

Gamma di prodotti —

Catalogo

 **KESSEL**

IT 4.0

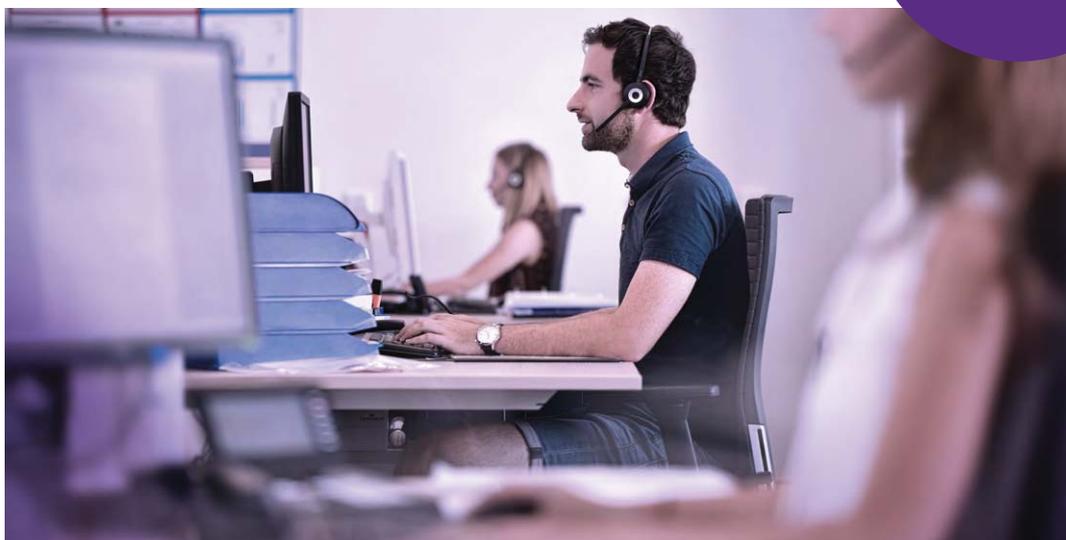
 Made in Germany

Leader del drenaggio

Contatti

Siamo a vostra disposizione.

Ad alcune domande si risponde meglio di persona.
I nostri consulenti esperti saranno felici di aiutarvi.



Kessel Italia S.r.l.

Via dell'Industria 2/B
Z.I. Bargellino Nord
40012 Calderara di Reno (BO)

Tel. +39 051 6832257
info@kessel-italia.it
www.kessel-italia.it

Centro d'assistenza

Cell +39 342 8970379
Tel. +39 051 6853599
assistenza@kessel-italia.it

Referenti

Potete trovare i recapiti dei vostri referenti in zona sulla homepage di KESSEL: www.kessel-italia.it/contatti

Contenuto

A proposito di KESSEL	6	1. Protezione contro il riflusso	16
Visite alla fabbrica/forum per i clienti	8	Informazioni sulla scelta	18
Soluzioni individuali	10	Gamma protezione antiriflusso	22
KESSEL SmartServices	12	1.1 Valvole antiriflusso	24
Qualità	14	Stazione di pompaggio antiriflusso <i>Pumpfix F</i>	26
Sistema di gestione integrato	15	Valvola antiriflusso <i>Staufix FKA</i>	30
		Valvola antiriflusso a doppia clapet <i>Staufix SWA</i>	32
		Pozzetto di ispezione <i>Controlfix</i>	34
		Valvola antiriflusso a doppia clapet <i>StaufixControl</i>	38
		Valvola antiriflusso a doppia clapet <i>Staufix</i>	42
		Valvola antiriflusso a singola clapet <i>Staufix</i>	44
		Pozzetto di ispezione <i>Staufix</i>	45
		Valvola antiriflusso <i>Staufix Basic</i>	48
		Valvola antiriflusso <i>Staufix Ø 50 / Ø 75</i>	51
		Valvola antiriflusso <i>Staufix Siphon Ø 50</i>	53
		Valvola antiriflusso singola clapet <i>Multitube</i>	54
		Valvola a clapet per tubazioni	55
		1.2 Pozzetti di ispezione del riflusso	56
		Pozzetti di ispezione riflusso con <i>Controlfix</i>	58
		Modulo tecnico e pozzetto di ispezione del riflusso con <i>Controlfix</i>	61
		Moduli per pozzetti DN/ID 1000 con accesso DN/ID 600/800	62
		1.3 Soluzioni individuali	66
		2. Impianti di sollevamento ibridi	68
		Esempio di funzionamento del sistema di sollevamento ibrido	70
		Gamma impianti di sollevamento ibridi	71
		2.1 Impianti di sollevamento ibridi	72
		Impianto di sollevamento <i>Ecolift</i>	74
		Modulo tecnico e pozzetto di ispezione del riflusso <i>Ecolift XL</i> (per profondità minima di installazione)	84
		Modulo tecnico <i>Ecolift XL</i> (per profondità d'installazione maggiore)	86
		Moduli per pozzetti DN/ID 1000 con accesso DN/ID 600/800	87
		2.2 Soluzioni individuali	91
		3. Tecnologie di pompaggio	92
		Tutto quello che gli specialisti devono sapere	94
		Gamma stazioni di sollevamento e pompe	98

3.1 Stazione di sollevamento (uso interno degli edifici) 100

Stazione di sollevamento <i>Minilift F</i> compatta	102
Stazione di sollevamento <i>Minilift S</i> per installazione libera	103
Stazione di sollevamento <i>Minilift S</i> per installazione a pavimento	104
Stazione delle acque reflue <i>Aqualift F Compact</i>	106
Stazione delle acque reflue <i>Aqualift S Compact</i>	112
Stazione di sollevamento <i>Aqualift F Basic</i>	119
Stazione di sollevamento <i>Aqualift F Mono/Duo</i>	123
Stazione di sollevamento <i>Aqualift S Duo</i>	129
Stazione di sollevamento <i>Aqualift F XL</i>	133

3.2 Stazioni di pompaggio (per l'installazione in un pavimento o interrata) 140

Informazioni sulla progettazione	142
Stazione di pompaggio <i>Aqualift F Basic</i>	145
Stazione di pompaggio <i>Aqualift F</i>	149
Stazione di pompaggio <i>Aqualift S</i>	151
Stazione di pompaggio <i>Aqualift F XL</i> (installazione a secco)	154
Stazione di pompaggio <i>Aqualift F XL</i>	157
Stazione di pompaggio <i>Aqualift S XL</i>	161
Moduli per pozzetti DN/ID 1000 con accesso DN/ID 600/800	162

3.3 Pompe sommerse, conversioni e centraline 168

Pompa ad immersione <i>KTP 300 / GTF 500 / GTF 500 resistant</i>	170
Pompa ad immersione <i>GTF 1000 / STZ 1000</i>	171
Sistema di pompaggio <i>Aqualift S Duo</i> (retrofit kit)	172
Sistema di pompaggio <i>Aqualift F XL</i> (retrofit kit)	173
Centraline di controllo Comfort 230 Volt	174
Centraline di controllo Comfort 400 Volt	176

4. Tecnologie di drenaggio 180

Informazioni sulla progettazione	182
Gamma scarichi e canalette	188

4.1 Scarichi per bagni e canalette doccia 190

Scarico per bagni <i>L'ultrapiatto 54</i>	194
Scarico per bagni <i>L'ultrapiatto 79</i>	195
Scarichi per bagni <i>Giro</i>	201
Canalette doccia <i>Linearis Comfort</i>	204
Canalette doccia <i>Linearis Compact</i>	205
Scarico a parete (tabella varianti/accessori)	210

4.2 Scarichi per progetto 214

Sistema scarichi a pavimento/soffitto <i>Ecoguss</i>	218
Sistema scarichi a pavimento/soffitto <i>Practicus</i>	223
Scarico per lavori di restauro <i>Ferrofix</i> sistema 125	232
Sistema scarichi <i>Ferrofix</i> sistema 125	234
Sistema scarichi <i>Ferrofix</i> sistema 200	240
Sistema modulare 125 <i>Ferrofix</i> varianti <i>Express</i>	246
Canaletta scatolare <i>Ferrofix</i>	248
Canaletta intagliata <i>Ferrofix</i>	249

4.3 Scarichi per cantine 252

Scarico per cantine <i>Pumpfix S</i>	254
Scarico per cantine <i>L'Universale / Drehfix</i>	258
Blocco per liquidi leggeri	262
Scarichi per cantine <i>Practicus</i> /senza valvola antiriflusso	266

4.4 Scarichi per esterni 270

Scarichi per parcheggi <i>Ecoguss</i>	272
Scarichi per cantieri sistema 100 / 200 / 400	275
Scarichi per l'acqua piovana sistema 200	283
Scarichi per tetti piani sistema 200	286
Scarichi per tetti piani sistema 100	290

4.5 Soluzioni individuali 291**5. Separatori 292**

Gamma separatori	294
------------------	-----

5.1 Separatori di grassi 296

Separatori di grassi <i>EasyClean free</i>	304
Separatori di grassi <i>EasyClean Modular</i>	316
Separatori di grassi <i>EasyClean ground</i>	325

5.2 Separatori di sedimento 334

Separatori di sedimento <i>EasySink free</i>	336
Separatori di sedimento <i>EasySink ground</i>	337

5.3 Separatori di amidi 338**5.4 Separatori di liquidi leggeri 340**

Separatore a coalescenza <i>EasyOil ground</i>	343
Separatore di olio/benzina <i>EasyOil ground</i>	345

5.5 Soluzioni individuali 350**Indice articoli 352**

Azienda

A proposito di KESSEL



Stabilimento KESSEL, Lenting, Germania

Dal 1963, KESSEL è sinonimo di qualità, innovazione, sicurezza e servizio nel campo della tecnologia di drenaggio. In qualità di fornitori internazionali premium e di pionieri del settore, puntiamo costantemente a fare in modo che la nostra visione sia sempre aperta a nuove idee.

KESSEL – Leader del drenaggio



550+

Dipendenti



> 100 milioni
di euro

Fatturato annuale



95.000 m²

Stabilimento



63

Mercati
d'exportazione



1963



1972

Modello di utilità per un pozzetto di ispezione che sarà la pietra angolare per le valvole antiriflusso vincenti **Staufix**



1986

Introduzione del segmento della tecnologia ambientale: separatore degli amidi e dei grassi **UNIVA**



2007

Ecoguss – scarichi, nuovo materiale composito metallico – la migliore alternativa alla ghisa grigia



2015

Impianti di sollevamento ibridi **Ecolift XL** per l'uso commerciale



2017

La nuova valvola anti-riflusso **StaufixControl** – protegge, controlla e avvisa in caso di ristagno

Visite alla fabbrica e forum per i clienti

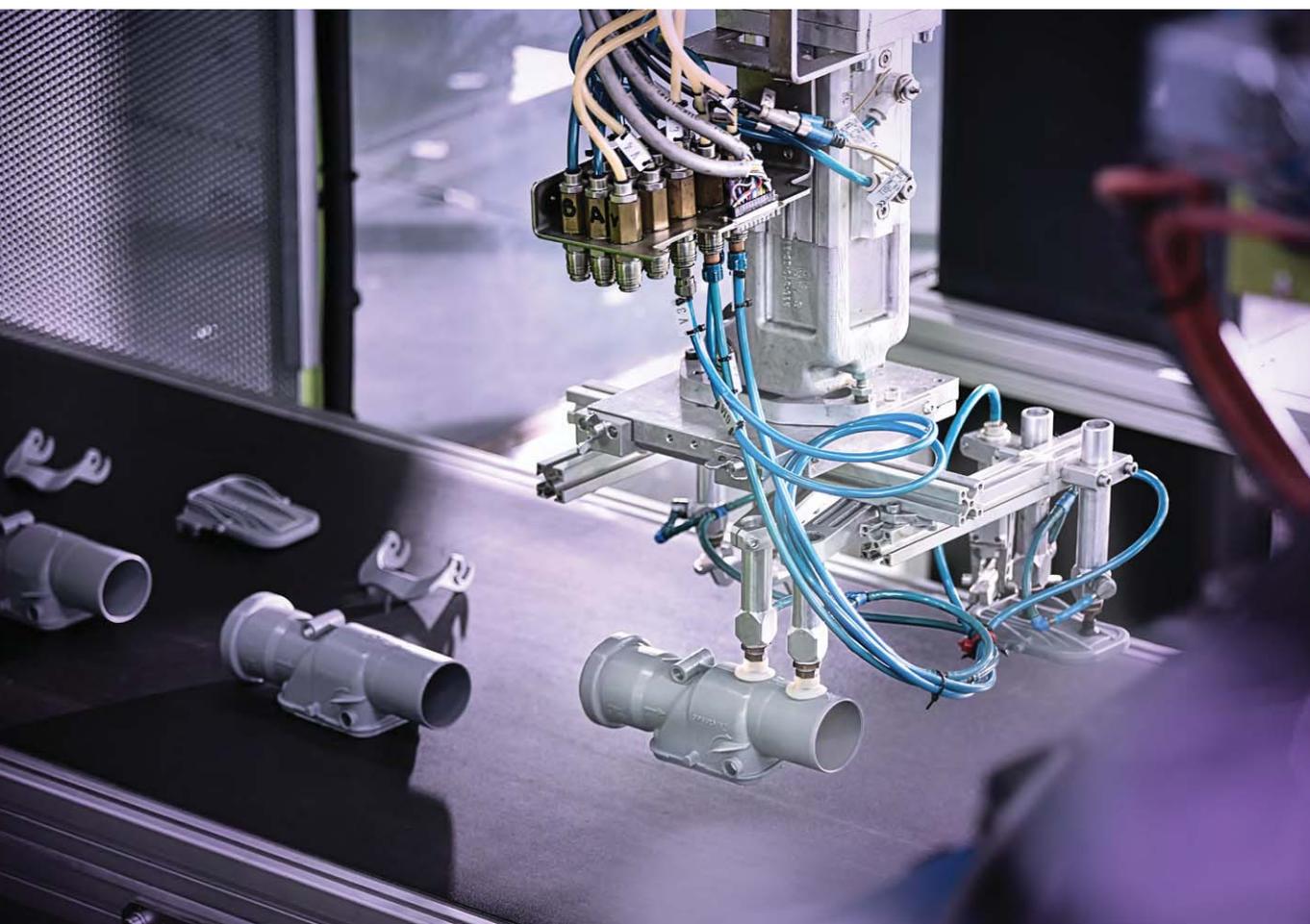
Innovazione da toccare con mano

Siete interessati alla gamma di prodotti di KESSEL AG e vorreste ricevere maggiori informazioni sulla produzione di prodotti di drenaggio innovativi? In questo caso saremo felici di invitarvi a visitare la nostra sede di Lenting, in Germania.



Nell'ambito di una visita guidata completa e informativa, vi mostreremo i tre processi produttivi di KESSEL: stampaggio a iniezione, produzione a rotazione e costruzione dei sistemi. Fate un interessante giro dietro le quinte e osservate i nostri dipendenti nel loro lavoro quotidiano.

Vi mostreremo le nostre innovative soluzioni di drenaggio nei luoghi di installazione tipici nella nostra esposizione multimediale "Il mondo della tecnologia di drenaggio". Questo è possibile con l'aiuto di fotografie a dimensione reale che mostrano i prodotti in sezione. Inoltre, presso ogni stazione vi attendono le presentazioni multimediali complete.



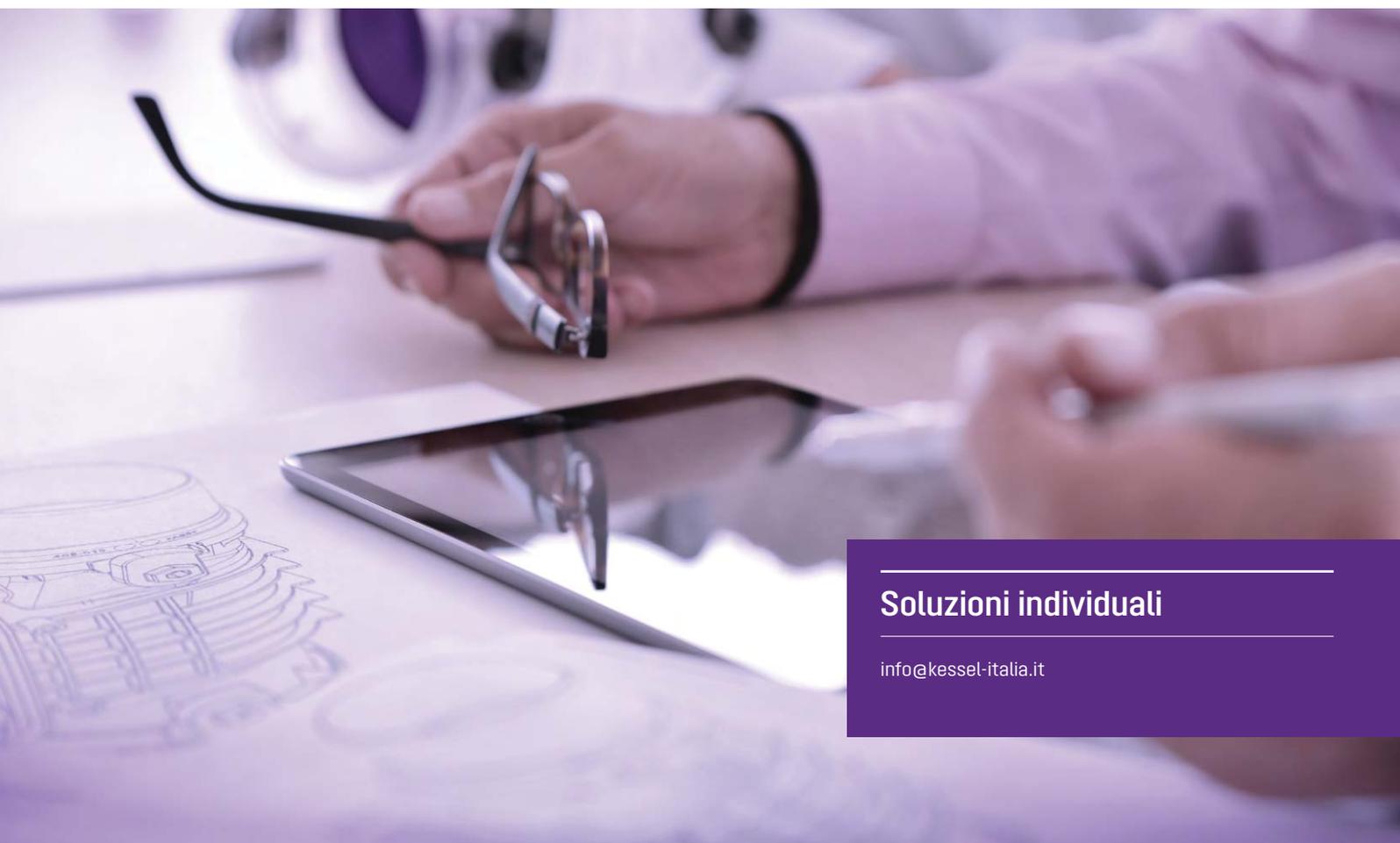
Soluzioni individuali

Da oltre 20 anni sviluppiamo soluzioni di drenaggio su misura per i requisiti specifici dei nostri clienti.

La nostra vasta conoscenza dell'ingegneria dei materiali plastici ci consente di soddisfare le vostre specifiche esigenze in qualsiasi momento. Questo significa che siamo in grado di offrirvi una varietà di prodotti pressoché illimitata. A oggi, abbiamo installato con successo circa 20.000 soluzioni su misura.

Le nostre aree di prodotti

- Stazioni di sollevamento
- Tecnologia di drenaggio
- Tecnologia dei separatori
- Impianti di sollevamento ibridi
- Protezione antiriflusso
- Pozzetti



Soluzioni individuali

info@kessel-italia.it



Soluzione standard

Drenare l'acqua, trattare le acque di scarico, proteggere dal riflusso: tutti i compiti di drenaggio standard sono coperti dal nostro assortimento standard.



Adattamento di prodotti

Se ci sono dei requisiti particolari in fatto di forma e funzione e/o se il dimensionamento del prodotto non è standard, svolgiamo delle modifiche sul prodotto per soddisfare le specifiche richieste.

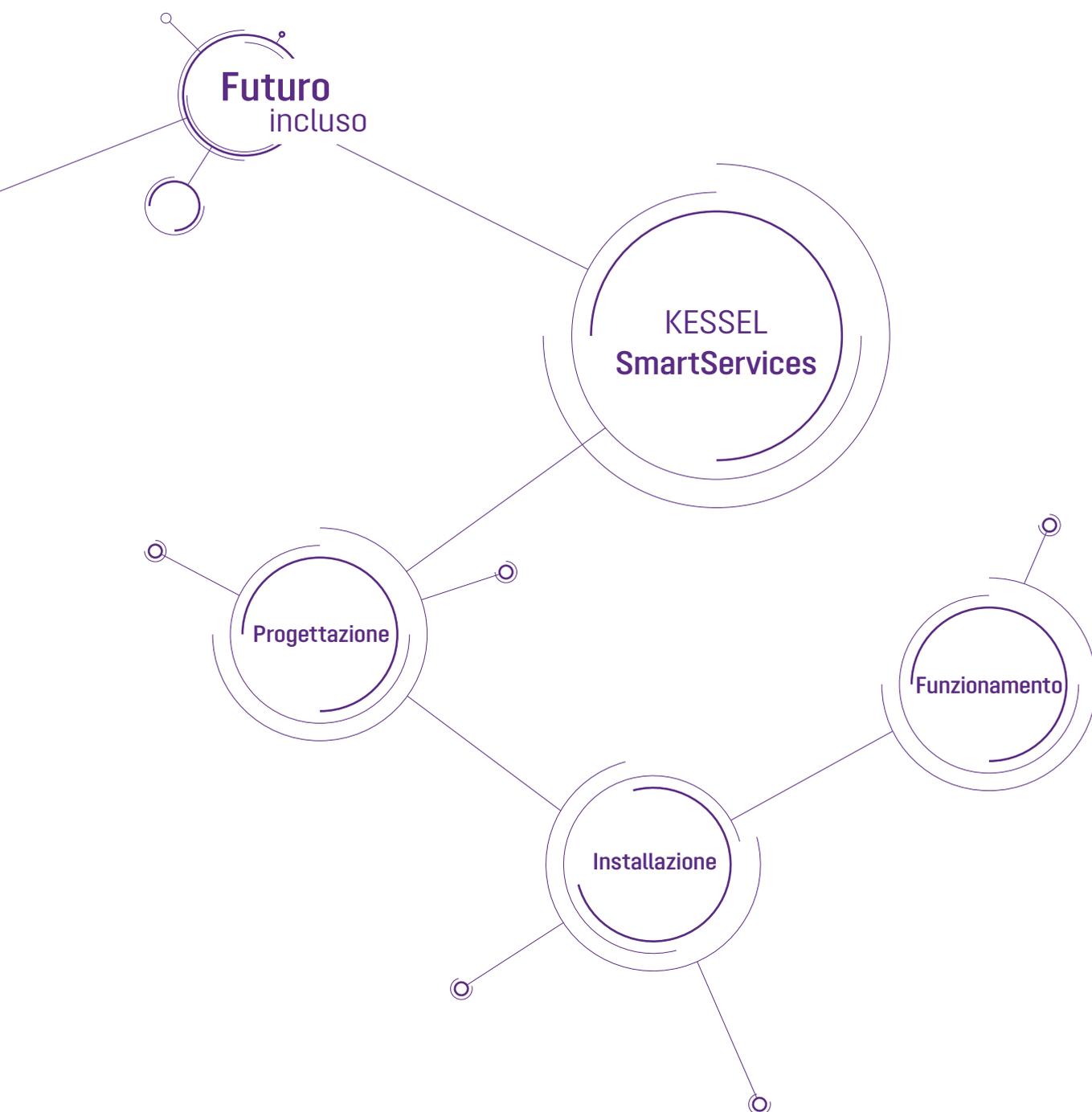


Nuovi sviluppi

Se la gamma di compiti da svolgere diverge dal quadro ordinario in misura estrema, sviluppiamo anche dei prodotti completamente nuovi per la vostra applicazione specifica.

KESSEL SmartServices

La nostra offerta di servizi digitali



Con KESSEL SmartServices, il futuro è già arrivato per ciascuno dei nostri prodotti di drenaggio. Per voi clienti, questo non significa solo un supporto digitale completo per la progettazione, l'installazione e il funzionamento, ma anche la certezza che continueremo a sviluppare la nostra offerta di servizi a vostro vantaggio.

Progettazione

-  **Building Information Modelling (BIM)**
 Tutte le informazioni sui componenti per progettare in modo affidabile.
-  **Dati CAD**
 Disegni con AutoCAD e software simili.
-  **Testi delle specifiche**
 Semplice gestione dei dati master.
-  **Informazioni di progettazione**
 Guida dettagliata.

Installazione

-  **Building Information Modelling (BIM)**
 Tutte le informazioni importanti sui componenti per un'installazione affidabile.
-  **Video di assemblaggio/ installazione**
 Filmati dei consigli di installazione.
-  **Istruzioni di installazione**
 L'installazione corretta, passo dopo passo.

Funzionamento

-  **Building Information Modelling (BIM)**
 Tutte le informazioni importanti sui componenti per un funzionamento e una manutenzione affidabili.
-  **Catalogo dei ricambi**
 I ricambi per la manutenzione e la riparazione.
-  **Video funzionali**
 Spiegazioni illustrate sui prodotti.
-  **Manuali per l'uso**
 Biblioteca online di manuali dei prodotti.

-  **SmartSelect**
 Strumento di progettazione per le stazioni di sollevamento e i separatori dei grassi.

-  **SonicControl**
 Misurazione automatica dello spessore dello strato per i separatori di oli/grassi.

-  **Trova-ricambi**
 Strumento di selezione dei ricambi adatti.

Qualità

Il nostro impegno

Il nome KESSEL è sinonimo della massima qualità. Ecco perché la nostra produzione si svolge nel luogo in cui siamo in grado di garantire la massima qualità ai nostri clienti. Per questo motivo Lenting, nei pressi di Ingolstadt, è la nostra sede centrale dal 1979. Per noi, "Made in Germany" non è solo uno slogan di marketing, ma piuttosto la base per la promessa di qualità KESSEL. Per rimanere al massimo livello, ottimizziamo continuamente i nostri processi interni – istituzionalizzati attraverso gli standard gestionali ISO.



DGNB

Siamo membri dell'associazione per l'edilizia sostenibile ("DGNB e.V.") per una qualità sostenibile a lungo termine nei prodotti edili.



Sigillo di collaudo SKZ

Il sigillo di qualità testimonia che i prodotti collaudati hanno superato con successo le fasi di test, monitoraggio e certificazione.



Informazioni sui prodotti ATEX

Dimostrazione che il prodotto rispetta la direttiva per i prodotti 2014/34/UE. Per i dispositivi e i sistemi di protezione per l'uso appropriato in aree potenzialmente esplosive, ad esempio per i separatori di liquidi leggeri.



Marchio CE

Dimostrazione che il produttore rispetta la direttiva 93/42/CEE per la regolamentazione a livello europeo dei prodotti edili. I requisiti nazionali devono comunque essere soddisfatti durante l'installazione e il funzionamento.



Marchio Ü

Dimostrazione di conformità per i prodotti da costruzione regolamentati a livello europeo o nazionale.



Marchio di qualità per l'acciaio inox di alta qualità

L'acciaio inox 1.4301 o 1.4571 soddisfa pienamente i requisiti per gli impianti di lavorazione degli alimenti e garantisce un uso perfettamente funzionale. Le griglie di copertura KESSEL soddisfano la norma DIN 1253-1.



Premi di design

Il **Red Dot Award** è un premio di design internazionale assegnato nelle categorie del design dei prodotti e del design della comunicazione. Il **DobryDesign Award**, conferito da una rivista di design d'interni polacca, premia gli articoli particolarmente interessanti in vari segmenti.



Garanzia sul polietilene

KESSEL estende il periodo di garanzia per le cisterne a 20 anni, oltre i requisiti prescritti dalla legge. Questo copre l'ermeticità, l'utilizzo e la sicurezza statica di questi pezzi singoli.



EnOcean

I moduli senza fili di EnOcean sono basati su convertitori di energia miniaturizzati, elettronica a bassissima potenza e tecnologia senza fili affidabile.

Sistema di gestione integrato

Sostenibilità sistemica

Nel quadro delle linee guida strategiche, il sistema di gestione integrato per la qualità, l'energia, l'ambiente e la sicurezza sul lavoro svolge un ruolo centrale a livello operativo. Tra le altre cose, il sistema di gestione integrato serve per definire degli obiettivi misurabili e realistici per aumentare la sostenibilità in varie aree di attività e per implementarli in modo controllato.



ISO 9001

Sistema di gestione della qualità

Definire obiettivi di qualità e introdurre e valutare le rispettive misure

ISO 14001

Sistema di gestione dell'ambiente

Usare energia e materie prime in modo efficiente, minimizzare le emissioni, i rifiuti e le sostanze pericolose e valutare i rischi e le opportunità ambientali

NLF / ILO-OSH

Sistema di gestione della sicurezza sul lavoro

Creare un ambiente di lavoro sicuro, sano e incentivante per i dipendenti



ISO 50001

Sistema di gestione dell'energia

Minimizzare le emissioni correlate all'energia, aumentare la quota di energie rinnovabili e migliorare l'efficienza energetica

1. Protezione contro il reflusso

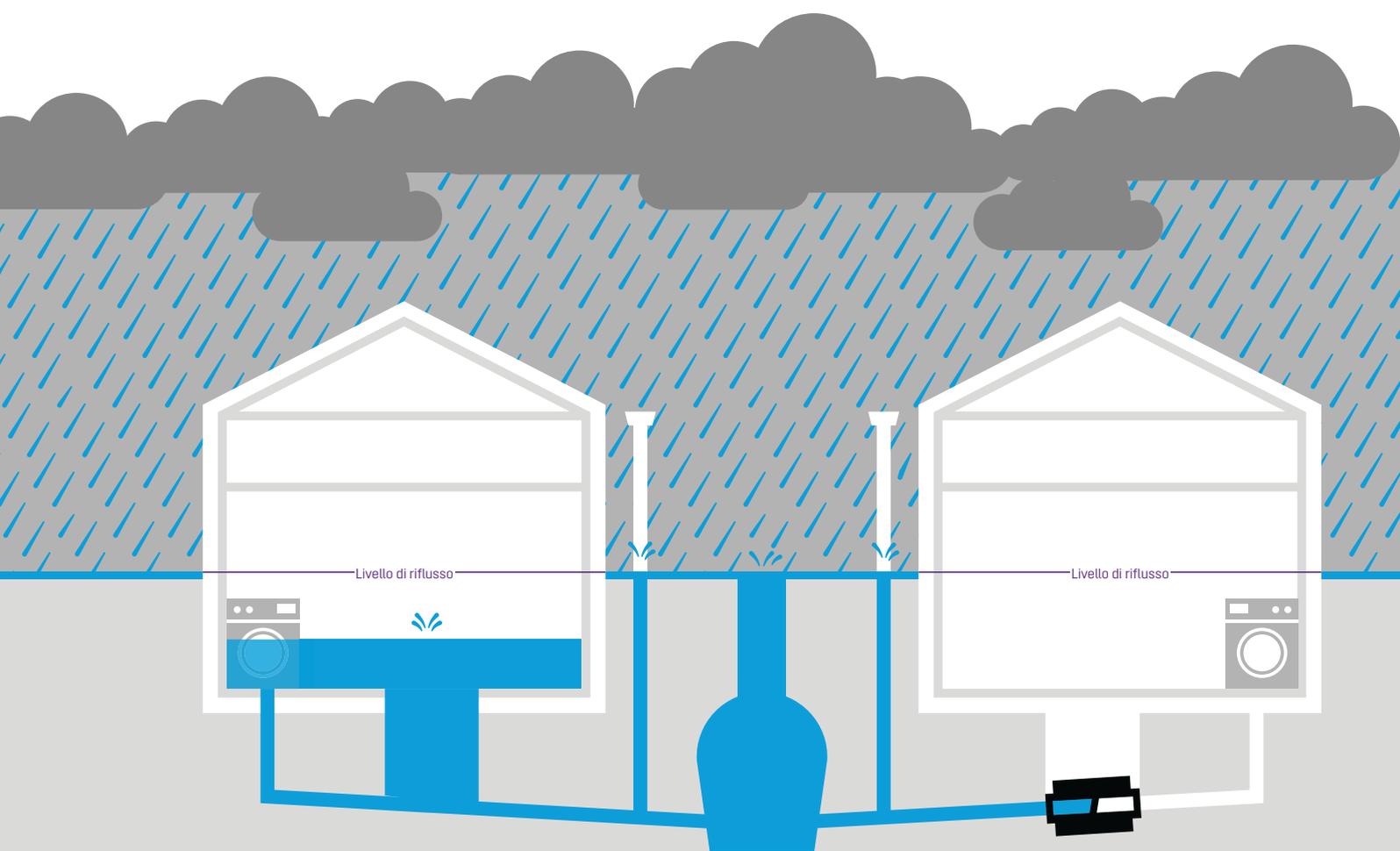
Protegge contro l'allagamento causato
dal reflusso

Informazioni sulla scelta	18
Gamma protezione antiriflusso	22

1.1 Valvole antiriflusso	24		
Stazione di pompaggio antiriflusso <i>Pumpfix F</i>	28	Valvola antiriflusso <i>Staufix Ø 50 / Ø 75</i>	52
Valvola antiriflusso <i>Staufix FKA</i>	31	Valvola antiriflusso <i>Staufix Siphon Ø 50</i>	53
Valvola antiriflusso a doppia clapet <i>Staufix SWA</i>	33	Valvola antiriflusso a singola clapet <i>Multitube</i>	54
Pozzetto di ispezione <i>Controlfix</i>	35	Valvole a clapet per tubazioni	55
Accessori	36	1.2 Pozzetti di ispezione del riflusso	56
Valvola antiriflusso a doppia clapet <i>StaufixControl</i>	40	Pozzetto di ispezione riflusso con <i>Controlfix</i>	58
Valvola antiriflusso a doppia clapet <i>Staufix</i>	42	Accessori	59
Valvola antiriflusso a singola clapet <i>Staufix</i>	44	Modulo tecnico e pozzetto di ispezione del riflusso con <i>Controlfix</i>	61
Pozzetto di ispezione <i>Staufix</i>	45	Accessori modulo del pozzetto DN/ID 1000	62
Sistema modulare <i>Staufix</i>	46	Accessori	64
Accessori	47	1.3 Soluzioni individuali	66
Valvole antiriflusso <i>Staufix Basic</i>	49		
Accessori	50		

Tutto quello che gli specialisti devono sapere

Cos'è il riflusso e quali criteri devono essere seguiti per la scelta corretta dei prodotti?



Sistema di drenaggio dell'acqua senza protezione antiriflusso

Durante le piogge forti, il livello dell'acqua cresce oltre il cosiddetto livello di riflusso. Questo termine è normalmente usato per indicare il livello stradale. I locali in cantina o nel piano interrato si allagano più rapidamente. I risultati sono dei danni e dei costi notevoli di ripristino.

Sistema di drenaggio dell'acqua con protezione antiriflusso

Le acque di scarico che fluiscono con una pendenza verso le fognature saranno protette da una valvola antiriflusso. In caso di riflusso, la clapet antiriflusso si chiude per fare in modo che le acque di scarico non penetrino nell'edificio. Se la fognatura pubblica si trova in un punto più alto rispetto al punto di drenaggio nell'edificio, le acque di scarico devono essere pompate al di sopra del livello di riflusso, ad esempio con una stazione di sollevamento Aqualift di KESSEL.

Protezione sicura grazie a sei tipi di prodotti

La protezione antiriflusso più appropriata è selezionabile solo in seguito ad un chiarimento. Devono sussistere le condizioni d'uso delineate nella norma EN 12056-4. La norma EN 13564-1 effettua una distinzione tra sei tipi di valvole antiriflusso:

Tipo 0 Valvola antiriflusso per l'uso in tubi orizzontali con una sola chiusura automatica.

Tipo 1 Valvola antiriflusso per l'uso in tubi orizzontali con una chiusura automatica e una chiusura di emergenza, ove questa chiusura di emergenza è combinabile con la chiusura automatica.

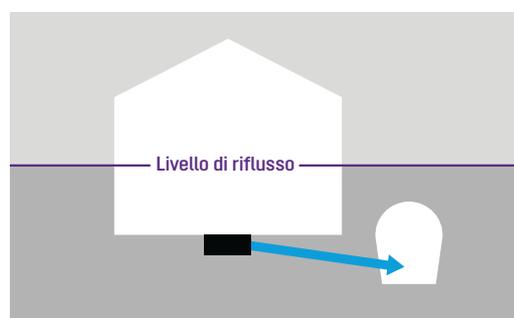
Tipo 2 Valvola antiriflusso per l'uso in tubi orizzontali con due chiusure automatiche e una chiusura di emergenza, ove questa chiusura di emergenza è combinabile con una delle chiusure automatiche.

Tipo 3 Valvola antiriflusso per l'uso nei tubi orizzontali con una chiusura automatica azionata da energia esterna (elettrica, pneumatica o di altro tipo) e una chiusura di emergenza indipendente dalla chiusura automatica.

Tipo 4 Non ammesso in Germania. Scarico per pavimento con chiusura auto-attuante e una chiusura di emergenza.

Tipo 5 Valvola antiriflusso installata nei pezzi sagomati degli scarichi o negli scarichi per pavimento, con due chiusure automatiche e una chiusura di emergenza, ove questa chiusura di emergenza è combinabile con la chiusura automatica.

Pendenza verso il tubo fognario

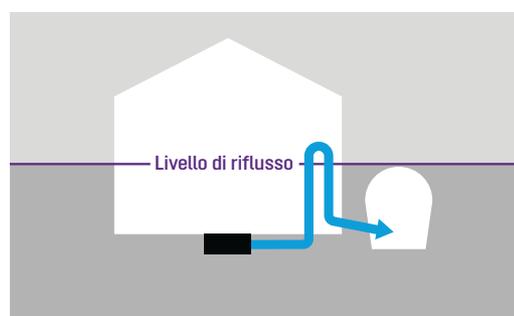


Pendenza verso il tubo fognario

Se il tubo fognario è al di sotto della protezione antiriflusso, le acque di scarico domestiche saranno smaltite sfruttando la pendenza naturale. In questi casi possono essere usate le valvole antiriflusso e gli impianti di sollevamento ibridi.

➤ [Valvole antiriflusso: Pagina 24](#)

➤ [Impianti di sollevamento ibridi: Pagina 68](#)



Nessuna pendenza verso il tubo fognario

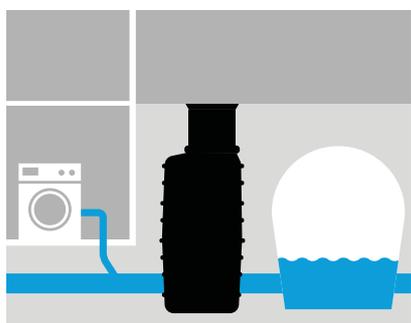
Se il tubo fognario è al di sopra della protezione antiriflusso, le acque di scarico devono essere sollevate fino al tubo fognario con una stazione di sollevamento attraverso una curva antiriflusso.

➤ [Stazioni di sollevamento: Pagina 92](#)

➤ [Stazioni di pompaggio: Pagina 140](#)

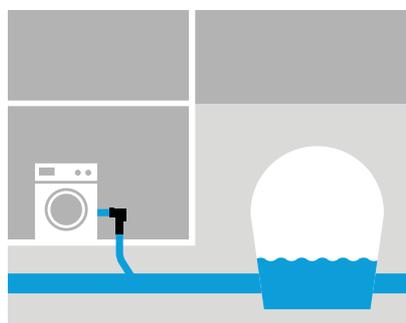
Situazioni di installazione

Ci sono tre opzioni per l'installazione della protezione antiriflusso.



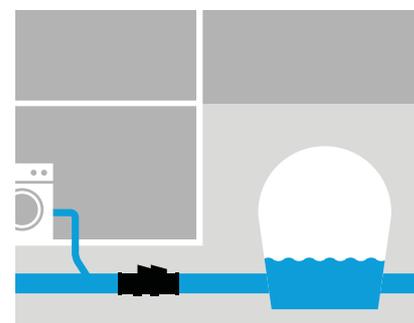
Installazione interrata all'esterno dell'edificio

Si tratta della soluzione più pratica. I prodotti per la protezione contro la penetrazione dell'acqua sono installati in un modulo del pozzetto nel terreno davanti all'edificio. In questo modo si risparmia spazio nel piano interrato, i fastidi arrecati dal rumore possono essere praticamente eliminati e la posa è sicura dal punto di vista funzionale, oltre ad agevolare la manutenzione.



Installazione a vista

Si tratta della soluzione più semplice, in quanto non necessita di molte opere strutturali. Questo significa che la posa è rapida e che l'unità di protezione antiriflusso è sempre accessibile facilmente per la manutenzione e la pulizia. L'installazione a vista è spesso l'unica soluzione praticabile, in particolare con le installazioni a posteriori o nelle ristrutturazioni di edifici antichi.



Installazione nel pavimento

Si tratta della soluzione più comoda. Con l'installazione nel pavimento, la valvola antiriflusso non occupa spazio utile, in quanto è installata in modo non invasivo sotto il pavimento. Tuttavia, è comunque accessibile per la manutenzione o la riparazione attraverso la copertura con un singolo passaggio. È l'ideale per i nuovi edifici.

Tipo di acque di scarico

In linea di principio, si differenzia tra due tipi di acque di scarico. È possibile prendere in considerazione diversi dispositivi di protezione antiriflusso a seconda del tipo di acque di scarico da trattare.



Le acque di scarico fognarie

sono trattate tutte le volte che i tubi collegati trasportano nelle fognature le acque dei servizi igienici. In questi casi si parla di "acque nere".



Le acque di scarico non fognarie

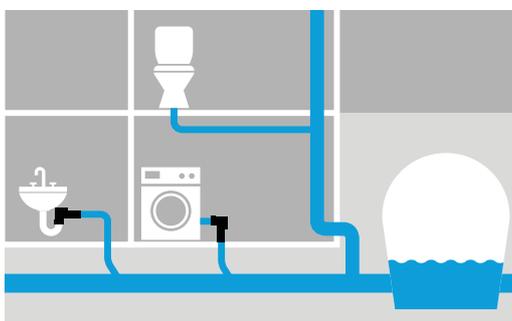
sono acque prive di contenuto fecale, ad esempio le acque delle docce o delle lavatrici. In questi casi si parla di "acque grigie".

Strategia protettiva



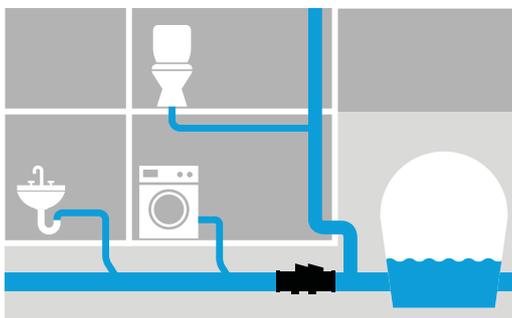
Protezione individuale

Ogni luogo di drenaggio – come i lavabi, le docce o le lavatrici – è protetto con la propria protezione antiriflusso.

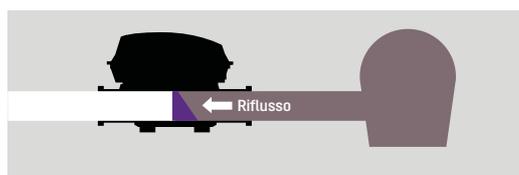


Protezione centralizzata

Le valvole antiriflusso o le stazioni di sollevamento installate nella linea di raccolta proteggono tutti i punti di drenaggio collegati.

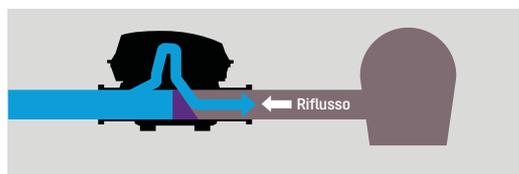


Funzionamento



Protezione in caso di riflusso

La clapet antiriflusso impedisce alle acque di scarico presenti nel tubo fognario di rifluire nell'edificio.



Smaltimento in caso di riflusso

Anche in presenza di riflusso dalla fognatura e di chiusura della clapet antiriflusso, le acque di scarico domestiche possono essere smaltite con una pompa. In questo modo si garantisce che il sistema di drenaggio rimanga funzionale.

In breve

Gamma di protezione antiriflusso

1.1 Valvole antiriflusso



1.2 Pozzetti di ispezione del riflusso



Pozzetto di ispezione del riflusso standard

Ø 1000 con *Controlfix*

➤ Pagina 58



Convertibile in:
Pumpfix F, Staufix FKA, Staufix SWA



Pozzetto di ispezione del riflusso modulare

Ø 1000 con *Controlfix*

➤ Pagina 61



Convertibile in:
Pumpfix F, Staufix FKA, Staufix SWA

Tipo di acque di scarico



Acque con contenuto di acque nere



Acque di scarico senza contenuto di acque nere

Situazione di installazione



Installazione interrata all'esterno dell'edificio



Installazione a vista



Installazione nel pavimento

Strategia protettiva

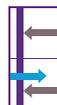


Protezione individuale



Protezione centralizzata

Funzionamento



Protezione in caso di ristagno



Smaltimento in caso di ristagno

Posizione rispetto al tubo fognario



Pendenza verso il tubo fognario



Nessuna pendenza verso il tubo fognario

Nessuna pendenza verso il tubo fognario?

➤ Stazioni di sollevamento: Pagina 92

➤ Stazioni di pompaggio: Pagina 140

Prodotti KESSEL aggiuntivi con protezione antiriflusso integrata:

➤ Scarichi per cantina: Pagina 252

➤ Impianti di sollevamento ibridi: Pagina 68

1.1 Valvole antiriflusso

Per la protezione delle tubazioni





Impianto di pompaggio antiriflusso *Pumpfix F*

La soluzione unica per il ristagno.

Più di una valvola antiriflusso: *Pumpfix F* è l'unica valvola antiriflusso che pompa contro il riflusso. Nel funzionamento normale, l'impianto di pompaggio antiriflusso smaltisce continuamente le acque di scarico nel tubo fognario attraverso la pendenza, senza consumare energia. In caso di riflusso, la clapet antiriflusso si chiude automaticamente e le acque di scarico, quando arrivano, vengono pompate contro la pressione del riflusso. Dato che il trituratore integrato tritura le sostanze solide, *Pumpfix F* è adatta anche alle acque di scarico con contenuto di acque nere. Può anche drenare le scale nel piano interrato fino a 5 m².

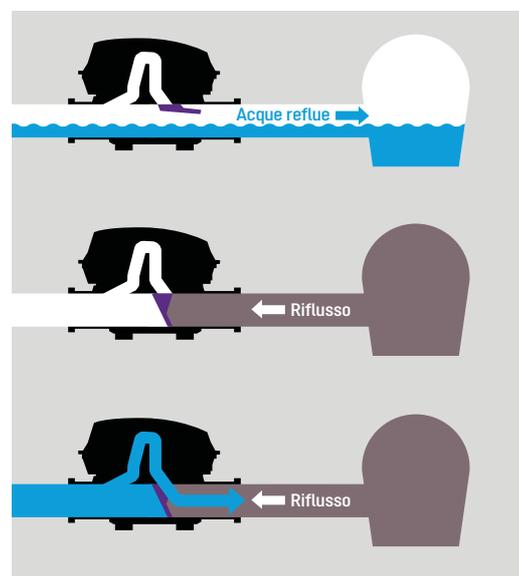
Pumpfix F è disponibile in due varianti – per l'installazione in un canale di scarico non interrato e per l'installazione nel pavimento, per la quale è possibile scegliere tra una copertura nera e una copertura piastrellabile.



1 Impianto di pompaggio antiriflusso 2 Centralina 3 Set di guarnizioni



1 Impianto di pompaggio antiriflusso 2 Centralina

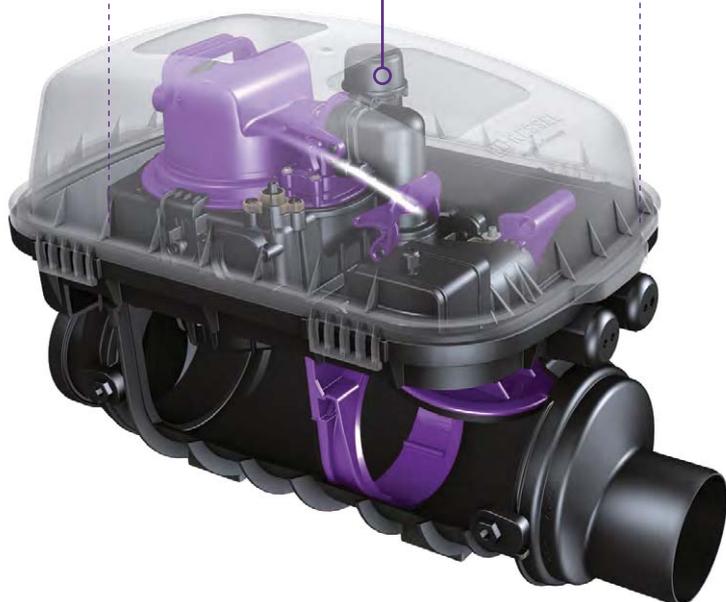
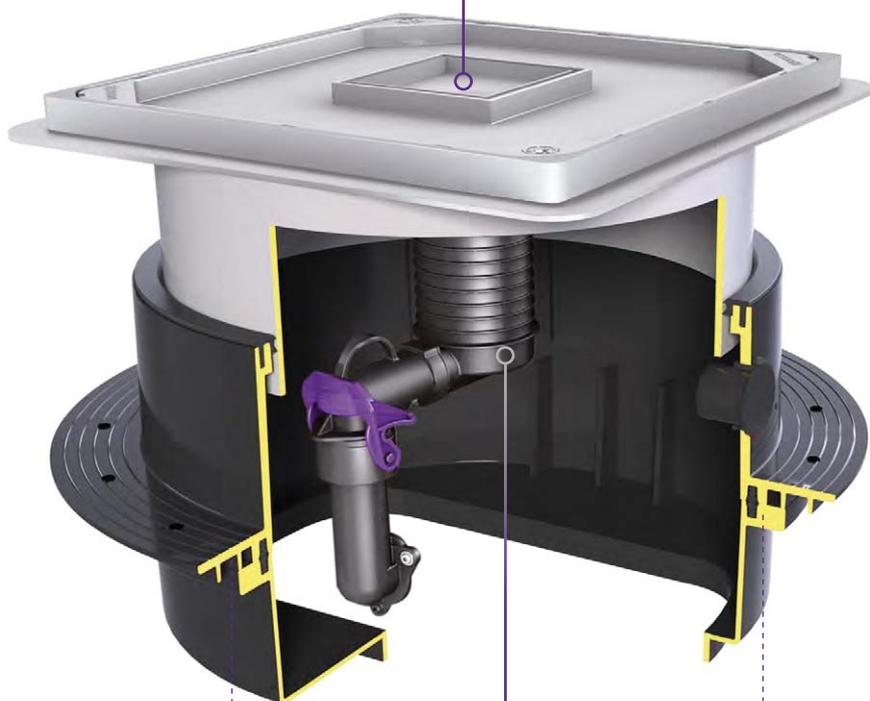


Come funziona

Pumpfix F è l'unica valvola antiriflusso con funzionamento ibrido: nel funzionamento normale usa la pendenza naturale verso il tubo fognario. In caso di riflusso dal tubo fognario, la pompa è attivata automaticamente per scaricare in modo affidabile contro la pressione del riflusso.

Kit di installazione per il pavimento con funzione dello scarico integrata

La valvola antiriflusso è disponibile per l'installazione nel pavimento e può essere installata nel calcestruzzo impermeabile usando una prolunga con flangia centrale e un anello di tenuta di elastomero. La funzione dello scarico integrata assicura che tutta l'acqua di superficie che si presenta – ad esempio a causa della rottura di un tubo – sia pompata nel tubo fognario anche in presenza di un riflusso.

**Sistema di auto-diagnostica**

La valvola antiriflusso dispone di una centralina pratica, completamente cablata e pronta per la connessione con un sistema di auto-diagnostica (SDS), un display per la visualizzazione dello stato di funzionamento e delle informazioni di manutenzione e un'opzione di collegamento per i sistemi di controllo centralizzati.

Stazione di pompaggio antiriflusso *Pumpfix F*

Per l'installazione in calcestruzzo impermeabile / massetto

Costruito in polimero, con sezione estensibile a telescopio per la regolazione costante di altezza e livello.

Profondità d'installazione (P) 486 – 640 mm, Ingombro massimo 750 × 750 mm

Con piastra di copertura a tenuta d'acqua classe A 15. Costruito in polimero e scarico pavimento integrato. Kit d'installazione con la scelta delle coperture.

Impianto di pompaggio antiriflusso conforme EN 13564 Tipo 3 con pompa (1kW/230V) e valvola antiriflusso, uso della pompa quando l'acqua rifluisce, adatto ad acque reflue con o senza sostanze fecali.

Centralina pronta per l'uso con opzione collegamento a sistema di controllo centralizzato e a sistema d'allarme, tipo di protezione IP 54, con sistema auto-diagnostico integrato SDS, pompa sommergibile, valvola antiriflusso motorizzata, corpo base tipo protezione IP 68 (3 m, 24 h).

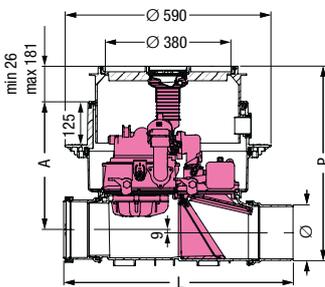
Lunghezza cavo: 5 m (15 m disponibile su richiesta). Per max 2 WC.

Nota:

Con pompa senza tritratore in grado di funzionare in continuo: info@kessel-italia.it (a richiesta)

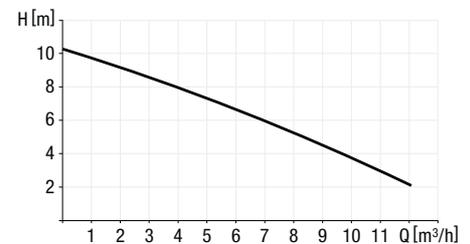
➤ Accessori:

Sezione di estensione per l'installazione in calcestruzzo impermeabile vedere pagina 36



Diametro esterno Ø (mm)	L × A in mm	Cod. art.
Con copertura piastrellabile e scarico		
Ø 110	642 × 394	24 100X
Ø 125	645 × 387	24 125X
Ø 160	656 × 370	24 150X
Ø 200*	720 × 348	24 200X
Con copertura nera e scarico		
Ø 110	642 × 394	24 100S
Ø 125	645 × 387	24 125S
Ø 160	656 × 370	24 150S
Ø 200*	720 × 348	24 200S

Diagramma pompa



Stazione di pompaggio antiriflusso *Pumpfix F*

Per l'installazione in un canale di scarico non interrato

Costruito in polimero, con copertura di protezione.

Impianto di pompaggio antiriflusso conforme EN 13564 Tipo 3 con pompa (1kW/230V) e valvola antiriflusso, uso della pompa quando l'acqua rifluisce, adatto ad acque reflue con o senza sostanze fecali.

Centralina pronta per l'uso con opzione collegamento a sistema di controllo centralizzato e a sistema d'allarme, tipo di protezione IP 54, con sistema auto-diagnostico integrato SDS, pompa sommergibile, valvola antiriflusso motorizzata, corpo base tipo protezione IP 68 (3 m, 24 h).

Lunghezza cavo: 5 m (15 m disponibile su richiesta). Per max 2 WC.

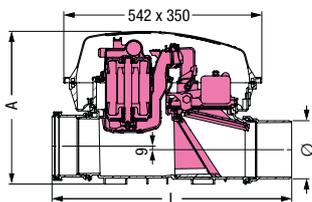
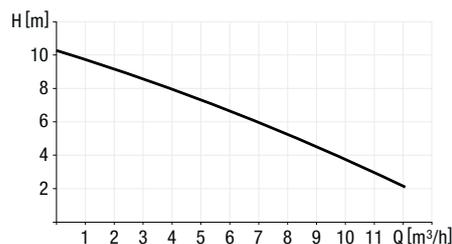
Nota:

Con pompa senza tritatore in grado di funzionare in continuo:
info@kessel-italia.it (a richiesta)



Diametro esterno Ø (mm)	L × A in mm	Cod. art.
Ø 110	642 × 422	24 100
Ø 125	645 × 422	24 125
Ø 160	656 × 422	24 150
Ø 200*	720 × 422	24 200

Diagramma pompa



Valvole antiriflusso *Staufix FKA*

La soluzione affidabile per le acque di scarico con contenuto di acque nere.

Funzionamento a motore particolarmente affidabile: al contrario delle normali valvole antiriflusso *Staufix FKA* ottiene l'ermeticità con l'aiuto di un motore. Questo significa che è adatta anche alle acque di scarico con contenuto di acque nere – non solo per docce, lavabi e lavatrici, ma anche per i servizi igienici.

Staufix FKA è disponibile in due varianti – per l'installazione in un canale di scarico non interrato e per l'installazione nel pavimento, per la quale è possibile scegliere tra una copertura nera e una copertura piastrellabile.



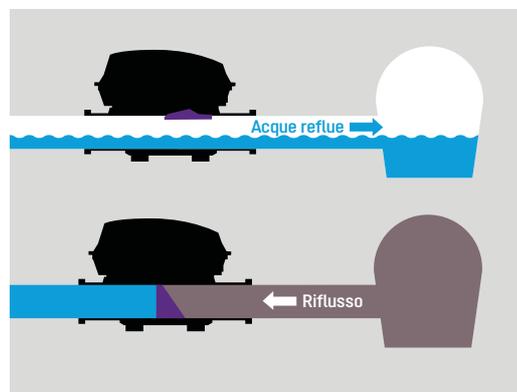
1 Valvola antiriflusso 2 Centralina



1 Valvola antiriflusso 2 Centralina 3 Set di guarnizioni

Kit di installazione per il pavimento

La valvola antiriflusso è disponibile per l'installazione nel pavimento con una copertura piastrellabile e può essere installata nel calcestruzzo impermeabile usando una prolunga con flangia centrale e un anello di tenuta di elastomero.



Come funziona

Durante il funzionamento normale, entrambe le clapet antiriflusso sono aperte, per consentire alle acque di scarico di essere completamente drenate. In caso di riflusso dalla fognatura, la valvola viene chiusa da un motore e riaperta automaticamente successivamente.

La valvola antiriflusso dispone di una centralina pratica, completamente cablata e pronta per la connessione con un sistema di autodiagnostica (SDS).

Valvola antiriflusso *Staufix FKA*

Per l'installazione in calcestruzzo impermeabile / massetto

Costruito in polimero, con sezione estensibile a telescopio per la regolazione costante di altezza e livello.

Profondità d'installazione (P) 486 – 640 mm, Ingombro massimo 750 × 750 mm

Con piastra di copertura a tenuta d'acqua classe A 15 costruita in polimero.

Kit d'installazione con la scelta delle coperture.

Valvole antiriflusso conformi EN 13564 Tipo 3 con due valvole aperte.

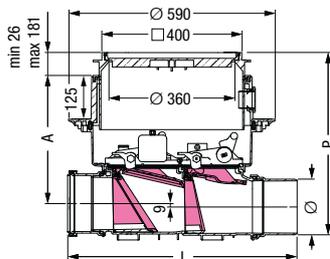
Centralina pronta per l'uso con opzione collegamento a sistema di controllo centralizzato e a sistema d'allarme, tipo di protezione IP 54, con sistema autodiagnostico integrato SDS, display per l'indicazione della modalità operativa e back-up batteria, motore sommergibile, tipo protezione IP 68 (3 m, 24 h). Tensione/frequenza d'alimentazione: 230 V AC/50 Hz.

Lunghezza cavo: 5 m (15 m disponibile su richiesta).

Accessori:

- Sezione di estensione per l'installazione in calcestruzzo impermeabile vedere pagina 36
- Kit di conversione vedere pagina 37

CE EN 13564 Tipo 3 F



Diametro esterno Ø (mm)	L × A in mm	Cod. art.
Con copertura piastrellabile		
Ø 110	642 × 394	84 100X
Ø 125	645 × 387	84 125X
Ø 160	656 × 370	84 150X
Ø 200*	720 × 348	84 200X
Con copertura nera		
Ø 110	642 × 394	84 100S
Ø 125	645 × 387	84 125S
Ø 160	656 × 370	84 150S
Ø 200*	720 × 348	84 200S

* Entrata/scarico Ø 200, portata corrispondente a Ø 160

Valvola antiriflusso *Staufix FKA*

Per l'installazione in un canale di scarico non interrato

Costruito in polimero, con copertura di protezione.

Valvole antiriflusso conformi EN 13564 Tipo 3 con due valvole aperte.

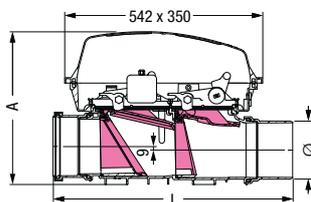
Centralina pronta per l'uso con opzione collegamento a sistema di controllo centralizzato e a sistema d'allarme, tipo di protezione IP 54, con sistema autodiagnostico integrato SDS, display per l'indicazione della modalità operativa e back-up batteria, motore sommergibile, tipo protezione IP 68 (3 m, 24 h). Tensione/frequenza d'alimentazione: 230 V AC/50 Hz.

Lunghezza cavo: 5 m (15 m disponibile su richiesta).

Accessori:

- Kit di conversione vedere pagina 37

CE EN 13564 Tipo 3 F



Diametro esterno Ø (mm)	L × A in mm	Cod. art.
Ø 110	642 × 422	84 100
Ø 125	645 × 422	84 125
Ø 160	656 × 422	84 150
Ø 200*	720 × 422	84 200

* Entrata/scarico Ø 200, portata corrispondente a Ø 160

Valvola antiriflusso *Staufix SWA*

La soluzione affidabile per le acque di scarico senza contenuto di acque nere.

Doppiamente sicura grazie a due clapet antiriflusso: la valvola antiriflusso *Staufix SWA* per le acque di scarico senza contenuto di acque nere offre la massima sicurezza nella protezione contro il riflusso. In caso di riflusso, la clapet antiriflusso esterna si chiude in modo sicuro, mentre la seconda clapet antiriflusso fornisce una sicurezza aggiuntiva. Il sistema può essere anche bloccato manualmente con una chiusura di emergenza. *Staufix SWA* è adatta alle docce, ai lavabi e alle lavatrici.

Staufix SWA è disponibile in due varianti – per l'installazione in un canale di scarico non interrato e per l'installazione nel pavimento, per la quale è possibile scegliere tra una copertura nera e una copertura piastrellabile.



1 Valvola antiriflusso 2 Set di guarnizioni



1 Valvola antiriflusso

Conversione semplice

La valvola antiriflusso *Staufix SWA* è potenziabile con i kit di conversione *Staufix FKA* e *Pumpfix F* – anche in condizioni installate.

- Valvola antiriflusso *Staufix FKA*
Pagina 31
- Impianto di pompaggio antiriflusso *Pumpfix F*
Pagina 28
- Kit di conversione
Pagina 37

Valvola antiriflusso a doppia clapet *Staufix SWA*

Per l'installazione in calcestruzzo impermeabile / massetto

Costruito in polimero, con sezione estensibile a telescopio per la regolazione costante di altezza e livello.

Profondità d'installazione (P) 486 – 640 mm, Ingombro massimo 750 × 750 mm

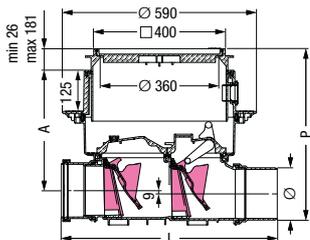
Con piastra di copertura a tenuta d'acqua classe A 15 costruita in polimero.

Kit d'installazione con la scelta delle coperture.

Valvola a clapet antiriflusso conforme EN 13564 Tipo 2 valvole a chiusura automatica, una delle quali può essere bloccata manualmente come chiusura d'emergenza.

Accessori:

- Sezione di estensione per l'installazione in calcestruzzo impermeabile vedere pagina 36
- Kit di conversione vedere pagina 37



Diametro esterno Ø (mm)	L × A in mm	Cod. art.
-------------------------	-------------	-----------

Con copertura piastrellabile

Ø 110	642 × 394	73 100.10X
Ø 125	645 × 387	73 125.10X
Ø 160	656 × 370	73 150.10X
Ø 200*	720 × 348	73 200.10X

Con copertura nera

Ø 110	642 × 394	73 100.10S
Ø 125	645 × 387	73 125.10S
Ø 160	656 × 370	73 150.10S
Ø 200*	720 × 348	73 200.10S

CE EN 13564 Tipo 2

* Entrata/scarico Ø 200, portata corrispondente a Ø 160

Valvola antiriflusso a doppia clapet *Staufix SWA*

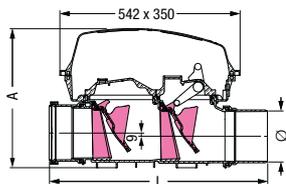
Per l'installazione in un canale di scarico non interrato

Costruito in polimero, con copertura di protezione.

Valvola a clapet antiriflusso conforme EN 13564 Tipo 2 valvole a chiusura automatica, una delle quali può essere bloccata manualmente come chiusura d'emergenza.

Accessori:

- Kit di conversione vedere pagina 37



Diametro esterno Ø (mm)	L × A in mm	Cod. art.
-------------------------	-------------	-----------

Ø 110	642 × 422	73 100.10
Ø 125	645 × 422	73 125.10
Ø 160	656 × 422	73 150.10
Ø 200*	720 × 422	73 200.10

CE EN 13564 Tipo 2

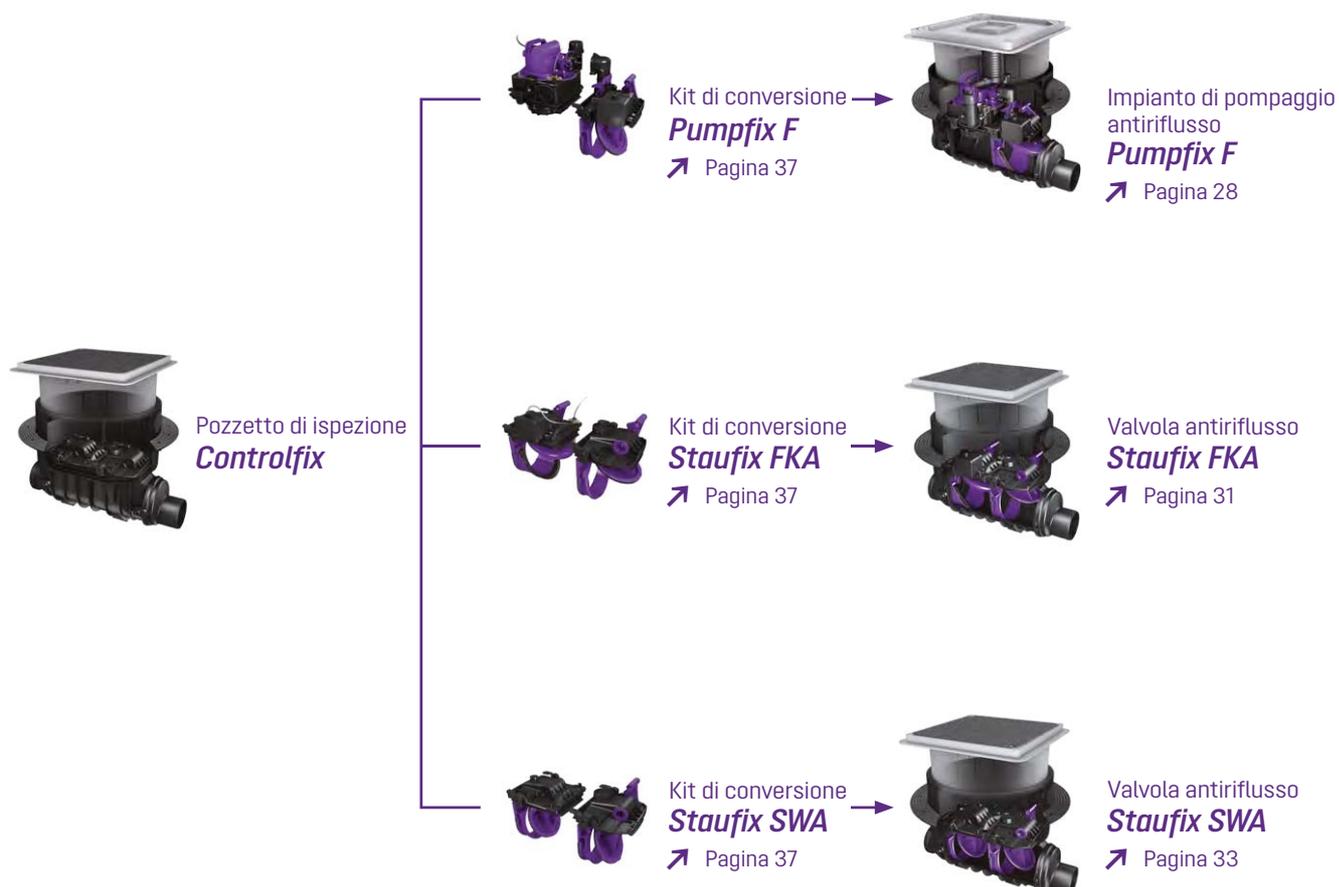
* Entrata/scarico Ø 200, portata corrispondente a Ø 160

Pozzetto di ispezione *Controlfix*

La pratica soluzione di potenziamento.

La pietra angolare per la vostra sicurezza: i pozzetti di ispezione sono installati a intervalli regolari nei condotti delle acque di scarico per essere in grado di eliminare più facilmente gli intasamenti. Il nostro pozzetto di ispezione *Controlfix* facilita ulteriormente questo compito con le sue pratiche chiusure a leva, permettendovi di svolgere la manutenzione in modo rapido e senza bisogno di utensili.

Vorreste mantenere la possibilità di equipaggiare a posteriori il vostro condotto delle acque di scarico con una valvola antiriflusso? Il pozzetto di ispezione *Controlfix* è perfetto anche per questo – in quanto è trasformabile facilmente in sito nella valvola antiriflusso *Staufix* o nell'impianto di pompaggio antiriflusso *Pumpfix F*!



Pozzetto di ispezione *Controlfix*

Per l'installazione in calcestruzzo impermeabile / massetto



Costruito in polimero, con sezione estensibile a telescopio per la regolazione costante di altezza e livello.

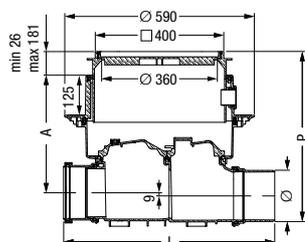
Profondità d'installazione (P) 486 – 640 mm, Ingombro massimo 750 × 750 mm

Con piastra di copertura a tenuta d'acqua classe A 15 costruita in polimero.

Kit d'installazione con la scelta delle coperture.

Accessori:

- Sezione di estensione per l'installazione in calcestruzzo impermeabile vedere pagina 36
- Kit di conversione vedere pagina 37



Diametro esterno Ø (mm)	L × A in mm	Cod. art.
Con copertura piastrellabile		
Ø 110	642 × 394	80 100X
Ø 125	645 × 387	80 125X
Ø 160	656 × 370	80 150X
Ø 200*	720 × 348	80 200X
Con copertura nera		
Ø 110	642 × 394	80 100S
Ø 125	645 × 387	80 125S
Ø 160	656 × 370	80 150S
Ø 200*	720 × 348	80 200S

* Entrata/scarico Ø 200, portata corrispondente a Ø 160

Pozzetto di ispezione *Controlfix*

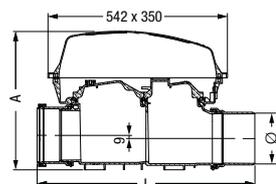
Per l'installazione in un canale di scarico non interrato



Costruito in polimero, con copertura di protezione.

Accessori:

- Kit di conversione vedere pagina 37



Diametro esterno Ø (mm)	L × A in mm	Cod. art.
Ø 110	642 × 422	80 100
Ø 125	645 × 422	80 125
Ø 160	656 × 422	80 150
Ø 200*	720 × 422	80 200

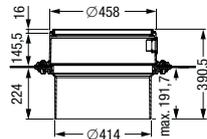
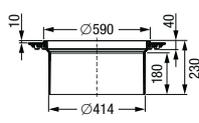
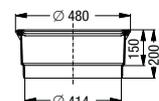
* Entrata/scarico Ø 200, portata corrispondente a Ø 160

Accessori

Pumpfix F / Staufix FKA / Staufix SWA / Controlfix

Sezione di estensione

per l'installazione in calcestruzzo impermeabile

				Cod. art.
con contro flangia	Funzione aggiuntiva: Per l'installazione in calcestruzzo impermeabile Include: Copertura temporanea dei detriti di costruzione, completamente assemblata, set di guarnizioni (contro flangia in polimero, avvitata, lamina impermeabile di elastomero in NK/SBR Ø 800 mm) Altezza di prolunga: Max. 360 mm			83 075
con flangia e contro flangia	Funzione aggiuntiva: Per il collegamento con la guaina impermeabilizzante Include: Viti Altezza di prolunga: Max. 140 mm (Per montaggi profondi tenere presente la modalità di manutenzione!)			83 073
con guarnizione	Altezza di prolunga: Max. 180 mm (Per montaggi profondi tenere presente la modalità di manutenzione!)			83 070

Prolunghe

per estensione da 15 m o 25 m (lunghezza del cavo consegnata: 5 m)

	per la stazione di pompaggio antiriflusso <i>Pumpfix F</i>	per valvola antiriflusso motorizzata <i>Staufix FKA</i> e <i>Staufix FKA Standard</i> (fino al 2015)		Cod. art.
Prolunga cavo per motore (10 m)	Estensione a 15 m: 1×80 890 Estensione a 25 m: 2×80 890	Estensione a 15 m: 1×80 890 Estensione a 25 m: 2×80 890		80 890
Prolunga cavo per sonda (10 m)	Estensione a 15 m: 2×80 889 Estensione a 25 m: 4×80 889	Estensione a 15 m: 1×80 889 Estensione a 25 m: 2×80 889		80 889
Prolunga cavo per pompa (10 m)	Estensione a 15 m: 1×80 891 Estensione a 25 m: 2×80 891			80 891

Piastre di copertura

per l'installazione in calcestruzzo impermeabile

			Copertura	Cod. art.
Impermeabile all'acqua	Include: Guarnizione Versione piastrellabile, grigio pietra: Per spessori piastrelle fino a 18 mm (È anche necessario utilizzare un tubo di ventilazione!)		piastrellabile nera	830 052 830 050
				

Per la pulizia e contro gli odori

per impianto di pompaggio antiriflusso *Pumpfix F*

			Copertura	Cod. art.
Corpo di scarico	Compatibilità: Per un'installazione minima Per ordinare in aggiunta <i>Multistop</i> Cod. art. 48 500: Sistema di tenuta contro cattivi odori, schiuma, roditori e insetti		nera grigio pietra	680 796 680 798
Corpo di scarico	Compatibilità: Per sifone antiodore a 50 mm Accessori: <i>Multistop</i> Cod. art. 48 500: Sistema di tenuta contro cattivi odori, schiuma, roditori e insetti <i>Megastop</i> Cod. art. 48 550: Chiusura antiodore meccanica incl. filtro per capelli, per rialzi KESSEL Sifone antiodore Cod. art. 680 696: Altezza dell'acqua alla guarnizione: 50 mm (È anche necessario utilizzare un tubo di ventilazione!)		nera grigio pietra	680 795 680 797

Accessori

Pumpfix F / Staufix FKA / Staufix SWA / Controlfix

Igiene

per impianto di pompaggio antiriflusso Pumpfix F

Cod. art.

Filtro per capelli

Compatibilità: Cod. art. 48 500



48 700

Kit di conversione

Per modelli prodotti entro o dopo gennaio 2011

Cod. art.

Pompaggio antiriflusso Pumpfix F

Per l'installazione in calcestruzzo impermeabile / massetto

Compatibilità: Per Ø 110 - Ø 200*

Include: Centralina versione Comfort con copertura piastrellabile, impermeabile all'acqua, classe A 15 e scarico, Multistop, guarnizione

Lunghezza cavo: 5 m

➤ **Prolunga cavo:** Vedere pagina 36



80 098

Pompaggio antiriflusso Pumpfix F

Per l'installazione in un canale di scarico non interrato

Compatibilità: Per Ø 110 - Ø 200*

Include: Centralina versione Comfort

Lunghezza cavo: 5 m

➤ **Prolunga cavo:** Vedere pagina 36



80 097

Valvola antiriflusso motorizzata Staufix FKA

Compatibilità: Per l'installazione nella pavimentazione installazione in una condotta di scarico in superficie, per Ø 110 - Ø 200*

Include: Centralina versione Comfort

Lunghezza cavo: 5 m

➤ **Prolunga cavo:** Vedere pagina 36



80 093

Valvola antiriflusso Staufix SWA

Compatibilità: Per l'installazione nella pavimentazione e installazione in una condotta di scarico in superficie, per Ø 110 - Ø 200*

* Entrata/scarico Ø 200, portata corrispondente a Ø 160



80 091

Protezione da roditori

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

Cod. art.

Clapet di protezione per roditori

Include: Scudo in acciaio inox
Compatibilità: Staufix FKA dal 01/2011 al 2015 (con cerniera in posizione pendolare)



80 037

Manutenzione

per tutte le valvole antiriflusso Staufix (Ø 110, Ø 125, Ø 160)

Cod. art.

Imbuto di prova

Include: Guarnizione



70 214

Ingresso / Uscita

per valvole antiriflusso

Diametro esterno
Ø (mm)

Cod. art.

Raccordo maschio

Funzione: Manicotto prelevabile bilaterale e montabile in diverse dimensioni



Ø 110

83 081

Ø 125

83 082

Ø 160

83 083

Ø 200*

83 084

Raccordo femmina

Funzione: Manicotto prelevabile bilaterale e montabile in diverse dimensioni



Ø 110

83 085

Ø 125

83 086

Ø 160

83 087

Ø 200*

83 088

* Entrata/scarico Ø 200, portata corrispondente a Ø 160

Accessori centralina

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

Cod. art.

Allarme acustico

Compatibilità: Adatto a tutti i quadri elettrici SDS
Lunghezza cavo: 20 m



20 162

Codice di sblocco contatto a potenziale zero

Compatibilità: Per centraline modello Comfort a partire dall'anno 2007



80 077

Valvole antiriflusso *Staufix* e *StaufixControl*

La soluzione originale per le acque di scarico senza contenuto di acque nere – anche con funzione di controllo aggiuntiva.

Non si può migliorare un originale... Ma noi possiamo! Il nuovo *Staufix* è il risultato di decenni di sviluppi e ottimizzazioni dei prodotti. Ora è ancora più compatto e consente un'installazione più semplice e un montaggio più flessibile.

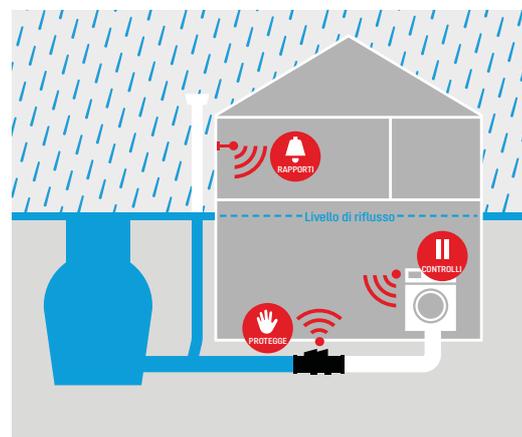
La variante *StaufixControl* offre delle funzioni intelligenti come gli avvisi ottici e acustici per il riflusso. *Staufix* e *StaufixControl* sono disponibili in due varianti – per l'installazione in un canale di scarico non interrato e per l'installazione nel pavimento, per la quale è possibile scegliere tra una copertura nera e una copertura piastrellabile.



1 Valvola antiriflusso 2 Sezione di estensione



1 Valvola antiriflusso



Versione *StaufixControl*

La nuova valvola antiriflusso *StaufixControl* fornisce la stessa protezione sicura e affidabile contro il riflusso di *Staufix*. Inoltre, è dotata di un segnalatore a distanza che emette un segnale di avvertimento ottico e acustico al verificarsi del riflusso. Un altro vantaggio: con il ricevitore senza fili opzionale, un manicotto commutabile installato, ad esempio, prima della lavatrice permetterà il blocco dalla condotta principale per impedire che subisca danni.

Situazione di installazione

Le valvole antiriflusso *Staufix* e *StaufixControl* possono essere installate in un canale di scarico non interrato o nel pavimento – comodamente e ordinatamente grazie al kit di installazione con rialzo telescopico. È possibile anche l'installazione nel calcitrasso impermeabile per mezzo di una prolunga con flangia centrale e un anello di tenuta di elastomero.



Manutenzione senza attrezzi

Con il sistema di chiusura a una mano a serraggio rapido con funzione di sollevamento, la copertura è particolarmente semplice da aprire e chiudere – per una manutenzione comoda, senza nessun tipo di utensile.

Valvola antiriflusso a doppia clapet *StaufixControl*

Per l'installazione in calcestruzzo impermeabile / massetto

Costruito in polimero, con sezione estensibile a telescopio per la regolazione costante di altezza e livello.

Profondità d'installazione (P)

Ø 90 - 110, 287 - 410 mm

Ø 125 - 200, 341 - 464 mm,

Ingombro massimo 750 × 750 mm

Con piastra di copertura a tenuta d'acqua classe A 15 costruita in polimero.

Kit d'installazione con la scelta delle coperture.

Valvole antiriflusso conformi EN 13564 Tipo 2

con due valvole aperte, una delle quali può essere bloccata manualmente come chiusura d'emergenza.

Attenzione: Con avviso visivo e acustico in caso di riflusso d'acqua.

➤ **Accessori:** vedere pagina 46



Senza protezione antiodori (due clapet in polimero)

Diametro esterno Ø (mm)	L × A in mm	Cod. art.
-------------------------	-------------	-----------

Con copertura piastrellabile

Ø 90	389 × 179	770 090.10X
Ø 110	389 × 179	770 100.10X
Ø 125	515 × 222	770 125.10X
Ø 160	526 × 205	770 150.10X
Ø 200*	590 × 185	770 200.10X

Con copertura nera

Ø 90	389 × 179	770 090.10S
Ø 110	389 × 179	770 100.10S
Ø 125	515 × 222	770 125.10S
Ø 160	526 × 205	770 150.10S
Ø 200*	590 × 185	770 200.10S

Con protezione antiodori (una clapet in polimero e una clapet in acciaio inox)

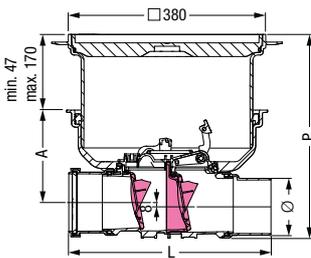
Diametro esterno Ø (mm)	L × A in mm	Cod. art.
-------------------------	-------------	-----------

Con copertura piastrellabile

Ø 90	389 × 179	770 090.10XR
Ø 110	389 × 179	770 100.10XR
Ø 125	515 × 222	770 125.10XR
Ø 160	526 × 205	770 150.10XR
Ø 200*	590 × 185	770 200.10XR

Con copertura nera

Ø 90	389 × 179	770 090.10SR
Ø 110	389 × 179	770 100.10SR
Ø 125	515 × 222	770 125.10SR
Ø 160	526 × 205	770 150.10SR
Ø 200*	590 × 185	770 200.10SR



Valvola antiriflusso a doppia clapet *StaufixControl*

Per l'installazione in un canale di scarico non interrato

Costruito in polimero.

Valvole antiriflusso conformi EN 13564 Tipo 2 con due valvole aperte, una delle quali può essere bloccata manualmente come chiusura d'emergenza.

Attenzione: Con avviso visivo e acustico in caso di riflusso d'acqua.

➔ **Accessori:** vedere pagina 46

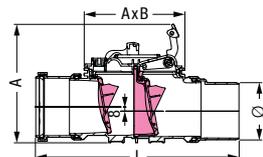


Senza protezione antiroditori (due clapet in polimero)

Diametro esterno Ø (mm)	L × A in mm	A × B in mm	Cod. art.
Ø 90	386 × 230	193 × 167	770 090
Ø 110	389 × 230	193 × 167	770 100
Ø 125	515 × 306	263 × 214	770 125
Ø 160	526 × 306	263 × 214	770 150
Ø 200*	590 × 306	263 × 214	770 200

Con protezione antiroditori (una clapet in polimero e una clapet in acciaio inox)

Diametro esterno Ø (mm)	L × A in mm	A × B in mm	Cod. art.
Ø 90	386 × 230	193 × 167	770 090R
Ø 110	389 × 230	193 × 167	770 100R
Ø 125	515 × 306	263 × 214	770 125R
Ø 160	526 × 306	263 × 214	770 150R
Ø 200*	590 × 306	263 × 214	770 200R



Valvola antiriflusso a doppia clapet *Staufix*

Per l'installazione in calcestruzzo impermeabile / massetto

Costruito in polimero, con sezione estensibile a telescopio per la regolazione costante di altezza e livello.

Per profondità di installazione (P)

Ø 90 - 110, 287 - 410 mm

Ø 125 - 200, 341 - 464 mm,

Ingombro massimo 750 × 750 mm

Con piastra di copertura a tenuta d'acqua classe A 15 costruita in polimero.

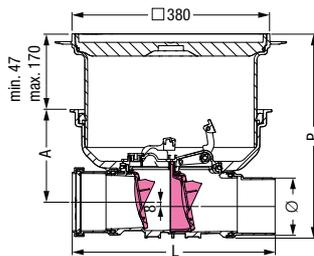
Kit d'installazione con la scelta delle coperture.

Valvole antiriflusso conformi EN 13564 Tipo 2

con due valvole aperte, una delle quali può essere bloccata manualmente come chiusura d'emergenza.

Nota: Può essere montato successivamente sullo *StaufixControl*.

➤ **Accessori:** vedere pagina 46



Senza protezione antiroditori (due clapet in polimero)

Diametro esterno Ø (mm)	L × A in mm	Cod. art.
-------------------------	-------------	-----------

Con copertura piastrellabile

Ø 90	389 × 179	730 090.10X
Ø 110	389 × 179	730 100.10X
Ø 125	515 × 222	730 125.10X
Ø 160	526 × 205	730 150.10X
Ø 200*	590 × 185	730 200.10X

Con copertura nera

Ø 90	389 × 179	730 090.10S
Ø 110	389 × 179	730 100.10S
Ø 125	515 × 222	730 125.10S
Ø 160	526 × 205	730 150.10S
Ø 200*	590 × 185	730 200.10S

Con protezione antiroditori (una clapet in polimero e una clapet in acciaio inox)

Diametro esterno Ø (mm)	L × A in mm	Cod. art.
-------------------------	-------------	-----------

Con copertura piastrellabile

Ø 90	389 × 179	730 090.10XR
Ø 110	389 × 179	730 100.10XR
Ø 125	515 × 222	730 125.10XR
Ø 160	526 × 205	730 150.10XR
Ø 200*	590 × 185	730 200.10XR

Con copertura nera

Ø 90	389 × 179	730 090.10SR
Ø 110	389 × 179	730 100.10SR
Ø 125	515 × 222	730 125.10SR
Ø 160	526 × 205	730 150.10SR
Ø 200*	590 × 185	730 200.10SR

Valvola antiriflusso a doppia clapet *Staufix*

Per l'installazione in un canale di scarico non interrato

Costruito in polimero.

Valvole antiriflusso conformi EN 13564 Tipo 2 con due valvole aperte, una delle quali può essere bloccata manualmente come chiusura d'emergenza.

Nota: Può essere montato successivamente sullo *StaufixControl*.

➔ **Accessori:** vedere pagina 46

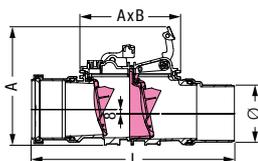


Senza protezione antiroditori (due clapet in polimero)

Diametro esterno Ø (mm)	L × A in mm	A × B in mm	Cod. art.
Ø 90	386 × 230	193 × 167	730 090
Ø 110	389 × 230	193 × 167	730 100
Ø 125	515 × 306	263 × 214	730 125
Ø 160	526 × 306	263 × 214	730 150
Ø 200*	590 × 306	263 × 214	730 200

Con protezione antiroditori (una clapet in polimero e una clapet in acciaio inox)

Diametro esterno Ø (mm)	L × A in mm	A × B in mm	Cod. art.
Ø 90	386 × 230	193 × 167	730 090R
Ø 110	389 × 230	193 × 167	730 100R
Ø 125	515 × 306	263 × 214	730 125R
Ø 160	526 × 306	263 × 214	730 150R
Ø 200*	590 × 306	263 × 214	730 200R



Valvola antiriflusso a singola clapet *Staufix*

Per l'installazione in calcestruzzo impermeabile / massetto

Costruito in polimero, con sezione estensibile a telescopio per la regolazione costante di altezza e livello.

Per profondità di installazione (P)
 Ø 90 - 110, 287 - 410 mm
 Ø 125 - 200, 341 - 464 mm,
 Ingombro massimo 750 × 750 mm

Con piastra di copertura a tenuta d'acqua classe A 15 costruita in polimero.
 Kit d'installazione con la scelta delle coperture.
 Valvole antiriflusso conformi EN 13564 Tipo 1 con una valvole aperte, una delle quali può essere bloccata manualmente come chiusura d'emergenza.

Nota: Può essere aggiornato a *Staufix* Tipo 2.

➤ **Accessori:** vedere pagina 46



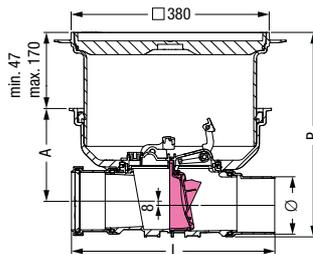
Diametro esterno Ø (mm)	L × A in mm	Cod. art.
-------------------------	-------------	-----------

Con copertura piastrellabile

Ø 90	389 × 179	720 090.10X
Ø 110	389 × 179	720 100.10X
Ø 125	515 × 222	720 125.10X
Ø 160	526 × 205	720 150.10X
Ø 200*	590 × 185	720 200.10X

Con copertura nera

Ø 90	389 × 179	720 090.10S
Ø 110	389 × 179	720 100.10S
Ø 125	515 × 222	720 125.10S
Ø 160	526 × 205	720 150.10S
Ø 200*	590 × 185	720 200.10S



CE EN 13564 Tipo 1

* Entrata/scarico Ø 200, portata corrispondente a Ø 160

Valvola antiriflusso a singola clapet *Staufix*

Per l'installazione in un canale di scarico non interrato

Costruito in polimero.

Valvole antiriflusso conformi EN 13564 Tipo 1 con una valvole aperte, una delle quali può essere bloccata manualmente come chiusura d'emergenza.

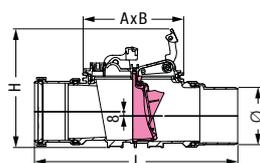
Nota: Può essere aggiornato a *Staufix* Tipo 2.

➤ **Accessori:** vedere pagina 46



Diametro esterno Ø (mm)	L × A in mm	A × B in mm	Cod. art.
-------------------------	-------------	-------------	-----------

Ø 90	386 × 230	193 × 167	720 090
Ø 110	389 × 230	193 × 167	720 100
Ø 125	515 × 306	263 × 214	720 125
Ø 160	526 × 306	263 × 214	720 150
Ø 200*	590 × 306	263 × 214	720 200



CE EN 13564 Tipo 1

* Entrata/scarico Ø 200, portata corrispondente a Ø 160

Pozzetto di ispezione *Staufix*

Per l'installazione in calcestruzzo impermeabile / massetto



Costruito in polimero, con sezione estensibile a telescopio per la regolazione costante di altezza e livello.

Per profondità di installazione (P)

Ø 90 – 110, 287 – 410 mm

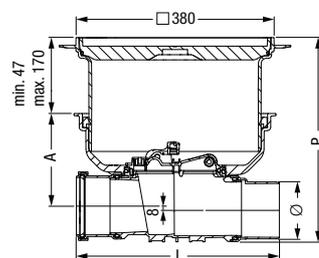
Ø 125 – 200, 341 – 464 mm,

Ingombro massimo 750 × 750 mm

Con piastra di copertura a tenuta d'acqua classe A 15 costruita in polimero.

Kit d'installazione con la scelta delle coperture.

➤ **Accessori:** vedere pagina 46



Diametro esterno Ø (mm)	L × A in mm	Cod. art.
Con copertura piastrellabile		
Ø 90	389 × 179	700 090.10X
Ø 110	389 × 179	700 100.10X
Ø 125	515 × 222	700 125.10X
Ø 160	526 × 205	700 150.10X
Ø 200*	590 × 185	700 200.10X
Con copertura nera		
Ø 90	389 × 179	700 090.10S
Ø 110	389 × 179	700 100.10S
Ø 125	515 × 222	700 125.10S
Ø 160	526 × 205	700 150.10S
Ø 200*	590 × 185	700 200.10S

* Entrata/scarico Ø 200, portata corrispondente a Ø 160

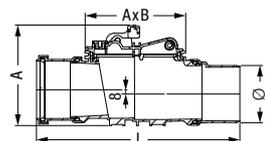
Pozzetto di ispezione *Staufix*

Per l'installazione in un canale di scarico non interrato



Costruito in polimero.

➤ **Accessori:** vedere pagina 46



Diametro esterno Ø (mm)	L × A in mm	A × B in mm	Cod. art.
Ø 90	386 × 230	193 × 167	700 090
Ø 110	389 × 230	193 × 167	700 100
Ø 125	515 × 306	263 × 214	700 125
Ø 160	526 × 306	263 × 214	700 150
Ø 200*	590 × 306	263 × 214	700 200

* Entrata/scarico Ø 200, portata corrispondente a Ø 160

Sistema modulare / Accessori

Staufix e StaufixControl

Sezioni di estensione

costruito in polimero



con flangia,

per un'installazione più profonda

Include: Guarnizione

Altezza di prolunga: Max. 147 mm

Nota: Per montaggi profondi tenere presente la modalità di manutenzione!

Cod. art. **830 070**



con flangia e contro flangia,

per un'installazione più profonda

Materiale: Contro flangia in acciaio inossidabile

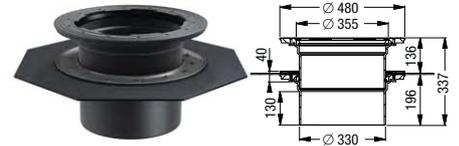
Include: Guarnizione

Altezza di prolunga: Max. 147 mm

Compatibilità: Per il collegamento ad una membrana in loco

Nota: Per montaggi profondi tenere presente la modalità di manutenzione!

Cod. art. **830 073**



con flangia

per l'installazione in calcestruzzo impermeabile

Kit di tenuta incluso:

Membrana impermeabilizzante elastomerica in NK/SBR Ø 700 mm

Altezza di prolunga: Max. 294 mm

Consegna: Completamente assemblato.

Nota: Adatto per l'installazione nella soletta/pavimento in calcestruzzo.

Cod. art. **830 075**

Copertura bloccabile



Copertura bloccabile *Control*

Compatibilità:

- per Tipo 1 e Tipo 2
- Kit di conversione come aggiornamento a *StaufixControl*

Attenzione: Con avviso visivo e acustico in caso di riflusso d'acqua.

Ø 90 - Ø 110 Cod. art. **72 224**
Ø 125 - Ø 200 Cod. art. **72 225**

Ingresso/Uscita

costruito in polimero



Raccordo maschio

Manicotto prelevabile bilaterale e montabile in diverse dimensioni

Ø 90 Cod. art. **83 090**
Ø 100 Cod. art. **830 200**
Ø 110 Cod. art. **830 100**
Ø 125 Cod. art. **83 082**
Ø 160 Cod. art. **83 083**
Ø 200 Cod. art. **83 084**



Raccordo femmina

Manicotto prelevabile bilaterale e montabile in diverse dimensioni

Ø 90 Cod. art. **83 091**
Ø 100 Cod. art. **830 202**
Ø 110 Cod. art. **830 101**
Ø 125 Cod. art. **83 086**
Ø 160 Cod. art. **83 087**
Ø 200 Cod. art. **83 088**

Accessori

Staufix e StaufixControl

Ricevitore radio

per valvola antiriflusso *StaufixControl*

Cod. art.

Allarme visivo e acustico

Funzione: Per l'invio di un segnale visivo e acustico in caso di riflusso d'acqua.



72 222

Ricevitore radio come presa commutata

Funzione: Per disattivare i dispositivi collegati in caso di riflusso (ad es. lavatrice).



72 223

Kit di conversione

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

Diametro esterno
Ø (mm)

Cod. art.

Clapet di protezione per roditori

Materiale: Acciaio inox
Compatibilità: Cod. art. 720 ..., 730 ... e 770 ...



Ø 90 - Ø 110

70 233

Ø 125 - Ø 200

70 234

Clapet riflusso

Compatibilità: Per l'aggiornamento da tipo 1 e tipo 2.



Ø 90 - Ø 110

70 231

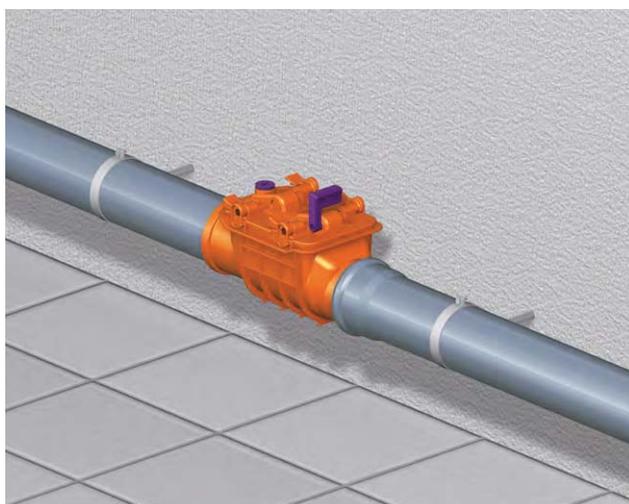
Ø 125 - Ø 200

70 232

Valvole antiriflusso *Staufix Basic*

La soluzione originale
per piani interrati asciutti.

La valvola antiriflusso originale *Staufix Basic* rappresenta da 40 anni lo standard nel campo del drenaggio idrico. È realizzata completamente in materiale plastico ed è quindi completamente immune alla corrosione. *Staufix Basic* è installata principalmente in un condotto delle acque di scarico e impedisce la penetrazione dell'acqua e degli insetti e roditori per mezzo di clapet antiriflusso meccaniche – in modo semplice e sicuro!



Ingombro ridotto

Grazie a una differenza di altezza minima di soli 7 mm tra entrata e uscita, la valvola antiriflusso è perfettamente adatta all'installazione nei condotti delle acque di scarico esistenti.

Pulizia e manutenzione senza utensili

La copertura può essere aperta o chiusa manualmente – l'accesso è quindi possibile senza utensili.

Protezione contro i roditori

La valvola a clapet contro i roditori di acciaio inox opzionale impedisce ai roditori e agli altri parassiti di penetrare nei locali.

Valvola antiriflusso a doppia clapet *Staufix Basic*

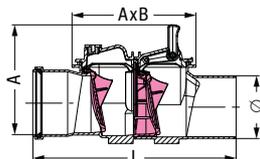
Per l'installazione in un canale di scarico non interrato

Costruito in polimero

Ingombro massimo 650×300 mm

A due clapet, a chiusura automatica, una delle quali può essere chiusa manualmente come chiusura di emergenza.

Ingresso/uscita per collegamento a tubo in PVC secondo la norma EN 1566-1.



Senza protezione antiroditori (due clapet in polimero)

Diametro esterno Ø (mm)	L × A in mm	A × B in mm	Cod. art.
Ø 110	355 × 180 + 25	205 × 155	73 100
Ø 125	405 × 240 + 40	270 × 200	73 125
Ø 160	450 × 240 + 40	270 × 200	73 150
Ø 200	530 × 278 + 50	353 × 248	73 200

Con protezione antiroditori (una clapet in polimero e una clapet in acciaio inox)

Diametro esterno Ø (mm)	L × A in mm	A × B in mm	Cod. art.
Ø 110	355 × 180 + 25	205 × 155	73 100R
Ø 125	405 × 240 + 40	270 × 200	73 125R
Ø 160	450 × 240 + 40	270 × 200	73 150R

CE EN 13564 Tipo 2

Valvola antiriflusso a singola clapet *Staufix Basic*

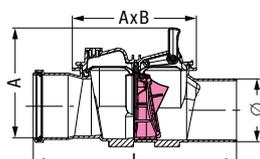
Per l'installazione in un canale di scarico non interrato

Costruito in polimero

Ingombro massimo 650×300 mm

Clapet a chiusura automatica, che può essere chiusa manualmente come chiusura di emergenza.

Ingresso/uscita per collegamento a tubo in PVC secondo la norma EN 1566-1.



Senza protezione antiroditori (una clapet in polimero)

Diametro esterno Ø (mm)	L × A in mm	A × B in mm	Cod. art.
Ø 100	355 × 180 + 25	205 × 155	72 100
Ø 110	355 × 180 + 25	205 × 155	72 100
Ø 125	405 × 240 + 40	270 × 200	72 125
Ø 160	450 × 240 + 40	270 × 200	72 150
Ø 200	530 × 278 + 50	353 × 248	72 200

Con protezione antiroditori (una clapet in acciaio inox)

Diametro esterno Ø (mm)	L × A in mm	A × B in mm	Cod. art.
Ø 110	355 × 180 + 25	205 × 155	72 100R
Ø 125	405 × 240 + 40	270 × 200	72 125R
Ø 160	450 × 240 + 40	270 × 200	72 150R

CE EN 13564 Tipo 1

Valvola antiriflusso a singola clapet *Staufix Basic*

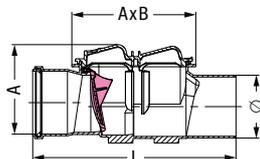
Per l'installazione in un canale di scarico non interrato

Costruito in polimero

Ingombro massimo 650×300 mm

Clapet a chiusura automatica.

Ingresso/uscita per collegamento a tubo in PVC secondo la norma EN 1566-1.



Diametro esterno Ø (mm)	L × A in mm	A × B in mm	Cod. art.
Ø 100	355 × 170	205 × 155	76 100
Ø 110	355 × 170	205 × 155	71 100
Ø 125	405 × 230	270 × 200	71 125
Ø 160	450 × 230	270 × 200	71 150
Ø 200	530 × 278	353 × 248	71 200

CE EN 13564 Tipo 0

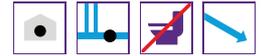
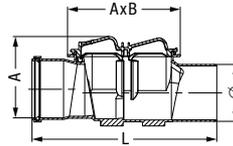
Pozzetto di ispezione *Staufix Basic*

Per l'installazione in un canale di scarico non interrato

Costruito in polimero

Ingombro massimo 650 × 300 mm

Aggiornamento a tutti i modelli di valvola antiriflusso *Staufix*.



Diametro esterno Ø (mm)	L × A in mm	A × B in mm	Cod. art.
Ø 110	355 × 170	205 × 155	70 100
Ø 125	405 × 230	270 × 200	70 125
Ø 160	450 × 230	270 × 200	70 150
Ø 200	530 × 278	353 × 248	70 200

Accessori

Staufix Basic

Kit di conversione

per *Staufix Basic* da 04/2005 a 12/2017

per l'ampliamento al tipo 2

(Valvola antiriflusso a doppia clapet *Staufix*)

Funzione:

Il corpo del pozzetto di ispezione *Staufix Basic* può essere convertito in una **valvola antiriflusso a clapet doppia *Staufix Basic* per mezzo di due clapet antiriflusso, l'inserto del supporto per clapet e il coperchio.**

Attenzione: Con il Ø 200 saranno necessari solo la clapet antiriflusso 70 205 2x e il coperchio di chiusura.

Clapet antiriflusso



Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
Ø 110	70 231
Ø 125	70 232
Ø 160	70 232
Ø 200	70 205

Pezzo ad innesto



Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
Ø 110	70 241
Ø 125	70 242
Ø 160	70 242
Ø 200	70 205

per l'ampliamento al tipo 1

(Valvola antiriflusso a singola clapet *Staufix*)

Funzione:

Il corpo del pozzetto di ispezione *Staufix Basic* può essere convertito in una ***Staufix Basic* valvola antiriflusso singola con chiusura di emergenza per mezzo del clapet di non ritorno, dell'inserto del supporto per clapet e del coperchio.**

Coperchio di chiusura comprensivo di chiusura di emergenza e guarnizione



Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
Ø 110	70 261
Ø 125	70 262
Ø 160	70 262
Ø 200	70 203

per l'ampliamento al tipo 0

(Valvola antiriflusso a singola clapet *Staufix*)

Funzione:

Il corpo del pozzetto di ispezione *Staufix Basic* può essere convertito in una ***Staufix Basic* valvola di non ritorno a clapet singola per mezzo del clapet antiriflusso.** (per *Staufix Basic* da 04/2005).

Clapet in acciaio inox

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

contro i roditori

Compatibilità: Cod. art.
70 100, 70 125, 70 150, 71 100, 71 125, 71 150
72 100, 72 125, 72 150, 73 100, 73 125, 73 150



Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
Ø 110	70 233
Ø 125	70 234
Ø 160	70 234

Valvola antiriflusso *Staufix* Ø 50 o Ø 75

A norma nelle larghezze nominali
Ø 50 o Ø 75.

I singoli punti di scarico – quali lavabi, docce o lavatrici – possono essere protetti molto semplicemente dal ristagno con le valvole antiriflusso *Staufix* Ø 50 o *Staufix* Ø 75. Grazie alle misure conformi agli standard, sono sicuramente adatte alle installazioni esistenti, indipendentemente dai produttori.

Staufix Ø 50 o Ø 75 è installabile nel tubo per proteggere vari punti di scarico. Ci sono anche delle varianti aggiuntive di *Staufix* Ø 50 con sifoni, con attacchi per lavatrici o con imbuto d'entrata per la tracimazione d'emergenza degli impianti di riscaldamento. In questo modo si assicura la protezione dei singoli punti di scarico.



Canale di scarico non interrato Ø 50 o Ø 75



Lavabi con chiusure antiodore e attacco per lavatrice



Attacco ad imbuto per tracimazione impianti di riscaldamento

In conformità agli standard

Le piccole valvole antiriflusso *Staufix* Ø 50 e *Staufix* Ø 75 sono equipaggiate con due clapet antiriflusso e una chiusura di emergenza – e con le prime valvole antiriflusso doppie per le acque di scarico senza contenuto di acque nere conformi agli standard a norma EN 13564 tipo 2.

Campo di applicazione

Le valvole antiriflusso sono utilizzabili in modo versatile: possono essere installate quale sicurezza individuale per i lavabi, le docce o le lavatrici, quale protezione antiriflusso centralizzata nei condotti delle acque di scarico orizzontali o quale tracimazione d'emergenza degli impianti di riscaldamento.

Manutenzione senza attrezzi

La manutenzione e la pulizia delle valvole antiriflusso sono particolarmente comode e possibili senza alcun tipo di utensile grazie alla chiusura a leva.

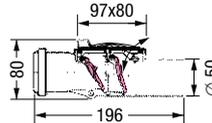
Valvola antiriflusso a doppia clapet *Staufix* Ø 50

Per l'installazione in un canale di scarico non interrato

Costruito in polimero

A due clapet, a chiusura automatica, una delle quali può essere chiusa manualmente come chiusura di emergenza.

Ingresso/uscita per collegamento a tubo HT secondo la norma EN 1451-1.



Diametro esterno
Ø (mm)

Ø 50

Cod. art.

73 050

CE EN 13564 Tipo 2

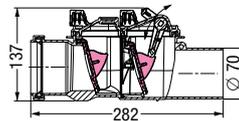
Valvola antiriflusso a doppia clapet *Staufix* Ø 75

Per l'installazione in un canale di scarico non interrato

Costruito in polimero

A due clapet, a chiusura automatica, una delle quali può essere chiusa manualmente come chiusura di emergenza.

Ingresso/uscita per collegamento a tubo HT secondo la norma EN 1451-1.



Diametro esterno
Ø (mm)

Ø 75

Cod. art.

73 070

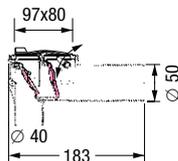
CE EN 13564 Tipo 2

Valvola antiriflusso a doppia clapet *Staufix Siphon* Ø 50

Per l'installazione in un canale di scarico non interrato

Costruito in polimero, per sifoni degli impianti di lavaggio per acque reflue

A doppia clapet, a chiusura automatica, una delle quali può essere chiusa manualmente come chiusura di emergenza, con aggancio alla parete, collegamento d'ingresso Ø 40 (R 1 1/2) al sifone antiodore del tubo. Uscita Ø 50 per collegamento al tubo HT secondo la norma EN 1451-1.



Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
Ø 50	73 051

EN 13564 Tipo 5

Valvola antiriflusso a doppia clapet *Staufix Siphon* Ø 50

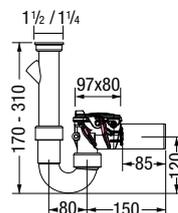
Per l'installazione in un canale di scarico non interrato

Costruito in polimero

A doppia clapet, a chiusura automatica, una delle quali può essere chiusa manualmente come chiusura di emergenza, con aggancio alla parete. Uscita Ø 50 per collegamento al tubo HT secondo la norma EN 1451-1.

Il modello contiene:

- sifone antiodore
- collegamento alla lavatrice per acque reflue



Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
Ø 50	73 052

EN 13564 Tipo 5

Valvola antiriflusso a doppia clapet *Staufix Siphon* Ø 50

Per l'installazione in un canale di scarico non interrato

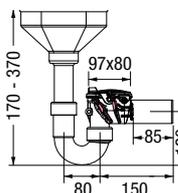
Costruito in polimero

A due clapet, a chiusura automatica, una delle quali può essere chiusa manualmente come chiusura di emergenza, con aggancio alla parete. Uscita Ø 50 per collegamento ad un tubo HT secondo la norma EN 1451-1.

Il modello contiene:

- sifone antiodore
- canale di ingresso

Installazione: ideale per la traccimazione di emergenza del sistema di riscaldamento per le acque reflue.



Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
Ø 50	73 053

EN 13564 Tipo 5

Valvola antiriflusso *Multitube*

La soluzione ad alte prestazioni per i tubi più grandi.

Multitube è una potente valvola antiriflusso per i tubi di grande diametro nelle aree pubbliche, municipali e industriali. È installabile in un canale di scarico non interrato. *Multitube* è anche completamente immune alla corrosione, essendo realizzata interamente in materiale plastico. Disponibile nei diametri da Ø 260 a Ø 515.

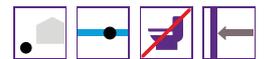
Campo di applicazione

La valvola antiriflusso *Multitube* è adatta per l'uso nei sistemi di percolazione e raccolta e a valle delle cisterne collegate separatamente a un canale per le acque piovane o che porta a un fossato di drenaggio. Non fornisce solo una protezione affidabile contro il riflusso, ma anche una protezione aggiuntiva contro i roditori e gli insetti, topi, rane e parassiti.



Valvola antiriflusso a singola clapet *Multitube*

Per l'installazione in un canale di scarico non interrato

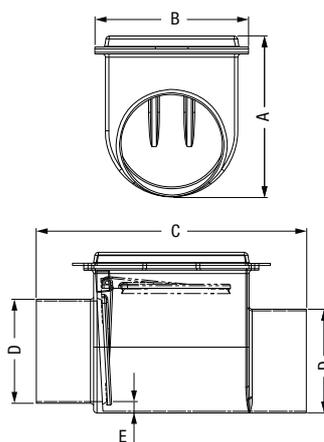


Costruito in polimero

Clapet a chiusura automatica



L'illustrazione mostra Cod. art. 71 400



Diametro esterno Ø (mm)	A in mm	B in mm	C in mm	D in mm	E in mm	Raccordo di collegamento per tubo Ø mm	Cod. art.
con raccordo di collegamento*, per il collegamento di tutti i materiali dei tubi							
Ø 260	485	455	730	260	60	250 - 275	71 250
Ø 320	578	520	735	316	33	310 - 335	71 300
Ø 410	600	610	900	410	30	385 - 410	71 400
Ø 515	730	700	1230	515	40	495 - 525	71 500

*Con raccordi di collegamento è possibile collegare tubi di diametri diversi. Gli anelli di compensazione sono necessari quando la differenza nel diametro esterno è > 12 mm. Diritti riservati per modifiche tecniche

Valvola antiriflusso

Valvola a clapet per tubazioni

La soluzione affidabile all'estremità della tubazione.

Le valvole a clapet per tubazioni auto-attuanti impediscono il riflusso indesiderato nelle tubazioni delle acque di scarico in caso di riflusso o di alti livelli dell'acqua. Sono realizzate completamente in materiale plastico e sono quindi immuni dalla corrosione al 100%. Le valvole a clapet per tubazioni sono disponibili nelle misure da Ø 110 a Ø 1000.

Campo di applicazione

Le valvole a clapet per tubazioni sono usate nelle acque di scarico senza contenuto di acque nere, ad esempio negli ambienti con acqua salata o dolce. In questi casi fungono da sicurezza di tenuta nelle tubazioni orizzontali che portano ai pozzetti o all'aperto.



Valvole a clapet per tubazioni

Per l'utilizzo come sezione di chiusura



Costruito in polimero

Clapet a chiusura automatica.

Ingresso/uscita per collegamento a tubo in PVC secondo la norma EN 1451-1.



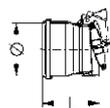
L'illustrazione mostra Ø 160



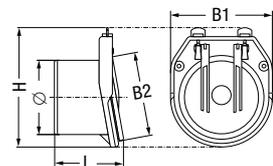
L'illustrazione mostra Ø 250



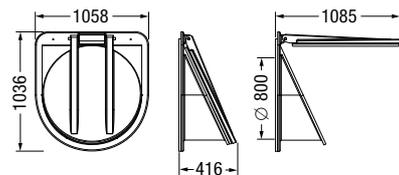
L'illustrazione mostra Ø 800



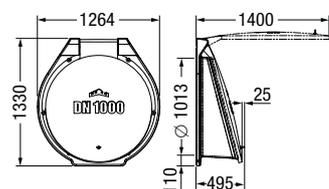
L'illustrazione mostra Ø 110 - Ø 200



L'illustrazione mostra Ø 250 - Ø 638



L'illustrazione mostra Ø 800



L'illustrazione mostra Ø 1000

Diametro esterno Ø (mm)	DN in mm	A in mm	L in mm	B1 in mm	B2 in mm	Raccordo di collegamento per tubo Ø mm	Cod. art.
Ø 110	-	-	120	-	-	-	79 100
Ø 125	-	-	136	-	-	-	79 125
Ø 160	-	-	142	-	-	-	79 150
Ø 200	-	-	170	-	-	-	79 200

senza raccordo di collegamento, collegamento secondo la norma EN 1451-1

Diametro esterno Ø (mm)	DN in mm	A in mm	L in mm	B1 in mm	B2 in mm	Raccordo di collegamento per tubo Ø mm	Cod. art.
Ø 250	250	400	220	345	280	-	79 250
Ø 315	300	450	225	400	410	-	79 300

con raccordo di collegamento*, per il collegamento di tutti i materiali dei tubi

Diametro esterno Ø (mm)	DN in mm	A in mm	L in mm	B1 in mm	B2 in mm	Raccordo di collegamento per tubo Ø mm	Cod. art.
Ø 405	400	420	295	417	-	385 - 410	79 400
Ø 506	500	500	320	522	-	495 - 525	79 500
Ø 638	600	659	345	655	-	605 - 638	79 600
Ø 800**	-	-	-	-	-	-	79 800
Ø 1000**	-	-	-	-	-	-	79 1000

*Con raccordi di collegamento è possibile collegare tubi di diametri diversi. Gli anelli di compensazione sono necessari quando la differenza nel diametro esterno è > 12 mm. Diritti riservati per modifiche tecniche

**Per il montaggio a parete

1.2 Pozzetti di ispezione del riflusso

Per l'installazione nel pavimento o sottoterra

Pozzetto di ispezione del riflusso standard o modulare DN/ID 1000 con pozzetto di ispezione *Controlfix*

La soluzione robusta all'esterno dell'edificio

Un pozzetto di ispezione del riflusso davanti all'edificio offre dei notevoli vantaggi. Permette di proteggere tutti i punti di scarico a rischio di riflusso al di fuori dell'edificio in un singolo punto centralizzato che agevola la manutenzione. Il disturbo causato dal rumore, dovuto ad esempio a pompe o simili, può essere eliminato; inoltre, non ci sono perdite di spazio utile nell'edificio.

Uso doppio

Il pozzetto di ispezione del riflusso è utilizzabile simultaneamente quale pozzetto di transizione – con due entrate laterali per il drenaggio di edificio, tetto e cortile.



Grazie al pozzetto di ispezione *Controlfix*, i pozzetti di ispezione del riflusso possono essere dotati di vari kit di conversione:

➤ Kit di conversione *Staufix SWA*:

Pagina 59

➤ Kit di conversione *Staufix FKA*:

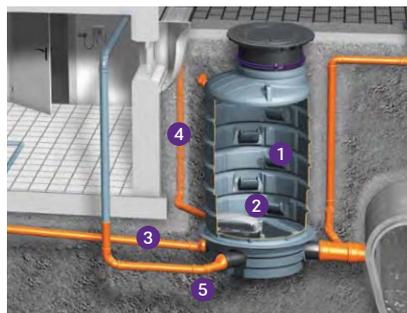
Pagina 59

➤ Kit di conversione *Pumpfix F*:

Pagina 59

Pozzetto di ispezione riflusso standard Ø 1000 con *Controlfix*

Grazie alla sua struttura monolitica che utilizza un materiale infrangibile e resistente agli impatti, il pozzetto di ispezione del riflusso DN/ID 1000 è permanentemente a prova di perdite e sicuro contro la penetrazione delle radici. Inoltre, è anche adattabile perfettamente al livello del suolo grazie ai suoi rialzi variabili.



- ➊ Pozzetto di ispezione del riflusso
- ➋ Pozzetto di ispezione
- ➌ Scarichi per cantina
- ➍ Scarichi per tetto
- ➎ Drenaggio delle cantine

Pozzetto di ispezione riflusso modulare DN/ID 1000 con *Controlfix*

Grazie alla sua struttura modulare con un modulo tecnico e con una vasta scelta di moduli del pozzetto e rialzi, il pozzetto di ispezione del riflusso modulare è adattabile a qualsiasi situazione di posa individuale. Installazione antigelo fino a una profondità di 3.000 mm



- ➊ Base del sistema
- ➋ Pozzetto di ispezione
- ➌ Pozzetto del sistema
- ➍ Prolunga variabile in altezza

Pozzetto di ispezione reflusso DN/ID 1000 con *Controlfix*

Per installazione nel sottosuolo



Struttura monoblocco in polietilene

Design monolitico, con canale continuo aperto e tubo per la pulizia, con gradini di salita integrati, a tenuta d'acqua, resistente alle acque di scarico aggressive, con coperchio di protezione telescopico regolabile in altezza in materiale plastico per l'uso durante il periodo di costruzione (utilizzabile quale copertura nelle aree verdi). Triple entrate con guarnizione tipo hub da 160 mm (entrate di sinistra e destra con passaggio del canale aperto attraverso il pozzetto, entrata hub centrale connessa all'alloggiamento per l'inserimento della chiusura per la valvola di non ritorno KESSEL). Opzioni di chiusura per il non ritorno disponibili - KESSEL *Staufix FKA* o KESSEL *Pumpfix F*.

Per il collegamento al tubo di PVC a norma EN 1401-1 e per i collegamenti PE-HD a norma EN 12666-1.

Installazione:

Resistente per installazioni in acqua freatica fino a 2000 mm

Distanza dalla soletta al bordo inferiore:

Entrata circa 136 mm

Scarico circa 108 mm

Nota: Altre altezze dei pozzetti (su richiesta)

➤ **Kit di conversione:** vedere pagina 59

➤ **Accessori:** vedere pagina 59 – 60



Altezza pozzetto
in mm

Cod. art.

3 ingressi Ø 160 / 1 scarico Ø 200

H1: 1180	88 10 05
H2: 1680	88 15 05
H3: 2180	88 20 05
H4: 2680	88 25 05
H5: 3180	88 30 05

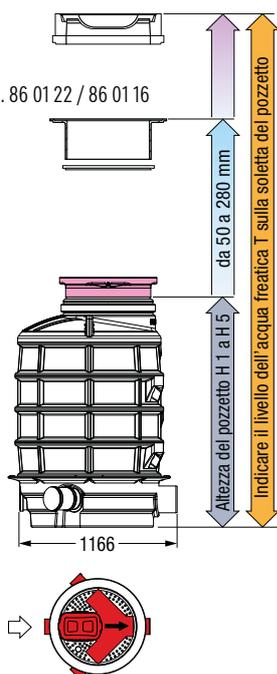
3 ingressi Ø 160 / 1 scarico Ø 160

H1: 1180	88 10 05-DN 150
H2: 1680	88 15 05-DN 150
H3: 2180	88 20 05-DN 150
H4: 2680	88 25 05-DN 150
H5: 3180	88 30 05-DN 150

Coperchio standard

Accessori Cod. art. 86 0122 / 86 0116

Pozzetto
con coperchio
di protezione
temporaneo



Accessori

Completa il pozzetto in design monolitico

Kit di conversione

per modelli prodotti entro o dopo gennaio 2011

			Cod. art.
Pompaggio antiriflusso Pumpfix F	Compatibilità: Pozzetto di ispezione riflusso Ø 1000, per Ø 110 - Ø 200* Include: Centralina versione Comfort Lunghezza cavo: 15 m ➤ Prolunga cavo: Vedere pagina 36		80 102
Valvola antiriflusso motorizzata Staufix FKA	Compatibilità: Pozzetto di ispezione riflusso Ø 1000, per Ø 110 - Ø 200* Include: Centralina versione Comfort Lunghezza cavo: 15 m ➤ Prolunga cavo: Vedere pagina 36		80 104
Valvola antiriflusso Staufix SWA	Compatibilità: Pozzetto di ispezione riflusso Ø 1000, per Ø 110 - Ø 200* *Entrata/scarico Ø 200, portata corrispondente a Ø 160		80 091

Piastre di copertura

per pozzetto di ispezione riflusso Ø 1000

			Piastra di copertura	Cod. art.
con ventilazione	Materiale: Classe A, B in ghisa e calcestruzzo Classe D in ghisa		Classe A	860 134
			Classe B	860 135
			Classe D, locked	860 137
impermeabile all'acqua	Materiale: In ghisa		Classe A, locked	860 132
			Classe B, locked	860 133
			Classe D, locked	860 136
	Materiale: In ghisa e calcestruzzo		Classe A	860 130
			Classe B	860 131

Sezioni superiore

per pozzetto di ispezione riflusso Ø 1000

			Cod. art.
con incastri per un secchio dei fanghi	Compatibilità: Non adatto all'acqua di superficie piastre di copertura classe A / B / D Include: Anello di sostegno Installazione: Regolazione in altezza telescopica da 100 a 550 mm		860 120
senza incastri per secchi per fanghi	Compatibilità: Coperchio di classe A/B/D Include: Anello di sostegno Installazione: Regolazione in altezza telescopica da 100 a 550 mm		860 121
assemblabile con anelli di cemento standard	Compatibilità: Per anelli di cemento standard / coperture di cemento/ghisa standard, classe A/B/D Installazione: Regolazione in altezza telescopica da 50 a 280 mm		860 122
	Compatibilità: Per anelli di cemento standard / coperture di cemento/ghisa standard, classe A/B/D Installazione: Regolazione in altezza telescopica da 50 a 550 mm		860 125

Accessori

Completa il pozzetto in design monolitico

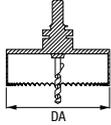
Guarnizione/Gradino incassato/Meccanismo di sollevamento e blocco

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

			Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
Guarnizione a labbro	Compatibilità: Cod. art. 860 122, 860 125, 860 120, 860 121		Ø 600	860 116
Gradino incassato	Compatibilità: Cod. art. 860 122, 860 125, 860 120, 860 121 Include: Schema di foratura, passo, corrimano, viti Note: Il gradino incassato può essere installato nel rialzo (Cod. art. 860 120, 860 121, 860 122) in fabbrica con un sovrapprezzo			860 109
Set guarnizioni per tubazione	Compatibilità: Centralina 230 V Include: ① Guarnizione della tubazione ② Ghiera con collare PVC ③ Doppio collare Ø 110 ④ Ghiera con collare HT ⑤ Collegamenti dei cavi ⑥ Molla di ritenuta con viti		Ø 110	85 410
Meccanismo di sollevamento e blocco	Compatibilità: Piastre di copertura di pozzetti di ispezione			915 595

Sega a tazza

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

			Diametro esterno in mm	Dimensioni di perforazione in mm	Cod. art.
Sega a tazza	Include: Porta-lama		Ø 50 Ø 75 Ø 110	Ø 60 Ø 92 Ø 121	500 101
			Ø 110 Ø 125 Ø 160	Ø 121 Ø 133 Ø 168	500 100

Guarnizione della tubazione

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

			Diametro nominale del tubo in mm	Diametro esterno in mm	Cod. art.
Guarnizione della tubazione	Dimensioni di perforazione: Ø 50: 60 mm Ø 75: 92 mm Ø 110: 121 mm Ø 125: 133 mm Ø 160: 168 mm		DN 50 DN 70 DN 100 DN 125 DN 150	Ø 50 Ø 75 Ø 110 Ø 125 Ø 160	850 114 850 116 850 117 850 118 850 119

Modulo tecnico e pozzetto di ispezione del riflusso con *Controlfix*

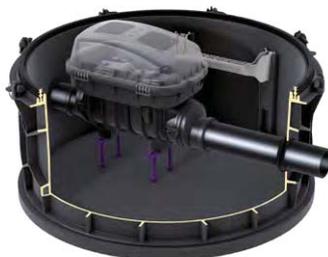


Per l'installazione nella lastra di cemento o per l'installazione interrata all'esterno

Polietilene PE-HD

Versione:

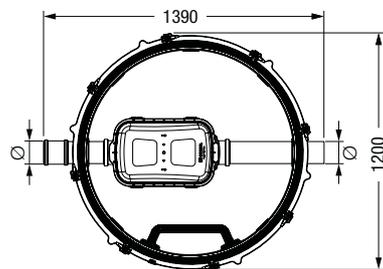
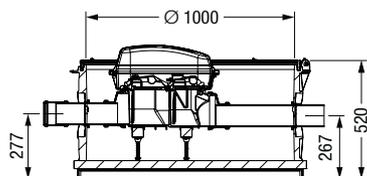
- Pozzetto di ispezione *Controlfix* integrato
- Passaggio del canale chiuso o due entrate in direzione di flusso



Installazione:

Resistente per installazioni in acqua di falda fino a 3000 mm

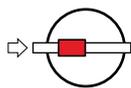
- **Installazione:** In combinazione con il modulo del pozzetto pagina 62 - 63
- **Kits di conversione:** vedere pagina 64
- **Accessori:** vedere pagina 64 - 65



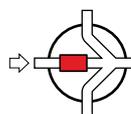
Passaggio del canale:

con passaggio del canale chiuso con Ø...

Versione Ø 200: (su richiesta)



con due ingressi in direzione del flusso Ø... sinistra + destra 90°



Con passaggio del canale chiuso

Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
Ø 110	85 10 01
Ø 125	85 12 51
Ø 160	85 15 01

Con due ingressi 90° nella direzione del flusso

Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
Ø 110	85 10 03
Ø 125	85 12 53
Ø 160	85 15 02

Modulo tecnico e pozzetto di ispezione del riflusso in combinazione con il pozzetto del sistema con Ø 1000

Opzioni di conversione

- Kit di conversione *Staufix SWA*
- Kit di conversione *Staufix FKA*
- Kit di conversione *Pumpfix F*



Modulo del pozzetto DN/ID 1000 con accesso DN/ID 600 mm

per la combinazione con un modulo tecnico

In polietilene PE-HD

Installazione: Per installazione nel sottosuolo; gestisce profondità di acqua freatica fino a 3000 mm

Design modulare comprendente:

- anelli del pozzetto con gradini di salita montati
- cono con rialzo telescopico regolabile in altezza
- copertura rotonda in ghisa grigia
- tutte le guarnizioni di tenuta e i connettori dei cunei di pendenza necessari per l'installazione

Consegna: In elementi singoli

Osservazione: Coperture a tenuta stagna rispetto all'acqua di superficie

Nota: Altre profondità di posa a richiesta



Profondità di posa P in mm	Class A/B	Class D
	Cod. art.	Cod. art.
1130 - 1379	874 00 18	874 00 19
1380 - 1629	874 00 24	874 00 25
1630 - 1879	874 00 30	874 00 31
1880 - 2129	874 00 36	874 00 37
2130 - 2379	874 00 42	874 00 43
2380 - 2629	874 00 48	874 00 49
2630 - 2879	874 00 54	874 00 55
2880 - 3129	874 00 60	874 00 61

EN 13598 parte 2 Z-42.1-527

Modulo del pozzetto DN/ID 1000 con accesso DN/ID 800 mm

per la combinazione con un modulo tecnico

In polietilene PE-HD

Installazione: Per l'installazione nella soletta di cemento; gestisce profondità di acqua freatica fino a 3000 mm

Design modulare comprendente:

- flangia e contro-flangia per calcestruzzo impermeabile
- anelli del pozzetto con gradini di salita montati
- cono con rialzo telescopico regolabile in altezza
- copertura angolare in acciaio inossidabile, classe A/L 15
- tutte le guarnizioni di tenuta e i connettori dei cunei di pendenza necessari per l'installazione

Consegna: In elementi singoli

Osservazione: Coperture a tenuta stagna rispetto all'acqua di superficie

Nota: Altre profondità di posa, sezioni superiori e coperture classe B/D a richiesta



Copertura piastrellabile

Profondità di posa P in mm	Cod. art.
668 - 917	874 00 03
918 - 1167	874 00 09
1168 - 1417	874 00 15
1418 - 1667	874 00 21
1668 - 1917	874 00 27

Copertura non piastrellabile, antiscivolo

Profondità di posa P in mm	Cod. art.
653 - 902	874 00 05
903 - 1152	874 00 11
1153 - 1402	874 00 17
1403 - 1652	874 00 23
1653 - 1902	874 00 29

EN 13598 parte 2 Z-42.1-527

Modulo del pozzetto DN/ID 1000 con accesso DN/ID 800 mm

per la combinazione con un modulo tecnico

In polietilene PE-HD

Installazione: Per installazione nel sottosuolo; gestisce profondità di acqua freatica fino a 3000 mm

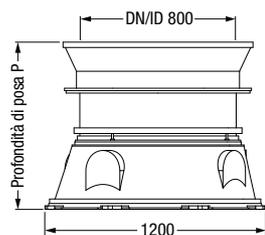
Design modulare comprendente:

- anelli del pozzetto con gradini di salita montati
- cono con rialzo telescopico regolabile in altezza
- copertura in acciaio inossidabile
- tutte le guarnizioni di tenuta e i connettori dei cunei di pendenza necessari per l'installazione

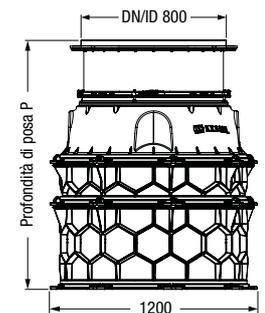
Consegna: In elementi singoli

Osservazione: Coperture a tenuta stagna rispetto all'acqua di superficie

Nota: Altre profondità di posa, sezioni superiori e coperture classe B/D a richiesta



L'illustrazione mostra Cod. art. 874 01 58



L'illustrazione mostra Cod. art. 874 00 02



L'illustrazione mostra Cod. art. 874 01 43



L'illustrazione mostra Cod. art. 874 00 20

Copertura rotonda

Profondità di posa P in mm Cod. art.

Classe K 3

375 - 624	874 01 22
625 - 874	874 01 23
875 - 1124	874 01 24
1125 - 1374	874 01 25
1375 - 1624	874 01 26
1625 - 1874	874 01 27
1875 - 2124	874 01 28
2125 - 2374	874 01 29
2375 - 2624	874 01 30
2625 - 2874	874 01 31
2875 - 3124	874 01 32

Copertura angolare

Profondità di posa P in mm Cod. art.

Classe B

620 - 869	874 01 41
870 - 1119	874 01 42
1120 - 1369	874 01 43

Classe D

620 - 869	874 01 58
870 - 1119	874 01 59
1120 - 1369	874 01 60

Copertura angolare

Profondità di posa P in mm Cod. art.

Classe A/L 15, non piastrellabile, antiscivolo

396 - 645	874 00 04
646 - 895	874 00 10
896 - 1145	874 00 16
1146 - 1395	874 00 22
1396 - 1645	874 00 28
1646 - 1895	874 00 34
1896 - 2145	874 00 40
2146 - 2395	874 00 46
2396 - 2645	874 00 52
2646 - 2895	874 00 58
2896 - 3145	874 00 64

Classe A/L 15, piastrellabile

411 - 660	874 00 02
661 - 910	874 00 08
911 - 1160	874 00 14
1161 - 1410	874 00 20
1411 - 1660	874 00 26
1661 - 1910	874 00 32
1911 - 2160	874 00 38
2161 - 2410	874 00 44
2411 - 2660	874 00 50
2661 - 2910	874 00 56
2911 - 3160	874 00 62

Accessori

Modulo tecnico e pozzetto di ispezione del riflusso

Kit di conversione

per modelli prodotti entro o dopo gennaio 2011

			Cod. art.
Pompaggio antiriflusso Pumpfix F	Compatibilità: Pozzetto di ispezione riflusso Ø 1000, per Ø 110 - Ø 200* Include: Centralina versione Comfort Lunghezza cavo: 15 m ➔ Prolunga cavo: Vedere pagina 36		80 102
Valvola antiriflusso motorizzata Staufix FKA	Compatibilità: Pozzetto di ispezione riflusso Ø 1000, per Ø 110 - Ø 200* Include: Centralina versione Comfort Lunghezza cavo: 15 m ➔ Prolunga cavo: Vedere pagina 36		80 104
Valvola antiriflusso Staufix SWA	Compatibilità: Pozzetto di ispezione riflusso Ø 1000, per Ø 110 - Ø 200* *Entrata/scarico Ø 200, portata corrispondente a Ø 160		80 091

Prolunga

per modulo tecnico e pozzetto di ispezione del riflusso

			Cod. art.
500 mm	Include: 2 gradini per l'accesso, premontati Note: Senza guarnizione e cunei di collegamento		680 371
250 mm	Include: 1 gradino per l'accesso, premontato Note: Senza guarnizione e cunei di collegamento		680 370

Guarnizione/Meccanismo di sollevamento e blocco/Kit di connessione e collegamento

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

			Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
Set guarnizioni per tubazione	Compatibilità: Centralina 230 V Include: ① Guarnizione della tubazione ② Ghiera con collare PVC ③ Doppio collare Ø 110 ④ Ghiera con collare HT ⑤ Collegamenti dei cavi ⑥ Molla di ritenuta con viti		Ø 110	85 410
Meccanismo di sollevamento e blocco	Compatibilità: Piastre di copertura di pozzetti di ispezione			915 595
Set di cunei di connessione	Compatibilità: Cod. art. 680 371 e 680 370 Contenuti: 10 pezzi			680 373
Guarnizione profilata	Compatibilità: Cod. art. 680 371 e 680 370			680 125
Kit di cavi di collegamento	Compatibilità: Modulo tecnico e pozzetto di ispezione del riflusso Ø 1000			28 076

Accessori

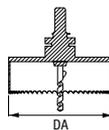
Modulo tecnico e pozzetto di ispezione del riflusso

Sega a tazza

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

Kit della sega a tazza

Include: Porta-lama



Diametro esterno in mm	Dimensioni di perforazione in mm	Cod. art.
Ø 50	60	500 101
Ø 75	92	
Ø 110	121	
Ø 110	121	500 100
Ø 125	133	
Ø 160	168	

Guarnizione della tubazione

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

Guarnizione della tubazione

Dimensioni di perforazione:

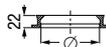
Ø 50: 60 mm

Ø 75: 92 mm

Ø 110: 121 mm

Ø 125: 133 mm

Ø 160: 168 mm



Diametro nominale del tubo in mm	Diametro esterno in mm	Cod. art.
DN 50	Ø 50	850 114
DN 70	Ø 75	850 116
DN 100	Ø 110	850 117
DN 125	Ø 125	850 118
DN 150	Ø 160	850 119

Non avete trovato quello che stavate cercando?

Oltre ai nostri dispositivi di protezione antiriflusso standard, sviluppiamo anche soluzioni personalizzate in base alle richieste dei clienti per delle esigenze speciali in fatto di forma, funzioni e dimensionamento.



Soluzioni individuali

info@kessel-italia.it

2. Impianti di sollevamento ibridi

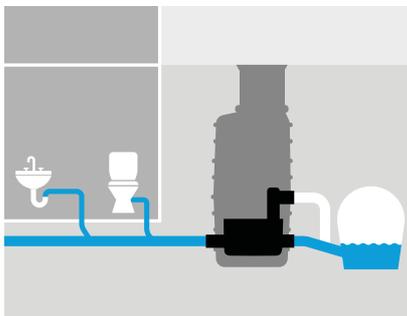
Protezione dal riflusso con sistema di pompaggio integrato

Esempio di funzionamento del sistema di sollevamento ibrido	70	2.1 Impianti di sollevamento ibridi	72
Gamma impianti di sollevamento ibridi	71	Impianto di sollevamento <i>Ecolift</i>	76
		Accessori	78
		<i>Ecolift XL Mono/Duo</i> per profondità minima di installazione	84
		Rialzi	85
		<i>Ecolift XL Mono/Duo</i> per profondità d'intallazione maggiore	86
		Moduli per pozzetti DN/ID 1000 con accesso DN/ID 600/800	87
		Accessori	89
		2.2 Soluzioni individuali	91

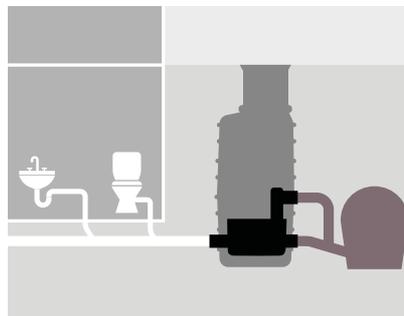
Principio di funzionamento *Ecolift*

Come funziona un impianto di sollevamento ibrido?

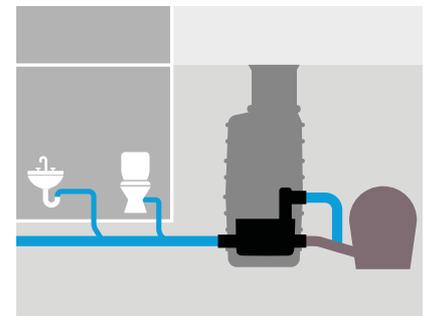
Un impianto di sollevamento ibrido combina la sicurezza di una stazione di sollevamento all'efficienza del drenaggio attraverso la pendenza naturale. Per la maggior parte del tempo funziona senza energia elettrica, funziona sempre senza interruzioni e con un'usura della pompa notevolmente inferiore rispetto alle soluzioni convenzionali.



Gli impianti di sollevamento ibridi sfruttano la pendenza naturale verso la fogna.



Le clapet antiriflusso motorizzate si chiudono per impedire che il riflusso penetri nell'edificio dalla fogna sovraccarica.



Le acque di scarico sono smaltite da una pompa solo in presenza di riflusso.



Il drenaggio diretto è economico.

Una stazione di sollevamento pompa sempre le acque di scarico. Pertanto, consuma costantemente energia. Un impianto di sollevamento ibrido come *Ecolift* o *Ecolift XL* è diverso: pompa solo quando è davvero necessario. Oltre al bilancio ecologico migliorato grazie al minor consumo elettrico, c'è un secondo vantaggio economico notevole: gli intervalli di manutenzione sono più lunghi.



Il drenaggio diretto è silenzioso.

Le pompe e i loro azionamenti producono rumore, nonostante i design meccanici all'avanguardia e le più moderne misure di isolamento acustico. Questo può causare dei disagi, soprattutto se le pompe funzionano continuamente. Un impianto di sollevamento ibrido può essere molto utile in questi casi: dato che funziona solo quando è necessario, produce rumore solo nei casi d'emergenza.



Il drenaggio diretto è sicuro.

La massima sicurezza di funzionamento – anche in caso di mancanza di elettricità – è essenziale per il drenaggio degli edifici. Un impianto di sollevamento ibrido fornisce questa sicurezza, in quanto funziona senza elettricità. Sfrutta semplicemente la pendenza naturale per smaltire le acque di scarico, anche in mancanza di elettricità.

In breve

Gamma di impianti di sollevamento con tecnologia ibrida

2.1 Impianti di sollevamento ibridi



Impianto di sollevamento ibrido
Ecolift

➤ Pagina 76



Impianto di sollevamento ibrido
Ecolift XL

➤ Pagina 84



Tipo di acque di scarico



Acque con contenuto di acque nere



Acque di scarico senza contenuto di acque nere

Quantità di acque di scarico



Bassa



Media



Alta

Situazione di installazione



Installazione interrata all'esterno dell'edificio



Installazione a vista



Installazione nel pavimento

Funzionamento



Protezione in caso di riflusso



Smaltimento in caso di riflusso

Posizione rispetto al tubo fognario



Pendenza verso il tubo fognario



Nessuna pendenza verso il tubo fognario

In assenza di pendenza verso la fogna:

➤ Stazioni di sollevamento: Pagina 92

➤ Stazioni di pompaggio: Pagina 140

2.1 Impianti di sollevamento ibridi

L'alternativa economica alle stazioni
di sollevamento



Impianto di sollevamento ibrido *Ecolift*

La soluzione intelligente per il settore privato.

In molti immobili residenziali esiste una pendenza naturale verso la canalizzazione. In questi casi, l'impianto di sollevamento ibrido *Ecolift* è la soluzione intelligente per il drenaggio delle cantine. Entra in azione solo quando è strettamente necessario, ovvero in caso di riflusso. In questo caso, le acque di scarico vengono fatte defluire utilizzando una pompa.

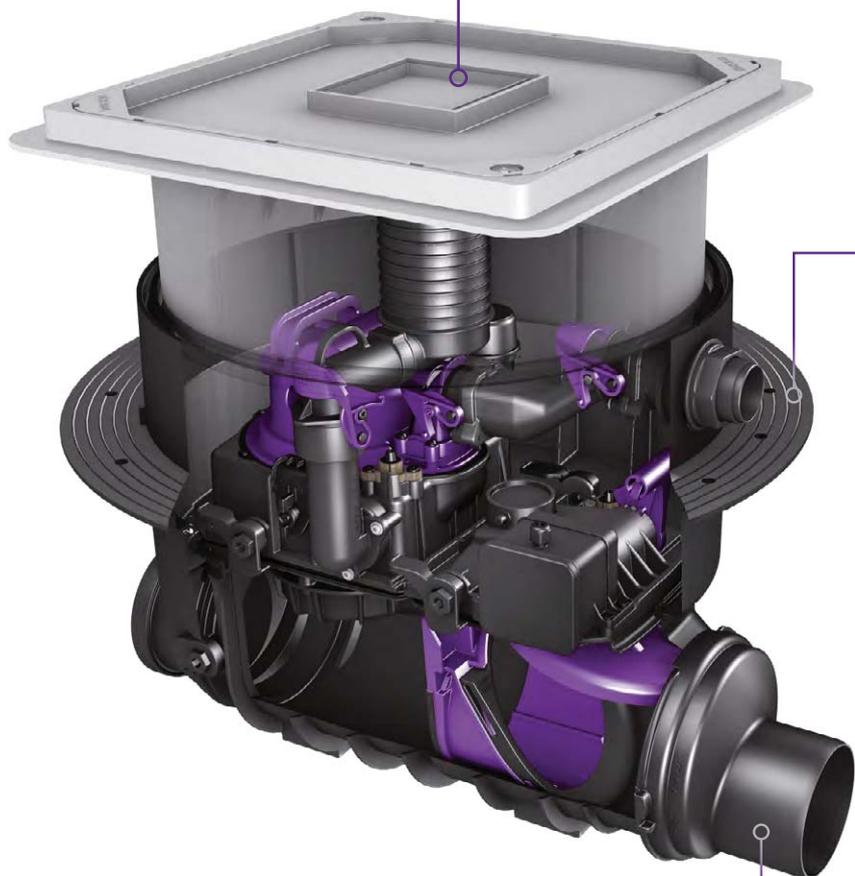
Nella versione con copertura piastrellabile e funzione di scarico, l'acqua che si accumula, ad esempio per la rottura del tubo, viene pompata verso la fognatura nonostante il riflusso.



1 Impianto di sollevamento ibrido 2 Centralina 3 Set di guarnizioni

Funzione di drenaggio integrata per drenare l'acqua del piano interrato

Drenaggio continuo anche nell'eventualità di continuo flusso di acqua esterna (es. pompe d'acqua).



Installazione flessibile

Nuova prolunga con flangia centrale, contro-flangia e nastro di impermeabilizzazione in elastomero opzionale – per la protezione contro l'acqua sotto pressione durante l'installazione nel calcestruzzo impermeabile.

Raccordi per tubi

Manicotti e raccordi maschi rimovibili – anche in versione Ø 200.



Sistema di auto-diagnostica

Centralina Comfort pronta all'uso con sistema di auto-diagnostica SDS e display di visualizzazione.

Impianto di sollevamento *Ecolift*

per installazione su una soletta / pavimento di calcestruzzo

Costruito in polimero, con sezione estensibile a telescopio per la regolazione costante di altezza e livello.

Per profondità di montaggio (P) da 486 – 640 mm
Ingombro massimo 750 × 750 mm

Incluso il kit di montaggio e piastra di copertura con funzione di scarico integrata per il drenaggio dell'acqua di superficie. Con pompa integrata e valvola antiriflusso bloccata dal motore. In condizioni normali, la paletta della valvola interna è aperta. In caso di riflusso la valvola si chiude automaticamente. Durante l'accumulo di acqua, l'acqua proveniente dall'edificio viene scaricata per mezzo della pompa a chiusura rapida, attraverso un tubo a pressione Ø 40 mm al di sopra del livello di ristagno.

Sistema di controllo centralizzato e sistema di avviso con display, sistema autodiagnostico (SDS) e batteria tampone per il massimo della sicurezza, con logbook (funzione diario) per la lettura delle modalità operative precedenti.

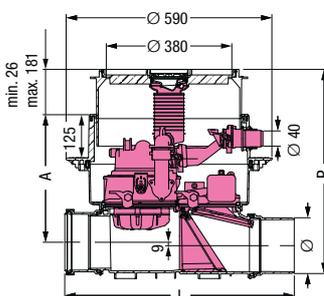
Lunghezza cavo: 5 m (15 m disponibile su richiesta)

Nota:

Con pompa senza tritratore in grado di funzionare in continuo (modalità S1):
info@kessel-italia.it (a richiesta)

Accessori:

Sezione di estensione per l'installazione in calcestruzzo impermeabile vedere pagina 78



Diametro esterno Ø (mm)	L × A in mm	Cod. art.
-------------------------	-------------	-----------

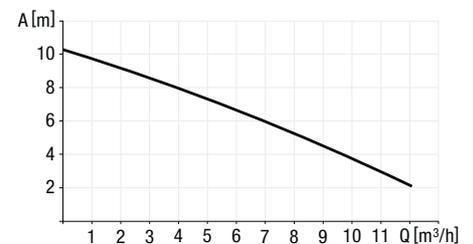
Con copertura piastrellabile e scarico

Ø 110	642 × 394	21 100X
Ø 125	645 × 387	21 125X
Ø 160	656 × 370	21 150X
Ø 200*	720 × 348	21 200X

Con copertura nera e scarico

Ø 110	642 × 394	21 100S
Ø 125	645 × 387	21 125S
Ø 160	656 × 370	21 150S
Ø 200*	720 × 348	21 200S

Diagramma pompa



Impianto di sollevamento Ecolift

Per l'installazione in un canale di scarico non interrato

Costruito in polimero, con copertura di protezione.

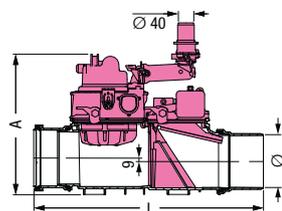
Con pompa integrata e valvola antiriflusso bloccata dal motore. In condizioni normali, la paletta della valvola interna è aperta. In caso di riflusso la valvola si chiude automaticamente. Durante l'accumulo di acqua, l'acqua proveniente dall'edificio viene scaricata per mezzo della pompa a chiusura rapida, attraverso un tubo a pressione Ø 40 mm al di sopra del livello di ristagno.

Sistema di controllo centralizzato e sistema di avviso con display, sistema autodiagnostico (SDS) e batteria tampone per il massimo della sicurezza, con logbook (funzione diario) per la lettura delle modalità operative precedenti.

Lunghezza cavo: 5 m (15 m disponibile su richiesta)

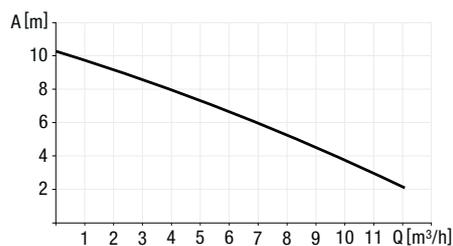
Nota:

Con pompa senza trituratore in grado di funzionare in continuo (modalità S1):
info@kessel-italia.it (a richiesta)



Diametro esterno Ø (mm)	L × A in mm	Cod. art.
Ø 110	642 × 405	21 100
Ø 125	645 × 405	21 125
Ø 160	656 × 405	21 150
Ø 200*	720 × 405	21 200

Diagramma pompa

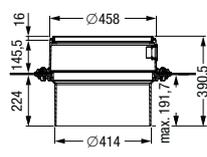
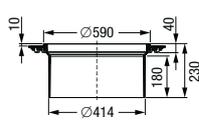
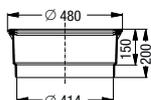


Accessori

Ecolift

Sezione di estensione

per l'installazione in calcestruzzo impermeabile

				Cod. art.
con contro flangia	Funzione aggiuntiva: Per l'installazione in calcestruzzo impermeabile Include: Copertura temporanea per i detriti edili, completamente assemblata, set di guarnizioni (contro flangia in polimero, avvitata, lamina impermeabile di elastomero in NK/SBR Ø 800 mm.) Altezza di prolunga: Max. 360 mm			83 075
con flangia e contro flangia	Funzione aggiuntiva: Per il collegamento con la guaina impermeabilizzante Include: Viti Altezza di prolunga: Max. 140 mm (Per montaggi profondi tenere presente la modalità di manutenzione!)			83 073
con guarnizione	Altezza di prolunga: Max. 180 mm (Per montaggi profondi tenere presente la modalità di manutenzione!)			83 070

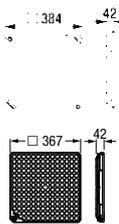
Prolungha

per estensione da 15 m o 25 m (lunghezza del cavo consegnata: 5 m)

			Cod. art.
Prolunga cavo per motore (10 m)	Estensione a 15 m: 1×80 890 Estensione a 25 m: 2×80 890		80 890
Prolunga cavo per sonda (10 m)	Estensione a 15 m: 2×80 889 Estensione a 25 m: 4×80 889		80 889
Prolunga cavo per pompa (10 m)	Estensione a 15 m: 1×80 891 Estensione a 25 m: 2×80 891		80 891

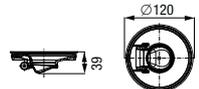
Piastre di copertura

per l'installazione in calcestruzzo impermeabile

			Copertura	Cod. art.
Impermeabile all'acqua	Include: Guarnizione Versione piastrellabile, grigio pietra: Per spessori piastrelle fino a 18 mm (È anche necessario utilizzare un tubo di ventilazione!)		piastrellabile nera	830 052 830 050
				
				

Per la pulizia e contro gli odori

per impianti di sollevamento ibridi Ecolift

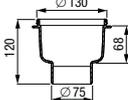
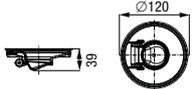
			Copertura	Cod. art.
Corpo di scarico	Compatibilità: Per un'installazione minima		nera grigio pietra	680 796 680 798
Per ordinare in aggiunta Multistop	Funzione: Sistema di tenuta contro cattivi odori, schiuma, roditori e insetti			48 500
				

Accessori

Ecolift

Per la pulizia e contro gli odori

per impianti di sollevamento ibridi *Ecolift*

				Copertura	Cod. art.
Corpo di scarico	Compatibilità: Per sifone antiodore a 50 mm			nera grigio pietra	680 795 680 797
Accessori: Multistop	Funzione: Sistema di tenuta contro cattivi odori, schiuma, roditori e insetti				48 500
Accessori: Megastop	Funzione: Chiusura antiodore meccanica incl. filtro per capelli, per rialzi KESSEL				48 550
Accessori: Sifone antiodore	Altezza dell'acqua alla guarnizione: 50 mm (È anche necessario utilizzare un tubo di ventilazione!)				680 696

Igiene

per impianti di sollevamento ibridi *Ecolift*

				Cod. art.
Filtro per capelli	Compatibilità: Cod. art. 48 500			48 700

Set condotti pressurizzati

per impianti di sollevamento ibridi *Ecolift*

			Cod. art.
Set condotti pressurizzati	Include: 5 m di condotto pressurizzato Ø 40		28 040

Ingresso / Uscita

per valvole antiriflusso

			Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
Raccordo maschio	Funzione: Manicotto prelevabile bilaterale e montabile in diverse dimensioni		Ø 110	83 081
			Ø 125	83 082
			Ø 160	83 083
			Ø 200*	83 084
Raccordo femmina	Funzione: Manicotto prelevabile bilaterale e montabile in diverse dimensioni		Ø 110	83 085
			Ø 125	83 086
			Ø 160	83 087
			Ø 200*	83 088

* Entrata/scarico Ø 200, portata corrispondente a Ø 160

Accessori centralina

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

			Cod. art.
Allarme acustico	Compatibilità: Adatto a tutti i quadri elettrici SDS Lunghezza cavo: 20 m		20 162
Codice di abilitazione contatto a potenziale zero	Compatibilità: Per centraline modello Comfort a partire dall'anno 2007		80 077

Impianto di sollevamento ibrido *Ecolift XL*

La versione potente per le applicazioni commerciali e le case plurifamiliari.

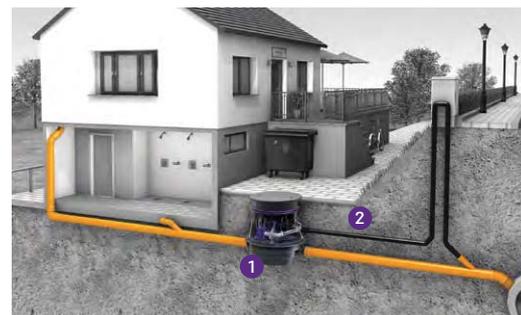
Potenza concentrata: *Ecolift XL* è la versione più grande e potente di *Ecolift*. Questo significa che l'impianto di sollevamento ibrido è perfettamente adatto all'uso negli edifici commerciali e nei condomini. Con una potenza nominale fino a 4,5 kW, *Ecolift XL* è in grado di pompare in modo affidabile le acque di scarico anche contro la pressione del riflusso. Fino a due sistemi di chiusura motorizzati assicurano l'isolamento dal tubo fognario. Questo è tuttavia necessario solo in caso di riflusso. Nel funzionamento normale, la pompa non funziona mai e il sistema sfrutta semplicemente la pendenza naturale.

Ecolift XL è installabile con installazione libera, in un pozzetto tecnico sotterraneo o nel pavimento di calcestruzzo. È disponibile con varie potenze nominali della pompa, alcune per un collegamento a 230 V, altre per un collegamento a 400 V. Le varianti con un sistema di chiusura motorizzato sono adatte alle acque grigie, quelle con due sistemi alle acque nere.



Installazione flessibile

Grazie alla struttura modulare e alla vasta scelta di moduli del pozzetto e rialzi, *Ecolift XL* è installabile con installazione libera, nel terreno o nel calcestruzzo. I moduli sono resistenti all'acqua freatica fino a una profondità di 3.000 mm.



1 Impianto di sollevamento ibrido 2 Condotto di mandata



1 Impianto di sollevamento ibrido 2 Condotto di mandata
3 Pozzetto di sfogo della pressione



1 Impianto di sollevamento ibrido
2 Rialzo per la lastra di cemento



Sicurezza

Ecolift XL, oltre a disporre di pompe particolarmente potenti, ha anche due sistemi di chiusura motorizzati, che assicurano una separazione affidabile tra il tubo fognario e l'edificio in caso di riflusso. La rilevazione con pressostato del livello dell'acqua e un sensore d'allarme garantiscono un'ulteriore sicurezza.

con omologazione DIBt Z-53.2-493

Drenaggio diretto

Gli impianti di sollevamento ibridi usano il drenaggio diretto, vale a dire la pendenza naturale verso la fognatura. Le acque di scarico sono smaltite da una pompa solo in presenza di riflusso.

➤ Il principio *Ecolift*:

Pagina 82

Ecco come funziona

Progettare un impianto di sollevamento ibrido *Ecolift XL*

1 Selezionare un modulo tecnico con una potenza della pompa adatta

Sempre la scelta giusta: 
www.kessel-italia.it/smartselect

Determinare la potenza della pompa necessaria (ad esempio con il modulo di calcolo di *SmartSelect*) e selezionare il modulo tecnico corrispondente con l'aiuto del diagramma delle potenze.

- Modulo tecnico per una profondità di posa minima: Pagina 84
- Modulo tecnico per l'installazione libera nel terreno: Pagina 86

2 Selezionare un pozzetto tecnico con una copertura adatta

A seconda della tipologia di posa, in caso di installazione sottoterra o in un pavimento, il pozzetto tecnico può essere abbinato a diverse coperture. Dalla classe K 3 alla classe D. Inoltre, è possibile scegliere anche tra le entrate DN/ID 600 e DN/ID 800 (tenere presente che per DN/ID 600 è necessaria una profondità di entrata di 1.780 mm).



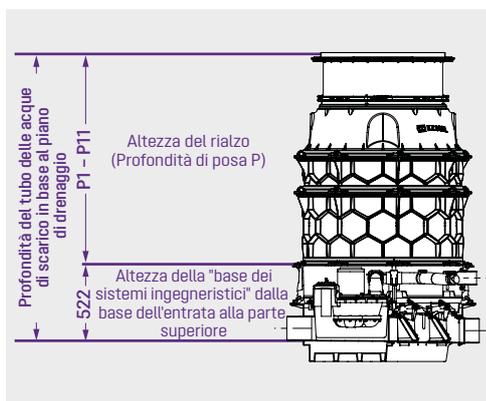
Entrata DN/ID 600

Entrata DN/ID 800

Per le entrate DN/ID 600 è necessaria una profondità di entrata di almeno 1.780 mm per la manutenzione

3 Calcolare l'altezza del pozzetto tecnico (P)

Determinare ora il modulo del pozzetto necessario per l'installazione interrata o per l'installazione nel pavimento con flangia e contro-flangia per la tenuta contro la pressione idrica. Misurare la profondità di entrata dalla superficie superiore del lotto al fondo del tubo di entrata sul proprio piano di drenaggio.



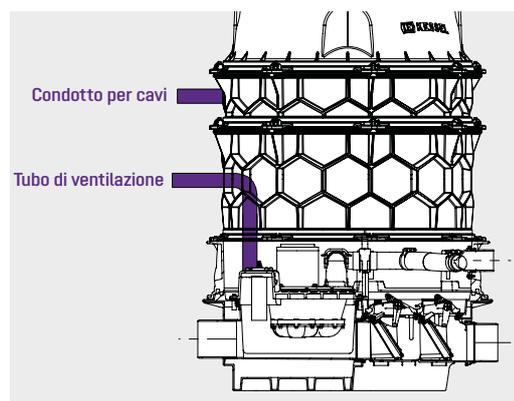
Nota: controllare la situazione dell'acqua freatica.

I pozzetti tecnici KESSEL sono resistenti all'acqua freatica fino a una profondità di 3.000 mm. Sottrarre ora 522 mm dalla profondità di entrata per ottenere l'altezza del pozzetto tecnico necessario. Ora è possibile selezionare un modulo con l'altezza corrispondente e la copertura necessaria dall'elenco di articoli. Tenere presente che la profondità di posa totale massima ammessa è di 5.000 mm.

4 Nota: tubo di collegamento per cavi e ventilazione

Durante la progettazione, tenere conto anche di quanto segue:

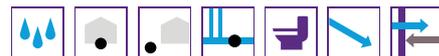
- La lunghezza massima del cavo è 30 m.
- Il **tubo per la ventilazione** ed il **condotto per cavi** devono essere posati con pendenza continua.



➤ Kit di tenuta opzionale per il condotto per cavi:
Pagina 89

Modulo tecnico e pozzetto di ispezione del reflusso *Ecolift XL Mono/Duo*

Installazione a secco, per l'installazione più bassa



Sezione della base realizzata in PE

Per l'installazione a vista in locali protetti dal gelo (in appoggio su soletta di cemento) o per l'installazione interrata in combinazione con il rialzo.

Versione:

- Impianto di sollevamento *Ecolift XL Mono / Duo* con cono saldato DN/ID 800
- Entrata / Scarico Ø 160 mm
- Con centralina Comfort Plus
- Con una clapet motorizzata per le acque di scarico senza contenuto di acque nere o per le acque di scarico con contenuto di acque nere con due clapet motorizzate
- 230 V-Varianti pronte all'uso

Lunghezza cavo: 10 m

Installazione:

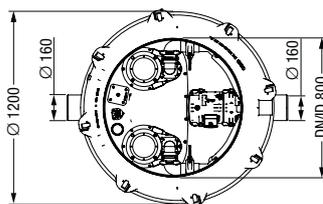
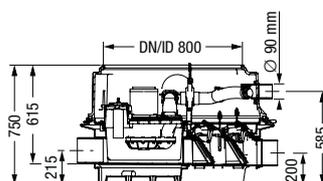
Resistente all'installazione in acque di falda fino a 3000 mm

Nota:

Il condotto di mandata deve essere collegato ad un tubo in PE saldato; inoltre, in presenza di pompe SPF 4500, in un pozzetto di scarico della pressione

➤ **Installazione:** In combinazione con sezione superiore DN/ID 800 pagina 85

➤ **Accessori:** vedere pagina 89 – 90



Versione Mono con una pompa

Pompa SPF	Tensione	Cod. art.
-----------	----------	-----------

con un sistema di chiusura motorizzato per le acque grigie

1400-S3	230 V	874 10 44
1500-S3	400 V	874 10 45
3000-S3	400 V	874 10 46
4500-S3	400 V	874 10 47

con due sistemi di chiusura motorizzati per le acque nere

1400-S3	230 V	874 10 48
1500-S3	400 V	874 10 49
3000-S3	400 V	874 10 50
4500-S3	400 V	874 10 51

Versione Duo con due pompe

Pompa SPF	Tensione	Cod. art.
-----------	----------	-----------

con un sistema di chiusura motorizzato per le acque grigie

1400-S3	230 V	874 10 60
1500-S3	400 V	874 10 61
3000-S3	400 V	874 10 62
4500-S3	400 V	874 10 63

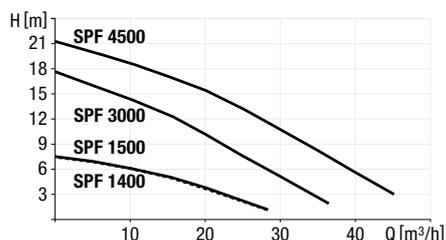
1400-S1	230 V	874 10 64
1500-S1	400 V	874 10 65
3000-S1	400 V	874 10 66
4500-S1	400 V	874 10 67

con due sistemi di chiusura motorizzati per le acque nere

1400-S3	230 V	874 10 68
1500-S3	400 V	874 10 69
3000-S3	400 V	874 10 70
4500-S3	400 V	874 10 71

1400-S1	230 V	874 10 72
1500-S1	400 V	874 10 73
3000-S1	400 V	874 10 74
4500-S1	400 V	874 10 75

Diagramma pompa



Tipo di pompa

Tensione	Amperaggio	Potenza di ingresso (P1)	Potenza (P2)	Capacità di pompaggio	Altezza di pompaggio	
SPF 1400-S1/S3-100/50%*	230 V	7.3 A	1.6 kW	1.1 kW	28 m³/h	7.5 m
SPF 1500-S1/S3-100/50%*	400 V	2.7 A	1.4 kW	1.1 kW	28 m³/h	7.5 m
SPF 3000-S1/S3-100/50%*	400 V	5.4 A	3.3 kW	2.7 kW	36 m³/h	17.5 m
SPF 4500-S1/S3-100/50%*	400 V	7.5 A	4.5 kW	3.7 kW	45 m³/h	21 m

*Definizione delle pompe S1 e S3 pagina 95

Rialzi DN/ID 800

In polimero/acciaio inossidabile

Compatibilità:Per l'uso quale rialzo per il modulo tecnico *Ecolift XL Mono/Duo* per la variante con profondità di posa minima pagina 84**Versione:**

con/senza WU-flangia

**angolari, piastrellabile,
senza WU-flangia**Profondità di posa P
in mm (min./max.)

Coperture

Cod. art.

65 - 314

Classe A/L 15

874 01 75

**angolari, piastrellabile,
con WU-flangia**

282 - 531

Classe A/L 15

874 01 76

**angolari, non piastrellabile,
senza WU-flangia**

50 - 299

Classe A/L 15

874 01 77

**angolari, non piastrellabile,
antiscivolo, con WU-flangia**

267 - 516

Classe A/L 15

874 01 78

**angolari, senza WU-flangia**

274 - 523

Classe B

874 01 79

274 - 523

Classe D

874 01 80

**tondo, senza WU-flangia**

65 - 314

Classe K 3

874 01 81



Modulo tecnico *Ecolift XL Mono/Duo*

Installazione a secco, per l'installazione libera



Sezione della base realizzata in PE

Per l'installazione a vista in locali protetti dal gelo (in appoggio su soletta di cemento).

Versione:

- Impianto di sollevamento *Ecolift XL Mono / Duo* con anello del pozzetto saldato
- Entrata / Scarico Ø 160 mm
- Con centralina Comfort Plus
- Con una clapet motorizzata per le acque di scarico senza contenuto di acque nere o per le acque di scarico con contenuto di acque nere con due clapet motorizzate
- 230 V-Varianti pronte all'uso

Lunghezza cavo: 10 m

Installazione:

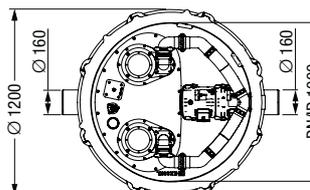
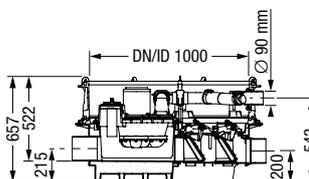
Resistente all'installazione in acque di falda fino a 3000 mm

Note:

Il condotto di mandata deve essere collegato ad un tubo in PE saldato; inoltre, in presenza di pompe SPF 4500, in un pozzetto per decantare la pressione.

➤ **Installazione:** In combinazione con il modulo del pozzetto DN/ID 1000 pagina 87 – 88

➤ **Accessori:** vedere pagina 89 – 90



Versione Mono con una pompa

Pompa SPF	Tensione	Cod. art.
-----------	----------	-----------

con un sistema di chiusura motorizzato per le acque grigie

1400-S3	230 V	874 10 06
1500-S3	400 V	874 10 07
3000-S3	400 V	874 10 08
4500-S3	400 V	874 10 09

con due sistemi di chiusura motorizzati per le acque nere

1400-S3	230 V	874 10 10
1500-S3	400 V	874 10 11
3000-S3	400 V	874 10 12
4500-S3	400 V	874 10 13

Versione Duo con due pompe

Pompa SPF	Tensione	Cod. art.
-----------	----------	-----------

con un sistema di chiusura motorizzato per le acque grigie

1400-S3	230 V	874 10 22
1500-S3	400 V	874 10 23
3000-S3	400 V	874 10 24
4500-S3	400 V	874 10 25

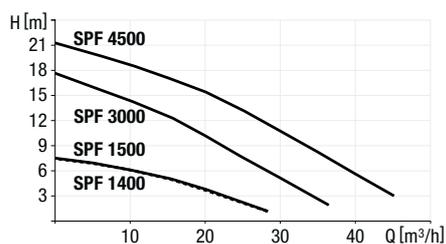
1400-S1	230 V	874 10 26
1500-S1	400 V	874 10 27
3000-S1	400 V	874 10 28
4500-S1	400 V	874 10 29

con due sistemi di chiusura motorizzati per le acque nere

1400-S3	230 V	874 10 30
1500-S3	400 V	874 10 31
3000-S3	400 V	874 10 32
4500-S3	400 V	874 10 33

1400-S1	230 V	874 10 34
1500-S1	400 V	874 10 35
3000-S1	400 V	874 10 36
4500-S1	400 V	874 10 37

Diagramma pompa



Tipo di pompa

Tensione	Amperaggio	Potenza di ingresso (P1)	Potenza (P2)	Capacità di pompaggio	Altezza di pompaggio	
SPF 1400-S1/S3-100/50%*	230 V	7.3 A	1.6 kW	1.1 kW	28 m³/h	7.5 m
SPF 1500-S1/S3-100/50%*	400 V	2.7 A	1.4 kW	1.1 kW	28 m³/h	7.5 m
SPF 3000-S1/S3-100/50%*	400 V	5.4 A	3.3 kW	2.7 kW	36 m³/h	17.5 m
SPF 4500-S1/S3-100/50%*	400 V	7.5 A	4.5 kW	3.7 kW	45 m³/h	21 m

*Definizione delle pompe S1 e S3 pagina 95

Modulo del pozzetto DN/ID 1000 con accesso DN/ID 600 mm

per la combinazione con un modulo tecnico *Ecolift XL*

In polietilene PE-HD

Installazione: Per l'installazione nel sottosuolo;

Resistente all'installazione in acque di falda fino a 3000 mm

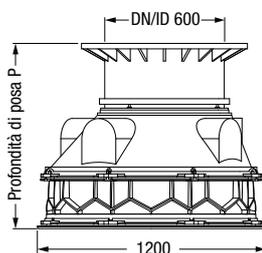
Design modulare comprendente:

- anelli del pozzetto con gradini di salita montati
- cono con rialzo telescopico regolabile in altezza
- copertura rotonda in ghisa grigia
- tutte le guarnizioni di tenuta e i connettori dei cunei di pendenza necessari per l'installazione

Consegna: In elementi singoli

Osservazione: Coperture a tenuta stagna rispetto all'acqua di superficie

Nota: Altre profondità di posa a richiesta



Profondità di posa P in mm	Classe A/B	Classe D
	Cod. art.	Cod. art.
1130 - 1379	874 00 18	874 00 19
1380 - 1629	874 00 24	874 00 25
1630 - 1879	874 00 30	874 00 31
1880 - 2129	874 00 36	874 00 37
2130 - 2379	874 00 42	874 00 43
2380 - 2629	874 00 48	874 00 49
2630 - 2879	874 00 54	874 00 55
2880 - 3129	874 00 60	874 00 61

In conformità con EN 13598 parte 2

Z-42.1-527

Modulo del pozzetto DN/ID 1000 con accesso DN/ID 800 mm

per la combinazione con un modulo tecnico *Ecolift XL*

In polietilene PE-HD

Installazione: Per l'installazione nel sottosuolo;

Resistente all'installazione in acque di falda fino a 3000 mm

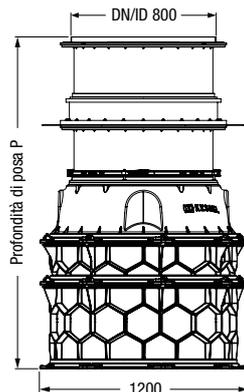
Design modulare comprendente:

- flangia e contro-flangia per calcestruzzo impermeabile
- anelli del pozzetto con gradini di salita montati
- cono con rialzo telescopico regolabile in altezza
- copertura angolare in acciaio inossidabile, classe A/L 15
- tutte le guarnizioni di tenuta e i connettori dei cunei di pendenza necessari per l'installazione

Consegna: In elementi singoli

Osservazione: Coperture a tenuta stagna rispetto all'acqua di superficie

Nota: Altre profondità di posa, sezioni superiori e coperture classe B/D a richiesta



Copertura piastrellabile

Profondità di posa P in mm	Cod. art.
668 - 917	874 00 03
918 - 1167	874 00 09
1168 - 1417	874 00 15
1418 - 1667	874 00 21
1668 - 1917	874 00 27

Copertura non piastrellabile, antiscivolo

Profondità di posa P in mm	Cod. art.
653 - 902	874 00 05
903 - 1152	874 00 11
1153 - 1402	874 00 17
1403 - 1652	874 00 23
1653 - 1902	874 00 29

In conformità con EN 13598 parte 2

Z-42.1-527

Modulo del pozzetto DN/ID 1000 con accesso DN/ID 800 mm

per la combinazione con un modulo tecnico *Ecolift XL*

In polietilene PE-HD

Installazione: Per l'installazione nel sottosuolo;

Resistente alle acque di falda fino a 3000 mm

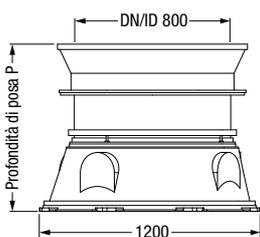
Design modulare comprendente:

- anelli del pozzetto con gradini di salita montati
- cono con rialzo telescopico regolabile in altezza
- copertura in acciaio inossidabile
- tutte le guarnizioni di tenuta e i connettori dei cunei di pendenza necessari per l'installazione

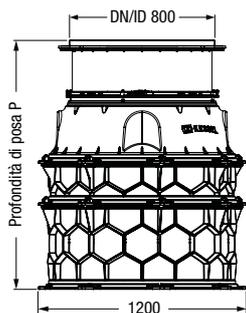
Consegna: In elementi singoli

Osservazione: Coperture a tenuta stagna rispetto all'acqua di superficie

Nota: Altre profondità di posa, sezioni superiori e coperture classe B/D a richiesta



L'illustrazione mostra Cod. art. 874 01 58



L'illustrazione mostra Cod. art. 874 00 02



L'illustrazione mostra Cod. art. 874 01 43



L'illustrazione mostra Cod. art. 874 00 20

Copertura rotonda

Profondità di posa P in mm Cod. art.

Classe K 3

375 - 624	874 01 22
625 - 874	874 01 23
875 - 1124	874 01 24
1125 - 1374	874 01 25
1375 - 1624	874 01 26
1625 - 1874	874 01 27
1875 - 2124	874 01 28
2125 - 2374	874 01 29
2375 - 2624	874 01 30
2625 - 2874	874 01 31
2875 - 3124	874 01 32

Copertura angolare

Profondità di posa P in mm Cod. art.

Classe B

620 - 869	874 01 41
870 - 1119	874 01 42
1120 - 1369	874 01 43

Classe D

620 - 869	874 01 58
870 - 1119	874 01 59
1120 - 1369	874 01 60

Copertura angolare

Profondità di posa P in mm Cod. art.

Classe A/L 15, non piastrellabile, antiscivolo

396 - 645	874 00 04
646 - 895	874 00 10
896 - 1145	874 00 16
1146 - 1395	874 00 22
1396 - 1645	874 00 28
1646 - 1895	874 00 34
1896 - 2145	874 00 40
2146 - 2395	874 00 46
2396 - 2645	874 00 52
2646 - 2895	874 00 58
2896 - 3145	874 00 64

Classe A/L 15, piastrellabile

411 - 660	874 00 02
661 - 910	874 00 08
911 - 1160	874 00 14
1161 - 1410	874 00 20
1411 - 1660	874 00 26
1661 - 1910	874 00 32
1911 - 2160	874 00 38
2161 - 2410	874 00 44
2411 - 2660	874 00 50
2661 - 2910	874 00 56
2911 - 3160	874 00 62

Accessori

Modulo tecnico *Ecolift XL*

Prolunga

per modulo tecnico *Ecolift XL*

			Cod. art.
500 mm	Include: 2 scalini installati per l'accesso Nota: Senza guarnizione e cunei di collegamento		680 371
250 mm	Include: 1 scalino installato per l'accesso Nota: Senza guarnizione e cunei di collegamento		680 370

Guarnizione / Collegamento e set di accessori

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

			Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
Set guarnizioni per tubazione	Compatibilità: Centralina 230 V Include: <ol style="list-style-type: none"> 1 Guarnizione della tubazione 2 Ghiera con collare PVC 3 Doppio collare Ø 110 4 Ghiera con collare HT 5 Collegamenti dei cavi 6 Molla di ritenuta con viti 		Ø 110	85 410
Set di cunei di connessione	Compatibilità: Cod. art. 680 371 e 680 370 Contenuto: 10 pezzi			680 373
Guarnizione profilata	Compatibilità: Art. no. 680 371 e 680 370			680 125
Kit di cavi di collegamento	Compatibilità: Modulo tecnico DN/ID 1000			28 076

Prolunghe

per estensione da 20 m o 30 m (lunghezza del cavo consegnata: 10 m)

	Stazione di sollevamento <i>Ecolift XL</i> con un sistema di chiusura motorizzato	Stazione di sollevamento <i>Ecolift XL</i> con due sistemi di chiusura motorizzati		Cod. art.
Prolunga cavo per motore (10 m)	Estensione a 20 m: 1×80 890 Estensione a 30 m: 2×80 890	Estensione a 20 m: 2×80 890 Estensione a 30 m: 4×80 890		80 890
Prolunga cavo per sonda (10 m)	Estensione a 20 m: 2×80 889 Estensione a 30 m: 4×80 889	Estensione a 20 m: 3×80 889 Estensione a 30 m: 6×80 889		80 889
Prolunga cavo per pompa SPF 1400 S1/S3 (10 m)	Estensione a 20 m: 1×80 891** Estensione a 30 m: 2×80 891**	Estensione a 20 m: 2×80 891** Estensione a 30 m: 4×80 891**		80 891

**Prolunga 400 V in sito a cura di un elettricista qualificato

Accessori

Modulo tecnico *Ecolift XL*

Sicurezza

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

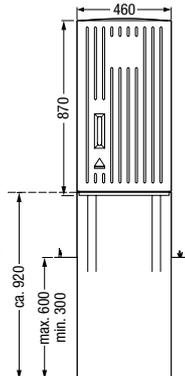
			Cod. art.
Modem di telecontrollo <i>TeleControl</i>	Compatibilità: Per il collegamento alle centraline Comfort KESSEL da 230 Volt e 400 Volt Funzione: Inoltro di messaggi di testo in chiaro a un massimo di tre telefoni cellulari Include: Con antenna interna (senza scheda SIM)		28 792
Antenna con base magnetica	Compatibilità: Per il modem di telecontrollo <i>TeleControl</i> per il miglioramento della ricezione Lunghezza cavo: 2.5 m		28 793
Prolunga	Compatibilità: Per l'antenna con base magnetica Lunghezza cavo: 2.5 m		28 794
Allarme acustico	Compatibilità: Per tutte le unità di controllo con funzione SDS Lunghezza cavo: 20 m		20 162
Spia luminosa	Funzione: Per l'ulteriore segnalazione ottica di guasti per il montaggio sul quadro elettrico ad armadio esterno, con dispositivo di commutazione per il collegamento all'unità di controllo		97 715
Set di montaggio termostato / igrostatato	Funzione: Come modulo aggiuntivo per il montaggio nel quadro elettrico ad armadio esterno per la riduzione della formazione di condensa		97 713
Kit del compressore	Funzione: Per l'uso in combinazione con la stazione di sollevamento e la stazione di pompaggio con comando a pressione: impedisce la formazione di condensa nel tubo flessibile di mandata, rende possibile il funzionamento di sistemi con tubi flessibili di mandata di lunghezza > 10 m incluso il collegamento con raccordo a T, incluso il tubo flessibile di mandata di 10 m.		28 048
Prolunga del condotto di mandata in PE (merce sciolta)	Compatibilità: Per Cod. art. 28 048		680 071

Cabina per quadro elettrico

per l'installazione di quadri elettrici, modem, riscaldamenti, segnali di avvertimento fuori dagli edifici

	Altezza sul livello del suolo: 870 mm		Altezza complessiva in mm	Larghezza / profondità in mm	Cod. art.
per quadro elettrico, riscaldamento, segnale di avvertimento			1740	460/320	97 716
per riscaldamento e condotto di mandata			1740	590/320	97 714
per quadro elettrico, modem, riscaldamento, segnale di avvertimento			1740	785/320	97 723
per quadro elettrico, modem, riscaldamento, segnale di avvertimento e condotto di mandata			1740	1115/320	97 724

Livello del suolo



Non avete trovato quello che stavate cercando?

In aggiunta ai nostri sistemi di sollevamento ibridi standard, sviluppiamo esigenze speciali per forma, funzione e dimensionamento in base alla richiesta dei clienti.



Soluzioni individuali

info@kessel-italia.it

3. Tecnologie di pompaggio

Per il drenaggio al di sotto del livello di riflusso

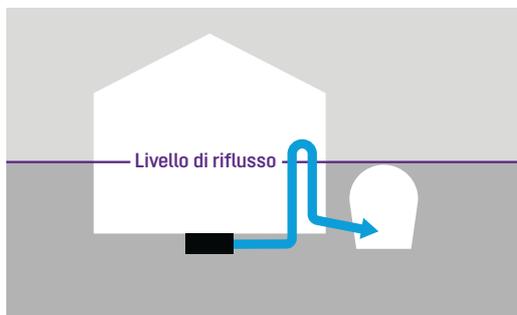
Tutto quello che gli specialisti devono sapere	94
Gamma stazioni di sollevamento e pompe	98
3.1 Stazioni di sollevamento	100
Piccolo impianto di sollevamento <i>Minilift F</i>	102
Stazione di sollevamento <i>Minilift S</i> per installazione libera	103
Stazione di sollevamento <i>Minilift S</i> per installazione a pavimento	104
Accessori	104
Stazione delle acque reflue <i>Aqualift F Compact Mono/Duo</i>	106
Accessori	109
Stazione delle acque reflue <i>Aqualift S Compact Mono/Duo</i>	112
Accessori	115
Stazione di sollevamento <i>Aqualift F Basic</i>	118
Accessori	120
Stazione di sollevamento <i>Aqualift F Mono/Duo</i>	122

Accessori	125	Modulo tecnico <i>Aqualift F XL Mono/Duo</i>	156
Stazione di sollevamento <i>Aqualift S Duo</i>	129	per l'installazione nel terreno	
Stazione di sollevamento <i>Aqualift S Duo</i>	130	Modulo tecnico <i>Aqualift S XL Mono/Duo</i>	160
Accessori	131	Accessori modulo del pozzetto DN/ID 1000	162
Stazione di sollevamento <i>Aqualift F XL Mono/Duo</i>	132	Accessori	164
Stazione di sollevamento <i>Aqualift F XL Duo</i>	134		
Accessori	136		
3.2 Stazioni di pompaggio	140	3.3 Pompe sommerse, conversioni e centraline	168
Informazioni sulla progettazione	142	Pompa ad immersione <i>KTP 300</i>	170
Stazione di pompaggio <i>Aqualift F Basic</i>	144	Pompa ad immersione <i>GTF 500 / GTF 500 resistant</i>	170
Accessori	146	Pompa ad immersione <i>GTF 1000</i>	171
Stazione di pompaggio <i>Aqualift F</i>	148	Pompa ad immersione <i>STZ 1000</i>	171
Stazione di pompaggio <i>Aqualift S</i>	150	Sistema di pompaggio <i>Aqualift S Duo</i>	172
Modulo tecnico <i>Aqualift F XL Mono/Duo</i>	152	Sistema di pompaggio <i>Aqualift F XL</i>	173
per l'installazione più bassa		Centraline di controllo Comfort da 230 V	174
Accessori rialzi DN/ID 800	155	Centraline di controllo Comfort da 400 V	176
		Accessori	177

Tutto quello che gli specialisti devono sapere

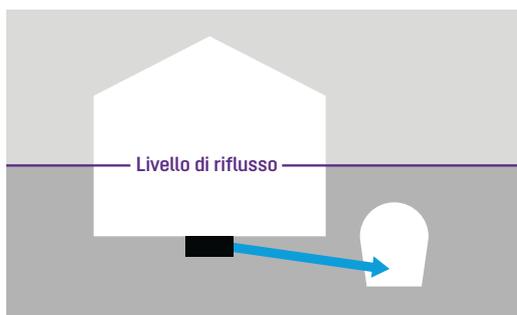
Posizione rispetto al tubo fognario

Se il tubo fognario è al di sopra del punto di drenaggio, le acque di scarico devono essere sollevate fino al tubo fognario con una stazione di sollevamento.



→ Nessuna pendenza verso il tubo fognario

↗ Stazioni di sollevamento: Pagina 100

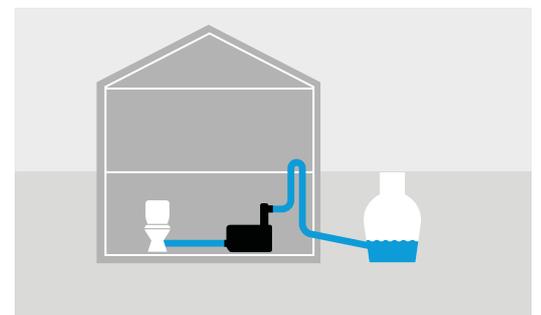


↘ Pendenza verso il tubo fognario

↗ Impianti di sollevamento ibridi: Pagina 68

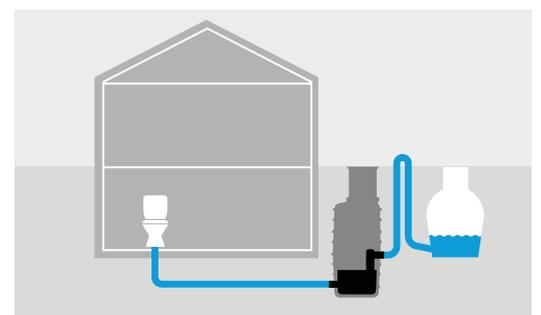
Luoghi di installazione

Il vostro sistema deve essere installato all'interno o all'esterno dell'edificio?



🏠🏠 All'interno dell'edificio

↗ Stazioni di sollevamento: Pagina 100



🏠🏠 All'esterno dell'edificio

↗ Stazioni di pompaggio: Pagina 140

Tipi di acque di scarico

La grandezza delle particelle che passano nella pompa specificano quanti millimetri di passaggio libero sono disponibili.

Stazioni di sollevamento per acque con contenuto fecale EN 12050-1

Le acque di scarico con contenuto di acque nere sono trattate tutte le volte che i tubi collegati trasportano nelle fognature le acque degli orinali o dei servizi igienici. In questi casi si parla di "acque nere".

Dimensioni massime delle particelle: 40 mm

Stazioni di sollevamento per acque senza contenuto fecale EN 12050-2

Le acque di scarico senza contenuto di acque nere sono acque prive di contenuto fecale, ad esempio le acque delle docce o delle lavatrici. In questi casi si parla di "acque grigie".

Dimensioni massime delle particelle: 10 mm

Protezione antideflagrante



I liquidi pericolosi possono penetrare nella stazione di sollevamento a causa di incidenti o perdite, con il rischio di produrre un'atmosfera potenzialmente esplosiva. Se questa possibilità è concreta dovrebbe essere usato un sistema di pompaggio antideflagrante a norma ATEX.

Classificazione delle pompe in base al funzionamento

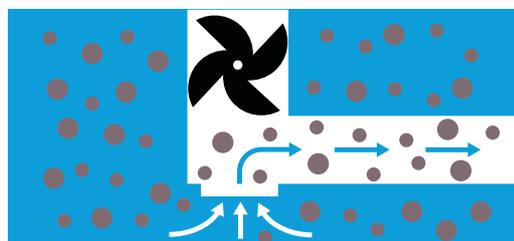
Le pompe KESSEL sono classificate con modalità di funzionamento S1 o S3. Una pompa di classe S1 è una pompa a funzionamento continuo progettata per funzionare senza interruzione, ideale per le applicazioni con l'acqua piovana o per un flusso continuo di acque di scarico industriali.

Le pompe con modalità di funzionamento S3 sono pompe a funzionamento intermittente che hanno bisogno di pause periodiche per arrestarsi e raffreddarsi. Una pompa con classificazione S3 50 %, ad esempio, non dovrebbe funzionare per più del 50 % del tempo ed è perfetta per le acque di scarico standard di case, appartamenti ed edifici commerciali.

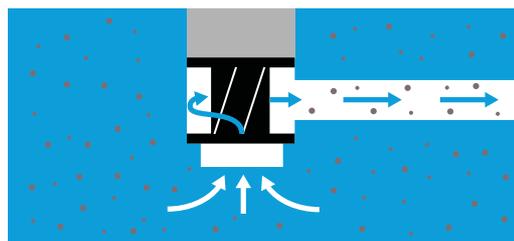
Tipi di pompe



Le pompe con trituratore sono particolarmente adatte alle fibre lunghe e consentono la triturazione dei corpi solidi, anche di dimensioni maggiori. In questo modo, le acque di scarico possono essere trasportate affidabilmente attraverso un piccolo condotto di mandata su lunghe distanze (drenaggio a pressione).



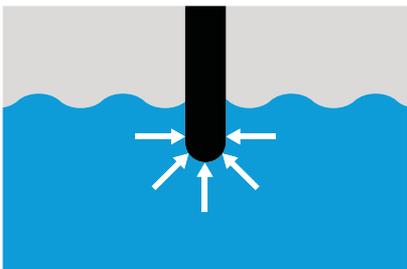
Le pompe con girante libera dispongono di un ampio spazio libero all'interno dell'alloggiamento della pompa. Di conseguenza, le sostanze solide dalle fibre lunghe ad alta consistenza, quali gli assorbenti, i tessuti, ecc., possono passare facilmente attraverso l'alloggiamento della pompa. Spesso è necessario un dispendio di energia maggiore per ottenere una resa della pompa efficiente.



Le pompe con girante a canale sono particolarmente adatte per le acque di scarico contenenti fibre corte. La loro combinazione di alta efficienza e basso consumo energetico è eccellente e fa sì che le pompe vengano usate in particolare con grandi volumi di acque di scarico.

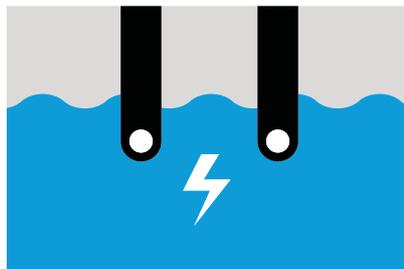
Sensori/sonde di livello e sonde d'allarme

Sensori e sonde di livello misurano il livello di fluido da pompare dal contenitore di raccolta di una stazione di sollevamento e attivano il processo di pompaggio di una o più pompe a partire da un dato livello di riempimento specificato. Se il livello del contenitore di raccolta continua ad aumentare, un segnale di allarme acustico può essere emesso tramite una sonda d'allarme (che misura anche il livello del fluido da pompare).



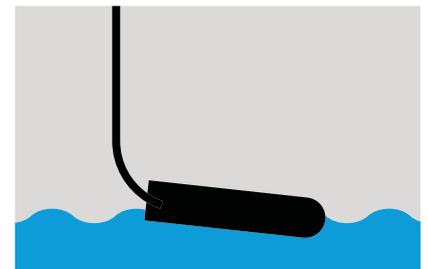
Sensore di pressione

È attivato dalle variazioni nella pressione dell'aria – è semplice e conveniente, ma è inadatto se usato irregolarmente, quando le acque di scarico sono estremamente grasse, quando i tubi flessibili di mandata sono molto lunghi o quando la condensa nei tubi flessibili impedisce la misurazione.



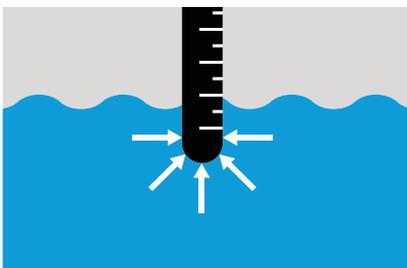
Rilevazione elettrica del livello

È attivata quando un fluido conduttore consente il flusso di corrente tra due punti di misurazione – è semplice ed economica, ma funziona solo con i liquidi conduttori e non può essere usata per il pompaggio di acque piovane o condensa.



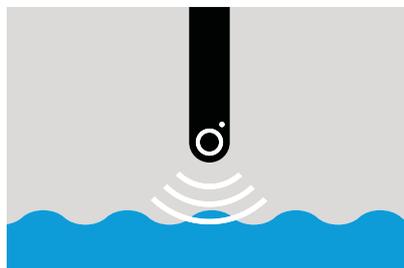
Interruttore a galleggiante

È attivato da un galleggiante che galleggia sulla superficie del liquido da pompare – è semplice e collaudato, ma non è consigliato per le acque di scarico fortemente contaminate, in quanto i depositi di materiale sul galleggiante possono interferire con la misurazione del livello.



Rilevazione del livello idrostatica

È basato sulla conversione di diversi valori di pressione dell'acqua in segnali analogici – è utilizzabile per misurare i livelli di allarme e di pompaggio con un solo sensore, ma normalmente è più costoso di altri sensori e sonde.



Sonda ottica

Rileva l'umidità sulla superficie del sensore monitorando l'angolo di rifrazione di un segnale infrarosso – è l'ideale quale sonda d'allarme, in quanto funziona in modo affidabile anche dopo lunghi periodi di inattività, ma può essere attivata per errore quando le acque di scarico sono calde o producono molta schiuma.

Sistema telemetrico - *TeleControl*

Il sistema *TeleControl* KESSEL permette l'invio a un massimo di tre telefoni cellulari delle attività della pompa, dei messaggi o degli errori segnalati della centralina tramite un'interfaccia GSM. Questo tiene informato l'operatore della pompa in merito allo stato operativo attuale della stazione di sollevamento e consente tempi di reazione rapidi in caso di necessità.



Operatore/titolare

Riceve un messaggio settimanale con lo stato operativo della stazione di sollevamento.



Facility manager

Riceve tutte le azioni della pompa, messaggi ed errori ed è sempre aggiornato rispetto allo stato della stazione di sollevamento.



Idraulico

Riceve tutti i messaggi di errore e può decidere se e quando è necessaria un'ispezione in sito del sistema.

In breve

Gamma di stazioni di sollevamento e pompe

In presenza di pendenza verso il tubo fognario:
 ➔ Impianti di sollevamento ibridi:
 Pagina 68

3.1 Stazioni di sollevamento



Stazioni di sollevamento per l'impiego limitato

Minilift F

➔ Pagina 102



Stazione di sollevamento
Aqualift F Basic

➔ Pagina 118



Stazioni di sollevamento per l'impiego limitato

Minilift S

➔ Pagina 103

Novità



Stazione di sollevamento
Aqualift F

➔ Pagina 122



Stazione per le acque di scarico
Aqualift F Compact

➔ Pagina 106



Stazione di sollevamento
Aqualift S Duo

➔ Pagina 128



Stazione per le acque di scarico
Aqualift S Compact

➔ Pagina 112

Novità



Stazione di sollevamento
Aqualift F XL

➔ Pagina 132



3.2 Stazioni di pompaggio



Stazione di pompaggio
Aqualift F Basic

➤ Pagina 144



Stazione di pompaggio
Aqualift F

➤ Pagina 148



Stazione di pompaggio
Aqualift S

➤ Pagina 150



Stazione di pompaggio
Aqualift F XL

➤ Pagina 152



Stazione di pompaggio
Aqualift S XL

➤ Pagina 160



Tipo di acque di scarico

- Acque con contenuto di acque nere
- Acque di scarico senza contenuto di acque nere

Posizione rispetto al tubo fognario

- Pendenza verso il tubo fognario
- Nessuna pendenza verso il tubo fognario

Situazione di installazione

- Installazione interrata all'esterno dell'edificio
- Installazione a vista
- Installazione a pavimento

Quantità di acque di scarico

- Bassa
- Media
- Alta

3.3 Pompe ad immersione, conversioni e centraline



Pompa ad immersione
KTP

➤ Pagina 170



Pompa ad immersione
GTF

➤ Pagina 170



Pompa ad immersione
STZ

➤ Pagina 171



Kit di conversione per i contenitori di raccolta

➤ Pagina 172



Segnalatori e centraline

➤ Pagina 174

3.1 Stazioni di sollevamento

Adatte all'uso all'interno degli edifici



Stazione di sollevamento *Minilift F*

La variante piccola con il potente trituratore *SharkTwister*.

Compatta e adatta anche alle acque nere: *Minilift F* per l'installazione libera scarica i servizi igienici e gli altri sanitari nei locali al di sotto del livello di riflusso o in assenza di una pendenza sufficiente rispetto al tubo di raccolta delle acque di scarico più vicino. La stazione di sollevamento tritura le feci e la carta igienica in modo affidabile e rapido con il potente trituratore di alta qualità *SharkTwister*.

Il potente trituratore *SharkTwister*

La pompa in acciaio inox integrata con il potente trituratore di alta qualità tritura in modo affidabile le feci e la carta igienica – fornendo così la massima sicurezza di funzionamento.

Tecnologia di controllo intelligente

SharkTwister è controllato da un'intelligente tecnologia con una funzione di allarme acustico – senza l'utilizzo di una centralina separata.

Manutenzione semplice

La pompa integrata è pronta all'uso e può essere rimossa per la manutenzione in tempi rapidissimi.

Piccolo impianto di sollevamento *Minilift F*

per l'installazione libera in locali protetti dal gelo



Pronta all'uso con trituratore per lo smaltimento delle acque di scarico di una singola toilette.

Per installazione libera.

Con comando del livello e funzione d'allarme, con filtro carbone attivo e monitoraggio dello spazio asciutto. Un'entrata WC Ø 110 orizzontale, due collegamenti di entrata laterali in DN 40, raccordo di mandata: Ø 28-34 mm

Fornitura:

contenitore con pompa, compreso dispositivo anti-riflusso a sfera, fascette di collegamento, cavo di collegamento con connettore, filtro carbone attivo, dispositivo anti-bloccaggio manuale.

Lunghezza cavo: 1.6 m

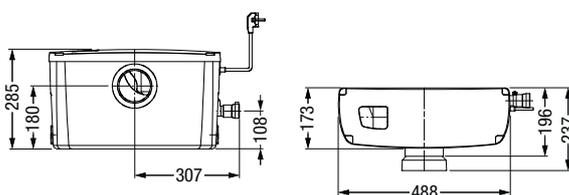
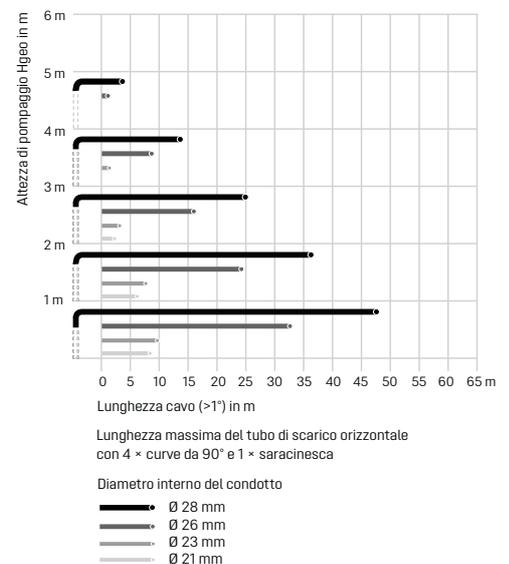


Tensione

Cod. art.

230 V

28 520



EN 12050-3

Stazione di sollevamento *Minilift S*



La versione salva-spazio per le acque di scarico senza contenuto di acque nere.

Piccola e compatta: *Minilift S* è completamente integrata nel pavimento. Una lavatrice, una doccia e altre entrate possono tutte essere collegate contemporaneamente alla stazione di sollevamento. *Minilift S* è fornita pronta all'uso con una pompa da 300 watt con interruttore a galleggiante.

Minilift S è disponibile con copertura nera o con copertura piastrellabile.

Installazione a pavimento

La stazione di sollevamento è praticamente invisibile, in quanto è installata nel pavimento. Lo scarico integrato nella copertura drena le acque di superficie del seminterrato. Anche in caso di rottura di un tubo o di allagamento, *Minilift S* continua a pompare le acque di scarico, mantenendo asciutti i locali sotterranei.

Manutenzione semplice

La pompa integrata è pronta all'uso e può essere rimossa per la manutenzione in tempi rapidissimi.

Installazione comoda

Il rialzo telescopico e le entrate pre-installate rendono l'installazione rapida e semplice.

Stazione di sollevamento *Minilift S*

per installazione sopra il suolo



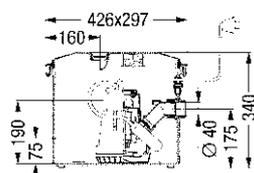
Stazione di sollevamento delle acque reflue realizzata in polimero per installazione sopra il suolo.

Con pompa rimovibile e valvola di antiriflusso. Certificata per acque senza contenuto di sostanze fecali. Collegamento della pressione: R 1 1/2 Filetto esterno, condotto pressurizzato Ø 40 mm per connessione in PVC associata o set di condotti pressurizzati.

Con filtro a carbone attivo

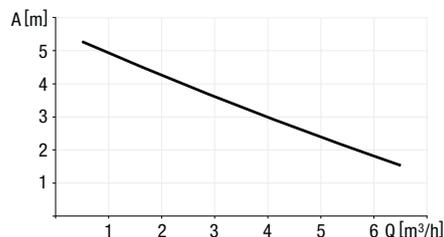
Lunghezza cavo: 5 m

Nota: Versione con potente pompa *KTP 500* o *GTF 1000* a richiesta.



Pompa KTP	Tensione	Cod. art.
300-S1	230 V	28 560

Diagramma pompa



Tipo di pompa	Tipo corrente	Tensione	Corrente	Potenza d'ingresso	Giri al minuto	Protezione motore	Presa	Dim. max particella	Altezza di pompaggio	Livello di attivazione della pompa	Livello di disattivazione della pompa
KTP 300-S1*	Corrente alternata	230 V	2.27 A	0.34 kW	2800 min ⁻¹	integrata	Schuko	10 mm	6.2 m	180 mm	80 mm

*Definizione delle pompe S1 pagina 95

Stazione di sollevamento *Minilift S*

per installazione nel sottosuolo



Capacità di pompaggio: 7 litri

Camera di stoccaggio in polietilene per installazione interrata, profondità di installazione (P) 330 a 460 mm, con ingresso laterale Ø 50 mm. Ingombro massimo 600 × 600 mm.

Sezione superiore e copertura

Sezione estensibile a telescopio per la regolazione di altezza e livello, con copertura nera / copertura piastrellabile, con piastra di copertura a tenuta d'acqua classe K 3 costruita in polimero e scarico pavimento integrato, con flangia di chiusura antiumidità.

Pompa

Pompa *KTP* singola rimovibile per le acque di scarico senza contenuto di sostanze fecali, interruttore a galleggiante con girante libera, con clapet di non ritorno integrata, uscita in pressione con Ø 40 mm.

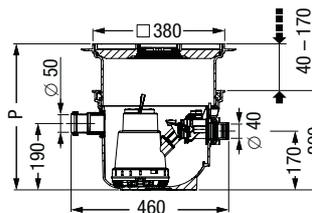
Lunghezza cavo: 5 m



Illustrazione mostra Cod. art. 280 570X

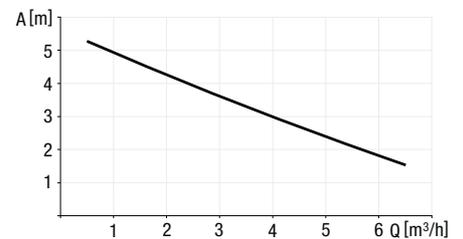


Illustrazione mostra Cod. art. 280 570S



Pompa KTP	Tensione	Cod. art.
Con copertura piastrellabile		
300-S1	230 V	280 570X
Con copertura nera		
300-S1	230 V	280 570S

Diagramma pompa



Tipo di pompa	Potenza P1 / P2	Tensione	Amperaggio	Giri al minuto	Presca	Livello di attivazione della pompa	Altezza di pompaggio	Capacità di pompaggio
KTP 300-S1*	0.34 kW / 0.21 kW	230 V ~ 50 Hz	1.6 A	2800 min ⁻¹	Schuko	5 m	6 m	8 m ³ /h

*Definizione delle pompe S1 pagina 95



Sempre la scelta giusta:
www.kessel-italia.it/smartselect

Accessori

Minilift S

Unità di allarme

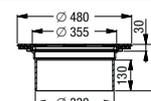
per stazione di sollevamento *Minilift S*

con sonda a elettrodo	Funzione: Per il monitoraggio e la segnalazione degli allagamenti; per liquidi conduttori Lunghezza cavo: 5 m (allungabile fino a 30 m)			Cod. art.
				20 222
con sonda ottica	Funzione: Per il monitoraggio e la segnalazione degli allagamenti; per liquidi conduttori / non conduttori Lunghezza cavo: 5 m (allungabile fino a 30 m)			Cod. art.
				20 223

Sezione di estensione

per l'installazione nel pavimento

per un'installazione più profonda con flangia
Include: Guarnizione
Altezza della prolunga: Max. 147 mm
(Per montaggi profondi tenere presente la modalità di manutenzione!)



Cod. art.

830 070

Accessori

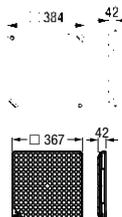
Minilift S

Piastre di copertura

per l'installazione nel pavimento

Impermeabile all'acqua

Include: Guarnizione
Versione piastrellabile, grigio pietra:
Per spessori piastrelle fino a 18 mm
(È anche necessario utilizzare un tubo di ventilazione!)



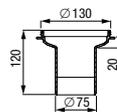
Copertura	Cod. art.
piastrellabile nera	830 052 830 050

Per la pulizia e contro gli odori

per stazione di sollevamento Minilift S

Corpo di scarico

Compatibilità: Per un'installazione minima
Per ordinare in aggiunta Multistop
Cod. art. 48 500: Sistema di tenuta contro cattivi odori, schiuma, roditori e insetti

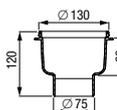


Copertura	Cod. art.
nera	680 796
grigio pietra	680 798

Corpo di scarico

Compatibilità: Per sifone antiodore a 50 mm

Accessori:
Multistop Cod. art. 48 500: Sistema di tenuta contro cattivi odori, schiuma, roditori e insetti
Megastop Cod. art. 48 550: Chiusura antiodore meccanica incl. filtro per capelli, per rialzi KESSEL
Sifone antiodore Cod. art. 680 696:
Altezza dell'acqua alla guarnizione: 50 mm
(È anche necessario utilizzare un tubo di ventilazione!)



nera	680 795
grigio pietra	680 797

Set condotti pressurizzati

per stazione di sollevamento Minilift S

Set condotti pressurizzati

Compatibilità: Cod. art. 280 570S e 280 570X
Include: 5 m di condotto pressurizzato Ø 40, adattatore con morsetto del tubo



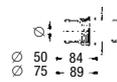
Cod. art.
28 040

Sezioni della bocca di ingresso

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

con guarnizione e anello filettato

Compatibilità: Cod. art. 280 570S and 280 570X
Include: Guarnizione piatta

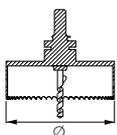


Diametro esterno Ø (mm)	Dimensioni di perforazione mm	Cod. art.
Ø 50	60	39 005
Ø 75	92	39 007

Sega a tazza

Sega a tazza

Include: Porta-lama



Diametro esterno del tubo in mm	Dimensioni di perforazione mm	Cod. art.
Ø 50	60	500 101
Ø 75	92	

Guarnizione

per l'installazione nel pavimento

Guarnizione della tubazione

Dimensioni di perforazione:
Ø 50: 60 mm
Ø 75: 92 mm



Diametro nominale del tubo in mm	Diametro esterno del tubo in mm	Cod. art.
DN 50	Ø 50	850 114
DN 70	Ø 75	850 116

Stazione di sollevamento *Aqualift F Compact*

La variante compatta per il drenaggio completo del seminterrato.

Una per tutti: *Aqualift F Compact* si prende cura del drenaggio completo del seminterrato. La stazione di sollevamento pompa le acque di scarico, comprese le acque nere, in modo sicuro e completamente automatico oltre il livello di riflusso verso la canalizzazione fognaria posta a un livello superiore – anche in caso di rottura di un tubo o di allagamento – grazie alla funzione dello scarico integrata. Le dimensioni compatte consentono l'installazione a pavimento o l'installazione libera di *Aqualift F Compact*. Il controllo avviene tramite la centralina Comfort con sistema di auto-diagnostica SDS, fornita pronta per il collegamento.

Aqualift F Compact è disponibile in due varianti, per l'installazione libera o per l'installazione a pavimento – nel secondo caso potete scegliere tra una copertura nera o una copertura piastrellabile. Inoltre, ogni dispositivo è disponibile quale stazione di sollevamento Mono o Duo.



1 Stazione di sollevamento 2 Kit del condotto di mandata 3 Prolunga
4 Kit di guarnizioni 5 Centralina



1 Stazione di sollevamento 2 Centralina 3 Condotto di mandata

Installazione a pavimento

Aqualift F Compact è praticamente invisibile se è installata nel pavimento. Lo scarico integrato nella copertura drena le acque di superficie del seminterrato. Anche in caso di rottura di un tubo o di allagamento, *Aqualift F Compact* continua a pompare le acque di scarico, mantenendo asciutti i locali sotterranei.

Installazione nel calcestruzzo impermeabile

Il kit di impermeabilizzazione KESSEL per l'installazione nel calcestruzzo impermeabile assicura una protezione affidabile contro i danni da umidità. La prolunga con flangia centrale e membrana impermeabilizzante in elastomero consente l'implementazione anche in situazioni di posa più profonde.

Massima sicurezza

La centralina intelligente con sistema di auto-diagnostica SDS integrato e batteria tampone monitora continuamente tutti i componenti elettrici e tiene un registro di funzionamento elettronico che può essere consultato.

Stazione di sollevamento *Aqualift F Compact Mono/Duo*

per installazione su una soletta / pavimento di calcestruzzo



Volume del serbatoio: 40 litri

Camera di stoccaggio in polietilene per installazione interrata, con copertura piastrellabile e scarico, profondità di installazione (P) da 490 a 600 mm, con barriera cattura odori, altezza acqua di tenuta 50 mm, con ingresso laterale Ø 110. Ingombro massimo 800 × 800 mm.

Sezione superiore e copertura

Sezione di estensione telescopica per una continua regolazione dell'altezza e del livello, coperchio da incasso realizzato in polimero classe A 15, con flangia di chiusura antiumidità.

Pompa

Pompa SPZ rimovibile – singola o doppia, con maceratore integrato e controllo pneumatico, con valvola antiriflusso integrata.

Centralina

con quadro elettrico SDS (sistema di auto-diagnostica) per un controllo della pompa completamente automatico, protetto dagli spruzzi d'acqua (IP 54), montato alla parete. Collegamento della pressione: R 11/2 Filetto esterno o condotto pressurizzato Ø 40 mm per connessione in PVC associata o set di condotti pressurizzati (Cod. art. 28 040).

Lunghezza cavo: 5 m

Nota: La condotta dell'aria deve essere praticata in loco.

Accessori: Pagina 109

Diagramma pompa

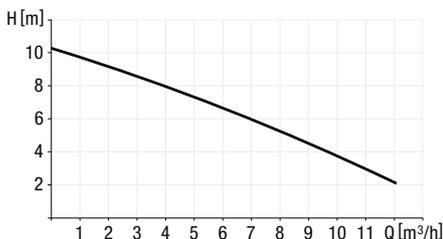


Illustrazione mostra versione Mono 28 701-C

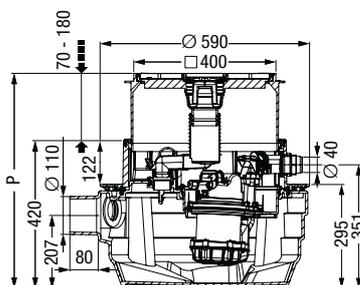
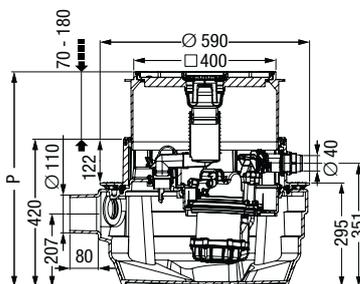


Illustrazione mostra versione Duo 28 704-C



Versione Mono con una pompa

Pompa SPZ	Tensione	Cod. art.
Con copertura piastrellabile		
1000-S3	230 V	28 701-C
Con copertura nera		
1000-S3	230 V	28 701S

Versione Duo con due pompe

Pompa SPZ	Tensione	Cod. art.
Con copertura piastrellabile		
1000-S3	230 V	28 704-C
Con copertura nera		
1000-S3	230 V	28 704S

Tipo di pompa	Tipo corrente	Tensione	Corrente	Valore nominale del motore P1/P2	Giri al minuto	Protezione motore	Altezza di pompaggio	Capacità di pompaggio
SPZ 1000-S3-30%*	Corrente alternata	230 V	4.9 A	1080 W / 620 W	2800 min ⁻¹	integrata	max. 9.5 m	10.9 m ³ /h

*Definizione delle pompe S3 pagina 95

Stazione di sollevamento *Aqualift F Compact Mono/Duo*

per installazione libera in locali protetti dal gelo



Volume del serbatoio: 40 litri

Camera di stoccaggio in polietilene per installazione libera in locali protetti dal gelo con ingresso laterale Ø 110. Ingombro massimo 700 × 700 mm.

Pompa

Pompa SPZ rimovibile – singola o doppia, con maceratore integrato e controllo pneumatico, con valvola antiriflusso integrata.

Centralina

con quadro elettrico SDS (sistema di auto-diagnostica) per un controllo della pompa completamente automatico, protetto dagli spruzzi d'acqua (IP 54), montato alla parete. Collegamento della pressione: R 11/2 Filetto esterno o condotto pressurizzato Ø 40 mm per connessione in PVC associata o set di condotti pressurizzati (Cod. art. 28 040).

Lunghezza cavo: 5 m

Nota: La condotta dell'aria deve essere praticata in loco.

➔ Accessori: Pagina 109



Illustrazione mostra versione Mono 28 711-C

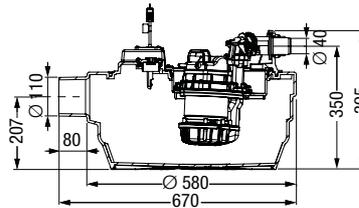
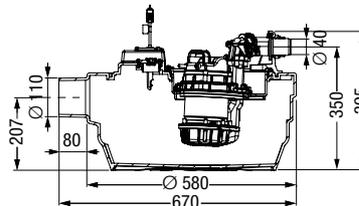


Illustrazione mostra versione Duo 28 743-C



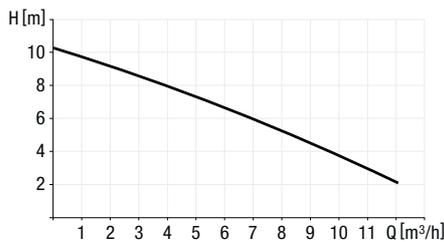
Versione Mono con una pompa

Pompa SPZ	Tensione	Cod. art.
1000-S3	230 V	28 711-C

Versione Duo con due pompe

Pompa SPZ	Tensione	Cod. art.
1000-S3	230 V	28 743-C

Diagramma pompa



Tipo di pompa	Tipo corrente	Tensione	Corrente	Valore nominale del motore P1/P2	Giri al minuto	Protezione motore	Altezza di pompaggio	Capacità di pompaggio
SPZ 1000-S3-30%*	Corrente alternata	230 V	4.9 A	1080 W / 620 W	2800 min ⁻¹	integrata	max. 9.5 m	10.9 m³/h

*Definizione delle pompe S3 pagina 95

Accessori

Aqualift F Compact

Piastre di copertura

per l'installazione in calcestruzzo impermeabile

Impermeabile all'acqua

Include: Guarnizione
Versione piastrellabile, grigio pietra:
Per spessori piastrelle fino a 18 mm
(È anche necessario utilizzare un tubo di ventilazione!)



Copertura	Cod. art.
piastrellabile nera	830 052 830 050

Arresto di igiene e odori

per stazione di sollevamento Aqualift F Compact

Corpo di scarico

Compatibilità: Per un'installazione minima



Copertura	Cod. art.
nera	680 796
grigio pietra	680 798

Per ordinare in aggiunta Multistop

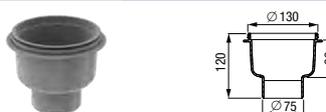
Funzione: Sistema di tenuta contro cattivi odori, schiuma, roditori e insetti



48 500

Corpo di scarico

Compatibilità: Per sifone antiodore a 50 mm



nera	680 795
grigio pietra	680 797

Accessori: Multistop

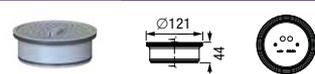
Funzione: Sistema di tenuta contro cattivi odori, schiuma, roditori e insetti



48 500

Accessori: Megastop

Funzione: Chiusura antiodore meccanica incl. filtro per capelli, per rialzi KESSEL



48 550

Accessori: Sifone antiodore

Altezza dell'acqua alla guarnizione: 50 mm
(È anche necessario utilizzare un tubo di ventilazione!)



680 696

Igiene

per stazione di sollevamento Aqualift F Compact

Filtro per capelli

Compatibilità: Cod. art. 48 500



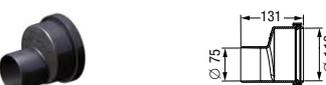
48 700

Riduzione d'ingresso

per l'installazione in un pavimento di cemento

Riduzione d'ingresso

Include: Manicotto Ø 110 / raccordo maschio Ø 75 utilizzabile quale rialzo, guarnizione



Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
Ø 75/110	27 602

Set condotti pressurizzati

per stazione di sollevamento Aqualift F Compact

Set condotti pressurizzati

Compatibilità: Cod. art. 280 570S e 280 570X
Include: 5 m di condotto pressurizzato
Ø 40 (DN 32 mm)
Ø 50 (DN 40 mm)



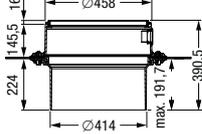
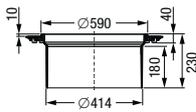
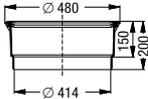
Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
Ø 40	28 040
Ø 50	28 062

Accessori

Aqualift F Compact

Sezioni di estensione

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

				Cod. art.
con contro flangia	<p>Funzione aggiuntiva: Per l'installazione in calcestruzzo impermeabile</p> <p>Include: Copertura temporanea per i detriti edili, completamente assemblata, set di guarnizioni (contro flangia in polimero, avvitato, lamina impermeabile di elastomero in NK/SBR Ø 800 mm.)</p> <p>Altezza di prolunga: Max. 360 mm</p>			83 075
con flangia e contro flangia	<p>Funzione aggiuntiva: Per il collegamento con la guaina impermeabilizzante del cliente</p> <p>Include: Viti</p> <p>Altezza di prolunga: Max. 140 mm</p> <p>(Per montaggi profondi tenere presente la modalità di manutenzione!)</p>			83 073
con guarnizione	<p>Altezza di prolunga: Max. 180 mm</p> <p>(Per montaggi profondi tenere presente la modalità di manutenzione!)</p>			83 070

Unità di allarme

per stazione di sollevamento *Aqualift F Compact*

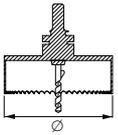
				Cod. art.
con sonda a elettrodo	<p>Funzione: Per il monitoraggio e la segnalazione degli allagamenti; per liquidi conduttori</p> <p>Lunghezza cavo: 5 m (allungabile fino a 30 m)</p>			20 222
con sonda ottica	<p>Funzione: Per il monitoraggio e la segnalazione degli allagamenti; per liquidi conduttori / non conduttori</p> <p>Lunghezza cavo: 5 m (allungabile fino a 30 m)</p>			20 223

Accessori centralina

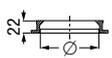
Compatibilità vedi descrizione del prodotto

				Cod. art.
Allarme acustico	<p>Compatibilità: Per tutte le unità di controllo 230 V</p> <p>Lunghezza cavo: 20 m</p>			20 162
Contatto a potenziale zero	<p>Compatibilità: Per tutte le unità di controllo 230 V</p>			80 072

Sega a tazza

			Diametro esterno del tubo in mm	Dimensioni di perforazione mm	Cod. art.
Sega a tazza	Include: Porta-lama		Ø 50	60	500 101
			Ø 75	92	
			Ø 110	121	

Guarnizione

			Diametro nominale del tubo in mm	Diametro esterno del tubo in mm	Cod. art.
Guarnizione della tubazione	Dimensioni di perforazione:		DN 50	Ø 50	850 114
	Ø 50: 60 mm		DN 70	Ø 75	850 116
	Ø 75: 92 mm		DN 100	Ø 110	850 117
	Ø 110: 121 mm				

Accessori

Aqualift F Compact

Sicurezza

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

			Cod. art.
Modem di telecontrollo <i>TeleControl</i>	Compatibilità: Per il collegamento alle centraline Comfort KESSEL da 230 Volt e 400 Volt Funzione: Inoltro di messaggi di testo in chiaro a un massimo di tre telefoni cellulari Include: Con antenna interna (senza scheda SIM)		28 792
Antenna con base magnetica	Compatibilità: Per il modem di telecontrollo <i>TeleControl</i> per il miglioramento della ricezione Lunghezza cavo: 2.5 m		28 793
Prolunga	Compatibilità: Per l'antenna con base magnetica Lunghezza cavo: 2.5 m		28 794
Kit del compressore	Funzione: Per l'uso in combinazione con la stazione di sollevamento e le stazioni di pompaggio con comando a pressione: previene l'accumulo di sporco, impedisce la formazione di condensa nel tubo flessibile di mandata, rende possibile il funzionamento di sistemi con tubi flessibili di mandata di lunghezza > 10 m Include: Collegamento con raccordo a T, tubo flessibile di mandata di 20 m		28 048
Prolunga del condotto di mandata in PE (merce sciolta)	Compatibilità: Per Cod. art. 28 048		680 071

Kit di installazione

per stazioni di sollevamento *Aqualift F Compact*

			Cod. art.
galleggiante d'allarme	Compatibilità: Abbinabile alle centraline da 230 V Include: Interruttore a galleggiante, supporto del galleggiante Lunghezza cavo: 5 m		28 016

Prolunghe

per estensione da 15 m o 25 m (lunghezza del cavo consegnata: 5 m)

	Stazioni di sollevamento <i>Aqualift F Compact Mono</i>	Stazioni di sollevamento <i>Aqualift F Compact Duo</i>		Cod. art.
Prolunga cavo per sonda (10 m)	Estensione a 15 m: 1×80 889 Estensione a 25 m: 2×80 889	Estensione a 15 m: 1×80 889 Estensione a 25 m: 2×80 889		80 889
Prolunga cavo per pompa (10 m)	Estensione a 15 m: 1×80 891 Estensione a 25 m: 2×80 891	Estensione a 15 m: 2×80 891 Estensione a 25 m: 4×80 891		80 891

Stazione di sollevamento *Aqualift S Compact*

La variante per le acque di scarico senza contenuto di sostanze fecali.

Aqualift S Compact è una vera artista del cambio rapido. È la prima stazione di sollevamento nella nostra gamma che può essere convertita comodamente da impianto Mono a Duo dopo l'installazione a pavimento. Tuttavia, questa non è l'unica caratteristica a rendere *Aqualift S Compact* tanto speciale: la sospensione libera e il disaccoppiamento acustico della pompa (o delle pompe) rende possibile anche un funzionamento particolarmente silenzioso.

Aqualift S Compact è disponibile anche con interruttore a galleggiante o rilevazione del livello a pressione. La stazione di sollevamento può inoltre ricevere e scaricare le acque dalla superficie attraverso lo scarico integrato nella copertura nera o piastrellabile. È fornita dalla fabbrica con una o due pompe; le nuove GTF 500 e GTF 500 resistant (per le acque di scarico aggressive, come la condensa degli impianti di riscaldamento) sono i modelli usati.



- 1 Stazione di sollevamento 2 Prolunga con flangia
3 Copertura con entrata integrata 4 Centralina



Massima sicurezza

Aqualift S Compact è disponibile con un sensore di pressione *Tronic*, che misura il livello delle acque di scarico in modo preciso e affidabile: non appena viene raggiunto il livello di acqua massimo, la pompa si attiva e manda l'acqua nella fognatura attraverso il condotto di mandata.

Installazione a pavimento

La stazione di sollevamento è praticamente invisibile, in quanto è installata nel pavimento. Lo scarico integrato nella copertura drena le acque di superficie del seminterrato. Anche in caso di rottura di un tubo o di allagamento, *Aqualift S Compact* continua a pompare le acque di scarico, mantenendo asciutti i locali sotterranei.

Installazione nel calcestruzzo impermeabile

Il kit di impermeabilizzazione KESSEL per l'installazione nel calcestruzzo impermeabile assicura una protezione affidabile contro i danni da umidità. La prolunga con flangia centrale e membrana impermeabilizzante in elastomero consente l'implementazione anche in situazioni di posa più profonde.

Stazione di sollevamento *Aqualift S Compact Mono*

per installazione su una soletta / pavimento di calcestruzzo



Capacità di pompaggio: 16 litri

Camera di stoccaggio in polietilene per installazione interrata, profondità di installazione (P) da 490 a 620 mm, con ingresso laterale Ø 110 mm. Ingombro massimo 700 × 700 mm.

Sezione superiore e copertura

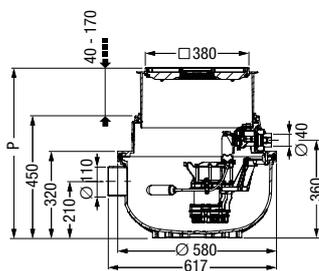
Sezione estensibile a telescopio per la regolazione costante di altezza e livello, con copertura nera / copertura piastrellabile, scarico integrato, realizzata in polimero, classe K 3, con flangia di chiusura antiumidità.



Illustrazione mostra Cod. art. 280 500X

Pompa

Pompa *GTF* singola (o doppia) rimovibile per le acque di scarico senza contenuto di sostanze fecali, controllata tramite interruttore a galleggiante / sensore di pressione dell'aria con girante libera, con clapet di non ritorno integrata, volume di pompaggio di 16 litri (*GTF 500 / GTF 1200*), uscita in pressione con Ø 40 mm.



Centralina

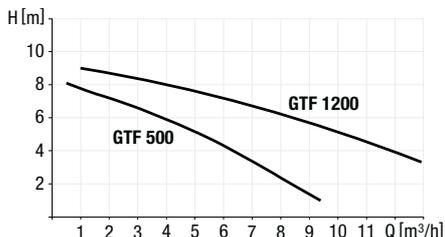
Versione Tronic con quadro elettrico SDS (sistema di auto-diagnostica) per un controllo della pompa completamente automatico, protetto dagli spruzzi d'acqua (IP 54), montato alla parete.

Lunghezza cavo: 5 m

Nota: La condotta dell'aria deve essere praticata in loco.

➔ Accessori: Pagina 115

Diagramma pompa



Tipo di pompa	Tensione	Amperaggio	Potenza P1/P2	Giri al minuto	Altezza di pompaggio	Capacità di pompaggio
GTF 500-S1*	230 V ~ 50 Hz	2.5 A	0.5 kW / 0.36 kW	2800 min ⁻¹	8 m	10 m ³ /h
GTF 1200-S3*	230 V ~ 50 Hz	6.2 A	1.4 kW / 0.84 kW	2650 min ⁻¹	9 m	15.5 m ³ /h

*Definizione delle pompe S3 pagina 95

Stazione di sollevamento *Aqualift S Compact Mono/Duo Tronic* per installazione su una soletta / pavimento di calcestruzzo



Capacità di pompaggio: 20 litri

Camera di stoccaggio in polietilene per installazione interrata, profondità di installazione (P) da 490 a 620 mm, con ingresso laterale Ø 110 mm. Ingombro massimo 700 × 700 mm.

Sezione superiore e copertura

Sezione estensibile a telescopio per la regolazione costante di altezza e livello, con copertura nera / copertura piastrellabile loco, scarico integrato, realizzata in polimero, classe K 3, con flangia di chiusura antiumidità.

Pompa

Pompa GTF singola (o doppia) rimovibile per le acque di scarico senza contenuto di acque nere, controllata tramite interruttore a galleggiante / sensore di pressione dell'aria con girante libera, con clapet di non ritorno integrata, volume di pompaggio di 20 litri (GTF 500 / GTF 1200), uscita in pressione con Ø 40 mm.

Centralina

Versione Tronic con quadro elettrico SDS (sistema di auto-diagnostica) per un controllo della pompa completamente automatico, protetto dagli spruzzi d'acqua (IP 54), montato alla parete.

Lunghezza cavo: 5 m

Nota: La condotta dell'aria deve essere praticata in loco.

➔ Accessori: Pagina 115



Illustrazione mostra Cod. art. 280 550X

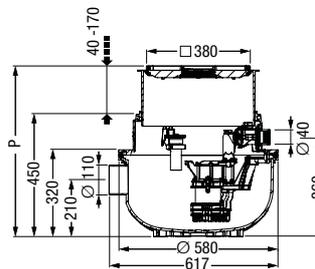
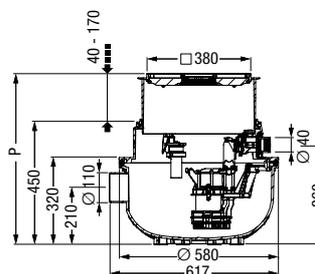


Illustrazione mostra Cod. art. 280 550XC



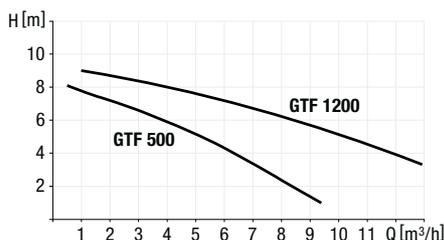
Versione Mono con una pompa

Pompa GTF	Tensione	Cod. art.
Con copertura piastrellabile		
500-S1	230 V	280 550X
500-S1 resistant	230 V	280 550XC
1200-S3	230 V	281 250X
Con copertura nera		
500-S1	230 V	280 550S
500-S1 resistant	230 V	280 550SC
1200-S3	230 V	281 250S

Versione Duo con due pompe

Pompa GTF	Tensione	Cod. art.
Con copertura piastrellabile		
500-S1	230 V	280 530X
500-S1 resistant	230 V	280 530XC
1200-S3	230 V	281 230X
Con copertura nera		
500-S1	230 V	280 530S
500-S1 resistant	230 V	280 530SC
1200-S3	230 V	281 230S

Pumping capacity



Tipo di pompa	Tensione	Amperaggio	Potenza P1/P2	Giri al minuto	Altezza di pompaggio	Capacità di pompaggio
GTF 500-S1*	230 V ~ 50 Hz	2.5 A	0.5 kW / 0.36 kW	2800 min ⁻¹	8 m	10 m ³ /h
GTF 1200-S3*	230 V ~ 50 Hz	6.2 A	1.4 kW / 0.84 kW	2650 min ⁻¹	9 m	15.5 m ³ /h

*Definizione delle pompe S1 e S3 pagina 95

Accessori

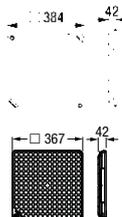
Aqualift S Compact

Piastre di copertura

per l'installazione in calcestruzzo impermeabile

Impermeabile all'acqua

Include: Guarnizione
Versione piastrellabile, grigio pietra:
 Per spessori piastrelle fino a 18 mm
 (È anche necessario utilizzare un tubo di ventilazione!)



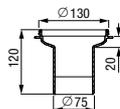
Copertura	Cod. art.
piastrellabile nera	830 052 830 050

Per la pulizia e contro gli odori

per stazione di sollevamento Aqualift S Compact

Corpo di scarico

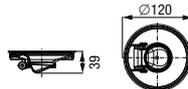
Compatibilità: Per un'installazione minima



Copertura	Cod. art.
nera	680 796
grigio pietra	680 798

Per ordinare in aggiunta Multistop

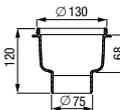
Funzione: Sistema di tenuta contro cattivi odori, schiuma, roditori e insetti



48 500

Corpo di scarico

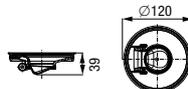
Compatibilità: Per sifone antiodore a 50 mm



nera	680 795
grigio pietra	680 797

Accessori: Multistop

Funzione: Sistema di tenuta contro cattivi odori, schiuma, roditori e insetti



48 500

Accessori: Megastop

Funzione: Chiusura antiodore meccanica incl. filtro per capelli, per rialzi KESSEL



48 550

Accessori: Sifone antiodore

Altezza dell'acqua alla guarnizione: 50 mm
 (È anche necessario utilizzare un tubo di ventilazione!)



680 696

Igiene

per stazione di sollevamento Aqualift S Compact

Filtro per capelli

Compatibilità: Cod. art. 48 500



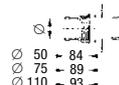
48 700

Sezioni della bocca d'immissione

per stazione di sollevamento Aqualift S Compact

con guarnizione e anello filettato

Include: Guarnizione piatta



Diametro esterno Ø (mm)	Dimensioni di perforazione mm	Cod. art.
Ø 50	60	39 005
Ø 75	92	39 007
Ø 110	121	39 100

Set condotti pressurizzati

per stazione di sollevamento Aqualift S Compact

Set condotti pressurizzati

Include: 5 m di condotto pressurizzato
 Ø 40 (DN 32 mm)
 Ø 50 (DN 40 mm)



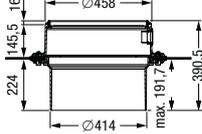
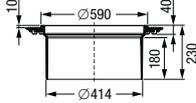
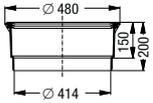
Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
Ø 40	28 040
Ø 50	28 062*

Accessori

Aqualift S Compact

Sezioni di estensione

per l'installazione in un pavimento di cemento

				Cod. art.
con contro flangia	<p>Funzione aggiuntiva: Per l'installazione in calcestruzzo impermeabile</p> <p>Include: Copertura temporanea per i detriti edili, completamente assemblata, set di guarnizioni (contro flangia in polimero, avvitato, lamina impermeabile di elastomero in NK/SBR Ø 800 mm.)</p> <p>Altezza di prolunga: Max. 360 mm</p>			83 075
con flangia e contro flangia	<p>Funzione aggiuntiva: Per il collegamento con la guaina impermeabilizzante del cliente</p> <p>Include: Viti</p> <p>Altezza di prolunga: Max. 140 mm</p> <p>(Per montaggi profondi tenere presente la modalità di manutenzione!)</p>			83 073
con guarnizione	<p>Altezza di prolunga: Max. 180 mm</p> <p>(Per montaggi profondi tenere presente la modalità di manutenzione!)</p>			83 070

Unità di allarme

				Cod. art.
con sonda a elettrodo	<p>Funzione: Per il monitoraggio e la segnalazione degli allagamenti; per liquidi conduttori</p> <p>Lunghezza cavo: 5 m (allungabile fino a 30 m)</p>			20 222
con sonda ottica	<p>Funzione: Per il monitoraggio e la segnalazione degli allagamenti; per liquidi conduttori / non conduttori</p> <p>Lunghezza cavo: 5 m (allungabile fino a 30 m)</p>			20 223

Accessori centralina

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

				Cod. art.
Allarme acustico	<p>Compatibilità: Per tutte le unità di controllo 230 V</p> <p>Lunghezza cavo: 20 m</p>			20 162
Contatto a potenziale zero	<p>Compatibilità: Per tutte le unità di controllo 230 V</p>			80 072

Sega a tazza

			Diametro esterno del tubo in mm	Dimensioni di perforazione mm	Cod. art.
Sega a tazza	Include: Porta-lama		Ø 50	60	500 101
			Ø 75	92	
			Ø 110	121	

Guarnizione

			Diametro nominale del tubo in mm	Diametro esterno del tubo in mm	Cod. art.
Guarnizione della tubazione	<p>Dimensioni di perforazione:</p> <p>Ø 50: 60 mm</p> <p>Ø 75: 92 mm</p> <p>Ø 110: 121 mm</p>		DN 50	Ø 50	850 114
			DN 70	Ø 75	850 116
			DN 100	Ø 110	850 117

Accessori

Aqualift S Compact

Sicurezza

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

			Cod. art.
Modem di telecontrollo <i>TeleControl</i>	Compatibilità: Per il collegamento alle centraline Comfort KESSEL da 230 Volt e 400 Volt Funzione: Inoltro di messaggi di testo in chiaro a un massimo di tre telefoni cellulari Include: Con antenna interna (senza scheda SIM)		28 792
Antenna con base magnetica	Compatibilità: Per il modem di telecontrollo <i>TeleControl</i> per il miglioramento della ricezione Lunghezza cavo: 2.5 m		28 793
Prolunga	Compatibilità: Per l'antenna con base magnetica Lunghezza cavo: 2.5 m		28 794
Kit del compressore	Funzione: Per l'uso in combinazione con la stazione di sollevamento e le stazioni di pompaggio con comando a pressione: previene accumulo di sporco, impedisce la formazione di condensa nel tubo flessibile di mandata, rende possibile il funzionamento di sistemi con tubi flessibili di mandata di lunghezza > 10 m Include: Collegamento con raccordo a T, tubo flessibile di mandata di 20 m		28 048
Prolunga del condotto di mandata in PE (merce sciolta)	Compatibilità: Per Cod. art. 28 048		680 071

Prolunghe

per estensione da 15 m o 25 m (lunghezza del cavo consegnata: 5 m)

	Stazioni di sollevamento <i>Aqualift S Compact Mono</i>	Stazioni di sollevamento <i>Aqualift S Compact Duo</i>		Cod. art.
Prolunga cavo per sonda (10 m)	Estensione a 15 m: 1×80 889 Estensione a 25 m: 2×80 889	Estensione a 15 m: 1×80 889 Estensione a 25 m: 2×80 889		80 889
Prolunga cavo per pompa (10 m)	Estensione a 15 m: 1×80 891 Estensione a 25 m: 2×80 891	Estensione a 15 m: 2×80 891 Estensione a 25 m: 4×80 891		80 891

Stazione di sollevamento *Aqualift F Basic*

La variante economica per le acque di scarico domestiche.

L'alternativa economica: per lo smaltimento delle acque di scarico domestiche offriamo la stazione di sollevamento *Aqualift F Basic* – tecnologia d'avanguardia a un prezzo imbattibile. È adatta senza limitazioni al drenaggio dei servizi igienici, delle docce e dei lavabi in locali protetti dal gelo al di sotto del livello di riflusso. La stazione di sollevamento con blocco antiriflusso integrato solleva le acque di scarico attraverso il condotto di mandata per mezzo di una pompa a prova di allagamento.



1 Stazione di sollevamento 2 Condotto di mandata

Pompa

La pompa *SPF 1300* con girante libera a vortice a prova di blocco spinge quantità di acque di scarico fino a 32 m³ per un'altezza massima di 9,2 m. Grazie alla base del contenitore cuneiforme, i corpi solidi sono convogliati direttamente verso la pompa ed estratti in modo completo e pulito.

Centralina con interruttore a galleggiante

La centralina *Aqualift Basic 230 V* è usata per il monitoraggio continuo delle operazioni di pompaggio e per la segnalazione degli allarmi.

I livelli di commutazione e allarme sono misurati da un interruttore a galleggiante

Entrate variabili

Un'entrata da Ø 50 a Ø 110 è collegabile al manicotto di collegamento superiore, un'entrata di Ø 100 è collegabile a ciascuno dei due collegamenti sui lati. L'area pre-intagliata sulla parte posteriore consente anche l'attacco di ulteriori entrate con un diametro fino a 110 mm.

Se volete usare *Aqualift F Basic* all'esterno degli edifici:

➤ Stazione di pompaggio *Aqualift F Basic*: Pagina 144

Stazione di sollevamento *Aqualift F Basic*

per l'installazione libera, in locali protetti dal gelo



Volume del serbatoio: 50 litri

Capacità di pompaggio: 20 litri

Camera di stoccaggio in polietilene con apertura di accesso avvitata. Collegamento di entrata dall'alto con $\varnothing 50/110$ mm. Due collegamenti di entrata aggiuntivi con $\varnothing 110$ mm su entrambi i lati. Con collegamento di sfiato con $\varnothing 75$ mm. Accoppiamento di collegamento per una pompa a membrana manuale di $\varnothing 32$.

Pompa

Pompa *SPF 1300* per il pompaggio delle acque di scarico contenenti o non contenenti sostanze fecali, controllo tramite interruttore a galleggiante (livello e allarme) con girante libera. Passaggio della canalizzazione aperto di 40 mm. La pompa è classificata quale sommersa (IP 68), lunghezza del cavo elettrico di 5 m. Antiriflusso compreso, con uscita in pressione con raccordo maschio di plastica con $\varnothing 90$ mm, incluso collegamento elastico per tubo flessibile.

Centralina Basic 230 V

con display delle funzioni, pulsante per l'avvio manuale della pompa e per il reset degli allarmi. Allarmi con batteria a tampone (batteria inclusa). Con opzione di collegamento per il contatto a potenziale zero.

➤ **Accessori:** Pagina 120



Pompa SPF	Tensione	Cod. art.
1300-S3	230 V	28 798

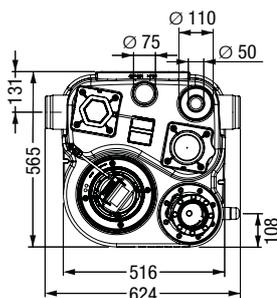
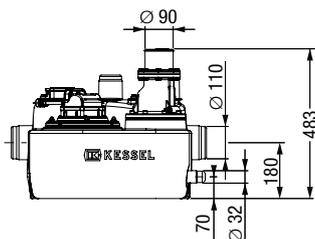
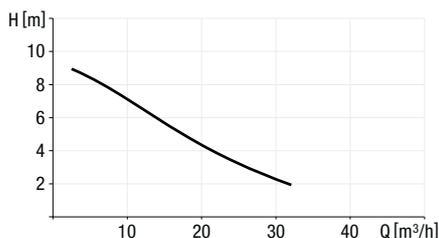


Diagramma pompa



Tipo di pompa	Potenza di ingresso (P1)	Potenza (P2)	Tensione	Cicli	Amperaggio	Fusibili	Lunghezza cavo 5 m	Temperatura mezzi	Peso (pompa)	Protezione	Giri al minuto	Capacità di pompaggio	Altezza di pompaggio
SPF 1300-S3-15%*	1.5 kW	1.0 kW	230 V	50 Hz	6.7 A	C 10 A	3 × 1.5 mm ²	40°C	circa 24 kg	IP 54	2.900	32 m ³ /h	9.2 m

*Definizione delle pompe S3 pagina 95

Accessori

Aqualift F Basic

Valvole di chiusura

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

		Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
Valvola di chiusura, verticale	Funzione: Per il condotto di mandata delle stazioni di sollevamento KESSEL con pezzo sagomato di plastica; per collegare alla condotta di pressione inserire un collegamento flangia KESSEL oppure un adattatore flangia KESSEL. Include: Guarnizione, viti	Ø 90	28 715
Valvola di chiusura con adattatore a flangia, verticale	Funzione: Per il condotto di mandata delle stazioni di sollevamento KESSEL con pezzo sagomato di plastica Include: Adattatore per flangia avvitato, per il collegamento a una flangia standard DN 80 conforme DIN 2501 (senza guarnizione piatta e viti)	Ø 90	28 716

Bordo di connessione

per i pezzi sagomati di plastica KESSEL

		Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
Bordo di connessione	Funzione: Estremità del raccordo maschio per l'uscita in pressione DN 100 Compatibilità: Anche in combinazione con la valvola di chiusura Cod. art. 28 715	Ø 110	28 712

Raccordo flessibile per tubo

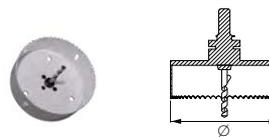
per il collegamento ai tubi in PE

		Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
Raccordo per tubo flessibile elastico	Include: Due fascetta metalliche per l'allacciamento di tubi Lunghezza: Tubo in gomma retinato (L = 200 mm)	Ø 110	28 663

Sega a tazza

Sega a tazza

Include: Porta-lama



Diametro esterno del tubo in mm	Dimensioni di perforazione mm	Cod. art.
Ø 50	60	500 101
Ø 75	92	
Ø 110	121	

Guarnizione

Guarnizione della tubazione

Dimensioni di perforazione:
Ø 50: 60 mm
Ø 75: 92 mm
Ø 110: 121 mm



Diametro nominale del tubo in mm	Diametro esterno del tubo in mm	Cod. art.
DN 50	Ø 50	850 114
DN 70	Ø 75	850 116
DN 100	Ø 110	850 117

Stazione di sollevamento *Aqualift F*

La variante classica per le acque di scarico domestiche.

Aqualift F è la soluzione classica per lo smaltimento delle acque di scarico domestiche. La stazione di sollevamento trasporta le acque nere e le acque grigie. A seconda della variante *Aqualift F* ha una o due pompe automatiche che si attivano non appena è stato raggiunto un determinato livello nel contenitore e trasportano le acque di scarico attraverso un condotto di mandata. L'impianto Mono è equipaggiato con una pompa, mentre l'impianto Duo dispone di due pompe che funzionano alternatamente. Gli impianti Duo sono usati nei casi in cui non devono verificarsi interruzioni del funzionamento a causa di un guasto della pompa. Entrambi i tipi di impianto sono disponibili con o senza paletta di chiusura e con pompe in diverse classi di capacità.



1 Stazione di sollevamento 2 Condotto di mandata

Sempre la scelta giusta:
www.kessel-italia.it/smartselect

Sensore di pressione

Aqualift F ha un tubo ad immersione per la rilevazione del livello sicura. Un sensore di allarme disponibile in via opzionale garantisce un'ulteriore sicurezza.

Potenza e centralina

Aqualift F è disponibile quale impianto Mono o Duo. Entrambi gli impianti dispongono di potenti pompe nelle varianti S1 e/o S3 con una vasta gamma di applicazioni con una potenza assorbita da 1.400 W a 3.000 W, un controllo tramite sensore e centralina pronte all'uso (varianti da 230 V) con sistema di auto-diagnostica SDS.

Se volete usare *Aqualift F* all'esterno degli edifici:

➤ Stazione di pompaggio *Aqualift F*: Pagina 148

Stazione di sollevamento *Aqualift F Mono*

per l'installazione libera, in locali protetti dal gelo



Volume del serbatoio: 50 litri
Capacità di pompaggio: 20 litri

Camera di stoccaggio in polietilene con apertura del tubo per la pulizia. Con tappetino sottostante fonoassorbente (spessore di 10 mm). Collegamento di entrata di Ø 110 (altezza d'entrata di 180 mm) e di ventilazione di Ø 75, accoppiamento di collegamento per una pompa a membrana manuale di Ø 32.

Pompa

Pompa *SPF* con girante non intasabile per il pompaggio delle acque di scarico contenenti o non contenenti sostanze fecali (passaggio della canalizzazione aperto di 40 mm). La pompa è classificata quale sommersa (IP 68), lunghezza del cavo elettrico di 5 m. Scarico verticale / orizzontale con valvola di ritegno integrata, accoppiamento di collegamento di Ø 110 con sezione del tubo flessibile.

Tubo di uscita:

Ø 110 senza valvola di chiusura della pressione verticale o Ø 110 con valvola di chiusura della pressione orizzontale

Centralina Comfort

con interruttore principale ON / OFF e display digitale multilingue (IT, EN, DE, FR, PL, NL) per la visualizzazione dello stato di funzionamento attuale, delle impostazioni e del diario d'esercizio; centralina a prova di allagamento (IP 54) per il montaggio a muro, tensione 230 V o 400 V a 50 Hz. Con contatto a potenziale zero.

➤ Accessori: Pagina 125



Illustrazione mostra Cod. art. 28 646-C

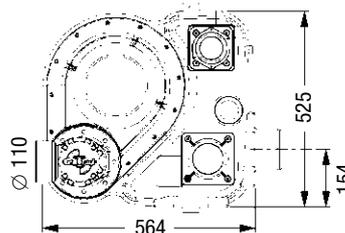
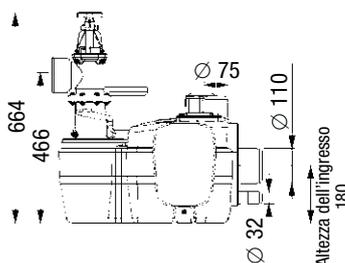
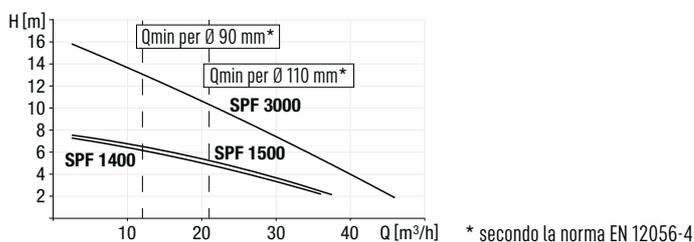


Illustrazione mostra Cod. art. 28 648-C

Versione Mono con una pompa

Pompa SPF	Tensione	Cod. art.
Senza valvola di chiusura		
1400-S3	230 V	28 646-C
1500-S3	400 V	28 751
3000-S3	400 V	28 752
Con valvola di chiusura		
1400-S3	230 V	28 648-C
1500-S3	400 V	28 753
3000-S3	400 V	28 754

Diagramma pompa



Tipo di pompa	Potenza di ingresso (P1)	Potenza (P2)	Tensione	Cicli	Amperaggio	Fusibili	Lunghezza cavo 5 m	Temperatura mezzi	Peso (pompa)	Protezione	Giri al minuto	Capacità di pompaggio	Altezza di pompaggio
SPF 1400-S3-50%*	1.6 kW	1.1 kW	230 V	50 Hz	7.3 A	16 A	3 × 1.0 mm ²	40°C	23 kg	IP 68	1.370	38 m ³ /h	7 m
SPF 1500-S3-50%*	1.4 kW	1.1 kW	400 V	50 Hz	2.7 A	3 × 16 A	7 × 1.5 mm ²	40°C	24 kg	IP 68	1.415	40 m ³ /h	8 m
SPF 3000-S3-50%*	3.2 kW	2.7 kW	400 V	50 Hz	5.4 A	3 × 16 A	7 × 1.5 mm ²	40°C	24 kg	IP 68	2.845	47 m ³ /h	16 m

*Definizione delle pompe S3 pagina 95

Stazione di sollevamento *Aqualift F Duo*

per l'installazione libera, in locali protetti dal gelo



Volume del serbatoio: 120 litri
Capacità di pompaggio: 50 litri

Camera di stoccaggio in polietilene con apertura del tubo per la pulizia. Con tappetino sottostante fonoassorbente (spessore di 10 mm). Collegamento di entrata di Ø 110 e di ventilazione di Ø 75, accoppiamento di collegamento per una pompa a membrana manuale di Ø 32.

Pompa

Pompa *SPF* con girante non intasabile per il pompaggio delle acque di scarico contenenti o non contenenti sostanze fecali (passaggio della canalizzazione aperto di 40 mm). La pompa è classificata quale sommersa (IP 68), lunghezza del cavo elettrico di 5 m. Scarico verticale / orizzontale con valvola di ritegno integrata, accoppiamento di collegamento di Ø 110 con sezione del tubo flessibile.

Tubo di uscita:

Ø 110 senza valvola di chiusura della pressione verticale o Ø 110 con valvola di chiusura della pressione orizzontale

Centralina Comfort

con interruttore principale ON / OFF e display digitale multilingue (IT, EN, DE, FR, PL, NL) per la visualizzazione dello stato di funzionamento attuale, delle impostazioni e del diario d'esercizio; centralina a prova di allagamento (IP 54) per il montaggio a muro, tensione 230 V o 400 V a 50 Hz. Con contatto a potenziale zero.

➤ **Accessori:** Pagina 125



Illustrazione mostra Cod. art. 28 628-C

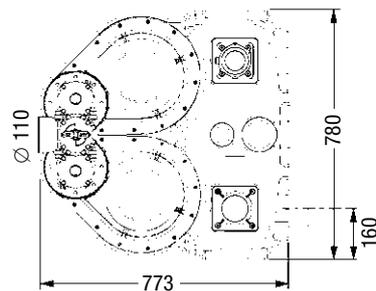
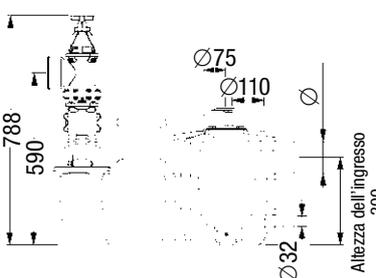
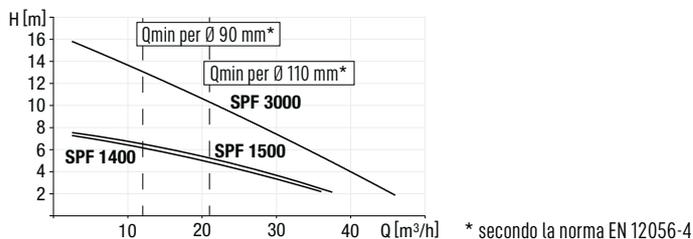


Illustrazione mostra Cod. art. 28 629-C

Versione Duo con due pompe

Pompa SPF	Tensione	Cod. art.
Senza valvola di chiusura		
1400-S3	230 V	28 628-C
1500-S3	400 V	28 764
3000-S3	400 V	28 765
1400-S1	230 V	11 605
1500-S1	400 V	11 604
3000-S1	400 V	11 606
Con valvola di chiusura		
1400-S3	230 V	28 629-C
1500-S3	400 V	28 766
3000-S3	400 V	28 767
1400-S1	230 V	11 608
1500-S1	400 V	11 607
3000-S1	400 V	11 609

Diagramma pompa



Tipo di pompa	Potenza di ingresso (P1)	Potenza (P2)	Tensione	Cicli	Amperaggio	Fusibili	Lunghezza cavo 5 m	Temperatura mezzi	Peso (pompa)	Protezione	Giri al minuto	Capacità di pompaggio	Altezza di pompaggio
SPF 1400-S1/S3-100/50%*	1.6 kW	1.1 kW	230 V	50 Hz	7.3 A	16 A	3 × 1.0 mm ²	40°C	23 kg	IP 68	1.370	38 m ³ /h	7 m
SPF 1500-S1/S3-100/50%*	1.4 kW	1.1 kW	400 V	50 Hz	2.7 A	3 × 16 A	7 × 1.5 mm ²	40°C	24 kg	IP 68	1.415	40 m ³ /h	8 m
SPF 3000-S1/S3-100/50%*	3.2 kW	2.7 kW	400 V	50 Hz	5.4 A	3 × 16 A	7 × 1.5 mm ²	40°C	24 kg	IP 68	2.845	47 m ³ /h	16 m

*Definizione delle pompe S1 e S3 pagina 95

Accessori

Aqualift F Mono/Duo

Accessori centralina

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

			Cod. art.
Allarme acustico	Compatibilità: Per tutte le unità di controllo 230 V non per dispositivi di segnalazione Cod. art. 20 222 e 20 223 Lunghezza cavo: 20 m		20 162
Contatto a potenziale zero	Compatibilità: Per tutte le unità di controllo 230 V non per dispositivi di segnalazione Cod. art. 20 222 e 20 223		80 072

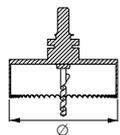
Sicurezza

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

			Cod. art.
Modem di telecontrollo TeleControl	Compatibilità: Per il collegamento alle centraline Comfort KESSEL da 230 Volt e 400 Volt Funzione: Inoltro di messaggi di testo in chiaro a un massimo di tre telefoni cellulari Include: Con antenna interna (senza scheda SIM)		28 792
Antenna con base magnetica	Compatibilità: Per il modem di telecontrollo TeleControl per il miglioramento della ricezione Lunghezza cavo: 2.5 m		28 793
Prolunga	Compatibilità: Per l'antenna con base magnetica Lunghezza cavo: 2.5 m		28 794
Kit del compressore	Funzione: Per l'uso in combinazione con la stazione di sollevamento e la stazione di pompaggio con comando a pressione; previene accumulo di sporco, impedisce la formazione di condensa nel tubo flessibile di mandata, rende possibile il funzionamento di sistemi con tubi flessibili di mandata di lunghezza > 10 m Include: Collegamento con raccordo a T, tubo flessibile di mandata di 20 m		28 048

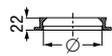
Prolunga del condotto di mandata in PE (merce sciolta)	Compatibilità: Per Cod. art. 28 048		680 071
---	--	--	---------

Sega a tazza

			Diametro esterno del tubo in mm	Dimensioni di perforazione in mm	Cod. art.	
Sega a tazza	Include: Porta-lama			Ø 50	60	500 101
				Ø 75	92	
				Ø 110	121	
				Ø 110	121	500 100
				Ø 125	133	
				Ø 160	168	
			Ø 200 ¹⁾	200	500 102	

1) utilizzare trapani con potenza di almeno 1000 W

Guarnizione

			diametro nominale del tubo in mm	Diametro esterno del tubo in mm	Cod. art.	
Guarnizione della tubazione	Dimensioni di perforazione: Ø 50: 60 mm Ø 75: 92 mm Ø 110: 121 mm Ø 125: 133 mm Ø 160: 168 mm Ø 200: 210 mm			DN 50	Ø 50	850 114
				DN 70	Ø 75	850 116
				DN 100	Ø 110	850 117
				DN 125	Ø 125	850 118
				DN 150	Ø 160	850 119
				DN 200	Ø 200	850 123

Accessori

Aqualift F Mono/Duo

Valvole di chiusura

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

		Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
Valvola di chiusura	Compatibilità: Con condotto di mandata laterale per tutte le stazioni di sollevamento <i>Aqualift F</i>	Ø 100	28 682
		Ø 110	28 683



Valvola di chiusura	Compatibilità: Per installazione sul lato dell'ingresso (nessuna pressione) per tutte le stazioni di sollevamento <i>Aqualift F</i>	Ø 110	28 698
		Ø 160	28 699



Valvole di chiusura

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

		Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
Valvola di chiusura, verticale	Funzione: Per il condotto di mandata delle stazioni di sollevamento KESSEL con pezzo sagomato di plastica; per collegare alla condotta di pressione inserire un collegamento flangia KESSEL oppure un adattatore flangia KESSEL. Include: Guarnizione, viti	Ø 90	28 715



Valvola di chiusura con adattatore a flangia, verticale	Funzione: Per il condotto di mandata delle stazioni di sollevamento KESSEL con pezzo sagomato di plastica Include: Adattatore per flangia avvitato, per il collegamento a una flangia standard DN 80 conforme DIN 2501 (senza guarnizione piatta e viti)	Ø 90	28 716
--	---	------	---------------



Pompa a diaframma manuale R 1 1/2

per pompaggio manuale delle acque reflue

		Cod. art.
Pompa a diaframma manuale in ghisa grigia	Include: Con una valvola a sfera sul lato dell'ingresso e dell'uscita	28 680



Raccordo flessibile per tubo

per il collegamento ai tubi in PE

		Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
Raccordo per tubo flessibile elastico	Include: Due fascetta metalliche per l'allacciamento di tubi Lunghezza: Tubo in gomma retinato (L = 200 mm)	Ø 90	28 662
		Ø 110	28 663



Kit di installazione successiva

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

		Cod. art.
Galleggiante d'allarme	Compatibilità: Abbinabile alle centraline da 230 V e 400 V Include: Interruttore a galleggiante, supporto del galleggiante, copertura Lunghezza cavo: 5 m	28 015



Stazione di sollevamento *Aqualift S Duo*

La variante potente per le acque di scarico senza contenuto di sostanze fecali.

Affidabile e igienica: *Aqualift S Duo* smaltisce le acque di scarico senza contenuto di sostanze fecali nella fognatura attraverso un condotto di mandata. La stazione di sollevamento è equipaggiata con due pompe ed è pertanto perfetta per le applicazioni in cui non sono ammesse interruzioni del funzionamento. Può essere collegata a piccoli separatori dei grassi.

Aqualift S Duo è disponibile con pompe di diverse classi di capacità per l'installazione nelle aree protette dal gelo. È equipaggiata con la rilevazione del livello di pressione, mentre la variante con la pompa del tipo GTF 1200 è dotata di un controllo con membrana di pressurizzazione per i liquidi conduttori e non conduttori.



- 1 Stazione di sollevamento
- 2 Collegamento di entrata
- 3 Condotto di mandata

Se volete usare *Aqualift S* fuori dall'edificio:

➤ [Stazione di pompaggio *Aqualift S*: Pagina 150](#)

Stazione di sollevamento *Aqualift S Duo*

per l'installazione libera, in locali protetti dal gelo



Volume del serbatoio: 55 litri

Camera di stoccaggio in polietilene

Pompe

Con pompe doppie rimovibili, pompe *GTF* controllate da un sensore di pressione, valvola antiriflusso integrata, ingresso \varnothing 110, collegamento per ventilazione \varnothing 75 (con guarnizioni della tubazione).

Centralina Comfort

con display digitale multilingue (IT, EN, DE, FR, PL, NL) per la visualizzazione dello stato di funzionamento attuale, delle impostazioni e del diario d'esercizio; centralina a prova di allagamento (IP 54) per il montaggio a muro, tensione - 230 V, con contatto a potenziale zero/BMS.

Collegamento della pressione: R 1 1/2 Filetto esterno o condotto pressurizzato \varnothing 40 mm per connessione in PVC.

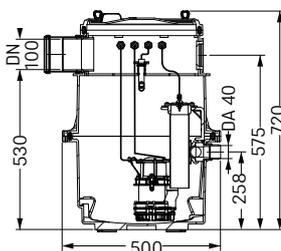
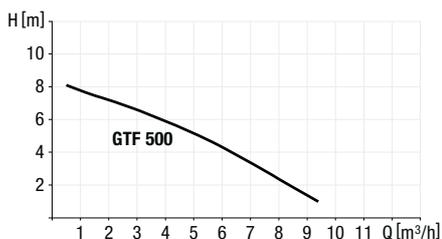
Lunghezza cavo: 5 m (Schuko)

Nota:

Particolarmente adatta per l'installazione dopo un separatore di grassi.

➔ Accessori: Pagina 131

Diagramma pompa



Versione Duo con due pompe

Pompa GTF	Tensione	Cod. art.
500-S1	230 V	28 541-C

Tipo di pompa	Tensione	Corrente	Potenza (P1/P2)	Giri al minuto	Capacità di pompaggio	Altezza di pompaggio
GTF 500-S1*	230 V ~ 50 Hz	2,5 A	0,5 kW / 0,36 kW	2.800 min ⁻¹	10 m ³ /h	max. 8 m

*Definizione delle pompe S1 pagina 95

Stazione di pompaggio *Aqualift S Duo*

per l'installazione libera



Camera di stoccaggio in polietilene PE-LLD DN/ID 600,

impermeabile, resistente ai fluidi aggressivi, Calotta di materiale plastico con chiusura a leva. Ingresso \varnothing 110 (DA 110 mm).

Pompe

Con due pompe *GTF* sommerse per le acque di scarico non contenenti sostanze fecali a norma DIN EN 12050-2, con comando a membrana di pressurizzazione per liquidi conducibili e non conducibili, valvola di non ritorno integrata e chiusure rapide manuali.

Centralina

per il comando alternato delle pompe, con segnalazione di allarme ottica e acustica, protetto dagli spruzzi d'acqua, per il montaggio a parete in parti degli edifici asciutte e protette da gelo.

Scarico a pressione con tubo da:

DN 40, DA 50 mm (PE-HD).

Lunghezza cavo: 10 m (Schuko) Pronto all'uso

➤ **Accessori:** Pagina 131



Versione Duo con due pompe

Pompa GTF	Voltage	Cod. art.
1200-S3	230 V	826811-FA*

*prodotto realizzato su misura (tempo di consegna a richiesta)

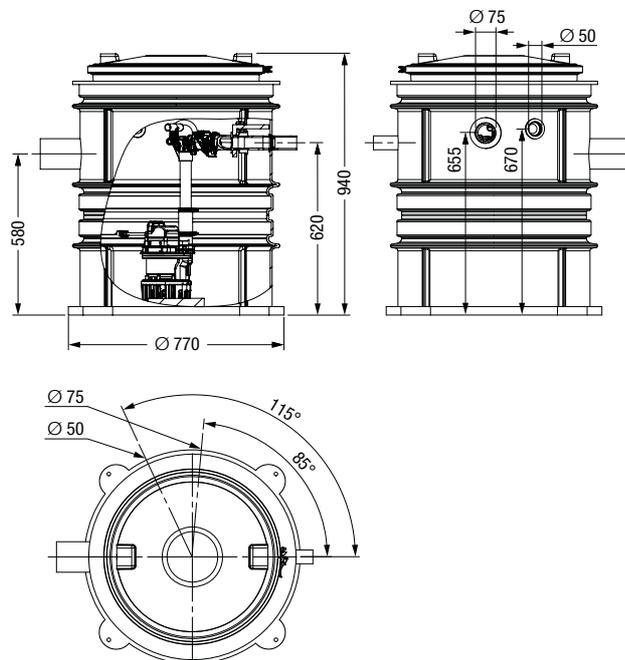
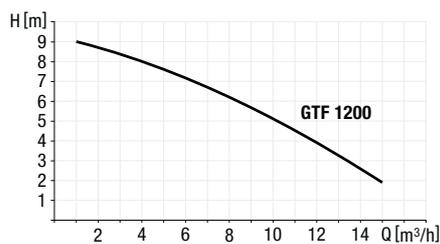


Diagramma pompa



Tipo di pompa	Tensione	Corrente	Potenza (P1)	Potenza (P2)	Protezione	Altezza di installazione	Altezza di entrata	Capacità di pompaggio	Altezza di pompaggio
GTF 1200-S3-50%*	230 V ~ 50 Hz	4.9 A	1.4 kW	0.8 kW	integrata	940 mm	580 mm (dal fondo del contenitore alla metà del tubo)	max.15.5 m³/h	max. 9 mm³/h

*Definizione delle pompe S3 pagina 95

Accessori

Aqualift S Duo

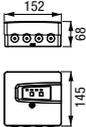
Accessori centralina

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

			Cod. art.
Allarme acustico	Compatibilità: Per tutte le unità di controllo 230 V non per dispositivi di segnalazione Cod. art. 20 222 e 20 223 Lunghezza cavo: 20 m		20 162
Contatto a potenziale zero	Compatibilità: Per tutte le unità di controllo 230 V non per dispositivi di segnalazione Cod. art. 20 222 e 20 223		80 072

Unità di allarme

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

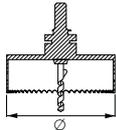
			Cod. art.
con sonda a elettrodo	Funzione: Per il monitoraggio e la segnalazione degli allagamenti; per liquidi conduttori Lunghezza cavo: 5 m (allungabile fino a 30 m)	 	20 222
con sonda ottica	Funzione: Per il monitoraggio e la segnalazione degli allagamenti; per liquidi conduttori / non conduttori Lunghezza cavo: 5 m (allungabile fino a 30 m)	 	20 223

Clapet di non ritorno

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

			Cod. art.
Clapet di non ritorno	Compatibilità: Cod. art. 28 541-C	 	27 207

Sega a tazza

			Diametro esterno del tubo in mm	Dimensioni di perforazione in mm	Cod. art.
Sega a tazza	Include: Porta-lama	 	Ø 50	60	500 101
			Ø 75	92	
			Ø 110	121	
			Ø 110	121	500 100
			Ø 125	133	
			Ø 160	168	

Guarnizione

			Diametro nominale del tubo in mm	Diametro esterno del tubo in mm	Cod. art.
Guarnizione della tubazione	Dimensioni di perforazione: Ø 50: 60 mm Ø 75: 92 mm Ø 110: 121 mm Ø 125: 133 mm Ø 160: 168 mm	 	DN 50	Ø 50	850 114
			DN 70	Ø 75	850 116
			DN 100	Ø 110	850 117
			DN 125	Ø 125	850 118
			DN 150	Ø 160	850 119

Prolunghe

per estensione da 15 m o 25 m (lunghezza del cavo consegnata: 5 m)

			Cod. art.
	Stazioni di sollevamento Aqualift S Duo		
Prolunga cavo per sonda (10 m)	Estensione a 15 m: 1×80 889 Estensione a 25 m: 2×80 889		80 889
Prolunga cavo per pompa (10 m)	Estensione a 15 m: 2×80 891 Estensione a 25 m: 4×80 891		80 891

Stazione di sollevamento *Aqualift F XL*

La variante potente per le applicazioni commerciali, industriali e civili.

Aqualift F XL è una potente stazione di sollevamento per le applicazioni commerciali, industriali e civili. È perfetta per il sollevamento delle acque piovane che si accumulano sotto il livello di riflusso o per l'uso a valle di un impianto separatore. Tuttavia, è utilizzabile anche per le acque di scarico con contenuto di sostanze fecali. Tutti i componenti, come i contenitori e le pompe, sono progettati in modo modulare e sono usabili in qualsiasi combinazione.

Aqualift F XL è abbinabile a tre diversi contenitori con una capacità di 200, 300 o 450 litri. È disponibile anche con pompe di diverse classi di capacità e quale impianto Mono o Duo per diversi requisiti.



1 Stazione di sollevamento 2 Separatore dei grassi *EasyClean*

Sempre la scelta giusta:
www.kessel-italia.it/smartselect

Potenza e centralina

Aqualift F XL dispone di potenti pompe nelle varianti S1 e/o S3 con una vasta gamma di applicazioni con una potenza assorbita da 1.400 W a 5.500 W, un controllo tramite sensore e una centralina Comfort con sistema di auto-diagnostica SDS.

Variabile

Aqualift F XL offre delle misure di collegamento di entrata variabili con diametri da 110 a 160 mm e con l'opzione di aggiungere ulteriori entrate con diametri da 50 a 200 mm sulle aree pre-forate sui lati e sul retro.

Se volete usare *Aqualift F XL* all'esterno di un edificio:

➤ Stazione di pompaggio *Aqualift F XL*: Pagina 152

Stazione di sollevamento *Aqualift F XL Mono / Duo* volume del serbatoio da 200 litri

per l'installazione libera, in locali protetti dal gelo



Volume del serbatoio: 200 litri
Capacità di pompaggio: 120 litri

Camera di stoccaggio in polietilene, con apertura del tubo per la pulizia. Raccordi di entrata verticale di Ø 110 mm/160 mm, di ventilazione di Ø 75 mm e della pompa a membrana manuale di Ø 32 mm. Entrata orizzontale da Ø 50 mm a Ø 200 mm.

Pompa
Pompa SPF doppia con girante non intasabile per il pompaggio delle acque di scarico contenenti o non contenenti sostanze fecali (passaggio della canalizzazione aperto di 40 mm). La pompa è classificata quale sommersa (IP 68), lunghezza del cavo elettrico di 5 m. Con tappetino sottostante fonoassorbente (spessore di 10 mm).

Scarico verticale/orizzontale con valvola di ritegno integrata, con/senza saracinesca (fornita separatamente), con sezione del tubo flessibile o flangia.

Scarico a pressione:
verticale Ø 110 senza saracinesca,
orizzontale Ø 110 con saracinesca in plastica o verticale DN 80 con saracinesca in ghisa

Centralina Comfort
con interruttore principale ON / OFF e display digitale multilingue (IT, EN, DE, FR, PL, NL) per la visualizzazione dello stato di funzionamento attuale, delle impostazioni e del diario d'esercizio; centralina a prova di allagamento (IP 54) per il montaggio a muro, tensione 230 V o 400 V a 50 Hz. Con contatto a potenziale zero/BMS (opzionale a 230 V).

➔ **Accessori:** Pagina 136

Diagramma pompa

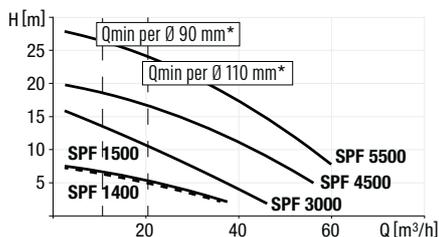


Illustrazione mostra versione Duo con saracinesca in plastica

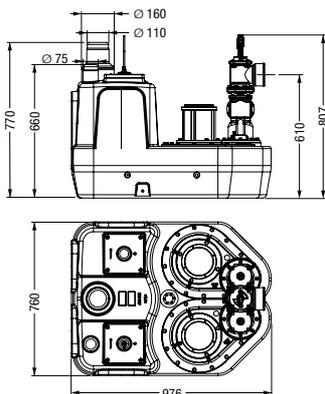
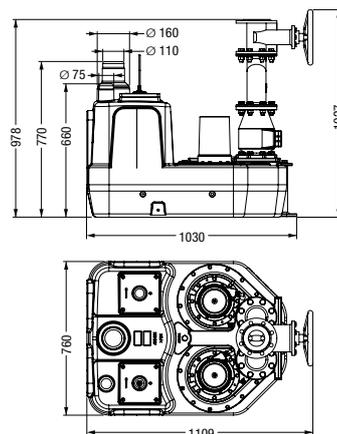


Illustrazione mostra versione Duo con saracinesca in ghisa



Versione Mono con una pompa

Pompa SPF	Tensione	senza saracinesca	con saracinesca in plastica	con saracinesca in ghisa
		Cod. art.	Cod. art.	Cod. art.
1400-S3	230 V	11 000	11 002	-
1500-S3	400 V	11 018	11 020	-
3000-S3	400 V	11 036	11 038	-
4500-S3	400 V	11 059	-	11 061
5500-S3	400 V	11 072	-	11 074

Versione Duo con due pompe

Pompa SPF	Tensione	senza saracinesca	con saracinesca in plastica	con saracinesca in ghisa
		Cod. art.	Cod. art.	Cod. art.
1400-S3	230 V	11 001	11 003	-
1500-S3	400 V	11 019	11 021	-
3000-S3	400 V	11 037	11 039	11 043
4500-S3	400 V	-	-	11 062
5500-S3	400 V	11 073	-	11 075
1400-S1	230 V	11 085	11 086	-
1500-S1	400 V	11 095	11 096	-
3000-S1	400 V	11 105	11 106	11 108
4500-S1	400 V	11 120	-	11 121

Tipo di pompa	Potenza di ingresso (P1)	Potenza (P2)	Tensione	Amperaggio	Peso	Capacità di pompaggio	Altezza di pompaggio
SPF 1400-S1/S3-100/50*	1.6 kW	1.1 kW	230 V	7.3 A	99 kg	38 m³/h	7 m
SPF 1500-S1/S3-100/50*	1.4 kW	1.1 kW	400 V	2.7 A	98 kg	40 m³/h	8 m
SPF 3000-S1/S3-100/50*	3.2 kW	2.7 kW	400 V	5.4 A	188 kg	47 m³/h	16 m
SPF 4500-S1/S3-100/50*	4.5 kW	3.7 kW	400 V	7.5 A	189 kg	55 m³/h	20 m
SPF 5500-S3-30*	5.7 kW	4.7 kW	400 V	9.1 A	211 kg	60 m³/h	27 m

*Definizione delle pompe S1 e S3 pagina 95

Stazione di sollevamento *Aqualift F XL Duo* volume del serbatoio da 300 litri

per l'installazione libera, in locali protetti dal gelo



Volume del serbatoio: 300 litri
Capacità di pompaggio: 175 litri

Camera di stoccaggio in polietilene, con apertura del tubo per la pulizia. Raccordi di entrata verticale di $\varnothing 110$ mm/160 mm, di ventilazione di $\varnothing 75$ mm e della pompa a membrana manuale di $\varnothing 32$ mm. Entrata orizzontale da $\varnothing 50$ mm a $\varnothing 200$ mm.



Illustrazione mostra versione Duo con saracinesca in plastica



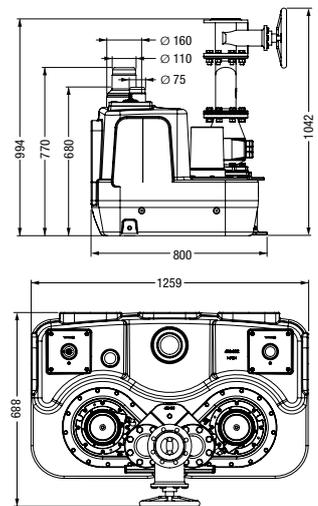
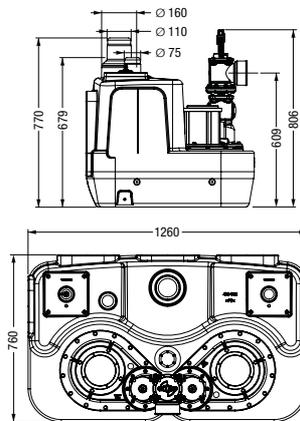
Illustrazione mostra versione Duo con saracinesca in ghisa

Pompa

Pompa *SPF* doppia con girante non intasabile per il pompaggio delle acque di scarico contenenti o non contenenti sostanze fecali (passaggio della canalizzazione aperto di 40 mm). La pompa è classificata quale sommersa (IP 68), lunghezza del cavo elettrico di 5 m. Con tappetino sottostante fonoassorbente (spessore di 10 mm).

Scarico verticale/orizzontale con valvola di ritegno integrata, con/senza saracinesca (fornita separatamente), con sezione del tubo flessibile o fangia.

Scarico a pressione:
verticale $\varnothing 110$ senza saracinesca,
orizzontale $\varnothing 110$ con saracinesca in plastica o
verticale DN 80 con saracinesca in ghisa



Centralina Comfort

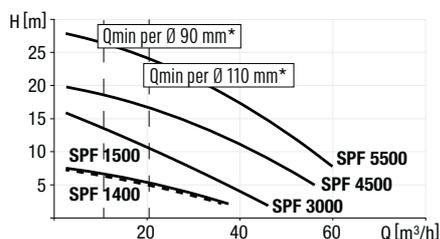
con interruttore principale ON / OFF e display digitale multilingue (IT, EN, DE, FR, PL, NL) per la visualizzazione dello stato di funzionamento attuale, delle impostazioni e del diario d'esercizio; centralina a prova di allagamento (IP 54) per il montaggio a muro, tensione 230 V o 400 V a 50 Hz. Con contatto a potenziale zero/BMS (opzionale a 230 V).

Accessori: Pagina 136

Versione Duo con due pompe

Pompa SPF	Tensione	senza saracinesca	con saracinesca in plastica	con saracinesca in ghisa
		Cod. art.	Cod. art.	Cod. art.
5500-S3	400 V	11 078	-	11 080
1400-S1	230 V	11 090	11 091	-
1500-S1	400 V	11 100	11 101	-
3000-S1	400 V	11 110	11 111	11 113
4500-S1	400 V	11 123	-	11 124

Diagramma pompa



Tipo di pompa

Tipo di pompa	Potenza di ingresso (P1)	Potenza (P2)	Tensione	Amperaggio	Peso	Capacità di pompaggio	Altezza di pompaggio
SPF 1400-S1-100%*	1.6 kW	1.1 kW	230 V	7.3 A	99 kg	38 m³/h	7 m
SPF 1500-S1-100%*	1.4 kW	1.1 kW	400 V	2.7 A	98 kg	40 m³/h	8 m
SPF 3000-S1-100%*	3.2 kW	2.7 kW	400 V	5.4 A	188 kg	47 m³/h	16 m
SPF 4500-S1-100%*	4.5 kW	3.7 kW	400 V	7.5 A	189 kg	55 m³/h	20 m
SPF 5500-S3-30%*	5.7 kW	4.7 kW	400 V	9.1 A	211 kg	60 m³/h	27 m

*Definizione delle pompe S1 e S3 pagina 95

Stazione di sollevamento *Aqualift F XL Duo* volume del serbatoio da 450 litri

per l'installazione libera, in locali protetti dal gelo



Volume del serbatoio: 450 litri

Capacità di pompaggio: 250 litri

Camera di stoccaggio in polietilene,

con apertura del tubo per la pulizia. Raccordi di entrata verticale di Ø 110 mm/160 mm, di ventilazione di Ø 75 mm e della pompa a membrana manuale di Ø 32 mm. Entrata orizzontale da Ø 50 mm a Ø 200 mm.

Pompa

Pompa doppia con girante non intasabile per il pompaggio delle acque di scarico contenenti o non contenenti sostanze fecali (passaggio della canalizzazione aperto di 40 mm). La pompa è classificata quale sommersa (IP 68), lunghezza del cavo elettrico di 5 m.

Con tappetino sottostante fonoassorbente (spessore di 10 mm).

Scarico verticale/orizzontale con valvola di ritegno integrata, con/senza saracinesca (fornita separatamente), con sezione del tubo flessibile o flangia.

Scarico a pressione:

verticale Ø 110 senza saracinesca,

orizzontale Ø 110 con saracinesca in plastica o

verticale DN 80 con saracinesca in ghisa

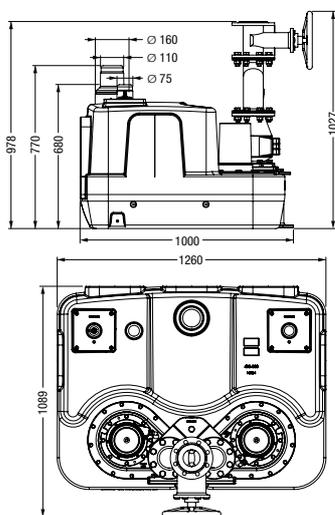
Centralina Comfort

con interruttore principale ON / OFF e display digitale multilingue (IT, EN, DE, FR, PL, NL) per la visualizzazione dello stato di funzionamento attuale, delle impostazioni e del diario d'esercizio; centralina a prova di allagamento (IP 54) per il montaggio a muro, tensione 230 V o 400 V a 50 Hz. Con contatto a potenziale zero/BMS (opzionale a 230 V).

➔ Accessori: Pagina 136



Illustrazione mostra versione Duo con saracinesca in ghisa



Versione Duo con due pompe

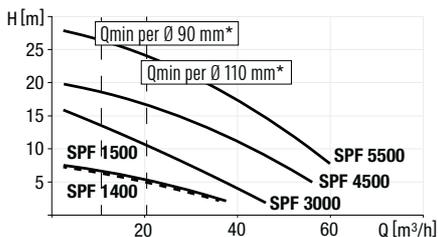
Pompa SPF	Tensione	senza saracinesca	con saracinesca in plastica	con saracinesca in ghisa
		Cod. art.	Cod. art.	Cod. art.
3000-S3	400 V	11 054	11 055	11 057
4500-S3	400 V	-	-	11 070
5500-S3	400 V	11 082	-	11 083
3000-S1	400 V	11 115	11 116	11 118
4500-S1	400 V	11 126	-	11 127

Tipo di pompa

Tipo di pompa	Potenza di ingresso (P1)	Potenza (P2)	Tensione	Amperaggio	Peso	Capacità di pompaggio	Altezza di pompaggio
SPF 3000-S1/S3-100/50%*	3.2 kW	2.7 kW	400 V	5.4 A	188 kg	47 m³/h	16 m
SPF 4500-S1/S3-100/50%*	4.5 kW	3.7 kW	400 V	7.5 A	189 kg	55 m³/h	20 m
SPF 5500-S3-30%*	5.7 kW	4.7 kW	400 V	9.1 A	211 kg	60 m³/h	27 m

*Definizione delle pompe S1 e S3 pagina 95

Diagramma pompa



Accessori

Aqualift F XL

Accessori centralina

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

			Cod. art.
Allarme acustico	Compatibilità: Per tutte le unità di controllo 230 V non per dispositivi di segnalazione Cod. art. 20 222 e 20 223 Lunghezza cavo: 20 m		20 162
Contatto a potenziale zero	Compatibilità: Per tutte le unità di controllo 230 V non per dispositivi di segnalazione Cod. art. 20 222 e 20 223		80 072

Sicurezza

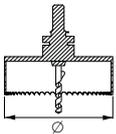
Compatibilità vedi descrizione del prodotto

			Cod. art.
Modem di telecontrollo TeleControl	Compatibilità: Per il collegamento alle centraline Comfort KESSEL da 230 Volt e 400 Volt Funzione: Inoltro di messaggi di testo in chiaro a un massimo di tre telefoni cellulari Include: Con antenna interna (senza scheda SIM)		28 792
Antenna con base magnetica	Compatibilità: Per il modem di telecontrollo TeleControl per il miglioramento della ricezione Lunghezza cavo: 2.5 m		28 793
Prolunga	Compatibilità: Per l'antenna con base magnetica Lunghezza cavo: 2.5 m		28 794
Kit del compressore	Funzione: Per l'uso in combinazione con la stazione di sollevamento e la stazione di pompaggio con comando a pressione: previene l'accumulo di sporco, impedisce la formazione di condensa nel tubo flessibile di mandata, rende possibile il funzionamento di sistemi con tubi flessibili di mandata di lunghezza > 10 m Include: Collegamento con raccordo a T, tubo flessibile di mandata di 20 m		28 048
Prolunga del condotto di mandata in PE (merce sciolta)	Compatibilità: Per Cod. art. 28 048		680 071

Sega a tazza

Sega a tazza

Include: Porta-lama

		Diametro esterno del tubo in mm	Dimensioni di perforazione in mm	Cod. art.
		Ø 50	60	500 101
		Ø 75	92	
		Ø 110	121	
		Ø 110	121	500 100
		Ø 125	133	
		Ø 160	168	
		Ø 200 ¹⁾	200	500 102

1) utilizzare trapani con potenza di almeno 1000 W

Raccordo flessibile per tubo

per il collegamento ai tubi in PE

per connessioni di tubi PE

Include: Due fascetta metalliche per l'allacciamento di tubi
Lunghezza: Tubo in gomma retinato (L = 200 mm)

per connessioni di tubi in ghisa grigia

Include: Due fascetta metalliche per l'allacciamento di tubi
Lunghezza: Tubo in gomma retinato (L = 200 mm)



	Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
	Ø 90	28 662
	Ø 110	28 663
	Ø 100	28 664
	Ø 120	28 665

Accessori

Aqualift F XL

Kit di installazione successiva

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

		Cod. art.
Galleggiante d'allarme	Compatibilità: Abbinabile alle centraline da 230 V e 400 V. Include: Interruttore a galleggiante, supporto del galleggiante, copertura Lunghezza cavo: 5 m	28 014



Valvole di chiusura

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

		Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
Valvola di chiusura, verticale	Funzione: Per il condotto di mandata delle stazioni di sollevamento KESSEL con pezzo sagomato di plastica; per collegare alla condotta di pressione inserire un collegamento flangia KESSEL oppure un adattatore flangia KESSEL. Include: Guarnizione, viti	Ø 90	28 715



Valvola di chiusura con adattatore a flangia, verticale	Funzione: Per il condotto di mandata delle stazioni di sollevamento KESSEL con pezzo sagomato di plastica Include: Adattatore per flangia avvitato, o il collegamento a una flangia standard DN 80 conforme DIN 2501 (senza guarnizione piatta e viti)	Ø 90	28 716
--	---	------	--------



Pompa a diaframma manuale R 1 1/2

per pompaggio manuale delle acque reflue

		Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
Pompa a diaframma manuale in ghisa grigia	Include: Con una valvola a sfera sul lato dell'ingresso e dell'uscita	R 1 1/2	28 680



Adattatore a flangia

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

		Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
in PE	Compatibilità: Dal pezzo sagomato KESSEL alla flangia standard DN 80	DN 80	28 714



in ghisa grigia	Funzione: Adattatore a flangia da DN 80 a DN 100 Compatibilità: Adatto ai condotti di mandata in ghisa grigia Include: Flangia a norma DIN 2501	-	28 068
------------------------	--	---	--------



Bordo di connessione

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

		Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
in PE	Compatibilità: Per i pezzi sagomati di plastica KESSEL	Ø 90	28 713



		Ø 110	28 712
--	--	-------	--------

Accessori

Aqualift F XL

Dispositivo anti-riflusso

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

in ghisa grigia

Include: Con flangia DN 80 a norma DIN 2501, dispositivo anti-riflusso con valvola e dispositivo di sfriato



Diametro esterno
Ø (mm)

Cod. art.

DN 80

28 021

Adattatore di collegamento

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

in ghisa grigia

Compatibilità: Per il passaggio dall'evacuazione della pressione negli impianti di sollevamento *Aqualift F XL* al condotto di mandata.

Adatto ai condotti di mandata in PE
Include: Flangia a norma DIN 2501, una guarnizione piatta

Diametro esterno:
DN 80: OD 90 mm
DN 100: OD 110 mm



Diametro esterno
Ø (mm)

Cod. art.

Ø 90

28 067



Ø 110

28 020



Ø 98

28 069

Compatibilità: Per il passaggio dall'evacuazione della pressione negli impianti di sollevamento *Aqualift F XL* al condotto di mandata. Adatto ai condotti di mandata in ghisa grigia

Include: Flangia a norma DIN 2501

Diametro esterno:
DN 80: OD 98 mm
DN 100: OD 118 mm



Ø 118

28 072

Valvola a saracinesca

per stazione di sollevamento *Aqualift F XL*

in ghisa grigia

Include: Flangia DN 80 a norma DIN 2501, valvola a saracinesca comprensiva di volantino manuale



Diametro esterno
Ø (mm)

Cod. art.

DN 80

28 041

Tubo a Y

per stazione di sollevamento *Aqualift F XL*

in ghisa grigia

Include: Flangia DN 80 (OD 80 mm) a norma DIN 2501



Diametro esterno
Ø (mm)

Cod. art.

Ø 80

28 042

Guarnizione piatta per flangia

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

Guarnizione piatta per flangia (gomma)

Compatibilità: Flangia a norma DIN 2501, per tubazioni di mandata



Diametro esterno
Ø (mm)

Cod. art.

DN 80

28 043

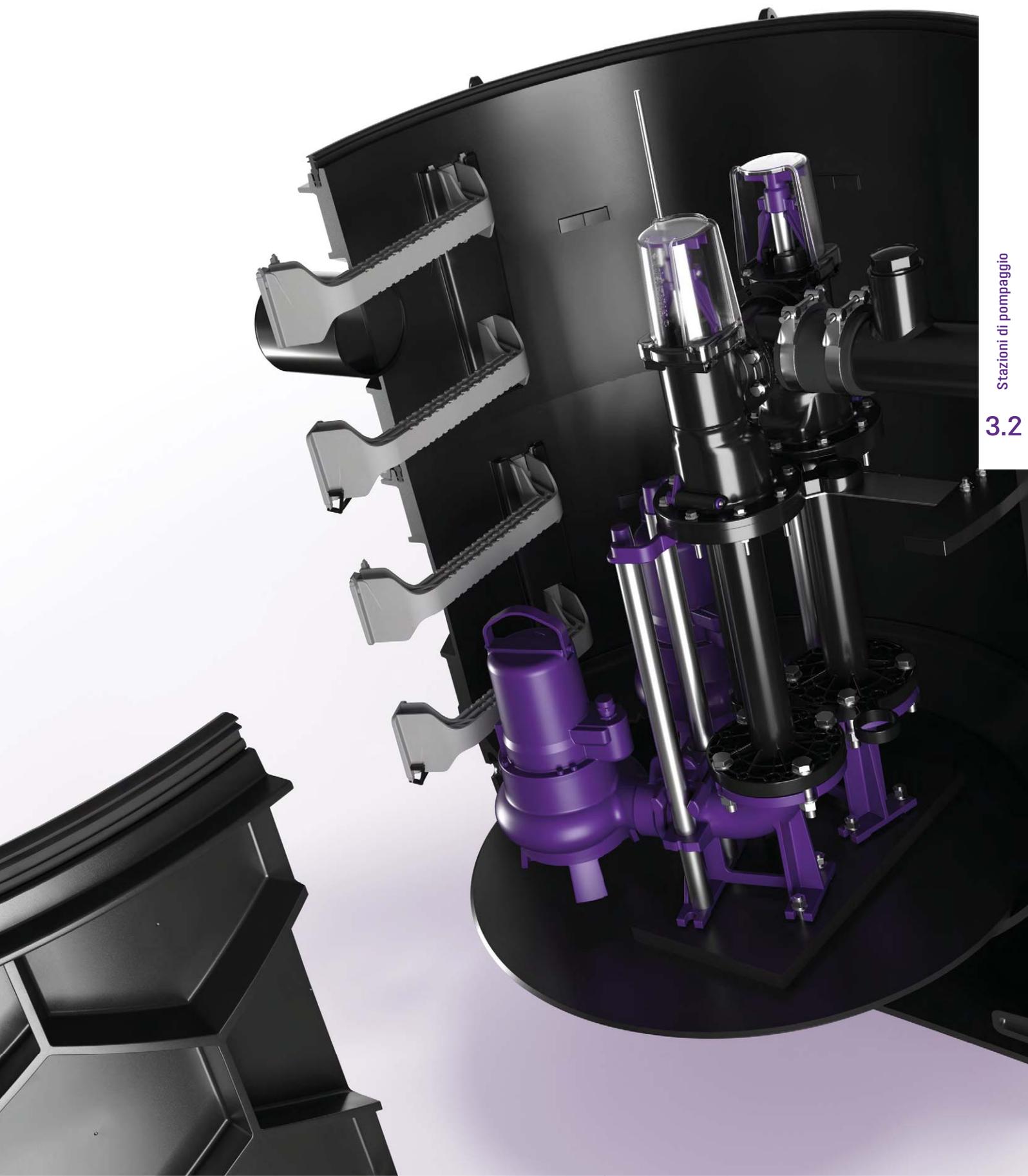
DN 100

28 044

3.2 Stazioni di pompaggio

Per l'installazione nel pavimento
o interrata





Ecco come funziona

La progettazione di una stazione di pompaggio

1 Selezionare un modulo tecnico con una capacità della pompa adatta

Sempre la scelta giusta: 
www.kessel-italia.it/smartselect 

Determinare la capacità della pompa necessaria (ad esempio con il modulo di calcolo di *SmartSelect*) e selezionare il modulo tecnico corrispondente con l'aiuto del diagramma delle potenze.

- Modulo tecnico per una profondità di posa minima: pagina 154
- Modulo tecnico per l'installazione libera o l'installazione nel terreno: pagina 156 - 159

2 Selezionare un pozzetto tecnico con una copertura adatta

A seconda del tipo di installazione, in caso di installazione sottoterra o in un pavimento, il pozzetto tecnico può essere abbinato a diverse coperture. Dalla classe K 3 alla classe D. Inoltre, è possibile scegliere anche tra le entrate DN/ID 600 e DN/ID 800 (tenere presente che per DN/ID 600 è necessaria una profondità di entrata di 1.780 mm).



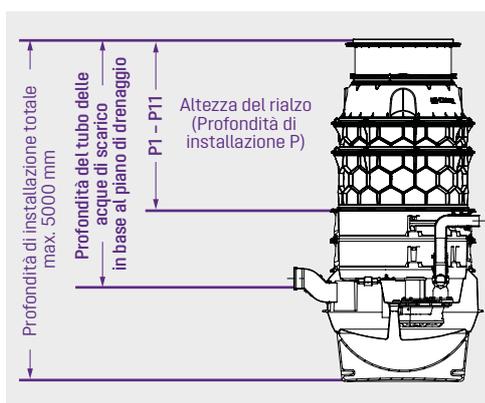
Entrata DN/ID 600

Entrata DN/ID 800

Per le entrate DN/ID 600 è necessaria una profondità di entrata di almeno 1.780 mm per la manutenzione

3 Calcolare l'altezza del pozzetto tecnico (P)

Determinare ora il modulo del pozzetto necessario per l'installazione interrata o per l'installazione nel pavimento con flangia e contro-flangia per la tenuta contro la pressione idrica. Misurare la profondità di entrata dalla superficie superiore del lotto al fondo del tubo di entrata dal rispettivo piano di drenaggio.



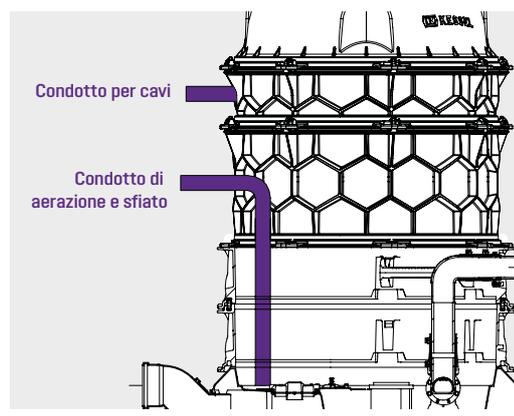
Nota: controllare il livello dell'acqua freatica.

Sottrarre l'altezza del pozzetto tecnico (altezza del modulo tecnico fino al bordo inferiore dell'entrata) dalla profondità di entrata ricavata dal piano di drenaggio per ottenere l'altezza del pozzetto tecnico necessario. Ora è possibile selezionare un modulo con l'altezza corrispondente e la copertura necessaria dall'elenco di articoli. Tenere presente che la profondità di posa totale massima ammessa è di 5.000 mm e che la resistenza all'acqua freatica dei pozzetti tecnici KESSEL è di 3.000 mm.

4 Nota: tubo di collegamento per cavi e ventilazione

Durante la progettazione, tenere conto anche di quanto segue:

- La lunghezza massima del cavo è 30 m.
- Prevedere che il **condotto di aerazione e sfiato** e il **condotto per cavi** devono essere posati con un'inclinazione continua



➤ Kit di tenuta opzionale per il condotto per cavi:
Pagina 164

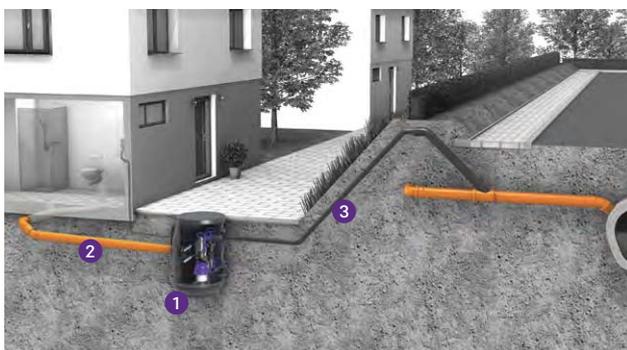
Stazione di pompaggio *Aqualift F Basic*

Nuovo
prodotto

La variante economica per le acque di scarico con contenuto di sostanze fecali.

La stazione di pompaggio *Aqualift F Basic* rappresenta un'alternativa economica per quanto riguarda lo smaltimento delle acque di scarico con contenuto di sostanze fecali fuori dagli edifici. Fornisce una tecnologia d'avanguardia a un prezzo imbattibile, alloggiata in un solido pozzetto di installazione.

La stazione di pompaggio *Aqualift F Basic* è disponibile quale impianto Mono o Duo. È dotata di un interruttore a galleggiante e di una centralina (variante Tronic).



- 1 Stazione di sollevamento
- 2 Collegamento di entrata
- 3 Condotto di mandata

100 % impermeabile e a tenuta antiodore

Come tutti i pozzetti di installazione KESSEL, il contenitore della stazione di pompaggio *Aqualift F Basic* è assolutamente impermeabile e a tenuta antiodore ed è coperto dalla nostra garanzia, che abbiamo esteso fino a 20 anni.

Pompa sospesa (pompe sospese)

La stazione di pompaggio ha una o due pompe sospese del tipo STF 1300. I livelli di rumore durante il funzionamento sono ridotti grazie al disaccoppiamento dal materiale del contenitore.

Manutenzione senza attrezzi

La pompa può essere rimossa e mantenuta molto semplicemente grazie agli sganci rapidi.

Rialzo variabile

Il rialzo variabile opzionale è inclinabile e regolabile in altezza da 140 a 440 mm.

Se volete usare *Aqualift F Basic* all'interno di un edificio:

➤ **Stazione di sollevamento *Aqualift F Basic*:**
Pagina 118

Stazione di pompaggio *Aqualift F Basic*

per installazioni da interro



Capacità di pompaggio: 25 litri (Mono) /
60 litri (Tronic / Duo)

Camera di stoccaggio in polietilene per l'installazione interrata, superfici perforabili su tre lati per entrate con Ø 110/160 mm, guarnizione del tubo e ventilazione. Con copertura in materiale plastico, classe di carico 300 kg.

Pompa per le acque di scarico rimovibile singola o doppia controllata con interruttore a galleggiante con girante libera per le acque di scarico con o senza contenuto di sostanze fecali (passaggio del canale aperto di 40 mm). La pompa è classificata come tipologia ad immersione (IP 68). Uscita in pressione di 50/63 mm con clapet di non ritorno integrata.

Centralina

Variante Tronic con centralina Basic con sistema di auto-diagnostica (SDS), batteria a tampone e funzione di diario d'esercizio, centralina a prova di spruzzi (IP 54).

Nota:

- La condotta dell'aria deve essere praticata in loco.
- Considerare la profondità priva di gelo del condotto di mandata.
- Per l'installazione senza requisiti antideflagranti.

➤ **Accessori:** Pagina 146

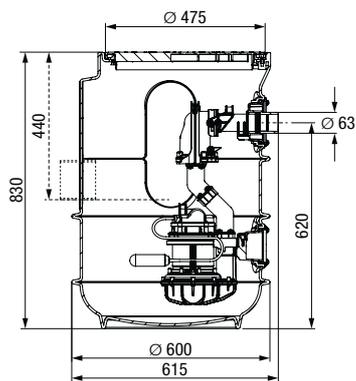


Illustrazione mostra versione Mono Cod. art. 829 710



Illustrazione mostra versione Mono Cod. art. 829 710



Illustrazione mostra versione Duo Cod. art. 828 711

Versione Mono con una pompa

Pompa STF	Misurazione del livello	Cod. art.
1300-S3	interruttore a galleggiante (singolo)	829 710
1300-S3	interruttore a galleggiante (Tronic)	829 711

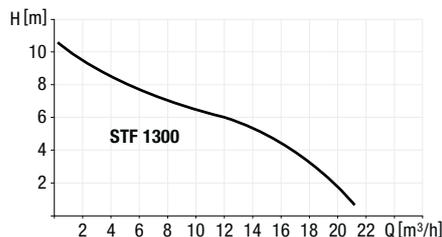
Versione Duo con due pompe

Pompa STF	Misurazione del livello	Cod. art.
1300-S3	interruttore a galleggiante (Tronic)	828 711

Tipo di pompa	Tensione	Amperaggio	Potenza (P1/P2)	Giri al minuto	Capacità di pompaggio	Altezza di pompaggio
STF 1300-S3-50%*	230 V ~ 50 Hz	6.0 A	1.3 kW / 0.8 kW	2.650 min ⁻¹	21 m ³ /h	max. 10 m

*Definizione delle pompe S3 pagina 95

Diagramma pompa



Accessori

Aqualift F Basic

Sezione superiore

Cod. art.

Sezione superiore **Estensione:** Da 140 a 440 mm, altezza regolabile



829 100

Valvole di chiusura

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

Cod. art.

Valvola di chiusura **Compatibilità:** Versione Mono



829 200

Valvola di chiusura **Compatibilità:** Versione Duo

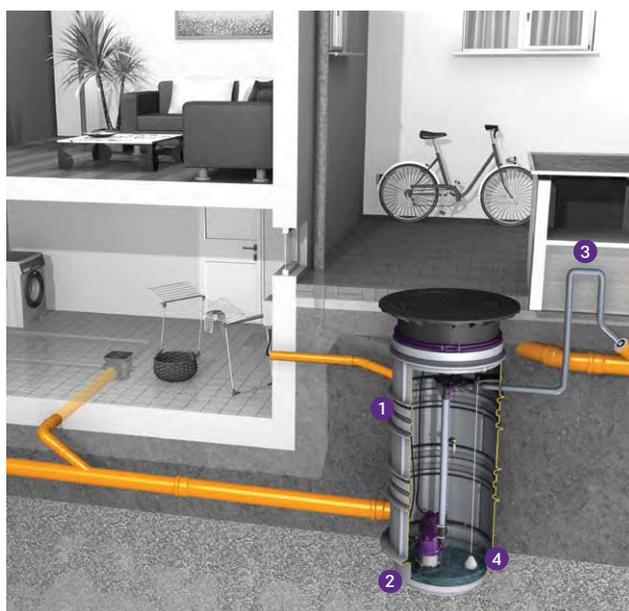


829 250

Stazione di pompaggio *Aqualift F*

La variante compatta per le acque di scarico con contenuto di sostanze fecali.

La stazione di pompaggio *Aqualift F* è usata per lo smaltimento delle acque di scarico con contenuto di sostanze fecali al di sotto del livello di riflusso. Il pozzetto di installazione con 600 mm di diametro contiene la pompa STZ 1000 per le acque nere e grigie ed è resistente all'acqua freatica fino a una profondità di 2.000 mm.



- 1 Stazione di pompaggio 2 Pompa 3 Condotto di mandata
4 Sensore di pressione

Rialzo regolabile in altezza

Il rialzo offre la possibilità di regolazione verticale fino a 500 mm. Per un semplice adattamento al livello del suolo.

Sensore di pressione innovativo

La stazione di pompaggio è disponibile con un innovativo sensore di pressione, che misura il livello delle acque di scarico in modo preciso e affidabile: non appena viene raggiunto il livello di acqua massimo, la pompa inizia a pompare l'acqua nel sistema fognario attraverso il condotto di mandata.

Massima sicurezza

La centralina intelligente (per i sistemi con sensore di pressione) con sistema di auto-diagnostica SDS integrato monitora continuamente tutti i componenti elettrici.

Installazione comoda

Grazie al peso ridotto del pozzetto, al collegamento semplice dei componenti, alle parti già pre-assemblate (sezione inferiore del pozzetto con condotto di mandata), ai collegamenti fissi per l'entrata e per l'uscita, ai fori con guarnizione a labbro per il tubo passaggio cavi ed il tubo di ventilazione, l'installazione è rapida e semplice.

Protezione permanente

Il pozzetto è assolutamente impermeabile e resistente ai depositi di sporco e ai fluidi aggressivi. Inoltre, impedisce in modo affidabile la penetrazione delle radici. Semplice manutenzione della pompa: i lavori di manutenzione alla pompa sono particolarmente semplici grazie ai tubi di guida integrati.

Se volete usare *Aqualift F* all'interno dell'edificio:

➤ Stazione di sollevamento *Aqualift F*: Pagina 122

Stazione di pompaggio *Aqualift F*

per installazioni da interro con pompe trituratrici



Sistemi di pozzetti di ispezione DN/ID 600 in PE-LLD

Stazione di pompaggio *Aqualift F* nei sistemi di pozzetti di ispezione DN/ID 600, stazione singola/stazione doppia.

Resistente contro liquidi aggressivi, rialzo in plastica, compensazione continua dell'altezza e livello, piastra di copertura classe A in polimero (carico fino a 600 Kg), classe B in ghisa grigia e calcestruzzo (carico fino a 12,5 t) e copertura classe D in ghisa grigia (carico fino a 40 t). Resistente contro l'acqua freatica. Entrata Ø 160, foro di raccordo con guarnizione per Ø 110 conforme EN 1401 e EN 12666-1 - rispettivamente tubo di sfiato e di svuotamento.

Lunghezza cavo: 10 m (Schuko)

Installazione: Resistente per installazioni in acqua di falda fino a 2500 mm

Nota:

- Installazione ad interro a profondità a prova di gelo.
- Raccordo di mandata: condotta forzata Ø 40 mm per giunti PVC incollati, con valvola antiriflusso integrata.

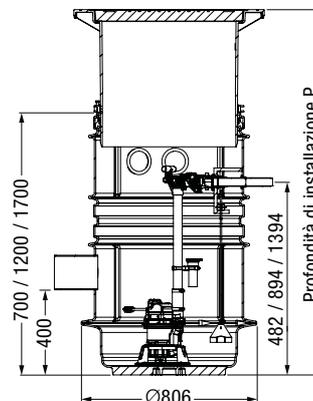


Diagramma pompa



Tipo di pompa	Tensione	Amperaggio	Potenza (P1/P2)	Giri al minuto	Protezione motore	Protezione	Capacità di pompaggio	Altezza di pompaggio
STZ 1000-S3-50%*	230 V	5.2 A	1200 W / 690 W	2.800 min ⁻¹	integrata	IP 68	11.5 m ³ /h	10 m

*Definizione delle pompe S3 pagina 95

Stazione singola con una pompa e controllo galleggiante

Pompa STZ	Profondità di posa P in mm	Cod. art.
Copertura classe A		
1000	800 - 1250	827 710A
1000	1300 - 1750	827 720A
1000	1800 - 2250	827 730A
Copertura classe B		
1000	800 - 1250	827 710B
1000	1300 - 1750	827 720B
1000	1800 - 2250	827 730B
Copertura classe D		
1000	800 - 1250	827 710D
1000	1300 - 1750	827 720D
1000	1800 - 2250	827 730D

Stazione singola con una pompa con centralina SDS e sensore pressione dinamica

Pompa STZ	Profondità di posa P in mm	Cod. art.
Copertura classe A		
1000	800 - 1250	827 711A
1000	1300 - 1750	827 721A
1000	1800 - 2250	827 731A
Copertura classe B		
1000	800 - 1250	827 711B
1000	1300 - 1750	827 721B
1000	1800 - 2250	827 731B
Copertura classe D		
1000	800 - 1250	827 711D
1000	1300 - 1750	827 721D
1000	1800 - 2250	827 731D

Stazione doppia con due pompe con centralina SDS e sensore pressione dinamica

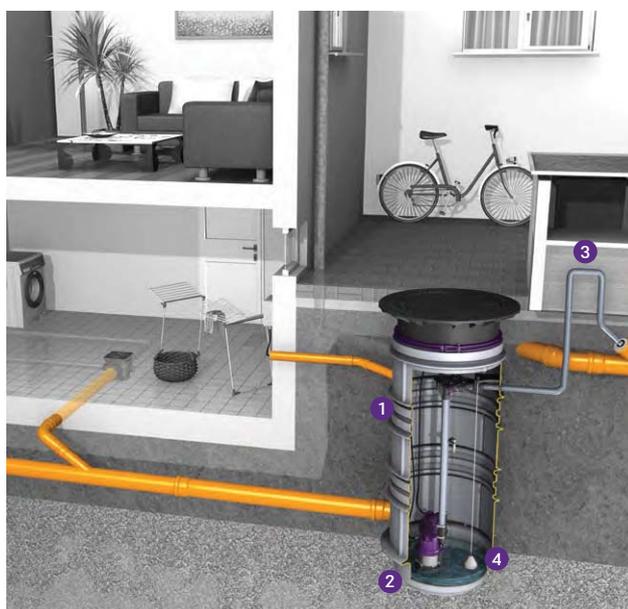
Pompa STZ	Profondità di posa P in mm	Cod. art.
Copertura classe A		
1000	800 - 1250	826 711A
1000	1300 - 1750	826 721A
1000	1800 - 2250	826 731A
Copertura classe B		
1000	800 - 1250	826 711B
1000	1300 - 1750	826 721B
1000	1800 - 2250	826 731B
Copertura classe D		
1000	800 - 1250	826 711D
1000	1300 - 1750	826 721D
1000	1800 - 2250	826 731D

Stazione di pompaggio *Aqualift S*

La variante compatta per le acque di scarico e l'acqua piovana.

Aqualift S è la prima scelta in fatto di smaltimento delle acque di scarico senza contenuto di sostanze fecali al di sotto del livello di riflusso, di protezione antiriflusso per gli impianti di separazione e di svuotamento delle linee di drenaggio. La stazione di pompaggio comprende un pozzetto compatto con un diametro interno di 600 mm e pompe integrate per le acque di scarico e l'acqua piovana. *Aqualift S* presenta una resistenza all'acqua freatica fino a 2.500 mm di profondità.

La stazione di pompaggio è disponibile con pompe in diverse classi di capacità. Inoltre, potete scegliere tra il rilevamento del livello con un interruttore a galleggiante o con un sensore di pressione innovativo. Sono disponibili due varianti per profondità di posa tra 800 e 2.250 mm.



- 1 Stazione di pompaggio 2 Pompa 3 Condotto di mandata
4 Sensore di pressione

Installazione comoda

Grazie al peso ridotto del pozzetto, al collegamento semplice dei componenti, alle parti già pre-assemblate (sezione inferiore del pozzetto con condotto di mandata), ai collegamenti fissi per l'entrata e per l'uscita, ai fori con guarnizione a labbro per il tubo passaggio cavi ed il tubo di ventilazione, l'installazione è rapida e semplice.

Massima sicurezza

Aqualift S è disponibile con un sensore di pressione, che misura il livello delle acque di scarico in modo preciso e affidabile: non appena viene raggiunto il livello di acqua massimo, la pompa si attiva e spinge l'acqua nella fognatura attraverso un condotto di mandata. La centralina con sistema di auto-diagnostica SDS integrato garantisce una sicurezza supplementare.

Manutenzione semplice

I lavori di manutenzione alla pompa sono particolarmente semplici grazie al pratico sgancio rapido e ai tubi di guida integrati.

Se volete usare *Aqualift S* all'interno dell'edificio:

➤ Stazione di sollevamento *Aqualift S*: Pagina 128

Stazione di pompaggio *Aqualift S*

per installazioni da interro per acque reflue senza sostanze fecali



Sistemi di pozzetti di ispezione DN/ID 600 in PE-LLD

Stazione di pompaggio *Aqualift F* nei sistemi di pozzetti di ispezione DN/ID 600, stazione singola/stazione doppia.

Resistente contro liquidi aggressivi, rialzo in plastica, compensazione continua altezza e livello, rivestimento classe A/B, D in ghisa grigia conforme a EN 124.

Resistente contro l'acqua freatica. Entrata Ø 110 (GTF 600), Ø 160 (GTF 1200), foro di raccordo con guarnizione per Ø 110 conforme EN 1401 e EN 12666-1 - rispettivamente tubo di sfiato e di svuotamento.

Lunghezza cavo: 10 m (Schuko)

Installazione: Resistente per installazioni in acqua di falda fino a 2500 mm

Centralina

Versioni pneumatiche con unità di controllo con sistema di autodiagnostica (SDS), batteria tampone e funzione logbook; centralina a protezione IP 54.

Nota: Osservare il livello privo di gelo del tubo di mandata. Raccordo di mandata: condotta forzata Ø 40 mm per giunti PVC incollati, con valvola antiriflusso integrata, granulometria max.: 10 mm.

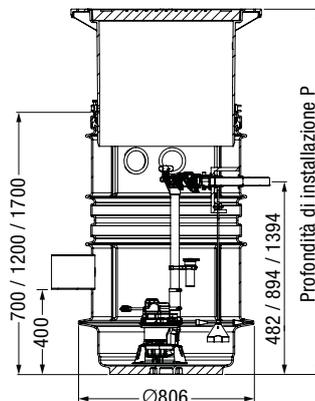
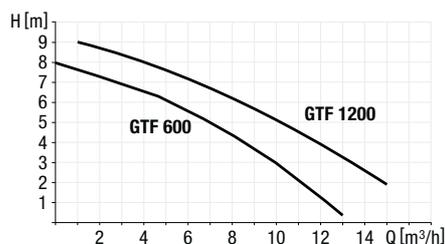


Diagramma pompa



Tipo di pompa	Tipo corrente	Tensione	Amperaggio	Potenza (P1/P2)	Giri al minuto	Protezione motore	Protezione	Capacità di pompaggio	Altezza di pompaggio
GTF 600-S1*	Corrente alternata	230 V	2.9 A	650 W / 400 W	2.800 min ⁻¹	integrata	IP 68	12 m ³ /h	8 m
GTF 1200-S3-50%*	Corrente alternata	230 V	4.9 A	1180 W / 720 W	2.800 min ⁻¹	integrata	IP 68	15.5 m ³ /h	9 m

*Definizione delle pompe S1 e S3 pagina 95

Stazione singola con una pompa e controllo galleggiante

Pompa	Profondità di posa P in mm	Cod. art.
Copertura classe A/B		
GTF 600	800 - 1250	825 810B
GTF 600	1300 - 1750	825 820B
GTF 600	1800 - 2250	825 830B
GTF 1200	800 - 1250	827 810B
GTF 1200	1300 - 1750	827 820B
GTF 1200	1800 - 2250	827 830B
Copertura classe D		
GTF 600	800 - 1250	825 810D
GTF 600	1300 - 1750	825 820D
GTF 600	1800 - 2250	825 830D
GTF 1200	800 - 1250	827 810D
GTF 1200	1300 - 1750	827 820D
GTF 1200	1800 - 2250	827 830D

Stazione singola con una pompa con centralina SDS e rilevazione pneumatica del livello

Pompa	Profondità di posa P in mm	Cod. art.
Copertura classe A/B		
GTF 600	800 - 1250	825 811B
GTF 600	1300 - 1750	825 821B
GTF 600	1800 - 2250	825 831B
GTF 1200	800 - 1250	827 811B
GTF 1200	1300 - 1750	827 821B
GTF 1200	1800 - 2250	827 831B
Copertura classe D		
GTF 600	800 - 1250	825 811D
GTF 600	1300 - 1750	825 821D
GTF 600	1800 - 2250	825 831D
GTF 1200	800 - 1250	827 811D
GTF 1200	1300 - 1750	827 821D
GTF 1200	1800 - 2250	827 831D

Stazione doppia con due pompe con centralina SDS e rilevazione pneumatica del livello

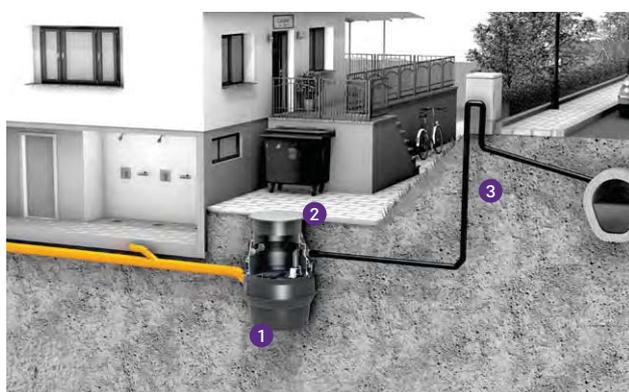
Pompa	Profondità di posa P in mm	Cod. art.
Copertura classe A/B		
GTF 600	800 - 1250	824 811B
GTF 600	1300 - 1750	824 821B
GTF 600	1800 - 2250	824 831B
GTF 1200	800 - 1250	826 811B
GTF 1200	1300 - 1750	826 821B
GTF 1200	1800 - 2250	826 831B
Copertura classe D		
GTF 600	800 - 1250	824 811D
GTF 600	1300 - 1750	824 821D
GTF 600	1800 - 2250	824 831D
GTF 1200	800 - 1250	826 811D
GTF 1200	1300 - 1750	826 821D
GTF 1200	1800 - 2250	826 831D

Stazione di pompaggio *Aqualift F XL*

La variante potente per le applicazioni commerciali, industriali e civili.

Aqualift F XL è in grado di affrontare grandi quantità di acque di scarico contenenti sostanze fecali ed è pertanto adatta non solo per i tipici edifici residenziali, ma anche e soprattutto per l'uso commerciale e industriale. La stazione di pompaggio è stata progettata quale sistema modulare ed è abbinabile a diverse tipologie di rialzi tecnici.

Aqualift F XL è disponibile in versione Mono (singola pompa) o Duo (doppia pompa). Grazie alla combinazione con diversi rialzi realizzati in vari materiali, la stazione di pompaggio è idonea a diverse tipologie di installazione.



1 Stazione di pompaggio 2 Pozzetto tecnico 3 Condotto di mandata



1 Stazione di pompaggio 2 Pozzetto tecnico 3 Condotto di mandata

Installazione flessibile

Grazie al design modulare con una grande scelta di moduli del pozzetto e rialzi, la stazione di pompaggio è installabile nel terreno e nel pavimento. I moduli sono resistenti all'acqua freatica fino a una profondità di 3.000 mm.

Se volete usare *Aqualift F XL* all'interno dell'edificio:

➤ Stazione di sollevamento *Aqualift F XL*: Pagina 132



Massima sicurezza

La centralina intelligente con sistema di auto-diagnostica SDS integrato e batteria a tampone monitora continuamente tutti i componenti elettrici e tiene un registro di funzionamento elettronico che può essere consultato.



Installazione a secco

con vantaggi igienici

Rispetto all'installazione sommersa, l'installazione a secco offre soprattutto vantaggi igienici per la manutenzione e la riparazione, dato che la stazione di pompaggio ha un pozzetto di raccolta separato. Inoltre, le pompe non hanno bisogno dell'omologazione ATEX per l'installazione a secco.



Installazione sommersa

in variante ATEX



Le pompe possono funzionare in atmosfere potenzialmente esplosive - vale a dire in luoghi in cui possono prodursi gas esplosivi a causa delle acque di scarico e/o dei liquidi leggeri con contenuto di sostanze fecali.

Modulo tecnico *Aqualift F XL Mono/Duo*

Installazione a secco, per l'installazione più bassa



Volume del serbatoio: 335 litri

Capacità di pompaggio: 160 litri

Sezione della base realizzata in PE

Per l'installazione nel terreno o nella soletta di cemento in combinazione con un rialzo.

Versione:

- Stazione di pompaggio *Aqualift F XL Mono / Duo* con anello del pozzetto saldato e cono DN/ID 800
- Entrata Ø 160 mm
- Scarico a pressione Ø 90 mm
- Comprensivo di blocco antiriflusso e clapet di chiusura sul lato del condotto di mandata
- Centralina Comfort
- 230 V-Varianti pronte all'uso

Lunghezza cavo: 10 m

Installazione: Resistente per installazioni in acqua di falda fino a 3000 mm

Centralina

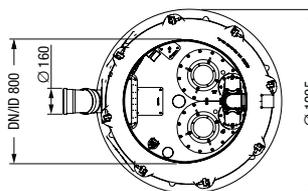
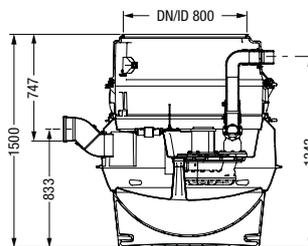
Versioni pneumatiche con unità di controllo con sistema di autodiagnostica (SDS), batteria tampone e funzione logbook; centralina a protezione IP 54.

Nota:

Al condotto di mandata deve essere collegato un tubo in PE

➤ **Installazione:** In combinazione con sezione superiore DN/ID 800 pagina 155

➤ **Accessori:** Pagina 164



Versione Mono con una pompa

Pompa SPF	Tensione	Cod. art.
1400-S3	230 V	874 20 12
1500-S3	400 V	874 20 13
3000-S3	400 V	874 20 14
4500-S3	400 V	874 20 15

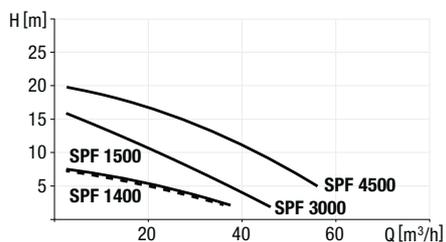
Versione Duo con due pompe

Pompa SPF	Tensione	Cod. art.
1400-S3	230 V	874 20 16
1500-S3	400 V	874 20 17
3000-S3	400 V	874 20 18
4500-S3	400 V	874 20 19
1400-S1	230 V	874 20 20
1500-S1	400 V	874 20 21
3000-S1	400 V	874 20 22
4500-S1	400 V	874 20 23

Modulo tecnico *Aqualift F XL* in combinazione con sezione superiore DN/ID 800



Diagramma pompa



Tipo di pompa	Tensione	Amperaggio	Potenza di ingresso (P1)	Potenza (P2)	Capacità di pompaggio	Altezza di pompaggio
SPF 1400-S1/S3-100/50%*	230 V	7.3 A	1.6 kW	1.1 kW	38 m³/h	7 m
SPF 1500-S1/S3-100/50%*	400 V	2.7 A	1.4 kW	1.1 kW	40 m³/h	8 m
SPF 3000-S1/S3-100/50%*	400 V	5.4 A	3.2 kW	2.7 kW	47 m³/h	16 m
SPF 4500-S1/S3-100/50%*	400 V	7.5 A	4.5 kW	3.7 kW	55 m³/h	20 m

*Definizione delle pompe S1 e S3 pagina 95

Rialzi DN/ID 800

In polimero/acciaio inossidabile

Compatibilità:

Per l'uso quale rialzo per il modulo tecnico *Aqualift F XL Mono/Duo* per la variante con profondità di posa minima pagina 154

Versione:

con/senza WU-flangia

angolari, piastrellabile, senza WU-flangia

Profondità di posa P in mm (min./max.)

Coperture

Cod. art.

65 - 314

Classe A/L 15

874 01 75



angolari, piastrellabile, con WU-flangia

282 - 531

Classe A/L 15

874 01 76



angolari, non piastrellabile, senza WU-flangia

50 - 299

Classe A/L 15

874 01 77



angolari, non piastrellabile, antiscivolo, con WU-flangia

267 - 516

Classe A/L 15

874 01 78



angolari, senza WU-flangia

274 - 523

Classe B

874 01 79

274 - 523

Classe D

874 01 80



tondo, senza WU-flangia

65 - 314

Classe K 3

874 01 81



Modulo tecnico *Aqualift F XL Mono/Duo*

Installazione a secco, per l'installazione nel terreno o nella soletta di cemento



Volume del serbatoio: 335 litri
Capacità di pompaggio: 160 litri

Sezione della base realizzata in PE

Per l'installazione nel terreno o nella soletta di cemento in combinazione con il modulo del pozzetto.

Versione:

- Stazione di pompaggio *Aqualift F XL Mono / Duo* con anello del pozzetto saldato per profondità d'installazione fino a 5 m
- Entrata Ø 160 mm
- Scarico a pressione Ø 90 mm
- Comprensivo di blocco antiriflusso e clapet di chiusura sul lato del condotto di mandata
- Centralina Comfort
- 230 V-Varianti pronte all'uso

Lunghezza cavo: 10 m

Installazione: Resistente per installazioni in acqua di falda fino a 3000 mm

Centralina

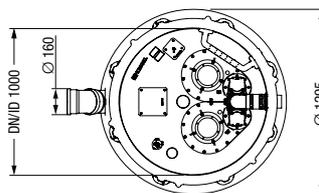
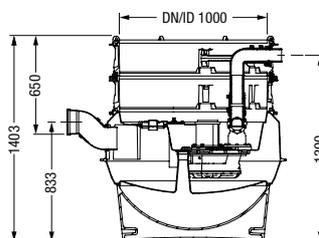
Con unità di controllo con sistema di autodiagnostica (SDS), batteria tampone e funzione logbook; centralina a protezione IP 54.

Nota:

Al condotto di mandata deve essere collegato un tubo in PE

➤ **Installazione:** In combinazione con il modulo del pozzetto pagina 162 - 163

➤ **Accessori:** Pagina 164



Versione Mono con una pompa

Pompa SPF	Tensione	Cod. art.
1400-S3	230 V	874 20 00
1500-S3	400 V	874 20 01
3000-S3	400 V	874 20 02
4500-S3	400 V	874 20 03

Versione Duo con due pompe

Pompa SPF	Tensione	Cod. art.
1400-S3	230 V	874 20 04
1500-S3	400 V	874 20 05
3000-S3	400 V	874 20 06
4500-S3	400 V	874 20 07
1400-S1	230 V	874 20 08
1500-S1	400 V	874 20 09
3000-S1	400 V	874 20 10
4500-S1	400 V	874 20 11

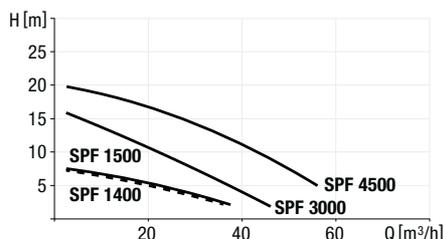
Modulo tecnico *Aqualift F XL* in combinazione con il modulo del pozzetto DN/ID 1000

Accesso DN/ID 600

Accesso DN/ID 800



Diagramma pompa



Tipo di pompa	Tensione	Amperaggio	Potenza di ingresso (P1)	Potenza (P2)	Capacità di pompaggio	Altezza di pompaggio
SPF 1400-S1/S3-100/50%*	230 V	7.3 A	1.6 kW	1.1 kW	38 m³/h	7 m
SPF 1500-S1/S3-100/50%*	400 V	2.7 A	1.4 kW	1.1 kW	40 m³/h	8 m
SPF 3000-S1/S3-100/50%*	400 V	5.4 A	3.2 kW	2.7 kW	47 m³/h	16 m
SPF 4500-S1/S3-100/50%*	400 V	7.5 A	4.5 kW	3.7 kW	55 m³/h	20 m

*Definizione delle pompe S1 e S3 pagina 95

Modulo tecnico *Aqualift F XL Mono/Duo*

Installazione a sommersa, per l'installazione nel terreno o nella soletta di cemento



Volume del serbatoio: 680 litri
Capacità di pompaggio: max. 310 litri

Base e entrata / uscita realizzate in PE

Per l'installazione nel terreno o nella soletta di cemento in combinazione con il modulo del pozzetto.

Versione:

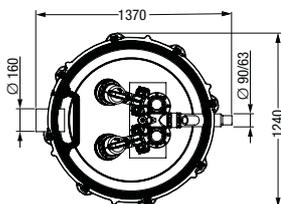
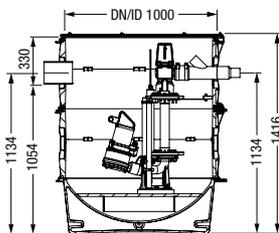
- Stazione di pompaggio *Aqualift F XL Mono / Duo* con anello del pozzetto saldato
- Entrata Ø 160 mm
- Scarico a pressione Ø 63 / 90 mm
- Comprensivo di blocco antiriflusso e clapet di chiusura sul lato del condotto di mandata
- Rilevazione idrostatica del livello
- Centralina Comfort

Tipo di pompa:

STZ, 400 V, modalità di funzionamento S1

Lunghezza cavo: 10 m (30 m su richiesta)

Installazione: Resistente per installazioni in acqua di falda fino a 3000 mm



Centralina

Con unità di controllo con sistema di autodiagnostica (SDS), batteria tampone e funzione logbook; centralina a protezione IP 54.

Nota:

Al condotto di mandata deve essere collegato un tubo in PE

➤ **Installazione:** In combinazione con il modulo del pozzetto pagina 162 - 163

➤ **Accessori:** Pagina 164

Versione Mono

con una pompa del trituratrice

Pompa STZ	Volume di pompaggio in litri	Tensione	Cod. art.
1300-S1	310	400 V	874 30 14
2500-S1	310	400 V	874 30 15
3700-S1	310	400 V	874 30 16

Versione Duo con due pompe trituratrice

Pompa STZ	Volume di pompaggio in litri	Tensione	Cod. art.
1300-S1	300	400 V	874 30 17
2500-S1	300	400 V	874 30 18
3700-S1	300	400 V	874 30 19

Modulo tecnico *Aqualift F XL*

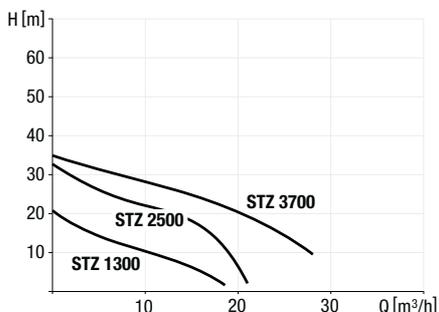
in combinazione con il modulo del pozzetto DN/ID 1000

Accesso DN/ID 600

Accesso DN/ID 800



Diagramma pompa

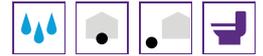


Tipo di pompa	Tensione	Amperaggio	Potenza di ingresso (P1)	Potenza (P2)	Capacità di pompaggio	Altezza di pompaggio
STZ 1300-S1	400 V	2.5 A	1.3 kW	0.9 kW	20 m³/h	21 m
STZ 2500-S1	400 V	4.4 A	2.5 kW	1.9 kW	21 m³/h	33 m
STZ 3700-S1	400 V	6.4 A	3.7 kW	3.1 kW	28 m³/h	35 m

*Definizione delle pompe S1 pagina 95

Modulo tecnico *Aqualift F XL Mono/Duo*

Installazione sommersa, per l'installazione nel terreno o nella soletta di cemento



Volume del serbatoio: 680 litri
Capacità di pompaggio: max. 350 litri

Base e entrata / uscita realizzate in PE

Per l'installazione nel terreno o nella soletta di cemento in combinazione con il modulo del pozzetto.

Versione:

- Stazione di pompaggio *Aqualift F XL Mono / Duo* con anello del pozzetto saldato
- Entrata Ø 160 mm
- Scarico a pressione Ø 63 / 90 mm
- Comprensivo di blocco antiriflusso e clapet di chiusura sul lato del condotto di mandata
- Rilevazione idrostatica del livello

Lunghezza cavo: 10 m (30 m su richiesta)

Installazione: Resistente per installazioni in acqua di falda fino a 3000 mm

Centralina

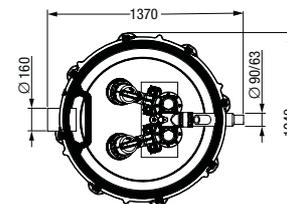
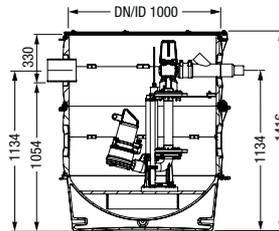
Con unità di controllo con sistema di autodiagnostica (SDS), batteria tampone e funzione logbook; centralina a protezione IP 54.

Nota:

Al condotto di mandata deve essere collegato un tubo in PE

➤ **Installazione:** In combinazione con il modulo del pozzetto pagina 162 – 163

➤ **Accessori:** Pagina 164



Versione Mono con una pompa

Pompa GTF	Volume di pompaggio in litri	Tensione	Cod. art.
1400-S1**	340	230 V	874 30 32
1400-S1	340	230 V	874 30 33
1600-S1	350	400 V	874 30 20
2600-S1	350	400 V	874 30 21
4000-S1	350	400 V	874 30 22

Pompa GTK	Volume di pompaggio in litri	Tensione	Cod. art.
1300-S1	350	400 V	874 30 26
2600-S1	350	400 V	874 30 27
3700-S1	350	400 V	874 30 28

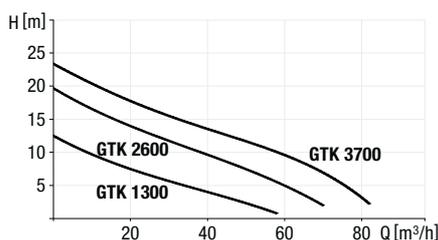
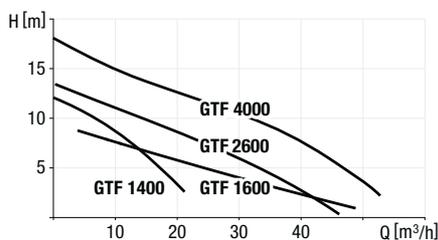
Versione Duo con due pompe

Pompa GTF	Volume di pompaggio in litri	Tensione	Cod. art.
1400-S1	340	230 V	874 30 34
1600-S1	340	400 V	874 30 23
2600-S1	340	400 V	874 30 24
4000-S1	340	400 V	874 30 25

Pompa GTK	Volume di pompaggio in litri	Tensione	Cod. art.
1300-S1	340	400 V	874 30 29
2600-S1	340	400 V	874 30 30
3700-S1	340	400 V	874 30 31

** Versione con interruttore a galleggiante

Diagramma pompa



Tipo di pompa

Tensione	Amperaggio	Potenza di ingresso (P1)	Potenza (P2)	Capacità di pompaggio	Altezza di pompaggio	
GTF 1400-S1*	230 V	6.5 A	1.5 kW	1.1 kW	31 m³/h	10.5 m
GTF 1600-S1*	400 V	2.9 A	1.6 kW	1.2 kW	49 m³/h	9.3 m
GTF 2600-S1*	400 V	4.5 A	2.6 kW	2.1 kW	46 m³/h	13.6 m
GTF 4000-S1*	400 V	6.6 A	4.0 kW	3.4 kW	53 m³/h	18 m

*Definizione delle pompe S1 e S3 pagina 95

Tipo di pompa

Tensione	Amperaggio	Potenza di ingresso (P1)	Potenza (P2)	Capacità di pompaggio	Altezza di pompaggio	
GTK 1300-S1*	400 V	2.5 A	1.3 kW	1.0 kW	57 m³/h	12.4 m
GTK 2600-S1*	400 V	4.9 A	2.6 kW	2.1 kW	71 m³/h	19.6 m
GTK 3700-S1*	400 V	6.5 A	3.7 kW	3.1 kW	82 m³/h	23.5 m

*Definizione delle pompe S1 pagina 95

Modulo tecnico Aqualift F XL Mono/Duo

Installazione sommersa, per l'installazione nel terreno



Capacità di pompaggio: max. 900 litri

Base e entrata / uscita realizzate in PE camera ondulata

Per l'installazione nel terreno in combinazione con il modulo del pozzetto.

Versione:

- Stazione di pompaggio Aqualift F XL Mono / Duo con anello del pozzetto saldato
- Entrata Ø 160 mm
- Scarico a pressione Ø 90 mm
- Comprensivo di blocco antiriflusso e clapet di chiusura sul lato del condotto di mandata
- Rilevazione idrostatica del livello
- Centralina Comfort

Lunghezza cavo: 10 m (30 m su richiesta)

Installazione: Resistente per installazioni in acqua di falda fino a 3000 mm

Centralina

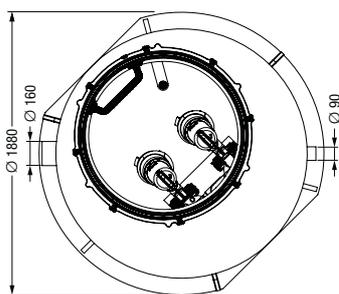
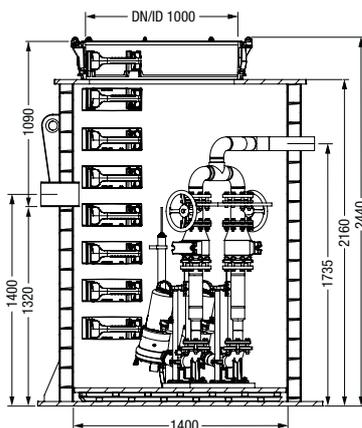
Con unità di controllo con sistema di auto-diagnostica (SDS), batteria tampone e funzione logbook; centralina a protezione IP 54.

Nota:

Al condotto di mandata deve essere collegato un tubo in PE

➤ **Installazione:** in combinazione con il modulo del pozzetto pagina 162 – 163

➤ **Accessori:** Pagina 164



Versione Mono con una pompa

Pompa STZ	Volume di pompaggio in litri	Tensione	Cod. art.
4400-S1	820	400 V	874 30 35
5200-S1	820	400 V	874 30 36
7500-S1	820	400 V	874 30 37
11000-S1	820	400 V	874 30 38

Pompa GTF	Volume di pompaggio in litri	Tensione	Cod. art.
5200-S1	900	400 V	874 30 43

Pompa GTK	Volume di pompaggio in litri	Tensione	Cod. art.
5200-S1	900	400 V	874 30 45

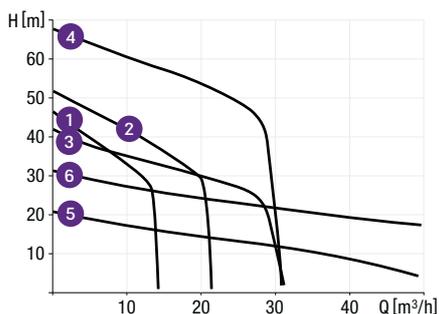
Versione Duo con due pompe

Pompa STZ	Volume di pompaggio in litri	Tensione	Cod. art.
4400-S1	800	400 V	874 30 39
5200-S1	800	400 V	874 30 40
7500-S1	800	400 V	874 30 41
11000-S1	800	400 V	874 30 42

Pompa GTF	Volume di pompaggio in litri	Tensione	Cod. art.
5200-S1	880	400 V	874 30 44

Pompa GTK	Volume di pompaggio in litri	Tensione	Cod. art.
5200-S1	880	400 V	874 30 46

Diagramma pompa



Tipo di pompa

	Tensione	Amperaggio	Potenza di ingresso (P1)	Potenza (P2)	Capacità di pompaggio	Altezza di pompaggio
➊ STZ 4400-S1*	400 V	7,5 A	4,4 kW	3,7 kW	21,3 m³/h	46,7 m
➋ STZ 5200-S1*	400 V	8,7 A	5,2 kW	4,4 kW	21,3 m³/h	52 m
➌ STZ 7500-S1*	400 V	13 A	7,5 kW	6,4 kW	30,7 m³/h	42 m
➍ STZ 11000-S1*	400 V	18,8 A	11 kW	9,5 kW	30,6 m³/h	68 m
➎ GTF 5200-S1*	400 V	8,7 A	5,2 kW	4,4 kW	52,8 m³/h	21 m
➏ GTK 5200-S1*	400 V	8,7 A	5,2 kW	4,4 kW	51,6 m³/h	31,6 m

*Definizione delle pompe S1 pagina 95

Stazione di pompaggio *Aqualift S XL*

La variante flessibile per grandi quantità di acque di scarico senza contenuto di sostanze fecali.

Aqualift S XL smaltisce anche grandi quantità di acqua piovana e di acque di scarico senza contenuto di sostanze fecali. È utilizzabile anche per le acque di scarico con contenuto di acque nere a seconda del tipo di pompa e delle specifiche normative locali. Questo rende la stazione di pompaggio adatta non solo per gli edifici residenziali, ma anche per l'uso commerciale e industriale. *Aqualift S XL* è stata progettata quale sistema modulare per l'installazione nel terreno o nel pavimento ed è abbinabile in modo variabile ai moduli tecnici e ai moduli del pozzetto.

Aqualift S XL è disponibile quale impianto Mono o Duo con una centralina Comfort con girante non intasabile da 230 V o 400 o con pompe a canale da 400 V.



- 1 Scarico per l'acqua piovana 2 Stazione di pompaggio
3 Pompa 4 Sensore di pressione

Installazione flessibile

Grazie al design modulare con una grande scelta di moduli del pozzetto e rialzi, la stazione di pompaggio è installabile nel terreno e nel pavimento. I moduli sono resistenti all'acqua freatica fino a una profondità di 3.000 mm.

Massima sicurezza

La centralina intelligente con sistema di auto-diagnostica SDS integrato e batteria a tampone monitora continuamente tutti i componenti elettrici e tiene un registro di funzionamento elettronico che può essere consultato.

Modulo tecnico *Aqualift S XL Mono/Duo*

Installazione sommersa, per l'installazione nel terreno o nella soletta di cemento



Volume del serbatoio: 680 litri
Capacità di pompaggio: ca. 100 litri

Base e entrata / uscita realizzate in PE

Per l'installazione nel terreno o nella soletta di cemento in combinazione con il modulo del pozzetto.

Versione:

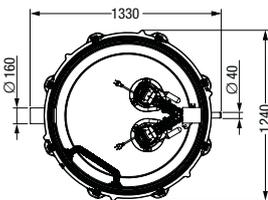
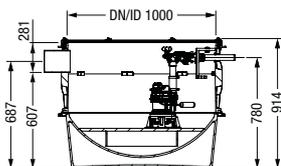
- Stazione di pompaggio *Aqualift S XL Mono / Duo* con anello del pozzetto saldato
- Entrata Ø 160 mm
- Scarico a pressione Ø 40 mm
- Comprensivo di blocco antiriflusso e clapet di chiusura sul lato del condotto di mandata
- Sensore di pressione

Lunghezza cavo: 10 m (30 m su richiesta)

Installazione: Resistente per installazioni in acqua di falda fino a 3000 mm

➤ **Installazione:** In combinazione con il modulo del pozzetto pagina 162 – 163

➤ **Accessori:** Pagina 164



Versione Mono con una pompa

Pompa	Volume di pompaggio in litri	Tensione	Cod. art.
Con interruttore a galleggiante			
GTF 600-S1	90	230 V	874 30 04
GTF 1200-S3	100	230 V	874 30 09

Con centralina SDS e rilevazione del livello pneumatica (con sensore di pressione)

GTF 600-S1	90	230 V	874 30 05
GTF 1200-S3	100	230 V	874 30 10

Versione Duo con due pompe

Pompa	Volume di pompaggio in litri	Tensione	Cod. art.
Con centralina SDS e rilevazione del livello pneumatica (con sensore di pressione)			
GTF 600-S1	90	230 V	874 30 07
GTF 1200-S3	100	230 V	874 30 12

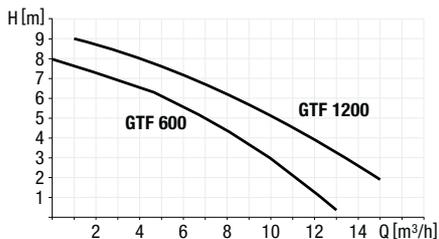
Modulo tecnico *Aqualift S XL* in combinazione con il modulo del pozzetto DN/ID 1000

Accesso DN/ID 600

Accesso DN/ID 800



Diagramma pompa



Tipo di pompa	Tipo corrente	Tensione	Amperaggio	Potenza (P1/P2)	Giri al minuto	Protezione motore	Protezione	Capacità di pompaggio	Altezza di pompaggio
GTF 600-S1*	Corrente alternata	230 V	2.9 A	650 W / 400 W	2.800 min ⁻¹	integrata	IP 68	12 m ³ /h	8 m
GTF 1200-S3-50%*	Corrente alternata	230 V	4.9 A	1180 W / 720 W	2.800 min ⁻¹	integrata	IP 68	15.5 m ³ /h	9 m

*Definizione delle pompe S1 et S3 pagina 95

Modulo del pozzetto DN/ID 1000 con accesso DN/ID 600 mm

per la combinazione con un modulo tecnico *Aqualift F XL* e *Aqualift S XL*

In polietilene PE-HD

Installazione: Per l'installazione nel terreno; resistente all'installazione in acque di falda fino a 3000 mm

Design modulare comprendente:

- anelli del pozzetto con gradini di salita montati
- cono con rialzo telescopico regolabile in altezza
- copertura rotonda in ghisa grigia
- tutte le guarnizioni di tenuta e i connettori dei cunei di pendenza necessari per l'installazione

Consegna: In elementi singoli

Osservazione: Coperture a tenuta stagna rispetto all'acqua di superficie

Nota: Altre profondità di posa a richiesta



Profondità di posa P in mm	Classe A/B		Classe D
	Cod. art.		Cod. art.
P1: 380 - 629*	874 00 00		874 00 01
P2: 630 - 879*	874 00 06		874 00 07
P3: 880 - 1129*	874 00 12		874 00 13
P4: 1130 - 1379	874 00 18		874 00 19
P5: 1380 - 1629	874 00 24		874 00 25
P6: 1630 - 1879	874 00 30		874 00 31
P7: 1880 - 2129	874 00 36		874 00 37
P8: 2130 - 2379	874 00 42		874 00 43
P9: 2380 - 2629	874 00 48		874 00 49
P10: 2630 - 2879	874 00 54		874 00 55
P11: 2880 - 3129	874 00 60		874 00 61
P12: 3130 - 3379**	874 00 66		874 00 67
P13: 3380 - 3629**	874 00 72		874 00 73
P14: 3630 - 3879**	874 00 78		874 00 79
P15: 3880 - 4129**	874 00 84		874 00 85

*Profondità di posa P 1 - P 3

solo in combinazione con la stazione di pompaggio per l'installazione sommersa

** Profondità di posa P 12 - 15

prestare attenzione alla profondità di posa massima di 5000 mm in combinazione con il modulo tecnico

EN 13598 parte 2

Z-42.1-527

Modulo del pozzetto DN/ID 1000 con accesso DN/ID 800 mm

per la combinazione con un modulo tecnico *Aqualift F XL* e *Aqualift S XL*

In polietilene PE-HD

Installazione: Per l'installazione nella soletta di cemento; resistente all'installazione in acque di falda fino a 3000 mm

Design modulare comprendente:

- per calcestruzzo impermeabile con flangia e contro-flangia
- anelli del pozzetto con gradini di salita montati
- cono con rialzo telescopico regolabile in altezza
- copertura angolare in acciaio inossidabile, classe A/L 15
- tutte le guarnizioni di tenuta e i connettori dei cunei di pendenza necessari per l'installazione

Consegna: In elementi singoli

Osservazione: Coperture a tenuta stagna rispetto all'acqua di superficie

Nota: Altre profondità di posa, sezioni superiori e coperture classe B/D a richiesta



Copertura piastrellabile

Profondità di posa P in mm	Cod. art.
P1: 668 - 917	874 00 03
P2: 918 - 1167	874 00 09
P3: 1168 - 1417	874 00 15
P4: 1418 - 1667	874 00 21
P5: 1668 - 1917	874 00 27

Copertura non piastrellabile, antiscivolo

Profondità di posa P in mm	Cod. art.
P1: 653 - 902	874 00 05
P2: 903 - 1152	874 00 11
P3: 1153 - 1402	874 00 17
P4: 1403 - 1652	874 00 23
P5: 1653 - 1902	874 00 29

EN 13598 parte 2

Z-42.1-527

Modulo del pozzetto DN/ID 1000 con accesso DN/ID 800 mm

per la combinazione con un modulo tecnico *Aqualift F XL* e *Aqualift S XL*

In polietilene PE-HD

Installazione: Per l'installazione nel terreno; resistente all'installazione in acque di falda fino a 3000 mm

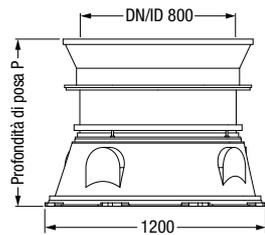
Design modulare comprendente:

- anelli del pozzetto con gradini di salita montati
- cono con rialzo telescopico regolabile in altezza
- copertura in acciaio inossidabile
- tutte le guarnizioni di tenuta e i connettori dei cunei di pendenza necessari per l'installazione

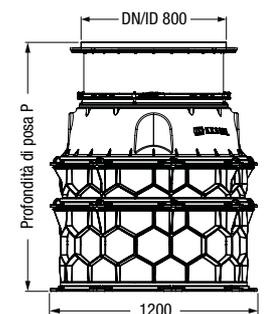
Consegna: In elementi singoli

Osservazione: Coperture a tenuta stagna rispetto all'acqua di superficie

Nota: Altre profondità di posa, sezioni superiori e coperture classe B/D a richiesta



L'illustrazione mostra Cod. art. 874 01 58



L'illustrazione mostra Cod. art. 874 00 02



L'illustrazione mostra Cod. art. 874 01 43



L'illustrazione mostra Cod. art. 874 00 20

Copertura rotonda

Profondità di posa P in mm Cod. art.

Classe K 3

P1:	375 - 624	874 01 22
P2:	625 - 874	874 01 23
P3:	875 - 1124	874 01 24
P4:	1125 - 1374	874 01 25
P5:	1375 - 1624	874 01 26
P6:	1625 - 1874	874 01 27
P7:	1875 - 2124	874 01 28
P8:	2125 - 2374	874 01 29
P9:	2375 - 2624	874 01 30
P10:	2625 - 2874	874 01 31
P11:	2875 - 3124	874 01 32
P12:	3125 - 3374**	874 01 33
P13:	3375 - 3624**	874 01 34
P14:	3625 - 3874**	874 01 35
P15:	3875 - 4124**	874 01 36

Copertura angolare

Profondità di posa P in mm Cod. art.

Classe B

P1:	620 - 869	874 01 41
P2:	870 - 1119	874 01 42
P3:	1120 - 1369	874 01 43

Classe D

P1:	620 - 869	874 01 58
P2:	870 - 1119	874 01 59
P3:	1120 - 1369	874 01 60

** Profondità di posa P 12 -15 prestare attenzione alla profondità di posa massima di 5000 mm in combinazione con il modulo tecnico

Copertura angolare

Profondità di posa P in mm Cod. art.

Classe A/L 15, non piastrellabile, antiscivolo

P1:	396 - 645	874 00 04
P2:	646 - 895	874 00 10
P3:	896 - 1145	874 00 16
P4:	1146 - 1395	874 00 22
P5:	1396 - 1645	874 00 28
P6:	1646 - 1895	874 00 34
P7:	1896 - 2145	874 00 40
P8:	2146 - 2395	874 00 46
P9:	2396 - 2645	874 00 52
P10:	2646 - 2895	874 00 58
P11:	2896 - 3145	874 00 64
P12:	3146 - 3395**	874 00 70
P13:	3396 - 3645**	874 00 76
P14:	3646 - 3895**	874 00 82
P15:	3896 - 4145**	874 00 88

Classe A/L 15, piastrellabile

P1:	411 - 660	874 00 02
P2:	661 - 910	874 00 08
P3:	911 - 1160	874 00 14
P4:	1161 - 1410	874 00 20
P5:	1411 - 1660	874 00 26
P6:	1661 - 1910	874 00 32
P7:	1911 - 2160	874 00 38
P8:	2161 - 2410	874 00 44
P9:	2411 - 2660	874 00 50
P10:	2661 - 2910	874 00 56
P11:	2911 - 3160	874 00 62
P12:	3161 - 3410**	874 00 68
P13:	3411 - 3660**	874 00 74
P14:	3661 - 3910**	874 00 80
P15:	3911 - 4160**	874 00 86

** Profondità di posa P 12 -15 prestare attenzione alla profondità di posa massima di 5000 mm in combinazione con il modulo tecnico

Accessori

Modulo tecnico *Aqualift F XL* e *Aqualift S XL*

Prolunga

per modulo tecnico

			Cod. art.
500 mm	Include: 2 ausili per l'accesso, installati Nota: Senza guarnizione e cunei di collegamento		680 371
250 mm	Include: 1 ausilio per l'accesso, installati Nota: Senza guarnizione e cunei di collegamento		680 370

Guarnizione / Collegamento e set di accessori

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

			Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
Set guarnizioni per tubazione	Compatibilità: Centralina 230 V Include: <ol style="list-style-type: none"> 1 Guarnizione della tubazione 2 Ghiera con collare PVC 3 Doppio collare Ø 110 4 Ghiera con collare HT 5 Collegamenti dei cavi 6 Molla di ritenuta con viti 		Ø 110	85 410
Set di cunei di connessione	Compatibilità: Cod. art. 680 371 e 680 370 Include: 10 pezzi			680 373
Guarnizione profilata	Compatibilità: Cod. art. 680 371 e 680 370			680 125
Kit di cavi di collegamento	Compatibilità: Modulo tecnico			28 076

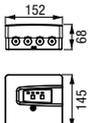
Prolunghe

per estensione da 20 m o 30 m (lunghezza del cavo consegnata: 10 m)

	Versione Mono Stazione di pompaggio <i>Aqualift F XL</i> Installazione a secco, stazione di sollevamento <i>Aqualift F</i> con SPF 1400, stazione di pompaggio <i>Aqualift S DN/ID 600/1000</i>	Versione Duo Stazione di pompaggio <i>Aqualift F XL</i> Installazione a secco, stazione di sollevamento <i>Aqualift F</i> con SPF 1400, stazione di pompaggio <i>Aqualift S DN/ID 600/1000</i>		Cod. art.
Prolunga cavo per sonda (10 m)	Estensione a 20 m: 1×80 889 Estensione a 30 m: 2×80 889	Estensione a 20 m: 1×80 889 Estensione a 30 m: 2×80 889		80 889
Prolunga cavo per pompa (10 m)	Estensione a 20 m: 1×80 891 Estensione a 30 m: 2×80 891	Estensione a 20 m: 2×80 891 Estensione a 30 m: 4×80 891		80 891

Unità di allarme

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

			Cod. art.
con sonda a elettrodo	Funzione: Per il monitoraggio e la segnalazione degli allagamenti; per liquidi conduttori Lunghezza cavo: 5 m (allungabile fino a 30 m)		20 222
con sonda ottica	Funzione: Per il monitoraggio e la segnalazione degli allagamenti; per liquidi conduttori / non conduttori Lunghezza cavo: 5 m (allungabile fino a 30 m)		20 223

Accessori

Modulo tecnico *Aqualift F XL* e *Aqualift S XL*

Sicurezza

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

			Cod. art.
Modem di telecontrollo <i>TeleControl</i>	Compatibilità: Per il collegamento alle centraline Comfort KESSEL da 230 Volt e 400 Volt Funzione: Inoltro di messaggi di testo in chiaro a un massimo di tre telefoni cellulari Include: Con antenna interna (senza scheda SIM)		28 792
Antenna con base magnetica	Compatibilità: Per il modem di telecontrollo <i>TeleControl</i> per il miglioramento della ricezione Lunghezza cavo: 2.5 m		28 793
Prolunga	Compatibilità: Per l'antenna con base magnetica Lunghezza cavo: 2.5 m		28 794
Spia luminosa	Funzione: Per l'ulteriore segnalazione ottica di guasti per il montaggio sul quadro elettrico ad armadio esterno, con dispositivo di commutazione per il collegamento all'unità di controllo		97 715
Set di montaggio termostato / igrostato	Funzione: Come modulo addizionale per il montaggio nel quadro elettrico ad armadio esterno per la riduzione della formazione di condensa		97 713
Kit del compressore	Funzione: Per l'uso in combinazione con la stazione di sollevamento e le stazioni di pompaggio con comando a pressione; previene accumulo di sporco, impedisce la formazione di condensa nel tubo flessibile di mandata, rende possibile il funzionamento di sistemi con tubi flessibili di mandata di lunghezza > 10 m Include: Collegamento con raccordo a T, tubo flessibile di mandata di 20 m		28 048
Prolunga del condotto di mandata in PE (merce sciolta)	Compatibilità: Per Cod. art. 28 048		680 071

Sonda ottica

			Cod. art.
Sonda ottica	Include: 3 adattatori Lunghezza cavo: 5 m (Prolunga del cavo opzionale)		80 888

Catena di rimozione della pompa

Per le stazioni di pompaggio con installazione sommersa

			Lunghezza in mm	Cod. art.
Per rimuovere le pompe (in acciaio inossidabile)	Include: Viti ad anello, maniglie		2	680 528
			3	680 529
			4	680 530
			5	680 531

Morsetto

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

			Cod. art.
Morsetto	Compatibilità: Per l'estensione della sonda di livello		28 799

Accessori

Modulo tecnico *Aqualift F XL* e *Aqualift S XL*

Cabina per quadro elettrico

per l'installazione di quadri elettrici, modem, riscaldamenti, segnali di avvertimento fuori dagli edifici

per quadro elettrico, riscaldamento, segnale di avvertimento

Altezza sopra il livello del suolo:
870 mm

per riscaldamento e condotto di mandata

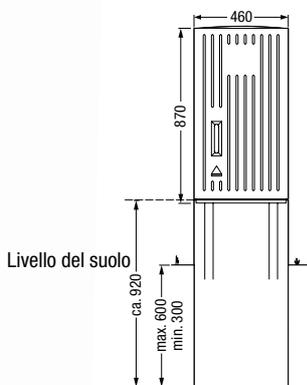
Altezza sopra il livello del suolo:
870 mm

per quadro elettrico, modem, riscaldamento, segnale di avvertimento

Altezza sopra il livello del suolo:
870 mm

per quadro elettrico, modem, riscaldamento, segnale di avvertimento e condotto di mandata

Altezza sopra il livello del suolo:
870 mm



Altezza complessiva in mm	Larghezza / profondità in mm	Cod. art.
1740	460/320	97 716
1740	590/320	97 714
1740	785/320	97 723
1740	1115/320	97 724

3.3 Pompe sommerse, conversioni e centraline

Per l'uso mobile o per il miglioramento
delle funzionalità

Pompe ad immersione **KTP, GTF e STZ**

Il pompaggio sempre e ovunque.

L'uso di una pompa installata in modo permanente non è sempre possibile o consigliabile. Le pompe ad immersione offrono soluzioni flessibili per le applicazioni private e commerciali.



Potenza

Le pompe ad immersione motorizzate sono adatte per il pompaggio di grandi quantità di acqua pulita, acqua piovana e acque di scarico. Potete usarle per svuotare molto facilmente una vasta gamma di contenitori, piscine, pozzetti, ecc.

Funzionamento semplice

Il collegamento è effettuato lateralmente per gli specchi d'acqua piani e larghi e verticalmente per i contenitori più profondi e stretti. Le pompe ad immersione sono collocate nel punto più basso. Le due opzioni di collegamento alternative impediscono l'ondeggiamento e il ribaltamento.

Uso flessibile

La nostra pompa ad immersione assolutamente priva di corrosione ha un'uscita in pressione R1 1/4, verticale o laterale. Il collegamento verticale è usato per i contenitori stretti e profondi, mentre quello laterale è usato per gli specchi d'acqua piani e larghi.

Pompa ad immersione *KTP 300*

per acque reflue senza sostanze fecali



Con/senza interruttore a galleggiante, con valvola antiriflusso, collegamento regolabile al condotto pressurizzato R 1 laterale / verticale

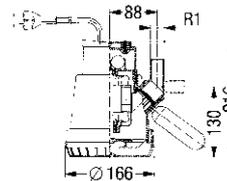
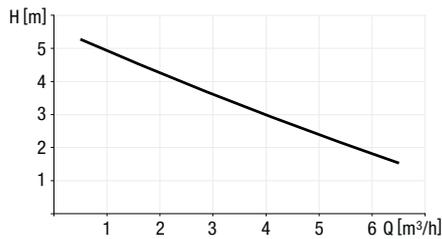
Lunghezza cavo: 10 m

Nota: Canestro d'immissione rimovibile - è possibile una riduzione di 8 mm del livello dell'acqua.



Rilevamento livello acqua	Cod. art.
Senza interruttore a galleggiante	
R 1	28 740
Con interruttore a galleggiante	
R 1	28 840

Diagramma pompa



Tipo di pompa	Tipo corrente	Tensione	Corrente	Valore nominale del motore (P1/P2)	Potenza	Giri al minuto	Profondità di immersione	Protezione motore	Presca	Capacità di pompaggio	Altezza di pompaggio
KTP 300-S1*	Corrente alternata	230 V	1.9 A	0.28 kW	1.14 kW	2.800 min ⁻¹	max. 10 m	integrata	Schuko	8 m ³ /h	6 m

*Definizione delle pompe S1 pagina 95



Pompa ad immersione *GTF 500 / GTF 500 resistant*

per acque reflue senza sostanze fecali



Con/senza interruttore a galleggiante, con cestello di aspirazione rimovibile con presa d'aspirazione bassa integrato e comoda maniglia di trasporto, collegamento al condotto pressurizzato R 1 1/4 verticale

Lunghezza cavo: 10 m

GTF 500 resistant:

Resistente alle acque di scarico aggressive contenenti sali, condense e deflussi dei sistemi di addolcimento dell'acqua.

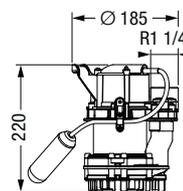
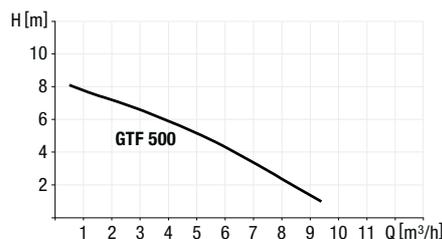


Rilevamento livello acqua	Cod. art.
GTF 500	
Senza interruttore a galleggiante	
R 1 1/4	280 710
Con interruttore a galleggiante	
R 1 1/4	280 810

GTF 500 resistant

Rilevamento livello acqua	Cod. art.
GTF 500 resistant	
Senza interruttore a galleggiante	
R 1 1/4	280 750
Con interruttore a galleggiante	
R 1 1/4	280 850

Diagramma pompa



Tipo di pompa	Tipo corrente	Tensione	Corrente	Potenza (P1)	Potenza (P2)	Giri al minuto	Protezione motore	Presca	Capacità di pompaggio	Altezza di pompaggio
GTF 500-S1*	Corrente alternata	230 V	2.5 A	0.5 kW	0.36 kW	2.800 min ⁻¹	integrata	tappo codificato	10 m ³ /h	8 m
GTF 500 resistant-S1*	Corrente alternata	230 V	2.5 A	0.5 kW	0.36 kW	2.800 min ⁻¹	integrata	Schuko	10 m ³ /h	8 m

*Definizione delle pompe S1 pagina 95

Pompa ad immersione *GTF 1000*

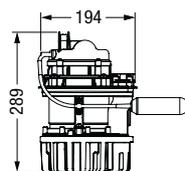
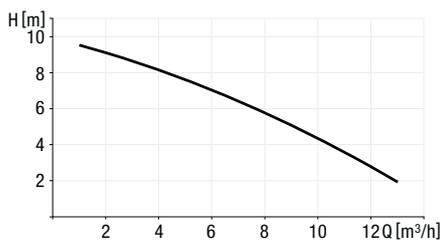
per acque reflue senza sostanze fecali



Con/senza interruttore a galleggiante, senza lama a disco, collegamento al condotto pressurizzato R 1 1/4 laterale / verticale

Lunghezza cavo: 10 m

Diagramma pompa



Rilevamento livello acqua Cod. art.

Senza interruttore a galleggiante

R 1 1/4 28 760

Con interruttore a galleggiante

R 1 1/4 28 860

Tipo di pompa	Tipo corrente	Tensione	Corrente	Valore nominale del motore (P1/P2)	Potenza	Giri al minuto	Profondità di immersione	Protezione motore	Dim. max particella	Capacità di pompaggio	Altezza di pompaggio
GTF 1000-S3-30%*	Corrente alternata	230 V	4.9 A	1080 W / 620 W	1000 W	2.800 min ⁻¹	max. 10 m	integrata	max. 10 mm	11.5 m³/h	10 m

*Definizione delle pompe S3 pagina 95



Pompa ad immersione *STZ 1000*

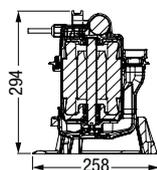
per acque reflue con sostanze fecali



Con/senza interruttore a galleggiante, con tritatore, collegamento al condotto pressurizzato R 1 1/4 laterale / verticale

Lunghezza cavo: 10 m

Diagramma pompa



Rilevamento livello acqua Cod. art.

Senza interruttore a galleggiante

R 1 1/4 28 779

Con interruttore a galleggiante

R 1 1/4 28 778

Tipo di pompa	Tipo corrente	Tensione	Corrente	Valore nominale del motore (P1/P2)	Potenza	Giri al minuto	Profondità di immersione	Protezione motore	Capacità di pompaggio	Altezza di pompaggio
STZ 1000-S3-30%*	Corrente alternata	230 V	4.9 A	1080 W / 620 W	1000 W	2.800 min ⁻¹	max. 10 m	integrata	12 m³/h	10 m

*Definizione delle pompe S3 pagina 95



Sistema di pompaggio *Aqualift S Duo*

per le acque di scarico grigie (acqua piovana o acque di scarico non da WC), per l'installazione in serbatoi di raccolta



La versione contiene:

- Due pompe removibili
- Con quadro elettrico duo *Aqualift Comfort* 230 V
- Controllo di livello con sensore di pressione per i liquidi conducibili e non conducibili
- Tubazione di mandata con valvola di ritegno e leva di chiusura
- Attacco di mandata: tubo di mandata \varnothing 40 mm per collegamento incollato PVC
- Supporto di fissaggio PE-HD per l'installazione e il montaggio del sistema di pompaggio
- Con quadro elettrico Comfort per supporto a parete in locali asciutti e protetti dal gelo, a prova di spruzzi, controllo livello pompa completamente automatico con sistema di allarme ottico e acustico, stato di operazione e avvisi dettagliati nel display digitale multi-riga. Inoltro opzionale di messaggi di allarme e di guasto tramite interfaccia GSM

Lunghezza cavo: 10 m

AQUALI200D: Pompa *GTF 1200-S3*

Quantità trasportata: max. 15.5 m³/h

Prevalenza: max. 9 m

Potenza assorbita: 2 × 800 W

Tensione: 230 V DS ~ 50 Hz

Corrente nominale: 6.4 A

Fusibili: 3 × 16 A

Tipo di protezione: IP 68 (Pompa), 20mWS / 48h

Modalità operativa: S3 (50 %)

AQUALI1000D: Pompa *GTF 1000-S3*

Quantità trasportata: max. 13.5 m³/h

Prevalenza: max. 10 m

Potenza assorbita: 2 × 1000 W

Corrente nominale: 230 V ~ 50 Hz

Fusibili: 4.9 A

Salvamotore: integrato

Tipo di protezione: IP 68 (Pompe), IP 54 (centralina)

AQUALI500D: Pompa *GTF 500*

Quantità trasportata: max. 10 m³/h

Prevalenza: max. 8 m

Potenza assorbita: 2 × 360 W

Corrente nominale: 230 V ~ 50 Hz

Fusibili: 2.5 A

Salvamotore: integrato

Tipo di protezione: IP 68 (Pompe), IP 54 (centralina)



Illustrazione mostra AQUALI1000D

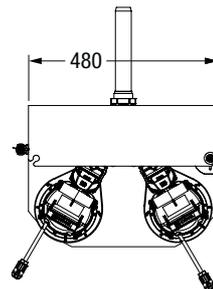
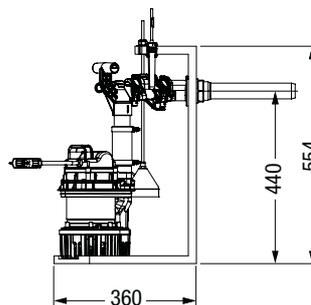
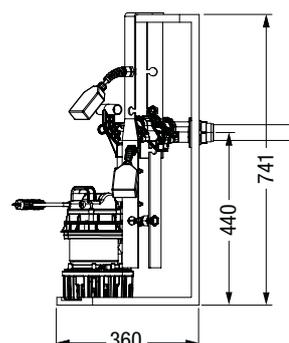


Illustrazione mostra AQUALI500DS



Versione Duo con due pompe

Pompa Cod. art.

Con sensore di pressione

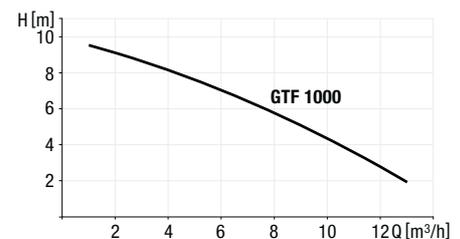
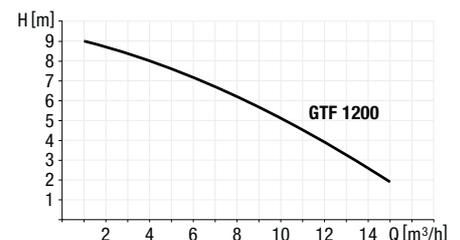
GTF 1200-S3	AQUALI200D*
GTF 1000-S3	AQUALI1000D*
GTF 500	AQUALI500D*

Con galleggiante

GTF 1200-S3	AQUALI200DS*
GTF 1000-S3	AQUALI1000DS*
GTF 500	AQUALI500DS*

*Prodotto realizzato su misura (tempo di consegna a richiesta)

Diagramma pompa



Sistema di pompaggio *Aqualift F XL*

Installazione sommersa, per l'installazione in un serbatoio di raccolta in loco



La versione contiene:

- Il tubo di mandata comprende valvola di non-ritorno e chiusura a saracinesca
- Il sensore di livello
- Centralina KESSEL-Comfort *Aqualift* 400 V
- Tubo di mandata con DN 50/80
misure esterne DA = 63/90 mm in PE-HD

Capacità della pompa: Vedere diagrammi

Tensione: 400 V DS ~ 50 Hz

Lunghezza del cavo: 10 m

Note sulla posa: Serve un pozzetto con diametro minimo di 1000 mm per lato



Versione Mono con una pompa

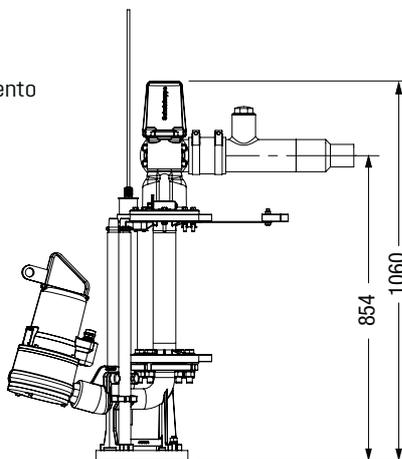
Pompa	Cod. art.
STZ 1300	STZ1300-M*
STZ 2500	STZ2500-M*
STZ 3700	STZ3700-M*
GTF 1400	GTF1400-M*
GTF 1600	GTF1600-M*
GTF 2600	GTF2600-M*
GTF 4000	GTF4000-M*
GTK 1300	GTK1300-M*
GTK 2600	GTK2600-M*
GTK 3700	GTK3700-M*

Sistema di pompaggio *Aqualift F XL*:

- con pompe STZ
- per acque reflue con o senza fecali
- pompa (pompe) con tritatore ad alto rendimento
- versione Mono o Duo
- certificazione ATEX

Sistema di pompaggio *Aqualift F XL*:

- con pompe GTF
- per acque reflue con o senza fecali (controllare le normative ATEX)
- pompa (pompe) con tritatore ad alto rendimento
- versione Mono o Duo



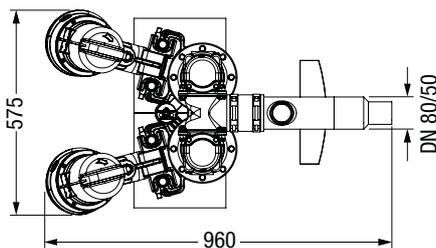
Versione Duo con due pompe

Pompa	Cod. art.
STZ 1300	STZ1300-D*
STZ 2500	STZ2500-D*
STZ 3700	STZ3700-D*
GTF 1400	GTF1400-D*
GTF 1600	GTF1600-D*
GTF 2600	GTF2600-D*
GTF 4000	GTF4000-D*
GTK 1300	GTK1300-D*
GTK 2600	GTK2600-D*
GTK 3700	GTK3700-D*

*Prodotto realizzato su misura (tempo di consegna a richiesta)

Sistema di pompaggio *Aqualift F XL Duo*:

- con pompe GTK
- per acque reflue con o senza fecali (controllare le normative ATEX)
- pompe con tritatore ad alto rendimento
- versione Duo

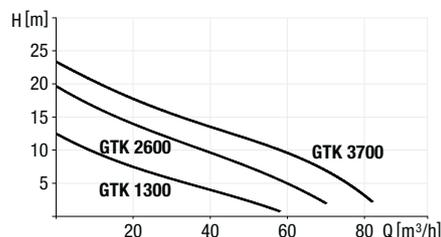
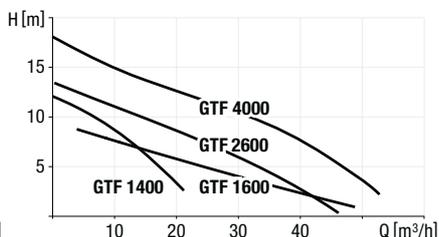
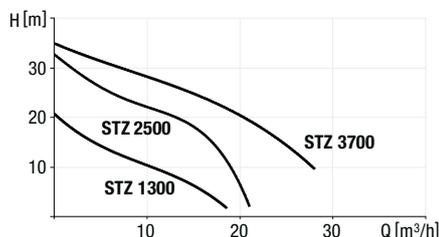


Su richiesta:

- uscita verticale
- uscita regolabile sia in altezza che in lunghezza
- possibilità di adattare il collegamento DN 80/50

➤ **Accessori:** Catena di rimozione della pompa da pagina 165

Diagramma pompa



Segnalatori e centraline

Soluzioni semplici da usare per tutti i tipi di controlli.

Potete ottenere le prestazioni migliori dal vostro dispositivo solo con le impostazioni corrette. A 230 o 400 V, tutti i parametri possono essere impostati facilmente con una centralina *Comfort* adatta. Le nostre centraline sono fornite pronte all'uso. La guida a menu è molto semplice da usare – con un display multi-riga in sei lingue. Un segnalatore a distanza o anche un modem GSM, che invia i messaggi in forma di testo, è collegabile per la trasmissione dei messaggi.

Massima sicurezza

La centralina intelligente con sistema di auto-diagnostica SDS integrato e batteria a tampone monitora continuamente tutti i componenti elettrici e tiene un registro di funzionamento elettronico che può essere consultato usando un apposito software.

Parametri di funzionamento regolabili

Le centraline *230 V Comfort* e *400 V Comfort* offrono una comoda guida a menu sul display. Questa consente di impostare molto facilmente i parametri rilevanti per il funzionamento e il contatore ore di funzionamento.

Molteplici possibilità di personalizzazione

KESSEL offre una varietà di sonde per diverse esigenze – anche per i prodotti di altri fornitori – come la variante ATEX per le atmosfere potenzialmente esplosive. Offre anche opzioni di collegamento per interruttori a galleggiante, sistemi di gestione degli edifici e rilevazione elettrica del livello (solo a 230 V), interruttori per pompe ad immersione, sonde ottiche (solo a 230 V), sonde di livello (su una morsettiere) o interfacce GSM per la trasmissione di messaggi di testo.

Centraline Comfort da 230 V

Centraline Mono/Duo con sonda di livello

Centraline Mono/Duo

Sensori impiegabili universalmente per la rilevazione del livello per le acque di scarico non contenenti e contenenti sostanze fecali. Con sonda di livello per la rilevazione pneumatica del livello e riconoscimento del guasto della sonda di livello tramite la centralina. Cavo della sonda di livello di 10 m (allungabile fino a 30 m).

Nota:

In presenza di acque di scarico contenenti grassi o di acque di scarico a temperatura elevata **non** è necessario l'impiego di un piccolo compressore.

Versioni:

- con sonda di livello / senza sonda di allarme extra
- con sonda di livello / galleggiante:
Con interruttore a galleggiante per la rilevazione del livello d'allarme, cavo del galleggiante di 10 m (allungabile fino a 30 m)



Illustrazione mostra Cod. art. 28 731 P



Illustrazione mostra Cod. art. 28 731 PS

Per versione Mono

Cod. art.

Con sonda di livello / senza sonda di allarme extra

28 731 P

Con sonda di livello / galleggiante

28 731 PS

Per versione Duo

Cod. art.

Con sonda di livello / senza sonda di allarme extra

28 746 P

Con sonda di livello / galleggiante

28 746 PS

Centraline Comfort da 230 V

Centraline Mono/Duo con sensore di pressione

Centraline Mono/Duo

Sensori impiegabili universalmente per la rilevazione del livello per le acque di scarico non contenenti e contenenti sostanze fecali. Con campana ad immersione per la rilevazione pneumatica del livello. Tubo flessibile di mandata di 10 m (allungabile fino a 15 m, fino a 30 m a richiesta).

Nota:

In presenza di acque di scarico contenenti grassi o di acque di scarico a temperatura elevata, solo in abbinamento ad un piccolo compressore per il gorgogliamento dell'aria (Cod. art. 28 048)

Versioni:

- con sensore di pressione / senza sonda di allarme extra
- con sensore di pressione / sonda conducimetrica: con sonda conducimetrica separata per la rilevazione del livello d'allarme. Cavo di 5 m (non allungabile)
- con sensore di pressione / galleggiante: Con interruttore a galleggiante separato per la rilevazione del livello d'allarme, cavo del -galleggiante di 10 m (allungabile fino a 30 m)
- con sensore di pressione / sonda ottica: Con sonda ottica separata per la rilevazione del livello d'allarme e riconoscimento dei guasti della sonda ottica tramite la centralina, cavo di 5 m per la sonda ottica (allungabile fino a 30 m)



Illustrazione mostra Cod. art. 28 731 D



Illustrazione mostra Cod. art. 28 731 DL



Illustrazione mostra Cod. art. 28 731 DS



Illustrazione mostra Cod. art. 28 731 DO

Per versione Mono

Cod. art.

Con sensore di pressione* / senza sonda di allarme extra

28 731 D

Con sensore di pressione* / sonda conducimetrica

28 731 DL

Con sensore di pressione* / galleggiante

28 731 DS

Con sensore di pressione* / sonda ottica

28 731 DO

Per versione Duo

Cod. art.

Con sensore di pressione* / senza sonda di allarme extra

28 746 D

Con sensore di pressione* / sonda conducimetrica

28 746 DL

Con sensore di pressione* / galleggiante

28 746 DS

Con sensore di pressione* / sonda ottica

28 746 DO

*compressore d'aria disponibile per i pressostati con oltre 10 m di cavo

Centraline Comfort da 230 V

Centraline Mono/Duo con galleggiante

Centraline Mono/Duo

Sensori per la rilevazione del livello per le acque di scarico non contenenti sostanze fecali. Con galleggiante per la rilevazione del livello ON 1, ON 2 (solo 28 746-S) e OFF. Cavo del galleggiante di 10 m (allungabile fino a 30 m)

Versioni:

- con galleggiante / senza sonda di allarme extra
- con galleggiante / galleggiante: Con interruttore a galleggiante separato per la rilevazione del livello d'allarme



Illustrazione mostra Cod. art. 28 731 S



Illustrazione mostra Cod. art. 28 731 SX

Per versione Mono

Cod. art.

Con galleggiante / senza sonda di allarme extra

28 731 S

Con galleggiante / galleggiante

28 731 SX

Per versione Duo

Cod. art.

Con galleggiante / senza sonda di allarme extra

28 746 S

Con galleggiante / galleggiante

28 746 SX

Centraline Comfort da 230 V

Centraline Mono/Duo con sonda conducimetrica

Centraline Mono/Duo

Sensori per la rilevazione del livello per le acque di scarico non contenenti sostanze fecali. Con rilevazione del livello d'allarme. Non adatta alle acque piovane o alla condensa non diluita. Con sonda conducimetrica per la rilevazione del livello ON 1, ON 2 (solo 28 746-LLF/28746-LLV), OFF e ALLARME. Punti di commutazione non impostabili liberamente. Cavo della sonda conducimetrica di 5 m.

Versioni:

- con sonda conducimetrica / sonda conducimetrica: Livello ON / OFF fisso, livello d'allarme impostabile
- con sonda conducimetrica / sonda conducimetrica: ON 1 fisso / ON 2 variabile/ALLARME con distanza fissa da ON 2
- con sonda conducimetrica / sonda conducimetrica: ON 1 variabile / ON 2 fisso/ALLARME con distanza fissa da ON 2



Illustrazione mostra
Cod. art. 28 746 LLF

Illustrazione mostra
Cod. art. 28 731 LL

Per versione Mono

Cod. art.

Con sonda conducimetrica / sonda conducimetrica

28 731 LL

Per versione Duo

Cod. art.

Con sonda conducimetrica / sonda conducimetrica
ON 1 fisso / ON 2 variabile

28 746 LLF

Con sonda conducimetrica / sonda conducimetrica
ON 1 variabile / ON 2 fisso

28 746 LLV

Centralina Comfort da 400 V

Centraline Mono/Duo

Versione:

- Centraline Mono/Duo



Illustrazione mostra
Cod. art. 28 755

Per versione Mono

Cod. art.

Corrente di commutazione
massima (A) da - a

Senza versione ATEX

28 755	2.5 - 4,0
28 756	4.0 - 6,3
28 781	6,3 - 10,0

Con versione ATEX

28 759	2.5 - 4,0
28 761	4.0 - 6,3

Per versione Duo

Cod. art.

Corrente di commutazione
massima (A) da - a

Senza versione ATEX

28 757	2×2.5 - 4,0
28 758	2×4.0 - 6,3
28 783	2×6,3 - 10,0

Con versione ATEX

28 762	2×2.5 - 4,0
28 763	2×4.0 - 6,3

Accessori

Quadri elettrici e allarmi

Sonda di livello

per l'uso con centraline Comfort 230 V e 400 V

Cod. art.

Sonda di livello

Compatibilità: Per le stazioni di sollevamento e le stazioni di pompaggio *Aqualift F*
Lunghezza cavo: 10 m



28 082

Galleggiante

per l'uso con centraline Comfort 230 V e 400 V

Cod. art.

Galleggiante

Lunghezza cavo: 10 m

Lunghezza cavo: 20 m



185-043

185-045

Sicurezza

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

Cod. art.

Modem di telecontrollo *TeleControl*

Compatibilità: Per il collegamento alle centraline Comfort KESSEL da 230 Volt e 400 Volt
Funzione: Inoltro di messaggi di testo in chiaro a un massimo di tre telefoni cellulari
Include: Con antenna interna (senza scheda SIM)



28 792

Antenna con base magnetica

Compatibilità: Per il modem di telecontrollo *TeleControl* per il miglioramento della ricezione
Lunghezza cavo: 2.5 m



28 793

Prolunga

Compatibilità: Per l'antenna con base magnetica
Lunghezza cavo: 2.5 m

28 794

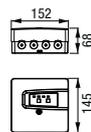
Unità di allarme

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

Cod. art.

con sonda a elettrodo

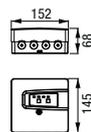
Funzione: Per il monitoraggio e la segnalazione degli allagamenti; per liquidi conduttori / non conduttori
Include: Allarme acustico e visivo; bufferizzazione della batteria, con Logbook; collegabile anche il segnale acustico (codice 20 162) o il sistema a potenziale zero
Tensione: 230 V ~ 50 Hz (IP 54)
Presca: Schuko a 2 poli
Lunghezza cavo: 5 m (allungabile fino a 30 m)



20 222

con sonda ottica

Funzione: Per il monitoraggio e la segnalazione degli allagamenti; per liquidi conduttori / non conduttori
Include: Allarme acustico e visivo; bufferizzazione della batteria, con Logbook; collegabile anche il segnale acustico (codice 20 162) o il sistema a potenziale zero
Tensione: 230 V ~ 50 Hz (IP 54)
Presca: Schuko a 2 poli
Lunghezza cavo: 5 m (allungabile fino a 30 m)



20 223

Accessori

Quadri elettrici e allarmi

Kit di connettori

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

Cod. art.

Kit di connettori

Compatibilità: Per il collegamento al cavo della pompa / della sonda per la connessione ai connettori codificati di Cod. art. 28 731 / 28 746



80 893

Aggiornamento delle unità di controllo

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

Cod. art.

Allarme acustico

Compatibilità: Adatto a tutti i quadri elettrici
Lunghezza cavo: 20 m



20 162

Contatto a potenziale zero

Compatibilità: Per tutte le unità di controllo 230 V; non per dispositivi di segnalazione Cod. art. 20 222 e 20 223



80 072

Contatto a potenziale zero

Compatibilità: Per i dispositivi di avvertimento Cod. art. 20 222 e 20 223



80 074

Presse USB per l'alloggiamento

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

Cod. art.

Presse USB per l'alloggiamento

Compatibilità: Per condurre fuori il collegamento USB sul lato esterno dell'alloggiamento. Adatta alle centraline Comfort Mono/Duo da 230 Volt



28 785

Sicurezza

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

Cod. art.

Kit del compressore

Funzione: Per l'uso in combinazione con la stazione di sollevamento e le stazioni di pompaggio con comando a pressione: previene l'accumulo di sporco, impedisce la formazione di condensa nel tubo flessibile di mandata, rende possibile il funzionamento di sistemi con tubi flessibili di mandata di lunghezza > 10 m
Include: Collegamento con raccordo a T, tubo flessibile di mandata di 20 m



28 048

Prolunga del condotto di mandata in PE (merce sciolta)

Compatibilità: Per Cod. art. 28 048

680 071

Prolunghe

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

Cod. art.

per sonda

Lunghezza cavo: 10 m



80 889

per pompa

Lunghezza cavo: 10 m

80 891

Morsetto

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

Cod. art.

Morsetto

Compatibilità: Per l'estensione della sonda di livello



28 799

4. Tecnologie di drenaggio

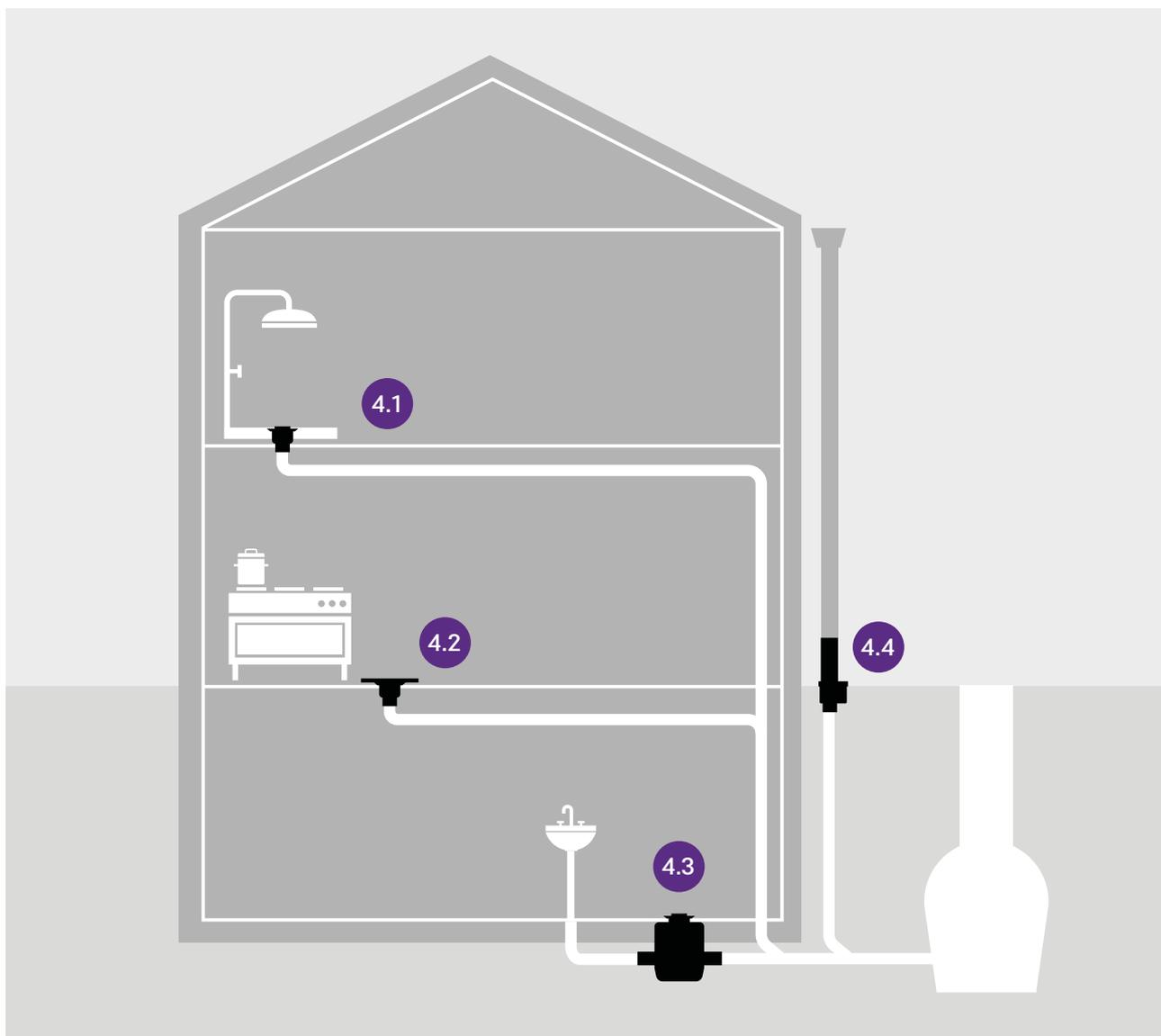
Drenaggio per interni ed esterni

Informazioni sulla pianificazione	182	4.2 Scarichi a progetto	214
Protezione antincendio / Opzioni di tenuta	184	Scarichi a pavimento <i>Ecoguss</i>	216
Selezione del materiale	186	Sistema scarichi a pavimenti <i>Ecoguss</i>	218
Panoramica dell'assortimento	188	Scarichi a pavimento <i>Practicus</i>	222
		Sistema scarichi a pavimento <i>Practicus</i>	223
4.1 Scarichi per bagni	190	Sistema modulare <i>Ecoguss / Practicus</i>	226
Scarico per bagni <i>L'ultrapiatto 54</i> sistema 125	194	Accessori	228
Scarico per bagni <i>L'ultrapiatto 79</i> sistema 125	195	Scarico per lavori di restauro <i>Ferrofix</i> sistema 125	232
Sistema modulare 125 <i>L'ultrapiatto</i>	198	Sistema scarichi <i>Ferrofix</i> sistema 125	234
Accessori	200	Sistema modulare 125 <i>Ferrofix</i>	236
Scarico per bagni <i>Giro</i> sistema 125	201	Accessori	238
Canaletta <i>Linearis Comfort</i> sistema 125	204	Sistema scarichi <i>Ferrofix</i> sistema 200	240
Canaletta <i>Linearis Compact</i> sistema 125	205	Sistema modulare 200 <i>Ferrofix</i>	242
Accessori	206	Accessori	244
Scarico a parete <i>Scada</i> con sistema di ordine a matrice	210	Sistema modulare 125 <i>Ferrofix</i> varianti <i>Express</i>	246
Accessori	212	Canaletta scatolare <i>Ferrofix</i>	248

Canaletta intagliata <i>Ferrofix</i>	249	Scarichi per cantieri sistema 100	275
Accessori	250	Scarichi per cantieri sistema 200	276
4.3 Scarichi per cantine	252	Sistema modulare 200 scarichi per cantieri	277
Scarico per cantine <i>Pumpfix S</i>	254	Scarichi per cantieri sistema 400	278
Accessori	256	Sistema modulare 400 scarichi per cantieri	280
Scarico per cantine <i>L'Universale / Drehfix</i>	258	Scarichi per l'acqua piovana sistema 200	283
Accessori	260	Sistema modulare 200 scarichi per l'acqua piovana	285
Blocco per liquidi leggeri	262	Scarichi per tetti piani <i>Ecoguss</i>	286
Accessori	264	Accessori	287
Scarico per cantine <i>Practicus / senza valvola antiriflusso</i>	266	Esempio di potenziamento, scarico d'emergenza	289
Accessori	268	Scarichi per tetti piani sistema 100	290
4.4 Scarichi per esterni	270	4.5 Soluzioni individuali	291
Scarichi per parcheggi <i>Ecoguss</i>	272		
Sistema modulare 100/125 scarichi per parcheggi <i>Ecoguss</i>	273		

Tutto quello che gli specialisti devono sapere

Diversi tipi di scarichi



4.1 Scarichi per bagni
Scarichi per bagni su misura per requisiti specifici
➤ Pagina 190

4.2 Scarichi a progetto
Scarichi per pavimento con proprietà versatili
➤ Pagina 214

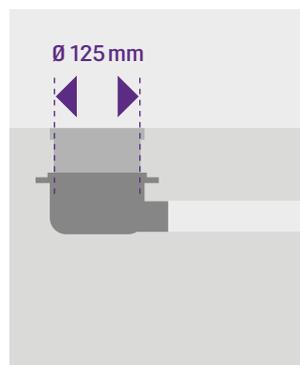
4.3 Scarichi per cantine
Per pavimenti asciutti nei locali sotterranei
➤ Pagina 252

4.4 Scarichi per esterni
Soluzioni robuste per carichi particolari
➤ Pagina 270

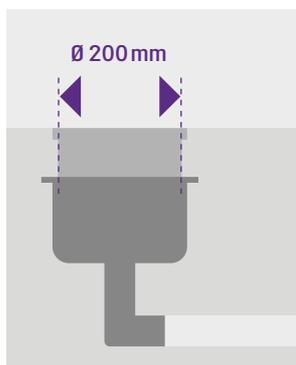
Sistema modulare

Con i nostri sistemi modulari forniamo numerose possibili combinazioni per i nostri scarichi.

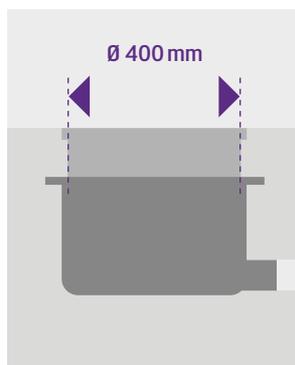
La nostra ampia offerta include diverse coperture grigliate, rialzi, corpi di scarico e altri accessori, che vi consentono di comporre individualmente lo scarico giusto per voi. Potete identificare i prodotti compatibili con i vari sistemi grazie alle marcature corrispondenti nelle pagine dei prodotti.



Sistema 125



Sistema 200



Sistema 400

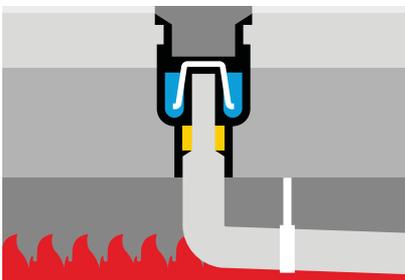
Protezione antincendio

Tutti i sistemi di scarico KESSEL con una caratteristica di protezione antincendio soddisfano la classe di resistenza al fuoco F120. Non c'è nessuna necessità di protezione antincendio preventiva per gli scarichi per pavimento nelle case unifamiliari, bifamiliari, nelle cantine e per gli scarichi per pavimento con uscite orizzontali (a determinate condizioni).

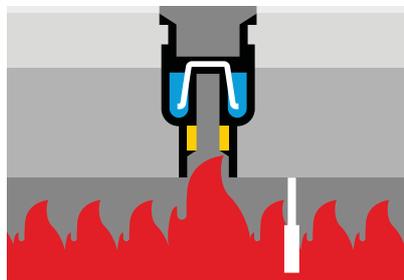
Il codice edilizio tedesco definisce il periodo di resistenza al fuoco nelle classi seguenti:

Classe di resistenza al fuoco	F30	F60	F90	F120
Periodo di resistenza al fuoco (minuti)	> 30	> 60	> 90	> 120

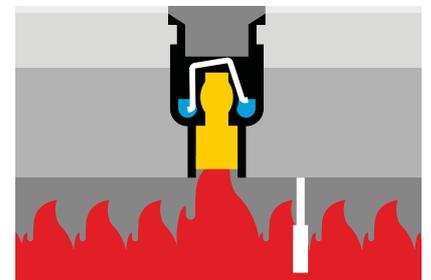
Fire-Kit (Z-19.17-1719)



Il fuoco brucia tutti i tubi di plastica esposti. Le fiamme raggiungono quindi l'uscita del corpo di base.



La chiusura antiodore integrata nel corpo base si unisce all'acqua di tenuta per impedire che fumo e gas raggiungano i livelli superiori dell'edificio.

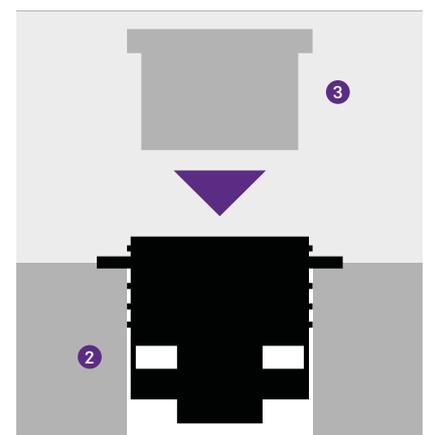
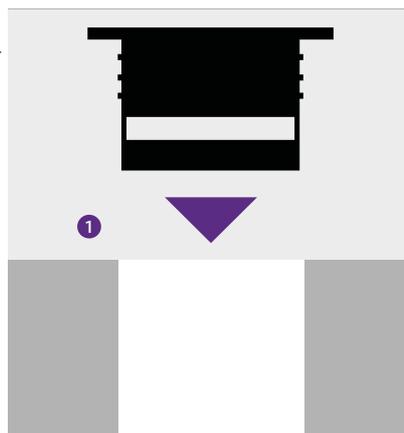


L'inserto di protezione antincendio *Fire-Kit* si espande a causa del calore e sigilla completamente le aperture nel pavimento di calcestruzzo, impedendo la diffusione del fuoco al piano superiore.

Quick-Fit (Z-19.17-1719)

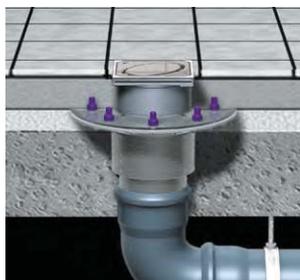
La massa di protezione antincendio *Quick-Fit* e *Fire-Kit* fornisce la protezione antincendio necessaria. Questa è attaccata all'estremità inferiore dell'ausilio per l'installazione con un cerchio metallico. In caso di incendio, la massa di protezione antincendio aumenta di volume e chiude l'interstizio generato dalla liquefazione della guarnizione. Questo garantisce una chiusura a prova di fumo e arresta il passaggio del fuoco.

- 1 Inserire *Quick-Fit* nel foro centrale (Ø 160 mm).
- 2 Abbassare il corpo di base *Ecoguss* con lo scarico verticale in *Quick-Fit*.
- 3 Installare il rialzo.

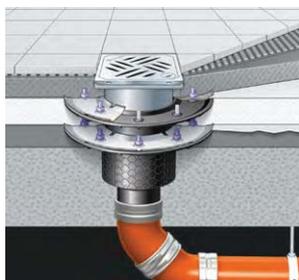


Opzioni di tenuta

Lo standard EN 1253 richiede l'installazione di una guarnizione di tenuta sotto i pavimenti di ceramica e pietra naturale nei locali bagnati.



Flangia impermeabilizzante singola



Flange impermeabilizzanti doppie



Flangia per impermeabilizzazione



Flangia per impermeabilizzazione più bassa



Flangia di tenuta per il calcestruzzo impermeabile



Pavimentazione impermeabile

Protezione contro il rumore

L'istituto Fraunhofer di Stoccarda ha misurato i livelli di rumore seguenti per gli scarichi a pavimento / soffitto KESSEL:

Scarichi	DIN 4109	VDI 4100 SST II
Scarico a progetto <i>Ecoguss</i>	≥ 16 DB (A)	≥ 14 DB (A)
Scarico a progetto <i>Practicus</i>	≥ 18 DB (A)	≥ 15 DB (A)
Scarico per bagni <i>L'ultrapiatto 79</i>	≥ 15 DB (A)	≥ 11 DB (A)
Canaletta <i>Linearis Comfort</i>	≥ 17 DB (A)	≥ 13 DB (A)
Canaletta <i>Linearis Compact</i>	≥ 14 DB (A)	≥ 10 DB (A)
Scarico a parete	≥ 17 DB (A)	≥ 14 DB (A)

Chiusure antiodore

Gli scarichi KESSEL sono dotati di una chiusura antiodore rimovibile per la protezione contro gli odori sgradevoli delle fognature. Alcune varianti possono essere anche dotate in via opzionale con la chiusura trattiene odori, schiume e piccoli insetti *Multistop* senz'acqua o con la chiusura antiodore meccanica *Megastop* con sifone. In combinazione con il dispositivo di chiusura e rimozione *Lock & Lift*, la chiusura antiodore meccanica *Megastop* è utilizzabile quale protezione antiriflusso fino a 0,1 bar.

La copertura giusta

Scarichi, coperture e rialzi devono essere installati in modo tale da essere in grado di sopportare i potenziali carichi che possono prodursi nel luogo di montaggio. I due standard sono EN 1253-1 (Pozzetti per edilizia) e EN 124 (Dispositivi di coronamento e di chiusura dei pozzetti stradali). In caso di dubbio deve essere sempre scelta la classe superiore.

Coperture e rialzi a norma EN 1253-1

Classe K 3 capacità di carico fino a max. 300 kg

Aree prive di traffico veicolare, quali i bagni nelle case, nelle case di riposo, negli hotel, nelle scuole, nelle piscine, nei bagni e nelle docce pubbliche, nei balconi, nei loggioni, nelle terrazze e sui tetti verdi.

Classe L 15 capacità di carico fino a max. 1.5 t

Aree con traffico veicolare leggero, quali piste ciclabili e viali domestici.

Classe M 125 capacità di carico fino a max. 12.5 t

Aree con traffico veicolare, quali parcheggi, fabbriche e officine - escludendo i veicoli commerciali leggeri e i carichi pesanti su ruote.

Coperture e rialzi a norma EN 124

Classe A 15 Gruppo 1 Per l'uso in aree alle quali hanno accesso solo i pedoni.

Classe B 125 Gruppo 2 Per l'uso nei parcheggi e nelle aree pedonali dove è probabile l'accesso di veicoli solo occasionalmente

Classe C 250 Gruppo 3 Per l'uso in parcheggi, cortili, siti industriali e aree con traffico lento, anche per posizionamenti nelle strade di grande comunicazione fino a 500 mm dal cordolo e fino a 200 mm nella banchina, autostrade escluse.

Classe D 400 Gruppo 4 Per l'uso in aree nelle quali hanno accesso auto e autocarri, comprese strade rotabili, bordi della strada duri e aree pedonali.

Il materiale giusto

Gli scarichi sono proposti in una gamma di materiali diversi. Il materiale da usare dipende dai requisiti posti dal tipo di acque di scarico da smaltire.



Materiale plastico (PP o ABS)

Gli scarichi realizzati in materiale plastico sono caratterizzati generalmente dalla loro alta resistenza all'impatto, dal peso ridotto e dal design semplice.



Ecoguss

Gli scarichi per edifici nel materiale composito *Ecoguss* sono naturalmente igienici e altamente resistenti alle sostanze chimiche grazie alla loro superficie liscia e priva di corrosione. Non sono necessari strati protettivi aggiuntivi. Peso inferiore del 70 % circa rispetto agli scarichi di ghisa, nessuna necessità di messa a terra e adeguatezza per l'installazione nel catrame caldo grazie alle proprietà di resistenza alle alte temperature.



Metallo

I classici scarichi di metallo sono igienici, resistenti al calore e generalmente resistenti al carico. Pertanto, sono adatti principalmente per le condizioni estreme nelle strutture commerciali e industriali.

Liquido	Ecoguss		
1,1,1-tricloroetano		TA	✓
Acetone		TA	✓
Acetato di n-butile		TA	✓
Acido acetico	99 %	TA	✓
Acido acetico 99 %		TA	✓
Acido citrico (50 wt%)		TA	✓
Acido cloridrico	37 %	TA	✓
Acido formico	85 %	TA	✓
Acido fosforico 40 %		TA	✓
Acido lattico	90 %	TA	✓
Acido nitrico 10 %		TA	✓
Acido nitrico 65 %		TA	✓
Acido solforico	37 %	TA	✓
Acqua a 90 °C fino a 1000 ore		TA	✓
Acqua fredda		TA	✓
Alcol butilico, n-butanolo		TA	✓
Ammoniaca 24,5 %		TA	✓
Benzina di riferimento C, ASTM D-471		TA	✓
Cherosene		TA	✓
Cloruro di calcio		TA	✓
Cloruro di sodio, saturo		TA	✓
Cromato di potassio 30 %		TA	✓
Diesel		TA	✓
Esteri metilico dell'olio di colza		TA	✓
Etanolo		TA	✓
Etere etilico		TA	✓

Liquido	PP		
Acetone	100 %	23°	✓
Acido formico	98 %	23°	✓
Alcool amilico		60°	✓
Acido citrico	saturo	fino a 100°	✓
Acido acetico	100 %	23°	✓
Acido fluoridrico	40 %	fino a 60°	✓
Acido lattico	10 %	fino a 60°	✓
Acido nitrico	50 %	23°	✓
Acido cloridrico		fino a 60°	✓
Acido solforico	fino al 10 %	fino a 100°	✓
Bromo		-	-
Butano		fino a 60°	✓
Cloro, liquido		-	-
Cloruro di magnesio	saturo	fino a 100°	✓
Cloruro di sodio	saturo	fino a 100°	✓
Detergente	pronto per l'uso	fino a 60°	✓
Formaldeide		fino a 60°	✓
Fenolo	saturo	fino a 60°	✓
Glicerina	100 %	fino a 60°	✓
Ipoclorito di calcio	12,5 % Cl attivo	fino a 60°	✓
Liquido per freni		fino a 60°	✓
Miscela di benzina/benzene		23°	✓
Metanolo	100 %	fino a 60°	✓
Nitrobenzene	100 %	60°	✓
Olio per motore		23°	✓
Percloroetilene		23°	✓
Propanolo	100 %	fino a 60°	✓
Perossido di azoto	3 %	fino a 100°	✓
Solfato di ammonio		fino a 100°	✓
Tiosolfato di sodio	saturo	fino a 60°	✓

Liquido	Ecoguss		
FAM-DIN 51604-A		TA	✓
FAM-DIN 51604-B		TA	✓
FAM-DIN 51604-C		TA	✓
Fluido idraulico		TA	✓
Frigene 114 (tetrafluoro-dicloroetano)		TA	✓
Frigene R134 + 5 % Aral Alur EE32		TA	✓
Glicole etilenico		TA	✓
Ipoclorito di sodio (80°)		TA	✓
Isopropanolo		TA	✓
Liquido per freni		TA	✓
Metanolo		TA	✓
Metil-t-butil etere		TA	✓
Miscela di benzina/benzene		TA	✓
N-esano		TA	✓
Olio per motore	150°		✓
Olio silconico		TA	✓
Permanganato di potassio 6 % (80°)		TA	✓
Soluzione a base di calcio		TA	✓
Soluzione di cloro al 25 %		TA	✓
Soluzione base di potassio 45 %		TA	✓
Soluzione base di sodio 30%		TA	✓
Soluzione base di sodio 50%		TA	✓
Soluzione di cloruro di zinco (50 wt%)		TA	✓
Soluzione di cloruro di zinco 10%		TA	✓
Toluolo		TA	✓
Xilene		TA	✓

ABS			
		-	-
40 %	fino a 50°	✓	
	23°	✓	
saturo	fino a 50°	✓	
fino al 50 %	fino a 50°	✓	
40 %	23°	✓	
10 %	fino a 50°	✓	
30 %	23°	✓	
37 %	23°	✓	
fino al 50 %	50°	✓	
		-	
	23°	✓	
		-	
saturo	fino a 50°	✓	
saturo	fino a 50°	✓	
pronto per l'uso	23°	✓	
30 %	50°	✓	
10 %	50°	✓	
	fino a 50°	✓	
saturo	fino a 50°	✓	
		-	
		-	
	fino a 20°	✓	
		-	
	fino a 50°	✓	
		-	
	fino a 50°	✓	
3 %	fino a 50°	✓	
saturo	fino a 100°	✓	
saturo	fino a 50°	✓	

- ✓ estremamente resistente
- ✓ moderatamente resistente
- non usabile
- TA Temperatura ambiente

In breve

Gamma Scarichi KESSEL

4.1 Scarichi per bagni



4.2 Scarichi a progetto



Materiale	Capacità di scarico	Profondità di posa
 Ecoguss	 0,4-0,9 l/s	 min. 63 mm
 Materiale plastico	 1,0-1,9 l/s	 min. 95 mm
 Metallo	 > 2,0 l/s	 min. 130 mm
Dimensioni nominali (Ø)	Posizione dell'uscita	Funzionamento
 Ø 40-50	 verticale	 Protezione in caso di riflusso
 Ø 50-75	 orizzontale	 Scarichi per il riflusso
 ≥ Ø 110		

4.3 Scarichi per cantine



Scarico per cantine **Pumpfix S**

➤ Pagina 255



Scarichi per parcheggi

➤ Pagina 272



Scarico per cantine **L'Universale**

➤ Pagina 258



Scarichi per cantieri

➤ Pagina 275



Scarico per cantine **Drehfix**

➤ Pagina 259



Scarichi per l'acqua piovana

➤ Pagina 283



Scarico per cantine **Blocco per liquidi leggeri**

➤ Pagina 263



Scarichi per tetti piani

➤ Pagina 286



Scarico per cantine **senza valvola antiriflusso**

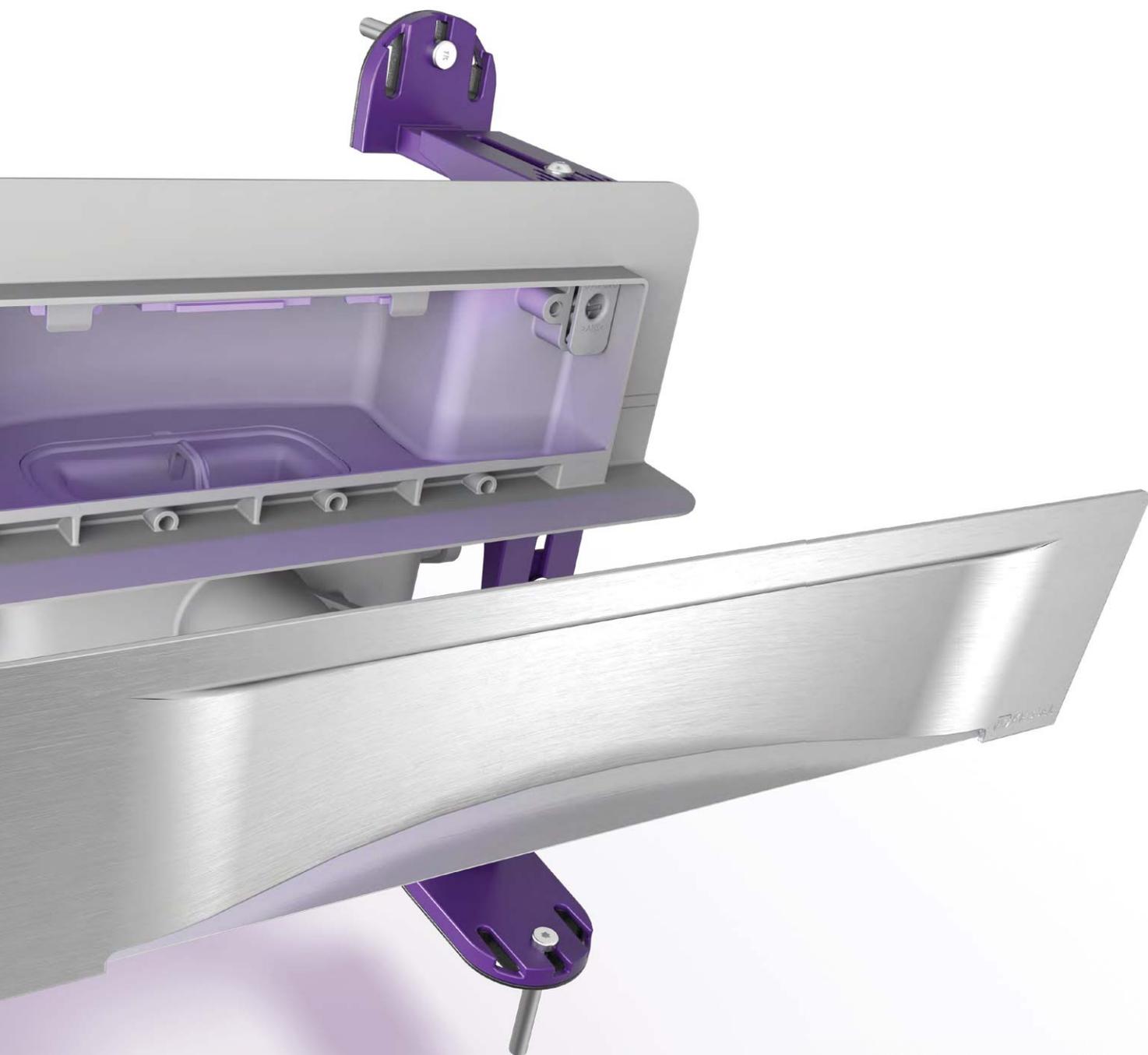
➤ Pagina 266



4.1 Scarichi per bagni

Drenaggio del bagno
adattato ai requisiti



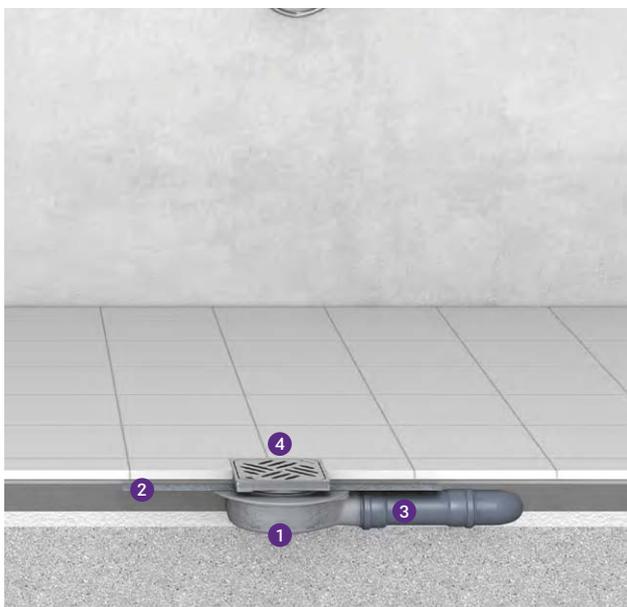


Scarico per bagni *L'ultrapiatto*

Lo scarico piatto per i restauri.

Il nome dice tutto: *L'ultrapiatto* è il nostro scarico per bagni più piatto ed è pertanto predestinato per i lavori di restauro negli edifici esistenti. *L'ultrapiatto* è combinabile con diverse coperture di design e, a dispetto delle misure compatte, fornisce un'elevata capacità di scarico da 0,6 a 1,0 l/s.

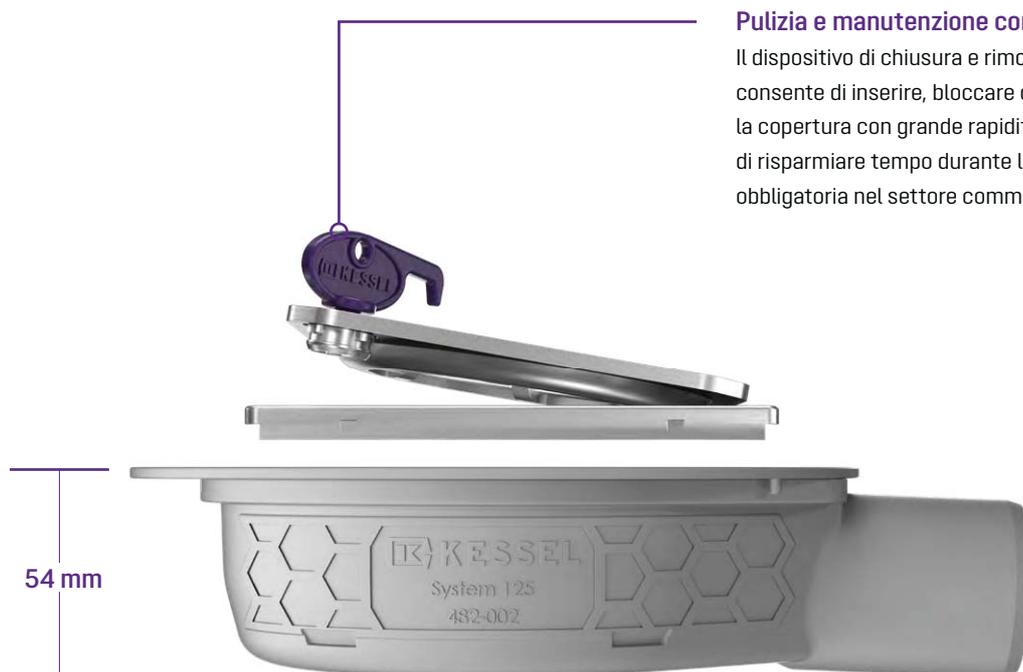
L'ultrapiatto 54 ha una profondità di posa minima di 63 mm (54 mm fino alla parte superiore della flangia) con misure nominali di uscita di Ø 40 mm e Ø 50 mm, mentre *L'ultrapiatto 79* ha una profondità di posa minima di 88 mm (79 mm fino alla parte superiore della flangia) con una misura nominale di uscita di Ø 50 mm.



- 1 Scarico 2 Membrana impermeabilizzante 3 Tubo di scarico
4 Copertura

Chiusure antiodore

L'ultrapiatto è dotato di una chiusura antiodore rimovibile per la protezione contro gli odori sgradevoli delle fognature. Alcune varianti possono essere anche dotate in via opzionale con la chiusura trattieni odori, schiume e piccoli insetti *Multistop* senz'acqua o con la chiusura antiodore meccanica *Megastop* con sifone. In combinazione con il dispositivo di chiusura e rimozione *Lock & Lift*, la chiusura antiodore meccanica *Megastop* è utilizzabile quale protezione antiriflusso fino a 0,1 bar.



Pulizia e manutenzione comode

Il dispositivo di chiusura e rimozione *Lock&Lift* consente di inserire, bloccare o sbloccare e rimuovere la copertura con grande rapidità. Questo permette di risparmiare tempo durante la pulizia giornaliera obbligatoria nel settore commerciale.

Bassa profondità di posa

I nostri scarichi per bagni a basso profilo del tipo *L'ultrapiatto* sono particolarmente adatti ai progetti di restauro grazie alle loro basse profondità di posa.

A richiesta, *L'ultrapiatto* può essere fornito solo come corpo di base. Questo consente numerose combinazioni possibili con i rialzi e gli accessori del sistema modulare 125.

➤ **Corpo di base:** Pagina 198

➤ **Altri accessori:** Pagina 200

Il kit di installazione in materiale plastico è usato per fissare *L'ultrapiatto* nella posizione corretta prima dell'installazione.

➤ **Kit di installazione:** Pagina 200

Scarico per pavimento L'ultrapiatto 54

con chiusura antiodore standard

In ABS

Caratteristiche:

Uscita laterale, con chiusura antiodore estraibile nel rialzo, acqua di tenuta altezza di 22 mm e completa di membrana impermeabilizzante premontata / con membrana impermeabilizzante separata, da applicare** a norma EN 1253-1 e DIN 18534-1-W3-I.

Portata di scarico in l/s
con soglia di 20 mm / 10 mm
Ø 40: 0.8 (*0.9) l/s / 0.7 l/s
Ø 50: 0.8 l/s / 0.6 l/s.

Altezza di installazione da 63 a 121 mm.
Ingombro massimo 350 × 350 mm

Copertura:

Griglia Design Kessel 120 × 120 mm (Classe antiscivolo R9 a norma DIN 51130, Classe antiscivolo C a norma DIN 51097) e cornice in acciaio inox V2A (altezza cornice: 9 mm senza sistema di bloccaggio *Lock & Lift*, 16 mm con sistema di bloccaggio *Lock & Lift*), classe L 15 o griglia 120 × 120 mm in acciaio inox V2A, altezza cornice di 9 mm, classe K 3



Illustrazione mostra Cod. art. 44 750.63M con sistema di bloccaggio *Lock & Lift*

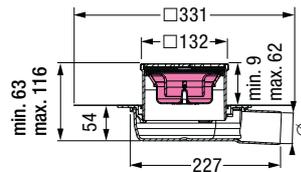


Illustrazione mostra Cod. art. 44 740.62M, 44 750.62M, 44 740.20M, 44 750.20M

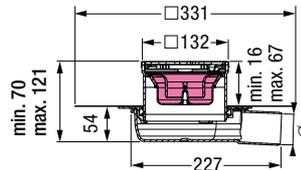


Illustrazione mostra Cod. art. 44 740.63M, 44 750.63M

Sistema 125



Diametro esterno Ø (mm)

Cod. art.

Con griglia Design, senza sistema di bloccaggio *Lock & Lift*

Ø 40	44 740.62M
Ø 50	44 750.62M
Ø 40**	44 740.62
Ø 50**	44 750.62

Con griglia, senza sistema di bloccaggio *Lock & Lift*

Ø 40	44 740.20M
Ø 50	44 750.20M
Ø 40**	44 740.20
Ø 50**	44 750.20

Con griglia Design, con sistema di bloccaggio *Lock & Lift*

Ø 40*	44 740.63M
Ø 50	44 750.63M
Ø 40**	44 740.63
Ø 50**	44 750.63

*Portata di scarico Ø 40: 0.9 l/s con 20 mm ristagno

**con membrana impermeabilizzante separata, da applicare

Scarico per pavimento L'ultrapiatto 54

con chiusura antiodore meccanica *Megastop*

In ABS

Caratteristiche:

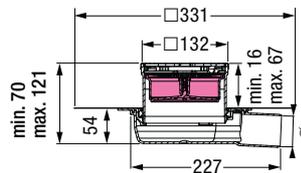
Uscita laterale, con chiusura antiodore meccanica *Megastop* nel rialzo, incl. filtro per capelli, a prova di ristagno fino a 0.1 bar e con anello di tenuta applicato in fabbrica a norma EN 1253-1 e DIN 18534-1-W3-I.

Portata di scarico in l/s
con soglia di 20 mm / 10 mm
Ø 40: 0.7 l/s / 0.6 l/s
Ø 50: 0.6 l/s / 0.55 l/s.

Altezza di installazione da 63 a 121 mm.
Ingombro massimo 350 × 350 mm

Copertura:

Griglia Design Kessel 120 × 120 mm (Classe antiscivolo R9 a norma DIN 51130, Classe antiscivolo C a norma DIN 51097) e cornice in acciaio inox V2A (altezza cornice: 16 mm), classe L 15, con sistema di bloccaggio *Lock & Lift*



Sistema 125



Diametro esterno Ø (mm)

Cod. art.

Ø 40	44 740.66M
Ø 50	44 750.66M

Scarico per pavimento L'ultrapiatto 79

con chiusura antiodore standard

Sistema 125



In ABS

Caratteristiche:

Uscita laterale, con chiusura antiodore estraibile nel rialzo, acqua di tenuta altezza 50 mm a norma EN 1253-1 e Cod. art. **44 700.20M** con la flangia a clip con anello di tenuta applicato in fabbrica a norma EN 1253-1 e DIN 18534-1-W3-I.

Portata di scarico in l/s

con soglia di 20 mm / 10 mm

Ø 50: 1.15 l/s / 0.95 l/s.

Altezza di installazione da 88 a 145 mm.

Ingombro massimo 350 × 350 mm

Copertura:

Griglia Design Kessel 120 × 120 mm

(Classe antiscivolo R9 a norma DIN 51130,

Classe antiscivolo C a norma DIN 51097)

e cornice in acciaio inox V2A

(altezza cornice: 9 mm senza sistema di

bloccaggio *Lock & Lift*, 16 mm con sistema

di bloccaggio *Lock & Lift*), classe L 15 o

griglia 120 × 120 mm in acciaio inox V2A,

altezza cornice di 9 mm, classe K 3

Nota:

In collegamento con la flangia a clip,

Cod. art. 44 703 tenuta a norma

DIN 18534-1-W3-I possibile



Illustrazione mostra Cod. art. 44 700.63
con sistema di bloccaggio *Lock & Lift*

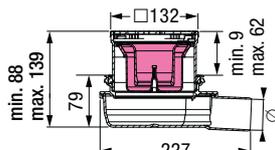


Illustrazione mostra Cod. art. 44 700.62, 44 700.20

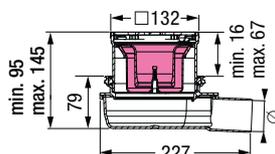


Illustrazione mostra Cod. art. 44 700.63

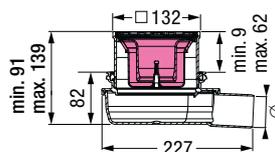


Illustrazione mostra Cod. art. 44 700.20 M

Scarico per pavimento L'ultrapiatto 79

con chiusura antiodore meccanica *Megastop*

Sistema 125



In ABS

Caratteristiche:

Uscita laterale, con chiusura antiodore meccanica *Megastop* nel rialzo, incl. filtro per capelli, a prova di ristagno fino a 0.1 bar.

Portata di scarico in l/s

con soglia di 20 mm / 10 mm

Ø 50: 1.1 l/s / 0.7 l/s.

Altezza di installazione da 88 a 145 mm.

Ingombro massimo 350 × 350 mm

Copertura:

Griglia Design Kessel 120 × 120 mm

(Classe antiscivolo R9 a norma DIN 51130,

Classe antiscivolo C a norma DIN 51097) e

cornice in acciaio inox V2A

(altezza cornice: 16 mm), classe L 15,

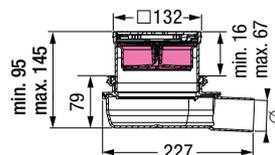
con sistema di bloccaggio *Lock & Lift*

Nota:

In collegamento con la flangia a clip,

Cod. art. 44 703 tenuta a norma DIN 18534-

1-W3-I possibile



Diametro esterno Ø (mm)

Cod. art.

Ø 50

44 700.66

Scarico per pavimento L'ultrapiatto 79

con rialzo per impermeabilizzazione Variofix con griglia Design Kessel

Sistema 125



In ABS

Caratteristiche:

Uscita laterale, con chiusura antiodore estraibile nel rialzo, acqua di tenuta altezza 50 mm a norma EN 1253-1 e con membrana impermeabilizzante separata a norma EN 1253-1 e DIN 18534-1-W3-I.

Portata di scarico in l/s

con soglia di 20 mm / 10 mm

Ø 50: 1.45 l/s / 1.25 l/s.

Altezza di installazione da 129 a 184 mm.

Ingombro massimo 350×350 mm

Copertura:

Griglia Design Kessel 120×120 mm

(Classe antiscivolo R9 a norma DIN 51130,

Classe antiscivolo C a norma DIN 51097)

e cornice in acciaio inox V2A

(altezza cornice: 10 – 23 mm), classe L 15



Illustrazione mostra Cod. art. 44 700.53 con sistema di bloccaggio Lock & Lift

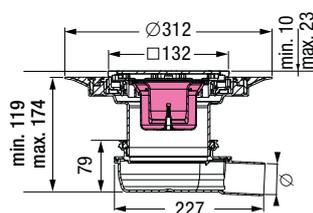


Illustrazione mostra Cod. art. 44 700.52, 44 700.53

Diametro esterno Ø (mm)

Cod. art.

Con griglia Design, senza sistema di bloccaggio Lock & Lift

Ø 50

44 700.52

Con griglia Design, con sistema di bloccaggio Lock & Lift

Ø 50

44 700.53

Scarico per pavimento L'ultrapiatto 79

con rialzo per impermeabilizzazione Variofix con griglia

Sistema 125



In ABS

Caratteristiche:

Uscita laterale, con chiusura antiodore estraibile nel rialzo, acqua di tenuta altezza 50 mm a norma EN 1253-1 e con membrana impermeabilizzante separata a norma EN 1253-1 e DIN 18534-1-W3-I.

Portata di scarico in l/s

con soglia di 20 mm / 10 mm

Ø 50: 1.3 l/s / 1.2 l/s.

Altezza di installazione da 129 a 184 mm.

Ingombro massimo 350×350 mm

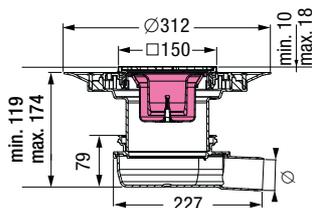
Copertura:

Griglia 138×138 mm

e cornice in acciaio inox V2A

(altezza cornice: 10 – 18 mm), avvitata,

classe K 3



Diametro esterno Ø (mm)

Cod. art.

Ø 50

44 700.51

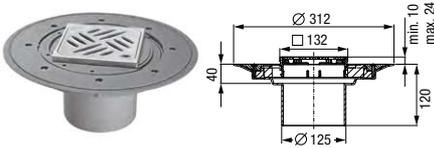
Sistema modulare 125

L'ultrapiatto 54 e L'ultrapiatto 79

Sistema 125

Rialzo per impermeabilizzazione Variofix L'ultrapiatto 79

con copertura in acciaio inox



con griglia Design

in acciaio inox V2A o V4A

Materiale: ABS, cornici in acciaio inox

Classe: L 15 (Kessel, Oval) / K 3 (Spot, Slot)

Spessori piastrelle: 8 – 21 mm

Copertura: 120×120 mm

Classe antiscivolo griglia Design Kessel:

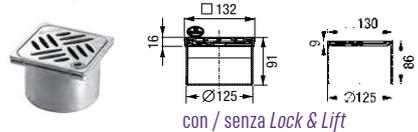
R9 a norma DIN 51130; C a norma DIN 51097

Incluso: Membrana impermeabilizzante

Copertura	Cod. art.	Copertura	Cod. art.
con Lock & Lift		senza Lock & Lift	
1 V2A	48 904	1 V2A	48 625
2 V2A	48 905	2 V2A	48 626
3 V2A	48 621	3 V2A	48 620
4 V2A	48 619	4 V2A	48 618
1 V4A	48 204	2 V4A	48 670
2 V4A	48 669		

Rialzi L'ultrapiatto 54 e 79

con copertura in acciaio inox



con griglia Design

in acciaio inox V2A o V4A

Materiale: ABS, cornici in acciaio inox

Classe: L 15 (Kessel, Oval) / K 3 (Spot, Slot)

Copertura: 120×120 mm

Classe antiscivolo griglia Design Kessel:

R9 a norma DIN 51130;

C a norma DIN 51097

Copertura	Cod. art.	Copertura	Cod. art.
con Lock & Lift		senza Lock & Lift	
1 V2A	48 201	1 V2A	48 225
2 V2A	48 202	2 V2A	48 226
3 V2A	48 221	3 V2A	48 220
4 V2A	48 219	4 V2A	48 218
1 V4A	48 203	2 V4A	48 228
2 V4A	48 227		

con griglia

in acciaio inox V2A

Materiale: ABS

Classe: K 3

Copertura: 120×120 mm

V2A Cod. art. 48 165

Corpo base L'ultrapiatto 54

con chiusura antiodore in dotazione per il montaggio nel rialzo



Uscita laterale Ø 40 / Ø 50

Acqua di tenuta altezza: 22 mm

Incluso:

- Con chiusura antiodore in dotazione per il montaggio nel rialzo
- Anello di tenuta applicato in fabbrica a norma EN 1253-1 e DIN 18534-1-W3-I

Ø 40 Cod. art. 44 740M

Ø 50 Cod. art. 44 750M

Uscita laterale Ø 40 / Ø 50

Acqua di tenuta altezza: 22 mm

Incluso:

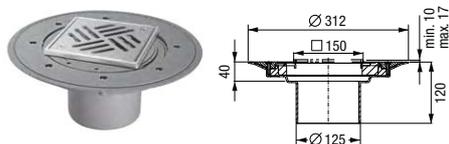
- Con chiusura antiodore in dotazione per il montaggio nel rialzo
- Con membrana impermeabilizzante separata a norma EN 1253-1 e DIN 18534-1-W3-I

Ø 40 Cod. art. 44 740

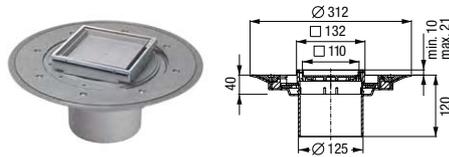
Ø 50 Cod. art. 44 750

Rialzo per impermeabilizzazione Variofix L'ultrapiatto 79

con copertura in acciaio inox

**con griglia**

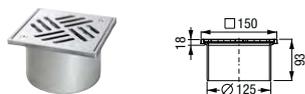
in acciaio inox V2A o V4A

Materiale: ABS, cornici in acciaio inox**Classe:** K 3**Spessori piastrelle:** 8 - 16 mm**Copertura:** 138×138 mm, avvitata**Incluso:** Membrana impermeabilizzanteV2A Cod. art. **48 963**V4A Cod. art. **48 206****con coperchio piastrellabile**

in polimero

Materiale: ABS, cornici in acciaio inox V2A**Classe:** K 3**Spessori piastrelle:** 8 - 21 mm**Copertura:** 110×110 mm (polimero)**Incluso:** Membrana impermeabilizzanteV2A Cod. art. **48 906****Rialzi L'ultrapiatto 54 e 79**

con copertura in acciaio inox e polimero

**con griglia**

in acciaio inox V2A

Materiale: ABS, cornici in acciaio inox**Classe:** L 15**Copertura:** 138×138 mm, avvitataV2A Cod. art. **48 951****con griglia**

in acciaio inox V2A / V4A o ABS

Materiale: ABS**Classe:** K 3**Copertura:** 138×138 mm,
avvitata (solo in acciaio inox)V2A Cod. art. **48 950**V4A Cod. art. **48 209**ABS Cod. art. **48 193**, nera**con coperchio piastrellabile**

in polimero

Materiale: ABS, cornici in acciaio inox V2A**Classe:** K 3**Copertura:** 110×110 mm (polimero)V2A Cod. art. **48 211****Corpo base L'ultrapiatto 79**

con chiusura antidore in dotazione per il montaggio nel rialzo

**Uscita laterale Ø 50 senza entrata****Acqua di tenuta altezza:** 50 mmØ 50 Cod. art. **44 700****Uscita laterale Ø 50 con entrata Ø 40****Acqua di tenuta altezza:** 50 mmØ 50 Cod. art. **44 701**Adatto a
questo prodotto➔ Accessori
da pagina 200

Accessori

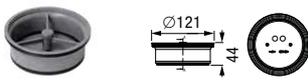
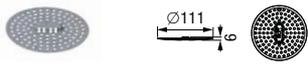
Sistema 125

L'ultrapiatto 54 e L'ultrapiatto 79

Chiusure antiodore e accessori di pulizia

per scarico a pavimento L'Ultrapiatto

Cod. art.

Megastop	Funzione: Chiusura antiodore meccanica comprensiva di filtro per capelli per i rialzi KESSEL, in combinazione con la griglia Design con sistema <i>Lock & Lift</i> , protezione aggiuntiva contro il ristagno fino a 0,1 bar		48 550
Filtro per capelli	Compatibilità: Per <i>Multistop</i> e scarico per pavimento L'ultrapiatto		44 704
Multistop	Funzione: Come sistema di tenuta contro cattivi odori, schiuma, roditori e insetti		48 500

Ausilio di montaggio

per l'installazione di scarico per pavimento L'ultrapiatto

Cod. art.

per il fissaggio nel corpo di base	Include: Materiale di fissaggio		44 702
---	--	--	---------------

Flangia a clip

per scarico per pavimento L'ultrapiatto

Cod. art.

Include: Con anello di tenuta applicato in fabbrica a norma EN 1253-1 e DIN 18534-1-W3-I

**44 703**

Sezione di estensione

per scarico per pavimento L'ultrapiatto

Diametro esterno
Ø (mm)

Cod. art.

Sezione di estensione	Include: Guarnizione Ø 50		Ø50/40	27 118
------------------------------	----------------------------------	--	--------	---------------

Flangia adesiva

per scarico per pavimento L'ultrapiatto

Dimensione
in mm

Cod. art.

senza flangia di collegamento	Materiale: ABS		-	48 409
--------------------------------------	-----------------------	--	---	---------------

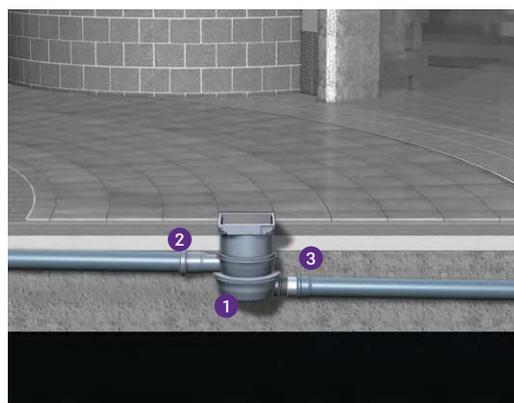
Scarico per bagni *Giro*

Lo scarico ruotabile per un design flessibile.

Lo scarico per bagni *Giro* vi regala letteralmente tutte le opzioni. La sua entrata è ruotabile a 360 gradi attorno all'alloggiamento, per allinearsi all'uscita in base alle necessità. Grazie all'uscita flessibile, il collegamento al sistema di tubazioni è facilissimo. In questo modo godrete della massima flessibilità per il design del vostro bagno.

Un livello elevato di comfort per l'utente

Dato che *Giro* è isolato acusticamente, è estremamente efficace nell'assorbire i suoni provenienti dal sistema di tubazioni. La chiusura antiodore integrata impedisce agli odori della fognatura della fognatura di raggiungere il bagno.



1 Scarico 2 Entrata 3 Uscita

Scarico per il bagno *Giro* con copertura a feritoie in acciaio inox

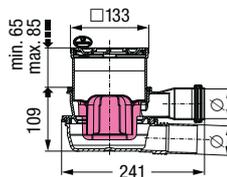
In PP

Con barriera cattura odori rimovibile, guarnizione a labbro fissa, con ingresso ruotabile Ø 50, bocca d'uscita orientabile Ø 50, fonoassorbente. Portata di scarico 1.3 l/s. Ingombro massimo 350×250 mm

Con sezione superiore in ABS, con copertura a feritoie 120×120 mm, classe K 3

Nota:

I rialzi possono essere accorciati fino all'altezza d'installazione minima



Sistema 125



Diametro esterno Ø (mm)

Cod. art.

Ø 50

45 101.20

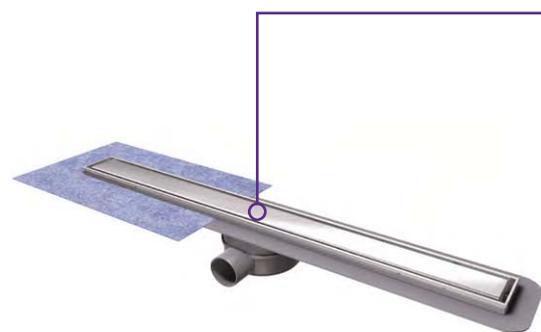
Canaletta

Linearis Comfort / Linearis Compact

La canalina per le docce a filo pavimento

I nostri scarichi per docce *Linearis Comfort* e *Linearis Compact* forniscono la massima comodità in doccia per tutti coloro che danno valore al design purista e senza tempo in bagno: sono integrati nel pavimento dell'area della doccia, sul lato della parete o della stanza, e pertanto si inseriscono in modo impeccabile nel concetto della stanza accessibile alle sedie a rotelle. *Linearis Compact* è adatto tanto ai nuovi edifici quanto ai progetti di restauro.

Con lunghezze della canaletta da 300 a 1.150 mm, *Linearis Comfort* e *Linearis Compact* sono disponibili nelle misure adatte per stanze di diverse dimensioni. A seconda dell'area d'uso, sono forniti con una membrana impermeabilizzante, in dotazione o montata in fabbrica. La membrana in dotazione soddisfa la classe di esposizione all'acqua W2 ed è pertanto adatta a tutte le finalità private. La membrana montata in fabbrica è destinata all'uso commerciale con i massimi requisiti in linea con la classe di esposizione all'acqua W3.



Linearis Compact

Profondità di posa minima

Con la sua profondità di posa minima di soli 80 mm (profondità di posa della flangia: 65 mm), *Linearis Compact* è particolarmente adatta ai restauri. Ciononostante, è utilizzabile senza problemi anche nei nuovi edifici.

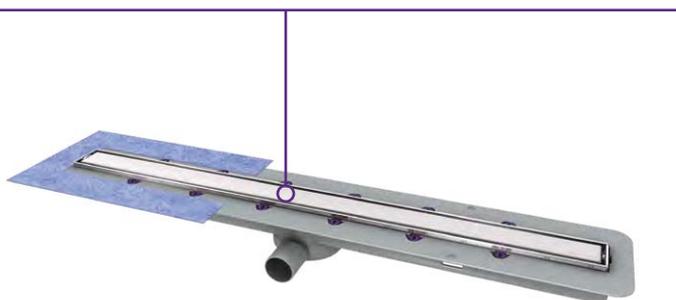


- ① Copertura canaletta
- ② Corpo di base
- ③ Piedi di montaggio



Piedi di montaggio regolabili in altezza

Grazie alla regolazione in altezza graduale dei piedi di montaggio, la profondità di posa è adattabile liberamente al livello del pavimento.



Design individuale grazie all'inserto in acciaio inox girevole

La canaletta è personalizzabile girando l'inserto di acciaio inox: sulla parte inferiore è presente una rientranza per le piastrelle. In questo modo, *Linearis Compact* diventa un elemento di spicco che si discosta dal pavimento circostante nell'area della doccia o si inserisce nel contesto esistente in modo discreto.

Linearis Comfort

Versatile e flessibile

Grazie al suo inserto regolabile in acciaio inox, *Linearis Comfort* è particolarmente versatile da usare. È adattabile facilmente a diverse pavimentazioni, ad esempio alla pietra naturale.

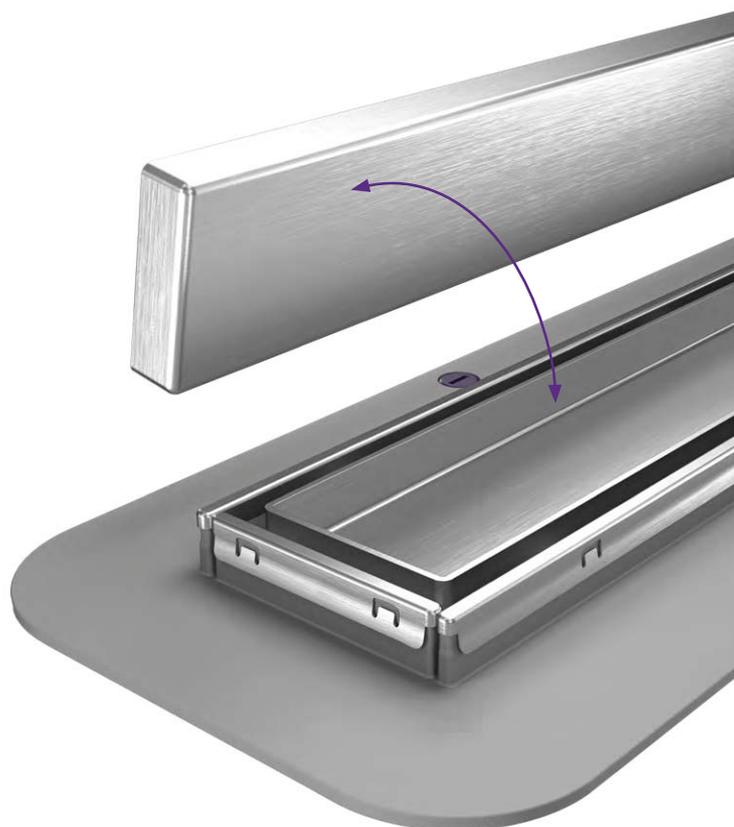


- ① Copertura canaletta
- ② Corpo di base
- ③ Piedi di montaggio

A richiesta, *Linearis Comfort* può essere fornita anche come rialzo. Questo consente numerosi collegamenti possibili con i corpi di base e gli accessori del sistema modulare 125.

➤ [Corpo di base: Pagina 226](#)

➤ [Altri accessori: Pagina 206](#)



Canaletta *Linearis Comfort*

con copertura e bordo in acciaio inox V2A

Sistema 125



In ABS

Bocca d'uscita laterale Ø 50, con barriera cattura odori rimovibile, piedi di montaggio e membrana impermeabilizzante premontata a norma EN 1253-1 e DIN 18534-1-W3-I.

Portata di scarico 1.1 l/s / 1.0 l/s
con soglia di 10 mm / senza soglia.

Acqua di tenuta altezza di 22 mm



Copertura:

Copertura e bordo in acciaio inox V2A
(copertura piastrellabile se voltata a tergo), per spessori piastrelle 7 - 22 mm, classe K 3, con apertura infiltrazioni d'acqua

Lunghezza in mm

Cod. art.

750	45 600.83M
850	45 600.84M
950	45 600.85M
1050	45 600.86M
1150	45 600.87M

Sezione superiore della canalette *Linearis Comfort*

con copertura e bordo in acciaio inox V2A

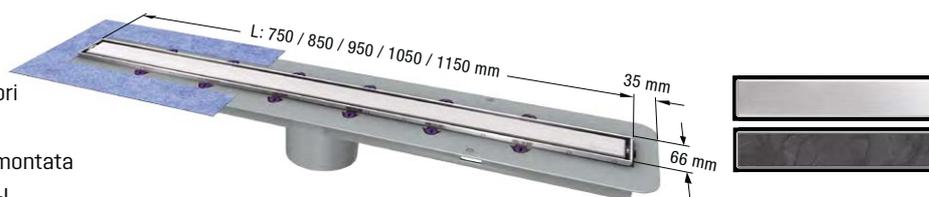
Sistema 125

In ABS

Altezza minima di posa senza corpo base 46 mm, con barriera cattura odori rimovibile, piedi di montaggio e membrana impermeabilizzante premontata a norma EN 1253-1 e DIN 18534-1-W3-I.

Portata di scarico 1.1 l/s / 1.0 l/s
con soglia di 10 mm / senza soglia.

Acqua di tenuta altezza di 50 mm



Copertura:

Copertura e bordo in acciaio inox V2A
(copertura piastrellabile se voltata a tergo), per spessori piastrelle 7 - 22 mm, classe K 3, con apertura infiltrazioni d'acqua

Lunghezza in mm

Cod. art.

Con membrana impermeabilizzante premontata

750	48 928M
850	48 929M
950	49 930M
1050	48 931M
1150	48 932M

➤ *Linearis Compact* sezioni superiori
da combinare con corpi di sistema
individuali: Pagina 226 - 227

Canaletta *Linearis Compact*

con copertura e bordo in acciaio inox V2A

In ABS

Bocca d'uscita laterale Ø 50, profondità di montaggio soltanto 80 mm, con barriera cattura odori rimovibile, piedi di montaggio e con membrana impermeabilizzante separata a norma EN 1253-1 e

DIN 18534-1-W2-I

o membrana impermeabilizzante premontata a norma EN 1253-1 e DIN 18534-1-W3-I.

Portata di scarico 0.6 l/s / 0.5 l/s con soglia di 10 mm / senza soglia.

Acqua di tenuta altezza di 22 mm

Copertura:

Copertura e bordo in acciaio inox V2A (copertura piastrellabile se voltata a tergo), per spessori piastrelle 15 mm, classe K 3, con apertura infiltrazioni d'acqua

Sistema 125



Lunghezza in mm	Cod. art.
Con membrana impermeabilizzante separata	
300	45 600.59
450	45 600.60
550	45 600.61
650	45 600.62
Con membrana impermeabilizzante premontata	
300	45 600.59M
450	45 600.60M
550	45 600.61M
650	45 600.62M

Canaletta *Linearis Compact*

con copertura e bordo in acciaio inox V2A

In ABS

Bocca d'uscita laterale Ø 50, profondità di montaggio soltanto 80 mm, con barriera cattura odori rimovibile, piedi di montaggio e con membrana impermeabilizzante separata a norma EN 1253-1 e

DIN 18534-1-W2-I

o membrana impermeabilizzante premontata a norma EN 1253-1 e DIN 18534-1-W3-I.

Portata di scarico 0.6 l/s / 0.5 l/s con soglia di 10 mm / senza soglia.

Acqua di tenuta altezza di 22 mm

Copertura:

Copertura e bordo in acciaio inox V2A (copertura piastrellabile se voltata a tergo), per spessori piastrelle 15 mm, classe K 3, con apertura infiltrazioni d'acqua

Sistema 125



Lunghezza in mm	Cod. art.
Con membrana impermeabilizzante separata	
750	45 600.63
850	45 600.64
950	45 600.65
1050	45 600.66
1150	45 600.67
Con membrana impermeabilizzante premontata	
750	45 600.63M
850	45 600.64M
950	45 600.65M
1050	45 600.66M
1150	45 600.67M

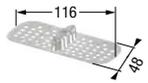
Accessori

Linearis

Sistema 125

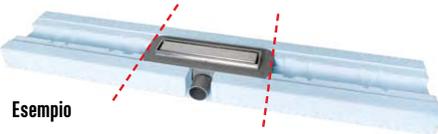
Chiusure antiodore e accessori di pulizia

per canalette

			Acqua di tenuta altezza in mm	Cod. art.
Multistop	Compatibilità: Per canaletta <i>Linearis Compact</i> Funzione: Chiusura trattieni odori, schiume e piccoli insetti		-	48 400
Filtro per capelli	Compatibilità: Per canaletta <i>Linearis Compact</i> Materiale: In polimero		-	48 800

Supporto per canaletta

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

			Cod. art.
Linearis Comfort	Compatibilità: Adatto a tutte le lunghezze da 750 a 1150 mm, singolarmente accorciabile Funzione: Sostituisce la base con pavimento continuo Include: Colla per montaggio		48 640
Linearis Compact	Compatibilità: Adatto a tutte le lunghezze da 300 a 1150 mm, singolarmente accorciabile Funzione: Sostituisce la base con pavimento continuo Include: Colla per montaggio		48 639

Adesivo per il montaggio

montaggio delle membrane impermeabilizzanti

			Cod. art.
Malta per il montaggio a 2 componenti	Funzione: Per l'incollaggio delle membrane impermeabilizzanti KESSEL		48 630

Elementi di isolamento

per piedi di montaggio

			Cod. art.
Elemento di isolamento acustico	Compatibilità: Per canaletta <i>Linearis Compact</i> Versione: H = 10 mm Nota: Aumenta la profondità d'installazione minima da 80 mm a 90 mm		48 630

Scarico a parete

Scada

Lo scarico pluripremiato per bagni esclusivi.

Il pluripremiato scarico a parete compatto non è inserito solo nel pavimento, ma anche nella parete, e soddisfa pertanto i requisiti per un'area della doccia accessibile con accesso piano al 100 %. Grazie alla sua profondità di posa minima di soli 80 mm fino alla parte superiore delle piastrelle, è anche particolarmente adatto ai progetti di restauro.

Per il sistema *Scada* è disponibile anche una scelta di quattro copriscarico di alto livello – comprendenti anche varianti con illuminazione LED. Se necessario, lo scarico a parete può essere anche pre-assemblato e fornito sigillato in una piastra di montaggio. Questa variante è l'ideale per la costruzione in cartongesso in combinazione con il piatto della doccia con superficie inclinata su tre lati.



- 1 Piedi di montaggio regolabili in altezza
- 2 Montaggio nel cartongesso
- 3 Opzione di collegamento

Soluzione completa pre-assemblata e sigillata

Lo scarico a parete è disponibile quale soluzione completa pre-assemblata e sigillata per un'installazione semplice. È composto da una piastra di montaggio comprendente lo scarico e un piatto doccia con superficie inclinata su tre lati.

Massima accessibilità

Dato che è integrato nella parete, il pavimento dell'area della doccia rimane completamente integro – per la massima accessibilità.

Membrana impermeabilizzante applicata in fabbrica

È fornito con una membrana impermeabilizzante applicata in fabbrica che soddisfa la più severa classe di esposizione all'acqua W3 a norma DIN 18534-1. Pertanto, è adatto soprattutto all'uso commerciale.



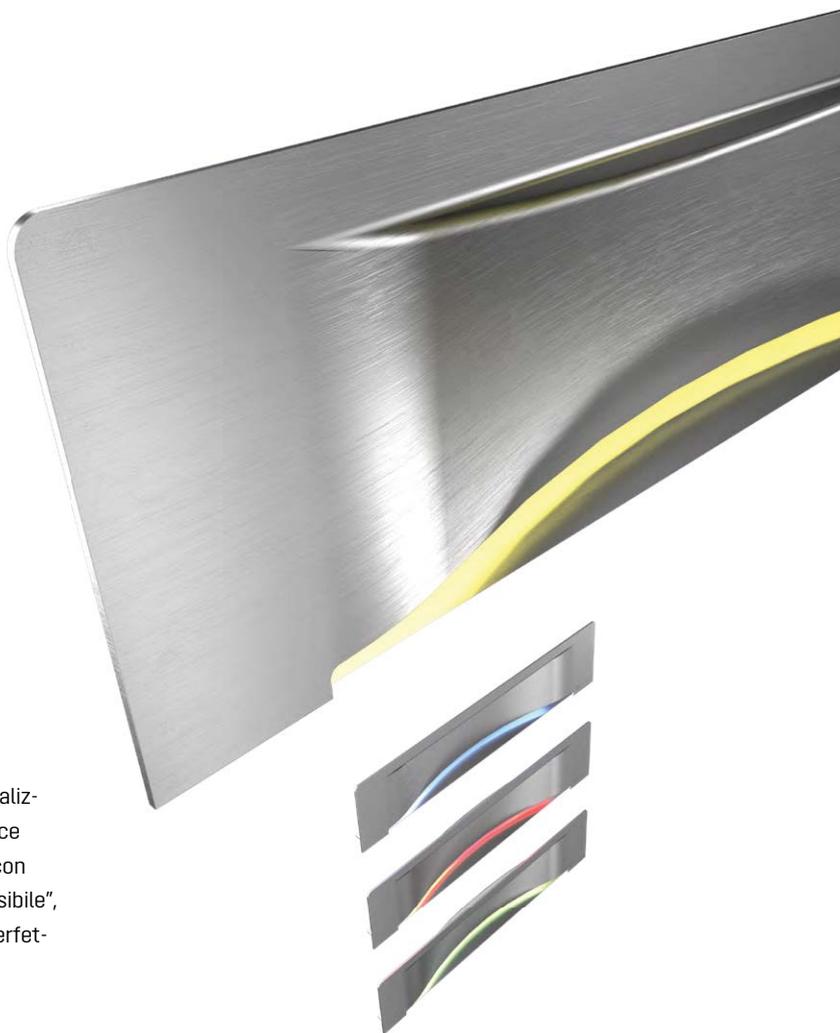
Piedi di montaggio regolabili in altezza

Quale variante per le pareti intonacate convenzionalmente o quale variante per il cartongesso sono usati dei piedi di montaggio regolabili in altezza in modo continuo, che consentono una pratica regolazione della profondità di posa complessiva da 80 a 215 mm fino alla parte superiore delle piastrelle e distanze individuali dalla parete da 100 a 180 mm. Grazie alle diverse opzioni di collegamento (frontale, a sinistra o a destra), non è necessario spostare il tubo di scarico in sito; inoltre, il riscaldamento a pavimento può essere posato senza problemi.



Design pluripremiato

Forniamo la scelta di quattro copriscarico diversi realizzati in acciaio inox di categoria V2A: due versioni lisce per diversi spessori delle piastrelle, una copertura con aspetto ondulato tridimensionale e la variante "invisibile", piastrellabile individualmente e quindi integrabile perfettamente nella parete dell'area della doccia.



Scarichi per bagni /
Scarichi per doccia

4.1

Scarico a parete *Scada* senza luci LED

Sistema 125



Sistema d'ordine per articolo completo

Corpo di base

Scarico a parete *Scada*

per il drenaggio del pavimento in interni
Chiusura antiodori, con flangia per un'impermeabilizzazione alternativa.

Portata di scarico 0.5 l/s

Acqua di tenuta altezza 22 mm

Corpo base in ABS,

Bocchettone di scarico Ø 50, con membrana impermeabilizzante premontata.

Possibilità di collegamento anteriore, laterale a sinistra o laterale a destra

Rivestimenti

Copriscarico in acciaio inox V2A

Invisibile

con telaio in acciaio inox V2A
Larghezza × altezza 296 × 61 mm
Per piastrelle da pavimento fino a 10 mm, piastrellabile con piastrelle da parete fino a 10 mm



Cod. art. **48 011**

Larghezza × altezza 312 × 74 mm
Per piastrelle da pavimento fino a 10 mm



Cod. art. **48 012**

Wave

Larghezza × altezza 312 × 74 mm
Per piastrelle da pavimento fino a 10 mm

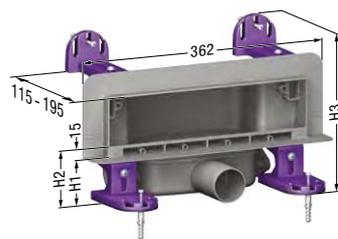


Cod. art. **48 013**

Larghezza × altezza 312 × 67 mm
Per piastrelle da pavimento fino a 17 mm



Cod. art. **48 014**



H1 = bordo superiore flangia 65 - 200 mm
H2 = bordo superiore piastrella 80 - 215 mm
H3 = altezza complessiva 218 - 353 mm
(include le guide di fissaggio)

Cod. art. **48 000M**

Articolo completo, combinazione di corpo di base per scarico a parete e copriscarico

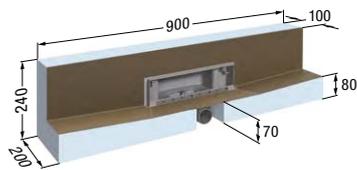
Cod. art. **48 000.01M**

Cod. art. **48 000.02M**

Cod. art. **48 000.03M**

Cod. art. **48 000.04M**

Piastra di montaggio 900 × 200 mm



Cod. art. **48 001**

Articolo completo, combinazione di piastra di montaggio con scarico a parete e copriscarico

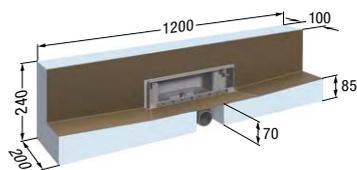
Cod. art. **48 001.01**

Cod. art. **48 001.02**

Cod. art. **48 001.03**

Cod. art. **48 001.04**

Piastra di montaggio 1200 × 200 mm



Cod. art. **48 002**

Articolo completo, combinazione di piastra di montaggio con scarico a parete e copriscarico

Cod. art. **48 002.01**

Cod. art. **48 002.02**

Cod. art. **48 002.03**

Cod. art. **48 002.04**

Scarico a parete *Scada* con luci LED

Sistema 125



Sistema d'ordine per articolo completo

Corpo di base

Scarico a parete *Scada*

con luci LED, colore a scelta

Per il drenaggio del pavimento in interni
Chiusura antiodori, con flangia per un'impermeabilizzazione alternativa.

Portata di scarico 0.5 l/s

Acqua di tenuta altezza 22 mm

Corpo base in ABS,

Bocchettone di scarico Ø 50, con membrana impermeabilizzante premontata.

Possibilità di collegamento anteriore, laterale a sinistra o laterale a destra

Rivestimenti

Copriscarico in acciaio inox V2A

Invisibile

con telaio in acciaio inox V2A

Larghezza × altezza
296 × 61 mm

Per piastrelle da pavimento fino a 10 mm, piastrellabile con piastrelle da parete fino a 10 mm



Cod. art. **48 011**

Larghezza × altezza
312 × 74 mm

Per piastrelle da pavimento fino a 10 mm



Cod. art. **48 012**

Wave

Larghezza × altezza
312 × 74 mm

Per piastrelle da pavimento fino a 10 mm



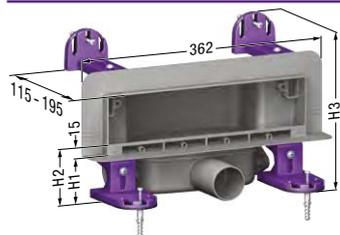
Cod. art. **48 013**

Larghezza × altezza
312 × 67 mm

Per piastrelle da pavimento fino a 17 mm



Cod. art. **48 014**



H1 = bordo superiore flangia 65 - 200 mm
H2 = bordo superiore piastrella 80 - 215 mm
H3 = altezza complessiva 218 - 353 mm (include le guide di fissaggio)

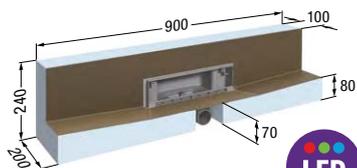


Cod. art. **48 003M**

Articolo completo, combinazione di corpo di base per scarico a parete e copriscarico

Cod. art. **48 003.41M** Cod. art. **48 003.42M** Cod. art. **48 003.43M** Cod. art. **48 003.44M**

Piastra di montaggio LED 900 × 200 mm

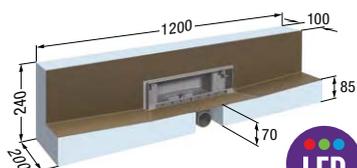


Cod. art. **48 004**

Articolo completo, combinazione di piastra di montaggio con scarico a parete e copriscarico

Cod. art. **48 004.41** Cod. art. **48 004.42** Cod. art. **48 004.43** Cod. art. **48 004.44**

Piastra di montaggio LED 1200 × 200 mm



Cod. art. **48 005**

Articolo completo, combinazione di piastra di montaggio con scarico a parete e copriscarico

Cod. art. **48 005.41** Cod. art. **48 005.42** Cod. art. **48 005.43** Cod. art. **48 005.44**

Accessori

Sistema 125

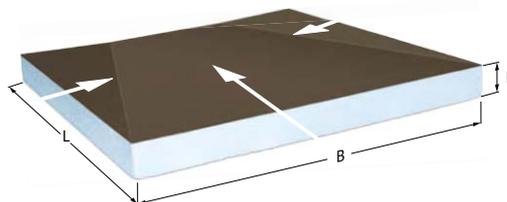
Scarico a parete *Scada*

Cuneo di pendenza

per scarichi a parete *Scada*con pendenza su 3 lati
integrata

Pendenza a sinistra: 2.4 %
Pendenza al centro: 0.8 %
Pendenza a destra: 2.4 %

Pendenza a sinistra: 3.7 %
Pendenza al centro: 1.1 %
Pendenza a destra: 3.7 %

Dimensioni
L × B × H in mm

Cod. art.

900 × 900 × 80

48 051

1200 × 1200 × 85

48 052

Lastra a secco per orditura

per corpo base

Larghezza × altezza
in mm

Cod. art.

Lastra a secco
per orditura

Include: Adesivo per il montaggio



300 × 623

48 063

Kit di montaggio

per cuneo di pendenza

Cod. art.

Kit di montaggio

Include: Adesivo e nastri di tenuta



48 062

Chiusure antiodore e accessori di pulizia

per scarichi a parete *Scada*

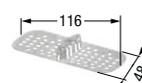
Cod. art.

MultistopFunzione: Chiusura trattieni odori,
schiume e piccoli insetti

48 400

Filtro per capelli

Materiale: Polimero



48 800



4.2 Scarichi per progetto

Scarichi per pavimento
con proprietà versatili

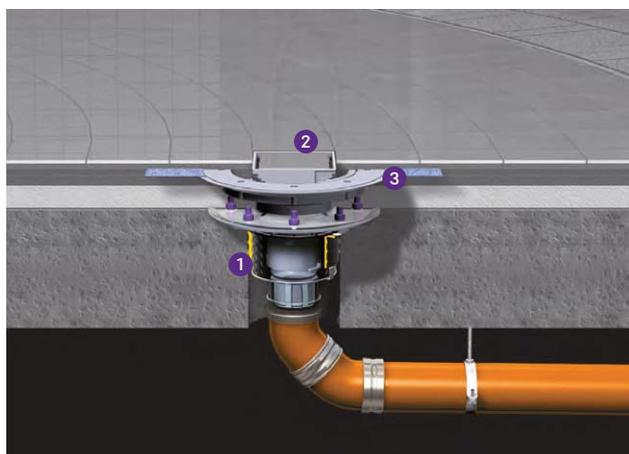


Scarichi di pavimenti e soffitti

Ecoguss

La soluzione innovativa per i requisiti più severi.

Un'innovazione che impone nuovi standard: per il nostro scarico di pavimenti e soffitti *Ecoguss* utilizziamo l'omonimo materiale composito sviluppato appositamente, che combina i vantaggi specifici del materiale plastico e del metallo. *Ecoguss* è pertanto un'alternativa economica e semplice da installare agli scarichi realizzati in ghisa grigia. Allo stesso tempo, offre enormi vantaggi rispetto all'igiene, alla protezione antincendio e all'isolamento acustico ed è pertanto particolarmente adatto per gli edifici pubblici quali hotel, ospedali e piscine.



- 1 Corpo di base *Ecoguss*
- 2 Copriscarico "Invisibile"
- 3 Rialzo Variofix con flangia per impermeabilizzazione



Il meglio del meglio:

scarichi a progetto in *Ecoguss*

Resistenza, comodità, pulizia – questo è quanto offre il nostro materiale composito ad alta tecnologia *Ecoguss*. È tre volte più leggero della ghisa e, allo stesso tempo, è resistente alla temperatura e altamente resistente alle sostanze chimiche e ai carichi meccanici. Inoltre, *Ecoguss* non è soggetto alla corrosione (ruggine) ed è estremamente igienico – grazie alla sua superficie liscia e priva di rivestimento. Gli scarichi *Ecoguss* sono installabili senza onerosi lavori di messa a terra e sono quindi adatti anche al collegamento ai tubi (flangiati) SML.



Rialzi variabili

Estremamente flessibili: i nostri rialzi ruotabili, inclinabili e regolabili in altezza. Il rialzo per impermeabilizzazione *Variofix* consente anche il movimento della copertura e l'adattamento alla disposizione delle piastrelle.

Massimo standard di protezione antincendio grazie a

Fire-Kit e Quick-Fit

➤ Protezione antincendio: Pagina 229

Con il nostro sistema modulare 125 forniamo numerose possibili combinazioni per i nostri scarichi a progetto.

➤ Rialzi: Pagina 226

➤ Corpo di base: Pagina 226

➤ Altri accessori: Pagina 228

Ecoguss con flangia di tenuta a pressione

Sistema 125



Composizione completa per articolo assemblato

Corpo di base

Ecoguss con flangia di tenuta a pressione

bocchettone di scarico per raccordo per tubi SML, con barriera cattura odori. Portata di scarico in l/s con soglia di 20 mm / 10 mm vedi tabella*
Acqua di tenuta altezza 50 mm

➔ Sistema di costruzione modulare vedere pagina 226 - 227

Elementi di rialzo

Guarnizioni piatte in ABS

con membrana impermeabilizzante chiusa

Griglia a feritoia

138 × 138 mm e telaio in acciaio inox V2A, classe K 3, avvitato



Cod. art. **48 963**

Griglia design Kessel

120 × 120 mm e telaio in acciaio inox V2A, classe L 15, sistema Lock & Lift



Cod. art. **48 904**

Elemento di rialzo in ABS

Griglia design Kessel

120 × 120 mm e telaio in acciaio inox V2A, classe L 15, sistema Lock & Lift



Cod. art. **48 201**

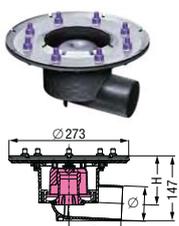
Griglia a feritoia

138 × 138 mm in acciaio inox V2A, classe K 3, avvitato



Cod. art. **48 950**

Corpo di base con scarico laterale



Ø	H	B
58	120	245
78	109	134
83	108	134
110	92	148

Ø 58 Cod. art. **48 758**

Ø 78 Cod. art. **48 778**

Ø 83 Cod. art. **48 783**

Ø 110 Cod. art. **48 711**

Articolo completo, combinazione di corpo di scarico ed elemento di rialzo

Cod. art. **48 758.51**

Portata di scarico* 1.6 / 1.2

Cod. art. **48 758.53**

Portata di scarico* 1.6 / 1.2

Cod. art. **48 758.63**

Portata di scarico* 1.4 / 1.0

Cod. art. **48 758.11**

Portata di scarico* 1.4 / 1.0

Cod. art. **48 778.51**

Portata di scarico* 1.5 / 1.2

Cod. art. **48 778.53**

Portata di scarico* 1.5 / 1.2

Cod. art. **48 778.63**

Portata di scarico* 1.3 / 1.1

Cod. art. **48 778.11**

Portata di scarico* 1.3 / 1.1

Cod. art. **48 783.51**

Portata di scarico* 1.6 / 1.2

Cod. art. **48 783.53**

Portata di scarico* 1.6 / 1.2

Cod. art. **48 783.63**

Portata di scarico* 1.4 / 1.1

Cod. art. **48 783.11**

Portata di scarico* 1.4 / 1.1

Cod. art. **48 711.51**

Portata di scarico* 1.7 / 1.0

Cod. art. **48 711.53**

Portata di scarico* 1.7 / 1.0

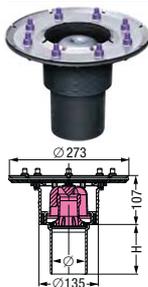
Cod. art. **48 711.63**

Portata di scarico* 1.5 / 1.0

Cod. art. **48 711.11**

Portata di scarico* 1.6 / 1.0

Corpo di base con scarico verticale



Ø	H
58	100
78	110
83	110
110	110

Ø 58 Cod. art. **48 858**

Ø 78 Cod. art. **48 878**

Ø 83 Cod. art. **48 883**

Ø 110 Cod. art. **48 811**

Articolo completo, combinazione di corpo di scarico ed elemento di rialzo

Cod. art. **48 858.51**

Portata di scarico* 2.1 / 1.3

Cod. art. **48 858.53**

Portata di scarico* 2.1 / 1.3

Cod. art. **48 858.63**

Portata di scarico* 1.9 / 1.0

Cod. art. **48 858.11**

Portata di scarico* 1.9 / 1.0

Cod. art. **48 878.51**

Portata di scarico* 2.1 / 1.0

Cod. art. **48 878.53**

Portata di scarico* 2.1 / 1.0

Cod. art. **48 878.63**

Portata di scarico* 1.9 / 1.0

Cod. art. **48 878.11**

Portata di scarico* 1.9 / 1.0

Cod. art. **48 883.51**

Portata di scarico* 2.1 / 1.0

Cod. art. **48 883.53**

Portata di scarico* 2.1 / 1.0

Cod. art. **48 883.63**

Portata di scarico* 2.0 / 1.0

Cod. art. **48 883.11**

Portata di scarico* 2.0 / 1.0

Cod. art. **48 811.51**

Portata di scarico* 2.1 / 1.0

Cod. art. **48 811.53**

Portata di scarico* 2.1 / 1.0

Cod. art. **48 811.63**

Portata di scarico* 1.9 / 1.0

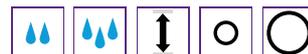
Cod. art. **48 811.11**

Portata di scarico* 2.0 / 1.0

Ecoguss con flangia adesiva

Composizione completa per articolo assemblato

Sistema 125



Corpo di base

Ecoguss con flangia adesiva

bocchettone di scarico per raccordo per tubi SML, con barriera cattura odori. Portata di scarico in l/s con soglia di 20 mm / 10 mm vedi tabella*
Acqua di tenuta altezza 50 mm

➤ Sistema di costruzione modulare vedere pagina 226 - 227

Elementi di rialzo

Guarnizioni piatte in ABS

con membrana impermeabilizzante chiusa

Griglia a feritoia

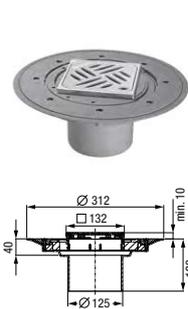
138×138 mm e telaio in acciaio inox V2A, classe K 3, avvitato



Cod. art. **48 963**

Griglia design Kessel

120×120 mm e telaio in acciaio inox V2A, classe L 15, sistema Lock & Lift



Cod. art. **48 904**

Elemento di rialzo in ABS

Griglia design Kessel

120×120 mm e telaio in acciaio inox V2A, classe L 15, sistema Lock & Lift



Cod. art. **48 201**

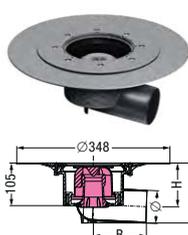
Griglia a feritoia

138×138 mm in acciaio inox V2A, classe K 3, avvitato



Cod. art. **48 950**

Corpo di base con scarico laterale



Ø	H	B
58	120	245
78	107	134
83	106	134
110	90	148

Ø 58 Cod. art. **48 558**

Ø 78 Cod. art. **48 578**

Ø 83 Cod. art. **48 583**

Ø 110 Cod. art. **48 511**

Articolo completo, combinazione di corpo di scarico ed elemento di rialzo

| Cod. art. |
|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------------|
| 48 558.51 | 48 558.53 | 48 558.63 | 48 558.11 | Portata di scarico* 1.6 / 1.3 |
| 48 578.51 | 48 578.53 | 48 578.63 | 48 578.11 | Portata di scarico* 1.6 / 1.2 |
| 48 583.51 | 48 583.53 | 48 583.63 | 48 583.11 | Portata di scarico* 1.6 / 1.2 |
| 48 511.51 | 48 511.53 | 48 511.63 | 48 511.11 | Portata di scarico* 1.8 / 1.0 |

Corpo di base con scarico verticale



Ø	H
58	100
78	110
83	110
110	110

Ø 58 Cod. art. **48 658**

Ø 78 Cod. art. **48 678**

Ø 83 Cod. art. **48 683**

Ø 110 Cod. art. **48 611**

Articolo completo, combinazione di corpo di scarico ed elemento di rialzo

| Cod. art. |
|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------------|
| 48 658.51 | 48 658.53 | 48 658.63 | 48 658.11 | Portata di scarico* 2.2 / 1.3 |
| 48 678.51 | 48 678.53 | 48 678.63 | 48 678.11 | Portata di scarico* 2.1 / 1.0 |
| 48 683.51 | 48 683.53 | 48 683.63 | 48 683.11 | Portata di scarico* 2.1 / 1.0 |
| 48 611.51 | 48 611.53 | 48 611.63 | 48 611.11 | Portata di scarico* 2.2 / 1.0 |

Ecoguss con flangia di connessione

Composizione completa per articolo assemblato

Sistema 125



Corpo di base

Ecoguss con flangia di connessione

bocchettone di scarico per raccordo per tubi SML, con barriera cattura odori. Portata di scarico in l/s con soglia di 20 mm / 10 mm vedi tabella*
Acqua di tenuta altezza 50 mm

➤ Sistema di costruzione modulare vedere pagina 226 – 227

Elementi di rialzo

Guarnizioni piatte in ABS

con membrana impermeabilizzante chiusa

Griglia a feritoia

138×138 mm e telaio in acciaio inox V2A, classe K 3, avvitato



Cod. art. **48 963**

Griglia design Kessel

120×120 mm e telaio in acciaio inox V2A, classe L 15, sistema *Lock & Lift*



Cod. art. **48 904**

Elemento di rialzo in ABS

Griglia design Kessel

120×120 mm e telaio in acciaio inox V2A, classe L 15, sistema *Lock & Lift*



Cod. art. **48 201**

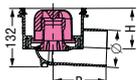
Griglia a feritoia

138×138 mm in acciaio inox V2A, classe K 3, avvitato



Cod. art. **48 950**

Corpo di base con scarico laterale



Ø	H	B
58	120	245
78	109	134
83	108	134
110	92	148

Ø 58 Cod. art. **48 358**

Ø 78 Cod. art. **48 378**

Ø 83 Cod. art. **48 383**

Ø 110 Cod. art. **48 311**

Articolo completo, combinazione di corpo di scarico ed elemento di rialzo

Cod. art. **48 358.51**

Portata di scarico* 1.6 / 1.3

Cod. art. **48 358.53**

Portata di scarico* 1.5 / 1.2

Cod. art. **48 358.63**

Portata di scarico* 1.4 / 1.0

Cod. art. **48 358.11**

Portata di scarico* 1.4 / 1.0

Cod. art. **48 378.51**

Portata di scarico* 1.6 / 1.2

Cod. art. **48 378.53**

Portata di scarico* 1.5 / 1.2

Cod. art. **48 378.63**

Portata di scarico* 1.4 / 1.1

Cod. art. **48 378.11**

Portata di scarico* 1.4 / 1.1

Cod. art. **48 383.51**

Portata di scarico* 1.6 / 1.2

Cod. art. **48 383.53**

Portata di scarico* 1.5 / 1.2

Cod. art. **48 383.63**

Portata di scarico* 1.4 / 1.1

Cod. art. **48 383.11**

Portata di scarico* 1.4 / 1.1

Cod. art. **48 311.51**

Portata di scarico* 1.7 / 1.2

Cod. art. **48 311.53**

Portata di scarico* 1.6 / 1.0

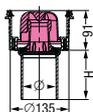
Cod. art. **48 311.63**

Portata di scarico* 1.5 / 1.2

Cod. art. **48 311.11**

Portata di scarico* 1.6 / 1.1

Corpo di base con scarico verticale



Ø	H
58	100
78	110
83	110
110	110

Ø 58 Cod. art. **48 458**

Ø 78 Cod. art. **48 478**

Ø 83 Cod. art. **48 483**

Ø 110 Cod. art. **48 411**

Articolo completo, combinazione di corpo di scarico ed elemento di rialzo

Cod. art. **48 458.51**

Portata di scarico* 2.2 / 1.3

Cod. art. **48 458.53**

Portata di scarico* 2.2 / 1.3

Cod. art. **48 458.63**

Portata di scarico* 2.0 / 1.0

Cod. art. **48 458.11**

Portata di scarico* 2.0 / 1.0

Cod. art. **48 478.51**

Portata di scarico* 2.1 / 1.0

Cod. art. **48 478.53**

Portata di scarico* 2.1 / 1.0

Cod. art. **48 478.63**

Portata di scarico* 2.0 / 1.0

Cod. art. **48 478.11**

Portata di scarico* 2.0 / 1.0

Cod. art. **48 483.51**

Portata di scarico* 2.1 / 1.0

Cod. art. **48 483.53**

Portata di scarico* 2.1 / 1.0

Cod. art. **48 483.63**

Portata di scarico* 2.0 / 1.0

Cod. art. **48 483.11**

Portata di scarico* 2.0 / 1.0

Cod. art. **48 411.51**

Portata di scarico* 2.2 / 1.0

Cod. art. **48 411.53**

Portata di scarico* 2.2 / 1.0

Cod. art. **48 411.63**

Portata di scarico* 2.0 / 1.0

Cod. art. **48 411.11**

Portata di scarico* 2.0 / 1.0

Scarico per pavimenti/tetti in *Ecoguss*

con sezione superiore *Variofix* e copertura a feritoie in acciaio inox V2A



In *Ecoguss*

Per raccordo per tubi SML a norma DIN 19522, con barriera cattura odori rimovibile, scarico verticale, con guarnizione a labbro. Membrana impermeabilizzante a strato sottile (articolo con sezione superiore *Variofix*)

Portata di scarico in l/s con soglia di 20 mm / 10 mm

- Ø 58: 2.2 l/s / 1.3 l/s
- Ø 78: 2.1 l/s / 1.0 l/s
- Ø 110: 2.2 l/s / 1.0 l/s

Acqua di tenuta altezza 50 mm. Ingombro massimo 180×180 mm

Con rialzo in ABS

Copertura:

Cornice in acciaio inox V2A (articolo con sezione superiore *Variofix*) o ABS, griglia a feritoia 138×138 mm in acciaio inox V2A, avvitata, classe K 3



Illustrazione mostra Cod. art. 44 411.51

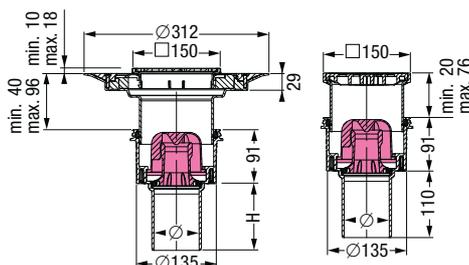


Illustrazione mostra Cod. art. 44 458.51, 44 478.51, 44 411.51

Illustrazione mostra Cod. art. 44 411.11

Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
con sezione superiore <i>Variofix</i>	
Ø 58	48 458.51
Ø 78	48 478.51
Ø 110	48 411.51
con flangia di connessione e rialzo in ABS	
Ø 110	48 411.11



Scarico per pavimenti/tetti in *Ecoguss*

con sezione superiore *Variofix* e copertura a feritoie in acciaio inox V2A



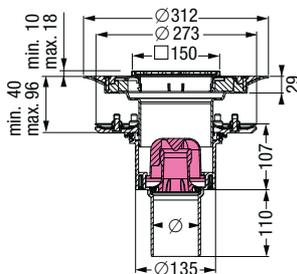
In *Ecoguss*

Con barriera cattura odori rimovibile, acqua di tenuta altezza 50 mm, scarico verticale, con guarnizione a labbro.

Portata di scarico in l/s con soglia di 20 mm / 10 mm
Ø 110: 2.2 l/s / 1.0 l/s.

Ingombro massimo 300×300 mm

Con sezione superiore *Variofix* in ABS, con flangia di tenuta a pressione in acciaio inox V2A e membrana impermeabilizzante a strato sottile, con griglia a feritoia 138×138 mm e cornice in acciaio inox V2A, avvitata, classe K 3



Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
Ø 110	48 811.51

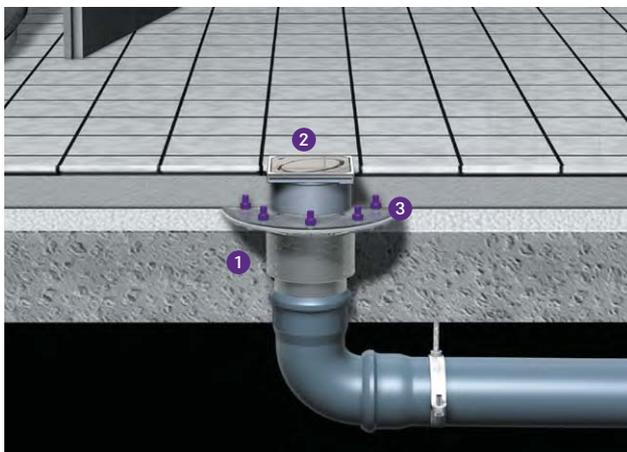


Scarico per pavimento *Practicus*

Lo scarico robusto per i professionisti.

Il nostro scarico a progetto *Practicus* realizzato in materiale plastico di alta qualità (polipropilene o PP) è un'alternativa semplice da installare per gli scarichi in metallo. Offre anche altri vantaggi: ad esempio è resistente alla ruggine e presenta una superficie liscia che impedisce la formazione di depositi e assicura quindi un notevole effetto autopulente. Grazie alla sua capacità di scarico di 1,8 l/s, è adatto anche per le docce con un uso di acqua particolarmente consistente. Tutto questo fa di *Practicus* una soluzione assolutamente robusta con diversi usi possibili nel drenaggio a progetto.

Practicus è disponibile in via opzionale con scarico verticale o laterale e in diverse misure nominali da Ø 50 a Ø 110 mm.



- 1 Corpo di base *Practicus*
- 2 Rialzo con copertura
- 3 Flangia di tenuta a pressione

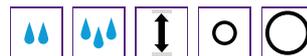
Con il nostro sistema modulare 125 forniamo numerose possibili combinazioni per i nostri scarichi a progetto.

- Rialzi: Pagina 226
- Corpo di base: Pagina 226
- Altri accessori: Pagina 228

Practicus con flangia di tenuta a pressione

Composizione completa per articolo assemblato

Sistema 125



Corpo di base

Practicus con flangia di tenuta a pressione

in PP, con barriera cattura odori.

Portata di scarico in l/s

con soglia di 20 mm / 10 mm

vedi tabella*

Acqua di tenuta altezza 50 mm

➤ Sistema di costruzione modulare

vedere pagina 226 – 227

Elementi di rialzo

Guarnizioni piatte in ABS

con membrana impermeabilizzante chiusa

Griglia a feritoia

138×138 mm

e telaio in acciaio

inox V2A,

classe K 3,

avvitato

Griglia design Kessel

120×120 mm

e telaio in acciaio

inox V2A,

classe L 15,

sistema Lock & Lift

Elemento di rialzo in ABS

Griglia design Kessel

120×120 mm

e telaio in acciaio

inox V2A,

classe L 15,

sistema Lock & Lift

Griglia a feritoia

138×138 mm

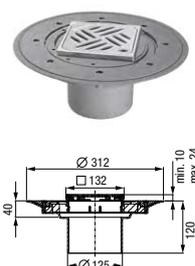
in acciaio inox

V2A, classe K 3,

avvitato



Cod. art. **48 963**



Cod. art. **48 904**



Cod. art. **48 201**



Cod. art. **48 950**

Corpo di base con scarico laterale

Articolo completo, combinazione di corpo di scarico ed elemento di rialzo



Ø 50 Cod. art. **45 159**

Cod. art. **45 159.51**

Cod. art. **45 159.53**

Cod. art. **45 159.63**

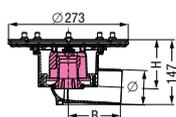
Cod. art. **45 159.11**

Portata di scarico* 1.6 / 1.2

Portata di scarico* 1.6 / 1.2

Portata di scarico* 1.4 / 1.0

Portata di scarico* 1.4 / 1.0



Ø 75 Cod. art. **45 179**

Cod. art. **45 179.51**

Cod. art. **45 179.53**

Cod. art. **45 179.63**

Cod. art. **45 179.11**

Portata di scarico* 1.5 / 1.2

Portata di scarico* 1.5 / 1.2

Portata di scarico* 1.3 / 1.1

Portata di scarico* 1.3 / 1.1

Ø	H	B
50	120	245
75	107	134
110	90	148

Ø 110 Cod. art. **45 119**

Cod. art. **45 119.51**

Cod. art. **45 119.53**

Cod. art. **45 119.63**

Cod. art. **45 119.11**

Portata di scarico* 1.7 / 1.0

Portata di scarico* 1.7 / 1.0

Portata di scarico* 1.5 / 1.0

Portata di scarico* 1.6 / 1.0

Corpo di base con scarico verticale

Articolo completo, combinazione di corpo di scarico ed elemento di rialzo



Ø 50 Cod. art. **45 259**

Cod. art. **45 259.51**

Cod. art. **45 259.53**

Cod. art. **45 259.63**

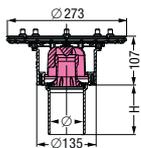
Cod. art. **45 259.11**

Portata di scarico* 2.1 / 1.3

Portata di scarico* 2.1 / 1.3

Portata di scarico* 1.9 / 1.0

Portata di scarico* 1.9 / 1.0



Ø 75 Cod. art. **45 279**

Cod. art. **45 279.51**

Cod. art. **45 279.53**

Cod. art. **45 279.63**

Cod. art. **45 279.11**

Portata di scarico* 2.0 / 1.0

Portata di scarico* 2.1 / 1.0

Portata di scarico* 1.9 / 1.0

Portata di scarico* 1.9 / 1.0

Ø	H
50	100
75	110
110	110

Ø 110 Cod. art. **45 219**

Cod. art. **45 219.51**

Cod. art. **45 219.53**

Cod. art. **45 219.63**

Cod. art. **45 219.11**

Portata di scarico* 2.1 / 1.0

Portata di scarico* 2.1 / 1.0

Portata di scarico* 1.9 / 1.0

Portata di scarico* 2.0 / 1.0

Practicus con flangia di connessione

Sistema 125



Composizione completa per articolo assemblato

Corpo di base

Practicus con flangia di connessione

in PP, con barriera cattura odori.
Portata di scarico in l/s
con soglia di 20 mm / 10 mm
vedi tabella*
Acqua di tenuta altezza 50 mm

➤ **Sistema di costruzione modulare**
vedere pagina 226 – 227

Elementi di rialzo

Guarnizioni piatte in ABS

con membrana impermeabilizzante chiusa

Griglia a feritoia

138 × 138 mm
e telaio in acciaio
inox V2A,
classe K 3,
avvitato



Cod. art. **48 963**

Griglia design Kessel

120 × 120 mm
e telaio in acciaio
inox V2A,
classe L 15,
sistema *Lock & Lift*



Cod. art. **48 904**

Elemento di rialzo in ABS

Griglia design Kessel

120 × 120 mm
e telaio in acciaio
inox V2A,
classe L 15,
sistema *Lock & Lift*



Cod. art. **48 201**

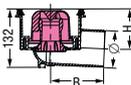
Griglia a feritoia

138 × 138 mm
in acciaio inox
V2A, classe K 3,
avvitato



Cod. art. **48 950**

Corpo di base con scarico laterale



Ø	H	B
50	120	245
75	109	134
110	92	148

Ø 50 Cod. art. **45 150**

Ø 75 Cod. art. **45 170**

Ø 110 Cod. art. **45 110**

Articolo completo, combinazione di corpo di scarico ed elemento di rialzo

Cod. art. **45 150.51**

Portata di scarico* 1.6 / 1.3

Cod. art. **45 150.53**

Portata di scarico* 1.5 / 1.2

Cod. art. **45 150.63**

Portata di scarico* 1.4 / 1.0

Cod. art. **45 150.11**

Portata di scarico* 1.4 / 1.0

Cod. art. **45 170.51**

Portata di scarico* 1.6 / 1.2

Cod. art. **45 170.53**

Portata di scarico* 1.5 / 1.2

Cod. art. **45 170.63**

Portata di scarico* 1.4 / 1.1

Cod. art. **45 170.11**

Portata di scarico* 1.4 / 1.1

Cod. art. **45 110.51**

Portata di scarico* 1.7 / 1.2

Cod. art. **45 110.53**

Portata di scarico* 1.6 / 1.0

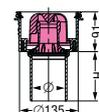
Cod. art. **45 110.63**

Portata di scarico* 1.5 / 1.2

Cod. art. **45 110.11**

Portata di scarico* 1.6 / 1.1

Corpo di base con scarico verticale



Ø	H
50	100
75	110
110	110

Ø 50 Cod. art. **45 250**

Ø 75 Cod. art. **45 270**

Ø 110 Cod. art. **45 210**

Articolo completo, combinazione di corpo di scarico ed elemento di rialzo

Cod. art. **45 250.51**

Portata di scarico* 2.2 / 1.3

Cod. art. **45 250.53**

Portata di scarico* 2.2 / 1.3

Cod. art. **45 250.63**

Portata di scarico* 2.0 / 1.0

Cod. art. **45 250.11**

Portata di scarico* 2.0 / 1.0

Cod. art. **45 270.51**

Portata di scarico* 2.1 / 1.0

Cod. art. **45 270.53**

Portata di scarico* 2.1 / 1.0

Cod. art. **45 270.63**

Portata di scarico* 2.0 / 1.0

Cod. art. **45 270.11**

Portata di scarico* 2.0 / 1.0

Cod. art. **45 210.51**

Portata di scarico* 2.2 / 1.0

Cod. art. **45 210.53**

Portata di scarico* 2.2 / 1.0

Cod. art. **45 210.63**

Portata di scarico* 2.0 / 1.0

Cod. art. **45 210.11**

Portata di scarico* 2.0 / 1.0

Scarico per cantine *Practicus*

con griglia in ABS

In PP

Con barriera cattura odori rimovibile, acqua di tenuta altezza 50 mm, con guarnizione a labbro.

Portata di scarico in l/s

con soglia di 20 mm / 10 mm

scarico laterale: 1.6 l/s / 1.1 l/s

scarico verticale: 2.0 l/s / 1.0 l/s.

Ingombro massimo:

scarico laterale: 220 × 180 mm

scarico verticale: 180 × 180 mm

Con rialzo in ABS,

griglia a feritoia 138 × 138 mm in ABS,

nera, classe K 3



EN 1253-1



Illustrazione mostra Cod. art. 45 110.40 (scarico laterale)

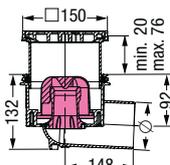


Illustrazione mostra Cod. art. 45 110.40 (scarico laterale)

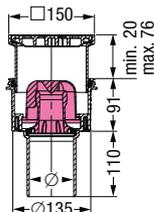
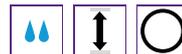


Illustrazione mostra Cod. art. 45 210.40 (scarico verticale)

Systema 125



Diametro esterno Ø (mm) Cod. art.

Scarico laterale

Ø 110 45 110.40

Scarico verticale

Ø 110 45 210.40

Scarico per cantine *Practicus*

con griglia in acciaio inox V2A

In PP

Con barriera cattura odori rimovibile, acqua di tenuta altezza 50 mm, scarico verticale, con guarnizione a labbro.

Portata di scarico in l/s

con soglia di 20 mm / 10 mm

Ø 110: 2.0 l/s / 1.0 l/s.

Ingombro massimo 180 × 180 mm

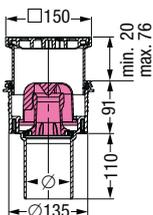
Con rialzo in ABS,

griglia a feritoia 138 × 138 mm in acciaio inox

V2A, avvitata, classe K 3



EN 1253-1



Systema 125



Diametro esterno Ø (mm) Cod. art.

Ø 110 45 210.11

Scarico per cantine *Practicus*

con griglia in acciaio inox V2A

In PP

Con barriera cattura odori rimovibile, acqua di tenuta altezza 50 mm, scarico verticale, con guarnizione a labbro.

Portata di scarico in l/s

con soglia di 20 mm / 10 mm

Ø 110: 2.0 l/s / 1.0 l/s.

Ingombro massimo 350 × 350 mm

Con rialzo in ABS,

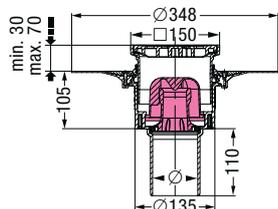
con flangia a incollaggio e controflangia,

griglia a feritoia 138 × 138 mm in acciaio inox

V2A, avvitata, classe K 3



EN 1253-1



Systema 125



Diametro esterno Ø (mm) Cod. art.

Ø 110 45 218.11

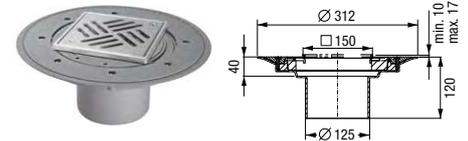
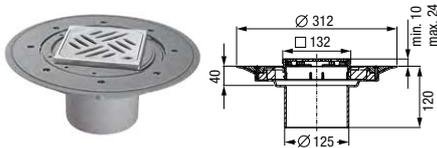
Sistema modulare 125

Ecoguss e Practicus

Sistema 125

Rialzo per impermeabilizzazione Variofix

con copertura in acciaio inox



con griglia Design

in acciaio inox V2A o V4A

Materiale: ABS, cornici in acciaio inox

Classe: L 15 (Kessel, Oval) / K 3 (Spot, Slot)

Spessori piastrelle: 8 – 21 mm

Copertura: 120×120 mm

Classe antiscivolo griglia Design Kessel:

R9 a norma DIN 51130;

C a norma DIN 51097

Incluso: Membrana impermeabilizzante

Copertura **Cod. art.**

con Lock & Lift

1	V2A	48 904
2	V2A	48 905
3	V2A	48 621
4	V2A	48 619

1	V4A	48 204
2	V4A	48 669

Copertura **Cod. art.**

senza Lock & Lift

1	V2A	48 625
2	V2A	48 626
3	V2A	48 620
4	V2A	48 618

2	V4A	48 670
---	-----	--------

con griglia

in acciaio inox V2A o V4A

Materiale: ABS, cornici in acciaio inox

Classe: K 3

Spessori piastrelle: 8 – 16 mm

Copertura: 138×138 mm, avvitata

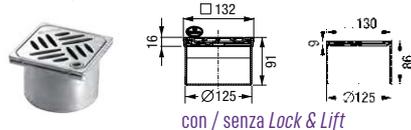
Incluso: Membrana impermeabilizzante

V2A Cod. art. 48 963

V4A Cod. art. 48 206

Rialzi

con copertura in acciaio inox



con griglia Design

in acciaio inox V2A o V4A

Materiale: ABS, cornici in acciaio inox

Classe: L 15 (Kessel, Oval) / K 3 (Spot, Slot)

Copertura: 120×120 mm

Classe antiscivolo griglia Design Kessel:

R9 a norma DIN 51130;

C a norma DIN 51097

Copertura **Cod. art.**

con Lock & Lift

1	V2A	48 201
2	V2A	48 202
3	V2A	48 221
4	V2A	48 219

1	V4A	48 203
2	V4A	48 227

Copertura **Cod. art.**

senza Lock & Lift

1	V2A	48 225
2	V2A	48 226
3	V2A	48 220
4	V2A	48 218

2	V4A	48 228
---	-----	--------

con griglia

in acciaio inox V2A

Materiale: ABS

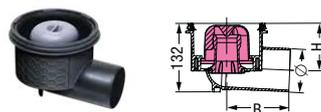
Classe: K 3

Copertura: 120×120 mm

V2A Cod. art. 48 165

Corpo base Ecoguss

con barriera cattura odori rimovibile*



con flangia di connessione, scarico laterale

Materiale: Ecoguss

Acqua di tenuta altezza: 50 mm

Ø 58 B×H 245×120 mm Cod. art. 48 358

Ø 78 B×H 134×109 mm Cod. art. 48 378

Ø 83 B×H 134×108 mm Cod. art. 48 383

Ø 110 B×H 148×92 mm Cod. art. 48 311

con flangia di connessione, scarico verticale

Materiale: Ecoguss

Acqua di tenuta altezza: 50 mm

Ø 58 H 100 mm Cod. art. 48 458

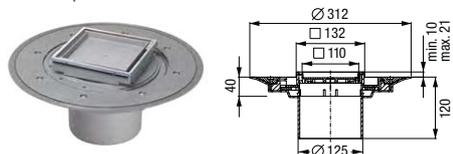
Ø 78 H 110 mm Cod. art. 48 478

Ø 83 H 110 mm Cod. art. 48 483

Ø 110 H 110 mm Cod. art. 48 411

*in combinazione con la Linearis Comfort „ Sezione Superiore „ si deve togliere il sifone antiodore visto che le canalette sono già comprensive di sifone.

Rialzo per impermeabilizzazione Variofix
con copertura in acciaio inox



con copertura piastrellabile
in polimero

Materiale: ABS, cornici in acciaio inox V2A

Classe: K 3

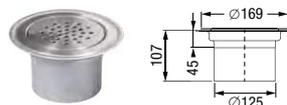
Spessori piastrelle: 8 – 21 mm

Copertura: 110×110 mm (polimero)

Incluso: Membrana impermeabilizzante

V2A Cod. art. **48 906**

Rialzi
per pavimenti in PVC



con copertura in acciaio inox V2A

Materiale: Acciaio inox V2A

Classe: L 15

Spessori piastrelle: 1 – 4 mm

Copertura: Ø 133 mm, avvitata

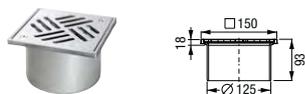
Nota: Non in combinazione con i corpi di base

L'ultrapiatto e Multistop (Cod. art. 48 500).

Prodotto realizzato su misura: tempo di consegna a richiesta

V2A Cod. art. **59 192**

Rialzi
con copertura in acciaio inox e polimero



con griglia
in acciaio inox V2A

Materiale: ABS, cornice in acciaio inox

Classe: L 15

Copertura: 138×138 mm, avvitata

V2A Cod. art. **48 951**

con griglia
in acciaio inox V2A / V4A o ABS

Materiale: ABS

Classe: K 3

Copertura: 138×138 mm,
avvitata (solo in acciaio inox)

V2A Cod. art. **48 950**

V4A Cod. art. **48 209**

ABS Cod. art. **48 193**, nero

con coperchio piastrellabile
in polimero

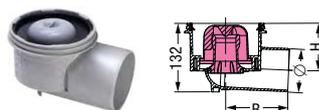
Materiale: ABS, cornici in acciaio inox V2A

Classe: K 3

Copertura: 110×110 mm (polimero)

V2A Cod. art. **48 211**

Corpo base Practicus
con barriera cattura odori rimovibile*



con flangia di connessione, scarico laterale

Materiale: PP

Acqua di tenuta altezza: 50 mm

Ø 50 B×H 245×120 mm Cod. art. **45 150**

Ø 75 B×H 134×109 mm Cod. art. **45 170**

Ø 110 B×H 148×92 mm Cod. art. **45 110**

con flangia di connessione, scarico verticale

Materiale: PP

Acqua di tenuta altezza: 50 mm

Ø 50 H 100 mm Cod. art. **45 250**

Ø 75 H 110 mm Cod. art. **45 270**

Ø 110 H 110 mm Cod. art. **45 210**

Adatto a questo prodotto
➔ Accessori da pagina 228

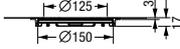
Accessori

Ecoguss e Practicus

Sistema 125

Flange

abbinabile ai corpi base e ai elementi di prolunga

				Dimensione in mm	Cod. art.
Flangia a clip	Materiale: Plastico Include: Anello di tenuta applicata in fabbrica a norma EN 1253-1 e DIN 18534-1-W3-1			280x280	44 703
Flangia adesiva con controflangia	Materiale: ABS Compatibilità: Anche per guarnizione di giunzione			Ø 348	48 410
senza flangia di connessione	Materiale: ABS			Ø 268	48 409
Flangia a pressione	Materiale: Acciaio inox V2A Include: Con apertura infiltrazioni d'acqua			Ø 273	48 407

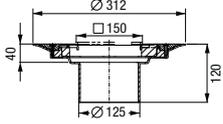
Membrane impermeabili

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

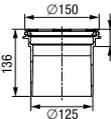
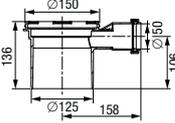
				Cod. art.
Membrana impermeabile	Compatibilità: Cod. art. 48 410			48 651
Adesivo per il montaggio Malta per il montaggio a 2 componenti	Compatibilità: Per membrane impermeabili			48 650
Membrana impermeabile in elastomero	Materiale: NBR Compatibilità: Cod. art. 48 407			48 981

Sezione intermedia

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

				Cod. art.
con flangia a incollaggio	Compatibilità: Guarnizione a letto sottile Include: Membrana impermeabile			48 900

Prolunga

				Cod. art.
senza entrata laterale	Materiale: PP Include: Guarnizione a labbro			48 987
con entrata laterale Ø 50	Materiale: PP Include: Guarnizione a labbro			48 989

Accessori

Ecoguss e Practicus

Sistema 125

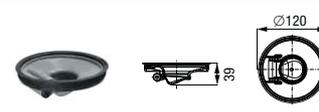
Sezione di estensione

abbinabile ai corpi base e ai pezzi di prolunga

con flangia a pressione	Materiale: PP		Cod. art.
			48 404
			48 403

Chiusure antiodore e accessori di pulizia

per scarico per cantine *Ecoguss e Practicus*

			Cod. art.
Multistop	Funzione: Come sistema di tenuta contro cattivi odori, schiuma, roditori e insetti Nota: Non in combinazione con sezione superiore delle canalette per doccia		48 500
Filtro per capelli	Compatibilità: Per <i>Multistop</i> e per scarichi per cantine <i>Ecoguss e Practicus</i>		48 700
Chiusura trattieni odori	Compatibilità: Idoneo in tutti i rialzi sistema 125, altezza acqua di tenuta 50 mm secondo la norma Nota: Non in combinazione con sezioni superiori piastrellabili		48 600
Cestello di raccolta fanghi	Materiale: Polimero		48 168

Protezione antincendio/Guarnizione intermedia

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

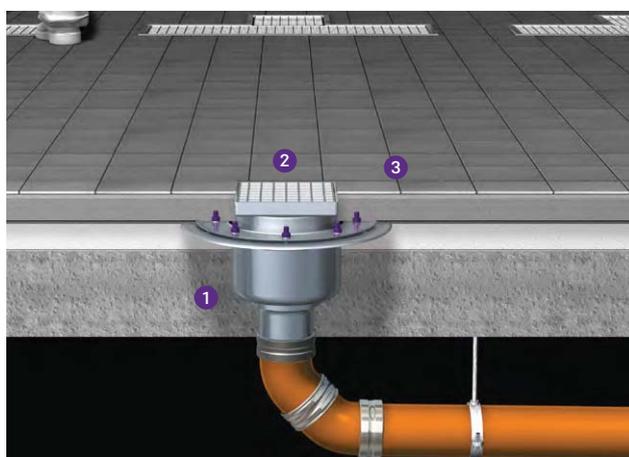
			Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
Fire-Kit	Funzione: Inserto protezione antincendio Compatibilità: Soltanto per scarichi verticali <i>Ecoguss / Practicus</i> e con barriera cattura odori No. d'autorizzazione: Z-19.17-1719		Ø 58/78/83 Ø 50/75 Ø 110	48 099 48 099 48 100
Quick-Fit con protezione antincendio	Funzione: Per forature centrali nei corpi di base scarico verticale Compatibilità: Solo in combinazione con protezione antincendio <i>Fire-Kit</i> No. d'autorizzazione: Z-19.17-1719		-	48 990
Quick-Fit senza protezione antincendio	Funzione: Per forature centrali nei corpi di base scarico verticale		-	48 991

Scarico per pavimento / canali e vasche quadrate *Ferrofix*

La soluzione in acciaio per il commercio e l'industria.

I nostri scarichi *Ferrofix* realizzati in acciaio inox sono soluzioni particolarmente durevoli per il drenaggio nei locali commerciali ai quali si applicano requisiti igienici particolari. L'acciaio inox di categoria AISI 304 (AISI 316L a richiesta) rende lo scarico adatto all'uso in aree con i massimi standard, ad esempio nelle aziende di lavorazione degli alimenti o nelle piscine.

I nostri canali e vasche quadrate sono disponibili nelle varianti Express o modulari e in diverse lunghezze. In generale, la lunghezza massima è di sei metri. A richiesta sviluppiamo anche soluzioni individuali, che adattiamo ai vostri requisiti funzionali, oltre che alla misura necessaria.



- 1 *Ferrofix* Corpo di base
- 2 Rialzo con copertura antiscivolo
- 3 Flangia di tenuta a pressione



Scarico per pavimento

Restauri con *Ferrofix*

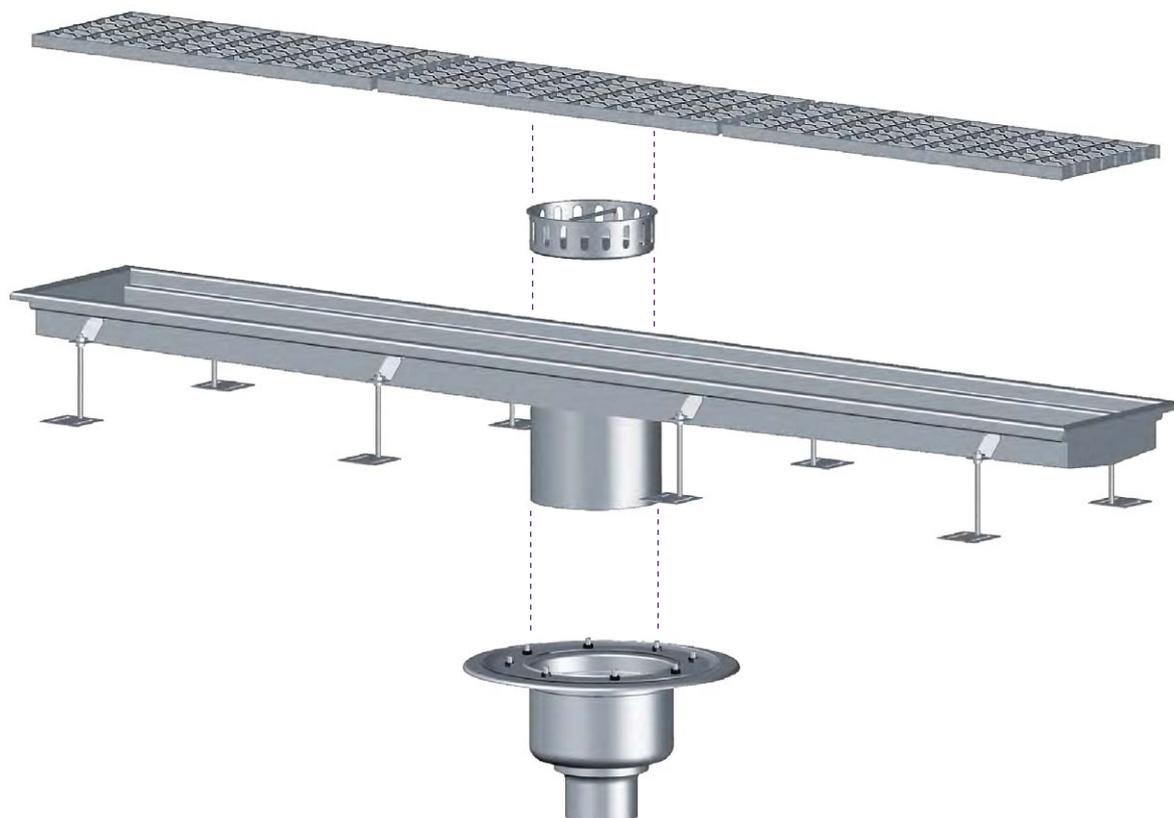
A richiesta, *Ferrofix* è disponibile anche quale variante estremamente piatta realizzata in acciaio inox V2A – ideale per i progetti di restauro. Con profondità di posa ridotte da 100 a 107 mm, le varianti per i restauri sono particolarmente compatte. Gli scarichi monopezzo sono forniti con bordo di connessione o flangia adesiva opzionale.

Con i nostri sistemi modulari 125 e 200 forniamo numerose possibili combinazioni per i nostri scarichi a progetto.

➤ Rialzi: Pagina 232

➤ Sistema modulare 125: Pagina 236

➤ Sistema modulare 200: Pagina 242



Canali e vasche quadrate

Variante Express

A richiesta forniamo *Ferrofix* quale canaletta scatolare o fondo vasca completo e pronto per la posa, con manicotti di uscita pre-assemblati, griglie antisdrucciolevoli e profili della canaletta con flangia adesiva per la tenuta di impermeabilizzazione. Le varianti Express sono abbinare ai rispettivi corpi di scarico *Ferrofix*, *Ecoguss* o *Practicus* e agli accessori opzionali.

Con i nostri sistemi modulari 125 e 200 forniamo numerose possibili combinazioni per le nostre grondaie e le nostre grondaie quadrate.

- Rialzi: Pagina 246
- Corpi di scarico: Pagina 246
- Altri accessori: Pagina 244

Scarico per lavori di restauro *Ferfofix*

in acciaio inox AISI 304, superpiatto

In acciaio inox AISI 304

Scarico laterale, con barriera cattura odori rimovibile, acqua di tenuta altezza 50 mm, Portata di scarico 0.8 l/s. Altezza di progetto solo 107 mm

Con griglia a reticolo 138 × 138 mm in acciaio inox AISI 304, classe L 15

Nota: Prodotto realizzato su misura (tempo di consegna a richiesta)

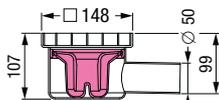


Illustrazione mostra Cod. art. 59 305

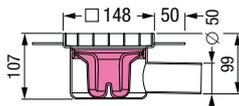


Illustrazione mostra Cod. art. 59 315



Illustrazione mostra Cod. art. 59 305



Illustrazione mostra Cod. art. 59 315

Sistema 125



Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
Con flangia di connessione	
Ø 50	59 305
Con flangia adesiva	
Ø 50	59 315

Scarico per lavori di restauro *Ferfofix*

in acciaio inox AISI 304, superpiatto

In acciaio inox AISI 304

Scarico laterale, con barriera cattura odori rimovibile, acqua di tenuta altezza 50 mm, Portata di scarico 0.8 l/s. Altezza di progetto solo 100 mm

Con griglia a feritoia 138 × 138 mm in acciaio inox AISI 304, avvitato, classe K 3

Nota: Prodotto realizzato su misura (tempo di consegna a richiesta)

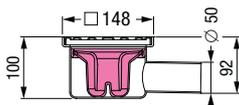


Illustrazione mostra Cod. art. 59 325

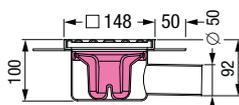


Illustrazione mostra Cod. art. 59 335



Illustrazione mostra Cod. art. 59 325



Illustrazione mostra Cod. art. 59 335

Sistema 125



Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
Con flangia di connessione	
Ø 50	59 325
Con flangia adesiva	
Ø 50	59 335

Scarichi *Ferrofix* con flangia di tenuta a pressione

Composizione completa per articolo assemblato

Sistema 125



Corpo di base

Scarichi per pavimento *Ferrofix* con flangia di tenuta a pressione

in acciaio inox AISI 304, bocchettone di scarico per raccordo per tubi SML, con chiusura cattura odori. Portata di scarico in l/s con soglia di 20 mm / 10 mm vedi tabella*
Acqua di tenuta altezza 50 mm

➤ **Sistema di costruzione modulare**
vedere pagina 236 – 237

➤ **Accessori**
vedere pagina 238

Elementi di rialzo

Guarnizioni piatte in ABS

con membrana impermeabilizzante chiusa

Griglia a feritoia

138 × 138 mm e telaio in acciaio inox AISI 304, antiscivolo, classe L 15, avvitato



Cod. art. **48 907**

Con griglia a reticolo

138 × 138 mm e telaio in acciaio inox AISI 304, antiscivolo, classe L 15



Cod. art. **48 965**

Elemento di rialzo in ABS

Griglia a feritoia

138 × 138 mm e telaio in acciaio inox AISI 304, antiscivolo, classe L 15, avvitato



Cod. art. **48 176**

Elemento di rialzo in acciaio inox AISI 304

Con griglia a reticolo

138 × 138 mm in acciaio inox AISI 304, classe L 15 / M 125*

*necessita di supporto riempitivo in fase d'opera

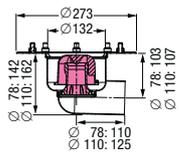


Cod. art. **54 914**

Corpo di base con scarico laterale



Ø 78 Cod. art. **54 200**



Ø 110 Cod. art. **54 220**

Articolo completo, combinazione di corpo di scarico ed elemento di rialzo

Cod. art. **54 200.52**

Cod. art. **54 200.21**

Cod. art. **54 200.61**

Cod. art. **54 200.20**

Portata di scarico* 1.8 / 1.2

Portata di scarico* 1.9 / 1.4

Portata di scarico* 1.6 / 0.9

Portata di scarico* 1.7 / 1.6

Cod. art. **54 220.52**

Cod. art. **54 220.21**

Cod. art. **54 220.61**

Cod. art. **54 220.20**

Portata di scarico* 2.0 / 1.1

Portata di scarico* 2.3 / 1.6

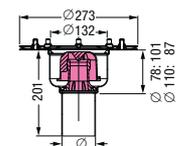
Portata di scarico* 1.9 / 1.0

Portata di scarico* 2.1 / 1.5

Corpo di base con scarico verticale



Ø 78 Cod. art. **54 210**



Ø 110 Cod. art. **54 230**

Articolo completo, combinazione di corpo di scarico ed elemento di rialzo

Cod. art. **54 210.52**

Cod. art. **54 210.21**

Cod. art. **54 210.61**

Cod. art. **54 210.20**

Portata di scarico* 2.3 / 1.1

Portata di scarico* 2.4 / 1.4

Portata di scarico* 2.3 / 1.1

Portata di scarico* 2.4 / 1.5

Cod. art. **54 230.52**

Cod. art. **54 230.21**

Cod. art. **54 230.61**

Cod. art. **54 230.20**

Portata di scarico* 2.0 / 1.2

Portata di scarico* 2.3 / 1.6

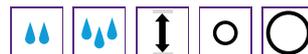
Portata di scarico* 1.9 / 1.0

Portata di scarico* 2.1 / 1.6

Scarichi *Ferrofix* con flangia di connessione

Composizione completa per articolo assemblato

Sistema 125



Corpo di base

Scarichi per pavimento *Ferrofix* con flangia di connessione

in acciaio inox AISI 304, bocchettone di scarico per raccordo per tubi SML, con chiusura cattura odori. Portata di scarico in l/s con soglia di 20 mm / 10 mm vedi tabella*
Acqua di tenuta altezza 50 mm

➤ Sistema di costruzione modulare vedere pagina 236 – 237

➤ Accessori vedere pagina 238

Elementi di rialzo

Guarnizioni piatte in ABS

con membrana impermeabilizzante chiusa

Griglia a feritoia

138×138 mm e telaio in acciaio inox AISI 304, antiscivolo, classe L 15, avvitato



Cod. art. **48 907**

Con griglia a reticolo

138×138 mm e telaio in acciaio inox AISI 304, antiscivolo, classe L 15



Cod. art. **48 965**

Elemento di rialzo in ABS

Griglia a feritoia

138×138 mm e telaio in acciaio inox AISI 304, antiscivolo, classe L 15, avvitato



Cod. art. **48 176**

Elemento di rialzo in acciaio inox AISI 304

Con griglia a reticolo

138×138 mm in acciaio inox AISI 304, classe L 15 / M 125*

*necessita di supporto riempitivo in fase d'opera



Cod. art. **54 914**

Corpo di base con scarico laterale

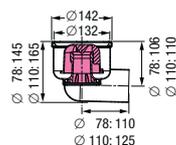


Ø 78 Cod. art. **54 400**

Articolo completo, combinazione di corpo di scarico ed elemento di rialzo

Cod. art. **54 400.52** Cod. art. **54 400.21** Cod. art. **54 400.61** Cod. art. **54 400.20**

Portata di scarico* 1.7 / 1.1 Portata di scarico* 1.9 / 1.5 Portata di scarico* 1.5 / 1.0 Portata di scarico* 1.7 / 1.6



Ø 110 Cod. art. **54 420**

Cod. art. **54 420.52** Cod. art. **54 420.21** Cod. art. **54 420.61** Cod. art. **54 420.20**

Portata di scarico* 1.6 / 1.0 Portata di scarico* 1.8 / 1.5 Portata di scarico* 1.4 / 0.9 Portata di scarico* 1.5 / 1.4

Corpo di base con scarico verticale

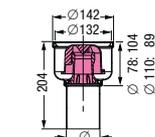


Ø 78 Cod. art. **54 410**

Articolo completo, combinazione di corpo di scarico ed elemento di rialzo

Cod. art. **54 410.52** Cod. art. **54 410.21** Cod. art. **54 410.61** Cod. art. **54 410.20**

Portata di scarico* 2.4 / 1.2 Portata di scarico* 2.1 / 1.6 Portata di scarico* 2.4 / 1.0 Portata di scarico* 2.4 / 1.6



Ø 110 Cod. art. **54 430**

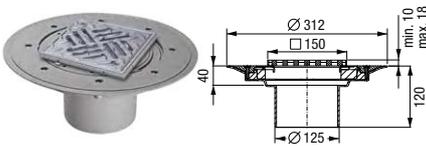
Cod. art. **54 430.52** Cod. art. **54 430.21** Cod. art. **54 430.61** Cod. art. **54 430.20**

Portata di scarico* 2.3 / 1.1 Portata di scarico* 2.0 / 1.5 Portata di scarico* 2.3 / 0.9 Portata di scarico* 2.2 / 1.5

Sistema modulare 125 *Ferrofix*

Scarichi per pavimento *Ferrofix* in acciaio inox AISI 304

Rialzo per impermeabilizzazione *Variofix*



con griglia a feritoia

Materiale: ABS, telaio in acciaio inox

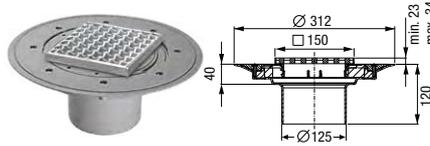
Classe: L 15

Spessori piastrelle: max. 16 mm

Copertura: 150×150 mm, antiscivolo, avvitato

Include: Membrana impermeabilizzante

Cod. art. 48 907



con griglia a reticolo

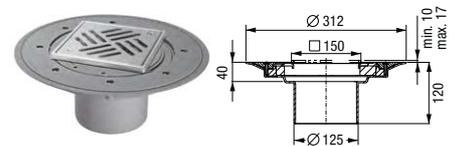
Materiale: ABS, telaio in acciaio inox

Classe: L 15

Copertura: 146×146 mm, antiscivolo

Include: Membrana impermeabilizzante

Cod. art. 48 965



con griglia a feritoia

Materiale: ABS, telaio in acciaio inox

Classe: K 3

Spessori piastrelle: max. 18 mm

Copertura: 150×150 mm, avvitato

Include: Membrana impermeabilizzante

Cod. art. 48 963

Rialzi con flangia adesiva*



con griglia a feritoia

Classe: K 3

Copertura: 146×146 mm

Cod. art. 54 919



con griglia a reticolo

Classe: L 15 / M 125

Copertura: 146×146 mm

Cod. art. 54 915



con griglia a reticolo

Classe: L 15 / M 125

Copertura: 200×200 mm

Cod. art. 54 917

Copertura per scarico sanitario con flangia di connessione*



copertura a tenuta di gas e liquidi

Classe: L 15

Copertura: 150×150 mm

Nota: Modello speciale (tempo di consegna a richiesta), copertura disponibile con filetti di rimozione

Cod. art. 59 011



copertura a tenuta di gas e liquidi

Classe: L 15

Copertura: 150×150 mm, avvitata, con

guarnizione a prova di riflusso fino a 0.5 bar
Nota: Modello speciale (tempo di consegna a richiesta), copertura disponibile con filetti di rimozione

Cod. art. 59 013

Rialzi per pavimenti in PVC*



con griglia

Classe: L 15

Spessori piastrelle: 1 - 4 mm

Copertura: Ø 133 mm, avvitata

Nota: Modello speciale (tempo di consegna a richiesta)

Cod. art. 59 192

Rialzi con flangia di connessione*



telaio e piastra di copertura chiusa

Materiale: ABS, telaio in acciaio inox

Classe: L 15

Copertura: 150×150 mm, avvitato, con guarnizione

Cod. art. 54 920



con piastra di copertura chiusa

Classe: L 15

Copertura: 150×150 mm, antiodore, avvitato, con guarnizione, antiristagno fino a 0.5 bar

Cod. art. 54 912



chiusura di pulizia

Classe: L 15

Copertura: 150×150 mm, avvitata, a tenuta di gas e a prova di ristagno fino a 0.5 bar, piastrellabile

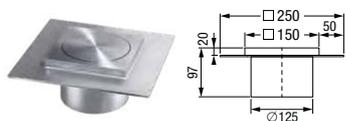
Cod. art. 54 910

*Non per combinazione con i corpi di drenaggio *L'ultrapiatto 54 / 79*

Sistema 125



Copertura per scarico sanitario con flangia adesiva*



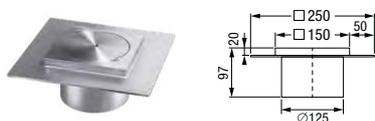
copertura a tenuta di gas e liquidi

Classe: L 15

Copertura: 150×150 mm

Nota: Modello speciale (tempo di consegna a richiesta)

Cod. art. 59 012



copertura a tenuta di gas e liquidi

Classe: L 15

Copertura: 150×150 mm, avvitata, con

guarnizione a prova di riflusso fino a 0.5 bar
Nota: Modello speciale (tempo di consegna a richiesta)

Cod. art. 59 014

Rialzi con flangia adesiva*



con griglia a feritoia

Classe: K 3

Copertura: 100×100 mm

Nota: Non usabile con il secchiello per i fanghi e chiusura cattura odori Cod. art. 54 188 accessorio del sistema 125. Modello speciale (tempo di consegna a richiesta)

Cod. art. 59 165

Rialzi con flangia adesiva*



con copertura chiusa

Classe: L 15

Copertura: 146×146 mm, antiodore, avvitato, con guarnizione, antiristagno fino a 0.5 bar

Cod. art. 54 913



copertura forata "Apertura facile"

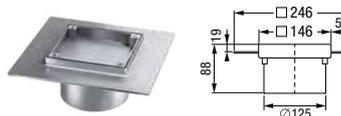
Classe: K 3

Copertura: 148×148 mm

Nota: Modello speciale (tempo di consegna a richiesta)

Cod. art. 59 010

Chiusura di pulizia con flangia adesiva*



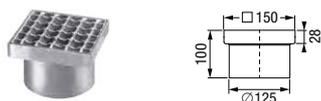
con piastra di copertura chiusa

Classe: L 15

Copertura: 146×146 mm, avvitata, a tenuta di gas e a prova di ristagno fino a 0.5 bar, piastrellabile

Cod. art. 54 911

Rialzi con flangia di connessione*



con griglia a reticolo

Classe: L 15 / M 125

(Lavoro di rivestimento richiesto in sito)

Copertura: 138×138 mm

Cod. art. 54 914



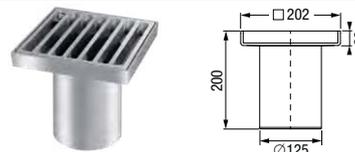
con griglia a reticolo

Classe: L 15 / M 125

(Lavoro di rivestimento richiesto in sito)

Copertura: 200×200 mm

Cod. art. 54 916



con griglia a intaglio

Classe: D

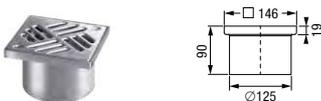
(Lavoro di rivestimento richiesto in sito)

Copertura: 190×190 mm, avvitato

Nota: Modello speciale (tempo di consegna a richiesta)

Cod. art. 59 400

Rialzi con flangia di connessione*

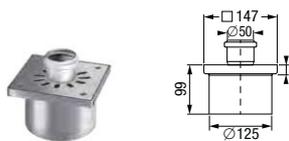


con griglia a feritoia

Classe: K 3

Copertura: 138×138 mm

Cod. art. 48 977



piastra di copertura / feritoia di ingresso rotonda

Classe: K 3

Copertura: 150×150 mm, con collegamento a giunto a bicchiere Ø 50 quale ingresso libero nello scarico a pavimento

Cod. art. 48 435



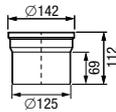
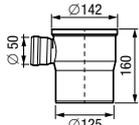
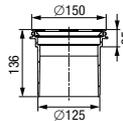
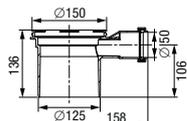
Accessori

Sistema 125

Scarichi per pavimento *Ferrofix*

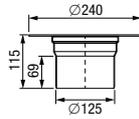
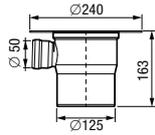
Sezione estensione con flangia a connessione

Cod. art.

senza entrata laterale	Materiale: Acciaio inox AISI 304 Include: Guarnizione a labbro				54 900
con entrata laterale Ø 50	Materiale: Acciaio inox AISI 304 Include: Guarnizione a labbro				54 902
senza entrata laterale	Materiale: PP Include: Guarnizione a labbro				48 987
con entrata laterale Ø 50	Materiale: PP Include: Guarnizione a labbro				48 989

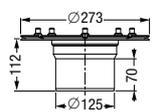
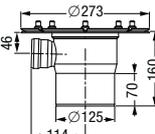
Sezione estensione con flangia adesiva

Cod. art.

senza entrata laterale	Materiale: Acciaio inox AISI 304 Include: Guarnizione a labbro				54 901
con entrata laterale Ø 50	Materiale: Acciaio inox AISI 304 Include: Guarnizione a labbro				54 903

Sezione estensione con flangia di tenuta a pressione

Cod. art.

senza entrata laterale	Materiale: Acciaio inox AISI 304 Versione: Larghezza flangia 70 mm				54 187
con entrata laterale Ø 50	Materiale: Acciaio inox AISI 304 Versione: Larghezza flangia 70 mm Include: Muffola ad innesto Ø 50/40				54 189

Accessori

Sistema 125

Scarichi per pavimento *Ferrofix*

Protezione antincendio/Guarnizione intermedia

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

			Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.	
Fire-Kit	Funzione: Inserto protezione antincendio Compatibilità: Soltanto per scarichi verticali e con barriera cattura odori No. d'autorizzazione: Z-19.17-1719			Ø 58/78/83 Ø 50/75 Ø 110	48 099 48 099 48 100
Quick-Fit con protezione antincendio	Funzione: Per forature centrali nei corpi di base scarico verticale Compatibilità: Solo in combinazione con protezione antincendio <i>Fire-Kit</i> No. d'autorizzazione: Z-19.17-1719		-	48 990	
Quick-Fit senza protezione antincendio	Funzione: Per forature centrali nei corpi di base scarico verticale		-	48 991	

Chiusure antiodore e accessori di pulizia

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

				Cod. art.
Cestello di raccolta fanghi	Materiale: Acciaio inox AISI 304			48 636
Cestello di raccolta fanghi	Materiale: Polimero Compatibilità: Adatto per scarichi per pavimento <i>Ferrofix</i> Sistema 125			48 168
Chiusura trattieni odori	Materiale: Acciaio inox AISI 304 Altezza acqua di tenuta: 50 mm			54 188

Scarichi *Ferrofix* con flangia di tenuta a pressione

Sistema 200



Composizione completa per articolo assemblato

Corpo di base

Scarichi per pavimento *Ferrofix* con flangia di tenuta a pressione

in acciaio inox AISI 304, bocchettone di scarico per raccordo per tubi SML, con chiusura cattura odori. Cod. art. 142 025: Sifone cattura odori in acciaio inox AISI 304. Portata di scarico in l/s con soglia di 20 mm / 10 mm vedi tabella* Acqua di tenuta altezza 70 mm

➤ **Sistema di costruzione modulare**

vedere pagina 242 - 243

➤ **Accessori**

vedere pagina 244

Elementi di rialzo

Guarnizioni piatte in ABS

con membrana impermeabilizzante chiusa

Griglia a feritoia

200 × 200 mm e telaio in acciaio inox AISI 304, antiscivolo, classe L 15, avvitato



Cod. art. **48 978**

Con griglia a reticolo

190 × 190 mm e telaio in acciaio inox AISI 304, antiscivolo, classe L 15



Cod. art. **48 969**

Elemento di rialzo in acciaio inox AISI 304

Con griglia a reticolo

190 × 190 mm in acciaio inox AISI 304, antiscivolo, classe M 125



Cod. art. **57 410**

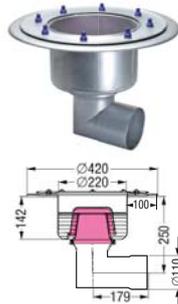
Griglia a feritoia

190 × 190 mm in acciaio inox AISI 304, classe M 125



Cod. art. **57 420**

Corpo di base con scarico laterale



Ø 110 Cod. art. **55 550**

Articolo completo, combinazione di corpo di scarico ed elemento di rialzo

Cod. art. **55 550.52**

Cod. art. **55 550.21**

Cod. art. **55 550.20**

Cod. art. **55 550.30**

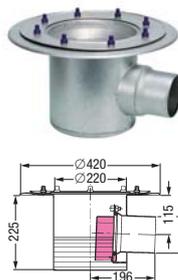
Portata di scarico* 2.1 / 0.8

Portata di scarico* 3.2 / 1.4

Portata di scarico* 3.2 / 1.4

Portata di scarico* 2.9 / 2.2

Per altezza di costruzione ribassate:



Ø 110 Cod. art. **142 025**

Articolo completo, combinazione di corpo di scarico ed elemento di rialzo

Cod. art. **142 025.52**

Cod. art. **142 025.21**

Cod. art. **142 025.20**

Cod. art. **142 025.30**

Portata di scarico* 3.4 / 1.7

Portata di scarico* 3.8 / 2.7

Portata di scarico* 3.8 / 2.7

Portata di scarico* 3.5 / 2.3

Corpo di base con scarico verticale



Ø 110 Cod. art. **55 600**

Articolo completo, combinazione di corpo di scarico ed elemento di rialzo

Cod. art. **55 600.52**

Cod. art. **55 600.21**

Cod. art. **55 600.20**

Cod. art. **55 600.30**

Portata di scarico* 3.0 / 1.9

Portata di scarico* 3.4 / 2.9

Portata di scarico* 3.4 / 2.9

Portata di scarico* 3.0 / 2.2



Scarichi *Ferrofix* con flangia di connessione

Sistema 200



Composizione completa per articolo assemblato

Corpo di base

Scarichi per pavimento *Ferrofix* con flangia di connessione

in acciaio inox AISI 304, bocchettone di scarico per raccordo per tubi SML, con chiusura cattura odori. Cod. art. 142 026: Sifone cattura odori in acciaio inox AISI 304. Portata di scarico in l/s con soglia di 20 mm / 10 mm vedi tabella*
Acqua di tenuta altezza 70 mm

➤ Sistema di costruzione modulare

vedere pagina 242 – 243

➤ Accessori

vedere pagina 244

Elementi di rialzo

Guarnizioni piatte in ABS

con membrana impermeabilizzante chiusa

Griglia a feritoia

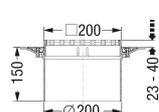
200×200 mm e telaio in acciaio inox AISI 304, antiscivolo, classe L 15, avvitato



Cod. art. **48 978**

Con griglia a reticolo

190×190 mm e telaio in acciaio inox AISI 304, antiscivolo, classe L 15

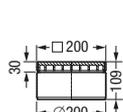


Cod. art. **48 969**

Elemento di rialzo in acciaio inox AISI 304

Con griglia a reticolo

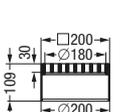
190×190 mm in acciaio inox AISI 304, antiscivolo, classe M 125



Cod. art. **57 410**

Griglia a feritoia

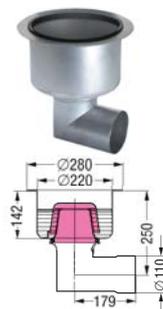
190×190 mm in acciaio inox AISI 304, classe M 125



Cod. art. **57 420**

Corpo di base con scarico laterale

Articolo completo, combinazione di corpo di scarico ed elemento di rialzo



Ø110 Cod. art. **55 350**

Cod. art. **55 350.52**

Cod. art. **55 350.21**

Cod. art. **55 350.20**

Cod. art. **55 350.30**

Portata di scarico* 2.1 / 0.8

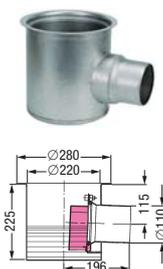
Portata di scarico* 3.2 / 1.4

Portata di scarico* 3.2 / 1.4

Portata di scarico* 2.9 / 2.2

Per altezza di costruzione ribassate:

Articolo completo, combinazione di corpo di scarico ed elemento di rialzo



Ø110 Cod. art. **142 026**

Cod. art. **142 026.52**

Cod. art. **142 026.21**

Cod. art. **142 026.20**

Cod. art. **142 026.30**

Portata di scarico* 3.4 / 1.7

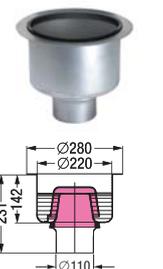
Portata di scarico* 3.8 / 2.7

Portata di scarico* 3.8 / 2.7

Portata di scarico* 3.5 / 2.3

Corpo di base con scarico verticale

Articolo completo, combinazione di corpo di scarico ed elemento di rialzo



Ø110 Cod. art. **55 400**

Cod. art. **55 400.52**

Cod. art. **55 400.21**

Cod. art. **55 400.20**

Cod. art. **55 400.30**

Portata di scarico* 3.0 / 1.9

Portata di scarico* 3.4 / 2.9

Portata di scarico* 3.4 / 2.9

Portata di scarico* 3.0 / 2.2

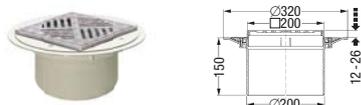


Sistema modulare 200 *Ferrofix*

Scarichi per pavimento *Ferrofix* in acciaio inox AISI 304

Sistema 200

Rialzo per impermeabilizzazione *Variofix*



con griglia a feritoia

Materiale: ABS, telaio in acciaio inox

Classe: L 15

Spessori piastrelle: max. 23 mm

Copertura: 200×200 mm, antiscivolo, avvitato

Include: Membrana impermeabilizzante

Cod. art. **48 978**



con griglia a reticolo

Materiale: ABS, telaio in acciaio inox

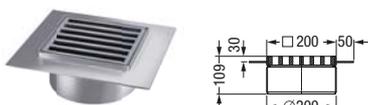
Classe: L 15

Copertura: 200×200 mm, antiscivolo

Include: Membrana impermeabilizzante

Cod. art. **48 969**

Rialzi con flangia adesiva



con griglia a intaglio

Classe: L 15 / M 125

Copertura: 200×200 mm

Nota: Modello speciale (tempo di consegna a richiesta)

Cod. art. **57 420-KF**



con griglia a intaglio

Classe: L 15 / M 125

Copertura: 300×300 mm

Nota: Modello speciale (tempo di consegna a richiesta)

Cod. art. **57 425-KF**

Rialzi con flangia di connessione



con griglia a reticolo

Classe: M 125

Copertura: 200×200 mm, antiscivolo

Cod. art. **57 410**



con griglia a reticolo

Classe: M 125 (Lavoro di rivestimento richiesto in sito)

Copertura: 290×290 mm, antiscivolo

Cod. art. **57 415**



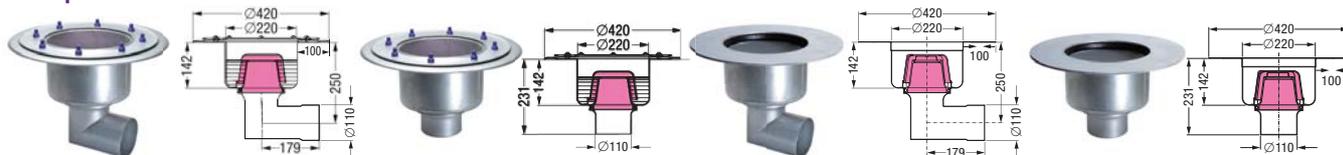
con griglia a intaglio

Classe: M 125

Copertura: 200×200 mm

Cod. art. **57 420**

Corpi di base



con flangia di tenuta a pressione

Versione: Chiusura cattura odori, bocchettone di scarico per raccordo per tubi SML

Scarico: Laterale / verticale Ø 110

Acqua di tenuta altezza: 70 mm

Scarico laterale Cod. art. **55 550**

Scarico verticale Cod. art. **55 600**

con flangia adesiva

Versione: Chiusura cattura odori, bocchettone di scarico per raccordo per tubi SML

Scarico: Laterale / verticale Ø 110

Acqua di tenuta altezza: 70 mm

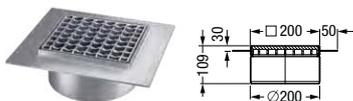
Scarico laterale Cod. art. **55 550-KF**

Scarico verticale Cod. art. **55 600-KF**

Sistema 200



Rialzi con flangia adesiva



con griglia a reticolo

Classe: L 15 / M 125

Copertura: 200x200 mm

Nota: Modello speciale (tempo di consegna a richiesta)

Cod. art. 57 410-KF



con griglia a reticolo

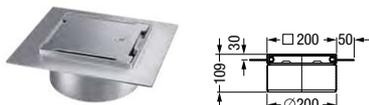
Classe: L 15 / M 125

Copertura: 300x300 mm

Nota: Modello speciale (tempo di consegna a richiesta)

Cod. art. 57 415-KF

Rialzi con flangia adesiva



con copertura chiusa

Classe: L 15 / M 125

Copertura: 200x200 mm

Compatibilità: Chiave speciale Cod. art. 48 954-SL (opzionale)

Versione: Feritoie di scarico laterali, sistema di valvola di sicurezza

Nota: Modello speciale (tempo di consegna a richiesta)

Cod. art. 48 954-S-V2A-KF

Rialzi con flangia di connessione



con griglia a intaglio

Classe: M 125 (Lavoro di rivestimento richiesto in sito)

Copertura: 290x290 mm

Cod. art. 57 425



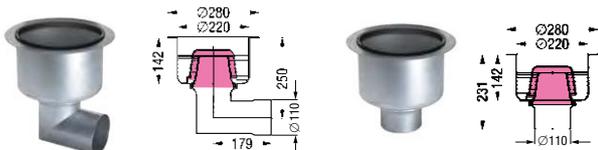
con piastra di copertura a feritoie tonde

Classe: M 125 (Lavoro di rivestimento richiesto in sito)

Copertura: 290x290 mm, antiscivolo

Cod. art. 57 435

Corpi di base



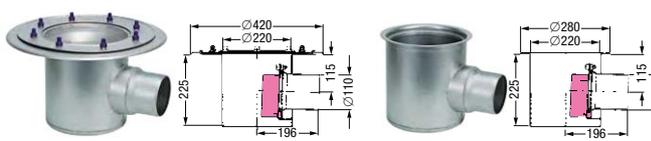
con flangia di connessione

Versione: Chiusura cattura odori, bocchettone di scarico per raccordo per tubi SML

Scarico: Laterale / verticale Ø 110

Acqua di tenuta altezza: 70 mm

Scarico laterale Cod. art. 55 350
Scarico verticale Cod. art. 55 400



flangia di tenuta a pressione / flangia di connessione

Versione: Chiusura cattura odori, bocchettone di scarico per raccordo per tubi SML

Scarico: Laterale / verticale Ø 110

Acqua di tenuta altezza: 70 mm

Flangia di tenuta a pressione Cod. art. 142 025
Flangia di connessione Cod. art. 142 026

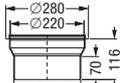
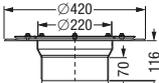


Accessori

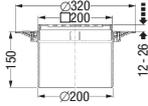
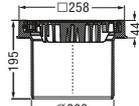
Sistema 200

Scarichi per pavimento *Ferrofix*

Sezione estensione

				Cod. art.
con flangia di connessione	Materiale: PP Include: Guarnizione a labbro			48 988
con flangia di connessione	Materiale: Acciaio inox AISI 304 Include: Guarnizione a labbro			27 186
con flangia di tenuta a pressione	Materiale: Acciaio inox AISI 304			27 185

Rialzi

				Cod. art.
Rialzo per impermeabilizzazione	Materiale: ABS Copertura: Griglia a feritoia 200 x 200 mm e telaio in acciaio inox AISI 304, avvitato, classe L 15 Include: Membrana impermeabilizzante			48 968
con cornice di supporto	Materiale: Ecoguss Copertura: Rotondi copertura a feritoie Ø 235 mm classe B 125, con sistema <i>Lock & Lift</i>			67 985

Chiusure antiodore e accessori di pulizia

				Cod. art.
Chiusura cattura odori estraibile	Materiale: Acciaio inox AISI 304 Altezza acqua di tenuta: 70 mm			27 182
Cestello di raccolta fanghi	Materiale: Acciaio inox AISI 304 Altezza: 60 mm			67 302
Cestello di raccolta fanghi	Materiale: Acciaio inox AISI 304 Altezza: 150 mm			67 301
Cestello di raccolta fanghi	Materiale: PE-HD			67 300
Chiave speciale per chiusura di sicurezza	Materiale: Acciaio inox AISI 304 Compatibilità: Per Cod. art. 48 954-S-V2A-KF			48 954-SL

Inserto protezione antincendio

				Cod. art.
<i>Fire-Kit 200</i>	Compatibilità: Soltanto per scarichi verticali e con barriera cattura odori No. d'autorizzazione: Z-19.17-1719			48 200

Sistema modulare 125 *Ferrofix Express*

Sistema 125

Canalette scatolari / fondo vasca *Ferrofix* in acciaio inox AISI 304

Canalette scatolari *Ferrofix* varianti *Express*

In acciaio inox AISI 304

Spessore materiale 2.0 mm - mordenzato in soluzione di immersione, rialzi rettificati, con pendenza longitudinale e trasversale, pedane per la regolazione dell'altezza, con rialzi distanziatori saldati per la protezione delle griglie, incluso bocchettone di scarico in acciaio inox.

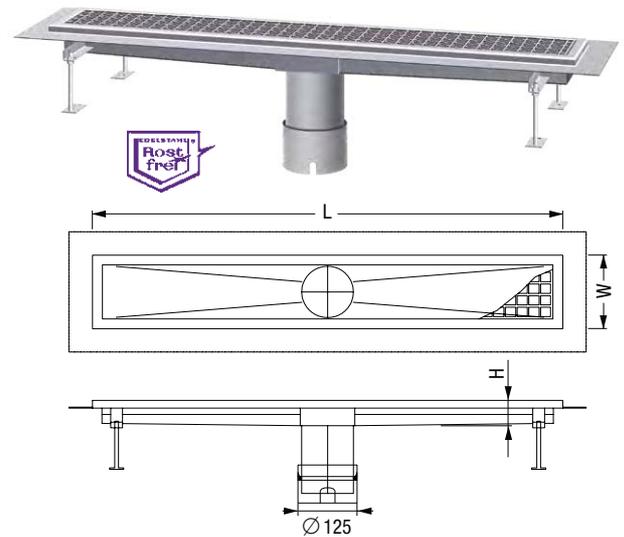
Profilo canaletta per guarnizioni piatte, con bordo adesivo 15 mm di profondità e 50 mm verso l'esterno, perimetrale, con giunture saldate.

Copertura:

Con griglia a reticolo in acciaio inox AISI 304, antiscivolo R11, mordenzato in soluzione di immersione. Larghezza della maglia 23×23 mm, classe di carico L 15 (1.5 ton.)

Nota: Disponibile a partire da subito

➤ **Come accessorio opzionale:** Adatto a tutti i corpi di base di scarico Sistema 125 vedi sotto



Dimensione W×L×H in mm

Cod. art.

158×542×55	60 15 050
158×1042×55	60 15 100
158×1550×58	60 15 150
158×2058×60	60 15 200
300×547×58	60 30 050
300×1047×60	60 30 100
300×1555×63	60 30 150
300×2063×65	60 30 200

Accessori



Cestello di raccolta fanghi

Materiale: Acciaio inox AISI 304

Compatibilità: Per larghezze di canale da 300 mm

Altezza: 31 mm

Cod. art. **48 636**



Cestello di raccolta fanghi

Materiale: Acciaio inox AISI 304

Compatibilità: Per larghezze di canale da 158 mm

Altezza: 39 mm

Cod. art. **67 305**



Protezione antincendio *Fire-Kit*

Solo per scarichi verticali con chiusura cattura odori

No. d'autorizzazione: Z-19.17-1719

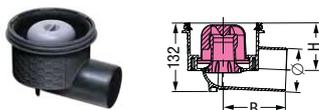
Ø 58/78/83 Cod. art. **48 099**

Ø 50/75 Cod. art. **48 099**

Ø 110 Cod. art. **48 100**

Corpi di base con flangia connessione

per collegamento di tubi SML e barriera cattura odori rimovibile



Ecoguss, scarico laterale

Materiale: *Ecoguss*

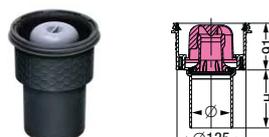
Acqua di tenuta altezza: 50 mm

Ø 58 B×H 245×120 mm Cod. art. **48 358**

Ø 78 B×H 134×109 mm Cod. art. **48 378**

Ø 83 B×H 134×108 mm Cod. art. **48 383**

Ø 110 B×H 148×92 mm Cod. art. **48 311**



Ecoguss, scarico verticale

Materiale: *Ecoguss*

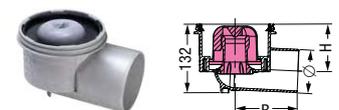
Acqua di tenuta altezza: 50 mm

Ø 58 H 100 mm Cod. art. **48 458**

Ø 78 H 110 mm Cod. art. **48 478**

Ø 83 H 110 mm Cod. art. **48 483**

Ø 110 H 110 mm Cod. art. **48 411**



Practicus, scarico laterale

Materiale: PP

Acqua di tenuta altezza: 50 mm

Ø 50 B×H 245×120 mm Cod. art. **45 150**

Ø 75 B×H 134×109 mm Cod. art. **45 170**

Ø 110 B×H 148×92 mm Cod. art. **45 110**

Fondo vasca Ferrofix varianti Express

In acciaio inox AISI 304

Spessore materiale 2.0 mm - mordenzato in soluzione di immersione, rialzi rettificati, con pendenza longitudinale e trasversale, pedane per la regolazione dell'altezza, con rialzi distanziatori saldati per la protezione delle griglie, incluso bocchettone di scarico in acciaio inox.

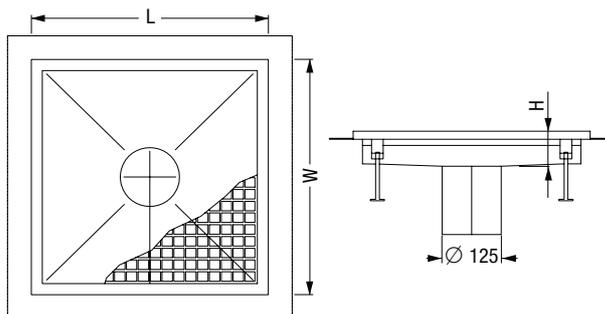
Profilo canaletta per guarnizioni piatte, con bordo adesivo 15 mm di profondità e 50 mm verso l'esterno, perimetrale, con giunture saldate.

Copertura:

Con griglia a reticolo in acciaio inox AISI 304, antiscivolo R11, mordenzato in soluzione di immersione. Larghezza della maglia 23×23 mm, classe di carico L 15 (1.5 ton.)

Nota: Disponibile a partire da subito

➤ **Come accessorio opzionale:** Adatto a tutti i corpi di base di scarico Sistema 125 vedi sotto



Dimensione W×L×H in mm	Cod. art.
350×350×60	60 35 035
500×500×65	60 50 050
500×953×70	60 50 100
800×800×60	60 80 080
1000×1000×65	61 00 100

Accessori



Quick-Fit guarnizione del condotto, con protezione antincendio

Per carotaggi, per corpo di base scarico verticale (solo in combinazione con protezione antincendio Fire-Kit)

No. d'autorizzazione: Z-19.17-1719

Cod. art. 48 990



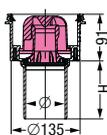
Quick-Fit guarnizione del condotto

Per carotaggi, per corpo di base scarico verticale

Cod. art. 48 991

Corpi di base con flangia connessione

per collegamento di tubi SML e barriera cattura odori rimovibile



Practicus, scarico verticale

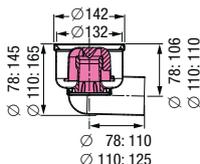
Materiale: PP

Acqua di tenuta altezza: 50 mm

Ø 50 H 100 mm Cod. art. 45 250

Ø 75 H 110 mm Cod. art. 45 270

Ø 110 H 110 mm Cod. art. 45 210



Ferrofix, scarico laterale

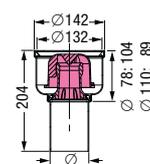
Materiale: Acciaio inox AISI 304

Acqua di tenuta altezza: 50 mm

Ø 78 Cod. art. 54 400

Ø 110 Cod. art. 54 420

Ulteriori dimensioni nominali (ad esempio Ø 50, 53, 56, 58, 63, 75, 83, 90) su richiesta o secondo il requisito



Ferrofix, scarico verticale

Materiale: Acciaio inox AISI 304

Acqua di tenuta altezza: 50 mm

Ø 78 Cod. art. 54 410

Ø 110 Cod. art. 54 430

Ulteriori dimensioni nominali (ad esempio Ø 50, 53, 56, 58, 63, 75, 83, 90) su richiesta o secondo il requisito

Canaletta scatolare *Ferrofix*

in acciaio inox AISI 304

In acciaio inox AISI 304

Spessore materiale 2.0 mm - mordenzato in soluzione di immersione, rialzi rettificati con pendenza longitudinale e trasversale, pedane per la regolazione dell'altezza, con rialzi distanziatori saldati per la protezione delle griglie.

Incluso bocchettone di scarico e cestello raccolta fanghi in acciaio inox

(Sistema 125 = Ø 125 mm, Sistema 200 = Ø 200 mm - in base alla larghezza della canaletta), materiale 1.4301 - AISI 304, (1.4404 o 1.4571 - AISI 316L su richiesta)

Larghezza canaletta: Da 150, 200, 250 ecc. a 1000 mm

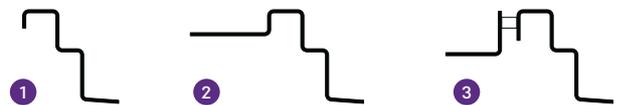
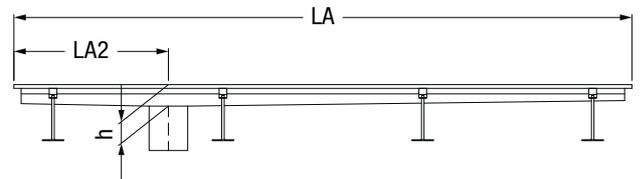
Lunghezza canaletta: Da 200 mm

Forme canaletta: Diritta, forma ad L, forma ad U, forma a T, canaletta(e) a griglia, giuntura(e)

Profilo canaletta: ① profilo a U, ② bordo adesivo per guarnizioni piatte (guarnizioni di raccordo), ③ angolare di attacco piastrelle per la protezione contro la rottura delle piastrelle nella zona dei bordi (non per l'impermeabilizzazione sottile), (tutti i profili sono disponibili anche con riempimento cavità vuota dei rialzi)

➤ **Adatto a tutti i corpi di base di scarico e accessori:**

- Sistema 125 vedi di pagina 234
- Sistema 200 vedi di pagina 240



➤ **Cestello di raccolta fanghi in acciaio inox opzionale:**

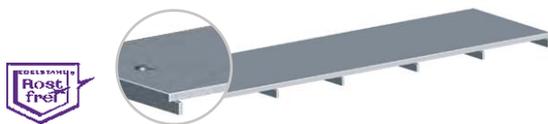
Sistema 125, 200 vedi pagina 250, tutti i secchielli raccogli fanghi disponibili anche in dimensioni speciali

Copertura griglia



Griglia in acciaio inox

Antiscivolo R 11, mordenzato in soluzione di immersione, larghezza della maglia 23×23 mm o 30×30 mm, classe L 15 o M 125



Copertura piastra in acciaio inox

Senza antiscivolo, vetro smerigliato, bocchettone 8 mm rotante, spessore materiale 10 mm, classe M 125



Copertura piastra scanalata in acciaio inox

Antiscivolo R 11, mordenzato in soluzione di immersione, bocchettone 8 mm rotante, spessore materiale 10 mm, classe M 125



Griglia a barra in acciaio inox

Senza antiscivolo, mordenzato in soluzione di immersione, distanza barre 18 mm, barra di supporto 25×8 mm, classe M 125



Griglia per bagno in acciaio inox

Adatta alla zona su cui si cammina a piedi nudi, superficie spazzolata, foratura 8 x 8 mm, profondità di posa 25 mm, spessore 2 mm, classe K 3



Griglia per bagno in polimero

Adatta alla zona su cui si cammina a piedi nudi, con parte superiore del profilo rotondo o piatto, colori bianco, grigio, beige o giallo (altri colori RAL su richiesta), profondità di posa 25 mm, classe K 3

Canaletta intagliata *Ferrofix*

in acciaio inox AISI 304

In acciaio inox AISI 304

Spessore materiale 2.0 mm - mordenzata in soluzione di immersione, rialzo rettificato e dotato di pellicola protettiva con pendenza longitudinale e trasversale, pedana per la regolazione dell'altezza.

Compreso il scarico, tubi di scarico in acciaio inox (Sistema 125 = Ø 125 mm, Sistema 200 = Ø 200 mm - in base alla larghezza delle cassette di immersione), materiale 1.4301 - AISI 304, (1.4404 o 1.4571 - AISI 316L su richiesta)

Larghezza canaletta / lunghezze: 60 mm, 48 mm / da 600 mm

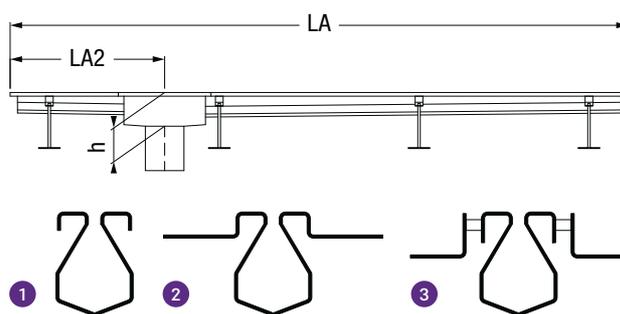
Larghezza scanalatura: 20 mm (larghezza standard), 8 mm (zona a piedi nudi)

Forme canaletta e cassetta di immersione: Diritta con cassetta di immersione all'estremità della canaletta / con cassetta di immersione centrale, forma a L con cassetta di immersione nel punto d'intersezione, forma a T con cassetta di immersione nel punto di immersione, a forma di croce con cassetta di immersione

Profilo canaletta: ①, ②, ③ come Canaletta scatolare *Ferrofix* pagina 260

➤ **Adatto a tutti i corpi di base di scarico e accessori:**

- Sistema 125 vedi di pagina 234
- Sistema 200 vedi di pagina 240



➤ **Cestello di raccolta fanghi in acciaio inox opzionale:**

Sistema 125, 200 vedi pagina 250, tutti i secchielli raccogli fanghi disponibili anche in dimensioni speciali

Copertura griglia



Griglia in acciaio inox

Antiscivolo R 11, mordenzato in soluzione di immersione, larghezza della maglia 23×23 mm o 30×30 mm, classe L 15 o M 125



Copertura piastra in acciaio inox

Senza antiscivolo, vetro smerigliato, bocchettone 8 mm rotante, spessore materiale 10 mm, classe M 125



Copertura piastra scanalata in acciaio inox

Antiscivolo R 11, mordenzato in soluzione di immersione, bocchettone 8 mm rotante, spessore materiale 10 mm, classe M 125



Griglia a barra in acciaio inox

Senza antiscivolo, mordenzato in soluzione di immersione, distanza barre 18 mm, barra di supporto 25×8 mm, classe M 125



Griglia per bagno in acciaio inox

Adatta alla zona su cui si cammina a piedi nudi, superficie spazzolata, foratura 8 x 8 mm, profondità di posa 25 mm, spessore 2 mm, classe K 3



Griglia per bagno in polimero

Adatta alla zona su cui si cammina a piedi nudi, con parte superiore del profilo rotondo o piatto, colori bianco, grigio, beige o giallo (altri colori RAL su richiesta), profondità di posa 25 mm, classe K 3

Accessori

Sistema 125

Sistema 200

Canalette *Ferrofix* in acciaio inox

Cestello di raccolta fanghi sistema 125

fino a 200 mm di larghezza

Cod. art.

Altezza 31 mm

Materiale: Acciaio inox AISI 304
Compatibilità: Per canalette *Ferrofix* in acciaio inox

**48 636****Altezza 90 mm**

Materiale: Acciaio inox AISI 304
Compatibilità: Per canalette *Ferrofix* in acciaio inox

**6125SKH**

Cestello di raccolta fanghi sistema 200

fino a 300 mm di larghezza

Cod. art.

Altezza 55 mm

Materiale: Acciaio inox AISI 304
Compatibilità: Per canalette *Ferrofix* in acciaio inox

**6200SKN**

4.3 Scarichi per cantine

Per pavimenti asciutti nei locali sotterranei





Scarico per cantine

Pumpfix S

Lo scarico per cantine che pompa contro il riflusso.

Più forte del riflusso: *Pumpfix S* è l'unico scarico per cantine con protezione antiriflusso che pompa contro di esso. Normalmente lascia passare le acque di scarico senza sostanze fecali in modo continuo verso la fognatura sfruttando la forza di gravità – anche in presenza di rotture dei tubi o di allagamenti. Ma la sua vera forza emerge in caso di riflusso, quando la pompa si attiva automaticamente e *Pumpfix S* scarica in modo affidabile anche contro la pressione del riflusso. È anche perfettamente adatto al drenaggio delle scale delle cantine esterne.

Pumpfix S è disponibile in due varianti: una variante compatta con griglia in materiale plastico, particolarmente adatta ai progetti di restauro, e una variante più grande con numerose opzioni di collegamento e una superficie piastrellabile.



Installazione nel calcestruzzo impermeabile

Il kit di impermeabilizzazione KESSEL per l'installazione nel calcestruzzo impermeabile assicura una protezione affidabile contro i danni da umidità. La prolunga con flangia centrale e membrana impermeabilizzante in elastomero consente l'implementazione anche in situazioni di posa più profonde.

Altri collegamenti

Oltre all'opzione di entrata attraverso la griglia, possono essere collegate numerose altre entrate laterali, ad esempio per una doccia, una lavastoviglie e un lavabo. Lo scarico per cantine *Pumpfix S* è pertanto utilizzabile quale protezione antiriflusso centrale.

Impianto di pompaggio per il reflusso *Pumpfix S*

Per installazione su una soletta/pavimento di calcestruzzo



In polimero

Bocca d'uscita laterale 2.5", pompa estraibile, valvola a doppia cerniera antiriflusso e chiusura antiodori,

Portata di scarico 1.6 l/s.

Profondità di installazione (P) da 330 – 460 mm.

Ingombro massimo 600×600 mm

Due valvole auto-chiudenti, chiusura d'emergenza bloccabile manualmente e intervento automatico della pompa in caso di riflusso (pompa contro 0,7 bar = colonna d'acqua di 7 m) lunghezza del cavo 5 m. Con rialzo telescopico per una compensazione dell'altezza e del livello senza soluzione di continuità, piastra di copertura piastrellabile di classe K 3 in polimero.

Nota: Non impiegabile quale impianto di sollevamento.

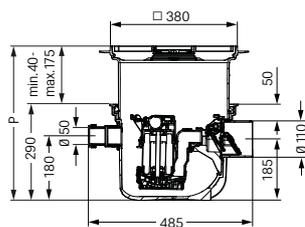
➤ **Accessori:** vedere pagina 256 – 257



Illustrazione mostra Cod. art. 280 451X



Illustrazione mostra Cod. art. 280 451S



Diametro esterno \varnothing (mm)	Pompa GTF	Tensione	Cod. art.
Con copertura piastrellabile			
\varnothing 110	500-S1	230 V	280 451X
Con copertura nera			
\varnothing 110	500-S1	230 V	280 451S

Diagramma pompa



Accessori

Pumpfix S

Piastre di copertura

per l'installazione in calcestruzzo impermeabile

Impermeabile all'acqua

Include: Guarnizione
Versione piastrellabile, grigio pietra:
 Per spessori piastrelle fino a 18 mm
 (È anche necessario utilizzare un tubo di ventilazione!)
Versione nera



Copertura	Cod. art.
piastrellabile	830 052
nera	830 050

Chiusure antiodore e accessori di pulizia

per impianto di pompaggio per il riflusso *Pumpfix S*

Corpo scarico

Compatibilità: Per un'installazione minima



Copertura	Cod. art.
nera	680 796
grigio pietra	680 798

Per ordinare in aggiunta *Multistop*

Funzione: Sistema di tenuta contro cattivi odori, schiuma, roditori e insetti



48 500

Corpo scarico

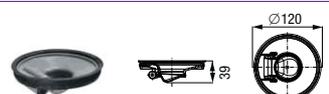
Compatibilità: Compatibile per sifone a 50 mm



nera	680 795
grigio pietra	680 797

Accessorio *Multistop*

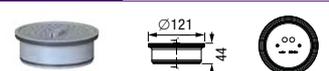
Funzione: Sistema di tenuta contro cattivi odori, schiuma, roditori e insetti



48 500

Accessorio *Megastop*

Funzione: Chiusura antiodore meccanica incl. filtro per capelli, per rialzi KESSEL



48 550

Accessorio sifone antiodore

Altezza dell'acqua alla guarnizione: 50 mm
 (È anche necessario utilizzare un tubo di ventilazione!)



680 696

Igiene

per impianto di pompaggio per il riflusso *Pumpfix S*

Filtro per capelli

Compatibilità: Cod. art. 48 500



Cod. art.

48 700

Accessori

Pumpfix S

Sezione di estensione

per l'installazione in un pavimento di cemento

Cod. art.

con contro flangia	<p>Funzione aggiuntiva: Per l'installazione in calcestruzzo impermeabile</p> <p>Kit di tenuta include: Membrana impermeabilizzante elastomerica in NK/SBR Ø 700 mm</p> <p>Altezza di prolunga: Max. 294 mm</p>		830 075	
con flangia e contro flangia	<p>Funzione aggiuntiva: Per il collegamento ad una membrana in loco</p> <p>Include: Guarnizione</p> <p>Altezza di prolunga: Max. 147 mm (Per montaggi profondi tenere presente la modalità di manutenzione!)</p>			830 073
con guarnizione	<p>Funzione aggiuntiva: Per un'installazione più profonda</p> <p>Include: Guarnizione</p> <p>Altezza di prolunga: Max. 147 mm (Per montaggi profondi tenere presente la modalità di manutenzione!)</p>			830 070

Guarnizione

Guarnizione della tubazione

Dimensioni di perforazione:
Ø 50: 60 mm
Ø 75: 92 mm
Ø 110: 121 mm

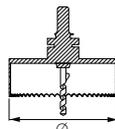


Diametro nominale del tubo in mm	Diametro esterno del tubo in mm	Cod. art.
DN 50	Ø 50	850 114
DN 70	Ø 75	850 116
DN 100	Ø 110	850 117

Sega a tazza

Sega a tazza

Include: Porta-lama



Diametro esterno del tubo in mm	Dimensioni di perforazione in mm	Cod. art.
Ø 50	60	500 101
Ø 75	92	
Ø 110	121	

Scarico per cantine *L'Universale*

Lo scarico versatile con valvola antiriflusso.

Non potrebbe essere più flessibile. *L'Universale* è un versatile scarico per cantine per le acque di scarico prive di sostanze fecali. È dotato di una valvola antiriflusso e di una chiusura di emergenza che può essere bloccata manualmente. *L'Universale* è dotato di tre entrate quale caratteristica standard (due con Ø 50 e una con Ø 70 mm); il rialzo telescopico è ruotabile, inclinabile e regolabile in altezza. In questo modo fornisce la massima libertà per il design e l'installazione. *L'Universale* è disponibile in via opzionale con una griglia a feritoie realizzata in materiale plastico o in acciaio inox.



1 Scarico 2 Entrata 3 Copertura in acciaio

Scarico per cantine *L'universale*

Per installazione su una soletta/pavimento di calcestruzzo

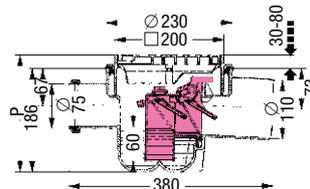


In PP

Bocca d'uscita laterale 2.5°,
due entrate Ø 50, una entrata Ø 75
con vite cieca, barriera cattura odori
e cestello di raccolta dei residui.
Con/senza valvola a doppia clapet
antiriflusso.

Portata di scarico 1.8 l/s.

Ingombro massimo 400×320 mm



Copertura:

Copertura a feritoie da 188×188 mm in
polimero, nera, classe K 3;
copertura a feritoie da 187×187 mm e
telaio in acciaio inox AISI 304, avvitato,
classe L 15

➤ **Accessori:** vedere pagina 260 – 261

Con valvola a doppia clapet antiriflusso

Diametro esterno Ø (mm)	Profondità d'installazione P in mm	Cod. art.
Con copertura nera		
Ø 110	216 - 276	27 611
Con copertura in acciaio inox		
Ø 110	216 - 266	27 621

Senza valvola a doppia clapet antiriflusso

Diametro esterno Ø (mm)	Profondità d'installazione P in mm	Cod. art.
Con copertura nera		
Ø 110	216 - 276	29 111
Con copertura in acciaio inox		
Ø 110	216 - 266	29 121

Scarico per cantine *Drehfix*

Lo scarico compatto per i restauri.

Drehfix è uno scarico per cantine con protezione antiriflusso rimovibile integrata (tipo 5). Inoltre, protegge i punti di scarico collegati quali i lavabi, le docce o le lavatrici dalle acque di scarico provenienti dalle fognature. Con chiusura antidiodore, cestello di raccolta fanghi, chiusura di emergenza bloccata manualmente e una capacità di scarico di 1,8 l/s, è utilizzabile in modo flessibile ed è così compatto che trova posto nelle nicchie dei vecchi scarichi di ghisa. Pertanto, è perfetto per i progetti di restauro.



1 Scarico 2 Entrata

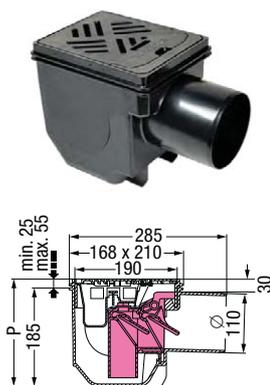
Scarico per cantine *Drehfix*

Per installazione su una soletta/pavimento di calcestruzzo



In ABS

Bocca d'uscita laterale 2.5",
Con/senza valvola a doppia clapet
antiriflusso rimovibile e chiusura di
emergenza bloccabile manualmente.
Con barriera cattura odori. Con pozzetto
di raccolta dei residui rimovibile e sezione
superiore integrata, regolabile in altezza.
Portata di scarico 1.8 l/s.
Ingombro massimo 320×190 mm



Copertura:

Copertura a feritoie da 150×190 mm in
polimero, nera, con funzione Easy Entry
(inserimento facilitato), classe K 3

➤ Accessori: vedere pagina 260 – 261

Diametro esterno Ø (mm)	Profondità d'installa- zione P in mm	Cod. art.
Con valvola a doppia clapet antiriflusso		
Ø 110	210 - 240	27 301
Senza valvola a doppia clapet antiriflusso		
Ø 110	210 - 240	33 101

Accessori

L'universale / Drehfix

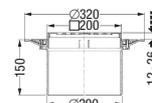
Rialzo sottile *Variofix*

per scarichi per cantine *L'universale*

Cod. art.

Rialzo sottile *Variofix*

Include: Membrana impermeabile
Copertura: Feritoie e bordo in acciaio inox AISI 304, avvitata, classe K 3



48 968

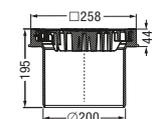
Sezione superiore in *Ecoguss*

per scarichi per cantine *L'universale*

Cod. art.

con cornice di supporto e copertura a feritoie

Versione: Con cornice di supporto 250 × 250 mm
Copertura: Copertura rotonda a feritoie in *Ecoguss*, Ø 235 mm, classe B 125, con sistema *Lock & Lift*



67 985

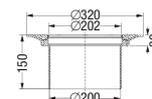
Sezione superiore

per scarichi per cantine *L'universale*

Cod. art.

con flangia di tenuta a pressione e controflangia

Include: Tenuta contro l'umidità del terreno
Altezza: 150 mm



27 298

Membrana impermeabile



48 651

Malta per il montaggio a 2 componenti

Compatibilità: Adesivo per il montaggio delle membrane impermeabilizzanti

48 650

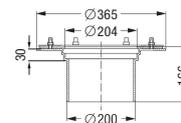
Sezione superiore in *Ecoguss*

per scarichi per cantine *L'universale*

Cod. art.

con flangia di tenuta a pressione e controflangia

Funzione aggiuntiva: Per installazione in calcestruzzo impermeabile
Altezza: 166 mm



48 958

Membrana impermeabile in elastomero

Materiale: NBR



48 982

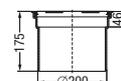
Sezione superiore

per scarichi per cantine *L'universale*

Cod. art.

Sezione di estensione

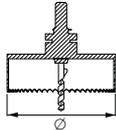
Include: Guarnizione a labbro
Altezza: 175 mm



48 988

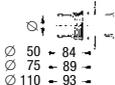
Accessori

L'universale / Drehfix

Sega a tazza		Diametro esterno del tubo in mm	Dimensioni di perforazione in mm	Cod. art.
Sega a tazza	Include: Porta-lama	Ø 50	60	500 101
		Ø 75	92	
		Ø 110	121	

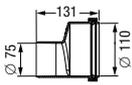
Sezioni della bocca d'immissione

per scarichi per cantine Drehfix

con guarnizione e anello filettato		Diametro esterno Ø (mm)	Dimensioni di perforazione in mm	Cod. art.
con guarnizione e anello filettato	Include: Guarnizione piatta	Ø 50	60	39 005
		Ø 75	92	39 007
		Ø 110	121	39 100

Pozzetto di transazione

per scarichi per cantine L'universale e Drehfix

Pozzetto di transazione		Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
Pozzetto di transazione	Include: Manicotto Ø 110 / raccordo maschio Ø 75 utilizzabile quale rialzo, guarnizione	Ø 75/110	27 602
			

Protezione antiroditori

per scarichi per cantine L'universale e Drehfix

Protezione antiroditori		Cod. art.
Protezione antiroditori	Materiale: Acciaio inox	27 609
		

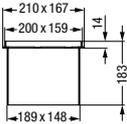
Adattatore per l'installazione a posteriori

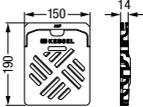
per scarichi per cantine L'universale con doppia valvola di non ritorno

con chiusura antiodore integrata		Cod. art.
con chiusura antiodore integrata	Include: Chiusura antiodore (62 mm)	27 603
		

Sezione di estensione/griglia a feritoia/cestello di raccolta fanghi

per scarichi per cantine Drehfix

Sezione di estensione		Cod. art.
Sezione di estensione	Compatibilità: Per installazione ad incasso Altezza: 183 mm	38 670
		

Griglia a feritoia		Cod. art.
Griglia a feritoia	Versione: Classe K 3, con staffa per un facile smontaggio	27 205
		

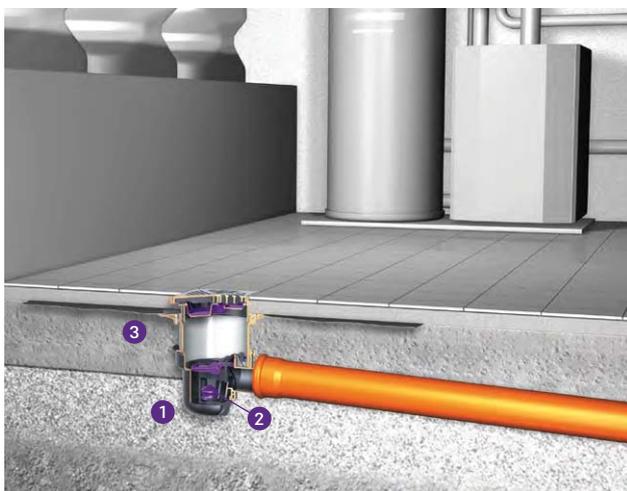
Cestello di raccolta fanghi		Cod. art.
Cestello di raccolta fanghi	Versione: Con staffa per un facile smontaggio	27 308
		

Scarico per cantine

Blocco per liquidi leggeri

Lo specialista per
il locale caldaie nella cantina.

Perfetto per il locale caldaie nella cantina: l'acqua di superficie passa attraverso una griglia a feritoie in materiale plastico e giunge nel blocco per liquidi leggeri, dal quale viene scaricata nella fognatura. Se un liquido leggero, come ad esempio l'olio combustibile da riscaldamento, finisce nello scarico, un galleggiante assicura in modo affidabile che le acque di scarico contaminate non siano convogliate nella fognatura e non possano inquinare gravemente le fognature e gli impianti di depurazione collegati. Disponibile in due varianti, con o senza doppia clapet antiriflusso integrata.



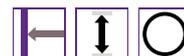
1 Blocco per liquidi leggeri 2 Galleggiante integrato 3 Rialzo

Come funziona

Lo scarico per cantine non si limita a impedire alle acque di scarico contaminate con i liquidi leggeri di giungere nelle fognature, ma impedisce anche alle acque di scarico refluenti dalla fognatura (riflusso) di giungere nel seminterrato. A tale scopo, è dotato di una valvola antiriflusso doppia opzionale (tipo 5).

Blocchi per liquidi leggeri

Per installazione su una soletta/pavimento di calcestruzzo



In polimero

Con doppia clapet di non ritorno, con chiusura antiodore integrata e secchiello per i fanghi.

Portata di scarico 1.0 l/s.

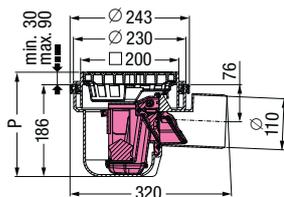
Ingombro massimo 400×250 mm

Copertura:

Copertura a feritoie da 188×188 mm

in polimero, nera, classe K 3

➤ **Accessori:** vedere pagina 264 – 265

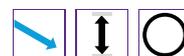


Diametro esterno Ø (mm)	Profondità d'installazione P in mm	Cod. art.
Ø 110	216 - 276	52 101

CE EN 13564 Tipo 5 EN 1253-5

Blocchi per liquidi leggeri

Per installazione su una soletta/pavimento di calcestruzzo



In polimero

Con chiusura antiodore integrata e secchiello per i fanghi.

Portata di scarico 1.0 l/s.

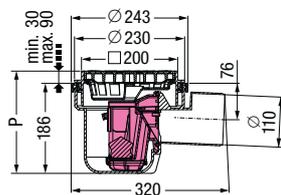
Ingombro massimo 400×250 mm

Copertura:

Copertura a feritoie da 188×188 mm

in polimero, nera, classe K 3

➤ **Accessori:** vedere pagina 264 – 265



Diametro esterno Ø (mm)	Profondità d'installazione P in mm	Cod. art.
Ø 110	216 - 276	51 101

Accessori

Blocchi per liquidi leggeri

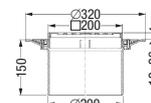
Rialzo sottile *Variofix*

per blocchi per liquidi leggeri

Cod. art.

Rialzo sottile *Variofix*

Include: Membrana impermeabile
Copertura: Feritoie e bordo in acciaio inox AISI 304, avvitata, classe K 3



48 968

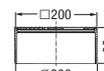
Rialzo

per blocchi per liquidi leggeri

Cod. art.

Rialzo

Copertura: Feritoie e bordo in acciaio inox AISI 304, avvitata, classe K 3



48 954

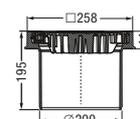
Sezione superiore in *Ecoguss*

per blocchi per liquidi leggeri

Cod. art.

con cornice di supporto e copertura a feritoie

Versione: Con cornice di supporto 250 × 250 mm
Copertura: Rotondi copertura a feritoie in *Ecoguss*, Ø 235 mm, classe B 125, con sistema *Lock & Lift*



67 985

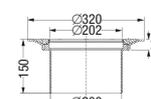
Sezione superiore

per blocchi per liquidi leggeri

Cod. art.

con flangia di tenuta a pressione e controflangia

Include: Tenuta contro l'umidità del terreno
Altezza: 150 mm



27 298

Membrana impermeabile



48 651

Malta per il montaggio a 2 componenti

Compatibilità: Adesivo per il montaggio delle membrane impermeabilizzanti

48 650

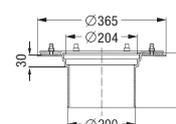
Sezione superiore in *Ecoguss*

per blocchi per liquidi leggeri

Cod. art.

con flangia di tenuta a pressione e controflangia

Funzione aggiuntiva: Per installazione in calcestruzzo impermeabile
Altezza: 166 mm



48 958

Membrana impermeabile in elastomero

Materiale: NBR



48 982

Accessori

Blocchi per liquidi leggeri

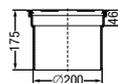
Sezione superiore

per blocchi per liquidi leggeri

Cod. art.

Sezione di estensione

Materiale: PP
Include: Guarnizione a labbro
Altezza: 175 mm

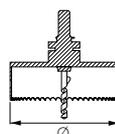


48 988

Sega a tazza

Sega a tazza

Include: Porta-lama



**Diametro esterno
del tubo in mm**

**Dimensioni di
perforazione
in mm**

Cod. art.

Ø 50
Ø 75
Ø 110

60
92
121

500 101

Protezione antiroditori

per blocchi per liquidi leggeri senza clapet antiriflusso o con doppia clapet

Cod. art.

Protezione antiroditori

Materiale: Acciaio inox



27 609

Scarico per cantine senza valvola antiriflusso

Lo scarico elementare per applicazioni semplici.

Gli scarichi per cantine senza protezione antiriflusso sono perfetti per le cantine che si trovano al di sopra del livello di riflusso, che sono già protette da esso (ad esempio da un pozzetto per il riflusso all'esterno dell'edificio) o che non hanno bisogno di altri metodi di protezione per altri motivi. Forniamo i nostri scarichi per seminterrati senza protezione antiriflusso con o senza chiusura antiodore e/o cestello di raccolta fanghi, con scarico verticale o laterale.

Chiusura antiodore

Offriamo diversi scarichi con chiusura antiodore integrata per proteggere dagli odori sgradevoli provenienti dalla fognatura. Molti scarichi possono essere dotati della nostra chiusura antiodore senz'acqua Multistop, la cui cerniera a tenuta stagna fornisce una protezione aggiuntiva contro schiume e piccoli insetti.

Scarico per cantine *Practicus*

Per installazione su una soletta/pavimento di calcestruzzo



In PP

Con barriera cattura odori rimovibile, con guarnizione a labbro.

Portata di scarico in l/s

con soglia di 20 mm / 10 mm

scarico laterale: 1.6 l/s / 1.1 l/s

scarico verticale: 2.0 l/s / 1.0 l/s.

Ingombro massimo:

scarico laterale: 220 × 180 mm

scarico verticale: 180 × 180 mm

Con rialzo in ABS,

griglia a feritoia 138 × 138 mm in ABS, nera, classe K 3

Accessori: vedere pagina 268



Illustrazione mostra Cod. art. 45 110.40
(scarico laterale)

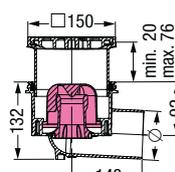


Illustrazione mostra
Cod. art. 45 110.40
(scarico laterale)

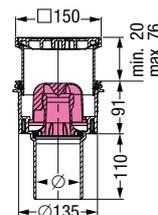


Illustrazione mostra
Cod. art. 45 210.40
(scarico verticale)

Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
Scarico laterale	
Ø 110	45 110.40
Scarico verticale	
Ø 110	45 210.40

Scarico per cantine *Practicus*

Per installazione su una soletta/pavimento di calcestruzzo



In PP

Con cestello di raccolta dei residui,
con guarnizione a labbro e copertura
protettiva da utilizzare in fase di costruzione.

Portata di scarico in l/s

con soglia di 20 mm / 10 mm

1.8 l/s / 1.1 l/s.

Ingombro massimo:

scarico laterale: 220 × 180 mm

scarico verticale: 180 × 180 mm

Con rialzo in ABS,

griglia a feritoia 138 × 138 mm in ABS,
nera, classe K 3

➤ **Accessori:** vedere pagina 268



Illustrazione mostra
Cod. art. 34 101 (scarico laterale)

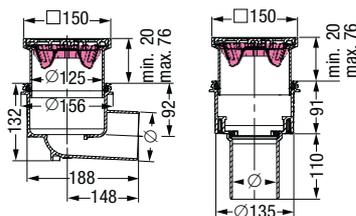


Illustrazione mostra
Cod. art. 34 101
(scarico laterale)

Illustrazione mostra
Cod. art. 34 102
(scarico verticale)

Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
Scarico laterale	
Ø 110	34 101
Scarico verticale	
Ø 110	34 102

Scarico per cantine

Per installazione su una soletta/pavimento di calcestruzzo



In PP

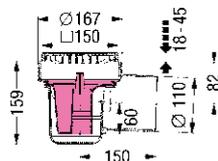
Bocca d'uscita laterale 2.5",
con barriera cattura odori e
cestello di raccolta dei residui rimovibile.

Portata di scarico 1.6 l/s.

Ingombro massimo 220 × 280 mm

Con sezione superiore in PP,
con copertura a feritoie da 138 × 138 mm
in polimero, nera, classe K 3

➤ **Accessori:** vedere pagina 269



Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
Ø 110	36 501

Accessori

Scarichi per cantine *Practicus* senza valvola antiriflusso

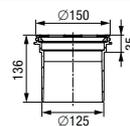
Sezione superiore

per scarichi per cantine *Practicus*

Cod. art.

senza entrata laterale

Materiale: PP
Include: Guarnizione a labbro



48 987

Flange

per scarichi per cantine *Practicus*

Cod. art.

Flangia adesiva
con controflangia

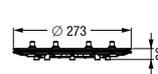
Materiale: ABS



48 410

Flangia a pressione

Materiale: Acciaio inox AISI 304



48 407

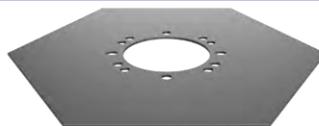
Membrana impermeabile in elastomero

con flangia a pressione Cod. art. 48 407

Cod. art.

Membrana

Materiale: NBR



48 981

Chiusure antiodore e accessori di pulizia

per scarichi per cantine *Practicus*

Cod. art.

Multistop

Funzione: Come sistema di tenuta contro cattivi odori, schiuma, roditori e insetti



48 500

Filtro per capelli

Materiale: Polimero



48 700

Barriera cattura odori
a campana

Altezza acqua di tenuta: 50 mm



27 169

Cestello di raccolta
fanghi

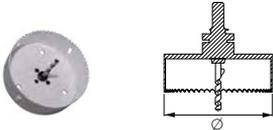
Materiale: Polimero



48 168

Accessori

Scarichi per cantine Cod. art. 36 501 senza valvola antiriflusso

Sega a tazza		Diametro esterno del tubo in mm	Dimensioni di perforazione in mm	Cod. art.
Sega a tazza	Include: Porta-lama	Ø 50 Ø 75 Ø 110	60 92 121	500 101
				
Pozzetto di transazione		Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.	
per scarichi per cantine Cod. art. 36 501				
Pozzetto di transazione	Include: Manicotto Ø 110 / raccordo maschio Ø 75 utilizzabile quale rialzo, guarnizione	Ø 75/110	27 602	
				
Griglia a feritoia/rialzo/sezione di estensione		Cod. art.		
per scarichi per cantine Cod. art. 36 501				
Griglia a feritoia	Materiale: ABS Versione: Classe K 3		60 101S	
				
Rialzo	Materiale: Plastico		27 157	
				
Sezione di estensione	Materiale: Plastico Estensione: Allungabile per 80 mm		36 590	
				

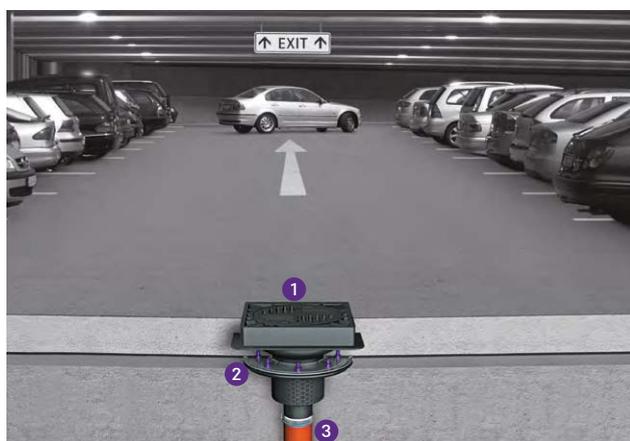
4.4 Scarichi per esterni

Soluzioni robuste per
carichi particolari

Scarichi per parcheggi

I portatori di carichi realizzati in *Ecoguss*.

Un'innovazione che impone nuovi standard: per i nostri scarichi per parcheggi usiamo il nostro materiale composito ad alta tecnologia *Ecoguss*, che abbina i vantaggi specifici del materiale plastico e del metallo e che rappresenta un'alternativa economica e facile da installare agli scarichi realizzati in ghisa grigia. Allo stesso tempo, gli scarichi per parcheggi realizzati in *Ecoguss* offrono numerosi vantaggi rispetto all'igiene e alla protezione antincendio e all'isolamento acustico, sono estremamente resistenti al carico e a prova di rottura. Sono pertanto perfetti per l'uso nei parcheggi sotterranei, nei parcheggi multipiano e negli edifici industriali.



1 Rialzo 2 Flangia sigillante 3 Collegamento al tubo SML

A prova di rottura e resistenti al carico

I nostri scarichi per parcheggi realizzati in *Ecoguss* sono a prova di rottura e soddisfano i requisiti della classe di carico B 125. Pertanto, possono essere caricati fino a 12,5 tonnellate e sopportano il passaggio di auto e autocarri.

Massimi standard di protezione antincendio

In caso di incendio, le uscite dell'acqua rappresentano un rischio, in quanto il fuoco può passare attraverso i tubi di scarico e diffondersi in altre parti dell'edificio. I nostri scarichi possono essere dotati dell'insero di protezione antincendio e antifumo *Fire-Kit* o della guarnizione di passaggio *Quick-Fit* con protezione antincendio integrata. Non appena il fuoco penetra nel corpo di base, il materiale composito di protezione antincendio presente all'interno aumenta di volume automaticamente e sigilla il manicotto del tubo rispetto a fiamme e fumo. Non solo *Fire-Kit*, ma anche *Quick-Fit* soddisfa la più alta classificazione antincendio R 120.

Resistenza, comodità, pulizia – questo è quanto offre il nostro materiale composito ad alta tecnologia *Ecoguss*.

➤ Scarico di pavimenti *Ecoguss*: Pagina 216

Scarichi per parcheggi *Ecoguss*

con flangia di tenuta a pressione in acciaio inox 1.4301 (AISI 304)

Sistema 125



In *Ecoguss*

Bocca d'uscita verticale, per il collegamento al tubo di ghisa a norma EN 877, con cestello di raccolta dei residui.

Portata di scarico 4.5 l/sec.

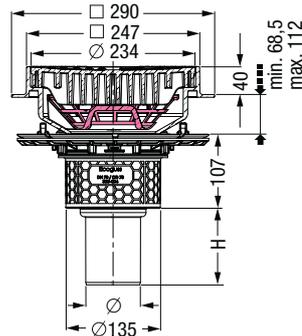
Ingombro massimo 300×300 mm

Con flangia di tenuta a pressione in acciaio inox 1.4301 (AISI 304), con sezione superiore quadrata in *Ecoguss* con flangia di connessione 247×247 mm e copertura a feritoie circolari Ø 234 mm, classe B 125 (12.5 to), con sistema *Lock & Lift*

Nota:

Carotaggio con diametro di solo Ø 160 mm con *Quick-Fit*

➤ **Accessori:** *Multistop* Cod. art. 48 500 vedere pagina 273



Diametro esterno Ø (mm)	Altezza H in mm	Altezza H1 in mm	Cod. art.
Sistema 125			
Ø 78	110	-	48 878.01
Ø 110	110	-	48 811.01

Scarichi per parcheggi *Ecoguss*

quadrati o circolari

Sistema 100

Sistema 125

In *Ecoguss*

Bocca d'uscita verticale, per il collegamento al tubo di ghisa / di plastica a norma EN 877, con cestello di raccolta dei residui.

Portata di scarico 4.5 l/sec.

Ingombro massimo 300×300 mm

Con sezione superiore quadrata (247×247 mm) o circolare (Ø 247 mm) in *Ecoguss* con flangia di connessione e copertura a feritoie circolari Ø 235 mm, classe B 125 (12.5 to), con sistema *Lock & Lift*

Nota: Utilizzabile quale scarico con attacco per tubo a pezzo singolo!

➤ **Accessori:** *Multistop* Cod. art. 48 500 vedere pagina 273



Illustrazione mostra Cod. art. 48 502

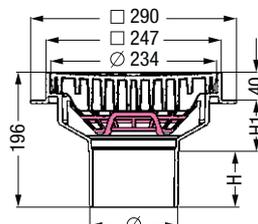


Illustrazione mostra Cod. art. 48 501, 48 502

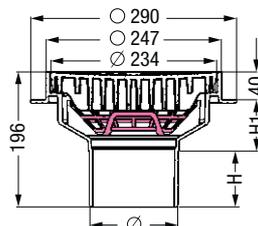


Illustrazione mostra Cod. art. 48 503, 48 504

Diametro esterno Ø (mm)	Altezza H in mm	Altezza H1 in mm	Cod. art.
Sistema 100 (tubo di ghisa) con sezione superiore quadrata			
Ø 110	77	79	48 501
Sistema 125 (tubo di plastica) con sezione superiore quadrata			
Ø 125	83	73	48 502
Sistema 100 (tubo di ghisa) con sezione superiore circolare			
Ø 110	77	79	48 503
Sistema 125 (tubo di plastica) con sezione superiore circolare			
Ø 125	83	73	48 504

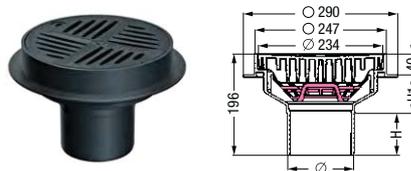
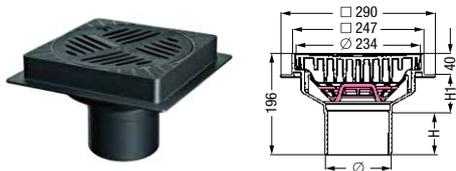
Sistema modulare 100 / 125

Scarichi per parcheggi *Ecoguss*

Sistema 100

Sistema 125

Sezione superiore con flangia di connessione



con bordo quadrato

Materiale: *Ecoguss*

Classe: B 125

Sezione superiore: 247×247 mm

Copertura a feritoie: Ø 234 mm

Portata di scarico: 4.5 l/sec

Include: Sistema *Lock & Lift*, cestello di raccolta dei residui

Compatibilità: Ø 110 non in combinazione con il corpo di base *Ecoguss*

Nota: Utilizzabile quale scarico con attacco per tubo a pezzo singolo!

Sistema 100 (tubo di ghisa) Ø 110 H 77 mm H1 83 mm Cod. art. **48 501**

Sistema 125 (tubo di plastica) Ø 125 H 79 mm H1 73 mm Cod. art. **48 502**

con bordo circolare

Materiale: *Ecoguss*

Classe: B 125

Sezione superiore: Ø 247 mm

Copertura a feritoie: Ø 234 mm

Portata di scarico: 4.5 l/sec

Include: Sistema *Lock & Lift*, cestello di raccolta dei residui

Compatibilità: Ø 110 non in combinazione con il corpo di base *Ecoguss*

Nota: Utilizzabile quale scarico con attacco per tubo a pezzo singolo!

Sistema 100 (tubo di ghisa) Ø 110 H 77 mm H1 83 mm Cod. art. **48 503**

Sistema 125 (tubo di plastica) Ø 125 H 79 mm H1 73 mm Cod. art. **48 504**

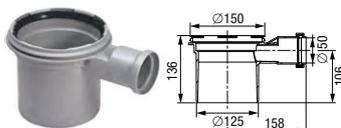
Accessori



Prolunga

Materiale: PP

Include: Guarnizione a labbro senza entrata laterale Cod. art. **48 987**



Prolunga

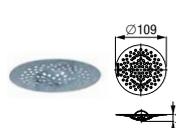
Materiale: PP

Include: Guarnizione a labbro con entrata laterale Cod. art. **48 989**



Multistop

chiusura trattiene odori, schiume e piccoli insetti
Cod. art. **48 500**



Filtro per capelli

Materiale: Polimero
Cod. art. **48 700**



Chiusura trattiene odori

altezza acqua di tenuta 50 mm secondo la norma
Cod. art. **48 600**



Protezione antincendio *Fire-Kit*

solo per scarichi *Ecoguss* con scarico verticale e cattura odori Cod. art. 27 169

No. d'autorizzazione.:

Z-19.17-1719

Ø 58/78/83 Cod. art. **48 099**

Ø 110 Cod. art. **48 100**



Barriera cattura odori a campana

Materiale: PP

altezza acqua di tenuta 50 mm

Cod. art. **27 169**



Guarnizione intermedia *Quick-Fit*

per forature centrali nei corpi di base *Ecoguss drain body*, scarico verticale (solo in combinazione con protezione antincendio *Fire-Kit* Cod. art. 48 990)

***No. d'autorizzazione.:** Z-19.17-1719

senza protezione antincendio Cod. art. **48 991**
con protezione antincendio* Cod. art. **48 990**



Corpo isolante

adatto ai corpi di base *Ecoguss* scarico verticale

Cod. art. **48 952**

Corpo base *Ecoguss*

senza cattura odori



con flangia di tenuta a pressione

Versione: Resistente alle temperature alte

Altezza acqua di tenuta: 50 mm

Portata di scarico: 4.5 l/sec

Ø 78 H 110 mm Cod. art. **48 879**

Ø 83 H 110 mm Cod. art. **48 889**

Ø 110 H 110 mm Cod. art. **48 812**

Scarichi per cantieri

Lo scarico resistente ai carichi per cantieri

Forniamo gli scarichi per cantieri non solo in materiale plastico, ma anche in *Ecoguss*, il nostro materiale composito ad alta tecnologia, che combina i vantaggi del materiale plastico e del metallo. Sono disponibili in diverse classi di carico e sopportano il passaggio dei veicoli con un peso fino a 40 tonnellate.



1 Corpo di base nel sistema 400 2 Rialzo regolabile in altezza con copertura 3 Cestello di raccolta fanghi



1 Rialzo e copertura 2 Calcestruzzo 3 Cestello di raccolta fanghi 4 Sistema di chiusura

A prova di rottura e resistenti al carico

I nostri scarichi per cantieri sono assolutamente a prova di rottura e soddisfano diverse classi di carico, fino alla D. Pertanto, possono essere caricati fino a 40 tonnellate e sopportano il passaggio di auto e autocarri.

Opzioni d'installazione flessibili

Grazie ai loro esclusivi rialzi telescopici regolabili in altezza fino a 350 mm, inclinabili e ruotabili, i nostri scarichi per cantieri possono essere regolati esattamente al livello del terreno richiesto.

Scarichi per cantieri *Ecoguss*

bocca quadrata di connessione del condotto

In *Ecoguss*

Bocca d'uscita verticale, con cestello di raccolta fanghi.

Portata di scarico 4.5 l/sec

con bordo di supporto quadrato (247×247 mm) o circolare (Ø 247 mm)

in *Ecoguss*, con copertura a feritoie circolari Ø 235 mm, classe B 125 (12.5 to),

con sistema *Lock & Lift*

➤ **Accessori:** *Multistop* Cod. art. 48 500
vedere pagina 273



Illustrazione mostra Cod. art. 67 110B

Sistema 100



Diametro esterno
Ø (mm) Cod. art.

Con bordo di supporto quadrato

Ø 110 67 110B

Con bordo di supporto circolare

Ø 110 67 111B

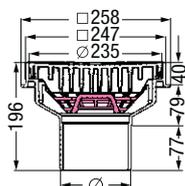


Illustrazione mostra
Cod. art. 67 110B

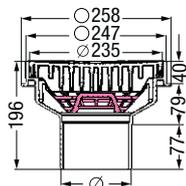


Illustrazione mostra
Cod. art. 67 111B

Scarichi per cantieri *Alrondo*

bocca d'uscita verticale

In polimero

Bocca d'uscita verticale, con barriera cattura odori integrata.

Portata di scarico 1.6 l/sec

Piastra di copertura 200×200 mm con copertura a feritoie circolari Ø 140 mm, avvitata, può sostenere il peso di veicoli fino a 1 tonnellata

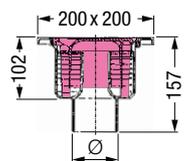


Sistema 100



Diametro esterno
Ø (mm) Cod. art.

Ø 110 37 287 S



Scarichi per cantieri *Ecoguss* 200

Bocca d'uscita laterale o verticale

Corpo di scarico in polimero

Con cestello di raccolta fanghi.

Portata di scarico 4.5 l/sec

Sezione superiore in *Ecoguss*,
con bordo di supporto quadrato,
classe B 125 (12.5 to),
con sistema *Lock & Lift*



Illustrazione mostra Cod. art. 67 923B

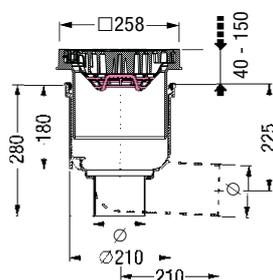
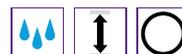


Illustrazione mostra
Cod. art. 67 922B, 67 923B

Sistema 200



Diametro esterno
Ø (mm)

Cod. art.

Bocca d'uscita laterale

Ø 110

67 923B

Bocca d'uscita verticale

Ø 110

67 922B

Scarichi per cantieri Sistema 200

Bocca d'uscita laterale o verticale

In polimero

Con guarnizione a labbro e copertura
protettiva da applicare in fase di costruzione.

Portata di scarico 4.5 l/sec

Corpo di scarico in polimero,
sezione superiore con bordo di supporto,
copertura a feritoie classe A 15



Illustrazione mostra Cod. art. 67 020.30

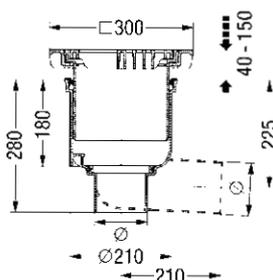


Illustrazione mostra
Cod. art. 67 020.30, 67 060.30

Sistema 200



Diametro esterno
Ø (mm)

Cod. art.

Bocca d'uscita laterale

Ø 110

67 020.30

Bocca d'uscita verticale

Ø 110

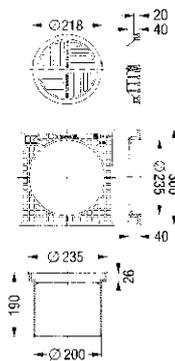
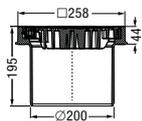
67 060.30

Sistema modulare 200

Scarichi per cantieri

Sistema 200

Rialzi



in Ecoguss

Versione contiene: Sezione superiore con cornice di supporto 250 × 250 mm, altezza regolabile

Copertura: Copertura rotonda a feritoie Ø 235 mm in Ecoguss, classe B 125, sistema Lock & Lift, altezza regolabile da 40 - 150 mm

Cod. art. 67 985

in polimero, composto da ...

Copertura a feritoie: Ø 218 mm, classe A 15 / L 15 (1.5 to.)

Cod. art. 27 173

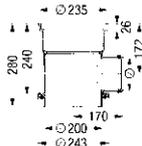
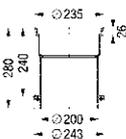
Bordo di supporto: 250 × 250 mm, classe A 15 / L 15 (1.5 to.)

Cod. art. 27 180

Sezione superiore: altezza regolabile da 40 - 150 mm

Cod. art. 67 400

Accessori



Sezione di estensione

Materiale: Polimero

Altezza d'installazione: 240 mm

con bocca d'immissione laterale

Cod. art. 67 500

Sezione di estensione

Materiale: Polimero

Altezza d'installazione: 240 mm

con bocca d'immissione laterale

Cod. art. 67 600

Cestello di raccolta dei residui

Materiale: PE-HD

Cod. art. 67 300

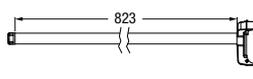
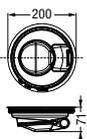
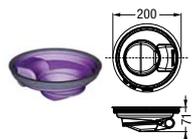
Guarnizione a labbro

Cod. art. 27 140

Guarnizione a labbro

Montaggio antislittamento

Cod. art. 27 141



Multistop 200

come sistema di tenuta contro odori, schiuma, roditori e insetti, per Cod. art. 67 985, 67 923B, 67 922B

Cod. art. 48 520

Barriera cattura odori a campana integrata

Materiale: PP, rimovibile

altezza dell'acqua alla guarnizione:

H = 70 mm (Cod. art. 27 170)

H = 100 mm (Cod. art. 27 171)

H 70 mm Cod. art. 27 170 H 100 mm Cod. art. 27 171

Meccanismo di sollevamento

Per rimuovere la trappola degli odori in un'installazione più profonda.

Compatibilità: Cod. art. 27 171, 67 960, 67 970

Cod. art. 850 144

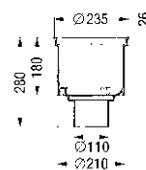
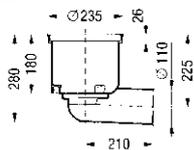
Chiave di interdizione

Per copertura a feritoie Ecoguss con sistema Lock & Lift

Cod. art. 67 007

Corpo base in polimero

senza barriera cattura odori



Bocca d'uscita laterale 2.5°

Portata di scarico: 4.5 l/sec

Ø 110 Cod. art. 67 000

Bocca d'uscita verticale

Portata di scarico: 4.5 l/sec

Ø 110 Cod. art. 67 040

Scarichi per cantieri Sistema 400

per classi di carico maggiori

Sistema 400



In polietilene

Bocca d'uscita laterale 2.5°,
con cestello di raccolta dei residui.

A tenuta stagna, resistente all'azione
di acque reflue aggressive.

Con guarnizioni resistenti ai carburanti.

Portata di scarico 4.5 l/sec.

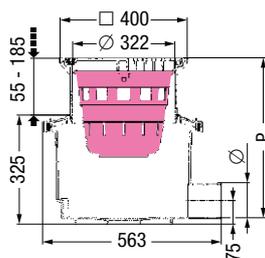
Profondità di installazione (P) da 380 – 510 mm.

Ingombro massimo 585×535 mm



Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
Ø 110	851 100A
Ø 110	851 100B
Ø 110	851 100D
Ø 160	851 150A
Ø 160	851 150B
Ø 160	851 150D

Sezione superiore con copertura a feritoie,
classe A (1.5 to.) in polimero, 400×400 mm,
classe B (12.5 to.) in ghisa secondo la norma EN 124,
400×400 mm e
classe D (40 to.) in ghisa secondo la norma EN 124,
450×450 mm per regolazione continua dell'altezza
e del livello.



Scarichi per cantieri Sistema 400

per classi di carico maggiori

In polietilene

Bocca d'uscita laterale 2.5°, con barriera cattura odori e cestello di raccolta dei residui.

A tenuta stagna, resistente all'azione di acque reflue aggressive.

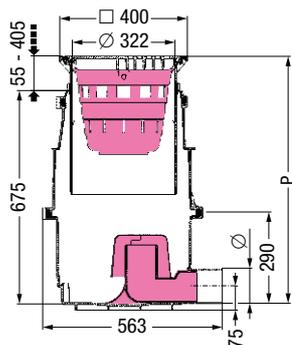
Con guarnizioni resistenti ai carburanti.

Portata di scarico 4.5 l/sec.

Profondità di installazione (P) da 730 - 1080 mm.

Ingombro massimo 585 x 535 mm

Sezione superiore con copertura a feritoie, classe A (1.5 to.) in polimero, 400 x 400 mm, classe B (12.5 to.) in ghisa secondo la norma EN 124, 400 x 400 mm e classe D (40 to.) in ghisa secondo la norma EN 124, 450 x 450 mm per regolazione continua dell'altezza e del livello.



Sistema 400



Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
Ø 110	851 102A
Ø 110	851 102B
Ø 110	851 102D
Ø 160	851 152A
Ø 160	851 152B
Ø 160	851 152D

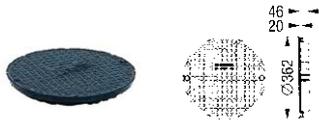


Sistema modulare 400

Sistema 400

Scarichi per cantieri

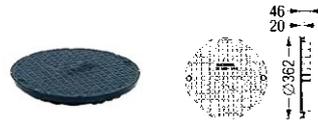
Sezione superiore / copertura



Piastre di copertura in polimero

Classe: A (1.5 to.)

Cod. art. 850 132



Piastre di copertura in ghisa

Classe: B (12.5 to.)

Cod. art. 850 131



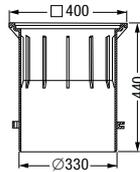
Cover plate in cast iron

Classe: D (40 to.)

Compatibilità: Cod. art. 850 121

Cod. art. 850 136

Rialzi

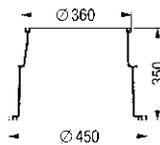


Classe A, B

Altezza regolabile in modo continuo, con anello di bloccaggio

Cod. art. 850 120

Accessori



Sezione di estensione

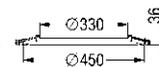
Materiale: Polietilene

Cod. art. 850 101

Cunei di connessione

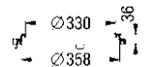
4 pezzi

Cod. art. 850 111



Guarnizioni temporanee 450

Cod. art. 850 102



Guarnizioni temporanee 360

Cod. art. 850 103

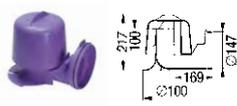


Barriere cattura odori

*Compatibilità: Cod. art. 850 009, 850 010

Ø 110 mm Cod. art. 850 141

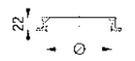
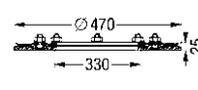
Ø 160 mm* Cod. art. 850 142



Flangia di tenuta a pressione

Compatibilità: Per sezione superiore

Cod. art. 83 021



Guarnizioni per condotti

Ø 50 mm Cod. art. 850 114

Ø 75 mm Cod. art. 850 116

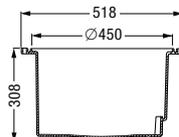
Ø 110 mm Cod. art. 850 117

Ø 125 mm Cod. art. 850 118

Ø 160 mm Cod. art. 850 119

Corpo base in polietilene

senza barriera cattura odori



Sigillato

Cod. art. 850 008

Sistema 400



Coperture a feritoie in polimero

Classe: A (1.5 to.)

Cod. art. 850 134



Coperture a feritoie in ghisa

Classe: B (12.5 to.)

Cod. art. 850 135



Coperture a feritoie in ghisa

Classe: D (40 to.)

Compatibilità: Cod. art. 850 121

Cod. art. 850 137



Classe D

Altezza regolabile in modo continuo, con anello di bloccaggio

Cod. art. 850 121



Cestello di raccolta dei residui

Materiale: Polimero

Cod. art. 850 115



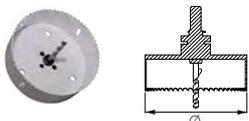
Guarnizioni profilate 450

Cod. art. 850 113



Guarnizioni profilate 360

Cod. art. 850 112



Sega a tazza

per la foratura di superfici laterali per ingressi e uscite

Include : Supporto per la lama della sega

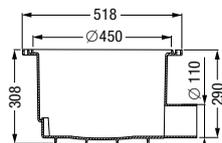
Ø 50 mm, Ø 75 mm, Ø 110 mm Cod. art. 500 101
 Ø 110 mm, Ø 125 mm, Ø 160 mm Cod. art. 500 100



Membrana impermeabile in elastomero

Materiale: NK/SBR

Cod. art. 83 022



Con bocca d'uscita

Ø 110 mm Cod. art. 850 009
 Ø 160 mm Cod. art. 850 010

Scarichi per l'acqua piovana

Il lato pratico delle grondaie.

I nostri pratici scarichi per l'acqua piovana realizzati in materiale plastico sono collegabili direttamente al pluviale della grondaia e convogliano l'acqua attraverso i tubi delle acque di scarico sotterranei fino alla fognatura, al contenitore di raccolta delle acque piovane o ai pozzi di scarico.



- 1 Pluviali 2 Condotto delle acque di scarico 3 Prolunga
4 Cestello di raccolta fanghi 5 Copriscarico 6 Chiusura antiodore

Cestello di raccolta fanghi rimovibile

I nostri scarichi per l'acqua piovana sono equipaggiati con un cestello di raccolta fanghi quale protezione contro gli intasamenti causati da oggetti solidi quali le foglie o i rami. Il cestello è accessibile facilmente attraverso il copriscarico rimovibile e può essere quindi pulito facilmente.

Chiusura antiodore

Forniamo gli scarichi per l'acqua piovana anche con la chiusura antiodore rimovibile a campana per le profondità libere dal gelo da 545 mm per la protezione contro gli odori sgradevoli provenienti dalla fognatura.

Varie opzioni di collegamento

Le prolunghe opzionali possono essere usate per collegare delle entrate laterali aggiuntive agli scarichi per l'acqua piovana.

Canalette di drenaggio

Bocca d'uscita laterale o verticale

In polimero

Copertura della bocca d'immissione per acque pluviali con condotto protettivo in polimero.

Con barriera cattura odori rimovibile a campana, due sezioni di prolunga e cestello di raccolta fanghi.

Con dispositivo di montaggio a parete.

Portata 2.8 l/sec

Nota: Per una profondità di 545 mm esente da congelamento

Sistema 200



Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
Bocca d'uscita laterale	
Ø 110	67 970
Bocca d'uscita verticale	
Ø 110	67 960



Illustrazione mostra Cod. art. 67 970

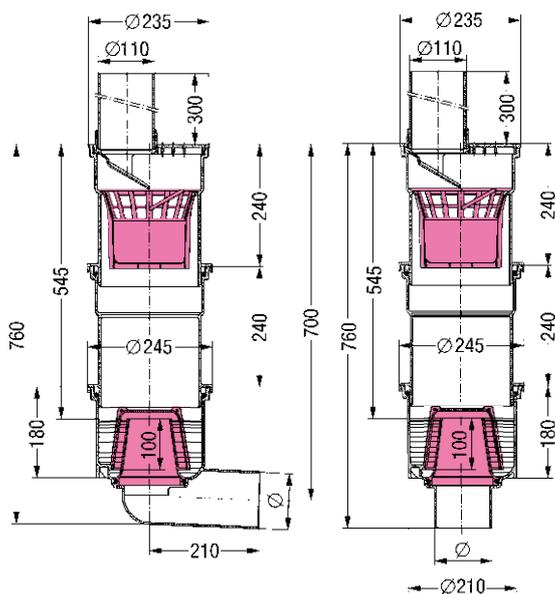


Illustrazione mostra Cod. art. 67 970

Illustrazione mostra Cod. art. 67 960

Canaletta di drenaggio

Bocca d'uscita laterale o verticale

In polimero

Copertura della bocca d'immissione per acque pluviali con condotto protettivo in polimero.

Con cestello di raccolta dei residui.

Con/senza dispositivo di montaggio a parete. Portata 4.5 l/sec

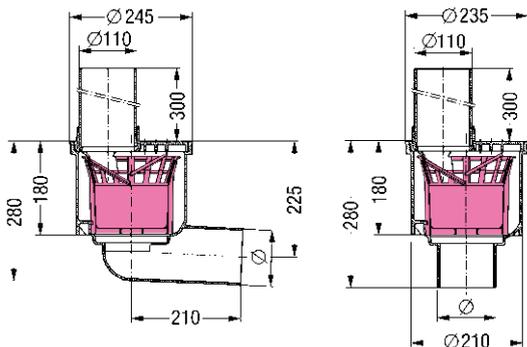


Illustrazione mostra Cod. art. 67 945

Illustrazione mostra Cod. art. 67 940



Illustrazione mostra Cod. art. 67 945

Sistema 200



Bocca d'uscita laterale

Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
----------------------------	-----------

Con dispositivo di montaggio a parete

Ø 110	67 945
-------	--------

Bocca d'uscita verticale

Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
----------------------------	-----------

Con dispositivo di montaggio a parete

Ø 110	67 940
-------	--------

Senza dispositivo di montaggio a parete

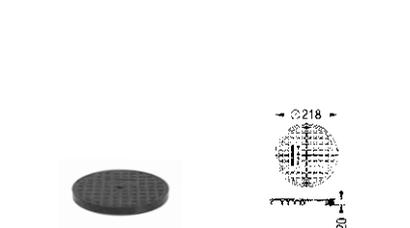
Ø 110	67 997
-------	--------

Sistema modulare 200

Sistema 200

Canalette di drenaggio

Rialzi



in polimero

Copertura: Piastra di copertura Ø 218 mm classe A 15 / L 15 (1.5 to.), sigillata contro infiltrazioni di acque superficiali

Cod. art. **67 775**



in polimero

Copertura: Ø 218 mm sulla bocca d'immissione delle acque pluviali con condotto protettivo Ø 110

Ø 110 Cod. art. **67 750**



in polimero

Copertura: Ø 218 mm sulla bocca d'immissione delle acque pluviali, per il drenaggio superficiale supplementare con condotto protettivo Ø 110

Ø 110 Cod. art. **67 700**

Accessori



Sezione di estensione

Materiale: Polimero

altezza d'installazione: 240 mm

senza bocca d'immissione laterale

Cod. art. **67 500**



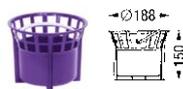
Sezione di estensione

Materiale: Polimero

altezza d'installazione: 240 mm

con bocca d'immissione laterale

Cod. art. **67 600**



Cestello di raccolta dei residui

Materiale: PE-HD

Cod. art. **67 300**



Guarnizione a labbro

Cod. art. **27 140**



Guarnizione a labbro

Montaggio antislittamento

Cod. art. **27 141**



Barriera cattura odori a campana integrata

Materiale: PP, rimovibile

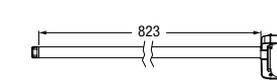
altezza dell'acqua alla guarnizione:

H = 70 mm (Cod. art. **27 170**)

H = 100 mm (Cod. art. **27 171**)

H 70 mm Cod. art. **27 170**

H 100 mm Cod. art. **27 171**



Meccanismo di sollevamento

Per la rimozione della barriera cattura odori.

Compatibilità: Cod. art. **27 171, 67 960, 67 970**

Cod. art. **850 144**



Dispositivo di fissaggio a parete

Cod. art. **67 800**

Corpo base in polimero

senza barriera cattura odori



Bocca d'uscita laterale 2.5°

Portata: 4.5 l/sec

Ø 110 Cod. art. **67 000**



Bocca d'uscita verticale

Portata: 4.5 l/sec

Ø 110 Cod. art. **67 040**

Scarichi per tetti piani

La soluzione pensata nel dettaglio per il tetto.

La nostra offerta include diversi scarichi per tetti piani per un drenaggio sicuro e affidabile dei tetti di tutte le dimensioni. Gli scarichi sono disponibili con guarnizione opzionale singola o doppia e possono essere convertiti in scarichi d'emergenza a norma DIN con il montaggio di un anello di sicurezza disponibile quale accessorio. Forniamo gli scarichi per tetti piani non solo in materiale plastico, ma anche in *Ecoguss*, il nostro materiale composito ad alta tecnologia, che combina i vantaggi del materiale plastico e del metallo. Sono disponibili nelle misure nominali da $\varnothing 78$ a $\varnothing 125$ mm.

Affidabile per tutto l'anno grazie alla funzione di riscaldamento

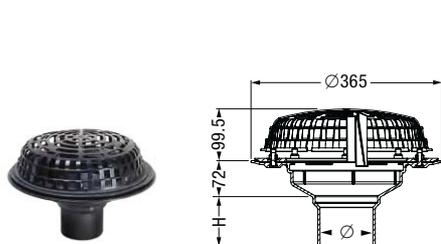
Per assicurare il drenaggio senza problemi dei tetti, anche alle basse temperature, i nostri scarichi per tetti piani sono disponibili con un riscaldamento opzionale. La funzione di riscaldamento è integrata in un corpo isolato non infiammabile e non rappresenta quindi un rischio d'incendio.

Resistenza, comodità, pulizia – questo è quanto offre il nostro materiale composito ad alta tecnologia *Ecoguss*.

➤ Scarico per pavimento *Ecoguss*: Pagina 216

Scarichi per tetti piani *Ecoguss*

Sistema 200



con guarnizione semplice

Include: Con flangia di tenuta a pressione in *Ecoguss*, cestello di raccolta ghiaia

Ingombro massimo: $\varnothing 227$ mm

Senza riscaldamento:

$\varnothing 78$ H 96,5 mm Cod. art. **48 370**

$\varnothing 110$ H 93 mm Cod. art. **48 310**

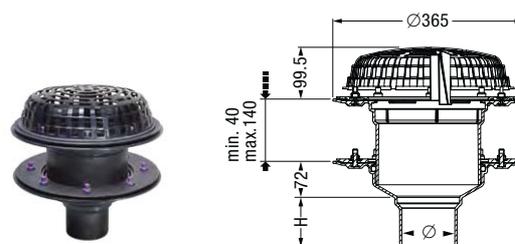
$\varnothing 125$ H 93 mm Cod. art. **48 312**

Con riscaldamento:

$\varnothing 78$ H 96,5 mm Cod. art. **48 370.03**

$\varnothing 110$ H 93 mm Cod. art. **48 310.03**

$\varnothing 125$ H 93 mm Cod. art. **48 312.03**



con doppia guarnizione per installazione in calcestruzzo impermeabile

Include: Con flangia di tenuta a pressione in *Ecoguss* e controflangia, elemento di rialzo in *Ecoguss* $\varnothing 200$, cestello di raccolta ghiaia

Ingombro massimo: $\varnothing 227$ mm

Senza riscaldamento:

$\varnothing 78$ H 96,5 mm Cod. art. **48 370.01**

$\varnothing 110$ H 93 mm Cod. art. **48 310.01**

$\varnothing 125$ H 93 mm Cod. art. **48 312.01**

Con riscaldamento:

$\varnothing 78$ H 96,5 mm Cod. art. **48 370.02**

$\varnothing 110$ H 93 mm Cod. art. **48 310.02**

$\varnothing 125$ H 93 mm Cod. art. **48 312.02**



EN 1253-1 / DIN 1986-100

Accessori

Sistema 200

Scarichi per tetti piani *Ecoguss*

Anello di ristagno

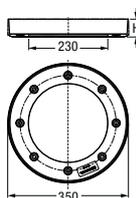
per il drenaggio d'emergenza

Anello di ristagno

Materiale: *Ecoguss*Diametro esterno
Ø (mm)

H in mm

Cod. art.



Ø 75

35

48 335

Ø 110

35

48 335

Ø 125

45

48 345

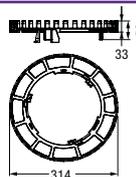
Anello distanziatore

per l'adattamento del cestello di raccolta ghiaia all'altezza della gettata della ghiaia

Anello distanziatore

Materiale: *Ecoguss*

Cod. art.



48 302

Elemento di rialzo

Cod. art.

Elemento di rialzo

Copertura: Con telaio portante e griglia a feritoia in acciaio inox 1.4301 (AISI 304), avvitato, class K 3



48 954

Chiusure antiodore e accessori di pulizia

Compatibilità vedi descrizione del prodotto

Cod. art.

Protezione tempo di costruzione

Materiale: PP

Funzione: Con funzione di drenaggio



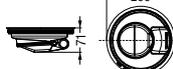
45 301

Cestello raccogli fanghi

Materiale: PP



48 300

*Multistop 200*Compatibilità: Utilizzabile soltanto per scarichi tetti piani *Ecoguss* con doppia guarnizione
Funzione: Come blocco odori, schiuma e insetti

48 520

Sezione di estensione

Cod. art.

Sezione di estensione

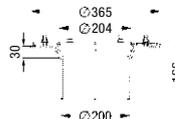
Include: Guarnizione a labbro
Altezza: 175 mm

48 988

Sezione di estensione in *Ecoguss*

Cod. art.

con flangia di tenuta a pressione e contro flangia

Funzione aggiuntiva: per il montaggio in cemento WU
Altezza: 166 mm

48 958

Accessori

Sistema 200

Scarichi per tetti piani in *Ecoguss*

Corpo isolante

per scarichi per tetti piani in *Ecoguss*

			Cod. art.
senza riscaldamento	Materiale: Non infiammabile Classe: A 1		48 352
con riscaldamento	Materiale: Non infiammabile Classe: A 1		48 353
Raccordo Ø 200	Materiale: Non infiammabile Classe: A 1		48 354

Lamiera di rinforzo

per scarichi per tetti piani in *Ecoguss*

		Cod. art.
Lamiera di rinforzo	Materiale: Acciaio zincato Dimensione lamiera: 600×600 mm Sezione: 270 mm Spessore materiale: 1.5 mm	48 351

Esempio di potenziamento: tenuta singola

Ø 78, 110 o 125

➤ Scarico per tetti piani *Ecoguss*:
Vedi la pagina del prodotto 286



Prima: Scarico per tetti piani *Ecoguss*



Conversione

- ➊ Sbloccare la trappola per le foglie e toglierla
- ➋ Rimuovere la contro-flangia
- ➌ Inserire l'anello di sbarramento quale accessorio a norma
 - Ø 78, H = 35 mm (Cod. art. 48 335)
 - Ø 110, H = 35 mm (Cod. art. 48 335) o
 - Ø 125, H = 45 mm (Cod. art. 48 345)



Dopo: Scarico per tetti piani *Ecoguss*
per la sicurezza di drenaggio

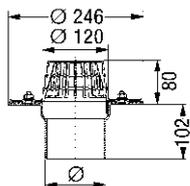
Scarico per tetti piani

con flangia di tenuta a pressione

In PP

Bocca d'uscita verticale, con flangia di tenuta a pressione e contro flangia in acciaio inox 1.4301 (AISI 304), con griglia per foglie.
Portata 4.5 l/sec.

Ingombro massimo: 180 × 180 mm



Sistema 100



Diametro esterno
Ø (mm)

Cod. art.

Ø 110

45 950

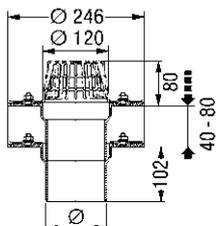
Scarico per tetti piani

con doppia guarnizione, con flangia di tenuta a pressione

In PP

Bocca d'uscita verticale, con doppia guarnizione, con flangia di tenuta a pressione e contro flangia in acciaio inox 1.4301 (AISI 304), con griglia per foglie.
Portata 4.5 l/sec.

Ingombro massimo: 180 × 180 mm



Sistema 100



Diametro esterno
Ø (mm)

Cod. art.

Ø 110

45 970

Non avete trovato quello che stavate cercando?

Oltre ai nostri scarichi standard, sviluppiamo anche soluzioni personalizzate in base alle richieste dei clienti per delle esigenze speciali in fatto di forma, funzioni e dimensionamento.



Soluzioni individuali

info@kessel-italia.it

5. Tecnologie dei separatori

Trattamento corretto delle acque reflue

Panoramica dell'assortimento dei separatori	294
5.1 Separatori di grassi	296
Informazioni sulla pianificazione	298
Tabella di confronto	301
Separatori di grassi <i>EasyClean</i> free Auto Mix & Pump NS 2-10	304
Separatori di grassi <i>EasyClean</i> free Mix & Pump NS 2 - 10	305
Separatori di grassi <i>EasyClean</i> free Auto Mix NS 2 - 10	306
Separatori di grassi <i>EasyClean</i> free Mix NS 2 - 10	307
Separatori di grassi <i>EasyClean</i> free Direct NS 2 - 10	308
Separatori di grassi <i>EasyClean</i> free Standard NS 2 - 10	309
Separatori di grassi <i>EasyClean</i> free Auto Mix & Pump NS15-30	310
Separatori di grassi <i>EasyClean</i> free Mix & Pump NS 15 - 30	311
Separatori di grassi <i>EasyClean</i> free Auto Mix NS 15 - 30	312
Separatori di grassi <i>EasyClean</i> free Mix NS 15 - 30	313

Separatori di grassi <i>EasyClean</i> free Direct NS 15 – 30	314
Separatori di grassi <i>EasyClean</i> free Standard NS 15 – 30	315
Separatori di grassi <i>EasyClean Modular</i>	316
Standard/Direct NS 0,25 - 4	317
Separatori di grassi <i>EasyClean Modular</i> Standard/Direct NS 1-4	318
Accessori	319
Separatori di grassi <i>EasyClean</i> ground Auto Mix&Pump NS1-10	325
Separatori di grassi <i>EasyClean</i> ground Standard NS 1 – 4	326
Separatori di grassi <i>EasyClean</i> ground Standard NS 7 – 35	327
Separatori di grassi <i>EasyClean</i> ground Standard NS 1 – 4	328
Accessori	329

5.2 Separatori di sedimento 334

Separatori di sedimento <i>EasySink</i> free NS 1 – 2	336
Separatori di sedimento <i>EasySink</i> ground Ø 400 NS 1 – 2	337

5.3 Separatori di amidi 338

5.4 Separatori di liquidi leggeri 340

Separatore a coalescenza <i>EasyOil</i> ground NS 3 – 6	343
Separatore a coalescenza <i>EasyOil</i> ground NS 3 – 15	344
Separatore di olio/benzina <i>EasyOil</i> ground NS 3 – 20	345
Separatore di olio/benzina <i>EasyOil</i> ground NS 1.5	346
Accessori	347

5.5 Soluzioni individuali 350

In breve

Panoramica dell'assortimento dei separatori

5.1 Separatori di grassi



Separatore di grassi
EasyClean free

Standard ↗ Pagina 309, 315

Direct ↗ Pagina 308, 314



Mix ↗ Pagina 307, 313



Auto Mix ↗ Pagina 306, 312



Mix & Pump ↗ Pagina 305, 311



Auto Mix & Pump ↗ P. 304, 310



Separatore di grassi
EasyClean Modular

Standard ↗ Pagina 317, 318

Direct ↗ Pagina 317, 318



Separatore di grassi
EasyClean ground

Standard ↗ Pagina 326

Auto Mix & Pump ↗ P. 325



Situazione di installazione

-  Installazione nel terreno davanti all'edificio
-  Installazione libera
-  Installazione a pavimento

Smaltimento

-  Connessione per lo smaltimento diretto
-  Sistema Schredder Mix
-  Centralina di controllo
-  Con pompa di smaltimento
-  Completamente automatico

5.2 Separatori di sedimento



Separatori di sedimento
EasySink free & ground

 Pagina 335

5.3 Separatori di amidi



Separatore di amidi
EasyStarch free & ground

 Pagina 339

5.4 Separatori di liquidi leggeri



Separatori a coalescenza e di olio
EasyOil ground

 Pagina 342



5.1 Separatori di grassi

Per i grassi e gli oli nelle acque di scarico





Tutto quello che gli specialisti devono sapere

Perché vi serve un separatore di grassi



Are di applicazione

- Cucine e strutture di catering di grandi dimensioni, ad esempio in ristoranti, hotel, mense, stazioni di servizio autostradali
- Macellerie con e senza macello
- Macelli
- Fabbriche di colla
- Fabbriche di sapone e stearina
- Frantoi
- Raffinerie di oli da cucina
- Fabbriche di conservazione dei cibi in scatola
- ... e molto altro

Disposizioni di legge UNI EN 1825

I separatori di grassi sono prescritti dalla legge per tutte le aziende che producono acque di scarico grasse. L'uso degli impianti separatori è regolato dagli standard di scarico.

Intasamento dei tubi, corrosione e formazione di odori

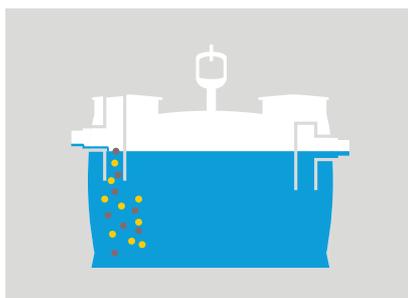
Se grassi, oli e resti di cibi giungono nelle tubazioni, possono causare depositi ostinati e maleodoranti, che sono difficili da rimuovere. Le conseguenze spaziano dalla corrosione al guasto totale del sistema a causa di intasamenti – con conseguenti costi elevati per l'azienda.

Protezione dell'ambiente

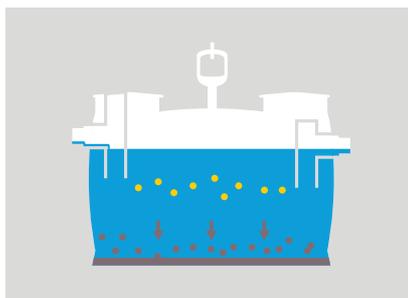
I separatori di grassi impediscono la contaminazione dell'ambiente con le acque di scarico grasse e contribuiscono al funzionamento impeccabile dei depuratori.

Funzionamento di un separatore di grassi

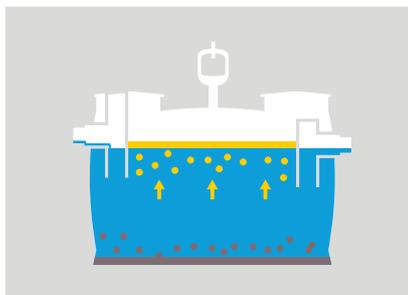
Il funzionamento di un separatore di grassi è basato sul principio della forza di gravità. È utilizzata la differenza di densità tra acqua, grasso e particelle di sporco (fango) per separare le diverse sostanze le une dalle altre in un grande contenitore.



Le acque di scarico contaminate sono convogliate nel separatore di grassi, dove sono rallentate da una piastra deflettrice.



Nei contenitori a flusso lento, le sostanze più pesanti dell'acqua precipitano sul fondo e si accumulano nello stoccaggio / serbatoio dei fanghi.



Grasso e olio salgono in superficie e formano uno strato di grasso, che è trattenuto tra entrata e uscita.

Separatore di grassi in materiale plastico

Gli impianti separatori di grassi in materiale plastico sono un'alternativa vantaggiosa alle soluzioni in acciaio inox, in quanto non devono essere ricondizionati, nemmeno dopo molti anni.

Il polietilene utilizzato è resistente agli acidi grassi aggressivi – ed è quindi particolarmente durevole. Oltre alle disposizioni di legge, offriamo una garanzia di 20 anni sulla tenuta rispetto alla permeabilità, sull'adeguatezza allo scopo e sulla sicurezza strutturale di contenitori e rialzi.

Collegamento all'impianto di drenaggio

In assenza di requisiti ufficiali, gli impianti separatori di grassi devono essere collegati all'impianto fognario come segue.



- 1 Stazione di sollevamento dimensionata adeguatamente
- 2 Due curve 45°
- 3 Sezione di calma per le acque di scarico
- 4 Attrezzature di scarico collegate

Le acque di scarico devono essere convogliate nell'impianto separatore di grassi con una pendenza libera. Gli impianti separatori di grassi il cui livello dell'acqua è inferiore al livello di riflusso (vedere EN 752-1) devono essere scaricati utilizzando una stazione di sollevamento a valle.

I tubi di alimentazione dell'impianto separatore devono avere una pendenza almeno del 2% (1:50) per impedire che il grasso formi intasamenti. Se questo non è possibile per motivi costruttivi o operativi e/o se sono necessari tubi più lunghi, dovranno essere prese delle misure adatte a prevenire la formazione di depositi e intasamenti di grasso. Il passaggio dai tubi verticali ai tubi orizzontali deve avvenire tramite due pezzi sagomati curvati a 45° con un raggio ampio. Una sezione di tranquillizzazione, la cui lunghezza deve corrispondere almeno a 10 volte la larghezza nominale del tubo di entrata in millimetri, deve essere quindi fornita in direzione del flusso.

I punti di scarico, quali lo scarico per pavimento, devono essere equipaggiati di chiusure antiodore e, se necessario, di secchielli removibili per la pulizia.

Le varianti di smaltimento corrette

I separatori di grassi devono essere completamente svuotati a intervalli regolari per smaltire i materiali di rifiuto trattenuti. Le opzioni vanno dalla normale apertura del contenitore al dispositivo di smaltimento completamente automatico.

 **Smaltimento diretto**
Consente l'estrazione dello strato di grasso attraverso un tubo di smaltimento installato in modo permanente, senza che sia necessario aprire il contenitore.

 **Sistema Schredder Mix**
Movimenta il contenuto del separatore pompandolo e sminuzzandolo fino a renderlo pompabile.

 **Centralina di controllo**
Permette l'impostazione e il controllo agevole delle funzioni del separatore di grassi usando una centralina montata sulla parete.

 **Pompa di smaltimento**
Facilita lo svuotamento del separatore di grassi in presenza di lunghe distanze tra il separatore e il camion di smaltimento.

 **Completamente automatico**
Controlla i processi di smaltimento e lavaggio in modo completamente automatico in base alle esigenze.



Varianti di smaltimento	Auto Mix & Pump	Mix & Pump	Auto Mix	Mix	Direct	Standard
 Connessione per lo smaltimento diretto	✓	✓	✓	✓	✓	
 Sistema Schredder Mix	✓	✓	✓	✓		
 Centralina di controllo	✓	✓	✓			
 Pompa di smaltimento	✓	✓				
 Completamente automatico	✓					
EasyClean free	↗ P. 304, 310	↗ P. 305, 311	↗ P. 306, 312	↗ P. 307, 313	↗ P. 308, 314	↗ P. 309, 315
EasyClean Modular	–	–	–	–	↗ P. 317	↗ P. 317
EasyClean ground	↗ P. 325	–	–	–	–	↗ P. 326

Separatore di grassi *EasyClean free*

La soluzione versatile
per l'installazione libera

Il separatore di grassi *EasyClean free* KESSEL abbina facilità di installazione, prestazioni di pulizia ed efficienza energetica. La forma stretta del contenitore offre due vantaggi: il primo, di aggiungere anche in un secondo momento tutti i tecnologici accessori per implementare la versatilità dell'impianto; il secondo, è più semplice trasportare il separatore di grassi attraverso le porte strette e montarlo direttamente presso la parete, risparmiando una grande quantità di spazio.

Sempre la scelta giusta:
www.kessel-italia.it/smartselect

Varianti di smaltimento

Standard

➔ Pagina 309, 315

Direct



➔ Pagina 308, 314

Mix



➔ Pagina 307, 313

Auto Mix



➔ Pagina 306, 312

Mix & Pump



➔ Pagina 305, 311

Auto Mix & Pump



➔ P. 304, 310



➊ Separatore di grassi ➋ Collettore di distribuzione ➌ Linea di smaltimento ➍ Collegamento per il camion di smaltimento ➎ Sistema di telecomando (opzionale) ➏ Pozzetto di prelievo ➐ Stazione di sollevamento ➑ Elettrovalvole



➊ Separatore di grassi ➋ Sistema Schredder Mix ➌ Linea di smaltimento ➍ Collegamento per il camion di smaltimento ➎ Sistema di telecomando (opzionale) ➏ Pozzetto di prelievo ➐ Stazione di sollevamento ➑ Elettrovalvole

Manicotto di conversione

La direzione di flusso è modificabile facilmente in loco grazie al manicotto di conversione auto-sigillante. Non deve essere più effettuata una distinzione tra le varianti con direzione di flusso "a sinistra" e direzione di flusso "a destra" – la progettazione risulta decisamente semplificata.



Risultati di pulizia perfetti

Convogliamento del fango verso il punto più basso grazie al fondo cuneiforme. Incluso per le misure nominali NS 2 – 10.

Misure nominali NS 2 – 30

➤ NS 2 – 10: Pagina 304

➤ NS 15 – 30: Pagina 310

Separatori di grassi *EasyClean* free Auto Mix & Pump NS 2 - 10

per installazioni libere in aree non gelate



Serbatoio

Prodotti da polietilene vergine non riciclato, per l'installazione in un locale protetto dal gelo, con secchiello per i fanghi integrato, la base interna in pendenza migliora la pulizia e riduce il tempo di smaltimento, sistema di calma del flusso d'entrata e dispositivo di regolazione del flusso di scarico, entrata e scarico intercambiabili, coperture di accesso doppie inclinate con chiusure a leva a prova di odore a rilascio rapido, oblò d'ispezione con braccio di pulizia interno, tubo di mandata di smaltimento da 75 mm PN 10 con prese per i carrelli elevatori integrate alla base del separatore, peso leggero - design compatto, costruzione del corpo di polietilene immune da corrosione al 100 % (garanzia di 20 anni).

Sistema di smaltimento

Versione Auto Mix & Pump con smaltimento inodore con programma assistito, sistema di pulizia e rabbocco con la pressione di un pulsante, motore di trituratione immune da manutenzione (lame di acciaio inossidabile) per la pulizia e lo smaltimento del separatore, include paletta di chiusura per una semplice rimozione del motore, montaggio a pavimento del motore inclusi gli accessori di installazione e tappetino anti-vibrazioni, valvola del servomotore per il trasferimento automatico dalla modalità di pulizia a quella di smaltimento, capacità di pompaggio di 3.0 kW, lunghezza del cavo 5 m, getti d'acqua montati in alto per la rottura dello strato di grasso e ugelli di spruzzatura dell'acqua per la pulizia delle pareti interne durante lo smaltimento, elettrovalvole doppie da 1 pollice per il collegamento dei tubi dell'acqua calda e fredda al separatore, attrezzatura da riempimento con filettatura interna da 1 pollice con intercapedine.

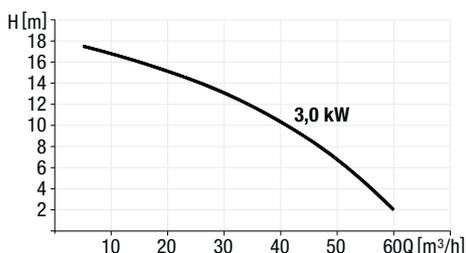
Centralina con display LCD regolabile in italiano, inglese, tedesco, francese, olandese o polacco e interruttore on/off di sicurezza per l'alimentazione elettrica, con collegamenti BMS.

Consegna: Impianto completamente montato.

➤ **Accessori:** Pozzetto di prelievo, impianti di sollevamento da pagina 319, comando a distanza, *TeleControl* pagina 125

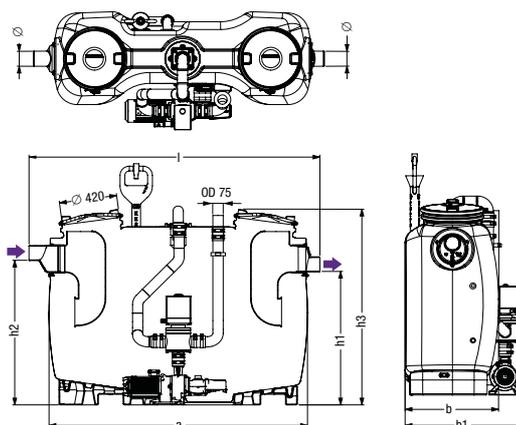
➤ **Nota tecnica** pagina 318

Capacità di pompaggio



senza *SonicControl* con *SonicControl*

NS	Cod. art.	Cod. art.
NS 2	93 002.01/PVS	93 002.02/PVS
NS 3	93 003.01/PVS	93 003.02/PVS
NS 4	93 004.01/PVS	93 004.02/PVS
NS 7	93 007.01/PVS	93 007.02/PVS
NS 10	93 010.01/PVS	93 010.02/PVS



NS	Ø	a	Apertura d'accesso l × b	b1	h1	h2	h3	Peso	Fanghi	Acque reflue (separatore)	Grasso	Totale (acqua incl.)
2	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	160 kg	200 l	400 l	100 l	600 l
3	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	165 kg	300 l	300 l	120 l	600 l
4	110	1880	2115 × 680	860	985	1055	1435	178 kg	400 l	400 l	160 l	800 l
7	160	1910	2145 × 940	1130	1185	1255	1655	226 kg	700 l	650 l	280 l	1350 l
10	160	2590	2820 × 940	1130	1185	1255	1655	272 kg	1000 l	900 l	400 l	1900 l

EN 1825 Z-54.1-474

Ø = Diametro esterno b1 = Dimensioni di installazione

Separatori di grassi *EasyClean* free Mix & Pump NS 2 - 10

per installazioni libere in aree non gelate



Serbatoio

Prodotti da polietilene vergine non riciclato, per l'installazione in un locale protetto dal gelo, con secchiello per i fanghi integrato, la base interna in pendenza migliora la pulizia e riduce il tempo di smaltimento, sistema di calma del flusso d'entrata e dispositivo di regolazione del flusso di scarico, entrata e scarico intercambiabili, coperture di accesso doppie inclinate con chiusure a leva a prova di odore a rilascio rapido, oblò d'ispezione con braccio di pulizia interno, tubo di mandata di smaltimento da 75 mm PN 10 con prese per i carrelli elevatori integrate alla base del separatore, peso leggero - design compatto, costruzione del corpo di polietilene immune da corrosione al 100 % (garanzia di 20 anni).

Sistema di smaltimento

Versione Mix & Pump con smaltimento inodore con programma assistito, sistema di pulizia e rabbocco con la pressione di un pulsante, motore di triturazione immune da manutenzione (lame di acciaio inossidabile) per la pulizia e lo smaltimento del separatore, include paletta di chiusura per una semplice rimozione del motore, montaggio a pavimento del motore inclusi gli accessori di installazione e tappetino anti-vibrazioni, valvola manuale per il trasferimento dalla modalità di pulizia a quella di smaltimento, capacità di pompaggio di 3.0 kW, lunghezza del cavo 5 m, getti d'acqua montati in alto per la rottura dello strato di grasso e ugelli di spruzzatura dell'acqua per la pulizia delle pareti interne durante lo smaltimento, valvola manuale da 1 pollice per il riempimento d'acqua, attrezzatura da riempimento con filettatura interna da 1 pollice con intercapedine.

Centralina con interruttore on/off di sicurezza per l'alimentazione elettrica, con collegamenti BMS.

Consegna: Impianto completamente montato.

➤ **Accessori:** Pozzetto di prelievo, impianti di sollevamento da pagina 319

➤ **Nota tecnica** pagina 318

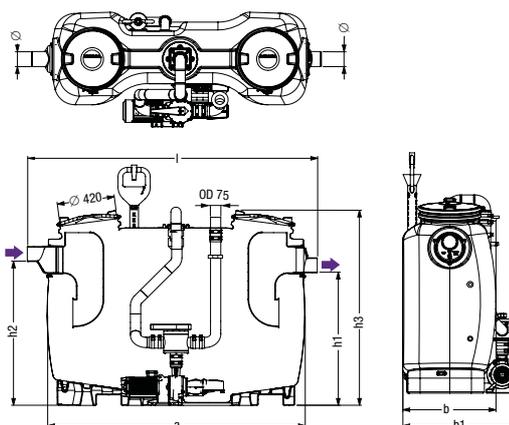
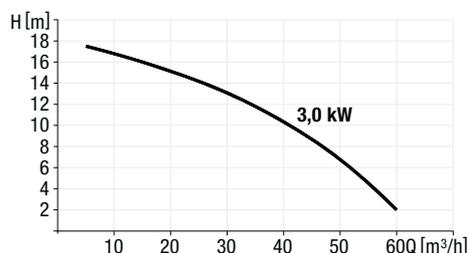


senza *SonicControl*

con *SonicControl*

NS	Cod. art.	Cod. art.
NS 2	93 002.01/MS	93 002.02/MS
NS 3	93 003.01/MS	93 003.02/MS
NS 4	93 004.01/MS	93 004.02/MS
NS 7	93 007.01/MS	93 007.02/MS
NS 10	93 010.01/MS	93 010.02/MS

Capacità di pompaggio



NS	Ø	a	Apertura d'accesso l × b	b1	h1	h2	h3	Peso	Fanghi	Acque reflue (separatore)	Grasso	Totale (acqua incl.)
2	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	155 kg	200 l	400 l	100 l	600 l
3	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	160 kg	300 l	300 l	120 l	600 l
4	110	1880	2115 × 680	860	985	1055	1435	173 kg	400 l	400 l	160 l	800 l
7	160	1910	2145 × 940	1130	1185	1255	1655	221 kg	700 l	650 l	280 l	1350 l
10	160	2590	2820 × 940	1130	1185	1255	1655	267 kg	1000 l	900 l	400 l	1900 l

EN 1825 Z-54.1-474

Ø = Diametro esterno b1 = Dimensioni di installazione

Separatori di grassi *EasyClean* free Auto Mix NS 2 – 10

per installazioni libere in aree non gelate



Serbatoio

Prodotti da polietilene vergine non riciclato, per l'installazione in un locale protetto dal gelo, con secchiello per i fanghi integrato, la base interna in pendenza migliora la pulizia e riduce il tempo di smaltimento, sistema di calma del flusso d'entrata e dispositivo di regolazione del flusso di scarico, entrata e scarico intercambiabili, coperture di accesso doppie inclinate con chiusure a leva a prova di odore a rilascio rapido, oblò d'ispezione con braccio di pulizia interno, tubo di mandata di smaltimento da 75 mm PN 10 con prese per i carrelli elevatori integrate alla base del separatore, peso leggero - design compatto, costruzione del corpo di polietilene immune da corrosione al 100 % (garanzia di 20 anni).

Sistema di smaltimento

Versione Auto Mix con miscelazione e pulizia simultanee dell'interno del separatore - necessita di camion di smaltimento con sistema di aspirazione per lo smaltimento del separatore, smaltimento completamente inodore, motore di triturazione immune da manutenzione (lame di acciaio inossidabile), include la palette di chiusura per una semplice rimozione del motore, montaggio a pavimento del motore inclusi gli accessori di installazione e tappetino anti-vibrazioni, getti d'acqua montati in alto per la rottura dello strato di grasso e ugelli di spruzzatura dell'acqua per la pulizia delle pareti interne durante lo smaltimento, attrezzatura da riempimento con filettatura interna da 1 pollice con intercapedine, capacità di pompaggio di 3.0 kW, lunghezza del cavo 5 m, elettrovalvole doppie da 1 pollice per il collegamento dei tubi dell'acqua calda e fredda al separatore, con telecomando che offre lo smaltimento completo del separatore da una sede remota (dalla sede del camion di smaltimento).

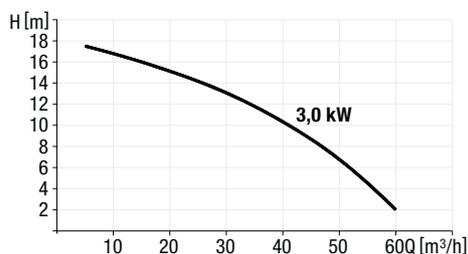
Centralina con display LCD regolabile in italiano, inglese, tedesco, francese, olandese o polacco e interruttore on/off di sicurezza per l'alimentazione elettrica, con collegamenti BMS.

Consegna: Impianto completamente montato.

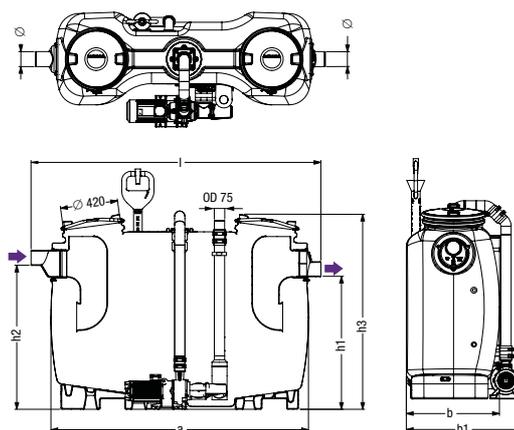
➤ **Accessori:** Pozzetto di prelievo, impianti di sollevamento da pagina 319, comando a distanza, *TeleControl* pagina 125

➤ **Nota tecnica** pagina 318

Capacità di pompaggio



	senza <i>SonicControl</i>	con <i>SonicControl</i>
NS	Cod. art.	Cod. art.
NS 2	93 002.01/DSP	93 002.02/DSP
NS 3	93 003.01/DSP	93 003.02/DSP
NS 4	93 004.01/DSP	93 004.02/DSP
NS 7	93 007.01/DSP	93 007.02/DSP
NS 10	93 010.01/DSP	93 010.02/DSP



NS	Ø	a	Apertura d'accesso l × b	b1	h1	h2	h3	Peso	Fanghi	Acque reflue (separatore)	Grasso	Totale (acqua incl.)
2	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	150 kg	200 l	400 l	100 l	600 l
3	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	155 kg	300 l	300 l	120 l	600 l
4	110	1880	2115 × 680	860	985	1055	1435	168 kg	400 l	400 l	160 l	800 l
7	160	1910	2145 × 940	1130	1185	1255	1655	216 kg	700 l	650 l	280 l	1350 l
10	160	2590	2820 × 940	1130	1185	1255	1655	262 kg	1000 l	900 l	400 l	1900 l

Separatori di grassi *EasyClean free Mix NS 2 – 10*

per installazioni libere in aree non gelate



Serbatoio

Prodotti da polietilene vergine non riciclato, per l'installazione in un locale protetto dal gelo, con secchiello per i fanghi integrato, la base interna in pendenza migliora la pulizia e riduce il tempo di smaltimento, sistema di calma del flusso d'entrata e dispositivo di regolazione del flusso di scarico, entrata e scarico intercambiabili, coperture di accesso doppie inclinate con chiusure a leva a prova di odore a rilascio rapido, oblò d'ispezione con braccio di pulizia interno, tubo di mandata di smaltimento da 75 mm PN 10 con prese per i carrelli elevatori integrate alla base del separatore, peso leggero - design compatto, costruzione del corpo di polietilene immune da corrosione al 100 % (garanzia di 20 anni).

Sistema di smaltimento

Versione Mix con miscelazione e pulizia simultanee dell'interno del separatore - necessita di camion di smaltimento con sistema di aspirazione per lo smaltimento del separatore, smaltimento completamente inodore, motore di triturazione immune da manutenzione (lame di acciaio inossidabile), include paletta di chiusura per una semplice rimozione del motore, montaggio a pavimento del motore inclusi gli accessori di installazione e tappetino anti-vibrazioni, capacità di pompaggio di 3.0 kW, lunghezza del cavo 5 m, getti d'acqua montati in alto per la rottura dello strato di grasso e ugelli di spruzzatura dell'acqua per la pulizia delle pareti interne durante lo smaltimento, attrezzatura da riempimento con filettatura interna da 1 pollice con intercapedine, valvola manuale da 1 pollice per il riempimento d'acqua, con controller operativo palmare.

Consegna: Impianto completamente montato.

➤ **Accessori:** Pozzetto di prelievo, impianti di sollevamento, finestra per ispezione da pagina 319

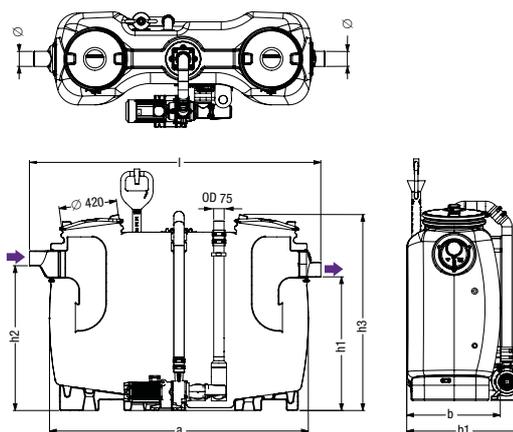
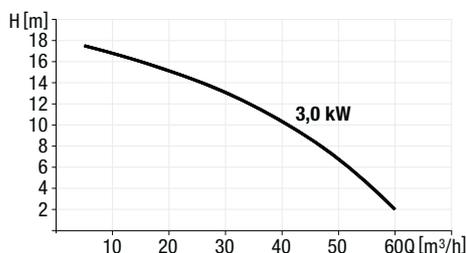
➤ **Nota tecnica** pagina 318



senza *SonicControl* con *SonicControl*

NS	Cod. art.	Cod. art.
Senza finestra per ispezione		
NS 2	93 002.01/DS	93 002.02/DS
NS 3	93 003.01/DS	93 003.02/DS
NS 4	93 004.01/DS	93 004.02/DS
NS 7	93 007.01/DS	93 007.02/DS
NS 10	93 010.01/DS	93 010.02/DS
Con finestra per ispezione		
NS 2	93 002.31/DS	93 002.32/DS
NS 3	93 003.31/DS	93 003.32/DS
NS 4	93 004.31/DS	93 004.32/DS
NS 7	93 007.31/DS	93 007.32/DS
NS 10	93 010.31/DS	93 010.32/DS

Capacità di pompaggio



NS	Ø	a	Apertura d'accesso l × b	b1	h1	h2	h3	Peso	Fanghi	Acque reflue (separatore)	Grasso	Totale (acqua incl.)
2	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	145 kg	200 l	400 l	100 l	600 l
3	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	150 kg	300 l	300 l	120 l	600 l
4	110	1880	2115 × 680	860	985	1055	1435	163 kg	400 l	400 l	160 l	800 l
7	160	1910	2145 × 940	1130	1185	1255	1655	211 kg	700 l	650 l	280 l	1350 l
10	160	2590	2820 × 940	1130	1185	1255	1655	257 kg	1000 l	900 l	400 l	1900 l

Separatori di grassi *EasyClean* free Direct NS 2 - 10

per installazioni libere in aree non gelate



Serbatoio

Prodotti da polietilene vergine non riciclato, per l'installazione a vista in aree protette dal gelo, con secchiello per i fanghi integrato, la base interna in pendenza migliora la pulizia e riduce il tempo di smaltimento, sistema di calma del flusso d'entrata e dispositivo di regolazione del flusso di scarico, entrata e scarico intercambiabili, coperture di accesso doppie inclinate con chiusure a leva a prova di odore a rilascio rapido, tubo di mandata di smaltimento da 75 mm PN 10 con prese per i carrelli elevatori integrate alla base del separatore, peso leggero - design compatto, costruzione del corpo di polietilene immune da corrosione al 100 % (garanzia di 20 anni).

Sistema di smaltimento

Versione Direct con scarico di aspirazione del condotto di mandata installato in fabbrica - necessita di camion di smaltimento con sistema di aspirazione per lo smaltimento del separatore, smaltimento completamente inodore.

Consegna: Impianto completamente montato.

➤ **Accessori:** Pozzetto di prelievo, impianti di sollevamento, finestra per ispezione, dispositivo di riempimento, montaggio successivo fino a Auto Mix & Pump possibile da pagina 319

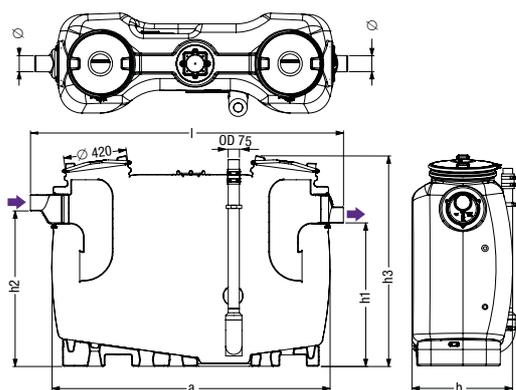
➤ **Nota tecnica** pagina 318



senza *SonicControl*

con *SonicControl*

NS	Cod. art.	Cod. art.
Senza accessori		
NS 2	93 002.01/D	93 002.02/D
NS 3	93 003.01/D	93 003.02/D
NS 4	93 004.01/D	93 004.02/D
NS 7	93 007.01/D	93 007.02/D
NS 10	93 010.01/D	93 010.02/D
Con finestra per ispezione		
NS 2	93 002.21/D	93 002.22/D
NS 3	93 003.21/D	93 003.22/D
NS 4	93 004.21/D	93 004.22/D
NS 7	93 007.21/D	93 007.22/D
NS 10	93 010.21/D	93 010.22/D
Con dispositivo di riempimento		
NS 2	93 002.11/D	93 002.12/D
NS 3	93 003.11/D	93 003.12/D
NS 4	93 004.11/D	93 004.12/D
NS 7	93 007.11/D	93 007.12/D
NS 10	93 010.11/D	93 010.12/D
Con finestra per ispezione e dispositivo di riempimento		
NS 2	93 002.31/D	93 002.32/D
NS 3	93 003.31/D	93 003.32/D
NS 4	93 004.31/D	93 004.32/D
NS 7	93 007.31/D	93 007.32/D
NS 10	93 010.31/D	93 010.32/D



NS	Ø	a	Apertura d'accesso l × b	b1	h1	h2	h3	Peso	Fanghi	Acque reflue (separatori)	Grasso	Totale (acqua incl.)
2	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	69 kg	200 l	400 l	100 l	600 l
3	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	74 kg	300 l	300 l	120 l	600 l
4	110	1880	2115 × 680	860	985	1055	1435	87 kg	400 l	400 l	160 l	800 l
7	160	1910	2145 × 940	1130	1185	1255	1655	135 kg	700 l	650 l	280 l	1350 l
10	160	2590	2820 × 940	1130	1185	1255	1655	181 kg	1000 l	900 l	400 l	1900 l

Ø = Diametro esterno b1 = Dimensioni di installazione

Separatori di grassi *EasyClean* free Standard NS 2 – 10

per installazioni libere in aree non gelate

Serbatoio

Prodotti da polietilene vergine non riciclato, per l'installazione a vista in aree protette dal gelo, con secchiello per i fanghi integrato, la base interna in pendenza migliora la pulizia e riduce il tempo di smaltimento, sistema di calma del flusso d'entrata e dispositivo di regolazione del flusso di scarico, entrata e scarico intercambiabili, coperture di accesso doppie inclinate con chiusure a leva a prova di odore a rilascio rapido, con prese per i carrelli elevatori integrate alla base del separatore, costruzione del corpo di polietilene immune da corrosione al 100 % (garanzia di 20 anni).

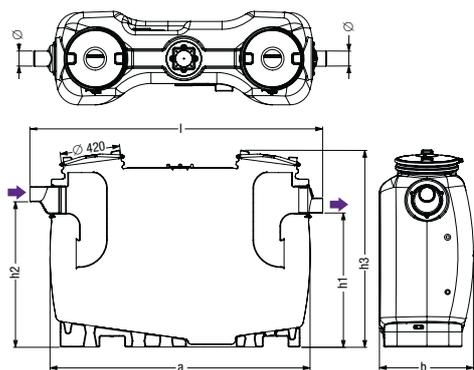
Sistema di smaltimento

La versione Standard necessita di camion di smaltimento con sistema di aspirazione per lo smaltimento del separatore.

Consegna: Impianto completamente montato.

➤ **Accessori:** Pozzetto di prelievo, impianti di sollevamento, finestra per ispezione, dispositivo di riempimento, montaggio successivo fino a Auto Mix & Pump possibile da pagina 319

➤ **Nota tecnica** pagina 318



senza *SonicControl* con *SonicControl*

NS	Cod. art.	Cod. art.
Senza accessori		
NS 2	93 002.01	93 002.02
NS 3	93 003.01	93 003.02
NS 4	93 004.01	93 004.02
NS 7	93 007.01	93 007.02
NS 10	93 010.01	93 010.02
Con finestra per ispezione		
NS 2	93 002.21	93 002.22
NS 3	93 003.21	93 003.22
NS 4	93 004.21	93 004.22
NS 7	93 007.21	93 007.22
NS 10	93 010.21	93 010.22
Con dispositivo di riempimento		
NS 2	93 002.11	93 002.12
NS 3	93 003.11	93 003.12
NS 4	93 004.11	93 004.12
NS 7	93 007.11	93 007.12
NS 10	93 010.11	93 010.12
Con finestra per ispezione e dispositivo di riempimento		
NS 2	93 002.31	93 002.32
NS 3	93 003.31	93 003.32
NS 4	93 004.31	93 004.32
NS 7	93 007.31	93 007.32
NS 10	93 010.31	93 010.32

NS	Ø	a	Apertura d'accesso l × b	b1	h1	h2	h3	Peso	Fanghi	Acque reflue (separatori)	Grasso	Totale (acqua incl.)
2	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	69 kg	200 l	400 l	100 l	600 l
3	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	74 kg	300 l	300 l	120 l	600 l
4	110	1880	2115 × 680	860	985	1055	1435	87 kg	400 l	400 l	160 l	800 l
7	160	1910	2145 × 940	1130	1185	1255	1655	135 kg	700 l	650 l	280 l	1350 l
10	160	2590	2820 × 940	1130	1185	1255	1655	181 kg	1000 l	900 l	400 l	1900 l

Ø = Diametro esterno b1 = Dimensioni di installazione

Separatori di grassi *EasyClean* free Auto Mix & Pump NS 15 – 30

per installazioni libere in aree non gelate



Serbatoio

Prodotti da polietilene vergine non riciclato, per l'installazione a vista in aree protette dal gelo, con serbatoio dei fanghi integrato e superfici inclinate per uno smaltimento rapido e pulito, con due coperchi in materiale plastico, con chiusure a leva, tenuta antiodore sigillata, con dispositivo di aspirazione installato per lo smaltimento congiunto del contenuto del serbatoio dei fanghi e del modulo del pozzetto del separatore di grassi, tubo di entrata di 75 mm PN 10 a norma DIN 2501, giunto Storz-B R 2 1/2 per il collegamento al veicolo di smaltimento. Entrata e uscita con Ø 200 mm per il collegamento ai tubi PE-HD a norma DIN 19537, tubi HT a norma DIN 19560, PP o AS.

Sistema di smaltimento

Auto Mix & Pump con programma per lo svuotamento automatico, dispositivo lavaggio e sistema Shredder-Mix. Il sistema KESSEL Auto Mix & Pump è dotato di valvola servomotore per il trasferimento automatico dalla modalità di pulizia a quella di smaltimento, di dispositivo per il lavaggio a getto tramite ugello, pompa(e) esterna 3 kW (IP55, 400 V, 50 Hz) con maceratore e valvola di chiusura, cavo da 5 m, 2 valvole solenoide 1" e dispositivo di riempimento a norma DIN 1988.

Centralina di controllo per l'attivazione della pompa(e) con il contatto potenziale zero.

Nota: Orientato a destra, modificabile nel tipo di modello orientato a sinistra sostituendo i tubi di collegamento di entrata e uscita.

Consegna: Impianto completamente montato.

➤ **Accessori:** Pozzetto di prelievo, impianti di sollevamento, sistema di rilevamento del livello *SonicControl* da pagina 319, comando a distanza, *TeleControl* pagina 125

➤ **Nota tecnica** pagina 318

Capacità di pompaggio

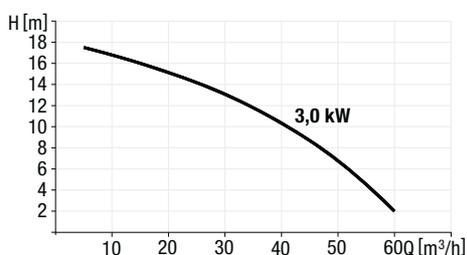


Illustrazione mostra dimensioni nominali NS 20 - 30 (NS 15 con pompa singola)

senza *SonicControl*

NS	Cod. art.
NS 15	93 015.01/PVS
NS 20	93 020.01/PVS
NS 25	93 025.01/PVS
NS 30	93 030.01/PVS

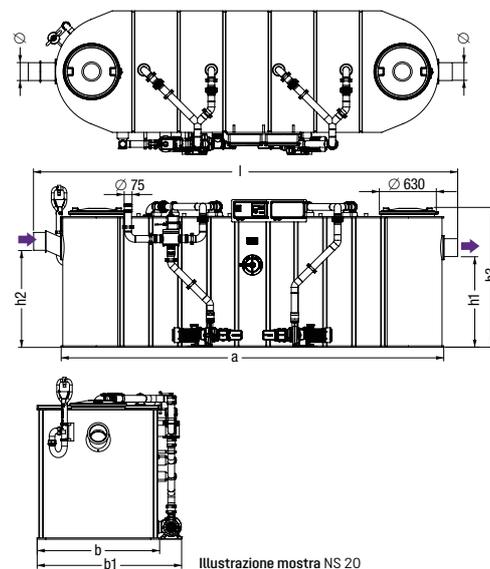


Illustrazione mostra NS 20

NS	Ø	a	Apertura d'accesso l × b	b1	h1	h2	h3	Fanghi	Acque reflue (separatore)	Grasso	Totale (acqua incl.)
15	200	3300	3560 × 1350	1620	1130	1200	1625	1500 l	1100 l	600 l	2600 l
20	200	4250	4510 × 1350	1620	1030	1100	1525	2000 l	1370 l	800 l	3370 l
25	200	4500	4760 × 1350	1620	1030	1100	1525	2500 l	1200 l	1000 l	3700 l
30	250	4600	4860 × 1350	1620	1170	1240	1655	3000 l	1370 l	1200 l	4370 l

EN 1825 Z-54.1-473

Ø = Diametro esterno b1 = Dimensioni di installazione

Separatori di grassi *EasyClean* free Mix & Pump NS 15 – 30

per installazioni libere in aree non gelate



Serbatoio

Prodotti da polietilene vergine non riciclato, per l'installazione a vista in aree protette dal gelo, con serbatoio dei fanghi integrato e superfici inclinate per uno smaltimento rapido e pulito, con due coperchi in materiale plastico, con chiusure a leva, tenuta antiodore sigillata, con dispositivo di aspirazione installato per lo smaltimento congiunto del contenuto del serbatoio dei fanghi e del modulo del pozzetto del separatore di grassi, tubo di entrata di 75 mm PN 10 a norma DIN 2501, giunto Storz-B R 2 1/2 per il collegamento al veicolo di smaltimento. Entrata e uscita con Ø 200 mm per il collegamento ai tubi PE-HD a norma DIN 19537, tubi HT a norma DIN 19560, PP o AS.



Illustrazione mostra dimensioni nominali NS 20 - 30 (NS 15 con pompa singola)

Sistema di smaltimento

Mix & Pump con svuotamento a controllo manuale, dispositivo lavaggio e sistema Shredder-Mix. Il sistema KESSEL Mix & Pump è dotato di leva per il trasferimento manuale dalla modalità di pulizia a quella di smaltimento, di dispositivo per il lavaggio a getto tramite ugello, pompa(e) esterna 3 kW (IP55, 400 V, 50 Hz) con maceratore e valvola di chiusura, cavo da 5 m e dispositivo di riempimento a norma DIN 1988.

Centralina di controllo per l'attivazione manuale della pompa(e).

Nota: Orientato a destra, modificabile nel tipo di modello orientato a sinistra sostituendo i tubi di collegamento di entrata e uscita.

Consegna: Impianto completamente montato.

➤ **Accessori:** Pozzetto di prelievo, impianti di sollevamento, sistema di rilevamento del livello *SonicControl* da pagina 319

➤ **Nota tecnica** pagina 318

Capacità di pompaggio

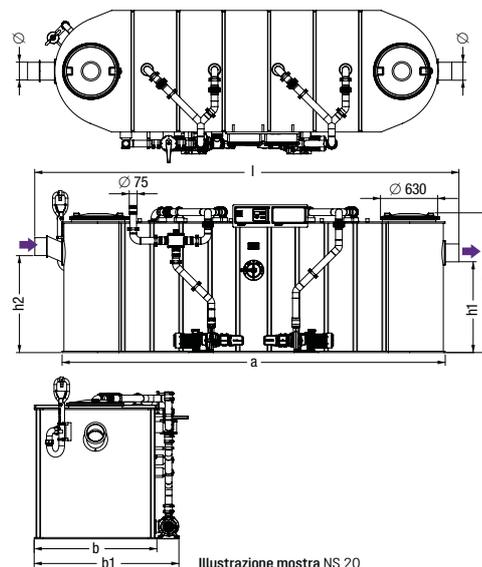
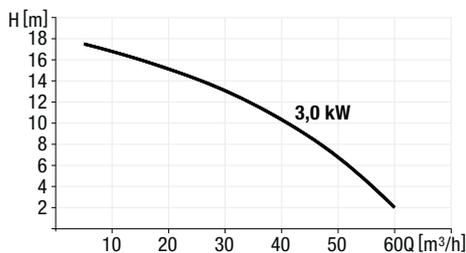


Illustrazione mostra NS 20

NS	Ø	a	Apertura d'accesso l × b	b1	h1	h2	h3	Fanghi	Acque reflue (separatore)	Grasso	Totale (acqua incl.)
15	200	3300	3560 × 1350	1620	1130	1200	1625	1500 l	1100 l	600 l	2600 l
20	200	4250	4510 × 1350	1620	1030	1100	1525	2000 l	1370 l	800 l	3370 l
25	200	4500	4760 × 1350	1620	1030	1100	1525	2500 l	1200 l	1000 l	3700 l
30	250	4600	4860 × 1350	1620	1170	1240	1655	3000 l	1370 l	1200 l	4370 l

EN 1825 Z-54.1-473

Ø = Diametro esterno b1 = Dimensioni di installazione

senza *SonicControl*

NS	Cod. art.
NS 15	93 015.01/MS
NS 20	93 020.01/MS
NS 25	93 025.01/MS
NS 30	93 030.01/MS

Separatori di grassi *EasyClean* free Auto Mix NS 15 – 30

per installazioni libere in aree non gelate



Serbatoio

Prodotti da polietilene vergine non riciclato, per l'installazione a vista in aree protette dal gelo, con serbatoio dei fanghi integrato e superfici inclinate per uno smaltimento rapido e pulito, con due coperchi in materiale plastico, con chiusure a leva, tenuta antiodore sigillata, con dispositivo di aspirazione installato per lo smaltimento congiunto del contenuto del serbatoio dei fanghi e del modulo del pozzetto del separatore di grassi, tubo di entrata di 75 mm PN 10 a norma DIN 2501, giunto Storz-B R 2 1/2 per il collegamento al veicolo di smaltimento. 2 elettrovalvole 1", finestra di visualizzazione con tergicristallo. Entrata e uscita con \varnothing 200 mm per il collegamento ai tubi PE-HD a norma DIN 19537, tubi HT a norma DIN 19560, PP o AS.

Sistema di smaltimento

Auto Mix con tubo per lo smaltimento diretto e sistema Shredder-Mix. Il sistema KESSEL Auto Mix è dotato di dispositivo per il lavaggio a getto tramite ugello, pompa(e) esterna 3 kW (IP55, 400 V, 50 Hz) con maceratore e valvola di chiusura, cavo da 5 m e dispositivo di riempimento a norma DIN 1988.

Centralina di controllo per l'attivazione della pompa(e) e delle valvole solenoidi.

Nota: Orientato a destra, modificabile nel tipo di modello orientato a sinistra sostituendo i tubi di collegamento di entrata e uscita.

Consegna: Impianto completamente montato.

➤ **Accessori:** Pozzetto di prelievo, impianti di sollevamento da pagina 319, comando a distanza, *TeleControl* pagina 125

➤ **Nota tecnica** pagina 318

Capacità di pompaggio

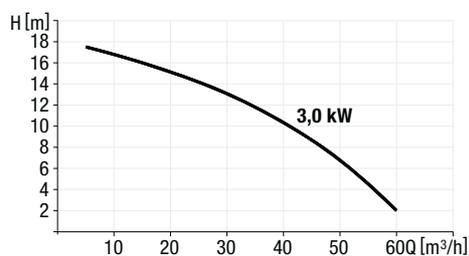


Illustrazione mostra dimensioni nominali
NS 20 - 30 (NS 15 con pompa singola)

senza *SonicControl*

NS	Cod. art.
NS 15	93 015.01/DSP
NS 20	93 020.01/DSP
NS 25	93 025.01/DSP
NS 30	93 030.01/DSP

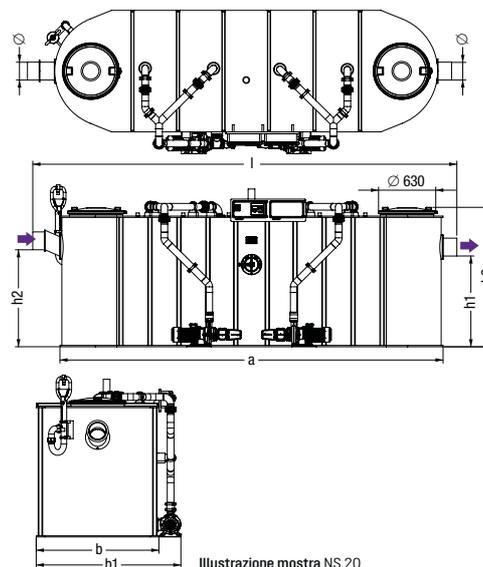


Illustrazione mostra NS 20

NS	\varnothing	a	Apertura d'accesso l × b	b1	h1	h2	h3	Fanghi	Acque reflue (separatore)	Grasso	Totale (acqua incl.)
15	200	3300	3560 × 1350	1620	1130	1200	1625	1500 l	1100 l	600 l	2600 l
20	200	4250	4510 × 1350	1620	1030	1100	1525	2000 l	1370 l	800 l	3370 l
25	200	4500	4760 × 1350	1620	1030	1100	1525	2500 l	1200 l	1000 l	3700 l
30	250	4600	4860 × 1350	1620	1170	1240	1655	3000 l	1370 l	1200 l	4370 l

EN 1825 Z-54.1-473

\varnothing = Diametro esterno b1 = Dimensioni di installazione

Separatori di grassi *EasyClean* free Mix NS 15 – 30

per installazioni libere in aree non gelate



Serbatoio

Prodotti da polietilene vergine non riciclato, per l'installazione a vista in aree protette dal gelo, con serbatoio dei fanghi integrato e superfici inclinate per uno smaltimento rapido e pulito, con due coperchi in materiale plastico, con chiusure a leva, tenuta antiodore sigillata, con dispositivo di aspirazione installato per lo smaltimento congiunto del contenuto del serbatoio dei fanghi e del modulo del pozzetto del separatore di grassi, tubo di entrata di 75 mm PN 10 a norma DIN 2501, giunto Storz-B R 2 1/2 per il collegamento al veicolo di smaltimento.

Entrata e uscita con Ø 200 mm per il collegamento ai tubi PE-HD a norma DIN 19537, tubi HT a norma DIN 19560, PP o AS.

Sistema di smaltimento

Mix con tubo per lo smaltimento diretto e sistema Shredder-Mix. Il sistema KESSEL free Mix è dotato di dispositivo per il lavaggio a getto tramite ugello, pompa(e) esterna 3 kW (IP55, 400 V, 50 Hz) con maceratore e valvola di chiusura, cavo da 5 m e dispositivo di riempimento a norma DIN 1988.

Interruttore per l'attivazione della pompa.

Nota: Orientato a destra, modificabile nel tipo di modello orientato a sinistra sostituendo i tubi di collegamento di entrata e uscita.

Consegna: Impianto completamente montato.

➤ **Accessori:** Pozzetto di prelievo, impianti di sollevamento da pagina 319

➤ **Nota tecnica** pagina 318

Capacità di pompaggio

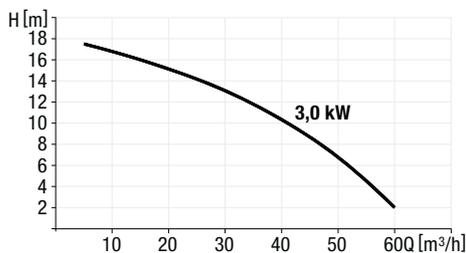


Illustrazione mostra dimensioni nominali NS 20 - 30 (NS 15 con pompa singola)

senza *SonicControl*

NS	Cod. art.
NS 15	93 015.01/DS
NS 20	93 020.01/DS
NS 25	93 025.01/DS
NS 30	93 030.01/DS

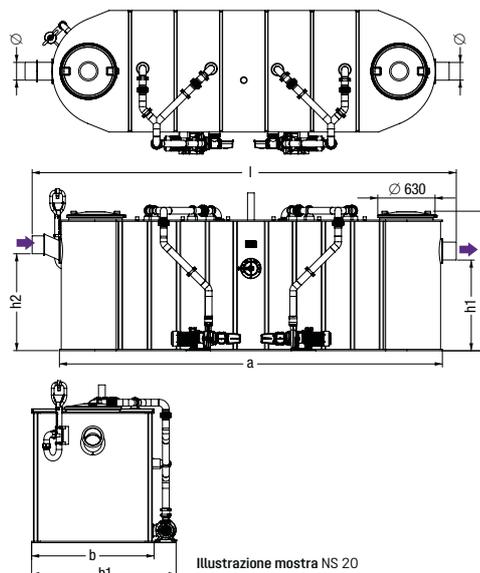


Illustrazione mostra NS 20

NS	Ø	a	Apertura d'accesso l × b	b1	h1	h2	h3	Fanghi	Acque reflue (separatore)	Grasso	Totale (acqua incl.)
15	200	3300	3560 × 1350	1620	1130	1200	1625	1500 l	1100 l	600 l	2600 l
20	200	4250	4510 × 1350	1620	1030	1100	1525	2000 l	1370 l	800 l	3370 l
25	200	4500	4760 × 1350	1620	1030	1100	1525	2500 l	1200 l	1000 l	3700 l
30	250	4600	4860 × 1350	1620	1170	1240	1655	3000 l	1370 l	1200 l	4370 l

Separatori di grassi *EasyClean* free Direct NS 15 – 30

per installazioni libere in aree non gelate



Serbatoio

Prodotti da polietilene vergine non riciclato, per l'installazione a vista in aree protette dal gelo, con serbatoio dei fanghi integrato e superfici inclinate per uno smaltimento rapido e pulito, con due coperchi in materiale plastico, con chiusure a leva, tenuta antiodore sigillata, con dispositivo di aspirazione installato per lo smaltimento congiunto del contenuto del serbatoio dei fanghi e del modulo del pozzetto del separatore di grassi, tubo di entrata di 75 mm PN 10 a norma DIN 2501, giunto Storz-B R 2 1/2 per il collegamento al veicolo di smaltimento. Entrata e uscita con Ø 200 mm per il collegamento ai tubi PE-HD a norma DIN 19537, tubi HT a norma DIN 19560, PP o AS.

Sistema di smaltimento

Direct con smaltimento diretto.

Nota: Orientato a destra, modificabile nel tipo di modello orientato a sinistra sostituendo i tubi di collegamento di entrata e uscita.

Consegna: Impianto completamente montato.

➤ **Accessori:** Oblò d'ispezione e dispositivo di riempimento, pozzetto di prelievo, impianti di sollevamento, montaggio successivo fino a Auto Mix & Pump possibile da pagina 319

➤ **Nota tecnica** pagina 318

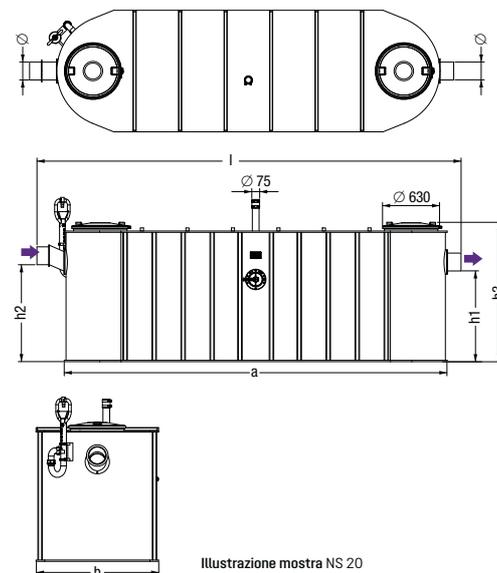


senza *SonicControl*

NS **Cod. art.**

Senza accessori

NS 15	93 015.01/D
NS 20	93 020.01/D
NS 25	93 025.01/D
NS 30	93 030.01/D



NS	Ø	a	Apertura d'accesso l × b	h1	h2	h3	Fanghi	Acque reflue (separatore)	Grasso	Totale (acqua incl.)
15	200	3300	3560 × 1350	1130	1200	1625	1500 l	1100 l	600 l	2600 l
20	200	4250	4510 × 1350	1030	1100	1525	2000 l	1370 l	800 l	3370 l
25	200	4500	4760 × 1350	1030	1100	1525	2500 l	1200 l	1000 l	3700 l
30	250	4600	4860 × 1350	1170	1240	1655	3000 l	1370 l	1200 l	4370 l

Separatori di grassi *EasyClean* free Standard NS 15 – 30

per installazioni libere in aree non gelate

Serbatoio

Prodotti da polietilene vergine non riciclato, per l'installazione a vista in aree protette dal gelo, con serbatoio dei fanghi integrato, due coperchi in materiale plastico, con chiusura a leva, tenuta antiodore sigillata. Entrata e uscita con Ø 200 mm per il collegamento ai tubi PE-HD a norma DIN 19537, tubi HT a norma DIN 19560, PP o AS.

Sistema di smaltimento

Versione Standard

Nota: Orientato a destra, modificabile nel tipo di modello orientato a sinistra sostituendo i tubi di collegamento di entrata e uscita.

Consegna: Impianto completamente montato.

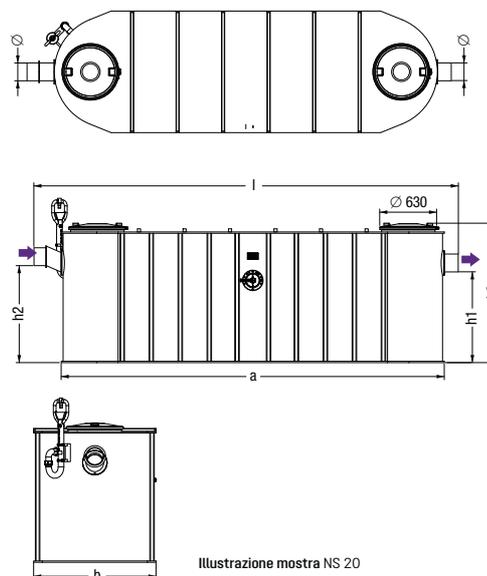
➤ **Accessori:** Oblò d'ispezione e dispositivo di riempimento, pozzetto di prelievo, impianti di sollevamento, montaggio successivo fino a Auto Mix & Pump possibile da pagina 319

➤ **Nota tecnica** pagina 318



senza *SonicControl*

NS	Cod. art.
Senza accessori	
NS 15	93 015.01
NS 20	93 020.01
NS 25	93 025.01
NS 30	93 030.01



NS	Ø	a	Apertura d'accesso l × b	h1	h2	h3	Fanghi	Acque reflue (separatore)	Grasso	Totale (acqua incl.)
15	200	3300	3560 × 1350	1130	1200	1625	1500 l	1100 l	600 l	2600 l
20	200	4250	4510 × 1350	1030	1100	1525	2000 l	1370 l	800 l	3370 l
25	200	4500	4760 × 1350	1030	1100	1525	2500 l	1200 l	1000 l	3700 l
30	250	4600	4860 × 1350	1170	1240	1655	3000 l	1370 l	1200 l	4370 l

Separatore di grassi *EasyClean Modular*

La soluzione flessibile per le porte strette.

EasyClean Modular combina i vantaggi di *EasyClean free* con la massima trasportabilità. È il separatore di grassi ideale per le porte estremamente strette, che possono complicare il trasporto di un separatore di grassi standard nel luogo di montaggio, in quanto questo separatore di grassi può essere disassemblato in singoli componenti di piccole dimensioni e riassembleato nel luogo di montaggio.

Sempre la scelta giusta:
www.kessel-italia.it/smartselect

Varianti di smaltimento

Standard

➤ Pagina 317

Direct



➤ Pagina 317



- ➊ Componente del separatore
- ➋ Separatore di grassi assemblato
- ➌ Collegamento di smaltimento diretto

Separatori di grassi *EasyClean Modular Standard* e *Direct NS 0.25 - 4*

per installazioni libere in aree non gelate, versione con due componenti



Realizzato in polietilene

Installazione: Nelle stanze protette dal gelo

Versione: Può essere diviso

Consegna: Impianto completamente montato.

(solo per NS 0.25/NS 0.5/NS 1)

Nota per NS 0.25/NS 0.5/NS 1: Il grasso separato deve essere scremato giornalmente in caso di svuotamento e pulizia settimanali.

***Prodotto su misura:** Tempi di consegna su richiesta

➤ **Accessori per NS 2/NS 3/NS 4:** Pozzetto di prelievo, impianti di sollevamento, finestra per ispezione, dispositivo di riempimento da pagina 319, *SonicControl* pagina 125

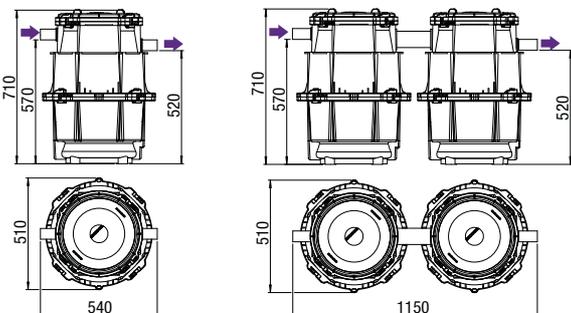


Illustrazione mostra NS 0.25

Illustrazione mostra NS 0.5

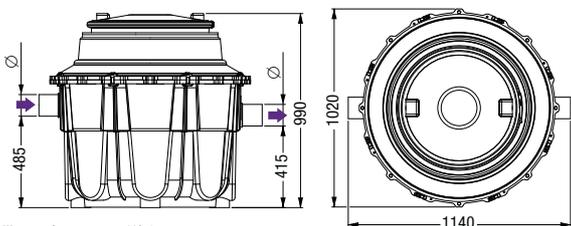


Illustrazione mostra NS 1

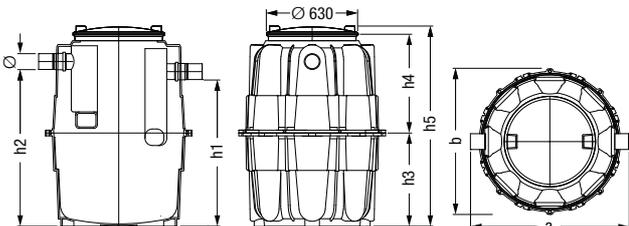


Illustrazione mostra NS 2



Illustrazione mostra Cod. art. 93 025

Illustrazione mostra Cod. art. 93 050

Illustrazione mostra Cod. art. 93 001



Illustrazione mostra Cod. art. 93 002-R

EasyClean Modular Standard

NS	Cod. art.
NS 0.25	93 025
NS 0.5	93 050
NS 1	93 001
NS 2	93 002-R*
NS 3	93 003-R*
NS 4	93 004-R*

EasyClean Modular Standard Direct con smaltimento diretto

NS	Cod. art.
NS 2	93 002.00/D1-R*
NS 3	93 003.00/D1-R*
NS 4	93 004.00/D1-R*

*Prodotto su misura

NS	Ø	a	b	h1	h2	h3	h4	h5	Peso	Fanghi	Acque reflue (separatore)	Grasso
0.25	50	-	-	-	-	-	-	-	20 kg	25 l	28 l	15 l
0.5	50	-	-	-	-	-	-	-	45 kg	50 l	42 l	30 l
1	110	-	-	-	-	-	-	-	65 kg	100 l	100 l	40 l
2	110	1100	1020	1020	1090	650	690	1395	60 kg	200 l	400 l	100 l
3	110	1100	1020	1020	1090	650	690	1395	60 kg	300 l	300 l	120 l
4	110	1400	1300	1090	1160	765	790	1620	110 kg	400 l	560 l	160 l

NS 0.25/NS 0.5/NS 1: Norma di KESSEL NS 2/NS 3/NS 4: EN 1825

Ø = Diametro esterno

Separatori di grassi *EasyClean Modular Standard e Direct NS 1 - 4*

per installazioni libere in aree non gelate, versione a tre elementi



Realizzato in polietilene PE-HD

Installazione: Nelle stanze protette dal gelo

Versione: Standard o con smaltimento diretto (solo per *EasyClean Modular Direct*)

Composto da: Serbatoio dei fanghi integrato, coperchi antiodore a rilascio rapido in polietilene

Consegna: Impianto completamente montato.

Il raccordo a vite è smontabile nelle dimensioni di installazione minime.

Installazione:

L'ideale per tutti gli spazi limitati, in particolare per accessi stretti.

Il separatore può essere diviso in 3 parti per le aperture di installazione di 58 cm max.

Ulteriori misure nominali, varianti con dispositivo di smaltimento e saldatura in sito a richiesta

info@kessel-italia.it

*Prodotto su misura: Tempi di consegna su richiesta

➤ **Accessori:** Pozzetto di prelievo, *SonicControl*, attrezzatura da riempimento, impianti di sollevamento da pagina 319



EasyClean Modular Standard

NS	Cod. art.
NS 1	93 001-R2*
NS 2	93 002-R2*
NS 3	93 003-R2*
NS 4	93 004-R2*

EasyClean Modular Direct con smaltimento diretto

NS	Cod. art.
NS 1	93 001.00/D1-R2*
NS 2	93 002.00/D1-R2*
NS 3	93 003.00/D1-R2*
NS 4	93 004.00/D1-R2*

*Prodotto su misura

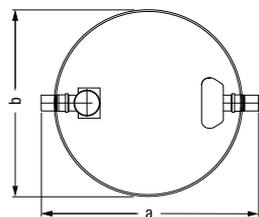
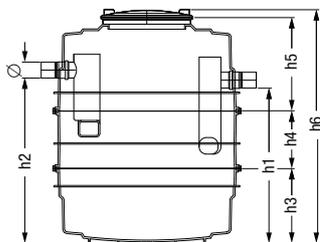


Illustrazione mostra Versione Standard

Avvertenza tecnica

per le pagine 304 - 318

Gli influssi produttivi e atmosferici possono produrre dei massicci scostamenti dalle indicazioni nel catalogo nei separatori liberi. Prima del montaggio si raccomanda quindi di verificare soprattutto le indicazioni di altezza rispetto alla loro misura effettiva. Prima del montaggio del separatore di grassi, adeguare le tubazioni alle misure di entrata e di scarico effettive del separatore di grassi. Tenere conto degli influssi termici e meccanici.

NS	Ø	a	b	h1	h2	h3	h4	h5	h6	Peso	Fanghi	Acque reflue (separatori)	Grasso
1	110	1120	1020	780	850	375	250	500	1236	80 kg	100 l	230 l	80 l
2	110	1120	1020	1020	1090	485	300	550	1386	80 kg	200 l	270 l	100 l
3	110	1120	1020	1020	1090	485	300	550	1386	130 kg	300 l	300 l	120 l
4	110	1500	1300	1080	1150	520	390	580	1550	130 kg	400 l	560 l	160 l

In seguito all'omologazione n° Z-54.1-473

Ø = Diametro esterno

Accessori

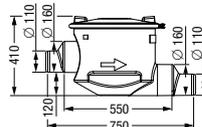
Separatori di grassi per installazioni libere

Pozzetto di prelievo Ø 400

per sistemi di separazione

Bocca d'uscita orizzontale

Compatibilità: Per la connessione al condotto di scarico nei sistemi di separazione, funzionante a vuoto. Bocca di immissione e di uscita opzioni disponibili Ø 110/Ø 160 per tubi in materiali sintetici in: PE-HD (secondo EN 1519-1); PVC-HT, PP o AS
Include: Copertura sigillata a prova di cattivi odori con chiusura
Altezza di caduta: 120 mm



Diametro esterno Ø (mm)

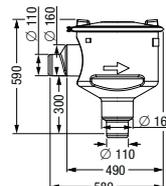
Cod. art.

Ø 110/Ø 160

915 871

Bocca d'uscita verticale

Compatibilità: Per la connessione al condotto di scarico nei sistemi di separazione, funzionante a vuoto. Bocca di immissione e di uscita opzioni disponibili Ø 110/Ø 160 per tubi in materiali sintetici in: PE-HD (secondo EN 1519-1); PVC-HT, PP o AS
Include: Copertura sigillata a prova di cattivi odori con chiusura
Altezza di caduta: 120 mm



Ø 110/Ø 160

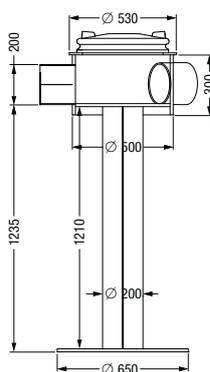
915 870

Collettore di distribuzione

per sistemi di separazione

Collettore di distribuzione

Compatibilità: Per sistemi di separatori doppi (in parallelo)
Include: Collegamento di entrata e scarico per i tubi in materiale plastico di: PE-HD (a norma DIN 19537); PVC-HT, PP o AS.



Diametro esterno Ø (mm)

Cod. art.

Ø 110

915 700-100

Ø 160

915 700-150

Ø 200

915 700-200

Kit per l'installazione in un secondo momento

		Diametro esterno Ø (mm)	Cod. art.
Direct	Include: Collegamento di smaltimento diretto	-	913 101/D
Mix	Include: Pompa, attrezzatura da riempimento, 1 valvola manuale e collegamento di smaltimento diretto	NS 2 - 7	913 101/DS
		NS 10	913 101/DS10
Auto Mix	Include: Pompa, attrezzatura da riempimento, oblò d'ispezione, 2 elettrovalvole, collegamento di smaltimento diretto e centralina	NS 2 - 7	913 101/DSP
		NS 10	913 101/DSP10
Mix & Pump	Include: Pompa, attrezzatura da riempimento, oblò d'ispezione, 1 valvola manuale, collegamento di smaltimento diretto e centralina	NS 2 - 7	913 101/MS
		NS 10	913 101/MS10
Auto Mix & Pump	Include: Pompa, attrezzatura da riempimento, oblò d'ispezione, 2 elettrovalvole, collegamento di smaltimento diretto e centralina	NS 2 - 7 NS 10	913 101/PVS 913 101/PVS10

Stazioni di sollevamento personalizzate a monte del separatore di grassi

per installazioni libere

Materiale: Plastico

Versione: a monte del separatore di grassi

Prodotto su misura:

info@kessel-italia.it

Tel +39 051 6832257

Fax +39 051 3168836

Ai sensi della norma DIN 1986-100, "Le stazioni di sollevamento devono essere installate a valle degli impianti separatori. Se, in casi eccezionali, questo non fosse possibile, dovrebbero essere utilizzati dei dispositivi di trasporto che non influenzino negativamente il processo di separazione, ad esempio delle pompe a vite elicoidale o peristaltiche."

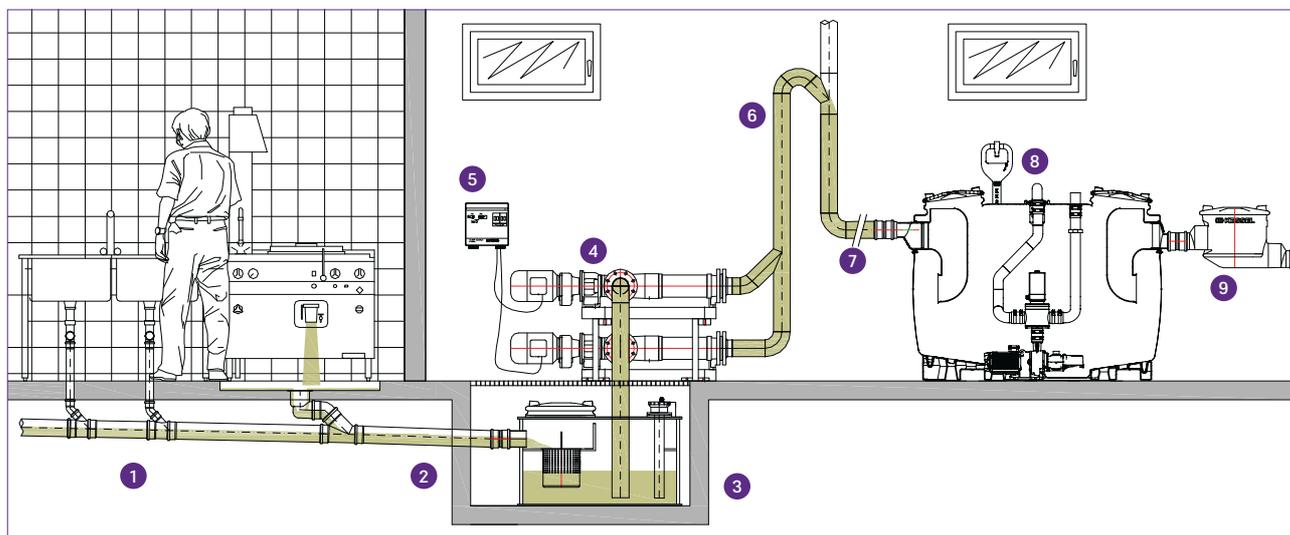
Per questo campo d'impiego, KESSEL offre delle stazioni di sollevamento speciali, che trasportano delicatamente le acque di scarico contenenti grassi. In questo modo si evita la formazione di emulsioni stabili e il processo di separazione nel separatore di grassi a valle non viene intralciato.

Le stazioni di sollevamento speciali KESSEL possono essere impiegate in modalità aspirante o premente. In combinazione con i serbatoi di raccolta realizzabili in modo variabile, si ottiene una grande varietà di possibilità d'impiego, che offre nuove possibilità realizzative ai progettisti specializzati.



Illustrazione mostra sistema doppio con pompa a vite

- 1 Scarichi in cucina
- 2 Tubo di entrata
- 3 Cisterna di raccolta
- 4 Sistema doppio con pompa a vite
- 5 Centralina
- 6 Condotto di mandata
- 7 Entrata calmata
- 8 Separatori di grassi
- 9 Pozzetto di prelievo



	Cod. art.	Flusso di volume	Capacità della pompa	Connessione
Sistema di sollevamento speciale	Sonder-Hebe 65 S2	6 m ³ /h	1,1 kW	DN 65/DN 80
Sistema di sollevamento speciale	Sonder-Hebe 65 S3	12 m ³ /h	2,2 kW	DN 80/DN 100
Sistema di sollevamento speciale	Sonder-Hebe 65S	20 m ³ /h	3,0 kW	DN 80/DN 100

Accessori

Saracinesca di chiusura DN 65-DN 100	-	-	-	-
Valvola di non ritorno DN 65-DN 100	-	-	-	-
Primo avviamento pompa a vite	80 215	-	-	-
Manutenzione ordinaria pompa a vite	80 315	-	-	-

Accessori

Separatori di grassi per installazioni libere

Strumento di misura per lo spessore dello strato di grasso *SonicControl*

per installazioni libere secondo EN 1825

Cod. art.

Strumento di misura per lo spessore dello strato di grasso

Include: Sensore a ultrasuoni per la misurazione automatica, la visualizzazione e il controllo dello spessore del grasso e della temperatura dell'acqua; collegamento elettrico, backup a batteria, collegamento per altoparlante remoto; set per la posa con assemblaggio e manutenzione semplici; centralina con segnalatore ottico e a distanza con contatto a potenziale zero; registro elettronico con capacità di 12 mesi. Trasferimento dei dati tramite telemetria.

Tensione: 230 V ~ 50 Hz

Protezione: IP 54

Connettore: Schuko 1,5 m

Lunghezza cavo: 10 m (prolungabile in loco fino a 60 metri)

917 821



Kit prolunga cavo per *SonicControl FA*

Cod. art.

Estensione 10 m

917 871

Estensione 20 m

917 872

Estensione 30 m

917 873



Dispositivo di riempimento

per sistemi di separazione

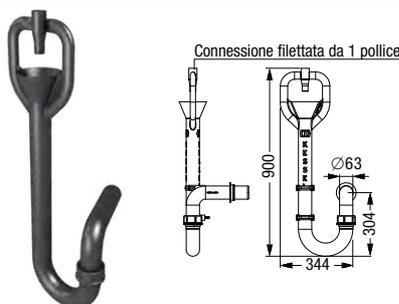
Cod. art.

Dispositivo di riempimento

Compatibilità: Secondo DIN 1988, per la connessione ai giunti di collegamento per il riempimento e il risciacquo dei sistemi di separazione per installazioni indipendenti secondo EN 1825

Include: Due morsetti ed un elemento di collegamento con la guarnizione della tubazione Ø 63

915 800



Sistema di carica di acqua automatica *EasyFill*

per sistemi di separazione *EasyClean* free a norma EN 1825

Cod. art.

Sistema di carica di acqua automatica *EasyFill*

Compatibilità: Separatore di grassi KESSEL *EasyClean* Standard, Direct, Mix, Mix & Pump

919 010



Oblò d'ispezione

per sistemi di separazione *EasyClean* free secondo EN 1825

Cod. art.

Oblò d'ispezione

Compatibilità: Per la misurazione e la lettura dello spessore dello strato di grasso
Include: Dispositivo di pulizia, oblò di osservazione lucidato con scala centimetrata
Note: Installazione solo a cura del centro di assistenza dell'azienda KESSEL.

913 109



Accessori

Separatori di grassi per installazioni libere

Comando a distanza

per sistemi di separazione *EasyClean free* secondo EN 1825

Cod. art.

Comando a distanza

Compatibilità: Adatto agli impianti separatori KESSEL per l'installazione libera, per il collegamento alla presa Schuko
Versione: Variante Auto Mix & Pump e Auto Mix a norma EN 1825
Lunghezza cavo: 15 m



916 601

Pannello d'accesso

per sistemi di separazione

Larghezza×Altezza×Profondità
in mm

Cod. art.

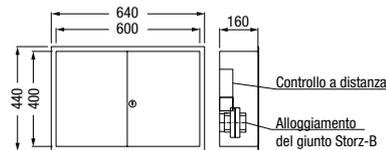
Armadio a muro per il montaggio sotto intonaco

Materiale: Acciaio inossidabile
Compatibilità: Per l'alloggiamento del giunto Storz-B e del comando a distanza per separatori con automatismo gestito da programma. Telecomando non incluso.
Include: 2 ante, chiudibile a chiave



640×440×160

917 414



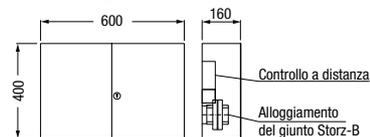
Armadio a muro per il montaggio sopra intonaco

Materiale: Acciaio inossidabile
Compatibilità: Per l'alloggiamento del giunto Storz-B e del comando a distanza per separatori con automatismo gestito da programma. Telecomando non incluso.
Include: 2 ante, chiudibile a chiave



600×400×160

917 413



Separatore di grassi *EasyClean* ground

La soluzione salva-spazio per l'installazione nel terreno all'esterno dell'edificio.

L'installazione interrata all'esterno dell'edificio è un'alternativa sicura e pulita all'installazione libera. Qui offriamo una vasta gamma di separatori di grassi con *EasyClean* ground, che abbina i vantaggi di *EasyClean* free con il maggior spazio operativo utile. Profondità di posa individuali, adattamento continuo al livello del suolo e compensazione per l'assestamento della copertura di terra sono possibili grazie ai rialzi telescopici in materiale plastico.

Sempre la scelta giusta:
www.kessel-italia.it/smartselect

Varianti di smaltimento

Standard

[↗ Pagina 326](#)

Auto Mix & Pump



[↗ Pagina 325](#)



1 Separatore di grassi 2 Rialzo regolabile in altezza 3 Pozzetto di prelievo

Separatori di grassi *EasyClean* ground Auto Mix & Pump NS 1 - 10

per installazione nel sottosuolo



Realizzato in polietilene

Installazione

In combinazione con un pozzetto tecnico

- Separatori di grassi NS 1 - 4: Resistente per installazioni in acqua freatica fino a 500 mm.
- Separatori di grassi NS 7, 10: Resistente se installato nell'acqua freatica fino al bordo superiore dello scarico (UET)
- Per la classe D deve essere prevista una piastra di distribuzione del carico

Composto da: Sistema di smaltimento controllato da programma e sistema Shredder-Mix, rialzo in materiale plastico, compensazione continua di altezza e livello, con copertura in classe A/B, D a norma EN 124 in ghisa (percorribile da auto e camion), chiuso a prelievo di odore, meccanismo di rimozione compreso, pozzetto di prelievo integrato *Tipo NBG*, centralina e telecomando, risciacquo acqua potabile, sistema di riempimento, pompa

Capacità di pompaggio: 2.6 kW

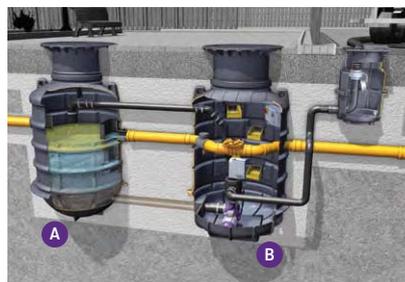
Lunghezza cavo: 5 m

Consegna: Sistema completamente assemblato

Nota: Ulteriori dimensioni nominali a richiesta

➤ **Accessori:** Set di collegamento / giunzione, pozzetto di smaltimento DN/ID 400, pozzetto di prelievo, sezione intermedia, *SonicControl*, stazioni di pompaggio da pagina 329

➤ **Nota tecnica** pagina 328

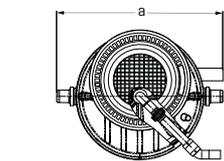
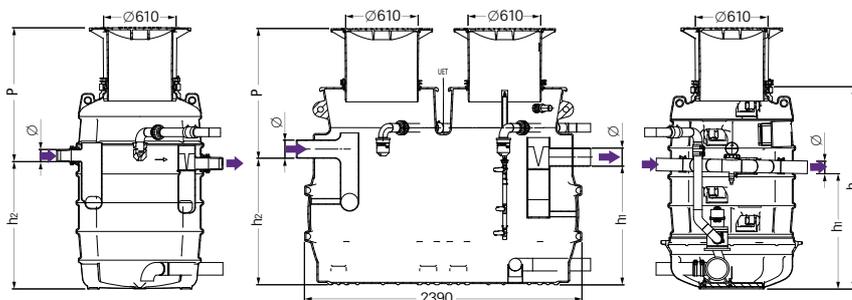


Installazione nel sottosuolo in aree non gelate 800 mm

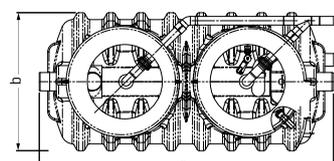
NS	Profondità d'installazione P in mm	Cod. art.
Copertura di classe A/B		
NS 1	550 - 950	93 001/80B-K-P1
NS 2	550 - 950	93 002/80B-K-P1
NS 4	550 - 950	93 004/80B-K-P1
Copertura di classe D		
NS 1	550 - 950	93 001/80D-K-P1
NS 2	550 - 950	93 002/80D-K-P1
NS 4	550 - 950	93 004/80D-K-P1

Installazione nel sottosuolo in aree non gelate 1200 mm

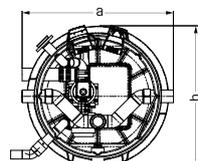
NS	Profondità d'installazione P in mm	Cod. art.
Copertura di classe A/B		
NS 1	800 - 1200	93 001/120B-K-P1
NS 2	800 - 1200	93 002/120B-K-P1
NS 4	800 - 1200	93 004/120B-K-P1
NS 7	715 - 1165	93 007/120B-K-P1
NS 10	715 - 1165	93 010/120B-K-P1
Copertura di classe D		
NS 1	800 - 1200	93 001/120D-K-P1
NS 2	800 - 1200	93 002/120D-K-P1
NS 4	800 - 1200	93 004/120D-K-P1
NS 7	715 - 1165	93 007/120D-K-P1
NS 10	715 - 1165	93 010/120D-K-P1



A Separatori di grassi NS 1 - 4



A Separatori di grassi NS 7 - 10



B Separatori di grasso

NS	Ø	a	b	h	h1	h2	Peso	Fanghi	Acque reflue (separatore)	Grasso
1	110	1380	1220	1500	690	795	270 kg	140 l	230 l	70 l
2	110	1380	1220	1750	940	1045	300 kg	200 l	370 l	120 l
4	110	1380	1220	2000	1210	1295	325 kg	400 l	370 l	160 l
7	160	2539	1200	1715	1030	1100	525 kg	700 l	1100 l	280 l
10	160	3062	1200	1715	1030	1100	550 kg	1000 l	1600 l	400 l

EN 1825 DIN 4040-100 Z-54.1-440 (NS 7, NS 10), (NS 1/2/4 sulla scorta dell'omologazione) Ø = Diametro esterno b1 = Dimensioni di installazione

Separatori di grassi *EasyClean* ground Standard NS 1 – 4

per installazione nel sottosuolo

Realizzato in polietilene

Installazione

- Resistente per installazioni in acqua freatica fino a 500 mm
- Per la classe D deve essere prevista una piastra di distribuzione del carico

Composto da:

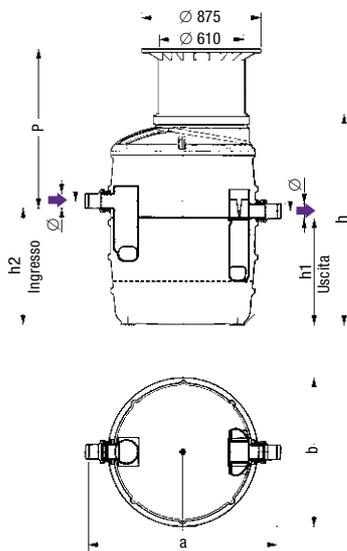
Rialzo in materiale plastico, regolazione di altezza e livello, con copertura di classe A/B, D a norma EN 124 in ghisa, chiuso a prova di odore, con chiave di sollevamento

Consegna: Sistema completamente assemblato

Nota: Ulteriori dimensioni nominali a richiesta

- **Accessori:** Pozzetto di prelievo, elemento di prolunga, smaltimento diretto, *SonicControl* (NS 2 e NS 4), stazioni di pompaggio da pagina 329

- **Nota tecnica** pagina 328



Installazione nel sottosuolo in aree non gelate 800 mm

NS	Profondità d'installazione P in mm	Cod. art.
Copertura di classe A/B		
NS 1	550 - 950	93 001/80B
NS 2	550 - 950	93 002/80B
NS 4	550 - 950	93 004/80B

Copertura di classe D		
NS 1	550 - 950	93 001/80D
NS 2	550 - 950	93 002/80D
NS 4	550 - 950	93 004/80D

Installazione nel sottosuolo in aree non gelate 1200 mm

NS	Profondità d'installazione P in mm	Cod. art.
Copertura di classe A/B		
NS 1	800 - 1200	93 001/120B
NS 2	800 - 1200	93 002/120B
NS 4	800 - 1200	93 004/120B

Copertura di classe D		
NS 1	800 - 1200	93 001/120D
NS 2	800 - 1200	93 002/120D
NS 4	800 - 1200	93 004/120D

NS	Ø	a	b	h ¹⁾	h1	h2	Peso	Fanghi	Acque reflue (separator)	Grasso
1	110	1380	1106	1050	540	610	111 kg	140 l	230 l	70 l
2	110	1380	1106	1300	790	860	120 kg	200 l	370 l	120 l
4	110	1380	1106	1550	1040	1110	130 kg	400 l	370 l	160 l

¹⁾ Le informazioni sono valide per il Tipo 80. Per il Tipo 120 è applicabile, $h^* = h + 250$ mm.

Ø = Diametro esterno P = Profondità d'installazione

Separatori di grassi *EasyClean* ground Standard NS 7 – 35

per installazione nel sottosuolo

Realizzato in polietilene

Installazione

in aree non gelate

- L'installazione è possibile con l'acqua freatica fino al bordo superiore della cisterna (UET)
- Per la classe D deve essere prevista una piastra di distribuzione del carico
- Classe D = 700 mm ≤ PST ≤ 1500 mm
Classe A/B = 700 mm ≤ PST ≤ 1800 mm
- Profondità di posa minima ottenuta tagliando il rialzo secondo necessità

Composto da:

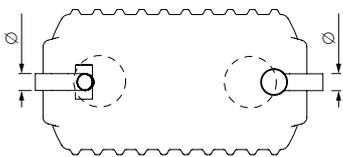
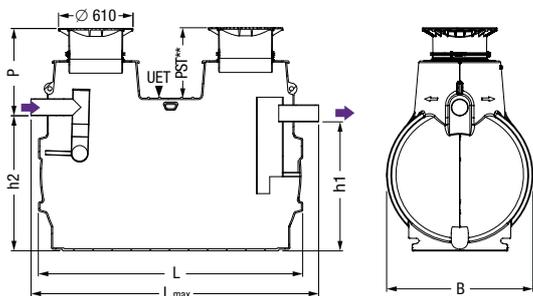
Rialzo in materiale plastico, regolazione di altezza e livello, con copertura di classe A/B, D a norma EN 124 in ghisa (percorribile da auto e camion), chiuso a prova di odore, con chiave di sollevamento.

Consegna: Sistema completamente assemblato

Nota: Ulteriori dimensioni nominali a richiesta

➤ **Accessori:** Pozzetto di prelievo, elemento di prolunga, smaltimento diretto, *SonicControl*, stazioni di pompaggio da pagina 329

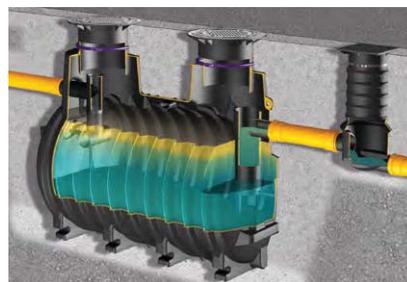
➤ **Nota tecnica** pagina 328



**PST = Profondità dello strato di terra coprente

NS	Ø	L	B	h1	h2	Fanghi	Acque reflue (separatore)	Grasso	P-PST	Lmax
7	160	2390	1200	1030	1100	700 l	1100 l	280 l	220	2540
10	160	2910	1200	1030	1100	1000 l	1600 l	400 l	220	3060
15	200	2590	1760	1550	1620	1500 l	2800 l	600 l	185	2780
20	200	3110	1760	1550	1620	2000 l	3800 l	800 l	185	3300
25	200	3470	2010	1550	1650	2500 l	5300 l	2000 l	480	3760
30	250	3470	2010	1550	1650	3000 l	4800 l	2000 l	480	3760
35	250	3470	2010	1700	1800	3500 l	4800 l	2000 l	330	3760

Ø = Diametro esterno P = Profondità d'installazione



NS	Profondità d'installazione P in mm	Peso in kg	Cod. art.
Copertura di classe A/B			
NS 7*	740 - 1175	315	93 007/120B
NS 10*	740 - 1175	340	93 010/120B
NS 15*	765 - 1200	435	93 015/120B
NS 20*	765 - 1200	490	93 020/120B
NS 25	800 - 1235	665	93 925/120B
NS 30	800 - 1235	665	93 930/120B
NS 35	650 - 1085	665	93 935/120B

NS	Profondità d'installazione P in mm	Peso in kg	Cod. art.
Copertura di classe D			
NS 7*	740 - 1175	450	93 007/120D
NS 10*	740 - 1175	480	93 010/120D
NS 15*	765 - 1200	630	93 015/120D
NS 20*	765 - 1200	670	93 020/120D
NS 25	800 - 1235	765	93 925/120D
NS 30	800 - 1235	765	93 930/120D
NS 35	650 - 1085	765	93 935/120D

Variante estesa per l'installazione più profonda con prolunga con Ø 800 mm

NS	Profondità d'installazione P in mm	Peso in kg	Cod. art.
Copertura di classe A/B			
NS 7*	1120 - 1740	345	93 007/170B
NS 10*	1120 - 1740	370	93 010/170B
NS 15*	1130 - 1755	465	93 015/170B
NS 20*	1130 - 1755	520	93 020/170B
NS 25	1155 - 1775	695	93 925/170B
NS 30	1155 - 1775	695	93 930/170B
NS 35	1005 - 1625	695	93 935/170B

NS	Profondità d'installazione P in mm	Peso in kg	Cod. art.
Copertura di classe D			
NS 7*	1120 - 1740	480	93 007/170D
NS 10*	1120 - 1740	510	93 010/170D
NS 15*	1130 - 1755	660	93 015/170D
NS 20*	1130 - 1755	700	93 020/170D
NS 25	1155 - 1775	795	93 925/170D
NS 30	1155 - 1775	795	93 930/170D
NS 35	1005 - 1625	795	93 935/170D

Separatori di grassi *EasyClean* ground Standard NS 1 – 4

per installazione nel sottosuolo

Realizzato in polietilene

Installazione

in aree non gelate

- Resistente per installazioni in acqua freatica fino a 500 mm
- Per la classe D deve essere prevista una piastra di distribuzione del carico

Composto da:

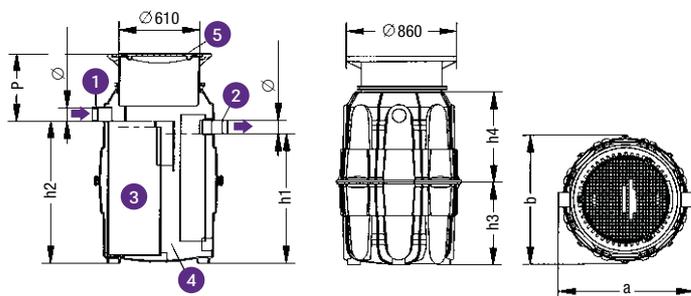
Rialzo in materiale plastico, regolazione di altezza e livello, con copertura di classe A/B, D a norma EN 124 in ghisa (percorribile da auto e camion), chiuso a prova di odore, con chiave di sollevamento

Consegna: Sistema completamente assemblato

- **Accessories:** Pozzetto di prelievo, elemento di prolunga, stazioni di sollevamento, smaltimento diretto, *SonicControl* (NS 2 e NS 4) da pagina 329



NS	Profondità d'installazione P in mm	Cod. art.
Copertura di classe A/B		
NS 1	330 - 480	98 201/00B
NS 2	330 - 480	98 202/00B
NS 4	330 - 480	98 204/00B
Copertura di classe D		
NS 1	330 - 480	98 201/00D
NS 2	330 - 480	98 202/00D
NS 4	330 - 480	98 204/00D



- 1 Ingresso
- 2 Uscita
- 3 Fanghi
- 4 Pozzetto di separazione
- 5 Rialzo con copertura di classe A/B, D

Avvertenza tecnica per le pagine 325 - 328

Gli influssi atmosferici o il raffreddamento del contenitore durante la fase di montaggio (tramite il riempimento con acqua fredda) possono causare degli scostamenti massicci dalle indicazioni del catalogo per quanto riguarda le cisterne e i separatori interrati.

NS	Ø	a	b	h1	h2	h3	h4	Peso	Fanghi	Acque reflue (separatori)	Grasso
1	110	1055	1020	1020	1120	650	720	140 kg	105 l	415 l	40 l
2	110	1355	1300	1136	1236	750	750	190 kg	200 l	945 l	80 l
4*	110	2635	1300	1136	1236	750	750	330 kg	600 l	1150 l	160 l

*La versione NS 4 è costituita da due contenitori

Ø = Diametro esterno P = Profondità d'installazione

Accessori

Separatori di grassi per installazioni nel sottosuolo

Smaltimento diretto, senza pozzetto di smaltimento

per separatori di grassi secondo EN 1825

Collegamento di smaltimento destro o sinistro

Compatibilità: Installato nel terreno con collegamento di smaltimento diretto
Include: Connessione a flangia con Ø 65, PN 10 (collare saldato e flangia libera) per il tubo di aspirazione in sito, con giunto Storz-B R 2 1/2" per il veicolo di smaltimento, per le misure nominali NS 1 - NS 35

Consegna: Dispositivo di aspirazione installato per lo smaltimento congiunto dal serbatoio dei fanghi e dal pozzetto di separazione, contenitore e collegamento diretto completamente assemblati, tubo di smaltimento e giunto Storz-B.

Nota: Ulteriori profondità di posa, misure e collegamenti a richiesta



Collegamento di smaltimento	Cod. art.
destro	917 419.00
sinistro	917 419.50

Pozzetto di smaltimento DN/ID 400

per separatori di grassi per installazioni nel sottosuolo

Pozzetto di smaltimento

Materiale: Polietilene

Compatibilità: Per i sistemi separatori Auto Mix & Pump, Auto Mix and Mix per installazione nel sottosuolo

Profondità d'installazione: 630 - 980 mm

Include: Rialzo telescopico regolabile in altezza realizzato in materiale plastico con anello di fissaggio, copertura di classe A/B, D a norma EN 124 realizzata in ghisa, tenuta antidore sigillata, chiave di sollevamento, giunto Storz-B R 2 1/2" per il veicolo di smaltimento. Il tubo di smaltimento è bilaterale.



Copertura	Cod. art.
Classe A/B	917 422B
Classe D	917 422D

Kit di collegamento e allacciamento

per separatori di grassi per installazioni nel sottosuolo

Kit di collegamento e allacciamento

Materiale: Polietilene

Compatibilità: Per il collegamento del separatore di grassi (NS 1 - NS 20) al pozzetto tecnico per le varianti di separatore di grassi Auto Mix & Pump, Auto Mix e Mix nell'installazione interrata

Include: Giunto Storz-B, collari

Cod. art.
917 421

Smaltimento diretto, con pozzetto di smaltimento Ø 400

per separatori di grassi secondo EN 1825

Collegamento di smaltimento destro o sinistro

Compatibilità: Installato a terra con collegamento per lo smaltimento diretto per dimensioni nominali NS 1 - NS 35

Profondità d'installazione: 630 - 980 mm

Include: Connessione a flangia con Ø 65, PN 10 (collare saldato e flangia libera) per il tubo di aspirazione in sito, con giunto Storz-B R 2 1/2" per il veicolo di smaltimento con sistema di pozzetto con Ø = 400 mm, copertura di classe A/B/D, sigillata

Consegna: Dispositivo di aspirazione installato per lo smaltimento congiunto dal serbatoio dei fanghi e dal pozzetto di separazione, contenitore e collegamento diretto completamente assemblati, tubo di smaltimento e giunto Storz-B in sito

Nota: Ulteriori profondità di posa, misure e collegamenti a richiesta



Smaltimento diretto

Pozzetto di smaltimento Ø 400

Collegamento di smaltimento	Cod. art.
destro	917 420.00
sinistro	917 420.50

Accessori

Separatori di grassi per installazioni nel sottosuolo

Strumento di misura per lo spessore dello strato di grasso *SonicControl*

per installazione nel sottosuolo

Cod. art.

Strumento di misura per lo spessore dello strato di grasso

Include: Sensore ultrasonico per la misurazione, la visualizzazione e il controllo automatico dello spessore del grasso e della temperatura dell'acqua; collegamento elettrico, backup a batteria, collegamento per altoparlante remoto, set per la posa con assemblaggio e manutenzione semplici; unità di comando con allarme ottico e acustico e contatto a potenziale zero, diario d'esercizio elettronico impostato per 12 mesi, possibilità di lettura del diario mediante interfaccia seriale
Tensione d'esercizio: 230 V ~ 50 Hz
Tipo di protezione: IP 54
Presa ad innesto: Schuko 1,5 m
Lunghezza cavo: 10 m (prolungabile in loco fino a 60 m)



917 821

Kit prolunga cavo per *SonicControl FA*

Cod. art.

Estensione 10 m

917 871

Estensione 20 m

917 872

Estensione 30 m

917 873



Pozzetto di prelievo Ø 1000

per installazioni nel sottosuolo

Diametro esterno Ø (mm) Adatto per separatore Cod. art.

Copertura di classe A/B

Compatibilità: Per sistemi di separazione NS 1 - NS 20 e modelli speciali
Profondità d'installazione (P): 1180 - 1630 mm (altre profondità di installazione disponibili su richiesta)
Altezza: 160 mm

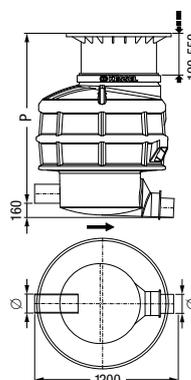
Copertura di classe D

Include: Bocca di immissione e di uscita Ø ... per tubi in materiale sintetico in: PE-HD (secondo EN 12666-1); PVC-KG (secondo EN 1401-1); PP o AS.
 Con gradini di accesso integrati, con coperchio di protezione ad altezza telescopica regolabile realizzato in polimero, copertura a prova di cattivi odori con copertura classe A/B, D secondo la EN 124 in ghisa, meccanismo di rimozione incluso.



Diametro esterno Ø (mm)	Adatto per separatore	Cod. art.
Ø 110	NS 1, NS 2, NS 4	915 10 10B
Ø 160	NS 7, NS 10	915 10 15B
Ø 200	NS 15, NS 20*	915 10 20B
Ø 110	NS 1, NS 2, NS 4	915 10 10D
Ø 160	NS 7, NS 10	915 10 15D
Ø 200	NS 15, NS 20*	915 10 20D

*Adatto al modello speciale



Accessori

Separatori di grassi per installazioni nel sottosuolo

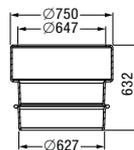
Elemento di prolunga

per installazioni nel sottosuolo

Cod. art.

Elemento di prolunga

Compatibilità: Per sistemi di separazione per installazioni nel sottosuolo con copertura di accesso Ø 600
Aumento di altezza: 500 mm



917 460

Pozzetto di prelievo Ø 400

per installazioni nel sottosuolo

Ingresso/
Uscita

Cod. art.

Copertura di classe A

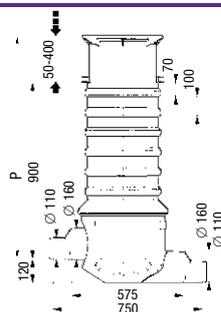
Compatibilità: Per la connessione al condotto di scarico nei sistemi di separazione

Copertura di classe B

Profondità d'installazione (P): 400 - 1300 mm
 (La profondità minima di installazione può essere ottenuta tagliando)

Copertura di classe D

Altezza: 120 mm (160 mm su richiesta)
Include: Sezione superiore telescopica con anello di blocco, copertura di classe classe A/B/D, a prova di cattivi odori, avvitata
Aumento di altezza: 600 mm con sezione di prolunga Cod. art. 915 402



Ø 110/160

915 880A

Ø 110/160

915 880B

Ø 110/160

915 880D

Pozzetto di prelievo Ø 450

per installazioni nel sottosuolo

Ingresso/
Uscita

Cod. art.

Copertura di classe A

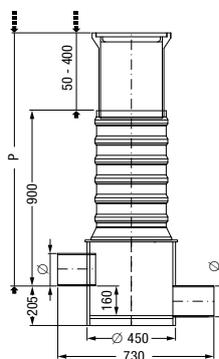
Compatibilità: Per la connessione al condotto di scarico nei sistemi di separazione

Copertura di classe B

Profondità d'installazione (P): 950 - 1300 mm
Altezza: 160 mm

Copertura di classe D

Include: Sezione superiore telescopica con anello di blocco, copertura di classe classe A/B/D, a prova di cattivi odori, avvitata
Aumento di altezza: 600 mm con sezione di prolunga Cod. art. 915 402



Ø 110

915 881A

Ø 160

915 882A

Ø 200

915 883A

Ø 250

915 884A

Ø 110

915 881B

Ø 160

915 882B

Ø 200

915 883B

Ø 250

915 884B

Ø 110

915 881D

Ø 160

915 882D

Ø 200

915 883D

Ø 250

915 884D

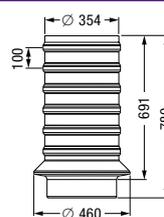
Sezione di prolunga

per installazione nel sottosuolo

Cod. art.

Sezione di prolunga

Compatibilità: Per pozzetto di prelievo Ø 400 e Ø 450
Altezza di prolunga massima: 600 mm (può essere ridotta)
Controllare l'accessibilità per la manutenzione in caso di installazione incassata!



915 402

Accessori

Separatori di grassi per installazioni nel sottosuolo

Set di passacavi

per installazione nel sottosuolo

Cod. art.

Set di passacavi

Compatibilità: Per i separatori di grassi a norma EN 1825 e DIN 4040; per il collegamento stagno del cavo *SonicControl* nel pozzetto del separatore
Include: Tenuta, collegamento del cavo
Nota: Dovrebbe essere previsto un tubo vuoto per cavi con sonda passacavi; Tubo vuoto per cavi PE-HD DA 50 mm a cura del cliente, distanza max. di 30 m tra separatore e strumento di misura



917 822

Pannello d'accesso

per sistemi di separazione

Larghezza × Altezza ×
Profondità in mm

Cod. art.

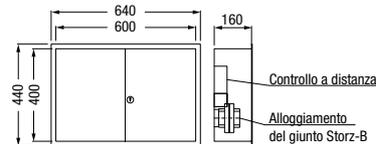
Armadio a muro per il montaggio sotto intonaco

Materiale: Acciaio inossidabile
Compatibilità: Per l'alloggiamento del giunto Storz-B e del comando a distanza per separatori con automatismo gestito da programma. Telecomando non incluso.
Include: 2 ante, chiudibile a chiave



640 × 440 × 160

917 414



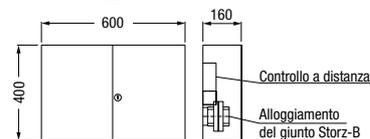
Armadio a muro per il montaggio sopra intonaco

Materiale: Acciaio inossidabile
Compatibilità: Per l'alloggiamento del giunto Storz-B e del comando a distanza per separatori con automatismo gestito da programma. Telecomando non incluso.
Include: 2 ante, chiudibile a chiave



600 × 400 × 160

917 413



5.2 Separatori di sedimento

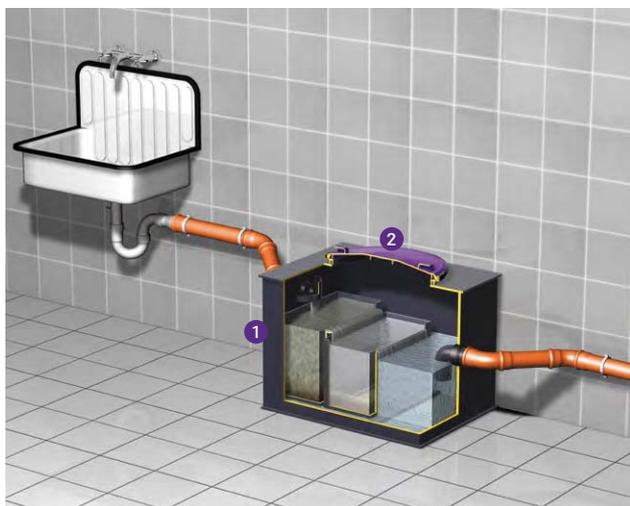
Per gli intasamenti nell'impianto fognario

Separatore di sedimento *EasySink* free / ground

La soluzione pulita per le acque di scarico contenenti sedimenti, sabbia e fango.

La soluzione pulita per sedimenti, sabbia e fango. Il separatore di sedimento *EasySink* impedisce la penetrazione nell'impianto fognario di residui quali stucco, incrostazioni e argilla. È usato ogni volta che si presentano grandi quantità di fango, sabbia e terra, che possono causare intasamenti nell'impianto fognario.

Offriamo separatori di sedimento con le misure nominali NS 1 e NS 2 per l'installazione libera, per l'installazione nel terreno e quali soluzioni individuali in tutte le misure immaginabili.



1 Separatore di sedimento 2 Coperchio

Materiale plastico

I separatori di sedimenti in materiale plastico sono un'alternativa vantaggiosa alle soluzioni in metallo, in quanto non devono essere ricondizionati, nemmeno dopo molti anni. Il polietilene usato è particolarmente durevole. Oltre alle disposizioni di legge, offriamo una garanzia di 20 anni sulla tenuta rispetto alla permeabilità, sull'adeguatezza allo scopo e sulla sicurezza strutturale di contenitori e rialzi.

Separatori di sedimento *EasySink* free NS 1 – 2

per l'installazione a vista

Realizzato in polietilene

Installazione

Per l'installazione libera in aree protette dal gelo

Composto da:

Serbatoi di raccolta di materiale plastico rimovibili, copertura di entrata di materiale plastico e scarico con chiusura antiodore, sigillati con coperchio a tenuta antiodore.

Ø di entrata / scarico 50/75 per pozzetto di transazione di plastica DIN 19534

Consegna: Sistema completamente assemblato

Dotazione: Cisterna con coperchio e cisterna/e di raccolta rimovibile/i

NS 1: 1 cisterna di raccolta

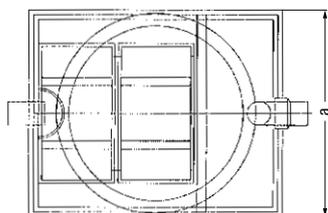
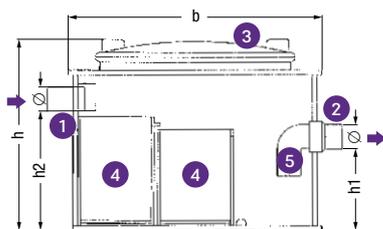
NS 2: 2 cisterne di raccolta

Nota: Ulteriori dimensioni nominali a richiesta



Illustrazione mostra Cod. art. 97 202/000

NS	Cod. art.
NS 1	97 201/000
NS 2	97 202/000



- 1 Entrata
- 2 Scarico
- 3 Coperchio
- 4 Cisterna di raccolta
- 5 Chiusura antiodore

NS	Ø	a	b	h	h1	h2	Peso	Volume cisterna di raccolta
1	50	400	570	470	195	305	17 kg	13 l
2	75	650	800	596	255	373	50 kg	51 l

Ø = Diametro esterno

Separatori di sedimento *EasySink* ground Ø 400 NS 1 – 2

per l'installazione interrata

Realizzato in polietilene

Composto da:

Cisterna di raccolta staccabile (diametro del foro di 5 mm), chiusura antiodore dello scarico. Prolunga telescopica con classe della copertura A/B/D, guarnizione a tenuta antiodore.

Ø 110 di entrata / scarico per pozzetto di transazione di plastica DIN 19534;

Dotazione:

NS 1: 1 cisterna di raccolta (12 l) rimovibile

NS 2: 1 cisterna di raccolta (12 l) + 1 cisterna di raccolta (20 l)

entrambe rimovibili

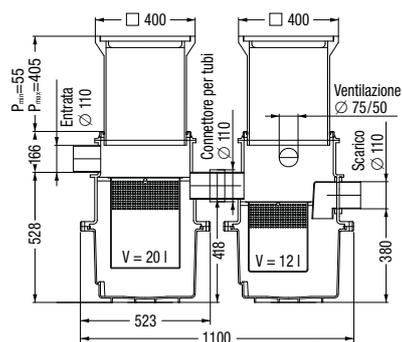
Consegna: Sistema completamente assemblato

Opzioni: Ø entrata / scarico = 40, 50, 75 mm

Secchiello di acciaio inossidabile con diametro del foro di:

3, 6, 8, 10, 12, 15 mm

Filtro fine opzionale (larghezza della maglia di 1.0 mm)



NS	Peso in kg	Cod. art.
Copertura di classe A		
NS 1	25	97 201/00A
NS 2	45	97 202/00A
Copertura di classe B		
NS 1	25	97 201/00B
NS 2	45	97 202/00B
Copertura di classe D		
NS 1	25	97 201/00D
NS 2	45	97 202/00D

5.3 Separatori di amidi

Protezione contro le acque di scarico
contenenti amidi nell'impianto fognario

Separatore di amidi *EasyStarch* free/ground

La soluzione forte per le acque di scarico contenenti amidi.

Agisce contro gli amidi: *EasyStarch*. L'amido si produce nella lavorazione di patate, grano, riso e legumi, tra le altre cose – vale a dire nelle cucine dei ristoranti o nell'industria alimentare. Il separatore di amidi *EasyStarch* è usato per impedire la formazione di depositi, incrostazioni e intasamenti nei condotti delle acque di scarico.

EasyStarch è disponibile per l'installazione a vista e per l'installazione nel terreno. Mettetevi in contatto con noi – saremo felici di consigliarvi e di sviluppare una soluzione individuale per i vostri requisiti specifici.



- ① Separatore di amidi
- ② Pozzetto di prelievo
- ③ Stazione di sollevamento

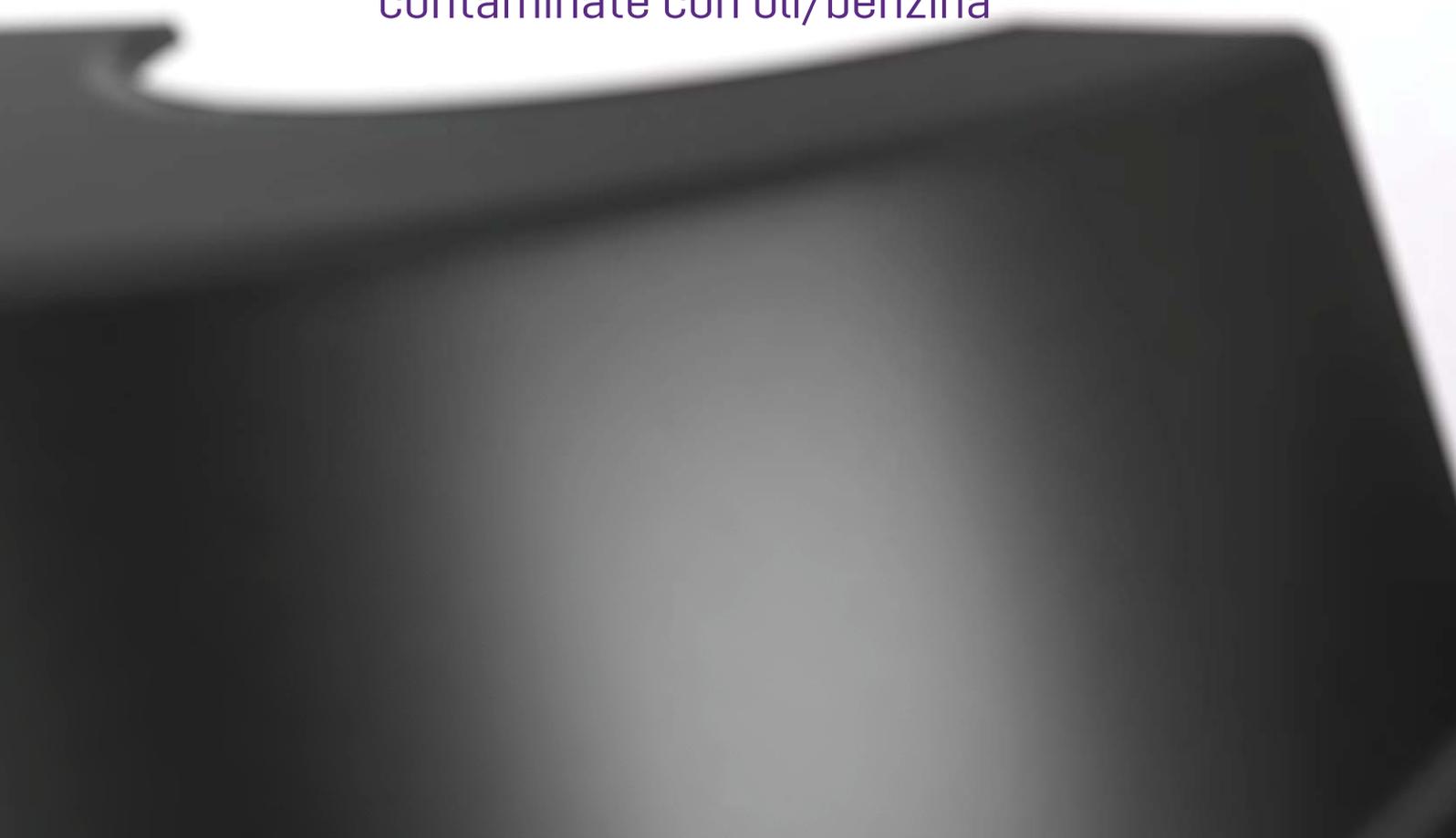


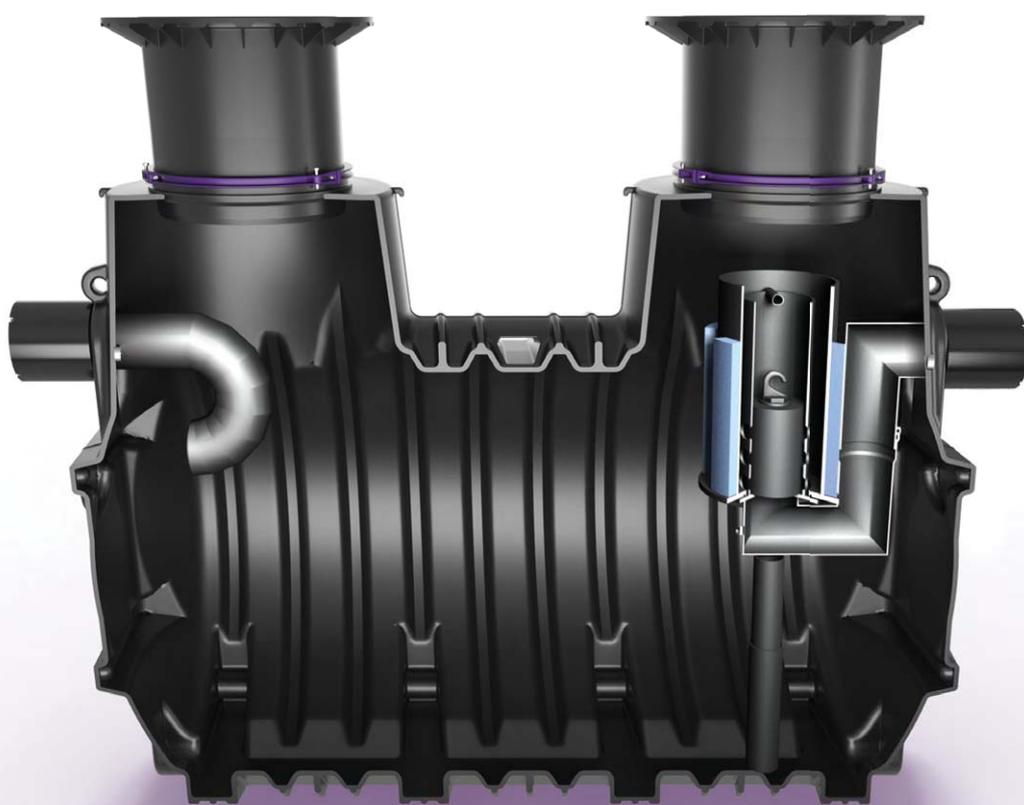
Materiale plastico

I separatori degli amidi in materiale plastico sono un'alternativa vantaggiosa alle soluzioni in metallo, in quanto non devono essere ricondizionati, nemmeno dopo molti anni. Il polietilene usato è particolarmente durevole. Oltre alle disposizioni di legge, offriamo una garanzia di 20 anni sulla tenuta rispetto alla permeabilità, sull'adeguatezza allo scopo e sulla sicurezza strutturale di contenitori e rialzi.

5.4 Separatori di liquidi leggeri

Trattamento delle acque di scarico
contaminate con oli/benzina



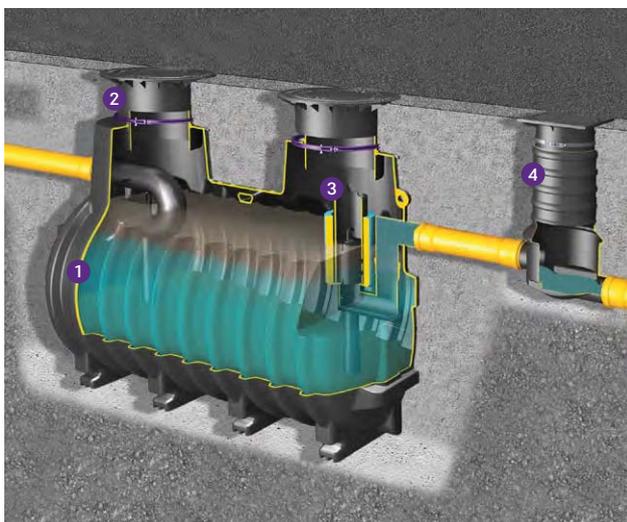


Separatori a coalescenza e di olio/benzina *EasyOil* ground

La soluzione efficiente per le acque di scarico contenenti liquidi leggeri.

Efficace contro i liquidi leggeri: *EasyOil* è usato per proteggere gli specchi d'acqua e gli impianti fognari dalla contaminazione con oli minerali – quindi in tutti i casi in cui sono usati liquidi leggeri, ad esempio in stazioni di rifornimento, autolavaggi, autofficine e industrie.

EasyOil è disponibile quale separatore a coalescenza (classe I) o separatore di olio/benzina (classe II), nelle misure nominali da NS 3 a NS 20 per l'installazione nel terreno.



- ❶ Separatore di carburanti
- ❷ Rialzo regolabile in altezza
- ❸ Chiusura auto-bloccante
- ❹ Pozzetto di prelievo

Chiusura d'emergenza

EasyOil è dotato di una chiusura auto-bloccante. Questa chiusura di emergenza impedisce le perdite di liquidi leggeri nel tubo fognario.

Prolunga telescopica

La prolunga telescopica di *EasyOil* è regolabile in altezza in modo continuo e inclinabile fino a 5° – per un adattamento ottimale al livello del suolo e per compensare l'assestamento della copertura di terra.

Materiale plastico

EasyOil è il primo impianto separatore a coalescenza e di olio/benzina in materiale plastico sul mercato tedesco con un'omologazione tecnica nazionale. Il polietilene usato è resistente al bioetanolo (E10) e al biodiesel – ed è quindi particolarmente durevole. Oltre alle disposizioni di legge, offriamo una garanzia di 20 anni sulla tenuta rispetto alla permeabilità, sull'adeguatezza allo scopo e sulla sicurezza strutturale di contenitori e rialzi.

SonicControl

Lo strumento di misurazione degli spessori automatico *SonicControl* con sensore ultrasonico effettua con precisione il monitoraggio e la reportistica dello spessore dello strato di olio e fango nei separatori a coalescenza e di olio/benzina. Gli operatori possono pertanto dimostrare i loro volumi attuali di liquidi leggeri alle autorità di controllo e ottimizzare i necessari cicli di smaltimento al di fuori delle specifiche standard.

Separatore a coalescenza *EasyOil* ground NS 3 – 6, classe I, Ø 1000

per installazione nel sottosuolo

Realizzato in polietilene

Installazione

Per installazione nel sottosuolo, profondità d'installazione (P) da ... mm

- Non adatto per installazioni in zone con un alto livello di acqua freatica!

Composto da:

Pozzetto di raccolta dei residui integrato e blocco di chiusura automatico, tarato per liquidi leggeri con densità tra 0.85 a 0.95 g/cm³.

Con filtro a coalescenza rimovibile inserito. Impermeabile completamente fino alla cima del chiusino, resistente alle acque aggressive. Rialzo telescopico in materiale plastico per un graduale adattamento dell'altezza ed inclinabile fino a 5°, piastra di copertura in ghisa grigia di classe D a norma EN 124, con chiave di estrazione, test di struttura certificato.

Bocca di immissione e di uscita Ø per tubi in materiale sintetico in: PE-HD (secondo la EN 12666-1); PVC (secondo la EN 1401-1); PP o AS.

Consegna: Sistema completamente assemblato

Nota: Scegliere la misura del separatore e il codice articolo dalla tabella in basso. Se necessario contattare KESSEL per il supporto nel dimensionamento del separatore.

➤ **Accessori:** *SonicControl*, vedere da pagina 348



Illustrazione mostra Cod. art. 99 703.10B



Illustrazione mostra Cod. art. 99 706.10B

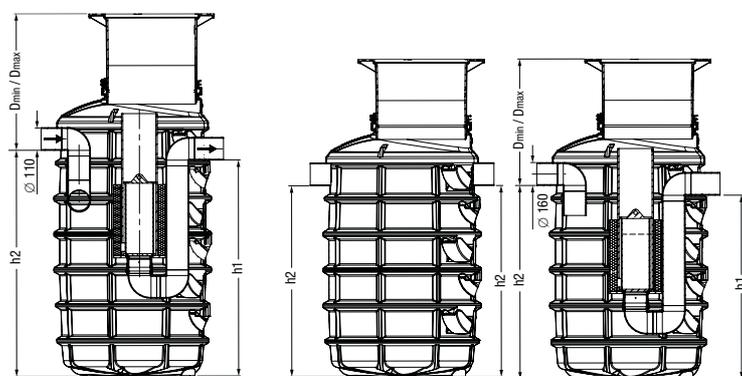


Illustrazione mostra Cod. art. 99 703.04B

Illustrazione mostra Cod. art. 99 706.18B (Sistema a doppio pozzetto)

NS	Cod. art.
----	-----------

Copertura di classe A/B

NS 6	99 706.02B
NS 6	99 706.06B
NS 3	99 703.04B
NS 6 ¹⁾	99 706.10B
NS 3	99 703.10B
NS 6 ¹⁾	99 706.18B

Copertura di classe D

NS 6	99 706.02D
NS 6	99 706.06D
NS 3	99 703.04D
NS 6 ¹⁾	99 706.10D
NS 3	99 703.10D
NS 6 ¹⁾	99 706.18D

NS	Ø*	Profondità d'installazione P (min/max) in mm	Volume di smaltimento dei fanghi	Peso	h2 (estremità di entrata)	h1 (estremità di uscita)	Separatore di liquidi leggeri	Volume di raccolta di fanghi	Cod. art.
6	160	560 - 1090 mm	200 l	175 kg	1090	1020	200 l	400 l	99 706.02B
6	160	560 - 1090 mm	650 l	175 kg	1590	1520	200 l	1300 l	99 706.06B
3	110	545 - 995 mm	400 l	175 kg	1105	1055	200 l	800 l	99 703.04B
6 ¹⁾	160	560 - 1090 mm	850 l	305 kg	1090	1020	200 l	1700 l	99 706.10B
3	110	545 - 995 mm	850 l	190 kg	1605	1555	200 l	1700 l	99 703.10B
6 ¹⁾	160	560 - 1090 mm	1900 l	320 kg	1590	1520	200 l	3800 l	99 706.18B
6	160	560 - 1090 mm	200 l	205 kg	1090	1020	200 l	400 l	99 706.02D
6	160	560 - 1090 mm	650 l	220 kg	1590	1520	200 l	1300 l	99 706.06D
3	110	545 - 995 mm	400 l	205 kg	1105	1055	200 l	800 l	99 703.04D
6 ¹⁾	160	560 - 1090 mm	850 l	338 kg	1090	1020	200 l	1700 l	99 706.10D
3	110	545 - 995 mm	850 l	220 kg	1605	1555	200 l	1700 l	99 703.10D
6 ¹⁾	160	560 - 1090 mm	1900 l	353 kg	1590	1520	200 l	3800 l	99 706.18D

Separatore a coalescenza *EasyOil* ground NS 3 – 15, classe I

per installazione nel sottosuolo con certificazione DIBt

Realizzato in polimero

Installazione

- L'installazione in presenza di acqua freatica è possibile fino al bordo superiore del contenitore (UET)
- Per la classe D deve essere prevista una piastra di distribuzione del carico
- Classe D = $700 \text{ mm} \leq \text{PST} \leq 1500 \text{ mm}$
Classe A/B = $700 \text{ mm} \leq \text{PST} \leq 1800 \text{ mm}$

Composto da:

Sezioni superiori in polimero, altezza continua e regolazione del livello, inclinabile a 5°, con copertura di classe A/B, D secondo la EN 124 in ghisa grezza, incluso il meccanismo di rimozione, a prova di traffico veicolare privato, a prova di traffico per automezzi pesanti.

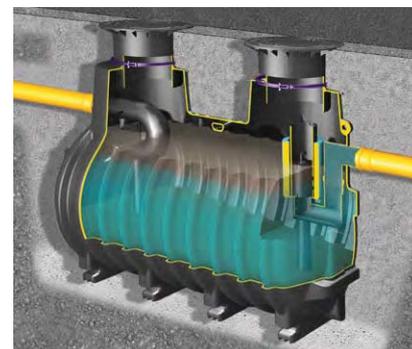
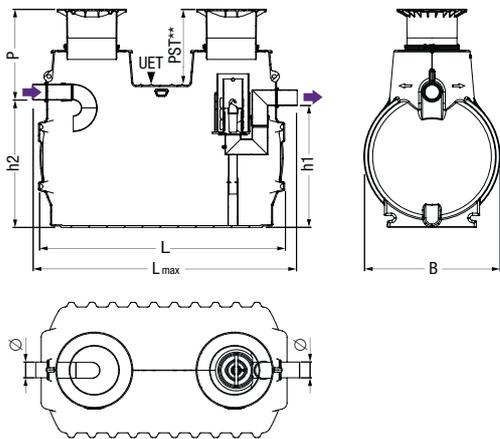
Apertura d'entrata e d'uscita Ø ... per tubi di materiale sintetico in:

PE-HD (secondo la EN 12666-1); PVC (secondo la EN 1401-1); PP o AS.

Nota:

- Adatto per le stazioni di rifornimento con pompe di rifornimento ad alte prestazioni, carburanti E10 e biodiesel
- Scegliere la misura del separatore e il codice articolo dalla tabella in basso, se necessario contattare KESSEL per il supporto nel dimensionamento del separatore

➤ **Accessori:** Pozzetto di campionamento per installazione sotterranea, sezione dell'estensione per installazione profonda, unità di allarme KESSEL per quando si raggiunge il livello massimo di olio ed è presente una riserva di acqua (richiesta in conformità alla norma EN 858 Parte 1), dispositivo di aspirazione olio e fango, *SonicControl* da pagina 348, stazione di pompaggio vedi capitolo 3



NS	Profondità d'installazione P (min/max) in mm	Cod. art.
Copertura di classe A/B		
NS 3	840 - 1240	99 503.10B EX
NS 6	850 - 1230	99 706.30B EX
NS 6	870 - 1250	99 706.80B EX
NS 10	840 - 1240	99 710.15B EX
NS 10	850 - 1230	99 710.30B EX
NS 10	870 - 1250	99 710.80B EX
NS 15	870 - 1250	99 715.80B EX
Copertura di classe D		
NS 3	840 - 1240	99 503.10D EX
NS 6	850 - 1230	99 706.30D EX
NS 6	870 - 1250	99 706.80D EX
NS 10	840 - 1240	99 710.15D EX
NS 10	850 - 1230	99 710.30D EX
NS 10	870 - 1250	99 710.80D EX
NS 15	870 - 1250	99 715.80D EX

Avvertenza tecnica

Gli influssi atmosferici o il raffreddamento del contenitore durante la fase di montaggio (tramite il riempimento con acqua fredda) possono causare degli scostamenti massicci dalle indicazioni del catalogo per quanto riguarda le cisterne e i separatori interrati.

NS	Ø*	Volume di raccolta dei fanghi	L	B	h1	h2	Separatore di liquidi leggeri	Livello di eccesso	Peso	Volume totale	P-PST	Lmax
3	160	1000 l	2390	1200	1070	1100	215 l	90	395 kg	1800	155	2642
6	200 ²⁾	2500 l ¹⁾	2590	1760	1600	1630	380 l	120	535 kg	4300	180	2940
6	200 ²⁾	5000 l	3110	1760	1600	1630	470 l	130	610 kg	5800	180	3460
10	160	1500 l	2910	1200	1070	1100	267 l	100	440 kg	2600	155	3162
10	200 ²⁾	2500 l ¹⁾	2590	1760	1600	1630	380 l	120	535 kg	4300	180	2940
10	200 ²⁾	5000 l	3110	1760	1600	1630	470 l	130	610 kg	5800	180	3460
15	200	5000 L	3110	1760	1600	1630	470 l	130	610 kg	5800	180	3460

*Ø = Diametro esterno di entrata e scarico (mm)

¹⁾ Volume totale comparabile del cestello di raccolta dei residui in accordo con il dimensionamento in conformità alla norma EN 858.

²⁾ Riduzione eccentrica possibile in loco dell'entrata/uscita a Ø 160, come conseguenza può essere utilizzata il pozzetto di campionamento 915880 A/B/D vedere pagina 348.

Separatore di olio/benzina *EasyOil* ground NS 3 – 20, classe II

per installazione nel sottosuolo con certificazione DIBt

Realizzato in polimero

Installazione

- L'installazione in presenza di acqua freatica è possibile fino al bordo superiore del contenitore (UET)
- Per la classe D deve essere prevista una piastra di distribuzione del carico
- Classe D = 700 mm \leq PST \leq 1500 mm
Classe A/B = 700 mm \leq PST \leq 1800 mm

Composto da:

Sezioni superiori in polimero, altezza continua e regolazione del livello, inclinabile a 5°, con copertura di classe A/B, D secondo la EN 124 in ghisa grezza, incluso il meccanismo di rimozione, a prova di traffico veicolare privato.

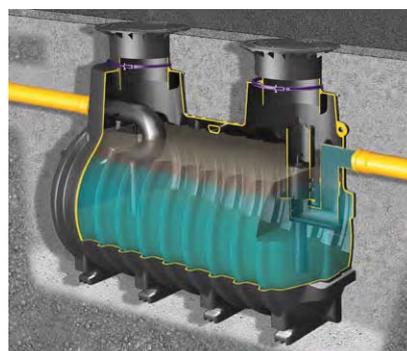
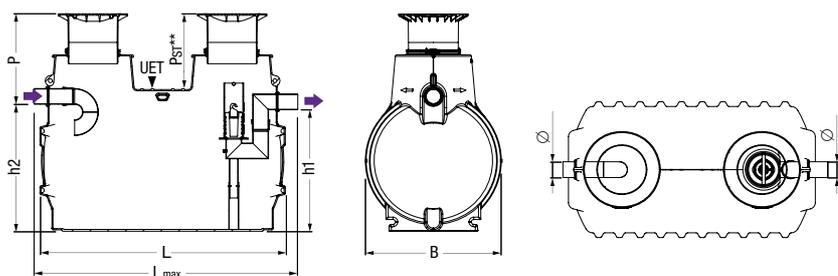
Apertura d'entrata e d'uscita \emptyset ... per tubi di materiale sintetico in: PE-HD (secondo la EN 12666-1); PVC (secondo la EN 1401-1); PP o AS.

Nota:

- Adatto per le stazioni di rifornimento con pompe di rifornimento ad alte prestazioni, carburanti E10 e biodiesel
- Scegliere la misura del separatore e il codice articolo dalla tabella in basso, se necessario contattare KESSEL per il supporto nel dimensionamento del separatore.

➤ **Accessori:** Pozzetto di campionamento per installazione sotterranea, sezione dell'estensione per installazione profonda, unità di allarme KESSEL per quando si raggiunge il livello massimo di olio ed è presente una riserva di acqua (richiesta in conformità alla norma EN 858 Parte 1), dispositivo di aspirazione olio e fango, filtro a coalescenza inserito per modifica al separatore a coalescenza, *SonicControl* da pagina 348, stazione di pompaggio vedi capitolo 3

➤ **Nota tecnica** pagina 344



NS	Profondità d'installazione P (min/max) in mm	Cod. art.
Copertura di classe A/B		
NS 3	840 - 1240	99 403.10B EX
NS 6	850 - 1230	99 606.30B EX
NS 6	870 - 1250	99 606.80B EX
NS 10	840 - 1240	99 610.15B EX
NS 10	850 - 1230	99 610.30B EX
NS 10	870 - 1250	99 610.80B EX
NS 15	870 - 1250	99 615.80B EX
NS 20	870 - 1250	99 620.80B EX

Copertura di classe D		
NS 3	840 - 1240	99 403.10D EX
NS 6	850 - 1230	99 606.30D EX
NS 6	870 - 1250	99 606.80D EX
NS 10	840 - 1240	99 610.15D EX
NS 10	850 - 1230	99 610.30D EX
NS 10	870 - 1250	99 610.80D EX
NS 15	870 - 1250	99 615.80D EX
NS 20	870 - 1250	99 620.80D EX

NS	\emptyset^*	Volume di raccolta dei fanghi	L	B	h1	h2	Separatore di liquidi leggeri	Livello di eccesso	Peso	Volume totale	P-PST	Lmax
3	160	1000 l	2390	1200	1070	1100	215 l	90	379 kg	1800	155	2642
6	200 ²⁾	2500 l ¹⁾	2590	1760	1600	1630	380 l	120	519 kg	4300	180	2940
6	200 ²⁾	5000 l	3110	1760	1600	1630	470 l	130	594 kg	5800	180	3460
10	160	1500 l	2910	1200	1070	1100	267 l	100	424 kg	2600	155	3162
10	200 ²⁾	2500 l ¹⁾	2590	1760	1600	1630	380 l	120	519 kg	4300	180	2940
10	200 ²⁾	5000 l	3110	1760	1600	1630	470 l	130	594 kg	5800	180	3460
15	200	5000 l	3110	1760	1600	1630	470 l	130	594 kg	5800	180	3460
20	200	4000 l	3110	1760	1600	1630	470 l	130	600 kg	5800	180	3460

* \emptyset = Diametro esterno di entrata e scarico (mm)

¹⁾ Volume totale comparabile del cestello di raccolta dei residui in accordo con il dimensionamento in conformità alla norma EN 858-2.

²⁾ Riduzione eccentrica possibile in loco dell'entrata/uscita a \emptyset 160, come conseguenza può essere utilizzata il pozzetto di campionamento 915880 A/B/D vedere pagina 348.

Separatore di olio/benzina *EasyOil* ground NS 1.5, classe II, Ø 1000 per installazione nel sottosuolo

Realizzato in polimero

Composta da: Pozzetto di raccolta dei residui integrato e blocco di chiusura automatico, sezioni superiori in polimero, Entrata e scarico Ø 110

Copertura:

Classe B (Ø 800/400)

Classe D (Ø 1000/800)

Opzionale: Valvola di ritenuta a norma DIN 13564

Nota: Il misuratore automatico *SonicControl* non è adatto all'uso in questo separatore

- **Accessori Ø 400:** Pozzetto di campionamento per installazione sotterranea, stazione di pompaggio vedi capitolo 3
- **Accessori Ø 800/1000:** Pozzetto di campionamento per installazione sotterranea, unità di allarme KESSEL per quando si raggiunge il livello massimo di olio ed è presente una riserva di acqua (richiesta conformemente alla EN 858) da pagina 347, stazione di pompaggio vedi capitolo 3
- **Nota tecnica** pagina 344



Illustrazione mostra Cod. art. 99 601.041D



Illustrazione mostra Cod. art. 99 601.016B/D

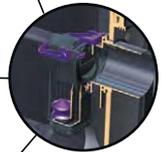


Illustrazione mostra Cod. art. 99 601.002B

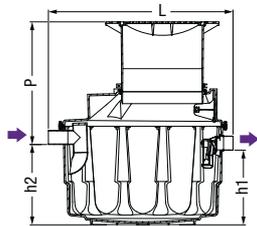


Illustrazione mostra Cod. art. 99 601.041D

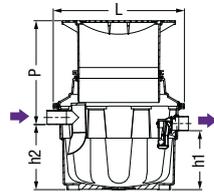


Illustrazione mostra Cod. art. 99 601.016B/D

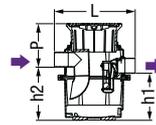


Illustrazione mostra Cod. art. 99 601.002B

Ø	Ø	Volume di raccolta dei fanghi	L	B	h1	h2	Separatore di liquidi leggeri	Livello di eccesso	Peso
400	110	17 l	582	520	342	389	17.6 l	50	12 kg
800	110	130 l	1091	1012	461	508	70.5 l	50	74 kg
1000	110	360 l	1425	1300	583	630	110 l	70	110 kg

Ø	Profondità d'installazione P (min/max) in mm	Cod. art.
Copertura di classe B		
400	231 - 324	99 601.002B
800	518 - 942	99 601.016B
Copertura di classe D		
800	518 - 942	99 601.016D
1000	570 - 995	99 601.041D

Accessori

Separatore di olio/benzina / Separatore a coalescenza per installazione nel sottosuolo

Pozzetto di prelievo Ø 450

per installazione nel sottosuolo

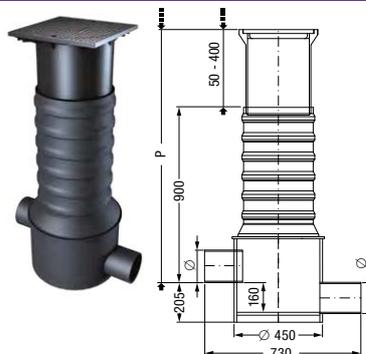
Copertura di classe A

Compatibilità: Per la connessione al condotto di scarico nei sistemi di separazione, drenaggio
Profondità d'installazione (P): 950 - 1300 mm
Altezza: 160 mm

Copertura di classe B

Include: Sezione superiore telescopica con anello di blocco, copertura di classe classe A/B/D, a prova di cattivi odori, senza meccanismo di rimozione
Prolunga: 600 mm
 con sezione di prolunga Cod. art. 915 402

Copertura di classe D



Entrata e scarico	Cod. art.
Ø 110	915 881A
Ø 160	915 882A
Ø 200	915 883A
Ø 110	915 881B
Ø 160	915 882B
Ø 200	915 883B
Ø 110	915 881D
Ø 160	915 882D
Ø 200	915 883D

Pozzetto di prelievo Ø 1000

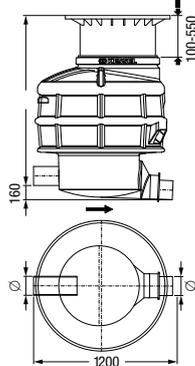
per installazione nel sottosuolo

Copertura di classe A/B

Compatibilità: Per sistemi di separazione NS 1 - NS 20 e modelli speciali
Profondità d'installazione (P): 1180 - 1630 mm (altre profondità di installazione disponibili su richiesta)

Copertura di classe D

Altezza: 160 mm
Include: Bocca di immissione e di uscita Ø ... per tubi in materiale sintetico in: PE-HD (secondo la EN 12666-1); PVC-KG (secondo la EN 1401-1); PP o AS. Con gradini di accesso integrati, con coperchio di protezione ad altezza telescopica regolabile realizzato in polimero, copertura a prova di cattivi odori con copertura classe A/B, D secondo la EN 124 in ghisa, meccanismo di rimozione incluso.



Diametro esterno Ø (mm)	Adatto al separatore	Cod. art.
Ø 110	NS 1, NS 2, NS 4	915 10 10B
Ø 160	NS 7, NS 10	915 10 15B
Ø 200	NS 15, NS 20*	915 10 20B
Ø 110	NS 1, NS 2, NS 4	915 10 10D
Ø 160	NS 7, NS 10	915 10 15D
Ø 200	NS 15, NS 20*	915 10 20D

*Adatto al modello speciale

Accessori

Separatore di olio/benzina / Separatore a coalescenza per installazione nel sottosuolo

Pozzetto di prelievo Ø 400

per installazione nel sottosuolo

Copertura di classe A

Compatibilità: Per la connessione al condotto di scarico nei sistemi di separazione, drenaggio

Copertura di classe B

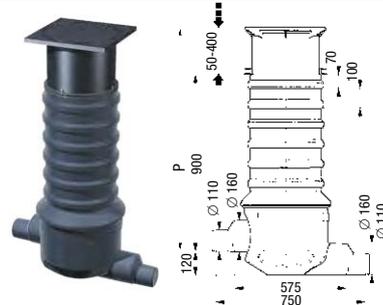
Profondità d'installazione (P): 400 - 1300 mm (La profondità minima di installazione può essere ottenuta tagliando)

Copertura di classe D

Altezza: 120 mm (160 mm su richiesta)

Include: Sezione superiore telescopica con anello di blocco, copertura di classe classe A/B/D, a prova di cattivi odori, senza meccanismo di rimozione

Prolunga: 600 mm con sezione di prolunga Cod. art. 915 402



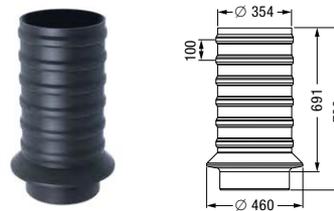
Entrata e scarico	Cod. art.
Ø 110/160	915 880A
Ø 110/160	915 880B
Ø 110/160	915 880D

Sezione di prolunga

per installazione nel sottosuolo

Sezione di prolunga

Compatibilità: Per pozzetto di prelievo Ø 400 and Ø 450
Altezza di prolunga: max. 600 mm (può essere ridotta)
Controllare l'accessibilità per la manutenzione in caso di installazione incassata!



Cod. art.

915 402

Sistema di rilevamento *del livello SonicControl*

per i separatori di olio /coalescenza da NS 3

Spessore dello strato d'olio e allarme di backup / trascinazione

Include: Sensore ultrasonico per il monitoraggio preciso al centimetro e per la visualizzazione dello spessore dello strato di olio/carburante unitamente all'allarme per il riflusso/l'allagamento; Certificazione ATEX; collegamento elettrico, backup a batteria, collegamento per altoparlante remoto

Spessore dello strato d'olio

Tensione d'esercizio: 230 V ~ 50 Hz
Tipo di protezione: IP 54

Allarme di backup / trascinazione

Presenza ad innesto: Schuko (bipolare)
Lunghezza cavo: 30 m con kit del condotto per cavi. Il cavo del sensore può essere allungato fino a una lunghezza totale di 60 m.
 Kit di prolunga del cavo vedi sotto

Certificazione: BVS 11 ATEX E 040 X

- Utilizzabile in atmosfere potenzialmente esplosive (zona 0)
- Eseguito come da direttiva 94/9/CE in tipo di accensione "auto protezione"



Tipo	Cod. art.
0A	917 826
0	917 828
A	917 830

Kit di prolunga del cavo *SonicControl*

per i separatori di coalescenza e olio

Lunghezza cavo 10 m

Lunghezza cavo 20 m

Lunghezza cavo 30 m



Cod. art.

917 861

917 862

917 863

Accessori

Separatore di olio/benzina / Separatore a coalescenza per installazione nel sottosuolo

Sicurezza

Vedere la descrizione del prodotto per la compatibilità

Cod. art.

Modem di telecontrollo TeleControl

Compatibilità: Per il collegamento alle centraline Comfort KESSEL da 230 Volt e 400 Volt
Funzione: Inoltro di messaggi di testo in chiaro a un massimo di tre telefoni cellulari
Include: Con antenna interna (senza scheda SIM)



28 792

Antenna con base magnetica

Compatibilità: Per il modem di telecontrollo TeleControl per il miglioramento della ricezione
Lunghezza cavo: 2.5 m



28 793

Cavo di prolunga

Compatibilità: Per l'amplificatore di segnale
Lunghezza cavo: 2.5 m

28 794

Sistema di aspirazione olio/benzina / Sistema di estrazione dei residui

Vedere la descrizione del prodotto per la compatibilità

Diametro esterno
 Ø (mm)

Cod. art.

Sistema di aspirazione olio/benzina

Compatibilità: Per l'aspirazione diretta di olio/ carburante nel veicolo di smaltimento, per le entrate con Ø 160 e Ø 200
Include: Giunto di collegamento Storz-B



Ø 160

917 803

Ø 200

917 808

Sistema di estrazione dei residui

Compatibilità: Per l'aspirazione diretta di fanghi/ sedimenti nel veicolo di smaltimento, per entrate con Ø 160 e Ø 200
Include: Giunto di collegamento Storz-B



Ø 160

917 804

Ø 200

917 809

Inserto del filtro a coalescenza

Vedere la descrizione del prodotto per la compatibilità

Cod. art.

Inserto del filtro a coalescenza

Compatibilità: Per il retrofit del separatore olio/ carburante KESSEL NS 3 - NS 15 al separatore a coalescenza



917 805

Pannello d'accesso

per sistemi di separazione

Larghezza × Altezza ×
 Profondità in mm

Cod. art.

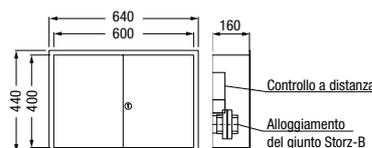
Armadio a muro per il montaggio sotto intonaco

Materiale: Acciaio inossidabile
Compatibilità: Per l'alloggiamento del giunto Storz-B e del comando a distanza per separatori con automatismo gestito da programma. Telecomando non incluso.
Include: 2 ante, chiudibile a chiave



640 × 440 × 160

917 414



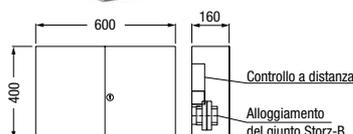
Armadio a muro per il montaggio sopra intonaco

Materiale: Acciaio inossidabile
Compatibilità: Per l'alloggiamento del giunto Storz-B e del comando a distanza per separatori con automatismo gestito da programma. Telecomando non incluso.
Include: 2 ante, chiudibile a chiave



600 × 400 × 160

917 413



Non avete trovato quello che stavate cercando?

Oltre ai nostri separatori standard, sviluppiamo anche delle soluzioni individuali per i requisiti speciali in fatto di forma, funzioni e misure a richiesta del cliente.



Soluzioni individuali

info@kessel-italia.it

Indice articoli

Lista dei numeri di articolo e numeri di pagina

Cod. art.	Pagina	Cod. art.	Pagina	Cod. art.	Pagina	Cod. art.	Pagina
1							
11 000	133	142 025.30	240	28 015	126	28 704S	107
11 001	133	142 025.52	240	28 016	111	28 711-C	108
11 002	133	142 026	243	28 020	138	28 712	137
11 003	133	142 026.20	241	28 021	138	28 713	137
11 018	133	142 026.21	241	28 040	105	28 714	137
11 019	133	142 026.30	241	28 041	138	28 715	120
11 020	133	142 026.52	241	28 042	138	28 716	120
11 021	133	185-043	177	28 043	138	28 731D	175
11 036	133	185-045	177	28 044	138	28 731DL	175
11 037	133			280 451S	255	28 731DO	175
11 038	133	2		280 451X	255	28 731DS	175
11 039	133	20 162	131	28 048	136	28 731LL	176
11 043	133	20 222	131	280 500S	113	28 731P	174
11 054	135	20 223	131	280 500SC	113	28 731PS	174
11 055	135	21 100	77	280 500X	113	28 731S	175
11 057	135	21 100S	76	280 500XC	113	28 731SX	175
11 059	133	21 100X	76	280 530S	114	28 740	170
11 061	133	21 125	77	280 530SC	114	28 743-C	108
11 062	133	21 125S	76	280 530X	114	28 746D	175
11 070	135	21 125X	76	280 530XC	114	28 746DL	175
11 072	133	21 150	77	280 550S	114	28 746DO	175
11 073	133	21 150S	76	280 550SC	114	28 746DS	175
11 074	133	21 150X	76	280 550X	114	28 746LLF	176
11 075	133	21 200	77	280 550XC	114	28 746LLV	176
11 078	134	21 200S	76	280 570S	104	28 746P	174
11 080	134	21 200X	76	280 570X	104	28 746PS	174
11 082	135	24 100	29	28 062	109	28 746S	175
11 083	135	24 100S	28	28 067	138	28 746SX	175
11 085	133	24 100X	28	28 068	137	28 751	123
11 086	133	24 125	29	28 069	138	28 752	123
11 090	134	24 125S	28	280 710	170	28 753	123
11 091	134	24 125X	28	28 072	138	28 754	123
11 095	133	24 150	29	280 750	170	28 755	176
11 096	133	24 150S	28	28 076	64	28 756	176
11 100	134	24 150X	28	280 810	170	28 757	176
11 101	134	24 200	29	28 082	177	28 758	176
11 105	133	24 200S	28	280 850	170	28 759	176
11 106	133	24 200X	28	281 200S	113	28 760	171
11 108	133	27 118	200	281 200X	113	28 761	176
11 110	134	27 140	285	281 230S	114	28 762	176
11 111	134	27 141	285	281 230X	114	28 763	176
11 113	134	27 157	269	281 250S	114	28 764	124
11 115	135	27 169	273	281 250X	114	28 765	124
11 116	135	27 170	285	28 520	102	28 766	124
11 118	135	27 171	285	28 541-C	129	28 767	124
11 120	133	27 173	277	28 560	103	28 778	171
11 121	133	27 180	277	28 628-C	124	28 779	171
11 123	134	27 182	244	28 629-C	124	28 781	176
11 124	134	27 185	244	28 646-C	123	28 783	176
11 126	135	27 186	244	28 648-C	123	28 785	178
11 127	135	27 205	261	28 662	136	28 792	165
11 604	124	27 207	131	28 663	120	28 793	165
11 605	124	27 298	264	28 664	136	28 794	165
11 606	124	27 301	259	28 665	136	28 798	119
11 607	124	27 308	261	28 680	137	28 799	178
11 608	124	27 602	109	28 682	126	28 840	170
11 609	124	27 603	261	28 683	126	28 860	171
142 025	243	27 609	265	28 698	126	29 111	258
142 025.20	240	27 611	258	28 699	126	29 121	258
142 025.21	240	27 621	258	28 701-C	107		
		28 014	137	28 701S	107		
				28 704-C	107		

Cod. art.	Pagina	Cod. art.	Pagina	Cod. art.	Pagina	Cod. art.	Pagina
3		45 150.63	224	45 600.65M	205	48 209	227
		45 159	223	45 600.66	205	48 211	227
		45 159.11	223	45 600.66M	205	48 218	226
33 101	259	45 159.51	223	45 600.67	205	48 219	226
34 101	267	45 159.53	223	45 600.67M	205	48 220	226
34 102	267						
36 501	267	45 159.63	223	45 600.83M	204	48 221	226
36 590	269	45 170	224	45 600.84M	204	48 225	226
		45 170.11	224	45 600.85M	204	48 226	226
37 287S	275	45 170.51	224	45 600.86M	204	48 227	226
38 670	261	45 170.53	224	45 600.87M	204	48 228	226
39 005	105						
39 007	105	45 170.63	224	45 950	290	48 300	287
39 100	261	45 179	223	45 970	290	48 302	287
		45 179.11	223	48 000.01M	210	48 310	286
		45 179.51	223	48 000.02M	210	48 310.01	286
		45 179.53	223	48 000.03M	210	48 310.02	286
4							
44 700	199	45 179.63	223	48 000.04M	210	48 310.03	286
44 700.20	195	45 210	224	48 000M	210	48 311	220
44 700.20M	195	45 210.11	225	48 001	210	48 311.11	220
44 700.51	197	45 210.40	266	48 001.01	210	48 311.51	220
44 700.52	196	45 210.51	224	48 001.02	210	48 311.53	220
44 700.53	196	45 210.53	224	48 001.03	210	48 311.63	220
44 700.62	195	45 210.63	224	48 001.04	210	48 312	286
44 700.63	195	45 218.11	225	48 002	210	48 312.01	286
44 700.66	195	45 219	223	48 002.01	210	48 312.02	286
44 701	199	45 219.11	223	48 002.02	210	48 312.03	286
44 702	200	45 219.51	223	48 002.03	210	48 335	287
44 703	228	45 219.53	223	48 002.04	210	48 345	287
44 704	200	45 219.63	223	48 003.41M	211	48 351	288
44 740	198	45 250	224	48 003.42M	211	48 352	288
44 740.20	194	45 250.11	224	48 003.43M	211	48 353	288
44 740.20M	194	45 250.51	224	48 003.44M	211	48 354	288
44 740.62	194	45 250.53	224	48 003M	211	48 358	220
44 740.62M	194	45 250.63	224	48 004	211	48 358.11	220
44 740.63	194	45 259	223	48 004.41	211	48 358.51	220
44 740.63M	194	45 259.11	223	48 004.42	211	48 358.53	220
44 740.66M	194	45 259.51	223	48 004.43	211	48 358.63	220
44 740M	198	45 259.53	223	48 004.44	211	48 370	286
44 750	198	45 259.63	223	48 005	211	48 370.01	286
44 750.20	194	45 270	224	48 005.41	211	48 370.02	286
44 750.20M	194	45 270.11	224	48 005.42	211	48 370.03	286
44 750.62	194	45 270.51	224	48 005.43	211	48 378	220
44 750.62M	194	45 270.53	224	48 005.44	211	48 378.11	220
44 750.63	194	45 270.63	224	48 011	211	48 378.51	220
44 750.63M	194	45 279	223	48 012	211	48 378.53	220
44 750.66M	194	45 279.11	223	48 013	211	48 378.63	220
44 750M	198	45 279.51	223	48 014	211	48 383	220
45 101.20	201	45 279.53	223	48 051	212	48 383.11	220
45 110	224	45 279.63	223	48 052	212	48 383.51	220
45 110.11	224	45 301	287	48 062	212	48 383.53	220
45 110.40	266	45 600.59	205	48 063	212	48 383.63	220
45 110.51	224	45 600.59M	205	48 099	239	48 400	212
45 110.53	224	45 600.60	205	48 100	239	48 403	229
45 110.63	224	45 600.60M	205	48 165	226	48 404	229
45 119	223	45 600.61	205	48 168	229	48 407	268
45 119.11	223	45 600.61M	205	48 176	234	48 409	228
45 119.51	223	45 600.62	205	48 193	227	48 410	268
45 119.53	223	45 600.62M	205	48 200	244	48 411	220
45 119.63	223	45 600.63	205	48 201	198	48 411.11	221
45 150	224	45 600.63M	205	48 202	226	48 411.51	221
45 150.11	224	45 600.64	205	48 203	226	48 411.53	220
45 150.51	224	45 600.64M	205	48 204	226	48 411.63	220
45 150.53	224	45 600.65	205	48 206	226	48 435	237

Cod. art.	Pagina	Cod. art.	Pagina	Cod. art.	Pagina	Cod. art.	Pagina
48 458	220	48 658.51	219	48 900	228	54 400.21	235
48 458.11	220	48 658.53	219	48 904	198	54 400.52	235
48 458.51	221	48 658.63	219	48 905	226	54 400.61	235
48 458.53	220	48 669	226	48 906	227	54 410	247
48 458.63	220	48 670	226	48 907	236	54 410.20	235
48 478	220	48 678	219	48 928M	204	54 410.21	235
48 478.11	220	48 678.11	219	48 929M	204	54 410.52	235
48 478.51	221	48 678.51	219	48 930M	204	54 410.61	235
48 478.53	220	48 678.53	219	48 931M	204	54 420	247
48 478.63	220	48 678.63	219	48 932M	204	54 420.20	235
48 483	220	48 683	219	48 950	199	54 420.21	235
48 483.11	220	48 683.11	219	48 951	227	54 420.52	235
48 483.51	220	48 683.51	219	48 952	273	54 420.61	235
48 483.53	220	48 683.53	219	48 954	287	54 430	247
48 483.63	220	48 683.63	219	48 954-S-V2A-KF	243	54 430.20	235
48 500	256	48 700	256	48 954-SL	244	54 430.21	235
48 501	273	48 711	218	48 958	260	54 430.52	235
48 502	273	48 711.11	218	48 963	218	54 430.61	235
48 503	273	48 711.51	218	48 965	234	54 900	238
48 504	273	48 711.53	218	48 968	244	54 901	238
48 511	219	48 711.63	218	48 969	242	54 902	238
48 511.11	219	48 758	218	48 977	237	54 903	238
48 511.51	219	48 758.11	218	48 978	242	54 910	236
48 511.53	219	48 758.51	218	48 981	268	54 911	237
48 511.63	219	48 758.53	218	48 982	264	54 912	236
48 520	287	48 758.63	218	48 987	238	54 913	237
48 550	115	48 778	218	48 988	260	54 914	237
48 558	219	48 778.11	218	48 989	228	54 915	236
48 558.11	219	48 778.51	218	48 990	239	54 916	237
48 558.51	219	48 778.53	218	48 991	239	54 917	236
48 558.53	219	48 778.63	218			54 919	236
48 558.63	219	48 783	218	5		54 920	236
48 578	219	48 783.11	218			55 350	243
48 578.11	219	48 783.51	218	500 100	131	55 350.20	241
48 578.51	219	48 783.53	218	500 101	265	55 350.21	241
48 578.53	219	48 783.63	218	500 102	136	55 350.30	241
48 578.63	219	48 800	212	51 101	263	55 350.52	241
48 583	219	48 811	218	52 101	263	55 400	243
48 583.11	219	48 811.01	272	54 187	238	55 400.20	241
48 583.51	219	48 811.11	218	54 188	239	55 400.21	241
48 583.53	219	48 811.51	221	54 189	238	55 400.30	241
48 583.63	219	48 811.53	218	54 200	234	55 400.52	241
48 600	273	48 811.63	218	54 200.20	234	55 550	242
48 611	219	48 812	273	54 200.21	234	55 550-KF	242
48 611.11	219	48 858	218	54 200.52	234	55 550.20	240
48 611.51	219	48 858.11	218	54 200.61	234	55 550.21	240
48 611.53	219	48 858.51	218	54 210	234	55 550.30	240
48 611.63	219	48 858.53	218	54 210.20	234	55 550.52	240
48 618	226	48 858.63	218	54 210.21	234	55 600	242
48 619	226	48 878	218	54 210.52	234	55 600-KF	242
48 620	226	48 878.01	272	54 210.61	234	55 600.20	240
48 621	226	48 878.11	218	54 220	234	55 600.21	240
48 625	226	48 878.51	218	54 220.20	234	55 600.30	240
48 626	226	48 878.53	218	54 220.21	234	55 600.52	240
48 630	206	48 878.63	218	54 220.52	234	57 410	242
48 636	239	48 879	273	54 220.61	234	57 410-KF	243
48 639	206	48 883	218	54 230	234	57 415	242
48 640	206	48 883.11	218	54 230.20	234	57 415-KF	243
48 650	228	48 883.51	218	54 230.21	234	57 420	242
48 651	228	48 883.53	218	54 230.52	234	57 420-KF	242
48 658	219	48 883.63	218	54 230.61	234	57 425	243
48 658.11	219	48 889	273	54 400	247	57 425-KF	242
				54 400.20	235		

Cod. art.	Pagina	Cod. art.	Pagina	Cod. art.	Pagina	Cod. art.	Pagina
80 100X	35	827 721A	149	84 200	31	860 137	59
80 102	64	827 721B	149	84 200S	31	874 00 00	162
80 104	64	827 721D	149	84 200X	31	874 00 01	162
80 125	35	827 730A	149	850 008	280	874 00 02	63
80 125S	35	827 730B	149	850 009	281	874 00 03	62
80 125X	35	827 730D	149	850 010	281	874 00 04	63
80 150	35	827 731A	149	850 101	280	874 00 05	62
80 150S	35	827 731B	149	850 102	280	874 00 06	162
80 150X	35	827 731D	149	850 103	280	874 00 07	162
80 200	35	827 810B	151	850 111	280	874 00 08	63
80 200S	35	827 810D	151	850 112	281	874 00 09	62
80 200X	35	827 811B	151	850 113	281	874 00 10	63
80 215	320	827 811D	151	850 114	131	874 00 11	62
80 315	320	827 820B	151	850 115	281	874 00 12	162
80 888	165	827 820D	151	850 116	131	874 00 13	162
80 889	131	827 821B	151	850 117	131	874 00 14	63
80 890	36	827 821D	151	850 118	125	874 00 15	62
80 891	131	827 830B	151	850 119	125	874 00 16	63
80 893	178	827 830D	151	850 120	280	874 00 17	62
824 811B	151	827 831B	151	850 121	281	874 00 18	62
824 811D	151	827 831D	151	850 123	125	874 00 19	62
824 821B	151	828 711	145	850 131	280	874 00 20	63
824 821D	151	829 100	146	850 132	280	874 00 21	62
824 831B	151	829 200	146	850 134	281	874 00 22	63
824 831D	151	829 250	146	850 135	281	874 00 23	62
825 810B	151	829 710	145	850 136	280	874 00 24	62
825 810D	151	829 711	145	850 137	281	874 00 25	62
825 811B	151	830 050	105	850 141	280	874 00 26	63
825 811D	151	830 052	109	850 142	280	874 00 27	62
825 820B	151	830 070	104	850 144	285	874 00 28	63
825 820D	151	830 073	46	851 001	61	874 00 29	62
825 821B	151	830 075	46	851 003	61	874 00 30	62
825 821D	151	830 100	46	851 100A	278	874 00 31	62
825 830B	151	830 101	46	851 100B	278	874 00 32	63
825 830D	151	830 200	46	851 100D	278	874 00 34	63
825 831B	151	830 202	46	851 102A	279	874 00 36	62
825 831D	151	83 021	280	851 102B	279	874 00 37	62
826 711A	149	83 022	281	851 102D	279	874 00 38	63
826 711B	149	83 050	109	851 150A	278	874 00 40	63
826 711D	149	83 052	36	851 150B	278	874 00 42	62
826 721A	149	83 070	110	851 150D	278	874 00 43	62
826 721B	149	83 073	110	851 152A	279	874 00 44	63
826 721D	149	83 075	110	851 152B	279	874 00 46	63
826 731A	149	83 081	79	851 152D	279	874 00 48	62
826 731B	149	83 082	37	851 251	61	874 00 49	62
826 731D	149	83 083	37	851 253	61	874 00 50	63
826 811-FA	130	83 084	37	851 501	61	874 00 52	63
826 811B	151	83 085	79	851 502	61	874 00 54	62
826 811D	151	83 086	37	85 410	64	874 00 55	62
826 821B	151	83 087	37	860 109	60	874 00 56	63
826 821D	151	83 088	37	860 116	60	874 00 58	63
826 831B	151	83 090	46	860 120	59	874 00 60	62
826 831D	151	83 091	46	860 121	59	874 00 61	62
827 710A	149	84 100	31	860 122	59	874 00 62	63
827 710B	149	84 100S	31	860 125	59	874 00 64	63
827 710D	149	84 100X	31	860 130	59	874 00 66	162
827 711A	149	84 125	31	860 131	59	874 00 67	162
827 711B	149	84 125S	31	860 132	59	874 00 68	163
827 711D	149	84 125X	31	860 133	59	874 00 70	163
827 720A	149	84 150	31	860 134	59	874 00 72	162
827 720B	149	84 150S	31	860 135	59	874 00 73	162
827 720D	149	84 150X	31	860 136	59	874 00 74	163

Cod. art.	Pagina	Cod. art.	Pagina	Cod. art.	Pagina	Cod. art.	Pagina
874 00 76	163	874 10 45	84	874 30 23	158	915 880A-200	360
874 00 78	162	874 10 46	84	874 30 24	158	915 880B	331
874 00 79	162	874 10 47	84	874 30 25	158	915 880B-200	360
874 00 80	163	874 10 48	84	874 30 26	158	915 880D	331
874 00 82	163	874 10 49	84	874 30 27	158	915 880D-200	360
874 00 84	162	874 10 50	84	874 30 28	158	915 881A	331
874 00 85	162	874 10 51	84	874 30 29	158	915 881B	331
874 00 86	163	874 10 60	84	874 30 30	158	915 881D	331
874 00 88	163	874 10 61	84	874 30 31	158	915 882A	331
874 01 22	63	874 10 62	84	874 30 32	158	915 882B	331
874 01 23	63	874 10 63	84	874 30 33	158	915 882D	331
874 01 24	63	874 10 64	84	874 30 34	158	915 883A	331
874 01 25	63	874 10 65	84	874 30 35	159	915 883B	331
874 01 26	63	874 10 66	84	874 30 36	159	915 883D	331
874 01 27	63	874 10 67	84	874 30 37	159	915 884A	331
874 01 28	63	874 10 68	84	874 30 38	159	915 884B	331
874 01 29	63	874 10 69	84	874 30 39	159	915 884D	331
874 01 30	63	874 10 70	84	874 30 40	159	916 601	322
874 01 31	63	874 10 71	84	874 30 41	159	917 413	322
874 01 32	63	874 10 72	84	874 30 42	159	917 414	322
874 01 33	163	874 10 73	84	874 30 43	159	917 419.00	329
874 01 34	163	874 10 74	84	874 30 44	159	917 419.50	329
874 01 35	163	874 10 75	84	874 30 45	159	917 420.00	329
874 01 36	163	874 20 00	156	874 30 46	159	917 420.50	329
874 01 41	63	874 20 01	156	88 10 05	58	917 421	329
874 01 42	63	874 20 02	156	88 10 05-DN150	58	917 422B	329
874 01 43	63	874 20 03	156	88 15 05	58	917 422D	329
874 01 58	63	874 20 04	156	88 15 05-DN150	58	917 460	331
874 01 59	63	874 20 05	156	88 20 05	58	917 803	349
874 01 60	63	874 20 06	156	88 20 05-DN150	58	917 804	349
874 01 75	155	874 20 07	156	88 25 05	58	917 805	349
874 01 76	155	874 20 08	156	88 25 05-DN150	58	917 808	349
874 01 77	155	874 20 09	156	88 30 05	58	917 809	349
874 01 78	155	874 20 10	156	88 30 05-DN150	58	917 821	321
874 01 79	155	874 20 11	156			917 822	332
874 01 80	155	874 20 12	154			917 826	348
874 01 81	155	874 20 13	154			917 828	348
874 10 06	86	874 20 14	154			917 830	348
874 10 07	86	874 20 15	154	913 101/D	319	917 861	360
874 10 08	86	874 20 16	154	913 101/DS	319	917 862	360
874 10 09	86	874 20 17	154	913 101/DS10	319		
874 10 10	86	874 20 18	154	913 101/DSP	319	917 863	360
874 10 11	86	874 20 19	154	913 101/DSP10	319	917 871	321
874 10 12	86	874 20 20	154	913 101/MS	319	917 872	321
874 10 13	86	874 20 21	154	913 101/MS10	319	917 873	321
874 10 22	86	874 20 22	154	913 101/PVS	319	919 010	321
874 10 23	86	874 20 23	154	913 101/PVS10	319	93 001	317
874 10 24	86	874 30 04	161	913 109	321	93 001-R2	318
874 10 25	86	874 30 05	161	915 10 10B	330	93 001.00/D1-R2	318
874 10 26	86	874 30 07	161	915 10 10D	330	93 001/120B-K-P1	325
874 10 27	86	874 30 09	161	915 10 15B	330	93 001/120B	326
874 10 28	86	874 30 10	161	915 10 15D	330	93 001/120D-K-P1	325
874 10 29	86	874 30 12	161	915 10 20B	330	93 001/120D	326
874 10 30	86	874 30 14	157	915 10 20D	330	93 001/80B-K-P1	325
874 10 31	86	874 30 15	157	915 402	331	93 001/80B	326
874 10 32	86	874 30 16	157	915 595	64	93 001/80D-K-P1	325
874 10 33	86	874 30 17	157	915 700-100	319	93 001/80D	326
874 10 34	86	874 30 18	157	915 700-150	319	93 002-R	317
874 10 35	86	874 30 19	157	915 700-200	319	93 002-R2	318
874 10 36	86	874 30 20	158	915 800	321	93 002.00/D1-R	317
874 10 37	86	874 30 21	158	915 870	319	93 002.00/D1-R2	318
874 10 44	84	874 30 22	158	915 871	319	93 002.01	309
				915 880A	331	93 002.01/D	308

9

Cod. art.	Pagina	Cod. art.	Pagina	Cod. art.	Pagina	Cod. art.	Pagina
93 002.01/DS	307	93 004-R	317	93 007.32/D	308	93 025.01/D	314
93 002.01/DSP	306	93 004-R2	318	93 007.32/DS	307	93 025.01/DS	313
93 002.01/MS	305	93 004.00/D1-R	317	93 007/120B-K-P1	325	93 025.01/DSP	312
93 002.01/PVS	304	93 004.00/D1-R2	318	93 007/120B	327	93 025.01/MS	311
93 002.02	309	93 004.01	309	93 007/120D-K-P1	337	93 025.01/PVS	310
93 002.02/D	308	93 004.01/D	308	93 007/120D	327	93 030.01	315
93 002.02/DS	307	93 004.01/DS	307	93 007/170B	327	93 030.01/D	314
93 002.02/DSP	306	93 004.01/DSP	306	93 007/170D	327	93 030.01/DS	313
93 002.02/MS	305	93 004.01/MS	305	93 010.01	309	93 030.01/DSP	312
93 002.02/PVS	304	93 004.01/PVS	304	93 010.01/D	308	93 030.01/MS	311
93 002.11	309	93 004.02	309	93 010.01/DS	307	93 030.01/PVS	310
93 002.11/D	308	93 004.02/D	308	93 010.01/DSP	306	93 050	317
93 002.12	309	93 004.02/DS	307	93 010.01/MS	305	93 925/120B	327
93 002.12/D	308	93 004.02/DSP	306	93 010.01/PVS	304	93 925/120D	327
93 002.21	309	93 004.02/MS	305	93 010.02	309	93 925/170B	327
93 002.21/D	308	93 004.02/PVS	304	93 010.02/D	308	93 925/170D	327
93 002.22	309	93 004.11	309	93 010.02/DS	307	93 930/120B	327
93 002.22/D	308	93 004.11/D	308	93 010.02/DSP	306	93 930/120D	327
93 002.31	309	93 004.12	309	93 010.02/MS	305	93 930/170B	327
93 002.31/D	308	93 004.12/D	308	93 010.02/PVS	304	93 930/170D	327
93 002.31/DS	307	93 004.21	309	93 010.11	309	93 935/120B	327
93 002.32	309	93 004.21/D	308	93 010.11/D	308	93 935/120D	327
93 002.32/D	308	93 004.22	309	93 010.12	309	93 935/170B	327
93 002.32/DS	307	93 004.22/D	308	93 010.12/D	308	93 935/170D	327
93 002/120B-K-P1	325	93 004.31	309	93 010.21	309	97 201/000	336
93 002/120B	326	93 004.31/D	308	93 010.21/D	308	97 201/00A	337
93 002/120D-K-P1	325	93 004.31/DS	307	93 010.22	309	97 201/00B	337
93 002/120D	326	93 004.32	309	93 010.22/D	308	97 201/00D	337
93 002/80B-K-P1	325	93 004.32/D	308	93 010.31	309	97 202/000	336
93 002/80B	326	93 004.32/DS	307	93 010.31/D	308	97 202/00A	337
93 002/80D-K-P1	325	93 004/120B-K-P1	325	93 010.31/DS	307	97 202/00B	337
93 002/80D	326	93 004/120B	326	93 010.32	309	97 202/00D	337
93 003-R	317	93 004/120D-K-P1	325	93 010.32/D	308	97 713	165
93 003-R2	318	93 004/120D	326	93 010.32/DS	307	97 714	166
93 003.00/D1-R	317	93 004/80B-K-P1	325	93 010/120B-K-P1	325	97 715	165
93 003.00/D1-R2	318	93 004/80B	326	93 010/120B	327	97 716	166
93 003.01	309	93 004/80D-K-P1	325	93 010/120D-K-P1	337	97 723	166
93 003.01/D	308	93 004/80D	326	93 010/120D	327	97 724	166
93 003.01/DS	307	93 007.01	309	93 010/170B	327	98 201/00B	328
93 003.01/DSP	306	93 007.01/D	308	93 010/170D	327	98 201/00D	328
93 003.01/MS	305	93 007.01/DS	307	93 015.01	315	98 202/00B	328
93 003.01/PVS	304	93 007.01/DSP	306	93 015.01/D	314	98 202/00D	328
93 003.02	309	93 007.01/MS	305	93 015.01/DS	313	98 204/00B	328
93 003.02/D	308	93 007.01/PVS	304	93 015.01/DSP	312	98 204/00D	328
93 003.02/DS	307	93 007.02	309	93 015.01/MS	311	99 403.10BEX	345
93 003.02/DSP	306	93 007.02/D	308	93 015.01/PVS	310	99 403.10DEX	345
93 003.02/MS	305	93 007.02/DS	307	93 015/120B	327	99 503.10BEX	344
93 003.02/PVS	304	93 007.02/DSP	306	93 015/120D	327	99 503.10DEX	344
93 003.11	309	93 007.02/MS	305	93 015/170B	327	99 601.002B	346
93 003.11/D	308	93 007.02/PVS	304	93 015/170D	327	99 601.016B	346
93 003.12	309	93 007.11	309	93 020.01	315	99 601.016D	346
93 003.12/D	308	93 007.11/D	308	93 020.01/D	314	99 601.041D	346
93 003.21	309	93 007.12	309	93 020.01/DS	313	99 606.30BEX	345
93 003.21/D	308	93 007.12/D	308	93 020.01/DSP	312	99 606.30DEX	345
93 003.22	309	93 007.21	309	93 020.01/MS	311	99 606.80BEX	345
93 003.22/D	308	93 007.21/D	308	93 020.01/PVS	310	99 606.80DEX	345
93 003.31	309	93 007.22	309	93 020/120B	327	99 610.15BEX	345
93 003.31/D	308	93 007.22/D	308	93 020/120D	327	99 610.15DEX	345
93 003.31/DS	307	93 007.31	309	93 020/170B	327	99 610.30BEX	345
93 003.32	309	93 007.31/D	308	93 020/170D	327	99 610.30DEX	345
93 003.32/D	308	93 007.31/DS	307	93 025	317	99 610.80BEX	345
93 003.32/DS	307	93 007.32	309	93 025.01	315	99 610.80DEX	345

Cod. art.	Pagina	Cod. art.	Pagina	Cod. art.	Pagina	Cod. art.	Pagina
99 615.80BEX	345						
99 615.80DEX	345						
99 620.80BEX	345						
99 620.80DEX	345						
99 703.04B	343						
99 703.04D	343						
99 703.10B	343						
99 703.10D	343						
99 706.02B	343						
99 706.02D	343						
99 706.06B	343						
99 706.06D	343						
99 706.10B	343						
99 706.10D	343						
99 706.18B	343						
99 706.18D	343						
99 706.30BEX	344						
99 706.30DEX	344						
99 706.80BEX	344						
99 706.80DEX	344						
99 710.15BEX	344						
99 710.15DEX	344						
99 710.30BEX	344						
99 710.30DEX	344						
99 710.80BEX	344						
99 710.80DEX	344						
99 715.80BEX	344						
99 715.80DEX	344						
AQUAL11000D	172						
AQUAL11000DS	172						
AQUAL11200D	172						
AQUAL11200DS	172						
AQUAL1500D	172						
AQUAL1500DS	172						
GTF1400-D	173						
GTF1400-M	173						
GTF1600-D	173						
GTF1600-M	173						
GTF2600-D	173						
GTF2600-M	173						
GTF4000-D	173						
GTF4000-M	173						
GTK1300-D	173						
GTK1300-M	173						
GTK2600-D	173						
GTK2600-M	173						
GTK3700-D	173						
GTK3700-M	173						
Sonder-Hebe 65 S2	320						
Sonder-Hebe 65 S3	320						
Sonder-Hebe 65S	320						
STZ1300-D	173						
STZ1300-M	173						
STZ2500-D	173						
STZ2500-M	173						
STZ3700-D	173						
STZ3700-M	173						



Ulteriori informazioni
possono essere trovate su

www.kessel-italia.it

Il contenuto del presente catalogo e la relativa disposizione sono proprietà di KESSEL AG e sono protetti da copyright. La copia del catalogo o di parti del suo contenuto, senza espressa autorizzazione del proprietario, è assolutamente vietata ed è soggetta a procedimento penale o giudizio civile. Tutti i diritti riservati.
Diritti riservati per modifiche tecniche. Edizione 2020

WEEE-Reg.-Nr. DE 86420036

KESSEL ITALIA S.r.l.

Via dell'Industria 2/B • Z. I. Bargellino Nord •

40012 Calderara di Reno (BO)

www.kessel-italia.it