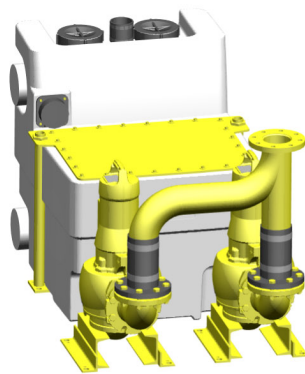


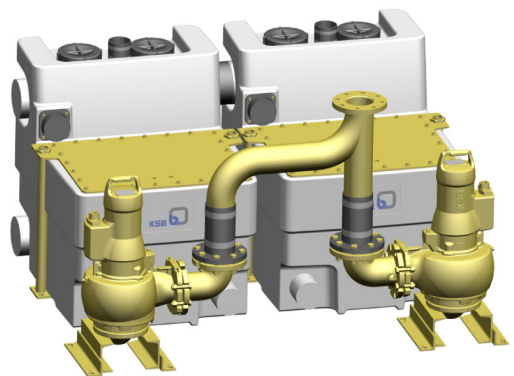
Fäkalienhebeanlage

Compacta UZ, ZF, ZK

Baureihenheft



UZ 450



UZ 900

Impressum

Baureihenheft Compacta UZ, ZF, ZK

Alle Rechte vorbehalten. Inhalte dürfen ohne schriftliche Zustimmung des Herstellers weder verbreitet, vervielfältigt, bearbeitet noch an Dritte weitergegeben werden.

Generell gilt: Technische Änderungen vorbehalten.

© KSB Aktiengesellschaft, Frankenthal 06.11.2017

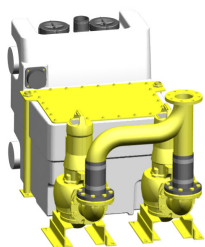
Inhaltsverzeichnis

Gebäudetechnik: Entwässerung	4
Hebeanlagen	4
Compacta UZ, ZF, ZK	4
Hauptanwendungen	4
Fördermedien	4
Betriebsdaten	4
Benennung	4
Konstruktiver Aufbau	4
Aufbau und Wirkungsweise	5
Werkstoffe	5
Produktvorteile	5
Auslegungshinweise	6
Programmübersicht / Auswahltabellen	7
Technische Daten	8
Kennlinien	11
Abmessungen	15
Lieferumfang	18
Beschreibung LevelControl Basic 2	19
Zuordnung Schaltgeräte	20
Zubehör	21

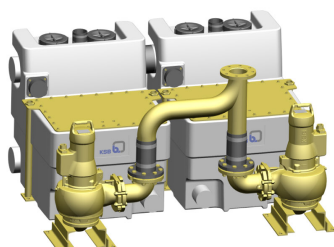
Gebäudetechnik: Entwässerung

Hebeanlagen

Compacta UZ, ZF, ZK



UZ 450



UZ 900

Hauptanwendungen

- Entsorgung von Abwasser unterhalb der Rückstauenebene
- Abwasserwirtschaft

Fördermedien

- Häusliches Abwasser mit und ohne Fäkalien
- Schmutzwasser
- Klares Wasser
- Aggressive Fördermedien auf Anfrage

Betriebsdaten

Betriebseigenschaften

Kenngröße		Wert
Förderstrom	Q [m³/h]	≤ 220
	Q [l/s]	≤ 61
Förderhöhe	H [m]	≤ 60
Fördermediumstemperatur	T [°C]	≤ 40, max. 5 Minuten ≤ 65

Benennung

Beispiel: Compacta UZ X 20.450 D

Erklärung zur Benennung

Angabe	Bedeutung
Compacta	Baureihe
UZ	Art der Hebeanlage
	U überflutbare Tauchmotorpumpe Amarex KRT, F-Rad
	Z Doppelanlage

Angabe	Bedeutung	
UZ	F	trockenaufgestellte Spiralgehäusepumpe Sewabloc, F-Rad
	K	trockenaufgestellte Spiralgehäusepumpe Sewabloc, K-Rad
X	Sonderausführung	
20	Hydraulikkennzahl	
450	Sammelbehälter-Gesamtvolumen [Liter]	
	450, 900	
D	Drehstrommotor	

Konstruktiver Aufbau

Bauart

- Fäkalienhebeanlage nach EN 12050-1
- Anschlussfertiges Doppelpumpwerk
- Gas- und wasserdichter Kunststoffsammlerbehälter, Sensorik und Schaltgerät
 - UZ, ZF, ZK 900 Batteriebauweise mit zwei Sammlerbehältern

Compacta UZ:

- Überflutbare Fäkalienhebeanlage ¹⁾
- 2 vertikal aufgestellte Abwasser-Tauchmotorpumpen

Compacta ZF, ZK:

- 2 vertikal trocken aufgestellte Abwasser-Spiralgehäusepumpen

Antrieb

- Oberflächengekühlt
- Drehstrommotor
- 3~400 V AC
- Frequenz 50 Hz
- Thermische Klasse F
- Direkteinschaltung (ab 5,5 kW Stern-Dreieck-Schaltung)

Compacta UZ:

- KSB-Tauchmotor, Schutzart IP68
- Überwachung durch Temperaturschalter in der Wicklung

Compacta ZF, ZK:

- KSB-Normmotor, Schutzart IP55
- Überwachung über drei Kaltleiter

Lauftradform

- Verschiedene, anwendungsorientierte Lauftradformen (⇒ Seite 7)

Lager

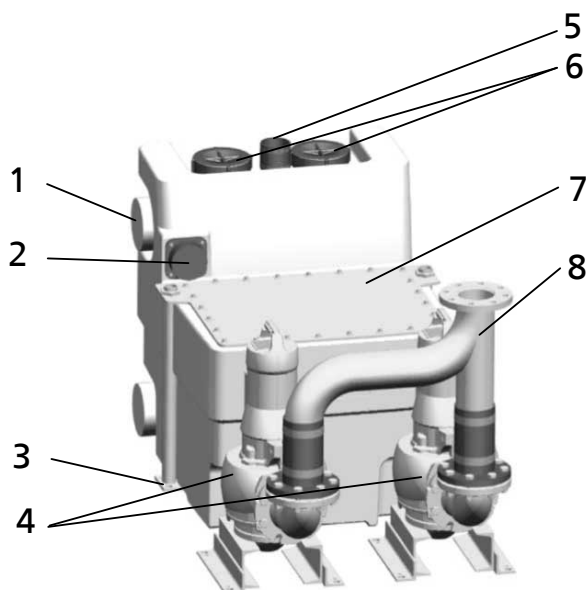
- Fettgeschmierte, wartungsfreie Wälzlager

Wellendichtung

- 2 hintereinander angeordnete drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen mit Flüssigkeitsvorlage

1) Überflutungshöhe max. 2 m Wassersäule, Dauer max. 7 Tage, gilt nicht für Schaltgerät, danach Reinigung und Wartung der Anlage erforderlich.

Aufbau und Wirkungsweise



- Geringer Wartungsaufwand durch Wälzlager mit Fettfüllung

Abb. 1: Darstellung Compacta

1	Zulauf	2	Niveausensor
3	Transport- und Aufschwimmsicherung	4	Pumpe
5	Entlüftungsanschluss	6	Handlochdeckel
7	Behälter	8	Druckleitung

Ausführung

Die Hebeanlage ist mit unterschiedlichen horizontalen Zulaufstutzen (1) versehen. Die Pumpe (4) fördert das Fördermedium in die vertikale Druckleitung (8).

Wirkungsweise

Das Fördermedium läuft der Hebeanlage durch horizontale Zulaufstutzen (1) zu, wird in einem gas-, geruchs- und wasserdichten Kunststoffbehälter (7) gesammelt und vom Niveausensor (2) ab einem bestimmten Füllstand von einer oder zwei Pumpen (4) automatisch über die Rückstauenebene dem öffentlichen Abwasserkanal zugeführt.

Werkstoffe

Übersicht verfügbarer Werkstoffe

Bauteil	Compacta UZ, ZF, ZK
Sammelbehälter	Polyethylen
Pumpengehäuse	Grauguss
Laufgrad	Grauguss
Welle	Edelstahl (1.4021)
Gehäusedeckel	Grauguss
Schwimmer	Polypropylen
Gleitringdichtung	SiC / SiC

Produktvorteile

- Sicherer und zuverlässiger Betrieb durch Steuerung (LevelControl Basic 1 / LevelControl Basic 2)
- Variable Hydraulik
Für jedes Fördermedium das richtige Laufgrad mit optimalen Wirkungsgraden und hoher Betriebssicherheit durch große freie Kugeldurchgänge
- Leicht transportable Hebeanlage mit sehr großem Sammelvolumen durch modularen Aufbau
- Hohe Betriebssicherheit durch doppelwirkende Gleitringdichtung in Tandemanordnung mit Flüssigkeitsvorlage

Auslegungshinweise

Anforderungen für Einbau und Aufstellung (nach EN 12056-4 bzw. EN 12050-1, ...)

- Häusliches Abwasser, das unterhalb der Rückstauenebene anfällt, muss über eine Hebeanlage der öffentlichen Kanalisation zugeführt werden.
- Oberflächenwasser, das außerhalb des Gebäudes unterhalb der Rückstauenebene anfällt, muss getrennt vom häuslichen Abwasser und außerhalb des Gebäudes über eine Hebeanlage der öffentlichen Kanalisation zugeführt werden.

i Sofern von der zuständigen Behörde die Rückstauenebene nicht festgelegt worden ist, gilt als Rückstauenebene mindestens die Straßenhöhe einschließlich Gehwege an der Anschlussstelle.

- Die Fließgeschwindigkeit in der Druckleitung muss mindestens 0,7 m/s betragen.
- Hebeanlagen dürfen nicht in Außenschächte eingebaut werden.
- Elektrische Anschlüsse (z. B. Steckdosen, CEE-Stecker) und Alarmgeräte in trockenen Räumen überflutungssicher installieren.
- Das Nutzvolumen der Hebeanlage muss größer sein als der Leitungsinhalt der Druckleitung bis zur Rückstauschleife.
- Aufstellungsraum:
 - Ausreichend beleuchtet
 - Gut be- und entlüftet
 - Neben und über allen zu bedienenden und zu wartenden Teilen muss ein Arbeitsraum von mindestens 60 cm Breite bzw. Höhe zur Verfügung stehen.

Aufstellung in geeigneten Aufstellräumen; eine ungeschützte Außenaufstellung ist nicht zulässig!

- Sammelbehälter:
 - Nicht baulich mit dem Gebäude verbunden
 - Innerhalb des Gebäudes nur frei aufgestellt
- Leistungsanschlüsse/Leitungsführung:
 - Schalldämmend und flexibel
 - Unvermeidbare Verziehhungen mit Gefälle (mindestens 1:50) verlegen.
 - Anschluss für Lüftungsleitung mindestens in Nennweite DN 70 ausführen.
 - Hinter dem Rückflussverhinderer auf Zuflussseite und Druckleitungsseite einen Absperrschieber einbauen (siehe Zubehör).
 - Druckleitung muss mit der Sohle der Rückstauschleife über die Rückstauenebene geführt werden (Rohrschleife).
 - Entlüftungsleitung über Dach führen.
- Zusätzliche Anforderungen für Fäkalienhebeanlagen:
 - Bei Hebeanlagen, bei denen der Abwasserzufluss nicht unterbrochen werden darf, eine Doppelhebeanlage verwenden.
 - Für die Raumentwässerung einen Pumpensumpf vorsehen.
 - Ist zu erwarten, dass eine Funktionsstörung der Anlage einen Schaden durch Überschwemmung verursachen kann, müssen zusätzlich wirksame Maßnahmen zur Verhinderung eines Schadens ergriffen werden (Pumpe zur Raumentwässerung, Feuchtfühler in Bodennähe neben der Anlage etc.).

Überflutung Compacta UZ

Die Hebeanlage UZ ist überflutungssicher.

- Überflutungshöhe: 2 m WS
- Überflutungszeit: 7 Tage

Nach Überflutung ist die Hebeanlage zu reinigen und eine Wartung durchzuführen.

Alle elektrischen Geräte wie Steckdosen, CEE-Stecker und Schalt-/Alarmschaltgeräte müssen in trockenen Räumen überflutungssicher installiert werden.

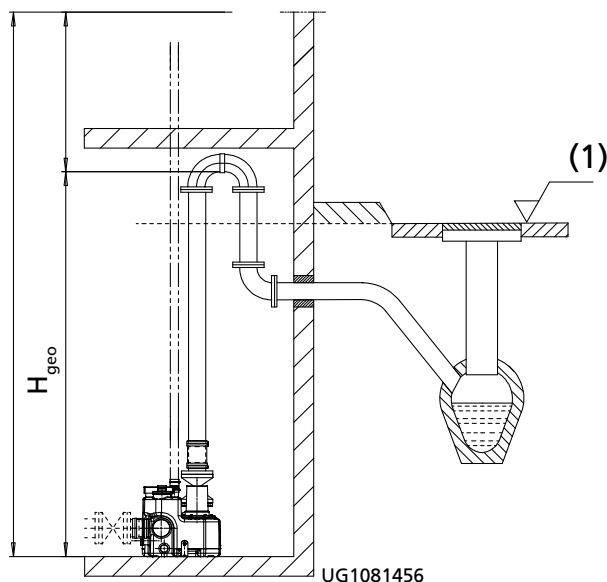


Abb. 2: Geodätische Förderhöhe H_{geo} bei korrekter Installation

(1)	Rückstauenebene
-----	-----------------

Berechnung der Förderhöhe:

$$H_{\text{Hebeanlage}} = H_{\text{geo}} + H_{\text{Verluste (Druckleitung)}}$$

Einsatzgrenzen für S3-Betrieb - Compacta UZ²⁾

Die Anlagen sind für S3-Betrieb (Aussetzbetrieb) ausgelegt. Die maximal zulässige Zulaufmenge muss immer kleiner sein, als die Fördermenge einer Pumpe.

Hydraulikkennzahl 20 bis 29

- Aussetzbetrieb S3
- Die Anlagen so auslegen, dass ein Verhältnis von $Q_z^{(3)} : Q_p^{(4)} = 0,9$ nicht überschritten wird.

Schalzhäufigkeit

Motorleistung [kW]	maximale Schaltungen je Pumpe [Schaltungen/Stunde]
3,7 - 7,5	30
> 7,5	15

Einsatzgrenzen für S1-Betrieb - Compacta ZF, ZK²⁾

Hydraulikkennzahl 30 bis 56

- Dauerbetrieb S1

2) Bei Dauerzufluss bzw. Zuflüssen über längeren Zeitraum sind die Grenzen der max. zulässigen Schalzhäufigkeit zu beachten!
 3) maximal möglicher Zulauf in m³/h
 4) Betriebspunkt einer Pumpe in m³/h

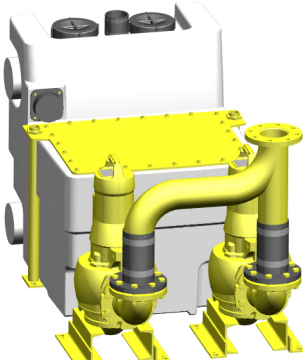
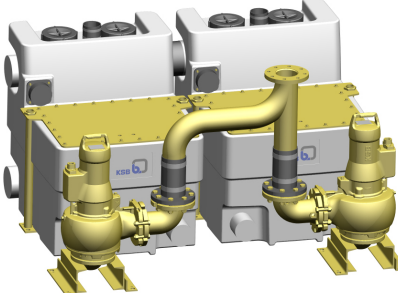
Schalthäufigkeit

Motorleistung [kW]	maximale Schaltungen je Pumpe [Schaltungen/Stunde]
≤ 11	25
≤ 37	20

Programmübersicht / Auswahltabellen

Programmübersicht

Programmübersicht Anlagen für Fördermedium mit größeren Verunreinigungen

	Compacta UZ, ZF, ZK 450	Compacta UZ, ZF, ZK 900
- Hydraulikkennzahl 20 bis 56 - H_{max.} 60 m - Q_{max.} 220 m³/h - Freier Durchgang bis 80 mm - zwei vorgestellte Abwasserpumpen		
Behältervolumen	450 l	900 l
Einbaubeispiele	Hotels, Schulen, öffentliche Gebäude, Lagerkeller mit Sozialräumen, Kaufhäuser, Krankenhäuser, Theater, Sporthallen, Einkaufszentren	Wohnblocks, Hallenbäder, Gewerbebetriebe, U- und S-Bahn-Zwischengeschosse, öffentliche Gebäude, Flughäfen, Bahnhöfe, Straßenzüge, Industrie-, Sport- und Messeanlagen
Ausführung	Anschlussfertige mikrocomputer-gesteuerte Hebeanlage als Doppelpumpwerk, gas- und wasserdichter Kunststoff-Sammelbehälter (UZ900 - zwei Behälter in Batterie-Aufstellung), mit zwei vor den Behältern aufgestellten Abwasserpumpen für automatische Wechsel-, Reserve- und Spitzenlastschaltung	

Laufräder

	Freistromrad (Laufradform F)	Verwendung für folgende Fördermedien: Fördermedien mit Feststoffen und zopfbildenden Beimengungen sowie Gaseinschlüssen und Lufteinschlüssen
	Geschlossenes Mehrkanalrad (Laufradform K)	Verwendung für folgende Fördermedien: Verschmutzte, mit Feststoffen beladene Fördermedien, nicht gasend, nicht zopfbildend

Betriebsart

Betrieb	Art
UZ Aussetzbetrieb	S3 nach VDE
ZF, ZK Dauerbetrieb	S1

Sonderausführung auf Anfrage

- Größere Förderleistungen
- Einzelanlagen
- Sonderwerkstoffe

- Werkstoffe für aggressive Fördermedien
- Behälter aus Edelstahl (1.4301, 1.4571)
- Mehrbehälterausführungen (bis 4 x 450 Liter)
- Hebeanlagen mit drei und mehr Pumpen
- Anlagen für den verbesserten Brandschutz/halogenfreie Kabel
- Andere Spannungen und Frequenzen

Technische Daten
Compacta UZ mit Amarex KRT F 80-253

 Compacta UZ mit Amarex KRT F 80-253, Kugeldurchgang 76 mm, 2900 min⁻¹

Hydraulik- anzahl	Doppelanlage	Gesamtvolumen	Nutzvolumen	P ₂	n [min ⁻¹]	50 Hz 3~400 V	Kabel	[kg]	Schaltgerät BS2 400 ...
		[l]	[l]	[kW]		[A]	[m]		
20	UZ 20.450 D	450	290	11,0	2900	YΔ 20,1	10	465	... SVNA 230
	UZ 20.900 D	900	580	11,0	2900	YΔ 20,1	10	540	... SVNA 230
21	UZ 21.450 D	450	290	11,0	2900	YΔ 20,1	10	485	... SVNA 230
	UZ 21.900 D	900	580	11,0	2900	YΔ 20,1	10	560	... SVNA 230
22	UZ 22.450 D	450	290	15,0	2900	YΔ 27,4	10	561	... SVNA 400
	UZ 22.900 D	900	580	15,0	2900	YΔ 27,4	10	646	... SVNA 400
23	UZ 23.450 D	450	290	18,5	2900	YΔ 33,9	10	561	... SVNA 400
	UZ 23.900 D	900	580	18,5	2900	YΔ 33,9	10	646	... SVNA 400
24	UZ 24.450 D	450	290	22,0	2900	YΔ 38,4	10	561	... SVNA 400
	UZ 24.900 D	900	580	22,0	2900	YΔ 38,4	10	646	... SVNA 400
25	UZ 25.450 D	450	290	26,0	2900	YΔ 45,5	10	561	... SVNA 630
	UZ 25.900 D	900	580	26,0	2900	YΔ 45,5	10	646	... SVNA 630
26	UZ 26.450 D	450	290	26,0	2900	YΔ 45,5	10	561	... SVNA 630
	UZ 26.900 D	900	580	26,0	2900	YΔ 45,5	10	646	... SVNA 630

Beschreibung Schaltgeräte

LevelControl Basic 2	Nennstrom		Abmessungen			[kg]
	min. [A]	max. [A]	H [mm]	B [mm]	T [mm]	
BS2 400 SVNA 230	17	23	760	600	210	19
BS2 400 SVNA 400	25	40	760	600	210	24
BS2 400 SVNA 630	40	63	760	600	210	26

Compacta UZ mit Amarex KRT F 100-215

 Compacta UZ mit Amarex KRT F 100-215, Kugeldurchgang 80 mm, 2900 min⁻¹

Hydraulik- anzahl	Doppelanlage	Gesamtvolumen	Nutzvolumen	P ₂	n [min ⁻¹]	50 Hz 3~400 V	Kabel	[kg]	Schaltgerät BS2 400 ...
		[l]	[l]	[kW]		[A]	[m]		
27a	UZ 27a.450 D	450	290	15,0	2900	YΔ 27,7	10	495	... SVNA 400
	UZ 27a.900 D	900	580	15,0	2900	YΔ 27,7	10	570	... SVNA 400
27	UZ 27.450 D	450	290	18,5	2900	YΔ 33,9	10	495	... SVNA 400
	UZ 27.900 D	900	580	18,5	2900	YΔ 33,9	10	570	... SVNA 400
28	UZ 28.450 D	450	290	22,0	2900	YΔ 38,4	10	495	... SVNA 400
	UZ 28.900 D	900	580	22,0	2900	YΔ 38,4	10	570	... SVNA 400
29	UZ 29.450 D	450	290	22,0	2900	YΔ 38,4	10	495	... SVNA 400
	UZ 29.900 D	900	580	22,0	2900	YΔ 38,4	10	570	... SVNA 400

Beschreibung Schaltgeräte

LevelControl Basic 2	Nennstrom		Abmessungen			[kg]
	min. [A]	max. [A]	H [mm]	B [mm]	T [mm]	
BS2 400 SVNA 400	25	40	760	600	210	24

Compacta ZF mit Sewabloc F 80-315

 Compacta ZF mit Sewabloc F 80-315, Kugeldurchgang 76 mm, 2900 min⁻¹

Hydraulik- anzahl	Doppelanlage	Gesamtvolumen	Nutzvolumen	P ₂	n [min ⁻¹]	50 Hz 3~400 V	Kabel	[kg]	Schaltgerät BS2 400 ...
		[l]	[l]	[kW]		[A]	[m]		
30	ZF 30.450 D	450	290	15,0	2900	YΔ 29,4	10	525	... SVNA 400
	ZF 30.900 D	900	580	15,0	2900	YΔ 29,4	10	600	... SVNA 400
31	ZF 31.450 D	450	290	18,5	2900	YΔ 35,6	10	543	... SVNA 400
	ZF 31.900 D	900	580	18,5	2900	YΔ 35,6	10	618	... SVNA 400
32	ZF 32.450 D	450	290	18,5	2900	YΔ 35,6	10	543	... SVNA 400
	ZF 32.900 D	900	580	18,5	2900	YΔ 35,6	10	618	... SVNA 400
33	ZF 33.450 D	450	290	22,0	2900	YΔ 41,2	10	695	... SVNA 630
	ZF 33.900 D	900	580	22,0	2900	YΔ 41,2	10	770	... SVNA 630

Hydraulik- anzahl	Doppelanlage	Gesamtvolumen	Nutzvolumen	P ₂	n [min ⁻¹]	50 Hz 3~400 V	Kabel	[kg]	Schaltgerät BS2 400 ...
		[l]	[l]	[kW]		[A]	[m]		
34	ZF 34.450 D	450	290	30,0	2900	YΔ 56,5	10	695	... SVNA 630
	ZF 34.900 D	900	580	30,0	2900	YΔ 56,5	10	770	... SVNA 630
35	ZF 35.450 D	450	290	30,0	2900	YΔ 56,5	10	695	... SVNA 630
	ZF 35.900 D	900	580	30,0	2900	YΔ 56,5	10	770	... SVNA 630
36	ZF 36.450 D	450	290	37,0	2900	YΔ 68,7	10	695	... SVNA 800
	ZF 36.900 D	900	580	37,0	2900	YΔ 68,7	10	770	... SVNA 800

Beschreibung Schaltgeräte

LevelControl Basic 2	Nennstrom		Abmessungen			[kg]
	min. [A]	max. [A]	H [mm]	B [mm]	T [mm]	
BS2 400 SVNA 400	25	40	760	600	210	24
BS2 400 SVNA 630	40	63	760	600	210	26
BS2 400 SVNA 800	56	80	1200	800	300	30

Compacta ZF mit Sewabloc F 100-254, n = 1450 min⁻¹

 Compacta ZF mit Sewabloc F 100-254, Kugeldurchgang 80 mm, 1450 min⁻¹

Hydraulik- anzahl	Doppelanlage	Gesamtvolumen	Nutzvolumen	P ₂	n [min ⁻¹]	50 Hz 3~400 V	Kabel	[kg]	Schaltgerät BS2 400 ...
		[l]	[l]	[kW]		[A]	[m]		
40	ZF 40.450 D	450	290	3,0	1450	6,2	10	369	... DVNQ 063
	ZF 40.900 D	900	580	3,0	1450	6,2	10	444	... DVNQ 063
41	ZF 41.450 D	450	290	4,0	1450	8,6	10	377	... DVNQ 100
	ZF 41.900 D	900	580	4,0	1450	8,6	10	452	... DVNQ 100
42	ZF 42.450 D	450	290	5,5	1450	YΔ 11,0	10	403	... SVNA 140
	ZF 42.900 D	900	580	5,5	1450	YΔ 11,0	10	478	... SVNA 140
43	ZF 43.450 D	450	290	7,5	1450	YΔ 15,0	10	417	... SVNA 180
	ZF 43.900 D	900	580	7,5	1450	YΔ 15,0	10	492	... SVNA 180
44	ZF 44.450 D	450	290	7,5	1450	YΔ 15,0	10	417	... SVNA 180
	ZF 44.900 D	900	580	7,5	1450	YΔ 15,0	10	492	... SVNA 180

Beschreibung Schaltgeräte

LevelControl Basic 2	Nennstrom		Abmessungen			[kg]
	min. [A]	max. [A]	H [mm]	B [mm]	T [mm]	
BS2 400 DVNQ 063	4	6,3	400	300	155	10
BS2 400 DVNQ 100	6,3	10	400	300	155	10
BS2 400 SVNA 140	9	14	760	600	210	19
BS2 400 SVNA 180	13	18	760	600	210	19

Compacta ZF mit Sewabloc F 100-251, n = 1450 min⁻¹

 Compacta ZF mit Sewabloc F 100-251, Kugeldurchgang 80 mm, 1450 min⁻¹

Hydraulik- anzahl	Doppelanlage	Gesamtvolumen	Nutzvolumen	P ₂	n [min ⁻¹]	50 Hz 3~400 V	Kabel	[kg]	Schaltgerät BS2 400 ...
		[l]	[l]	[kW]		[A]	[m]		
45	ZF 45.450 D	450	290	11,0	1450	YΔ 22,8	10	475	... SVNA 250
	ZF 45.900 D	900	580	11,0	1450	YΔ 22,8	10	550	... SVNA 250
46	ZF 46.450 D	450	290	15,0	1450	YΔ 30,1	10	499	... SVNA 400
	ZF 46.900 D	900	580	15,0	1450	YΔ 30,1	10	574	... SVNA 400

Beschreibung Schaltgeräte

LevelControl Basic 2	Nennstrom		Abmessungen			[kg]
	min. [A]	max. [A]	H [mm]	B [mm]	T [mm]	
BS2 400 SVNA 250	20	25	760	600	210	19
BS2 400 SVNA 400	25	40	760	600	210	24

Compacta ZF mit Sewabloc F 100-254, n = 960 min⁻¹

 Compacta ZF mit Sewabloc F 100-254, Kugeldurchgang 80 mm, 960 min⁻¹

Hydraulik- anzahl	Doppelanlage	Gesamtvolumen	Nutzvolumen	P ₂	n [min ⁻¹]	50 Hz 3~400 V	Kabel	[kg]	Schaltgerät BS2 400 ...
		[l]	[l]	[kW]		[A]	[m]		
47	ZF 47.450 D	450	290	1,5	960	3,6	10	377	... DVNQ 040
	ZF 47.900 D	900	580	1,5	960	3,6	10	452	... DVNQ 040
48	ZF 48.450 D	450	290	3,0	960	6,6	10	395	... DVNQ 100
	ZF 48.900 D	900	580	3,0	960	6,6	10	470	... DVNQ 100
49	ZF 49.450 D	450	290	4,0	960	8,6	10	405	... DVNQ 100
	ZF 49.900 D	900	580	4,0	960	8,6	10	480	... DVNQ 100

Beschreibung Schaltgeräte

LevelControl Basic 2	Nennstrom		Abmessungen			[kg]
	min. [A]	max. [A]	H [mm]	B [mm]	T [mm]	
BS2 400 DVNQ 040	2,5	4	400	300	155	10
BS2 400 DVNQ 100	6,3	10	400	300	155	10

Compacta ZK mit Sewabloc K 80-250

 Compacta ZK mit Sewabloc K 80-250, Kugeldurchgang 71 mm, 1450 min⁻¹

Hydraulik- anzahl	Doppelanlage	Gesamtvolumen	Nutzvolumen	P ₂	n [min ⁻¹]	50 Hz 3~400 V	Kabel	[kg]	Schaltgerät BS2 400 ...
		[l]	[l]	[kW]		[A]	[m]		
50	ZK 50.450 D	450	290	5,5	1450	YΔ 11,0	10	391	... SVNA 140
	ZK 50.900 D	900	580	5,5	1450	YΔ 11,0	10	466	... SVNA 140
51	ZK 51.450 D	450	290	5,5	1450	YΔ 11,0	10	391	... SVNA 140
	ZK 51.900 D	900	580	5,5	1450	YΔ 11,0	10	466	... SVNA 140
52	ZK 52.450 D	450	290	7,5	1450	YΔ 15,0	10	405	... SVNA 180
	ZK 52.900 D	900	580	7,5	1450	YΔ 15,0	10	480	... SVNA 180
53	ZK 53.450 D	450	290	7,5	1450	YΔ 15,0	10	405	... SVNA 180
	ZK 53.900 D	900	580	7,5	1450	YΔ 15,0	10	480	... SVNA 180

Beschreibung Schaltgeräte

LevelControl Basic 2	Nennstrom		Abmessungen			[kg]
	min. [A]	max. [A]	H [mm]	B [mm]	T [mm]	
BS2 400 SVNA 140	9	14	760	600	210	19
BS2 400 SVNA 180	13	18	760	600	210	19

Compacta ZK mit Sewabloc K 100-254

 Compacta ZK mit Sewabloc K 100-254, Kugeldurchgang 71 mm, 1450 min⁻¹

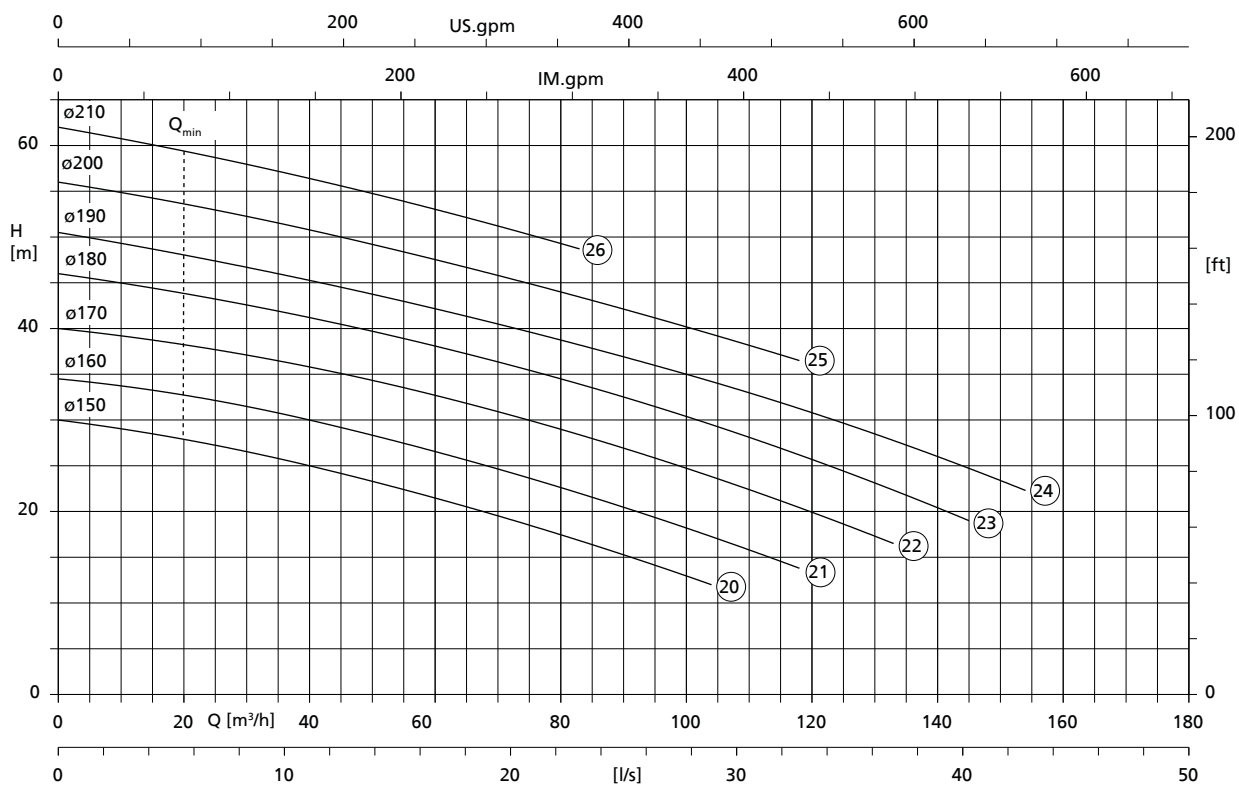
Hydraulik- anzahl	Doppelanlage	Gesamtvolumen	Nutzvolumen	P ₂	n [min ⁻¹]	50 Hz 3~400 V	Kabel	[kg]	Schaltgerät BS2 400 ...
		[l]	[l]	[kW]		[A]	[m]		
54	ZK 54.450 D	450	290	5,5	1450	YΔ 11,0	10	405	... SVNA 140
	ZK 54.900 D	900	580	5,5	1450	YΔ 11,0	10	480	... SVNA 140
55	ZK 55.450 D	450	290	7,5	1450	YΔ 15,0	10	417	... SVNA 180
	ZK 55.900 D	900	580	7,5	1450	YΔ 15,0	10	492	... SVNA 180
56	ZK 56.450 D	450	290	7,5	1450	YΔ 15,0	10	417	... SVNA 180
	ZK 56.900 D	900	580	7,5	1450	YΔ 15,0	10	492	... SVNA 180

Beschreibung Schaltgeräte

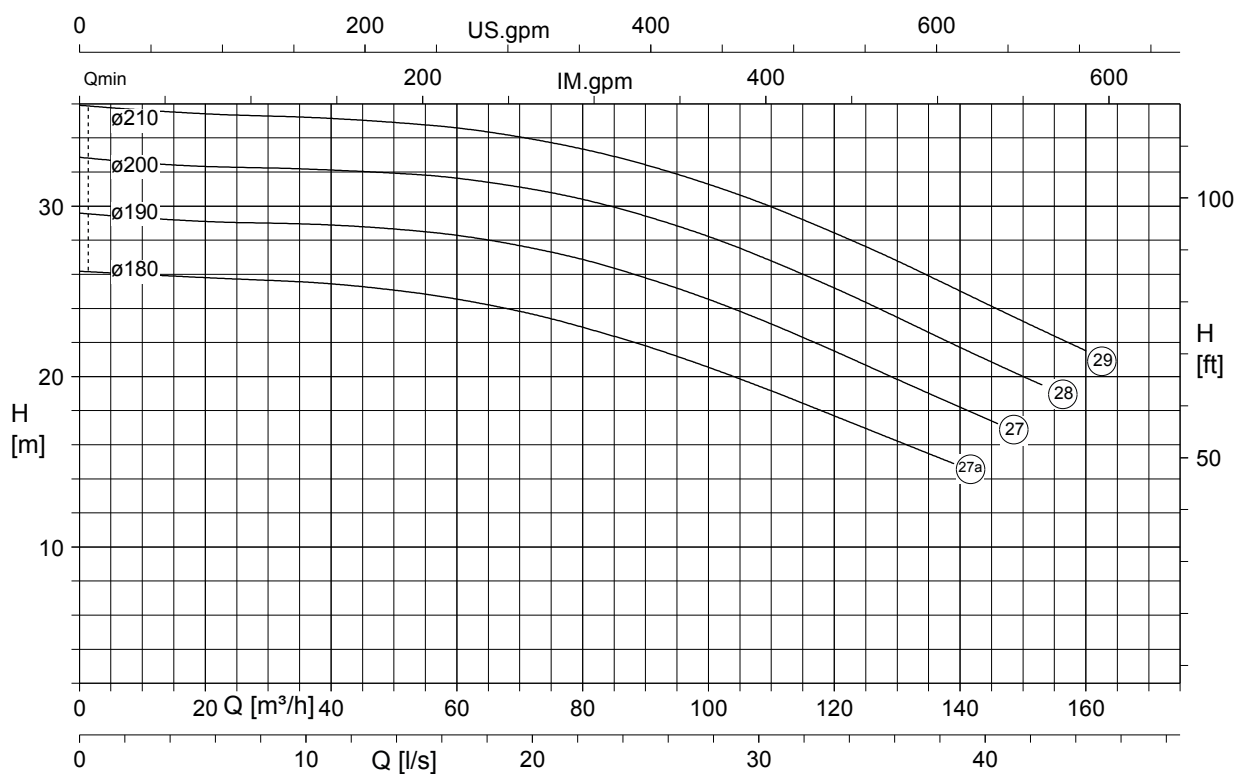
LevelControl Basic 2	Nennstrom		Abmessungen			[kg]
	min. [A]	max. [A]	H [mm]	B [mm]	T [mm]	
BS2 400 SVNA 140	9	14	760	600	210	19
BS2 400 SVNA 180	13	18	760	600	210	19

Kennlinien

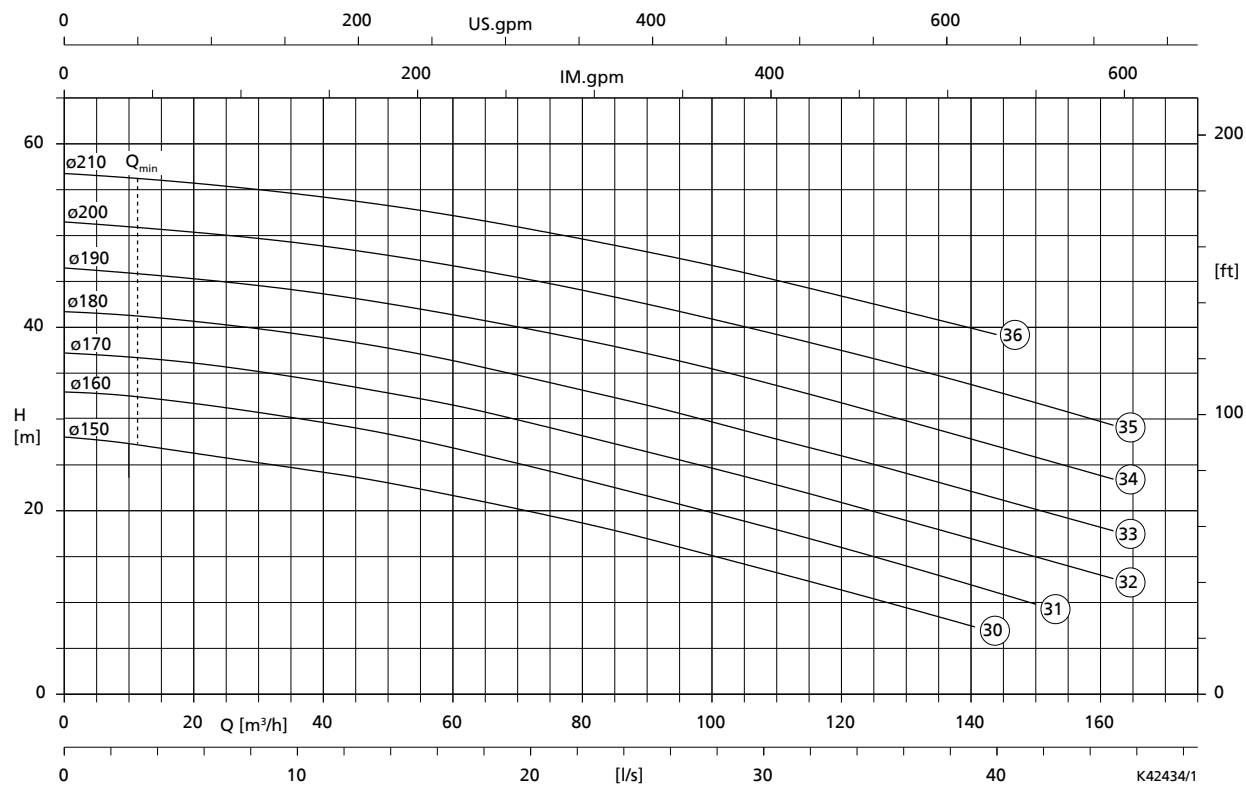
Compacta UZ mit Amarex KRT F 80-253, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



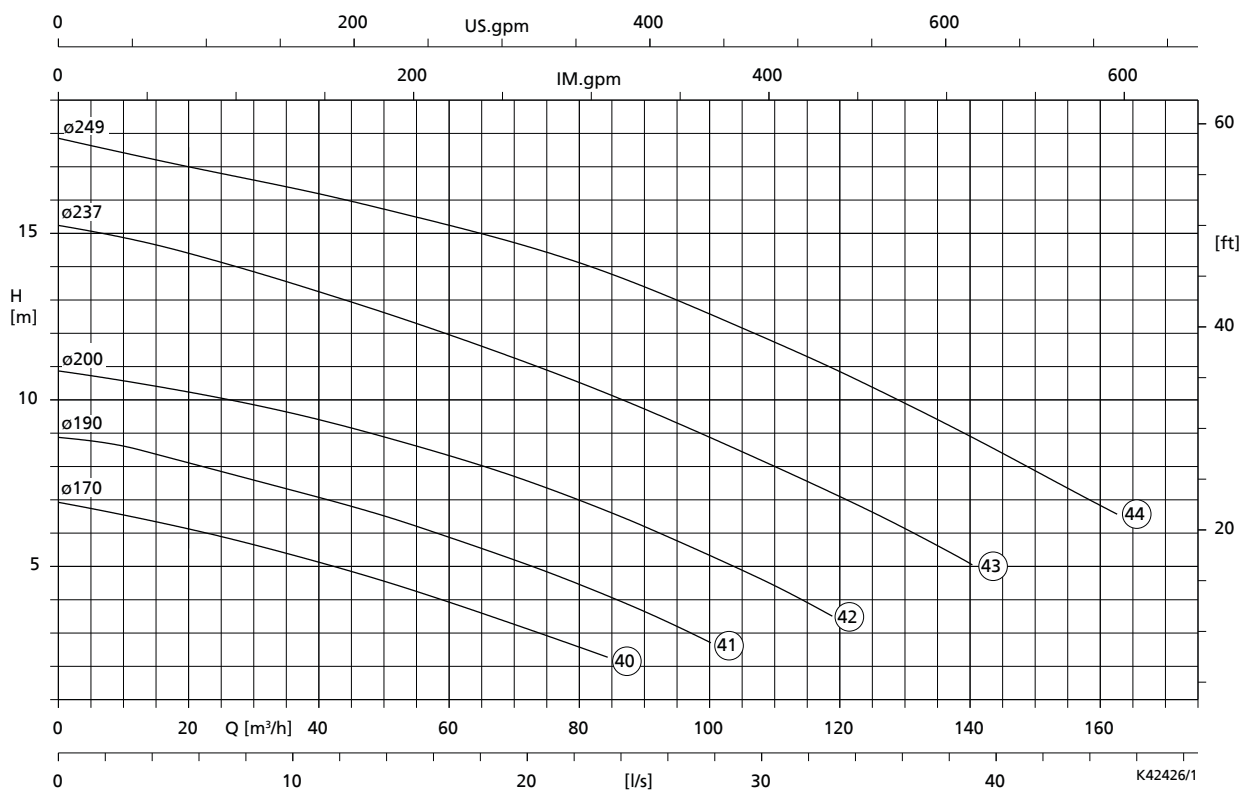
Compacta UZ mit Amarex KRT F 100-215, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



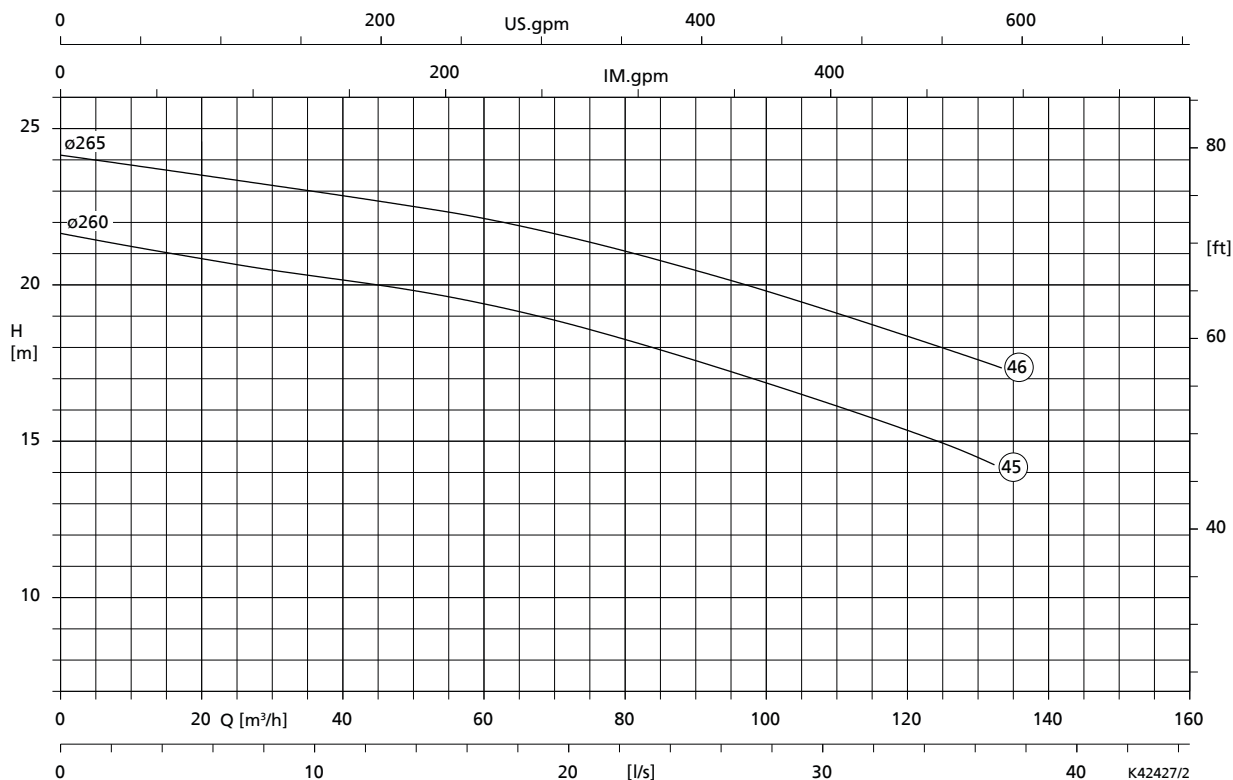
Compacta ZF mit Sewabloc F 80-315, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



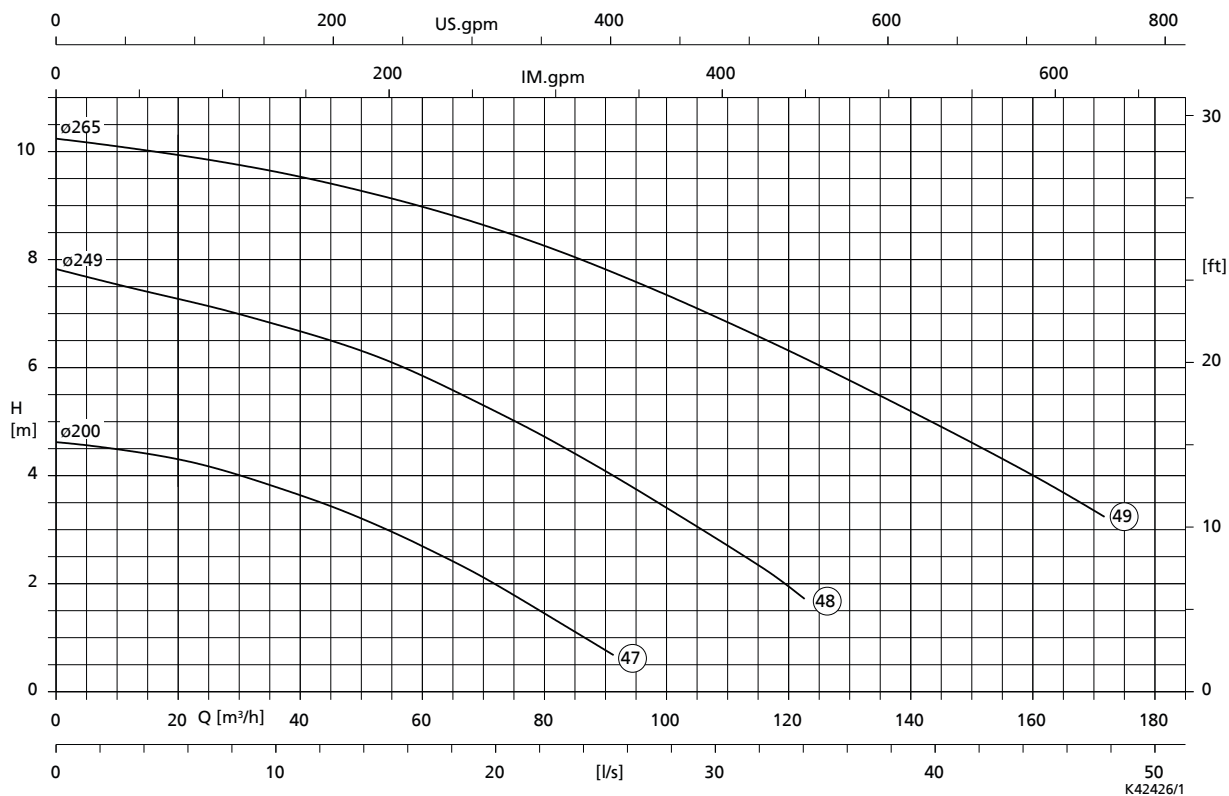
Compacta ZF mit Sewabloc F 100-254, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



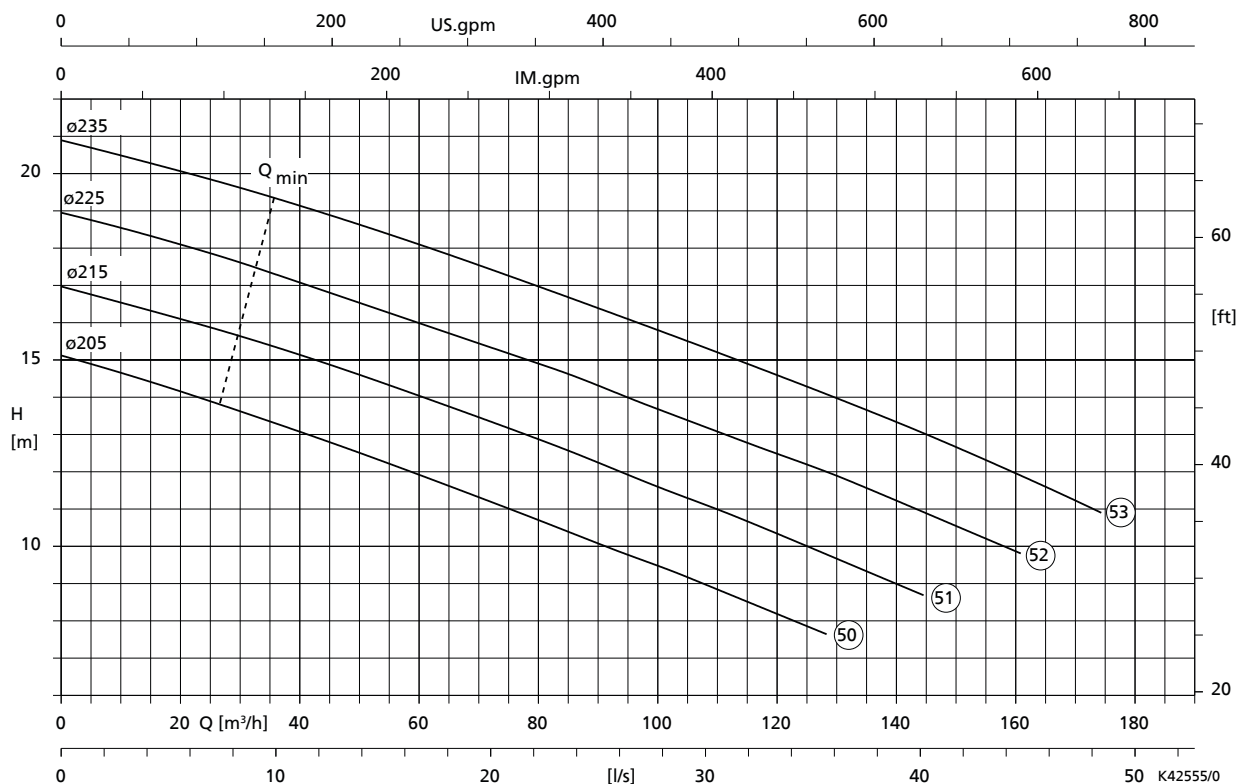
Compacta ZF mit Sewabloc F 100-251, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



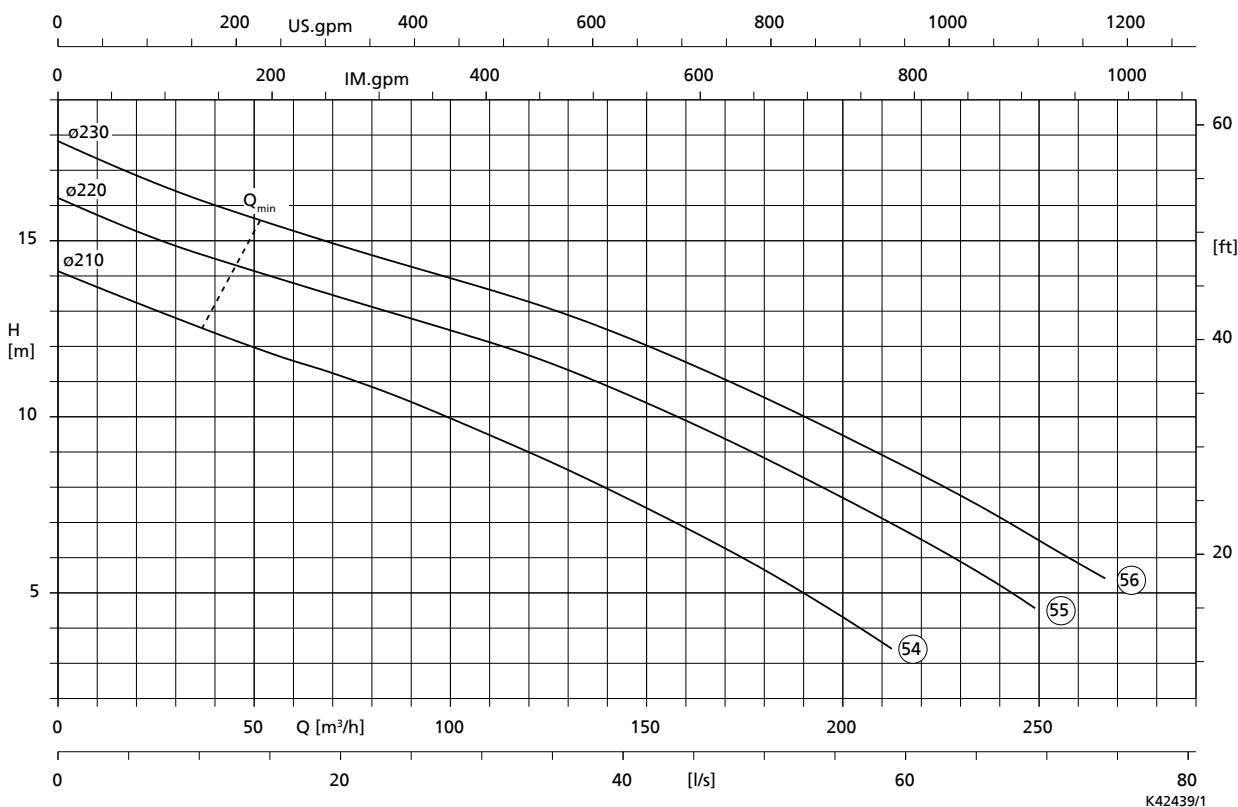
Compacta ZF mit Sewabloc F 100-254, $n = 960 \text{ min}^{-1}$



Compacta ZK mit Sewabloc K 80-250, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



Compacta ZK mit Sewabloc K 100-254, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



Abmessungen

Compacta UZ, ZF, ZK .. 450 D

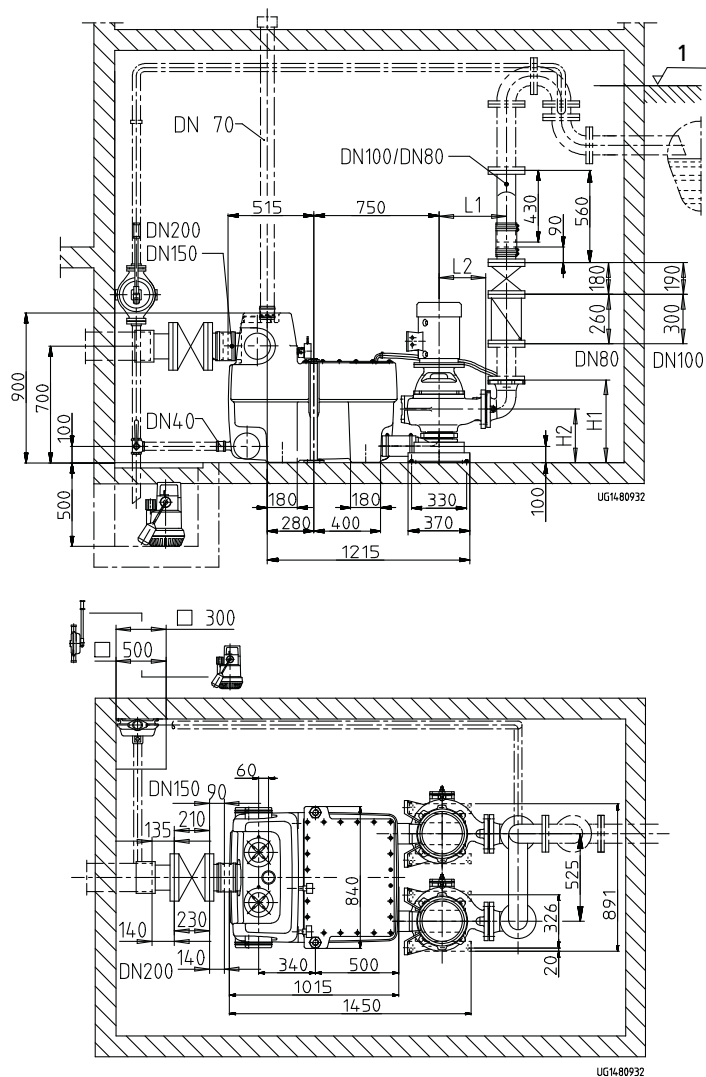


Abb. 3: Einbaumaße Compacta UZ, ZF, ZK .. 450 D [mm]

1 Rückstauenebene					
Pumpe	Hydraulikkennzahl	H1	H2	L1	L2
Amarex KRT F 80-253	20-26	403	268	390	255
Amarex KRT F 100-221	27-29	453	278	375	255
Sewabloc F 80-315	30-36	390	255	385	250
Sewabloc K 80-250	50-53				
Sewabloc F 100-251/254	40-49	460	285	400	280
Sewabloc K 100-254	54-56				

i Der Arbeitsraum um Hebeanlagen neben und über allen zu bedienenden und zu wartenden Teilen muss mindestens 600 mm Breite und Höhe betragen.

Technical drawing of a sewage treatment unit, showing front and side views with dimensions and labels.

Front View (Top):

- Overall width: 1265
- Overall height: 900
- Labels: DN 70, DN100/DN80, DN200 DN150, DN80, DN40, DN100, H1, H2.
- Dimensions: 515, 800, 430, 90, 560, 180, 260, 180, 300, 190, 100, 180, 280, 400, 330, 370, 100.
- Reference: UG14-B0773

Side View (Bottom):

- Overall width: 1500
- Overall height: 1695 ± 10
- Labels: DN150, DN200, 300, 500, 60, 840, 376, B1, B2, 20, 1015.
- Dimensions: 135, 210, 90, 140, 230, 140, 340, 500, 20.
- Reference: UG14-B0774

1	Rückstauebene
---	---------------

Pumpe	Hydraulikkennzahl	B1	B2	H1	H2
Amarex KRT F 80-253	20-26	392	605	388	253
Amarex KRT F 100-215	27-29	432	525	398	278
Sewabloc F 80-315 Sewabloc K 80-250	30-36 50-53	387	605	390	255
Sewabloc F 100-251/254 Sewabloc K 100-254	40-49 54-56	457	470	460	285

 Der Arbeitsraum um Hebeanlagen neben und über allen zu bedienenden und zu wartenden Teilen muss mindestens 600 mm Breite und Höhe betragen.

Anschlussstutzen

Zuordnung Anschlussstutzen

Compacta	Zulaufseite	Druckseite	Entlüftung	Anschluss Handmembranpumpe
UZ 20 - 26.450 D UZ 30 - 36.450 D UZ 50 - 53.450 D	horizontal: 2 x DN 150 1 x DN 200/150 abgestuft, Zulaufhöhe 700 mm	DN 80	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
UZ 20 - 26.900 D UZ 30 - 36.900 D UZ 50 - 53.900 D	horizontal: 2 x DN 150 2 x DN 200/150 abgestuft, Zulaufhöhe 700 mm	DN 80	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
UZ 27 - 29.450 D UZ 40 - 49.450 D UZ 54 - 56.450 D	horizontal: 2 x DN 150 1 x DN 200/150 abgestuft, Zulaufhöhe 700 mm	DN 100	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
UZ 27 - 29.900 D UZ 40 - 49.900 D UZ 54 - 56.900 D	horizontal: 2 x DN 150 2 x DN 200/150 abgestuft, Zulaufhöhe 700 mm	DN 100	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)

Lieferumfang

Compacta UZ, ZF, ZK

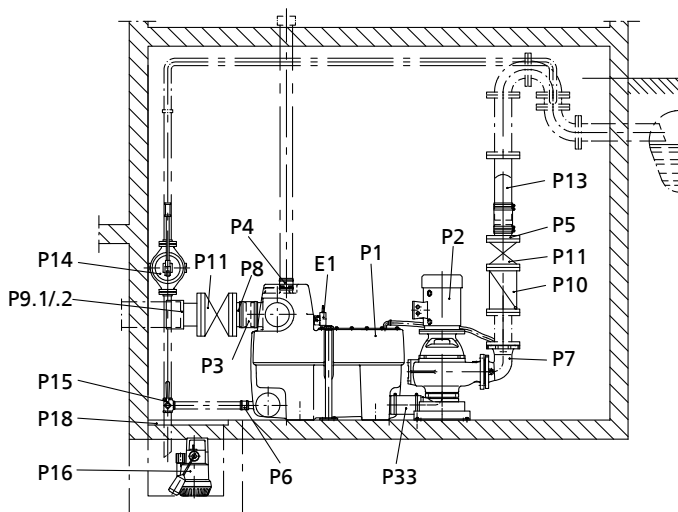
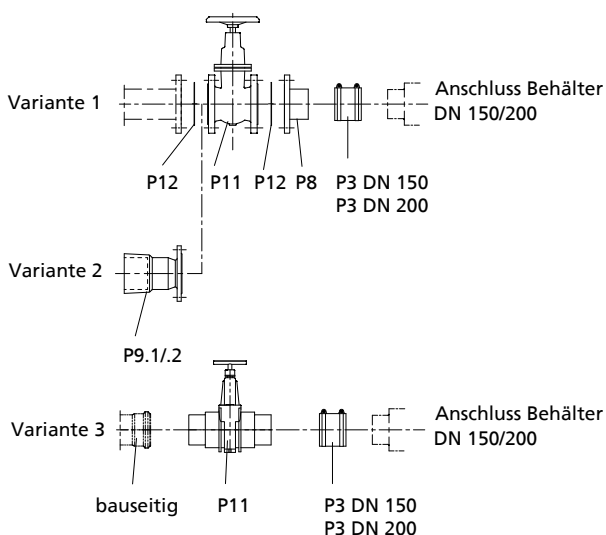


Abb. 5: Lieferumfang Compacta UZ, ZF, ZK

Zulaufleitung



Druckleitung

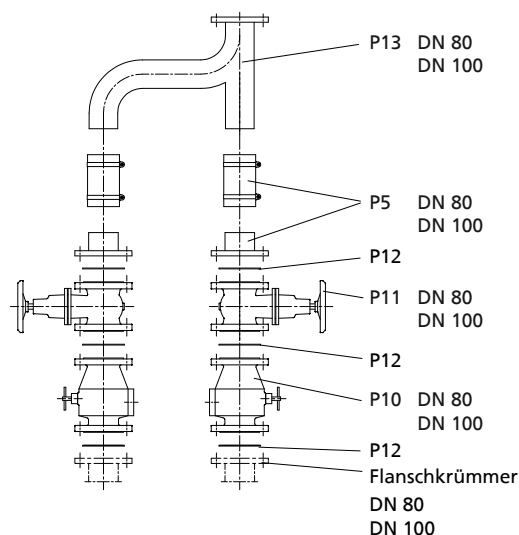


Abb. 6: Zulauf und Druckleitung Compacta UZ, ZF, ZK

Lieferumfang der Anlagen

Compacta	im Lieferumfang enthalten
	Sammelbehälter
P2	Abwasserpumpe
P3	Elastische Schlauchverbindung DN 150 (Zulauf zum Behälter)
P4	Elastische Schlauchverbindung (Entlüftung)
P5 ⁵⁾	Elastische Schlauchverbindung für Druckleitung, bestehend aus Flanschübergangsstück mit Rohrstutzen, Gummischlauch mit Gewebeeinlage
P6	Elastische Schlauchverbindung (Handmembranpumpe)
P7	Flanschkrümmer
P33	Elastische Schlauchverbindung für Behälter/Pumpe DN 100, Gummischlauch mit Gewebeeinlage
E1	Automat. Niveaugeber für Pumpe 1, Pumpe 2 und Alarmanlage, Reservepumpe schaltet bei Spitzenlast automatisch zu
E3	Elektronisches Steuergerät mit integrierter Alarm- und Ladeschaltung, mit hochwertigem Akkumulator und mit Alarmsummer

5) Für die Druckleitung sind je 2 Stück/Sätze enthalten bzw. erforderlich

Erhältliches Zubehör

Compacta	als Zubehör erhältlich
P3	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen DN 200 (Zulauf)
P8	Flanschübergangsstück
P9.1	Flanschmuffe (Verbindung Rohre aus duktilem Gusseisen) DN 150 für Rohraußendurchmesser 170 mm DN 200 für Rohraußendurchmesser 222 mm
P9.2	Flanschadapter (Verbindung Rohre unterschiedlicher Werkstoffe) DN 150 für Rohraußendurchmesser 158,2 - 181,6 mm, L = 105 mm DN 200 für Rohraußendurchmesser 189,0 - 212,0 mm, L = 145 mm
P10 ⁵⁾	Rückfluss-Sperre
P11 ⁵⁾	Absperrschieber
P12 ⁵⁾⁶⁾	Satz Montagezubehör
P13	Hosenrohr mit Montagezubehör
P13.1 ⁶⁾	Übergangsflansch DN 80/100 bzw. DN 100/150, zur Erweiterung der Druckleitung (Montage nach dem Hosenrohr)
P14	Handmembranpumpe
P15	Dreiwegehahn
P16	Vollautomatische Entwässerungspumpe Ama-Drainer SE/SD
P18	Abdeckplatte
E50 ⁶⁾	Alarmschaltgerät AS 0
E51 ⁶⁾	Alarmschaltgerät AS 2
E52 ⁶⁾	Alarmschaltgerät AS 4
E53 ⁶⁾	Alarmschaltgerät AS 5
E55 ⁶⁾	Alarmschaltgerät AS 1
E64 ⁶⁾	Feuchtefühler F 1

Beschreibung LevelControl Basic 2

Beschreibung

- Dreiphasiger Anschluss
- Integrierter Hauptschalter
- Numerisches Display mit Zustandsanzeige (Ampel) und Navigationstasten

- Füllstandsanzeige
- Betriebsdatenanzeige
- Analoge Füllstandsmessung mit Sensorüberwachung
- H-0-A-Schalter
- Meldeleuchten
- Meldeleuchte Hochwasser
- Pumpenschutz durch Wicklungsschutzkontakt-Auswertung (UZ) oder PTC-Auswertung (ZF, ZK) und Motorschutzschalter
- Integrierter Alarmsummer
- Akkugepufferter, netzunabhängiger Alarm
- Zwei Eingänge für externe Störmeldung und Fernquittierung
- Sammelstörmeldung
- Gleichmäßige Pumpenauslastung durch automatischen Pumpenwechsel
- Parametrierbare Serviceintervalle
- Diagnose- und Meldefunktionen
- Einfachste Anlagenkonfiguration durch Vorparametrierung und Einstellhilfe
- Zahlreiche Zusatzfunktionen (wie z. B. Überwachung der Versorgungsspannung, intelligente Anlagenüberwachung, u.v.m.)

6) Nicht in Zeichnung enthalten

Zuordnung Schaltgeräte

Ausführungsspezifische Besonderheiten LevelControl Basic 2

Schaltgerät LevelControl	Beschreibung
Basic 2 ZD040-P (BS2 400 DVNQ 040)	▪ Doppelpumpen-Steuergerät im Stahlblechgehäuse ▪ Steuerung zweier drehstrommotorisch getriebener Pumpen mit einer Antriebsleistung von bis zu 1,5 kW ▪ Direkt-Anlauf
Basic 2 ZD063-P (BS2 400 DVNQ 063)	▪ Doppelpumpen-Steuergerät im Stahlblechgehäuse ▪ Steuerung zweier drehstrommotorisch getriebener Pumpen mit einer Antriebsleistung von bis zu 2,2 kW ▪ Direkt-Anlauf
Basic 2 ZD100-P (BS2 400 DVNQ 100)	▪ Doppelpumpen-Steuergerät im Stahlblechgehäuse ▪ Steuerung zweier drehstrommotorisch getriebener Pumpen mit einer Antriebsleistung von bis zu 4 kW ▪ Direkt-Anlauf
Basic 2 ZD140 (BS2 400 SVNA 140)	▪ Doppelpumpen-Steuergerät im Stahlblechgehäuse ▪ Steuerung zweier drehstrommotorisch getriebener Pumpen mit einer Antriebsleistung von bis zu 5,5 kW ▪ Stern-Dreieck-Anlauf
Basic 2 ZD180 (BS2 400 SVNA 180)	▪ Doppelpumpen-Steuergerät im Stahlblechgehäuse ▪ Steuerung zweier drehstrommotorisch getriebener Pumpen mit einer Antriebsleistung von bis zu 7,5 kW ▪ Stern-Dreieck-Anlauf
Basic 2 ZD230 (BS2 400 SVNA 230)	▪ Doppelpumpen-Steuergerät im Stahlblechgehäuse ▪ Steuerung zweier drehstrommotorisch getriebener Pumpen mit einer Antriebsleistung von bis zu 11 kW ▪ Stern-Dreieck-Anlauf
Basic 2 ZD250 (BS2 400 SVNA 250)	▪ Doppelpumpen-Steuergerät im Stahlblechgehäuse ▪ Steuerung zweier drehstrommotorisch getriebener Pumpen mit einer Antriebsleistung von bis zu 15 kW ▪ Stern-Dreieck-Anlauf
Basic 2 ZD400 (BS2 400 SVNA 400)	▪ Doppelpumpen-Steuergerät im Stahlblechgehäuse ▪ Steuerung zweier drehstrommotorisch getriebener Pumpen mit einer Antriebsleistung von bis zu 22 kW ▪ Stern-Dreieck-Anlauf
Basic 2 ZD630 (BS2 400 SVNA 630)	▪ Doppelpumpen-Steuergerät im Stahlblechgehäuse ▪ Steuerung zweier drehstrommotorisch getriebener Pumpen mit einer Antriebsleistung von bis zu 30 kW ▪ Stern-Dreieck-Anlauf
Basic 2 ZD800 (BS2 400 SVNA 800)	▪ Doppelpumpen-Steuergerät im Stahlblechgehäuse ▪ Steuerung zweier drehstrommotorisch getriebener Pumpen mit einer Antriebsleistung von bis zu 37 kW ▪ Stern-Dreieck-Anlauf

Zubehör
Anlagenzubehör

	Pos.	Teile-Benennung		Compacta								Mat.-Nr.	[kg]		
				UZ 20 - 26.450	ZF 30 - 36.450	ZK 50 - 53.450	UZ 20 - 26.900	ZF 30 - 36.900	ZK 50 - 53.900	UZ 27 - 29.450	ZF 40 - 49.450			ZK 54 - 56.450	UZ 27 - 29.900
	P3	Elastische Schlauchverbindung (Zulauf)	DN 150	L			L		L		L		L	18040338	0,7
		für Zulaufleitung, mit Gewebeschlauch und 2 Schlauchschellen	DN 200	X			X		X		X		X	18040972	0,7
	P5	Elastische Schlauchverbindung (Druckseite)	DN 80/80	L			L		-		-		-	19070679	5,2
		für Druckleitung, mit Gewebeschlauch, Differenzschlauch, Flanschübergangsstück mit Rohrstutzen aus Stahl und Schlauchschellen	DN 100/100	-			-		L		L		L	18041616	5,4
	P8	Flanschübergangsstück	DN 80/80	X			X		-		-		-	11036016	0
		mit Rohrstutzen, Flansche gebohrt nach PN 16, DIN EN 1092-1/2, ⁷⁾	DN 100/100	-			-		X		X		X	19075270	4,5
			DN 150/150	X			X		X		X		X	19075269	9,1
			DN 200/200	X			X		X		X		X	19075271	2
	P9.1	Flanschmuffe	DN 150	X			X		X		X		X	01020844	14,5
		(EU-Stück) DIN 28 622, Grauguss, Flansch gebohrt nach PN 10/16, nach EN 1092-1/2, zur Verbindung von Rohren aus duktilem Gusseisen, bei DIN EN 1092-1/2 ⁷⁾ DN 150 für Rohraußendurchmesser 170 mm DN 200 für Rohraußendurchmesser 222 mm	DN 200	X			X		X		X		X	00263071	18,5
	P9.2	Flanschadapter	DN 150	X			X		X		X		X	01070641	7,5
		(E-Stück), Grauguss zur Verbindung von Rohren unterschiedlicher Werkstoffe DN 150 für Rohraußen-Ø 158,2 - 181,6 mm, L = 105 mm DN 200 für Rohraußen-Ø 189,0 - 212,0 mm, L = 145 mm	DN 200	X			X		X		X		X	01132654	8,3
	P10 ⁸⁾	Rückschlagklappe, PN 16	DN 80	X			X		-		-		-	48829254	21,5
		Grauguss, mit unverengtem Durchgang, Anlüftvorrichtung mit Knebelschraube nach EN 12 050-4	DN 100	-			-		X		X		X	48829255	29
	P11	PVC-Absperrschieber PN 1	DN 150	X			X		X		X		X	01121714	9,2
		für Zulaufleitung mit Anschlussstutzen	DN 200	X			X		X		X		X	01506896	13,4
	P11 ⁸⁾	Absperrschieber nach unserer Wahl, PN 10	DN 80	X			X		-		-		-	01056708	18,9
		Grauguss, Flansche gebohrt nach PN 10/16, nach EN 1092-1/2 ⁷⁾	DN 100	-			-		X		X		X	01056709	22,5
			DN 150	X			X		X		X		X	01056710	42,7
			DN 200	X			X		X		X		X	01132653	61,5
	P12	Satz Montagezubehör	DN 80	X			X		-		-		-	18072644	1
		für eine Flanschverbindung aus Stahl oder Grauguss, mit 8 Sechskantschrauben mit Muttern und 1 Flachdichtung	DN 100	-			-		X		X		X	18060163	1,4
			DN 150	X			X		X		X		X	18076348	2
			DN 200	X			X		X		X		X	18040967	4,2

7) DN 200 gebohrt nach PN 10

8) Für die Druckleitung bei Doppelanlagen UZ 2 Stück erforderlich

	Pos.	Teile-Benennung		Compacta								Mat.-Nr.	[kg]		
				UZ 20 - 26.450	ZF 30 - 36.450	ZK 50 - 53.450	UZ 20 - 26.900	ZF 30 - 36.900	ZK 50 - 53.900	UZ 27 - 29.450	ZF 40 - 49.450			ZK 54 - 56.450	UZ 27 - 29.900
	P13	Hosenrohr, Stahl, A = 525 mm	DN 80	✗			-		-		-	-	19074517	13	
		Hosenrohr, Stahl, A = 605 mm	DN 80	-			✗		-		-	-	19074518	13,5	
		mit 8 Sechskantschrauben, Muttern und 1 Dichtung, Flansche gebohrt nach PN 16, DIN EN 1092-1/2													
		Hosenrohr, Stahl, A = 525 mm	DN 100	-			-		✗		✗	-		18040252	15,6
	P13.1	Hosenrohr, Stahl, A = 470 mm	DN 100	-			-		-		-	✗	18040723	8	
		mit 8 Sechskantschrauben, Muttern und 1 Dichtung, Flansche gebohrt nach PN 10/16, nach EN 1092-1/2													
		Übergangsflansch GGG mit 16 Stehbolzen, Scheiben und Muttern, L 30 mm	DN 80/100	✗			✗		-		-	-		01533961	8,88
		Flansche gebohrt nach PN 16, DIN EN 1092-1/2	DN 100/150	-			-		✗		✗	✗		01134592	12
	P14	Handmembranpumpe, Grauguss ⁹⁾	Rp 1 1/2	✗			✗		✗		✗	✗	00520485	12	
	P15	Dreiwegehahn	Rp 1 1/2	✗			✗		✗		✗	✗	19053063	1,5	
		Messing mit Schlüssel SW 22													
	P16	Pumpen zur Verwendung im Pumpensumpf können dem Baureihenheft Ama-Drainer N (Reihungsnummer 2337.51) oder Ama-Drainer (Reihungsnummer 2331.53) entnommen werden.		✗			✗		✗		✗	✗			
	P18	Abdeckplatte, Stahl		✗			✗		✗		✗	✗	18075627	13	
		begehbar, geteilt, mit Profildichtungen und mit Einbaurahmen aus Winkeleisen Form A 560 für Schächte 500 × 500 mm													
	P20	Blindflansch		✗	-	✗	✗	-	✗		✗	✗	18040353	10,4	
		Stahl, zum Verschließen des Pumpengehäuses bei entferntem Laufteil		-	✗	-	-	✗	-	-		-	-	18041687	9,6

9) Pumpensumpffentwässerung siehe auch Ama-Drainer-Verkaufsprogramm

Alarmschaltgeräte für Pumpen ohne ATEX

AS 0/AS 1/AS 2/AS 4/AS 5

	Pos.	Teile-Benennung	Mat.-Nr.	[kg]
	E50	Alarmschaltgerät AS 0 mit Ausschalter, akustischem Signalgeber mit 85 dB(A), grüner Betriebsleuchte Kunststoffgehäuse IP20, H × B × T = 140 × 80 × 57 [mm], als Kontaktgeber Schwimmerschalter, Feuchtfühler F1, Alarmkontaktgeber M1 oder Melderelais der Steuerung verwenden	29128401	0,5
	E51	Alarmschaltgerät AS 2 mit Ausschalter, akustischem Signalgeber mit 85 dB(A), grüner Betriebsleuchte, potenzialfreiem Kontakt zur Ansteuerung einer Leitwarte Kunststoffgehäuse IP20, H × B × T = 140 × 80 × 57 [mm], als Kontaktgeber Schwimmerschalter, Feuchtfühler F1 oder Melderelais der Steuerung verwenden	29128422	0,5
	E52	Alarmschaltgerät AS 4 mit Ausschalter, akustischem Signalgeber mit 85 dB(A), grüner Betriebsleuchte, potenzialfreiem Kontakt zur Ansteuerung einer Leitwarte, mit selbstaufladendem Stromversorgungsteil für 5 Stunden Betrieb bei Netzausfall Kunststoffgehäuse IP20, H × B × T = 140 × 80 × 57 [mm], als Kontaktgeber Schwimmerschalter, Feuchtfühler F1 oder Melderelais der Steuerung verwenden	29128442	0,5
	E53	Alarmschaltgerät AS 5 netzunabhängig, mit selbstaufladendem Stromversorgungsteil für 10 Stunden Betrieb bei Netzausfall, Netzkontrollleuchte, Störleuchte, Hupen-Aus-Taster, potenzialfreiem Kontakt zur Ansteuerung einer Leitwarte, anschlussfertig mit 1,8 m elektrischer Anschlussleitung und Stecker (Alarmmeldeinrichtung zusätzlich erforderlich) ISO-Gehäuse IP41, H × B × T = 190 × 165 × 75 [mm], als Kontaktgeber Schwimmerschalter oder Melderelais der Steuerung verwenden	00530561	1,7
	E55	Alarmschaltgerät AS 1 in ISO-Steckergehäuse IP30, netzunabhängig, mit selbstaufladendem Stromversorgungsteil für 5 Stunden Betrieb bei Netzausfall, akustischem Signalgeber mit 70 dB(A), mit Ausschalter und angebautelem Signalgeber mit 3 m elektrischer Anschlussleitung, max. 60 °C, nicht geeignet für Dampf und Kondensat. 1. Hochwassermeldung durch Einhängen in einen (Pumpen-) Schacht oberhalb des Einschaltpunkts der Pumpe 2. Wasserwarnung bereits bei 1 mm (!) Wasserstand durch Aufstellen des Gebers auf dem Fußboden im Gefahrenbereich im Keller oder neben der Waschmaschine in Küche oder Bad	00533740	0,9

10) In Verbindung mit Alarmschaltgerät AS 0, AS 2, AS 4 oder LevelControl

11) In Verbindung mit AS 5 oder LevelControl Basic 2

Zubehör für Schaltgeräte

	Pos.	Teile-Benennung	Mat.-Nr.	[kg]
	E64	Feuchtesensor F1 ¹⁰⁾ als Kontaktgeber für Alarmschaltgerät AS 0, AS 2, AS 4 oder als Alarmgeber für LevelControl, mit 3 m elektrischer Anschlussleitung, max. 40 °C, nicht geeignet für Dampf und Kondensat Einsatzmöglichkeiten für die Alarmgabe: 1. Hochwassermeldung durch Einhängen in einen (Pumpen-) Schacht oberhalb des Einschaltpunkts der Pumpe 2. Wasserwarnung bei 1 mm (!) Wasserstand im Gefahrenbereich im Keller oder neben der Waschmaschine in Küche oder Bad H x B x T = 52 x 21 x 20 [mm]	19072366	0,2
	E70	Hupe, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54, mit 0,45 m Anschlussleitung ¹¹⁾ für Innenmontage und Außenmontage geeignet, vor direktem Regen geschützt anbringen	01086547	0,1
	E71	Kombialarm (Blitzleuchte gelb und Piezosummer 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP65 ¹¹⁾ , Schutzart IP65	01139930	0,1
	E72	Blitzleuchte gelb, 12 V DC, 195 mA, IP65 ¹¹⁾ , Schutzart IP65	01056355	0,3
	E73	PC Service Tool CD mit Anleitung, Dongle zur Autorisierung, Parametrierkabel RS232 und Wandler USB-RS232 (für Laptops ohne serielle Schnittstelle), um eine Parametrierung der Geräte durch ungeschultes Personal zu verhindern. Die Verwendung der Service-Software ist auch ohne Dongle möglich, allerdings sind dann bestimmte Parameter gesperrt. Der Dongle muss vor Verwendung gemäß der beiliegenden Beschreibung von KSB frei geschaltet werden.	47121210	0,2
	O203	Meldemodul für LevelControl Basic 2 in BS-Ausführung	19075185	1,1

Die Steuergeräte LevelControl Basic 2 besitzen bereits eine interne netzunabhängige akustische Meldeeinrichtung (Alarmsummer), ebenso wie einen potenzialfreien Störmeldekontakt, welcher es erlaubt, eine Störmeldung (z. B. zu einer Leitwarte hin) abzusetzen. Daher ist ein Alarmschaltgerät für diese nicht unbedingt notwendig - es kann aber dazu verwendet werden, im Fehlerfall eine akustische Alarmmeldung in von der Hebeanlage entfernten Gebäudeteilen (z. B. Hebeanlage im Keller, zusätzliches Alarmschaltgerät im Hausflur) auszulösen.



KSB Aktiengesellschaft
Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)
Tel. +49 6233 86-0
www.ksb.com