



Catalogo prodotti

DRENAGGIO E FOGNATURA

JUNG PUMPEN, GERMANIA



CERTIFICAZIONI

DDIN EN ISO 9001: 2015 (Qualità) • DIN EN ISO 14001: 2015 (Ambiente) • DIN EN ISO 50001: 2011 (Energia) • RL 2014/34/EU (Atex)



IL FORUM

La struttura lineare con alternanza di aperture e trasparenze riflette al meglio l'essenza del nostro nuovo centro di informazione e comunicazione. I nostri seminari, tenuti in sale riunione moderne e distribuite su una superficie di oltre 900 mq, trattano argomenti relativi a:

- sistemi acque residenziali
- sistemi acque reflue
- sistemi di pressurizzazione
- aspetti pratici.

Ci riserviamo la possibilità di apportare modifiche senza preavviso su disegni, caratteristiche tecniche, caratteristiche dei materiali, nel caso in cui questi cambiamenti si riferiscano a migliorie apportate sul prodotto.

Le immagini possono mostrare accessori supplementari non inclusi nella consegna.

INDICE

POMPE DA DRENAGGIO

U3 - U5 - U6 - FLUTBOX - DRAINAGESET - SIMER

POMPE DA DRENAGGIO

US - MULTIDRAIN UV

SERBATOI DI RACCOLTA

K2 PLUS - PLANCOFIX - HEBEFIX - BAUFIX - SKS

**STAZIONE DI SOLLEVAMENTO
PER ACQUE REFLUE**

WCFIX - COMPLI

**POMPE SOMMERGIBILI PER
ACQUE CARICHE**

MULTICUT - MULTISTREAM - MULTIFREE

POZZETTI IN PLASTICA

PKS

COMANDI E QUADRI DI CONTROLLO

BASICLOGO - TRASDUTTORI DI CONTATTO DI
LIVELLO - CIRCUITI DI ALLARME - EASYCONTROLLER

CONTENUTO GENERALE

POMPE PER ACQUE REFLUE

POMPE PER ACQUE REFLUE	Passaggio Libero	Tipo	Pagina
Pompe da drenaggio locali interrati	10 mm	U3K	5
	10 mm	U3K spezial	11
	10/20 mm	U5K	17
Kit primo soccorso	10/20 mm	Flutbox	23
Pompe da drenaggio	10/20 mm	U6K	25
Kit di installazione sistema di tubi a scorrimento		Easyfix 32	31
	10 mm	Drainageset	37
Pompe con aspirazione a livello pavimento	2 mm	Simer 5	41

JUNG PUMPEN

POMPE DI DRENAGGIO - ACCESSORI DI ASSEGNAZIONE

ACCESSORI

Tipo	Cod. art.	U3K U3K spez.	U3KS U3KS spez.	U5K	U5KS	U6K E	U6K D	U6K ES	U6K DS	Draina- geset	Simer
VALVOLA DI NON RITORNO R 32	JP09739	•	•	•	•	•	•	•	•		
VALVOLA DI NON RITORNO 1¼" (DN 32), PER INSTALLAZIONI MOBILI	JP48845										•
VALVOLA DI NON RITORNO DOPPIA DR40	JP09155	•		•		•	•				
VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DN 32 PN 16	JP44785	•	•	•	•	•	•	•	•		
VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DN 40 PN 16	JP44786	•	•	•	•	•	•	•	•		
VALVOLA A SFERA DN 32 PVC	JP46111	•	•	•	•	•	•	•	•		
GIUNTO ELASTICO 1 1/4"	JP44773	•	•	•	•	•	•	•	•		
FASCETTA 1 1/4" ACCIAIO INOX	JP44765	•	•	•	•	•	•	•	•		
RACCORDO RAPIDO 1 1/4" DN 32	JP00327	•	•	•	•	•	•	•	•		•
RACCORDO FISSO C, 1 1/4"	JP44780			•	•	•	•	•	•		
SENSORE DI LIVELLO SIMER	JP46884										•
ATTACCO TUBO FLESSIBILE 1¼"-38/32/25	JP44209	•	•	•	•	•	•	•	•		
KIT TUBO FLESSIBILE	JP43550	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
GALLEGGIANTE U3	JP44795		•								
GALLEGGIANTE BASSO LIVELLO U5/U6	JP44207				•			•	•		
GALLEGGIANTE POZZETTI STRETTI	JP40856		•		•			•	•		
BLOCCO GALLEGGIANTE	JP42175		•		•			•	•		
SISTEMA DI SOLLEVAMENTO A GUIDA GR 32	JP44000	•	•	•	•	•	•	•	•		
SUPPORTO PROL. GUIDE DI SCORRIMENTO GR32	JP28314	•	•	•	•	•	•	•	•		
EASYFIX 32 SINGLE	Nuovo JP50308		•		•			•			
EASYFIX 32 DUO	Nuovo JP50307		•		•			•			
SUPPORTO ESTENSIONE GUIDA SCORRIM GR32	JP44609	•	•	•	•	•	•	•	•		
SENSORE DI ALLARME AG3	JP44891	•	•	•	•	•	•	•	•		
SENSORE DI ALLARME AG10	JP44892	•	•	•	•	•	•	•	•		
SENSORE DI ALLARME AG20	JP48851									•	
SISTEMA DI ARRESTO LAVATRICE AW3	JP44895	•	•	•	•	•	•	•	•		
SIMER LEVEL CONTROL	JP46884										•
BASIC LOGO BD00E	JP45735	•		•		•					
BASIC LOGO BD00	JP45993						•				
HIGHLOGO 2-00 E	JP47996	•		•		•					
HIGHLOGO 2-00	JP47997						•				
SMART HOME FTJP	JP47209	•		•		•	•				
PACCHETTO INTERRUITORI SOMMERSI B	JP16725	•		•		•	•				
PACCHETTO INTERRUITORI SOMMERSI BMG	JP16726	•		•		•	•				
ACCUMULATORE DA 9 V	JP44850	•	•	•	•	•	•	•	•		

U3

POMPE DA DRENAGGIO PER LOCALI INTERRATI

- Raffreddamento camicia motore
- Aspirazione piatta grazie alla base filtro removibile
- Il dispositivo di lavaggio può essere attivato e disattivato
- Bocca di mandata orientabile
- Protezione marcia a secco
- Tecnologia GID
- Resinatura di protezione cavo elettrico
- Temperatura del fluido 35 °C, brevemente 60 °C (10 min.)



DESCRIZIONE

La U3K (S) è una pompa sommersa estremamente versatile per l'impiego fisso o mobile. La tecnologia di stampaggio ad iniezione, il dispositivo di spurgo integrato per ridurre i residui e un aspiratore orizzontale incorporato per evitare allagamenti sono solo alcuni dei vantaggi innovativi di questa pompa.

La pompa U3K (S) convoglia l'acqua piovana, l'acqua leggermente sporca e l'acqua di scarico domestica proveniente anche da lavastoviglie e lavatrici.

In uso fisso, grazie al galleggiante integrato, pompa l'acqua dai pozzetti di scarico in locali sotterranei, lavanderie e ripostigli e protegge dal riflusso. Il sistema di tubi di scorrimento GR 32 rappresenta un vantaggio per una manutenzione semplice e rapida. I set di installazione Easyfix sono particolarmente utili. Sono preassemblati e pronti all'uso e possono essere installati come sistemi singoli o doppi.

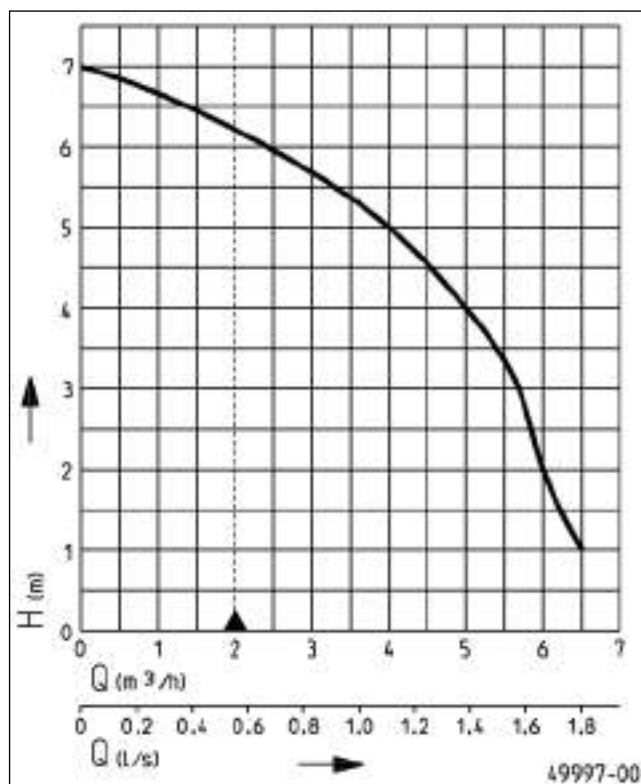
La U3 K (S) può essere abbinata ai serbatoi da esterno e da interno della serie Hebefix e Baufix.

La pompa è dotata di un foro di sfiato sul corpo pompa da aprire in caso di pozzetti asciutti.

La U3K (S) non può essere utilizzata per il sollevamento di acque di scarico contenenti sostanze fecali o acque di scarico da orinatoi.

Se si utilizzano motopompe sommergibili all'aperto, è possibile utilizzare solo una pompa con un cavo di 10 m senza collegamento intermedio, secondo la normativa VDE 0100. Per cantieri e stagni da giardino deve essere utilizzato un cavo di tipo H07.

PRESTAZIONI



Tipo	Prevalenza H (m)	1	2	3	4	5	6
U3K/U3KS	Portata Q [m³/h]	6,5	6,0	5,7	5,0	4,0	2,4

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906
Secondo EN 12056, la portata minima nella tubazione di mandata deve essere 0,7 m / s.
Questi dati vengono tracciati come limite di schema applicativo QH.



U3

POMPE DA DRENAGGIO PER LOCALI INTERRATI

FORNITURA

Pompa secondo EN 12050 con curva di scarico 90 gradi, filettatura interna da 1 1/4", cavo e spina Schuko,

versione S con galleggiante

DATI MECCANICI

Pompa	monostadio verticale	Albero	acciaio inox
Passaggio libero	10 mm	Girante	Vortex in PRV
Cuscinetto	a sfera, lubrificato	Corpo motore	Acciaio inox
Tenuta lato motore	anello di tenuta	Corpo pompa	plastica rinforzata in fibra di vetro
Camera ad olio	si	Sommergibile	si
Tenuta lato liquido	doppio anello di tenuta	Raccordo di mandata	1 1/4"
Protezione marcia a secco	si		

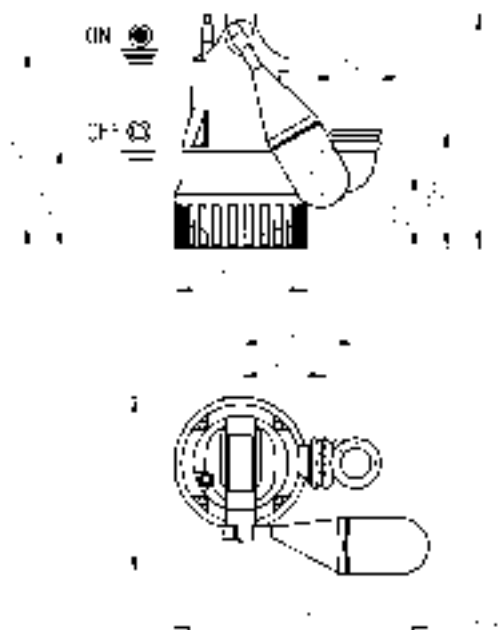
DATI ELETTRICI

Tensione	1/N/PE~230 V	Classe d'isolamento	F
Potenza motore P1	0,32 kW	Protezione termica	si
Potenza motore P2	0,2 kW	Protezione motore	integrata
Corrente	1,4 A	Spina	Sicurezza
Indice di protezione	IP 68		

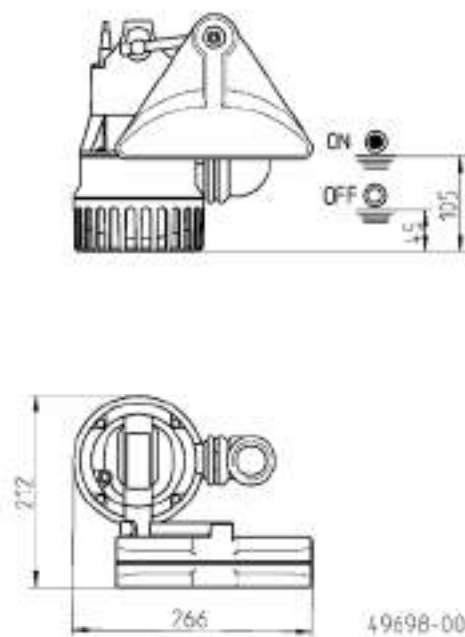
U3

Tipo	Codice	Cavo alimentazione	Cavi	Peso
senza galleggiante				
U3K, cavo 10 m	JP50002	10m H05RN-F	3G0,75	3,7 kg
con galleggiante				
U3KS, cavo 4 m	JP50000	4m H05RN-F	3G0,75	3,4 kg
U3KS, cavo 10 m	JP50001	10m H07RN-F	3G1,0	4,3 kg

Dimensioni e campo di lavoro U3 KS (mm)



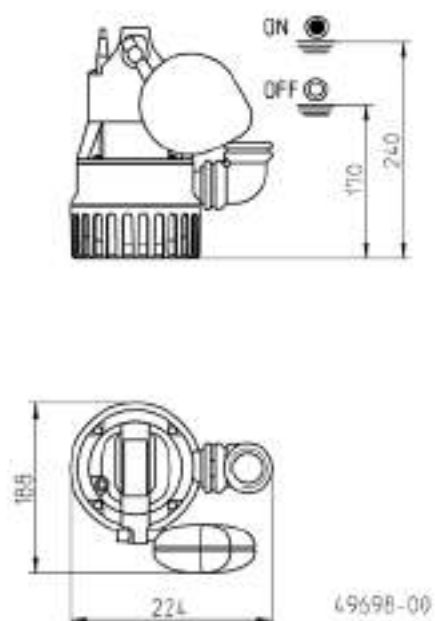
Dimensioni e campo di lavoro del galleggiante speciale (mm)



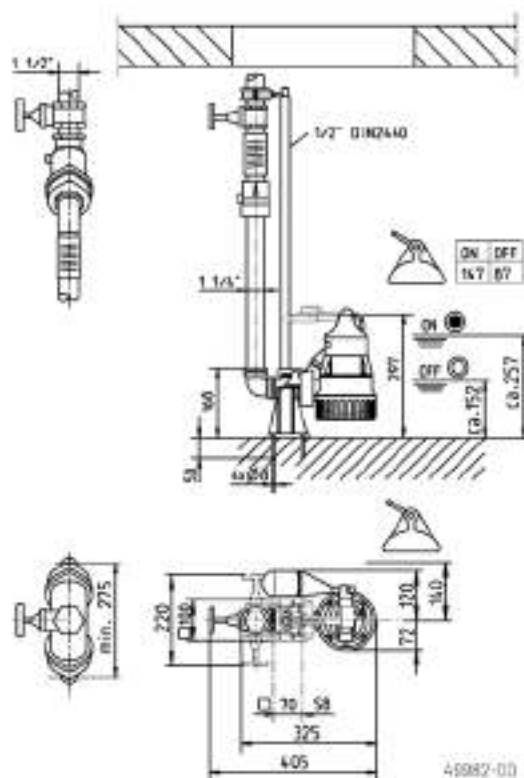
U3

POMPE DA DRENAGGIO PER LOCALI INTERRATI

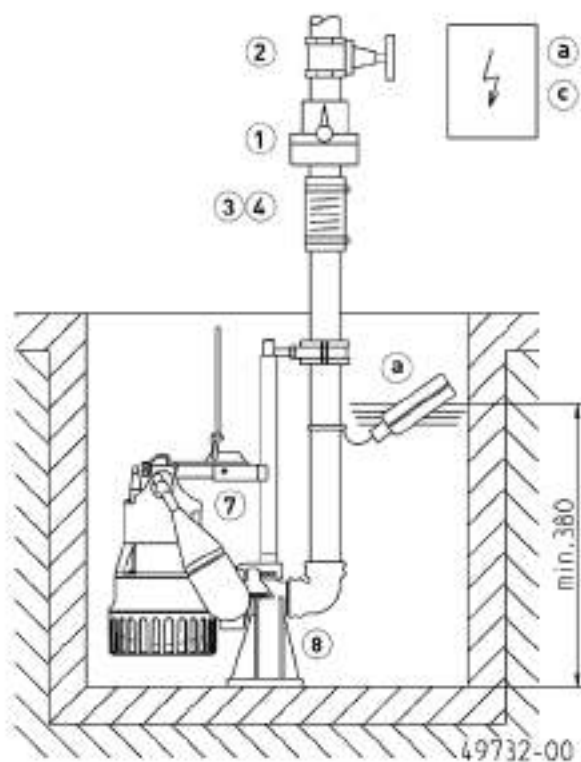
Dimensioni e campo di lavoro del galleggiante speciale (mm)



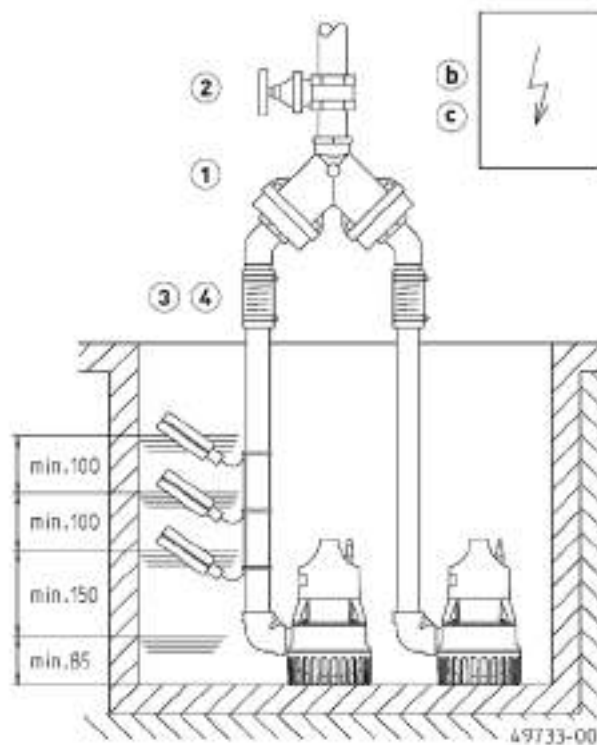
Dimensioni e campo di lavoro GR 32 (mm)



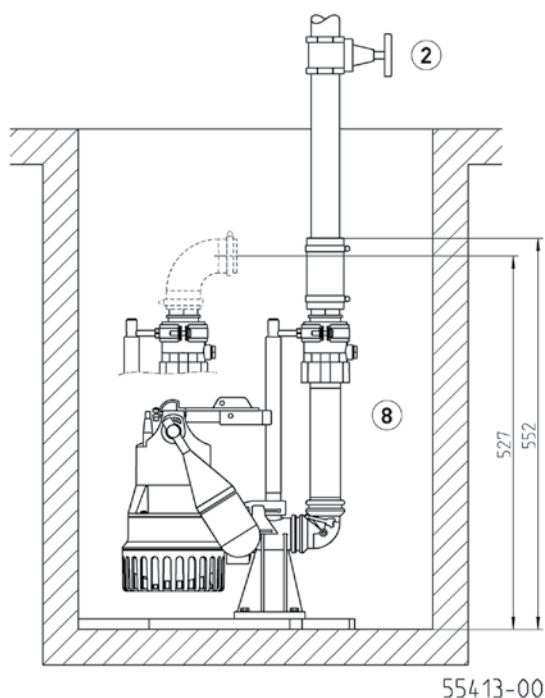
Esempio di installazione singola con guide di scorrimento (GR)



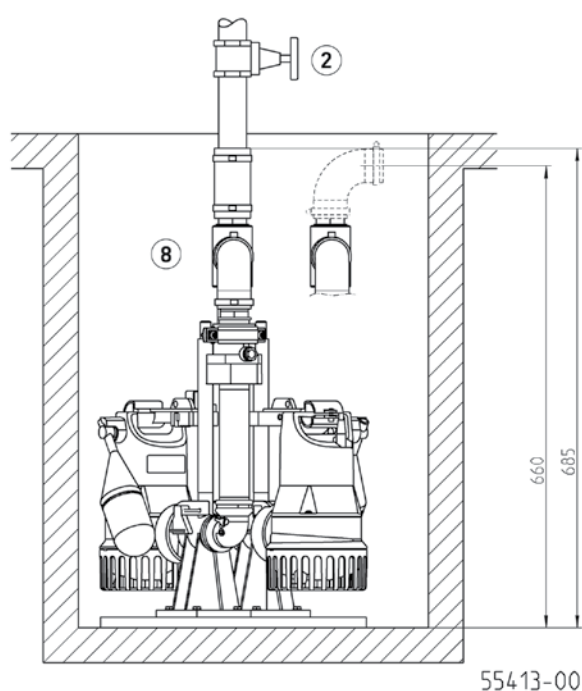
Esempio di installazione doppia



Esempio di installazione e dimensioni Easyfix 32 Single (mm)



Esempio di installazione e dimensioni Easyfix 32 Duo (mm)



Stazione singola con GR: Pozzetto min. 40x50 cm, Ø 50 cm

Stazione singola senza GR: Pozzetto min. 40x40 cm o Ø 40 cm

Stazione doppia con GR: Pozzetto min. 50x50 cm, Ø 60 cm

Stazione doppia senza GR: Pozzetto min. 45x50, Ø 55 cm

Stazione singola Easyfix 32 Single: Pozzetto min. 30x40 cm, Ø 40 cm

Stazione doppia Easyfix 32 Duo: Pozzetto min. 45x40 cm, Ø 55 cm

Stazione doppia Easyfix 32 Duo con galleggiante speciale: Pozzetto min. 50x50 cm, Ø 70 cm

In caso di uso al di sotto del livello di ristagno si deve collegare in modo elastico il tubo a

pressione secondo la norma EN 12056, quindi portarlo con una curva oltre il livello di ristagno stabilito per il luogo di installazione. A tal fine la norma EN 12050-4 prescrive una valvola di non ritorno certificata. Consigliamo inoltre una stazione di allarme per il monitoraggio.

Secondo la norma EN 12056-4 par. 5.1 nelle stazioni in cui non è impossibile interrompere la derivazione di acqua di scarico, si deve installare una pompa di riserva automatica o una stazione doppia.

Montare il comando in un ambiente asciutto.

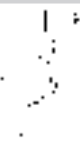
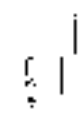
ACCESSORI MECCANICI

	Codice			
  	① Valvola di non ritorno			
	R32 EN 12050-4	1¼" (DN 32), PN 4	90x90 (HxB)	JP09739
	1¼" (DN 32),	per installazioni mobili	90x90 (HxB)	JP48845
  	② Valvola di intercettazione			
	DR 40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	200x280 (HxB)	JP09155
  	③ Manicotto in gomma			
		1¼" (DN 32), PN 3	100x42 (HxD)	JP44773
 	④ Morsetto			
		1¼"		JP44765
 	⑤ Raccordo rapido			
	Raccordo rapido	1¼" (DN 32) ottone, per installazioni mobili		JP00327
	attacco tubo flessibile	1¼" - 38/32/25		JP44209

ACCESSORI MECCANICI

			Codice
	⑥ Tubo in plastica	1¼" (DN 32), 15m	JP43550
	⑦ Galleggiante speciale	per basse altezze di commutazione	JP44795
		per alberi stretti (dimensioni dell'albero minima. 30 x 30 cm)	JP40856
	Blocco galleggiante	per bloccare il galleggiante in caso di funzionamento continuo	JP42175
	⑧ Guida di scorrimento	GR 32	JP44000
	Guide di scorrimento	a partire da una profondità del pozzetto di 2 m, 1 pezzo al metro	JP28314
	Easyfix 32 Single	Set di installazione pronto per il collegamento	JP50308
	Easyfix 32 Duo	Set di installazione pronto per il collegamento con comando per unità doppie	JP50307
	⑨ Set di raccordi	DN 32, con tubo di manodato telescopico 30-90 cm	JP44609

ACCESSORI ELETTRICI

			Codice
	① Sistema di allarme		
	AG3	Galleggiante, dipendente dalla rete, contatto libero da potenziale, 3m cavo	JP44891
	AG10	Galleggiante, dipendente dalla rete, contatto libero da potenziale, 9,5m cavo	JP44892
	Dispositivo di arresto per lavatrici		
	AW3	Galleggiante sommerso 3m, a seconda della rete	JP44895
	② Regolatore per stazioni a due pompe		
	Quadro di controllo BD 00 E	230 V, per pompe U3-U6, US 62-105, UV3, UV 300, 08/2 ME	JP45735
	Quadro HIGHLOGO 2-00 E	230 V	JP47996
	Rilevatore di livello		
	Pacchetto galleggianti sommersi B	3 Galleggianti 9,5 m e supporto tubi	JP16725
	Pacchetto galleggianti sommersi BmG	3 Galleggianti 9,5 m con pesi	JP16726
	③ Batteria	per allarme indipendente dalla rete	JP44850
	④ Smart Home	Trasmettitore radio FTJP per protocollo "EnOcean"	JP47209

U3

POMPE DA DRENAGGIO PER LOCALI INTERRATI

U3 SPEZIAL

POMPE DA DRENAGGIO PER LOCALI INTERRATI

- Per liquidi con livello di sale pari al 15%
- Raffreddamento camicia motore
- Aspirazione piatta grazie alla base filtro removibile
- Dispositivo di auto-lavaggio
- Bocca di mandata orientabile
- Protezione marcia a secco
- Tecnologia GID
- Tenuta meccanica Silicio Silicio
- Resinatura di protezione cavo elettrico



DESCRIZIONE

La U3K (S) spezial è una versione della U3K (S) progettata per il pompaggio di liquidi aggressivi come ad esempio acqua salata da addolcitori, acqua salmastra, acqua di condensa da caldaie a condensazione a gas, insilati, siero di latte e fertilizzanti liquidi.

Questa pompa è adatta per lo smaltimento di acque di scarico domestiche da lavastoviglie o lavatrici (anche con programmi ad alta temperatura), è anche adatta per smaltire acque di drenaggio e acqua piovana.

A seconda dell'applicazione, può essere utilizzata in modalità portatile o fissa. Per installazioni fisse la pompa può essere associata a pozzetti esistenti oppure alla nostra vasta gamma di serbatoi di raccolta resistenti alle sostanze chimiche.

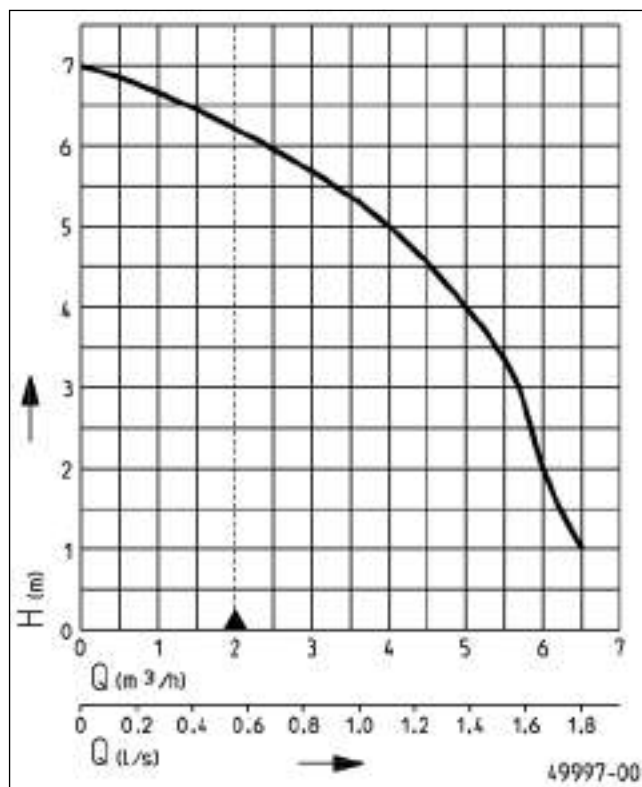
Poiché i fluidi aggressivi non vengono dettagliatamente descritti e si presentano in composizioni molto diverse, vi preghiamo di contattarci per chiarimenti tecnici al fine di poter usufruire della garanzia.

La pompa U3 K(S) spezial offre gli stessi innovativi vantaggi tecnici del modello standard U3 K(S). In caso di installazioni fisse in pozzetti, il sistema di tubi di scorrimento GR 32 offre i vantaggi di una manutenzione rapida e semplice. I set di installazione Easyfix sono particolarmente utili. Sono preassemblati e pronti all'uso e possono essere installati come sistemi singoli o doppi.

La U3K (S) spezial non può essere utilizzata per il sollevamento di acque di scarico contenenti sostanze fecali o acque di scarico da orinatoi.

Se si utilizzano motopompe sommergibili all'aperto, è possibile utilizzare solo una pompa con un cavo di 10 m senza collegamento intermedio, secondo la normativa VDE 0100.

PRESTAZIONI



Tipo	Prevalenza H (m)	1	2	3	4	5	6
U3K spezial/U3KS spezial	Portata Q [m³/h]	6,5	6,0	5,7	5,0	4,0	2,4

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906
Secondo EN 12056, la portata minima nella tubazione di mandata deve essere 0,7 m / s.
Questi dati vengono tracciati come limite di schema applicativo QH.



U3 SPEZIAL

POMPE DA DRENAGGIO PER LOCALI INTERRATI

FORNITURA

Pompa secondo EN 12050 con curva di scarico 90 gradi, filettatura interna da 1 1/4", cavo e spina Schuko, versione S con

commutazione automatica

DATI MECCANICI

Pompa	monostadio verticale	Albero	acciaio inox
Passaggio libero	10 mm	Girante	Vortex in PRV
Cuscinetto	a sfera, lubrificato	Corpo motore	Acciaio inox
Tenuta lato motore	anello di tenuta	Corpo pompa	plastica rinforzata in fibra di vetro
Camera ad olio	si	Sommersgibile	si
Tenuta lato liquido	Tenuta meccanica SiC	Raccordo di mandata	1 1/4"
Protezione marcia a secco	si		

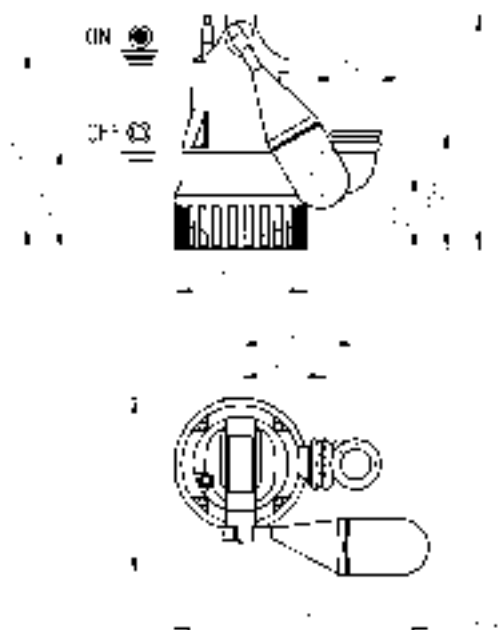
DATI ELETTRICI

Tensione	1/N/PE~230 V	Indice di protezione	IP 68
Potenza motore P1	0,32 kW	Classe d'isolamento	B
Potenza motore P2	0,22 kW	Protezione termica	si
Corrente	1,4 A	Protezione motore	integrata
Cavi	3G1,0	Spina	Sicurezza

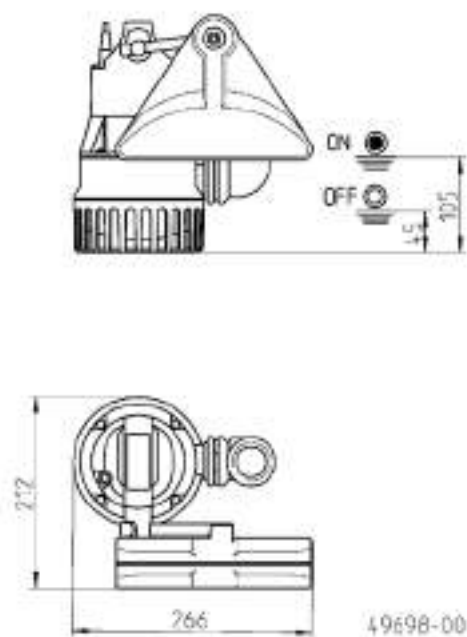
U3 SPEZIAL

Tipo	Codice	Cavo alimentazione	Peso
senza galleggiante			
U3K spezial, cavo 10 m	JP50007	10m H07RN-F	4,1 kg
con galleggiante			
U3KS spezial, cavo 4 m	JP50005	4m H07RN-F	3,7 kg
U3KS spezial, cavo 10 m	JP50006	10m H07RN-F	4,4 kg

Dimensioni e campo di lavoro U3KS spezial (mm)



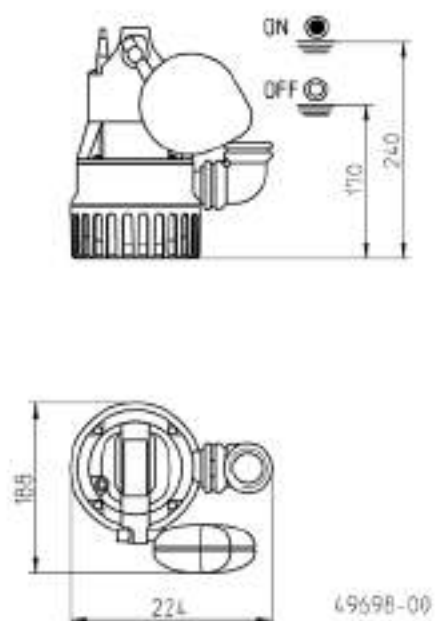
Dimensioni e campo di lavoro del galleggiante speciale (mm)



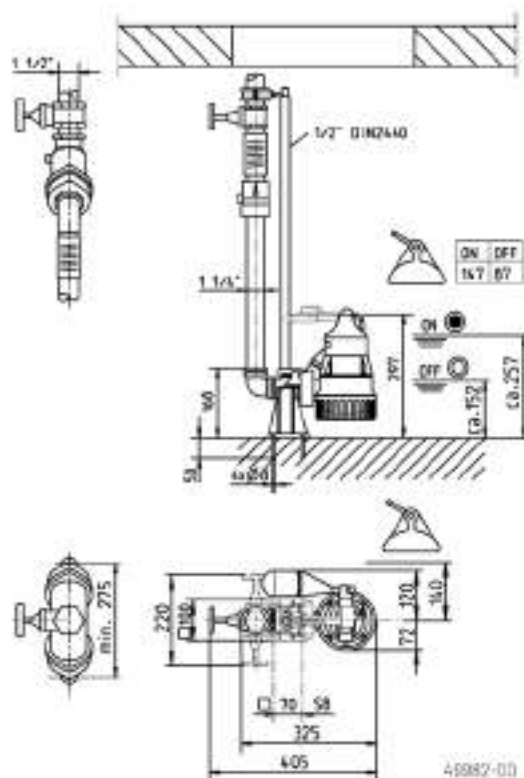
U3 SPEZIAL

POMPE DA DRENAGGIO PER LOCALI INTERRATI

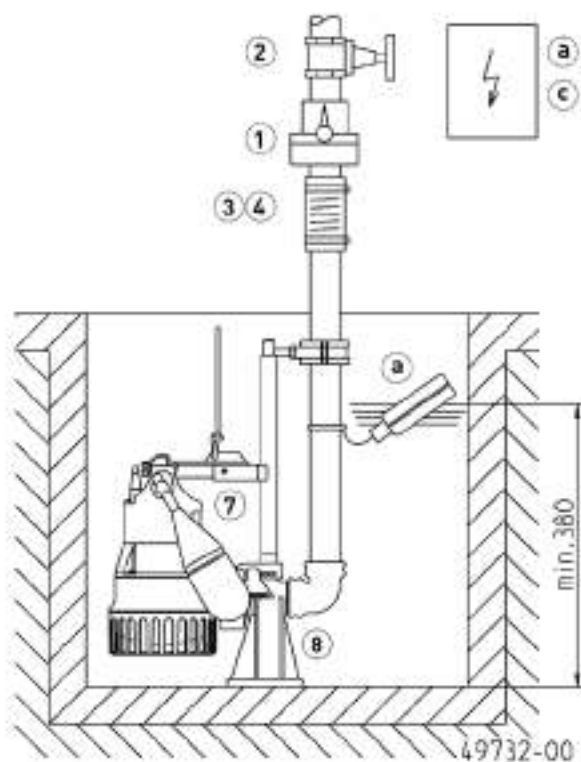
Dimensioni e campo di lavoro del galleggiante speciale (mm)



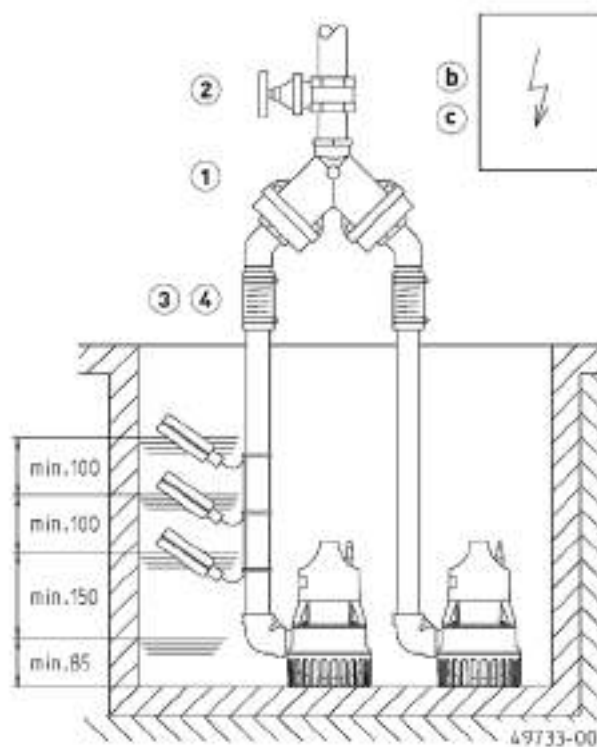
Dimensioni e campo di lavoro GR (mm)



Esempio di installazione singola con guide di scorrimento (GR)



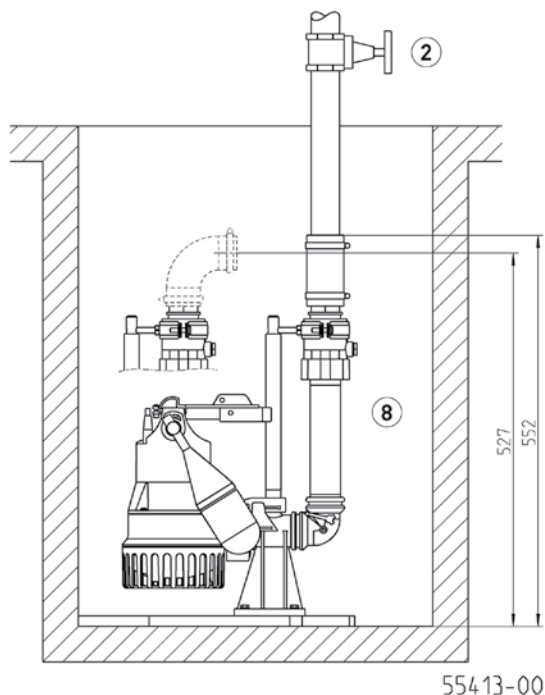
Esempio di installazione doppia



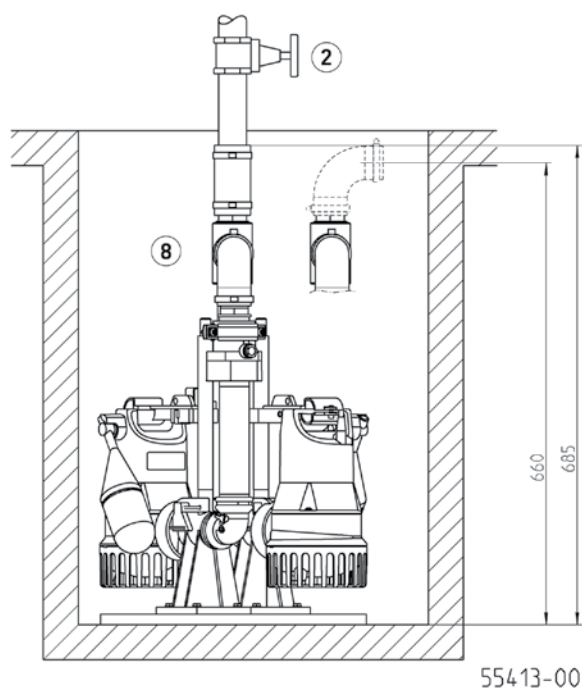
U3 SPEZIAL

POMPE DA DRENAGGIO PER LOCALI INTERRATI

Esempio di installazione e dimensioni Easyfix 32 Single (mm)



Esempio di installazione e dimensioni Easyfix 32 Duo (mm)



Stazione singola con GR: Pozzetto min. 40x50 cm, Ø 50 cm

Stazione singola senza GR: Pozzetto min. 40x40 cm o Ø 40 cm

Stazione doppia con GR: Pozzetto min. 50x50 cm, Ø 60 cm

Stazione doppia senza GR: Pozzetto min. 45x50, Ø 55 cm

Stazione singola Easyfix 32 Single: Pozzetto min. 30x40 cm, Ø40 cm

Stazione doppia Easyfix 32 Duo: Pozzetto min. 45x40 cm, Ø55 cm

Stazione doppia Easyfix 32 Duo con galleggiante speciale: Pozzetto min. 50x50 cm, Ø70 cm

In caso di uso al di sotto del livello di ristagno si deve collegare in modo elastico il tubo a

pressione secondo la norma EN 12056, quindi portarlo con una curva oltre il livello di ristagno stabilito per il luogo di installazione. A tal fine la norma EN 12050-4 prescrive una valvola di non ritorno certificata. Consigliamo inoltre una stazione di allarme per il monitoraggio.

Secondo la norma EN 12056-4 par. 5.1 nelle stazioni in cui non è impossibile interrompere la derivazione di acqua di scarico, si deve installare una pompa di riserva automatica o una stazione doppia.

Montare il comando in un ambiente asciutto.

ACCESSORI MECCANICI

	Codice			
	① Valvola di non ritorno			
	R32 EN 12050-4	1¼" (DN 32), PN 4	90x90 (HxB)	JP09739
	1¼" (DN 32),	per installazioni mobili	90x90 (HxB)	JP48845
	DR 40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	200x280 (HxB)	JP09155
	② Valvola di intercettazione			
		1¼" (DN 32), PN 16	110x60 (HxB)	JP44785
		ottone, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	JP44786
	Valvola a sfera			
		1¼", PVC, per liquidi aggressivi	105x155 (HxB)	JP46111
	③ Manicotto in gomma			
		1¼" (DN 32), PN 3	100x42 (HxD)	JP44773
	④ Morsetto			
		1¼"		JP44765

U3 SPEZIAL

POMPE DA DRENAGGIO PER LOCALI INTERRATI

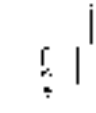
ACCESSORI MECCANICI

			Codice
	⑤ Raccordo rapido	1/4" (DN 32) ottone, per installazioni mobili	JP00327
	attacco tubo flessibile	1/4" - 38/32/25	JP44209
	⑥ Tubo in plastica	1/4" (DN 32), 15m	JP43550
	⑦ Galleggiante speciale	per basse altezze di commutazione	JP44795
		per alberi stretti (dimensioni dell'albero minima. 30 x 30 cm)	JP40856
	Blocco galleggiante	per bloccare il galleggiante in caso di funzionamento continuo	JP42175
	⑧ Guida di scorrimento	GR 32	JP44000
	Guide di scorrimento	a partire da una profondità del pozzetto di 2 m, 1 pezzo al metro	JP28314
	Easyfix 32 Single	Set di installazione pronto per il collegamento	JP50308
	Easyfix 32 Duo	Set di installazione pronto per il collegamento con comando per unità doppie	JP50307
	⑨ Set di raccordi	DN 32, con tubo di manodato telescopico 30-90 cm	JP44609

U3 SPEZIAL

POMPE DA DRENAGGIO PER LOCALI INTERRATI

ACCESSORI ELETTRICI

			Codice
	a	Sistema di allarme	
		AG3	Galleggiante, dipendente dalla rete, contatto libero da potenziale, 3m cavo JP44891
		AG10	Galleggiante, dipendente dalla rete, contatto libero da potenziale, 9,5m cavo JP44892
		Dispositivo di arresto per lavatrici	
		AW3	Galleggiante sommerso 3m, a seconda della rete JP44895
	b	Regolatore per stazioni a due pompe	
		Quadro di controllo BD 00 E	230 V, per pompe U3-U6, US 62-105, UV3, UV 300, 08/2 ME JP45735
		Quadro HIGHLOGO 2-00 E	230 V JP47996
		Rilevatore di livello	
		Pacchetto galleggianti sommersi B	3 Galleggianti 9,5 m e supporto tubi JP16725
		Pacchetto galleggianti sommersi BmG	3 Galleggianti 9,5 m con pesi JP16726
	c	Batteria	per allarme indipendente dalla rete JP44850
	d	Smart Home	Trasmettitore radio FTJP per protocollo "EnOcean" JP47209

U5

POMPE DA DRENAGGIO PER LOCALI INTERRATI

- Raffreddamento camicia motore
- Aspirazione piatta grazie alla base filtro removibile
- Dispositivo di auto-lavaggio
- Bocca di mandata orientabile
- completa di tappo di areazione
- Protezione marcia a secco
- 10/20 mm passaggio libero con tecnologia GID
- Resinatura di protezione cavo elettrico



DESCRIZIONE

La U5K (S) è una pompa sommersa molto performante e versatile per l'uso fisso e mobile. Questa pompa convoglia acque di scarico prive di sostanze fecali fino a una granulometria di 10 mm. Mediante il filtro rimovibile è possibile aumentare il passaggio a 20 mm.

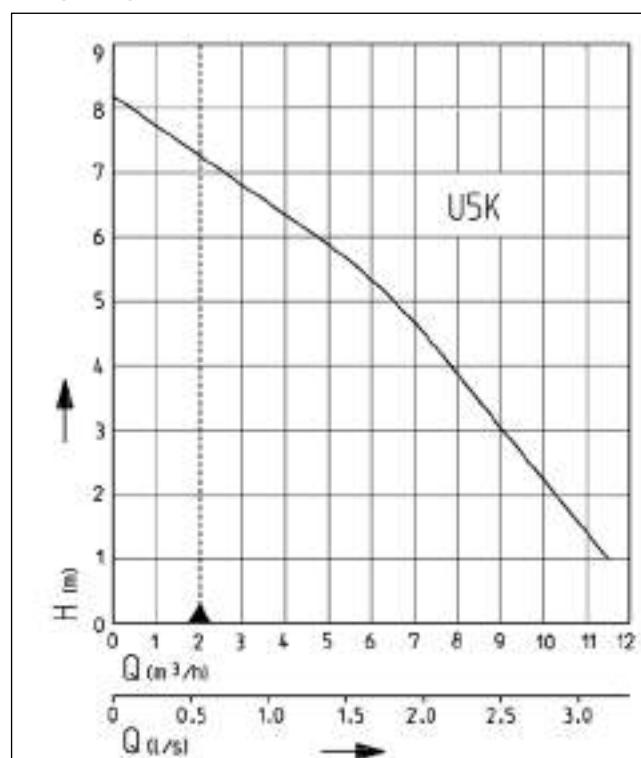
In installazione fissa in un pozzetto interrato o serbatoio di raccolta, la U5KS con galleggiante pompa l'acqua sporca proveniente da apparecchi di smaltimento domestici come lavatrici, lavastoviglie, lavandini ecc. Grazie ad un dispositivo di lavaggio è possibile ridurre al minimo i depositi nei pozzetti.

In caso di installazioni fisse in pozzetti, il sistema di tubi di scorrimento GR 32 offre i vantaggi di una manutenzione rapida e semplice. I set di installazione Easyfix sono particolarmente utili. Sono preassemblati e pronti all'uso e possono essere installati come sistemi singoli o doppi.

In installazioni mobili la U5K è in grado di pompare acqua sporca da stagni di giardini, locali interrati sommersi o pozzetti di scarico in cucine o magazzini. Mediante l'aspirazione superficiale integrata, l'acqua residua può essere ridotta ad un'altezza di qualche millimetro.

Se si utilizzano le pompe sommerse all'aperto, è possibile usare solo una pompa con cavo da 10 m senza connessioni intermedie, come da normativa VDE 0100. Per i cantieri e gli stagni da giardino si deve utilizzare un cavo di tipo H07.

PRESTAZIONI



Tipo	Prevalenza H (m)	1	2	3	4	5	6	7
U5K/U5KS	Portata Q [m³/h]	11,5	10,5	9,0	7,5	6,5	4,5	2,5

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906
Secondo EN 12056, la portata minima nella tubazione di mandata deve essere 0,7 m / s.
Questi dati vengono tracciati come limite di schema applicativo QH.



U5

POMPE DA DRENAGGIO PER LOCALI INTERRATI

FORNITURA

Pompa secondo EN 12050 con gomito di uscita 90°, filettatura 1 1/4", cavo e spina Schuko, versione S con commutazione automatica. La pompa viene fornita con filtro installato, il quale può

essere sostituito con il supporto fornito, se si necessita di un passaggio libero di 20 mm.

DATI MECCANICI

Pompa	monostadio verticale	Albero	acciaio inox
Passaggio libero	20 mm	Girante	Vortex in PRV
Cuscinetto	a sfera, lubrificato	Corpo motore	Acciaio inox
Tenuta lato motore	anello di tenuta	Corpo pompa	plastica rinforzata in fibra di vetro
Camera ad olio	si	Sommersibile	si
Tenuta lato liquido	doppio anello di tenuta	Raccordo di mandata	1 1/4"
Protezione marcia a secco	si		

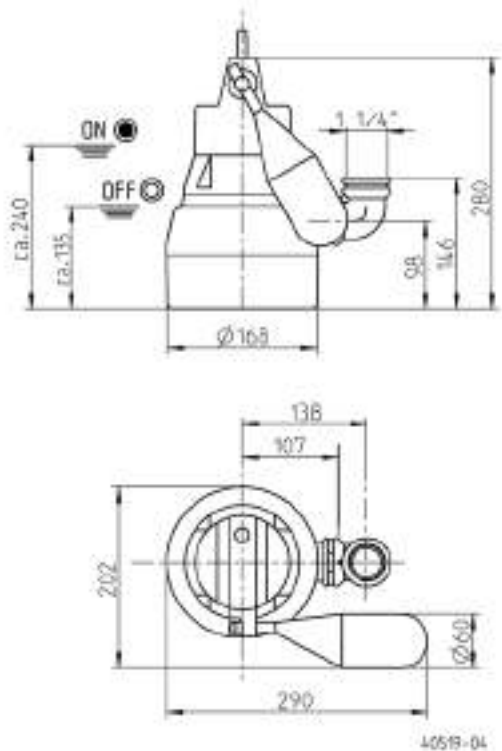
DATI ELETTRICI

Tensione	1/N/PE~230 V	Classe d'isolamento	B
Potenza motore P1	0,52 kW	Protezione termica	si
Potenza motore P2	0,38 kW	Protezione motore	integrata
Corrente	2,3 A	Spina	Sicurezza
Indice di protezione	IP 68		

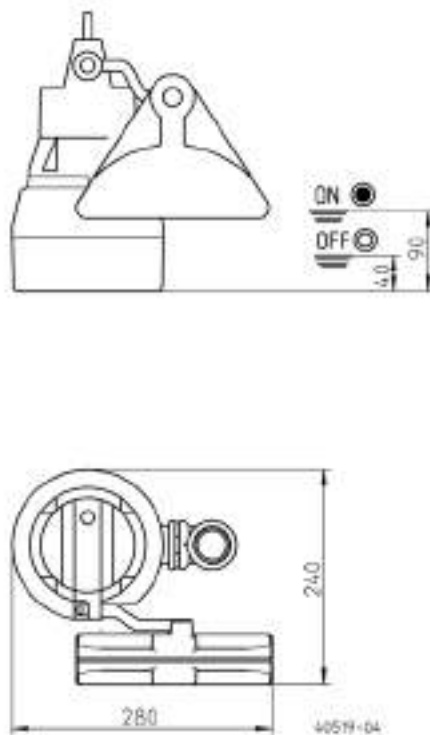
U5

Tipo	Codice	Cavo alimentazione	Cavi	Peso
senza galleggiante				
U5K, cavo 10 m	JP09386	10m H05RN-F	3G0,75	4,7 kg
con galleggiante				
U5KS, cavo 4 m	JP09387	4m H05RN-F	3G0,75	4,5 kg
U5KS, cavo 10 m	JP09417	10m H07RN-F	3G1,0	5,4 kg

Dimensioni e campo di lavoro U5KS (mm)



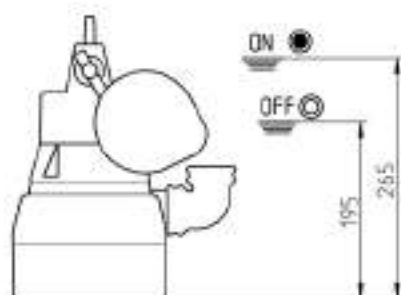
Dimensioni e campo di lavoro del galleggiante speciale (mm)



U5

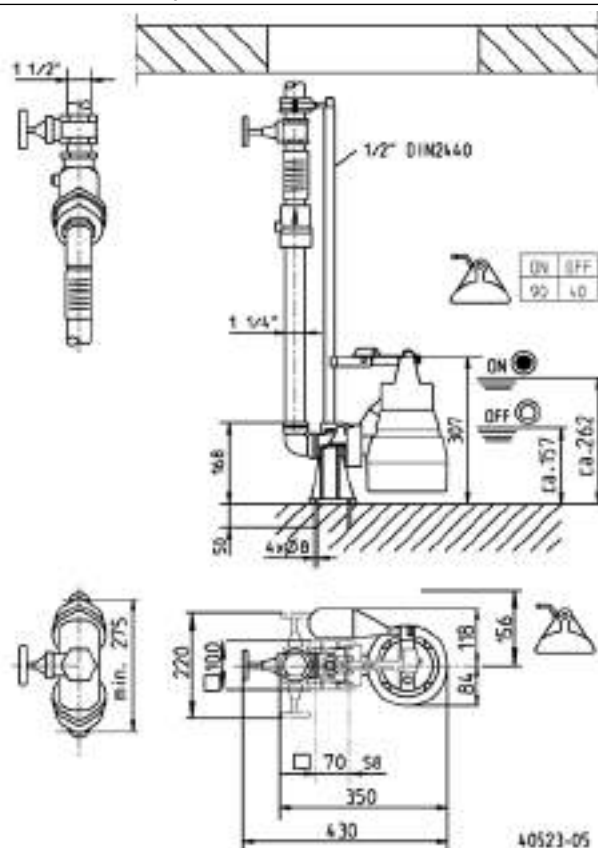
POMPE DA DRENAGGIO PER LOCALI INTERRATI

Dimensioni e campo di lavoro del galleggiante speciale (mm)



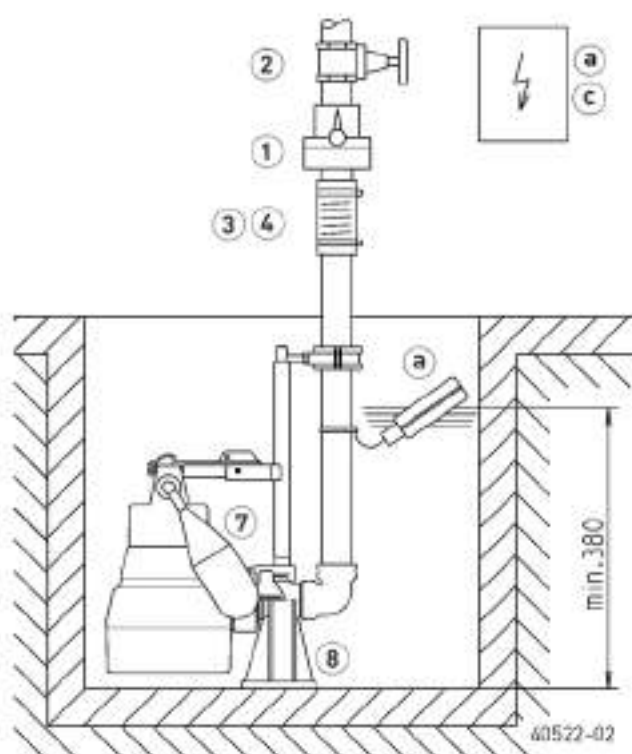
40519-04

Dimensioni e campo di lavoro GR 32 (mm)



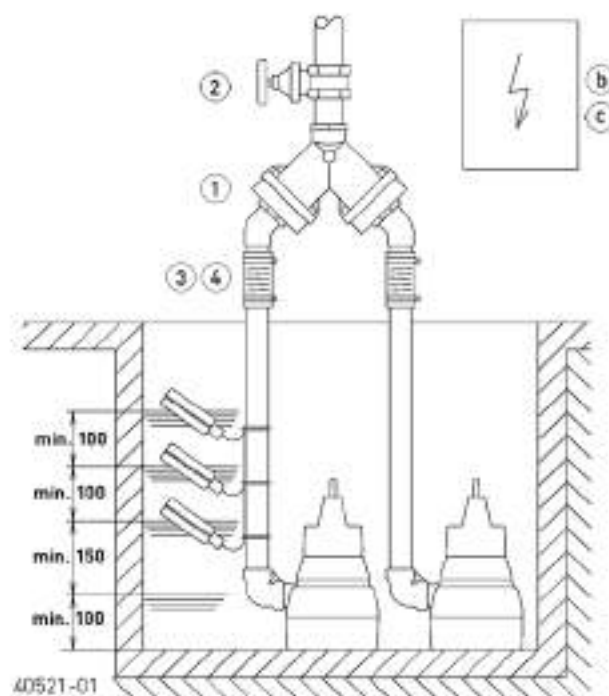
40521-05

Esempio di installazione singola con guide di scorrimento (GR)



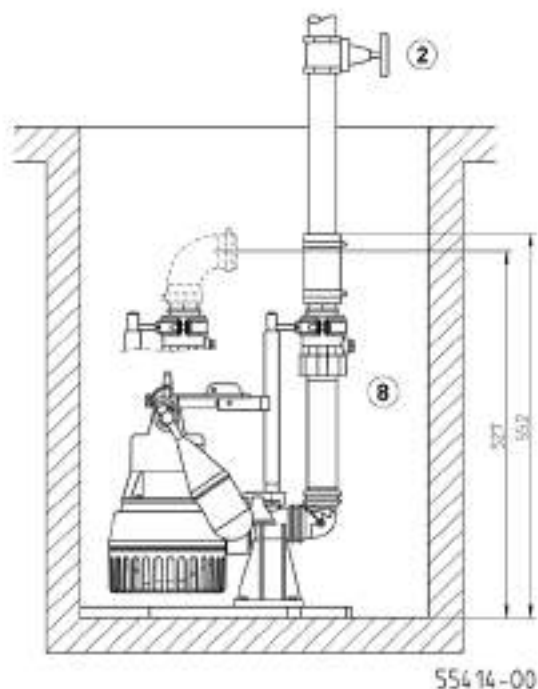
40522-02

Esempio di installazione doppia

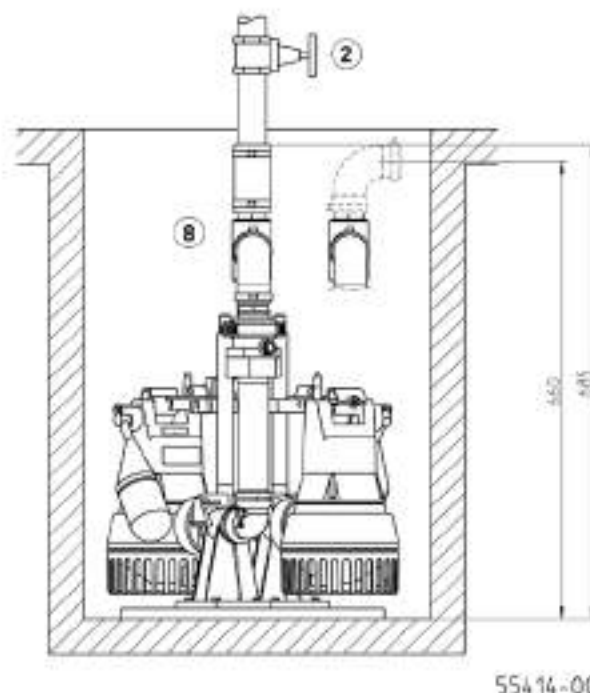


40521-01

Esempio di installazione e dimensioni Easyfix 32 Single (mm)



Esempio di installazione e dimensioni Easyfix 32 Duo (mm)



Stazione singola con GR: Pozzetto min. 40x50 cm, Ø 50 cm
Stazione singola senza GR: Pozzetto min. 40x40 cm o Ø 40 cm

Stazione doppia con GR: Pozzetto min. 50x50 cm, Ø 60 cm
Stazione doppia senza GR: Pozzetto min. 45x50, Ø 55 cm

Stazione singola Easyfix 32 Single: Pozzetto min. 30x40 cm, Ø 40 cm
Stazione doppia Easyfix 32 Duo: Pozzetto min. 50x40 cm, Ø 55 cm
Stazione doppia Easyfix 32 Duo con galleggiante speciale: Pozzetto min. 50x50 cm, Ø 70 cm
In caso di uso al di sotto del livello di ristagno si deve collegare in modo elastico il tubo a

pressione secondo la norma EN 12056, quindi portarlo con una curva oltre il livello di ristagno stabilito per il luogo di installazione. A tal fine la norma EN 12050-4 prescrive una valvola di non ritorno certificata. Consigliamo inoltre una stazione di allarme per il monitoraggio.

Secondo la norma EN 12056-4 par. 5.1 nelle stazioni in cui non è impossibile interrompere la derivazione di acqua di scarico, si deve installare una pompa di riserva automatica o una stazione doppia.

Montare il comando in un ambiente asciutto.

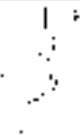
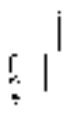
ACCESSORI MECCANICI

	Codice			
	① Valvola di non ritorno			
	R32 EN 12050-4	1¼" (DN 32), PN 4	90x90 (HxB)	JP09739
	DR 40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	200x280 (HxB)	JP09155
	② Valvola di intercettazione	1¼" (DN 32), PN 16	110x60 (HxB)	JP44785
		ottone, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	JP44786
	③ Manicotto in gomma	1¼" (DN 32), PN 3	100x42 (HxD)	JP44773
	④ Morsetto	1¼"		JP44765
	⑤ Raccordo rapido			
	Raccordo rapido	1¼" (DN 32) ottone, per installazioni mobili		JP00327
	Raccordo fisso Storz C	1¼" filettatura esterna		JP44780
	Chiave del raccordo			JP25708
	attacco tubo flessibile	1¼" - 38/32/25		JP44209

ACCESSORI MECCANICI

			Codice
	⑥ Tubo in plastica	1¼" (DN 32), 15m	JP43550
	⑦ Galleggiante speciale	per basse altezze di commutazione (U5 e U6)	JP44207
		per alberi stretti (dimensioni dell'albero minima. 30 x 30 cm)	JP40856
	Blocco galleggiante	per bloccare il galleggiante in caso di funzionamento continuo	JP42175
	⑧ Guida di scorrimento	GR 32	JP44000
	Guide di scorrimento	a partire da una profondità del pozzetto di 2 m, 1 pezzo al metro	JP28314
	Easyfix 32 Single	Set di installazione pronto per il collegamento	JP50308
	Easyfix 32 Duo	Set di installazione pronto per il collegamento con comando per unità doppie	JP50307
	⑨ Set di raccordi	DN 32, con tubo di manodato telescopico 30-90 cm	JP44609

ACCESSORI ELETTRICI

			Codice
	① Sistema di allarme		
	AG3	Galleggiante, dipendente dalla rete, contatto libero da potenziale, 3m cavo	JP44891
	AG10	Galleggiante, dipendente dalla rete, contatto libero da potenziale, 9,5m cavo	JP44892
	Dispositivo di arresto per lavatrici		
	AW3	Galleggiante sommerso 3m, a seconda della rete	JP44895
	② Regolatore per stazioni a due pompe		
	Quadro di controllo BD 00 E	230 V, per pompe U3-U6, US 62-105, UV3, UV 300, 08/2 ME	JP45735
	Quadro HIGHLOGO 2-00 E	230 V	JP47996
	Rilevatore di livello		
	Pacchetto galleggianti sommersi B	3 Galleggianti 9,5 m e supporto tubi	JP16725
	Pacchetto galleggianti sommersi BmG	3 Galleggianti 9,5 m con pesi	JP16726
	③ Batteria	per allarme indipendente dalla rete	JP44850
	④ Smart Home	Trasmettitore radio FTJP per protocollo "EnOcean"	JP47209

U5

POMPE DA DRENAGGIO PER LOCALI INTERRATI

FLUTBOX

POMPE DA DRENAGGIO PER LOCALI INTERRATI

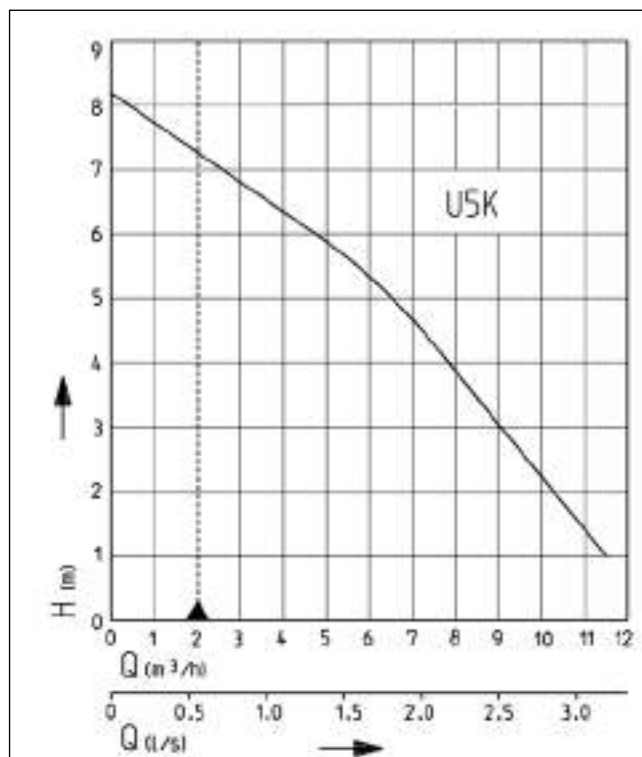
- Con pompa da drenaggio ad alta efficienza U5KS
- Pompa con raffreddamento della camicia del motore per il funzionamento emerso
- Collegamento del tubo facile e veloce grazie all'attacco a C
- Blocco del galleggiante per funzionamento continuo
- Possibilità di fissaggio a parete



DESCRIZIONE

Il kit di emergenza "Flutbox" è di grande utilità in caso di allagamenti. Basta semplicemente collocare la pompa sul pavimento insieme alla cassetta e pompare l'acqua attraverso la manichetta di 12,5 m (Ø 38 mm). Se il galleggiante è bloccato, la pompa continua a funzionare finché il livello di acqua raggiunge i 35 mm. La pompa U5KS può essere utilizzata in modalità fissa o mobile, con o senza la cassetta, in casa e in giardino. Rimuovendo la base filtrante è possibile utilizzare il passaggio libero di 20 mm.

PRESTAZIONI



Tipo	Prevalenza H (m)	1	2	3	4	5	6	7
Flutbox	Portata Q [m³/h]	11,5	10,5	9,0	7,5	6,5	4,5	2,5

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906
Secondo EN 12056, la portata minima nella tubazione di mandata deve essere 0,7 m³/s.
Questi dati vengono tracciati come limite di schema applicativo QH.



FLUTBOX

POMPE DA DRENAGGIO PER LOCALI INTERRATI

FORNITURA

1 pompa da drenaggio U5KS, 1 manichetta di 12,5 m con attacco a C (C52), 1 cassetta con sistema di fissaggio pompa integrato, 1 blocca galleggiante.

DATI MECCANICI

Pompa	monostadio verticale	Albero	acciaio inox
Passaggio libero	20 mm	Girante	Vortex in PRV
Cuscinetto	a sfera, lubrificato	Corpo motore	Acciaio inox
Tenuta lato motore	anello di tenuta	Corpo pompa	plastica rinforzata in fibra di vetro
Camera ad olio	si	Sommersibile	si
Tenuta lato liquido	doppio anello di tenuta	Raccordo di mandata	Attacco a C
Protezione marcia a secco	si	Peso	11 kg

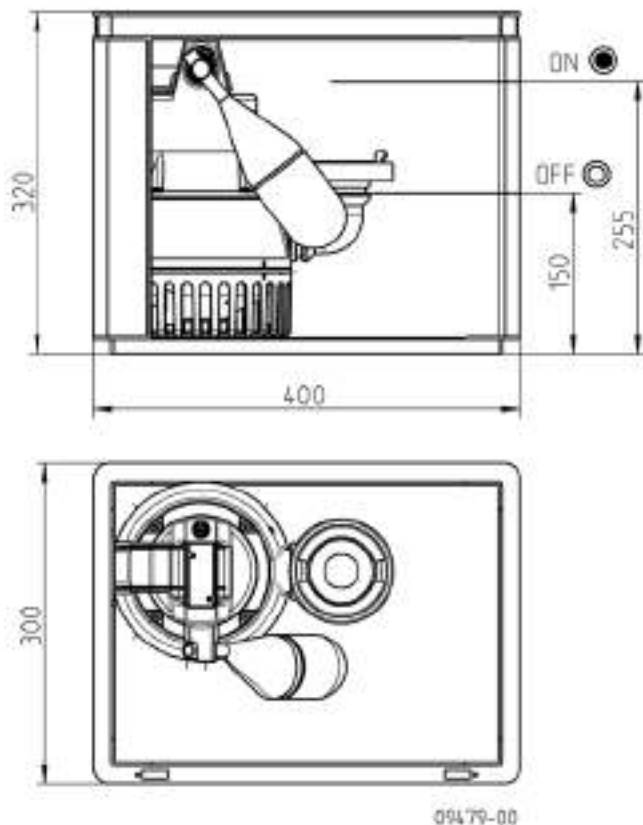
DATI ELETTRICI

Circuito	con galleggiante	Cavi	3G1,0
Tensione	1/N/PE~230 V	Indice di protezione	IP 68
Potenza motore P1	0,52 kW	Classe d'isolamento	B
Potenza motore P2	0,38 kW	Protezione termica	si
Corrente	2,3 A	Protezione motore	integrata
Cavo alimentazione	10m H07RN-F	Spina	Sicurezza

FLUTBOX

Tipo	Codice
Flutbox	JP09479

Dimensioni Flutbox (mm)



U6

POMPE DA DRENAGGIO

- Raffreddamento camicia motore
- Dispositivo di auto-lavaggio
- Aspirazione piatta grazie alla base filtro removibile
- Tenuta meccanica in silicio indipendente dal senso di rotazione
- Protezione marcia a secco
- 10/20 mm passaggio libero con tecnologia GID
- Resinatura di protezione cavo elettrico



DESCRIZIONE

La U6K è indicata per installazioni sia fisse che mobili.

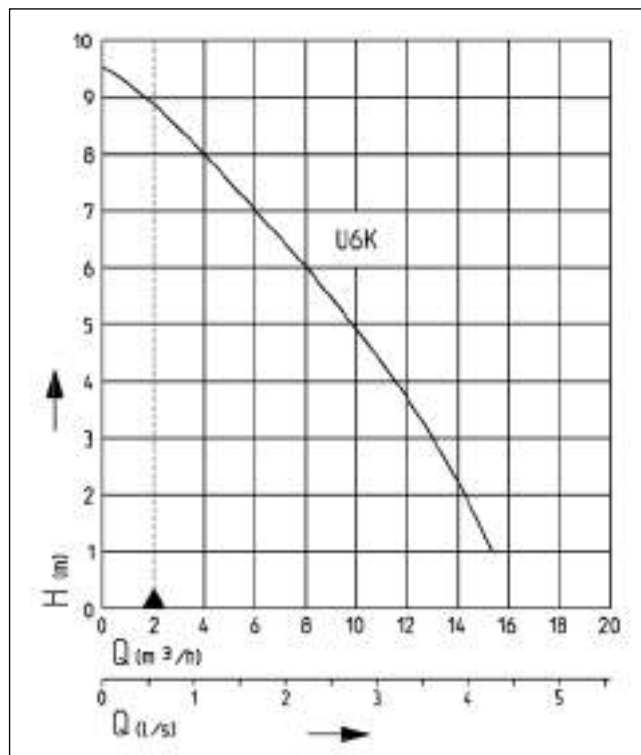
Può essere usata come pompa sommersa per acque di scarico o acque sotterranee leggermente sporche, in pozzetti con acqua piovana, acqua di drenaggio e acqua d'infiltrazione nonché con concimi liquidi. Grazie all'ottima qualità della tenuta ad anello scorrevole, la pompa è idonea anche per fluidi corrosivi.

In installazioni fisse la U6K ES/DS pompa l'acqua di scarico da elettrodomestici come lavastoviglie e lavatrici, ma non acque contenenti sostanze fecali. Il sistema di tubi di scorrimento GR 32 rappresenta un vantaggio per una manutenzione semplice e rapida. I set di installazione Easyfix sono particolarmente utili. Sono preassemblati e pronti all'uso e possono essere installati come sistemi singoli o doppi.

Per il pompaggio di acque molto inquinate e con misture consigliamo le pompe per l'acqua sporca della serie US.

Se si utilizzano le pompe sommerse all'aperto, è possibile utilizzare solo una pompa con cavo da 10 m senza connessioni intermedie, come da normativa VDE 0100.

PRESTAZIONI



Tipo	Prevalenza H(m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
U6K E/D/ES/DS	Portata Q [m³/h]	15,5	14,5	13,0	11,5	9,5	8,0	6,0	4,0	1,5

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906
Secondo EN 12056, la portata minima nella tubazione di mandata deve essere 0,7 m / s.
Questi dati vengono tracciati come limite di schema applicativo QH.



U6

POMPE DA DRENAGGIO

FORNITURA

Pompa secondo EN 12050 con gomito di uscita 90°, filettatura 1 1/4", cavo e spina Schuko, versione S con commutazione automatica.

La pompa viene fornita con filtro installato, il quale può essere sostituito con il supporto fornito, se si necessita di un passaggio libero di 20 mm.

DATI MECCANICI

Pompa	monostadio verticale	Protezione marcia a secco	si
Passaggio libero	20 mm	Albero	acciaio inox
Cuscinetto	a sfera, lubrificato	Girante	Vortex in PRV
Tenuta lato motore	anello di tenuta	Corpo motore	Acciaio inox
Camera ad olio	si	Sommersibile	si
Tenuta lato liquido	Tenuta meccanica SiC	Raccordo di mandata	1 1/4"

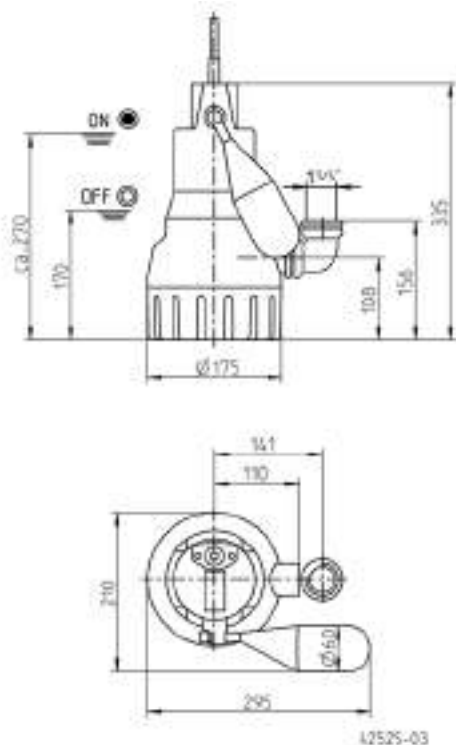
DATI ELETTRICI

Potenza motore P1	0,75 kW	Protezione termica	si
Indice di protezione	IP 68	Protezione motore	integrata
Classe d'isolamento	B		

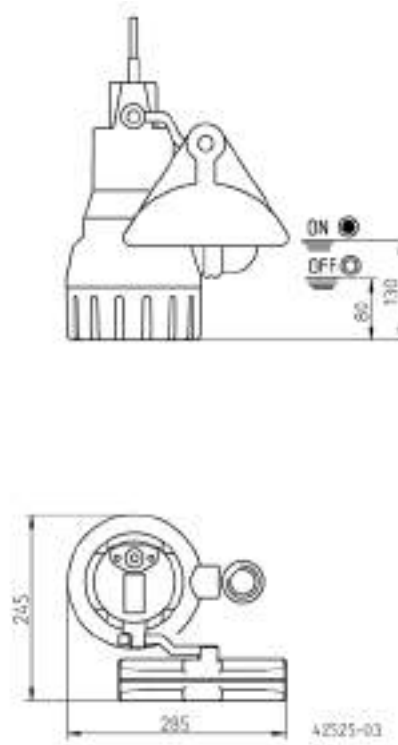
U6

Tipo	Codice	Tensione	Potenza motore P2	Corrente	Cavo alimentazione	Cavi	Spina	Peso
senza galleggiante								
U6K E	JP00226	1/N/PE~230 V	0,50 kW	3,3 A	10m H07RN-F	3G1,0	Sicurezza	6,0 kg
U6K D	JP00228	3/PE~400 V	0,55 kW	1,3 A	10m H07RN-F	4G1,0	CEE	6,5 kg
con galleggiante								
U6K ES, cavo 4 m	JP00227	1/N/PE~230 V	0,50 kW	3,3 A	4m H07RN-F	3G1,0	Sicurezza	5,5 kg
U6K DS, cavo 4 m	JP00229	3/PE~400 V	0,55 kW	1,3 A	4m H07RN-F	4G1,0	CEE	5,9 kg
U6K ES, cavo 10 m	JP09260	1/N/PE~230 V	0,50 kW	3,3 A	10m H07RN-F	3G1,0	Sicurezza	6,2 kg
U6K DS, cavo 10 m	JP09261	3/PE~400 V	0,55 kW	1,3 A	10m H07RN-F	4G1,0	CEE	6,8 kg

Dimensioni e campo di lavoro U6K (mm)

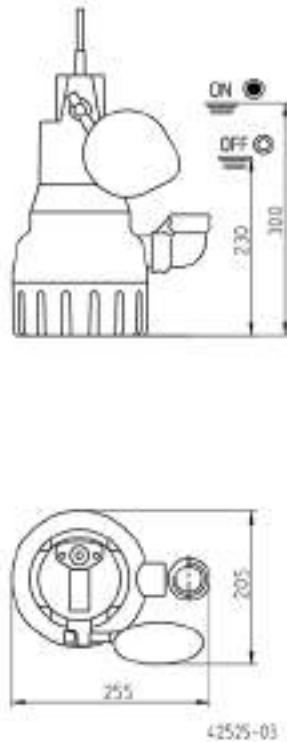


Dimensioni e campo di lavoro del galleggiante speciale (mm)

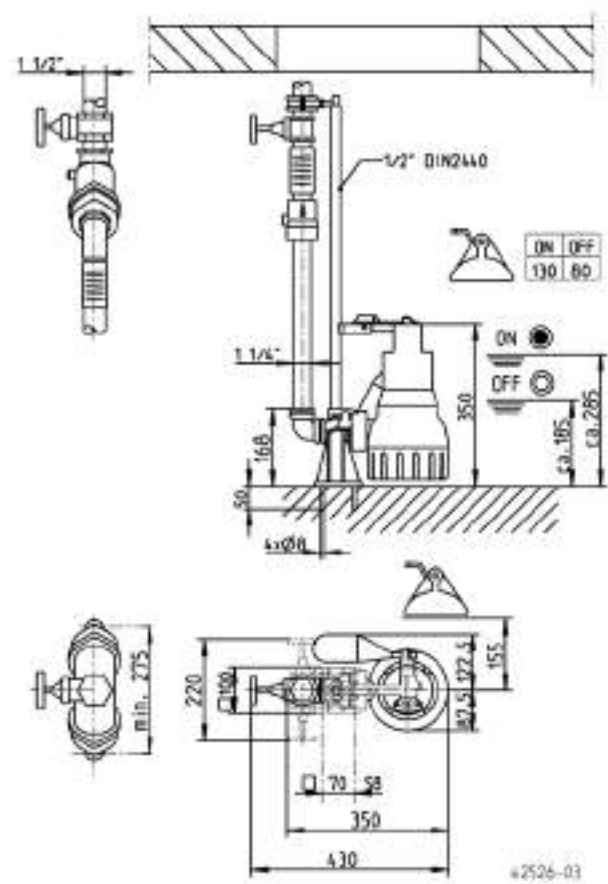


POMPE DA DRENAGGIO

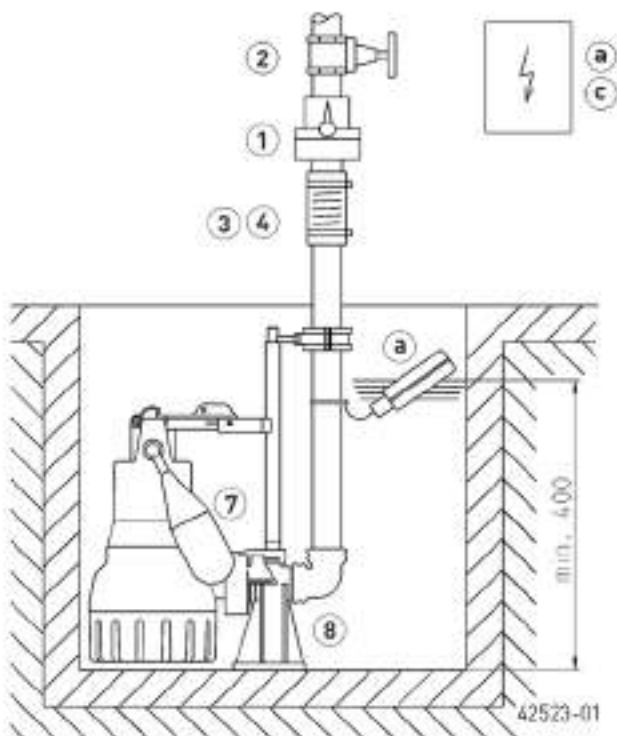
Dimensione campo di lavoro del galleggiante special (mm)



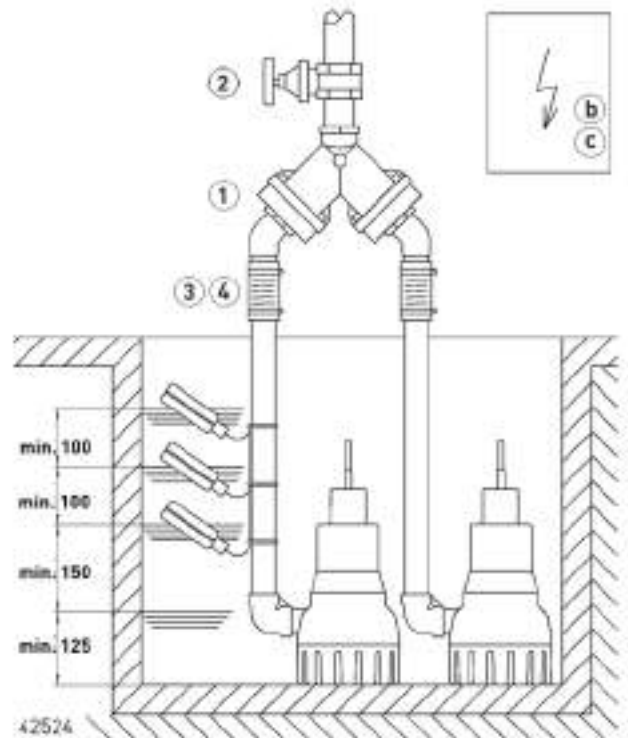
Dimensioni e campo di lavoro GR 32 (mm)



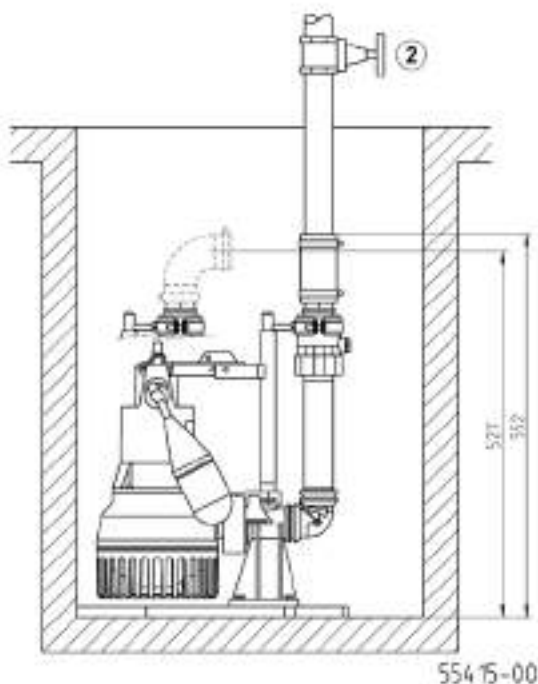
Esempio di installazione singola con guide di scorrimento (GR)



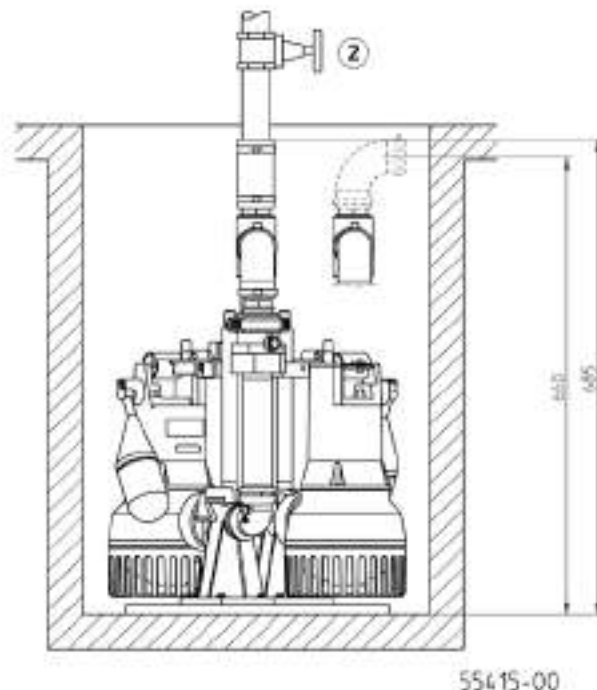
Esempio di installazione doppia



Esempio di installazion e dimensioni Easyfix 32 Single



Esempio di installazion e dimensioni Easyfix 32 Duo



Stazione singola con GR: Pozzetto min. 40x50 cm, Ø 50 cm

Stazione singola senza GR: Pozzetto min. 40x40 cm o Ø 40 cm

Stazione doppia con GR: Pozzetto min. 50x55 cm, Ø 65 cm

Stazione doppia senza GR: Pozzetto min. 50x50, Ø 55 cm

Stazione singola Easyfix 32 Single: Pozzetto min. 30x45 cm, Ø45 cm

Stazione doppia Easyfix 32 Duo: Pozzetto min. 50x40 cm, Ø60 cm

Stazione doppia Easyfix 32 Duo con galleggiante speciale: Pozzetto min. 50x50 cm, Ø70 cm

In caso di uso al di sotto del livello di ristagno si deve collegare in modo elastico il tubo a

pressione secondo la norma EN 12056, quindi portarlo con una curva oltre il livello di ristagno stabilito per il luogo di installazione. A tal fine la norma EN 12050-4 prescrive una valvola di non ritorno certificata. Consigliamo inoltre una stazione di allarme per il monitoraggio.

Secondo la norma EN 12056-4 par. 5.1 nelle stazioni in cui non è impossibile interrompere la derivazione di acqua di scarico, si deve installare una pompa di riserva automatica o una stazione doppia.

Montare il comando in un ambiente asciutto.

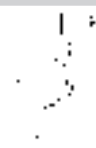
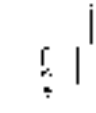
ACCESSORI MECCANICI

					Codice
	① Valvola di non ritorno	R32 EN 12050-4	1¼" (DN 32), PN 4	90x90 (HxB)	JP09739
		DR 40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	200x280 (HxB)	JP09155
	② Valvola di intercettazione		1¼" (DN 32), PN 16	110x60 (HxB)	JP44785
			ottone, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	JP44786
	③ Manicotto in gomma		1¼" (DN 32), PN 3	100x42 (HxD)	JP44773
	④ Morsetto		1¼"		JP44765
	⑤ Raccordo rapido	Raccordo rapido	1¼" (DN 32) ottone, per installazioni mobili		JP00327
		Raccordo fisso Storz C	1¼" filettatura esterna		JP44780
		Chiave del raccordo			JP25708
		attacco tubo flessibile	1¼" - 38/32/25		JP44209

ACCESSORI MECCANICI

			Codice
	⑥ Tubo in plastica	1¼" (DN 32), 15m	JP43550
	⑦ Galleggiante speciale	per basse altezze di commutazione (U5 e U6)	JP44207
		per alberi stretti (dimensioni dell'albero minima. 30 x 30 cm)	JP40856
	Blocco galleggiante	per bloccare il galleggiante in caso di funzionamento continuo	JP42175
	⑧ Guida di scorrimento	GR 32	JP44000
	Guide di scorrimento	a partire da una profondità del pozzetto di 2 m, 1 pezzo al metro	JP28314
	Easyfix 32 Single	Set di installazione pronto per il collegamento	JP50308
	Easyfix 32 Duo	Set di installazione pronto per il collegamento con comando per unità doppie	JP50307
	⑨ Set di raccordi	DN 32, con tubo di manodato telescopico 30-90 cm	JP44609

ACCESSORI ELETTRICI

			Codice
	a Sistema di allarme		
	AG3	Galleggiante, dipendente dalla rete, contatto libero da potenziale, 3m cavo	JP44891
	AG10	Galleggiante, dipendente dalla rete, contatto libero da potenziale, 9,5m cavo	JP44892
	Dispositivo di arresto per lavatrici		
	AW3	Galleggiante sommerso 3m, a seconda della rete	JP44895
	b Regolatore per stazioni a due pompe		
	Quadro di controllo BD 00 E	230 V, per pompe U3-U6, US 62-105, UV3, UV 300, 08/2 ME	JP45735
	Quadro HIGHLOGO 2-00 E	230 V	JP47996
	Quadro di controllo BD 00	400 V, per pompe U6, US 62-105, UV 300	JP45993
	Quadro di controllo HIGHLOGO 2-00	400 V	JP47997
	Rilevatore di livello		
	Pacchetto galleggianti sommersi B	3 Galleggianti 9,5 m e supporto tubi	JP16725
	Pacchetto galleggianti sommersi BmG	3 Galleggianti 9,5 m con pesi	JP16726
	c Batteria	per allarme indipendente dalla rete	JP44850
	d Smart Home	Trasmettitore radio FTJP per protocollo "EnOcean"	JP47209

EASYFIX

POMPE DA DRENAGGIO PER LOCALI INTERRATI

- Installazione semplice e veloce
- Easyfix 32 Duo con sistema di comando
- Pronto per l'allacciamento elettrico
- Sistema di tubi scorrevoli
- Struttura compatta adatta all'uso di pozzetti piccole dimensioni: 300x400 mm per impianti singoli / 500x500 mm per impianti doppi



DESCRIZIONE

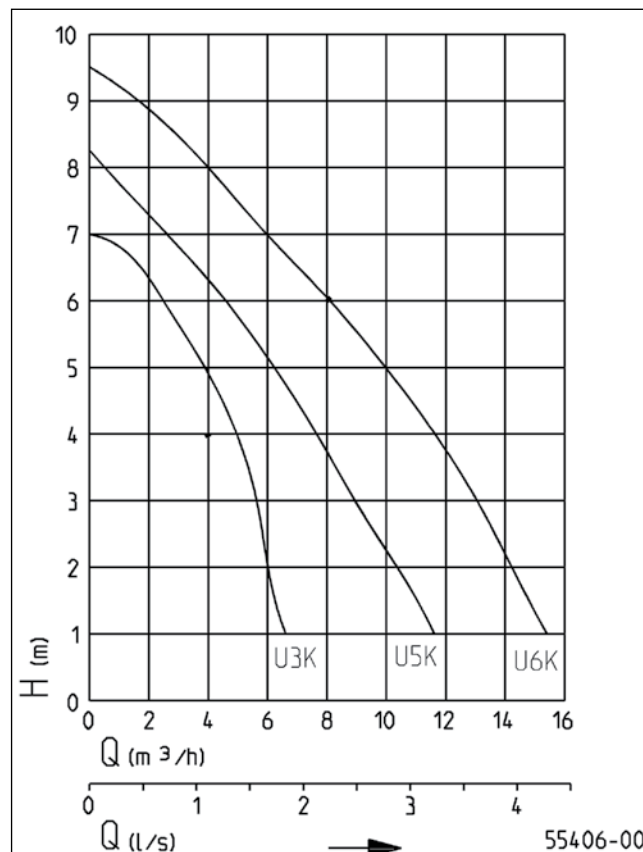
Con il kit d'installazione Easyfix 32 Single e/o Easyfix 32 Duo è possibile installare le pompe a motore sommerso con il minimo dispendio (di tempo), come impianto singolo o doppio nei pozzetti all'interno e all'esterno degli edifici.

I kit sono pronti per il collegamento e tutti i componenti necessari sono preassemblati su una piastra base (H=15 mm), fino all'allacciamento alla linea di mandata.

Easyfix 32 Duo contiene, oltre ai componenti meccanici, anche un sistema di comando. Questo sistema di comando regola il funzionamento alternato delle due pompe e garantisce anche i messaggi di allarme e il funzionamento a carico di picco. Le pompe vengono azionate dai relativi interruttori a galleggiante integrati, pertanto non sono necessari sensori di livello esterni come interruttori sommersi a sfera.

Sui due kit Easyfix è possibile collegare, a scelta, i modelli U3 KS, U3 KS spezial, U5 KS e U6 K ES. Le pompe non sono incluse nella fornitura. È possibile usare il galleggiante speciale per altezze di commutazione ridotte (accessorio pompe).

PRESTAZIONI



Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906
Secondo EN 12056, la portata minima nella tubazione di mandata deve essere 0,7 m³/s.
Questi dati vengono tracciati come limite di schema applicativo QH.

EASYFIX

POMPE DA DRENAGGIO PER LOCALI INTERRATI

FORNITURA

Easyfix 32 Single: Sistema di tubi scorrevoli su piastra base, linea di mandata con valvola di non ritorno (completamente premontata), morsetto a grappa per tubi scorrevoli, raccordo elastico e fascette.

Easyfix 32 Duo: 2 sistemi di tubi scorrevoli su piastra base, linee di mandata con valvole di non ritorno (completamente premontate), morsetti a grappa per tubi scorrevoli, raccordo elastico, fascette e comando pronto per l'allacciamento elettrico (cavo da 1,5 m).

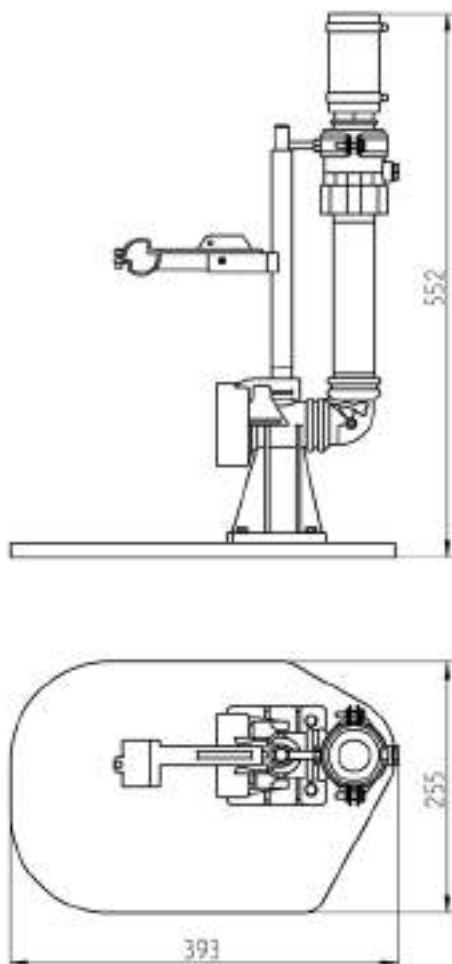
EASYFIX

Tipo	Codice	Peso
Easyfix 32 Duo	JP50307	6,9 kg
Easyfix 32 Single	JP50308	1,8 kg

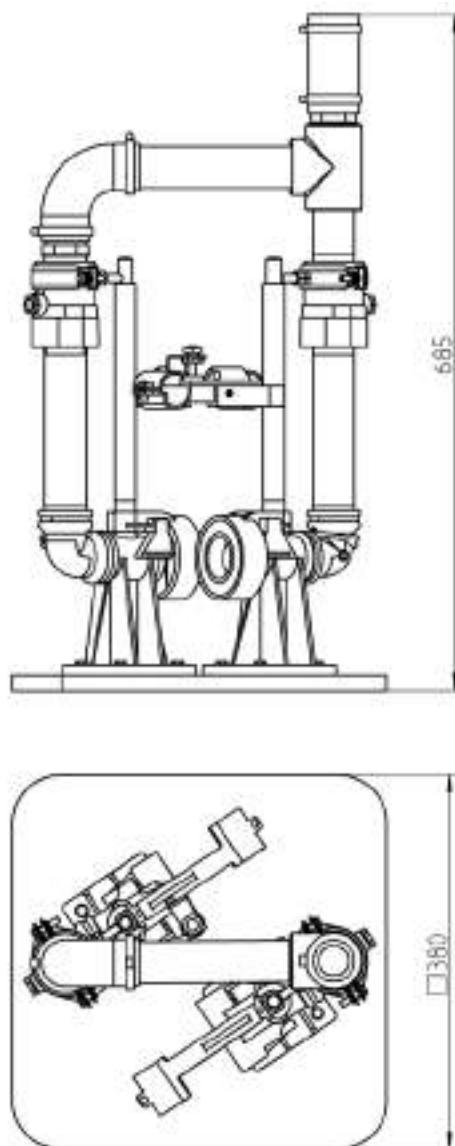
POMPE UTILIZZABILI

Easyfix	U5KS
U3KS/U3KS spezial	U6K ES

Dimension Easyfix 32 Single (mm)



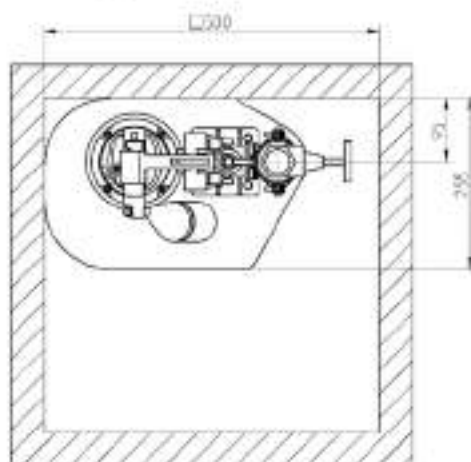
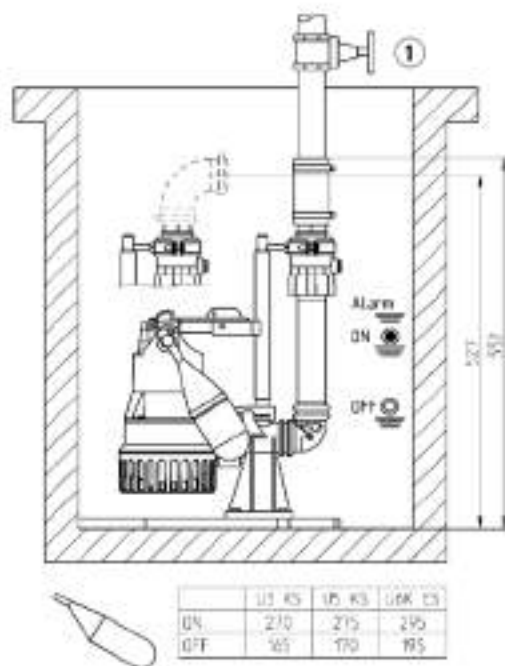
Dimension Easyfix 32 Duo (mm)



EASYFIX

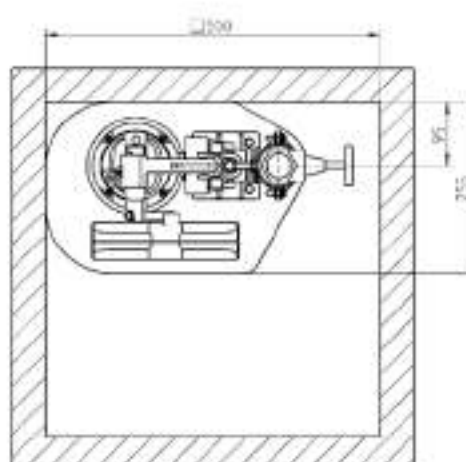
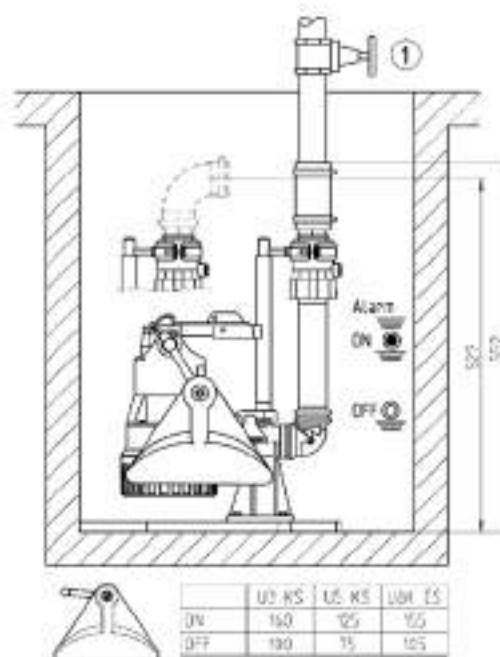
POMPE DA DRENAGGIO PER LOCALI INTERRATI

Dimensioni e campo Easyfix 32 Single (mm)



55351-01

Dimensioni e campo di lavoro del galleggiante speciale (mm)

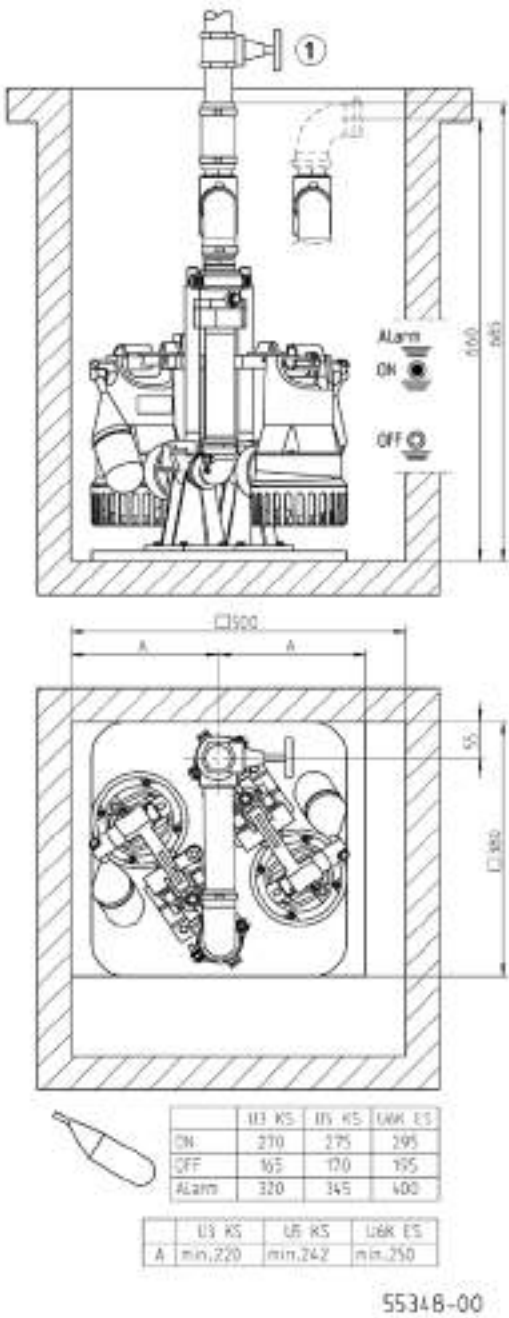


55352-01

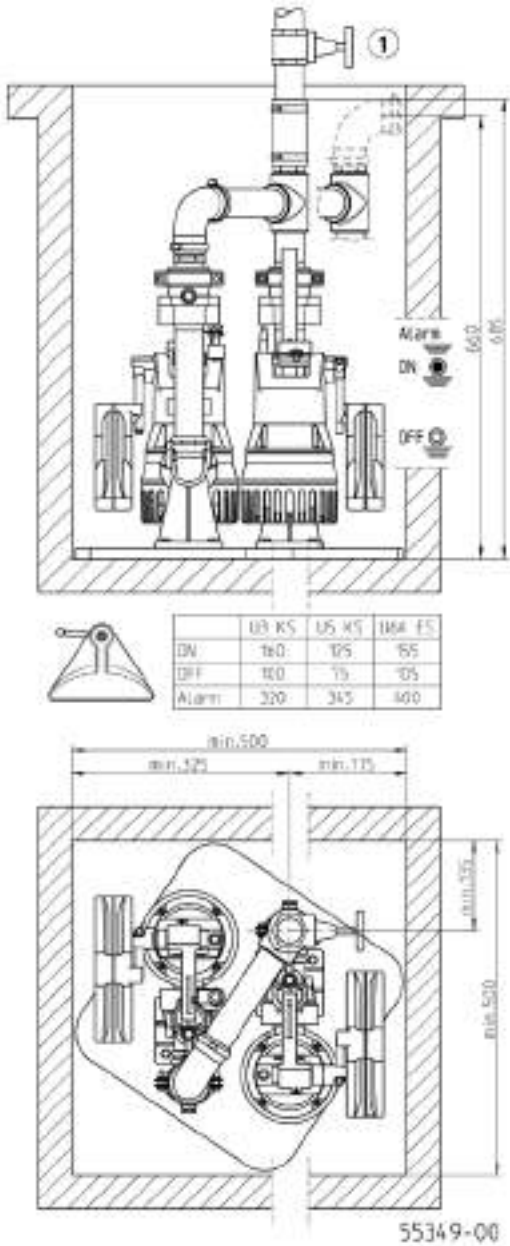
EASYFIX

POMPE DA DRENAGGIO PER LOCALI INTERRATI

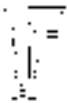
Esempio d'installazione Easyfix 32 Duo



Esempio d'installazione Easyfix 32 Duo galleggiante speciale



ACCESSORI MECCANICI

				Codice
	① Valvola di intercettazione	1¼" (DN 32), PN 16	110x60 (HxB)	JP44785

EASYFIX

POMPE DA DRENAGGIO PER LOCALI INTERRATI

ACCESSORI ELETTRICI

			Codice
	 Batteria	per allarme indipendente dalla rete	JP44850

EASYFIX

POMPE DA DRENAGGIO PER LOCALI INTERRATI

DRAINAGESET

POMPE DA DRENAGGIO

- Pronto all'uso
- Pompa da drenaggio molto performante
- Completa di valvola di non ritorno
- Per liquidi abrasivi
- Raffreddamento camicia motore
- Tenuta meccanica in Silicio

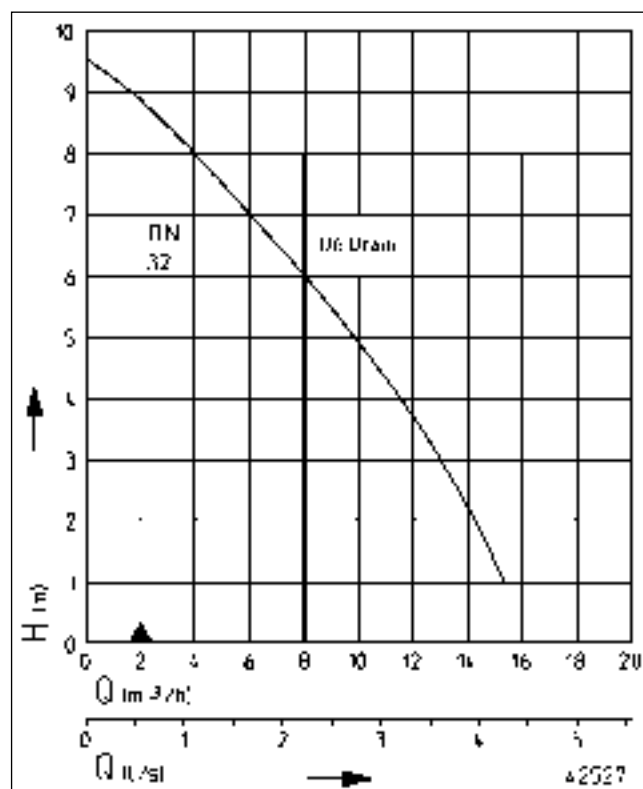


DESCRIZIONE

Drainage Set protegge in modo efficace l'edificio dall'umidità. Viene fornito pronto all'uso con la pompa di scarico U6 Drain ES. Il set include componenti che semplificano notevolmente l'installazione e la messa in servizio.

La pompa ad alte prestazioni è adatta anche per pompare liquidi abrasivi. La sua struttura si adatta a qualsiasi pozzetto standard dal diametro interno di 280 mm. Il fissaggio del supporto garantisce un funzionamento sicuro anche in pozzetti più grandi.

PRESTAZIONI



Tipo	Prevalenza H (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Drainageset	Portata Q [m³/h]	15,5	14,0	12,5	11,0	9,0	7,5	5,5	3,5	1,5

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906

Secondo EN 12056, la portata minima nella tubazione di mandata deve essere 0,7 m³/s.

Questi dati vengono tracciati come limite di schema applicativo QH.

DRAINAGESET

POMPE DA DRENAGGIO

FORNITURA

Kit drenaggio: Pompa di drenaggio U6 Drain ES, galleggiante speciale, valvola di non ritorno, fascetta per tubo flessibile, cavo di 5 m, cavo di allacciamento di 20 m, comando Manuale-0-Auto-matico.

Set tubi flessibili: Angolo, 2 x bussola tubo flessibile, rondella tubo, tubo spirale in PVC di 15 m Ø 40 mm, rondella tubo flessibile con vite ad alette.

DATI MECCANICI

Pompa	monostadio verticale	Albero	acciaio inox
Passaggio libero	10 mm	Girante	Vortex in PRV
Cuscinetto	a sfera, lubrificato	Corpo motore	Acciaio inox
Tenuta lato motore	anello di tenuta	Sommersibile	si
Camera ad olio	si	Circuito integrato	si
Tenuta lato liquido	Tenuta meccanica SiC	Raccordo di mandata	1 1/4"
Protezione marcia a secco	si	Peso	9 kg

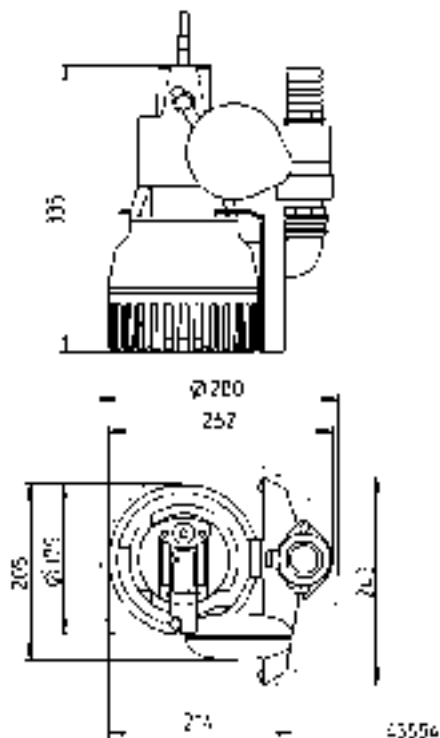
DATI ELETTRICI

Tensione	1/N/PE~230 V	Indice di protezione	IP 68
Potenza motore P1	0,75 kW	Classe d'isolamento	B
Potenza motore P2	0,49 kW	Protezione termica	si
Corrente	3,3 A	Protezione motore	integrata
Cavo alimentazione	20m S07RN-F	Spina	Sicurezza
Cavi	4G0,75		

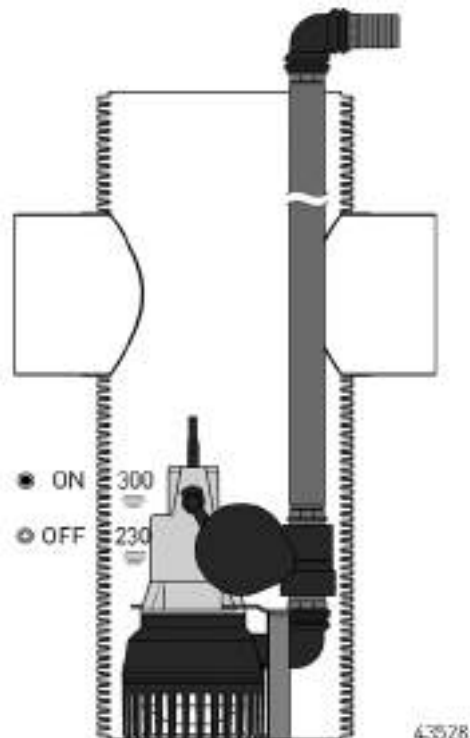
DRAINAGESET

Tipo	Codice
Drainageset	JP43388

Dimensioni Drainageset



Esempio di installazione con tubo in plastica



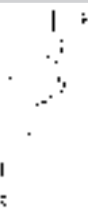
DRAINAGESET

POMPE DA DRENAGGIO

ACCESSORI MECCANICI

			Codice
	① Tubo in plastica	1¼" (DN 32), 15m	JP43550

ACCESSORI ELETTRICI

			Codice
	② Sistema di allarme		
	AG20	Galleggiante, dipendente dalla rete, contatto libero da potenziale, 20 m cavo	JP48851
	③ Batteria	per allarme indipendente dalla rete	JP44850

DRAINAGESET

POMPE DA DRENAGGIO

SIMER

POMPA SOMMERGIBILE MULTIUSO

- Aspira fino a 2 mm di livello
- Corpo in alluminio pressofuso
- Adescamento a partire da un livello d'acqua di 5 mm
- Motore a bagno d'olio
- Cavo di alimentazione sostituibile
- Accessorio elettronico: Level control per l'automazione della pompa



DESCRIZIONE

La pompa Simer 5 è una pompa per il drenaggio di scantinati, tetti terrazzati, campi da tennis o piscine. Può anche essere utilizzata per rimuovere acqua sporca in caso di lavori di muratura come perforazione e taglio del calcestruzzo.

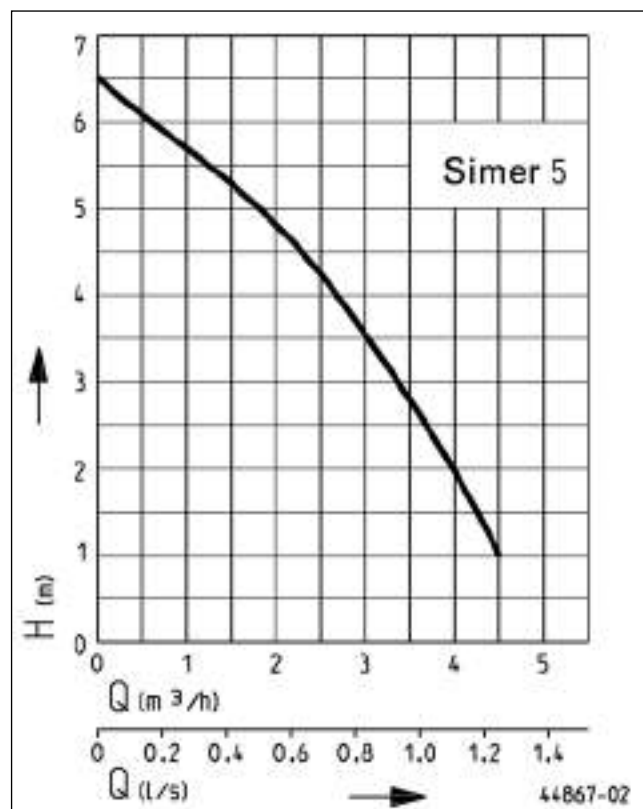
La pompa Simer aspira l'acqua indesiderata in modo rapido ed efficiente, fino a un livello di acqua residua di soli 2 mm e aspira a partire da soli 5 mm di livello.

La base filtrante rimovibile, con una larghezza fori di 2 mm, protegge il sistema idraulico dai materiali grossolani. Il collegamento è semplice e rapido grazie al tubo flessibile. Tuttavia non è consentito collegare la pompa in modo permanente al sistema di drenaggio domestico o utilizzarla per la protezione dal riflusso. Per tali applicazioni rimandiamo alla nostra gamma di pompe da U3K a U6K.

Grazie all'interruttore elettronico "Simer Level Control" è possibile automatizzare la pompa a partire da circa 7mm.

Il funzionamento a secco della pompa (funzionamento in assenza di liquido) per un periodo superiore a 20 minuti deve essere evitato a tutti i costi!

PRESTAZIONI



Tipo	Prevalenza H(m)	1	2	3	4	5	6
Simer 5	Portata Q [m³/h]	4,3	3,8	3,3	2,6	1,7	0,6

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906

SIMER

POMPA SOMMERGIBILE MULTIUSO

FORNITURA

Pompa con collegamento tubo 1/2" - 3/4" - 1" (13-19-25 mm), cavo e spina

DATI MECCANICI

Pompa	monostadio verticale	Girante	Vortex in zinco
Cuscinetto	a sfera, lubrificato	Corpo motore	Alluminio
Camera ad olio	si	Sommersgibile	si
Tenuta lato liquido	Tenuta meccanica	Raccordo di mandata	1 1/4"
Protezione marcia a secco	si	Peso	5,2 kg

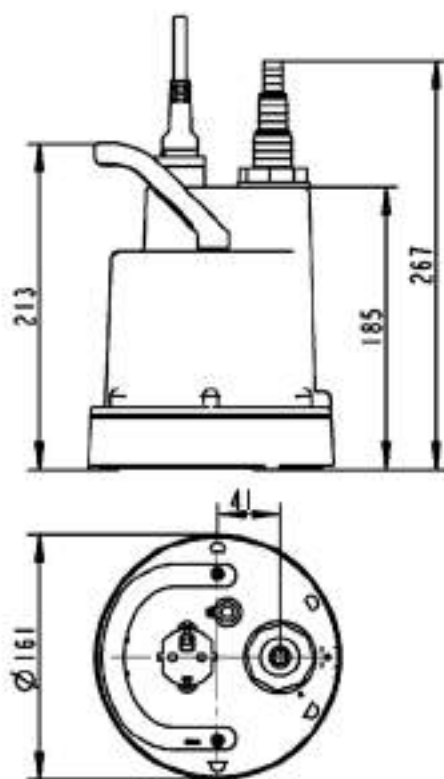
DATI ELETTRICI

Tensione	1/N/PE~230 V	Indice di protezione	IP 68
Potenza motore P1	190 W	Classe d'isolamento	B
Corrente	0,8 A	Protezione termica	si
Cavo alimentazione	10m H07RN8-F	Protezione motore	integrata
Cavi	3G1,0	Spina	Sicurezza

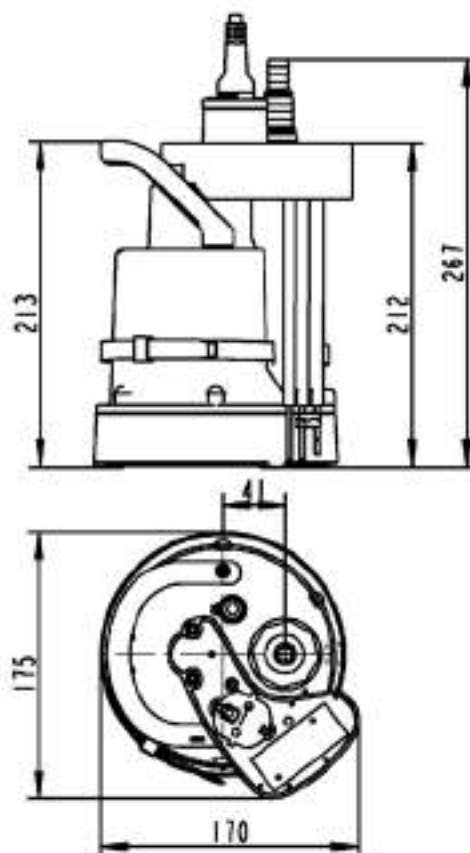
SIMER

Tipo	Codice
Simer 5	OD6601G-05

Dimensioni



Dimensioni con controllo di livello Simer Level Control



ACCESSORI MECCANICI

				Codice
	① Valvola di non ritorno	1 1/4" (DN 32),	per installazioni mobili	90x90 (HxB)
				JP48845
	② Raccordo rapido	Raccordo rapido	1 1/4" (DN 32) ottone, per installazioni mobili	
				JP00327

ACCESSORI ELETTRICI

			Codice
	Ⓐ Rilevatore di livello	Simer Level Control (ATTACCO 7 mm / STACCO 2 mm)	JP46884

SIMER

POMPA SOMMERGIBILE MULTIUSO

CONTENUTO GENERALE

POMPE PER ACQUE SPORCHE

POMPE PER ACQUE SPORCHE	Passaggio Libero	Tipo	Pagina
	10 mm	US 62-251	51
	30/40 mm	US 73-253	57
	50 mm	US 75-155	63
Pompe per acqua calda	30 mm	US 73+103 HE (90°C)	69
Pompe con protezione antideflagrante	30 mm	US 73+103 EX	75
Pompe per acque reflue per pozzetti stretti	10 mm	UV 3	79
Pompe per acqua sporca per alte prevalenze	10 mm	UV 300	85
	10 mm	UV 600	89

JUNG PUMPEN

POMPE PER ACQUE SPORCHE - ACCESSORI DI ASSEGNAZIONE

ACCESSORI POMPE US

Tipo	Cod. art.	US 62 102 73 103 E	US 62 102 73 103 D	US 151 E	US 151 D	US 251 253 D	US 62 102 73 103 ES/ DS	US 151 ES/ DS	US 73 103 HE/ HES	US 73 Ex W	US 73 Ex D	US 103 Ex W	US 103 Ex D	US 152 153 E	US 152 153 D	US 152 153 ES/ DS	US 75 105 E	US 75 105 D	US 75 105 ES/ DS	US 155 E	US 155 D	US 155 ES/ DS
VALVOLA DI NON RITORNO R 40	JP00317	•	•				•			•	•	•	•	•	•	•						
VALVOLA DI NON RITORNO 1 1/2" H	JP44784								•													
VALVOLA DI NON RITORNO R 50	JP00326			•	•	•		•									•	•	•	•	•	•
VALVOLA A SFERA AD ANGOLO KE 40	JP44783	•	•						•					•	•	•						
VALVOLA DI NON RITORNO A SFERA K 50	JP44782			•	•	•		•									•	•	•	•	•	•
VALVOLA DI NON RITORNO DOPPIA DR40	JP09155	•	•							•	•	•	•	•	•	•						
VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DN 40 PN 16	JP44786	•	•				•		•	•	•	•	•	•	•	•						
VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DN 50 PN 16	JP44787			•	•	•		•									•	•	•	•	•	•
GIUNTO ELASTICO 1 1/2"	JP44777	•	•				•			•	•	•	•	•	•	•						
GIUNTO ELASTICO 2" (63)	JP44775			•	•			•									•	•	•	•	•	•
FASCETTA TUBO FLESSIBILE 1 1/2"	JP44763	•	•				•			•	•	•	•	•	•	•						
FASCETTA TUBO FLESSIBILE 2"	JP44764			•	•			•									•	•	•	•	•	•
GOMITO A4- 1 1/2"	JP45953	•	•				•		•	•	•	•	•	•	•	•						
GOMITO A4- 2"	JP44771			•	•			•									•	•	•	•	•	•
RACCORDO FISSO STORZ C 1 1/2"	JP44770	•	•				•							•	•	•						
RACCORDO FISSO STORZ C 2"	JP50217																•	•	•	•	•	•
GALLEGGIANTE BASSO LIVELLO	JP44795						•		○							•			•			•
CATENA 2,5M, 320 KG	JP45901	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CATENA 5M, 320 KG	JP45902	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MANIGLIA / PASSANTE MANIGLIA	JP45168	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SUPPORTI US 75-155	JP40632																•	•	•	•	•	•
SUPPORTI US 75-155	JP45957																•	•	•	•	•	•
TUBO FLESSIBILE SINTETICO 15 M	JP00336																					
SISTEMA A GUIDE SCORRIM. GR 40	JP25592	•	•				•		•	•	•	•	•	•	•	•						
SISTEMA A GUIDE SCORRIM. GR 50	JP25593			•	•	•		•														
SISTEMA A GUIDE SCORRIM. GR 50S	JP40740																•	•	•	•	•	•
GUIDE DI SCORRIMENTO 1", 1500 MM	JP48937	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GUIDE DI SCORRIMENTO 1", 2000 MM	JP48938	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GUIDE DI SCORRIMENTO 1", 2500 MM	JP48939	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GUIDE DI SCORRIMENTO 1", 3000 MM	JP48940	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
LEVA DI SICUREZZA US 75-155	JP41024																•	•	•	•	•	•
UNITÀ ANTIPIEGA PER TUBO FLESS.	JP25707	•	•	•	•	•	•							•	•	•						
CHIAVE DEL RACCORDO	JP25708	•	•				•							•	•	•						
SENSORE DI ALLARME AG3	JP44891						•	•	•							•			•			•
SENSORE DI ALLARME AG10	JP44892						•	•	•							•			•			•
SISTEMA ARRESTO LAVATRICE AW3	JP44895	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•
CONTRAPPESO INTERR SOMMERSO	JP44803	•	•						□					■	■		•	•				
BASICLOGO BD 00 E	JP45735	•							□								•					
BASICLOGO BD 610 EC	JP45743			•																		
BASICLOGO BD 00	JP45993		•															•				
BASICLOGO BD 25	JP45737				•										•						•	

□ solo 73 HE/103 HE ○ nur 73 HES/103 HES ■ solo in combinazione con tappo di protezione motore

JUNG PUMPEN

POMPE PER ACQUE SPORCHE - ACCESSORI DI ASSEGNAZIONE

ACCESSORI POMPE US

Tipo	Cod. art.	US 62 102 73 103 E	US 62 102 73 103 D	US 151 E	US 151 D	US 251 253 D	US 62 102 73 103 ES/ DS	US 151 ES/ DS	US 73 103 HE/ HES	US 73 Ex W	US 73 Ex D	US 103 Ex W	US 103 Ex D	US 152 153 E	US 152 153 D	US 152 153 ES/ DS	US 75 105 E	US 75 105 D	US 75 105 ES/ DS	US 155 E	US 155 D	US 155 ES/ DS
BASICLOGO BD 46	JP45739					•																
HIGHLOGO 2-00 E	JP47996	•															•					
HIGHLOGO 2-00	JP47997		•															•				
HIGHLOGO 2-25	JP47998				•										•							
HIGHLOGO 2-46	JP47999					•																
SMART HOME FTJP	JP47209	•	•	•	•	•									•		•	•			•	
PACCHETTO INTERR. SOMMERSI B	JP16725	•	•	•	•	•									•	•		•	•		•	•
PACCHETTO INTERR SOMMERSI BMG	JP16726	•	•	•	•	•									•	•		•	•		•	•
PACCHETTO INTERR SOMMERSI BH	JP24768								□													
PACCHETTO INTERR SOMMERSI HMG	JP24769								□													
CONTROLLO DELLA TENUTA DKG	JP44900	•	•	•	•	•	•	•							•	•	•	•	•	•	•	•
CONTROLLO DELLA TENUTA DKG EX	JP00249									•	•	•	•									
BASICLOGO AD 4 EXW	JP25901									•												
BASICLOGO AD 8 EXW	JP25902											•										
BASICLOGO AD 23 EX	JP09754										•											
BASICLOGO AD 25 EX	JP09683												•									
RELÈ AUSILIARIO EXH-A	JP16720									•	•	•	•									
PACCHETTO INTERR. SOMMERSI AMG	JP16719									•	•	•	•									
BASICLOGO BD 23 EX	JP09755										•											
BASICLOGO BD 25 EX	JP09681												•									
RELÈ AUSILIARIO EXH-B	JP00295										•		•									
PACCHETTO INTERR. SOMMERSI BMG	JP16726										•		•									
PROTEZ MARCIA A SECCO US EX	JP44603									•	•	•	•									
SPINA SALVAMOTORE SCHUKO	JP44753													•						•		
PROTEZ. MOTORE CEE 2,5 - 4,0 A	JP44754														•						•	
SPINA SALVAMOTORE SCHUKO	JP40264			•																		
PROTEZ. MOTORE CEE 2,8 - 4,0 A	JP44750				•																	
PROTEZ. MOTORE CEE 4,0 - 6,0 A	JP44751					•																
ACCUMULATORE DA 9 V	JP44850	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

□ solo 73 HE/103 HE ○ solo 73 HES/103 HES ■ solo in combinazione con tappo di protezione motore

JUNG PUMPEN

POMPE PER ACQUE SPORCHE - ACCESSORI DI ASSEGNAZIONE

ACCESSORI MULTIDRAIN UV 3

Tipo	Art. Nr.	UV 3	UV3 S	UV3 SF
VALVOLA DI NON RITORNO R 32	JP09739	•	•	•
VALVOLA DOPPIA DR 40	JP09155	•		
VALV DI INTERCETTAZ DN 32 PN 16	JP44785	•	•	•
VALV DI INTERCETTAZ DN 40 PN 16	JP44786	•	•	•
VALVOLA A SFERA DN 32 PVC	JP46111	•	•	•
GIUNTO ELASTICO 1 1/4"	JP44773	•	•	•
FASCETTA 1 1/4" ACCIAIO INOX	JP44765	•	•	•
RACCORDO RAPIDO 1 1/4"	JP00327	•	•	•
KIT TUBO FLESSIBILE 15M	JP43550	•	•	•
GALLEGGIANTE U3	JP44795		•	
GALLEGGIANTE POZZ. STRETTI	JP40856		•	
ESTENSIONE GUIDA DN 32	JP44609	•	•	•
SENSORE DI ALLARME AG3	JP44891	•	•	•
SENSORE DI ALLARME AG10	JP44892	•	•	•
SIST. ARRESTO LAVATRICE AW3	JP44895	•	•	•
CONTRAPPESO INT. SOMMERSO	JP44803	•		
BASICLOGO BD 00 E	JP45993	•		
HIGHLOGO 2-00 E	JP47996	•		
PACCHETTO INTERR SOMMERSI B	JP16725	•		
PACCHETTO INTERR SOMMERSI BMG	JP16726	•		
SMART HOME FTJP	JP47209	•		
ACCUMULATORE 9 V	JP44850	•	•	•

ACCESSORI MULTIDRAIN UV 300

Tipo	Cod. art.	UV 305-1	UV 305-1 S	UV 305-3	UV 305-3 S	UV 310-1	UV 310-1 S	UV 310-3	UV 310-3 S	UV 315-1	UV 315-1 S	UV 315-3	UV 315-3 S
VALVOLA DI NON RITORNO R 40	JP00317	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DN 40 PN 16	JP44786	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MANICOTTO IN GOMMA 1 1/2"	JP44777	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MORSETTO 1 1/2"	JP44763	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RACCORDO FISSO STORZ C 1 1/2"	JP44770	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CHIAVE DEL RACCORDO	JP25708	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TUBO FLESSIBILE SINTETICO 15 M, Ø 52MM	JP00336	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TUBO FLESSIBILE SINTETICO 12,5 M, Ø 38 MM	JP50298	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UNITÀ ANTIPIEGA PER TUBO FLESS.	JP25707	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CATENA, CERTIFICATA, 2,5M 320 KG	JP45901	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CATENA, CERTIFICATA, 5M 320 KG	JP45902	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CATENA, CERTIFICATA, 7,5M 320 KG	JP47365	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CATENE IN ACCIAIO INOX, CERTIFICATE, 630 KG	JP45904	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SENSORE DI ALLARME AG10	JP44892	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
BASICLOGO AD 00 E	JP00289	•				•				•			
BASICLOGO AD 00	JP00311			•				•				•	
HIGHLOGO 1-00 E	JP47987	•				•				•			
HIGHLOGO 1-00	JP47988			•				•				•	
BASICLOGO BD 00 E	JP45735	•				•				•			

JUNG PUMPEN

POMPE PER ACQUE SPORCHE - ACCESSORI DI ASSEGNAZIONE

Tipo	Cod. art.	UV 305-1	UV 305-1 S	UV 305-3	UV 305-3S	UV 310-1	UV 310-1 S	UV 310-3	UV 310-3S	UV 315-1	UV 315-1 S	UV 315-3	UV 315-3 S
BASICLOGO BD 00	JP45993			•				•				•	
HIGHLOGO 2-00 E	JP47996	•				•				•			
HIGHLOGO 2-00	JP47997			•				•				•	
PACCHETTO INTERRUITORI SOMMERSI A	JP16715	•		•		•		•		•		•	
PACCHETTO INTERRUITORI SOMMERSI AMG	JP16719	•		•		•		•		•		•	
PACCHETTO INTERRUITORI SOMMERSI B	JP16725	•		•		•		•		•		•	
PACCHETTO INTERRUITORI SOMMERSI BMG	JP16726	•		•		•		•		•		•	
ACCUMULATORE DA 9 V	JP44850	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

ACCESSORI MULTIDRAIN UV 600

Tipo	Cod. art.	UV 620-1	UV 620-1 S	UV 620-3	UV 620-3S	UV 625-3	UV 625-3S	UV 635-3	UV 635-3S
VALVOLA DI NON RITORNO R 50	JP00326	•	•	•	•	•	•	•	•
KUGELRÜCKSCHLAGVENTIL K 50	JP44782	•	•	•	•	•	•	•	•
VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DN 50 PN 16	JP44787	•	•	•	•	•	•	•	•
MANICOTTO IN GOMMA2" (63)	JP44775	•	•	•	•	•	•	•	•
MORSETTO 2"	JP44764	•	•	•	•	•	•	•	•
RACCORDO FISSO STORZ C 2"	JP50217	•	•	•	•	•	•	•	•
CHIAVE DEL RACCORDO	JP25708	•	•	•	•	•	•	•	•
TUBO FLESSIBILE SINTETICO 15 M, Ø 52 MM	JP00336	•	•	•	•	•	•	•	•
TUBO FLESSIBILE SINTETICO 12,5 M, Ø 38 MM	JP50298	•	•	•	•	•	•	•	•
UNITÀ ANTIPIEGA PER TUBO FLESS.	JP25707	•	•	•	•	•	•	•	•
CATENA, CERTIFICATA, 2,5M 320 KG	JP45901	•	•	•	•	•	•	•	•
CATENA, CERTIFICATA, 5M 320 KG	JP45902	•	•	•	•	•	•	•	•
CATENA, CERTIFICATA, 7,5M 320 KG	JP47365	•	•	•	•	•	•	•	•
CATENE IN ACCIAIO INOX, CERTIFICATE, 630 KG	JP45904	•	•	•	•	•	•	•	•
SISTEMA DI SOLLEVAMENTO A GUIDA GR 50	JP25593	•	•	•	•	•	•	•	•
GUIDE DI SCORRIMENTO 1", 1500 MM	JP48937	•	•	•	•	•	•	•	•
GUIDE DI SCORRIMENTO 1", 2000 MM	JP48938	•	•	•	•	•	•	•	•
GUIDE DI SCORRIMENTO 1", 2500 MM	JP48939	•	•	•	•	•	•	•	•
GUIDE DI SCORRIMENTO 1", 3000 MM	JP48940	•	•	•	•	•	•	•	•
LEVA DI SICUREZZA UV 600	JP49171	•	•	•	•	•	•	•	•
SENSORE DI ALLARME AG10	JP44892	•	•	•	•	•	•	•	•
BASICLOGO AD 46	JP14353			•		•			
BASICLOGO AD 610	JP14354							•	•
HIGHLOGO 1-46	JP47990			•		•			
HIGHLOGO 1-610	JP47991							•	•
BASICLOGO BD 46	JP45739			•		•			
BASICLOGO BD 610	JP45741							•	
HIGHLOGO 2-46	JP47999			•		•			
HIGHLOGO 2-610	JP48000							•	
PACCHETTO INTERRUITORI SOMMERSI AMG	JP16719			•		•			
PACCHETTO INTERRUITORI SOMMERSI BMG	JP16726			•		•		•	
CEE-MOTORSCHUTZ 4,0 - 6,0 A	JP44751			•	•	•	•		
CEE-MOTORSCHUTZ 6,0 - 9,0 A	JP44752							•	•
ACCUMULATORE DA 9 V	JP44850	•		•		•		•	

JUNG PUMPEN

POMPE PER ACQUE SPORCHE - ACCESSORI DI ASSEGNAZIONE

US 62-US 251

POMPE PER ACQUE SPORCHE

- 10 mm passaggio libero
- Protezione marcia a secco
- Camera d'olio ispezionabile
- Tenuta meccanica in silicio
- indipendente dal senso di rotazione
- Resinatura di protezione cavo elettrico

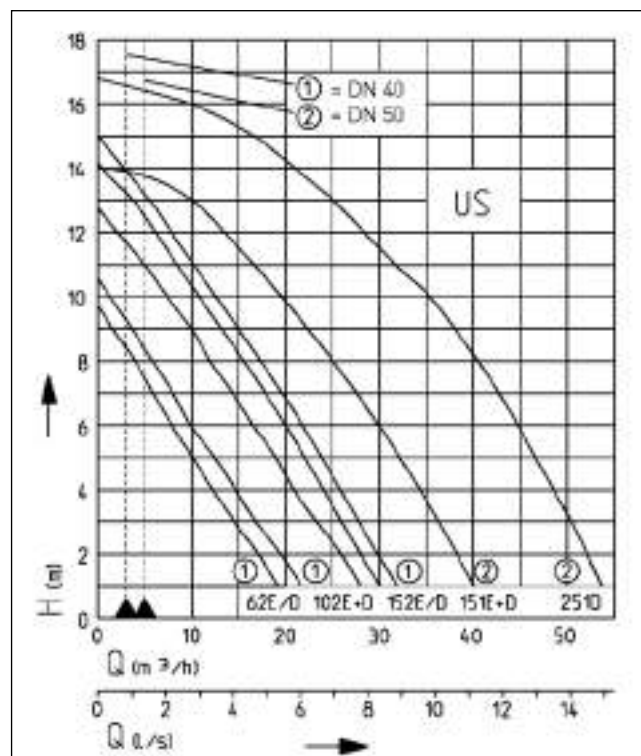


DESCRIZIONE

Le pompe sommerse US 62-251 possono essere impiegate ovunque sia necessario drenare acqua sporca con corpi solidi fino a 10 mm di granulometria, ad es. in serbatoi di raccolta per acqua freatica, in impianti di drenaggio stazionari o per il pompaggio di acque provenienti da inondazioni. Senza alcun dubbio possono essere impiegate anche per movimentare acque di scarico provenienti da elettrodomestici come lavastoviglie e lavatrici. Per il pompaggio di acqua calda ad uso industriale consigliamo la US 73 HE(S) e 103 HE(S).

Le pompe sono adatte sia per installazioni fisse che mobili. In caso di uso in pozzetti profondi consigliamo un sistema di guide di scorrimento con cui è possibile estrarre le pompe dal pozzetto in caso di manutenzione o controlli visivi. Per il monitoraggio automatico della camera dell'olio è possibile usare un dispositivo di controllo della tenuta. La lunghezza della linea della pompa è di 10 m. Le pompe trifase con commutazione automatica (US 151 DS, US 152 DS e US 251 DS) sono dotate di spina salvamotore CEE con invertitore di fase.

PRESTAZIONI



Tipo	Prevalenza H (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16
US 62 E/ES	Portata Q [m³/h]	19	17	15	12	10	8	6	4	2						
US 62 D/DS		22	20	17	15	12	10	8	6	4						
US 102 E/D/ES/DS		28	26	23	21	19	17	15	12	10	8	5	2			
US 152 E/ES		30	29	27	24	22	20	18	15	13	11	8	6	3	1	
US 152 D/DS		31	30	28	26	23	21	19	17	14	12	10	8	5	3	
US 151 E/D/ES/DS		40	39	37	35	33	31	29	26	23	20	17	14			
US 251 D/DS		54	52	51	49	47	45	43	40	38	35	32	29	25	21	10

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906

Secondo EN 12056, la portata minima nella tubazione di mandata deve essere 0,7 m³/s. Questi dati vengono tracciati come limite di schema applicativo QH.

Certificazioni VDE/GS-per US 62 E/ES, 102 E/ES



US 62-US 251

POMPE PER ACQUE SPORCHE

FORNITURA

Pompa secondo EN 12050 con cavo da 10 m. US 62 e 102 con spina Schuko o spina CEE.

US 151, US 152 e 251: Pompe senza commutazione con estremità

cavo libera.

Pompe con commutazione automatica e spina salvamotore CEE e invertitore di fase o spina salvamotore Schuko.

DATI MECCANICI

Pompa	monostadio verticale	Tenuta lato liquido	Tenuta meccanica SiC
Passaggio libero	10 mm	Protezione marcia a secco	si
Cuscinetto	a sfera, lubrificato	Sommersibile	si
Tenuta lato motore	doppio anello di tenuta	Raccordo di mandata	IG 1 1/2" (US151,251: 2")
Camera ad olio	si		

DATI ELETTRICI

Cavo alimentazione	10m H07RN-F	Classe d'isolamento	B (151,251:F)
Indice di protezione	IP 68	Protezione termica	si

US 62-US 251

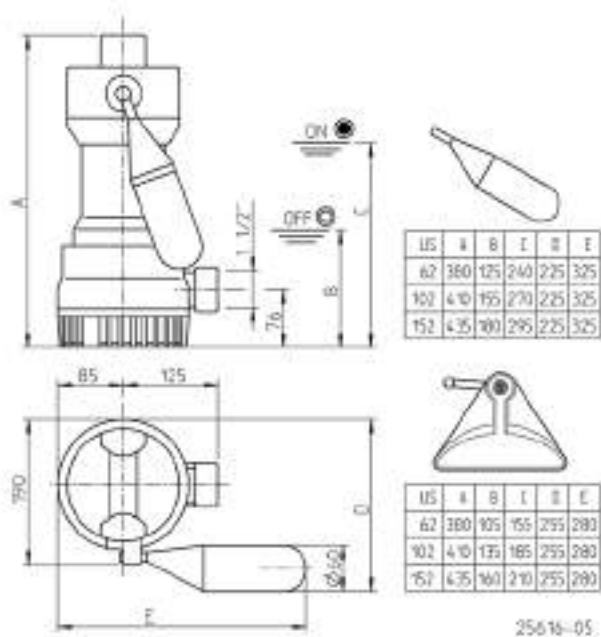
Tipo	Codice	Tensione	Potenza motore P1	P2	Corrente	Cavi	Protezione motore	Spina	Peso
senza galleggiante									
US 62 E	JP09812	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	3G1,0	integrata	Sicurezza	12,6 kg
US 62 D	JP09813	3/PE~400 V	0,85 kW	0,60 kW	1,4 A	4G1,0	integrata	CEE	12,8 kg
US 102 E	JP09278	1/N/PE~230 V	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	3G1,0	integrata	Sicurezza	14,5 kg
US 102 D	JP00214	3/PE~400 V	1,36 kW	1,06 kW	2,4 A	4G1,0	integrata	CEE	15,0 kg
US 152 E	JP09435	1/N/PE~230 V	1,60 kW	1,21 kW	7,5 A	3G1,0	non integrata ¹	no	16,0 kg
US 152 D	JP09437	3/PE~400 V	1,70 kW	1,41 kW	3,1 A	4G1,0	non integrata ¹	no	17,0 kg
con galleggiante									
US 62 ES	JP09814	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	3G1,0	integrata	Sicurezza	12,7 kg
US 62 DS	JP09815	3/PE~400 V	0,85 kW	0,60 kW	1,4 A	4G1,0	integrata	CEE	12,9 kg
US 102 ES	JP09279	1/N/PE~230 V	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	3G1,0	integrata	Sicurezza	14,5 kg
US 102 DS	JP00218	3/PE~400 V	1,36 kW	1,06 kW	2,4 A	4G1,0	integrata	CEE	15,0 kg
US 152 ES	JP09436	1/N/PE~230 V	1,60 kW	1,21 kW	7,5 A	3G1,0	integrata	Sicurezza	16,0 kg
US 152 DS	JP09438	3/PE~400 V	1,70 kW	1,41 kW	3,1 A	4G1,0	integrata	CEE	17,0 kg
senza galleggiante									
US 151 E	JP09310	1/N/PE~230 V	1,68 kW	1,19 kW	7,6 A	4G1,0	non integrata ¹	no	27,0 kg
US 151 D	JP09300	3/N/PE~400 V	1,60 kW	1,30 kW	3,0 A	6G1,5	non integrata ¹	no	27,5 kg
US 251 D	JP09301	3/N/PE~400 V	2,60 kW	2,10 kW	4,4 A	6G1,5	non integrata ¹	no	27,5 kg
con galleggiante									
US 151 ES	JP09241	1/N/PE~230 V	1,68 kW	1,19 kW	7,6 A	4G1,0	integrata	Sicurezza	29,0 kg
US 151 DS	JP09243	3/N/PE~400 V	1,60 kW	1,30 kW	3,0 A	6G1,5	integrata	CEE	29,5 kg
US 251 DS	JP09245	3/N/PE~400 V	2,60 kW	2,10 kW	4,4 A	6G1,5	integrata	CEE	29,5 kg

¹tappo di protezione motore separato necessario: vedere accessori

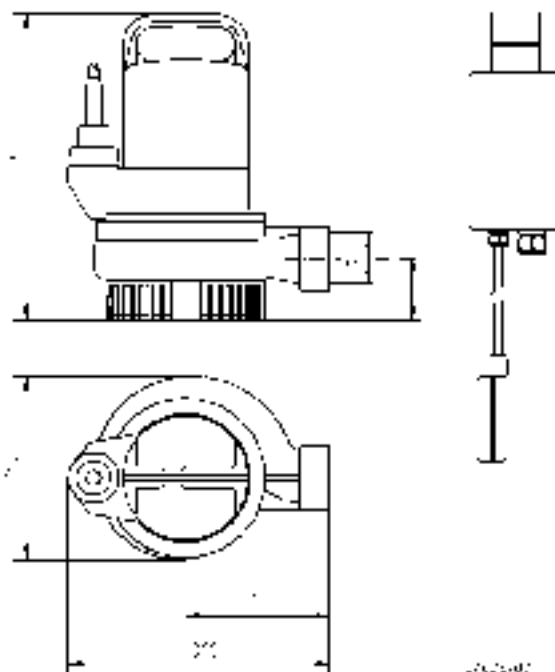
US 62-US 251

POMPE PER ACQUE SPORCHE

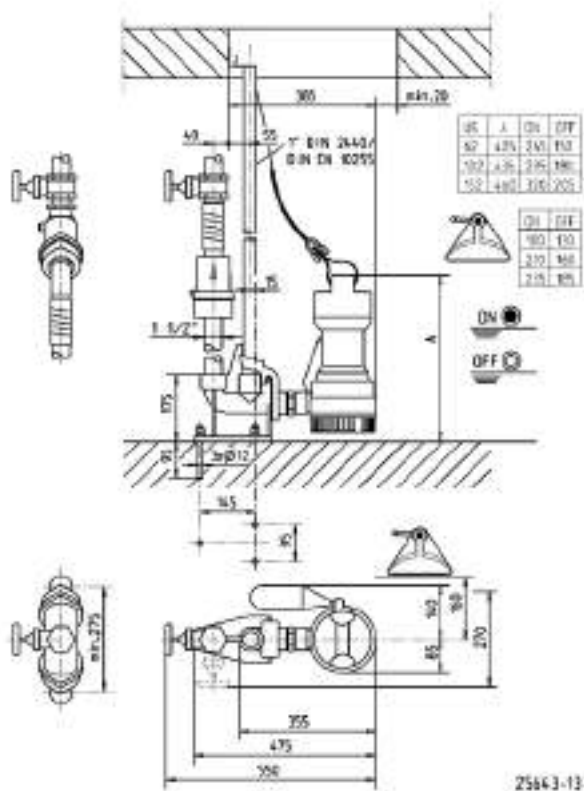
Dimensioni e campo di lavoro US 62, US 102 e US 152 (mm)



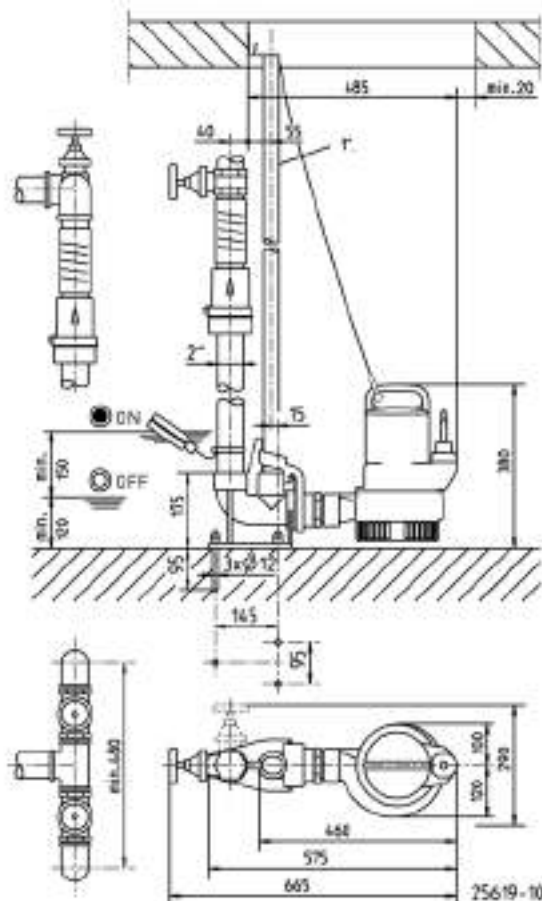
Dimensioni US 151 e US 251 (mm)



Dimensioni e campo di lavoro con GR 40 (mm)

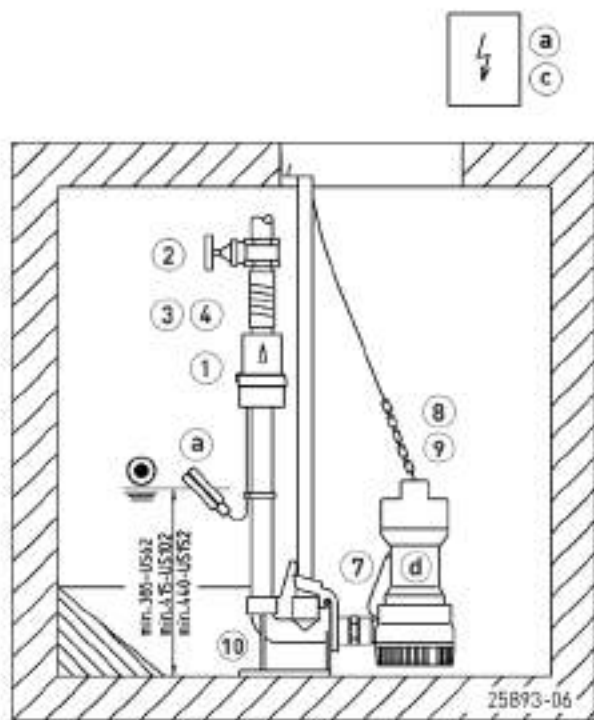


Dimensioni con GR 50 (mm)



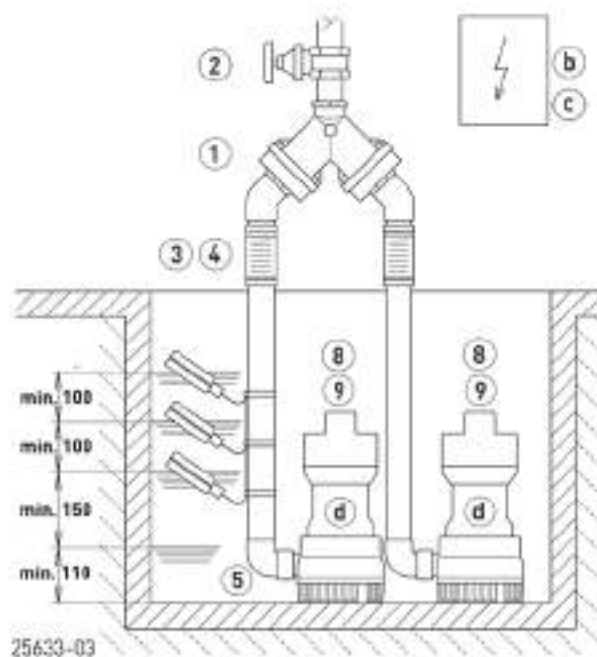
POMPE PER ACQUE SPORCHE

Esempio di installazione singola con guide di scorrimento (GR)



Stazione singola 1½" con GR 40: Pozzetto min. 40x60 cm
Stazione singola 1½" senza GR: Pozzetto min. 40x40 cm
Stazione singola 2" con GR 50: Pozzetto min. 40x70 cm
Stazione singola 2" senza GR: Pozzetto min. 40x50 cm
Stazione doppia 1½" con GR 40: Pozzetto min. 60x60 cm
Stazione doppia 1½" senza GR: Pozzetto min. 40x60 cm
Stazione doppia 2" con GR 50: Pozzetto min. 70x70 cm
Stazione doppia 2" senza GR: Pozzetto min. 50x70 cm

Esempio di installazione doppia



In caso di uso al di sotto del livello di ristagno si deve collegare in modo elastico il tubo a pressione secondo la norma EN 12056, quindi portarlo con una curva oltre il livello di ristagno stabilito per il luogo di installazione. A tal fine la norma EN 12050-4 prescrive una valvola di non ritorno certificata. Consigliamo inoltre una stazione di allarme per il monitoraggio.

Secondo la norma EN 12056-4 par. 5.1 nelle stazioni in cui non è impossibile interrompere la derivazione di acqua di scarico, si deve installare una pompa di riserva automatica o una stazione doppia.

Montare il comando in un ambiente asciutto.

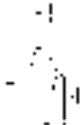
ACCESSORI MECCANICI

	Codice			
	① Valvola di non ritorno			
	R40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	150x120 (HxB)	JP00317
	DR 40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	200x280 (HxB)	JP09155
	R50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 4	150x120 (HxB)	JP00326
	Valvola di non ritorno a sfera			
	KE40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 6	170x125 (HxB)	JP47974
	K50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 6	185x155 (HxB)	JP44782
	② Valvola di intercettazione	ottone, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	JP44786
		brass, 2" (DN 50), PN 16	140x70 (HxB)	JP44787
	③ Manicotto in gomma	1½" (DN 40), PN 4	120x50 (HxD)	JP44777
		2" (DN 50), PN 4	150x63 (HxD)	JP44775

US 62-US 251

POMPE PER ACQUE SPORCHE

ACCESSORI MECCANICI

			Codice
	④ Morsetto	1½"	JP44763
		2"	JP44764
	⑤ Angolo	1½"	JP45953
		2"	JP44771
	⑥ Raccordo rapido	Raccordo fisso Storz C	
		1½" filettatura esterna	JP44770
		Raccordo fisso Storz C	
		2" filettatura esterna	JP50217
		Chiave del raccordo	JP25708
	Tubazione di mandata	12,5 m, sintetico con raccordo di accoppiamento Storz, Ø 38 mm	JP50298
		15 m, sintetico con raccordo di accoppiamento Storz	JP00336
	⑦ Galleggiante speciale	per basse altezze di commutazione	JP44795
	⑧ Catena	certificata, 2,5 m, 320 Kg, 5 collegamenti (EN 818 mod.)	JP45901
		certificata, 5,0 m, 320 Kg, 8 collegamenti (EN 818 mod.)	JP45902
		certificata, 7,5 m, 320 Kg, 11 collegamenti (EN 818 mod.)	JP47365
	⑨ Fascia	completa di grillo	JP45168
	⑩ Guida di scorrimento	GR 40	JP25592
		GR 50	JP25593
		Guide di scorrimento 1"	JP48937
		Guide di scorrimento 1"	JP48938
		Guide di scorrimento 1"	JP48939
		Guide di scorrimento 1"	JP48940

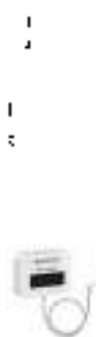
ACCESSORI ELETTRICI

			Codice
	ⓐ Sistema di allarme	AG3	
		Galleggiante, dipendente dalla rete, contatto libero da potenziale, 3m cavo	JP44891
		AG10	
		Galleggiante, dipendente dalla rete, contatto libero da potenziale, 9,5m cavo	JP44892
	Dispositivo di arresto per lavatrici		
	AW3	Galleggiante sommerso 3m, a seconda della rete	JP44895
	AW0	per trasmettere l'allarme in caso di più lavatrici	JP44899

US 62-US 251

POMPE PER ACQUE SPORCHE

ACCESSORI ELETTRICI

		Codice
	b Regolatore per stazioni a due pompe	
	Quadro di controllo BD 00 E 230 V, per pompe U3-U6, US 62-105, UV3, UV 300, 08/2 ME	JP45735
	Quadro HIGHLOGO 2-00 E 230 V	JP47996
	Quadro di controllo BD 00 400 V, per pompe U6, US 62-105, UV 300	JP45993
	Quadro di controllo HIGHLOGO 2-00 400 V	JP47997
	Quadro di controllo BD 25 400 V, per pompe US 151-155	JP45737
	Quadro di controllo HIGHLOGO 2-25 400 V	JP47998
	Quadro di controllo BD 610 EC 230V, con condensatore, per US 151 E	JP45743
	Quadro di controllo BD 46 400 V, per pompe US 251-253, UV 620-3, UV 625-3	JP45739
	Quadro di controllo HIGHLOGO 2-46 400 V	JP47999
	Rilevatore di livello	
	Pacchetto galleggianti sommersi B 3 Galleggianti 9,5 m e supporto tubi	JP16725
	Pacchetto galleggianti sommersi BmG 3 Galleggianti 9,5 m con pesi	JP16726
	Protective motor plug	
	Spina Schuko salvamotore 230 V (senza regolazione di livello)	JP40264
	Scheda di protezione motore, 8 A 230 V, per pompe senza protezione motore integrata	JP44753
	Protezione motore CEE 2,5-4,0 A 401 V, per pompe senza protezione motore integrata	JP44754
	Protezione motore CEE 2,8-4,0 A 400 V, per pompe senza protezione motore integrata	JP44750
	Protezione motore CEE 4,0-6,0 A 400 V, per pompe senza protezione motore integrata	JP44751
	c Batteria per allarme indipendente dalla rete	JP44850
	d Dispositivo di controllo della tenuta DKG	JP44900
	e Smart Home Trasmettitore radio FTJP per protocollo "EnOcean"	JP47209

US 73-US 253

POMPE PER ACQUE SPORCHE

- 30 mm passaggio libero (US 73-153)
- 40 mm passaggio libero (US 253)
- Protezione marcia a secco
- Camera d'olio ispezionabile
- Tenuta meccanica in silicio indipendente dal senso di rotazione
- Resinatura di protezione cavo elettrico



DESCRIZIONE

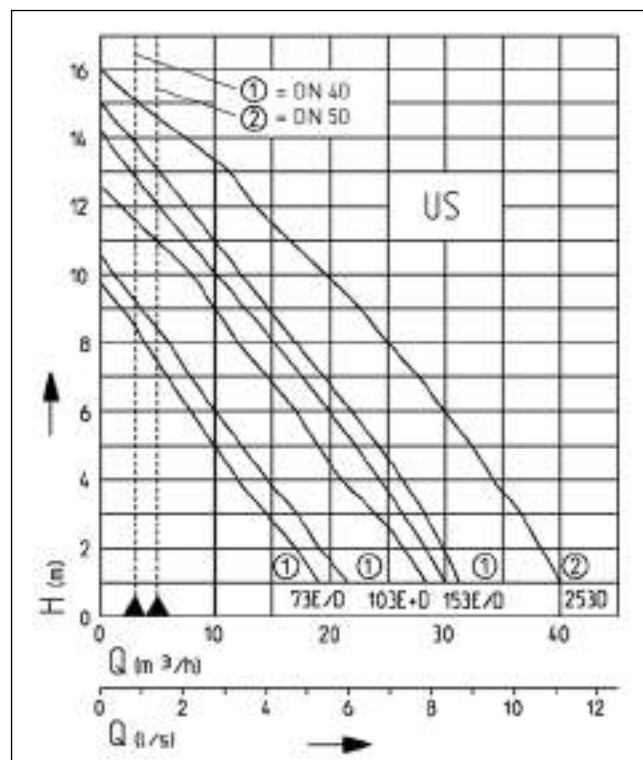
Le pompe sommerse US 73-253 sono utilizzate in caso di acqua molto sporca, con corpi solidi a 30 e 40 mm di dimensione. Queste pompe sono ideali per l'acqua di scarico contenente residui fibrosi, ad es. in lavanderie e per le acque di scarico di elettrodomestici come lavastoviglie e lavatrici. Per l'acqua calda ad uso industriale si raccomandano i modelli US 73 e 103 HE/HES.

Le pompe sono adatte per installazioni fisse e mobili. Se usate in pozzetti profondi consigliamo un sistema di guide di scorrimento con cui è possibile estrarre le pompe dal pozzetto in caso di manutenzione o controlli visivi.

Per il monitoraggio automatico della camera dell'olio è possibile usare un dispositivo di controllo della tenuta.

La lunghezza del cavo è di 10 m. Le pompe trifase complete di galleggiante (US 153 DS e US 253 DS) sono dotate di spina salvamotore CEE con invertitore di fase.

PRESTAZIONI



Tipo	Prevalenza H (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
US 73 E/ES	Portata Q [m³/h]	19	17	15	12	10	8	6	4	2					
US 73 D/DS		22	20	17	15	12	10	8	6	4					
US 103 E/D/ES/DS		28	26	23	21	19	17	15	12	10	8	5	2		
US 153 E/ES		30	29	27	24	22	20	18	15	13	11	8	6	3	1
US 153 D/DS		31	30	28	26	23	21	19	17	14	12	10	8	5	3
US 253 D/DS		40	38	36	34	32	30	28	25	23	20	17	14	10	7

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906

Secondo EN 12056, la portata minima nella tubazione di mandata deve essere 0,7 m³/s. Questi dati vengono tracciati come limite di schema applicativo QH.

Certificazioni VDE/GS-per US 73 E/ES, 103 E/ES



US 73-US 253

POMPE PER ACQUE SPORCHE

FORNITURA

Pompa secondo EN 12050 con cavo da 10 m. US 73 e 103 con spina Schuko o spina CEE.

US 153 e 253: Pompe senza commutazione con estremità cavo libera. Pompe con commutazione automatica e spina salvamotore CEE e invertitore di fase o spina salvamotore Schuko.

DATI MECCANICI

Pompa	monostadio verticale	Albero	acciaio inox
Cuscinetto	a sfera, lubrificato	Girante	Vortex in PRV
Tenuta lato motore	doppio anello di tenuta	Corpo motore	Acciaio inox (US 253: ghisa)
Camera ad olio	si	Corpo pompa	Ghisa
Tenuta lato liquido	Tenuta meccanica SiC	Sommersgibile	si
Protezione marcia a secco	si	Raccordo di mandata	IG 1 1/2" (US253: 2")

DATI ELETTRICI

Cavo alimentazione	10m H07RN-F	Classe d'isolamento	B (253:F)
Indice di protezione	IP 68	Protezione termica	si

US 73-US 253

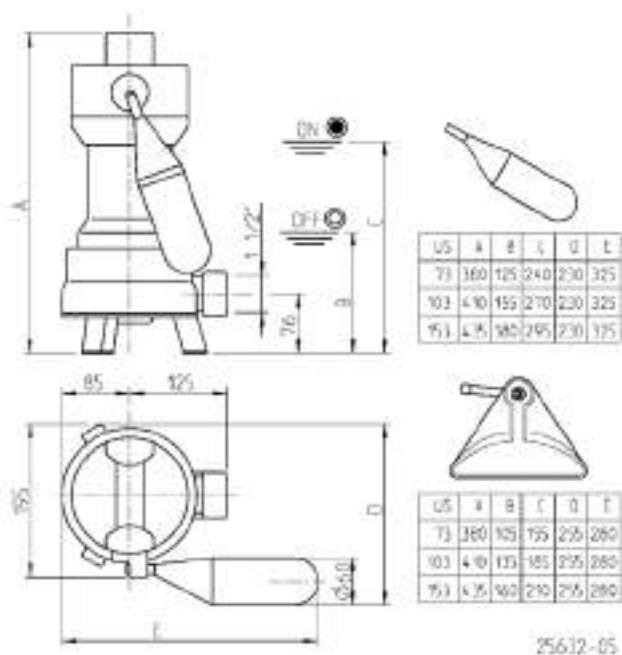
Tipo	Codice	Tensione	Potenza motore P1	P2	Cor- rente	Cavi	Protezione mo- tore	Spina	Passaggio libero	Peso
senza galleggiante										
US 73 E	JP00676	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	3G1,0	integrata	Sicurezza	30 mm	12,5 kg
US 73 D	JP00677	3/PE~400 V	0,85 kW	0,60 kW	1,4 A	4G1,0	integrata	CEE	30 mm	12,5 kg
US 103 E	JP09280	1/N/PE~230 V	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	3G1,0	integrata	Sicurezza	30 mm	14,0 kg
US 103 D	JP09258	3/PE~400 V	1,36 kW	1,06 kW	2,4 A	4G1,0	integrata	CEE	30 mm	14,5 kg
US 153 E	JP09311	1/N/PE~230 V	1,60 kW	1,21 kW	7,5 A	3G1,0	non integrata ¹	no	30 mm	14,5 kg
US 153 D	JP09302	3/PE~400 V	1,70 kW	1,41 kW	3,1 A	4G1,0	non integrata ¹	no	30 mm	15,0 kg
con galleggiante										
US 73 ES	JP00678	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	3G1,0	integrata	Sicurezza	30 mm	12,5 kg
US 73 DS	JP00679	3/PE~400 V	0,85 kW	0,60 kW	1,4 A	4G1,0	integrata	CEE	30 mm	13,0 kg
US 103 ES	JP09281	1/N/PE~230 V	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	3G1,0	integrata	Sicurezza	30 mm	14,0 kg
US 103 DS	JP09259	3/PE~400 V	1,36 kW	1,06 kW	2,4 A	4G1,0	integrata	CEE	30 mm	15,0 kg
US 153 ES	JP09247	1/N/PE~230 V	1,60 kW	1,21 kW	7,5 A	3G1,0	integrata	Sicurezza	30 mm	16,0 kg
US 153 DS	JP09249	3/PE~400 V	1,70 kW	1,41 kW	3,1 A	4G1,0	integrata	CEE	30 mm	17,0 kg
senza galleggiante										
US 253 D	JP09303	3/N/PE~400 V	2,60 kW	2,10 kW	4,4 A	6G1,5	non integrata ¹	no	40 mm	26,5 kg
con galleggiante										
US 253 DS	JP09251	3/N/PE~400 V	2,60 kW	2,10 kW	4,4 A	6G1,5	integrata	CEE	40 mm	28,0 kg

¹tappo di protezione motore separato necessario: vedere accessori

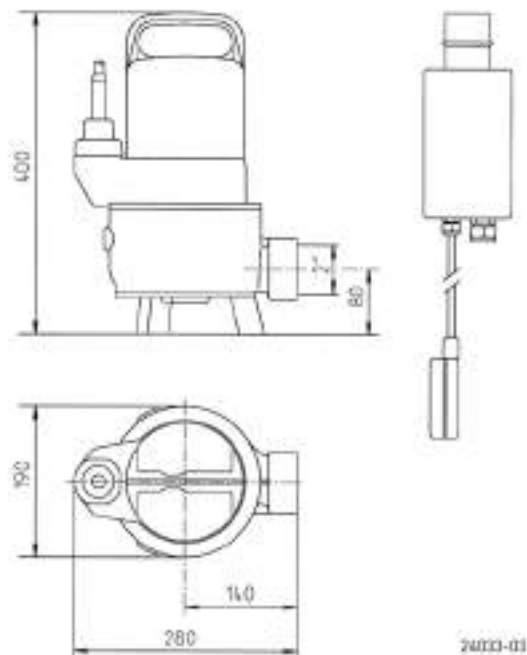
US 73-US 253

POMPE PER ACQUE SPORCHE

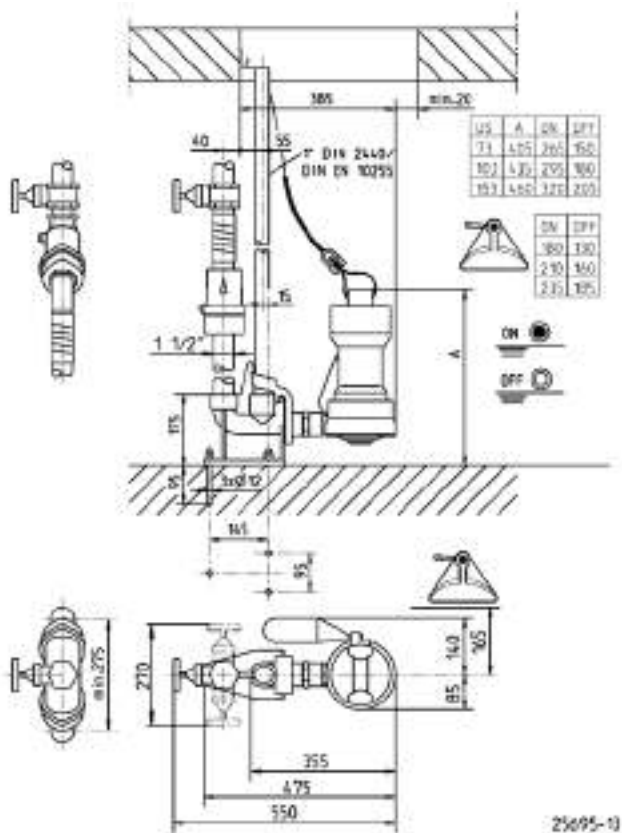
Dimensioni e campo di lavoro US 73, US 103 e US 153 (mm)



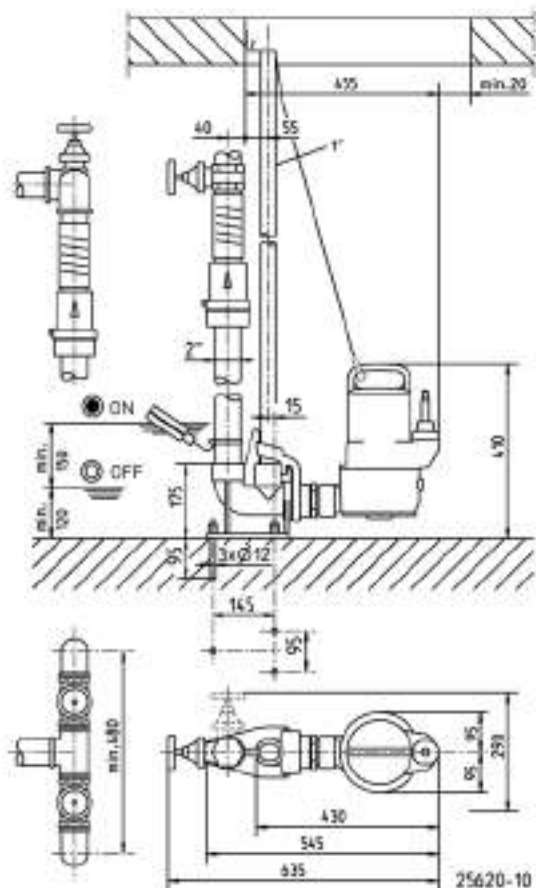
Dimensioni US 253 (mm)



Dimensioni e campo di lavoro con GR 40 (mm)



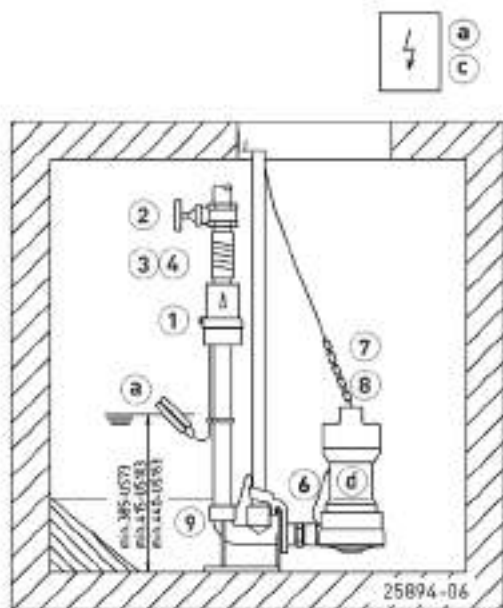
Dimensioni con GR 50 (mm)



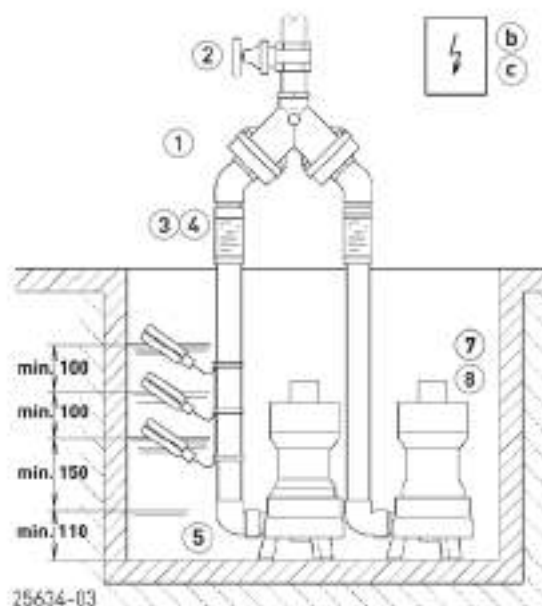
US 73-US 253

POMPE PER ACQUE SPORCHE

Esempio di installazione singola con guide di scorrimento (GR)



Esempio di installazione doppia



Stazione singola 1½" con GR 40: Pozzetto min. 40x60 cm

Stazione singola 1½" senza GR: Pozzetto min. 40x40 cm

Stazione singola 2" con GR 50 S: Pozzetto min. 40x65 cm

Stazione singola 2" senza GR: Pozzetto min. 40x50 cm

Stazione doppia 1½" con GR 40: Pozzetto min. 60x60 cm

Stazione doppia 1½" senza GR: Pozzetto min. 40x60 cm

Stazione doppia 2" con GR 50: Pozzetto min. 70x70 cm

Stazione doppia 2" senza GR: Pozzetto min. 50x70 cm

In caso di uso al di sotto del livello di ristagno si deve collegare in modo elastico il tubo a pressione secondo la norma EN 12056, quindi portarlo con una curva oltre il livello di ristagno stabilito per il luogo di installazione. A tal fine la norma EN 12050-4 prescrive una valvola di non ritorno certificata. Consigliamo inoltre una stazione di allarme per il monitoraggio.

Secondo la norma EN 12056-4 par. 5.1 nelle stazioni in cui non è impossibile interrompere la derivazione di acqua di scarico, si deve installare una pompa di riserva automatica o una stazione doppia.

Montare il comando in un ambiente asciutto.

ACCESSORI MECCANICI

					Codice
	① Valvola di non ritorno				
	R40	EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	150x120 (HxB)	JP00317
	DR 40	EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	200x280 (HxB)	JP09155
	R50	EN 12050-4	2" (DN 50), PN 4	150x120 (HxB)	JP00326
	Valvola di non ritorno a sfera				
	KE40	EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 6	170x125 (HxB)	JP47974
	K50	EN 12050-4	2" (DN 50), PN 6	185x155 (HxB)	JP44782
	② Valvola di intercettazione				
			ottone, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	JP44786
			brass, 2" (DN 50), PN 16	140x70 (HxB)	JP44787
	③ Manicotto in gomma				
			1½" (DN 40), PN 4	120x50 (HxD)	JP44777
			2" (DN 50), PN 4	150x63 (HxD)	JP44775
	④ Morsetto				
			1½"		JP44763
			2"		JP44764

US 73-US 253

POMPE PER ACQUE SPORCHE

ACCESSORI MECCANICI

			Codice
	5 Angolo	1½"	JP45953
		2"	JP44771
	6 Galleggiante speciale	per basse altezze di commutazione	JP44795
	7 Catena	certificata, 2,5 m, 320 Kg, 5 collegamenti (EN 818 mod.)	JP45901
		certificata, 5,0 m, 320 Kg, 8 collegamenti (EN 818 mod.)	JP45902
		certificata, 7,5 m, 320 Kg, 11 collegamenti (EN 818 mod.)	JP47365
	8 Fascia	completa di grillo	JP45168
	9 Guida di scorrimento	GR 40	JP25592
		GR 50	JP25593
		Guide di scorrimento 1"	JP48937
		Guide di scorrimento 1"	JP48938
		Guide di scorrimento 1"	JP48939
		Guide di scorrimento 1"	JP48940

ACCESSORI ELETTRICI

			Codice
	a Sistema di allarme	AG3 Galleggiante, dipendente dalla rete, contatto libero da potenziale, 3m cavo	JP44891
		AG10 Galleggiante, dipendente dalla rete, contatto libero da potenziale, 9,5m cavo	JP44892
	Dispositivo di arresto per lavatrici		
	AW3	Galleggiante sommerso 3m, a seconda della rete	JP44895
	AW0	per trasmettere l'allarme in caso di più lavatrici	JP44899
	b Regolatore per stazioni a due pompe	Quadro di controllo BD 00 E 230 V, per pompe U3-U6, US 62-105, UV3, UV 300, 08/2 ME	JP45735
		Quadro HIGHLOGO 2-00 E 230 V	JP47996
		Quadro di controllo BD 00 400 V, per pompe U6, US 62-105, UV 300	JP45993
		Quadro di controllo HIGHLOGO 2-00 400 V	JP47997
		Quadro di controllo BD 25 400 V, per pompe US 151-155	JP45737
		Quadro di controllo HIGHLOGO 2-25 400 V	JP47998
		Quadro di controllo BD 46 400 V, per pompe US 251-253, UV 620-3, UV 625-3	JP45739
		Quadro di controllo HIGHLOGO 2-46 400 V	JP47999
		Rilevatore di livello	
		Pacchetto galleggianti sommersi B 3 Galleggianti 9,5 m e supporto tubi	JP16725
		Pacchetto galleggianti sommersi BmG 3 Galleggianti 9,5 m con pesi	JP16726
		Protective motor plug	
		Scheda di protezione motore, 8 A 230 V, per pompe senza protezione motore integrata	JP44753
		Protezione motore CEE 2,5-4,0 A 401 V, per pompe senza protezione motore integrata	JP44754
		Protezione motore CEE 4,0-6,0 A 400 V, per pompe senza protezione motore integrata	JP44751

US 73-US 253

POMPE PER ACQUE SPORCHE

ACCESSORI ELETTRICI

			Codice
	c Batteria	per allarme indipendente dalla rete	JP44850
	d Dispositivo di controllo della tenuta	DKG	JP44900
	e Smart Home	Trasmettitore radio FTJP per protocollo "EnOcean"	JP47209

US 75-US 155

POMPE PER ACQUE SPORCHE

- 50 mm passaggio libero
- Protezione marcia a secco
- Camera d'olio ispezionabile
- Tenuta meccanica in silicio
- indipendente dal senso di rotazione
- Resinatura di protezione cavo elettrico



DESCRIZIONE

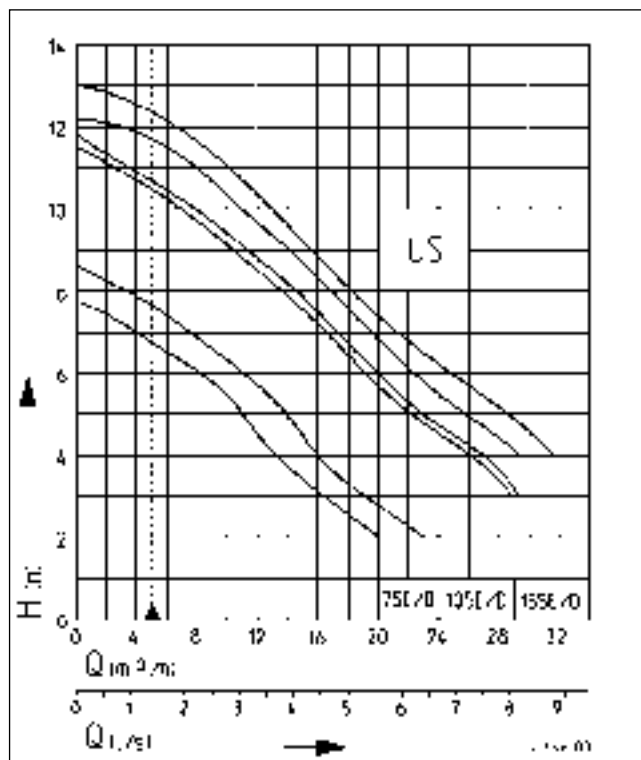
Le pompe sommerse della serie US 75 - 155 sono utilizzate in caso di acqua di scarico molto sporca, con corpi solidi fino a 50 mm di dimensione. Grazie al passaggio libero di 50 mm queste pompe sono in grado di trasportare residui solidi e fibrosi in modo rapido, affidabile e soprattutto senza causare ostruzioni!

Se utilizzate in pozzetti profondi consigliamo un sistema di guide di scorrimento con cui è possibile estrarre le pompe dal pozzetto senza problemi in caso di manutenzione o controlli visivi. La camera dell'olio controllabile e l'anello di tenuta speciale resistente all'usura consentono una lunga durata delle pompe. I termostati di avvolgimento fissi installati nelle pompe proteggono il motore dal sovraccarico.

Per il monitoraggio automatico della camera dell'olio è possibile utilizzare un apparecchio di controllo della tenuta.

La lunghezza del cavo è di 10 m. Le pompe US 155 DS trifase con galleggiante sono dotate di spina salvamotore CEE con invertitore di fase.

PRESTAZIONI



Tipo	Prevalenza H (m)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
US 75 E/ES	Portata Q [m³/h]	20	16	13	10	7	4					
US 75 D/DS		23	19	16	12	10	7	3				
US 105 E/ES			28	25	22	19	16	13	10	7	3	
US 105 D/DS			29	26	23	20	17	14	11	8	4	
US 155 E/ES				29	26	22	20	16	14	11	8	2
US 155 D/DS				31	28	25	21	19	16	13	10	6

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906

Secondo EN 12056, la portata minima nella tubazione di mandata deve essere 0,7 m³/s. Questi dati vengono tracciati come limite di schema applicativo QH.

Certificazioni VDE/GS-per US 75 E/ES, 105 E/ES



US 75-US 155

POMPE PER ACQUE SPORCHE

FORNITURA

Pompa secondo EN 12050 con cavo da 10 m. Supporti in GFK inclusi. US 155: Pompe senza commutazione con estremità linea

libera. Pompe con commutazione e spina salvamotore CEE e invertitore di fase o spina salvamotore Schuko.

DATI MECCANICI

Pompa	monostadio verticale	Tenuta lato liquido	Tenuta meccanica SiC
Passaggio libero	50 mm	Protezione marcia a secco	si
Cuscinetto	a sfera, lubrificato	Girante	Vortex in PRV
Tenuta lato motore	doppio anello di tenuta	Sommersgibile	si
Camera ad olio	si	Raccordo di mandata	IG 2"

DATI ELETTRICI

Cavo alimentazione	10m H07RN-F	Classe d'isolamento	B
Indice di protezione	IP 68	Protezione termica	si

US 75-US 155

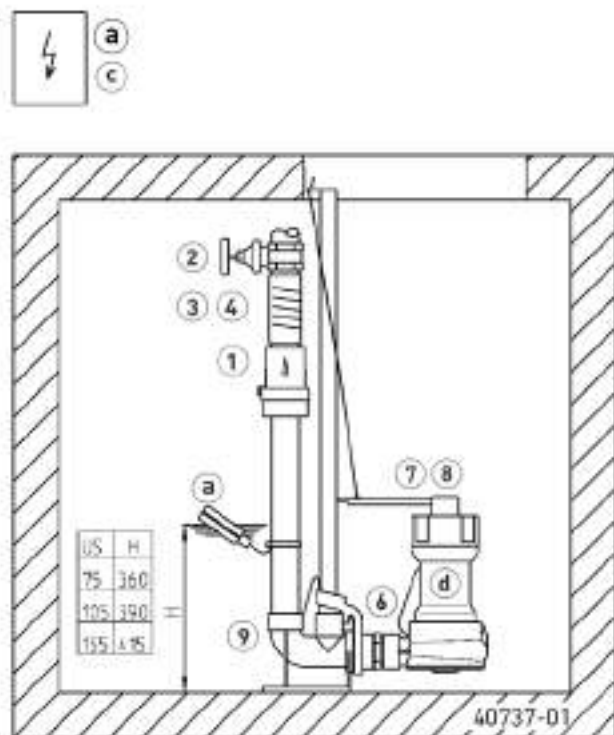
Tipo	Codice	Tensione	Potenza motore P1	P2	Corrente	Cavi	Protezione motore	Spina	Peso
senza galleggiante									
US 75 E	JP09406	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	3G1,0	integrata	Sicurezza	13,0 kg
US 75 D	JP09404	3/PE~400 V	0,85 kW	0,60 kW	1,4 A	4G1,0	integrata	CEE	13,1 kg
US 105 E	JP09410	1/N/PE~230 V	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	3G1,0	integrata	Sicurezza	14,5 kg
US 105 D	JP09408	3/PE~400 V	1,36 kW	1,06 kW	2,4 A	4G1,0	integrata	CEE	15,1 kg
US 155 E	JP09388	1/N/PE~230 V	1,60 kW	1,21 kW	7,5 A	3G1,0	non integrata ¹	no	16,0 kg
US 155 D	JP09390	3/PE~400 V	1,70 kW	1,41 kW	3,1 A	4G1,0	non integrata ¹	no	16,5 kg
con galleggiante									
US 75 ES	JP09407	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	3G1,0	integrata	Sicurezza	13,0 kg
US 75 DS	JP09405	3/PE~400 V	0,85 kW	0,60 kW	1,4 A	4G1,0	integrata	CEE	13,2 kg
US 105 ES	JP09411	1/N/PE~230 V	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	3G1,0	integrata	Sicurezza	14,6 kg
US 105 DS	JP09409	3/PE~400 V	1,36 kW	1,06 kW	2,4 A	4G1,0	integrata	CEE	15,2 kg
US 155 ES	JP09389	1/N/PE~230 V	1,60 kW	1,21 kW	7,5 A	3G1,0	integrata	Sicurezza	16,3 kg
US 155 DS	JP09391	3/PE~400 V	1,70 kW	1,41 kW	3,1 A	4G1,0	integrata	CEE	17,2 kg

¹tappo di protezione motore separato necessario: vedere accessori

US 75-US 155

POMPE PER ACQUE SPORCHE

Esempio di installazione singola con guide di scorrimento (GR)



Stazione singola 2" con GR 50 S: Pozzetto min. 40x65 cm

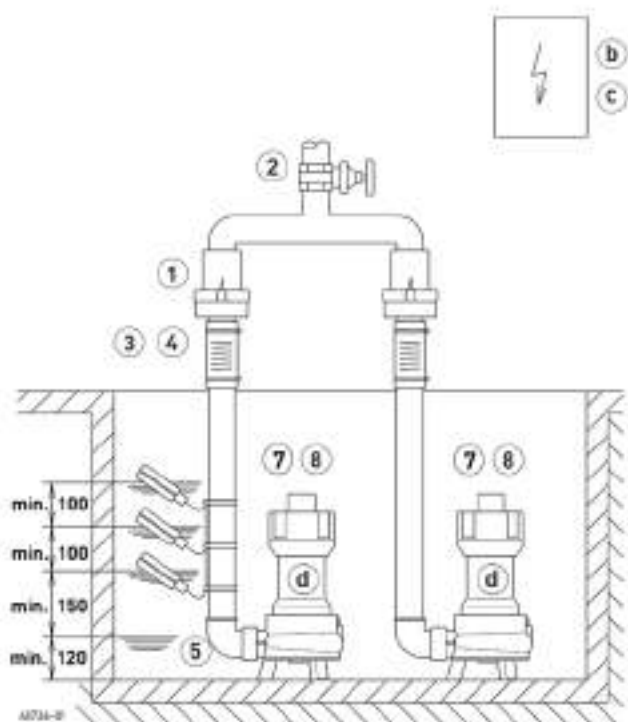
Stazione singola 2" senza GR: Pozzetto min. 40x50 cm

Stazione doppia 2" con GR 50 S: Pozzetto min. 65x70 cm

Stazione doppia 2" senza GR: Pozzetto min. 50x70 cm

In caso di uso al di sotto del livello di ristagno si deve collegare in modo elastico il tubo a pressione secondo la norma EN 12056, quindi portarlo con una curva oltre il livello di ristagno stabilito per il luogo di installazione. A tal fine la norma EN 12050-4 prescrive una

Esempio di installazione doppia



valvola di non ritorno certificata. Consigliamo inoltre una stazione di allarme per il monitoraggio.

Secondo la norma EN 12056-4 par. 5.1 nelle stazioni in cui non è impossibile interrompere la derivazione di acqua di scarico, si deve installare una pompa di riserva automatica o una stazione doppia.

Montare il comando in un ambiente asciutto.

ACCESSORI MECCANICI

	Codice			
	① Valvola di non ritorno			
	R50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 4	150x120 (HxB)	JP00326
	Valvola di non ritorno a sfera			
	K50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 6	185x155 (HxB)	JP44782
	② Valvola di intercettazione	brass, 2" (DN 50), PN 16	140x70 (HxB)	JP44787
	③ Manicotto in gomma	2" (DN 50), PN 4	150x63 (HxD)	JP44775
	④ Morsetto	2"		JP44764
	⑤ Angolo	2"		JP44771
	⑥ Galleggiante speciale	per basse altezze di commutazione		JP44795

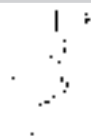
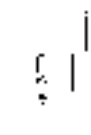
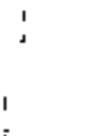
US 75-US 155

POMPE PER ACQUE SPORCHE

ACCESSORI MECCANICI

			Codice
	7 Catena	certificata, 2,5 m, 320 Kg, 5 collegamenti (EN 818 mod.)	JP45901
		certificata, 5,0 m, 320 Kg, 8 collegamenti (EN 818 mod.)	JP45902
		certificata, 7,5 m, 320 Kg, 11 collegamenti (EN 818 mod.)	JP47365
	8 Fascia	completa di grillo	JP45168
	9 Guida di scorrimento	GR 50	JP25593
	Leva di sicurezza	US 75-155	JP41024
	Guide di scorrimento 1"	1500 mm	JP48937
	Guide di scorrimento 1"	2000 mm	JP48938
	Guide di scorrimento 1"	2500 mm	JP48939
	Guide di scorrimento 1"	3000 mm	JP48940
	10 Base filtro	10 mm passaggio libero	JP45957
	Distanziali della base filtro	in inox, passaggio libero 50 mm	JP40632

ACCESSORI ELETTRICI

			Codice
	a Sistema di allarme		
	AG3	Galleggiante, dipendente dalla rete, contatto libero da potenziale, 3m cavo	JP44891
	AG10	Galleggiante, dipendente dalla rete, contatto libero da potenziale, 9,5m cavo	JP44892
	Dispositivo di arresto per lavatrici		
	AW3	Galleggiante sommerso 3m, a seconda della rete	JP44895
	AW0	per trasmettere l'allarme in caso di più lavatrici	JP44899
	b Regolatore per stazioni a due pompe		
	Quadro di controllo BD 00 E	230 V, per pompe U3-U6, US 62-105, UV3, UV 300, 08/2 ME	JP45735
	Quadro HIGHLOGO 2-00 E	230 V	JP47996
	Quadro di controllo BD 00	400 V, per pompe U6, US 62-105, UV 300	JP45993
	Quadro di controllo HIGHLOGO 2-00	400 V	JP47997
	Quadro di controllo BD 25	400 V, per pompe US 151-155	JP45737
	Quadro di controllo HIGHLOGO 2-25	400 V	JP47998
	Rilevatore di livello		
	Pacchetto galleggianti sommersi B	3 Galleggianti 9,5 m e supporto tubi	JP16725
	Pacchetto galleggianti sommersi BmG	3 Galleggianti 9,5 m con pesi	JP16726
	Peso	per stabilizzare il galleggiante	JP44803
	Protective motor plug		
	Scheda di protezione motore, 8 A	230 V, per pompe senza protezione motore integrata	JP44753
	Protezione motore CEE 2,5-4,0 A	401 V, per pompe senza protezione motore integrata	JP44754
	c Batteria	per allarme indipendente dalla rete	JP44850
	d Dispositivo di controllo della tenuta	DKG	JP44900
	e Smart Home	Trasmettitore radio FTJP per protocollo "EnOcean"	JP47209

US 75-US 155

POMPE PER ACQUE SPORCHE

US 73 HE-US 103 HE

POMPE PER ACQUA CALDA

- Protezione marcia a secco
- 30 mm passaggio libero
- Acqua calda fino a 90° C
- Camera d'olio ispezionabile
- Tenuta meccanica in silicio indipendente dal senso di rotazione
- Resinatura di protezione cavo elettrico



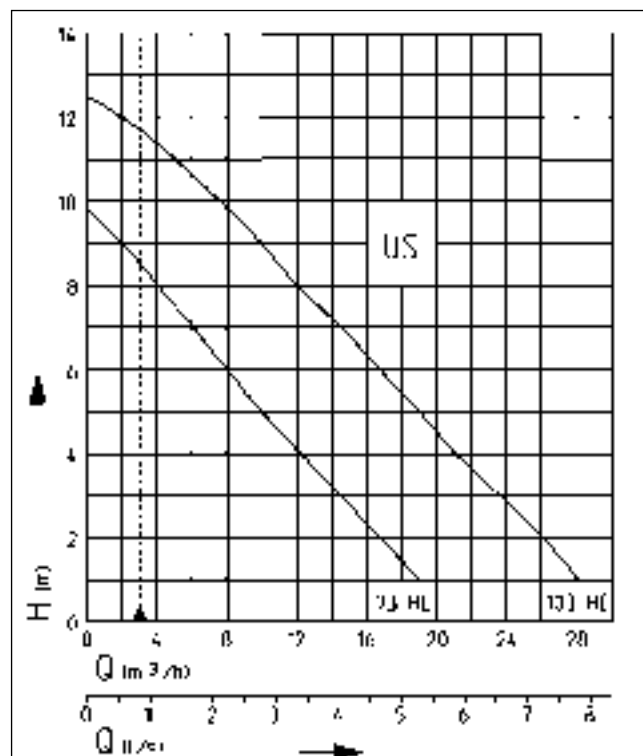
DESCRIZIONE

Le pompe da drenaggio US 73 e 103 HE/HES sono indicate per l'acqua molto inquinata con impurità fino a 30 mm di granulometria, senza corpi solidi. Queste pompe possono essere impiegate ovunque si renda necessario smaltire acqua sporca fino a 90°C, in lavanderie o impianti di lavaggio condominiali, con lavastoviglie e lavatrici industriali e per la fuoriuscita di liquidi impianti di riscaldamento.

Le pompe sono adatte per installazioni fisse e mobili. In caso di uso in pozzetti profondi consigliamo un sistema di guide di scorrimento con cui è possibile estrarre le pompe dal pozzetto senza problemi in caso di manutenzione o controlli visivi. La camera d'olio ispezionabile e l'anello di tenuta speciale resistente all'usura consentono una lunga durata delle pompe. I termostati di avvolgimento fissi installati nelle pompe proteggono il motore dal sovraccarico.

In combinazione con il serbatoio di raccolta Hebefix 100 H rappresenta una soluzione pronta per l'uso, per il pompaggio di acqua sporca fino a 80 °C.

PRESTAZIONI



Tipo	Prevalenza H (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
US 73 HE/HES	Portata Q [m³/h]	19	17	15	12	10	8	6	4	2		
US 103 HE/HES		28	26	23	21	19	17	15	12	10	8	2

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906

Secondo EN 12056, la portata minima nella tubazione di mandata deve essere 0,7 m³/s.

Questi dati vengono tracciati come limite di schema applicativo QH.



US 73 HE-US 103 HE

POMPE PER ACQUA CALDA

FORNITURA

Pompa secondo EN 12050 con cavo da 10 m

DATI MECCANICI

Pompa	monostadio verticale	Albero	acciaio inox
Passaggio libero	30 mm	Girante	Vortex in PRV
Cuscinetto	a sfera, lubrificato	Corpo motore	Acciaio inox
Tenuta lato motore	doppio anello di tenuta	Corpo pompa	Ghisa
Camera ad olio	si	Sommergibile	si
Tenuta lato liquido	Tenuta meccanica SiC	Raccordo di mandata	IG 1 1/2"
Protezione marcia a secco	si		

DATI ELETTRICI

Tensione	1/N/PE~230 V	Classe d'isolamento	F
Cavo alimentazione	10m H07RN-F	Protezione termica	si
Cavi	3G1,0	Protezione motore	integrata
Indice di protezione	IP 68	Spina	Sicurezza

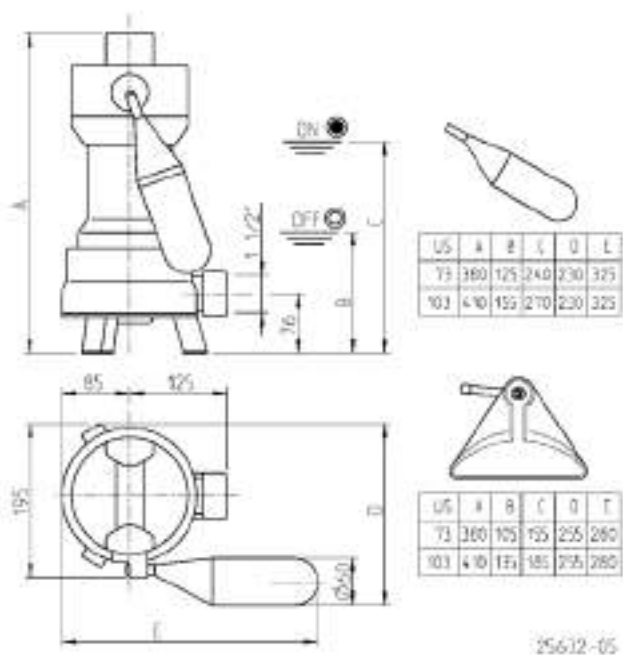
US 73 HE-US 103 HE

Tipo	Codice	Potenza motore P1	P2	Corrente	Peso
senza galleggiante					
US 73 HE	JP09267	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	12,4 kg
US 103 HE	JP09307	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	14,0 kg
con galleggiante					
US 73 HES	JP09264	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	12,5 kg
US 103 HES	JP09308	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	14,1 kg

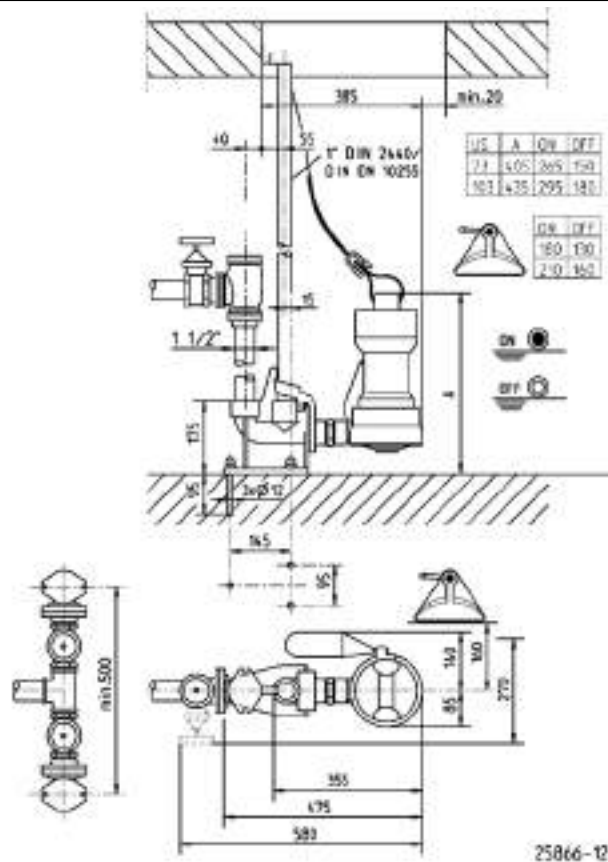
US 73 HE-US 103 HE

POMPE PER ACQUA CALDA

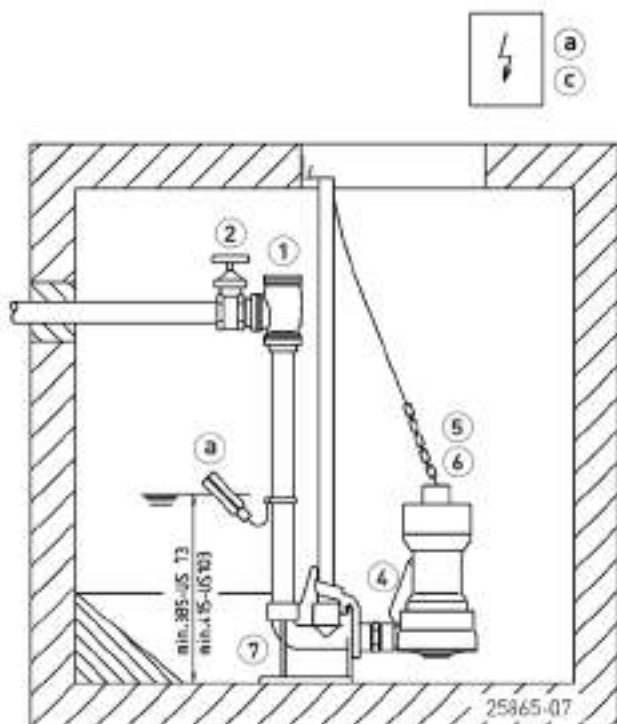
Dimensioni e campo di lavoro US 73 + 103 HES (mm)



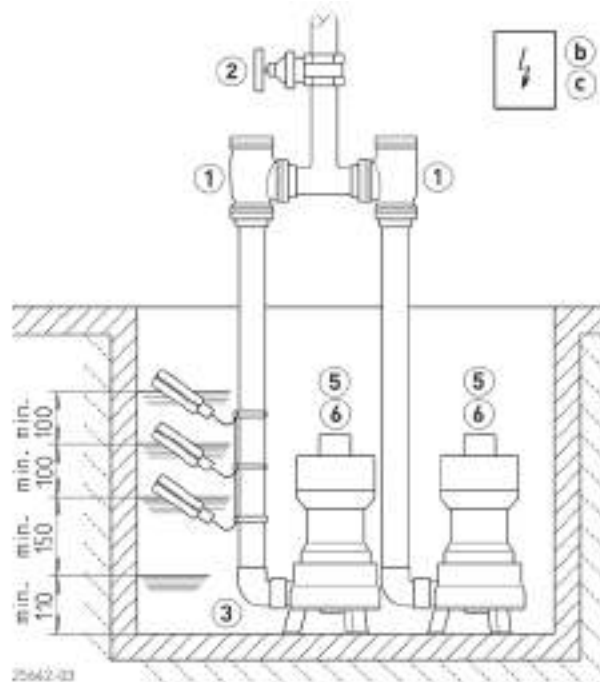
Dimensioni e campo di lavoro US 73/103 HES (mm) con GR 40



Esempio di installazione singola con guide di scorrimento (GR)



Esempio di installazione doppia



US 73 HE-US 103 HE

POMPE PER ACQUA CALDA

Stazione singola US-H con GR 40: Pozzetto min. 40x65 cm

Stazione singola US-H senza GR: Pozzetto min. 40x40 cm

Stazione doppia US-H con GR 40: Pozzetto min. 65x80 cm

Stazione doppia US-H senza GR: Pozzetto min. 40x80 cm

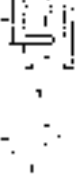
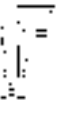
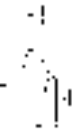
In caso di uso al di sotto del livello di ristagno si deve collegare in modo elastico il tubo a pressione secondo la norma EN 12056, quindi portarlo con una curva oltre il livello di ristagno stabilito per il luogo di installazione. A tal fine la norma EN 12050-4 prescrive una

valvola di non ritorno certificata. Consigliamo inoltre una stazione di allarme per il monitoraggio.

Secondo la norma EN 12056-4 par. 5.1 nelle stazioni in cui non è impossibile interrompere la derivazione di acqua di scarico, si deve installare una pompa di riserva automatica o una stazione doppia.

Montare il comando in un ambiente asciutto.

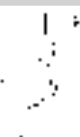
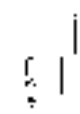
ACCESSORI MECCANICI

				Codice
	① Valvola di non ritorno			
	Per acque calde	1½" (DN 40)	80x85 (HxB)	JP44784
	Valvola di non ritorno a sfera			
	KE40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 6	170x125 (HxB)	JP47974
	② Valvola di intercettazione	ottone, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	JP44786
	③ Angolo	1½"		JP45953
	④ Galleggiante speciale	per basse altezze di commutazione		JP44795
	⑤ Catena	certificata, 2,5 m, 320 Kg, 5 collegamenti (EN 818 mod.)		JP45901
		certificata, 5,0 m, 320 Kg, 8 collegamenti (EN 818 mod.)		JP45902
	⑥ Fascia	completa di grillo		JP45168
	⑦ Guida di scorrimento	GR 40		JP25592
	Guide di scorrimento 1"	1500 mm		JP48937
	Guide di scorrimento 1"	2000 mm		JP48938
	Guide di scorrimento 1"	2500 mm		JP48939
	Guide di scorrimento 1"	3000 mm		JP48940

US 73 HE-US 103 HE

POMPE PER ACQUA CALDA

ACCESSORI ELETTRICI

			Codice
	a Sistema di allarme		
	AG3	Galleggiante, dipendente dalla rete, contatto libero da potenziale, 3m cavo	JP44891
	AG10	Galleggiante, dipendente dalla rete, contatto libero da potenziale, 9,5m cavo	JP44892
	Dispositivo di arresto per lavatrici		
	AW3	Galleggiante sommerso 3m, a seconda della rete	JP44895
	AW0	per trasmettere l'allarme in caso di più lavatrici	JP44899
	b Regolatore per stazioni a due pompe		
	Quadro di controllo BD 00 E	230 V, per pompe U3-U6, US 62-105, UV3, UV 300, 08/2 ME	JP45735
	Quadro HIGHLOGO 2-00 E	230 V	JP47996
	Rilevatore di livello		
	Pacchetto galleggiante sommersi BH	Galleggiante 9,5 m e supporto tubi	JP24768
	Pacchetto galleggiante sommersi BHmG	Galleggiante 9,5 m con pesi	JP24769
	Peso	per stabilizzare il galleggiante	JP44803
	c Batteria	per allarme indipendente dalla rete	JP44850
	d Smart Home	Trasmettitore radio FTJP per protocollo "EnOcean"	JP47209

US 73 HE-US 103 HE

POMPE PER ACQUA CALDA

US 73 EX- US 103 EX

POMPE DA DRENAGGIO CON PROTEZIONE ANTIDEFLAGRANTE

- Installazioni fisse
- 30 mm passaggio libero
- Camera d'olio ispezionabile
- Tenuta meccanica in silicio
- indipendente dal senso di rotazione
- Resinatura di protezione cavo elettrico



DESCRIZIONE

Le robuste pompe sommerse US 73 Ex e US 103 Ex vengono utilizzate per il pompaggio di acqua sporca contenente fibre o molto inquinata con corpi solidi fino a 30 mm di granulometria (senza pietre) in pozzetti di raccolta, fosse e ambienti a pericolo di esplosione. Per ambienti a pericolo di esplosione si intendono tutti i punti di accesso e raccolta collegati a tubazioni, come ad es. le stazioni di rifornimento.

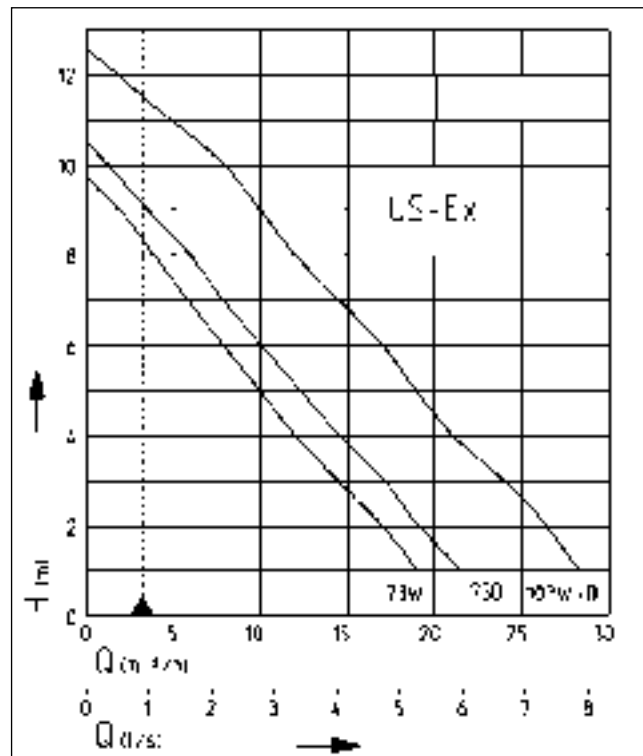
Marchio Ex II 2 G Ex db IIB T4 Gb

Lo scarso peso e le dimensioni ridotte facilitano l'uso della pompa con queste tipologie di liquidi speciali, a fronte di una spesa esigua.

Le pompe sono adatte per installazioni fisse. In caso di uso in pozzetti profondi consigliamo un sistema di guide di scorrimento GR 40 con cui è possibile estrarre le pompe dal pozzetto senza problemi in caso di manutenzione o controlli visivi. Una camera dell'olio facilmente ispezionabile e un anello di tenuta speciale resistente all'usura consentono una lunga durata delle pompe. Per il monitoraggio automatico della camera dell'olio è possibile usare un apparecchio di controllo della tenuta.

Queste pompe, conformi alle normative Ex sono dotate di termostati di avvolgimento e possono essere utilizzate solo con i corrispondenti quadri di controllo (vedere accessori). Non possono essere utilizzate per il sollevamento di acque di scarico da impianti di bagni e toilette.

PRESTAZIONI



Tipo	Prevalenza H (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
US 73 E Ex	Portata Q [m³/h]	19	17	15	12	10	8	6	4	2		
US 73 D Ex		22	20	17	15	12	10	8	6	4		
US 103 E/D Ex		28	26	23	21	19	17	15	12	10	8	2

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906

Secondo EN 12056, la portata minima nella tubazione di mandata deve essere 0,7 m³/s.

Questi dati vengono tracciati come limite di schema applicativo QH.



US 73 EX- US 103 EX

POMPE DA DRENAGGIO CON PROTEZIONE ANTIDEFLAGRANTE

FORNITURA

Pompa pronta per l'uso secondo EN 12050 con cavo da 10 m

DATI MECCANICI

Pompa	monostadio verticale	Protezione marcia a secco	si
Protezione EX	con protezione EX	Albero	acciaio inox
Passaggio libero	30 mm	Girante	Vortex in PRV
Cuscinetto	a sfera, lubrificato	Corpo motore	ghisa
Tenuta lato motore	doppio anello di tenuta	Sommersgibile	si
Camera ad olio	si	Raccordo di mandata	IG 1 1/2"
Tenuta lato liquido	Tenuta meccanica SiC		

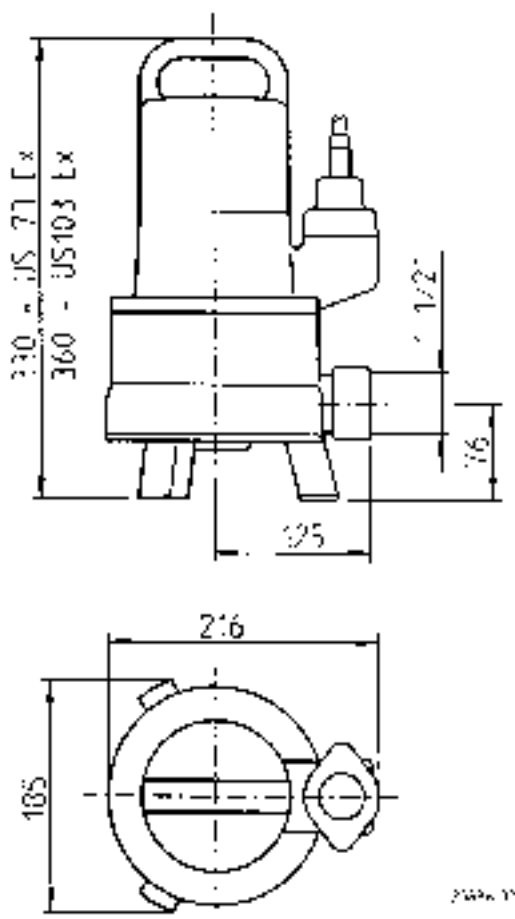
DATI ELETTRICI

Cavo alimentazione	10m H07RN-F	Classe d'isolamento	F
Cavi	6G1,5	Protezione termica	si
Indice di protezione	IP 68	Spina	no

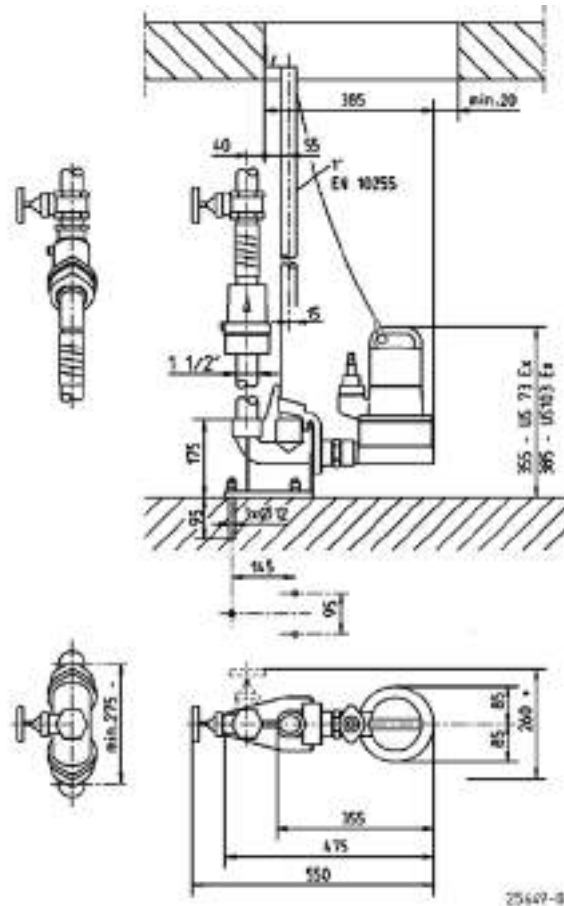
US 73 EX- US 103 EX

Tipo	Codice	Tensione	Potenza motore		Corrente	Peso
			P1	P2		
US 73 E Ex	JP09292	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	19,0 kg
US 73 D Ex	JP00595	3/PE~400 V	0,85 kW	0,60 kW	1,4 A	19,0 kg
US 103 E Ex	JP09294	1/N/PE~230 V	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	21,5 kg
US 103 D Ex	JP09293	3/PE~400 V	1,36 kW	1,06 kW	2,4 A	21,5 kg

Dimensioni US 73 Ex e US 103 Ex (mm)



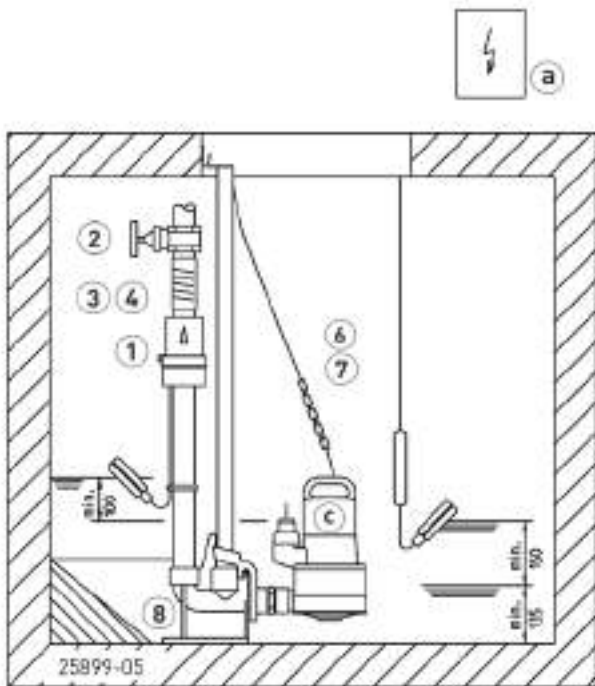
Dimensioni con GR 40 (mm)



US 73 EX- US 103 EX

POMPE DA DRENAGGIO CON PROTEZIONE ANTIDEFLAGRANTE

Esempio di installazione singola con guide di scorrimento (GR)

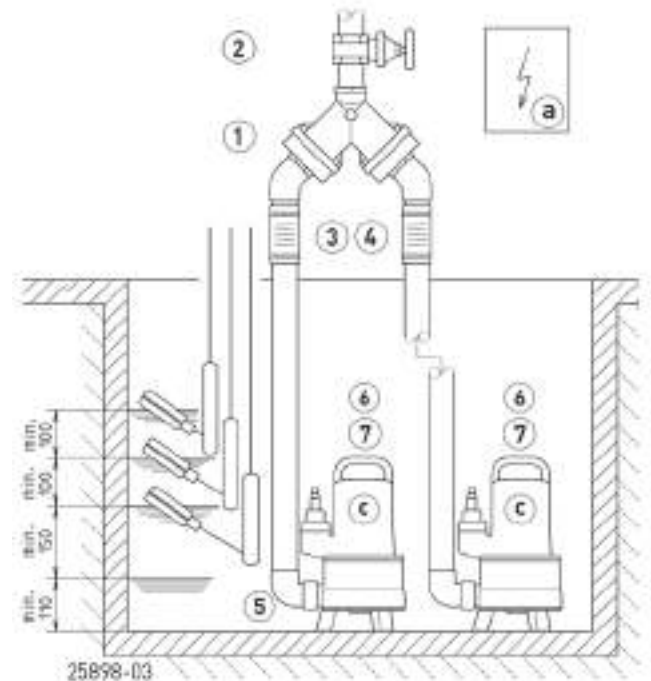


Stazione singola 1½" con GR 40: Pozzetto min. 40x60 cm
Stazione singola 1½" senza GR: Pozzetto min. 40x40 cm

Stazione doppia 1½" con GR 40: Pozzetto min. 60x60 cm
Stazione doppia 1½" senza GR: Pozzetto min. 40x60 cm

In caso di uso al di sotto del livello di ristagno si deve collegare in modo elastico il tubo a pressione secondo la norma EN 12056, quindi portarlo con una curva oltre il livello di ristagno stabilito per il luogo di installazione. A tal fine la norma EN 12050-4 prescrive una

Esempio di installazione doppia



valvola di non ritorno certificata. Consigliamo inoltre una stazione di allarme per il monitoraggio.

Secondo la norma EN 12056-4 par. 5.1 nelle stazioni in cui non è impossibile interrompere la derivazione di acqua di scarico, si deve installare una pompa di riserva automatica o una stazione doppia.

Montare il comando in un ambiente asciutto.

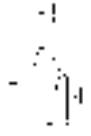
ACCESSORI MECCANICI

					Codice
	① Valvola di non ritorno				
	R40	EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	150x120 (HxB)	JP00317
	DR 40	EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	200x280 (HxB)	JP09155
	Valvola di non ritorno a sfera				
	KE40	EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 6	170x125 (HxB)	JP47974
	② Valvola di intercettazione		ottone, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	JP44786
	③ Manicotto in gomma		1½" (DN 40), PN 4	120x50 (HxD)	JP44777
	④ Morsetto		1½"		JP44763
	⑤ Angolo		1½"		JP45953
	⑥ Catena		certificata, 2,5 m, 320 Kg, 5 collegamenti (EN 818 mod.)		JP45901
			certificata, 5,0 m, 320 Kg, 8 collegamenti (EN 818 mod.)		JP45902

US 73 EX- US 103 EX

POMPE DA DRENAGGIO CON PROTEZIONE ANTIDEFLAGRANTE

ACCESSORI MECCANICI

			Codice
	7 Fascia	completa di grillo	JP45168
	8 Guida di scorrimento	GR 40	JP25592
	Guide di scorrimento 1"	1500 mm	JP48937
	Guide di scorrimento 1"	2000 mm	JP48938
	Guide di scorrimento 1"	2500 mm	JP48939
	Guide di scorrimento 1"	3000 mm	JP48940

ACCESSORI ELETTRICI

			Codice
	a Regolatore per stazioni a una pompa		
	Quadro di controllo AD 4 XE	per US 73 E EX	JP25901
	Quadro di controllo AD 8 XE	per US 103 E EX	JP25902
	Quadro di controllo AD 23 X	per US 73 D EX	JP09754
	Quadro di controllo AD 25 X	per US 103 D EX	JP09683
	Regolatore per stazioni a due pompe		
	Quadro di controllo BD 23 X	per US 73 D EX	JP09755
	Quadro di controllo BD 25 X	per US 103 D EX	JP09681
	Rilevatore di livello		
	pacchetto galleggiante sommersi Amg		JP16719
	Pacchetto galleggianti sommersi BmG	3 Galleggianti 9,5 m con pesi	JP16726
	Relé ausiliario ExH-A per pompe EX		JP16720
	Relé ausiliario ExH-B per pompe EX		JP00295
	b Rilevatore di livello		
	Protezione contro la marcia a secco		JP44603
	c Dispositivo di controllo della tenuta	DKG EX per pompe con protezione ex	JP00249

MULTIDRAIN UV3

POMPE PER ACQUE SPORCHE

- Design in acciaio inossidabile di alta qualità
- Particolarmente adatta per uso mobile
- Raffreddamento camicia motore
- Passaggio libero 10 mm
- Uscita verticale 1 1/4"
- Dispositivo di auto-lavaggio
- Autoventilato
- Resinatura di protezione cavo elettrico
- Temperatura del fluido 35 °C, brevemente 70 °C (10 min.)



DESCRIZIONE

Multidrain UV3 è una pompa per acque reflue in acciaio inossidabile, ideale per molteplici applicazioni, per uso mobile e fisso. Può pompare acque piovane, acque leggermente sporche e acque di scarico domestiche ad es. da lavastoviglie o lavatrici (anche a temperature elevate).

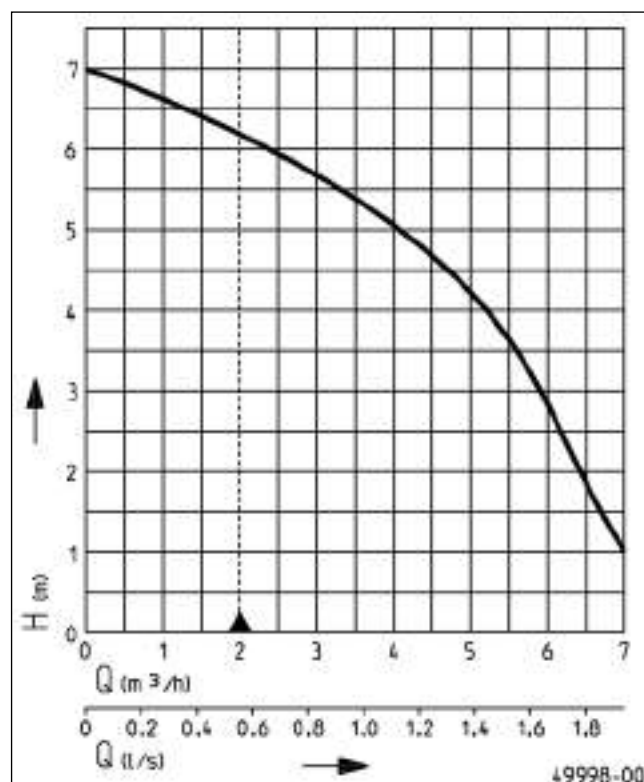
Un dispositivo di lavaggio facile da azionare consente di ridurre i depositi all'interno della pompa e garantisce un corretto funzionamento e una semplice manutenzione

Il raffreddamento della camicia del motore garantisce il funzionamento in superficie senza il rischio di surriscaldamento. In caso di marcia a secco, la protezione termica del motore spegne la pompa prima che raggiunga una temperatura critica. Queste misure di protezione, nonché la valvola di non ritorno in dotazione e un raccordo per tubi, rendono la Multidrain UV3 la pompa perfetta per applicazioni mobili.

In funzionamento fisso, Multidrain UV3 S con interruttore automatico incorporato pompa acqua dai pozzetti di drenaggio in taverne, lavanderie o magazzini e serve a prevenire il riflusso. Se l'albero o il contenitore dovessero lavorare a secco, le bolle d'aria possono fuoriuscire attraverso le fessure di ventilazione. Togliendo la base, la pompa rimuove l'acqua fino a un livello di 5 mm.

Se le elettropompe sommerse vengono utilizzate all'aperto, è possibile utilizzare solo una pompa con un cavo di 10 m senza ulteriori collegamenti in conformità con la normativa VDE 0100. In caso di utilizzo in cantieri e laghetti da giardino deve essere utilizzato un cavo di tipo H07.

PRESTAZIONI



Tipo	Prevalenza H (m)	1	2	3	4	5	6
Multidrain UV3	Portata Q [m³/h]	7,0	6,4	5,9	5,2	4,1	2,6

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906
Secondo EN 12056, la portata minima nella tubazione di mandata deve essere 0,7 m / s.
Questi dati vengono tracciati come limite di schema applicativo QH.



MULTIDRAIN UV3

POMPE PER ACQUE SPORCHE

FORNITURA

Pompa secondo EN 12050 con scarico verticale, filettatura interna da 1 1/4", cavo e spina Schuko, valvola di non ritorno per uso mobile, portagomma graduato 1 1/4" - 38/32/25, fissaggio

galleggiante, tappo di tenuta (UV3S/UV3SF), versione S con galleggiante.

DATI MECCANICI

Pompa	monostadio verticale	Protezione marcia a secco	si
Passaggio libero	10 mm	Albero	acciaio inox
Cuscinetto	a sfera, lubrificato	Girante	Vortex in PRV
Tenuta lato motore	anello di tenuta	Corpo motore	Acciaio inox
Camera ad olio	si	Corpo pompa	Stainless steel
Tenuta lato liquido	doppio anello di tenuta	Sommersibile	si

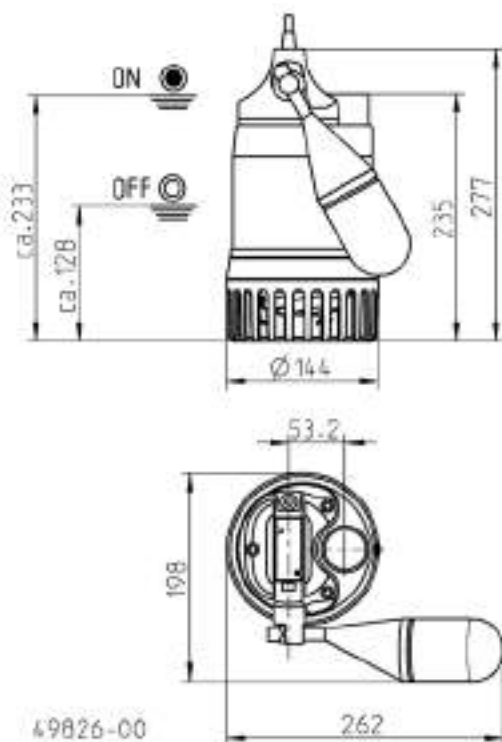
DATI ELETTRICI

Tensione pompa	1/N/PE~230 V	Classe d'isolamento	F
Potenza motore P1	0,34 kW	Protezione termica	si
Potenza motore P2	0,23 kW	Protezione motore	integrata
Corrente	1,5 A	Spina	Sicurezza
Indice di protezione	IP 68		

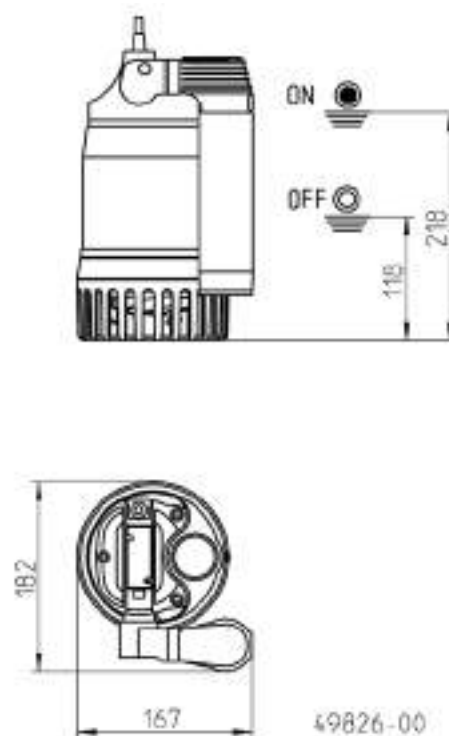
MULTIDRAIN UV3

Tipo	Codice	Cavo alimentazione	Cavi	Peso
senza galleggiante				
Multidrain UV3, cavo 10 m	JP50248	10m H05RN-F	3G0,75	5,3 kg
con galleggiante				
Multidrain UV3 S, cavo 4 m	JP50249	4m H05RN-F	3G0,75	4,6 kg
Multidrain UV3 S, cavo 10 m	JP50312	10m H07RN-F	3G1,0	5,5 kg
Multidrain UV3 SF, cavo 10 m	JP50313	10m H07RN-F	3G1,0	5,5 kg

Dimensioni e campo di lavoro UV3 S (mm)



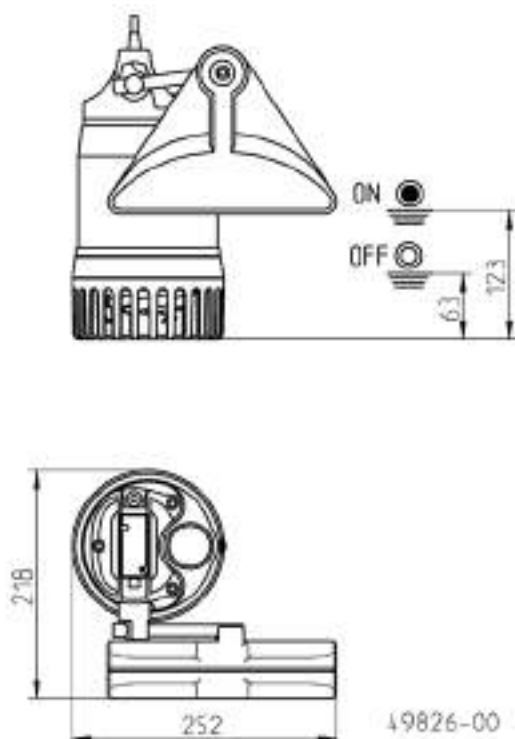
Dimensioni e campo di lavoro UV3 SF (mm)



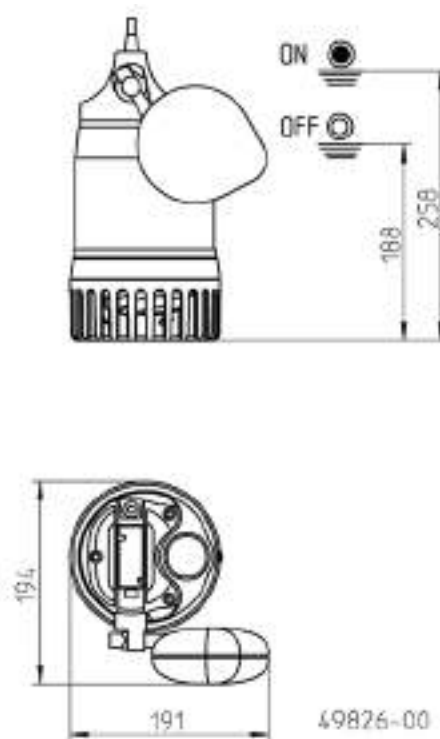
MULTIDRAIN UV3

POMPE PER ACQUE SPORCHE

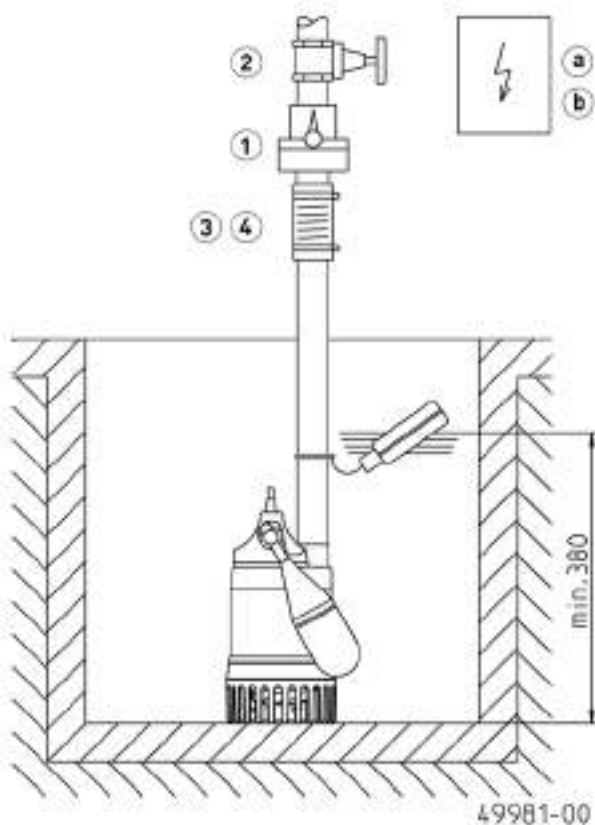
Dimensioni e campo di lavoro del galleggiante speciale (mm)



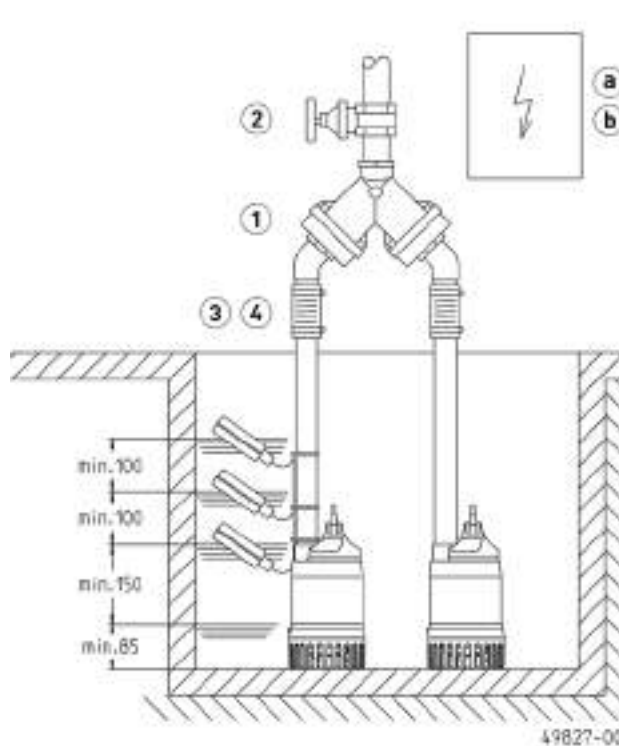
Dimensioni e campo di lavoro del galleggiante speciale (mm)



Esempio di installazione singola



Esempio di installazione doppia



MULTIDRAIN UV3

POMPE PER ACQUE SPORCHE

Stazione singola: Pozzetto min. 30x30 cm

Stazione doppia: Pozzetto min. 50x50 cm

In caso di uso al di sotto del livello di ristagno si deve collegare in modo elastico il tubo a pressione secondo la norma EN 12056, quindi portarlo con una curva oltre il livello di ristagno stabilito per il luogo di installazione. A tal fine la norma EN 12050-4 prescrive una valvola di non ritorno certificata. Consigliamo inoltre una stazione di allarme per il

monitoraggio.

Secondo la norma EN 12056-4 par. 5.1 nelle stazioni in cui non è impossibile interrompere la derivazione di acqua di scarico, si deve installare una pompa di riserva automatica o una stazione doppia.

Montare il comando in un ambiente asciutto.

ACCESSORI MECCANICI

					Codice
	① Valvola di non ritorno				
	R32 EN 12050-4	1¼" (DN 32), PN 4	90x90 (HxB)		JP09739
	DR 40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	200x280 (HxB)		JP09155
	② Valvola di intercettazione	1¼" (DN 32), PN 16	110x60 (HxB)		JP44785
		ottone, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)		JP44786
	Valvola a sfera	1¼", PVC, per liquidi aggressivi	105x155 (HxB)		JP46111
	③ Manicotto in gomma	1¼" (DN 32), PN 3	100x42 (HxD)		JP44773
	④ Morsetto	1¼"			JP44765
	⑤ Raccordo rapido				
	Raccordo rapido	1¼" (DN 32) ottone, per installazioni mobili			JP00327
	⑥ Tubo in plastica	1¼" (DN 32), 15m			JP43550
	⑦ Galleggiante speciale	per basse altezze di commutazione			JP44795
		per alberi stretti (dimensioni dell'albero minima. 30 x 30 cm)			JP40856
	⑧ Set di raccordi	DN 32, con tubo di manodato telescopico 30-90 cm			JP44609

ACCESSORI ELETTRICI

				Codice
	a Sistema di allarme			
	AG3	Galleggiante, dipendente dalla rete, contatto libero da potenziale, 3m cavo		JP44891
	AG10	Galleggiante, dipendente dalla rete, contatto libero da potenziale, 9,5m cavo		JP44892
	b Dispositivo di arresto per lavatrici			
	AW3	Galleggiante sommerso 3m, a seconda della rete		JP44895

MULTIDRAIN UV3

POMPE PER ACQUE SPORCHE

ACCESSORI ELETTRICI

			Codice
	c Rilevatore di livello		
	Peso	per stabilizzare il galleggiante	JP44803
	d Regolatore per stazioni a due pompe		
	Quadro di controllo BD 00 E	230 V, per pompe U3-U6, US 62-105, UV3, UV 300, 08/2 ME	JP45735
	Quadro HIGHLOGO 2-00 E	230 V	JP47996
	e Rilevatore di livello		
	Pacchetto galleggianti sommersi B	3 Galleggianti 9,5 m e supporto tubi	JP16725
	Pacchetto galleggianti sommersi BmG	3 Galleggianti 9,5 m con pesi	JP16726
	f Batteria	per allarme indipendente dalla rete	JP44850
	Smart Home	Trasmettitore radio FTJP per protocollo "EnOcean"	JP47209

MULTIDRAIN UV3

POMPE PER ACQUE SPORCHE

MULTIDRAIN UV 300

POMPE PER ACQUE SPORCHE

- Design in acciaio inossidabile di alta qualità
- 10 mm passaggio libero
- Bocca di mandata verticale 1 1/2"
- Funzionamento continuo
- sommerso grazie al sistema di raffreddamento del motore (S1)
- Protezione termica del motore
- Tenuta meccanica doppia
- Tubo a tenuta, intercambiabile

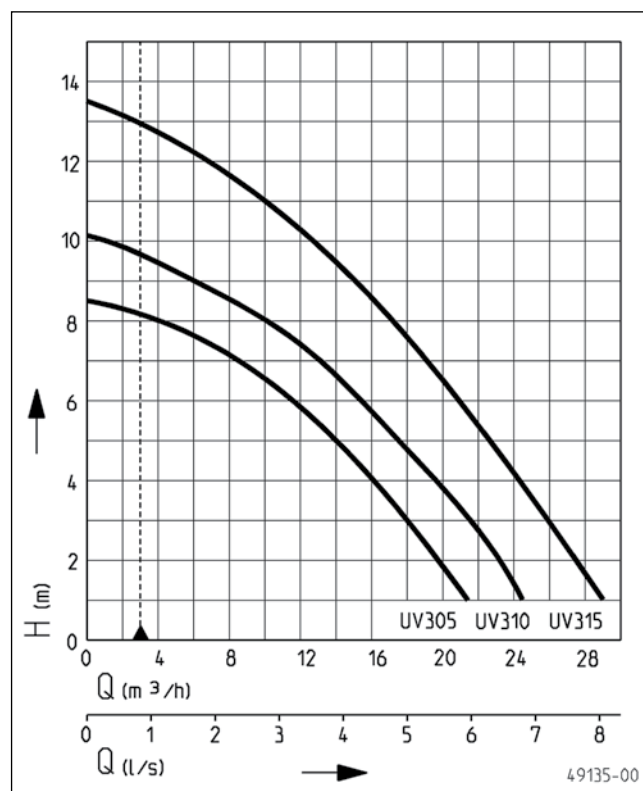


DESCRIZIONE

La pompa da drenaggio della serie Multidrain UV 300 può essere utilizzata ovunque ci sia acqua sporca, piovana, sotterranea, acqua di infiltrazione e di drenaggio con corpi solidi fino a 10 mm. Trovano impiego sia in installazioni fisse per svuotamento edifici, sia in installazioni mobili come nel caso di svuotamento di stagni o bacini o in particolare per l'eliminazione di allagamenti all'interno e all'esterno degli edifici.

Grazie al sistema di raffreddamento della camicia del motore queste pompe sono particolarmente adatte per il funzionamento emerso. Una speciale protezione termica garantisce che la pompa non subisca danni in caso di funzionamento a secco. Le pompe sono disponibili con o senza interruttore a sfera incorporato e cavo da 10 m.

PRESTAZIONI



Tipo	Prevalenza H(m)	1	3	5	7	9	11	13
UV 305-1	Portata Q [m³/h]	21,0	17,5	14,0	7,0			
UV 305-3		22,0	18,5	14,0	8,5			
UV 310-1		24,5	21,0	17,0	13,0	6,0		
UV 310-3		24,5	21,5	17,5	13,5	6,0		
UV 315-1		28,0	25,0	22,0	19,0	14,5	10,0	2,0
UV 315-3		29,0	25,5	23,0	19,0	15,0	10,0	3,0

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906

Secondo EN 12056, la portata minima nella tubazione di mandata deve essere 0,7 m³/s.

Questi dati vengono tracciati come limite di schema applicativo QH.

MULTIDRAIN UV 300

POMPE PER ACQUE SPORCHE

FORNITURA

Pompa con cavo 10 m, versione automatica con interruttore KT integrato.

DATI MECCANICI

Pompa	monostadio verticale	Protezione marcia a secco	si
Passaggio libero	10 mm	Albero	acciaio inox
Cuscinetto	a sfera, lubrificato	Girante	Acciaio inox
Tenuta lato motore	tenuta meccanica	Corpo motore	Acciaio inox
Camera ad olio	si	Sommersgibile	si
Tenuta lato liquido	Tenuta meccanica SiC	Raccordo di mandata	IG 1 1/2"

DATI ELETTRICI

Cavo alimentazione	10m H07RN8-F	Protezione termica	si
Indice di protezione	IP 68	Protezione motore	integrata
Classe d'isolamento	F		

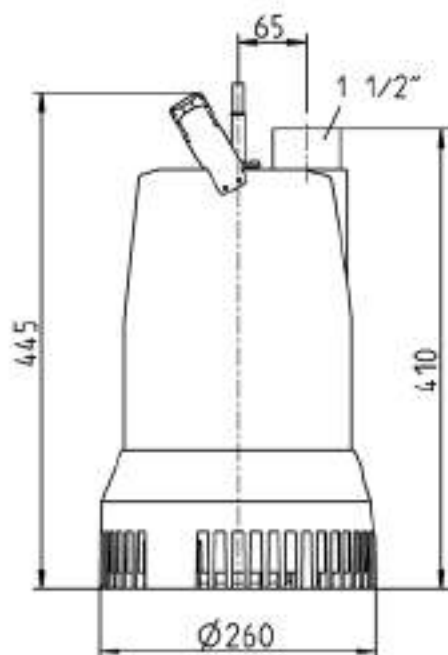
MULTIDRAIN UV 300

Tipo	Codice	Tensione	Potenza motore		Corrente	Cavi	Spina	Peso
			P1	P2				
senza galleggiante								
UV 305-1	JP48691	1/N/PE~230 V	1,15 kW	0,88 kW	5,3 A	3G1,0	Sicurezza	17 kg
UV 305-3	JP48692	3/PE~400 V	1,15 kW	0,84 kW	2,6 A	4G1,0	no	18 kg
UV 310-1	JP48695	1/N/PE~230 V	1,30 kW	1,00 kW	5,8 A	3G1,0	Sicurezza	19 kg
UV 310-3	JP48696	3/PE~400 V	1,35 kW	1,08 kW	3,0 A	4G1,0	no	19 kg
UV 315-1	JP48699	1/N/PE~230 V	1,83 kW	1,36 kW	8,2 A	3G1,0	Sicurezza	19 kg
UV 315-3	JP48700	3/PE~400 V	1,85 kW	1,45 kW	3,6 A	4G1,0	no	19 kg
con galleggiante								
UV 305-1 S	JP48693	1/N/PE~230 V	1,15 kW	0,88 kW	5,3 A	3G1,0	Sicurezza	18 kg
UV 305-3 S	JP48694	3/PE~400 V	1,15 kW	0,84 kW	2,6 A	4G1,0	CEE	18 kg
UV 310-1 S	JP48697	1/N/PE~230 V	1,30 kW	1,00 kW	5,8 A	3G1,0	Sicurezza	20 kg
UV 310-3 S	JP48698	3/PE~400 V	1,35 kW	1,08 kW	3,0 A	4G1,0	CEE	20 kg
UV 315-1 S	JP48701	1/N/PE~230 V	1,83 kW	1,36 kW	8,2 A	3G1,0	Sicurezza	20 kg
UV 315-3 S	JP48702	3/PE~400 V	1,85 kW	1,45 kW	3,6 A	4G1,0	CEE	20 kg

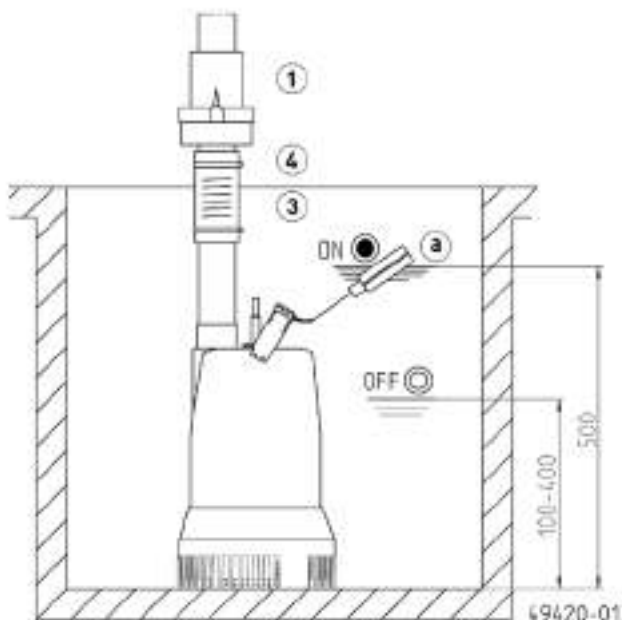
MULTIDRAIN UV 300

POMPE PER ACQUE SPORCHE

Dimensioni principali UV 300 (mm)



Esempio di installazione stazione singola UV 300

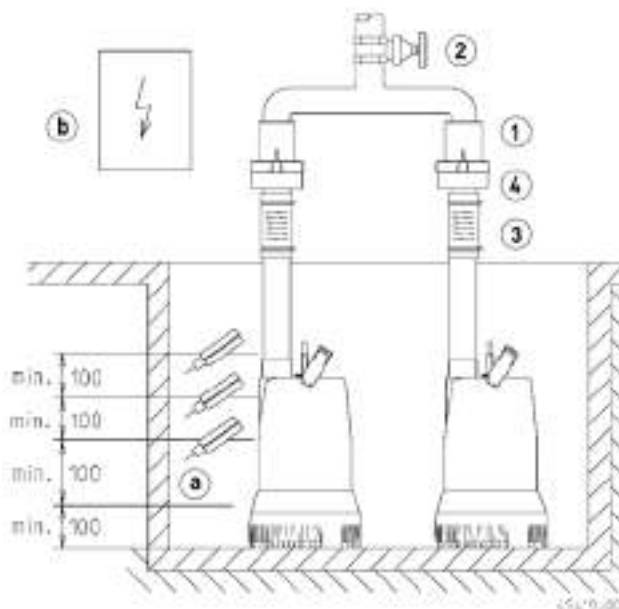


Stazione singola: Pozzetto min. 40x50 cm

Stazione doppia: Pozzetto min. 40x70 cm

In caso di uso al di sotto del livello di ristagno si deve collegare in modo elastico il tubo a pressione secondo la norma EN 12056, quindi portarlo con una curva oltre il livello di ristagno stabilito per il luogo di installazione. A tal fine la norma EN 12050-4 prescrive una valvola di non ritorno certificata. Consigliamo inoltre una stazione di allarme per il

Esempio di installazione stazione doppia UV 300



monitoraggio.

Secondo la norma EN 12056-4 par. 5.1 nelle stazioni in cui non è impossibile interrompere la derivazione di acqua di scarico, si deve installare una pompa di riserva automatica o una stazione doppia.

Montare il comando in un ambiente asciutto.

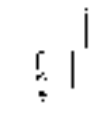
MULTIDRAIN UV 300

POMPE PER ACQUE SPORCHE

ACCESSORI MECCANICI

				Codice
	① Valvola di non ritorno	R40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	150x120 (HxB)
				JP00317
	② Valvola di intercettazione	ottone, 1½" (DN 40), PN 16		125x60 (HxB)
				JP44786
	③ Manicotto in gomma	1½" (DN 40), PN 4		120x50 (HxD)
				JP44777
	④ Morsetto	1½"		
				JP44763
	⑤ Raccordo rapido	Raccordo fisso Storz C	1½" filettatura esterna	
		Chiave del raccordo		JP44770
				JP25708
	Tubazione di mandata	12,5 m, sintetico con raccordo di accoppiamento Storz, Ø 38 mm		JP50298
		15 m, sintetico con raccordo di accoppiamento Storz		JP00336
	⑥ Catena	certificata, 2,5 m, 320 Kg, 5 collegamenti (EN 818 mod.)		JP45901
		certificata, 5,0 m, 320 Kg, 8 collegamenti (EN 818 mod.)		JP45902
		certificata, 7,5 m, 320 Kg, 11 collegamenti (EN 818 mod.)		JP47365
		catene in acciaio inox, certificate, 630 kg		JP45904

ACCESSORI ELETTRICI

			Codice
	a Sistema di allarme	AG10	Galleggiante, dipendente dalla rete, contatto libero da potenziale, 9,5m cavo
			JP44892
	b Regolatore per stazioni a una pompa	Quadro AD 00	400 V
		Quadro HIGHLOGO 1-00	
		Quadro di controllo AD 00 E	230 V
		Quadro HIGHLOGO 1-00 E	230 V
			JP00311
			JP47988
			JP00289
			JP47987
	Regolatore per stazioni a due pompe	Quadro di controllo BD 00 E	230 V, per pompe U3-U6, US 62-105, UV3, UV 300, 08/2 ME
		Quadro HIGHLOGO 2-00 E	230 V
		Quadro di controllo BD 00	400 V, per pompe U6, US 62-105, UV 300
		Quadro di controllo HIGHLOGO 2-00	400 V
			JP45735
			JP47996
			JP45993
			JP47997
	Rilevatore di livello	Kit galleggiante A	
		pacchetto galleggiante sommersi Amg	
		Pacchetto galleggianti sommersi B	3 Galleggianti 9,5 m e supporto tubi
		Pacchetto galleggianti sommersi BmG	3 Galleggianti 9,5 m con pesi
		Peso	per stabilizzare il galleggiante
			JP16718
			JP16719
			JP16725
			JP16726
			JP44803
	c Batteria		per allarme indipendente dalla rete
			JP44850

MULTIDRAIN UV 600

POMPE PER ACQUE SPORCHE

- Design in acciaio inossidabile di alta qualità
- 10 mm passaggio libero
- Bocche di mandata 2" (orizzontale e verticale)
- Autoventilazione automatica
- Funzionamento continuo
- sommerso grazie al sistema di raffreddamento del motore (S1)
- Protezione termica del motore
- Tenuta meccanica doppia
- Tubo a tenuta, intercambiabile
- Facile manutenzione grazie al sistema a guide di scorrimento



DESCRIZIONE

Le pompe Multidrain UV 600 sono progettate per quelle situazioni che richiedono un'alta prevalenza.

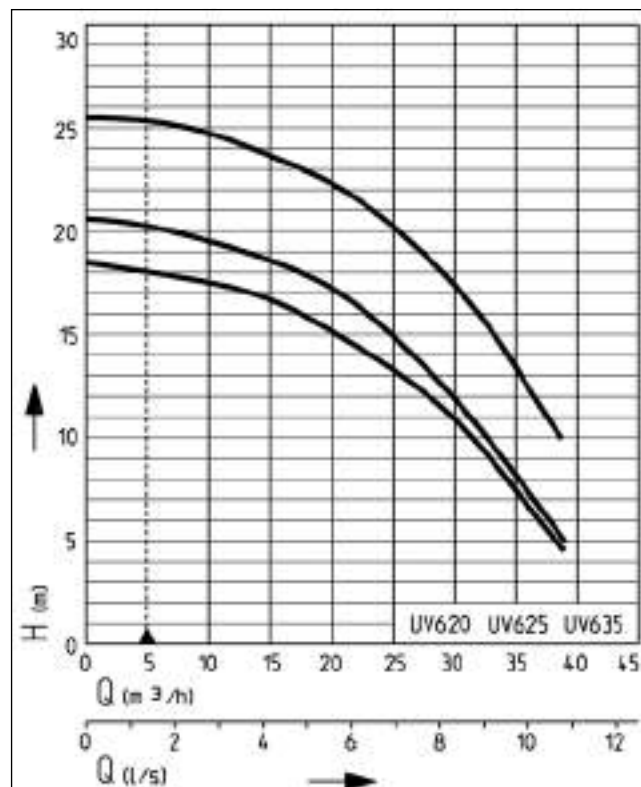
Possono essere utilizzate anche in locali situati in profondità per aspirare liquidi con particelle solide fino a 10 mm (acqua piovana, acqua di drenaggio etc.).

Le pompe UV 600 vengono utilizzate in centri commerciali, grattacieli, metropolitane e altri edifici con cantine.

Oltre a installazioni fisse queste pompe possono essere utilizzate anche in installazioni mobili.

L'utente può connettere il tubo di scarico sia all'attacco verticale sia a quello orizzontale. Il collegamento orizzontale consente l'installazione di un sistema a guide di scorrimento (GR 50). Per usi mobili o in ambienti stretti è consigliabile il collegamento verticale.

PRESTAZIONI



Tipo	Prevalenza H (m)	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
UV 620-1	Portata Q [m³/h]	36	33	30	27	22	16				
UV 620-3		37	34	32	28	24	18	5			
UV 625-3		38	36	33	31	27	23	18	5		
UV 635-3				39	37	34	32	28	25	20	14

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906

Secondo EN 12056, la portata minima nella tubazione di mandata deve essere 0,7 m³/s.

Questi dati vengono tracciati come limite di schema applicativo QH.

MULTIDRAIN UV 600

POMPE PER ACQUE SPORCHE

FORNITURA

Pompa con cavo 10 m, versione automatica con interruttore KT integrato, tappo di tenuta 2" per gli scarichi non utilizzati, incluso lo sfiato automatico.

Avvertenze speciali per UUV 620-1 / UV 620-1 S:

A motivo del livello elevato della corrente di avviamento, prima della messa in funzione di questi due tipi di pompe è necessario ottenere il benestare del fornitore di energia elettrica preposto.

DATI MECCANICI

Pompa	monostadio verticale	Tenuta lato liquido	Tenuta meccanica SiC
Passaggio libero	10 mm	Protezione marcia a secco	si
Cuscinetto	a sfera, lubrificato	Sommersibile	si
Tenuta lato motore	tenuta meccanica	Raccordo di mandata	IG 2"
Camera ad olio	si		

DATI ELETTRICI

Cavo alimentazione	10m H07RN8-F	Classe d'isolamento	F
Indice di protezione	IP 68	Protezione termica	si

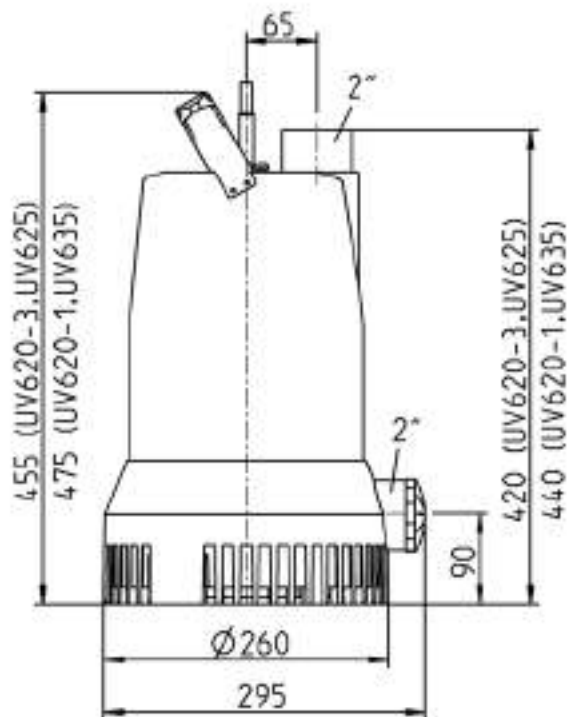
MULTIDRAIN UV 600

Tipo	Codice	Tensione	Potenza motore		Corrente	Cavi	Protezione motore	Spina	Peso
			P1	P2					
senza galleggiante									
UV 620-1	JP47337	1/N/PE~230 V	2,40 kW	1,65 kW	10,4 A	3G1,5	integrata	no	23,0 kg
UV 620-3	JP47339	3/PE~400 V	2,38 kW	1,95 kW	4,6 A	4G1,0	non integrata ¹	no	23,0 kg
UV 625-3	JP47341	3/PE~400 V	2,80 kW	2,28 kW	5,2 A	4G1,0	non integrata ¹	no	23,0 kg
UV 635-3	JP47343	3/PE~400 V	3,70 kW	3,05 kW	6,2 A	4G1,0	non integrata ¹	no	25,5 kg
con galleggiante									
UV 620-1 S	JP47338	1/N/PE~230 V	2,40 kW	1,65 kW	10,4 A	3G1,5	integrata	Sicurezza	23,5 kg
UV 620-3 S	JP47340	3/PE~400 V	2,38 kW	1,95 kW	4,6 A	4G1,0	non integrata ¹	no	23,5 kg
UV 625-3 S	JP47342	3/PE~400 V	2,80 kW	2,28 kW	5,2 A	4G1,0	non integrata ¹	no	23,5 kg
UV 635-3 S	JP47344	3/PE~400 V	3,70 kW	3,05 kW	6,2 A	4G1,0	non integrata ¹	no	26,0 kg

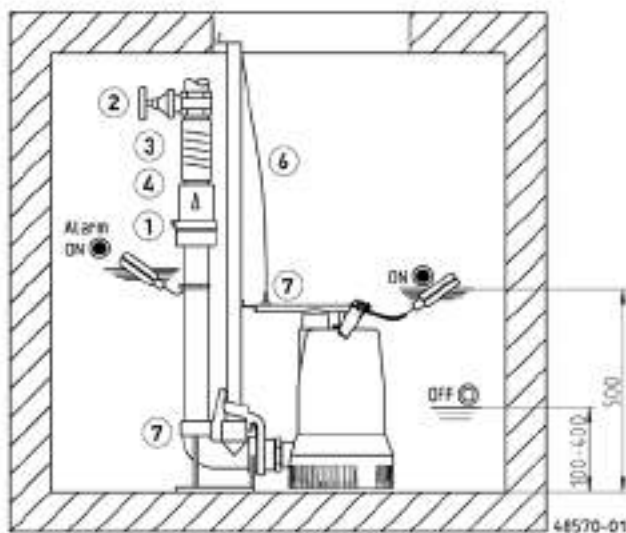
¹tappo di protezione motore separato necessario: vedere accessori

POMPE PER ACQUE SPORCHE

Dimensioni UV 600(mm)



Esempio di installazione singola



Stazione singola 2" con GB 50: Pozzetto min. 40x70 cm

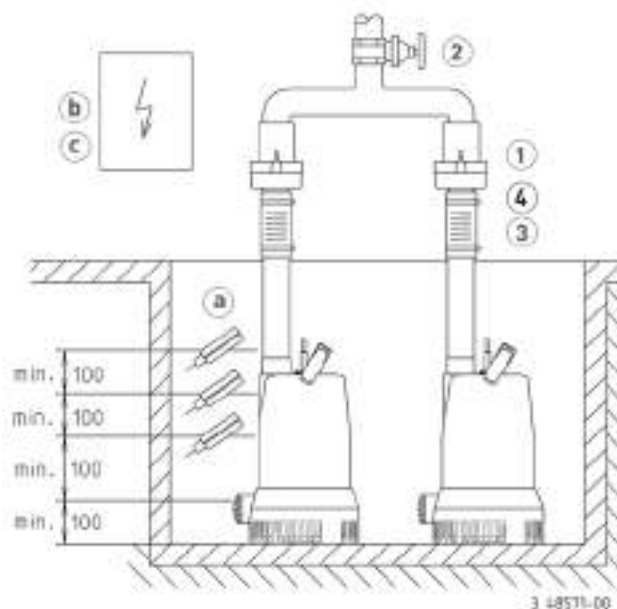
Stazione singola 2" senza GR: Pozzetto min. 40x50 cm

Stazione doppia 2" con GB 50: Pozzetto min. 70x70 cm

Stazione doppia 2" senza GR: Pozzetto min. 50x70 cm

In caso di uso al di sotto del livello di ristagno si deve collegare in modo elastico il tubo a pressione secondo la norma EN 12056, quindi portarlo con una curva oltre il livello di ristagno stabilito per il luogo di installazione. A tal fine la norma EN 12050-4 prescrive una

Esempio di installazione doppia



valvola di non ritorno certificata. Consigliamo inoltre una stazione di allarme per il monitoraggio.

Secondo la norma EN 12056-4 par. 5.1 nelle stazioni in cui non è impossibile interrompere la derivazione di acqua di scarico, si deve installare una pompa di riserva automatica o una stazione doppia.

Montare il comando in un ambiente asciutto.

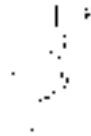
MULTIDRAIN UV 600

POMPE PER ACQUE SPORCHE

ACCESSORI MECCANICI

				Codice
	① Valvola di non ritorno	R50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 4	150x120 (HxB)
				JP00326
	Valvola di non ritorno a sfera	K50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 6	185x155 (HxB)
				JP44782
	② Valvola di intercettazione		brass, 2" (DN 50), PN 16	140x70 (HxB)
				JP44787
	③ Manicotto in gomma		2" (DN 50), PN 4	150x63 (HxD)
				JP44775
	④ Morsetto		2"	
				JP44764
	⑤ Raccordo rapido	Raccordo fisso Storz C	2" filettatura esterna	JP50217
		Chiave del raccordo		JP25708
	Tubazione di mandata		12,5 m, sintetico con raccordo di accoppiamento Storz, Ø 38 mm	JP50298
			15 m, sintetico con raccordo di accoppiamento Storz	JP00336
	⑥ Catena		certificata, 2,5 m, 320 Kg, 5 collegamenti (EN 818 mod.)	JP45901
			certificata, 5,0 m, 320 Kg, 8 collegamenti (EN 818 mod.)	JP45902
			certificata, 7,5 m, 320 Kg, 11 collegamenti (EN 818 mod.)	JP47365
			catene in acciaio inox, certificate, 630 kg	JP45904
	⑦ Guida di scorrimento	GR 50		JP25593
		Leva di sicurezza	UV 600	JP49171
		Guide di scorrimento 1"	1500 mm	JP48937
		Guide di scorrimento 1"	2000 mm	JP48938
		Guide di scorrimento 1"	2500 mm	JP48939
		Guide di scorrimento 1"	3000 mm	JP48940

ACCESSORI ELETTRICI

			Codice
	⑧ Sistema di allarme		
		AG10	Galleggiante, dipendente dalla rete, contatto libero da potenziale, 9,5m cavo
			JP44892

POMPE PER ACQUE SPORCHE

		Codice
b	Regolatore per stazioni a una pompa	
	Quadro AD 46	JP14353
	Quadro HIGHLOGO 1-46	JP47990
	Quadro AD 610	JP14354
	Quadro HIGHLOGO 1-610	JP47991
	Regolatore per stazioni a due pompe	
	Quadro di controllo BD 46 400 V, per pompe US 251-253, UV 620-3, UV 625-3	JP45739
	Quadro di controllo HIGHLOGO 2-46 400 V	JP47999
	Quadro BD 610 400 V, per pompe UV 635-3	JP45741
	Quadro di controllo HIGHLOGO 2-610 400 V	JP48000
	Rilevatore di livello	
	pacchetto galleggiante sommersi Amg	JP16719
	Pacchetto galleggianti sommersi BmG 3 Galleggianti 9,5 m con pesi	JP16726
	Peso per stabilizzare il galleggiante	JP44803
	Protective motor plug	
	Protezione motore CEE 400 V, per pompe senza protezione motore integrata 6,0-9,0 A	JP44752
	Protezione motore CEE 400 V, per pompe senza protezione motore integrata 4,0-6,0 A	JP44751
c	Batteria	per allarme indipendente dalla rete
		JP44850

MULTIDRAIN UV 600

POMPE PER ACQUE SPORCHE

CONTENUTO GENERALE

SERBATOI DA ESTERNO

POMPE PER ACQUE DI CONDENSA	Tipo	Pagina
Per acque di condensa con valori di pH $\geq 2,7$	K2 plus	99
POMPE PER SCARICO A PAVIMENTO	Tipo	Pagina
Pompe per scarico doccia a pavimento	Plancofix	103
	Plancofix line	105
SERBATIO DA ESTERNO HEBEFIX	Tipo	Pagina
Per lo smaltimento di acque di scarico domestiche (Pompa in dotazione)	Hebefix mini	107
Per lo smaltimento di acque di scarico domestiche (Pompa in dotazione)	Hebefix plus	111
Per lo smaltimento di acque di scarico aggressive (Pompa in dotazione)	Hebefix extra	115
	Hebefix	119
	Hebefix 100 (H)	123
	Hebefix 200	127
SERBATIO DA INTERRO BAUFIX	Tipo	Pagina
Per lo smaltimento di acque di scarico domestiche.	Baufix 50	131
	Baufix 100	135
	Baufix 200	139
STAZIONE DI POMPAGGIO SKS	Tipo	Pagina
Per lo smaltimento di acque di scarico esterne agli edifici	SKS 800	145
	SKS 1000	149

JUNG PUMPEN

SERBATOI DA ESTERNO - ACCESSORI DI ASSEGNAZIONE

ACCESSORI

Tipo	Cod. art.	K2 plus	He-befix mini	He-befix plus	He-befix extra	He-befix	He-befix 100	He-befix 200-32	He-befix 200-50	Bau-fix 50	Bau-fix 100	Bau-fix 200-32	Bau-fix 200-50	SKS-B 800-(D)32	SKS-B 800-(D)50	SKS-D 1000-(D)50
PROLUNGA TUBO FLESSIBILE	JP27993	•														
PIASTRA DI COPERTURA PIASTRELLABILE	JP24024									•	•	•				
TELAIO DI COPERTURA, ACCIAIO INOX	JP28118									•	•	•				
VENTILAZIONE SPECIALE	JP27484				•	•	•	•	•	•	•	•				
VENTILAZIONE SISTEMA PRE-MURO	JP49096		•													
GALLEGGIANTE BASSO LIVELLO	JP44795					•	•									
VALVOLA INTERCETTAZIONE DN 32 PN 16	JP44785			•		•		•		•	•					
VALVOLA INTERCETTAZIONE DN 40 PN 16	JP44786						•	•								
VALVOLA INTERCETTAZIONE DN 50 PN 16	JP44787								•				•			
VALVOLA A SFERA DN 32 PVC	JP46111		•	•	•	•		•		•	•	•				
KIT DI COLLEGAMENTO HEBEFIX 100	JP27736						•									
KIT DI MONTAGGIO SPORTELLINO MANUTENZ.	JP41075		•	•												
ACCESSORI GR 32 F. BAUFIX 100	JP46706										•	•				
ACCESSORI GR 32 F. CONTENITORE 200	JP48279							•				•				
ACCESSORI GR 50 F. CONTENITORE 200	JP48280								•				•			
GUARNIZIONE IMPERMEABILIZZ BAUFIX 100	JP47216										•					
COPERCHIO, KL. A	JP46437													•	•	
SET DI SIGILLATURA ACQUE SOTTERRANEE 32 DN100	JP50206										•	•				
SET DI SIGILLATURA ACQUE SOTTERRANEE 32 DN150	JP50205											•				
SET DI SIGILLATURA ACQUE SOTTERRANEE 50 DN100	JP50204												•			
SET DI SIGILLATURA ACQUE SOTTERRANEE 50 DN150	JP50203												•			
CHIAVE DI SOLLEVAM COPERCHIO KL. A	JP44969													•	•	
COPERCHIO, KL. B	JP44972													•	•	•
COPERCHIO, KL. D	JP29175															•
AIUTO ALLA SALITA, CORRIMANO	JP44610															•
AIUTO ALLA SALITA, SUPPORTO PER CORRIMANO	JP44611															•
ANELLO DI SUPPORTO	JP44975													•	•	
GIUNZIONE FILETTATA D40 - 1¼"	JP44796													•		
GIUNZIONE FILETTATA D50 - 1¼"	JP44797													•		
GIUNZIONE FILETTATA D63 - 1¼"	JP44798													•		
GIUNZIONE FILETTATA D63 - 2"	JP45950														•	•
ESTENSIONE PSV-A/B 375	JP46429													•	•	
ESTENSIONE PSV-A 855	JP46430													•	•	
ESTENSIONE PSV-A 1335	JP46431													•	•	
ESTENSIONE PSV-D 1000x500 SG T (10)	JP44407															•
ESTENSIONE PSV-D 1000x500 SG (10)	JP44403															•
PROLUNGA TUBO	JP46439													•	•	
PROLUNGA TUBO SKS-32	JP48067													•		
PROLUNGA TUBO SKS-50	JP48065														•	
PROLUNGA TUBO SKS-D32	JP48068													•		
PROLUNGA TUBO SKS-D50	JP48066														•	

JUNG PUMPEN

SERBATOI DA ESTERNO - ACCESSORI DI ASSEGNAZIONE

ACCESSORI

Tipo	Cod. art.	K2 plus	He-befix mini	He-befix plus	He-befix extra	He-befix	He-befix 100	He-befix 200-32	He-befix 200-50	Bau-fix 50	Bau-fix 100	Bau-fix 200-32	Bau-fix 200-50	SKS-B 800-(D)32	SKS-B 800-(D)50	SKS-D 1000-(D)50
GUIDA SCORREVOLE 1" ACCIAIO INOX, 1150 MM	JP50268															•
GUIDA SCORREVOLE 1" ACCIAIO INOX, 1650 MM	JP50269															•
GUIDA SCORREVOLE 1" ACCIAIO INOX, 2150 MM	JP50270															•
GUIDA SCORREVOLE 1" ACCIAIO INOX, 2650 MM	JP50271															•
GUIDA SCORREVOLE 1" ACCIAIO INOX, 3150 MM	JP50272															•
GUIDA SCORREVOLE 1" ACCIAIO INOX, 3650 MM	JP50273															•
RACCORDO PERROT 65/80	JP22353															•
RACCORDO FISSO C 1 1/2"	JP44770															•
VALVOLA DI SICUREZZA PERROT	JP22422															•
GIUNTO A DENTI PERROT	JP22420															•
BUSSOLA DI RIDUZIONE PERROT	JP19202															•
MANOMETRO PERROT	JP44854															•
SECONDA ALIMENTAZIONE DN 150	JP44523															•
SECONDA ALIMENTAZIONE DN 200	JP44524															•
SECONDA ALIMENTAZIONE DN 250	JP44525															•
LUBRIFICANTE TUBO 1 KG	JP44605															•
LUBRIFICANTE SECCHIO 3 KG	JP44606															•
PROLUNGA	JP46438													•	•	
MANICOTTO RIDUTTORE 1½" AL 2"	JP48069														•	
TUBO DI AERAZIONE	JP44858													•	•	
CATENA, CERTIFICATA, 2,5M, 320 KG	JP45901													•	•	
CATENA, CERTIFICATA, 5M, 320 KG	JP45902													•	•	
FASCIA COMPLETA DI GRILLO	JP45168													•	•	
SENSORE DI ALLARME AGR	JP44893		•				•	•			•					
SENSORE DI ALLARME AG3	JP44891											•				
SENSORE DI ALLARME AG10	JP44892									•	•					
SISTEMA DI ARRESTO LAVATRICE AW3	JP44895									•	•					
SISTEMA DI ARRESTO LAVATRICE AWR	JP44897						•	•								
SISTEMA DI ARRESTO LAVATRICE AWO ***	JP44899						•	•								
FISSAGGIO INTERRUTTORE ALLARME **	JP28191						•	•								
CIRCUITO LM	JP01080											•				
ACCUMULATORE 9 V	JP44850						•	•		•	•					
CONTROLLO DI TENUTA DKG	JP44900											•				
CONTROLLO DI TENUTA DKG EX	JP00249											•				
GUARNIZIONE D'INSTALLAZIONE LM	JP22410											•				
SMART HOME FTJP	JP47209	•														

JUNG PUMPEN

SERBATOI DA ESTERNO - ACCESSORI DI ASSEGNAZIONE

K2 PLUS

POMPE PER ACQUA DI CONDENZA

- Per condense a pH $\geq 2,7$
- Galleggiante di nuova concezione
- Dispositivo integrato per il controllo del tempo di funzionamento, con allarme
- Spia luminosa per monitorare il funzionamento o le eventuali anomalie
- Pulsante di prova
- Valvola anti riflusso integrata



DESCRIZIONE

I numerosi vantaggi offerti dalla nuova pompa per condensa K2 plus la rendono estremamente versatile. Questa pompa è stata progettata per il pompaggio di acque di condensa da impianti di riscaldamento e di climatizzazione. K2 plus è resistente e adatta a rimuovere la condensa da:

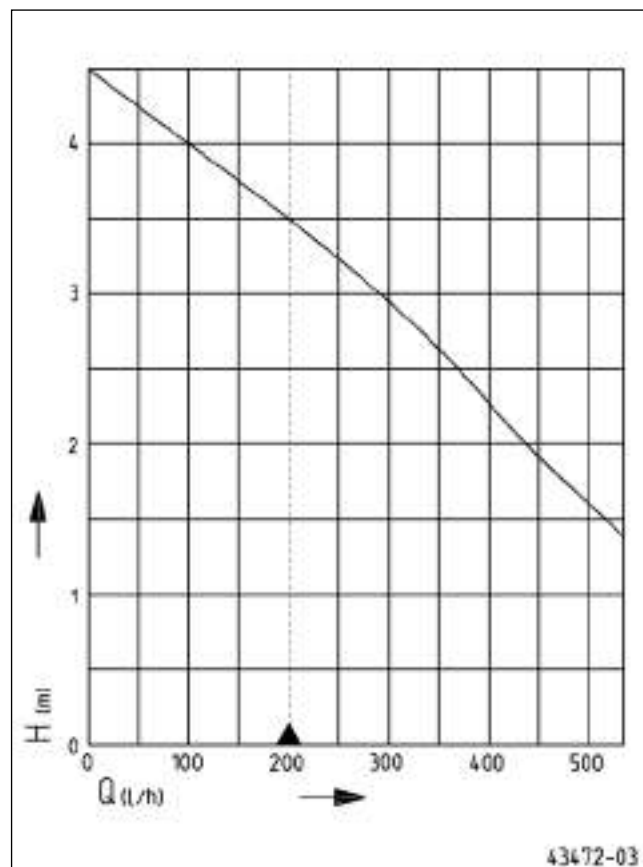
- caldaie a condensazione (< 100 kW)
- climatizzatori
- unità di raffreddamento
- deumidificatori

K2 plus soddisfa le più alte esigenze e oltre che per il design moderno, si distingue anche per la sua estrema silenziosità di funzionamento, le sue dimensioni compatte e la sua affidabilità. La pompa è pronta all'uso e lavora in modo del tutto automatico.

Un galleggiante di ultima generazione monitora il livello, mentre la parte elettronica controlla il tempo di funzionamento. L'utente viene quindi tempestivamente informato in merito ad eventuali malfunzionamenti. La spia indica se il sistema sta funzionando o se è in blocco. Il corretto funzionamento del sistema può essere verificato in qualsiasi momento con il pulsante di test. Un separatore di sabbia impedisce che i materiali solidi raggiungano l'impianto idraulico. Grazie alla costruzione del pozzetto, realizzato con due parti sovrastanti e separate e grazie all'uscita di mandata removibile con valvola di non ritorno integrata, si possono effettuare operazioni di pulizia senza l'impiego di alcuna strumentazione.

La pompa K2 plus è resistente alla condensa acida con un valore di pH $\geq 2,7$. La massima temperatura in ingresso del liquido pompato è di 40 °C. In caso di elevate quantità di condensa o di ulteriore acqua sporca consigliamo il serbatoio da esterno Hebefix extra.

PRESTAZIONI



Tipo	Prevalenza H (m)	1,5	2	2,5	3	3,5
K2 PLUS	Portata Q [l/h]	520	440	365	290	200

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906

Secondo EN 12056, la portata minima nella tubazione di mandata deve essere 0,7 m / s.

Questi dati vengono tracciati come limite di schema applicativo QH.



K2 PLUS

POMPE PER ACQUA DI CONDENZA

FORNITURA

Impianto pronto per l'uso con 2m di cavo di alimentazione e spina Schuko, 6m di tubo flessibile in PVC con elemento di

passaggio DN 50, altezza della bocca di aspirazione 90 mm

DATI MECCANICI

Albero	acciaio inox	Capacità utile	0,9 l
Girante	Vortex in materiale composito	Peso	3,1 kg

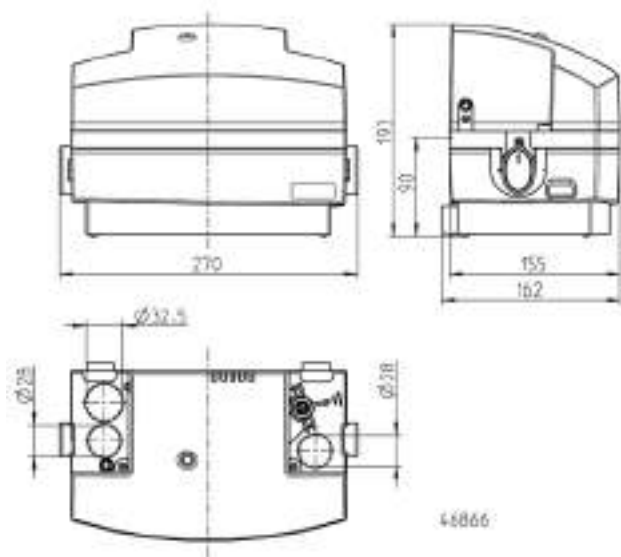
DATI ELETTRICI

Tensione	1/N/PE~230 V	Cavi	3G0,75
Potenza motore P1	65 W	Indice di protezione	IP 24
Corrente	0,58 A	Protezione motore	Termostato
Cavo alimentazione	2m H05VV-F	Spina	Sicurezza

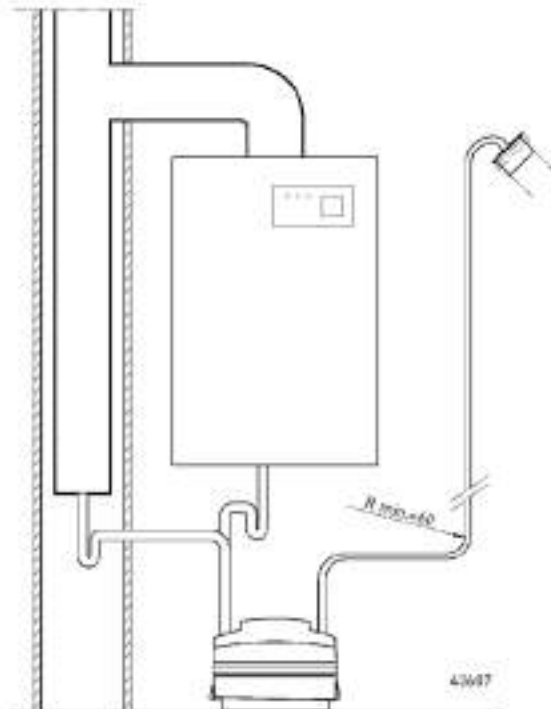
K2 PLUS

Tipo	Codice
K2 PLUS	JP46589

Dimensioni (mm) K2



Esempio di installazione



K2 PLUS

POMPE PER ACQUA DI CONDENSA

Il K2 plus è concepito per l'uso a temperature ambiente, ad un valore di pH 2,7 e una temperatura di afflusso di massimo 40 °C. Se i valori della condensa non raggiungono il suddetto valore di pH anche per breve tempo, si deve installare una neutralizzazione tra la sorgente e la pompa. Osservare le documentazioni locali (statuti di drenaggio locale) e gli obblighi di neutralizzazione del foglio di lavoro ATV. I valori per le condense non trattate

sono indicate nel foglio di lavoro ATV, tabella B.1. Per le linee di condensa si devono utilizzare esclusivamente materiali consentiti dal foglio di lavoro ATV tabella 4. Se non già integrato nella stazione, si devono equipaggiare tutti gli afflussi di un sifone (blocco scarico gas). Solitamente non è consentita l'installazione della stazione all'esterno.

ACCESSORI MECCANICI

			Codice
	1 Prolunga cavo	6 m con raccordo	JP27993

ACCESSORI ELETTRICI

			Codice
	a Smart Home	Trasmettitore radio FTJP per protocollo "EnOcean"	JP47209

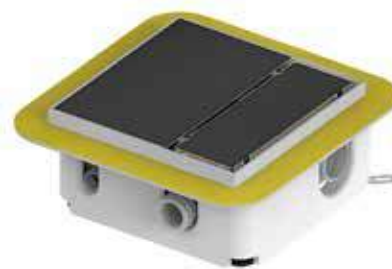
K2 PLUS

POMPE PER ACQUA DI CONDENZA

PLANCOFIX

POMPA PER SCARICO DOCCIA A PAVIMENTO

- Profondità di installazione 10,5 cm / 9 cm
- Possibilità di attacchi sia dall'alto che laterali
- Scarico piastrellabile o in acciaio inox
- Manicotto a tenuta per collegamento all'ingresso laterale
- Facile pulizia e manutenzione
- Drenaggio secondario opzionale
- Plancofix plus < 30 dB(A)

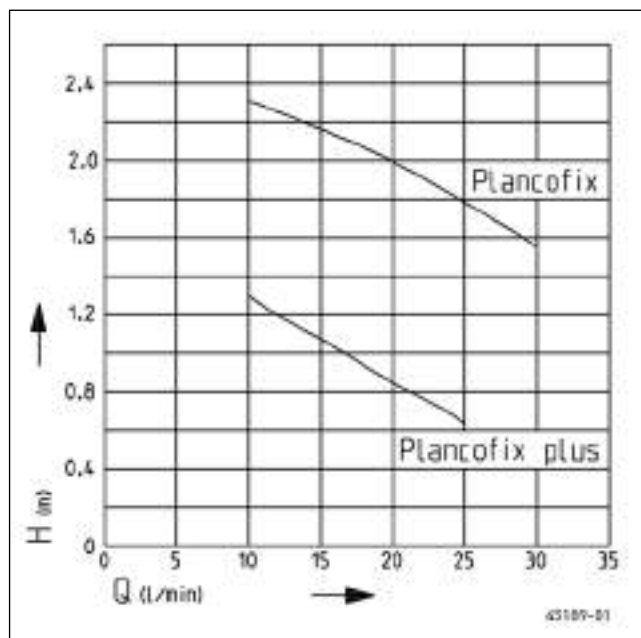


DESCRIZIONE

Plancofix è una pompa di scarico a pavimento testata VDE, che permette di installare docce in luoghi dove prima non era possibile eliminando massetti, piatti doccia o barriere architettoniche.

Incorporato nel massetto, Plancofix funziona come scarico a pavimento nelle docce piastrellabili. L'acqua viene pompata attraverso una tubazione da 1" alla condotta principale più vicina. Secondo la EN 12050-2 Plancofix non può essere considerato come impianto di sollevamento, poichè è stato specificatamente progettato per il drenaggio di docce (max. 20 l/min) e non può essere installato al di sotto del livello fognario. L'acqua della doccia può arrivare sia direttamente dall'alto sullo scarico a pavimento sia lateralmente attraverso un raccordo. Plancofix Plus ha un motore più piccolo che permette l'installazione in una profondità ridotta di circa 9 cm.

PRESTAZIONI



Tipo	Prevalenza H(m)	0,5	1	1,3	1,5	2	2,3
Plancofix	Portata Q [l/min]				31	20	10
Plancofix plus		26	16	10			

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906



PLANCOFIX

POMPA PER SCARICO DOCCIA A PAVIMENTO

FORNITURA

Pompa plastica ad alta resistenza, con motore sincrono con idraulica anti bloccaggio, scarico a pavimento piastrellabile, vasca isolante per la compensazione acustica, copertura e viti in

acciaio, piedi per la regolazione dell'altezza e collegamento binario isolante predisposto.

DATI MECCANICI

Pompa	monostadio orizzontale	Raccordo di mandata	1" IG
Circuito integrato	si		

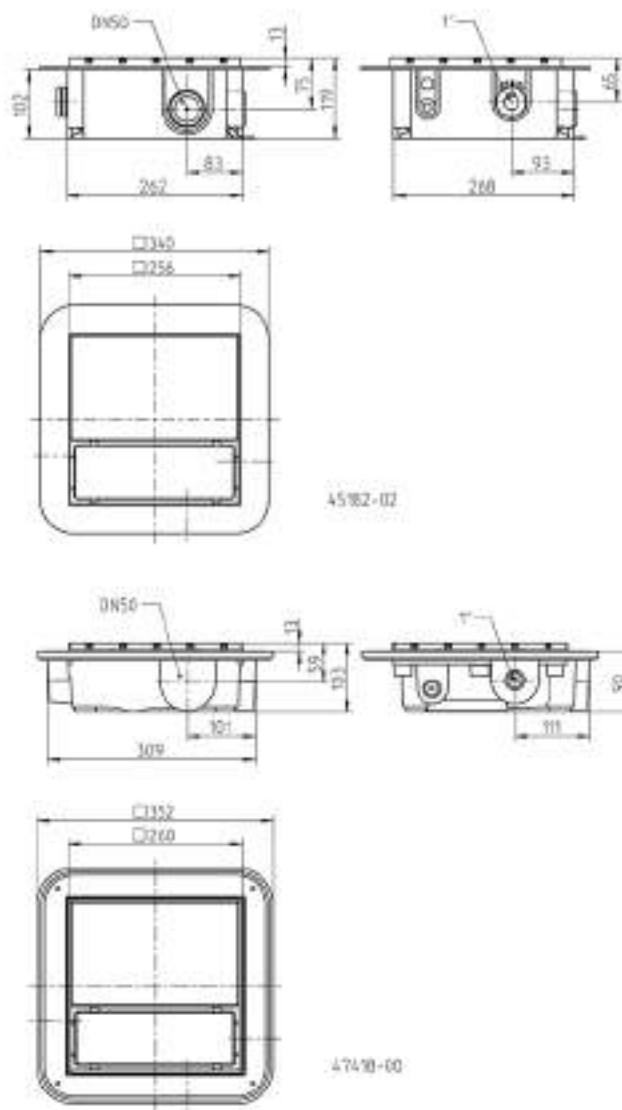
DATI ELETTRICI

Tensione	1/N/PE~230 V	Protezione termica	si
Cavo alimentazione	5m H05VV-F	Protezione motore	nell'avvolgimento
Cavi	3G0,75 GR	Spina	no

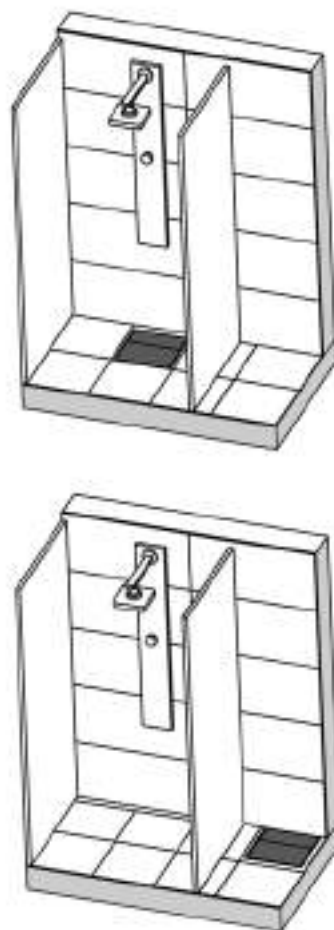
PLANCOFIX

Tipo	Codice	Potenza motore P1	Corrente	Peso
Plancofix	JP44685	65 W	0,44 A	3,7 kg
Plancofix plus	JP47014	30 W	0,20 A	4,0 kg

Dimensioni Plancofix (mm)



Esempi di installazione



PLANCOFIX LINE

POMPA PER SCARICO DOCCIA A PAVIMENTO

- Per bagni dal design moderno grazie al drenaggio in piano
- Profondità di installazione 9 cm
- Il tubo può essere accorciato
- Molto silenziosa: < 30 dB(A)
- Sealing fleece according DIN 18534:
- Leak tightness class W3-I
- Tear strength class R3-I
- Facile pulizia / manutenzione
- Drenaggio secondario opzionale



DESCRIZIONE

Plancofix è una linea di pompe di scarico a pavimento testate VDE, che permettono di installare docce in luoghi dove prima era impossibile, eliminando massetti, piatti doccia o barriere architettoniche.

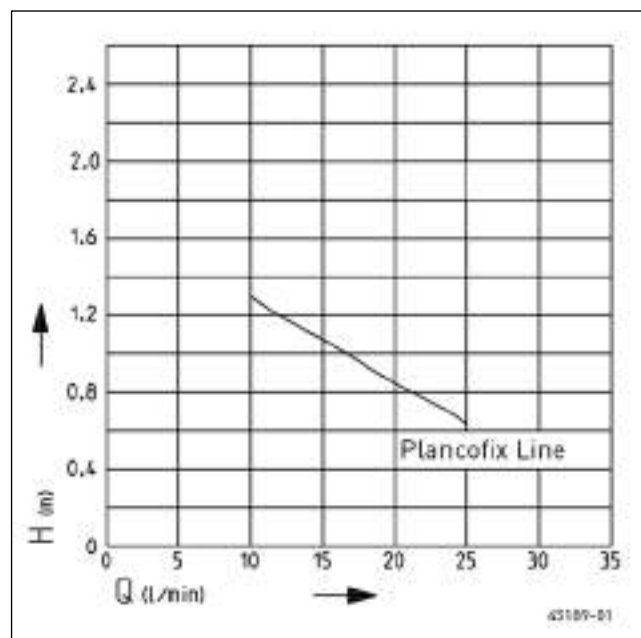
Incorporata nel massetto, Plancofix funziona come scarico a pavimento nelle docce piastrellabili.

L'acqua viene pompata attraverso una tubazione da 1" alla condotta principale più vicina. Il punto di trasferimento deve essere almeno 25 cm sopra il Plancofix.

La serie Plancofix necessita di una profondità d'installazione di 9 cm incluso il rivestimento d'isolamento.

Le scanalature consentono all'acqua della doccia di defluire con una pendenza minima.

PRESTAZIONI



Tipo	Prevalenza H (m)	0,5	1	1,3
Plancofix Line	Portata Q [l/min]	26	16	10

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906



PLANCOFIX LINE

POMPA PER SCARICO DOCCIA A PAVIMENTO

FORNITURA

Sistema pronto all'uso in plastica ad alta resistenza, motore sincrono con idraulica anti blocco, superficie piastrellabile,

vasca isolante per attutire il rumore, coperchio e viti in acciaio inox, piedini per la regolazione dell'altezza e chiusura ermetica.

DATI MECCANICI

Pompa	monostadio orizzontale	Raccordo di mandata	1" IG
Circuito integrato	si	Peso	4,5 kg

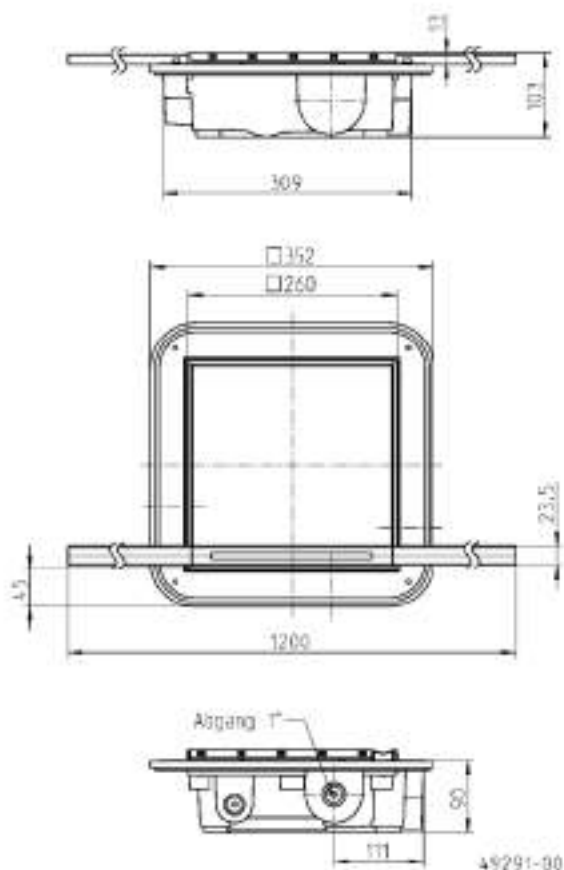
DATI ELETTRICI

Tensione	1/N/PE~230 V	Cavi	3G0,75 GR
Potenza motore P1	30 W	Protezione termica	si
Corrente	0,2 A	Protezione motore	nell'avvolgimento
Cavo alimentazione	5m H05VV-F	Spina	no

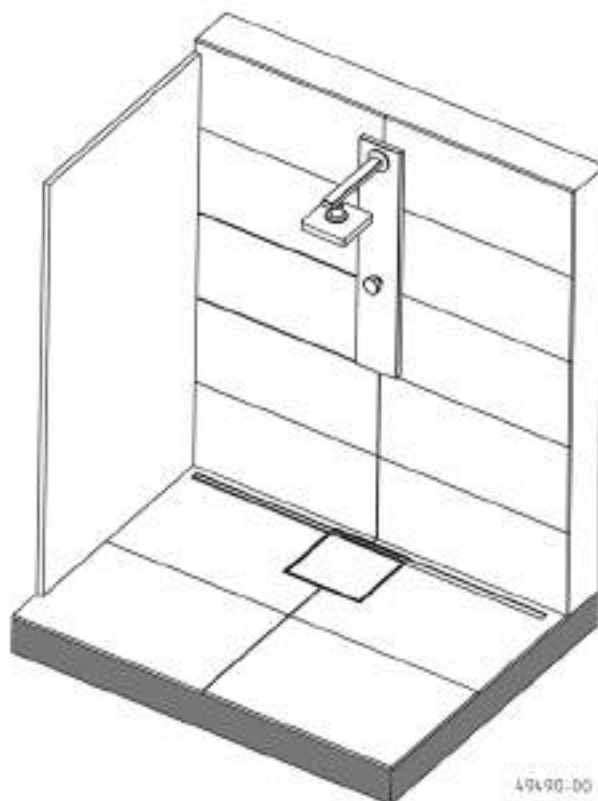
PLANCOFIX LINE

Tipo	Codice
Plancofix Line	JP50177

Dimensioni principali Plancofix Line (mm)



Esempio di installazione Plancofix Line



HEBEFIX MINI

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER ACQUE SPORCHE

- Pronta all'uso
- Funzionamento silenzioso
- Serbatoio a tenuta
- Acqua calda fino a 55 °C (breve tempo 70 °C)
- Possibilità di scarico su entrambi i lati



DESCRIZIONE

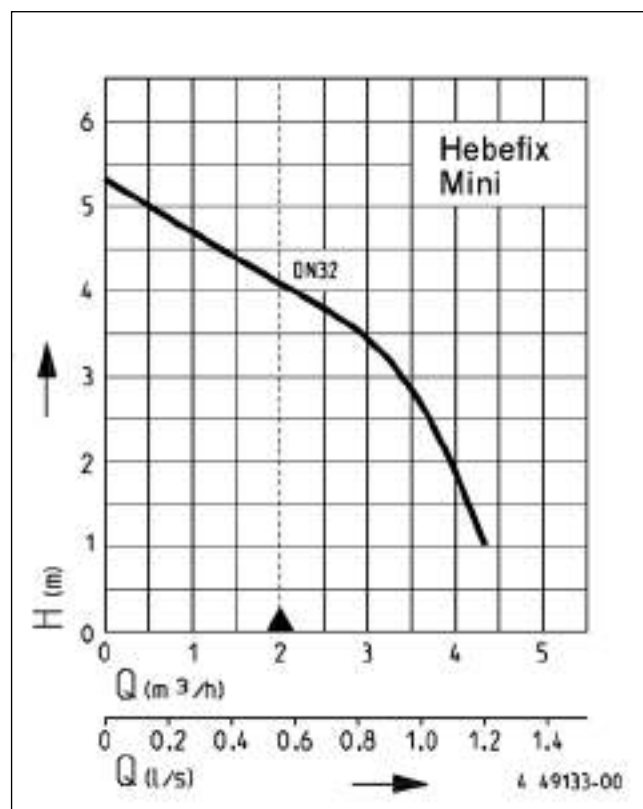
L'unità di sollevamento per acque reflue Hebefix mini è il più piccolo della gamma Hebefix e può essere installata rapidamente e facilmente. Grazie alle dimensioni ridotte, può essere usato non solo in tutti i sistemi di installazione a parete in commercio ma anche sotto un lavandino o accanto a una doccia. Le tre opzioni di ingresso (2 x DN 50, 1 x DN 40) così come il tubo flessibile di uscita in DN32 ne fanno un piccolo tuttofare in uno spazio molto limitato. Hebefix mini può essere utilizzato in tutte le applicazioni dove l'acqua di scarico è priva di sostanze fecali, sopra e sotto il livello di riflusso e dove l'acqua non possa essere smaltita per gravità. Può essere collegato ad un lavabo, doccia, bidet e sistemi di addolcimento dell'acqua per case mono e bifamiliari. L'unità di sollevamento smaltisce anche l'acqua di condensa derivante dalle unità di condizionamento dell'aria e di refrigerazione e acqua di scarico da lavastoviglie con temperature fino a 55° o 70° (per brevi periodi).

Ha un contenitore a tenuta, valvola di non ritorno e tutti i dispositivi necessari per il montaggio a pavimento o a parete.

Il dispositivo è pronto all'uso con collegamento a una spina Schuko. Per l'installazione in bagni e docce, è necessario osservare le corrispondenti norme VDE.

Nel caso di installazione a parete, è necessario prevedere un'apertura di ispezione sufficientemente grande, una ventilazione del contenitore nella stanza di installazione e un sistema di allarme per i lavori di installazione e manutenzione sul sistema (accessorio).

PRESTAZIONI



Tipo	Prevalenza H (m)	1	2	3	4	5
Hebefix mini	Portata Q [m³/h]	4,3	3,9	3,4	2,2	0,5

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906
Secondo EN 12056, la portata minima nella tubazione di mandata deve essere 0,7 m³/s.
Questi dati vengono tracciati come limite di schema applicativo QH.



HEBEFIX MINI

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER ACQUE SPORCHE

FORNITURA

Serbatoio (ABS) incluso. Pompa e valvola di ritegno conformi alla EN 12050, pronta all'uso con 2 m di cavo di alimentazione e spina Schuko, raccordo in PVC, scarico flessibile in gomma, mani-

cotto, tappi di tenuta, ventilazione del contenitore con filtro a carboni attivi, morsetti e materiale di fissaggio.

DATI MECCANICI

Pompa	monostadio verticale	Girante	Vortex in materiale composito
Passaggio libero	10 mm	Corpo motore	Acciaio inox
Cuscinetto	a sfera, lubrificato	Corpo pompa	plastica rinforzata in fibra di vetro
Tenuta lato liquido	Tenuta meccanica	Sommersibile	no
Albero	acciaio inox	Peso	3,9 kg

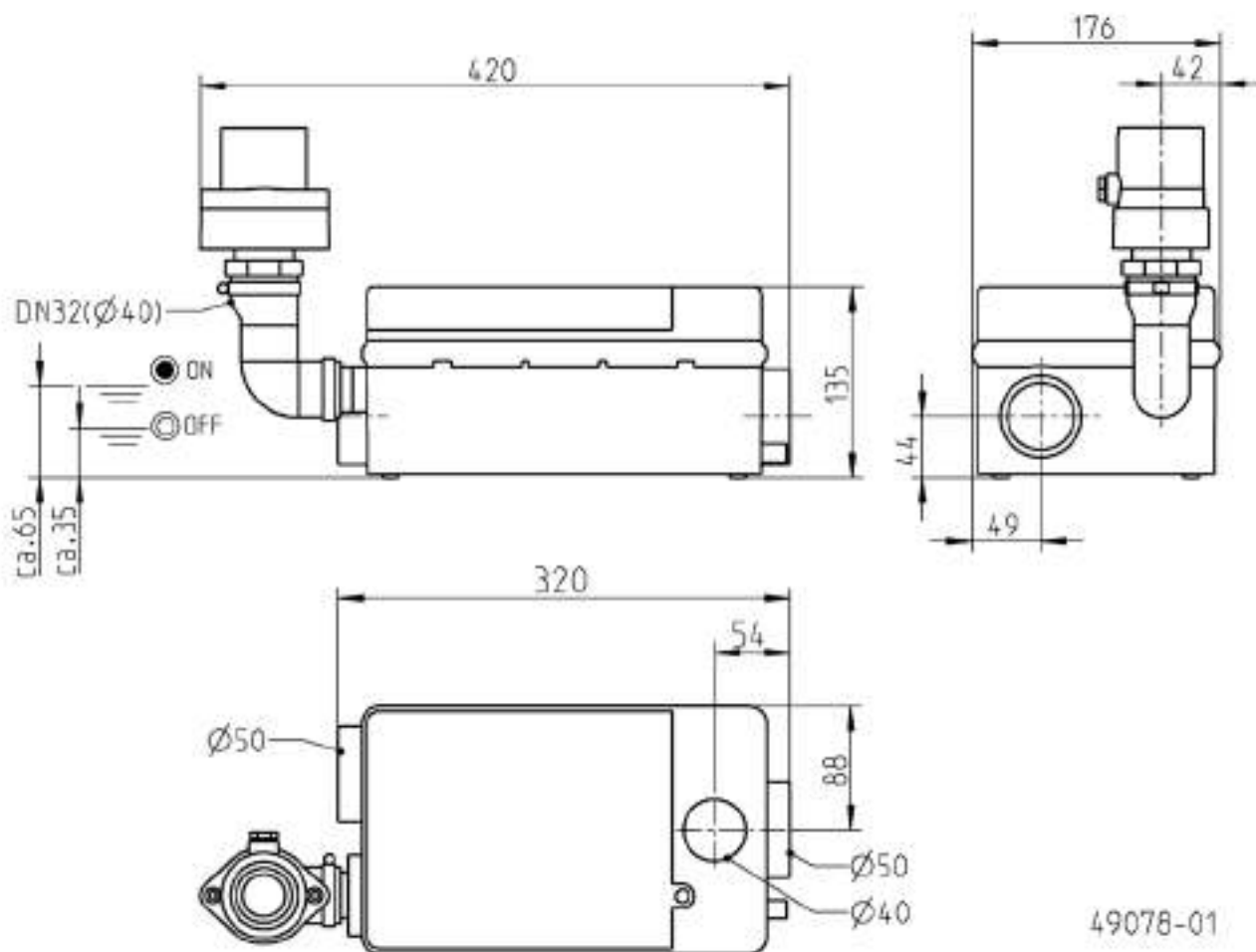
DATI ELETTRICI

Tensione	1/N/PE~230 V	Classe d'isolamento	B
Potenza motore P1	0,22 kW	Protezione motore	nell'avvolgimento
Potenza motore P2	0,11 kW	Spina	Sicurezza
Indice di protezione	IP 44		

HEBEFIX MINI

Tipo	Codice
Hebefix mini	JP48727

Dimensioni principali Hebefix mini (mm)

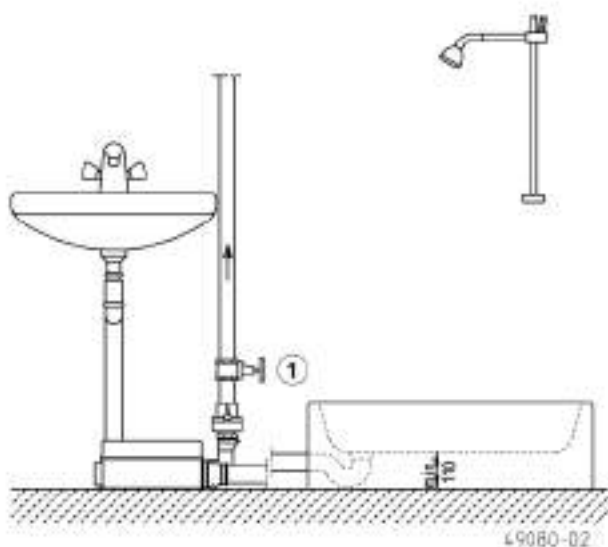


49078-01

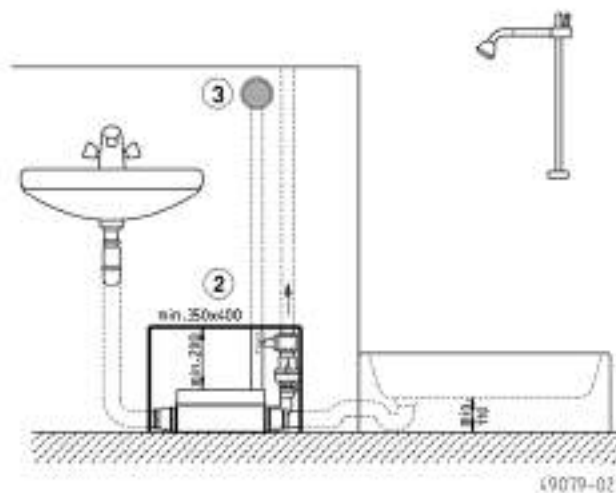
HEBEFIX MINI

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER ACQUE SPORCHE

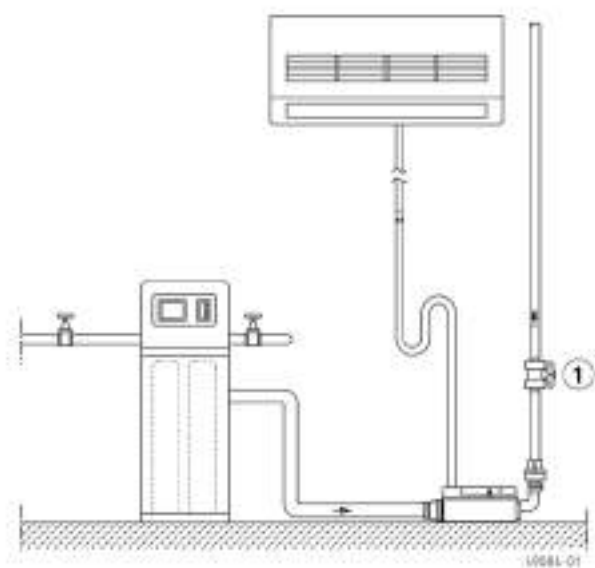
Esempio di installazione



Esempio di installazione a parete



Esempio di installazione di addolcitori



HEBEFIX MINI

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER ACQUE SPORCHE

ACCESSORI MECCANICI

					Codice
	① Valvola di intercettazione	Valvola a sfera	1¼", PVC,per liquidi aggressivi	105x155 (HxB)	JP46111
	② Kit di montaggio	Adattabile in modo flessibili alla forma della mattonella			JP41075
	③ Ventilazione	per installazioni a parete			JP49096

ACCESSORI ELETTRICI

				Codice
	Ⓐ Sistema di allarme			
	AGR	Interruttore Reed 4m, a seconda della rete, contatto libero		JP44893

HEBEFIX PLUS

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER ACQUE SPORCHE

- Applicazione da esterno e da incasso
- Pronta all'uso
- Ventilazione integrata
- Dispositivo di auto-lavaggio
- Funzionamento silenzioso
- Dispositivo integrato per il controllo del tempo di funzionamento, con allarme sonoro e contatto libero
- Facile manutenzione
- Serbatoio in plastica di alta qualità



DESCRIZIONE

Il serbatoio da esterno Hebefix plus è una stazione di pompaggio per il sollevamento di acque reflue prive di sostanze fecali semplice da installare, al di sopra o al di sotto del livello di riflusso. Grazie alla bassa profondità del serbatoio, Hebefix plus si adatta a tutti i sistemi a parete presenti in commercio. Il suo design accattivante e la sofisticata tecnologia consentono anche il collegamento direttamente sotto un lavandino o in un altro luogo. È possibile collegare tutti gli scarichi di acque grigie, ad es. lavandini, docce, vasche, lavelli, lavatrice ecc.

Il liquido viene pompato dall'impianto attraverso una tubazione di mandata di piccole dimensioni fino ad una linea di scarico vicina.

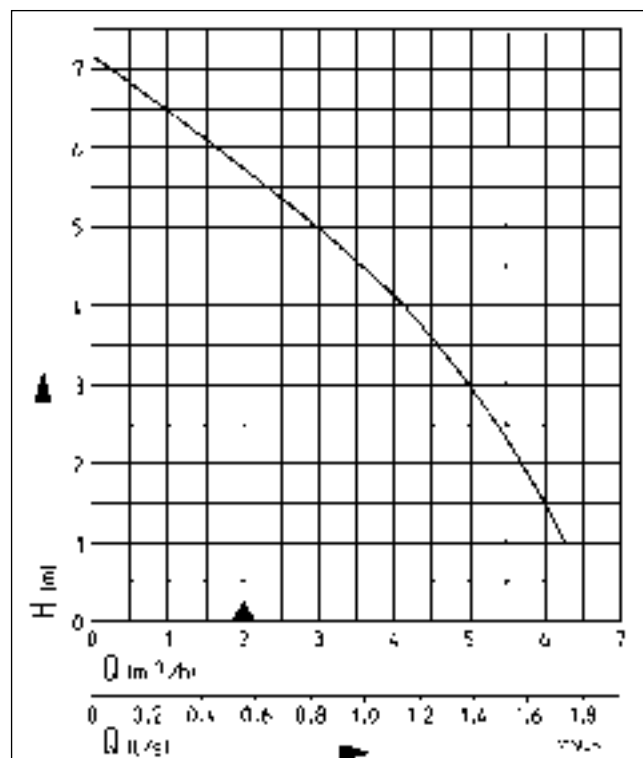
Hebefix plus può essere impiegato in qualsiasi luogo in cui si desidera un bagno o una cucina aggiuntiva.

Per la segnalazione acustica delle anomalie Hebefix plus è dotato di dispositivo integrato per il controllo del tempo di funzionamento, con allarme sonoro e contatto libero.

L'apparecchio viene fornito con pompa integrata (versione U3). E' pronto per l'uso, predisposto per il collegamento ad una presa Schuko e lavora completamente in automatico non appena affluisce dell'acqua di scarico. In caso di installazioni in ambienti con doccia e in bagno si devono rispettare le rispettive norme VDE.

In caso di installazioni da incasso si deve prevedere un'apertura sufficientemente grande per effettuare lavori di manutenzione. L'impianto è conforme ai requisiti della norma EN 12050.

PRESTAZIONI



Tipo	Prevalenza H (m)	1	2	3	4	5	6
Hebefix plus	Portata Q [m³/h]	6,5	5,5	5,0	4,0	3,0	1,5

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906
Secondo EN 12056, la portata minima nella tubazione di mandata deve essere 0,7 m / s.
Questi dati vengono tracciati come limite di schema applicativo QH.



HEBEFIX PLUS

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER ACQUE SPORCHE

FORNITURA

Serbatoio con pompa secondo norma DIN EN 12050, pronto al collegamento con cavo e spina, completo di anelli di tenuta di collegamento, gomito di uscita, valvola di non ritorno 1 1/4", nipplo

di passaggio, aerazione con filtro per carbone attivo, fascette e materiale di fissaggio.

DATI MECCANICI

Pompa	monostadio verticale	Girante	Vortex in materiale composito
Passaggio libero	10 mm	Corpo motore	Acciaio inox
Cuscinetto	a sfera, lubrificato	Corpo pompa	plastica rinforzata in fibra di vetro
Tenuta lato motore	anello di tenuta	Sommersgibile	si
Camera ad olio	si	Raccordo di mandata	DN 32
Tenuta lato liquido	Anello di tenuta	Capacità serbatoio	19 l
Albero	acciaio inox	Peso	7 kg

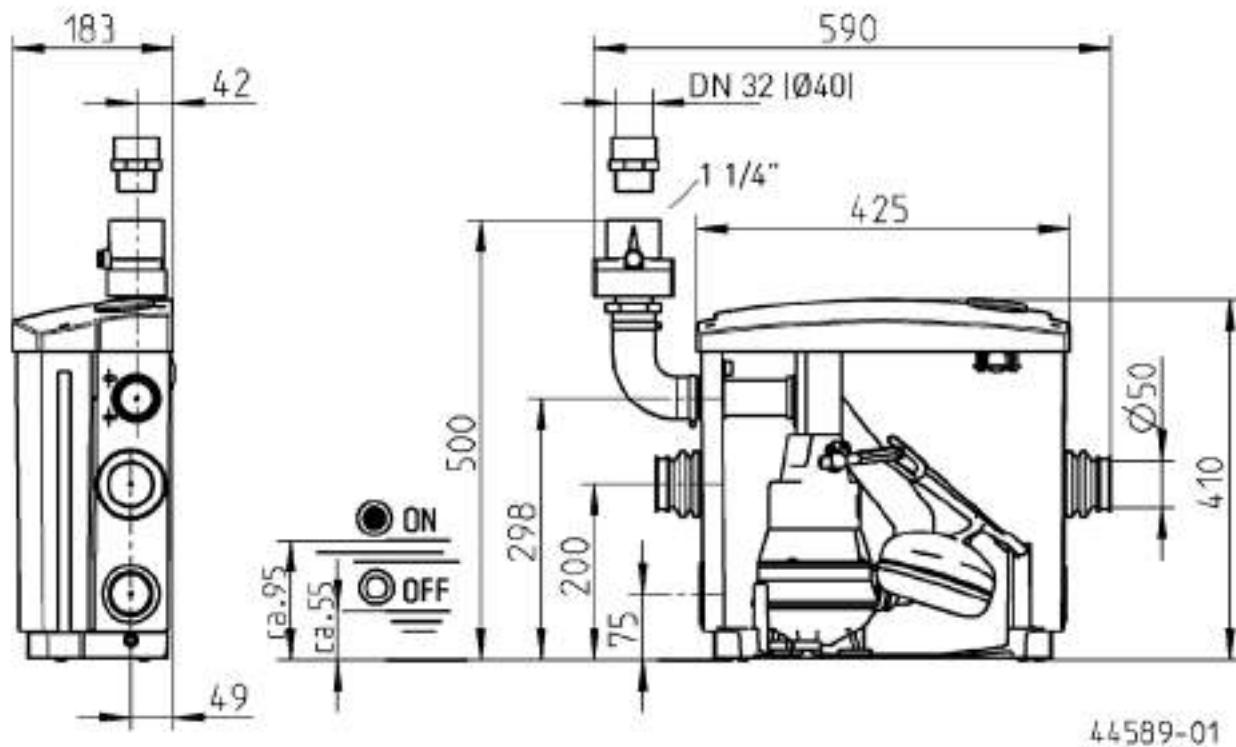
DATI ELETTRICI

Tensione	1/N/PE~230 V	Cavi	4G0,75
Potenza motore P1	0,32 kW	Indice di protezione	IP 68
Potenza motore P2	0,2 kW	Classe d'isolamento	B
Corrente	1,4 A	Protezione motore	nell'avvolgimento
Cavo alimentazione	1,5m H07RN-F	Spina	Sicurezza

HEBEFIX PLUS

Tipo	Codice
Hebefix plus	JP44544

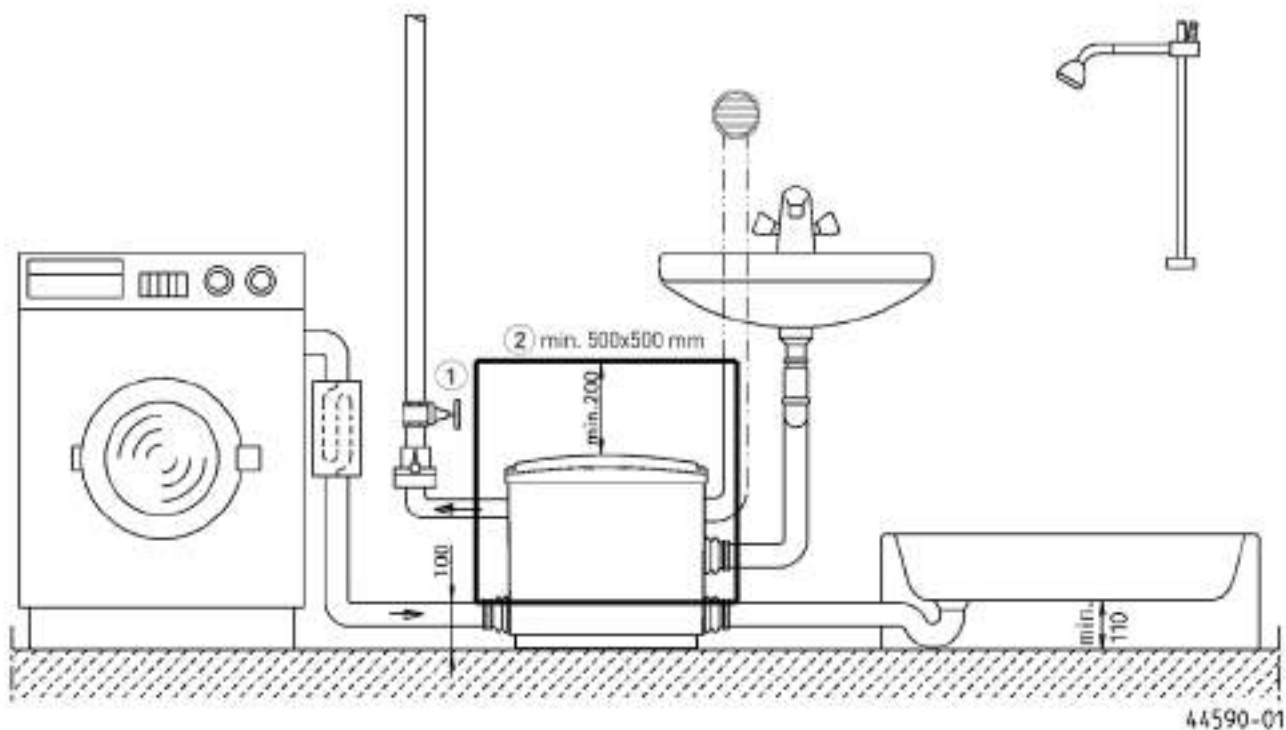
Dimensioni Hebefix plus (mm)



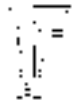
HEBEFIX PLUS

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER ACQUE SPORCHE

Esempio di installazione



ACCESSORI MECCANICI

				Codice
	① Valvola di intercettazione	1¼" (DN 32), PN 16	110x60 (HxB)	JP44785
	② Kit di montaggio	Adattabile in modo flessibili alla forma della mattonella		JP41075

HEBEFIX PLUS

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER ACQUE SPORCHE

HEBEFIX EXTRA

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER ACQUE SPORCHE

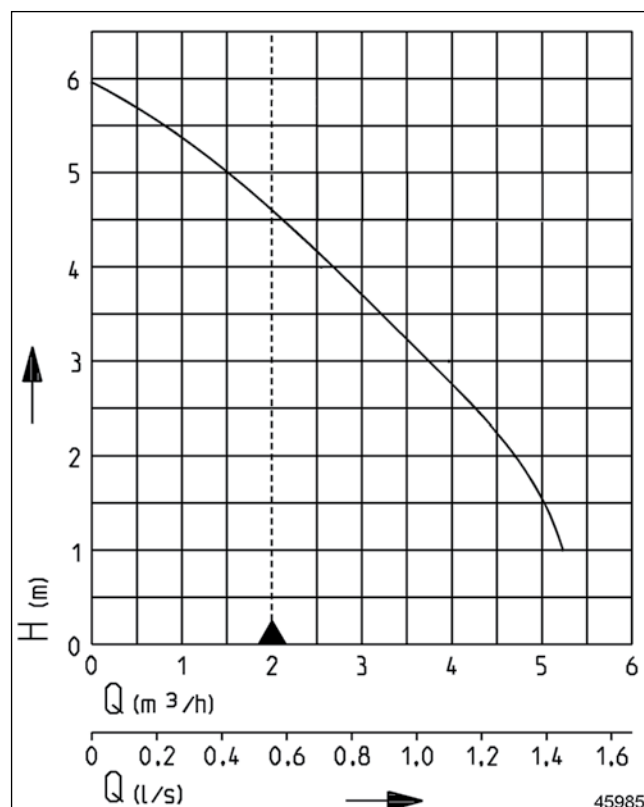
- Pronta all'uso
- Funzionamento silenzioso
- Ventilazione integrata per un funzionamento in tutta affidabilità
- Dispositivo di auto-lavaggio
- Dispositivo integrato per il controllo del tempo di funzionamento, con allarme sonoro e contatto libero
- Facile manutenzione
- Contenitore in plastica di alta qualità
- Per soluzioni con 15% di salinità



DESCRIZIONE

Il serbatoio da esterno Hebefix extra è una stazione di pompaggio per lo smaltimento delle acque di scarico aggressive, semplice da installare. Le molteplici possibilità di collegamento consentono di raccordare il serbatoio in maniera diretta vicino ad un impianto di addolcimento o di una caldaia a gas a condensazione, al fine di smaltire le acque di scarico aggressive che si generano. Il liquido viene pompato dalla stazione attraverso una tubazione di mandata di piccole dimensioni (sinistra o destra) fino ad una tubazione di scarico vicina. Per la segnalazione acustica delle anomalie Hebefix extra è dotato di dispositivo integrato per il controllo del tempo di funzionamento, con allarme sonoro e contatto libero. L'apparecchio viene fornito con pompa inclusa (variante U3, è pronto per l'uso, predisposto per il collegamento ad una presa Schuko e lavora completamente in automatico non appena affluisce dell'acqua di scarico. In caso di installazione in bagni e docce si devono rispettare le rispettive norme VDE. La stazione è conforme ai requisiti della norma EN 12050.

PRESTAZIONI



Tipo	Prevalenza H (m)	1	2	3	4	5
Hebefix extra	Portata Q [m³/h]	5,0	4,5	3,5	2,5	1,5

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906

Secondo EN 12056, la portata minima nella tubazione di mandata deve essere 0,7 m³/s.

Questi dati vengono tracciati come limite di schema applicativo QH.



HEBEFIX EXTRA

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER ACQUE SPORCHE

FORNITURA

Apparecchio con pompa secondo norma DIN EN 12050, pronto al collegamento con cavo e spina, completo di guarnizioni a innesto, gomito di uscita, valvola di non ritorno 1 1/4", nipplo di

passaggio, filtro per carbone attivo, fascette e materiale di fissaggio.

DATI MECCANICI

Pompa	monostadio verticale	Girante	Vortex in materiale composito
Passaggio libero	10 mm	Corpo motore	Acciaio inox
Cuscinetto	a sfera, lubrificato	Corpo pompa	plastica rinforzata in fibra di vetro
Tenuta lato motore	anello di tenuta	Sommersibile	si
Camera ad olio	si	Raccordo di mandata	DN 32
Tenuta lato liquido	Tenuta meccanica SiC	Capacità serbatoio	19 l
Albero	acciaio inox	Peso	7 kg

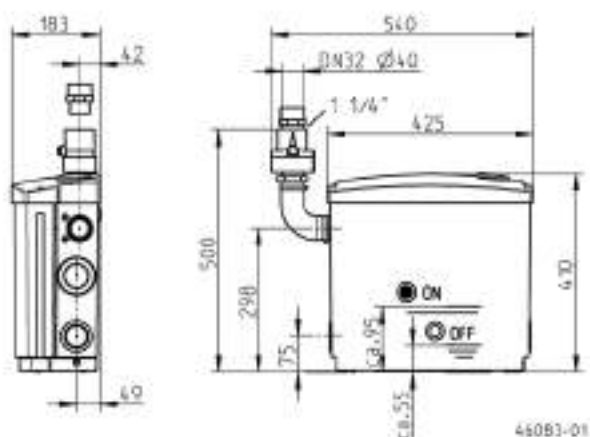
DATI ELETTRICI

Tensione	1/N/PE~230 V	Indice di protezione	IP 68
Potenza motore P1	0,3 kW	Classe d'isolamento	B
Potenza motore P2	0,2 kW	Protezione termica	si
Corrente	1,2 A	Protezione motore	nell'avvolgimento
Cavo alimentazione	1,5m H07RN-F	Spina	Sicurezza
Cavi	4G0,75		

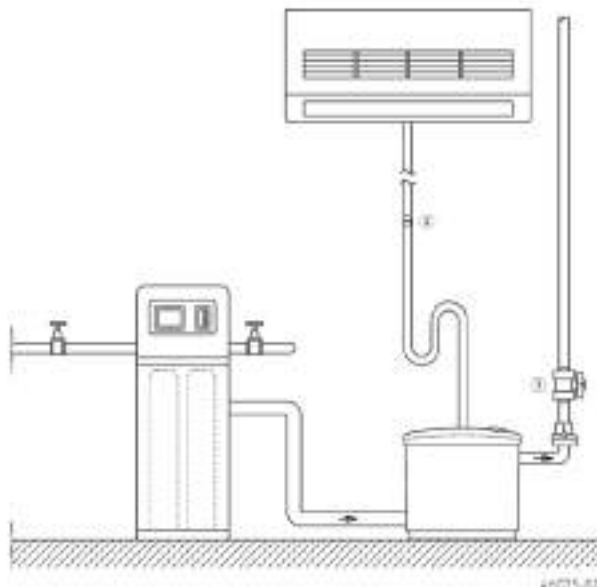
HEBEFIX EXTRA

Tipo	Codice
Hebefix extra	JP45757

Dimensioni Hebefix extra (mm)



Esempio di installazione



HEBEFIX EXTRA

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER ACQUE SPORCHE

ACCESSORI MECCANICI

				Codice
	① Valvola di intercettazione	Valvola a sfera	1 1/4", PVC, per liquidi aggressivi	105x155 (HxB)
	② Areazione speciale	Filtro speciale con alloggiamento, non per acque bollenti		

HEBEFIX EXTRA

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER ACQUE SPORCHE

HEBEFIX

SERBATOI DA ESTERNO

- Smaltimento di acqua sporca da lavandino, doccia, vasca da bagno, lavatrice
- Smaltimento di condensa da caldaie
- Acqua di lavaggio dagli addolcitori
- Facile apertura del coperchio senza smontare un sifone o un tubo di aspirazione
- In dotazione valvola di non ritorno e filtro a carboni attivi
- Installazione a parete o a pavimento
- Pressure pipe on the right or left side
- Possibilità di dispositivo di allarme



DESCRIZIONE

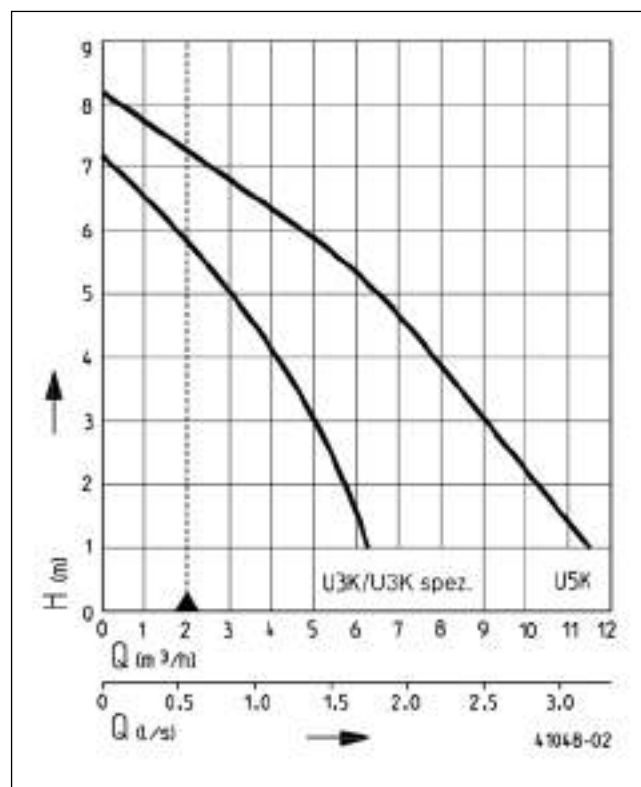
Il serbatoio da esterno Hebefix è la soluzione ideale per l'installazione di lavandini o lavelli quando non si ha la tubazione di scarico nelle vicinanze. E' veloce da installare e offre soluzioni ideali in combinazione con le pompe da drenaggio U3KS, U3KS special o U5KS.

La pompa da drenaggio impiegata con Hebefix è collegata al tubo predisposto e pompa automaticamente l'acqua in entrata al tubo di scarico. Il serbatoio ha quattro manicotti d'ingresso. Ciò significa che è possibile creare uno scarico in qualsiasi posizione desiderata, anche al di sotto del livello di riflusso.

Grazie agli ingressi supplementari inferiori presenti su entrambi i lati ($H = 100 \text{ mm}$) e a un galleggiante speciale il sistema consente di collegare anche una doccia (solo U3).

Il filtro a carboni attivi fornito riduce gli odori. Si consiglia l'installazione di un'unità di allarme. L'allarme automatico AGR o AWR (dispositivo di allarme con spegnimento della lavatrice) segnala un livello di acqua troppo alto e l'AWR spegne la macchina collegata. Se il galleggiante è installato, per l'allarme è richiesto un dispositivo di fissaggio speciale.

PRESTAZIONI



Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906
Secondo EN 12056, la portata minima nella tubazione di mandata deve essere 0,7 m³/s.
Questi dati vengono tracciati come limite di schema applicativo QH.

HEBEFIX

SERBATOI DA ESTERNO

FORNITURA

Serbatoio (ABS) in plastica senza pompa con tubo di collegamento, morsetti, valvola di non ritorno R32, filtro a carboni attivi,

piedini in gomma e elementi per il fissaggio a parete integrati. L'unità è conforme alla EN 12050.

DATI MECCANICI

Capacità serbatoio	26 l	Peso	3,2 kg
--------------------	------	------	--------

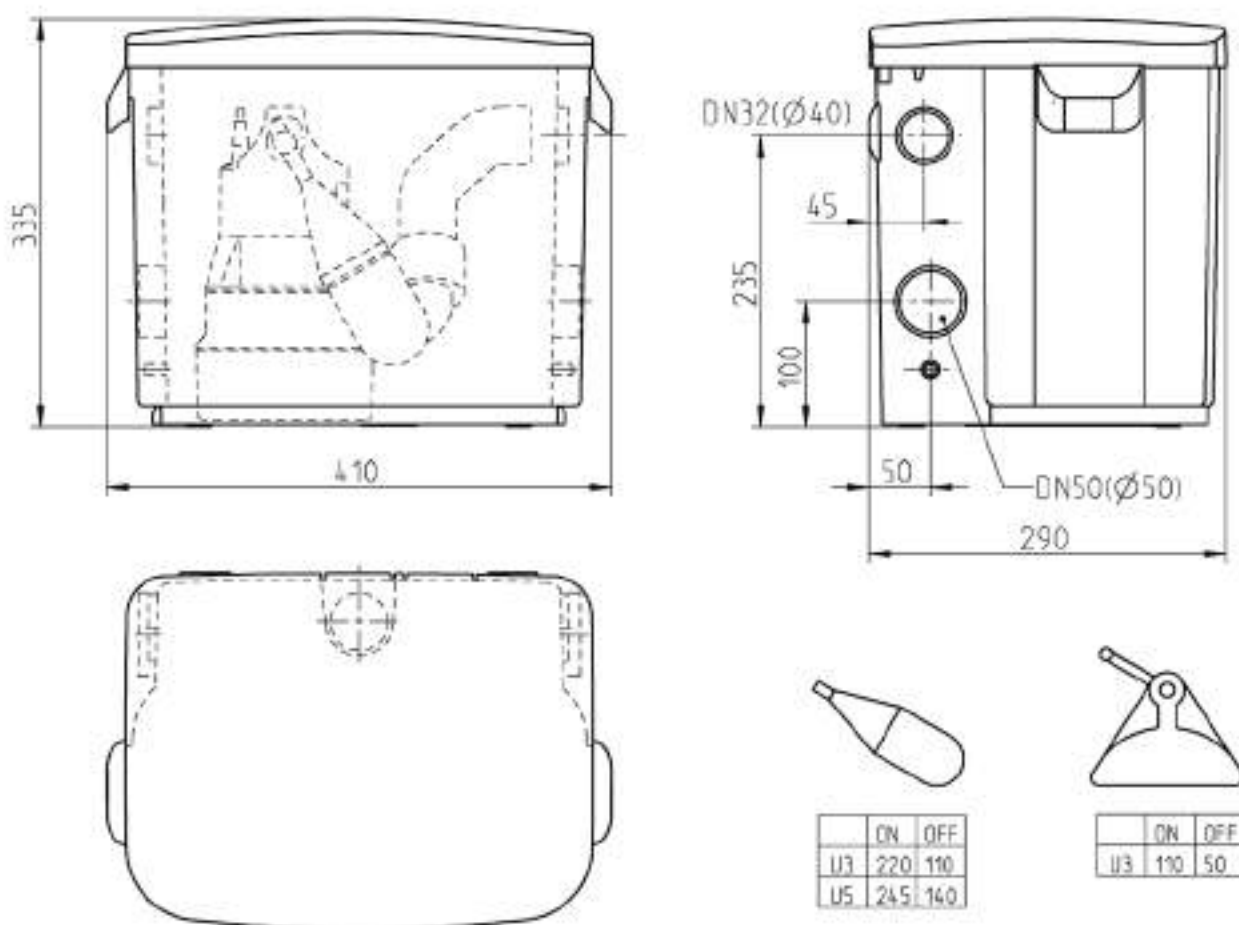
HEBEFIX

Tipo	Codice
Hebefix senza pompa	JP50210

POMPE UTILIZZABILI

Hebefix	U5KS
U3KS/U3KS special	

Dimensioni (mm)

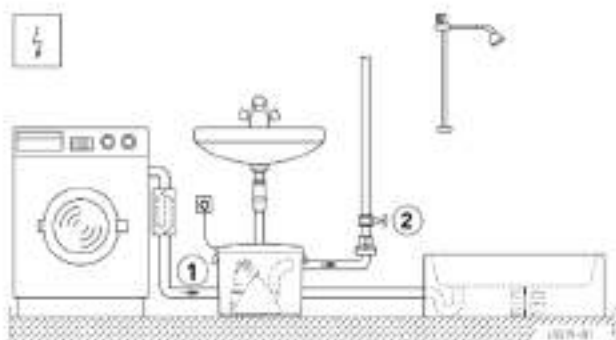


49518-01

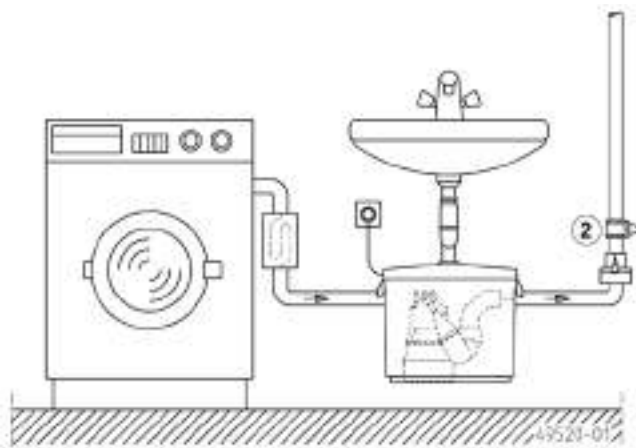
HEBEFIX

SERBATOI DA ESTERNO

Esempio di installazione Hebefix (installazione su suolo)



Esempio di installazione Hebefix (a parete)



ACCESSORI MECCANICI

				Codice
	① Galleggiante speciale	per basse altezze di commutazione		JP44795
	② Valvola di intercettazione	1¼" (DN 32), PN 16	110x60 (HxB)	JP44785
	Valvola a sfera	1¼", PVC, per liquidi aggressivi	105x155 (HxB)	JP46111

ACCESSORI ELETTRICI

			Codice
	Ⓐ Sistema di allarme		
	AGR	Interruttore Reed 4m, a seconda della rete, contatto libero	JP44893
	Dispositivo di arresto per lavatrici		
	AWR	Interruttore Reed 3m, a seconda della rete	JP44897
	Installazione Interruttore di allarme	(solo per U3KS, U5KS e U6KS con galleggiante speciale)	JP28191
Ⓑ	Batteria	per allarme indipendente dalla rete	JP44850

HEBEFIX

SERBATOI DA ESTERNO

HEBEFIX 100 / 100 H

SERBATOI DA ESTERNO

- Possibilità di scarico su entrambi i lati
- Possibilità di dispositivo di allarme
- Valvola di non ritorno
- Acque calde fino a 80° C
- Filtro a carboni attivi (Hebefix 100)



DESCRIZIONE

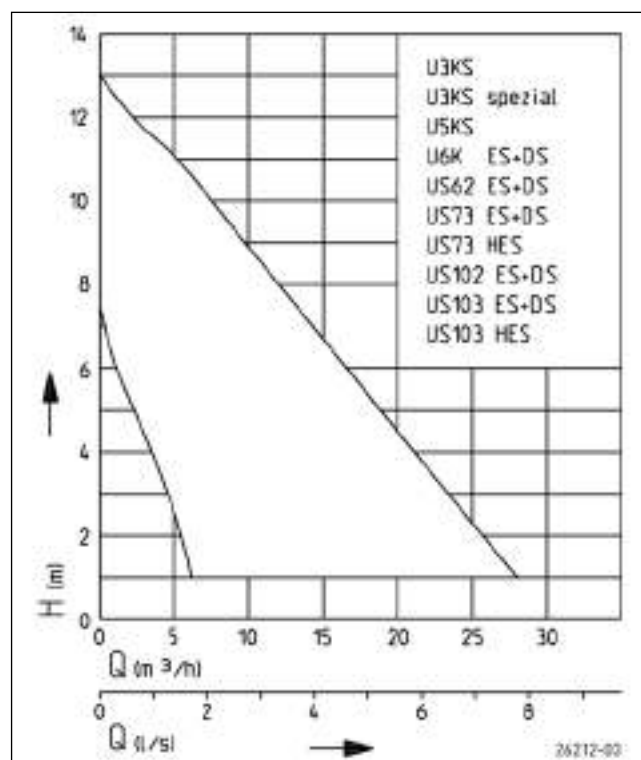
Il serbatoio da esterno Hebefix 100 è una stazione di pompaggio per il sollevamento delle acque di scarico nei settori domestici e commerciali fino a 40 °C. Nella versione Hebefix 100 H il serbatoio di raccolta è resistente alle temperature dell'acqua di scarico fino a 80 °C. È costituito da un serbatoio in plastica (circa 75 l) con quattro entrate combinate per i tubi con diametro esterno di 50 o 110 mm. La tubazione di mandata inclusa può essere installata a scelta verso destra o sinistra del serbatoio (collegamento R 1½").

La scelta della pompa dipende dal tipo e dalla quantità dell'acqua di scarico: in caso di acqua poco sporca (corpi solidi max. 10 mm) è possibile impiegare le pompe U3KS, U5KS e la U6K ES+DS. Se le dimensioni dei corpi solidi o la quantità di acqua di scarico sono superiori si consiglia l'uso di una pompa della serie US. In caso di liquidi di scarico con temperature fino a 80° (lavanderie o scarichi da impianti di riscaldamento) si utilizzano pompe per acqua calda US/HE con Hebefix 100 H. A scelta è possibile ridurre il livello di attacco/stacco e il volume residuo mediante uno speciale galleggiante (v. accessori). In caso di usi industriali si deve verificare preventivamente la resistenza dei materiali.

E' possibile installare Hebefix sopra o sotto il livello di riflusso, senza dispendiosi lavori di muratura. Lavandini, lavatrici o lavastoviglie e piatti doccia solo con U3KS con galleggiante speciale.

Si consiglia l'utilizzo di una condotta di aereazione sopra il tetto che impedisca la formazione di odori. Se il serbatoio viene installato in luoghi chiusi e senza condotte di aereazione installare un filtro a carbone attivo per la riduzione degli odori sgradevoli. Ampia scelta di dispositivi di allarme per segnalare il livello di acqua troppo elevato (accessorio). L'impianto avverte in caso di livello d'acqua troppo elevato

PRESTAZIONI



Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906

HEBEFIX 100 / 100 H

SERBATOI DA ESTERNO

FORNITURA

Contenitore in plastica con guarnizione montata e coperchio per l'incorporazione di una pompa certificata EN 12050, quattro afflussi combinati DN50/DN100, manichetta di collegamento DN 100 con fascetta, guarnizioni a innesto e collegamento elastico,

ventilazione serbatoio, filtro al carbone attivo (solo Hebefix 100), ingresso condotte, tubazione di mandata serbatoio inclusa (con Hebefix 100 H in acciaio inox) e valvola di non ritorno 1½", (senza pompa).

DATI MECCANICI

Capacità serbatoio	75 l	
--------------------	------	--

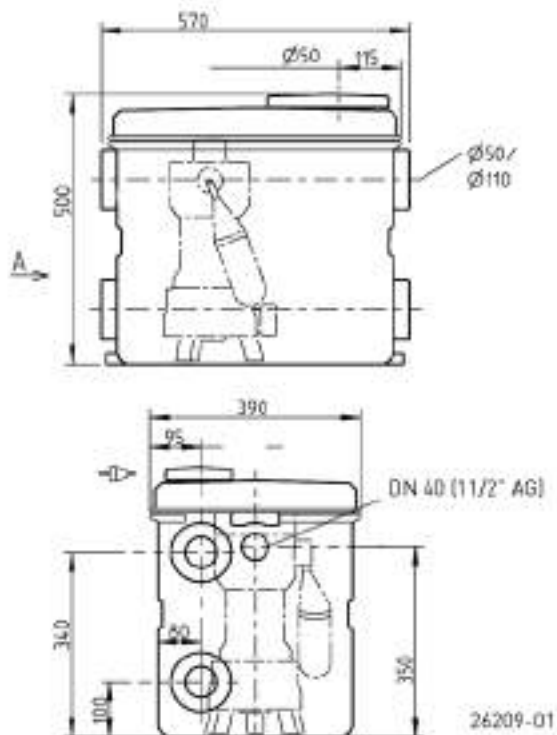
HEBEFIX 100 / 100 H

Tipo	Codice	Peso
Hebefix 100, senza pompa	JP09319	8,6 kg
Hebefix 100 H, senza pompa	JP09348	12,3 kg

POMPE UTILIZZABILI

Hebefix 100, senza pompa		Hebefix 100 H, senza pompa
U3KS/U3KS spezial	US 62 ES/DS	US 73 HES
U5KS	US 73 ES/DS	US 103 HES
U6K ES/DS	US 102 ES/DS	
	US 103 ES/DS	

Dimensioni Hebefix 100/100 H (mm)



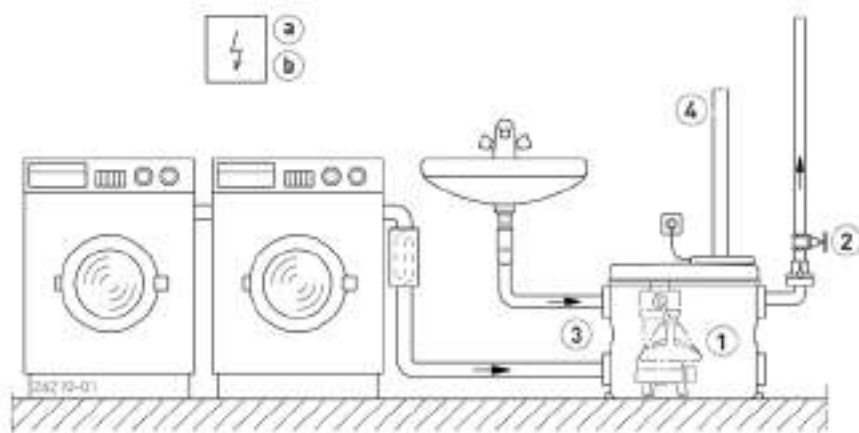
HEBEFIX 100 / 100 H

SERBATOI DA ESTERNO

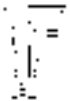
Altezze di commutazione

	ON 	OFF	ON 	OFF
U3K5	ca. 220 mm	ca. 115 mm	ca. 110 mm	ca. 50 mm
U5K5	ca. 245 mm	ca. 140 mm	ca. 95 mm	ca. 45 mm
U6K5	ca. 275 mm	ca. 175 mm	ca. 135 mm	ca. 85 mm
US 42 ES/DS	ca. 245 mm	ca. 130 mm	ca. 160 mm	ca. 110 mm
US 73 ES/DS	ca. 245 mm	ca. 130 mm	ca. 160 mm	ca. 110 mm
US 102 ES/DS	ca. 275 mm	ca. 160 mm	ca. 190 mm	ca. 140 mm
US 103 ES/DS	ca. 275 mm	ca. 160 mm	ca. 190 mm	ca. 140 mm

Esempio di installazione Hebefix 100/Hebefix 100 H



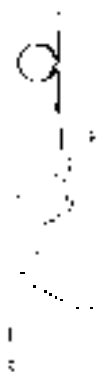
ACCESSORI MECCANICI

			Codice
	① Galleggiante speciale	per basse altezze di commutazione	JP44795
		per basse altezze di commutazione (U5 e U6)	JP44207
	② Valvola di intercettazione	ottone, 1½" (DN 40), PN 16 125x60 (HxB)	JP44786
	③ Kit raccordi	DN 100, manicotto elastico con fascette	JP27736
	④ Areazione speciale	Filtro speciale con alloggiamento, non per acque bollenti	JP27484

HEBEFIX 100 / 100 H

SERBATOI DA ESTERNO

ACCESSORI ELETTRICI

			Codice
	a Sistema di allarme		
	AGR	Interruttore Reed 4m, a seconda della rete, contatto libero	JP44893
	Dispositivo di arresto per lavatrici		
	AWR	Interruttore Reed 3m, a seconda della rete	JP44897
	AWO	per trasmettere l'allarme in caso di più lavatrici	JP44899
	Installazione Interruttore di allarme	(solo per U3KS, U5KS e U6KS con galleggiante speciale)	JP28191
	b Batteria	per allarme indipendente dalla rete	JP44850

HEBEFIX 200

SERBATOI DA ESTERNO

FORNITURA

Contenitore in plastica per l'installazione di una pompa certificata secondo la norma EN 12050 con bocchettoni di collegamento formati a scelta con coperchio e guarnizione, collega-

mento tubo e tubazione di mandata preinstallata con valvola di non ritorno, tappo di chiusura per tubo dei cavi, senza pompe.

DATI MECCANICI

Capacità serbatoio	240 l
--------------------	-------

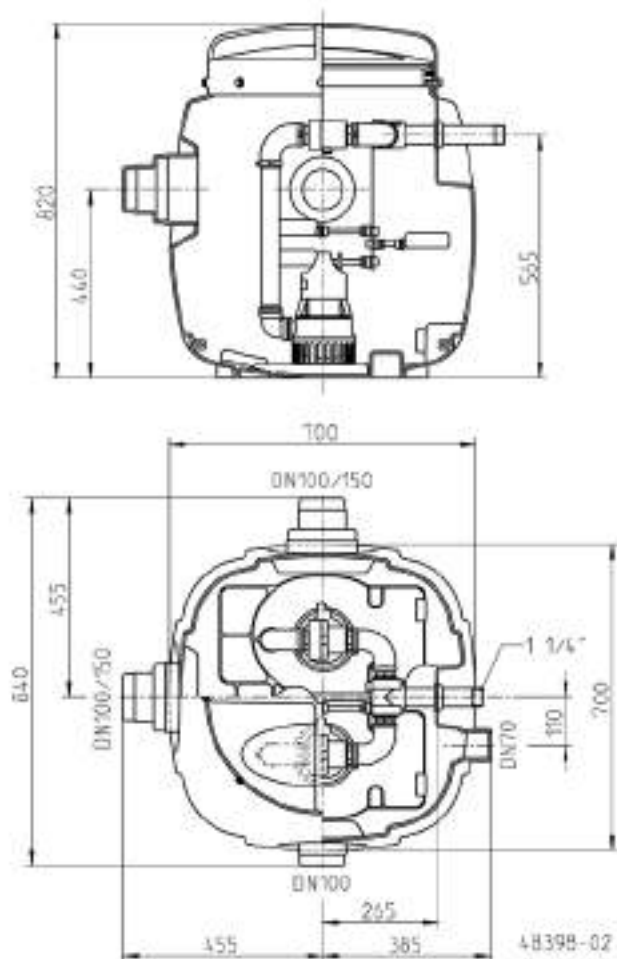
HEBEFIX 200

Tipo	Codice	Peso
Hebefix 200-32	JP48188	26 kg
Hebefix 200-50	JP48189	29 kg

POMPE UTILIZZABILI

Hebefix 200-32	US 103 E/D Ex	US 103 E/D
U3K/U3K spezial	Multidrain UV3	US 153 E/D
U5K	Hebefix 200-50	US 75 E/D
U6K E/D	US 62 E/D	US 105 E/D
US 62 E/D	US 102 E/D	US 155 E/D
US 102 E/D	US 151 E/D	US 73 E/D Ex
US 73 E/D	US 152 E/D	US 103 E/D Ex
US 103 E/D	US 251 D	
US 73 E/D Ex	US 73 E/D	

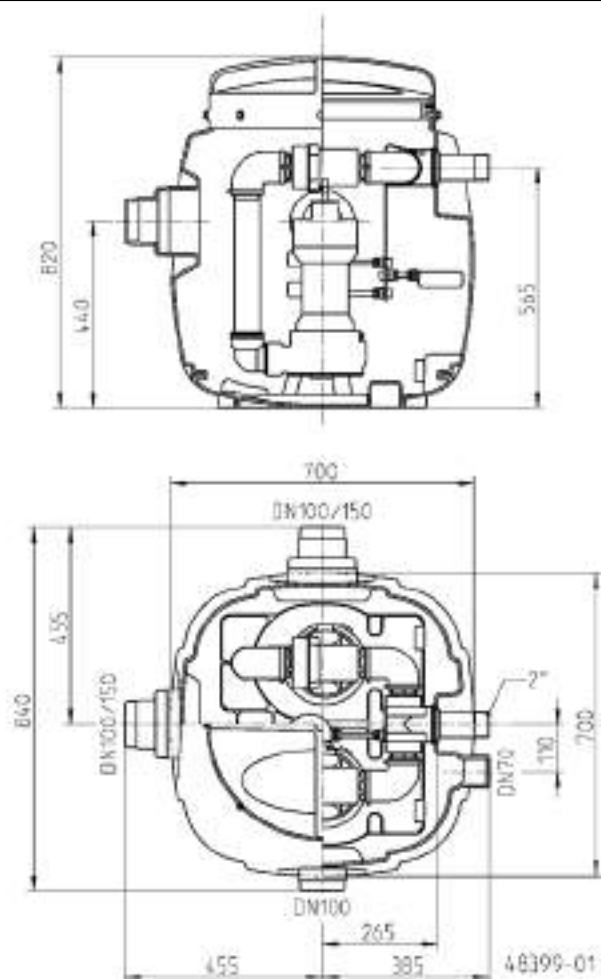
Dimensioni Hebefix 200-32 stazione doppia (mm)



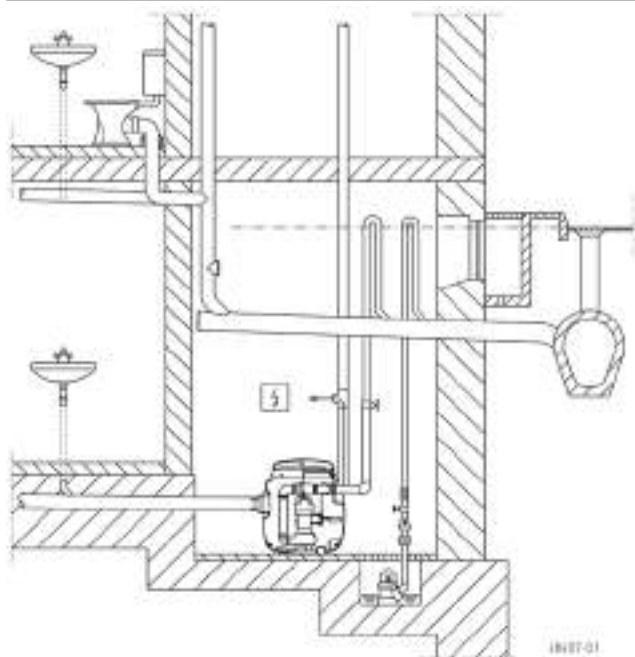
HEBEFIX 200

SERBATOI DA ESTERNO

Dimensioni Hebefix 200-50 stazione singola (mm)



Esempio di installazione Hebefix 200



HEBEFIX 200

SERBATOI DA ESTERNO

ACCESSORI MECCANICI

				Codice
	① Valvola di intercettazione	1¼" (DN 32), PN 16	110x60 (HxB)	JP44785
		ottone, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	JP44786
		brass, 2" (DN 50), PN 16	140x70 (HxB)	JP44787
	Valvola a sfera	1¼", PVC, per liquidi aggressivi	105x155 (HxB)	JP46111
	② Areazione speciale	Filtro speciale con alloggiamento, non per acque bollenti		JP27484
	③ Guida di scorrimento	GR 32 per Hebefix 200 / Baufix 200		JP48279
		GR 50 per Hebefix 200 / Baufix 200		JP48280

ACCESSORI ELETTRICI

				Codice
	① Regolatore per stazioni a due pompe			
	Quadro di controllo BD 00 E	230 V, per pompe U3-U6, US 62-105, UV3, UV 300, 08/2 ME		JP45735
	Quadro HIGHLOGO 2-00 E	230 V		JP47996
	Quadro di controllo BD 00	400 V, per pompe U6, US 62-105, UV 300		JP45993
	Quadro di controllo HIGHLOGO 2-00	400 V		JP47997
	Quadro di controllo BD 25	400 V, per pompe US 151-155		JP45737
	Quadro di controllo HIGHLOGO 2-25	400 V		JP47998
	Quadro di controllo BD 610 EC	230V, con condensatore, per US 151 E		JP45743
	Quadro di controllo BD 46	400 V, per pompe US 251-253, UV 620-3, UV 625-3		JP45739
	Quadro di controllo BD 23 X	per US 73 D EX		JP09755
	Quadro di controllo BD 25 X	per US 103 D EX		JP09681
	Rilevatore di livello			
	Protezione contro la marcia a secco			JP44603
	Kit galleggiante B232	per Hebefix 200-32 / Baufix 200-32		JP48228
	Pacchetto galleggianti sommersi B250	per Hebefix 200-50 / Baufix 200-50 / Vacubox 200		JP48229
	Kit galleggiante BF232	per acque reflue contenenti grasso		JP48298
	Pacchetto galleggianti sommersi BF250	per le acque reflue contenenti grasso		JP48299
	Relé ausiliario ExH-B per pompe EX			JP00295
	Sistema di allarme			
	AG3	Galleggiante, dipendente dalla rete, contatto libero da potenziale, 3m cavo		JP44891
	AG10	Galleggiante, dipendente dalla rete, contatto libero da potenziale, 9,5m cavo		JP44892
	Dispositivo di arresto per lavatrici			
	AW3	Galleggiante sommerso 3m, a seconda della rete		JP44895
	AW0	per trasmettere l'allarme in caso di più lavatrici		JP44899
	② Batteria	per allarme indipendente dalla rete		JP44850
	③ Dispositivo di controllo della tenuta	DKG		JP44900
		DKG EX per pompe con protezione ex		JP00249

BAUFIX 50

POZZETTO INTERRATO

- Tappo anti odore
- Ingresso a pavimento
- Collare a tenuta da collegare al sistema di impermeabilizzazione
- Estensione in altezza integrata
- Valvola di non ritorno integrata
- Tubazione di mandata completa di accessori
- Regolazione di livello in altezza
- Attacco rapido della pompa
- Ingressi multipli DN 50/100



DESCRIZIONE

Il Baufix 50 è un serbatoio di raccolta compatto da interro. Utilizzato insieme alla pompa sommersa U3KS/U3KS Spezial, è adatto per il drenaggio di acque reflue domestiche da lavandini, lavabi, docce, lavabiancheria in cantine o bagni. Lo scarico a pavimento posto sul coperchio del serbatoio protegge da inondazioni nel luogo di installazione. Non è consentito il convogliamento di acque di scarico da impianti di bagni e toilette.

Il serbatoio viene installato nello scavo, quindi viene collegato alle tubazioni e cementato o coperto fino al livello del terreno. L'installazione in un'area a rischio di acque freatiche è consentita solo con misure di sicurezza aggiuntive (rivestimento in cemento a tenuta d'acqua), poiché il collegamento PE/cemento non è a tenuta dall'acqua a pressione.

La forma del collo del serbatoio consente, insieme alla copertura di plastica regolabile in altezza e girevole, una compensazione ottimale con il livello del suolo nel luogo di installazione. La profondità di installazione del serbatoio può variare tra i 45 e i 71 cm. La disposizione degli ingressi combinati nella parte inferiore del serbatoio consente anche l'uso in scavi poco profondi.

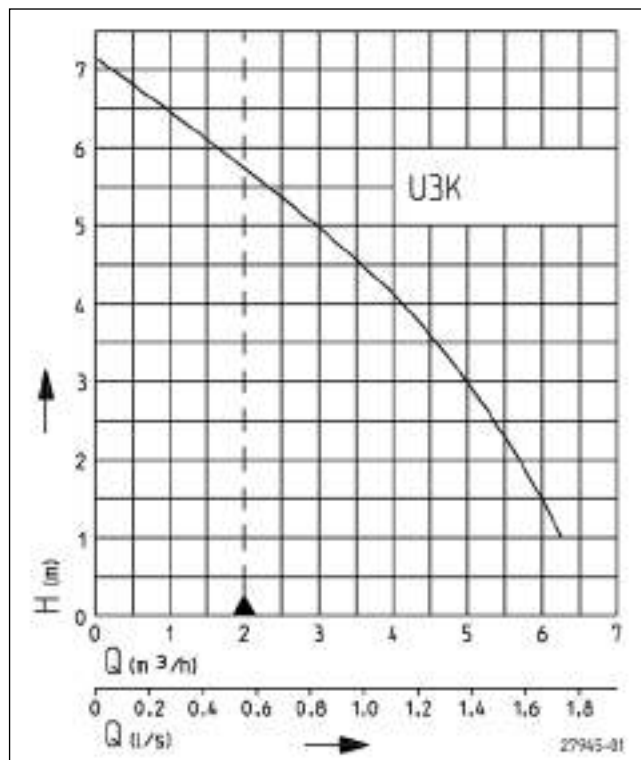
La valvola di non ritorno impedisce il riflusso di acque di scarico dal tubo di mandata al serbatoio. Il coperchio dotato di sifone impedisce la percezione di odori sgradevoli. Il collare stringitubo ad azione rapida nella vasca garantisce un'installazione rapida e un'agevole manutenzione della pompa.

Per maggiori profondità di installazione o pompe più performanti sono disponibili Baufix 100 e Baufix 200.

L'impianto è conforme ai requisiti della norma EN 12050.

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906
Secondo EN 12056, la portata minima nella tubazione di mandata deve essere 0,7 m³/s.
Questi dati vengono tracciati come limite di schema applicativo QH.

PRESTAZIONI



BAUFIX 50

POZZETTO INTERRATO

FORNITURA

Contentore in plastica per l'inserimento di un pompa certificata EN 12050 con bocchettoni di collegamento formati, prolunga del serbatoio formata, telaio di copertura a compensazione di livello in plastica con piastra di copertura, tappo anti-odore per lo scarico a pavimento del coperchio, processo di pressione con

valvola di non ritorno e tubazione di mandata premontata nel serbatoio, galleggiante speciale per altezze basse del pozzetto, guarnizione a spina DN 50, tappi di chiusura per tubo dei cavi, senza pompa.

DATI MECCANICI

Capacità serbatoio	40-55 l	Peso	8 kg
--------------------	---------	------	------

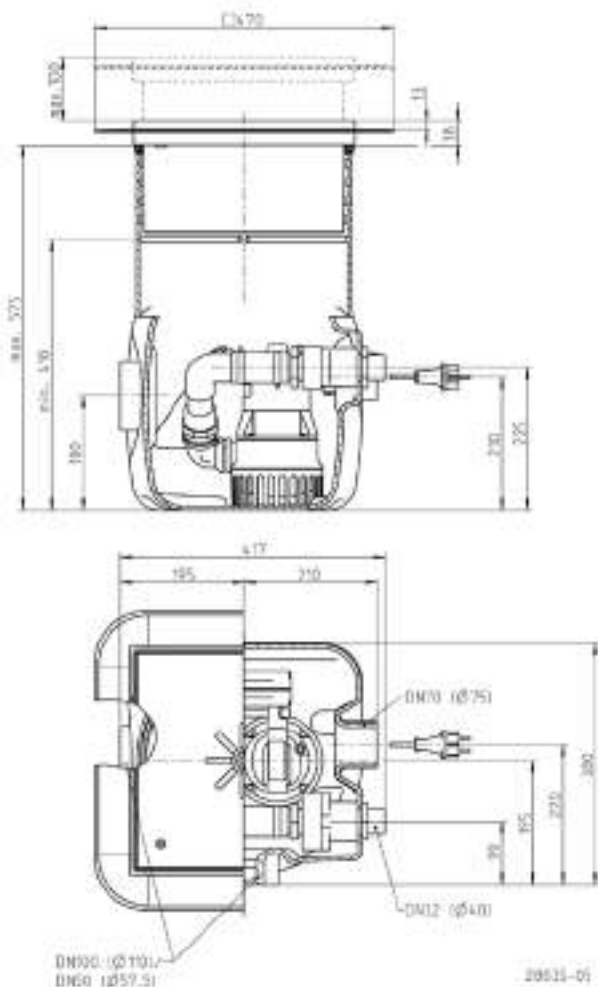
BAUFIX 50

Tipo	Codice
Baufix 50-Pozzetto	JP09335

POMPE UTILIZZABILI

Baufix 50
U3KS/U3KS spezial

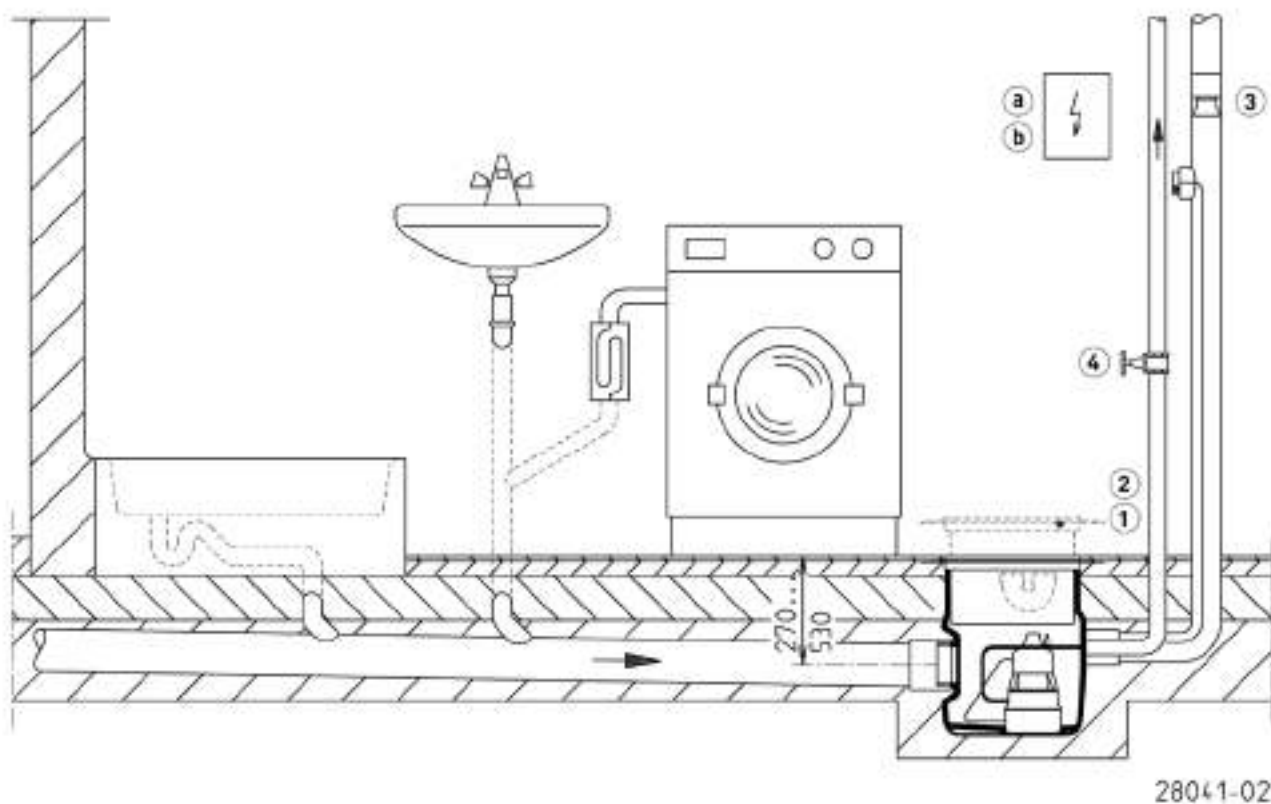
Dimensioni Baufix 50 (mm)



BAUFIX 50

POZZETTO INTERRATO

Esempio di installazione Baufix 50



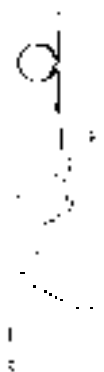
ACCESSORI MECCANICI

				Codice
	① Coperchio	Acciaio inossidabile, piastrellabile, con scarico a pavimento e sifone		JP24024
	② Struttura del coperchio	Acciaio Inox		JP28118
	③ Areazione speciale	Filtro speciale con alloggiamento, non per acque bollenti		JP27484
	④ Valvola di intercettazione	1¼" (DN 32), PN 16	110x60 (HxB)	JP44785
	Valvola a sfera	1¼", PVC, per liquidi aggressivi	105x155 (HxB)	JP46111

BAUFIX 50

POZZETTO INTERRATO

ACCESSORI ELETTRICI

			Codice
	a	Sistema di allarme	
	AGR	Interruttore Reed 4m, a seconda della rete, contatto libero	JP44893
		Dispositivo di arresto per lavatrici	
	AWR	Interruttore Reed 3m, a seconda della rete	JP44897
	AWO	per trasmettere l'allarme in caso di più lavatrici	JP44899
		Installazione Interruttore di allarme (solo per U3KS, U5KS e U6KS con galleggiante speciale)	JP28191
	b	Batteria per allarme indipendente dalla rete	JP44850

BAUFIX 100

POZZETTO INTERRATO

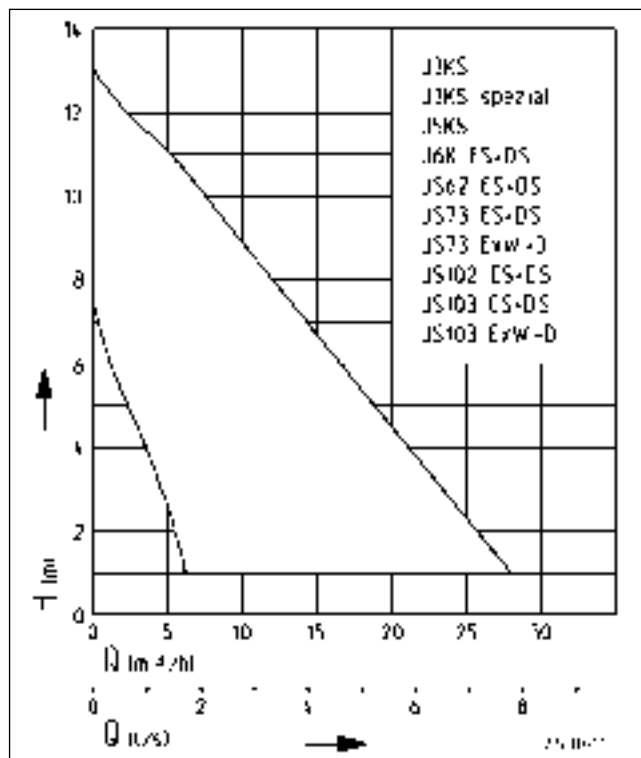
- Utilizzo in ambienti interrati possibile
- Ingresso a pavimento
- Tubo di mandata interno incluso
- Regolazione di livello continua
- Tappo anti odore
- Collare di tenuta per il montaggio ad un isolamento a giunto sottile del cliente
- Sistema di guide di scorrimento per U3KS, U5KS, U6K ES/DS



DESCRIZIONE

Con il serbatoio sotterraneo Baufix 100 è possibile smaltire l'acqua di scarico di cucine, depositi e magazzini interrati al di sotto del livello di ristagno senza un grosso dispendio. L'uso come serbatoio di raccolta per sostanze fecali non è consentito. Il serbatoio in plastica a pressione stabile viene installato nel suolo di cemento, senza operazioni di incorporazione, e funge da serbatoio di raccolta per la tubazione di allacciamento. L'installazione in un'area a pericolo di acque freatiche è consentita solo con misure aggiuntive (rivestimento in cemento a tenuta d'acqua), poiché il collegamento PE/cemento non è a tenuta dall'acqua a pressione. La pompa da utilizzare può essere scelta a seconda dell'incidenza dell'acqua di scarico: in tal caso si deve considerare soprattutto l'acqua sporca da pompare e la potenza necessaria della pompa. In caso di acqua poco sporca (granulometria max. 10 mm) è possibile impiegare le pompe U3KS e la U6K ES+DS. Se i corpi solidi sono superiori o la quantità di acqua di scarico è superiore, si consiglia l'uso di una pompa della serie US. Le pompe S 73+103 Ex trovano impiego in aree a pericolo di esplosione. Per lo smaltimento delle condense da caldaie è necessario utilizzare la versione speciale U3KS spezial. La valvola di non ritorno montata in fabbrica impedisce un ritorno nel serbatoio dell'acqua di scarico dalla condotta a pressione. Il tappo anti-odore di serie impedisce la percezione di odori sgradevoli. Mediante la regolazione successiva del telaio di copertura in plastica è possibile adattare il coperchio del contenitore all'andamento del pavimento e delle piastrelle senza problemi e livelli intermedi. La stazione è conforme ai requisiti della norma EN 12050.

PRESTAZIONI



Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906

BAUFIX 100

POZZETTO INTERRATO

FORNITURA

Contenitore in plastica (70l) per l'inserimento di una pompa certificata EN 12050 con bocchettoni di collegamento formati e telaio di copertura a compensazione di livello in plastica con piastra di copertura, tappo anti-odore per lo scarico a pavi-

mento del coperchio, collegamento tubo, processo di pressione con valvola di non ritorno, elementi per il montaggio della pompa, tappo di chiusura per tubo dei cavi, senza pompa.

DATI MECCANICI

Capacità serbatoio	70 l	Peso	14 kg
--------------------	------	------	-------

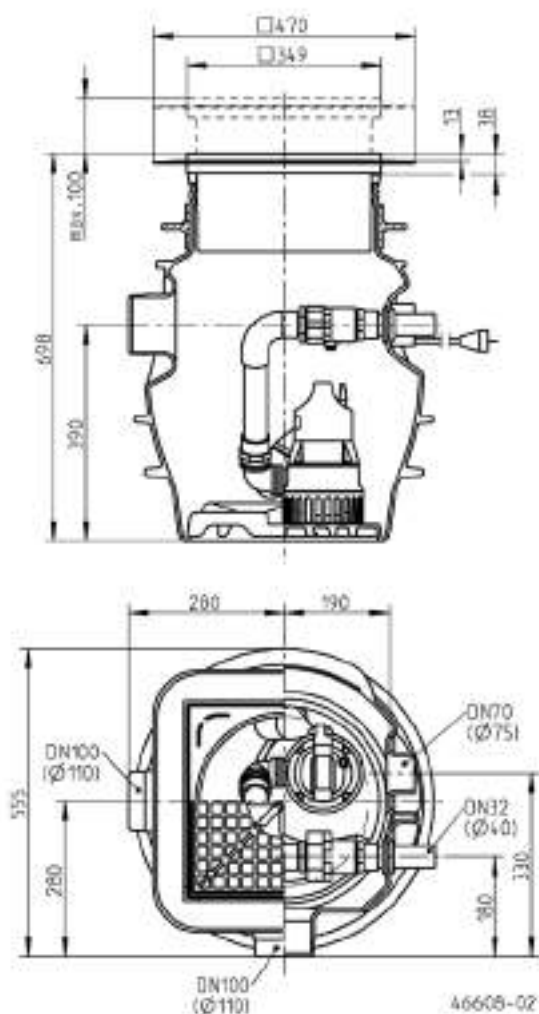
BAUFIX 100

Tipo	Codice
Baufix 100-Pozzetto	JP47214

POMPE UTILIZZABILI

Baufix 100	US 62 ES/DS	US 73 E/D Ex
U3KS/U3KS spezial	US 73 ES/DS	US 103 E/D Ex
U5KS	US 102 ES/DS	
U6K ES/DS	US 103 ES/DS	

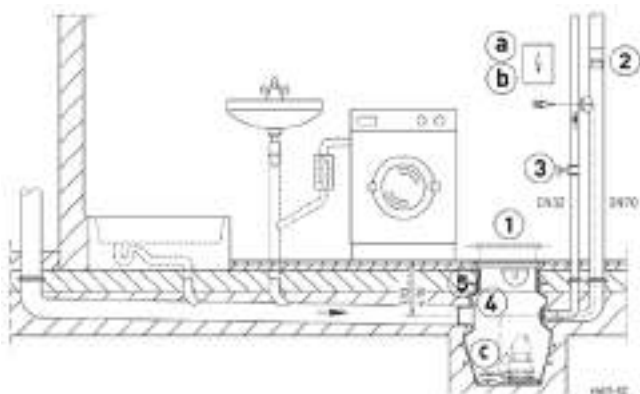
Dimensioni Baufix 100 (mm)



BAUFIX 100

POZZETTO INTERRATO

Esempio di installazione Baufix 100



ACCESSORI MECCANICI

				Codice
	① Coperchio	Acciaio inossidabile, piastrellabile, con scarico a pavimento e sifone		JP24024
	② Struttura del coperchio	Acciaio Inox		JP28118
	③ Areazione speciale	Filtro speciale con alloggiamento, non per acque bollenti		JP27484
	④ Valvola di intercettazione	1/4" (DN 32), PN 16	110x60 (HxB)	JP44785
		ottone, 1/2" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	JP44786
	Valvola a sfera	1/4", PVC, per liquidi aggressivi	105x155 (HxB)	JP46111
	⑤ Guida di scorrimento	GR 32 per Baufix 100		JP46706
	⑥ Tenuta per acque sotterranee	Ø315 per Baufix 100/Baufix 200-32		JP47216
	⑦ Ground water seal set	for Baufix 100/Baufix 200-32 with inlet DN 100		JP50206

BAUFIX 100

POZZETTO INTERRATO

ACCESSORI ELETTRICI

		Codice
	a) Regolatore per stazioni a una pompa	
	Quadro di controllo AD 4 XE per US 73 E EX	JP25901
	Quadro di controllo AD 8 XE per US 103 E EX	JP25902
	Quadro di controllo AD 23 X per US 73 D EX	JP09754
	Quadro di controllo AD 25 X per US 103 D EX	JP09683
	Rilevatore di livello	
	Circuito LM solo per pompe Ex	JP01080
	Kit installazione per circuito LM	JP22410
	Protezione contro la marcia a secco	JP44603
	Sistema di allarme	
	AG3 Galleggiante, dipendente dalla rete, contatto libero da potenziale, 3m cavo	JP44891
	AG10 Galleggiante, dipendente dalla rete, contatto libero da potenziale, 9,5m cavo	JP44892
	Dispositivo di arresto per lavatrici	
	AW3 Galleggiante sommerso 3m, a seconda della rete	JP44895
	AW0 per trasmettere l'allarme in caso di più lavatrici	JP44899
	b) Batteria	per allarme indipendente dalla rete JP44850
	c) Dispositivo di controllo della tenuta	
	DKG	JP44900
	DKG EX per pompe con protezione ex	JP00249

BAUFIX 200

POZZETTO INTERRATO

- Serbatoio a pressione stabile
- Stazione a 1 pompa e a 2 pompe
- Ingresso a pavimento dotato di coperchio
- Regolazione di livello continua
- Collare a tenuta da collegare al sistema di impermeabilizzazione
- Utilizzo in ambienti interrati possibile
- Sistema a guide di scorrimento GR 32 o GR 50 disponibile



DESCRIZIONE

Il Baufix 200 è disponibile come serbatoio da interro ed è adatto in caso di forte incidenza di acqua di scarico e ampi volumi di accumulo. Il serbatoio smaltisce l'acqua di scarico da cucine, depositi e magazzini interrati senza necessità di eseguire lavori di muratura.

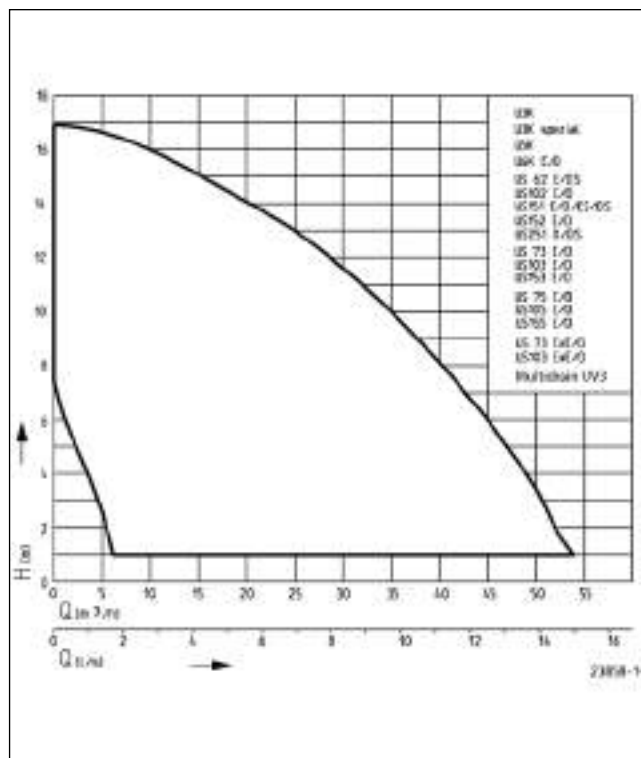
Il Baufix 200 può essere installato come impianto singolo o doppio. Tutti i componenti necessari per il montaggio della pompa sono forniti in dotazione. Il sistema combinato offre una maggiore sicurezza durante lo smaltimento delle acque di scarico. Entrambe le pompe sono collegate tramite un controllo e si commutano alternatamente in funzionamento normale o contemporaneamente per far fronte a picchi di carico.

La scelta della pompa dipende dal tipo e dalla quantità dell'acqua di scarico: in caso di acqua poco sporca (corpi solidi max.10 mm) è possibile impiegare le pompe U3K, U5K e la U6K. Se le dimensioni dei corpi solidi o la quantità di acqua di scarico sono superiori si consiglia l'uso di una pompa della serie US. In aree a rischio di esplosione possono essere usate pompe US 73+103 Ex. In caso di usi industriali si deve verificare preventivamente la resistenza dei materiali.

Il serbatoio viene installato nello scavo, quindi viene collegato alle tubazioni e cementato a filo. L'installazione in un'area a rischio di acque freatiche è consentita solo con misure aggiuntive (rivestimento in cemento a tenuta d'acqua), poiché il collegamento PE/cemento non è a tenuta dall'acqua a pressione.

Mediante la regolazione del coperchio in plastica è possibile adattare il coperchio del contenitore all'altezza del pavimento e delle piastrelle. L'impianto è conforme ai requisiti della norma EN 12050

PRESTAZIONI



Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906



BAUFIX 200

POZZETTO INTERRATO

FORNITURA

Contenitore in plastica per l'installazione di una pompa certificata EN 12050 con bocchettoni di collegamento formati, telaio di copertura a compensazione di livello in plastica con piastra di copertura e tappo anti-odore per lo scarico a pavimento,

collegamento a tubo e tubazione di mandata preinstallata con valvola di non ritorno doppia (non Baufix 200-50), tappo di chiusura per tubo dei cavi, senza pompe.

DATI MECCANICI

Capacità serbatoio	240 l
--------------------	-------

BAUFIX 200

Tipo	Codice	Peso
Baufix 200-32	JP48186	30 kg
Baufix 200-50	JP48187	37 kg

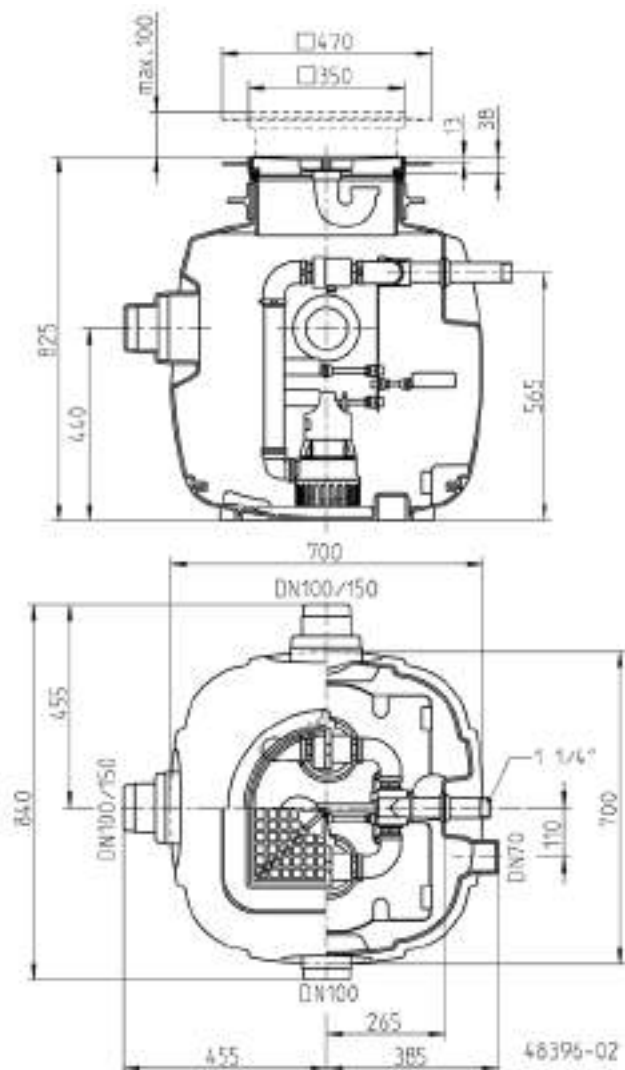
POMPE UTILIZZABILI

Baufix 200-32	US 103 E/D Ex	US 103 E/D
U3K/U3K spezial	Multidrain UV3	US 153 E/D
U5K	Baufix 200-50	US 75 E/D
U6K E/D	US 62 E/D	US 105 E/D
US 62 D/E	US 102 E/D	US 155 E/D
US 102 E/D	US 151 E/D	US 73 E/D Ex
US 73 E/D	US 152 E/D	US 103 E/D Ex
US 103 E/D	US 251 D	
US 73 E/D Ex	US 73 E/D	

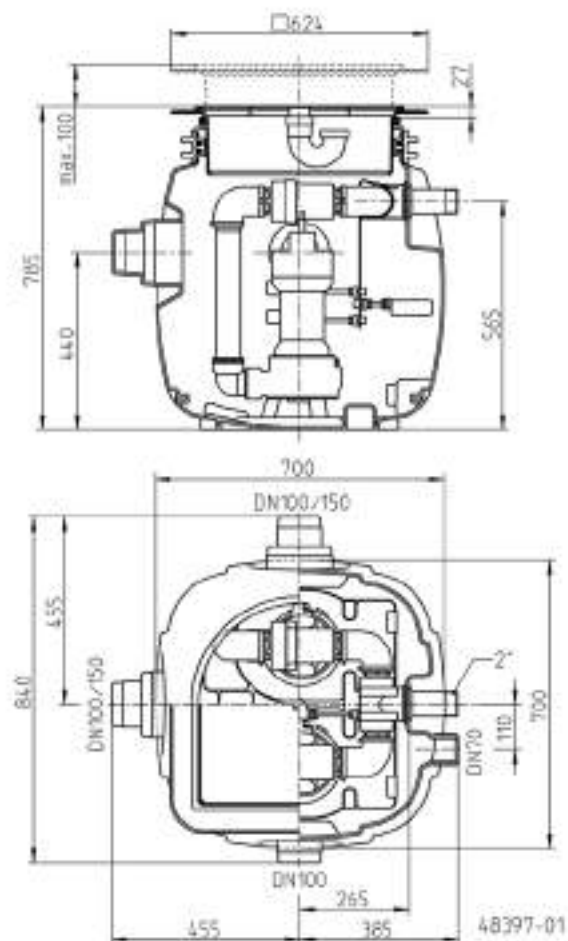
BAUFIX 200

POZZETTO INTERRATO

Dimensioni principali Baufix 200-32 (mm)



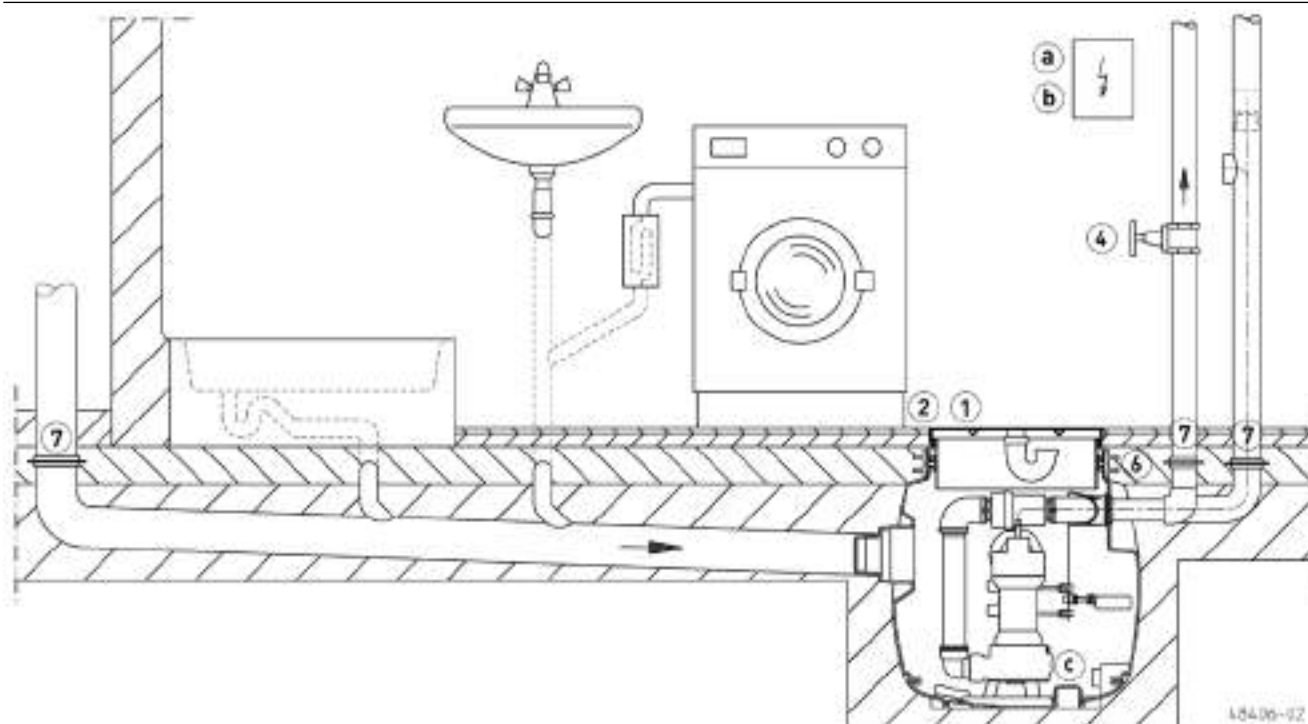
Dimensioni principali Baufix 200-50 (mm)



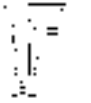
BAUFIX 200

POZZETTO INTERRATO

Esempio di installazione Baufix 200



ACCESSORI MECCANICI

				Codice
	① Coperchio	Acciaio inossidabile, piastrellabile, con scarico a pavimento e sifone		JP24024
	② Struttura del coperchio	Acciaio Inox		JP28118
	③ Areazione speciale	Filtro speciale con alloggiamento, non per acque bollenti		JP27484
	④ Valvola di intercettazione	1¼" (DN 32), PN 16	110x60 (HxB)	JP44785
		ottone, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	JP44786
		brass, 2" (DN 50), PN 16	140x70 (HxB)	JP44787
	Valvola a sfera	1¼", PVC, per liquidi aggressivi	105x155 (HxB)	JP46111
	⑤ Guida di scorrimento	GR 32 per Hebefix 200 / Baufix 200		JP48279
		GR 50 per Hebefix 200 / Baufix 200		JP48280
	⑥ Tenuta per acque sotterranee	Ø315 per Baufix 100/Baufix 200-32		JP47216
		Ø500 per Baufix 200-50/Vacubox 200		JP48215
	⑦ Ground water seal set	for Baufix 100/Baufix 200-32 with inlet DN 100		JP50206
		per Baufix 200-32 con ingresso DN 150		JP50205
		per Baufix 200-50/Vacubox 200 con ingresso DN 100		JP50204
		per Baufix 200-50 con ingresso DN 150		JP50203
	⑧ Prolunga pozzetto	165-265 mm per Baufix 200-50/Vacubox 200		JP48282

ACCESSORI ELETTRICI

		Codice
	a Regolatore per stazioni a due pompe	
	Quadro di controllo BD 00 E 230 V, per pompe U3-U6, US 62-105, UV3, UV 300, 08/2 ME	JP45735
	Quadro HIGHLOGO 2-00 E 230 V	JP47996
	Quadro di controllo BD 00 400 V, per pompe U6, US 62-105, UV 300	JP45993
	Quadro di controllo HIGHLOGO 2-00 400 V	JP47997
	Quadro di controllo BD 25 400 V, per pompe US 151-155	JP45737
	Quadro di controllo HIGHLOGO 2-25 400 V	JP47998
	Quadro di controllo BD 610 EC 230V, con condensatore, per US 151 E	JP45743
	Quadro di controllo BD 46 400 V, per pompe US 251-253, UV 620-3, UV 625-3	JP45739
	Quadro di controllo BD 23 X per US 73 D EX	JP09755
	Quadro di controllo BD 25 X per US 103 D EX	JP09681
	Rilevatore di livello	
	Protezione contro la marcia a secco	JP44603
	Kit galleggiante B232 per Hebefix 200-32 / Baufix 200-32	JP48228
	Pacchetto galleggianti sommersi B250 per Hebefix 200-50 / Baufix 200-50 / Vacubox 200	JP48229
	Kit galleggiante BF232 per acque reflue contenenti grasso	JP48298
	Pacchetto galleggianti sommersi BF250 per le acque reflue contenenti grasso	JP48299
	Relé ausiliario ExH-B per pompe EX	JP00295
	Sistema di allarme	
	AG3 Galleggiante, dipendente dalla rete, contatto libero da potenziale, 3m cavo	JP44891
	AG10 Galleggiante, dipendente dalla rete, contatto libero da potenziale, 9,5m cavo	JP44892
	Dispositivo di arresto per lavatrici	
	AW3 Galleggiante sommerso 3m, a seconda della rete	JP44895
	AW0 per trasmettere l'allarme in caso di più lavatrici	JP44899
	b Batteria	per allarme indipendente dalla rete JP44850
	c Dispositivo di controllo della tenuta	DKG JP44900
	DKG EX per pompe con protezione ex	JP00249

BAUFIX 200

POZZETTO INTERRATO

SKS 800

POZZETTI IN PLASTICA

- Impianti singoli e doppi transi-
tabili fino a Cl. B 125
- Camera di raccolta senza
sedimenti
- Raccordi manovrabili dall'alto
- Installazione semplice
- Impianto singolo modificabile a
posteriori in impianto doppio



IMPIEGO

I pozzetti per acque reflue e di drenaggio, con protezione anti-galleggiamento, vengono impiegati per la bonifica dei terreni. I pozzetti possono essere equipaggiati a scelta con una o due pompe.

I pozzetti sono adatti alle zone calpestabili (classe A 15) o alle zone percorribili con un'automobile (classe B 125).

Le impugnature sagomate consentono di trasportarli e spostarli facilmente.

Le acque reflue e di drenaggio si presentano in forme diverse. Perciò abbiamo previsto una linea di pompe differenti per ogni singolo grado di impurità dei liquidi.

DESCRIZIONE

Pozzetto in plastica omologato dal Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt), con protezione anti-galleggiamento, in pregiato polietilene (PE) con raccordi di entrata, raccordi di aerazione, sfiato di mandata prefabbricato DN 32 (1¼") o DN 50 (2"), con valvola di non ritorno a sfera integrata.

Il pozzetto è dotato di un sistema di tubi a scorrimento per il comodo montaggio delle pompe, ma anche per una facile rimozione. In base alla tipologia di pozzetto è necessario utilizzare il sistema di guide di scorrimento garantito GR 32 (1¼") o GR 50 (2").

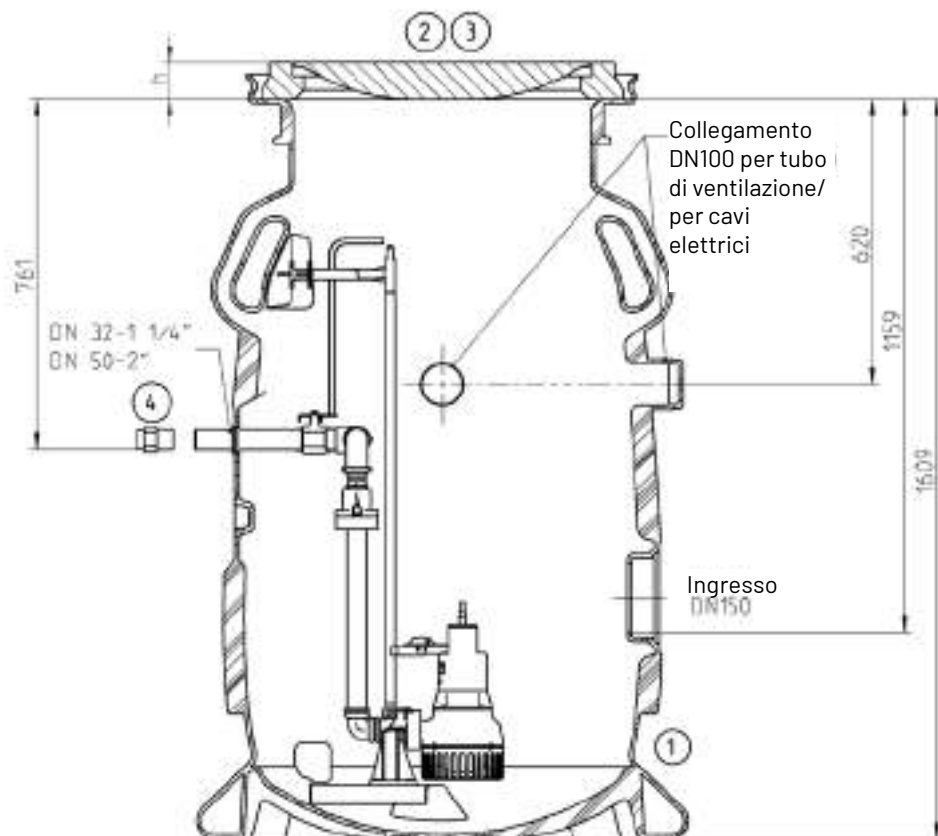
Il pozzetto può essere prolungato, in base all'estensione, fino ad un'altezza totale di max. 2,75 m. La classe di carico desiderata dipende dal punto di montaggio.

La profondità di installazione con una copertura in calcestruzzo Classe A 15 è di 1,70 m. Il volume totale è di 740 litri e il volume di ristagno fino all'entrata nel bordo inferiore è di 190 litri, il volume residuo è 90 litri.

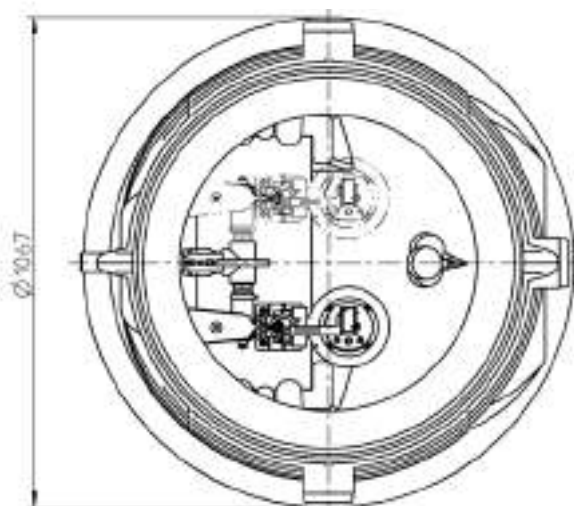
SKS 800

POZZETTI IN PLASTICA

SKS-B 800-32 / 800-D32 / 800-50 / 800-D50



Tubo di aerazione/per cavi elettrici



Tubo di aerazione/per cavi elettrici

48026-00

Con riserva di modifiche costruttive

SKS 800

POZZETTI IN PLASTICA

FORNITURA

SKS 800 (impianto singolo)

Pozzetto in plastica, montato con il sistema di tubi a scorrimento DN 32 o tubatura in PP DN 50, valvola di non ritorno a chiusura verticale, rubinetto a sfera, tubo di uscita mandata in acciaio con filettatura esterna da 1¼ o 2", 1 manicotto DN 150 (tubo KG) di entrata, 3 raccordi di entrata DN 70/DN 100 per cavi e aerazione (tubo KG).

SKS 800 (impianto doppio)

Pozzetto in plastica, montato con 2 sistemi di tubi a scorrimento DN 32 DN 50, tubatura in PP, 2 valvole di non ritorno a chiusura verticale, rubinetto a sfera, tubo di uscita mandata in acciaio con filettatura esterna da 1¼ o 2", 1 manicotto DN 150 (tubo KG) di entrata, 3 raccordi di entrata DN 70/DN 100 per cavi e aerazione (tubo KG).

ACCESSORI

Denominazione		Peso kg	Art.-Nr.
1 Pozzetto in plastica	SKS-B 800-32	84	JP47346
	SKS-B 800-50	95	JP47348
	SKS-B 800-D32	85	JP47347
	SKS-B 800-D50	109	JP47349
Copertura Cl.A	Ø 600 Cl. A 15, h= 80, D 785	90	JP46437
2 Chiave di sollevamento per Cl. A			JP44969
Copertura Cl.B	Ø 610 Cl. B 125, h= 125, D 750	100	JP44972
3 Anello di supporto	625 x 100 mm, Ø 785		JP44975
4 Collegamento a vite con Manicotto filettato e morsetto di collegamento			
1¼" con Ø 40 mm (DN 32)			JP44796
1¼" con Ø 50 mm (DN 40)			JP44797
1¼" con Ø 63 mm (DN 50)			JP44798
2" con Ø 63 mm (DN 50)			JP45950
5 Prolungamento pozzetto	PSV-A/B 375	25	JP46429
	PSV-A 855	40	JP46430
	PSV-A 1335	54	JP46431
Prolunga tubo a scorrimento SKS-32	per impianti singoli		JP48067
Prolunga tubo a scorrimento SKS-50	per impianti singoli		JP48065
Prolunga tubo a scorrimento SKS-D32	per impianti doppi		JP48068
Prolunga tubo a scorrimento SKS-D50	per impianti doppi		JP48066
6 Chiave di manovra	per prolunga		JP46438
7 Manicotto riduttore da 1½" per 2" per il montaggio di pompe con uscita da 1½"			JP48069
8 Tubo di aerazione	DN 100, acciaio		JP44858
9 Catena	certificato, 2,5 m, 320 kg, 5 collegamenti (EN 818)		JP45901
	certificato, 8,0 m, 320 kg, 8 collegamenti (EN 818)		JP45902
Maniglia / Passante per mangilia			JP45168

Per gli impianti singoli SKS-B 800-32 / SKS-B 800-50

Tipologie di pompa con dispositivo automatico di attivazione delle serie
U3KS, U5KS, U6K ES/DS, US 62-253 ES/DS, US 73-253 ES/DS, US 75-155 ES/DS

Per gli impianti doppi SKS-B 800-D32 / SKS-B 800-D50

Tipologie di pompa senza dispositivo automatico di attivazione delle serie
U3K, U5K, U6K E/D, US 62-253 E/D, US 73-253 E/D, US 73+103 E/D, US 75-155 E/D
(è necessario un comando separato con rilevazione del livello)

Per altri accessori vedere la scheda tecnica Pompe.

SKS 800

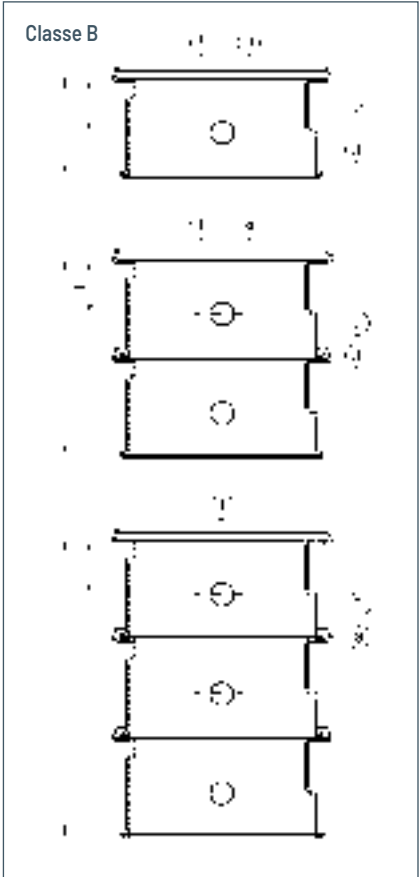
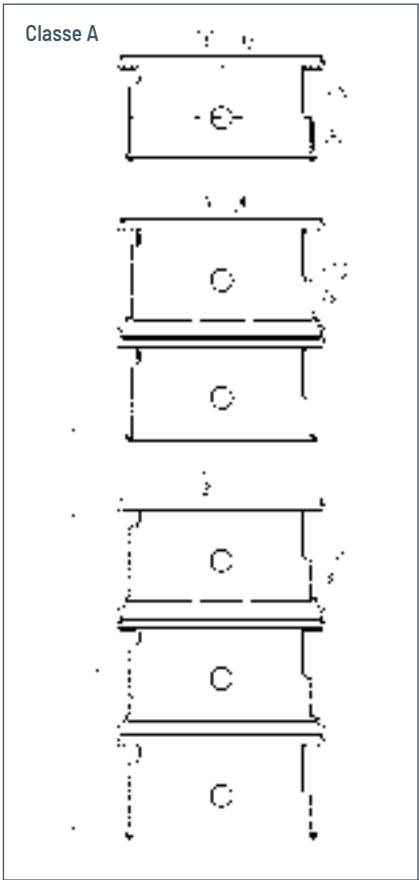
POZZETTI IN PLASTICA

Misure dei prolungamenti pozzetto

Impianti singoli e doppi SKS 800

Misure (senza copertura) in mm	Altezza	Entrata	Sfiato pressione	Profondità di immersione acque freatiche
Pozzetto sotterraneo	1609	1159	761	1609
Classe di carico A				
Pozzetto sotterraneo + 1 x PSV-A/B 375	1984	1534	1136	1984
Pozzetto sotterraneo + 1 x PSV-A 855	2464	2014	1616	2464
Pozzetto sotterraneo + 1 x PSV-A 1335	2944	2494	2096	2944
Classe di carico B				
Pozzetto sotterraneo + 1 x PSV-A/B 375	1984	1534	1136	1984
Pozzetto sotterraneo + 2 x PSV-A/B 375	2369	1919	1531	2369
Pozzetto sotterraneo + 3 x PSV-A/B 375	2749	2299	1901	2749

Volume	Pozzetto	Prolunga	Punto di attivazione			
		PSV	Off	On	Allarme / Carico massimo	Entrata UK
SKS-B 800	740 l	159 l	90 l	135 l	170 l / 190 l	190 l



SKS 1000

POZZETTI IN PLASTICA

- Conformi a DIN EN 13598-2
- Carrabili fino a cl. D 400
- Resistenti alla corrosione
- Sicuri contro le spinte idrostatiche e a tenuta di acque freatiche
- Max. profondità d'installazione 4,90 m

IMPIEGO

Il pozzetto carrabile e a prova di galleggiamento in polipropilene (PP) di alta qualità è conforme alla norma DIN EN 13598-2. È adatto per l'uso in aree trafficate (DIN EN 124 gruppo 4). SKS 1000 può essere facilmente installato senza lavori di cementazione. La costruzione a segmenti permette un facile trasporto e posizionamento.

Per adattare le stazioni di pompaggio ai requisiti di pompaggio richiesti dalle varie installazioni, è disponibile una vasta selezione di pompe per acque reflue.

Entrambe le versioni (singola e doppia) hanno una connessione per l'ingresso, due aperture con guarnizione per la ventilazione/cavi, un'opzione di connessione per il lavaggio e una bocca di mandata DN 50.

La profondità di installazione standard è di 2,27 m escluso coperchio. La profondità di installazione può essere aumentata fino a 4,90 m utilizzando le estensioni del pozzetto. Il volume totale è di 1372 litri. Il volume di stoccaggio fino al bordo dell'entrata è di 396 litri.

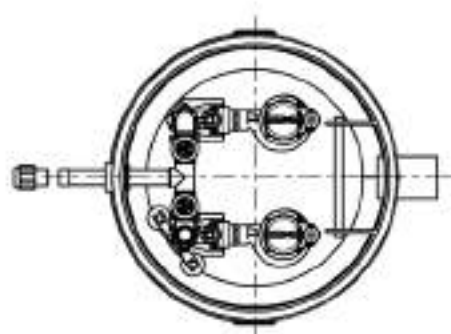
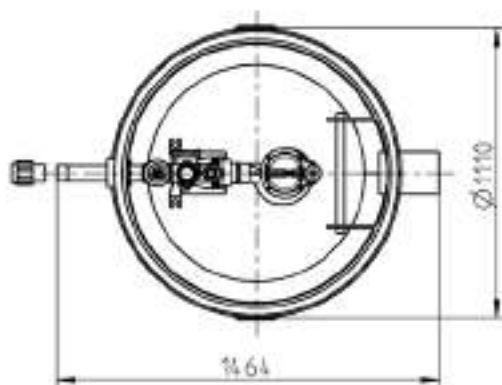
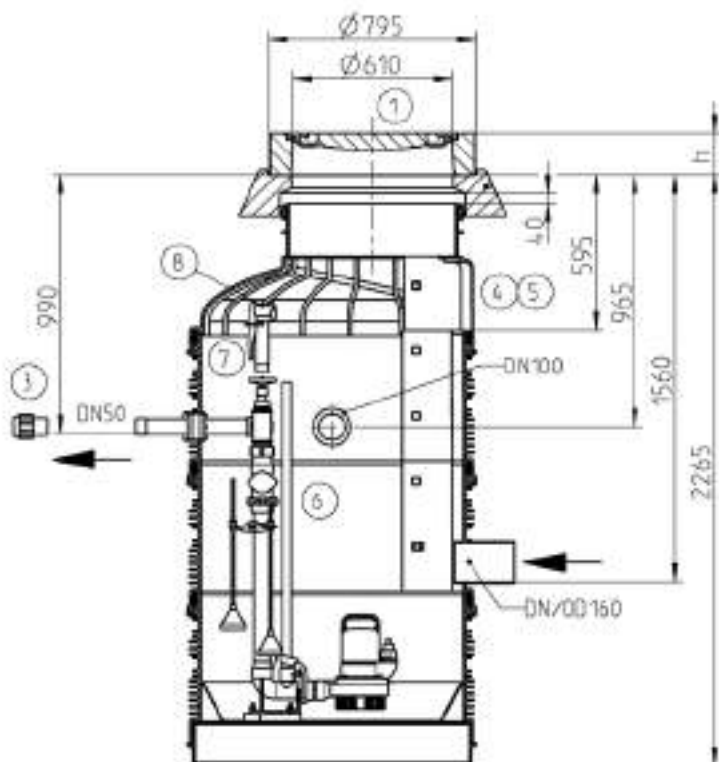
Quando si usano le estensioni, una di queste deve essere ordinata con una barra trasversale.



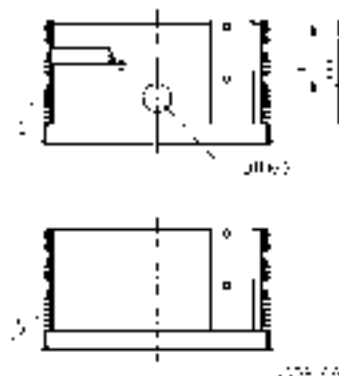
SKS 1000

POZZETTI IN PLASTICA

SKS-D 1000-50 e D50



con attacco per scala



POMPE UTILIZZABILI

US 62-251, US 73-253, US 75-155,
US 73-103 Ex, UV 620-635

Con riserva di modifiche costruttive, figura con attacco per scala

SKS 1000

POZZETTI IN PLASTICA

FORNITURA

SKS-D 1000-D50 (Impianto singolo)

Il pozzetto in plastica è composto da una parte inferiore con un ingresso e un'uscita, un anello, un cono 1000/625 e un anello di supporto per sostenere il coperchio (accessorio). I singoli segmenti sono sigillati con anelli di tenuta.

Ingresso tramite tronchetto per manicotto scorrevole KGU DN/OD 160 (DN 150), 2 aperture con guarnizione DN 100 per tubo

di ventilazione/cavo (tubo KG), 1 tappo di chiusura DN 100.

Sistema a guide di scorrimento, tubo di pressione DN 50, valvole di ritegno a sfera DN 50, slitta di manutenzione DN 50 in acciaio inox.

SKS-D 1000-D50 (Impianto doppio)

Il pozzetto in plastica è composto da una parte inferiore con un ingresso e un'uscita, un anello, un cono 1000/625 e un anello di supporto per sostenere il coperchio (ac-

cessorio). I singoli segmenti sono sigillati con anelli di tenuta.

Ingresso tramite tronchetto per manicotto scorrevole KGU DN/OD 160 (DN 150), 2 aperture con guarnizione DN 100 per tubo di ventilazione/cavo (tubo KG), 1 tappo di chiusura DN 100, piedi di accoppiamento, tubo di pressione DN 50, valvole di ritegno a sfera DN 50, slitta di manutenzione DN 50.

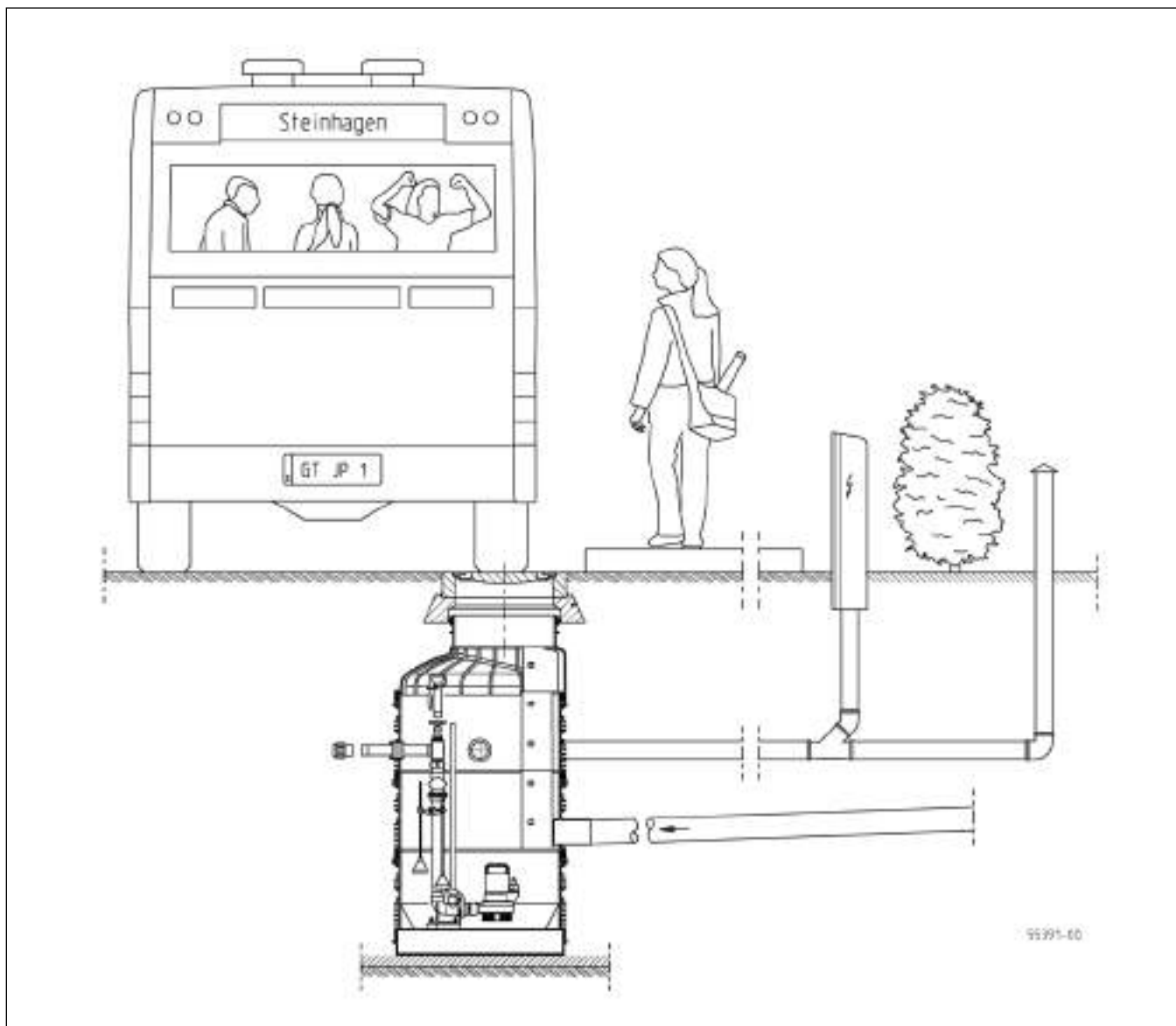
POZZETTI E ACCESSORI

Denominazione			Art.-Nr.	Peso
Pozzetto in plastica SKS-D 1000-50			JP50303	285,0 kg
Pozzetto in plastica SKS-D 1000-D50			JP50304	305,0 kg
① Copertura cl. B d610	h=125		JP44972	110,0 kg
Copertura cl. D d610	h=160		JP29175	190,0 kg
② Corrimano			JP44610	4,0 kg
Corrimano			JP44611	1,5 kg
③ Collegamento a vite 2"- 63mm	con manicotto filettato e morsetto di collegamento		JP45950	0,5 kg
④ PSV-D 1000x500 SG T (10)	Traversa, attacco per scala		JP44407	34,0 kg
⑤ PSV-D 1000x500 SG (10)	Attacco per scala		JP44403	16,6 kg
⑥ Guida scorrevole 1" acciaio inox	1150 mm	2,27 m profondità d'installazione	JP50268	2,8 kg
Guida scorrevole 1" acciaio inox	1650 mm	2,77 m profondità d'installazione	JP50269	4,0 kg
Guida scorrevole 1" acciaio inox	2150 mm	3,27 m profondità d'installazione	JP50270	5,2 kg
Guida scorrevole 1" acciaio inox	2650 mm	3,77 m profondità d'installazione	JP50271	6,5 kg
Guida scorrevole 1" acciaio inox	3150 mm	4,27 m profondità d'installazione	JP50272	7,5 kg
Guida scorrevole 1" acciaio inox	3650 mm	4,77 m profondità d'installazione	JP50273	9,0 kg
Attenzione! Per impianti doppi ordinare due guide.				
⑦ Raccordo Perrot 65/80			JP22353	3,2 kg
Raccordo fisso C 1 1/2"			JP44770	1,4 kg
⑧ Valvola di sicurezza Perrot			JP22422	0,6 kg
Giunto a denti Perrot			JP22420	0,5 kg
Bussola di riduzione Perrot	Ø 50 mm		JP19202	0,4 kg
Manometro Perrot			JP44854	1,4 kg
⑨ Tubo di aerazione DN 100	acciaio inox		JP44858	4,3 kg
⑩ Seconda alimentazione DN 150			JP44523	
Seconda alimentazione DN 200			JP44524	
Seconda alimentazione DN 250			JP44525	
⑪ Lubrificante tubo 1 kg			JP44605	1,0 kg
Lubrificante secchio 3 kg			JP44606	3,0 kg
⑫ Manicotto riduttore 1 1/2" a 2" IG			JP48069	0,4 kg

SKS 1000

POZZETTI IN PLASTICA

ESEMPIO D'INSTALLAZIONE



Attenzione: Per motivi di spazio non è possibile l'uso di galleggianti a immersione.

CONTENUTO GENERALE

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO ACQUE REFLUE

WCFIX	Tipo	Pagina
Piccola stazione di sollevamento. Installazione possibile per uso privato (casa monofamiliare), per un numero di utenti ridotto	WCFIX PLUS	155
	WCFIX 260	159
compli - installazione singola	Tipo	Pagina
Per piccole unità abitative, installazione a pavimento o all'interno di un pozzetto	compli 300 E	163
Per case monofamiliari	compli 400	167
Per case monofamiliari, maggiore capienza e un più alto volume di afflusso acque reflue	compli 500	171
compli - installazione doppia	Tipo	Pagina
Per unità abitative multiple e usi commerciali	compli 1000	175
	compli 1000 HL	175
Per complessi residenziali e impianti industriali con flusso continuo di acque di scarico	compli 1200 HL	179
Per usi pubblici e industriali con flusso continuo di acque di scarico , per alte prevalenze	compli 1500 HL	185
	compli 2500 HL	185
compli con sistema di taglio mulitcut	Tipo	Pagina
Per lo smaltimento di acque di scarico provenienti da sanitari mobili, bagni chimici o case galleggianti	compli 100 MC	193
	compli 500 MC	193
	compli 1000 MC	193

JUNG PUMPEN

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO ACQUE REFLUE - ACCESSORI DI ASSEGNAZIONE

ACCESSORI

Tipo	Cod. art.	WCfix plus	WCfix 260	c 300	c 400	c 500	c 1000 1000 HL	c 1200 HL	c 1500 /2500 HL	c 100 M	c 500 M	c 1000 M
KIT DI MONTAGGIO SPORTELLI DI MANUTENZIONE	JP41075	•										
AREAZIONE SPECIALE	JP27484		•									
SARACINESCA DI AFFLUSSO DN 100	JP28297			•	•	•	•			•	•	•
SARACINESCA DI AFFLUSSO DN 150	JP28591					•	•	•	•		•	•
SARACINESCA A CUNEO DN 80	JP00639			•	•	•	•	•				
SARACINESCA A CUNEO DN100	JP00329								•			
VALVOLA DI SERVIZIO DN 100	JP45173								•			
VALVOLA DI NON RITORNO R 40	JP00317									•		
VALVOLA DI NON RITORNO R 50	JP00326									•		
VALVOLA DI NON RITORNO R 80	JP00706				•							
VALVOLA DI NON RITORNO R 80 G	JP00707				•							
VALVOLA DI NON RITORNO R 101	JP00325								•			
VALVOLA DI NON RITORNO R 100 G	JP00324								•			
VALVOLA DI NON RITORNO A SFERA K 50	JP44782									•		
VALVOLA DI NON RITORNO A SFERA K 80	JP44781				•							
COLLEGAMENTO DI EMERGENZA	JP49138			•	•							
POMPA A MEMBRANA MANUALE 1 1/2 "	JP00255			•	•	•	•	•	•	•	•	•
VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DN 32 PN 16	JP44785	•	•									
VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DN 40 PN 16	JP44786			•	•	•	•	•	•	•	•	•
VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DN 50 PN 16	JP44787									•		
GIUNTO ELASTICO 1 1/2 "	JP44777			•	•	•	•	•	•	•	•	•
GIUNTO ELASTICO 2" (63)	JP44775									•		
GIUNTO ELASTICO 4" (110)	JP44778								•			
GIUNTO ELASTICO 4" (114)	JP44774								•			
FASCETTA TUBO FLESSIBILE 1 1/2 "	JP44763			•	•	•	•	•	•	•	•	•
FASCETTA TUBO FLESSIBILE 2"	JP44764									•		
FASCETTA TUBO FLESSIBILE 4"	JP44767								•			
ANELLO ADATTORE DN 80-DN80 SML	JP50174			•								
ANELLO ADATTORE DN 100-DN80 SML	JP50173				•							
KIT COLLEGAMEN. CONDOTTA A PRESSIONE DN 100	JP42910			•								
KIT CHIUSURA DN 100 NECESS. PER ATTACCO LATER	JP50172				•							
KIT CHIUSURA DN 150 NECESS. PER ATTACCO LATER	JP43156					•	•				•	•
ATTACCO FLANGIATO C 100	JP00579								•			
ATTACCO FLANGIATO B 80	JP00578								•			
TUBO FLESSIBILE 100/100/100 A480	JP00203								•			
ELEMENTO MONOFLANGIA DN 100 F-KS	JP08673								•			
COLLEGAMENTO SALDATO DN 100	JP00688								•			
MANICOTTO DI RIDUZIONE 2 X 1 1/4	JP44772									•		
ELEMENTO DI PASSAGGIO DN 80/100	JP00498								•			
SERBATOIO 500 L	JP45945								•			
SENSORE DI ALLARME AGR	JP44893			•								
SENSORE DI ALLARME COMPLI	JP50171				•							
CONTROLLO TENUTA DKG	JP44900					•	•	•	•	•	•	•
ACCUMULATORE 9 V	JP44850			•	•	•	•	•	•	•	•	•
SMART HOME FTJP	JP47209			•	•	•	•	•	•	•	•	•

WCFIX PLUS

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO PER ACQUE CON SOSTANZE FECALI

- Per installazioni da incasso o direttamente dietro un WC
- Motore performante
- Passaggio libero 19 mm
- Dispositivo integrato per il controllo del tempo di funzionamento, con allarme sonoro e contatto libero da potenziale
- Alta prevalenza
- Manutenzione semplice
- Valvola di non ritorno integrata



DESCRIZIONE

Il Wcfix plus può essere installato in modo invisibile ad un sistema da incasso o direttamente ad un WC verticale con almeno 6 l di capacità di scarico. In questo modo è possibile installare un altro WC o bagno praticamente ovunque. Tuttavia sotto il livello di riflusso l'apparecchio funge solo da protezione. Il pompaggio avviene in modo particolarmente silenzioso tramite una girante a vortice (vortex) nell'impianto. Grazie a questa costruzione non sono necessari interventi di pulizia regolari e la manutenzione viene ridotta notevolmente.

A causa dell'uso limitato l'impiego è consentito solo dove è disponibile un ulteriore WC al di sopra del livello di

reflusso. Secondo la EN 12050-3 possibile collegare i seguenti prodotti sanitari, ma il requisito richiesto è che si trovino nella stessa stanza:

- 1 WC
- 1 lavandino
- 1 doccia
- 1 bidet

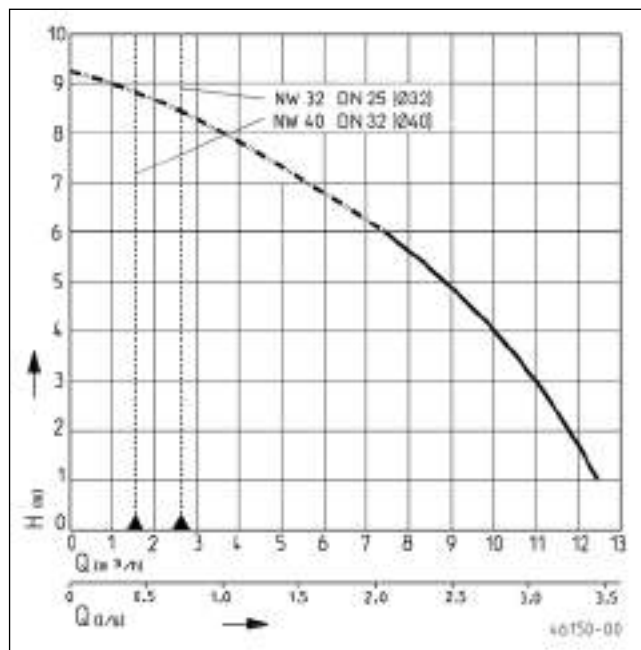
Secondo la EN 12050-3 non è possibile collegare al Wcfix plus una lavatrice o una vasca da bagno.

Wcfix plus è dotato di un dispositivo integrato per il controllo del tempo di funzionamento, con allarme sonoro e contatto libero da potenziale integrato, è possibile remotare la segnalazione di anomalia. L'apparecchio è dotato di un cavo per il collegamento ad una presa Schuko e funziona completamente in automatico non appena si attiva l'afflusso dell'acqua di scarico. In caso di installazione in bagni e docce ci si deve attenere alle rispettive norme VDE.

Attenzione: L'introduzione di oggetti per l'igiene personale può causare anomalie di funzionamento!

Per installazioni da incasso è necessaria un'apertura di ispezione sufficientemente grande (accessorio).

PRESTAZIONI



Tipo	Prevalenza H (m)	1	2	3	4	5	6
WCFIX PLUS	Portata Q [l/min]	208	196	183	163	146	125

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906

Secondo EN 12056, la portata minima nella tubazione di mandata deve essere 0,7 m / s. Questi dati vengono tracciati come limite di schema applicativo QH.



WCFIX PLUS

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO PER ACQUE CON SOSTANZE FECALI

FORNITURA

Apparecchio secondo la EN 12050, pronto per il collegamento con cavo e spina, completo di manichette di collegamento, curva di scarico, valvola di non ritorno 1/4", uso per tubazione di

ventilazione, filtro ai carboni attivi, fascette e materiale di fissaggio per la sicurezza di galleggiabilità.

DATI MECCANICI

Tenuta lato motore	anello di tenuta	Girante	Vortex in PRV
Camera ad olio	si	Corpo motore	Acciaio inox
Tenuta lato liquido	Anello di tenuta	Corpo pompa	plastica rinforzata in fibra di vetro
Albero	acciaio inox	Peso	6,2 kg

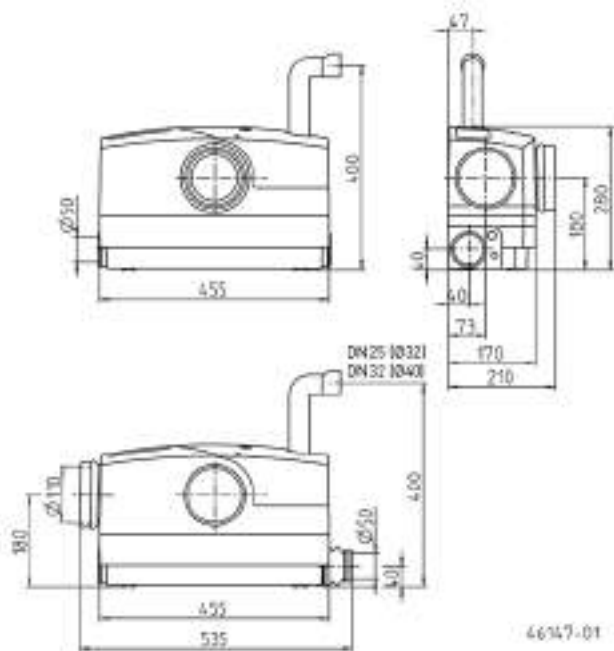
DATI ELETTRICI

Tensione	1/N/PE~230 V	Indice di protezione	IP 44
Potenza motore P1	0,73 kW	Protezione motore	nell'avvolgimento
Potenza motore P2	0,47 kW	Spina	Sicurezza
Corrente	3,2 A	S3	30 %

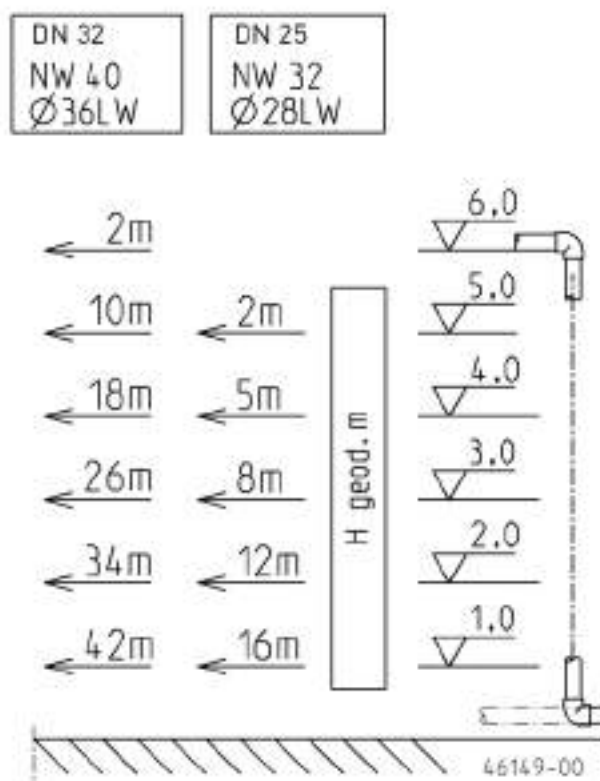
WCFIX PLUS

Tipo	Codice
WCFIX PLUS	JP45367

Dimensioni (mm)



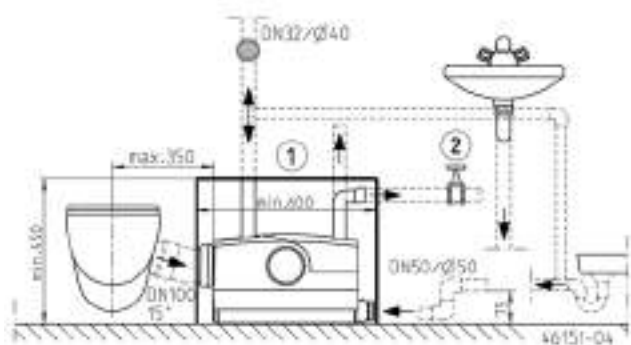
Prestazioni



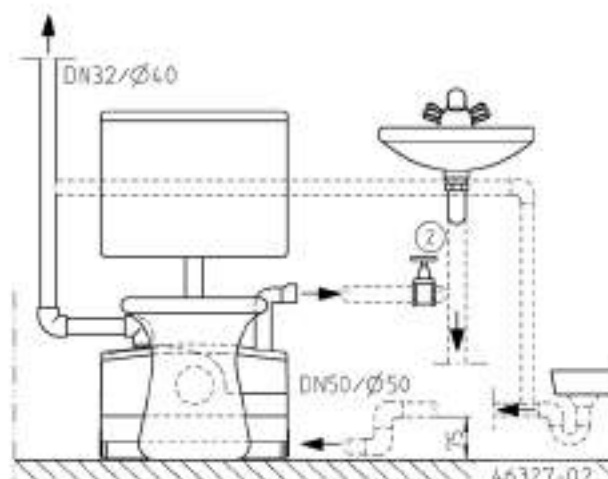
WCFIX PLUS

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO PER ACQUE CON SOSTANZE FECALI

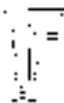
Esempio di installazione



Esempio di installazione



ACCESSORI MECCANICI

				Codice
	① Kit di montaggio	Adattabile in modo flessibili alla forma della mattonella		JP41075
	② Valvola di intercettazione	1¼" (DN 32), PN 16	110x60 (HxB)	JP44785

WCFIX PLUS

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO PER ACQUE CON SOSTANZE FECALI

WCFIX 260

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO PER ACQUE CON SOSTANZE FECALI

- Funzionamento silenzioso
- Protezione anti-allagamento
- Pronta all'uso
- Filtro a carboni attivi
- Manutenzione semplice
- Girante effetto vortex



DESCRIZIONE

Il WCfix 260 consente di realizzare un WC o un bagno aggiuntivo in occasione di lavori di ristrutturazione. L'apparecchio installato al di sotto del livello di riflusso protegge dall'allagamento.

Grazie alla struttura compatta di questo impianto di sollevamento per usi limitati, è possibile un collegamento diretto ad un WC con almeno 6 l di capacità.

Il pompaggio avviene in modo particolarmente silenzioso mediante girante a vortice ottimizzata nell'impianto. Grazie a questa costruzione non sono necessari intervalli di pulizia regolari e la manutenzione viene ridotta notevolmente.

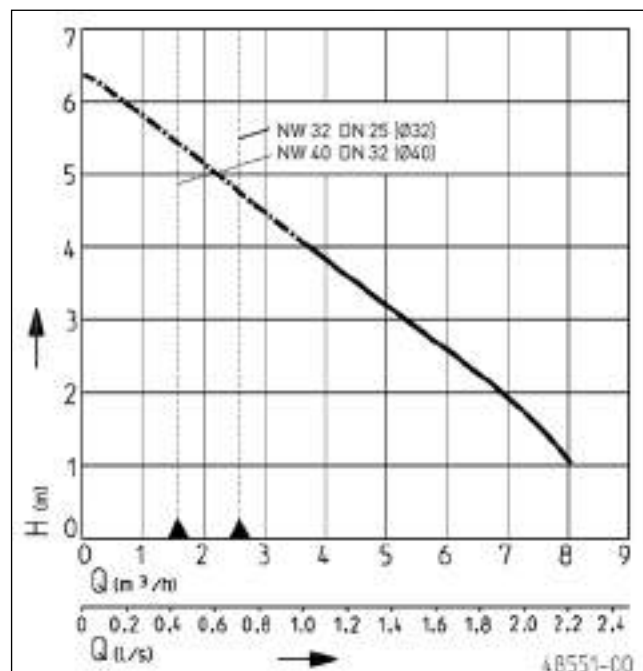
L'uso limitato è consentito solo laddove il circuito di utenza è piccolo ed è disponibile un altro WC al di sopra del livello di riflusso. Secondo la EN 12050-3 possibile collegare i seguenti elementi di drenaggio dell'acqua:

- 1 WC
- 1 lavandino
- 1 doccia
- 1 bidet

È necessario che si trovi nello stesso ambiente. Secondo la norma EN 12050-3 non è possibile collegare una lavatrice o una vasca a meno che non si colleghi anche un serbatoio Hebefix. Per il drenaggio di un'unità abitativa completa utilizzare un impianto di sollevamento compli.

Gli apparecchi sono pronti per il collegamento ad una presa Schuko e funzionano in modo completamente automatico, non appena si aziona lo scarico dell'acqua. In caso di installazioni in ambienti con doccia e in bagno si devono rispettare le rispettive norme VDE.

PRESTAZIONI



Tipo	Prevalenza H (m)	1	2	3	3,5	4
WCfix 260	Portata Q [l/min]	133	111	87	75	61



WCFIX 260

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO PER ACQUE CON SOSTANZE FECALI

FORNITURA

Dispositivo secondo norma EN 12050, pronto all'uso, con cavo e spina, valvola di sfiato inclusa, completo di guarnizioni a innesto,

gomito di uscita, valvola di non ritorno 1¼", nipplo di passaggio, filtro per carbone attivo, fascette e materiale di fissaggio.

DATI MECCANICI

Albero	acciaio inox	Corpo pompa	plastica rinforzata in fibra di vetro
Girante	Vortex in PRV	Sommersibile	si
Corpo motore	Acciaio inox	Peso	6 kg

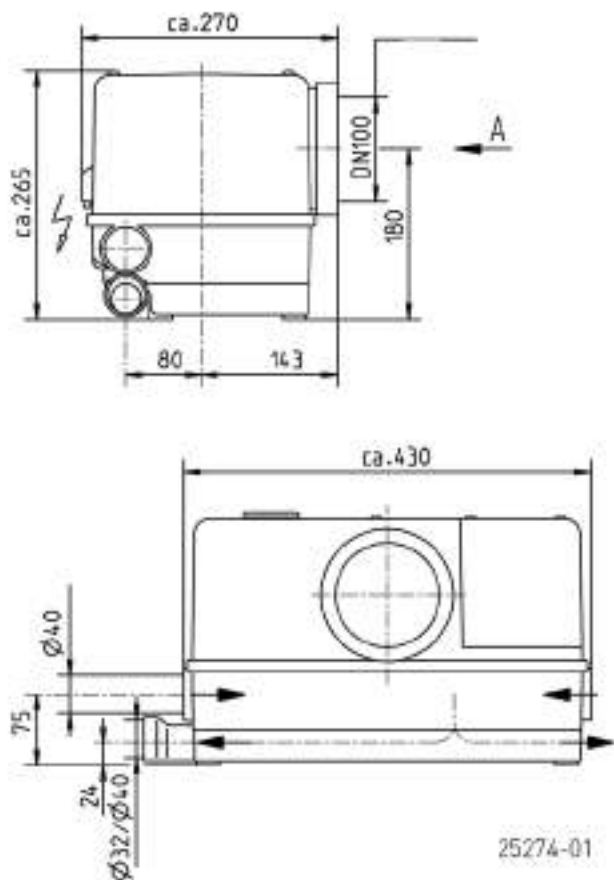
DATI ELETTRICI

Tensione	1/N/PE~230 V	Cavo alimentazione	1,5m H05VV-F
Potenza motore P1	0,4 kW	Cavi	3G1,5
Potenza motore P2	0,25 kW	Indice di protezione	IP 24
Corrente	1,75 A	Spina	Sicurezza

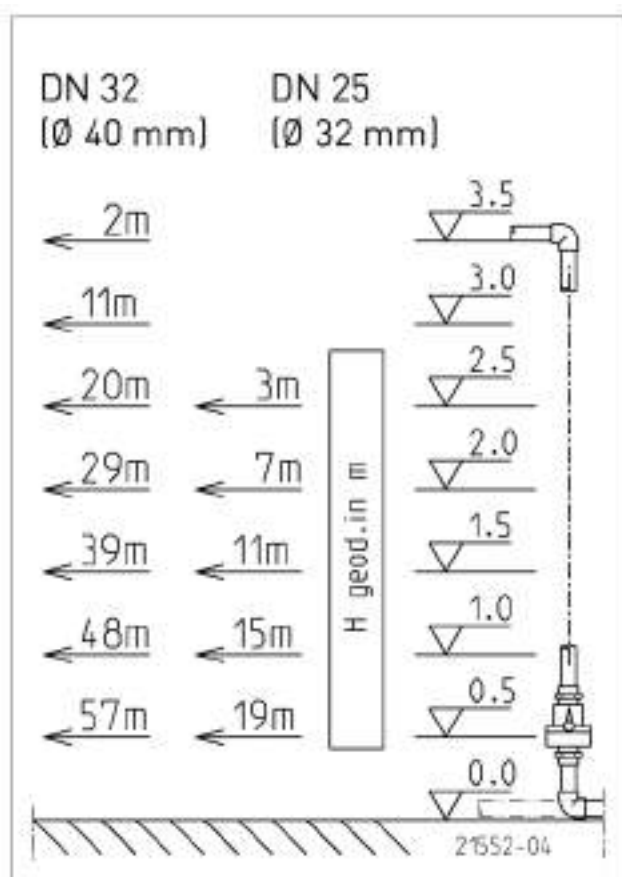
WCFIX 260

Tipo	Codice
WCfix 260	JP09268

Dimensioni WCfix 260 (mm)



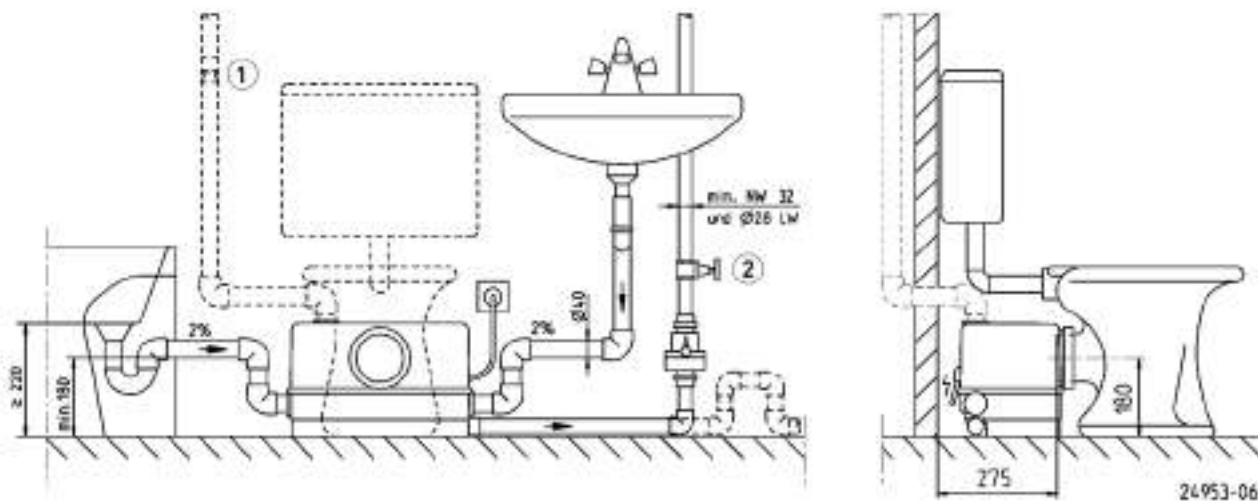
Prestazioni



WCFIX 260

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO PER ACQUE CON SOSTANZE FECALI

Esempio di installazione



ACCESSORI MECCANICI

				Codice
	①	Areazione speciale	Filtro speciale con alloggiamento, non per acque bollenti	JP27484
	②	Valvola di intercettazione	1 1/4" (DN 32), PN 16 110x60 (HxB)	JP44785

WCFIX 260

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO PER ACQUE CON SOSTANZE FECALI

COMPLI 300 E

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

- Pronta all'uso
- Sommergibile
- Collegamenti per tubazioni verticali / orizzontali
- Valvola di non ritorno integrata
- Leggera
- Ingombro ridotto
- Serbatoio Polietilene
- Girante vortex
- Compatibile con dispositivi Smart Home



DESCRIZIONE

Il compli 300 E è la stazione di sollevamento per acque reflue più piccola della serie compli. Questo impianto è stato progettato per lo smaltimento delle acque di scarico da unità abitative come ad es. seminterrati. Grazie alle dimensioni del serbatoio molto compatte e alle numerose possibilità di collegamento, il compli 300 E risulta essere decisamente versatile.

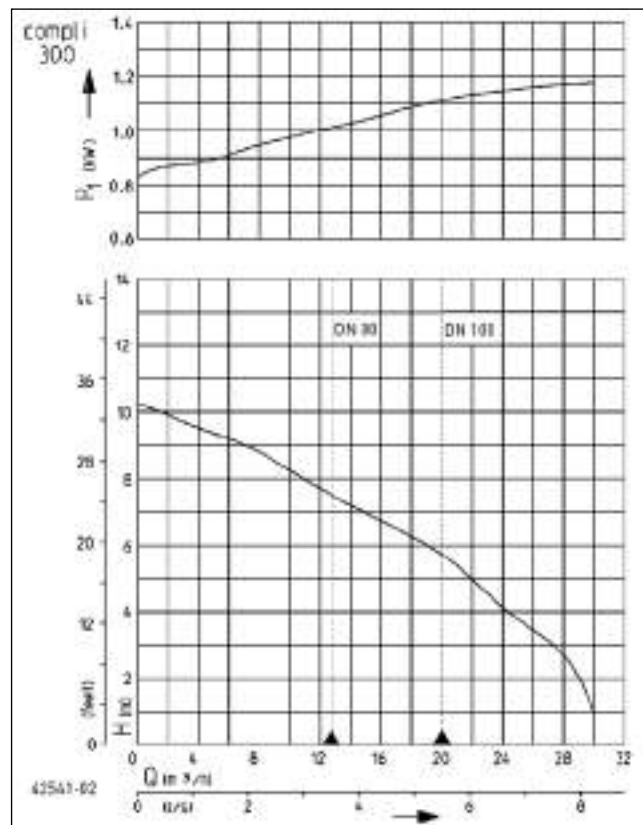
Compli 300 risulta di facile installazione grazie alla spina integrata completa di allarme e interruttore manuale o automatico, ed ha un peso molto leggero. La stazione di sollevamento può essere installata anche in ambienti a rischio di inondazioni.

L'alloggiamento spina deve essere collegato in un ambiente ben aerato e protetto da allagamenti.

Il motore monofase del compli 300 è fissato su una piastra in ghisa, a sua volta fissata sul serbatoio per una maggiore stabilità e silenziosità.

Le stazioni di sollevamento Compli possono essere integrate in un circuito Smart Home. Il trasmettitore radio FTJP viene infatti collegato al contatto libero da potenziale del Compli e in questo modo è possibile trasmettere gli eventuali stati di commutazione (es. segnalazioni di allarme) ad un sistema EnOcean Smart Home compatibile.

PRESTAZIONI



Tipo	Prevalenza H (m)	1	2	3	4	5	6	7
compli 300 E	Portata Q [m³/h]	30	29	28	24	22	19	15

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906

Secondo EN 12056, la portata minima nella tubazione di mandata deve essere 0,7 m³/s.

Questi dati vengono tracciati come limite di schema applicativo QH.



COMPLI 300 E

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

FORNITURA

La stazione di sollevamento per l'uso secondo EN 12050 con flangia di serraggio DN 100 per altezza di afflusso 180 mm, afflussi aggiuntivi DN 100/50 orizzontali e verticali, pompa sommersa e flangia di collegamento DN 80 con elemento tubo 90 mm di diametro esterno, valvola di non ritorno premontata DN 80, un collegamento elastico con fascetta per tubazione di mandata in plastica DN 80 e un manicotto scorrevole per la

tubazione di aerazione DN 70, commutazione a galleggiante autom., quadro elettrico (tipo di protezione IP 44) con dispositivo integrato per il controllo del tempo di funzionamento, con allarme sonoro e contatto libero da potenziale, spia LED "pronto per il funzionamento", interruttore Manuale-O-Automatico e circuito di chiusura a potenziale zero per la segnalazione dell'allarme. Cavo di alimentazione 4 m.

DATI MECCANICI

Pompa	monostadio verticale	Corpo pompa	Ghisa
Passaggio libero	50 mm	Sommersibile	si
Tubo di pressione	DN 80	Raccordo di mandata	DN 80
Albero	acciaio inox	Capacità serbatoio	50 l
Girante	Vortex in PRV	Peso	31 kg
Corpo motore	Acciaio inox		

DATI ELETTRICI

Tensione	1/N/PE~230 V	Cavi	4G0,75
Potenza motore P1	1,37 kW	Indice di protezione	IP 68
Potenza motore P2	0,98 kW	Classe d'isolamento	B
Corrente	6 A	Protezione termica	si
Cavo alimentazione	4m H07RN-F	Spina	Sicurezza

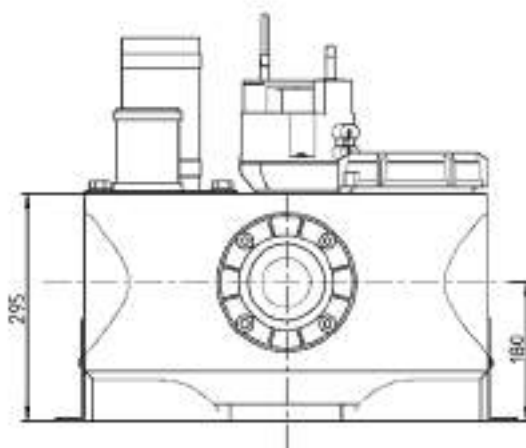
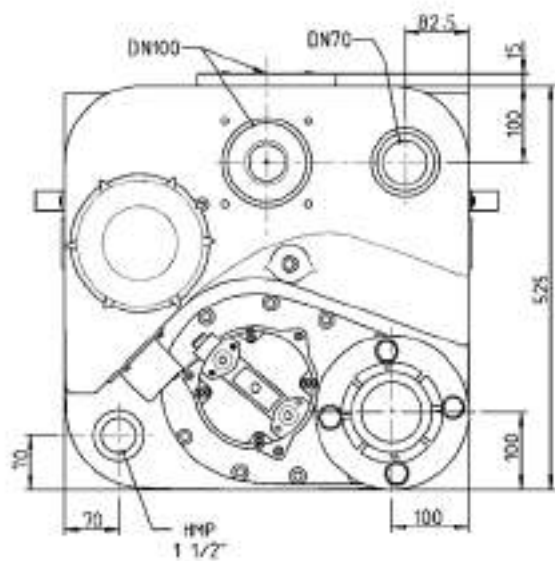
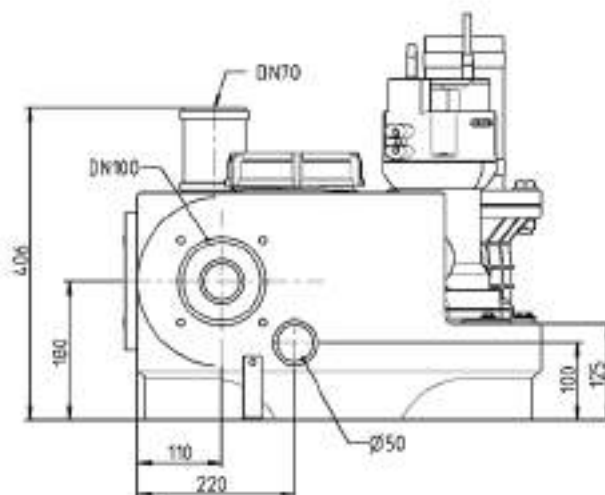
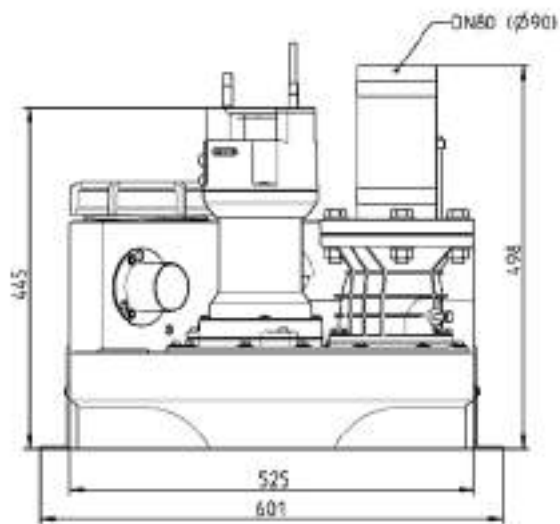
COMPLI 300 E

Tipo	Codice
complì 300 E	JP50076

COMPLI 300 E

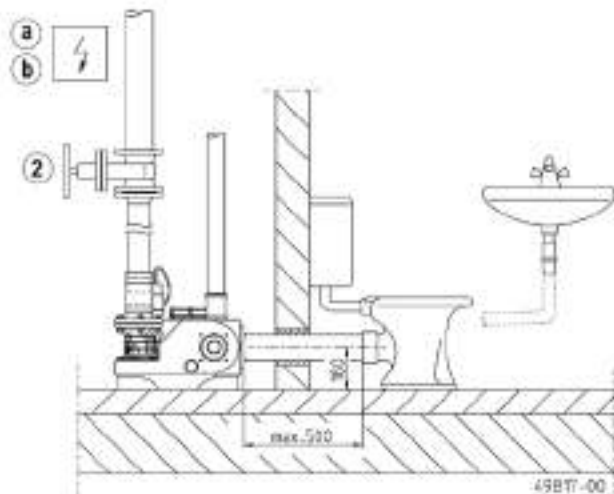
STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

Dimensioni con valvola di non ritorno (mm)

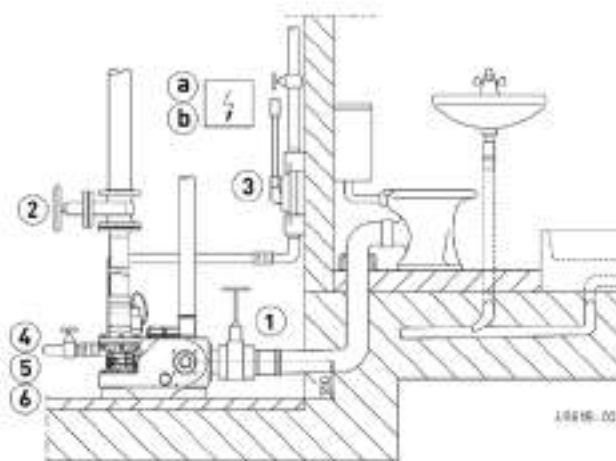


42205-05

Esempio di installazione



Esempio di installazione



COMPLI 300 E

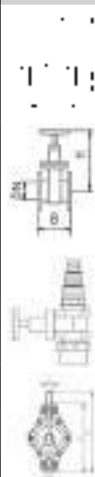
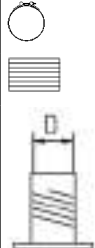
STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

Il compli ha una flangia di collegamento DN 80 PN4. La tubazione di mandata e la saracinesca di blocco sono DN 80. Gli impianti di sollevamento per sostanze fecali sono conformi ai principi di controllo e costruttivi della EN 12050 per il trasporto di sostanze fecali e acque di scarico domestiche (EN 12056, DIN 1986-3) e vengono utilizzati per il drenaggio di edifici. Essi devono essere installati secondo le normative EN 12056-4 con serbatoio di raccolta interno agli edifici, lasciare 60 cm liberi per l'uso e la manutenzione. La tubazione di mandata deve passare

attraverso il livello di riflusso stabilito in loco e si deve montare una valvola di non ritorno certificata secondo la norma EN 12050-4. La tubazione di ventilazione deve essere installata passare attraverso al tetto.

Attenzione! Tubazioni di collegamento agli afflussi laterali inferiori devono essere installate più vicine possibile alla stazione con un cosiddetto arco di ristagno. Questo arco deve avere un'altezza minima di 180 mm tra il suolo del tubo e il livello di posizionamento. La tubazione di mandata deve essere scaricata dell'aria nel punto maggiore.

ACCESSORI MECCANICI

				Codice	
	①	Valvola di ingresso - PVC	con 2 allacciamenti per tubi DN 100, PN1	360x295 (HxB)	JP28297
	②	Valvola a cuneo	DN 80, PN 10, EN 1171	315x180 (HxB)	JP00639
	③	Collegamento di emergenza	con valvola di stop e tubo di connessione da 1", 1¼" and 1½"		JP49138
		Pompa a mano	Smaltimento di emergenza fino a Hgeod 15 m	640x1½" (HxD)	JP00255
	④	Valvola di intercettazione	ottone, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	JP44786
	⑤	Manicotto in gomma	1½" (DN 40), PN 4	120x50 (HxD)	JP44777
	⑥	Morsetto	1½"		JP44763
	⑦	Anello adattore	DN 80-DN 80 SML		JP50173
	⑧	Set di raccordi	DN 100	D=110	JP42910

ACCESSORI ELETTRICI

				Codice
	a	Sistema di allarme		
		AGR	Interruttore Reed 4m, a seconda della rete, contatto libero	JP44893
	b	Batteria		
			per allarme indipendente dalla rete	JP44850

COMPLI 400

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

- Pronta all'uso
- Sommergibile
- Collegamenti per tubazioni verticali / orizzontali
- Flangia di serraggio regolabile
- in altezza
- Serbatoio Polietilene, ca. 70 l
- Girante vortex
- Compatibile con dispositivi Smart Home



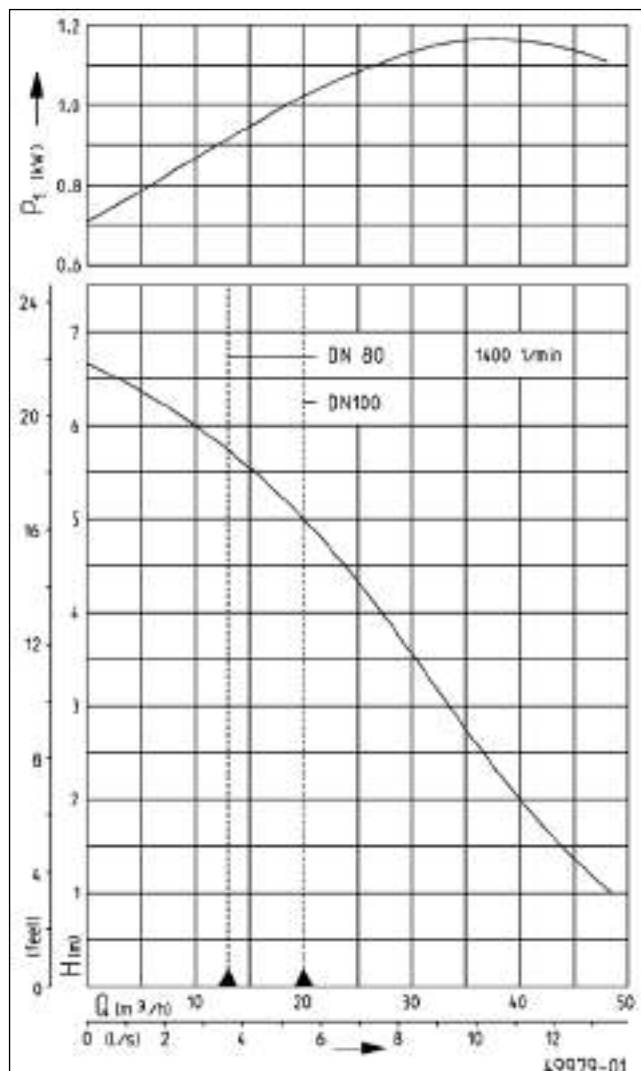
DESCRIZIONE

Questa stazione di sollevamento per case monofamiliari è pensata per molteplici usi. Sono molto maneggevoli grazie alla presenza di maniglie, semplici da installare e poco ingombranti. La stazione sommergibile è adatta all'uso in ambienti con pericolo di allagamento.

Il quadro elettrico deve essere installato in un ambiente sicuro da inondazioni e ben aerato. Il serbatoio in polietilene (PE) presenta molteplici punti di collegamento, un'apertura dall'alto per la pulizia e una bocca di ingresso che può essere regolata in altezza fra 180 e 250 mm a seconda della necessità. La girante a vortice della pompa offre sicurezza ed affidabilità.

Le stazioni di sollevamento Compli possono essere integrate in un circuito Smart Home. Il trasmettitore radio FTJP viene infatti collegato al contatto libero da potenziale del Compli e in questo modo è possibile trasmettere gli eventuali stati di commutazione (es. segnalazioni di allarme) ad un sistema EnOcean Smart Home compatibile.

PRESTAZIONI



Tipo	Prevalenza H(m)	1	2	3	4	5	6
complì 400	Portata Q [m³/h]	48	40	33	27	20	10

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906
Secondo EN 12056, la portata minima nella tubazione di mandata deve essere 0,7 m³/s.
Questi dati vengono tracciati come limite di schema applicativo QH.



COMPLI 400

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

FORNITURA

Le stazione di sollevamento pronta all'uso secondo norma Europea EN 12050, flangia di serraggio regolabile in altezza DN 100 con altezza della tubazione da 180/250 mm, entrate aggiuntive Ø DN100/DN50 mm orizzontali e verticali. Pompa sommergibile installato con flangia di collegamento DN80 e anello di riduzione Ø 110 a Ø 90. Possibilità di scelta con valvola di ritegno DN80 premontata, completa di giunto elastico e manicotto di

ventilazione DN70, controllo di livello, quadro di comando (IP 44) con protezione del motore, contattori, trasformatore e sistema di allarme opzionale con contatto NA/NC per messaggi di guasto collettivi. Visualizzazione ottica del senso di rotazione (versione trifase), interruttore MAN-O-AUT con visualizzazione dell'intervallo di manutenzione. Lunghezza cavo tra la stazione e il quadro = 4mt e cavo di alimentazione con spina per quadro = 1,5 mt.

DATI MECCANICI

Pompa	monostadio verticale	Corpo motore	ghisa
Passaggio libero	70 mm	Corpo pompa	Plastica rinforzata in fibra di vetro, ghisa
Tubo di pressione	DN 80/100	Sommergibile	si
Cuscinetto	a sfera, lubrificato	Raccordo di mandata	DN 80
Albero	acciaio inox	Capacità serbatoio	70 l
Girante	Vortex in PRV		

DATI ELETTRICI

Cavo alimentazione	4m H07RN-F	Classe d'isolamento	F
Indice di protezione	IP 68	Protezione termica	si

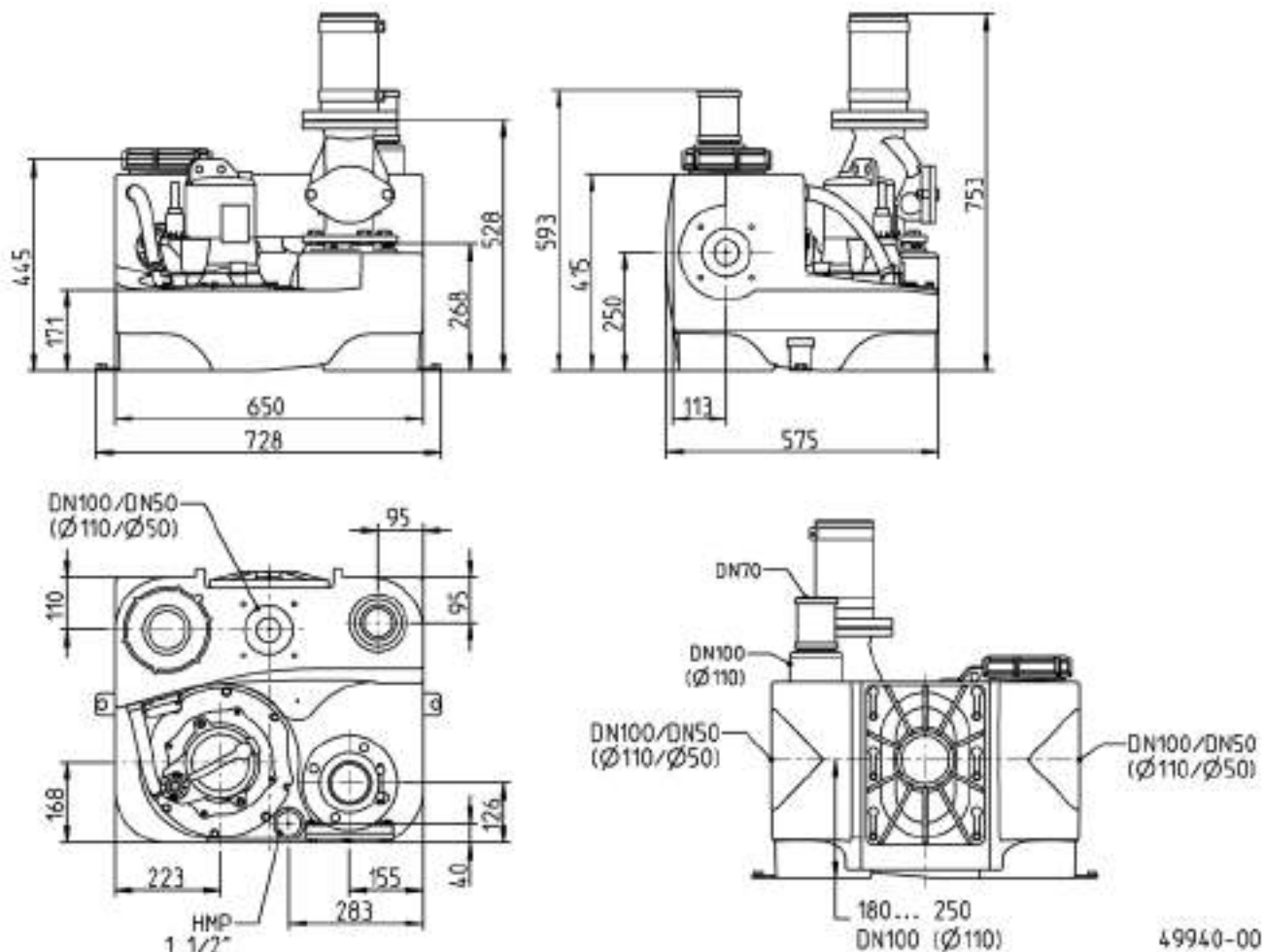
COMPLI 400

Tipo	Codice	Tensione	Potenza motore P1	Potenza motore P2	Corrente	Cavi	Spina	Peso
complì 400	JP50079	3/N/PE~400 V	1,25 kW	0,87 kW	2,2 A	6G1,5	CEE	52 kg
complì 400 E	JP50081	1/N/PE~230 V	1,55 kW	1,10 kW	7,1 A	4G1,5	Sicurezza	53 kg
complì 400 con valvola di non ritorno integrata	JP50080	3/N/PE~400 V	1,25 kW	0,87 kW	2,2 A	6G1,5	CEE	67 kg
complì 400 E con valvola di non ritorno integrata	JP50082	1/N/PE~230 V	1,55 kW	1,10 kW	7,1 A	4G1,5	Sicurezza	68 kg

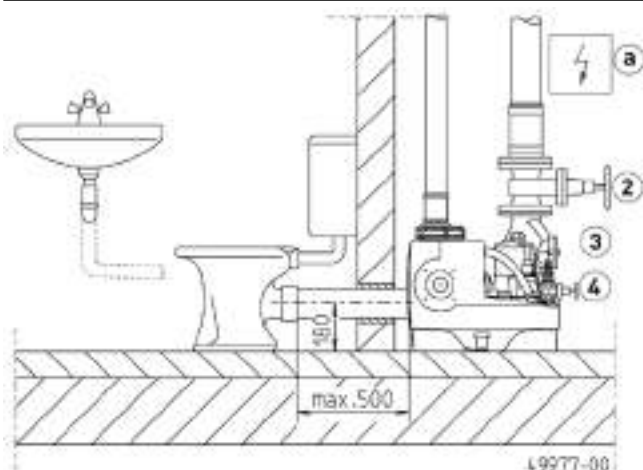
COMPLI 400

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

Dimensioni con valvola di non ritorno (mm)



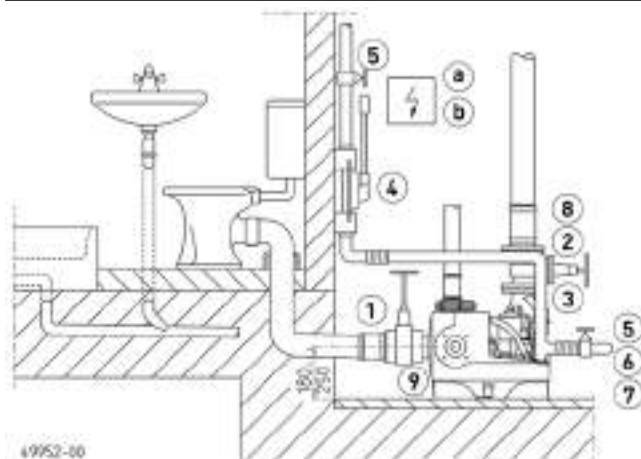
Esempio di installazione



Gli impianti sono dotati di flangia di collegamento DN 80/PN 10, ma con bocchettoni di tubi DN 100. In caso di installazione diretta scegliere solo valvole di non ritorno e saracinesche di blocco in DN 80. La tubazione di mandata viene collegata con DN 100 mediante collegamento elastico.

Gli impianti di sollevamento sostanze fecali sono conformi ai principi di controllo e costruttivi della EN 12050 per il trasporto di sostanze fecali e acque di scarico domestiche (EN 12056, DIN 1986-3) e vengono utilizzati per il drenaggio di edifici. Essi devono essere

Esempio di installazione



installati secondo le normative EN 12056-4 con serbatoio di raccolta interno agli edifici, 60 cm libero per l'uso e la manutenzione. La tubazione di mandata deve essere passata attraverso il livello di ristagno stabilito in loco e si deve montare una valvola di non ritorno certificata secondo la norma EN 12050-4. Tubazione di ventilazione deve passare attraverso il tetto. In impianti in cui non è possibile interrompere l'afflusso di acqua di scarico, si deve installare una stazione doppia.

COMPLI 400

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

ACCESSORI MECCANICI

				Codice
	① Valvola di ingresso - PVC	con 2 allacciamenti per tubi DN 100, PN1	360x295 (HxB)	JP28297
	② Valvola a cuneo	DN 80, PN 10, EN 1171	315x180 (HxB)	JP00639
	③ Valvola di non ritorno	R 80 EN 12050-4	DN 80, PN 4, flangia PN 10, EN 558, 260 (H)	JP00706
		R 80 G EN 12050-4	DN 80, PN 4, flangia PN 10, EN 558, con contrappeso 260 (H)	JP00707
	Valvola di non ritorno a sfera	K 80 EN 12050-4	DN 80, PN 4, flangia PN 10, EN 558, 260 (H)	JP49205
	④ Collegamento di emergenza	con valvola di stop e tubo di connessione da 1", 1¼" and 1½"		JP49138
	Pompa a mano	Smaltimento di emergenza fino a Hgeod 15 m	640x1½" (HxD)	JP00255
	⑤ Valvola di intercettazione	ottone, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	JP44786
	⑥ Manicotto in gomma	1½" (DN 40), PN 4	120x50 (HxD)	JP44777
	⑦ Morsetto	1½"		JP44763
	⑧ Anello adattore	DN 100-DN 80 SML		JP50174
	⑨ Set di raccordi	DN 100, richiesto per collegamento laterale		JP50172

ACCESSORI ELETTRICI

			Codice
	① Batteria	per allarme indipendente dalla rete	JP44850
	② Smart Home	Trasmettitore radio FTJP per protocollo "EnOcean"	JP47209
	③ Sistema di allarme	Alarm unit compli	JP50171
		contact switch, 4 m cable	

COMPLI 500

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

- Pronta all'uso
- Sommergibile
- Flangia di serraggio afflusso
- Molteplici possibilità di collegamento
- Serbatoio in polietilene 117 l
- Girante vortex
- Con valvola di non ritorno integrata
- Compatibile con dispositivi Smart Home



DESCRIZIONE

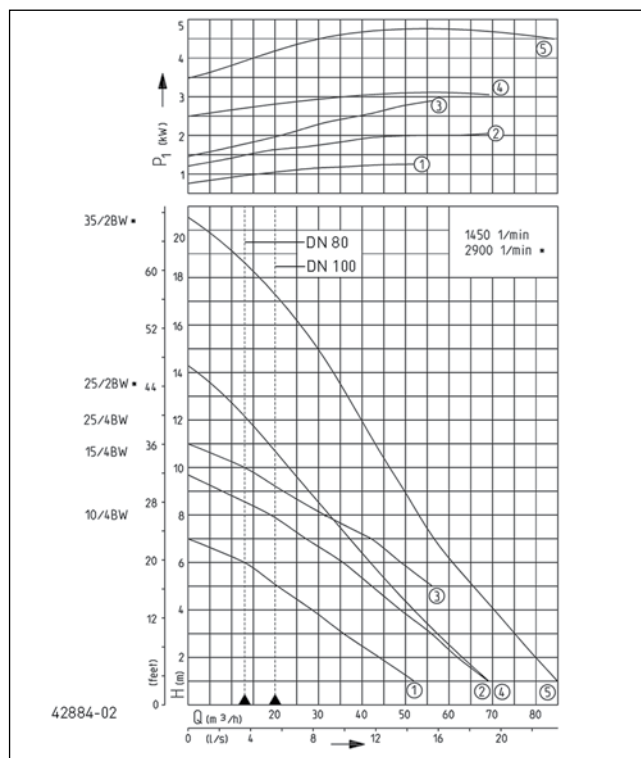
Grazie alla loro potenza regolabile e all'elevato volume di accumulo, le stazioni di sollevamento per sostanze fecali compli 500 sono pensate per l'uso in case monofamiliari che hanno quindi una maggiore affluenza di acque di scarico domestiche. Queste stazioni sono maneggevoli grazie alla presenza di maniglie, semplici da installare e poco ingombranti. La stazione sommergibile consente l'uso generale in ambienti a pericolo di inondazione. Il quadro elettrico deve essere installato in un ambiente asciutto e ben aerato. Il serbatoio in polietilene di alta qualità dispone di connessioni facilmente accessibili, un'apertura di pulizia in alto e una flangia di serraggio dell'afflusso per una installazione semplice. Grazie alle numerose possibilità di collegamento, queste stazioni si adattano in modo ottimale al luogo d'uso. L'altezza di afflusso può essere variata a seconda della tubazione di alimentazione:

DN100: 180-205 mm (sinistra), 250-300 mm (centro) e 290-340 mm (destra)

DN 150/DN 50: 180 mm (sinistra), 275 mm (centro) e 315 mm (destra)

Per il collegamento di una tubazione di alimentazione DN 100 è presente un tubo di passaggio KG DN 150/DN 100. Sul lato superiore del serbatoio è presente un afflusso verticale per una condotta di afflusso DN 150 o DN 100. In caso di non utilizzo dell'afflusso posteriore, questo deve essere chiuso con il kit di chiusura DN 150 (accessorio). La pompa con girante a vortice e passaggio libero di 70 mm conferisce alla stazione un'elevata sicurezza di funzionamento.

PRESTAZIONI



Tipo	Prevalenza H(m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	15	17
compli 510/4 BW	Portata Q [m³/h]	52	44	37	29	22	13								
compli 515/4 BW		69	62	56	49	42	36	27	19						
compli 525/4 BW						56	49	42	32	22	13				
compli 525/2 BW		69	64	58	52	47	42	37	33	28	23	20	8		
compli 535/2 BW		85	80	75	71	66	62	57	54	50	47	44	36	30	21

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906

Secondo EN 12056, la portata minima nella tubazione di mandata deve essere 0,7 m³/s.

Questi dati vengono tracciati come limite di schema applicativo QH.

COMPLI 500

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

FORNITURA

La stazione di sollevamento pronta all'uso secondo la norma Europea EN 12050-1, flangia di serraggio DN 150, tubo di passaggio DN 150/100. Pompa sommergibile installata con flangia di collegamento DN 80 PN 10 con bocchettoni per tubi Ø 110, anello adattatore da Ø 110 a Ø 90, un collegamento elastico con fascette per tubo a pressione in plastica, manicotto scorrevole DN 70 per il collegamento della condotta di aera-

zione, controllo di livello, quadro comando (P 44) con salvamotore, contattore, trasformatore, impianto di allarme dipendente dalla rete e circuito di chiusura a potenziale zero per la segnalazione di anomalie di raccolta, con visualizzazione ottica di direzione di rotazione, allarme, funzionamento e interruttore manuale-0-automatico. Cavo serbatoio - quadro elettrico: 4 m, cavo quadro elettrico - spina: 1,5 m.

DATI MECCANICI

Pompa	monostadio verticale	Corpo motore	ghisa
Passaggio libero	70 mm	Corpo pompa	Ghisa
Tubo di pressione	DN 100	Sommergibile	si
Cuscinetto	a sfera, lubrificato	Raccordo di mandata	DN 80
Girante	Vortex in ghisa	Capacità serbatoio	117 l

DATI ELETTRICI

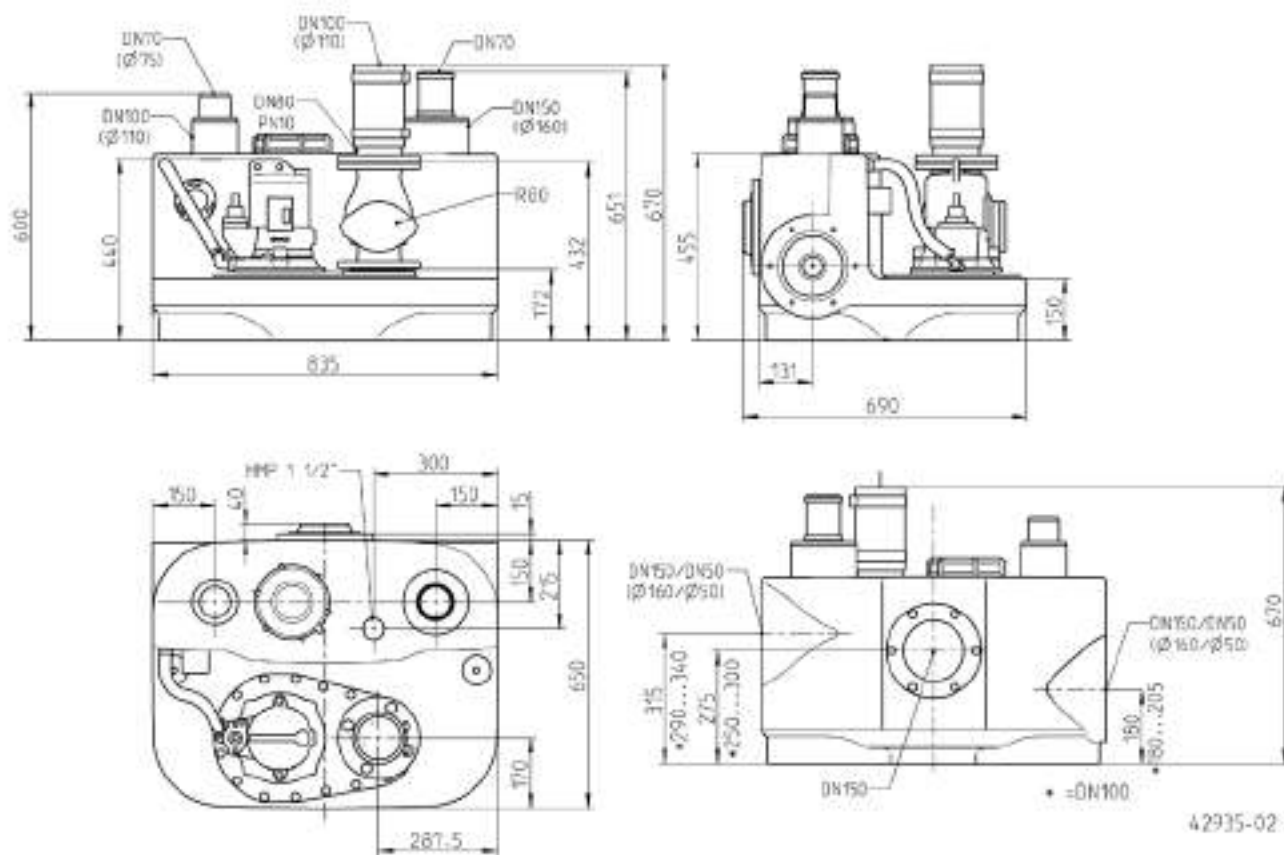
Tensione	3/N/PE~400 V	Classe d'isolamento	F
Cavo alimentazione	4m H07RN-F	Protezione termica	si
Cavi	6G1,5	Spina	CEE-16A
Indice di protezione	IP 68		

COMPLI 500

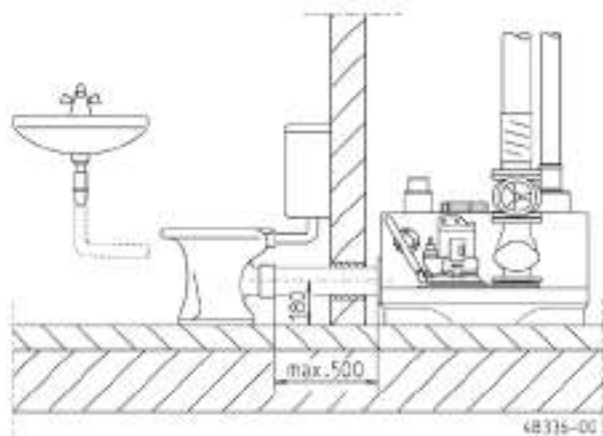
Tipo	Codice	Potenza motore		Corrente	Camera ad olio	Peso
		P1	P2			
complì 510/4 BW	JP50091	1,3 kW	1,0 kW	2,8 A	no	79 kg
complì 515/4 BW	JP50092	2,2 kW	1,7 kW	3,9 A	no	79 kg
complì 525/4 BW	JP50093	3,0 kW	2,2 kW	5,1 A	no	79 kg
complì 525/2 BW	JP50094	3,3 kW	2,6 kW	5,4 A	si	86 kg
complì 535/2 BW	JP50095	4,8 kW	4,0 kW	8,2 A	si	89 kg

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

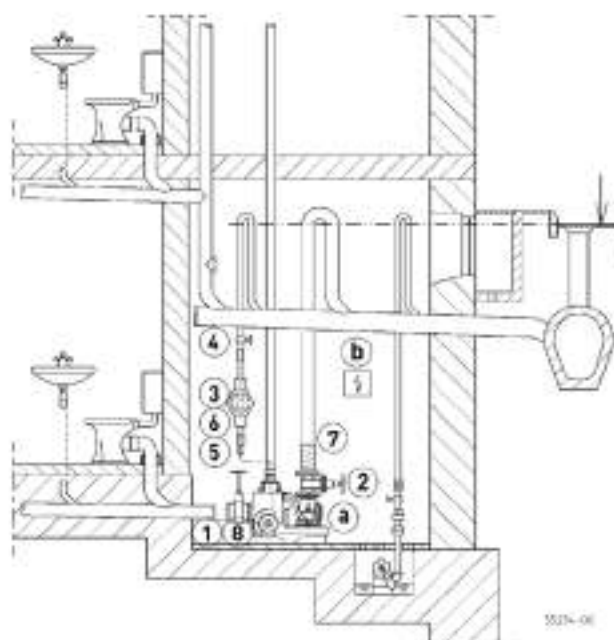
Dimensioni compli 500 (mm)



Esempio di installazione



Esempio di installazione



COMPLI 500

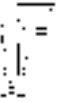
STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

Gli impianti sono dotati di flangia di collegamento DN 80/PN 10, ma con bocchettoni di tubi DN 100. In caso di installazione diretta scegliere solo valvole di non ritorno e saracinesche di blocco in DN 80. La tubazione di mandata viene collegata con DN 100 mediante collegamento elastico.

Gli impianti di sollevamento sostanze fecali sono conformi ai principi di controllo e costruttivi della EN 12050 per il trasporto di sostanze fecali e acque di scarico domestiche (EN 12056, DIN 1986-3) e vengono utilizzati per il drenaggio di edifici. Essi devono essere

installati secondo le normative EN 12056-4 con serbatoio di raccolta interno agli edifici, 60 cm libero per l'uso e la manutenzione. La tubazione di mandata deve essere passata attraverso il livello di ristagno stabilito in loco e si deve montare una valvola di non ritorno certificata secondo la norma EN 12050-4. Tubazione di ventilazione deve passare attraverso il tetto. In impianti in cui non è possibile interrompere l'afflusso di acqua di scarico, si deve installare una stazione doppia.

ACCESSORI MECCANICI

				Codice
	① Valvola di ingresso - PVC	con 2 allacciamenti per tubi DN 100, PN1	360x295 (HxB)	JP28297
		con 2 allacciamenti per tubi DN 150, PN 2,5	660x450 (HxB)	JP28591
	② Valvola a cuneo	DN 80, PN 10, EN 1171	315x180 (HxB)	JP00639
	③ Pompa a mano	Smaltimento di emergenza fino a Hgeod 15 m	640x1½" (HxD)	JP00255
	④ Valvola di intercettazione	ottone, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	JP44786
	⑤ Manicotto in gomma	1½" (DN 40), PN 4	120x50 (HxD)	JP44777
	⑥ Morsetto	1½"		JP44763
	⑦ Anello adattore	DN 100-DN 80 SML		JP50174
	⑧ Set di raccordi	DN 150, richiesto per collegamento laterale		JP43156

ACCESSORI ELETTRICI

			Codice
	Ⓐ Dispositivo di controllo della tenuta	DKG	JP44900
	Ⓑ Batteria	per allarme indipendente dalla rete	JP44850
	Ⓒ Smart Home	Trasmettitore radio FTJP per protocollo "EnOcean"	JP47209

COMPLI 1000/1000 HL

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

- NUOVO: COMPLI 1000 H Con il moderno sistema di controllo a microprocessore HighLogo
- Pronta all'uso
- Sommergibile
- Doppia valvola di non ritorno
- Molteplici possibilità di collegamento
- Serbatoio in polietilene 117 l
- Girante vortex
- Compatibile con dispositivi Smart Home



DESCRIZIONE

Le stazioni di sollevamento per acque reflue compli 1000 e compli 1000 HL sono adatte all'uso in condomini e in edifici ad uso commerciale. Queste stazioni sono maneggevoli grazie alla presenza di maniglie, semplici da installare e poco ingombranti. L'impianto è adatto all'uso in ambienti a pericolo di inondazione. Il quadro elettrico deve essere installato in un ambiente asciutto e ben aerato.

Il serbatoio in polietilene dispone di connessioni facilmente accessibili, un'apertura per la pulizia nella parte superiore e una flangia di serraggio dell'afflusso per un'installazione semplice. Grazie alle numerose possibilità di collegamento compli 1000 si adatta in modo ottimale al luogo d'uso. L'altezza può essere variata a seconda della condotta di ingresso:

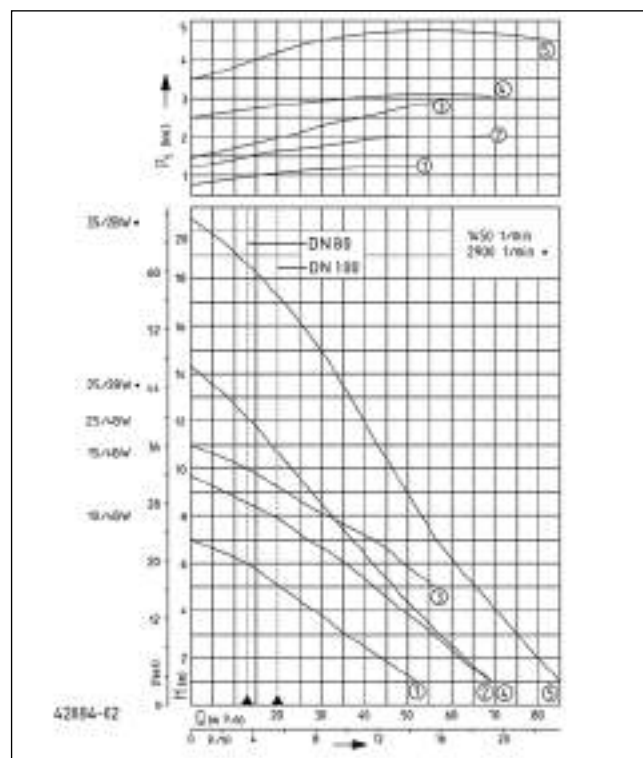
DN 100: 180-205 mm (sinistra), 250-300 mm (centro) e 290-340 mm (destra), DN 150/DN 50: 180 mm (sinistra), 275 mm (centro) e 315 mm (destra)

Per il collegamento di una tubazione di alimentazione DN 100 è presente un tubo di passaggio DN 150/DN 100. Sul lato superiore del serbatoio è presente un ingresso verticale DN 150 o DN 100. In caso di non utilizzo dell'ingresso posteriore, questo deve essere chiuso con il kit di chiusura DN 150 (accessorio).

La pompa con girante a vortice di 70 mm e il passaggio libero conferiscono all'impianto un'elevata sicurezza di funzionamento. Il Compli 1000 è dotato di due pompe che, collegate tramite un quadro di controllo. Si attivano in modo alternato o, all'occorrenza, contemporaneamente per poter rispondere a picchi di carico o funzionamenti in riserva.

Le unità di sollevamento compli sono disponibili con il moderno controllo a microprocessore (HighLogo). Il controllo può essere configurato in modo intuitivo e flessibile tramite l'ampio display grafico e il pulsante multifunzione. Collegando il trasmettitore radio FTJP al contatto a potenziale zero è possibile trasmettere lo stato di commutazione (es. un messaggio di allarme) a un gateway smart home compatibile con EnOcean (Wibutler, Afiso, Homee). Con la versione Highlogo ancora più funzioni come il contatore delle ore di esercizio e la visualizzazione dell'intervallo di manutenzione.

PRESTAZIONI



Tipo	Prevalenza H (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	15	17
compli 1010/4 BWE/BW	Portata Q [m³/h]	52	44	37	29	22	13								
compli 1015/4 BW		69	62	56	49	42	36	27	19						
compli 1025/4 BW						56	49	42	32	22	13				
compli 1025/2 BW		69	64	58	52	47	42	37	33	28	23	20	8		
compli 1035/2 BW		85	80	75	71	66	62	57	54	50	47	44	36	30	21

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906

Secondo EN 12056, la portata minima nella tubazione di mandata deve essere 0,7 m³/s.

Questi dati vengono tracciati come limite di schema applicativo QH.

COMPLI 1000/1000 HL

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

FORNITURA

Stazione di sollevamento per acque cariche secondo la norma Europea EN 12050-1 con flangia di serraggio DN 150, tubo di passaggio DN 150/DN 100, due pompe sommergibili installate DN 80 con bocchettoni tubi Ø110, anello riduzione Ø110 fino Ø90, un tubazione elastica e fascette per tubo di mandata in plastica, manicotto scorrevole in PVC DN 70 per il collegamento della condotta di aerazione, valvola di non ritorno premontata e rilevamento livello automatico. Quadro elettrico (IP 44) per la commutazione automatica con funzione per picchi di carico con

salvamatore, contattore, trasformatore, impianto di allarme dipendente dalla rete e circuito di chiusura a potenziale zero per segnalazione anomalie di raccolta, con visualizzazione ottica della direzione di rotazione (solo per corrente trifase), allarme e funzionamento e 2 interruttori manuale-0-automatico. Con la versione Highlogo più funzionalità come contatore di ore di funzionamento e visualizzazione dell'intervallo di manutenzione.

Cavo serbatoio - quadro elettrico: 4 m, cavo quadro elettrico - spina: 1,5 m.

DATI MECCANICI

Pompa	monostadio verticale	Corpo motore	ghisa
Passaggio libero	70 mm	Corpo pompa	Ghisa
Tubo di pressione	DN 100	Sommergibile	si
Cuscinetto	a sfera, lubrificato	Raccordo di mandata	DN 80
Girante	Vortex in ghisa	Capacità serbatoio	117 l

DATI ELETTRICI

Cavo alimentazione	4m H07RN-F	Classe d'isolamento	F
Indice di protezione	IP 68	Protezione termica	si

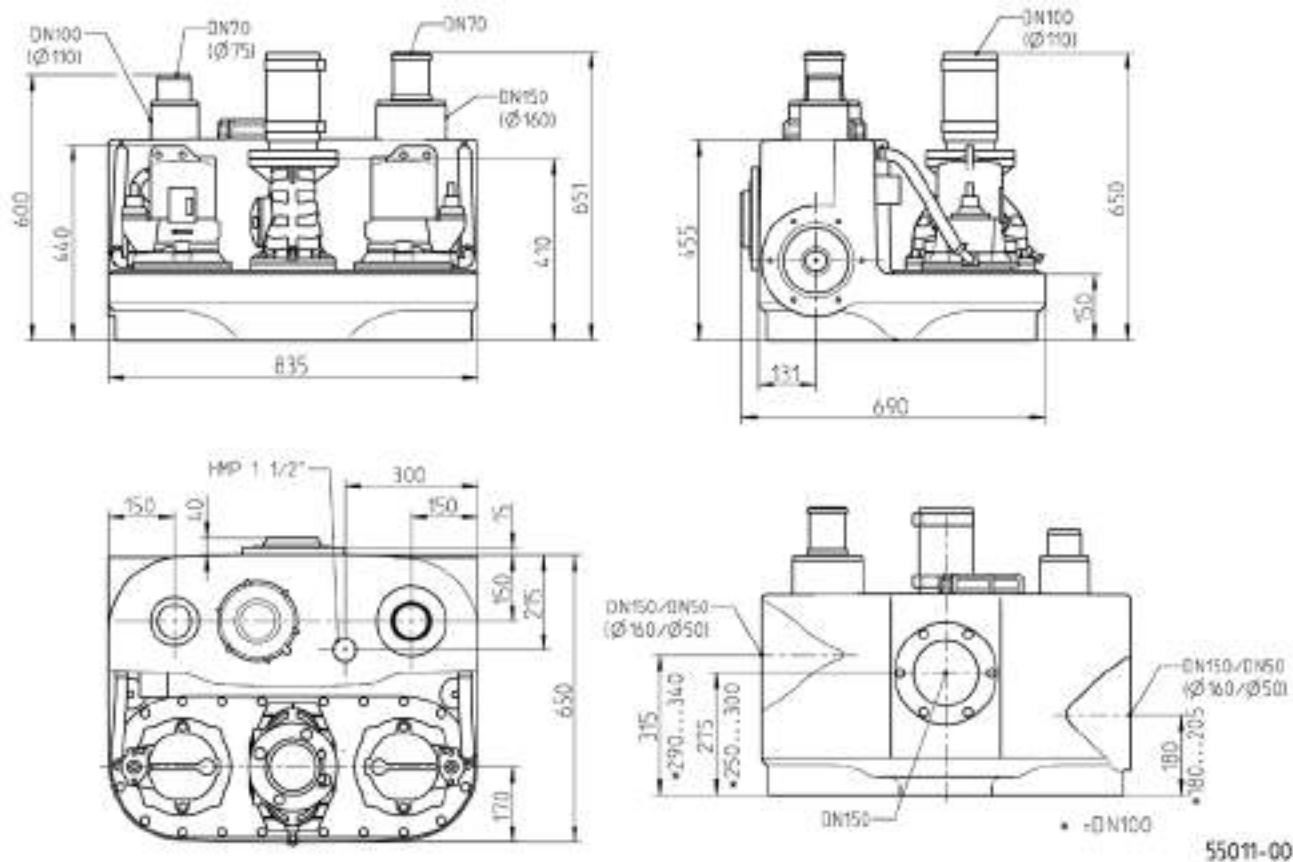
COMPLI 1000/1000 HL

Tipo	Codice	Tensione	Potenza motore P1	Potenza motore P2	Corrente	Cavi	Spina	Camera ad olio	Peso
complì 1010/4 BWE	JP50099	1/N/PE~230 V	1,55 kW	1,1 kW	7,1 A	4G1,5	Sicurezza	no	103 kg
complì 1010/4 BW	JP50100	3/N/PE~400 V	1,30 kW	1,0 kW	2,8 A	6G1,5	CEE-16A	no	116 kg
complì 1015/4 BW	JP50101	3/N/PE~400 V	2,20 kW	1,7 kW	3,9 A	6G1,5	CEE-16A	no	117 kg
complì 1025/4 BW	JP50102	3/N/PE~400 V	3,00 kW	2,2 kW	5,1 A	6G1,5	CEE-16A	no	124 kg
complì 1025/2 BW	JP50103	3/N/PE~400 V	3,30 kW	2,6 kW	5,4 A	6G1,5	CEE-16A	si	124 kg
complì 1035/2 BW	JP50104	3/N/PE~400 V	4,80 kW	4,0 kW	8,2 A	6G1,5	CEE-32A	si	139 kg
complì 1010/4 BWE HL	JP50105	1/N/PE~230 V	1,55 kW	1,1 kW	7,1 A	4G1,5	Sicurezza	no	103 kg
complì 1010/4 BW HL	JP50106	3/N/PE~400 V	1,30 kW	1,0 kW	2,8 A	6G1,5	CEE-16A	no	116 kg
complì 1015/4 BW HL	JP50107	3/N/PE~400 V	2,20 kW	1,7 kW	3,9 A	6G1,5	CEE-16A	no	117 kg
complì 1025/4 BW HL	JP50108	3/N/PE~400 V	3,00 kW	2,2 kW	5,1 A	6G1,5	CEE-16A	no	124 kg
complì 1025/2 BW HL	JP50109	3/N/PE~400 V	3,30 kW	2,6 kW	5,4 A	6G1,5	CEE-16A	si	124 kg
complì 1035/2 BW HL	JP50110	3/N/PE~400 V	4,80 kW	4,0 kW	8,2 A	6G1,5	CEE-32A	si	139 kg

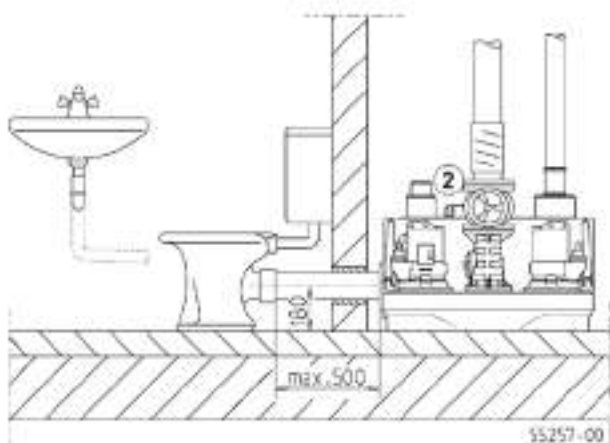
COMPLI 1000/1000 HL

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

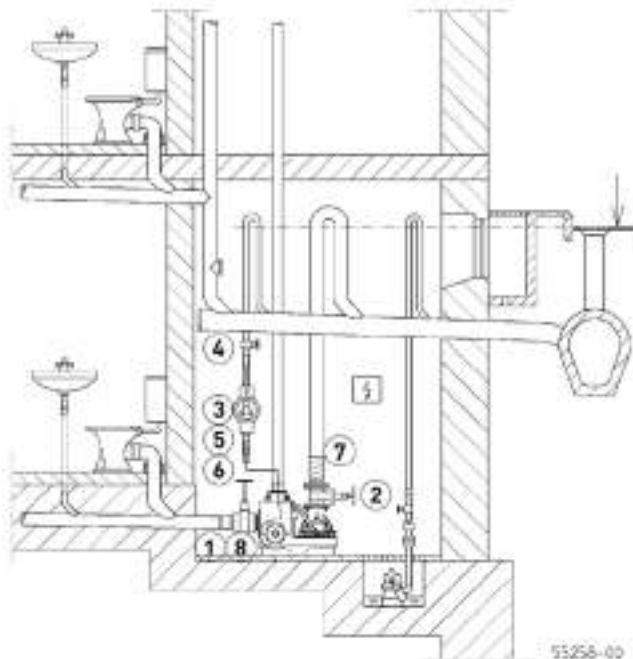
Dimensioni compli 1000 (mm)



Esempio di installazione



Esempio di installazione



COMPLI 1000/1000 HL

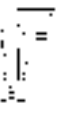
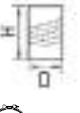
STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

Gli impianti sono dotati di flangia di collegamento DN 80/PN 10, ma con bocchettoni di tubi DN 100. In caso di installazione diretta scegliere solo valvole di non ritorno e saracinesche di blocco in DN 80. La tubazione di mandata viene collegata con DN 100 mediante collegamento elastico.

Gli impianti di sollevamento sostanze fecali sono conformi ai principi di controllo e costruttivi della EN 12050 per il trasporto di sostanze fecali e acque di scarico domestiche (EN 12056, DIN 1986-3) e vengono utilizzati per il drenaggio di edifici. Essi devono essere

installati secondo le normative EN 12056-4 con serbatoio di raccolta interno agli edifici, 60 cm libero per l'uso e la manutenzione. La tubazione di mandata deve essere passata attraverso il livello di ristagno stabilito in loco e si deve montare una valvola di non ritorno certificata secondo la norma EN 12050-4. Tubazione di ventilazione deve passare attraverso il tetto. In impianti in cui non è possibile interrompere l'afflusso di acqua di scarico, si deve installare una stazione doppia.

ACCESSORI MECCANICI

				Codice
	① Valvola di ingresso - PVC	con 2 allacciamenti per tubi DN 100, PN1	360x295 (HxB)	JP28297
		con 2 allacciamenti per tubi DN 150, PN 2,5	660x450 (HxB)	JP28591
	② Valvola a cuneo	DN 80, PN 10, EN 1171	315x180 (HxB)	JP00639
	③ Collegamento di emergenza	con valvola di stop e tubo di connessione da 1", 1¼" and 1½"		JP49138
	Pompa a mano	Smaltimento di emergenza fino a Hgeod 15 m	640x1½" (HxD)	JP00255
	④ Valvola di intercettazione	ottone, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	JP44786
	⑤ Manicotto in gomma	1½" (DN 40), PN 4	120x50 (HxD)	JP44777
	⑥ Morsetto	1½"		JP44763
	⑦ Anello adattore	DN 100-DN 80 SML		JP50174
	⑧ Set di raccordi	DN 150, richiesto per collegamento laterale		JP43156

ACCESSORI ELETTRICI

			Codice
	Ⓐ Batteria	per allarme indipendente dalla rete	JP44850
	Ⓑ Dispositivo di controllo della tenuta	DKG	JP44900
	Ⓒ Smart Home	Trasmettitore radio FTJP per protocollo "EnOcean"	JP47209

COMPLI 1200 HL

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

- NUOVO: Con il moderno sistema di controllo a microprocessore HighLogo
- Pronta all'uso
- Sommergibile
- Ingresso regolabile in altezza
- Valvola di non ritorno doppia
- Serbatoio in polietilene 350 l
- Compatibile con dispositivi Smart Home



DESCRIZIONE

Con la loro gamma di prestazione, le stazioni di sollevamento compli 1200 sono state progettate per capacità di stoccaggio maggiori, se devono essere smaltite le acque reflue di diverse unità abitative o le acque reflue di imprese commerciali, per esempio. Progettata con particolare attenzione alla maneggevolezza, dimensioni compatte e ad una facile installazione.

Un raccordo (non fornito) può essere utilizzato sulla flangia di ingresso posteriore per avere un collegamento di altezza variabile (da 560 a 700 mm) e in grado di ruotare (180°).

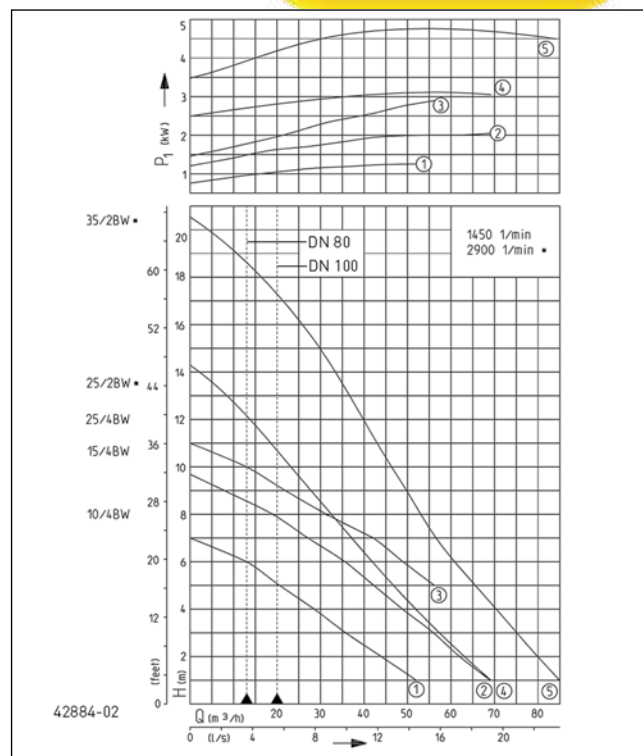
L'unità sommersibile è consentita per un uso generale in aree soggette a inondazioni senza modifiche aggiuntive. Il quadro di controllo di controllo deve essere installato in una stanza ben ventilata a prova di inondazione.

Il serbatoio in PE dispone di connessioni liberamente accessibili e una flangia d'ingresso a morsetto per una facile installazione. L'apertura per la pulizia dall'alto e la facile sostituibilità delle pompe premontate assicurano anche una manutenzione che fa risparmiare tempo. I sistemi duplex hanno due gruppi di pompe su un serbatoio che vengono commutati alternativamente o, se necessario, vengono azionati entrambi per far fronte ai picchi di carico o al funzionamento di riserva. Questa sequenza di commutazione automatica aumenta la sicurezza in particolare per l'uso in edifici commerciali o pubblici ed è sempre richiesta secondo la norma Europea EN 12056-4, quando l'afflusso delle acque reflue non deve essere interrotto.

Le stazioni di sollevamento per acque reflue sono disponibili con moderne unità di controllo a microprocessore (HighLogo). Il controllo può essere configurato in modo intuitivo e flessibile tramite il display grafico in combinazione con il pulsante multifunzione. Tramite gli accessori opzionali (modem GSM) è possibile anche la trasmissione di SMS o e-mail in caso di malfunzionamento.

La stazione di sollevamento delle acque reflue compli può essere integrata in un'infrastruttura intelligente. Il trasmettitore radio FTJP è collegato al contatto a potenziale zero della stazione di sollevamento. Ora è possibile trasmettere lo stato di commutazione (ad es. un messaggio di allarme) a un gateway smart home compatibile con EnOcean (Wibutler, Afriso, Homee).

PRESTAZIONI



Tipo	Prevalenza H(m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	15	17
compli 1210/4 BW HL	Portata Q [m³/h]	52	44	37	29	22	13								
compli 1215/4 BW HL		69	62	56	49	42	36	27	19						
compli 1225/4 BW HL						56	49	42	32	22	13				
compli 1225/2 BW HL		69	64	58	52	47	42	37	33	28	23	20	8		
compli 1235/2 BW HL		85	80	75	71	66	62	57	54	50	47	44	36	30	21

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906
Secondo EN 12056, la portata minima nella tubazione di mandata deve essere 0,7 m³/s.
Questi dati vengono tracciati come limite di schema applicativo QH.



COMPLI 1200 HL

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

FORNITURA

Stazione di sollevamento per acque cariche secondo la norma Europea EN 12050-1 con flangia di serraggio DN 150, tubo di passaggio DN 150/DN 100, due pompe sommergibili installate DN 80 con bocchettone tubi Ø110, anello riduzione Ø110 fino Ø90, un tubazione elastica e fascette per tubo di mandata in plastica, manicotto scorrevole in PVC DN 70 per il collegamento della condotta di aerazione, valvola di non ritorno premontata e rilevamento livello automatico. Quadro elettrico (IP 44) per la commutazione automatica con funzione per picchi di carico con

salvatore, contattore, trasformatore, impianto di allarme dipendente dalla rete e circuito di chiusura a potenziale zero per segnalazione anomalie di raccolta, con visualizzazione ottica della direzione di rotazione (solo per corrente trifase), allarme e funzionamento e 2 interruttori manuale-0-automatico. Con la versione Highlogo più funzionalità come contatore di ore di funzionamento e visualizzazione dell'intervallo di manutenzione.

Cavo serbatoio - quadro elettrico: 4 m, cavo quadro elettrico - spina: 1,5 m.

DATI MECCANICI

Pompa	monostadio verticale	Corpo motore	ghisa
Passaggio libero	70 mm	Corpo pompa	Ghisa
Tubo di pressione	DN 100	Sommergibile	si
Cuscinetto	a sfera, lubrificato	Raccordo di mandata	DN 80
Girante	Vortex in ghisa	Capacità serbatoio	350 l

DATI ELETTRICI

Tensione	3/N/PE~400 V	Indice di protezione	IP 68
Cavo alimentazione	4m H07RN-F	Classe d'isolamento	F
Cavi	6G1,5	Protezione termica	si

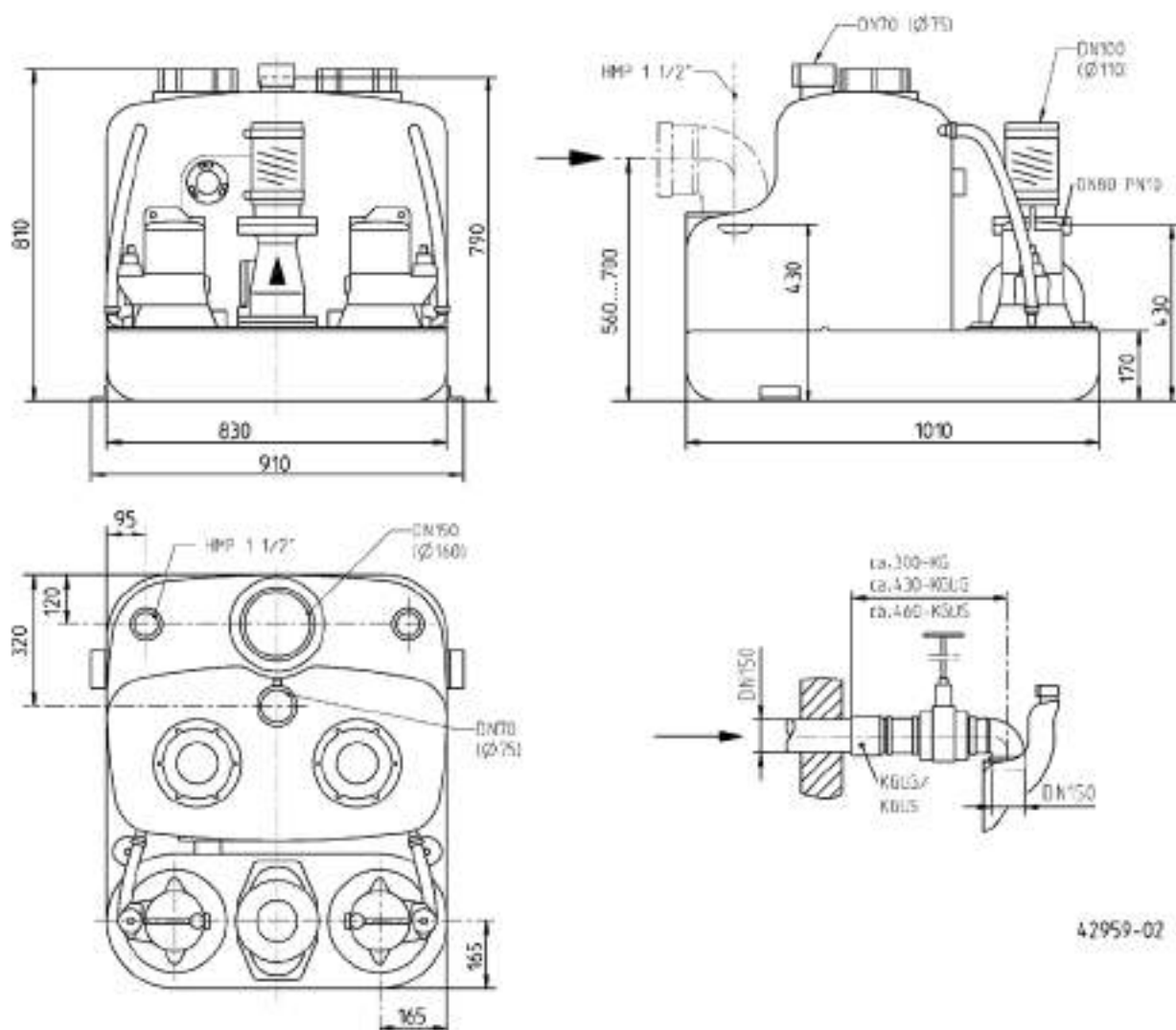
COMPLI 1200 HL

Tipo	Codice	Potenza motore		Corrente	Spina	Camera ad olio	Peso
		P1	P2				
complì 1210/4 BW HL	JP50118	1,3 kW	1,0 kW	2,8 A	CEE-16A	no	133 kg
complì 1215/4 BW HL	JP50119	2,2 kW	1,7 kW	3,9 A	CEE-16A	no	134 kg
complì 1225/4 BW HL	JP50120	3,0 kW	2,2 kW	5,1 A	CEE-16A	no	143 kg
complì 1225/2 BW HL	JP50121	3,3 kW	2,6 kW	5,4 A	CEE-16A	si	143 kg
complì 1235/2 BW HL	JP50122	4,8 kW	4,0 kW	8,2 A	CEE-32A	si	158 kg

COMPLI 1200 HL

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

Dimensioni compli 1200 (mm)

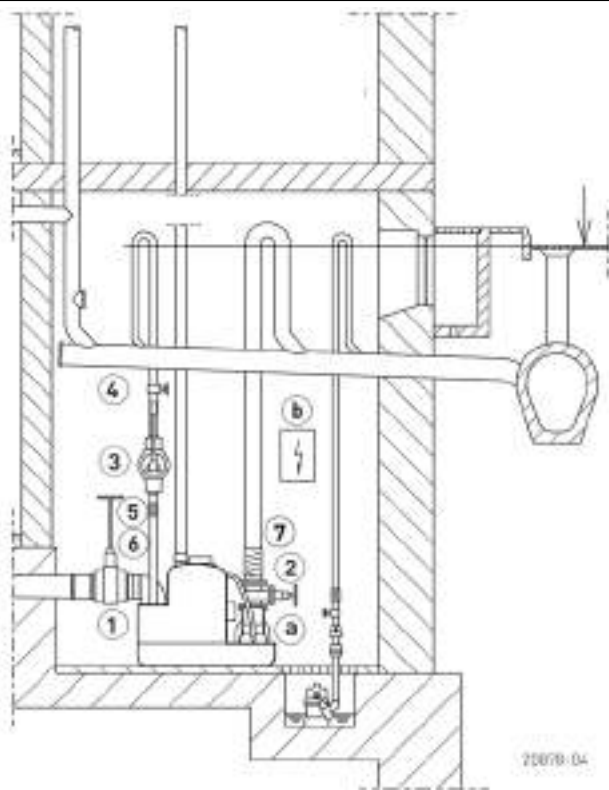


42959-02

COMPLI 1200 HL

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

Esempio di installazione

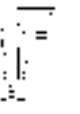


Gli impianti sono dotati di flangia di collegamento DN 80/PN 10, ma con bocchettoni di tubi DN 100. In caso di installazione diretta scegliere solo valvole di non ritorno e saracinesche di blocco in DN 80. La tubazione di mandata viene collegata con DN 100 mediante collegamento elastico.

Gli impianti di sollevamento sostanze fecali sono conformi ai principi di controllo e costruttivi della EN 12050 per il trasporto di sostanze fecali e acque di scarico domestiche (EN 12056, DIN 1986-3) e vengono utilizzati per il drenaggio di edifici. Essi devono essere

installati secondo le normative EN 12056-4 con serbatoio di raccolta interno agli edifici, 60 cm libero per l'uso e la manutenzione. La tubazione di mandata deve essere passata attraverso il livello di ristagno stabilito in loco e si deve montare una valvola di non ritorno certificata secondo la norma EN 12050-4. Tubazione di ventilazione deve passare attraverso il tetto. In impianti in cui non è possibile interrompere l'afflusso di acqua di scarico, si deve installare una stazione doppia.

ACCESSORI MECCANICI

				Codice
	① Valvola di ingresso - PVC	con 2 allacciamenti per tubi DN 150, PN 2,5	660x450 (HxB)	JP28591
	② Valvola a cuneo	DN 80, PN 10, EN 1171	315x180 (HxB)	JP00639
	③ Pompa a mano	Smaltimento di emergenza fino a Hgeod 15 m	640x1½" (HxD)	JP00255
	④ Valvola di intercettazione	ottone, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	JP44786
	⑤ Manicotto in gomma	1½" (DN 40), PN 4	120x50 (HxD)	JP44777
	⑥ Morsetto	1½"		JP44763
	⑦ Anello adattore	DN 100-DN 80 SML		JP50174

COMPLI 1200 HL

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

ACCESSORI ELETTRICI

			Codice
I :	 a Dispositivo di controllo della tenuta	DKG	JP44900
	 b Batteria	per allarme indipendente dalla rete	JP44850
	 c Smart Home	Trasmettitore radio FTJP per protocollo "EnOcean"	JP47209

COMPLI 1200 HL

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

COMPLI 1500/2500 HL

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

- NUOVO: Con il moderno sistema di controllo a microprocessore HighLogo
- Sommergibile
- Grandi volumi di raccolta
- Posizione di ingresso selezionabile
- Serbatoio in polietilene 500/1000 l
- Compatibile con dispositivi Smart Home



DESCRIZIONE

Le stazioni di sollevamento compli 1500 e compli 2500 sono adatte per utilizzi che implicano grandi volumi di raccolta, se ad es. si deve smaltire l'acqua di scarico di più unità abitative o di utenze commerciali. Queste stazioni sono maneggevoli grazie alla presenza di maniglie, sono semplici da installare e poco ingombranti.

L'impianto consente l'uso generale in ambienti a pericolo di inondazione senza ulteriore dispendio. Il quadro di controllo deve essere installato in un ambiente asciutto e ben aerato.

Il serbatoio in polietilene dispone di connessioni facilmente accessibili, due aperture per la pulizia nella parte superiore e una flangia di serraggio dell'afflusso per un'installazione semplice.

Per installazioni in luoghi specifici in cui si richiede una protezione antincendio, come ad esempio in aeroporti o stazioni della metropolitana, si consiglia l'impiego della variante con contenitore in acciaio inox.



DATI MECCANICI

Pompa	monostadio verticale	Girante	girante monocanale in ghisa
Tubo di pressione	DN 100	Corpo motore	ghisa
Cuscinetto	a sfera, lubrificato	Corpo pompa	Ghisa
Camera ad olio	si	Sommergibile	si
Protezione marcia a secco	si	Capacità serbatoio	500/1000 l

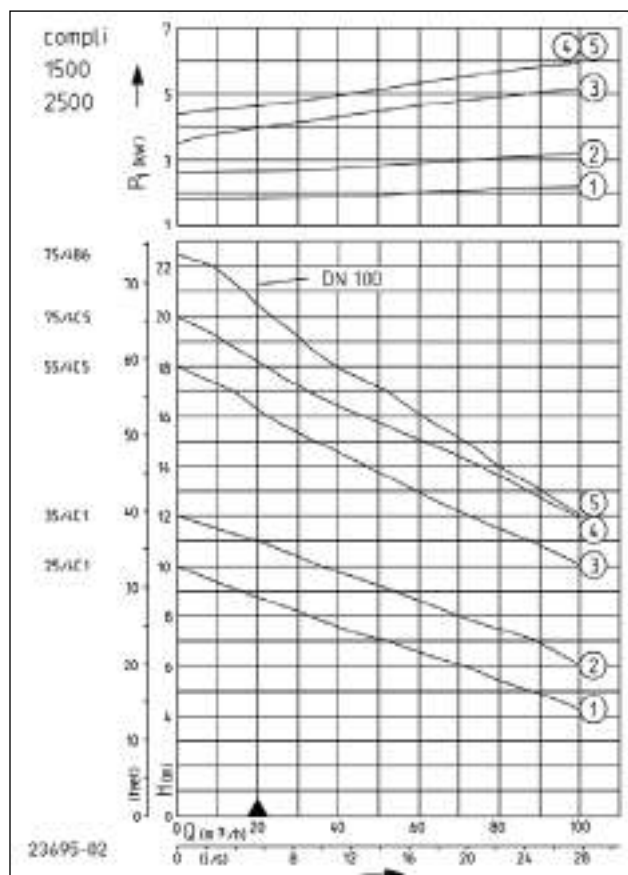
DATI ELETTRICI

Tensione	3/N/PE~400 V	Classe d'isolamento	F
Cavo alimentazione	10m H07RN-F	Protezione termica	si
Indice di protezione	IP 68		

COMPLI 1500/2500 HL

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

PRESTAZIONI



Tipo	Quadro singolo Codice
compli 1525/4 C1 HL	JP50123
compli 1535/4 C1 HL	JP50124
compli 1555/4 C5 HL	JP50125
compli 1575/4 B6 HL	JP50127
compli 1575/4 C5 HL	JP50126
compli 2525/4 C1 HL	JP50133
compli 2535/4 C1 HL	JP50134
compli 2555/4 C5 HL	JP50135
compli 2575/4 B6 HL	JP50137
compli 2575/4 C5 HL	JP50136

Tipo	Prevalenza H (m)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	18	20
compli 1525/4+2525/4 C1 HL	Portata Q [m³/h]	104	87	71	51	32	16								
compli 1535/4+2535/4 C1 HL				103	89	72	54	36	21						
compli 1555/4+2555/4 C5 HL								100	87	74	59	45	22		
compli 1575/4+2575/4 B6 HL											91	82	62	41	24
compli 1575/4+2575/4 C5 HL										100	87	75	44	22	

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906

Secondo EN 12056, la portata minima nella tubazione di mandata deve essere 0,7 m³/s.

Questi dati vengono tracciati come limite di schema applicativo QH.

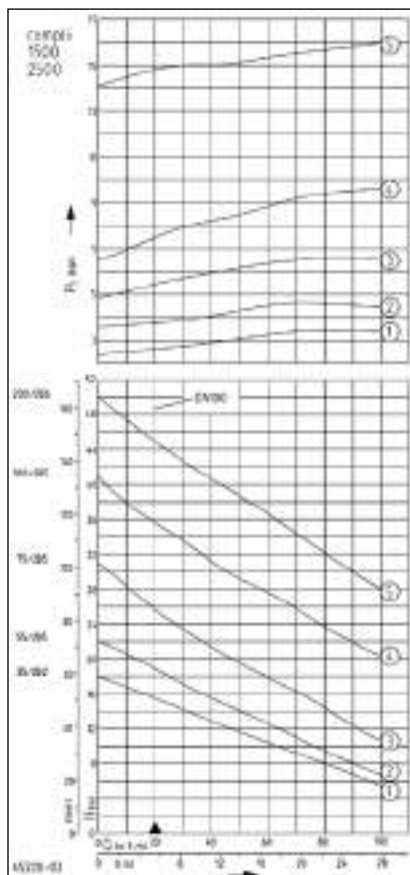
COMPLI 1500/2500 HL, N = 1450 MIN-1

Tipo	Potenza motore		Corrente	Cavi	Passaggio li- bero	Raccordo di mandata	Peso
	P1	P2					
compli 1525/4 C1 HL	2,4 kW	1,90 kW	4,2 A	6G1,5	100 mm	DN 100	254 kg
compli 1535/4 C1 HL	3,5 kW	2,65 kW	6,9 A	6G1,5	100 mm	DN 100	262 kg
compli 1555/4 C5 HL	5,8 kW	4,65 kW	10,2 A/5,9 A	10G2,5	100 mm	DN 100	364 kg
compli 1575/4 B6 HL	7,2 kW	5,90 kW	12,8 A/7,4 A	10G2,5	70 mm	DN 100	358 kg
compli 1575/4 C5 HL	7,2 kW	5,90 kW	12,8 A/7,4 A	10G2,5	100 mm	DN 100	374 kg
compli 2525/4 C1 HL	2,4 kW	1,90 kW	4,2 A	6G1,5	100 mm	DN 100	301 kg
compli 2535/4 C1 HL	3,5 kW	2,65 kW	6,9 A	6G1,5	100 mm	DN 100	309 kg
compli 2555/4 C5 HL	5,8 kW	4,65 kW	10,2 A/5,9 A	10G2,5	100 mm	DN 100	411 kg
compli 2575/4 B6 HL	7,2 kW	5,90 kW	12,8 A/7,4 A	10G2,5	70 mm	DN 100	405 kg
compli 2575/4 C5 HL	7,2 kW	5,90 kW	12,8 A/7,4 A	10G2,5	100 mm	DN 100	421 kg

COMPLI 1500/2500 HL

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

PRESTAZIONI



Tipo	Quadro singolo Codice
compli 1535/2 B2 HL	JP50128
compli 1555/2 B2 HL	JP50129
compli 1575/2 B5 HL	JP50130
compli 15100/2 B5 HL	JP50131
compli 15200/2 B6 HL	JP50132
compli 2535/2 B2 HL	JP50138
compli 2575/2 B5 HL	JP50140
compli 2555/2 B2 HL	JP50139
compli 25100/2 B5 HL	JP50141
compli 25200/2 B6 HL	JP50142

Tipo	Prevalenza H (m)	5	7	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40
compli 1535/2+2535/2 B2 HL	Portata Q [m³/h]	102	88	65	38	17								
compli 1555/2+2555/2 B2 HL			96	76	58	35	17							
compli 1575/2+2575/2 B5 HL				104	87	70	54	37	23	9				
compli 15100/2+25100/2 B5 HL								91	76	55	41	23	15	4
compli 15200/2+25200/2 B6 HL										100	86	72	58	43

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906

Secondo EN 12056, la portata minima nella tubazione di mandata deve essere 0,7 m³/s.

Questi dati vengono tracciati come limite di schema applicativo QH.

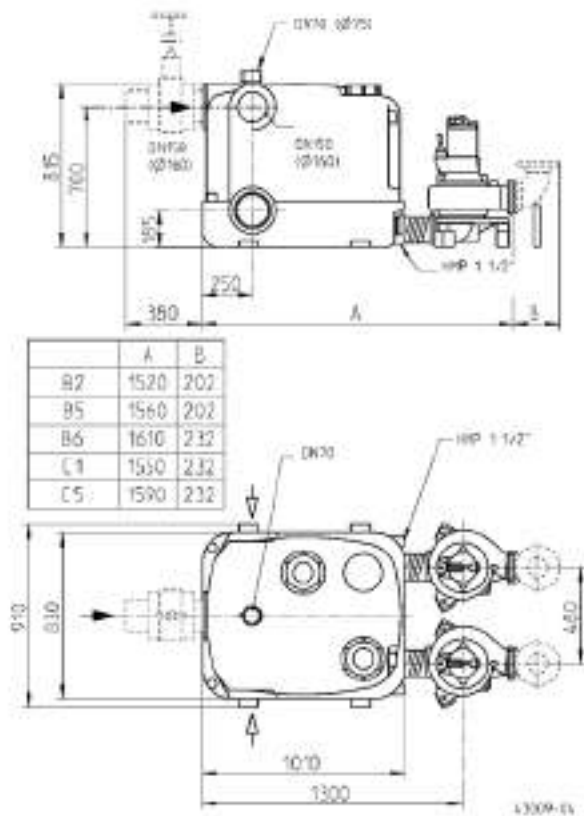
COMPLI 1500/2500 HL, N = 2900 MIN-1

Tipo	Potenza motore P1	Potenza motore P2	Corrente	Cavi	Passaggio li- bero	Raccordo di mandata	Peso
compli 1535/2 B2 HL	3,7 kW	3,04 kW	6,6 A	6G1,5	70 mm	DN 80	236 kg
compli 1555/2 B2 HL	5,2 kW	4,45 kW	8,7 A/5,0 A	10G2,5	70 mm	DN 80	302 kg
compli 1575/2 B5 HL	7,7 kW	6,60 kW	13,2 A/7,7 A	10G2,5	70 mm	DN 80	322 kg
compli 15100/2 B5 HL	10,5 kW	9,20 kW	17,6 A/10,2 A	10G2,5	70 mm	DN 80	368 kg
compli 15200/2 B6 HL	17,3 kW	15,40 kW	28,8 A/16,7 A	10G2,5	70 mm	DN 100	550 kg
compli 2535/2 B2 HL	3,7 kW	3,04 kW	6,6 A	6G1,5	70 mm	DN 80	283 kg
compli 2575/2 B5 HL	7,7 kW	6,60 kW	13,2 A/7,7 A	10G2,5	70 mm	DN 80	369 kg
compli 2555/2 B2 HL	5,2 kW	4,45 kW	8,7 A/5,0 A	10G2,5	70 mm	DN 80	349 kg
compli 25100/2 B5 HL	10,5 kW	9,20 kW	17,6 A/10,2 A	10G2,5	70 mm	DN 80	415 kg
compli 25200/2 B6 HL	17,3 kW	15,40 kW	28,8 A/16,7 A	10G2,5	70 mm	DN 100	597 kg

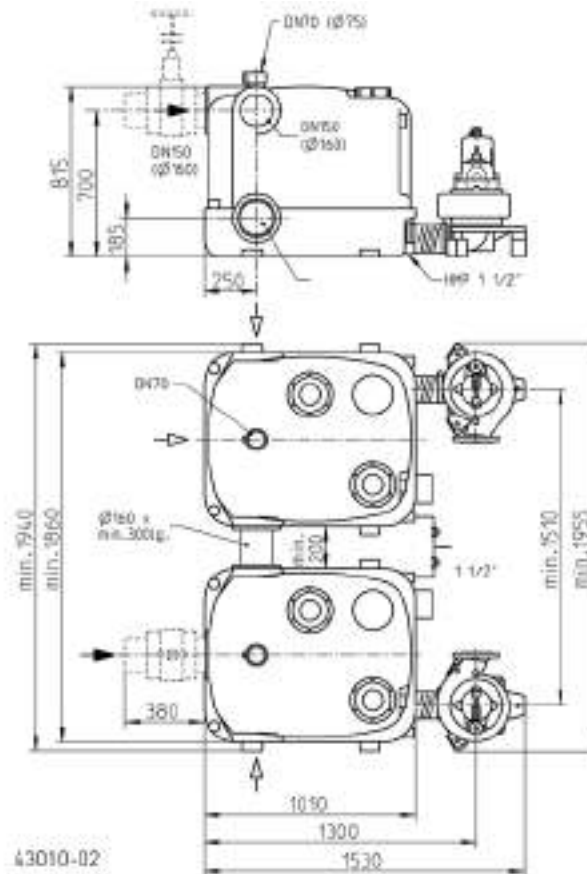
COMPLI 1500/2500 HL

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

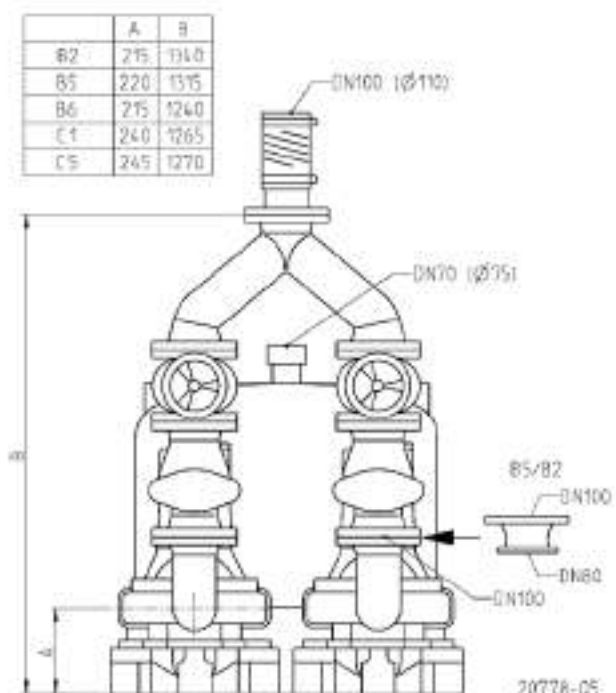
Dimensioni compli 1500 (mm)



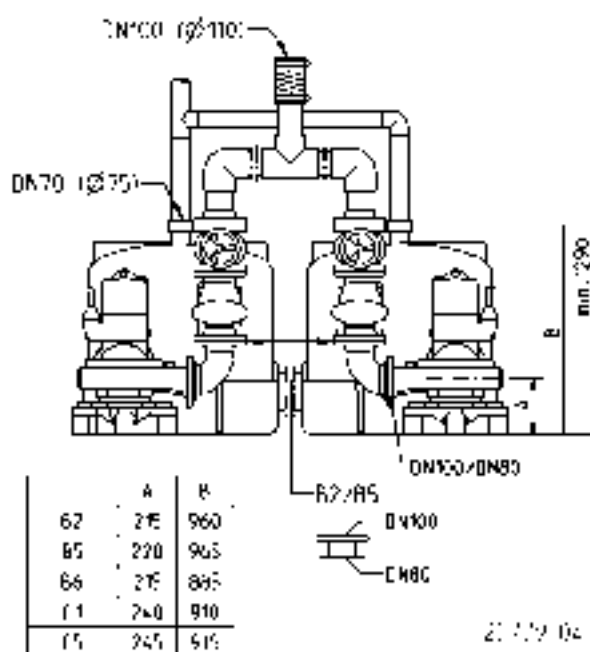
Dimensioni compli 2500 (mm)



Dimensioni compli 1500 (mm)



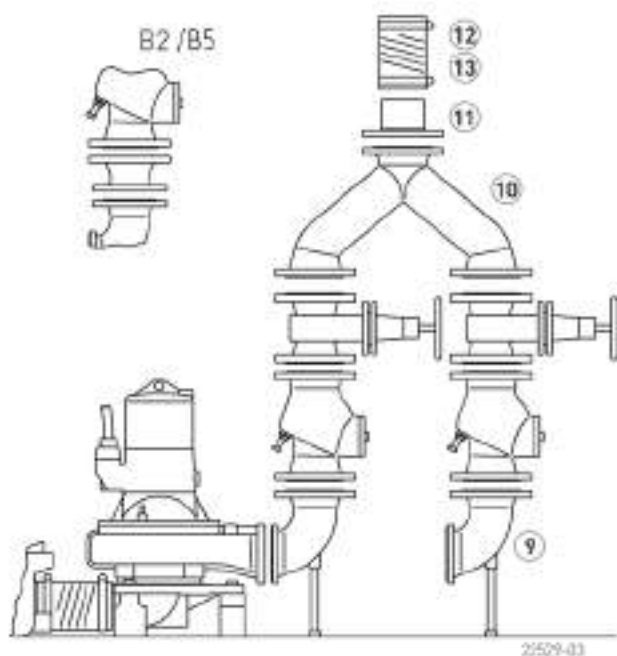
Dimensioni compli 2500 (mm)



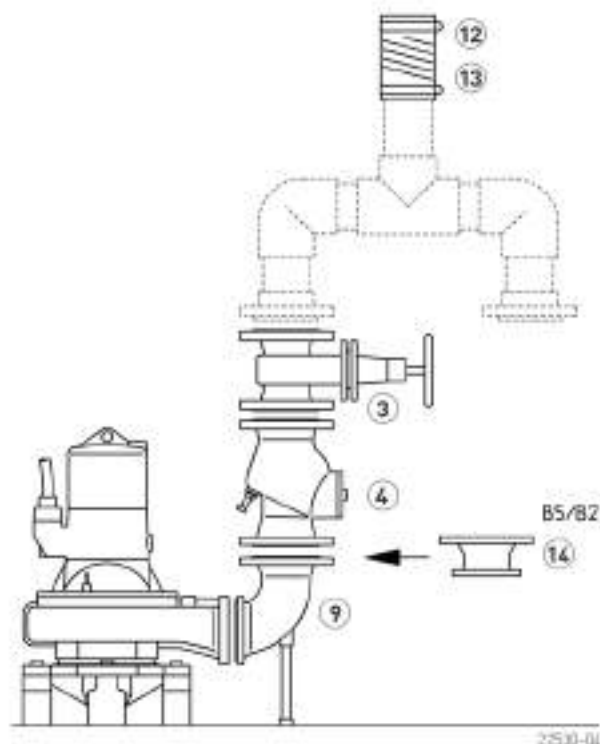
COMPLI 1500/2500 HL

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

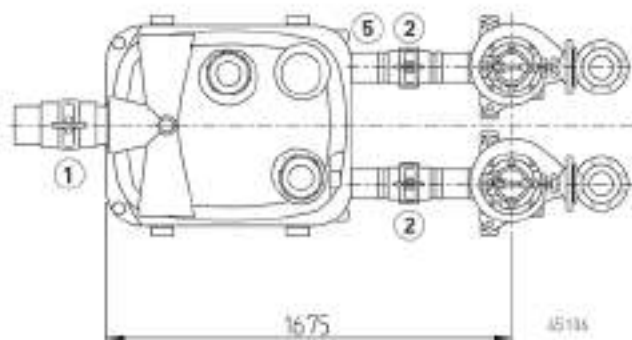
Installazione compli 1500



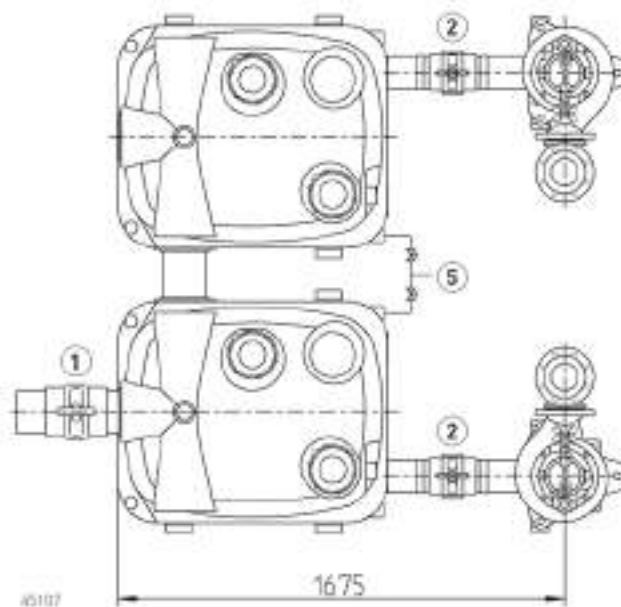
Installazione compli 2500



Installazione compli 1500



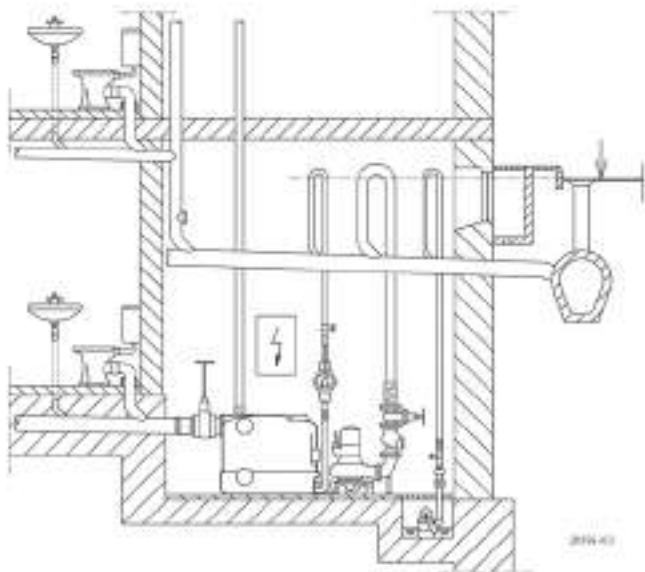
Installazione compli 2500



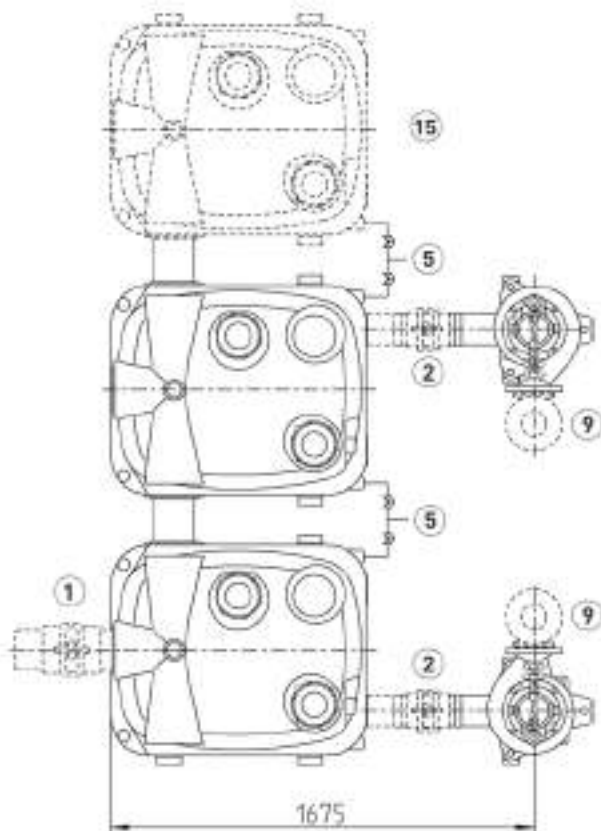
COMPLI 1500/2500 HL

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

esempio di istallazione



Installazione con serbatoio aggiuntivo



Gli impianti di sollevamento sostanze fecali sono conformi ai principi di controllo e costruttivi della EN 12050 per il trasporto di sostanze fecali e acque di scarico domestiche (EN 12056, DIN 1986-3) e vengono utilizzati per il drenaggio di edifici. Essi devono essere installati secondo le normative EN 12056-4 con serbatoio di raccolta interno agli edifici,

60 cm libero per l'uso e la manutenzione. La tubazione di mandata deve essere passata attraverso il livello di ristagno stabilito in loco e si deve montare una valvola di non ritorno certificata secondo la norma EN 12050-4. La tubazione di ventilazione deve passare attraverso il tetto.

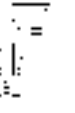
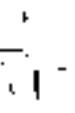
ACCESSORI MECCANICI

				Codice
	① Valvola di ingresso - PVC	con 2 allacciamenti per tubi DN 150, PN 2,5	660x450 (HxB)	JP28591
	② Valvola di isolamento	con 2 allacciamenti per tubi, DN 100, PN1, 300x295 (HxB)		JP45173
	③ Valvola a cuneo	DN 100, PN 10, EN 1171	345x190 (HxB)	JP00329
	④ Valvola di non ritorno	R 101 EN 12050-4	DN 100, PN 4, flangia PN 10, EN 558, 300 (H)	JP00325
		R 100 G EN 12050-4	DN 100, PN 4, Flangia PN 10, EN 558, con contrappeso 300(H)	JP00324

COMPLI 1500/2500 HL

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

ACCESSORI MECCANICI

				Codice
	⑤ Pompa a mano	Smaltimento di emergenza fino a Hgeod 15 m	640x1½" (HxD)	JP00255
	⑥ Valvola di intercettazione	ottone, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	JP44786
	⑦ Manicotto in gomma	1½" (DN 40), PN 4	120x50 (HxD)	JP44777
	⑧ Morsetto	1½"		JP44763
	⑨ Collegamento flangia B 80 (simile al pezzo-Q 90 °), DN 80 PN 10 / PN 6 C 100 (simile al pezzo-Q 90 °), DN 100 PN 10 / PN 6		150x100 (HxB)	JP00578
			175x120 (HxB)	JP00579
	⑩ Tubo flessibile	DN 100/100/100	355x480(HxB), PN 10	JP00203
	⑪ Elemento a 1 flangia	DN 100 PN 10, F-KS	153x110 (HxD)	JP08673
		DN 100 PN 10, F-piece	100x114 (HxD)	JP00688
	⑫ Manicotto in gomma	DN 100, PN 4	200x110 (HxD)	JP44778
		DN 100, PN 4	200x114 (HxD)	JP44774
	⑬ Morsetto	4" (DN 100)		JP44767
	⑭ Raccordo di riduzione	DN 80/100 secondo PN 10, (simile al pezzo FFR), H=100		JP00498
	⑮ Pozzetto	500 l		JP45945

ACCESSORI ELETTRICI

			Codice
	Ⓐ Dispositivo di controllo della tenuta	DKG	JP44900
	Ⓑ Batteria	per allarme indipendente dalla rete	JP44850
	Ⓒ Smart Home	Trasmettitore radio FTJP per protocollo "EnOcean"	JP47209

COMPLI 1500/2500 HL

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

COMPLI MC

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO CON SISTEMA DI TAGLIO MULTICUT

- Pronto all'uso
- Sommergibile
- Flangia di serraggio
- Molteplici possibilità di collegamento
- Tubazione di mandata di piccole dimensioni
- Prestazioni elevate
- Pozzetto PE
- Sistema di taglio MultiCut
- Compatibile con dispositivi Smart Home



DESCRIZIONE

Le stazioni di sollevamento per acque reflue con sistema di taglio MultiCut vengono impiegate per lo smaltimento delle acque di scarico provenienti da oggetti speciali come ad es. sanitari mobili, bagni chimici o case galleggianti.

Il sistema di taglio MultiCut consente il pompaggio dei liquidi all'interno di tubazioni molto lunghe e strette che possono meglio adattarsi ai rilievi del terreno. In molti casi si è rilevato che questo tipo di tubazione è più conveniente rispetto ai tubi standard a caduta. Il sistema di taglio esterno MultiCut offre la massima sicurezza di funzionamento con eccellenti proprietà di pompaggio.

La combinazione tra il compli 100 e le molteplici varianti di motore permettono di ottenere soluzioni ideali in funzione dell'installazione.

Gli impianti sommersi sono utilizzati solitamente in ambienti a pericolo di inondazione. Il quadro elettrico deve essere installato in un ambiente asciutto e ben aerato.

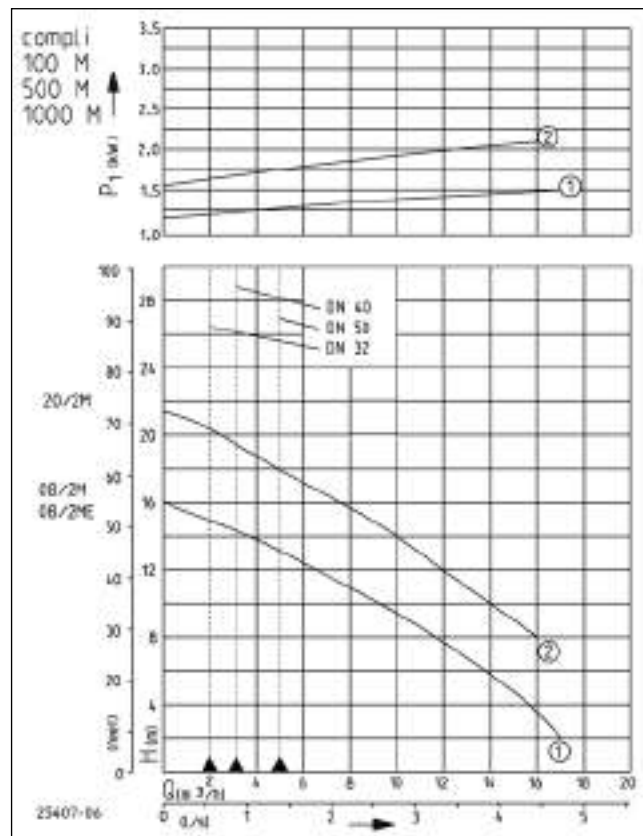
Il serbatoio in polietilene dispone di collegamenti facilmente accessibili, un'apertura per la pulizia nella parte superiore e una flangia di serraggio dell'afflusso per un'installazione semplice. L'altezza di ingresso può essere variata a seconda dell'impianto e della tubazione di alimentazione:

compli 100: DN 50: 150, 250 mm; DN 150/DN 50: 180, 275 e 315 mm

compli 500 e 1000: DN 100: 180, 250 mm; DN 100: 180-340 mm.

Per il collegamento di una tubazione di alimentazione DN 100 nel compli 500 e 1000 è presente un tubo di passaggio KG DN 150/DN 100. Sul lato superiore del serbatoio è presente un ingresso verticale DN 150 o DN 100. In caso di non utilizzo dell'ingresso posteriore, questo deve essere chiuso con il kit di chiusura DN 150 (accessorio). Gli impianti doppi compli 1000 dispongono di due pompe che si attivano alternatamente. In caso di picchi di carico le due pompe funzionano contemporaneamente.

PRESTAZIONI



Tipo	Prevalenza H(m)	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
compli 108/2+508/2+1008/2 ME/M	Portata Q [m³/h]	17	16	14	12	9	7	4			
compli 120/2+520/2+1020/2 M					16	14	12	10	8	5	3

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906
Secondo EN 12056, la portata minima nella tubazione di mandata deve essere 0,7 m / s.
Questi dati vengono tracciati come limite di schema applicativo QH.



COMPLI MC

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO CON SISTEMA DI TAGLIO MULTICUT

FORNITURA

Impianto di serbatoio pronto per l'uso (capacità 38 e 117 l) secondo EN 12050 con flangia di serraggio DN 100 per altezza di afflusso 180/250 per compli 100, compli 500 e 1000 con altezze di afflusso DN 150 (180, 275, 315 mm), DN 100 (180-340 mm), afflussi aggiuntivi ø 50 mm orizzontale e verticale, tubo di passaggio KG DN 150/DN 100, pompa sommersa installata, un collegamento elastico con fascette per quadro elettrico in plastica e un manicotto scorrevole per condotta di aerazione DN 70, commutazione livello autom., quadro elettrico (tipo di protezione IP 44)

con salvamotore, contattore, trasformatore, impianto di allarme dipendente dalla rete a scelta annullabile e circuito di chiusura a potenziale zero per segnalazione anomalie di raccolta, visualizzazione ottica della direzione di rotazione (corrente trifase), allarme e funzionamento, interruttore manuale-0-automatico.

Cavo serbatoio - quadro elettrico 4 m,

Cavo quadro elettrico - spina 1,5 m.

DATI MECCANICI

Pompa	monostadio verticale	Albero	completamente isolata dal liquido
Passaggio libero	7 mm	Girante	Vortex in PRV
Cuscinetto	a sfera, lubrificato	Corpo motore	ghisa
Camera ad olio	si	Corpo pompa	Ghisa
Protezione marcia a secco	si	Sommergibile	si

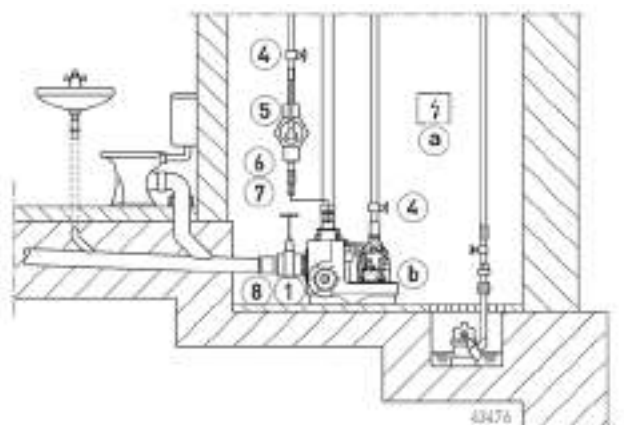
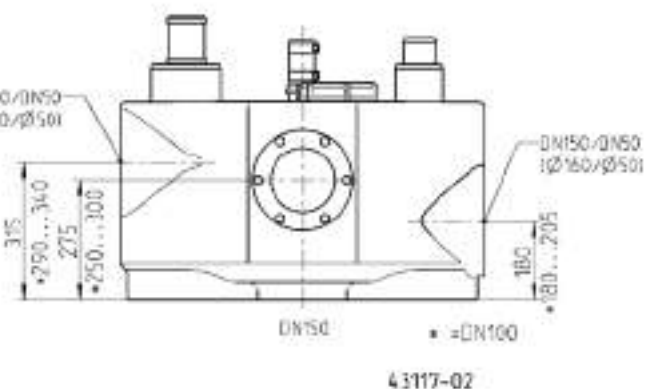
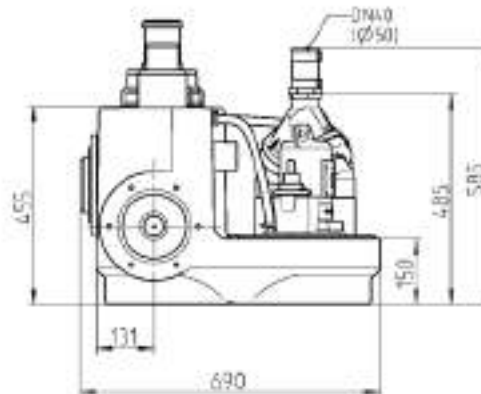
DATI ELETTRICI

Cavi	6G1,5	Classe d'isolamento	F
Indice di protezione	IP 68	Protezione termica	si

COMPLI MC

Tipo	Codice	Tensione	Potenza motore P1	Potenza motore P2	Corrente	Spina	Tubo di pressione	Raccordo di mandata	Capacità serbatoio	Peso
compli 108/2 ME	JP50088	1/N/PE~230 V	1,70 kW	1,14 kW	7,5 A	Sicurezza	DN 32	DN 32	38 l	42 kg
compli 108/2 M	JP50089	3/N/PE~400 V	1,65 kW	1,24 kW	2,8 A	CEE	DN 32	DN 32	38 l	41 kg
compli 120/2 M	JP50090	3/N/PE~400 V	2,30 kW	1,85 kW	3,9 A	CEE	DN 32	DN 32	38 l	43 kg
compli 508/2 ME	JP50096	1/N/PE~230 V	1,70 kW	1,14 kW	7,5 A	Sicurezza	DN 40	DN 40	117 l	50 kg
compli 508/2 M	JP50097	3/N/PE~400 V	1,65 kW	1,24 kW	2,8 A	CEE	DN 40	DN 40	117 l	49 kg
compli 520/2 M	JP50098	3/N/PE~400 V	2,30 kW	1,85 kW	3,9 A	CEE	DN 40	DN 40	117 l	51 kg
compli 1008/2 ME	JP50112	1/N/PE~230 V	1,70 kW	1,14 kW	7,5 A	Sicurezza	DN 40	DN 40	117 l	77 kg
compli 1008/2 M	JP50114	3/N/PE~400 V	1,65 kW	1,24 kW	2,8 A	CEE	DN 40	DN 40	117 l	75 kg
compli 1020/2 M	JP50115	3/N/PE~400 V	2,30 kW	1,85 kW	3,9 A	CEE	DN 40	DN 40	117 l	79 kg

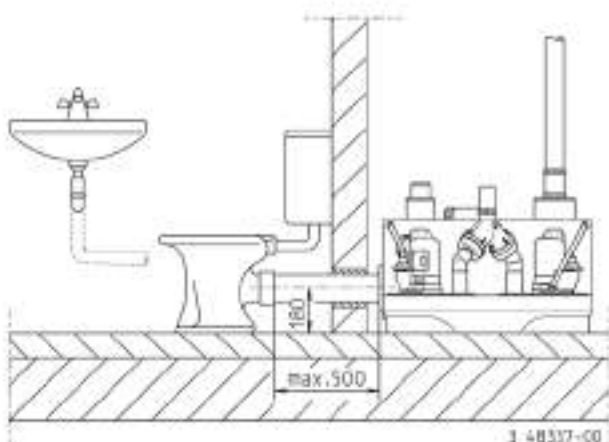
STAZIONE DI SOLLEVAMENTO CON SISTEMA DI TAGLIO MULTICUT



COMPLI MC

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO CON SISTEMA DI TAGLIO MULTICUT

Esempio di installazione compli 500 / 1000



ACCESSORI MECCANICI

				Codice
	① Valvola di ingresso - PVC	con 2 allacciamenti per tubi DN 100, PN1	360x295 (HxB)	JP28297
		con 2 allacciamenti per tubi DN 150, PN 2,5	660x450 (HxB)	JP28591
	② Manicotto di riduzione	1¼"-1½" per la conensione di tubazioni		JP44769
		1¼"-2"		JP44772
	③ Valvola di non ritorno	R40 EN 12050-4 1½" (DN 40), PN 4	150x120 (HxB)	JP00317
		R50 EN 12050-4 2" (DN 50), PN 4	150x120 (HxB)	JP00326
	Valvola di non ritorno a sfera	K50 EN 12050-4 2" (DN 50), PN 6	185x155 (HxB)	JP44782
	④ Valvola di intercettazione	1¼" (DN 32), PN 16	110x60 (HxB)	JP44785
		ottone, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	JP44786
		brass, 2" (DN 50), PN 16	140x70 (HxB)	JP44787
	⑤ Pompa a mano	Smaltimento di emergenza fino a Hgeod 15 m	640x1½" (HxD)	JP00255
	⑥ Manicotto in gomma	1½" (DN 40), PN 4	120x50 (HxD)	JP44777
		2" (DN 50), PN 4	150x63 (HxD)	JP44775
	⑦ Morsetto	1½"		JP44763
		2"		JP44764
	⑧ Set di raccordi	DN 150, richiesto per collegamento laterale		JP43156

ACCESSORI ELETTRICI

			Codice
	⑨ Batteria	per allarme indipendente dalla rete	JP44850

COMPLI MC

STAZIONE DI SOLLEVAMENTO CON SISTEMA DI TAGLIO MULTICUT

ACCESSORI ELETTRICI

			Codice
	b Dispositivo di controllo della tenuta	DKG	JP44900
	c Smart Home	Trasmettitore radio FTJP per protocollo "EnOcean"	JP47209

CONTENUTO GENERALE

POMPE PER ACQUE CARICHE

MULTICUT SISTEMA DI TAGLIO	Tipo	Pagina
Per la protezione dal riflusso in case monofamiliari	MultiCut 08	205
Per sistemi di scarico a pressione	MultiCut 20-76	211
	MultiCut TAM	217
MULTISTREAM GIRANTE MONOCANALE	Tipo	Pagina
Per acque cariche contenenti fibre e corpi solidi	DN 65	221
	DN 80	
	DN 100	
	DN 150	
	DN 200	
MULTIFREE GIRANTE A VORTICE	Tipo	Pagina
Per acque sporche contenenti fibre e sostanze solide e filamentose	DN 65	235
	DN 80	
	DN 100	

JUNG PUMPEN

POMPE PER ACQUE CARICHE

NOMENCLATURA POMPE PER ACQUE REFLUE

Esempio MultiCut

MultiCut 20 /2 M E

① ② ③ ④ ⑤

Esempio MultiStream/MultiFree

MultiFree 55 /4 CW2, Ex

① ② ③ ④ ⑥

① Tipo	Descrizione			
	Multicut MultiStream MultiFree			
② Potenza motore	Descrizione	PotenzaP1		
	08	~ 0,8 kW		
	10	~ 1,0 kW		
	15	~ 1,5 kW		
	20	~ 2,4 kW		
	25	~ 2,6 kW		
	35	~ 3,5 kW		
	36	~ 3,6 kW		
	55	~ 5,5 kW		
	75	~ 7,5 kW		
	76	~ 7,6 kW		
	100	~ 10,0 kW		
	150	~ 15,0 kW		
	200	~ 20,0 kW		
	230	~ 23,0 kW		
	300	~ 30,0 kW		
③ Numero di poli	Descrizione	Velocità di rotazione		
	2	2900 min ⁻¹		
	4	1450 min ⁻¹		
④ Girante + Caratteristiche	Descrizione	Girante	Passaggio libero	Racc. mandata
	M	Sistema di taglio	7 mm	DN 32
	A1 / A2	Monocanale	40 mm	DN 65
	B1 / B2 / B3 / B4 / B5	Monocanale	70 mm	DN 80
	B6	Monocanale	70 mm	DN 100
	C1 / C5 / C6	Monocanale	100 mm	DN 100
	C2 / C3 / C4	Monocanale	100 mm	DN 150
	C7	Monocanale	100 mm	DN 200
	AW1 / AW2	Vortice	65 mm	DN 65
	BW1 / BW2	Vortice	80 mm	DN 80
	CW1 / CW2	Vortice	100 mm	DN 100
⑤ Tipo di corrente	E	Corrente alternata 1x230V		
	ES	Corrente alternata e arresto automatico (galleggiante)		
⑥ Funzionamento	Ex	con protezione Ex (anti-deflagrante)		



JUNG PUMPEN

POMPE PER ACQUE CARICHE MULTICUT - ACCESSORI DI ASSEGNAZIONE

ACCESSORI

Tipo	Cod. art.	08/2 M	08/2 M EX	08/2 ME	08/2 MS	08/2 MES	20/2 M PLUS	25/2 ME	35/2 M	36/2 M	45/2 M	75/2 M	76/2 M	35/2 M TAN	36/2 M TAN	45/2 M TAN
CATENA 2,5M 160 KG	JP45901	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CATENA 5,0M 160KG	JP45902	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CATENA 7,5M 160KG	JP47365	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CATENA 500 KG	JP45904	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MANIGLIA / PASSANTE PER MANIGLIA	JP45168	•		•	•	•										
APPARECCHIO DI SOLLEVAMENTO	JP45925		•				•	•	•	•	•	•	•			
SISTEMA A GUIDE DI SCORRIMENTO GR 35	JP14094		•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SISTEMA A GUIDE DI SCORRIMENTO GR35 -UAK08	JP29953	•		•	•	•										
GUIDE DI SCORRIMENTO 1", 1500 MM	JP48937	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GUIDE DI SCORRIMENTO 1", 2000 MM	JP48938	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GUIDE DI SCORRIMENTO 1", 2500 MM	JP48939	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GUIDE DI SCORRIMENTO 1", 3000 MM	JP48940	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
POSIZIONAMENTO BARICENTRO GR35	JP44757											•	•			
VALVOLA DI NON RITORNO R 40	JP00317	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
VALVOLA DI NON RITORNO R 50	JP00326	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
VALVOLA DI NON RITORNO A SFERA K 50	JP44782	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
VALVOLA A SFERA AD ANGOLO KE 40	JP47974	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
VALVOLA DI NON RITORNO DOPPIA DR40	JP09155	•	•	•												
VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DN 40 PN 16	JP44786	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DN 50 PN 16	JP44787	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GIUNTO ELASTICO 1 1 / 2"	JP44777	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
GIUNTO ELASTICO 2" (63)	JP44775	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
FASCETTA TUBO FLESSIBILE 1 1/2"	JP44763	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
FASCETTA TUBO FLESSIBILE 2"	JP44764	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
SUPPORTI MULTICUT 08	JP44759	•	•	•			•									
SUPPORTI M	JP20980							•	•	•	•					
SUPPORTO M 220	JP22302											•	•			
LAMIERA DI SUPPORTO	JP23100	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•			
MANICOTTO DI RIDUZIONE 2 X 1 1/2	JP44776	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•			
MANICOTTO DI RIDUZIONE 1 1/2 X 1 1/4	JP44769	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
MANICOTTO DI RIDUZIONE 2 X 1 1/4	JP44772	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
ATTACCO TUBO 1 1 / 4"	JP16870	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
ATTACCO RACCORDO C	JP14076	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
ATTACCO DEL TUBO FLESSIBILE M 42 MM	JP14077	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
TUBO DI SCARICO TIPO O	JP45408		•				•									
TUBO DI SCARICO TIPO I	JP28221							•	•	•	•					
TUBO DI SCARICO TIPO II	JP28222											•	•			
TUBO DI LAVAGGIO TIPO I M	JP40333	•		•	•	•										
SENSORE DI ALLARME AG3	JP44891				•	•										
SENSORE DI ALLARME AG10	JP44892				•	•										
Impianto singolo																
BASICLOGO AD 00 E	JP00289			•												
TRASDUTTORE DI LIVELLO PRESSIONE STIVAGGIO	JP17101			•												
BASICLOGO AD 12 EXME, TLS	JP43163							•								

JUNG PUMPEN

POMPE PER ACQUE CARICHE MULTICUT - ACCESSORI DI ASSEGNAZIONE

ACCESSORI

Tipo	Cod. art.	08/2 M	08/2 M EX	08/2 ME	08/2 MS	08/2 MES	20/2 M PLUS	25/2 ME	35/2 M	36/2 M	45/2 M	75/2 M	76/2 M	35/2 M TAN	36/2 M TAN	45/2 M TAN
AVVIO DOLCE PER AD12 EXME	JP24138							•								
BASICLOGO AD 25 EXM, TLS	JP43159	•	•													
BASICLOGO AD 46 EXM, TLS	JP43160						•									
BASICLOGO AD 610 EXM, TLS	JP43161								•	•	•					
BASICLOGO AS 610 EXM, TLS	JP43164											•	•			
HIGHLOGO 1-25 LC	JP47984	•	•													
HIGHLOGO 1-46 LC	JP47985						•									
HIGHLOGO 1-610 LC	JP47986								•	•	•					
HIGHLOGO 1-00 E	JP47987			•												
Impianto doppio																
BASICLOGO BD 00 E	JP45735			•												
TRASDUTTORE DI LIVELLO PRESSIONE STIVAGGIO	JP17101			•												
BASICLOGO BD 25 EXM, TLS	JP43165	•	•													
BASICLOGO BD 46 EXM, TLS	JP43166						•									
BASICLOGO BD 610 EXM, TLS	JP43167								•	•	•					
HIGHLOGO 2-25 LC	JP47993	•	•													
HIGHLOGO 2-46 LC	JP47994						•									
HIGHLOGO 2-610 LC	JP47995								•	•	•					
HIGHLOGO 2-00 E	JP47996			•												
ACCUMULATORE 9 V	JP44850	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
CONTROLLO DELLA TENUTA DKG	JP44900	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
CONTROLLO DELLA TENUTA DKG EX	JP00249		•				•	•	•	•	•	•	•			
SMART HOME FTJP	JP47209	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

Accessori elettrici per i sistemi a Tandem su richiesta.

ACCESSORI

Tipo	Cod. art.	MultiStream															MultiFree						
		A1	A2	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	AW1	AW2	BW1	BW2	CW1	CW2	CW3
CATENA 2,5M 320 KG	JP45901	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CATENA 5M 320 KG	JP45902	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CATENA 7,5M, 320 KG	JP47365	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CATENE IN ACCIAIO INOX, CERTIFICATE, 630 KG	JP45904	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
APPARECCHIO DI SOLLEVAMENTO	JP45925	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•			•	•	•	•	•	•	•
SISTEMA A GUIDE DI SCORR GR 65	JP00494	•	•														•	•					
SISTEMA A GUIDE DI SCORR GR 80	JP00495			•	•	•	•	•											•	•			
SISTEMA A GUIDE DI SCORR GR 100	JP00496									•											•		
SISTEMA A GUIDE DI SCORR GR 101	JP21037									•					•	•						•	•
SISTEMA A GUIDE DI SCORR GR 151	JP00693											•	•										
SISTEMA A GUIDE DI SCORR GR 151S	JP09731										•												
SISTEMA A GUIDE DI SCORR GR 200S	JP42275															•							
GUIDE DI SCORRIMENTO 1", 1500 MM	JP48937	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•		•	•	•	•	•	•	•
GUIDE DI SCORRIMENTO 1", 2000 MM	JP48938	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•		•	•	•	•	•	•	•
GUIDE DI SCORRIMENTO 1", 2500 MM	JP48939	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•		•	•	•	•	•	•	•
GUIDE DI SCORRIMENTO 1", 3000 MM	JP48940	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•		•	•	•	•	•	•	•
GUIDE DI SCORRIMENTO 1 1/2" 1500 MM	JP48968										•	•	•			•							
GUIDE DI SCORRIMENTO 1 1/2" 2000 MM	JP48969										•	•	•			•							
GUIDE DI SCORRIMENTO 1 1/2" 2500 MM	JP48970										•	•	•			•							
GUIDE DI SCORRIMENTO 1 1/2" 3000 MM	JP48971										•	•	•			•							
LEVA DI SICUREZZA C2	JP50179										•												

JUNG PUMPEN

POMPE PER ACQUE CARICHE MULTISTREAM/MULTIFREE - ACCESSORI DI ASSEGNAZIONE

ACCESSORI

Tipo	Cod. art.	MultiStream																MultiFree					
		A1	A2	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	AW1	AW2	BW1	BW2	CW1	CW2	CW3
VALVOLA DI NON RITORNO R 80	JP00706	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•			
VALVOLA DI NON RITORNO R 101	JP00325								•	•					•	•					•	•	•
VALVOLA DI NON RITORNO R 80 G	JP00707	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•			
VALVOLA DI NON RITORNO R 100 G	JP00324								•	•					•	•					•	•	•
VALVOLA DI NON RITORNO R 150 G	JP00345										•	•	•										
VALVOLA DI NON RITORNO A SFERA K 80	JP49205	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•			
SARACINESCA A CUNEO DN 80	JP00639	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•			
SARACINESCA A CUNEO DN100	JP00329								•	•					•	•					•	•	•
SARACINESCA A CUNEO DN150	JP00328										•	•	•										
COLLEGAMENTO SALDATO DN 80	JP00686	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•			
ELEMENTO MONOFLANGIA DN 80/100	JP00687	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•			
COLLEGAMENTO SALDATO DN 80/100	JP09821	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•			
COLLEGAMENTO SALDATO DN 100	JP00688								•	•					•	•					•	•	•
ELEMENTO MONOFLANGIA DN 100 F-KS	JP08673								•	•					•	•					•	•	•
GIUNTO ELASTICO 3" (90)	JP44768	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•			
GIUNTO ELASTICO 4" (114)	JP44774								•	•					•	•					•	•	•
GIUNTO ELASTICO 4" (110)	JP44778								•	•					•	•					•	•	•
FASCETTA TUBO FLESSIBILE 3"	JP44766	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•			
FASCETTA TUBO FLESSIBILE 4"	JP44767								•	•					•	•					•	•	•
TUBO FLESSIBILE 80/100/80 A390	JP00448	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•			
TUBO FLESSIBILE 100/100/100 A390	JP00458									•											•	•	•
TUBO FLESSIBILE 100/150/100 A390	JP00449									•											•	•	•
TUBO FLESSIBILE 80/100/80 A480	JP00202	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•			
TUBO FLESSIBILE 100/100/100 A480	JP00203								•	•					•						•	•	•
TUBO FLESSIBILE 100/150/100 A480	JP00204								•	•					•						•	•	•
TUBO FLESSIBILE 150/150/150 A480	JP00521										•												
ELEMENTO DI PASSAGGIO DN 80/100	JP00498	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•			
ELEMENTO DI PASSAGGIO DN 100/150	JP00510								•	•					•	•					•	•	•
SUPPORTO A 170	JP00681	•																					
SUPPORTO A 220	JP00682		•														•	•					
SUPPORTO B 170	JP00683			•															•				
SUPPORTO B 220	JP00684				•	•	•																
SUPPORTO C 220	JP11453																				•		
SUPPORTO C 275	JP00685							•	•	•					•				•				•
SUPPORTO C 325	JP00701										•											•	
SUPPORTO C 410	JP00702											•	•		•	•							
ATTACCO FLANGIATO A 80	JP00577	•	•														•	•					
ATTACCO FLANGIATO B 80	JP00578			•	•	•	•	•											•	•			
ATTACCO FLANGIATO C 100	JP00579								•	•					•	•					•	•	•
ATTACCO FLANGIATO C 150	JP00591										•	•	•										
TUBO DI SCARICO TIPO I	JP28221	•	•	•	•	•	•			•							•	•	•	•	•		
TUBO DI SCARICO TIPO II	JP28222				•			•	•		•				•						•	•	•
TUBO DI SCARICO TIPO III	JP28223								•			•	•		•	•							
CONTROLLO TENUTA DKG	JP44900	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CONTROLLO TENUTA DKG EX	JP00249	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

+ AW, BW1, CW1: lavaggio da 4 m prevalenza ++ CW2: lavaggio da 6 m prevalenza

MULTICUT 08

POMPE PER ACQUE CARICHE



- Affidabile nell'uso con i solidi, grazie ad una migliore tecnologia nel sistema di taglio
- Sistema di taglio esterno regolabile
- Camera d'olio ispezionabile
- Protezione motore integrata
- Tenuta meccanica in silicio indipendente dal senso di rotazione
- Ingresso cavo a tenuta d'acqua con spina di connessione
- Versione EX: Girante e piastra di taglio in PRV

DESCRIZIONE

Le pompe sommergibili con sistema di taglio MultiCut vengono impiegate come stazioni fisse nella protezione in impianti di drenaggio pressurizzati per abitazioni singole e negli impianti di sollevamento. Sono indicate per l'estrazione di acque reflue domestiche con impurità normali (come stabilito da DIN 1986 parte 3). Per il trasporto di acque da pozzetti collegati alle tubazioni pubbliche occorre impiegare i modelli di pompe sommerse per ambienti a rischio di esplosione della versione Ex (anti deflagrante). Grazie al sistema di taglio preinserito, la connessione di mandata è DIN32. Secondo la EN12050-1 i sistemi di sollevamento senza il trituttore devono essere almeno DN80.

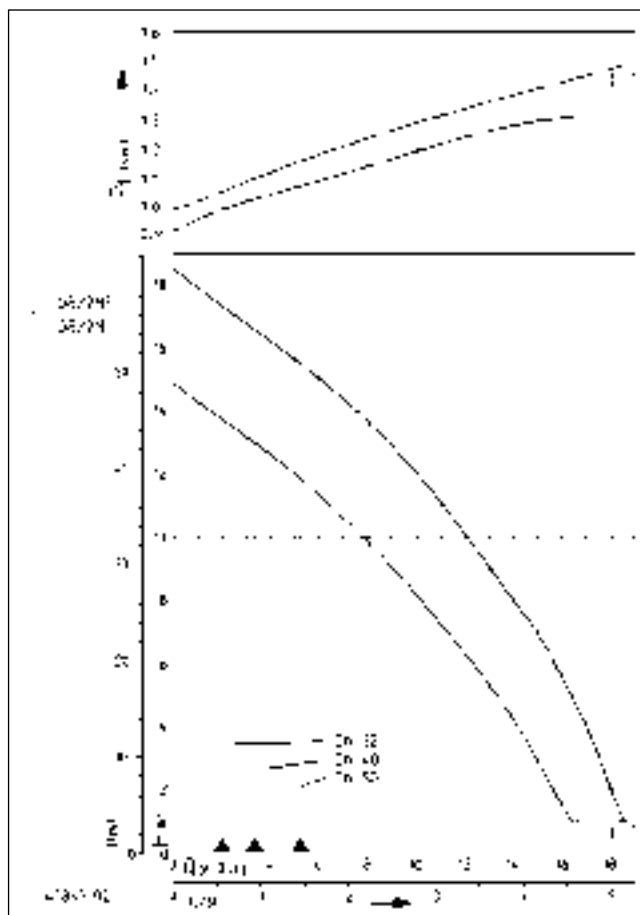
Temperatura massima del liquido pompato: 40°C

Funzionamento continuo (S1)

motore emerso: Funzionamento alternato (S3) (ad es. 20% = 2 min. funzionamento, 8 min. pausa)

Il sistema di taglio MultiCut, unico nel suo genere, garantisce la massima sicurezza di funzionamento con prestazioni di pompaggio eccezionali. Grazie alla geometria delle lame e alla piastra di taglio in acciaio indurito, il sistema sminuzza, con oltre 200.000 tagli al minuto, composti grossolani delle acque cariche, prima che questi raggiungano la pompa idraulica. I corpi solidi che non possono essere pompati, vengono respinti all'esterno della pompa. Le speciali scanalature presenti sulla piastra di taglio incrementano la sicurezza pulendo continuamente l'unità di taglio.

PRESTAZIONI



Tipo	Prevalenza H (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
08/2 ME/MES	Portata Q [m³/h]	16,5	15,5	15,0	14,0	13,0	12,0	11,0	10,0	9,0	7,5	6,5	5,0	3,5	1,5		
08/2 M/MS		18,5	18,0	17,5	17,0	16,5	15,5	15,0	14,0	13,0	12,0	11,0	10,0	9,0	7,5	6,0	4,5

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906

Secondo EN 12056, la portata minima nella tubazione di mandata deve essere 0,7 m³/s.

Questi dati vengono tracciati come limite di schema applicativo QH.



MULTICUT 08

POMPE PER ACQUE CARICHE

FORNITURA

Pompa pronta per il collegamento secondo EN 12050 con cavo da 10 m e spina CEE 16 A (tipo M + MS) o spina Schuko (tipo ME + MES). Ex II 2 G Ex db IIB T4 Gb

I supporti sono compresi nella consegna delle pompe con commutazione automatica. Come pompa Ex con cavo da 10 m senza spina. Salvamotore completo solo con relativo comando (vedere accessori).

DATI MECCANICI

Pompa	monostadio verticale	Protezione marcia a secco	si
Cuscinetto	a sfera, lubrificato	Girante	Vortex in PRV
Tenuta lato motore	doppio anello di tenuta	Corpo pompa	Ghisa
Camera ad olio	si	Sommersibile	si
Tenuta lato liquido	Tenuta meccanica SiC	Raccordo di mandata	DN 32

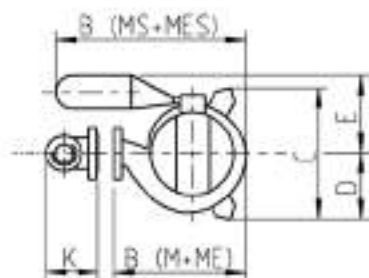
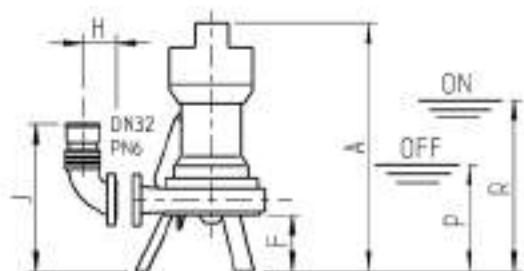
DATI ELETTRICI

Cavo alimentazione	10m H07RN-F	Protezione termica	si
Indice di protezione	IP 68		

MULTICUT 08

Tipo	Codice	Tensione	Potenza motore P1	P2	Corrente	Cavi	Protezione motore	Spina	S3	Corpo motore	Peso
senza galleggiante											
08/2 ME	JP50342	1/N/PE~230 V	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	3G1,0	integrata	Sicurezza	10 %	Acciaio inox	16,2 kg
08/2 M	JP50344	3/PE~400 V	1,65 kW	1,24 kW	2,8 A	4G1,0	integrata	CEE-16A	10 %	Acciaio inox	16,5 kg
08/2 M, Ex	JP50346	3/PE~400 V	1,65 kW	1,24 kW	2,8 A	6G1,5	con quadro di controllo	no	35 %	ghisa	28,0 kg
con galleggiante											
08/2 MES	JP50343	1/N/PE~230 V	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	3G1,0	integrata	Sicurezza	10 %	Acciaio inox	16,6 kg
08/2 MS	JP50345	3/PE~400 V	1,65 kW	1,24 kW	2,8 A	4G1,0	integrata	CEE-16A	10 %	Acciaio inox	17,2 kg

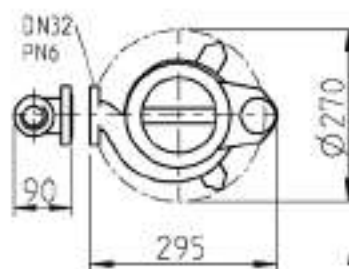
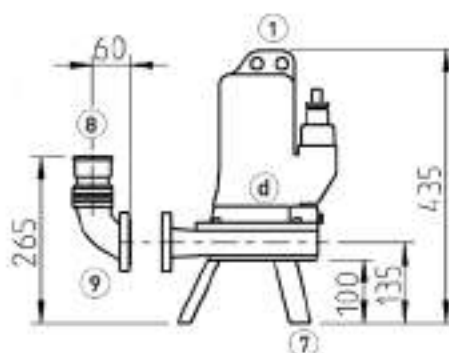
Dimensioni 08/2 M (mm)



25981-09

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	P	R
08/2M+ME	445	235	230	-	-	100	128	60	265	90	-	-
08/2MS+MES	445	340	-	115	140	100	128	60	265	90	190	305

Dimensioni 08/2 M, EX (mm)

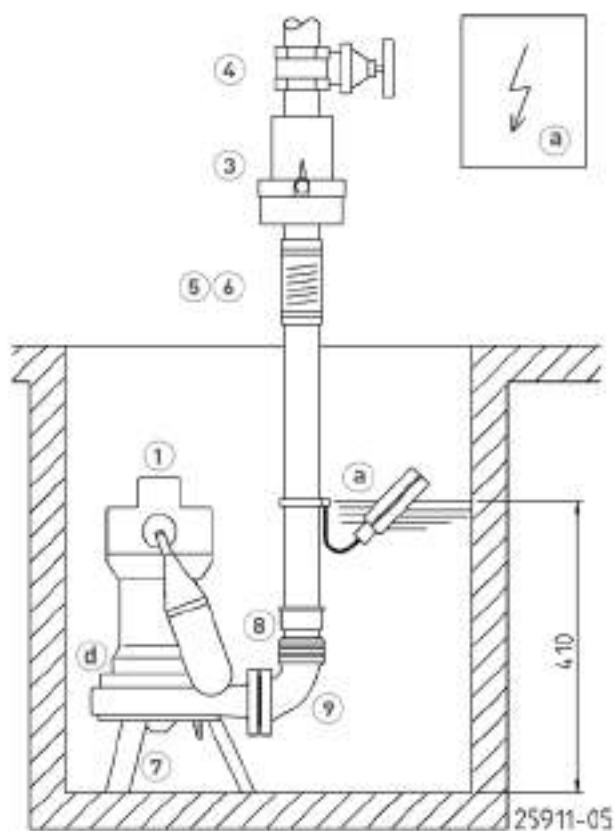


43067-02

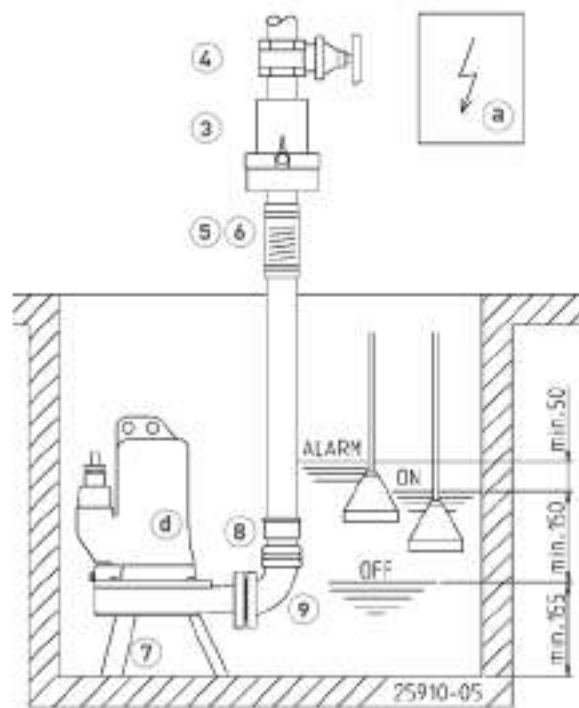
MULTICUT 08

POMPE PER ACQUE CARICHE

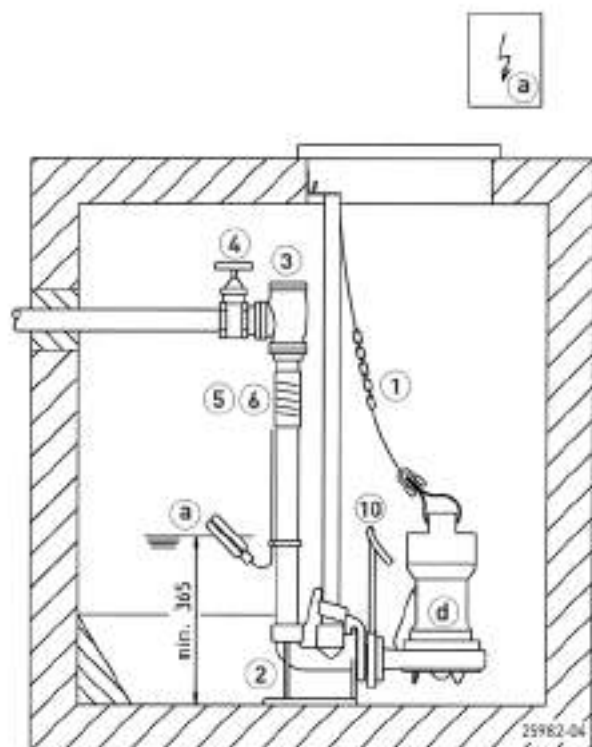
Esempio di installazione con piedistallo



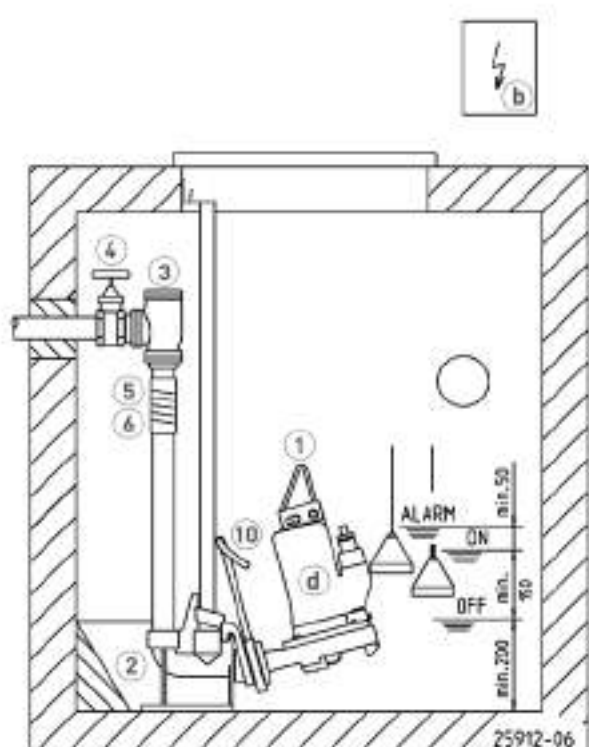
Esempio di installazione su treppiedi EX



Esempio di installazione con guide di scorrimento



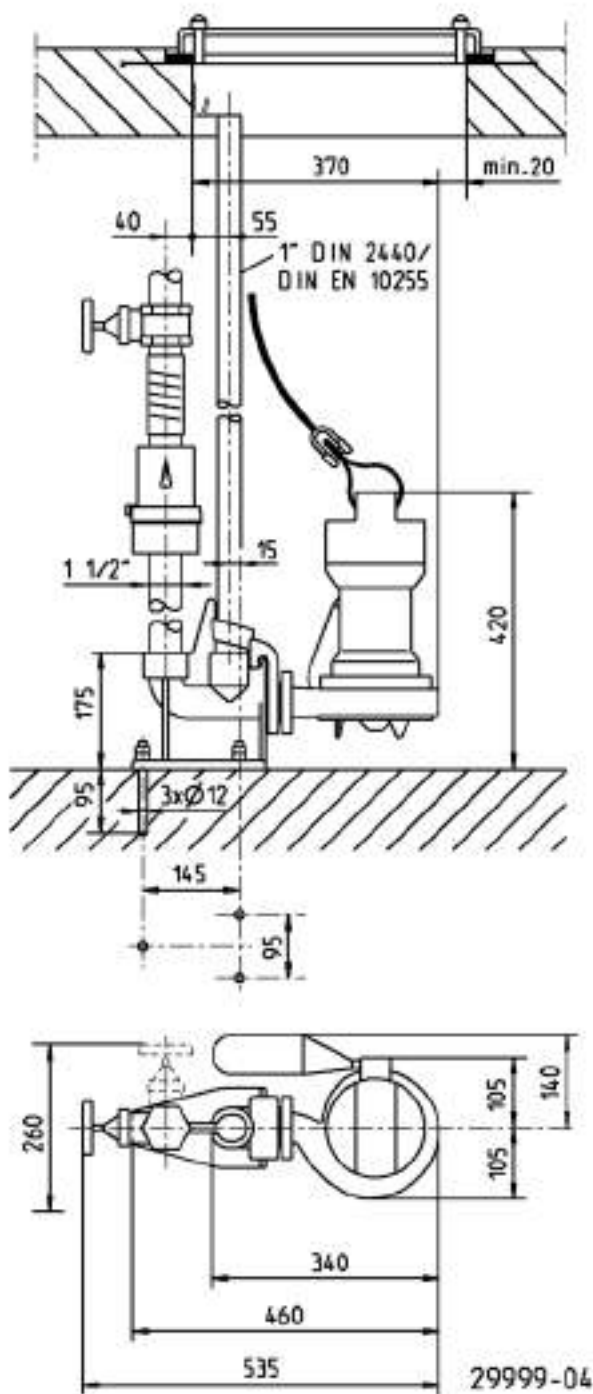
Esempio di installazione con guide di scorrimento EX



MULTICUT 08

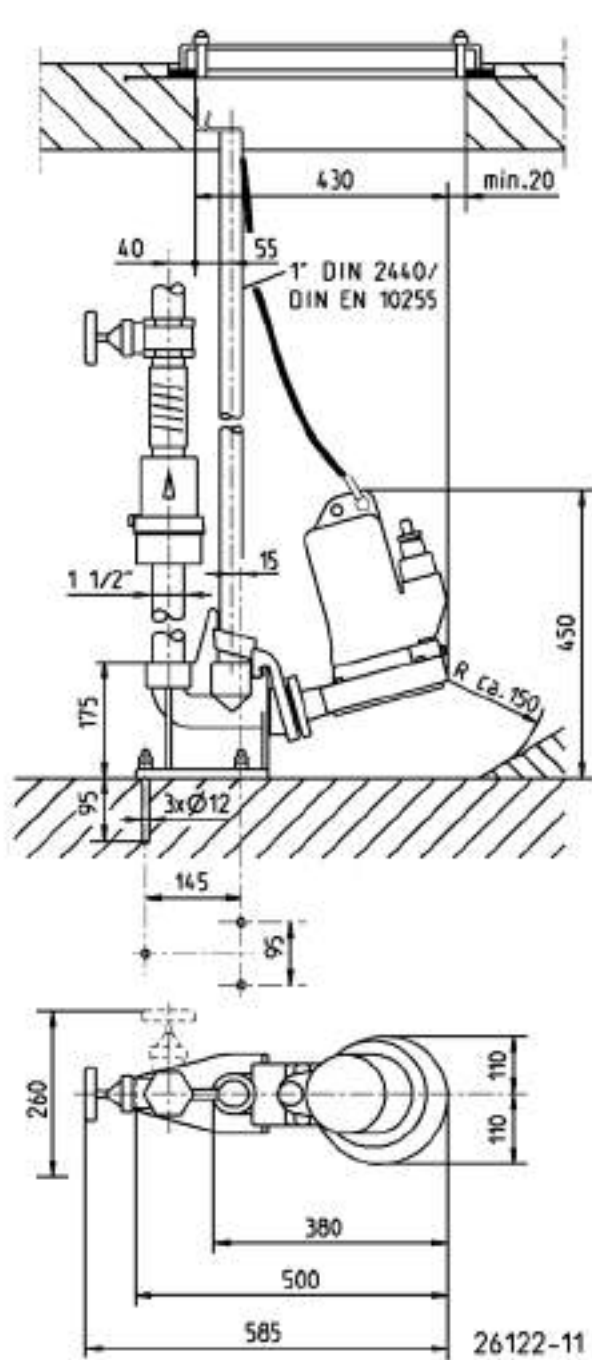
POMPE PER ACQUE CARICHE

Esempio di installazione con guide di scorrimento



Stazione singola - Dimensioni minime pozzetto (cm)
 senza GR: 40x40
 con GR e valvola di ritegno: 40x65
 con GR e valvola sferica: 40x65

Esempio di installazione con guide di scorrimento EX

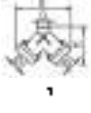
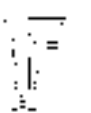
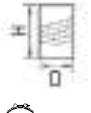


Stazione doppia - Dimensioni minime pozzetto (cm)
 senza GR e valvola di ritegno, valvola di non ritorno: 60x80
 senza GR e valvola ad angolo a cuneo: 60x80
 con GR e valvola di ritegno doppia: 60x60
 con GR valvola di ritegno o di non ritorno: 65x85

MULTICUT 08

POMPE PER ACQUE CARICHE

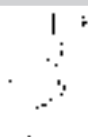
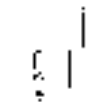
ACCESSORI MECCANICI

				Codice
	① Catena	certificata, 2,5 m, 320 Kg, 5 collegamenti (EN 818 mod.)		JP45901
		certificata, 5,0 m, 320 Kg, 8 collegamenti (EN 818 mod.)		JP45902
		certificata, 7,5 m, 320 Kg, 11 collegamenti (EN 818 mod.)		JP47365
		catene in acciaio inox, certificate, 630 kg		JP45904
		sospensione pompa (08 Ex - 100...)		JP45925
	Fascia	completa di grillo		JP45168
	② Guida di scorrimento			
	GR 35	filettatura interna 1½" per pompe Multicut		JP14094
	GR 35	1½" filettatura interna per MultiCut 08 senza protezione EX		JP29953
	Guide di scorrimento 1"	1500 mm		JP48937
	Guide di scorrimento 1"	2000 mm		JP48938
	Guide di scorrimento 1"	2500 mm		JP48939
	③ Valvola di non ritorno			
	R40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	150x120 (HxB)	JP00317
	DR 40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	200x280 (HxB)	JP09155
	R50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 4	150x120 (HxB)	JP00326
	Valvola di non ritorno a sfera			
	KE40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 6	170x125 (HxB)	JP47974
	K50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 6	185x155 (HxB)	JP44782
	④ Valvola di intercettazione	ottone, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	JP44786
		Acciaio inox, 1½" (DN 40), PN 16	125x80 (HxB)	JP48403
		brass, 2" (DN 50), PN 16	140x70 (HxB)	JP44787
	⑤ Manicotto in gomma	1½" (DN 40), PN 4	120x50 (HxD)	JP44777
		2" (DN 50), PN 4	150x63 (HxD)	JP44775
	⑥ Morsetto	1½"		JP44763
		2"		JP44764
	⑦ Distanziali della base filtro	inclusi nei modelli 08/2MS e MES		JP44759
	Lamiera di supporto	in connessione con il trasmettitore del livello di riflusso		JP23100
	⑧ Manicotto di riduzione	1¼"-1½" per la connessione di tubazioni		JP44769
		1¼"-2"		JP44772
		1½"-2" per guide di scorrimento GR 35		JP44776
	⑨ Raccordo	1¼" (filettatura interna)		JP16870
	⑩ Tubo di lavaggio	Tipo I-M, acciaio inox con flangia di collegamento (non nel PKS -B 800)		JP40333
		tipo 0	08 Ex, 20/2	JP45408

MULTICUT 08

POMPE PER ACQUE CARICHE

ACCESSORI ELETTRICI

			Codice
	a) Sistema di allarme		
	AG3	Galleggiante, dipendente dalla rete, contatto libero da potenziale, 3m cavo	JP44891
	AG10	Galleggiante, dipendente dalla rete, contatto libero da potenziale, 9,5m cavo	JP44892
	b) Regolatore per stazioni a una pompa		
	Quadro di controllo AD 00 E	230 V	JP00289
	Quadro HIGHLOGO 1-00 E	230 V	JP47987
	+ Trasduttore di livello pressione di stivaggio		JP17101
	Quadro di controllo AD 25 ExM, TLS	400 V	JP43159
	Quadro HIGHLOGO 1-25 LC	400 V	JP47984
	Regolatore per stazioni a due pompe		
	Quadro di controllo BD 00 E	230 V, per pompe U3-U6, US 62-105, UV3, UV 300, 08/2 ME	JP45735
	Quadro HIGHLOGO 2-00 E	230 V	JP47996
	+ Trasduttore di livello pressione di stivaggio		JP17101
	Quadro di controllo BD 25 ExM, TLS	400 V	JP43165
	Quadro HIGHLOGO 2-25 LC	400 V	JP47993
	c) Batteria	per allarme indipendente dalla rete	JP44850
	d) Dispositivo di controllo della tenuta	DKG	JP44900
		DKG EX per pompe con protezione ex	JP00249
	Smart Home	Trasmettitore radio FTJP per protocollo "EnOcean"	JP47209

MULTICUT

POMPE PER ACQUE CARICHE

- Affidabile nell'uso con i solidi, grazie ad una migliore tecnologia nel sistema di taglio
- Sistema di taglio esterno regolabile
- Camera d'olio ispezionabile
- Tenuta meccanica in silicio indipendente dal senso di rotazione
- Ingresso cavo a tenuta d'acqua con spina di connessione
- Protezione motore integrata



DESCRIZIONE

Le pompe sommergibili con sistema di taglio MultiCut vengono impiegate come stazioni fisse nella protezione di abitazioni singole e negli impianti di sollevamento. Sono indicate per l'estrazione di acque reflue domestiche con impurità normali (come stabilito da DIN 1986-3).

Per il trasporto di acque da pozzetti collegati alle tubazioni pubbliche occorre impiegare modelli di pompe per ambienti a rischio di esplosione della versione Ex (anti deflagrante). Grazie al sistema di taglio preinserito, la connessione di mandata è DIN32. Secondo la EN12050-1 i sistemi di sollevamento senza il tritratore devono essere almeno DN80.

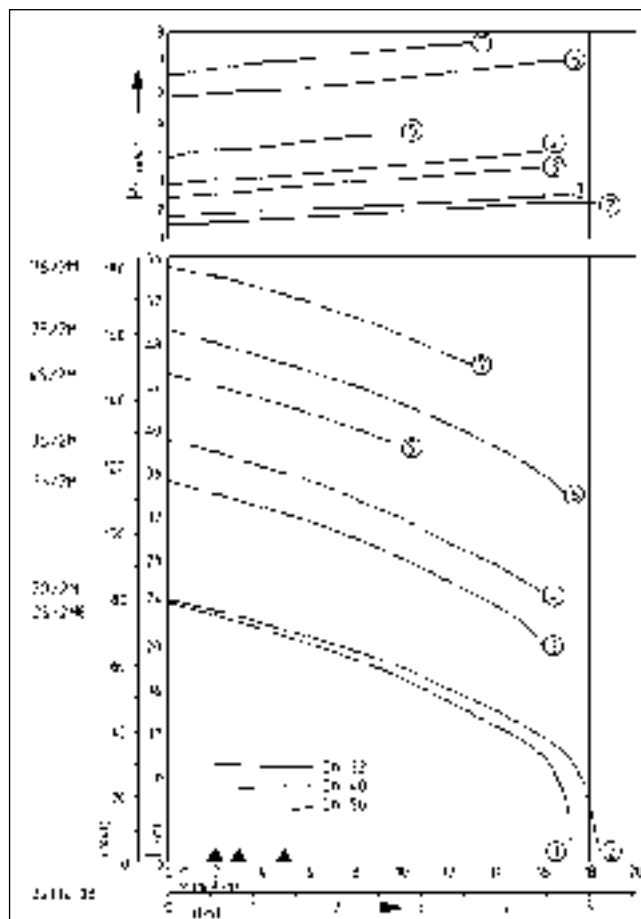
Temperatura max.del liquido pompato: 40 °C

Motore sommerso: funzionamento continuo (S1)

Motore emerso: funzionamento alternato (S3) (ad es. 35% = 3,5 min. funzionamento, 6,5 min. pausa)

Il sistema di taglio MultiCut, unico nel suo genere, garantisce la massima sicurezza di funzionamento con prestazioni di pompaggio eccezionali. Grazie alla geometria delle lame e alla piastra di taglio in acciaio inox indurito, il sistema sminuzza, con oltre 200.000 tagli al minuto, composti grossolani delle acque cariche, prima che questi raggiungano la pompa idraulica. I corpi solidi che non possono essere pompati, vengono respinti all'esterno della pompa. Le speciali scanalature presenti sulla piastra di taglio incrementano la sicurezza pulendo continuamente l'unità di taglio.

PRESTAZIONI



Tipo	Prevalenza H (m)	6	9	12	15	18	21	25	28	32	34	36	38	40	44	46	48	50	52	54
20/2 M plus	Portata Q [m³/h]	18	17	16	13	10	6													
25/2 ME		17	16	15	12	9	5													
35/2 M							16	13	10	5										
36/2 M								16	14	10	7	5	2							
45/2 M													10	8	2					
75/2 M											17	16	15	13	8	5	2			
76/2 M																13	11	9	6	3

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906

Secondo EN 12056, la portata minima nella tubazione di mandata deve essere 0,7 m / s.

Questi dati vengono tracciati come limite di schema applicativo QH.

MULTICUT

POMPE PER ACQUE CARICHE

FORNITURA

Pompa secondo EN 12050 con o senza protezione Ex anti deflagrante, 10 m di cav.

Ex II 2 G Ex db IIB T4 Gb

Avvertenza per 25/2 ME:

Dal momento che la potenza nominale del motore è superiore a 1.4 kW, prima di confermare l'ordine è necessario ricevere approvazione dal fornitore.

L'installazione di un dispositivo "Soft start" (corrente di avviamento 33A circa) all'interno dell'unità di controllo AD 12 ExME può essere effettuata soltanto in fabbrica.

DATI MECCANICI

Pompa	monostadio verticale	Protezione marcia a secco	si
Cuscinetto	a sfera, lubrificato	Girante	Vortex in ghisa, 20/2 M: GFK
Tenuta lato motore	doppio sigillo albero. A partire dal modello 75/2M: tenuta meccanica	Corpo motore	ghisa
		Corpo pompa	Ghisa
Camera ad olio	si	Sommergibile	si
Tenuta lato liquido	Tenuta meccanica SiC	Raccordo di mandata	DN 32

DATI ELETTRICI

Cavo alimentazione	10m H07RN-F	Protezione termica	si
Indice di protezione	IP 68	Protezione motore	Termostato
Classe d'isolamento	F		

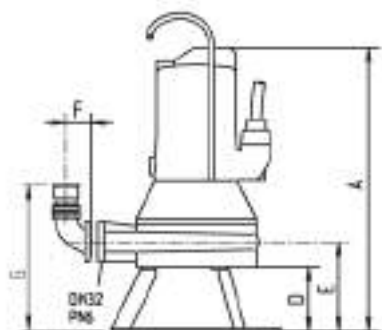
MULTICUT

Tipo	Codice	Tensione	Potenza motore P1	P2	Corrente	Cavi	Fusibile	S3	Peso
senza protezione EX									
20/2 M plus	JP50350	3/PE~400 V	2,40 kW	1,91 kW	4,0 A	6G1,5	10 A	25 %	29,0 kg
25/2 ME	JP50356	1/N/PE~230 V	2,70 kW	2,04 kW	12,0 A	6G1,5	16 A	35 %	38,0 kg
35/2 M	JP50357	3/PE~400 V	3,70 kW	3,04 kW	6,6 A	6G1,5	10 A	40 %	40,5 kg
36/2 M	JP50363	3/PE~400 V	4,20 kW	3,42 kW	7,3 A	6G1,5	10 A	30 %	40,5 kg
45/2 M	JP50369	3/PE~400 V	4,84 kW	3,93 kW	7,9 A	6G1,5	10 A	25 %	42,0 kg
75/2 M	JP50375	3/PE~400/690 V	7,70 kW	6,60 kW	13,2 A/7,7 A	10G2,5	20 A	30 %	90,0 kg
76/2 M	JP50377	3/PE~400/690 V	7,70 kW	6,60 kW	13,2 A/7,7 A	10G2,5	20 A	30 %	90,0 kg
con protezione EX									
20/2 M plus, Ex	JP50352	3/PE~400 V	2,40 kW	1,91 kW	4,0 A	6G1,5	10 A	25 %	29,0 kg
25/2 ME, Ex	JP50355	1/N/PE~230 V	2,70 kW	2,04 kW	12,0 A	6G1,5	16 A	35 %	38,0 kg
35/2 M, Ex	JP50359	3/PE~400 V	3,70 kW	3,04 kW	6,6 A	6G1,5	10 A	40 %	40,5 kg
36/2 M, Ex	JP50365	3/PE~400 V	4,20 kW	3,42 kW	7,3 A	6G1,5	10 A	30 %	40,5 kg
45/2 M, Ex	JP50371	3/PE~400 V	4,84 kW	3,93 kW	7,9 A	6G1,5	10 A	25 %	42,0 kg
75/2 M, Ex	JP50376	3/PE~400/690 V	7,70 kW	6,60 kW	13,2 A/7,7 A	10G2,5	20 A	30 %	90,0 kg
76/2 M, Ex	JP50378	3/PE~400/690 V	7,70 kW	6,60 kW	13,2 A/7,7 A	10G2,5	20 A	30 %	90,0 kg

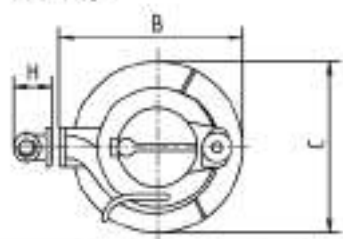
MULTICUT

POMPE PER ACQUE CARICHE

Dimensioni con piedistallo (mm)



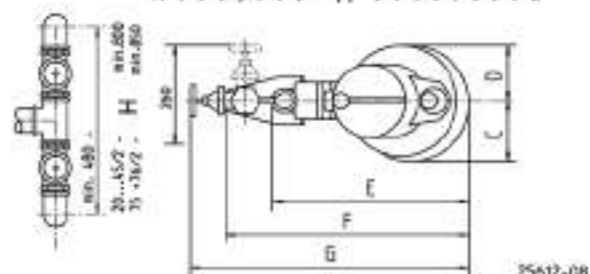
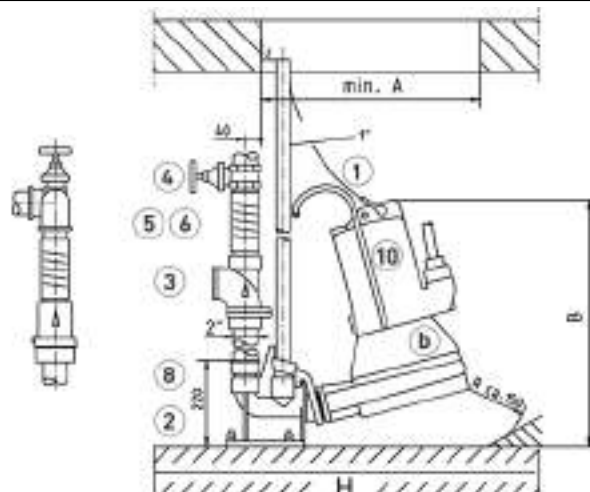
1 1/2"
1 1/2"-1 1/2"



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H
20/2M	440	290	230	100	140	60	230	90
25/2ME	520	330	250	140	180	60	270	90
35/2M+36/2M	520	330	250	140	180	60	270	90
45/2M	520	330	255	140	180	60	270	90
75/2M+76/2M	665	430	400	150	210	60	300	90

22625-09

Dimensioni con guide di scorrimento (mm)



	A	B	C	D	E	F	G	H	min.
20/2M plus	430	±50	110	110	380	500	585	400	± 700mm
25/2ME-36/2M	470	490	125	125	420	540	635	400	± 700mm
45/2M	470	490	130	125	420	540	635	400	± 700mm
75/2M+76/2M	545	625	155	140	500	615	705	400	± 800mm

ACCESSORI MECCANICI



1 Catena

certificata, 2,5 m, 320 Kg, 5 collegamenti (EN 818 mod.)
certificata, 5,0 m, 320 Kg, 8 collegamenti (EN 818 mod.)
certificata, 7,5 m, 320 Kg, 11 collegamenti (EN 818 mod.)
catene in acciaio inox, certificate, 630 kg
sospensione pompa (08 Ex - 100...)

Codice

JP45901
JP45902
JP47365
JP45904
JP45925

2 Guida di scorrimento

GR 35
Guide di scorrimento 1"
Guide di scorrimento 1"
Guide di scorrimento 1"
Guide di scorrimento 1"
Guide di scorrimento 1"

filettatura interna 1 1/2" per pompe Multicut
1500 mm
2000 mm
2500 mm
3000 mm

JP14094
JP48937
JP48938
JP48939
JP48940

Posizionamento baricentro

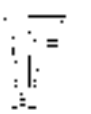
MultiCut 75... e 76...

JP44757

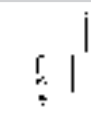
MULTICUT

POMPE PER ACQUE CARICHE

ACCESSORI MECCANICI

					Codice
	③ Valvola di non ritorno	R40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	150x120 (HxB)	JP00317
		R50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 4	150x120 (HxB)	JP00326
	Valvola di non ritorno a sfera	KE40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 6	170x125 (HxB)	JP47974
		K50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 6	185x155 (HxB)	JP44782
	④ Valvola di intercettazione	ottone, 1½" (DN 40), PN 16		125x60 (HxB)	JP44786
		Acciaio inox, 1½" (DN 40), PN 16		125x80 (HxB)	JP48403
		brass, 2" (DN 50), PN 16		140x70 (HxB)	JP44787
	⑤ Manicotto in gomma		1½" (DN 40), PN 4	120x50 (HxD)	JP44777
			2" (DN 50), PN 4	150x63 (HxD)	JP44775
	⑥ Morsetto		1½"		JP44763
			2"		JP44764
	⑦ Piedistallo		20/2M		JP44759
		M	25/2ME - 45/2M		JP20980
		M 220	75/2M - 76/2M		JP22302
	Lamiera di supporto	in connessione con il trasmettitore del livello di riflusso			JP23100
	⑧ Manicotto di riduzione		1¼"-1½" per la conenssione di tubazioni		JP44769
			1¼"-2"		JP44772
			1½"-2" per guide di scorrimento GR 35		JP44776
	⑨ Raccordo		1¼" (filettatura interna)		JP16870
	⑩ Tubo di lavaggio	tipo 0	08 Ex, 20/2		JP45408
		tipo I	10/... - 45/...		JP28221
		tipo II	55/... - 100/...		JP28222

ACCESSORI ELETTRICI

				Codice
	① Regolatore per stazioni a una pompa	Quadro di controllo AD 12 ExME, TLS	25/2 ME	JP43163
		+ dispositivo soft start		JP24138
		Quadro di controllo AD 46 ExM, TLS	20/2 M	JP43160
		Quadro HIGHLOGO 1-46 LC		JP47985
		Quadro di controllo AD 610 ExM, TLS	35/2 M - 45/2 M	JP43161
		Quadro HIGHLOGO 1-610 LC		JP47986
	Regolatore per stazioni a due pompe	Quadro di controllo BD 46 ExM, TLS	20/2 M	JP43166
		Quadro HIGHLOGO 2-46 LC		JP47994
		Quadro di controllo BD 610 ExM, TLS	35/2 M - 45/2 M	JP43167
		Quadro HIGHLOGO 2-610 LC		JP47995
		Batteria	per allarme indipendente dalla rete	JP44850

MULTICUT

POMPE PER ACQUE CARICHE

ACCESSORI ELETTRICI

			Codice
	b Dispositivo di controllo della tenuta	DKG	JP44900
		DKG EX per pompe con protezione ex	JP00249
	Smart Home	Trasmettitore radio FTJP per protocollo "EnOcean"	JP47209

MULTICUT

POMPE PER ACQUE CARICHE

MULTICUT TANDEM

POMPE PER ACQUE CARICHE

- Affidabile nell'uso con i solidi, grazie ad una migliore tecnologia nel sistema di taglio
- Rotore di taglio con effetto agitazione
- Sistema di taglio esterno regolabile
- Camera d'olio ispezionabile
- Tenuta meccanica in silicio indipendente dal senso di rotazione
- Ingresso cavo a tenuta d'acqua con spina di connessione
- Protezione motore integrata



DESCRIZIONE

Le pompe sommergibili con sistema di taglio MultiCut vengono impiegate come stazioni fisse nella protezione di abitazioni singole e negli impianti di sollevamento. Sono indicate per l'estrazione di acque reflue domestiche con impurità normali (come stabilito da DIN 1986-3).

I sistemi MultiCut Tandem (TAN) combinano due pompe MultiCut in un'unica unità per ottenere una prevalenza più elevata.

Per il trasporto di acque da pozzetti collegati alle tubazioni pubbliche occorre impiegare modelli di pompe per ambienti a rischio di esplosione della versione Ex (anti deflagrante). Grazie al sistema di taglio preinserito, la connessione di mandata è DIN32. Secondo la EN12050-1 i sistemi di sollevamento senza il tritratore devono essere almeno DN80.

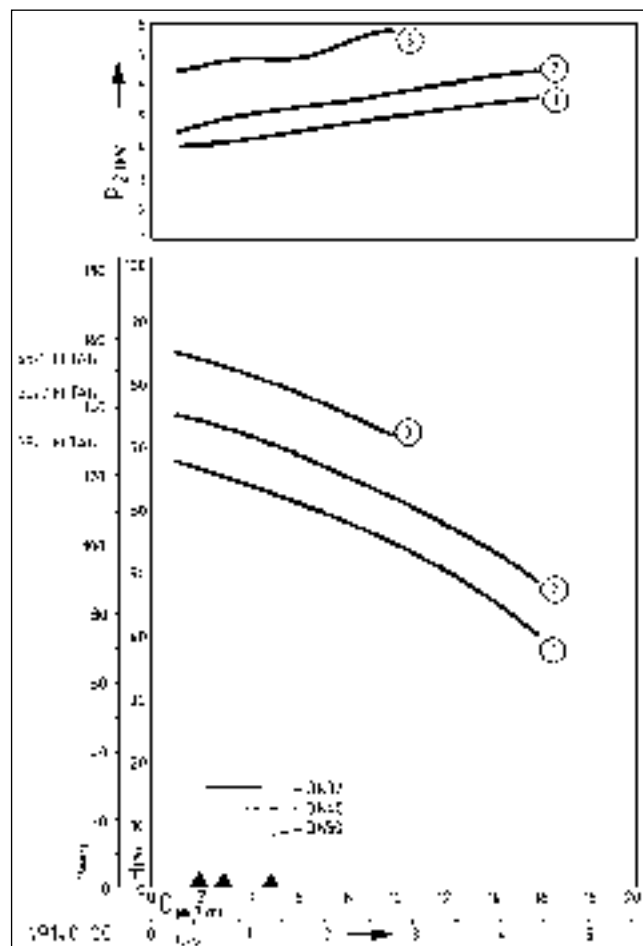
Temperatura max.del liquido pompato: 40 °C

Motore sommerso: funzionamento continuo (S1)

Motore emerso: funzionamento alternato (S3) (ad es. 40% = 4 min. funzionamento, 6 min. pausa)

Il sistema di taglio MultiCut, unico nel suo genere, garantisce la massima sicurezza di funzionamento con prestazioni di pompaggio eccezionali. Grazie alla geometria delle lame e alla piastra di taglio in acciaio inox indurito, il sistema sminuzza, con oltre 200.000 tagli al minuto, composti grossolani delle acque cariche, prima che questi raggiungano la pompa idraulica. I corpi solidi che non possono essere pompati, vengono respinti all'esterno della pompa. Le speciali scanalature presenti sulla piastra di taglio incrementano la sicurezza pulendo continuamente l'unità di taglio.

PRESTAZIONI



Tipo	Prevalenza H (m)	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84
35/2 M Tan	Portata Q [m³/h]	16,0	15,0	13,5	11,5	9,5	7,0	4,0	1,0				
36/2 M Tan				16,0	15,0	13,0	11,0	9,0	6,5	3,5			
45/2 M Tan										10,0	8,0	5,0	2,0

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906

Secondo EN 12056, la portata minima nella tubazione di mandata deve essere 0,7 m³/s.

Questi dati vengono tracciati come limite di schema applicativo QH.

MULTICUT TANDEM

POMPE PER ACQUE CARICHE

FORNITURA

Pompa secondo EN 12050 con protezione Ex anti deflagrante, 10 m di cav.

Ex II 2 G Ex db IIB T4 Gb

Attenzione: ulteriori accessori meccanici ed elettrici disponibili su richiesta. Tutti i dati elettrici si riferiscono ad una singola pompa!

DATI MECCANICI

Pompa	verticale, doppio stadio	Protezione marcia a secco	si
Protezione EX	con protezione EX	Girante	Vortex in ghisa
Cuscinetto	a sfera, lubrificato	Corpo motore	ghisa
Tenuta lato motore	doppio anello di tenuta	Corpo pompa	Ghisa
Camera ad olio	si	Sommergibile	si
Tenuta lato liquido	Tenuta meccanica SiC	Raccordo di mandata	DN 32

DATI ELETTRICI

Tensione	3/PE~400 V	Classe d'isolamento	F
Cavo alimentazione	10m H07RN-F	Protezione termica	si
Cavi	6G1,5	Protezione motore	Termostato
Indice di protezione	IP 68	Fusibile	10 A

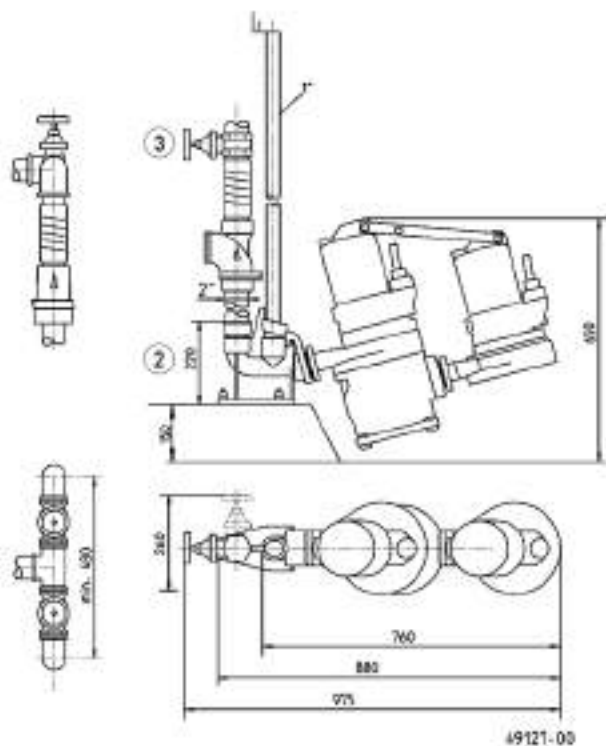
MULTICUT TANDEM

Tipo	Codice	Potenza motore		Corrente	S3	Peso
		P1	P2			
35/2 M Tan, EX	JP50362	3,70 kW	3,04 kW	6,6 A	40 %	94 kg
36/2 M Tan, EX	JP50368	4,20 kW	3,42 kW	7,3 A	30 %	94 kg
45/2 M Tan, EX	JP50374	4,84 kW	3,93 kW	7,9 A	25 %	97 kg

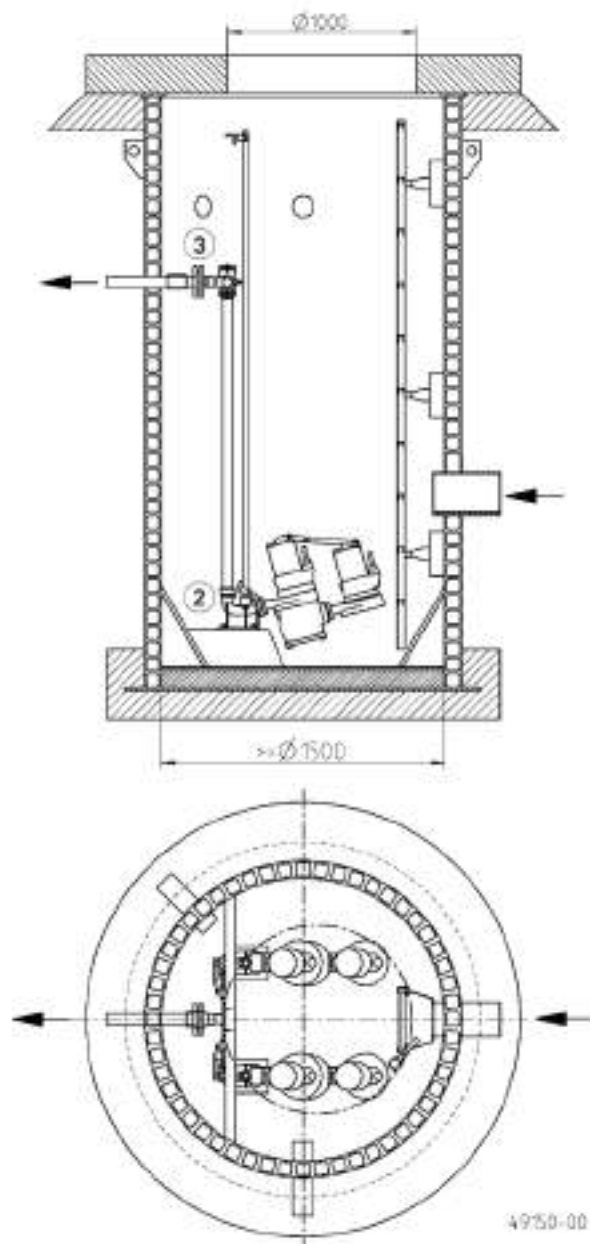
MULTICUT TANDEM

POMPE PER ACQUE CARICHE

Dimensioni (mm)



Esempio di installazione tandem



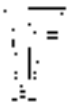
ACCESSORI MECCANICI

			Codice
①	Catena	certificata, 2,5 m, 320 Kg, 5 collegamenti (EN 818 mod.)	JP45901
		certificata, 5,0 m, 320 Kg, 8 collegamenti (EN 818 mod.)	JP45902
		certificata, 7,5 m, 320 Kg, 11 collegamenti (EN 818 mod.)	JP47365
		catene in acciaio inox, certificate, 630 kg	JP45904
②	Guida di scorrimento	GR 35	filettatura interna 1½" per pompe Multicut
		Guide di scorrimento 1"	1500 mm
		Guide di scorrimento 1"	2000 mm
		Guide di scorrimento 1"	2500 mm
		Guide di scorrimento 1"	3000 mm

MULTICUT TANDEM

POMPE PER ACQUE CARICHE

ACCESSORI MECCANICI

				Codice
	③ Valvola di intercettazione	ottone, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	JP44786
		Acciaio inox, 1½" (DN 40), PN 16	125x80 (HxB)	JP48403
		brass, 2" (DN 50), PN 16	140x70 (HxB)	JP44787

ACCESSORI ELETTRICI

			Codice
Ⓐ	Dispositivo di controllo della tenuta	DKG EX per pompe con protezione ex	JP00249

MULTISTREAM

POMPE PER ACQUE CARICHE

- Girante monocanale regolabile
- Attacco opzionale PN6 o PN10
- Protezione marcia a secco
- Camera d'olio ispezionabile
- Collegamento cavo inseribile (MultiStream 10...-100...)
- Tenuta meccanica in silicio indipendente dal senso di rotazione
- Resinatura di protezione cavo elettrico
- Protezione motore integrata



DESCRIZIONE

Le pompe MultiStream sono indicate per il pompaggio di acque di scarico in reti di pompaggio e bacini di raccolta dell'acqua piovana pubblici e industriali. I modelli più piccoli vengono utilizzati anche per le situazioni di emergenza.

Le pompe sommergibili vengono fornite con e senza protezione Ex (Ex II 2 G Ex db IIB T4 Gb). L'albero motore è completamente sigillato e la sua lunghezza ridotta garantisce una lunga durata. La regolazione assiale delle MultiStream consente di ottimizzare il grado di efficienza della pompa in caso di comparsa di usura mediante la regolazione di un'unica vite. Ciò è possibile senza grandi costi in fase di manutenzione e sul luogo di montaggio.

In questo modo la potenza di pompaggio resta ottimale per lunghi periodi.

Le pompe sommergibili MultiStream sono raccomandate in caso di:

acque di scarico contenenti sostanze fibrose / acque di scarico contenenti materiali solidi / acqua mista / acqua fognaria / acqua piovana



DATI MECCANICI

Pompa	monostadio verticale	Protezione marcia a secco	si
Cuscinetto	a sfera, lubrificato	Girante	monocanale, ghisa, dal modello 55/2 ghisa duttile
Tenuta lato motore	doppio anello di tenuta, dal modello 55/ tenuta meccanica	Corpo motore	ghisa
Camera ad olio	si	Corpo pompa	Ghisa
Tenuta lato liquido	Tenuta meccanica SiC	Sommergibile	si

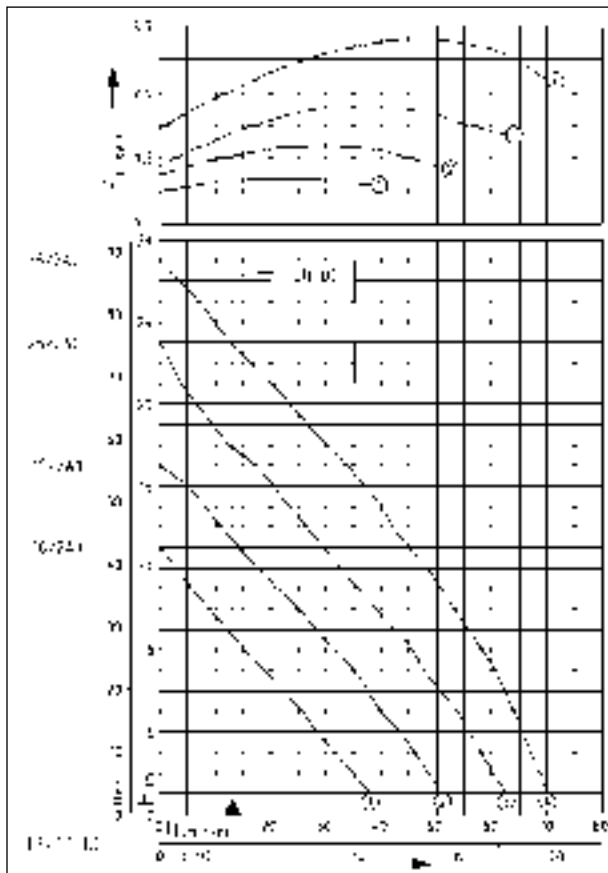
DATI ELETTRICI

Cavo alimentazione	10m H07RN-F	Indice di protezione	IP 68
--------------------	-------------	----------------------	-------

MULTISTREAM

POMPE PER ACQUE CARICHE

PRESTAZIONI



Tipo	Quadro singolo		Quadro doppio	
	Codice	Tipo	Codice	Tipo
10/2 A1	JP09615	AD 25	JP00310	BD 25
15/2 A1	JP09616	AD 25	JP00310	BD 25
25/2 A2	JP09617	AD 46	JP14353	BD 46
35/2 A2	JP09651	AD 610	JP14354	BD 610
10/2 A1, Ex	JP09628	AD 25 X	JP09683	BD 25 X
15/2 A1, Ex	JP09629	AD 25 X	JP09683	BD 25 X
25/2 A2, Ex	JP09630	AD 46 X	JP14355	BD 46 X
35/2 A2, Ex	JP09653	AD 610 X	JP14356	BD 610 X

Per accessori e dispositivi aggiuntivi vedere i quadri elettrici

Tipo	Prevalenza H (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24
10/2 A1	Portata Q [m³/h]	38	35	32	29	26	22	19	15	12	9							
15/2 A1		50	48	46	43	40	37	35	32	28	25	18	11	5				
25/2 A2		62	60	58	56	54	51	48	46	42	39	33	27	20	13	7		
35/2 A2		70	69	67	66	64	63	61	58	56	53	48	43	37	30	24	16	10

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906

La portata minima nella tubazione di mandata (collegamento di mandata) di $v = 0,7 \text{ m/s}$ è indicato come un limite di schema di applicazione QH.

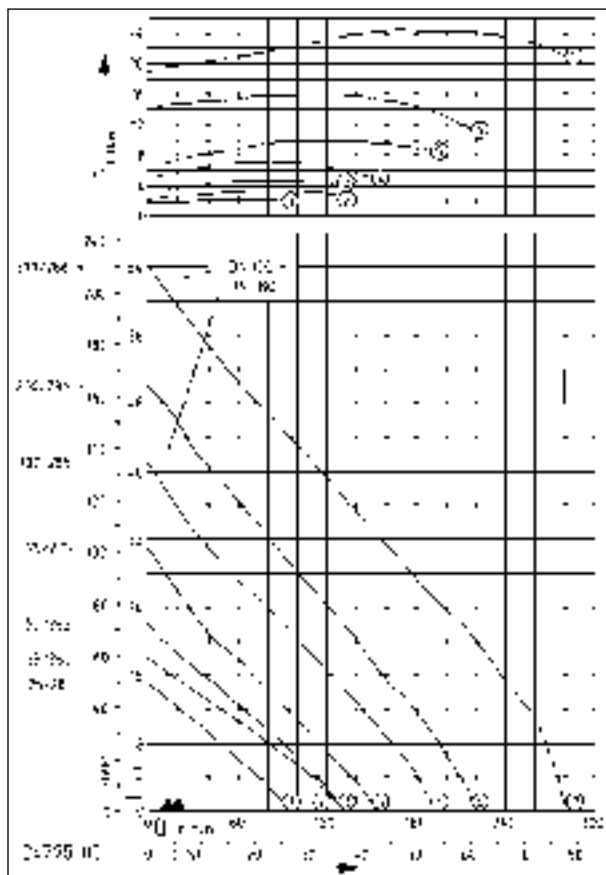
MULTISTREAM DN 65, N = 2900 MIN-1

Tipo	Tensione	Potenza motore P1	Potenza motore P2	Corrente	Cavi	Fusibile	S3	Passaggio li- bero	Raccordo di mandata	Peso
10/2 A1	3/PE~400 V	1,3 kW	1,10 kW	2,7 A	6G1,5	10 A	60 %	40 mm	DN 65	41 kg
15/2 A1	3/PE~400 V	1,8 kW	1,50 kW	3,3 A	6G1,5	10 A	50 %	40 mm	DN 65	42 kg
25/2 A2	3/PE~400 V	2,6 kW	2,10 kW	4,4 A	6G1,5	10 A	40 %	40 mm	DN 65	48 kg
35/2 A2	3/PE~400 V	3,7 kW	3,04 kW	6,6 A	6G1,5	10 A	40 %	40 mm	DN 65	52 kg

MULTISTREAM

POMPE PER ACQUE CARICHE

PRESTAZIONI



Tipo	Quadro singolo		Quadro doppio	
	Codice	Tipo	Codice	Tipo
25/2 B1	JP09618	AD 46	JP14353	BD 46
35/2 B2	JP09652	AD 610	JP14354	BD 610
55/2 B2	JP09663	AS 46	JP14406	BS 46
75/2 B5	JP00485	AS 610	JP14407	BS 610
100/2 B5	JP09740	AS 1016	JP14408	BS 1016
200/2 B6	JP00492	AS 1624	JP14409	BS 1624
300/2 B6	JP00471	AS 2440	JP14410	BS 2440
25/2 B1, Ex	JP09631	AD 46 X	JP14355	BD 46 X
35/2 B2, Ex	JP09654	AD 610 X	JP14356	BD 610 X
55/2 B2, Ex	JP09664	AS 46	JP14406	BS 46
75/2 B5, Ex	JP09665	AS 610	JP14407	BS 610
100/2 B5, Ex	JP09741	AS 1016	JP14408	BS 1016
200/2 B6, Ex	JP00472	AS 1624	JP14409	BS 1624
300/2 B6, Ex	JP00473	AS 2440	JP14410	BS 2440

Per accessori e dispositivi aggiuntivi vedere i quadri elettrici

Tipo	Prevalenza H(m)	1	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	40	43	46	50	53	56	60
25/2 B1	Portata Q [m³/h]	91	80	62	43	21															
35/2 B2		126	117	97	73	49	23														
55/2 B2		127	118	103	85	65	44	24	6												
75/2 B5		150	142	126	110	93	77	59	42	27	15										
100/2 B5		190	184	173	159	144	129	113	97	78	63	46	32	18							
200/2 B6		217	215	204	191	177	162	149	136	120	104	91	77	62	43	28	19				
300/2 B6		280	277	270	263	254	242	229	216	199	183	167	152	136	113	100	84	63	49	34	17

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906

La portata minima nella tubazione di mandata (collegamento di mandata) di $v = 0,7 \text{ m/s}$ è indicato come un limite di schema di applicazione QH.

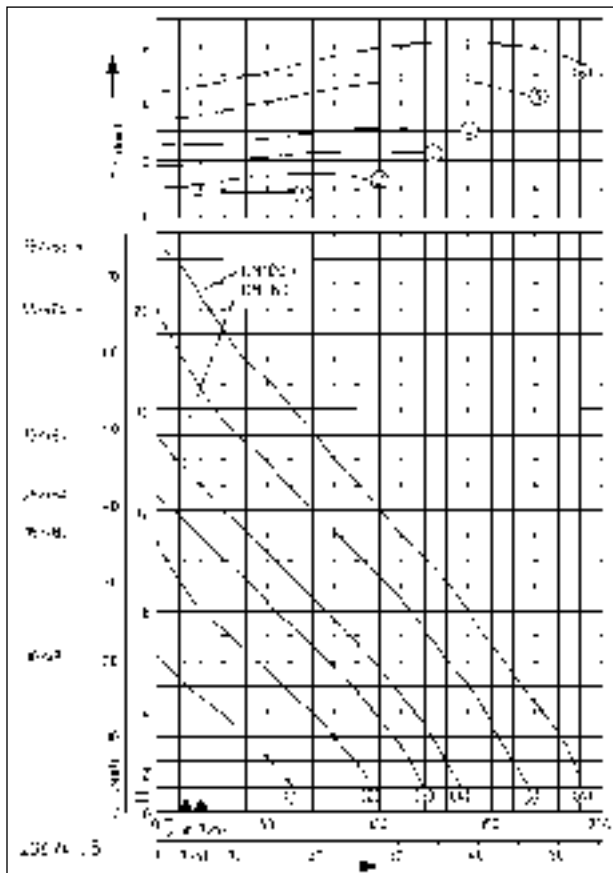
MULTISTREAM DN 80 / 100, N = 2900 MIN-1

Tipo	Tensione	Potenza motore P1	Potenza motore P2	Corrente	Cavi	Fusibili	S3	Passaggio libero	Raccordo di mandata	Peso
25/2 B1	3/PE~400 V	2,6 kW	2,10 kW	4,4 A	6G1,5	10 A	40 %	70 mm	DN 80	45 kg
35/2 B2	3/PE~400 V	3,7 kW	3,04 kW	6,6 A	6G1,5	10 A	40 %	70 mm	DN 80	55 kg
55/2 B2	3/PE~400/690 V	5,2 kW	4,45 kW	8,7 A/5,0 A	10G2,5	16 A	40 %	70 mm	DN 80	88 kg
75/2 B5	3/PE~400/690 V	7,7 kW	6,60 kW	13,2 A/7,7 A	10G2,5	20 A	30 %	70 mm	DN 80	98 kg
100/2 B5	3/PE~400/690 V	10,5 kW	9,20 kW	17,6 A/10,2 A	10G2,5	25 A	30 %	70 mm	DN 80	121 kg
200/2 B6	3/PE~400/690 V	17,3 kW	15,40 kW	28,8 A/16,7 A	10G2,5	35 A	45 %	70 mm	DN 100	212 kg
300/2 B6	3/PE~400/690 V	27,0 kW	24,45 kW	43,0 A/24,7 A	7G6+3x1	50 A	35 %	70 mm	DN 100	257 kg

MULTISTREAM

POMPE PER ACQUE CARICHE

PRESTAZIONI



Tipo	Quadro singolo		Quadro doppio	
	Codice	Tipo	Codice	Tipo
10/4 B1	JP09620	AD 25	JP00310	BD 25
15/4 B3	JP09622	AD 25	JP00310	BD 25
25/4 B4	JP09623	AD 46	JP14353	BD 46
35/4 B4	JP09647	AD 610	JP14354	BD 610
55/4 B6	JP00486	AS 610	JP14407	BS 610
75/4 B6	JP00489	AS 610	JP14407	BS 610
10/4 B1, Ex	JP09633	AD 25 X	JP09683	BD 25 X
15/4 B3, Ex	JP09635	AD 25 X	JP09683	BD 25 X
25/4 B4, Ex	JP09636	AD 46 X	JP14355	BD 46 X
35/4 B4, Ex	JP09649	AD 610 X	JP14356	BD 610 X
55/4 B6, Ex	JP09666	AS 610	JP14407	BS 610
75/4 B6, Ex	JP09667	AS 610	JP14407	BS 610

Per accessori e dispositivi aggiuntivi vedere i quadri elettrici

Tipo	Prevalenza H(m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	20
10/4 B1	Portata Q [m³/h]	60	51	40	28	14	3												
15/4 B3		98	89	79	69	57	45	33	20	12	5								
25/4 B4		120	114	106	97	87	77	65	53	43	31	19							
35/4 B4		132	125	119	112	104	95	85	74	64	53	43	30	10					
55/4 B6		167	160	154	147	140	132	123	114	104	93	82	72	49	39	28	19	12	
75/4 B6		191	188	181	173	163	157	149	141	131	122	113	104	82	73	62	52	41	24

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906

La portata minima nella tubazione di mandata (collegamento di mandata) di $v = 0,7 \text{ m/s}$ è indicato come un limite di schema di applicazione QH.

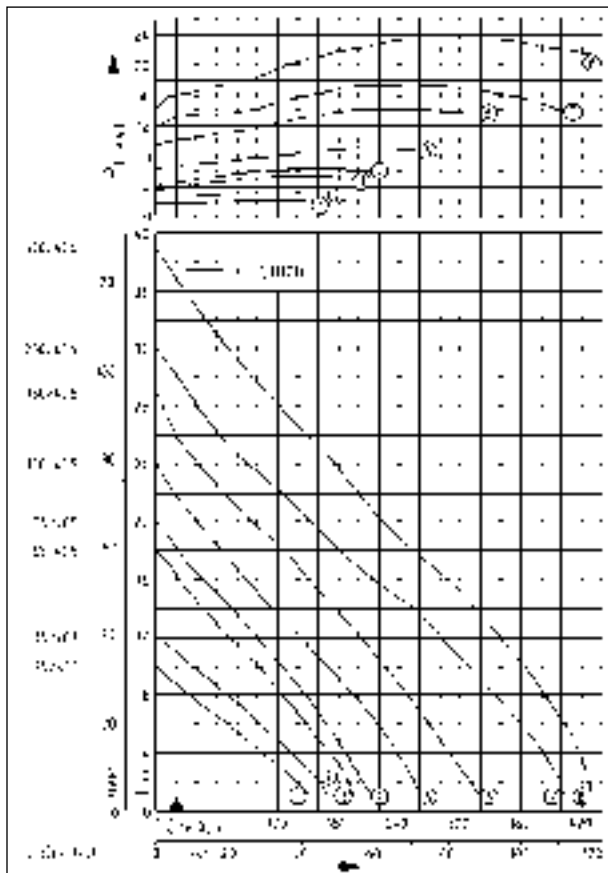
MULTISTREAM DN 80 / 100, N = 1450 MIN-1

Tipo	Tensione	Potenza motore		Corrente	Cavi	Fusibile S3	Passaggio libero	Raccordo di mandata	Peso
		P1	P2						
10/4 B1	3/PE~400 V	0,95 kW	0,73 kW	2,4 A	6G1,5	10 A 50 %	70 mm	DN 80	45 kg
15/4 B3	3/PE~400 V	1,80 kW	1,40 kW	3,4 A	6G1,5	10 A 40 %	70 mm	DN 80	50 kg
25/4 B4	3/PE~400 V	2,70 kW	2,04 kW	4,6 A	6G1,5	10 A 25 %	70 mm	DN 80	59 kg
35/4 B4	3/PE~400 V	3,50 kW	2,65 kW	6,9 A	6G1,5	10 A 25 %	70 mm	DN 80	62 kg
55/4 B6	3/PE~400/690 V	5,80 kW	4,65 kW	10,2 A/5,9 A	10G2,5	16 A 20 %	70 mm	DN 100	111 kg
75/4 B6	3/PE~400/690 V	7,20 kW	5,90 kW	12,8 A/7,4 A	10G2,5	20 A 25 %	70 mm	DN 100	116 kg

MULTISTREAM

POMPE PER ACQUE CARICHE

PRESTAZIONI



Tipo	Quadro singolo		Quadro doppio	
	Codice	Tipo	Codice	Tipo
25/4 C1	JP09624	AD 46	JP14353	BD 46
35/4 C1	JP09648	AD 610	JP14354	BD 610
55/4 C5	JP09901	AS 610	JP14407	BS 610
75/4 C5	JP09904	AS 610	JP14407	BS 610
100/4 C5	JP09275	AS 1016	JP14408	BS 1016
150/4 C6	JP09882	AS 1624	JP14409	BS 1624
230/4 C6	JP09885	AS 1624	JP14409	BS 1624
300/4 C6	JP09888	AS 2440	JP14410	BS 2440
25/4 C1, Ex	JP09637	AD 46 X	JP14355	BD 46 X
35/4 C1, Ex	JP09650	AD 610 X	JP14356	BD 610 X
55/4 C5, Ex	JP09902	AS 610	JP14407	BS 610
75/4 C5, Ex	JP09905	AS 610	JP14407	BS 610
100/4 C5, Ex	JP09276	AS 1016	JP14408	BS 1016
150/4 C6, Ex	JP09883	AS 1624	JP14409	BS 1624
230/4 C6, Ex	JP09886	AS 1624	JP14409	BS 1624
300/4 C6, Ex	JP09889	AS 2440	JP14410	BS 2440

Per accessori e dispositivi aggiuntivi vedere i quadri elettrici

Tipo	Prevalenza H(m)	1	3	5	7	9	12	14	16	18	20	23	24	26	27	28	29	30	31	34	37	38
25/4 C1	Portata Q [m³/h]	154	122	87	51	16																
35/4 C1		170	146	119	89	54																
55/4 C5		198	181	160	136	112	74	45	22													
75/4 C5		212	195	179	160	138	99	74	46	22												
100/4 C5		260	247	228	207	182	142	114	89	65	40	9										
150/4 C6		320	302	280	260	236	202	177	152	126	96	54	43	20	14	8						
230/4 C6		405	390	372	344	320	283	255	218	182	155	110	91	62	51	40	32	22	8			
300/4 C6		430	421	411	393	374	341	315	289	254	225	188	176	151	135	117	107	95	83	47	19	10

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906

La portata minima nella tubazione di mandata (collegamento di mandata) di $v = 0,7 \text{ m/s}$ è indicato come un limite di schema di applicazione QH.

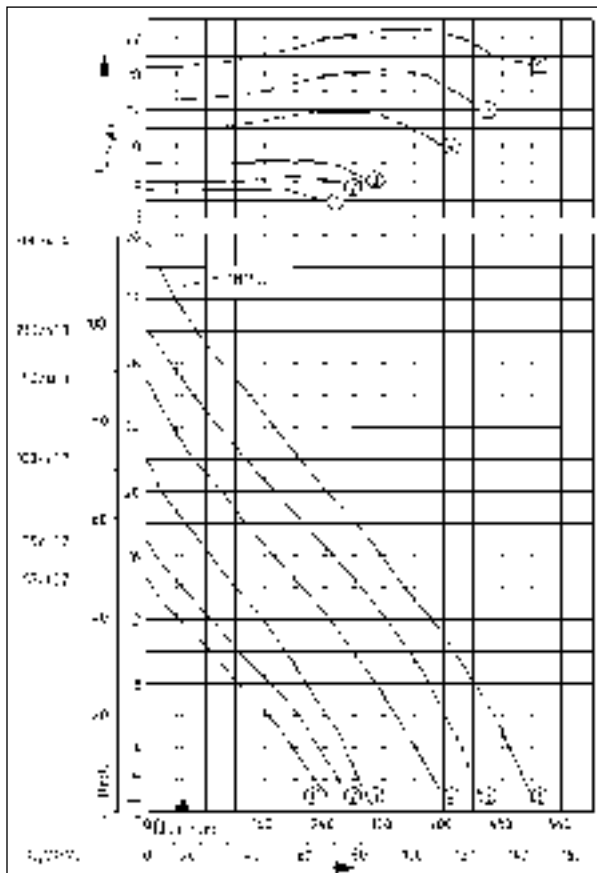
MULTISTREAM DN 100, N = 1450 MIN-1

Tipo	Tensione	Potenza motore P1	Potenza motore P2	Corrente	Cavi	Fusibili	S3	Passaggio libero	Raccordo di mandata	Peso
25/4 C1	3/PE~400 V	2,4 kW	1,90 kW	4,2 A	6G1,5	10 A	30 %	100 mm	DN 100	63 kg
35/4 C1	3/PE~400 V	3,5 kW	2,65 kW	6,9 A	6G1,5	10 A	25 %	100 mm	DN 100	67 kg
55/4 C5	3/PE~400/690 V	5,8 kW	4,65 kW	10,2 A/5,9 A	10G2,5	16 A	20 %	100 mm	DN 100	119 kg
75/4 C5	3/PE~400/690 V	7,2 kW	5,90 kW	12,8 A/7,4 A	10G2,5	20 A	25 %	100 mm	DN 100	124 kg
100/4 C5	3/PE~400/690 V	9,5 kW	7,94 kW	17,2 A/10,0 A	10G2,5	25 A	25 %	100 mm	DN 100	138 kg
150/4 C6	3/PE~400/690 V	15,0 kW	13,20 kW	26,7 A/15,5 A	10G2,5	35 A	40 %	100 mm	DN 100	247 kg
230/4 C6	3/PE~400/690 V	19,3 kW	17,00 kW	34,1 A/19,8 A	10G2,5	35 A	35 %	100 mm	DN 100	275 kg
300/4 C6	3/PE~400/690 V	25,5 kW	22,65 kW	45,5 A/26,4 A	7G6+3x1	50 A	25 %	100 mm	DN 100	296 kg

MULTISTREAM

POMPE PER ACQUE CARICHE

PRESTAZIONI



Tipo	Quadro singolo		Quadro doppio	
	Codice	Tipo	Codice	Tipo
55/4 C2	JP00487	AS 610	JP14407	BS 610
75/4 C2	JP00490	AS 610	JP14407	BS 610
100/4 C2	JP09678	AS 1016	JP14408	BS 1016
150/4 C3	JP00491	AS 1624	JP14409	BS 1624
230/4 C3	JP00883	AS 1624	JP14409	BS 1624
300/4 C4	JP00493	AS 2440	JP14410	BS 2440
55/4 C2, Ex	JP09668	AS 610	JP14407	BS 610
75/4 C2, Ex	JP09669	AS 610	JP14407	BS 610
100/4 C2, Ex	JP09679	AS 1016	JP14408	BS 1016
150/4 C3, Ex	JP00474	AS 1624	JP14409	BS 1624
230/4 C3, Ex	JP00884	AS 1624	JP14409	BS 1624
300/4 C4, Ex	JP00475	AS 2440	JP14410	BS 2440

Per accessori e dispositivi aggiuntivi vedere i quadri elettrici

Tipo	Prevalenza H(m)	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	20	21	24	25	27	29	30	31	33	34
55/4 C2	Portata Q [m³/h]	245	214	184	144	105	62	22													
75/4 C2		270	245	216	185	146	105	64	26												
100/4 C2		300	278	258	229	202	167	130	96	65	33	18									
150/4 C3		400	373	349	325	295	263	227	192	150	116	100	81	34	21						
230/4 C3		455	434	415	394	369	338	308	272	231	191	172	153	98	80	45	17				
300/4 C4		520	500	478	455	426	399	364	334	298	263	242	223	172	157	118	83	66	51	26	15

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906

La portata minima nella tubazione di mandata (collegamento di mandata) di $v = 0,7 \text{ m/s}$ è indicato come un limite di schema di applicazione QH.

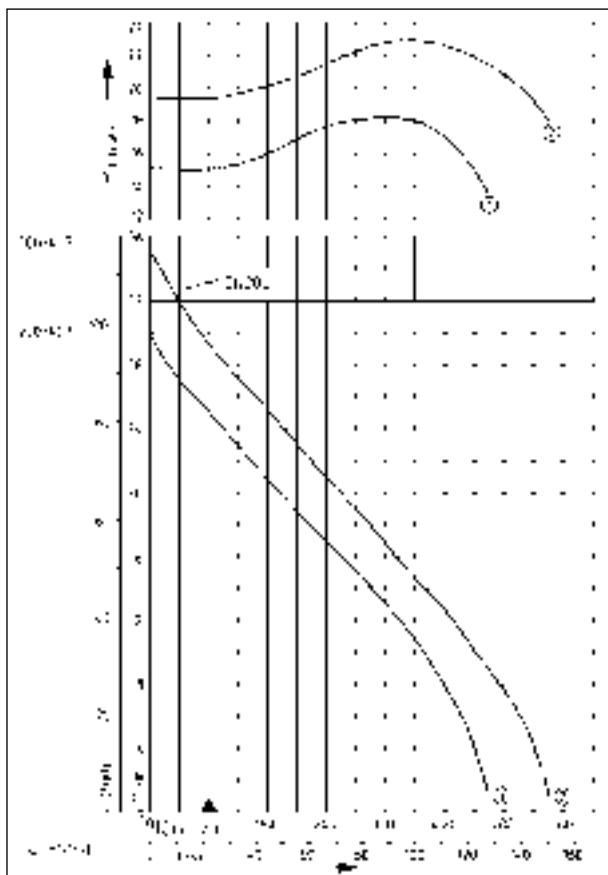
MULTISTREAM DN 150, N = 1450 MIN-1

Tipo	Tensione	Potenza motore P1	Potenza motore P2	Corrente	Cavi	Fusibili	S3	Passaggio libero	Raccordo di mandata	Peso
55/4 C2	3/PE~400/690 V	5,8 kW	4,65 kW	10,2 A/5,9 A	10G2,5	16 A	20 %	100 mm	DN 150	125 kg
75/4 C2	3/PE~400/690 V	7,2 kW	5,90 kW	12,8 A/7,4 A	10G2,5	20 A	25 %	100 mm	DN 150	131 kg
100/4 C2	3/PE~400/690 V	9,5 kW	7,94 kW	17,2 A/10,0 A	10G2,5	25 A	25 %	100 mm	DN 150	149 kg
150/4 C3	3/PE~400/690 V	15,0 kW	13,20 kW	26,7 A/15,5 A	10G2,5	35 A	40 %	100 mm	DN 150	268 kg
230/4 C3	3/PE~400/690 V	19,3 kW	17,00 kW	34,1 A/19,8 A	10G2,5	35 A	35 %	100 mm	DN 150	288 kg
300/4 C4	3/PE~400/690 V	25,5 kW	22,65 kW	45,5 A/26,4 A	7G6+3x1	50 A	25 %	100 mm	DN 150	308 kg

MULTISTREAM

POMPE PER ACQUE CARICHE

PRESTAZIONI



Tipo	Quadro singolo		Quadro doppio	
	Codice	Tipo	Codice	Tipo
230/4 C7	JP09392	AS 1624	JP14409	BS 1624
300/4 C7	JP09394	AS 2440	JP14410	BS 2440
230/4 C7, Ex	JP09393	AS 1624	JP14409	BS 1624
300/4 C7, Ex	JP09395	AS 2440	JP14410	BS 2440

Per accessori e dispositivi aggiuntivi vedere i quadri elettrici

Tipo	Prevalenza H(m)	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	20	21	24	25	27	29	30	31	33	34
230/4 C7	Portata Q [m³/h]	460	443	429	409	387	358	322	282	240	196	177	158	97	78	42	11				
300/4 C7		540	524	509	483	453	427	396	355	318	280	258	238	180	165	126	87	71	54	26	15

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906

La portata minima nella tubazione di mandata (collegamento di mandata) di $v = 0,7 \text{ m/s}$ è indicato come un limite di schema di applicazione QH.

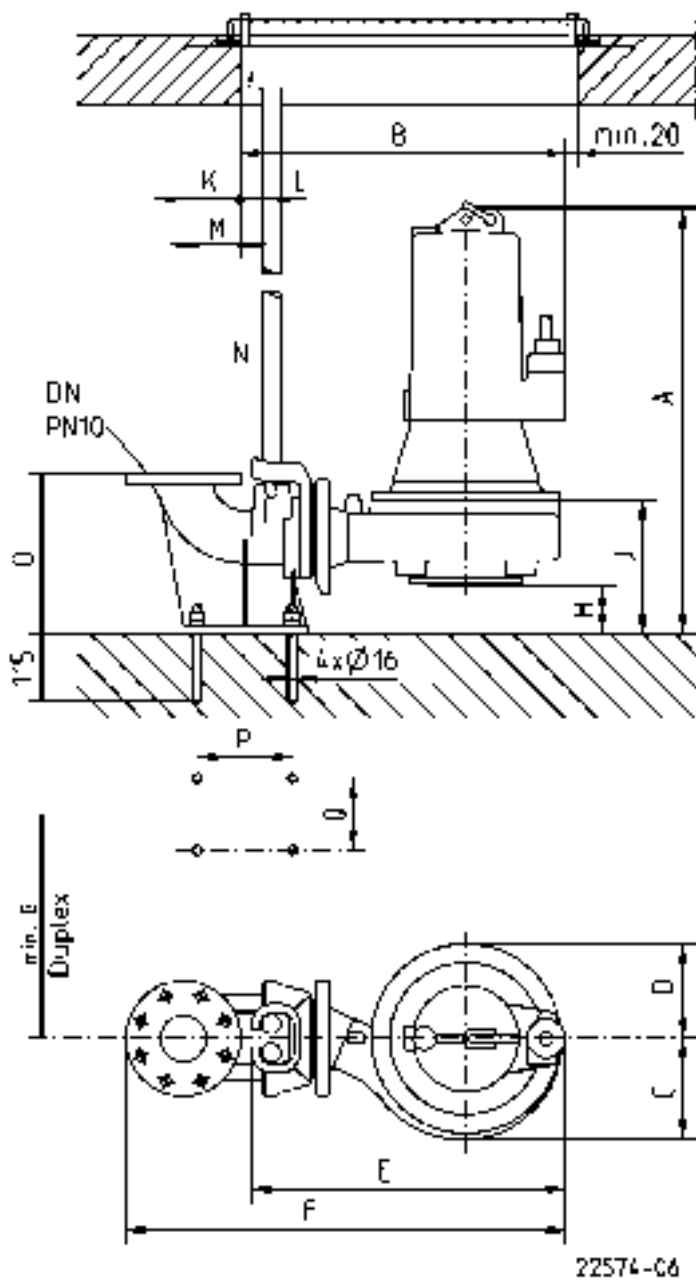
MULTISTREAM DN 200, N = 1450 MIN-1

Tipo	Tensione	Potenza motore		Corrente	Cavi	Fusibili	S3	Passaggio libero	Raccordo di mandata	Peso
		P1	P2							
230/4 C7	3/PE~400/690 V	19,3 kW	17,00 kW	34,1 A/19,8 A	10G2,5	35 A	35 %	100 mm	DN 200	295 kg
300/4 C7	3/PE~400/690 V	25,5 kW	22,65 kW	45,5 A/26,4 A	7G6+3x1	50 A	25 %	100 mm	DN 200	315 kg

MULTISTREAM

POMPE PER ACQUE CARICHE

Dimensioni installazione con sistema di guide di scorrimento



MULTISTREAM

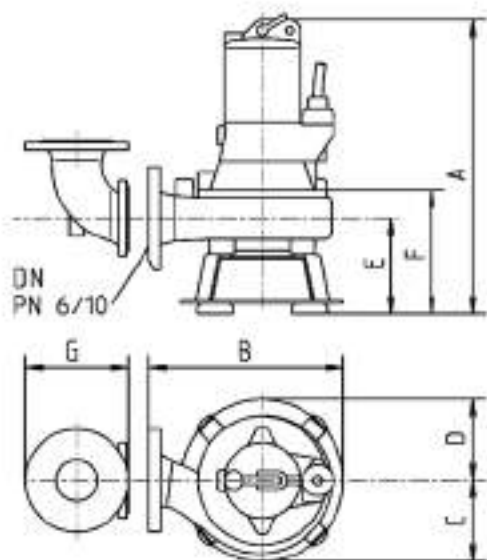
POMPE PER ACQUE CARICHE

	GR	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q
10/2 A1	65	80	510	460	110	105	435	660	390	108	213	100	55	74	1"	280	165	125
15/2 A1	65	80	510	460	110	105	435	660	390	108	213	100	55	74	1"	280	165	125
25/2 A2	65	80	510	480	130	125	455	680	390	108	220	100	55	74	1"	280	165	125
35/2 A2	65	80	545	480	130	125	455	680	390	108	220	100	55	74	1"	280	165	125
25/2 B1	80	80	520	475	130	110	455	675	390	95	225	100	55	74	1"	280	165	125
35/2 B2	80	80	555	495	145	125	475	695	390	92	225	100	55	74	1"	280	165	125
55/2 B2	80	80	680	525	145	125	510	725	390	92	225	100	55	74	1"	280	165	125
75/2 B5	80	80	685	565	180	165	550	765	390	85	235	100	55	74	1"	280	165	125
100/2 B5	80	80	745	565	180	165	550	765	390	85	235	100	55	74	1"	280	165	125
200/2 B6	101	100	910	680	235	190	660	900	480	155	315	110	55	82	1"	345	175	385
300/2 B6	101	100	1000	680	235	190	660	900	480	155	315	110	55	82	1"	345	175	385
10/4 B1	80	80	520	475	130	110	455	675	390	95	225	100	55	74	1"	280	165	125
15/4 B3	80	80	520	490	145	125	470	690	390	95	225	100	55	74	1"	280	165	125
25/4 B4	80	80	520	570	190	160	545	770	390	85	225	100	55	74	1"	280	165	125
35/4 B4	80	80	555	570	190	160	545	770	390	85	225	100	55	74	1"	280	165	125
55/4 B6	101	100	765	670	235	190	650	890	480	155	315	110	55	82	1"	345	175	385
75/4 B6	101	100	765	670	235	190	650	890	480	155	315	110	55	82	1"	345	175	385
25/4 C1	100	100	565	570	185	160	550	790	390	95	270	110	55	82	1"	310	175	150
35/4 C1	100	100	600	570	185	160	550	790	390	95	270	110	55	82	1"	310	175	150
55/4 C5	101	100	765	645	230	180	625	865	480	125	315	110	55	82	1"	345	175	385
75/4 C5	101	100	765	645	230	180	625	865	480	15	315	110	55	82	1"	345	175	385
100/4 C5	101	100	825	645	230	180	625	865	480	125	315	110	55	82	1"	345	175	385
150/4 C6	101	100	910	755	290	250	735	975	580	105	315	110	55	82	1"	345	175	385
230/4 C6	101	100	1000	755	290	250	735	975	580	105	315	110	55	82	1"	345	175	385
300/4 C6	101	100	1000	755	290	250	735	975	580	105	315	110	55	82	1"	345	175	385
55/4 C2	151S	150	790	770	260	200	740	1055	480	150	340	145	80	122	1,5"	435	260	385
75/4 C2	151S	150	790	770	260	200	740	1055	480	150	340	145	80	122	1,5"	435	260	385
100/4 C2	151S	150	850	770	260	200	740	1055	480	150	340	145	80	122	1,5"	435	260	385
150/4 C3	151	150	935	885	325	260	855	1175	630	130	340	145	80	122	1,5"	435	260	385
230/4 C3	151	150	1025	885	325	260	855	1175	630	130	340	145	80	122	1,5"	435	260	385
300/4 C4	151	150	1025	885	325	260	855	1175	630	130	340	145	80	122	1,5"	435	260	385
230/4 C7	200S	200	1070	935	325	260	905	1305	630	175	385	200	80	193	1,5"	535	350	400
300/4 C7	200S	200	1070	935	325	260	905	1305	630	175	385	200	80	193	1,5"	535	350	400

MULTISTREAM

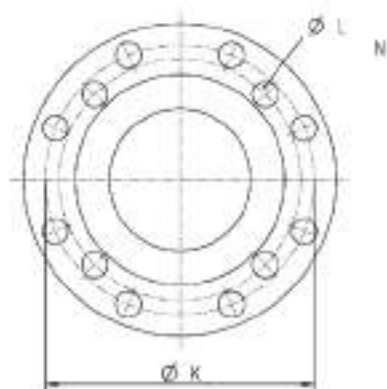
POMPE PER ACQUE CARICHE

Dimensioni supporto



22575-05

Flangia di connessione



29044

MULTISTREAM

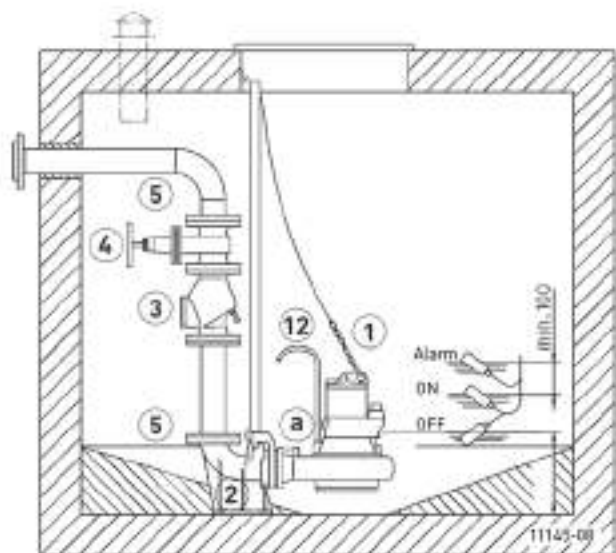
POMPE PER ACQUE CARICHE

	DN	A	B	C	D	E	F	G	K	L	N
10/2 A1	65	475	325	110	105	135	175	175	130/145	14/18	4
15/2 A1	65	475	325	110	105	135	175	175	130/145	14/18	4
25/2 A2	65	475	345	135	135	135	185	175	130/145	14/18	4
35/2 A2	65	510	345	135	135	135	185	175	130/145	14/18	4
25/2 B1	80	530	340	135	135	185	240	200	150/160	18	4
35/2 B2	80	570	380	145	135	185	240	200	150/160	18	4/8
55/2 B2	80	700	395	145	135	185	240	200	150/160	18	4/8
75/2 B5	80	725	460	195	195	215	280	200	150/160	18	4/8
100/2 B5	80	785	460	195	195	215	280	200	150/160	18	4/8
200/2 B6	100	885	535	235	195	210	290	230	170/180	18	4/8
300/2 B6	100	975	535	235	195	210	290	230	170/180	18	4/8
10/4 B1	80	530	340	135	135	185	240	200	150/160	18	4/8
15/4 B3	80	535	380	160	160	185	240	200	150/160	18	4/8
25/4 B4	80	535	440	190	160	185	240	200	150/160	18	4/8
35/4 B4	80	570	440	190	160	185	240	200	150/160	18	4/8
55/4 B6	100	740	520	235	195	210	290	230	170/180	18	4/8
75/4 B6	100	740	520	235	195	210	290	230	170/180	18	4/8
25/4 C1	100	600	450	195	195	235	305	230	170/180	18	4/8
35/4 C1	100	635	450	195	195	235	305	230	170/180	18	4/8
55/4 C5	100	775	480	230	195	240	320	230	170/180	18	4/8
75/4 C5	100	775	480	230	195	240	320	230	170/180	18	4/8
100/4 C5	100	835	480	230	195	240	320	230	170/180	18	4/8
150/4 C6	100	925	610	290	250	250	330	230	170/180	18	4/8
230/4 C6	100	1015	610	290	250	250	330	230	170/180	18	4/8
300/4 C6	100	1015	610	290	250	250	330	230	170/180	18	4/8
55/4 C2	150	770	580	260	215	240	320	320	225/240	18/22	8
75/4 C2	150	770	580	260	215	240	320	320	225/240	18/22	8
100/4 C2	150	830	580	260	215	240	320	320	225/240	18/22	8
150/4 C3	150	925	695	325	260	250	330	320	225/240	18/22	8
230/4 C3	150	1015	695	325	260	250	330	320	225/240	18/22	8
300/4 C4	150	1015	695	325	260	250	330	320	225/240	18/22	8
230/4 C7	200	1015	725	325	260	250	330	0	295	22	8
300/4 C7	200	1015	725	325	260	250	330	0	295	22	8

MULTISTREAM

POMPE PER ACQUE CARICHE

Es. installazione singola con guide di scorrimento



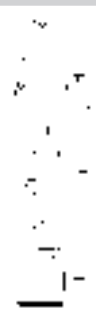
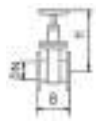
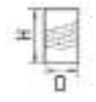
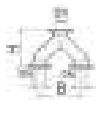
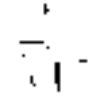
Tipi di funzionamento fino a temperatura del mezzo di 40 °C
motore sommerso: Funzionamento continuo S1 motore emerso: Funzionamento alternato

S3 (ad es. 20% = 2 min. funzionamento, 8 min. pausa)

ACCESSORI MECCANICI

			Codice
	① Catena	certificata, 2,5 m, 320 Kg, 5 collegamenti (EN 818 mod.)	JP45901
		certificata, 5,0 m, 320 Kg, 8 collegamenti (EN 818 mod.)	JP45902
		certificata, 7,5 m, 320 Kg, 11 collegamenti (EN 818 mod.)	JP47365
		catene in acciaio inox, certificate, 630 kg	JP45904
		sospensione pompa (08 Ex - 100...)	JP45925
	② Guida di scorrimento	GR 65 DN 80, 170x226x280 (LxPxH)	JP00494
		GR 80 DN 80, 170x229x280 (LxPxH)	JP00495
		GR 100 DN 100, 200x254x310 (LxPxH)	JP00496
		GR 101 DN 100, 235x254x345 (LxPxH)	JP21037
		GR 151 DN 150, 260x332x435 (LxPxH)	JP00693
		GR 200S DN 200, 305x410x535 (LxPxH)	JP42275
	Leva di sicurezza	C2	JP50179
	Guide di scorrimento 1"	1500 mm	JP48937
	Guide di scorrimento 1"	2000 mm	JP48938
	Guide di scorrimento 1"	2500 mm	JP48939
	Guide di scorrimento 1"	3000 mm	JP48940
	Guide di scorrimento 1,5"	1500 mm	JP48968
	Guide di scorrimento 1,5"	2000 mm	JP48969
	Guide di scorrimento 1,5"	2500 mm	JP48970
	Guide di scorrimento 1,5"	3000 mm	JP48971

ACCESSORI MECCANICI

				Codice
	③ Valvola di non ritorno			
	R 80 EN 12050-4	DN 80, PN 4, flangia PN 10, EN 558, 260 (H)		JP00706
	R 80 G EN 12050-4	DN 80, PN 4, flangia PN 10, EN 558, con contrappeso 260 (H)		JP00707
	R 101 EN 12050-4	DN 100, PN 4, flangia PN 10, EN 558, 300 (H)		JP00325
	R 100 G EN 12050-4	DN 100, PN 4, Flangia PN 10, EN 558, con contrappeso 300(H)		JP00324
	R 150 G EN 12050-4	DN 150, PN 10, flangia PN 10, EN 558, con contrappeso 400 (H)		JP00345
	Valvola di non ritorno a sfera			
	K 80 EN 12050-4	DN 80, PN 4, flangia PN 10, EN 558, 260 (H)		JP49205
	④ Valvola a cuneo			
		DN 80, PN 10, EN 1171	315x180 (HxB)	JP00639
		DN 100, PN 10, EN 1171	345x190 (HxB)	JP00329
		DN 150, PN 10, EN 1171	430x210 (HxB)	JP00328
	⑤ Elemento a 1 flangia			
		DN 80 PN 10, F-KS	75x90 (HxD)	JP00686
		DN 80 PN 10, F-KS	85x110 (HxD)	JP00687
		DN 80/100, PN 10, pezzo-F	76x114 (HxD)	JP09821
		DN 100 PN 10, F-KS	153x110 (HxD)	JP08673
		DN 100 PN 10, F-piece	100x114 (HxD)	JP00688
	⑥ Manicotto in gomma			
		DN 80	200x90 (HxD)	JP44768
		DN 100, PN 4	200x110 (HxD)	JP44778
		DN 100, PN 4	200x114 (HxD)	JP44774
	⑦ Morsetto			
		3" (DN 80)		JP44766
	⑧ Tubo flessibile			
		DN 80/100/80	355x390(HxB), PN 10	JP00448
		DN 80/100/80	355x480(HxB), PN 10	JP00202
		DN 100/100/100	355x480(HxB), PN 10	JP00203
	⑨ Raccordo di riduzione	DN 80/100 secondo PN 10, (simile al pezzo FFR), H=100		JP00498
	⑩ Piedistallo			
		A 170, per A1	76x245 (HxB)	JP00681
		A 220, per A2, AW	90x295 (HxB)	JP00682
		B 170, per B1	115x280 (HxB)	JP00683
		B 220, per B2,B3,B4,BW1	115x315 (HxB)	JP00684
		C 275, per B5, B6, C1, C5	145x385 (HxB)	JP00685
		C 325, per C2, CW2	145x565 (HxB)	JP00701
		C 410, per C3, C4, C6, C7	145x650 (HxB)	JP00702
	⑪ Collegamento flangia			
		A 80 (simile al pezzo Q 90°), DN 80 PN10/DN 65 PN6	130x75 (HxB)	JP00577
		B 80 (simile al pezzo-Q 90 °), DN 80 PN 10 / PN 6	150x100 (HxB)	JP00578
		C 100 (simile al pezzo-Q 90 °), DN 100 PN 10 / PN 6	175x120 (HxB)	JP00579
	⑫ Tubo di lavaggio			
		tipo I	10/... - 45/...	JP28221
		tipo II	55/... - 100/...	JP28222
		tipo III	150/... - 300/...	JP28223

MULTISTREAM

POMPE PER ACQUE CARICHE

ACCESSORI ELETTRICI

			Codice
a	Dispositivo di controllo della tenuta	DKG	JP44900
		DKG EX per pompe con protezione ex	JP00249

MULTIFREE

POMPE PER ACQUE CARICHE

- Attacco opzionale PN6 o PN10
- Protezione marcia a secco
- Camera d'olio ispezionabile
- Cavo con collegamenti
- Tenuta meccanica in silicio
- indipendente dal senso di rotazione
- Resinatura di protezione per cavo elettrico
- Protezione motore integrata



DESCRIZIONE

Le pompe MultiFree sono indicate per il pompaggio di acque di scarico in bacini di raccolta dell'acqua piovana pubblici e industriali. I modelli più piccoli vengono usati anche per situazioni di emergenza.

Le pompe sommerse vengono fornite con e senza protezione Ex (Ex II 2 G Ex db IIB T4 Gb).

Le pompe di scarico dell'acqua MultiFree vengono selezionate in caso di:

acqua di scarico contenente fibre con formazione di trecce / acque di scarico contenenti materiali solidi / acque di scarico abrasive / acque di scarico contenenti aria e gas / acqua mista / acque fognarie / fanghi fognari / acqua superficiale / acqua piovana



DATI MECCANICI

Pompa	monostadio verticale	Protezione marcia a secco	si
Cuscinetto	a sfera, lubrificato	Girante	Vortex, ghisa duttile
Tenuta lato motore	doppio anello di tenuta, dal modello 55/ tenuta meccanica	Corpo motore	ghisa
Camera ad olio	si	Corpo pompa	Ghisa
Tenuta lato liquido	Tenuta meccanica SiC	Sommergibile	si

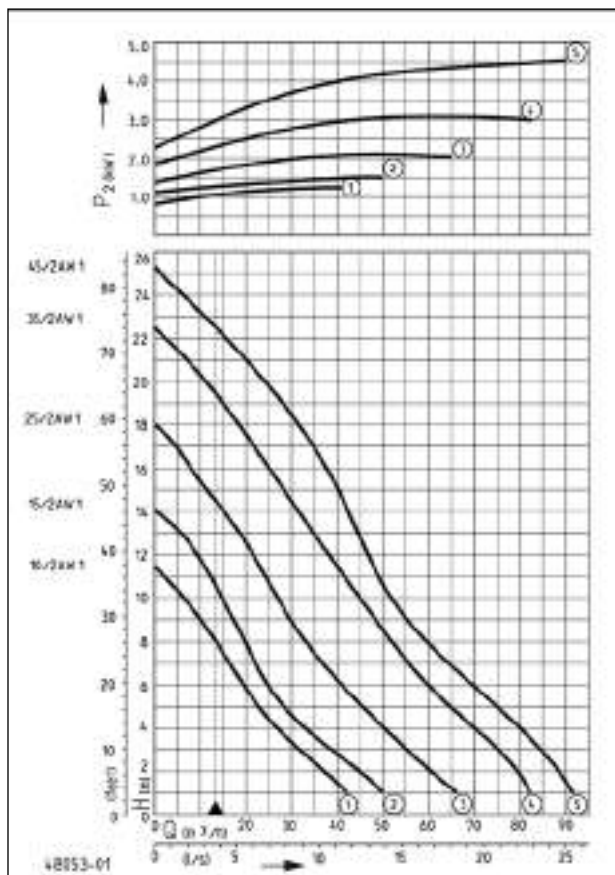
DATI ELETTRICI

Cavo alimentazione	10m H07RN-F	Protezione termica	si
Indice di protezione	IP 68		

MULTIFREE

POMPE PER ACQUE CARICHE

PRESTAZIONI



Tipo	Quadro singolo		Quadro doppio	
	Codice	Tipo	Codice	Tipo
10/2 AW1	JP47280	AD 25	JP00310	BD 25
15/2 AW1	JP47278	AD 25	JP00310	BD 25
25/2 AW1	JP09149	AD 46	JP14353	BD 46
35/2 AW1	JP09151	AD 610	JP14354	BD 610
45/2 AW1	JP46796	AD 910	JP47263	BD 910
10/2 AW1, Ex	JP47281	AD 25 X	JP09683	BD 25 X
15/2 AW1, Ex	JP47279	AD 25 X	JP09683	BD 25 X
25/2 AW1, Ex	JP09150	AD 46 X	JP14355	BD 46 X
35/2 AW1, Ex	JP09152	AD 610 X	JP14356	BD 610 X
45/2 AW1, Ex	JP46870	AD 910 X	JP47265	BD 910 X

Per accessori e dispositivi aggiuntivi vedere i quadri elettrici

Tipo	Prevalenza H (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22
10/2 AW1	Portata Q [m ³ /h]	45	37	31	27	22	19	16	13	10	7						
15/2 AW1		50	45	37	33	28	25	22	20	17	15	10					
25/2 AW1		68	61	55	51	46	41	37	33	30	27	22	16	9			
35/2 AW1		82	80	76	70	65	59	56	52	48	44	38	32	26	19	11	2
45/2 AW1		95	90	84	78	75	72	64	60	54	52	46	41	37	30	24	18

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906

La portata minima nella tubazione di mandata (collegamento di mandata) di $v = 0,7 \text{ m/s}$ è indicato come un limite di schema di applicazione QH.

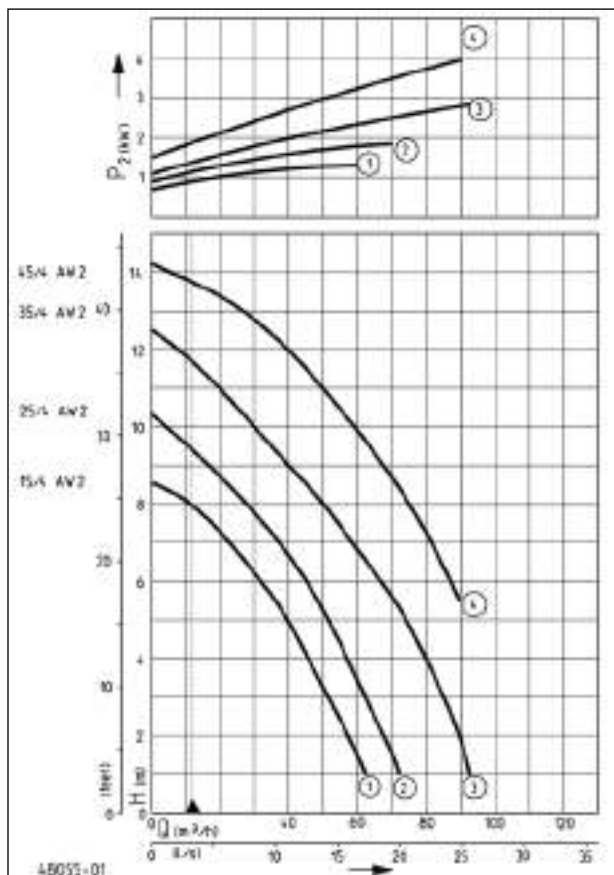
MULTIFREE DN 65, N = 2900 MIN-1

Tipo	Tensione	Potenza motore P1	Potenza motore P2	Corrente	Cavi	Fusibile	S3	Passaggio libero	Raccordo di mandata	Peso
10/2 AW1	3/PE~400 V	1,70 kW	1,40 kW	3,3 A	6G1,5	10 A	50 %	65 mm	DN 65	43 kg
15/2 AW1	3/PE~400 V	2,10 kW	1,70 kW	3,8 A	6G1,5	10 A	45 %	65 mm	DN 65	43 kg
25/2 AW1	3/PE~400 V	2,90 kW	2,30 kW	4,9 A	6G1,5	10 A	35 %	65 mm	DN 65	43 kg
35/2 AW1	3/PE~400 V	4,05 kW	3,34 kW	7,1 A	6G1,5	10 A	35 %	65 mm	DN 65	46 kg
45/2 AW1	3/PE~400 V	6,00 kW	5,00 kW	9,4 A	6G1,5	20 A	20 %	65 mm	DN 65	51 kg

MULTIFREE

POMPE PER ACQUE CARICHE

PRESTAZIONI



Tipo	Quadro singolo		Quadro doppio	
	Codice	Tipo	Codice	Tipo
15/4 AW2	JP46791	AD 25	JP00310	BD 25
25/4 AW2	JP46793	AD 46	JP14353	BD 46
35/4 AW2	JP46794	AD 610	JP14354	BD 610
45/4 AW2	JP46795	AD 910	JP47263	BD 910
15/4 AW2, Ex	JP46792	AD 25 X	JP09683	BD 25 X
25/4 AW2, Ex	JP46867	AD 46 X	JP14355	BD 46 X
35/4 AW2, Ex	JP46868	AD 610 X	JP14356	BD 610 X
45/4 AW2, Ex	JP46869	AD 910 X	JP47265	BD 910 X

Per accessori e dispositivi aggiuntivi vedere i quadri elettrici

Tipo	Prevalenza H (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
15/4 AW2	Portata Q [m³/h]	63	57	51	45	39	33	24	13				
25/4 AW2		73	67	62	57	52	46	38	29	18	6		
35/4 AW2		93	89	84	79	73	67	59	50	40	30	9	
45/4 AW2							90	81	75	68	60	41	8

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906

La portata minima nella tubazione di mandata (collegamento di mandata) di $v = 0,7 \text{ m/s}$ è indicato come un limite di schema di applicazione QH.

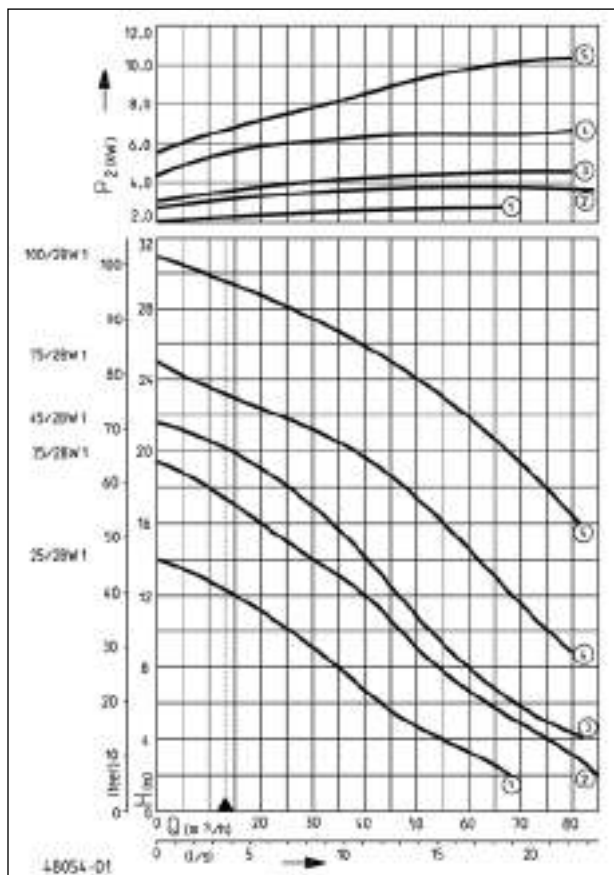
MULTIFREE DN 65, N = 1450 MIN-1

Tipo	Tensione	Potenza motore P1	Potenza motore P2	Corrente	Cavi	Fusibile	S3	Passaggio libero	Raccordo di mandata	Peso
15/4 AW2	3/PE~400 V	1,8 kW	1,40 kW	3,5 A	6G1,5	10 A	40 %	65 mm	DN 65	49,0 kg
25/4 AW2	3/PE~400 V	2,7 kW	2,00 kW	4,6 A	6G1,5	10 A	25 %	65 mm	DN 65	49,5 kg
35/4 AW2	3/PE~400 V	4,2 kW	3,18 kW	7,8 A	6G1,5	10 A	20 %	65 mm	DN 65	53,0 kg
45/4 AW2	3/PE~400 V	5,6 kW	4,30 kW	9,8 A	6G1,5	20 A	10 %	65 mm	DN 65	55,0 kg

MULTIFREE

POMPE PER ACQUE CARICHE

PRESTAZIONI



Tipo	Quadro singolo		Quadro doppio	
	Codice	Tipo	Codice	Tipo
25/2 BW1	JP09498	AD 46	JP14353	BD 46
35/2 BW1	JP09500	AD 610	JP14354	BD 610
45/2 BW1	JP46856	AD 910	JP47263	BD 910
75/2 BW1	JP46873	AS 610	JP14407	BS 610
100/2 BW1	JP46871	AS 1016	JP14408	BS 1016
25/2 BW1, Ex	JP09499	AD 46 X	JP14355	BD 46 X
35/2 BW1, Ex	JP09501	AD 610 X	JP14356	BD 610 X
45/2 BW1, Ex	JP46857	AD 910 X	JP47265	BD 910 X
75/2 BW1, Ex	JP46874	AS 610	JP14407	BS 610
100/2 BW1, Ex	JP46872	AS 1016	JP14408	BS 1016

Per accessori e dispositivi aggiuntivi vedere i quadri elettrici

Tipo	Prevalenza H (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
25/2 BW1	Portata Q [m³/h]	68	62	55	49	43	38	35	31	27	15										
35/2 BW1		90	85	80	74	70	65	60	53	50	47	40	30	20	10						
45/2 BW1				85	78	72	66	61	57	54	46	41	35	27	12						
75/2 BW1									80	74	65	59	53	46	36	26	12				
100/2 BW1														82	75	67	60	51	40	29	14

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906

La portata minima nella tubazione di mandata (collegamento di mandata) di $v = 0,7 \text{ m/s}$ è indicato come un limite di schema di applicazione QH.

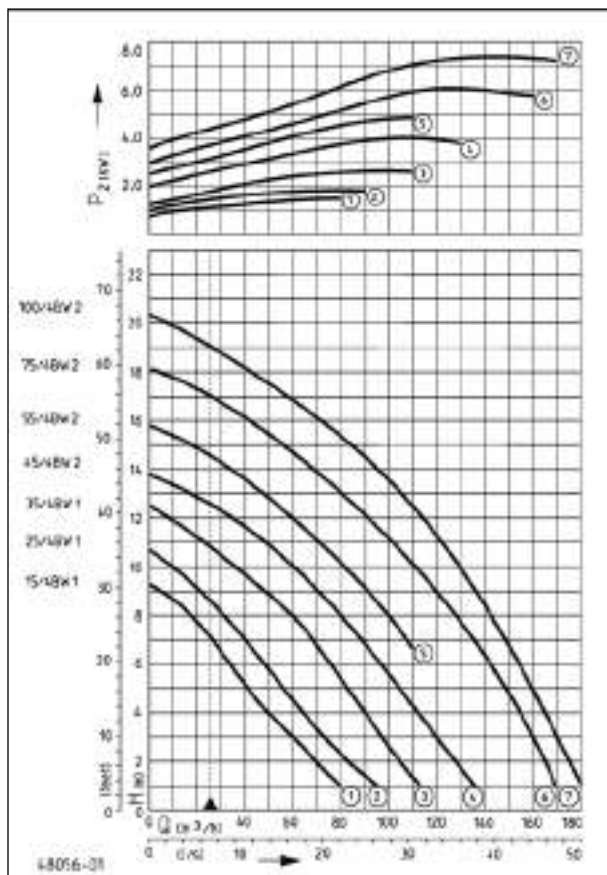
MULTIFREE DN 80, N = 2900 MIN-1

Tipo	Tensione	Potenza motore P1	Potenza motore P2	Corrente	Cavi	Fusibili	S3	Passaggio libero	Raccordo di mandata	Peso
25/2 BW1	3/PE~400 V	3,27 kW	2,55 kW	5,4 A	6G1,5	10 A	25 %	80 mm	DN 80	46 kg
35/2 BW1	3/PE~400 V	4,84 kW	3,95 kW	8,2 A	6G1,5	10 A	25 %	80 mm	DN 80	49 kg
45/2 BW1	3/PE~400 V	6,00 kW	5,00 kW	9,4 A	6G1,5	20 A	20 %	80 mm	DN 80	56 kg
75/2 BW1	3/PE~400/690 V	8,05 kW	6,80 kW	9,4 A/7,9 A	10G2,5	20 A	25 %	80 mm	DN 80	96 kg
100/2 BW1	3/PE~400/690 V	12,20 kW	10,70 kW	21,0 A/12,2 A	10G2,5	25 A	20 %	80 mm	DN 80	116 kg

MULTIFREE

POMPE PER ACQUE CARICHE

PRESTAZIONI



Quadro singolo		Quadro doppio	
Tipo	Codice	Tipo	Codice
15/4 BW1	JP09455	AD 46	JP14353
25/4 BW1	JP09456	AD 46	JP14353
35/4 BW1	JP09457	AD 610	JP14354
45/4 BW2	JP46858	AD 910	JP47263
55/4 BW2	JP48267	AS 610	JP14407
75/4 BW2	JP46877	AS 610	JP14407
100/4 BW2	JP46875	AS 1016	JP14408
15/4 BW1, Ex	JP09458	AD 46 X	JP14355
25/4 BW1, Ex	JP09459	AD 46 X	JP14355
35/4 BW1, Ex	JP09460	AD 610 X	JP14356
45/4 BW2, Ex	JP46859	AD 910 X	JP47265
55/4 BW2, Ex	JP48268	AS 610	JP14407
75/4 BW2, Ex	JP46878	AS 610	JP14407
100/4 BW2, Ex	JP46876	AS 1016	JP14408

Per accessori e dispositivi aggiuntivi vedere i quadri elettrici

Tipo	Prevalenza H (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20
15/4 BW1	Portata Q [m³/h]	80	71	60	50	42	34	27	18	4						
25/4 BW1		95	84	74	64	55	47	40	32	21	9					
35/4 BW1		115	107	98	90	82	75	68	59	49	35	10				
45/4 BW2		138	128	119	110	105	98	90	80	69	57	31				
55/4 BW2								110	100	93	83	60	34			
75/4 BW2		170	159	152	147	142	136	130	124	117	110	90	67	38	5	
100/4 BW2		180	176	170	165	160	155	150	145	138	131	116	97	73	44	8

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906

La portata minima nella tubazione di mandata (collegamento di mandata) di $v = 0,7 \text{ m/s}$ è indicato come un limite di schema di applicazione QH.

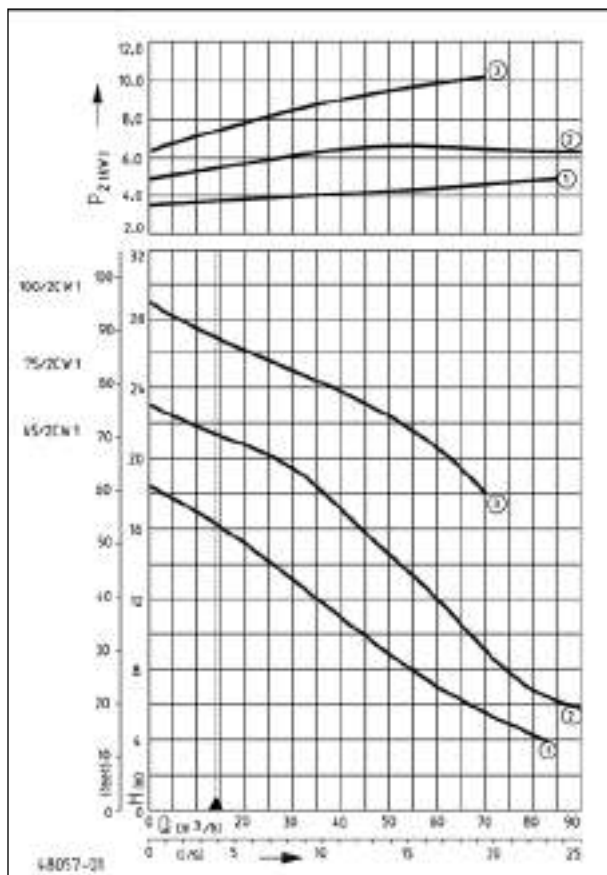
MULTIFREE DN 80, N = 1450 MIN-1

Tipo	Tensione	Potenza motore P1	Potenza motore P2	Corrente	Cavi	Fusibili	S3	Passaggio libero	Raccordo di mandata	Peso
15/4 BW1	3/PE~400 V	2,20 kW	1,7 kW	4,0 A	6G1,5	10 A	35 %	80 mm	DN 80	47 kg
25/4 BW1	3/PE~400 V	2,80 kW	2,1 kW	4,7 A	6G1,5	10 A	25 %	80 mm	DN 80	47 kg
35/4 BW1	3/PE~400 V	4,20 kW	3,2 kW	7,8 A	6G1,5	10 A	20 %	80 mm	DN 80	51 kg
45/4 BW2	3/PE~400 V	5,50 kW	4,2 kW	9,6 A	6G1,5	10 A	10 %	80 mm	DN 80	73 kg
55/4 BW2	3/PE~400/690 V	6,39 kW	5,1 kW	11,0 A/6,4 A	10G2,5	16 A	15 %	80 mm	DN 80	109 kg
75/4 BW2	3/PE~400/690 V	8,25 kW	6,7 kW	14,2 A/8,2 A	10G2,5	20 A	15 %	80 mm	DN 80	113 kg
100/4 BW2	3/PE~400/690 V	10,00 kW	8,4 kW	17,6 A/10,2 A	10G2,5	25 A	20 %	80 mm	DN 80	136 kg

MULTIFREE

POMPE PER ACQUE CARICHE

PRESTAZIONI



Tipo	Quadro singolo		Quadro doppio	
	Codice	Tipo	Codice	Tipo
45/2 CW1	JP47352	AD 910	JP47263	BD 910
75/2 CW1	JP46881	AS 610	JP14407	BS 610
100/2 CW1	JP46879	AS 1016	JP14408	BS 1016
45/2 CW1, Ex	JP47353	AD 910	JP47263	BD 910
75/2 CW1, Ex	JP47229	AS 610	JP14407	BS 1016
100/2 CW1, Ex	JP46880	AS 610	JP14407	BS 1016

Per accessori e dispositivi aggiuntivi vedere i quadri elettrici

Tipo	Prevalenza H(m)	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
45/2 CW1	Portata Q [m³/h]	84	74	67	60	54	50	46	38	29	17	5					
75/2 CW1				95	85	77	71	67	61	55	47	39	28	11			
100/2 CW1												70	62	52	39	25	9

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906

La portata minima nella tubazione di mandata (collegamento di mandata) di $v = 0,7 \text{ m/s}$ è indicato come un limite di schema di applicazione QH.

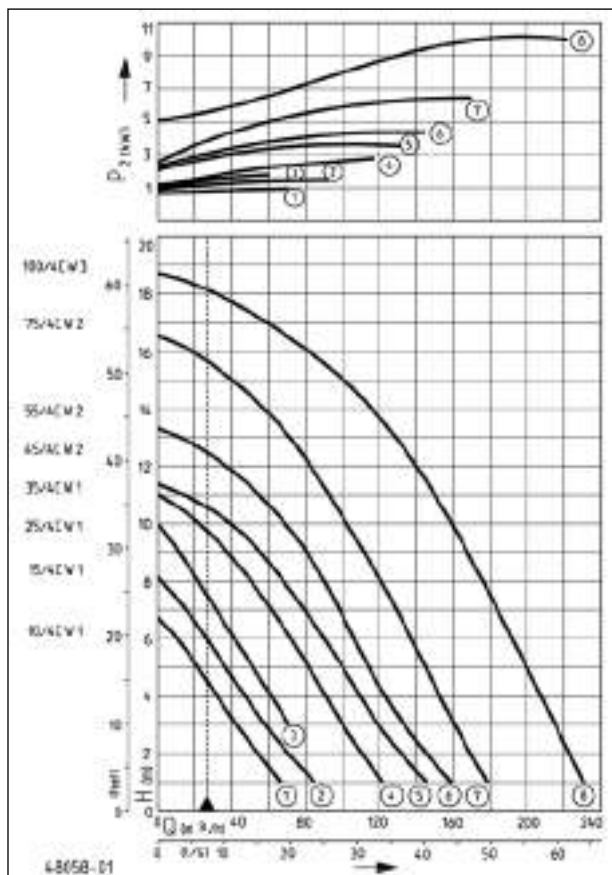
MULTIFREE DN 100, N = 2900 MIN-1

Tipo	Tensione	Potenza motore P1	Potenza motore P2	Corrente	Cavi	Fusibili	S3	Passaggio libero	Raccordo di mandata	Peso
45/2 CW1	3/PE~400 V	6,0 kW	5,0 kW	9,4 A	6G1,5	20 A	20 %	100 mm	DN 100	51,0 kg
75/2 CW1	3/PE~400/690 V	8,1 kW	6,8 kW	13,7 A/7,9 A	10G2,5	20 A	25 %	100 mm	DN 100	98,5 kg
100/2 CW1	3/PE~400/690 V	12,2 kW	10,7 kW	21,0 A/12,2 A	10G2,5	25 A	20 %	100 mm	DN 100	110,0 kg

MULTIFREE

POMPE PER ACQUE CARICHE

PRESTAZIONI



Tipo	Quadro singolo		Quadro doppio	
	Codice	Tipo	Codice	Tipo
10/4 CW1	JP09610	AD 25	JP00310	BD 25
15/4 CW1	JP09612	AD 46	JP14353	BD 46
25/4 CW1	JP09655	AD 46	JP14353	BD 46
35/4 CW1	JP09858	AD 610	JP14354	BD 610
45/4 CW2	JP47236	AD 910	JP47263	BD 910
55/4 CW2	JP47372	AS 610	JP14407	BS 610
75/4 CW2	JP47234	AS 610	JP14407	BS 610
100/4 CW3	JP47354	AS 1016	JP14408	BS 1016
10/4 CW1, Ex	JP09609	AD 25 X	JP09683	BD 25 X
15/4 CW1, Ex	JP09611	AD 46 X	JP14355	BD 46 X
25/4 CW1, Ex	JP09656	AD 46 X	JP14355	BD 46 X
35/4 CW1, Ex	JP09859	AD 610 X	JP14356	BD 610 X
45/4 CW2, Ex	JP47237	AD 910 X	JP47265	BD 910 X
55/4 CW2, Ex	JP47373	AS 610	JP14407	BS 610
75/4 CW2, Ex	JP47235	AS 610	JP14407	BS 610
100/4 CW3, Ex	JP47355	AS 1016	JP14408	BS 1016

Per accessori e dispositivi aggiuntivi vedere i quadri elettrici

Tipo	Prevalenza H (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18
10/4 CW1	Portata Q [m^3/h]	68	51	37	26	15	11								
15/4 CW1		85	69	56	46	37	28	18	5						
25/4 CW1				70	59	50	41	32	23	11					
35/4 CW1		120	112	100	90	81	71	60	48	35	20				
45/4 CW2		142	130	118	108	98	85	79	68	56	43				
55/4 CW2		160	145	134	122	109	105	95	88	78	67	37			
75/4 CW2		180	170	162	150	143	136	126	118	109	101	84	58	19	
100/4 CW3		230	223	216	208	200	193	184	173	168	158	138	116	85	29

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906

La portata minima nella tubazione di mandata (collegamento di mandata) di $v = 0,7 m/s$ è indicato come un limite di schema di applicazione QH.

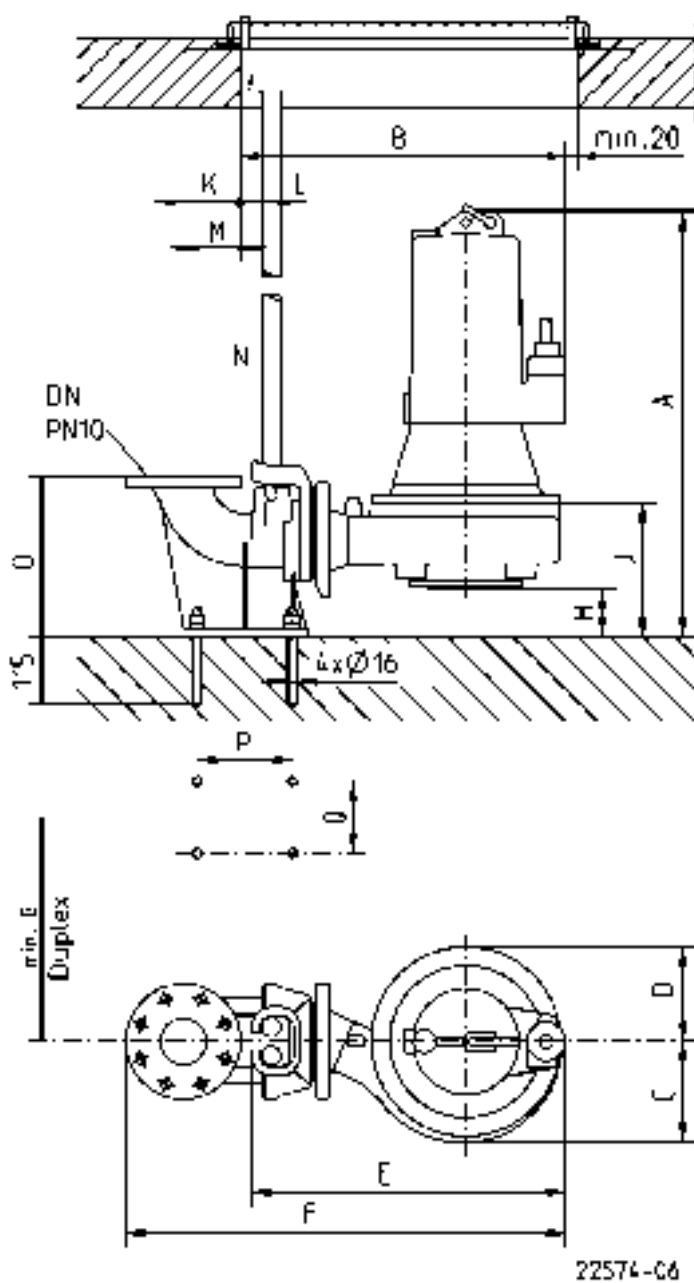
MULTIFREE DN 100, N = 1450 MIN-1

Tipo	Tensione	Potenza motore P1	Potenza motore P2	Corrente	Cavi	Fusibili	S3	Passaggio libero	Raccordo di mandata	Peso
10/4 CW1	3/PE~400 V	1,80 kW	1,40 kW	3,6 A	6G1,5	10 A	40 %	100 mm	DN 100	49 kg
15/4 CW1	3/PE~400 V	2,40 kW	1,90 kW	4,4 A	6G1,5	10 A	30 %	100 mm	DN 100	49 kg
25/4 CW1	3/PE~400 V	2,80 kW	2,04 kW	4,7 A	6G1,5	10 A	20 %	100 mm	DN 100	49 kg
35/4 CW1	3/PE~400 V	4,00 kW	3,00 kW	7,4 A	6G1,5	10 A	20 %	100 mm	DN 100	53 kg
45/4 CW2	3/PE~400 V	5,30 kW	4,10 kW	9,3 A	6G1,5	20 A	10 %	100 mm	DN 100	81 kg
55/4 CW2	3/PE~400/690 V	6,39 kW	5,10 kW	11,0 A/6,4 A	10G2,5	16 A	15 %	100 mm	DN 100	113 kg
75/4 CW2	3/PE~400/690 V	8,25 kW	6,60 kW	14,2 A/8,2 A	10G2,5	20 A	15 %	100 mm	DN 100	117 kg
100/4 CW3	3/PE~400/690 V	12,95 kW	10,60 kW	20,3 A/11,7 A	10G2,5	25 A	15 %	100 mm	DN 100	139 kg

MULTIFREE

POMPE PER ACQUE CARICHE

Dimensioni installazione con sistema di guide di scorrimento



MULTIFREE

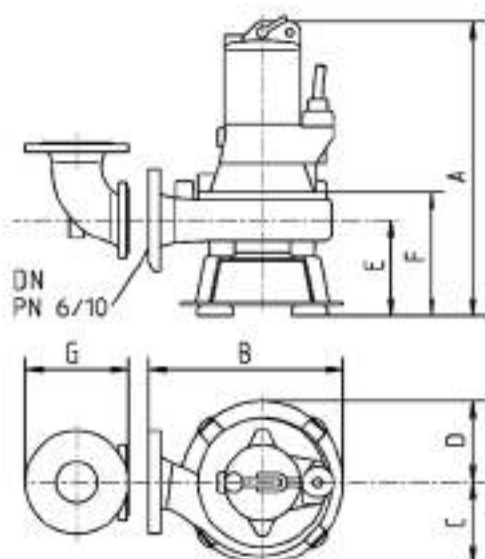
POMPE PER ACQUE CARICHE

	GR	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q
10/2 AW1	65	80	520	490	130	130	470	690	390	115	220	100	55	74	1"	280	165	125
15/2 AW1	65	80	520	490	130	130	470	690	390	115	220	100	55	74	1"	280	165	125
25/2 AW1	65	80	520	490	130	130	470	690	390	115	220	100	55	74	1"	280	165	125
35/2 AW1	65	80	555	490	130	130	470	690	390	115	220	100	55	74	1"	280	165	125
45/2 AW1	65	80	605	505	130	130	485	705	390	115	225	100	55	74	1"	280	165	125
15/4 AW2	65	80	555	525	140	130	510	725	390	110	260	100	55	74	1"	280	165	125
25/4 AW2	65	80	555	525	140	130	510	725	390	110	260	100	55	74	1"	280	165	125
35/4 AW2	65	80	590	525	140	130	510	725	390	110	260	100	55	74	1"	280	165	125
45/4 AW2	65	80	640	545	140	130	530	745	390	110	260	100	55	74	1"	280	165	125
25/2 BW1	80	80	535	490	140	140	485	705	390	85	235	100	55	74	1"	280	165	125
35/2 BW1	80	80	570	490	140	140	485	705	390	85	235	100	55	74	1"	280	165	125
45/2 BW1	80	80	615	520	140	140	505	725	390	85	235	100	55	74	1"	280	165	125
75/2 BW1	80	80	700	540	140	140	520	740	390	85	235	100	55	74	1"	280	165	125
100/2 BW1	80	80	760	540	140	140	520	740	390	85	235	100	55	74	1"	280	165	125
15/4 BW1	80	80	530	505	140	140	485	705	390	85	235	100	55	74	1"	280	165	125
25/4 BW1	80	80	535	505	140	140	485	705	390	85	235	100	55	74	1"	280	165	125
35/4 BW1	80	80	570	505	140	140	485	705	390	85	235	100	55	74	1"	280	165	125
45/4 BW2	80	80	660	630	200	175	610	830	480	95	280	100	55	74	1"	280	165	125
55/4 BW2	80	80	725	630	200	175	610	830	480	95	280	100	55	74	1"	280	165	125
75/4 BW2	80	80	730	630	205	175	610	830	390	95	280	100	55	74	1"	280	165	125
100/4 BW2	80	80	790	630	205	175	610	830	390	95	280	100	55	74	1"	280	165	125
45/2 CW1	100	100	650	550	140	140	530	775	390	120	270	110	55	82	1"	310	175	150
75/2 CW1	100	100	730	570	140	140	550	795	390	120	270	110	55	82	1"	310	175	150
100/2 CW1	100	100	790	570	140	140	550	795	390	120	270	110	55	82	1"	310	175	150
10/4 CW1	100	100	565	540	140	140	520	760	390	120	270	110	55	82	1"	310	175	150
15/4 CW1	100	100	565	540	140	140	520	760	390	120	270	110	55	82	1"	310	175	150
25/4 CW1	100	100	565	540	140	140	520	760	390	120	270	110	55	82	1"	310	175	150
35/4 CW1	100	100	605	540	140	140	520	760	390	120	270	110	55	82	1"	310	175	150
45/4 CW2	101	100	710	635	195	195	620	860	480	135	330	110	55	82	1"	345	175	385
55/4 CW2	101	100	775	635	195	195	620	860	480	135	330	110	55	82	1"	345	175	385
75/4 CW2	101	100	775	635	195	195	620	860	480	135	330	110	55	82	1"	345	175	385
100/4 CW3	101	100	870	640	215	175	620	865	480	145	360	110	55	82	1"	345	175	385

MULTIFREE

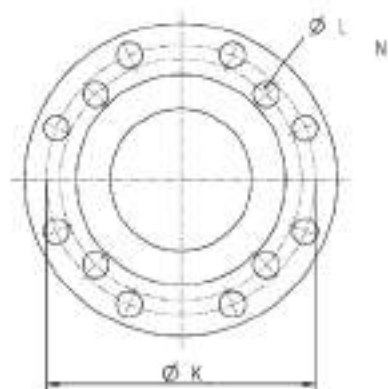
POMPE PER ACQUE CARICHE

Dimensioni di installazione con base filtro



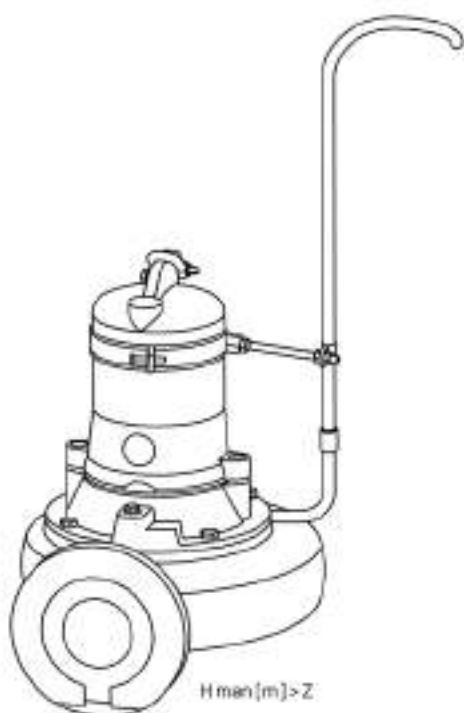
22575-05

Mandata della pompa



29044

Min. prevalenza tubo di lavaggio (m)



MULTIFREE

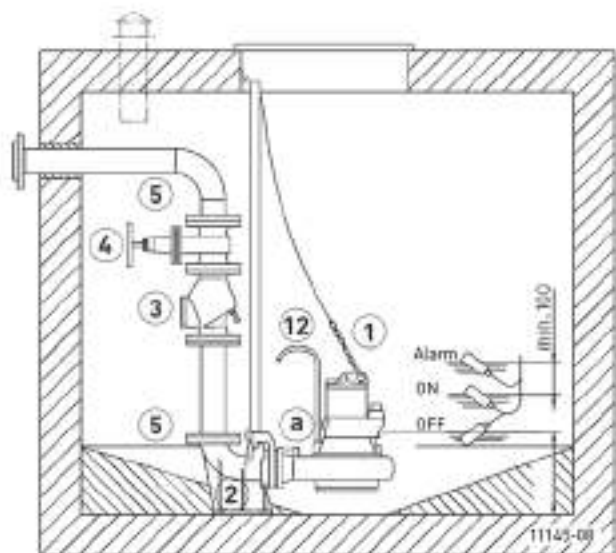
POMPE PER ACQUE CARICHE

	DN	A	B	C	D	E	F	G	K	L	N	Z
10/2 AW1	65	500	375	130	130	150	200	175	130/145	14/18	4	4
15/2 AW1	65	500	375	130	130	150	200	175	130/145	14/18	4	4
25/2 AW1	65	500	375	130	130	150	200	175	130/145	14/18	4	4
35/2 AW1	65	500	375	130	130	150	200	175	130/145	14/18	4	4
45/2 AW1	65	580	375	130	130	150	200	175	130/145	14/18	4	4
15/4 AW2	65	590	400	140	130	210	295	175	130/145	14/18	4	4
25/4 AW2	65	590	400	140	130	210	295	175	130/145	14/18	4	4
35/4 AW2	65	625	400	140	130	210	295	175	130/145	14/18	4	4
45/4 AW2	65	675	415	140	130	210	295	175	130/145	14/18	4	4
25/2 BW1	80	550	390	140	140	195	260	200	150/160	18	4/8	4
35/2 BW1	80	585	390	140	140	195	260	200	150/160	18	4/8	4
45/2 BW1	80	640	390	140	140	195	260	200	150/160	18	4/8	4
75/2 BW1	80	780	410	140	140	195	260	200	150/160	18	4/8	4
100/2 BW1	80	780	410	140	140	195	260	200	150/160	18	4/8	4
15/4 BW1	80	560	375	140	140	195	260	200	150/160	18	4/8	4
25/4 BW1	80	560	375	140	140	195	260	200	150/160	18	4/8	4
35/4 BW1	80	595	375	140	140	195	260	200	150/160	18	4/8	4
45/4 BW2	80	705	500	200	175	220	330	200	150/160	18	4/8	10
55/4 BW2	80	775	500	200	175	220	330	200	150/160	18	4/8	10
75/4 BW2	80	775	500	205	175	220	330	200	150/160	18	4/8	10
100/4 BW2	80	835	500	205	175	220	330	200	150/160	18	4/8	10
45/2 CW1	100	770	405	140	140	220	290	230	170/180	18	4/8	4
75/2 CW1	100	750	425	140	140	220	290	230	170/180	18	4/8	4
100/2 CW1	100	810	425	140	140	220	290	230	170/180	18	4/8	4
10/4 CW1	100	590	390	140	140	220	290	230	170/180	18	4/8	4
15/4 CW1	100	590	390	140	140	220	290	230	170/180	18	4/8	4
25/4 CW1	100	590	390	140	140	220	290	230	170/180	18	4/8	4
35/4 CW1	100	625	390	140	140	220	290	230	170/180	18	4/8	4
45/4 CW2	100	720	490	195	195	245	335	230	170/180	18	4/8	6
55/4 CW2	100	785	490	195	195	245	335	230	170/180	18	4/8	6
75/4 CW2	100	785	490	195	195	245	335	230	170/180	18	4/8	6
100/4 CW3	100	870	500	215	175	235	360	230	170/180	18	4/8	10

MULTIFREE

POMPE PER ACQUE CARICHE

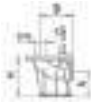
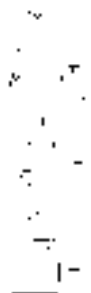
Esempio di installazione con guide di scorrimento



Tipi di funzionamento fino a temperatura del mezzo di 40 °C
motore sommerso: Funzionamento continuo S1 motore emerso: Funzionamento alternato

S3 (ad es. 20% = 2 min. funzionamento, 8 min. pausa)

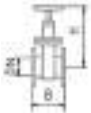
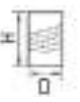
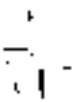
ACCESSORI MECCANICI

			Codice
	① Catena	certificata, 2,5 m, 320 Kg, 5 collegamenti (EN 818 mod.)	JP45901
		certificata, 5,0 m, 320 Kg, 8 collegamenti (EN 818 mod.)	JP45902
		certificata, 7,5 m, 320 Kg, 11 collegamenti (EN 818 mod.)	JP47365
		catene in acciaio inox, certificate, 630 kg	JP45904
		sospensione pompa (08 Ex - 100...)	JP45925
	② Guida di scorrimento	GR 65 DN 80, 170x226x280 (LxPxH)	JP00494
		GR 80 DN 80, 170x229x280 (LxPxH)	JP00495
		GR 100 DN 100, 200x254x310 (LxPxH)	JP00496
		GR 101 DN 100, 235x254x345 (LxPxH)	JP21037
	Guide di scorrimento 1"	1500 mm	JP48937
	Guide di scorrimento 1"	2000 mm	JP48938
	Guide di scorrimento 1"	2500 mm	JP48939
	Guide di scorrimento 1"	3000 mm	JP48940
	③ Valvola di non ritorno		
	R 80 EN 12050-4	DN 80, PN 4, flangia PN 10, EN 558, 260 (H)	JP00706
	R 80 G EN 12050-4	DN 80, PN 4, flangia PN 10, EN 558, con contrappeso 260 (H)	JP00707
	R 101 EN 12050-4	DN 100, PN 4, flangia PN 10, EN 558, 300 (H)	JP00325
	R 100 G EN 12050-4	DN 100, PN 4, Flangia PN 10, EN 558, con contrappeso 300(H)	JP00324
	Valvola di non ritorno a sfera		
	K 80 EN 12050-4	DN 80, PN 4, flangia PN 10, EN 558, 260 (H)	JP49205

MULTIFREE

POMPE PER ACQUE CARICHE

ACCESSORI MECCANICI

				Codice
	④ Valvola a cuneo	DN 80, PN 10, EN 1171 DN 100, PN 10, EN 1171	315x180 (HxB) 345x190 (HxB)	JP00639 JP00329
	⑤ Elemento a 1 flangia	DN 80 PN 10, F-KS DN 80 PN 10, F-KS DN 80/100, PN 10, pezzo-F DN 100 PN 10, F-KS DN 100 PN 10, F-piece	75x90 (HxD) 85x110 (HxD) 76x114 (HxD) 153x110 (HxD) 100x114 (HxD)	JP00686 JP00687 JP09821 JP08673 JP00688
	⑥ Manicotto in gomma	DN 80 DN 100, PN 4 DN 100, PN 4	200x90 (HxD) 200x110 (HxD) 200x114 (HxD)	JP44768 JP44778 JP44774
	⑦ Morsetto	3" (DN 80) 4" (DN 100)		JP44766 JP44767
	⑧ Tubo flessibile	DN 80/100/80 DN 80/100/80 DN 100/100/100	355x390(HxB), PN 10 355x480(HxB), PN 10 355x480(HxB), PN 10	JP00448 JP00202 JP00203
	⑨ Raccordo di riduzione	DN 80/100 secondo PN 10, (simile al pezzo FFR), H=100		JP00498
	⑩ Piedistallo	A 220, per A2, AW B 220, per B2,B3,B4,BW1 C 220, per CW1 C 275, per B5, B6, C1, C5 C 325, per C2, CW2	90x295 (HxB) 115x315 (HxB) 145x330 (HxB) 145x385 (HxB) 145x565 (HxB)	JP00682 JP00684 JP11453 JP00685 JP00701
	⑪ Collegamento flangia	A 80 (simile al pezzo Q 90°), DN 80 PN10/DN 65 PN6 B 80 (simile al pezzo-Q 90 °), DN 80 PN 10 / PN 6 C 100 (simile al pezzo-Q 90 °), DN 100 PN 10 / PN 6	130x75 (HxB) 150x100 (HxB) 175x120 (HxB)	JP00577 JP00578 JP00579
	⑫ Tubo di lavaggio	tipo I tipo II	10/... - 45/... 55/... - 100/...	JP28221 JP28222

ACCESSORI ELETTRICI

			Codice
a	Dispositivo di controllo della tenuta	DKG	JP44900
		DKG EX per pompe con protezione ex	JP00249

MULTIFREE

POMPE PER ACQUE CARICHE

CONTENUTO GENERALE

POMPE PER ACQUE CARICHE E POZZETTI IN PLASTICA

POZZETTI IN PKS	Tipo	Pagina
Pozzetti in plastica sia come stazioni di pompaggio prefabbricate, in	PKS 800	251
combinazione con i sistemi di drenaggio, sia come pozzetti di raccolta	PKS 1000	257
acque reflue in sistemi di fognatura		

JUNG PUMPEN

PKS 800 POZZETTI IN PLASTICA - ACCESSORI DI ASSEGNAZIONE

ACCESSORI

Tipo	Art. Nr.	PKS-B 800-32	PKS-B 800-D32	PKS-D 1000-D (40)
TUBO AGGIUNTIVO DN 150 M	JP42181	•		
UNITÀ TUBO DI MANDATA 08 *	JP44857	•	•	
UNITÀ TUBO DI MANDATA MULTICUT *	JP44855	•	•	
COPERCHIO KL.A	JP46437	•	•	
COPERCHIO KL.B	JP44972			•
COPERCHIO KL.D	JP29175			•
AIUTO ALLA SALITA, CORRIMANO	JP44610	•		•
AIUTO ALLA SALITA, SUPPORTO PER CORRIMANO	JP44611	•		•
CHIAVE DI SOLLEVAMENTO COPERCHIO PER KL.A	JP44969	•	•	
COPERCHIO SENZA VENTILAZIONE CLASSE B	JP44972	•	•	
ANELLO DI SUPPORTO, 625X100 D785	JP44975	•	•	
GIUNZIONE FILETTATA 40 - 1 1/4"	JP44796	•	•	
GIUNZIONE FILETTATA 50 - 1 1/4"	JP44797	•	•	
GIUNZIONE FILETTATA 63 - 1 1/4"	JP44798	•	•	
GIUNZIONE FILETTATA 50 - 1 1/2"	JP45948	•		
GIUNZIONE FILETTATA 63 - 1 1/2"	JP45949	•		
RACCORDO PKS-B 800 PERROT	JP42059	•	•	•
RACCORDO C PERROT	JP41582	•	•	
RACCORDO PKS-32 STORZ	JP42060	•	•	•
BUSSOLA DI RIDUZIONE PERROT	JP19202	•	•	•
ATTACCO DRS PERROT	JP22421	•	•	•
ATTACCO DRS CON COPERCHIO	JP42178	•	•	
VALVOLA DI SICUREZZA PERROT DRS M	JP22422	•	•	•
VALVOLA DI SICUREZZA PERROT DRS M	JP22419	•	•	•
VALVOLA DI SICUREZZA CON COPERCHIO	JP42179	•	•	
VALVOLA DI SICUREZZA STORZ C	JP41583	•	•	
VALVOLA DI SFIATO CON ATTACCO DRS	JP42180	•	•	
ATTACCO DRS 1/2" TIPO C	JP41584	•	•	
ATTACCO DRS 3/4" TIPO C	JP41585	•	•	
MANOMETRO PERROT	JP44854	•	•	•
GIUNTO A DENTI PERROT	JP22420	•	•	•
ATTACCO FILETTATO PERROT 1"	JP22466	•	•	•
PROLUNGA TUBO PSV-A/B 375	JP46429	•	•	
PROLUNGA TUBO PSV-A 855	JP46430	•	•	
PROLUNGA TUBO PSV-A 1335	JP46431	•	•	
PROLUNGA TUBO PKS-B-32	JP46439	•		
PROLUNGA TUBO PKS-B-D32	JP48064		•	
PROLUNGA TUBO PSV D 1000x500 SG T (10)	JP44407	•		
PROLUNGA TUBO PSV D 1000x500 T (10)	JP44408	•		
PROLUNGA TUBO PSV D 1000x500 SG (10)	JP44403	•		
PROLUNGA TUBO PSV D 1000x500 (10)	JP44404	•		•
GUIDA SCORREVOLE 1" ACCIAIO INOX, 1150 MM *	JP50268			•
GUIDA SCORREVOLE 1" ACCIAIO INOX, 1650 MM *	JP50269			•
GUIDA SCORREVOLE 1" ACCIAIO INOX, 2150 MM *	JP50270			•
GUIDA SCORREVOLE 1" ACCIAIO INOX, 2650 MM *	JP50271			•
GUIDA SCORREVOLE 1" ACCIAIO INOX, 3150 MM *	JP50272			•
GUIDA SCORREVOLE 1" ACCIAIO INOX, 3650 MM *	JP50273			•
TUBO LUBRIFICANTE DA 1KG	JP44605			•
SECCHIELLO LUBRIFICANTE DA 3KG	JP44606			•
SECONDO INGRESSO DN 150	JP44523			•
SECONDO INGRESSO DN 200	JP44524			•
SECONDO INGRESSO DN 250	JP44525			•
CHIAVE DI COMANDO PKS	JP46438	•	•	
TUBO DI AERAZIONE DN 100	JP44858	•	•	•

* In caso di impianto doppio ordinare 2 x

PKS 800

POZZETTI IN PLASTICA

- Carrabile classe B 125
- Componenti resistenti alla corrosione
- Chiusura di sicurezza brevettata
- Collegamento di ingresso ottimizzato per agevolare l'afflusso
- Ingresso progettato per ottimizzare lo spazio di raccolta e la formazione di depositi
- Sistema di accoppiamento con guide di scorrimento
- Valvola di non ritorno a sfera con pompa e tubo di mandata estraibile
- Volume residuo a partire da 36 litri



APPLICAZIONE

Il pozzetto con galleggiante di sicurezza viene impiegato sia come stazione di pompaggio, in combinazione con sistemi di drenaggio a pressione, sia come pozzetto di raccolta dell'acqua di scarico. È indicato per i punti di installazione della classe A 15, B 125 e D 400 opzionale. Il pozzetto è dotato di occhielli preformati per semplificare il trasporto e l'installazione.

Grazie ad un'ampia scelta di pompe della serie MultiCut 08/2M fino a 45/2 M, con o senza protezione Ex (antideflagrante) e di quadri di controllo dedicati, la stazione di pompaggio può essere adattata in modo semplice alle condizioni di pompaggio necessarie.

DESCRIZIONE

I pozzetti in polietilene (PE) sono autorizzati dal Deutsches Institut für Bautechnik e dotati di ingresso DN 150, bocca DN 100 per cavi e aerazione e uno scarico di pressione DN 32. Il sistema di accoppiamento di nuova concezione in poliftalamide (PPA) si trova al di sopra del livello dell'acqua. Il rubinetto a sfera in acciaio inox è dotato di bloccaggio di sicurezza. Soltanto mediante la chiusura del rubinetto a sfera viene sbloccata la valvola di accoppiamento. Una catena di acciaio inox e un tubo scorrevole facilitano il sollevamento o l'aggancio della pompa con unità del tubo di mandata: questo permette di poter effettuare la manutenzione alla valvola di non ritorno all'esterno del pozzetto.

A seconda della prolunga il pozzetto può essere portato fino ad un'altezza totale di 2.75 metri. La classe di carico desiderata dipende dal punto d'installazione.

Installazione singola:

Il volume complessivo è di 640 litri, il volume di ristagno fino all'ingresso UK di 145 litri e il volume residuo di altri 36 litri.

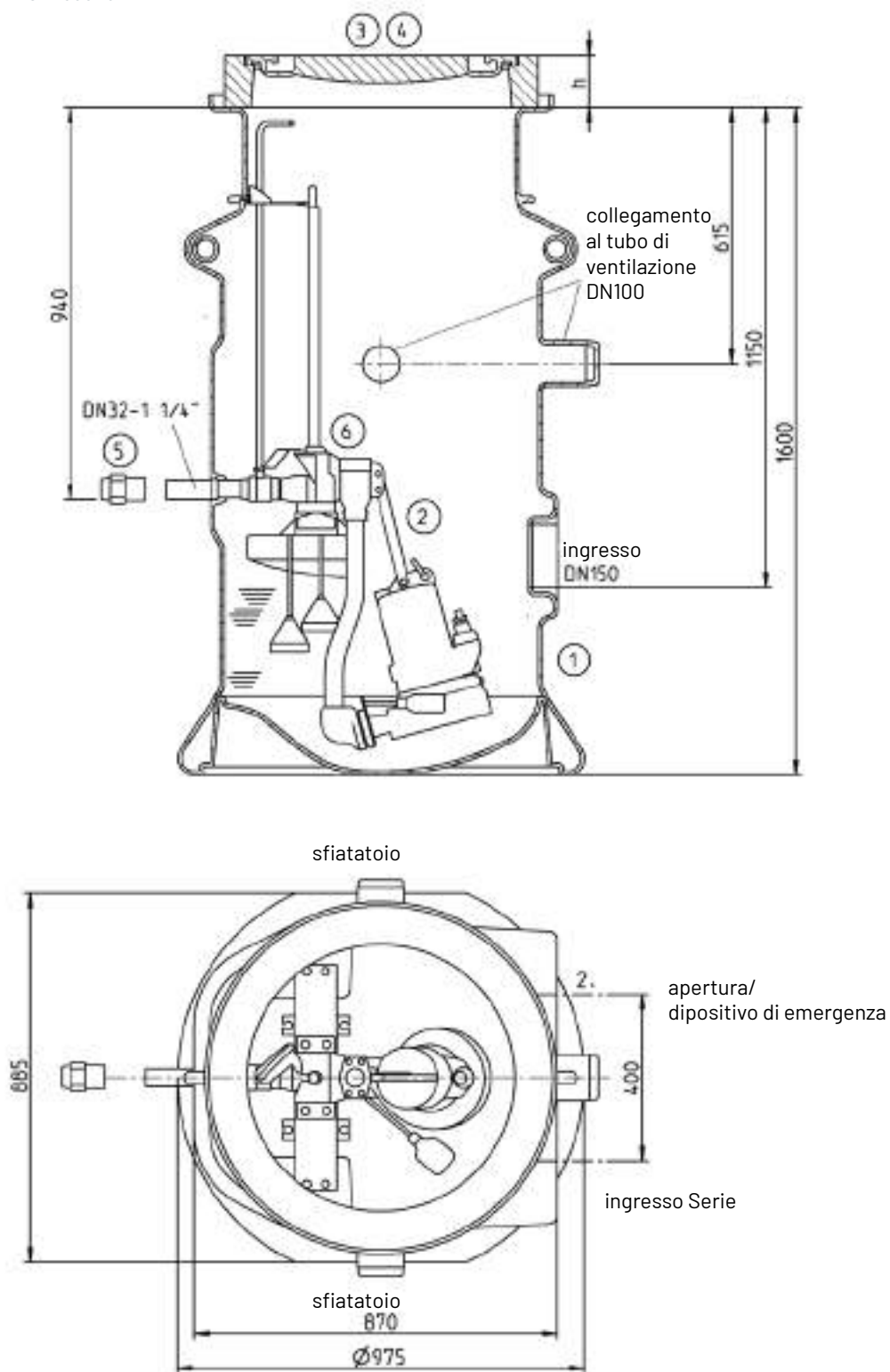
Installazione doppia:

Il volume complessivo è di 740 litri, il volume di ristagno fino all'ingresso UK di 190 litri e il volume residuo di altri 85 litri.

PKS 800

POZZETTI IN PLASTICA
PER POMPE MULTICUT

IMPIANTO SINGOLO PKS B-800 -32

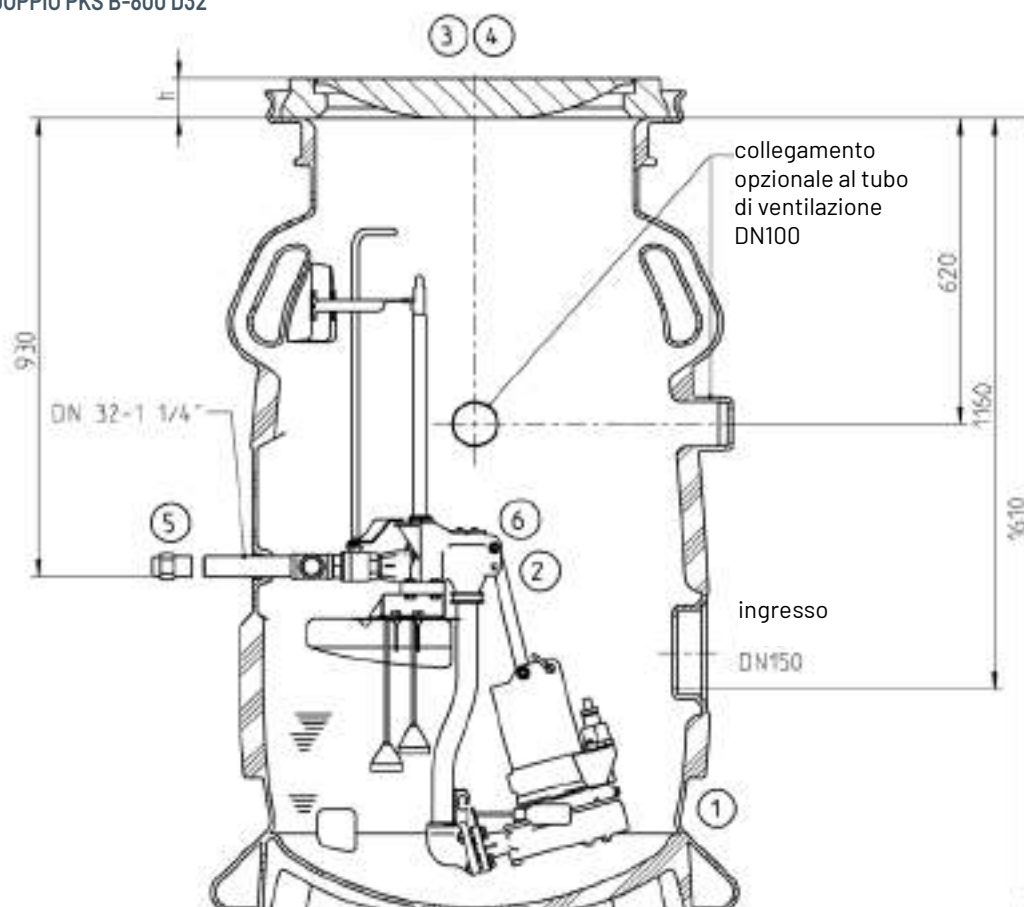


43239-00

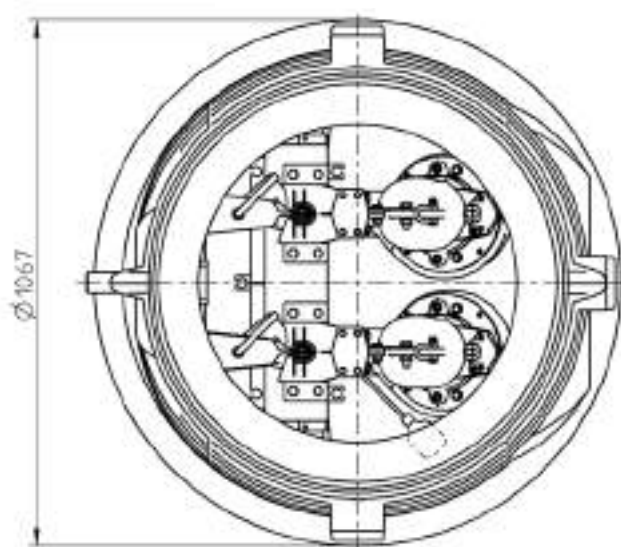
PKS 800

POZZETTI IN PLASTICA
PER POMPE MULTICUT

IMPIANTO DOPPIO PKS B-800 D32



sfiatatoio



sfiatatoio

48026-00

PKS 800

POZZETTI IN PLASTICA

PER POMPE MULTICUT

Dimensioni prolunghe pozzetti

Installazione singola PKS-B 800-32

Misure (senza copertura) mm	Altezza	Ingresso	Scarico di pressione	Prof.di immersione acqua freatica
Pozzetto di base	1600	1150	940	1600
Classe di carico A				
Pozzetto di base + 1 x PSV-A/B 375	1975	1525	1315	1975
Pozzetto di base + 1 x PSV-A 855	2455	2005	1795	2455
Pozzetto di base + 1 x PSV-A 1335	2935	2485	2275	2935
Classe di carico B				
Pozzetto di base + 1 x PSV-A/B 375	1975	1525	1315	1975
Pozzetto di base + 2 x PSV-A/B 375	2360	1910	1700	2360
Pozzetto di base + 3 x PSV-A/B 375	2740	2290	2080	2740

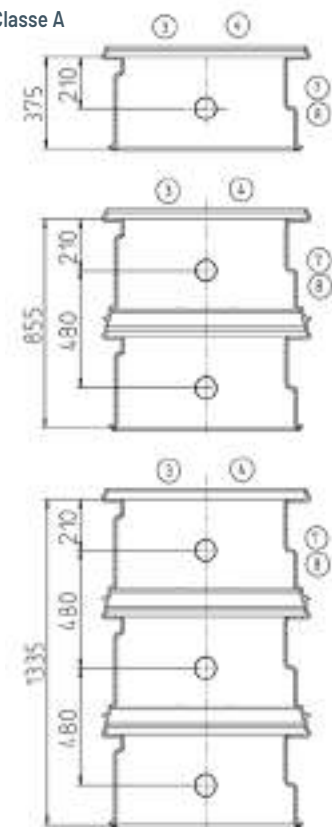
Volume	Pozzetto	Prolunga	Punto di commutazione			
		PSV	Off	On	Allarme / Picco di carico	Ingresso UK
PKS-B 800-32	640 l	Ogni segmento 159 l	36 l	110 l	145 l	145 l

Installazione doppia PKS-B 800-D32

Misure (senza copertura) mm	Altezza	Ingresso	Scarico di pressione	Prof.di immersione acqua freatica
Pozzetto di base	1610	1160	930	1610
Classe di carico A				
Pozzetto di base + 1 x PSV-A/B 375	1985	1535	1305	1985
Pozzetto di base + 1 x PSV-A 855	2465	2015	1785	2465
Pozzetto di base + 1 x PSV-A 1335	2945	2495	2265	2945
Classe di carico B				
Pozzetto di base + 1 x PSV-A/B 375	1985	1535	1305	1985
Pozzetto di base + 2 x PSV-A/B 375	2370	1920	1690	2370
Pozzetto di base + 3 x PSV-A/B 375	2750	2300	2070	2750

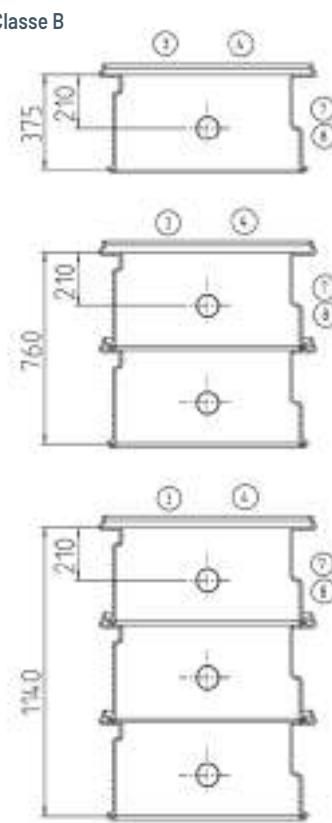
Volume	Pozzetto	Prolunga	Punto di commutazione			
		PSV	Off	On	Allarme / Picco di carico	Ingresso UK
PKS-B 800-D32	740 l	159 l	85 l	140 l	190 l	190 l

Classe A



4170-81

Classe B



43617-81

PKS 800

POZZETTI IN PLASTICA

PER POMPE MULTICUT

FORNITURA

PKS-B 800-32 (impianto singolo)

Pozzetto in plastica, sistema di accoppiamento e tubo scorrevole, rubinetto a sfera in acciaio inox con prolunga e bloccaggio di sicurezza. Scarico di pressione in acciaio inox DN 32 con filettatura esterna 1 1/4", due manicotti DN 150 (tubo KG) per l'ingresso (1 pronto per l'uso) e 3 bocche DN 100 (tubo KG) per cavi o aerazione.

PKS-D 800-D 32 (impianto doppio)

Pozzetto in plastica, 2 sistemi di accoppiamento e tubo scorrevole, 2 rubinetti a sfera in acciaio inox con prolunga e bloccaggio di sicurezza. Scarico di pressione in acciaio inox DN 32 con filettatura esterna 1 1/4", 1 manicotto DN 150 (tubo KG) per l'ingresso, due bocche DN 100 (tubo KG) per cavi o aerazione.

PSV -Prolunghe pozzetti

Prolunga per pozzetto, tenuta per prolunga e 2 raccordi per tubi o aerazione DN100 (tubo KG).

ACCESSORI

Descrizione		Art.-Nr.	Gewicht (kg)
❶ Pozzetto in plastica	PKS-B 800-32	JP09475	78
	PKS-B 800-D32	JP47345	80
	Secondo ingresso (installazioni singole)	con elemento di tenuta DN 150	JP42181
❷ Tubo di mandata -32 *	08/2M Ex, 20/2M plus fino a 45/2M, Ex	JP44855	8
	08/2M	JP44857	8
❸ Coperchio Cl. A	Ø 600 Kl. A15, h= 80, D 785	JP46437	90
	Chiave di sollevamento per Cl. A	JP44969	
	Chiave di sollevamento Kl. B senza areazione	Ø 610 Kl. B 125, h= 125, D 750	JP44972 110
❹ Anello di appoggio	625 x 100 mm, Ø 785	JP44975	32
❺ Vite di collegamento con manicotto filettato e collegamento a morsetto	1 1/4" su Ø 40 mm (DN 32)	JP44796	
	1 1/4" su Ø 50 mm (DN 40)	JP44797	
	1 1/4" su Ø 63 mm (DN 50)	JP44798	
❻ Attacco DRS 1/2" con coperchio		JP42178	
	Valvola di sicurezza con coperchio	Altri accessori su richiesta	JP42179
	Attacco DRS + valvola di sicurezza con coperchio	JP42180	
❼ Prolunga pozzetto	PSV-A/B 375	JP46429	25
	PSV-A 855	JP46430	40
	PSV-A 1335	JP46431	54
	prolunga guide di scorrimento PKS-B -32	inst.singola	JP46439
	prolunga guide di scorrimento PKS-B -D32	inst.doppia	JP48064
❽ Chiave di comando telescopica con catena e maniglia	per prolunga	JP46438	
❾ Tubo di aerazione	DN 100, Acciaio inox	JP44858	

* per installazioni doppie ordinare 2 pz

TIPI DI POMPA PER PKS-B 800

Pompe MultiCut:

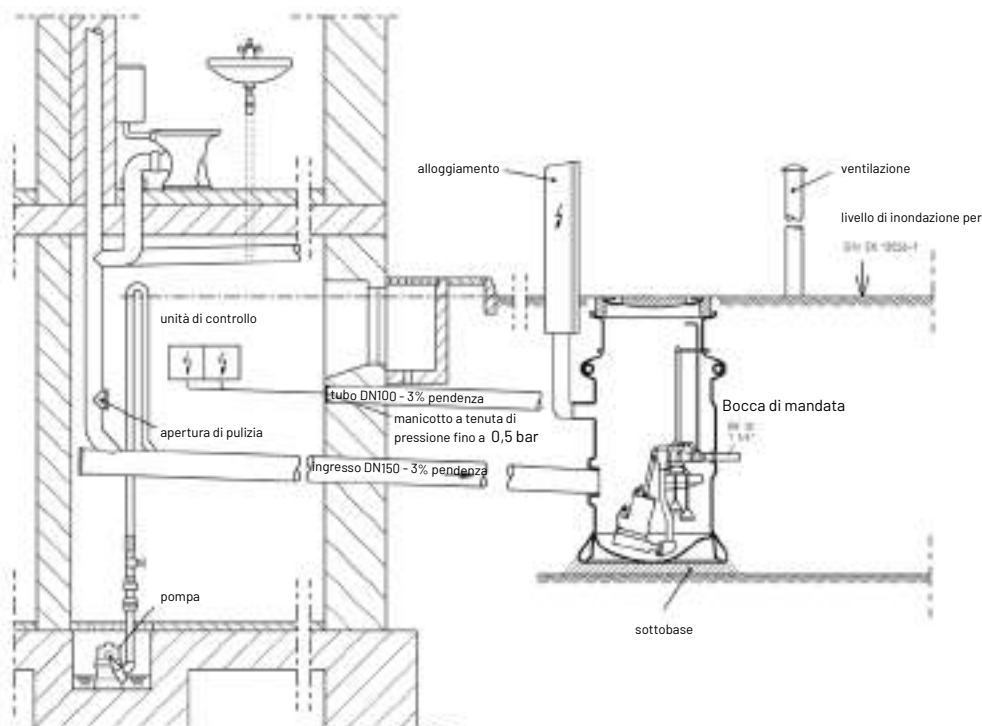
08/2 M, 08/2 ME, 20/2 M plus, 25/2 ME, 35/2 M, 36/2 M, 45/2 M

PKS 800

POZZETTI IN PLASTICA

PER POMPE MULTICUT

Installazione



41975-00

CARATTERISTICHE DI INSTALLAZIONE

Il pozzetto PKS è conforme a tutte le caratteristiche della norma EN 12056/752/476 e viene fornito pronto per l'installazione e collegamento. La struttura leggera facilita il trasporto e l'installazione. In breve tempo è possibile installare e collegare il pozzetto in modo semplice.

In considerazione delle "Avvertenze e condizioni d'uso secondo la EN 476" è possibile generare una compensazione di livello in modo semplice mediante comuni anelli di supporto secondo la norma 4034 T1 o prolunga del pozzetto PSV.

Gli interventi di controllo e manutenzione ai

rivestimenti possono essere effettuati in modo semplice e dall'alto, senza accedere al pozzetto.

In ogni caso si devono rispettare le caratteristiche di funzionamento importanti in fase di progettazione del pozzetto PKS: uno spazio di raccolta liscio senza zone di deposito, afflussi orientati alla direzione di scorrimento DN 150 e un attacco della condotta a pressione con forte aderenza in senso longitudinale.

PKS 1000

POZZETTI PER ACQUE REFLUE

Per pompe Multicut

- Conformi a EN 13598-2
- Carrabili fino a cl. D 400
- Resistenti alla corrosione
- Sicuri contro le spinte idrostatiche e a tenuta di acque freatiche
- Max. profondità d'installazione 4,90 m

IMPIEGO

Il pozzetto carrabile e a prova di galleggiamento in polipropilene (PP) di alta qualità è conforme alla norma DIN EN 13598-2. Viene utilizzato in combinazione con i sistemi di drenaggio a pressione e come pozzetto di raccolta delle acque reflue in combinazione con le fognature a gravità. È adatto per **l'uso in aree trafficate** (DIN EN 124 gruppo 4). PKS-D 1000 può essere facilmente installato senza lavori di cementazione. La costruzione a segmenti permette un facile trasporto e posizionamento.

Per adattare le stazioni di pompaggio ai requisiti di pompaggio richiesti dalle varie installazioni, è disponibile una vasta selezione di pompe per acque reflue Multicut con e senza protezione antideflagrante.

Il pozzetto viene fornito in due versioni, con attacco per scala per l'utilizzo delle pompe per acque reflue MultiCut 20/2 M fino a 45/2 M e senza attacco per scala per le pompe per acque reflue più grandi MultiCut 75/2 M e 76/2 M. Entrambe le versioni hanno una connessione per l'ingresso, due aperture con guarnizione per la ventilazione/cavi, un'opzione di connessione per il lavaggio e una bocca di mandata DN 40.

La profondità di installazione standard è di 2,27 m escluso coperchio. La profondità di installazione può essere aumentata fino a 4,90 m utilizzando le estensioni del pozzetto. Il volume totale è di 1372 litri. Il volume di stoccaggio fino al bordo dell'entrata è di 396 litri.

Quando si usano le estensioni, una di queste deve essere ordinata con una barra trasversale.



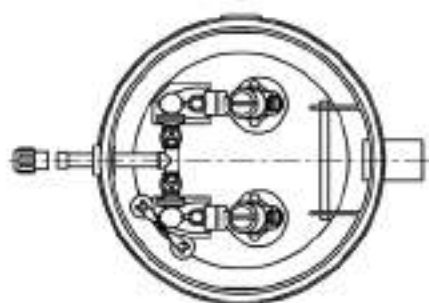
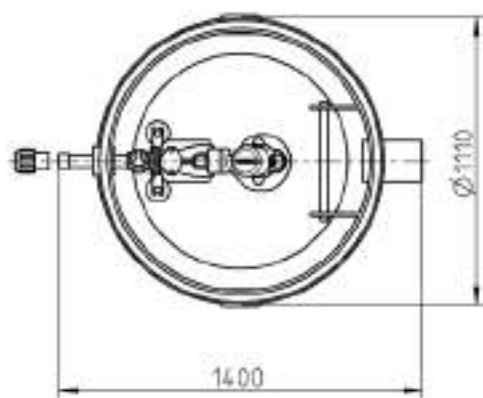
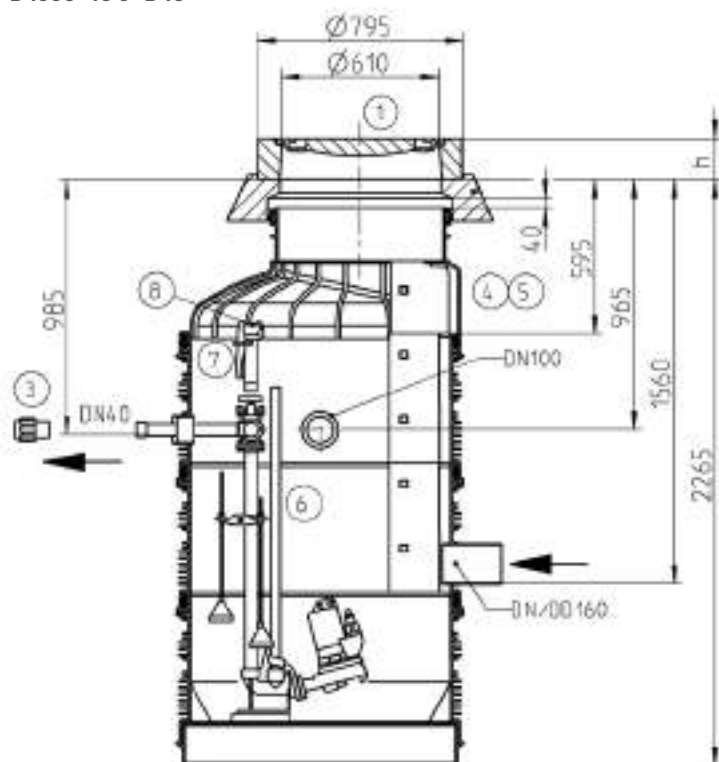
PKS-D 1000-D40

PKS 1000

POZZETTI PER ACQUE REFLUE

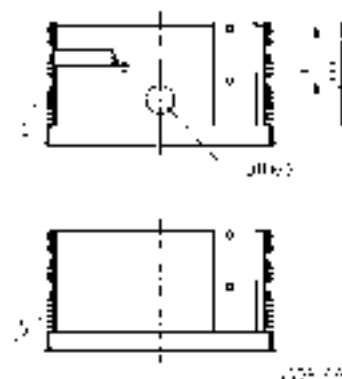
Per pompe Multicut

PKS-D 1000-40 e -D40

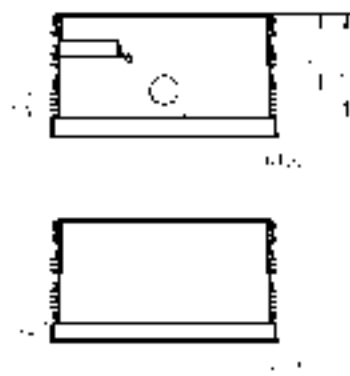


44597-03

con attacco per scala



senza attacco per scala



POMPE UTILIZZABILI Pompe MultiCut

20/2 M plus, 25/2 ME, 35/2 M, 36/2 M, 45/2 M, 75/2 M e 76/2 M

Con riserva di modifiche costruttive, figura con attacco per scala

PKS 1000

POZZETTI PER ACQUE REFLUE

Per pompe Multicut

FORNITURA

PKS-D 1000-40 (Impianto singolo)

Il pozzetto in plastica è composto da una parte inferiore con un ingresso e un'uscita, un anello, un cono 1000/625 e un anello di supporto per sostenere il coperchio (accessorio). I singoli segmenti sono sigillati con anelli di tenuta.

Ingresso tramite tronchetto per manicotto scorrevole KGU DN/OD 160 (DN 150), 2 aperture con guarnizione DN 100 per tubo di ventilazione/cavo (tubo KG), 1 tappo di

chiusura DN 100.

Sistema a guide di scorrimento, tubo di pressione DN 40, valvola di ritegno a sfera DN 40, slitta di manutenzione DN 40 in acciaio inox e opzioni di connessione per il lavaggio già installate nella parte inferiore.

PKS-D 1000-D40 (Impianto doppio)

Il pozzetto in plastica è composto da una parte inferiore con un ingresso e un'uscita, un anello, un cono 1000/625 e un anello di supporto per sostenere il coperchio (accessorio). I singoli segmenti sono sigillati

con anelli di tenuta.

Ingresso tramite tronchetto per manicotto scorrevole KGU DN/OD 160 (DN 150), 2 aperture con guarnizione DN 100 per tubo di ventilazione/cavo (tubo KG), 1 tappo di chiusura DN 100.

Piedi di accoppiamento, tubo di pressione DN 40, valvole di ritegno a sfera DN 40, slitta di manutenzione DN 40 in acciaio inox e opzioni di connessione per il lavaggio già installate nella parte inferiore.

POZZETTI E ACCESSORI

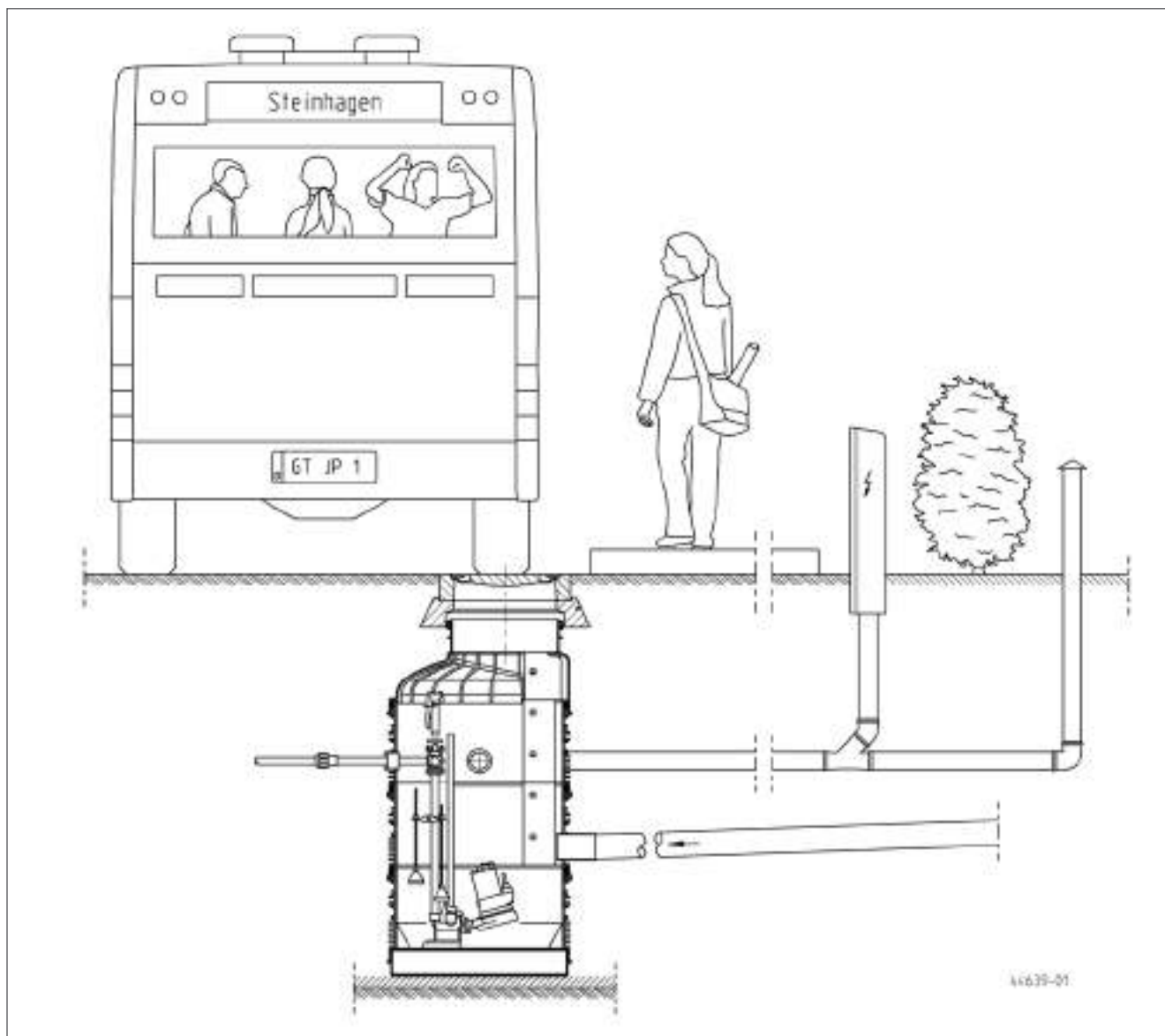
Denominazione				Art.-Nr.	Peso
Pozzetto in plastica PKS-D 1000-40				JP44358	280,0 kg
Pozzetto in plastica PKS-D 1000-D40				JP44359	300,0 kg
Pozzetto in plastica PKS-D 1000-D40 (75) senza attacco per scala per 75/2 M e 76/2 M				JP44361	300,0 kg
①	Copertura cl. B d610	h=125		JP44972	110,0 kg
	Copertura cl. D d610	h=160		JP29175	190,0 kg
②	Aiuto alla salita, corrimano			JP44610	4,0 kg
	Aiuto alla salita, supporto per corrimano			JP44611	1,5 kg
③	Giunzione filettata 1 1/2" - 50mm	con attacco filettato e morsetto		JP45948	0,3 kg
	Giunzione filettata 1 1/2" - 63mm	con attacco filettato e morsetto		JP45949	0,4 kg
④	PSV-D 1000x500 SG T (10)	Traversa, attacco per scala		JP44407	34,0 kg
	PSV-D 1000x500 T (10)	Traversa		JP44408	32,0 kg
⑤	PSV-D 1000x500 SG (10)	Attacco per scala		JP44403	16,6 kg
	PSV-D 1000x500 (10)			JP44404	15,6 kg
⑥	Guida scorrevole 1" acciaio inox	1150 mm	2,27 m profondità d'installazione	JP50268	2,8 kg
	Guida scorrevole 1" acciaio inox	1650 mm	2,77 m profondità d'installazione	JP50269	4,0 kg
	Guida scorrevole 1" acciaio inox	2150 mm	3,27 m profondità d'installazione	JP50270	5,2 kg
	Guida scorrevole 1" acciaio inox	2650 mm	3,77 m profondità d'installazione	JP50271	6,5 kg
	Guida scorrevole 1" acciaio inox	3150 mm	4,27 m profondità d'installazione	JP50272	7,5 kg
	Guida scorrevole 1" acciaio inox	3650 mm	4,77 m profondità d'installazione	JP50273	9,0 kg
Attenzione! Per impianti doppi ordinare due guide.					
⑦	Raccordo di lavaggio Perrot 32/40			JP42059	3,2 kg
	Raccordo di lavaggio C Storz 32/40			JP42060	1,4 kg
⑧	Valvola di sicurezza Perrot			JP22422	0,6 kg
	Attacco DRS Perrot			JP22421	0,5 kg
	Attacco filettato Perrot 1"			JP22466	0,3 kg
	Giunto a denti Perrot			JP22420	0,5 kg
	Bussola di riduzione Perrot	Ø 50 mm		JP19202	0,4 kg
	Manometro Perrot			JP44854	1,4 kg
⑨	Tubo di aerazione DN 100	Acciaio inox		JP44858	4,3 kg
⑩	Seconda alimentazione DN 150			JP44523	
	Seconda alimentazione DN 200			JP44524	
	Seconda alimentazione DN 250			JP44525	
⑪	Lubrificante tubo 1 kg			JP44605	1,0 kg
	Lubrificante secchio 3 kg			JP44606	3,0 kg
⑫	Posizionamento baricentro per 75/2 M e 76/2 M per pompa			JP44757	

PKS 1000

POZZETTI PER ACQUE REFLUE

Per pompe Multicut

ESEMPIO D'INSTALLAZIONE



Achtung: Per motivi di spazio non è possibile l'uso di galleggianti a immersione.

JUNG PUMPEN

DISPOSITIVI DI CONTROLLO

BASICLOGO

Pagina 262



Quadri elettrici per il comando e controllo di una o più pompe con avviamento diretto o stella-triangolo, con attivazione e disattivazione in funzione del livello dell'acqua.

- Quadri BasicLogo AD/BD con contattori di livello selezionabili
- Quadri BasicLogo AD/BD con pressostato integrato (per il drenaggio)
- Quadri BasicLogo AD/BD modulari con contattori di livello selezionabili

HIGHLOGO

Pagina 266



Quadri elettrici a microprocessori per il comando e controllo di una o più pompe con avviamento diretto o stella-triangolo, con attivazione e disattivazione in funzione del livello dell'acqua. Funzionamento comodo e semplice grazie alla manopola multifunzione e al display intuitivo. Ampia gamma di funzioni di serie.

- Quadri elettrici con controllo di livello integrato (per il drenaggio)
- Quadri elettrici modulari con contattori di livello selezionabili

TRASDUTTORE DI LIVELLO

Pagina 268



Molteplici sensori di livello per la combinazione con quadri BasicLogo o HighLogo per ogni applicazione.

- Interruttore a immersione a sfera e dispositivi ausiliari di commutazione Ex
- Pressostato
- Membrana ad aria
- Controllo del livello idrostatico mediante sonda a immersione

CIRCUITI DI ALLARME E ACCESSORI

Pagina 270



Vari accessori per pompe e stazioni di sollevamento e per il collocamento dei quadri di controllo in alloggi per installazioni all'esterno.

- Allarmi
- Interruzione lavatrice
- Salvamotore
- Dispositivo di commutazione per il test di funzionamento
- Dispositivi di controllo della tenuta
- Alloggi per installazione all'esterno
- Segnalatori e materiale per l'installazione

BASIC LOGO

DISPOSITIVI DI CONTROLLO

APPLICAZIONI

Quadro elettrico per l'accensione e lo spegnimento di una o due pompe sommergibili con avvio diretto.

AD_ versione pompa singola

BD_ versione doppia pompa

Nella versione base, BasicLogo soddisfa tutti i requisiti necessari per un controllo sicuro per le pompe sommergibili. Questo quadro elettrico può essere adattato a qualsiasi esigenza ed è indicato per versioniantideflagranti e non.

Il controllo può essere associato ad un trasduttore di contatto di livello disponibile all'interno della vasta gamma, a seconda dell'area d'uso, e dispone di un impianto di allarme di serie che funziona in modo opzionale indipendentemente dalla rete.

Tutti i quadri elettrici per 2 pompe (BD) attivano i gruppi automaticamente in modo alternato. La seconda pompa è attivata in caso di picchi di carico o di guasto. A scelta è possibile azionare l'impianto senza funzione per picchi di carico, resta tuttavia garantita una commutazione automatica alla pompa di riserva dopo un'interruzione dell'alimentazione. Per evitare alti picchi di corrente di attivazione, le pompe funzionano in modo ritardato.

Il quadro elettrico di controllo può essere installato in colonnine per uso esterno fino a -20°C senza alcun riscaldamento.



- Sistema di controllo efficiente
- Utilizzo semplice per l'utente
- Funzioni standard integrate ottimizzate
- Funzioni ampliabili
- Utilizzo all'esterno fino a -20°C senza riscaldamento
- Ampia scelta di trasduttori di livello

Quadri per pompa singola

Tipo	Salvatore A	Prefusibile A	Art.-Nr.
AD 00E		16	JP00289
AD 00		16	JP00311
AD 25	2,4-4,0	16	JP00310
AD 46	4,0-6,0	16	JP14353
AD 610	6,0-9,0	16	JP14354
AD 910	9,0-12,0	20	JP47263
AD 4 ExW	4,0	16	JP25901
AD 8 ExW	8,0	16	JP25902
AD 23 Ex	per una pompa con protezione antideflagrante	1,0-1,6	JP09754
AD 25 Ex		2,4-4,0	JP09683
AD 46 Ex		4,0-6,0	JP14355
AD 610 Ex		6,0-9,0	JP14356
AD 910, Ex		9,0-12,0	JP47265

Quadri per pompa doppia

Tipo	Salvatore A	Prefusibile A	Art.-Nr.
BD 00E	10	20	JP45735
BD 610EC	6,3-10,0	20	JP45743
BD 00	4,0-6,3	16	JP45993
BD 25	2,5-4,0	16	JP45737
BD 46	4,0-6,3	20	JP45739
BD 610	6,3-10,0	25	JP45741
BD 910	6,3-10,0	25	JP47264
BD 23 Ex	per due pompe con protezione antideflagrante	1,0-1,6	JP09755
BD 25 Ex		2,5-4,0	JP09681
BD 46 Ex		4,0-6,3	JP14360
BD 610 Ex		6,3-10,0	JP14361
BD 910, Ex		6,3-10,0	JP47266

BASIC LOGO

DISPOSITIVI DI CONTROLLO

Comandi BasicLogo per una o due pompe

Dotazione di serie:	AD 00 E	AD 00	AD 25, 46, 610, 910	AD 4,8 ExW	AD 23, 25, 46, 610 , 910 Ex	BD 00 E	BD 610 EC	BD 00	BD 25, 46, 610, 910	BD 23, 25, 46, 610, 910 Ex
Cl.isolamento contenitore IP44, 155 mm di profondità, AxL in mm	250x250	250x250	250x250	430x250	250x250	430x250	430x250	430x250	430x250	430x250
Frequenza di esercizio 50 Hz ~	1/N/PE 230V Diretto	3/N/PE 230/400V Diretto	3/N/PE 230/400V Diretto	1/N/PE 230V Diretto	3/N/PE 230/400V Diretto	1/N/PE 230V Diretto	1/N/PE 230V Diretto	3/N/PE 230/400V Diretto	3/N/PE 230/400V Diretto	3/N/PE 230/400V Diretto
Tipo di avvio	Diretto	Diretto	Diretto	Diretto	Diretto	Diretto	Diretto	Diretto	Diretto	Diretto
Salvatore 4 kW/400 V AC3	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Relè sovracorrente per salvatore	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
Salvatore	-	-	-	1	-	-	2	2	2	2
Fusibile Neozed	-	-	-	-	-	10 A	-	-	-	-
Condensatore motore	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-
Uscita corrente alternata 230 V/2 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Trasformatore di comando 230 V/12 V	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Selettore manuale-0-automatico	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Cicalino elettronico di allarme	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tasto di azzeramento per cicalino	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1
Limitatore di temperatura con pulsante di ripristino	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2
Spia LED funzionamento pompa	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Spia LED controllo campo rotativo	-	1	1	-	1	-	-	1	1	1
Spia LED allarme acqua alta	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Spia LED guasto motore	-	-	1	1	1	-	2	2	2	2
Spia LED sovratemperatura	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
Circuito di chiusura pot. zero per anomalia di raccolta, 5A/250 V AC1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1
Monitoraggio del tempo di funzionamento 8,9 - 50,7 min.	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1
Circuito di chiusura a pot. zero	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
Possibile trasduttore di contatto di livello:	Art.Nr.									
Circuito LM con sistema di iniezione ad aria**	JP01080	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Commutazione pressione di stivaggio per pompe MultiCut**	JP17101	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kit galleggianti sommersi A con 2 galleggianti sommersi a sfera e cavo 9,5 m*	JP16718	•	•	•	•	•	-	-	-	-
Kit galleggianti sommersi AmG con 2 galleggianti sommersi a sfera, cavo 9,5 m e contrappesi*	JP16719	•	•	•	•	•	-	-	-	-
Kit galleggianti sommersi B con 3 galleggianti sommersi a sfera e cavo 9,5 m*	JP16725	-	-	-	-	-	•	•	•	•
Kit galleggianti sommersi BmG con 3 galleggianti sommersi a sfera, cavo 9,5 m e contrappesi*	JP16726	-	-	-	-	-	•	•	•	•
Relè ausiliario ExH-A**	JP16720	-	-	-	-	•	-	-	-	-
Modulo ausiliario Ex II**	JP14427	-	-	-	•	-	-	-	-	-
Relè ausiliario ExH-B**	JP00295	-	-	-	-	-	-	-	-	•
Rilevamento livello idrostatico HD 04	JP44547	•	•	•	-	-	•	•	•	-
Rilevamento livello idrostatico HD 04 Ex	JP44548	-	-	-	•	•	-	-	-	•

Accessori opzionali:	Art.Nr.									
Interruttore principale in alloggiamento ISO sep.	JP24508	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Interruttore principale 7,5 kW ***	JP18011	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Contatore di funzionamento LCD, inseribile	JP23243	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Trasduttore di livello Ex per protezione dal funzionamento a secco	JP44807	-	-	-	1	1	-	-	-	1
ESM4, modulo di segnalazione anomalie singolo***	JP28999	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Modulo ESV	JP41850	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Batteria per segnalazione di allarme indipendente dalla rete	JP44850	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* pacchetto interruttori sommersi per comandi Ex solo con relè ausiliari Ex

I comandi Ex non possono essere impiegati in aree a pericolo di esplosione!

** necessitano di Batteria separato

*** solo con alloggiamento di maggiori dimensioni. Prezzo su richiesta

BASIC LOGO

DISPOSITIVI DI CONTROLLO

APPLICAZIONI

Quadro di controllo elettrico per l'accensione, in base al livello del liquido, e spegnimento, in base al tempo, di una (AD) o due (BD) pompe sommergibili con protezione antideflagrante, preferibilmente con sistema di taglio MultiCut.

Tutti i quadri di controllo AD/BD...ExM sono dotati di protezione dal funzionamento a secco (TLS) e di comando di livello automatico integrato, che consente una maggiore sicurezza di funzionamento e minori costi di manutenzione, grazie a due trasduttori di contatto di livello che funzionano in modo indipendente l'uno dall'altro. Inoltre è possibile impostare dai comandi il tempo di post-funzionamento delle pompe e il rallentamento di avvio in seguito ad un'interruzione dell'alimentazione, ai fini di ottimizzare la modalità di drenaggio a pressione.

Tutti i modelli BD...ExM per due pompe attivano i gruppi automaticamente in modo alternato. La seconda pompa è attivata in caso di picchi di carico o guasto. A scelta è possibile azionare l'impianto senza funzione per picchi di carico, resta tuttavia garantita una commutazione automatica alla pompa di riserva.

Il quadro elettrico di controllo può essere installato in colonnine per uso esterno fino a -20°C senza alcun riscaldamento.



- Sistema di controllo efficiente
- Utilizzo semplice per l'utente
- Ottimizzato per il drenaggio a pressione
- Utilizzo all'esterno fino a -20°C senza riscaldamento

I comandi BasicLogo per una pompa MultiCut con commutazione pressione di stivaggio integrata (10 m)

Tipo	Salvatore A	Prefusibile A	Art.-Nr.
AD 8 ExME, TLS	8,0	16	JP43162
AD 12 ExME, TLS	12,0	16	JP43163
AD 25 ExM, TLS	2,4-4,0	16	JP43159
AD 46 ExM, TLS	4,0-6,0	16	JP43160
AD 610 ExM, TLS	6,0-9,0	16	JP43161
AS 610 ExM, TLS	6,0-90	35	JP43164

Comandi BasicLogo per due pompe Multicut con commutazione di pressione di stivaggio integrata (10 m)

Tipo	Salvatore A	Prefusibile A	Art.-Nr.
BD 25 ExM, TLS	2,5-4,0	16	JP43165
BD 46 ExM, TLS	4,0-6,3	20	JP43166
BD 610 ExM, TLS	6,3-10,0	25	JP43167

BASIC LOGO

DISPOSITIVI DI CONTROLLO

Quadri elettrici BasicLogo per una o due pompe Multicut con comando pneumatico di pressione integrato

Dotazione di serie:	AD 8 ExME, TLS	AD 12 ExME, TLS	AD 25,46,610 ExM, TLS	AS 610 ExM, TLS	BD 25,46,610 ExM, TLS
CLisolamento contenitore IP44, 155 mm di profondità, mm AxL	430x250	430x250	250x250	430x250	430x250
Frequenza di esercizio 50 Hz ~	1/N/PE 230V Diretto	1/N/PE 230V Diretto	3/N/PE 230/400V Diretto	3/N/PE 230/400V Avvio YΔ	3/N/PE 230/400V Diretto
Tipo di avvio	1	1	1	1	2
Salvatore 4 kW/400 V	–	–	–	–	–
Combinazione contattore stella-triangolo 7,5 kW/400 V	–	–	–	–	–
Relè sovracorrente per salvatore	–	–	1	1	–
Salvatore	–	–	–	–	2
Salvatore fisso	8 A	12 A	–	–	–
Condensatore motore	1	1	–	–	–
Uscita corrente alternata	1	1	1	1	1
Trasformatore di comando	1	1	1	1	1
Selettore manuale-0-automatico	1	1	1	1	2
Cicalino elettronico di allarme	1	1	1	1	1
Tasto di azzeramento per cicalino e limitatore di temp.	1	1	1	1	1
Spia LED funzionamento pompa	1	1	1	1	2
Spia LED controllo campo rotativo	–	–	1	1	1
Spia LED allarme acqua alta	1	1	1	1	1
Spia LED guasto motore	1	1	1	1	2
Spia LED sovratemperatura	1	1	1	1	–
Spia LED assenza di acqua	1	1	1	1	1
Spia LED superamento tempo di funzionamento	1	1	1	1	1
Circuito di chiusura pot. zero per anomalia di raccolta, 5A/250 V AC1	1	1	1	1	1
Circuito di chiusura a pot. zero, a scelta pulsante	1	1	1	1	1
Tempo di post-funzionamento pompa, impostabile da:	1–60 s 534–3042	1–60 s 534–3042	1–60 s 534–3042	1–60 s 534–3042	1–130 s 534–3042
Monitoraggio funzionamento, impostabile da:	s	s	s	s	s
Ritardo di attivazione, a seconda dell'impostazione del tempo di post-funzionamento	1–10 s	1–10 s	1–10 s	1–10 s	–

Commutazione di livello pressione di stivaggio integrata e TLS					
Interruttore di pressione pneumatico per funzionamento fino a 3 m.c.a., Punto di attivazione 100 mm c.a., punto di disattivazione 50 mm c.a	1	1	1	1	1
Secondo interruttore di pressione pneumatico di stivaggio per attivazione di emergenza e allarme	1	1	1	1	1
Campana pressione di stivaggio con 10 m di condotta d'aria	2	2	2	2	2
Trasduttore di livello Ex per protezione dal funzionamento a secco (TLS)	1	1	1	1	1

Accessori per contenitori:	Art.Nr.					
Interruttore principale in alloggiamento ISO sep. 7.5kW	JP24508	1	1	1	1	1
Contatore di funzionamento LCD, inseribile	JP23243	1	1	1	1	2
Modulo ESV per ritardo di attivazione liberamente impostabile tra 0 e 315 s	JP41850	1	1	1	1	1
Batteria per segnalazione di allarme indipendente dalla rete	JP44850	1	1	1	1	1
Dispositivo di avvio soft per la limitazione della corrente di avvio a max. 33 A * solo con collegamento di 25/2 ME	JP24138	–	1	–	–	–
Trasduttore di segnale allarme, emissione sonora verso l'esterno	JP27402	1	1	1	1	1
Accessori per contenitori maggiorati:						
Aumento dimensioni alloggiamento a A 430 x B L 250 mm	JP41873	–	–	1	–	–
Aumento dimensioni alloggiamento a A 610 x B L 250 mm	JP41874	1	1	1	1	1
Amperometro 0–10 A	JP23297	–	–	1	–	–
ESM4, modulo di segnalazione anomalie singolo**	JP28999	1	1	1	1	1
Interruttore principale 6,5 kW	JP22402	1	1	1	1	1

* solo al primo ordine, viene installato in fabbrica.

** necessitano di Batteria separato

I comandi Ex non possono essere impiegati in aree a pericolo di esplosione!

Altri accessori su richiesta

HIGH LOGO

DISPOSITIVI DI CONTROLLO

APPLICAZIONI

Quadro di controllo completo di micro-processore per l'accensione e lo spegnimento di una o due pompe ad avviamento diretto, dipendenti dal livello, con o senza protezione antideflagrante.

L'ampio display grafico in combinazione con la manopola multifunzione consente di regolare il dispositivo in maniera intuitiva e flessibile in base a specifiche condizioni e requisiti. Il display visualizza tutte le informazioni e i messaggi di allarme in modo chiaro. Le impostazioni sono protette da una password liberamente selezionabile per impedirne l'uso improprio. Un menu di primo avviamento consente un'installazione rapida. Con poche impostazioni, il sistema copre oltre il 90% di tutte le situazioni di installazione. I pulsanti separati per pompa in modalità manuale o automatica e l'allarme di sicurezza ne aumentano la facilità d'uso. La memoria integrata consente una semplice diagnosi delle problematiche.

HIGHLOGO mostra tutte le condizioni operative grazie al display a LED. È possibile visualizzare sul display le ore di funzionamento, i cicli di accensione, il consumo di corrente, e molto altro. Messaggi di errore e allarmi antiallagamento possono essere remotati tramite un contatto a potenziale zero, ad es. con il nuovo trasmettitore radio FTJP che consente la connessione a un sistema smart home. La connessione rende inoltre possibile il collegamento di una luce di segnalazione o di un segnalatore acustico (230V). In caso di interruzione di corrente, la batteria opzionale garantisce l'allarme antiallagamento.

I quadri HIGHLOGO possono essere dotati di modulo GSM. Attraverso il modulo i guasti e le segnalazioni possono essere inviati a destinatari programmati tramite SMS e/o e-mail.

È possibile l'utilizzo di diversi sensori di livello, dal galleggiante per un facile utilizzo fino a sonde ad immersione di alta qualità per ambiti comunali.

Attivando il menù manutenzione, i clienti possono essere informati sugli intervalli di manutenzione richiesti. A tale scopo, è possibile memorizzare un numero di telefono per essere contattati.

Il design compatto del sistema singolo e doppio consente un'installazione salvaspazio all'interno di edifici, ma anche all'esterno, in zone poco visibili.

Specifico per il drenaggio, il dispositivo HIGHLOGO ... LC è equipaggiato di serie con il modulo per la lettura di pressione dinamica e protezione contro il funzionamento a secco. I due pressostati utilizzati per questo, con camere d'aria e campane aperte che terminano nel pozzo, vengono impiegati da decenni in ambito di drenaggio con ottimi risultati e garantiscono maggiore sicurezza grazie al sistema di serie a 2 circuiti. Il galleggiante a parte per la protezione contro la marcia a secco soddisfa anche i requisiti della direttiva ATEX per la protezione dalle esplosioni.

DATI TECNICI

Dimensioni 275x250x155 mm (LxPxH)

Peso: ca. 4kg

Grado di protezione: IP 44, (IP 55 su richiesta)

Tensione: 3/PE 230/400 V, 50 Hz

Contattore motore: 4kW / 400V

Temperatura di funzionamento: -20 a 50°C

Umidità: 0-90% rH, senza condensa

CODICI DEI MODELLI

LC	con galleggiante contro la marcia a secco e campane ad aria
LCX	senza galleggiante contro la marcia a secco e campane ad aria
LCSX	con interruttore principale ma senza galleggiante contro la marcia a secco e campane ad aria

Alcuni settaggi possibili:

- Ritardo causa mancanza di corrente
- Tempo di funzionamento della pompa
- Controllo del tempo di funzionamento
- Esecuzione automatica del test
- Monitoraggio della corrente del motore
- Operazioni di commutazione della pompa(e)
- Ore di funzionamento
- Livello
- Memoria eventi intuitivo



- Display grande, luminoso ed estremamente chiaro
- Menù di primo avviamento
- Possibilità di collegamento di diversi sensori di livello
- Compatto
- Multilingua
- Conformità ATEX con protezione elettromeccanica del motore

Stazioni singole ...LC (10 m)

Tipo	Salvatore A	Prefusibile A	Art.-Nr.
HIGHLOGO 1-25 LC	2,4-4,0	16	JP47984
HIGHLOGO 1-46 LC	4,0-6,0	16	JP47985
HIGHLOGO 1-610 LC	6,0-9,0	16	JP47986

Stazioni doppie ... LC (10 m)

Tipo	Salvatore A	Prefusibile A	Art.-Nr.
HIGHLOGO 2-25 LC	2,5-4,0	16	JP47993
HIGHLOGO 2-46 LC	4,0-6,3	20	JP47994
HIGHLOGO 2-610 LC	6,3-10,0	25	JP47995

HIGH LOGO

DISPOSITIVI DI CONTROLLO

Stazioni singole ... LCX

Tipo	Salvatore	Prefusibile	Art.-Nr.
	A	A	
HIGHLOGO 1-25 LCX	2,4-4,0	16	JP48286
HIGHLOGO 1-46 LCX	4,0-6,0	16	JP48287
HIGHLOGO 1-610 LCX	6,0-9,0	16	JP48288
HIGHLOGO 1-25 LCSX	2,4-4,0	16	JP48292
HIGHLOGO 1-46 LCSX	4,0-6,0	16	JP48293
HIGHLOGO 1-610 LCSX	6,0-9,0	16	JP48294

Kit tubi

Galleggiante contro la marcia a secco e sensore di pressione

Galleggiante contro la marcia a secco e sensore di pressione

Galleggiante contro la marcia a secco e sensore di pressione

Batteria

Stazioni doppie ... LCX

Tipo	Salvatore	Prefusibile	Art.-Nr.
	A	A	
HIGHLOGO 2-25 LCX	2,5-4,0	16	JP48289
HIGHLOGO 2-46 LCX	4,0-6,3	20	JP48290
HIGHLOGO 2-610 LCX	6,3-10,0	25	JP48291
HIGHLOGO 2-25 LCSX	2,5-4,0	16	JP48295
HIGHLOGO 2-46 LCSX	4,0-6,3	20	JP48296
HIGHLOGO 2-610 LCSX	6,3-10,0	25	JP48297

10 m

15 m

20 m

per allarme indipendente dalla rete

JP48301

JP48302

JP48303

JP44850

Stazioni singole

Tipo	Salvatore	Prefusibile	Art.-Nr.
	A	A	
HIGHLOGO 1-00 E		16	JP47987
HIGHLOGO 1-00		16	JP47988
HIGHLOGO 1-25	2,4-4,0	16	JP47989
HIGHLOGO 1-46	4,0-6,0	16	JP47990
HIGHLOGO 1-610	6,0-9,0	16	JP47991
HIGHLOGO 1-910	9,0-12,0	20	JP47992

Stazioni doppie

Tipo	Salvatore	Prefusibile	Art.-Nr.
	A	A	
HIGHLOGO 2-00 E		20	JP47996
HIGHLOGO 2-00		16	JP47997
HIGHLOGO 2-25	2,5-4,0	16	JP47998
HIGHLOGO 2-46	4,0-6,3	20	JP47999
HIGHLOGO 2-610	6,3-10,0	25	JP48000
HIGHLOGO 2-910	6,3-10,0	25	JP48001

Zubehör

Interruttore principale	15 kW, montato esclusivamente in fabbrica	JP48002
Batteria 9V	per allarme indipendente dalla rete	JP44850
Modem GSM HighLogo	per integrazione successiva (modulo RTC+modem GSM e antenna)	JP50444
Modulo GSM HighLogo	preassemblato (modulo RTC+modem GSM e antenna)	JP49356
Parametrizzazione modulo GSM	preassemblato, secondo le specifiche del cliente	JP55202
HighLogo 1 accu GSM 12V	per sistemi singoli, preassemblato	JP25884
HighLogo 2 accu GSM 12V	per sistemi doppi, preassemblato incluso alloggio più grande	JP49357
GSM antenna	per montaggio a tetto, montabile su piedistallo, cavo 1,5 m	JP49536

Sensori di livello

Modulo di pressione (10 m)		JP26196
Sensore di pressione (10 m)	con indicazione temporale analogica	JP26187
Sonda ad immersione (10 m)	con indicatore di livello analogico	JP44808
Sonda ad immersione Ex (10 m)	con indicatore di livello analogico, è necessario un alloggio più grande per installazioni Ex	JP44809
Protezione marcia a secco (10 m)		JP44807
Circuito membrana ad aria		JP01080
Galleggianti		
Pacchetto galleggianti sommersi A	2 Galleggiante 9,5 m e supporto tubi	JP16718
Pacchetto galleggianti sommersi AmG	2 Galleggiante 9,5 m con pesi	JP16719
Pacchetto galleggianti sommersi B	3 Galleggiante 9,5 m e supporto tubi	JP16725
Pacchetto galleggianti sommersi BmG	3 Galleggiante 9,5 m con pesi	JP16726
EXH-A	Isolamento galvanico per pacchetto A	JP16720
EXH-B	Isolamento galvanico per pacchetto B	JP00295
Batteria	per allarme indipendente dalla rete	JP44850

TRASDUTTORE DI CONTATTO DI LIVELLO

APPLICAZIONI

Gli interruttori a galleggiante consentono il controllo diretto, nel caso di una pompa singola monofase o, nel caso di pompe trifase e unità doppie, permette un controllo tramite quadro elettrico.

L'isteresi (differenza di accensione/spegnimento) può essere impostata mediante la modifica della lunghezza del cavo in un intervallo compreso tra 100 e 500 mm. Per il fissaggio dell'interruttore sommerso nel pozzetto di raccolta o nel serbatoio sono disponibili supporti cavo, mentre per il montaggio libero è possibile fissare dei contrappesi al cavo.

Al fine di poter impiegare gli interruttori sommersi a sfera in aree a pericolo d'esplosione, si deve eseguire una separazione galvanica tra l'interruttore KT e il comando. Questa separazione in „circuiti elettrici a sicurezza intrinseca” avviene mediante relè ausiliari Ex (conforme a EN 50014 e 50020).

Per poter inoltrare un segnale di commutazione al comando collegato in caso di interruzione dell'alimentazione, è possibile utilizzare dei relè ausiliari con batteria. Nell'apparecchio è presente di serie un circuito di carica.



Interruttore KT



ExH-A/B

Interruttori sommersi a sfera

Tipo	Tipo di cavo	Lun- ghezza cavo	Art.-Nr.
Singoli			
Interruttori KT, cavo nero	H07RN-F-3G1,0	1,0 m	JP44802
Interruttori KT, cavo nero	H07RN-F-3G1,0	3,0 m	JP44800
Interruttori KT, cavo nero	H07RN-F-3G1,0	5,0 m	JP44804
Interruttori KT, cavo nero	H07RN-F-3G1,0	9,5 m	JP44801
Interruttori KT, cavo rosso (fino a 95°C)	SiH-F-3G1,0	3,0 m	JP44806
Interruttori KT, cavo rosso (fino a 95°C)	SiH-F-3G1,0	9,5 m	JP44805
Nella confezione			
A: 2 pz. con supporti cavo	H07RN-F-3G1,0	2 x 9,5 m	JP16718
CmG: 1 pz. con contrappeso	H07RN-F-3G1,0	1 x 9,5 m	JP16739
AmG: 2 pz. con contrappeso	H07RN-F-3G1,0	2 x 9,5 m	JP16719
B: 3 pz. con supporti cavo	H07RN-F-3G1,0	3 x 9,5 m	JP16725
BmG: 3 pz. con contrappeso	H07RN-F-3G1,0	3 x 9,5 m	JP16726
BH: 3 pz. con supporti cavo	SiH-F-3G1,0	3 x 9,5 m	JP24768
BHmG: 3 pz. con contrappeso	SiH-F-3G1,0	3 x 9,5 m	JP24769

Relé ausiliario EX

Tipo	Art.-Nr.
ExH-A f. per comando A...Ex in combinazione con interruttori KT	JP16720
ExH-B f. per comando B...Ex in combinazione con interruttori KT	JP00295

Dotazione di serie:	KT	KT acqua calda
Resistenza alla temperatura costante/breve in °C	60/90	95/95
Potenza di interruzione 250 VAC	10 A (8 A)	10 A (8 A)
Potenza di interruzione 400 VAC	10 A (4 A)	10 A (4 A)
Contatto a livello dell'acqua in aumento*	circuito di chiusura	circuito di chiusura
Tipo di protezione (fino a 4 bar)	IP 68	IP 68
Classe di protezione (con collegamento conduttore di protezione)	I	I
Accessori opzionali:		
Supporto di cavo per montaggio fisso	JP44799	•
Contrappeso per montaggio libero	JP44803	•

*J Versioni speciali con azione inversa o con contatto di commutazione su richiesta

Dotazione di serie:	ExH-A	ExH-B
Alloggiamento ISO IP54, 100 mm di profondità, AxL in mm	180x130	180x130
Tensione d'esercizio 50 Hz	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V
Numero di circuito elettrici a sicurezza intrinseca	2	3
Accessori opzionali:		
Batteria per segnalazione di allarme indipendente dalla rete	JP44850	1

TRASDUTTORE DI CONTATTO DI LIVELLO

APPLICAZIONI

Il trasduttore di contatto di livello consente il rilevamento e il comando del livello d'acqua all'interno di serbatoi o pozzetti. Al raggiungimento del livello d'acqua impostato, i segnali vengono inoltrati al comando sovraordinato (BasicLogo AD/BD...) mediante contatti relè, i quali attivano le pompe e attivano l'allarme in caso di acqua alta.

I trasduttori di contatto di livello pneumatico M e LM vengono utilizzati prevalentemente in zone protette dalle esplosioni.

Il tipo M funziona secondo la procedura di pressione di stivaggio aperta. In caso di livello di acqua in aumento la pressione dell'aria all'interno dei tubi aumenta, un interruttore a pressione viene azionato e la pompa viene attivata. La disattivazione della pompa avviene a seconda del livello d'acqua e del tempo. Un secondo sensore funge da dispositivo di allarme e circuito di emergenza. Entrambi i sensori

si trovano all'esterno dell'acqua di scarico una volta che il punto di disattivazione è stato raggiunto.

Il tipo LM funziona secondo la procedura di iniezione d'aria. Il punto di attivazione e disattivazione viene segnalato mediante un interruttore a pressione. Il sensore a pressione per il punto di disattivazione resta sempre sott'acqua. Un compressore ad aria provvede all'aerazione necessaria del sistema a determinati intervalli di tempo.

La serie HD04 funziona con una sonda di pressione idrostatica, elettronica, situata permanentemente sott'acqua. La sonda invia un segnale elettronico analogico ad un dispositivo di rilevamento che può essere programmato a determinati livelli limite dell'acqua. La procedura è in grado di riconoscere con sicurezza le più piccole differenze di livello ed è impiegabile in tutte le aree.



M/LM



HD 04

Trasduttore di contatto di livello pneumatico

Tipo	Art.-Nr.
Commutazione pressione (M) per impianti singoli e doppi	JP17101
Commutazione a diaframma (LM) per impianti singoli e doppi	JP01080

Trasduttore di contatto di livello idrostatico

Tipo	Art.-Nr.
HD 04	JP44547
HD 04 Ex per impianti singoli con protezione Ex (zona 1/2)	JP44548

Dotazione di serie:	M	LM
Alloggiamento ISO IP44, 155 mm di profondità, AxL in mm	275x250	275x250
Tensione d'esercizio 50 Hz ~	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V
Cavo di collegamento con spina Schuko	–	1,5 m
Pompa ad aria e valvola magnetica	–	•
Rilevamento livello	Pressione di stivaggio	Iniezione d'aria
Interruttore pressione di stivaggio per funzionamento, sicuro da pressione fino a 3 m.c.a, punto di attivazione 100 mm c.a, punto di disattivazione 50 mm c.a	1	1
Secondo interruttore pressione di stivaggio per attivazione di emergenza e allarme	1	1
Campana pressione di stivaggio con 10 m di condotta d'aria	2	2
Tempo di post-funzionamento, impostazione da 1 a 120 s	•	–
Monitoraggio tempo di funzionamento, impostazione da 10 a 180 s	•	–
Ritardo allarme, impostazione da 15 a 240 s	–	•
Circuito di chiusura a potenziale zero per carico di base, carico di picco e allarme	3	3
Accessori opzionali		
Batteria per segnalazione di allarme indipendente dalla rete	JP44850	1
Supporto per tubi per l'aria	JP23100	1

Dotazione di serie:	HD 04	HD 04 Ex
Alloggiamento ISO IP44, 155 mm di profondità, AxL in mm	275x250	275x250
Tensione d'esercizio 50 Hz ~	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V
Punti di attivazione e disattivazione liberamente programmabili	•	•
Minime differenze di livello programmabili	1 cm	1 cm
Sonda sommersa in acciaio inox 1.4571	•	•
Cavo PUR con condotta d'aria integrata per compensazione pressione 10 m	•	•
Materiale della membrana di separazione	Ceramica	Ceramica
Resistenza alla pressione	10 mWS	10 mWS
Range di misurazione in m.c.a	0–4	0–4
Segnale del valore di misurazione in tecnologia a 2 conduttori, temperatura compensata	4–20 mA	4–20 mA
Punti di attivazione programmabili	4	4
Punti di disattivazione programmabili	4	4
Punti a potenziale zero	4	4
Barriera Ex ia II C	–	•
Accessori Opzionali		
uscita analogica 4 -20 mA*	JP24206	•
uscita analogica 0–10 V*	JP24207	•
tubo di protez. PKS-A 800-D32**	JP45898	•
tubo di protez. PKS-B, DKS **	JP45897	•
tubo di protez. PKS-D 40/D40**	JP45899	•
tubo di protez. PKS-D D65/D80**	JP45900	•

* per apparecchio è possibile solo 1 uscita analogica

** per il fissaggio ad una parete del pozzetto in cemento.

Altri fissaggi su richiesta. Lunghezza = 0,6 m.

DISPOSITIVI DI ALLARME

IMPIEGO

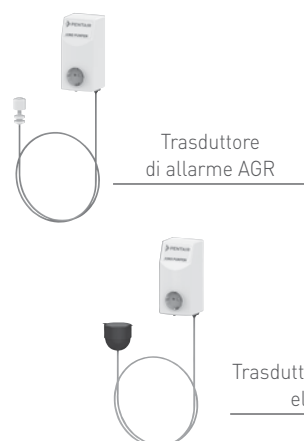
I trasduttori di allarme segnalano i livelli indesiderati dell'acqua mediante un interruttore a sfera flottante o a galleggiante, tramite elettrodi o tramite un sistema a pressione dinamica. Si rivelano utili nei luoghi in cui le pompe operano all'interno di serbatoi o pozzetti privi di comandi o sensori di livello a contatto, e risultano collegate direttamente alla rete di corrente.

Tutti i trasduttori di allarme emettono un segnale acustico e sono dotati di contatto a potenziale zero per la segnalazione a distanza dell'allarme (non nei tipi AW ...). Possono essere integrati con una batteria ricaricabile per il funzionamento indipendente dalla rete elettrica, per garantire sicurezza contro un'inondazione accidentale del pozzetto di aspirazione della pompa, anche in caso di mancanza di corrente. Grazie alla presa integrata è possibile far funzionare i trasduttori di allarme e la pompa con un collegamento da 230 V.

In caso di dispositivo di Acqua-stop per lavatrici è possibile collegare una lavatrice

o una lavastoviglie. Se viene rilevato un livello elevato dell'acqua, viene emesso un allarme acustico e l'apparecchio collegato viene spento.

Grazie alla regolazione continua aggiuntiva della spina si evita ogni ulteriore funzionamento dell'apparecchio collegato. I dispositivi a spina di tipo AWO consentono di disattivare in serie più apparecchi.



Trasduttore di allarme AGR

Trasduttore di allarme AGE con elettrodo speciale



Dispositivo Acqua-stop per lavatrice AW3



Dispositivo Acqua-stop per lavatrice AWR



Dispositivo Acqua-stop per lavatrice AWO



Trasduttore di allarme AG3



Trasduttore di allarme

Tipo	Cod. Art.
AG3 con interruttore a sfera flottante e cavo da 3 m	JP44891
AG10 con interruttore a sfera flottante e cavo da 9,5 m	JP44892
AGR con galleggiante Reed e cavo da 3 m	JP44893
AGE con elettrodo speciale e cavo da 1,5 m	JP44894

Dispositivo Acqua-stop per lavatrice

Tipo	Cod. Art.
AW3 con interruttore a sfera flottante e cavo da 3 m	JP44895
AWR per Hebefix con galleggiante Reed e cavo da 3 m	JP44897
AWE con elettrodo speciale e cavo da 1,5 m	JP44898
AWO senza sensore di livello, per altre macchine	JP44899

Dotazione Fornitura di serie:	AG3/10	AGR	AGE	Pressione dinamica
Scatola IP44, profondità 125 mm, HxP in mm	-	-	-	160x160
Scatola spina IP20, profondità 70 mm, HxP in mm	147x71	147x71	147x71	-
Tensione di esercizio 50 Hz	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V
Cavo di collegamento con spina Schuko	-	-	-	0,5 m
Potenza sulla scatola spina	4000 VA	4000 VA	4000 VA	4000 VA
Rilevamento del livello	Sfera flott.	Reed	Elettrodo	Pressione din.
Resistenza alla temperatura fissa/breve in °C	60/90	100/100	40/60	40/60
Supporto cavo	1	-	-	-
Interruttore a pressione dinamica per allarme, resistente alla pressione fino a 3 mWS	-	-	-	1
Campanello ad aria compressa con 10 m di cavo pneumatico	-	-	-	1
Pulsante di controllo	-	-	-	1
Interruttore a potenziale zero 5A/250VAC1	1	1	1	-
Deviatore a potenziale zero 5A/250VAC1	-	-	-	2
cicalino di allarme elettronico	1	1	1	1
Accessori opzionali:				
Batteria per segnalazione allarme indipendente dalla rete	JP44850	1	1	1

Dotazione Fornitura di serie:	AW3	AWR	AWO
Scatola spina IP20, profondità 70 mm, HxP in mm	147x71	147x71	147x71
Tensione di esercizio 50 Hz	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V
Rilevamento del livello	Interruttore con sfera flottante	Contatto Reed	-
Resistenza alla temperatura fissa/breve in °C	60/90	100/100	-
Supporto cavo	1	-	-
Potenza di attivazione tramite scatola spina Schuko 230 V, disattivata in caso di allarme	4000 VA	4000 VA	4000 VA
cicalino di allarme elettronico	1	1	1
accessori opzionali:			
Batteria per segnalazione allarme indipendente dalla rete	JP44850	1	1

ACCESSORI

IMPIEGO

I componenti riuniti in questa pagina sono destinati alla sicurezza di esercizio delle pompe o degli impianti di sollevamento. Il connettore di protezione motore protegge la pompa ad avvio diretto ad esso collegata dal sovraccarico elettrico, meccanico e termico, fino a una potenza di collegamento di 4 kW. Il dispositivo di protezione si trova in una scatola ISO e contiene, oltre a un dispositivo di innesco sovracorrente integrato, un collegamento per un termostato a motore. Nella variante con controllo del livello la pompa viene attivata e disattivata tramite un interruttore a sfera flottante collegato. Il dispositivo di controllo tenuta serve al controllo della tenuta della camera olio disposta tra il motore e l'idraulica della pompa nelle pompe motore a immersione delle serie US/UB e le pompe MultiCut, MultiStream e MultiFree. In caso di infiltrazione d'acqua nella camera olio viene attivato un cicalino integrato. Il dispositivo deve essere montato in un punto facile da controllare in un locale ventilato e arieggiato.

L'interruttore per la prova di funzionamento automatica delle stazioni di pompaggio con fasi di fermo macchina e secco prolungate evita, grazie all'attivazione automatica di una breve prova di funzionamento, il fissarsi delle guarnizioni per alberi nella pompa. Il suddetto interruttore è un dispositivo supplementare pronto al collegamento, per l'allaccio ai comandi delle serie AD/BD.

Gli impianti di sollevamento, le stazioni di pompaggio e i dispositivi di allarme dotati di uscita a potenziale zero possono essere collegati mediante un **Smart Home trasmettitore radio FTJP** in un'infrastruttura intelligente. I gateway che supportano il protocollo radio EnOcean sono compatibili con la comunicazione tramite FTJP. È possibile utilizzare il FTJP tramite la relativa app del fornitore del gateway.

Accessori pompe

Tipo	Protezione motore A	per il tipo pompa	Cod. Art.
Spina Schuko per protezione motore	8	US 151 E	JP40264
	8	US 152 E/153 E/155 E	JP44753
Connettore di protezione motore CEE	2,5-4,0	US 152 D, 153 D, 155 D	JP40773
Connettore di protezione motore CEE	2,8-4,0	senza protezione anti-deflagrante*, US 151 D	JP44750
senza controllo di livello	4,0-6,0	senza protezione anti-deflagrante*, US 251 D	JP44751
	6,0-9,0	senza protezione anti-deflagrante*	JP44752
Connettore di protezione motore CEE	2,8-4,0	senza protezione anti-deflagrante*	JP09725
con controllo di livello	4,0-6,0	senza protezione anti-deflagrante*	JP09726
	6,0-9,0	senza protezione anti-deflagrante*	JP09727
* La corrente nominale del tipo di pompa desiderato deve rientrare nell'intervallo di attivazione del connettore di protezione motore.			
DKG - Dispositivo di controllo tenuta			JP44900
DKG Ex - Dispositivo di controllo tenuta soltanto per le pompe con protezione anti-deflagrante			JP00249

Dispositivi di attivazione e controllo

Tipo	Cod. Art.
StP - Interruttore prova di funzionamento automatica	JP01264

Smart Home trasmettitore radio

Tipo	Cod. Art.
FTJP per ENOCEAN	JP47209



Connettore di protezione motore CEE



Interruttore per prova di funzionamento automatica



Dispositivo di controllo tenuta



Trasmettitore radio FTJP

Dotazione connettore di protezione motore CEE

Tensione di esercizio 3/N/PE-230/400 V
 Tipo protezione IP 44, passacavo M 25 + 16
 Intervallo di temperatura da -25° a +50° C
 Potenza di attivazione max 4 kW AC3
 Frequenza di attivazione max 30 attivazioni/h
 Dotazione:
 1 connettore CEE 16 A / 400 V, 5 poli con Spina pentapolare
 270 x 120 x 100 mm (H x L x P)
 1 Contattore 4 KW
 1 Contattore motore con relè di protezione motore
 [Il pulsante di ripristino deve essere premuto dall'esterno]
 1 interruttore di esercizio ON/OFF
 1 spia, rossa, per il controllo del campo rotante
 1 spia, bianca, per l'indicatore di esercizio

Nei dispositivi con controllo di livello:
 1 interruttore a sfera flottante con cavo da 9,5m H07RN-F-3G1

Il collegamento elettrico tra pompa e connettore di protezione deve essere preparato dal committente.

Dotazione dispositivo di controllo tenuta

Tensione di esercizio: 1/N/PE-230 V
 Scatola spina tipo di protezione IP 20 (DKG) 147x 71 x 70 mm (H x L x P)
 oppure scatola ISO con coperchio trasparente tipo di protezione IP 54 (DKG con protezione antideflagrante)
 180 x 130 x 100 mm (H x L x P)
 1 componente elettronico con trasformatore e spia di segnalazione
 1 barriera di sicurezza anti-deflagrante nel tipo DKG-Ex I (Ex ia) IIC/IIB
 1 elettrodo speciale con cavo da 10 m
 1 interruttore a potenziale zero per segnalazione guasti
 1 allarme acustico

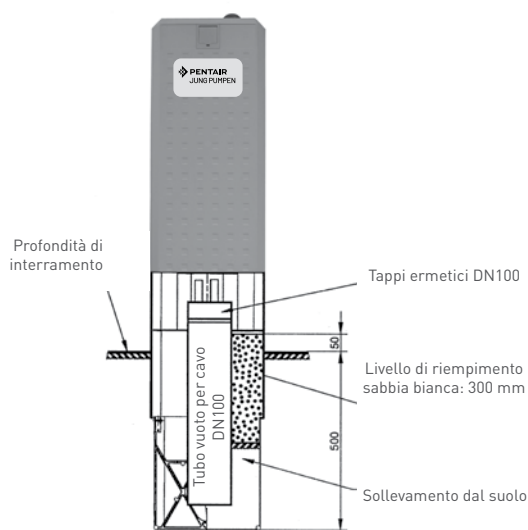
In caso di impianto doppio sono necessari 2 pz

Dotazione interruttore prova di funzionamento automatico

Tensione di esercizio: 1/N/-230 V
 1 scatola ISO con coperchio trasparente, dimensioni incl. viti
 180 x 130 x 100 mm (H x L x P) con viti PG H 220 mm, IP 54
 1 cavo di rete 0,5 m e connettore
 1 porta di commutazione digitale con regolazione giornaliera o settimanale, tempo di accensione:
 1 secondo, autonomia: ca. 20 ore

JUNG PUMPEN

CONTENITORI E MATERIALE DI INSTALLAZIONE



Scatola vuota	Tipo di protezione	superficie di montaggio utile		Profondità di montaggio dispositivo		Misura esterna			Misura foro		Cod. Art. Basamento	Cod. Art.
		H	B	Superficie	Zona di chiusura	H	B	T	B	T		
Misura 0	IP 44	700	545	240	200	862	596	322	495	160	JP24854	JP12710
Misura 1	IP 43	915	675	260	225	1100	785	327	690	160	JP24855	JP12711
Misura 2*	IP 43	915	1000	255	205	1125	1115	320	1020	160	JP24856	JP12712
Misura 3*	IP 44	955	1340	255	205	1125	1445	320	1350	160	JP24857	JP12713
Misura 3G*	IP 44	1185	1350	270	240	1350	1450	350	1350	160	JP24857	JP20864
Tipo A	IP 44	700	250	194	168	1415	316	224	integrato		integrato	JP23735
Tipo B	IP 44	650	400	195	180	1620	440	240	integrato		integrato	JP19024
Tipo C	IP 43	840	400	190	140	1895	425	240	integrato		integrato	JP19026

* predisposto per la doppia chiusura

Base in plastica come kit di montaggio con fori filettati M 12 per fissaggio quadro. Montaggio e trasferimento a cura del committente.

Per evitare la formazione di condensa, è necessario riempire il fondo del basamento della scatola vuota con della sabbia bianca fino a circa 5 cm dal livello del suolo! In alternativa è possibile utilizzare anche speciali riempitori per il basamento.

Materiale di installazione	Cod. Art.
Semicilindro profilato con 3 chiavi	JP22408
Riscaldamento armadio elettrico 230V/55W	JP01918
Termostato per riscaldamento armadio elettrico	JP24531
Spia, non montata	JP22375
Lampeggiante, non montato	JP22859
Clacson, non montato	JP17591
Connettore cavo 7-16 mm Ø	JP48333
Connettore cavo 8-24 mm Ø	JP48334
Tappo ermetico DN 100, anti-nube gas	JP44843
Tappo ermetico DN 100, resistente alla pressione	JP44848
Tubo di aerazione, DN 100, acciaio	JP44858

Testi funzione e avvisi

Spia

arancione, antiurto conforme a EN 50014, anti-furto, tipo di protezione IP 65, per luce fissa, con lampadina 7 W/230 V

Lampeggiante

arancione, antiurto conforme a EN 50014, anti-furto, tipo di protezione IP 65, per luce lampeggiante con brevi ma potenti lampeggiamenti 230 V/15 mA.

Clacson

Polimeri termoplastici (ABS) antiurto, grigio 88 dB(A) / 1 m per montaggio interno nella scatola vuota. Dim.: 170 x 80 x 78 (H x L x P), tipo di protezione IP 33, 230 V, 15 mA.

Connettore per cavi

Manicotto in resina colata completo con tramoggia di riempimento e resina colata. Utilizzabile in locali a rischio di esplosione.

Tappi ermetici

Per la separazione di locali a rischio di esplosione (pozzetto pompa) e locali ventilati al di sopra o al di sotto del livello di riflusso, con dispositivi elettrici senza protezione anti-deflagrante (per es. scatola vuota per collocazione esterna)

Sopra il livello di riflusso (cod. art. JP44843):

Tappo ermetico omologato TÜV anti-nube di gas (non a tenuta acqua pressurizzata) per tubi passacavo DN 100 in conformità a VDE 0165.

Dotato dei seguenti fori:

- 2 fori da 20 mm
- 2 fori da 14 mm
- 5 fori da 7 mm

Sotto il livello di riflusso (cod. art. JP44848 o JP44849):

Tappo ermetico per tubo passacavo DN 100. In caso di eventuale riflusso, il tappo ermetico fa sì che l'acqua di scarico non si infiltri nell'edificio.

Dotato dei seguenti fori:

- 2 fori da 15 mm
- 2 fori da 8 mm
- 1 foro da 5 mm

Tubo di aerazione

per la ventilazione e lo sfogo di pozzetti. Inserito all'esterno del terreno come terminale di un condotto di ventilazione e sfogo fino a circa 400 mm.

Materiale 1.4301. dimensioni: d = 108/168 x h = 700 mm

EASYCONTROLLER

EASYCONTROLLER

- Per l'avviamento e l'arresto di pompe di superficie, sommerse o drenaggio
- Monofase e trifase
- 1 o 2 pompe
- Controllo remoto (BMS)
- Unità di controllo universale
- Made in Italy



DESCRIZIONE

I quadri EASYCONTROLLER sono indicati per essere installati in impianti residenziali e industriali, controllare elettropompe monofase e trifase installate in:

gruppi di una o due elettropompe di superficie per la pressurizzazione gruppi di una o due elettropompe di drenaggio per acque reflue.

DATI ELETTRICI

Max temperatura ambiente	50 °C	Frequenza	50 Hz
--------------------------	-------	-----------	-------

CORRELAZIONE COMANDI

EASYCONTROLLER

EASYCONTROLLER

Tipo	Codice	Tensione	Potenza motore P2	Potenza motore 2xP2	Protezione motore	Indice di protezione	HxPxL [mm]	Peso
Quadro per 1 pompa								
EASYCONTROLLER M10-240	UZQ14010	1/N/PE~230 V	2,4 kW	-	1 ... 13 A	IP6X	200 x 100 x 170	1,2 kg
EASYCONTROLLER D10-110	UZQ14080	3/N/PE~230 V 3/N/PE~400 V	0,5 kW 1,1 kW	-	1,6 ... 2,5 A	IP 54	335 x 150 x 250	6,9 kg
EASYCONTROLLER D10-150	UZQ14090	3/N/PE~230 V 3/N/PE~400 V	1,0 kW 1,5 kW	-	2,5 ... 4 A	IP 54	335 x 150 x 250	6,9 kg
EASYCONTROLLER D10-220	UZQ14100	3/N/PE~230 V 3/N/PE~400 V	1,5 kW 2,2 kW	-	4 ... 6,3 A	IP 54	335 x 150 x 250	6,9 kg
EASYCONTROLLER D10/110-400	UZQ14110	3/N/PE~230 V 3/N/PE~400 V	2,4 kW 4,0 kW	-	6,3 ... 10 A	IP 54	335 x 150 x 250	6,9 kg
EASYCONTROLLER D10/750	UZQ14210	3/N/PE~230 V 3/N/PE~400 V	4,0 kW 7,5 kW	-	10 ... 16 A	IP 54	335 x 150 x 250	6,9 kg
Quadro per 2 pompe								
EASYCONTROLLER M20-240	UZQ14020	1/N/PE~230 V	-	2,4 kW	1 ... 13 A	IP6X	200 x 100 x 170	1,2 kg
EASYCONTROLLER D20-110	UZQ14150	3/N/PE~230 V 3/N/PE~400 V	- 0,5 kW 1,1 kW	-	1,6 ... 2,5 A	IP 54	335 x 150 x 250	6,9 kg
EASYCONTROLLER D20-150	UZQ14140	3/N/PE~230 V 3/N/PE~400 V	- 1,0 kW 1,5 kW	-	2,5 ... 4 A	IP 54	335 x 150 x 250	6,9 kg
EASYCONTROLLER D20-220	UZQ14130	3/N/PE~230 V 3/N/PE~400 V	- 1,5 kW 2,2 kW	-	4 ... 6,3 A	IP 54	335 x 150 x 250	6,9 kg
EASYCONTROLLER D20-400	UZQ14120	3/N/PE~230 V 3/N/PE~400 V	- 2,4 kW 4,0 kW	-	6,3 ... 10 A	IP 54	335 x 150 x 250	6,9 kg
EASYCONTROLLER D20-750	UZQ14220	3/N/PE~230 V 3/N/PE~400 V	- 4,0 kW 7,5 kW	-	10 ... 16 A	IP 54	450 x 230 x 320	9,7 kg

CORRELAZIONE COMANDI

EASYCONTROLLER

U3 - U5 - U6 - US - MULTIDRAIN

Codice	Modello	Impianto singola pompa		Impianto doppia pompa	
pompa	pompa	Codice quadro	Modello quadro	Codice quadro	Modello quadro
JP50002	U3 K, 10M	UZQ14010	EASYCONTROLLER M10-240	UZQ14020	EASYCONTROLLER M20-240
JP50001	U3 K SPECIAL, 10M	UZQ14010	EASYCONTROLLER M10-240	UZQ14020	EASYCONTROLLER M20-240
JP09386	U5 K, 10M	UZQ14010	EASYCONTROLLER M10-240	UZQ14020	EASYCONTROLLER M20-240
JP00226	U6 K E, 10M	UZQ14010	EASYCONTROLLER M10-240	UZQ14020	EASYCONTROLLER M20-240
JP00676	US 73 E, 10M	UZQ14010	EASYCONTROLLER M10-240	UZQ14020	EASYCONTROLLER M20-240
JP09280	US 103 E, 10M	UZQ14010	EASYCONTROLLER M10-240	UZQ14020	EASYCONTROLLER M20-240
JP09258	US 103 D, 10M	UZQ14080	EASYCONTROLLER D10-110	UZQ14150	EASYCONTROLLER D20-110
JP09311	US 153 E, 10M	UZQ14010	EASYCONTROLLER M10-240	UZQ14020	EASYCONTROLLER M20-240
JP09302	US 153 D, 10M	UZQ14090	EASYCONTROLLER D10-150	UZQ14140	EASYCONTROLLER D20-150
JP09303	US 253 D, 10M	UZQ14100	EASYCONTROLLER D10-220	UZQ14130	EASYCONTROLLER D20-220
JP09406	US 75 E, 10M	UZQ14010	EASYCONTROLLER M10-240	UZQ14020	EASYCONTROLLER M20-240
JP09410	US 105 E, 10M	UZQ14010	EASYCONTROLLER M10-240	UZQ14020	EASYCONTROLLER M20-240
JP09408	US 105 D, 10M	UZQ14080	EASYCONTROLLER D10-110	UZQ14150	EASYCONTROLLER D20-110
JP09388	US 155 E, 10M	UZQ14010	EASYCONTROLLER M10-240	UZQ14020	EASYCONTROLLER M20-240
JP09390	US 155 D, 10M	UZQ14090	EASYCONTROLLER D10-150	UZQ14140	EASYCONTROLLER D20-150
JP09267	US 73 HE, 10M	UZQ14010	EASYCONTROLLER M10-240	UZQ14020	EASYCONTROLLER M20-240
JP09307	US 103 HE, 10M	UZQ14010	EASYCONTROLLER M10-240	UZQ14020	EASYCONTROLLER M20-240

MULTICUT

Codice	Modello	Impianto singola pompa		Impianto doppia pompa	
pompa	pompa	Codice quadro	Modello quadro	Codice quadro	Modello quadro
JP50342	MULTICUT-PUMP 08/2 ME	UZQ14010	EASYCONTROLLER M10-240	UZQ14020	EASYCONTROLLER M20-240
JP50344	MULTICUT-PUMP 08/2 M	UZQ14090	EASYCONTROLLER D10-150	UZQ14140	EASYCONTROLLER D20-150
JP50350	MULTICUT-PUMP 20/2 M PLUS	UZQ14100	EASYCONTROLLER D10-220	UZQ14130	EASYCONTROLLER D20-220
JP50356	MULTICUT-PUMP 25/2 ME	UZQ14010	EASYCONTROLLER M10-240	UZQ14020	EASYCONTROLLER M20-240
JP50357	MULTICUT-PUMP 35/2 M	UZQ14110	EASYCONTROLLER D10-400	UZQ14120	EASYCONTROLLER D20-400
JP50363	MULTICUT-PUMP 36/2 M	UZQ14110	EASYCONTROLLER D10-400	UZQ14120	EASYCONTROLLER D20-400
JP50369	MULTICUT-PUMP 45/2 M	UZQ14110	EASYCONTROLLER D10-400	UZQ14120	EASYCONTROLLER D20-400
JP50375	MULTICUT-PUMP 75/2 M	UZQ14210	EASYCONTROLLER D10-750	UZQ14220	EASYCONTROLLER D20-750
JP50377	MULTICUT-PUMP 76/2 M	UZQ14210	EASYCONTROLLER D10-750	UZQ14220	EASYCONTROLLER D20-750

CORRELAZIONE COMANDI

EASYCONTROLLER

MULTIFREE

Codice	Modello	Impianto singola pompa		Impianto doppia pompa	
pompa	pompa	Codice quadro	Modello quadro	Codice quadro	Modello quadro
JP47280	MULTIFREE-PUMP 10/2 AW1	UZQ14090	EASYCONTROLLER D10-150	UZQ14140	EASYCONTROLLER D20-150
JP47278	MULTIFREE-PUMP 15/2 AW1	UZQ14090	EASYCONTROLLER D10-150	UZQ14140	EASYCONTROLLER D20-150
JP09149	MULTIFREE-PUMP 25/2 AW1	UZQ14100	EASYCONTROLLER D10-220	UZQ14130	EASYCONTROLLER D20-220
JP09151	MULTIFREE-PUMP 35/2 AW1	UZQ14110	EASYCONTROLLER D10-400	UZQ14120	EASYCONTROLLER D20-400
JP46796	MULTIFREE-PUMP 45/2 AW1	UZQ14110	EASYCONTROLLER D10-400	UZQ14120	EASYCONTROLLER D20-400
JP46791	MULTIFREE-PUMP 15/4 AW2	UZQ14090	EASYCONTROLLER D10-150	UZQ14140	EASYCONTROLLER D20-150
JP46793	MULTIFREE-PUMP 25/4 AW2	UZQ14100	EASYCONTROLLER D10-220	UZQ14130	EASYCONTROLLER D20-220
JP46794	MULTIFREE-PUMP 35/4 AW2	UZQ14110	EASYCONTROLLER D10-400	UZQ14120	EASYCONTROLLER D20-400
JP46795	MULTIFREE-PUMP 45/4 AW2	UZQ14110	EASYCONTROLLER D10-400	UZQ14120	EASYCONTROLLER D20-400
JP09498	MULTIFREE-PUMP 25/2 BW1	UZQ14100	EASYCONTROLLER D10-220	UZQ14130	EASYCONTROLLER D20-220
JP09500	MULTIFREE-PUMP 35/2 BW1	UZQ14110	EASYCONTROLLER D10-400	UZQ14120	EASYCONTROLLER D20-400
JP46856	MULTIFREE-PUMP 45/2 BW1	UZQ14110	EASYCONTROLLER D10-400	UZQ14120	EASYCONTROLLER D20-400
JP46873	MULTIFREE-PUMP 75/2 BW1	UZQ14110	EASYCONTROLLER D10-400	UZQ14120	EASYCONTROLLER D20-400
JP09455	MULTIFREE-PUMP 15/4 BW1	UZQ14100	EASYCONTROLLER D10-220	UZQ14130	EASYCONTROLLER D20-220
JP09456	MULTIFREE-PUMP 25/4 BW1	UZQ14100	EASYCONTROLLER D10-220	UZQ14130	EASYCONTROLLER D20-220
JP09457	MULTIFREE-PUMP 35/4 BW1	UZQ14110	EASYCONTROLLER D10-400	UZQ14120	EASYCONTROLLER D20-400
JP46858	MULTIFREE-PUMP 45/4 BW2	UZQ14110	EASYCONTROLLER D10-400	UZQ14120	EASYCONTROLLER D20-400
JP48267	MULTIFREE-PUMP 55/4 BW2	UZQ14210	EASYCONTROLLER D10-750	UZQ14220	EASYCONTROLLER D20-750
JP46877	MULTIFREE-PUMP 75/4 BW2	UZQ14210	EASYCONTROLLER D10-750	UZQ14220	EASYCONTROLLER D20-750
JP47352	MULTIFREE PUMP 45/2 CW1	UZQ14110	EASYCONTROLLER D10-400	UZQ14120	EASYCONTROLLER D20-400
JP46881	MULTIFREE PUMP 75/2 CW1	UZQ14210	EASYCONTROLLER D10-750	UZQ14220	EASYCONTROLLER D20-750
JP09610	MULTIFREE-PUMP 10/4 CW1	UZQ14090	EASYCONTROLLER D10-150	UZQ14140	EASYCONTROLLER D20-150
JP09612	MULTIFREE-PUMP 15/4 CW1	UZQ14100	EASYCONTROLLER D10-220	UZQ14130	EASYCONTROLLER D20-220
JP09655	MULTIFREE-PUMP 25/4 CW1	UZQ14100	EASYCONTROLLER D10-220	UZQ14130	EASYCONTROLLER D20-220
JP09858	MULTIFREE-PUMP 35/4 CW1	UZQ14110	EASYCONTROLLER D10-400	UZQ14120	EASYCONTROLLER D20-400
JP47236	MULTIFREE PUMP 45/4 CW2	UZQ14110	EASYCONTROLLER D10-400	UZQ14120	EASYCONTROLLER D20-400
JP47372	MULTIFREE-PUMP 55/4 CW2	UZQ14210	EASYCONTROLLER D10-750	UZQ14220	EASYCONTROLLER D20-750
JP47234	MULTIFREE PUMP 75/4 CW2	UZQ14210	EASYCONTROLLER D10-750	UZQ14220	EASYCONTROLLER D20-750

CORRELAZIONE COMANDI

EASYCONTROLLER

MULTISTREAM

Codice	Modello	Impianto pompa singola		Impianto pompa doppia	
pompa	pompa	Codice quadro	Modello quadro	Codice quadro	Modello quadro
JP09615	MULTISTREAM-PUMP 10/2 A1	UZQ14090	EASYCONTROLLER D10-150	UZQ14140	EASYCONTROLLER D20-150
JP09616	MULTISTREAM-PUMP 15/2 A1	UZQ14090	EASYCONTROLLER D10-150	UZQ14140	EASYCONTROLLER D20-150
JP09617	MULTISTREAM-PUMP 25/2 A2	UZQ14100	EASYCONTROLLER D10-220	UZQ14130	EASYCONTROLLER D20-220
JP09651	MULTISTREAM-PUMP 35/2 A2	UZQ14110	EASYCONTROLLER D10-400	UZQ14120	EASYCONTROLLER D20-400
JP09618	MULTISTREAM-PUMP 25/2 B1	UZQ14100	EASYCONTROLLER D10-220	UZQ14130	EASYCONTROLLER D20-220
JP09652	MULTISTREAM-PUMP 35/2 B2	UZQ14110	EASYCONTROLLER D10-400	UZQ14120	EASYCONTROLLER D20-400
JP09663	MULTISTREAM-PUMP 55/2 B2	UZQ14110	EASYCONTROLLER D10-400	UZQ14120	EASYCONTROLLER D20-400
JP00485	MULTISTREAM-PUMP 75/2 B5	UZQ14210	EASYCONTROLLER D10-750	UZQ14220	EASYCONTROLLER D20-750
JP09620	MULTISTREAM-PUMP 10/4 B1	UZQ14080	EASYCONTROLLER D10-110	UZQ14150	EASYCONTROLLER D20-110
JP09622	MULTISTREAM-PUMP 15/4 B3	UZQ14090	EASYCONTROLLER D10-150	UZQ14140	EASYCONTROLLER D20-150
JP09623	MULTISTREAM-PUMP 25/4 B4	UZQ14100	EASYCONTROLLER D10-220	UZQ14130	EASYCONTROLLER D20-220
JP09647	MULTISTREAM-PUMP 35/4 B4	UZQ14110	EASYCONTROLLER D10-400	UZQ14120	EASYCONTROLLER D20-400
JP00486	MULTISTREAM-PUMP 55/4 B6	UZQ14210	EASYCONTROLLER D10-750	UZQ14220	EASYCONTROLLER D20-750
JP00489	MULTISTREAM-PUMP 75/4 B6	UZQ14210	EASYCONTROLLER D10-750	UZQ14220	EASYCONTROLLER D20-750
JP09624	MULTISTREAM-PUMP 25/4 C1	UZQ14100	EASYCONTROLLER D10-220	UZQ14130	EASYCONTROLLER D20-220
JP09648	MULTISTREAM-PUMP 35/4 C1	UZQ14110	EASYCONTROLLER D10-400	UZQ14120	EASYCONTROLLER D20-400
JP09901	MULTISTREAM-PUMP 55/4 C5	UZQ14210	EASYCONTROLLER D10-750	UZQ14220	EASYCONTROLLER D20-750
JP09904	MULTISTREAM-PUMP 75/4 C5	UZQ14210	EASYCONTROLLER D10-750	UZQ14220	EASYCONTROLLER D20-750
JP00487	MULTISTREAM-PUMP 55/4 C2	UZQ14210	EASYCONTROLLER D10-750	UZQ14220	EASYCONTROLLER D20-750
JP00490	MULTISTREAM-PUMP 75/4 C2	UZQ14210	EASYCONTROLLER D10-750	UZQ14220	EASYCONTROLLER D20-750