Überflutbare Fäkalienhebeanlage

MiniCompacta

50 Hz

Baureihenheft



Impressum

Baureihenheft MiniCompacta

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 SE & Co. KGaA, Frankenthal 2026-08-21

Inhaltsverzeichnis

Entwässerung 4
Hebeanlagen 4
MiniCompacta 4
Hauptanwendungen 4
Fördermedien 4
Betriebsdaten 4
Betriebsart 4
Konstruktiver Aufbau 4
Benennung 5
Aufbau und Wirkungsweise 5
Werkstoffe 6
Produktvorteile 6
Produktinformation 6
Zertifizierungen 6
Auslegungshinweise 6
Programmübersicht 8
Technische Daten 10
Auswahlhilfe für Entsorgungseinsätze 13
Kennlinien 14
Abmessungen und Anschlüsse 16
Anschlussstutzen 25
Lieferumfang 26
Schaltgeräte 38
Zubehör 40

Entwässerung

Hebeanlagen

MiniCompacta



Hauptanwendungen

- Entsorgung von Abwasser unterhalb der Rückstauebene
- Abwasserwirtschaft

Einzelanlage US (40 Liter) / U (60 Liter) / U (100 Liter):

- Anlage für Einfamilienhaus

Doppelanlage UZ (150 Liter):

- Anlage für Abwasserableitung ohne Unterbrechung

Fördermedien

Werkstoffausführung A (Standardausführung)

- Abwasser mit Fäkalien
- Abwasser ohne Fäkalien
- Schmutzwasser

Werkstoffausführung C (für aggressive Fördermedien)

- Aggressive Fördermedien

Betriebsdaten

Tabelle 1: Betriebseigenschaften

Kenngröße		Wert
Förderstrom	Q [m³/h]	≤ 36
	Q [l/s]	≤ 10
Förderhöhe	H [m]	≤ 25
Fördermediumstemperatur	T [°C]	≤ 40 (dauerhaft)
		≤ 65 (kurzzeitig, ≤ 5 Minuten)

Betriebsart

Tabelle 2: Zulässige Betriebsart

Betrieb	Art
Aussetzbetrieb	S3 50 % nach VDE

Konstruktiver Aufbau

Bauart

- Überflutbare Fäkalienhebeanlage[1)] nach EN 12050-1
- Gasdichter und wasserdichter Kunststoffsammelbehälter, Pumpeneinheit, Sensorik und Schaltgerät
- Hebeanlage, steckerfertig

Antrieb

- Oberflächengekühlt
- Wechselstrommotor / Drehstrom-Asynchronmotor
- Thermischer Überlastungsschutz
- Nach VDE 0530, Teil 1/IEC 34-1
- Schutzart IP68 (dauerhaft eingetaucht), gemäß EN 60529/ IEC 529
- Thermische Klasse F
- Elektrische Spannung 400 V (Drehstrom-Asynchronmotor) / 230 V (Wechselstrommotor)
- Frequenz 50 Hz
- Direktanlauf

Laufradform

- Freistromrad
- Schneideinrichtung

Lager

- Fettgeschmierte, wartungsfreie Wälzlager

Wellendichtung

MiniCompacta US (40 Liter) / U (60 Liter) / U (100 Liter) / UZ (150 Liter):

- Laufradseitig, 1 Wellendichtring
- Antriebsseitig, 1 Wellendichtring
- Zwischen der laufradseitigen und der antriebsseitigen Wellendichtung befindet sich eine Fettfüllung.

MiniCompacta US (100 Liter) / UZS (150 Liter) / Ausführung C:

- Laufradseitig, 1 Gleitringdichtung
- Antriebsseitig, 1 Wellendichtring
- Zwischen der laufradseitigen und der antriebsseitigen Wellendichtung befindet sich eine Ölkammer, die bei Lieferung mit ökologisch unbedenklichem Weißöl gefüllt ist.

2317.54/20-DE

1 Überflutungshöhe maximal 2 Meter Wassersäule, Dauer maximal 7 Tage, gilt nicht für Schaltgerät, danach Reinigung und Wartung der Anlage erforderlich

Benennung

Beispiel: MiniCompacta UZ 1.150 D/C

Tabelle 3: Erklärung zur Benennung

Angabe	Bedeutung	
MiniCompacta	Baureihe	
UZ	Ausführung	
	U	Einzelhebeanlage mit Freistromrad
	US	Einzelhebeanlage mit Schneideinrichtung
	UZ	Doppelhebeanlage mit Freistromrad
	UZS	Doppelhebeanlage mit Schneideinrichtung
X	Sonderausführung	
1	Hydraulikkennzahl	
	1, 2	
150	Sammelbehälter-Gesamtvolumen [Liter]	
	40, 60, 100, 150	
D	Motor	
	D	Drehstrom-Asynchronmotor
	E	1-Phasen-Wechselstrom-Motor
C	Werkstoffausführung	
	C	Ausführung für aggressive Fördermedien
	-[2)]	Standardausführung

Aufbau und Wirkungsweise



Abb. 1: Darstellung Hebeanlage

1	Zulauf	6	Handlochdeckel
2	Niveausensor	7	Entlüftungsanschluss
3	Pumpenaggregat	8	Druckseitiger Anschluss
4	Entleerungsanschluss	9	Integrierte Rückschlagklappe
5	Transportsicherung / Auf-schwimmsicherung	10	Sammelbehälter

Ausführung

Die Hebeanlage ist mit unterschiedlichen horizontalen und vertikalen Zuläufen (1) und einem vertikalen druckseitigen Anschluss (8) versehen.

Wirkungsweise

Durch den wahlweise horizontalen oder vertikalen Zulauf (1) gelangt das Fördermedium in den gasdichten, geruchsdichten und wasserdichten Sammelbehälter (10). Ein Schaltgerät steuert in Verbindung mit dem Niveausensor (2) die Hebeanlage. Ab einem bestimmten Füllstand im Sammelbehälter führen ein oder 2 Pumpenaggregate (3) das Fördermedium automatisch über die Rückstauebene dem öffentlichen Abwasserkanal zu.

2317.54/20-DE

2 Ohne Angabe

Werkstoffe

Tabelle 4: Übersicht verfügbarer Werkstoffe

Teile-Nr.	Benennung	Werkstoffausführung A						Werkstoffausführung C		
		U		UZ	US		UZS	U		UZ
		60	100	150	40	100	150	60	100	150
591	Behälter	Polyethylen								
591/102	Pumpengehäuse	Polyethylen			Grauguss			Polyethylen		
230	Laufrad	PBT-GF				Grauguss		PBT-GF		
500	Schneideinrichtung	-			Norihard			-		
210	Motorwelle	Edelstahl (1.4021)						Edelstahl (1.4462)		
161	Gehäusedeckel	Grauguss						Edelstahl (1.4408)		
742	Rückschlagklappe	Grauguss			PVC		-	Edelstahl (1.4408)		
81-45	Schwimmerschalter (Schwimmerkörper)	Polypropylen								
-	Schrauben / Muttern	Edelstahl (A4)								

Produktvorteile

- **Automatische Reaktion auf veränderte Betriebsbedingungen**
  - Die permanente Füllstanderfassung erfolgt durch einen bewährten Schwimmersensor.
- **Höchste Anlagensicherheit**
  - Das niveauabhängige Schaltgerät LevelControl Basic garantiert höchste Anlagensicherheit.
- **Einfache zeitsparende Montage**
  - Die vielfältigen Anschlussmöglichkeiten vertikal und horizontal ermöglichen eine einfache und zeitsparende Montage.
- **Betriebssicherheit**
  - Die integrierte Rückschlagklappe sorgt für Betriebssicherheit.
  - Der netzunabhängige Alarm gewährleistet zusätzliche Sicherheit.
- **Reduzierung der Investitionskosten**
  - Der geringe Flächenbedarf reduziert die Investitionskosten.
  - Die kleinste vollwertige Hebeanlage nach EN 12050-1 von KSB ist verfügbar.
- **Sichere Funktion**
  - Steile Kennlinien garantieren Planungssicherheit und Betriebssicherheit.
- **Universell einsetzbar**
  - Auch als C-Ausführung für aggressive Fördermedien erhältlich

Produktinformation

Produktinformation gemäß Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH)

Informationen gemäß europäischer Chemikalienverordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) siehe https://www.ksb.com/de-global/konzern/unternehmerische-verantwortung/reach.

Zertifizierungen

Tabelle 5: Übersicht

Marke	Gültig für:
TÜVRheinland ZERTIFIZIERT Bauart geprüft und überwacht www.tuv.com ID 1111220217	Europa

Auslegungshinweise

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

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

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

- Die Strömungsgeschwindigkeit in der Druckleitung muss zwischen 0,7 m/s und 2,3 m/s liegen.
- Fäkalienhebeanlagen dürfen nicht in Außenschächte eingebaut werden.
- Elektrische Anschlüsse (z. B. Steckdosen, CEE-Stecker) und Alarmgeräte in trockenen Räumen überflutungssicher installieren.
- Das Nutzvolumen der Fäkalienhebeanlage muss größer sein als der Leitungsinhalt der Druckleitung bis zur Rückstauschleife.
- Aufstellungsraum:
  - Ausreichend beleuchtet
  - Gut belüftet und entlüftet
  - Neben und über allen zu bedienenden und zu wartenden Teilen muss ein Arbeitsraum von mindestens 60 cm Breite und 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

2317.54/20-DE

- Leitungsanschlüsse/Leitungsführung:
  - Schalldämmend und flexibel
  - Unvermeidbare Verziehungen mit Gefälle (mindestens 1:50) verlegen.
  - Anschluss für Lüftungsleitung mindestens in Nennweite DN 70 ausführen (bis 20 l 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 Rückstauebene geführt werden (Rohrschleife).
  - Entlüftungsleitung über Dach führen.
- Zusätzliche Anforderungen für Fäkalienhebeanlagen:
  - Bei Fäkalienhebeanlage, bei denen der Abwasserzufluss nicht unterbrochen werden darf, eine Doppelhebeanlage verwenden.
  - Für die Raumentwässerung einen Pumpensumpf vorsehen.
  - Können bei Funktionsstörungen der Fäkalienhebeanlage Schäden durch Überschwemmung verursachen, müssen wirksame Maßnahmen ergriffen werden (Pumpe zur Raumentwässerung, Leckagesensor in Bodennähe. etc.).

Überflutung

Die Fäkalienhebeanlage ist überflutungssicher. Nach Überflutung die Fäkalienhebeanlage reinigen und Wartung durchführen. Elektrische Geräte (z. B. Steckdosen, CEE-Stecker und Schaltgeräte / Alarmschaltgeräte) müssen in trockenen Räumen überflutungssicher montiert werden.

- Überflutungshöhe: 2 m WS
- Überflutungszeit: 7 Tage

Bestimmung der Förderhöhe

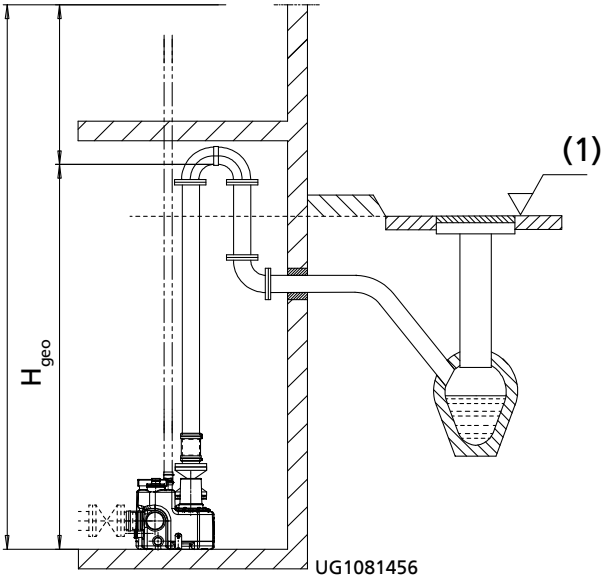


Abb. 2: Geodätische Förderhöhe H_{geo} bei korrekter Aufstellung

(1)	Rückstauebene

Berechnung der Förderhöhe:

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

Einsatzgrenzen

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

- 50 % nach VDE
- Maximale Schalthäufigkeit: 60/Stunde
- Bei Dauerzufluss oder Zuflüssen über längeren Zeitraum, die Grenzen der maximal zulässigen Schalthäufigkeit beachten.

Blitzschutz

- Elektrische Anlagen müssen gegen Überspannung geschützt werden (verbindlich seit 14.12.2018) (siehe DIN VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44:2007/A1:2015, modifiziert) und DIN VDE 0100-534 (IEC 60364-5-53:2001/A2:2015, modifiziert)). Jede nachträgliche Veränderung an bestehenden Anlagen verpflichtet zur Nachrüstung einer Überspannungsschutzeinrichtung nach VDE.
- Die maximale Leitungslänge zwischen der Überspannungsschutzeinrichtung (in der Regel Typ 1, innerer Blitzschutz) im Einspeisepunkt des Gebäudes und dem zu schützenden Gerät sollte nicht mehr als 10 m betragen. Bei größeren Leitungslängen müssen zusätzliche Überspannungsschutzeinrichtungen (Typ 2) in der vorgeschalteten Unterverteilung oder direkt im zu schützenden Gerät vorgesehen werden.
- Das Blitzschutzkonzept muss vom Betreiber oder in dessen Auftrag von einem geeigneten Anbieter zur Verfügung zu gestellt werden. Überspannungsschutzeinrichtungen können auf Anfrage für die Schaltgeräte angeboten werden.

2317.54/20-DE

Programmübersicht

Tabelle 6: Programmübersicht Einzelanlagen

	Einzelanlage
	MiniCompacta U60
▪ Hydraulikkennzahl 1 ▪ $H_{max.}$ 11,9 m ▪ $Q_{max.}$ 26,5 m^3/h ▪ Freier Durchgang 40 mm	
Behältervolumen	60 l
Einbaubeispiele	Einfamilienhäuser, Toiletten, Waschbecken und Duschen, Toiletten im Keller, Partykeller, Altbausanierung mit Toilettenanschluss
Ausführung	Steckerfertige kompakte Kleinhebeanlage, voll überflutbar, gasdichter und wasserdichter Sammelbehälter aus Kunststoff mit integrierter Rückschlagklappe, Kreiselpumpe mit Freistromrad für automatischen Betrieb durch elektronische Steuerung

Tabelle 7: Programmübersicht Einzelanlagen / Doppelanlagen

	Einzelanlage	Doppelanlage
	MiniCompacta U100	MiniCompacta UZ150
▪ Hydraulikkennzahl 1 und 2 ▪ $H_{max.}$ 16 m ▪ $Q_{max.}$ 36 m^3/h ▪ Freier Durchgang 40 mm		
Behältervolumen	100 l	150 l
Einbaubeispiele	Einfamilienhäuser / Zweifamilienhäuser, Wohnungsanbauten, ausgebaute Kellergeschosse, Badeeinrichtungen und Saunaeinrichtungen im privaten Bereich	Souterrainwohnungen, Einfamilienhäuser / Zweifamilienhäuser, Sanitäranlagen in Kinos, Theatern, Gaststätten und Bars, Öffentliche Bäder und Saunaeinrichtungen
Ausführung	Steckerfertige Einzelanlage, voll überflutbar, gasdichter und wasserdichter Sammelbehälter aus Kunststoff mit integrierter Rückschlagklappe, Kreiselpumpe mit Freistromrad für automatischen Betrieb durch elektronische Steuerung	Steckerfertige mikrocomputergesteuerte Hebeanlage als Doppelpumpwerk, voll überflutbar, gasdichter und wasserdichter Sammelbehälter aus Kunststoff mit 2 integrierten Rückschlagklappen und Hosenrohr, 2 Kreiselpumpen mit Freistromrad, für automatische Wechselschaltung, Reserveschaltung und Spitzenlastschaltung

2317.54/20-DE

Tabelle 8: Programmübersicht Einzelanlagen mit Schneideinrichtung

	Einzelanlage mit Schneideinrichtung
	MiniCompacta US40
▪ Hydraulikkennzahl S1 ▪ $H_{max.}$ 18 m ▪ $Q_{max.}$ 14,2 m^3/h	
Behältervolumen	40 l
Einbaubeispiele	Einfamilienhäuser, Toiletten, Waschbecken und Duschen, Toiletten im Keller, Partykeller, Altbausanierung, Wochenendhäuser, Hausboote, mobile Sanitäreinrichtungen
Ausführung	Steckerfertige kompakte Kleinhebeanlage, voll überflutbar, gasdichter und wasserdichter Sammelbehälter aus Kunststoff, Kreiselpumpe mit Schneideinrichtung, für automatischen Betrieb durch elektronische Steuerung

Tabelle 9: Programmübersicht Einzelanlagen / Doppelanlagen mit Schneideinrichtung

	Einzelanlage mit Schneideinrichtung	Doppelanlage mit Schneideinrichtung
	MiniCompacta US100	MiniCompacta UZS150
▪ Hydraulikkennzahl S1 und S2 ▪ $H_{max.}$ 25 m ▪ $Q_{max.}$ 14,5 m^3/h		
Behältervolumen	100 l	150 l
Einbaubeispiele	Altbausanierung, Wochenendhäuser, Hausboote, mobile Sanitäreinrichtungen, zur Überwindung großer Entfernungen zum Abwasserkanal	Einfamilienhäuser / Zweifamilienhäuser, Einzelgehöfte, Entsorgung bei Sanitäranlagen mit langen Druckleitungen oder in topografisch schwierigem Gelände
Ausführung	Steckerfertige mikrocomputergesteuerte Einzelanlage, voll überflutbar, gasdichter und wasserdichter Sammelbehälter aus Kunststoff, Kreiselpumpe mit Schneideinrichtung, für automatischen Betrieb	Steckerfertige mikrocomputergesteuerte Hebeanlage als Doppelpumpwerk, voll überflutbar, gasdichter und wasserdichter Sammelbehälter aus Kunststoff, 2 Kreiselpumpen mit Schneideinrichtung, für automatische Wechselschaltung, Reserveschaltung und Spitzenlastschaltung

2317.54/20-DE

Technische Daten

MiniCompacta: Einzelanlage, Ausführung A (Normalausführung) mit Freistromrad

D = Dreiphasen-Drehstrommotor

E = Einphasen-Wechselstrommotor

U = Einzelanlage mit Freistromrad

Tabelle 10: MiniCompacta Einzelanlage, n = 2900 min^{-1}, 50 Hz

Baugröße	Anschluss Druckseite	Freier Durchgang	Gesamtvolumen	Nutzvolumen[3]			P_1	P_N	I_N		Motoranschlussleitung	Netzanschlussleitung	Mat.-Nr.	[kg]
				H = 180 mm	H = 250 mm	Vertikaler Zulauf			1~230 V	3~400 V				
	DN	[mm]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[m]	[m]		
U 1.60 D[4]	80/100	40	60	20	-	30	1,02	0,75	-	2,1	4	1	29131500	45
U 1.60 E[4]	80/100	40	60	20	-	30	1,07	0,75	5,1	-	4	1	29131501	45
U 1.100 D[4]	80/100	40	100	30	44	62	1,02	0,75	-	2,1	4	1	29131504	54
U 1.100 E[4]	80/100	40	100	30	44	62	1,07	0,75	5,1	-	4	1	29131505	54
U 2.100 D[4]	80/100	40	100	30	44	62	1,87	1,50	-	3,5	4	1	29131506	54
U 2.100 E[4]	80/100	40	100	30	44	62	2,00	1,50	9,0	-	4	1	29131507	54

MiniCompacta: Doppelanlage, Ausführung A (Normalausführung) mit Freistromrad

D = Dreiphasen-Drehstrommotor

E = Einphasen-Wechselstrommotor

UZ = Doppelanlage mit Freistromrad

Tabelle 11: MiniCompacta Doppelanlage, n = 2900 min^{-1}, 50 Hz

Baugröße	Anschluss Druckseite	Freier Durchgang	Gesamtvolumen	Nutzvolumen[5]			P_1	P_N	I_N		Motoranschlussleitung	Netzanschlussleitung	Mat.-Nr.	[kg]
				H = 180 mm	H = 250 mm	Vertikaler Zulauf			1~230 V	3~400 V				
	DN	[mm]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[m]	[m]		
UZ 1.150 D[6]	80/100	40	150	57	83	91	1,02	0,75	-	2,1	4	1	29131630	110
UZ 1.150 E[6]	80/100	40	150	57	83	91	1,07	0,75	5,1	-	4	1	29131631	110
UZ 2.150 D[6]	80/100	40	150	57	83	91	1,87	1,50	-	3,5	4	1	29131632	110
UZ 2.150 E[6]	80/100	40	150	57	83	91	2,00	1,50	9,0	-	4	1	29131633	110

MiniCompacta: Einzelanlage, Ausführung A (Normalausführung) mit Schneideinrichtung

D = Dreiphasen-Drehstrommotor

E = Einphasen-Wechselstrommotor

US = Einzelanlage mit Schneideinrichtung

2317.54/20-DE

3 Nutzvolumen in Abhängigkeit von der Zulaufhöhe H [mm]

4 Ausführung mit integrierter Rückflusssperre

5 Nutzvolumen in Abhängigkeit von der Zulaufhöhe H [mm]

6 Ausführung mit integrierter Rückflusssperre, mit Hosenrohr.

Tabelle 12: MiniCompacta Einzelanlage, n = 2800 min^{-1}, 50 Hz

Baugröße	Anschluss Druckseite	Gesamtvolumen	Nutzvolumen[7]			P_1	P_N	I_N		Motoranschlussleitung	Netzanschlussleitung	Mat.-Nr.	[kg]
			H = 180 mm	H = 250 mm	Vertikaler Zulauf			1~230 V	3~400 V				
	DN	[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[m]	[m]		
US 1.40 D[8]	32	40	10	-	17	1,87	1,50	-	3,5	4	1	29134802	31
US 1.40 E[9]	32	40	10	-	17	2,30	1,65	10,0	-	4	1	29134801	33
US 1.100 D	32/50	100	33	46	64	1,87	1,50	-	3,5	4	1	29131508	49
US 1.100 E	32/50	100	33	46	64	2,00	1,50	9,0	-	4	1	29131724	80
US 2.100 D	32/50	100	33	46	64	1,87	1,50	-	3,5	4	1	29131510	49
US 2.100 E	32/50	100	33	46	64	2,00	1,50	9,0	-	4	1	29131725	80

MiniCompacta: Doppelanlage, Ausführung A (Normalausführung) mit Schneideinrichtung

D = Dreiphasen-Drehstrommotor

E = Einphasen-Wechselstrommotor

UZS = Doppelanlage mit Schneideinrichtung

Tabelle 13: MiniCompacta Doppelanlage, n = 2900 min^{-1}, 50 Hz

Baugröße	Anschluss Druckseite	Gesamtvolumen	Nutzvolumen[10]			P_1	P_N	I_N		Motoranschlussleitung	Netzanschlussleitung	Mat.-Nr.	[kg]
			H = 180 mm	H = 250 mm	Vertikaler Zulauf			1~230 V	3~400 V				
	DN	[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[m]	[m]		
UZS 1.150 D	2 × 32/50	150	-	85	95	1,87	1,50	-	3,5	4	1	29131634	121,6
UZS 1.150 E	2 × 32/50	150	-	85	95	2,00	1,50	9,0	-	4	-	29131726	121,6
UZS 2.150 D	2 × 32/50	150	-	85	95	1,87	1,50	-	3,5	4	1	29131636	121,6
UZS 2.150 E	2 × 32/50	150	-	85	95	2,00	1,50	9,0	-	4	-	29131727	121,6

MiniCompacta: Einzelanlage, Ausführung C (für aggressive Fördermedien)

C = Ausführung für aggressives Fördermedium

D = Dreiphasen-Drehstrommotor

E = Einphasen-Wechselstrommotor

U = Einzelanlage mit Freistromrad

Tabelle 14: MiniCompacta Einzelanlage, n = 2900 min^{-1}, 50 Hz

Baugröße	Anschluss Druckseite	Freier Durchgang	Gesamtvolumen	Nutzvolumen[11]			P_1	P_N	I_N		Motoranschlussleitung	Netzanschlussleitung	Mat.-Nr.	[kg]
				H = 180 mm	H = 250 mm	Vertikaler Zulauf			1~230 V	3~400 V				
	DN	[mm]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[m]	[m]		
U 1.60 D/C[12]	80/100	40	60	20	-	30	1,02	0,75	-	2,1	4	1	29131512	45
U 1.60 E/C[12]	80/100	40	60	20	-	30	1,07	0,75	5,1	-	4	1	29131513	45
U 1.100 D/C[12]	80/100	40	100	30	44	62	1,02	0,75	-	2,1	4	1	29131516	54

7 Nutzvolumen in Abhängigkeit von der Zulaufhöhe H [mm]

8 n = 2850 min^{-1}

9 n = 2800 min^{-1}

10 Nutzvolumen in Abhängigkeit von der Zulaufhöhe H [mm]

11 Nutzvolumen in Abhängigkeit von der Zulaufhöhe H [mm]

12 Ausführung mit integrierter Rückflusssperre.

Baugröße	Anschluss Druckseite	Freier Durchgang	Gesamtvolumen	Nutzvolumen[11]			P_1	P_N	I_N		Motoranschlussleitung	Netzanschlussleitung	Mat.-Nr.	[kg]
				H = 180 mm	H = 250 mm	Vertikaler Zulauf			1~230 V	3~400 V				
	DN	[mm]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[m]	[m]		
U 1.100 E/C[12]	80/100	40	100	30	44	62	1,07	0,75	5,1	-	4	1	29131517	54
U 2.100 D/C[12]	80/100	40	100	30	44	62	1,87	1,50	-	3,5	4	1	29131518	54
U 2.100 E/C[12]	80/100	40	100	30	44	62	2,00	1,50	9,0	-	4	1	29131519	54

MiniCompacta: Doppelanlage, Ausführung C (für aggressive Fördermedien)

C = Ausführung für aggressives Fördermedium

D = Dreiphasen-Drehstrommotor

E = Einphasen-Wechselstrommotor

UZ = Doppelanlage mit Freistromrad

Tabelle 15: MiniCompacta Doppelanlage, n = 2900 min^{-1}, 50 Hz

Baugröße	Anschluss Druckseite	Freier Durchgang	Gesamtvolumen	Nutzvolumen[13]			P_1	P_N	I_N		Motoranschlussleitung	Netzanschlussleitung	Mat.-Nr.	[kg]
				H = 180 mm	H = 250 mm	Vertikaler Zulauf			1~230 V	3~400 V				
	DN	[mm]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[m]	[m]		
UZ 1.150 D/C[14]	80/100	40	150	57	83	91	1,02	0,75	-	2,1	4	1	29131638	110
UZ 1.150 E/C[14]	80/100	40	150	57	83	91	1,07	0,75	5,1	-	4	1	29131639	110
UZ 2.150 D/C[14]	80/100	40	150	57	83	91	1,87	1,50	-	3,5	4	1	29131640	110
UZ 2.150 E/C[14]	80/100	40	150	57	83	91	2,00	1,50	9,0	-	4	1	29131641	110

2317.54/20-DE

13 Nutzvolumen in Abhängigkeit von der Zulaufhöhe H [mm]

14 Ausführung mit integrierter Rückflusssperre.

Auswahlhilfe für Entsorgungseinsätze

Die folgende Tabelle dient als Orientierungshilfe und beruht auf langjähriger KSB-Erfahrung. Die Angaben sind Richtwerte und keine verbindliche Empfehlung. Garantieansprüche können daraus nicht abgeleitet werden.
Weitere Beratung durch die KSB-Vertriebshäuser oder die KSB-Fachabteilungen.

Tabelle 16: Auswahlhilfe für Entsorgungseinsätze

Fördermedium	Ausführung A	Ausführung C
Häusliches Abwasser und Fäkalien aus Badewannen, Duschen, Waschbecken, Bidets, Toiletten, Urinalen, Spülbecken, Bodenabläufen, Spülmaschinen und Waschmaschinen	✗	-
Gewerbliches Abwasser bei Anfall in Küchen, Waschräumen, Toilettenanlagen, Krankenhäusern, Hotels, Sportanlagen und Schwimmbädern	✗	✗
Kondensat aus der Brennwerttechnik (DIN 1986-3)	-	✗
Küchenabwässer Einleitung von fetthaltigem Abwasser ist nur über einen Fettabscheider möglich. (DIN 4040-1)	✗	✗
Laborabwasser (wasserrechtliche Erlaubnis oder Einleitungsgenehmigung erforderlich, DIN 1986-3)	-	[15]
Salzhaltiges Spülwasser (Meerwasser < 15 °C)	-	✗
Schwimmbadwasser mit Chloranteilen (DIN 19643)	-	✗
Aggressives Schmutzwasser in geringer Konzentration, pH 5 bis 12, Reinigungsmittel, Desinfektionsmittel, Spülmittel und Waschmittel (DIN 1986-3)	-	✗
Streusalzhaltiges Schmutzwasser aus Garagen	-	✗
VE-Wasser (Reinstwasser) mit einer Leitfähigkeit < 30 µS	-	✗

Sonderausführung auf Anfrage

- Anlagen für den verbesserten Brandschutz/halogenfreie Kabel

2317.54/20-DE

15 Rückfrage unter Vorlage der Analyse, Temperatur und Betriebsart.

Kennlinien

MiniCompacta U1/UZ1, U2/UZ2; n = 2900 min^{-1}

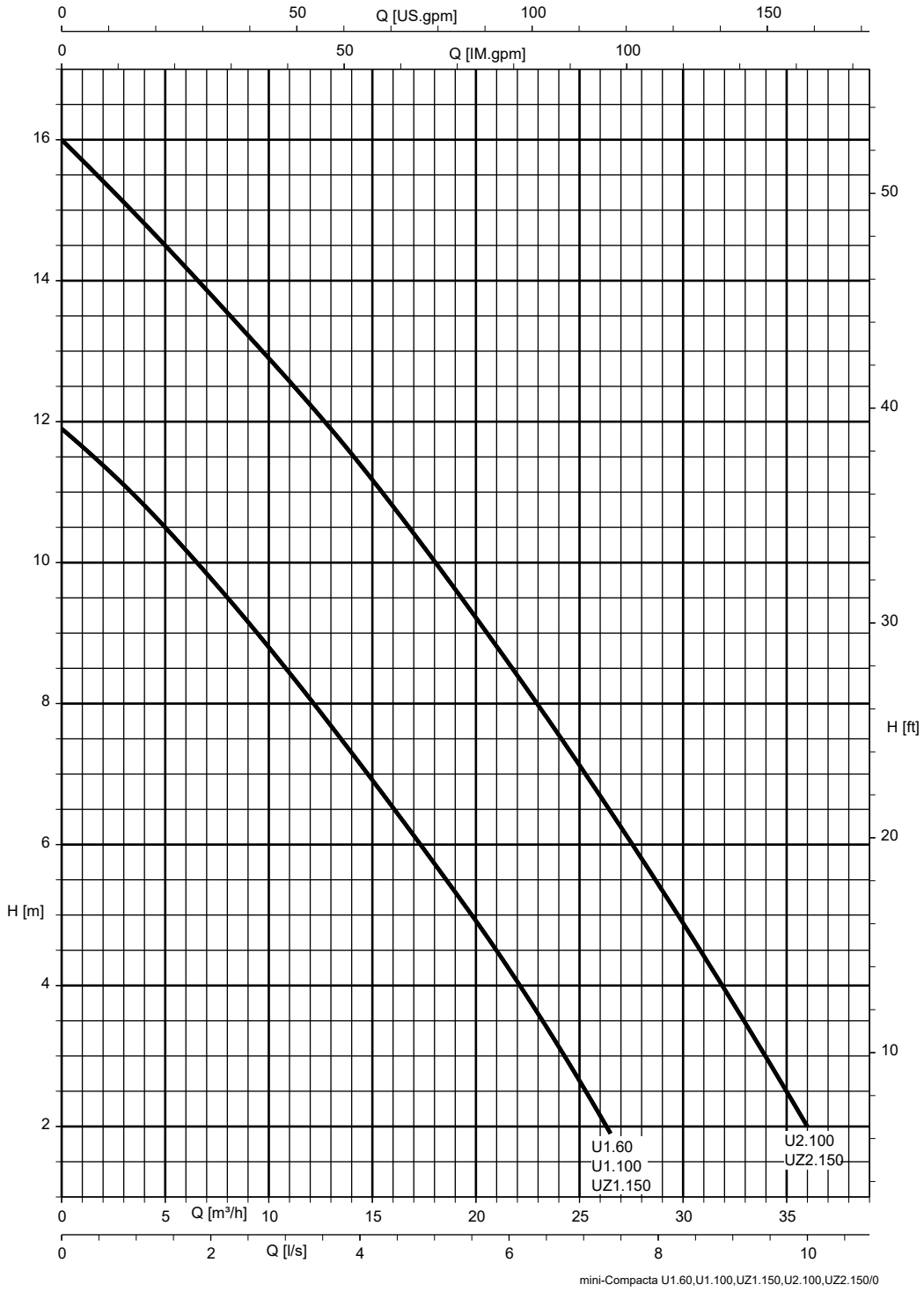


Abb. 3: Die Auswahl einer Hebeanlage anhand der Kennlinien gilt für Abwassermengen, die aus der üblichen Sanitärinstallation eines Gebäudes der Hebeanlage zufließen. Hebeanlagen mit größeren Leistungen siehe Baureihenheft Compacta (Drucksachennummer: 2317.55).

2317.54/20-DE

MiniCompacta US1/UZS1, US2/UZS2; n = 2900 min^{-1}

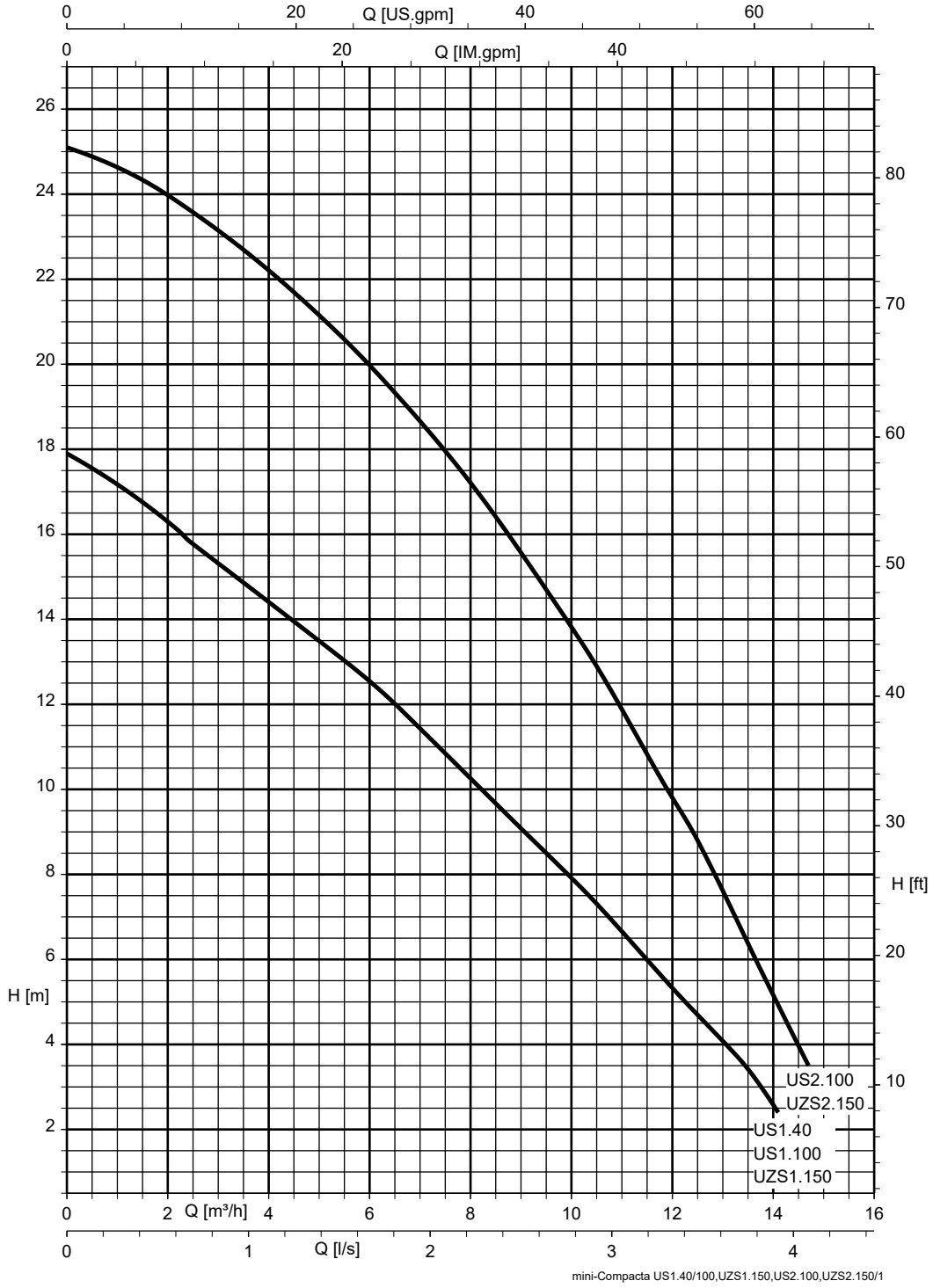


Abb. 4: Die Auswahl einer Hebeanlage anhand der Kennlinien gilt für Abwassermengen, die aus der üblichen Sanitärinstallation eines Gebäudes der Hebeanlage zufließen. Hebeanlagen mit größeren Leistungen siehe Baureihenheft Compacta (Drucksachennummer: 2317.55).

2317.54/20-DE

Abmessungen und Anschlüsse

MiniCompacta US (40 Liter)

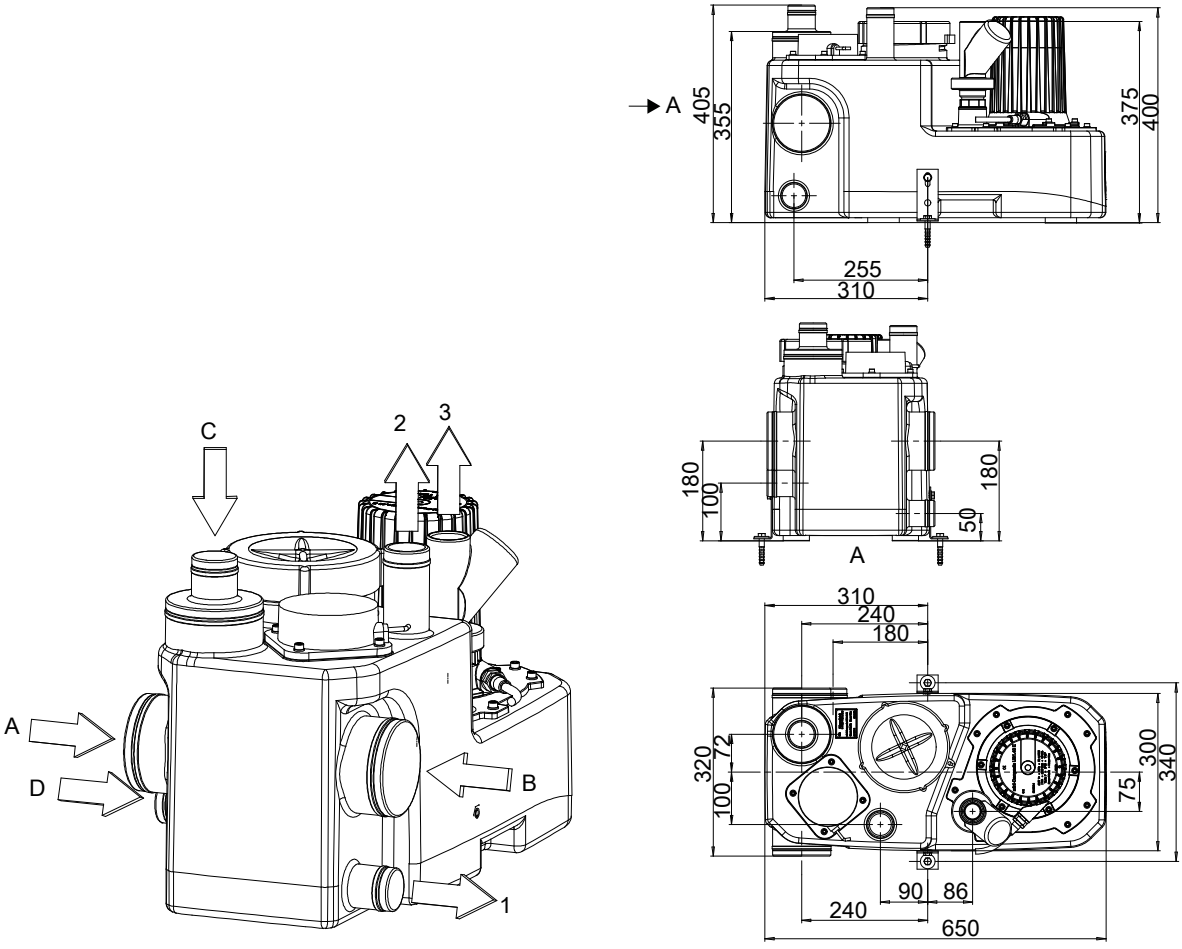


Abb. 5: Anschlüsse und Abmessungen MiniCompacta US (40 Liter)

A	Zulauf DN 100
B	Zulauf DN 100
C	Zulauf DN 100/50
D	Zulauf DN 50[16)]
1	Entleerung DN 40
2	Entlüftung DN 50
3	Druckleitung G 1 1/4

2317.54/20-DE

16 Angeschlossene Entwässerungsgegenstände müssen rückstausicher mit der Rohrsohle mindestens 180 mm über dem Behälterboden verlegt werden. Anschluss für Zulauf aus Duschwannen nicht geeignet.

MiniCompacta U (60 Liter)

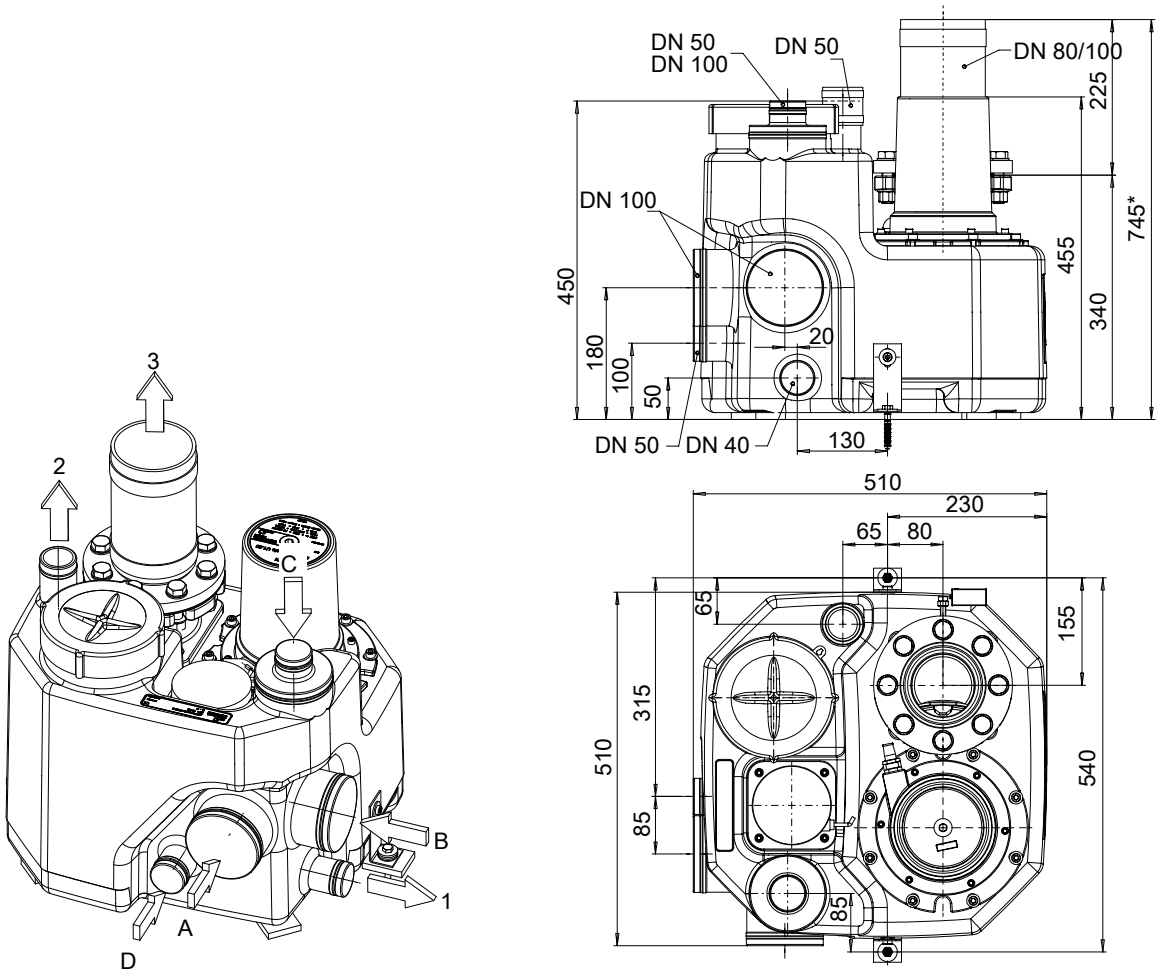


Abb. 6: Anschlüsse und Abmessungen MiniCompacta U (60 Liter)

A	Zulauf DN 100
B	Zulauf DN 100
C	Zulauf DN 100/50
D	Zulauf DN 50[17)]
1	Entleerung DN 40
2	Entlüftung DN 50
3	Druckleitung DN 80/100
*	Länge mit Absperrschieber

2317.54/20-DE

17 Angeschlossene Entwässerungsgegenstände müssen rückstausicher mit der Rohrsohle mindestens 180 mm über dem Behälterboden verlegt werden. Anschluss für Zulauf aus Duschwannen nicht geeignet.

MiniCompacta U (100 Liter)

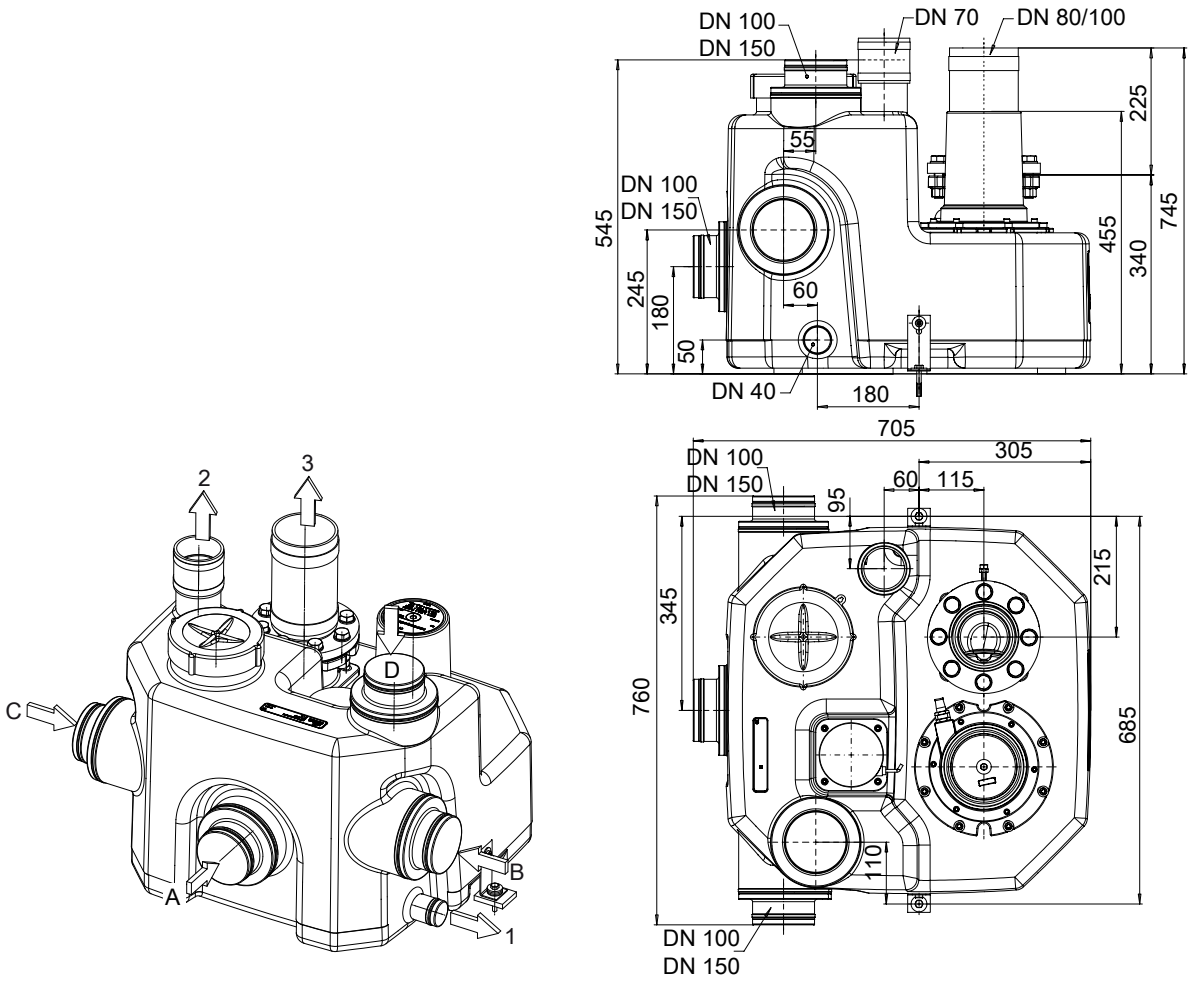


Abb. 7: Anschlüsse und Abmessungen MiniCompacta U (100 Liter)

A	Zulauf DN 150/100
B	Zulauf DN 150/100
C	Zulauf DN 150/100
D	Zulauf DN 150/100
1	Entleerung DN 40
2	Entlüftung DN 70
3	Druckleitung DN 80/100
*	Länge mit Absperrschieber

2317.54/20-DE

MiniCompacta US (100 Liter)

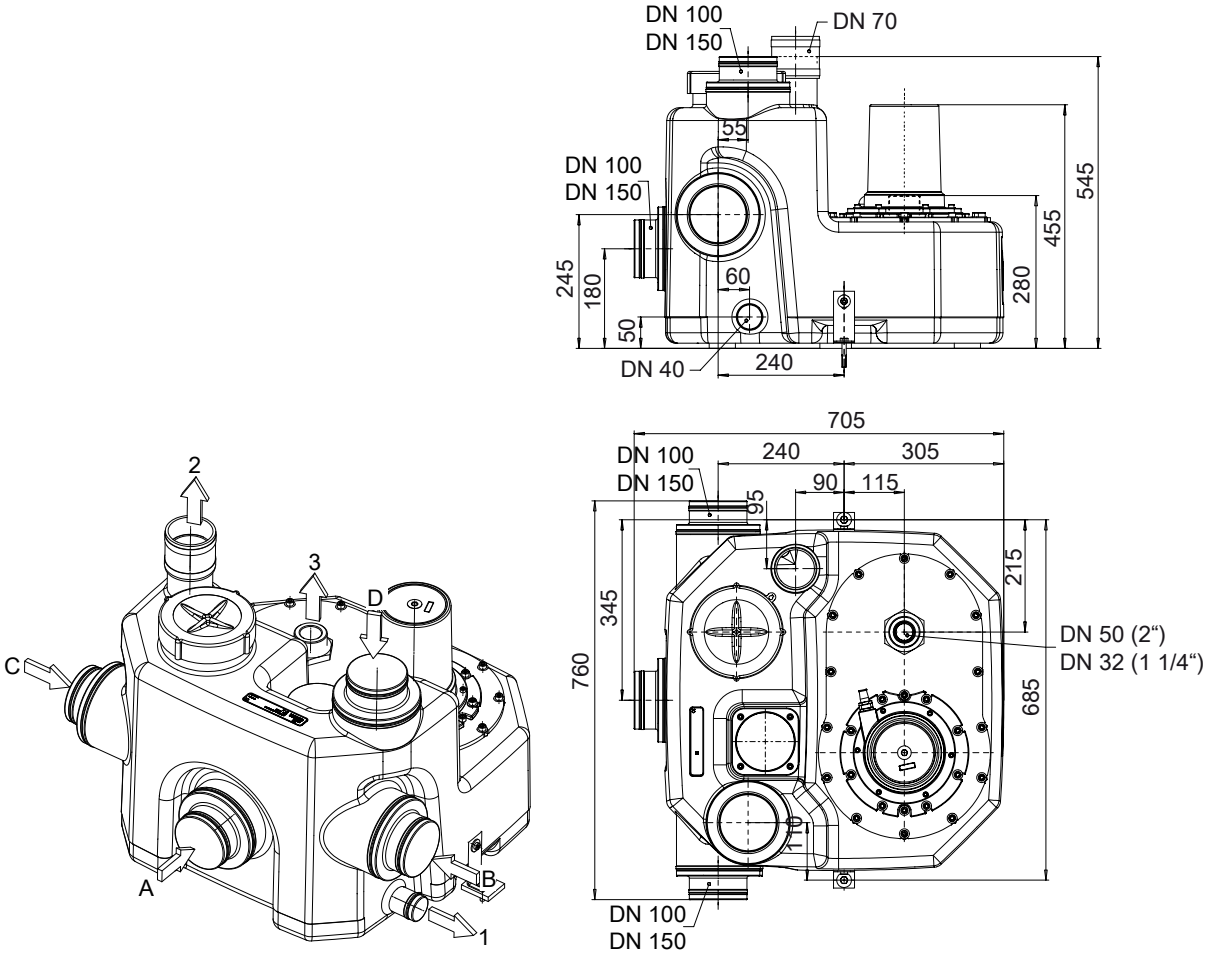


Abb. 8: Anschlüsse und Abmessungen MiniCompacta US (100 Liter)

A	Zulauf DN 150/100
B	Zulauf DN 150/100
C	Zulauf DN 150/100
D	Zulauf DN 150/100
1	Entleerung DN 40
2	Entlüftung DN 70
3	Druckleitung DN 50 (DN 32)

MiniCompacta UZ (150 Liter)

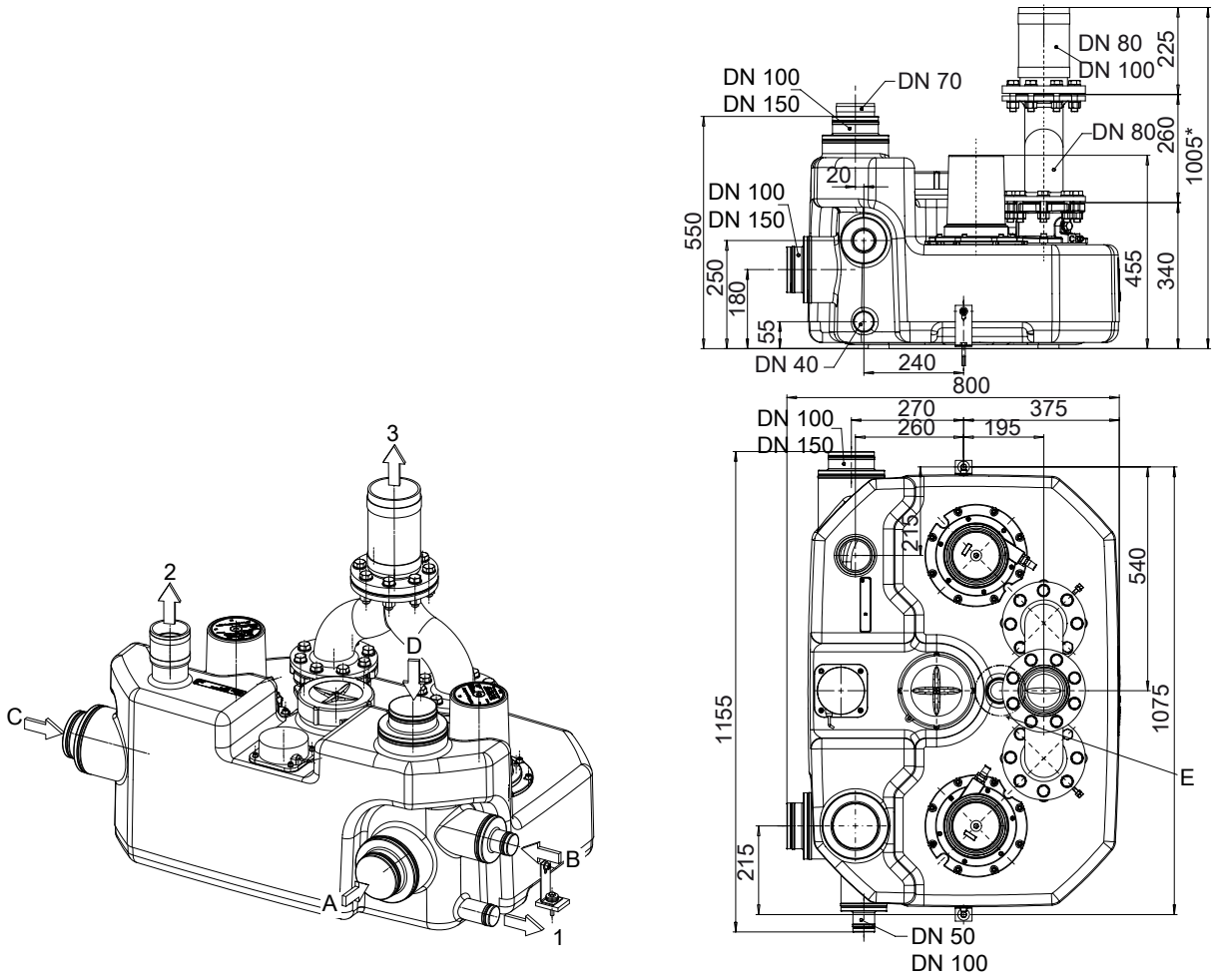


Abb. 9: Anschlüsse und Abmessungen MiniCompacta UZ (150 Liter)

A	Zulauf DN 150/100
B	Zulauf DN 100/50
C	Zulauf DN 150/100
D	Zulauf DN 150/100
E	Dom zur Stabilisierung des Behälters, kein Anschluss
1	Entleerung DN 40
2	Entlüftung DN 70
3	Druckleitung DN 80/100
*	Länge mit Absperrschieber

2317.54/20-DE

MiniCompacta UZS (150 Liter)

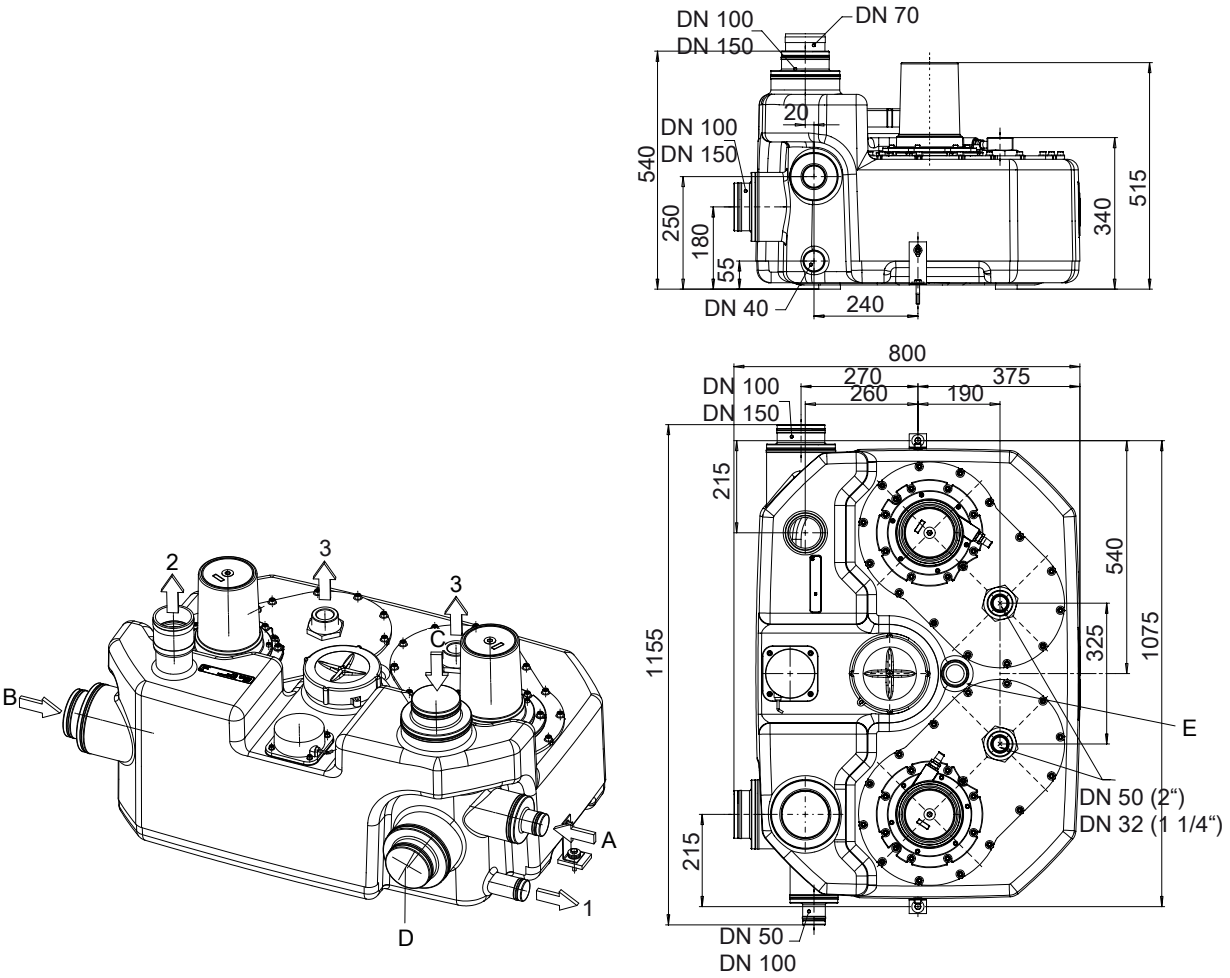


Abb. 10: Anschlüsse und Abmessungen MiniCompacta UZS (150 Liter)

A	Zulauf DN 100/50
B	Zulauf DN 150/100
C	Zulauf DN 150/100
D	Zulauf nicht nutzbar
E	Dom zur Stabilisierung des Behälters, kein Anschluss
1	Entleerung DN 40
2	Entlüftung DN 70
3	Druckleitung 2 × DN 50 (DN 32)

Einbaubeispiele

Einbaubeispiel MiniCompacta (40 Liter) und U (60 Liter)

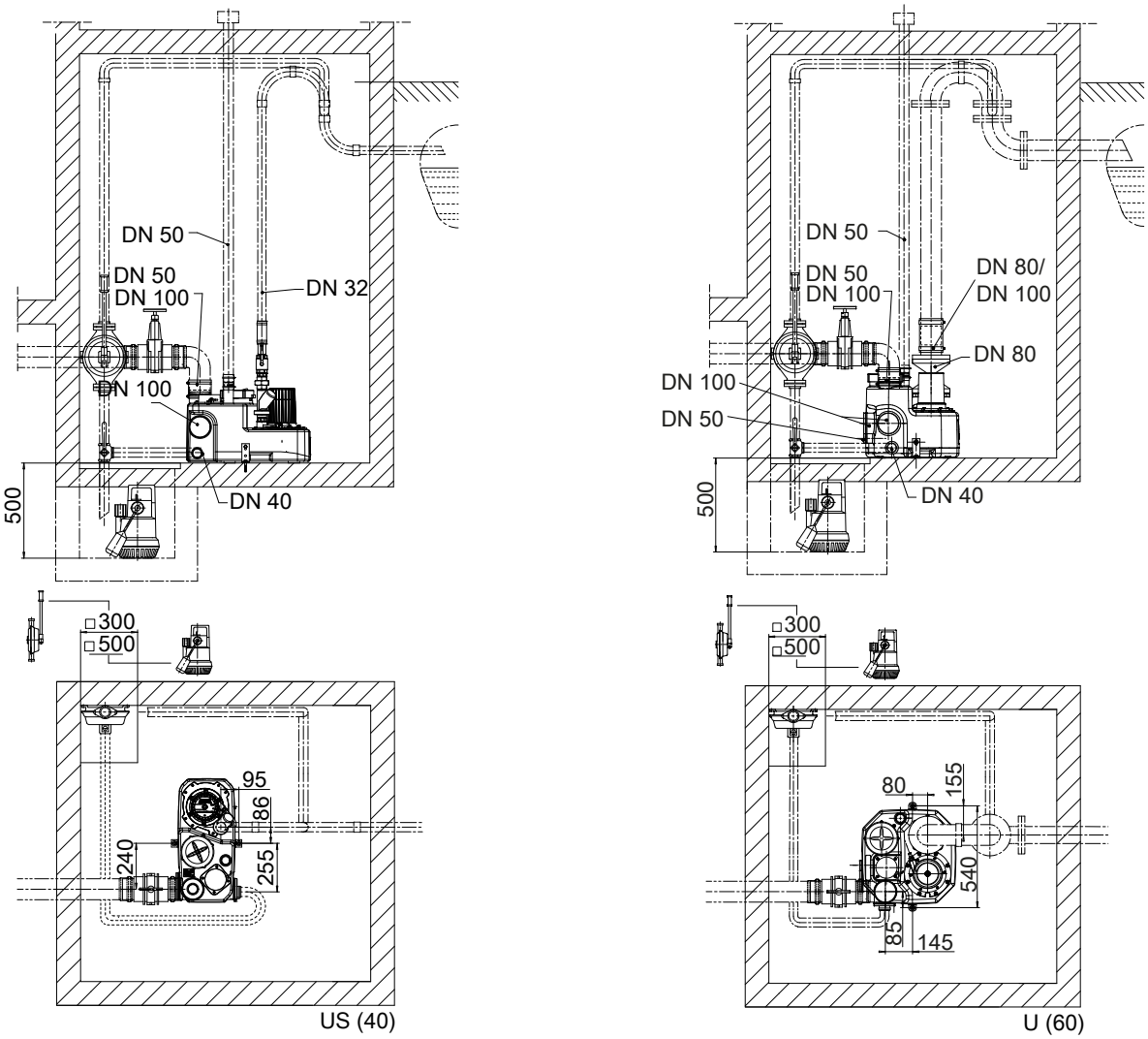


Abb. 11: Einbaubeispiel MiniCompacta US (40 Liter) und U (60 Liter)

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

Einbaubeispiel MiniCompacta U / US (100 Liter) und UZ / UZS (150 Liter)

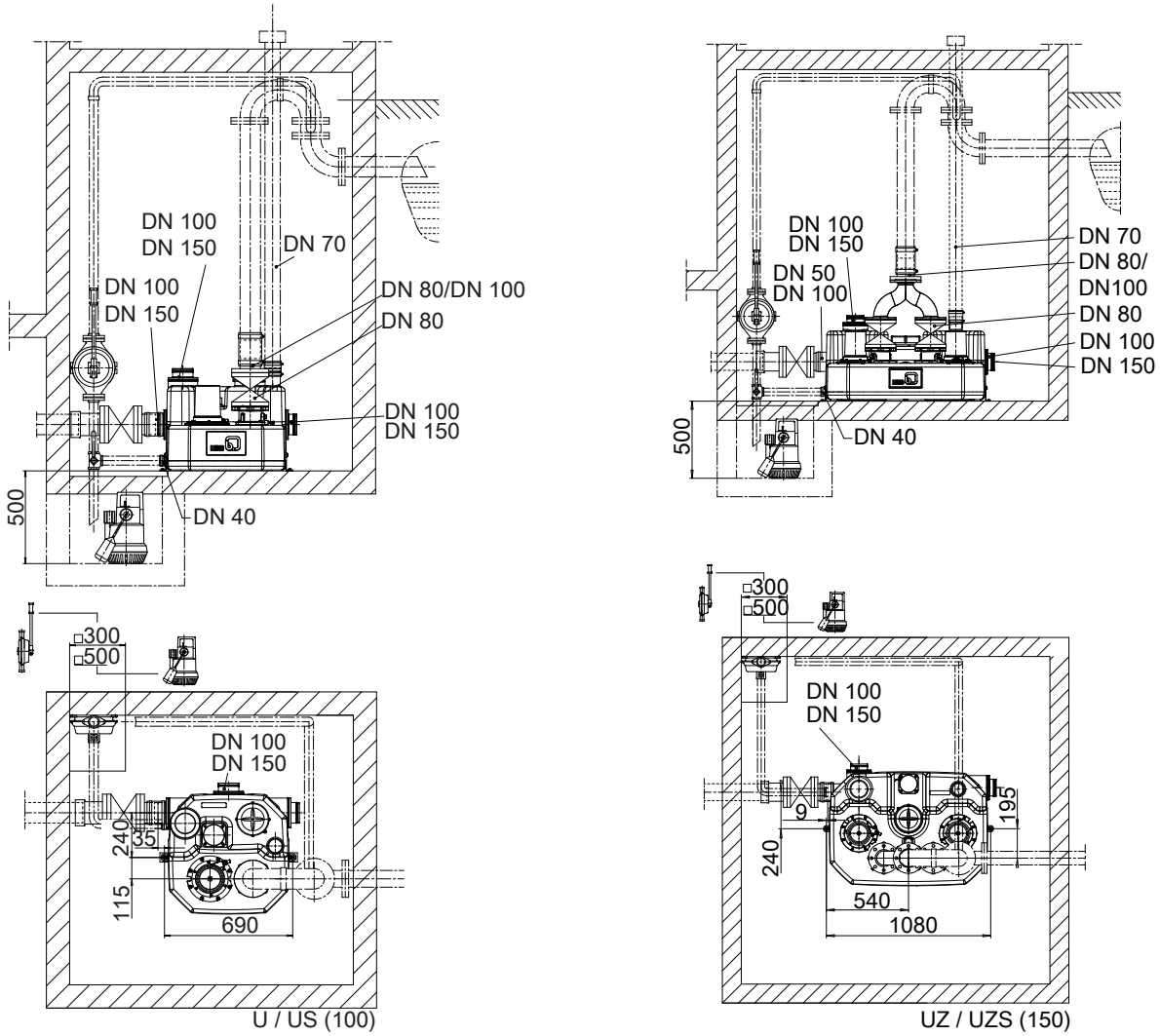


Abb. 12: Einbaubeispiel MiniCompacta U / US (100 Liter) und UZ / UZS (150 Liter)

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

Einbaubeispiel Direktanschluss an Hängetoilette

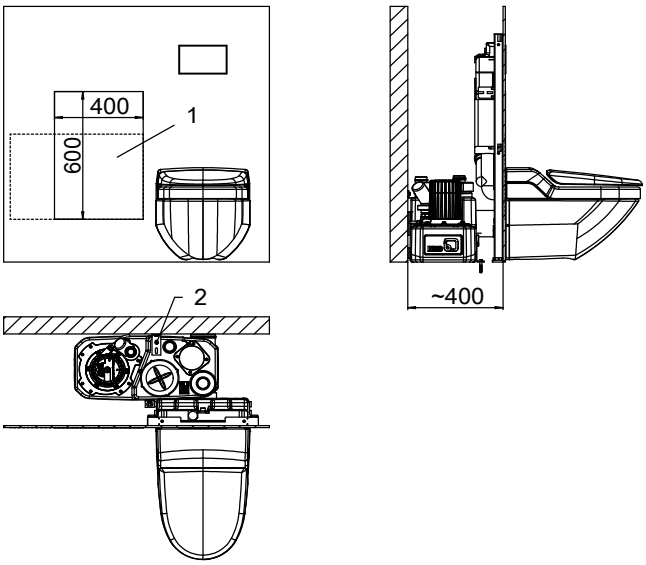


Abb. 13: Einbauhinweise Direktanschluss an Hängetoilette, MiniCompacta US40 - Montage hinter geeigneter Vorbauwand

1	Für Wartungsarbeiten einen Ausschnitt von mindestens 400 × 600 mm in der Vorbauwand vorsehen.
2	Befestigungslasche an der Wand montieren, um ein Aufschwimmen zu verhindern.

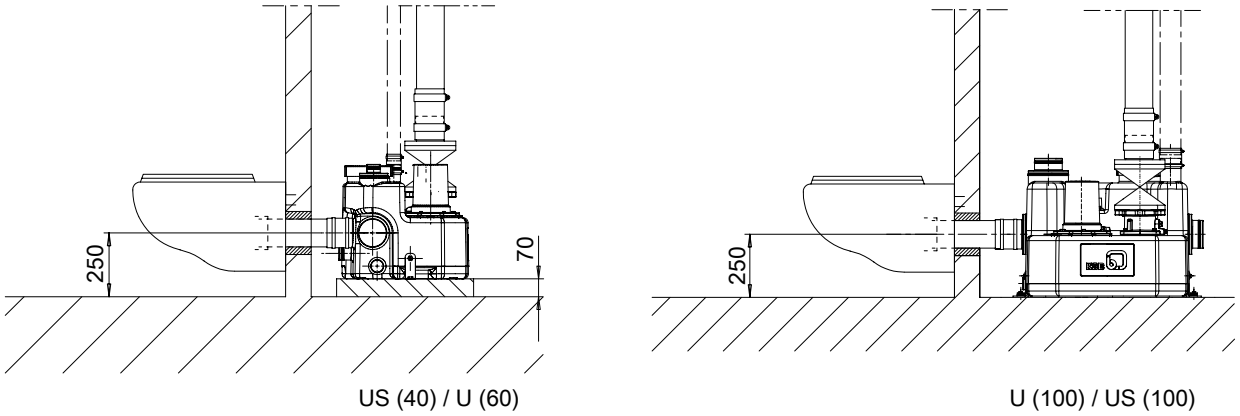


Abb. 14: Einbauhinweise Direktanschluss an Hängetoilette, MiniCompacta US40 / U60 / U100 / US100

Einbaubeispiel Direktanschluss an Standtoilette

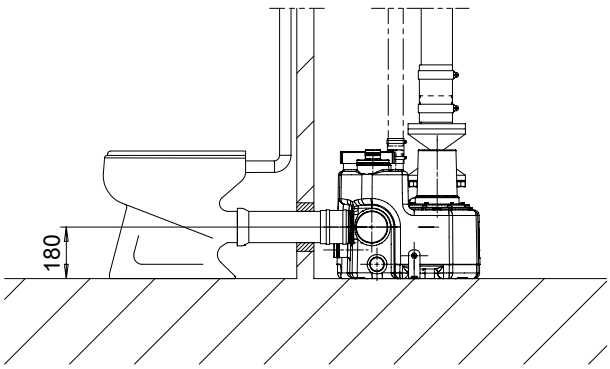


Abb. 15: Einbaubeispiel Direktanschluss an Standtoilette, MiniCompacta US40 / U60 / U100 / US100

2317.54/20-DE

Einbaubeispiel Abgesenkte Behälterinstallation

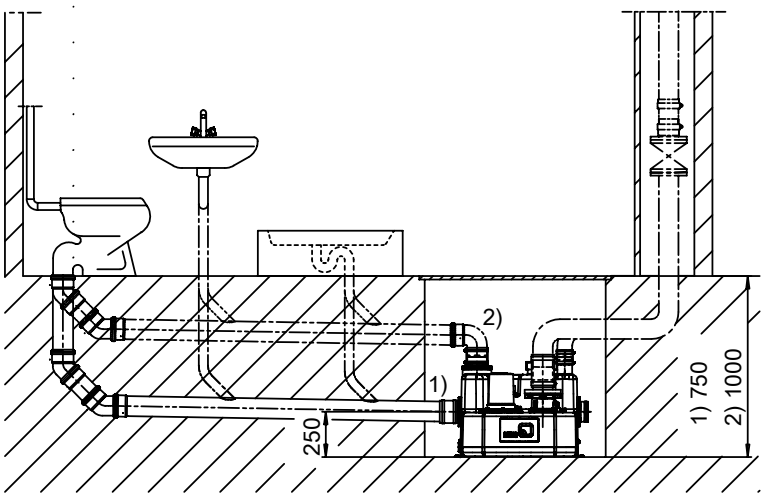


Abb. 16: Einbaubeispiel abgesenkte Behälterinstallation, MiniCompacta US40 / U60 / U100 / US100

1	Mindesteinbautiefe bei Verwendung des horizontalen Zulaufs auf Höhe 250 mm.
2	Mindesteinbautiefe bei Verwendung des vertikalen Zulaufs.

Anschlussstutzen

Tabelle 17: Zuordnung Anschlussstutzen

Baugröße	Zulaufseite	Druckseite	Entlüftung	Anschluss Handmembranpumpe
U60	Horizontal: 2 × DN 100, um 90° versetzt Zulaufhöhe 180 mm 1 × DN 50 Vertikal: 1 × DN 100/50 abgestuft	DN 80/100 DN 80/80 (wahlweise)	DN 50	DN 40 (Rp 1 1/2)
U100	Horizontal: 1 × DN 150/100 abgestuft Zulaufhöhe 180 mm 2 × DN 150/100 abgestuft Zulaufhöhe 250 mm Vertikal: 1 × DN 150/100 abgestuft	DN 80/100 DN 80/80 (wahlweise)	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
UZ150	Horizontal: 1 × DN 150/100 abgestuft Zulaufhöhe 180 mm 1 × DN 100/50 abgestuft Zulaufhöhe 250 mm 1 × DN 150/100 abgestuft Zulaufhöhe 250 mm Vertikal: 1 × DN 150/100 abgestuft	DN 80/100 (Druckleitung nach Hosenrohr DN 100) DN 80/80 (wahlweise)	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
US40	Horizontal: 2 × DN 100, seitlich gegenüberliegend Zulaufhöhe 180 mm Vertikal: 1 × DN 100/50 abgestuft	DN 32	DN 50	DN 40 (Rp 1 1/2)
US100	Horizontal: 1 × DN 150/100 abgestuft Zulaufhöhe 180 mm 2 × DN 150/100 abgestuft Zulaufhöhe 250 mm Vertikal: 1 × DN 150/100 abgestuft	DN 50 (DN 32 möglich)	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
UZS150	Horizontal: 1 × DN 150/50 abgestuft 1 × DN 150/100 abgestuft Zulaufhöhe 250 mm Vertikal: 1 × DN 150/100 abgestuft	2 × DN 50 (DN 32 möglich)	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)

Lieferumfang

MiniCompacta US (40 Liter)

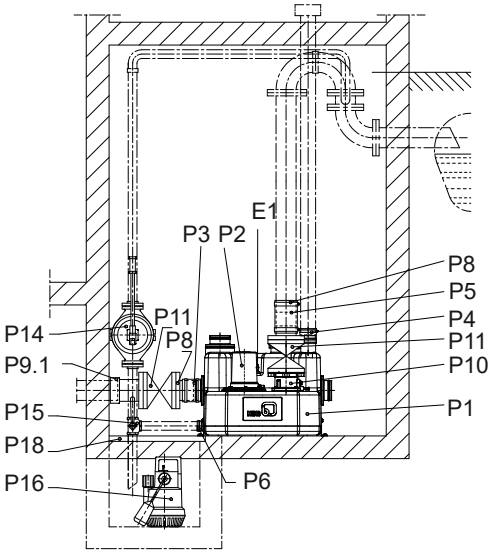


Abb. 17: MiniCompacta US (40 Liter), Darstellung schematisch

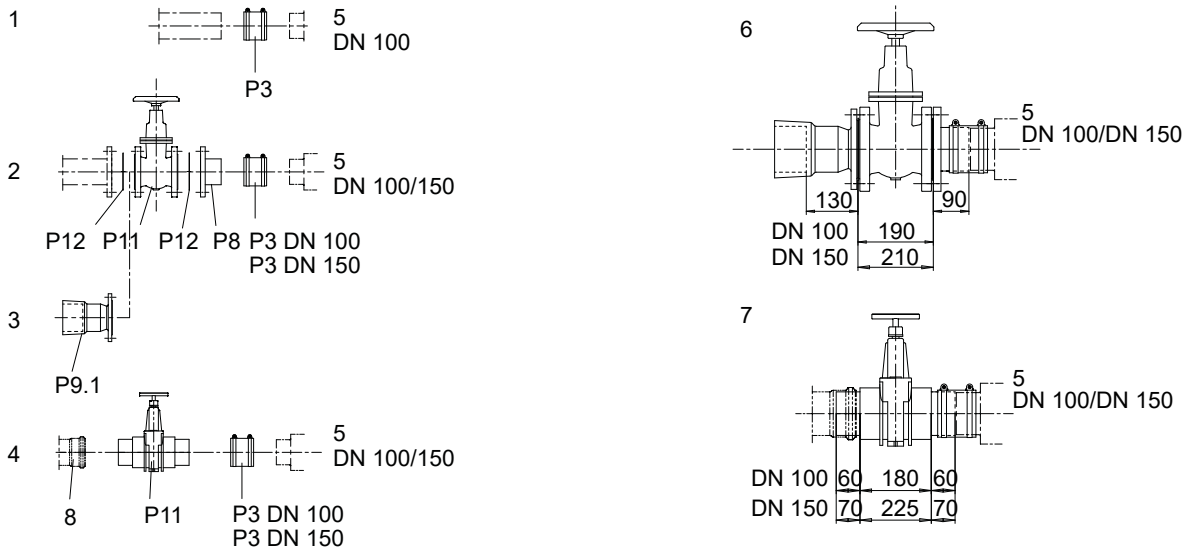


Abb. 18: Zulaufleitung MiniCompacta US (40 Liter)

1	Rohranschluss
2	Flanschanschluss
3	Anschluss durch Flanschmuffe (EU-Stück)
4	Anschluss Abwasserrohr
5	Anschluss Behälter
6	Grauguss-Schieber
7	PVC-Schieber
8	Bauseitig

2317.54/20-DE

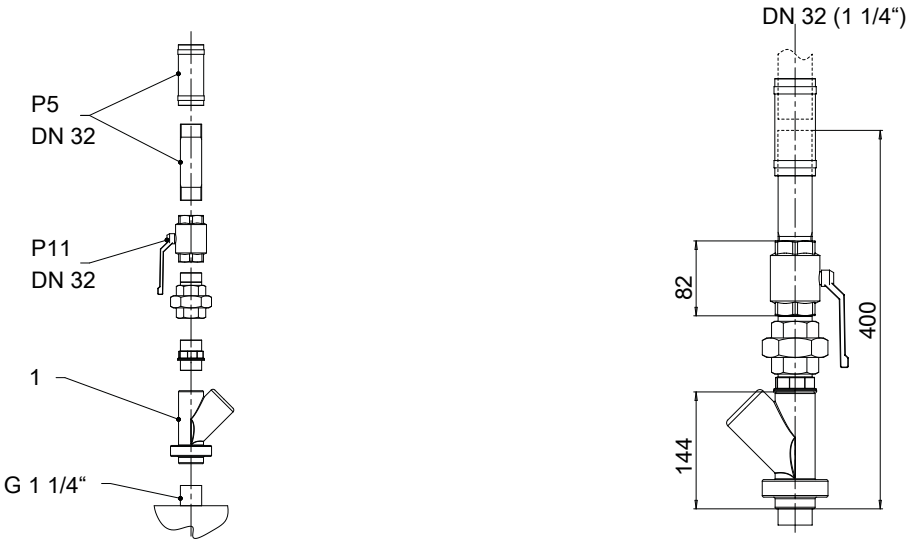


Abb. 19: Druckleitung MiniCompacta US (40 Liter)

1	Bestandteil der Anlage

Tabelle 18: Bestandteile Lieferumfang MiniCompacta US (40 Liter)

Pos.		Benennung
-	P1	Gasdichter, geruchsdichter, wasserdichter Sammelbehälter aus schlagfestem Kunststoff
-	P2	Voll überflutbare Tauchmotorpumpe
	P3	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen DN 100 (Zulauf)
-	P4	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen (Entlüftung)
-	P6	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen (Handmembranpumpe)
-	P10	Rückflusssperre mit vollem Durchgang und Anlüftschraube
-	E1	Analoger Niveausensor für Pumpe und Alarmsummer
-	E3[18)]	Elektronisches Steuergerät mit integrierter Alarmschaltung und Ladeschaltung, mit hochwertigem Akku und mit Alarmsummer

Tabelle 19: Zubehör MiniCompacta US (40 Liter)

Pos.		Benennung
	P3	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen DN 50
-	P5	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen für Druckleitung, bestehend aus Gummischlauch, Doppelnippel und Schlauchschellen
-	P8	Flanschübergangsstück mit Rohrstutzen
	P9.1	Flanschmuffe (Verbindung der Rohre aus duktilem Gusseisen) DN 100 für Rohraußendurchmesser 118 mm
-	P11	Absperrschieber
	P12	Satz Montagezubehör
	P14	Handmembranpumpe ISO 7/I-Rp 1 1/2
	P15	Dreiwegehahn G 1 1/2
-	P16	Vollautomatische Entwässerungspumpe mit Rückschlagklappe AmaDrainer (SE/SD)
-	P18	Abdeckplatte 560 × 560 mm, für Schächte 500 × 500 mm für AmaDrainer
-	E50[18)]	Alarmschaltgerät AS 0
-	E51[18)]	Alarmschaltgerät AS 2

18 Nicht in Zeichnung enthalten

Pos.		Benennung
-	E52[18)]	Alarmschaltgerät AS 4
-	E53[18)]	Alarmschaltgerät AS 5
-	E64[18)]	Leckagesensor F 1

MiniCompacta U (60 Liter)

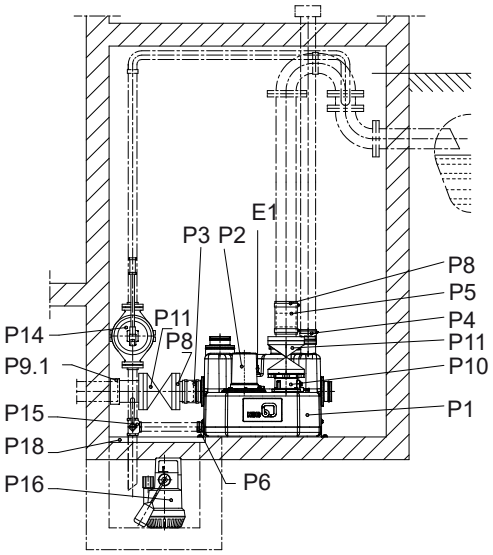


Abb. 20: MiniCompacta U (60 Liter)

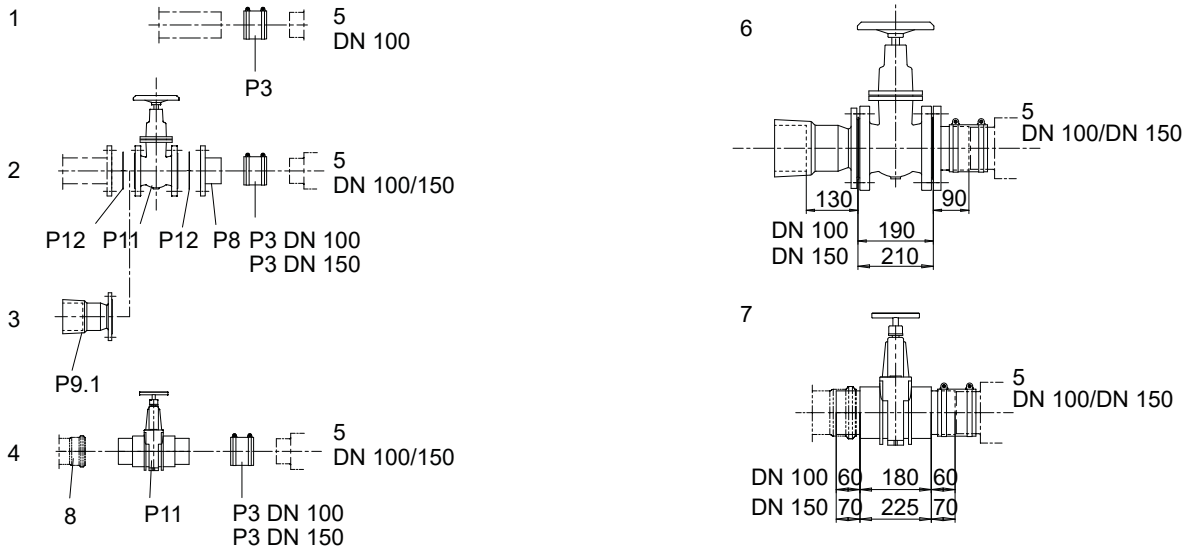


Abb. 21: Zulaufleitung MiniCompacta U (60 Liter)

1	Rohranschluss
2	Flanschanschluss
3	Anschluss durch Flanschmuffe (EU-Stück)
4	Anschluss Abwasserrohr
5	Anschluss Behälter
6	Grauguss-Schieber
7	PVC-Schieber
8	Bauseitig

2317.54/20-DE

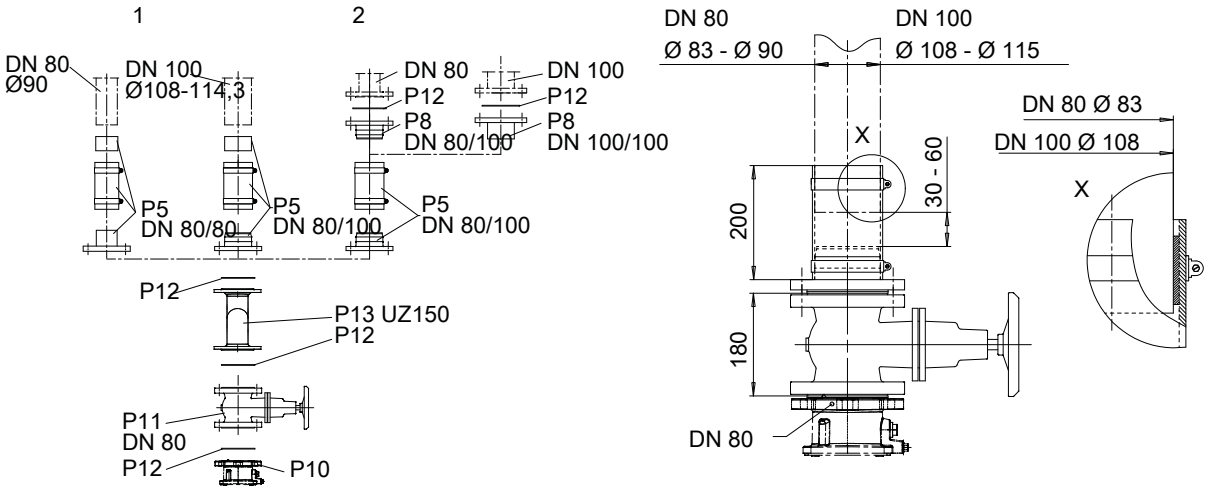


Abb. 22: Druckleitung MiniCompacta U (60 Liter)

1	Rohranschluss
2	Flanschanschluss

Tabelle 20: Bestandteile Lieferumfang MiniCompacta U (60 Liter)

Pos.		Benennung
-	P1	Gasdichter, geruchsdichter, wasserdichter Sammelbehälter aus schlagfestem Kunststoff
-	P2	Voll überflutbare Tauchmotorpumpe
	P3	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen DN 100 (Zulauf)
-	P4	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen (Entlüftung)
-	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	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen (Handmembranpumpe)
-	P10	Rückflusssperre mit vollem Durchgang und Anlüftschraube
-	E1	Analoger Niveausensor für Pumpe und Alarmsummer
-	E3	Elektronisches Steuergerät mit integrierter Alarmschaltung und Ladeschaltung, mit hochwertigem Akku und mit Alarmsummer

Tabelle 21: Zubehör MiniCompacta U (60 Liter)

Pos.		Benennung
-	P3	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen DN 50
-	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	Flanschübergangsstück mit Rohrstutzen
	P9.1	Flanschmuffe (Verbindung der Rohre aus duktilem Gusseisen) DN 100 für Rohraußendurchmesser 118 mm
-	P11	Absperrschieber
	P12	Satz Montagezubehör
	P14	Handmembranpumpe ISO 7/I-Rp 1 1/2
	P15	Dreiwegehahn G 1 1/2
-	P16	Vollautomatische Entwässerungspumpe mit Rückschlagklappe AmaDrainer (SE/SD)
-	P18	Abdeckplatte 560 × 560 mm, für Schächte 500 × 500 mm für AmaDrainer
-	E50	Alarmschaltgerät AS 0
-	E51	Alarmschaltgerät AS 2
-	E52	Alarmschaltgerät AS 4
-	E53	Alarmschaltgerät AS 5
-	E64	Leckagesensor F 1

MiniCompacta U (100 Liter)

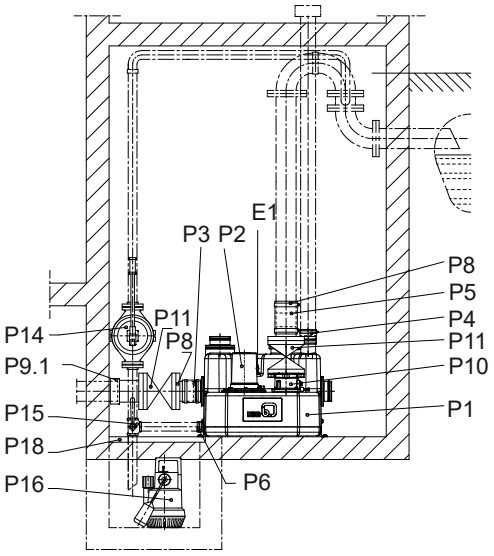
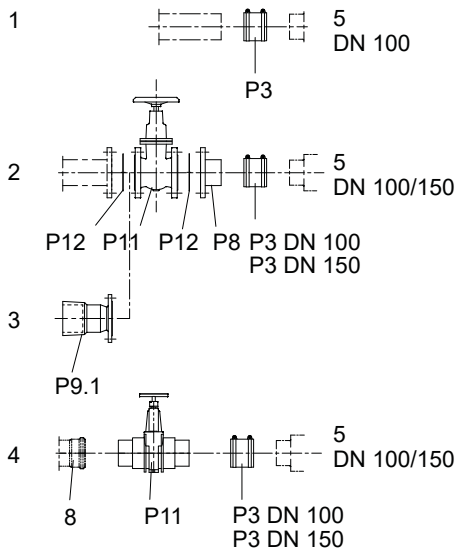


Abb. 23: MiniCompacta U (100 Liter)



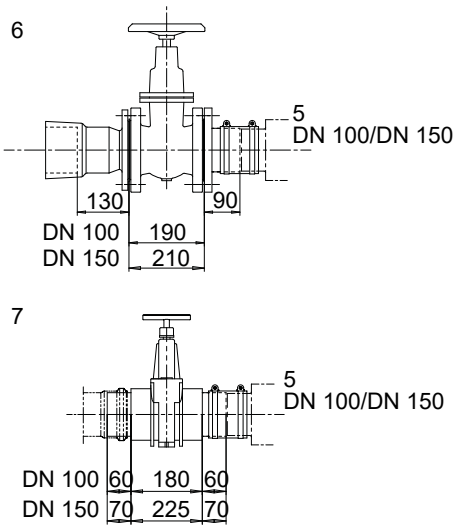


Abb. 24: Zulaufleitung MiniCompacta U (100 Liter)

1	Rohranschluss
2	Flanschanschluss
3	Anschluss durch Flanschmuffe (EU-Stück)
4	Anschluss Abwasserrohr
5	Anschluss Behälter
6	Grauguss-Schieber
7	PVC-Schieber
8	Bauseitig

2317.54/20-DE

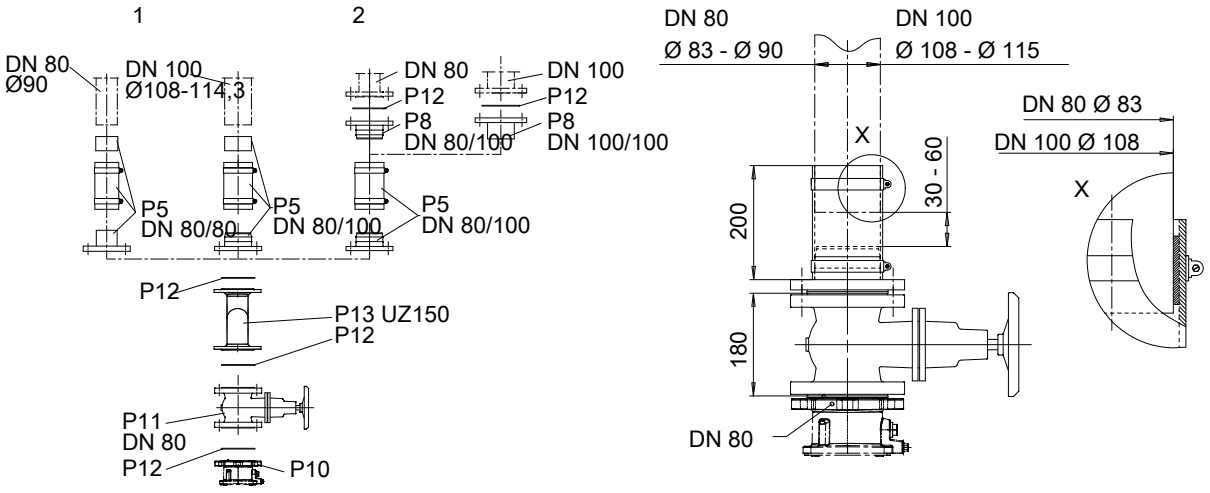


Abb. 25: Druckleitung MiniCompacta U (100 Liter)

1	Rohranschluss
2	Flanschanschluss

Tabelle 22: Bestandteile Lieferumfang MiniCompacta U (100 Liter)

Pos.		Benennung
-	P1	Gasdichter, geruchsdichter, wasserdichter Sammelbehälter aus schlagfestem Kunststoff
-	P2	Voll überflutbare Tauchmotorpumpe
	P3	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen DN 100 (Zulauf)
-	P4	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen (Entlüftung)
-	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	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen (Handmembranpumpe)
-	P10	Rückflusssperre mit vollem Durchgang und Anlüftschraube
-	E1	Analoger Niveausensor für Pumpe und Alarmsummer
-	E3[19)]	Elektronisches Steuergerät mit integrierter Alarmschaltung und Ladeschaltung, mit hochwertigem Akku und mit Alarmsummer

Tabelle 23: Zubehör MiniCompacta U (100 Liter)

Pos.		Benennung
-	P3	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen DN 50 Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen DN 150
-	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	Flanschübergangsstück mit Rohrstutzen
	P9.1	Flanschmuffe (Verbindung der Rohre aus duktilem Gusseisen) DN 100 für Rohraußendurchmesser 118 mm
-	P11	Absperrschieber
	P12	Satz Montagezubehör
	P14	Handmembranpumpe ISO 7/I-Rp 1 1/2
	P15	Dreiwegehahn G 1 1/2
-	P16	Vollautomatische Entwässerungspumpe mit Rückschlagklappe AmaDrainer (SE/SD)
-	P18	Abdeckplatte 560 × 560 mm, für Schächte 500 × 500 mm für AmaDrainer
-	E50[19)]	Alarmschaltgerät AS 0
-	E51[19)]	Alarmschaltgerät AS 2

19 Nicht in Zeichnung enthalten

Pos.		Benennung
-	E52[19)]	Alarmschaltgerät AS 4
-	E53[19)]	Alarmschaltgerät AS 5
-	E64[19)]	Leckagesensor F 1

MiniCompacta US (100 Liter)

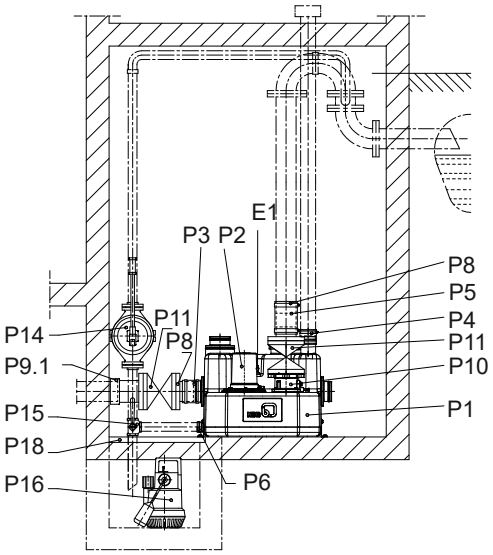


Abb. 26: MiniCompacta US (100 Liter), Darstellung schematisch

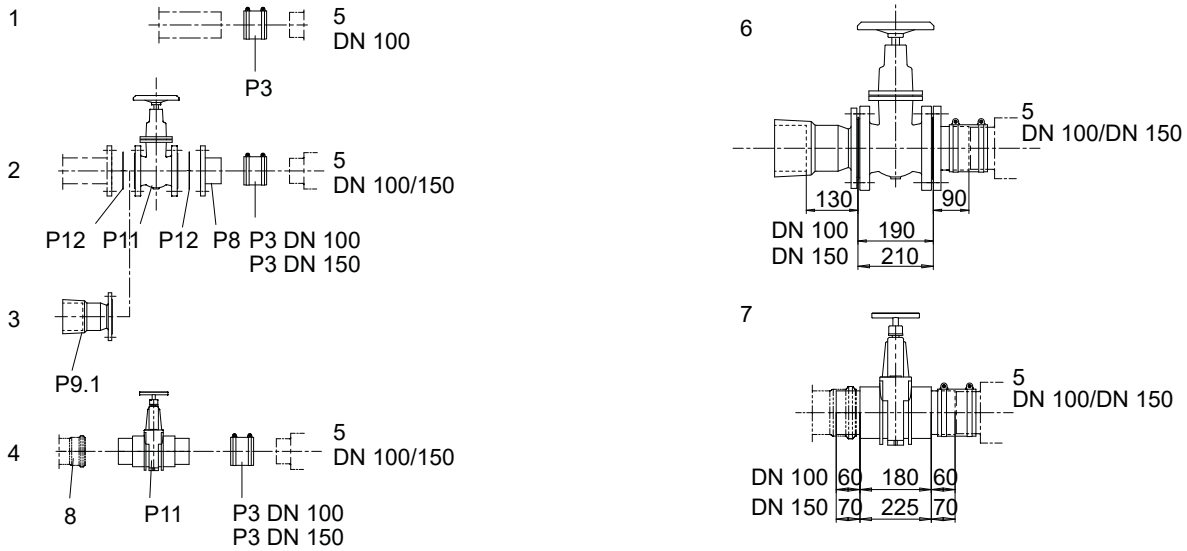


Abb. 27: Zulaufleitung MiniCompacta US (100 Liter)

1	Rohranschluss
2	Flanschanschluss
3	Anschluss durch Flanschmuffe (EU-Stück)
4	Anschluss Abwasserrohr
5	Anschluss Behälter
6	Grauguss-Schieber
7	PVC-Schieber
8	Bauseitig

2317.54/20-DE

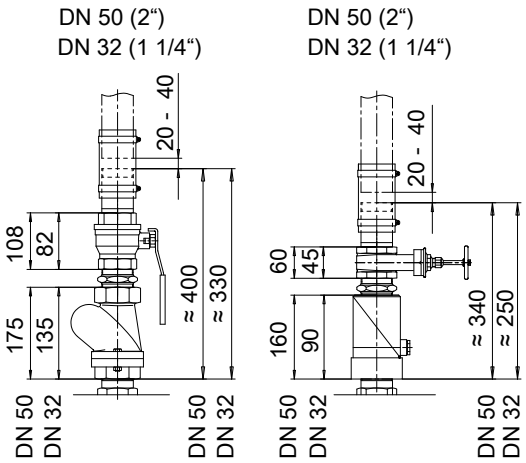


Abb. 28: Druckleitung MiniCompacta US (100 Liter)

1	Rohranschluss
2	Flanschanschluss

Tabelle 24: Bestandteile Lieferumfang MiniCompacta US (100 Liter)

Pos.		Benennung
-	P1	Gasdichter, geruchsdichter, wasserdichter Sammelbehälter aus schlagfestem Kunststoff
-	P2	Voll überflutbare Tauchmotorpumpe
	P3	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen DN 100 (Zulauf)
-	P4	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen (Entlüftung)
-	P6	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen (Handmembranpumpe)
-	E1	Analoger Niveausensor für Pumpe und Alarmsummer
-	E3[20)]	Elektronisches Steuergerät mit integrierter Alarmschaltung und Ladeschaltung, mit hochwertigem Akku und mit Alarmsummer

Tabelle 25: Zubehör MiniCompacta US (100 Liter)

Pos.		Benennung
-	P3	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen DN 50 Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen DN 150
-	P5	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen für Druckleitung, bestehend aus Gummischlauch, Doppelnippel und Schlauchschellen
-	P8	Flanschübergangsstück mit Rohrstutzen
	P9.1	Flanschmuffe (Verbindung der Rohre aus duktilem Gusseisen) DN 100 für Rohraußendurchmesser 118 mm
-	P10	Rückflusssperre
-	P11	Absperrschieber
	P12	Satz Montagezubehör
	P14	Handmembranpumpe ISO 7/I-Rp 1 1/2
	P15	Dreiwegehahn G 1 1/2
-	P16	Vollautomatische Entwässerungspumpe mit Rückschlagklappe AmaDrainer (SE/SD)
-	P18	Abdeckplatte 560 × 560 mm, für Schächte 500 × 500 mm für AmaDrainer
-	E50[20)]	Alarmschaltgerät AS 0
-	E51[20)]	Alarmschaltgerät AS 2

20 Nicht in Zeichnung enthalten

Pos.		Benennung
-	E52[20)]	Alarmschaltgerät AS 4
-	E53[20)]	Alarmschaltgerät AS 5
-	E64[20)]	Leckagesensor F 1

MiniCompacta UZ (150 Liter)

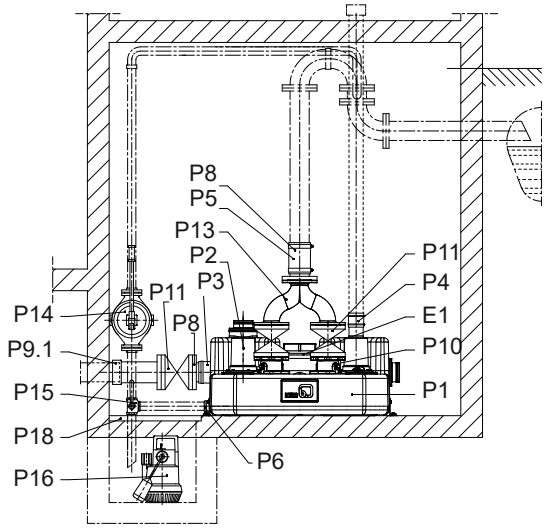


Abb. 29: MiniCompacta UZ (150 Liter)

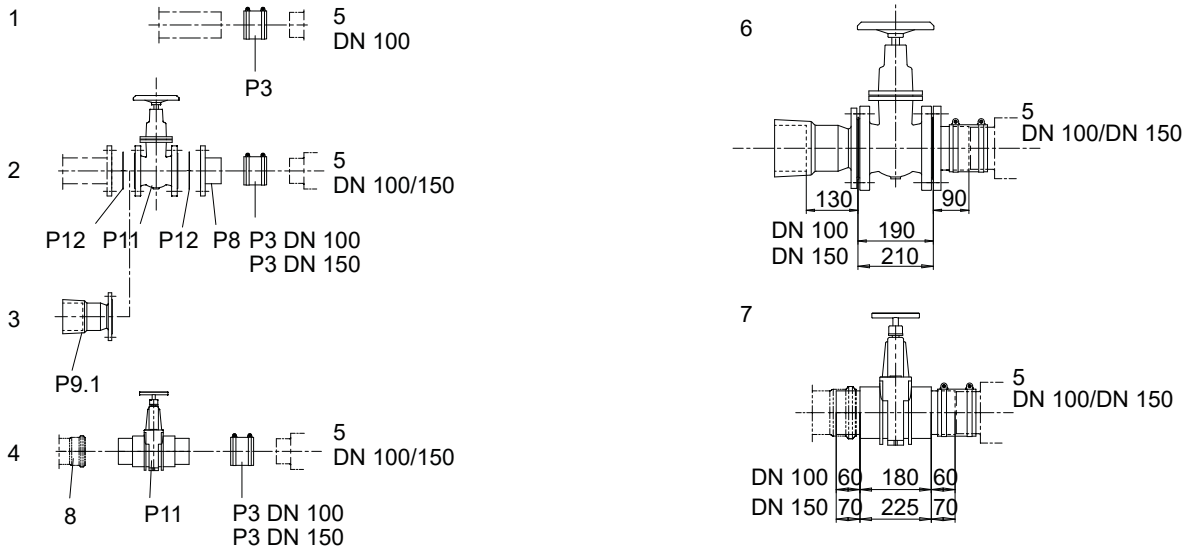


Abb. 30: Zulaufleitung MiniCompacta UZ (150 Liter)

1	Rohranschluss
2	Flanschanschluss
3	Anschluss durch Flanschmuffe (EU-Stück)
4	Anschluss Abwasserrohr
5	Anschluss Behälter
6	Grauguss-Schieber
7	PVC-Schieber
8	Bauseitig

2317.54/20-DE

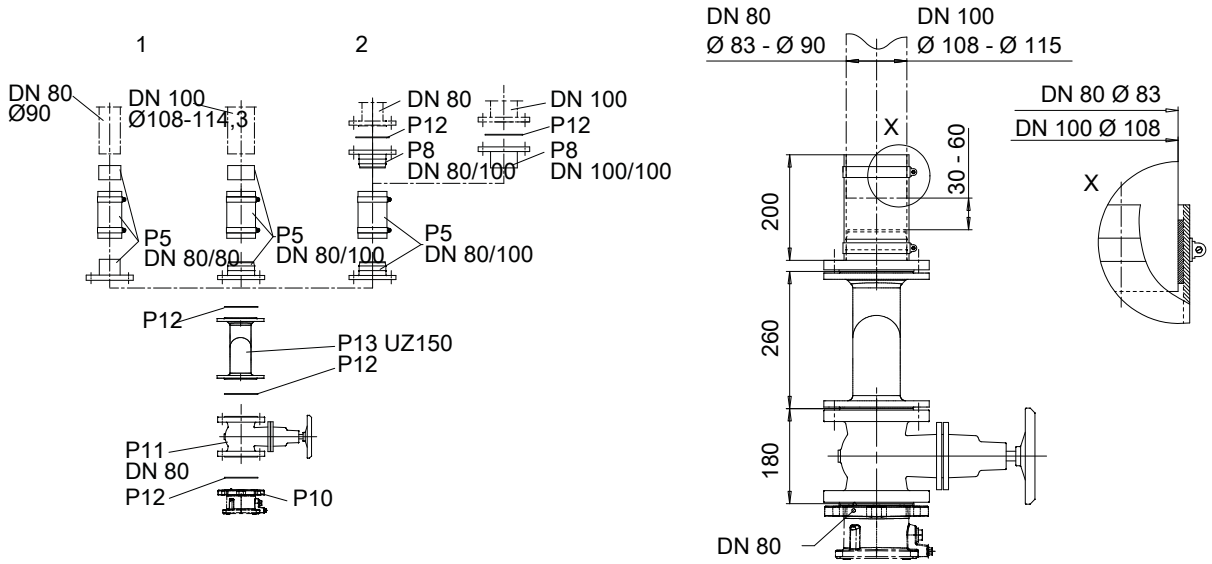


Abb. 31: Druckleitung MiniCompacta UZ (150 Liter)

1	Rohranschluss
2	Flanschanschluss

Tabelle 26: Bestandteile Lieferumfang MiniCompacta UZ (150 Liter)

Pos.		Benennung
-	P1	Gasdichter, geruchsdichter, wasserdichter Sammelbehälter aus schlagfestem Kunststoff
-	P2	Voll überflutbare Tauchmotorpumpe
	P3	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen DN 100 (Zulauf)
-	P4	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen (Entlüftung)
-	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	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen (Handmembranpumpe)
-	P10	Rückflusssperre mit vollem Durchgang und Anlüftschraube
-	P13[21)]	Hosenrohr DN 80 mit 2 Satz Montagezubehör
-	E1	Analoger Niveausensor für Pumpe und Alarmsummer
-	E3[22)]	Elektronisches Steuergerät mit integrierter Alarmschaltung und Ladeschaltung, mit hochwertigem Akku und mit Alarmsummer

Tabelle 27: Zubehör MiniCompacta UZ (150 Liter)

Pos.		Benennung
	P3	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen DN 50 Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen DN 150
-	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	Flanschübergangsstück mit Rohrstutzen
	P9.1	Flanschmuffe (Verbindung der Rohre aus duktilem Gusseisen) DN 100 für Rohraußendurchmesser 118 mm
-	P11	Absperrschieber
	P12	Satz Montagezubehör
-	P13	Hosenrohr DN 80 für Ausführung C, mit 2 Satz Montagezubehör
	P14	Handmembranpumpe ISO 7/I-Rp 1 1/2
	P15	Dreiwegehahn G 1 1/2
-	P16	Vollautomatische Entwässerungspumpe mit Rückschlagklappe AmaDrainer (SE/SD)

21 Nicht bei Ausführung C
22 Nicht in Zeichnung enthalten

Pos.		Benennung
-	P18	Abdeckplatte 560 × 560 mm, für Schächte 500 × 500 mm für AmaDrainer
-	E50[22)]	Alarmschaltgerät AS 0
-	E51[22)]	Alarmschaltgerät AS 2
-	E52[22)]	Alarmschaltgerät AS 4
-	E53[22)]	Alarmschaltgerät AS 5
-	E64[22)]	Leckagesensor F 1

MiniCompacta UZS (150 Liter)

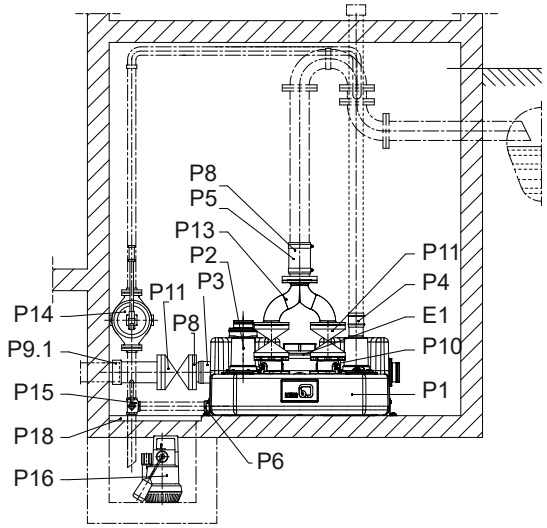


Abb. 32: MiniCompacta UZS (150 Liter), Darstellung schematisch

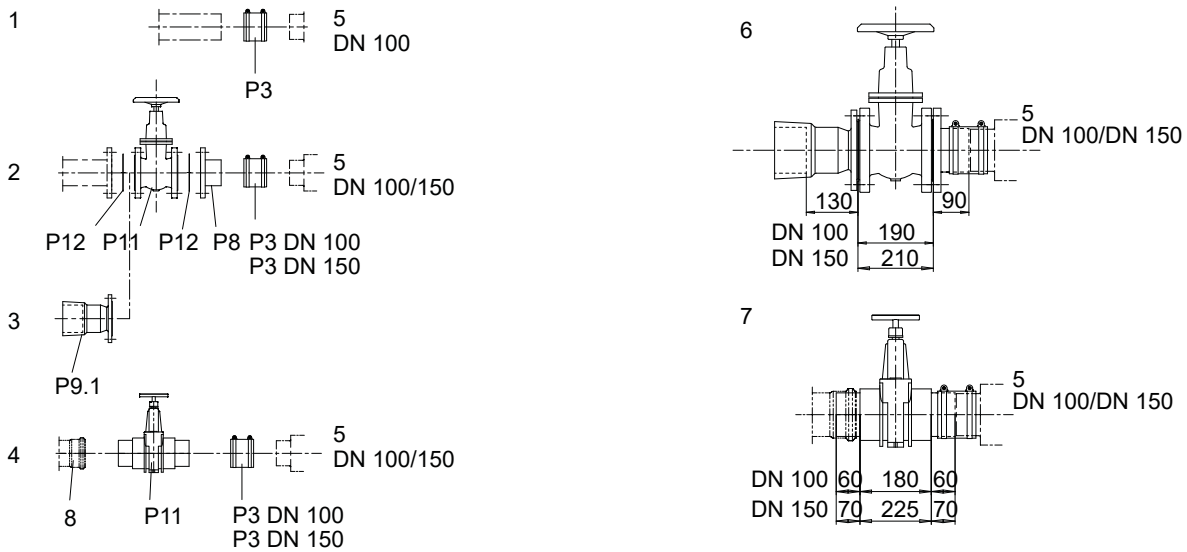


Abb. 33: Zulaufleitung MiniCompacta UZS (150 Liter)

1	Rohranschluss
2	Flanschanschluss
3	Anschluss durch Flanschmuffe (EU-Stück)
4	Anschluss Abwasserrohr
5	Anschluss Behälter
6	Grauguss-Schieber
7	PVC-Schieber
8	Bauseitig

2317.54/20-DE

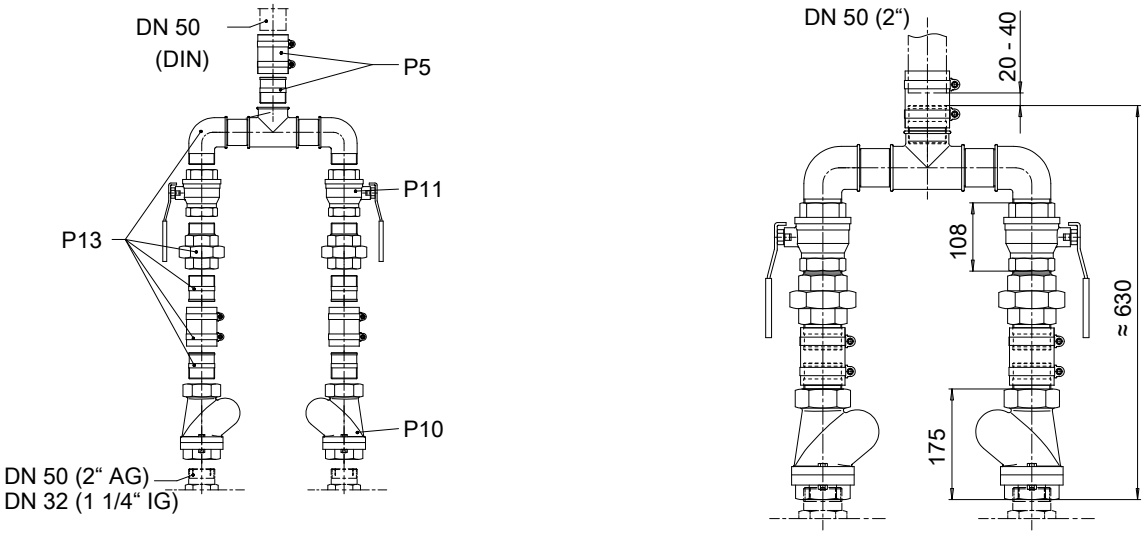


Abb. 34: Druckleitung MiniCompacta UZS (150 Liter)

Tabelle 28: Bestandteile Lieferumfang MiniCompacta UZS (150 Liter)

Pos.		Benennung
-	P 1	Gasdichter, geruchsdichter, wasserdichter Sammelbehälter aus schlagfestem Kunststoff
-	P 2	Voll überflutbare Tauchmotorpumpe
	P 3	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen DN 100 (Zulauf)
-	P 4	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen (Entlüftung)
-	P 6	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen (Handmembranpumpe)
-	E 1	Analoger Niveausensor für Pumpe 1, Pumpe 2 und Alarmsummer, Reservepumpe schaltet bei Spitzenlast automatisch zu
-	E 3	Elektronisches Steuergerät mit integrierter Alarmschaltung und Ladeschaltung, mit hochwertigem Akku und mit Alarmsummer

Tabelle 29: Zubehör MiniCompacta UZS (150 Liter)

Pos.		Benennung
	P 3	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen DN 50 Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen DN 150
	P 5	Elastische Schlauchverbindung und Schlauchschellen für Druckleitung, bestehend aus Gummischlauch, Doppelnippel und Schlauchschellen
-	P 8	Flanschübergangsstück mit Rohrstutzen
	P 9.1	Flanschmuffe (Verbindung Rohre aus duktilem Gusseisen) DN 100 für Rohraußendurchmesser 118 mm DN 150 für Rohraußendurchmesser 170 mm
-	P 10	Rückflusssperre
-	P 11	Absperrschieber
	P 12	Satz Montagezubehör
-	P 13	Hosenrohr DN 50
	P 14	Handmembranpumpe ISO 7/I-Rp 1 1/2
	P 15	Dreiwegehahn G 1 1/2
-	P 16	Vollautomatische Entwässerungspumpe mit Rückschlagklappe AmaDrainer (SE/SD)
-	P 18	Abdeckplatte 560 × 560 mm, für Schächte 500 × 500 mm für AmaDrainer
-	E 50	Alarmschaltgerät AS 0
-	E 51	Alarmschaltgerät AS 2
-	E 52	Alarmschaltgerät AS 4
-	E 53	Alarmschaltgerät AS 5
-	E 64	Leckagesensor F 1

Schaltgeräte

Sämtliche für den Betrieb der Anlage erforderlichen Schaltgeräte und Steuergeräte werden mitgeliefert. Sie besitzen eine integrierte akustische Alarmeinrichtung sowie einen potenzialfreien Meldekontakt, der es erlaubt, eine Störmeldung auf ein Alarmschaltgerät oder direkt in eine Leitwarte zu führen. Die Schaltgeräte und Steuergeräte entsprechen IP54 und müssen überflutungssicher im belüfteten Raum angebracht werden.

Beschreibung LevelControl Basic 1



Beschreibung

- Steckerfertig, 1 m Netzanschlussleitung (entfällt bei Hauptschalter)
- Analoge Füllstandsmessung mit Sensorüberwachung
- Hand-0-Automatik-Schalter
- Quittiertaster
- Meldeleuchte Pumpenzustand
- Meldeleuchte Hochwasser
- Meldeleuchte Drehfeld (nur bei Drehstrom)
- Pumpenschutz mit Wicklungsschutzkontakt
- Eingang für externe Störmeldung
- Sammelstörmeldung oder potenzialfreie Betriebsmeldung
- Integrierter Alarmsummer
- Akku-gepufferter, netzunabhängiger Alarm
- Einfache Behälterkodierung über DIL-Schalter bei Inbetriebnahme

Beschreibung LevelControl Basic 2



Beschreibung

- Steckerfertig, 1 m Netzanschlussleitung (entfällt bei Hauptschalter)
- 3-Phasiger Anschluss
- Integrierter Hauptschalter (nur LevelControl Basic 2 BS)
- Numerisches Display mit Zustandsanzeige (Ampel) und Navigationstasten
- Füllstandsanzeige
- Betriebsdatenanzeige
- Analoge Füllstandsmessung mit Sensorüberwachung
- Hand-0-Automatik-Schalter
- Meldeleuchten
- Meldeleuchte Hochwasser
- Pumpenschutz mit Wicklungsschutzkontakt
- Integrierter Alarmsummer
- Akku-gepufferter, netzunabhängiger Alarm
- 2 Eingänge für externe Störmeldung und Fernquittierung
- Sammelstörmeldung oder potenzialfreie Betriebsmeldung
- Gleichmäßige Pumpenauslastung durch automatischen Pumpenwechsel
- Parametrierbare Serviceintervalle
- Diagnosefunktion und Meldefunktionen
- Einfachste Anlagenkonfiguration durch Einstellungshilfe
- Zahlreiche Zusatzfunktionen (Überwachung der Versorgungsspannung, Wirkleistungsmessung, Bestimmung des Leistungsfaktors, intelligente Anlagenüberwachung, u.v.m.)

2317.54/20-DE

Zuordnung Schaltgeräte

Tabelle 30: Zuordnung LevelControl Basic 1 / LevelControl Basic 2

Baugröße	Schaltgerät	Abmessungen H × B × T [mm]
Einzelanlagen		
US 1.40 E	LevelControl Basic 1 E70	135 × 170 × 110
US 1.40 D	LevelControl Basic 1 D	135 × 170 × 110
U 1.60 D	LevelControl Basic 1 D	135 × 170 × 110
U 1.100 D, U 2.100 D, US 1.100 D, US 2.100 D	LevelControl Basic 1 D	135 × 170 × 110
U 1.60 E	LevelControl Basic 1 E25	135 × 170 × 110
U 1.100 E	LevelControl Basic 1 E25	135 × 170 × 110
U 2.100 E	LevelControl Basic 1 E40	135 × 170 × 110
US 1.100 E, US 2.100 E	LevelControl Basic 2 ES	400 × 281 × 135
Doppelanlagen		
UZ 1.150 D, UZ 2.150 D, UZS 1.150 D, UZS 2.150 D	LevelControl Basic 2 ZD	400 × 281 × 135
UZ 1.150 E	LevelControl Basic 2 ZE25	400 × 281 × 135
UZ 2.150 E	LevelControl Basic 2 ZE40	400 × 281 × 135
UZS 1.150 E, UZS 2.150 E	LevelControl Basic 2 ZES	600 × 400 × 200

Tabelle 31: Ausführungsspezifische Besonderheiten LevelControl Basic 1

Schaltgerät	Benennung
LevelControl Basic 1 D (CU 1 10 V T45 1 0 0 A D) (CU 1 10 V T45 1 0 0 M D)	▪ Standard-Einzelpumpen-Steuergerät für Drehstrommotor ▪ 3-Phasiger Anschluss
LevelControl Basic 1 E25 (CU 1 10 V SC2 1 0 0 A 1)	▪ Integrierter Betriebskondensator (C = 25 µF) für den Betrieb eines Wechselstrommotors mit einer Bemessungsleistung von 0,75 kW ▪ 1-Phasiger Netzanschluss
LevelControl Basic 1 E40 (CU 1 10 V SC4 1 0 0 A 1)	▪ Integrierter Betriebskondensator (C = 40 µF) für den Betrieb eines Wechselstrommotors mit einer Bemessungsleistung von 1,5 kW ▪ 1-Phasiger Netzanschluss
LevelControl Basic 1 E70 (CU 1 10 V SC7 1 0 0 M 1)	▪ Integrierter Betriebskondensator (C = 70 µF) für den Betrieb eines Wechselstrommotors mit einer Bemessungsleistung von 1,65 kW ▪ 1-Phasiger Netzanschluss

Tabelle 32: Ausführungsspezifische Besonderheiten LevelControl Basic 2

Schaltgerät	Benennung
LevelControl Basic 2 ZD (BC2 400 DVNA 100 B0)	▪ Standard-Doppelpumpen-Steuergerät ▪ 3-Phasiger Anschluss
LevelControl Basic 2 ZE25 (BC2 230 XVNA 040 A1)	▪ Doppelpumpen-Steuergerät mit integrierten Betriebskondensatoren (C = 25 µF) für den Betrieb von 2 Wechselstrommotoren mit einer Bemessungsleistung von je 0,75 kW ▪ 1-Phasiger Netzanschluss
LevelControl Basic 2 ZE40 (BC2 230 YVNA 063 A1)	▪ Doppelpumpen-Steuergerät mit integrierten Betriebskondensatoren (C = 40 µF) für den Betrieb von 2 Wechselstrommotoren mit einer Bemessungsleistung von je 1,5 kW ▪ 1-Phasiger Netzanschluss
LevelControl Basic 2 ES (BC1 230 ZVNA 100 A1)	▪ Einzelpumpen-Steuergerät mit integrierten Betriebskondensatoren (C = 40 µF) für den Betrieb eines Wechselstrommotors mit einer Bemessungsleistung von 1,5 kW ▪ Zusätzliche lastabhängige Zuschaltung und Abschaltung eines Anlaufkondensators (C = 66 µF) ▪ Potenzialfreie Einzelmeldungen Pumpe gestört und Hochwasser im Standard ▪ 1-Phasiger Anschluss
LevelControl Basic 2 ZES (BS2 230 ZVNA 100 A1)	▪ Doppelpumpen-Steuergerät mit integrierten Betriebskondensatoren (C = 40 µF) für den Betrieb von 2 Wechselstrommotoren mit einer Bemessungsleistung von je 1,5 kW ▪ Zusätzliche lastabhängige Zuschaltung und Abschaltung eines Anlaufkondensators (C = 66 µF) je Pumpe ▪ Potenzialfreie Einzelmeldungen Pumpe 1 gestört, Pumpe 2 gestört und Hochwasser im Standard ▪ 1-Phasiger Anschluss direkt am Hauptschalter

Zubehör

Anlagenzubehör

Tabelle 33: Übersicht Anlagenzubehör

Pos.	Teilebenennung	Anschluss	MiniCompacta						Mat.-Nr.	[kg]
			U60	U100	UZ150	US40	US100	UZS150		
P3 	Elastische Schlauchverbindung (Zulauf) für Zulaufleitung, mit Gewebeschlauch und 2 Schlauchschellen (DN 100 im Lieferumfang enthalten)	DN 50	✗	-	✗	✗	-	✗	18040370	0,2
		DN 100	-	-	-	-	-	-	18040203	0,31
		DN 150	-	✗	✗	-	✗	✗	18040338	0,7
P5 	Elastische Schlauchverbindung (Druckseite) für Druckleitung, mit Gewebeschlauch, Schlauchschellen und Doppelnippel	DN 32	-	-	-	✗	✗	✗	18040329	0,66
		DN 50	-	-	-	-	✗	✗	18040330	0,6
P5 	Elastische Schlauchverbindung (Druckseite) Für Druckleitung, bestehend aus Gewebeschlauch, Reduziernippel, Verbindungsrohr, Gewindeflansch DN 80 und Schlauchschellen	DN 80/65	✗	✗	✗	-	-	-	19074057[23)]	4,8
P5 	Elastische Schlauchverbindung (Druckseite) für Druckleitung mit Gewebeschlauch, Differenzschlauch, Flanschübergangsstück mit Rohrstutzen aus Stahl und Schlauchschellen	DN 80/80	✗	✗	✗	-	-	-	19070679	5,2
P8 	Flanschübergangsstück Rohrstutzen, Flansch gebohrt nach PN 10/16, nach EN 1092-1/2, Kunststoff mit Abstandscheiben (DN 80/100), Stahl (DN 65/65, DN 100/100, DN 150/150)	DN 65/65	✗	✗	✗	-	-	-	19074058[23)]	3,8
P8 		DN 80/100	✗	✗	✗	-	-	-	18040303	0,4
P8 		DN 100/100	✗	✗	✗	✗	✗	✗	19075270	4,5
		DN 150/150	-	✗	✗	-	✗	✗	19075269	9,1
P9.1 	Flanschmuffe (EU-Stück) DIN 28 622, Grauguss, Flansch gebohrt nach PN 10/16, EN 1092-1/2 zur Verbindung von Rohren aus duktilem Gusseisen DN 100 für Rohraußendurchmesser 118 mm DN 150 für Rohraußendurchmesser 170 mm	DN 100	✗	✗	✗	✗	✗	✗	00262135	9,5
		DN 150	-	✗	✗	-	✗	✗	01020844	14,5
P10 	Rückschlagklappe RK, PN 4 Material: Kunststoff, EN 12 050-4, mit Innengewinde ISO 7/1 mit vollem Durchgang und Entleerungsschraube	Rp 1 1/4	-	-	-	-	✗	✗	01009771	0,1
		Rp 2	-	-	-	-	✗	✗	01009773	0,5
P10 	Kugelrückschlagventil, PN 10 Material: Grauguss, EN 12 050-4 mit vollem Durchgang	G 1 1/4	-	-	-	-	✗	✗	01120610	0,9
		G 2	-	-	-	-	✗	✗	01036090	3,6
P11 	Muffenabsperrschieber Material: CuZn, PN 16, mit Innengewinde mit vollem Durchgang	Rp 1 1/4	-	-	-	✗	✗	✗	01014219	0,63
		Rp 2	-	-	-	-	✗	✗	00411503	1,29

2317.54/20-DE

23 Nur für UK

Pos.	Teilebenennung	Anschluss	MiniCompacta						Mat.-Nr.	[kg]
			U60	U100	UZ150	US40	US100	UZS150		
P11 	Kugelhahn Material: CuZn PN 16	Rp 1 1/4	-	-	-	✗	✗	✗	01120607	0,57
		Rp 2	-	-	-	-	✗	✗	01050382	1,24
P11[24] 	Flanschkugelhahn Material: Edelstahl 1.4408	DN 80	✗	✗	✗	-	-	-	01723156	18,8
		DN 100	✗	✗	✗	-	-	-	01723239	35
P11 	PVC-Absperrschieber, PN 1 Material: PVC, für Zulaufleitung mit Anschlussstutzen	DN 100	✗	✗	✗	✗	✗	✗	01121715	3,5
		DN 150	-	✗	✗	-	✗	✗	01121714	9,2
P11 	Absperrschieber nach Wahl KSB, PN 10 Material: Grauguss, Flansche gebohrt nach PN 10/16, EN 1092-1/2	DN 80	✗	✗	✗	-	-	-	01056708	18,9
		DN 100	✗	✗	✗	✗	✗	✗	01056709	22,5
		DN 150	-	✗	✗	-	✗	✗	01056710	42,7
P12 	Satz Montagezubehör für eine Flanschverbindung aus Stahl oder Grauguss, mit 8 Sechskantschrauben mit Muttern und 1 Flachdichtung	DN 80	✗	✗	✗	-	-	-	18072644	1
		DN 100	✗	✗	✗	✗	✗	✗	18060163	1,4
		DN 150	-	✗	✗	-	✗	✗	18076348	2
P13 	Hosenrohr Material: ST verzinkt, mit Verschraubungen	DN 50	-	-	-	-	-	✗	01121711	8,5
P13 	Hosenrohr Material: Grauguss, hochwertig beschichtet (Rilsan®)	DN 80	-	-	✗[24]	-	-	-	18041115	8
P14 	Handmembranpumpe Material: Grauguss[25]	Rp 1 1/2	✗	✗	✗	✗	✗	✗	00520485	12
P15 	Dreiwegehahn Material: Messing mit Schlüssel SW 22	G 1 1/2	✗	✗	✗	✗	✗	✗	19053063	1,5
P16 / P18 -	Pumpensumpfentwässerung siehe Ama-Drainer-Verkaufsprogramm.		✗	✗	✗	✗	✗	✗	-	-
P20 	Blindflansch Material: Stahl, zum Verschließen des Behälters bei entfernter Teilpumpe		✗	✗	✗	-	-	-	18040964	3,8
	Blindflansch Material: Kunststoff, zum Verschließen des Behälters bei entferntem Laufteil		-	-	-	✗	-	-	18041731	3,8
	Blindflansch Material: Stahl, zum Verschließen des Pumpengehäuses bei entferntem Laufteil		-	-	-	-	✗	✗	18040965	3,8

2317.54/20-DE

24 Nur für Ausführung C

25 Pumpensumpfentwässerung siehe Ama-Drainer-Verkaufsprogramm.

Alarmschaltgeräte für Pumpen ohne ATEX

Tabelle 34: AS0 / AS1 / AS2 / AS4 / AS5

Pos.	Benennung	Mat.-Nr.	[kg]
E50 	Alarmschaltgerät AS0 mit Ausschalter, akustischem Signalgeber mit 85 dB (A), grüner Betriebsleuchte Kunststoffgehäuse IP20, H × B × T = 140 × 80 × 57 [mm], als Kontaktgeber Schwimmerschalter, Feuchtigkeitssensor F1 (Pos. E64), Alarmkontaktgeber M1 oder Melderelais der Steuerung verwenden	29128401	0,5
E51 	Alarmschaltgerät AS2 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, Feuchtigkeitssensor F1 (Pos. E64) oder Melderelais der Steuerung verwenden	29128422	0,5
E52 	Alarmschaltgerät AS4 mit Ausschalter, akustischem Signalgeber mit 85 dB(A), grüner Betriebsleuchte, potenzialfreiem Kontakt zur Ansteuerung einer Leitwarte, mit selbstaufladendem Stromversorgungsteil für 5 Stunden Betrieb bei Spannungsausfall Kunststoffgehäuse IP20, H × B × T = 140 × 80 × 57 [mm], als Kontaktgeber Schwimmerschalter (E60), Feuchtigkeitssensor F1 (Pos. E64) oder Melderelais der Steuerung verwenden	29128442	0,5
E53 	Alarmschaltgerät AS5 netzunabhängig, mit selbstaufladendem Stromversorgungsteil für 10 Stunden Betrieb bei Spannungsausfall, Netzkontrollleuchte, Störleuchte, Quittiertaste, potenzialfreiem Kontakt zur Ansteuerung einer Leitwarte, anschlussfertig mit 1,8 m elektrischer Anschlussleitung und Stecker ISO-Gehäuse IP41, H × B × T = 165 × 190 × 75 [mm], als Kontaktgeber Schwimmerschalter (E60) oder Melderelais der Steuerung verwenden	00530561	1,7
E55 	Alarmschaltgerät AS1 in ISO-Steckergehäuse IP30, netzunabhängig, mit selbstaufladendem Stromversorgungsteil für 5 Stunden Betrieb bei Spannungsausfall, akustischem Signalgeber mit 70 dB(A), mit Ausschalter und angebautem 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

2317.54/20-DE

Zubehör Schaltgeräte

Tabelle 35: Übersicht Zubehör Schaltgeräte

Pos.	Benennung	Mat.-Nr.	[kg]
E64 	Feuchtigkeitssensor F1[26] Kontaktgeber für Alarmschaltgerät AS 0, AS 2, AS 4 oder als Alarmgeber für LevelControl Basic 2 Einsatzmöglichkeiten für die Alarmgabe: Hochwassermeldung durch Einhängen in einen (Pumpen-) Schacht oberhalb des Einschaltpunkts der Pumpe Warnung bei 1 mm Wasserstand im Gefahrenbereich (z. B. im Keller oder neben Waschmaschinen in Küche oder Bad) Abmessungen [mm]: 52 × 21 × 20 (H × B × T)	19072366	0,2
E70 	Hupe, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54[27] Geeignet für Innenmontage und Außenmontage. Vor Nässe schützen.	01086547	0,09
E71 	Kombialarm (Leuchte gelb und Piezosummer 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP65[27]	01139930	0,1
E72 	Blitzleuchte gelb, 12 V DC, 195 mA, IP65[27]	01056355	0,14
O45 	Kunststoffgehäuse IP65, als Montagehilfe für Blitzleuchte zur Wandmontage	01061067	0,2
E73 	KSB ServiceTool 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 freigeschaltet werden.	47121210	0,2
E300 	Hauptschalter, 32 A, extern Kunststoffgehäuse IP65, H × B × T = 90 × 90 × 145 [mm] für LevelControl	01118354	0,4
E301 	Hauptschalter, 16 A, extern Kunststoffgehäuse IP65, H × B × T = 90 × 90 × 145 [mm] für LevelControl	01212348	0,48
Einbauoptionen			
O200 	Meldemodul für LevelControl Basic 2 BC	19075182	0,78
O203 	Meldemodul für LevelControl Basic 2 BS	19075185	1,1

Die Schaltgeräte LevelControl Basic 1 und LevelControl Basic 2 besitzen eine interne netzunabhängige akustische Meldeeinrichtung (Alarmsummer) und einen potenzialfreien Störmeldekontakt.
Der potenzialfreie Störmeldekontakt erlaubt das Absetzen einer Störmeldung (z. B. zu einer Leitwarte). Ein Alarmschaltgerät ist deshalb nicht notwendig, kann aber im Fehlerfall verwendet werden, um in entfernten Gebäudeteilen eine akustische Alarmmeldung auszulösen.

Beispiel:

Die Abwasserhebeanlage befindet sich im Keller des Gebäudes und das zusätzliche Alarmschaltgerät ist im Hausflur montiert.

2317.54/20-DE

26 In Verbindung mit Alarmschaltgerät AS 0, AS 2, AS 4 oder LevelControl
27 In Verbindung mit AS 5 oder LevelControl Basic 2

2026-08-21

2317.54/20-DE

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