



**Tauchmotorpumpe
50 Hz**

Einsatzgebiete

Ama-Porter Pumpen werden eingesetzt zur Förderung von Schmutzwässern aller Art, (für aggressives Wasser Amarex-KRT oder Ama-Drainer C verwenden) z. B.: Abwasser; Förderung von Abwasser mit langfaserigen und festen Beimengungen, sowie gas- und lufthaltigen Medien; Entwässerung / Wasserentnahme; Trockenhaltung überflutungsgefährdeter Räume und Flächen, im kommunalen, industriellen und gewerblichen Bereich.

Betriebsdaten

Q : bis 40 m³/h, (11 l/s).

H : bis 16 m.

Motor:

1,5 kW max. mit Drehstrom-Asynchron-Motor.

1,1 kW max. mit Einphasen-Wechselstrom-Motor.

Förderguttemperatur bis 40 °C.

Kurzzeitig 70 °C (3 bis 5 min).

Werkstoffe

Gehäuse : GG-20 / EN.GJL-200 / JL 1030 / FGL 200.

Lauftrad : GG-20 / EN.GJL-200 / JL 1030 / FGL 200

Welle : 1.4021 / X20 Cr13 / Z20 C13.

Dichtung - Antriebsseite : Lippendichtung

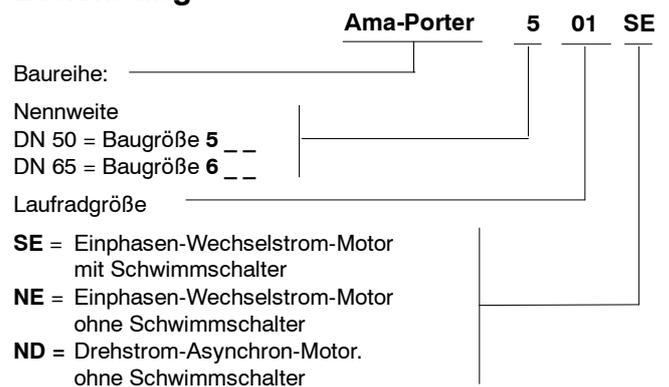
Dichtung - Pumpenseite : Gleitringdichtung SiC / Al₂O₃

Bolzen und Muttern : A2

Dichtringe : Nitril.

Schwimmschalter: Polypropylen.

Benennung



Ausführung

Vertikale Tauchmotorpumpe; als Monoblocaggregat.

Wellendichtung

Antriebsseite : 1 Wellendichtring.

Pumpenseite : 1 drehrichtungsunabhängige
Gleitringdichtung mit umweltfreundlicher
Ölvorlage.

Einphasen-Wechselstrom:

230 V - 50 Hz mit eingebautem Temperaturschalter

Drehstrom-Asynchron-Motor:

400 V - 50 Hz für Direkteinschaltung.

Schutzart: IP 68, nach EN 60529 / IEC 529.

Lager

Geschlossene und abgedichtete Kugellager mit Lebensdauer-Schmierung.

CE - EN 12 050

In Ländern, in denen für fäkalienhaltiges Abwasser Explosionsschutz vorgeschrieben ist, ist der Einsatz nicht zugelassen.

Lieferumfang

Komplettaggregat für transportable oder stationäre Aufstellung, bestehend aus Pumpenaggregat und Aufstellset.
Die **SE** Ausführungen sind mit einem werksseitig eingestellten Schwimmerschalter ausgerüstet.

Pumpenaggregat

- Werkstoff: Gusseisen
GG-20 / EN.GJL-200 / JL 1030 / FGL 200.
- Nicht exgeschützter Motor.
- Längswasserdichte und in Gießharz eingegossene Leitungsdurchführung.
- Einphasen-Wechselstrom-Motor, 10 m Kabel mit zweipoligem Stecker + EU Normerdung.
- Drehstrom-Asynchron-Motor, 10 m Kabel.
- Aufstellteile
- Schutzanstrich:
Oberflächenbehandlung: SA 2 1/2 SIS 055900
Grundierung: Eisenoxyd 35 bis 40 µm.
Deckanstrich: umweltfreundlicher KSB-Standardanstrich, ca. 40 µm, RAL 5002 (ultramarineblau)

Aufstell-Set

Baugröße	5 -- SE/NE/ND	6 -- SE/NE/ND
Ausführung		
Transportabel	3 Füße rostfreier Stahl 1.4301 Anschlusskrümmer mit Innengewinde 2" Verbindungsstück 2"/63 mm Schelle (Ø 60 bis 80) Bolzen und Muttern	3 Füße rostfreier Stahl 1.4301 Anschlusskrümmer mit Innengewinde 2" ¹ / ₂ Verbindungsstück 2" ¹ / ₂ /80 mm Schelle (Ø 80 bis 100) Bolzen und Muttern
Stationär Seil-, Stangen (1 oder 2)- oder Bügelführung (senkrechter Abgang)	Fußkrümmer 50/50 Halterung Konsole Führungsseil oder Bügel Stangen (1 oder 2) nicht im Lieferumfang enthalten Befestigungsstifte - Befestigungsteile Kette	Fußkrümmer 65/65 Halterung Konsole Führungsseil oder Bügel Stangen (1 oder 2) nicht im Lieferumfang enthalten Befestigungsstifte - Befestigungsteile Kette
Stationär Seil-, Stange 1- oder Bügelführung (waagrechter Abgang)	Fußkrümmer 50/2" Halterung Konsole Führungsseil oder Bügel Stange nicht im Lieferumfang enthalten Befestigungsstifte Kette	Fußkrümmer 65/2" ¹ / ₂ Halterung Konsole Führungsseil oder Bügel Stange nicht im Lieferumfang enthalten Befestigungsstifte Kette

Temperaturschutz der Motoren

Einphasen - Wechselstrom

Temperaturschutz der Wicklung durch 1 Thermoschalter bei 160 °C

Drehstrom - Asynchron-Motor

Kein Temperaturschutz in den Wicklungen. Schutz durch ein Temperaturrelais im Schaltschrank, das auf einen Stromwert + 15 % des Nennwerts einzustellen ist.

Produktvorteile Ama-Porter

Leitungsdurchführung absolut längswasserdicht.
Mehrfache Sicherheit durch:
1. Lange Gummistopfbuchse
2. Kabelmantel zusätzlich in Harz eingegossen
3. Einzelne Adern abisoliert, verzinkt und in Gießharz eingebettet.

Ihr Nutzen:
Die Betriebssicherheit verlässt Sie auch nicht bei Beschädigungen des Kabelmantels und der Aderisolierung.

Trockener, druckwasserdicht gekapselter Kurzschlussläufertauchmotor. Wärmeklasse F.

Ihr Nutzen:
Optimal ausgelegter Motor für höchste Betriebssicherheit.

Geschützte Leitungsdurchführung durch seitliche Anbringung.

Ihr Nutzen:
Transport- und Einbauschiäden werden vermieden.

Wechselstromausführung: Temperaturüberwachung in den Wicklungen durch Thermoschalter

Ihr Nutzen:
Keine Beschädigung des Motors durch Überhitzung.

Steckverbindung mit Unverwechselbarkeits-einrichtung

Ihr Nutzen:
Schnelles Servicing ohne Fehlanschluss

Drehstromausführung: überdimensionierter Motor

Ihr Nutzen:
Sicherer Betrieb bei schweren Betriebsbedingungen

Welle aus korrosionsfestem Edelstahl

Ihr Nutzen:
Keine Korrosionsprobleme, dadurch hohe Standzeiten.

Bei stationärer Aufstellung automatische, schraubenlose Verbindung, leckagefrei durch elastische Abdichtung.

Ihr Nutzen:
Die einfachste und zugleich bediener- und anwenderfreundlichste Lösung: Einfacher Ein- und Ausbau der Pumpe.

Drehrichtungs-unabhängige Gleitringdichtung mit SiC/Al₂O₃-Gleitflächen.

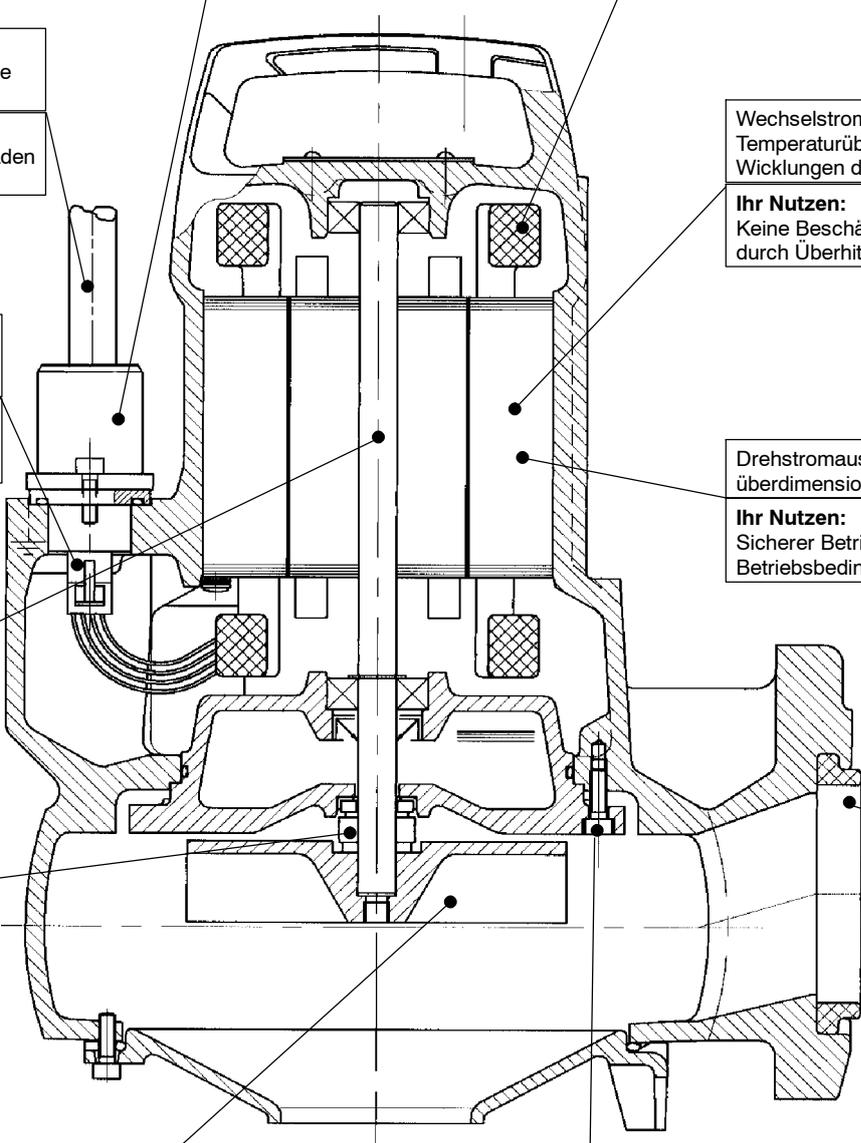
Ihr Nutzen:
Eine Lösung, die hohe Standzeiten garantiert und eine kurzzeitig falsche Drehrichtung verzeiht.

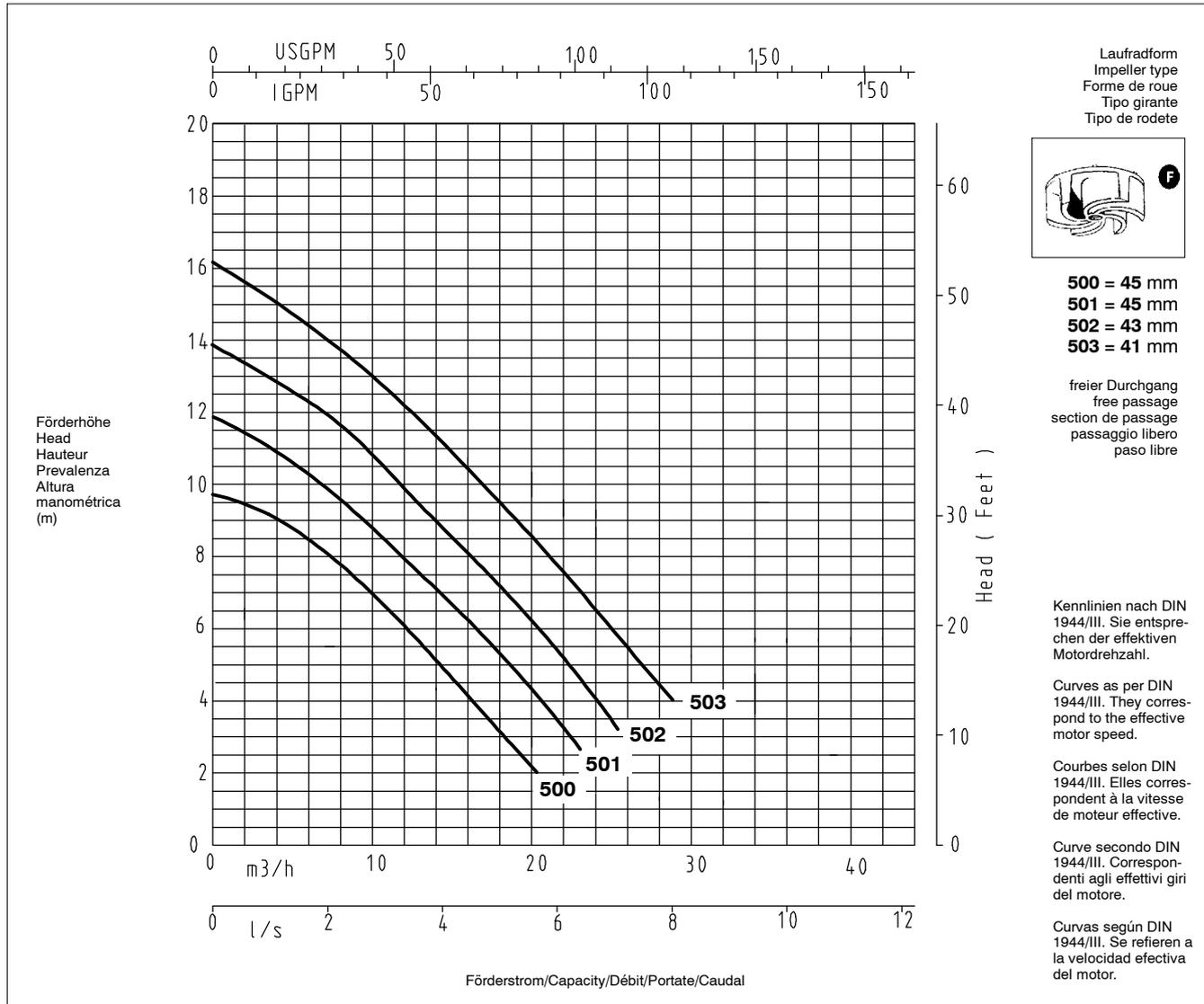
Freistromrad

Ihr Nutzen:
Großer Durchgangsquerschnitt für größere Verunreinigungen

Mediumberührte Schrauben aus Edelstahl

Ihr Nutzen:
Kleiner Aspekt mit enormer Servicefreundlichkeit. Auch nach Jahren leichte Demontierbarkeit.



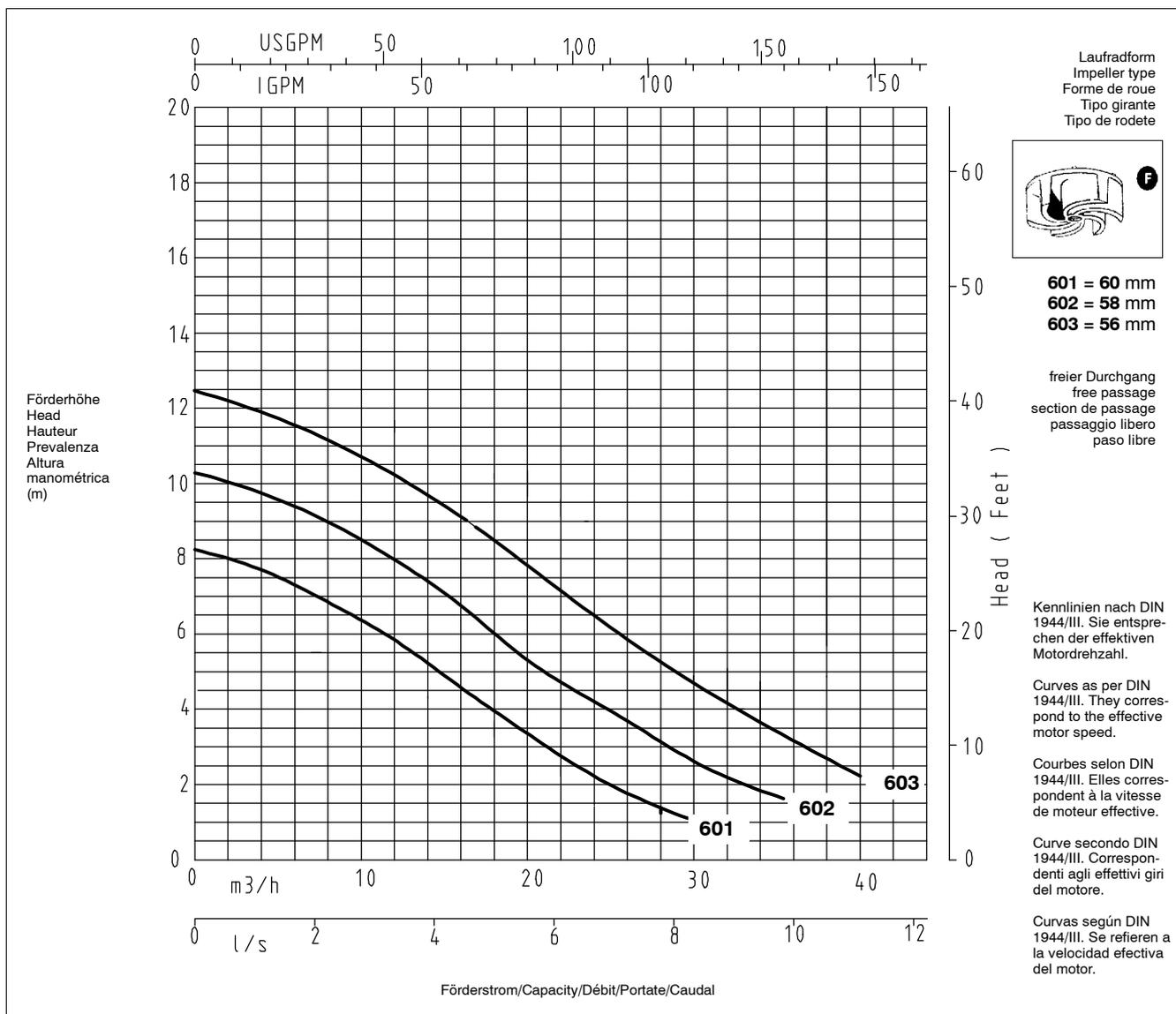
Ama-Porter Baugröße 5 – SE/NE/ND
2900 1/min

50 Hz - 1 ~ 230 V

Baugröße	Lauffrad-Ø mm	P ₁ kW	P ₂ kW	I _N (A)	I _A (A)	Fördergut- temp. °C	Netz- anschluss	Anschlussleitung Durchmesser mm	Gewicht kg	Ident-Nr
500 SE	100	1,0	0,55	5,0	18,2	40	3 x 1 mm ²	9,0	22	39 017 187
501 SE	110	1,25	0,75	6,0	18,2	40	3 x 1 mm ²	9,0	22	39 017 100
502 SE	120	1,8	1,1	8,2	18,2	40	3 x 1 mm ²	9,0	22	39 017 101
503 SE	130	1,8	1,1	8,2	18,2	40	3 x 1 mm ²	9,0	22	39 017 102
500 NE	100	1,0	0,55	5,0	18,2	40	3 x 1 mm ²	9,0	22	39 017 195
501 NE	110	1,25	0,75	6,0	18,2	40	3 x 1 mm ²	9,0	22	39 017 188
502 NE	120	1,8	1,1	8,2	18,2	40	3 x 1 mm ²	9,0	22	39 017 189
503 NE	130	1,8	1,1	8,2	18,2	40	3 x 1 mm ²	9,0	22	39 017 190

50 Hz - 3 ~ 400 V

500 ND	100	0,9	0,55	2,3	18,3	40	4 x 1 mm ²	10	22	39 017 191
501 ND	110	1,1	0,75	2,8	18,3	40	4 x 1 mm ²	10	22	39 017 103
502 ND	120	1,5	1,1	3,0	18,3	40	4 x 1 mm ²	10	22	39 017 104
503 ND	130	2,05	1,5	3,5	18,3	40	4 x 1 mm ²	10	22	39 017 105

γ=1, Viskosität=1 cSt.

Ama-Porter Baugröße 6 – – SE/NE/ND
2900 1/min

50 Hz - 1 ~ 230 V

Baugröße	Lauftrad-Ø mm	P ₁ kW	P ₂ kW	I _N (A)	I _A (A)	Fördergut- temp. °C	Netz- anschluss	Anschlussleitung Durchmesser mm	Gewicht kg	Ident-Nr
601 SE	110	1,25	0,75	6,0	18,2	40	3 x 1 mm ²	9,0	25	39 017 106
602 SE	120	1,8	1,1	8,2	18,2	40	3 x 1 mm ²	9,0	25	39 017 107
603 SE	130	1,8	1,1	8,2	18,2	40	3 x 1 mm ²	9,0	25	39 017 108
601 NE	110	1,25	0,75	6,0	18,2	40	3 x 1 mm ²	9,0	25	39 017 192
602 NE	120	1,8	1,1	8,2	18,2	40	3 x 1 mm ²	9,0	25	39 017 193
603 NE	130	1,8	1,1	8,2	18,2	40	3 x 1 mm ²	9,0	25	39 017 194

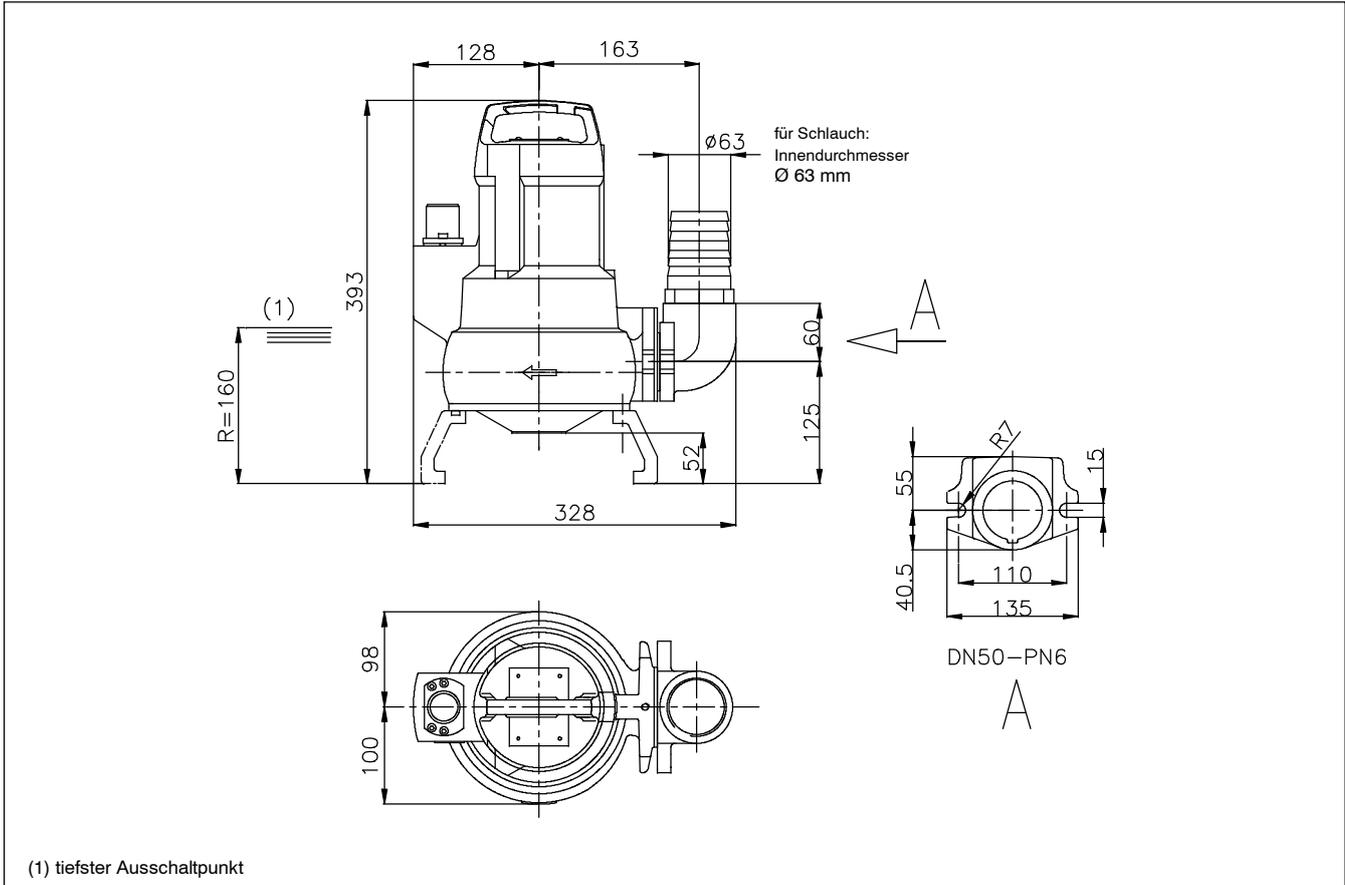
50 Hz - 3 ~ 400 V

601 ND	110	1,1	0,75	2,8	18,3	40	4 x 1 mm ²	10	25	39 017 109
602 ND	120	1,5	1,1	3,0	18,3	40	4 x 1 mm ²	10	25	39 017 110
603 ND	130	2,05	1,5	3,5	18,3	40	4 x 1 mm ²	10	25	39 017 111

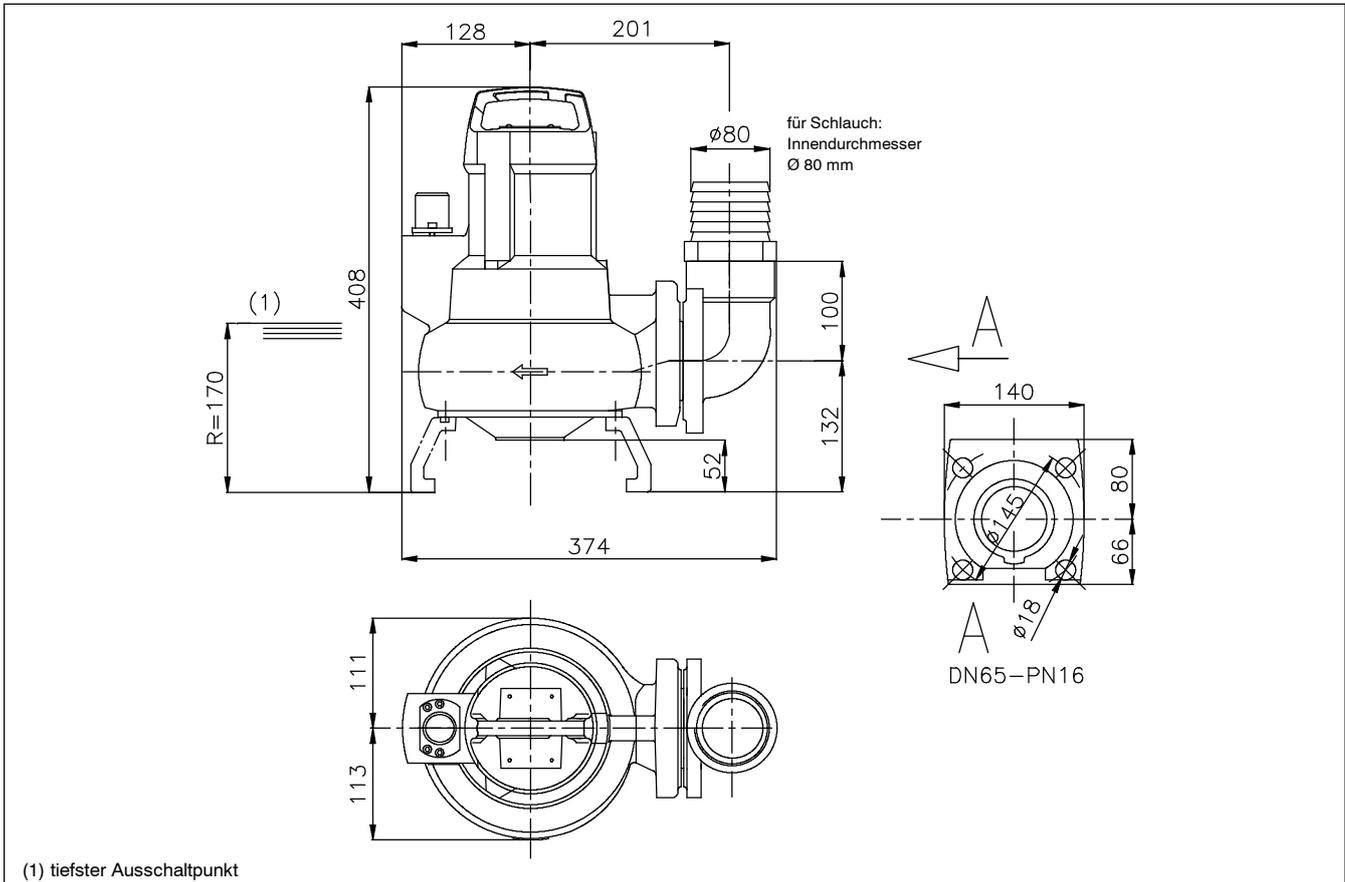
γ=1, Viskosität=1 cSt.

**Abmessungen
Ama-Porter Baugröße 5 --**

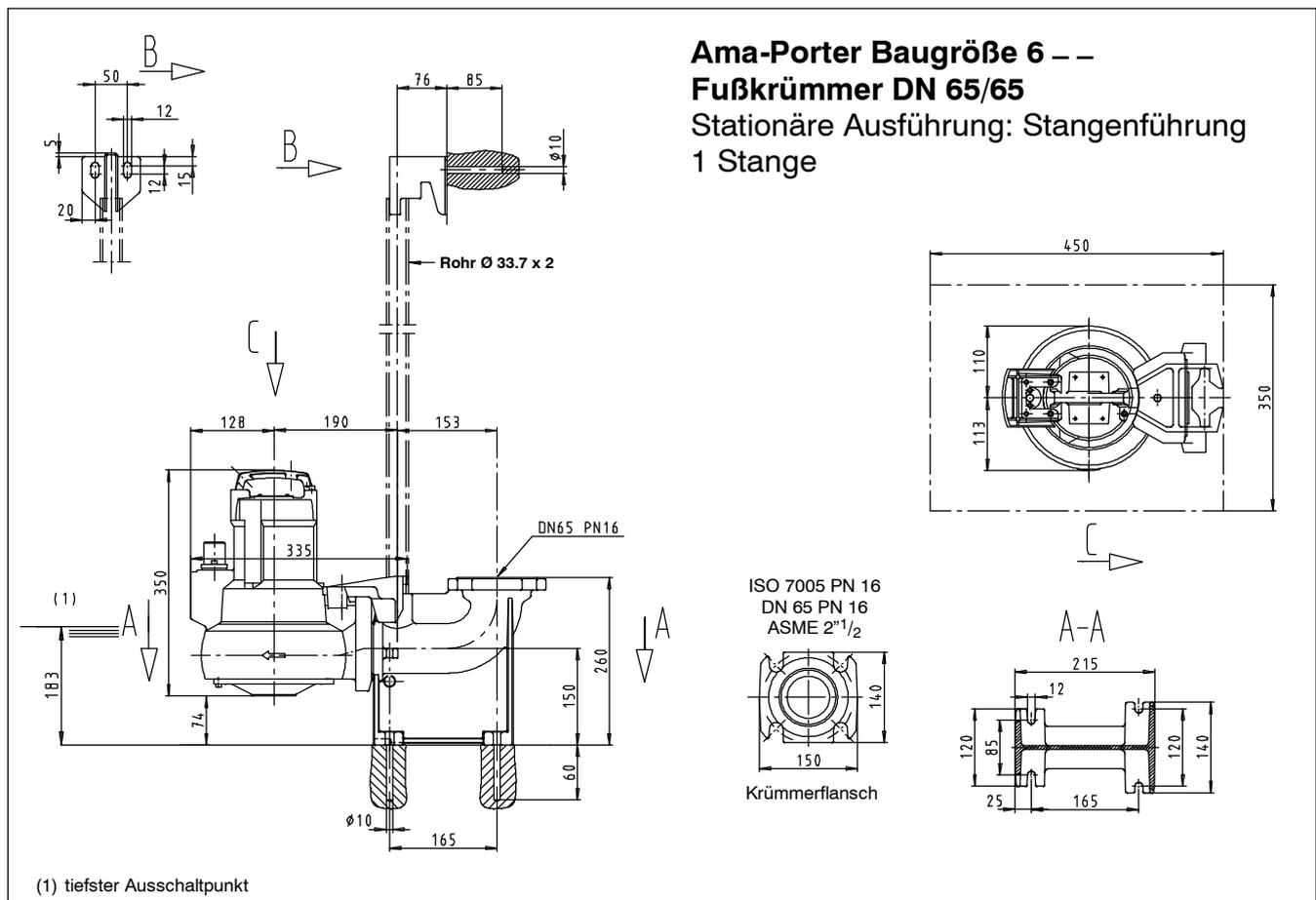
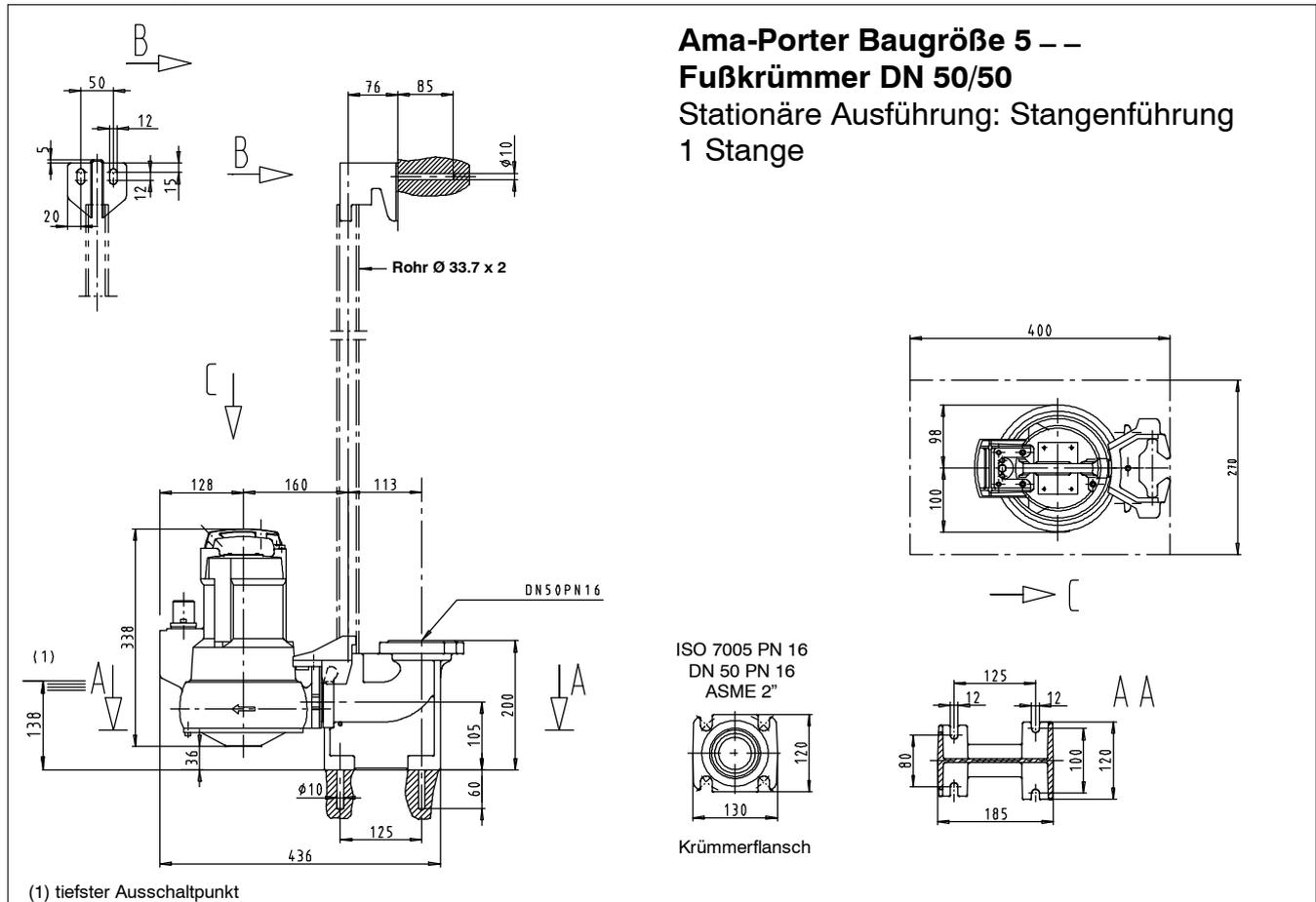
Transportable Ausführung

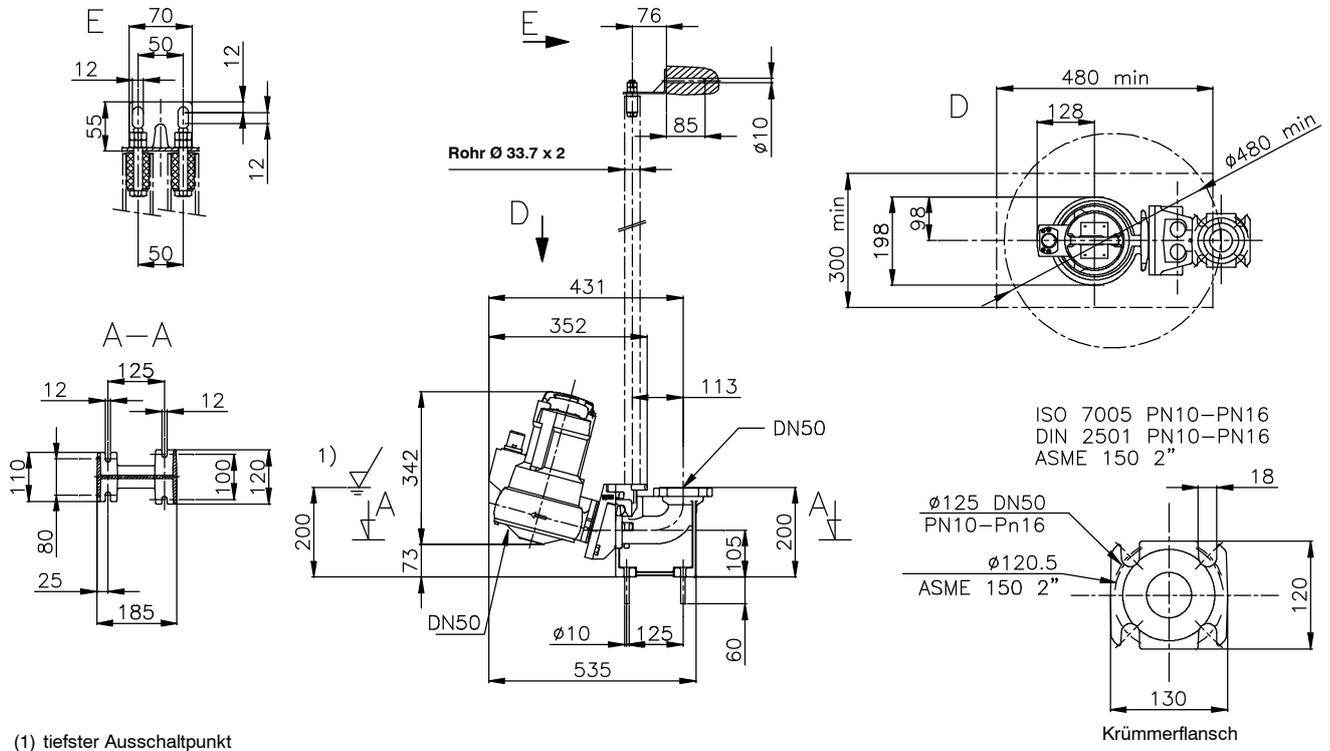
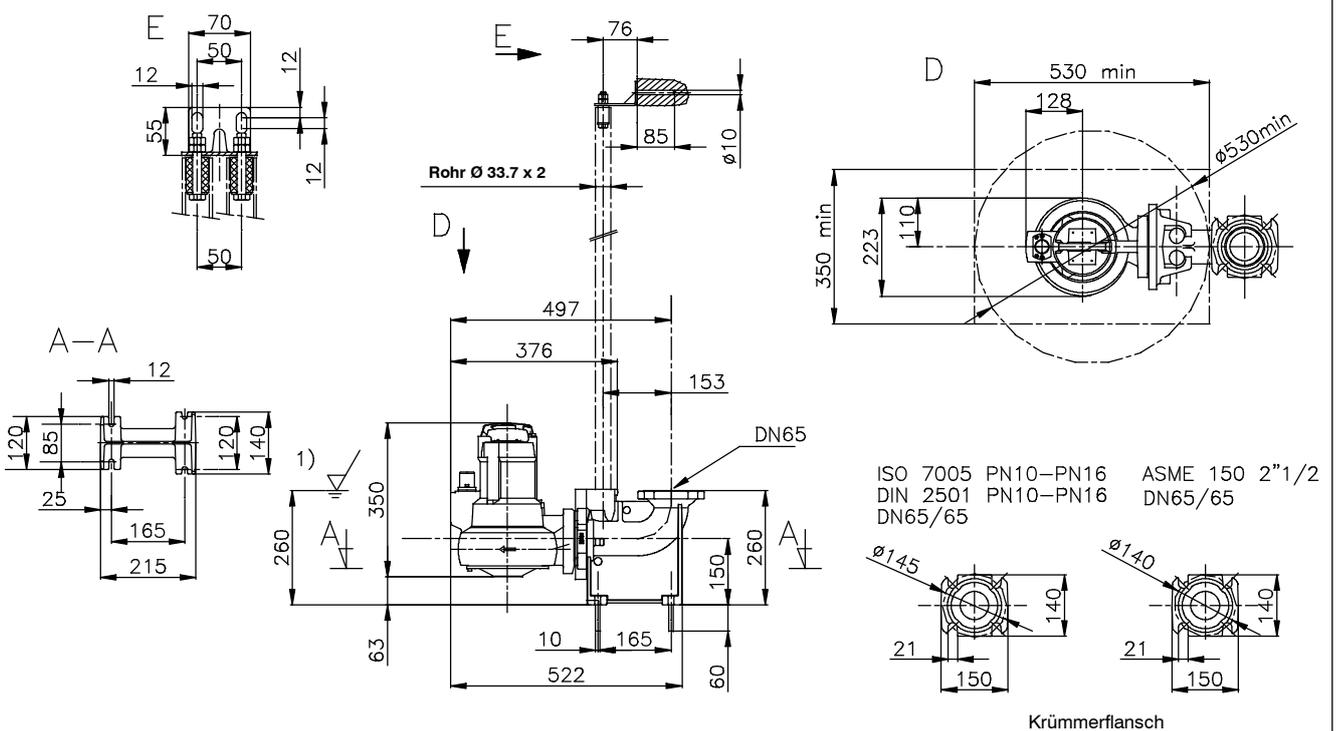

Ama-Porter Baugröße 6 --

Transportable Ausführung

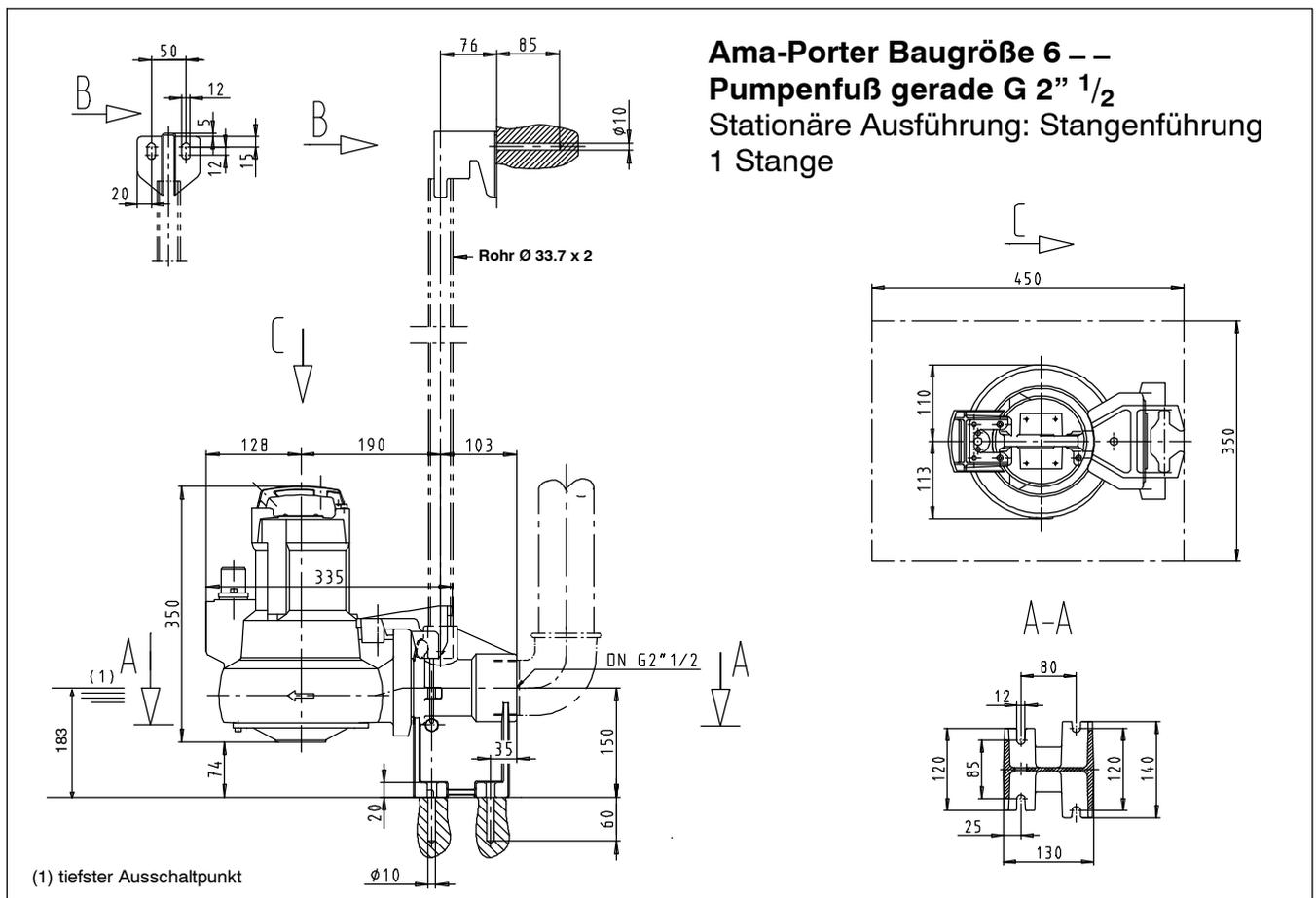
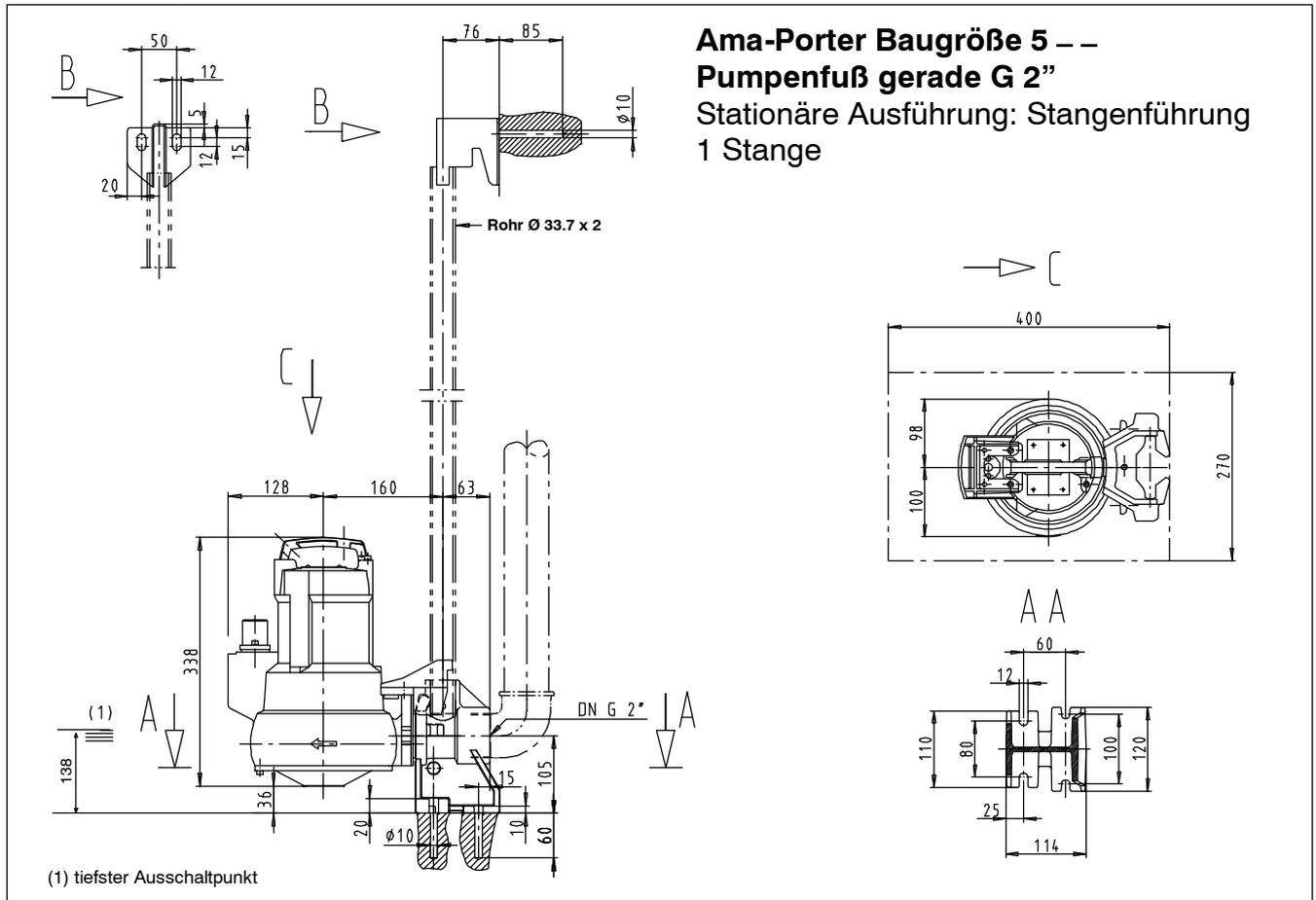


Abmessungen

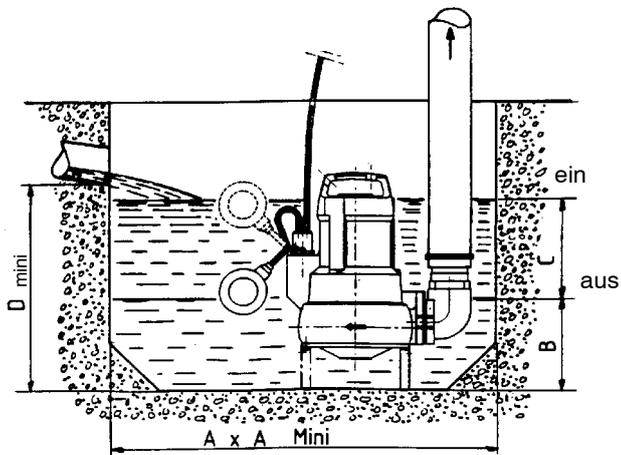


Abmessungen
**Ama-Porter Baugröße 5 --
Fußkrümmer DN 50/50**
Stationäre Ausführung: Stangenführung - 2 Stangen

**Ama-Porter Baugröße 6 --
Fußkrümmer DN 65/65**
Stationäre Ausführung: Stangenführung - 2 Stangen


Abmessungen



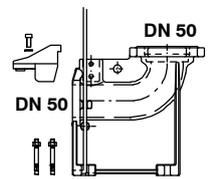
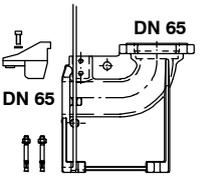
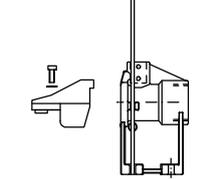
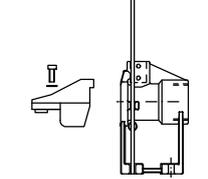
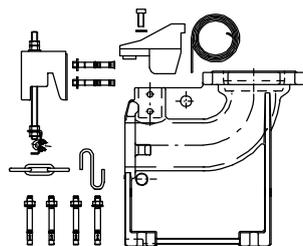
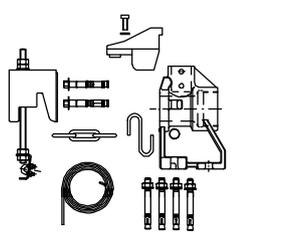
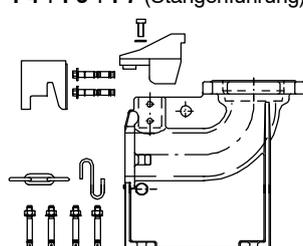
Einbau in Grube



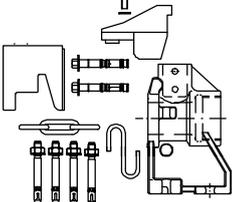
Abmessungen in mm

Baugröße	A	B	C	D
Ama [®] -Porter 5 --	600 x 600	160	190	450
Ama [®] -Porter 6 --	600 x 600	170	190	480

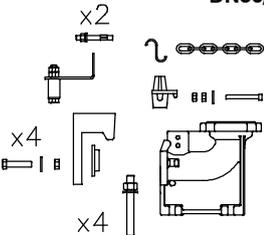
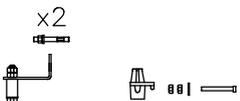
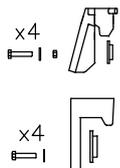
Aufstell-Set für stationäre Aggregate

Pos. Abbildung	Teile-Benennung	Ama-Porter		Ident-Nr.	Gewicht Netto ca. kg/ Stück		
		5..	6..				
P2+P5+P7 (Bügelausführung) 	Aufstellteile für stationäre Nassaufstellung bestehend aus: Flanschkrümmer mit Fuß DN 50 Führungsbügel, Schrauben, Dübel, Halterung mit VA-Schrauben, 2 m Kette St tzn und Schäkel 1.4401	Einbautiefe: 1,5 m	●	39 020 769	11,0		
		1,8 m	●	39 020 770	12,0		
		2,1 m	●	39 020 771	13,0		
P2+P5+P7 (Bügelausführung) 	Aufstellteile für stationäre Nassaufstellung bestehend aus: Flanschkrümmer mit Fuß DN 65 Führungsbügel, Schrauben, Dübel, Halterung mit VA-Schrauben, 2 m Kette St tzn und Schäkel 1.4401	Einbautiefe: 1,5 m		●	39 020 827	14,5	
		1,8 m		●	39 020 828	15,5	
		2,1 m		●	39 020 829	17,0	
P2+P5+P7 (Bügelausführung) 	Aufstellteile für stationäre Nassaufstellung bestehend aus: Flanschkrümmer mit Fuß DN 50/2" Führungsbügel, Schrauben, Dübel, Halterung mit VA-Schrauben, 2 m Kette St tzn und Schäkel 1.4401	Einbautiefe: 1,5 m	●		39 020 795	7,8	
		1,8 m	●		39 020 796	8,8	
		2,1 m	●		39 020 797	10,8	
P2+P5+P7 (Bügelausführung) 	Aufstellteile für stationäre Nassaufstellung bestehend aus: Flanschkrümmer mit Fuß DN 65/2" 1/2 Führungsbügel, Schrauben, Dübel, Halterung mit VA-Schrauben, 2 m Kette St tzn und Schäkel 1.4401	Einbautiefe: 1,5 m		●	39 020 813	11,2	
		1,8 m		●	39 020 814	12,2	
		2,1 m		●	39 020 815	13,7	
P4 + P5 + P7 (Seilführung) 	Aufstellteile für stationäre Nassaufstellung für 4,5 m Einbautiefe bestehend aus: Flanschkrümmer mit Fuß, Spannbügel, Konsole 10 m Führungsseil, Schrauben, Dübel Halterung mit VA-Schrauben, 5 m Kette St tzn und Schäkel 1.4401	DN 50	●		39 021 023	14,5	
		DN 65		●		39 021 025	17,6
P4 + P5 + P7 (Seilführung) 	Aufstellteile für stationäre Nassaufstellung für 4,5 m Einbautiefe bestehend aus: Flanschkrümmer mit Fuß, Spannbügel, Konsole 10 m Führungsseil, Schrauben, Dübel Halterung mit VA-Schrauben, 5 m Kette St tzn und Schäkel 1.4401	DN 50 / 2"	●		39 020 779	11,5	
		DN 65 / 2" 1/2		●		39 020 806	14,7
P4 + P5 + P7 (Stangenführung) 	Aufstellteile für stationäre Nassaufstellung für 3 m Einbautiefe bestehend aus: Flanschkrümmer mit Fuß, Konsole, Schrauben und Dübel Halterung mit VA-Schrauben, 5 m Kette St tzn und Schäkel 1.4401	DN 50	●		39 021 212	14,0	
		DN 65		●		39 021 213	17,2

Aufstell-Set für stationäre Aggregate

Pos. Abbildung	Teile-Benennung	Ama-Porter		Ident-Nr.	Gewicht Netto ca. kg/ Stück
		5..	6..		
	Aufstellteile für stationäre Nassaufstellung für 3 m Einbautiefe bestehend aus: Flanschkrümmer mit Fuß, Konsole Schrauben und Dübel Halterung mit VA-Schrauben, 5 m Kette St tzn und Schäkel 1.4401				
		DN 50 / 2" DN 65 / 2"1/2	●	●	39 021 182 39 021 188

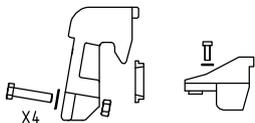
Aufstellteile für 2-Stangenführung

Pos. Abbildung	Teile-Benennung	Ama-Porter		Ident-Nr.	Gewicht Netto ca. kg/ Stück
		5..	6..		
	Aufstellteile für stationäre Nassaufstellung, bestehend aus: Fußkrümmer, Konsole, Schrauben aus Edelstahl, Verbindungsstück, Dübel, 5 m Kette St tzn und Schäkel 1.440				
		DN 50 Schräge Halterung DN 65 Rechtwinklige Halterung	●	●	39 023 002 39 023 006
	P5 (2-Stangenführung) Konsole Konsole kompl. bestehend aus: Konsole, Schrauben aus Edelstahl, Verbindungsstück, Dübel				
	DN 50 - DN 65	●	●	39 022 984	1,6
	P5 (2-Stangenführung) Halterung Halterung JL1040 mit Schrauben aus Edelstahl				
		DN 50 Schräge Halterung DN 65 Rechtwinklige Halterung	●	●	39 022 990 39 022 993

Aufstell-Set für transportable Aggregate

Pos. Abbildung	Teile-Benennung	Ama-Porter		Ident-Nr.	Gewicht Netto ca. kg/ Stück
		5..	6..		
	Kit transportabel (Synthetischschlauch Innendurchmesser 63 P19) bestehend aus: Übergangsstück für Schlauchanschluss Anschlusskrümmer Drei Füße Schlauchschelle incl. Schrauben	●		39 023 046	2,0
	Kit transportabel (Synthetischschlauch Innendurchmesser 80 P19) bestehend aus: Übergangsstück für Schlauchanschluss Anschlusskrümmer Drei Füße Schlauchschelle incl. Schrauben		●	39 023 047	4,0

Halterung

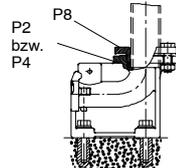
Pos. Abbildung	Teile-Benennung	Ama-Porter		Ident-Nr.	Gewicht Netto ca. kg/ Stück
		5..	6..		
P5 	Halterung , JL 1040 mit Schrauben Seilführung, Stangenführung, Bügelführung	●	●	39 021 016 39 021 018	1,0 2,0

Kette für stationäre und transportable Aggregate

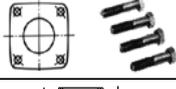
Pos. Abbildung	Teile-Benennung	Ama-Porter		Ident-Nr.	Gewicht Netto ca. kg/ Stück
		5..	6..		
P7 Kette St tzn, Schäkel 1.4401 und Haken 1.4571 	2 m B5 x 35	●	●	19 141 819	1,0
	5 m B5 / 6 	●	●	19 141 820	2,2

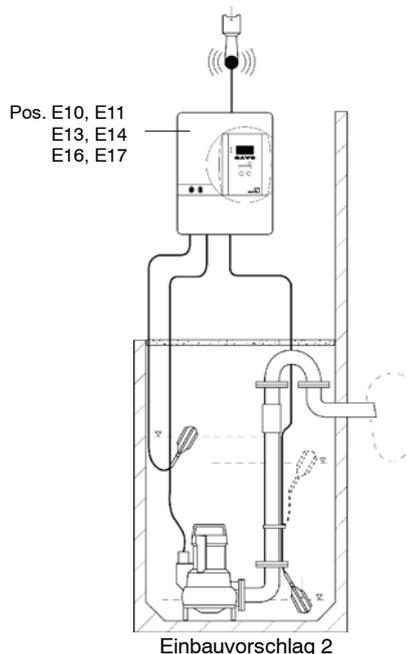
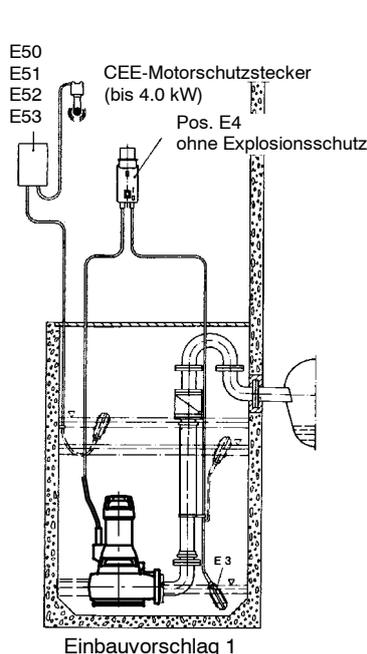
*) für Einbautiefe > 4,5 m ... 9 m

Zubehörteile für stationäre und transportable Aggregate

Pos. Abbildung	Teile-Benennung	Anschluss	Ama-Porter		Ident-Nr.	Gewicht Netto ca. kg / Stück
			5..	6..		
P8 (Klemmverbindung) 	Flansch für steckbaren Rohranschluss PN 10 am Krümmerflansch Anschlussmaße nach PN 16	DN 50 / R 2" Rohr DN 65 / R 2" 1/2 Rohr	●	●	19 551 111 39 020 184	1,0 1,3
P10 	Gewindeflansch PN 6 B50 DIN 2558 mit Schrauben für Pumpendruckstutzen (Dichtung ist an der Pumpe) GTW TZN	DN 50 / Rp 2	●		19 200 721	1,0
P14 	Winkel, mit Innen- und Außengewinde, A4	G 2" G 2" 1/2	●	●	00 241 966 00 240 316	0,3 0,4
P15 	Storz-Festkupplung mit Flansch nach DIN 2501, PN 16 gebohrt Aluminium / Stahl für Flanschverbindung Pos. 25.	DN 65 / B 75		●	18 040 148	2,0
P16 	Storz-Schlauchkupplung Aluminium zur Schlauchmontage sind 2 Schlauchschellen Pos. 20 notwendig (Für Synthetikschauch B 75 P.19)	DIN 14 322 B 75		●	00 520 454	0,7
P17 	Storz-Festkupplung AL mit Außengewinde	C 52 / G 2 A B 75 / G 2 1/2 A	●	●	00 524 370 00 524 371	0,22 0,4
P18 	Synthetikschauch DN 50 DIN 14 811 mit eingebundenen C-Kupplungen	C 52 5 m C 52 10 m C 52 20 m B 75 5 m B 75 10 m B 75 20 m	●	●	00 522 262 00 522 263 00 522 264	1,8 3,4 6,6
				●	39 018 686 39 018 687 00 522 265	3,5 5,5 9,5

Zubehörteile für stationäre und transportable Aggregate

Pos. Abbildung	Teile-Benennung	Anschluss	Ama-Porter		Ident-Nr.	Gewicht Netto ca. kg / Stück										
			5..	6..												
P19 	Synthetikschauch ohne Kupplung (max. 30 m) DIN 14 811	Ø 63 5 m 10 m 20 m 30 m	● ● ● ●		39 018 688 39 018 689 39 018 690 39 019 073	1,7 3,4 6,8 10,2										
							Ø 80 5 m 10 m 20 m 30 m		● ● ● ●	39 018 691 39 019 062 39 019 063 39 019 072	2,15 4,3 8,6 12,9					
												B 75 5 m 10 m 20 m 30 m		● ● ● ●	39 019 064 39 019 065 39 019 066 39 019 071	2,0 4,0 8,0 12,0
		P20 	Schlauchschelle DIN 3017 Cr-Stahl	B 50	●		00 460 476	0,1								
				B 75		●	00 109 515	0,1								
		P21	Rückschlagklappe RK Kunststoff, ISO 7/l mit unverengtem Durchgang und Entleerungsschraube Prüfzeichen P-I 3751 Nicht für Druckentwässerung einsetzbar	Rp 2"	●		01 009 773	2,2								
		P22 	Muffenschieber PN 10 - 12 DIN 3352 CuZn	Rp 2"	●		00 411 503	0,8								
		P23 	Rückfluss-Sperre nach unserer Wahl (ohne Abbildung), Grauguss, mit unverengtem Durchgang, Anlüftevorrichtung Flansche gebohrt nach DIN 2501, PN 16 (nicht für Hebeanlagen)	DN 65		●	01 056 711	16,0								
		P24 	Absperrschieber nach unserer Wahl, Flansche gebohrt nach PN 16	DN 65		●	01 056 707	17,0								
P25 	Satz Montagezubehör für eine Flanschverbindung, Druckstutzen / Pos. 15 bestehend aus: 4 Sechskantschrauben mit Muttern und 1 Dichtung			●	19 551 115	0,8										
P27 	Gewindeflansch PN 16/2" Gewindeanschluss DN 50 / Rp 2" C50 DIN 2566 mit Schrauben, Dichtung und Muttern für Flanschkrümmer		●		19 551 353	2,0										
P28 	Saugkorb		●	●	39 023 050	2,0										

Einbauvorschlag elektrischer Anschluss
Achtung! Ama-Porter nur **ohne Explosionsschutz** erhältlich!


Elektrozubehör

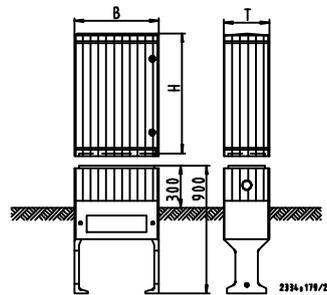
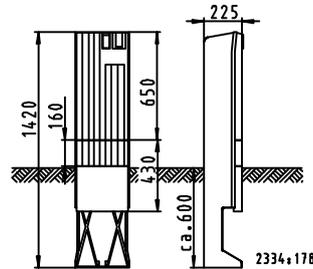
					Ama-Porter						Ident-Nr.	≈ kg				
					230 V	400 V	Strom A	500	501	502			503	601	602	603
E 1		Motorschutz-Schaltgerät MSE/MSD, IP 54 mit eingebautem Motorschutzrelais, Hand-0-Automatikscharter und Motorschutz, Anzeigeleuchten für Betrieb und Störung.	Versicherung max. 16 A MSE 60.1 20 A MSE 80.1 25 A MSE 100.1	X		5,5	X							19 070 138	1,0	
				X		8,0		X							19 070 139	1,0
				X		11,5			X	X						19 070 140
E 2		Maße (B x H x T) 100 x 170 x 112 mm	10 A MSD 40.1 16 A MSD 60.1		X	3,7	X	X	X					19 070 116	1,0	
				X		5,5			X		X	X			19 070 117	1,0
E 4		Hyper CEE-Multifunktions-Stecker 3/N/PE 16 A, IP X4 Phasenwender, Motorüberwachung, Schaltschutz bis 4 kW, Motorschutzrelais, H-0-A-Schalter, Resettaster, Anzeigeleuchten für Drehrichtung, Betrieb und Störung, Anschlüsse für Drehstrommotor, Wicklungsschutzkontakt und Schwimmerschalter	Hyper 37.1 Hyper 55.1		X	3,7	X	X	X					19 071 492	0,9	
					X	5,5				X		X	X		19 071 493	0,9

Elektrozubehör

		230 V	400 V	Strom A	Ama-Porter			Ident-Nr.	≈ kg				
					500	501	502	503	601	602	603		
	 <p>Schaltgerät für Einzelpumpwerk, IP 54 LevelControl Basic 2 Direktanlauf mit Hand-O-Automatikschalter Anzeigeleuchten und Bedienfeld Hochwasseralarm integrierter Alarmsummer 85 dB(A) Betriebsstundenzähler / Schaltspiele je Pumpe Spannungsmessung, Phasenüberwachung pneumatisch: Anzeige des Wasserstands potenzialfreier Kontakt für Sammelstörmeldung. 230 V-Variante: mit Anbausteckdose 400 V-Variante: mit Motorschutzschalter Optional netzunabhängiger Alarm über Akku</p>												
E 10	 <p>Schwimmerschalter inklusive 4...20 mA-Eingang optional mit Hauptschalter 400 x 278 x 120 mm</p>												
E 11			X	10,0	X	X	X	X	X	X	X	19 073 760	3,0
			X	4,0	X	X	X	X	X	X	X	19 073 763	3,0
			X	6,3				X			X	19 073 764	3,0
E 13	 <p>pneumatisch (Staudruck) optional mit Hauptschalter 400 x 278 x 120 mm</p>												
E 14			X	10,0	X	X	X	X	X	X	X	19 073 766	3,0
			X	4,0	X	X	X	X	X	X	X	19 073 768	3,0
			X	6,3				X			X	19 073 769	3,0
E 16	 <p>Lufteinperlung mit Hauptschalter 400 x 300 x 155</p>												
E 17			X	10,0	X	X	X	X	X	X	X	19 073 817	10,0
			X	4,0	X	X	X	X	X	X	X	19 073 818	10,0
			X	6,3				X			X	19 073 819	10,0
E 18	 <p>Lufteinperlung in BC-Ausführung Verwendung nur bei vorhandenem Neutralleiter! Einbauoption O1 Hauptschalter nicht möglich! 400 x 281 x 120</p>												
E 19			X	10,0	X	X	X	X	X	X	X	19 075 146	3,0
			X	4,0	X	X	X	X	X	X	X	19 075 148	3,0
			X	6,3				X			X	19 075 149	3,0
	 <p>Schaltgerät für Doppelpumpwerk, IP 54 LevelControl Basic 2 Spitzenlastschaltung Reservepumpe Direktanlauf mit Hand-O-Automatikschalter Anzeigeleuchten und Bedienfeld Hochwasseralarm integrierter Alarmsummer 85 dB(A) Betriebsstundenzähler / Schaltspiele je Pumpe pneumatisch: Anzeige des Wasserstands Spannungsmessung, Phasenüberwachung potenzialfreier Kontakt für Sammelstörmeldung. 230 V-Variante: mit Anbausteckdose 400 V-Variante: mit Motorschutzschalter Optional netzunabhängiger Alarm über Akku</p>												
E 30	 <p>Schwimmerschalter inklusive 4...20 mA-Eingang optional mit Hauptschalter 361 x 278 x 120 mm</p>												
E 31			X	10,0	X	X	X	X	X	X	X	19 073 774	3,0
			X	4,0	X	X	X	X	X	X	X	19 073 777	3,0
			X	6,3				X			X	19 073 778	3,0
E 33	 <p>pneumatisch (Staudruck) optional mit Hauptschalter 361 x 278 x 120 mm</p>												
E 34			X	10,0	X	X	X	X	X	X	X	19 073 780	3,0
			X	4,0	X	X	X	X	X	X	X	19 073 782	3,0
			X	6,3				X			X	19 073 783	3,0
E 36	 <p>Lufteinperlung mit Hauptschalter 400 x 300 x 155</p>												
E 37			X	10,0	X	X	X	X	X	X	X	19 073 859	10,0
			X	4,0	X	X	X	X	X	X	X	19 073 860	10,0
			X	6,3				X			X	19 073 861	10,0
E 38	 <p>Lufteinperlung in BC-Ausführung Verwendung nur bei vorhandenem Neutralleiter! Einbauoption O1 Hauptschalter nicht möglich! 400 x 281 x 120</p>												
E 39			X	10,0	X	X	X	X	X	X	X	19 075 147	3,0
			X	4,0	X	X	X	X	X	X	X	19 075 151	3,0
			X	6,3				X			X	19 075 152	3,0

Elektrozubehör

		Ident-Nr.	≈kg
Einbauoptionen LevelControl Basic 2			
O 1	Hauptschalter eingebaut für Typ BC, 3-polig, 20 A, abschließbar	01 143 084	0,2
O 2	Schaltschrankheizung mit Thermostat 20 W, für Typ BS	19 074 269	0,3
O 10	Freiluftsäule Typ 142 für Schaltgerät BC bis 10 A IP 44 glasfaserverstärktes Polyester Farbe RAL 7035 Schließvorrichtung Profilhalbzylinder Maße H x B x T Außen 1420 x 320 x 225 mm Innen 600 x 276 x 165 mm Sockel integriert eingrabbar	19 071 911	15,0
O 11	Freiluftsäule Typ 0/845 für Schaltgerät BS1 (bis 23 A) und BS2 (bis 10 A) IP 44 glasfaserverstärktes Polyester Farbe RAL 7035, DIN 43 629 Schließvorrichtung Profilhalbzylinder Maße H x B x T in mm Außen 845 x 585 x 315 Innen 750 x 500 x 217 inkl. Sockel für Typ 0/845 glasfaserverstärktes Polyester, Höhe 900 mm eingrabbar incl. Metallrahmen zum Einbetonieren.	19 071 440	40,0

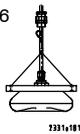


Einbauoptionen sind nicht EDI-fähig.
Einbauoptionen müssen über KSB Easy-Select abgewickelt werden, damit diese nicht lose mitgeliefert werden.

Alarmschaltgeräte

			Ama-Porter							Ident-Nr.	≈ kg	
			500	501	502	503	601	602	603			
		Alarmschaltgerät AS 0, AS 2, AS 4 mit Ausschalter, piezokeramischem Signalgeber, 85 dB(A) bei 1 m Abstand und 4,1 kHz, grüne Betriebsleuchte Kunststoff-Gehäuse IP 20, 140 x 80 x 57 mm als Kontaktgeber Schwimmerschalter (E 60) oder Feuchtfühler F 1 (E 64) verwenden.	230 V~/									
E 50		netzabhängig	12 V =	X	X	X	X	X	X	X	29 128 401	0,5
E 51		netzabhängig mit potenzialfreiem Meldekontakt	1,2 VA	X	X	X	X	X	X	X	29 128 422	0,5
E 52		netzunabhängig mit potenzialfreiem Meldekontakt, selbstaufladendem Stromversorgungsteil für 5 Stunden Betrieb bei Netzausfall		X	X	X	X	X	X	X	29 128 442	0,5
E 53		Alarmschaltgerät AS 5, netzunabhängig, mit selbstaufladendem 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 Schwimmerschalter (Pos. E 60) verwenden.	230 V~/	X	X	X	X	X	X	X	00 530 561	1,7
			12 V =									
			5 VA									
		Hupe siehe Zubehör										
E 55		Alarmschaltgerät AS 1, in ISO-Steckergehäuse IP 30, netzunabhängig, mit selbstauf- ladendem 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 und 2 Einsatzmöglichkeiten für die Alarngabe: 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.	230 V~/	X	X	X	X	X	X	X	00 533 740	0,9
			9 V =									
			1,5 VA									

Zubehör

			Ama-Porter							Ident-Nr.	≈ kg	
			500	501	502	503	601	602	603			
E 60		Schwimmerschalter , Schaltergehäuse Polypropylen (Förderguttemperatur max. 70 °C) mit freiem Kabelende, (Schließer)	230 V AC oder 3 m	X	X	X	X	X	X	X	11 037 742	0,5
		24 V AC/24 V DC 5 m	X	X	X	X	X	X	X	11 037 743	0,8	
		aufschwimmend EIN max. 8 A 10 m	X	X	X	X	X	X	X	11 037 744	1,4	
		Anschlussleitung 15 m min. 20 mA	X	X	X	X	X	X	X	11 037 745	1,8	
		20 m	X	X	X	X	X	X	X	11 037 746	2,6	
		25 m	X	X	X	X	X	X	X	11 037 747	2,9	
		30 m	X	X	X	X	X	X	X	11 037 748	3,4	
E 62		mit freiem Kabelende, (Öffner)	5 m	X	X	X	X	X	X	11 037 756	0,8	
		aufschwimmend EIN 10 m	X	X	X	X	X	X	11 037 757	1,4		
		AUS 20 m (H 07 RN-F3G1)	X	X	X	X	X	X	11 037 758	2,6		
E 64		Feuchtfühler F 1, als Kontaktgeber für Alarmschaltgerät AS 0, AS 2 oder AS 4, mit 3 m Anschlussleitung, max. 40 °C, nicht geeignet für Dampf und Kondensat. Einsatzmöglichkeiten für die Alarmgabe: 1. Hochwassermeldung durch Einhängen in einen (Pumpen-) Schacht oberhalb des Einschaltpunktes der Pumpe. 2. Wasserwarnung bereits bei 1 mm (!) Wasserstand durch Aufstellen des Gebers auf dem Fußboden im Gefahrenbereich im Keller oder neben der Waschmaschine in Küche oder Bad.	52 x 21 x 20 mm	X	X	X	X	X	X	19 072 366	0,9	
E 65		Tauchglocken-Set (offenes System) pneumatisch (Staudruck) und Lufterperverfahren mit Polyamidschlauch 8 x 1 Schlauchlänge 10 m Schlauchlänge 20 m Schlauchlänge 50 m		X	X	X	X	X	X	19 071 721	1,2	
				X	X	X	X	X	X	19 071 837	2,0	
				X	X	X	X	X	X	19 074 200	3,0	
E 66		Messglocken-Set (geschlossenes System) pneumatisch (Staudruck) mit Polyamidschlauch 8 x 3 Schlauchlänge 10 m Schlauchlänge >10 m auf Anfrage		X	X	X	X	X	X	19 071 722	3,5	
E 70		Hupe für Innen- und Außenmontage geeignet, vor direktem Regen geschützt anbringen, Schutzart IP 33	12 V= 105 dB(A) 1,2 W	X	X	X	X	X	X	01 086 547	0,1	
E 71		Kombialarm Blitzleuchte und Piezosummer Schutzart IP 65	12 V DC	X	X	X	X	X	X	01 139 930	0,4	
E 72		Blitzleuchte Schutzart IP 65	12 V DC	X	X	X	X	X	X	01 056 355	0,3	
E 73		PC Service Tool mit Dongle Windows XP RS232-Schnittstelle		X	X	X	X	X	X	47 121 210		
E 90		Akku-Nachrüstatz für Typ BC, zur Versorgung der Elektronik, der Schwimmer bzw. des internen Drucksensors und der Alarmeinrichtung (Summer, Hupe, Kombialarm) für Einzel- und Doppelpumpwerk, (besteht aus 2 Akkus 6 V, 1,3 Ah)								19 074 194	0,5	
E 91		Akku für Typ BS, zur Versorgung der Elektronik, der Schwimmer bzw. des internen Drucksensors und der Alarmeinrichtung (Summer, Hupe, Kombialarm) für Einzel- und Doppelpumpwerk, (besteht aus 1 Akku 12 V, 1,2 Ah)								19 074 199	0,5	

Merkmale	Einzelpumpwerk			
	Schwimmer	pneumatisch (Staudruck)	Lufteinperlung	Lufteinperlung BC
o optional x Merkmale Schaltgerät				
230 V: 6,0 - 10 Ampere	BC1 230 DFNO 100	BC1 230 DPNO 100	BS1 230 DLNO 100	BC1 230 DLNO 100
400 V: 2,5 - 4,0 Ampere	BC1 400 DFNO 040	BC1 400 DPNO 040	BS1 400 DLNO 040	BC1 400 DLNO 040
400 V: 4,0 - 6,3 Ampere	BC1 400 DFNO 063	BC1 400 DPNO 063	BS1 400 DLNO 063	BC1 400 DLNO 063
Funktionen				
Behälter entleeren	X	X	X	X
Behälter befüllen über Schwimmerschalter	X	-	-	-
Spitzenlastschaltung	-	-	-	-
Reservepumpe: 1 Pumpe redundant	-	-	-	-
automatischer Pumpenwechsel nach jedem Start	-	-	-	-
automatischer Pumpenwechsel bei Störung einer Pumpe	-	-	-	-
Laufzeitbegrenzung	X	X	X	X
Aus über Nachlaufzeit	X	X	X	X
Aus über Niveau	X	X	X	X
Funktionslauf nach Stillstandszeit	X	X	X	X
Alarmspeicher	X	X	X	X
Anzeigen und Bedienen				
7-Segment-Anzeige	X	X	X	X
Anzeige des Wasserstands	Schalt- punkte	X	X	X
Betrieb/Störung/Pumpe läuft je Pumpe	mehrfarbige LED	mehrfarbige LED	mehrfarbige LED	mehrfarbige LED
Sammelstörung (Ampel)	LED	LED	LED	LED
Hochwasser	LED	LED	LED	LED
Netzspannung	X	X	X	X
Netzfrequenz	-	-	-	-
Motorstrom je Pumpe	-	-	-	-
Betriebsstunden je Pumpe	X	X	X	X
Betriebsstunden der Anlage	-	-	-	-
Pumpenstarts je Pumpe	X	X	X	X
Wirkleistung je Pumpe	-	-	-	-
Drehfeldrichtungserkennung in der Netzeinspeisung	X	X	X	X
Phasenüberwachung	X	X	X	X
Änderung der Schalthniveaus über Bedieneinheit	-	X	X	X
Gehäuse H x B x T, IP 54				
Kunststoff 361 x 278 x 120	X	X	-	X
Stahlblech 400 x 300 x 155	-	-	X	-
Einbauten				
Hauptschalter abschließbar	O	O	X	X
H-0-A-Schalter je Pumpe	X	X	X	X
Direktanlauf	X	X	X	X
Schucko-Steckdose 230 V	bei 230 V	bei 230 V	bei 230 V	bei 230 V
Motorschutz				
Sicherung je Pumpe	bei 230 V	bei 230 V	bei 230 V	bei 230 V
Motorschutzschalter je Pumpe	bei 400 V	bei 400 V	bei 400 V	bei 400 V
Eingang Motortemperatur Warnung - selbstquittierend	X	X	X	X
Eingang Motortemperatur Alarm - Quittierung von Hand	X	X	X	X
Pumpe				
Wicklungsschutzkontakt (WSK) / Bimetall je Pumpe	siehe Anmerkung	siehe Anmerkung	siehe Anmerkung	siehe Anmerkung
Einbauoptionen				
Akku zur Versorgung der Elektronik, Sensorik, Alarmeinrichtung	O	O	O	O
Schaltschrankheizung Typ BS	-	-	O bei 400 V	-
Alarmeinrichtung				
1 freier Alarmeinrichtung	X	X	X	X
1 digitaler Eingang Hochwasseralarm (z.B für Schwimmer)	X	X	X	X
Potenzialfreier Kontakt (Wechsler) Sammelstörmeldung	X	X	X	X
Piezosummer 85 dB(A)	X	X	X	X
Hupe 105 dB(A)/ Kombialarm / Blitzleuchte 12 V DC	O	O	O	O

Anmerkung:

Ama-Porter NE 1~230 V: Bimetall im Motor
Ama-Porter ND 3~400 V: kein Bimetall

Merkmale	Einzelpumpwerk			
	Schwimmer	pneumatisch (Staudruck)	Lufteinperlung	Lufteinperlung BC
o optional x Merkmale Schaltgerät				
230 V: 6,0 - 10 Ampere	BC1 230 DFNO 100	BC1 230 DPNO 100	BS1 230 DLNO 100	BC1 230 DLNO 100
400 V: 2,5 - 4,0 Ampere	BC1 400 DFNO 040	BC1 400 DPNO 040	BS1 400 DLNO 040	BC1 400 DLNO 040
400 V: 4,0 - 6,3 Ampere	BC1 400 DFNO 063	BC1 400 DPNO 063	BS1 400 DLNO 063	BC1 400 DLNO 063
Ein- / Ausgänge				
Eingänge für Schwimmerschalter	4	-	-	-
4...20 mA Analogeingang	X	-	-	-
eingebauter Drucksensor pneumatisch (Staudruck) bis 3 m Wassersäule - bis 10 m auf Anfrage	-	X	-	-
Lufteinperlung mit Kompressor bis 2m Wassersäule	-	-	X	X
Fernquittierung	X	X	X	X
12 V DC-Anschluss für Hupe, Kombialarm, Blitzleuchte	X	X	X	X
Sensorik				
Schwimmerschalter (Schließer)	O	-	-	-
redundanter Schwimmer (Schließer) für Hochwasser	-	O	O	O
Tauchglocke (offenes System), für pneumatisch (Staudruck) und Lufteinperlung	-	O	O	O
Messglocke (geschlossenes System), für pneumatisch (Staudruck)	-	O	-	-
F1 Feuchtefühler	O	O	O	O
Tools				
KSB ServiceTool für Windows XP	O	O	O	O

Merkmale	Doppelpumpwerk			
	Schwimmer	pneumatisch (Staudruck)	Lufteinperlung	Lufteinperlung BC
o optional x Merkmale Schaltgerät				
230 V: 6,0 - 10 Ampere	BC2 230 DFNO 100	BC2 230 DPNO 100	BS2 230 DLNO 100	BC2 230 DLNO 100
400 V: 2,5 - 4,0 Ampere	BC2 400 DFNO 040	BC2 400 DPNO 040	BS2 400 DLNO 040	BC2 400 DLNO 040
400 V: 4,0 - 6,3 Ampere	BC2 400 DFNO 063	BC2 400 DPNO 063	BS2 400 DLNO 063	BC2 400 DLNO 063
Funktionen				
Behälter entleeren	X	X	X	X
Behälter befüllen über Schwimmerschalter	X	-	-	-
Spitzenlastschaltung	X	X	X	X
Reservepumpe: 1 Pumpe redundant	X	X	X	X
automatischer Pumpenwechsel nach jedem Start	X	X	X	X
automatischer Pumpenwechsel bei Störung einer Pumpe	X	X	X	X
Laufzeitbegrenzung	X	X	X	X
Aus über Nachlaufzeit	X	X	X	X
Aus über Niveau	X	X	X	X
Funktionslauf nach Stillstandszeit	X	X	X	X
Alarmspeicher	X	X	X	X
Anzeigen und Bedienen				
7-Segment-Anzeige	X	X	X	X
Anzeige des Wasserstands	Schalt- punkte	X	X	X
Betrieb/Störung/Pumpe läuft je Pumpe	mehrfarbige LED	mehrfarbige LED	mehrfarbige LED	mehrfarbige LED
Sammelstörung (Ampel)	LED	LED	LED	LED
Hochwasser	LED	LED	LED	LED
Netzspannung	X	X	X	X
Netzfrequenz	-	-	-	-
Motorstrom je Pumpe	-	-	-	-
Betriebsstunden je Pumpe	X	X	X	X
Betriebsstunden der Anlage	-	-	-	-
Pumpenstarts je Pumpe	X	X	X	X
Wirkleistung je Pumpe	-	-	-	-
Drehfeldrichtungserkennung in der Netzeinspeisung	X	X	X	X
Phasenüberwachung	X	X	X	X
Änderung der Schalthniveaus über Bedieneinheit	-	X	X	X
Gehäuse H x B x T, IP 54				
Kunststoff 361 x 278 x 120	X	X	-	X
Stahlblech 400 x 300 x 155	-	-	X	-
Einbauten				
Hauptschalter abschließbar	O	O	X	-
H-0-A-Schalter je Pumpe	X	X	X	X
Direktanlauf	X	X	X	X
Schucko-Steckdose 230 V	bei 230 V	bei 230 V	bei 230 V	bei 230 V
Motorschutz				
Sicherung je Pumpe	bei 230 V	bei 230 V	bei 230 V	bei 230 V
Motorschutzschalter je Pumpe	bei 400 V	bei 400 V	bei 400 V	bei 400 V
Eingang Motortemperatur Warnung - selbstquittierend	X	X	X	X
Eingang Motortemperatur Alarm - Quittierung von Hand	X	X	X	X
Pumpe				
Wicklungsschutzkontakt (WSK) / Bimetall je Pumpe	siehe Anmerkung	siehe Anmerkung	siehe Anmerkung	siehe Anmerkung
Einbauoptionen				
Akku zur Versorgung der Elektronik, Sensorik, Alarmeinrichtung	O	O	O	O
Schaltschrankheizung Typ BS	-	-	O bei 400 V	-
Alarmeinrichtung				
1 freier Alarmeinang	X	X	X	X
1 digitaler Eingang Hochwasseralarm (z.B für Schwimmer)	X	X	X	X
Potenzialfreier Kontakt (Wechsler) Sammelstörmeldung	X	X	X	X
Piezosummer 85 dB(A)	X	X	X	X
Hupe 105 dB(A)/ Kombialarm / Blitzleuchte 12 V DC	O	O	O	O

Anmerkung:

Ama-Porter NE 1~230 V: Bimetall im Motor
Ama-Porter ND 3~400 V: kein Bimetall

Merkmale	Doppelpumpwerk			
	Schwimmer	pneumatisch (Staudruck)	Lufteinperlung	Lufteinperlung BC
o optional x Merkmale Schaltgerät				
230 V: 6,0 - 10 Ampere	BC2 230 DFNO 100	BC2 230 DPNO 100	BS2 230 DLNO 100	BC2 230 DLNO 100
400 V: 2,5 - 4,0 Ampere	BC2 400 DFNO 040	BC2 400 DPNO 040	BS2 400 DLNO 040	BC2 400 DLNO 040
400 V: 4,0 - 6,3 Ampere	BC2 400 DFNO 063	BC2 400 DPNO 063	BS2 400 DLNO 063	BC2 400 DLNO 063
Ein- / Ausgänge				
Eingänge für Schwimmerschalter	4	-	-	-
4...20 mA Analogeingang	X	-	-	-
eingebauter Drucksensor pneumatisch (Staudruck) bis 3 m Wassersäule - bis 10 m auf Anfrage	-	X	-	-
Lufteinperlung mit Kompressor bis 2m Wassersäule	-	-	X	X
Fernquittierung	X	X	X	X
12 V DC-Anschluss für Hupe, Kombialarm, Blitzleuchte	X	X	X	X
Sensorik				
Schwimmerschalter (Schließer)	O	-	-	-
redundanter Schwimmer (Schließer) für Hochwasser	-	O	O	O
Tauchglocke (offenes System), für pneumatisch (Staudruck) und Lufteinperlung	-	O	O	O
Messglocke (geschlossenes System), für pneumatisch (Staudruck)	-	O	-	-
F1 Feuchtefühler	O	O	O	O
Tools				
KSB ServiceTool für Windows XP	O	O	O	O

