

Einsatz

Der Baufix 200 ist als Unter- und Überflurbehälter erhältlich und für stärkeren Abwasseranfall und größeres Stauvolumen ausgestattet. Ohne großen baulichen Aufwand entsorgt er Abwasser aus Waschküchen, Lager- oder Kellerräumen. Die Entsorgung von Fäkalien ist nicht zulässig.

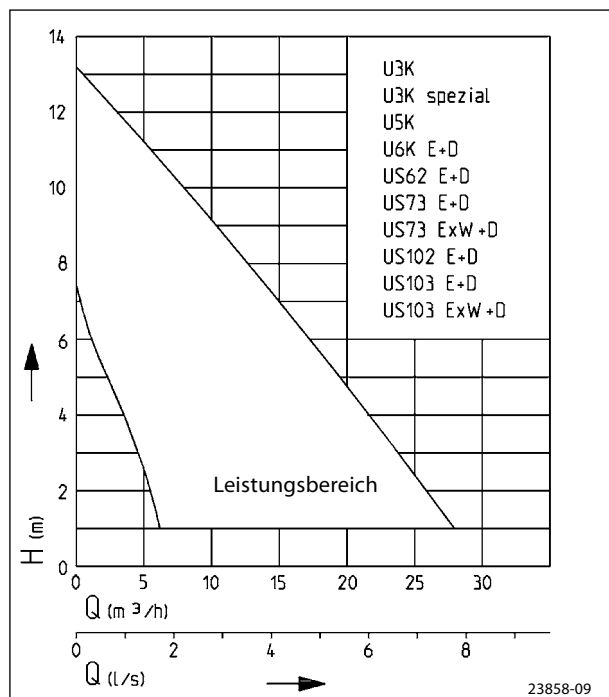
Der Baufix 200 kann als Einzel- oder auch als Doppelanlage eingebaut werden. Die notwendigen Bauteile für die Pumpenmontage gehören zum Lieferumfang. Als Doppelanlage bietet er größere Sicherheit bei der Abwasserentsorgung. Die beiden Pumpen schalten abwechselnd im Normalbetrieb oder gleichzeitig, um Spitzenlast aufzufangen. Die Steuerung übernimmt eine Doppel-Steuerung je nach Pumpentyp (s. Zubehör). Die einzusetzenden Pumpen können je nach Abwasseranfall gewählt werden. Dabei muss vor allem das zu fördernde Schmutzwasser und die erforderliche Pumpenleistung berücksichtigt werden. Bei leicht verschmutztem Wasser (Korngröße max. 10 mm) können die Pumpen U 3 K, U 5 K sowie die U 6 K E+D eingesetzt werden. Sind die Beimengungen größer oder das Abwasseraufkommen höher, empfiehlt sich der Einsatz von Pumpen der US-Baureihe. Die Pumpen US 73+103 Ex finden ihren Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. Bei gewerblichen Anwendungen ist die Beständigkeit der Werkstoffe vorab zu prüfen. Ohne Einschalarbeiten wird der druckstabile Kunststoffbehälter in die Betonsohle eingesetzt und dient für die Grundleitung als Sammelbehälter. Der Einbau im grundwassergefährdeten Bereich ist nur mit Zusatzmaßnahmen (wasserdichte Betonschalung) zulässig, da die Verbindung PE-Beton nicht dicht gegen drückendes Wasser ist.

Durch das nachträgliche Angleichen des Abdeckrahmens aus Kunststoff kann die Behälterabdeckung stufenlos dem Boden- und Fliesenverlauf angepasst werden.

Die Nutzung als Überflurbehälter mit geruchsdichtem Verschlussdeckel ist in der entsprechenden Lieferversion auch möglich. Die Anlage entspricht den Forderungen der DIN EN 12050.



Kennlinie



Konstruktionsänderungen vorbehalten

Leistungstoleranz nach ISO 9906

- Geruchsverschluss
- Bodenablauf
- Unterflur- und Überflurversion
- Einzel- und Doppelanlage
- Komplette Behälterdruckleitung mit Doppelschlagklappe
- Stufenloser Niveau-Ausgleich
- Behälterhals verlängerbar



Baufix 200

Typ	Größe H x B x T	Gewicht	Art.-Nr.
Baufix 200-Behälter Unterflur mit Bodenablauf und Abdeckung, ohne Pumpen	760 x 760 x 740 mm	20,5 kg	JP 09991
Baufix 200-Behälter Überflur mit Deckel, ohne Pumpen	770 x 760 x 740 mm	17,5 kg	JP 09976

Leistungen

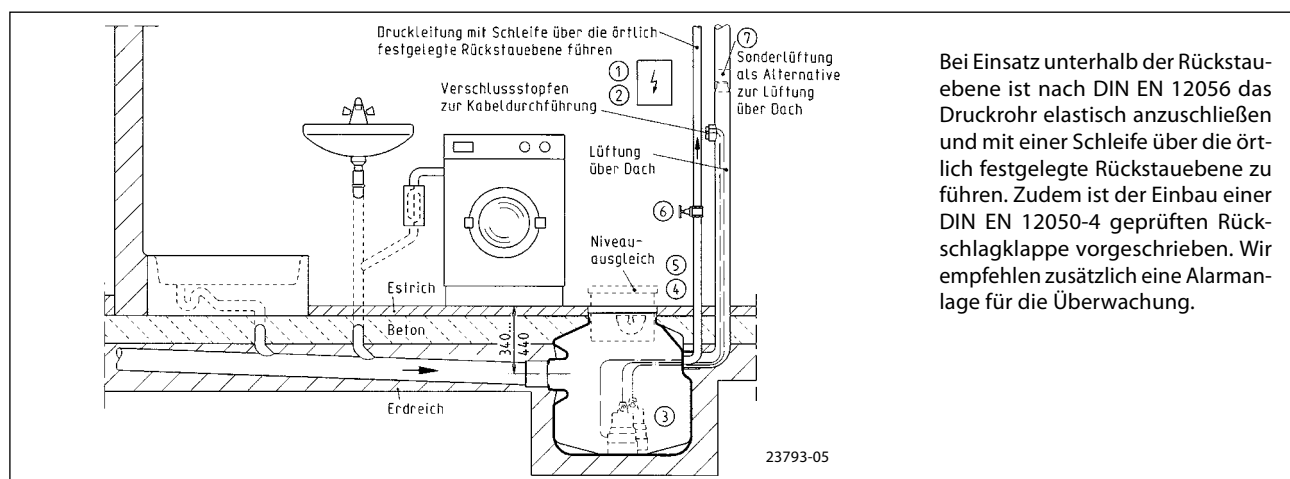
Typen	Förderhöhe H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
U 3 K	Fördermenge Q [m³/h]	6,5	5,5	5	4	3	1,5						
U 3 K spezial		6,5	5,5	5	4	3	1,5						
U 5 K		11	10,5	9	7,5	6,5	4,5	2,5					
U 6 K E/D		15,5	14	12,5	11	9	7,5	5,5	3,5	1,5			
US 62 E		19	17	15	12	10	8	6	4	2			
US 62 D		22	20	17	15	12	10	8	6	4			
US 73 E		19	17	15	12	10	8	6	4	2			
US 73 D		22	20	17	15	12	10	8	6	4			
US 102 E/D		28	26	23	21	19	17	15	12	10	8	5	2
US 103 E/D		28	26	23	21	19	17	15	12	10	8	5	2
US 73 Ex W		19	17	15	12	10	8	6	4	2			
US 73 Ex D		22	20	17	15	12	10	8	6	4			
US 103 Ex W/D		28	26	23	21	19	17	15	12	10	8	5	2

Achtung! Beim Einbau als Einzelanlage muss eine Pumpe mit angebaute Schwimmerschalter gewählt werden.

Elektrische Daten

Baufix-Behälter wahlweise mit Typ	Stromart	Spannung Volt	Motorleistung kW		Drehzahl min ⁻¹	Strom Ampere	Motorschutz	Stecker
U 3 K	W-Strom	1/N/PE~230	0,32	0,20	2720	1,4		Schuko-
U 3 K spezial	W-Strom	1/N/PE~230	0,32	0,20	2720	1,4		Schuko-
U 5 K	W-Strom	1/N/PE~230	0,52	0,38	2716	2,3		Schuko-
U 6 K E	W-Strom	1/N/PE~230	0,75	0,49	2645	3,3		Schuko-
U 6 K D	D-Strom	3/PE~400	0,75	0,55	2678	1,3	in der Wicklung ein-gebaut	CEE-
US 62 E	W-Strom	1/N/PE~230	0,83	0,50	2510	3,9		Schuko-
US 62 D	D-Strom	3/PE~400	0,85	0,65	2715	1,4		CEE-
US 73 E	W-Strom	1/N/PE~230	0,83	0,50	2510	3,9		Schuko-
US 73 D	D-Strom	3/PE~400	0,85	0,60	2800	1,4		CEE-
US 102 E	W-Strom	1/N/PE~230	1,37	0,98	2700	6,0		Schuko-
US 102 D	D-Strom	3/PE~400	1,36	1,06	2740	2,4		CEE-
US 103 E	W-Strom	1/N/PE~230	1,37	0,98	2700	6,0		Schuko-
US 103 D	D-Strom	3/PE~400	1,36	1,06	2740	2,4		CEE-
US 73 Ex W	W-Strom	1/N/PE~230	0,83	0,50	2510	3,9	in der Steuerung + Wicklungs-thermostat	ohne
US 73 Ex D	D-Strom	3/PE~400	0,85	0,60	2800	1,4		ohne
US 103 Ex W	W-Strom	1/N/PE~230	1,37	0,98	2700	6,0		ohne
US 103 Ex D	D-Strom	3/PE~400	1,36	1,06	2740	2,4		ohne

Einbaubeispiel Baufix 200



Zubehör

		Art.-Nr.	Einzel- anlage	Doppel- anlage
	① Alarmschaltung mit KT-Schalter, separat, netzabhängig, mit potentialfreiem Kontakt und 3 m Leitung	JP 16723	•	
	Alarmschaltung dto. mit 9,5 m Leitung,	JP 24434	•	
	Alarmschaltung AW 3 mit Waschmaschinenstopp mit KT-Schalter, separat, netzabhängig und 3 m Leitung	JP 25090	•	
	Alarmschaltung AW 10 mit Waschmaschinenstopp dto. mit 9,5 m Leitung	JP 25091	•	
	Alarmschaltung AWO mit Waschmaschinenstopp (Steckergehäuse – zur Alarmweiterleitung bei mehreren Waschmaschinen)	JP 25233	•	
	Steuerung AD 4 Ex W (nur für US 73 Ex W)	JP 25901	•	
	Steuerung AD 8 Ex W (nur für US 103 Ex W)	JP 25902	•	
	Steuerung AD 23 Ex (nur für US 73 Ex D)	JP 09754	•	
	Steuerung AD 25 Ex (nur für US 103 Ex D)	JP 09683	•	
	Hilfsschaltgerät ExH-A (nur für Ex-Pumpen)	JP 16720	•	
	Niveaugeber, für US 73 Ex und US 103 Ex (Einzelanlage)	a.Anfrage	•	
	① Steuerung BD 00 E (Wechselstrompumpen)	JP 00482		•
	Steuerung BD 00 (Drehstrompumpen)	JP 00299		•
	Steuerung BD 23 Ex (nur für US 73 Ex D)	JP 09755		•
	Steuerung BD 25 Ex (nur für US 103 Ex D)	JP 09681		•
	Hilfsschaltgerät ExH-B (nur für Ex-Pumpen)	JP 00295		•
	Tauchschalterpaket, kompl. montiert Steuerungen für Doppelanlagen mit den Pumpen US 73 Ex W und US 103 Ex W auf Anfrage	JP 23857		•
	Tauchschalterpaket, kompl. montiert, für fetthaltige Abwässer Empfohlen bei Einsatz mit Fettabseichern. Leitung besonders öl- und hydrolysebeständig.	JP 42230		•
	② Akku für netzunabhängigen Alarm	JP 07562	•	•
	③ Dichtungskontrollgerät DKG (nur für US-Pumpen)	JP 00252	•	•
	DKG Ex (nur für US 73 Ex + US 103 Ex)	JP 00249	•	•
	④ Abdeckplatte, Edelstahl, verfliesbar mit Bodenablauf und Geruchsverschluss	JP 24024	•	•
	⑤ Abdeckrahmen, Edelstahl	JP 28118	•	•
	⑥ Absperrschieber, 1½" (DN 40), PN 16	$\frac{H}{125} \quad \frac{B}{\max. 60} \quad \frac{D}{1\frac{1}{2}''}$	•	•
	⑦ Sonderlüftung, Spezialfilter mit Gehäuse	JP 27484	•	•

Montagehinweis

Niveaueausgleich

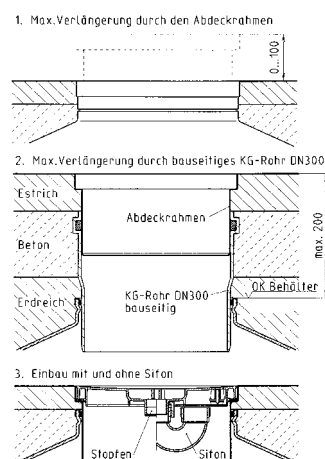
Die Abdeckung mit dem runden Halsansatz in der Behälteröffnung lässt sich in der Höhe und drehbar ausrichten. Damit kann der Bau- fix an die effektive Oberkante später aufgetragener Bodenbeläge oder Fliesen angeglichen werden. Die Abdichtung zwischen Behälter und Abdeckung erfolgt durch einen Profildichtring.

Erweiterter Niveaueausgleich (bauseits)

Bei Bedarf kann bauseits mit einem handelsüblichen KG-Rohr DN 300 die Einbautiefe zusätzlich bis ca. 200 mm vergrößert werden. Die Pumpen müssen für Wartungsarbeiten erreichbar bleiben. Das KG-Rohr wird anstelle des Abdeckrahmens in den Behälter eingeführt. Der Rahmen wird dann in die KG-Rohr-Muffe eingeschoben.

Geruchsverschluss

Für den Bodenablauf ist serienmäßig ein Geruchsverschluss vorgesehen. Die notwendigen Sifonteile gehören zum Lieferumfang.



23792-02

Technische Daten

Für Unter- und Überfluranlage

Behälter

Wasserdichter PE-Behälter (220 l) mit Anschlussstutzen für Zulauf 1 x DN 150/100 und 1 x DN 100, Anschlussstutzen für Lüftungs-/Kabelrohr (DN 70) und Anschlussmuffe für Druckleitung DN 40 (für PVC-Rohr Ø 50 mm), niveausgleichendem Abdeckrahmen aus Kunststoff, geruchsdichter Kunststoffabdeckung (verschraubbar) und geruchsdichtem Bodenablauf. Bei Lieferung in Überflurausführung mit geruchsdichtem, verriegelbarem Deckel. Alle Übergänge (Behälter/Kunststoffabdeckrahmen und Kunststoffabdeckrahmen/Abdeckplatte) sind mit Profildichtungen ausgestattet.

Einbau

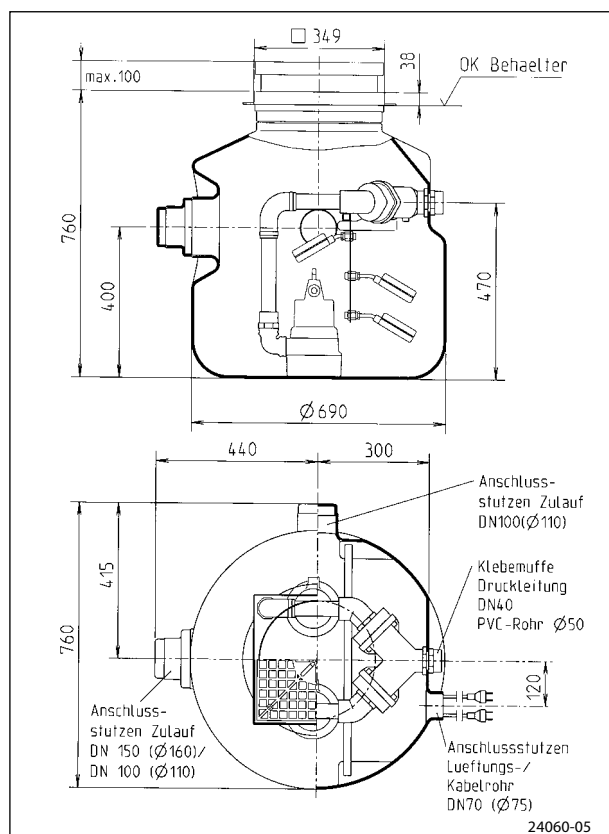
Unterflurbehälter in vorbereitete Grube versetzen und ausrichten. Rohranschlüsse herstellen, verfüllen und Behälter bündig mit der Oberkante einbetonieren. Dämmung, Estrich und Bodenbelag werden durch den stufenlos einstellbaren Abdeckrahmen aus Kunststoff ausgeglichen.

Mitgelieferte Rohrverbindungen in den Druckleitungsanschluss der Pumpen einschrauben (Rohrlängen nach Angabe kürzen). Pumpen mit den elastischen Rohrverbindungen an das vormontierte Hosenstück im Behälter anschließen. Anschlussleitungen der Pumpen und der KT-Schalter durch die Lüftungsleitung bis T-Stück (bauseits lt. Einbauzeichnung) führen. Die Austrittsöffnung wird mit dem mitgelieferten Stopfen geruchsdicht verschlossen. Ist die Lüftung über Dach nicht möglich, kann die Sonderlüftung (siehe Zubehör/Einbauzeichnung) verwendet werden.

Lieferung

Kunststoffbehälter zur Aufnahme einer nach DIN EN 12050 geprüften Pumpe mit angeformten Anschlussstutzen wahlweise mit Deckel und Dichtung (Überflurausführung) oder mit niveausgleichendem Abdeckrahmen aus Kunststoff mit Abdeckplatte und Geruchsverschluss für Bodenablauf (Unterflurausführung), Schlauchverbindung und vorinstallierter Druckleitung mit Doppelschlagklappe, Verschlussstopfen für Kabelrohr, ohne Pumpen.

Hauptmaße Baufix 200 Unterflur (mm)



Hauptmaße Baufix 200 Überflur (mm)

