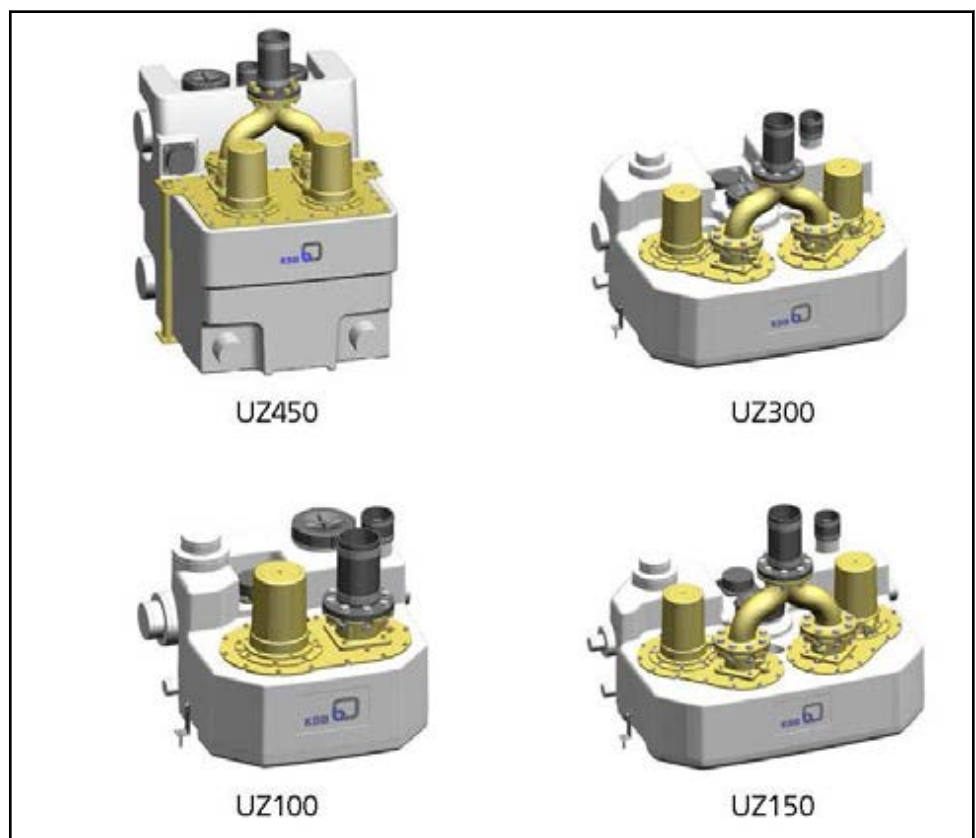


Überflutbare Fäkalienhebeanlage

Compacta

Baureihenheft



Impressum

Baureihenheft Compacta

KSB Aktiengesellschaft

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

Generell gilt: Technische Änderungen vorbehalten.

© KSB Aktiengesellschaft Frankenthal

Inhaltsverzeichnis

Gebäudetechnik: Entwässerung	4
Hebeanlagen	4
Compacta	4
Hauptanwendungen	4
Fördermedien	4
Betriebsdaten	4
Betriebsart	4
Benennung	4
Konstruktiver Aufbau	4
Aufbau und Wirkungsweise	5
Werkstoffe	5
Produktvorteile	5
Zertifizierungen	5
Programmübersicht	6
Auslegungshinweise	7
Technische Daten	9
Sonderausführung auf Anfrage	10
Kennlinien	11
Abmessungen und Anschlüsse	12
Lieferumfang Einzel-/Doppelhebeanlagen	18
Anschlussstutzen	25
Schaltgeräte	26
Beschreibung LevelControl Basic 1	26
Beschreibung LevelControl Basic 2	26
Zuordnung Schaltgeräte	27
Zubehör	28

Gebäudetechnik: Entwässerung

Hebeanlagen

Compacta



UZ450



UZ300



UZ100



UZ150

Hauptanwendungen

Entsorgung von Abwasser aus Toilettenanlagen, Wasch- und Duschräumen sowie Bädern in Gebäudeteilen im privaten, gewerblichen, industriellen und öffentlichen Bereich, welche unterhalb der Rückstauenebene liegen.

Fördermedien

- Häusliches Abwasser mit und ohne Fäkalien
- Schmutzwasser
- Aggressive Fördermedien (C-Ausführung)
- Klares Wasser

Betriebsdaten

Betriebseigenschaften

Kenngröße	Wert
Förderstrom	Q bis 140 m³/h (39 l/s)
Förderhöhe	H bis 24,5 m
Fördermediumstemperatur	t bis 40 °C (bis 65 °C bei max. 5 Min. Betrieb)

Betriebsart

Betrieb	Art
Aussetzbetrieb	S3 50 % nach VDE

Benennung

Beispiel: Compacta UZ X 5.300 D/C

Erklärung zur Benennung

Abkürzung	Bedeutung
Compacta	Baureihe
UZ	Art der Hebeanlage
U	= Einzelhebeanlage
UZ	= Doppelhebeanlage
X	Sonderausführung
5	Hydraulikkennzahl
300	Sammelbehälter-Gesamtvolumen [Liter]
	100
	150
	300
	450
	900
D	Drehstrommotor
C	Ausführung für aggressives Fördermedium ¹⁾

Konstruktiver Aufbau

Bauart

- Überflutbare²⁾ nach
- Compacta steckerfertig:
 - Hydraulikkennzahl 3-5 und Sammelbehälter 100, 150, 300, 450
- Compacta anschlussfertig:
 - Hydraulikkennzahl 3-5 und Sammelbehälter 900
 - Hydraulikkennzahl 10-15 und Sammelbehälter 450, 900
- Gas- und wasserdichter Kunststoffsammlerbehälter, Pumpeneinheit, Sensorik und Schaltgerät

Antrieb

- Oberflächengekühlt
- Drehstrommotor
- Thermischem Überlastungsschutz
- Nach VDE 0530, Teil 1/IEC 34-1
- Schutzart: IP 68 (dauernd eingetaucht), nach EN 60529 / IEC 529
- Isolierstoffklasse F
- Spannung 400 V(D)
- Frequenz 50 Hz
- Direkteinschaltung (ab 5,5 kW bzw. Hydraulikkennzahl 12-15, Stern-Dreieck-Schaltung)

LaufRadformen

- Mit Freistromrad

Lagerung

- Wartungsfreie, fettgeschmierte Wälzlager

¹⁾ Sonderausführung auf Anfrage

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

Wellendichtung

laufradseitig

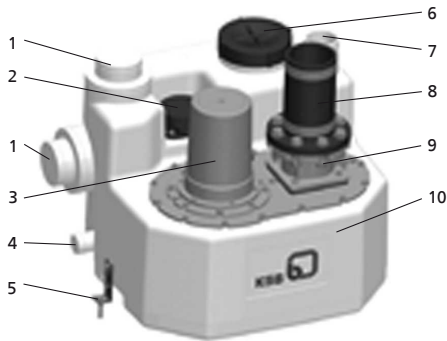
- Gleitringdichtung

antriebsseitig

- Gleitringdichtung, Wellendichtring bei Hydraulikkennzahlen 3 bis 5

Zwischen der laufradseitigen und der antriebsseitigen Wellendichtung befindet sich eine Gleitflüssigkeitskammer zur Kühlung und Schmierung

Aufbau und Wirkungsweise



Darstellung Compacta

1	Zulauf	2	Niveausensor
3	Pumpeneinheit	4	Entleerungsanschluss
5	Transport- und Aufschwimmsicherung	6	Handlochdeckel
7	Entlüftungsanschluss	8	Druckabgang
9	integrierte Rückschlagklappe	10	Behälter

Ausführung

Die Hebeanlage ist mit unterschiedlichen horizontalen/vertikalen Zulaufstutzen (1) versehen. Die Hydraulik (3) pumpt das Fördermedium in die vertikale Druckleitung (8).

Wirkungsweise

Das Fördermedium läuft der Hebeanlage durch horizontale/vertikale Zulaufstutzen (1) zu, wird in einem gas-, geruchs- und wasserdichten Kunststoffbehälter (10) gesammelt und, von Niveausensor (2) und Schaltgerät gesteuert, ab einem bestimmten Füllstand von einer oder zwei Pumpen (3) automatisch über die Rückstauenebene dem öffentlichen Abwasserkanal zugeführt.

Werkstoffe

Übersicht verfügbarer Werkstoffe

Bauteil	Hydraulikkennzahl	
	3 bis 5	10 bis 15
Behälter	Polyethylen	
Pumpengehäuse	Grauguss	
Laufgrad	Grauguss	
Motorwelle	Edelstahl	
Gehäusedeckel	Grauguss	
Rückschlagklappe	Grauguss	Grauguss (Zubehör)
Schwimmer	Polypropylen	
Schrauben/Muttern	Edelstahl	

Produktvorteile

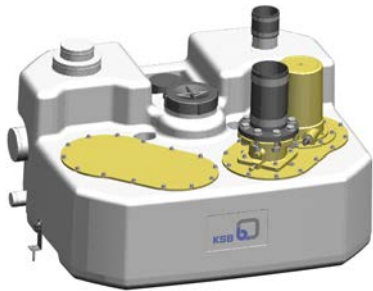
- Steuerung (LevelControl) sorgt für sicheren und zuverlässigen Betrieb
- Einfachere Planung und verkürzte Montagezeit durch Hosenrohr im Lieferumfang (Doppelanlagen bis UZ300)
- Leiser Pumpenanlauf sowie ungestörter, normaler Betrieb während Wartungsarbeiten durch Rückflussverhinderer
- Leichte Anpassung an komplizierteste bauliche Gegebenheiten durch Zulaufanschlüsse für diverse Positionierungen und Durchmesser
- Effektive Raumnutzung durch optimales Volumen/Flächenverhältnis des Sammelbehälters
- Sichere Handhabung während Transport und Montage durch integrierte, ergonomisch geformte Handgriffe

Zertifizierungen

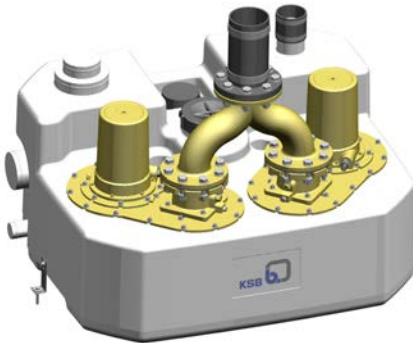
Marke	Gültig für:	Bemerkung
	Europa	Alle Baugrößen

Programmübersicht

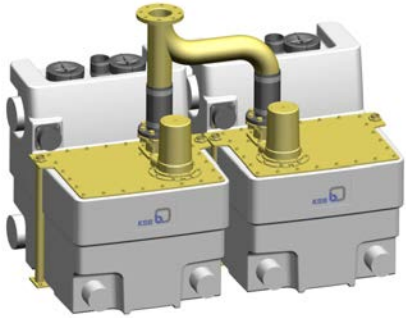
Programmübersicht Einzelanlagen

	Compacta U100	Compacta U300
- Hydraulikkennzahl 3 bis 5 $H_{\max.}$ 23 m $Q_{\max.}$ 71,5 m³/h - Freier Durchgang 65 mm		
Behältervolumen	100 l	300 l
Einbaubeispiele	Ein-/Zweifamilienhäuser, Toiletten, Duschen, Bade- und Saunaeinrichtungen im privaten Bereich	ausgebaute Kellergeschosse, Waschanlagen mit Toiletten, Duschanlagen mit Toiletten, Entwässerungsanlagen mit ungewöhnlich langen Druckleitungen
Ausführung	Steckerfertige Einzelanlage, voll überflutbar, gas- und wasserdichter Kunststoff-Sammelbehälter mit integrierter Rückschlagklappe, Kreislumppe mit Freistromrad für automatischen Betrieb durch elektronische Steuerung	

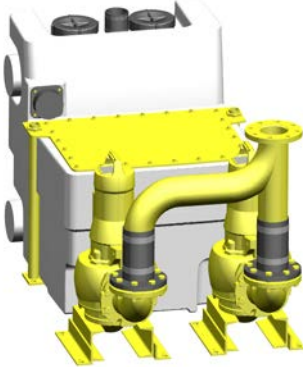
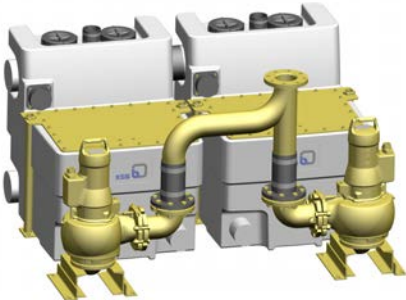
Programmübersicht Doppelanlagen

	Compacta UZ150	Compacta UZ300
- Hydraulikkennzahl 3 bis 5 $H_{\max.}$ 23 m $Q_{\max.}$ 71,5 m³/h - Freier Durchgang 65 mm		
Behältervolumen	150 l	300 l
Einbaubeispiele	Souterrain-Wohnungen, Ein-/Zweifamilienhäuser, Haus am Hang, Oberflächenwasser von Hauseingängen (DIN 1986-100), öffentliche Bade- und Saunaeinrichtungen	Gaststätten, Clubs, größere Toilettenanlagen, mehrere Wohneinheiten, Oberflächenwasser von Garageneinfahrten und Lichtschächten (DIN 1986-100)
Ausführung	Steckerfertige mikrocomputer-gesteuerte Hebeanlage als Doppelpumpwerk, voll überflutbar, gas- und wasserdichter Kunststoff-Sammelbehälter mit zwei integrierten Rückschlagklappen und Hosenrohr, zwei Kreislumpen mit Freistromrad, für automatische Wechsel-, Reserve- und Spitzenlastschaltung	

Programmübersicht Doppelanlagen

	Compacta UZ450	Compacta UZ900
- Hydraulikkennzahl 3 bis 5 $H_{\max.}$ 23 m $Q_{\max.}$ 71,5 m³/h - Freier Durchgang 65 mm		
Behältervolumen	450 l	900 l
Einbaubeispiele	Hotels, Schulen, öffentliche Gebäude, Lagerkeller mit Sozialräumen	Wohnblocks, Hallenbäder, Gewerbebetriebe
Ausführung	Steckerfertige (UZ450) mikrocomputer-gesteuerte Hebeanlage als Doppelpumpwerk, voll überflutbar, gas- und wasserdichter Kunststoff-Sammelbehälter (UZ900 - zwei Behälter in Batterie-Aufstellung), mit zwei integrierten Rückschlagklappen, zwei Kreiselpumpen mit Freistromrad, für automatische Wechsel-, Reserve- und Spitzenlastschaltung	

Programmübersicht Anlagen für Fördermedium mit größeren Verunreinigungen

	Compacta UZ450	Compacta UZ900
- Hydraulikkennzahl 10 bis 15 $H_{\max.}$ 24,3 m $Q_{\max.}$ 140 m³/h - Freier Durchgang 80 mm - zwei vorgestellte Abwasserpumpen		
Behältervolumen	450 l	900 l
Einbaubeispiele	Kaufhäuser, Krankenhäuser, Theater, Sporthallen, Einkaufszentren	U- und S-Bahn-Zwischengeschosse, öffentliche Gebäude, Flughäfen, Bahnhöfe, Straßenzüge, Industrie-, Sport- und Messeanlagen
Ausführung	Anschlussfertige mikrocomputer-gesteuerte Hebeanlage als Doppelpumpwerk, voll überflutbar, gas- und wasserdichter Kunststoff-Sammelbehälter (UZ900 - zwei Behälter in Batterie-Aufstellung), mit zwei vor den Behältern aufgestellten Abwasser-Tauchmotorpumpen mit Freistromrad, für automatische Wechsel-, Reserve- und Spitzenlastschaltung	

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.

 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 zwischen 0,7 m/s und 2,3 m/s liegen.
- 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
- Leitungsanschlüsse/Leitungsführung:
 - Schalldämmend und flexibel
 - Unvermeidbare Verziehhungen mit Gefälle (mindestens 1:50) verlegen.
 - Anschluss für Lüftungsleitung mindestens in Nennweite DN 70 ausführen (bis 20 Liter Nutzvolumen DN 50 zulässig).
 - 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.).

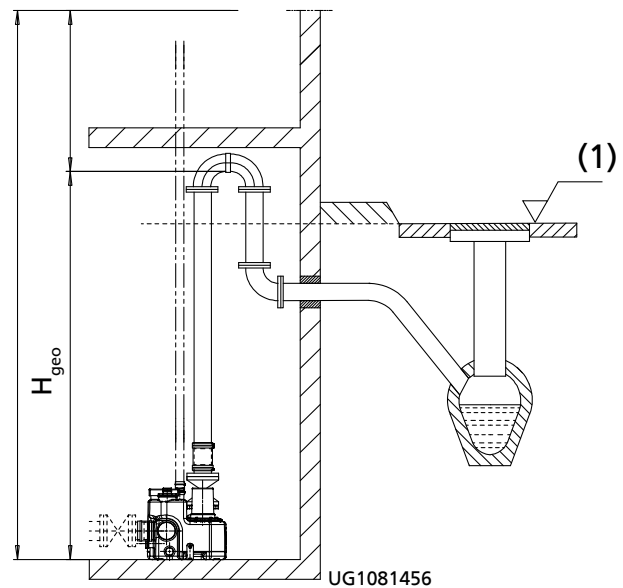
Überflutung

Die Hebeanlage 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.



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-Betrieb³⁾

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

Hydraulikkennzahl 3 bis 5

- Aussetzbetrieb S3
- 50 % nach VDE
- maximale Schaltungen: 60/Stunde

Hydraulikkennzahl 10 bis 15

- Aussetzbetrieb S3
- Die Anlagen so auslegen, dass ein Verhältnis von $Q_z^{4)} : Q_p^{5)} = 0,9$ nicht überschritten wird.

Schalzhäufigkeit

Motorleistung [kW]	maximale Schaltungen je Pumpe [Schaltungen/Stunde]
3,7 - 7,5	20
> 7,5	15

³⁾ Bei Dauerzufluss bzw. Zuflüssen über längeren Zeitraum sind die Grenzen der max. zulässigen Schalzhäufigkeit zu beachten!

⁴⁾ maximal möglicher Zulauf in m³/h

⁵⁾ Betriebspunkt einer Pumpe in m³/h

Technische Daten

Ausführung mit integrierter Rückschlagklappe und Hosenrohr (Doppelanlage), mit freiem Durchgang 65 mm

Hydraulikkennzahl	Doppelhebeanlage ⁶⁾	Einzelanlage	Gesamt volumen	Nutzvolumen ⁷⁾			P ₁	P ₂	Drehzahl	50 Hz 3~400 V	Kabellänge	Mat.-Nr.	[kg]
				H = 250 mm	H = 320 mm	vertikaler Zulauf							
Nr.			[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	[min ⁻¹]	[A]	[m]		
③	-	U3.100 D	100	38	-	58	2,74	2,2	2800	4,7	4 + 1	29131550	49
	-	U3.300 D	300	113	113	133	2,74	2,2	2800	4,7	4 + 1	29131551	180
	-	UZ3.150 D	150	65	-	75	2,74	2,2	2800	4,7	4 + 1	29131642	200
	-	UZ3.300 D	300	113	113	133	2,74	2,2	2800	4,7	4 + 1	29131643	200
④	-	U4.100D	100	38	-	58	3,72	3,0	2800	6,0	4 + 1	29131552	49
	-	U4.300 D	300	113	113	133	3,72	3,0	2800	6,0	4 + 1	29131553	180
	-	UZ4.150 D	150	65	-	75	3,72	3,0	2800	6,0	4 + 1	29131646	200
	-	UZ4.300 D	300	113	113	133	3,72	3,0	2800	6,0	4 + 1	29131647	200
⑤	-	U5.100 D	100	38	-	58	5,2	4,2	2800	8,4	4 + 1	29131554	49
	-	U5.300 D	300	113	113	133	5,2	4,2	2800	8,4	4 + 1	29131555	180
	-	UZ5.150 D	150	65	-	75	5,2	4,2	2800	8,4	4 + 1	29131650	200
	-	UZ5.300 D	300	113	113	133	5,2	4,2	2800	8,4	4 + 1	29131651	200

Ausführung mit integrierter Rückschlagklappe und Sammelbehälter mit sehr großem Nutz-Volumen, mit freiem Durchgang 65 mm

Hydraulikkennzahl	Doppelhebeanlage	Einzelhebeanlage	Gesamt volumen	Nutzvolumen H = 700 mm			P ₁	P ₂	Drehzahl	50 Hz 3~400 V	Kabellänge	Mat.-Nr.	[kg]
				[l]	[l]	[l]							
Nr.			[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	[min ⁻¹]	[A]	[m]		
③	UZ3.450 D	-	450	290	-	-	2,74	2,2	2800	4,7	4 + 1	29131644	190
	UZ3.900 D	-	900	580	-	-	2,74	2,2	2800	4,7	4 + 1	29131645	220
④	UZ4.450 D	-	450	290	-	-	3,72	3,0	2800	6,0	4 + 1	29131648	190
	UZ4.900 D	-	900	580	-	-	3,72	3,0	2800	6,0	4 + 1	29131649	220
⑤	UZ5.450 D	-	450	290	-	-	5,2	4,2	2800	8,4	4 + 1	29131652	210
	UZ5.900 D	-	900	580	-	-	5,2	4,2	2800	8,4	4 + 1	29131653	220

Hebeanlagen für grobe Verunreinigungen im Fördermedium, mit freiem Durchgang 80 mm

Hydraulikkennzahl	Doppelhebeanlage	Einzelhebeanlage	Gesamt volumen	Nutzvolumen H = 700 mm			P ₁	P ₂	Drehzahl	50 Hz 3~400 V	Kabellänge	Mat.-Nr.	[kg]
				[l]	[l]	[l]							
Nr.			[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	[1/min]	[A]	[m]		
⑩	UZ10.450 D	„8)	450	290	-	-	5,13	3,7	1450	8,4	10	29131654	305
	UZ10.900 D	-	900	580	-	-	5,13	3,7	1450	8,4	10	29131655	380
⑪	UZ11.450 D	„8)	450	290	-	-	5,13	3,7	1450	8,4	10	29131656	315
	UZ11.900 D	-	900	580	-	-	5,13	3,7	1450	8,4	10	29131657	390
⑫	UZ12.450 D	-	450	290	-	-	6,9	5,5	1450	YΔ12,5	10	29131658	400
	UZ12.900 D	-	900	580	-	-	6,9	5,5	1450	YΔ12,5	10	29131659	485
⑬	UZ13.450 D	-	450	290	-	-	9,1	7,5	1450	YΔ16,3	10	29131660	420

6) Doppelanlagen mit Hosenrohr

7) Nutzvolumen in Abhängigkeit von der Zulaufhöhe H [mm]

8) Einzelanlage auf Anfrage

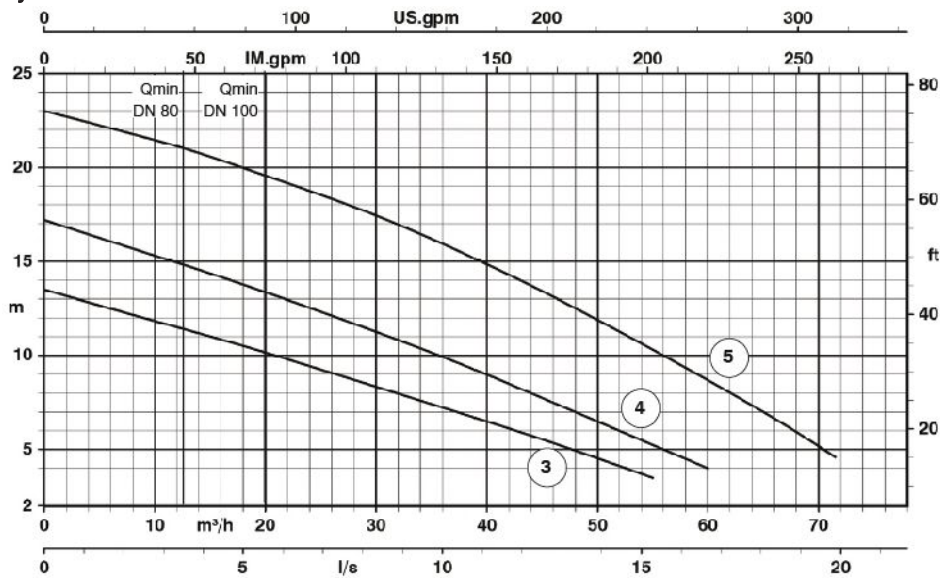
Hydraulikkennzahl	Doppelhebeanlage	Einzelhebeanlage	Gesamtvolumen	Nutzvolumen H = 700 mm	P ₁	P ₂	Drehzahl	50 Hz 3~400 V	Kabellänge	Mat.-Nr.	[kg]
Nr.			[l]	[l]	[kW]	[kW]	[1/min]	[A]	[m]		
	UZ13.900 D	-	900	580	9,1	7,5	1450	YΔ16,3	10	29131661	505
14	UZ14.450 D	-	450	290	13,6	11,8	1450	YΔ25,0	10	29131662	470
	UZ14.900 D	-	900	580	13,6	11,8	1450	YΔ25,0	10	29131663	555
15	UZ15.450 D	-	450	290	13,6	11,8	1450	YΔ25,0	10	29131664	470
	UZ15.900 D	-	900	580	13,6	11,8	1450	YΔ25,0	10	29131665	555

Sonderausführung auf Anfrage

- Größere Förderleistungen
- Weitere 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
- Compacta ZF mit trocken aufgestellten Spiralgehäusepumpen, Betriebsart S1, siehe Baureihenheft 2317.53
- Andere Spannungen und Frequenzen
- Dauerbetrieb

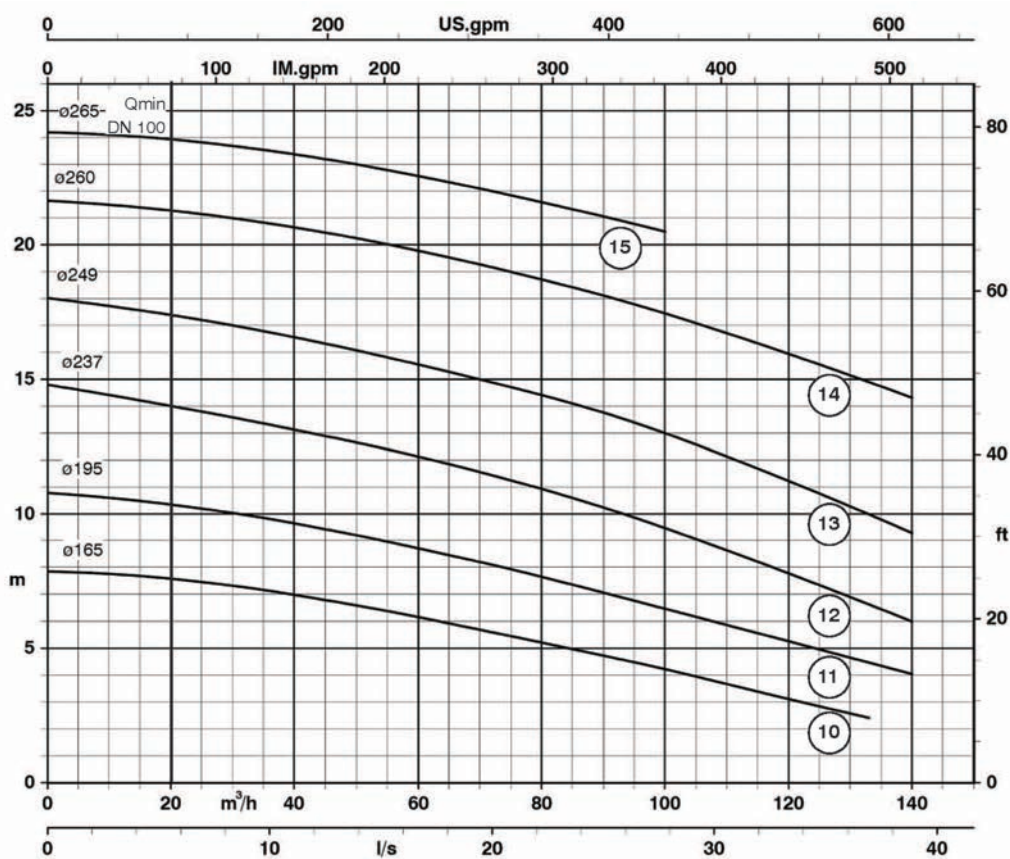
Kennlinien

Hydraulikkennzahl 3 bis 5⁹⁾



- ③ U3.100/3.300
UZ3.150/3.300
UZ3.450/3.900
- ④ U4.100/4.300
UZ4.150/4.300
UZ4.450/4.900
- ⑤ U5.100/5.300
UZ5.150/5.300
UZ5.450/5.900

Hydraulikkennzahl 10 bis 15⁹⁾

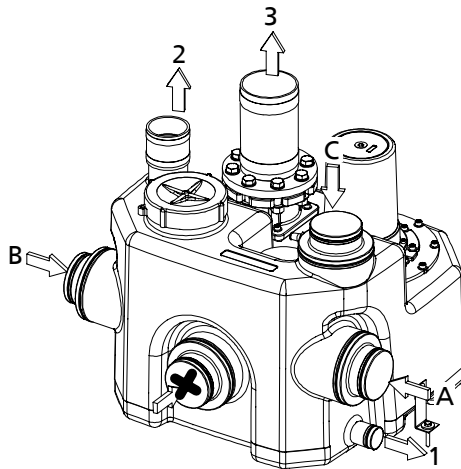


- ⑩ UZ10.450/10.900
- ⑪ UZ11.450/11.900
- ⑫ UZ12.450/12.900
- ⑬ UZ13.450/13.900
- ⑭ UZ14.450/14.900
- ⑮ UZ15.450/15.900

⁹⁾ Die Auswahl einer Hebeanlage anhand der Kennlinien gilt für Abwassermengen, die aus der üblichen Sanitärinstallation eines Gebäudes der Hebeanlage zufließen. Hebeanlagen mit kleineren Leistungen siehe Baureihenheft mini-Compacta (Drucksachennummer: 2317.54).

Abmessungen und Anschlüsse

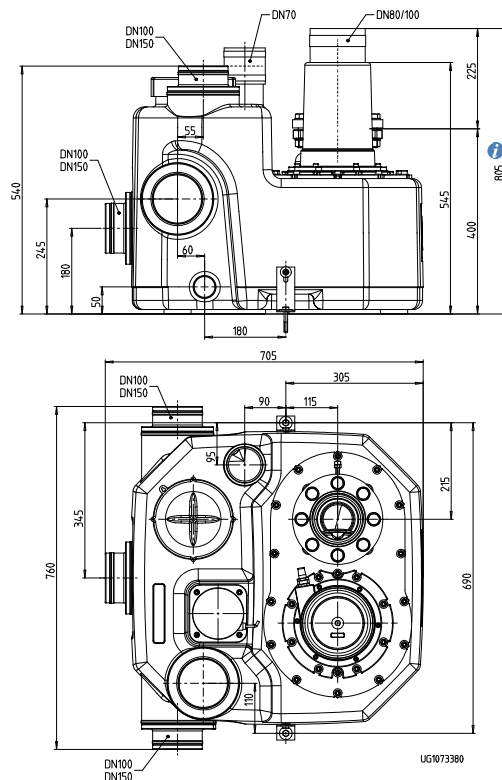
Compacta U100



Anschlüsse Compacta U100

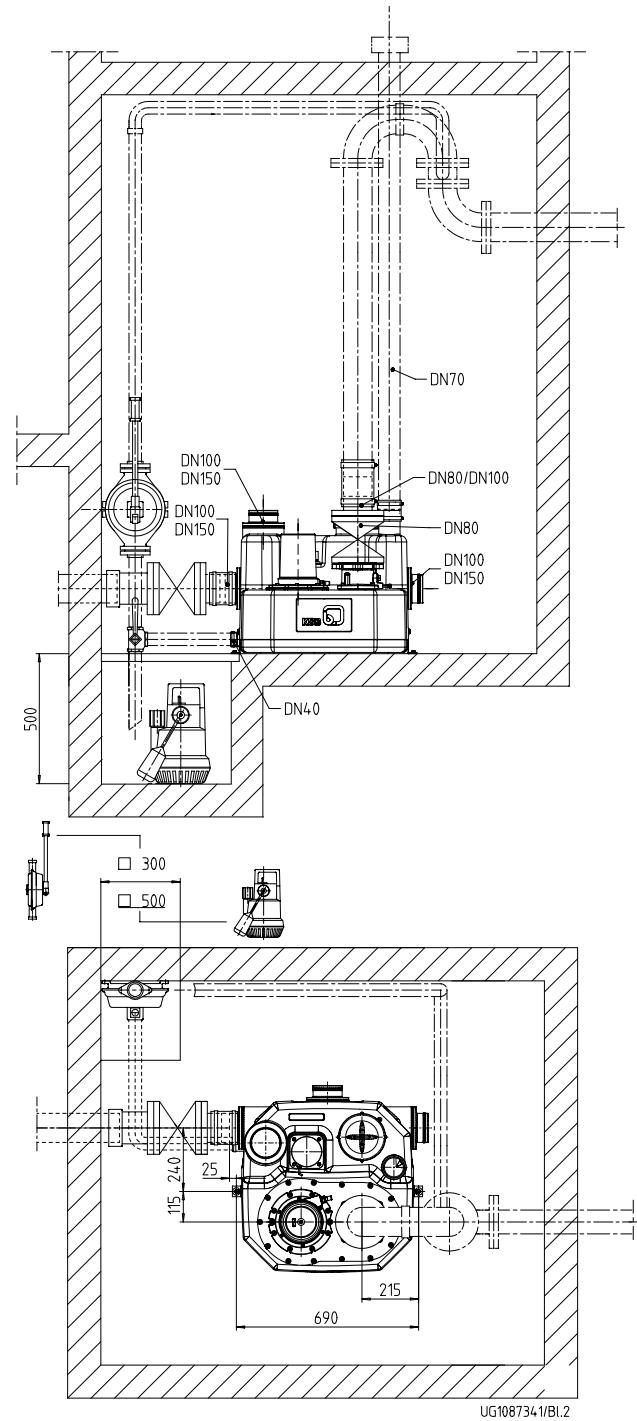
A	Zulauf DN 150/100
B	Zulauf DN 150/100
C	Zulauf DN 150/100
✗	Zulauf nicht nutzbar
1	Entleerung DN 40
2	Entlüftung DN 70
3	Druckleitung DN 80/100

Abmessungen Compacta U100



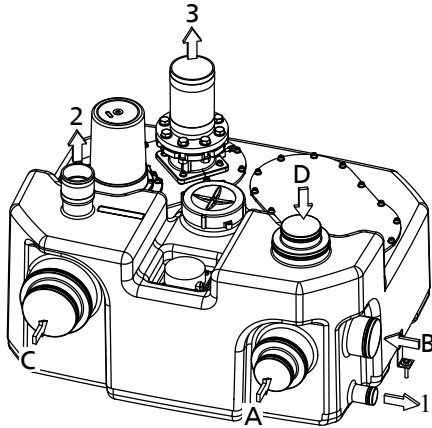
i 805 = Länge mit Absperrierschieber [mm]

Anschlussbeispiel Compacta U100



i 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.

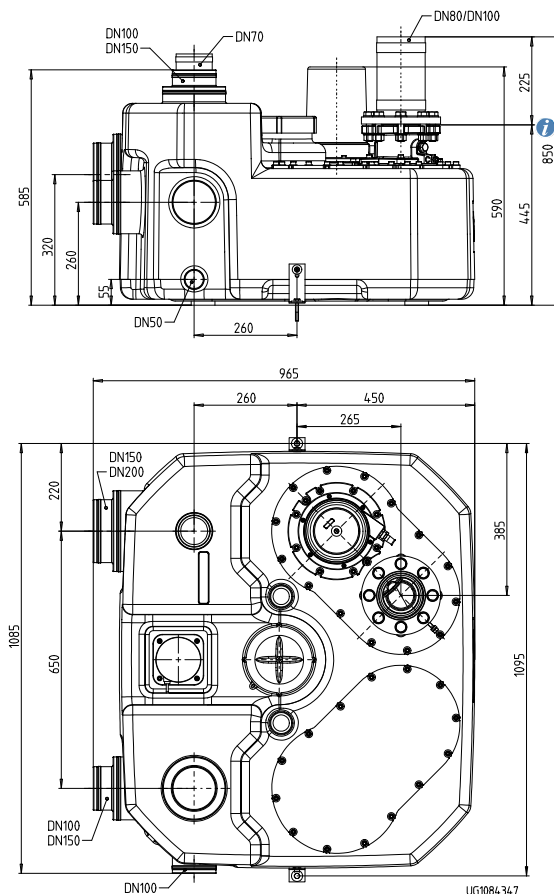
Compacta U300



Anschlüsse Compacta U300

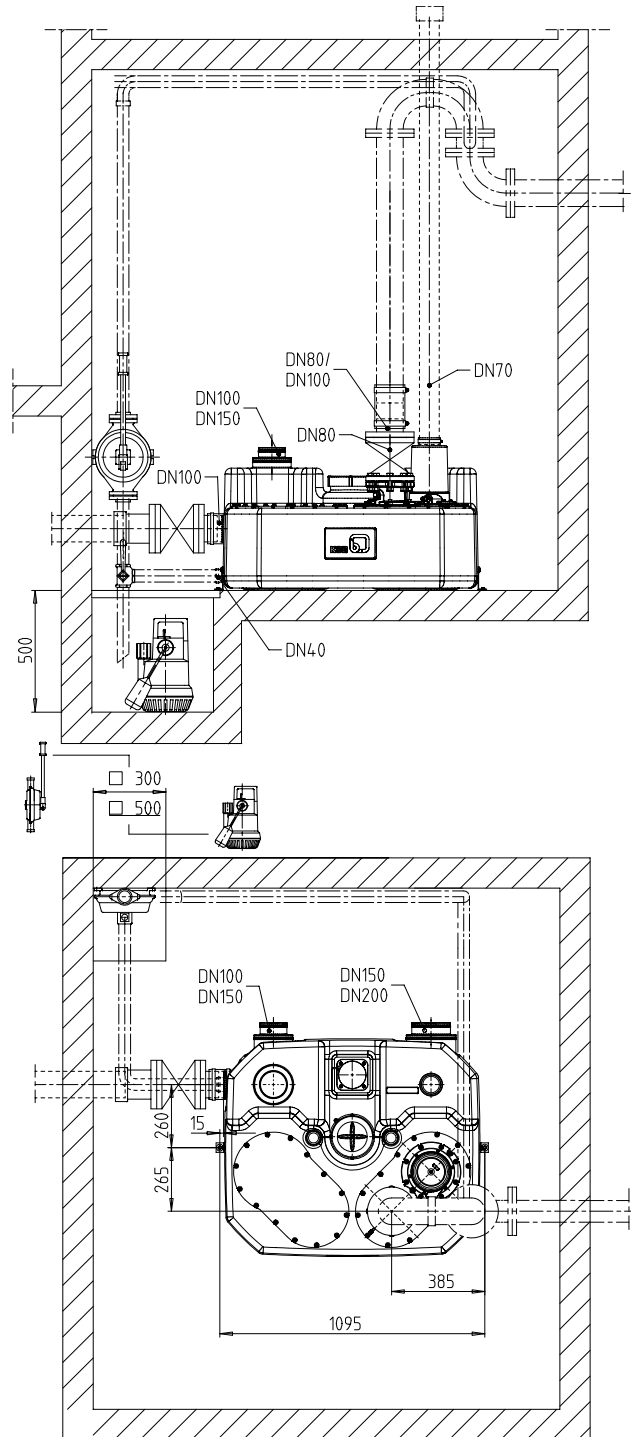
A	Zulauf DN 150/100
B	Zulauf DN 100
C	Zulauf DN 200/150
D	Zulauf DN 150/100
1	Entleerung DN 40
2	Entlüftung DN 70
3	Druckleitung DN 80/100

Abmessungen Compacta U300



i 850 = Länge mit Absperrschieber [mm]

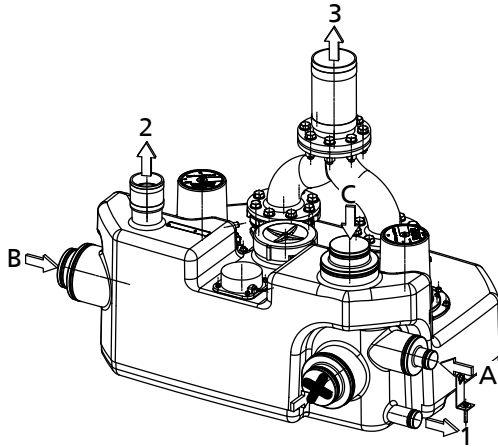
Anschlussbeispiel Compacta U300



UG10874.34/Bl.2

i 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.

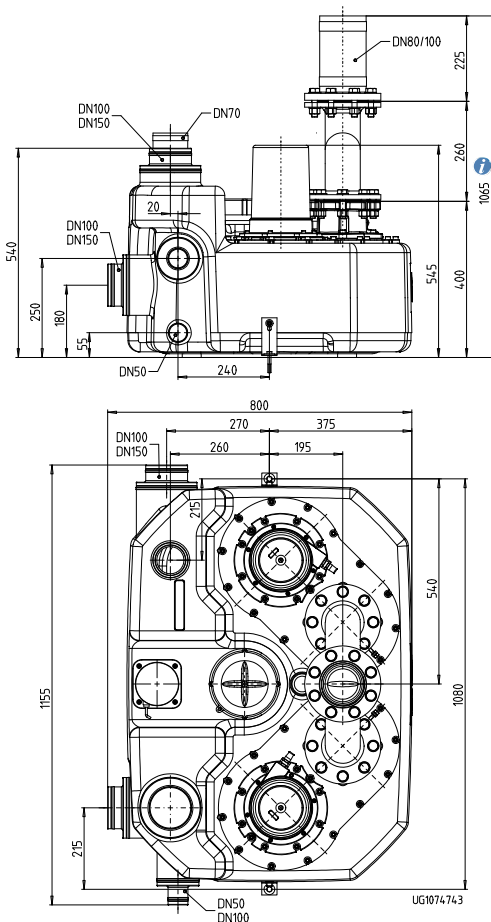
Compacta UZ150



Anschlüsse Compacta UZ150

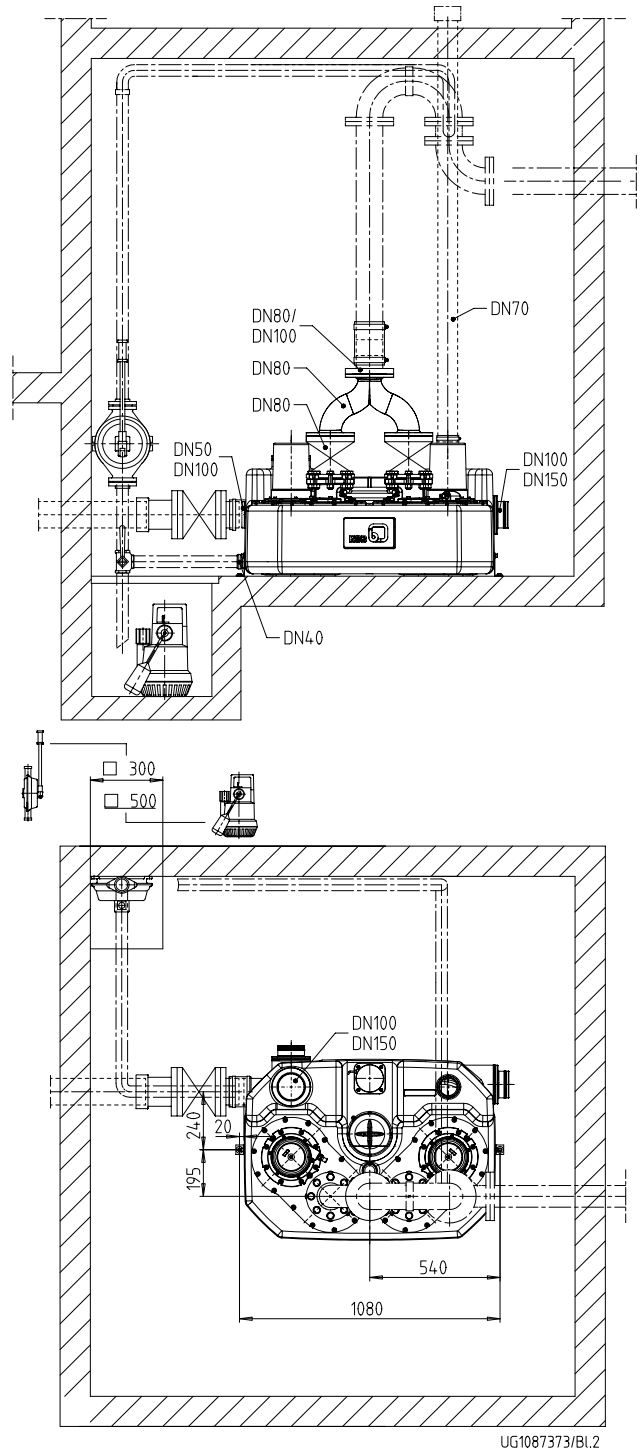
A	Zulauf DN 100/50
B	Zulauf DN 150/100
C	Zulauf DN 150/100
✗	Zulauf nicht nutzbar
1	Entleerung DN 40
2	Entlüftung DN 70
3	Druckleitung DN 80/100

Abmessungen Compacta UZ150



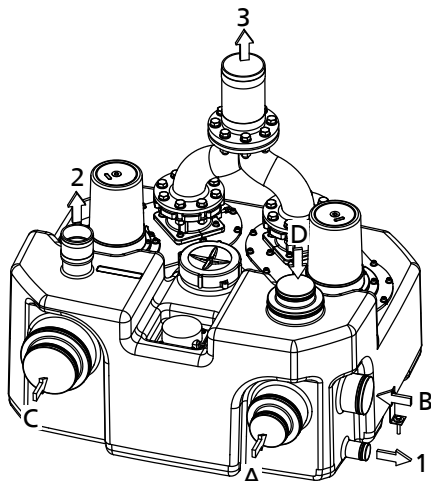
i 1065 = Länge mit Absperschieber [mm]

Anschlussbeispiel Compacta UZ150



i 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.

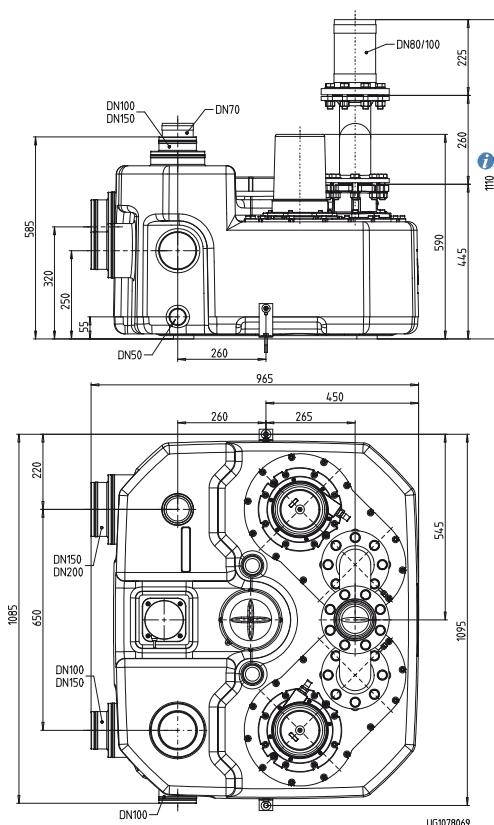
Compacta UZ300



Anschlüsse Compacta UZ300

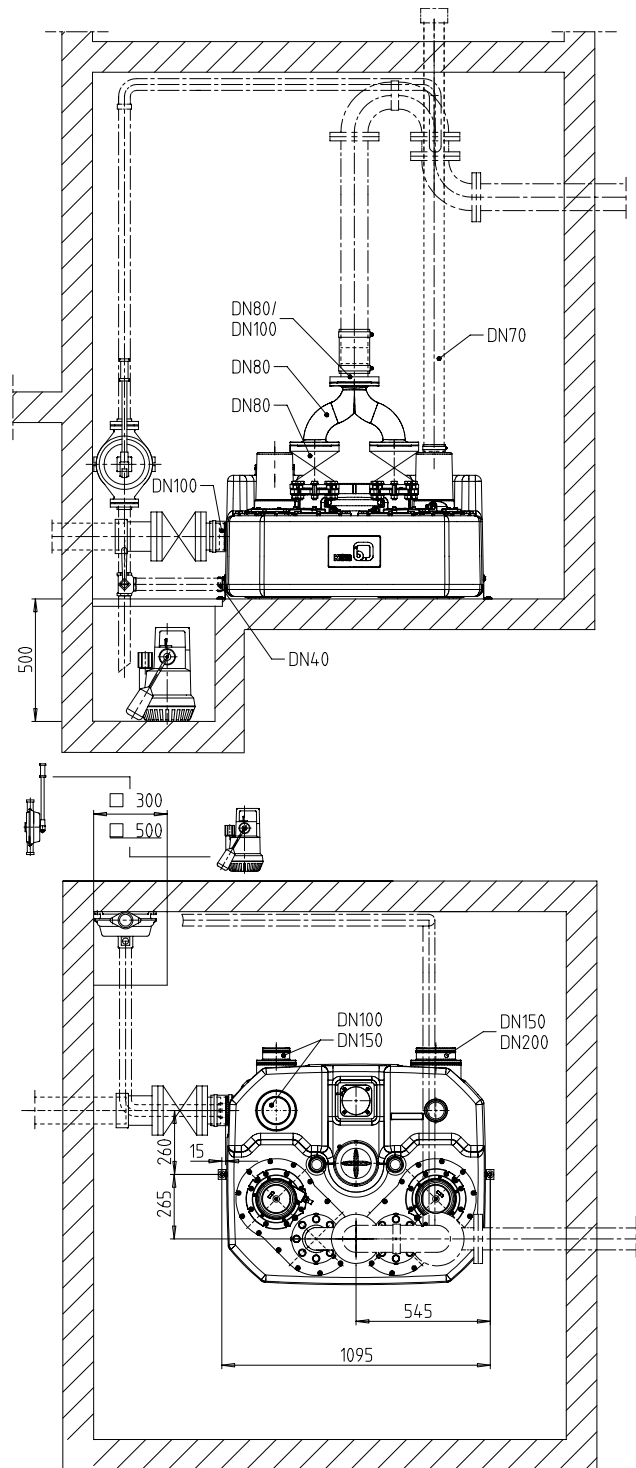
A	Zulauf DN 150/100
B	Zulauf DN 100
C	Zulauf DN 200/150
D	Zulauf DN 150/100
1	Entleerung DN 40
2	Entlüftung DN 70
3	Druckleitung DN 80/100

Abmessungen Compacta UZ300



i 1110 = Länge mit Absperrschieber [mm]

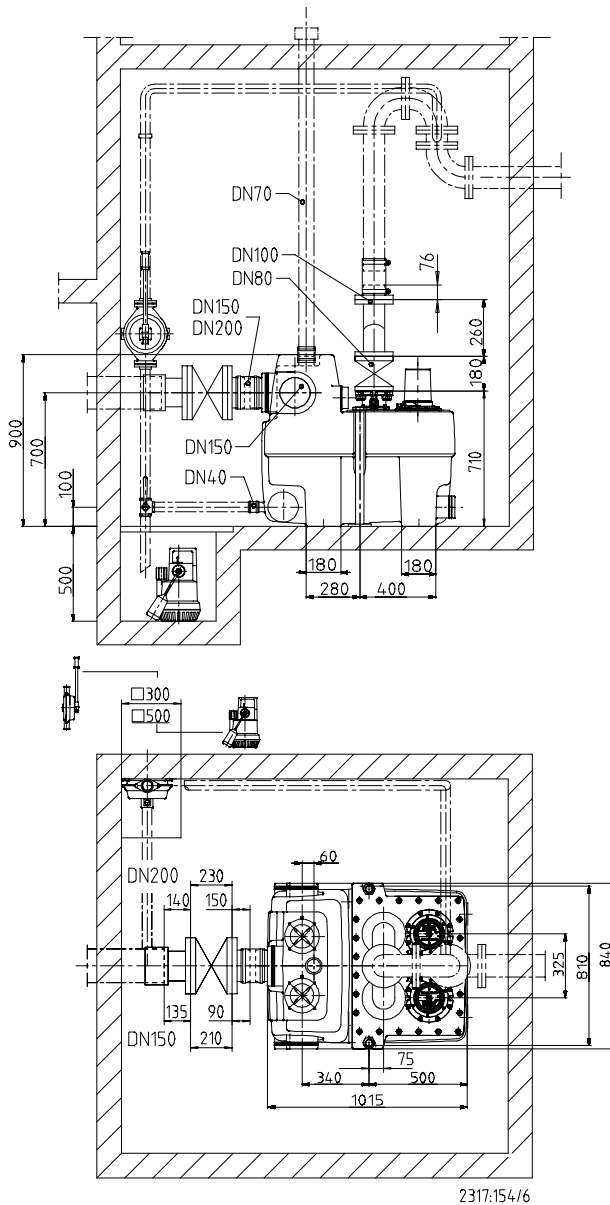
Anschlussbeispiel Compacta UZ300



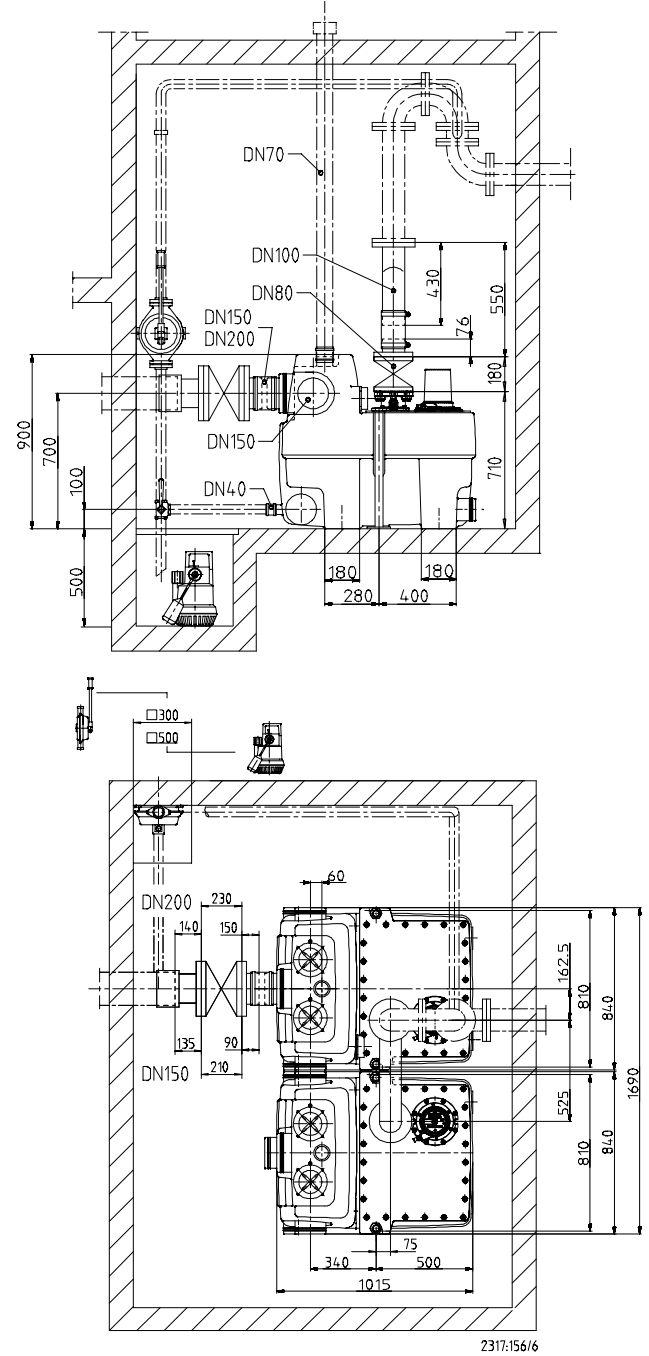
i Räume für Hebeanlagen müssen so groß sein, dass neben und über allen zu bedienenden und zu wartenden Teilen ein Arbeitsraum von mindestens 60 cm Breite bzw. Höhe zur Verfügung steht.

Compacta UZ3. bis 5.450, UZ3. bis 5.900

Anschlussbeispiel Compacta UZ3. bis 5.450



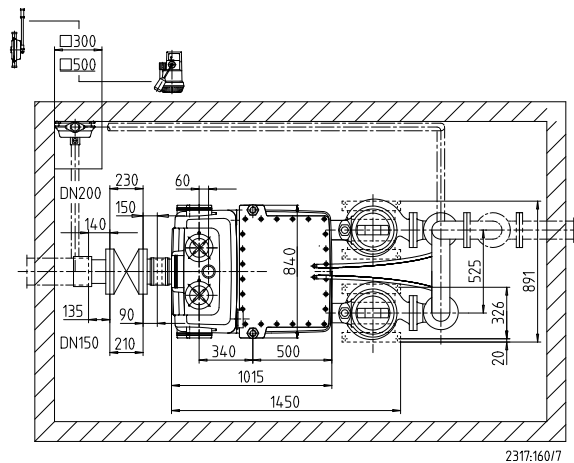
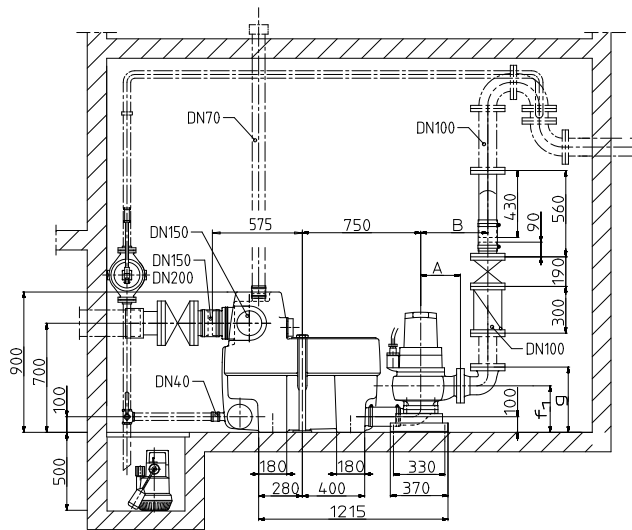
Anschlussbeispiel Compacta UZ3. bis 5.900



i 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 UZ10. bis 15.450, UZ10. bis 15.900

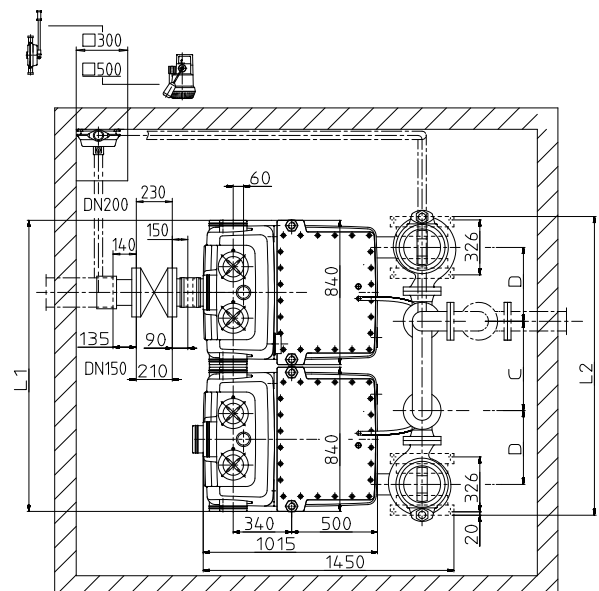
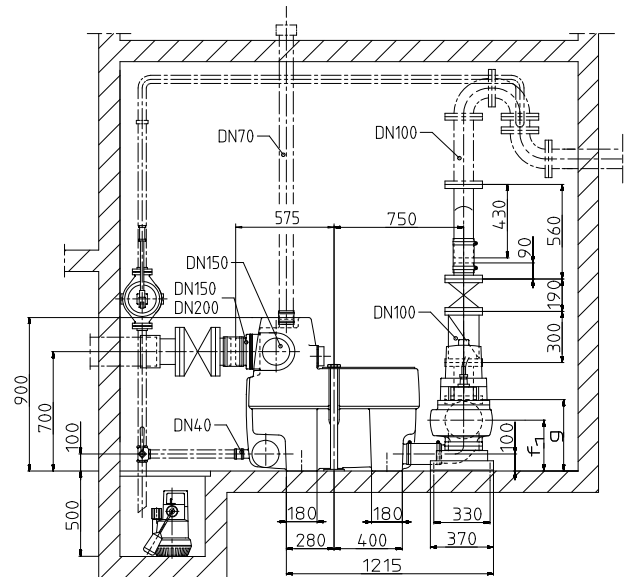
Anschlussbeispiel Compacta UZ10. bis 15.450



Maßtable [mm]

Compacta UZ10. bis 15.450	A	B	f ₁	g
UZ10. und 11.450	230	405	280	400
UZ12. bis 15.450	255	430	300	420

Anschlussbeispiel Compacta UZ10. bis 15.900



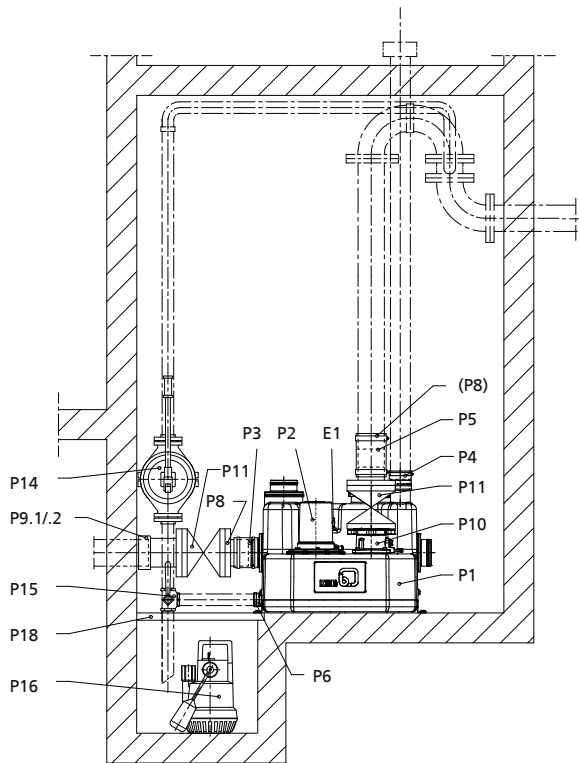
Maßtable [mm]

Compacta UZ10. bis 15.900	C	D	f ₁	g	L ₁	L ₂
UZ10. und 11.900	570	405	280	400	1695	1746
UZ12. bis 15.900	525	430	300	420	1700	1751

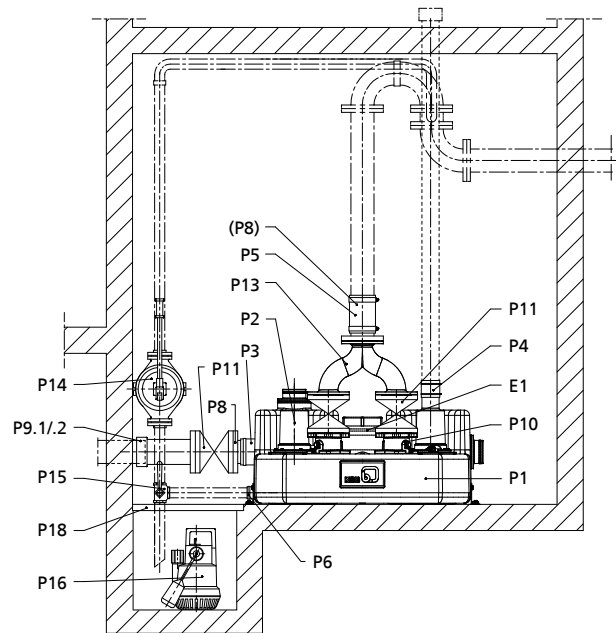
i Räume für Hebeanlagen müssen so groß sein, dass neben und über allen zu bedienenden und zu wartenden Teilen ein Arbeitsraum von mindestens 60 cm Breite bzw. Höhe zur Verfügung steht.

Lieferumfang Einzel-/Doppelhebeanlagen

Compacta U100, U300, UZ150, UZ300

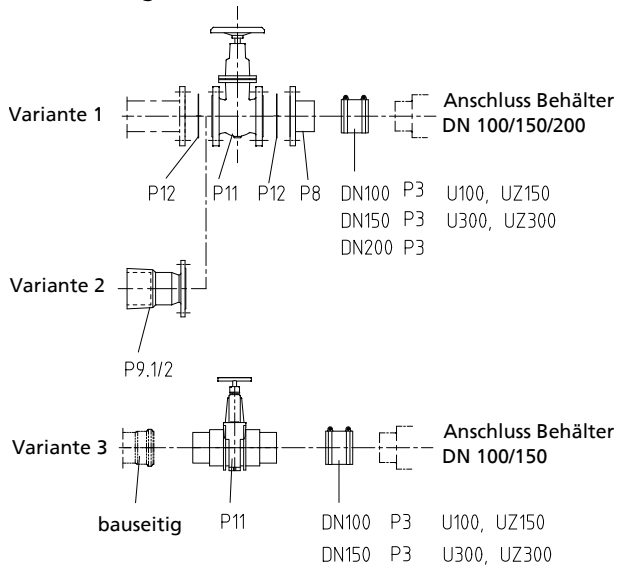


Lieferumfang Compacta U100, U300



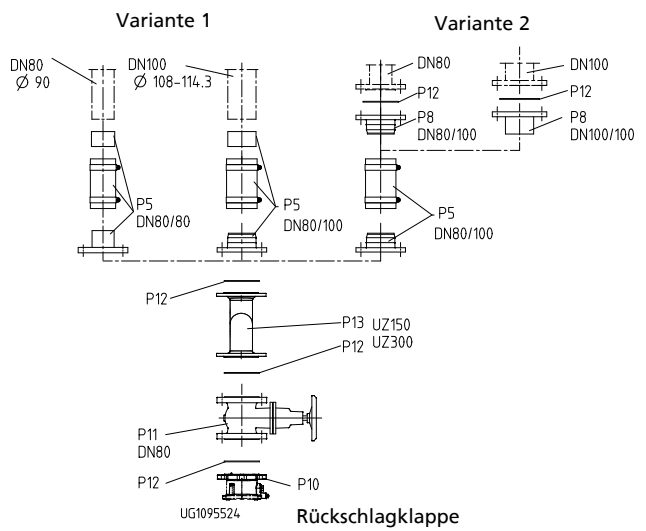
Lieferumfang Compacta UZ150, UZ300

Zulaufleitung



UG1088107

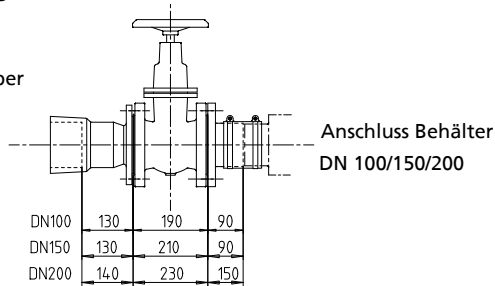
Druckleitung



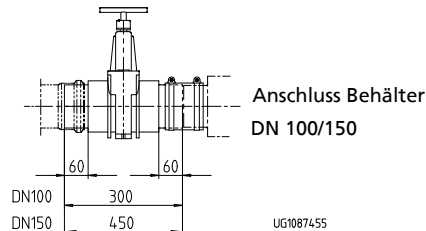
Anschlüsse Baugrößen U100, U300, UZ150, UZ300

Zulaufleitung

Grauguss-Schieber



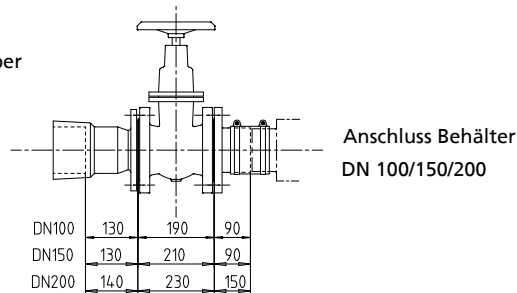
PVC-Schieber



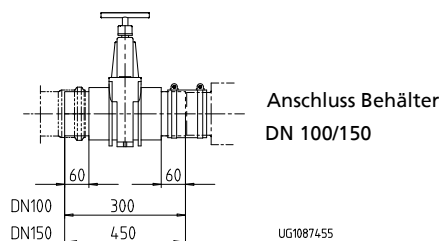
Schieber bei Baugröße U100, U300

Zulaufleitung

Grauguss-Schieber



PVC-Schieber



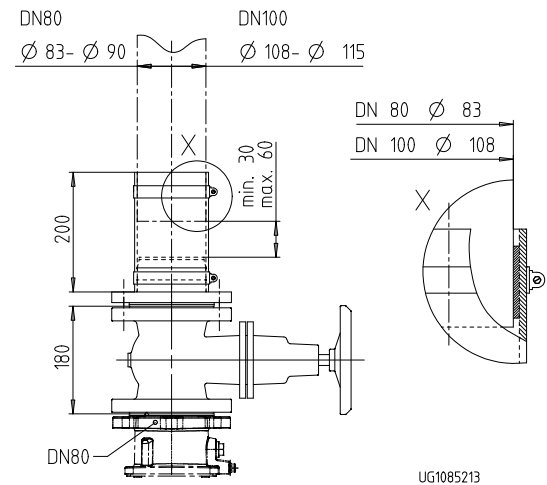
Schieber bei Baugrößen UZ150, UZ300

Lieferumfang der Anlagen

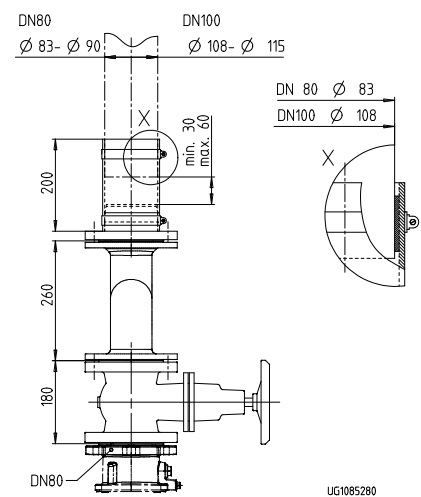
Baugröße				im Lieferumfang enthalten
U100	U300	UZ150	UZ300	
P1	P1	P1	P1	Gas-, geruchs- und wasserdichter Sammelbehälter aus schlagfestem Kunststoff
P2	P2	P2	P2	Voll überflutbare Tauchmotorpumpe
P3	-	P3	-	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen DN 100
-	P3	-	P3	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen DN 150
P4	P4	P4	P4	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen (Entlüftung)
P5	P5	P5	P5	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen für Druckleitung, bestehend aus Flanschübergangsstück DN 80 mit Rohrstutzen DN 100, Gummischlauch mit Gewebeeinlage und Differenzschlauch für Rohraußendurchmesser 108 - 114,3 mm
P6	P6	P6	P6	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen (Handmembranpumpe)
P10	P10	P10 ¹⁰⁾	P10 ¹⁰⁾	Rückschlagklappe mit unverengtem Durchgang und Anlüftschraube
-	-	P13	P13	Hosenrohr DN 80 mit 2 Satz Montagezubehör

¹⁰⁾ Für die Druckleitung sind jeweils 2 Stück/Satz erforderlich

Druckleitung



Druckleitung



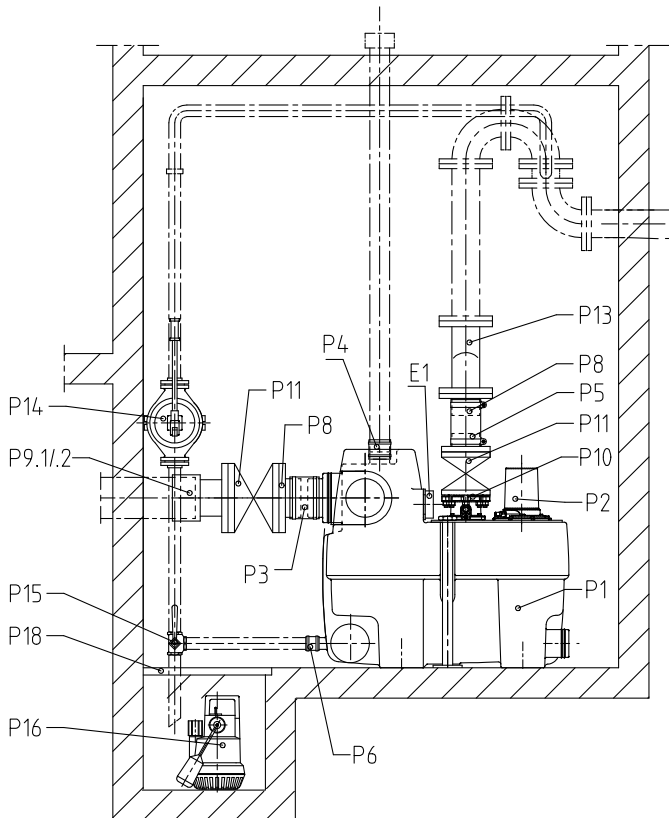
Baugröße				im Lieferumfang enthalten
U100	U300	UZ150	UZ300	
E1	E1	-	-	Analoger Niveausensor für Pumpe und Alarmsummer
-	-	E1	E1	Analoger Niveausensor für Pumpe 1, Pumpe 2 und Alarmsummer, Reservepumpe schaltet bei Spitzenlast automatisch zu
E3 ¹¹⁾	E3 ¹¹⁾	E3 ¹¹⁾	E3 ¹¹⁾	Elektronisches Steuergerät mit integrierter Alarm- und Ladeschaltung, mit hochwertigem Akkumulator und mit Alarmsummer

Erhältliches Zubehör

Baugröße				als Zubehör erhältlich
U100	U300	UZ150	UZ300	
-	P3	P3	P3	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen DN 100
P3	-	P3	-	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen DN 150
-	-	-	P3	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen DN 200
P5	P5	P5	P5	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen für Druckleitung, bestehend aus Flanschübergangsstück DN 80 mit Rohrstutzen DN 80, Gummischlauch mit Gewebeeinlage und Differenzschlauch für Rohraußendurchmesser 83 - 90 mm
P8	P8	P8	P8	Flanschübergangsstück mit Rohrstutzen
P9.1	P9.1	P9.1	P9.1	Flanschmuffe (Verbindung Rohre aus duktilem Gusseisen) DN 100 für Rohraußendurchmesser 118 mm DN 150 für Rohraußendurchmesser 170 mm DN 200 für Rohraußendurchmesser 222 mm
P9.2	P9.2	P9.2	P9.2	Flanschadapter (Verbindung Rohre unterschiedlicher Werkstoffe) DN 100 für Rohraußendurchmesser 107,2 - 127,8 mm, L 105 mm DN 150 für Rohraußendurchmesser 158,2 - 181,6 mm, L 105 mm DN 200 für Rohraußendurchmesser 189,0 - 212,0 mm, L 145 mm
P11	P11	P11 ¹⁰⁾	P11 ¹⁰⁾	Absperrschieber
P12	P12	P12 ¹⁰⁾	P12 ¹⁰⁾	Satz Montagezubehör
P14	P14	P14	P14	Handmembranpumpe ISO 7/I-Rp 1 1/2
P15	P15	P15	P15	Dreiwegehahn ISO 7/I-Rp 1 1/2 Rp 1 1/2
P16	P16	P16	P16	Vollautomatische Entwässerungspumpe mit Rückschlagklappe Ama-Drainer SE/SD
P18	P18	P18	P18	Abdeckplatte A, 560 x 560 mm für Schächte 500 x 500 mm (für Ama-Drainer)
E50 ¹¹⁾	E50 ¹¹⁾	E50 ¹¹⁾	E50 ¹¹⁾	Alarmschaltgerät AS 0
E51 ¹¹⁾	E51 ¹¹⁾	E51 ¹¹⁾	E51 ¹¹⁾	Alarmschaltgerät AS 2
E52 ¹¹⁾	E52 ¹¹⁾	E52 ¹¹⁾	E52 ¹¹⁾	Alarmschaltgerät AS 4
E53 ¹¹⁾	E53 ¹¹⁾	E53 ¹¹⁾	E53 ¹¹⁾	Alarmschaltgerät AS 5
E64 ¹¹⁾	E64 ¹¹⁾	E64 ¹¹⁾	E64 ¹¹⁾	Feuchtefühler F 1

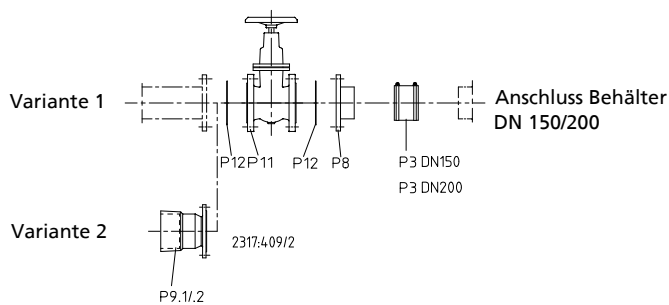
¹¹⁾ nicht in Zeichnung enthalten

Compacta UZ3. - 5.450, UZ3. - 5.900



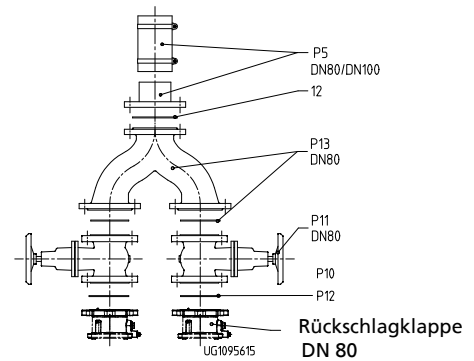
Lieferumfang Compacta UZ3. - 5.450, UZ3. - 5.900

Zulaufleitung

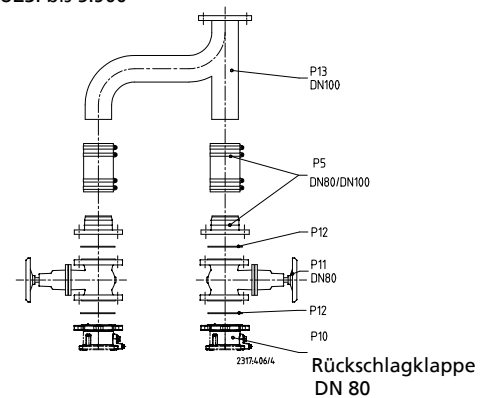


Druckleitung

Compacta UZ3. bis 5.450



Compacta UZ3. bis 5.900



Anschlüsse Baugröße UZ3.-5.450, UZ3.-5.900

Lieferumfang der Hebeanlagen

Baugröße		im Lieferumfang enthalten
UZ3. - 5.450	UZ3. - 5.900	
P1	P1	Sammelbehälter
P2	P2	voll überflutbare Tauchmotorpumpe
P3	P3	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen DN 150 (Zulauf)
P4	P4	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen (Entlüftung)
P5	P5 ¹²⁾	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen für Druckleitung, bestehend aus Flanschübergangsstück DN 80 mit Rohrstutzen DN 100, Gummischlauch mit Gewebereinlage und Differenzschlauch für Rohraußendurchmesser 108 - 114,3 mm
P6	P6	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen (Handmembranpumpe)
P10 ¹²⁾	P10 ¹²⁾	Rückschlagklappe
E1	E1	Automatischer Niveauegeber für Pumpe 1, Pumpe 2 und Alarmsummer; Reservepumpe schaltet bei Spitzenlast automatisch zu
E3 ¹³⁾	E3 ¹³⁾	Elektronisches Steuergerät mit integrierter Alarm- und Ladeschaltung, mit hochwertigem Akkumulator und mit Alarmsummer

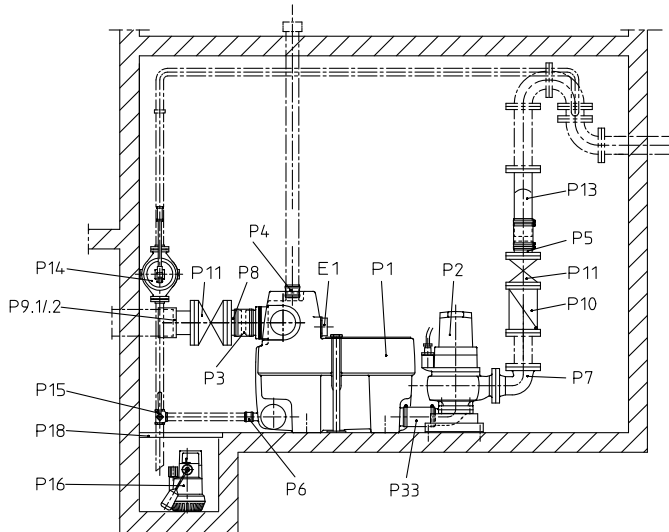
Erhältliches Zubehör

Baugröße		als Zubehör erhältlich
UZ3. - 5.450	UZ3. - 5.900	
P3	P3	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen DN 200
P5	-	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen für Druckleitung, bestehend aus Flanschübergangsstück DN 80 mit Rohrstutzen DN 80, Gummischlauch mit Gewebereinlage und Differenzschlauch für Rohraußendurchmesser 83 - 90 mm
P8	P8 ¹²⁾	Flanschübergangsstück mit Rohrstutzen
P9.1	P9.1	Flanschluffe (Verbindung Rohre aus duktilem Gusseisen) DN 150 für Rohraußendurchmesser 170 mm DN 200 für Rohraußendurchmesser 222 mm
P9.2	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
P11 ¹²⁾	P11 ¹²⁾	Absperrschieber
P12 ¹²⁾ 13)	P12 ¹²⁾ 13)	Satz Montagezubehör
P13	P13	Hosenrohr
P14	P14	Handmembranpumpe
P15	P15	Dreiwegehahn
P16	P16	Vollautomatische Entwässerungspumpe Ama-Drainer ... SE/SD
P18	P18	Abdeckplatte
E50 ¹³⁾	E50 ¹³⁾	Alarmschaltgerät AS 0
E51 ¹³⁾	E51 ¹³⁾	Alarmschaltgerät AS 2
E52 ¹³⁾	E52 ¹³⁾	Alarmschaltgerät AS 4
E53 ¹³⁾	E53 ¹³⁾	Alarmschaltgerät AS 5
E55 ¹³⁾	E55 ¹³⁾	Alarmschaltgerät AS 1
E64 ¹³⁾	E64 ¹³⁾	Feuchtefühler F 1

¹²⁾ Für die Druckleitung sind jeweils 2 Stück/Satz enthalten bzw. erforderlich

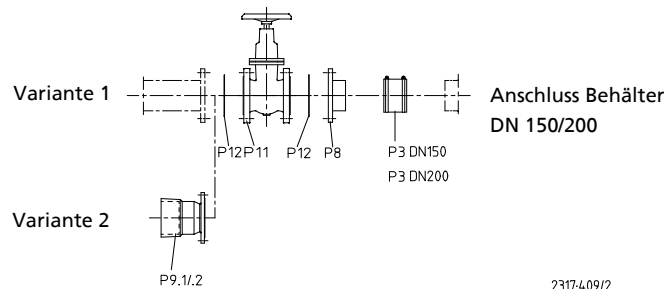
¹³⁾ nicht in Zeichnung enthalten

Compacta UZ10. - 15.450, UZ10. - 15.900

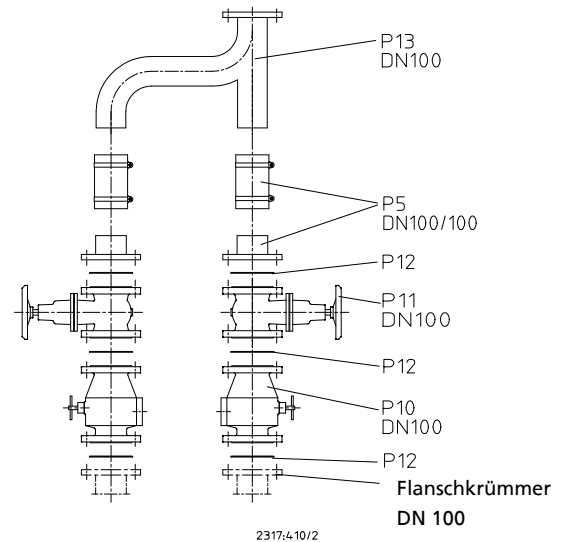


Lieferumfang Compacta UZ10. - 15.450, UZ10. - 15.900

Zulaufleitung



Druckleitung



Anschlüsse Baugröße UZ10.-15.450, UZ10.-15.900

Lieferumfang der Hebeanlagen

Baugröße UZ10. - 15.450 UZ10. - 15.900	im Lieferumfang enthalten
P1	Sammelbehälter
P2	voll überflutbare Tauchmotorpumpe
P3	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen DN 150 (Zulauf)
P4	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen (Entlüftung)
P5 ¹⁴⁾	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen für Druckleitung, bestehend aus Flanschübergangsstück DN 100 mit Rohrstützen DN 100, Gummischlauch mit Gewebeeinlage
P6	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen (Handmembranpumpe)
P7 ¹⁴⁾	Flanschkrümmer DN 100
P33	Elastische Schlauchverbindung für Behälter/Pumpe DN 100, Gummischlauch mit Gewebeeinlage

¹⁴⁾ Für die Druckleitung sind jeweils 2 Stück/Satz enthalten bzw. erforderlich

Baugröße UZ10. - 15.450 UZ10. - 15.900	im Lieferumfang enthalten
E1	Automatischer Niveaugeber für Pumpe 1, Pumpe 2 und Alarmsummer; Reservepumpe schaltet bei Spitzenlast automatisch zu
E3 ¹⁵⁾	Elektronisches Steuergerät mit integrierter Alarm- und Ladeschaltung, mit hochwertigem Akkumulator und mit Alarmsummer

Erhältliches Zubehör

Baugröße UZ10. - 15.450 UZ10. - 15.900	als Zubehör erhältlich
P3	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen DN 200
p8 ¹⁴⁾	Flanschübergangsstück mit Rohrstutzen
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 ¹⁴⁾	Rückschlagklappe
P11 ¹⁴⁾	Absperrschieber
P12 ¹⁴⁾ ¹⁵⁾	Satz Montagezubehör
P13	Hosenrohr
P13.1 ¹⁵⁾	Übergangsflansch DN 100/150, zur Erweiterung der Druckleitung (Montage nach dem Hosenrohr)
P14	Handmembranpumpe
P15	Dreiwegehahn
P16	Vollautomatische Entwässerungspumpe Ama-Drainer ... SE/SD
P18	Abdeckplatte
E51 ¹⁵⁾	Alarmschaltgerät AS 2
E52 ¹⁵⁾	Alarmschaltgerät AS 4
E53 ¹⁵⁾	Alarmschaltgerät AS 5
E55 ¹⁵⁾	Alarmschaltgerät AS 1
E64 ¹⁵⁾	Feuchtefühler F 1

¹⁵⁾ nicht in Zeichnung enthalten

Anschlussstutzen

Zuordnung Anschlussstutzen

Compacta	Zulaufseite	Druckseite	Entlüftung	Anschluss Handmembranpumpe
U3. bis 5.100	horizontal: 2 x DN 100, abgestuft, Zulaufhöhe 250 mm, vertikal: 1 x DN 150/100 abgestuft	DN 80/100 wahlweise DN 80/80	DN 50	DN 40 (Rp 1 1/2)
U3. bis 5.300	horizontal: 1 x DN 100 1 x DN 150/100 abgestuft, Zulaufhöhe 250 mm, 1 x DN 200/150 abgestuft, Zulaufhöhe 320 mm vertikal: 1 x DN 150/100 abgestuft	DN 80/100 wahlweise DN 80/80	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
UZ3. bis 5.150	horizontal: 1 x DN 100/50 abgestuft, 1 x DN 150/100 abgestuft, Zulaufhöhe 250 mm vertikal: 1 x DN 150/100 abgestuft	DN 80/100 (Druckleitung nach Hosenrohr DN 100) wahlweise DN 80/80	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
UZ3. bis 5.300	horizontal: 1 x DN 100 1 x DN 150/100 abgestuft, Zulaufhöhe 250 mm, 1 x DN 200/150 abgestuft, Zulaufhöhe 320 mm vertikal: 1 x DN 150/100 abgestuft	DN 80/100 (Druckleitung nach Hosenrohr DN 100) wahlweise DN 80/80	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
UZ3. bis 5.450	horizontal: 2 x DN 150 1 x DN 200/150 abgestuft, Zulaufhöhe 700 mm	DN 80/100 (Druckleitung nach Hosenrohr DN 100) wahlweise DN 80/80	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
UZ3. bis 5.900	horizontal: 2 x DN 150 1 x DN 200/150 abgestuft, Zulaufhöhe 700 mm	DN 80/100 (Druckleitung nach Hosenrohr DN 100) wahlweise DN 100	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
UZ10. bis 15.450	horizontal: 2 x DN 150 1 x DN 200/150 abgestuft, Zulaufhöhe 700 mm	DN 100	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
UZ10. bis 15.900	horizontal: 2 x DN 150 1 x DN 200/150 abgestuft, Zulaufhöhe 700 mm	DN 100	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)

Schaltgeräte

Sämtliche für den Betrieb der Anlage erforderlichen Schalt- und Steuergeräte werden mitgeliefert. Sie besitzen eine integrierte akustische Alarmaneinrichtung ebenso wie einen potenzial-

freien Meldekontakt, welcher es erlaubt, eine Störmeldung auf ein Alarmschaltgerät oder direkt in eine Leitwarte zu führen. Die Schalt- und Steuergeräte entsprechen IP 54 und müssen überflutungssicher im belüfteten Raum angebracht werden.

Beschreibung LevelControl Basic 1



LevelControl Basic 1

Beschreibung

- Steckerfertig, 1 m Netzanschlussleitung
- Dreiphasiger Anschluss
- 4 m Motoranschlussleitung
- Analoge Füllstandsmessung mit Sensorüberwachung
- H-0-A-Schalter
- Quittiertaster
- Meldeleuchte Pumpenzustand
- Meldeleuchte Hochwasser
- Meldeleuchte Drehfeld (nur bei Drehstrom, sonst Betriebsanzeige)
- Pumpenschutz mit Wicklungsschutzkontakt
- Eingang für externe Störmeldung
- Sammelstörmeldung (NC, NO)
- Integrierter Alarmsummer
- Akkugepufferter, netzunabhängiger Alarm
- Einfachste Behälterkodierung über DIL-Schalter bei Inbetriebnahme

Beschreibung LevelControl Basic 2



LevelControl
Basic 2 BS



LevelControl
Basic 2 BC

Beschreibung

- Steckerfertig, 1 m Netzanschlussleitung (bis UZ5.450)
- Dreiphasiger Anschluss
- Integrierter Hauptschalter (nur LevelControl Basic 2 BS)
- Numerisches Display mit Zustandsanzeige (Ampel) und Navigationstasten
- Füllstandsanzeige
- Betriebsdatenanzeige
- Analoge Füllstandsmessung mit Sensorüberwachung
- H-0-A-Schalter
- Meldeleuchten
- Meldeleuchte Hochwasser
- Pumpenschutz mit Wicklungsschutzkontakt und Motorschutzschalter (UZ10-15)
- 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.)

Zuordnung Schaltgeräte

Zuordnung LevelControl

Anlage	Steuergerät
Einzelanlagen	
U3.100 D, U4.100 D, U5.100 D U3.300 D, U4.300 D, U5.300 D	LevelControl Basic 1 D
Doppelanlagen	
UZ3.150 D, UZ4.150 D, UZ5.150 D UZ3.300 D, UZ4.300 D, UZ5.300 D UZ3.450 D, UZ4.450 D, UZ5.450 D UZ3.900 D, UZ4.900 D, UZ5.900 D	LevelControl Basic 2 ZD
UZ10.450 D, UZ11.450 D UZ10.900 D, UZ11.900 D	LevelControl Basic 2 ZD100
UZ12.450 D, UZ12.900 D	LevelControl Basic 2 ZD140
UZ13.450 D, UZ13.900 D	LevelControl Basic 2 ZD180
UZ14.450 D, UZ15.450 D UZ14.900 D, UZ15.900 D	LevelControl Basic 2 ZD250

Ausführungsspezifische Besonderheiten LevelControl Basic 2

Schaltgerät LevelControl	Beschreibung
Basic 2 ZD	- Standard-Doppelpumpen-Steuergerät - Steuerung zweier drehstrommotorisch getriebener Pumpen mit einer Antriebsleistung von bis zu 4 kW je Motor
Basic 2 ZD100	- Standard-Doppelpumpen-Steuergerät - Steuerung zweier drehstrommotorisch getriebener Pumpen mit einer Antriebsleistung von bis zu 4 kW je Motor - Motorschutzscharter
Basic 2 ZD140	- Standard-Doppelpumpen-Steuergerät - Steuerung zweier drehstrommotorisch getriebener Pumpen mit einer Antriebsleistung von bis zu 5,5 kW je Motor - Stern-Dreieck-Einschaltung der Motoren - Motorschutzscharter
Basic 2 ZD180	- Standard-Doppelpumpen-Steuergerät - Steuerung zweier drehstrommotorisch getriebener Pumpen mit einer Antriebsleistung von bis zu 7,5 kW je Motor - Stern-Dreieck-Einschaltung der Motoren - Motorschutzscharter
Basic 2 ZD250	- Standard-Doppelpumpen-Steuergerät - Steuerung zweier drehstrommotorisch getriebener Pumpen mit einer Antriebsleistung von bis zu 12 kW je Motor - Stern-Dreieck-Einschaltung der Motoren - Motorschutzscharter

Zubehör
Anlagenzubehör

	Pos.	Teile-Benennung		Compacta								Mat.-Nr.	[kg]
				U100	U300	U150	U2300	UZ3. - 5.450	UZ3. - 5.900	UZ10. - 15.450	UZ10. - 11.900	UZ12. - 15.900	
	P3	Elastische Schlauchverbindung für Zulaufleitung, bestehend aus Gummi- schlauch und zwei Schlauchschellen	DN 50	-	-	X	-	-	-	-	-	18040370	0,2
			DN 100	-	X	-	X	-	-	-	-	18040203	0,4
			DN 150	X	-	X	-	-	-	-	-	18040338	0,7
			DN 200	-	X	-	X	X	X	X	X	18040972	0,7
	P5	Elastische Schlauchverbindung für Druckleitung, bestehend aus Gummi- schlauch, Differenzschlauch, Flanschüber- gangsstück mit Rohrstutzen aus Stahl und Schlauchschellen	DN 80/80	X	X	X	X	X	-	-	-	19070679	5,2
	P8	Flanschübergangsstück mit Rohrstutzen, Flansche gebohrt nach PN 16, DIN EN 1092-1/2, Kunststoff mit Ab- standsscheiben (DN 80/100), Stahl (DN 65/65, DN 100/100, DN 150/150), bei DIN EN 1092-1/2 ¹⁶⁾	DN 80/100	X	X	X	X	X	-	-	-	18040303	0,4
			DN 100/100	X	X	X	X	X	-	-	-	19902512	4,5
			DN 150/150	X	X	X	X	X	X	X	X	19901562	9,1
			DN 200/200	-	X	-	X	X	X	X	X	11037421	2
	P9.1	Flanschmuffe (EU-Stück) DIN 28 622, Grauguss, Flansch ge- bohrt nach PN 16, DIN EN 1092-1/2 zur Ver- bindung von Rohren aus duktilem Gusseisen, bei DIN EN 1092-1/2 ¹⁶⁾ DN 100 für Rohraußendurchmesser 118 mm DN 150 für Rohraußendurchmesser 170 mm DN 200 für Rohraußendurchmesser 222 mm	DN 100	X	X	X	X	-	-	-	-	00262135	9,5
			DN 150	X	X	X	X	X	X	X	X	01020844	14,5
			DN 200	-	X	-	X	X	X	X	X	00263071	0,8
	P9.2	Flanschadapter (E-Stück), Grauguss zur Verbindung von Roh- ren unterschiedlicher Werkstoffe DN 100 für Rohraußen-Ø 107,2 - 127,8 mm, L = 105 mm; DN 150 für Rohraußen-Ø 158,2 - 181,6 mm, L = 105 mm	DN 100	X	X	X	X	-	-	-	-	01070642	4,8
			DN 150	X	X	X	X	X	X	X	X	01070641	7,5
			DN 200	-	X	-	X	X	X	X	X	01132654	8,3
	P10 ¹⁷⁾	KSB Rückschlagklappe, PN 16 Grauguss, mit unverengtem Durchgang, An- lüftvorrichtung mit Knebelschraube CE - EN 12 050-4	DN 100	-	-	-	-	-	-	X	X	48829255	29
	P11	PVC-Absperrschieber PN 1 für Zulaufleitung mit Abschlussstutzen	DN 100	X	X	X	X	-	-	-	-	01121715	0,15
			DN 150	X	X	X	X	X	X	X	X	01121714	9,2
	P11 ¹⁷⁾	KSB-Absperrschieber COBRA T1, GG 25 Grauguss, PN 10, Flansche gebohrt nach PN 16, DIN EN 1092-1/2 ¹⁶⁾	DN 80	X	X	X	X	X	X	-	-	48829250	17
			DN 100	X	X	X	X	-	-	X	X	48829251	23
			DN 150	X	X	X	X	X	X	X	X	48829252	40
			DN 200	-	X	-	X	X	X	X	X	48816278	64
		Absperrschieber nach unserer Wahl, PN 16 Grauguss, Flansche gebohrt nach PN 16, DIN EN 1092-1/2 ¹⁶⁾	DN 80	X	X	X	X	X	X	-	-	01056708	19
			DN 100	X	X	X	X	-	-	X	X	01056709	26
			DN 150	X	X	X	X	X	X	X	X	01056710	46
			DN 200	-	X	-	X	X	X	X	X	01132653	79,6

¹⁶⁾ DN 200 gebohrt nach PN 10

¹⁷⁾ Für die Druckleitung bei Doppelanlagen UZ 2 Stück erforderlich

	Pos.	Teile-Benennung	Compacta								Mat.-Nr.	[kg]
			U100	U300	U150	U2300	UZ3. - 5.450	UZ3. - 5.900	UZ10. - 15.450	UZ10. + 11.900		
	P12	Satz Montagezubehör										
		DN 80	X	X	X	X	X	X	-	-	18072644	1
		DN 100	X	X	X	X	-	-	X	X	18060163	1,4
		DN 150	X	X	X	X	X	X	X	X	18076348	2
	P13	Hosenrohr					X	-	-	-	18040966	8
		Grauguss (GG) mit 16 Sechskantschrauben, Muttern und 2 Dichtungen, Flansche gebohrt nach PN 16, DIN EN 1092-1/2										
		Hosenrohr, Stahl, C = 525 mm	-	-	-	-	-	X	X	-	18040252	15,6
		Hosenrohr, Stahl, C = 570 mm	-	-	-	-	-	-	-	X	18040911	15,5
		mit 8 Sechskantschrauben, Muttern und 1 Dichtung, Flansche gebohrt nach PN 16, DIN 2501										
	P13.1	Übergangsflansch GG mit 16 Stehbolzen, Scheiben und Muttern, L 30 mm	-	-	-	-	-	-	X	X	01134592	9,7
		Flansche gebohrt nach PN 16, DIN EN 1092-1/2										
	P14	Handmembranpumpe LA, Grauguss ¹⁸⁾	Rp 1½	X	X	X	X	X	X	X	00520485	12
	P15	Dreiweghahn Messing mit Schlüssel SW 22	Rp 1½	X	X	X	X	X	X	X	19053063	1,5
	P20	Blindflansch		X	X	X	X	X	-	-	18040965	3,8
		Stahl, zum Verschließen des Pumpengehäuses bei entferntem Laufteil		-	-	-	-	-	-	X	18040353	10,4
		Blindflansch Stahl, zum Verschließen des Behälters bei entfernter Teil-Pumpe		X	X	X	X	-	-	-	18041087	1,2

Elektrozubehör

	Pos.	Teile-Benennung	Mat.-Nr.	[kg]
	E 50	Alarmschaltgerät AS 0 mit Ausschalter, piezokeramischem Signalgeber, 85 dB(A) bei 1 m Abstand und 4,1 kHz, grüne Betriebsleuchte Kunststoffgehäuse IP 20, 140 x 80 x 57 mm, als Kontaktgeber Schwimmschalter, Feuchtefühler F 1 (Pos. E 64), Alarmkontaktgeber M1 oder Melde-Relais der Steuerung verwenden	29128401	0,5
	E 51	Alarmschaltgerät AS 2 mit Ausschalter, piezokeramischem Signalgeber, 85 dBA bei 1 m Abstand und 4,1 kHz, grüne Betriebsleuchte, potenzialfreier Kontakt zur Ansteuerung einer Leitwarte Kunststoffgehäuse IP 20, 140 x 80 x 57 mm, als Kontaktgeber Schwimmschalter, Feuchtefühler F 1 (Pos. E 64) oder Melde-Relais der Steuerung verwenden.	29128422	0,5
	E 52	Alarmschaltgerät AS 4 mit Ausschalter, piezokeramischem Signalgeber, 85 dB(A) bei 1 m Abstand und 4,1 kHz, grüne Betriebsleuchte, potenzialfreier Kontakt zur Ansteuerung einer Leitwarte, mit selbstlaufendem Stromversorgungsteil für 5 Stunden Betrieb bei Netzausfall Kunststoffgehäuse IP 20, 140 x 80 x 57 mm, als Kontaktgeber Schwimmschalter (E 60), Feuchtefühler F 1 (Pos. E 64) oder Melde-Relais der Steuerung verwenden.	29128442	0,5

¹⁸⁾ Pumpensumpfontwässerung siehe auch Ama-Drainer-Verkaufsprogramm

	Pos.	Teile-Benennung	Mat.-Nr.	[kg]
	E 53	Alarmschaltgerät AS 5 netzunabhängig, mit selbstlaufendem Stromversorgungsteil für 10-Stunden-Betrieb bei Netzausfall, Netzkontrollleuchte, Störleuchte, Hupen-Aus-Taster, potenzialfreier 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 (E 60) oder Melde-Relais der Steuerung verwenden	00530561	1,7
	E 55	Alarmschaltgerät AS 1 in ISO-Steckergehäuse IP 30, netzunabhängig, mit selbstaufladendem Stromversorgungsteil für 5 Stunden Betrieb bei Netzausfall, akustischem Signal 70 dB(A), mit Ausschalter und angebautelem Signalgeber mit 3 m Anschlussleitung, max. 60 °C, nicht geeignet für Dampf und Kondensat. 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	00533740	0,9
	E 64	Feuchtfühler F 1 ¹⁹⁾ als Kontaktgeber für Alarmschaltgerät AS 0, AS 2 oder AS 4, mit 3 m Anschlussleitung, max. 40 °C, nicht geeignet für Dampf und Kondensat 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	19072366	0,2
	E70	Hupe, 12 V DC, 105 dB(A), 1,2 W ²⁰⁾ für Innen- und Außenmontage geeignet, vor direktem Regen geschützt anbringen, Schutzart IP 54	01086547	0,1
	E71	Kombialarm, 12 V DC, ²⁰⁾	01139930	0,1
	E72	Blitzleuchte, 12 V DC ²⁰⁾	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
	E 300	Hauptschalter, 32 A, extern Kunststoffgehäuse IP 65, 90 x 90 x 145 mm für LevelControl	01118354	0,4
	O 200	Meldemodul für LevelControl Basic 2 in BC-Ausführung	19075182	0,2
	O 203	Meldemodul für LevelControl Basic 2 in BS-Ausführung	19075185	1,1

Die Steuergeräte LevelControl Basic 1 und 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 Alarm-

schaltgerät 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.

¹⁹⁾ in Verbindung mit Alarmschaltgerät AS0, AS2, AS4 oder LevelControl

²⁰⁾ in Verbindung mit AS 5 oder Level Control Basic 2



KSB Aktiengesellschaft

67225 Frankenthal • Johann-Klein-Str. 9 • 67227 Frankenthal (Deutschland)
Tel. +49 6233 86-0 • Fax +49 6233 86-3401
www.ksb.de

10.09.2012

2317.55/05