

UPAS 200-052/03CC+UMAS150- 18/42E

Betriebsdaten Punktnr. 1 (Definierend)

Angefragter Förderstrom	17,000 l/s	Förderstrom	17,000 l/s
Angefragte Förderhöhe	65,00 m	Förderhöhe ohne RV	65,42 m
Fördermedium	Wasser, Trinkwasser/ Leitungswasser ohne weitere Spezifikation	Wirkungsgrad ohne RV	80,8 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	13,48 kW
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Nullpunktförderhöhe	81,75 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Max. Leistung für Kennlinie	15,20 kW
Mediumdichte	998 kg/m³	Min. zul. Förderstrom für Kurzzeitbetrieb	1,410 l/s
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	5,641 l/s
Förderhöhe mit RV	65,04 m	Max. zul. Förderstrom	21,774 l/s
Umströmungsgeschwindigkeit	0,2 m/s	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
		Hydraulischer Probelauf	Ja

Punktnr. 2

Angefragter Förderstrom	17,000 l/s	Förderstrom	17,000 l/s
Angefragte Förderhöhe	60,00 m	Förderhöhe ohne RV	60,48 m
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad ohne RV	80,1 %
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Leistungsbedarf	12,57 kW
Mediumdichte	998 kg/m³	Nullpunktförderhöhe	77,19 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Förderstrom für Kurzzeitbetrieb	1,370 l/s
Förderhöhe mit RV	60,10 m	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	5,481 l/s
Umströmungsgeschwindigkeit	0,2 m/s	Max. zul. Förderstrom	21,158 l/s
Max. Leistung für Kennlinie	13,94 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %

Punktnr. 3

Angefragter Förderstrom	7,000 l/s	Förderstrom	7,000 l/s
Angefragte Förderhöhe	65,00 m	Förderhöhe ohne RV	65,28 m
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad ohne RV	70,8 %
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Leistungsbedarf	6,31 kW
Mediumdichte	998 kg/m³	Nullpunktförderhöhe	67,73 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Förderstrom für Kurzzeitbetrieb	1,284 l/s
Förderhöhe mit RV	65,01 m	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	5,134 l/s
Umströmungsgeschwindigkeit	0,2 m/s	Max. zul. Förderstrom	19,820 l/s
Max. Leistung für Kennlinie	11,46 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %

UPAS 200-052/03CC+UMAS150- 18/42E

Punktnr. 4

Angefragter Förderstrom	7,000 l/s
Angefragte Förderhöhe	60,00 m
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C
Temperatur Fördermedium	20,0 °C
Mediumdichte	998 kg/m³
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s
Förderhöhe mit RV	60,07 m
Umströmungsgeschwindigkeit	0,2 m/s

Förderstrom	7,000 l/s
Förderhöhe ohne RV	60,35 m
Wirkungsgrad ohne RV	72,2 %
Leistungsbedarf	5,73 kW
Nullpunktförderhöhe	62,71 m
Min. zul. Förderstrom für Kurzzeitbetrieb	1,235 l/s
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	4,940 l/s
Max. zul. Förderstrom	19,070 l/s

Max. Leistung für Kennlinie 10,21 kW

Ausführung Einzelpumpe 1 x 100 %

Ausführung

Pumpennorm	Unterwassermotorpumpe
Ausführung	Blockbauweise
Aufstellart	Vertikal
Ausführung nach Norm	Trinkwasser nach ACS
Druckstutzen Nennweite	G 5
Druckstutzen Nenndruck	PN 40
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN ISO 228-1
Spaltring	Spaltring
Laufreddurchmesser	138.0 mm

Mindestüberdeckung	0,50 m
Rückschlagventil	mit
Saugsieb	mit
Ventilteller gebohrt	Nein
Antiwirbelplatte	ohne
Lagerbock	ohne
Max. Aussendurchmesser	195,0 mm
Aggregatlänge	1558,0 mm

Antrieb, Zubehör

Motorgröße	S 150E
Motordrehzahl	3000 1/min
Frequenz	100 Hz
Ausgelegt für den Betrieb am	Ja
Frequenzumrichter	
Bemessungsspannung	400 V
Motorbemessungsleist. P2	18,50 kW
vorhandene Reserve	21,74 %
Motornennstrom	32,0 A
Motorschutzart	IP68
Cosphi bei 4/4 Last	0,99
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	92,1 %
Temperaturfühler PT100	Ja
Kabel für PT100	130,00 m
Einschaltart	Anlauf mit Frequenzumrichter
Stromart	Dreiphasen (3~)

Trinkwasserfüllung	Ja
J2 Wicklung	Ja
Kabelanlängung	Im Werk anlängen
Kurzkabel	F4
Kurzkabelquerschnitt	4,00 mm ²
Kurzkabellänge	4,00 m
Anlängeleitung	R4
Anlänge kabelquerschnitt	35,00 mm ²
Anlänge kabellänge	130,00 m
Anlängeleitungen ausgelegt für Verlegung in Luft an Flächen anliegend.	
Kabel Abschirmung	ohne
Manteltyp	ohne

Werkstoffe Pumpe C - Werkstoffe Motor E

Sauggehäuse (106)	CrNiMo-Stahl 1.4408
Stufengehäuse (108)	CrNiMo-Stahl 1.4408
Pumpenwelle (211)	Duplex-Stahl 1.4462
Rechtslaufgrad (232)	CrNiMo-Stahl 1.4408
Lagerkörper (382.51)	CrNi-Stahl 1.4301
Lagerkörper (382.52)	CrNiMo-Stahl 1.4539

Spaltring (502)	1.4404-EPDM 80
Ventilgehäuse	GX2CRNIMOCUN25-6-3-3
(Rueckschlagventil) (751)	1.4517
Stator (81-59)	CrNi-Stahl 1.4301
Motorwelle (819)	Duplex-Stahl 1.4462
Motorkabel (824)	CU-Gummi

UPAS 200-052/03CC+UMAS150- 18/42E**Abnahmen****Hydraulischer Probelauf**

Abnahmenorm	ISO 9906 Klasse 2B
Anzahl Messpunkte Q-H	5
Bescheinigung	Protokoll

Prüfteilnahme	ohne Kunde
Prüfstückzahl ohne Kunde	1
Prüfstückzahl mit Kunde	0

Auftragsdokumentation

Folgende Dokumente werden im Auftragsfall bereitgestellt:

Technisches Datenblatt
Motordatenblatt
Aufstellungsplan / Maßbild
Hydraulische Kennlinie

Bauprüfprotokolle/-zeugnisse
Rohranschlussplan
Drehzahlkennfeld
Betriebsanleitung
Sprachen

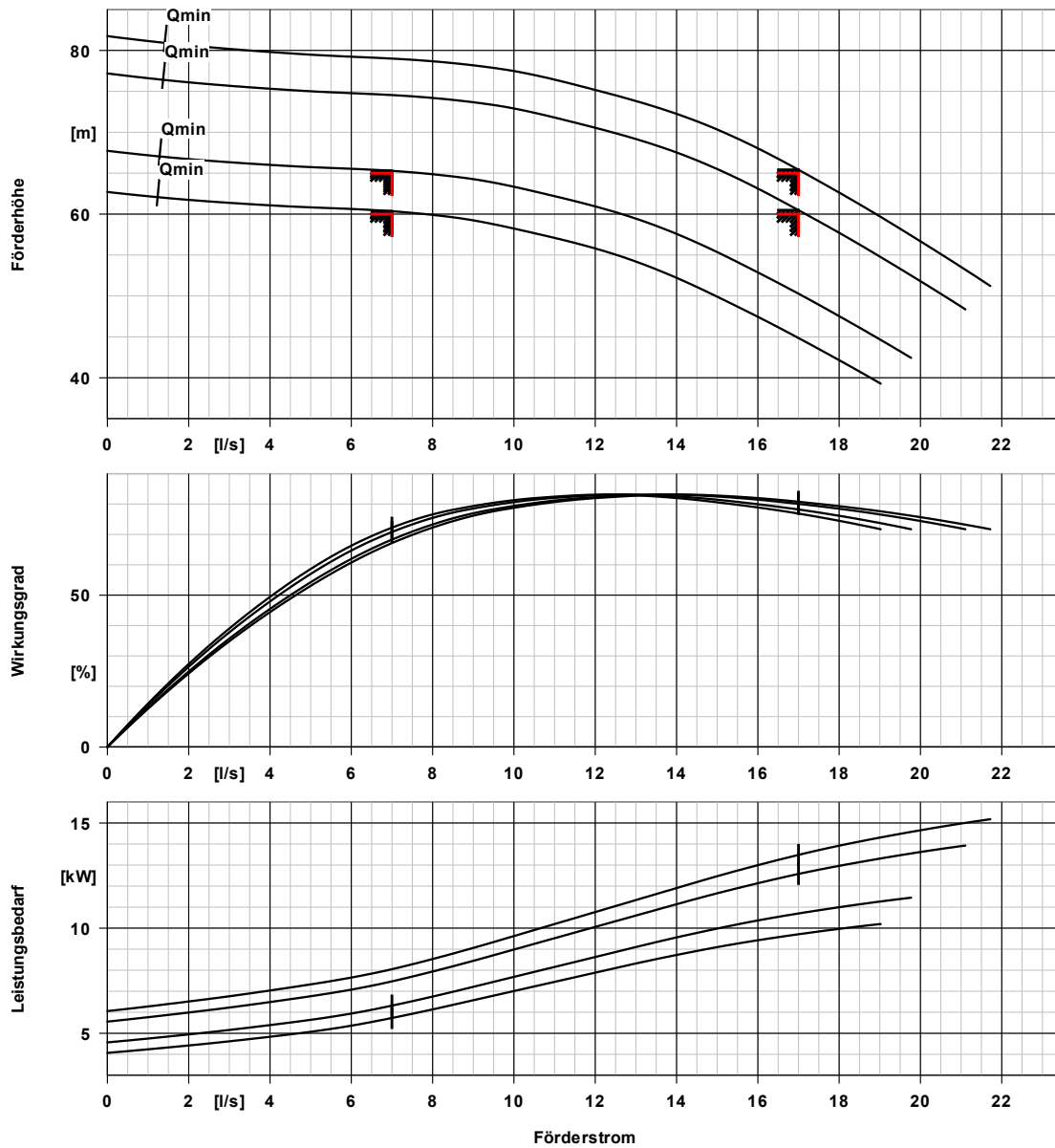
Deutsch, Englisch

Anstrich

KSB Kennzeichen	ohne
Oberflächenvorbereitung	Strahlen, Norm-Reinheitsgrad SA 2 1/2

Deckanstrich	ohne
Gesamtschichtdicke ca.	0 µm

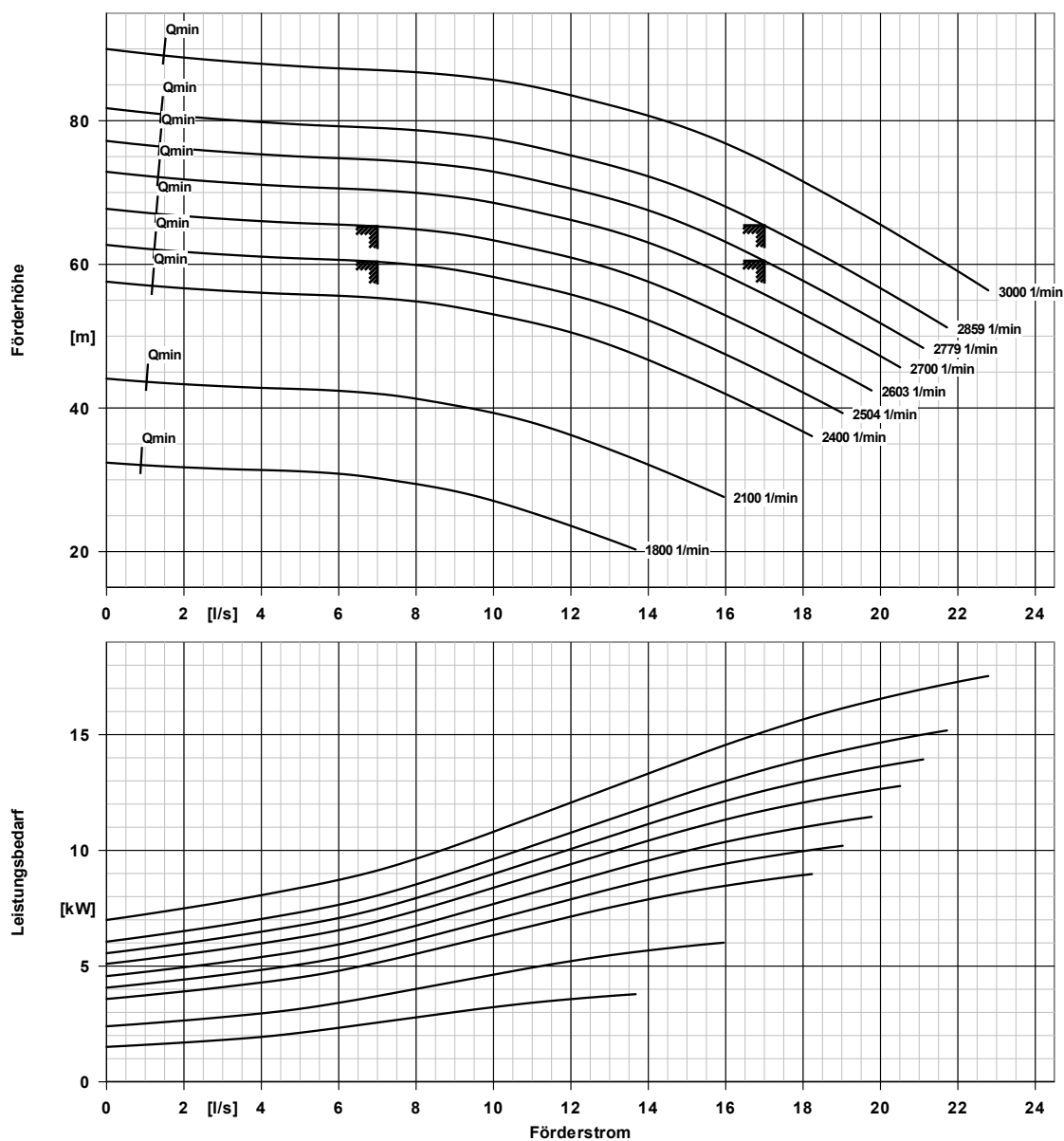
UPAS 200-052/03CC+UMAS150- 18/42E



Kurvendaten

Drehzahl	2859 1/min	Wirkungsgrad ohne RV	80,8 %
Mediumdichte	998 kg/m ³	Leistungsbedarf	13,48 kW
Viskosität	1,00 mm ² /s	NPSH erforderlich	4,45 m
Förderstrom	17,000 l/s	Kurvennummer	K3400.52.28/St1-13 SS/3
Angefragter Förderstrom	17,000 l/s	Effektiver	138,0 mm
Angefragte Förderhöhe	65,00 m	Laufreddurchmesser	
Förderhöhe ohne RV	65,42 m	Abnahmenorm	ISO 9906 Klasse 2B

UPAS 200-052/03CC+UMAS150- 18/42E



Kurvendaten

Mediumdichte	998 kg/m ³	Angefragter Förderstrom	17,000 l/s
Viskosität	1,00 mm ² /s	Angefragte Förderhöhe	65,00 m
Förderstrom	17,000 l/s	Effektiver Laufraddurchmesser	138,0 mm

UPAS 200-052/03CC+UMAS150- 18/42E

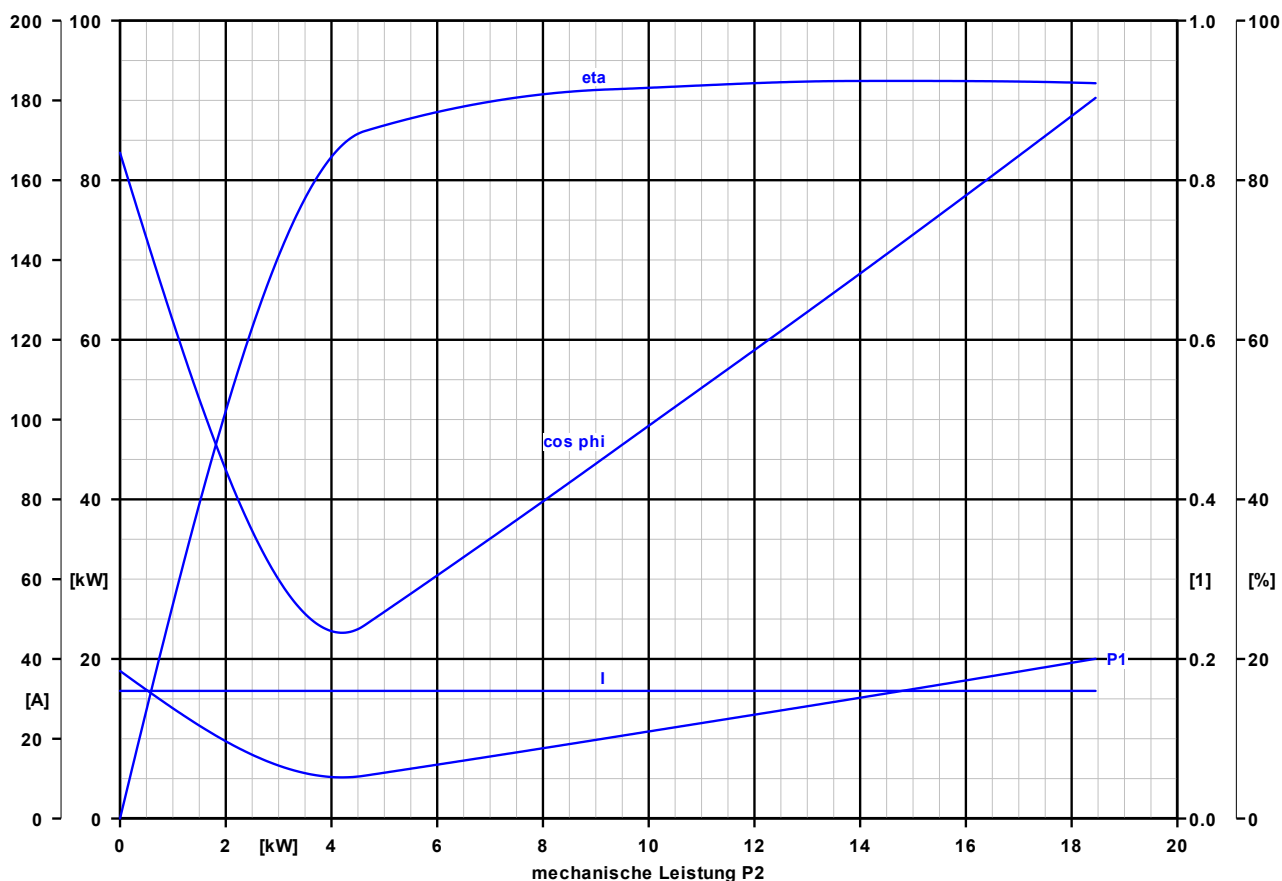
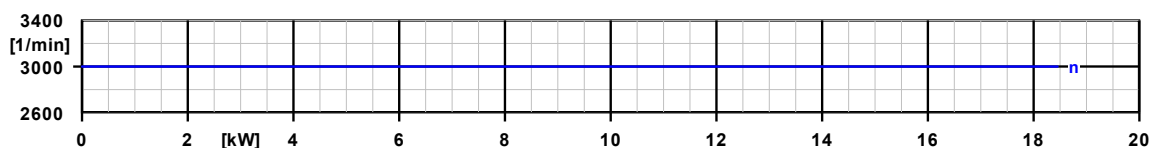
Motordaten

Motorfabrikat	KSB	Leistung Motor	18,50 kW
Motorgröße	S 150E	Motornennstrom	32,0 A
Motorbauform	nasser Unterwassermotor in Kurzschlussläufer-Ausführung	Bemessungsdrehzahl	3000 1/min
		Einschaltart	Anlauf mit Frequenzumrichter
Bemessungsspannung	400 V	Leitungsnorm	VDE
Frequenz	100 Hz		

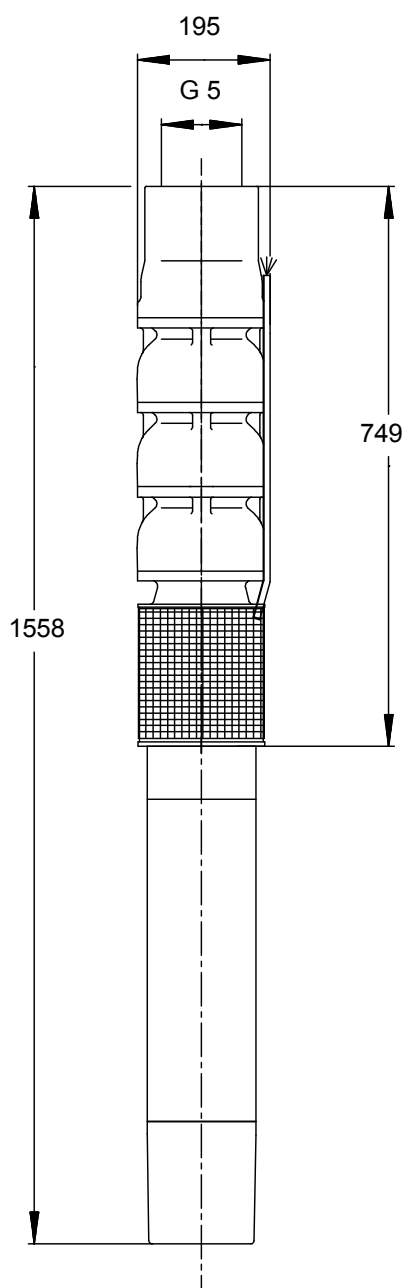
Kurvendaten

Der Leerlaufpunkt ist kein Garantiepunkt im Sinne der IEC 60034

Last	0,0 %	25,0 %	50,0 %	75,0 %	100,0 %
P2	0,00 kW	4,63 kW	9,25 kW	13,88 kW	18,50 kW
n	3000 1/min	3000 1/min	3000 1/min	3000 1/min	3000 1/min
P1	18,50 kW	5,37 kW	10,12 kW	15,01 kW	20,08 kW
I	32,0 A	32,0 A	32,0 A	32,0 A	32,0 A
Eta	0,0 %	86,2 %	91,4 %	92,4 %	92,1 %
cos phi	0,83	0,24	0,46	0,68	0,91



UPAS 200-052/03CC+UMAS150- 18/42E



UPAS 200-052/03CC+UMAS150- 18/42E

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	S 150E
Leistung Motor	18,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	3000 1/min

Hinweis: Die Maßeinträge dokumentieren die ausgelegte Stufenzahl, die Darstellung dagegen ist symbolisch.

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Anschlüsse

Druckstutzen Nennweite DN2	G 5 / EN ISO 228-1
Nenndruck drucks.	PN 40

Gewicht netto

Mantel	0 kg
Pumpe	56 kg
Motor, Kabel	356 kg
Summe	412 kg

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

UPAS 200-052/03CC+UMAS150- 18/42E