

PKS-B 800

**PUMPSTATIONEN
FÜR HÄUSLICHES ABWASSER**



PKS-B 800 Kompakt-Pumpstationen

Nicht immer kann Abwasser im freien Gefälle zum nächstliegenden öffentlichen Kanal fließen. Bei zersiedelten Wohngebieten, hohem Grundwasserspiegel oder ungünstigen Topographien ist die Druckentwässerung die wirtschaftliche Lösung.

Mit Hilfe von kompakten Pumpstationen wird die Entwässerung der häuslichen oder kommunalen Abwässer durchgeführt. Ein hochwertiger Polyethylen-Schacht, mit einer zuverlässigen Abwasserpumpe ausgerüstet, übernimmt dabei den Transport des häuslichen Abwassers, teilweise über kilometerlange Druckleitungen.

Ebenso kann es erforderlich sein, Abwasser auf dem eigenen Grundstück zum Kanalanschlussschacht zu fördern, da das Gefälle fehlt. Das im Pumpenschacht gesammelte Abwasser wird durch die darin wartungsfreundlich eingekuppelte Schneiradpumpe sicher zerkleinert und in die kleindimensionierte Druckleitung gefördert.

► **Auftriebssicherer und PKW-befahrbarer Sammel-schacht aus Polyethylen, einfach zu versetzen**

► **Drei Stützen DN 100 zum Anschluss von Lüftung und Kabelleerrohren**

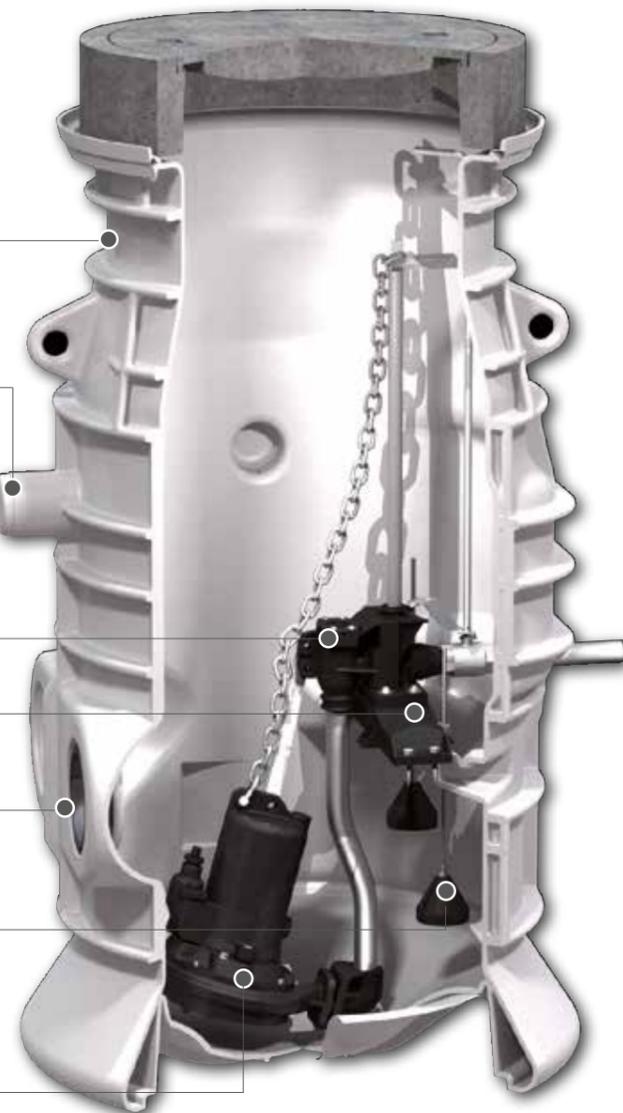
► **Kupplungssystem mit Kugelrückschlagventil und Absperrschieber. Die Pumpe kann einfach durch Ziehen an der Kette entnommen werden**

► **Zuverlässig und langlebig durch korrosionsbeständige Einbauteile**

► **Zwei Zuläufe DN 150**

► **Staudruck-Niveauerfassung mit redundantem Alarmsystem**

► **Robuste Multicut-Abwasserpumpe mit außenliegendem Schneidwerk**



DIE PKS-B 800-PUMPSTATION

ist als Einzel- oder Doppelanlage mit Multicut-Pumpen erhältlich. Der Schacht kann im begehbaren (Klasse A 15) oder PKW-befahrbaren Bereich (Klasse B125) eingesetzt werden.

SCHACHTVERLÄNGERUNGEN AUS POLYETHYLEN

erlauben die Anpassung an die örtlichen Begebenheiten. Schachttiefen von bis zu 2,75 m können so realisiert werden.

UNTERSCHIEDLICH LEISTUNGSFÄHIGE MULTICUT-SCHNEIRADPUMPEN

ermöglichen die perfekte Anpassung an die individuellen Anforderungen. So ist ein wirtschaftlicher und zuverlässiger Betrieb der Pumpstation sichergestellt.

Multicut-Pumpen mit neuem Schneidsystem

Seit mehr als 35 Jahren schreiben die Abwasserpumpen Multicut mit dem bewährten Schneidsystem Erfolgsgeschichte. Eingebaut in Pumpstationen, fördern sie Abwasser zum Kanal und sind fester Bestandteil in der häuslichen und kommunalen Abwasserentsorgung.

VERÄNDERUNGEN DES ABWASSERS

Durch den zunehmenden Einsatz von Feuchttüchern und anderen Hygieneprodukten hat sich die Zusammensetzung des Abwassers verändert. Betreiber von Pumpstationen beklagen seit Jahren immer wieder Ausfälle und Reparaturen von Abwasserpumpen. Dies führt nicht nur zu Unmut, sondern auch zu extrem hohen Abwasserkosten.

DAS NEUE SCHNEIDSYSTEM

Diese Veränderungen im Abwasser haben uns veranlasst, das Schneidsystem unserer Multicut-Pumpen zu optimieren und den verschärften Umgebungsbedin-

gungen anzupassen. Schneidrotor und Schneidplatte wurden verändert. Durch die verbesserte Schneidtechnologie werden zwei Schnittarten miteinander kombiniert.

BEWÄHRTES BLEIBT!

Das Schneidsystem befindet sich weiterhin außen vor der Pumpenhydraulik und gewährleistet so, dass nur zerschnittene Feststoffe in das Pumpeninnere gelangen. Die neuen Multicut-Pumpen entsprechen damit auch weiterhin der bewährten Qualität und Zuverlässigkeit.



► **200.000 Schnitte pro Minute**

► **Gesteigerte Zerkleinerungsleistung**

► **Niedrige Energiekosten**

► **Geringer Wartungsaufwand**

► **Explosionssgeschützt**

Die Komponenten

Der einbaufertige Abwasserschacht ist ausschließlich für die Kombination mit Multi-cut-Schneidradpumpen vorbereitet. Die Einbautiefe kann durch die Verwendung von Polyethylen-Schachtverlängerungen einfach angepasst werden.

Einzelanlage PKS-B 800 32



Standard-Lieferumfang

- 1 1 Polyethylen-Schacht
- 2 1 Kupplungsventil für einfache Entnahme der Pumpeneinheit
- 3 1 Edelstahl-Gleitrohr
- 4 1 Edelstahl-Druckabgang DN 32 mit Außengewinde 1 1/4"

Nicht enthalten - hinzu bestellen!

- 5 1 Multicut-Pumpe
- 6 1 HighLogo 1-LC-Steuerung, IP44, mit Staudruck-Niveauschaltung und Trockenlaufschutz
- 7 1 Schachtabdeckung (KI. A 15 begehbar oder KI. B 125 PKW-befahrbar)

Doppelanlage PKS-B 800 D32

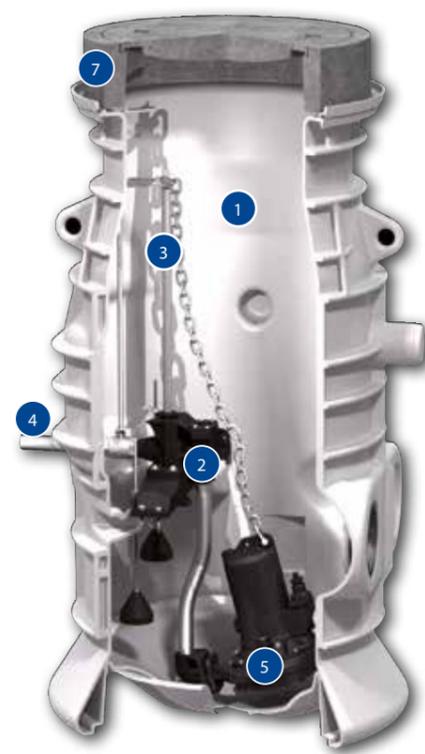


Standard-Lieferumfang

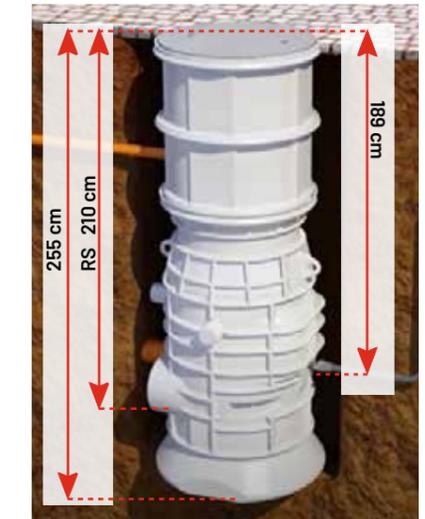
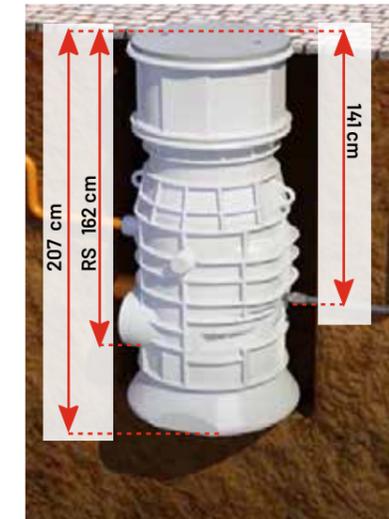
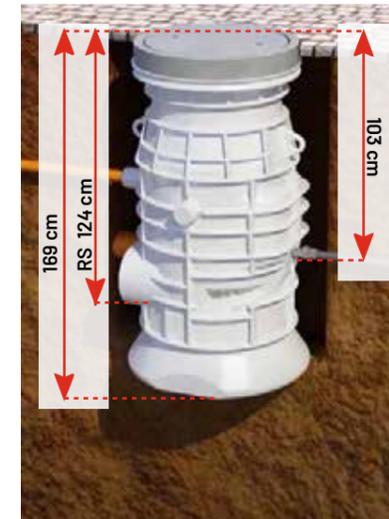
- 1 1 Polyethylen-Schacht
- 2 2 Kupplungsventile für einfache Entnahme der Pumpeneinheit
- 3 2 Edelstahl-Gleitrohre
- 4 1 Edelstahl-Druckabgang DN 32 mit Außengewinde 1 1/4"

Nicht enthalten - hinzu bestellen!

- 5 2 Multicut-Pumpen
- 6 1 HighLogo 2-LC-Steuerung, IP44, mit Staudruck-Niveausteuerng und Trockenlaufschutz
- 7 Schachtabdeckung (KI. A 15 begehbar oder KI. B 125 PKW-befahrbar)



Abmessungen und Schachtverlängerungen



Alle Abmessungen bezogen auf Kl. A-Abdeckung (8 cm Höhe) und gerundet

Schacht	Inhalt	Verlängerung	Zulauf	Druckabgang	Lüftung und Kabel- lerrohr	Schalt-Volumen			
						Aus	Ein	Alarm	UK Zulauf
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

Problemloser Einbau



Leichter Transport



Einfaches Versetzen



Leichte Installation

Pumpenauswahl

PKS-B 800-Pumpstationen sind für den Einsatz von Multicut-Schneidradpumpen mit einem Druckabgang von DN 32 entwickelt. Die maximale Förderleistung ist begrenzt auf etwa 4 l/s.

Die erreichbaren Druckhöhen in Verbindung mit dem gewählten Leitungsdurchmesser und der Leitungslänge bis zum Freigefälle-Übergang können Sie unten stehenden Tabellen entnehmen.

Alle Werte basieren auf einer Mindestfließgeschwindigkeit von 0,7 m/s. Je größer der Druckleitungsdurchmesser, desto höher das nötige Fördervolumen, um diese zu erreichen.

Technische Daten

Pumpe	Art.-Nr.	H max [m]	Q max [m³/h]	Spannung [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Strom [A]	10 m Netzleitung
Multicut 08/2M Ex	JP50346	18,5	18,5	3/PE~230/400	1,65	1,24	2,8	H07 RN-F 6G 1.5
Multicut 20/2M Ex	JP50352	24	18	3/PE~230/400	2,40	1,91	4,0	H07 RN-F 6G 1.5

Pumpenauswahl-Tabellen DN 40 und DN 50

Förderhöhe Hgeo. (m)	Druckleitungslänge (m), DN 40, stetig steigend *								
	10	25	50	75	100	150	200	300	> 300
18-40	Leistungsfähigere Multicut-Pumpen auf Anfrage erhältlich, individuelle Planung erforderlich.								
18	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M					
16	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M			
14	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M		
12	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	
10	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M
8	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M
6	08/2M	08/2M	20/2M						
4	08/2M	08/2M	08/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M
2	08/2M	08/2M	08/2M	08/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M

Werte basierend auf 0,9 l/s Förderleistung

Förderhöhe Hgeo. (m)	Druckleitungslänge (m), DN 50, stetig steigend *								
	10	25	50	75	100	150	200	300	> 300
18-40	Leistungsfähigere Multicut-Pumpen auf Anfrage erhältlich, individuelle Planung erforderlich.								
18	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M					
16	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M			
14	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M		
12	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	
10	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M
8	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M
6	08/2M	08/2M	20/2M						
4	08/2M	08/2M	08/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M
2	08/2M	08/2M	08/2M	08/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M	20/2M

Werte basierend auf 1,4 l/s Förderleistung

* Im Druckleitungsverlauf kann es zu Hoch- und Tiefpunkten im Gelände kommen. In diesem Fall müssen zur Ermittlung der geodätischen Förderhöhe die einzelnen Teilstrecke addiert werden. Ebenfalls muss u. U. das Leitungsvolumen im Hinblick auf den Austausch des Abwassers in der Planung berücksichtigt werden. Es können Einrichtungen zum Spülen mit Druckluft erforderlich werden.

HighLogo-Steuerungen - modern & komfortabel

HighLogo-Mikroprozessorsteuerungen dienen dem automatischen Betrieb von ein oder zwei direkt-startenden Abwasserpumpen und lassen sich intuitiv bedienen.

- ▶ Als LC-Version mit Staudruck-Niveauschaltung zum ATEX-konformen Betrieb mit Multicut-Abwasserpumpen
- ▶ Ebenfalls verwendbar mit weiteren Schmutz- und Abwasserpumpen sowie anderen Niveauerfassungs-Systemen

Über das große grafische Display in Verbindung mit dem Multifunktionsknopf lässt sich die Steuerung intuitiv und flexibel anpassen und zeigt alle Informationen und Alarmmeldungen im Klartext an. Die Einstellungen sind durch ein frei wählbares Passwort geschützt; ein Ereignisspeicher protokolliert Betrieb und Störungen. Ein Erstinbetriebnahme-Menü erlaubt die Schnellinstallation, angepasst an Schachtabmessungen und gewählte Pumpe.



- ▶ Vollautomatischer Pumpbetrieb
- ▶ Großes beleuchtetes Display mit Klartextanzeige
- ▶ Integrierte Staudruckschaltung
- ▶ Redundantes Alarmsystem mit optischer und akustischer Meldung
- ▶ ATEX-konform mit serienmäßigem elektromechanischen Motorschutz und Trockenlaufschutz
- ▶ Vorbereitet für integriertes GSM-Modem

Zusammenstellung der kompletten Pumpstation



Schacht

1 oder 2 Pumpen

1 oder 2 Druckrohreinheiten

HighLogo LC-Steuerung

Schacht-Abdeckung

Zubehör



Edelstahl-Lüftungsrohr



Akku für netzunabhängigen Alarm



Außenschrank zur Aufnahme von Steuerung u. Warnleuchte



Schachtverlängerungen

Ihr Mehrwert

Jung Pumpen ist im Bereich der Druckentwässerung seit mehr als 40 Jahren erfolgreich tätig und mit weit über 100.000 installierten Anlagen Marktführer in diesem Segment. Im Laufe der vielen Jahre wurden die Produkte immer weiter verbessert und den Anforderungen des Marktes angepasst. Der Einbau einer Pumpstation von Jung Pumpen bietet folgende Vorteile:

- ▶ **Perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten**
- ▶ **Fertigung am Standort Deutschland**
- ▶ **Hochwertige und recyclebare Materialien wie Edelstahl, PE und Grauguss**
- ▶ **Lange Lebensdauer**
- ▶ **Umfassender Service und Ersatzteilversorgung durch werkseigenen Kundendienst**

Ihre Sicherheit

Sollte es einmal zu einem Ausfall oder einer Störung der Anlage kommen, können Sie sich trotzdem immer sicher fühlen. Jung Pumpen schützt Sie mit diesen Features:

- ▶ **Stromausfall:**
Mindestens 25 % Notstauvolumen im Schacht, um den mittleren täglichen Abwasserzufluss (150 l pro Person) abzufangen.
- ▶ **Alarmmeldung:**
Unterschiedliche Möglichkeiten der Meldung und Weiterleitung durch
 - Signalleuchte
 - Hupe
 - Smart Home Anbindung
 - GSM-Modem
- ▶ **Komfortfunktion:**
 - Service-Intervallanzeige
 - Laufzeitüberwachung zur frühzeitigen Erkennung von Unregelmäßigkeiten
 - Fehlerspeicher mit Ereignissen
- ▶ **Service:**
Alle relevanten Komponenten sind von oben bedien- bzw. herausnehmbar. So ist kein Einstieg in den Schacht erforderlich und die Wartung durch nur eine Person möglich.

Wartung mit System



Entscheiden Sie sich gleich nach der Inbetriebnahme Ihrer Pumpstation für eine professionelle regelmäßige Wartung. Unser Werkskundendienst bietet Ihnen maßgeschneiderte Verträge, die Betriebssicherheit, Lebensdauer und Energieeffizienz für lange Zeit sicherstellen

