



Produktkatalog 2024/25

Tauchpumpen · Hebeanlagen · Fettabscheider · Pumpstationen · Steuerungen · Zubehör
Gartenpumpen · Regenwassernutzungsanlagen · Tiefbrunnenpumpen · Druckerhöhungsanlagen

Herausgeber:
Zehnder Pumpen Gesellschaft mit beschränkter Haftung
Zwönitzer Straße 19
08344 Grünhain-Beierfeld GERMANY
Tel.: +49 3774 52-100 / Fax: +49 3774 52-150
E-Mail: info@zehnder-pumpen.de

Unsere Allgemeinen Liefer und Leistungsbedingungen,
sowie unsere Allgemeinen Einkaufsbedingungen können Sie online einsehen:
<https://www.zehnder-pumpen.de/AGB/>

Stand 06/2024. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Verlässliche Lösungen zur Wasserver- und Entsorgung

Gemeinsam Herausforderungen meistern – mit Zehnder Pumpen



Sehr geehrte Geschäftspartner,

ich freue mich, Ihnen die neueste Ausgabe unseres Produktkatalogs präsentieren zu dürfen. Als Geschäftsführer der Zehnder Pumpen GmbH danke ich Ihnen für Ihr Vertrauen und die wertvolle Zusammenarbeit. Unser Ziel ist es, Ihnen nicht nur Produkte, sondern auch Lösungen zu bieten, die Ihre Erwartungen übertreffen.

Wir verstehen die spezifischen Anforderungen des Sanitär-großhandels, der Fachhändler und Installateure. Deshalb konzentrieren wir uns darauf, Ihnen innovative und zuverlässige Pumpen zu liefern, die leicht zu installieren, wartungsfreundlich und energieeffizient sind. Unsere Produkte sind entwickelt, um Ihnen und Ihren Kunden langfristige Zufriedenheit und minimale Betriebskosten zu garantieren.

Getreu den Werten der SFA Gruppe, setzen wir auf Erfindungsreichtum, Simplizität und soziale Verantwortung. Jedes Produkt in unserem Katalog ist ein Beispiel dafür, wie wir komplexe sanitäre Herausforderungen mit einfachen, effektiven Lösungen angehen. Wir sind bestrebt, die Arbeitsprozesse für Sie und Ihre Kunden zu vereinfachen, was durch klare Produktinformationen und technische Unterstützung gewährleistet wird.

Unser Kundenservice-Team ist stets bereit, Sie umfassend zu beraten – ob bei der Auswahl der richtigen Produkte oder bei technischen Fragen. Unsere Außendienstmitarbeiter sind immer in Ihrer Nähe, um persönlich zu unterstützen und sicherzustellen, dass Ihre Projekte erfolgreich realisiert werden.

Wir sind stolz darauf, mit Ihnen zusammenzuarbeiten und freuen uns auf die Fortsetzung unserer Partnerschaft. Für Feedback, das uns hilft, unsere Produkte und Dienstleistungen weiter zu verbessern, sind wir jederzeit dankbar.

Bitte zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren. Gemeinsam können wir sicherstellen, dass die Bedürfnisse Ihrer Kunden effizient und erfolgreich erfüllt werden.

Mit freundlichen Grüßen,

A handwritten signature in blue ink, which appears to read 'Herold'.

Hans-Jörg Herold
Geschäftsführer der Zehnder Pumpen GmbH

Pumpen für Haustechnik, Industrie und Garten

Aus dem Erzgebirge in die Welt



Die Zehnder Pumpen GmbH ist ein renommierter Hersteller von Pumpen und Anlagen zur Wasserver- und Entsorgung, der seinen Sitz in Deutschland hat. Unsere Produkte werden in ganz Europa und darüber hinaus eingesetzt, was das Vertrauen unserer Kunden und Partner in unsere Flexibilität und Qualität zeigt. Wir setzen auf „Made in Germany“ und sind stolz darauf, Markenprodukte herzustellen, die eine hohe Kundenzufriedenheit aufweisen.

Unser Team besteht aus erfahrenen Mitarbeitern, die in allen Bereichen tätig sind und hohe Ansprüche an die Qualität unserer Produkte stellen. Durch stetige Weiterentwicklung festigen wir unsere Position am Markt und garantieren zuverlässige Produkte mit einer langen Lebensdauer und höchster Qualität. Wir legen großen Wert darauf, dass unsere Produkte den höchsten Qualitätsstandards entsprechen und ständig verbessert werden.

Neben den technischen Eigenschaften unserer Produkte legen wir auch großen Wert auf unseren exzellenten Service. Wir stellen sicher, dass unsere Partner im After-Sales-Bereich einen hohen Standard erfüllen, indem wir sie gezielt qualifizieren. Unsere oberste Priorität liegt darin, unseren Kunden eine optimale Betreuung zu bieten und sicherzustellen, dass sie mit unseren hochwertigen Produkten und Dienstleistungen rundum zufrieden sind.

Qualität und Nachhaltigkeit vereint

Die Zertifizierungen der Zehnder Pumpen GmbH

Durch unsere internationalen Zertifizierungen in den Bereichen Qualitätsmanagement, Umweltmanagement und Arbeitsschutzmanagement zeigen wir bei der Zehnder Pumpen GmbH unsere Verpflichtung zu hoher Qualität und nachhaltigem Handeln auf. Wir legen großen Wert darauf, dass unsere Produkte und Prozesse im Einklang mit den höchsten Standards stehen. Mit diesen Auszeichnungen untermauern wir unsere Verpflichtung gegenüber unseren Kunden, Mitarbeitern und der Umwelt.



ISO 14001:2015

Durch die Einführung der DIN ISO 14001 haben wir ein effektives Umweltmanagementsystem etabliert, das unsere Umweltauswirkungen reduziert. Damit setzen wir uns aktiv für den Schutz und die Erhaltung unserer Umwelt ein und tragen zur Nachhaltigkeit bei. Wir sind stolz darauf, unseren Beitrag zu einer besseren Zukunft leisten zu können.



ISO 45001:2018

Dank der DIN ISO 45001 minimieren wir effektiv Risiken und vermeiden Unfälle. Durch regelmäßige Überprüfung und Anpassung verbessern wir kontinuierlich unsere Arbeitsschutzmaßnahmen. So sorgen wir für die Einhaltung gesetzlicher Vorgaben und zeigen Verantwortungsbewusstsein gegenüber unseren Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern.

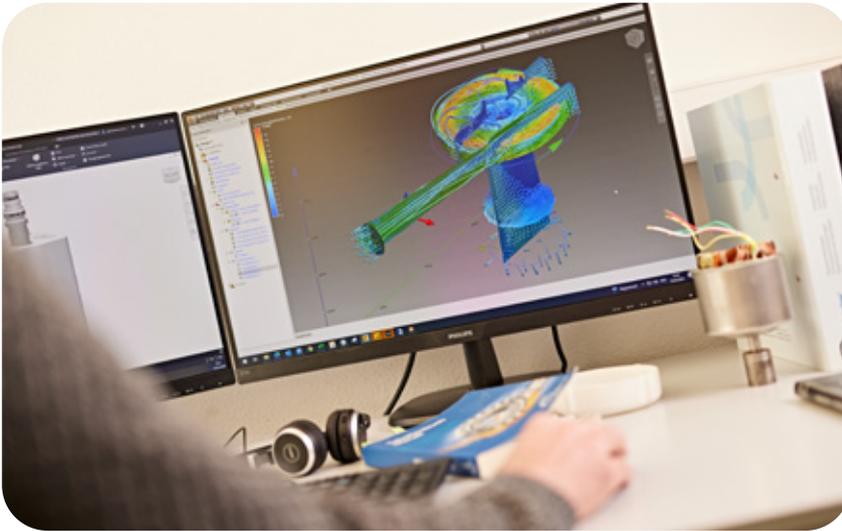


ISO 9001:2015

Unsere implementierte DIN ISO 9001 garantiert hohe Qualität in allen Unternehmensbereichen. Durch ständige Prozessüberprüfung und -optimierung sichern wir höchste Standards und Kundenzufriedenheit. Unser Qualitätsmanagement bildet die Basis für langfristigen Erfolg und kontinuierliche Verbesserung im Unternehmen.



360 Grad Kompetenz



Entwicklung

Die Produktentwicklung bei Zehnder Pumpen wird mithilfe modernster Methoden und Technologien durchgeführt. Neben der Verwendung von CAD werden auch Strömungssimulationen per Computational Fluid Dynamics (CFD) eingesetzt, um eine optimale Funktionalität des Produkts zu gewährleisten. Darüber hinaus kommen 3D-Druckverfahren bei der Erstellung von Prototypen zum Einsatz und ermöglichen eine schnelle und effiziente Umsetzung der verschiedenen Entwicklungsprozesse und Designs.



Fertigung

Wir fertigen in Deutschland und setzen auf regionale Zulieferer, um kurze Lieferzeiten und beste Qualität zu garantieren. In unserem Werk nutzen wir modernste Technologien wie Ultraschallschweißen, um sicherzustellen, dass unsere Produkte höchsten Ansprüchen genügen. Darüber hinaus investieren wir stetig in innovative Verfahren, um unseren Kunden Produkte auf höchstem Niveau zu liefern. Nachhaltigkeit und Effizienz sind zentrale Aspekte all unserer Produktionsprozesse, was uns von anderen Anbietern abhebt.



Technische Beratung

Unser Kunde steht bei uns im Mittelpunkt. Wir geben unser Bestes, um Sie bei Ihren Fragen und Anliegen zu unseren Produkten, deren Installation und Wartung persönlich und kompetent zu beraten. Auch unser Außendienst berät bei Projekten direkt vor Ort. Bei spezifischen Projekten können wir flexibel agieren und uns auf spezielle Anforderungen einstellen. Sie können sich darauf verlassen, dass wir Ihnen innerhalb kürzester Zeit ein individuelles und detailliertes Angebot ohne Verzögerung erstellen.

- Alles aus einer Hand



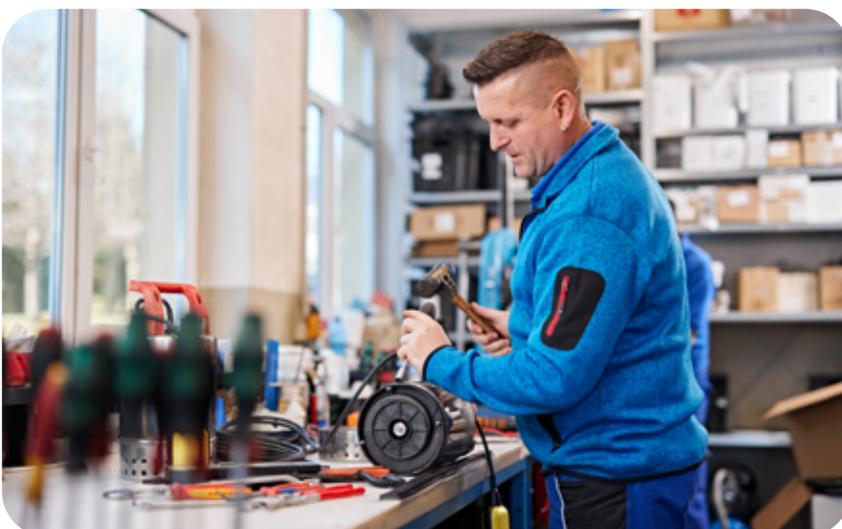
Vertrieb

Wir verfügen über ein starkes Vertriebsteam, das sowohl im Innen- als auch im Außendienst tätig ist. Wir legen großen Wert auf eine enge Abstimmung mit unseren Kunden, um deren Bedürfnisse und Anforderungen bestmöglich zu erfüllen. Dabei arbeiten wir eng mit unserer Produktionsplanung zusammen, um Produkte nach den Wünschen unserer Kunden termingerecht zu produzieren und zu liefern. Unser Vertriebsteam ist jederzeit für unsere Kunden erreichbar und steht diesen unkompliziert und überzeugend zur Seite.



Logistik

Unser Unternehmen hat seinen Sitz im idyllischen Grünhain und ist dennoch weltweit tätig. Wir beliefern Kunden in über 70 Ländern auf allen Kontinenten. Dabei spielt es keine Rolle, ob es sich um ein kleines Päckchen mit Ersatzteilen oder einen riesigen Seefrachtcontainer handelt - wir sorgen dafür, dass die Artikel unsere Versandabteilung pünktlich verlassen und sicher beim Kunden ankommen. Dank digitalisierter Logistikprozesse behalten wir jederzeit den Überblick über alle Aufträge und können eine hohe Liefertreue garantieren.



Reparatur

Zehnder Pumpen sind keine Wegwerfprodukte. In unserer eigenen Werkstatt führen wir sämtliche Reparaturen unserer Pumpen und Anlagen durch. Oft sind Reparaturen an unseren Pumpen und Anlagen dank moderater Ersatzteilpreise wirtschaftlich sinnvoll. Durch unsere hohe Ersatzteilverfügbarkeit sind wir in der Lage, defekte Teile schnell auszutauschen. Darüber hinaus bieten wir unseren Kunden auch Beratungsdienstleistungen an, um sie bei der Umsetzung von Wartung und Reparaturen zu unterstützen.

Allgemeine Informationen

Vorwort	3
Pumpen für Haustechnik, Industrie und Garten	4
Qualität und Nachhaltigkeit vereint	5
360 Grad Kompetenz - Alles aus einer Hand	6
Inhaltsverzeichnis	8

Tauchpumpen

ZPK®	10
S-ZPK	12
Flachsaugpumpe FSP 330	14
ZM	16
TDP 800	18
Vectis®	20
S-Vectis 400	22
E-ZW®	24
E-ZWM	26
Drain Inox	28
Drainprofi B	29
Flutset E-ZW	30
Flutset Vectis	32
ZPG® 50	34
ZPG® 71	35
Solida 125 Cutter	36
Solida 262 / 635	37
Solida 290 / 390 / 490	38
Solida 500 / 800 / 1100 / 1300	39
Solida 700 / 900 / 1000 / 1500	40
ZFS® 71 Ex	41
ZF 80 Ex	42
ZF 100 Ex	43
Zubehör für Tauchpumpen	44

Fettabscheider

Fettabscheider Freiaufstellung	48
Fettabscheider Erdeinbau	50
Fettabscheider mobil	51
Zubehör für Fettabscheider	52

Hebeanlagen

SWH-F zum Einsatz hinter Fettabscheidern	54
S-SWH-F zum Einsatz hinter Fettabscheidern NEU	56
Typ D-SWH	57
SWH® 100	58
S-SWH 100	60
UFB 200	62
S-UFB 200	63
SWH 500	64
ZKH 20	65
Microboy / Microboy Pro	66
Gerios®	67
Kompaktboy® Einzelanlage	68
Kompaktboy® Doppelanlage	70
Kompaktboy® SE 71 Einzelanlage	72
Kompaktboy® SE 71 Doppelanlage	74
Boy Einzelanlage	76
Boy Doppelanlage	78
W 80 Einzelanlage	80
W 80 Doppelanlage	82
WUZ 100 Einzelanlage	84
WUZ 100 Doppelanlage	86
Zubehör für Hebeanlagen	88

Fertigpumpstationen

FPS Basis für Schmutzwasser	90
FPS Basis für Abwasser	92
FPS-K Einzel- und Doppelanlage für Schmutzwasser	94
FPS-K Einzel- und Doppelanlage für Abwasser	96
FPS-KE (ohne Pumpe) & Schachtabdeckungen	98

Pumpen für Haus und Garten

Garden 1000	100
Garden 2000	101
Gardenpress Ad Pro	102
Gardenpress Kit 02	103
Garden Hauswasserwerk	104
CPS 15	106
CPS 20	107
CPS 20 SM	108
CPS 25	109
CPS 35	110
Hauswasserautomaten CPS mit Kit 02	112
Hauswasserautomaten CPS mit Kit 05	113
Hauswasserautomaten CPS 15 / 20 Ad Pro	114
Hauswasserautomaten CPS 15 / 20 / 25 ZP Control 05	115
Hauswasserwerke CPS	116

Steuerungen & Schaltanlagen

Steuerung ZPS für Einzel- / Doppelanlagen	118
ZP Speedcontrol Box & Motor	120
ZP Control Ad Pro	121
ZP Safe	121
Schaltautomat Kit 02	122
Schaltautomat Kit 05 Optimatik	123
ZP Speedcontrol Comfort	124
ZP Control 01 T NEU	125
ZP Control 01 & 05	126
Drehstromschaltgerät	127
Schwimmerschalter	127

Druckerhöhungsanlagen

CPN mit Speedcontrol Comfort	128
DPA CPS / CPN mit ZP Speedcontrol Comfort	130
ZPV Anlagen	132
BZPV Einzelanlage	138
BZPV Doppelanlage	140

Tiefbrunnenpumpen

Aquastream 50°	142
Aquastream 50° Wasserversorgungspaket	143
Aquastream 50° SE	144
Aquastream 50° SE Wasserversorgungspaket NEU	145
TM 3"	146
TM 4"	147
TM Berechnungspaket	148
TM Wasserversorgungspaket	149
TM sE	150
Aquasub	151
Aqua 5	152
Rainsub 60	153
Combipress 60 Wasserversorgungspaket	154
Wellworker 60	156
Wellworker 100	158
Wellworker 180	159
Wellworker 250	160
Wellworker 420	161
Zubehör für Tiefbrunnenpumpen	162
Wellworker Berechnungspkt. mit ZP Control 05	165
Wellworker Berechnungspkt. mit ZP Speedc. Comfort	166
Wellworker Berechnungspakete mit ZP Speedc. Box	167

Regenwassernutzung

Baureihe Raincenter Pro 15	168
Baureihe Raincenter 25	169
Tacomat 2	170
Tacomat 5	171
Trinkwassertrennstation	172
Lademax	173
Zubehör für Regenwassernutzungsanlagen	174

Kunststoffbehälter

Sonderbehälter rund / eckig	176
-----------------------------	-----

Kontakt

Unsere Ansprechpartner	178
Außendienst / Werksvertretungen	179
Kundendienststellen	180

Baureihe ZPK®


 MADE IN GERMANY

Schmutzwassertauchpumpe

Ausführung

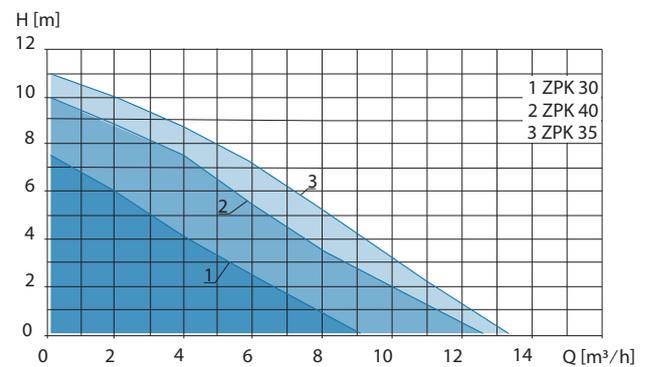
- Schmutzwassertauchpumpe aus korrosionsbeständigem, schlagfestem Kunststoff und hochwertigem Edelstahl
- Ausführung für größere Feststoffe (30 mm) verfügbar (ZPK 40)
- doppelte Abdichtung durch Gleitringdichtung und zusätzlichen Wellendichtring
- eingebauter thermischer Wicklungsschutz zur Verhinderung von Überhitzungsschäden
- Ausführung A mit Schwimmerschalter
- Ausführung KS mit Kompaktschwimmer (kann in Rohre mit 250 mm Innendurchmesser eingebaut werden)
- inkl. 10 m Anschlusskabel mit Schuko-Stecker, Schlauchanschlussbogen 90° (ZPK 30: DN 25; ZPK 35 & ZPK 40: DN 32)



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.

Kennlinien



Einbaubeispiel



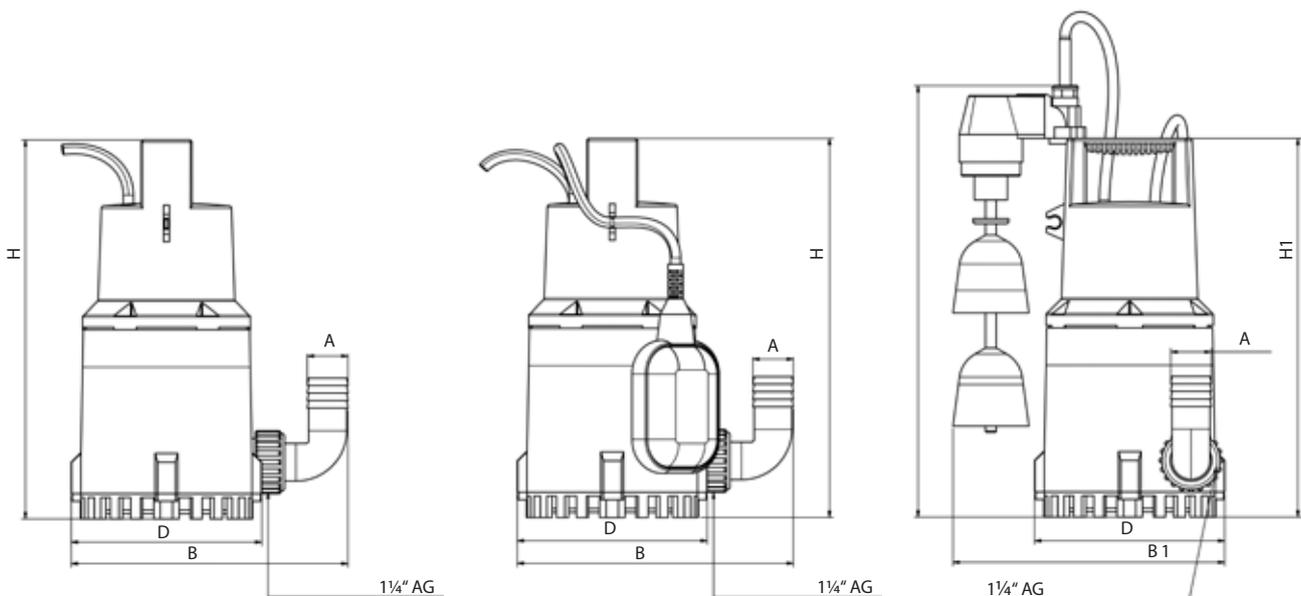
Abb.: ZPK A mit Schwimmerschalter im Pumpensumpf

Schmutzwassertauchpumpe

Technische Daten

ZPK	30	30 A	30 KS	35	35 A	35 KS	40	40 A	40 KS
Artikelnummer	13011	13013	13015	13022	13023	13025	13036	13037	13038
Rabattgruppe	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Gewicht (kg)	4,2	4,5	4,6	6,2	6,5	6,7	6,2	6,4	6,7
Elektrische Eigenschaften									
Spannung (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Stromstärke (A)	1,3	1,3	1,3	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	300	300	300	850	850	850	850	850	850
Abgegebene Leistung P2 (W)	130	130	130	430	430	430	430	430	430
Drehzahl (min ⁻¹)	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800
Schutzart	IP 68								
Eintauchtiefe (m)	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Netzkabellänge (m)	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Hydraulische Eigenschaften									
Förderhöhe max. (m)	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0	10,0	10,0	10,0
Fördermenge max. (m ³ /h)	7,0	7,0	7,0	11,0	11,0	11,0	10,0	10,0	10,0
Korngröße (mm)	10	10	10	10	10	10	30	30	30
Medientemp. max. (°C)	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Medientemp. kurzzeitig (°C)	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Einschaltwasserstand min. (mm)	120	120	120	160	160	160	200	200	200
Ausschaltwasserstand min. (mm)	25	25	25	25	25	25	45	45	45

Abmessungen



ZPK	30	30 A	30 KS	35	35 A	35 KS	40	40 A	40 KS
H (mm)	272	272	314	302	302	344	342	342	383
H ₁ (mm)	-	-	272	-	-	302	-	-	341
B (mm)	186	186	-	186	186	-	186	186	-
B ₁ (mm)	-	-	215	-	-	215	-	-	215
D (mm)	150	150	150	150	150	150	150	150	150
A (mm)	DN 25	DN 25	DN 25	DN 32					

Baureihe S-ZPK

Schmutzwassertauchpumpe für aggressive Medien

Ausführung

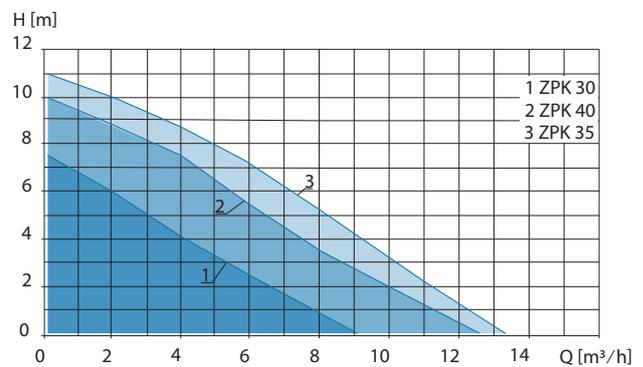
- hochwertige Gleitringdichtung aus Siliciumcarbit (SiC), Motorgehäuse aus 1.4404 Edelstahl, Motorwelle aus Edelstahl, alle Dichtungen aus Viton®
- doppelte Abdichtung durch Gleitringdichtung und zusätzlichen Wellendichtring
- eingebauter thermischer Wicklungsschutz zur Verhinderung von Überhitzungsschäden
- Ausführung A mit Schwimmerschalter
- Ausführung KS mit Kompaktschwimmer (kann in Rohre mit 250 mm Innendurchmesser eingebaut werden)
- inkl. 10 m Anschlusskabel mit Schuko-Stecker, Schlauchanschlussbogen 90° (ZPK 30: DN 25; ZPK 35 & ZPK 40: DN 32)



Einsatzgebiete

- Förderung von leicht saurem Kondensat, aggressiven oder salzhaltigen Medien (max. 15% Salzgehalt)
- zum Einsatz hinter Wasserenthärtungsanlagen und für anfallendes Brennwertkondensat
- Anheben von fäkalienfreiem Schmutzwasser aus häuslicher Anwendung

Kennlinien



Einbaubeispiel

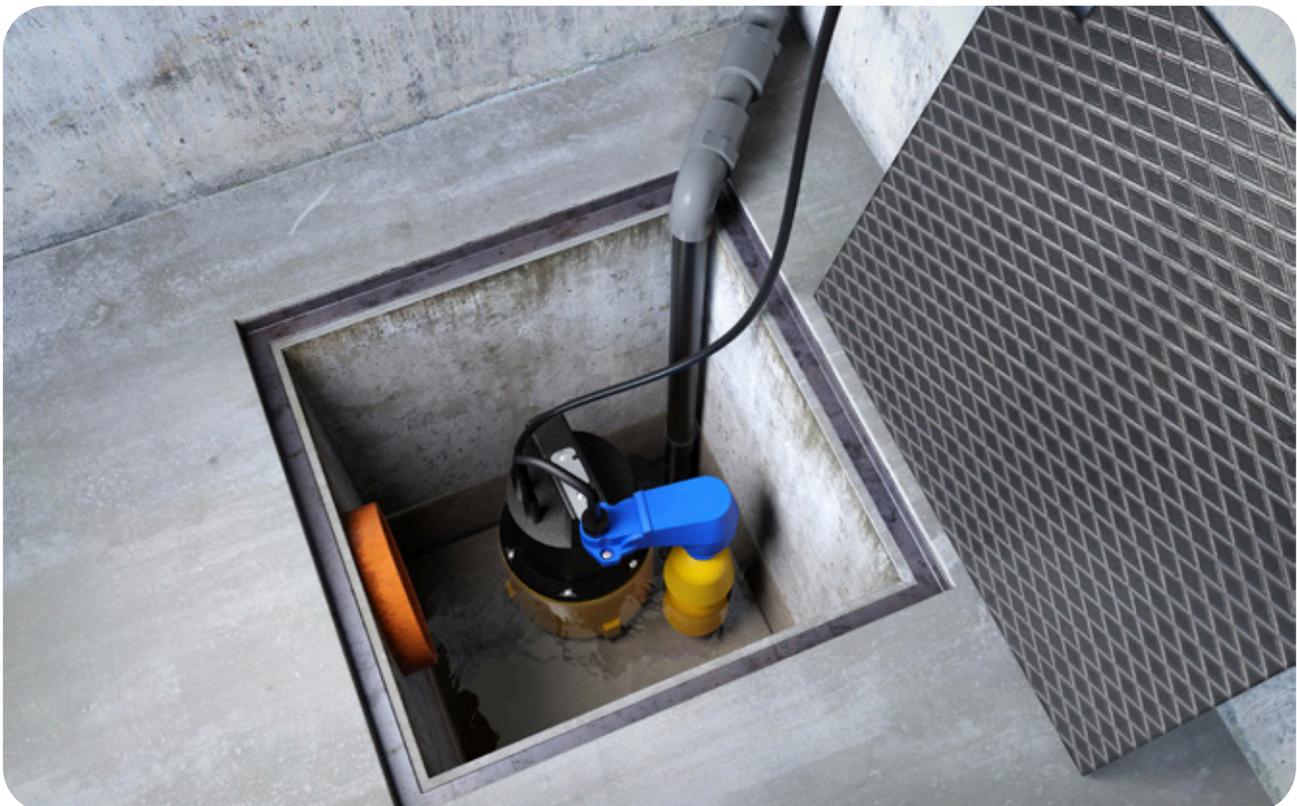


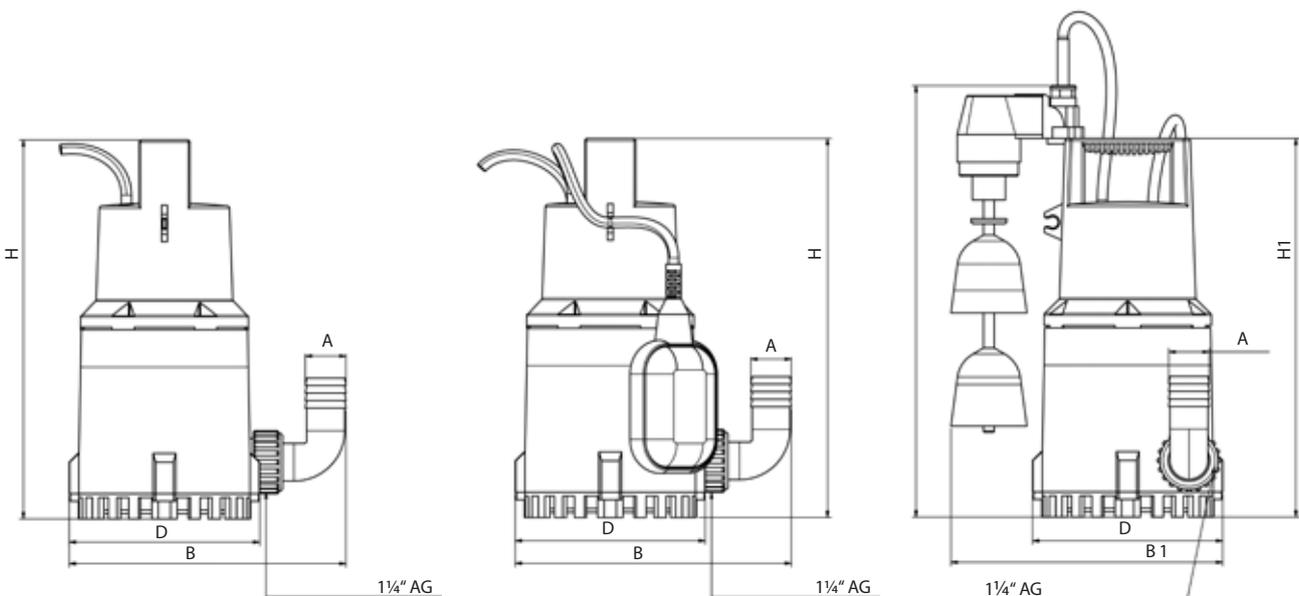
Abb.: S- ZPK KS mit Kompaktschwimmer im beengten Pumpensumpf

Schmutzwassertauchpumpe für aggressive Medien

Technische Daten

S-ZPK	30	30 A	30 KS	35	35 A	35 KS	40	40 A	40 KS
Artikelnummer	13031	13030	17577	13032	13034	17947	17828	17829	17241
Rabattgruppe	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Gewicht (kg)	4,24	4,45	4,59	6,22	6,45	6,66	6,23	6,43	6,65
Elektrische Eigenschaften									
Spannung (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Stromstärke (A)	1,3	1,2	1,3	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	300	300	300	850	850	850	850	850	850
Abgegebene Leistung P2 (W)	130	130	130	430	430	430	430	430	430
Drehzahl (min ⁻¹)	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800
Schutzart	IP 68								
Eintauchtiefe (m)	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Netzkabellänge (m)	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Hydraulische Eigenschaften									
Förderhöhe max. (m)	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0	10,0	10,0	10,0
Fördermenge max. (m ³ /h)	7,0	7,0	7,0	11,0	11,0	11,0	10,0	10,0	10,0
Korngröße (mm)	10	10	10	10	10	10	30	30	30
Medientemp. max. (°C)	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Medientemp. kurzzeitig (°C)	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Einschaltwasserstand min. (mm)	120	120	120	160	160	160	200	200	200
Ausschaltwasserstand min. (mm)	25	25	25	25	25	25	45	45	45

Abmessungen



ZPK	30	30 A	30 KS	35	35 A	35 KS	40	40 A	40 KS
H (mm)	272	272	314	302	302	344	342	342	383
H ₁ (mm)	-	-	272	-	-	302	-	-	341
B (mm)	186	186	-	186	186	-	186	186	-
B ₁ (mm)	-	-	215	-	-	215	-	-	215
D (mm)	150	150	150	150	150	150	150	150	150
A (mm)	DN 25	DN 25	DN 25	DN 32					

Flachsaugpumpe Typ FSP 330



Schmutzwassertauchpumpe

Ausführung

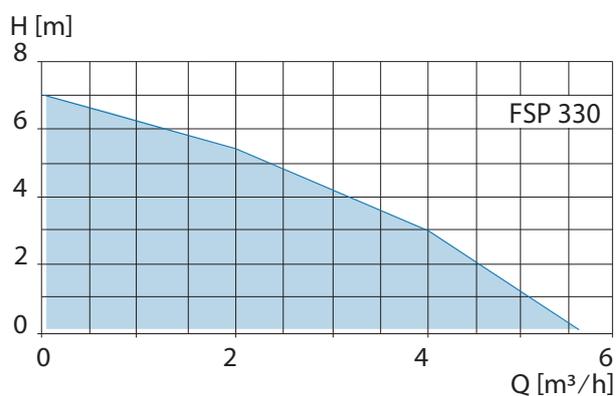
- Schmutzwassertauchpumpe aus korrosionsbeständigem, schlagfestem Kunststoff und hochwertigem Edelstahl
- Absaugung ab 15 mm und bis 1 mm (wischtrocken)
- doppelte Abdichtung durch Gleitringdichtung und zusätzlichen Wellendichtring
- Motorwicklung mit thermischen Wicklungsschutz
- im Automatikbetrieb, mit ENS 1.1, Einschaltpunkt ca. 25 mm, Ausschaltpunkt ca. 3 mm
- vertikaler Druckabgang 1" AG mit Schlauchanschluss DN 25
- integrierte Rückschlagklappe
- Einbau mit ENS in Rohre mit \varnothing ab 200 mm möglich
- inkl. 10 m Anschlusskabel und Schuko-Stecker



Einsatzgebiete

- transportable Pumpe zur Notentwässerung
- für Keller, Waschküchen, Pools, Schächte und überall dort wo Wasser „restlos“ abgepumpt werden muss

Kennlinien



Einbaubeispiel



Abb.: Flachsaugpumpe im überschwemmten Waschküchen

Flachsaugpumpe Typ FSP 330

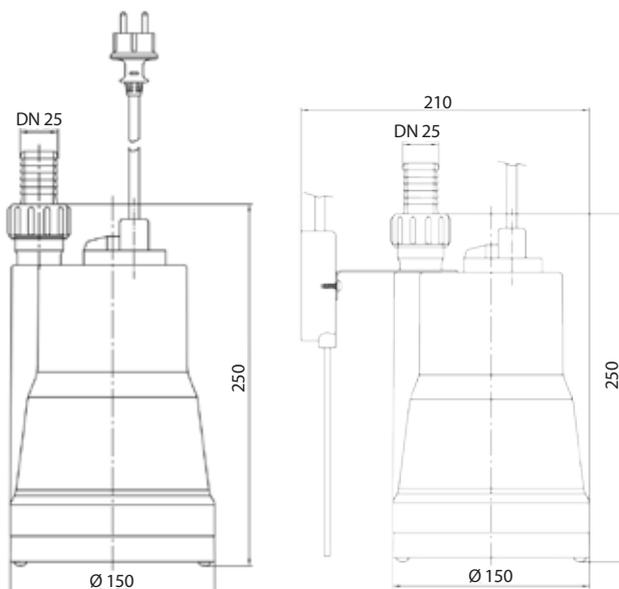


Schmutzwassertauchpumpe

Technische Daten

	Flachsaugpumpe Typ FSP 330	ENS 1.1 für Flachsaugpumpe Typ FSP 330	ENS 1.1 Universal	ENS 1.1 Universal 1000 mm
Artikelnummer	13187	11414	11416	11419
Rabattgruppe	A	A	A	A
Gewicht (kg)	3,8	1,5	1,5	1,5
Elektrische Eigenschaften				
Spannung (V)	230	230	230	230
Stromstärke (A)	1,3	max. 6	max. 6	max. 6
Frequenz (Hz)	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	300	-	-	-
Abgegebene Leistung P2 (W)	160	-	-	-
Leistung P max. (W)	-	1.000	1.000	1.000
Drehzahl (min ⁻¹)	2.800	-	-	-
Schutzart	IP 68	IP 68 (Stecker IP 20)	IP 68 (Stecker IP 20)	IP 68 (Stecker IP 20)
Eintauchtiefe (m)	5	-	-	-
Netzkabellänge (m)	10	10	10	10
Funktion				
Hydraulische Eigenschaften				
Förderhöhe max. (m)	7,0	Elektronische Niveau- steuerung für Flachsaug- pumpe Typ FSP 330 zum automatischen Betrieb	Elektronische Niveau- steuerung zum nach- träglichen Anbau mit 300 mm Elektrodenlänge zum universellen Einsatz Funktion Leeren oder Füllen einstellbar, I _{max} = 6A	Elektronische Niveau- steuerung zum nach- träglichen Anbau mit 1000 mm Elektrodenlänge zum universellen Einsatz Funktion Leeren oder Füllen einstellbar, I _{max} = 6A
Fördermenge max. (m ³ /h)	5,5			
Korngröße (mm)	1			
Medientemp. max. (°C)	40			
Einschaltwasserstand min. (mm)	15	-	-	-
Ausschaltwasserstand min. (mm)	1	-	-	-

Abmessungen



Zubehör

ENS 1.1 für Flachsaugpumpe Typ FSP 330



ENS 1.1 Universal



Baureihe ZM

Schmutzwassertauchpumpe

Ausführung

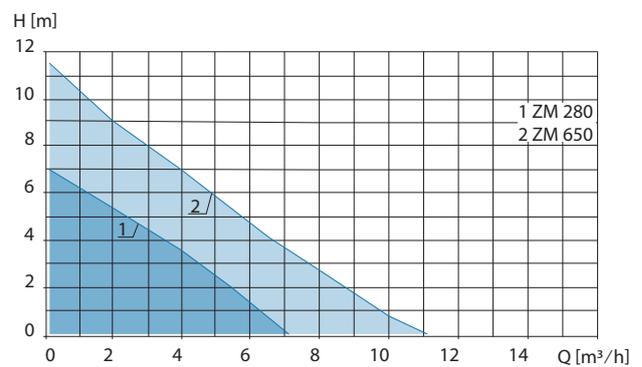
- Schmutzwassertauchpumpe aus korrosionsbeständigem, schlagfestem Kunststoff und hochwertigem Edelstahl
- Motorwicklung mit thermischen Wicklungsschutz
- Abdichtung durch Gleitring- und Wellendichtring
- Motorwelle und -gehäuse aus Edelstahl
- Mantelstromkühlung
- platzsparender Einbau durch vertikalen Druckabgang 1" AG mit Schlauchanschluss DN 25
- Ausführung A mit Schwimmerschalter
- Ausführung KS mit Kompaktschwimmer (Einbau in Rohre mit \varnothing ab 200 mm möglich)
- inkl. 10 m Anschlusskabel und Schuko-Stecker



Einsatzgebiete

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

Kennlinien



Einbaubeispiel



Abb.: Tauchpumpe ZM A mit Schwimmerschalter im Pumpensumpf

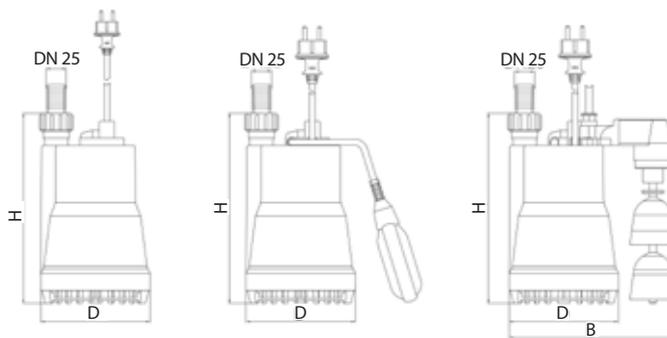
Schmutzwassertauchpumpe

Technische Daten

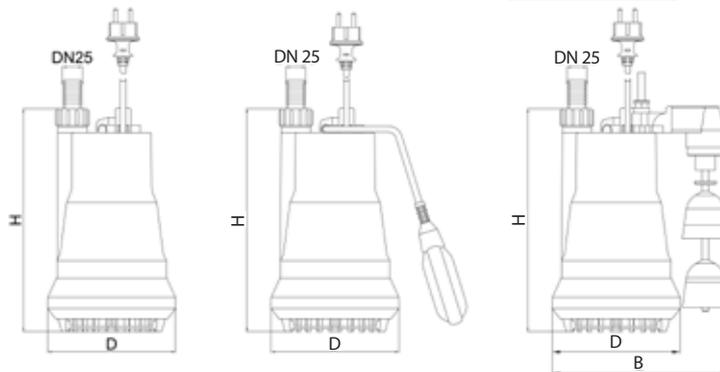
ZM	280	280 A	280 KS	650	650 A	650 KS
Artikelnummer	13179	13181	13182	15219	15221	15223
Rabattgruppe	A	A	A	A	A	A
Gewicht (kg)	3,4	3,6	4,2	6,2	6,4	6,6
Elektrische Eigenschaften						
Spannung (V)	230	230	230	230	230	230
Stromstärke (A)	1,3	1,3	1,3	2,9	2,9	2,9
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	300	300	300	600	600	600
Abgegebene Leistung P2 (W)	160	160	160	350	350	350
Drehzahl (min ⁻¹)	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Eintauchtiefe (m)	5	5	5	5	5	5
Netzkabellänge (m)	10	10	10	10	10	10
Hydraulische Eigenschaften						
Förderhöhe max. (m)	6,0	6,0	6,0	11,0	11,0	11,0
Fördermenge max. (m ³ /h)	7,0	7,0	7,0	9,0	9,0	9,0
Korngröße (mm)	10	10	10	10	10	10
Medientemp. max. (°C)	40	40	40	40	40	40
Einschaltwasserstand min. (mm)	40	40	40	40	40	40
Ausschaltwasserstand min. (mm)	20	20	20	20	20	20

Abmessungen

Typ: ZM 280



Typ: ZM 650



ZM	280	280 A	280 KS	650	650 A	650 KS
H (mm)	250	250	250	292	292	292
B (mm)	-	-	217	-	-	229
D (mm)	150	150	150	166	166	166

Baureihe Tauchdruckpumpe TDP



Schmutzwassertauchpumpe

Ausführung

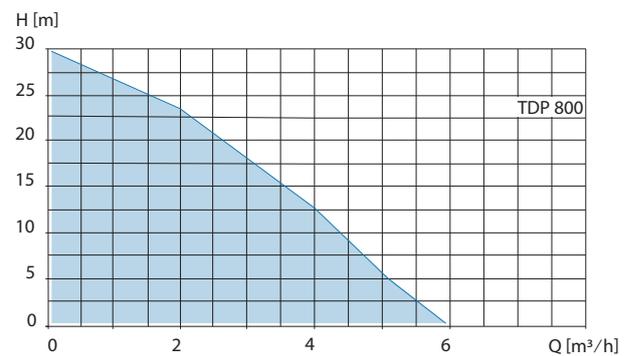
- mehrstufige Tauchdruckpumpe mit großer Förderhöhe aus schlagfestem Kunststoff und hochwertigem Edelstahl
- Motorwicklung mit thermischen Wicklungsschutz
- Abdichtung durch Gleitring- und Wellendichtring
- Mantelstromkühlung
- vertikaler Druckabgang 1" AG mit Schlauchanschluss DN 25
- Ausführung A mit angebautem Schwimmerschalter
- inkl. Schlauchtülle G1 x 20 und G1 x 13
- inkl. 10 m Anschlusskabel mit Schuko-Stecker

Einsatzgebiete

- Förderung von leicht verunreinigtem Schmutzwasser
- Bewässerung aus Regenfass oder Zisterne



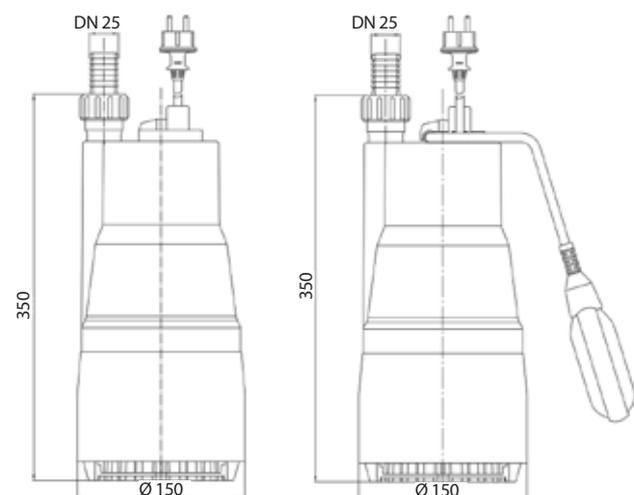
Kennlinien



Technische Daten

TDP	800	800 A
Artikelnummer	13646	13643
Rabattgruppe	A	A
Gewicht (kg)	6,8	6,9
Elektrische Eigenschaften		
Spannung (V)	230	230
Stromstärke (A)	3,4	3,4
Frequenz (Hz)	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	760	760
Abgegebene Leistung P2 (W)	410	410
Drehzahl (min ⁻¹)	2.800	2.800
Schutzart	IP 68	IP 68
Eintauchtiefe (m)	5	5
Netzkabellänge (m)	10	10
Hydraulische Eigenschaften		
Förderhöhe max. (m)	30,0	30,0
Fördermenge max. (m³/h)	6,0	6,0
Korngröße (mm)	3	3
Medientemp. max. (°C)	40	40
Einschaltwasserstand min. (mm)	300	300
Ausschaltwasserstand min (mm)	20	20

Abmessungen



Unsere **NEUE** **WEBSITE** ist **ONLINE**



Entdecken Sie unsere neue Website!

Besuchen Sie unsere neu gestaltete Website mit modernem Design und verbesserten Funktionen. Auf www.zehnder-pumpen.de können Sie technische Dokumente wie Bedienungsanleitungen und Datenblätter direkt einsehen und einfach Angebote anfordern. Unsere Plattform ist vollständig für die Nutzung auf Smartphones und Tablets optimiert, sodass Sie auch unterwegs bequem auf alle Informationen zugreifen können. Erleben Sie die neue Leichtigkeit, mit der Sie Informationen finden und abrufen können!



Einfach scannen
und entdecken.

Baureihe Vectis®

Schmutzwassertauchpumpe

Ausführung

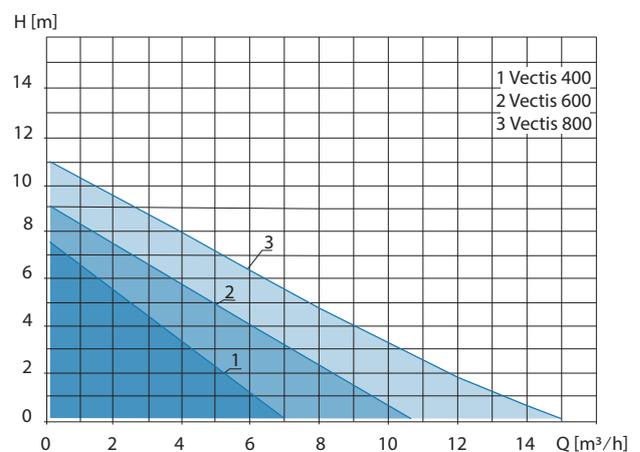
- Schmutzwassertauchpumpe aus korrosionsbeständigem, schlagfestem Kunststoff und hochwertigem Edelstahl
- Motorwicklung mit eingebautem thermischen Wicklungsschutz
- Abdichtung durch 3 Wellendichtringe
- integrierte Entlüftungsschraube
- horizontaler Druckabgang 1¼" AG
- Automatikbetrieb durch Hebel-Schwimmerschalter
- Dauerbetrieb durch mitgelieferte Arretierung möglich
- Flachsaugfunktion durch abnehmbares Saugsieb
- inkl. 10 m Anschlusskabel und Schuko-Stecker, Rückschlagklappe, Anschlussbogen 90° 1¼" IG



Einsatzgebiete

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

Kennlinien



Einbaubeispiel



Abb.: Vectis® 600 im Pumpensumpf

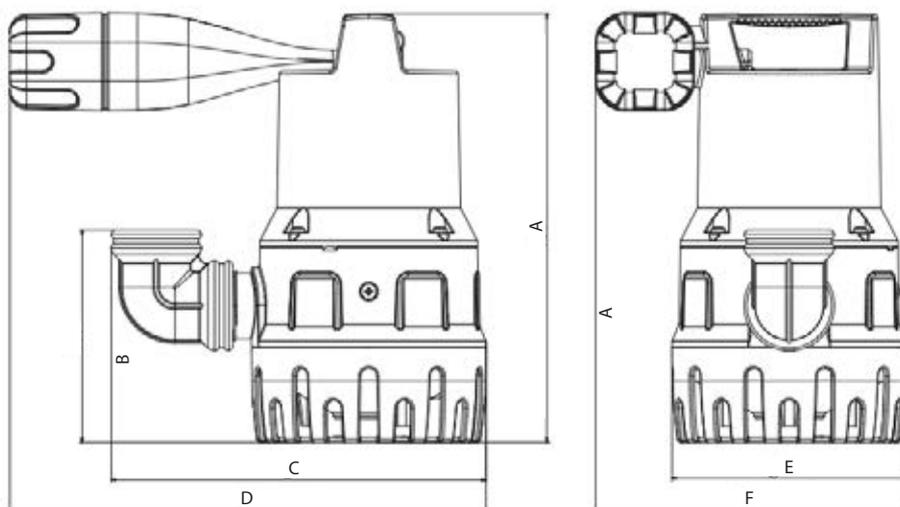
Baureihe Vectis®

Schmutzwassertauchpumpe

Technische Daten

Vectis®	400	600	800
Artikelnummer	21664	22060	22061
Rabattgruppe	E	E	E
Gewicht (kg)	4,6	6,0	6,5
Elektrische Eigenschaften			
Spannung (V)	230	230	230
Stromstärke (A)	1,4	2,3	3,4
Frequenz (Hz)	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	400	600	800
Abgegebene Leistung P2 (W)	300	400	600
Drehzahl (min ⁻¹)	2.800	2.800	2.800
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68
Eintauchtiefe max. (m)	7	7	7
Netzkabellänge (m)	10	10	10
Hydraulische Eigenschaften			
Förderhöhe max. (m)	7,5	9,0	11,0
Fördermenge max. (m ³ /h)	7,0	11,0	15,0
Korngröße (mm)	10	20	20
Medientemp. max. (°C)	35	35	35
Einschaltwasserstand min. (mm)	190	250	250
Ausschaltwasserstand min. (mm)	90	150	150

Abmessungen



Vectis®	400	600	800
A (mm)	254	311	311
B (mm)	126	145	145
C (mm)	220	279	279
D (mm)	280	296	296
E (mm)	138	172	172
F (mm)	183	200	200

Baureihe S-Vectis® 400

Schmutzwassertauchpumpe für aggressive Medien

Ausführung

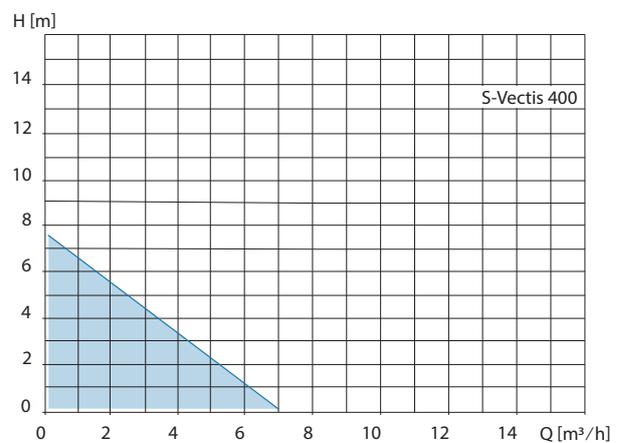
- Schmutzwassertauchpumpe für aggressive Medien aus korrosionsbeständigem und schlagfestem Kunststoff
- Motorgehäuse und -Welle aus 1.4404 Edelstahl
- Motorwicklung mit eingebautem thermischen Wicklungsschutz
- Abdichtung durch Gleitringdichtung und zusätzlichen Wellendichtring
- integrierte Entlüftungsschraube
- horizontaler Druckabgang 1¼" AG
- Automatikbetrieb durch Hebel-Schwimmerschalter
- Flauchsaugfunktion durch abnehmbares Saugsieb
- Dauerbetrieb durch mitgelieferte Arretierung möglich
- inkl. 10 m Anschlusskabel und Schuko-Stecker, Rückschlagklappe, Anschlussbogen 90° 1¼" IG



Einsatzgebiete

- Förderung von leicht saurem Kondensat, aggressiven oder salzhaltigen Medien (max. 15% Salzgehalt)
- transportable Pumpe zur Notentwässerung
- Entwässerung von häuslichem Schmutzwasser ohne Fäkalien aus Dusche, Waschmaschine, Waschtisch usw.

Kennlinien



Einbaubeispiel

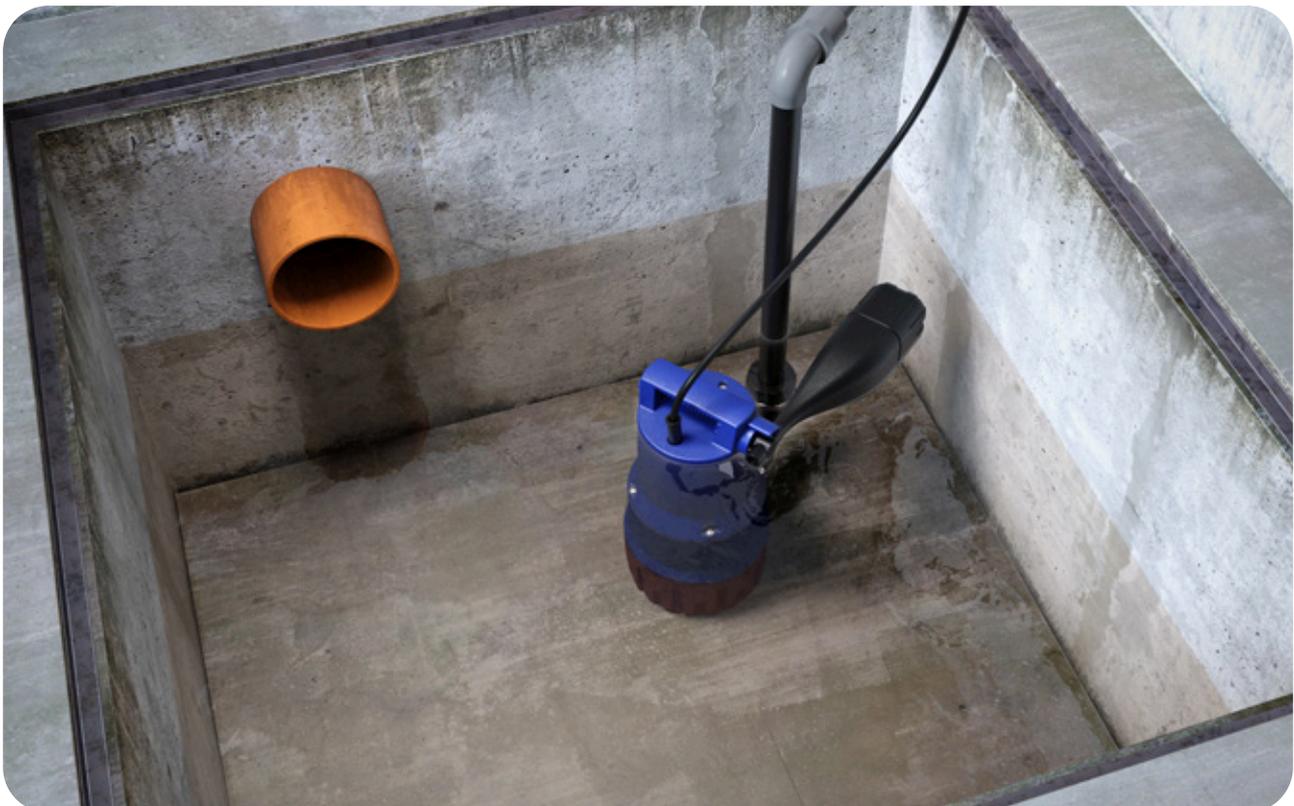


Abb.: S-Vectis® 400 im Pumpensumpf

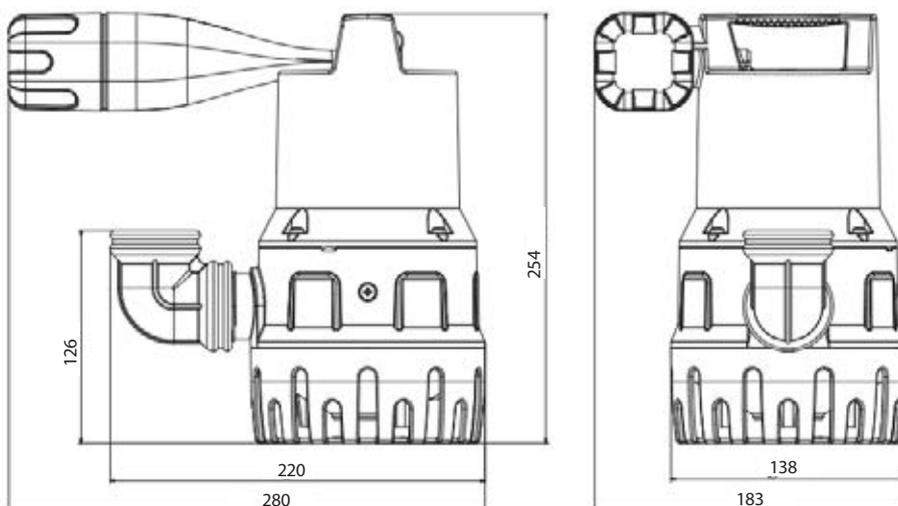
Baureihe S-Vectis® 400

Schmutzwassertauchpumpe für aggressive Medien

Technische Daten

S-Vectis®	400
Artikelnummer	23018
Rabattgruppe	A
Gewicht (kg)	4,6
Elektrische Eigenschaften	
Spannung (V)	230
Stromstärke (A)	1,4
Frequenz (Hz)	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	400
Abgegebene Leistung P2 (W)	300
Drehzahl (min ⁻¹)	2.800
Schutzart	IP 68
Eintauchtiefe max. (m)	7
Netzkabellänge (m)	10
Hydraulische Eigenschaften	
Förderhöhe max. (m)	7,5
Fördermenge max. (m ³ /h)	7,0
Korngröße (mm)	10
Medientemp. max. (°C)	35
Einschaltwasserstand min. (mm)	190
Ausschaltwasserstand min. (mm)	90

Abmessungen



Baureihe E-ZW®



Schmutzwassertauchpumpe

Ausführung

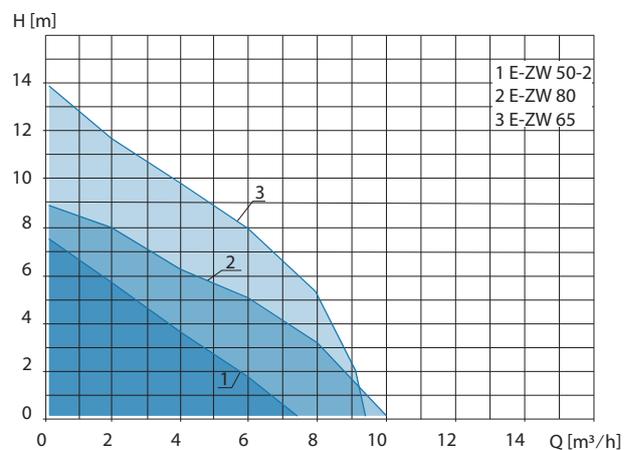
- Schmutzwassertauchpumpe aus Edelstahl
- Motorwicklung mit thermischen Wicklungsschutz
- Abdichtung durch Gleitringdichtung und zusätzlichen Wellendichtring
- Pumpengehäuse, Motorgehäuse, Welle und Saugkorb aus Edelstahl, Laufrad aus Polyamid
- mantelstromgekühlter Wechselstrommotor
- vertikaler Druckabgang 1¼" IG
- Ausführung A mit Schwimmerhalter
- Ausführung KS mit Kompaktschwimmer (Einbau in Rohre mit Ø ab 300 mm möglich)
- inkl. 10 m Anschlusskabel mit Schuko-Stecker



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.

Kennlinien



Einbaubeispiel



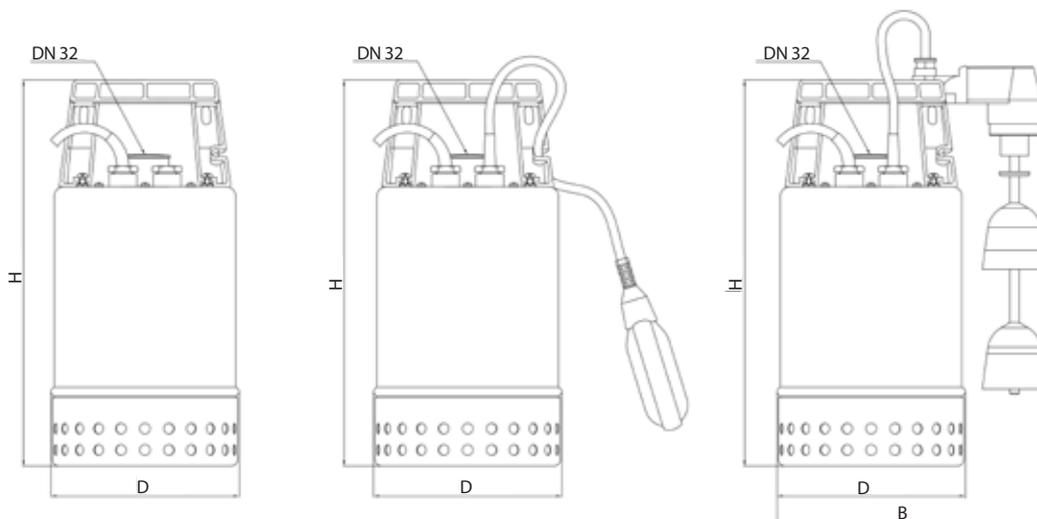
Abb.: E-ZW® mit Schwimmerschalter im beengtem Pumpensumpf

Schmutzwassertauchpumpe

Technische Daten

E-ZW®	50-2	50 A-2	50 KS-2	65	65 A	65 KS	80	80 A	80 KS
Artikelnummer	12829	12818	12811	15230	15225	16920	15245	15239	15242
Rabattgruppe	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Gewicht (kg)	6,3	6,5	6,9	8,1	8,3	8,3	8,2	8,4	8,5
Elektrische Eigenschaften									
Spannung (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Stromstärke (A)	1,8	1,8	1,8	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	380	380	380	850	850	850	850	850	850
Abgegebene Leistung P2 (W)	210	210	210	430	430	430	430	430	430
Drehzahl (min ⁻¹)	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Eintauchtiefe (m)	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Netzkabellänge (m)	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Hydraulische Eigenschaften									
Förderhöhe max. (m)	7,5	7,5	7,5	14,0	14,0	14,0	8,5	8,5	8,5
Fördermenge max.. (m ³ /h)	7,5	7,5	7,5	9,5	9,5	9,5	10,0	10,0	10,0
Korngröße (mm)	10	10	10	10	10	10	30	30	30
Medientemp. max. (°C)	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Medientemp. kurzzeitig (°C)	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Einschaltwasserstand min. (mm)	200	380	200	200	400	200	200	420	200
Ausschaltwasserstand min. (mm)	45	140	45	45	180	45	45	160	45

Abmessungen



E-ZW®	50-2	50 A-2	50 KS-2	65	65 A	65 KS	80	80 A	80 KS
H (mm)	336	336	356	360	360	360	370	370	370
B (mm)	-	-	250	-	-	250	-	-	250
D (mm)	176	176	176	176	176	176	176	176	176

Baureihe E-ZWM



Schmutzwassertauchpumpe

Ausführung

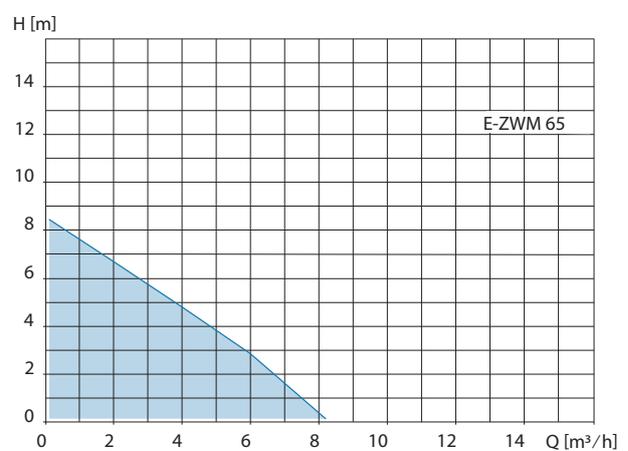
- Schmutzwassertauchpumpe aus Edelstahl
- Dauerlauffunktion
- verschleißfreies Abdichtungssystem durch Magnetkuppelung zwischen Motor und Laufrad
- Pumpengehäuse, Motorgehäuse, Welle und Saugkorb aus Edelstahl, Laufrad aus Polyamid
- mantelstromgekühlter Wechselstrommotor
- vertikaler Druckabgang 1¼" IG
- Ausführung A mit Schwimmerhalter
- Ausführung KS mit Kompaktschwimmer (Einbau in Rohre mit Ø ab 300 mm möglich)
- inkl. 10 m Anschlusskabel mit Schuko-Stecker



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)

Kennlinien



Einbaubeispiel

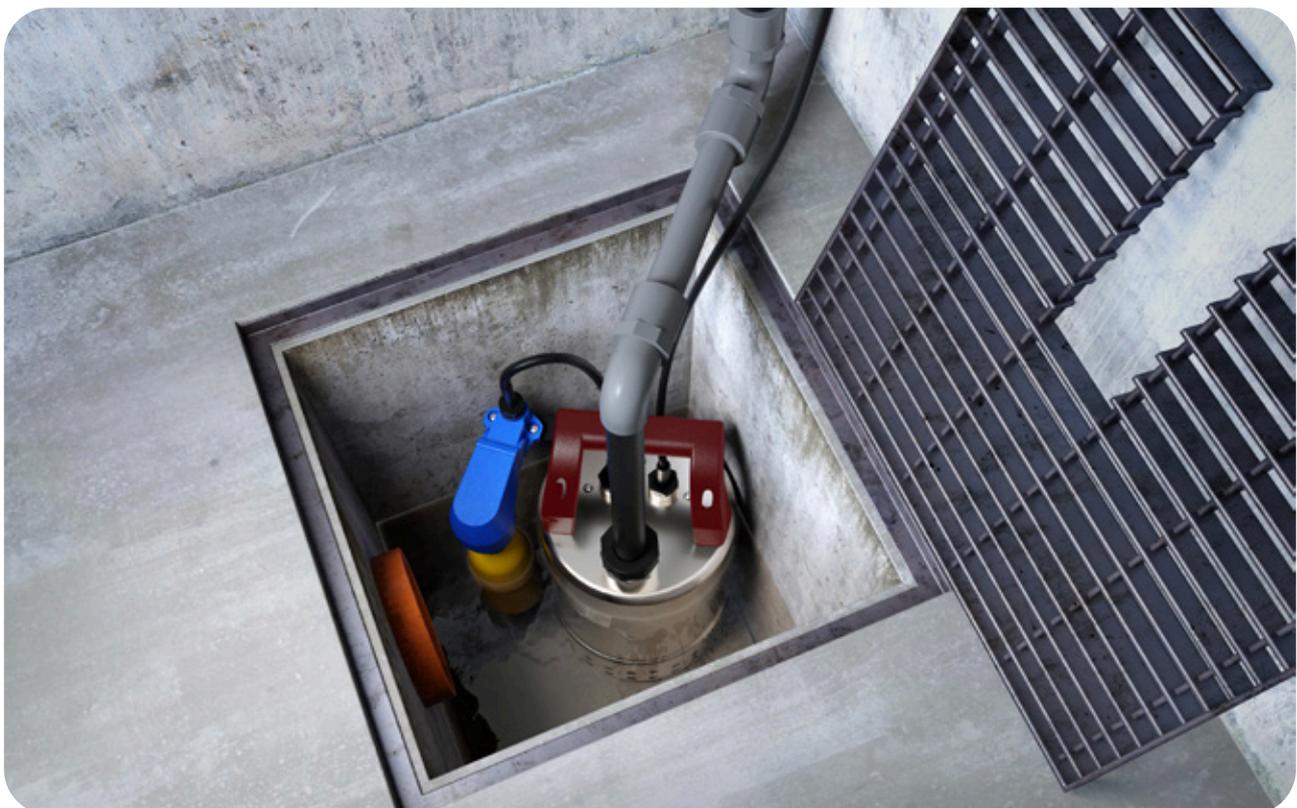
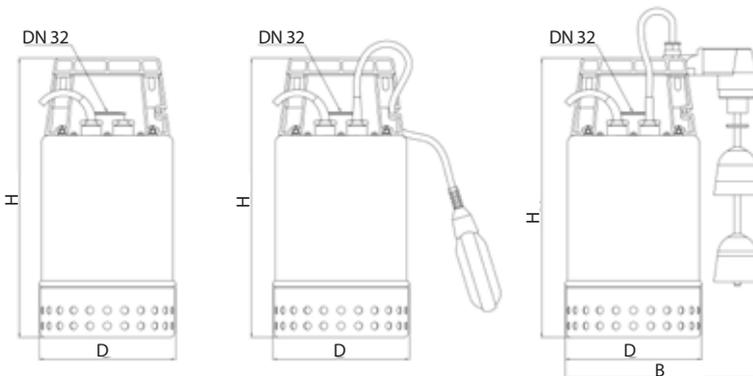


Abb.: E-ZWM 65 KS mit Kompaktschwimmer im beengten Pumpensumpf

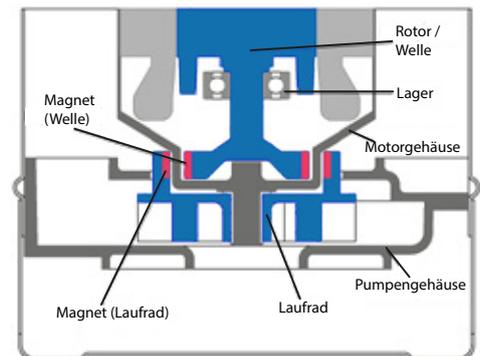
Technische Daten

E-ZW M	65	65 A	65 KS
Artikelnummer	15237	15236	16921
Rabattgruppe	A	A	A
Gewicht (kg)	8,3	8,5	8,8
Elektrische Eigenschaften			
Spannung (V)	230	230	230
Stromstärke (A)	2,9	2,9	2,9
Frequenz (Hz)	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	600	600	600
Abgegebene Leistung P2 (W)	350	350	350
Drehzahl (min ⁻¹)	2.800	2.800	2.800
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68
Eintauchtiefe (m)	5	5	5
Netzkabellänge (m)	10	10	10
Hydraulische Eigenschaften			
Förderhöhe max. (m)	8,5	8,5	8,5
Fördermenge max. (m ³ /h)	8,5	8,5	8,5
Korngröße (mm)	10	10	10
Medientemp. max. (°C)	40	40	40
Medientemp. kurzzeitig (°C)	90	90	90
Einschaltwasserstand min. (mm)	200	400	200
Ausschaltwasserstand min. (mm)	45	180	45

Abmessungen



Schema E-ZWM:



E-ZW	M 65	M 65 A	M 65 KS
H (mm)	360	360	360
B (mm)	-	-	250
D (mm)	176	176	176

Baureihe Drain Inox

Schmutzwassertauchpumpe

Ausführung

- mantelgekühlte Tauchmotorpumpe aus Edelstahl
- eingebauter Thermoschutz
- Abdichtung durch doppelte Gleitringdichtung Kurzschlussläufermotor
- Schwimmerschalter für Automatikbetrieb und Trockenlaufschutz
- inkl. 10 m Anschlusskabel H 07 RN-F



Typ: Drain Inox 50 MA



Typ: Drain Inox 90 MA

Technische Daten

Drain Inox	50 MA	90 MA
Artikelnummer	19490	19010
Rabattgruppe	E	E
Gewicht (kg)	4,5	12,0
Elektrische Eigenschaften		
Spannung (V)	230	230
Stromstärke (A)	2,0	4,4
Frequenz (Hz)	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	400	550
Abgegebene Leistung P2 (W)	250	350
Drehzahl (min ⁻¹)	2.800	2.800
Schutzart	IP 68	IP 68
Netzkabellänge (m)	10	10
Hydraulische Eigenschaften		
Förderhöhe max. (m)	8,0	13,0
Fördermenge max. (m ³ /h)	9,0	15,0
Korngröße (mm)	10	10
Medientemp. max. (°C)	35	35
Medientemp. kurzzeitig (°C)	75	75

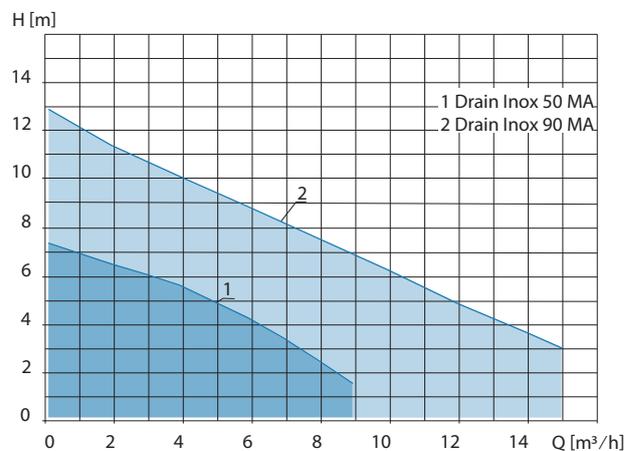
Zubehör nur für Draininox 50 MA

Bezeichnung	Art.-Nr.	Rabattgr.	Abbildung
Flachsaugadapter Drain-Inox	19061	E	
Schalthebel zur exakten Ausrichtung des Schwimmerschalters	19065	E	

Einsatzgebiete

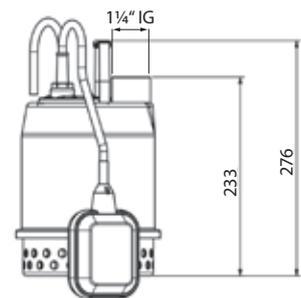
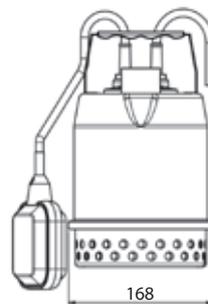
- Kellerentwässerung
- Regenwasser
- Gewerbe
- Landwirtschaft
- geeignet für klares bis leicht verunreinigtes Wasser mit Schwebstoffen (keine Steine) bis 10 mm Korngröße

Kennlinien

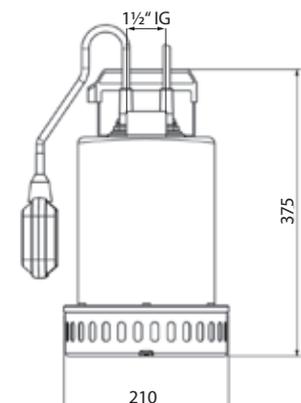


Abmessungen

Typ: Drain Inox 50 MA



Typ: Drain Inox 90 MA



Drainprofi B

Schmutzwassertauchpumpe

Ausführung

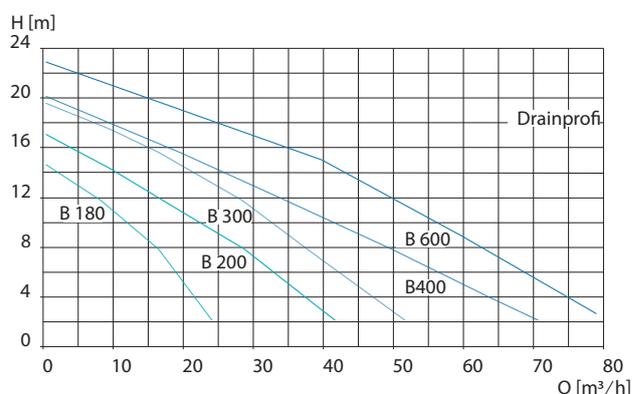
- robuste Tauchmotorpumpe für Baustellen
- motorseitige Gleitringdichtung im Ölbad
- Tauchtiefe 5 m
- B 180 - 200: inkl. Storzkupplung Typ „C“ / B 300 - 600: inkl. Storzkupplung Typ „B“
- 230 V: mit Schwimmerschalter, Anlaufgerät, Kondensator und Thermoschutz
- 400 V: mit Drehstromschaltgerät
- inkl. 10 m Kabel H 07 RN-F und Stecker



Einsatzgebiete

- privater und kommunaler Bereich
- Trockenhaltung von Baugruben
- Verwendung in Fontänenanlagen etc.
- Schmutzwasser mit leichten, auch abrasiven Verunreinigungen

Kennlinien

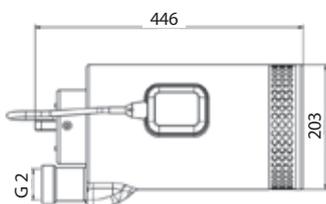


Technische Daten

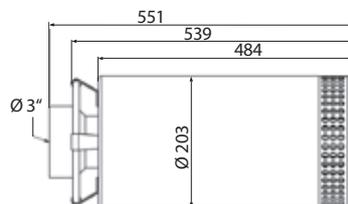
Drainprofi B	180	180	200	200	300	400	600
Artikelnummer	16933	17050	19054	19055	12900	19058	19059
Rabattgruppe	K	K	K	K	K	K	K
Gewicht (kg)	21,0	21,0	35,0	35,0	38,0	38,0	43,0
Elektrische Eigenschaften							
Spannung (V)	230	400	230	400	400	400	230
Stromstärke (A)	9,5	3,3	13,5	4,6	6,5	9,5	13,0
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	2.200	2.000	2.900	2.900	3.700	5.000	7.000
Abgegebene Leistung P2 (W)	1.100	1.100	1.800	1.800	2.250	3.000	4.500
Drehzahl (min ⁻¹)	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800
Schutzart	IP 68						
Netzkabellänge (m)	10	10	10	10	10	10	10
Hydraulische Eigenschaften							
Förderhöhe max. (m)	15,0	15,0	17,5	17,5	19,0	21,0	23,0
Fördermenge max. (m³/h)	25,0	25,0	42,0	42,0	54,0	72,0	84,0
Korngröße (mm)	10	10	10	10	10	10	10
Medientemp. max. (°C)	35	35	35	35	35	35	35
Medientemp. kurzzeitig (°C)	50	50	50	50	50	50	50

Abmessungen

Typ: Drainprofi B 180/200



Typ: Drainprofi B 300/400/600



Flutset E-ZW



Schmutzwassertauchpumpe

Ausführung

- Schmutzwassertauchpumpe aus Edelstahl mit großem Förderdruck
- Motorwicklung mit eingebautem thermischen Wicklungsschutz
- Abdichtung durch Gleitringdichtung und zusätzlichen Wellendichtring
- Pumpengehäuse, Motorgehäuse, Welle und Saugkorb aus Edelstahl, Laufrad aus Polyamid
- mantelstromgekühlter Wechselstrommotor
- Niveausteuern durch Schwimmerschalter
- Edelstahlpumpe E-ZW 65 A mit integrierter Rückschlagklappe, Schwimmer mit Schwimmergelenk und Befestigungsklammer zur Fixierung der Pumpe in der Box
- Pumpe kann ohne Demontage entnommen werden
- 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
- inkl. 10 m Anschlusskabel und Schuko-Stecker

Einsatzgebiete

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



Einbaubeispiel

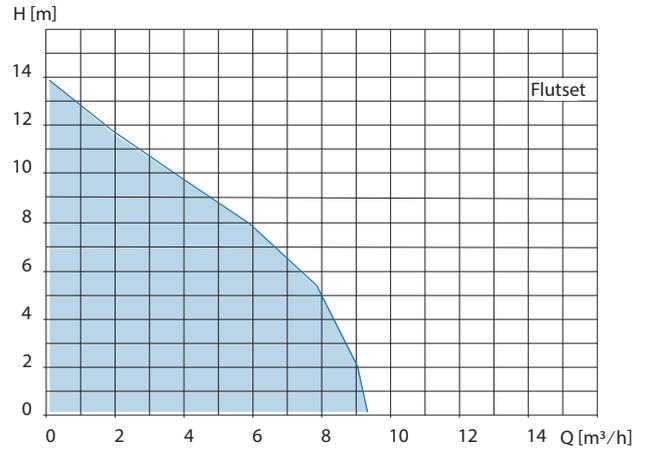


Abb.: Flutset im überschwemmten Wasorraum

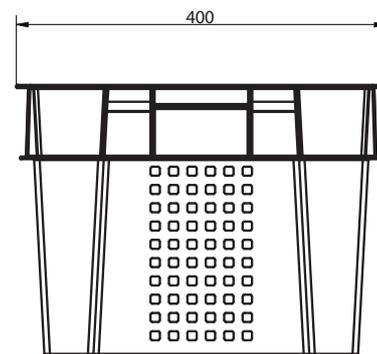
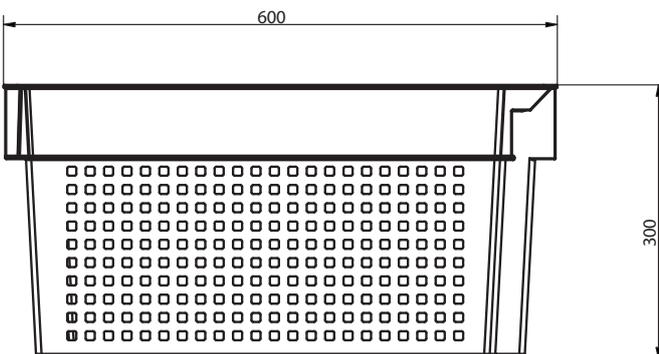
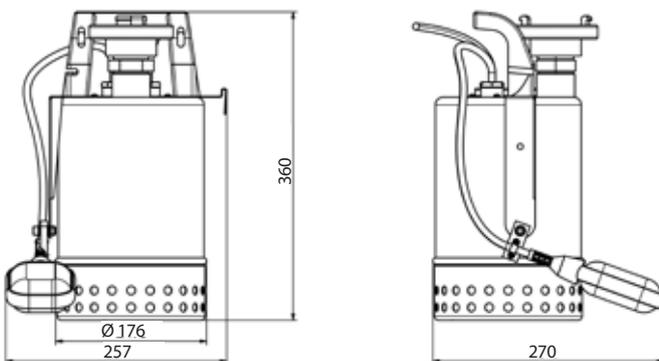
Technische Daten

Flutset	
Artikelnummer	16916
Rabattgruppe	A
Gewicht (kg)	17
Elektrische Eigenschaften	
Spannung (V)	230
Stromstärke (A)	3,7
Frequenz (Hz)	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	850
Abgegebene Leistung P2 (W)	430
Drehzahl (min ⁻¹)	2.800
Schutzart	IP 68
Eintauchtiefe (m)	5
Netzkabellänge (m)	10
Hydraulische Eigenschaften	
Förderhöhe max. (m)	14,0
Fördermenge max. (m ³ /h)	9,5
Korngröße (mm)	10
Medientemp. max. (°C)	40
Medientemp. kurzzeitig (°C)	90
Einschaltwasserstand min. (mm)	200
Ausschaltwasserstand min. (mm)	45

Kennlinien



Abmessungen



Flutset Vectis

Schmutzwassertauchpumpe

Ausführung

- Schmutzwassertauchpumpe aus korrosionsbeständigem, schlagfestem Kunststoff und hochwertigem Edelstahl
- Motorwicklung mit eingebautem thermischen Wicklungsschutz
- Abdichtung durch dreifachen Wellendichtring
- integrierte Entlüftungsschraube
- horizontaler Druckabgang 1¼" AG
- Automatikbetrieb durch Hebel-Schwimmerschalter
- Dauerbetrieb durch mitgelieferte Arretierung möglich
- Flauchsaugfunktion durch abnehmbares Saugsieb
- 15 m C-Schlauch mit Kupplungen Storz C
- Einklemm- und Knickschutz aus Kunststoff für den Schlauch
- Transportbox (B 40 x H 33,3 x T 30 cm) fungiert gleichzeitig als Schutzkorb
- inkl. 10 m Anschlusskabel und Schuko-Stecker, Rückschlagklappe, Anschlussbogen 90° 1¼" IG

Einsatzgebiete

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



Einbaubeispiel



Abb.: Flutset Vectis im überschwemmten Waschaum

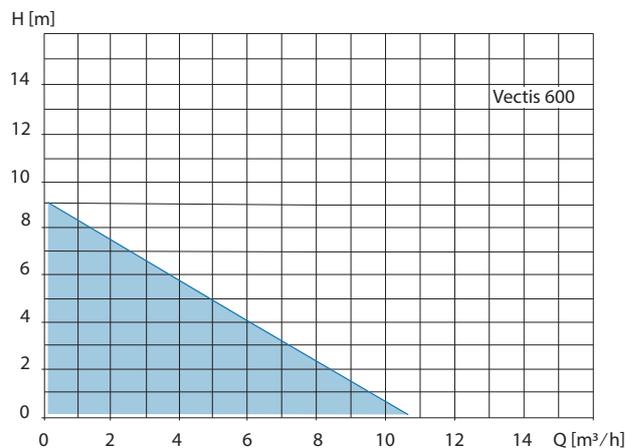
Flutset Vectis

Schmutzwassertauchpumpe

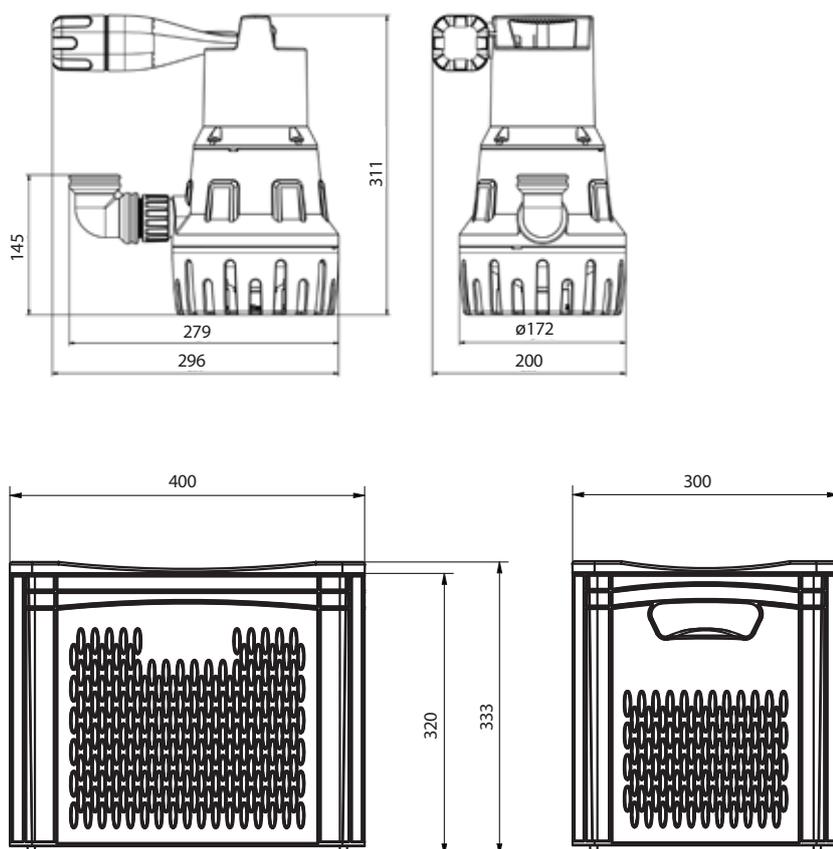
Technische Daten

Flutset Vectis	
Artikelnummer	23061
Rabattgruppe	A
Gewicht (kg)	11,7
Elektrische Eigenschaften	
Spannung (V)	230
Stromstärke (A)	2,3
Frequenz (Hz)	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	600
Abgegebene Leistung P2 (W)	400
Drehzahl (min ⁻¹)	2.800
Schutzart	IP 68
Eintauchtiefe (m)	7,0
Netzkabellänge (m)	10,0
Hydraulische Eigenschaften	
Förderhöhe max. (m)	9,0
Fördermenge max. (m ³ /h)	11,0
Korngröße (mm)	20
Medientemp. max. (°C)	35
Einschaltwasserstand min. (mm)	250
Ausschaltwasserstand min. (mm)	150

Kennlinien



Abmessungen



Baureihe ZPG® 50

Schmutzwassertauchpumpe

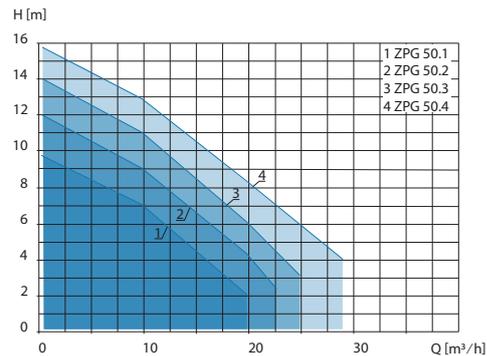
Ausführung

- Schmutzwassertauchpumpe 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
- Ausf. W inkl. 10 m Anschlusskabel und Schuko-Stecker, Ausf. WA inkl. Schwimmerschalter
- ZPG 50.X D Schwimmerschalter nachrüstbar
- Ausf. D inkl. 10 m Anschlusskabel
- alle Pumpen ohne Aufstellteile und Abgangsbogen
- Kupplungsfußsystem optional siehe Zubehör
- als Komplettsset inkl. Schacht FPS oder als Gleitrohrsystem mit Kupplung für vorhandene Schächte lieferbar

Einsatzgebiete

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

Kennlinien



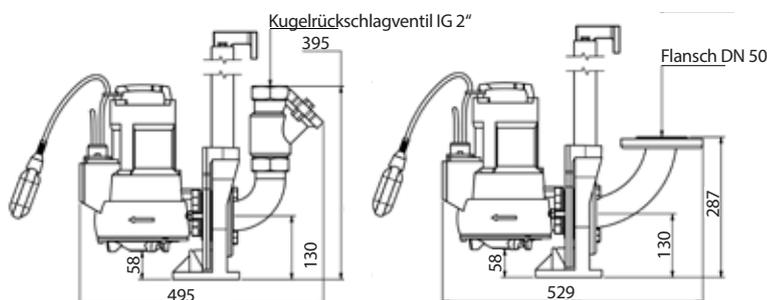
Technische Daten

ZPG®	50.1 W	50.1 WA	50.2 W	50.2 WA	50.3 W	50.3 WA	50.4 W	50.4 WA	50.1 D	50.2 D	50.3 D	50.4 D
Artikelnummer	13049	13056	13060	13065	13069	13074	13078	13083	16936	13066	13075	13084
Rabattgruppe	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Gewicht (kg)	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0
Elektrische Eigenschaften												
Spannung (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	400	400	400	400
Stromstärke (A)	5,0	5,0	6,0	6,0	8,2	8,2	8,2	8,2	2,3	2,8	3,0	3,5
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	1.000	1.000	1.250	1.250	1.800	1.800	1.800	1.800	900	1.100	1.500	2.050
Abgegebene Leistung P2 (W)	550	550	750	750	1.100	1.100	1.100	1.100	550	750	1.100	1.500
Drehzahl (min ⁻¹)	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68						
Netzkabellänge (m)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Hydraulische Eigenschaften												
Förderhöhe max. (m)	9,6	9,6	11,9	11,9	13,9	13,9	16,1	16,1	9,6	11,9	13,9	16,1
Fördermenge max. (m³/h)	20,0	20,0	23,0	23,0	25,0	25,0	29,0	29,0	20,0	23,0	25,0	29,0
Korngröße (mm)	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Medientemp. max. (°C)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Medientemp. kurzzeitig (°C)	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70

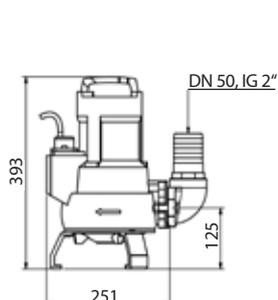
Betriebsart S1 (Dauerbetrieb) bei voll untergetauchtem Motor, Betriebsart S3 – 40% bei aufgetauchtem Motor

Abmessungen

Aufstellung: stationär



Aufstellung: transportabel



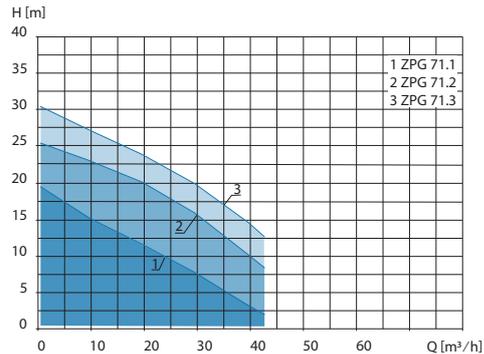
Ausführung

- Schmutzwassertauchpumpe aus Grauguss für transportablen und stationären (Kupplungsfußsystem) Einsatz
- Motor- und Pumpengehäuse, Dichtungsträger und Zweikanallaufwerk aus Grauguss
- Abdichtung durch doppelte, drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung mit dazwischenliegender Ölkammer
- horizontaler Druckabgang DN 50
- ≥ 40 mm freier Durchgang für verstopfungsfreien Betrieb
- seitliche Kabeleinführung mit Zugentlastung und Knickschutz
- Ausführung D: inkl. Anschlusskabel
- Ausführung W: Anschlusskabel, Schaltgerät mit Motorschutz, Kondensator und Schuko-Stecker
- Kupplungsfußsystem optional (siehe Zubehör S. 44)

Einsatzgebiete

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

Kennlinien

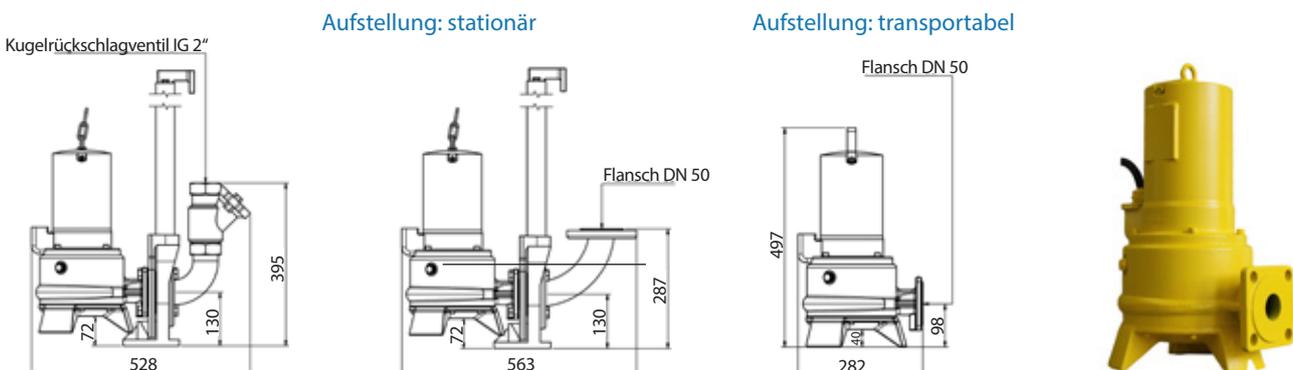


Technische Daten

ZPG®	71.1 W	71.1 D	71.2 D	71.3 D
Artikelnummer	17836	17835	17837	17838
Rabattgruppe	B	B	B	B
Gewicht (kg)	44,0	44,0	44,0	46,0
Elektrische Eigenschaften				
Spannung (V)	230	400	400	400
Stromstärke (A)	10,5	3,7	6,5	6,5
Frequenz (Hz)	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	2.200	2.100	3.900	3.900
Abgegebene Leistung P2 (W)	1.600	1.700	3.200	3.200
Drehzahl (min ⁻¹)	2.800	2.800	2.800	2.800
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Netzkabellänge (m)	10	10	10	10
Hydraulische Eigenschaften				
Förderhöhe max. (m)	19,0	19,0	26,0	31,0
Fördermenge max. (m³/h)	43,0	43,0	43,0	43,0
Korngröße (mm)	40	40	40	40
Medientemp. max. (°C)	40	40	40	40
Medientemp. kurzzeitig (°C)	70	70	70	70

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

Abmessungen



Solida 125 Cutter

Schmutzwassertauchpumpe

Ausführung

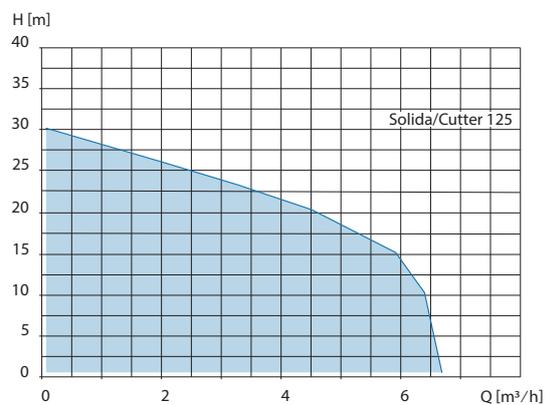
- Tauchmotorpumpe für Schmutzwasser mit Schneidwerk
- 230 V Ausführung wahlweise mit Schwimmerschalter (MA), für Automatikbetrieb und Trockenlaufschutz
- horizontaler Druckabgang 1½" IG
- Ausführung 125 M mit Anlaufbox mit Kondensator und thermischem Überlastungsschutz (nur 230 V Ausführung)
- inkl. 10 m Kabel H 07 RN8-F und Stecker (230 V)



Einsatzgebiete

- entleeren von Klärgruben (wo kein EX-Schutz benötigt)
- Druckentwässerung
- fäkalienhaltiges Abwasser (wo kein EX-Schutz benötigt)
- entleeren von Schwimmbecken, Sickergruben usw.
- Grundwasserabsenkung und Drainage
- geeignet für verunreinigtes Wasser auch mit faserigen Feststoffen

Kennlinien



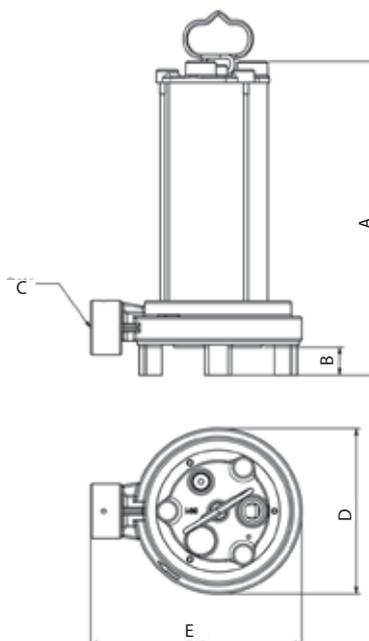
Technische Daten

Solida	125 M	125 MA	125 T
Artikelnummer	19036	19034	19035
Rabattgruppe	E	E	E
Gewicht (kg)	21,9	21,9	21,2
Elektrische Eigenschaften			
Spannung (V)	230	230	400
Stromstärke (A)	9,2	9,2	2,9
Frequenz (Hz)	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	1.800	1.800	1.500
Abgegebene Leistung P2 (W)	1.200	1.200	1.150
Drehzahl (min ⁻¹)	2.800	2.800	2.800
Schutzart Pumpe	IP 68	IP 68	IP 68
Anschlusskabellänge (m)	10	10	10
Hydraulische Eigenschaften			
Förderhöhe max. (m)	30,0	30,0	30,0
Fördermenge max. (m³/h)	6,6	6,6	6,6
Korngröße (mm)	Schneidwerk		
Medientemp. max. (°C)	50,0	50,0	50,0
Eintauchtiefe max. (m)	20	20	20

Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.	Rabattgr.
Kupplungssystem Solida 125	19062	E

Abmessungen



Solida	125 M	125 T
A (mm)	416	396
B (mm)	29	29
C (mm)	1½"	1½"
D (mm)	190	190
E (mm)	240	240

Solida 262 / 635

Schmutzwassertauchpumpe

Ausführung

- Tauchmotorpumpe mit Kanalrad
- Schwimmerschalter für Automatikbetrieb und Trockenlaufschutz (A)
- doppelte Gleitringdichtung in Ölkammer
- inkl. 10 m Kabel H 07 RN8-F und Stecker (230 V)



Typ: Solida 262 C (A)
Solida 635 C (A)

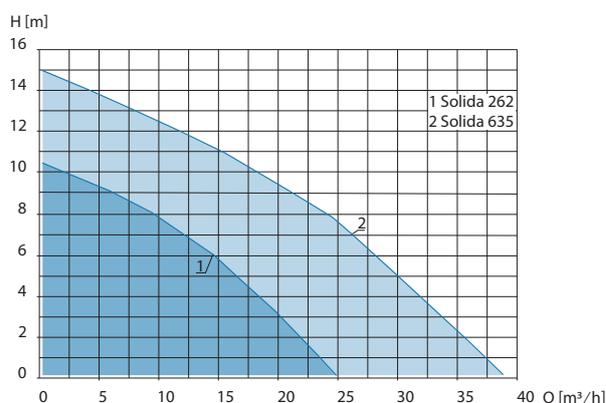


Typ: Solida 262 T / T+G
Solida 635 T / T+G

Einsatzgebiete

- Drainage
- Gewerbe
- Landwirtschaft
- geeignet für verunreinigtes Wasser mit Schwebstoffen (Korngröße max. 32 mm)

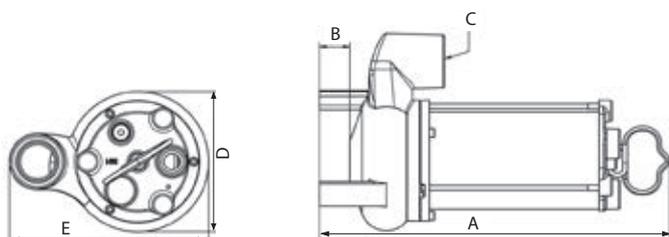
Kennlinien



Technische Daten

Solida	262 C (A)	262 T	262 T+G (A)	635 C (A)	635 T	635 T+G (A)
Artikelnummer	19024	19025	19026	19027	19028	19029
Rabattgruppe	E	E	E	E	E	E
Gewicht (kg)	16,5	16,7	19,1	21,8	19,3	21,8
Elektrische Eigenschaften						
Spannung (V)	230	400	400	230	400	400
Stromstärke (A)	4,2	1,7	1,7	7,3	2,7	2,7
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	830	770	770	1.300	1.300	1.300
Abgegebene Leistung P2 (W)	500	500	500	950	1.000	1.000
Drehzahl (min ⁻¹)	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Netzkabellänge (m)	10	10	10	10	10	10
Hydraulische Eigenschaften						
Förderhöhe max. (m)	10,5	10,5	10,5	15,0	15,0	15,0
Fördermenge max. (m³/h)	24,0	24,0	24,0	39,0	39,0	39,0
Korngröße (mm)	32	32	32	32	32	32
Medientemp. max. (°C)	45	45	45	45	45	45
Eintauchtiefe max. (m)	20	20	20	20	20	20

Abmessungen



Solida	262 C/T+G	262 T	635 C/T+G	635 T
A (mm)	450	400	484	440
B (mm)	60	60	60	60
C (mm)	2"	2"	2"	2"
D (mm)	172	172	172	172
E (mm)	250	250	250	250

Solida 290 / 390/ 490

Schmutzwassertauchpumpe

Ausführung

- Tauchmotorpumpe mit Wirbelrad
- Schwimmerschalter für Automatikbetrieb und Trockenlaufschutz
- doppelte Gleitringdichtung in Ölkammer
- inkl. 10 m Kabel H 07 RN8-F und Stecker (230 V)



Typ: Solida 290 C
Solida 390 C, Solida 490 C

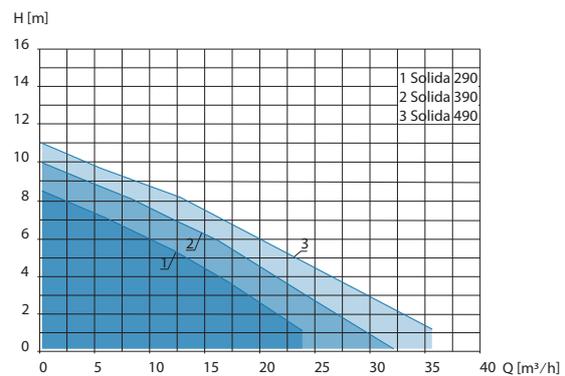


Typ: Solida 290 T / T+G
Solida 390 T / T+G
Solida 490 T / T+G

Einsatzgebiete

- Drainage
- Gewerbe
- Landwirtschaft
- geeignet für verunreinigtes Wasser mit Schwebstoffen (Korngröße max. 50 mm)

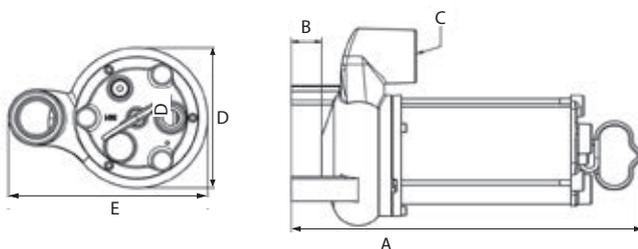
Kennlinien



Technische Daten

Solida	290 C (A)	290 T	290T+G(A)	390 C (A)	390 T	390T+G(A)	490 C (A)	490 T	490T+G(A)
Artikelnummer	22781	22782	22783	19042	19043	19044	19045	19046	19047
Rabattgruppe	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Gewicht (kg)	16,9	18,7	19,5	18,2	16,6	18,2	19,4	16,7	19,4
Elektrische Eigenschaften									
Spannung (V)	230	400	400	230	400	400	230	400	400
Stromstärke (A)	4,2	1,7	1,7	5,5	2,3	2,3	7,3	2,7	2,7
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	970	970	970	1.260	1.180	1.180	1.500	1.450	1.450
Abgegebene Leistung P2 (W)	650	650	650	820	800	800	1.100	1.100	1.100
Drehzahl (min ⁻¹)	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Netzkabellänge (m)	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Hydraulische Eigenschaften									
Förderhöhe max. (m)	8,5	8,5	8,5	10,0	10,0	10,0	11,0	11,0	11,0
Fördermenge max. (m ³ /h)	24,0	24,0	24,0	30,0	30,0	30,0	39,0	39,0	39,0
Korngröße (mm)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Medientemp. max. (°C)	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Eintauchtiefe max. (m)	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Abmessungen



Solida	290 C/ T+G	290 T	390 C/ T+G	390 T	490 C/ T+G	490 T
A (mm)	492	492	502	502	527	527
B (mm)	65	65	65	65	65	65
C (mm)	2"	2"	2"	2"	2"	2"
D (mm)	162	162	162	162	162	162
E (mm)	235	235	235	235	235	235

Solida 500 / 800 / 1100 / 1300

Schmutzwassertauchpumpe

Ausführung

- Tauchmotorpumpe für Schmutzwasser mit Wirbelrad
- doppelte Gleitringdichtung in Ölkammer
- 1-phasig mit Kondensator und Motorschutz in externem Anlaufgerät, 3-phasig ist der Motorschutz bauseits vorzunehmen
- Kupplungssystem auf Anfrage
- inkl. 10 m Kabel H 07 RN8-F und Stecker (230 V)



Typ: Solida 500/50
Solida 800/50

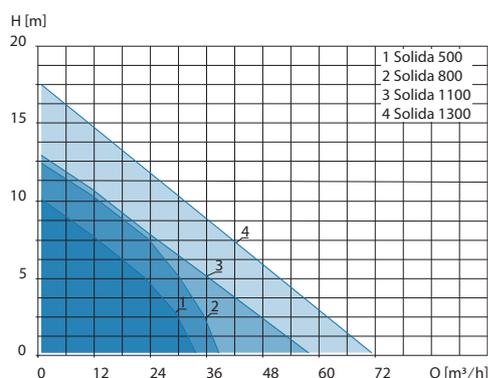


Typ: Solida 1100/65
Solida 1300/65

Einsatzgebiete

- Schmutzwasser und Industrieabwasser
- Abwasser (überall wo kein EX-Schutz benötigt wird)
- Fäkalien (überall wo kein EX-Schutz benötigt wird)
- Grundwasserabsenkung und Drainage
- geeignet für verunreinigtes Wasser mit Schwebstoffen (Korngröße max. 65 mm)

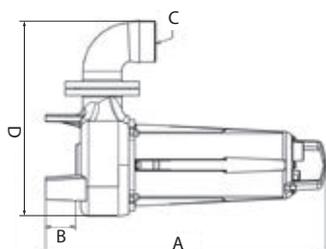
Kennlinien



Technische Daten

Solida	500/50	500/50	800/50	800/50	1100/65	1300/65
Artikelnummer	19048	19049	19050	19051	19037	19038
Rabattgruppe	E	E	E	E	E	E
Gewicht (kg)	32,0	30,5	34,5	31,0	40,0	42,5
Elektrische Eigenschaften						
Spannung (V)	230	400	230	400	400	400
Stromstärke (A)	9,2	3,3	11,4	4,0	6,0	8,1
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	1.800	1.630	2.100	2.100	3.400	5.100
Abgegebene Leistung P2 (W)	1.200	1.100	1.400	1.400	2.500	3.800
Drehzahl (min ⁻¹)	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800
Schutzart	IP 68	IP 68				
Netzkabellänge (m)	10	10	10	10	10	10
Hydraulische Eigenschaften						
Förderhöhe max. (m)	10,0	10,0	11,5	11,5	13,0	18,5
Fördermenge max. (m ³ /h)	30,0	30,0	36,0	36,0	54,0	66,0
Korngröße (mm)	50	50	50	50	65	65
Medientemp. max. (°C)	40	40	40	40	40	40
Eintauchtiefe max. (m)	20	20	20	20	20	20

Abmessungen



Solida	500/50		800/50		1100/65	1300/65
	230V	400V	230V	400V	400V	400V
A (mm)	518	508	543	508	584	609
B (mm)	70	70	70	70	65	65
C (mm)	2"	2"	2½"	2½"	3"	3"
D (mm)	354	354	362	362	417	417

Solida 700 / 900 / 1000 / 1500

Schmutzwassertauchpumpe

Ausführung

- Tauchmotorpumpe für Schmutzwasser mit Kanalrad
- Doppelte Gleitringdichtung in Ölkammer
- 1-phasig mit Kondensator und Motorschutz in externem Anlaufgerät, 3-phasig ist der Motorschutz bauseits vorzunehmen
- Kupplungssystem auf Anfrage
- inkl. 10 m Kabel H 07 RN8-F und Stecker (230 V)



Typ: Solida 700/50
Solida 900/50

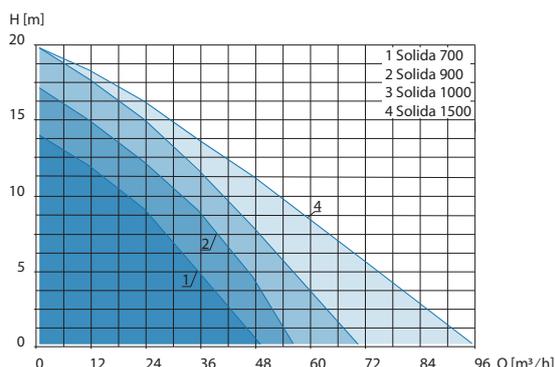


Typ: Solida 1000/65
Solida 1500/65

Einsatzgebiete

- Schmutz- und Industrieabwasser
- Abwasser (wo kein EX-Schutz benötigt wird)
- Fäkalien (wo kein EX-Schutz benötigt wird)
- Grundwasserabsenkung und Drainage
- geeignet für verunreinigtes Wasser mit Schwebstoffen (Korngröße max. 50 mm)

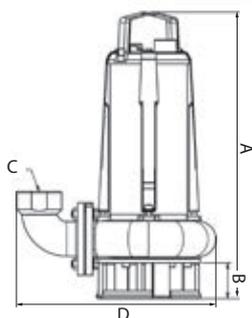
Kennlinien



Technische Daten

Solida	700/50	700/50	900/50	900/50	1000/50	1500/65
Artikelnummer	19030	19031	19032	19033	19022	19023
Rabattgruppe	E	E	E	E	E	E
Gewicht (kg)	31,0	31,0	35,0	31,0	35,0	44,0
Elektrische Eigenschaften						
Spannung (V)	230	400	230	400	400	400
Stromstärke (A)	9,2	3,3	11,4	4,0	5,9	9,0
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	2.050	1.950	2.600	2.400	3.300	5.750
Abgegebene Leistung P2 (W)	1.350	1.300	1.800	1.700	2.500	4.250
Drehzahl (min ⁻¹)	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800
Schutzart	IP 68	IP 68				
Netzkabellänge (m)	10	10	10	10	10	10
Hydraulische Eigenschaften						
Förderhöhe max. (m)	10,0	14,0	16,0	16,0	20,5	19,5
Fördermenge max. (m³/h)	48,0	48,0	60,0	60,0	66,0	90,0
Korngröße (mm)	50	50	50	50	50	50
Medientemp. max. (°C)	40	40	40	40	40	40
Eintauchtiefe max. (m)	20	20	20	20	20	20

Abmessungen



Solida	700/50	700/50	900/50	900/50	1000/50	1000/65
A (mm)	518	508	543	508	543	609
B (mm)	70	70	70	70	70	609
C (mm)	354	354	362	362	362	417
D (mm)	2"	2"	2½"	2½"	2½"	3"

Baureihe ZFS® 71 - Schneidwerkpumpe



Abwassertauchpumpe

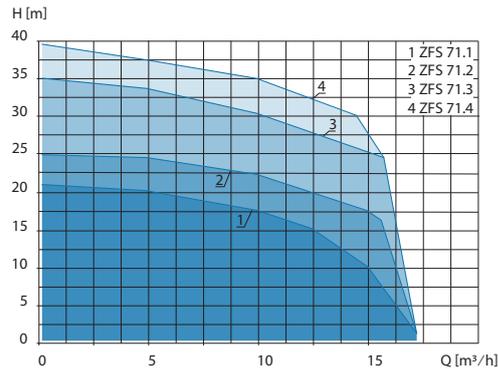
Ausführung

- Abwassertauchpumpe mit hohem Wirkungsgrad aus Grauguss in explosionsgeschützter Ausführung für transportablen und stationären (Kupplungsfußsystem) Einsatz
- robustes, einstellbares Hochleistungsschneidwerk aus korrosionsfester Sonderlegierung
- Schneidspalt auf $\leq 0,05$ mm voreingestellt
- 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
- als Komplettsystem inkl. Schacht FPS oder Gleitrohrsystem mit Kupplungsfuß für vorhandene Schächte lieferbar
- ohne Aufstellteile und Abgangsbogen
- Pumpe mit 10 m Anschlusskabel

Einsatzgebiete

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

Kennlinien



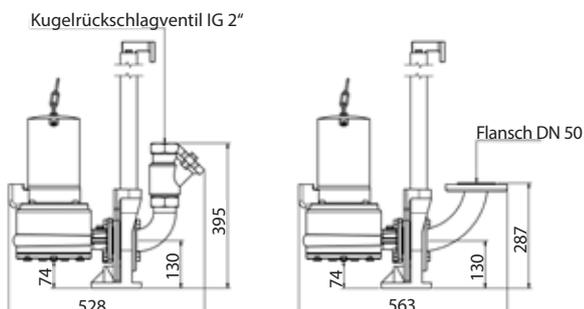
Technische Daten

ZFS®	71.1 W EX	71.1 D EX	71.2 D EX	71.3 D EX	71.4 D EX
Artikelnummer	17381	17382	17383	17384	17385
Rabattgruppe	B	B	B	B	B
Gewicht (kg)	45,0	45,0	45,0	49,0	49,0
Elektrische Eigenschaften					
Spannung (V)	230	400	400	400	400
Stromstärke (A)	10,5	3,7	3,7	6,5	6,5
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	2.200	2.100	2.100	3.900	3.900
Abgegebene Leistung P2 (W)	1.600	1.700	1.700	3.200	3.200
Drehzahl (min ⁻¹)	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800
Schutzart	IP 68				
Netzkabellänge (m)	10	10	10	10	10
Hydraulische Eigenschaften					
Förderhöhe max. (m)	22	22	25	35	39
Fördermenge max. (m³/h)	17	17	17	17	17
Medientemp. max. (°C)	40	40	40	40	40
Eintauchtiefe max. (m)	5	5	5	5	5

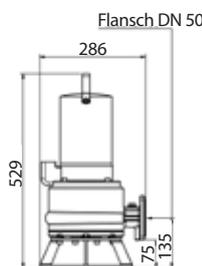
Betriebsart S1 (Dauerbetrieb) bei voll untergetauchtem Motor, Betriebsart S3 – 40% bei aufgetauchtem Motor

Abmessungen

Aufstellung: stationär



Aufstellung: transportabel



Baureihe ZF 80



Abwassertauchpumpe

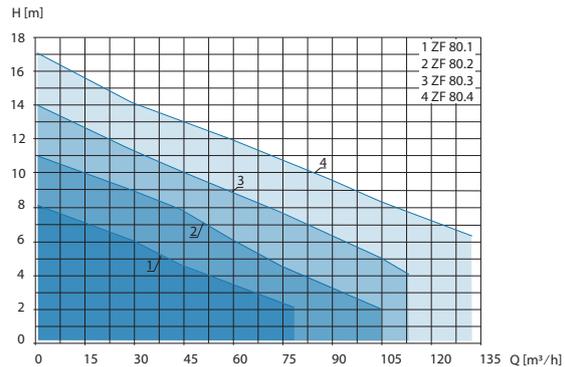
Ausführung

- Abwassertauchpumpe aus Grauguss
- explosionsgeschützte Ausführung
- sehr große Förderleistung
- Motor- und Pumpengehäuse sowie Dichtungsträger aus Grauguss
- offenes Einkanalrad aus Guss mit Faserschneidplatte
- Abdichtung durch doppelte, drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung mit dazwischenliegender Ölkammer
- Druckabgang DN 100
- Gleitrohrsystem mit Kupplungsfuß für vorhandene Schächte lieferbar
- ohne Aufstellteile und Abgangsbogen
- inkl. 10 m Anschlusskabel

Einsatzgebiete

- Förderung fäkalienhaltiger Abwässer mit groben und langfasrigen Bestandteilen
- Einbau in Pumpst. im privaten & öffentl. Bereich
- auch in Trockenaufstellung vertikal oder horizontal einsetzbar (Aussetzbetrieb S3 beachten)

Kennlinien



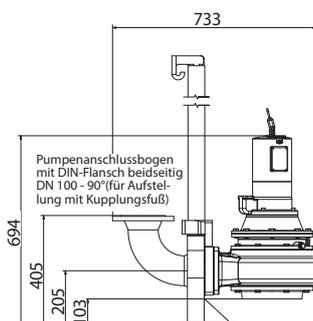
Technische Daten

ZF	80.1 Ex	80.2 Ex	80.3 Ex	80.4 Ex
Artikelnummer	11231	11226	11232	11230
Rabattgruppe	B	B	B	B
Gewicht (kg)	84,0	86,0	88,0	90,0
Elektrische Eigenschaften				
Spannung (V)	400	400	400	400
Stromstärke (A)	5,7	5,7	9,5	9,5
Frequenz (Hz)	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	3.200	3.200	4.400	4.400
Abgegebene Leistung P2 (W)	2.500	2.500	3.300	3.300
Drehzahl (min ⁻¹)	1.450	1.450	1.450	1.450
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Netzkabellänge (m)	10	10	10	10
Hydraulische Eigenschaften				
Förderhöhe max. (m)	8	11	14	17
Fördermenge max. (m³/h)	80	105	115	130
Korngröße (mm)	80	80	80	80
Medientemp. max. (°C)	40	40	40	40
Eintauchtiefe max. (m)	5	5	5	5

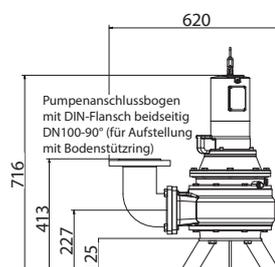
Betriebsart S1 (Dauerbetrieb) bei voll untergetauchtem Motor, Betriebsart S3 – 40% bei aufgetauchtem Motor

Abmessungen

Aufstellung: stationär



Aufstellung: transportabel



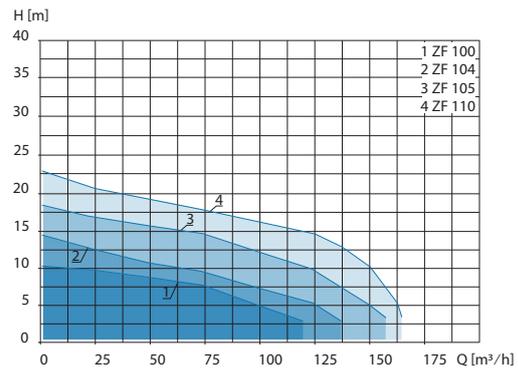
Ausführung

- Abwassertauchpumpe aus Grauguss
- explosionsgeschützte Ausführung
- sehr große Förderleistung
- Motor- und Pumpengehäuse sowie Dichtungsträger aus Grauguss
- offenes Einkanalrad aus Guss mit Faserschneidplatte
- Abdichtung durch doppelte, drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung mit dazwischenliegender Ölkammer
- Druckabgang DN 100
- Gleitrohrsystem mit Kupplungsfuß für vorhandene Schächte lieferbar
- ohne Aufstellteile und Abgangsbogen
- inkl. 10 m Anschlusskabel

Einsatzgebiete

- Förderung fäkalienhaltiger Abwässer mit groben und langfasrigen Bestandteilen
- Einbau in Pumpstationen im privaten & öffentl. Bereich
- auch in Trockenaufstellung vertikal oder horizontal einsetzbar (Aussetzbetrieb S3 beachten)

Kennlinien



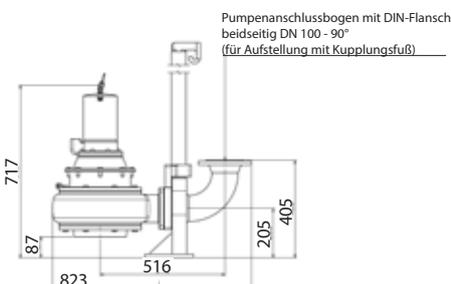
Technische Daten

ZF	100 Ex	104 Ex	105 Ex	110 Ex
Artikelnummer	11234	11236	11249	11267
Rabattgruppe	B	B	B	B
Gewicht (kg)	112,0	142,0	146,0	155,0
Elektrische Eigenschaften				
Spannung (V)	400	400	400	400
Stromstärke (A)	9,5	9,5	12,1	16,6
Frequenz (Hz)	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	4.400	4.400	6.300	8.700
Abgegebene Leistung P2 (W)	3.300	3.300	5.500	7.500
Drehzahl (min ⁻¹)	1.450	1.450	1.450	1.450
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Netzkabellänge (m)	10	10	10	10
Hydraulische Eigenschaften				
Förderhöhe max. (m)	10	13	18	22
Fördermenge max. (m³/h)	120	140	160	165
Korngröße (mm)	100	100	100	100
Medientemp. max. (°C)	40	40	40	40

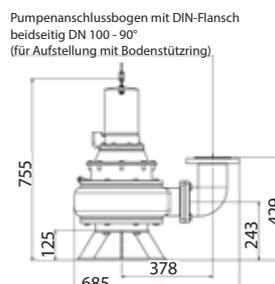
Betriebsart S1 (Dauerbetrieb) bei voll untergetauchtem Motor, Betriebsart S3 – 40% bei aufgetauchtem Motor

Abmessungen

Aufstellung: stationär



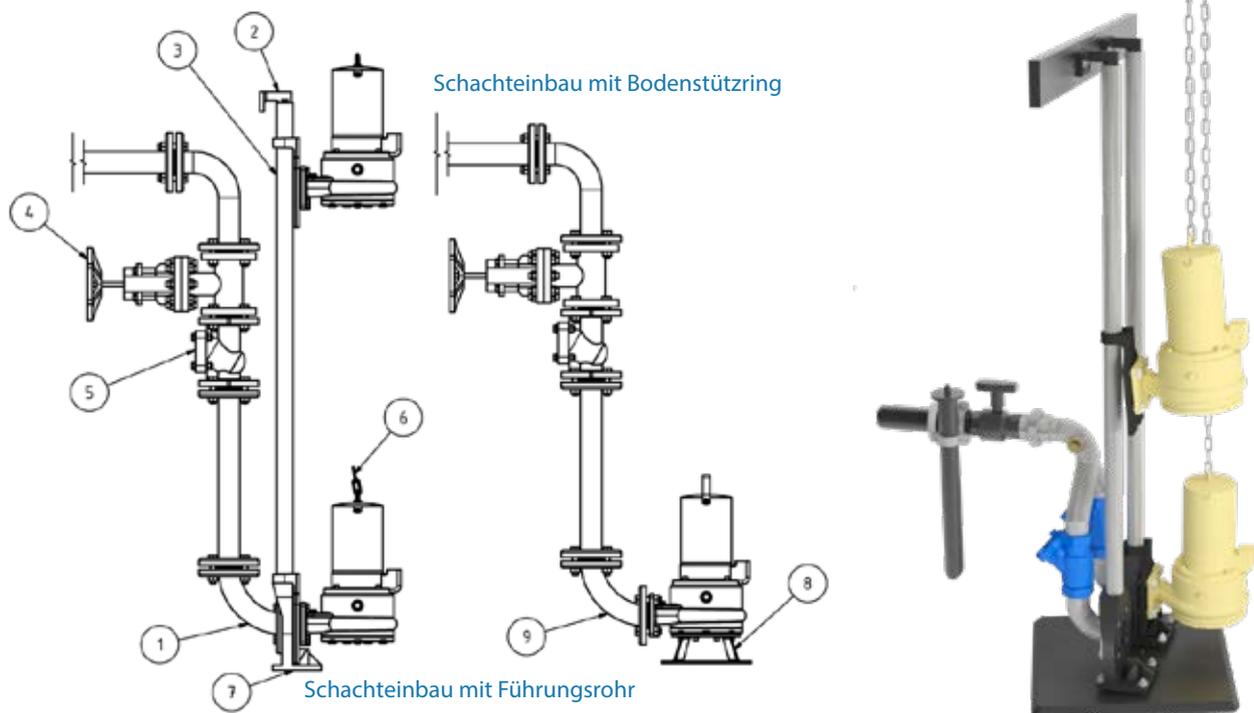
Aufstellung: transportabel



Zubehör

für Tauchpumpen

Ausführung



Bezeichnung	Art.-Nr.	Rabattgruppe	Pos. in Zeichnung	Abbildung
Bodenstützring ZFS Verkaufset	12019	B	8	
Bodenstützring ZF 80	23099	B	8	
Bodenstützring ZF 100 - ZF 110	23101	B	8	
Flanschbogen 90° DN100 GG mit 1 x DIN-Flansch für Aufstellung mit Bodenstützring	12009	B	9	
Aufstellset ZPG 50	12018	B	8	
Kupplungssystem ZPG 50	12040	B	2 + 7	
Kupplungssystem ZFS/ZPG 71	12029	B	2 + 7	
Kupplungssystem DN 100	12043	B	2 + 7	
Flanschbogen 90° DN 100 ESt mit 2 x DIN-Flansch für Kupplungssystem	12012	B	1	
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	

Zubehör

für Tauchpumpen

Bezeichnung	Art.-Nr.	Rabattgruppe	Pos. in Zeichnung	Abbildung
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		
Hosenstück DN100/100/100 PE für Miniboy/Boy Doppel Hosenstück DN100/100/100 PE	11997	B		
Hosenstück DN100/125/100 PE	12006	B		
Hosenstück DN100/150/100 PE	12005	B		
Führungsrohr 1¼" VA	12931	B	3	
Führungsrohr 2" VA	12941	B	3	
Kugelrückschlagventil DN 50 GG	14394	B	5	
Kugelrückschlagventil DN 65 GG	14395	B	5	
Kugelrückschlagventil DN100 GG	14398	B	5	
Rückschlagklappe 1¼" IG PE DN 32	14393	B		
Rückschlagklappe 1½" IG PE DN 40	14392	B		
Rückschlagklappe 2" IG PE DN 50	14391	B		
Rückschlagklappe DN100 PE	14401	B	5	
Nachrücksatz RSK ZPK / S-ZPK	17016	B		
Doppelnippel 2" 100 mm VZ	11335	B		
Winkel-Klemmsvb. 2" IG d63 PE	11101	B		
Klemmverschrbg. 2" IG d63 PE	11100	B		
Absperrschieber 1¼" IG MS	10638	B		
Absperrschieber 1½" IG MS	10640	B		
Absperrschieber 2" IG MS	10641	B		
Absperrschieber DN 50 GG	10646	B	4	
Absperrschieber DN 65 GG	10647	B	4	
Absperrschieber DN 100 GG	10649	B	4	
Zubehörsatz Staudruckglocke +8/6mm Luftschlauch 10m +Haltewinkel+Befestigungsmat.	23293	B		

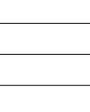
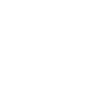
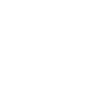
Zubehör

für Tauchpumpen

Bezeichnung	Art.-Nr.	Rabattgruppe	Abbildung
Ablasskette 5 mm VZ (je m)	10419	B	
Ablasskette 5 mm VA (je m) DIN 763	10420	B	
Ablasskette 6 mm VA	16962	B	
Schäkel NG 0,4 M10 VZ	11187	B	
Schäkel NG 8 VA	16589	B	
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 (je Meter)	12058	B	
Druckleitungsverl. DN 65 PE (je Meter)	12059	B	
Druckleitung DN 100 1 m PE	12049	B	
Druckleitung DN 100 2 m PE	12050	B	
Druckleitung DN 100 3 m PE	12051	B	
Druckrohr 2 x G 2" AG VZ	11362	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	
Gewindeflansch DN 50 IG 2" VZ PN10/16	12101	B	
Gewindeflansch V4A, DN50, 2" PN16 DIN 2566, Form C	22596	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	

Zubehör

für Tauchpumpen

Bezeichnung	Art.-Nr.	Rabattgruppe	Abbildung
Kugelrückschlagventil 2" IG GG PN10	12104	B	
Zubehör Vakuumbrecher B für Basis-Schacht	14485	B	
Zubehör Vakuumbrecher K für Komfort-Schacht	14486	B	
Schäkel NG 0,25 M8 VZ	11186	B	
Schäkel NG 5 VA	16552	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/2 1/2" 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	
Anschluss-Kabel für ZF 105 - ZF 110 (je Meter)	11781	B	

Montagezubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.	Rabattgruppe
Montagezubehör DN 50 VA	15438	B
Montagezubehör DN 65 VA	15439	B
Montagezubehör DN 80 VA	15440	B
Montagezubehör DN 100 VA	15441	B
Montagezubehör DN 125 VA	15442	B
Montagezubehör DN 150 VA	15443	B

*bestehend aus 4 x Sechskantschraube, 4 x Sechskantmutter, 1 x Flachdichtung

Freiaufstellung

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 (2 x NS 1, NS 2, NS 4 & 3 x NS 7, NS 10)
- Spül- und Entsorgungspumpe, Rundschauflas, Probeentnahmeeinrichtung, Füllereinrichtung und Absaugeinrichtung optional lieferbar (siehe Zubehör)

Einsatzgebiete

- Schmutzwasserbehandlung in gastronomischen und fleischverarbeitenden Betrieben



Einbaubeispiel

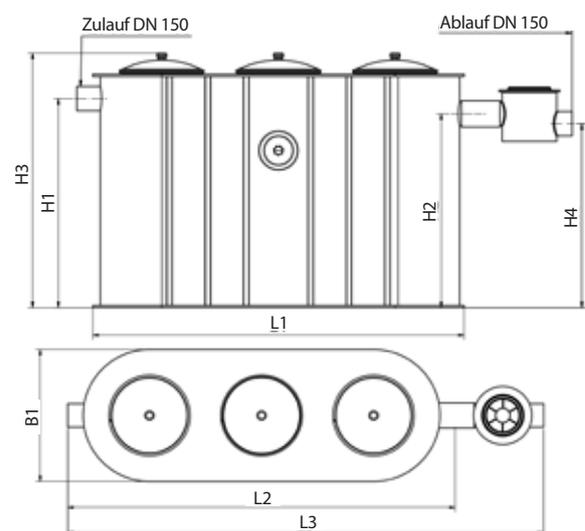
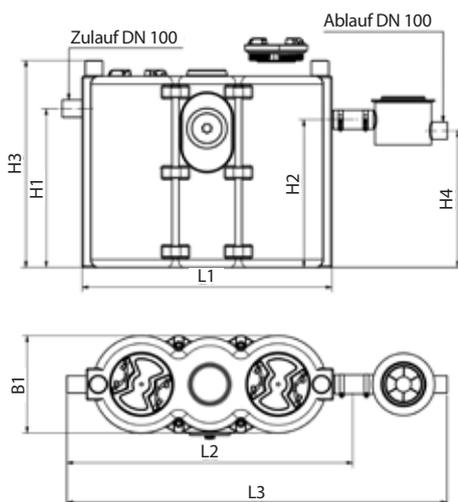


Abb.: Fettabscheider NS 4 mit Spül- und Entsorgungseinrichtung, Probenentnahme DN 150

Technische Daten

Fettabscheider	NS 1 oval	NS 2 oval	NS 4 oval	NS 7	NS 10
Bilder					
Artikelnummer	14317	14319	14321	14326	14328
Rabattgruppe	C	C	C	C	C
Gewicht (kg)	64,0	64,0	79,0	260,0	295,0
Eigenschaften					
DN	100	100	100	150	150
Schlammfang (l)	107	214	360	714	1001
Fettspeicher- menge (l)	181	181	181	409	409

Abmessungen



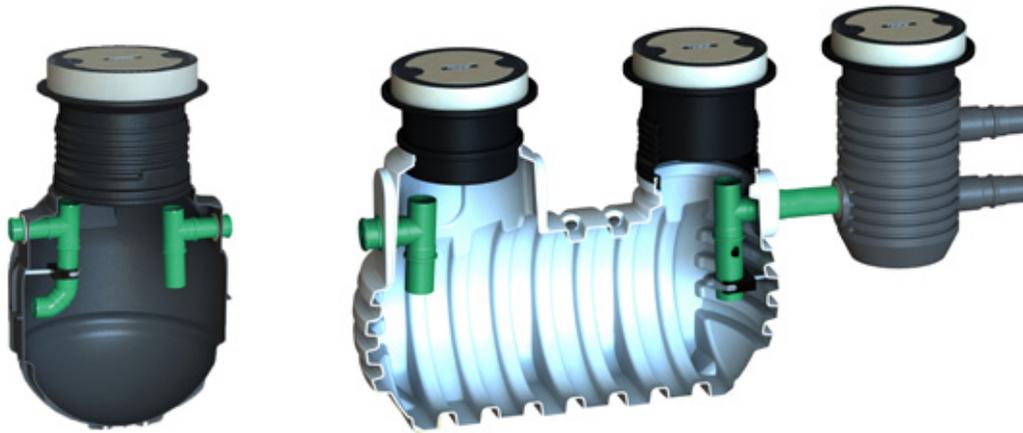
Fettabscheider	NS 1 oval	NS 2 oval	NS 4 oval	NS 7	NS 10
L1 (mm)	1170	1170	1570	2420	2420
L2 (mm)	1420	1420	1820	2625	2625
L3 (mm)	2187	2187	2587	3392	3392
H1 (mm)	855	1005	1005	1370	1535
H2 (mm)	755	935	935	1270	1435
H3 (mm)	1310	1310	1310	1670	1670
H4 (mm)	685	865	865	1205	1370
B1 (mm)	630	630	630	950	950

Ausführung

- nahtloser, aus einem Stück gefertigter Kunststoffbehälter
- alle Einbauteile aus Kunststoff
- geringe Wartungskosten durch leicht zu reinigende Innenfläche
- platzsparend
- keine Geruchsbelästigung im Gebäude
- Im Set enthalten: Behälter mit Verrohrung, Probeentnahmeschacht, Teleskop Domschacht und Betonabdeckungen (PKW- oder LKW-befahrbar)

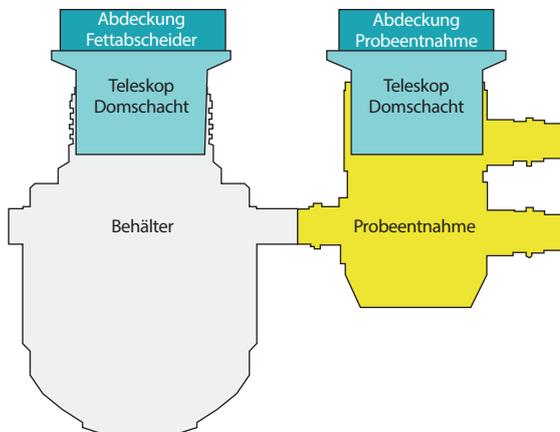
Einsatzgebiete

- Schmutzwasserbehandlung in gastronomischen und fleischverarbeitenden Betrieben

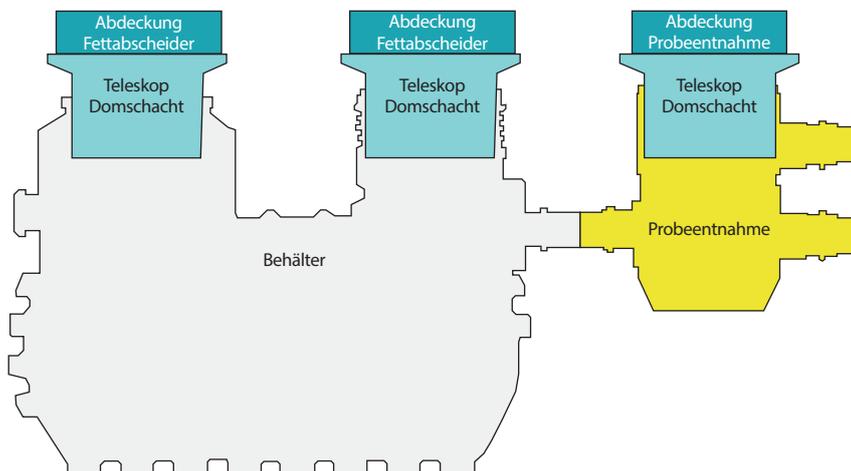


Set Ausführungen

NS 2 und NS 4



NS 7, NS 10 und NS 15



Technische Daten

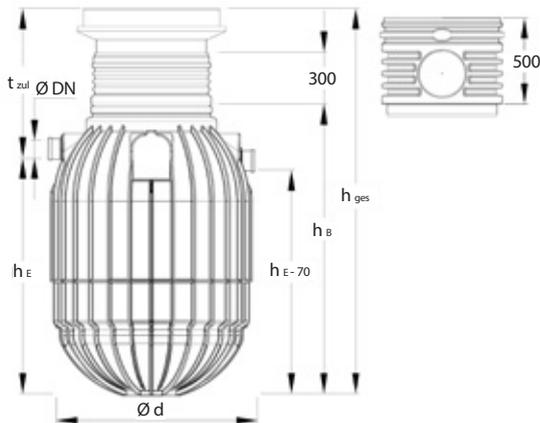
Fettabscheider	NS 2-200-2		NS 4-500		NS 7-700		NS 10-1500		NS 15-1500	
	B125 (PKW)	D400 (LKW)								
Artikelnummer	23698	23699	23700	23701	21702	23703	23704	23705	23706	23707
Rabattgruppe	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Gewicht (kg)	344	444	403	503	468	568	553	653	553	653
Eigenschaften										
DN	110	110	110	110	160	160	200	200	200	200
Schlammfang (l)	200	200	500	500	700	700	1500	1500	1500	1500
Fettspeichermenge (l)	200	200	300	300	350	350	600	600	600	600



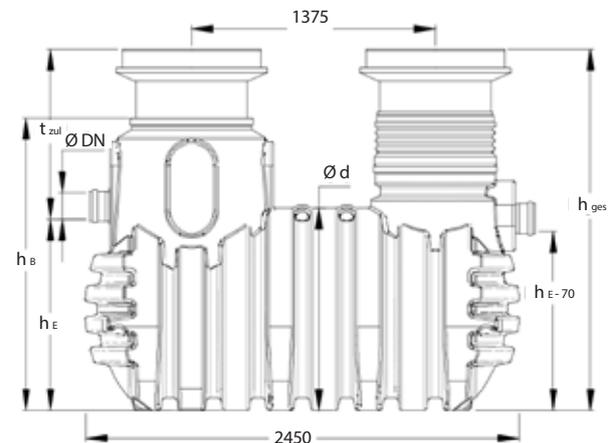
Der Behälter mit dem dazugehörigen Zwischenstück (300mm) und der Probeentnahmeschacht (ohne Zwischenstück) ergeben eine Ebene. Falls eine Erhöhung benötigt wird, müssen Zwischenstücke (22023=300mm, 22024=500mm) dazu bestellt werden.

Abmessungen

Typ: NS 2 / NS 4



Typ: NS 7/ NS 10 / NS 15



Fettabscheider		NS 2-200-2	NS 4-500	NS 7-700	NS 10-1500	NS 15-1500
Anschluss Ø DN		110	110	160	200	200
H _E (mm)		820	1350	1080	1280	1280
Abdeckung Kl. B*	t _{zul} (mm)	800-980	870-1050	880-1060	930-1110	930-1110
	h _{ges} (mm)	1620-1800	2220-2400	1960-2140	2210-2390	2210-2390
Abdeckung Kl. D*	t _{zul} (mm)	830-1010	910-1090	920-1100	970-1150	970-1150
	h _{ges} (mm)	1650-1830	2260-2440	2000-2180	2250-2430	2250-2430
Behälter	Ø d (mm)	1160	1160	1150	1400	1400
	h _B (mm)	1030	1650	1655	1905	1905
	Masse (kg)	41,0	100,0	165,0	250,0	250,0

* Bei Verwendung des Zwischenstücks 500 vergrößern sich die Einbautiefen um 200 mm.

Fettabscheider

mobil

Ausführung

- Fettabscheider NS 0,5 aus Polyethylen zur Aufstellung in frostfreien Räumen



Einsatzgebiete

- überall dort, wo keine feste Installation möglich ist
- mobile Imbissstände
- Geschirrmobile
- gelegentliche Essenszubereitung
- Achtung! tägliche Reinigung erforderlich

Technische Daten

Fettabscheider mobil NS 0,5

Artikelnummer 18131

Rabattgruppe C

Gewicht (kg) 4,0

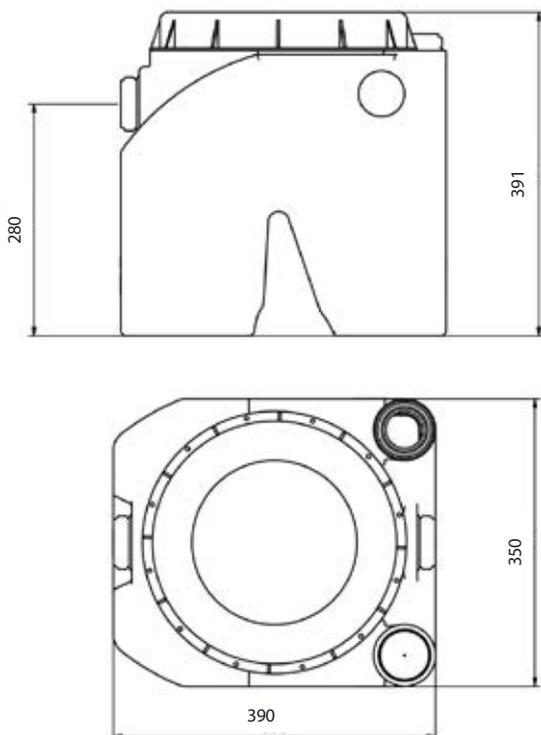
Eigenschaften

DN 50

Schlammfang (l) 8

Gesamtvolumen (l) 24

Abmessungen



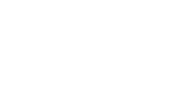
Einbaubeispiel



Abb.: mobiler Fettabscheider im Einsatz hinter einem Imbisswagen

Zubehör

für Fettabscheider

Bezeichnung	Art.Nr.	Rabattgr.	Abbildung
Zubehör für Fettabscheider in Freiaufstellung			
Spül- u. Entsorgungseinr. NS1-2 inkl. ZFS Pumpe und Steuerung	23405	C	
Spül- u. Entsorgungseinr. NS4 inkl. ZFS Pumpe und Steuerung	23407	C	
Spül- u. Entsorgungseinr. NS7-10 inkl. ZFS Pumpe und Steuerung	23408	C	
Spül- und Entsorgungspumpe	20369	C	
Steuerung für Spül- und Entsorgungspumpe	22207	C	
Probenentnahmeeinrichtung DN100	16899	C	
Probenentnahme DN 150	14334	C	
Rundschauglas RSG	16898	C	
Absaugeinrichtung DN65	16900	C	
Füllleinrichtung G1	16901	C	
Füllleinrichtung G1 ½	14314	C	
Fettschichtdickenmessgerät	17365	C	
Zubehör für Fettabscheider Erdenbau			
Domaufbau PKW für Fettabscheider Erdenbau inkl. Lippendichtung	21766	C	
Domaufbau LKW für Fettabscheider Erdenbau inkl. Lippendichtung	21767	C	
Domaufbau PKW für Probeentnahmeschacht	22015	C	
Domaufbau LKW für Probeentnahmeschacht	22016	C	
Probenahmeschacht DN110 für Fettabscheider Erdenbau ohne Teleskopschacht/Betonab.	21768	C	
Probenahmeschacht DN160 für Fettabscheider Erdenbau ohne Teleskopschacht/Betonab.	21774	C	
Probenahmeschacht DN200 für Fettabscheider Erdenbau ohne Teleskopschacht/Betonab.	21775	C	
Zwischenstück 300 mit NBR Profildichtung	22023	C	
Zwischenstück 500 mit NBR Profildichtung (NS2 und NS4)	22024	C	
Absaugeinrichtung DN 65 NS 2-200, NS 4-500	22003	C	
Absaugeinrichtung DN 65 NS 7-700, NS 10-1500, NS 15-1500	22004	C	
Aushebeschlüssel	22222	C	
Fettschichtdickenmessgerät	22211	C	

Ausführung

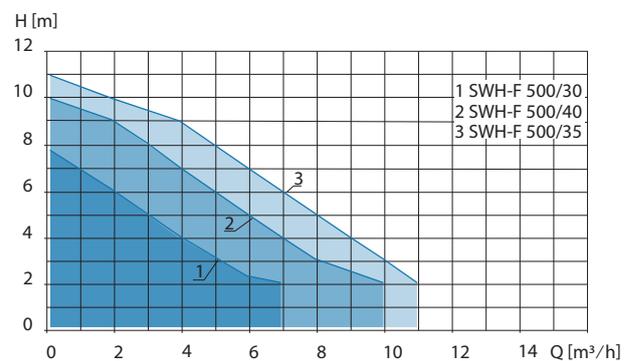
- fettresistenter Sammelbehälter aus PE mit 75 l Nutzvolumen
- Einzelanlage mit eingebauter Schmutzwassertauchpumpe vom Typ ZPK mit Schwimmerschalter
- Doppelanlage mit 2 Pumpen vom Typ ZPK und separatem Schaltkasten mit pneumatischer Niveausteuerng ZPS2 (siehe Seite 118)
- Motorgehäuse und Welle aus Edelstahl, Saugkorb, Laufrad und Pumpengehäuse aus Kunststoff
- doppelte Abdichtung durch Gleitringdichtung und Wellendichtring
- Verrohrung aus Kunststoff mit wartungsfreundlichen, außenliegenden Rückschlagklappen und Druckabgang in 1¼" IG



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 Rückstauenebene

Kennlinien



Einbaubeispiel

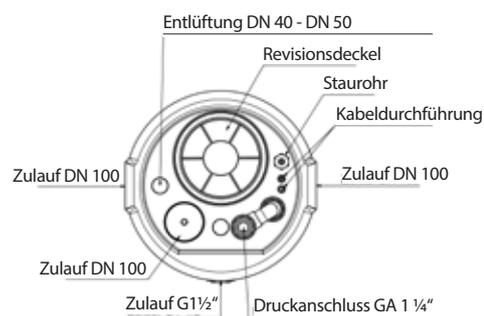
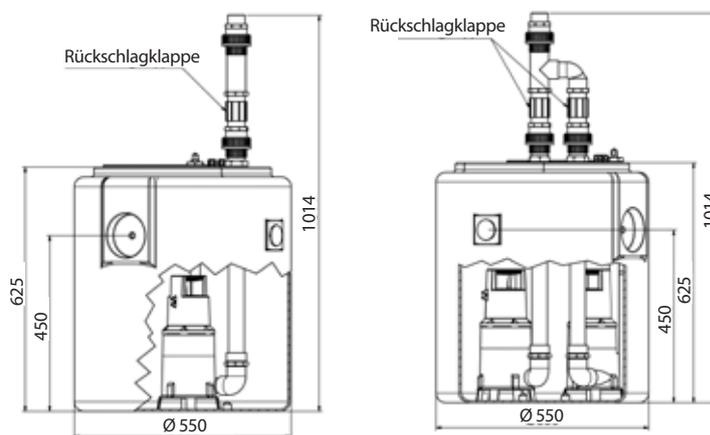


Abb.: SWH-F 500 hinter Fettabscheider

Technische Daten

SWH-F	Einzelanlagen			Doppelanlagen		
	500/30	500/35	500/40	500/30	500/35	500/40
Artikelnr.	17454	17456	17458	17455	17457	17459
Rabattgruppe	B	B	B	B	B	B
Gewicht (kg)	19,5	21,0	22,0	25,0	27,0	30,0
Elektrische Eigenschaften						
Spannung (V)	230	230	230	230	230	230
Stromstärke (A)	1,3	3,7	3,7	1,3	3,7	3,7
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	300	850	850	300	850	850
Abgegebene Leistung P2 (W)	130	430	430	130	430	430
Drehzahl Motor (min ⁻¹)	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Hydraulische Eigenschaften						
Förderhöhe max. (m)	7,5	11,0	10,0	7,5	11,0	10,0
Fördermenge max. (m ³ /h)	7,0	11,0	10,0	7,0	11,0	10,0
Korngröße (mm)	10	10	30	10	10	30
Medientemp. max. (°C)	40	40	40	40	40	40
Medientemp. kurzzeitig (°C)	90	90	90	90	90	90

Abmessungen



Baureihe S-SWH-F 500 NEU

MADE IN GERMANY

Schmutzwasserhebeanlage für aggressive Medien

Ausführung

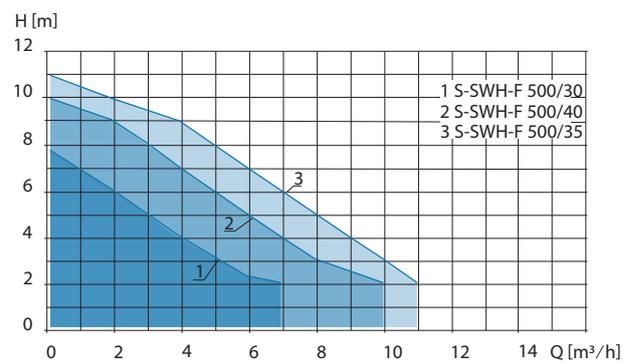
- fettresistenter Sammelbehälter aus PE mit 75 l Nutzvolumen
- Einzelanlage mit eingebauter Schmutzwassertauchpumpe vom Typ S-ZPK mit Schwimmerschalter
- Doppelanlage mit 2 Pumpen vom Typ S-ZPK und separatem Schaltkasten mit pneumatischer Niveausteuerng ZPS2 (siehe Seite 118)
- hochwertige Gleitringdichtung aus Siliciumcarbit (SiC), Motorgehäuse aus 1.4404 Edelstahl, Motorwelle aus Edelstahl
- Verrohrung aus Kunststoff mit wartungsfreundlichen, außenliegenden Rückschlagklappen und Druckabgang in 1¼" IG



Einsatzgebiete

- Förderung von leicht saurem Kondensat, aggressiven oder salzhaltigen Medien (max. 15 % Salzgehalt)
- Förderung von häuslichem Schmutzwasser ohne Fäkalien aus Waschmaschine, Dusche, Waschtisch etc.
- Überflurinstallation in frostgeschützten Räumen unterhalb der Rückstauenebene

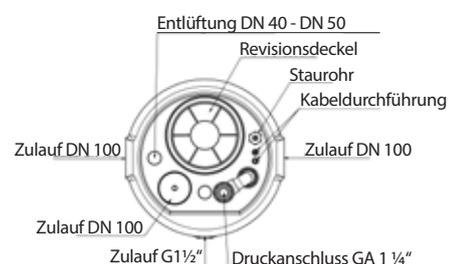
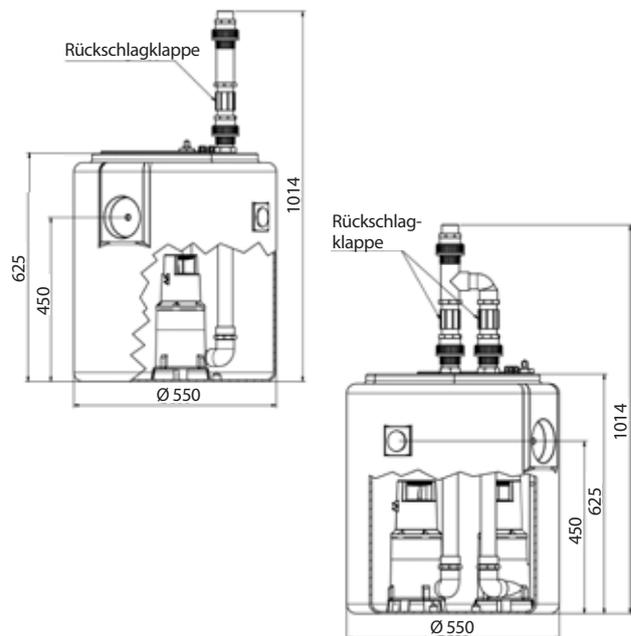
Kennlinien



Technische Daten

S-SWH-F	Einzelanlagen			Doppelanlagen		
	500/30	500/35	500/40	500/30	500/35	500/40
Artikelnr.	23713	23714	23715	23716	23717	23718
Rabattgruppe	B	B	B	B	B	B
Gewicht (kg)	19,5	21,0	22,0	25,0	27,0	30,0
Elektrische Eigenschaften						
Spannung (V)	230	230	230	230	230	230
Stromstärke (A)	1,3	3,7	3,7	1,3	3,7	3,7
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	300	850	850	300	850	850
Abgegebene Leistung P2 (W)	130	430	430	130	430	430
Drehzahl Motor (min ⁻¹)	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Hydraulische Eigenschaften						
Förderhöhe max. (m)	7,5	11,0	10,0	7,5	11,0	10,0
Fördermenge max. (m³/h)	7,0	11,0	10,0	7,0	11,0	10,0
Korngröße (mm)	10	10	30	10	10	30
Medientemp. max. (°C)	40	40	40	40	40	40
Medientemp. kurzzeitig (°C)	90	90	90	90	90	90

Abmessungen



Typ D-SWH

Schmutzwasserhebeanlage

Ausführung

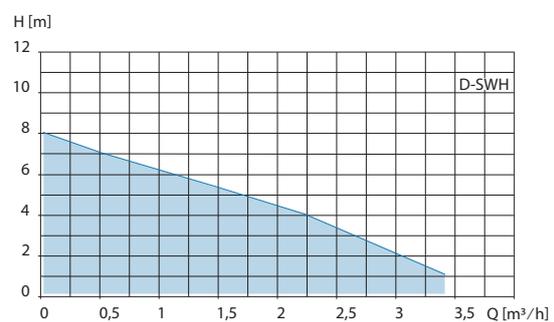
- vielseitig einsetzbar (Dusche & Waschtisch) durch 2 Einlässe seitlich unten
- kompakte Größe für diskreten Einbau
- Schalldruckpegel (1m) bei 46 dB
- niedrige Einschalthöhe 55 mm
- Aufbauhöhe Duschtasse 12 cm
- vorbereiteter, beidseitig nutzbarer Duschzulauf DN 40
- Druckabgang DN 32
- Behälterentlüftung durch Aktivkohlefilter



Einsatzgebiete

- überwindet Probleme mit der Schwerkraftentwässerung und ermöglicht Kellerduschen
- Pumpe geeignet für Dusche und Waschbecken

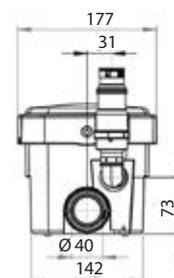
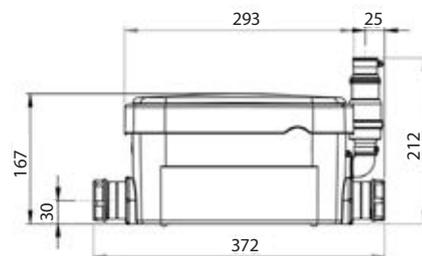
Kennlinien



Technische Daten

D-SWH	
Artikelnummer	21547
Rabattgruppe	A
Gewicht (kg)	4
Elektrische Eigenschaften	
Spannung (V)	230
Stromstärke (A)	1,3
Frequenz (Hz)	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	250
Drehzahl (min ⁻¹)	2.800
Schutzart	IP 44
Netzkabellänge (m)	2,0
Hydraulische Eigenschaften	
Förderhöhe max. (m)	5,0
Fördermenge max. (m³/h)	3,9
Medientemp. max. (°C)	40

Abmessungen



Ausführung

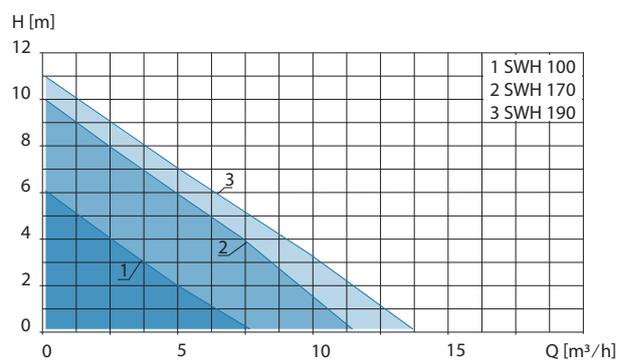
- steckerfertig montiert – problemlose Montage
- Sammelbehälter aus PP mit ca. 20 l Nutzinhalt
- im Behälterdeckel integriertes Schaltgerät mit akustischer Alarmmeldung bei unzulässig hohem Wasserstand
- doppelte Sicherheit durch 2. Schwimmer (Alarmschwimmer)
- potentialfreier Kontakt für externen Alarm oder Waschmaschinenstopp
- vorbereiteter, beidseitig nutzbarer Duschzulauf DN 50
- alle Anschlüsse vorbereitet, alle Anschlussstücke im Lieferumfang enthalten
- Druckabgang 1¼" IG mit integrierter Rückschlagklappe
- Behälterentlüftung durch Aktivkohlefilter
- wartungsfreundlich durch am Deckel befestigte Pumpe
- inkl. 1,5 m Anschlusskabel mit Schuko-Stecker



Einsatzgebiete

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

Kennlinien



Einbaubeispiel

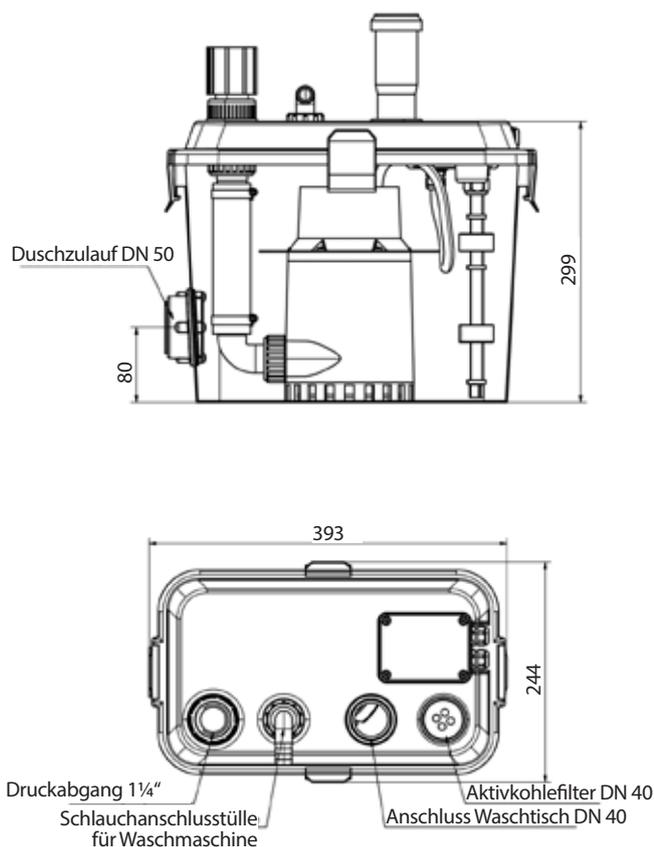


Abb.: SWH 100 in einer Küche in einer Souterrainwohnung

Technische Daten

SWH	100	170	190
Artikelnummer	11463	11468	11471
Rabattgruppe	A	A	A
Gewicht (kg)	5,0	6,0	6,0
Elektrische Eigenschaften			
Spannung (V)	230	230	230
Stromstärke (A)	1,3	3,7	3,7
Frequenz (Hz)	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	300	850	850
Abgegebene Leistung P2 (W)	130	430	430
Drehzahl (min ⁻¹)	2.800	2.800	2.800
Schutzart	IP 57	IP 57	IP 57
Netzkabellänge (m)	1,5	1,5	1,5
Hydraulische Eigenschaften			
Förderhöhe max. (m)	6	10	11
Fördermenge max. (m ³ /h)	8	11,5	14
Korngröße (mm)	10	10	10
Nutzinhalt (l)	20	20	20
Medientemp. max. (°C)	40	40	40
Medientemp. kurzzeitig (°C)	90	90	90

Abmessungen



Detailansicht



Baureihe S-SWH® 100

MADE IN GERMANY

Schmutzwasserhebeanlage für aggressive Medien

Ausführung

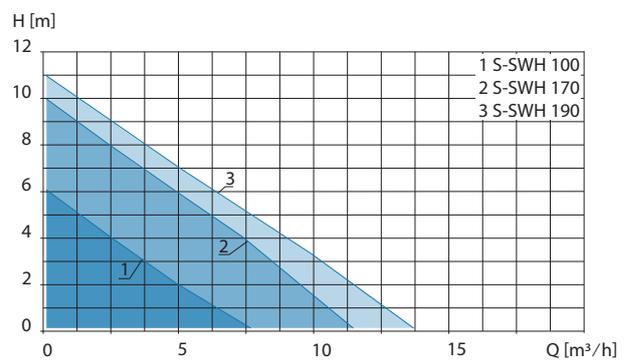
- zum Einsatz hinter Wasserenthärtungsanlagen und für anfallendes Brennwertkondensat
- Sammelbehälter aus PP mit ca. 20 l Nutzinhalt
- hochwertige Gleitringdichtung aus Siliciumcarbit (SiC), Motorgehäuse aus 1.4404 Edelstahl, Motorwelle aus Edelstahl
- steckerfertig montiert – problemlose Montage
- im Behälterdeckel integriertes Schaltgerät mit akustischer Alarmmeldung bei unzulässig hohem Wasserstand
- potentialfr. Kontakt für ext. Alarm od. Waschmaschinenstopp
- vorbereiteter, beidseitig nutzbarer Duschzulauf DN 50
- alle Anschlüsse vorbereitet, alle Anschlussstücke im Lieferumfang enthalten
- Druckabgang 1¼" Innengewinde mit integr. Rückschlagkl.
- Behälterentlüftung durch Aktivkohlefilter
- inkl. 1,5 m Anschlusskabel und Schuko-Stecker



Einsatzgebiete

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

Kennlinien



Einbaubeispiel

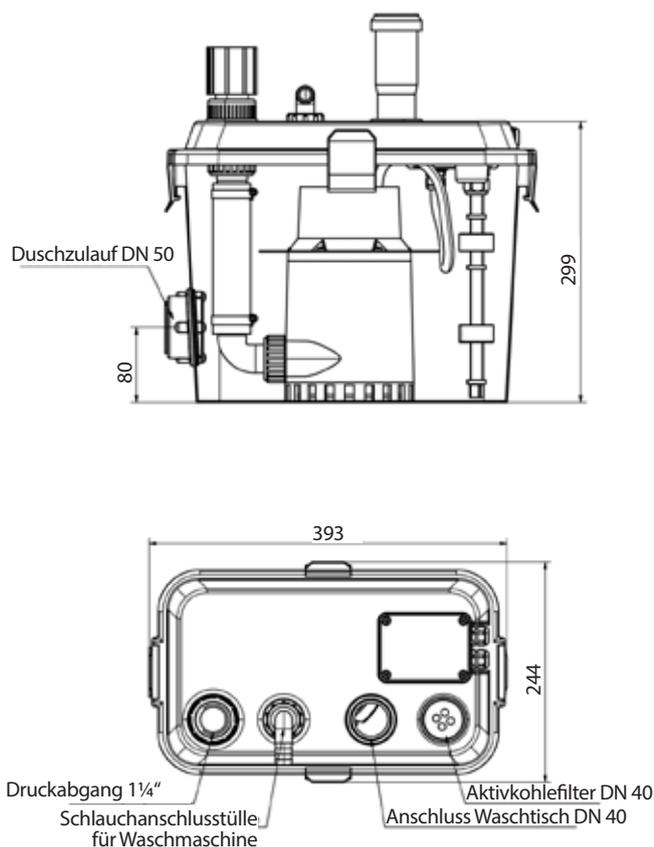


Abb.: SWH / S-SWH100 im Kellerbad

Technische Daten

S-SWH	100	170	190
Artikelnummer	11466	11470	11472
Rabattgruppe	A	A	A
Gewicht (kg)	5	6	6
Elektrische Eigenschaften			
Spannung (V)	230	230	230
Stromstärke (A)	1,3	3,7	3,7
Frequenz (Hz)	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	300	850	850
Abgegebene Leistung P2 (W)	130	430	430
Drehzahl (min ⁻¹)	2.800	2.800	2.800
Schutzart	IP 57	IP 57	IP 57
Netzkabellänge (m)	1,5	1,5	1,5
Hydraulische Eigenschaften			
Förderhöhe max. (m)	6	10	11
Fördermenge max. (m ³ /h)	8	11,5	14
Korngröße (mm)	10	10	10
Nutzhalt (l)	20	20	20
Medientemp. max. (°C)	40	40	40
Medientemp. kurzzeitig (°C)	90	90	90

Abmessungen



Zubehör

Ausführung Waschmaschinenstopp:

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.

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



Ausführung

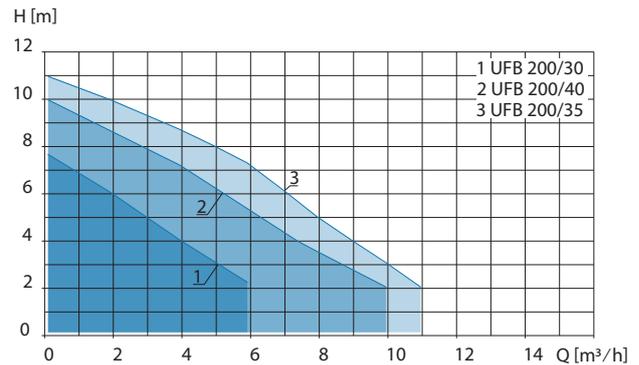
- Unterflurbox mit Sammelbehälter aus PE mit 20 l Nutzinhalt
- eingebaute Schmutzwassertauchpumpe vom Typ ZPK mit Schwimmerschalter
- Anschluss für Entlüftung und Kabeldurchführung
- Zulauf DN 50 (HT) liegt lose bei - kann bauseits durch Anbohren des Behälters eingesetzt werden
- Druckabgang 1 1/4" Außengewinde mit integrierter RSK
- inkl. 10 m Anschlusskabel mit Schuko-Stecker, begehbare Gitterrostabdeckung aus Kunststoff, Siphon, Sandfang, Zulaufanschlussstück DN 50, verlängertes Aufsatzstück und geschlossene Abdeckplatte (optional als Zubehör)



Einsatzgebiete

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

Kennlinien



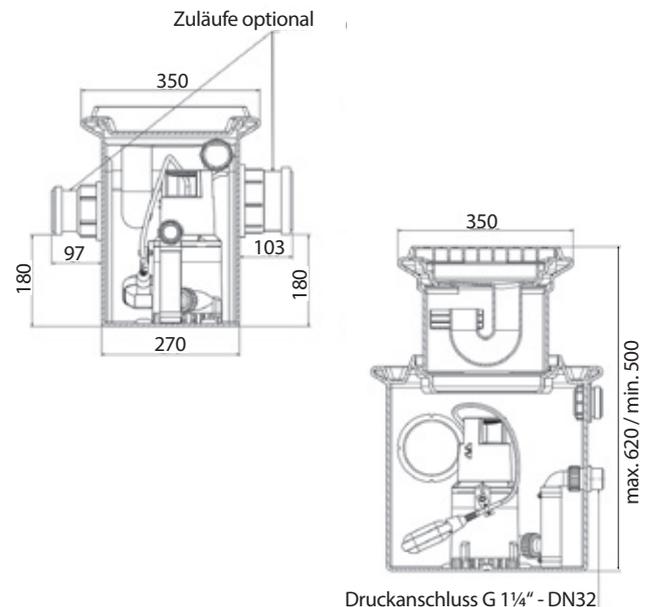
Technische Daten

UFB	200/30	200/35	200/40
Artikelnummer	11491	11513	11515
Rabattgruppe	A	A	A
Gewicht (kg)	6,1	7,0	8,0
Elektrische Eigenschaften			
Spannung (V)	230	230	230
Stromstärke (A)	1,3	3,7	3,7
Frequenz (Hz)	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	300	850	850
Abgegebene Leistung P2 (W)	130	430	430
Drehzahl Motor (min ⁻¹)	2.800	2.800	2.800
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68
Hydraulische Eigenschaften			
Förderhöhe max. (m)	7,5	11,0	10,0
Fördermenge max. (m³/h)	7,0	11,0	10,0
Korngröße (mm)	10	10	30
Medientemp. max. (°C)	40	40	40
Medientemp. kurzzeitig (°C)	90	90	90

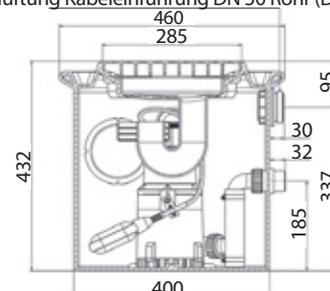
Zubehör	Art.Nr.	Rabattgruppe
Abdeckpl. UFB 300x300 mm	11492	B
Aufsatzstück UFB inkl. O-Ring	11493	B
Zulaufstutzen Kunstst. DN 50	20752	B
Zulaufstutzen Kunstst. DN 70	20753	B
Zulaufstutzen Kunstst. DN 100	20754	B

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

Abmessungen



Entlüftung Kabeleinführung DN 50 Rohr (DA = 50)



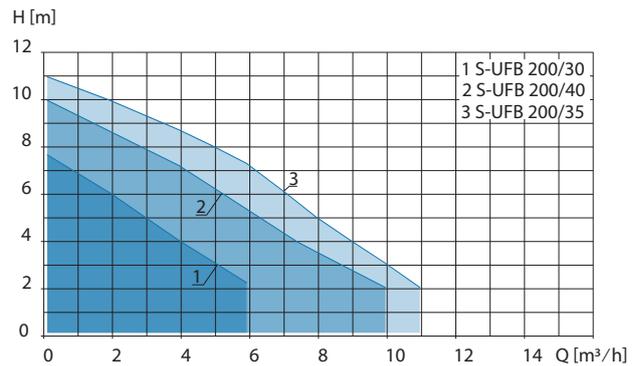
Ausführung

- Unterflurbox mit Sammelbehälter aus PE mit 20 l Nutzinhalt
- zum Einsatz hinter Wasserenthärtungsanlagen und für anfallendes Brennwertkondensat
- hochwertige Gleitringdichtung aus Siliciumcarbit (SiC), Motorgehäuse aus 1.4404 Edelstahl, Motorwelle aus Edelstahl
- eingebaute Schmutzwassertauchpumpe vom Typ S-ZPK mit Schwimmerschalter
- Anschluss für Entlüftung und Kabeldurchführung
- Zulauf DN 50 (HT) liegt lose bei - kann bauseits durch Anbohren des Behälters eingesetzt werden
- Druckabgang 1 1/4" Außengewinde mit integrierter RSK
- inkl. 10 m Anschlusskabel mit Schuko-Stecker, begehbare Gitterrostabdeckung aus Kunststoff, Siphon, Sandfang, Zulaufanschlussstück DN 50, verlängertes Aufsatzstück und geschlossene Abdeckplatte (optional als Zubehör)

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

Kennlinien



Technische Daten

S-UFB	200/30	200/35	200/40
Artikelnummer	11498	11514	17948
Rabattgruppe	A	A	A
Gewicht (kg)	6,1	7,0	8,0
Elektrische Eigenschaften			
Spannung (V)	230	230	230
Stromstärke (A)	1,3	3,7	3,7
Spannung (V)	230	230	230
Frequenz (Hz)	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	300	850	850
Abgegebene Leistung P2 (W)	130	430	430
Drehzahl Motor (min ⁻¹)	2.800	2.800	2.800
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68
Hydraulische Eigenschaften			
Förderhöhe max. (m)	7,5	11,0	10,0
Fördermenge max. (m³/h)	7,0	11,0	10,0
Korngröße (mm)	10	10	30
Medientemp. max. (°C)	40	40	40
Medientemp. kurzzeitig (°C)	90	90	90

Zubehör	Art.Nr.	Rabattgruppe
Abdeckpl. UFB 300x300 mm	11492	B
Aufsatzstück UFB inkl. O-Ring	11493	B
Zulaufstutzen Kunstst. DN 50	20752	B
Zulaufstutzen Kunstst. DN 70	20753	B
Zulaufstutzen Kunstst. DN 100	20754	B

Abmessungen

- siehe Baureihe UFB 200

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



Ausführung

- Sammelbehälter aus Polyethylen mit 75 l Nutzvolumen
- Einzelanlage mit eingebauter Schmutzwassertauchpumpe vom Typ E-ZW mit Schwimmerschalter
- Doppelanlage mit 2 Pumpen vom Typ E-ZW und separatem Schaltkasten mit pneumatischer Niveausteuerng ZPS2
- Pumpengehäuse, Motorgehäuse, Welle und Saugkorb aus Edelstahl, Laufrad aus Polyamid
- doppelte Abdichtung: Gleitringdichtung & Wellendichtring
- inkl. wasserdichte Kabeldurchführung mit 3 m Anschlusskabel und Schuko-Stecker, steckerfertig montiert
- Druckabgang 1¼" IG



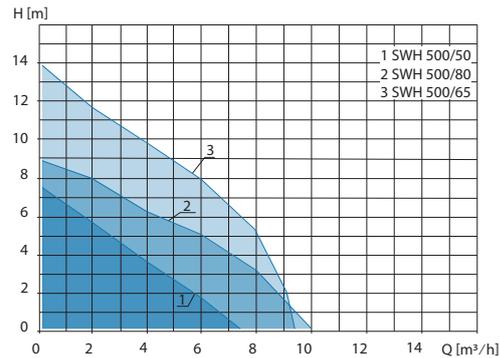
Technische Daten

SWH	Einzelanlagen			Doppelanlagen		
	500/50	500/65	500/80	500/50	500/65	500/80
Artikelnummer	11544	11546	11548	11545	11547	11549
Rabattgruppe	B	B	B	B	B	B
Gewicht (kg)	21,5	23,0	24,0	28,0	31,0	33,0
Elektrische Eigenschaften						
Spannung (V)	230	230	230	230	230	230
Stromstärke (A)	1,8	3,7	3,7	1,8	3,7	3,7
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	380	850	850	380	850	850
Abgegebene Leistung P2 (W)	210	430	430	210	430	430
Drehzahl Motor (min ⁻¹)	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800
Schutzart	IP 57	IP 57	IP 57	IP 57	IP 57	IP 57
Hydraulische Eigenschaften						
Förderhöhe max. (m)	7,5	14,0	8,5	7,5	14,0	8,5
Fördermenge max. (m ³ /h)	7,5	9,5	10,0	7,5	9,5	10,0
Korngröße (mm)	10	10	30	10	10	30
Medientemp. max. (°C)	40	40	40	40	40	40
Medientemp. kurzzeitig (°C)	90	90	90	90	90	90

Einsatzgebiete

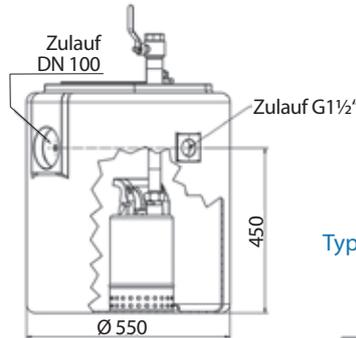
- zur Überflurinstallation in frostgeschützten Räumen unterhalb der Rückstauenebene
- Förderung von häuslichem Schmutzwasser ohne Fäkalien aus Waschmaschine, Dusche, Waschtisch etc.

Kennlinien

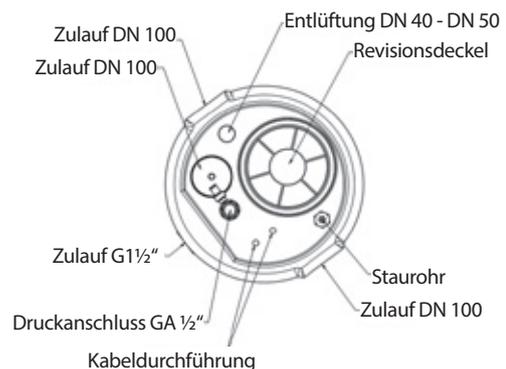
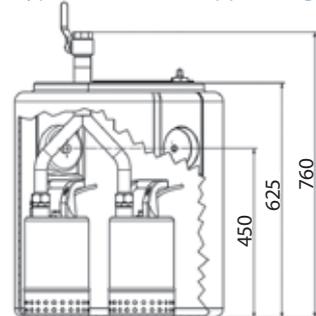


Abmessungen

Typ: SWH 500/50 Einzelanlage



Typ: SWH 500/50 Doppelanlage



Typ ZKH 20

Kondensathebeanlage

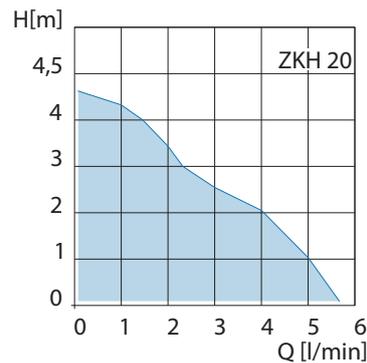
Ausführung

- 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
- Behältervolumen 2,0 l
- integriertes Rückschlagventil zu Verhinderung von Kondensatrücklauf
- das Gerät besitzt einen Zulauf mit 28 mm Durchmesser, falls erforderlich Adapter DN 19, 32, 40 verwenden
- Anlage ist mit Wandbefestigungsvorrichtung ausgerüstet

Einsatzgebiete

- Abpumpen von Tauwasser aus Klimageräten und Kondensat aus Brennwertkesseln mit einem pH-Wert bis 2,5

Kennlinien

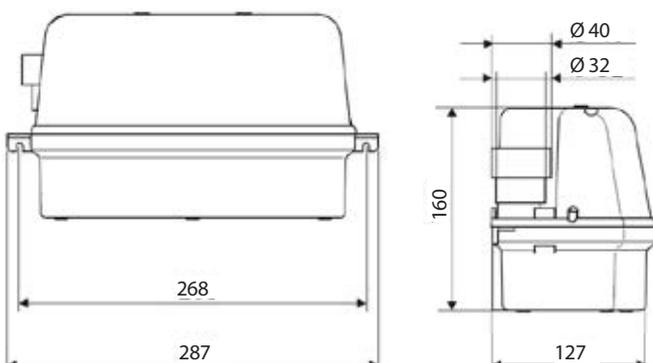


Technische Daten

ZKH 20	
Artikelnummer	21842
Rabattgruppe	A
Gewicht (kg)	2,0
Elektrische Eigenschaften	
Spannung (V)	230
Stromstärke (A)	0,52
Frequenz (Hz)	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	60
Schutzart	IP 24
Hydraulische Eigenschaften	
Förderhöhe max. (m)	4,5
Fördermenge max. (m ³ /h)	0,34
Korngröße (mm)	1,0
Medientemp. max. (°C)	80



Abmessungen



Ausführung

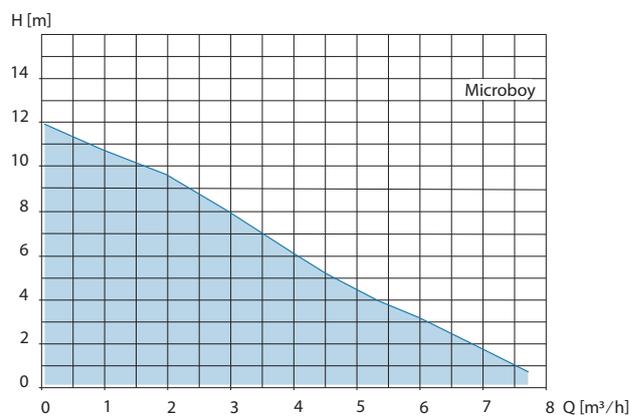
- Sammelbehälter aus ABS zum Direktanschluss an EURO-Toilette mit minimaler Zulaufhöhe
- 4 zusätzliche seitliche Zuläufe DN 40 zum Anschluss von Waschtisch, Dusche oder Bidet
- Behälterentlüftung über Aktivkohlefilter
- robuste und trocken aufgestellte Wirbelrad-Pumpe mit Schneidwerk aus Edelstahl
- Alarmsignal bei Störung
- Notentsorgung ist über leicht zugängliche Motorwelle mit Schlitz möglich
- Druckabgang 1¼" IG mit integrierter Rückschlagklappe, wahlweise links oder rechts
- inkl. 1,5 m Anschlusskabel mit Schuko-Stecker, akustischem Alarm integriert



Einsatzgebiete

- Einzel-WC-Hebeanlage zur begrenzten Verwendung im privaten Bereich nach EN12050-3 unterhalb der Rückstauenebene, z. B. im Kellerbereich oder bei der Altbausanierung
- entwässert WC, Dusche, Waschbecken und Bidet

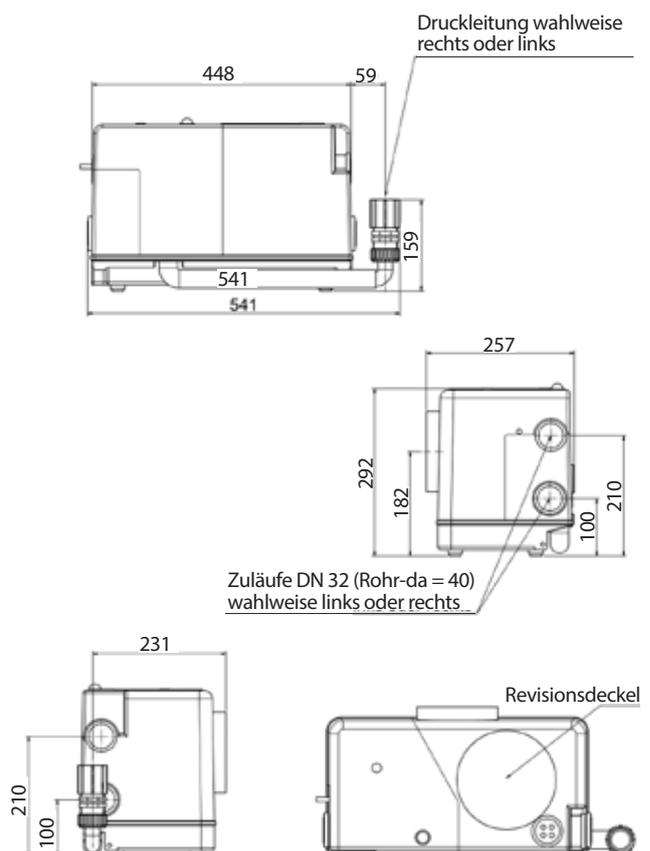
Kennlinien



Technische Daten

Microboy	E2	Pro
Artikelnummer	10525	18190
Rabattgruppe	A	A
Gewicht (kg)	11,0	11,0
Elektrische Eigenschaften		
Spannung (V)	230	230
Stromstärke (A)	2,5	2,5
Frequenz (Hz)	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	600	600
Abgegebene Leistung P2 (W)	350	350
Drehzahl Motor (min ⁻¹)	2.800	2.800
Schutzart	IP 54	IP 54
Hydraulische Eigenschaften		
Förderhöhe max. (m)	11,8	11,8
Fördermenge max. (m³/h)	7,5	7,5
Medientemp. max. (°C)	40	40
Medientemp. kurzzeitig (°C)	90	90

Abmessungen



i Ausführung Microboy Pro: Hochleistungsschneidwerk (schneidet Feuchttücher und Hygieneartikel)



Fäkalienkleinhebeanlage

Ausführung

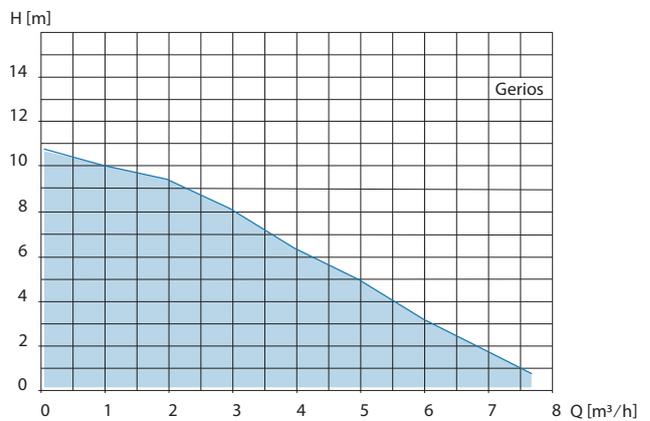
- Anschluss von Stand oder Wand WC möglich
- 2 seitliche Zuläufe mit Rückstauklappe, 3 frei wählbare Anschlüsse an der Behälteroberseite (2 x Zulauf, 1 x Entlüftung)
- optimiertes Hochleistungsschneidwerk aus korrosionsfestem Sonderstahl 1.4112 mit besonders hoher Härte, Verschleißfestigkeit und Schneidleistung
- Sammelbehälter aus ABS zum Direktanschluss an EURO-Toilette mit minimaler Zulaufhöhe
- Behälterentlüftung über Aktivkohlefilter, Entlüftung über Steigleitung DN 40 möglich
- robuste, nass aufgestellte Pumpe
- integriertes Alarmsignal bei Störung
- Druckabgang 1¼" IG mit integrierter Rückschlagklappe oben, Abgang horizontal oder vertikal (90° Bogen)



Einsatzgebiete

- Einzel-WC-Hebeanlage zur begrenzten Verwendung im privaten Bereich nach EN12050-3 unterhalb der Rückstauenebene, z. B. im Kellerbereich oder bei der Altbausanierung
- entwässert WC, Dusche, Waschbecken und Bidet
- Direktanschluss oder Installation hinter Vorwandelement möglich

Kennlinien

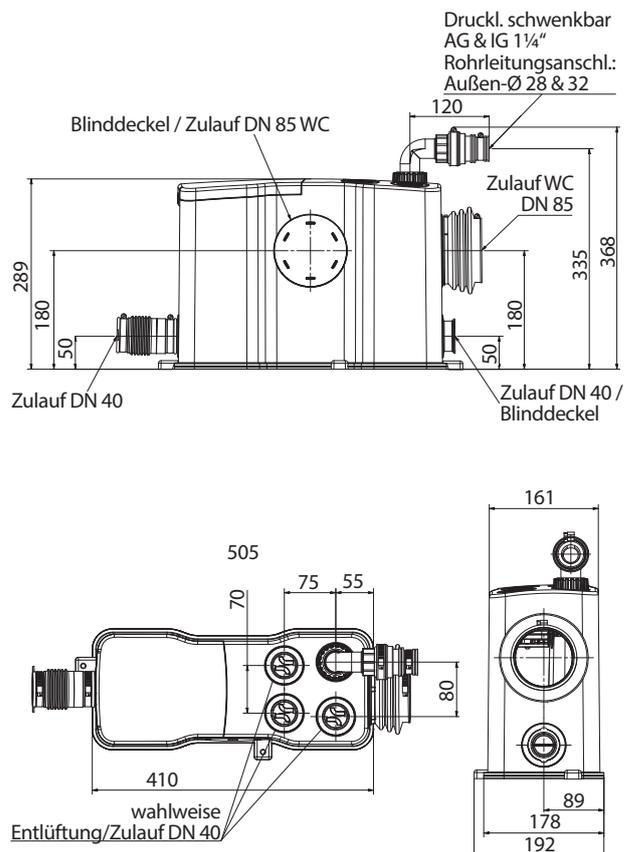


Technische Daten

Gerios®	
Artikelnummer	20559
Rabattgruppe	A
Gewicht (kg)	9,5
Elektrische Eigenschaften	
Spannung (V)	230
Stromstärke (A)	2,5
Frequenz (Hz)	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	560
Abgegebene Leistung P2 (W)	350
Drehzahl (min ⁻¹)	2.800
Schutzart	IP 68
Netzkabellänge (m)	1,5 m
Hydraulische Eigenschaften	
Förderhöhe max. (m)	11,0
Fördermenge max. (m³/h)	7,5
Medientemp. max. (°C)	40
Medientemp. kurzzeitig (°C)	60

Zubehör	Art.Nr.	Rabattgruppe
Feuchtigkeitssensor	22346	B

Abmessungen



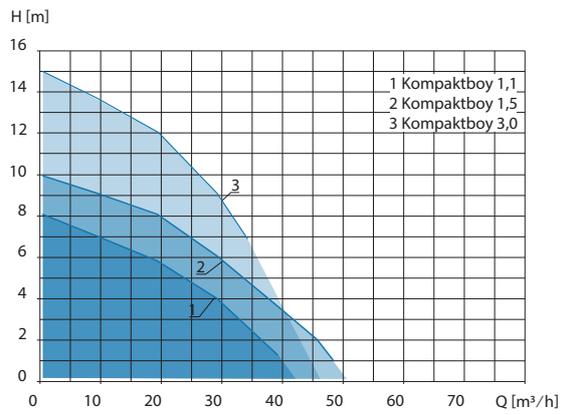
Ausführung

- kompakte Abmaße, platzsparende Einbringung auch durch Schachttöpfung (60 cm) möglich
- anschlussfertig - Verbindungsstücke, Rückschlagklappe integriert (außer bei 3kW)
- integrierte Staudruckmessung für mm-genaue Schaltpunkte
- allseitige Ansl. für leichte Installation in beengten Räumen
- 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
- fertig montierte Anlage mit 3,5 m Anschlusskabel zum Motor und 3,5 m Pneumatikschlauch zur Steuerung
- mit integrierter 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 Niveausteuerng mit Mikrocontroller, LCD-Klartextanzeige für Füllstand, Wartung, Betriebsstunden und Störmeldungen sowie netzabhängige Alarmanlage im Schaltkasten zur Innenraummontage (siehe Seite 118)

Einsatzgebiete

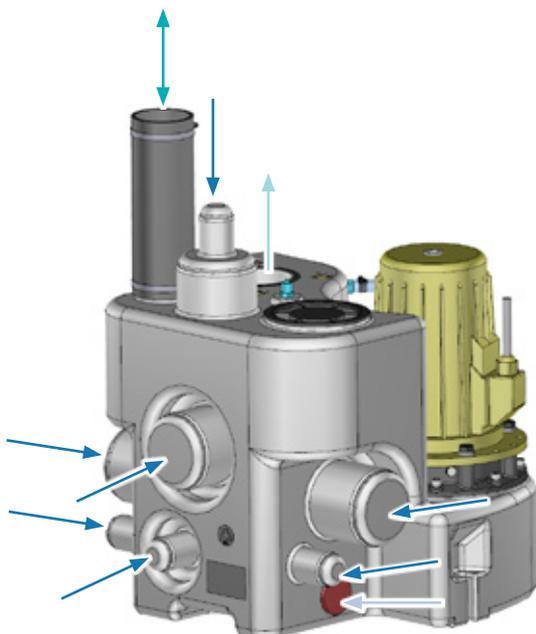
- Förderung von häuslichem Abwasser aus einer Kellerwohnung oder einem Einfamilienhaus
- zur Überflurinstallation in frostgeschützten Räumen unterhalb der Rückstauenebene

Kennlinien



Abgang / Zulauf

- Ø Zuläufe Außen: DN 50 / DN 100
- ↔ Ø Entlüftung - Außen Ø 75 mm
- Ø Druckabgang : DN 100
- 1½" Anschluss Handmembranpumpe

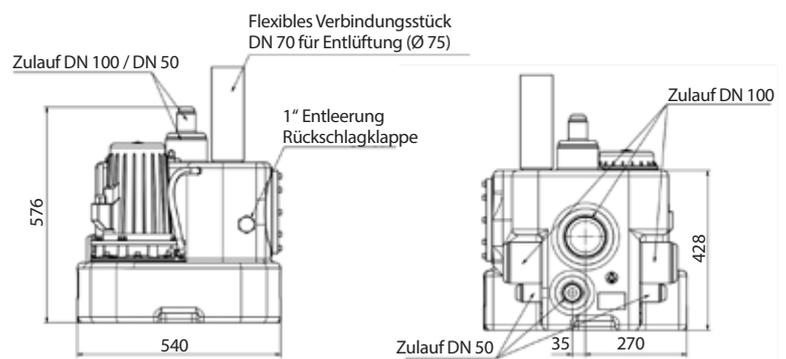
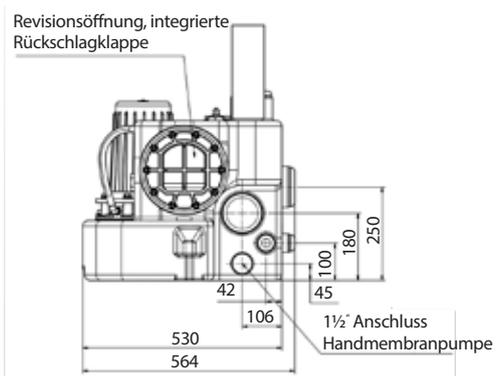


Technische Daten

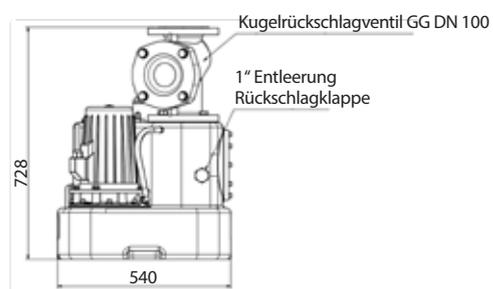
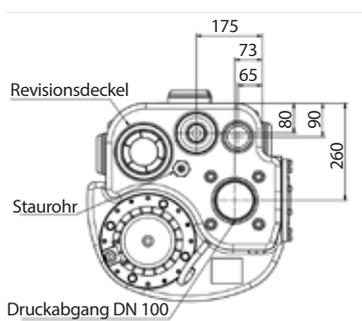
Kompaktboy Einzel	1,1 W	1,1 D	1,5 D	3,0 D 2P
Artikelnummer	10428	10440	10461	10466
Rabattgruppe	A	A	A	A
Gewicht (kg)	45,0	43,0	45,0	62,0
Elektrische Eigenschaften				
Spannung (V)	230	400	400	400
Stromstärke (A)	7,6	2,9	3,3	6,2
Frequenz (Hz)	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	1.700	1.400	1.800	3.800
Abgegebene Leistung P2 (W)	1.100	1.100	1.500	3.000
Drehzahl Motor (min ⁻¹)	1.400	1.400	1.400	2.800
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Hydraulische Eigenschaften				
Förderhöhe max. (m)	8,1	8,1	9,9	15,0
Fördermenge max. (m ³ /h)	41,0	41,0	49,0	35,0
Korngröße (mm)	50	50	50	50
Durchmesser Einlässe DN	50, 100	50, 100	50, 100	50, 100
Durchmesser Abgang DN	100	100	100	100
Entlüftung Außen - Ø (mm)	75	75	75	75
Gesamtvolumen (l)	55	55	55	55
Medientemp. max. (°C)	55	55	55	55
Radtyp	Freistromrad	Freistromrad	Freistromrad	Freistromrad
Schaltungsart	Pneumatik	Pneumatik	Pneumatik	Pneumatik

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 400V



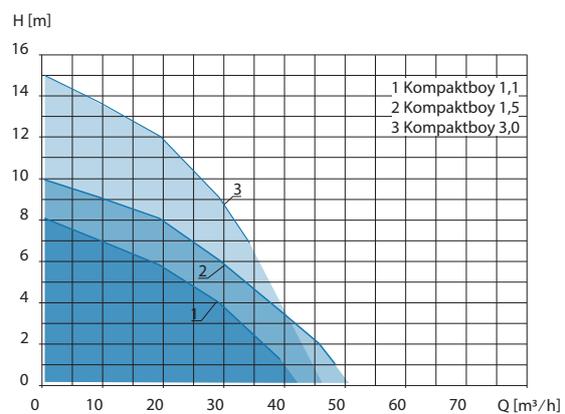
Ausführung

- anschlussfertig - Verbindungsstücke, Rückschlagklappe integriert (außer bei 3kW)
- integrierte Staudruckmessung für mm-genaue Schaltpunkte
- allseitige Anschlüsse für leichte Installation in beengten Räumen
- Sammelbehälter aus PE mit 150 l Inhalt und bis zu 80 l Schaltvolumen
- Freistromradpumpe mit hohem Wirkungsgrad und geringem Laufgeräusch
- Abdichtung durch Gleitringdichtung und Wellendichtring mit zwischenliegender Ölkammer
- fertig montierte Anlage mit 3,5 m Anschlusskabel zum Motor und 3,5 m Pneumatikschlauch zur Steuerung
- mit integrierten Rückschlagklappen DN 100 (außer bei Kompaktboy Doppel 3,0-2P, dieser mit aufgesetzten Rückschlagklappen aus Grauguss)
- inkl. Hosenrohr DN 100/ 100 /100,
- inkl. Übergangsflanschstück DN 100 für Druckleitung
- inkl. flexible Verbindung mit Spannschellen für Druck- und Entlüftungsleitung
- inkl. ZPS2: komfortable, pneumatische Niveausteuern mit Mikrocontroller, LCD-Klartextanzeige für Füllstand, Wartung, Betriebsstunden und Störmeldungen sowie netzabhängige Alarmanlage im Schaltkasten zur Innenraummontage (siehe Seite 118)

Einsatzgebiete

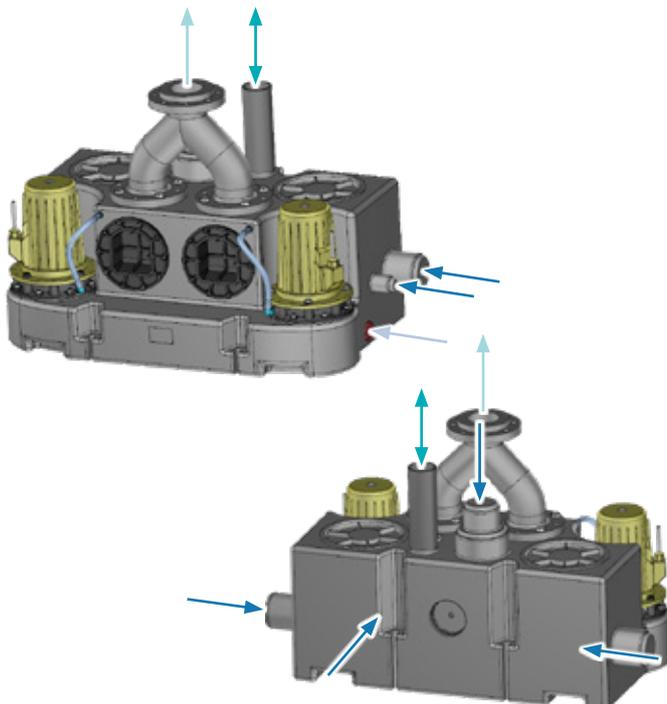
- Förderung von häuslichem Abwasser aus einer Kellerwohnung oder einem Einfamilienhaus
- zur Überflurinstallation in frostgeschützten Räumen unterhalb der Rückstauenebene

Kennlinien



Abgang / Zulauf

- Ø Zuläufe Außen: DN 50 / DN 100
- ↔ Ø Entlüftung - Außen Ø 75 mm
- Ø Druckabgang : DN 100
- 1½" Anschluss Handmembranpumpe

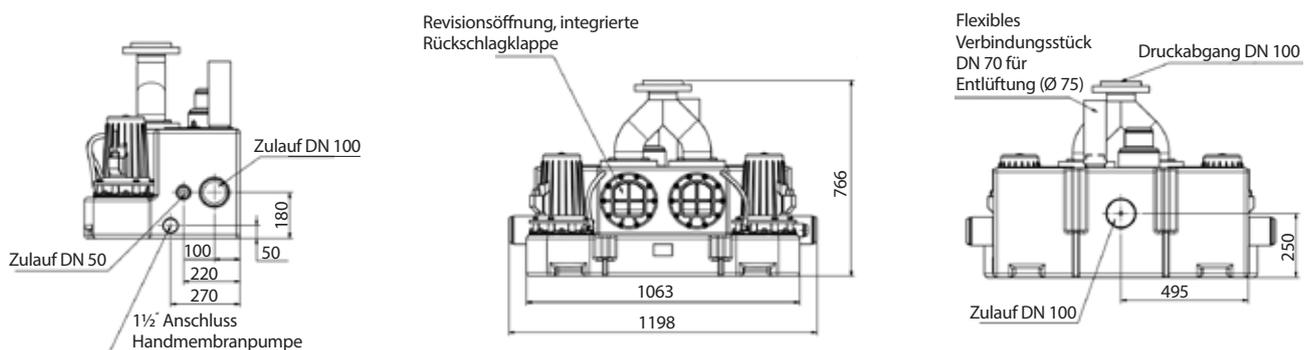


Technische Daten

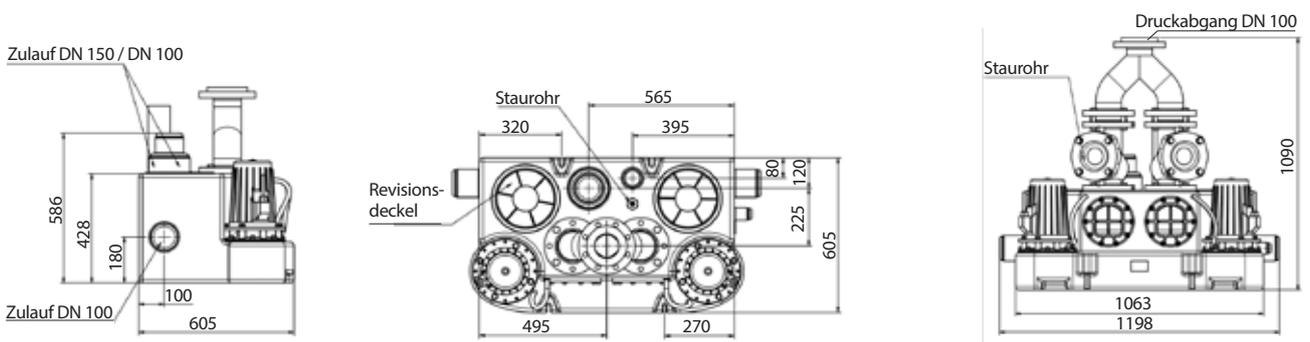
Kompaktboy Doppel	1,1 W	1,1 D	1,5 D	3,0 D 2P
Artikelnummer	17557	17558	17559	17560
Rabattgruppe	A	A	A	A
Gewicht (kg)	76,0	76,0	98,0	126,0
Elektrische Eigenschaften				
Spannung (V)	230	400	400	400
Stromstärke (A)	7,6	2,9	3,3	6,2
Frequenz (Hz)	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	1.700	1.400	1.800	3.800
Abgegebene Leistung P2 (W)	1.100	1.100	1.500	3.000
Drehzahl Motor (min ⁻¹)	1.400	1.400	1.400	2.800
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Hydraulische Eigenschaften				
Förderhöhe max. (m)	8,1	8,1	9,9	15,0
Fördermenge max. (m ³ /h)	41,0	41,0	49,0	35,0
Korngröße (mm)	50	50	50	50
Durchmesser Einlässe DN	50, 100	50, 100	50, 100	50, 100
Durchmesser Abgang DN	100	100	100	100
Entlüftung Außen - Ø (mm)	75	75	75	75
Gesamtvolumen (l)	150	150	150	150
Medientemp. max. (°C)	55	55	55	55
Radtyp	Freistromrad	Freistromrad	Freistromrad	Freistromrad
Schaltungsart	Pneumatik	Pneumatik	Pneumatik	Pneumatik

Abmessungen

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



Typ: Kompaktboy Doppel 3,0 D 2P 400V



Kompaktboy® SE 71 Einzelanlage



Abwasserhebeanlage

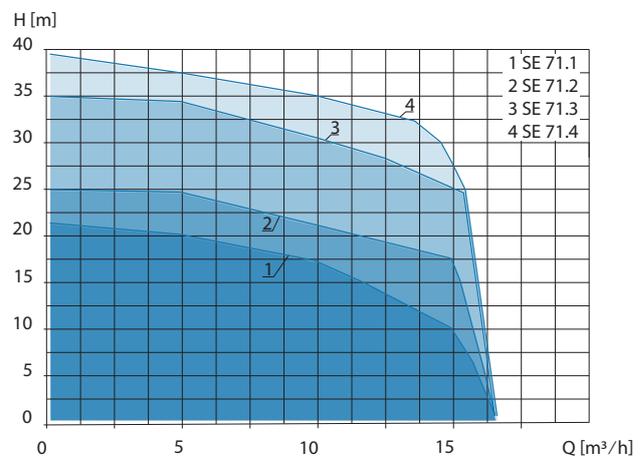
Ausführung

- Sammelbehälter aus Polyethylen mit 55 l Gesamtvolumen
- Hebeanlage mit aufgebauter Schneidradpumpe mit robustem, einstellbarem Schneidwerk aus korrosionsfester Sonderlegierung
- für lange Druckleitungen geeignet (DN 50)
- Abdichtung durch 2 Gleitringdichtungen mit dazwischenliegender Ölkammer
- Druckabgangsflansch DN 50 mit angeflanschem Pumpenanschlussbogen und Kugelrückschlagventil 1 1/4" Innengewinde
- zusätzliche Anschlüsse 1 1/2" für Handmembranpumpe
- Entlüftung DN 70 (Ø 75 mm)
- Betriebsart S3 – 25%
- fertig montierte Anlage mit 3,5 m Anschlusskabel zum Motor und 3,5 m Pneumatikschlauch zur Steuerung
- inkl. Pumpenanschlussbogen DN 50, 90°
- inkl. Kugelrückschlagventil 1 1/4" Innengewinde
- inkl. flexible Verbindung mit Spannschellen für Entlüftungsleitung
- inkl. ZPS1: komfortable, pneumatische Niveausteuerng mit Mikrocontroller, LCD-Klartextanzeige für Füllstand, Wartung, Betriebsstunden und Störmeldungen sowie netzabhängige Alarmanlage im Schaltkasten zur Innenraummontage (siehe Seite 118)

Einsatzgebiete

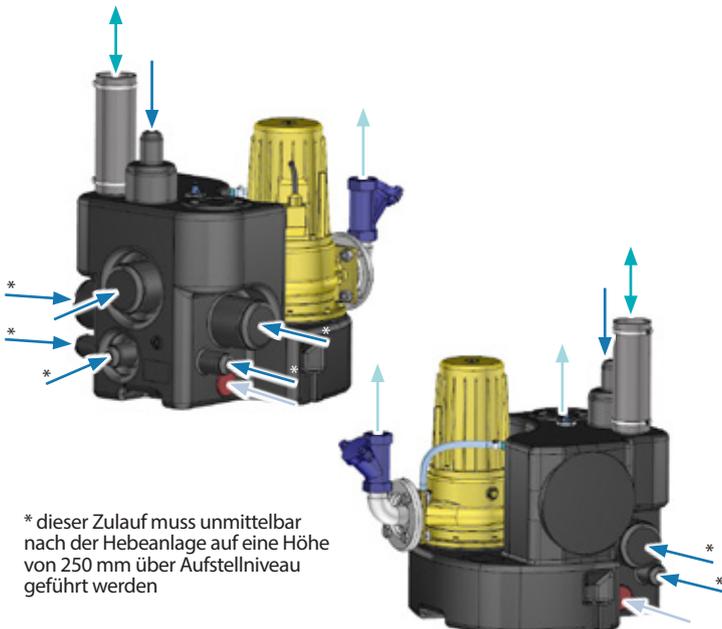
- Entsorgung von Abwasser aus Einfamilienhäusern bei größeren Förderhöhen oder langen Druckleitungen
- zur Überflurinstallation in frostgeschützten Räumen unterhalb der Rückstauenebene
- Einbringung in Schächte mit einer Schachtabdeckung > Ø 590 mm möglich

Kennlinien



Abgang / Zulauf

- Ø Zuläufe Außen: DN 50 / DN 100
- ↔ Ø Entlüftung - Außen Ø 75 mm
- Ø Druckabgang : DN 50
- 1 1/2" Anschluss Handmembranpumpe



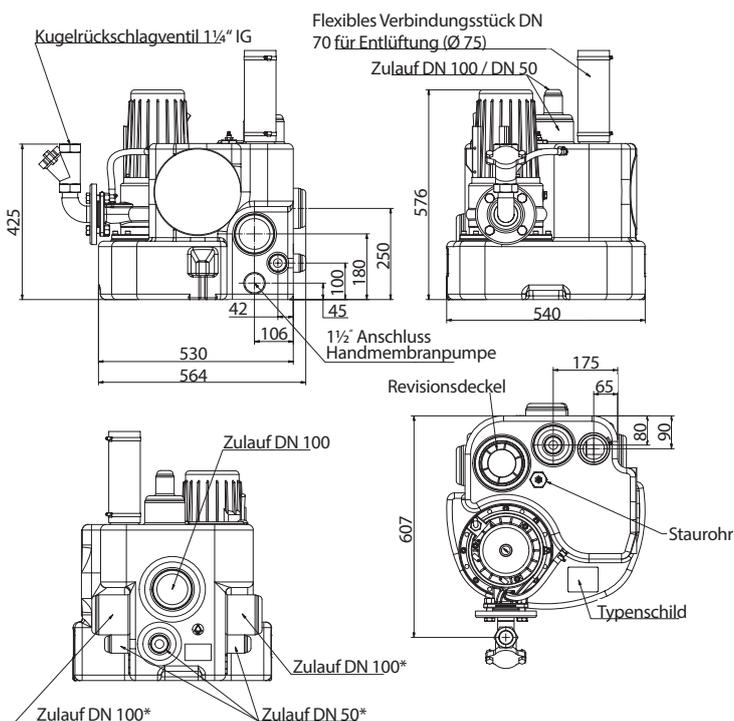
* dieser Zulauf muss unmittelbar nach der Hebeanlage auf eine Höhe von 250 mm über Aufstellniveau geführt werden



Technische Daten

Kompaktboy SE 71 Einzel	71.1 W	71.1 D	71.2 D	71.3 D	71.4 D
Artikelnummer	17750	17472	17473	17474	17475
Rabattgruppe	A	A	A	A	A
Gewicht (kg)	68,0	64,0	64,0	68,0	68,0
Elektrische Eigenschaften					
Spannung (V)	230	400	400	400	400
Stromstärke (A)	10,5	3,7	3,7	6,5	6,5
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	2.200	2.100	2.100	3.900	3.900
Abgegebene Leistung P2 (W)	1.700	1.700	1.700	3.200	3.200
Drehzahl Motor (min ⁻¹)	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800
Schutzart	IP 68				
Hydraulische Eigenschaften					
Förderhöhe max. (m)	22,0	22,0	25,0	35,0	39,0
Fördermenge max. (m ³ /h)	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
Durchmesser Einlässe DN	50, 100	50, 100	50, 100	50, 100	50, 100
Durchmesser Abgang DN	50	50	50	50	50
Entlüftung Außen - Ø (mm)	75	75	75	75	75
Gesamtvolumen (l)	55	55	55	55	55
Medientemp. max. (°C)	55	55	55	55	55
Radtyp	Schneidrad	Schneidrad	Schneidrad	Schneidrad	Schneidrad
Schaltungsart	Pneumatik	Pneumatik	Pneumatik	Pneumatik	Pneumatik

Abmessungen



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

Kompaktboy® SE 71 Doppelanlage



Abwasserhebeanlage

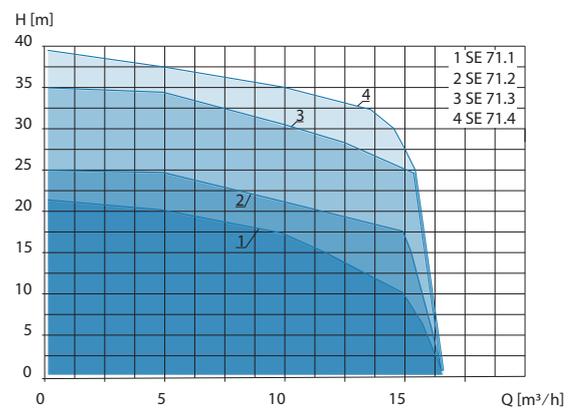
Ausführung

- Sammelbehälter aus Polyethylen mit 150 l Gesamtvolumen
- Hebeanlage mit 2 aufgebauten Schneidradpumpen mit robustem, einstellbarem Schneidwerk aus korrosionsfester Sonderlegierung
- für lange Druckleitungen geeignet (DN 50)
- Abdichtung durch 2 Gleitringdichtungen mit dazwischenliegender Ölkammer
- Druckabgangsflansch DN 50 mit angeflanschem Pumpenanschlussbogen und Kugelrückschlagventil 1 1/4" Innengewinde
- Entlüftung DN 70 (Ø 75 mm)
- Betriebsart S3 – 25%
- fertig montierte Anlage mit 3,5 m Anschlusskabel zum Motor und 3,5 m Pneumatikschlauch zur Steuerung
- inkl. 2 Pumpenanschlussbögen DN 50, 90°
- inkl. 2 Kugelrückschlagventile 1 1/4" Innengewinde
- inkl. Hosenrohr DN 50/ 50/ 50 aus Edelstahl mit Druckabgangsflansch DN 50
- inkl. flexible Verbindung mit Spannschellen für Entlüftungsleitung
- inkl. ZPS2: komfortable, pneumatische Niveausteuern mit Mikrocontroller, LCD-Klartextanzeige für Füllstand, Wartung, Betriebsstunden und Störmeldungen sowie netzabhängige Alarmanlage im Schaltkasten zur Innenraummontage Entlüftungsleitung (siehe Seite 118)

Einsatzgebiete

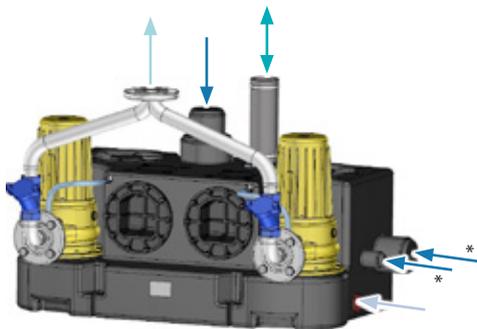
- Entsorgung von Abwasser aus Ein- und Mehrfamilienhäusern
- bei größeren Förderhöhen oder langen Druckleitungen zur Überflurinbetrieb in frostgeschützten Räumen unterhalb der Rückstauenebene

Kennlinien

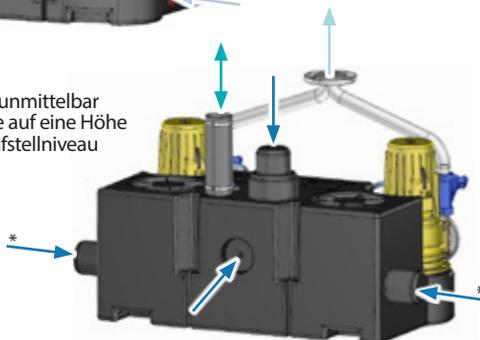


Abgang / Zulauf

- Ø Zuläufe Außen: DN 150 / DN 100
- ↔ Ø Entlüftung - Außen Ø 75 mm
- Ø Druckabgang: DN 50
- 1 1/2" Anschluss Handmembranpumpe



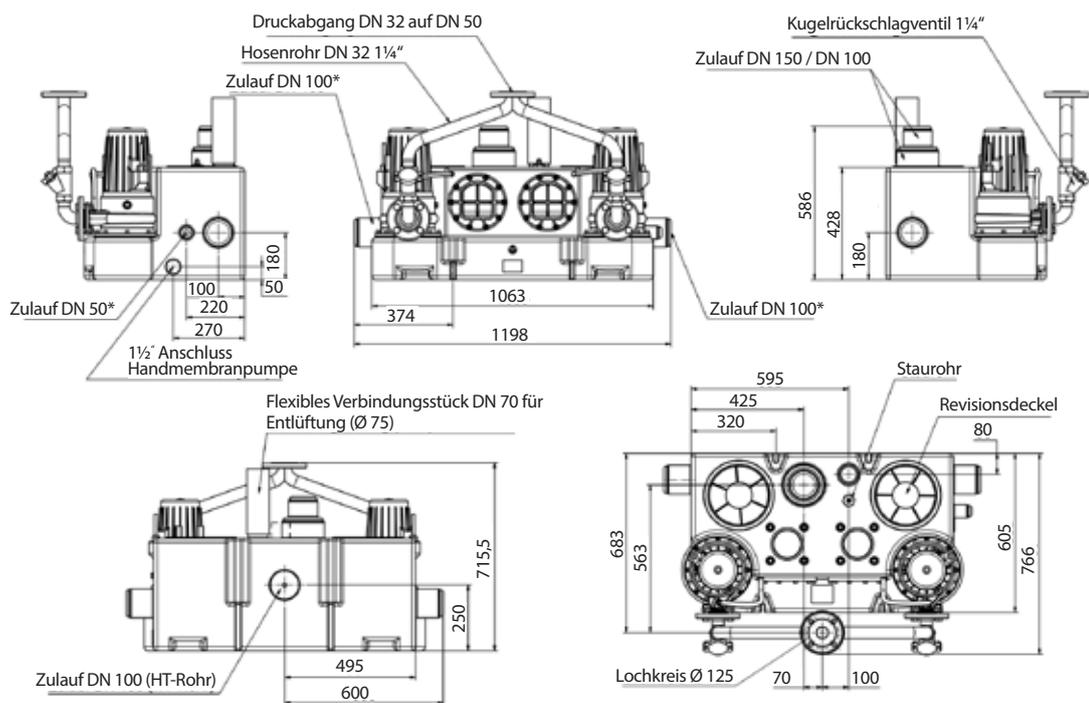
* dieser Zulauf muss unmittelbar nach der Hebeanlage auf eine Höhe von 250 mm über Aufstellniveau geführt werden



Technische Daten

Kompaktboy SE 71 Doppel	71.1 D	71.2 D	71.3 D	71.4 D
Artikelnummer	17462	17751	17752	17753
Rabattgruppe	A	A	A	A
Gewicht (kg)	137,0	137,0	144,0	144,0
Elektrische Eigenschaften				
Spannung (V)	400	400	400	400
Stromstärke (A)	3,7	3,7	6,5	6,5
Frequenz (Hz)	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	2.100	2.100	3.900	3.900
Abgegebene Leistung P2 (W)	1.700	1.700	3.200	3.200
Drehzahl Motor (min ⁻¹)	2.800	2.800	2.800	2.800
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Hydraulische Eigenschaften				
Förderhöhe max. (m)	22,0	25,0	35,0	39,0
Fördermenge max. (m ³ /h)	17,0	17,0	17,0	17,0
Durchmesser Einlässe DN	150, 100	150, 100	150, 100	150, 100
Durchmesser Abgang DN	50	50	50	50
Entlüftung Außen - Ø (mm)	75	75	75	75
Gesamtvolumen (l)	150	150	150	150
Medientemp. max. (°C)	55	55	55	55
Radtyp	Schneidrad	Schneidrad	Schneidrad	Schneidrad
Schaltungsart	Pneumatik	Pneumatik	Pneumatik	Pneumatik

Abmessungen



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

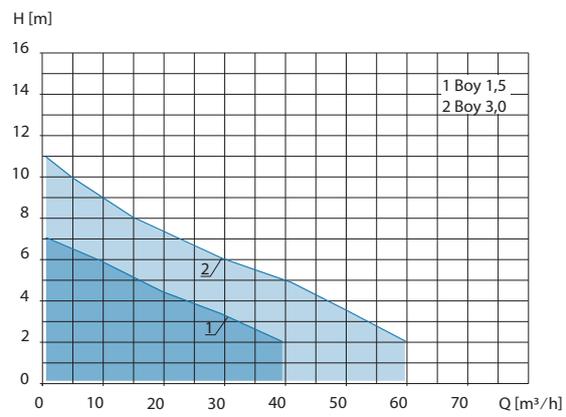
Ausführung

- Sammelbehälter aus Polyethylen mit 140 l Gesamtvolumen mit bis zu 70 l Schaltvolumen
- Freistromradpumpe mit hohem Wirkungsgrad
- verstopfungsfreier Betrieb durch 50 mm freien Durchgang
- Abdichtung durch Gleitringdichtung und Wellendichtring mit zwischenliegender Ölkammer
- Druckabgang DN 100 (DN 80 optional)
- 2 Zuläufe für HT-Rohr DN 100
- zusätzliche Anschlüsse 1 1/2" für Handmembranpumpe
- Entlüftung DN 70 (Ø 75 mm)
- Betriebsart S3 – 25%
- fertig montierte Anlage mit 3,5 m Anschlusskabel zum Motor und 3,5 m Pneumatikschlauch zur Steuerung
- inkl. Rückschlagklappe DN 100 (optional DN 80)
- inkl. Übergangsflanschstück DN 100 für Druckleitung (optional DN 80)
- flexible Verbindung mit Spannschellen für Druck- und Entlüftungsleitung
- inklusive ZPS1: komfortable, pneumatische Niveausteu-erung mit Mikrocontroller, LCD-Klartextanzeige für Füllstand, Wartung, Betriebsstunden und Störmeldungen sowie netz-abhängige Alarmanlage im Schaltkasten zur Innenraum-montage (siehe Seite 118)

Einsatzgebiete

- Entsorgung von häuslichem Abwasser aus Ein- oder Zwei-familienhäusern, kleinen gewerblichen Betrieben
- zur Überflurinstallation in frostgeschützten Räumen unterhalb der Rückstauenebene

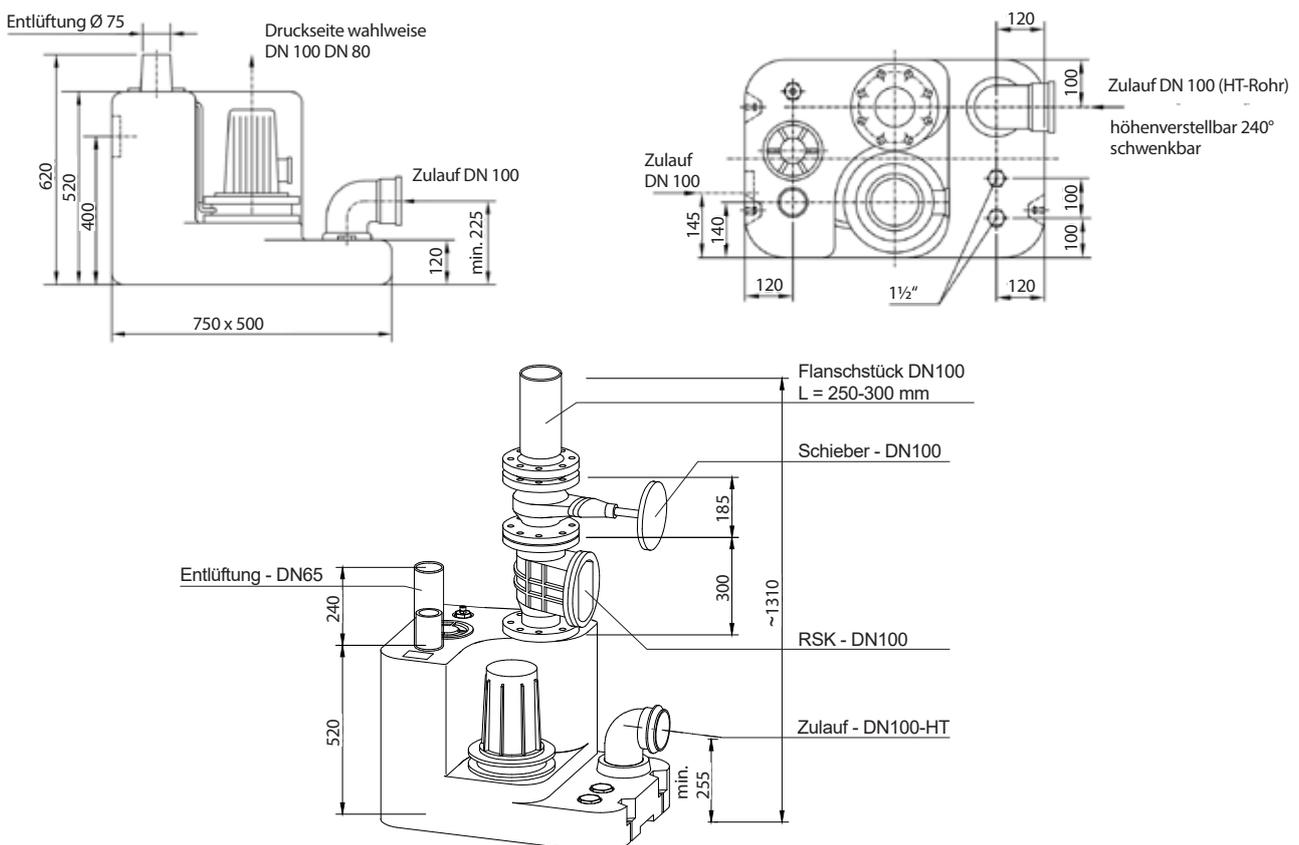
Kennlinien



Technische Daten

Boy	1,5 D	3,0 D
Artikelnummer	10527	10531
Rabattgruppe	A	A
Gewicht (kg)	65,0	75,0
Elektrische Eigenschaften		
Spannung (V)	400	400
Stromstärke (A)	3,3	6,9
Frequenz (Hz)	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	1.900	4.000
Abgegebene Leistung P2 (W)	1.500	3.000
Drehzahl Motor (min ⁻¹)	1.400	1.400
Schutzart	IP 68	IP 68
Hydraulische Eigenschaften		
Förderhöhe max. (m)	7,0	11,0
Fördermenge max. (m ³ /h)	40,0	60,0
Korngröße (mm)	50	50
Durchmesser Einlässe DN	100	100
Durchmesser Abgang DN	100 (80)	100 (80)
Entlüftung Außen - Ø (mm)	75	75
Gesamtvolumen (l)	140	140
Medientemp. max. (°C)	55	55
Radtyp	Freistromrad	Freistromrad
Schaltungsart	Pneumatik	Pneumatik

Abmessungen



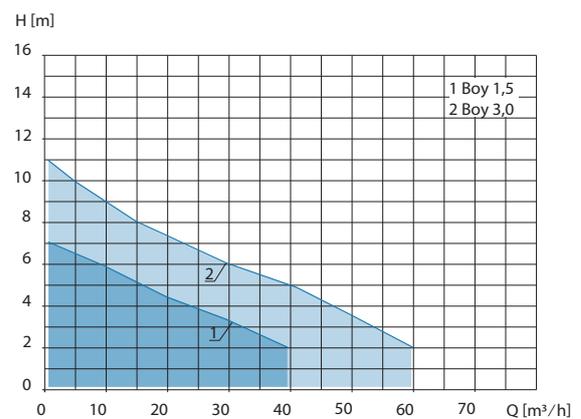
Ausführung

- Sammelbehälter aus Polyethylen mit 200 l Gesamtvolumen und bis zu 100 l Schaltvolumen
- Freistromradpumpen mit hohem Wirkungsgrad
- verstopfungsfreier Betrieb durch 50 mm freien Durchgang
- Abdichtung durch Gleitringdichtung und Wellendichtring mit zwischenliegender Ölkammer
- zusätzliche Anschlüsse 1½" für Handmembranpumpe
- Betriebsart S3 – 25%
- 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 Niveausteuern mit Mikrocontroller, LCD-Klartextanzeige für Füllstand, Wartung, Betriebsstunden und Störmeldungen sowie netzabhängige Alarmanlage im Schaltkasten zur Innenraummontage (siehe Seite 118)

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 Rückstauenebene

Kennlinien



Boy Doppelanlage

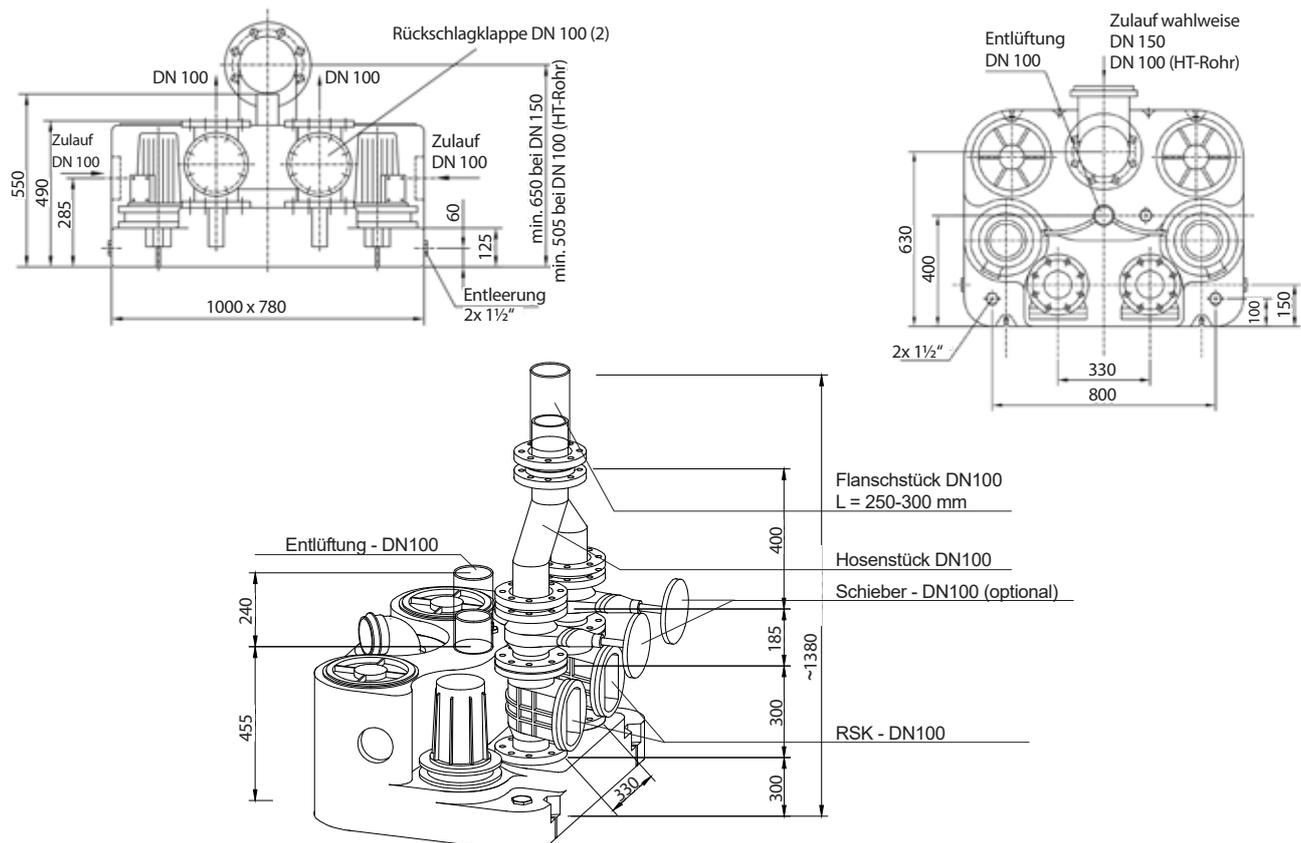


Abwasserhebeanlage

Technische Daten

Boy Doppel	1,5 D	3,0 D
Artikelnummer	10534	10535
Rabattgruppe	A	A
Gewicht (kg)	90,0	110,0
Elektrische Eigenschaften		
Spannung (V)	400	400
Stromstärke (A)	3,3	6,9
Frequenz (Hz)	50	50-60
Leistungsaufnahme P1 (W)	1.900	4.00
Abgegebene Leistung P2 (W)	1.500	3.000
Drehzahl Motor (min ⁻¹)	1.400	1.400
Schutzart	IP 68	IP 68
Hydraulische Eigenschaften		
Förderhöhe max. (m)	7,0	11,0
Fördermenge max. (m ³ /h)	40,0	60,0
Korngröße (mm)	50	50
Durchmesser Einlässe DN	100 (150)	100 (150)
Durchmesser Abgang DN	100	100
Entlüftung Außen - Ø (mm)	110	110
Gesamtvolumen (l)	200	200
Medientemp. max. (°C)	55	55
Radtyp	Freistromrad	Freistromrad
Schaltungsart	Pneumatik	Pneumatik

Abmessungen



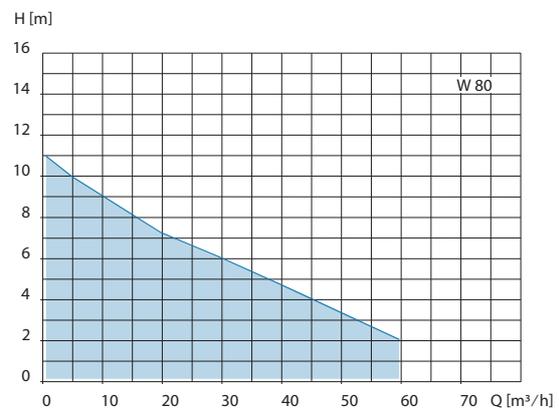
Ausführung

- Sammelbehälter aus Polyethylen mit 350 l Gesamtvolumen und bis zu 175 l Schaltvolumen
- Wirbelradpumpe mit großem freiem Durchgang (80 mm)
- Abdichtung durch Gleitringdichtung und Wellendichtring mit zwischenliegender Ölkammer
- Pumpengehäuse mit angegossenem Abgangsbogen DN 100
- seitlicher Zulauf mit Losflansch DN 150
- zusätzlicher Anschluss 1½" für Handmembranpumpe
- Entlüftung mit Losflansch DN 100 (Ø 110 mm)
- Betriebsart S3 - 25%
- fertig montierte Anlage mit 3,5 m Anschlusskabel zum Motor und 3,5 m Pneumatikschlauch zur Steuerung
- inkl. ZPS1: komfortable, pneumatische Niveausteuierung mit Mikrocontroller, LCD-Klartextanzeige für Füllstand, Wartung, Betriebsstunden und Störmeldungen sowie netzabhängige Alarmanlage im Schaltkasten zur Innenraummontage (siehe Seite 118)
- inkl. Kleinkompressorset zur Lufteinperlung
- Achtung! Rückschlagklappe, Absperrschieber und weitere Übergangsformteile optional siehe Zubehör
- Sonderabmessungen, Sonderzuläufe und vor-Ort-Montage möglich

Einsatzgebiete

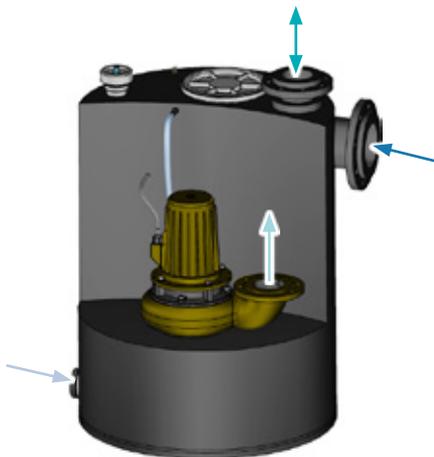
- Entsorgung von Abwasser aus Mehrfamilienhäusern oder gewerblichen Betrieben u. ä.
- zur Überflurinstallation in frostgeschützten Räumen unterhalb der Rückstauenebene

Kennlinien



Abgang / Zulauf

-  Ø Zulauf Außen DN 150
-  Ø Entlüftung - Außen DN 100
-  Ø Druckabgang: DN 50
-  1½" Anschluss Handmembranpumpe



W 80 Einzelanlage

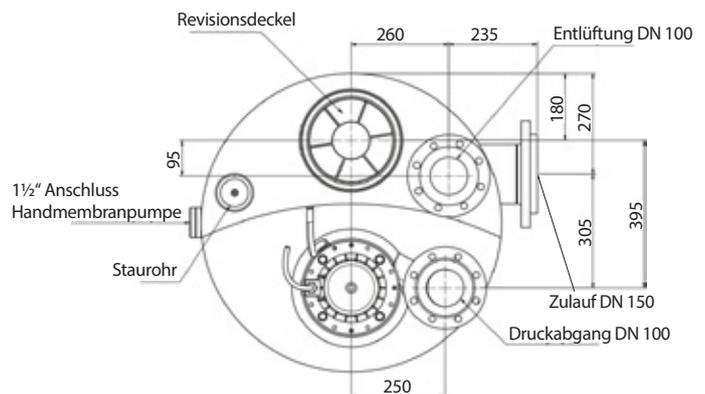
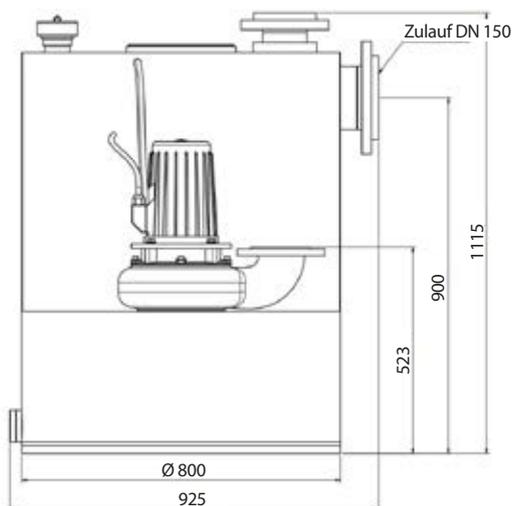


Abwasserhebeanlage

Technische Daten

W 80	Einzel
Artikelnummer	10537
Rabattgruppe	B
Gewicht (kg)	137,0
Elektrische Eigenschaften	
Spannung (V)	400
Stromstärke (A)	6,9
Frequenz (Hz)	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	4.000
Abgegebene Leistung P2 (W)	3.000
Drehzahl Motor (min ⁻¹)	1.400
Schutzart	IP 57
Hydraulische Eigenschaften	
Förderhöhe max. (m)	11,0
Fördermenge max. (m ³ /h)	60,0
Korngröße (mm)	80
Durchmesser Einlässe DN	150
Durchmesser Abgang DN	100
Entlüftung Außen - Ø (mm)	110
Gesamtvolumen (l)	350
Medientemp. max. (°C)	55
Radtyp	Wirbelrad
Schaltungsart	Pneumatik

Abmessungen



W 80 Doppelanlage

Abwasserhebeanlage

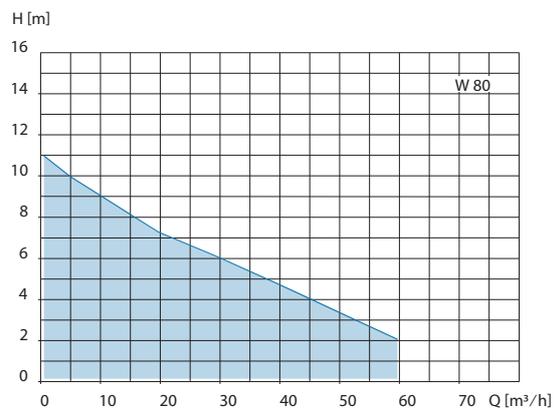
Ausführung

- Sammelbehälter aus Polyethylen mit 480 l Gesamtvolumen und bis zu 270 l Schaltvolumen
- 2 aufgebaute Wirbelradpumpen mit großem freien Durchgang (80 mm)
- Abdichtung durch Gleitringdichtung und Wellendichtring mit zwischenliegender Ölkammer
- Anschluss 1½" für Handmembranpumpe
- Betriebsart S3 - 25%
- fertig montierte Anlage mit 3,5 m Anschlusskabel zum Motor und 3,5 m Pneumatikschlauch zur Steuerung
- inkl. ZPS2: komfortable, pneumatische Niveausteuern mit Mikrocontroller, LCD-Klartextanzeige für Füllstand, Wartung, Betriebsstunden und Störmeldungen sowie netzabhängige Alarmanlage im Schaltkasten zur Innenraummontage (siehe Seite 118)
- inkl. Kleinkompressorset zur Lufteinperlung
- Achtung! Rückschlagklappe, Absperrschieber und weitere Übergangsformteile optional siehe Zubehör
- Sonderabmessungen, Sonderzuläufe und vor-Ort-Montage möglich

Einsatzgebiete

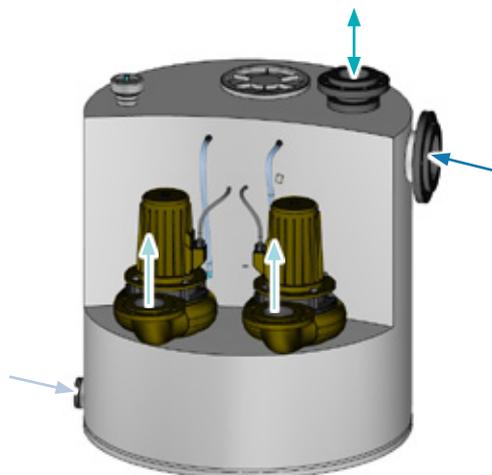
- Entsorgung von häuslichem Abwasser aus Mehrfamilienhäusern, Schulen, öffentlichen und gewerblichen Einrichtungen
- Einrichtungen, in denen die Abwasserentsorgung nicht unterbrochen werden darf
- zur Überflurinstallation in frostgeschützten Räumen unterhalb der Rückstauenebene

Kennlinien



Abgang / Zulauf

- Ø Zulauf Außen DN 150
- ↔ Ø Entlüftung - Außen DN 100
- Ø Druckabgang: DN 100
- 1½" Anschluss Handmembranpumpe



W 80 Doppelanlage

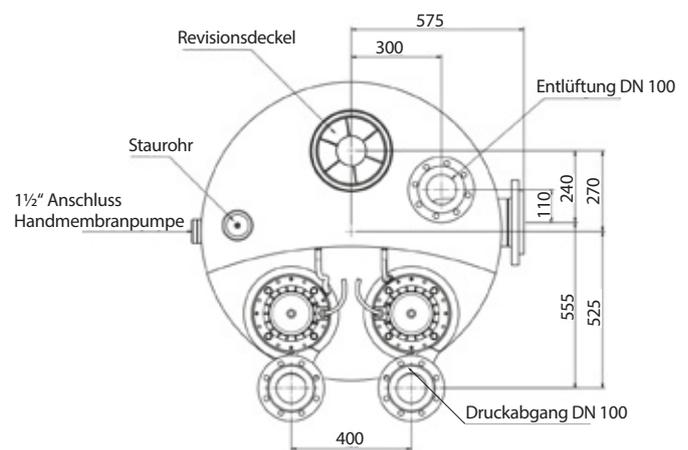
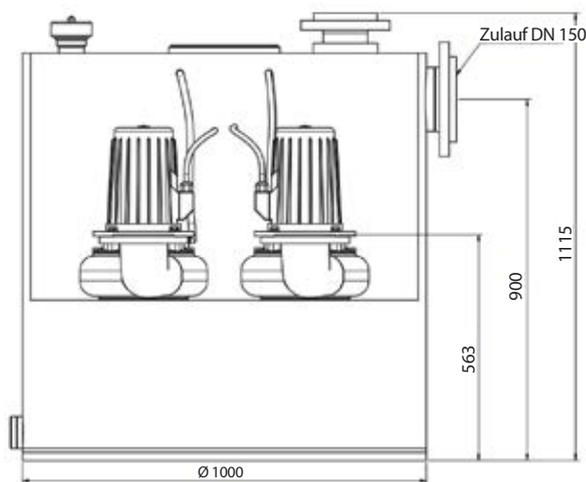


Abwasserhebeanlage

Technische Daten

W 80	Doppel
Artikelnummer	10539
Rabattgruppe	B
Gewicht (kg)w	205,0
Elektrische Eigenschaften	
Spannung (V)	400
Stromstärke (A)	6,9
Frequenz (Hz)	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	4.000
Abgegebene Leistung P2 (W)	3.000
Drehzahl Motor (min ⁻¹)	1.400
Schutzart	IP 57
Hydraulische Eigenschaften	
Förderhöhe max. (m)	11,0
Fördermenge max. (m ³ /h)	60,0
Korngröße (mm)	80
Durchmesser Einlässe DN	150
Durchmesser Abgang DN	100
Entlüftung Außen - Ø (mm)	110
Gesamtvolumen (l)	480
Medientemp. max. (°C)	55
Radtyp	Wirbelrad
Schaltungsart	Pneumatik

Abmessungen



WUZ 100 Einzelanlage



Abwasserhebeanlage

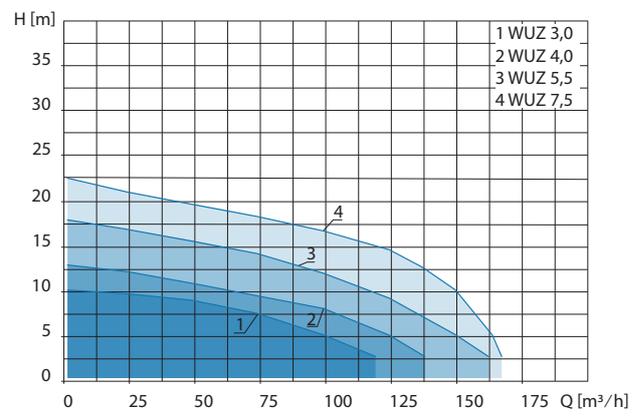
Ausführung

- Sammelbehälter aus Polyethylen mit 480 l Gesamtvolumen und 270 l Schaltvolumen
- Kanalradpumpe mit Faserschneidplatte mit großem freien Durchgang (80 mm / 100 mm)
- Abdichtung durch Gleitringdichtung (bis 4 kW) oder Hartgussdichtung (ab 5,5 kW) und Wellendichtring mit zwischenliegender Ölkammer
- Anschluss 1½" für Handmembranpumpe
- ab 7,5 kW Sterndreieckstart
- fertig montierte Anlage mit 3,5 m Anschlusskabel zum Motor und 3,5 m Pneumatikschlauch zur Steuerung
- inkl. ZPS1: komfortable, pneumatische Niveausteuernung mit Mikrocontroller, LCD-Klartextanzeige für Füllstand, Wartung, Betriebsstunden und Störmeldungen sowie -netzabhängige Alarmanlage im Schaltkasten zur Innenraummontage (7,5 kW ZPS1 Steuerung mit Sterndreieckstart) (siehe Seite 118)
- Kleinkompressorset zur Lufteinperlung
- Achtung! Rückschlagklappe, Absperrschieber und weitere Übergangsformteile optional siehe Zubehör
- Sonderabmessungen, Sonderzuläufe und vor-Ort-Montage möglich

Einsatzgebiete

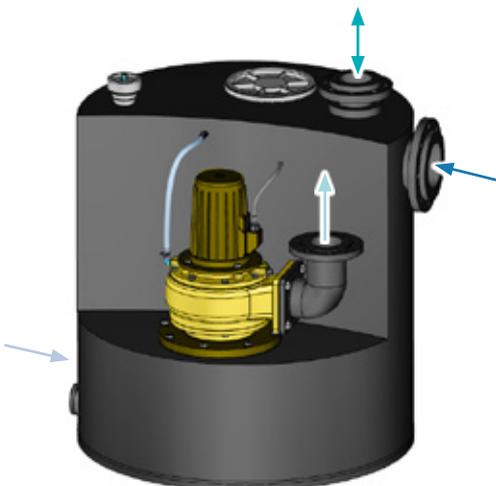
- Entsorgung von Abwasser aus Mehrfamilienhäusern und gewerblichen Betrieben u. ä.
- zur Überflurinstallation in frostgeschützten Räumen unterhalb der Rückstauenebene

Kennlinien



Abgang / Zulauf

- Ø Zulauf Außen DN 150
- ↔ Ø Entlüftung - Außen DN 100
- Ø Druckabgang: DN 100
- 1½" Anschluss Handmembranpumpe



WUZ 100 Einzelanlage

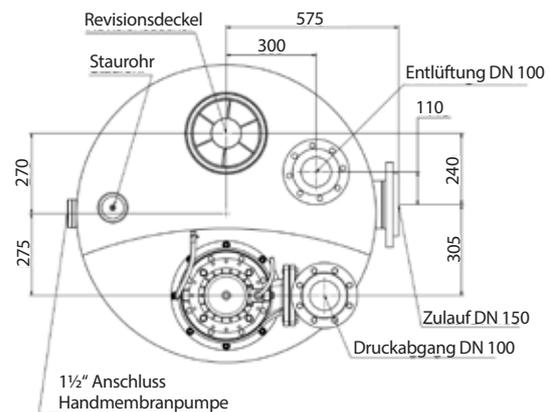
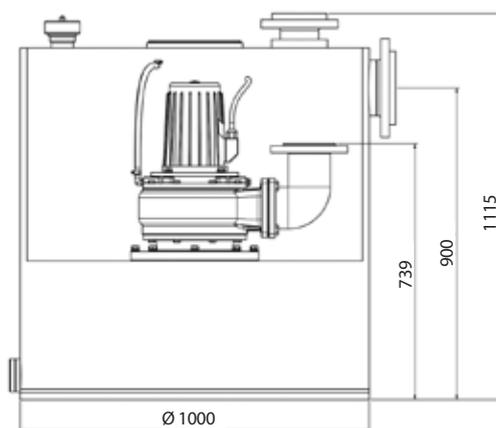


Abwasserhebeanlage

Technische Daten

WUZ 100	3,0	4,0	5,5	7,5
Artikelnummer	10545	10546	10548	10549
Rabattgruppe	B	B	B	B
Gewicht (kg)	210,0	220,0	225,0	240,0
Elektrische Eigenschaften				
Spannung (V)	400	400	400	400
Stromstärke (A)	6,9	11,2	12,1	16,9
Frequenz (Hz)	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	4.000	5.500	6.300	8.700
Abgegebene Leistung P2 (W)	3.000	4.000	5.500	7.500
Drehzahl Motor (min ⁻¹)	1.400	1.400	1.400	1.400
Schutzart	IP 57	IP 57	IP 57	IP 57
Hydraulische Eigenschaften				
Förderhöhe max. (m)	10,0	13,0	18,0	22,0
Fördermenge max. (m ³ /h)	120,0	140,0	160,0	165,0
Korngröße (mm)	80	80	100	100
Durchmesser Einlässe DN	150	150	150	150
Durchmesser Abgang DN	100	100	100	100
Entlüftung Außen - Ø (mm)	110	110	110	110
Gesamtvolumen (l)	480	480	480	480
Medientemp. max. (°C)	55	55	55	55
Radtyp	Kanalrad	Kanalrad	Kanalrad	Kanalrad
Schaltungsart	Pneumatik	Pneumatik	Pneumatik	Pneumatik

Abmessungen



WUZ 100 Doppelanlage

Abwasserhebeanlage

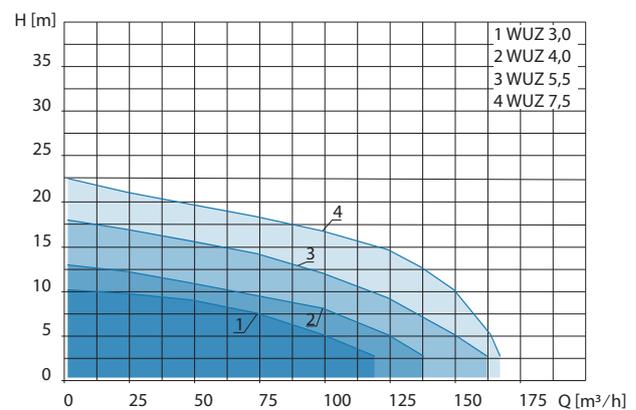
Ausführung

- Sammelbehälter aus Polyethylen mit 1.000 l Gesamtvolumen und 500 l Schaltvolumen
- 2 Kanalradpumpen mit Faserschneidplatte mit großem freien Durchgang (80 mm / 100 mm)
- Abdichtung durch Gleitringdichtung (bis 4 kW) oder Hartgussdichtung (ab 5,5 kW) und Wellendichtring mit zwischenliegender Ölkammer
- zusätzlicher Anschluss 1½" für Handmembranpumpe
- ab 7,5 kW Sterndreieckstart
- Betriebsart S3 – 25%
- fertig montierte Anlage mit 3,5 m Anschlusskabel zum Motor und 3,5 m Pneumatikschlauch zur Steuerung
- inkl. ZPS2: komfortable, pneumatische Niveausteuern mit Mikrocontroller, LCD-Klartextanzeige für Füllstand, Wartung, Betriebsstunden und Störmeldungen sowie netzabhängige Alarmanlage im Schaltkasten zur Innenraummontage (7,5 kW ZPS2 Steuerung mit Sterndreieckstart) (siehe Seite 118)
- Kleinkompressorset zur Lufteinperlung
- Achtung! Rückschlagklappe, Absperrschieber und weitere Übergangsformteile optional siehe Zubehör
- Sonderabmessungen, Sonderzuläufe und vor-Ort-Montage möglich

Einsatzgebiete

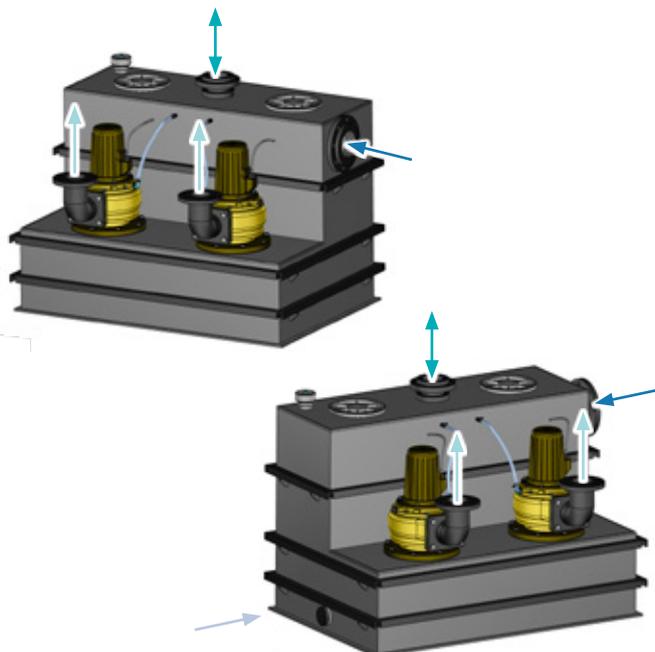
- Entsorgung von häuslichem Abwasser aus Mehrfamilienhäusern, Wohngebieten, Krankenhäusern, Schulen usw.
- Einrichtungen, in denen die Abwasserentsorgung nicht unterbrochen werden darf
- zur Überflurinstallation in frostgeschützten Räumen unterhalb der Rückstauenebene

Kennlinien



Abgang / Zulauf

- Ø Zulauf Außen DN 150
- ↔ Ø Entlüftung - Außen DN 100
- Ø Druckabgang: DN 100
- 1½" Anschluss Handmembranpumpe



WUZ 100 Doppelanlage

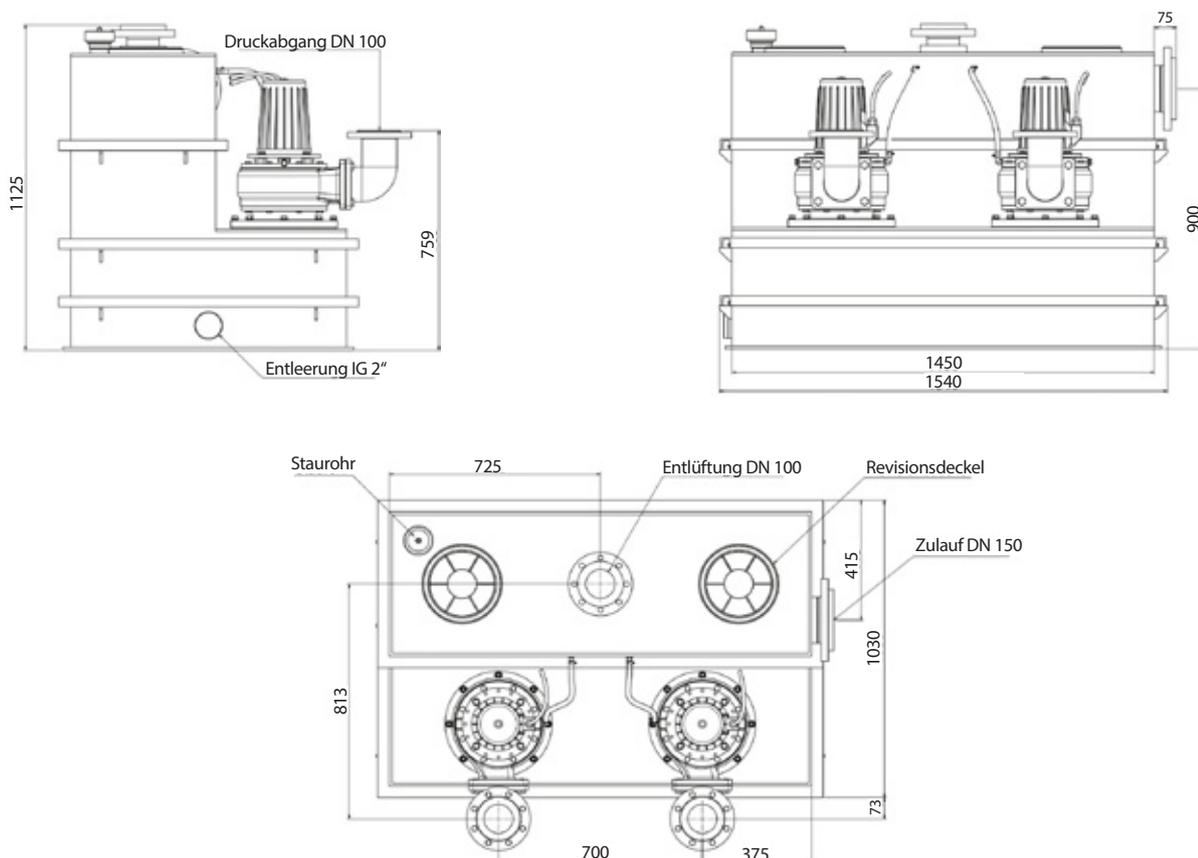


Abwasserhebeanlage

Technische Daten

WUZ 100 Doppel	3,0	4,0	5,5	7,5
Artikelnummer	10551	10553	10555	10556
Rabattgruppe	B	B	B	B
Gewicht (kg)	370,0	385,0	400,0	425,0
Elektrische Eigenschaften				
Spannung (V)	400	400	400	400
Stromstärke (A)	6,9	11,2	12,1	16,9
Frequenz (Hz)	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	4.000	5.500	6.300	8.700
Abgegebene Leistung P2 (W)	3.000	4.000	5.500	7.500
Drehzahl Motor (min ⁻¹)	1.400	1.400	1.400	1.400
Schutzart	IP 57	IP 57	IP 57	IP 57
Hydraulische Eigenschaften				
Förderhöhe max. (m)	10,0	13,0	18,0	22,0
Fördermenge max. (m ³ /h)	120,0	140,0	160,0	165,0
Korngröße (mm)	80	80	100	100
Durchmesser Einlässe DN	150	150	150	150
Durchmesser Abgang DN	100	100	100	100
Entlüftung Außen - Ø (mm)	110	110	110	110
Gesamtvolumen (l)	1.000	1.000	1.000	1.000
Medientemp. max. (°C)	55	55	55	55
Radtyp	Kanalrad	Kanalrad	Kanalrad	Kanalrad
Schaltungsart	Pneumatik	Pneumatik	Pneumatik	Pneumatik

Abmessungen



Zubehör

für Hebeanlagen

Bezeichnung	Art.Nr.	Rabattgruppe	Abbildung
Absperrschieber DN 50 GG	10646	B	
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 DN 100 PE	14401	B	
Kugelrückschlagventil DN 50 GG	14394	B	
Kugelrückschlagventil DN 100 GG	14398	B	
Flanschstück DN 50 PE	11931	B	
Flanschstück DN 65 PE	10654	B	
Flanschstück DN 80 PE	11933	B	
Flanschstück DN 100 PE	11935	B	
Flanschstück DN 125 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 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	
Hosenstück DN 100/100/100 PE für Kompaktboy Doppel	17569	X01	
Hosenstück DN 100/100/100 PE für Miniboy/Boy Doppel	11997	B	
Hosenstück DN 100/100/100 PE für W80 Doppel	11998	B	
Hosenstück DN 100/100/100 PE für WUZ 100 Doppel	11999	B	
Hosenstück DN 100/125/100 PE für Doppelanlage	12006	B	
Hosenstück DN 100/150/100 PE für Doppelanlage	12005	B	
Hosenstück 1 1/4" VA für Kompaktboy Doppel SE 71	17755	X01	
Handmembranpumpe 1 1/2"	10430	B	

Zubehör

für Hebeanlagen

Bezeichnung	Art.Nr.	Rabattgruppe	Abbildung
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	
Reduzierung DN 50/65 PE geflanscht	10449	B	
Flanschstück DN 80 / DN 100 PE	11934	B	
Klemmverschrbg. DN 50 d63 PE Flansch-Muffen-Stück	11102	B	
Klemmverschrbg. 2" IG d63 PE	11100	B	

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

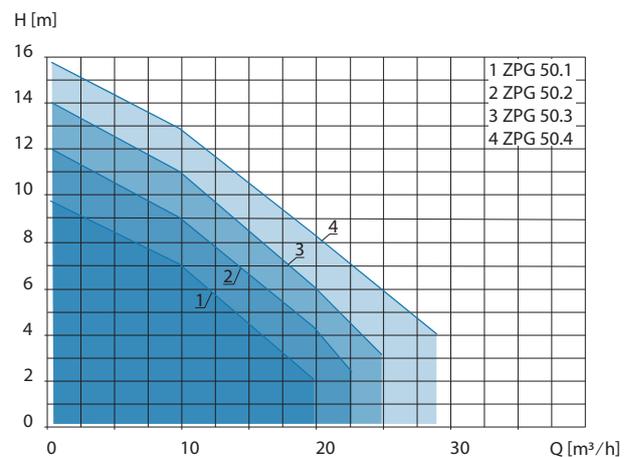
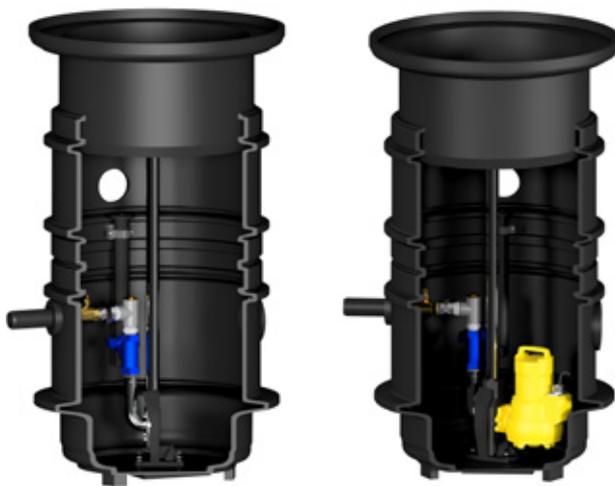
Ausführung

- Fertigteilschacht aus korrosionsbeständigem PE-LLD
- auftriebssicher bis zu einem Grundwasserstand von maximal 0,5 m ab Unterkante Schacht
- für den Einbau einer Pumpe der Baureihe ZPG 50
- 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

Einsatzgebiete

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

Kennlinien



Lieferumfang



ZPG 50
für Grau- und Regenwasser



ZPS 1
Steuerung für eine Pumpe mit akustischem und optischem Alarm



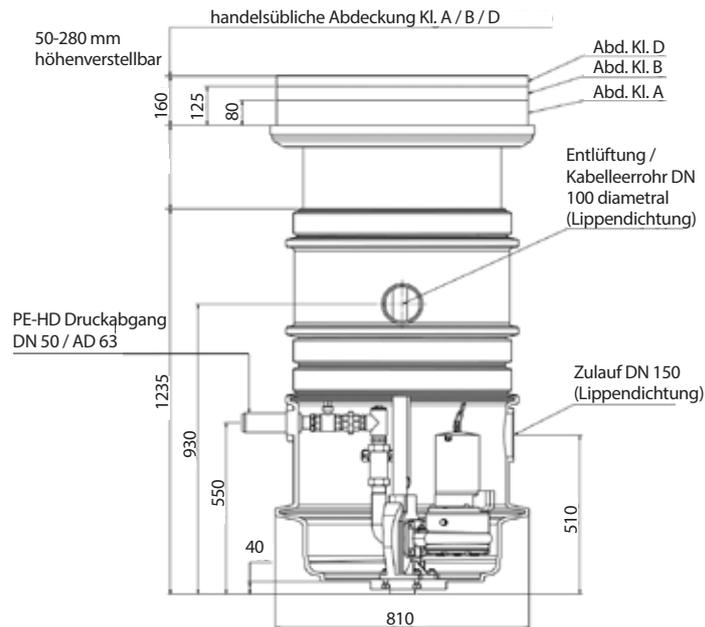
BEGU Schachtabdeckung
Je nach Version die Abdeckung Kl. A, B oder D

Produktübersicht

Komplettumpstation inkl. Basisschacht, Pumpe und pneumatischer Niveausteuerng ZPS (Ausführung WA mit Schwimmerschalter) - BEGU Schachtabdeckung optional

Bezeichnung	Artikelnummer	Rabattgruppe
FPS Basis E-ZPG 50.1 W 230 V	21564	B
FPS Basis E-ZPG 50.1 WA 230 V	21565	B
FPS Basis E-ZPG 50.1 D 400 V	21608	B
FPS Basis E-ZPG 50.2 W 230 V	21566	B
FPS Basis E-ZPG 50.2 WA 230 V	21567	B
FPS Basis E-ZPG 50.2 D 400 V	21609	B
FPS Basis E-ZPG 50.3 W 230 V	21568	B
FPS Basis E-ZPG 50.3 WA 230 V	21569	B
FPS Basis E-ZPG 50.3 D 400 V	21610	B
FPS Basis E-ZPG 50.4 W 230 V	21570	B
FPS Basis E-ZPG 50.4 WA 230 V	21571	B
FPS Basis E-ZPG 50.4 D 400 V	21611	B

Abmessungen



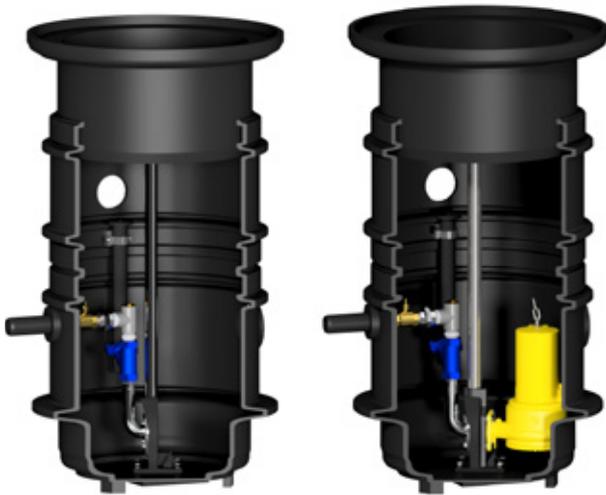
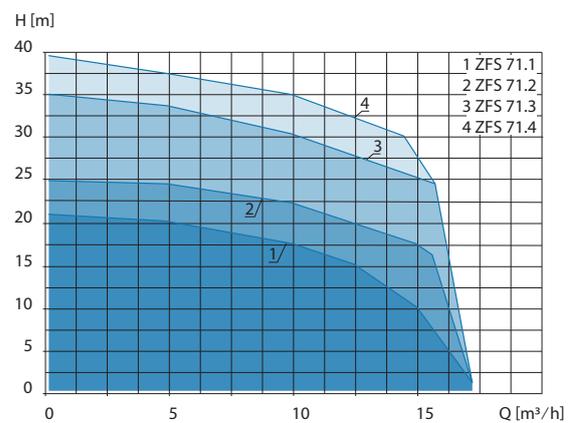
Ausführung

- Fertigteilschacht aus korrosionsbeständigem PE-LLD
- auftriebssicher bis zu einem Grundwasserstand von maximal 0,5 m ab Unterkante Schacht
- für den Einbau einer Pumpe der Baureihe ZFS 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

Einsatzgebiete

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

Kennlinien



Lieferumfang



ZFS 71
für Grau- und
Schwarzwasser



ZPS 1
Steuerung für
eine Pumpe mit
akustischem und
optischem Alarm



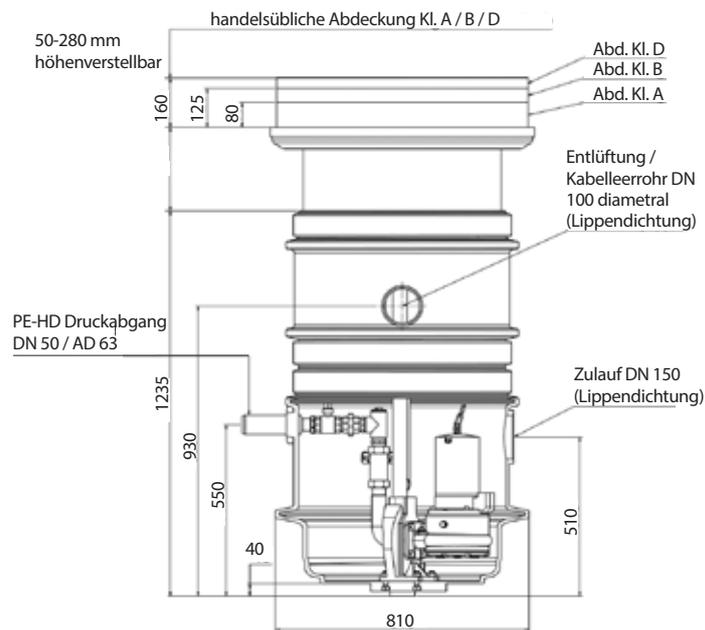
BEGU Schachtabdeckung
Je nach Version
die Abdeckung Kl. A, B oder D

Produktübersicht

Komplettpumpstation inkl. Basisschacht, Pumpe und pneumatischer Niveausteuerng ZPS
 - BEGU Schachtabdeckung optional

Bezeichnung	Artikelnummer	Rabattgruppe
FPS Basis 1200 E-ZFS 71.1 230V	21395	B
FPS Basis 1200 E-ZFS 71.1 400V	21348	B
FPS Basis 1200 E-ZFS 71.2 400V	21349	B
FPS Basis 1200 E-ZFS 71.3 400V	21350	B
FPS Basis 1200 E-ZFS 71.4 400V	21351	B

Abmessungen



FPS-K Einzel- und Doppelanlage



Fertigpumpstation mit Schmutzwassertauchpumpe(n)

Ausführung

- Fertigteilschacht aus korrosionsbeständigem PE-LLD
- auftriebssicher bis zu einem Grundwasserstand von maximal 1,2 m ab Unterkante Schacht
- große Zulauftiefen realisierbar (max. 2,94 m)
- für den Einbau einer bzw. zwei Pumpe(n) der Baureihen ZPG 50 oder 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
- Schacht mit Druckleitung und Armaturen ausgerüstet
- BEGU-Schachtabdeckung Klasse A-D optional (siehe Zubehör)
- zusätzliche Anschlüsse werksseitig möglich

Einsatzgebiete

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

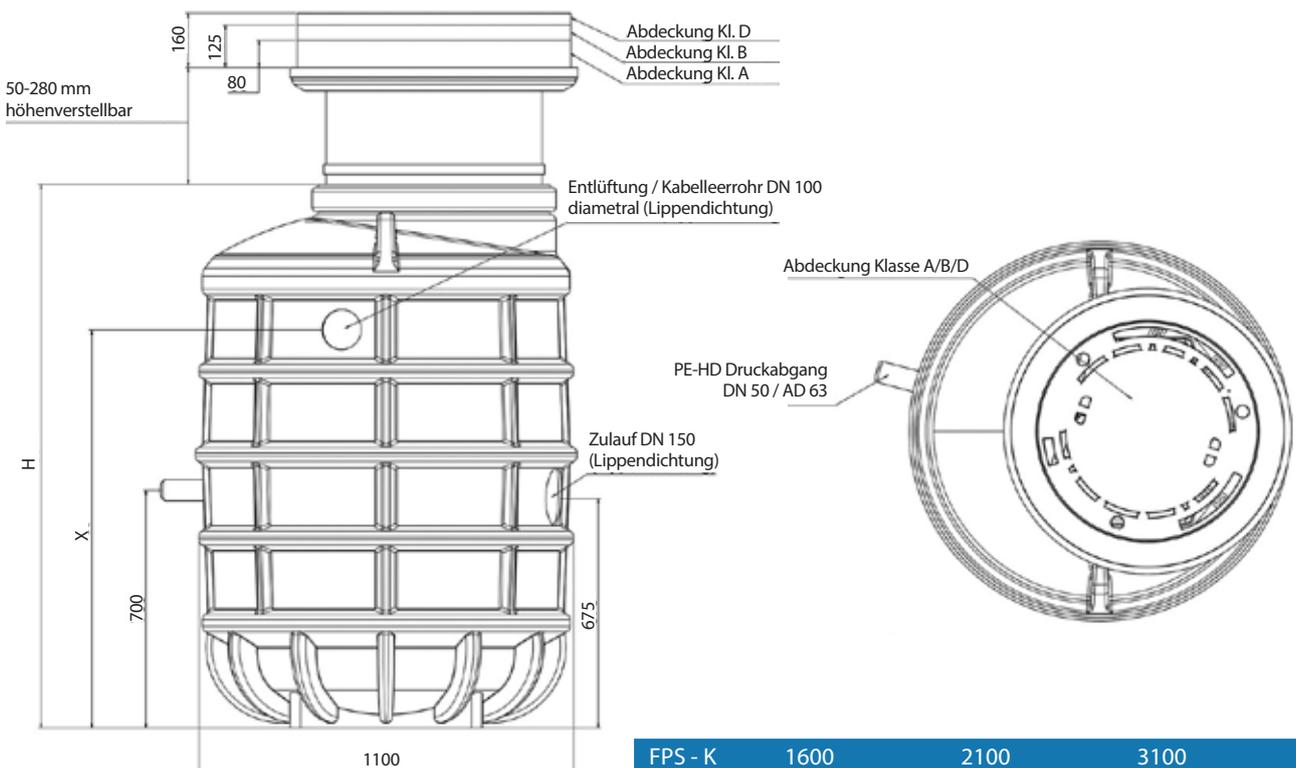


Einzelpumpe



Doppelpumpe

Abmessungen



Produktübersicht

Komplettpumpstation inkl. Schacht, Pumpe(n) und pneumatischer Niveausteuern ZPS 1 bzw. ZPS 2 (siehe Seite 118)
(Ausführung WA mit Schwimmerschalter) - BEGU Schachtabdeckung optional

Pumpe(n)	FPS 1600	FPS 2100	FPS 3100
Einzelpumpstationen			
ZPG 50.1 W 230 V	21572	21580	21588
ZPG 50.1 WA 230 V	21573	21581	21589
ZPG 50.1 D 400 V	21612	21616	21620
ZPG 50.2 W 230 V	21574	21582	21590
ZPG 50.2 WA 230 V	21575	21583	21591
ZPG 50.2 D 400 V	21613	21617	21621
ZPG 50.3 W 230 V	21576	21584	21592
ZPG 50.3 WA 230 V	21577	21585	21593
ZPG 50.3 D 400 V	21614	21618	21622
ZPG 50.4 W 230 V	21578	21586	21594
ZPG 50.4 WA 230 V	21579	21587	21595
ZPG 50.4 D 400 V	21615	21619	21623
ZPG 71.1 230 V	21396	21398	21400
ZPG 71.1 400 V	21352	21359	21366
ZPG 71.2 400 V	21353	21360	21367
ZPG 71.3 400 V	21354	21361	21368

Doppelpumpstationen			
2 x ZPG 50.1 W 230 V	21596	21600	21604
2 x ZPG 50.1 D 400 V	21624	21628	21632
2 x ZPG 50.2 W 230 V	21597	21601	21605
2 x ZPG 50.2 D 400 V	21625	21629	21633
2 x ZPG 50.3 W 230 V	21598	21602	21606
2 x ZPG 50.3 D 400 V	21626	21630	21634
2 x ZPG 50.4 W 230 V	21599	21603	21607
2 x ZPG 50.4 D 400 V	21627	21631	21635
2 x ZPG 71.1 230 V	21402	21404	21406
2 x ZPG 71.1 400 V	21373	21380	21387
2 x ZPG 71.2 400 V	21374	21381	21388
2 x ZPG 71.3 400 V	21375	21382	21389

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

FPS-K Einzel- und Doppelanlage



Fertigpumpstation mit Abwassertauchpumpe(n)

Ausführung

- Fertigteilschacht aus korrosionsbeständigem PE-LLD
- auftriebssicher bis zu einem Grundwasserstand von maximal 1,2 m ab Unterkante Schacht
- große Zulauftiefen realisierbar (max. 2,94 m)
- für den Einbau einer bzw. zwei Pumpe(n) der Baureihe ZFS 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
- Schacht mit Druckleitung und Armaturen ausgerüstet
- BEGU-Schachtabdeckung Klasse A-D optional (siehe Zubehör)
- zusätzliche Anschlüsse werksseitig möglich

Einsatzgebiete

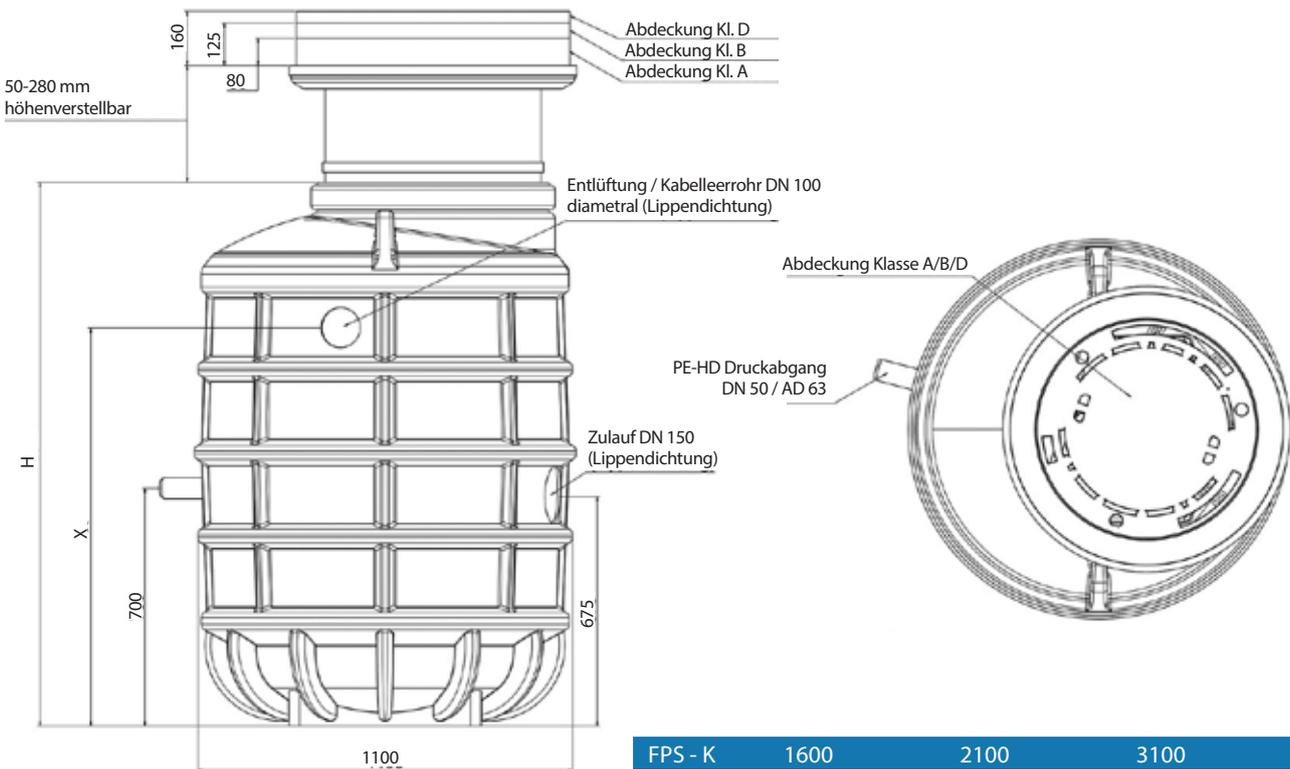
- Entsorgung von Abwasser aus Ein- oder Mehrfamilienhäusern
- als Drainage-Pumpstation
- zur Druckentwässerung
- zum Einbau außerhalb von Gebäuden, auch im befahrenen Bereich mit Schachtabdeckung Klasse B und D



Einzelpumpe

Doppelpumpe

Abmessungen



FPS - K	1600	2100	3100
X (mm)	1175	1675	2675
H (mm)	1600	2100	3100

FPS-K Einzel- und Doppelanlage



Fertigpumpstation mit Abwassertauchpumpe(n)

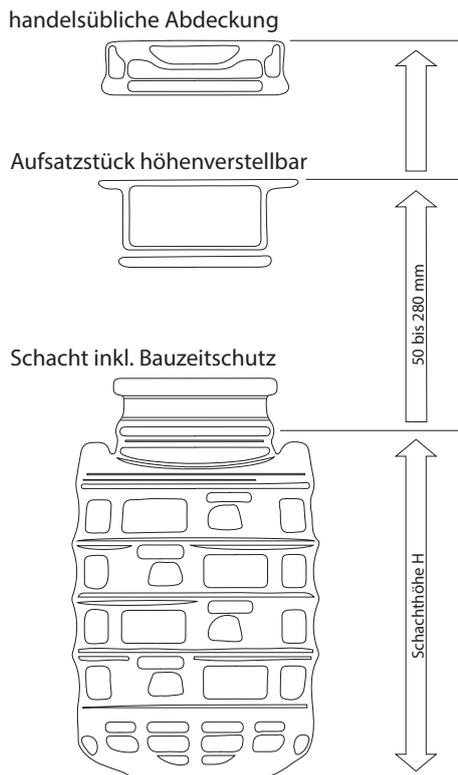
Produktübersicht

Komplettpumpstation inkl. Schacht, Pumpe(n) und pneumatischer Niveausteuerng ZPS 1 bzw. ZPS 2 (siehe Seite 118)
- BEGU Schachtabdeckung optional

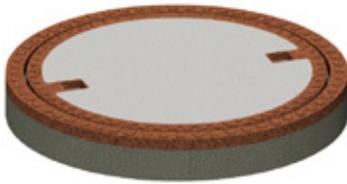
Pumpe(n)	FPS 1600	FPS 2100	FPS 3100
Einzelpumpstationen			
ZFS 71.1 230 V	21397	21399	21401
ZFS 71.1 400 V	21355	21362	21369
ZFS 71.2 400 V	21356	21363	21370
ZFS 71.3 400 V	21357	21364	21371
ZFS 71.4 400 V	21358	21365	21372
Doppelpumpstationen			
2 x ZFS 71.1 230 V	21403	21405	21407
2 x ZFS 71.1 400 V	21376	21383	21390
2 x ZFS 71.2 400 V	21377	21384	21391
2 x ZFS 71.3 400 V	21378	21385	21392
2 x ZFS 71.4 400 V	21379	21386	21393
Höhe Grundschant H			
Höhe mit Aufsatz Kl. A	1600	2100	3100
max. Zulauftiefe	1730 - 1960	2230 - 2460	3230 - 3460
Höhe mit Aufsatz Kl. B	1360	1860	2860
max. Zulauftiefe	1775 - 2005	2275 - 2505	3275 - 3505
Höhe mit Aufsatz Kl. D	1405	1905	2905
max. Zulauftiefe	1810 - 2040	2310 - 2540	3310 - 3540
max. Zulauftiefe	1440	1940	2940

Produktübersicht

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
Zubehör		
BEGU-Schachtabdeck. Kl.A	16035	B
BEGU-Schachtabdeck. Kl.B	16038	B
BEGU-Schachtabdeck. Kl.D	16044	B
Aufsatzstück H=500 mm	21344	B



Schachtabdeckungen



BEGU-Schachtabdeckung Kl. A



BEGU-Schachtabdeckung Kl. B



BEGU-Schachtabdeckung Kl. D

Belastungsklassen der Schachtabdeckung nach DIN EN 124:

BEGU-Schachtabdeckung Kl. A

Verkehrsflächen, die ausschließlich von Fußgängern und Radfahrern benutzt werden können. Auch für Grünflächen geeignet. (15 kN Prüfkraft)

BEGU-Schachtabdeckung Kl. B

Gehwege, Fußgängerzonen und vergleichbare Flächen, PKW-Parkflächen und PKW-Parkdecks. (125 kN Prüfkraft)

BEGU Schachtabdeckung Kl. D

Fahrbahnen von Straßen (auch Fußgängerstraßen), Seitenstreifen von Straßen und Parkflächen, die für alle Arten von Straßenfahrzeugen zugelassen sind. (400 kN Prüfkraft)

Einbaubeispiel



Abb.: FPS mit Schneidwerkpumpe ZFS 71

Garden 1000

Gartenpumpe

Ausführung

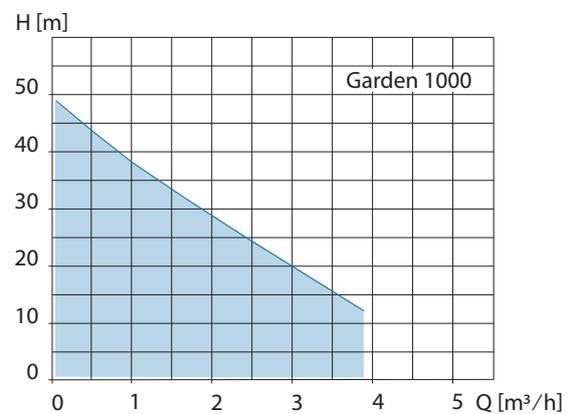
- selbstsaugende, einstufige Kreiselpumpe mit eingebautem Injektor, die beim Ansaugen auch im Wasser gelöste Gase fördern kann
- selbstansaugend bis 8 Meter
- Saug- und Druckstutzen 1" Innengewinde
- mit Tragegriff
- laufruhig
- Pumpengehäuse aus Edelstahl
- Motor mit Temperaturschutzschalter
- Motorlager mit lebenslanger Schmierung
- fertig verkabelt, inkl. 1,5 Meter Netzkabel H07RN-F, mit Stecker



Einsatzgebiete

- Wasserförderung in der Haustechnik
- Gartenbewässerung
- Waschanlagen
- Umfüllen von Tanks etc.
- zur Förderung von klarem Wasser ohne aggressive und abrasive Bestandteile

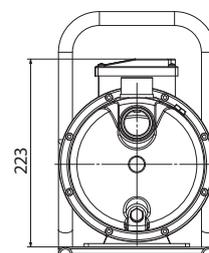
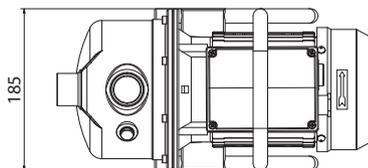
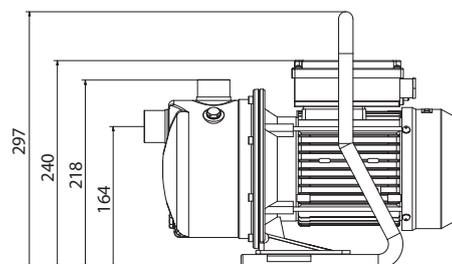
Kennlinien



Technische Daten

Garden 1000	
Artikelnummer	18562
Rabattgruppe	E
Gewicht (kg)	11,8
Elektrische Eigenschaften	
Spannung (V)	230
Stromstärke (A)	5,2
Frequenz (Hz)	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	1.000
Abgegebene Leistung P2 (W)	750
Drehzahl (min ⁻¹)	2.800
Schutzart	IP 55
Netzkabellänge (m)	1,5
Hydraulische Eigenschaften	
Förderhöhe max. (m)	50,0
Fördermenge max. (m³/h)	3,6
Medientemp. max. (°C)	40
Betriebsdruck max. (bar)	8

Abmessungen



Garden 2000

Gartenpumpe

Ausführung

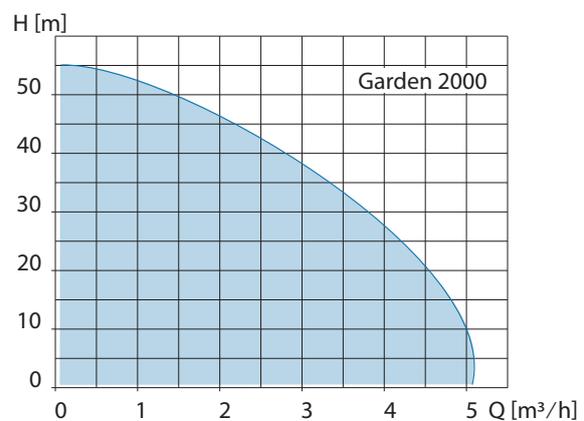
- selbstsaugende, mehrstufige Kreiselpumpe
- selbstansaugend bis 8 Meter
- Saug- und Druckstutzen 1" Innengewinde
- laufruhig
- Pumpengehäuse aus Edelstahl
- Motor mit Temperaturschutzschalter
- fertig verkabelt, inkl. 1,5 Meter Netzkabel H07RN-F, mit Stecker



Einsatzgebiete

- Wasserförderung in der Haustechnik
- Gartenbewässerung
- Waschanlagen
- Umfüllen von Tanks etc.
- zur Förderung von klarem Wasser ohne aggressive und abrasive Bestandteile

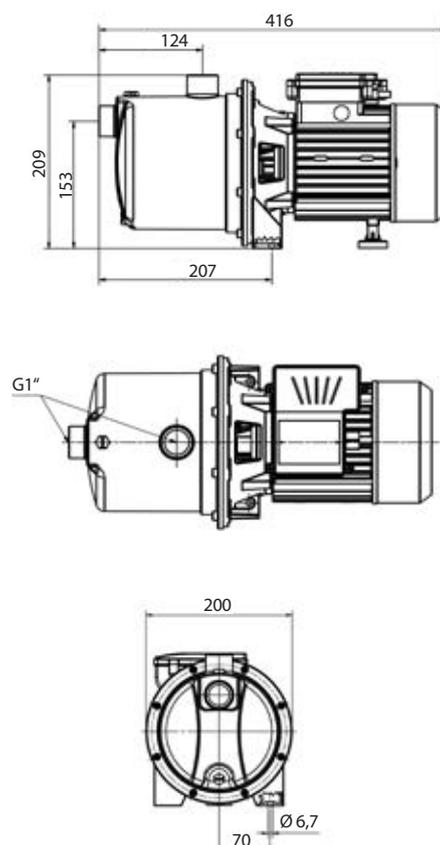
Kennlinien



Technische Daten

Garden 2000	
Artikelnummer	23034
Rabattgruppe	E
Gewicht (kg)	11,3
Elektrische Eigenschaften	
Spannung (V)	230
Stromstärke (A)	5,2
Frequenz (Hz)	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	1.300
Abgegebene Leistung P2 (W)	900
Drehzahl (min ⁻¹)	2.800
Schutzart	IP 54
Netzkabellänge (m)	1,5
Hydraulische Eigenschaften	
Förderhöhe max. (m)	54,0
Fördermenge max. (m³/h)	5,0
Medientemp. max. (°C)	40
Betriebsdruck max. (bar)	8

Abmessungen



Baureihe Gardenpress Ad Pro

Hauswasserautomat

Ausführung

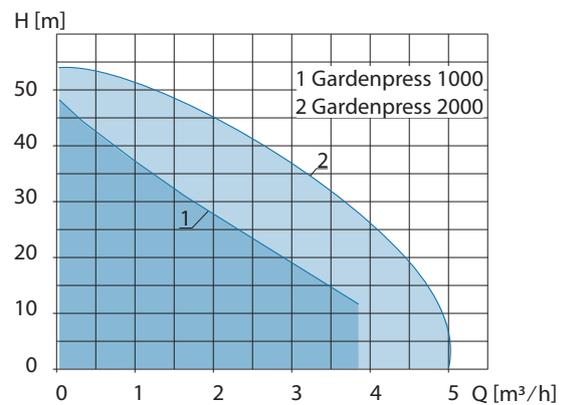
- selbstansaugend bis 8 Meter
- einstufige (Garden 1000) oder mehrstufige (Garden 2000) Kreiselpumpe
- laufruhig
- Druckstutzen 1" IG, Saugstutzen 1" IG
- Pumpengehäuse aus Edelstahl
- Motor mit Temperaturschutzschalter
- fertig verkabelt, inkl. 1,5 Meter Netzkabel H07RN-F, mit Stecker
- Schaltautomat AdPro: Einstellbarer Einschaltdruck von 1,5 bis 3,5 bar. Beim Öffnen eines Verbrauchers schaltet die Pumpe automatisch ein. Sind alle Verbraucher geschlossen schaltet die Pumpe automatisch ab. Zusätzlicher Trockenlaufschutz.



Einsatzgebiete

- Hauswasserversorgung
- Wasserversorgung aus Brunnen, Quellen und Gewässern
- Gartenbewässerung und Beregnung Druckerhöhung
- zur Förderung von klarem Wasser ohne aggressive und abrasive Bestandteile

Kennlinien

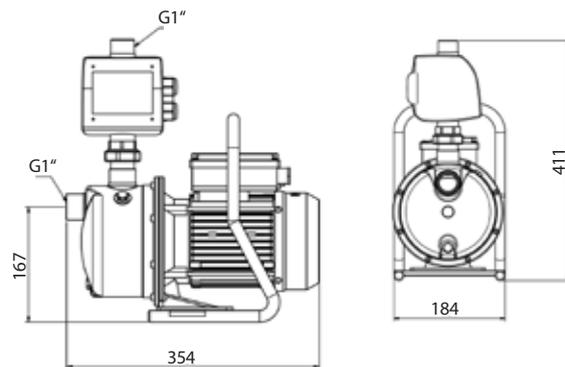


Technische Daten

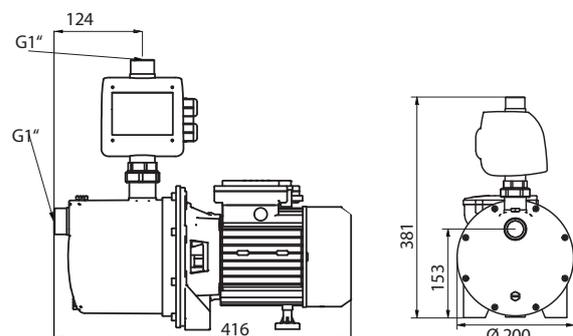
Gardenpress	1000/ Ad Pro	2000/ Ad Pro
Artikelnummer	20245	23278
Rabattgruppe	E	E
Gewicht (kg)	12,8	12,3
Elektrische Eigenschaften		
Spannung (V)	230	230
Stromstärke (A)	5,2	5,2
Frequenz (Hz)	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	1.000	1.300
Abgegebene Leistung P2 (W)	750	900
Drehzahl (min ⁻¹)	2.900	2.800
Schutzart	IP 55	IP 55
Netzkabellänge (m)	1,5	1,5
Hydraulische Eigenschaften		
Förderhöhe max. (m)	50,0	54,0
Fördermenge max. (m³/h)	3,6	5,0
Medientemp. max. (°C)	40	40
Betriebsdruck max. (bar)	8	8

Abmessungen

Typ: Gardenpress 1000



Typ: Gardenpress 2000



Gardenpress Kit 02

Hauswasserautomat

Ausführung

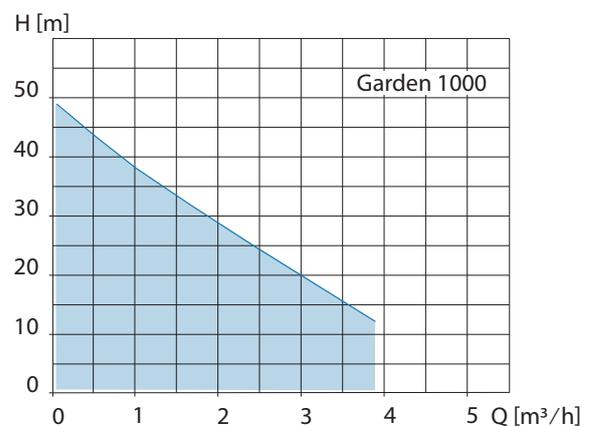
- selbstansaugend bis 8 Meter
- mit Tragegriff
- laufruhig
- Druckstutzen 1" IG, Saugstutzen 1" IG
- Pumpengehäuse aus Edelstahl
- Motor mit Temperaturschutzschalter
- fertig verkabelt, inkl. 1,5 Meter Netzkabel H07RN-F, mit Stecker
- Schaltautomat KIT 02: Beim Öffnen eines Verbrauchers schaltet die Pumpe automatisch ein. Sind alle Verbraucher geschlossen, schaltet die Pumpe automatisch ab. Zusätzlicher Trockenlaufschutz



Einsatzgebiete

- Hauswasserversorgung
- Wasserversorgung aus Brunnen, Quellen und Gewässern
- Gartenbewässerung und Beregnung
- Druckerhöhung
- zur Förderung von klarem Wasser ohne aggressive und abrasive Bestandteile

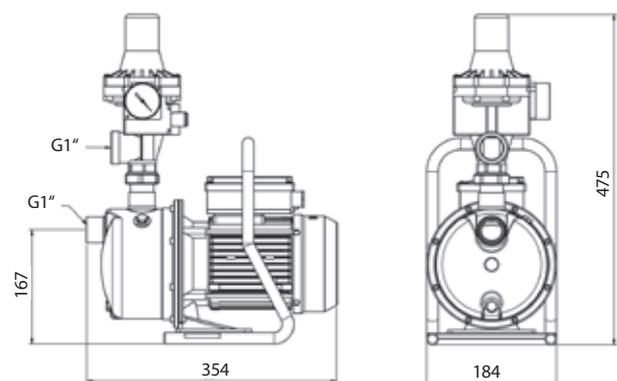
Kennlinien



Technische Daten

Gardenpress 1000/ Kit 02	
Artikelnummer	18734
Rabattgruppe	E
Gewicht (kg)	11,8
Elektrische Eigenschaften	
Spannung (V)	230
Stromstärke (A)	5,2
Frequenz (Hz)	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	1.000
Abgegebene Leistung P2 (W)	750
Drehzahl (min ⁻¹)	2.800
Schutzart	IP 44
Netzkabellänge (m)	1,5
Hydraulische Eigenschaften	
Förderhöhe max. (m)	50,0
Fördermenge max. (m³/h)	3,6
Medientemp. max. (°C)	40
Betriebsdruck max. (bar)	8

Abmessungen



Garden 1000

Hauswasserwerk

Ausführung

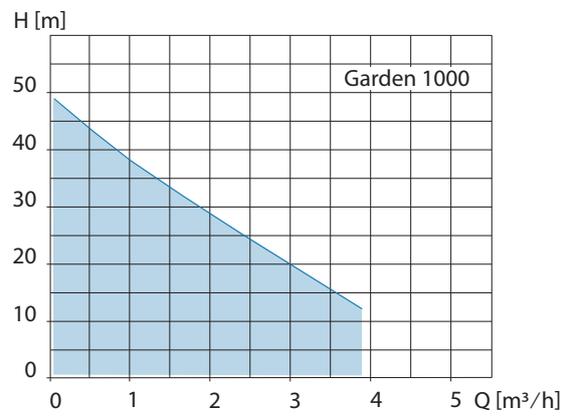
- digitaler Druckschalter für Automatikbetrieb: digital einstellbarer Ein- und Ausschaltdruck (zeitaufwendiges und ungenaues Einstellen über Spannfedern wie bei mechanischem Druckschalter entfällt)
- integrierter Trockenlaufschutz: Pumpe wird bei Wassermangel automatisch gestoppt und Funktionsstörung wird angezeigt (automat. Re-Start möglich)
- geringer Druckverlust bei gleichzeitiger Wasserentnahme an vielen Verbrauchern
- selbstansaugende, wartungsfreie, einstufige Kreiselpumpe Typ Garden 1000
- Verringerung der Schalldämmigkeit durch 20 l Ausdehnungsgefäß
- Behälter: Stahl lackiert, Edelstahl oder pulverbeschichtet mit Butylmembran (Butylmembran: 4 Jahre Garantie)



Einsatzgebiete

- Regenwassernutzungsanlagen
- Beregnung
- Druckerhöhung
- zur Förderung von klarem Wasser ohne aggressive und abrasive Bestandteile

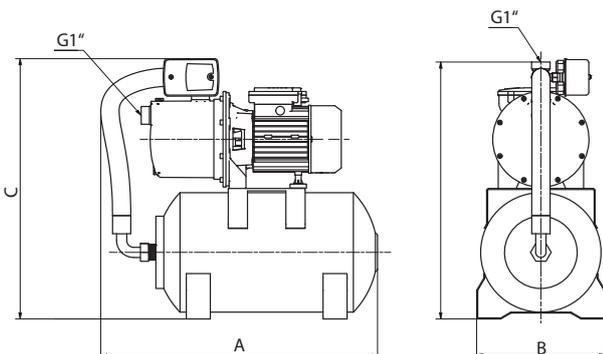
Kennlinien



Technische Daten

Hauswasserwerk	HWW Garden 1000/ZPC01	HWW-P Garden 1000/ZPC01	HWW-E Garden 1000/ZPC01
Artikelnummer	20261	20986	20987
Rabattgruppe	E	E	E
Gewicht (kg)	19,3	17,8	17,8
Ausdehnungsgefäß			
Material	Stahl	PU/Epoxi	Edelstahl
Füllmenge (l)	20	20	20

Abmessungen



Hauswasserwerk	HWW Garden 1000/ZPC01	HWW-P Garden 1000/ZPC01	HWW-E Garden 1000/ZPC01
A (mm)	600	600	600
B (mm)	263	263	263
C (mm)	580	580	580

Garden 2000

Hauswasserwerk

Ausführung

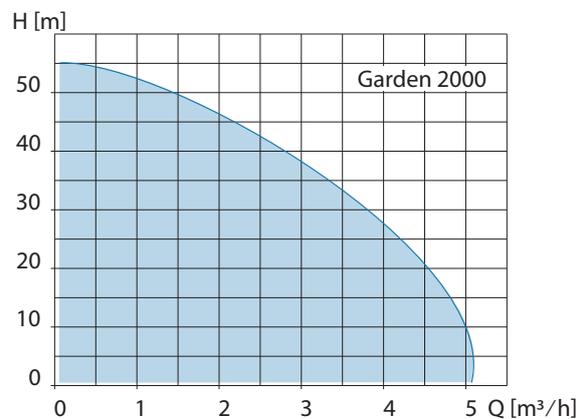
- digitaler Druckschalter für Automatikbetrieb: digital einstellbarer Ein- und Ausschaltdruck (zeitaufwendiges und ungenaues Einstellen über Spannfedern wie bei mechanischem Druckschalter entfällt)
- integrierter Trockenlaufschutz: Pumpe wird bei Wassermangel automatisch gestoppt und Funktionsstörung wird angezeigt (automat. Re-Start möglich)
- geringer Druckverlust bei gleichzeitiger Wasserentnahme an vielen Verbrauchern
- selbstansaugende, wartungsfreie, mehrstufige Kreiselpumpe Typ Garden 2000
- Verringerung der Schalzhäufigkeit durch 20 l Ausdehnungsgefäß
- Behälter: Stahl lackiert, Edelstahl oder pulverbeschichtet mit Butylmembran (Butylmembran: 4 Jahre Garantie)



Einsatzgebiete

- Wasserförderung in der Haustechnik
- Gartenbewässerung
- Waschanlagen
- Umfüllen von Tanks etc.
- zur Förderung von klarem Wasser ohne aggressive und abrasive Bestandteile

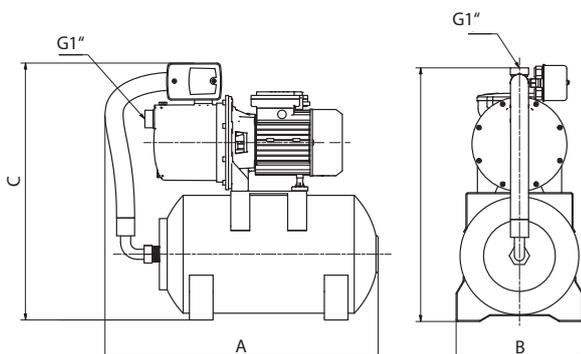
Kennlinien



Technische Daten

Hauswasserwerk	HWW Garden 2000/ZPC01	HWW-P Garden 2000/ZPC01	HWW-E Garden 2000/ZPC01
Artikelnummer	23279	23281	23280
Rabattgruppe	E	E	E
Gewicht (kg)	18,1	17,7	17,8
Ausdehnungsgefäß			
Material	Stahl	PU/Epoxi	Edelstahl
Füllmenge (l)	20	20	20

Abmessungen



Hauswasserwerk	HWW Garden 2000/ZPC01	HWW-P Garden 2000/ZPC01	HWW-E Garden 2000/ZPC01
A (mm)	610	520	550
B (mm)	255	264	275
C (mm)	554	570	550

Baureihe CPS 15

Gartenpumpe

Ausführung

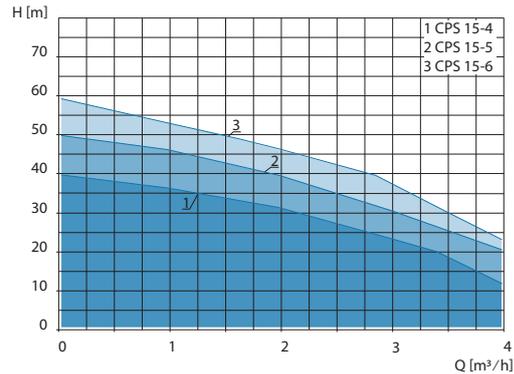
- selbstansaugende, horizontale, mehrstufige Kreiselpumpe mit Edelstahllaufködern
- sehr leiser, ruhiger Lauf
- hervorragende hydraulische Leistung
- Motorlager mit lebenslanger Schmierung
- Welle aus Edelstahl 1.4401
- Leiträder aus glasfaserverstärktem-Noryl®
- hoher Wirkungsgrad – energiesparender Betrieb
- Motor in robuster Industriequalität
- selbstansaugend bis 8 m



Einsatzgebiete

- Hauswasserversorgung
- Regenwassernutzung
- Druckerhöhung
- Beregnung
- für Wasser ohne aggressive und abrasive Bestandteile

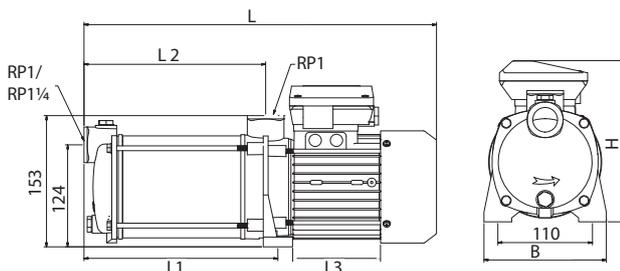
Kennlinien



Technische Daten

CPS 15	15-4 MB	15-4 MB	15-4 GG	15-4 GG	15-5 MB	15-5 MB	15-5 GG	15-5 GG	15-6 MB	15-6 MB	15-6 GG	15-6 GG
Artikelnummer	18581	18580	18587	18586	18583	18582	18589	18588	18585	18584	18591	18590
Rabattgruppe	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Gewicht (kg)	11,0	10,6	12,0	10,4	11,75	11,6	11,4	11,4	13,0	13,0	13,0	13,3
Elektrische Eigenschaften												
Spannung (V)	230	3~230/ 3~400										
Stromstärke (A)	4,0	2,8/ 1,6	4,0	2,8/ 1,6	5,0	3,3/ 1,9	5,0	3,3/ 1,9	5,7	4,2/ 2,4	5,7	4,2/ 2,4
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Kondensator C (µF)	16	-	16	-	20	-	20	-	25	25	25	-
Leistungsaufnahme P1 (W)	900	900	900	900	1.100	1.100	1.100	1.100	1.300	1.300	1.300	1.300
Abgegebene Leistung P2 (W)	700	700	700	700	850	850	850	850	1.000	1.000	1.000	1.000
Drehzahl (min ⁻¹)	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850
Schutzart	IP 55	IP 55										
Netzkabellänge (m)	1,5	-	1,5	-	1,5	-	1,5	-	1,5	-	1,5	-
Hydraulische Eigenschaften												
Förderhöhe max. (m)	40,0	40,0	40,0	40,0	50,0	50,0	50,0	50,0	60,0	60,0	60,0	60,0
Fördermenge max. (m³/h)	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	22,0	22,0	22,0	22,0
Medientemp. max. (°C)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

Abmessungen



CPS	15-4 GG	15-5 GG	15-6 GG	15-4 B	15-5 B	15-6 B
L (mm)	409	450	458	409	433	458
L1 (mm)	198	220	243	237	262	285
L2 (mm)	195	219	243	195	219	243
L3 (mm)	-	-	-	88	88	88
B (mm)	150	190	150	134	134	134
H (mm)	196	200	196	196	196	196

Baureihe CPS 20

Gartenpumpe

Ausführung

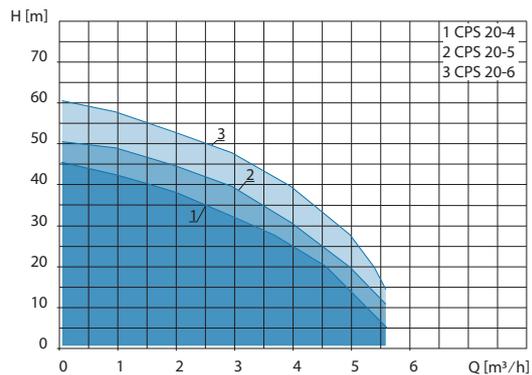
- selbstansaugende, horizontale, mehrstufige Kreiselpumpe mit Edelstahllaufködern
- sehr leiser, ruhiger Lauf
- hervorragende hydraulische Leistung
- Motorlager mit lebenslanger Schmierung
- Welle aus Edelstahl 1.4401
- Leiträder aus glasfaserverstärktem-Noryl®
- hoher Wirkungsgrad – energiesparender Betrieb
- Motor in robuster Industriequalität
- selbstansaugend bis 8 m



Einsatzgebiete

- Hauswasserversorgung
- Regenwassernutzung
- Druckerhöhung
- Beregnung
- für Wasser ohne aggressive und abrasive Bestandteile

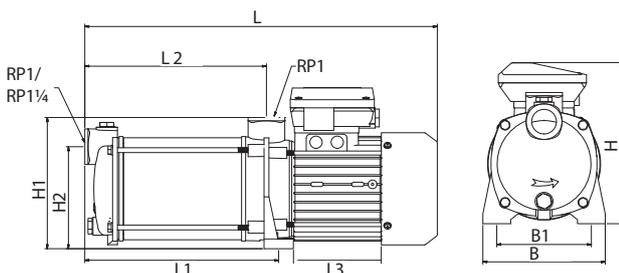
Kennlinien



Technische Daten

CPS 20	20-4 MB	20-4 M GG	20-4 B	20-4 GG	20-5 MB	20-5 M GG	20-5 B	20-5 GG	20-6 M GG	20-6 GG
Artikelnummer	18594	18597	18592	18596	18595	18599	18593	18598	18601	18600
Rabattgruppe	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Gewicht (kg)	11,0	12,0	10,6	11,0	12,0	12,0	11,4	11,9	17,0	16,6
Elektrische Eigenschaften										
Spannung (V)	230	230	3~230/ 3~400	3~230/ 3~400	230	230	3~230/ 3~400	3~230/ 3~400	230	3~230/ 3~400
Stromstärke (A)	5,0	5,0	3,3/ 1,9	3,3/ 1,9	6,1	6,1	4,4/ 2,5	4,4/ 2,5	7,4	5,2/ 3,0
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Kondensator C (µF)	20	20	-	-	25	25	-	-	25	-
Leistungsaufnahme P1 (W)	1.100	1.100	1.100	1.100	1.350	1.350	1.350	1.350	1.650	1.650
Abgegebene Leistung P2 (W)	850	850	850	850	1.050	1.050	1.050	1.050	1.300	1.300
Drehzahl (min ⁻¹)	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850
Schutzart	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Netzkabellänge (m)	1,5	1,5	-	-	1,5	1,5	-	-	1,5	-
Hydraulische Eigenschaften										
Förderhöhe max. (m)	45,0	45,0	45,0	45,0	52,0	53,0	52,0	53,0	64,0	64,0
Fördermenge max. (m ³ /h)	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Medientemp. max. (°C)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

Abmessungen



CPS	20-4GG	20-5GG	20-6GG	20-4 B	20-5 B
L (mm)	409	433	480	409	433
L1 (mm)	215	239	277	236	260
L2 (mm)	195	219	247	195	219
L3 (mm)	-	-	-	90	90
B (mm)	150	150	165	135	135
B1 (mm)	120	120	130	110	110
H (mm)	196	196	238	196	196
H1 (mm)	163	163	184	163	163
H2 (mm)	126	126	142	126	126

Baureihe CPS 20 SM

Gartenpumpe

Ausführung

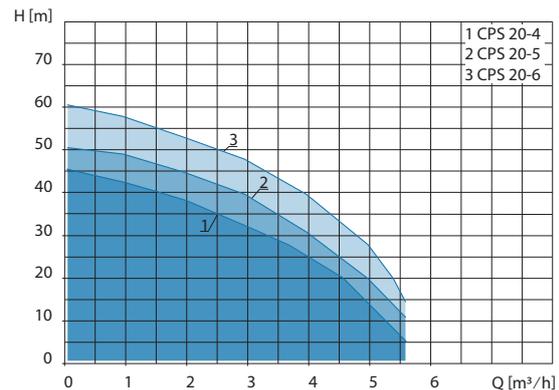
- selbstansaugende, horizontale, mehrstufige Kreiselpumpe mit Edelstahllaufträgern
- sehr leiser, ruhiger Lauf
- hervorragende hydraulische Leistung
- Motorlager mit lebenslanger Schmierung
- Welle aus Edelstahl 1.4401
- Leiträder aus glasfaserverstärktem-Noryl®
- hoher Wirkungsgrad – energiesparender Betrieb
- Motor in robuster Industriequalität
- mit Ein- / Ausschalter
- selbstansaugend bis 8 m



Einsatzgebiete

- Hauswasserversorgung
- Regenwassernutzung
- Druckerhöhung
- Beregnung
- klares Wasser ohne aggressive und abrasive Bestandteile

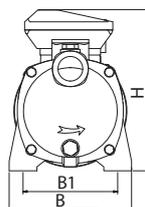
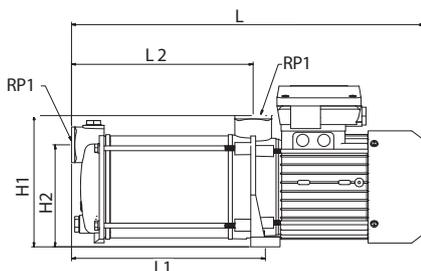
Kennlinien



Technische Daten

CPS 20 SM	20-5	20-6
Artikelnummer	18564	18565
Rabattgruppe	E	E
Gewicht (kg)	13,5	17,3
Elektrische Eigenschaften		
Spannung (V)	230	230
Stromstärke (A)	5,8	7,3
Frequenz (Hz)	50	50
Kondensator C (µF)	25	25
Leistungsaufnahme P1 (W)	1.350	1.650
Abgegebene Leistung P2 (W)	1.050	1.300
Drehzahl (min ⁻¹)	2.850	2.850
Schutzart	IP 55	IP 55
Netzkabellänge (m)	1,5	1,5
Hydraulische Eigenschaften		
Förderhöhe max. (m)	52,0	64,0
Fördermenge max. (m³/h)	5,4	5,4
Medientemp. max. (°C)	40	40

Abmessungen



CPS	20-5 SM	20-6 SM
L (mm)	433	480
L1 (mm)	239	277
L2 (mm)	219	247
B (mm)	150	165
H (mm)	196	238
H1 (mm)	163	184
H2 (mm)	126	142

Baureihe CPS 25

Gartenpumpe

Ausführung

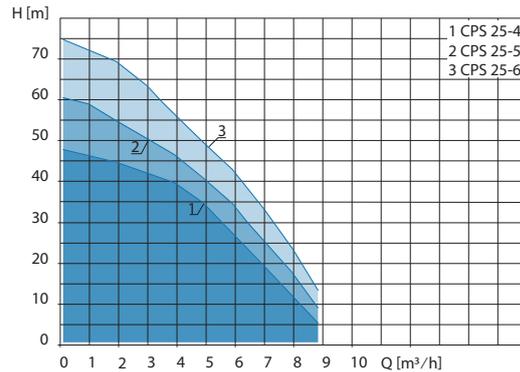
- selbstansaugende, horizontale, mehrstufige Kreiselpumpen mit Edelstahllaufrädern
- sehr leiser, ruhiger Lauf
- hervorragende hydraulische Leistung
- Motorlager mit lebenslanger Schmierung
- Welle aus Edelstahl 1.4401
- Leiträder aus glasfaserverstärktem-Noryl®
- hoher Wirkungsgrad – energiesparender Betrieb
- Motor in robuster Industriequalität
- selbstansaugend bis 8 m



Einsatzgebiete

- Hauswasserversorgung
- Regenwassernutzung
- Druckerhöhung
- Beregnung
- klares Wasser ohne aggressive und abrasive Bestandteile

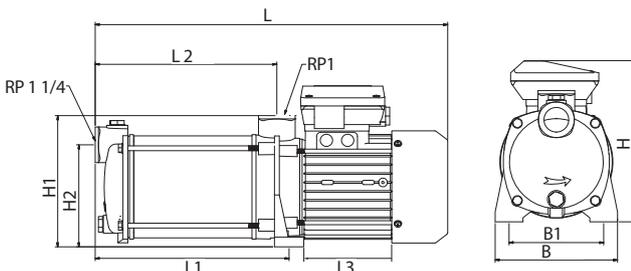
Kennlinien



Technische Daten

CPS 25	25-4 MB	25-4 M GG	25-4 B	24-4 GG	25-5 MB	25-5 M GG	25-5 B	25-5 GG	25-6 M GG	25-6 GG
Artikelnummer	18603	18607	18602	18606	18605	18609	18604	18608	18611	18610
Rabattgruppe	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Gewicht (kg)	15,9	16,5	15,9	15,7	17,1	18,2	17,5	17,9	22,0	21,1
Elektrische Eigenschaften										
Spannung (V)	230	230	3~230/ 3~400	3~230/ 3~400	230	230	3~230/ 3~400	3~230/ 3~400	230	3~230/ 3~400
Stromstärke (A)	7,4	7,4	5,1/ 2,9	5,1/ 2,9	9,0	9,0	6,6/ 3,8	6,6/ 3,8	10,8	7,7/ 4,4
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Kondensator C (µF)	25	25	-	-	40	40	-	-	40	-
Leistungsaufnahme P1 (W)	1.650	1.650	1.650	1.650	2.000	2.000	2.000	2.000	2.400	2.400
Abgegebene Leistung P2 (W)	1.300	1.300	1.300	1.300	1.500	1.500	1.500	1.500	1.850	1.850
Drehzahl (min ⁻¹)	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850
Schutzart	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Netzkabellänge (m)	1,5	1,5	-	-	1,5	1,5	-	-	1,5	-
Hydraulische Eigenschaften										
Förderhöhe max. (m)	50,0	50,0	50,0	50,0	62,0	62,0	62,0	62,0	75,0	75,0
Fördermenge max. (m³/h)	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Medientemp. max. (°C)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

Abmessungen



CPS	25-4GG	25-5GG	25-6GG	25-4 B	25-5 B
L (mm)	431	456	518	431	456
L1 (mm)	230	253	277	242	267
L2 (mm)	197	222	247	197	222
L3 (mm)	-	-	-	100	100
B (mm)	165	165	165	154	154
B1 (mm)	130	130	130	123	123
H (mm)	238	238	253	238	238
H1 (mm)	184	238	198	238	238
H2 (mm)	142	184	152	174	174

Baureihe CPS 35

Gartenpumpe

Ausführung

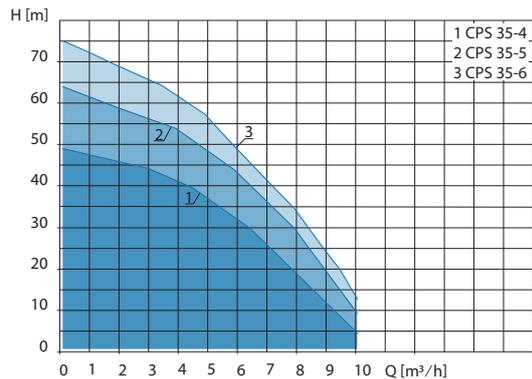
- selbstansaugende, horizontale, mehrstufige Kreiselpumpe mit Edelstahllaufträgern
- sehr leiser, ruhiger Lauf
- hervorragende hydraulische Leistung
- Motorlager mit lebenslanger Schmierung
- Welle aus Edelstahl 1.4401
- Leiträder aus glasfaserverstärktem-Noryl®
- hoher Wirkungsgrad – energiesparender Betrieb
- Motor in robuster Industriequalität
- selbstansaugend bis 8 m



Einsatzgebiete

- Hauswasserversorgung
- Regenwassernutzung
- Druckerhöhung
- Beregnung
- für Wasser ohne aggressive und abrasive Bestandteile

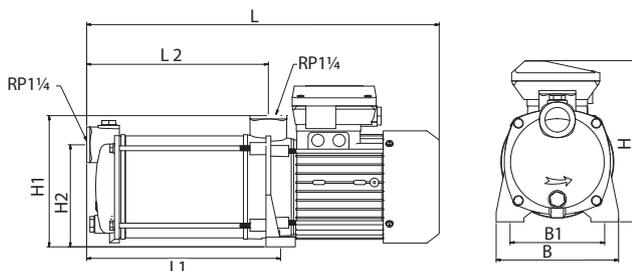
Kennlinien



Technische Daten

CPS	35-4 GG	35-4 GG	35-4 B	35-5 GG	35-5 GG	35-5 B	35-6 GG	35-6 GG
Artikelnummer	18613	18612	20223	18615	18614	20224	18617	18616
Rabattgruppe	E	E	E	E	E	E	E	E
Gewicht (kg)	17,2	16,9	17,2	19,3	18,8	17,9	22,1	22,1
Elektrische Eigenschaften								
Spannung (V)	230	3~230/ 3~400	3~230/ 3~400	230	3~230/ 3~400	3~230/ 3~400	230	3~230/ 3~400
Stromstärke (A)	8,3	5,6/ 3,2	5,6/ 3,2	9,9	7,0/ 4,0	7,0/ 4,0	12,6	8,2/ 4,7
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50
Kondensator C (µF)	30	-	-	40	-	-	50	-
Leistungsaufnahme P1 (W)	1.800	1.800	1.800	2.200	2.200	2.200	2.800	2.800
Abgegebene Leistung P2 (W)	1.400	1.400	1.400	1.650	1.650	1.650	2.100	2.100
Drehzahl (min ⁻¹)	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850
Schutzart	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Netzkabellänge (m)	1,5	-	-	1,5	-	-	1,5	-
Hydraulische Eigenschaften								
Förderhöhe max. (m)	50,0	50,0	50,0	62,0	62,0	62,0	75,0	75,0
Fördermenge max. (m ³ /h)	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2
Medientemp. max. (°C)	40	40	40	40	40	40	40	40

Abmessungen



CPS	35-4	35-5	35-6
L (mm)	431	456	518
L1 (mm)	228	253	277
L2 (mm)	197	222	247
B (mm)	165	165	165
H (mm)	238	238	242
H1 (mm)	184	184	199
H2 (mm)	142	142	142

Pumpenkonsole

Zubehör für Gartenpumpe

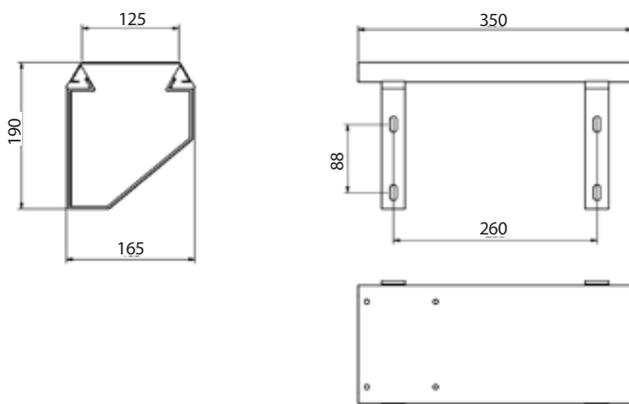
Ausführung

- abnehmbare Grundplatte zur festen und einfachen Montage der Pumpe
- abnehmbare Montagewinkel zur wahlweisen Wand- oder Bodenmontage
- Schwingungsdämpfer aus Gummi zur Schallentkopplung
- Grundplatte aus korrosionsfestem Edelstahl
- Montagewinkel aus pulverbeschichtetem Stahl
- inkl. Befestigungsmaterial

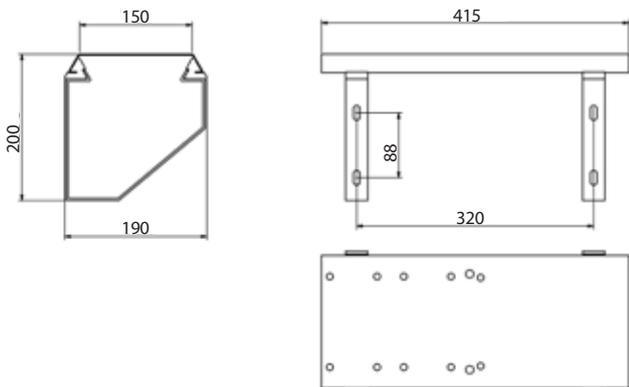
Pumpenkonsole	klein	groß
Artikelnummer	20655	20656
Rabattgruppe	H	H

Abmessungen

Pumpenkonsole klein Art.-Nr. 20655



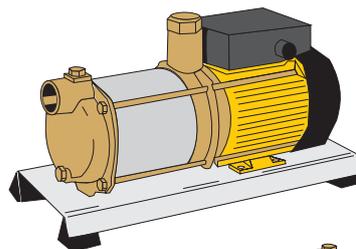
Pumpenkonsole groß Art.-Nr. 20656



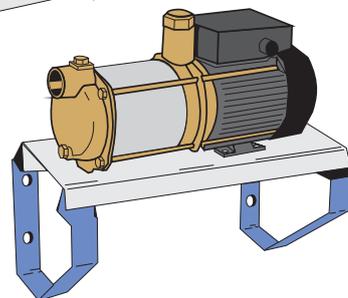
Einsatzgebiete

- zur schwingungsfreien Befestigung der Pumpen CPS 15/20/SM (Art.-Nr.: 20655) und CPS 25 (Art.-Nr.: 20656)
- für Wandmontage oder Bodenaufstellung

Einsatzbeispiel



Bodenaufstellung



Wandmontage



Wegen des überstehenden Klemmkastens (230 V) ist die Montage nur am Boden, mit etwas Abstand zur Wand, oder mit der Saugseite nach rechts möglich. Dies betrifft folgende 230 V Varianten:

- GG: CPS 20-6 / CPS 25 / CPS 35
- B: CPS 25-4 und 25-5
- SM: CPS 20-6

CPS mit Kit 02

Hauswasserautomat

Ausführung

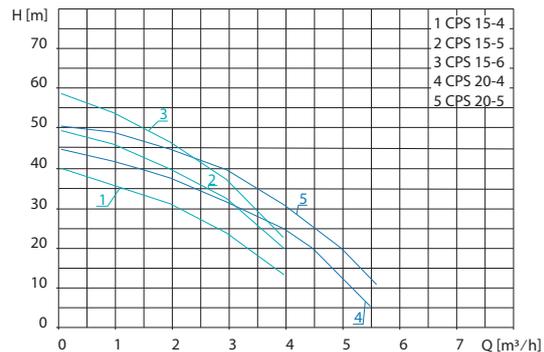
- selbstansaugende, wartungsfreie, mehrstufige, horizontale Kreiselpumpe
- selbstansaugend bis 8 m
- Kit 02 pro: Saugstutzen 1" IG, Druckstutzen 1" IG
- Schaltautomat Kit 02: Beim Öffnen eines Verbrauchers schaltet die Pumpe automatisch ein. Sind alle Verbraucher geschlossen, schaltet die Pumpe automatisch ab. Zusätzlicher Trockenlaufschutz.
- Saug- und Druckgehäuse aus Alpha-Messing
- Leiträder aus Spezial-Noryl®



Einsatzgebiete

- komplettes Wasserversorgungspaket für: Regenwasser-nutzungsanlagen, Beregnung, Druckerhöhung, klares Wasser ohne aggressive und abrasive Bestandteile

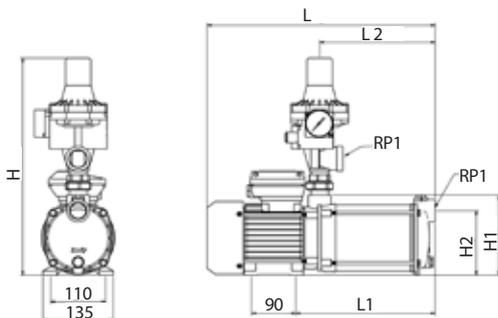
Kennlinien



Technische Daten

CPS MB/ Kit 02 pro	15-4	15-5	15-6	20-4	20-5
Artikelnummer	18736	18737	18738	19242	19243
Rabattgruppe	E	E	E	E	E
Gewicht (kg)	13,6	15,0	16,6	12,0	13,4
Elektrische Eigenschaften					
Spannung (V)	230	230	230	230	230
Stromstärke (A)	4,0	5,0	5,7	5,0	6,1
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50
Kondensator C (µF)	16	20	25	20	25
Leistungsaufnahme P1 (W)	900	1.100	1.300	1.100	1.350
Abgegebene Leistung P2 (W)	700	850	1.000	850	1.050
Drehzahl (min ⁻¹)	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850
Schutzart	IP 55				
Netzkabellänge (m)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Hydraulische Eigenschaften					
Förderhöhe max. (m)	40,0	50,0	60,0	42,0	53,0
Fördermenge max. (m³/h)	4,0	4,0	4,0	5,4	5,2
Medientemp. max. (°C)	40	40	40	40	40

Abmessungen



CPS	15-4	15-5	15-6	20-4	20-5
L (mm)	405	432	456	409	433
L1 (mm)	235	260	283	236	260
L2 (mm)	195	218	242	195	219
H (mm)	393	393	393	403	403
H1 (mm)	153	153	153	163	163
H2 (mm)	125	125	125	126	126

CPS mit Kit 05

Hauswasserautomat

Ausführung

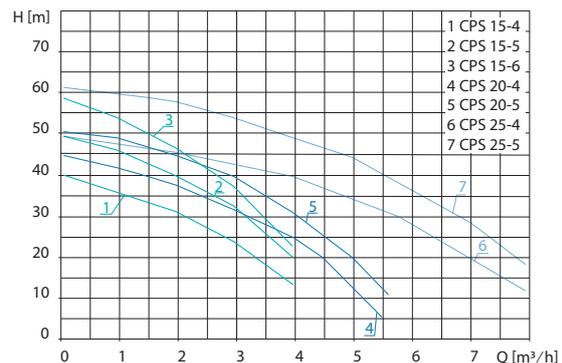
- selbstansaugende, wartungsfreie, mehrstufige, horizontale Kreiselpumpe
- selbstansaugend bis 8 m
- Kit 05 Optimatic: Saugstutzen 1" IG, Druckstutzen 1" AG
- Kit 05 Optimatic: Beim Öffnen eines Verbrauchers schaltet die Pumpe automatisch ein. Sind alle Verbraucher geschlossen, schaltet die Pumpe automatisch ab. Zusätzlicher Trockenlaufschutz und Auto-Reset-Funktion.
- LED Anzeige des Betriebszustandes
- Saug- und Druckgehäuse aus Alpha-Messing
- Leiträder aus Spezial-Noryl®



Einsatzgebiete

- komplettes Wasserversorgungspaket für: Regenwasser-nutzungsanlagen, Beregnung, Druckerhöhung, klares Wasser ohne aggressive und abrasive Bestandteile

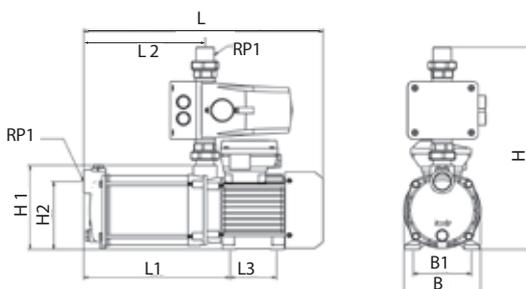
Kennlinien



Technische Daten

CPS MB/ Kit 05 OPTIMATIC	15-4	15-5	15-6	20-4	20-5	25-4	25-5
Artikelnummer	18742	18743	18744	19244	19245	18748	18749
Rabattgruppe	E	E	E	E	E	E	E
Gewicht (kg)	11,9	13,3	14,9	12,0	13,4	17,8	20,1
Elektrische Eigenschaften							
Spannung (V)	230	230	230	230	230	230	230
Stromstärke (A)	4,0	5,0	5,7	5,0	6,1	7,4	9,0
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50	50
Kondensator C (µF)	16	20	25	20	25	25	40
Leistungsaufnahme P1 (W)	900	1.100	1.300	1.100	1.350	1.650	2.000
Abgegebene Leistung P2 (W)	700	850	1.000	850	1.050	1.300	1.500
Drehzahl (min ⁻¹)	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850
Schutzart	IP 55						
Netzkabellänge (m)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Hydraulische Eigenschaften							
Förderhöhe max. (m)	40,0	50,0	60,0	43,0	53,0	50,0	62,0
Fördermenge max. (m³/h)	4,0	4,0	4,0	5,0	5,2	9,0	9,0
Medientemp. max. (°C)	40	40	40	40	40	40	40

Abmessungen



CPS	15-4	15-5	15-6	20-4	20-5	25-4	25-5
L (mm)	405	432	456	409	433	431	456
L1 (mm)	235	260	283	236	260	242	267
L2 (mm)	210	214	214	214	214	234	234
L3 (mm)	90	90	90	90	90	100	100
B (mm)	135	135	135	135	135	165	165
B1 (mm)	110	110	110	110	110	123	123
H (mm)	397	397	397	407	407	418	418
H1 (mm)	153	153	153	163	163	174	174
H2 (mm)	125	125	125	126	126	132	132

CPS 15/20 AdPro

Hauswasserautomat

Ausführung

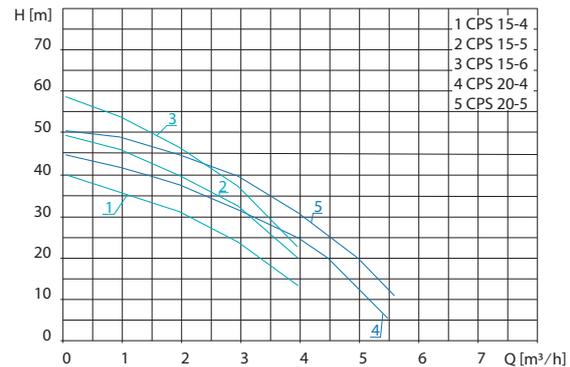
- selbstansaugende, wartungsfreie, mehrstufige, horizontale Kreiselpumpe
- selbstansaugend bis 8 m
- Saug- und Druckgehäuse aus entzinkungsbeständigem Alpha-Messing
- Leiträder aus Spezial-Noryl®
- Ad Pro: Saugstutzen 1" IG, Druckstutzen 1" AG
- Schaltautomat Ad Pro: Einstellbarer Einschaltdruck von 1,5 bis 3,5 bar. Beim Öffnen eines Verbrauchers schaltet die Pumpe automatisch ein. Sind alle Verbraucher geschlossen, schaltet die Pumpe automatisch ab. Zusätzlicher Trockenlaufschutz.



Einsatzgebiete

- komplettes Wasserversorgungspaket für: Regenwasser-nutzungsanlagen, Beregnung, Druckerhöhung, klares Wasser ohne aggressive und abrasive Bestandteile

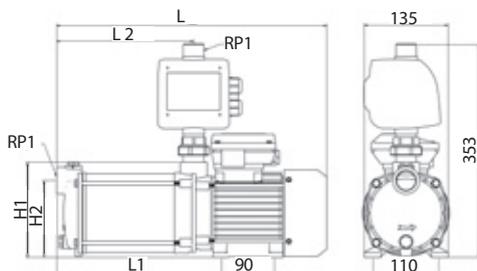
Kennlinien



Technische Daten

CPS/ ZP Control AdPro	15-4	15-5	15-6	20-4	20-5
Artikelnummer	20247	20248	20249	20250	20251
Rabattgruppe	E	E	E	E	E
Gewicht (kg)	12,22	13,62	13,62	13,22	14,62
Elektrische Eigenschaften					
Spannung (V)	230	230	230	230	230
Stromstärke (A)	4,0	5,0	5,8	5,0	6,1
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50
Kondensator C (µF)	16	20	25	20	25
Leistungsaufnahme P1 (W)	900	1.100	1.300	1.100	1.350
Abgegebene Leistung P2 (W)	700	850	1.000	850	1.050
Drehzahl (min ⁻¹)	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850
Schutzart	IP 55				
Netzkabellänge (m)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Hydraulische Eigenschaften					
Förderhöhe max. (m)	40,0	50,0	60,0	45,0	52,0
Fördermenge max. (m³/h)	4,0	4,0	4,0	5,4	5,4
Medientemp. max. (°C)	40	40	40	40	40

Abmessungen



CPS	15-4	15-5	15-6	20-4	20-5
L (mm)	405	432	456	409	433
L1 (mm)	235	260	283	236	260
L2 (mm)	195	218	242	195	219
H1 (mm)	153	153	153	163	163
H2 (mm)	124	124	125	126	126

CPS 15/20/25 ZP Control 05

Hauswasserautomat

Ausführung

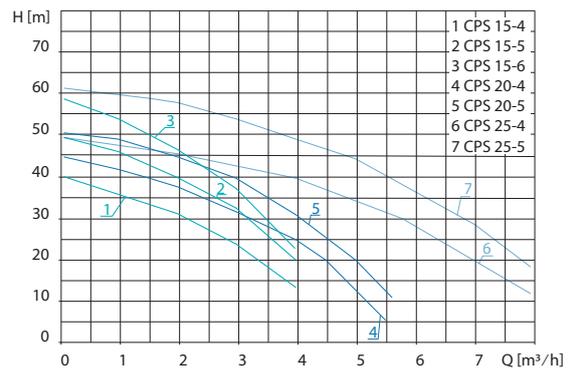
- selbstansaugende, wartungsfreie, mehrstufige, horizontale Kreiselpumpe
- selbstansaugend bis 8 m
- Saug- und Druckgehäuse aus entzinkungsbeständigem Alpha-Messing
- Leiträder aus Spezial-Noryl®
- ZP Control 05: Saugstutzen 1" IG, Druckstutzen 1" AG (CPS 25-5 Saugstutzen 1 1/4" IG)
- Schaltautomat ZP Control 05: Beim Öffnen eines Verbrauchers schaltet die Pumpe automatisch ein. Sind alle Verbraucher geschlossen, schaltet die Pumpe automatisch ab. Zusätzlicher Trockenlaufschutz. Einschaltdruck einstellbar.



Einsatzgebiete

- komplettes Wasserversorgungspaket für: Regenwasser-nutzungsanlagen, Beregnung, Druckerhöhung, klares Wasser ohne aggressive und abrasive Bestandteile

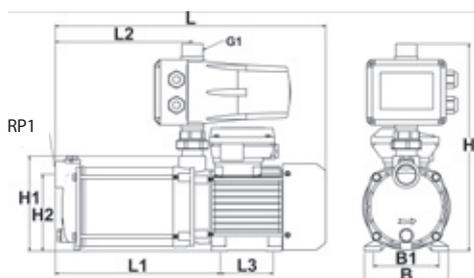
Kennlinien



Technische Daten

CPS	15-4	15-5	15-6	20-4	20-5	25-4	25-5
Artikelnummer	20254	20255	20256	20257	20258	20259	20260
Rabattgruppe	E	E	E	E	E	E	E
Gewicht (kg)	12,7	14,1	14,1	13,7	15,1	18,7	21,0
Elektrische Eigenschaften							
Spannung (V)	230	230	230	230	230	230	230
Stromstärke (A)	4,0	5,0	5,8	5,0	6,1	7,4	9,0
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50	50
Kondensator C (µF)	16	20	25	20	25	25	40
Leistungsaufnahme P1 (W)	900	1.100	1.300	1.100	1.350	1.650	2.000
Abgegebene Leistung P2 (W)	700	850	1.000	850	1.050	1.300	1.500
Drehzahl (min ⁻¹)	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850
Schutzart	IP 55						
Netzkabellänge (m)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Hydraulische Eigenschaften							
Förderhöhe max. (m)	40,0	50,0	60,0	45,0	52,0	50,0	62,0
Fördermenge max. (m³/h)	4,0	4,0	4,0	5,4	5,4	8,7	8,7
Medientemp. max. (°C)	40	40	40	40	40	40	40

Abmessungen



CPS	15-4	15-5	15-6	20-4	20-5	25-4	25-5
L (mm)	405	432	456	409	433	431	456
L1 (mm)	235	260	283	236	260	242	267
L2 (mm)	195	218	242	195	219	197	222
L3 (mm)	90	90	90	90	90	100	100
B (mm)	135	135	135	135	135	154	154
B1 (mm)	110	110	110	110	110	123	123
H (mm)	335	335	335	345	345	356	356
H1 (mm)	153	153	153	163	163	174	174
H2 (mm)	125	125	125	126	126	132	132

CPS mit ZP Control 01 Basic

Hauswasserwerk

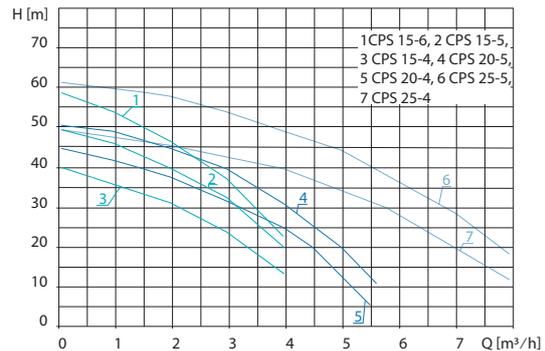
Ausführung

- digitaler Druckschalter für Automatikbetrieb: digital einstellbarer Ein- und Ausschaltdruck (zeitaufwendiges und ungenaues Einstellen über Spannfedern wie bei mechanischen Druckschaltern entfällt)
- integrierter Trockenlaufschutz: Pumpe wird bei Wasser mangel automatisch gestoppt und Funktionsstörung wird angezeigt (autom. Re-Start möglich)
- geringer Druckverlust bei gleichzeitiger Wasserentnahme an vielen Verbrauchern
- selbstansaugende, wartungsfreie, mehrstufige, horizontale Kreiselpumpe
- Druck- und Saugstutzen 1" Innengewinde (CPS 25-5 Saugstutzen 1 1/4" IG)
- Saug- und Druckgehäuse aus Alpha-Messing
- Leiträder aus Spezial-Noryl®
- Motorgehäuse aus Leichtmetall L-2521
- 20 l Membrandruckbehälter
- steckerfertig - inkl. 2 Meter Netzkabel H 07 RNF und Stecker

Einsatzgebiete

- Regenwassernutzungsanlagen
- Beregnung
- Druckerhöhung
- zur Förderung von klarem Wasser ohne aggressive und abrasive Bestandteile

Kennlinien



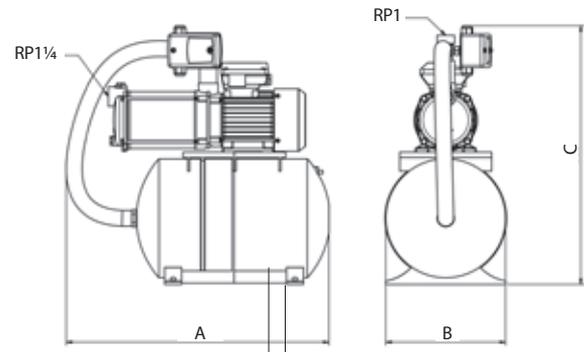
Bezeichnung

Artikelnr.	Bezeichnung	Rabattgruppe
Membrandruckbehälter aus Stahl, lackiert		
20263	HWW CPS 15-4 B / ZPC01B	E
20264	HWW CPS 15-5 B / ZPC01B	E
20265	HWW CPS 15-6 B / ZPC01B	E
20266	HWW CPS 20-4 B / ZPC01B	E
20267	HWW CPS 20-5 B / ZPC01B	E
20268	HWW CPS 25-4 B / ZPC01B	E
20269	HWW CPS 25-5 B / ZPC01B	E

Artikelnr.	Bezeichnung	Rabattgruppe
Membrandruckbehälter pulverbesch. mit Buthylmembran (4 Jahre Garantie)		
20988	HWW-P CPS 15-4 B / ZPC01B	E
20990	HWW-P CPS 15-5 B / ZPC01B	E
20992	HWW-P CPS 15-6 B / ZPC01B	E
20994	HWW-P CPS 20-4 B / ZPC01B	E
20996	HWW-P CPS 20-5 B / ZPC01B	E
20998	HWW-P CPS 25-4 B / ZPC01B	E
21000	HWW-P CPS 25-5 B / ZPC01B	E

Artikelnr.	Bezeichnung	Rabattgruppe
Membrandruckbehälter aus Edelstahl		
20989	HWW-E CPS 15-4 B / ZPC01B	E
20991	HWW-E CPS 15-5 B / ZPC01B	E
20993	HWW-E CPS 15-6 B / ZPC01B	E
20995	HWW-E CPS 20-4 B / ZPC01B	E
20997	HWW-E CPS 20-5 B / ZPC01B	E
20999	HWW-E CPS 25-4 B / ZPC01B	E
21001	HWW-E CPS 25-5 B / ZPC01B	E

Abmessungen



HWW	15-4	15-5	15-6	20-4	20-5	25-4	25-5
A (mm)	560	565	565	565	595	580	570
B (mm)	256	256	256	256	256	256	256
C (mm)	555	505	540	540	540	555	565
Gewicht (kg)	17,5	15,8	17,6	15,7	17,5	20,1	22,5



Nachrüstpakete & Vorfilter/Filtereinsätze

Zubehör für Haus- und Gartenpumpen

Nachrüstpakete

- alle Nachrüstpakete bestehen aus:
 - Membranbehälter
 - Metallschlauch
 - 5-Wege-Stück
 - Befestigungsmaterial

Bezeichnung

Artikelnr.	Bezeichnung	Rabattgr.
Membrandruckbehälter aus Stahl, lackiert		
19379	Nachrüstpaket BZ Stahl 20 l	E
19380	Nachrüstpaket BZ Stahl 60 l	E
19381	Nachrüstpaket BZ Stahl 100 l	E
19382	Nachrüstpaket BZ Stahl 200 l	E
19383	Nachrüstpaket BZ Stahl 300 l	E
Membrandruckbehälter aus Edelstahl		
19384	Nachrüstpaket BZ Est 20 l	E
19385	Nachrüstpaket BZ Est 50 l	E
Membrandruckbehälter pulverbeschichtet		
19386	Nachrüstpaket BZ PU/Epoxi 20 l	E
19387	Nachrüstpaket BZ PU/Epoxi 60 l	E
Zubehör		
12443	Fünfwege-T-Stück G1" MS	X01
19364	T-Stück, 5-Wege, 1 1/4" Messing	X
18418	Manometer 6 bar	X01
12447	Manometer 6 bar Anschlussgewinde axial	X01
18417	Manometer 10 bar	X01
14823	Metallschlauch 1" x 600	X
19365	Metallschlauch 1" x 800	X
19073	Metallschlauch 1" x 600 INOX	H
19072	Metallschlauch 1" x 800 INOX	H
12456	Metallschlauch 1" x 600 Winkel -DIN 15	X
19366	Metallschlauch 1 1/4" x 500	X



* Behälter Stahl lackiert



* Behälter Edelstahl



* Behälter pulverbeschichtet (wartungsfrei)



Behälter jeweils inkl.:

- Metallschlauch
- 5-Wege-Stück
- Befestigungsmaterial

Vorfilter & Filtereinsätze

- zur Filterung von Schwebstoffen
- Einsatz in der Saugleitung von Gartenpumpen
- mit beidseitigen Gewindeanschlüssen
Messing-Innengewinde mit waschbarem Filtereinsatz

Bezeichnung

Artikel-nr.	Bezeichnung	Rabatt-gr.	Höhe (mm)	Ø (mm)	H ₂ O-Durchl. (m ³ /h)
18572	Vorfilter kompl. 1" F5	E	179	122	2,3
18569	Filtereinsatz 1" F5" AMG	E	-	-	-
18573	Vorfilter kompl. 1" F7	E	231	122	2,8
18570	Filtereinsatz 1" F7" AMG	E	-	-	-
18574	Vorfilter kompl. 1" F9	E	299	122	3,5
18566	Filtereinsatz 1" F9" AMG	E	-	-	-
18577	Vorfilter kompl. 1 1/4" F5	E	189	126	2,9
18567	Filtereinsatz 1 1/4" F5" AMG	E	-	-	-
18578	Vorfilter kompl. 1 1/4" F7	E	241	126	3,6
18568	Filtereinsatz 1 1/4" F7" AMG	E	-	-	-
18579	Vorfilter kompl. 1 1/4" F9	E	319	126	4,2
18571	Filtereinsatz 1 1/4" 11/2" F9"	E	-	-	-
18575	Vorfilter kompl. 1 1/2" F9	E	325	126	4,2
18571	Filtereinsatz 1 1/4" 11/2" F9"	E	-	-	-



Vorfilter sind wartungsintensive Bauteile. Eine mangelhafte Wartung kann zur Beschädigung der Pumpe führen. Die Wartungshäufigkeit des Filters wird deutlich reduziert, wenn möglichst sauberes Wasser angesaugt wird. Hierzu ist beispielsweise der Einsatz einer Schwimmenden Entnahme geeignet. In Kombination mit einer Schwimmenden Entnahme hat es sich bewährt, den Filter auf der Druckseite der Pumpe einzubauen.



Vorfilter 1" F5"



Vorfilter 1" F7"



Vorfilter 1" F9"



Filtereinsätze für 1" F7" & 1" F9"

Ausführung

- sehr komfortable Steuerung mit einfacher Bedienlogik
- 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
- programmierbare Anlaufverzögerung und Nachlaufzeit
- optisch und akustische Störmeldung mit potentialfreien Abgängen
- Niveausteuering 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)



Technische Daten

Pneumatiksteuerung

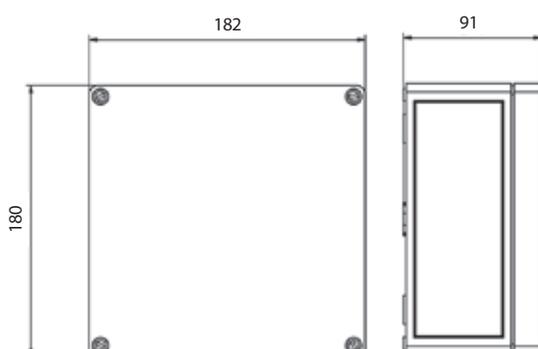
Bezeichnung	Art.-Nr.	Rabattgruppe
ZPS 1-W 230 V Pneumatik	12417	B
ZPS 2-W 230 V Pneumatik	12485	B
ZPS 1 400 V Pneumatik	12994	B
ZPS 2 400 V Pneumatik	12998	B
ZPS1-LCD-SD 400 V Pneumatik	12792	B
ZPS2-LCD-SD 400 V Pneumatik	12793	B
Kleinkompressorset	14894	B
Pneumatikschlauch blau 8/6 mm	14817	B

Schwimmersteuerung

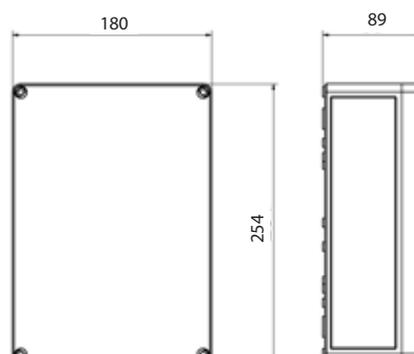
Bezeichnung	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe
ZPS 1-W 230 V Schwimmer	12510	B
ZPS 2-W 230 V Schwimmer	12511	B
ZPS 1 400 V Schwimmer	12993	B
ZPS 2 400 V Schwimmer	12997	B
PS 1 Stern Dreieck Schwimmer	12798	B
PS 2 Stern Dreieck Schwimmer	12799	B
Ex.i. Ausführung Schwimmer für Einzelanlage	11126	B
Ex.i. Ausführung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

Abmessungen

Einzelanlage



Doppelanlage



Schaltanlagen

für Tauchpumpen

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 100W, 230V, für Schrank Typ 1	24137	B	
Schrankheizung mit Thermostat 200W, 230V, für Schrank Typ 3 und 4	24138	B	
Blitzleuchte 230 VAC - rot	12077	B	
Blitzleuchte 12 V DC - rot	12078	B	
Kleinhupe HP - 12VDC	12076	B	
Netzunabhängiges Alarmschaltgerät NA	13001	B	
Signalleuchte rot, 230 VAC	12075	B	
Kleinhupe 230 V	12068	B	
Schwimmerschalter 10 m OPTI1	14499	B	
Schwimmerschalter 10 m zum Zwischenkuppeln	11393	B	
Waschmaschinenstopp	13004	B	
ENS 1.1 Universal (300 mm)	11416	B	
ENS 1.1 Universal (1000 mm)	11419	B	

ZP Speedcontrol Box & Motor

Drehzahlregelung

Ausführung ZP Speedcontrol Box

- 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
- Drucksensor im Lieferumfang enthalten
- Versorgungsspannung: 1 x 230 V (Box MT) oder 3 x 400 V (Box TT)
- Regeldruck: 0,5 - 10 bar (auf Anfrage mit anderem Drucksensor 0,5 - 16 bar)

Einsatzgebiete

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



Technische Daten

ZP Speedcontrol Box	MT	TT
Artikelnummer	20295	20296
Rabattgruppe	E	E
Gewicht (kg)	4,5	4,5
Elektrische Eigenschaften		
Netzspannung (V)	230	400
Motorspannung (V)	3 x 230	3 x 400
Frequenz (Hz)	50/60	50/60
max. Stromaufnahme (A)	12	9
Schutzart	IP 55	IP 55
Netzkabellänge (m)	1,5	1,5
Hydraulische Eigenschaften		
Temp. max. (°C)	50	50
zul. Höchstdruck (bar)	15	15
einstellbarer Druck (bar)	0,5 - 16	0,5 - 16

Ausführung ZP Speedcontrol Motor

- mit ART-System (Automatic-Reset Test). Bei Trockenlauf stoppt das System automatisch und läuft periodisch automatisch neu an
- automatische Wiederherstellung der Systemeinstellungen nach Stromausfall
- Schutzeinrichtung gegen falschen Anschluss und Überströme Schutzeinrichtung gegen Kurzschlüsse
- Bedienfeld mit LCD-Display
- Installation auf Pumpenmotor (Adapterstück benötigt)
- potentialfreier Kontakt zur Alarmweiterleitung
- interner Spannungssensor mit Echtzeitanzeige auf Display
- Betriebsdatenaufzeichnung: Betriebsstunden, Wiederanläufe und Anzahl der Netztrennungen
- Alarmspeicher: Alarmtyp und Alarmanzahl
- Frequenzbereich: 15 - 48 Hz
- Differenzdruck: 0,2 - 1,5 bar
- Regeldruck: 0,5 - 10 bar bzw. 0,5 - 16 bar (abhängig von eingebautem Drucksensor - Standard 0,5 - 10 bar)

Einsatzgebiete

- frequenzgeregelte Steuerung für Vertikalpumpen
- Steuerung für Einzelpumpe oder Doppelanlage im Verbund im Master-Slave Modus



Technische Daten

ZP Speedcontrol Motor	
Artikelnummer	20647
Rabattgruppe	E
Gewicht (kg)	3,17
Elektrische Eigenschaften	
Spannung (V)	~3 x 400 V
Frequenz (Hz)	50/60
max. Stromaufnahme (A)	9
Schutzart	IP 65
Netzkabellänge (m)	1,5
Hydraulische Eigenschaften	
Temp. max. (°C)	50

ZP Control AdPro & ZP Safe

Druckschalter

Ausführung ZP Control AdPro

- integrierter Trockenlaufschutz
- Schutz gegen Druckschläge
- mit ART System (Automatic Reset Test).
Bei Trockenlauf stoppt das System automatisch und läuft periodisch, automatisch neu an

Ausführung ZP Safe

- Alarm bei schnellen Schaltintervallen ausgelöst durch Druckverlust am Ausdehnungsgefäß
- Auto-Reset nach Auslösung des Trockenlaufschutzes
- Kalibrierungsarten: selbstlernend & manuelle Einstellung

Einsatzgebiete

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



Einsatzgebiete

- Überstromüberwachung / Trockenlaufschutz für Pumpen durch Strommessung



Technische Daten

	ZP Control AdPro
Artikelnummer	20293
Rabattgruppe	E
Gewicht (kg)	0,72
Elektrische Eigenschaften	
Spannung (V)	~1x120 / ~1x230
Frequenz (Hz)	50/60
max. Stromaufnahme (A)	16 (8)
Höchstleistung Motor (kW)	1,5
Schutzart	IP 65
Netzkabellänge (m)	1,5
Hydraulische Eigenschaften	
Temp. max. (°C)	60
zul. Höchstdruck (bar)	10
max. Durchfluss (m ³ /h)	10,0

Technische Daten

	ZP Safe
Artikelnummer	20056
Rabattgruppe	E
Gewicht (kg)	0,4
Elektrische Eigenschaften	
Spannung (V)	~1x110 - 230
Frequenz (Hz)	50/60
max. Stromaufnahme (A)	16
Höchstleistung Motor (kW)	2,2
Schutzart	IP 44
Netzkabellänge (m)	1,5
Hydraulische Eigenschaften	
Temp. max. (°C)	50

Schaltautomat Kit 02

Druckschalter

Ausführung

- Gehäuse, Deckel und Innengehäuse aus verstärktem Polyamid, Membrane aus Naturkautschuk
- Manometer zur Druckanzeige
- integriertes Rückschlagventil
- wartungsfrei - Druckschläge werden durch Federkraft kompensiert
- mit 3 automatischen Wiederanlaufversuchen nach Trockenlaufabschaltung (Ausführung pro)
- Schalter für Wiederinbetriebnahme nach Störung
- verkabelt: 1,5 m Kabel mit Stecker und 0,5 m Kabel mit Kupplung zum Pumpenanschluss

Einsatzgebiete

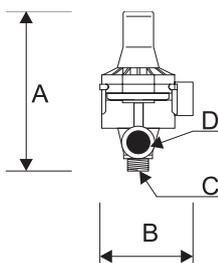
- elektronischer Schaltautomat zur Steuerung von Pumpen für Regenwassernutzung, Wasserversorgung und Beregnung bei Hausanlagen: Beim Öffnen eines Verbrauchers schaltet die Pumpe automatisch ein. Sind alle Verbraucher geschlossen, schaltet die Pumpe automatisch ab.
- für klares bis leicht verschmutztes Wasser ohne aggressive und abrasive Bestandteile



Technische Daten

Schaltautomat Kit	02-3 pro	02-4 pro	02-3	02-4	Wandhalterung
Artikelnummer	19066	19068	19252	18404	19074
Rabattgruppe	E	E	E	E	E
Gewicht (kg)	1,8	1,3	1,8	1,3	0,32
Elektrische Eigenschaften					
Spannung (V)	230	230	230	230	-
Frequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	-
max. zul. Nennstrom (A)	10	10	10	10	-
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	-
Netzkabellänge (m)	1,5	1,5	1,5	1,5	-
Hydraulische Eigenschaften					
Medientemp. max. (°C)	60	60	60	60	-
Einschaltdruck (bar)	1,5	2,4	1,5	2,4	-
max. zul. Druck (bar)	10	10	10	10	-
Diff. zw. Start und Stop (bar)	0,7	0,7	0,7	0,7	-
min. Durchfluss (l/min)	0,5	0,5	0,5	0,5	-
max. Durchflussmenge (l/min)	8,0	8,0	8,0	8,0	-

Abmessungen



Schaltautomat Kit	02-3/02-4
A (mm)	240
B (mm)	135
C (mm)	1" AG
D (mm)	1" IG

Schaltautomat Kit 05

Druckschalter

Ausführung

- Gehäuse, Deckel und Innengehäuse aus verstärktem Polyamid, Membrane aus Naturkautschuk
- Anzeige der Betriebszustände durch LED
- Manometer zur Druckanzeige
- Einschaltdruck variabel
- integriertes Rückschlagventil
- wartungsfrei - Druckschläge werden durch Federkraft kompensiert
- mit 3 automatischen Wiederanlaufversuchen nach Trockenlaufabschaltung
- Schalter für die Wiederinbetriebnahme nach Störung
- mit Steckdose und Manometer
- Anschlussteile mit Messingverschraubungen G1 (Typ B) bei Kit 05 OPTIMATIC MEL
- verkabelt: 1,5 m Kabel mit Stecker (Kabeltyp: H05 RR-F)

Einsatzgebiete

- elektronischer Schaltautomat zur Steuerung von Pumpen für Regenwassernutzung, Wasserversorgung und Beregnung bei Hausanlagen: Beim Öffnen eines Verbrauchers schaltet die Pumpe automatisch ein. Sind alle Verbraucher geschlossen, schaltet die Pumpe automatisch ab
- für klares bis leicht verschmutztes Wasser ohne aggressive und abrasive Bestandteile



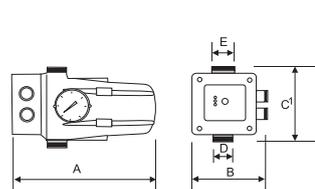
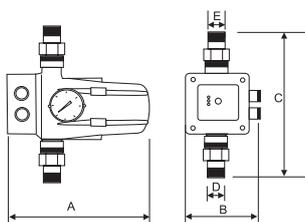
Technische Daten

Schaltautomat Kit	05 A OPTIMATIC MEL	05 A OPTIMATIC MEP
Artikelnummer	19070	19071
Rabattgruppe	E	E
Gewicht (kg)	2,3	2,0
Elektrische Eigenschaften		
Spannung (V)	230	230
Frequenz (Hz)	50/60	50/60
max. zul. Nennstrom (A)	10	10
Schutzart	IP 65	IP 65
Netzkabellänge (m)	1,5	1,5
Hydraulische Eigenschaften		
Medientemp. max. (°C)	60	60
Einschaltdruck (bar)	1,5 - 2,5	1,5 - 2,5
max. zul. Druck (bar)	10	10
Diff. zw. Start und Stop (bar)	0,5	0,5
min. Durchfluss (l/min)	0,5	0,5
max. Durchflussmenge (m³/h)	10,0	10,0

Abmessungen

Typ: Kit 05 A OPTIMATIC MEL

Typ: Kit 05 A OPTIMATIC MEP



Schaltautomat Kit	05 A OPTIMATIC MEL	05 A OPTIMATIC MEP
A (mm)	214	214
B (mm)	128	128
C (mm)	244	150
D (mm)	1" AG	1" AG
E (mm)	1" AG	1" AG

ZP Speedcontrol Comfort

Drehzahlregelung

Ausführung

- mit ART System (Automatic Reset Test): bei Trockenlauf stoppt das System automatisch und läuft periodisch automatisch neu an
- autom. Wiederherstellung der Systemeinstellungen nach Stromausfall
- eingebauter Drucktransmitter mit Digitalanzeige. Eingebauter Strömungssensor mit permanenter digitaler Erfassung. LCD Bedienungsdisplay mit Digitalanzeige zur einfachen Eingabe der Einstellwerte. 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) mit eingebauten Temperaturfühler: fällt die Temperatur unter 5°C wird die Pumpe im Frostschutzmodus aktiviert.

Technische Daten

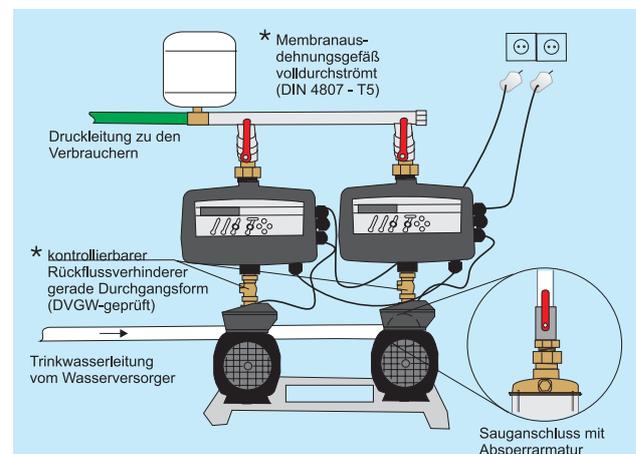
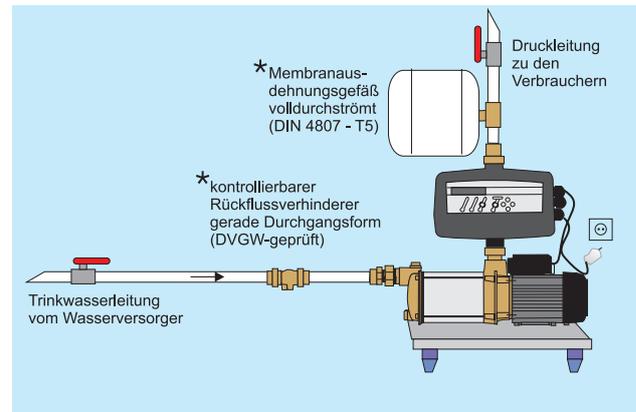
ZP Speedcontrol	Comfort
Artikelnummer	18858
Rabattgruppe	E
Gewicht (kg)	2,5
Elektrische Eigenschaften	
Spannung (V)	230
Frequenz (Hz)	50/60
max. Spannung (A)	10 A (3x230) 9 A (1x230)
Schutzart	IP 55
Netzkabellänge (m)	1,5
Hydraulische Eigenschaften	
Medientemp. max. (°C)	40
einstellbarer Druck (bar)	0,5 - 12
zul. Höchstdruck (bar)	15
max. Durchflussmenge (m³/h)	10,0

Einsatzgebiete

- Steuerung für Pumpen mit Wechselstrom- (1 x 230 V) oder Drehstrommotor (3 x 230 V) mit Frequenzumformer
- der Pumpentyp kann mittels Konfigurationsmenü ausgewählt werden. Voreingestellt ist 1 x 230 V
- im Verbund Steuerung von 2 Pumpen möglich



Anwendungsbeispiel



ZP Control 01 T NEU

Druckschalter

Ausführung

- elektronischer Druckschalter mit integriertem digitalem Manometer
- arbeitet mit der Echtzeiterfassung der Stromaufnahme
- patentiertes System kontrolliert und steuert den Übersichtsstromschutz, den Trockenlaufschutz und die Schaltzyklenüberwachung
- Zusätzlich bietet der ZP Control 01 T die Möglichkeit mit einem weiteren ZP Control 01 synchronisiert zu werden, so können 2 Pumpen betrieben und überwacht werden.
- kann wahlweise für 230 V oder 400 V Anwendungen genutzt werden
- Anschlusskabel nicht im Lieferumfang enthalten

Einsatzgebiete

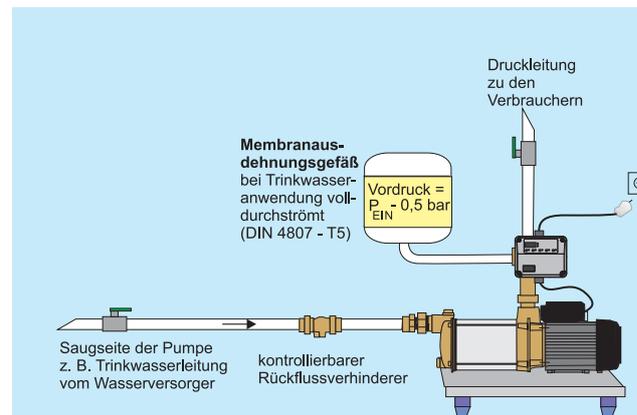
- Steuerung und Trockenlaufschutz für Pumpen bis 4 kW



Technische Daten

ZP Control 01 T	
Artikelnummer	24114
Rabattgruppe	E
Gewicht (kg)	0,7
Elektrische Eigenschaften	
Spannung (V)	3~230 / 3~400
Frequenz (Hz)	50/60
max. Stromaufnahme (A)	10,0
Höchstleistung Motor (kW)	4,4
Schutzart	IP 55
Hydraulische Eigenschaften	
Medientemp. max. (°C)	40
einstellbarer Druck (bar)	0,5 - 12
zul. Höchstdruck (bar)	12

Anwendungsbeispiel



ZP Control 01 & ZP Control 05

Druckschalter

Ausführung ZP Control 01

- ZP Control 01 Basic: digitaler Druckschalter mit min/max Druckeinstellung oder nur min bzw. max Druck, Schaltfunktion kann umgekehrt werden, Druckanzeige in bar oder psi, Trockenlaufschutz über Mindestdruckerfassung
- ZP Control 01 Comfort: (zusätzlich zu ZP Control 01 Basic) Trockenlaufschutz über Mindestdruckerfassung sowie Stromüberwachung, Überstromschutz, Alarm bei schnellen Schaltintervallen ausgelöst durch Druckverlust am Ausdehnungsgefäß, Auto-Reset nach Auslösung des Trockenlaufschutzes



Einsatzgebiete

- Steuerung und Trockenlaufschutz für Pumpenanlagen bis 2,2 kW

Technische Daten

ZP Control 01	Basic	Comfort
Artikelnummer	20054	20055
Rabattgruppe	E	E
Gewicht (kg)	0,4	0,4
Elektrische Eigenschaften		
Spannung (V)	~1x110 - 230	~1x110 - 230
Frequenz (Hz)	50/60	50/60
max. Stromaufnahme (A)	16	16
Höchstleistung Motor (kW)	2,2	2,2
Schutzart	IP 55	IP 55
Netzkabellänge (m)	1,5	1,5
Hydraulische Eigenschaften		
Medientemp. max. (°C)	50	50
einstellbarer Druck (bar)	0,5 - 7	0,5 - 7
zul. Höchstdruck (bar)	8	8

Ausführung ZP Control 05

- 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.
- 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

ZP Control 05	Comfort	Comfort inkl.3-teiliger Verschr.	Basic	Basic inkl.3-teiliger Verschr.
Artikelnummer	20294	20576	20645	20646
Rabattgruppe	E	E	E	E
Gewicht (kg)	1,3	1,3	1,3	1,3
Elektrische Eigenschaften				
Spannung (V)	~1x115 - 230	~1x115 - 230	~1x115 - 230	~1x115 - 230
Frequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60
max. Stromaufnahme (A)	16	16	16	16
Höchstleistung Motor (kW)	2,2	2,2	2,2	2,2
Schutzart	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Netzkabellänge (m)	1,5	1,5	1,5	1,5
Hydraulische Eigenschaften				
Medientemp. max. (°C)	60	60	60	60
zul. Höchstdruck (bar)	8	8	8	8
Einschaltdruck (bar)	0,5 - 4	0,5 - 4	0,5 - 4	0,5 - 4
max. Durchfluss m³/h)	8,0	8,0	8,0	8,0

Drehstromschaltgerät & Schwimmerschalter

Steuerung

Ausführung Drehstromschaltgerät

- mit Schwimmerschalter ist Automatikbetrieb möglich
- inkl. Motorschutz, Drehrichtungskontrolle, Hand-0-Automatikschalter und 16 A CEE-Netzstecker
- Anzeige von Betrieb und Störung



Einsatzgebiete

- zur Steuerung einer Pumpe bis 4 kW im Handbetrieb

Technische Daten

DSSG					
Artikelnummer	10632	10637	10636	10634	10635
Rabattgruppe	B	B	B	B	B
Gewicht (kg)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Elektrische Eigenschaften					
Spannung (V)	400	400	400	400	400
Nennstrom Motor (A)	1,6-2,4	2,4-4	4-6	6,0-10	9-12

Ausführung Schwimmerschalter

Bezeichnung / Typ	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Rabattgr.
Schwimmerschalter zum nachträglichen Anbau				
Kabellänge	Funktion „Leeren“ = aufgeschwommen ein	Funktion „Füllen“ = aufgeschwommen aus	Funktion „Wechsler“ f. beide Funktionen	
0,5 m	13146	13147	14526	A
2 m	14509	14514	14527	A
5 m	14504	14507	14529	A
10 m	14499	14495	14532	A
15 m	14521	14523	14536	A
20 m	14522	14524	14537	A
Zwischenstecker für Schwimmerschalter			19075	A
Schwimmerschalter zum nachträglichen Anbau für Schwachstromanwendungen				
0,5 m	17053	-	-	A
2 m	17054	-	-	A
5 m	17055	-	-	A
10 m	17056	-	-	A
15 m	17057	-	-	A
20 m	17059	-	-	A



CPN mit Speedcontrol Comfort

Druckerhöhungsanlage

Ausführung

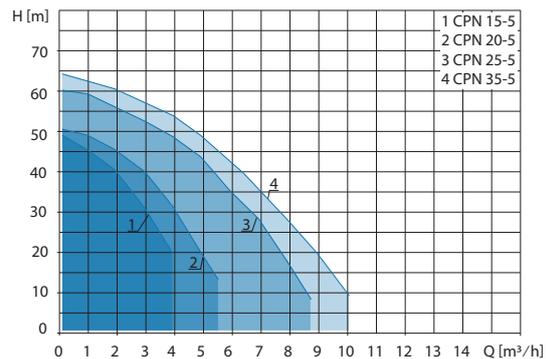
- normalsaugende, wartungsfreie, mehrstufige, horizontale Kreiselpumpe
- autom. Drehzahlregelung über ZP Speedcontrol Comfort
- automatisches Ein- und Ausschalten der Pumpe
- integrierter Trockenlaufschutz
- Abgabedruck konstant - unabhängig von der Fördermenge
- individuelle Einstellung der Anlage durch frei einstellbaren Differenzdruck und Nachlaufzeit
- einfache Bedienung durch beleuchtetes LCD Klarsichtdisplay
- potentialfreie Fehlermeldung
- Saug- und Druckgehäuse aus Alpha-Messing
- Pumpengehäuse und Laufräder aus Edelstahl 1.4301
- Welle aus Edelstahl 1.4401
- Gleitringdichtung aus Kohle + Keramik
- Leiträder aus Spezial-Noryl®
- Motorgehäuse aus Leichtmetall L-2521



Einsatzgebiete

- Wasserversorgungspaket mit drehzahl geregelter Druckerhöhung für: Trinkwasserversorgung, Regenwassernutzungsanlagen, Beregnung, klares Wasser ohne aggressive und abrasive Bestandteile
- Betrieb von 2 Anlagen im Verbund möglich

Kennlinien



Bei Anwendung als Wasserversorgung oder Druckerhöhung mit automatischer Abschaltung, muss druckseitig ein Membrandruckbehälter nach DIN 4807-5 vorgesehen werden. Der Membrandruckbehälter ist zwingend für die Funktion der Frequenzregelung erforderlich. Unsere Empfehlung: Anschlussset CPN siehe Seite 129.

Technische Daten

CPN ... Speedcontrol Comfort	15-5 B		20-5 B		25-5 B		35-5 B	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Normalsaugende Kreiselpumpe mit Drehzahlregelung 3 ph 230 V / 400 V								
Artikelnummer	19255	19258	19256	19259	19257	19260	20590	20591
Rabattgruppe	F	F	F	F	F	F	F	F
Gewicht (kg)	15,4	17,3	16,4	18,3	22,2	24,1	22,4	24,3
Elektrische Eigenschaften								
Spannung (V)	230	230	230	230	230	230	230	230
Stromstärke (A)	3,3	3,3	4,4	4,4	6,6	6,6	7,0	7,0
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	1.100	1.100	1.350	1.350	2.000	2.000	2.200	2.200
Abgegebene Leistung P2 (W)	850	850	1.050	1.050	1.500	1.500	1.650	1.650
Drehzahl (min ⁻¹)	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850
Schutzart	IP 55	IP 55						
Netzkabellänge (m)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Hydraulische Eigenschaften								
Förderhöhe max. (m)	50,0	50,0	52,0	52,0	62,0	62,0	62,0	62,0
Fördermenge max. (m³/h)	4,0	4,0	5,2	5,2	9,0	9,0	10,2	10,2
Medientemp. max. (°C)	40	40	40	40	40	40	40	40

Anschlussset CPN Speedcotrol

Zubehör für Druckerhöhungsanlage

Ausführung

- Durch die durchströmte Bauweise wird dieses Membrandausdehnungsgefäß (MAG) bei jeder Wasserentnahme mit frischem Leitungswasser "gespült". So gibt es bei normaler Nutzung nie stagnierendes Wasser. Das verhindert weitgehend die unerwünschte Bakterienbildung, was eine bessere Qualität des Trinkwassers gewährleistet. Des Weiteren schützt der Aufbau vor Druckstößen und zu häufiger Taktung bei Kleinstentnahmen.

Bestehend aus:

- Membranausdehnungsgefäß Reflex DD 12 Liter, 10bar, 3/4", Artikelnummer: 20236
- Durchströmungsarmatur Reflex Flowjet 3/4", Artikelnummer: 18853
- Rückflussverhinderer RV281 1" IG, Artikelnummer: 20235
- T-Stück 1" x 3/4" x 1", Artikelnummer: 20238

Anschlussset	CPN Speedmatic
Artikelnummer	20237
Rabattgruppe	F
Gewicht (kg)	3,7



DPA CPS / CPN 15/20/25/35

Druckerhöhungsanlage

Ausführung

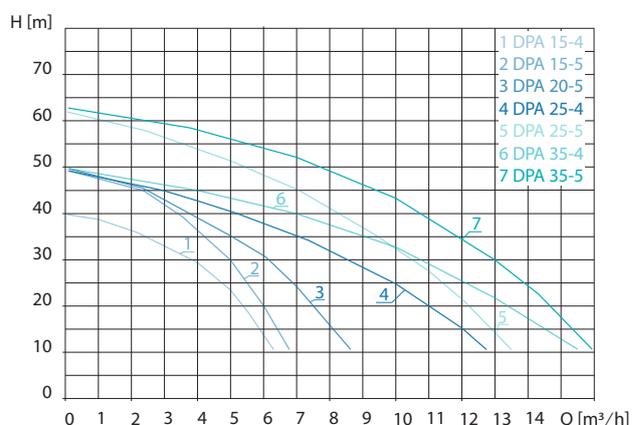
- zwei normal- bzw. selbstansaugende, wartungsfreie, mehrstufige, horizontale Kreiselpumpen der CPS/CPN 15/20/25/35-Baureihe
- elektronische Drehzahlregelung zur Druckkonstanthaltung mit wechselseitigem Anlauf und Spitzenlastschaltung der Pumpen
- Trockenlaufschutz und Motorschutzschaltung
- Funktionsprüfung der einzelnen Pumpen möglich
- potentialfreier Ausgang für Fehlermeldung
- Sammelrohr 1½" mit Außengewinde
- Ausdehnungsgefäß durchströmt, 18 l, PN 10 aus Stahl lackiert, kompensiert Druckschläge
- Saug- und Druckgehäuse aus Alpha-Messing
- Pumpengehäuse und Laufräder aus Edelstahl 1.4301
- Welle aus Edelstahl 1.4021
- Gleitringdichtung aus Kohle + Keramik
- Leiträder aus Spezial-Noryl®
- Motorgehäuse aus Leichtmetall L-2521



Einsatzgebiete

- für Regenwassernutzung bei Großanlagen z.B. Mehrfamilienhäusern, Schulen, Bürogebäuden und in der Industrie
- zur Hauswasserversorgung, Druckerhöhung und Beregnung
- klares bis leicht verschmutztes Wasser ohne aggressive und abrasive Bestandteile
- für Dauerbetrieb geeignet

Kennlinien



DPA CPS / CPN 15/20/25/35

Druckerhöhungsanlage

Technische Daten - selbstsaugende Pumpe

DPA CPS B mit ZP Speedcontrol Comfort	Doppelpumpenanlage mit selbstsaugender Pumpe zum unmittelbaren Trinkwasseranschluss						
	15-4	15-5	20-5 NEU	25-4	25-5	35-4	35-5
Artikelnummer	19398	19399	23695	19400	19401	20594	20595
Rabattgruppe	F	F	F	F	F	F	F
Gewicht (kg)	36,0	38,8	39,6	47,8	52,4	45,4	52,8
Elektrische Eigenschaften							
Spannung (V)	1~230/ 3~ 230	1~230/ 3~ 230	1~230/ 3~ 230	1~230/ 3~ 230	1~230/ 3~ 230	1~230/ 3~ 230	1~230/ 3~ 230
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	2x900	2x1.100	2x1.350	2x1.650	2x2.000	2x1.800	2x2.200
Abgegebene Leistung P2 (W)	2x700	2x700	2x1.050	2x1.300	2x1.500	2x1.400	2x1.650
Drehzahl (min ⁻¹)	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850
Schutzart	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Netzkabellänge (m)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Hydraulische Eigenschaften							
Förderhöhe max. (m)	40	50	52	50	62	50	62
Fördermenge max. (m ³ /h)	6	6	8	13,5	13,5	15,3	15,3
Betriebsdruck max. (bar)	9	9	12	12	12	12	12
Medientemp. max. (°C)	40	40	40	40	40	40	40

Technische Daten - normalsaugende Pumpe

DPA CPN B mit ZP Speedcontrol Comfort	Doppelpumpenanlage mit normalsaugender Pumpe zum Anschluss an Trinkwasservorlaufbehälter						
	15-4	15-5	20-5 NEU	25-4	25-5	35-4	35-5
Artikelnummer	19442	19443	23696	19444	19445	20596	20597
Rabattgruppe	F	F	F	F	F	F	F
Gewicht (kg)	36,0	38,8	39,6	47,8	52,4	45,4	52,8
Elektrische Eigenschaften							
Spannung (V)	1~230/ 3~ 230	1~230/ 3~ 230	1~230/ 3~ 230	1~230/ 3~ 230	1~230/ 3~ 230	1~230/ 3~ 230	1~230/ 3~ 230
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	2x900	2x1.100	2x1.350	2x1.650	2x2.000	2x1.800	2x2.200
Abgegebene Leistung P2 (W)	2x700	2x700	2x1.050	2x1.300	2x1.500	2x1.400	2x1.650
Drehzahl (min ⁻¹)	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850
Schutzart	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Netzkabellänge (m)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Hydraulische Eigenschaften							
Förderhöhe max. (m)	40	50	52	50	62	50	62
Fördermenge max. (m ³ /h)	6	6	8	13,5	13,5	15,3	15,3
Betriebsdruck max. (bar)	9	9	12	12	12	12	12
Medientemp. max. (°C)	40	40	40	40	40	40	40

Baureihe ZPV

Druckerhöhungsanlage

Allgemeine Informationen

Hauptanwendung

- Druckerhöhung

Fördermedien

- Trinkwasser
- Brauchwasser
- Kühlwasser
- Flüssigkeiten, die die Werkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen

Betriebsdaten

Kenngröße		Wert
Förderstrom	Q [m ³ /h]	≤ 65,4 ¹⁾
	Q [l/s]	≤ 18,2 ¹⁾
Förderhöhe	H [m]	≤ 118
Fördermediumstemperatur	T _{min} [°C]	≥ 0
	T _{max} [°C]	≤ +60
Betriebsdruck	p [bar]	≤ 16
Vordruck	p _{vor} [bar]	≤ 5 ²⁾

1) Bei einer Anlage mit 3 Pumpen (ohne Reservepumpe)

2) Bei höherem Vordruck Rücksprache erforderlich

Konstruktiver Aufbau

- vollautomatische Druckerhöhungsanlage
- drehzahl geregelt
- Grundplattenausführung
- auf der Druckseite für Trinkwasser zugelassener Membrandruckbehälter als Steuerbehälter, durchströmt nach DIN 4807-5, mit Absperrhahn und Drainageventil
- 1 oder mehr vertikale Hochdruckpumpen mit Drehzahlregelung
- betriebssicher durch hydraulische Komponenten aus Edelstahl / Messing
- Rückschlagventil für jede Pumpe
- je ein Drucksensor und ein Manometer auf der Saugseite und der Druckseite der Anlage
- Lagerung der Grundplatte auf schwingungsdämpfenden Gummipuffern

Mehrpumpenanlage:

- druckseitiger Absperrschieber je Pumpe
- saugseitiger Absperrschieber je Pumpe
- saugseitige und druckseitige Sammelleitung aus Edelstahl

Aufstellung

- Stationäre Trockenaufstellung

Zertifizierungen:



Deutsche Trinkwasserzulassung:
Ventile und Rückschlagklappen



Englische Trinkwasserzulassung:
komplette Anlage



Französische Trinkwasserzulassung:
komplette Anlage

Antrieb

- Elektromotor
- Schutzart IP55
- Wirkungsgradklasse IE5 nach IEC 60034-30

Automation

- Display auf jedem Antrieb
- Störungsmeldekontakt je Pumpe
- Betriebsmeldekontakt je Pumpe

Aufbau und Wirkungsweise



Abb. Darstellung Druckerhöhungsanlage

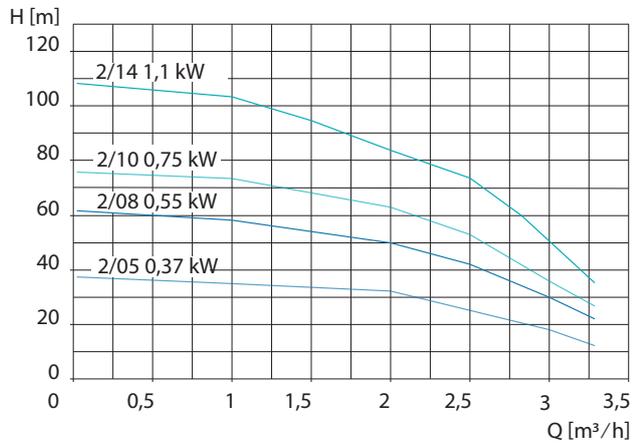
1	Schaltschrank
2	Pumpe
3	Steuerung
4	Membrandruckbehälter
5	Verteilerrohr
6	Grundplatte

Baureihe ZPV

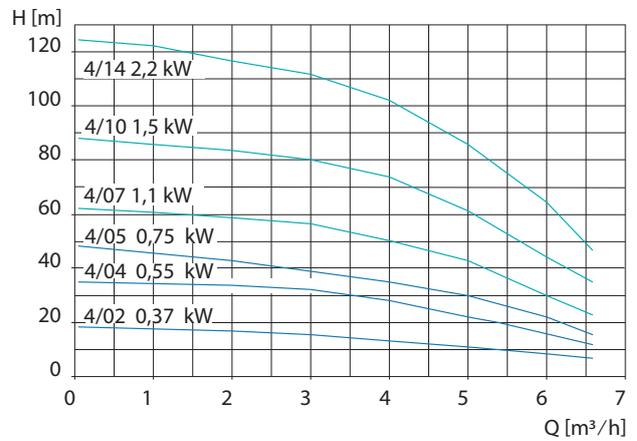
Druckerhöhungsanlage

Kennlinien

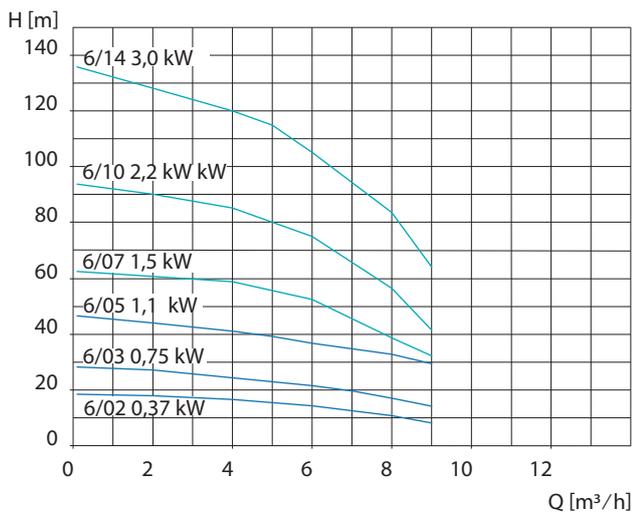
Baugröße 2



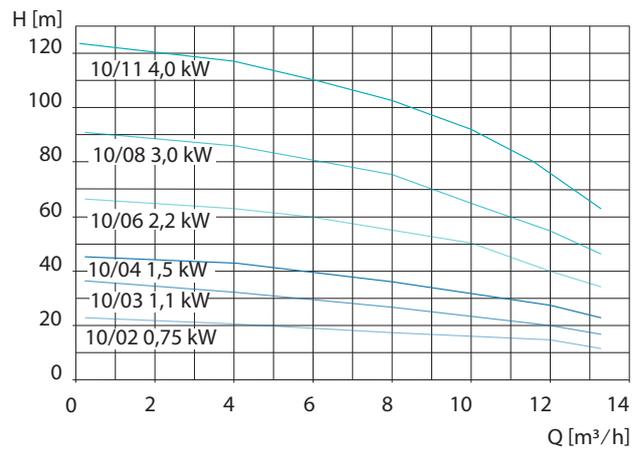
Baugröße 4



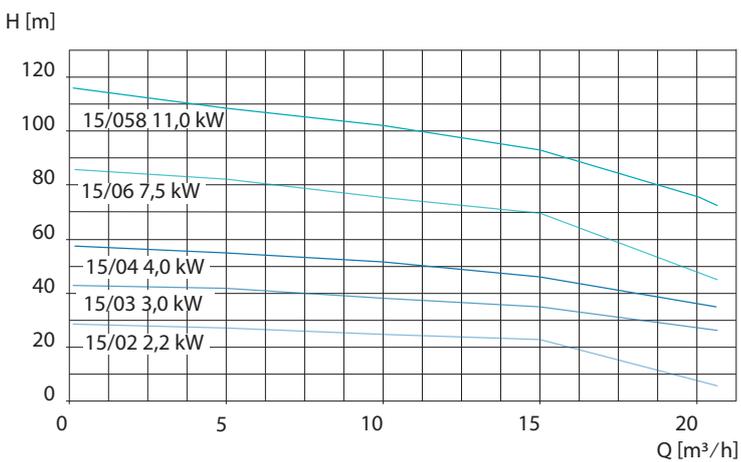
Baugröße 6



Baugröße 10



Baugröße 15



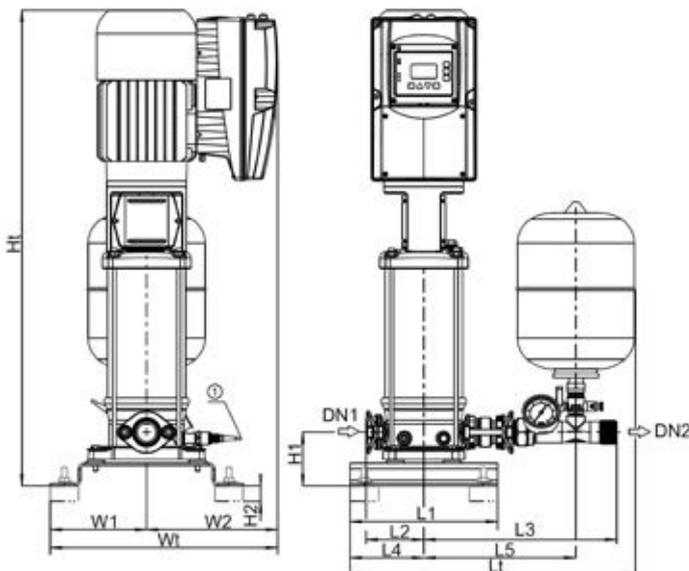
ZPV Einzelanlagen

Druckerhöhungsanlage

Technische Daten

Typ	Artikelnummer	Q _{max} [m ³ /h]	H _{max} [m]	P _N [kW]	Wirkungsgrad Motor	I _n [A]	Schalldruckpegel [dB(A)]	Schutzart [IP]	p [bar]	PN	Gewicht [kg]
ZPVI-2-5	21890	3,25	38	0,37	IE5	1,3	70	IP55	5	10	34
ZPVI-2-8	21891	3,25	62	0,55	IE5	1,6	70	IP55	5	16	34
ZPVI-2-10	21892	3,25	77	0,75	IE5	2,1	70	IP55	5	16	41
ZPVI-2-14	21893	3,25	107	1,10	IE5	3,0	70	IP55	5	16	43
ZPVI-4-2	21894	6,5	17	0,37	IE5	1,3	70	IP55	5	10	33
ZPVI-4-4	21895	6,5	33	0,55	IE5	1,6	70	IP55	5	10	33
ZPVI-4-5	21896	6,5	44	0,75	IE5	2,1	70	IP55	5	10	39
ZPVI-4-7	21897	6,5	61	1,10	IE5	3,0	70	IP55	5	16	40
ZPVI-4-10	21898	6,5	87	1,50	IE5	4,1	70	IP55	5	16	44
ZPVI-4-14	21899	6,5	123	2,20	IE5	5,6	70	IP55	3,5	16	48
ZPVI-6-2	21900	9	18	0,37	IE5	1,3	70	IP55	5	10	33
ZPVI-6-3	21901	9	28	0,75	IE5	2,1	70	IP55	5	10	39
ZPVI-6-5	21902	9	47	1,10	IE5	3,0	70	IP55	5	10	40
ZPVI-6-7	21903	9	66	1,50	IE5	4,1	70	IP55	5	16	43
ZPVI-6-10	21904	9	95	2,20	IE5	5,6	70	IP55	5	16	47
ZPVI-6-14	21905	9	136	3,00	IE5	7,6	71	IP55	2,5	16	58
ZPVI-10-2	21906	13	22	0,75	IE5	2,1	70	IP55	5	10	50
ZPVI-10-3	21907	13	33	1,10	IE5	3,0	70	IP55	5	10	52
ZPVI-10-4	21908	13	44	1,50	IE5	4,1	70	IP55	5	10	54
ZPVI-10-6	21909	13	66	2,20	IE5	5,6	70	IP55	5	16	60
ZPVI-10-8	21910	13	91	3,00	IE5	7,6	71	IP55	5	16	69
ZPVI-10-11	21911	13	124	4,00	IE5	9,4	71	IP55	3,5	16	85
ZPVI-15-2	21912	22	29	2,20	IE5	5,6	70	IP55	5	10	56
ZPVI-15-3	21913	22	45	3,00	IE5	7,6	71	IP55	5	10	64
ZPVI-15-4	21914	22	61	4,00	IE5	9,4	71	IP55	5	16	77
ZPVI-15-6	21915	22	93	5,50	IE5	16,7	71	IP55	5	16	83
ZPVI-15-8	21916	22	125	7,50	IE5	19,3	71	IP55	4,5	16	83

Abmessungen



ZPV Einzelanlagen

Druckerhöhungsanlage

Anzahl Pumpe	Bau- größe	Stufen- zahl	DN 1 [mm]	DN 2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	Lt [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Ht [mm]	W1 [mm]	W2 [mm]	Wt [mm]
1	02	05	G 1 1/4	G 1 1/4	260	102	340	130	268	503	95	28	643	170	220	390
1	02	08	G 1 1/4	G 1 1/4	260	102	340	130	268	503	95	28	718	170	220	390
1	02	10	G 1 1/4	G 1 1/4	260	102	340	130	268	503	95	28	761	170	235	405
1	02	14	G 1 1/4	G 1 1/4	260	102	340	130	268	503	95	28	847	170	235	405
1	04	02	G 1 1/4	G 1 1/4	260	102	340	130	268	503	95	28	579	170	220	390
1	04	04	G 1 1/4	G 1 1/4	260	102	340	130	268	503	95	28	622	170	220	390
1	04	05	G 1 1/4	G 1 1/4	260	102	340	130	268	503	95	28	653	170	235	405
1	04	07	G 1 1/4	G 1 1/4	260	102	340	130	268	503	95	28	698	170	235	405
1	04	10	G 1 1/4	G 1 1/4	260	102	340	130	268	503	95	28	783	170	240	210
1	04	14	G 1 1/4	G 1 1/4	260	102	340	130	268	503	95	28	893	170	230	400
1	06	02	G 1 1/4	G 1 1/4	260	102	340	130	268	503	95	28	586	170	220	390
1	06	03	G 1 1/4	G 1 1/4	260	102	340	130	268	503	95	28	621	170	235	405
1	06	05	G 1 1/4	G 1 1/4	260	102	340	130	268	503	95	28	671	170	235	405
1	06	07	G 1 1/4	G 1 1/4	260	102	340	130	268	503	95	28	743	170	240	410
1	06	10	G 1 1/4	G 1 1/4	260	102	340	130	268	503	95	28	842	170	230	400
1	06	14	G 1 1/4	G 1 1/4	260	102	340	130	268	503	95	28	982	170	240	410
1	10	02	G 1 1/2	G 1 1/2	340	129	379	170	309	584	125	28	666	190	235	425
1	10	03	G 1 1/2	G 1 1/2	340	129	379	170	309	584	125	28	692	190	235	425
1	10	04	G 1 1/2	G 1 1/2	340	129	379	170	309	584	125	28	741	190	240	430
1	10	06	G 1 1/2	G 1 1/2	340	129	379	170	309	584	125	28	818	190	230	420
1	10	08	G 1 1/2	G 1 1/2	340	129	379	170	309	584	125	28	911	190	240	430
1	10	11	G 1 1/2	G 1 1/2	340	129	379	170	309	584	125	28	1011	190	255	445
1	15	02	G 2	G 2	340	129	379	170	309	584	125	28	688	190	230	420
1	15	03	G 2	G 2	340	129	379	170	309	584	125	28	778	190	240	430
1	15	04	G 2	G 2	340	129	379	170	309	584	125	28	826	190	255	445
1	15	06	G 2	G 2	340	129	379	170	309	584	125	28	981	190	310	500
1	15	08	G 2	G 2	340	129	379	170	309	584	125	28	1093	190	330	520

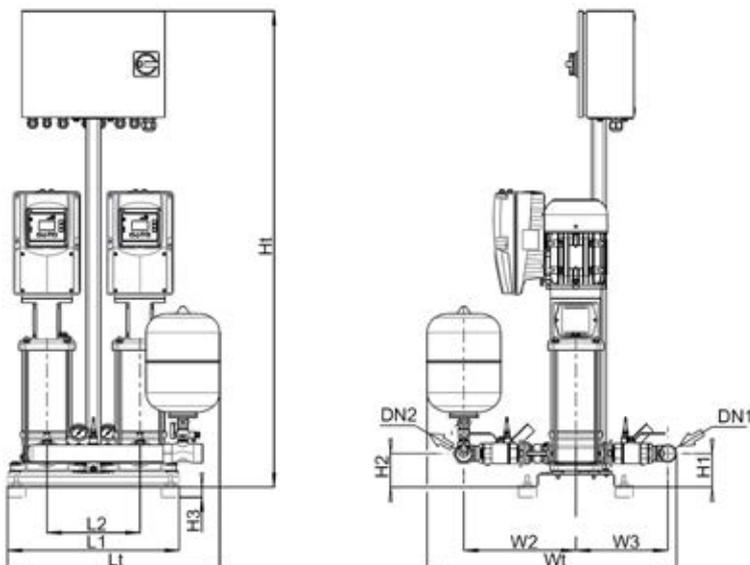
ZPV Doppelanlagen

Druckerhöhungsanlage

Technische Daten

Typ	Artikelnummer	Q _{max} [m ³ /h]	H _{max} [m]	P _N [kW]	Wirkungsgrad Motor	I _n [A]	Schalldruckpegel [dB(A)]	Schutzart [IP]	p [bar]	PN	Gewicht [kg]
ZPV II-2-5	21917	3,25	38	0,37	IE5	1,3	70	IP55	5	10	83
ZPV II-2-8	21918	3,25	62	0,55	IE5	1,6	70	IP55	5	16	83
ZPV II-2-10	21919	3,25	77	0,75	IE5	2,1	70	IP55	5	16	99
ZPV II-2-14	21920	3,25	107	1,10	IE5	3,0	70	IP55	5	16	102
ZPV II-4-2	21921	6,5	17	0,37	IE5	1,3	70	IP55	5	10	81
ZPV II-4-4	21922	6,5	33	0,55	IE5	1,6	70	IP55	5	10	82
ZPV II-4-5	21923	6,5	44	0,75	IE5	2,1	70	IP55	5	10	94
ZPV II-4-7	21924	6,5	61	1,10	IE5	3,0	70	IP55	5	16	96
ZPV II-4-10	21925	6,5	87	1,50	IE5	4,1	70	IP55	5	16	103
ZPV II-4-14	21926	6,5	123	2,20	IE5	5,6	70	IP55	3,5	16	111
ZPV II-6-2	21927	9	18	0,37	IE5	1,3	70	IP55	5	10	82
ZPV II-6-3	21928	9	28	0,75	IE5	2,1	70	IP55	5	10	95
ZPV II-6-5	21929	9	47	1,10	IE5	3,0	70	IP55	5	10	96
ZPV II-6-7	21930	9	66	1,50	IE5	4,1	70	IP55	5	16	103
ZPV II-6-10	21931	9	95	2,20	IE5	5,6	70	IP55	5	16	112
ZPV II-6-14	21932	9	136	3,00	IE5	7,6	71	IP55	2,5	16	133
ZPV II-10-2	21933	13	22	0,75	IE5	2,1	70	IP55	5	10	120
ZPV II-10-3	21934	13	33	1,10	IE5	3,0	70	IP55	5	10	125
ZPV II-10-4	21935	13	44	1,50	IE5	4,1	70	IP55	5	10	130
ZPV II-10-6	21936	13	66	2,20	IE5	5,6	70	IP55	5	16	141
ZPV II-10-8	21937	13	91	3,00	IE5	7,6	71	IP55	5	16	158
ZPV II-10-11	21938	13	124	4,00	IE5	9,4	71	IP55	3,5	16	194
ZPV II-15-2	21939	22	29	2,20	IE5	5,6	70	IP55	5	10	139
ZPV II-15-3	21940	22	45	3,00	IE5	7,6	71	IP55	5	10	154
ZPV II-15-4	21941	22	61	4,00	IE5	9,4	71	IP55	5	16	182
ZPV II-15-6	21942	22	91	5,50	IE5	16,7	71	IP55	5	16	196
ZPV II-15-8	21943	22	125	7,50	IE5	19,3	71	IP55	4,5	16	196

Abmessungen



ZPV Doppelanlagen

Druckerhöhungsanlage

Anzahl Pumpe	Bau- größe	Stufen- zahl	DN 1	DN 2	L1 [mm]	L2 [mm]	Lt [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Ht [mm]	W1 [mm]	W2 [mm]	W3 [mm]	Wt [mm]
2	02	05	G 1 1/2	G 1 1/2	480	260	595	95	95	1040	320	291	235	655
2	02	08	G 1 1/2	G 1 1/2	480	260	595	95	95	1340	320	291	235	655
2	02	10	G 1 1/2	G 1 1/2	480	260	595	95	95	1340	320	291	235	655
2	02	14	G 1 1/2	G 1 1/2	480	260	595	95	95	1340	320	291	235	655
2	04	02	G 1 1/2	G 1 1/2	480	260	595	95	95	1040	320	291	235	655
2	04	04	G 1 1/2	G 1 1/2	480	260	595	95	95	1040	320	291	235	655
2	04	05	G 1 1/2	G 1 1/2	480	260	595	95	95	1040	320	291	235	655
2	04	07	G 1 1/2	G 1 1/2	480	260	595	95	95	1340	320	291	235	655
2	04	10	G 1 1/2	G 1 1/2	480	260	595	95	95	1340	320	291	235	655
2	04	14	G 1 1/2	G 1 1/2	480	260	595	95	95	1340	320	291	235	655
2	06	02	G 1 1/2	G 1 1/2	480	260	595	95	95	1040	320	305	249	683
2	06	03	G 1 1/2	G 1 1/2	480	260	595	95	95	1040	320	305	249	683
2	06	05	G 1 1/2	G 1 1/2	480	260	595	95	95	1040	320	305	249	683
2	06	07	G 1 1/2	G 1 1/2	480	260	595	95	95	1340	320	305	249	683
2	06	10	G 1 1/2	G 1 1/2	480	260	595	95	95	1340	320	305	249	683
2	06	14	G 1 1/2	G 1 1/2	480	260	595	95	95	1340	320	305	249	683
2	10	02	G 2	G 2	640	340	740	125	125	1040	360	373	297	805
2	10	03	G 2	G 2	640	340	740	125	125	1340	360	373	297	805
2	10	04	G 2	G 2	640	340	740	125	125	1340	360	373	297	805
2	10	06	G 2	G 2	640	340	740	125	125	1340	360	373	297	805
2	10	08	G 2	G 2	640	340	740	125	125	1340	360	373	297	805
2	10	11	G 2	G 2	640	340	740	125	125	1340	360	373	297	805
2	15	02	NW65 PN 16	NW65 PN 16	640	340	715	125	125	1340	360	408	332	938
2	15	03	NW65 PN 16	NW65 PN 16	640	340	715	125	125	1340	360	408	332	938
2	15	04	NW65 PN 16	NW65 PN 16	640	340	715	125	125	1340	360	408	332	938
2	15	06	NW65 PN 16	NW65 PN 16	640	340	715	125	125	1590	360	408	332	938
2	15	08	NW65 PN 16	NW65 PN 16	640	340	715	125	125	1590	360	408	332	938

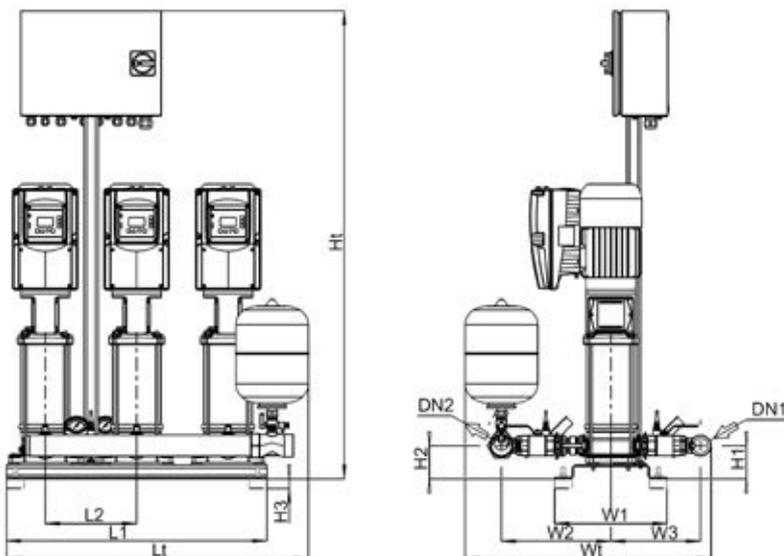
ZPV Dreifachanlagen

Druckerhöhungsanlage

Technische Daten

Typ	Artikelnummer	Q _{max} [m ³ /h]	H _{max} [m]	P _N [kW]	Wirkungsgrad Motor	I _n [A]	Schalldruckpegel [dB(A)]	Schutzart [IP]	p [bar]	PN	Gewicht [kg]
ZPV III-2-5	21944	3,25	38	0,37	IE5	1,3	70	IP55	5	10	114
ZPV III-2-8	21945	3,25	62	0,55	IE5	1,6	70	IP55	5	16	115
ZPV III-2-10	21946	3,25	77	0,75	IE5	2,1	70	IP55	5	16	137
ZPV III-2-14	21947	3,25	107	1,10	IE5	3,0	70	IP55	5	16	142
ZPV III-4-2	21948	6,5	17	0,37	IE5	1,3	70	IP55	5	10	111
ZPV III-4-4	21949	6,5	33	0,55	IE5	1,6	70	IP55	5	10	112
ZPV III-4-5	21950	6,5	44	0,75	IE5	2,1	70	IP55	5	10	130
ZPV III-4-7	21951	6,5	61	1,10	IE5	3,0	70	IP55	5	16	133
ZPV III-4-10	21952	6,5	87	1,50	IE5	4,1	70	IP55	5	16	144
ZPV III-4-14	21953	6,5	123	2,20	IE5	5,6	70	IP55	3,5	16	155
ZPV III-6-2	21954	9	18	0,37	IE5	1,3	70	IP55	5	10	113
ZPV III-6-3	21955	9	28	0,75	IE5	2,1	70	IP55	5	10	132
ZPV III-6-5	21956	9	47	1,10	IE5	3,0	70	IP55	5	10	134
ZPV III-6-7	21957	9	66	1,50	IE5	4,1	70	IP55	5	16	143
ZPV III-6-10	21958	9	95	2,20	IE5	5,6	70	IP55	5	16	157
ZPV III-6-14	21959	9	136	3,00	IE5	7,6	71	IP55	2,5	16	189
ZPV III-10-2	21960	13	22	0,75	IE5	2,1	70	IP55	5	10	169
ZPV III-10-3	21961	13	33	1,10	IE5	3,0	70	IP55	5	10	177
ZPV III-10-4	21962	13	44	1,50	IE5	4,1	70	IP55	5	10	184
ZPV III-10-6	21963	13	66	2,20	IE5	5,6	70	IP55	5	16	200
ZPV III-10-8	21964	13	91	3,00	IE5	7,6	71	IP55	5	16	226
ZPV III-10-11	21965	13	124	4,00	IE5	9,4	71	IP55	3,5	16	276
ZPV III-15-2	21966	22	29	2,20	IE5	5,6	70	IP55	5	10	167
ZPV III-15-3	21967	22	45	3,00	IE5	7,6	71	IP55	5	10	220
ZPV III-15-4	21968	22	61	4,00	IE5	9,4	71	IP55	5	16	261
ZPV III-15-6	21969	22	93	7,5	IE5	16,7	71	IP55	5	16	278
ZPV III-15-8	21970	22	125	11,0	IE5	19,3	71	IP55	4,5	16	278

Abmessungen



ZPV Dreifachanlagen

Druckerhöhungsanlage

Anzahl Pumpe	Bau- größe	Stufen- zahl	DN 1	DN 2	L1 [mm]	L2 [mm]	Lt [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Ht [mm]	W1 [mm]	W2 [mm]	W3 [mm]	Wt [mm]
3	02	05	G 1 1/2	G 1 1/2	740	260	855	95	95	1040	320	291	235	655
3	02	08	G 1 1/2	G 1 1/2	740	260	855	95	95	1340	320	291	235	655
3	02	10	G 1 1/2	G 1 1/2	740	260	855	95	95	1340	320	291	235	655
3	02	14	G 1 1/2	G 1 1/2	740	260	855	95	95	1340	320	291	235	655
3	04	02	G 1 1/2	G 1 1/2	740	260	855	95	95	1040	320	291	235	655
3	04	04	G 1 1/2	G 1 1/2	740	260	855	95	95	1040	320	291	235	655
3	04	05	G 1 1/2	G 1 1/2	740	260	855	95	95	1040	320	291	235	655
3	04	07	G 1 1/2	G 1 1/2	740	260	855	95	95	1340	320	291	235	655
3	04	10	G 1 1/2	G 1 1/2	740	260	855	95	95	1340	320	291	235	655
3	04	14	G 1 1/2	G 1 1/2	740	260	855	95	95	1340	320	291	235	655
3	06	02	G 2	G 2	740	260	855	95	95	1040	320	311	255	701
3	06	03	G 2	G 2	740	260	855	95	95	1340	320	311	255	701
3	06	05	G 2	G 2	740	260	855	95	95	1340	320	311	255	701
3	06	07	G 2	G 2	740	260	855	95	95	1340	320	311	255	701
3	06	10	G 2	G 2	740	260	855	95	95	1340	320	311	255	701
3	06	14	G 2	G 2	740	260	855	95	95	1340	320	311	255	701
3	10	02	G 2	G 2	980	340	1080	125	125	1040	360	373	297	805
3	10	03	G 2	G 2	980	340	1080	125	125	1340	360	373	297	805
3	10	04	G 2	G 2	980	340	1080	125	125	1340	360	373	297	805
3	10	06	G 2	G 2	980	340	1080	125	125	1340	360	373	297	805
3	10	08	G 2	G 2	980	340	1080	125	125	1340	360	373	297	805
3	10	11	G 2	G 2	980	340	1080	125	125	1340	360	373	297	805
3	15	02	NW65 PN 16	NW65 PN 16	980	340	1055	125	125	1340	360	408	332	938
3	15	03	NW65 PN 16	NW65 PN 16	980	340	1055	125	125	1340	360	408	332	938
3	15	04	NW65 PN 16	NW65 PN 16	980	340	1055	125	125	1340	360	408	332	938
3	15	06	NW65 PN 16	NW65 PN 16	980	340	1055	125	125	1340	360	408	332	938
3	15	08	NW65 PN 16	NW65 PN 16	980	340	1055	125	125	1340	360	408	332	938

BZPV Einzel

Druckerhöhungsanlage

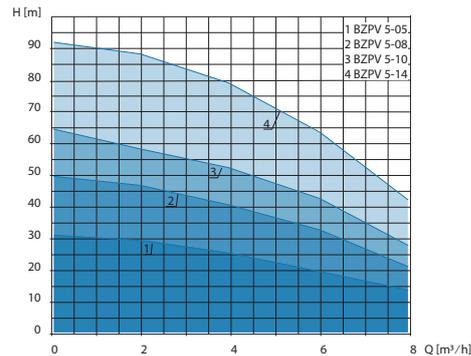
Ausführung

- normalsaugende, wartungsfreie, mehrstufige, vertikale Kreiselpumpe
- automatische Drehzahlregelung über Motorregler
- automatisches Ein- und Ausschalten der Pumpe
- Abgabedruck konstant - unabhängig von der Fördermenge
- individuelle Einstellung der Anlage durch frei einstellbaren Differenzdruck und Nachlaufzeit
- hoher Wirkungsgrad - energiesparender Betrieb
- integrierter Trockenlaufschutz
- Motorlager mit lebenslanger Schmierung
- potentialfreier Ausgang für Fehlermeldung
- Zulauf 1¼" IG, Druckabgang 1¼" IG
- inkl. 2 Kugelhähnen und Rückschlagventil
- Anschlusskabel mit CEE-Stecker
- Komplettsset-Ausdehnungsgefäß: durchströmtes Ausdehnungsgefäß, reduziertes T-Stück aus Edelstahl (Art.-Nr. 20709)

Einsatzgebiete

- drehzahlgeregelte Druckerhöhung für: Hauswasserversorgung, Druckerhöhung und Beregnung
- klares Wasser ohne aggressive und abrasive Bestandteile für Dauerbetrieb geeignet

Kennlinien

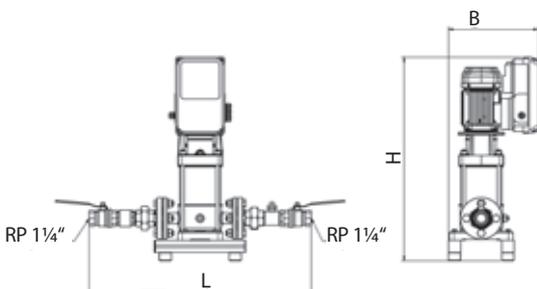


Technische Daten

BZPV Einzel	5-5	5-8	5-10	5-14
Artikelnummer	20636	20637	20638	20639
Rabattgruppe	F	F	F	F
Gewicht (kg)	33,0	38,0	45,0	50,0
Elektrische Eigenschaften				
Spannung (V)	400	400	400	400
Stromstärke (A)	1,9	2,7	3,6	4,9
Frequenz (Hz)	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	900	1.330	1.840	2.600
Abgegebene Leistung P2 (W)	750	1.100	1.500	2.200
Drehzahl (min ⁻¹)	2.900	2.900	2.900	2.900
Schutzart	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Netzkabellänge (m)	3,0	3,0	3,0	3,0
Hydraulische Eigenschaften				
Förderhöhe max. (m)	34,0	52,0	66,0	94,0
Fördermenge max. (m³/h)	8,0	8,0	8,0	8,0
Medientemp. max. (°C)	90	90	90	90



Abmessungen



BZPV	5-5 E	5-8 E	5-10 E	5-14 E
L (mm)	750	750	750	750
B (mm)	263	263	263	263
H (mm)	630	755	874	982

BZPV Doppel

Druckerhöhungsanlage

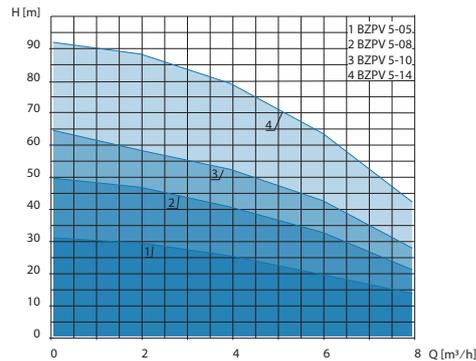
Ausführung

- zwei normalsaugende, wartungsfreie, mehrstufige vertikale Kreiselpumpen
- elektronische Drehzahlregelung zur Druckkonstanthaltung mit wechselseitigem Anlauf und Spitzenlastschaltung der Pumpen
- hoher Wirkungsgrad - energiesparender Betrieb
- Trockenlaufschutz und Motorschutzschaltung
- Funktionsprüfung der einzelnen Pumpen möglich
- Motorlager mit lebenslanger Schmierung
- potentialfreier Ausgang für Fehlermeldung
- Ausdehnungsgefäß durchströmt, 18 l, PN 10 aus Stahl lackiert
- Gleitringdichtung aus Kohle und Keramik
- 2" Sammelrohr mit Außengewinde, Druckabgang 2" Innengewinde

Einsatzgebiete

- für Regenwassernutzung bei Großanlagen z.B. Mehrfamilienhäuser, Schulen, Bürogebäuden und in der Industrie
- zur Hauswasserversorgung, Druckerhöhung und Beregnung
- klares Wasser ohne aggressive und abrasive Bestandteile, für Dauerbetrieb geeignet

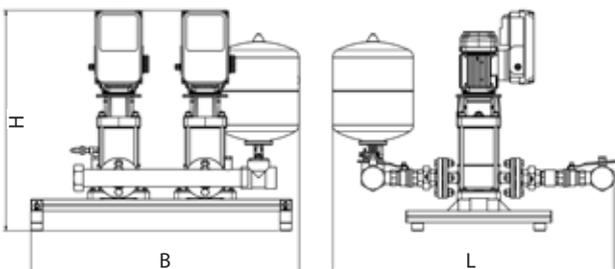
Kennlinien



Technische Daten

BZPV Doppel	5-5	5-8	5-10	5-14
Artikelnummer	20640	20641	20642	20643
Rabattgruppe	F	F	F	F
Gewicht (kg)	84,0	94,0	108,0	118,0
Elektrische Eigenschaften				
Spannung (V)	400	400	400	400
Stromstärke (A)	1,9	2,7	3,6	4,9
Frequenz (Hz)	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	900	1.330	1.840	2.200
Abgegebene Leistung P2 (W)	750	1.100	1.500	1.330
Drehzahl (min ⁻¹)	2.900	2.900	2.900	2.900
Schutzart	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Netzkabellänge (m)	3,0	3,0	3,0	3,0
Hydraulische Eigenschaften				
Förderhöhe max. (m)	34,0	52,0	66,0	94,0
Fördermenge max. (m ³ /h)	16,0	16,0	16,0	16,0
Medientemp. max. (°C)	90	90	90	90

Abmessungen



BZPV	5-5 D	5-8 D	5-10 D	5-14 D
L (mm)	1020	1020	1020	1020
B (mm)	830	830	830	830
H (mm)	686	811	930	1038

Aquastream 50®

Tiefbrunnenpumpe

Ausführung

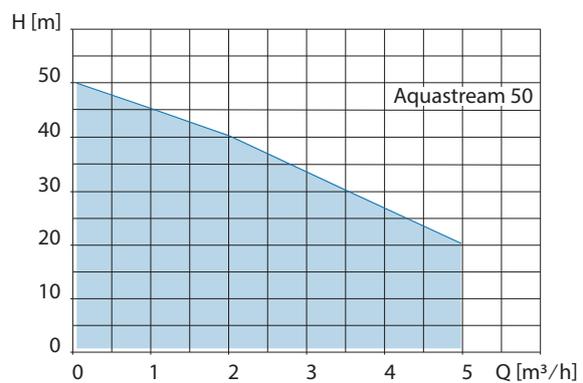
- integrierte Schaltautomatik inkl. Trockenlaufschutz
- einfache Montage: Plug & Play
- automatische Re-Start Funktion im Falle eines festgestellten Trockenlaufes (4 Startversuche direkt, danach 4 Startversuche nach 5 h und 24 h, Reset per Netztrennung möglich)
- Mantelstromkühlung (kein Kühlmantel erforderlich)
- thermische und stromtechnische Motorüberwachung
- doppelte Gleitringdichtung
- Lauf- und Leiträder aus verschleißfestem Kunststoff
- Eintauchtiefe max. 22 m, Wassersäule oberhalb Pumpe max. 25 m
- Mindesteintauchtiefe für automatischen Betrieb = 15 cm
- bei kurzen Druckrohrleitungen empfehlen wir den Einsatz eines kleinen Membrangefäßes
- inkl. 22 m Netzkabel, Schukostecker & 20 m Seil



Einsatzgebiete

- Klarwasserförderung aus Brunnen
- Hauswasserversorgung, Gartenbewässerung

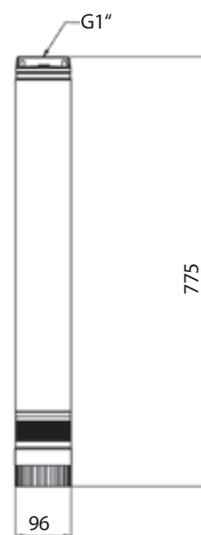
Kennlinien



Technische Daten

Aquastream 50	
Artikelnummer	20202
Rabattgruppe	E
Gewicht (kg)	12,0
Elektrische Eigenschaften	
Spannung (V)	230
Stromstärke (A)	5,0
Kondensator C (µF)	15
Frequenz (Hz)	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	1.000
Abgegebene Leistung P2 (W)	800
Drehzahl (min ⁻¹)	2.900
Schutzart Pumpe	IP 68
Anschlusskabellänge (m)	22
Hydraulische Eigenschaften	
Förderhöhe max. (m)	50,0
Fördermenge max. (m³/h)	5,5
Medientemp. max. (°C)	40
Eintauchtiefe max. (m)	25,0

Abmessungen



Um bei kurzen bzw. starren Leitungen eine einwandfreie Funktion des integrierten Schaltautomats zu garantieren, ist der Einbau eines kleinen Ausdehnungsgefäßes notwendig

Wir empfehlen: Membranbehälter 0,3 l inkl. T-Stück 1"- 1/2" Abgang, Artikelnummer 21790

Aquastream 50® Wasserversorgungspaket

Tiefbrunnenpumpe

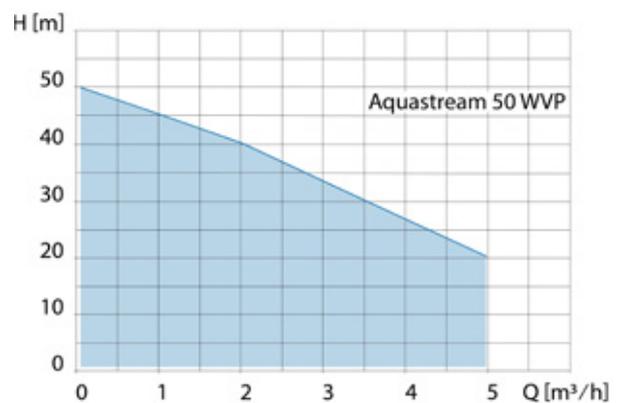
Ausführung

- integrierte Schaltautomatik inkl. Trockenlaufschutz
- automatische Re-Start Funktion im Falle eines festgestellten Trockenlaufes (4 Startversuche direkt, danach 4 Startversuche nach 5 h und 24 h, Reset per Netztrennung möglich)
- Mantelstromkühlung (kein Kühlmantel erforderlich)
- thermische und stromtechnische Motorüberwachung
- doppelte Gleitringdichtung
- Lauf- und Leiträder aus verschleißfestem Kunststoff
- Wassersäule oberhalb Pumpe max. 25 m
- Mindesteintauchtiefe für automatischen Betrieb = 15 cm
- Druckabgang 1" Innengewinde
- pulverbeschichteter 20 l Membranbehälter mit Butylmembran (4 Jahre Garantie auf die Membran)
- inkl. 22 m Netzkabel, Schukostecker, 20 m Seil, Butylmembranbehälter 20 l, Verschlusskappe ¼" Messing, Reduzierstück AG/IG 3/4", 5-Wege-Stück 1", Metallschlauch 500 mm, Manometer 6 bar

Einsatzgebiete

- Klarwasserförderung aus Brunnen
- Hauswasserversorgung, Gartenbewässerung

Kennlinien



Technische Daten

Aquastream 50 WVP

Artikelnummer	20233
Rabattgruppe	E
Gewicht (kg)	19,2

Elektrische Eigenschaften

Spannung (V)	230
Stromstärke (A)	5,0
Kondensator C (µF)	15
Frequenz (Hz)	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	1.000
Abgegebene Leistung P2 (W)	800
Drehzahl (min ⁻¹)	2.900
Schutzart Pumpe	IP 68
Anschlusskabellänge (m)	22

Hydraulische Eigenschaften

Förderhöhe max. (m)	50,0
Fördermenge max. (m³/h)	5,5
Medientemp. max. (°C)	40
Eintauchtiefe max. (m)	25



Aquastream 50® SE

Tiefbrunnenpumpe

Ausführung

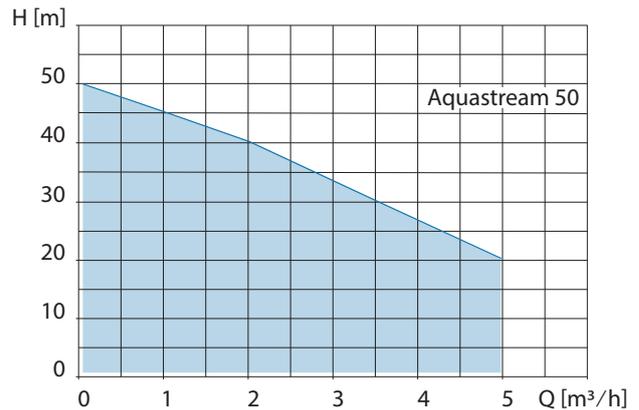
- Entnahme des saubersten Wassers unterhalb der Wasseroberfläche
- integrierte Schaltautomatik inkl. Trockenlaufschutz
- autom. Re-Start Funktion im Falle eines festgestellten Trockenlaufes (4 Startversuche direkt, danach 4 Startversuche nach 5 h und 24 h, Reset per Netztrennung möglich)
- Saugstutzen 1" IG für Anschluss schwimmende Entnahme (im Lieferumfang enthalten)
- Mantelstromkühlung (kein Kühlmantel erforderlich)
- thermische und stromtechnische Motorüberwachung
- doppelte Gleitringdichtung
- Lauf- und Leiträder aus verschleißfestem Kunststoff
- Eintauchtiefe max. 22 m, Wassersäule oberhalb Pumpe max. 25 m
- Mindesteintauchtiefe für automatischen Betrieb = 15 cm
- bei kurzen Druckrohrleitungen empfehlen wir den Einsatz eines kleinen Membrangefäßes
- inkl. 22 m Netzkabel, Schukostecker & 20 m Seil



Einsatzgebiete

- Regenwasserförderung aus Zisternen
- Brauchwasserversorgung, Gartenbewässerung

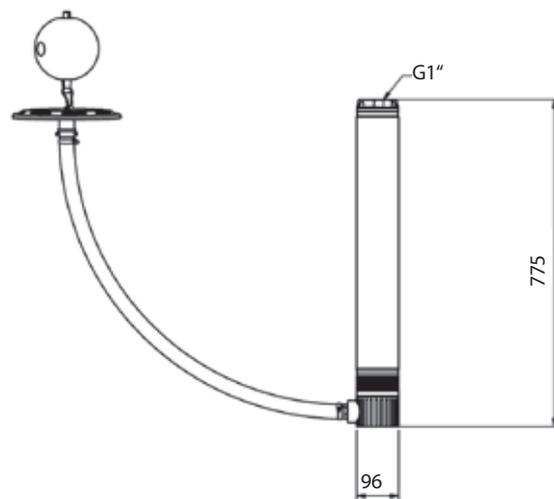
Kennlinien



Technische Daten

Aquastream 50 SE	
Artikelnummer	20234
Rabattgruppe	E
Gewicht (kg)	13,6
Elektrische Eigenschaften	
Spannung (V)	230
Stromstärke (A)	5,0
Kondensator C (µF)	15
Frequenz (Hz)	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	1.000
Abgegebene Leistung P2 (W)	800
Drehzahl (min ⁻¹)	2.900
Schutzart Pumpe	IP 68
Anschlusskabellänge (m)	22
Hydraulische Eigenschaften	
Förderhöhe max. (m)	50,0
Fördermenge max. (m³/h)	5,5
Medientemp. max. (°C)	40
Eintauchtiefe max. (m)	25,0

Abmessungen



Um bei kurzen bzw. starren Leitungen eine einwandfreie Funktion des integrierten Schaltautomats zu garantieren, ist der Einbau eines kleinen Ausdehnungsgefäßes notwendig

Wir empfehlen: Membranbehälter 0,3 l inkl. T-Stück 1"- 1/2" Abgang, Artikelnummer 21790

Tiefbrunnenpumpe

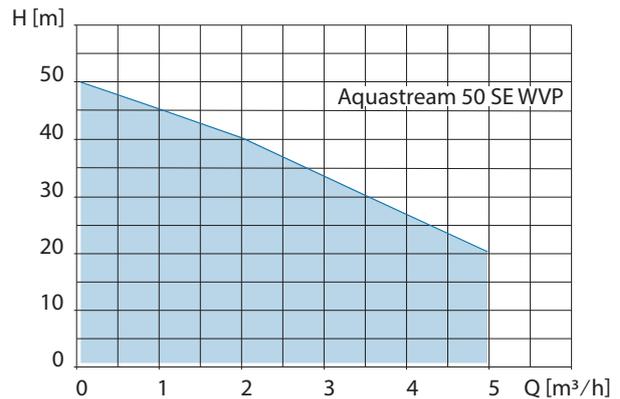
Ausführung

- integrierte Schaltautomatik inkl. Trockenlaufschutz
- automatische Re-Start Funktion im Falle eines festgestellten Trockenlaufes (4 Startversuche direkt, danach 4 Startversuche nach 5 h & 24 h, Reset per Netztrennung möglich)
- Mantelstromkühlung (kein Kühlmantel erforderlich)
- thermische und stromtechnische Motorüberwachung
- doppelte Gleitringdichtung
- Lauf- und Leiträder aus verschleißfestem Kunststoff
- Wassersäule oberhalb Pumpe max. 25 m
- Mindesteintauchtiefe für automatischen Betrieb = 15 cm
- Druckabgang 1" Innengewinde
- pulverbeschichteter 20 l Membranbehälter mit Butylmembran (4 Jahre Garantie auf die Membran)
- inkl. 22 m Netzkabel, Schukostecker, 20 m Seil, Butylmembranbehälter 20 l, Verschlusskappe ¼" Messing, Reduzierstück AG/IG 3/4", 5-Wege-Stück 1", Metallschlauch 500 mm, Manometer 6 bar

Einsatzgebiete

- Klarwasserförderung aus Brunnen
- Hauswasserversorgung, Gartenbewässerung

Kennlinien



Technische Daten

Aquastream 50 SE WVP

Artikelnummer	24156
Rabattgruppe	E
Gewicht (kg)	20,4

Elektrische Eigenschaften

Spannung (V)	230
Stromstärke (A)	5,0
Kondensator C (µF)	15
Frequenz (Hz)	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	1.000
Abgegebene Leistung P2 (W)	800
Drehzahl (min ⁻¹)	2.900
Schutzart Pumpe	IP 68
Anschlusskabellänge (m)	22

Hydraulische Eigenschaften

Förderhöhe max. (m)	50,0
Fördermenge max. (m³/h)	5,5
Medientemp. max. (°C)	40
Eintauchtiefe max. (m)	25,0



Tiefbrunnenpumpe

Ausführung

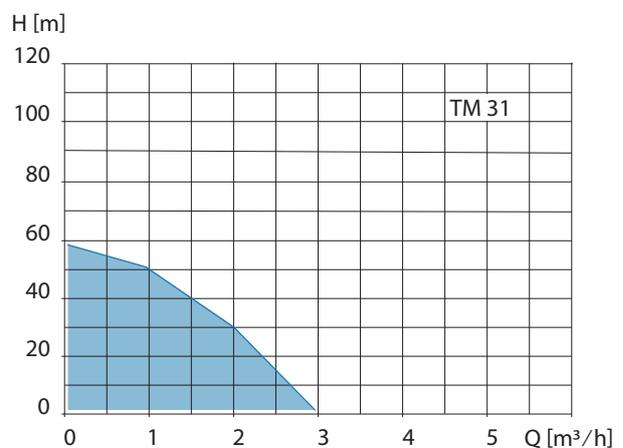
- ölgefüllter Asynchronmotor im Edelstahlgehäuse mit Thermokontakt
- Mantelstromkühlung für Dauerbetrieb liegend / aufgetaucht, kein zusätzl. Kühlrohr nötig
- Pumpengehäuse und Motorwelle aus Edelstahl
- leistungsfähige Pumpenhydraulik mit Lauf- und Leiträdern aus verschleißfesten Kunststoffen
- Wellenabdichtung mit hochwertiger Gleitringdichtung
- Pumpe mit 20 m Anschlusskabel und mit im Schukostecker integriertem Kondensator, Netzschalter sowie Motorschutz
- Achtung! Exklusive Rückschlagventil



Einsatzgebiete

- Wasserförderung aus tiefen Brunnen sowie Regenwasserzisternen
- Hauswasserversorgung, Gartenbewässerung

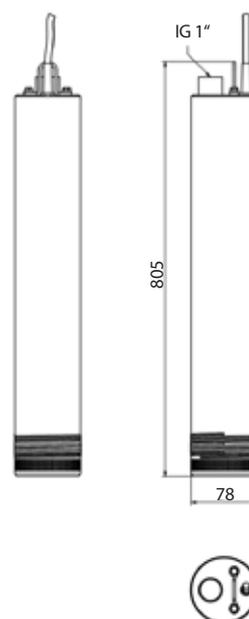
Kennlinien



Technische Daten

TM	31
Artikelnummer	11962
Rabattgruppe	A
Gewicht (kg)	12,0
Elektrische Eigenschaften	
Spannung (V)	230
Stromstärke (A)	3,8
Kondensator C (µF)	16
Frequenz (Hz)	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	860
Abgegebene Leistung P2 (W)	460
Drehzahl (min ⁻¹)	2.800
Schutzart	IP 68
Anschlusskabellänge (m)	20
Hydraulische Eigenschaften	
Förderhöhe max. (m)	57,0
Fördermenge max. (m³/h)	3,1
Medientemp. max. (°C)	35,0
Eintauchtiefe max. (m)	15

Abmessungen



Tiefbrunnenpumpe

Ausführung

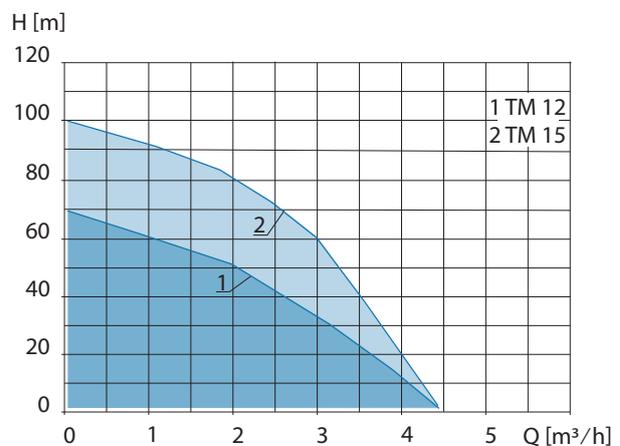
- ölgefüllter Asynchronmotor im Edelstahlgehäuse mit Thermokontakt
- Mantelstromkühlung für Dauerbetrieb liegend / aufgetaucht, kein zusätzl. Kühlrohr nötig
- Pumpengehäuse und Motorwelle aus Edelstahl
- leistungsfähige Pumpenhydraulik mit Lauf- und Leiträdern aus verschleißfesten Kunststoffen
- Wellenabdichtung mit hochwertiger Gleitringdichtung
- Pumpe mit 20 m Anschlusskabel und mit im Schukostecker integriertem Kondensator, Netzschalter sowie Motorschutz
- Achtung! Exklusive Rückschlagventil



Einsatzgebiete

- Wasserförderung aus tiefen Brunnen sowie Regenwasserzisternen
- Hauswasserversorgung, Gartenbewässerung

Kennlinien



Technische Daten

TM	12	15
Artikelnummer	13913	13925
Rabattgruppe	A	A
Gewicht (kg)	12,0	14,0
Elektrische Eigenschaften		
Spannung (V)	230	230
Stromstärke (A)	5,2	9,3
Kondensator C (µF)	20	30
Frequenz (Hz)	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	1.200	2.100
Abgegebene Leistung P2 (W)	800	1.200
Drehzahl (min ⁻¹)	2.800	2.800
Schutzart Pumpe	IP 68	IP 68
Anschlusskabellänge (m)	20	20
Hydraulische Eigenschaften		
Förderhöhe max. (m)	68,0	100
Fördermenge max. (m³/h)	4,5	4,5
Medientemp. max. (°C)	35,0	35,0
Eintauchtiefe max. (m)	15	15

Abmessungen



TM	12	15
D (mm)	100	100
L (mm)	625	770

Tiefbrunnenpumpe

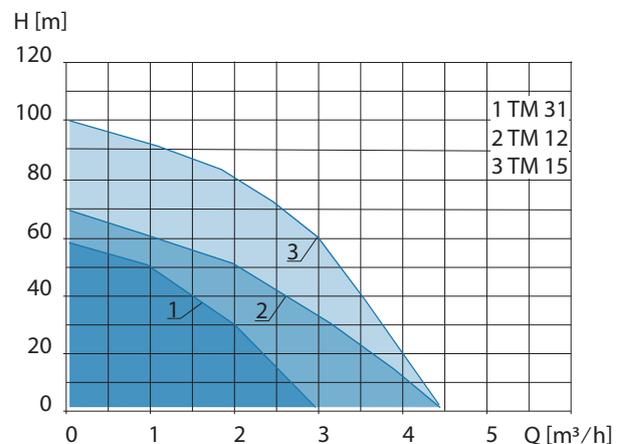
Ausführung

- Komplettpaket zum automatischen Ein- und Ausschalten der Pumpe und zusätzl. Trockenlaufschutz
- ölgefüllter Asynchronmotor im Edelstahlgehäuse mit Thermokontakt
- Mantelstromkühlung für Dauerbetrieb liegend / aufgetaucht, kein zusätzl. Kühlrohr nötig
- Pumpengehäuse und Motorwelle aus Edelstahl
- Wellenabdichtung mit hochwertiger Gleitringdichtung
- leistungsfähige Pumpenhydraulik mit Lauf- und Leiträdern aus verschleißfesten Kunststoffen
- Pumpe mit 20 m Anschlusskabel und mit im Schukostecker 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

Einsatzgebiete

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

Kennlinien



Technische Daten

Beregnungspaket TM	31	12-1	15-1	12-1 sE
Artikelnummer	11963	11943	11909	13917
Rabattgruppe	A	A	A	A
Gewicht (kg)	15,0	15,0	17,0	17,0
Elektrische Eigenschaften				
Spannung (V)	230	230	230	230
Stromstärke (A)	3,8	5,2	9,3	5,2
Kondensator C (µF)	16	20	30	20
Frequenz (Hz)	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	860	1.200	2.100	1.200
Abgegebene Leistung P2 (W)	460	800	1.200	800
Drehzahl (min ⁻¹)	2.800	2.800	2.800	2.800
Schutzart Pumpe	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Anschlusskabellänge (m)	20	20	20	20
Hydraulische Eigenschaften				
Förderhöhe max. (m)	57,0	68	100	68
Fördermenge max. (m³/h)	3,1	4,5	4,5	4,5
Medientemp. max. (°C)	35	35	35	35
Eintauchtiefe max. (m)	15	15	15	15



Tiefbrunnenpumpe

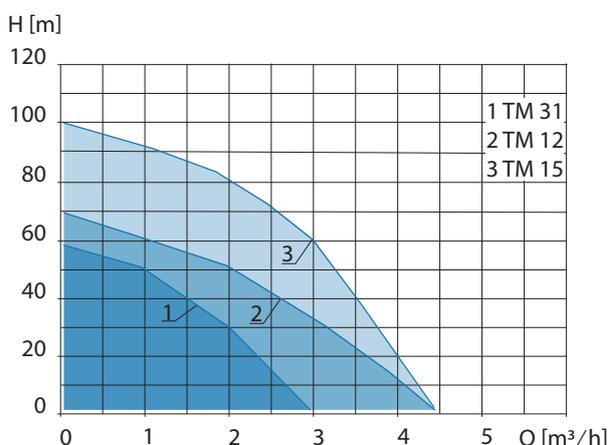
Ausführung

- Komplettpaket zum automatischem Ein- und Ausschalten der Pumpe und zusätzlichem Trockenlaufschutz und Pufferspeicher
- ölgefüllter Asynchronmotor im Edelstahlgehäuse mit Thermokontakt
- Mantelstromkühlung für Dauerbetrieb liegend / aufgetaucht
- Wellenabdichtung mit hochwertiger Gleitringdichtung
- Pumpengehäuse und Motorwelle aus Edelstahl
- moderne, leistungsfähige Pumpenhydraulik mit Lauf- und Leiträdern aus verschleißfesten Kunststoffen
- ZP Control 01 Comfort: digitale Druckanzeige, Ein- und Ausschalttdruck digital einstellbar, dopp. Trockenlaufschutz
- Pumpe mit 20 m Anschlusskabel und mit im Schukostecker integriertem Kondensator, Netzschalter sowie Motorschutz, pulverbeschichteter 20 l Butylmembranbehälter (4 Jahre Gewährleistung Membran), 5-Wege-Stück, Panzerschlauch, ZP Control 01, 10 m Edelstahlseil mit 4 Seilklemmen (Ausführung mit schwimmender Entnahme: 4 m Kunststoffseil und Pumpenauflegung), Rückschlagventil

Einsatzgebiete

- Bewässerung von Haus und Garten und Wasserversorgung aus Regenwasserzisternen
- Hauswasserversorgung, Gartenbewässerung
- Landwirtschaft

Kennlinien



Technische Daten

WVP TM	31	12-1	15-1	12-1sE
Artikelnummer	11964	11944	11910	13918
Rabattgruppe	A	A	A	A
Gewicht (kg)	21,0	21,0	23,0	23,0
Elektrische Eigenschaften				
Spannung (V)	230	230	230	230
Stromstärke (A)	3,8	5,2	9,3	5,2
Kondensator C (µF)	16	20	30	20
Frequenz (Hz)	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	860	1.200	2.100	1.200
Abgegebene Leistung P2 (W)	460	800	1.200	800
Drehzahl (min ⁻¹)	2.800	2.800	2.800	2.800
Schutzart Pumpe	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Anschlusskabellänge (m)	20	20	20	20
Hydraulische Eigenschaften				
Förderhöhe max. (m)	57,0	68	100	68
Fördermenge max. (m³/h)	3,1	4,5	4,5	4,5
Medientemp. max. (°C)	35	35	35	35
Eintauchtiefe max. (m)	15	15	15	15



Tiefbrunnenpumpe

Ausführung

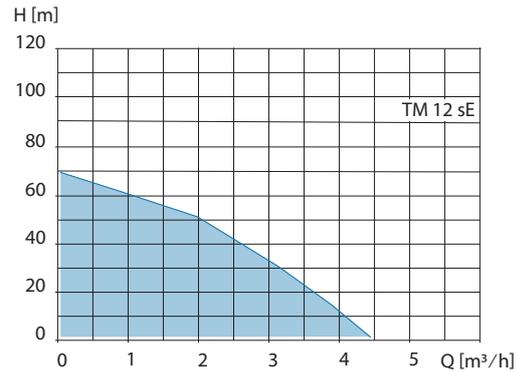
- Entnahme des saubersten Wassers kurz unterhalb der Wasseroberfläche
- ideal für den Einsatz in Zisternen, auch bei niedrigem Wasserstand
- ölgefüllter Asynchronmotor im Edelstahlgehäuse mit Thermokontakt
- Mantelstromkühlung für Dauerbetrieb liegend / aufgetaucht, kein zusätzliches Kühlrohr nötig
- Pumpengehäuse und Motorwelle aus Edelstahl
- Wellenabdichtung mit hochwertiger Gleitringdichtung
- leistungsfähige Pumpenhydraulik mit Lauf- und Leiträdern aus verschleißfesten Kunststoffen
- Pumpe mit 20 m Anschlusskabel und mit im Schukostecker integriertem Kondensator, Netzschalter sowie Motorschutz, schwimmender Entnahme 1¼" mit Filter, Schlauchlänge 1 m, Edelstahl-Pumpenauflagerung mit Spannschelle, 4 m Kunststoffseil als Ablasshilfe



Einsatzgebiete

- Bewässerung von Haus und Garten und Wasserversorgung aus Regenwasserzisternen

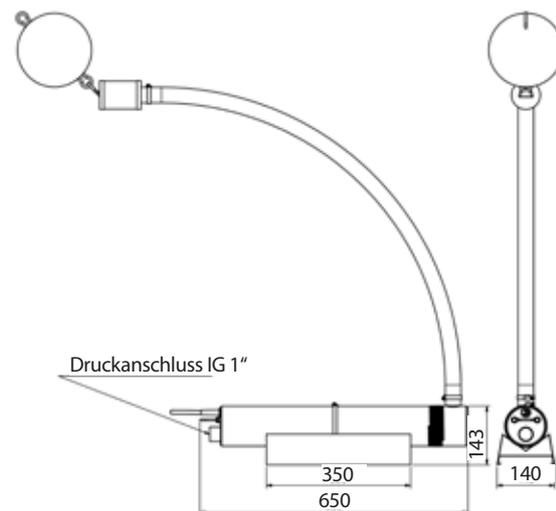
Kennlinien



Technische Daten

TM	12-1 sE	Umrüstsatz s. E. für TM-Pumpen 4"
Artikelnummer	13915	14096
Rabattgruppe	A	B
Gewicht (kg)	14,0	3,0
Elektrische Eigenschaften		
Spannung (V)	230	-
Stromstärke (A)	5,2	-
Kondensator C (µF)	20	-
Frequenz (Hz)	50	-
Leistungsaufnahme P1 (W)	1.200	-
Abgegebene Leistung P2 (W)	800	-
Drehzahl (min ⁻¹)	2.850	-
Schutzart	IP 68	-
Anschlusskabellänge (m)	20	-
Hydraulische Eigenschaften		
Förderhöhe max. (m)	68,0	-
Fördermenge max. (m³/h)	4,5	-
Medientemp. max. (°C)	35,0	-
Eintauchtiefe max. (m)	15	-

Abmessungen



Aquasub

Tiefbrunnenpumpe

Ausführung

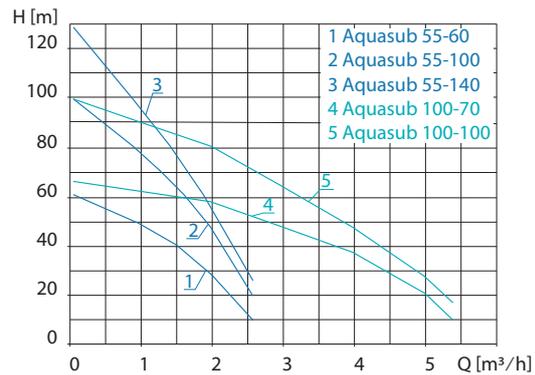
- mehrstufige Unterwasserpumpe mit integriertem wasserumströmtem Motor
- optimaler Wirkungsgrad – durch wassergekühlten Motor
- Plug & Play – elektrisch fertig verkabelt
- optionaler Sandblockierschutz
- inkl. 20 m Netzkabel H07 RNF, 230 V - Version mit Stecker
- Eintauchtiefe max. 20 m



Einsatzgebiete

- für offene und gebohrte Brunnen - Ø ab 4" (100 mm)
- für allg. Wasserversorgung, Druckerhöhung und Beregnung
- zur Förderung von klarem Wasser mit wenig abrasiven und ohne aggressive Bestandteile

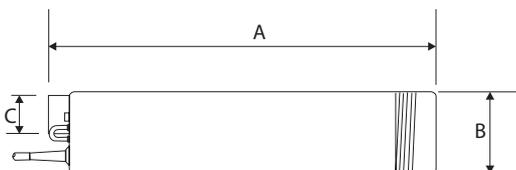
Kennlinien



Technische Daten

Aquasub	55-60	55-100	55-140	100-70	100-100	50-60	55-100	55-140	100-70	100-100
Artikelnummer	18873	18872	18869	18865	18866	18871	18868	18870	18867	18864
Rabattgruppe	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Gewicht (kg)	10,0	13,0	14,0	13,0	15,0	10,0	13,0	14,0	13,0	15,0
Elektrische Eigenschaften										
Spannung (V)	230	230	230	230	230	400	400	400	400	400
Stromstärke (A)	4,1	7,0	9,0	7,0	9,0	1,6	2,8	3,5	2,8	3,8
Kondensator C (µF)	20	25	40	25	40	-	-	-	-	-
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	900	1.400	1.850	1.500	2.000	900	1.400	1.850	1.500	2.000
Abgegebene Leistung P2 (W)	550	750	1.100	750	1.100	550	750	1.100	750	1.100
Drehzahl (min ⁻¹)	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850
Schutzart Pumpe	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Anschlusskabellänge (m)	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Hydraulische Eigenschaften										
Förderhöhe max. (m)	57,0	95,0	135,0	68,0	95,0	57,0	95,0	135,0	68,0	95,0
Fördermenge max. (m ³ /h)	2,7	2,7	2,7	5,4	5,4	2,7	2,7	2,7	5,4	5,4
Medientemp. max. (°C)	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Eintauchtiefe max. (m)	17,0	17,0	18,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0

Abmessungen



Aquasub	55-60	55-100	55-140	100-70	100-100
A (mm)	560	672	830	565	680
B (mm)	100	100	100	100	100
C (mm)	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"

AQUA 5

Tiefbrunnenpumpe

Ausführung

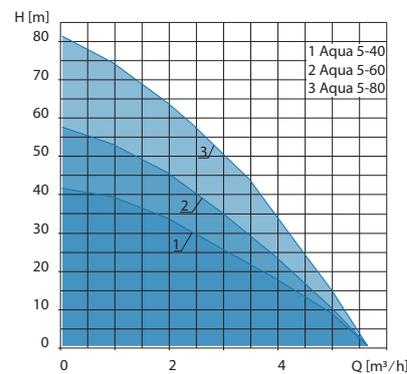
- mehrstufige Unterwasserpumpe mit integriertem, wasserumströmtem Motor
- optimaler Wirkungsgrad – durch wassergekühlten Motor
- inkl. 20 m Netzkabel H07 RNF, 230 V - Version mit Stecker
- wahlweise mit Schwimmerschalter (Typ A)
- Leiträder aus glasfaserverstärktem Noryl®



Einsatzgebiete

- für offene und gebohrte Brunnen - Brunnendurchmesser ab 5" (127 mm)
- für allgemeine Wasserversorgung, Druckerhöhung, Waschanlagen und Beregnung
- Regenwassernutzung
- zur Förderung von klarem Wasser mit wenig abrasiven und ohne aggressive Bestandteile

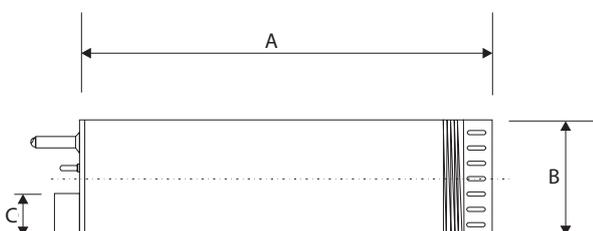
Kennlinien



Technische Daten

Aqua 5	5-40 M	5-40 MA	5-60 M	5-60 MA	5-80 M	5-80 MA	5-60 T	5-80 T
Artikelnummer	18884	18885	18887	18888	18889	18890	18886	18891
Rabattgruppe	E	E	E	E	E	E	E	E
Gewicht (kg)	10,8	10,25	11,0	12,0	13,3	13,6	13,0	15,0
Elektrische Eigenschaften								
Spannung (V)	230	230	230	230	230	230	400	400
Stromstärke (A)	4,4	4,4	6,0	6,0	8,5	8,5	2,7	3,2
Kondensator C (µF)	20	20	25	25	40	40	-	-
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	1.000	1.000	1.250	1.250	1.800	1.800	1.250	1.800
Abgegebene Leistung P2 (W)	600	600	750	750	1.200	1.200	750	1.200
Drehzahl (min ⁻¹)	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850
Schutzart Pumpe	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Anschlusskabellänge (m)	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Hydraulische Eigenschaften								
Förderhöhe max. (m)	45,0	45,0	57,0	57,0	82,0	82,0	57,0	82,0
Fördermenge max. (m³/h)	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
Medientemp. max. (°C)	35	35	35	35	35	35	35	35
Eintauchtiefe max. (m)	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0

Abmessungen



Aquasub	5-40	5-60	5-80
A (mm)	476	529	649
B (mm)	127	127	127
C (mm)	1¼"	1¼"	1¼"

Rainsub 60

Tiefbrunnenpumpe

Ausführung

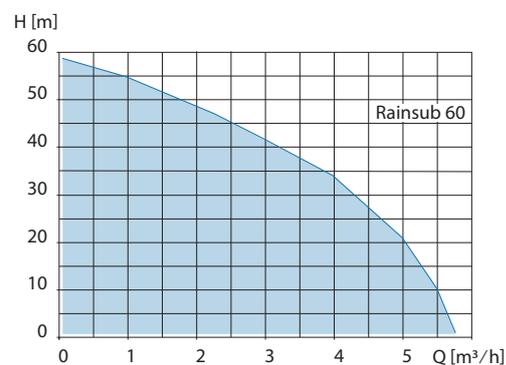
- mehrstufige, laufruhige Unterwassermotorpumpe
- Trinkwassernachspeisung über Nachspeisemodule möglich, da Anschlussstutzen
- dopp. Gleitringdichtung mit Ölkammer garantiert einwandfreie Abdichtung zw. Hydraulikbereich und Motor
- korrosionsfest, da Pumpenmantel & Laufräder aus Edelstahl
- hervorragende hydraulische Leistung
- Plug & Play – Wechselstromausführung anschlussfertig verdrahtet
- durch schlanke Bauweise für viele Einsatzorte geeignet
- standsicher durch Pumpenfuß
- zum Anschluss einer schwimmenden Entnahme
- wahlweise mit Schwimmerschalter (Typ A)
- inkl. 20 m Netzkabel H07 RNF, Stecker und integriertem Anlaufkondensator



Einsatzgebiete

- Wasserversorgung
- Regenwassernutzung
- Waschanlagen
- Beregnung
- Druckerhöhung
- für klares bis leicht verschmutztes Wasser ohne aggressive und abrasive Bestandteile

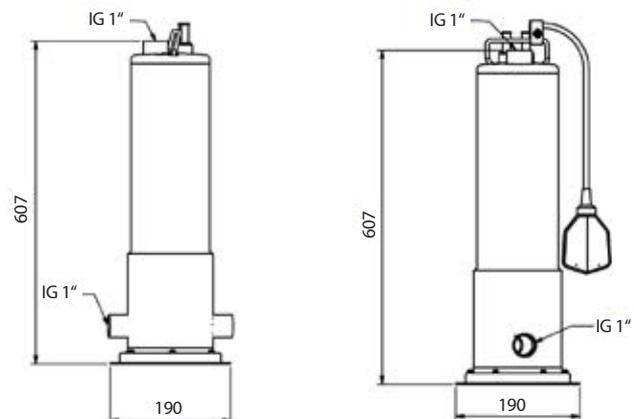
Kennlinien



Technische Daten

Rainsub	60 M	60 MA
Artikelnummer	18893	18892
Rabattgruppe	E	E
Gewicht (kg)	14,0	14,0
Elektrische Eigenschaften		
Spannung (V)	230	230
Stromstärke (A)	6,0	6,0
Kondensator C (µF)	25	25
Frequenz (Hz)	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	1.250	1.250
Abgegebene Leistung P2 (W)	750	750
Drehzahl (min ⁻¹)	2.850	2.850
Schutzart Pumpe	IP 68	IP 68
Anschlusskabellänge (m)	20,0	20,0
Hydraulische Eigenschaften		
Förderhöhe max. (m)	57,0	57,0
Fördermenge max. (m³/h)	5,7	5,7
Medientemp. max. (°C)	35	35
Eintauchtiefe max. (m)	20	20

Abmessungen



HWA Combipress 60

Tiefbrunnenpumpe

Ausführung

- Ansaugen des saubersten Wassers durch schwimmende Entnahme
- Trinkwassernachspeisung über Systemsteuerung möglich, da Ansaugstutzen
- Edelstahl-Grundplatte zur vertikalen Aufstellung
- Schaltautomat Kit 02 pro, inkl. Wandhalterung: Beim Öffnen eines Verbrauchers schaltet die Pumpe automatisch ein. Sind alle Verbraucher geschlossen, schaltet die Pumpe automatisch ab.
- integrierter Trockenlaufschutz
- vormontierte schwimmende Entnahme mit Saugkorb
- Pumpengehäuse, Laufräder, Saugstutzen aus Edelstahl 1.4301, Welle aus Edelstahl 1.4021
- Leiträder aus Spezial-Noryl®
- doppelte Gleitringdichtung aus Kohle + Keramik
- Spiral-Saugschlauch aus keimhemmendem Thermoplast
- Saugkorb und Schlauchschellen aus korrosionsfreiem Edelstahl

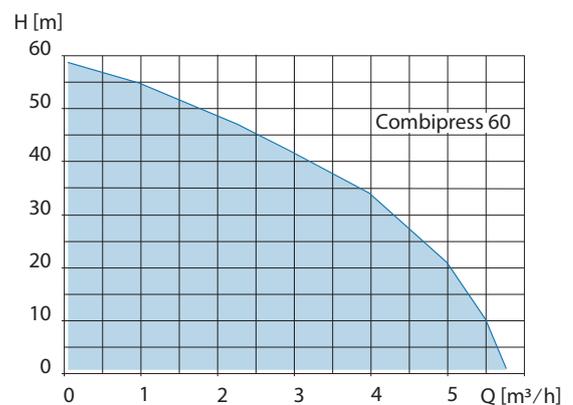


Geeignet zur Verwendung mit dem Zehnder Tacomat 5. (siehe S. 171)

Einsatzgebiete

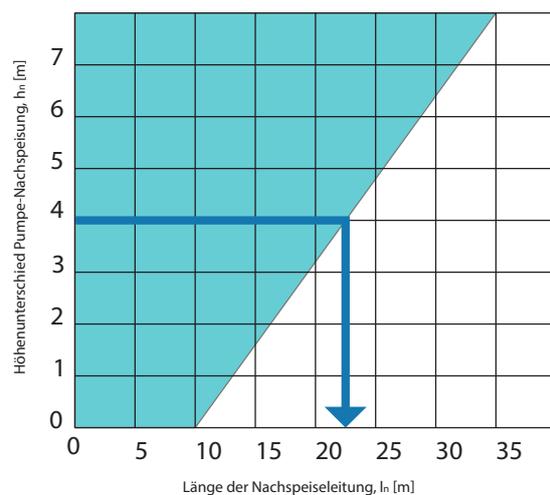
- Komplettes Wasserversorgungspaket für Regenwassernutzungsanlagen
- Unterwassermotorpumpe Rainsub 60 für vollständig oder teilweise eingetauchten Dauerbetrieb
- Einbautiefe max. 20 m
- für klares Wasser ohne aggressive und abrasive Bestandteile

Kennlinien



Einsatzbereich

Combipress 60 in der Kombination mit den Nachspeisemodulen der Baureihe Tacomat



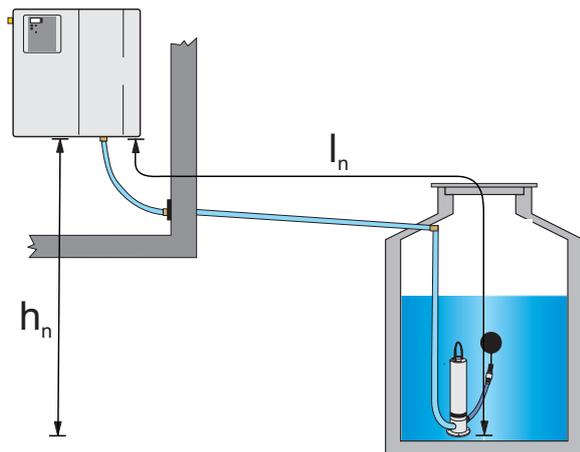
HWA Combipress 60

Tiefbrunnenpumpe

Technische Daten

HWA Combipress 60	Kit 02	Kit 02 mit Schwimmerschalter
Artikelnummer	19095	19284
Rabattgruppe	E	E
Gewicht (kg)	16,6	18,1
Elektrische Eigenschaften		
Spannung (V)	230	230
Stromstärke (A)	6,0	6,0
Kondensator C (μF)	25	25
Frequenz (Hz)	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	1.250	1.250
Abgegebene Leistung P2 (W)	750	750
Drehzahl (min^{-1})	2.800	2.800
Schutzart Pumpe	IP 68	IP 68
Anschlusskabellänge (m)	20	20
Hydraulische Eigenschaften		
Förderhöhe max. (m)	57	57
Fördermenge max. (m^3/h)	5,7	5,7
Medientemp. max. ($^{\circ}\text{C}$)	35	35

Anwendungsbeispiel



Bezeichnung Zubehör	Art.Nr.	Rabattgruppe
Tauchpumpen-Revision-Set	19109	H
Anschluss-Set	19102	H
Anschluss-Set Nachspeisung	19283	H

Die Nachspeiseleitung muss vom TACOMAT zur Pumpe ein stetiges Gefälle haben!

Beispiel:

1" PE-Leitung,

Höhenunterschied $h_n = 4 \text{ m} \Rightarrow$

Maximale Nachspeiseleitungslänge $l_n = 23 \text{ m}$

Wellworker

Tiefbrunnenpumpe

Ausführung

- mehrstufige Tauchmotorpumpe mit radialen Laufrädern für Brunnendurchmesser ab 4" (100 mm)
- Franklin-Motor – wassergefüllt (auch lieferbar mit Franklin 2-wire-Motor)
- Kupplung – NEMA-Standard
- Fördermengen bis 24 m³/h, Förderhöhen bis 302 m
- Mediumtemperatur 0 °C bis 35 °C
- hohe Betriebssicherheit durch thermischen Motorschutzschalter und Eigenkühlung unabhängig von der Eintauchtiefe
- max. 20 Starts pro Stunde
- Motorkabel standardmäßig 1,5 m, bei großen Baulängen 2,5 m; Sonderlängen möglich
- Pumpenkopf, Mantel, Flansch, Welle, Druckgehäuse, Pumpenfuß und Kabelschutz aus Edelstahl 1.4301 (WELLWORKER 420 Pumpenkopf aus Messing 0T58)
- Kupplung aus Edelstahl 1.4401
- oberes Lager aus Desmopan® mit beweglichem Element aus Edelstahl 1.4401 (Wellworker 420 Lager aus Polyurethan mit beweglichem Element aus Edelstahl)
- Diffusor und Laufräder aus glasfaserverstärktem Noryl® (WELLWORKER 420 aus Polycarbonat)
- Rückschlagventil aus Messing beigelegt

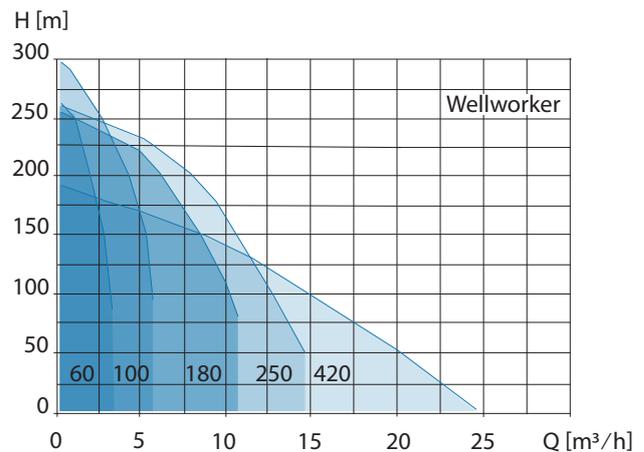
Einsatzgebiete

- Wasserversorgung
- Beregnung
- Druckerhöhung
- Feuerlöschanlagen
- Springbrunnen
- Grundwasserabsenkung
- für klares bis leicht verschmutztes Wasser mit wenig abrasiven und ohne aggressive Bestandteile, max. zul. Sandgehalt: 150 g/m³



Wellworker Pumpenreihe wahlweise mit Kühlmittel gefüllten BBC Motor, zugelassen zur Trinkwasserförderung, lieferbar.

Kennlinien



ErP Richtlinie:
Umweltfreundliche Konstruktion für Unterwasserpumpen. Unsere Pumpenreihe WELLWORKER 60 und 100 sind mit Ihren Parametern von der Europäischen Kommission als beste effizienteste Technologie auf dem Markt zugelassen worden (MEI Index $\geq 0,70$).



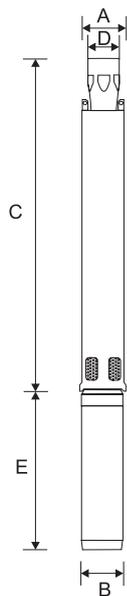
Wellworker 60

Tiefbrunnenpumpe

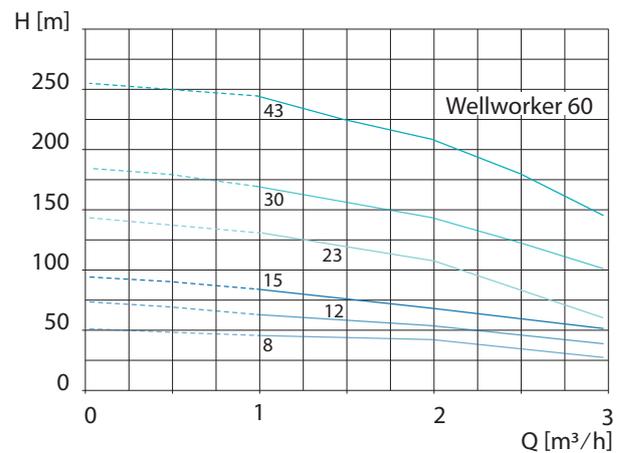
Technische Daten

Wellworker 60	8-60	8-60	12-60	12-60	15-60	15-60	23-60	23-60	30-60	30-60	43-60	43-60
Artikelnummer	18904	18905	18894	18895	18896	18897	18898	18899	18900	18901	18902	18903
Rabattgruppe	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Gewicht (kg)	11,3	10,7	12,7	11,8	14,5	13,2	18,0	15,9	20,0	18,2	26,4	22,1
Elektrische Eigenschaften												
Spannung (V)	230	400	230	400	230	400	230	400	230	400	230	400
Stromstärke (A)	4,0	1,1	6,0	1,6	7,3	2,1	8,9	3,0	11,1	4,0	15,9	5,9
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	370	370	550	550	750	750	1.100	1.100	1.500	1.500	2.200	2.200
Abgegebene Leistung P2 (W)	222	222	330	330	450	450	660	660	900	900	1.320	1.320
Drehzahl (min ⁻¹)	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850
Schutzart Pumpe	IP 68											
Anschlusskabellänge (m)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5
Hydraulische Eigenschaften												
Förderhöhe max. (m)	49,0	49,0	74,0	74,0	92,0	92,0	140,0	140,0	184,0	184,0	260,0	260,0
Fördermenge max. (m ³ /h)	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Medientemp. max. (°C)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Abmessungen



Kennlinien



Wellworker 60	8-60	12-60	15-60	23-60	30-60	43-60
A (mm)	94	94	94	94	94	94
B (mm)	99	99	99	99	99	99
C (mm)	400	491	559	739	940	1.276
D (mm)	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
E1~ (mm)	242,1	270,8	298,5	355,9	384,1	460,4
E3~ (mm)	223,0	242,1	270,8	298,5	327,2	355,9

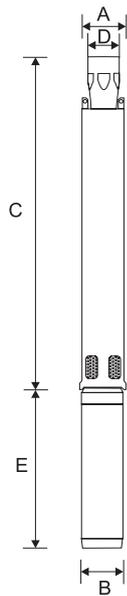
Wellworker 100

Tiefbrunnenpumpe

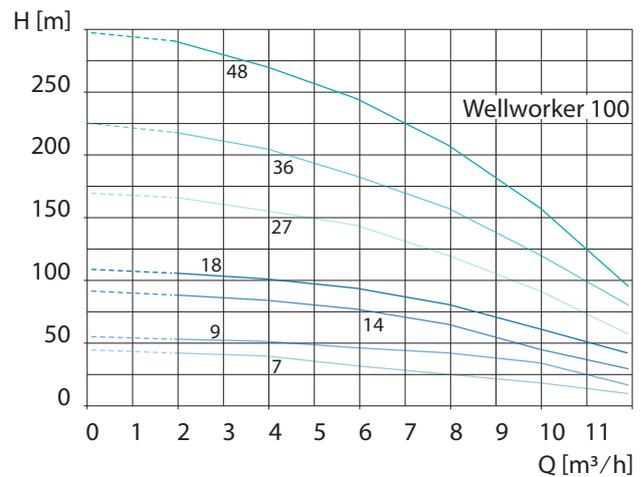
Technische Daten

Wellworker 100	7-100	7-100	9-100	9-100	14-100	14-100	18-100	18-100	27-100	27-100	36-100	48-100
Artikelnummer	18916	18917	18918	18919	18906	18907	18908	18909	18910	18911	18912	18915
Rabattgruppe	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Gewicht (kg)	12,0	11,1	13,8	12,5	16,9	14,8	18,3	16,5	23,9	19,6	27,5	32,8
Elektrische Eigenschaften												
Spannung (V)	230	400	230	400	230	400	230	400	230	400	400	400
Stromstärke (A)	6,0	1,6	7,3	2,1	8,9	3,0	11,1	4,0	15,9	5,9	7,8	10,0
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	550	550	750	750	1.100	1.100	1.500	1.500	2.200	2.200	3.000	4.000
Abgegebene Leistung P2 (W)	358	358	488	488	715	715	975	975	1.430	1.430	1.950	2.600
Drehzahl (min ⁻¹)	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850
Schutzart Pumpe	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68				
Anschlusskabellänge (m)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Hydraulische Eigenschaften												
Förderhöhe max. (m)	40,0	40,0	57,0	57,0	88,0	88,0	113,0	113,0	170,0	170,0	226,0	302,0
Fördermenge max. (m ³ /h)	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Medientemp. max. (°C)	30	60	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Abmessungen



Kennlinien



Wellworker 100	4-100	7-100	9-100	14-100	18-100	27-100	36-100	48-100
A (mm)	94	94	94	94	94	94	94	94
B (mm)	99	99	99	99	99	99	99	99
C (mm)	324	402	454	584	688	964	1.198	1.580
D (mm)	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
E1~ (mm)	242,1	270,8	298,5	355,9	384,1	460,4	-	-
E3~ (mm)	223,0	242,1	270,8	298,5	327,2	355,9	422,8	538,3

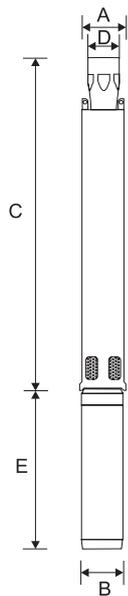
Wellworker 180

Tiefbrunnenpumpe

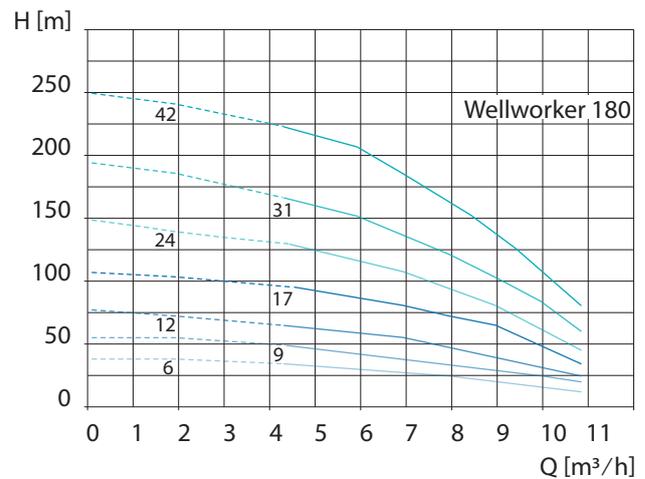
Technische Daten

Wellworker 180	6-180	6-180	9-180	9-180	12-180	12-18	17-180	17-180	24-180	31-180	42-180
Artikelnummer	18927	18928	18929	18930	18920	18921	18922	18923	18924	18925	18926
Rabattgruppe	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Gewicht (kg)	13,7	12,4	16,6	14,5	17,9	16,1	23,3	19,0	26,6	31,8	40,6
Elektrische Eigenschaften											
Spannung (V)	230	400	230	400	230	400	230	400	400	400	400
Stromstärke (A)	7,3	2,1	8,9	3,0	11,1	4,0	15,9	5,9	7,8	10,0	13,7
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	750	750	1.100	1.100	1.500	1.500	2.200	2.200	3.000	4.000	5.500
Abgegebene Leistung P2 (W)	488	488	715	715	975	975	1.430	1.430	1.950	2.600	3.575
Drehzahl (min ⁻¹)	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850
Schutzart Pumpe	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68				
Anschlusskabellänge (m)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Hydraulische Eigenschaften											
Förderhöhe max. (m)	37,0	37,0	55,0	55,0	74,0	74,0	104,0	104,0	147,0	190,0	257,0
Fördermenge max. (m ³ /h)	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8
Medientemp. max. (°C)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Abmessungen



Kennlinien



Wellworker 180	6-180	9-180	12-180	17-180	24-180	31-180	42-180
A (mm)	94	94	94	94	94	94	94
B (mm)	99	99	99	99	99	99	99
C (mm)	441	545	648	864	1.106	1.391	1.771
D (mm)	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
E1~(mm)	298,5	355,9	384,1	460,4	-	-	-
E3~(mm)	270,8	298,5	327,2	355,9	422,8	538,3	697,6

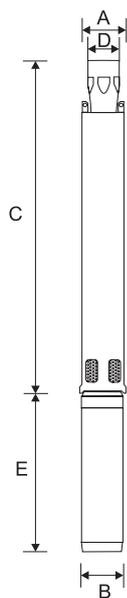
Wellworker 250

Tiefbrunnenpumpe

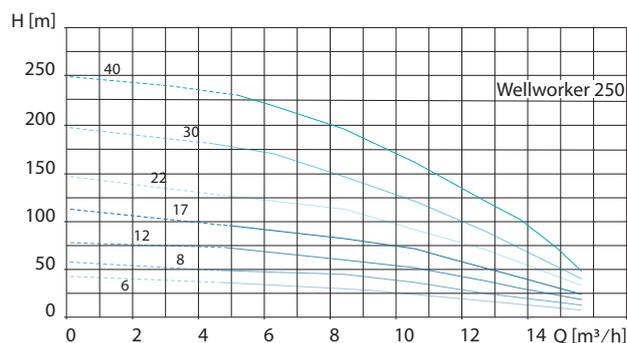
Technische Daten

Wellworker 250	6-250	6-250	8-250	8-250	12-250	12-250	17-250	22-250	30-250	40-250
Artikelnummer	18937	18938	18939	18940	18931	18932	18933	18934	18935	18936
Rabattgruppe	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Gewicht (kg)	16,1	14,0	17,3	15,5	22,1	17,8	25,7	29,6	38,9	45,2
Elektrische Eigenschaften										
Spannung (V)	1~230 / 3~230	400	1~230 / 3~230	400	1~230 / 3~230	400	400	400	400	400
Stromstärke (A)	8,9	3,0	11,1	4,0	15,9	5,9	7,8	10,0	13,7	18,8
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	1.100	1.100	1.500	1.500	2.200	2.200	3.000	4.000	5.500	7.500
Abgegebene Leistung P2 (W)	715	715	975	975	1.430	1.430	1.950	2.600	3.575	4.875
Drehzahl (min ⁻¹)	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850
Schutzart Pumpe	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Anschlusskabellänge (m)	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Hydraulische Eigenschaften										
Förderhöhe max. (m)	40,0	40,0	53,0	53,0	79,0	79,0	112,0	145,0	197,0	262,0
Fördermenge max. (m ³ /h)	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Medientemp. max. (°C)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Abmessungen



Kennlinien



Wellworker 250	6-250	8-250	12-250	17-250	22-250	30-250	40-250
A (mm)	94	94	94	94	94	94	94
B (mm)	99	99	99	99	99	99	99
C (mm)	470	549	707	948	1.145	1.503	1.898
D (mm)	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
E1~(mm)	355,9	384,1	460,4	-	-	-	-
E3~(mm)	298,5	327,2	355,9	422,8	538,3	697,6	773,8

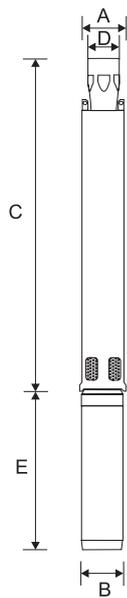
Wellworker 420

Tiefbrunnenpumpe

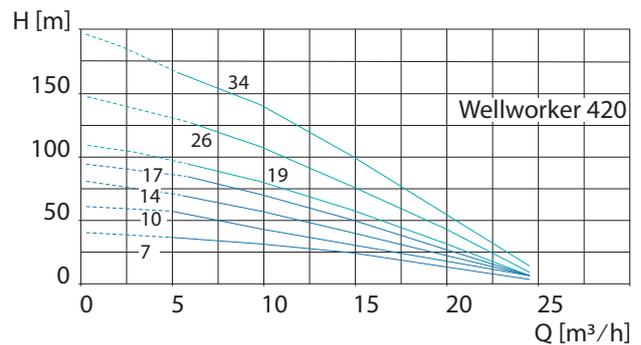
Technische Daten

Wellworker 420	7-420	7-420	10-420	10-420	14-420	17-420	19-420	26-420	34-420
Artikelnummer	18948	18949	18941	18942	18943	18944	18945	18946	18947
Rabattgruppe	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Gewicht (kg)	19,9	18,1	25,5	21,2	30,3	34,9	36,2	47,6	56,2
Elektrische Eigenschaften									
Spannung (V)	230	400	230	400	400	400	400	400	400
Stromstärke (A)	11,1	4,0	15,9	5,9	7,8	10,0	10,0	13,7	18,8
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	1.500	1.500	2.200	2.200	3.000	4.000	4.000	5.500	7.500
Abgegebene Leistung P2 (W)	975	975	1.430	1.430	1.950	2.600	2.600	3.575	4.875
Drehzahl (min ⁻¹)	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850
Schutzart Pumpe	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Anschlusskabellänge (m)	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Hydraulische Eigenschaften									
Förderhöhe max. (m)	40,0	40,0	57,0	57,0	79,0	96,0	108,0	147,0	192,0
Fördermenge max. (m ³ /h)	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
Medientemp. max. (°C)	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Abmessungen



Kennlinien



Wellworker 420	7-420	10-420	14-420	17-420	19-420	26-420	34-420
A (mm)	94	94	94	94	94	94	94
B (mm)	99	99	99	99	99	99	99
C (mm)	820	1.055	1.435	1.665	1.825	2.435	3.130
D (mm)	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
E1~ (mm)	384,1	460,4	-	-	-	-	-
E3~ (mm)	327,2	355,9	422,8	538,3	538,3	697,6	773,8

Zubehör

für Tiefbrunnenpumpe

Bezeichnung	Art.Nr.	Rabattgruppe
Schaltkasten ZS Drehstrom bis 5,5 kW, direkte Einschaltung	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) 1x1,5 mm 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 2,5 mm ² inkl. 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

Bezeichnung	Art.Nr.	Rabattgruppe
Adapter für Schlauch NW 32	18998	F
Adapter für Schlauch NW 40	18999	F
Seilklemmen 4/5 mm Edelstahl (2 Stück je Öse erforderlich)	11304	B
Edelstahlseil 4 mm (je m) 7 x 19 -WSC-1570 N/ qmm sZ	11305	B
Unterwasserkabel mit Stecker		
4 x 1,5 mm ² 1,5 m	18981	F
4 x 1,5 mm ² 2,5 m	18987	F
4 x 1,5 mm ² 10,0 m	18982	F
4 x 1,5 mm ² next gen 10,0 m	20779	F
4 x 1,5 mm ² 20,0 m	18983	F
4 x 1,5 mm ² next gen 20,0 m	20780	F
4 x 1,5 mm ² 30,0 m	18984	F
4 x 1,5 mm ² next gen 30,0 m	20781	F
4 x 1,5 mm ² 40,0 m	18985	F
4 x 1,5 mm ² next gen 40,0 m	20782	F
4 x 1,5 mm ² 50,0 m	18986	F
4 x 1,5 mm ² next gen 50,0 m	20783	F
4 x 4 mm ² 4,0 m	18992	F
4 x 4 mm ² 10,0 m	18989	F
4 x 4 mm ² 20,0 m	18990	F
4 x 4 mm ² 30,0 m	18991	F
4 x 4 mm ² 50,0 m	18993	F
Unterwasserkabel mit Trinkwasserzulassung		
Unterwasserkabel 4 x 1,5 mm ² (m)	12458	B
Unterwasserkabel 4 x 2,5 mm ² (m)	12464	B
Unterwasserkabel 4 x 4,0 mm ² (m)	12465	B
Unterwasserkabel H07 RN-F ohne Trinkwasserzulassung		
4 x 1,5 mm ² (pro m)	18994	E
4 x 2,5 mm ² (pro m)	18995	E
4 x 4 mm ² (pro m)	18996	E
4 x 6 mm ² (pro m)	18997	E
4 x 10 mm ² (pro m)	18255	E

Zubehör

für Tiefbrunnenpumpe

Bezeichnung	Art.Nr.	Rabattgruppe
Kabelverbinder		
Vergussmuffe bis 4 x 4,0 mm ²	19008	E
Schrumpfmuffe bis 4 x 2,5 mm ²	11300	B
Cable Termination Kit		
Cable Connector bis 4 x 4,0 mm ² für 4"-Motoren	18253	E

Pumpe	D115x500	D115x800	D115x1000	D145x800	WD145x1000	Siebkorb*	Auflageschellen**
Edelstahl-Kühlmäntel für 4"-Unterwassermotorpumpen für Anwendungsfälle mit horizontaler Aufstellung der Pumpen							
Wellworker 8-60 230V	19000	-	-	-	-	19003	19002
Wellworker 12-60 230V	19000	-	-	-	-	19003	19002
Wellworker 15-60 230V	19000	-	-	-	-	19003	19002
Wellworker 23-60 230V	19000	-	-	-	-	19003	19002
Wellworker 30-60 230V	-	20620	-	-	-	19003	19002
Wellworker 43-60 230V	-	20620	-	-	-	19003	19002
Wellworker 8-60 400V	19000	-	-	-	-	19003	19002
Wellworker 12-60 400V	19000	-	-	-	-	19003	19002
Wellworker 15-60 400V	19000	-	-	-	-	19003	19002
Wellworker 23-60 400V	19000	-	-	-	-	19003	19002
Wellworker 30-60 400V	-	20620	-	-	-	19003	19002
Wellworker 43-60 400V	-	20620	-	-	-	19003	19002
Wellworker 4-100 230V	19000	-	-	-	-	19003	19002
Wellworker 7-100 230V	19000	-	-	-	-	19003	19002
Wellworker 9-100 230V	19000	-	-	-	-	19003	19002
Wellworker 14-100 230V	19000	-	-	-	-	19003	19002
Wellworker 18-100 230V	-	20620	-	-	-	19003	19002
Wellworker 27-100 230V	-	20620	-	-	-	19003	19002
Wellworker 4-100 400V	19000	-	-	-	-	19003	19002
Wellworker 7-100 400V	19000	-	-	-	-	19003	19002
Wellworker 9-100 400V	19000	-	-	-	-	19003	19002
Wellworker 14-100 400V	19000	-	-	-	-	19003	19002
Wellworker 18-100 400V	-	20620	-	-	-	19003	19002
Wellworker 27-100 400V	-	20620	-	-	-	19003	19002
Wellworker 36-100 400V	-	20620	-	-	-	19003	19002
Wellworker 48-100 400V	-	20620	-	-	-	19003	19002
Wellworker 6-180 230V	19000	-	-	-	-	19003	19002
Wellworker 9-180 230V	19000	-	-	-	-	19003	19002
Wellworker 12-180 230V	-	20620	-	-	-	19003	19002
Wellworker 17-180 230V	-	20620	-	-	-	19003	19002
Wellworker 6-180 400V	19000	-	-	-	-	19003	19002
Wellworker 9-180 400V	19000	-	-	-	-	19003	19002
Wellworker 12-180 400V	-	20620	-	-	-	19003	19002
Wellworker 17-180 400V	-	20620	-	-	-	19003	19002
Wellworker 24-180 400V	-	20620	-	-	-	19003	19002
Wellworker 31-180 400V	-	20620	-	-	-	19003	19002
Wellworker 42-180 400V	-	-	19001	-	-	19003	19002

* optionaler Siebkorb

** Auflageschellen zur horizontalen Befestigung

Zubehör

für Tiefbrunnenpumpe

Pumpe	D115x500	D115x800	D115x1000	D145x800	D145x1000	Siebkorb*	Auflageschellen**
Edelstahl-Kühlmäntel für 4"-Unterwassermotorpumpen für Anwendungsfälle mit horizontaler Aufstellung der Pumpen							
Wellworker 8-250 230V	-	-	-	12812	-	20416	20417
Wellworker 8-250 230V	-	-	-	12812	-	20416	20417
Wellworker 12-250 230V	-	-	-	12812	-	20416	20417
Wellworker 6-250 400V	-	-	-	12812	-	20416	20417
Wellworker 8-250 400V	-	-	-	12812	-	20416	20417
Wellworker 12-250 400V	-	-	-	12812	-	20416	20417
Wellworker 17-250 400V	-	-	-	12812	-	20416	20417
Wellworker 22-250 400V	-	-	-	12812	-	20416	20417
Wellworker 30-250 400V	-	-	-	-	20354	20416	20417
Wellworker 40-250 400V	-	-	-	-	20354	20416	20417
Wellworker 7-420 230V	-	-	-	12812	-	20416	20417
Wellworker 10-420 230V	-	-	-	12812	-	20416	20417
Wellworker 7-420 400V	-	-	-	12812	-	20416	20417
Wellworker 10-420 400V	-	-	-	12812	-	20416	20417
Wellworker 14-420 400V	-	-	-	12812	-	20416	20417
Wellworker 17-420 400V	-	-	-	12812	-	20416	20417
Wellworker 19-420 400V	-	-	-	12812	-	20416	20417
Wellworker 26-420 400V	-	-	-	-	20354	20416	20417
Wellworker 34-420 400V	-	-	-	-	20354	20416	20417

* optionaler Siebkorb

** Auflageschellen zur horizontalen Befestigung

Berechnungspaket Wellworker

Tiefbrunnenpumpe

Ausführung

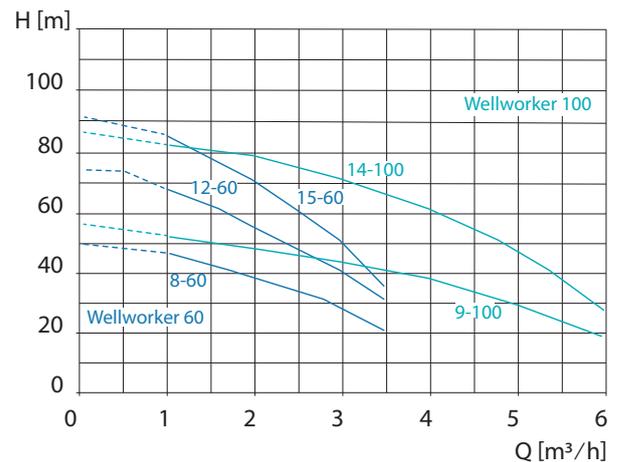
- mehrstufige Tiefbrunnenpumpe (230 V) mit radialen Laufrädern Typ Wellworker
- für Dauerbetrieb geeignet
- optimaler Wirkungsgrad
- Plug & Play - elektrisch fertig verkabelt, komplett mit Edelstahlseil
- automatische Rüttelfunktion
- elektronischer Druckschalter mit Trockenlaufschutz Typ ZP Control 05 Comfort: genau einstellbarer Startdruck 0,5 – 4 bar, integrierter Trockenlaufschutz, Überstromschutz, Auto-Reset-Funktion
- 10 m Edelstahlseil mit Seilklemmen
- 20 m Kabel H07RNF



Einsatzgebiete

- für allgemeine Wasserversorgung und Beregnung
- zur Förderung von klarem Wasser mit wenig abrasiven und ohne aggressive Bestandteile

Kennlinien



Technische Daten

Berechnungspaket	8-60	12-60	15-60	9-100	14-100
Artikelnummer	20341	20342	20343	20344	20345
Rabattgruppe	E	E	E	E	E
Gewicht (kg)	15,4	16,4	18,1	17,5	20,5
Elektrische Eigenschaften					
Spannung (V)	230	230	230	230	230
Stromstärke (A)	4,0	6,0	7,3	7,3	8,9
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	370	550	750	750	1.100
Abgegebene Leistung P2 (W)	222	330	450	488	715
Drehzahl (min ⁻¹)	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850
Schutzart Pumpe	IP 68				
Anschlusskabellänge (m)	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Hydraulische Eigenschaften					
Förderhöhe max. (m)	49,0	74,0	92,0	57,0	88,0
Fördermenge max. (m³/h)	3,6	3,6	3,6	6,0	6,0
Medientemp. max. (°C)	30	30	30	30	30



Die Rüttelfunktion

Der 2-wire-Motor erkennt automatisch, wenn die Hydraulik der Pumpe schwergängig oder durch Sand bzw. Steine blockiert ist. Er schaltet in diesem Fall das Drehmoment in schneller Folge zyklisch von links nach rechts. Wird die Pumpe dadurch frei, läuft der Motor in die vorgegebene Richtung (links) weiter. Schafft er es nicht, löst ein eingebauter Überlastschutz aus. Für die Praxis bietet die Rüttelfunktion zusätzliche Sicherheit in Anwendungen mit gelösten Feststoffen im Fördermedium oder längeren Stillstandsperioden.

Berechnungspaket Wellworker FQ

Tiefbrunnenpumpe

Ausführung

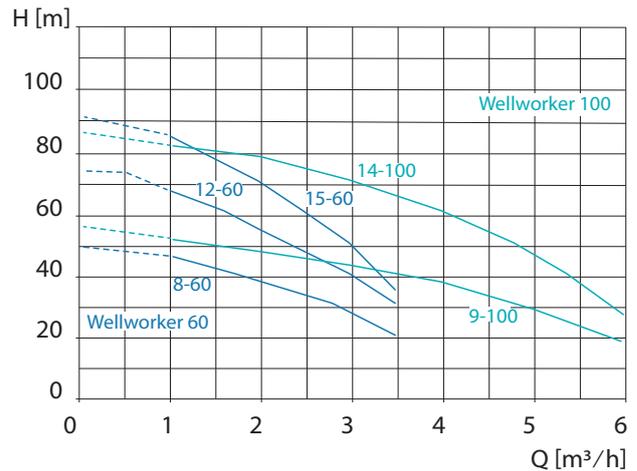
- mehrstufige Tiefbrunnenpumpe (230 V) mit radialen Laufrädern Typ Wellworker
- für Dauerbetrieb geeignet
- optimaler Wirkungsgrad
- weniger Stromverbrauch durch Speedmatic
- Plug & Play - elektrisch fertig verkabelt, komplett mit Edelstahlseil
- automatische Rüttelfunktion
- elektronische Steuerung ZP Speedcontrol Comfort: Frequenzsteuerung mit Trockenlaufschutz, Auto-Reset Funktion, frei einstellbarer Differenzdruck und Nachlaufzeit
- 10 m Edelstahlseil mit Seilklemmen
- 20 m Kabel H07RNF



Einsatzgebiete

- für allgemeine Wasserversorgung und Beregnung
- zur Förderung von klarem Wasser mit wenig abrasiven und ohne aggressive Bestandteile

Kennlinien



Technische Daten

Berechnungspaket FQ	12-60	8-60	15-60	9-100	14-100
Artikelnummer	18882	19318	19319	19320	19321
Rabattgruppe	E	E	E	E	E
Gewicht (kg)	16,8	15,4	18,5	17,9	20,9
Elektrische Eigenschaften					
Spannung (V)	230	230	230	230	230
Stromstärke (A)	6,0	4,0	7,3	7,3	8,9
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	550	370	750	750	1.100
Abgegebene Leistung P2 (W)	330	222	450	487	715
Drehzahl (min ⁻¹)	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850
Schutzart Pumpe	IP 68				
Anschlusskabellänge (m)	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Hydraulische Eigenschaften					
Förderhöhe max. (m)	74,0	49,0	92,0	57,0	88,0
Fördermenge max. (m³/h)	3,6	3,6	3,6	6,0	6,0
Medientemp. max. (°C)	30	30	30	30	30



Die Rüttelfunktion

Der 2-wire-Motor erkennt automatisch, wenn die Hydraulik der Pumpe schwergängig oder durch Sand bzw. Steine blockiert ist. Er schaltet in diesem Fall das Drehmoment in schneller Folge zyklisch von links nach rechts. Wird die Pumpe dadurch frei, läuft der Motor in die vorgegebene Richtung (links) weiter. Schafft er es nicht, löst ein eingebauter Überlastschutz aus. Für die Praxis bietet die Rüttelfunktion zusätzliche Sicherheit in Anwendungen mit gelösten Feststoffen im Fördermedium oder längeren Stillstandsperioden.

Berechnungspaket Wellworker FQB

Tiefbrunnenpumpe

Ausführung

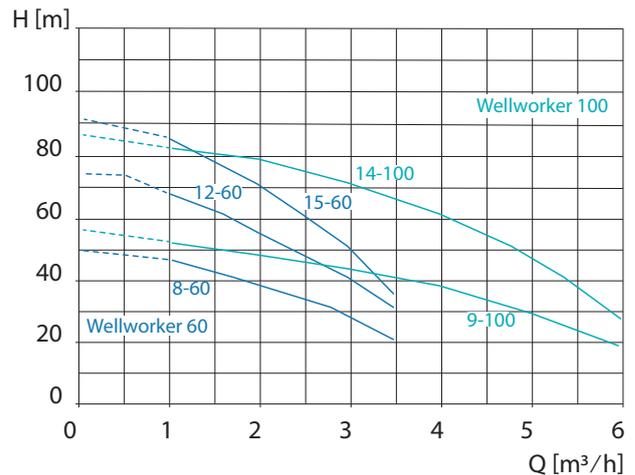
- mehrstufige Tiefbrunnenpumpe mit radialen Laufrädern Typ Wellworker
- für Dauerbetrieb geeignet
- optimaler Wirkungsgrad
- weniger Stromverbrauch durch Drehzahlregelung mittels Speedbox
- Plug & Play - elektrisch fertig verkabelt, komplett mit Edelstahlseil
- automatische Rüttelfunktion
- Lieferung inkl. Drucksensor
- elektronische Drehzahlsteuerung ZP Speedcontrol Box: Frequenzsteuerung mit Trockenlaufschutz, Auto-Reset Funktion, frei einstellbarer Differenzdruck und Nachlaufzeit
- problemlose Wandmontage mit Anschluss für externen Drucksensor
- Speedcontrol Box 230 V Wechselstrom Netzanschluss, Pumpenmotor Drehstrom 3 x 230 V
- 10 m Edelstahlseil mit Seilklemmen
- 20 m Kabel H07RNF



Einsatzgebiete

- für allgemeine Wasserversorgung und Beregnung
- zur Förderung von klarem Wasser mit wenig abrasiven und ohne aggressive Bestandteile

Kennlinien



Technische Daten

Berechnungspaket pro	8-60 FQB	12-60 FQB	15-60 FQB	9-100 FQB	14-100 FQB
Artikelnummer	20346	20347	20348	20349	20350
Rabattgruppe	E	E	E	E	E
Gewicht (kg)	17,4	16,8	18,5	17,9	20,9
Elektrische Eigenschaften					
Spannung (V)	230	230	230	230	230
Stromstärke (A)	4,0	6,0	7,3	7,3	8,9
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme P1 (W)	370	550	750	750	1.100
Abgegebene Leistung P2 (W)	222	330	450	488	715
Drehzahl (min ⁻¹)	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850
Schutzart Pumpe	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Anschlusskabellänge (m)	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Hydraulische Eigenschaften					
Förderhöhe max. (m)	49,0	74,0	92,0	57,0	88,0
Fördermenge max. (m³/h)	3,6	3,6	3,6	6,0	6,0
Medientemp. max. (°C)	30	30	30	30	30



Die Rüttelfunktion

Der 2-wire-Motor erkennt automatisch, wenn die Hydraulik der Pumpe schwergängig oder durch Sand bzw. Steine blockiert ist. Er schaltet in diesem Fall das Drehmoment in schneller Folge zyklisch von links nach rechts. Wird die Pumpe dadurch frei, läuft der Motor in die vorgegebene Richtung (links) weiter. Schafft er es nicht, löst ein eingebauter Überlastschutz aus. Für die Praxis bietet die Rüttelfunktion zusätzliche Sicherheit in Anwendungen mit gelösten Feststoffen im Fördermedium oder längeren Stillstandsperioden.

Baureihe Raincenter Pro 15

Regenwassernutzungsanlage

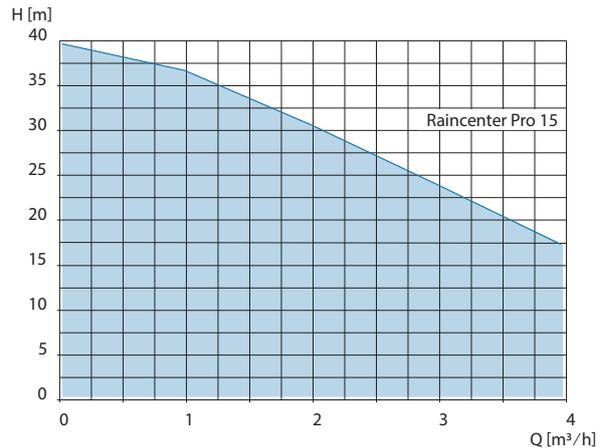
Ausführung

- vollautom., elektronische Steuerung der gesamten Anlage
- integriertes Hauswasserwerk CPS 15-4 mit Schaltautomat Kit 02 pro
- Ansaughöhe bis 8 m
- schnelle Montage (Plug & Pump: anschließen > einstecken > betriebsbereit)
- bedarfsgerechte, hausinterne Trinkwassernachspeisung direkt zur Pumpe, ohne Umweg über den Speicher
- automatische Hygienespülung im Trinkwasserbehälter
- automatische Nachspeisung aus dem Trinkwassernetz bei Regenwassermangel
- Typ Basic: Schwimmerschalter mit 20 m Kabel
- Typ Comfort: Füllstandsanzeige, elek. Pegelsonde, Anschlussmöglichkeit für Zubringerpumpe und Rückstauwächter
- Wandbefestigungs-Set inklusive Schallschutzdübel

Einsatzgebiete

- kompakte Zentraleinheit zur autom. Steuerung & Wasservers. von Regenwassernutzungsanlagen
- Ein- und Zweifamilienhäuser
- klares Wasser ohne aggressive und abrasive Bestandteile

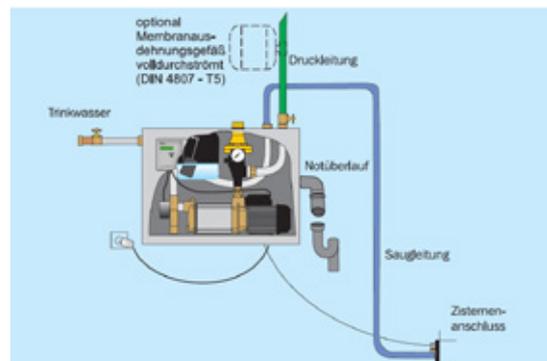
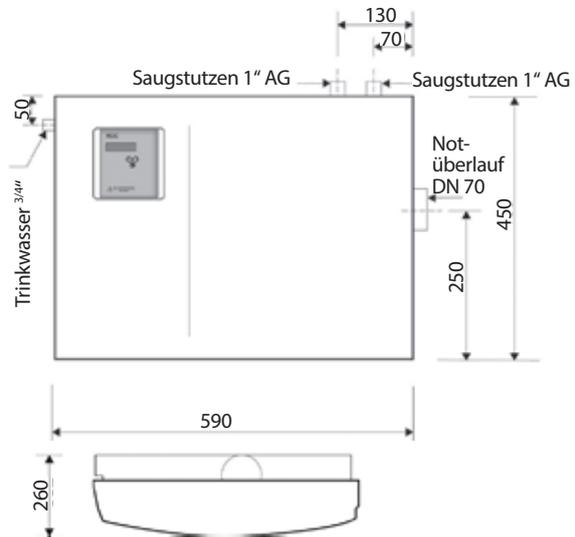
Kennlinien



Technische Daten

Raincenter Pro 15	Pro Basic 15	Pro Comfort 15
Artikelnummer	19081	19084
Rabattgruppe	H	H
Gewicht (kg)	26,2	28,0
Elektrische Eigenschaften		
Spannung (V)	230	230
Stromstärke (A)	4,0	4,0
Frequenz (Hz)	50	50
Kondensator C (µF)	16	16
Leistungsaufnahme P1 (W)	900	900
Abgegebene Leistung P2 (W)	700	700
Drehzahl (min ⁻¹)	2.850	2.850
Schutzart	IP 55	IP 55
Hydraulische Eigenschaften		
Förderhöhe max. (m)	40,0	40,0
Fördermenge max. (m³/h)	4,0	4,0
Einschaltdruck (bar)	2,4	2,4
Nachspeisemenge (m³/h)	3,5	3,5
Medientemp. max. (°C)	40	40

Abmessungen



Baureihe Raincenter 25

Regenwassernutzungsanlage

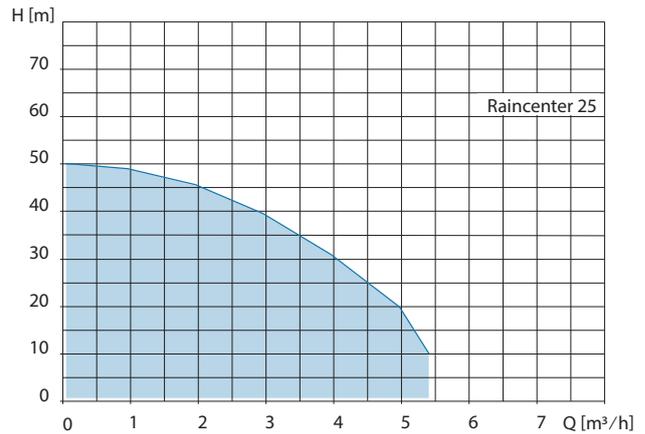
Ausführung

- vollautomatische, elektronische Steuerung der gesamten Anlage
- integriertes Hauswasserwerk CPS 20-5 mit Schaltautomat ZP Control 05 Basic (Version FU mit ZP Speedcontrol Comfort)
- Ansaughöhe bis 8 m
- schnelle Montage (Plug & Pump: anschließen > einstecken > betriebsbereit)
- bedarfsgerechte, hausinterne Trinkwassernachspeisung direkt zur Pumpe, ohne Umwege über den Speicher
- automatische Hygienespülung im Trinkwasserbehälter
- Typ Basic: Schwimmerschalter mit 20m Kabel
- Typ Comfort: Füllstandsanzeige, elek. Pegelsonde, Anschlussmöglichkeit für Zubringerpumpe und Rückstauwächter
- Typ Comfort FU: mit stromsparender und geräuscharmer Frequenzsteuerung
- Wandbefestigungs-Set inkl. Vorrichtung zur Vibrationsdämpfung

Einsatzgebiete

- kompakte Zentraleinheit zur autom. Steuerung & Wasserversorgung von Regenwassernutzungsanlagen
- Mehrfamilienhäuser und ähnliche Objekte
- klares Wasser ohne aggressive und abrasive Bestandteile

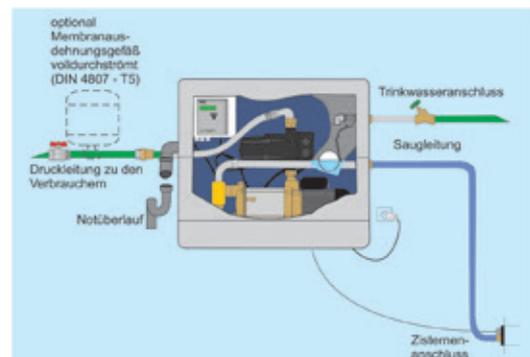
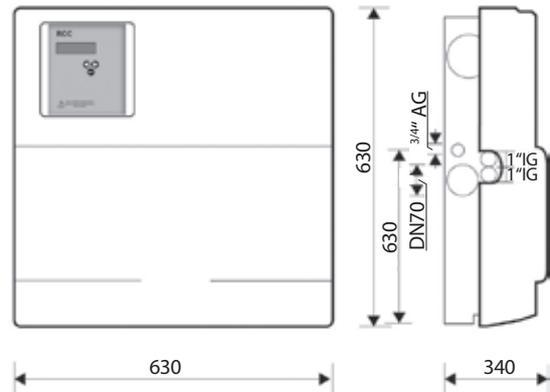
Kennlinien



Technische Daten

Raincenter 25	Basic 25	Comfort 25	Comfort 25 FU
Artikelnummer	19080	19083	24140
Rabattgruppe	H	H	H
Gewicht (kg)	34,5	34,5	35,4
Elektrische Eigenschaften			
Spannung (V)	230	230	3~230
Stromstärke (A)	6,1	6,1	4,4
Frequenz (Hz)	50	50	50
Kondensator C (µF)	25	25	-
Leistungsaufnahme P1 (W)	1.350	1.350	1.350
Abgegebene Leistung P2 (W)	1.050	1.050	1.050
Drehzahl (min ⁻¹)	2.850	2.850	1.600 - 2.850
Schutzart	IP 55	IP 55	IP 55
Hydraulische Eigenschaften			
Förderhöhe max. (m)	52,0	52,0	52,0
Fördermenge max. (m³/h)	5,2	5,2	5,2
Einschaltdruck (bar)	2,4	2,4	1,5 - 4,0
Nachspeisemenge (m³/h)	5,0	5,0	5,0
Medientemp. max. (°C)	40	40	40

Abmessungen



Tacomat 2

Regenwassernutzungsanlage

Ausführung

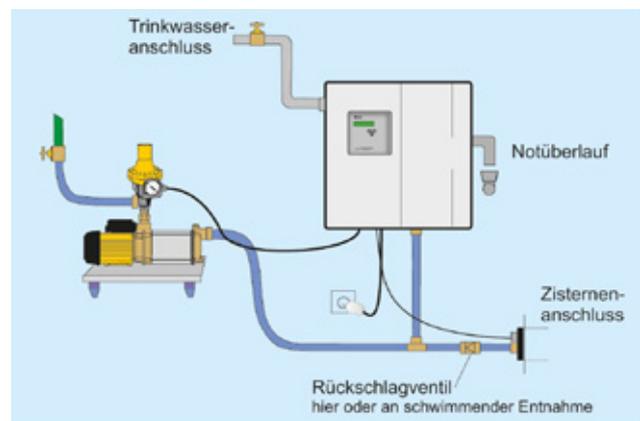
- vollautomatische, elektronische Steuerung der gesamten Anlage
- in Kombination mit den Pumpen CPS 15
- hausinterne, bedarfsgerechte Trinkwassernachspeisung
- Typ Basic: Schwimmerschalter mit 20m Kabel
- Typ Comfort: Füllstandsanzeige, elektrische Pegelsonde, Anschlussmöglichkeit für Zubringerpumpe und Rückstauwächter
- inkl. Wandbefestigungs-Set



Einsatzgebiete

- kompakte Einheit zur automatischen Steuerung und Trinkwassernachspeisung von Regenwassernutzungsanlagen
- Ein- oder Zweifamilienhaus

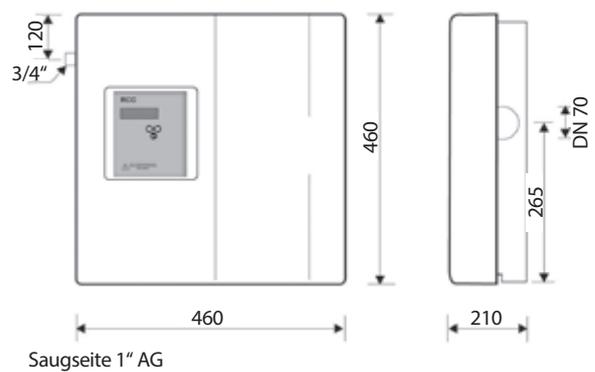
Anwendungsbeispiel



Technische Daten

Tacomat 2	Basic 15	Comfort 15
Artikelnummer	19085	19086
Rabattgruppe	H	H
Gewicht (kg)	14	14
Nachspeisemenge (m ³ /h)	3,5	3,5

Abmessungen



Tacomat 5

Regenwassernutzungsanlage

Ausführung

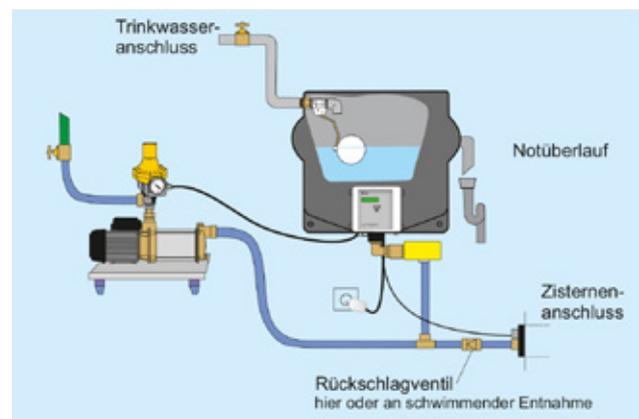
- vollautomatische, elektronische Steuerung der Anlage
- in Kombination mit CPS 15/20/25 oder Combipress 60
- hausinterne, bedarfsgerechte Trinkwassernachspeisung
- Typ Basic: Schwimmerschalter mit 20m Kabel
- Typ Comfort: Füllstandsanzeige, elektrische Pegelsonde, Anschlussmöglichkeit für Zubringerpumpe und Rückstauwächter
- Wandbefestigungs-Set



Einsatzgebiete

- kompakte Einheit zur automatischen Steuerung und Trinkwassernachspeisung von Regenwassernutzungsanlagen
- Ein- oder Zweifamilienhaus

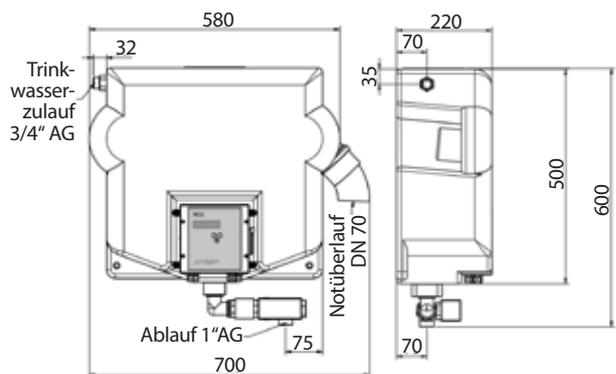
Anwendungsbeispiel



Technische Daten

Tacomat 5	Basic	Comfort
Artikelnummer	20454	20455
Rabattgruppe	H	H
Gewicht (kg)	9,0	9,0
Nachspeisemenge (m ³ /h)	5,0	5,0

Abmessungen



Baureihe Trinkwassertrennstation

Regenwassernutzungsanlage

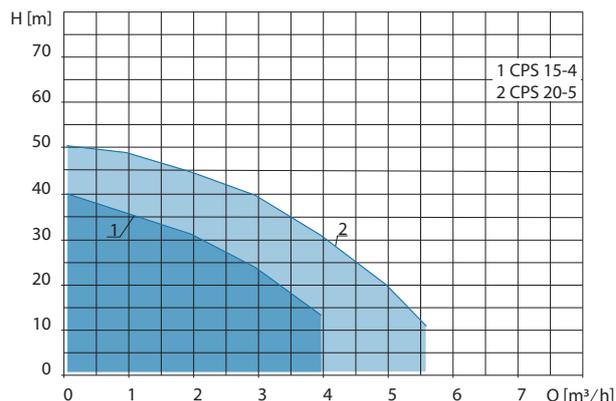
Ausführung

- selbstansaugende, wartungsfreie, mehrstufige, horizontale Kreiselpumpe
- automatische Trinkwassertrennung
- Ansaughöhe bis 8,5 m
- Trinkwasseranschluss 3/4" AG, rechts; Druckleitungsanschluss 1" IG, Notüberlauf wahlweise rechts oder links
- Schaltautomat ZP Control 05 Basic / ZP Speedcontrol Comfort: Beim Öffnen eines Verbrauchers schaltet die Pumpe automatisch ein. Sind alle Verbraucher geschlossen, schaltet die Pumpe automatisch ab.
- Druckkonstanthaltung durch Drehzahlregelung bei ZP Speedcontrol Comfort
- Saug und Druckgehäuse aus Alpha-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

Einsatzgebiete

- Beregnung
- Druckerhöhung
- für klares Wasser ohne aggressive Bestandteile

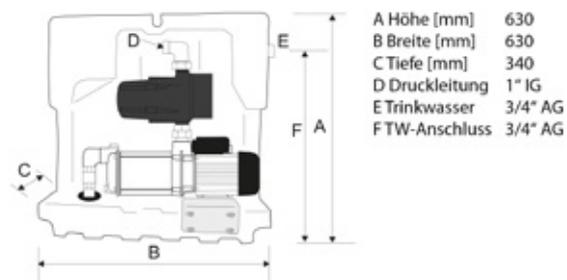
Kennlinien



Technische Daten

Trinkwasser-Trennstation	15-4 MB ZPC 05 Basic	20-5 MB ZPC 05 Basic	CPN 15-4 ZP Speedcontrol Comfort	CPN 20-5 ZP Speedcontrol Comfort
Artikelnummer	18859	18860	21290	21291
Rabattgruppe	H	H	H	H
Gewicht (kg)	30,0	30,0	31,2	33,6
Elektrische Eigenschaften				
Spannung (V)	230	230	1~230 /3~230	1~230 /3~230
Stromstärke (A)	4,0	6,1	2,8/1,6	4,4/2,5
Frequenz (Hz)	50	50	50	50
Kondensator C (µF)	16	25	-	-
Leistungsaufnahme P1 (W)	900	1350	900	1350
Abgegebene Leistung P2 (W)	700	1050	700	1050
Drehzahl (min ⁻¹)	2850	2850	2850	2850
Schutzart	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Netzkabellänge (m)	1,5	1,5	1,5	1,5
Hydraulische Eigenschaften				
Förderhöhe max. (m)	40,0	52,0	40,0	52,0
Fördermenge max. (m³/h)	12,0	5,2	4,0	5,4
Medientemp. max. (°C)	40,0	40,0	40,0	40,0

Abmessungen



Lademax

Regenwassernutzungsanlage

Ausführung

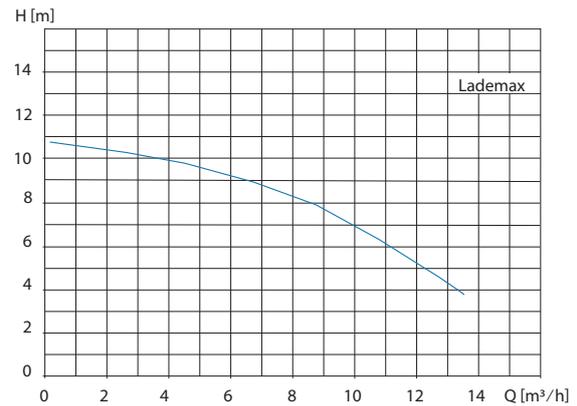
- kompakte, korrosionsbeständige Schmutzwassertauchpumpe
- inkl. schwimmender Entnahme und Rückschlagventil
- festmontierter, vertikaler Schwimmerschalter
- mit eingebautem Kondensator
- 10 m Anschlusskabel



Einsatzgebiete

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

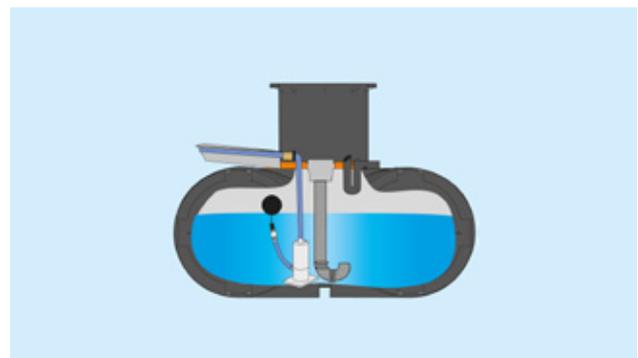
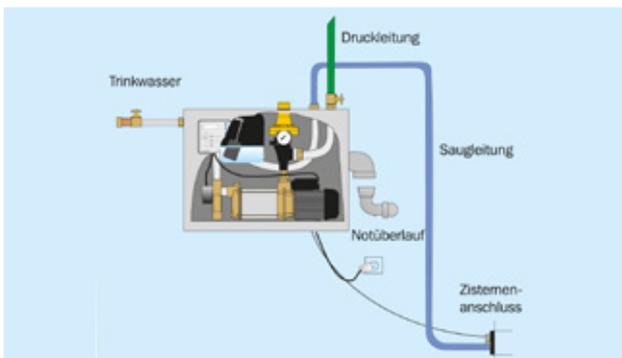
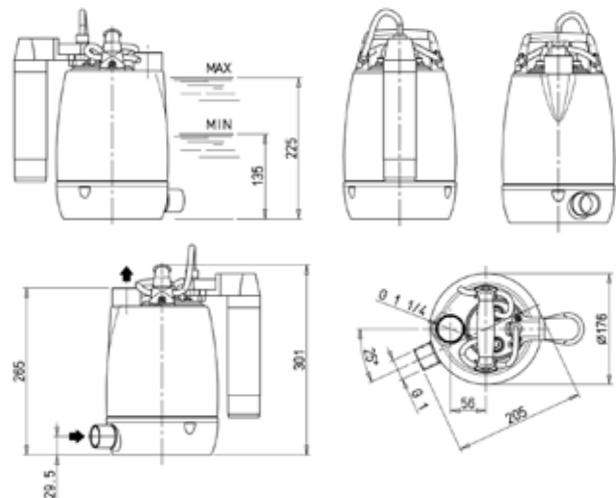
Kennlinien



Technische Daten

Lademax	
Artikelnummer	19096
Rabattgruppe	H
Gewicht (kg)	8,0
Elektrische Eigenschaften	
Spannung (V)	230
Stromstärke (A)	3,5
Frequenz (Hz)	50
Kondensator C (µF)	-
Leistungsaufnahme P1 (W)	780
Abgegebene Leistung P2 (W)	370
Drehzahl (min ⁻¹)	2850
Schutzart	IP 68
Hydraulische Eigenschaften	
Förderhöhe max. (m)	11,0
Fördermenge max. (m³/h)	13,5
Medientemp. max. (°C)	40,0

Abmessungen



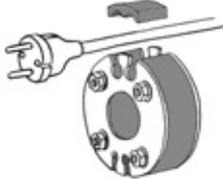
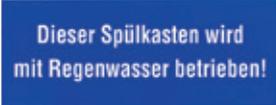
Zubehör

für Regenwassernutzungsanlage

Bezeichnung	Art.-Nr.	Rabattgruppe	Gewicht	Abbildung
schwimmende Entnahme FLUX				
schwimmende Entnahme FLUX 2 m Ausführung 1" 2m	19113	H	3,0	
schwimmende Entnahme FLUX 3 m Ausführung 1" 3m	19114	H	3,6	
schwimmende Entnahme FLUX 2m Ausführung 1¼" 2m	19111	H	4,0	
schwimmende Entnahme FLUX 3m Ausführung 1¼" 3m	19112	H	4,3	
Ansauggarnitur für Flux	19110	H	0,9	
Gummi-Spezialschlauch 1"	19125	H	0,3	
Gummi-Spezialschlauch 1¼"	19124	H	0,4	
alphaClean Filter				
alphaClean Filter DN 100	19450	H	2,0	
alphaClean Filter DN 100 RSK	19451	H	3,0	
alphaClean Filter DN 150 RSK	19452	H	5,0	
Speichereinbaufilter				
Speichereinbaufilter DN 100 S	19122	H	2,5	
Speichereinbaufilter DN 150 W	19123	H	7,0	
Erdeinbaufilter				
Erdeinbaufilter DN 100	19119	H	2,0	
Erdeinbaufilter DN 150	19120	H	7,5	
Verlängerungsstück 80 cm	19121	H	4,5	
Beruhigter Zulauf				
Beruhigter Zulauf DN 100 mit Übergangsmuffe	19115	H	2,0	
Überlaufsiphon				
Überlaufsiphon DN 100	19116	H	1,2	
Überlaufsiphon DN 100 mit Tierschutz	19117	H	1,4	
Ablaufdrossel				
Ablaufdrossel	19394	H		

Zubehör

für Regenwassernutzungsanlage

Bezeichnung	Art.-Nr.	Rabattgruppe	Gewicht	Abbildung
Dichtungseinsätze / Hinweisschilder				
Wanddurchführung DN 100, 40mm	19137	H	1,0	
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	H		
Wanddurchführung DN 150 Universal mit 3 Bohrungen 50mm, 40mm, 32mm Rapid	19138	H		
Hinweisschild „Regenwasser - Kein Trinkwasser“ RAL 5005, 100x30x-1mm	19130	H		
Hinweisauflkleber „Kein Trinkwasser“	19126	H		
Hinweisschild „In diesem Haus befindet sich eine Regenwassernutzungsanlage“	19131	H		
Hinweisauflkleber-Symbol KEIN TRINKWASSER	19128	H		
Hinweisauflkleber „Dieser Spülkasten wird ...“	19127	H		
Trassenband „KEIN TRINKWASSER“ 10 m Rolle	19135	H		
Hinweispaket	19129	H		
Zapfhahn 1/2" mit abnehmbaren Steckschlüssel	19139	H		
Anschluss- und Sicherheitspaket Tacomat / Raincenter u. Regenzentrale	19118	H		

nach Kundenwunsch

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 Rohrstützen
- 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

Technische Daten

Behälter	rund	eckig
Nutzinhalt (l)	50 - 20.000	100 - 20.000
max. Länge (mm)	-	5.000
max. Breite (mm)	-	2.500
max. Höhe (mm)	-	2.500
max. Durchmesser (mm)	2.000	-



Sonderbehälter nach Vorlage einer Fertigungszeichnung

Vor-Ort-Verschweißung auf Anfrage



Maßgeschneiderte Sonderbehälter

In unserer eigenen Behälterbauabteilung fertigen wir Sonderbehälter aus Polyethylen (PE) oder Polypropylen (PP) nach individuellen Kundenwünschen. Unsere Produktvielfalt reicht von Hebeanlagen bis zu Vorratsbehältern mit einem Stauvolumen max. 20.000 Litern, alles 100 % Made in Germany am Standort Grünhain. Die Behälter, die in runden oder eckigen Formen verfügbar sind, können geschlossen oder offen gestaltet sein. Sie sind nach den Prüf- und Baugrundsätzen des Instituts für Bautechnik Berlin gefertigt, was höchste Qualität garantiert.

Die Anschlüsse der Behälter können individuell als Flansche oder Rohrstutzen ausgeführt werden, abgestimmt auf spezifische Anforderungen. Unsere Behälter werden in zahlreichen Anwendungen eingesetzt, darunter als Abwassersammelbehälter, Behälter für Neutralisationsanlagen und mehr. Sie bieten robuste, langlebige Lösungen für die Industrie und den Umweltschutz.

Für maßgeschneiderte Lösungen, die höchsten Ansprüchen gerecht werden, kontaktieren Sie uns und lassen Sie sich umfassend beraten!



Wir beraten Sie gern und erstellen Ihnen ein individuelles Angebot.

In 5 Schritten zum Sonderbehälter:

1. Anfrage & technische Abstimmung

Keine Lösung „von der Stange“ möglich?

Dann einfach eine Anfrage per Email oder telefonisch an unsere Experten aus der technischen Beratung richten. Hier werden Parameter abgeklärt und die mögliche Lösung abgestimmt.

2. Konstruktion & Zeichnung

Unsere Konstruktionsabteilung designt anhand der besprochenen Eckdaten den Behälter und erstellt eine detaillierte technische Zeichnung.

3. Technische Freigabe

Der Kunde bekommt die Zeichnung zur Freigabe. Mögliche Änderungen können selbstverständlich vorgenommen werden.

4. Angebot

Aufwand und Materialkosten ergeben sich aus der Zeichnung. Sind alle technischen Parameter abgeklärt, erstellen wir ein umfassendes Angebot. Die Lieferzeit wird ebenfalls mit dem Kunden abgestimmt.

5. Fertigung & Test

Wir fertigen den Behälter entsprechend den Vorgaben. Nach der Fertigung wird der Behälter geprüft und auf absolute Dichtheit getestet. Dazu wird der Behälter komplett mit Wasser gefüllt.



Abb.: Verschweißen von PE-Platten

Persönliche und zuverlässige Unterstützung

Wir sind für Sie da – Kompetente Hilfe für alle Pumpenfragen



Kontaktieren Sie uns gerne, um Ihr Anliegen persönlich mit unseren Mitarbeitern zu besprechen. Wir stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite, sei es bei technischer Beratung, im Kundendienst, Verkauf und Auftragsabwicklung oder bei anderen Fragen.

Auftragsbearbeitung

Katja Fuhrmann

Auftragsbearbeitung

☎ 03774 / 52-126

✉ orders@zehnder-pumpen.de

Caroline Gäbelein

Auftragsbearbeitung

☎ 03774 / 52-127

✉ orders@zehnder-pumpen.de

Mandy Meißner

Auftragsbearbeitung

☎ 03774 / 52-129

✉ orders@zehnder-pumpende.de

Technische Beratung / Kundendienst

Dirk Schneider

Technische Beratung - Angebotserstellung

☎ 03774 / 52-141

✉ dirk.schneider@zehnder-pumpen.de

Thomas Thanhäuser

Technische Beratung - Angebotserstellung - Service

☎ 03774 / 52-146

✉ thomas.thanhaeuser@zehnder-pumpen.de

Matthias Schmidt

Technische Beratung - Angebotserstellung - Service

☎ 03774 / 52-130

✉ matthias.schmidt@zehnder-pumpen.de

Werkvertretung / Außendienst

Postleitzahlengebiete und Kontakte

PLZ 17-20 / 22-25

Thorben Schulz

☎ 0170 / 7391639

✉ thorben.schulz@zehnder-pumpen.de

PLZ 21 / 26-28

Christian Glier

☎ 0151 / 27156852

✉ christian.glier@zehnder-pumpen.de

PLZ 29-32 / 37 / 38

Florian Ringhofer

☎ 0171 / 9985544

✉ florian.ringhofer@zehnder-pumpen.de

PLZ 03 / 10-16 / 39

Thoralf Cappa

☎ 0160 / 7035193

✉ thoralf.cappa@zehnder-pumpen.de

Mike Rösler

☎ 0171 / 3054193

✉ mike.roesler@zehnder-pumpen.de

PLZ 33 / 40-54 / 56-59

Horst Weier GmbH • Industrievertretungen

Schlavenhorst 84 | 46359 Bocholt

☎ 02871 / 2473-0

✉ info@weier.org

PLZ 36 / 60-63 / 95-97

ZP Vertriebsgesellschaft mbH

Marc Rickert

Siemensstraße 28 | 63755 Alzenau

☎ 06023 / 5070316

✉ marc.rickert@zp-vertrieb.com

PLZ 34 / 35 / 55 / 64-69 / 75-77

ZP Vertriebsgesellschaft mbH

Markus Rienks

Siemensstraße 28 | 63755 Alzenau

☎ 0173 / 1940856

✉ markus.rienks@zp-vertrieb.com

PLZ 70-74 / 78-79 / 80-94

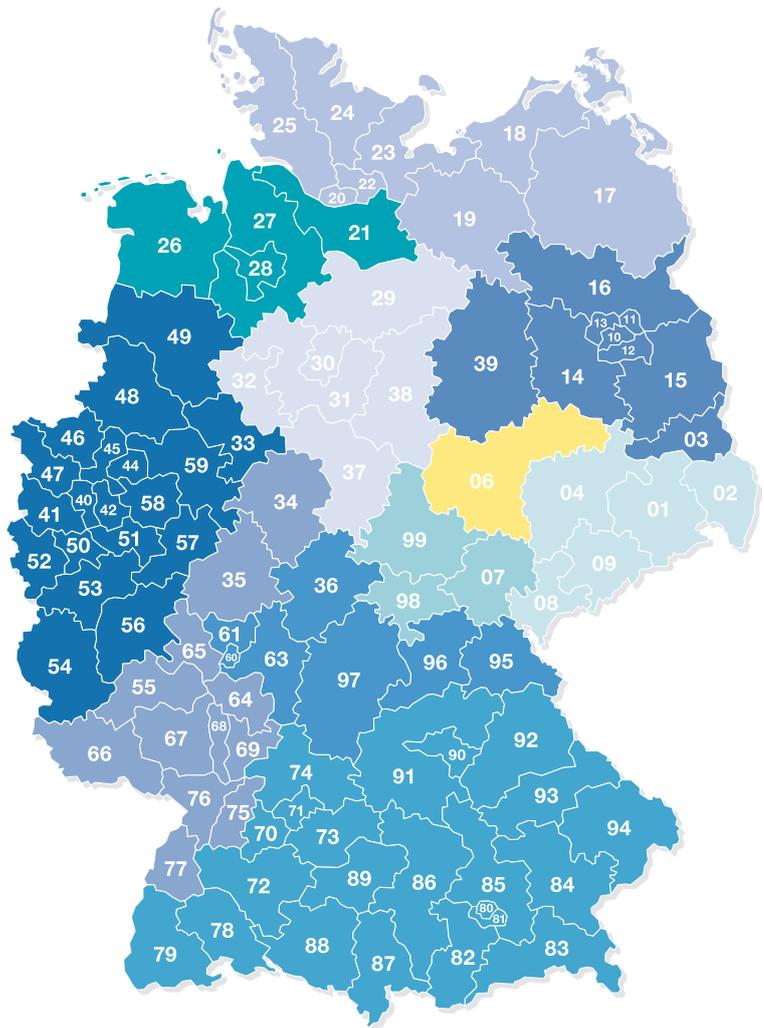
ZP Vertriebsgesellschaft mbH

Christian Schön

Siemensstraße 28 | 63755 Alzenau

☎ 0172 / 8850675

✉ christian.schoen@zp-vertrieb.com



PLZ 06

Erik Wormuth

☎ 0171 / 6221901

✉ erik.wormuth@zehnder-pumpen.de

PLZ 07 / 98 / 99

Zehnder Pumpen GmbH

Zwönitzer Straße 19 - 08344 - Grünhain-Beierfeld

☎ 03774 / 52-100

✉ info@zehnder-pumpen.de

PLZ 01 / 02 / 04 / 08 / 09

Martin Kirchhof

☎ 0171 / 8621482

✉ martin.kirchhof@zehnder-pumpen.de

Export

Melanie Hänsel

☎ +49 160 / 90539288

✉ melanie.haensel@zehnder-pumpen.de

Kundendienststellen

PLZ von 01... bis 10...

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

Gössel GmbH
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

Klaus-Peter Kulka Kulleelectronics
Saspower Hauptstraße 69
03044 Cottbus
Telefon: 0355 / 485408-72
E-Mail: KPK-SAS@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: duwegk@freenet.de



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



E-Mechanik Oschatz GmbH
Wellerswalder Weg 13
04758 Oschatz
Telefon: 03435 / 622 555
Telefax: 03435 / 622 567
E-Mail: info@e-mechanik.com

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
Email: info@pumpen-penkwitz.de

PWB Pumpen- und Wassertechnik
Bitterfeld GmbH
Leopoldsweg 1
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



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: pumpemertins@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



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...



Sasse Pumpen und Kompressoren Service GmbH
Coppistraße 17
10365 Berlin
Telefon: 030 / 92376472
Telefax: 030 / 93276474
Email: info@sasse-pumpen-kompressoren.de

Kundendienststellen

PLZ von 12... bis 30...

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

Pumpen-Service Uthoff & Zarniko GmbH
Alexandrinestraße 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
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: 030 / 6574556
Funk: 0171 / 7064897

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

HRP-Service GmbH
Döbelnerstr. 4b
12627 Berlin
Telefon: 030 / 213003280
Email: info@hrp-service.de



Pumpenservice Nord
Marzahner Str. 19
13053 Berlin
Telefon: 038859 / 66523-250
E-Mail: berlin@pumpenservice-nord.de

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



Pumpen Plückerhahn 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

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: 033933 / 71065
E-Mail: rhabecker@t-online.de

Ihrke Antriebstechnik GmbH
Bahnhofstraße 16
17213 Malchow
Telefon: 039932 / 569860
Telefax: 039932 / 80846
E-Mail: info@ihrke-antriebstechnik.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 Reparatur u. Anlagenbau GmbH
Werftstraße 3
18439 Stralsund
Telefon: 03831 / 297355
Telefax: 03831 / 297356

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



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

HRP-Service GmbH
Niederlassung Hamburg
Blomkamp 64
22549 Hamburg
Telefon: 030 / 213003280
Email: info@hrp-service.de



Reinhardt GmbH
Albert-Einstein-Str. 20
23701 Eutin
Telefon: 04521-7 90 060
E-Mail: info@reinhardt-tec.de

HRP-Service GmbH
Niederlassung Schleswig-Holstein
Krokamp 60
24539 Neumünster
Telefon: 030 / 213003280
Email: info@hrp-service.de

Ivers Brunnenbau
Anlagenbau Umweltschutz
Walter Zeidler Str. 10
24783 Osterröndfeld
Telefon: 04331 / 84210
E-Mail: info@ivers-brunnenbau.de

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

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



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...

HRP-Service GmbH - Akademie
Niederlassung Niedersachsen
Im Rehwinkel 13
30827 Garbsen
Telefon: 030 / 213003280
Email: info@hrp-service.de

Kundendienststellen

PLZ von 39... bis 79...



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

DWS GmbH & Co. KG
Stettiner Str. 35
34225 Baunatal
Telefon: 05601 / 9696600
Email: baunatal@dws-2005.de

1A Wasser
Rodheimer Str. 98
35452 Heuchelheim
Telefon: 0641 87780830
Fax: 0641 87780831
E-Mail: info@1-a-wasser.de

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

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

Morgenstern Pumpentechnik
Kischstraße 25
D 39128 Magdeburg
Telefon: 0391 / 7222873
E-Mail: info@morgenstern.ag

Pumpenservice Marko Köppen
Friedensstraße 5
39167 Niederroddeleben
Telefon: 039204 / 5247
Telefax: 039204 / 63103

Pumpenfachservice Laute
Alte Dorfstraße 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
An der Burg Sülz 27b
53797 Lohmar
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



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 ...

HRP-Service GmbH
Niederlassung Hessen
Bockenheimer Landstraße 17/19
60325 Frankfurt am Main
Telefon: 030 / 213003280
Email: info@hrp-service.de



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

MMD AG
Zum Wartturm 3
63571 Gelnhausen
Telefon: 06051 / 7039-0
Telefax: 06051 / 7039-20
Email: info@mmg-ag.de

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



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

7 ...



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



Elektro Seeger GmbH
Talstraße 45
72229 Rohrdorf
Telefon: 07452 / 84445-12
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
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@weingaertnergmbh.de

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



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

Kundendienststellen

PLZ von 81... bis 99... & Österreich

8 ...



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

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

Pumpen Schall
Griesbergstraße 1c
82205 Gilching
Telefon: 08131 / 78647
Telefax: 08131 / 78109

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

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



Schmid GmbH & Co. KG
Teramostr. 38
87700 Memmingen
Telefon: 08331 / 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
Simonsohofer 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

Hans Mayer Elektrotechnik GmbH
Schaldinger Straße 1
94036 Passau
Telefon: 0851 / 3793640
E-Mail: info@hans-mayer-elektrotechnik.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



Schneider GmbH
Elektro-Motoren Pumpencenter
Blaicher Straße 7
95326 Kulmbach
Telefon: 09221/2503
Telefax: 09221/1323
E-Mail: anfrage@schneider-emp.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 Bittner e.K.
Blankenhainer Straße 144 a
99441 Mellingen
Telefon: 036453 / 748333
Telefax: 036453 / 748335
E-Mail: info@pumpen-bittner.de

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

HRP-Service GmbH
Niederlassung Thüringen
Karl-Marx-Str. 35
99817 Eisenach
Telefon: 030 / 213003280
Email: info@hrp-service.de

Österreich



PUMPENOase Handels GmbH
Europastraße 19
3902 Vitis
Austria
Telefon: +43 2841 80595-0
Telefax: +43 2841 80595-14
E-Mail: office@pumpenoase.at

ZehnderPumpen  **SFA** GROUP

Zehnder Pumpen GmbH

Zwönitzer Straße 19
08344 Grünhain-Beierfeld

Tel.: +49 3774 52-100

Fax: +49 3774 52-150

E-Mail: info@zehnder-pumpen.de

www.zehnder-pumpen.de

Zertifiziert nach DIN EN:

ISO 9001: 2015 | ISO 45001: 2018 | ISO 14001: 2015

Folgt uns auf:



Ihr Fachhändler