

PKS-B 800

**STAZIONE DI SOLLEVAMENTO
PER LE ACQUE REFLUE**

JUNG-PUMPEN.IT



PKS-B 800

Stazioni di pompaggio per il sollevamento delle acque reflue

Le acque reflue non sempre possono essere drenate gravitazionalmente verso la rete fognaria pubblica più vicina. Operazioni del genere, sarebbero troppo care.

Il drenaggio a pressione è la soluzione più economica per gli edifici residenziali non collegati alla rete fognaria.

Un pozzo in PE di alta qualità, dotato di una o due pompe di sollevamento,

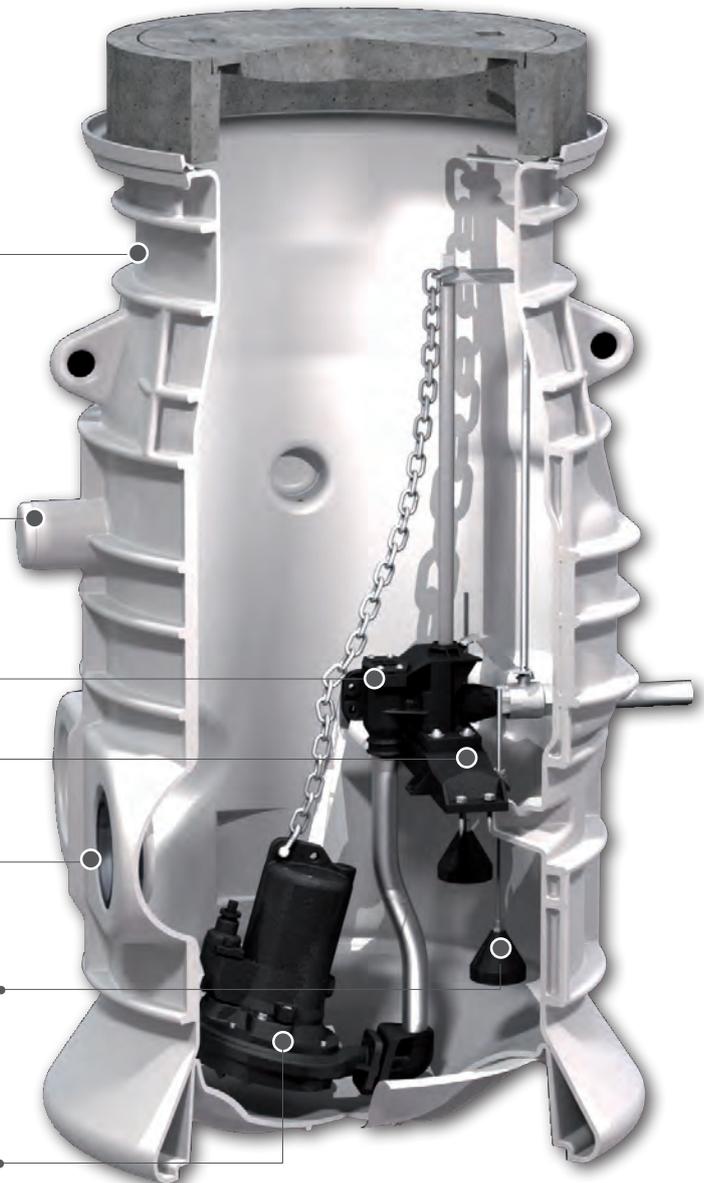
ha il compito di trasportare le acque reflue domestiche a volte anche attraverso chilometri di tubi a pressione.

Alla fine, le acque reflue passano in un'altra tubatura a pressione o in una rete a gravità fino ad arrivare all'impianto di trattamento.

Gestione delle acque reflue domestiche

Le acque reflue domestiche vengono scaricate direttamente nell'impianto PKS-B situato vicino alla casa. La pompa o le pompe sono dotate di un dispositivo di taglio che frantuma in modo sicuro le acque reflue e le trasporta in un condotto di mandata di piccole dimensioni, diretto verso la rete gravitazionale.

- ▶ **La struttura del serbatoio è resistente al galleggiamento, facile da installare e non richiede alcun lavoro specifico**
- ▶ **3 connessioni per la ventilazione e per il passaggio dei cavi.**
- ▶ **Sistema di accoppiamento con barra di guida e valvola di ritegno a palla con pompa e tubo di scarico**
- ▶ **Molto affidabile. Lunga durata di vita grazie ai materiali utilizzati che sono di alta qualità. Componenti resistenti alla corrosione (acciaio inossidabile e PPA (Poliflammide))**
- ▶ **FEA = Ingresso acqua
Ingresso acque reflue**
- ▶ **Comprovata tecnologia di controllo dei livelli. Controllo del livello dell'aria statica con due pressostati a funzionamento indipendente, che garantiscono un'elevata sicurezza di funzionamento, bassa manutenzione e costi tenuti sotto controllo**
- ▶ **Migliore posizione della pompa per un livello minimo di acqua residua, camera di raccolta senza depositi e odori ridotti**





I serbatoi PE sono disponibili nelle versioni con pompa Multicut singola o doppia.

La stazione può essere installata in una zona accessibile a piedi (classe A 15) o in auto (classe B 125).

Gli occhielli sagomati sui lati permettono un trasporto e un dislo-

camento semplificato.

Grazie a una selezione di varie pompe di sollevamento delle acque reflue, appartenenti alla gamma MultiCut e ai comandi appositamente ottimizzati per lo scarico a pressione, la stazione di pompaggio può adattarsi facil-

mente alle condizioni di pompaggio richieste.

A seconda dei rialzi, la stazione può essere ampliata fino ad un'altezza totale di max. 2,75 m. La classe di carico desiderata per la copertura dipende dal luogo di installazione.

Pompe Multicut

Da oltre 35 anni, le pompe di sollevamento appartenenti alla famiglia MultiCut hanno fatto la storia grazie al loro accurato sistema di taglio. Tali pompe sono installate in molte stazioni di sollevamento, dove lavorano per trasferire le acque reflue alla rete gravitazionale e giocano un ruolo fondamentale nello smaltimento delle stesse a livello residenziale e comunale.

Sviluppo delle acque reflue

L'uso progressivo di salviette umidificate e di altri prodotti per l'igiene ha cambiato la composizione delle acque reflue.

Per anni, i fornitori di impianti di sollevamento delle acque reflue si sono lamentati dei guasti e delle conseguenti riparazioni delle pompe di sollevamento delle acque reflue. Questa situazione non comporta solo possibili inconvenienti ma anche costi estremamente elevati per le acque reflue comunali.

Il nuovo sistema di taglio

Questi cambiamenti nelle acque reflue ci hanno spinto a ottimizzare il sistema

di taglio delle pompe Multicut e ad adattare alle condizioni più difficili. Il rotore e il piatto di taglio sono stati migliorati. La tecnologia di taglio che ne deriva unisce due tipologie di tecniche di taglio differenti: taglio del tipo forbice + tritatore

La tecnologia resta collaudata!

La disposizione del sistema di taglio è sempre davanti al sistema idraulico della pompa, il che assicura che solo i solidi frantumati possono entrare nella pompa. In questo modo, anche le nuove pompe MultiCut continuano ad offrire questa ben nota qualità.



- ▶ 200.000 tagli al minuto
- ▶ Pompa di sollevamento affidabile e robusta con un sistema di taglio Silenzioso
- ▶ Basso consumo energetico annuale
- ▶ Manutenzione ridotta

Composizione del serbatoio:

La stazione di sollevamento per acque reflue a tenuta stagna viene consegnata pre-assemblata in qualità di postazione pronta a ricevere delle pompe con dispositivo di taglio.

I serbatoi possono disporre di una o due pompe. È possibile regolare la profondità di montaggio con facilità, rispetto alle condizioni del posto, grazie all'utilizzo di eventuali rialzi.



POSTAZIONE SINGOLA PKS-B 800 32



CONSEGNA STANDARD

- 1 Serbatoio in polietilene
- 2 Valvola di accoppiamento con blocco per una facile manutenzione della pompa e della tubazione
- 3 Barra di guida per un'eccellente facilità d'uso per l'utente
- 4 Scarico in acciaio inox DN 32
FES = Uscita acqua

NON INCLUSO NELLA CONSEGNA STANDARD

- 5 1 Pompa MultiCut
- 6 Pannello di comando del tipo HighLogo 1, IP44 con controllo di livello della pressione di scarico.
- 7 Cuscinetto di copertura del Tipo A (Classe A15 attraversamento pedonale) o Tipo B (Classe B125 passaggio di veicoli leggeri)

POSTAZIONE DOPPIA PKS-B 800 D32

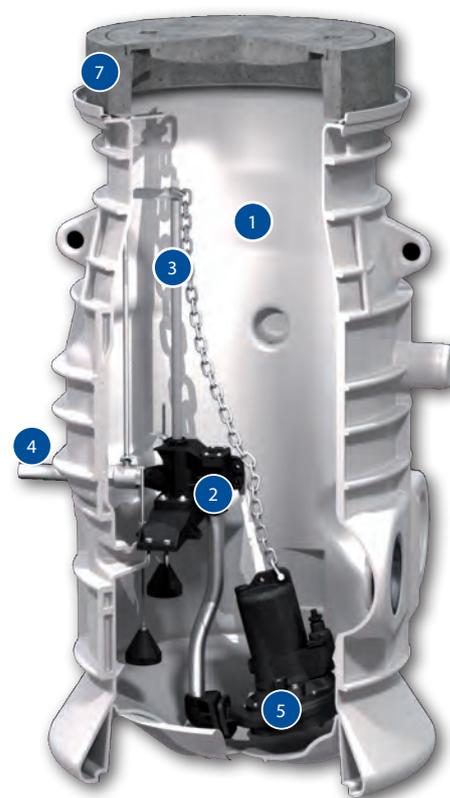


CONSEGNA STANDARD

- 1 Serbatoio in polietilene
- 2 2 valvole di accoppiamento con blocco per agevolare la manutenzione della pompa e della tubazione
- 3 Barra di guida per un'eccellente facilità d'uso
- 4 Scarico in acciaio inox DN 32
FES = Uscita acqua

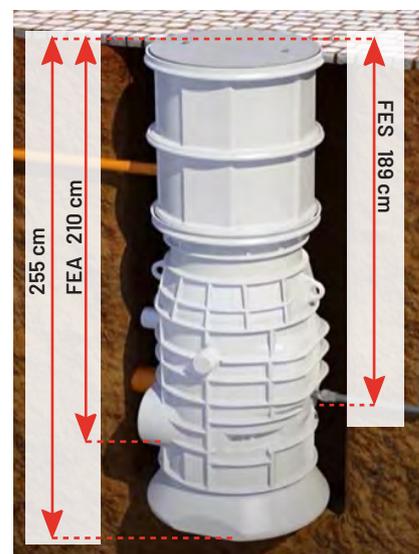
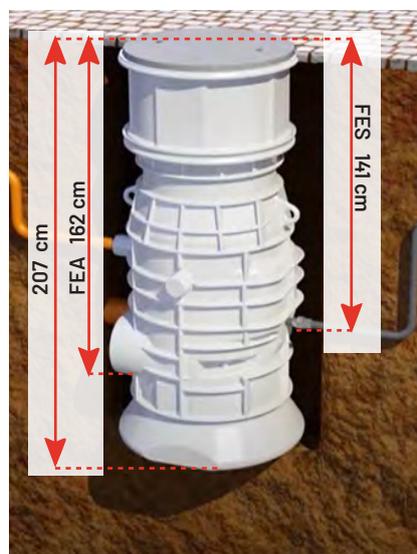
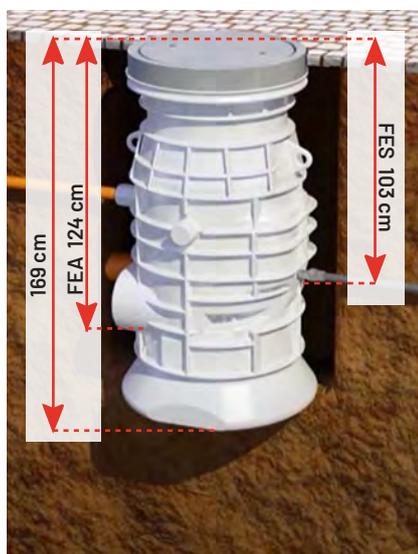
NON COMPRESO NELLA CONSEGNA STANDARD

- 5 2 Pompe MultiCut
- 6 Pannello di comando del tipo HighLogo 2IP44 con controllo di livello della pressione di scarico.
- 7 Cuscinetto di copertura del Tipo A (Classe A15 attraversamento pedonale) o Tipo B (Classe B125 passaggio di veicoli leggeri)





Opzioni di rialzo:



* Tutte le quote di installazione sono con copertura di classe A (8cm di altezza) e leggermente arrotondate

** I serbatoi PKS-B 800 sono disponibili, su richiesta, anche in versione rotabile (Classe B) su richiesta.

Serbatoio	Volume	Rialzo	Ingresso FEA	Uscita / scarico FES	Condotto di ventilazione/condotte per cavi	Punto di commutazione			
						Off	On	Allarme	Volume del livello
PKS-B 800 32	640 l	38 cm/86 cm	DN 150	DN 32	DN 100	36 l	110 l	145 l	145 l
PKS-B 800 D32	740 l	38 cm/86 cm	DN 150	DN 32	DN 100	85 l	140 l	190 l	190 l

Come scegliere la pompa:

La stazione di sollevamento PKS-B 800 è progettata per le pompe Multicut con una mandata DN 32. Pertanto, la portata massima è limitata a circa 4 l/s. Le suddette pompe hanno potenze e tensioni di alimentazione differenti, tali elementi fanno variare

la capacità massima di scarico che può essere raggiunta. La seguente guida alla scelta indica per quale prevalenza e per quale lunghezza del tubo è necessario quello specifico tipo di pompa ai fini di ottenere una velocità di flusso minima

di 0,7 m/s. Più grande è il diametro del tubo, maggiore è la portata richiesta.



SPECIFICHE TECNICHE E PRESTAZIONI:

Modello della pompa	Codice Articolo	H max [m]	Q max [m³/h]	Voltaggio [V]	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	Tensione [A]	Cavo a innesto da 10 m
Multicut 08/2 ME	JP50342	14,5	16,5	1/N/PE~230	1,37	0,98	6,0	H07 RN-F 6G 1.5
Multicut 08/2 M	JP50344	18,5	18,5	3/PE~230/400	1,65	1,24	2,8	H07 RN-F 6G 1.5
Multicut 20/2 M PLUS	JP50350	24	18	3/PE~230/400	2,40	1,91	4,0	H07 RN-F 6G 1.5

GUIDA ALLA SCELTA DELLA POMPA:

Altezza di Defluimento DN 40	Lunghezza di Defluimento DN 40									
	10	25	50	75	100	150	200	300	400	500
20	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M						
18	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M				
16	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M			
14	08/2M	08/2M	08/2M	08/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M		
12	08/2/ME	08/2/ME	08/2M	08/2M	08/2M	08/2M	20/2M	20/2M	20/2M	
10	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2M	08/2M	20/2M	20/2M	20/2M
8	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2M	20/2M	20/2M
6	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2M	08/2M	20/2M
4	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2M	08/2M
2	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2M
Altezza di Defluimento DN 50	Lunghezza di Defluimento DN 50									
	10	25	50	75	100	150	200	300	400	500
20	20/2M	20/2M								
18	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M				
16	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M			
14	08/2M	08/2M	08/2M	08/2M	20/2M	20/2M	20/2M			
12	08/2M	08/2M	08/2M	08/2M	08/2M	08/2M	20/2M	20/2M	20/2M	
10	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2M	08/2M	08/2M	20/2M	20/2M
8	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2M	08/2M	20/2M
6	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2M	08/2M
4	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2M
2	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME	08/2/ME

Velocità delle acque reflue basata su 0,9 l/s

Velocità delle acque reflue basata su 1,4 l/s

DN = Diametro interno

High Logo: il pannello di comando ideale

Il sistema di alimentazione a microprocessore HIGHLOGO è progettato per essere facile da usare e intuitivo.

Permette di far funzionare una o due pompe ad avviamento diretto e assicura un funzionamento senza particolari intoppi durante la messa in funzione:

- ▶ Pompe di sollevamento delle acque di drenaggio di scantinati e delle acque reflue
- ▶ Pompa con sistema di taglio MultiCut per il drenaggio a pressione dell'acqua
- ▶ Pompe a girante monostadio e a girante a vortice nel settore municipale e industriale

Il display si utilizza in maniera assolutamente intuitiva, il che rende la messa in funzione della stazione di sollevamento un gioco da ragazzi. Con poche e semplici impostazioni, HIGHLOGO è capace di coprire oltre il 90% delle situazioni di montaggio. Questo fa risparmiare tempo e denaro. Ciò significa che le ore di funzionamento delle pompe, i cicli di avviamento, il livello attuale nel pozzo (in combinazione con il sensore di immersione idrostatica), gli intervalli di servizio e molto altro ancora vengono visualizzati chiaramente sul display.



- ▶ Avvio e arresto completamente automatico delle pompe
- ▶ Sistemi di allarme e di segnalazione dei guasti
- ▶ Sistema di rilevamento del livello delle acque reflue per maggiore sicurezza
- ▶ Funzionamento semplice
- ▶ Schermo con display e testo in chiaro selezione della lingua

Kit per una stazione completa:



Gli Accessori:



Tubo di ventilazione



Batteria per allarme indipendente dalla rete



Armadio esterno per pannello di comando/ Indicatore luminoso



Rialzo semplice o doppio



Pentair Water Italy | Via Masaccio | 13 56010 LUGNANO (PI) | ITALY | www.jung-pumpen.it

Pentair Jung Pumpen is a trademark, or registered trademark of Pentair or its subsidiaries in the United States and/or other countries. All indicated Pentair trademarks and logos are property of Pentair. Third party registered and unregistered trademarks and logos are the property of their respective owners. Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice. Pentair is an equal opportunity employer. Ed 02/2022 © 2022 Pentair Jung Pumpen. All Rights Reserved.