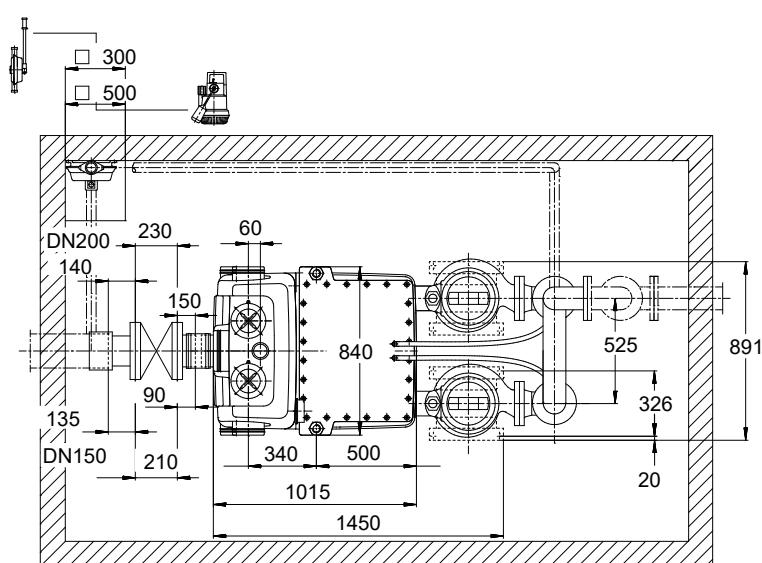
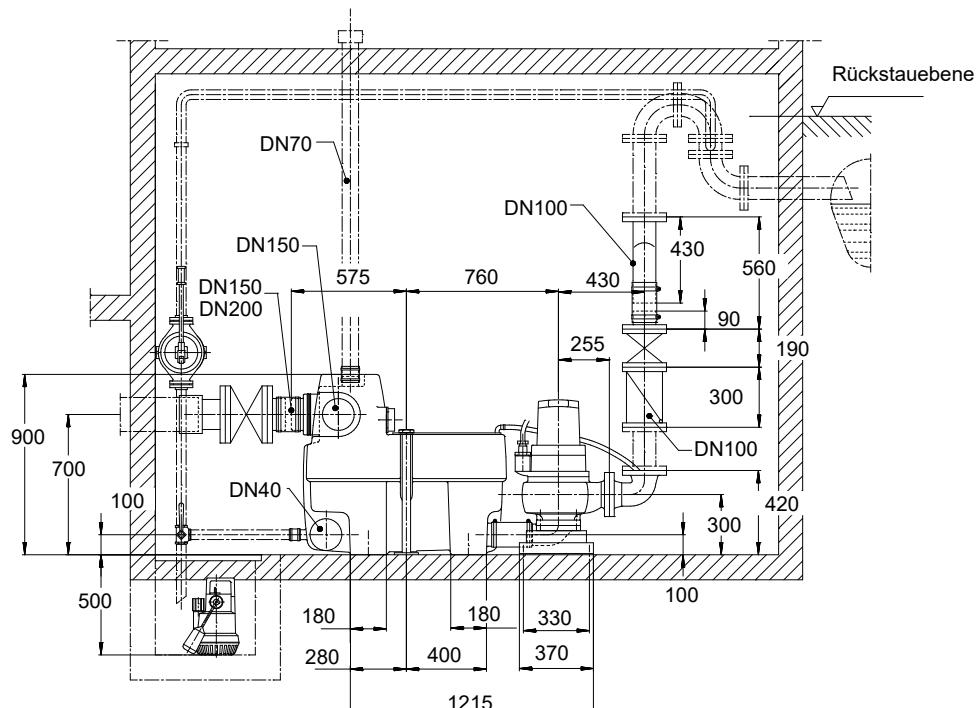


**Compacta UZ12.450 D**



# Aufstellungsplan



Seite: 2 / 5

## Compacta UZ12.450 D

### Anschlüsse

Druckflansch gemäß(DN2) Zeichnung / DN 100

### Gewicht netto

System	400 kg
Sonstiges Zubehör	70 kg
Summe	470 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

## Compacta UZ12.450 D

100

1

### Compacta UZ12.450 D

Bestehend aus einem gas-, wasser- und geruchsdichtem Sammelbehälter (bei Typ UZ3.900 bis UZ15.900 zwei Sammelbehälter) aus schlagfestem Kunststoff, mit Handlochdeckel und abgestuften Zulaufstutzen. Mit analogem Schwimmersensor zur direkten Niveauerfassung. Compacta-Hydrauliken 3 bis 5 und 10 bis 15.

Vor dem Behälter aufgestellte Abwasser Tauchmotorpumpen mit Freistromrad, 2 hintereinander angeordnete drehrichtungsunabhängigen Gleitringdichtungen SiC/SiC mit Flüssigkeitsvorlage, Drehstrommotoren mit eingebautem Überlastungsschutz, Schutzart IP 68.

Doppelhebeanlage gemäß EN 12050-1 mit zwei Pumpen als überflutbares Aggregat, geeignet für Betriebsart Aussetzbetrieb S3, Bezugswerte Qz (maximal möglicher Zulauf)/Qp (Betriebspunkt einer Pumpe) dürfen 0,9 nicht überschreiten.

KSB Steuerung

LevelControl Basic 2

Selbstanpassende, vollautomatische Steuereinheit, anschlußfertig mit 1 m Netzanschlussleitung:

Numerisches Display mit Zustandsanzeige (Ampel) und Navigationstasten, Füllstandsanzeige, Betriebsdatenanzeige, analoge Füllstandsmessung mit Sensorüberwachung, dynamische Anpassung des Schaltfeldes, H-0-A-Schalter, Meldeleuchten für Betrieb, Störung und Hochwasser, Pumpenschutz mit Wicklungsschutzkontakt, integrierter akkugepufferter Alarmsummer (netzunabhängig). 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 (z. B. Überwachung der Versorgungsspannung, intelligente Anlagenüberwachung).

### Blitzschutz / Überspannungsschutz

Gemäß DIN VDE 0100-443 (IEC60364-4-44:2007/A1:2015, modifiziert) und DIN VDE 0100-534 (IEC 60364-5-53:2001/A2:2015, modifiziert) sind elektrische Anlagen grundsätzlich gegen Überspannung zu schützen (verbindlich seit 14.12.2018).

Das Blitzschutzkonzept ist vom Betreiber oder in dessen Auftrag von einem geeigneten Anbieter zur Verfügung zu stellen. Entsprechende Schutzeinrichtungen auf Anfrage.

Anlagenausführung : Compacta UZ12.450 D

Pumpentyp : Amarex KRT F 100-254

Fördermedium : Abwasser, kommunal, Häusliches Abwasser mit Fäkalien

Temperaturgrenzen für gewählte Werkstoffausführung max : 40,0 °C

Förderstrom : 104,79 m<sup>3</sup>/h

Förderhöhe : 9,08 m

Einsatzgebiet : ""

freier Durchgang bis : 80,0 mm

Anzahl der Pumpen : 2

Reservepumpe : Ja

## Compacta UZ12.450 D

Nennweite druckseitig : DN 100  
Frequenz: 50 Hz  
Betriebsspannung : 400 V  
elektr. Anschlussleistung P1 : 6,27 kW  
Motorbemessungsleist. P2 : 5,50 kW  
Nennstrom max. : 10,7 A  
Drehzahl : 1450 1/min  
Stromart: Dreiphasen (3~)  
Stromanschluss : CEE 5-polig  
Leitungslänge : 10,00 m  
Werkstoffvariante : A  
Laufrad (230) Werkstoff: Grauguss EN-GJL-250  
Welle (210) Werkstoff: 1.4021+QT650/S  
Gehäuse (100) Werkstoff: Grauguss EN-GJL-250  
Schraube (900) Werkstoff: CrNiMo-Stahl A4  
Behälter (591) Werkstoff: Polyethylen  
Motorgehäuse (811) Werkstoff: Grauguss EN-GJL-250  
Schwimm-Schalter (81-45) Werkstoff: POLYPROPYLEN (PP)  
Gewicht: 400 kg  
Hersteller : KSB  
Artikelnr.: 29131658

110

1

ABSPERRSCHIEBER DN 150 PN1

PVC-Absperrschieber DN 150 PN 1 mit Anschlussstutzen für Compacta+Mini-Compacta  
Material-Nr.: 01121714

120

2

ABSPERRSCHIEBER DN100 PN10 F4-2C

Absperrschieber  
DN 100 PN 16 DIN 2501 nach unserer Wahl  
Material-Nr.: 01056709

130

6

ZUBEHOERSATZ DN100

Satz Montagezubehör für Flansch DN 100 mit Dichtung, Schrauben u. Muttern  
Material-Nr.: 18060163

**Compacta UZ12.450 D**

140

1

HOSENROHR DN100/BREITE 525

Hosenrohr DN 100, gebohrt nach PN 16, Breite 525  
Material-Nr. : 18040252

150

2

RUECKSCHLAGKLAPPE DN 100-1-2

Rückflußsperre DN 100  
GG 25, mit unverengtem Durchgang  
Material-Nr. : 48829255

**KRTF 100-254/54UEG-S**

**Betriebsdaten**

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	Förderstrom	104,88 m <sup>3</sup> /h
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderhöhe	9,10 m
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	50,6 %
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Leistungsbedarf	5,13 kW
Mediumdichte	998 kg/m <sup>3</sup>	Pumpendrehzahl	1441 1/min
Viskosität Fördermedium	1,00 mm <sup>2</sup> /s	Nullpunktförderhöhe	15,18 m
Max. Leistung für Kennlinie	5,20 kW	Hydraulischer Probelauf	Nein
Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %		Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

**Ausführung**

Ausführung	Blockbauweise, Tauchmotor	Werkstoffcode	SIC/SIC/NBR
Aufstellart	Vertikal	Lauftradform	Freistromrad (F)
Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	unbearbeitet	Laufreddurchmesser	237,0 mm
Druckflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN2)	DN 100 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2	Freier Durchgang	100 mm
Wellendichtung	2GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Wellendichtungshersteller	KSB	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Typ	MG		KSB-Blau

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Wicklung	400 / 690 V
Motorfabrikat	KSB	Motorpolzahl	4
Bauform	KSB Tauchmotor	Einschaltart	Direkt/Stern-Dreieck möglich
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Dreieck
Bemessungsspannung	400 V	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2 vorhandene Reserve	5,50 kW 7,26 %	Motorversion	U
Motornennstrom	10,7 A	Leitungsausführung	Gummischlauchleitung
Anlaufstromverhältnis IA/IN	5,9	Kabeleinführung	Längswasserdicht vergossen
Isolierstoffklasse	H nach IEC 34-1	Kraftleitung	S1BN8-F 12G1.5
Motorschutztart	IP68	Anzahl der Kraftleitungen	1
Cosphi bei 4/4 Last	0,85	Feuchtefühler	mit
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	87,7 %	Leitungslänge	10,00 m
Temperaturfühler	Bimetallschalter 2x		

**Werkstoffe G**

Hinweise	Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL-250
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert >= 6,5; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250 mg/kg. Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg.	O-Ring (412)	Nitrilkautschuk NBR
Pumpengehäuse (101)	Motorgehäuse (811)	Grauguss EN-GJL-250
Druckdeckel (163)	Motorkabel (824)	Chloroprenkautschuk
Welle (210)	Schraube (900)	CrNiMo-Stahl A4
Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL-250	

**KRTF 100-254/54UEG-S****Verpackung**

Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen		

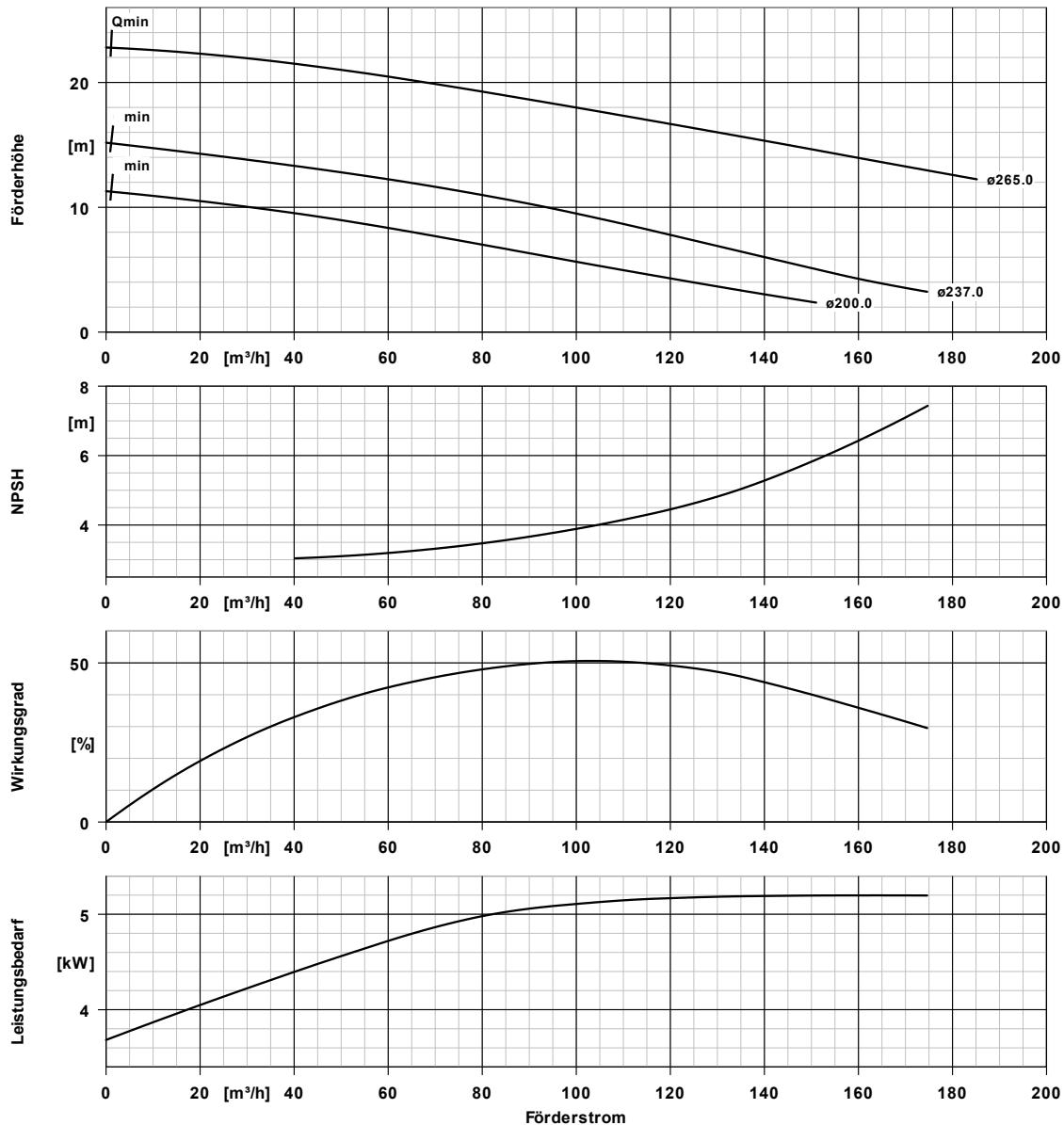
**Typenschilder**

Typenschild Sprache	sprachneutral	Typenschild Duplikat	mit
---------------------	---------------	----------------------	-----

**Aufstellteile**

Lieferumfang	Pumpe ohne Aufstellteile
--------------	--------------------------

KRTF 100-254/54UEG-S

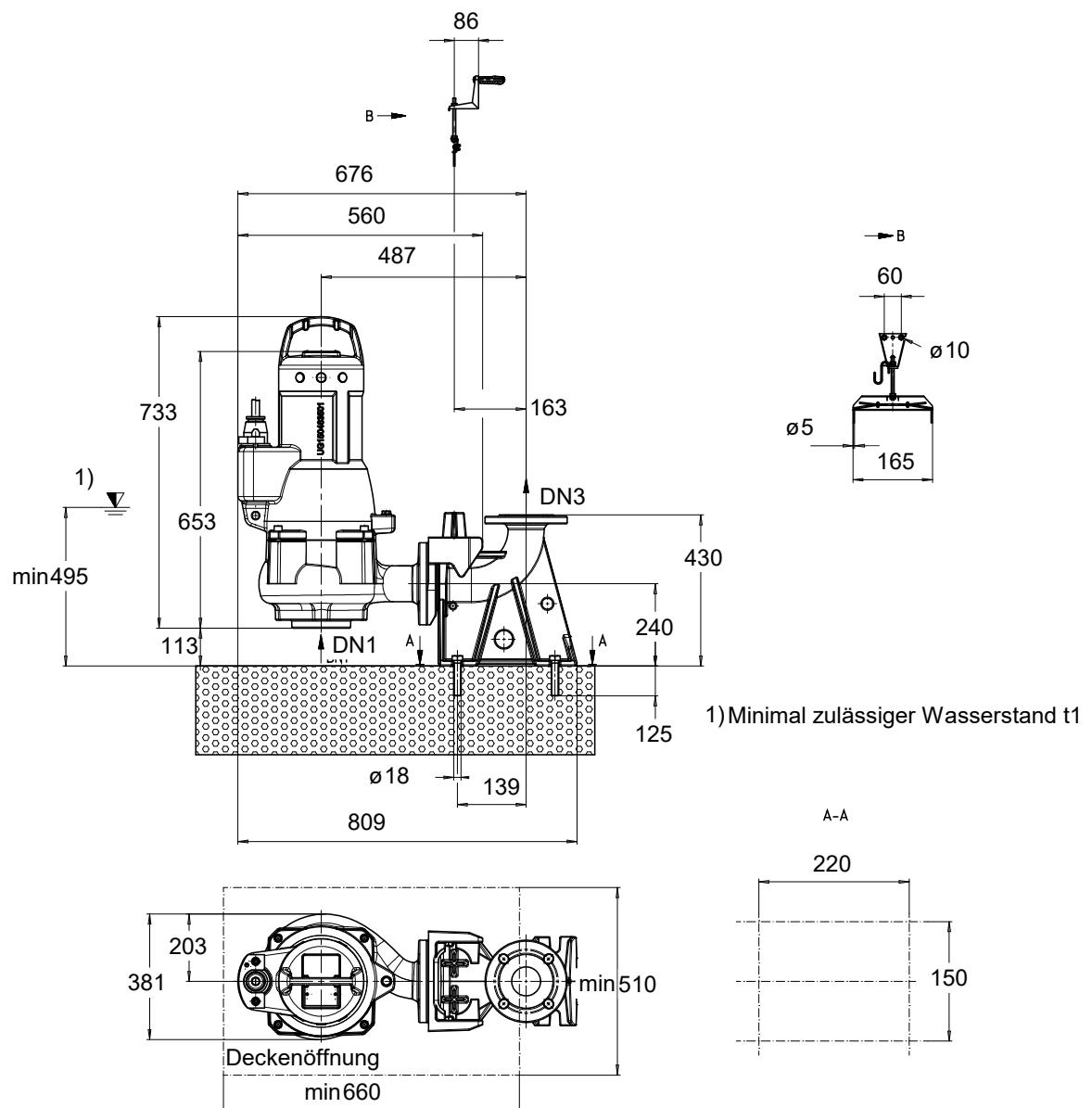


## Kurvendaten

Drehzahl	1441 1/min	Leistungsbedarf	5,13 kW
Mediumdichte	998 $\text{kg}/\text{m}^3$	NPSH 3%	4,01 m
Viskosität	1,00 $\text{mm}^2/\text{s}$	Kurvendnummer	K43408s/0
Förderstrom	104,88 $\text{m}^3/\text{h}$	Effektiver	237,0 mm
Förderhöhe	9,10 m	Laufraddurchmesser	
Wirkungsgrad	50,6 %	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

## Aufstellungsplan

**KRTF 100-254/54UEG-S**



*Darstellung ist nicht maßstäblich*

Maße in mm

# Aufstellungsplan



Seite: 5 / 5

## KRTF 100-254/54UEG-S

### Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	5E
Leistung Motor	5,50 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1437 1/min

### Anschlüsse

Saugflansch Pumpe gebohrt	unbearbeitet
gemäß (DN1)	
Druckflansch Pumpe gebohrt	DN 100 / PN 10 / gebohrt nach
gemäß (DN2)	EN 1092-2

### Gewicht netto

Pumpe, Motor, Kabel,	123 kg
Halterung	
Summe	123 kg

Plan für Zusatzanschlüsse siehe  
extra Zeichnung.

### Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

<copy> Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:

Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:

Anschlussmaße für Pumpen:

Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:

Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

DIN 747

ISO 2768-m

EN735

ISO 13920-B

ISO 8062-CT9