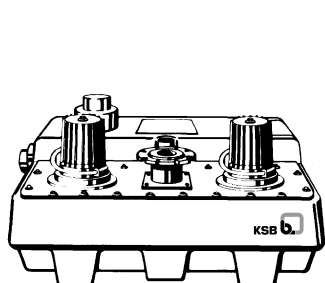
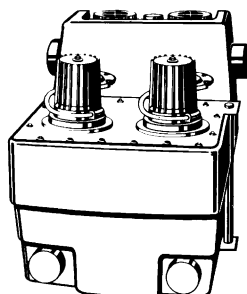


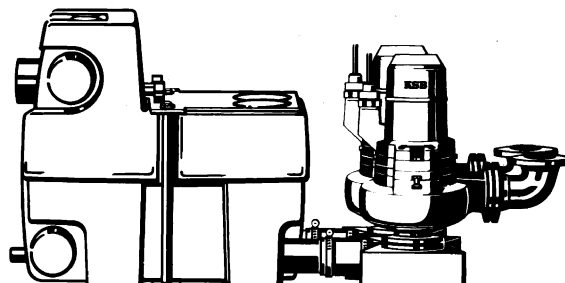
Überflutbare Fäkalienhebeanlagen



Compacta UZM/UZF 30.1/40.1



UZF 33.2, 43.2
UZF 36.2, 46.2 mit 2 Behältern



UZF 23.4 bis UZF 123.3
UZF 26.4 bis 126.3 mit 2 Behältern

Einsatzgebiete

Compacta entsorgen Gebäudeteile im privaten, gewerblichen, industriellen und öffentlichen Bereich von Abwasser aus Toilettenanlagen, Wasch- und Duschräumen sowie Bädern, das unterhalb der Rückstauenebene anfällt, z. B.:

- Souterrainwohnungen
- Bars, Partykeller und Kellersaunas
- Kinos und Theater
- Kaufhäuser und Krankenhäuser
- Hotels, Gaststätten oder Schulen
- öffentliche Gebäude
- Gemeinschaftsentsorgung von Straßenzügen
- Industrieanlagen

Auch mit explosionsgeschützten Motoren lieferbar.

Alle Einzel- und Doppelanlagen in Serienausführung sind schocksicher ausgelegt, Regelklasse RK 0,63/6,3 nach Sicherheitsgrad A¹⁾. Sie sind deshalb einsetzbar für:

- öffentliche oder private Schutzräume
- Mehrzweckbauten, die im Ernstfall als Großschutzräume verwendet werden, z.B. Tiefgaragen, U-Bahnbauten usw.
- Schutzräume in militärischen Einrichtungen

In Anlagen, bei denen die Abwasserableitung keine Unterbrechung gestattet, z.B. in Souterrainwohnungen, Gaststätten, Kinos etc., ist gem. DIN 1986, Teil 1 eine Reservepumpe (Doppelaggregat UZ) vorzusehen.

Fördergut

Häusliches Abwasser, Klar- und Schmutzwasser, mit Faserstoffen belastete Abwässer und Fäkalien.

Für aggressives Fördergut Sonderwerkstoffe auf Anfrage.

Betriebsdaten

Q bis 135 m³/h, 37,5 l/s

H bis 24 m

t bis 35 °C, max. 5 Minuten bis 65 °C

Höhere Kennlinienwerte auf Anfrage.

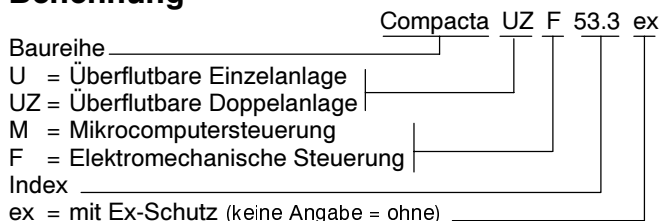
Betriebsart

Aussetzbetrieb S3 nach VDE

Dauerbetrieb S1 auf Anfrage

Einsatzgrenzen siehe Seite 9.

Benennung



Werkstoffe

Compacta	UZF 33.2/36.2 (V) UZF 43.2/46.2 (V) U/UZ 30.1/40.1 (V)	UZF 23.4 bis UZF 126.3
Gehäuse	Grauguß	-
Pumpengehäuse	-	- Grauguß
Laufgrad	Cr-Ni-Stahl/Polypropylen	-
Laufgrad (V)	Grauguß	- Grauguß
Behälter	Polyäthylen	Polyäthylen
Schwimmerschalter	Polypropylen	Polypropylen
Motorgehäuse	Aluminium	Grauguß
		Sonderwerkstoffe auf Anfrage

Antrieb

durch oberflächengekühlten Drehstrommotor, Schutzart IP 67 (IP 68 bei Index .3 und .4) nach DIN 40050/IEC 529, Motorausführung nach VDE 0530, Teil 1/IEC 34-1, Isolierstoffklasse F sowie zusätzlich bei Ex-Maschinen VDE 0171/5.78, Teil 1 und Teil 5, EN 50014/EN 50018.

Einschaltart: bis 4 kW direkt,
ab 5,5 kW direkt oder Stern-Dreieck.

Andere Drehstromspannungen und Frequenzen als 400 V/50 Hz auf Anfrage (Steuerspannung angeben).

Lager

Rillenkugellager fettgeschmiert.

Prüfzeichen *)

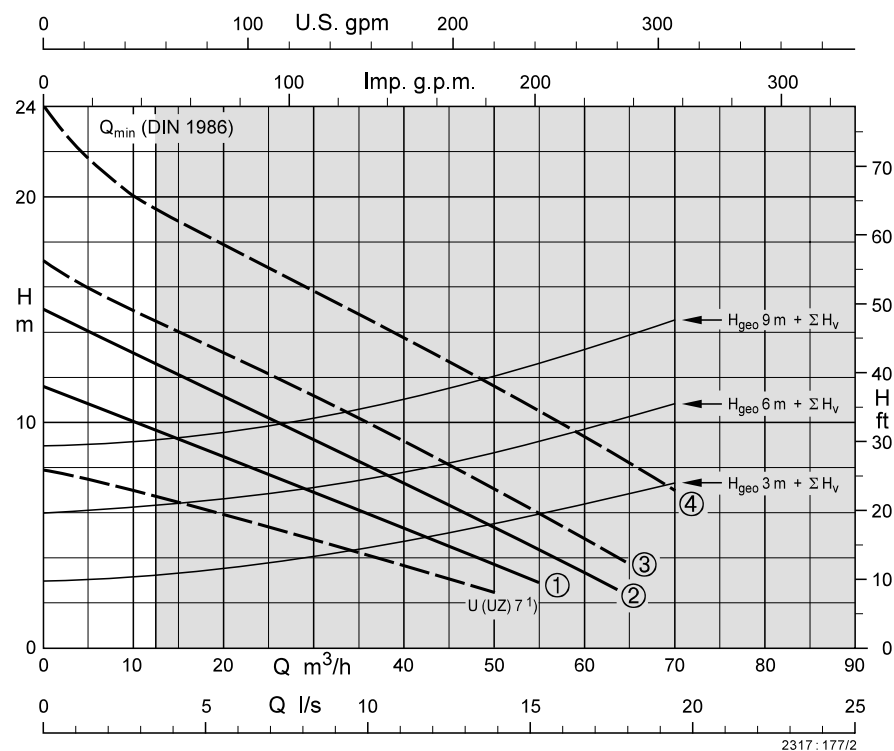
Compacta	U/UZ 30.1 (V)/ 40.1 (V)	UZF 33.2/43.2 (V) *) UZF 36.2/46.2 (V) *) UZF 23.4 bis UZF 126.3 **)
Prüfzeichen	Z-53.2-382	Z-53.2-382 *) PA-I 3725 **)
Schockprüfnummer ¹⁾	100/89	097/92

¹⁾ Zubehör P 19 erforderlich.

Zusätzlich ist ab P₂ = 5,5 kW ein Sonderschaltgerät erforderlich

*) für Anlagen in Normalausführung

Druckleitung DN 80



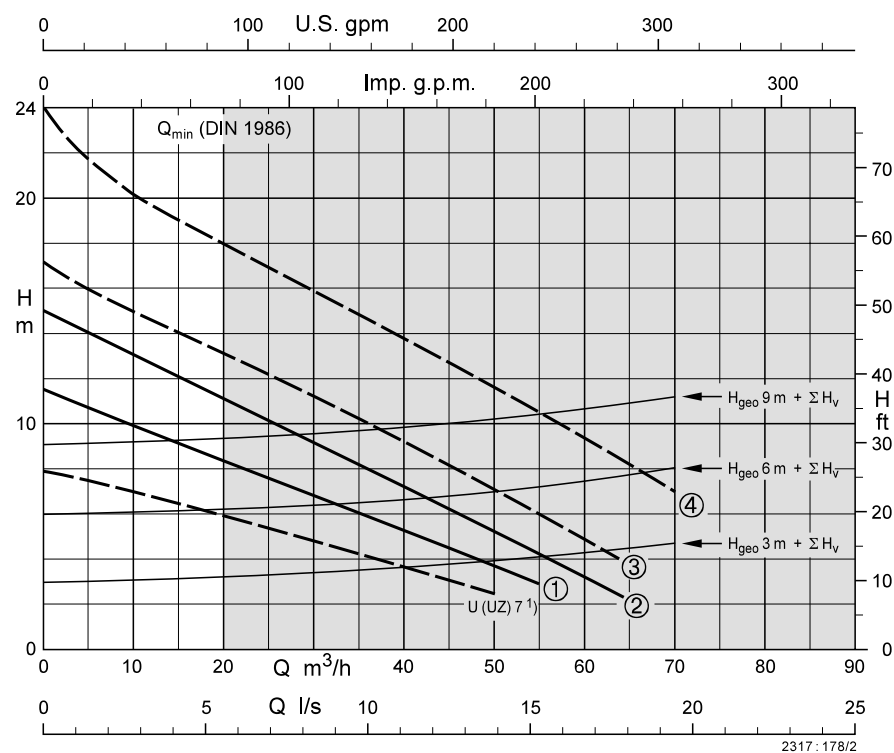
① U/UZ 30.1 V
UZF 33.2 V/36.2 V

② U/UZ 40.1 V
UZF 43.2 V/46.2 V

③ U/UZ 30.1
UZF 33.2/36.2

④ U/UZ 40.1
UZF 43.2/46.2

Druckleitung DN 100

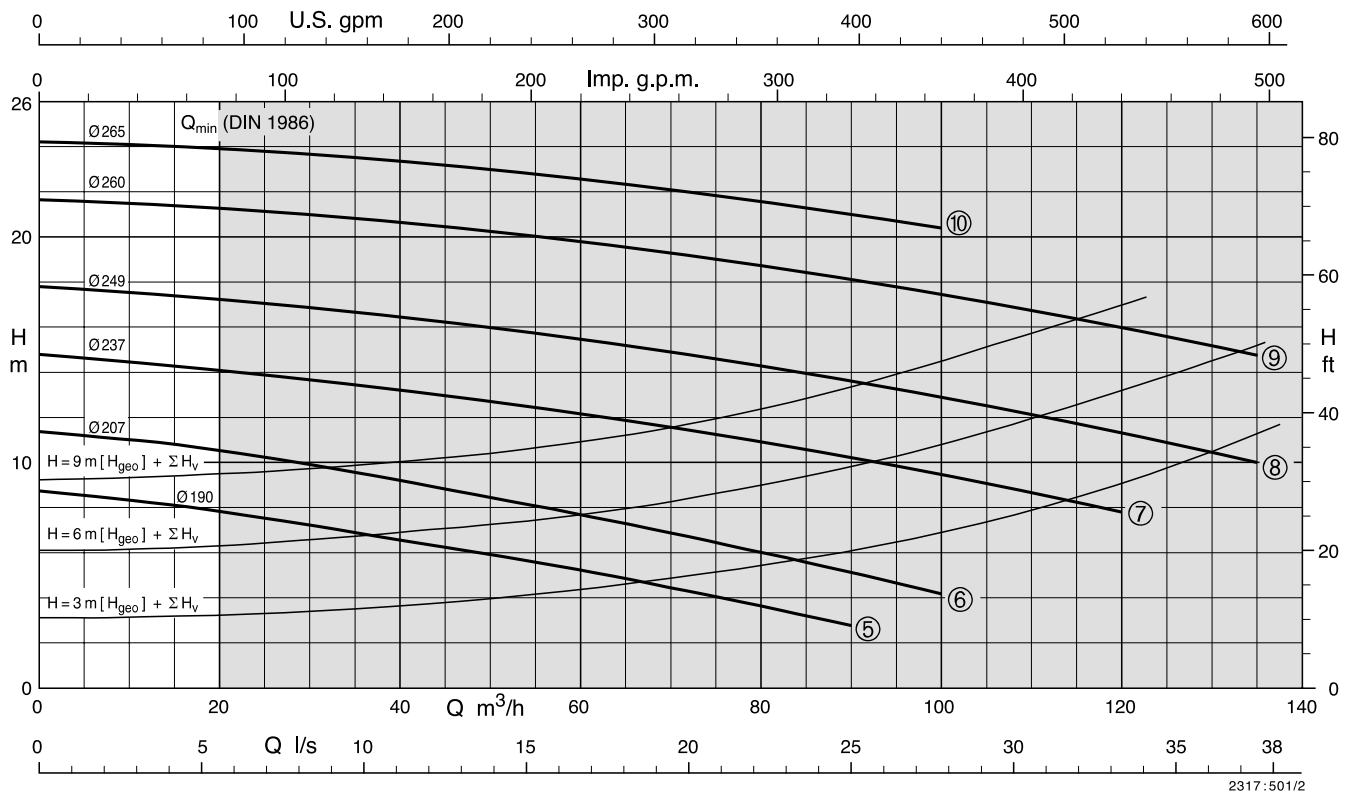


③ U/UZ 30.1
UZF 33.2/36.2

④ U/UZ 40.1
UZF 43.2/46.2

¹⁾ siehe mini-Compacta 2317.178

Druckleitung DN 100



⑤ UZF 23.4/26.4

⑥ UZF 33.4/36.4

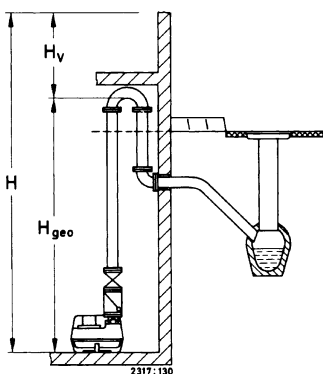
⑦ UZF 53.3/56.3

⑧ UZF 73.3/76.3

⑨ UZF 113.3/116.3

⑩ UZF 123.3/126.3

⚠ $H_{(Q=0)} \geq H + 0,5 \text{ m}$




H_v für DN 80/DN 100
bei vorschriftsmäßiger Installation

Anlagen mit kleineren Leistungen siehe
mini-Compacta 2317.178.

Die Auswahl einer Compacta U/UZ anhand der obigen Kennlinien gilt für Abwassermengen, die aus der üblichen Sanitärinstallation eines Gebäudes der Hebeanlage zufließen. Sind Abwässer zu entsorgen, die über einen längeren Zeitraum in konstanter Menge anfallen, sind die Einsatzgrenzen gem. Seite 9 zu beachten.

Compacta - mit freiem Durchgang 60 mm für häusliches Abwasser und Fäkalien

Kennlinie Nr.	Doppel- anlagen Compacta	Einzel- anlagen	Gesamt- Volumen 	Schalt- 	P ₁ kW	P ₂ kW	n = 1/min	50 Hz 3~400 V ≈A	 m		ca. kg
①	-	U 30.1/V	90	35	3,01	2,45	2800	5,5	3	29 127 693	57
	UZF 30.1/V	-	150	50	3,01	2,45	2800	5,5	3 + 1	29 127 701	116
	UZF 33.2/V	-	150	50	3,01	2,45	2800	5,5	3 + 1	29 127 694	116
	UZF 36.2/V	-	420	280	3,01	2,45	2800	5,5	3 + 1	29 127 696	190
			840	560	3,01	2,45	2800	5,5	3 + 1	29 127 713	290
②	-	U 40.1/V	90	35	3,65	3,0	2800	6,3	3	29 127 771	60
	UZF 40.1/V	-	150	50	3,65	3,0	2800	6,3	3 + 1	29 127 772	120
	UZF 43.2/V	-	150	50	3,65	3,0	2800	6,3	3 + 1	29 127 763	120
	UZF 46.2/V	-	420	280	3,65	3,0	2800	6,3	3 + 1,5	29 127 764	195
			840	560	3,65	3,0	2800	6,3	3 + 1,5	29 127 783	300
③	-	U 30.1	90	35	3,01	2,45	2800	5,5	3	29 127 670	57
	UZF 30.1	-	150	50	3,01	2,45	2800	5,5	3 + 1	29 127 673	116
	UZF 33.2	-	150	50	3,01	2,45	2800	5,5	3 + 1	29 127 672	116
	UZF 36.2	-	420	280	3,01	2,45	2800	5,5	3 + 1,5	29 127 690	190
			840	560	3,01	2,45	2800	5,5	3 + 1,5	29 127 710	290
④	-	U 40.1	90	35	3,65	3,0	2800	6,3	3	29 127 680	60
	UZF 40.1	-	150	50	3,65	3,0	2800	6,3	3 + 1	29 127 683	120
	UZF 43.2	-	150	50	3,65	3,0	2800	6,3	3 + 1	29 127 682	120
	UZF 46.2	-	420	280	3,65	3,0	2800	6,3	3 + 1,5	29 127 760	195
			840	560	3,65	3,0	2800	6,3	3 + 1,5	29 127 780	300

Compacta - mit freiem Durchgang 80 mm für gröbere Verunreinigungen im Fördergut

⑤	UZF 23.4	1)	420	280	3,21	2,4	1450	5,8	10	29 127 715	315
	UZF 26.4	-	840	560	3,21	2,4	1450	5,8	10	29 127 716	400
⑥	UZF 33.4	1)	420	280	4,29	3,15	1450	8,3	10	29 127 754	325
	UZF 36.4	-	840	560	4,29	3,15	1450	8,3	10	29 127 755	410
⑦	UZF 53.3	-	420	280	6,9	5,5	1450	YΔ 12,5	10	29 127 935	400
	UZF 56.3	-	840	560	6,9	5,5	1450	YΔ 12,5	10	29 127 937	485
⑧	UZF 73.3	-	420	280	9,1	7,5	1450	YΔ 16,3	10	29 127 824	420
	UZF 76.3	-	840	560	9,1	7,5	1450	YΔ 16,3	10	29 127 826	505
⑨	UZF 113.3	-	420	280	13,6	11,8	1450	YΔ 25,0	10	29 127 800	470
	UZF 116.3	-	840	560	13,6	11,8	1450	YΔ 25,0	10	29 127 802	555
⑩	UZF 123.3	-	420	280	13,6	11,8	1450	YΔ 25,0	10	29 127 808	470
	UZF 126.3	-	840	560	13,6	11,8	1450	YΔ 25,0	10	29 127 810	555

Compacta - mit freiem Durchgang 80 mm für gröbere Verunreinigungen im Fördergut und mit Ex-Schutz

⑤	UZF 23.4 ex	1)	420	280	3,21	2,4	1450	5,8	10	29 127 717	315
	UZF 26.4 ex	-	840	560	3,21	2,4	1450	5,8	10	29 127 718	400
⑥	UZF 33.4 ex	1)	420	280	4,29	3,15	1450	8,3	10	29 127 756	325
	UZF 36.4 ex	-	840	560	4,29	3,15	1450	8,3	10	29 127 757	410
⑦	UZF 53.3 ex	-	420	280	6,9	5,5	1450	YΔ 12,5	10	29 127 936	400
	UZF 56.3 ex	-	840	560	6,9	5,5	1450	YΔ 12,5	10	29 127 938	485
⑧	UZF 73.3 ex	-	420	280	9,1	7,5	1450	YΔ 16,3	10	29 127 825	420
	UZF 76.3 ex	-	840	560	9,1	7,5	1450	YΔ 16,3	10	29 127 827	505
⑨	UZF 113.3 ex	-	420	280	13,6	11,8	1450	YΔ 25,0	10	29 127 801	470
	UZF 116.3 ex	-	840	560	13,6	11,8	1450	YΔ 25,0	10	29 127 803	555
⑩	UZF 123.3 ex	-	420	280	13,5	11,8	1450	YΔ 25,0	10	29 127 809	470
	UZF 126.3 ex	-	840	560	13,5	11,8	1450	YΔ 25,0	10	29 127 811	555

1) Einzelanlagen auf Anfrage

Wellendichtung

laufradseitig: Gleitringdichtung

motorseitig: Gleitringdichtung (Wellendichtring bei Compacta U/UZ 30.1 und U/UZ 40.1)

Kühlung und Schmierung der Wellenabdichtung durch dazwischen angeordnete Gleitflüssigkeitskammer.

Anschlußstutzen

Compacta	Zulaufseite	Druckseite	Entlüftung	Anschluß Handmembranpumpe
U 30.1 U 40.1	DN 150/100 abgestuft, zusätzlich DN 50 vertikal	DN 80 (Druckleitung DN 80 oder DN 100 ist möglich)	DN 70	DN 40 (1 1/2 IN)
UZM/F 30.1 UZM/F 40.1	horizontal: 1 x DN 150/100 abgestuft, 1 x DN 150/100/50 abgestuft um 90° versetzt vertikal: 1 x DN 150/50 abgestuft	DN 80 (Druckleitung DN 80 oder DN 100 ist möglich)	DN 70	DN 40 (1 1/2 IN)
UZF 33.2 UZF 43.2	3 x DN 150 horizontal	(DN 80 Pumpe) Druckleitung ab Hosenrohr DN 100	DN 70	DN 40 (1 1/2 IN)
UZF 36.2 UZF 46.2	4 x DN 150 horizontal	(DN 80 Pumpe) Druckleitung ab Hosenrohr DN 100	DN 70	DN 40 (1 1/2 IN)
UZF 23.4 bis UZF 123.3	3 x DN 150 horizontal	DN 100 DN 100	DN 70	DN 40 (1 1/2 IN)
UZF 26.4 bis UZF 126.3	4 x DN 150 horizontal	DN 100 DN 100	DN 70	DN 40 (1 1/2 IN)

Ausführung

Compacta U 30.1/40.1

Steckerfertige Einzelanlage, voll überflutbar, mit gas- und wasserdichtem Kunststoff-Sammelbehälter; Kreiselpumpe mit Einschaufel- bzw. Freistromrad (V), für automatischen Betrieb.

Compacta UZM 30.1/40.1

Anschlußfertige, mikrocomputergesteuerte Kleinhebeanlage als Doppelpumpwerk, voll überflutbar, gas- und wasserdichter Kunststoff-Sammelbehälter mit integrierter Umschaltklappe, zwei Kreiselpumpen mit Einschaufel- bzw. Freistromrad (V), zwei Schwimmerschalter mit je zwei Schaltebenen für automatische Wechsel-, Reserve- und Spitzenlastschaltung.

Compacta UZF 30.1/40.1

Anschlußfertige, elektromechanisch gesteuerte Kleinhebeanlage als Doppelpumpwerk, sonst wie oben beschrieben.

Compacta UZF 33.2/36.2/43.2/46.2

Anschlußfertige, elektromechanisch gesteuerte Hebeanlage als Doppelpumpwerk, zwei Kreiselpumpen mit Einschaufel- bzw. Freistromrad (V), für automatische Wechsel-, Reserve- und Spitzenlastschaltung, mit gas- und wasserdichtem Kunststoff-Sammelbehälter, voll überflutbar.

Compacta UZF 23.4 bis UZF 126.3

Anschlußfertige, elektromechanisch gesteuerte Hebeanlage als Doppelpumpwerk, zwei Kreiselpumpen mit Freistromrad, für automatische Wechsel-, Reserve- und Spitzenlastschaltung, mit gas- und wasserdichtem Kunststoff-Sammelbehälter, voll überflutbar.

Sonderausführungen auf Anfrage

- Höhere Kennlinien
- Werkstoffe für aggressives Fördergut
- Behälter (420 l) aus Edelstahl (V2A, V4A)

Überflutung

Die Compacta ist überflutungssicher.

Überflutungshöhe: 2 m WS

Überflutungszeit: 7 Tage

Anlagen dürfen nicht in Außenschächte eingebaut werden.

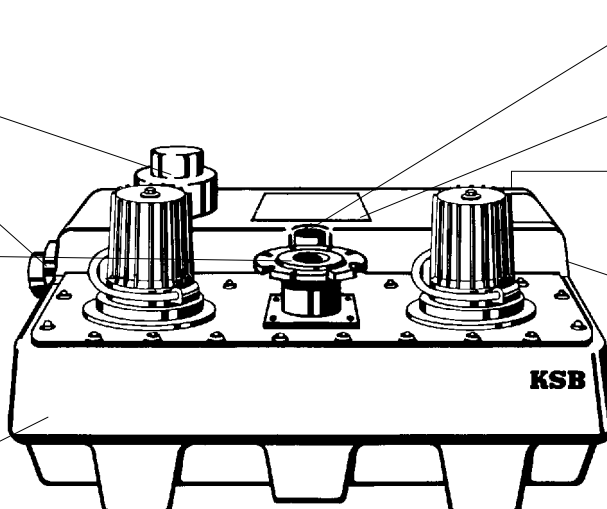
Alle elektrischen Geräte wie Steckdose, CEE-Stecker und Alarmgeber müssen in trockenen Räumen überflutungssicher installiert werden.

Compacta UZM/F 30.1/40.1

7 abgestufte
Zulaufstutzen
in drei Richtungen

Druckstutzen mit integrierter
Umschaltklappe,
einfache, kostengünstige
Verrohrung
(nur 1 Rückflusssperre,
1 Absperrschieber,
kein Hosenrohr)

korrosionsbeständige Anlage,
Kunststoff-Sammelbehälter
gas- und geruchsdicht



Entlüftung

Handloch
für leichte Reinigung

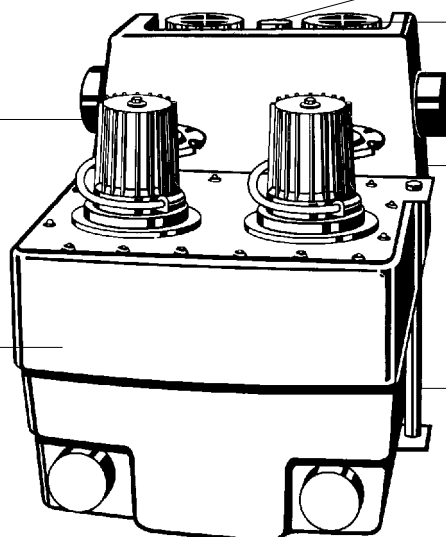
Entleerungsstutzen für
Handmembranpumpe

wartungsfreie, automatische
Schwimmersteuerung
für Wechsel-, Reserve- und
Spitzenlastschaltung
(UZM mit Mikrocomputersteuerung,
mit zusätzlicher Überwachungs-
funktion u. a. Funktionslauf,
Schwimmschlammabsaugung)

Compacta UZF 33.2/43.2 UZF 36.2/46.2 mit 2 Behältern (Batteriebauweise)

Zulaufstutzen
in drei Richtungen

korrosionsbeständige Anlage,
Kunststoff-Sammelbehälter
gas- und geruchsdicht



Entlüftung

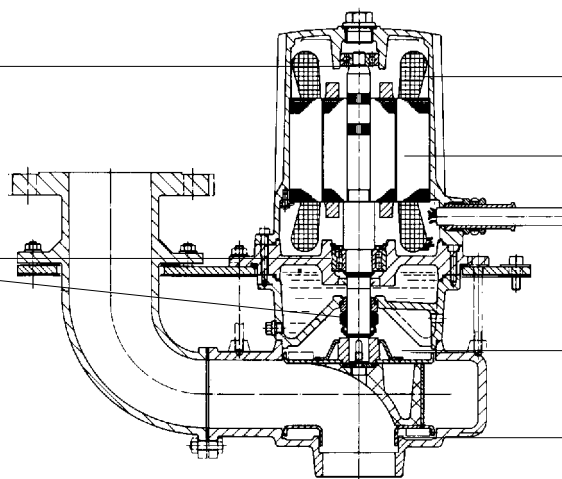
Handloch
für leichte Reinigung

wartungsfreie automatische
Schwimmersteuerung
für Wechsel-, Reserve- und
Spitzenlastschaltung

Entleerungsstutzen für
Handmembranpumpe

robuste Lagerung,
auf Lebensdauer geschmiert

hohe Betriebssicherheit
durch **zweifache**
Wellenabdichtung,
Gleitringdichtung mit
Gleitflüssigkeitsvorlage



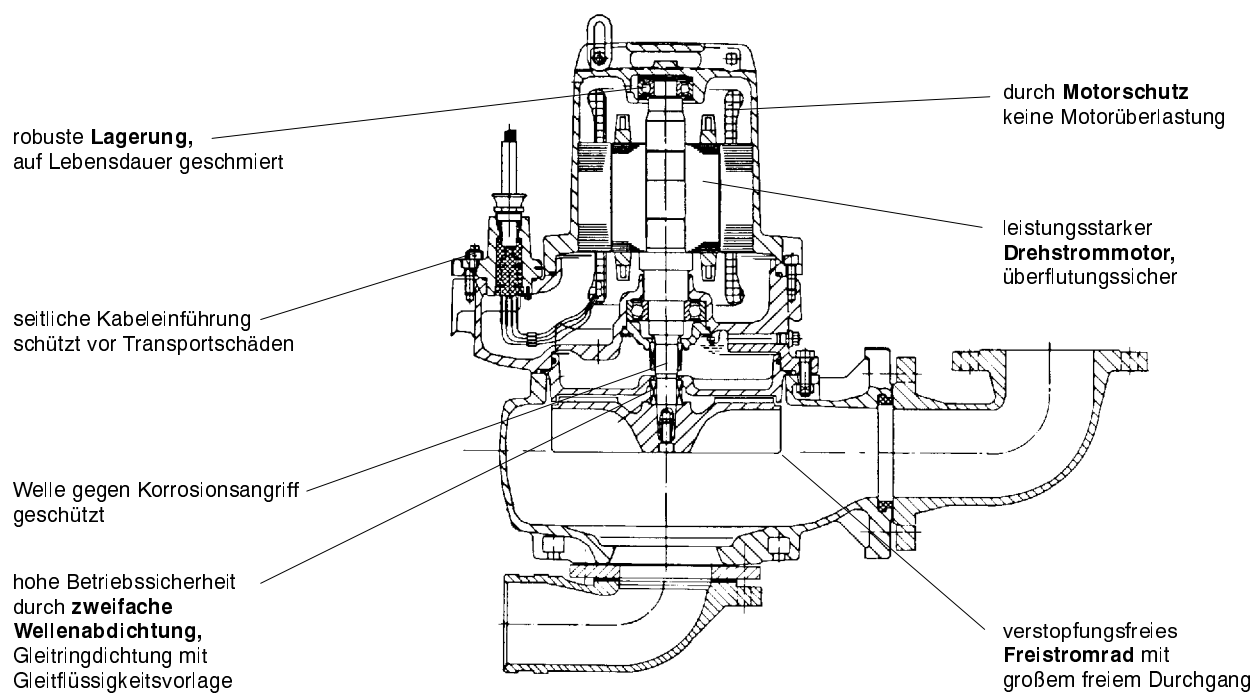
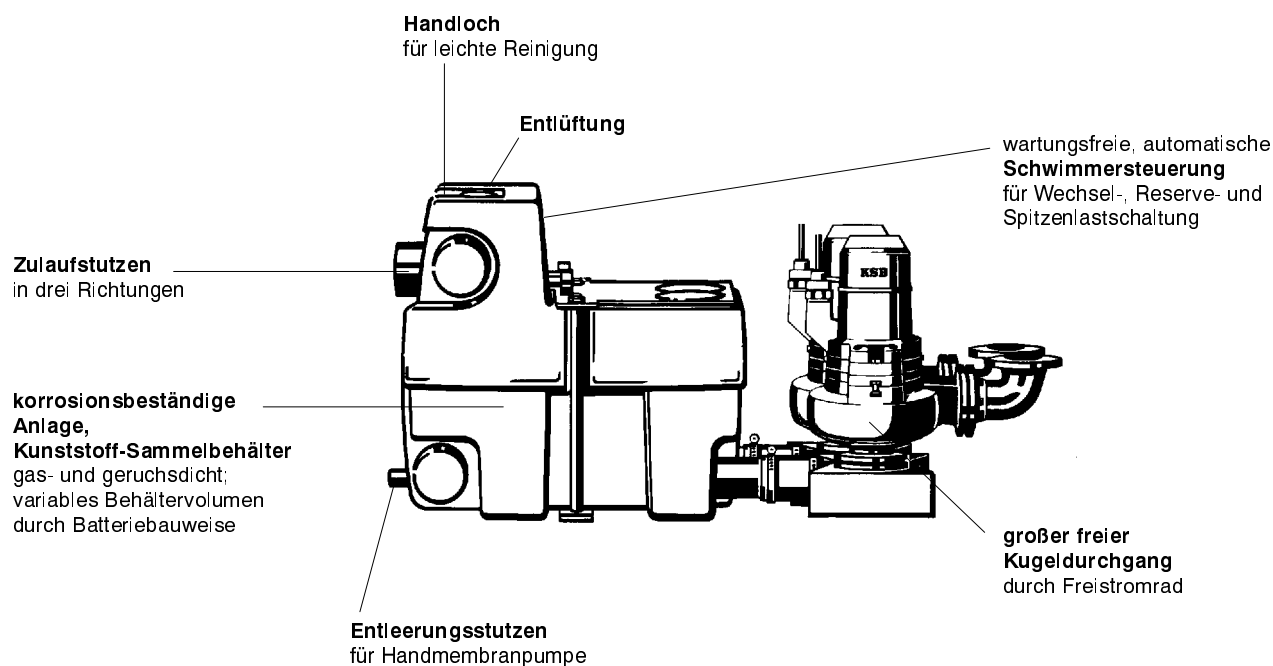
durch **Motorschutz**
keine Motorüberlastung

leistungsstarker
Drehstrommotor,
überflutungssicher

selbstreinigender
Radseitenraum

verstopfungsfreies
Einschaufelrad mit
großer Förderhöhe,
hervorragenden
Wirkungsgraden

Compacta UZF 23.4 bis UZF 123.3
UZF 26.4 bis UZF 126.3 mit 2 Behältern (Batteriebauweise)



Elektrische Installation

Sämtliche für den Betrieb der Anlage erforderlichen Schalt- und Steuergeräte sowie die Alarmeinrichtungen werden mitgeliefert. Sie sind überflutungssicher im belüfteten Raum anzubringen. Der Alarmkontakt aller Anlagen ist potentialfrei und kann auf eine Leitwarte geführt werden.

Schaltgeräte

Compacta	Einzelanlage		Doppelanlage		
	ohne Ex-Schutz	mit Ex-Schutz	ohne Ex-Schutz	mit Ex-Schutz	
U 30.1/40.1	CEE-Schaltstecker ¹⁾		-	-	Direkteinschaltung
UZM 30.1/40.1	-	-	DDM 7.1	-	
UZF 30.1/40.1	-	-	DDF 80.1	-	
UZF 33.2/36.2	-	-	DDP 60.1	-	
UZF 43.2/46.2	-	-	DDP 100.1	-	
UZF 23.4/26.4	-	-	DDP 60.1	DDE 60.1 C	
UZF 33.4/36.4	-	-	DDP 100.1	DDE 100.1 C	Stern-Dreieck-Einschaltung
UZF 53.3/56.3	-	-	DSP 140.1 ²⁾	DSE 140.1 C	
UZF 73.3/76.3	-	-	DSP 200.1 ²⁾	DSE 200.1 C	
UZF 113.3/116.3	-	-	DSP 250.1 ²⁾	DSE 250.1 C	
UZF 123.3/126.3	-	-	DSP 250.1 ²⁾	DSE 250.1 C	

Achtung!

Die Kleinststeuerungen sind nicht explosionsgeschützt und dürfen daher nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs betrieben werden.

¹⁾ CEE-Motorschutzstecker mit Phasenwender, Motorschutzrelais, H-0-A-Schalter, Reset-Taster, Anzeigeleuchten für Drehfeld, Betrieb und Störung

²⁾ Für schockgeprüfte Anlagen Schaltgerät DSPS bestellen

Schaltgerät	DDF ...	DDM 7.1	DDP ...	DSP ...	DDE ...	DSE ...
Merkmale						
Anschlußleitung mit CEE-Stecker (16 A)	1,5 m	1,5 m	1,5 m	-	-	-
H-0-A-Schalter pro Pumpe	X	X	X	X	X	X
Pumpenwechsel pro Schaltspiel	X	X	X	X	X	X
Spitzenlastbetrieb	X	X	X	X	X	X
Motorschutzrelais	X	-	-	-	-	-
Motorschutzschalter	-	³⁾	X	X	X	X
eigensicheres Relais	-	-	-	-	X	X
Auslösegerät mit Wiedereinschaltsperr	-	-	-	-	X	X
Potentialfreie Kontakte (Wechsler)						
- Betrieb pro Pumpe	-	-	X	X	X	X
- Störung pro Pumpe	-	-	X	X	X	X
- Sammelbetrieb	-	X	-	-	-	-
- Sammelstörung	X	X	-	-	-	-
- Netz (Bereitschaft)	X	-	-	-	-	-
Meldeleuchten						
- Betrieb pro Pumpe	-	ge	gn	gn	gn	gn
- Störung pro Pumpe	-	rt	rt	rt	rt	rt
- Sammelbetrieb	gn	gn	-	-	-	-
- Sammelstörung	rt	rt	-	-	-	-
- Netz (Bereitschaft)	gn	gn	-	-	-	-
- Hochwasser	rt	rt	-	-	-	-
separater 1~230 V-Ausgang (max. 2 A)	X	X	-	-	-	-
Schutzart IP 54	X	X	X	X	X	X

³⁾ elektronischer Motorschutz

gn = grün, ge = gelb, rt = rot

zusätzliche Merkmale für

● Schaltgerät DDM 7.1

vollelektronische Schaltanlage mit Mikrocomputer

- Pumpenschutz mit Wicklungsschutzkontakt, nach Abkühlung automatischer Anlauf. Endgültige Abschaltung nach dreimaligem Auslösen des Wicklungsschutzkontakts.
- Verstopfungsanzeige einer Pumpe.
Ebenfalls wird eine hängende Rückschlagklappe oder ein geschlossener Schieber erkannt und angezeigt.
- Pumpenprobelauf für 5 s, wenn in 48 h kein Anlauf erfolgte

- Phasenausfallschutz mit Abschaltung der Pumpen und Anzeige
- Schwimmschlammabsaugung alle 24 h
- Schwimmerüberwachung mit Störmeldung bei falscher Schaltfolge

● Schaltgeräte für Ex-Schutz

- Thermischer Sicherungskreis 2 mit Tasten
- eigensicheres Relais

Einbau und Aufstellung

In DIN 1986 "Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke" wird vorgeschrieben, daß Schmutzwasser, das unterhalb der Rückstauenebene anfällt, und Niederschlagswasser von Flächen unterhalb der Rückstauenebene der öffentlichen Kanalisation über eine automatisch arbeitende Hebeanlage rückstaufrei zuzuführen ist.

Abweichend davon darf bei Vorhandensein natürlichen Gefälles und für Räume im Bereich untergeordneter Nutzung fäkalienhaltiges Abwasser nur dann über Rückstauverschlüsse nach DIN 19 578 Teil 1 abgeleitet werden, wenn der Benutzerkreis der Anlagen klein ist (z.B. Einfamilienhäuser, auch mit Einliegerwohnungen) und ihm ein WC oberhalb der Rückstauenebene zur Verfügung steht.

Sofern von der zuständigen Behörde die Rückstauenebene nicht festgelegt worden ist, gilt als Rückstauenebene mindestens die Straßenhöhe an der Anschlußstelle.

Zum Schutz gegen Rückstau aus dem Kanal muß druckseitig ein Rückflußverhinderer und ein Schmutzwasserschieber eingebaut werden (siehe Zubehör).

Ausnahmen siehe DIN 1986, Teil 1, Absatz 7.3. (Bei Druckleitungen < DN 80 oder wenn das Volumen in der Druckleitung kleiner als das Schaltvolumen des Behälters ist.)

Auf der Zulaufseite ist ebenfalls ein Schmutzwasserschieber anzuordnen (siehe Zubehör).

Als weitere Sicherung muß die Druckleitung der Hebeanlage mit ihrer Sohle über die Rückstauenebene geführt werden (Rohrschleife).

In Anlagen, bei denen die Abwasserableitung nicht unterbrochen werden darf, ist eine Doppelanlage einzubauen.

Das Schaltvolumen der Anlage sollte mindestens so groß sein wie das über dem Rückstauverhinderer anstehende Abwasservolumen.

Bei Einbau in eine Grube Platz für Kontrolle und Wartung lassen (siehe Aufstellungspläne).

Entlüftungsleitung über Dach führen. Unvermeidbare Verzögerungen mit Gefälle (mindestens 1:50) verlegen.

Alle Leitungsanschlüsse schalldämmend und flexibel ausführen.

Bei Überflutungsgefahr Sammelgrube (Pumpensumpf) mit spezieller Entwässerungspumpe (z.B. Ama-Drainer) vorsehen.

Einsatzgrenzen

Die Anlagen sind für S3-Betrieb (Aussetzbetrieb) ausgelegt. Sie entsorgen aus Toilettenanlagen, Bädern, Wasch- und Duschräumen das häusliche Abwasser.

Bei Entsorgungsanlagen mit überdurchschnittlichem Abwasseranfall, z.B.

- Schwimmbadentleerung
- Entsorgung von Oberflächenwasser bei starken Regenfällen aus tieferliegenden Hof- bzw. Garageneinfahrten
- in der Gastronomie zu Spitzenzeiten
- in Gewerbebetrieben bei Schichtwechsel

sind die Anlagen so auszuwählen, daß die in der nachstehenden Tabelle angegebenen Bezugswerte $Q_Z : Q_P$ nicht überschritten werden.

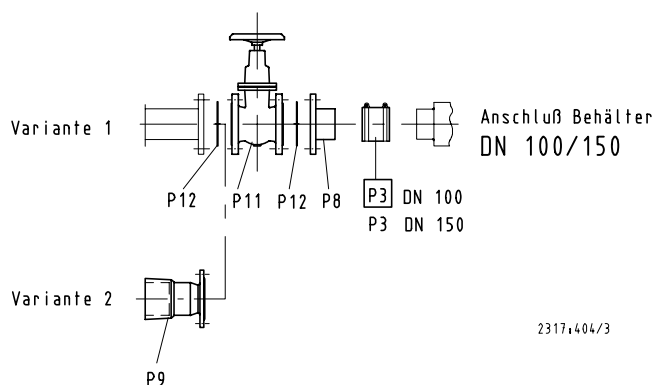
Compacta	$Q_Z : Q_P$
U 30.1	0,4
U 40.1	0,3
UZ 30.1/33.2/36.2	0,8
UZ 40.1/43.2/46.2	0,6
UZF 23.4/26.4	0,6
UZF 33.4/36.4	0,6
UZF 53.3/56.3	0,7
UZF 73.3/76.3	0,8
UZF 113.3/116.3	0,8
UZF 123.3/126.3	0,8

Q_Z = max. möglicher Zulauf [m^3/h]

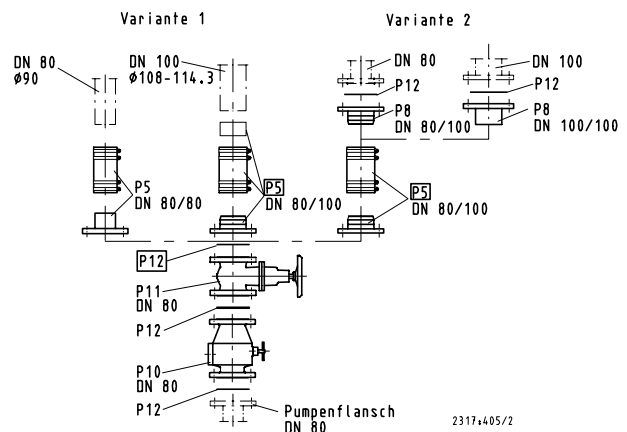
Q_P = Betriebspunkt einer Pumpe [m^3/h]

Motorleistung	max. Schalzhäufigkeit je Pumpe
bis 2,5 kW	30/Stunde
2,5 bis 7,5 kW	20/Stunde
über 7,5 kW	15/Stunde

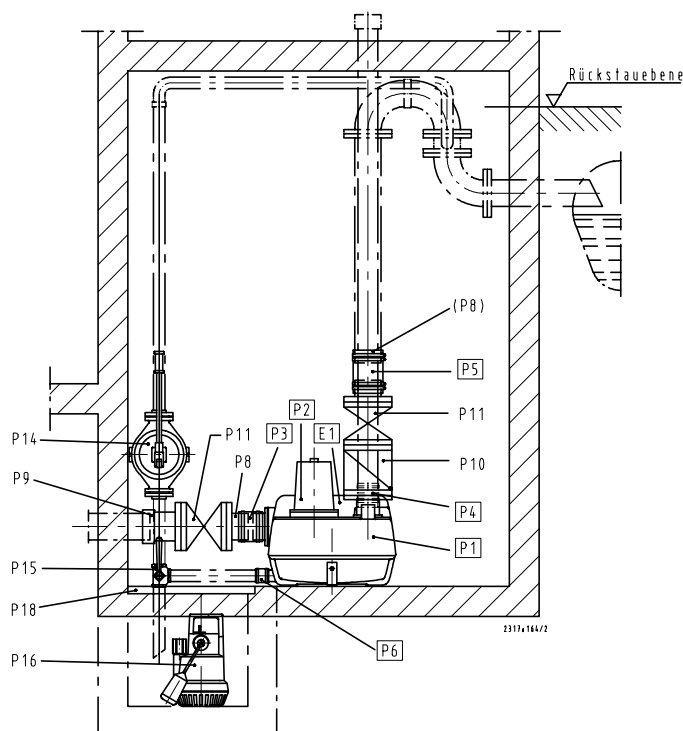
Compacta U (UZ) 30.1/40.1 Zulaufleitung



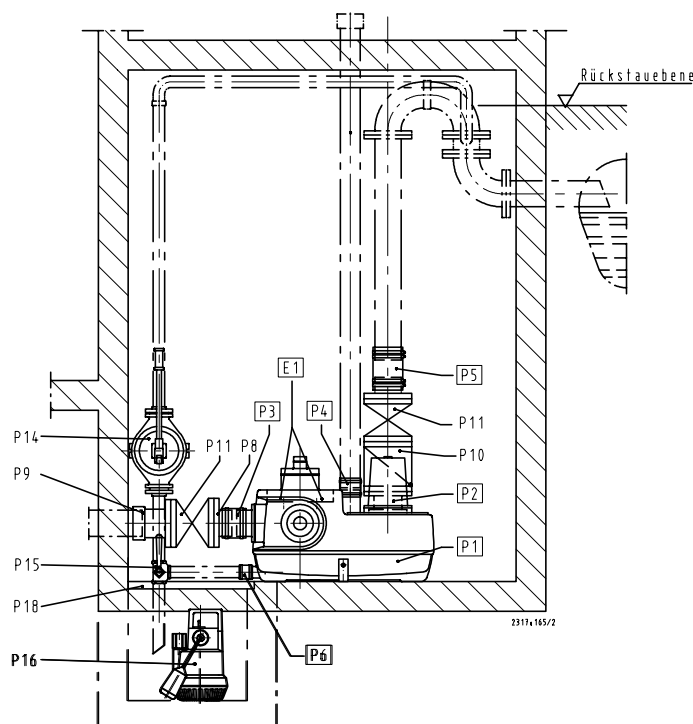
Compacta U (UZ) 30.1/40.1 Druckleitung



Compacta U 30.1/40.1



Compacta UZ 30.1/40.1

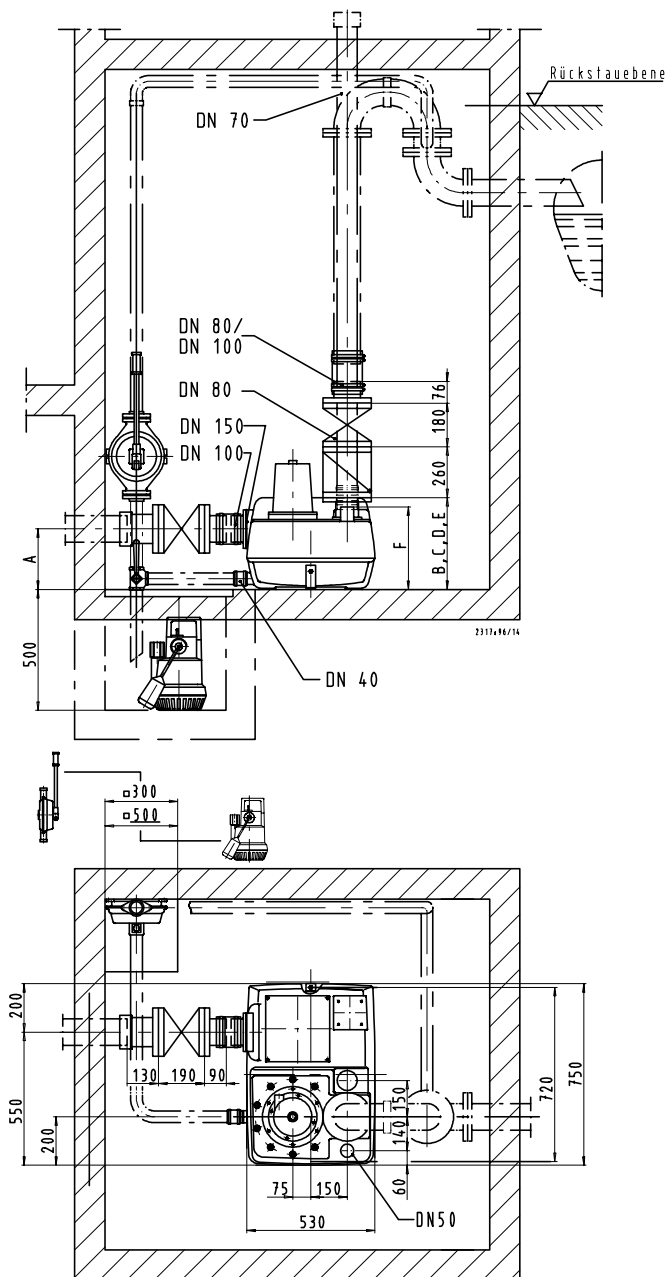
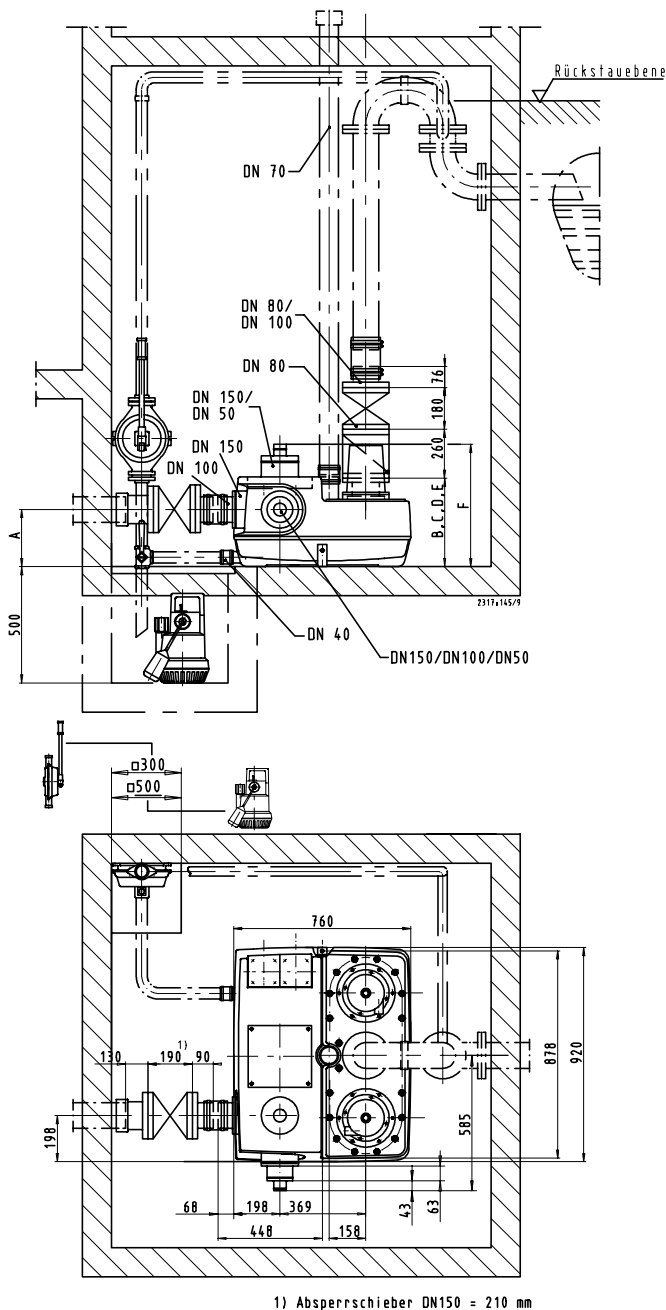


Compacta U 30.1/40.1	Compacta UZ 30.1/40.1	Lieferungsumfang/Zubehör
P 1	P 1	Gas-, geruchs- und wasserdichter Sammelbehälter aus schlagfestem Kunststoff
P 2	P 2	Voll überflutbare Tauchmotorpumpe
P 3	P 3	Elastische Schlauchverbindung DN 150 (Zulauf)
P 3	P 3	Elastische Schlauchverbindung DN 100 (Zulauf)
P 3	P 3	Elastische Schlauchverbindung DN 50 (Zulauf)
P 4	P 4	Elastische Schlauchverbindung (Entlüftung)
P 5	P 5	Elastische Schlauchverbindung für Druckleitung, bestehend aus Flanschübergangsstück DN 80 mit Rohrstutzen DN 100, Gummischlauch mit Gewebeeinlage und Differenzschlauch für Rohraußendurchmesser 108 – 114,3 mm
P 5	P 5	Elastische Schlauchverbindung für Druckleitung, bestehend aus Flanschübergangsstück DN 80 mit Rohrstutzen DN 80, Gummischlauch mit Gewebeeinlage
P 6	P 6	Elastische Schlauchverbindung (Handmembranpumpe)
P 8	P 8	Flanschübergangsstück mit Rohrstutzen
P 9	P 9	Flanschmuffe DN 100 für Rohraußendurchmesser 118 mm DN 150 für Rohraußendurchmesser 170 mm
P 10	P 10	Rückflußsperre mit unverengtem Durchgang und Anlüftschraube
P 11	P 11	Absperrschieber
P 12 ¹⁾	P 12 ¹⁾	Satz Montagezubehör
P 14	P 14	Handmembranpumpe ISO 7/I-Rp 1 1/2
P 15	P 15	Dreiwegehahn ISO 7/I-Rp 1 1/2
P 16	P 16	Vollautomatische Entwässerungspumpe Ama-Drainer SE/SD
P 18	P 18	Abdeckplatte A, 560 □ für Schächte 500 x 500 mm (für Ama-Drainer)
P 19 ¹⁾	P 19 ¹⁾	Befestigungssatz für schockgeprüfte Anlagen
E 1	E 1	Automatischer Niveaugeber für Pumpe und Alarmklingel Automat. Niveaugeber für Pumpe 1, Pumpe 2 und Alarmanlage, Reservepumpe schaltet bei Spitzenlast automatisch zu
E 2 ¹⁾	E 2 ¹⁾	Alarmschaltgerät AS 0
E 3 ¹⁾	E 3 ¹⁾	Elektrische Schalteinrichtung, komplett verdrahtet
E 4 ¹⁾	E 4 ¹⁾	Alarmschaltgerät AS 4
E 5 ¹⁾	E 5 ¹⁾	Alarmschaltgerät AS 5
E 7 ¹⁾	E 7 ¹⁾	Alarmschaltgerät AS 2
E 8 ¹⁾	E 8 ¹⁾	Feuchtfühler F 1
E 9 ¹⁾	E 9 ¹⁾	Alarmschaltgerät AS 1

Die mit □ gekennzeichneten Positionen sind im Lieferumfang enthalten

¹⁾ Nicht in Zeichnung enthalten

Räume für Hebeanlagen müssen so groß sein, daß neben und über allen zu bedienenden und zu wartenden Teilen ein Arbeitsraum von mindestens 60 cm Breite bzw. Höhe zur Verfügung steht.

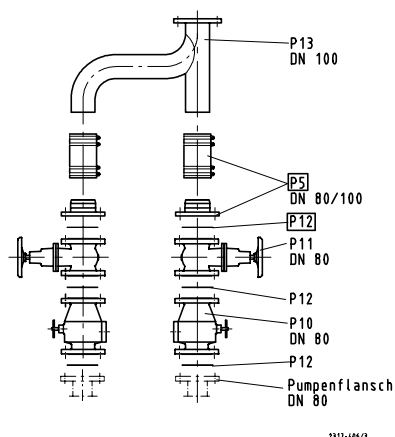
Compacta U 30.1/40.1

Compacta UZ 30.1/40.1

mm

	A	B	C	D	E	F
Compacta	Mitte Zulauf	Oberkante Behälter	Oberkante Druckflansch	Oberkante Motor	Oberkante Entlüftung	Oberkante zusätzl. Zulauf
U 30.1	250	380	380	530	380	345
U 40.1	250	380	380	530	380	345

mm

	A	B	C	D	E	F
Compacta	Mitte Zulauf	Oberkante Behälter	Oberkante Druckflansch	Oberkante Motor	Oberkante Entlüftung	Oberkante zusätzl. Zulauf
UZ 30.1	250	390	390	530	390	530
UZ 40.1	250	390	390	530	390	530

Druckleitung Compacta UZF 36.2/46.2

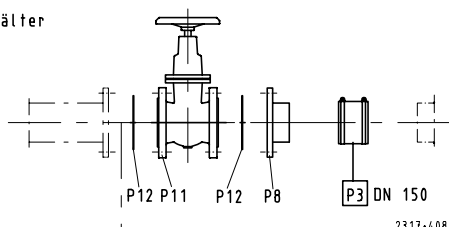


2317+406/3

Zulaufleitung Compacta UZF 33.2/36.2/43.2/46.2

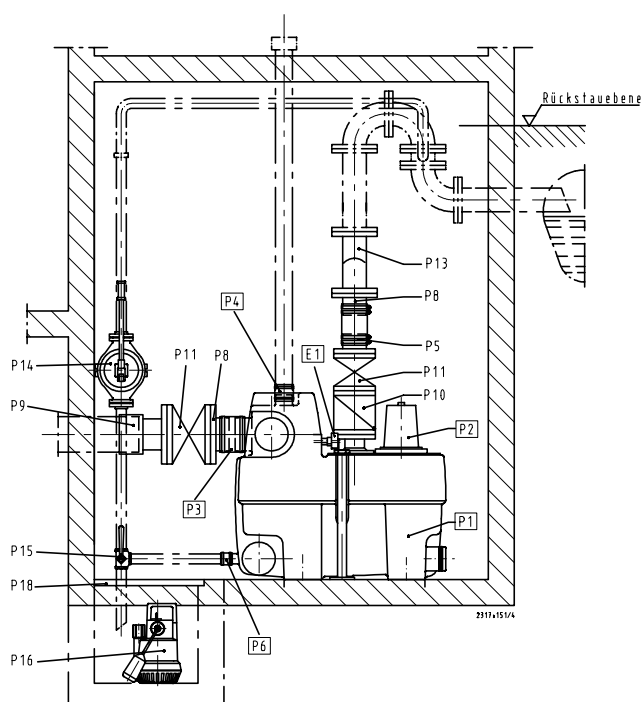
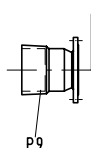
Anschluß Behälter
DN 150

Variante 1

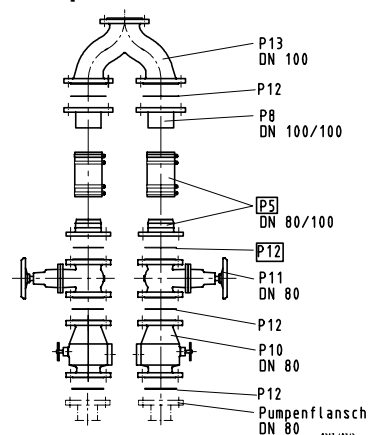


2317+408

Variante 2



Compacta UZF 33.2/43.2



2317+407/3

Compacta UZF 33.2/43.2	Compacta UZF 36.2/46.2	Lieferungsumfang/Zubehör
P 1	P 1	Sammelbehälter
P 2	P 2	Tauchmotorpumpe
P 3	P 3	Elastische Schlauchverbindung DN 150 (Zulauf)
P 4	P 4	Elastische Schlauchverbindung (Entlüftung)
P 5 ²⁾	P 5 ²⁾	Elastische Schlauchverbindung für Druckleitung, bestehend aus Flanschübergangsstück DN 80 mit Rohrstutzen DN 100, Gummischlauch mit Gewebeeinlage
P 6	P 6	Elastische Schlauchverbindung (Handmembranpumpe)
P 8 ²⁾	P 8 ²⁾	Flanschübergangsstück mit Rohrstutzen
P 9	P 9	Flanschmuffe DN 100 für Rohraußendurchmesser 118 mm DN 150 für Rohraußendurchmesser 170 mm
P 10 ²⁾	P 10 ²⁾	Rückflußsperre
P 11 ²⁾	P 11 ²⁾	Absperrschieber
P 12 ^{1) 2)}	P 12 ^{1) 2)}	Satz Montagezubehör
P 13	P 13	Hosenrohr
P 14	P 14	Handmembranpumpe
P 15	P 15	Dreiwegehahn
P 16	P 16	Vollautomatische Entwässerungspumpe Ama-Drainer SE/SD
P 18	P 18	Abdeckplatte
E 1	E 1	Automatischer Niveaugeber für Pumpe 1, Pumpe 2 und Alarmanlage, Reservepumpe schaltet bei Spitzenlast automatisch zu
E 2 ¹⁾	E 2 ¹⁾	Alarmschaltgerät AS 0
E 3 ¹⁾	E 3 ¹⁾	Elektrische Schalteinrichtung, komplett verdrahtet
E 4 ¹⁾	E 4 ¹⁾	Alarmschaltgerät AS 4
E 5 ¹⁾	E 5 ¹⁾	Alarmschaltgerät AS 5
E 7 ¹⁾	E 7 ¹⁾	Alarmschaltgerät AS 2
E 8 ¹⁾	E 8 ¹⁾	Feuchtefühler F 1
E 9 ¹⁾	E 9 ¹⁾	Alarmschaltgerät AS 1

Die mit ☐ gekennzeichneten Positionen sind im Lieferungsumfang enthalten

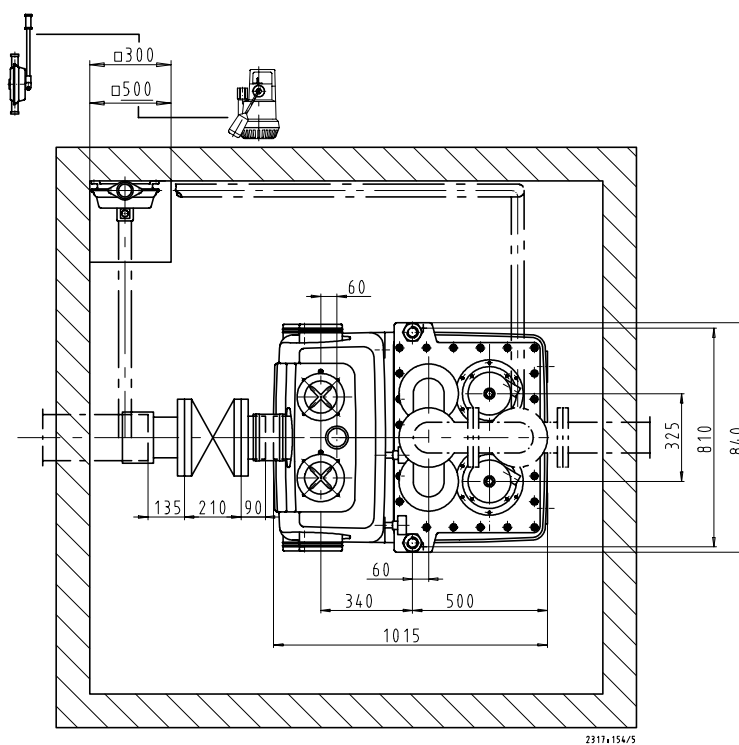
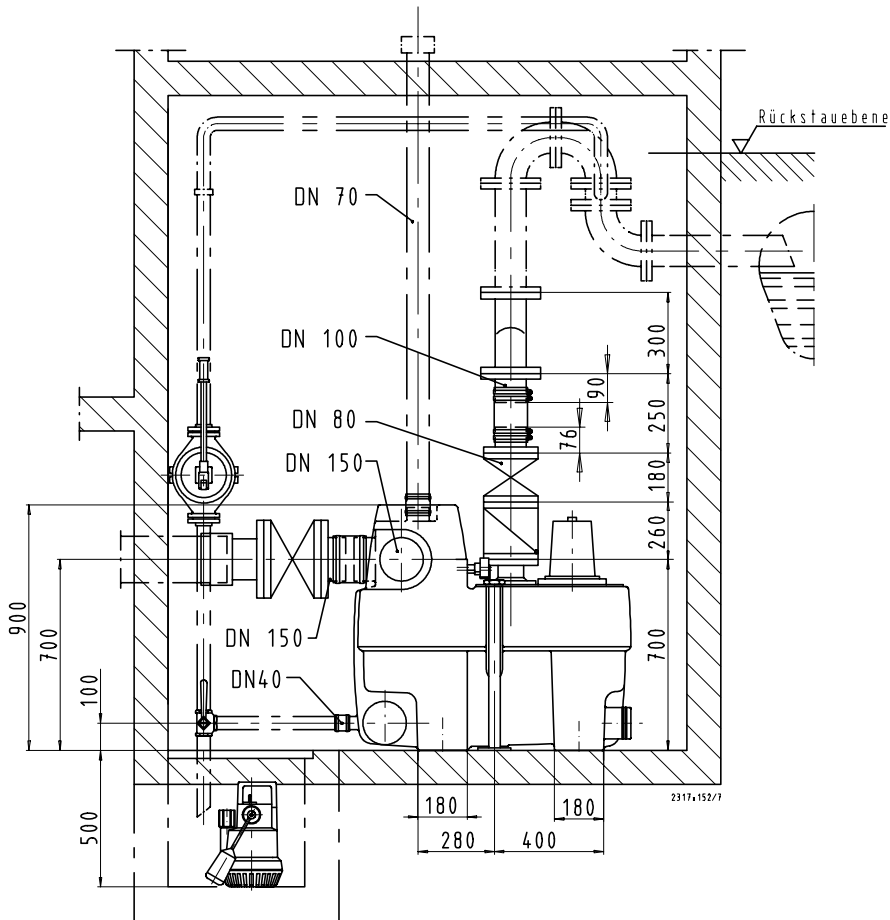
¹⁾ Nicht in Zeichnung enthalten

²⁾ Für die Druckleitung je 2 Stück/Satz enthalten bzw. erforderlich

Räume für Hebeanlagen müssen so groß sein, daß neben und über allen zu bedienenden und zu wartenden Teilen ein Arbeitsraum von mindestens 60 cm Breite bzw. Höhe zur Verfügung steht.

Compacta UZF 33.2/43.2

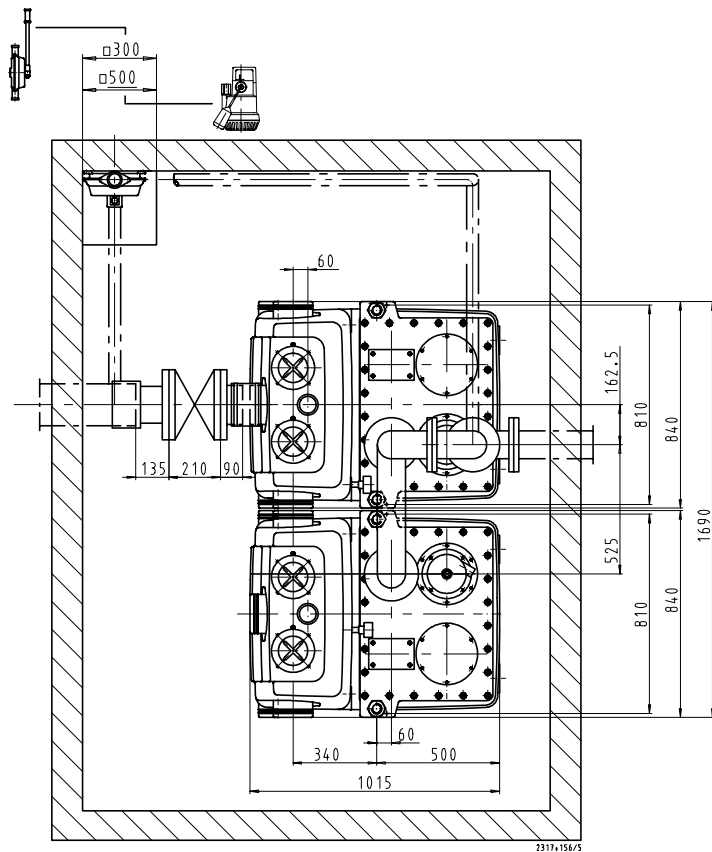
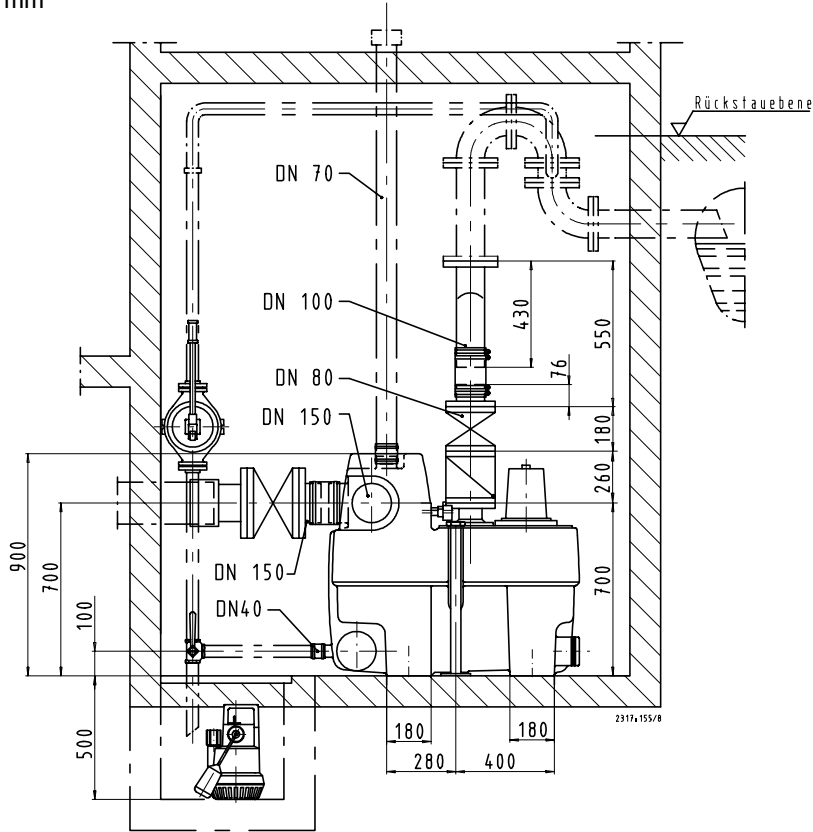
mm



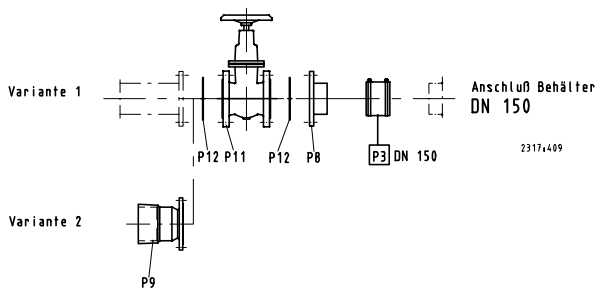
Räume für Hebeanlagen müssen so groß sein, daß neben und über allen zu bedienenden und zu wartenden Teilen ein Arbeitsraum von mindestens 60 cm Breite bzw. Höhe zur Verfügung steht.

Compacta UZF 36.2/46.2

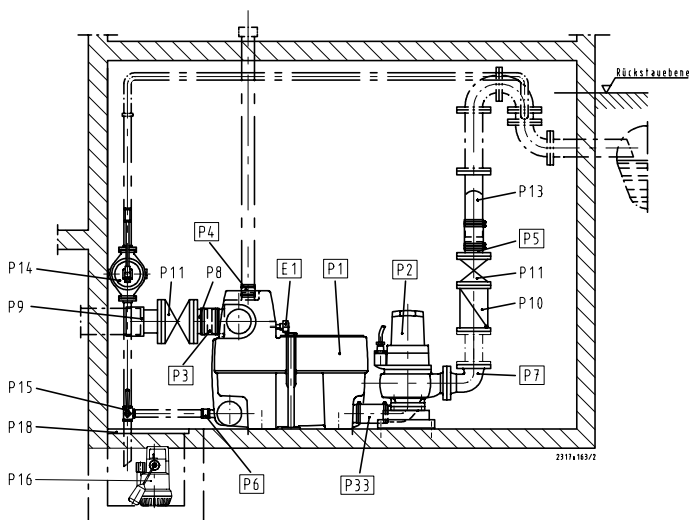
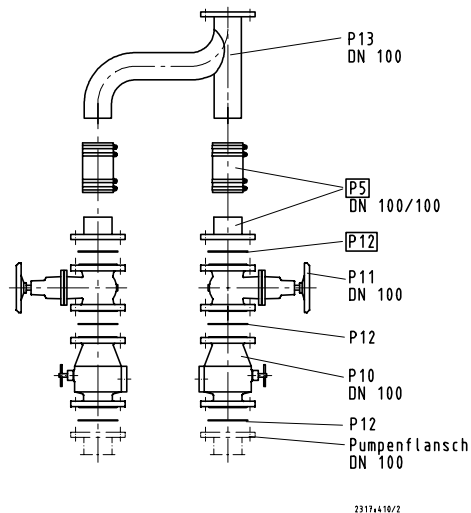
mm



Zulaufleitung Compacta UZF 23.4 bis UZF 126.3



Druckleitung Compacta UZF 23.4 bis 126.3



Compacta UZF 23.4 bis UZF 126.3

	Lieferungsumfang/Zubehör
<input type="checkbox"/> P 1	Sammelbehälter
<input type="checkbox"/> P 2	Tauchmotorpumpe
<input type="checkbox"/> P 3	Elastische Schlauchverbindung DN 150 (Zulauf zum Behälter)
<input type="checkbox"/> P 4	Elastische Schlauchverbindung (Entlüftung)
<input type="checkbox"/> P 5 ²⁾	Elastische Schlauchverbindung für Druckleitung, bestehend aus Flanschübergangsstück DN 100 mit Rohrstützen DN 100, Gummischlauch mit Gewebeeinlage
<input type="checkbox"/> P 6	Elastische Schlauchverbindung (Handmembranpumpe)
<input type="checkbox"/> P 7	Flanschkrümmer DN 100
P 8	Flanschübergangsstück
P 9	Flanschmuffe DN 100 für Rohraußendurchmesser 118 mm DN 150 für Rohraußendurchmesser 170 mm
P 10 ²⁾	Rückflußsperre
P 11 ²⁾	Absperrschieber
P 12 ¹⁾²⁾	Satz Montagezubehör
P 13	Hosenrohr
P 14	Handmembranpumpe
P 15	Dreiwegehahn
P 16	Vollautomatische Entwässerungspumpe Ama-Drainer SE/SD
P 18	Abdeckplatte
<input type="checkbox"/> P 33	Elastische Schlauchverbindung für Behälter/ Pumpe DN 100, Gummischlauch mit Gewebeeinlage
<input type="checkbox"/> E 1	Automat. Niveaugeber für Pumpe 1, Pumpe 2 und Alarmanlage, Reservepumpe schaltet bei Spitzenlast automatisch zu
<input type="checkbox"/> E 2 ¹⁾	Alarmschaltgerät AS 0
<input type="checkbox"/> E 3 ¹⁾	Elektrische Schalteinrichtung, komplett verdrahtet
E 4 ¹⁾	Alarmschaltgerät AS 4
E 5 ¹⁾	Alarmschaltgerät AS 5
E 7 ¹⁾	Alarmschaltgerät AS 2
E 8 ¹⁾	Feuchtefühler F 1
E 9 ¹⁾	Alarmschaltgerät AS 1

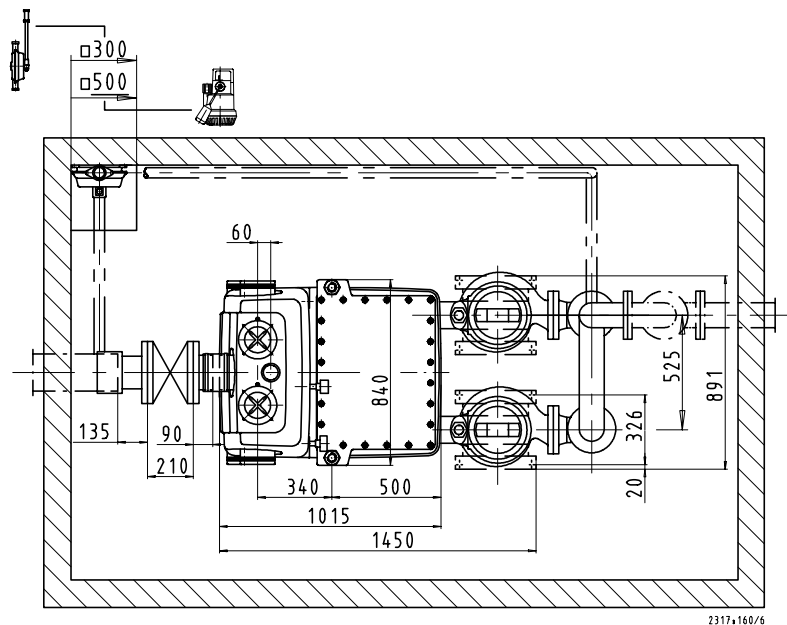
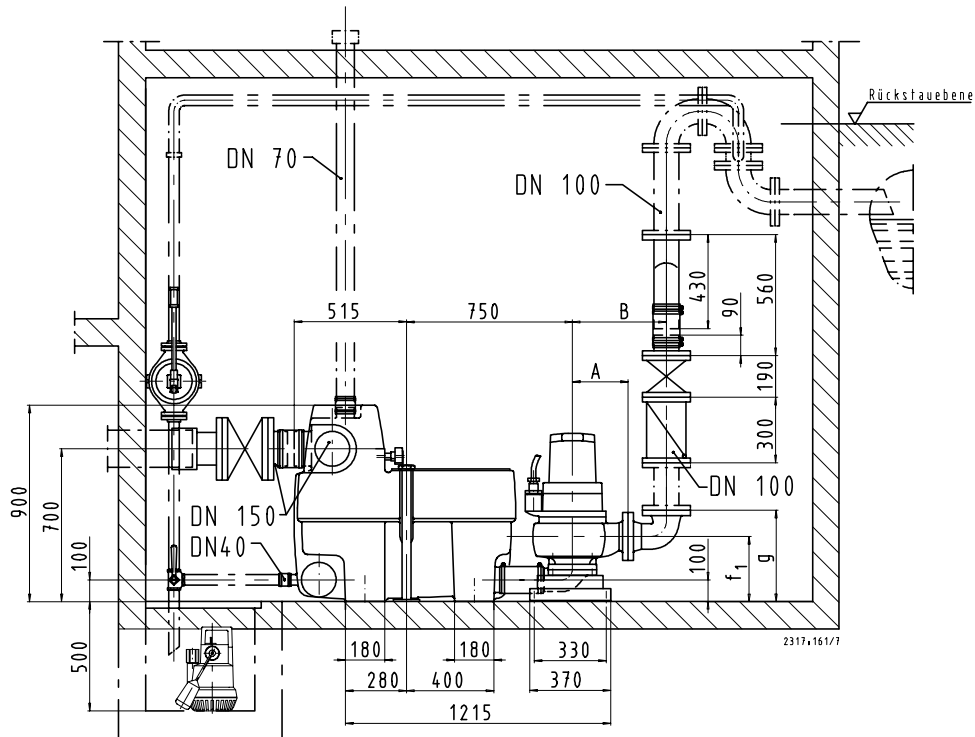
Die mit ☐ gekennzeichneten Positionen sind im Lieferungsumfang enthalten

¹⁾ Nicht in Zeichnung enthalten

²⁾ Für die Druckleitung je 2 Stück/Satz enthalten bzw. erforderlich

Räume für Hebeanlagen müssen so groß sein, daß neben und über allen zu bedienenden und zu wartenden Teilen ein Arbeitsraum von mindestens 60 cm Breite bzw. Höhe zur Verfügung steht.

Compacta UZF 23.4 bis UZF 123.3

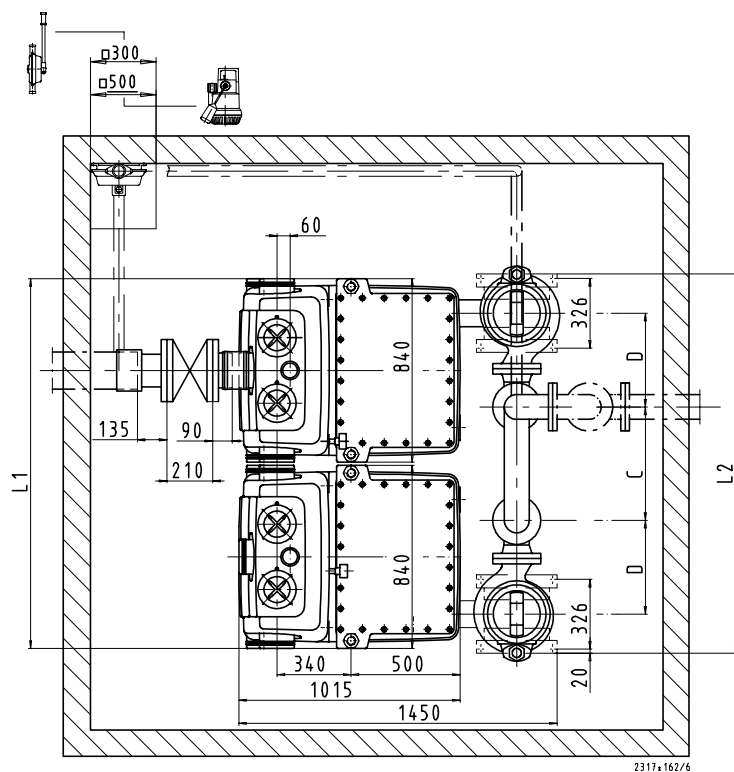
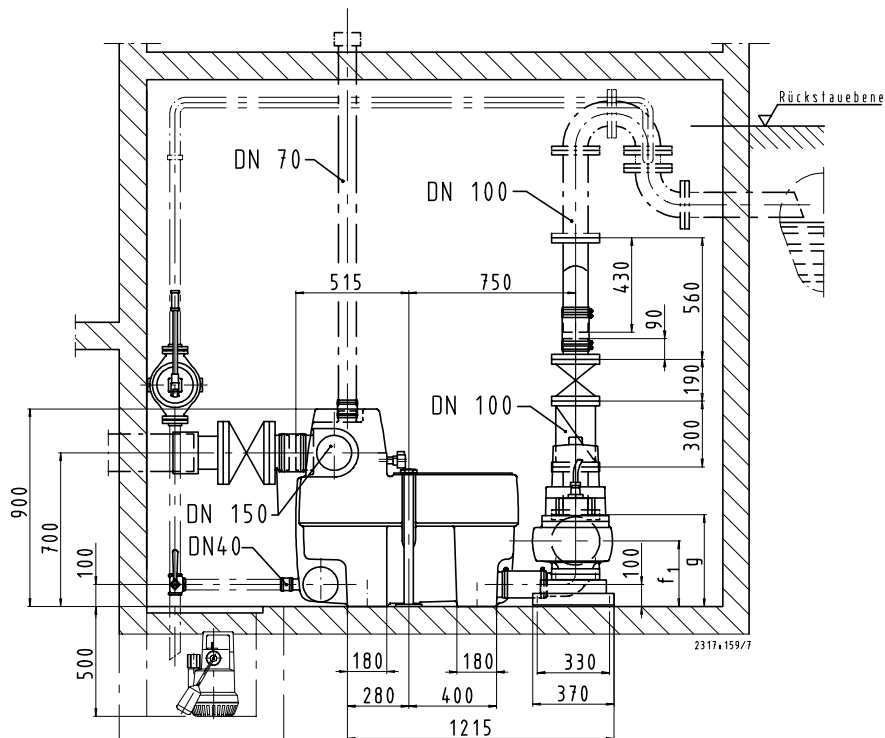


mm

Compacta	A	B	f ₁	g
UZF 23.4/33.4	210	330	280	400
UZF 53.3 bis 123.3	255	375	300	420

Räume für Hebeanlagen müssen so groß sein, daß neben und über allen zu bedienenden und zu wartenden Teilen ein Arbeitsraum von mindestens 60 cm Breite bzw. Höhe zur Verfügung steht.

Compacta UZF 26.4 bis UZF 126.3



mm

Compacta	C	D	f ₁	g	L ₁	L ₂
UZF 26.4/36.4	610	385	280	400	1695	1746
UZF 56.3 bis 126.3	525	430	300	420	1700	1751

Einsatz-Beispiele für Compacta





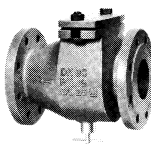
Gebäude/Gebäudeteil unter der Rückstauenebene *) zu entsorgen durch Compacta	Entsorgung		Abwasseranfall im Verhältnis zur Anlagengröße eher			Compacta Baugröße **)	Behälter-Gesamt- Volumen in l
	gelegentlich	dauernd	klein	normal	groß		
• Ein-/Zweifamilienhaus-Keller	●		●			U 7 1)	90
• Einzelne Toiletten/Duschen	●			●		U 7 1)	90
• Souterrain-/Wohnungen		●		●		UZ 7 1)	150
• Ein-/Mehrfamilienhäuser komplett		●	●			UZ 7 1)	150
• Haus am Hang, unterhalb der Straße		●		●		UZ 30.1	150
• Gaststätten, Kinos		●			●	UZ 40.1	150
• Waschanlagen mit Toiletten	●		●			U 30.1	90
• Duschanlagen mit Toiletten	●			●		U 40.1	90
• größere Toilettenanlagen		●	●			UZ 30.1	150
• Lagerkeller mit Toiletten		●		●		UZF 33.2	420
• Garagenrampen mit Toiletten		●	●			UZ 40.1	150
• Hotels, Schulen		●		●		UZF 43.2	420
• Wohnblöcke usw.		●			●	UZF 36/46.2	840
Anlagen mit gröberen Verunreinigungen im Fördergut							
• Kaufhäuser, Krankenhäuser		●	●	●		UZF 23.4 bis UZF 123.3	420
• Theater, Sporthallen							
• U- und S-Bahn-Zwischengeschosse		●		●		UZF 26.4 bis UZF 126.3	840
• Öffentliche Gebäude, größere Wohnblöcke usw.					●		

*) wird örtlich festgelegt, meist Bordstein-Oberkante

**) exakte Größenbestimmung durch Planungsbüro, unter Berücksichtigung der DIN 1986

1) siehe mini-Compacta Seite 17

Anlagenzubehör

				Compacta									
				U 30.1/U 40.1	UZ 30.1/UZ 40.1	UZF 33.2/UZF 43.2	UZF 36.2/UZF 46.2	UZF 23.4/UZF 33.4	UZF 26.4/UZF 36.4	UZF 53.3/UZF 126.3		≈kg	
● = Zulauf- und Druckseite Z = Zulaufseite D = Druckseite													
P 3		Elastische Schlauchverbindung für Zulaufleitung, bestehend aus Gummischlauch und zwei Schlauchschellen	DN 50 DN 100 DN 150	Z - Z	Z - Z	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	18 040 370 18 040 203 18 040 338	0,1 0,2 0,3	
		Elastische Schlauchverbindung für Druckleitung, bestehend aus Gummischlauch, Flanschübergangsstück mit Rohrstutzen aus Stahl und Schlauchschellen	DN 80/80	D	D	-	-	-	-	-	19 070 679	0,4	
P 8		Flanschübergangsstück mit Rohrstutzen Flansche gebohrt nach PN 16, DIN 2501	Kunststoff Stahl Stahl DN 80/100 DN 100/100 DN 150/150	D ● Z	D ● Z	- - Z	- - Z	- - Z	- - Z	- - Z	18 040 303 19 902 512 19 901 562	0,4 4,5 6,2	
P 9		Flanschmuffe (EU-Stück) DIN 28 622, Grauguß Flansch gebohrt nach PN 16, DIN 2501	DN 100 DN 150	Z Z	Z Z	- Z	- Z	- Z	- Z	- Z	00 262 135 01 020 844	8,6 11,8	
P 10 ¹⁾		KSB Rückflußsperre Grauguß, mit unverengtem Durchgang, Anlüftvorrichtung mit Knebelschraube Prüfzeichen Z-53.4-335	DN 80 DN 100	D -	D -	D -	D -	- D	- D	- D	48 829 254 48 829 255	21,0 29,0	

¹⁾ Für Compacta UZF 23.4 bis 126.3 und UZF 33.2 bis 46.2 werden für die Druckleitung jeweils 2 Stück benötigt

²⁾ DIN-gerechte Ausführung DN 50

Anlagenzubehör

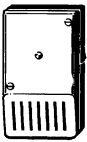
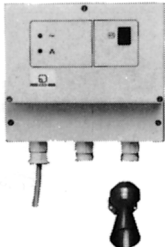
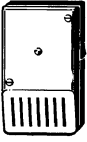
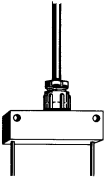

			Compacta										
			U 30.1/U 40.1	UZ 30.1/UZ 40.1	UZ 33.2/UZF 43.2	UZ 36.2/UZF 46.2	UZ 23.4/UZF 33.4	UZ 26.4/UZF 36.4	UZ 53.3/UZF 126.3		≈kg		
Z = Zulaufseite D = Druckseite													
P 11 1) 2)		Absperrschieber KSB-COBRA	DN 80	D	D	D	D	-	-	-	48 829 250	17,5	
		Grauguß	DN 100	Z	Z	-	-	D	D	D	48 829 251	22,5	
		Flansche gebohrt nach PN 16, DIN 2501	DN 150	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	48 829 252	43,0	
		Absperrschieber nach unserer Wahl (o. Abb.) Grauguß	DN 80	D	D	D	D	-	-	-	01 056 708	19,0	
		Flansche gebohrt nach PN 16, DIN 2501	DN 100	Z	Z	-	-	D	D	D	01 056 709	26,0	
			DN 150	-	-	-	-	-	-	-	01 056 710	46,0	
P 12		1 Satz Montagezubehör für eine Flanschverbindung aus Stahl oder Grauguß, bestehend aus: 8 Sechskantschrauben mit Muttern und 1 Flachdichtung	DN 80 DN 100 DN 150	D Z -	D Z -	D D Z	D D Z	- - -	- - -	- D Z	18 072 644 18 060 163 18 076 348	1,3 1,3 1,5	
P 13		Hosenrohr , St verzinkt mit 16 Sechskantschrauben, Muttern und 2 Dichtungen Flansche gebohrt nach PN 16, DIN 2501	DN 100	-	-	D	-	-	-	-	40 000 692	33,0	
		Hosenrohr , Stahl mit 8 Sechskantschrauben, Muttern und 1 Dichtung Flansche gebohrt nach PN 16, DIN 2501	DN 100	-	-	-	D	D	-	D	-	18 040 252	15,0
				-	-	-	-	-	D	-	-	18 040 342	16,0
P 14		Handmembranpumpe Ausführung LA, Grauguß	ISO 7/1 Rp 1 1/2	X	X	X	X	X	X	X	00 520 485	12,0	
P 16		Dreiwegehahn , Messing, mit Schlüssel SW 22	ISO 7/1 Rp 1 1/2	X	X	X	X	X	X	X	19 053 063	2,9	
P 16		Vollautomatische Entwässerungspumpe Ama-Drainer . . . SE/SD		X	X	X	X	X	X	X	-	-	
P 18		Abdeckplatte , begehrbar, Stahl, geteilt, mit Profildichtung und mit Einbaurahmen aus Winkelleisen, für Ama-Drainer . . . SE/SD 560 □ für Schächte 500 x 500 mm Form A		X	X	X	X	X	X	X	18 075 627	13,0	
P 19		Befestigungssatz für schockgeprüfte Anlagen, bestehend aus Halterung, Dübeln und Schrauben		X	X	-	-	-	-	-	18 040 296	0,2	
				-	-	X	-	-	-	-	18 040 348	1,0	
				-	-	-	X	-	-	-	18 040 349	98,0	
				-	-	-	-	3)	3)	3)	18 040 350	5,0	
				-	-	-	-	4)	4)	4)	18 040 351	102,0	
P 20		Blindflansch , Stahl, zum Verschließen des Pumpengehäuses bei entferntem Laufteil		-	-	-	-	-	-	-	18 081 410	2,5	
				X	X	X	X	-	-	-	18 040 172	3,8	
				-	-	-	-	X	X	-	18 040 352	11,0	
				-	-	-	-	-	X	-	18 040 353	11,0	

¹⁾ Für Compacta UZF 23.4 bis 126.3 und UZF 33.2 bis 46.2 werden für die Druckleitung jeweils 2 Stück benötigt.

²⁾ Einbau DIN 1986 Teil 1 beachten, siehe Seiten 21 und 37.

³⁾ UZF 23.4 - 123.3

⁴⁾ UZF 26.4 - 126.3

				≈ kg
E 4		Alarmschaltgerät AS 4, netzunabhängig, mit Ausschalter, piezokeramischem Signalgeber, 85 dBA bei 1 m Abstand und 4,1 kHz, grüne Betriebsleuchte, potentialfreier Kontakt zur Ansteuerung einer Leitwarte, mit selbstaufladendem Stromversorgungsteil für 5 Stunden Betrieb bei Netzausfall Kunststoffgehäuse IP 20, 140 x 80 x 57 mm als Kontaktgeber Schwimmschalter oder Feuchtefühler F 1, Pos. E 8 verwenden.	230 V~/ 12 V= 1,2 VA	29 128 440 1,2
E 5		Alarmschaltgerät AS 5, netzunabhängig, mit selbstaufladendem Stromversorgungsteil für 10 Stunden Betrieb bei Netzausfall, Netzkontrollleuchte, Störleuchte, Hupen-Aus-Taster, potentialfreier Kontakt zur Ansteuerung einer Leitwarte, anschlußfertig mit 1,8 m Leitung und Stecker. ISO-Gehäuse IP 41, 190 x 165 x 75 mm als Kontaktgeber Schwimmschalter verwenden.	230 V~/ 12 V= 5 VA	00 530 561 1,7
		Innenhupe, Schutzart IP 32	12 V= 92 dB(A) 1,2 W	00 534 211 0,25
E 7		Alarmschaltgerät AS 2, netzabhängig, mit Ausschalter, piezokeramischem Signalgeber, 85 dBA bei 1 m Abstand und 4,1 kHz, grüne Betriebsleuchte, potentialfreier Kontakt zur Ansteuerung einer Leitwarte Kunststoff-Gehäuse IP 20, 140 x 80 x 57 mm als Kontaktgeber Schwimmschalter oder Feuchtefühler F 1, Pos. E 8 verwenden.	230 V~/ 12 V= 1,2 VA	29 128 420 0,5
E 8		Feuchtefühler F 1 , als Kontaktgeber für Alarmschaltgerät AS 0, AS 2 oder AS 4, mit 3 m Anschlußleitung. Einsatzmöglichkeiten für die Alarmgabe: 1. Hochwassermeldung durch Einhängen in einen (Pumpen-)Schacht oberhalb des Einschaltpunktes 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. 52 x 21 x 20 mm		19 070 212 0,9
E 9		Alarmschaltgerät AS 1, in ISO-Steckergehäuse IP 30, netz- unabhängig, mit selbstaufladendem Stromversorgungsteil für 5 Stunden Betrieb bei Netzausfall, akustischem Signal 70 dB(A) mit Ausschalter und angebautem Signalgeber mit 3 m Anschlußleitung und 2 Einsatzmöglichkeiten für die Alarmgabe: 1. Hochwassermeldung durch Einhängen in einen (Pumpen-)Schacht oberhalb des Einschaltpunktes 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. 65 x 120 x 40 mm (für Ama-Drainer SE/SD)	230 V~/ 9 V= 1,5 VA	00 533 740 0,9
		Motorlüfter für S1-Betrieb nur für Baugrößen U/UZ 30.1, 33.2 und 36.2		18 040 304 0,8