Überflutbare Abwasser-Hebeanlagen mit Schneidwerkpumpen.

Saniboy G, Sanimaster G



Einsatz

Entsorgung von Räumen, in denen Abwasser anfällt, z.B. aus Toiletten, Waschbecken, Duschen unterhalb der Rückstauebene nach DIN EN 12056 oder überall dort, wo das Verlegen klein dimensionierter Druckleitungen notwendig ist, z.B. als Druckentwässerung von einzelnen Anfallstellen in zersiedeltem oder topografisch schwierigem Gelände, bei der Altbausanierung usw. Durch die Verwendung von Druckleitungen DN 40 oder DN 50 sind Bauaufwand und Kostenbelastung gegenüber konventionellen Abwasserleitungen erheblich geringer. Einsatz als Einzelanlage Saniboy G, als Doppelanlage Sanimaster G mit Reservepumpe.

DIN EN 12050-1: Bauart geprüft und überwacht.

Fördermedium: Klar- und Schmutzwasser, mit Fest- und Faserstoffen belastetes Abwasser und Fäkalien. Max. Temperatur des Fördermediums: 35°C, kurzzeitig bis 60°C.

Betriebsart: Aussetzbetrieb.

Bauart

Überflutungssichere Einzel- oder Doppelhebeanlagen bestehend aus:

Sammelbehälter: Unverrottbarer, gas- und geruchsdichter Kunststoff-Behälter.

Zuläufe:

- DN 100/DN 40 abgestuft horizontal (wahlweise in 180 mm oder 250 mm Höhe)
- DN 100/DN 40 abgestuft vertikal Entlüftungsstutzen: DN 70 vertikal. Anschluss für Handmembranpumpe R 1" IG.

Reinigungsöffnung mit Schraubdeckel.

Pumpe: Einstufige Kreiselpumpe mit horizontalem Druckanschluss. Offenes Mehrschaufelrad mit vorgeschalteter Schneideinrichtung zur Zerkleinerung von Feststoffen. Sanimaster G mit 2 Pumpen. Druckanschluss: R1 1/2.

Motor: Voll überflutbarer, druckwasserdichter E-Motor, Einphasen- oder Dreiphasenausführung, Thermofühler zur Temperaturüberwachung in der Wicklung. Isolationsklasse H, Schutzart IP 68.

Welle/Lagerung: Chromstahl-Motorwelle, dauergeschmierte Wälzlager.

Dichtung: GRP 16 mit Kombination Gleitringdichtung und Radialdichtung in Ölsperrkammer. GRP 26 mit 2 voneinander unabhängig wirkenden Gleitringdichtungen (Siliziumkarbid primär und Kohlegraphit/Chromstahl sekundär) in Ölsperrkammer. Ölkontrolle von außen möglich.

Werkstoffe

Sammelbehälter	Kunststoff
Motorgehäuse, Pumpengehäuse, Laufrad	Grauguss EN-GJL-250
Schneideinrichtung	Edelstahl 1.4122 50-55 HRC
Motorwelle, Schrauben	Edelstahl
Elastomere	NBR

Lieferumfang

Behälter mit 1 Pumpe (Saniboy G) bzw. 2 Pumpen (Sanimaster G), Druckanschluss mit Winkel 90° R1 1/2. Elastische Verbindungsstücke für Zulauf DN 100 und Entlüftung DN 70 mit Schellen. Pneumatische Niveauschaltung. Elektronisches Steuergerät mit Netzkabel und Schutzkontaktstecker (1-Ph) bzw. CEE-Stecker 16 A (3-Ph).

Steuerung

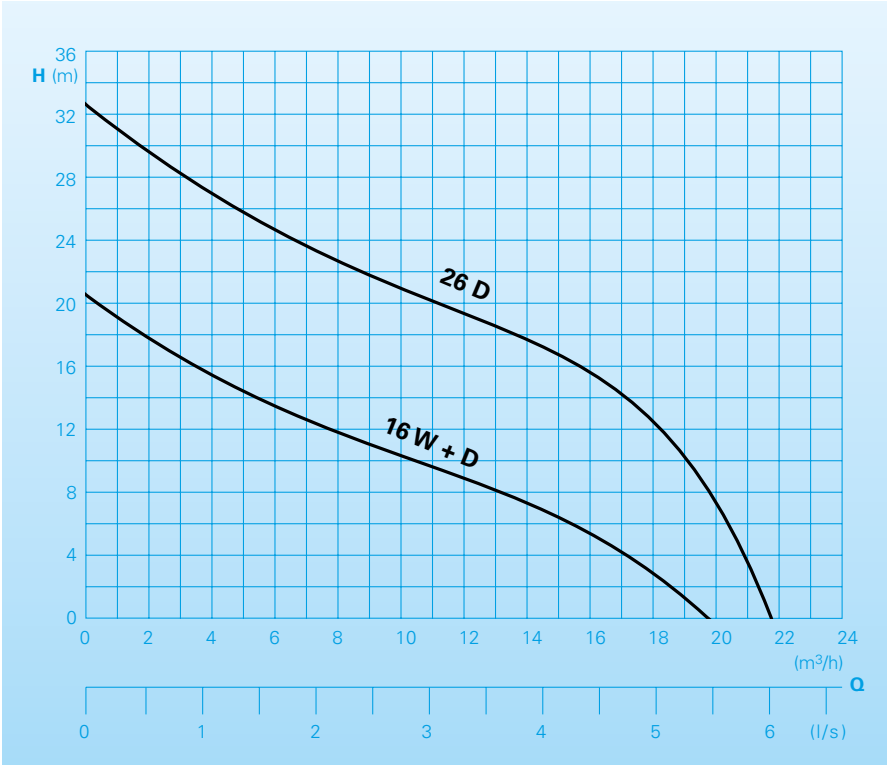
Mikroprozessor-kontrolliertes Schaltgerät PCS-DUO zur vollautomatischen Steuerung und Überwachung aller wichtigen Betriebsfunktionen. Pneumatische Niveausteuerung im Staudruckmessverfahren. Motorschutz durch Temperaturüberwachung der Wicklung. Störmeldeauswertung per Touchdisplay, mit Störmeldespeicher. Alarmsignal durch eingebauten Summer. Potentialfreie Sammelstörmeldung. Drehrichtungs-Kontrollanzeige. Netzstecker. Einfache Inbetriebnahme durch gespeicherte Anlagenparameter.



Zusätzlich bei Doppelanlage:
Pumpenwechsel nach jedem Schaltspiel.Zuschaltung der zweiten Pumpe bei Spitzenlast. Bei Ausfall einer Pumpe automatisches Umschalten auf Reservepumpe



Förderleistungen



Technische Daten

Saniboy G: Einzelanlage | **Sanimaster G:** Doppelanlage

Pumpentyp Sanistar	Motorleistung P_1 (kW)	P_2 (kW)	Spannung 50 Hz (V)	Drehzahl (U/min)	Nennstrom (A)	Gewicht (kg)
Saniboy G						
180- 16 W* 250- 16 W*	1,5	1,1	230/1Ph	2900	7,5	37
180- 16 D* 250- 16 D*	1,3	0,9	400/3Ph	2900	2,5	37
180- 26 D* 250- 26 D*	2,5	1,9	400/3Ph	2900	4,4	51
Sanimaster G						
180- 16 W* 250- 16 W*	1,5	1,1	230/1Ph	2900	7,5	62
180- 16 D* 250- 16 D*	1,3	0,9	400/3Ph	2900	2,5	62
180- 26 D* 250- 26 D*	2,5	1,9	400/3Ph	2900	4,4	89

* Höhe Hauptzulauf horizontal in mm | Leistungsangaben je Pumpe

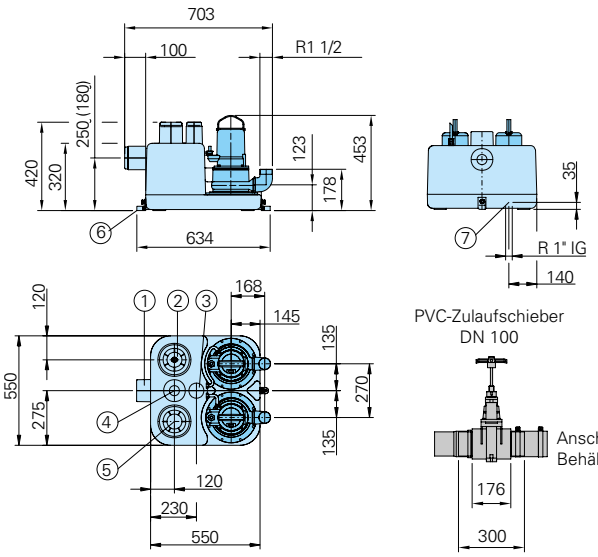
Zuläufe: DN 100 / DN 40 (2x) | **Druckanschluss:** R1 1/2
Entlüftung: DN 70 | Anschluss für Handmembranpumpe R1" IG

Samelbehälter		
Zulaufhöhe	180 mm	250 mm
Gesamtvolumen	46 l	46 l
Schaltvolumen	31 l	31 l

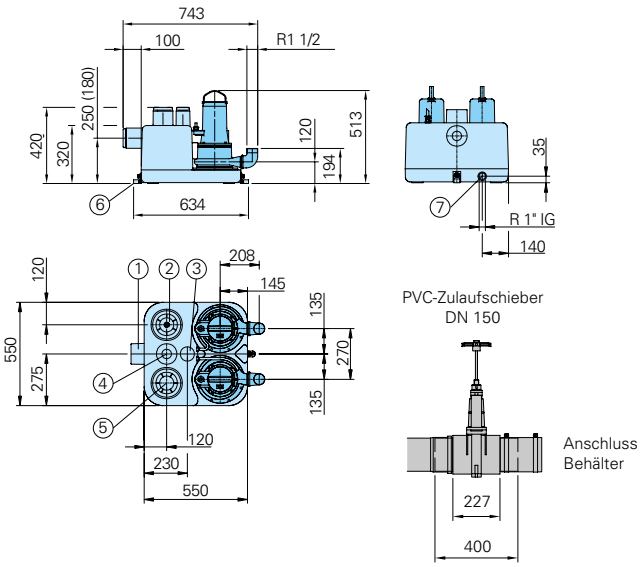
Anschlusskabel	Typ	Länge
Anlage-Steuerung	H07RN8-F 6G1,5	4 m
Steurungs-Netzstecker	H07RN8-F 5G1,5	0,8 m

Baumaße (alle Maße in mm)

Saniboy G...- 16 W+D
Sanimaster G...- 16 W+D



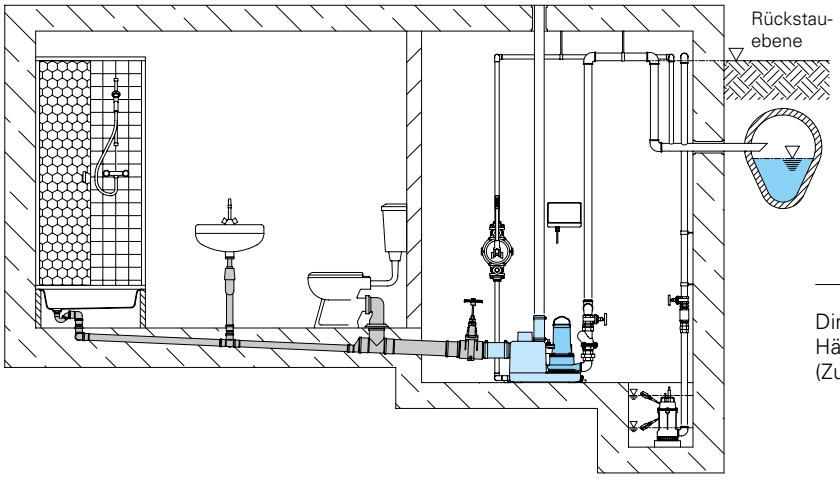
Saniboy G...- 26 W+D
Sanimaster G...- 26 W+D



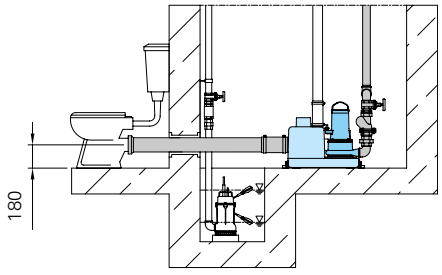
① Zulauf horizontal DN 100 / DN 40
② Anschluss für pneumatische Steuerung
③ Entlüftungsstutzen DN 70
④ Zulauf Vertikal DN 100 / DN 40
⑤ Reinigungsöffnung
⑥ Auftriebssicherung
⑦ Anschluss für Handmembranpumpe

Installationsbeispiele

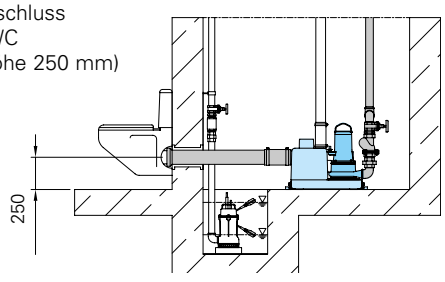
Horizontaler Hauptzulauf



Direktanschluss
Euro-WC
(Zulaufhöhe 180 mm)



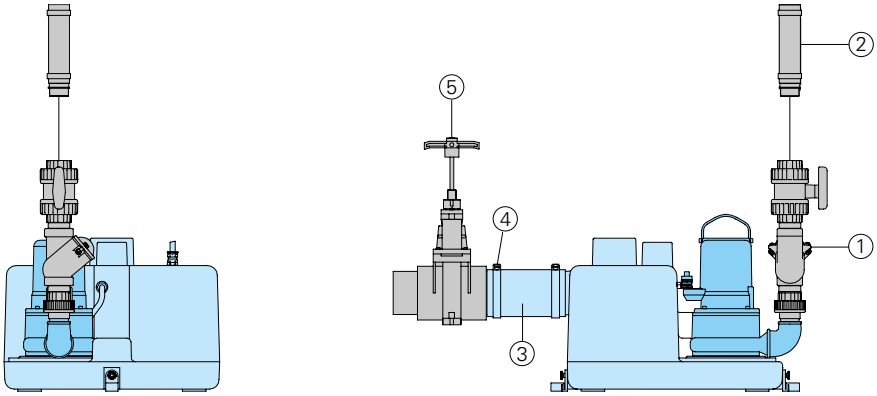
Direktanschluss
Hänge-WC
(Zulaufhöhe 250 mm)



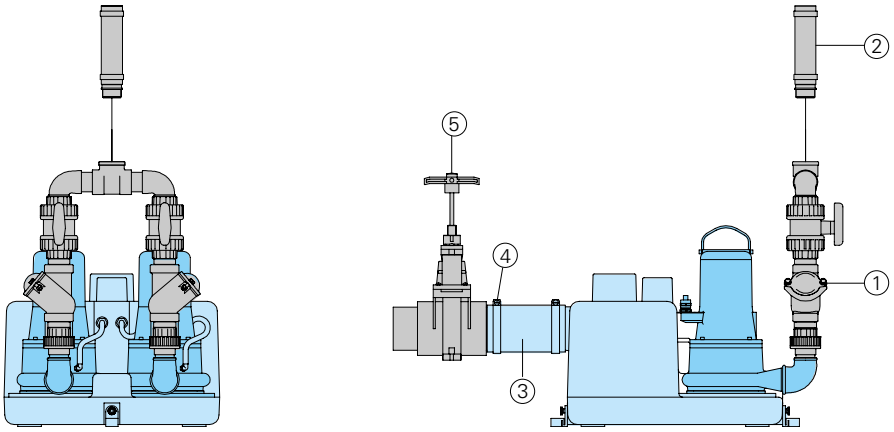
Zubehör

Bezeichnung	Größe	Art.Nr.
① Zubehör-Kit Druckleitung KIT SBG 180/250 bestehend aus Kugelhahn, Kugelrückflussverhinderer, Verschraubung	R 1 1/2"	8609021
① Zubehör-Kit Druckleitung KIT SMG 180/250 bestehend aus Kugelhahn, Kugelrückflussverhinderer, Verschraubung	R 1 1/2"	8609022
② Zubehör-Kit Elast. Übergang KIT SBG/SMG 180/250 D50		8609024
③ Elastisches Übergangsstück mit Schlauchschellen	DN 100	im Lieferumfang
	DN 150	2159542
④ Schlauchschelle	S114/20	2311520
⑤ PVC-Zulaufschieber	DN 100	2214110
	DN 150	2214160
◯ Handmembranpumpe	R 1" IG	8502445

Saniboy G



Sanimaster G



Änderungen im Sinne der technischen Weiterentwicklung vorbehalten!

0.0/0426 (DU) gei- 1.0/0516 (fiy) 001 gra / Nr. 0034081DE