zehnder PUMPEN

Made in Germany

- Wasser
- Abwasser
- Haustechnik
- Industrie

Produktkatalog

Wasser bewegen.

Kompetente Pumpentechnik im gewerblichen Bereich und in der Haustechnik

2 Tauchdruckpumpe

1 Abwassertauchpumpe mit Schneidwerk

1 Abwassertauchpumpe

1 Fertigpumpstation -Kunststoff-

3 Abwasser- und Fäkalienhebeanlage

3 Abwasser- und Fäkalienhebeanlage mit Schneidwerk

3 Abwasser- und Fäkalienhebeanlage

4 Schmutzwassertauchpumpe

5 Kondensathebeanlage

6 Kleinfäkalienhebeanlage

7 Schmutzwasserhebeanlage

Druckerhöhungsanlage

Kunststoffbehälter

Fettabscheider

10 Schlammsauger

8 Regenwassernutzungsanlage

9 Schmutzwasserhebeanlage

11 Tiefbrunnenpumpe

Schmutzwassertauchpumpen 4-13

Baureihe ZPK 4
Baureihe S-ZPK 5
Flachsauger FSP 6
Baureihe ZM 7
Tauchdruckpumpe TDP 8
Flutset - Pumpenkombination zur Allzwecknutzung 9
Baureihe E-ZW 10
Baureihe E-ZWM 11
Baureihe ZPG 50 12
Baureihe ZPG 71 13

Abwassertauchpumpen 14-16

Baureihe ZFS 71 - Schneidwerkpumpe 14
Baureihe ZF 80 Ex 15
Baureihe ZF 100 Ex 16

Schaltanlagen für Tauchpumpen 21

Drehstromschaltgeräte 21
Steuerung ZPS für Einzel- bzw. Doppelpumpanlagen 21

Fettabscheider 23-24

Fettabscheider mobil 23
Fettabscheider Freiaufstellung 24

Schmutzwasserhebeanlagen 25-27

Baureihe SWH-F 500 in Einzel- und Doppelausführung zum Einsatz hinter Fettabscheidern 25
Baureihe SWH 100 26
Baureihe S-SWH 100 27
Baureihe UFB 200 28
Baureihe S-UFB 200 29
Baureihe SWH 500 (Einzel- und Doppelausführung) 30

Kondensathebeanlage 31

Baureihe ZKH 31

Fäkalienkleinhebeanlage 32-33

Microboy 32
Microboy Pro 33

Abwasserhebeanlagen 34-45

Kompaktboy Einzelanlage 34-35
Kompaktboy Doppelanlage 36-37
Kompaktboy SE 71 Einzelanlage 38-39
Kompaktboy SE 71 Doppelanlage 40-41
Boy Einzelanlage 42
Boy Doppelanlage 43
W 80 Einzelanlage 44
W 80 Doppelanlage 45
WUZ 100 Einzelanlage 46
WUZ 100 Doppelanlage 47

Fertigpumpstationen 50-53

FPS Basis 50-51
FPS-K Einzel- und Doppelanlage 52-53

Pumpen für Haus und Garten 54-60

einstufige Gartenpumpen 54
mehrstufige Gartenpumpen 55
Hauswasserautomaten mit einstufiger Pumpe 56
Hauswasserautomaten mit mehrstufiger Pumpe 57
Hauswasserwerke mit einstufiger Pumpe 58
Hauswasserwerke mit mehrstufiger Pumpe 59

Druckschalter und Druckregler 61-63

ZD 15 / ZD 20 61
ZD TOP 61
ZP Control 05 / ZP Control Ad Pro 62
ZP Control 01 63
ZP Safe 63
ZP Speedcontrol 64-65
ZP Speedcontrol Box 66

Regenwassernutzung 67-78

Baureihe Raincenter Pro 15 67
Baureihe Raincenter 25 68
Baureihe RWNA 69
Tacomat 2 70
Tacomat 5 71
Trinkwassertrennstation 72
Lademax 73
schwimmende Entnahme FLUX 74
alphaClean Filter 75
Speichereinbaufilter 75
Erdeinbaufilter 76
Beruhigter Zulauf 77
Überlausiphon 77
Ablaufdrossel 78

Tiefbrunnenpumpen 80-82

Baureihe TM (3 Zoll) 80
Baureihe TM (4 Zoll) 81
Baureihe TM sE 82
TM Beregnungspakete 83
TM Wasserversorgungspakete 84

Universal-Schlammsauger 86-87

USS 3000 / 4000 86
USS 7000 / 8000 87

Druckerhöhungsanlagen 89

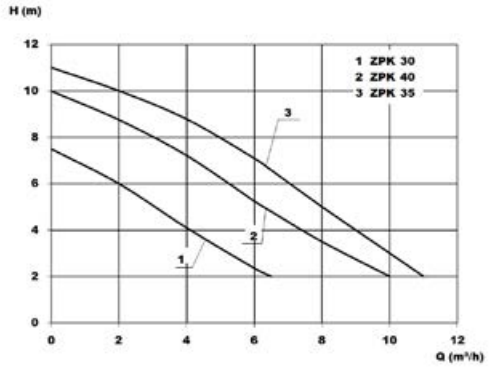
Kunststoffbehälter 89

Kundendienststellen 90-93
Werksvertretung / Außendienst 94

Produktvorteile:
- leichte und robuste Ausführung
- Korngrößen von 10 mm bis 30 mm (ZPK 40) für größere Feststoffe verfügbar
- doppelte Abdichtung durch Gleitringdichtung und Wellendichtring
- eingebauter thermischer Wicklungsschutz zur Verhinderung von Überhitzungsschäden
- kurzzeitig bis 90°C Medientemperatur

Ausführung:
- Schmutzwasser-Tauchpumpe aus korrosionsbeständigem, schlagfesten Kunststoff und hochwertigem Edelstahl
- Motorwicklung mit eingebautem thermischen Wicklungsschutz
- Abdichtung durch Gleitringdichtung und zusätzlichen Wellendichtring
- horizontaler Druckabgang 1 ¼" AG
- Ausführung A mit angebautem Schwimmerschalter
- Ausführung KS mit angebauten Kompaktschwimmer (kann in Rohre mit einem Innendurchmesser ab 250 mm eingebaut werden)
- maximale Flüssigkeitstemperatur 40°C (kurzzeitig 90°C)
- Schutzgrad IP 68 – voll überflutbar

Kennlinie:



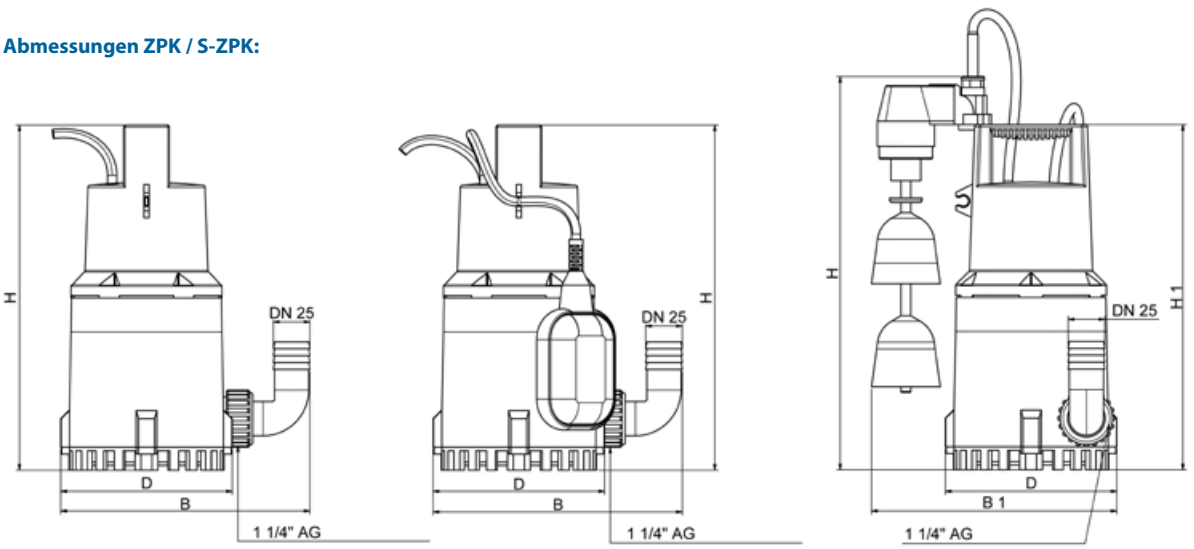
Einsatzgebiete:
- Förderung von Klar- und Schmutzwasser aus Gruben u. Drainageschächten, Kellerentwässerung u. ä.
- transportable Pumpe zur Notentwässerung
- Entwässerung von häuslichem Schmutzwasser ohne Fäkalien aus Dusche, Waschmaschine, Waschtisch usw.

Lieferumfang:
- Pumpe mit 10 m Anschlusskabel und Schuko-Stecker
- Schlauchanschlussbogen 90° (ZPK 30: DN 25; ZPK 35 und ZPK 40: DN 32)

Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m^3/h]	Hmax [m]	Korngröße [mm]	Gewicht [kg]	Rabattgruppe
ZPK 30	13011	300	130	230	1,3	2800	7,0	7,5	10	4,24	A
ZPK 30 A	13013	300	130	230	1,3	2800	7,0	7,5	10	4,45	A
ZPK 30 KS	13015	300	130	230	1,3	2800	7,0	7,5	10	4,59	A
ZPK 35	13022	850	430	230	3,7	2800	11,0	11,0	10	6,22	A
ZPK 35 A	13023	850	430	230	3,7	2800	11,0	11,0	10	6,45	A
ZPK 35 KS	13025	850	430	230	3,7	2800	11,0	11,0	10	6,66	A
ZPK 40	13036	850	430	230	3,7	2800	10,0	10,0	30	6,23	A
ZPK 40 A	13037	850	430	230	3,7	2800	10,0	10,0	30	6,43	A
ZPK 40 KS	13038	850	430	230	3,7	2800	10,0	10,0	30	6,65	A

Abmessungen ZPK / S-ZPK:



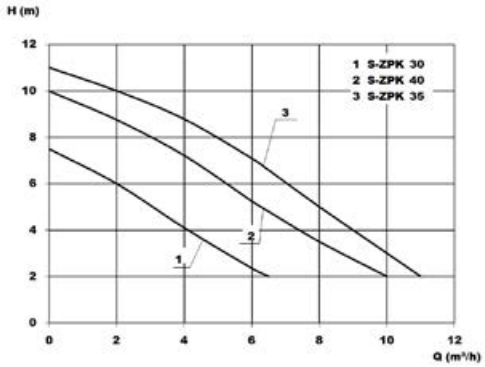
Produktvorteile:
- Förderung von leicht saurem Kondensat, aggressiven oder salzhaltigen Medien (max. 15% Salzgehalt)
- leichte und robuste Ausführung
- Korngrößen von 10 mm bis 30 mm (S-ZPK 40) für größere Feststoffe verfügbar
- doppelte Abdichtung durch Gleitringdichtung und Wellendichtring
- eingebauter thermischer Wicklungsschutz zur Verhinderung von Überhitzungsschäden
- kurzzeitig bis 90°C Medientemperatur

Ausführung:
- zum Einsatz hinter Wasserenthärtungsanlagen und für anfallendes Brennwertkondensat
- hochwertige Gleitringdichtung aus Siliciumcarbit (SiC), Motorgehäuse aus 1.4404 Edelstahl, Motorwelle aus Edelstahl
- Motorwicklung mit eingebautem thermischen Wicklungsschutz
- horizontaler Druckabgang 1 ¼" AG
- Ausführung A mit angebautem Schwimmerschalter
- Ausführung KS mit angebauten Kompaktschwimmer (kann in Rohre mit einem Innendurchmesser ab 250 mm eingebaut werden)
- Schutzgrad IP 68 – voll überflutbar

Einsatzgebiete:
- Förderung von leicht saurem Kondensat, aggressiven oder salzhaltigen Medien (max. 15 % Salzgehalt)
- Anheben von fäkalienfreien Schmutzwasser aus häuslicher Anwendung

Lieferumfang:
- Pumpe mit 10 m Anschlusskabel und Schuko-Stecker
- Schlauchanschlussbogen 90° (S-ZPK 30: DN 25; S-ZPK 35 und S-ZPK 40: DN 32)

Kennlinie:



Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m^3/h]	Hmax [m]	Korngröße [mm]	Gewicht [kg]	Rabattgruppe
S-ZPK 30	13031	300	130	230	1,3	2800	7,0	7,5	10	4,24	A
S-ZPK 30 A	13030	300	130	230	1,3	2800	7,0	7,5	10	4,48	A
S-ZPK 30 KS	17577	300	130	230	1,3	2800	7,0	7,5	10	4,59	A
S-ZPK 35	13032	850	430	230	3,7	2800	11,0	11,0	10	6,24	A
S-ZPK 35 A	13034	850	430	230	3,7	2800	11,0	11,0	10	6,45	A
S-ZPK 35 KS	17947	850	430	230	3,7	2800	11,0	11,0	10	6,45	A
S-ZPK 40	17828	850	430	230	3,7	2800	10,0	10,0	30	6,23	A
S-ZPK 40 A	17829	850	430	230	3,7	2800	10,0	10,0	30	6,43	A
S-ZPK 40 KS	17241	850	430	230	3,7	2800	10,0	10,0	30	6,65	A

Abmessungen ZPK / S-ZPK:

Typ	H [mm]	H_1 [mm]	B [mm]	B_1 [mm]	D [mm]	Mindesteinschaltwasserstand [mm]	Mindestausschaltwasserstand [mm]
ZPK 30 / S-ZPK 30	272		187		150	120	25
ZPK 30 A / S-ZPK 30 A	272		187		150	120	25
ZPK 30 KS / S-ZPK 30 KS	314	272		215	150	120	25
ZPK 35 / S-ZPK 35	302		187		150	160	25
ZPK 35 A / S-ZPK 35 A	302		187		150	160	25
ZPK 35 KS / S-ZPK 35 KS	344	302		215	150	160	25
ZPK 40 / S-ZPK 40	342		187		150	200	45
ZPK 40 A / S-ZPK 40 A	342		187		150	200	45
ZPK 40 KS / S-ZPK 40 KS	383	341		215	150	200	45

Flachsauger FSP

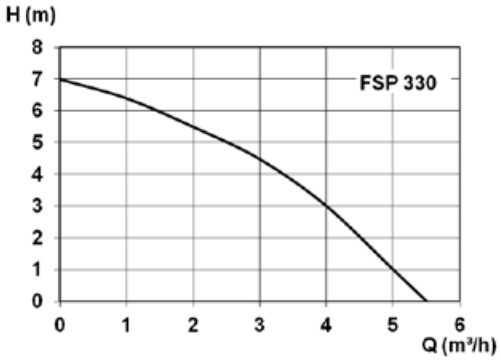
Produktvorteile:
- Absaugung ab 15 mm und bis 1 mm (wischtrocken)
- Automatikmodus inkl. Alarm in Kombination mit ENS 1.1 möglich
- integrierte Rückschlagklappe zur Verhinderung von Rückfluss

Ausführung:
- Flachsauger – Schmutzwasser-Tauchpumpe aus korrosionsbeständigem, schlagfesten Kunststoff und Edelstahl
- saugt ab ca. 1,5 cm an und saugt bis ca. 1 mm ab
- Motorwicklung mit eingebautem thermischen Wicklungsschutz
- Abdichtung durch Gleitringdichtung und zusätzlichen Wellendichtring
- im Automatikbetrieb, mit ENS 1.1 Art.-Nr. 11414, Einschaltpunkt ca 2,5 cm, Ausschaltpunkt ca. 3 mm
- vertikaler Druckabgang 1" AG mit Schlauchanschluss DN 25
- integrierte Rückschlagklappe
- FSP 330 mit ENS 1.1 kann in Rohre mit einem Innendurchmesser ab 200 mm eingebaut werden
- Schutzgrad IP 68 – voll überflutbar

Einsatzgebiete:
- transportable Pumpe zur Notentwässerung
- für Keller, Waschhäuser, Pools, Schächte und überall dort wo Wasser „restlos" abgepumpt werden muss

Lieferumfang:
- Pumpe mit 10 m Anschlusskabel und Schuko-Stecker

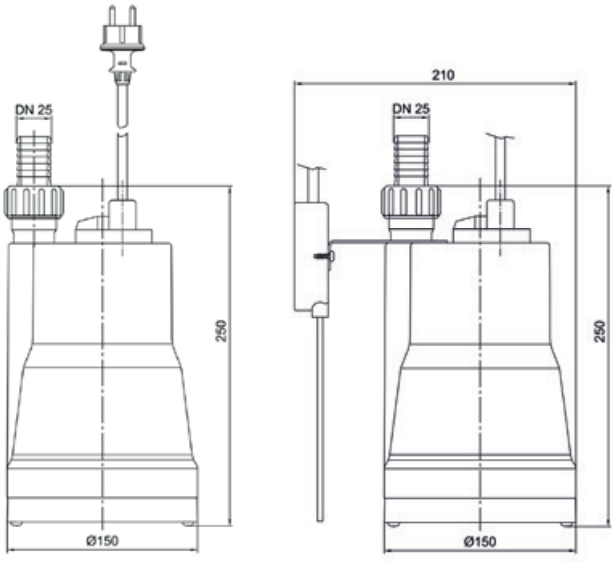
Kennlinie:



Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m^3/h]	Hmax [m]	Korngröße [mm]	Gewicht [kg]	Rabatt-gruppe
FSP 330	13187	300	160	230	1,3	2800	5,5	7,0	1	3,77	A
ENS 1.1 für FSP	11414	Elektronische Niveausteuerung für Flachsauger FSP 330 zum automatischen Betrieb									
ENS 1.1 Universal	11416	Elektronische Niveausteuerung zum nachträglichen Anbau mit 300 mm Elektrodenlänge zum universellen Einsatz Funktion Leeren oder Füllen einstellbar, Imax = 6A									

Abmessungen:



Zubehör / Schaltanlagen:

ENS 1.1 für FSP

ENS 1.1 Universal

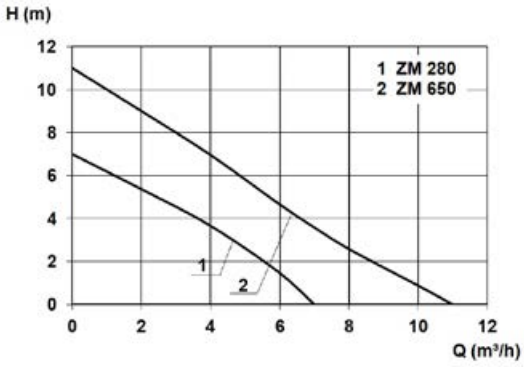
Produktvorteile:
- platzsparender Einbau durch obenliegenden Druckabgang
- doppelte Abdichtung durch Gleitringdichtung und Wellendichtring

Ausführung:
- Schmutzwasser-Tauchpumpe aus korrosionsbeständigem, schlagfestem Kunststoff und hochwertigem Edelstahl
- Motorwicklung mit eingebautem thermischem Wicklungsschutz
- Abdichtung durch Gleitringdichtung und zusätzlichen Wellendichtring
- Motorwelle und -gehäuse aus Edelstahl
- Mantelstromkühlung
- vertikaler Druckabgang 1“
- Ausführung A mit Schwimmerschalter
- Ausführung KS mit Kompaktschwimmer (kann in Rohre mit einem Innendurchmesser ab 250 mm eingebaut werden)
- Schutzgrad IP 68 – voll überflutbar

Einsatzgebiete:
- Förderung von Klar- und Schmutzwasser
- transportable Pumpe zur Notentwässerung

Lieferumfang:
- Pumpe mit 10 m Anschlusskabel und Schuko-Stecker

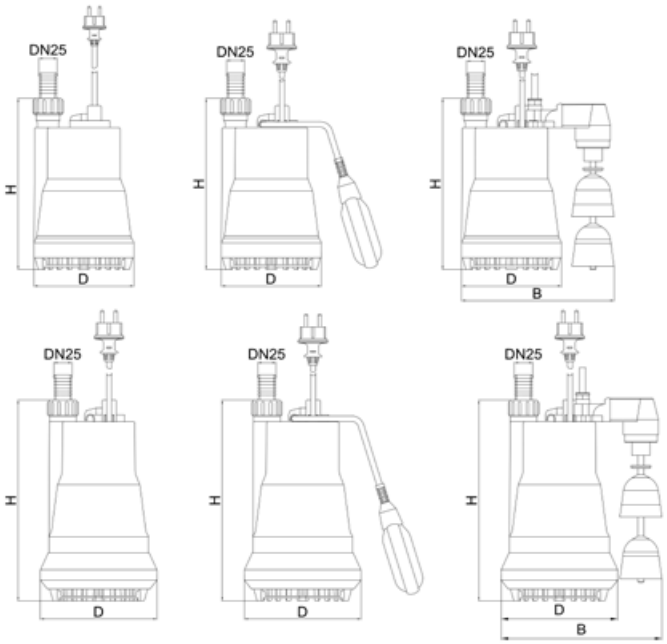
Kennlinie:



Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m^3/h]	Hmax [m]	Korngröße [mm]	Gewicht [kg]	Rabatt-gruppe
ZM 280	13179	300	160	230	1,3	2800	7,0	6,0	10	3,4	A
ZM 280 A	13181	300	160	230	1,3	2800	7,0	6,0	10	3,6	A
ZM 280 KS	13182	300	160	230	1,3	2800	7,0	6,0	10	4,17	A
ZM 650	15219	600	350	230	2,9	2800	9,0	11,0	10	6,24	A
ZM 650 A	15221	600	350	230	2,9	2800	9,0	11,0	10	6,41	A
ZM 650 KS	15223	600	350	230	2,9	2800	9,0	11,0	10	6,56	A

Abmessungen:



Typ	D [mm]	H [mm]	B [mm]	Mindesteinschalt-wasserstand [mm]	Mindestausschalt-wasserstand [mm]
ZM 280	150	250		40	20
ZM 280 A	150	250		40	20
ZM 280 KS	150	250	217	40	20
ZM 650	166	292		40	20
ZM 650 A	166	292		40	20
ZM 650 KS	166	303	229	40	20

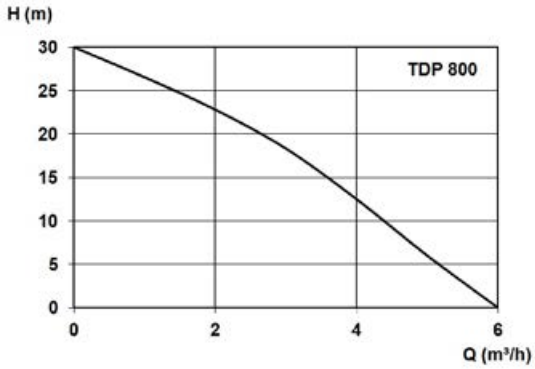
Produktvorteile:
- besonders geeignet zur Bewässerung aus Regenfass oder Zisterne
- doppelte Abdichtung durch Gleitringdichtung und Wellendichtring
- hoher Förderdruck für Bewässerung mit Gartenschlauch

Ausführung:
- mehrstufige Tauchdruckpumpe mit großer Förderhöhe aus schlagfesten Kunststoff und hochwertigen Edelstahl
- Motorwicklung mit eingebauten thermischen Wicklungsschutz
- Abdichtung durch Gleitringdichtung und Wellendichtring
- Mantelstromkühlung
- vertikaler Druckabgang 1“
- Ausführung A mit angebautem Schwimmerschalter
- Schutzgrad IP 68 – voll überflutbar

Einsatzgebiete:
- Förderung von leicht verunreinigtem Schmutzwasser sowie zur Gartenbewässerung

Lieferumfang:
- Pumpe mit 10 m Anschlusskabel und Schuko-Stecker,
- Schlauchtülle G1 x 20 und G1 x 13

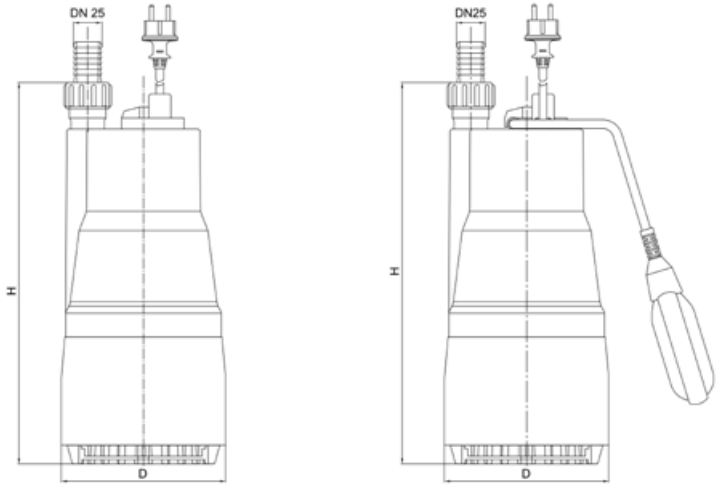
Kennlinie:



Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m^3/h]	Hmax [m]	Korngröße [mm]	Gewicht [kg]	Rabatt-gruppe
TDP 800	13646	760	410	230	3,4	2800	6,0	30,0	3	6,82	A
TDP 800 A	13643	760	410	230	3,4	2800	6,0	30,0	3	6,94	A

Abmessungen:



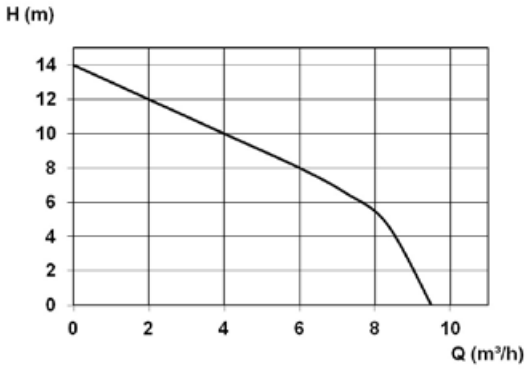
Typ	D [mm]	H [mm]	Mindesteinschalt-wasserstand [mm]	Mindestausschalt-wasserstand [mm]
TDP 800	150	350	300	20
TDP 800 A	150	350	300	20

Flutset - Pumpenkombination zur Allzwecknutzung

Produktvorteile:
- Komplettset zur Notentwässerung
- sofort einsetzbar
- Edelstahlpumpe mit großem Förderdruck
- Knickschutz und widerstandsfähiger Schlauch für hohe Betriebssicherheit
- Pumpe kann ohne Demontage aus Box entnommen werden

Ausführung:
- Schmutzwasser-Tauchpumpe aus Edelstahl
- Motorwicklung mit eingebautem thermischen Wicklungsschutz
- Abdichtung durch Gleitringdichtung und zusätzlichen Wellendichtring
- Pumpengehäuse, Motorgehäuse, Welle und Saugkorb aus Edelstahl, Laufrad aus Polyamid
- mantelstromgekühlter Wechselstrommotor
- Niveausteuerung durch Schwimmerschalter
- Schutzgrad IP 68 - voll überflutbar

Kennlinie:



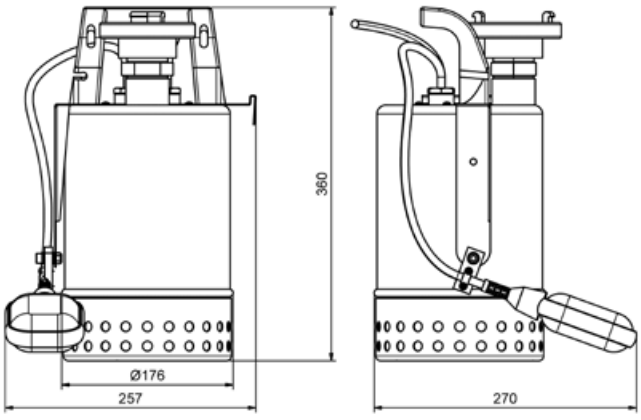
Einsatzgebiete:
- transportable Box zur Notentwässerung zum Beseitigen von (eindringendem) Grund- und Hochwasser
- Pumpe kann leicht aus der Box entnommen und auch außerhalb der Box verwendet werden

Lieferumfang:
- Edelstahlpumpe E-ZW 65 A mit integrierter Rückschlagklappe, Schwimmer mit Schwimmergelenk und Befestigungsklammer zur Fixierung der Pumpe in der Box, 10 m Kabel und Storzkupplung C
- 15 m C-Schlauch mit Kupplungen Storz C
- Einklemm- und Knickschutz aus Kunststoff für den Schlauch
- Transportbox (B 60 x H 30 x T 40 cm) mit 8 x 8 mm großen Löchern, fungiert gleichzeitig als Schutzkorb

Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m^3/h]	Hmax [m]	Korngröße [mm]	Gewicht [kg]	Rabattgruppe
Flutset	16916	850	430	230	3,7	2800	9,5	14,0	10	17	A

Abmessungen:

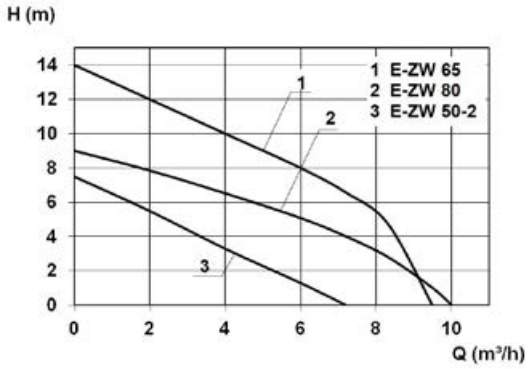


Typ	Durchmesser [mm]	Gesamthöhe [mm]	Mindesteinschaltwasserstand [mm]	Mindestausschaltwasserstand [mm]
E-ZW 65 A	176	360	200	45

Produktvorteile:
- hochwertige Edelstahlausführung
- Korngrößen von 10 mm und 30 mm (E-ZW 80) für größere Feststoffe verfügbar
- doppelte Abdichtung durch Gleitringdichtung und Wellendichtring
- platzsparender Einbau durch obenliegenden Druckabgang
- kurzzeitig bis 90°C Medientemperatur

Ausführung:
- Schmutzwasser-Tauchpumpe aus Edelstahl
- Motorwicklung mit eingebautem thermischen Wicklungsschutz
- Abdichtung durch Gleitringdichtung und zusätzlichen Wellendichtring
- Pumpengehäuse, Motorgehäuse, Welle und Saugkorb aus Edelstahl, Laufrad aus Polyamid
- mantelstromgekühlter Wechselstrommotor
- vertikaler Druckabgang 1 ¼" IG
- Ausführung A mit Schwimmerhalter
- Ausführung KS mit Kompaktschwimmer (kann in Rohre mit Innendurchmesser ab 300 mm eingebaut werden)
- Schutzgrad IP 68 - voll überflutbar

Kennlinie:



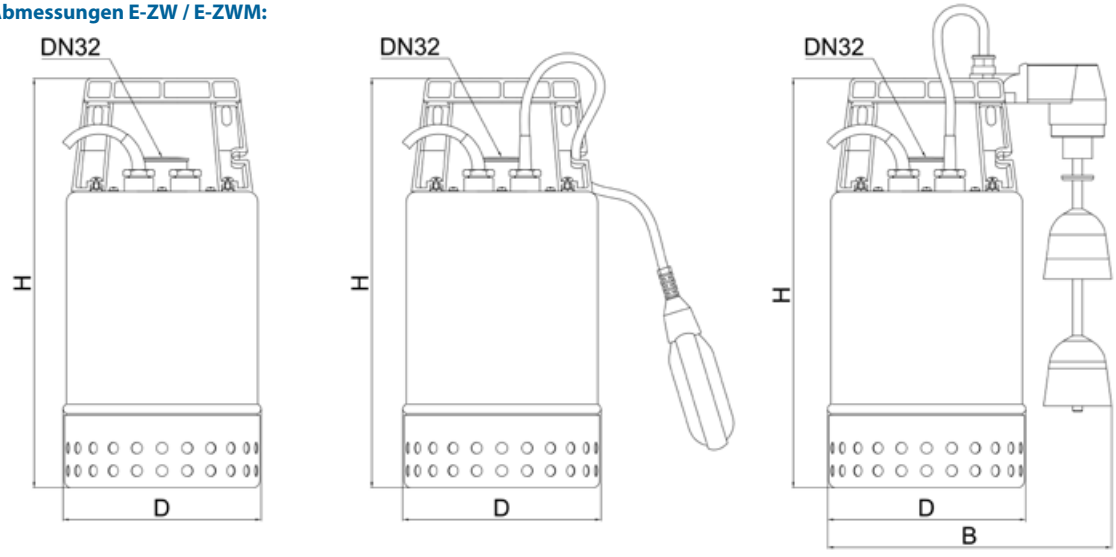
Einsatzgebiete:
- Förderung von Klar- und Schmutzwasser aus Gruben- und Drainageschächten, Kellerentwässerung u. ä.
- transportable Pumpe zur Notentwässerung
- Entwässerung von häuslichem Schmutzwasser ohne Fäkalien aus Dusche, Waschmaschine, Waschtisch usw.

Lieferumfang:
- Pumpe mit 10 m Anschlusskabel und Schuko-Stecker

Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m^3/h]	Hmax [m]	Korngröße [mm]	Gewicht [kg]	Rabatt-gruppe
E-ZW 50-2	12829	380	210	230	1,8	2800	7,5	7,5	10	6,27	A
E-ZW 50 A-2	12818	380	210	230	1,8	2800	7,5	7,5	10	6,5	A
E-ZW 50 KS-2	12811	380	210	230	1,8	2800	7,5	7,5	10	6,88	A
E-ZW 65	15230	850	430	230	3,7	2800	9,5	14,0	10	8,12	A
E-ZW 65 A	15225	850	430	230	3,7	2800	9,5	14,0	10	8,3	A
E-ZW 65 KS	16920	850	430	230	3,7	2800	9,5	14,0	10	8,3	A
E-ZW 80	15245	850	430	230	3,7	2800	10,0	8,5	30	8,16	A
E-ZW 80 A	15239	850	430	230	3,7	2800	10,0	9,0	30	8,38	A
E-ZW 80 KS	15242	850	430	230	3,7	2800	10,0	8,5	30	8,53	A

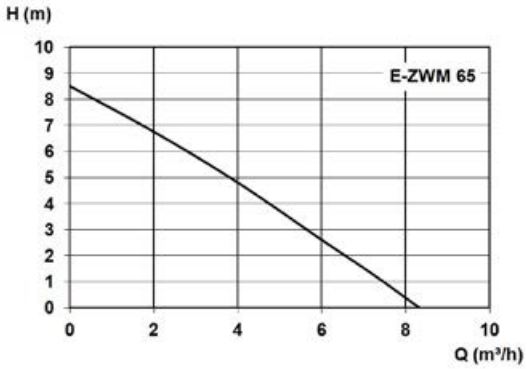
Abmessungen E-ZW / E-ZWM:



Produktvorteile:
- verschleißfreies Abdichtungssystem durch Magnetkupplung
- Dauerlauffunktion
- hochwertige Edelstahlausführung
- kurzzeitig bis 90°C Medientemperatur

Ausführung:
- Schmutzwasser-Tauchpumpe in aus Edelstahl
- Motorwicklung mit eingebautem thermischen Wicklungsschutz
- Tauchmotorpumpe in wellendichtungsloser Ausführung mit Magnetkupplung zwischen Motor und Laufrad
- Pumpengehäuse, Motorgehäuse, Welle und Saugkorb aus Edelstahl, Laufrad aus Polyamid
- mantelstromgekühlter Wechselstrommotor
- vertikaler Druckabgang 1¼" IG
- Ausführung A mit Schwimmerhalter
- Ausführung KS mit Kompaktschwimmer (kann in Rohre mit Innendurchmesser ab 300 mm eingebaut werden)
- Schutzgrad IP 68 - voll überflutbar

Kennlinie:



Einsatzgebiete:
- Förderung von Klar- und Schmutzwasser aus Gruben- und Drainageschächten, Kellerentwässerung bei starker Beanspruchung (Dauerlauffunktion)
- Entwässerung von häuslichem Schmutzwasser ohne Fäkalien aus Dusche, Waschmaschine, Waschtisch usw. bei starker Beanspruchung (Dauerlauffunktion)
- Umwälzpumpe, Bachlaufpumpe bei starker Beanspruchung (Dauerlauffunktion)

Lieferumfang:
- Pumpe mit 10 m Anschlusskabel und Schuko-Stecker

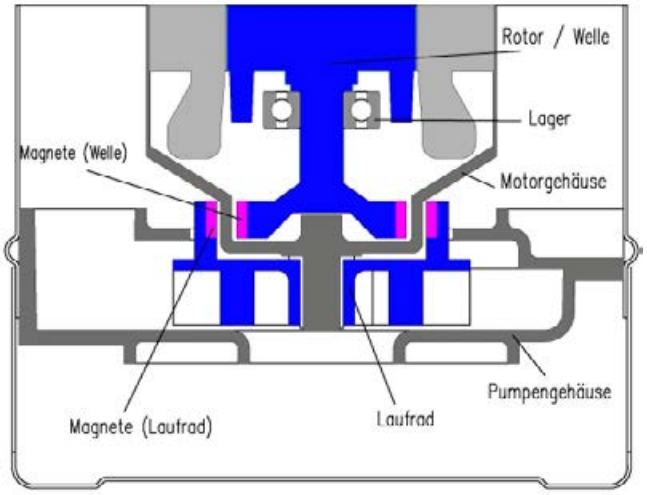
Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m^3/h]	Hmax [m]	Korngröße [mm]	Gewicht [kg]	Rabatt-gruppe
E-ZWM 65	15237	600	350	230	2,9	2800	8,5	8,5	10	8,28	A
E-ZWM 65 A	15236	600	350	230	2,9	2800	8,5	8,5	10	8,52	A
E-ZWM 65 KS	16921	600	350	230	2,9	2800	8,5	8,5	10	8,77	A

Abmessungen E-ZW / E-ZWM:

Typ	D [mm]	H [mm]	B [mm]	Mindestein-schaltwasser-stand [mm]	Mindestaus-schaltwasser-stand [mm]
E-ZW 50-2	176	336		200	45
E-ZW 50 A-2	176	336		200	45
E-ZW 50 KS-2	176	356	250	200	45
E-ZW 65 / E-ZWM 65	176	360		200	45
E-ZW 65 A / E-ZWM 65 A	176	360		200	45
E-ZW 65 KS / E-ZWM 65 KS	176	360	250	200	45
E-ZW 80	176	370		200	45
E-ZW 80 A	176	370		200	45
E-ZW 80 KS	176	370	250	200	45

Schema E-ZWM:



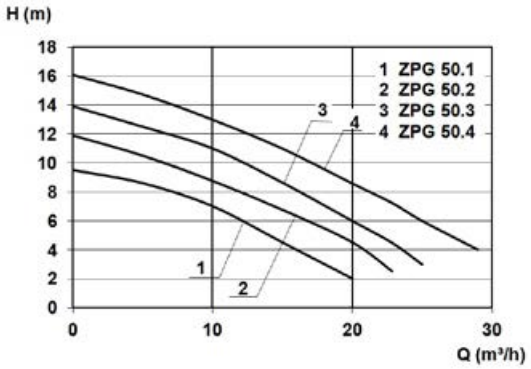
Produktvorteile:
- verstopfungsfreier Betrieb durch bis zu 44 mm freien Durchgang
- doppelte Abdichtung durch Gleitringdichtung und Wellendichtring
- als Komplettsystem inkl. Schacht FPS oder als Gleitrohrsystem mit Kupplung für vorhandene Schächte lieferbar

Ausführung:
- Schmutzwasser-Tauchpumpe aus Grauguss für transportablen und stationären (Kupplungsfußsystem) Einsatz
- Pumpengehäuse, Motorgehäuse und Freistromlaufrad aus Grauguss, Welle aus Edelstahl
- Motorwicklung mit eingebautem therm. Wicklungsschutz (nur bei W-Ausführung - 230V)
- Abdichtung durch Gleitringdichtung und zusätzlichen Wellendichtring
- Antrieb durch Dreh- oder Wechselstrommotor
- ZPG 50.X W (Ausführung A) mit angebautem Schwimmerschalter
- ZPG 50.X D Schwimmerschalter nachrüstbar (Zubehör)
- max. Förderguttemperatur 40 °C

Einsatzgebiete:
- Förderung von verunreinigtem Wasser ohne Fäkalien mit festen Beimengungen
- Förderung von Regenwasser und Oberflächenwasser
- als transportable Pumpe zur Notentwässerung und Leerung von Schächten

Lieferumfang:
- Ausführung W (Wechselstrom 230 V): Pumpe mit 10 m Anschlusskabel und Schuko-Stecker, Ausführung WA mit angebautem Schwimmerschalter
- Ausführung D (Drehstrom 400 V): Pumpe mit 10 m Anschlusskabel
- Alle Pumpen ohne Aufstellteile und Abgangsbogen
- Kupplungsfußsystem optional siehe Zubehör

Kennlinie:

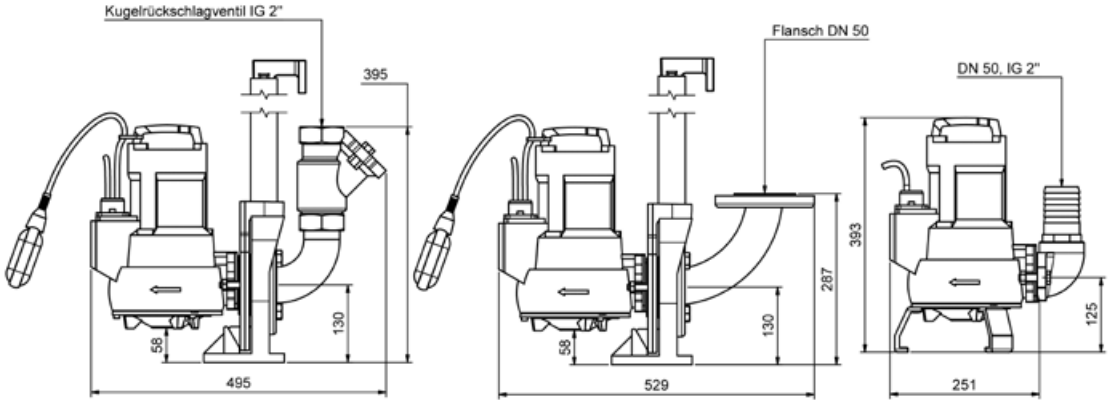


Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Gewicht [kg]	Rabatt-gruppe
ZPG 50.1 W	13049	1.000	550	230	5,0	2800	20,0	9,6	23	B
ZPG 50.1 WA	13056	1.000	550	230	5,0	2800	20,0	9,6	23	B
ZPG 50.2 W	13060	1.250	750	230	6,0	2800	23,0	11,9	23	B
ZPG 50.2 WA	13065	1.250	750	230	6,0	2800	23,0	11,9	23	B
ZPG 50.3 W	13069	1.800	1.100	230	8,2	2800	25,0	13,9	23	B
ZPG 50.3 WA	13074	1.800	1.100	230	8,2	2800	25,0	13,9	23	B
ZPG 50.4 W	13078	1.800	1.100	230	8,2	2800	29,0	16,1	23	B
ZPG 50.4 WA	13083	1.800	1.100	230	8,2	2800	29,0	16,1	23	B
ZPG 50.1 D	16936	900	550	400	2,3	2800	20,0	9,6	23	B
ZPG 50.2 D	13066	1.100	750	400	2,8	2800	23,0	11,9	23	B
ZPG 50.3 D	13075	1.500	1.100	400	3,0	2800	25,0	13,9	23	B
ZPG 50.4 D	13084	2.050	1.500	400	3,5	2800	29,0	16,1	23	B

Betriebsart S1 (Dauerbetrieb) bei voll untergetauchtem Motor, Betriebsart S3 – 40% bei aufgetauchtem Motor

Abmessungen: stationäre Aufstellung transportable Aufstellung



Zubehör Seite 17 ff

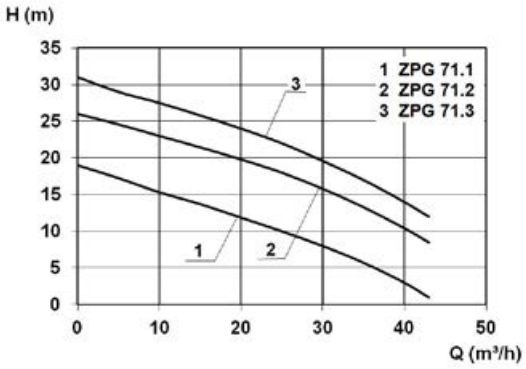
Produktvorteile:
- große Förderleistung
- doppelte Gleitringdichtung
- ≥ 40mm freien Durchgang für verstopfungsfreien Betrieb

Ausführung:
- Abwasser-Tauchpumpe aus Grauguss für stationären und transportablen (Kupplungsfußsystem) Einsatz
- Motor- und Pumpengehäuse, Dichtungsträger und Zweikanallaufrad aus Grauguss
- Abdichtung durch doppelte, drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung mit dazwischenliegender Ölkammer
- horizontaler Druckabgang DN 50
- seitliche Kabeleinführung mit Zugentlastung und Knickschutz
- Schutzgrad IP 68 – voll überflutbar

Einsatzgebiete:
- Förderung von verunreinigtem Wasser ohne Fäkalien mit festen Beimengungen
- Förderung von Regenwasser und Oberflächenwasser
- als transportable Pumpe zur Notentwässerung und Leerung von Schächten

Lieferumfang:
- Ausführung D (Drehstrom 400 V) mit 10 m Anschlusskabel
- Ausführung W (Wechselstrom 230 V) mit 10 m Anschlusskabel, Schaltgerät mit Motorschutz, Kondensator und Schuko-Stecker
- Pumpe jeweils ohne Aufstellteile und Abgangsbogen
- Kupplungsfußsystem optional siehe Zubehör

Kennlinie:



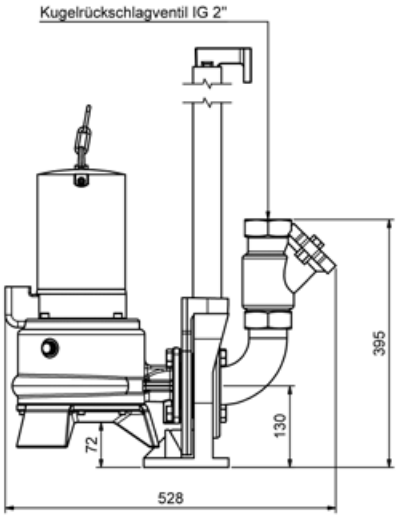
Technische Daten:

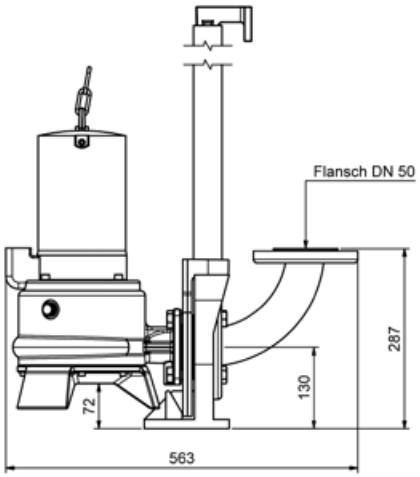
Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Gewicht [kg]	Rabatt-gruppe
ZPG 71.1 W	17836	2.200	1.600	230	10,5	2800	43,0	19,0	38	B
ZPG 71.1 D	17835	2.100	1.700	400	3,7	2800	43,0	19,0	40	B
ZPG 71.2 D	17837	3.900	3.200	400	6,5	2800	53,0	26,0	44	B
ZPG 71.3 D	17838	3.900	3.200	400	6,5	2800	46,0	31,0	46	B

Betriebsart S1 (Dauerbetrieb) bei voll untergetauchtem Motor, Betriebsart S3 – 40% bei aufgetauchtem Motor

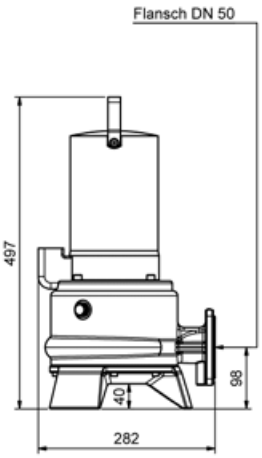
Abmessungen:

stationäre Aufstellung





transportable Aufstellung

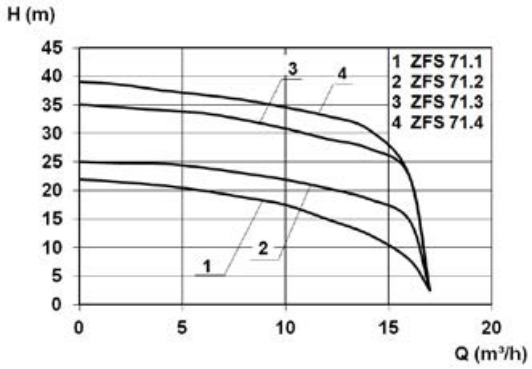


Zubehör Seite 17 ff

Produktvorteile:
- Hochleistungsschneidwerk (Schneidspalt einstellbar, auf ≤ 0.05 mm voreingestellt)
- schneidet textile Feststoffe
- explosionsgeschützte Ausführung
- doppelte Gleitringdichtung schützt Motor vor eindringendem Wasser
- als Komplettsystem inkl. Schacht FPS oder Gleitrohrsystem mit Kupplungsfuß für vorhandene Schächte lieferbar

Ausführung:
- Abwassertauchpumpe mit hohem Wirkungsgrad aus Grauguss in explosionsgeschützter Ausführung für transportablen und stationären (Kupplungsfußsystem) Einsatz
- robustes, einstellbares Schneidwerk aus korrosionsfester Sonderlegierung
- Motor- und Pumpengehäuse, Dichtungsträger und Laufrad aus Grauguss
- Abdichtung durch doppelte, drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung mit dazwischenliegender Ölkammer
- horizontaler Druckabgang mit Flansch DN 50
- seitliche Kabeleinführung mit Zugentlastung und Knickschutz
- Schutzgrad IP 68 – voll überflutbar

Kennlinie:



Einsatzgebiete:
- Förderung fäkalienhaltiger Abwässer aus Sammelschächten
- Druckentwässerung
- Einbau in Schächten aus Kunststoff oder Beton
- als Schneidwerkpumpe auf Abwasser-Hebeanlagen

Lieferumfang:
- Pumpe mit 10 m Anschlusskabel
- ohne Aufstellteile und Abgangsbogen
- Kupplungsfußsystem optional siehe Zubehör

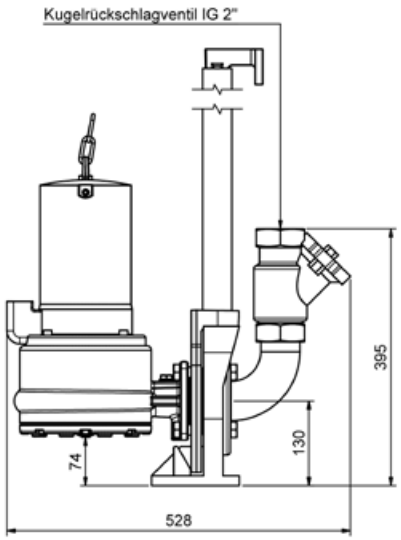
Technische Daten:

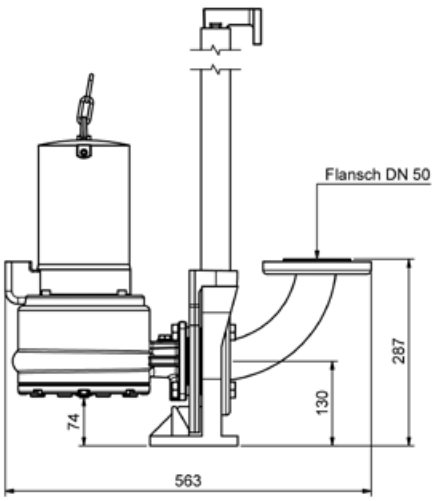
Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m^3/h]	Hmax [m]	Gewicht [kg]	Rabatt-gruppe
ZFS 71.1 W Ex	17381	2.200	1.600	230	10,5	2800	17,0	22,0	38	B
ZFS 71.1 D Ex	17382	2.100	1.700	400	3,7	2800	17,0	22,0	38	B
ZFS 71.2 D Ex	17383	2.100	1.700	400	3,7	2800	17,0	25,0	38	B
ZFS 71.3 D Ex	17384	3.900	3.200	400	6,5	2800	17,0	35,0	42	B
ZFS 71.4 D Ex	17385	3.900	3.200	400	6,5	2800	17,0	39,0	42	B

Betriebsart S1 (Dauerbetrieb) bei voll untergetauchtem Motor, Betriebsart S3 – 40% bei aufgetauchtem Motor

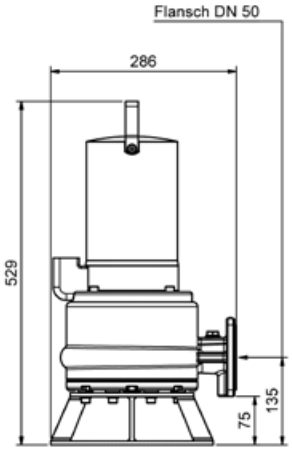
Abmessungen:

stationäre Aufstellung





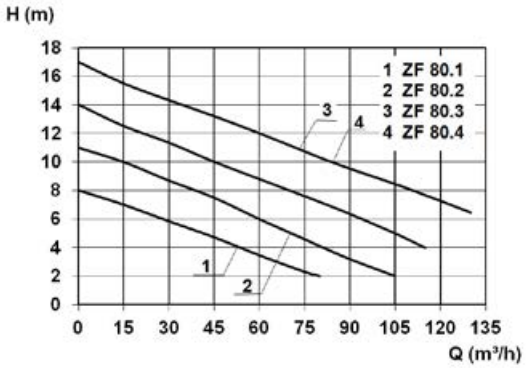
transportable Aufstellung



Produktvorteile:
- verstopfungsfreier Betrieb durch Faserschneidplatte und 80 mm freien Durchgang
- sehr große Förderleistung
- explosionsgeschützte Ausführung
- doppelte Gleitringdichtung schützt Motor vor eindringendem Wasser
- Gleitrohrsystem mit Kupplungsfuß für vorhandene Schächte lieferbar

Ausführung:
- Abwasser-Tauchpumpe aus Grauguss
- Motor- und Pumpengehäuse sowie Dichtungsträger aus Grauguss
- offenes Einkanalrad aus Guss mit Faserschneidplatte
- Abdichtung durch doppelte, drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung mit dazwischenliegender Ölkammer
- Druckabgang DN 100
- Motor generell in explosionsgeschützter Ausführung
- seitliche Kabeleinführung mit Zugentlastung und Knickschutz
- maximale Förderguttemperatur 40°C
- Schutzgrad IP 68 – voll überflutbar

Kennlinie:



Einsatzgebiete:
- Förderung fäkalienhaltiger Abwässer mit groben und langfasrigen Bestandteilen
- Einbau in Beton-Pumpstationen im privaten und öffentlichen Bereich
- auch in Trockenaufstellung vertikal oder horizontal einsetzbar (Aussetzbetrieb S3 beachten)

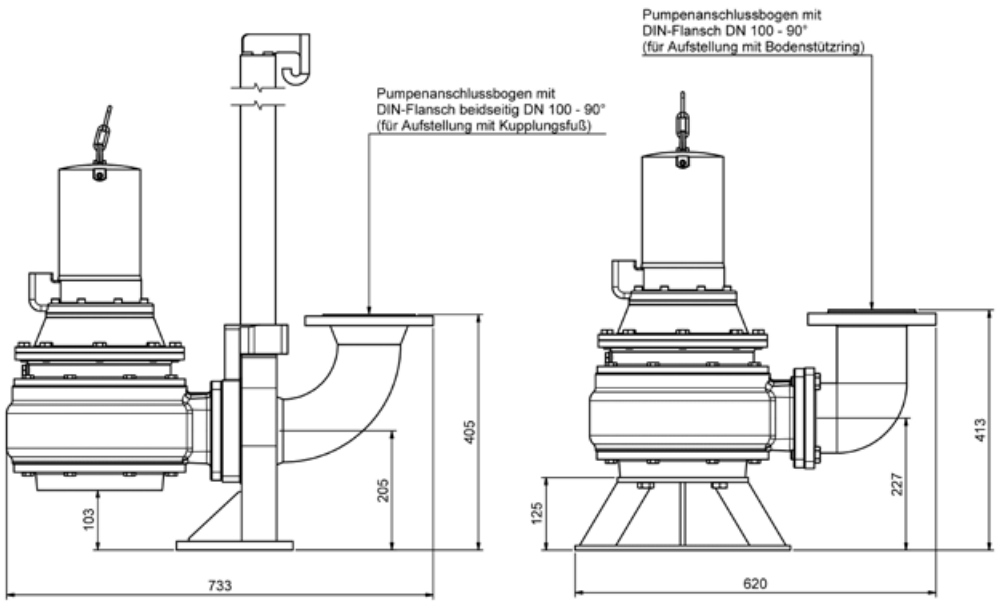
Lieferumfang:
- Pumpe mit 10 m Anschlusskabel
- ohne Aufstellteile und Abgangsbogen
- Kupplungsfußsystem optional siehe Zubehör

Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m^3/h]	Hmax [m]	Gewicht [kg]	Rabatt-gruppe
ZF 80.1 Ex	11231	3.200	2.500	400	5,7	1450	80,0	8,0	84	B
ZF 80.2 Ex	11226	3.200	2.500	400	5,7	1450	105,0	11,0	86	B
ZF 80.3 Ex	11232	4.400	3.300	400	9,5	1450	115,0	14,0	88	B
ZF 80.4 Ex	11230	4.400	3.300	400	9,5	1450	130,0	17,0	90	B

Betriebsart S1 (Dauerbetrieb) bei voll untergetauchtem Motor, Betriebsart S3 – 40% bei aufgetauchtem Motor

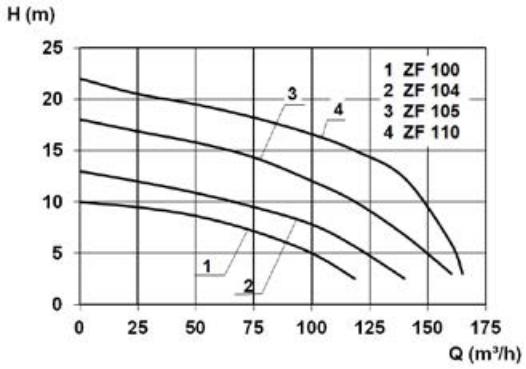
Abmessungen: stationäre Aufstellung transportable Aufstellung



Produktvorteile:
- verstopfungsfreier Betrieb durch Faserschneidplatte und 100 mm freien Durchgang
- sehr große Förderleistung
- explosionsgeschützte Ausführung
- doppelte Gleitringdichtung schützt Motor vor eindringendem Wasser
- Gleitrohrsystem mit Kupplungsfuß für vorhandene Schächte lieferbar

Ausführung:
- Abwasser-Tauchpumpe aus Grauguss
- Motor- und Pumpengehäuse sowie Dichtungsträger aus Grauguss
- offenes Einkanalrad aus Guss mit Faserschneidplatte
- Abdichtung durch doppelte, drehrichtungstunabhängige Gleitringdichtung mit dazwischenliegender Ölkammer
- Druckabgang DN 100
- Motor generell in explosionsgeschützter Ausführung
- seitliche Kabeleinführung mit Zugentlastung und Knickschutz
- maximale Förderguttemperatur 40°C
- Schutzgrad IP 68 – voll überflutbar

Kennlinie:



Einsatzgebiete:
- Förderung fäkalienhaltiger Abwässer mit groben und langfasrigen Bestandteilen
- Einbau in Beton-Pumpstationen im privaten und öffentlichen Bereich
- auch in Trockenaufstellung vertikal oder horizontal einsetzbar (Aussetzbetrieb S3 beachten)

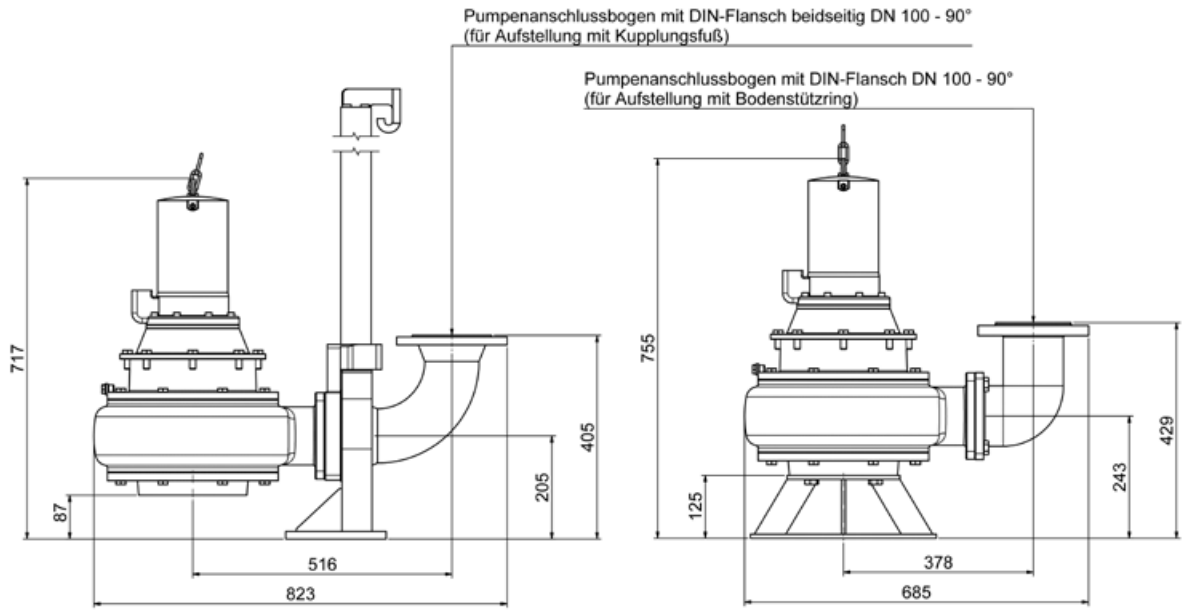
Lieferumfang:
- Pumpe mit 10 m Anschlusskabel
- ohne Aufstellteile und Abgangsbogen
- Kupplungsfußsystem optional siehe Zubehör

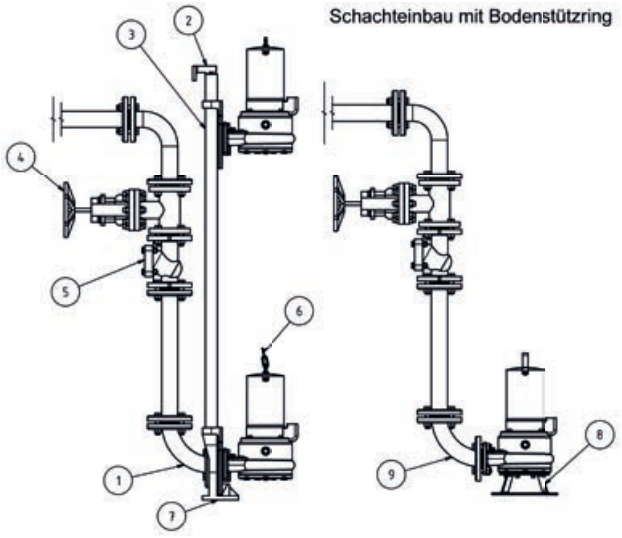
Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m^3/h]	Hmax [m]	Gewicht [kg]	Rabatt-gruppe
ZF 100 Ex	11234	4.400	3.300	400	9,5	1450	120,0	10,0	112	B
ZF 104 Ex	11236	4.400	3.300	400	9,5	1450	140,0	13,0	142	B
ZF 105 Ex	11249	6.300	5.500	400	12,1	1450	160,0	18,0	146	B
ZF 110 Ex	11267	8.700	7.500	400	16,6	1450	165,0	22,0	155	B

Betriebsart S1 (Dauerbetrieb) bei voll untergetauchtem Motor, Betriebsart S3 – 40% bei aufgetauchtem Motor

Abmessungen: stationäre Aufstellung transportable Aufstellung





Zubehör ZPK, ZPG 50, ZPG 71 & ZFS 71

Bezeichnung	Art.Nr.	Rabattgruppe	Pos. in Zeichnung	Abbildung
Bodenstützring ZFS Verkaufset	12019	B	8	
Aufstellset ZPG 50	12018	B	8	
Kupplungssystem ZPG 50	12040	B	2 + 7	
Kupplungssystem ZFS/ZPG 71	12029	B	2 + 7	
Flanschbogen 90° DN 50 PE	11927	B	1 + 9	
Flanschbogen 90° DN 65 PE	11928	B	1 + 9	
Flanschbogen 90° DN 80 PE	11929	B	1 + 9	
Flanschbogen 90° DN 50 VA	12347	B	1 + 9	
Führungsrohr 1 1/4" VZ	10389	B	3	
Führungsrohr 11/4" VA	12931	B	3	
Kugelrückschlagventil DN 50 GG	14394	B	5	
Kugelrückschlagventil DN 65 GG	14395	B	5	
Absperrschieber DN 50 GG	10646	B	4	
Absperrschieber DN 65 GG	10647	B	4	
Ablasskette 5 mm VZ (je m)	10419	B		
Ablasskette 5 mm VA (je m) DIN 763	10420	B		
Schäkel NG 0,25 M8 VZ	11186	B		
Schäkel NG 5 VA	16552	B		

Zubehör ZPK, ZPG 50, ZPG 71 & ZFS 71

Bezeichnung	Art.Nr.	Rabattgruppe	Pos. in Zeichnung	Abbildung
Druckleitung DN 50 1 m PE 1 x Flansch	12048	B		
Druckleitung DN 50 1 m PE 2 x Flansch	12055	B		
Druckleitung DN 65 1 m PE 2 x Flansch	12056	B		
Druckleitungsverl. DN 50 PE (jeMeter)	12058	B		
Druckleitungsverl. DN 65 PE (je Meter)	12059	B		
Hosenstück DN 50/50/50 PE für Doppelanlage	11992	B		
Hosenstück DN 50/65/50 PE für Doppelanlage	11993	B		
Hosenstück DN 65/65/65 PE für Doppelanlage	11994	B		
Hosenstück DN 65/80/65 PE für Doppelanlage	11995	B		
Hosenstück DN 50/80/50 PE für Doppelanlage	11996	B		
Hosenstück DN50/100/50 PE für Doppelanlage	12001	B		
Hosenstück DN 80/80/80 PE für Doppelanlage	12002	B		
Reduzierung DN 50/65 PE geflanscht	10449	B		
Reduzierung DN 65/80 PE geflanscht	10450	B		
Reduzierung DN 50/80 PE geflanscht	10455	B		
Reduzierung DN 50/100 PE geflanscht	10456	B		
Reduzierung DN 80/100 PE geflanscht	10454	B		
Flanschstück DN 50 PE	11931	B		
Flanschstück DN 65 PE	10654	B		
Klemmverschrbg. DN 50 d63 PE Flansch-Muffen-Stück	11102	B		
Druckrohr 2 x G 2" AG VZ	11362	B		
Gewindeflansch DN 50 IG 2" VZ PN10/16	12101	B		
Bogen lang 90° 2" IG/AG VZ	12106	B		
Bogen lang 90° 2" AG VZ	12142	B		
Pumpenanschlußbogen 90° 2" VA AG	12391	B		
Winkel 90° 2" AG VZ	12122	B		
Kugelrückschlagventil 2" IG GG PN10	12104	B		
Zubehör Vakuumbrecher B für Basis-Schacht	14485	B		
Zubehör Vakuumbrecher K für Komfort-Schacht	14486	B		

Zubehör ZPK, ZPG 50, ZPG 71 & ZFS 71

Bezeichnung	Art.Nr.	Rabattgruppe	Pos. in Zeichnung	Abbildung
Rückschlagklappe 1 1/4" IG PE DN 32	14393	B		
Rückschlagklappe 1 1/2" IG PE DN 40	14392	B		
Rückschlagklappe 2" IG PE DN 50	14391	B		
Nachrüstsatz RSK ZPK	17016	B		
Absperrschieber 1 1/4" IG MS	10638	B		
Absperrschieber 1 1/2" IG MS	10640	B		
Absperrschieber 2" IG MS	10641	B		
Doppelnippel 2" 100 mm VZ	11335	B		
Klemmverschrbg. 2" IG d63 PE	11100	B		
Winkel-Klemmvsb. 2" IG d63 PE	11101	B		
C-Schlauch 2" - 10 m mit C-Kupplungen	11358	B		
C-Schlauch 2" - 20 m mit C-Kupplungen	11359	B		
B-Schlauch 3" - 10 m mit B-Kupplungen	11360	B		
B-Schlauch 3" - 20 m mit B-Kupplungen	11361	B		
Storz-Adapter B/C	11338	B		
Storz-Festkupplung C/2" IG	11316	B		
Storz-Festkupplung B/21/2" IG	11317	B		
Storz-Festkupplung B/3" IG	11319	B		
Storz-Festkupplung C/2" AG	11320	B		
Anschluss-Kabel für ZPG/ZFS/ ZF 80 - ZF 104 (je Meter)	12493	B		

Montagezubehör

Bezeichnung	Art.Nr.	Rabattgruppe
Montagezubehör DN 50 VA	15438	B
Montagezubehör DN 50 VZ	15444	B
Montagezubehör DN 65 VA	15439	B
Montagezubehör DN 65 VZ	15445	B
Montagezubehör DN 80 VA	15440	B
Montagezubehör DN 80 VZ	15446	B
Montagezubehör DN 100 VA	15441	B
Montagezubehör DN 100 VZ	15447	B
Montagezubehör DN 125 VA	15442	B
Montagezubehör DN 125 VZ	15448	B
Montagezubehör DN 150 VA	15443	B
Montagezubehör DN 150 VZ	15449	B

Zubehör ZF 80 & ZF 100

Bezeichnung	Art.Nr.	Rabattgruppe	Pos. in Zeichnung	Abbildung
Kupplungssystem DN 100	12043	B	2 + 7	
Flanschbogen 90° DN100 GG mit 1 x DIN-Flansch für Aufstellung mit Bodenstützring	12009	B	9	
Flanschbogen 90° DN 100 ESt mit 2 x DIN-Flansch für Kupplungssystem	12012	B	1	
Führungsrohr 2" VZ	10390	B	3	
Führungsrohr 2" VA	12941	B	3	
Kugelrückschlagventil DN100 GG	14398	B	5	
Rückschlagklappe DN100 PE	14401	B	5	
Absperrschieber DN 100 GG	10649	B	4	
Ablasskette 5 mm VZ (je m)	10419	B		
Ablasskette 6 mm VA	16962	B		
Schäkel NG 0,4 M10 VZ	11187	B		
Schäkel NG 8 VA	16589	B		
Bodenstützring ZF 80	12023	B	8	
Bodenstützring ZF 100 - ZF 110	12027	B	8	
Druckleitung DN 100 1 m PE	12049	B		
Druckleitung DN 100 2 m PE	12050	B		
Druckleitung DN 100 3 m PE	12051	B		
Hosenstück DN100/100/100 PE für Miniboy/Boy DoppelHosenstück DN100/100/100 PE	11997	B		
Hosenstück DN100/125/100 PE	12006	B		
Hosenstück DN100/150/100 PE	12005	B		
Anschluss-Kabel für ZPG/ZFS/ ZF 80 - ZF 104 (je Meter)	12493	B		
Anschluss-Kabel für ZF 105 - ZF 110 (je Meter)	11781	D		
B-Schlauch 3" - 10 m	11360	B		
B-Schlauch 3" - 20 m	11361	B		
Storz-Adapter B/C	11338	B		
Storz-Festkupplung B/21/2" IG	11317	B		
Storz-Festkupplung B/3" IG	11319	B		

Ausführung:
- zur Steuerung einer Pumpe bis 4,0 kW im Handbetrieb
- mit Schwimmerschalter ist Automatikbetrieb möglich
- inkl. Motorschutz, Drehrichtungskontrolle, Hand-0-Automatikschalter und 16 A CEE-Netzstecker
- Anzeige von Betrieb und Störung

Bezeichnung	Art.Nr.	Rabattgruppe
DSSG 400 V 1,6 - 2,4 A	10632	B
DSSG 400 V 2,4 - 4,0 A	10637	B
DSSG 400 V 4,0 - 6,0 A	10636	B
DSSG 400 V 6,0 - 10,0 A	10634	B
DSSG 400 V 9,0 - 12,0 A	10635	B

Produktvorteile:
- sehr komfortable Steuerung mit einfacher Bedienlogik
- Wechsel zwischen Pneumatik, Schwimmer oder externen Sensor möglich
- Fehlerspeicher
- integrierter akustischer und visueller Alarm
- potentialfreie Kontakte zur Signalweiterleitung

Ausführung:
- Schaltkasten zur Wandmontage aus Kunststoff
- Anzeige der Betriebszustände durch Klartextanzeige und Meldeleuchten
- automatischer Betrieb von Pumpe(n) in Dreh- oder Wechselstromausführung
- automatisch wechselnder Betrieb bei Doppelpumpenanlage
- Zuschaltung der 2. Pumpe bei Spitzenlast, Umschaltung auf ruhende Pumpe bei Störung bei Doppelpumpenanlage
- programmierbare Anlaufverzögerung und Nachlaufzeit
- optisch und akustische Störmeldung mit potentialfreien Abgängen
- Niveausteuerung durch Staudruckverfahren, Schwimmerschalter oder 4 – 20 mA Interface für externen Sensor
- Anzeige von Betriebsstunden und Stromaufnahme sowie Wartungsintervallanzeige
- Fehlerspeicher für die letzten 64 Fehler

Einsatzgebiete:
- automatische Steuerung einer Pumpe (ZPS1) oder von zwei Pumpen (ZPS2)

Pneumatiksteuerungen

Bezeichnung	Art.Nr.	Rabattgruppe
ZPS1.2-W 230 V Pneumatik	12417	B
ZPS2-W 230 V Pneumatik	12485	B
ZPS 1.2 400 V Pneumatik	12994	B
ZPS2.2 400 V Pneumatik	12998	B
ZPS1-LCD-SD 400 V Pneumatik	12792	B
ZPS2-LCD-SD 400 V Pneumatik	12793	B
Kleinkompressorset	14894	B
Pneumatikschlauch blau 8/6 mm	14817	B

Schwimmersteuerungen

Bezeichnung	Art.Nr.	Rabattgruppe
ZPS1-LCD-W 230 V Schwimmer	12510	B
ZPS2.2 -W 230 V Schwimmer	12511	B
ZPS 1.2 400 V Schwimmer	12993	B
ZPS2.2 400 V Schwimmer	12997	B
PS 1 Stern Dreieck Schwimmer	12798	B
PS 2 Stern Dreieck Schwimmer	12799	B
Ex.i. Ausführung Schwimmer für Einzelanlage	11126	B
Ex.i. Ausführung Schwimmer für Doppelanlage	11462	B

Bezeichnung	Art.Nr.	Rabattgruppe	Abbildung
Dichtungskontrollgerät	12069	B	
Gehäuseerweiterung	12079	B	
Außenschrank Typ 1 komplett	12082	B	
Außenschrank Typ 3 komplett	12085	B	
Außenschrank Typ 4 komplett	12086	B	
Schrankheizung mit Thermostat	12080	B	
Blitzleuchte 230 VAC - rot	12077	B	
Blitzleuchte 12 V DC - rot	12078	B	
Kleinhupe HP - 12VDC	12076	B	
Netzunabh. Alarmschaltgerät NA	13001	B	
Signalleuchte rot, 230 VAC	12075	B	
Kleinhupe 230 V	12068	B	
Schwimmerschalter 10 m OPTI1	14499	A	
Schwimmersch. 10m z. Zwischenk	11393	A	
Waschmaschinenstop	13004	B	
ENS 1.1 Universal	11416	A	

Fettabscheider mobil

Produktvorteile:
- zum mobilen Einsatz überall dort wo keine feste Installation möglich ist

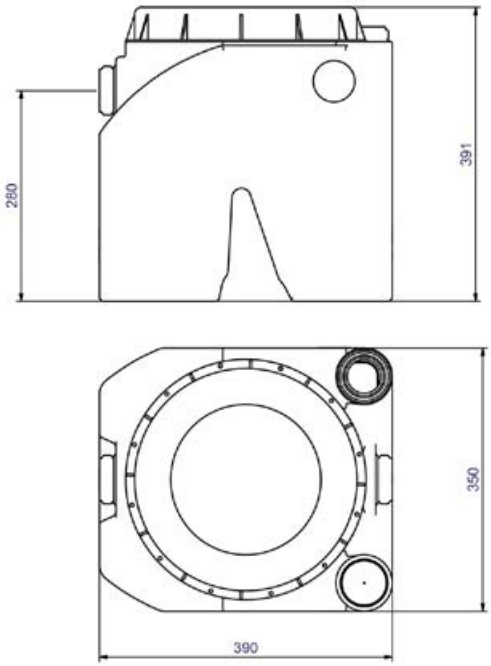
Ausführung:
- Fettabscheider aus Polyethylen zur Aufstellung in frostfreien Räumen für mobile Spüleinrichtungen

Einsatzgebiete:
- mobile Imbissstände
- Geschirrmobile
- gelegentliche Essenzubereitung
- Achtung! tägliche Reinigung erforderlich

Technische Daten:

NS	Art.Nr.	DN	Gewicht [kg]	Schlammfang [l]	Gesamt [l]
Fettabscheider Mobil NS 0,5	18131	50	4	8 l	24 l

Abmessungen:



Fettabscheider Freiaufstellung & Erdeinbau

Produktvorteile:
- Sonderausführungen (platzsparend, mit Pumpentechnik lieferbar)

Ausführung:
- Fettabscheider aus Polyethylen zur Aufstellung in frostfreien Räumen
- kompakte Bauweise in ovaler Bauform
- nach DIN EN 1825 ohne Trennwand zwischen Schlammfang und Abscheideraum
- Anschlüsse für Zu- und Ablauf passend für PEHD-Rohr
- geruchsdichte Revisionsdeckel (1 x NS 1)
- Rundschauglas, Probeentnahmeeinrichtung, Fülleinrichtung und Absaugeinrichtung optional lieferbar

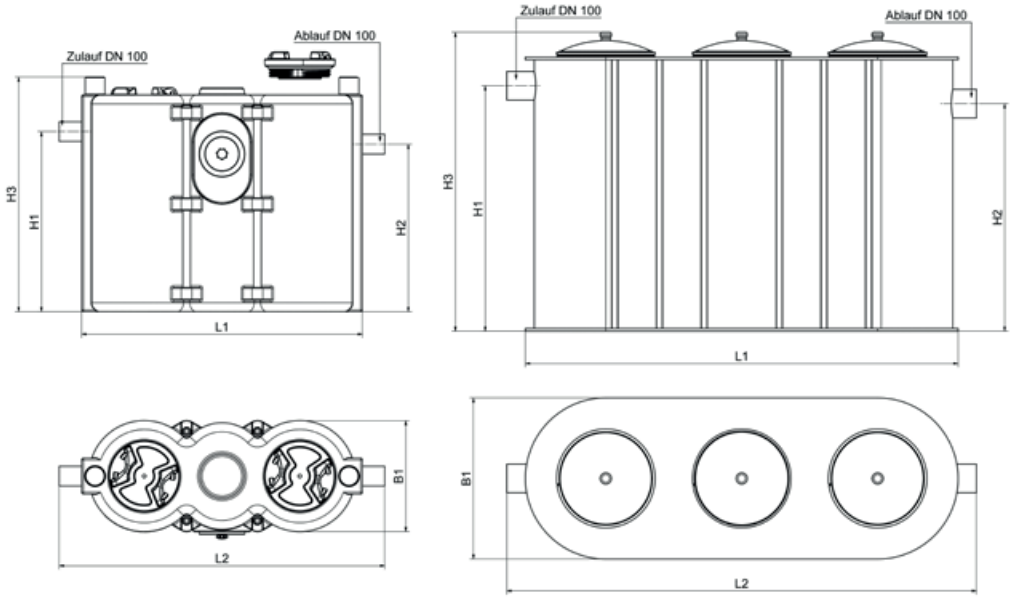
Einsatzgebiete:
- Schmutzwasserbehandlung in gastronomischen und fleischverarbeitenden Betrieben

Lieferumfang:
- Zubehör optional

Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	DN	Gewicht [kg]	L1 [mm]	L2 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B1 [mm]	Schlammfang [l]	Fettspeicher-menge [l]	Rabatt-gruppe
Fettabscheider NS 1 oval	14317	100	60	1170	1420	950	880	1310	620	107	181	C
Fettabscheider NS 2 oval	14319	100	60	1170	1420	1005	935	1310	620	214	181	C
Fettabscheider NS 4 oval	14321	100	70	1570	1820	1005	935	1310	620	360	181	C
Fettabscheider NS 7	14326	150	260	2420	2625	1370	1270	1670	900	714	409	C
Fettabscheider NS 10	14328	150	295	2420	2625	1290	1190	1670	900	1001	409	C

Abmessungen:



Zubehör:

Typ	Art.Nr.
Rundschauglas RSG	16898
Probenentnahmeeinrichtg. DN100	16899
Probenentnahme DN 150	14334
Absaugeinrichtung DN65	16900
Fuelleinrichtung G1	16901
Fuelleinrichtung G1 1/2	14314

Fettabscheider Erdeinbau sowie Fettabscheider mit Spül- und Entsorgungspumpen auf Anfrage.

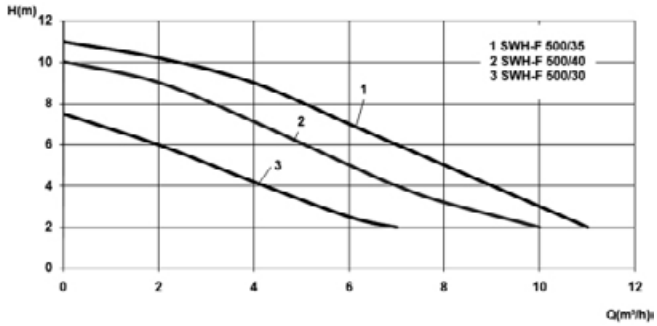
Produktvorteile:
- Fettresistente Behälter- und Pumpentechnik aus Kunststoff (keine Korrosion)
- doppelte Abdichtung durch Gleitringdichtung und Wellendichtring
- wartungsfreundlich durch außenliegende Rückschlagklappe
- kurzzeitig bis 90°C Medientemperatur

Ausführung:
- Sammelbehälter aus Polyethylen mit 75 l Nutzvolumen
- Einzelanlage mit eingebauter Schmutzwasser-Tauchpumpe vom Typ ZPK mit Schwimmerschalter
- Doppelanlage mit 2 Pumpen vom Typ ZPK und separatem Schaltkasten mit pneumatischer Niveausteuerung ZPS2
- Motorgehäuse und Welle aus Edelstahl, Saugkorb, Laufrad und Pumpengehäuse aus Kunststoff
- Verrohrung aus Kunststoff mit außenliegenden Rückschlagklappen und Druckabgang in 1¼" Innengewinde
- Betriebstemperatur 40°C (kurzzeitig bis 90°C)
- Schutzgrad IP 68

Einsatzgebiete:
- als Hebeanlage hinter Fettabscheidern (**laut DIN 4040-100 nur in Ausführung mit 30 mm Korngröße**)
- Förderung von häuslichem Schmutzwasser ohne Fäkalien aus Waschmaschine, Dusche, Waschtisch etc.
- Überflurinstallation in frostgeschützten Räumen unterhalb der Rückstauebene

Lieferumfang:
- wasserdichte Kabeldurchführung mit 3 m Anschlusskabel und Schuko-Stecker steckerfertig montiert
- Druckabgang inkl. Rückschlagklappe(n)
- Einzelanlage inkl. Schwimmerschalter, Doppelanlage inkl. pneumatische Niveausteuerung ZPS2

Kennlinie:



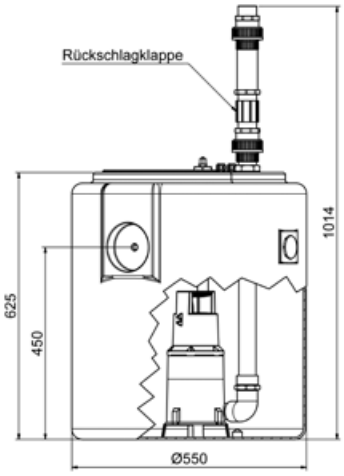
Wir empfehlen generell den Einsatz unseres Kleinkompressorsets zur Lufteinperlung Art.-Nr.: 14894 bei Hebeanlagen zum Einsatz hinter dem Fettabscheider.

Technische Daten:

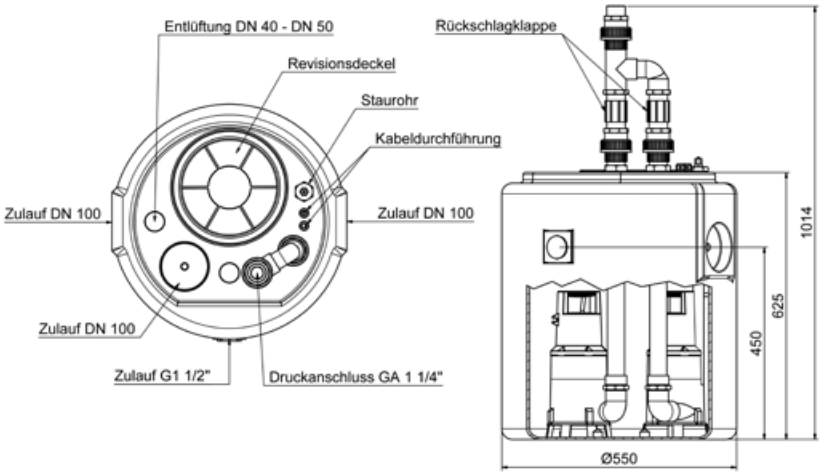
Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m^3/h]	Hmax [m]	Korngröße [mm]	Gewicht [kg]	Rabattgruppe
SWH-F 500/30	17454	300	130	230	1,3	2800	7,0	7,5	10	19,5	B
SWH-F 500/35	17456	850	430	230	3,7	2800	11,0	11,0	10	21	B
SWH-F 500/40	17458	850	430	230	3,7	2800	10,0	10,0	30	22	B
SWH-F 500/30 Doppel	17455	300	130	230	1,3	2800	7,0	7,5	10	24	B
SWH-F 500/35 Doppel	17457	850	430	230	3,7	2800	11,0	11,0	10	27	B
SWH-F 500/40 Doppel	17459	850	430	230	3,7	2800	10,0	10,0	30	29	B

Abmessungen:

Einzelanlage



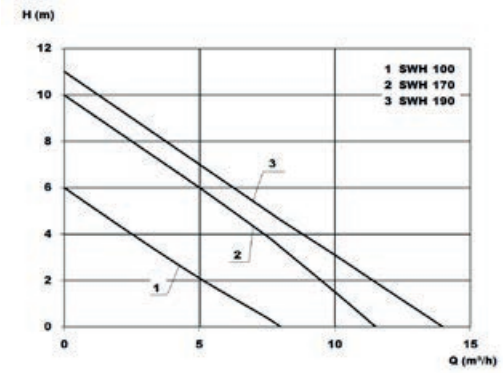
Doppelanlage



Produktvorteile:
- anschlussfertig - Pumpe und Steuerung bereits integriert
- akustischer Alarm integriert
- doppelte Sicherheit durch 2. Schwimmer (Alarmschwimmer)
- alle Anschlüsse vorbereitet, alle Anschlussstücke im Lieferumfang enthalten
- wartungsfreundlich durch am Deckel befestigte Pumpe

Ausführung:
- steckerfertig montiert – problemlose Montage
- Sammelbehälter aus PP mit ca. 20 l Nutzinhalt
- im Behälterdeckel integriertes Schaltgerät mit akustischer Alarmmeldung bei unzulässig hohem Wasserstand
- potentialfreier Kontakt für externen Alarm oder Waschmaschinenstopp
- einfache Reinigung und Wartung durch am Deckel befestigte Pumpe
- vorbereiteter, beidseitig nutzbarer Duschzulauf DN 50 (von Behälterunterkante bis Rohrmitte Duschzulauf nur 80 mm)
- Betriebstemperatur 40°C (kurzzeitig bis 90°C)
- Druckabgang 1 ¼" Innengewinde mit integrierter Rückschlagklappe
- Behälterentlüftung durch Aktivkohlefilter
- Schutzgrad IP 57

Kennlinie:



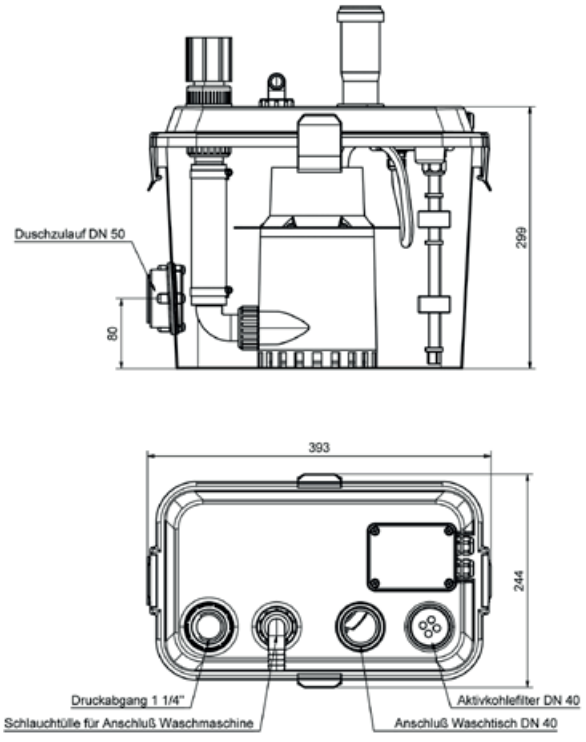
Einsatzgebiete:
- Förderung von häuslichem Schmutzwasser ohne Fäkalien aus Waschmaschine, Dusche, Waschtisch etc.
- zur Überflurinstallation in frostgeschützten Räumen unterhalb der Rückstauebene

Lieferumfang:
- steckerfertig montiert mit 1,5 m Anschlusskabel mit Schuko-Stecker

Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m^3/h]	Hmax [m]	Korngröße [mm]	Gewicht [kg]	Rabattgruppe
SWH 100	11463	300	130	230	1,3	2800	8,0	6,0	10	5	A
SWH 170	11468	850	430	230	3,7	2800	11,5	10,0	10	6	A
SWH 190	11471	850	430	230	3,7	2800	14,0	11,0	10	6	A

Abmessungen SWH / S-SWH:

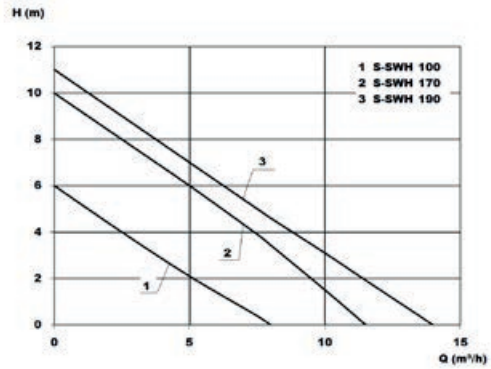


Schnittmodell SWH / S-SWH:

Produktvorteile:
- Förderung von leicht saurem Kondensat, aggressiven oder salzhaltigen Medien (max. 15% Salzgehalt)
- besonders geeignet zum Einsatz in küstennahen Gebieten
- anschlussfertig - Pumpe und Steuerung bereits integriert
- akustischer Alarm intergriert
- doppelte Sicherheit durch 2. Schwimmer (Alarmschwimmer)
- alle Anschlüsse vorbereitet, alle Anschlussstücke im Lieferumfang enthalten
- wartungsfreundlich durch am Deckel befestigte Pumpe

Ausführung:
- zum Einsatz hinter Wasserenthärtungsanlagen und für anfallendes Brennwertkondensat
- hochwertige Gleitringdichtung aus Siliciumcarbit (SiC), Motorgehäuse aus 1.4404 Edelstahl, Motorwelle aus Edelstahl
- steckerfertig montiert – problemlose Montage
- Sammelbehälter aus PP mit ca. 20 l Nutzinhalt
- im Behälterdeckel integriertes Schaltgerät mit akustischer Alarmmeldung bei unzulässig hohem Wasserstand
- potentialfreier Kontakt für externen Alarm oder Waschmaschinenstopp
- einfache Montage
- einfache Reinigung und Wartung durch am Deckel befestigte Pumpe
- vorbereiteter, beidseitig nutzbarer Duschzulauf DN 50 (von Behälterunterkante bis Rohrmitte Duschzulauf nur 80 mm)
- Betriebstemperatur 40°C (kurzzeitig bis 90°C)
- Druckabgang 1 ¼" Innengewinde mit integrierter Rückschlagklappe
- Behälterentlüftung durch Aktivkohlefilter
- Schutzgrad IP 57

Kennlinie:



Einsatzgebiete:
- Förderung von leicht saurem Kondensat, aggressiven oder salzhaltigen Medien (max. 15 % Salzgehalt)
- Anheben von fäkalienfreien Schmutzwasser aus häuslicher Anwendung

Lieferumfang:
- steckerfertig montiert mit 1,5 m Anschlusskabel mit Schuko-Stecker

Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m^3/h]	Hmax [m]	Korngröße [mm]	Gewicht [kg]	Rabattgruppe
S-SWH 100	11466	300	130	230	1,3	2800	8,0	6,0	10	5	A
S-SWH 170	11470	850	430	230	3,7	2800	11,5	10,0	10	6	A
S-SWH 190	11472	850	430	230	3,7	2800	14,0	11,0	10	6	A

Zubehör für Schmutzwasserhebeanlagen

Bezeichnung	Art.Nr.	Rabattgruppe
Waschmaschinenstop für SWH 100 - 190	13003	B
Kleinhupe 230 V	12068	B
Signalleuchte rot, 230 VAC	12075	B

Ausführung Waschmaschinenstop:
Der Waschmaschinenstopp kann überall dort eingesetzt werden, wo Geräte die Waschlauge nicht direkt sondern über eine nachgeschaltete Hebeanlage entsorgen. Das Schaltgerät wird mit dem Kontakt der Hebeanlage verbunden. Der Stecker der Waschmaschine wird in die Steckdose des Schaltgerätes und diese in die Netzsteckdose gesteckt. Die Anlage ist nun betriebsbereit. Bei Ausfall der Hebeanlage wird die Stromversorgung zur Waschmaschine unterbrochen.

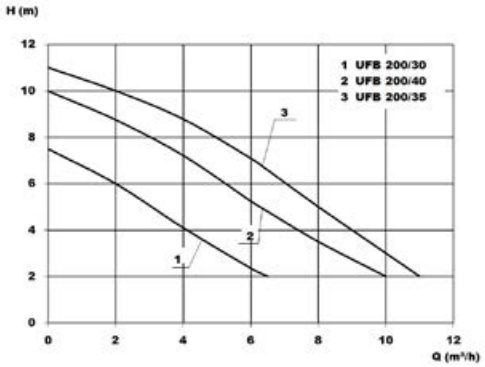
Produktvorteile:
- anschlussfertig - Pumpe und Schwimmer bereits integriert, alle Anschlüsse vorbereitet
- integrierter Siphon zur Vermeidung von Geruchsbelästigung
- Sonderzuläufe ab Werk möglich

Ausführung:
- Sammelbehälter aus Polyethylen mit 20 l Nutzinhalt
- eingebaute Schmutzwasser-Tauchpumpe vom Typ ZPK mit Schwimmerschalter
- Anschluss für Entlüftung und Kabeldurchführung DN 50 (HT)
- Zulauf DN 50 (HT) liegt lose bei - kann bauseits durch Anbohren des Behälters eingesetzt werden
- Druckabgang 1 ¼" Außengewinde mit integrierter Rückschlagklappe
- Betriebstemperatur 40°C (kurzzeitig bis 90°C)
- Schutzgrad IP 68

Einsatzgebiete:
- Förderung von häuslichem Schmutzwasser ohne Fäkalien aus Waschmaschine, Dusche, Waschtisch etc.
- zur Unterflurinstallation in frostgeschützten Räumen

Lieferumfang:
- steckerfertig montiert mit 10 m Anschlusskabel mit Schuko-Stecker
- Gitterrostabdeckung aus Kunststoff begehbar, Siphon, Sandfang
- Zulaufanschlussstück DN 50
- verlängertes Aufsatzstück und geschlossene Abdeckplatte optional als Zubehör erhältlich

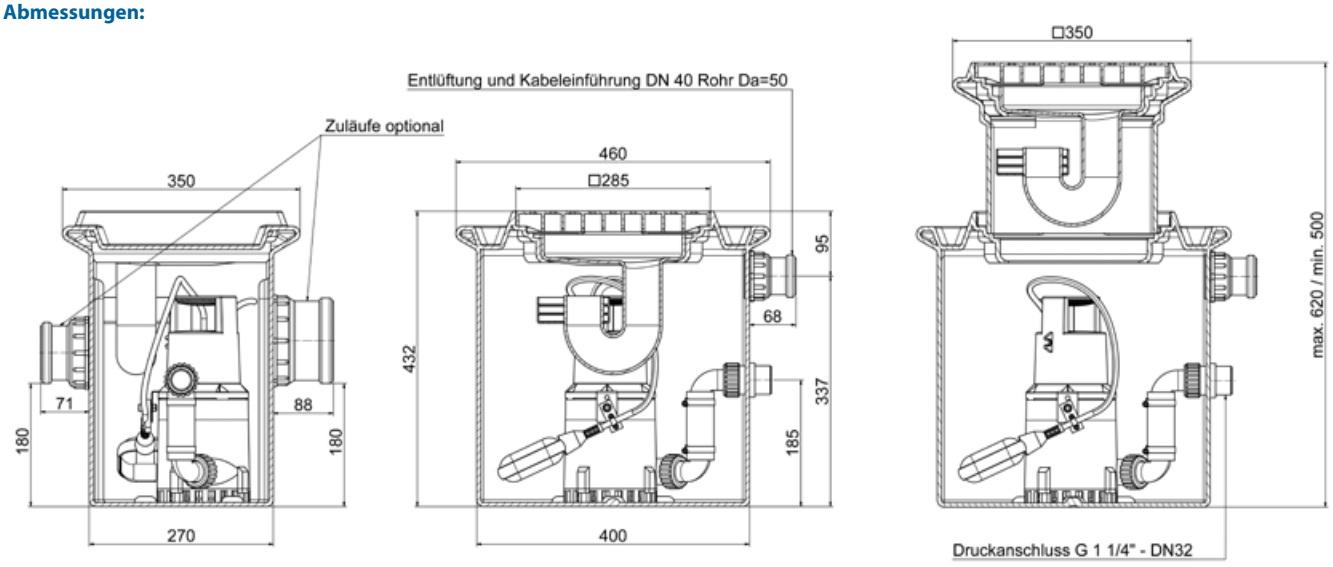
Kennlinie:



Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m^3/h]	Hmax [m]	Korngröße [mm]	Gewicht [kg]	Rabatt-gruppe
UFB 200/30	11491	300	130	230	1,3	2800	7,0	7,5	10	6,1	A
UFB 200/35	11513	850	430	230	3,7	2800	11,0	11,0	10	7	A
UFB 200/40	11515	850	430	230	3,7	2800	10,0	10,0	30	8	A
Abdeckplatte für UFB mm	11492										B
Aufsatzstück UFB incl. O-Ring	11493										B
zusätzlicher Anschluss:											
Zulaufstutzen Kunststr. DN 50	11494										B
Zulaufstutzen Kunststr. DN 70	11495										B
Zulaufstutzen Kunststr. DN 100	11496										B

Abmessungen:

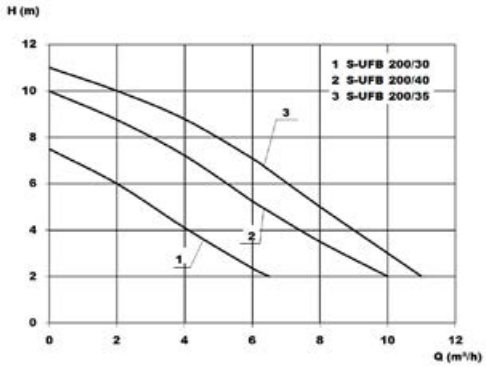


Zusätzliche seitliche Zuläufe können auf Kundenwunsch auch eingebaut werden. Bitte minimale Einbauhöhe beachten! (Skizze erforderlich).

Produktvorteile:
- Förderung von leicht saurem Kondensat, aggressiven oder salzhaltigen Medien (max. 15% Salzgehalt)
- besonders geeignet zum Einsatz in küstennahen Gebieten
- anschlussfertig (Pumpe und Schwimmer bereits integriert), alle Anschlüsse vorbereitet
- integrierter Siphon zur Vermeidung von Geruchsbelästigung
- Sonderzuläufe ab Werk möglich

Ausführung:
- zum Einsatz hinter Wasserenthärtungsanlagen und für anfallendes Brennwertkondensat
- hochwertige Gleitringdichtung aus Siliciumcarbit (SiC), Motorgehäuse aus 1.4404 Edelstahl, Motorwelle aus Edelstahl
- Sammelbehälter aus Polyethylen mit 20 l Nutzinhalt
- eingebaute Schmutzwasser-Tauchpumpe vom Typ ZPK mit Schwimmerschalter
- Anschluss für Entlüftung und Kabeldurchführung DN 50 (HT)
- Zulauf DN 50 (HT) liegt lose bei - kann bauseits durch Anbohren des Behälters eingesetzt werden
- Druckabgang 1 ¼“ Außengewinde mit integrierter Rückschlagklappe
- Betriebstemperatur 40°C (kurzzeitig bis 90°C)
- Schutzgrad IP 68

Kennlinie:



Einsatzgebiete:
- Förderung von leicht saurem Kondensat, aggressiven oder salzhaltigen Medien (max. 15 % Salzgehalt)
- zum Unterflureinbau in die Bodenplatte
- Anheben von fäkalienfreien Schmutzwasser aus häuslicher Anwendung

Lieferumfang:
- steckerfertig montiert mit 10 m Anschlusskabel mit Schuko-Stecker
- Gitterrostabdeckung aus Kunststoff begehbar, Siphon, Sandfang
- Zulaufanschlussstück DN 50
- verlängertes Aufsatzstück und geschlossene Abdeckplatte optional als Zubehör erhältlich

Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m^3/h]	Hmax [m]	Korngröße [mm]	Gewicht [kg]	Rabatt-gruppe
S-UFB 200/30	11498	300	130	230	1,3	2800	7,0	7,5	10	6,1	A
S-UFB 200/35	11514	850	430	230	3,7	2800	11,0	11,0	10	7	A
S-UFB 200/40	17948	850	430	230	3,7	2800	10,0	10,0	10	8	A
Abdeckplatte für UFB mm	11492										B
Aufsatzstück UFB incl. O-Ring	11493										B
zusätzlicher Anschluss:											
Zulaufstutzen Kunstst. DN 50	11494										B
Zulaufstutzen Kunstst. DN 70	11495										B
Zulaufstutzen Kunstst. DN 100	11496										B

Abmessungen:

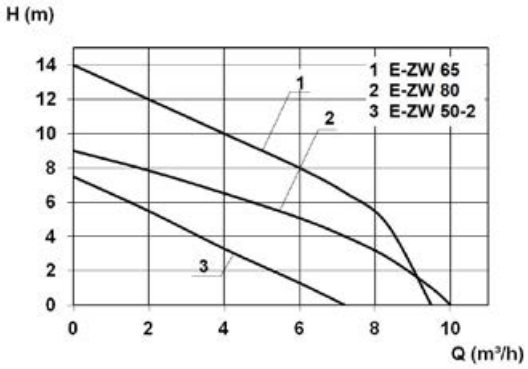
siehe Baureihe UFB 200 (S.28)

Abb.: UFB 200 / S-UFB 200 mit optionalem Aufssatzstück und zusätzlichem Anschluss

Produktvorteile:
- als Einzel- und Doppelanlage verfügbar
- anschlussfertig
- doppelte Abdichtung durch Gleitringdichtung und Wellendichtring
- kurzzeitig bis 90°C Medientemperatur

Ausführung:
- Sammelbehälter aus Polyethylen mit 75 l Nutzvolumen
- Einzelanlage mit eingebauter Schmutzwasser-Tauchpumpe vom Typ E-ZW mit Schwimmerschalter
- Doppelanlage mit 2 Pumpen vom Typ E-ZW und separatem Schaltkasten mit pneumatischer Niveausteuerung ZPS2
- Pumpengehäuse, Motorgehäuse, Welle und Saugkorb aus Edelstahl, Laufrad aus Polyamid
- Druckabgang 1 1/4" Innengewinde
- Betriebstemperatur 40°C (kurzzeitig bis 90°C)
- Schutzgrad IP 57

Kennlinie:



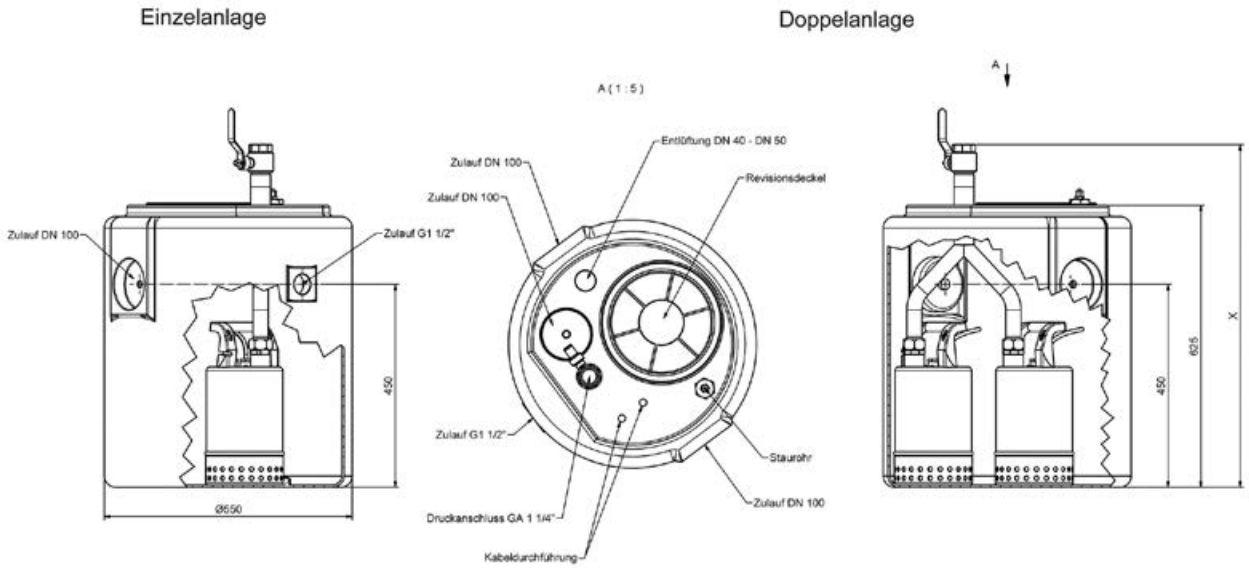
Einsatzgebiete:
- zur Überflurinstallation in frostgeschützten Räumen unterhalb der Rückstauebene
- Förderung von häuslichem Schmutzwasser ohne Fäkalien aus Waschmaschine, Dusche, Waschtisch etc.

Lieferumfang:
- wasserdichte Kabeldurchführung mit 3 m Anschlusskabel und Schuko-Stecker steckerfertig montiert
- Druckabgang inkl. Rückschlagklappe(n) und Absperrhahn
- Einzelanlage inkl. Schwimmerschalter
- Doppelanlage inkl. ZPS2: komfortable, pneumatische Niveausteuerung mit Mikrokontroller, LCD-Klartextanzeige für Füllstand, Wartung, Betriebsstunden und Störmeldungen sowie netzabhängige Alarmanlage im Schaltkasten zur Innenraummontage

Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m^3/h]	Hmax [m]	Korngröße [mm]	Gewicht [kg]	Rabatt-gruppe
SWH 500/50	11544	380	210	230	1,8	2800	7,5	7,5	10	21,5	B
SWH 500/65	11546	850	430	230	3,7	2800	9,5	14,0	10	23	B
SWH 500/80	11548	850	430	230	3,7	2800	10,0	8,5	30	24	B
SWH 500/50 Doppel	11545	380	210	230	1,8	2800	7,5	7,5	10	28	B
SWH 500/65 Doppel	11547	850	430	230	3,7	2800	9,5	14,0	10	31	B
SWH 500/80 Doppel	11549	850	430	230	3,7	2800	10,0	8,5	30	33	B

Abmessungen:



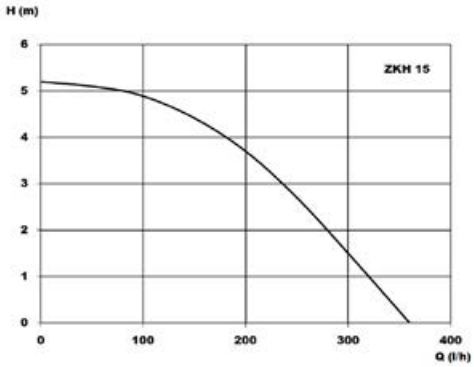
Produktvorteile:
- inklusive Alarmschalter
- flexible Anschlussmöglichkeiten

Ausführung:
- Die Ein-Aus Steuerung erfolgt automatisch über einen robusten Schwimmerschalter
- Bei Pumpenausfall (unzulässig hoher Wasserstand im Behälter) kann ein Alarmschalter das Klimagerät oder den Brennwertkessel abschalten (maximale Schaltleistung 4 A)
- Anschluss für Druckschlauch mit 6 mm oder 9 mm Innendurchmesser
- Behältervolumen 1,5 l
- Betriebstemperatur maximal 50°C

Einsatzgebiete:
- Abpumpen von Tauwasser aus Klimageräten und Kondensat aus Brennwertkesseln mit einem pH-Wert bis 2,8

Lieferumfang:
- 5 m Schlauch 9 mm
- Integriertes Rückschlagventil zu Verhinderung von Kondensatrücklauf
- 2 m Anschlusskabel mit beigelegtem Stecker

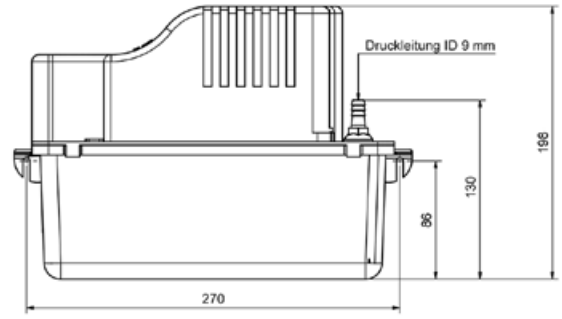
Kennlinie:

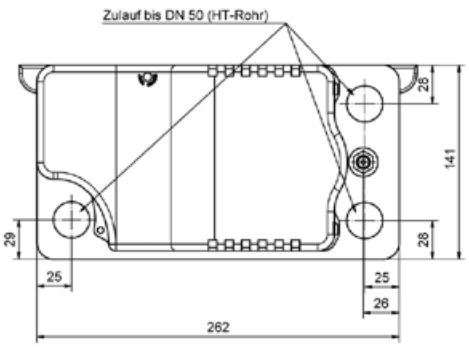


Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Gewicht [kg]	Rabattgruppe
ZKH 15	17337	140	080	230	0,6	0,4	5,2	2,89	A

Abmessungen:

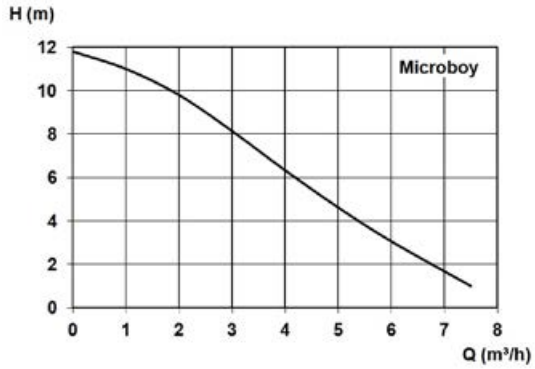




Produktvorteile:
- trocken aufgestellte Pumpe mit Schneidwerk aus Edelstahl
- 4 zusätzliche seitliche Zuläufe
- akustischer Alarm integriert
- durchgängige Motorwelle zur manuellen Notfallentleerung

Ausführung:
- Sammelbehälter aus ABS zum Direktanschluss an EURO-Toilette mit minimaler Zulaufhöhe
- 4 zusätzliche seitliche Zuläufe DN 40 zum Anschluss von Waschtisch, Dusche oder Bidet
- Behälterentlüftung über Aktivkohlefilter
- robuste und trocken aufgestellte Wirbelrad-Pumpe mit Schneidwerk aus Edelstahl
- Alarmsignal bei Störung
- Notentsorgung ist über leicht zugängliche Motorwelle mit Schlitz möglich
- Druckabgang 1 ¼" IG mit integrierter Rückschlagklappe, wahlweise links oder rechts
- Medientemperatur max. 40°C
- Schutzgrad IP 54

Kennlinie:



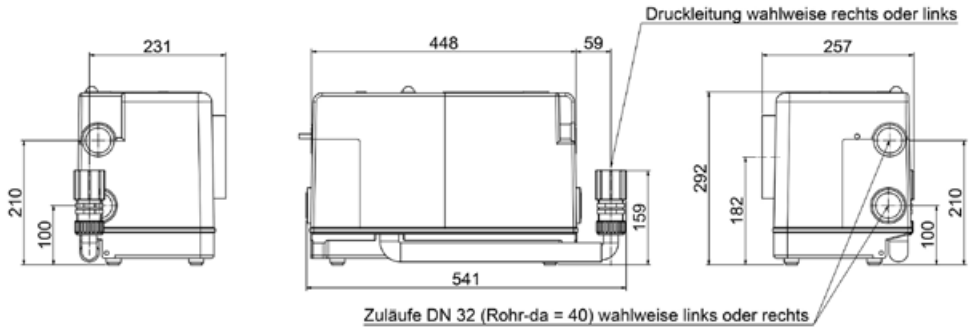
Einsatzgebiete:
- Einzel-WC-Hebeanlage zur begrenzten Verwendung im privaten Bereich nach EN12050-3 unterhalb der Rückstauebene, z. B. im Kellerbereich oder bei der Altbausanierung
- Die Entwässerungsgegenstände müssen sich im selben Raum befinden. Dem Benutzerkreis muss ein weiteres WC oberhalb der Rückstauebene zur Verfügung stehen.
- Der zusätzlicher Anschluss von höchstens einem Waschbecken, einer Dusche und einem Bidet ist möglich. Andere Entwässerungsgegenstände dürfen nicht angeschlossen werden.
- Achtung! der Zulauf der Dusche muss mindestens 180 mm über dem Aufstellniveau der Hebeanlage sein um einen Rückstau in die Dusche zu vermeiden.

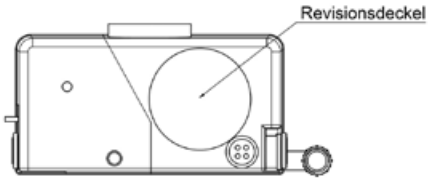
Lieferumfang:
- steckerfertig montiert mit 1,5 m Anschlusskabel mit Schuko-Stecker
- akustischer Alarm inklusive

Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Gewicht [kg]	Rabatt-gruppe
Microboy E2	10525	600	350	230	2,5	2800	7,5	11,8	11	A

Abmessungen Microboy / Microboy Pro:

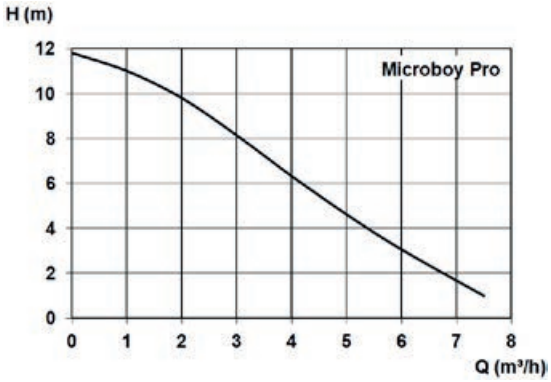




Produktvorteile:
- Hochleistungsschneidwerk (schneidet Feuchttücher und Hygieneartikel)
- trocken aufgestellte Pumpe mit Schneidwerk aus Edelstahl
- 4 zusätzliche seitliche Zuläufe
- akustischer Alarm integriert
- durchgängige Motorwelle zur manuellen Notfallentleerung

Ausführung:
- reduzierte Geräuschentwicklung beim Schneidvorgang
- Schneidspalt einstellbar für dauerhaft optimale Schneidergebnisse
- optimiertes Schneidwerk aus korrosionsfestem Sonderstahl 1.4112 mit besonders hoher Härte, Verschleißfestigkeit und Schneidleistung
- Sammelbehälter aus ABS zum Direktanschluss an EURO-Toilette mit minimaler Zulaufhöhe
- 4 zusätzliche seitliche Zuläufe DN 40 zum Anschluss von Waschtisch, Dusche oder Bidet
- Behälterentlüftung über Aktivkohlefilter
- robuste und trocken aufgestellte Wirbelrad-Pumpe
- integriertes Alarmsignal bei Störung
- manuelle Notentleerung bei Stromausfall möglich
- Druckabgang 1 ¼" IG mit integrierter Rückschlagklappe - wahlweise links oder rechts
- Medientemperatur max. 40°C - kurzzeitig max. 90°C
- Schutzgrad IP 54

Kennlinie:



Einsatzgebiete:
- schneidet Feuchttücher und Damenhygieneartikel
- besonders geeignet für öffentlich-zugängliche Sanitäranlagen
- Einzel-WC-Hebeanlage zur begrenzten Verwendung im privaten Bereich unterhalb der Rückstauebene, z. B. im Kellerbereich oder bei der Altbausanierung

Lieferumfang:
- steckerfertig montiert mit 1,5 m Anschlusskabel und Schuko-Stecker
- akustischer Alarm inklusive

Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m^3/h]	Hmax [m]	Gewicht [kg]	Rabatt-gruppe
Microboy Pro	18190	600	350	230	2,5	2800	7,5	11,8	11	A

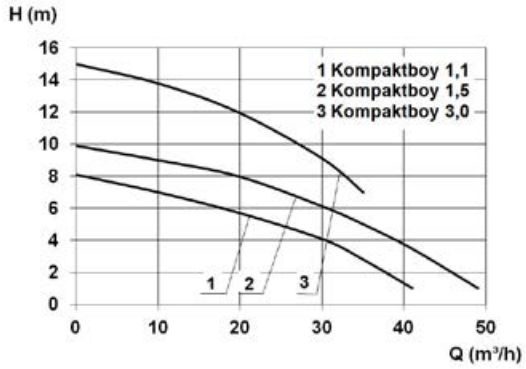
Abmessungen:

siehe Baureihe Microboy (S.32)

Produktvorteile:
- kompakte Abmaße, platzsparende Einbringung auch durch Schachtöffnung (60 cm)
- anschlußfertig - Verbindungsstücke, Rückschlagklappe integriert (außer bei 3kW)
- Komfortsteuerung im Lieferumfang
- große Förderhöhen (3 kW)
- integrierte Staudruckmessung für mm-genaue Schaltpunkte
- allseitige Anschlüsse für leichte Installation in beengten Räumen

Ausführung:
- Sammelbehälter aus Polyethylen mit 55 l Inhalt (19 l – 45 l Schaltvolumen, je nach Zulauftiefe)
- Freistromradpumpe mit hohem Wirkungsgrad und geringem Laufgeräusch
- Abdichtung durch Gleitringdichtung und Wellendichtring mit zwischenliegender Ölkammer
- Zuläufe für HT-Rohr 3 x DN 100, 3 x DN 50 und 1 x DN 50/100
- zusätzliche Anschlüsse 1 ½“ für Handmembranpumpe
- Entlüftung DN 70 (Ø 75 mm)
- max. Förderguttemperatur 55°C
- Betriebsart S3 – 25%
- Schutzgrad IP 68

Kennlinie:



Einsatzgebiete:
- Förderung von häuslichem Abwasser aus einer Kellerwohnung oder einem Einfamilienhaus
- zur Überflurinstallation in frostgeschützten Räumen unterhalb der Rückstauebene

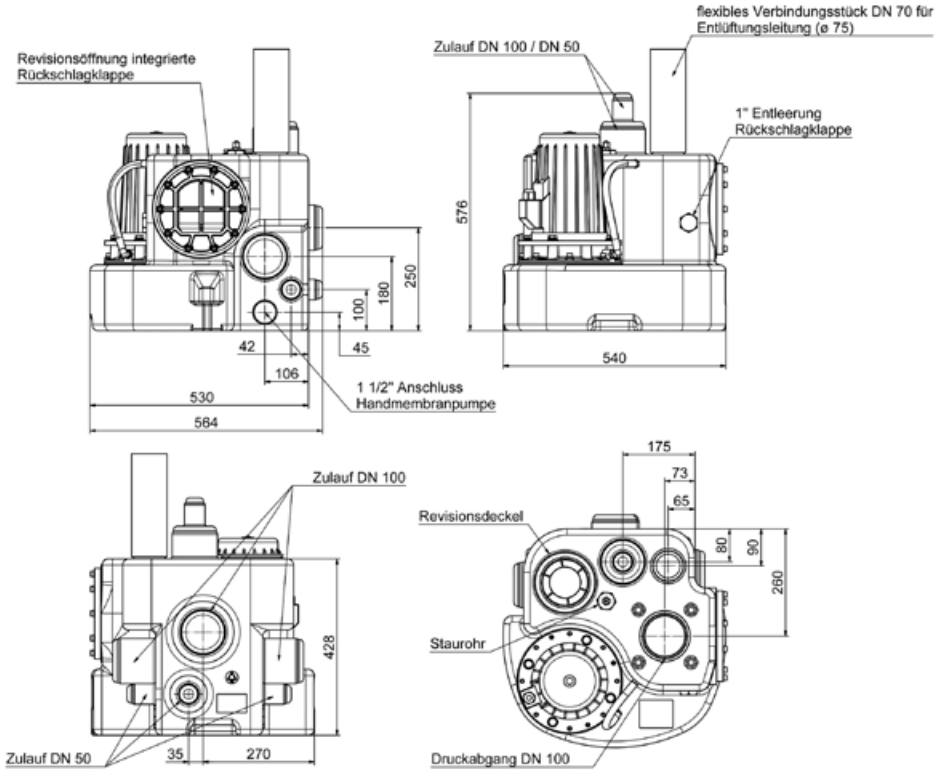
Lieferumfang:
- fertig montierte Anlage mit 3,5 m Anschlusskabel zum Motor und 3,5 m Pneumatikschlauch zur Steuerung
- mit intergrierter Rückschlagklappe DN 100 (außer bei Kompaktboy 3,0-2P, dieser mit aufgesetzten Rückschlagklappen aus Grauguss)
- Übergangsflanschstück DN 100 für Druckleitung (optional DN 80)
- flexible Verbindung mit Spannschellen für Druck- und Entlüftungsleitung
- inkl. ZPS1: komfortable, pneumatische Niveausteuerung mit Mikrokontroller, LCD-Klartextanzeige für Füllstand, Wartung, Betriebsstunden und Störmeldungen sowie netzabhängige Alarmanlage im Schaltkasten zur Innenraummontage

Technische Daten:

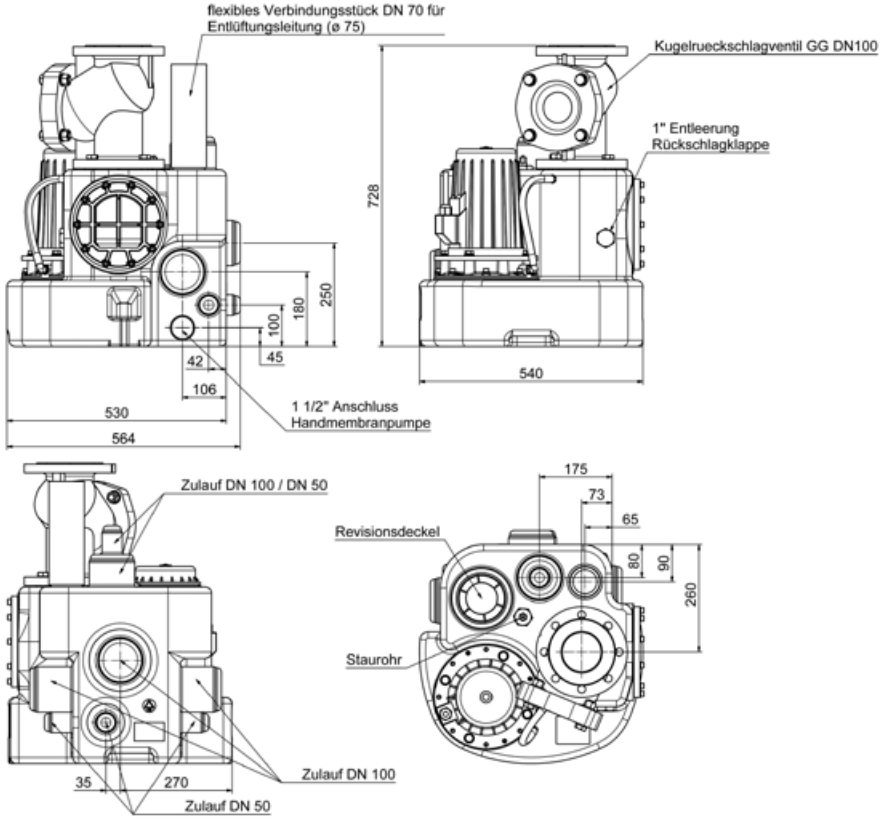
Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m^3/h]	Hmax [m]	Korngöße	Gewicht [kg]	Rabatt-gruppe
Kompaktboy 1,1 W 230 V	10428	1.700	1.100	230	7,6	1400	41,0	8,1	50	42	A
Kompaktboy 1,1 D 400 V	10440	1.400	1.100	400	2,9	1400	41,0	8,1	50	43	A
Kompaktboy 1,5 D 400 V	10461	1.800	1.500	400	3,3	1400	49,0	9,9	50	45	A
Kompaktboy 3,0 D 2P 400 V	10466	3.800	3.000	400	6,2	2800	35,0	15,0	50	53	A

Abmessungen:

Typen: Kompaktboy 1,1 W 230 V; Kompaktboy 1,1 D 400 V; Kompaktboy 1,5 D 400 V



Typ: Kompaktboy 3,0 D 2P 400 V



Kompaktboy Doppelanlage

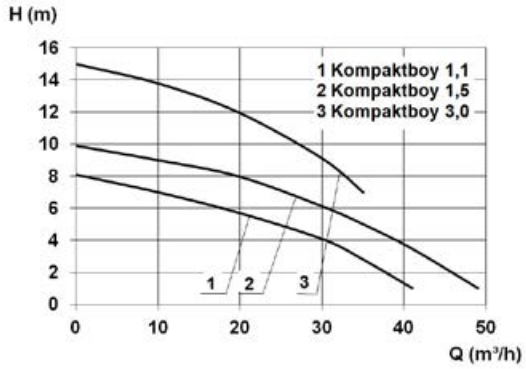
Produktvorteile:
- kompakte Abmaße
- anschlußfertig - Übergänge, Rückschlagklappe integriert (außer bei 3 kW)
- Komfortsteuerung im Lieferumfang
- große Förderhöhen (3 kW)
- integrierte Staudruckmessung für mm-genaue Schaltpunkte
- allseitige Anschlüsse für leichte Installation in beengten Räumen

Ausführung:
- Sammelbehälter aus PE mit 150 l Inhalt und bis zu 80 l Schaltvolumen
- Freistromradpumpen mit hohem Wirkungsgrad und geringem Laufgeräusch
- Abdichtung durch Gleitringdichtung und Wellendichtring mit dazwischenliegender Ölkammer
- 2 x Druckabgang DN 100 mit integrierter Rückschlagklappe
- Zulaufanschlüsse: seitlich 2 x DN 100 und 1 x DN 50, von hinten 1 x DN 100, von oben 1 x DN 100/150
- 1 Anschluss 1½" für Handmembranpumpe
- Entlüftung DN 70 (Ø 75 mm)

Einsatzgebiete:
- Förderung von häuslichem Abwasser aus einer Kellerwohnung oder einem Ein- oder Mehrfamilienhaus
- zur Überflurinstallation in frostgeschützten Räumen unterhalb der Rückstauebene

Lieferumfang:
- fertig montierte Anlage mit 3,5 m Anschlusskabel zum Motor und 3,5 m Pneumatikschlauch zur Steuerung
- mit intergrierter Rückschlagklappen DN 100 (außer bei Kompaktboy Doppel 3,0-2P, dieser mit aufgesetzten Rückschlagklappen aus Grauguss)
- Hosenrohr DN 100/ 100 /100,
- Übergangsflanschstück DN 100 für Druckleitung
- flexible Verbindung mit Spannschellen für Druck- und Entlüftungsleitung
- ZPS2: komfortable, pneumatische Niveausteuerung mit Mikrokontroller, LCD-Klartextanzeige für Füllstand, Wartung, Betriebsstunden und Störmeldungen sowie netzabhängige Alarmanlage im Schaltkasten zur Innenraummontage

Kennlinie:

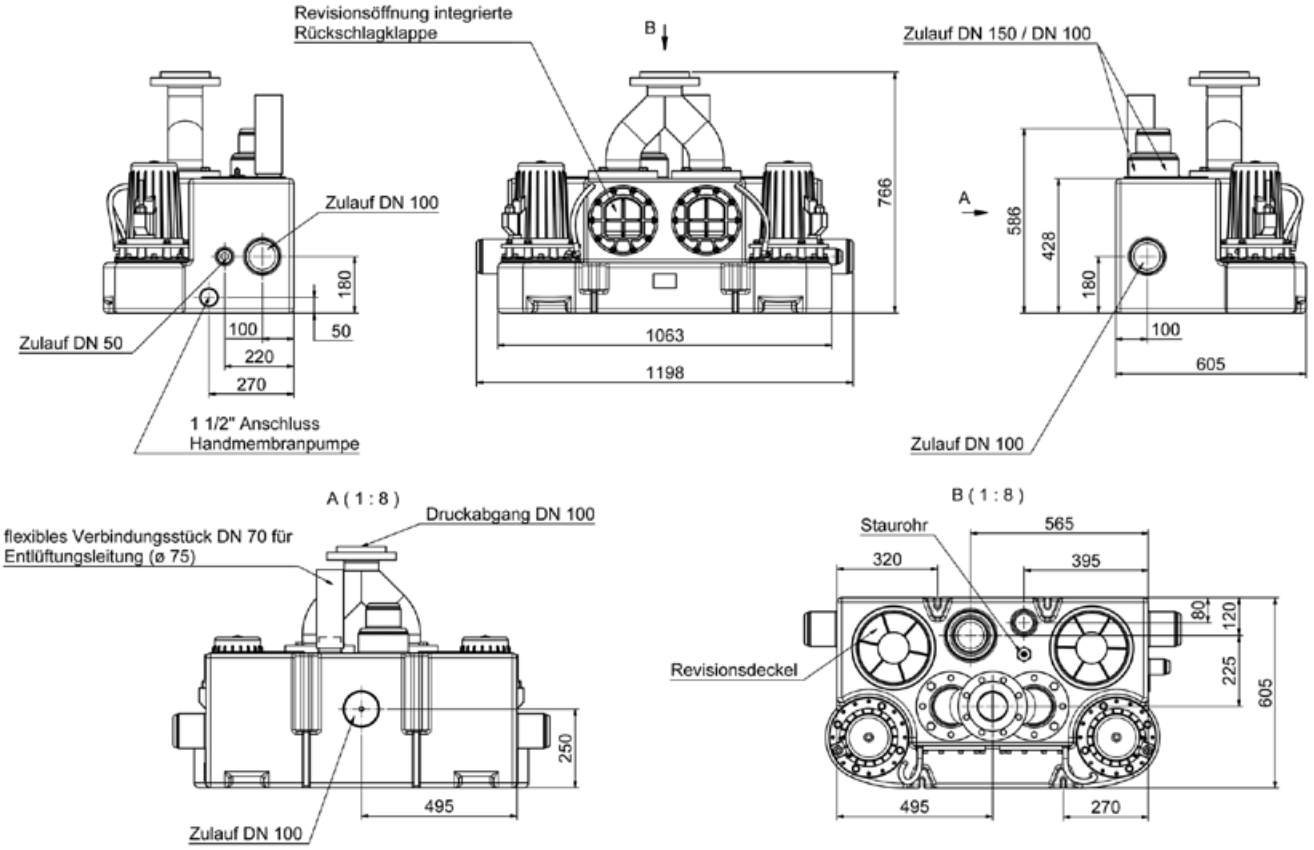


Technische Daten:

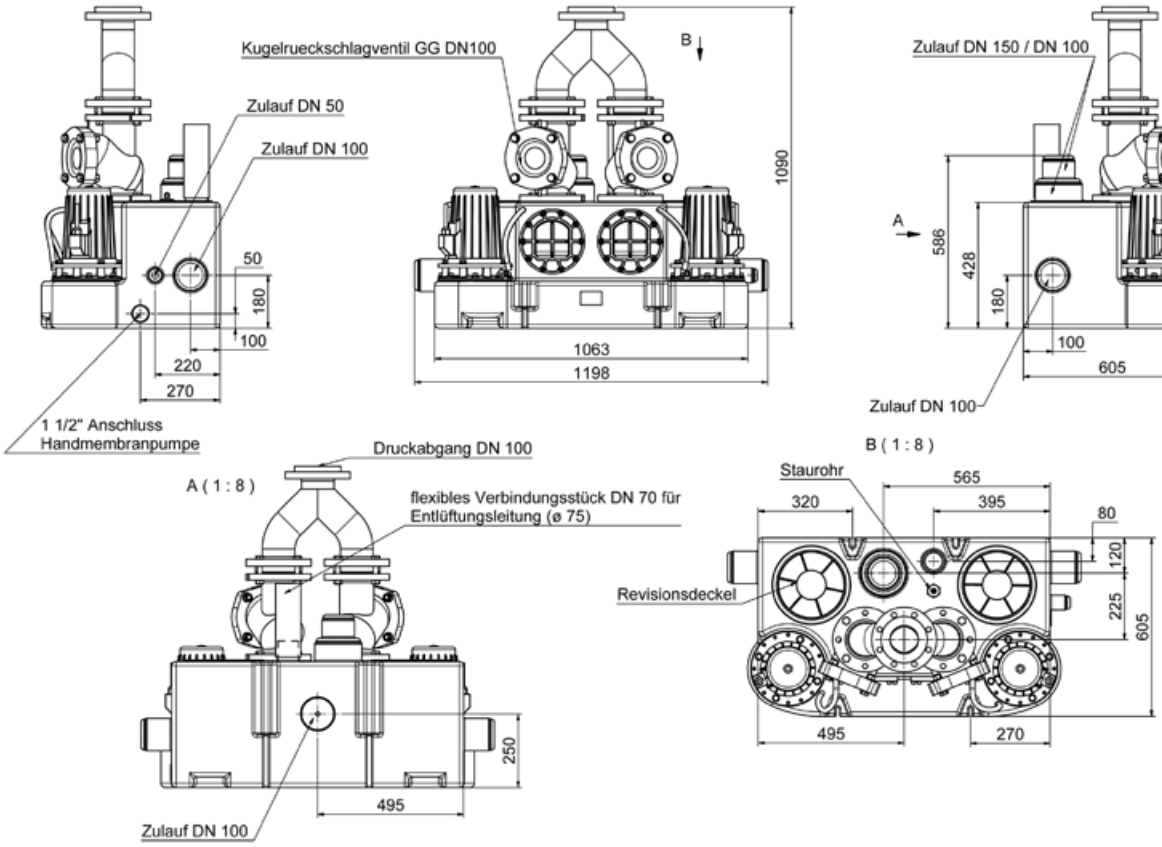
Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m^3/h]	Hmax [m]	Korngröße [mm]	Gewicht [kg]	Rabatt-gruppe
Kompaktboy Doppel 1,1 W 230V	17557	1.700	1.100	230	7,6	1400	41,0	8,1	50	76	A
Kompaktboy Doppel 1,1 D 400V	17558	1.400	1.100	400	2,9	1400	41,0	8,1	50	76	A
Kompaktboy Doppel 1,5 D 400V	17559	1.800	1.500	400	3,3	1400	49,0	9,9	50	98	A
Kompaktboy Doppel 3,0 D 2-P	17560	3.800	3.000	400	6,2	2800	35,0	15,0	50	126	A

Abmessungen:

Typen: Kompaktboy 1,5 D 400 V; Kompaktboy 1,5 D 400 V; Kompaktboy Doppel 1,5 D 400V



Typ: Kompaktboy Doppel 3,0 D 2-P

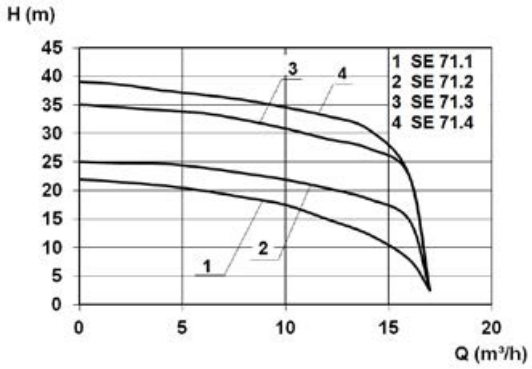


Kompaktboy SE 71 Einzelanlage

Produktvorteile:
- kompakte Abmaße
- anschlußfertig - Verbindungsstücke, Rückschlagklappe inklusive
- Komfortsteuerung im Lieferumfang enthalten
- für lange Druckleitungen (DN 50)
- für Druckentwässerung geeignet
- große Förderhöhen

Ausführung:
- Sammelbehälter aus Polyethylen mit 55 l Gesamtinhalt
- Hebeanlage mit aufgebauter Schneidradpumpe mit robustem, einstellbarem Schneidwerk aus korrosionsfester Sonderlegierung
- Abdichtung durch 2 Gleitringdichtungen mit dazwischenliegender Ölkammer
- Druckabgangsflansch DN 50 mit angeflanschtem Pumpenanschlussbogen und Kugelrückschlagventil 1 1/4“ Innengewinde
- Zulauf für HT-Rohr 3 x DN 100 (seitlich) und 1 x DN 50/100 (oben)
- zusätzliche Anschlüsse 1 ½“ für Handmembranpumpe
- Entlüftung DN 75 (Ø 75 mm)
- Betriebsart S3 – 25%
- Förderguttemperatur max. 55°C
- Schutzart IP 68

Kennlinie:



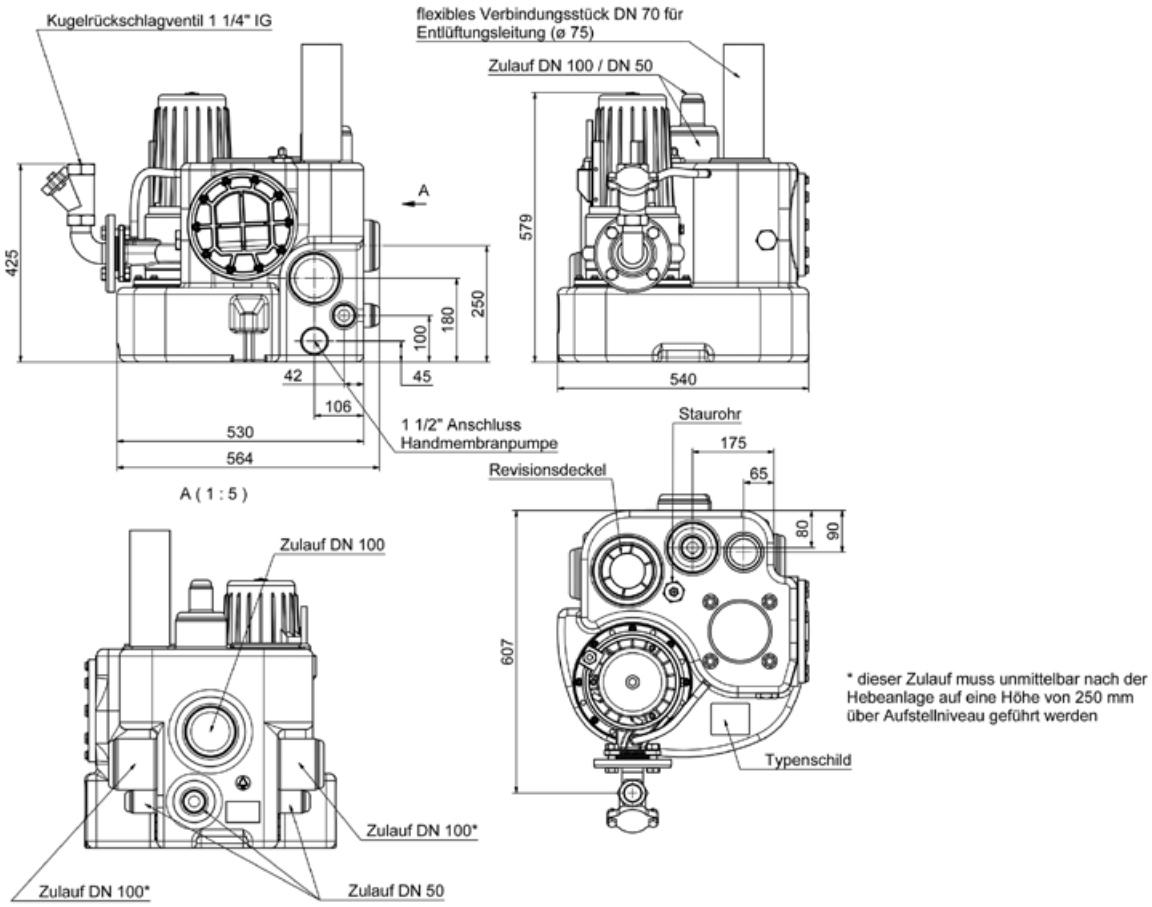
Einsatzgebiete:
- Entsorgung von Abwasser aus Einfamilienhäusern bei größeren Förderhöhen oder langen Druckleitungen
- zur Überflurinstallation in frostgeschützten Räumen unterhalb der Rückstauebene
- Einbringung in Schächte mit einer Schachtabdeckung > Ø 590 mm möglich

Lieferumfang:
- fertig montierte Anlage mit 3,5 m Anschlusskabel zum Motor und 3,5 m Pneumatikschlauch zur Steuerung
- Pumpenanschlussbogen DN 50, 90°
- Kugelrückschlagventil 1 1/4“ Innengewinde
- flexible Verbindung mit Spannschellen für Entlüftungsleitung
- inkl. ZPS1: komfortable, pneumatische Niveausteuerung mit Mikrokontroller, LCD-Klartextanzeige für Füllstand, Wartung, Betriebsstunden und Störmeldungen sowie netzabhängige Alarmanlage im Schaltkasten zur Innenraummontage

Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Gewicht [kg]	Rabatt-gruppe
Kompaktboy SE 71.1 W 230V	17750	2.200	1.700	230	10,5	2800	17,0	22,0	68	A
Kompaktboy SE 71.1 D 400 V	17472	2.100	1.700	400	3,7	2800	17,0	22,0	64	A
Kompaktboy SE 71.2 D 400 V	17473	2.100	1.700	400	3,7	2800	17,0	25,0	64	A
Kompaktboy SE 71.3 D 400 V	17474	3.900	3.200	400	6,5	2800	17,0	35,0	68	A
Kompaktboy SE 71.4 D 400 V	17475	3.900	3.200	400	6,5	2800	17,0	39,0	68	A

Abmessungen:



Kompaktboy SE 71 Doppelanlage

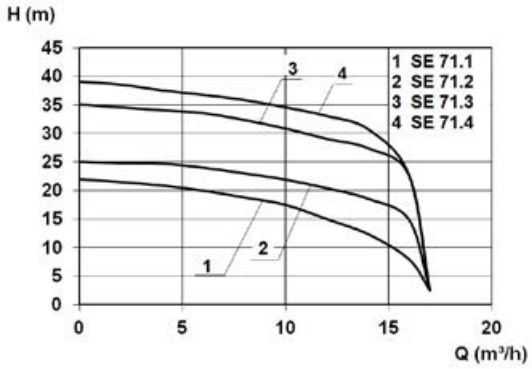
Produktvorteile:
- kompakte Abmaße
- anschlußfertig - Übergänge, Rückschlagklappe inklusive
- Komfortsteuerung im Lieferumfang enthalten
- für lange Druckleitungen (DN 50)
- für Druckentwässerung geeignet
- große Förderhöhen

Ausführung:
- Sammelbehälter aus Polyethylen mit 150 l Gesamtinhalt
- Hebeanlage mit 2 aufgebauten Schneidradpumpen mit robustem, einstellbarem Schneidwerk aus korrosionsfester Sonderlegierung
- Abdichtung durch 2 Gleitringdichtungen mit dazwischenliegender Ölkammer
- Druckabgangsflansch DN 50 mit angeflanschtem Pumpenanschlussbogen und Kugelrückschlagventil 1 1/4" Innengewinde
- Zulauf für HT-Rohr 3 x DN 100 (seitlich) und 1 x DN 100/150 (oben)
- zusätzliche Anschlüsse 1 ½" für Handmembranpumpe
- Entlüftung DN 70 (Ø 75 mm)
- Betriebsart S3 – 25%
- Förderguttemperatur max. 55°C
- Schutzart IP 68

Einsatzgebiete:
- Entsorgung von Abwasser aus Ein- und Mehrfamilienhäusern bei größeren Förderhöhen oder langen Druckleitungen
- zur Überflurinstallation in frostgeschützten Räumen unterhalb der Rückstauebene

Lieferumfang:
- fertig montierte Anlage mit 3,5 m Anschlusskabel zum Motor und 3,5 m Pneumatikschlauch zur Steuerung
- 2 Pumpenanschlussbögen DN 50, 90°
- 2 Kugelrückschlagventile 1 1/4" Innengewinde
- Hosenrohr DN 50/ 50/ 50 aus Edelstahl mit Druckabgangsflansch DN 50
- flexible Verbindung mit Spannschellen für Entlüftungsleitung
- inkl. ZPS2: komfortable, pneumatische Niveausteuerung mit Mikrokontroller, LCD-Klartextanzeige für Füllstand, Wartung, Betriebsstunden und Störmeldungen sowie netzabhängige Alarmanlage im Schaltkasten zur Innenraummontage Entlüftungsleitung

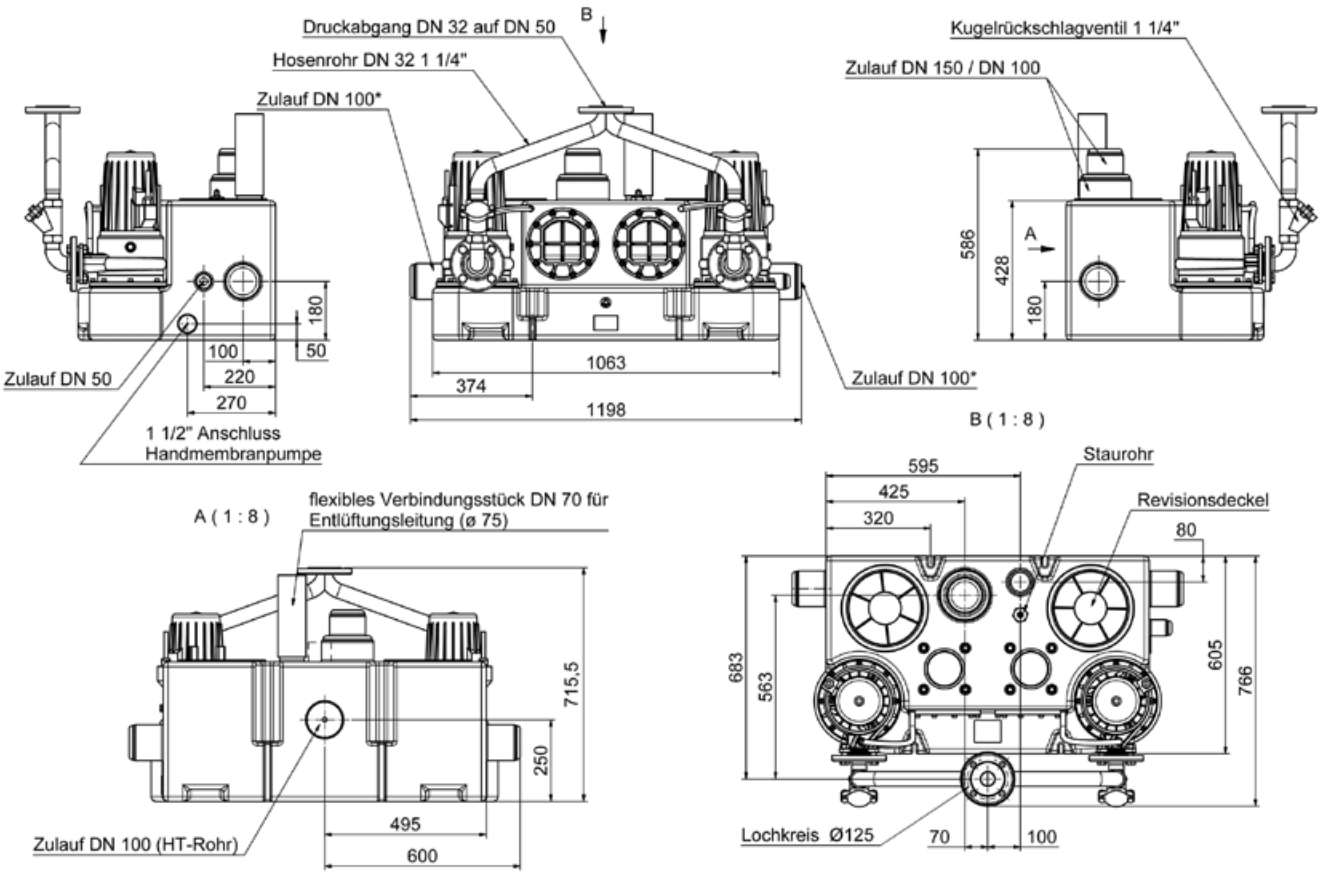
Kennlinie:



Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m^3/h]	Hmax [m]	Gewicht [kg]	Rabatt-gruppe
Kompaktboy Doppel SE 71.1 D	17462	2.100	1.700	400	3,7	2800	17,0	22,0	137	A
Kompaktboy Doppel SE 71.2 D	17751	2.100	1.700	400	3,7	2800	17,0	25,0	137	A
Kompaktboy Doppel SE 71.3 D	17752	3.900	3.200	400	6,5	2800	17,0	35,0	144	A
Kompaktboy Doppel SE 71.4 D	17753	3.900	3.200	400	6,5	2800	17,0	39,0	144	A

Abmessungen:

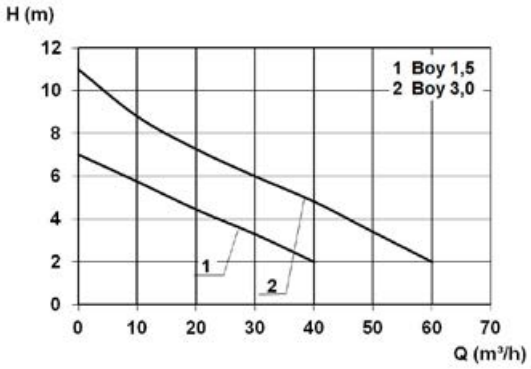


* dieser Zulauf muss unmittelbar nach der Hebeanlage auf eine Höhe von 250 mm über Aufstellniveau geführt werden

Produktvorteile:
- großes Behälter- bzw. Schaltvolumen
- verstopfungsfreier Betrieb durch 50 mm freien Durchgang
- anschlußfertig - Übergänge, Rückschlagklappe inklusive
- Komfortsteuerung im Lieferumfang

Ausführung:
- Sammelbehälter aus Polyethylen mit 140 l Gesamtinhalt mit bis zu 70 l Schaltvolumen
- Freistromradpumpe mit hohem Wirkungsgrad
- Abdichtung durch Gleitringdichtung und Wellendichtring mit zwischenliegender Ölkammer
- Druckabgang DN 100 (DN 80 optional)
- 2 Zuläufe für HT-Rohr DN 100
- zusätzliche Anschlüsse 1 ½“ für Handmembranpumpe
- Entlüftung DN 70 (Ø 75 mm)
- Betriebsart S3 – 25%
- Förderguttemperatur 55°C
- Schutzart IP 68

Kennlinie:



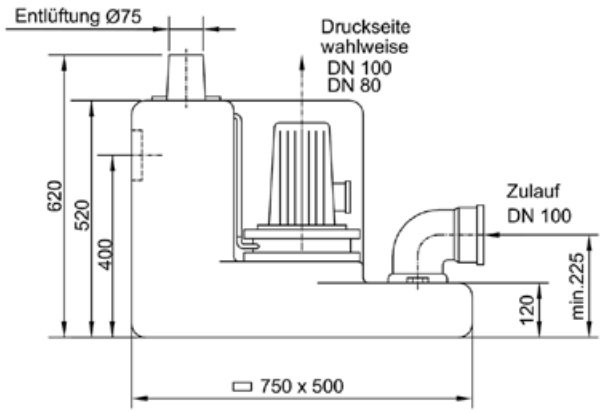
Einsatzgebiete:
- Entsorgung von häuslichem Abwasser aus Ein- oder Zweifamilienhäusern, kleinen gewerblichen Betrieben
- zur Überflurinstallation in frostgeschützten Räumen unterhalb der Rückstauebene

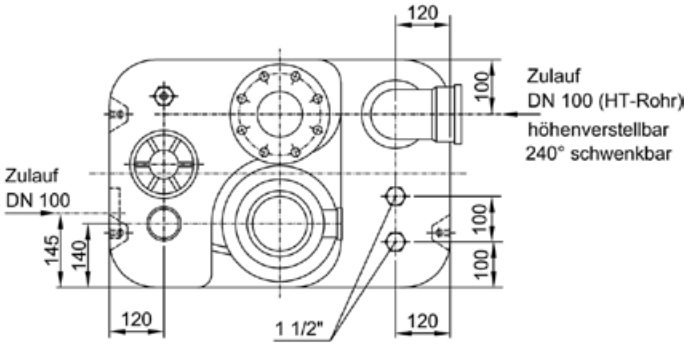
Lieferumfang:
- fertig montierte Anlage mit 3,5 m Anschlusskabel zum Motor und 3,5 m Pneumatikschlauch zur Steuerung
- inkl. Rückschlagklappe DN 100 (optional DN 80)
- Übergangsflanschstück DN 100 für Druckleitung (optional DN 80)
- flexible Verbindung mit Spannschellen für Druck- und Entlüftungsleitung
- inklusive ZPS1: komfortable, pneumatische Niveausteuerung mit Mikrokontroller, LCD-Klartextanzeige für Füllstand, Wartung, Betriebsstunden und Störmeldungen sowie netzabhängige Alarmanlage im Schaltkasten zur Innenraummontage

Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Gewicht [kg]	Rabatt-gruppe
Boy 1,5 D 400 V	10527	1.900	1.500	400	3,3	1400	40,0	7,0	65	A
Boy 3,0 D 400 V	10531	4.000	3.000	400	6,9	1400	60,0	11,0	75	A

Abmessungen:





Produktvorteile:
- großes Behälter- bzw. Schaltvolumen
- verstopfungsfreier Betrieb durch 50 mm freien Durchgang
- anschlußfertig - Übergänge, Rückschlagklappen, Hosenrohr inklusive
- Komfortsteuerung im Lieferumfang

Ausführung:
- Sammelbehälter aus Polyethylen mit 200 l Gesamtinhalt und bis zu 100 l Schaltvolumen
- Freistromradpumpen mit hohem Wirkungsgrad
- Abdichtung durch Gleitringdichtung und Wellendichtring mit zwischenliegender Ölkammer
- Druckabgang 2 x DN 100
- 2 seitliche Zuläufe für HT-Rohr DN 100, ein Zulauf wahlweise DN 100 (HT) oder DN 150 (Flanschanschluss)
- zusätzliche Anschlüsse 1 ½" für Handmembranpumpe
- Entlüftung DN 100 (Ø 110 mm)
- Betriebsart S3 – 25%
- Förderguttemperatur 55°C
- Schutzart IP 68

Kennlinie:

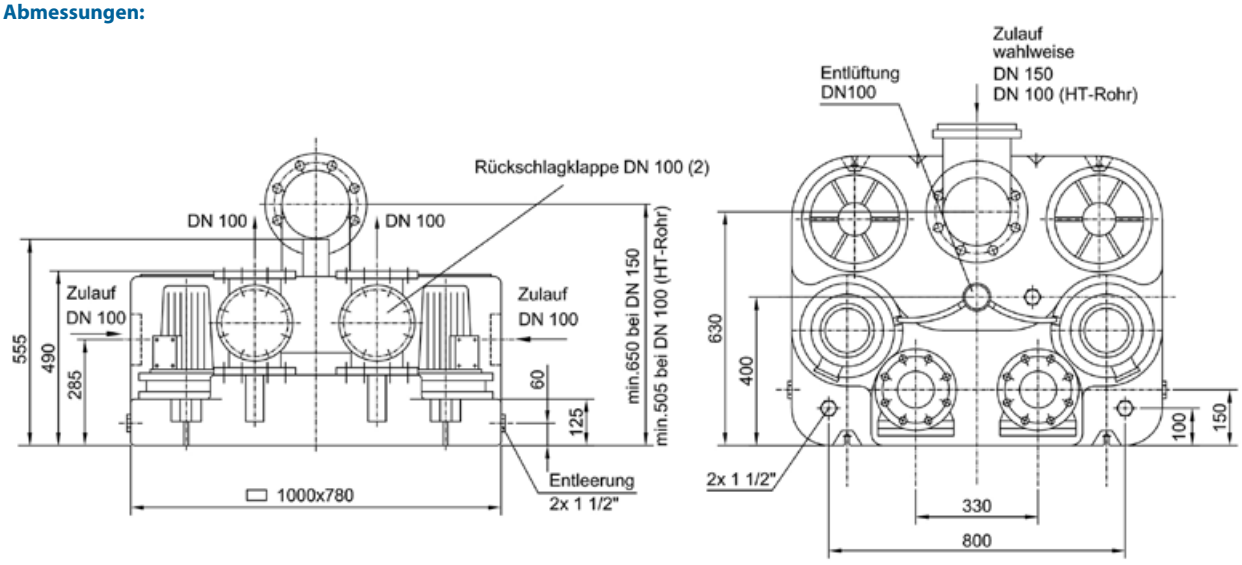
Einsatzgebiete:
- Entsorgung von häuslichem Abwasser aus Mehrfamilienhäusern, gewerblichen Einrichtungen
- Einrichtungen, in denen die Abwasserentsorgung nicht unterbrochen werden darf
- zur Überflurinstallation in frostgeschützten Räumen unterhalb der Rückstauebene

Lieferumfang:
- fertig montierte Anlage mit 3,5 m Anschlusskabel zum Motor und 3,5 m Pneumatikschlauch zur Steuerung
- inkl. 2 Rückschlagklappen DN 100
- Hosenrohr DN 100/ 100 /100
- Übergangsflanschstück DN 100 für Druckleitung
- flexible Verbindung mit Spannschellen für Druck- und Entlüftungsleitung
- ZPS2: komfortable, pneumatische Niveausteuerung mit Mikrokontroller, LCD-Klartextanzeige für Füllstand, Wartung, Betriebsstunden und Störmeldungen sowie netzabhängige Alarmanlage im Schaltkasten zur Innenraummontage

Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m^3/h]	Hmax [m]	Gewicht [kg]	Rabatt-gruppe
Boy Doppel 1,5 D 400 V	10534	1.900	1.500	400	3,3	1400	40,0	7,0	90	A
Boy Doppel 3,0 D 400 V	10535	4.000	3.000	400	6,9	1400	60,0	11,0	110	A

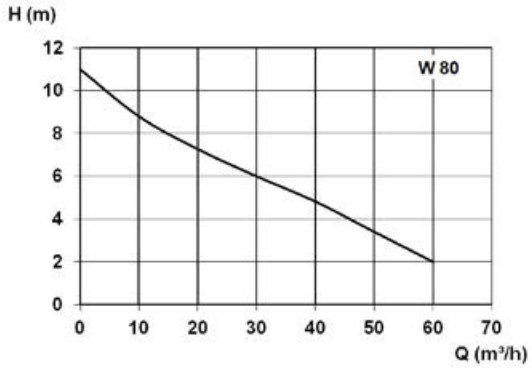
Abmessungen:



Produktvorteile:
- Sonderabmessungen, Sonderzuläufe und vor-Ort-Aufbau möglich
- großes Behälter- bzw. Schaltvolumen (Behältervolumen bis 20.000 l realisierbar)
- verstopfungsfreier Betrieb durch 80 mm freien Durchgang
- Komfortsteuerung im Lieferumfang enthalten

Ausführung:
- Sammelbehälter aus Polyethylen mit 350 l Gesamtinhalt und bis zu 175 l Schaltvolumen
- Wirbelradpumpe mit großem freien Durchgang
- Abdichtung durch Gleitringdichtung und Wellendichtring mit zwischenliegender Ölkammer
- Pumpengehäuse mit angegossenem Abgangsbogen DN 100
- seitlicher Zulauf mit Losflansch DN 150
- zusätzlicher Anschluss 1 ½" für Handmembranpumpe
- Entlüftung mit Losflansch DN 100 (Ø 110 mm)
- Betriebsart S3 - 25%
- Förderguttemperatur 55°C
- Schutzgrad IP 57

Kennlinie:



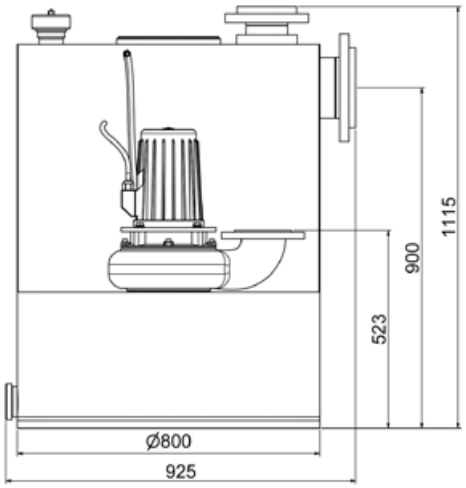
Einsatzgebiete:
- Entsorgung von Abwasser aus Mehrfamilienhäusern oder gewerblichen Betrieben u. ä.
- zur Überflurinstallation in frostgeschützten Räumen unterhalb der Rückstauebene

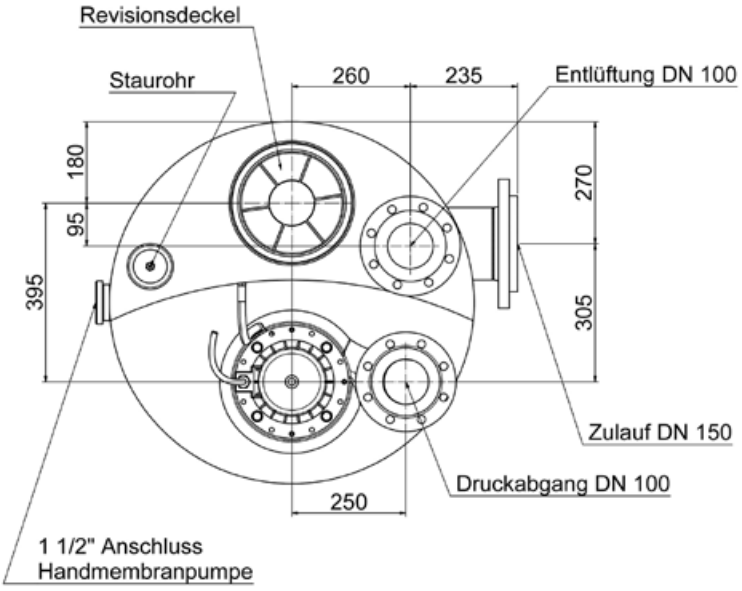
Lieferumfang:
- fertig montierte Anlage mit 3,5 m Anschlusskabel zum Motor und 3,5 m Pneumatikschlauch zur Steuerung
- inkl. ZPS1: komfortable, pneumatische Niveausteuerung mit Mikrokontroller, LCD-Klartextanzeige für Füllstand, Wartung, Betriebsstunden und Störmeldungen sowie netzabhängige Alarmanlage im Schaltkasten zur Innenraummontage
- Achtung! Rückschlagklappe, Absperrschieber und weitere Übergangsformteile optional siehe Zubehör

Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Gewicht [kg]	Rabatt-gruppe
W 80	10537	4.000	3.000	400	6,9	1400	60,0	11,0	115	B

Abmessungen:

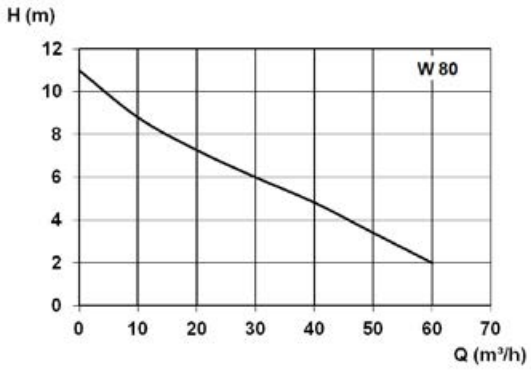




Produktvorteile:
- Sonderabmessungen, Sonderzuläufe und vor-Ort-Aufbau möglich
- großes Behälter- bzw. Schaltvolumen (Behältervolumen bis 20.000 l realisierbar)
- verstopfungsfreier Betrieb durch 80 mm freien Durchgang
- Komfortsteuerung im Lieferumfang enthalten

Ausführung:
- Sammelbehälter aus Polyethylen mit 480 l Gesamtinhalt und bis zu 270 l Schaltvolumen
- 2 aufgebaute Wirbelradpumpen mit großem freien Durchgang
- Abdichtung durch Gleitringdichtung und Wellendichtring mit zwischenliegender Ölkammer
- Pumpengehäuse mit angegossenem Abgangsbogen DN 100
- seitlicher Zulauf mit Losflansch DN 150
- Anschluss 1 ½" für Handmembranpumpe
- Entlüftung mit Losflansch DN 100 (Ø 110 mm)
- Betriebsart S3 - 25%
- Förderguttemperatur 55°C
- Schutzgrad IP 57

Kennlinie:



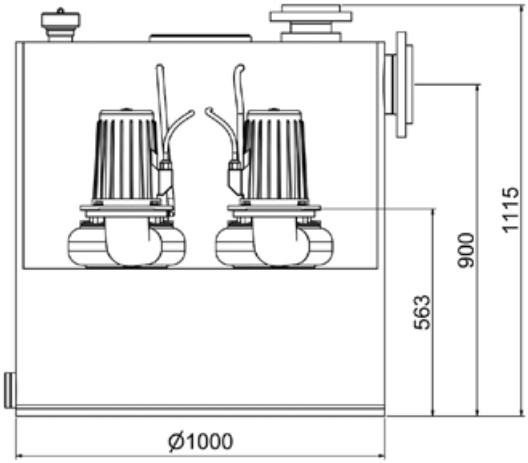
Einsatzgebiete:
- Entsorgung von häuslichem Abwasser aus Mehrfamilienhäusern, Schulen, öffentlichen und gewerblichen Einrichtungen
- Einrichtungen, in denen die Abwasserentsorgung nicht unterbrochen werden darf
- zur Überflurinstallation in frostgeschützten Räumen unterhalb der Rückstauebene

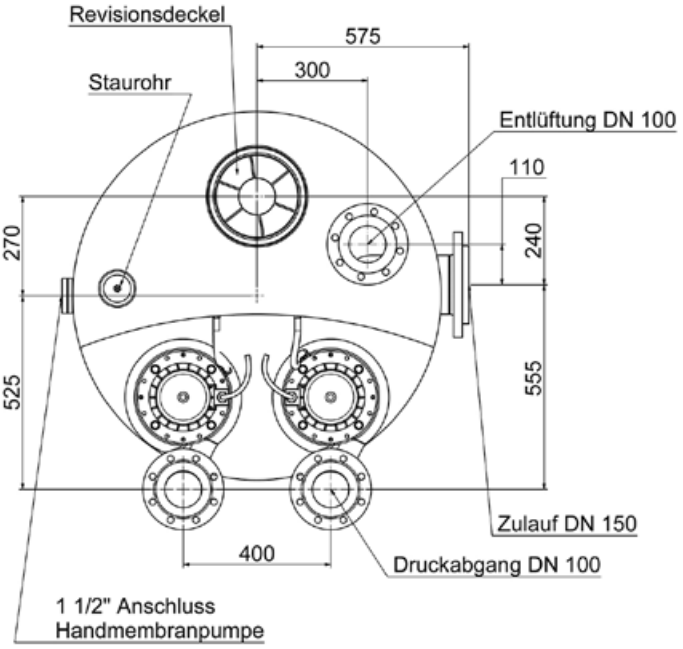
Lieferumfang:
- fertig montierte Anlage mit 3,5 m Anschlusskabel zum Motor und 3,5 m Pneumatikschlauch zur Steuerung
- inkl. ZPS2: komfortable, pneumatische Niveausteuerung mit Mikrokontroller, LCD-Klartextanzeige für Füllstand, Wartung, Betriebsstunden und Störmeldungen sowie netzabhängige Alarmanlage im Schaltkasten zur Innenraummontage
- Achtung! Rückschlagklappe, Absperrschieber und weitere Übergangsformteile optional siehe Zubehör

Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m^3/h]	Hmax [m]	Gewicht [kg]	Rabatt-gruppe
W 80 Doppel	10539	4.000	3.000	400	6,9	1400	60,0	11,0	205	B

Abmessungen:





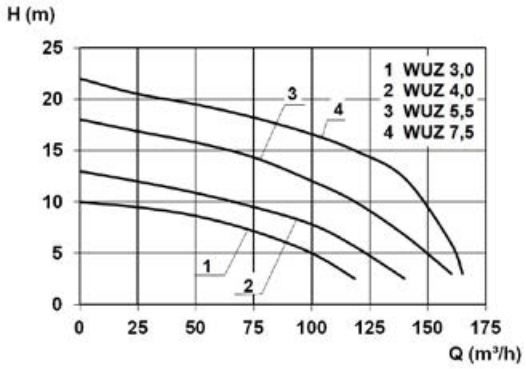
Produktvorteile:
- Sonderabmessungen, Sonderzuläufe und vor-Ort-Aufbau möglich
- großes Behälter- bzw. Schaltvolumen (Behältervolumen bis 20.000 l realisierbar)
- verstopfungsfreier Betrieb durch 80 mm freien Durchgang
- Komfortsteuerung im Lieferumfang enthalten

Ausführung:
- Sammelbehälter aus Polyethylen mit 480 l Gesamtinhalt und 270 l Schaltvolumen
- Kanalradpumpe mit Faserschneidplatte mit großem freien Durchgang
- Abdichtung durch Gleitringdichtung (bis 4 kW) oder Hartgussdichtung (ab 5,5 kW) und Wellendichtring mit zwischenliegender Ölkammer
- Pumpengehäuse mit angeflanschtem Abgangsbogen DN 100
- seitlicher Zulauf mit Losflansch DN 150
- Anschluss 1 ½" für Handmembranpumpe
- Entlüftung mit Losflansch DN 100 (Ø 110 mm)
- ab 7,5 kW Sterndreieckstart
- Schutzart IP 57

Einsatzgebiete:
- Entsorgung von Abwasser aus Mehrfamilienhäusern und gewerblichen Betrieben u. ä.
- zur Überflurinstallation in frostgeschützten Räumen unterhalb der Rückstauebene

Lieferumfang:
- fertig montierte Anlage mit 3,5 m Anschlusskabel zum Motor und 3,5 m Pneumatikschlauch zur Steuerung
- inkl. ZPS1: komfortable, pneumatische Niveausteuerung mit Mikrokontroller, LCD-Klartextanzeige für Füllstand, Wartung, Betriebsstunden und Störmeldungen sowie netzabhängige Alarmanlage im Schaltkasten zur Innenraummontage (7,5 kW ZPS1 Steuerung mit Sterndreieckstart)
- Achtung! Rückschlagklappe, Absperrschieber und weitere Übergangsformteile optional siehe Zubehör

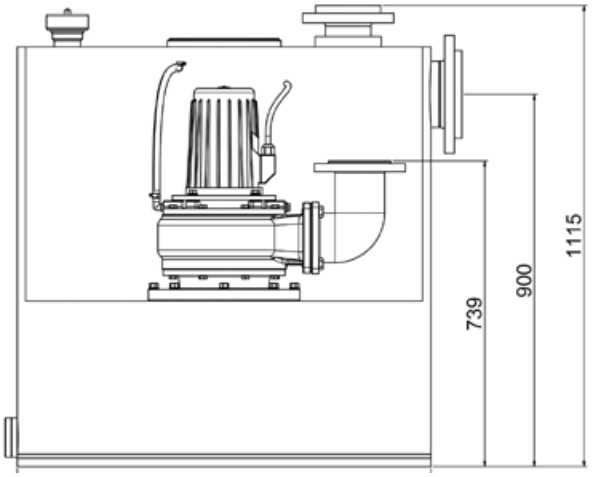
Kennlinie:

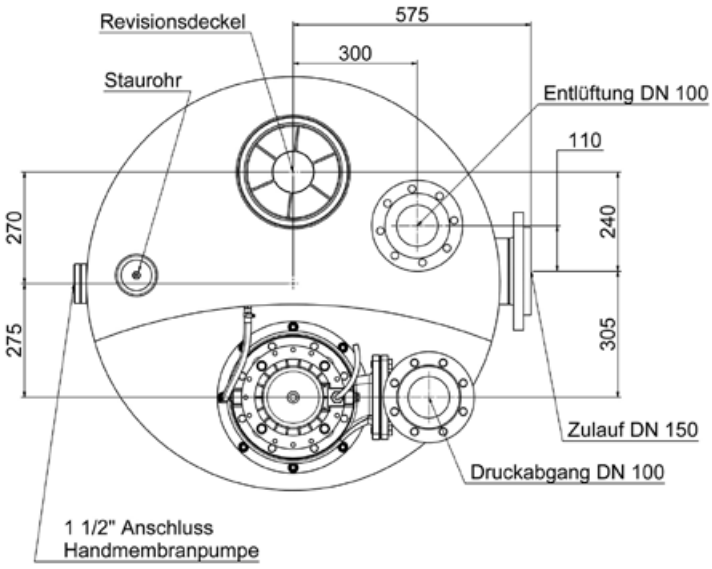


Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min⁻¹]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Gewicht [kg]	Rabatt-gruppe
WUZ 100 3,0 400 V	10545	4.000	3.000	400	6,9	1400	120,0	10,0	210	B
WUZ 100 4,0 400 V	10546	5.500	4.000	400	11,2	1400	140,0	13,0	220	B
WUZ 100 5,5 400 V	10548	6.300	5.500	400	12,1	1400	160,0	18,0	225	B
WUZ 100 7,5 400 V	10549	8.700	7.500	400	16,9	1400	165,0	22,0	240	B

Abmessungen:

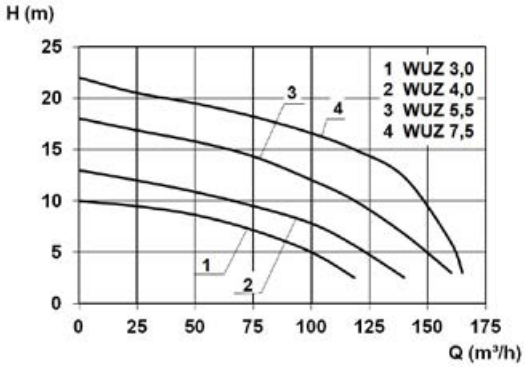




Produktvorteile:
- Sonderabmessungen, Sonderzuläufe und Vor-Ort-Aufbau möglich
- großes Behälter- bzw. Schaltvolumen (Behältervolumen bis 20.000 l realisierbar)
- verstopfungsfreier Betrieb durch 80 mm (bis 4 kW) bzw. 100 mm (ab 5 kW) freien Durchgang
- Komfortsteuerung im Lieferumfang enthalten

Ausführung:
- Sammelbehälter aus Polyethylen mit 1.000 l Gesamtinhalt und 500 l Schaltvolumen
- 2 Kanalradpumpen mit Faserschneidplatte mit großem freien Durchgang
- Abdichtung durch Gleitringdichtung (bis 4 kW) oder Hartgussdichtung (ab 5,5 kW) und Wellendichtring mit zwischenliegender Ölkammer
- Pumpengehäuse mit angeflanschtem Abgangsbogen DN 100
- seitlicher Zulauf mit Losflansch DN 150
- zusätzlicher Anschluss 1 ½" für Handmembranpumpe
- Entlüftung mit Losflansch DN 100 (Ø 110 mm)
- ab 7,5 kW Sterndreieckstart
- Betriebsart S3 – 25%
- Förderguttemperatur 55°C
- Schutzart IP 57

Kennlinie:



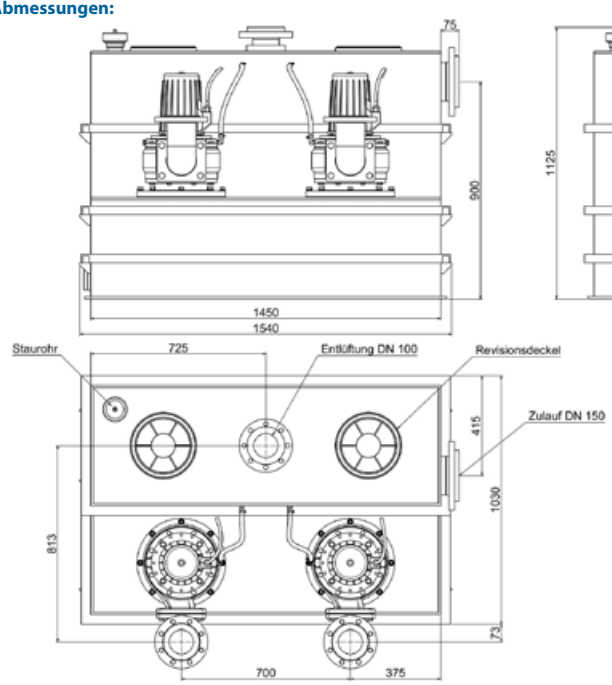
Einsatzgebiete:
- Entsorgung von häuslichem Abwasser aus Mehrfamilienhäusern, Wohngebieten, Krankenhäusern, Schulen usw.
- Einrichtungen, in denen die Abwasserentsorgung nicht unterbrochen werden darf
- zur Überflurinstallation in frostgeschützten Räumen unterhalb der Rückstauebene

Lieferumfang:
- fertig montierte Anlage mit 3,5 m Anschlusskabel zum Motor und 3,5 m Pneumatikschlauch zur Steuerung
- inkl. ZPS2: komfortable, pneumatische Niveausteuerung mit Mikrokontroller, LCD-Klartextanzeige für Füllstand, Wartung, Betriebsstunden und Störmeldungen sowie netzabhängige Alarmanlage im Schaltkasten zur Innenraummontage (7,5 kW ZPS2 Steuerung mit Sterndreieckstart)
- Achtung! Rückschlagklappe, Absperrschieber und weitere Übergangsformteile optional siehe Zubehör

Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Gewicht [kg]	Rabattgruppe
WUZ 100 Doppel 3,0 400 V	10551	4.000	3.000	400	6,9	1400	120,0	10,0	370	B
WUZ 100 Doppel 4,0 400 V	10553	5.500	4.000	400	11,2	1400	140,0	13,0	385	B
WUZ 100 Doppel 5,5 400 V	10555	6.300	5.500	400	12,1	1400	160,0	18,0	400	B
WUZ 100 Doppel 7,5 400 V	10556	8.700	7.500	400	16,9	1400	165,0	22,0	425	B

Abmessungen:



Bezeichnung	Art.Nr.	Rabattgruppe	Abbildung
Absperrschieber DN 80 GG	10648	B	
Absperrschieber DN 100 GG	10649	B	
Absperrschieber DN 125 GG	10650	B	
Absperrschieber DN 150 GG	10651	B	
KS-Zulaufschieber DN 80 kpl.	10643	B	
KS-Zulaufschieber DN 100 kpl.	10642	B	
Rückschlagklappe DN 80 PE	14400	B	
Rückschlagklappe DN100 PE	14401	B	
Kugelrückschlagventil DN100 GG	14398	B	
Flanschstück DN 50 PE	11931	B	
Flanschstück DN 65 PE	10654	B	
Flanschstück DN 80 PE	11933	B	
Flanschstück DN100 PE	11935	B	
Flanschstück DN125 PE	11949	B	
Flanschstück DN 150 PE	11956	B	
Flanschbogen 90° DN 100 PE	10441	B	
Flanschbogen 90° DN 125 PE	10442	B	
Flanschbogen 90° DN 150 PE	10443	B	
Reduzierung (PE) DN 125/100 geflanscht	10452	B	
Reduzierung (PE) DN 150/100 geflanscht	10453	B	
Hosenstück DN100/100/100 PE für Kompaktboy Doppel	17569	X01	
Hosenstück DN100/100/100 PE für Miniboy/Boy Doppel	11997	B	
Hosenstück DN100/100/100 PE für W80 Doppel	11998	D	
Hosenstück DN100/100/100 PE für WUZ 100 Doppel	11999	D	
Hosenstück DN100/125/100 PE für Doppelanlage	12006	B	
Hosenstück DN100/150/100 PE für Doppelanlage	12005	B	
Hosenstück 1 1/4" VA für Kompaktboy Doppel SE 71	17755	X01	
Handmembranpumpe 1 1/2"	10430	B	
Dreiwegeumstellhahn 1 1/2" RG	10433	B	
Netzunabh. Alarmschaltgerät NA für PS Steuerungen	13001	B	
Schwimmerschalter 10 m OPTI1 Funktion Leeren, gelb RAL 1018	14499	A	
Kleinhupe HP - 12VDC grau, 95dB, IP43	12076	B	
Kleinhupe 230 V	12068	B	

Bezeichnung	Art.Nr.	Rabattgruppe	Abbildung
Kugelrückschlagventil DN 50 GG	14394	B	
Absperrschieber DN 50 GG	10646	B	
Hosenstück DN 50/50/50 PE für Doppelanlage	11992	B	
Hosenstück DN 50/65/50 PE für Doppelanlage	11993	B	
Hosenstück 2" VA für Miniboy Doppel SEN	12385	B	
Reduzierung DN 50/65 PE geflanscht	10449	B	
Flanschstück DN 80 / DN 100 PE	11934	D	
Klemmverschrbg. DN 50 d63 PE Flansch-Muffen-Stück	11102	B	
Klemmverschrbg. 2" IG d63 PE	11100	B	

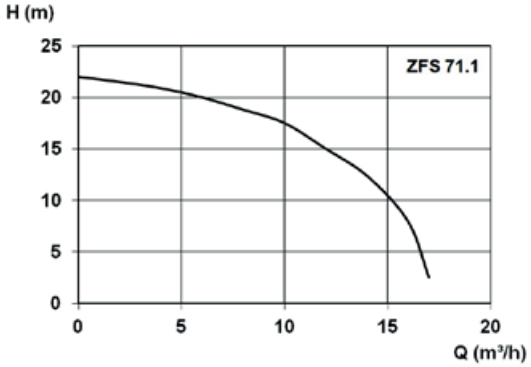
Montagezubehör

Bezeichnung	Art.Nr.	Rabattgruppe
Montagezubehör DN 50 VA	15438	B
Montagezubehör DN 50 VZ	15444	B
Montagezubehör DN 65 VA	15439	B
Montagezubehör DN 65 VZ	15445	B
Montagezubehör DN 80 VA	15440	B
Montagezubehör DN 80 VZ	15446	B
Montagezubehör DN 100 VA	15441	B
Montagezubehör DN 100 VZ	15447	B
Montagezubehör DN 125 VA	15442	B
Montagezubehör DN 125 VZ	15448	B
Montagezubehör DN 150 VA	15443	B
Montagezubehör DN 150 VZ	15449	B

Produktvorteile:
- Komplettschachtsystem für Hausanschlüsse (1 Pumpe)
- anschlussfertiges Komplettset lieferbar
- Belastbarkeit bis 40 Tonnen (Klasse D)
- verschiedene Pumpenkombinationen (ZFS 71, ZPG 50, ZPG 71)
- aus korrosionsgbeständigem PE-LLD für lebenslange Einsatzdauer
- zusätzliche Anschlüsse werksseitig
- Schnellkupplungsfuß für einfache Einbringung der Pumpe und optimale Abdichtung

Ausführung:
- Fertigteilschacht aus korrosionsbeständigem PE-LLD
- auftriebssicher bis zu einem Grundwasserstand von maximal 0,5 m ab Unterkante Schacht
- für den Einbau einer Pumpe der Baureihen ZFS 71, ZPG 50, ZPG 71
- Verrohrung DN 32 aus Edelstahl, komplett mit Kupplungssystem montiert
- Rückflussverhinderer, Absperrschieber und Spülanschluss 1“
- Druckabgang PE-HD 63 x 5,8 – außerhalb des Schachtes
- 1 St. Zulauf DN 150, passend für KG-Rohr, weitere Zuläufe als Option möglich
- 2 x Anschluss DN 100 für Kabeldurchführung und Entlüftung

Kennlinie:



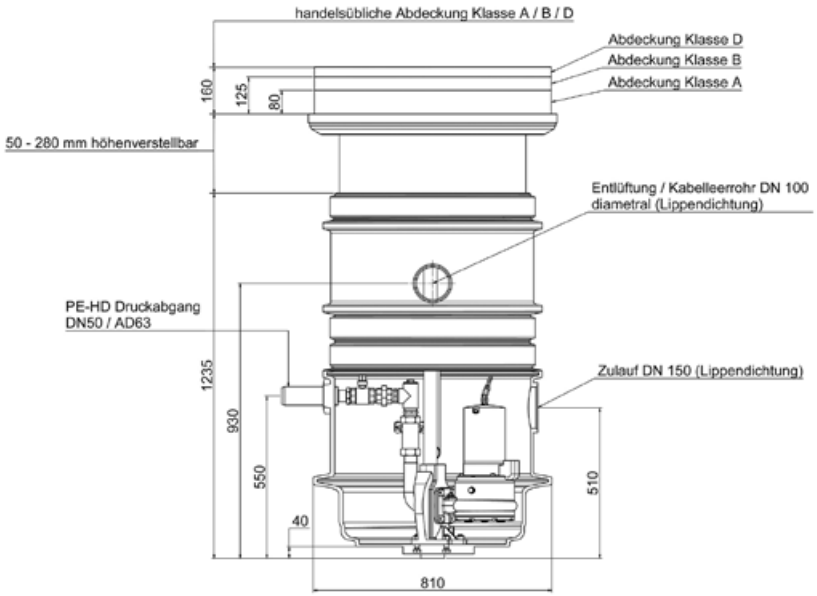
Einsatzgebiete:
- Entsorgung von Abwasser aus Einfamilienhäusern
- als Drainage-Pumpstation
- zur Druckentwässerung
- zum Einbau außerhalb von Gebäuden
- auch im befahrenen Bereich Schachtabdeckung Klasse B und D

Lieferumfang:
- Schacht mit Druckleitung und Armaturen ausgerüstet
- BEGU Schachtabdeckung Klasse A-D optional siehe Zubehör

Komplettpumpstation inkl. Basisschacht, Pumpe ZFS 71.1 D Ex, Schachtabdeckung und Pneumatische Niveausteuerung ZPS 1		
Bezeichnung	Art.Nr.	Rabattgruppe
Komplettpumpstation Basis A Einzelanlage mit Pumpe, Steuerung u. Schachtabdeckung	15849	B
Komplettpumpstation Basis B Einzelanlage mit Pumpe, Steuerung u. Schachtabdeckung	16928	B
Komplettpumpstation Basis D Einzelanlage mit Pumpe, Steuerung u. Schachtabdeckung	16929	B

Bezeichnung	Art.Nr.	Rabattgruppe
FPS Basis 1200 mm d=600	14483	B

Abmessungen:



BEGU Abdeckung	Gesamthöhe [mm]	max. Zulauftiefe Oberkante Gelände bis Rohrsohle [mm]
A	1365 - 1595	1190
B	1410 - 1640	1235
D	1445 - 1675	1270

Zubehör:

Bezeichnung	Art.Nr.	Rabattgruppe	Belastungsklassen der Schachtabdeckung nach EN 124:
BEGU-Schachtabdeckung Kl.A	16035	B	Verkehrsflächen, die ausschließlich von Fußgängern und Radfahrern benutzt werden können. Auch für Grünflächen geeignet. (15 kN Prüfkraft)
BEGU-Schachtabdeckung Kl.B	16038	B	Gehwege, Fußgängerzonen und vergleichbare Flächen, PKW-Parkflächen und PKW-Parkdecks. (125 kN Prüfkraft)
BEGU Schachtabdeckung Kl.D	16044	B	Fahrbahnen von Straßen (auch Fußgängerstraßen), Seitenstreifen von Straßen und Parkflächen, die für alle Arten von Straßenfahrzeugen zugelassen sind. (400 kN Prüfkraft)
Aufsatzstück lang h= 500	14426	B	
Bedienschlüssel für FPSK Basis	12397	B	

Produktvorteile:
- Fertigteilschacht als Einzel- oder Doppelpumpstation
- große Zulauftiefen realisierbar (max. 2,94 m)
- anschlußfertiges Komplettset lieferbar
- Belastbarkeit bis 40 Tonnen (Klasse D)
- verschiedene Pumpenkombinationen (ZFS 71, ZPG 50, ZPG 71)

Ausführung:
- Fertigteilschacht aus korrosionsbeständigem PE-LLD
- auftriebssicher bis zu einem Grundwasserstand von maximal 1,2 m ab Unterkante Schacht
- für den Einbau einer bzw. zwei Pumpe(n) der Baureihen ZFS 71, ZPG 50, ZPG 71
- Verrohrung DN 50 aus Edelstahl, komplett mit Kupplungssystem montiert
- Rückflussverhinderer, Absperrschieber und Spülanschluss 1“
- Druckabgang PE-HD 63 x 5,8 - außerhalb des Schachtes
- 1 St. Zulauf DN 150, passend für KG-Rohr, weitere Zuläufe als Option möglich
- 2 x Anschluss DN 100 für Kabeldurchführung und Entlüftung

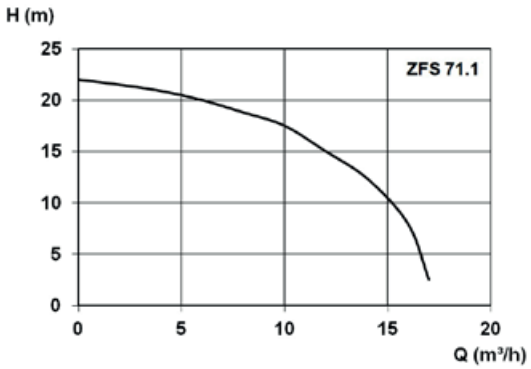
Einsatzgebiete:
- Entsorgung von Abwasser aus Ein- oder Mehrfamilienhäusern
- als Drainage-Pumpstation
- zur Druckentwässerung
- zum Einbau außerhalb von Gebäuden auch im befahrenen Bereich Schachtabdeckung Klasse B und D

Lieferumfang:
- Schacht mit Druckleitung und Armaturen ausgerüstet
- BEGU Schachtabdeckung Klasse A-D optional siehe Zubehör

Abb.: Einzelanlage

Abb.: Doppelanlage

Kennlinie:

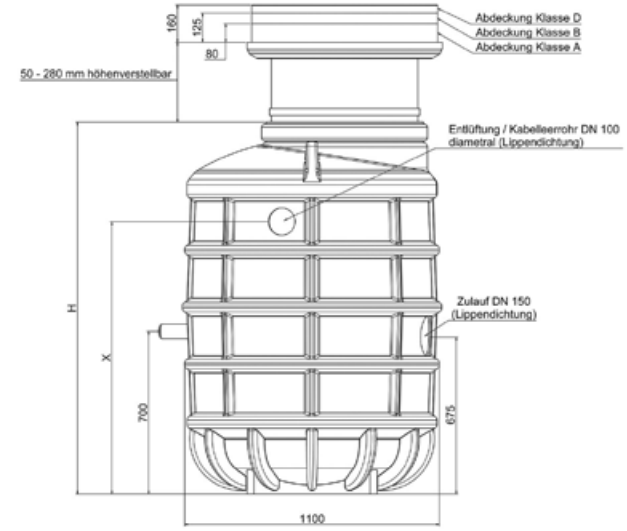


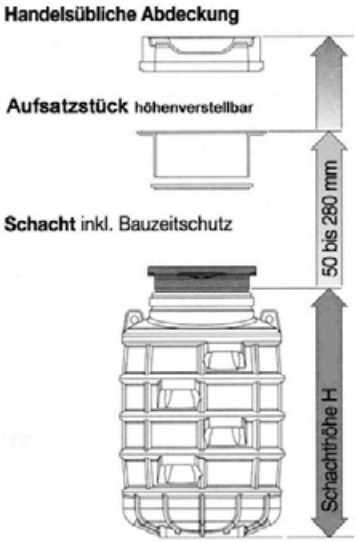
Komplettpumpstation inkl. Schacht, Pumpe(n), Schachtabdeckung und Pneumatische Niveausteuerung ZPS 1 bzw. ZPS 2		
Bezeichnung	Art.Nr.	Rabattgruppe
Komplettpumpstation E 1600 A Einzelanlage mit Pumpe, Steuerung u. Schachtabdeckung	15851	B
Komplettpumpstation D 1600 A Doppelanlage mit 2 Pumpen, Steuerung u. Schachtabdeckung	15839	B
Komplettpumpstation E 1600 B Einzelanlage mit Pumpe, Steuerung u. Schachtabdeckung	15853	B
Komplettpumpstation D 1600 B Doppelanlage mit 2 Pumpen, Steuerung u. Schachtabdeckung	15841	B
Komplettpumpstation E 1600 D Einzelanlage mit Pumpe, Steuerung u. Schachtabdeckung	15854	B
Komplettpumpstation D 1600 D Doppelanlage mit 2 Pumpen, Steuerung u. Schachtabdeckung	15842	B
Komplettpumpstation E 2100 A Einzelanlage mit Pumpe, Steuerung u. Schachtabdeckung	16833	B
Komplettpumpstation D 2100 A Doppelanlage mit 2 Pumpen, Steuerung u. Schachtabdeckung	15843	B
Komplettpumpstation E 2100 B Einzelanlage mit Pumpe, Steuerung u. Schachtabdeckung	15856	B
Komplettpumpstation D 2100 B Doppelanlage mit 2 Pumpen, Steuerung u. Schachtabdeckung	15844	B
Komplettpumpstation E 2100 D Einzelanlage mit Pumpe, Steuerung u. Schachtabdeckung	15857	B
Komplettpumpstation D 2100 D Doppelanlage mit 2 Pumpen, Steuerung u. Schachtabdeckung	15845	B
Komplettpumpstation E 3100 A Einzelanlage mit Pumpe, Steuerung u. Schachtabdeckung	15858	B
Komplettpumpstation D 3100 A Doppelanlage mit 2 Pumpen, Steuerung u. Schachtabdeckung	15846	B
Komplettpumpstation E 3100 B Einzelanlage mit Pumpe, Steuerung u. Schachtabdeckung	15859	B
Komplettpumpstation D 3100 B Doppelanlage mit 2 Pumpen, Steuerung u. Schachtabdeckung	15847	B
Komplettpumpstation E 3100 D Einzelanlage mit Pumpe, Steuerung u. Schachtabdeckung	15860	B
Komplettpumpstation D 3100 D Doppelanlage mit 2 Pumpen, Steuerung u. Schachtabdeckung	15848	B

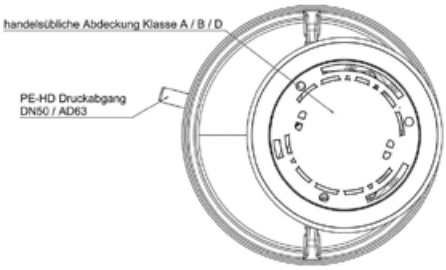
Bezeichnung	Art.Nr.	Rabattgruppe
FPS-KE Einzelpumpstation mit Aufsatzstück, Rohrleitung und Armaturen (ohne Pumpe u. Steuerung)		
FPS-KE(A) H=1600 mm	14479	B
FPS-KE(A) H=2100 mm	14474	B
FPS-KE(A) H=3100 mm	14475	B
FPS-KD Doppelpumpstation mit Aufsatzstück, Rohrleitung und Armaturen (ohne Pumpen u. Steuerung)		
FPS-KD(A) H=1600 mm	14490	B
FPS-KD(A) H=2100 mm	14477	B
FPS-KD(A) H=3100 mm	14478	B

Höhe Grundschacht H	Höhe mit Aufsatzstück und BEGU-Abdeckung Klasse A	max. Zulauftiefe	Höhe mit Aufsatzstück und BEGU-Abdeckung Klasse B	max. Zulauftiefe	Höhe mit Aufsatzstück und BEGU-Abdeckung Klasse D	max. Zulauftiefe
1600	1730 - 1960	1360	1775 - 2005	1405	1810 - 2040	1440
2100	2230 - 2460	1860	2275 - 2505	1905	2310 - 2540	1940
3100	3230 - 3460	2860	3275 - 3505	2905	3310 - 3540	2940

Abmessungen:







Schachthöhe: H	X
3100	2675
2100	1675
1600	1175

Zubehör:

Bezeichnung	Art.Nr.	Rabattgruppe	Belastungsklassen der Schachtabdeckung nach EN 124:
BEGU-Schachtabdeckung Kl.A	16035	B	Verkehrsflächen, die ausschließlich von Fußgängern und Radfahrern benutzt werden können. Auch für Grünflächen geeignet. (15 kN Prüfkraft)
BEGU-Schachtabdeckung Kl.B	16038	B	Gehwege, Fußgängerzonen und vergleichbare Flächen, PKW-Parkflächen und PKW-Parkdecks. (125 kN Prüfkraft)
BEGU Schachtabdeckung Kl.D	16044	B	Fahrbahnen von Straßen (auch Fußgängerstraßen), Seitenstreifen von Straßen und Parkflächen, die für alle Arten von Straßenfahrzeugen zugelassen sind. (400 kN Prüfkraft)
Aufsatzstück lang h= 500	14426	B	

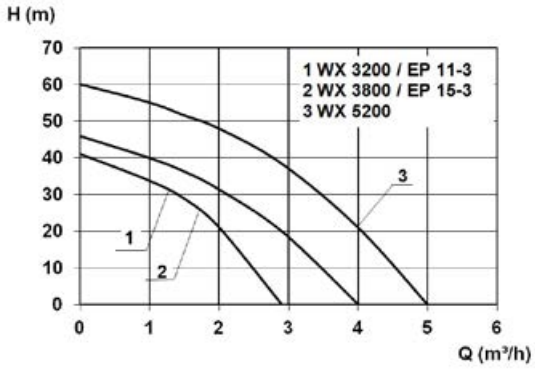
Produktvorteile:
- langlebig und zuverlässig
- eingebauter thermischer Wicklungsschutz zur Verhinderung von Überhitzungsschäden

Ausführung:
- selbstansaugende Injektorpumpe mit Pumpengehäuse aus Edelstahl
- Ansaughöhe bis 8,5 m
- thermischer Überlastschutz
- Injektor, Diffusor, Laufrad aus verschleißfesten Polyamid, Motorwelle aus Edelstahl
- EP Motorgehäuse aus Edelstahl
- WX Motorgehäuse aus Kunststoff
- Abdichtung durch Gleitringdichtung
- Saug- und Druckanschluss 1“ Innengewinde

Einsatzgebiete:
- Bewässerung von Haus und Garten
- Wasserversorgung
- Entleerung von Schwimmbecken

Lieferumfang:
- steckerfertig, mit 1,5 m Anschlusskabel
- Ein- / Ausschalter

Kennlinie:

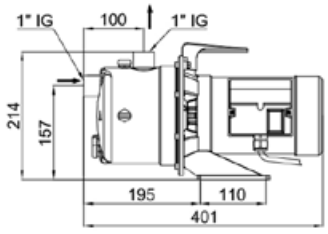


Technische Daten:

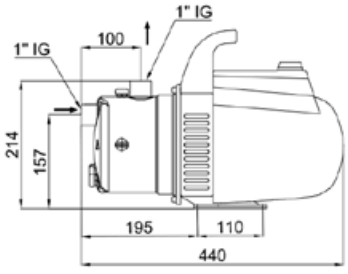
Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m^3/h]	Hmax [m]	Gewicht [kg]	Rabattgruppe
WX 3200	15503	600	350	230	2,9	2800	2,9	41,0	8,9	A
WX 3800	15509	1.000	700	230	4,4	2800	4,0	46,0	10	A
WX 5200	15510	1.600	1.300	230	7,0	2800	5,0	60,0	13,1	A
EP 11-3	15516	600	350	230	2,9	2800	2,9	41,0	8,8	A
EP 15-3	15523	1.000	700	230	4,4	2800	4,0	46,0	10	A

Abmessungen:

EP



WX



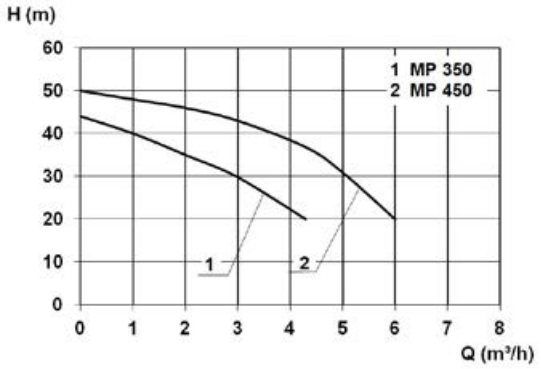
Produktvorteile:
- langlebig und zuverlässig
- eingebauter thermischer Wicklungsschutz zur Verhinderung von Überhitzungsschäden

Ausführung:
- selbstansaugende mehrstufige Kreiselpumpe mit geringem Arbeitsgeräusch
- Ansaughöhe bis 8,5 m
- thermischer Überlastschutz
- Pumpengehäuse und Schrauben aus Edelstahl
- Motorgehäuse aus Aluminium, nur MP 350 aus Edelstahl
- Lauf- und Leiträder aus verschleißfestem Kunststoff, Motorwelle aus Edelstahl
- Abdichtung durch Gleitringdichtung
- Saug- und Druckanschluss 1" Innengewinde

Einsatzgebiete:
- Bewässerung von Haus und Garten
- Wasserversorgung
- Entleerung von Schwimmbecken

Lieferumfang:
- steckerfertig, mit 1,5 m Anschlusskabel
- Ein- / Ausschalter (nur MP 350)

Kennlinie:

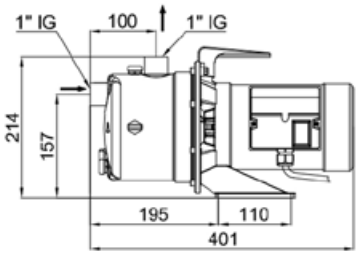


Technische Daten:

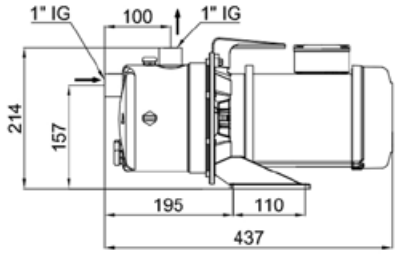
Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Gewicht [kg]	Rabattgruppe
MP 350	17009	1.000	700	230	4,4	2800	4,3	44,0	10,5	A
MP 450	15534	1.700	1.300	230	7,4	2800	6,0	50,0	15,5	A

Abmessungen:

MP 350



MP 450



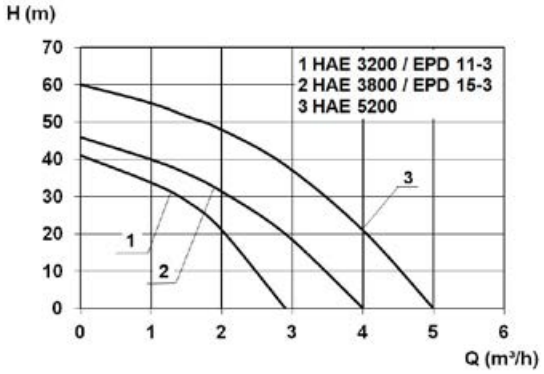
Produktvorteile:
- langlebig und zuverlässig
- automatischer Betrieb und Trockenlaufschutz

Ausführung:
- selbstansaugende Injektorpumpe mit Pumpengehäuse aus Edelstahl
- Ansaughöhe bis 8,5 m
- automatische Zu- und Abschalten durch elektronischen Druckschalter
- Trockenlaufschutz
- thermischer Überlastschutz
- Injektor, Diffusor, Laufrad aus verschleißfesten Polyamid, Motorwelle aus Edelstahl
- EPD Motorgehäuse aus Edelstahl / HAE Motorgehäuse aus Kunststoff
- Abdichtung durch Gleitringdichtung
- Sauganschluss 1“ Innengewinde

Einsatzgebiete:
- Bewässerung von Haus und Garten
- Wasserversorgung

Lieferumfang:
- steckerfertig, mit 1,5 m Anschlusskabel
- elektronischen Druckschalter mit Trockenlaufschutz Baureihe ZD

Kennlinie:

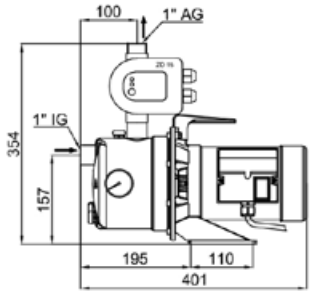


Technische Daten:

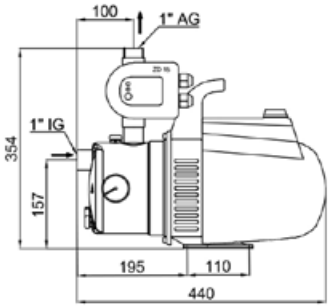
Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Gewicht [kg]	Rabattgruppe
HAE 3200	15631	600	350	230	2,9	2800	2,9	41,0	12	A
HAE 3800	15632	1.000	700	230	4,4	2800	4,0	46,0	13,1	A
HAE 5200	15635	1.600	1.300	230	7,0	2800	5,0	60,0	16,8	A
EPD 11-3	15517	600	350	230	2,9	2800	2,9	41,0	11,7	A
EPD 15-3	15524	1.000	700	230	4,4	2800	4,0	46,0	12,9	A

Abmessungen:

EPD



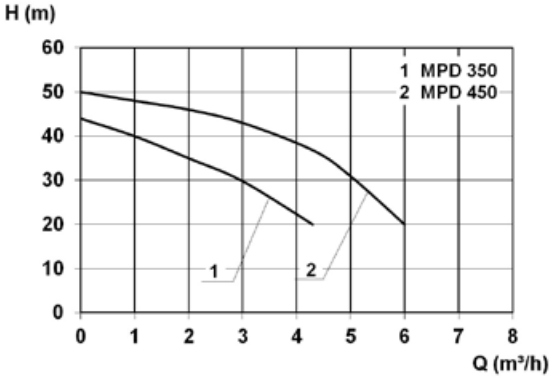
HAE



Produktvorteile:
- langlebig und zuverlässig
- automatischer Betrieb und Trockenlaufschutz
- eingebauter thermischer Wicklungsschutz zur Verhinderung von Überhitzungsschäden

Ausführung:
- selbstansaugende mehrstufige Kreiselpumpe mit geringem Arbeitsgeräusch
- Ansaughöhe bis 8,5 m
- automatische Zu- und Abschalten durch elektronischen Druckschalter
- Trockenlaufschutz
- thermischer Überlastschutz
- Pumpengehäuse und Schrauben aus Edelstahl
- Motorgehäuse aus Aluminium, nur MPD 350 aus Edelstahl
- Lauf- und Leiträder aus verschleißfestem Kunststoff, Motorwelle aus Edelstahl
- Abdichtung durch Gleitringdichtung
- Sauganschluss 1" Innengewinde

Kennlinie:



Einsatzgebiete:
- Bewässerung von Haus und Garten
- Wasserversorgung

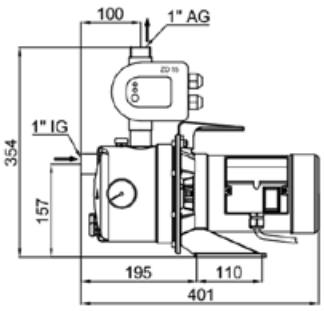
Lieferumfang:
- steckerfertig, mit 1,5 m Anschlusskabel
- elektronischen Druckschalter mit Trockenlaufschutz Baureihe ZD

Technische Daten:

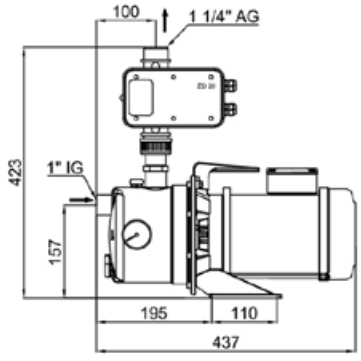
Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m^3/h]	Hmax [m]	Gewicht [kg]	Rabattgruppe
MPD 350	17067	1.000	700	230	4,4	2800	4,3	44,0	11,7	A
MPD 450	15636	1.700	1.300	230	7,4	2800	6,0	50,0	20,2	A

Abmessungen:

MPD 350



MPD 450



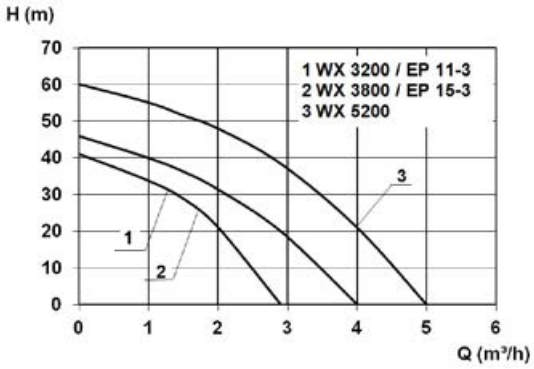
Produktvorteile:
- langlebig und zuverlässig
- Verringerung der Schalthäufigkeit durch Ausdehnungsgefäß
- automatischer Betrieb

Ausführung:
- selbstansaugende Injektorpumpe mit Pumpengehäuse aus Edelstahl
- Ansaughöhe bis 8,5 m
- thermischer Überlastschutz
- Injektor, Diffusor, Laufrad aus verschleißfesten Polyamid, Motorwelle aus Edelstahl
- EPA Motorgehäuse aus Edelstahl, HWX Motorgehäuse aus Kunststoff
- Abdichtung durch Gleitringdichtung
- Druckschalter für den Bereich von 0 – 5 bar
- Saug- und Druckanschluss 1" Innengewinde
- Membrandruckbehälter 20l in verschiedenen Ausführungen

Einsatzgebiete:
- Bewässerung von Haus und Garten
- Wasserversorgung

Lieferumfang:
- steckerfertig, mit 1,5 m Anschlusskabel
- Membrandruckbehälter Stahl lackiert
- Membrandruckbehälter P mit verschleißfester Buthylmembran (4 Jahre Garantie)
- Membrandruckbehälter E in hochwertiger Edelstahlausführung

Kennlinie:

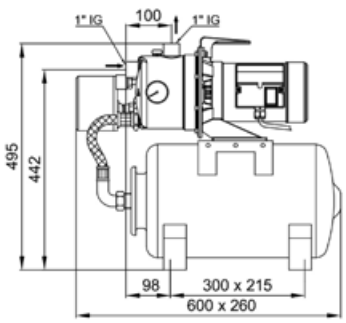


Technische Daten:

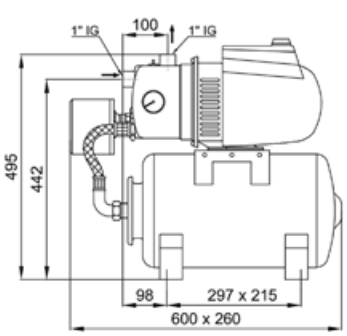
Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Gewicht [kg]	Rabattgruppe
HWX 3200	15577	600	350	230	2,9	2800	2,9	41,0	16,8	A
HWX-P 3200	15578	600	350	230	2,9	2800	2,9	41,0	15,4	A
HWX-E 3200	15589	600	350	230	2,9	2800	2,9	41,0	16,6	A
HWX 3800	15582	1.000	700	230	4,4	2800	4,0	46,0	17,9	A
HWX-P 3800	15583	1.000	700	230	4,4	2800	4,0	46,0	15,5	A
HWX-E 3800	15590	1.000	700	230	4,4	2800	4,0	46,0	17,7	A
HWX 5200	15585	1.600	1.300	230	7,0	2800	5,0	60,0	20,1	A
HWX-P 5200	15586	1.600	1.300	230	7,0	2800	5,0	60,0	19	A
HWX-E 5200	15591	1.600	1.300	230	7,0	2800	5,0	60,0	20,8	A
EPA 11-3	15595	600	350	230	2,9	2800	2,9	41,0	16,6	A
EPA-P 11-3	15596	600	350	230	2,9	2800	2,9	41,0	16	A
EPA 11-3E	15598	600	350	230	2,9	2800	2,9	41,0	16	A
EPA 15-3	15602	1.000	700	230	4,4	2800	4,0	46,0	17,8	A
EPA-P 15-3	15603	1.000	700	230	4,4	2800	4,0	46,0	16,5	A
EPA 15-3E	15605	1.000	700	230	4,4	2800	4,0	46,0	16,5	A

Abmessungen:

EPA



HWX



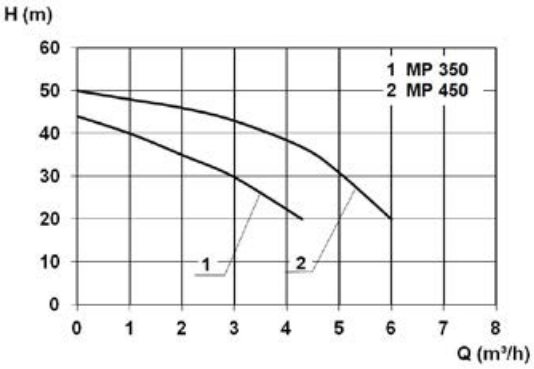
Produktvorteile:
- langlebig und zuverlässig
- Verringerung der Schalthäufigkeit durch Ausdehnungsgefäß
- automatischer Betrieb

Ausführung:
- selbstansaugende, mehrstufige Kreiselpumpe mit geringem Arbeitsgeräusch
- Ansaughöhe bis 8,5 m
- thermischer Überlastungsschutz
- Pumpengehäuse mit Schrauben aus Edelstahl, Motorgehäuse aus Aluminium, Laufräder aus verschleißfestem Kunststoff, Motorwele aus Edelstahl
- Abdichtung durch Gleitringdichtung
- Druckschalter für den Bereich von 0 – 5 bar
- Saug- und Druckanschluss 1“ Innengewinde
- Membrandruckbehälter in verschiedenen Ausführungen

Einsatzgebiete:
- Bewässerung von Haus und Garten
- Wasserversorgung

Lieferumfang:
- steckerfertig, mit 1,5 m Anschlusskabel
- Membrandruckbehälter Stahl lackiert
- Membrandruckbehälter P mit verschleißfester Buthylmembran (4 Jahre Garantie)
- Membrandruckbehälter E in hochwertiger Edelstahlausführung

Kennlinie:

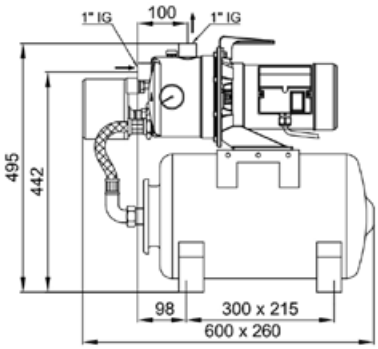


Technische Daten:

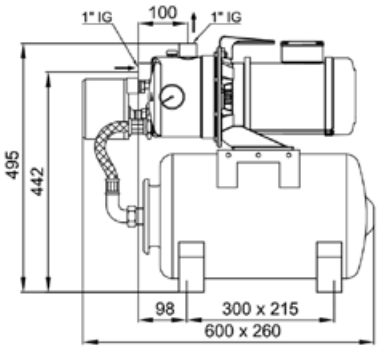
Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Gewicht [kg]	Rabattgruppe
HMP 350	17070	1.000	700	230	4,4	2800	4,3	44,0	17	A
HMP-P 350	17072	1.000	700	230	4,4	2800	4,3	44,0	17	A
HMP 350 E	17071	1.000	700	230	4,4	2800	4,3	44,0	17	A
HMP 450	15609	1.700	1.300	230	7,4	2800	6,0	50,0	25	A
HMP-P 450	15610	1.700	1.300	230	7,4	2800	6,0	50,0	22	A
HMP 450 E	15538	1.700	1.300	230	7,4	2800	6,0	50,0	22	A

Abmessungen:

HMP 350



HMP 450



Bezeichnung	Art.Nr.	Rabattgruppe	Abbildung
Vorfilter 1" klein komplett	11321	A	
Vorfilter 1" groß komplett	11324	A	
Kompaktschwimmer für ZPK/ E-ZW/ZM650	14549	A	
Schwimmersch. 10m z. Zwischenk	11393	A	
Trockenlaufschutz LP/3	11401	A	
Saugschlauchgarnitur 7 m	11356	A	
Nachrüstpaket, Stahl 20 l *	12439	A	
Nachrüstpaket, Stahl 60 l *	12476	A	
Nachrüstpaket Edelstahl 20 l *	12520	A	
Nachrüstpaket Edelstahl 50 l *	12541	A	
Nachrüstpaket PU/Epoxi 20 l *	12540	A	
Nachrüstpaket PU/Epoxi 60 l *	12542	A	

* Nachrüstpakete bestehen aus: Panzerschlauch, 5-Wege-Stück, mechanischer Druckschalter, Manometer

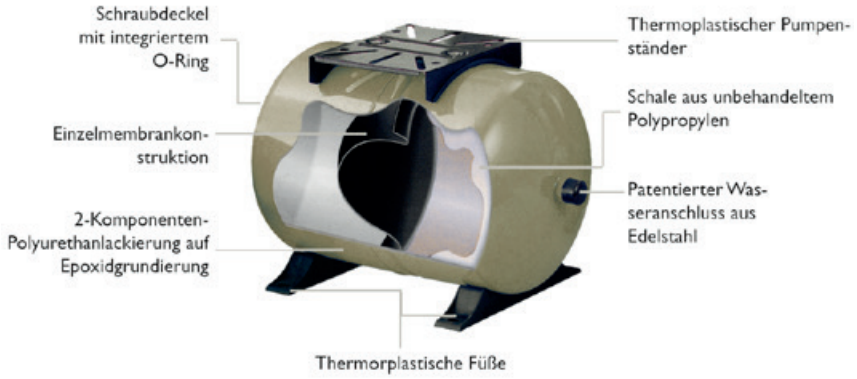


Abb.: Membranbehälter pulverbeschichtet, Butylmembran

Dieser Membranbehälter wird bei unseren Hauswasserwerken HWX-P, EPA-P, HMP-P sowie bei allen Wasserversorgungspaketen verwendet. Auf die Membranbehälter mit Butylmembran erhalten Sie 4 Jahre Garantie.

Schwimmerschalter zum nachträglichen Anbau					
Kabellänge [m]	Funktion "Leeren" = aufgeschwommen ein	Funktion "Füllen" = aufgeschwommen aus	Funktion "Wechsler" kann für beide Funktionen genutz werden	Rabattrguppe	Abbildung
0,5	13146	13147	14526	A	
2	14509	14514	14527	A	
5	14504	14507	14529	A	
10	14499	14495	14532	A	
15	14521	14523	14536	A	
20	14522	14524	14537	A	

Der Schwimmerschalter ist nicht für Schwachstromanwendungen unter 20 mA geeignet! Maximale Kontaktbelastung AC 16(6) A, 250 V

Schwimmerschalter zum nachträglichen Anbau für **Schwachstromanwendungen**			
Kabellänge [m]	Funktion "Leeren" = aufgeschwommen ein	Rabattrgruppe	Abbildung
0,5	17053	A	
2	17054	A	
5	17055	A	
10	17056	A	
15	17057	A	
20	17059	A	

Der Schwimmerschalter ist für Schwachstromanwendungen unter 20 mA geeignet! Maximale Kontaktbelastung AC 16(6) A, 250 V

elektronische Druckregler

ZD 15 & ZD 20

Ausführung:

- Gerät zur automatischen Steuerung von Pumpen
- Ersetzt das traditionelle System mit Ausdehnungsgefäß
- Schaltet die Pumpe in Abhängigkeit vom Öffnen oder Schließen der Entnahmestellen ein bzw. aus
- Schaltet die Pumpe bei Wassermangel aus und bietet so Trockenlaufschutz

Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	U [V]	I_n [A]	Einschaltdruck	max. Betriebsdruck	max. Medientemperatur [°C]	min. Durchflussmenge	Schutzart	Anschlüsse	Rabattgruppe
ZD 15	15714	230	16 (6)	1,5 bar	8	060	1 l /min	65	1" AG	A
ZD 20	15715	230	30 (16)	1,5 bar	10	060	1 l / min	65	1 1/4" AG	A

elektronischer Druckregler

ZD TOP

Ausführung:

- Druckschalter umschaltbar zwischen Modus Einschaltdruck – Ausschaltdruck (Membrangefäß erforderlich) und Modus Einschaltdruck – Ausschalten bei Durchfluss = 0 (kein Membrangefäß erforderlich), Fehlerspeicher und Frostschutzfunktion

Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	Netzstromversorgung	Motorstromversorgung	I_n [A]	zulässiger Höchstdruck	max. Medientemperatur [°C]	Qmax [m^3/h]	Solldruckregelbereich	Startdruckregelbereich	Anschluss	Frequenzregelbereich	Schutzart	Rabattgruppe
ZD TOP	17014	einphasig 230 V	einphasig 230 V	15	10 bar	30	6,0	1 - 9 bar	0,5 - 8 bar	1" AG	keiner	65	A

Ausführung:
- genau einstellbarer Startdruck 1,5 – 3,5 bar
- eingebauter Trockenlaufschutz
- Schutz gegen Druckschläge
- Mit ART System (Automatic Reset Test). Bei Trockenlauf stoppt das System automatisch und läuft periodisch, automatisch neu an
- Schutzgrad IP 65

Einsatzgebiete:
- Der Ad Pro ist ein kompaktes Gerät zur automatischen Steuerung und Sicherung von elektrischen Pumpen. Er vereint Druckschalter, Schwimmerschalter und Rückschlagklappe.

Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	U [V]	Frequenz [Hz]	Höchst-leistung des Motors	Max. Stromauf-nahme	Einschalt-druck	zulässiger Höchst-druck [bar[	Schutzart IP	Max. Tempe-ratur [C°]	Max. Durch-fluss [m³/h]	Anschlüsse	Gewicht [kg]	Rabatt-gruppe
ZP Control AdPro	20293	230	50/60	1,5 kW	16(8) A	1,5 bar	10	65	060	10	1" AG	0,72	E

elektrtonische Druckregler

ZP Control 05 Basic & ZP Control 05 Comfort

Ausführung:
- Druckmembran und integriertes Rückschlagventil
- eingebauter Trockenlaufschutz
- Digitale Druckanzeige (bar und psi)
- Eingebauter Strömungssensor mit permanenter digitaler Erfassung
- Stand-by Mode
- Mit ART System (Automatic Reset Test): Bei Trockenlauf stoppt das System automatisch und läuft periodisch automatisch neu an.
- Schutzgrad IP 65
- ZP Control 05 Comfort: (zusätzlich zu ZP Control 05 Basic): Eingebauter Drucktransmitter mit Digitalanzeige, integrierter Stromsensor mit digitaler Ausgabe, Schutzeinrichtung gegen Überstromschutz

Einsatzgebiete:
- Für die Steuerung und den Schutz von 1-Phasen-Pumpen bis zu 2,2 kW

Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	U [V]	Frequenz [Hz]	Höchst-leistung des Motors	Max. Stromauf-nahme [A]	Einschalt-druck [bar]	Zulässiger Höchsts-druck [bar]	Schutz-klasse IP	Max. Tempe-ratur [C°]	Max. Durch-fluss [m³/h]	Anschlüsse	Gewicht [kg]	Rabatt-gruppe
ZP Control 05 Comfort	20294	230	50/60	2,2 kW	30 (16)	0,5 - 4 bar	8	65	060	8	1" AG	1,3	E
ZP Control 05 Basic	20645	230	50/60	2,2 kW	30 (16)	0,5 - 4 bar	8	65	060	8	1" AG	1,3	E

ZP Control 01 Basic & ZP Control 01 Comfort

Ausführung:

- Trockenlaufschutz durch Druckeinstellung
- digitaler Druckschalter mit min/max Druckeinstellung oder nur min bzw. max Druck
- Schaltfunktion kann umgekehrt werden
- Schlafmodus zur Energieeinsparung
- Druckanzeige in bar oder psi
- doppelter Trockenlaufschutz durch Stromüberwachung und min. Druckeinstellung (nur ZP Control 01 Comfort)
- Überstromschutz (nur ZP Control 01 Comfort)
- Alarm bei schnellen Schaltintervallen ausgelöst durch Druckverlust am Ausdehnungsgefäß (nur ZP Control 01 Comfort)
- Auto-Reset nach Auslösung des Trockenlaufschutzes

Einsatzgebiete:

- zur Steuerung von Pumpen in Kombination mit Außdehnungsgefäß

Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	U [V]	f [Hz]	I_n [A]	Einschalt-druck [bar]	Ausschalt-druck [bar]	max. Differenz [bar]	Werkseinstel-lung (Ein / Aus) [bar]	max. Medien-temperatur	Schutzart	Anschlüsse	Rabatt-gruppe
ZP Control 01 Basic	20054	230	50 / 60	30 (16)	0,5 - 7	1 - 8	0,5 -1,5	3 / 4	50	55	1/4" IG	E
ZP Control 01 Comfort	20055	230	50 / 60	30 (16)	0,5 - 7	1 - 8	0,5 - 1,5	3 / 4	50	55	1/4" IG	E

Trockenlaufschutz

ZP Safe

Ausführung:

- Überstromüberwachung / Trockenlaufschutz für Pumpen durch Strommessung
- Alarm bei schnellen Schaltintervallen ausgelöst durch Druckverlust am Ausdehnungsgefäß
- Auto-Reset nach Auslösung des Trockenlaufschutzes
- Kalibrierungsarten: selbst lernend & manuelle Einstellung
- einfache Installation / auch zum Nachrüsten (Stecker & Kupplung)

Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	U [V]	f [Hz]	I_n [A]	Schutzart	max. Umge-bungstemperatur [°C]	Rabattgruppe
ZP Safe	20056	230	50 / 60	30 / 16	IP 65 (IP 44)	50	E

elektronische Drehzahlregelung ZP Speedcontrol Basic

Produktvorteile:
- schutzisoliertes PVC-Gehäuse IP55
- PG-Verschraubung mit Zugentlastung
- Trockenlaufschutz
- Frostschutzwächter
- Alarmaufzeichnung
- Auto-Reset-Funktion
- einstellbarer Druck 0,5 - 8 bar
- sehr einfache Installation (Steuerung anschließen und gewünschten Druck einstellen)

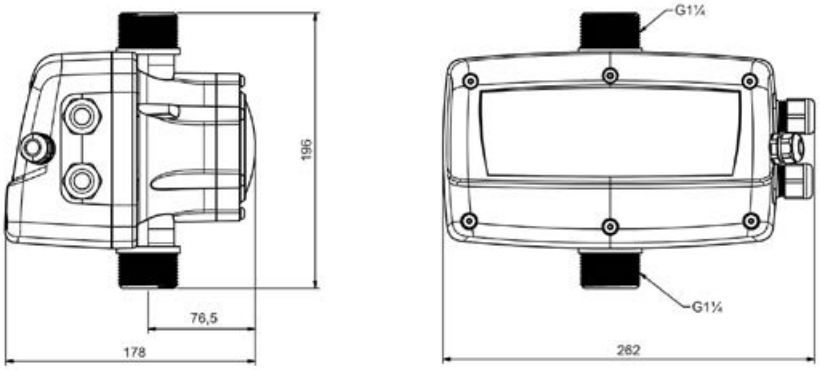
Ausführung:
- Mit ART System (Automatic Reset Test). Bei Trockenlauf stoppt das System automatisch und läuft periodisch automatisch neu an.
- Automatische Wiederherstellung der Systemeinstellungen nach Stromausfall
- Eingebauter Drucktransmitter mit Digitalanzeige. Eingebauter Strömungssensor mit permanenter digitaler Erfassung. Aufzeichnung von Betriebsabläufen und somit Informationen über Betriebsstunden, Anzahl von Anläufen, Anzahl von Stromunterbrechungen. Alarmaufzeichnung: Art und Anzahl der Alarmmeldungen ab Inbetriebnahme
- Schutzeinrichtung gegen falschen Anschluss und Überströme.
- Schutzeinrichtung gegen Kurzschlüsse.
- Eingebauter Trockenlaufschutz.
- AIS Funktion (Anti-ice System) mit eingebauten Temperaturfühler. Fällt die Temperatur unter 5°C wird die Pumpe im Frostschutzmodus aktiviert.
- Netzanschluss 230 V Schukostecker

Einsatzgebiete:
- Steuerung für einzelne Pumpen mit Wechselstrom- (230 V, 12 MM) oder Drehstrommotor (3 x 230 V, 10 MT) mittels Frequenzumformer

Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	Netz-stromver-sorgung	Motor-stromver-sorgung	I_n [A]	zulässiger Höchst-druck	max. Me-dientem-peratur	Qmax [m³/h]	einstellba-rer Druck [ba]	Druck-anschluss	Frequenz [Hz]	Schutzart IP	Rabatt-gruppe
ZP Speedcontrol Basic MT	20198	230 V	3 x 230 V	10 A	15 bar	040	15	0,5 bis 12	1 1/4" AG	50/60	55	E
ZP Speedcontrol Basic MM	20197	230 V	230V	10 A	15 bar	040	15	0,5 bis 12	1 1/4" AG	50/60	55	E

Abmessungen:



elektronische Drehzahlregelung ZP Speedcontrol Comfort

Produktvorteile:
- Frequenzumformer für Pumpen bis 2,2 kW
- Anschlussmöglichkeit von Wechsel und Drehstrompumpen
- einstellbarer Druck 0,5 bis 13 Bar
- Eingebauter Drucktransmitter und Strömungssensor
- schutzisoliertes PVC-Gehäuse IP 54
- Trockenlaufschutz
- PG-Verschraubungen mit Zugentlastung
- LCD Klartextanzeige beleuchtet
- Frostschutzwächter
- Alarmaufzeichnung
- Auto-Reset Funktion
- frei einstellbarer Differenzdruck und Nachlaufzeit

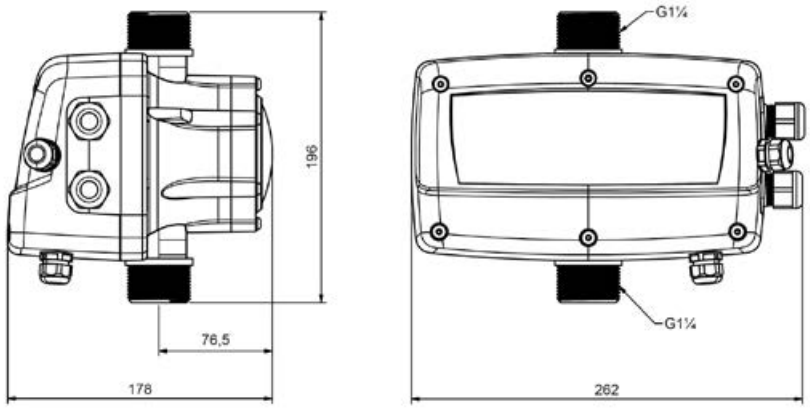
Ausführung:
- Mit ART System (Automatic Reset Test). Bei Trockenlauf stoppt das System automatisch und läuft periodisch automatisch neu an. Alle Eingaben bleiben auch bei Stromausfall erhalten, das System läuft danach automatisch neu an.
- Eingebauter Drucktransmitter mit Digitalanzeige. Eingebauter Strömungssensor mit permanenter digitaler Erfassung. LCD Bedienungsdisplay mit Digitalanzeige. Aufzeichnung von Betriebsabläufen und somit Informationen über Betriebsstunden, Anzahl von Anläufen, Anzahl von Stromunterbrechungen. Alarmaufzeichnung: Art und Anzahl von Alarmmeldungen ab Inbetriebnahme. PID Zugriff im Expert Menü.
- Schutzeinrichtung gegen falschen Anschluss und Überströme. Schutzeinrichtung gegen Kurzschlüsse.
- Eingebauter Trockenlaufschutz. AIS Funktion (Anti-Ice System) Eingebauter Temperaturfühler, Steuerung schaltet unter 5 Grad automatisch die Pumpe im Frostschutzmode an.
- Netzanschluss 230 V Schukostecker

Einsatzgebiete:
- Steuerung für Pumpen mit Wechselstrom- (230 V) oder Drehstrommotor (3 x 230 V) mit Frequenzumformer
- Der Pumpentyp kann mittels Konfigurationsmenue ausgewählt werden. Voreingestellt ist 230 V
- Im Verbund Steuerung von 2 Pumpen möglich

Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	U [V]	Motor-stromver-sorgung	I_n [A]	zulässiger Höchst-druck [bar]	max. Me-dientem-peratur	Qmax [m³/h]	einstellba-rer Druck [bar]	Druck-anschluss	Frequenz [Hz]	Schutzart IP	Rabatt-gruppe
ZP Spee-dcontrol Comfort	18858	230	230V oder 3 x 230 V	9 A oder 10 A	15	040	15,0	0,5 bis 12	1 1/4" AG	50/60	55	E

Abmessungen:



Produktvorteile:
- Aluminium Wärmetauscher
- Kontroll-und Informations-Panel mit LCD-Schirm
- schutzisoliertes PVC-Gehäuse IP55
- PG-Verschraubung mit Zugentlastung
- Alarmaufzeichnung
- Auto-Reset-Funktion
- großer Einstellbereich des Betriebsdruckes 0,5 - 16 bar

Ausführung:
- Mit ART System (Automatic Reset Test). Bei Trockenlauf stoppt das System automatisch und läuft periodisch neu an
- Automatische Wiederherstellung der Systemeinstellungen nach Stromausfall
- Eingebauter Drucktransmitter mit Digitalanzeige
- Aufzeichnung von Betriebsabläufen und somit Informationen über Betriebsstunden, Anzahl von Anläufen, Anzahl von Stromunterbrechungen. Alarmaufzeichnung: Art und Anzahl der Alarmmeldungen ab Inbetriebnahme
- STC-Funktion (Smarte Temperatur Kontrolle): Erreicht die Elektronik, des Umrichters, eine Temperatur von 85°C wird die Frequenz gedrosselt, dadurch wird die Temperatur verringert aber der Wasserstrom bleibt erhalten.
- Vorgesehen zur Wandmontage
- Versorgungsspannung 1x230V (1010 MT) oder 3x400V (1309 TT)

Einsatzgebiete:
- Pumpensteuerung mittels Frequenzumformer. Kann eine einzelne Pumpe steuern oder im Verbund 2 Pumpen (Master-Slave-Mode mit wechselnder Pumpenaktivierung)

Lieferumfang:
- Drucksensor im Lieferumfang enthalten

Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	Netz-stromver-sorgung [V]	Motor-stromver-sorgung [V]	I_n [A]	zulässiger Höchst-druck [bar]	max. Me-dientem-peratur [C°]	einstellba-rer Druck [bar]	Frequenz [Hz]	Schutzart IP	Rabatt-gruppe
ZP Speedcontrol Box MT	20295	230	3 x 230	9	15 bar	050	0,5 bis 16	50/60	55	E
ZP Speedcontrol Box TT	20296	400	3 x 400	10	15 bar	050	0,5 bis 16	50/60	55	E

Produktvorteile:
- kompakte und vollautomatische Regenwassernutzungsanlage
- schnelle Montage (Plug & Pump: anschließen > einstecken > betriebsbereit)
- Wandmontage für platzsparende Installation
- geräuscharme Kreiselpumpe
- automatische Hygienespülung im Trinkwasserbehälter
- automatische Nachspeisung aus Trinkwassernetz bei Regenwassermangel
- Typ Comfort: Füllstandsanzeige mit kapazitivem Messverfahren, Anschlussmöglichkeit für Zubringerpumpe oder Rückstauwächter

Ausführung:
- Vollautomatische, elektronische Steuerung der gesamten Anlage
- Integriertes Hauswasserwerk CPS 15-4 mit Schaltautomat KIT 02 PRO
- Ansaughöhe bis 8,5 m
- Bedarfsgerechte, hausinterne Trinkwassernachspeisung direkt zur Pumpe, ohne Umweg über den Speicher
- Gehäuse aus PE, Haube aus ABS recycelbar
- 3-Wegeventil aus Messing
- Pumpengehäuse, Laufräder aus Edelstahl 1.4301
- Pumpensaug- und druckgehäuse aus Alpha-Messing
- Welle aus rostfreiem Stahl 1.4021
- Leiträder aus Spezial-Noryl®
- Doppelte Gleitringdichtung aus Kohle + Keramik

Kennlinie:

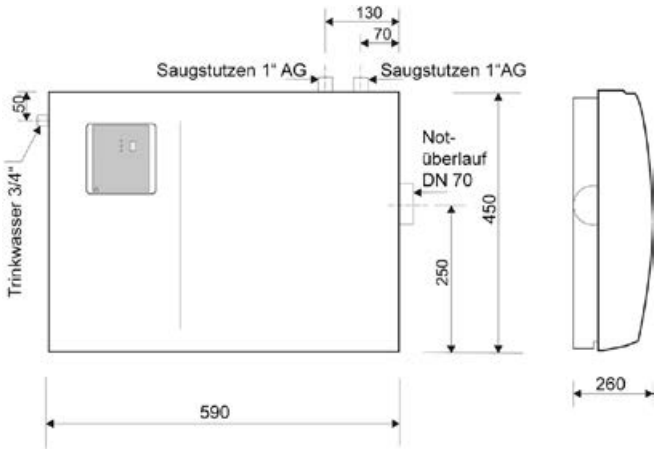
Einsatzgebiete:
- Kompakte Zentraleinheit zur automatischen Steuerung und Wasserversorgung von Regenwassernutzungsanlagen
- Ein- und Zweifamilienhaus
- Klares Wasser ohne aggressive und abrasive Bestandteile

Lieferumfang:
- Füllstandsgeber mit 20 m Kabel
- Wandbefestigungs-Set inklusive Schallschutzdübeln

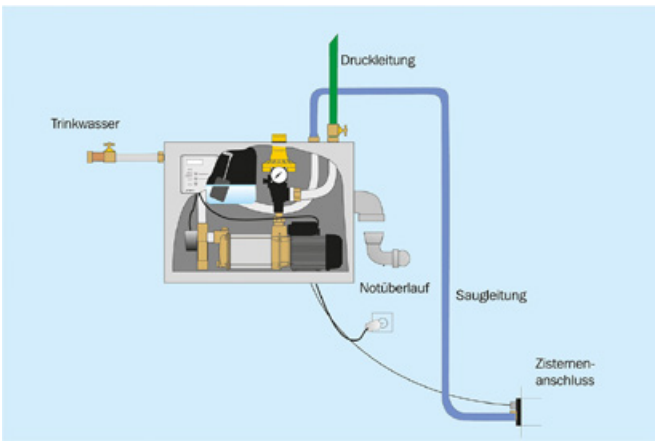
Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	Einschaltdruck [bar[	Nachspeisemenge [m³/h]	U [V]	I_n [A]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Gewicht [kg]	Rabattgruppe
Raincenter PRO Basic 15	19081	900	2,4	3,5	230	4,0	4,0	40,0	28	H
Raincenter PRO Comfort 15	19084	900	2,4	3,5	230	4,0	4,0	40,0	28	H

Abmessungen:



Einbaubeispiel:



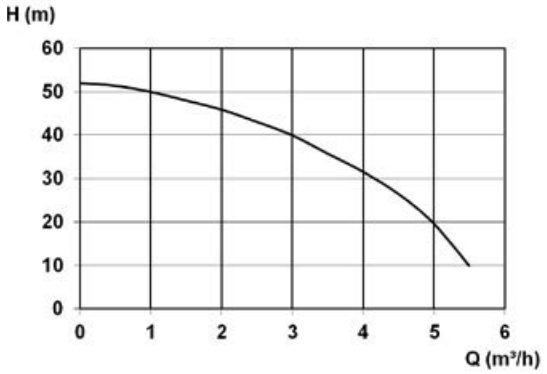
Produktvorteile:
- kompakte und vollautomatische Regenwassernutzungsanlage mit großer Förderleistung
- schnelle Montage (Plug & Pump: anschließen > einstecken > betriebsbereit)
- Wandmontage für platzsparende Installation
- geräuscharme Kreiselpumpe
- automatische Hygienespülung im Trinkwasserbehälter
- Typ Comfort: Füllstandsanzeige mit kapazitivem Messverfahren, Anschlussmöglichkeit für Zubringerpumpe oder Rückstauwächter

Ausführung:
- Vollautomatische, elektronische Steuerung der gesamten Anlage
- integriertes Hauswasserwerk CPS 20-5 mit Schaltautomat KIT 02 PRO
- Ansaughöhe bis 8,5 m
- Bedarfsgerechte, hausinterne Trinkwassernachspeisung direkt zur Pumpe, ohne Umwege über den Speicher

Einsatzgebiete:
- Kompakte Zentraleinheit zur automatischen Steuerung und Wasserversorgung von Regenwassernutzungsanlagen
- Mehrfamilienhäuser und ähnliche Objekte
- Klares Wasser ohne aggressive und abrasive Bestandteile

Lieferumfang:
- Füllstandsgeber mit 20 m Kabel
- Wandbefestigungs-Set inkl. Vorrichtung zur Vibrationsdämpfung

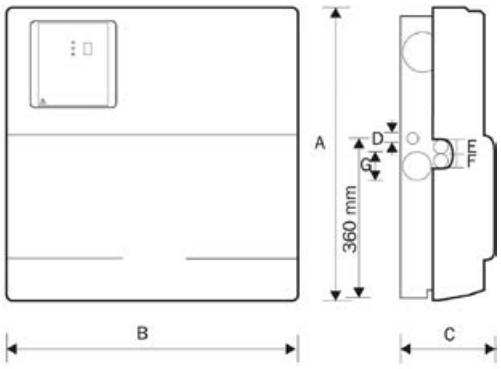
Kennlinie:



Technische Daten:

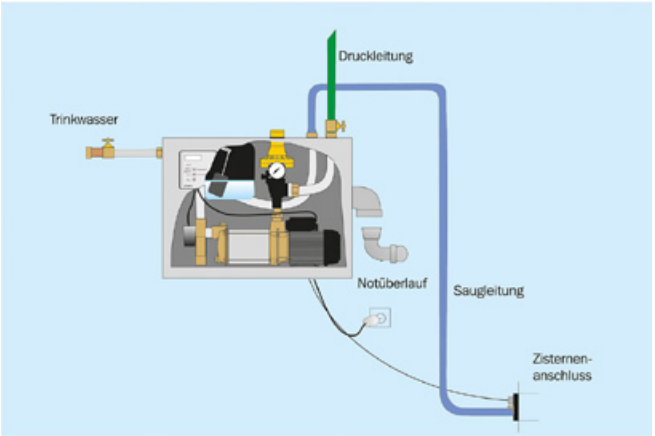
Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	Einschaltdruck [bar]	Nachspeisemenge [m³/h]	U [V]	I_n [A]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Gewicht [kg]	Rabattgruppe
Raincenter Basic 25	19080	1.350	2,4	5,0	230	6,1	5,2	52,0	34,5	H
Raincenter Comfort 25	19083	1.350	2,4	5,0	230	6,1	5,2	52,0	34,5	H

Abmessungen:



A Höhe [mm]	630
B Breite [mm]	630
C Tiefe [mm]	340
D Trinkwasser	3/4" AG
E Saugstutzen	1" IG
F Druckstutzen	1" IG
G Notüberlauf	DN 70

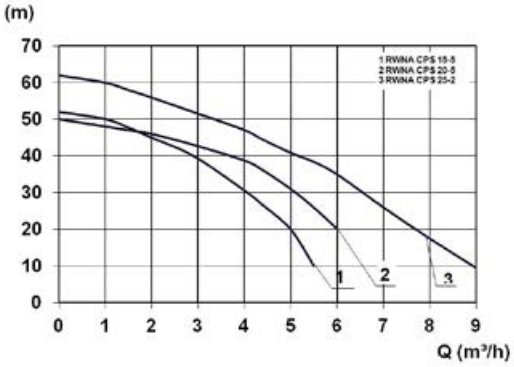
Einbaubeispiel:



Produktvorteile:
- steckerfertige, automatische Regenwassernutzungsanlage
- elektronische Drehzahlregelung Speedcontrol Comfort sorgt in Kombination mit CPS Pumpe für leistungs- und geräuschoptimierten Betrieb
- akustische Alarmmeldung mit Weiterleitungsoption
- schnelle Montage (Plug & Pump: anschließen > einstecken > betriebsbereit)
- automatische Nachspeisung aus Trinkwassernetz bei Regenwassermangel

Ausführung:
- steckerfertige Kompaktanlage zur automatischen Regenwassernutzung aus einer Zisterne
- automatische Nachspeisung aus dem Trinkwassernetz bei Wassermangel und akustischer Alarmmeldung bei Überlauf
- Sammelbehälter aus PE mit aufgebauter mehrstufiger, geräuscharmer Kreiselpumpe Baureihe CPS
- Ansaughöhe bis 8,5 m
- Qualitätsmotor mit thermischen Überlastungsschutz
- Umschaltung Regenwasser – Trinkwasser und umgekehrt erfolgt automatisch

Kennlinie:



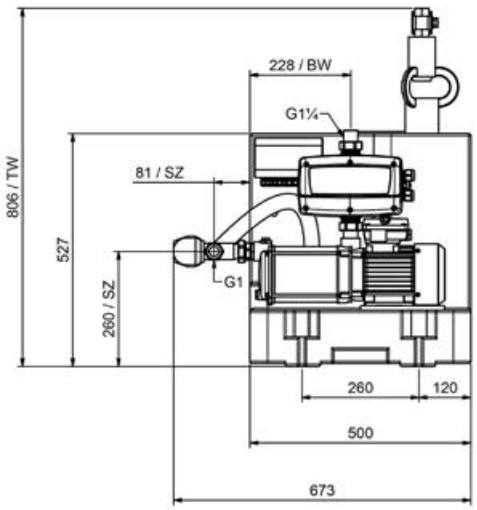
Einsatzgebiete:
- Gartenbewässerung
- Hauswasserversorgung

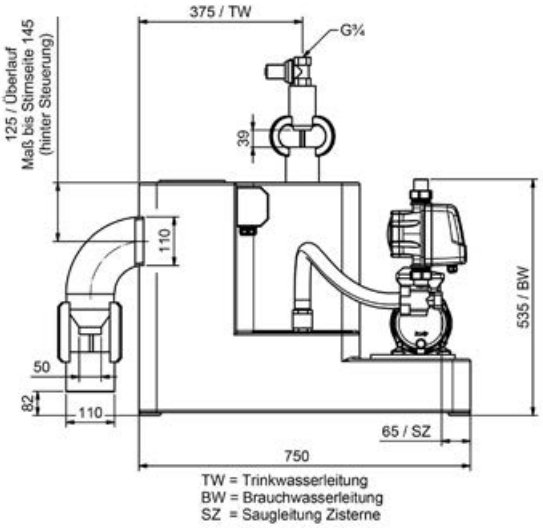
Lieferumfang:
- steckerfertig inkl. Schwimmerschalter mit 20 m Anschlusskabel (für Zisterne), 2 Stück flexible Anschlussschläuche, 1 St. KG-Bogen DN 100 – 87° mit Überlaufgarnitur Ø 110

Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m^3/h]	Hmax [m]	Gewicht [kg]	Rabatt-gruppe
RWNA CPS 15-5 B	20065	1.100	850	230	5,0	drehzahlgeregelt	4,0	50,0	31,1	A
RWNA CPS 20-5 B	20066	1.350	1.050	230	6,1	drehzahlgeregelt	5,2	52,0	32,1	A
RWNA CPS 25-5 B	20067	2.000	1.500	230	9,0	drehzahlgeregelt	9,0	62,0	37,9	A

Abmessungen:





Produktvorteile:
- steckerfertige, automatische Steuerungs- und Trinkwassernachspeisungseinheit
- mit verschiedenen Pumpentypen kombinierbar
- zur einfachen Nachrüstung für vorhandene horizontale Kreiselpumpen
- integrierte Rückschlagklappe für Installation unterhalb der Rückstauebene
- Typ Comfort: Füllstandsanzeige mit kapazitivem Messverfahren, Anschlussmöglichkeit für Zubringerpumpe oder Rückstauwächter

Ausführung:
- Vollautomatische, elektronische Steuerung der gesamten Anlage
- In Kombination mit den Pumpen CPS 15
- Hausinterne, bedarfsgerechte Trinkwassernachspeisung

Einsatzgebiete:
- Kompakte Einheit zur automatischen Steuerung und Trinkwassernachspeisung von Regenwassernutzungsanlagen
- Ein- oder Zweifamilienhaus

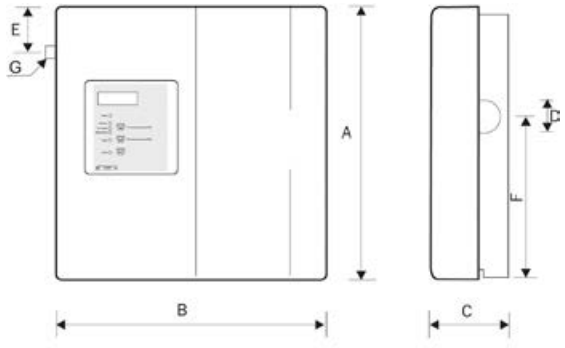
Lieferumfang:
- Füllstandsgeber mit 20 m Kabel
- Wandbefestigungs-Set

Der Tacomat Basic ist die zentrale Intelligenz der Regenwassernutzungsanlage. Seine Steuereinheit überwacht, kontrolliert und steuert die gesamte Anlage und gewährleistet somit ständige Betriebssicherheit. Die Verbraucher können wahlweise, je nach Bedarf, mit Wasser aus der Regenwasserzisterne oder aus dem eigenen Zwischenspeicher versorgt werden. Durch diese zwei unabhängigen Kreisläufe ist es möglich, bei Wassermangel oder bei Wartungen die Betriebssicherheit der Anlage weiterhin aufrechtzuerhalten. Durch ein Signal des Leitwertsensors oder über einen manuellen Schalter öffnet die Steuerung des Tacomats die Trinkwasserzuleitung zur Pumpe. Hierbei wird nur soviel Trinkwasser eingespeist, wie an der Entnahmestelle entnommen wird. Ebenso schaltet die Steuerung, automatisch oder manuell ausgelöst, wieder auf Regenwasserbetrieb aus der Zisterne um. Der jeweilige Betriebszustand ist aus der optischen Anzeige ersichtlich. Der Tacomat ist gemäß DIN 1988 mit einem „Freien Auslauf" konstruiert und kann sogar unterhalb der Rückstauebene leicht installiert werden. Die Installation unterhalb der Rückstauebene erfordert bauseitig einen rückstaugesicherten Anschluss des Notüberlaufs nach DIN 1986 und DIN EN 12056, z. B. über eine bereits vorhandene Hebeanlage.

Technische Daten:

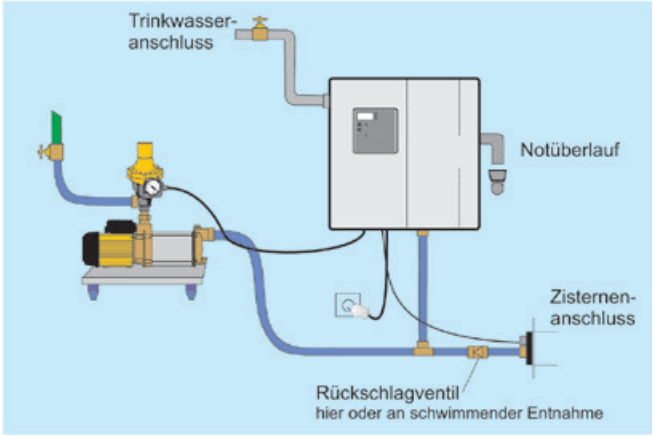
Typ	Art.Nr.	Nachspeisemenge [m^3/h]	Gewicht [kg]	Rabattgruppe
Tacomat 2 Basic 15	19085	3,5	14	H
Tacomat 2 Comfort 15	19086	3,5	14	H

Abmessungen:



A Höhe [mm]	460
B Breite [mm]	460
C Tiefe [mm]	210
D Notüberlauf	DN 70
E [mm]	120
F [mm]	265
G Trinkwasser	3/4"
Saugseite	1" AG

Einbaubeispiel:



Produktvorteile:
- steckerfertige, automatische Steuerungs- und Trinkwassernachspeisungseinheit
- mit verschiedenen Pumpentypen kombinierbar
- hohes Speichervolumen und hohe Durchflussrate ermöglichen den Einsatz großer Pumpen
- zur einfachen Nachrüstung für vorhandene horizontale Kreiselpumpen
- integrierte Rückschlagklappe für Installation unterhalb der Rückstauebene
- Typ Comfort: Füllstandsanzeige mit kapazitivem Messverfahren, Anschlussmöglichkeit für Zubringerpumpe oder Rückstauwächter

Ausführung:
- Vollautomatische, elektronische Steuerung der gesamten Anlage
- In Kombination mit den Pumpen CPS 15/20/25 oder Combipress 60
- Hausinterne, bedarfsgerechte Trinkwassernachspeisung

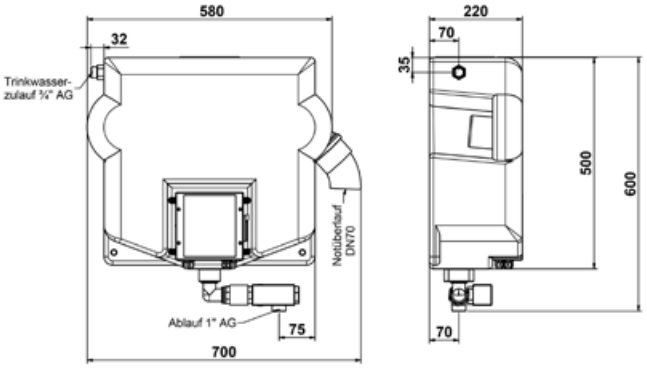
Einsatzgebiete:
- Kompakte Einheit zur automatischen Steuerung und Trinkwassernachspeisung von Regenwassernutzungsanlagen
- Ein- oder Zweifamilienhaus

Lieferumfang:
- Füllstandsgeber mit 20 m Kabel
- Wandbefestigungs-Set

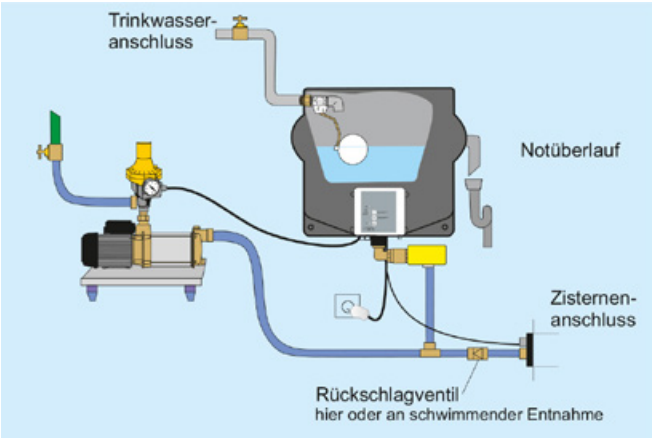
Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	Nachspeisemenge [m^3/h]	Gewicht [kg]	Rabattgruppe
Tacomat 5 Basic 15	20454	3,5		H
Tacomat 5 Comfort 15	20455	3,5		H

Abmessungen:



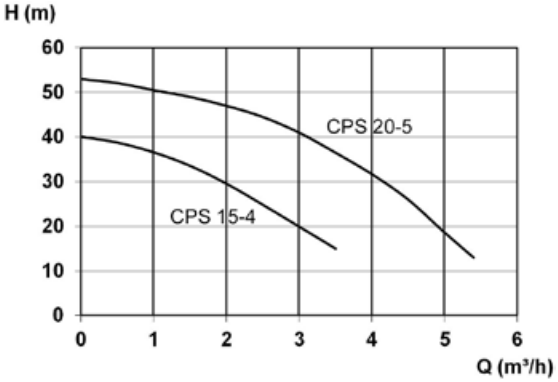
Einbaubeispiel:



Produktvorteile:
- automatische Trinkwassertrennung
- schnelle Montage (Plug & Pump: anschließen > einstecken > betriebsbereit)
- geräuscharme Kreiselpumpe

Ausführung:
- selbstansaugende, wartungsfreie, mehrstufige, horizontale Kreiselpumpe
- Ansaughöhe bis 8,5 m
- Trinkwasseranschluss 3/4" AG, rechts; Druckleitungsanschluss 1" IG, Notüberlauf wahlweise rechts oder links
- Schaltautomat ZP Control 05 Comfort: Beim Öffnen eines Verbrauchers schaltet die Pumpe automatisch ein. Sind alle Verbraucher geschlossen, schaltet die Pumpe automatisch ab. Zusätzliche Motorstromüberwachung.
- Saug und Druckgehäuse aus α-Messing
- Pumpengehäuse und Laufräder aus rostfreiem Stahl 1.4301
- Welle aus Edelstahl 1.4401
- Gleitringdichtung aus Kohle + Keramik
- Leiträder aus Spezial-Noryl®
- Motorgehäuse aus Leichtmetall L-2521
- O-Ring aus NBR
- Gehäuse Kit-05, PPO recyclebar

Kennlinie:



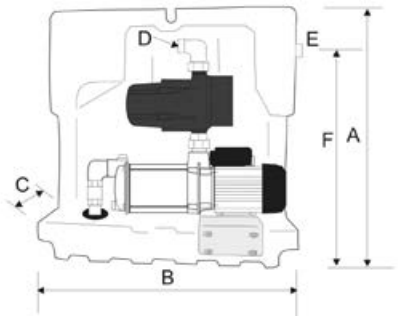
Einsatzgebiete:
- Beregnung
- Druckerhöhung
- für klares Wasser ohne aggressive Bestandteile

Lieferumfang:
- steckerfertig

Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	Nachspeisemenge	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m^3/h]	Hmax [m]	Gewicht [kg]	Rabattgruppe
Trinkwasser-Trennstation CPS 15 4M B 230V ZP Control 05 Comfort	18859	900	3,5	4,0	2850	4,0	40,0	25	H
Trinkwasser-Trennstation CPS 20 5M B 230V ZP Control 05 Comfort	18860	1.350	5	6,1	2850	5,2	52,0	25	H

Abmessungen:



A Höhe [mm]	630
B Breite [mm]	630
C Tiefe [mm]	340
D Druckleitung	1" IG
E Trinkwasser	3/4" AG
F TW-Anschluss	3/4" AG

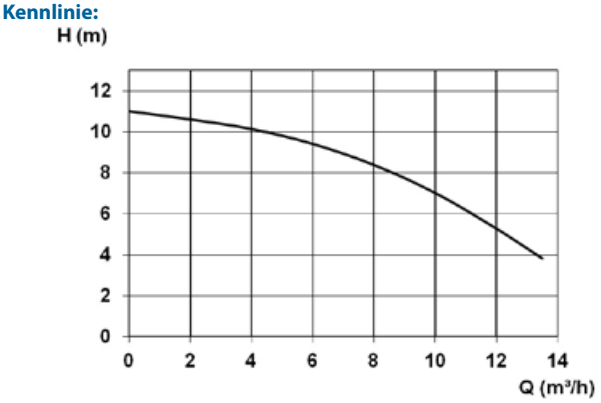
Produktvorteile:
- vielseitig einsetzbar
- Automatikbetrieb mit definierten Schaltpunkten durch festmontierten, vertikalen Schwimmerschalter
- Entnahme des saubersten Wasser durch mitgelieferte schwimmende Entnahme
- LAB-LIP-SEAL System - der Motor wird durch drei Lippendichtringe geschützt
- stabile Standplatte

Ausführung:
- Kompakte, korrosionsbeständige Schmutzwassertauchpumpe
- Inkl. schwimmender Entnahme und Rückschlagventil
- Festmontierter, vertikalter Schwimmerschalter
- Mit eingebautem Kondensator
- 10 m Anschlusskabel

Einsatzgebiete:
- Zubringerpumpe für Regenwassermodule bei langen Saugleitungen und größeren Saughöhen
- Förderung von Brauchwasser

Lieferumfang:
- 10 m Anschlusskabel

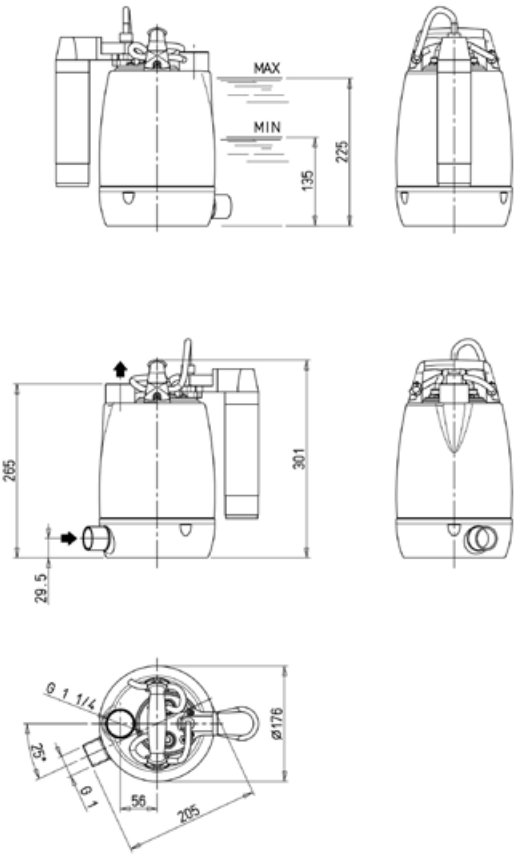
Kennlinie:



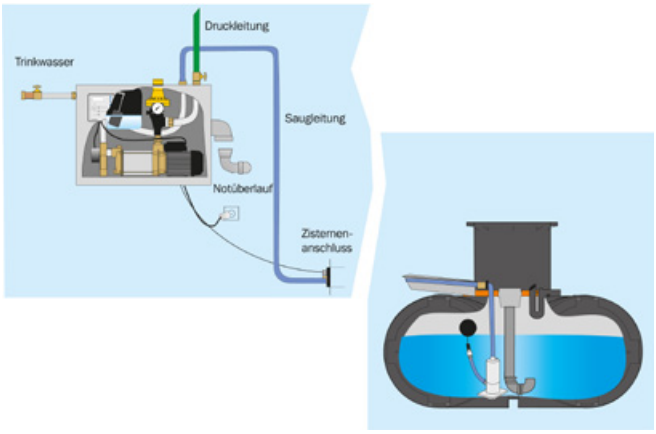
Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min⁻¹]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Gewicht [kg]	Rabatt-gruppe
Lademax	19096	780	230	3,5	2850	13,5	11,0	8	H

Abmessungen:



Einbaubeispiel:



schwimmende Entnahme FLUX

Produktvorteile:
- Entnahme des saubersten Wassers durch Schwimmkörper und Distanzbügel

Ausführung:
- Bei der Schwimmenden Entnahme FLUX wird durch die Schwimmerkugel stets das sauberste Wasser ca. 15 cm unter der Wasseroberfläche angesaugt. Bei sehr niedrigem Wasserstand sinkt der Seiher aufgrund der Schlauchlänge aber niemals ganz auf den Zisternenboden. Somit wird die Pumpe sowohl vor Ansaugung der Schwimmschicht als auch der Sedimente geschützt.
- Winkelverschraubung aus Messing
- Spiral-Saugschlauch aus keimhemmendem Thermoplast
- Rückschlagventil aus Messing
- Seiher und Schlauchschellen aus korrosionsfestem Edelstahl
- Schwimmkörper aus PE

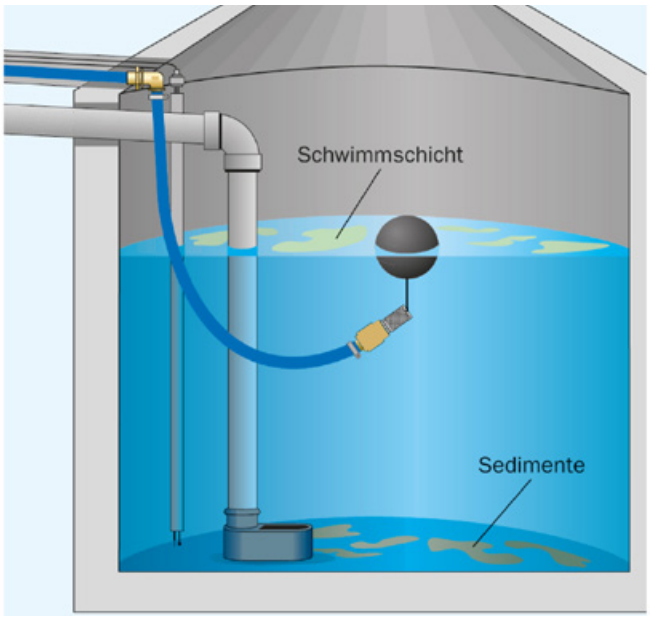
Einsatzgebiete:
- Für Regenwasser-Nutzungsanlagen im Ein- und Zweifamilienhaus
- Für den Einsatz in Behältern, denen Regenwasser gefiltert zufließt
- Zur Ansaugung des saubersten Wassers ca. 15 cm unter der Wasseroberfläche

Lieferumfang:
- PE-Winkelverschraubung 1“ aus Messing, Fabrikat Beulco
- Spezieller keimhemmender Gummispiralschlauch 1“, Länge
- Wahlweise 2 m oder 3 m
- Rückschlagventil
- Seiher, Maschengröße 1 mm, schützt Pumpe vor Ansaugung von
- Sedimenten bzw. Schwimmschicht

Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	Gewicht [kg]	Rabattgruppe
Schwimmende Entnahme FLUX 2 m Ausführung 1“ 2m	19113	3	H
Schwimmende Entnahme FLUX 3 m Ausführung 1“ 3m	19114	3,6	H
Schwimmende Entnahme FLUX 2m Ausführung 1 1/4“ 2m	19111	4	H
Schwimmende Entnahme FLUX 3m Ausführung 1 1/4“ 3m	19112	4,3	H
Ansauggarnitur für Flux	19110	0,9	H
Gummi-Spezialschlauch 1“	19125	0,3	H
Gummi-Spezialschlauch 1 1/4“	19124	0,4	H

Einbaubeispiel:



Ausführung:
- Kein Höhenversatz zwischen Zu- und Überlaufanschluss
- Spaltsiebfilter aus hochwertigem Edelstahl
- Hoher Wirkungsgrad durch große Filterfläche
- Die einfache Entnahme des Filtereinsatzes erleichtert die Reinigung (spülmaschinengeeignet)
- Schnelle, einfache Montage durch Rohrverbinder-Schellen
- Optional mit angebauter Rückstauklappe für DN 100 und DN 150 (Kleintierschutz)
- Entwässerungssicher gemäß: DIN EN 12056/EN 752 und DIN EN 1610
- Ergiebiger Spaltsiebfiltereinsatz: Das robuste und präzise Edelstahl-Spaltsieb zeichnet sich durch seine einzigartige hydraulische Wirkung aus. Die trapezförmigen Siebprofile saugen das einströmende Wasser durch den Filter, der somit eine sehr hohe Wasserausbeute (Wirkungsgrad) von durchschnittlich 96 % erzielt. Auch bei Starkregen (Wolkenbruch) liegt der Wirkungsgrad noch bei 90 %. Die extrem glatte Sieboberfläche verhindert ein Festsetzen von Schmutzstoffen. Diese werden als Schmutzverwurf in den Überlauf gespült. Der Filter ist somit weitestgehend selbstreinigend. Wir empfehlen dennoch den Spaltsiebfiltereinsatz in regelmäßigen Abständen und nach besonderen Wetterereignissen zu kontrollieren und ggf. zu reinigen. Legen Sie ihn hierzu einfach mit in die Spülmaschine.

Einsatzgebiete:
- Das gefilterte Regenwasser ist für die Waschmaschine, die WC-Spülung und die Gartenbewässerung qualitativ bestens geeignet
- Außerdem kann der alphaClean-Filter in Beton- und Kunststoffzisternen problemlos nachgerüstet werden

Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	max. Dachfläche [m^2]	Gewicht [kg]	Rabatt-gruppe
alphaClean Filter DN 100	19450	300	2	H
alphaClean Filter DN 100 RSK	19451	300	3	H
alphaClean Filter DN 150 RSK	19452	620	5	H

Produktvorteile:
- sehr geringer Platzbedarf
- wartungsarm, durch Selbstreinigungseffekt
- optimale Anströmung der Filterfläche, dadurch hoher Wirkungsgrad - bis zu 99 %
- stabiles Filtergehäuse

Ausführung:
- Regenwasserfilter zum Einbau in einen Regenwasserspeicher aus Beton oder Kunststoff
- Lieferung mit Aushebhaken zur leichten Wartung des Siebeinsatzes
- Zu- und Ablauf als Spitzende für PVC-KG-Rohr nach DIN 19534 und PE-HD nach DIN 19537 ausgeführt, Anschlussweite: DN 100
- Siebeinsatz: Kantenspaltsieb aus Edelstahl Material Filtertopf: Kunststoff recycelbar

Einsatzgebiete:
- Zur Filterung von Regenwasser
- Zum Einbau in den Speicher
- Für bis zu 160 m^2 Dachfläche
- Ein- oder Zweifamilienhaus bis zu Mehrfamilienhäusern und ähnlichen Objekten

Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	Gewicht [kg]	Rabattgruppe
Speichereinbaufilter DN 100 S	19122	2,5	H
Speichereinbaufilter DN 150 W	19123	7	H

Produktvorteile:
- geringer Höhenversatz zwischen Zu- und Ablauf
- hoher Nutzungsgrad
- weitestgehend selbstreinigend
- optimale Geländeanpassung durch optionales Verlängerungssegment

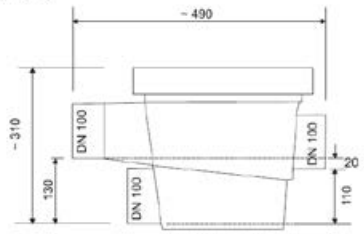
Ausführung:
- Im Regenwasser enthaltene Blätter und andere Schmutzstoffe werden durch den Filtereinsatz zurückgehalten und direkt in den Kanal geleitet. Das gereinigte Wasser wird Richtung Zisterne geführt. Die Maschenweite des Filtereinsatzes ist auf eine optimale Wasserausbeute und einen minimalen Durchlass von Schmutzpartikeln abgestimmt. Grundsätzlich ist der Filtereinsatz wartungsarm, jedoch nicht gänzlich wartungsfrei, bei starker Verschmutzung durch Tannennadeln, Blätter, Moos, Ruß und Blütenstaub sind kürzere Reinigungsintervalle notwendig.
- Filterkörper aus Polyethylen
- Filtereinsatz aus Edelstahl
- Filter Typ DN 100: Alle Anschlüsse DN 100; Filter Typ DN 150: 3-in-1-Filter für Anschlüsse wahlweise DN 100/125/150
- Optimale Anströmung der Filterfl äche
- Erster Regen wird abgeleitet
- Lieferung mit Aushebehaken zur leichten Wartung des Siebeinsatzes
- Gemäß DIN EN 12056 (früher DIN 1986-2)

Einsatzgebiete:
- Zur Filterung von Regenwasser
- Zum Anschluss beliebig vieler Fallrohre, für bis zu ca. 160 m² Dachfläche beim Filter DN 100 und 450 m² Dachfläche beim Filter DN 150
- Zum unterirdischen Einbau in die Entwässerungsleitung vor dem Regenwasserspeicher
- Ein- oder Zweifamilienhaus bis zu Mehrfamilienhäusern und ähnlichen Objekten

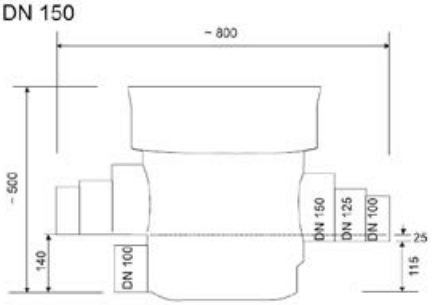
Lieferumfang:
- Filtergehäuse
- Filtereinsatz

Abmessungen:

DN 100



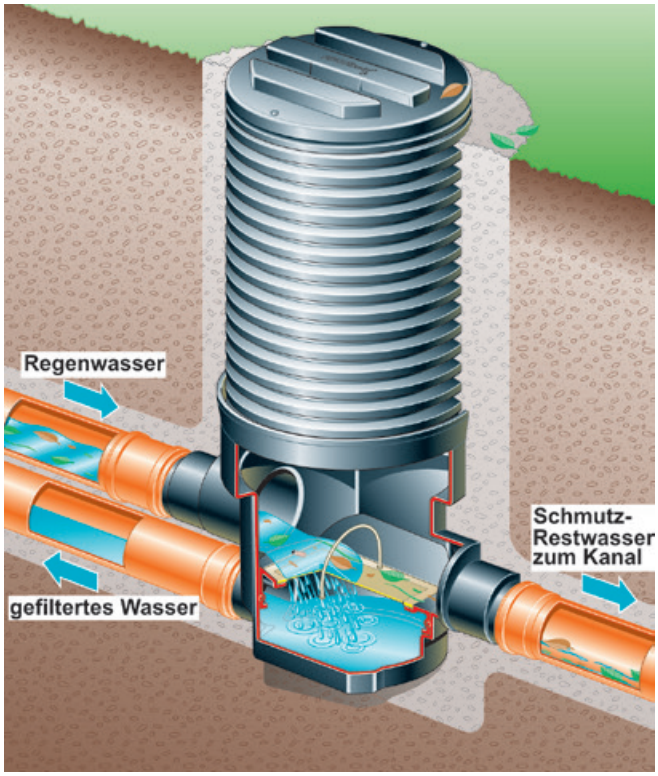
DN 150



Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	Gewicht [kg]	Rabattgruppe
Erdeinbaufilter DN 100	19119	2	H
Erdeinbaufilter DN 150	19120	7,5	H
Verlängerungsstück 80 cm	19121	4,5	H

Einbaubeispiel:

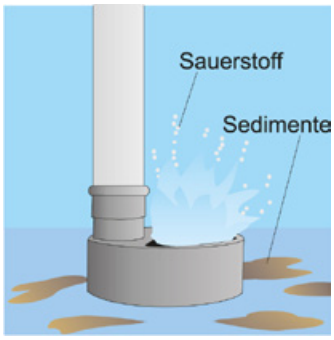


Beruhigter Zulauf

Produktvorteile:
- voller Durchgang genäß DIN EN 12056
- Kein Aufwirbeln von Bodensedimenten
- steckfertig mit Nennweite DN 100
- durch sauerstoffanreicherung verbesserte Wasserqualität in der Zisterne

Ausführung:
- Große Austrittsöffnung zur Beruhigung des Regenwasserzulaufs
- Große Grundfläche zur standfesten Aufstelllung
- Anschluss Zulauf DN 100

Einsatzgebiete:
- Für Regenwasser-Nutzungsanlagen im Ein- und Zweifamilienhaus
- Zur Beruhigung des Zulaufs von Regenwasser in den Behälter



Funktionsweise: Das dem Behälter zulaufende Regenwasser wird auf dem Grund des Behälters durch den Beruhigten Zulauf so umgelenkt, dass die Bodensedimente nicht aufgewirbelt werden, aber dennoch das lagernde Regenwasser ständig mit frischem Sauerstoff angereichert wird. Dies gewährleistet eine hervorragende Wasserqualität.

Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	Gewicht [kg]	Rabattgruppe
Beruhigter Zulauf DN 100 mit Übergangsmuffe	19115	2	H

Überlausiphon

Produktvorteile:
- steckfertig mit Nennweite DN 100
- voller Durchgang gemäß DIN EN 12056
- großes Wasservolumen schützt vor Austrocknung
- Variante mit Tierschutz erhältlich

Ausführung:
- Steckfertiges Bauteil aus Polyethylen (PE), recycelbar
- integrierter Tierschutz
- Großes Wasservolumen gegen Austrocknung
- Voller Durchgang gemäß DIN EN 12056 (früher DIN 1986)

Einsatzgebiete:
- Für Regenwasser-Nutzungsanlagen
- Für den Einsatz in Behältern, denen Regenwasser gefiltert zufließt
- Überlauf für den Anschluss an den Kanal mit Geruchsverschluss

Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	Gewicht [kg]	Rabattgruppe
Überlaufsiphon DN 100	19116	1,2	H
Überlaufsiphon DN 100 mit Tierschutz	19117	1,4	H

Ablaufdrossel

Produktvorteile:
- Sicherstellung von gleichmäßiger Ablaufmenge unabhängig vom Wasserstand im Speicher
- einfaches Kürzen des Schlauches möglich

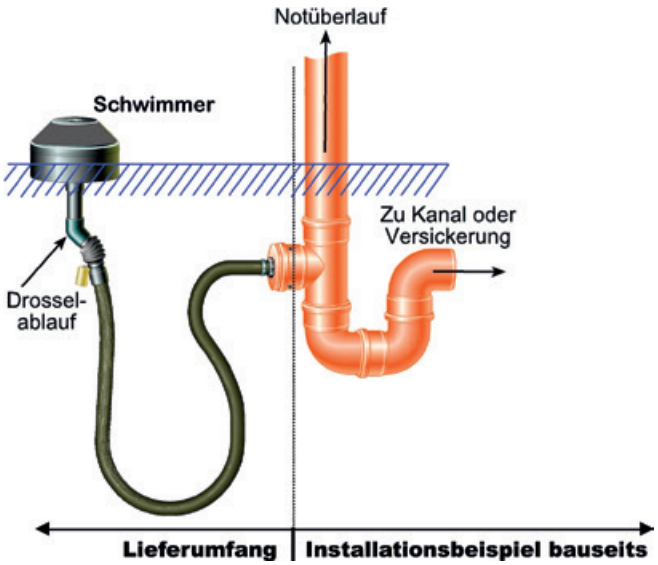
Ausführung:
- Ablaufleistung von 0,05 bis 1,15 l/s (wird werksseitig eingestellt)
- 1,5 m Schlauchlänge
- Anschluss an Muffe von KG-Rohr DN 100
- Anschluss autark als Ablaufdrossel in Rückhaltespeichern oder in Kombination mir Regenwassernutzspeichern, auch mit Rückstausicherungseinrichtungen

Einsatzgebiete:
- Einbau in Retentionsspeicher (Regenrückhaltespeicher) aus Beton oder Kunststoff
- Einbau in kombinierte Regenwassernutz- und Rückhaltespeicher

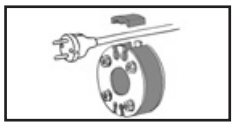
Technische Daten:

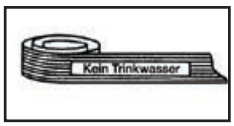
Typ	Art.Nr.	Gewicht [kg]	Rabattgruppe
Ablaufdrossel	19394	0	H

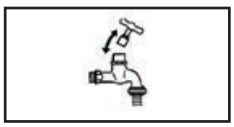
Einbaubeispiel:



Bezeichnung	Art.-No
Wanddurchführung DN 100, 40mmWanddurchführung DN 100, 40mm	19137
Dichtungseinsatz Rapid DN 100 / DN 150 Schnelle und einfache Durchführung von Rohrleitung und Kabel ohne Demontage des Steckers	
Wanddurchführung DN 100 Universal mit 1x Bohrung 32mm / Rapid	19136
Wanddurchführung DN 150 Universal mit 3 Bohrungen 50mm, 40mm, 32mm Rapid	19138
Hinweisschild Regenwasser - Kein Trinkwasser RAL 5005, 100x30x-1mm	19130
Hinweisaufkleber Kein Trinkwasser	19126
Hinweisschild „In diesem Haus befindet sich eine RWN-Anlage“	19131
Hinweisaufkleber-Symbol KEIN TRINKWASSER	19128
Hinweisaufkleber „Dieser Spül- kasten wird ... „	19127
Trassenband „KEIN TRINKWASSER“ 10 m Rolle	19135
Hinweispaket	19129
Zapfhahn 1/2“ mit abnehmbaren Steckschlüssel	19139







Produktvorteile:
- einfache und sichere Verbindung zwischen Regenwasserspeicher und Haustechnik
- Entnahme des saubersten Wassers durch Schwimmende Entnahme
- Schutz vor Wasserschäden durch Dichtungseinsatz Rapid
- notwendiges Kenn zeich nungs material bereits enthalten
- bewährte Winkelverschraubung, unterdruckfeste Ausführung mit Stützrohr zur Vermeidung von Montagefehlern

Ausführung:
- Schwimmende Entnahme FLUX 2,5 m
- 15 m Regenwasser-Saugleitung aus PE, 32 mm, für Erdverlegung geeignet
- Dichtungseinsatz RAPID DN 100
- bewährte Winkelverschraubung, unterdruckfeste Ausführung mit Stützrohr zur Vermeidung von Montagefehlern
- hochwertiges Rückschlagventil für geringe Reibungsverluste
- 2 Hinweisschilder „Kein Trinkwasser“
- 5 Aufkleber „Kein Trinkwasser“
- 1 Schild „In diesem Gebäude ...“

Einsatzgebiete:
- Für Regenwasser-Nutzungsanlagen im Ein- und Zweifamilienhaus
- Für die flexible und sichere Verbindung zwischen außenliegendem Regenwasserspeicher und Haustechnik im Gebäude
- Geeignet für alle Filterzisternen bis 10 m³ Nennvolumen in Verbindung mit Tacomat, Raincenter und Regenwasserzentrale
- Für den Einsatz in Behältern, denen Regenwasser gefiltert zufließt
- Zur Ansaugung des saubersten Wassers ca. 15 cm unter der Wasseroberfläche

Bezeichnung	Art.-No
Anschluß- und Sicherheitspaket Tacomat / Raincenter u. Regenzentrale	19118

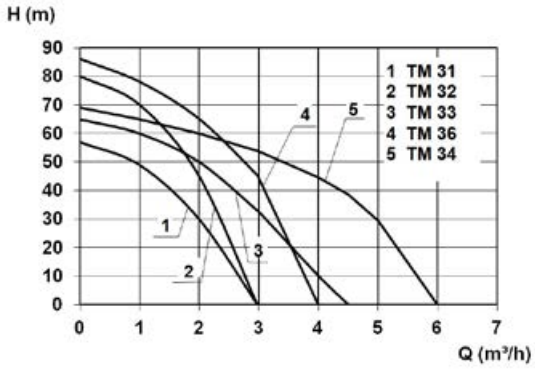
Produktvorteile:
- Mantelstromkühlung für Dauerbetrieb liegend / aufgetaucht - kein zusätzliches Kühlrohr nötig
- schlanke Bauform (78 mm Außendurchmesser)
- auch als Komplettset erhältlich
- verschleißfeste, glasfaserverstärkte PP-Lauf- und Leiträder für hohe Langlebigkeit
- werksseitige Verlängerung des Anschlusskabels möglich
- Schaltgerät mit integriertem Überlastschutz und Kondensator für sichere Bedienung

Ausführung:
- ölgefüllter Asynchronmotor im Edelstahlgehäuse mit Thermokontakt
- Mantelstromkühlung für Dauerbetrieb liegend / aufgetaucht
- Wellenabdichtung mit hochwertiger Gleitringdichtung
- Lagerschilder aus Messing
- Pumpengehäuse und Motorwelle aus Edelstahl
- moderne, leistungsfähige Pumpenhydraulik mit Lauf- und Leiträdern aus verschleißfesten Kunststoffen
- TM FU mit 100 Hz Motor und Frequenzumrichter zur Druckkonstanthaltung

Einsatzgebiete:
- Wasserförderung aus tiefen Brunnen sowie Regenwasserzisternen
- Hauswasserversorgung, Gartenbewässerung

Lieferumfang:
- Pumpe mit 20 m Anschlusskabel und mit im Schukostecker integriertem Kondensator, Netzschalter sowie Motorschutz
- TM FU mit 20 m Pumpenkabel, Druckregler zur Druckkonstanthaltung und 1 m Netzanschlusskabel mit Schukostecker
- Achtung! Rückschlagventil bei TM nicht im Lieferunfang enthalten
- TM FU mit beigelegtem 1“ Rückschlagventil

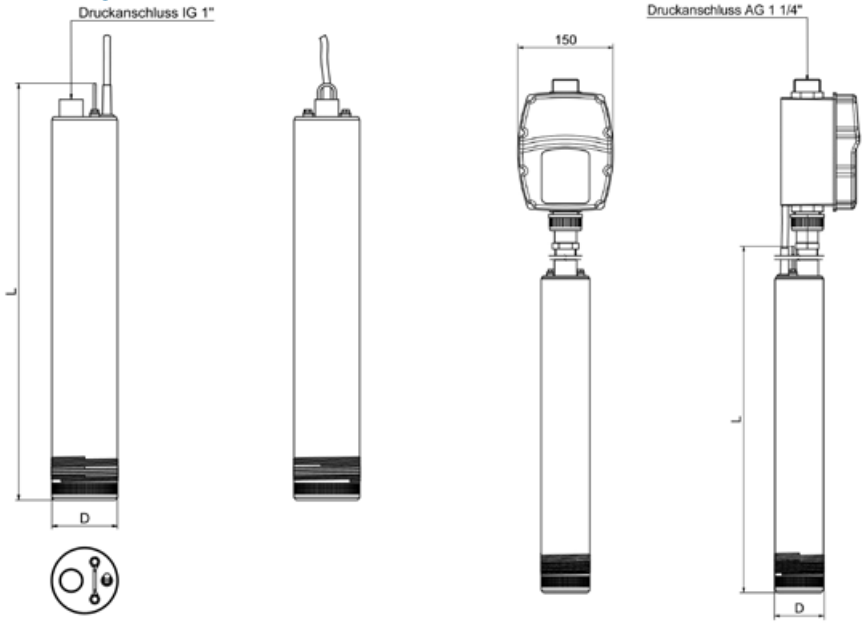
Kennlinie:



Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m^3/h]	Hmax [m]	Gewicht [kg]	Rabatt-gruppe
TM 31	11962	860	460	230	3,8	2800	3,1	57,0	12	A
TM 32	11973	1.130	640	230	5,2	2800	3,1	80,0	14	A
TM 33	11981	1.130	640	230	5,2	2800	4,5	65,0	13	A
TM 34 FU	17289	2.400	1.500	230	8,2	2800	6,0	69,0	12	A
TM 36 FU	17290	2.400	1.500	230	8,2	2800	4,0	86,0	13	A

Abmessungen:

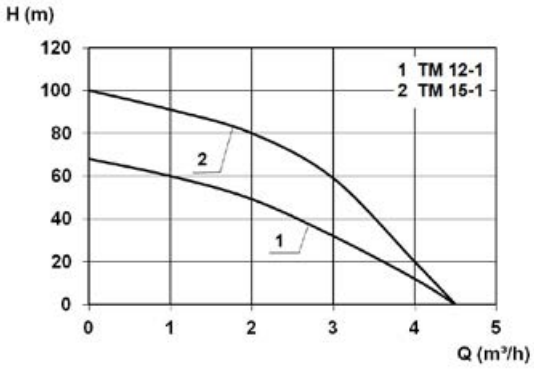


Typ	L [mm]	D [mm]
TM 31	805	78
TM 32	1000	78
TM 33	845	78
TM 34 FU	548	78
TM 36 FU	600	78

Produktvorteile:
- Mantelstromkühlung für Dauerbetrieb liegend / aufgetaucht - kein zusätzliches Kühlrohr nötig
- schlanke Bauform (100 mm Außendurchmesser)
- auch als Komplettset erhältlich
- verschleißfeste, glasfaserverstärkte PP-Lauf- und Leiträder für hohe Langlebigkeit
- werksseitige Verlängerung des Anschlusskabels möglich
- Schaltgerät mit integriertem Überlastschutz und Kondensator für sichere Bedienung

Ausführung:
- ölgefüllter Asynchronmotor im Edelstahlgehäuse mit Thermokontakt
- Mantelstromkühlung für Dauerbetrieb liegend / aufgetaucht
- Wellenabdichtung mit hochwertiger Gleitringdichtung
- Lagerschilder aus Messing
- Pumpengehäuse und Motorwelle aus Edelstahl
- moderne, leistungsfähige Pumpenhydraulik mit Lauf- und Leiträdern aus verschleißfesten Kunststoffen

Kennlinie:



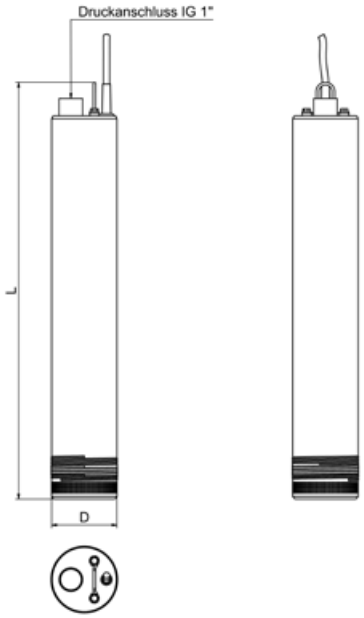
Einsatzgebiete:
- Wasserförderung aus tiefen Brunnen sowie Regenwasserzisternen
- Hauswasserversorgung, Gartenbewässerung

Lieferumfang:
- Pumpe mit 20 m Anschlusskabel und mit im Schukostecker integriertem Kondensator, Netzschalter sowie Motorschutz
- Achtung! Rückschlagventil nicht im Lieferumfang enthalten

Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m^3/h]	Hmax [m]	Gewicht [kg]	Rabatt-gruppe
TM 12-1	13913	1.200	800	230	5,2	2800	4,5	68,0	12	A
TM 15-1	13925	2.100	1.200	230	9,3	2800	4,5	100,0	14	A

Abmessungen:



Typ	L [mm]	D [mm]
TM 12-1	625	100
TM 15-1	770	100

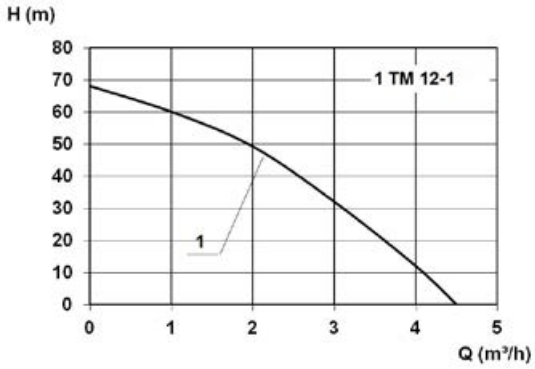
Produktvorteile:
- Entnahme des saubersten Wassers kurz unterhalb der Wasseroberfläche
- Mantelstromkühlung für Dauerbetrieb
- inklusive Edelstahl-Pumpenhalterung zur stabilen, horizontalen Verwendung
- ideal für den Einsatz in Zisternen, auch bei niedrigem Wasserstand

Ausführung:
- ölgefüllter Asynchronmotor im Edelstahlgehäuse mit Thermokontakt
- Mantelstromkühlung für Dauerbetrieb liegend / aufgetaucht
- Wellenabdichtung mit hochwertiger Gleitringdichtung
- Lagerschilder aus Messing
- Pumpengehäuse und Motorwelle aus Edelstahl
- moderne, leistungsfähige Pumpenhydraulik mit Lauf- und Leiträdern aus verschleißfesten Kunststoffen

Einsatzgebiete:
- Bewässerung von Haus und Garten und Wasserversorgung aus Regenwasserzisternen

Lieferumfang:
- Pumpe mit 20 m Anschlusskabel und mit im Schukostecker integriertem Kondensator, Netzschalter sowie Motorschutz
- schwimmende Entnahme 11/4“ mit Filter, Schlauchlänge 1 m
- Pumpenauflagerung mit Spannschelle
- 4 m Kunststoffseil als Ablasshilfe

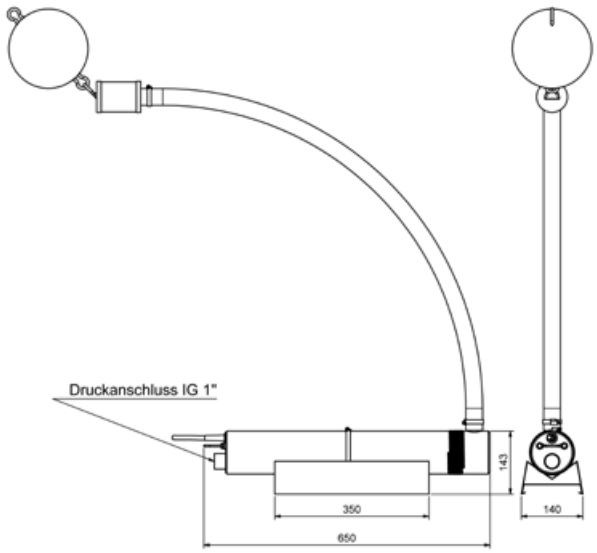
Kennlinie:



Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Gewicht [kg]	Rabatt-gruppe
TM 12-1 sE	13915	1.200	800	230	5,2	2850	4,5	68,0	14	A
Umrüstsatz schwimm. Entnahme für TM-Pumpen 4“	14096								3	B

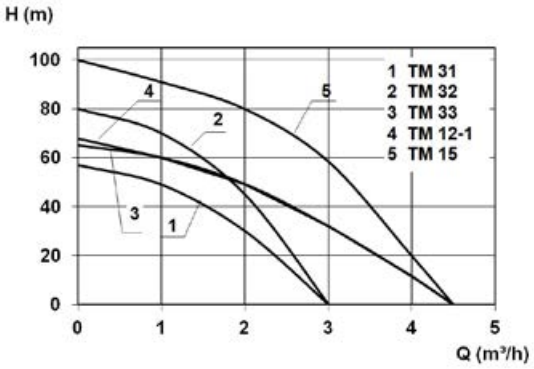
Abmessungen:



Produktvorteile:
- kompletter Lieferumfang für Automatikbetrieb
- Trockenlaufschutz für zusätzlichen Schutz der Pumpe im Lieferumfang enthalten
- Mantelstromkühlung für Dauerbetrieb liegend / aufgetaucht

Ausführung:
- Komplettpaket zum automatischem Ein- und Ausschalten der Tiefbrunnenpumpe und zusätzlichem Trockenlaufschutz
- ölgefüllter Asynchronmotor im Edelstahlgehäuse mit Thermokontakt
- Mantelstromkühlung für Dauerbetrieb liegend / aufgetaucht
- Wellenabdichtung mit hochwertiger Gleitringdichtung
- Lagerschilder aus Messing
- Pumpengehäuse und Motorwelle aus Edelstahl
- moderne, leistungsfähige Pumpenhydraulik mit Lauf- und Leiträdern aus hochwertigem Edelstahl (TME) oder verschleißfesten Kunststoffen (TM)

Kennlinie:



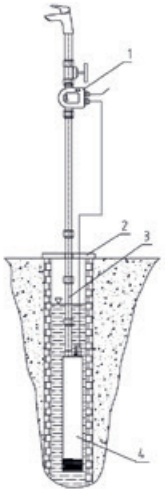
Einsatzgebiete:
- Wasserförderung aus tiefen Brunnen sowie Regenwasserzisternen
- Hauswasserversorgung, Gartenbewässerung
- Landwirtschaft

Lieferumfang:
- Tiefbrunnenpumpe TM mit 20 m Kabel und mit im Schuko-Stecker integriertem Kondensator, Netzschalter sowie Motorschutz
- elektronischer Druckschalter mit Trockenlaufschutz
- 10 m Edelstahlseil mit 4 Seilklemmen (Ausführung mit schwimmender Entnahme: 4 m Kunststoffseil und Pumpenauflagerung)
- Rückschlagventil

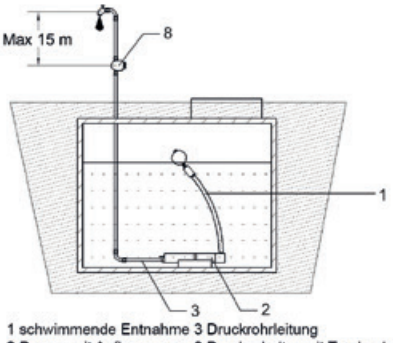
Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m^3/h]	Hmax [m]	Gewicht [kg]	Rabatt-gruppe
Beregnungspaket TM 31	11963	860	460	230	3,8	2800	3,1	57,0	15	A
Beregnungspaket TM 32	11974	1.130	640	230	5,2	2800	3,1	80,0	17	A
Beregnungspaket TM 33	11982	1.130	640	230	5,2	2800	4,5	65,0	16	A
Beregnungspaket TM 12-1	11943	1.200	800	230	5,2	2800	4,5	68,0	15	A
Beregnungspaket TM 15-1	11909	2.100	1.200	230	9,3	2800	4,5	100,0	17	A
Beregnungspaket TM 12-1 sE	13917	1.200	800	230	5,2	2800	4,5	68,0	17	A

Einbaubeispiel:



1 Druckschalter
2 Brunnekopf
3 Druckrohrleitung
4 Pumpe

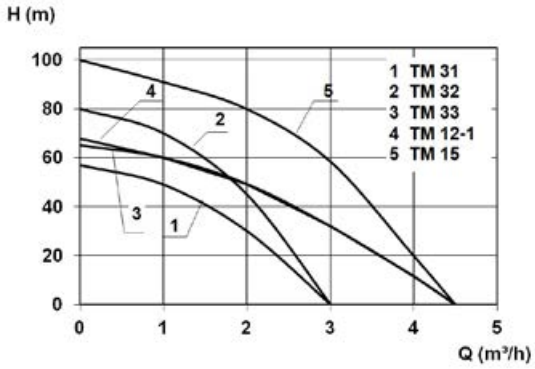


1 schwimmende Entnahme 3 Druckrohrleitung
2 Pumpe mit Auflagerung 8 Druckschalter mit Trockenlaufschutz

Produktvorteile:
- kompletter Lieferumfang für Automatikbetrieb
- Trockenlaufschutz durch ZP Control 01 Comfort für zusätzlichen Schutz der Pumpe im Lieferumfang enthalten:
- Mantelstromkühlung für Dauerbetrieb liegend / aufgetaucht
- inklusive Ausdehnungsgefäß mit Butylmembran (4 Jahre Garantie)

Ausführung:
- Komplettpaket zum automatischem Ein- und Ausschalten der Tiefbrunnenpumpe und zusätzlichem Trockenlaufschutz und Pufferspeicher
- ölgefüllter Asynchronmotor im Edelstahlgehäuse mit Thermokontakt
- Mantelstromkühlung für Dauerbetrieb liegend / aufgetaucht
- Wellenabdichtung mit hochwertiger Gleitringdichtung
- Lagerschilder aus Messing
- Pumpengehäuse und Motorwelle aus Edelstahl
- moderne, leistungsfähige Pumpenhydraulik mit Lauf- und Leiträdern aus hochwertigem Edelstahl (TME) oder verschleißfesten Kunststoffen (TM)
- ZP Control 05 Comfort: digitale Druckanzeige, Ein- und Ausschaltdruck digital einstellbar, doppelter Trockenlaufschutz

Kennlinie:



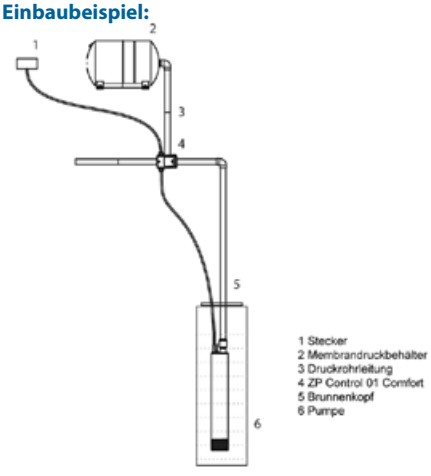
Einsatzgebiete:
- Wasserförderung aus tiefen Brunnen sowie Regenwasserzisternen
- Hauswasserversorgung, Gartenbewässerung
- Landwirtschaft

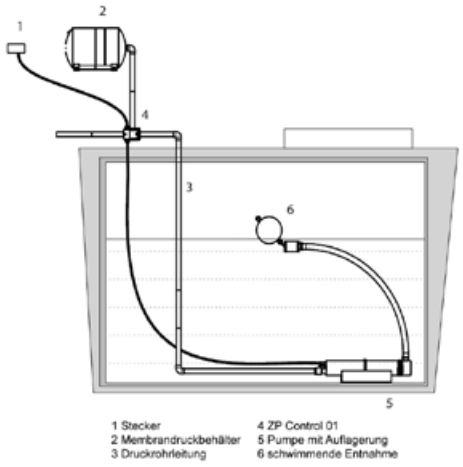
Lieferumfang:
- Tiefbrunnenpumpe TM mit 20 m Kabel und mit im Schuko-Stecker integriertem Kondensator, Netzschalter sowie Motorschutz
- Membrandruckbehälter 20 Liter, pulverbeschichtet, Butylmembran,
- 4 Jahre Gewährleistung auf Membranbehälter und Membran
- 5-Wege-Stück, Panzerschlauch
- ZP Control 01: Druckschalter mit Trockenlaufschutz
- 10 m Edelstahlseil mit 4 Seilklemmen (Ausführung mit schwimmender Entnahme: 4 m Kunststoffseil und Pumpenauflagerung)
- Rückschlagventil

Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m^3/h]	Hmax [m]	Gewicht [kg]	Rabatt-gruppe
Wasserversorgungspaket TM 31	11964	860	460	230	3,8	2800	3,1	57,0	21	A
Wasserversorgungspaket TM 32	11975	1.130	640	230	5,2	2800	3,1	80,0	23	A
Wasserversorgungspaket TM 33	11983	1.130	640	230	5,2	2800	4,5	65,0	22	A
Wasserversorgungspaket TM 12-1	11944	1.200	800	230	5,2	2800	4,5	68,0	21	A
Wasserversorgungspaket TM 15-1	11910	2.100	1.200	230	9,3	2800	4,5	100,0	23	A
Wasserversorgungspaket TM 12-1 sE	13918	1.200	800	230	5,2	2800	4,5	68,0	23	A

Einbaubeispiel:





Zubehör für TiefbrunnenpumpenTM Beregnungspakete

Bezeichnung	Art.Nr.	Rabattgruppe
Schaltkasten ZS Drehstrom bis 5,5 kW, direkte Einschalt	11289	B
Schaltkasten ZS Drehstrom bis 4,0 kW, direkte Einschaltg mit Trockenlaufschutz	11290	B
Schaltkasten ZS Wechselstrom mit Trockenlaufschutz	11293	B
Hängeelektrode aus Edelstahl ohne Kabel	11295	B
Elektrodenkabel H07RNF (je m) 1x1,5mm^2	11298	B
Edelstahlseil 4 mm (je m) 7 x 19 -WSC-1570 N/ qmm sZ	11305	B
Seilklemmen 4/5 mm Edelstahl (2 Stück je Öse erforderlich)	11304	B
Schrumpfmuffe bis 4 x 2.5mm^2 incl. Herstellung der Schrumpfverbindung	11300	B
Unterwasserkabel 4x1,5 mm^2 (m) mit Trinkwasserzulassung Spezialkabel blau	12458	B
Unterwasserkabel 4x2,5 mm^2 (m) mit Trinkwasserzulassung Spezialkabel blau	12464	B

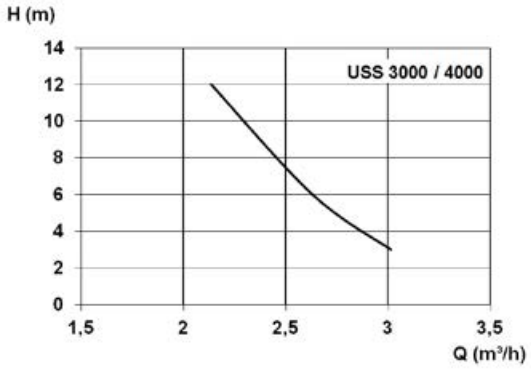
Produktvorteile:
- starke Membranpumpentechnologie
- für Trockenlauf geeignet
- umfangreiches Serienzubehör
- Ölbeständigkeit (Ausführung USS 4000)

Ausführung:
- mobile Membranpumpe mit Trockenlauffunktion
- Ansaughöhe bis 6,5 m
- universell einsetzbar durch austauschbare Saugdüsen
- Antrieb durch Wechselstrommotor mit 10 m Anschlusskabel
- ölbeständige Membran sowie Saug- und Druckschlauch bei USS 4000
- maximale Förderguttemperatur 40°C

Einsatzgebiete:
- Reinigung von Speichern
- Beseitigung von Havarien und Überschwemmungen
- Reinigung von Schwimmbecken oder Teichanlagen
- Förderung abrasiver Medien
- Restentleerung von Behältern

Lieferumfang:
- steckerfertig mit 10 m Anschlusskabel
- 3,5 m Saug- und Druckschlauch 1“
- 3 Stück Saugdüsen
- 3 Stück Saugrohre 0,5 m aus Edelstahl

Kennlinie:

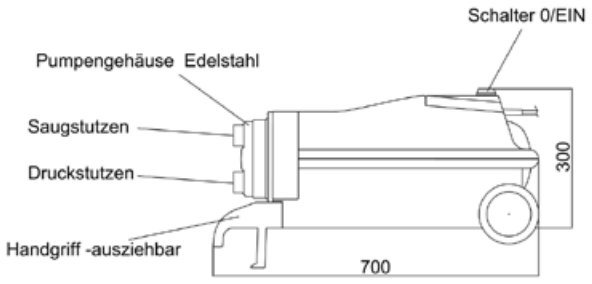


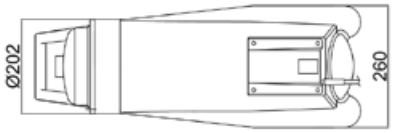
Der Zehnder Universalschlammsauger USS 3000 / 4000 befreit stark verschmutzte Gartenteiche von Schlamm und unerwünschten Feststoffen. Die robuste Membranpumpe im Edelstahl-Gehäuse fördert kontinuierlich, weil ohne integrierten, räumlich begrenzten Auffangbehälter, selbst kleine Steine, Sand usw. Durch Schlamm und Schmutzwasser überflutete Kellerräume und Schächte werden schnell und gezielt entleert, Schmutzwasserrückstände aus Pools einfach und schnell abgesaugt. Der Zehnder Universalschlammsauger USS 3000 / 4000 arbeitet leise und kraftvoll. Er ersetzt in vielen Fällen durch seine hohe Leistung konventionelle Tauchpumpen und / oder Nasssauger. Trockenlauf – sonst fast immer das „AUS“ einer jeden Pumpe – ist für den USS 3000 / 4000 kein Problem. Der USS 3000 / 4000 wird serienmäßig mit einem umfangreichen Zubehör ausgeliefert. Hierzu gehören die anschlussfertigen Schlauchgarnituren für Saug- und Druckseite, Griffstück mit Verlängerung sowie 3 Ansaugdüsen. Robuste Kunststoffräder und ein stabiler, höhenverstellbarer Handgriff sorgen für höchsten Mobilitätskomfort. Auf eine hohe Produktqualität wird im Hause Zehnder seit je her großer Wert gelegt. Der 3000 / 4000 wird vor der Auslieferung entsprechend getestet und verlässt das Werk nur mit dem Zehnder-Qualitätssiegel.

Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	n [min^{-1}]	Qmax [m^3/h]	Hmax [m]	Korngröße [mm]	Gewicht [kg]	Rabatt-gruppe
USS 3000	15639	270	150	230	1,2		3,0	12,0	15	28	A
USS 4000	15645	270	150	230	1,2		3,0	12,0	15	24,5	A

Abmessungen:





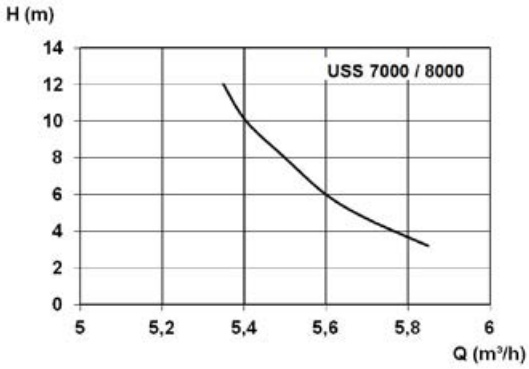
Produktvorteile:
- starke und regelbare 4-fach Membranpumpentechnologie
- für Trockenlauf geeignet
- umfangreiches Serienzubehör
- Ölbeständigkeit (Ausführung USS 8000)

Ausführung:
- Profischlammsauger als mobile regelbare 4-fach Membranpumpe
- Ansaughöhe bis 6,5 m
- im Gegensatz zu herkömmlichen Kreiselpumpen schadet der Pumpe ein Trockenlauf nicht, die besondere Membrantechnik erlaubt sogar trockenes Ansaugen, d. h. ein Anfüllen des Pumpengehäuses oder gar der Schläuche ist nicht erforderlich
- zum Schutz der Membrane sollte jedoch das Fördern von spitzen und scharfkantigen Gegenständen vermieden werden. Der USS 7000 darf nicht für ölhaltige Medien eingesetzt werden
- Der USS 8000 ist eine Sonderausführung für ölhaltige Medien
- maximale Förderguttemperatur 40°C

Einsatzgebiete:
- universelle Entwässerungs- und Reinigungsaufgaben (überflutete und verschlammte Keller, Schwimmbecken etc.)

Lieferumfang:
- steckerfertig mit 10 m Anschlusskabel
- 3,5 m Saug- und Druckschlauch 1“
- 3 Stück Saugdüsen
- 3 Stück Saugrohre 0,5 m aus Edelstahl

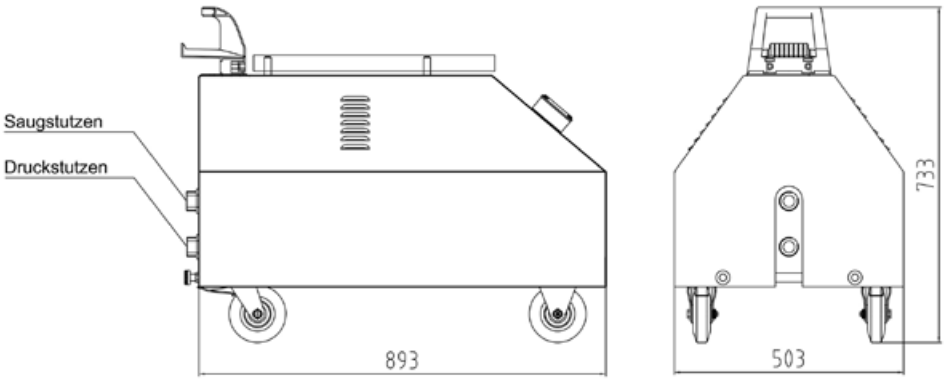
Kennlinie:



Technische Daten:

Typ	Art.Nr.	P_1 [W]	P_2 [W]	U [V]	I_n [A]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Korngröße [mm]	Gewicht [kg]	Rabatt-gruppe
USS 7000	15653	1.000	750	230	3,7	5,8	12,0	15	45	B
USS 8000 ölbeständig	15658	1.000	750	230	3,7	5,8	12,0	15	45	B

Abmessungen:



Zubehör:

Typ	geeignet für USS 3000 & USS 7000	geeignet für USS 4000 & USS 8000	Art.Nr.	Rabattgruppe	Abbildung
Flachsaugmatte mit 3,5 m Schl.	x		12560	B	
Schlammsaugglocke TS 1,2-3,0 m	x		13051	B	
Schlammsaugglocke TS 1,8-4,8 m	x		13052	B	
Saugschlauchverl. 5m	x		15684	B	
Saugschlauchverl. 10m	x		15685	B	
Saugschlauchverl. 20m	x		15686	B	
Saugschlauchverl. 5m ölbest.		x	15690	B	
Saugschlauchverl. 10m ölbest.		x	15691	B	
Saugschlauchverl. 20m ölbest.		x	15692	B	
Edelstahl-Saugrohr	x	x	12317	B	

Ausführung:
- kompakte Druckerhöhungsanlagen mit 1 – 4 Stück Kreiselpumpen
- Rahmen, Sensoren, Armaturen und Verrohrung aus Edelstahl
- Membranausdehnungsgefäß
- Steuerung für stetigen Anlagenbetrieb mit Frequenzumrichter
- Steuerung für gestuften Betrieb über Druckschalter oder Drucksensor

Fördermedien:
- Trinkwasser nach DIN 2000
- Brauchwasser ohne abrasive oder langfaserige Bestandteile

Einsatzgebiete:
- Druckerhöhung in Wohn-, Geschäfts- und Industriebauten
- Trink- und Löschwasserversorgung

Lieferumfang:
- komplette Anlage mit Pumpen, Ausdehnungsgefäß und Schaltschrank
- optionales Zubehör: flexibler Rohranschluss, Ausdehnungsgefäße, Schallschutz, Fernbedienung, Leittechnik

Anschlussfertige und kompakte Druckerhöhungsanlagen finden Sie auch im Katalog unserer Zweitmarke „Bluezpring - made for zehnder pumps“ sowie in unserem Einzelkatalog „Druckerhöhung“.

Technische Daten:

Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Pumpen	Medientemperatur
24	240	nach DIN 1988, 1 – 4 vertikale Kreiselpumpen nebeneinander stehend, davon 1 Stück als Reservepumpe	bis 25° nach DIN 1988

Kunststoffbehälter

Ausführung:
- Sonderbehälter aus Polyethylen (PE) oder Polypropylen (PP) in geschlossener oder offener Ausführung
- runde oder eckige Ausführung als drucklose Behälter zur freien Aufstellung
- Wandstärken entsprechend den Prüf- und Baugrundsätzen des Instituts für Bautechnik Berlin
- Anschlüsse in geflanschter Ausführung oder als Rohrstutzen
- Maße und Ausführung nach Kundenwunsch

Eigenschaften:
- niedriges spezifisches Gewicht
- lebensmittelecht
- schlag- und stoßfest
- hohe Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen
- PE HWU für Außeneinsatz geeignet, da licht- und witterungsbeständig

Einsatzgebiete:
- Abwassersammelbehälter
- Behälter für Neutralisationsanlagen
- Auffangwannen
- Schwallwasserbehälter
- Filterbehälter
- Vorlaufbehälter
- Schmutzfänger

Lieferumfang:
- Sonderbehälter nach Vorlage einer Fertigungszeichnung
- Vor-Ort-Verschweißung auf Anfrage

Technische Daten:

Ausführung	Nutzinhalt	max. Länge [mm]	max. Breite [mm]	max. Höhe [mm]	max. Durchmesser [mm]
rund	50 - 20.000	-	-	-	2.000
eckig	100 - 20.000	5.000	2.500	2.500	-

0....

Pumpenservice E. Heide
Podemuser Hauptstraße 15
01156 Dresden - Podemus
Telefon: 0351 / 4537941
Telefax: 0351 / 4540156
Funk: 0172/3722095
E-Mail: info@pumpenservice-heide.de

Pumpen-Service-Deutschland GmbH
Am Spitzberg 4
01728 Possendorf
Telefon: 035206 / 384-0
Telefax: 035206 / 384-60
Funk: 0172/4202007
E-Mail: info@psd-gmbh.de

Firma Fischer Pumpenservice
Lange Straße 25
01778 Geising
Telefon: 035056 / 35450
Telefax: 035056 / 35440
E-Mail: hls@fischer-geising.de

Kurt Gössel Nachf. Inh. Frieder Ender
Rudolf-Renner-Str. 36
01796 Pirna - Copitz
Telefon: 03501 / 523448
Telefax: 03501 / 571858
Funk: 0172/3482738
E-Mail: kurt-goessel@t-online.de

Kretzschmar & Nowotne
Stadtring 14 a
01920 Elstra
Telefon: 035793 / 39977
Telefax: 035793 / 39975
Funk: 0171/5423327
E-Mail: info@kretzschmar-nowotne.de

Pumpen-Service-Deutschland GmbH
Bergmannstraße 17
01983 Freienhufen
Telefon: 035753 / 2601-0
Telefax: 035753 / 2601-26
Funk: 0173 / 5628186
E-Mail: roberto.jelinek@pumpen-service-deutschland.de

Pumpenservice GmbH
Alte Dresdner Straße 4
02625 Bautzen
Telefon: 03591 / 305427
Telefax: 03591 / 305425
Funk: 0171 / 3227599
E-Mail: herzog@elmo-pump-bautzen.de

Jochen Kretschmer
Pumpen- und Anlagenbau
Hauptstraße 14 A
02799 Waltersdorf
Telefon: 035841 / 308-0
Telefax: 035841 / 308-145
E-Mail: anlagenbau@t-online.de

Grande und Pujo GbR
Straße der Jugend 16
03116 Drebkau OT Schorbus
Telefon: 035602 / 20671
Telefax: 035602 / 21803
E-Mail: info@grande-pujo.de

Lutz Duwe KG Pumpenservice
Dübener Landstraße 3
04129 Leipzig
Telefon: 0341 / 9010562
Telefax: 0341 / 9010563
Funk: 0172 / 3764772
E-Mail: duwekg@freenet.de

zehnder PUMPEN STÜTZPUNKTHÄNDLER

Pumpen und Wassertechnik Naunhof
Leipziger Straße 37
04683 Naunhof
Telefon: 034293 / 35659
Funk: 0170 / 3107731
Telefax: 034293 / 35619
E-mail: info@dierichtigepumpe.de

Eilenburger Geräte- und Pumpenservice
Degenkolbstraße 8
04838 Eilenburg
Telefon: 03423 / 6871-0
Telefax: 03423 / 6871-17
Funk: Rufweiterleitung

Firma Günter Manig
Dorfstraße 29
04924 Oschätzchen
Telefon: 035341 / 10241
Telefax: 035341 / 239930
Funk: Rufweiterleitung
E-Mail: pumpenservice-manig@t-online.de

Elektromotorenservice Inh. Steffen Schulze
Stiftsweg 2
06526 Sangerhausen
Telefon: 03464 / 582089
Telefax: 03464 / 589393
E-Mail: EMS-Schulze@t-online.de

Fa. Penkwitz
Landmaschinen- und Pumpenservice
Hauptstraße 2
06722 Weißenborn b. Droyßig
Telefon: 034425 / 21248
Telefax: 034425 / 30006

PWB Pumpen- und Wassertechnik
Bitterfeld GmbH
Parkstraße / Hochhaide
06749 Bitterfeld
Telefon: 03493 / 21555
Telefax: 03493 / 21554

Kieselstein
Pumpen Sanitär Gasgeräte
Friedensstraße 17
06918 Elster / Elbe
Telefon: 035383 / 20426
Telefax: 035383 / 20859

Firma Brückner
Saalfelder Straße 90
07381 Pößneck
Telefon: 03647 / 413064
Telefax: 03647 / 419748
Funk: 0171 / 3425697
E-Mail: pumpen-brueckner@t-online.de

Pumpen-Wolf Ostthüringen GmbH
Holzlandstraße 13
07629 Reichenbach
Telefon: 036601 / 92000
Telefax: 036601 / 9200200
Funk: 0176 / 16300011
E-Mail: info@pumpenwolf-ot.de

zehnder PUMPEN STÜTZPUNKTHÄNDLER

Pumpen - Pester
Stangendorfer Hauptstraße 22
08132 Mülsen
Telefon: 037601 / 25265
Telefax: 037601 / 3713
Funk: wechselnde Service-Nr. auf AB
E-Mail: kontakt@pumpen-pester.de

Pumpen Wieck
Treuener Straße 20
08228 Rodewisch
Telefon: 03744 / 36860
Telefax: 03744 / 34428
Funk: Rufweiterleitung
E-Mail: info@pumpen-wieck.de

Mertins Pumpenservice
Nordstr. 1
08451 Crimmitschau
Telefon: 03762 / 2558
Telefax: 03762 / 937101
E-Mail: pumpemmertins@t-online.de

Pumpen-Berthold e.K.
Christian-Wehner-Straße 10
09113 Chemnitz
Telefon: 0371 / 46123-0
Telefax: 0371 / 46123-20
E-Mail: info@pumpen-berthold.de

Firma Jochen Richter
Lindenweg 3
09429 Hilmersdorf
Telefon: 037369 / 9239
Telefax: 037369 / 9240
Funk: 0172 / 2100610
E-Mail: pumpen-richter@t-online.de

zehnder PUMPEN STÜTZPUNKTHÄNDLER

Pumpen Veit
Hainicher Straße 37
09569 Oederan
Telefon: 037292 / 500-0
Telefax: 037292 / 500-30
Funk: 0163 / 5004360
E-Mail: info@pumpenveit.de

Firma A. Sporbert
Dorfstraße 4
09648 Altmittweida
Telefon: 03727 / 92902
Telefax: 03727 / 612132
Funk: 0172 / 2100610
Internet: www.sporbert-pumpen.de

1....

Firma Ernst Augustin
Ritterstraße 15
10969 Berlin
Telefon: 030 / 6144934
Telefax: 030 / 6146600

Pumpen-Service Uhthoff & Zarniko GmbH
Alexandrinenstraße 2 - 3
10969 Berlin
Telefon: 030 / 616993-0
Telefax: 030 / 616993-22/23

Seidel & Wojtkowiak GmbH
Juliusstraße 64
12051 Berlin
Telefon: 030 / 6839800
Telefax: 030 / 68398010

Pumpen Lehmann GmbH
Sonnenallee 224 G
12059 Berlin
Telefon: 030 / 6839130
Telefax: 030 / 68391310

Sandvoss Pumpen-Center GmbH
Kamenzer Damm 75
12249 Berlin
Telefon: 030 / 7720550
Telefax: 030 / 773 83 83
E-Mail: pumpen@savo-berlin.de

GMA GmbH
Grünauer Straße 14
12557 Berlin
Telefon: 030 / 65018422
Telefax: 030 / 65018436

Pumpen Kolpin
Chemnitzer Str. 131
12621 Berlin-Kaulsdorf
Telefon / Fax: 030 / 6574556
Funk: 0171 / 7064897

Pegel Fachgeschäft für Pumpenanlagen
Hultschiner Damm 88
12623 Berlin
Telefon: 030 / 56584612
Telefax: 030/56584616

Sasse Pumpen und Kompressoren Service GmbH
Lehderstraße 111
13086 Berlin
Telefon: 030 / 92376472
Telefax: 030 / 93276474

Pumpen-Zentrale GmbH
Reinickendorfer Straße 18 A
13347 Berlin
Telefon: 030 / 469791-0
Telefax: 030 / 469791-50

Brunnenbau Phöben GmbH „Bernd Zander"
Hauptstraße 13
14542 Werder / OT Phöben
Telefon: 03327 / 40498
Telefax: 03327 / 40497

STÜTZPUNKTHÄNDLER
Pumpen Plückhahn GmbH
Spandauer Str. 5
14612 Falkensee
Telefon: 03322 / 22121
Telefax: 03322 / 237579
E-Mail: info@pumpen-plueckhahn.de

Naumann - Pumpen GmbH & Co. KG
Am Wall 11
14979 Großbeeren
Telefon: 033701 / 5250
Telefax: 033701 / 52519

Wilfried Schulze
Pumpenservice
Waldstraße 191
15732 Eichwalde
Telefon: 030 / 6756276
Telefax: 030 / 67068208
E-Mail: info@pumpenschulze.de

Firma Kurt Klinkmüller
Sandoer Straße 11 a
15926 Luckau
Telefon: 03544 / 3282
Telefax: 03544 / 3282
E-Mail: uko.klinkmueller@t-online.de

Firma E. Wegener
Güterbahnhofstraße 2
16348 Klosterfelde
Telefon: 033396 / 448
Telefax: 033396 / 879774

Habecker Pumpentechnik
Vielitzer Weg 30
16835 Lindow / Mark
Telefon: 033933 / 70474
Telefax: 0333933 / 71065
E-Mail: rhabecker@t-online.de

Elektrotechnik Draewe GmbH
Puchower Chaußee 24 b
17217 Penzlin
Telefon: 03962 / 211456
Telefax: 03962 / 257868

Pumpendienst J. Scheffler
Neuendorfer Straße 21B
17373 Ueckermünde
Telefon: 039771 / 27416
Telefax: 039771 / 24841

Pumpen Lehmann GmbH
Bahnhofstraße 78
17449 Trassenheide
Telefon: 038371 / 2410
Telefax: 038371 / 24114

PEHA Reperatur u. Anlagenbau GmbH
Werftstraße 3
18439 Stralsund
Telefon: 03831 / 297355
Telefax: 03831 / 297356

Pumpentechnik Altefähr
L. Gelzenleuchter
Bahnhofstraße 2
18573 Altefähr
Telefon: 038306 / 62542
Telefax: 038306 / 62543

STÜTZPUNKTHÄNDLER
Pumpenservice Nord
Schweriner Str. 33
19075 Warsow
Telefon: 038859 / 66523
Telefax: 038859 / 66522
E-Mail: info@pumpenservice-nord.de

Elektromotoren und Pumpentechnik
Hartmut Zippel
Schwarzer Weg 34
19348 Perleberg
Telefon: 03876 / 786891
Telefax: 03876 / 612106

2....

Köster Pumpen
Joachim Köster GmbH
Haldesdorfer Straße 115
22179 Hamburg
Telefon: 040 / 6429034
Telefax: 040 / 6312793
Notdienst: 0171 / 6005534
E-Mail: info-hh@koesterpumpen.de

Iversen Brunnenbau
Anlagenbau Umweltschutz
Walter Zeidler Str. 10
24783 Osterrönfeld
Telefon: 04331 / 84210
E-Mail: infi@iversen-brunnenbau.de

Emder Abwasser Technik GmbH & Co. KG
Ammolandsweg 8
26759 Hinte
Telefon: 04925 / 9396580
Telefax: 04925 / 9396581
Funk: 0160 / 97332123
E-Mail: info@eat-emden.de

Rudolf Lüllman GmbH
Arster Heerstraße 4
28279 Bremen
Telefon: 0421 / 820239
Telefax: 0421 / 824532
E-Mail: pumpenservice.luellmann@nord-com.net

STÜTZPUNKTHÄNDLER
RIMA Pumpen- und Wassertechnik GmbH
Edisonstraße 6
28816 Stuhr
Telefon: 0421 82 87 58-0
Fax: 0421 82 87 58-19
E-Mail: info@rima-pumpen.de

Firma G. Mohr
Wollweberstraße 44 a
29410 Salzwedel
Telefon: 03901 / 422426
Telefax: 03901 / 306273

3....

IVT - Pumpen GmbH
Zum Wischfeld 1A
31749 Auetal
Telefon: 05752 / 929597
Telefax: 05752 / 929599
E-Mail: info@trederpumps.de

DTD Deltaus Technische Dienstleistungen
In der Harth 11
35708 Haiger
Telefon: 02774 / 92 067
Telefax: 02774 / 800 3991
E-Mail: gerhard@deltau.de

Forta-Pumpenbau GmbH
Rhönstraße 23
36433 Bad Salzungen
Telefon: 03695 / 625227
Telefax: 03695 / 628108

Fa. Hollburg
Babelsberger Straße 19
39114 Magdeburg
Telefon: 0391 / 857718
Telefax: 0391 / 8110701

Firma R. Richert
Dorfstraße 32
39291 Schopsdorf
Telefon: 039225 / 307
Telefax: 039225 / 35089

Pumpenfachservice Laute
Alte Dorfstr. 49
39596 Goldbeck
Telefon: 039388 / 970-0
Telefax: 039388 / 970-28

Pumpenservice Seeger & Sohn
Dorfstr. 49
39599 Staats
Telefon: 039325 / 21287
Telefax: 039325 / 979903

4....

Peter Tappermann GmbH
Daimlerstraße 9 - 11
41516 Grevenbroich
Telefon: 02182 / 82 4 46 18
Telefax: 02182 / 82 4 46 48
E-Mail: service@tappermann.de

Boss Elektromaschinen- und Pumpentechnik GmbH
Tankweg 27
44147 Dortmund
Telefon: 0231 / 982022-0
Telefax: 0231 / 982022-37
E-Mail: elektromaschinen@boss-gruppe.de

Pumpenbau Marquordt
Alt Bossel 28
45549 Sprockhövel
Telefon: 02324 / 77075
Telefax: 02324 / 77074

Sommer Pumpen GmbH
Industriestraße 29
46240 Bottrop
Telefon: 02041 / 96031
Telefax: 02041 / 97146
E-Mail: info@sommerpumpen.de

5....

Schlesiger & Co. GmbH
Berrenrather Straße 391
50937 Köln
Telefon: 0221 / 9436180
Telefax: 0221 / 94361888
E-Mail: info@schlesiger-co.de

Elektromaschinenbau Willi Mayer
Bedenweg 28
53902 Bad Münstereifel
Telefon: 02253 / 3900
Telefax: 02253 / 2028

zehnder PUMPEN STÜTZPUNKTHÄNDLER

Kullmann-Abwassertechnik GmbH
Wilhelm-Maybach-Str. 1
55129 Mainz
Telefon: 06131 / 50903600
E-Mail: info@kullmann-mainz.de

V. Wagner Pumpen
Hüttenweg 2
56338 Braubach-Hinterwald
Telefon: 06776 / 1240
Telefax: 06776 / 1535

6....

zehnder PUMPEN STÜTZPUNKTHÄNDLER

Zehnder Service Frankfurt
Inh. Dietrich Strasser
Eschborner Landstraße 107
60489 Frankfurt
Telefon: 069 / 78076495
Telefax: 069 / 78076496
E-Mail: info@zehnder-frankfurt.de

Edmund Boudier GmbH
Am Kirchenbach 25 a
66740 Saarlouis
Telefon: 06831 / 98613-0
Telefax: 06831 / 98613-13

zehnder PUMPEN STÜTZPUNKTHÄNDLER

MAVEX
Käfertaler Straße 45
68167 Mannheim
Telefon: 0621 / 378787
Telefax: 0621 / 3716
E-Mail: mavex@t-online.de

7....

zehnder PUMPEN STÜTZPUNKTHÄNDLER

Stenger Pumpenvertrieb
Schmollerstraße 98
70378 Stuttgart
Telefon: 0711 / 530777-0
Telefax: 0711 / 530777-70
E-Mail: info@stenger-pumpen.de

Motoren Haid GmbH
Heerweg 53
71717 Beilstein
Telefon: 07062 / 9408-0
Telefax: 07062 / 9408-19

zehnder PUMPEN STÜTZPUNKTHÄNDLER

Elektro Seeger GmbH
Talstraße 45
72229 Rohrdorf
Telefon: 07452 / 8 44 45-0
E-Mail: info@elektro-seeger.de

Eisele Hans GmbH
Lombacher Str. 67
72293 Glatten
Telefon: 07443 / 9608-0
Telefax: 07443 / 9608-65
E-Mail: info@elektroeisele.de

G. Maier Elektrotechnik GmbH
Gustav-Schwab-Straße 14-20
72762 Reutlingen
Telefon: 07121 / 269010
Telefax: 07121 / 269090
E-Mail: info@maier-elektrotechnik.de

Weingärtner GmbH
Geroldsauer Str. 115
76534 Baden-Baden
Telefon: 07221 / 50475-30
Telefon: 07221 / 50475-50
E-Mail: weingaertnergmbh@weingaertnerg-mbh.de

Huber + Moser Elektromotoren – Gerätebau GmbH
Vogesenstraße 15
77652 Offenburg
Telefon: 0781 / 23106
Telefax: 0781 / 74111

zehnder PUMPEN STÜTZPUNKTHÄNDLER

Gerhard Brack KG
Wilhelm-Röntgen-Str. 21
77656 Offenburg
Telefon: 0781 / 95620
E-Mail: info@pumpen-brack.de

Emil Höre
Pumpentechnik
Weinbergweg 28
78359 Orsingen-Nenzingen
Telefon: 07771 / 919907
Telefax: 07771 / 919927
E-Mail: info@hoere-pumpentechnik.de

Böhler GmbH
Weißerlenstraße 1G
79108 Freiburg
Telefon: 0761 / 130970
Telefax: 0761 / 1309755
Funk: 0171 / 6285512
E-Mail: info@boehler-antriebstechnik.de

Gerner Motorenentwicklung
Blasisstraße 28 a
79650 Schopfheim - Fahrnau
Telefon: 07622 / 9122
Telefax: 07622 / 1275

8....

zehnder PUMPEN STÜTZPUNKTHÄNDLER

Hierner GmbH
Trausnitzstrasse 8
81671 München
Telefon: 089 / 89-450641-0
Telefax: 089 / 89-402574
E-Mail: hierner@hierner.de

Pumpen Plötz GmbH
Zeppelinstraße 7
82205 Gilching
Telefon: 089 / 547031-0
Telefax: 089 / 547031-24

Pumpeneinbau Frenzl
Gewerbepark BWB Gebäude 11
83052 Bruckmühl
Telefon: 08062 / 7268846
Telefax: 08062 / 7268847

Pumpentechnik Engelbrecht
Griesbergstraße 1c
82205 Gilching
Telefon: 08131 / 78647
Telefax: 08131 / 78109

Peter Heeg
August-Pfaltz-Str. 6
85221 Dachau
Telefon: 08131 / 52724
Telefax: 08131 / 276487

PK Pumpenservice
Münchener Str. 68
85435 Erding
Telefon: 08122 / 9454865
Telefax: 08122 / 9454867
Internet: www.pk-pumpenservice.de

zehnder PUMPEN STÜTZPUNKTHÄNDLER

Schmid GmbH & Co. KG
Teramostr. 38
87700 Memmingen
Telefon: 8331 / 984920
E-Mail: info@pumpen-schmid.de

WEBAtec GmbH
Albert-Maier-Str. 4
88045 Friedrichshafen
Telefon: 07541 / 60350
Telefax: 07541 / 603529

ELMAR GmbH
Elektro-Maschinen-Reparatur
Griesgasse 19
89077 Ulm
Telefon: 0731 / 207970
Telefax: 0731 / 2079725
E-Mail: info@elmar-ulm.de

9....

Pumpen Schott
Kreuzburger Straße 5
90471 Nürnberg
Telefon: 0911 / 264870
Telefax: 0911 / 264973

PST Pumpen-Service
Gleißbühlstr. 4
90402 Nürnberg
Telefon: 0911 / 214668-0
Telefax: 0911 / 214668-44

Hans Mayer Elektrotechnik GmbH
Simonshofer Straße 41
91207 Lauf an der Pegnitz
Telefon: 09123 / 2041
Telefax: 09123 / 82661
E-Mail: info@hans-mayer-elektrotechnik.de

Weich Elektro e.K.
Pfaffensteiner Weg 8
93059 Regensburg
Telefon: 0941 / 85612
Telefax: 0941 / 897419

EMS-Elektromotoren GmbH
Gewerbegebiet Egelsee 13
93354 Siegenburg
Telefon: 09444 / 9760
Telefax: 09444 / 976177

Koloczek Elektrowickelei Schaltanlagen
Kundendienst – Inh. Peter Koloczek
Haitzinger Str. 57
94032 Passau
Telefon: 0851 / 52158
Telefax: 0851/ 52159
E-Mail: elektro-koloczek@t-online.de

ER Elektro Reif KG
Alfons-Maria-Daiminger-Str. 7
94227 Zwiesel
Telefon: 09922 / 6951
Telefax: 09922 / 5363

ER Elektromaschinenbau Walter Reif
Landauer Str. 102a
94447 Plattling
Telefon: 09931 / 6687
Telefax: 09931 / 74413

STÜTZPUNKTHÄNDLER

Schneider GmbH
Elektro-Motoren Pumpencenter
Blaicher Straße 7
95326 Kulmbach
Telefon: 09221/2503
Telefax: 09221/1323
E-Mail: anfrage@schneider-emp.de

Firma W. Zunner
Zur Rochau 18
96114 Hirschaid
Telefon: 09543 / 7663
Telefax: 09543 / 7634

Elektromaschinenbau Schultheiß & Co. GmbH
Industriestr. 17
96524 Neuhaus-Schierschnitz
Telefon: 036764 / 778-0
Telefax: 036764 / 778-8
E-Mail: info@emb-schultheiss.de

Pumpen Metzler
Winterhäuser Straße 87
97084 Würzburg
Telefon: 0931 / 61901-0
Telefax: 0931 / 61901-30

Pumpentechnik Schmitt GmbH
Sonnenstraße 5
97526 Sennfeld
Telefon: 09721 / 68590
Telefax: 09721 / 609491
Funk: 0171 / 4747648

EMoTechnik GmbH & Co. KG
Römershager Straße 13
97769 Bad Brückenau
Telefon: 09741 / 3343
Telefax: 09741 / 937573
Mobil: 0151 / 14243480
E-Mail: info@emotechnik.de

Pumpenservice Krause
Längwitzer Mauer 12
99310 Arnstadt
Telefon: 03628 / 603422
Telefax: 03628 / 603422

Pumpen Schulze Anlagentechnik GmbH
Ernst-Thälmann-Straße 9a
99423 Weimar
Telefon: 03643 / 494795-00
Telefax: 03643 / 494795-09
Funk: 0151 / 22332925
E-Mail: anlagentechnik@pumpen-schulze.de

Pumpen und Motoren Huke
An der Scherkonde 1 A
99610 Orlishausen
Telefon: 03634 / 622604
Telefax: 03634 / 319225
E-Mail: pumpen-huke@web.de

STÜTZPUNKTHÄNDLER

Oswald Suck GmbH
Maschinenbau-Pumpen-Montagen
Altstadtstraße 1 – 5
99817 Eisenach
Telefon: 03691 / 203250
Telefax: 03691 / 732730
Funk: 0175 / 5757165
E-Mail: pumpen-suck@t-online.de

Falko Winkler
Zwönitzer Str. 19
08344 Grünhain-Beierfeld

Telefon: 03774 / 52100
Telefax: 03774 / 51450
Mobil: 0151 / 42637299
E-Mail: falko.winkler@zehnder-pumpen.de

Thoralf Cappa
Zwönitzer Straße 19
08344 Grünhain-Beierfeld

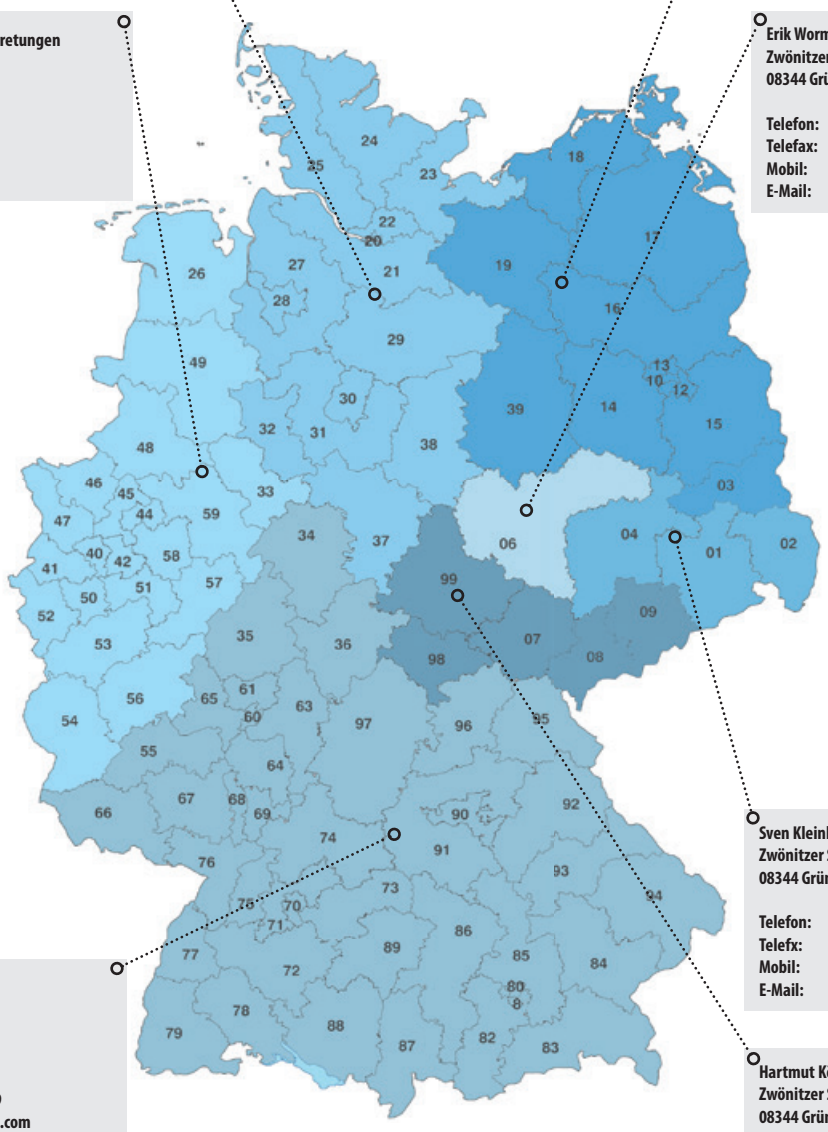
Telefon: 03774 / 52100
Telefax: 03774 / 52150
Mobil: 0160 / 7035193
E-Mail: thoralf.cappa@zehnder-pumpen.de

Horst Weier GmbH • Industrievertretungen
Schlavenhorst 84
46359 Bocholt

Telefon: 02871 / 2473-0
Telefax: 02871 / 2473-30
E-Mail: info@weier.org

Erik Wormuth
Zwönitzer Straße 19
08344 Grünhain-Beierfeld

Telefon: 03774 / 52100
Telefax: 03774 / 52150
Mobil: 0171 / 6221901
E-Mail: erik.wormuth@zehnder-pumpen.de



Sven Kleinhenz
Zwönitzer Straße 19
08344 Grünhain-Beierfeld

Telefon: 03774 / 52100
Telefx: 03774 / 52150
Mobil: 0171 / 8621482
E-Mail: sven.kleinhenz@zehnder-pumpen.de

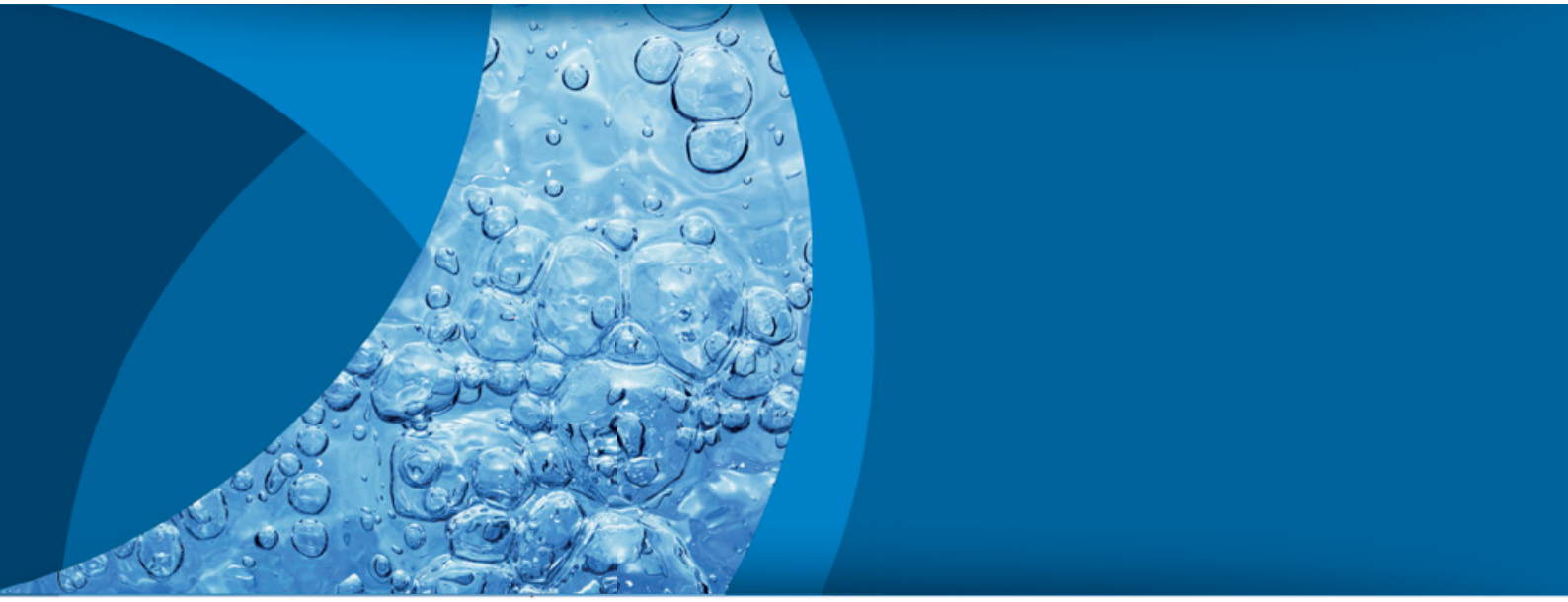
ZP Vertriebsgesellschaft mbH
Siemensstraße 28
63755 Alzenau

Telefon: 06023 / 5070-30
Telefax: 06023 / 5070-329
E-Mail: info@zp-vertrieb.com

Hartmut Körner
Zwönitzer Straße 19
08344 Grünhain-Beierfeld

Telefon: 03774 / 52100
Telefx: 03774 / 52150
Mobil: 0172 / 5873658
E-Mail: hartmut.koerner@zehnder-pumpen.de

Pumpen und Anlagen für Industrie, Haus und Garten.



Zehnder Pumpen GmbH
Zwönitzer Straße 19
08344 Grünhain-Beierfeld
Deutschland

Tel.: +49 (0) 3774 / 52 - 100
Fax: +49 (0) 3774 / 52 - 150

info@zehnder-pumpen.de
www.zehnder-pumpen.de

www.zehnder-pumpen.de

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Stand 01 / 2018