Tauchmotorpumpe

AmaPorter

DN 50 - DN 80
Ein- oder Dreiphasen-Asynchronmotor
50 Hz

Baureihenheft



Impressum

Baureihenheft AmaPorter

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 S.A.S, Sequedin, France 2025-08-13

Inhaltsverzeichnis

Entwässerungspumpen / Schmutzwasserpumpen 4
Tauchmotorpumpe 4
AmaPorter 4
Hauptanwendungen 4
Fördermedien 4
Betriebsdaten 4
Konstruktiver Aufbau 4
Benennung 5
Werkstoffe 5
Anstrich und Konservierung 5
Produktvorteile 6
Produktinformation 6
Zertifizierungen 6
Programmübersicht / Auswahltabellen 7
Technische Daten 10
Kennlinien 12
Abmessungen und Anschlüsse 20
Aufstellungsarten 35
Einbauhinweise 36
Lieferumfang 41
Zubehör 42

Entwässerungspumpen / Schmutzwasserpumpen

Tauchmotorpumpe

AmaPorter



Hauptanwendungen

- Pumpstation
- Häusliches Abwasser
- Abwassertransport
- Trockenhaltung

Fördermedien

- Schmutzwasser
- Abwasser mit geringen Feststoffen
- Oberflächen- oder Regenwasser im Aussetzbetrieb

Betriebsdaten

Tabelle 1: Betriebseigenschaften

Kenngröße		Wert	
		AmaPorter F	AmaPorter S
Förderstrom	Q [m^3/h]	≤ 127,1	≤ 17
	Q [l/s]	≤ 35,3	≤ 4,7
Förderhöhe	H [m]	≤ 36,9	≤ 21
Fördermediumstemperatur	T [°C]	≤ +40 (Dauerbetrieb)	
Motorleistung	P_2 [kW]	≤ 4,2	≤ 1,5

Konstruktiver Aufbau

Bauart

- Voll überflutbare Tauchmotorpumpe
- Blockbauweise
- Einstufig
- Nicht selbstansaugend
- Vertikalaufstellung

Aufstellung

- Stationäre Nassaufstellung
- Transportable Nassaufstellung

Antrieb

- Ein- oder Dreiphasen Wechselstrom-Asynchronmotor, Direktanlauf, mit eingebautem Temperaturschalter (abhängig vom Typ der Pumpe), 50 Hz, 230 V | 400 V
- Schutzart IP68 (dauerhaft eingetaucht), nach EN/IEC 60529
- Thermische Klasse F

Wellendichtung

Antriebsseitig:

- Wellendichtring

Pumpenseitig:

- 1 drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung mit Radial-Wellendichtring oder 2 drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen in Tandem-Anordnung (abhängig von der Benennung der Pumpe), mit Flüssigkeitsvorlage

Laufradform

- Verschiedene, anwendungsorientierte Laufradformen (⇨ Seite 8)

Lager

- Lebensdauerfettgeschmierte und wartungsfreie Lager

2539.51/12-DE

Benennung

Beispiel: AmaPorter SB 545 SE

Tabelle 2: Erklärung zur Benennung

Angabe	Bedeutung	
AmaPorter	Baureihe	
S	Laufradform	
	F	Freistromrad
	S	Laufrad mit Schneideinrichtung
B	Anlaufkondensator	
		Ohne Anlaufkondensator
	B	Mit Anlaufkondensator
5	Baugröße	
	5_	DN 50
	6_	DN 65
	8_	DN 80
45	Code Laufrad-Nenndurchmesser [mm]	
	45	145 mm
SE	Motorausführung	
	SE	Einphasen-Wechselstrommotor mit Schwimmerschalter
	NE	Einphasen-Wechselstrommotor ohne Schwimmerschalter
	ND	Drehstrom-Asynchronmotor ohne Schwimmerschalter

Werkstoffe

Tabelle 3: Übersicht verfügbarer Werkstoffe

Bauteil	AmaPorter F 50_ / 60_	AmaPorter F 51_ / 52_ / 61_ / 62_ / 82_	AmaPorter S_ 545
Gehäuse	EN-GJL-200	EN-GJL-250	EN-GJL-200
Laufrad			EN-GJL-250
Schneideinrichtung	-		1.2080 (K100)
Welle	1.4021 + QT800		
Wellendichtung, antriebsseitig			
Wellendichtring	✗	-	✗
Gleitringdichtung	-	Kohle / Al_2O_3	-
Wellendichtung, pumpenseitig			
Gleitringdichtung	SiC / SiC		
Bolzen und Muttern	A2		
Dichtringe	Nitril-Butadien-Kautschuk (NBR70)	Nitril-Butadien-Kautschuk (NBR70)	Nitril-Butadien-Kautschuk (NBR70)
Schwimmerschalter	Polypropylen	-	Polypropylen

Anstrich und Konservierung

Grundierung und Deckanstrich

Oberflächenbehandlung:

- Säuberungsgrad SA 2 $^1/_2$ nach DIN EN ISO 12944

Deckanstrich:

- 2-Komponenten-Epoxid-Lack (RAL 5002), minimale Schichtdicke = 80 µm

Sonderbeschichtung

- Auf Anfrage beim Hersteller gegen Mehrpreis und längere Lieferzeit.

2539.51/12-DE

Produktvorteile

- Hohe Betriebssicherheit, auch unter erschwerten Betriebsbedingungen durch großzügig dimensionierten Motor und thermischen Überlastungsschutz
- Hohe Standzeiten durch Welle aus korrosionsfestem Edelstahl und 1 oder 2 drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen
- Störungsfrei durch großen Durchgangsquerschnitt für gröbere Verunreinigungen (Freistromrad), durch Messer mit hohem mechanischen Widerstand für Schmutzwasser (Schneidrad)
- Einfacher Einbau und Ausbau bei stationärer Aufstellung durch automatische, schraubenlose Verbindung, leckagefrei durch elastische Abdichtung
- Servicefreundlich durch mediumberührte Schrauben aus Edelstahl für leichte Demontierbarkeit auch nach Jahren

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 4: Übersicht

Marke	Gültig für:	Bemerkung
CE	Europa	Geeignet für Produkte gemäß EN 12050-1
TÜVRheinland ZERTIFIZIERT Bauart geprüft und überwacht www.tuv.com ID 1111215748	Europa	-

2539.51/12-DE

Programmübersicht / Auswahltabellen

Progammübersicht

Tabelle 5: Standardausführungen

Baugröße	**F-Rad**					**S-Rad**		
	AmaPorter F 50_ / 60_			**AmaPorter F 51_ / 52_ / 61_**	**AmaPorter F 62_ / 82_**	**AmaPorter S_ 545**		
Motorausführung	**SE**	**NE**	**ND**	**ND**		**SE**	**NE**	**ND**
Wersktoffausführung	**G**					**G**		
Polzahl des Motors								
2-polig	✗	✗	✗	✗	-	✗	✗	✗
4-polig	-	-	-	-	✗	-	-	-
Explosionsschutz								
Motorversion UL	nicht explosionsgeschützt							
Motor								
Einschaltart	direkt			direkt		direkt		
Schalthäufigkeit / Stunde	15			30		15		
Spannung	1~230 V	1~230 V	3~400 V	400 V		1~230 V	1~230 V	3~400 V
Kühlung	umgebendes Fördermedium							
Betriebsart	Dauerbetrieb S1 (dauerhaft eingetaucht, maximal 5 m)			S1 - eingetaucht (max. 25 m) (siehe [2] in Maßzeichnung) S3 - aufgetaucht (siehe [1] in Maßzeichnung))		Dauerbetrieb S1 (dauerhaft eingetaucht, maximal 5 m)		
Elektrische Anschlussleitung								
Art	Gummischlauchleitung (H07RN8-F 3G1)		Gummischlauchleitung (H07RN8-F 4G1)	Gummischlauchleitung (H07RN8-F 7G1,5)		Gummischlauchleitung (H07RN8-F 4G1)		
Länge	10 m[1)]			10 m		10m[1)]		
Einführung	längswasserdicht vergossen							
Dichtungen								
Wellendichtung	Antriebsseitig: Wellendichtring Pumpenseitig: Gleitringdichtung			Antriebsseitig: Gleitringdichtung Pumpenseitig: Gleitringdichtung		Antriebsseitig: Wellendichtring Pumpenseitig: Gleitringdichtung		
Elastomere	NBR			NBR		NBR		
Überwachungen								
Wicklungstemperatur Version UL	Thermischer Motorschutz		-	Temperaturüberwachungskreis (mit automatischer Wiedereinschaltung): Bimetallschalter direkt im Steuerstromkreis des Motorschützes		Thermischer Motorschutz		-
Anstrich	umweltfreundlicher KSB-Deckanstrich (Zweikomponenten-Epoxid-Lack), Farbton RAL 5002, Schichtdicke = 80 µm							
Aufstellung								
Stationär mit Bügelführung	Einbautiefe 1,5 m / 1,8 m / 2,1 m							
Stationär mit 1-Stangenführung	Einbautiefe 6 m							
Stationär mit 2-Stangenführung	Einbautiefe 6 m							
Stationär mit Seilführung	Einbautiefe 4,5 m							
Transportabel	Einbautiefe 14,5 m							
Max. Fördermedientemperatur								
Motorversion UL	≤ +40 °C (Kurzzeitig +70 °C)			40 °C		≤ +40 °C (Kurzzeitig +70 °C)		

2539.51/12-DE

1 Optional: 20 m

Laufräder

	Freistromrad (Laufradform F)	**Verwendung für folgende Fördermedien:** Fördermedien mit Feststoffen und zopfbildenden Beimengungen sowie Gaseinschlüssen und Lufteinschlüssen
	Laufrad mit Schneideinrichtung (Laufradform S)	**Verwendung für folgende Fördermedien:** Fäkalien, häusliche Abwässer und Schmutzwässer mit langfasrigen Bestandteilen

Übersicht Fördermedien

Die folgende Tabelle soll als Orientierungshilfe dienen und beruht auf langjähriger KSB-Erfahrung. Die Angaben sind Richtwerte und nicht als allgemein verbindliche Empfehlung zu betrachten. Tiefergehende Beratung ist in der Fachabteilung erhältlich. Bei der Werkstoffauswahl ist die Erfahrung des KSB-Werkstofflabors nützlich.

Tabelle 6: Auswahlhilfe für Werkstoffe und Hydraulik nach Fördermedien

Fördermedium[2]	Empfohlener Werkstoff	Empfohlene Laufradform[3]	Empfohlene Dichtungen	Hinweise, weitere Empfehlungen
Wasser, Oberflächenwasser				
▪ Talsperrenwasser	G	F	NBR	freier Laufraddurchgang > anfallende Feststoffe evtl. durch Rechen vorgereinigt
▪ Seewasser	G	F	NBR	freier Laufraddurchgang > anfallende Feststoffe evtl. durch Rechen vorgereinigt
▪ Flußwasser	G	F	NBR	freier Laufraddurchgang > anfallende Feststoffe evtl. durch Rechen vorgereinigt
Wasser, Schmutzwasser				
▪ Mischwasser, mit Schmutzfänger	G	F	NBR	-
▪ Mischwasser, ohne Schmutzfänger	G	F	NBR	-
▪ Leicht verschmutztes Wasser	G	F	NBR	freier Laufraddurchgang > anfallende Feststoffe evtl. durch Rechen vorgereinigt
▪ Abwasser mit Fäkalien	G	F	NBR	EN 12050, freier Durchgang von 40mm mini
▪ Abwasser ohne Fäkalien	G	F	NBR	-
Abwasser, kommunal				
▪ biologisch behandelt	G	F	NBR	-
▪ Lufthaltig und gashaltig	G	F	NBR	Bis 8%, bei höheren Konzentrationen Rückfrage erforderlich
▪ Häusliches Abwasser mit Fäkalien	G	F	NBR	EN 12050, freier Durchgang von 40mm mini
▪ Häusliches Abwasser ohne Fäkalien	G	F	NBR	-
▪ Druckentwässerung	G	F	NBR	-
▪ Rohabwasser mit festen, langfaserigen und abrasiven Bestandteilen	G	F	NBR	freier Laufraddurchgang > anfallende Feststoffe evtl. durch Rechen vorgereinigt
▪ Unbehandelt	G	F	NBR	ATV[4]-Empfehlung 100 mm freier Laufraddurchgang, mind. jedoch 76 mm
Wasser, Rohwasser				
▪ Ohne weitere Spezifikation	G	F	NBR	-
Abwasser, industriell, nicht korrosiv und nicht abrasiv[5]				
▪ Industrielles Abwasser mit Fäkalien	G	F	NBR	-
▪ Industrielles Abwasser ohne Fäkalien	G	F	NBR	-
▪ Ammoniakwasser	G	F	NBR	-
▪ Beinhaltet Ammoniumhydroxid bis 5 %	G	F	NBR	-

2539.51/12-DE

2 Fördermedien, die hier nicht aufgeführt sind, erfordern Rückfrage.
3 Erstgenannte Laufradform bevorzugen.
4 ATV = Abwassertechnische Vereinigung
5 Die genannten Kohlenwasserstoffe können aufgrund des Unterschieds im spezifischen Gewicht und ihrer geringen Löslichkeit in sehr hohen Konzentrationen auftreten. In diesen Fällen KSB kontaktieren.

Fördermedium[2)]	Empfohlener Werkstoff	Empfohlene Laufradform[3)]	Empfohlene Dichtungen	Hinweise, weitere Empfehlungen
▪ Beinhaltet Kalciumhydroxid 5 % $Ca(OH)_2$	G	F	NBR	-
▪ Beinhaltet gelöstes Karbonat 10 % Na_2CO_3	G	F	NBR	-
▪ Beinhaltet Faserstoffe	G	F	NBR	-
▪ Beinhaltet Farbsuspension	G	F	NBR	lösungsmittelfrei, Betreibervorschriften beachten
▪ Beinhaltet Harnstoff 25 % $(NH_2)_2$-CO	G	F	NBR	-
Feststoffe in Suspension				
▪ Zellstoff, Konzentration bis 1 % absolute Trockenmasse	G	F	NBR	-
▪ Zellstoff, Konzentration bis 6 % absolute Trockenmasse	G	F	NBR	-
▪ Wasser-Sand-Gemisch bis zu 0,5 g/l	G	F	NBR	-
Schlämme				
▪ Rohschlamm	G	F	NBR	pumpfähig bis Trockensubstanzgehalt: 13 % (D-max), 8 % (F)
▪ Faulschlamm	G	F	NBR	pumpfähig bis Trockensubstanzgehalt: 13 % (D-max), 8 % (F)
▪ Belebtschlamm	G	F	NBR	pumpfähig bis Trockensubstanzgehalt: 13 % (D-max), 8 % (F)

Technische Daten

AmaPorter

Tabelle 7: Übersicht Technische Daten

Baugröße	Elektrische Spannung		Elektrische Anschluss-leitung		Laufrad-durchmesser	Kugeldurch-gang	P_1	P_2	I_N	I_A	Netzan-schluss	Mat.-Nr.	[kg]
	1~230 V	3~400 V	10 m	20 m	[mm]	[mm]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[mm²]		
500 SE	✘	-	✘	-	100	45	1,00	0,55	5,0	40,0	3G1	39017187	24
501 SE	✘	-	✘	-	110	45	1,25	0,75	6,0	40,0	3G1	39017100	24
502 SE	✘	-	✘	-	120	43	1,80	1,10	8,2	40,0	3G1	39017101	24
503 SE	✘	-	✘	-	130	41	1,80	1,10	8,2	40,0	3G1	39017102	24
500 NE	✘	-	✘	-	100	45	1,00	0,55	5,0	40,0	3G1	39017195	24
500 NE	✘	-	-	✘	100	45	1,00	0,55	5,0	40,0	3G1	39018542	25
501 NE	✘	-	✘	-	110	45	1,25	0,75	6,0	40,0	3G1	39017188	24
501 NE	✘	-	-	✘	110	45	1,25	0,75	6,0	40,0	3G1	39018543	25
502 NE	✘	-	✘	-	120	43	1,80	1,10	8,2	40,0	3G1	39017189	23
502 NE	✘	-	-	✘	120	43	1,80	1,10	8,2	40,0	3G1	39018544	25
503 NE	✘	-	✘	-	130	41	1,80	1,10	8,2	40,0	3G1	39017190	24
503 NE	✘	-	-	✘	130	41	1,80	1,10	8,2	40,0	3G1	39018545	25
500 ND	-	✘	✘	-	100	45	0,90	0,55	2,3	18,3	4G1	39017191	24
500 ND	-	✘	-	✘	100	45	0,90	0,55	2,3	18,3	4G1	39018538	25
501 ND	-	✘	✘	-	110	45	1,10	0,75	2,8	18,3	4G1	39017103	24
501 ND	-	✘	-	✘	110	45	1,10	0,75	2,8	18,3	4G1	39018539	25
502 ND	-	✘	✘	-	120	43	1,50	1,10	3,0	18,3	4G1	39017104	24
502 ND	-	✘	-	✘	120	43	1,50	1,10	3,0	18,3	4G1	39018540	25
503 ND	-	✘	✘	-	130	41	2,05	1,50	3,5	18,3	4G1	39017105	24
503 ND	-	✘	-	✘	130	41	2,05	1,50	3,5	18,3	4G1	39018541	25
510 ND	-	✘	✘	-	90	40	1,83	1,30	3,6	20,0	7G1,5	39100411	41
511 ND	-	✘	✘	-	107	40	1,83	1,30	3,6	20,0	7G1,5	39100412	41
512 ND	-	✘	✘	-	120	40	2,64	1,90	4,7	20,0	7G1,5	39100413	42
513 ND	-	✘	✘	-	130	40	3,30	2,30	5,6	20,0	7G1,5	39100414	42
514 ND	-	✘	✘	-	140	40	3,30	2,30	5,6	20,0	7G1,5	39100415	43
520 ND	-	✘	✘	-	130	40	3,90	3,10	6,9	50,0	7G1,5	39100416	52
521 ND	-	✘	✘	-	140	40	3,90	3,10	6,9	50,0	7G1,5	39100417	52
522 ND	-	✘	✘	-	150	40	5,40	4,20	9,0	50,0	7G1,5	39100418	53
523 ND	-	✘	✘	-	160	40	5,40	4,20	9,0	50,0	7G1,5	39100419	53
524 ND	-	✘	✘	-	170	40	5,40	4,20	9,0	50,0	7G1,5	39100420	54
525 ND	-	✘	✘	-	180	40	5,40	4,20	9,0	50,0	7G1,5	39100421	54
601 SE	✘	-	✘	-	110	60	1,25	0,75	6,0	40,0	3G1	39017106	28
602 SE	✘	-	✘	-	120	58	1,80	1,10	8,2	40,0	3G1	39017107	28
603 SE	✘	-	✘	-	130	56	1,80	1,10	8,2	40,0	3G1	39017108	28
601 NE	✘	-	✘	-	110	60	1,25	0,75	6,0	40,0	3G1	39017192	28
601 NE	✘	-	-	✘	110	60	1,25	0,75	6,2	40,0	3G1	39018549	29
602 NE	✘	-	✘	-	120	58	1,80	1,10	8,2	40,0	3G1	39017193	28
602 NE	✘	-	-	✘	120	58	1,80	1,10	8,2	40,0	3G1	39018628	29
603 NE	✘	-	✘	-	130	56	1,80	1,10	8,2	40,0	3G1	39017194	28
603 NE	✘	-	-	✘	130	56	1,80	1,10	8,2	40,0	3G1	39018629	29
601 ND	-	✘	✘	-	110	60	1,10	0,75	2,8	18,3	4G1	39017109	29
601 ND	-	✘	-	✘	110	60	1,10	0,75	2,8	18,3	4G1	39018546	30
602 ND	-	✘	✘	-	120	58	1,50	1,10	3,0	18,3	4G1	39017110	29
602 ND	-	✘	-	✘	120	58	1,50	1,10	3,0	18,3	4G1	39018547	30
603 ND	-	✘	✘	-	130	56	2,05	1,50	3,5	18,3	4G1	39017111	29
603 ND	-	✘	-	✘	130	56	2,05	1,50	3,5	18,3	4G1	39018548	30
610 ND	-	✘	✘	-	120	65	3,90	3,10	6,9	50,0	7G1,5	39100422	58
611 ND	-	✘	✘	-	128	65	3,90	3,10	6,9	50,0	7G1,5	39100423	58
612 ND	-	✘	✘	-	136	65	3,90	3,10	6,9	50,0	7G1,5	39100424	59

2539.51/12-DE

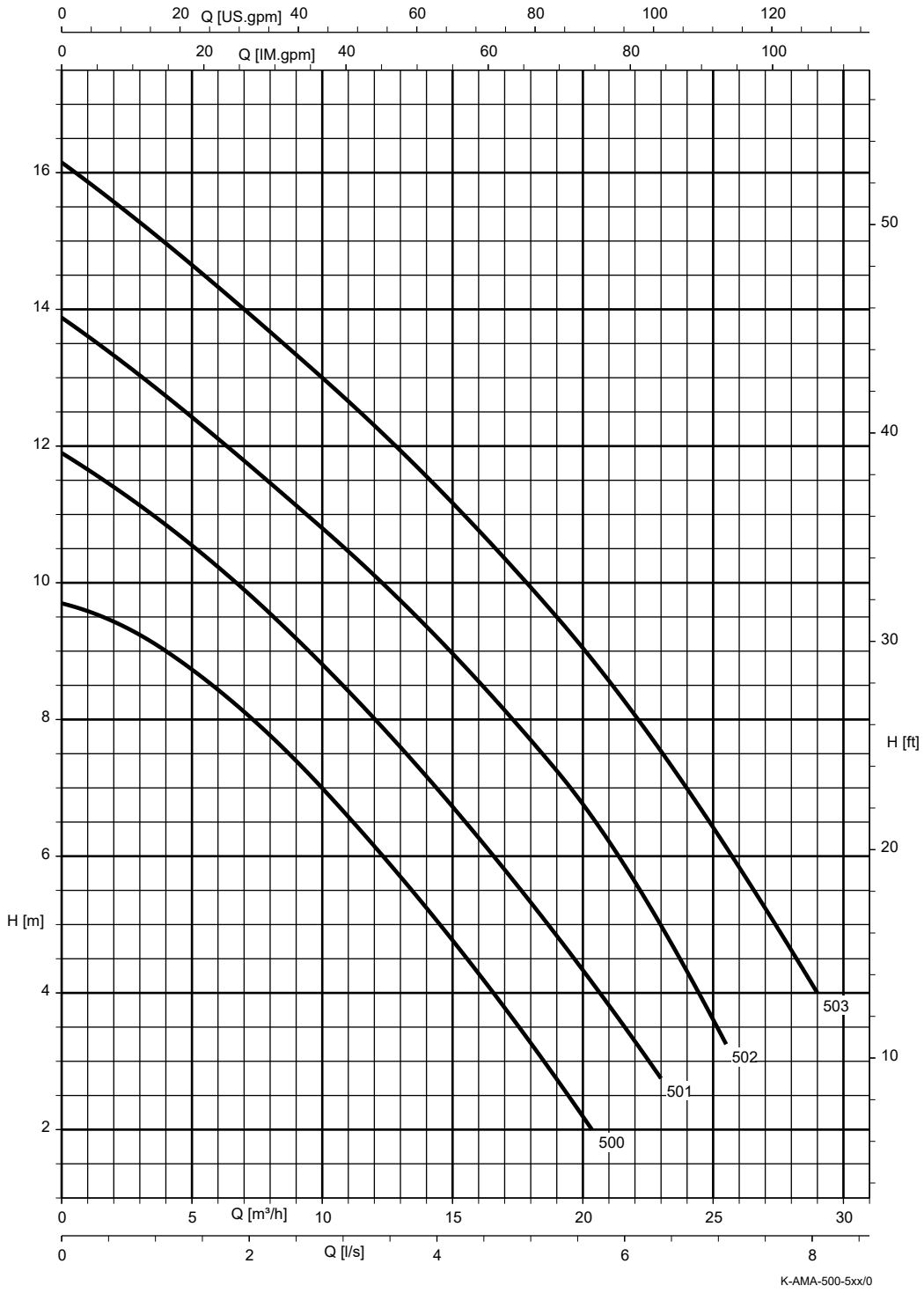
Baugröße	Elektrische Spannung		Elektrische Anschluss-leitung		Laufrad-durchmesser	Kugeldurch-gang	P_1	P_2	I_N	I_A	Netzan-schluss	Mat.-Nr.	[kg]
	1~230 V	3~400 V	10 m	20 m	[mm]	[mm]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[mm²]		
613 ND	-	✘	✘	-	146	65	5,40	4,20	9,0	50,0	7G1,5	39100425	59
614 ND	-	✘	✘	-	152	65	5,40	4,20	9,0	50,0	7G1,5	39100426	57
615 ND	-	✘	✘	-	158	65	5,40	4,20	9,0	50,0	7G1,5	39100427	58
620 ND	-	✘	✘	-	112	65	1,29	0,80	2,9	17,4	7G1,5	39100428	49
621 ND	-	✘	✘	-	125	65	1,29	0,80	2,9	17,4	7G1,5	39100429	49
622 ND	-	✘	✘	-	135	65	1,29	0,80	2,9	17,4	7G1,5	39100430	49
623 ND	-	✘	✘	-	145	65	1,29	0,80	2,9	17,4	7G1,5	39100431	49
624 ND	-	✘	✘	-	155	65	1,29	0,80	2,9	17,4	7G1,5	39100432	49
625 ND	-	✘	✘	-	165	65	1,96	1,30	3,6	17,4	7G1,5	39100433	50
626 ND	-	✘	✘	-	175	65	1,96	1,30	3,6	17,4	7G1,5	39100434	50
627 ND	-	✘	✘	-	185	65	2,85	1,80	4,8	17,4	7G1,5	39100435	49
628 ND	-	✘	✘	-	195	65	2,85	1,80	4,8	17,4	7G1,5	39100436	51
820 ND	-	✘	✘	-	120	76	2,70	1,90	6,1	37,5	7G1,5	39100437	64
821 ND	-	✘	✘	-	135	76	2,70	1,90	6,1	37,5	7G1,5	39100438	65
822 ND	-	✘	✘	-	150	76	2,70	1,90	6,1	37,5	7G1,5	39100439	65
823 ND	-	✘	✘	-	165	76	3,61	2,60	7,0	37,5	7G1,5	39100440	66
824 ND	-	✘	✘	-	180	76	5,39	3,70	9,3	37,5	7G1,5	39100441	65
825 ND	-	✘	✘	-	195	76	5,39	3,70	9,3	37,5	7G1,5	39100442	67
826 ND	-	✘	✘	-	210	76	5,39	3,70	9,3	37,5	7G1,5	39100443	65
SB 545 SE	✘	-	✘	-	145	7	1,80	1,10	8,2	40,0	4G1	39018468	28
SB 545 NE	✘	-	✘	-	145	7	1,80	1,10	8,2	40,0	4G1	39018469	28
S 545 ND	-	✘	✘	-	145	7	2,05	1,50	3,5	18,3	4G1	39017859	26
S 545 ND	-	✘	-	✘	145	7	2,05	1,50	3,5	18,3	4G1	39018632	27

2539.51/12-DE

Kennlinien

AmaPorter F 50_; n = 2900 min^{-1}

Kennlinien nach ISO 9906 Klasse 2A / 3B, kleiner 10 kW gemäß § 4.4.2. Kennlinien entsprechen der effektiven Motordrehzahl.



2539.51/12-DE

AmaPorter F 51_, n = 2900 min^{-1}

Kennlinien nach ISO 9906 Klasse 2A / 3B, kleiner 10 kW gemäß § 4.4.2. Kennlinien entsprechen der effektiven Motordrehzahl.

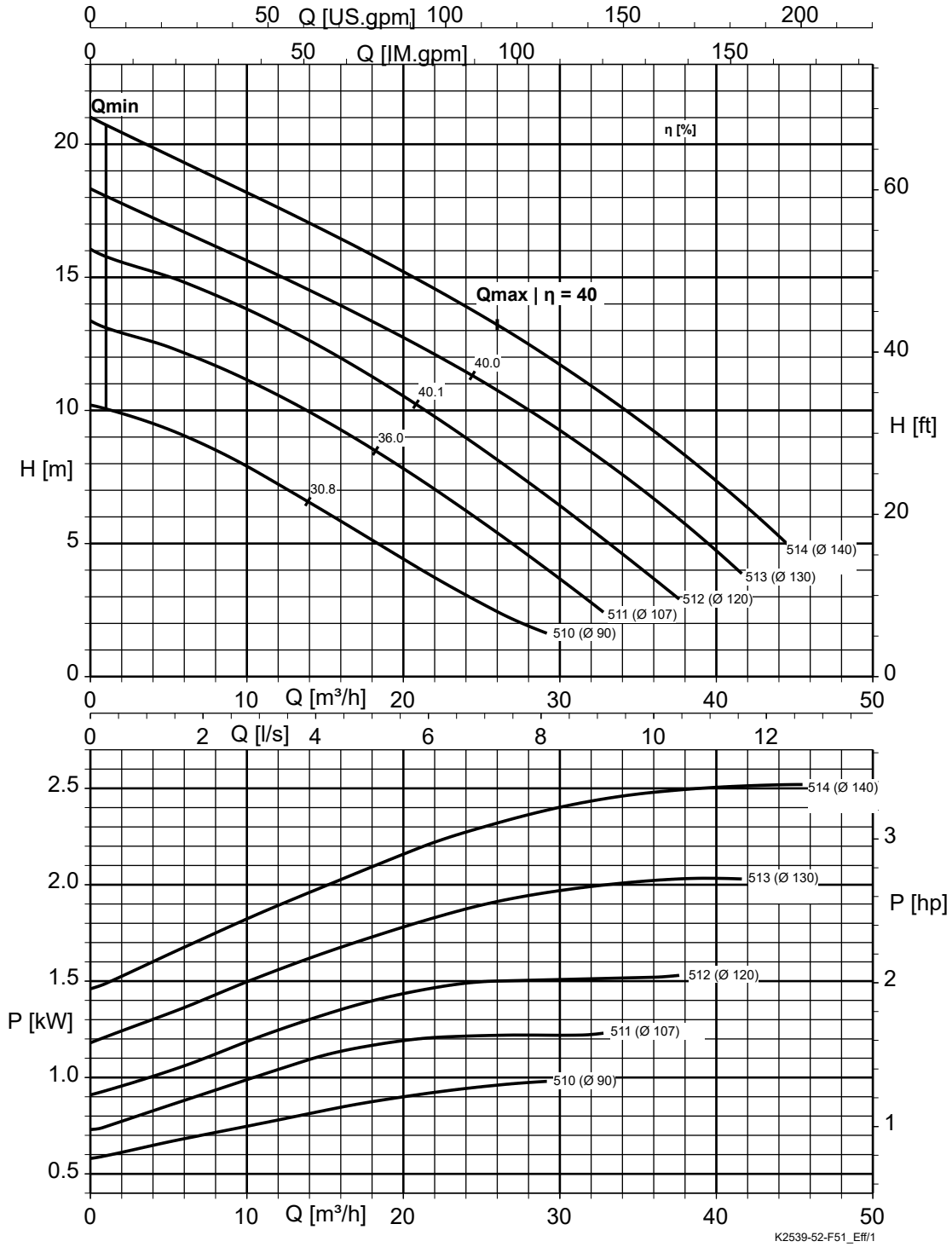


Abb. 1: Freier Kugeldurchgang : F 51_ = 40 mm

2539.51/12-DE

AmaPorter F 52_, n = 2900 min^{-1}

Kennlinien nach ISO 9906 Klasse 2A / 3B, kleiner 10 kW gemäß § 4.4.2. Kennlinien entsprechen der effektiven Motordrehzahl.

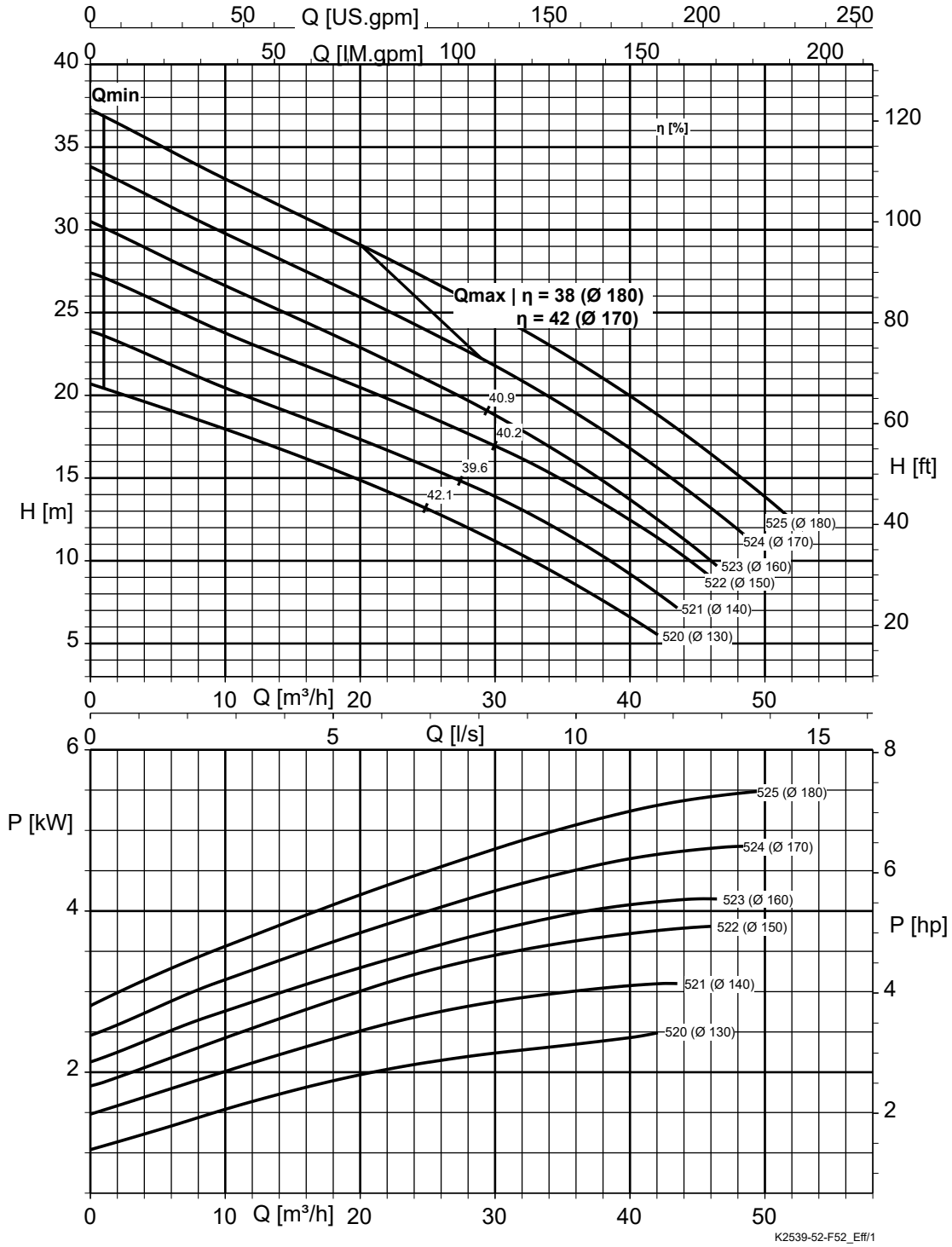


Abb. 2: Freier Kugeldurchgang : F 52_ = 40 mm

2539.51/12-DE

AmaPorter F 60_, n = 2900 min^{-1}

Kennlinien nach ISO 9906 Klasse 2A / 3B, kleiner 10 kW gemäß § 4.4.2. Kennlinien entsprechen der effektiven Motordrehzahl.

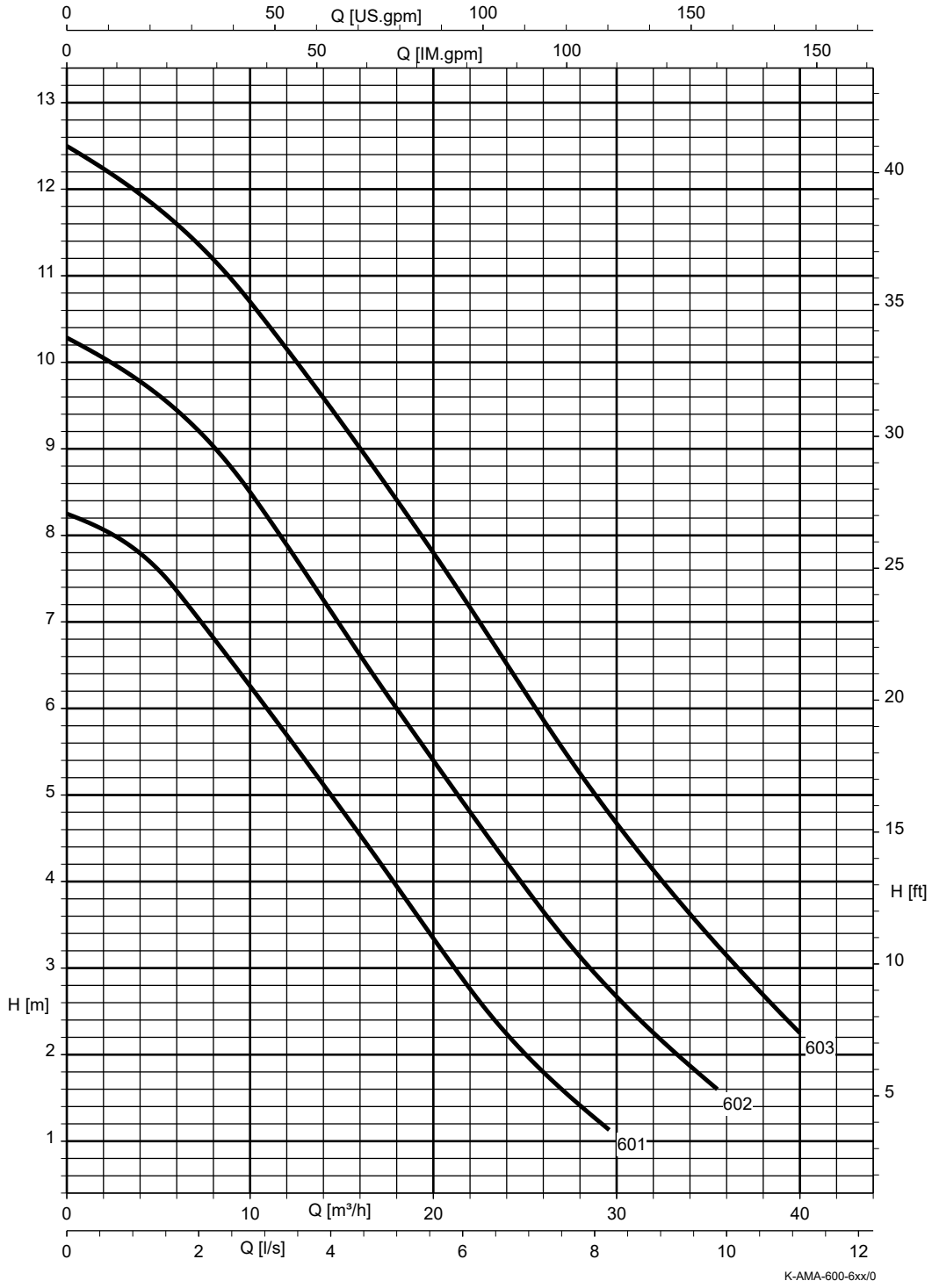


Abb. 3: Freier Kugeldurchgang : F 60_ = 40 mm

2539.51/12-DE

AmaPorter F 61_, n = 2900 min^{-1}

Kennlinien nach ISO 9906 Klasse 2A / 3B, kleiner 10 kW gemäß § 4.4.2. Kennlinien entsprechen der effektiven Motordrehzahl.

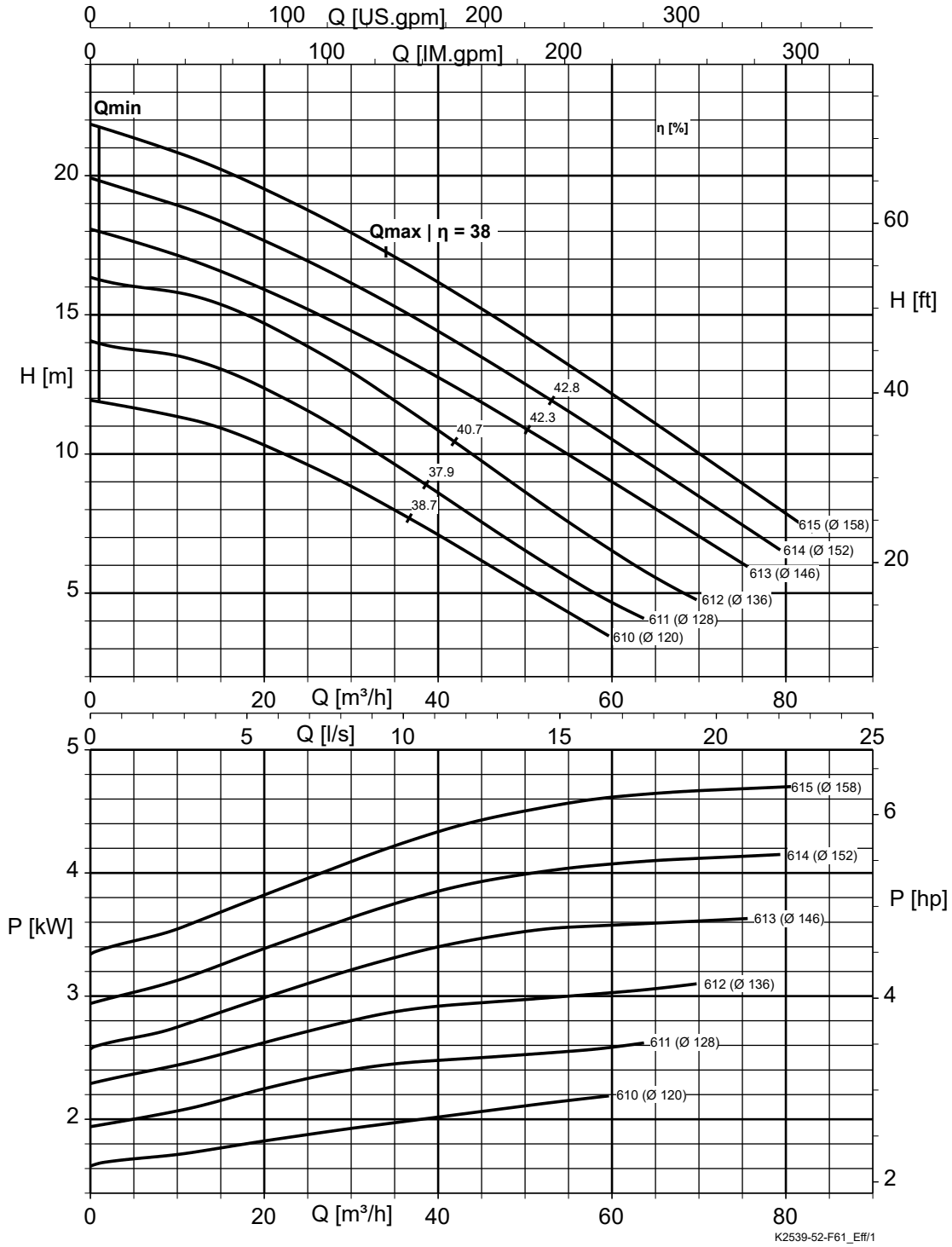


Abb. 4: Freier Kugeldurchgang : F 61_ = 65 mm

2539.51/12-DE

AmaPorter F 62_, n = 1450 min^{-1}

Kennlinien nach ISO 9906 Klasse 2A / 3B, kleiner 10 kW gemäß § 4.4.2. Kennlinien entsprechen der effektiven Motordrehzahl.

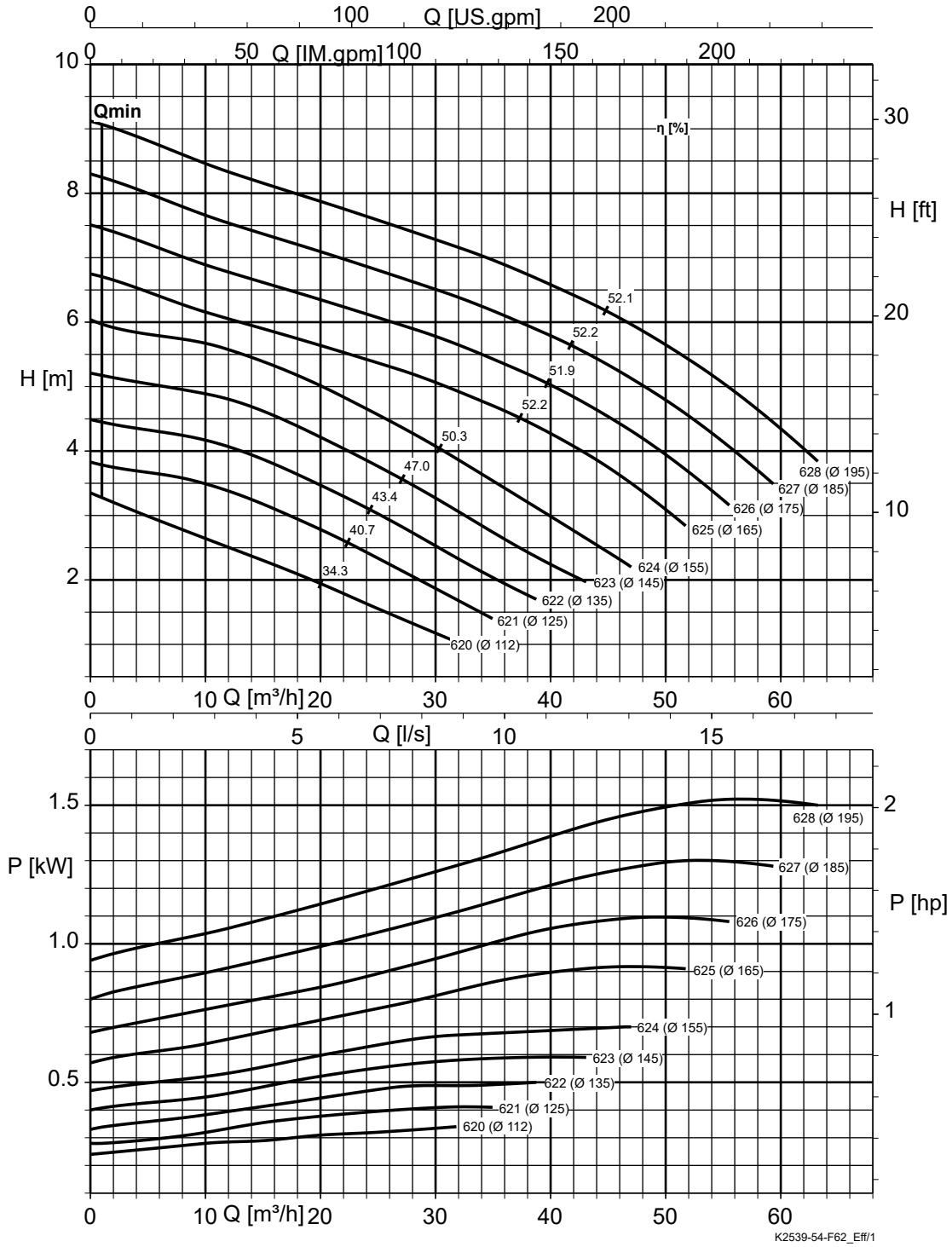


Abb. 5: Freier Kugeldurchgang : F 62_ = 65 mm

2539.51/12-DE

AmaPorter F 82_, n = 1450 min^{-1}

Kennlinien nach ISO 9906 Klasse 2A / 3B, kleiner 10 kW gemäß § 4.4.2. Kennlinien entsprechen der effektiven Motordrehzahl.

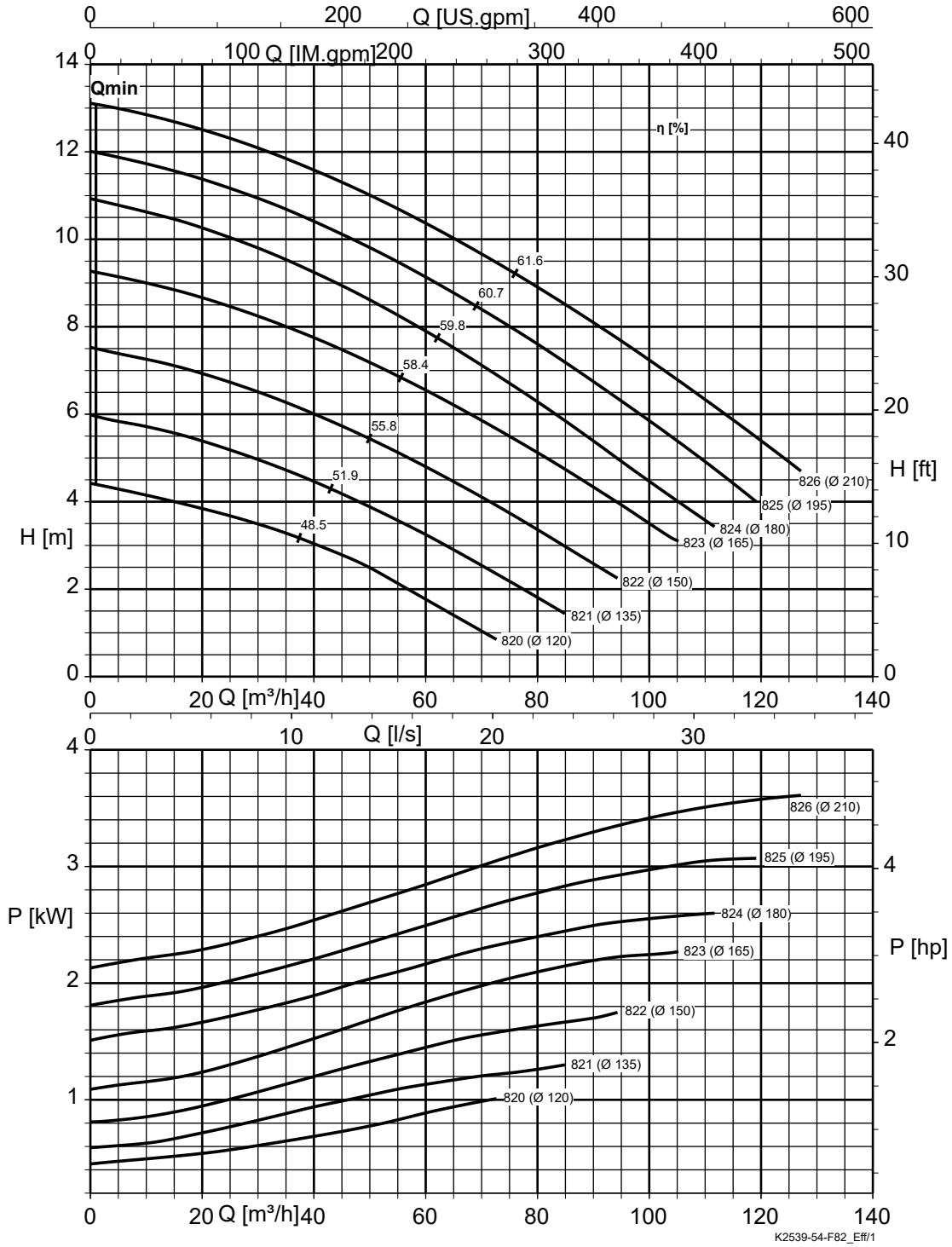


Abb. 6: Freier Kugeldurchgang : F 82_ = 76 mm

2539.51/12-DE

AmaPorter S_ 545, n = 2900 min^{-1}

Kennlinien nach ISO 9906 Klasse 2A / 3B, kleiner 10 kW gemäß § 4.4.2. Kennlinien entsprechen der effektiven Motordrehzahl.

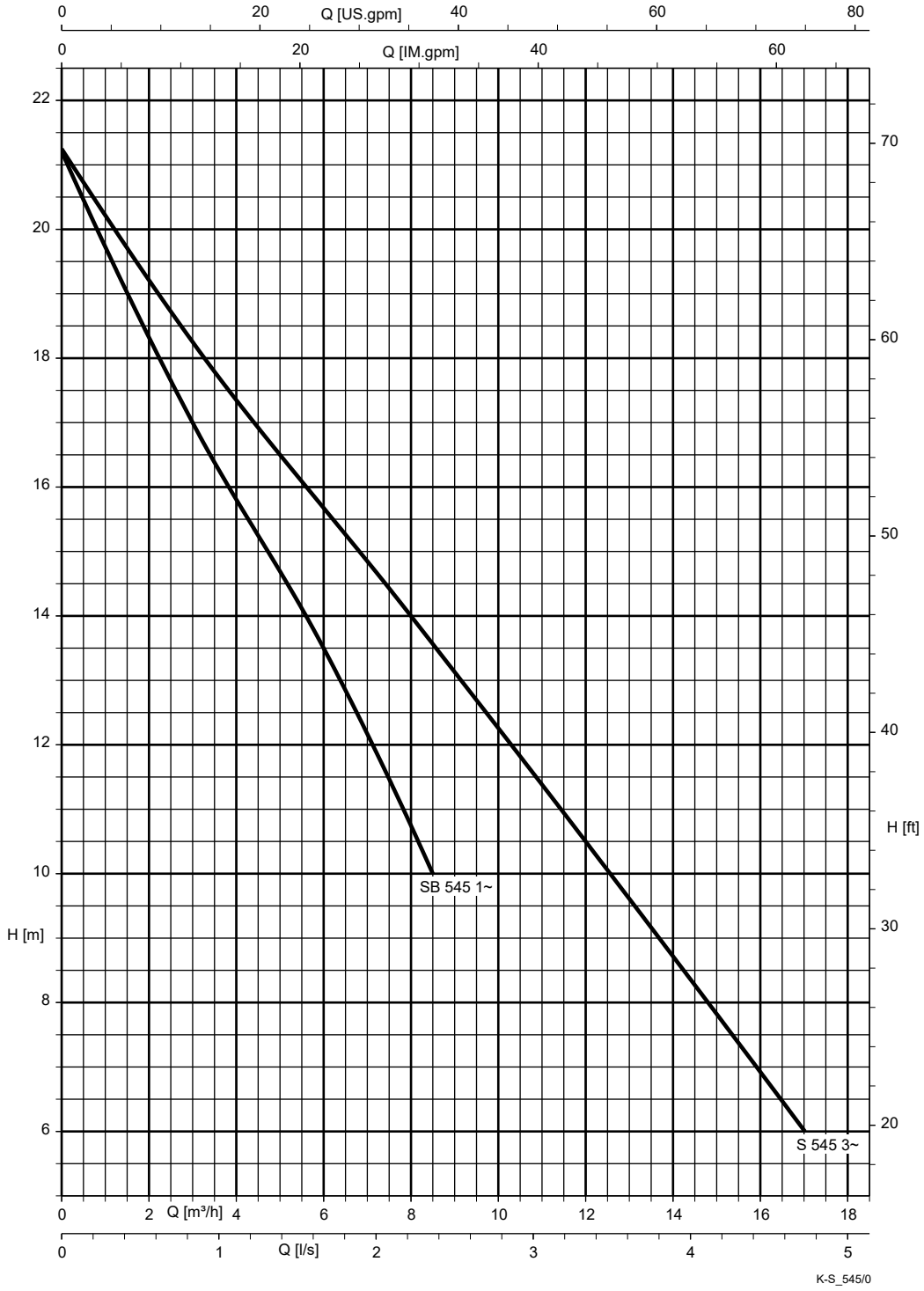


Abb. 7: Kugeldurchgang: 7 mm

Abmessungen und Anschlüsse

AmaPorter DN 50/65/80, transportable Aufstellung

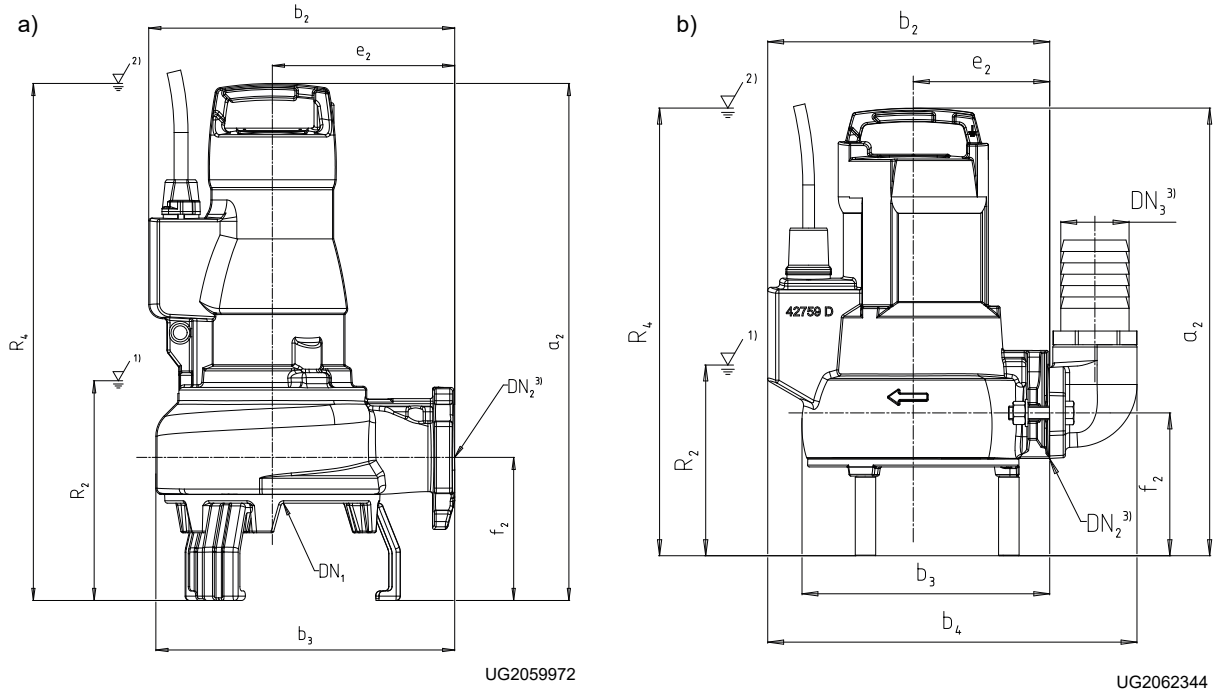


Abb. 8: Abmessungen und Anschlüsse

a)	AmaPorter F	b)	AmaPorter S

1)	Tiefster Ausschaltpunkt bei Automatikbetrieb
2)	Mindestüberdeckung bei Dauerbetrieb
3)	Verbindung Krümmer mit Befestigungsmaterial und Schelle, bei Baugrößen 50_/60_/545 Anschlussstück für Schlauch zusätzlich beachten

Tabelle 8: Abmessungen Pumpenaggregat [mm]

Baugröße	DN_1	DN_2	a_2	b_2	b_3	b_4	e_2	f_2	R_2	R_4
F 50_	44	50	393	248	218	-	120	125	160	393
F 51_	42	50	549	323	295	-	180	154	207	549
F 52_	42	50	610	337	308	-	180	157	203	610
F 60_	59	65	408	278	263	-	150	132	170	408
F 61_	65	65	655	367	335	-	210	166	248	655
F 62_	65	65	596	353	345	-	210	165	253	596
F 82_	80	80	674	387	392	-	230	189	249	674
S_545	-	50	394	248	218	325	120	126	160	394

AmaPorter F kann mit einer zusätzlichen Fußplatte aufgestellt werden. In diesem Fall 15 mm zu a_2 und f_2 addieren.

2539.51/12-DE

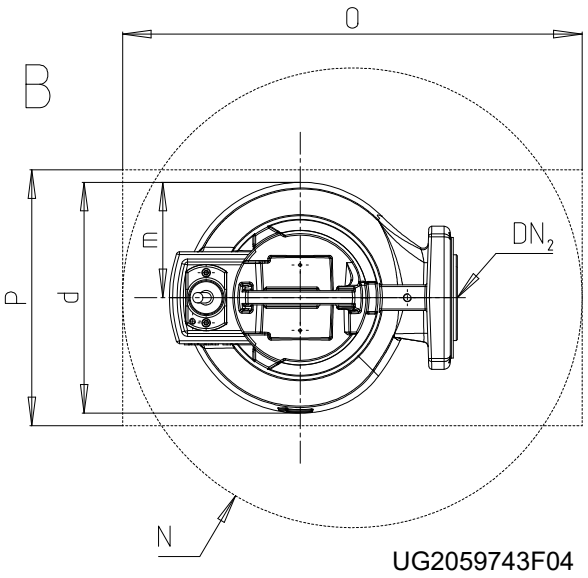


Abb. 9: Abmessungen Pumpenaggregat

Tabelle 9: Abmessungen Pumpenaggregat [mm]

Baugröße	DN_2	d	m
F 50_	50	196	98
F 51_	50	250	125
F 52_	50	254	129
F 60_	65	226	113
F 61_	65	251	127
F 62_	65	265	142
F 82_	80	322	176
S_545	50	196	98

Pumpenflansch

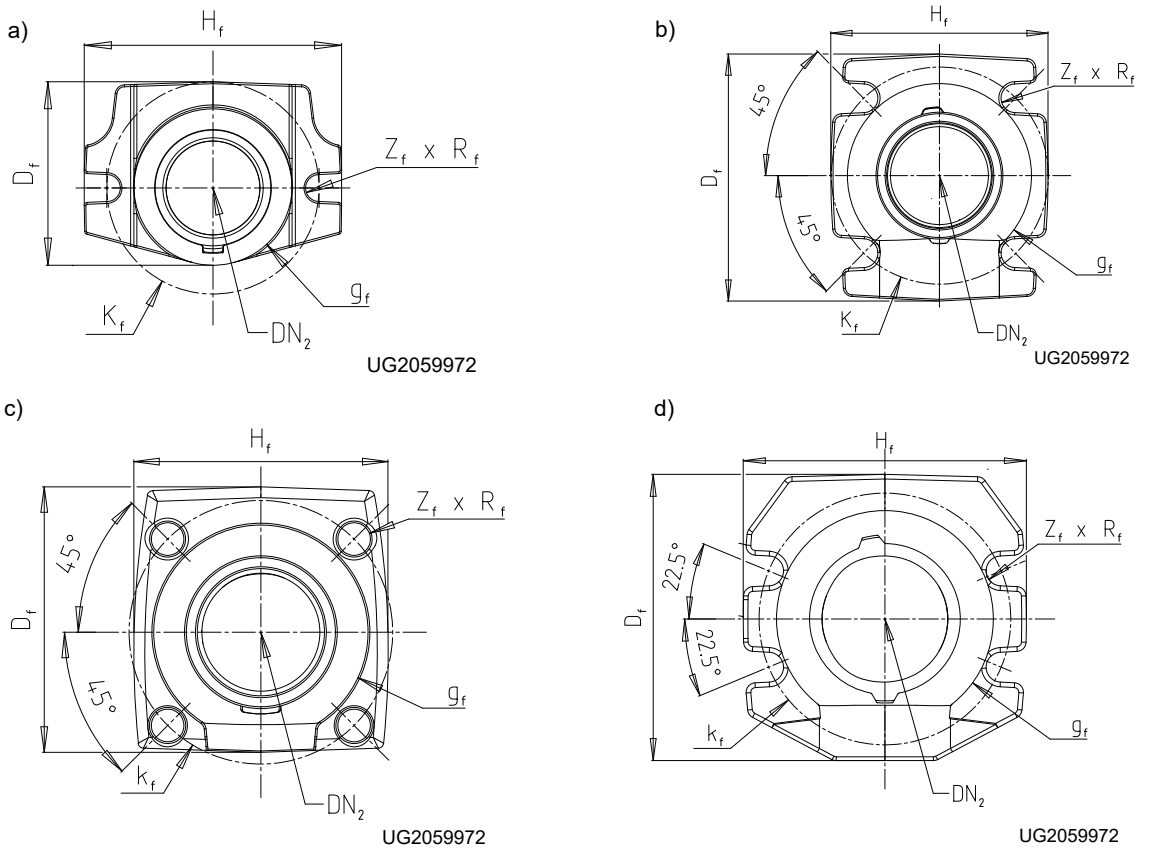


Abb. 10: Abmessungen Pumpenflansch

a)	AmaPorter F 50_/S_ 545	b)	AmaPorter F 51_/52_/61_/62_
c)	AmaPorter F 60_	d)	AmaPorter F 82_

Tabelle 10: Abmessungen Pumpenflansch [mm]

Baugröße	DN_2	ISO 7005/DIN 2501	g_f	k_f	D_f	H_f	Z_f	R_f
F 50_	50	PN 6	82	110	95	134	2	7
F 51_/52_	50	PN 16	99	124	140	125	4	9,5
F 60_	65	PN 16	118	145	146	140	4	9
F 61_/62_	65	PN 16	122	145	164	144	4	9,5
F 82_	80	PN 16	138	160	182	180	4	9,5
S_545	50	PN 6	82	110	95	134	2	7

2539.51/12-DE

Anschlusskrümmer

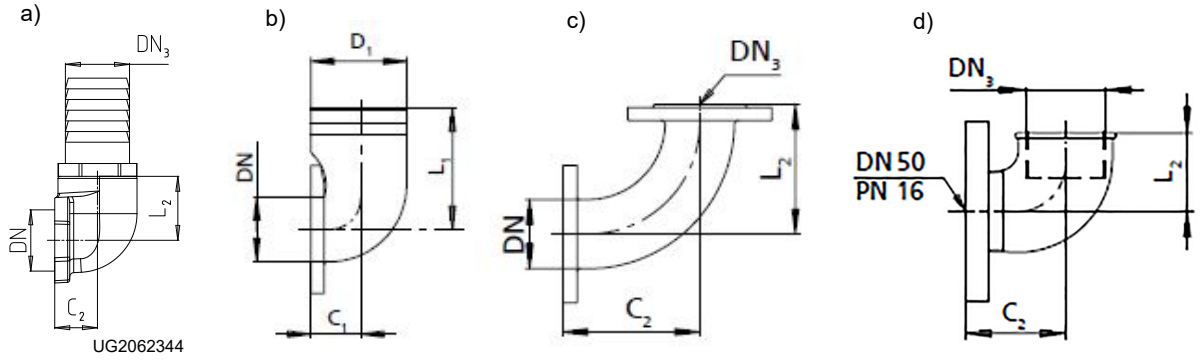


Abb. 11: Abmessungen Anschlusskrümmer

a)	Anschlusskrümmer mit Innengewinde und Außengewinde, in Verbindung mit Gewindeanschluss für Schlauchstück (P6)	b)	Anschlusskrümmer mit Flansch / Schlauchanschluss (P13)
c)	Anschlusskrümmer mit Flanschen (P14)	d)	Anschlusskrümmer mit Innengewinde und Außengewinde (P14) und Gewindeflansch (P27)

Tabelle 11: Abmessungen Anschlusskrümmer [mm]

Baugröße	DN	Anschlusskrümmer mit Innengewinde und Außengewinde, in Verbindung mit Gewindeanschluss für Schlauchstück (P6)			Anschlusskrümmer mit Flansch / Schlauchanschluss (P13)			Anschlusskrümmer mit Flanschen (P14)			Anschlusskrümmer mit Innengewinde und Außengewinde (P14) und Gewindeflansch (P27)		
		DN_3	C_2	L_2	D_1	C_1	L_1	DN_3	C_2	L_2	DN_3	C_2	L_2
F 50_	50	G 2"[6]	43	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F 51_/52_	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G 2"	78	58
F 60_	65	G 2 1/2"[7]	51	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F 61_/62_	65	-	-	-	75	40	135	65	135	135	-	-	-
F 82_	80	-	-	-	75	115	175	80	135	135	-	-	-
S_545	50	G 2"	43	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-

6 Innenduchmesser Schlauch = 63 mm
7 Innenduchmesser Schlauch = 80 mm

Flanschkrümmer mit Fuß

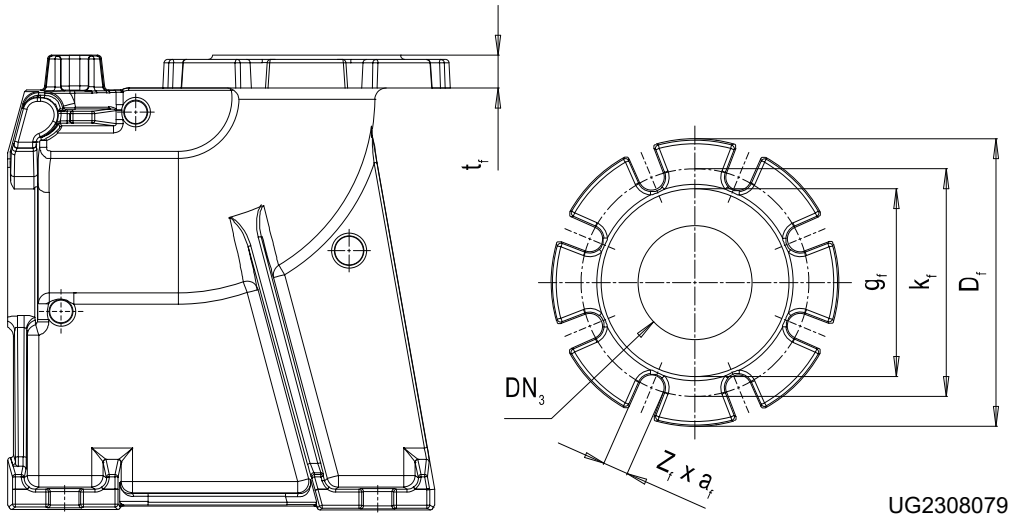


Abb. 12: Abmessungen Flanschkrümmer mit Fuß

Tabelle 12: Abmessungen Flanschkrümmer mit Fuß [mm]

Flanschausführung	DN_3	g_f	k_f	t_f	D_f	Z_f	a_f
DN 50 (DN_3= DIN ISO)	50	102	125	20	160	4	20
DN 50 (DN_3= ASME)	50	102	120,5	20	160	4	20
DN 65 (DN_3= DIN ISO/ASME)	65	122	140	22	180	4	21
DN 65/DN 80 (DN_3= DIN ISO)	80	133	160	27	200	8	18
DN 80 (DN_3= DIN ISO)	80	132	160	23	200	8	18
DN 80/DN 100 (DN_3= DIN ISO/ASME)	100	156	180	23	220	8	18

2539.51/12-DE

AmaPorter F / S, stationäre Aufstellung, gerade Halterung (horizontal), Seilführung, Bügelführung und 1-Stangenführung

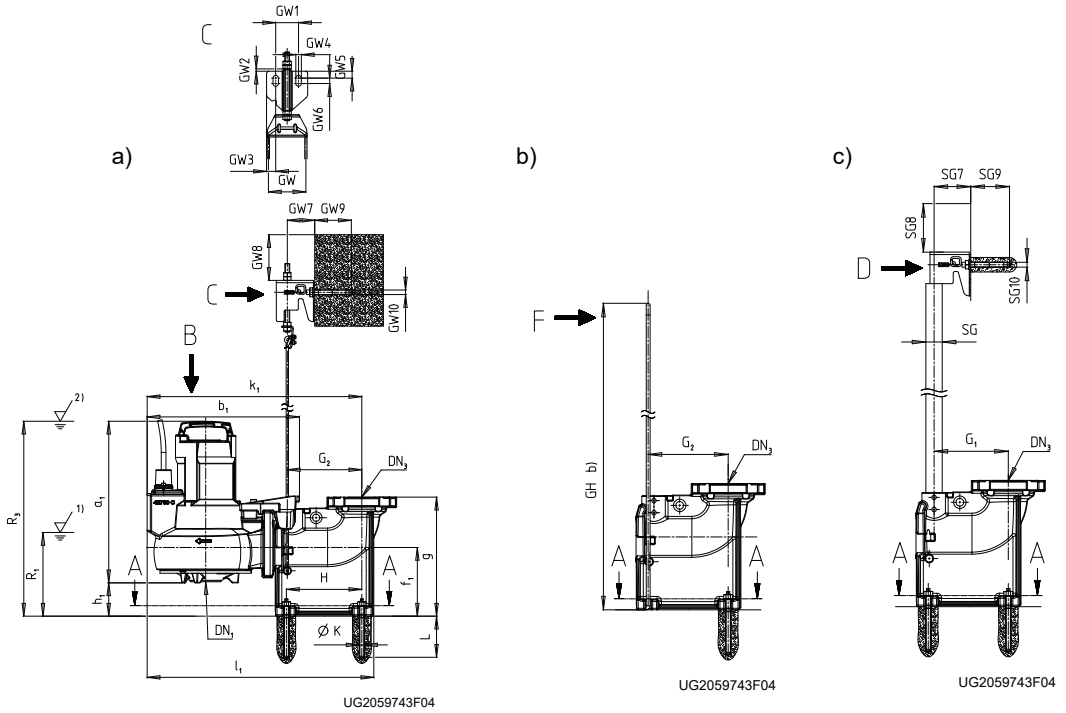


Abb. 13: Abmessungen Stationäre Aufstellung, gerade Halterung (horizontal)[8)]

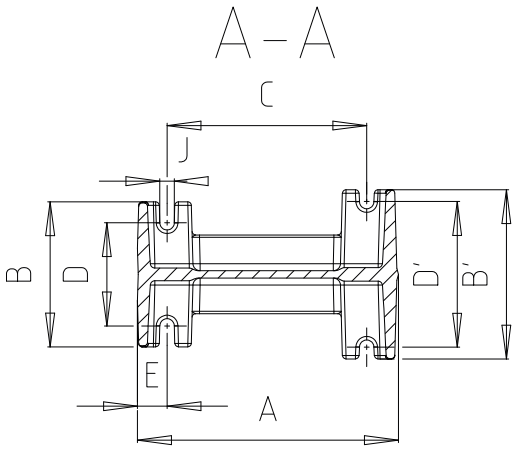
a)	Seilführung	b)	Bügelführung
c)	1-Stangenführung		

R1	Tiefster Ausschaltpunkt bei Automatikbetrieb
R3	Mindestüberdeckung bei Dauerbetrieb

Tabelle 13: Abmessungen Pumpenaggregat [mm]

Baugröße	DN_1	a_1	b_1	f_1	h_1	k_1	l_1	R_1	R_3
F 50_	44	341	301	105	32	400	429	138	373
F 51_	42	466	377	105	35	472	502	161	501
F 52_	42	527	391	105	31	488	514	153	558
F 60_	59	354	334	150	73	470	496	183	427
F 61_	65	578	423	150	61	558	583	234	639
F 62_	65	518	409	150	63	544	569	241	581
F 82_	80	582	476	200	103	603	693	262	685
S_545	-	326	301	106	47	400	429	138	373

8 Gerade Halterung (vertikal) für DN 80

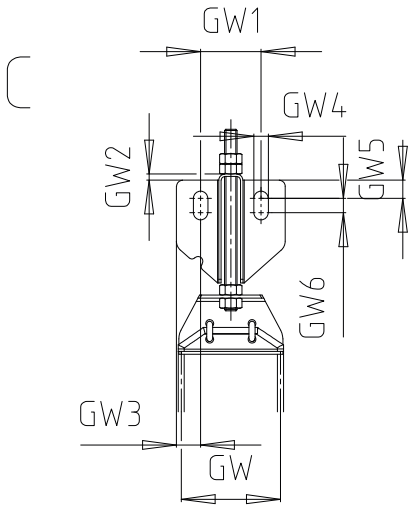


UG2059743F04

Abb. 14: Abmessungen Flanschkrümmer mit Fuß

Tabelle 14: Abmessungen Flanschkrümmer mit Fuß [mm]

Baugröße	DN_3	A	B	B'	C	D	D'	E	g	G_1	G_2 [9)10)]	GH[10)]	GH1[10)]	H	J	ØK	L
F 50_	50	179	110	120	125	80	100	25	201	113	125	3 Größen verfügbar: 1216/1516/1816	80	125	12	12	90
F 51_	50	179	110	120	125	80	100	25	201	113	125		80	125	12		90
F 52_	50	179	110	120	125	80	100	25	201	113	125		80	125	12		90
F 60_	65	216	120	140	165	85	120	25	260	153	163		80	165	12		90
F 61_	65	216	120	140	165	85	120	25	260	153	163		80	165	12		90
F 62_	65	216	120	140	165	85	120	25	260	153	163		80	165	12		90
F 82_	80	300	200	200	220	150	150	40	320	163	173[8)]	-	-	170	20	18	125
S_545	50	179	110	120	125	80	100	25	201	113	125	3 Größen verfügbar: 1216/1516/1816	80	125	12	12	90



UG2059743F04

Abb. 15: Abmessungen Seilführung

Tabelle 15: Abmessungen Seilführung [mm]

Baugröße	GW	GW1	GW2	GW3	GW4	GW5	GW6	GW7	GW8	GW9	GW10
F 5_ / 6_	79	50	5	20	12	15	12	60	100	80	Ø10
F 8_	165										
S_545	82										

2539.51/12-DE

9 Nur bei Seilführung.
10 Nur bei Bügelführung.

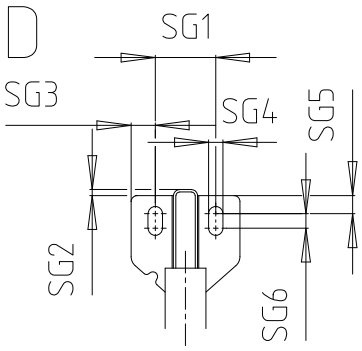


Abb. 16: Abmessungen 1-Stangenführung

Tabelle 16: Abmessungen 1-Stangenführung [mm]

Baugröße	SG	SG1	SG2	SG3	SG4	SG5	SG6	SG7	SG8	SG9	SG10
F 5_ / 6_	Ø33,7×3,2	50	5	20	12	15	12	76	100	80	Ø10
F 8_	Ø60,3×3,6							60			
S_545	Ø33,7×3,2							76			

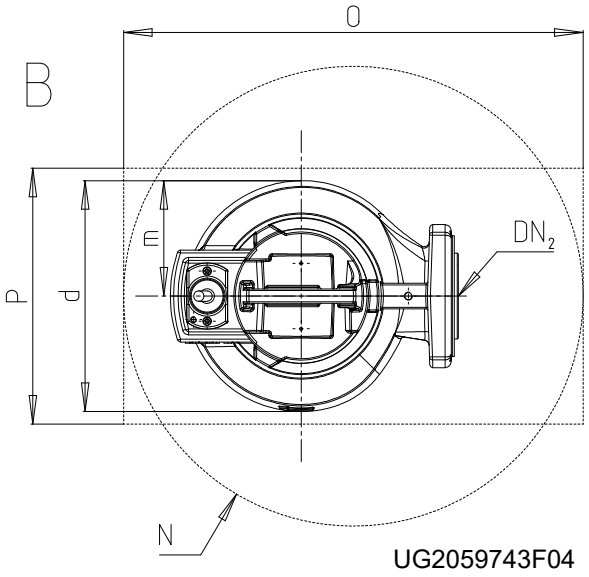
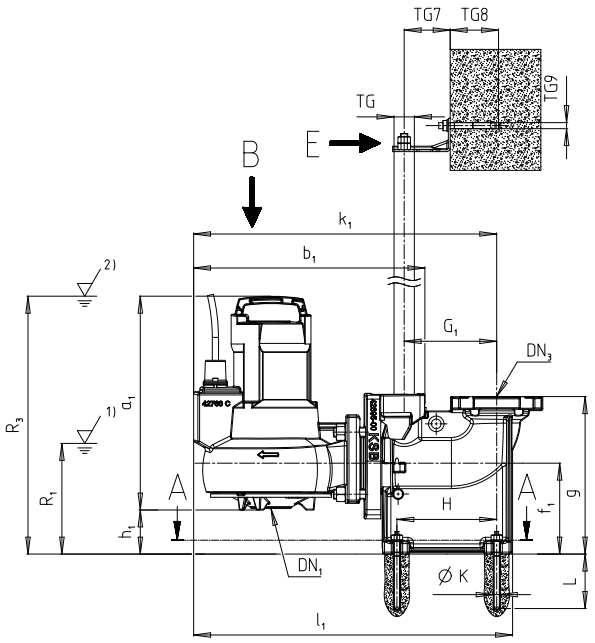


Abb. 17: Abmessungen Pumpenaggregat

Tabelle 17: Abmessungen Pumpenaggregat [mm]

Baugröße	DN_2	d	m	N min.	O min.	P min.
F 50_	50	196	98	400		270
F 51_	50	250	125	465		350
F 52_	50	254	129	465		350
F 60_	65	226	113	450		350
F 61_	65	251	127	500		400
F 62_	65	265	142	500		400
F 82_	80	322	176	550		400
S_545	50	196	98	400		270

AmaPorter F 6__ / 8__, Stationäre Aufstellung, gerade Halterung (vertikal), 2-Stangenführung



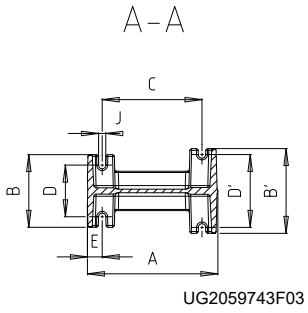
UG2059743F03

Abb. 18: Abmessungen stationäre Aufstellung, gerade Halterung (vertikal), 2-Stangenführung

R1	Tiefster Ausschaltpunkt bei Automatikbetrieb
R3	Mindestüberdeckung bei Dauerbetrieb

Tabelle 18: Abmessungen Pumpenaggregat [mm]

Baugröße	DN_1	a_1	b_1	f_1	h_1	k_1	l_1	R_1	R_3
F 60_	59	354	385	150	73	501	528	183	427
F 61_	65	578	468	150	61	588	613	234	639
F 62_	65	518	454	150	63	574	599	241	581
F 82_	80	582	506	200	103	630	720	262	685



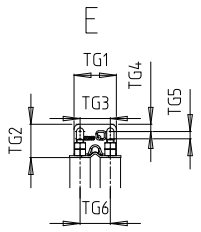
UG2059743F03

Abb. 19: Abmessungen Flanschkrümmer mit Fuß, 2-Stangenführung

Tabelle 19: Abmessungen Flanschkrümmer mit Fuß, 2-Stangenführung [mm]

Baugröße	DN_3	A	B	B'	C	D	D'	E	G	G_1	H	J	ØK	L
F 60_	65	216	120	140	165	85	120	25	260	153	165	12	12	90
F 61_														
F 62_														
F 82_	80	300	200	200	220	150	150	40	320	170	170	20	18	125

2539.51/12-DE

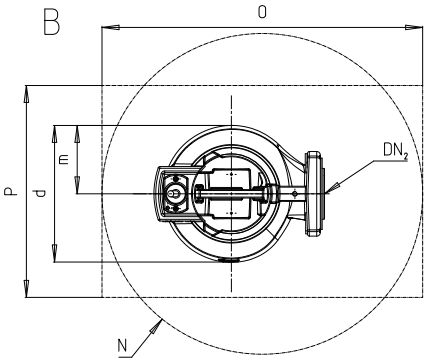


UG2059743F03

Abb. 20: Abmessungen Konsole, 2-Stangenführung

Tabelle 20: Abmessungen Konsole, 2-Stangenführung [mm]

Baugröße	TG	TG1	TG2	TG3	TG4	TG5	TG6	TG7	TG8	TG9
F 6_	Ø33,7 × 3,2	70	55	50	12	12	50	76	80	Ø10
F 8_	Ø60,3 × 3,6						82	86		



UG2059743F03

Abb. 21: Abmessungen Pumpenaggregat, 2-Stangenführung

Tabelle 21: Abmessungen Pumpenaggregat [mm]

Baugröße	DN_2	d	m	N min.	O min.	P min.
F 60_	65	226	113	530		350
F 61_		251	127	550		400
F 62_		265	142			
F 82_	80	322	176	580		

AmaPorter F 50_, Stationäre Nassaufstellung, Pumpenfuß gerade G 2", Seilführung/Bügelführung

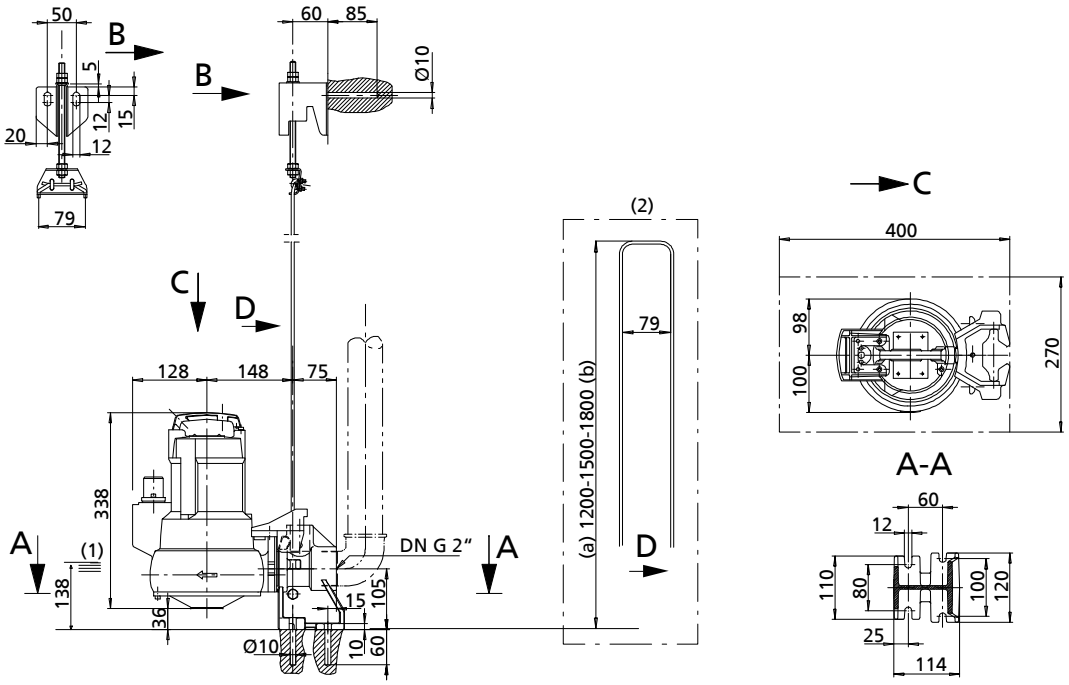


Abb. 22: Abmessungen stationäre Nassaufstellung, Pumpenfuß gerade G 2", Seilführung/Bügelführung

(1)	tiefster Ausschaltpunkt	(a)	minimal
(2)	Bügel	(b)	maximal

AmaPorter F 60_, Stationäre Nassaufstellung, Pumpenfuß gerade G 2 ½", Seilführung/Bügelführung

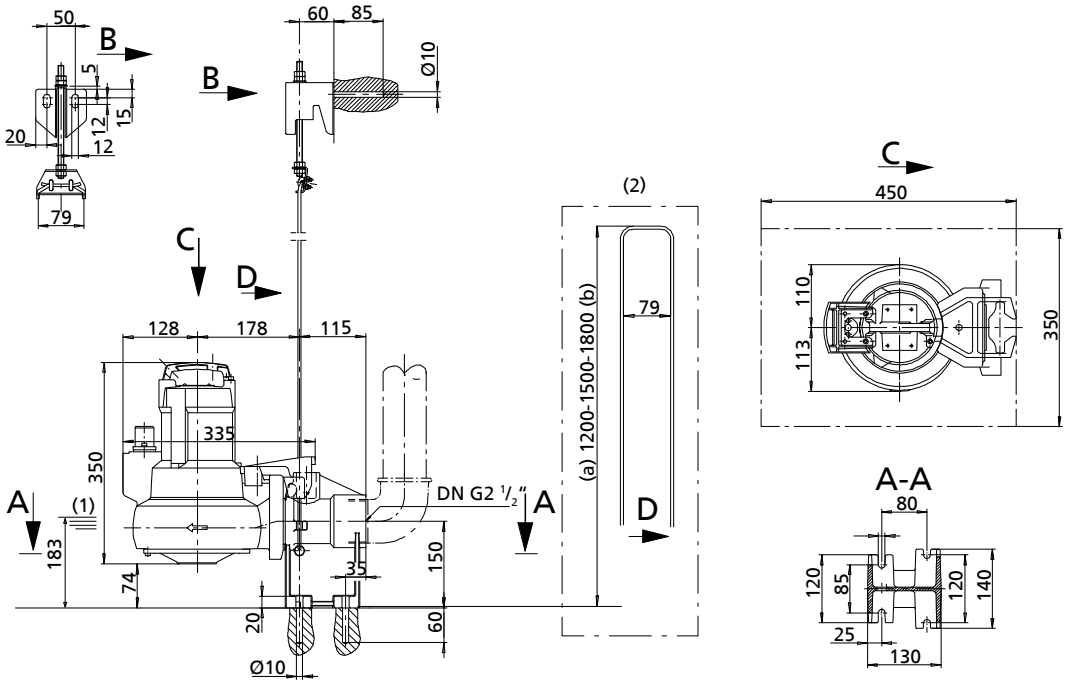


Abb. 23: Abmessungen stationäre Nassaufstellung, Pumpenfuß gerade G 2 ½", Seilführung/Bügelführung

(1)	tiefster Ausschaltpunkt	(a)	minimal
(2)	Bügel	(b)	maximal

2539.51/12-DE

AmaPorter S_ 545, Stationäre Nassaufstellung, Pumpenfuß gerade G 2", Seilführung/Bügelführung

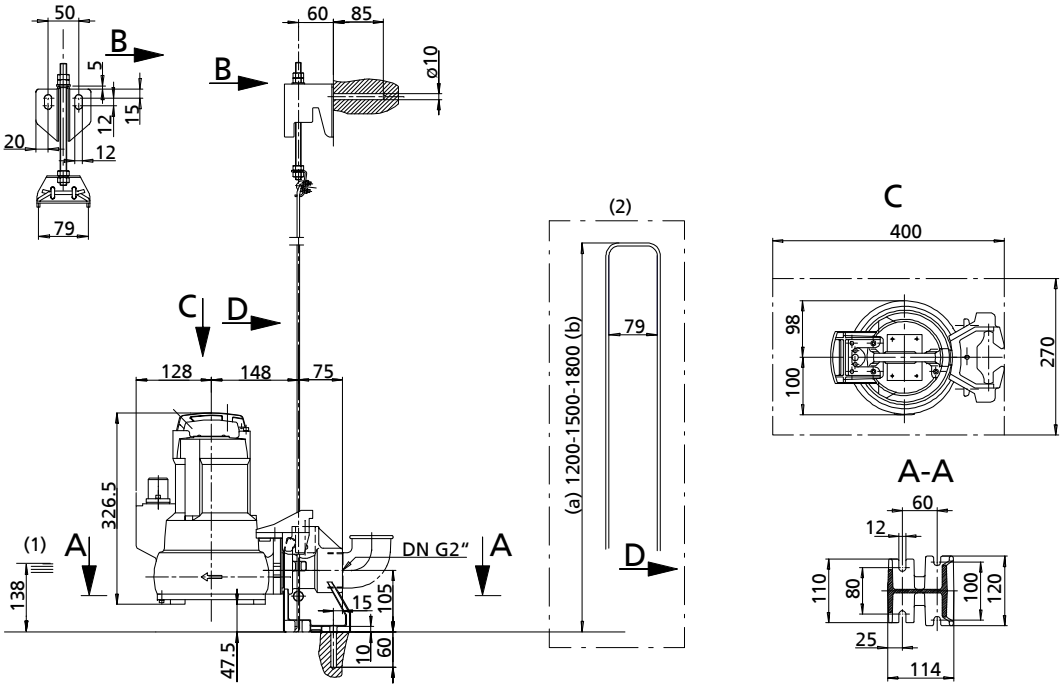


Abb. 24: Abmessungen stationäre Nassaufstellung, Pumpenfuß gerade G 2", Seilführung/Bügelführung

(1)	tiefster Ausschaltpunkt	(a)	minimal
(2)	Bügel	(b)	maximal

AmaPorter F 50_, Stationäre Nassaufstellung, Pumpenfuß gerade G 2", 1-Stangenführung

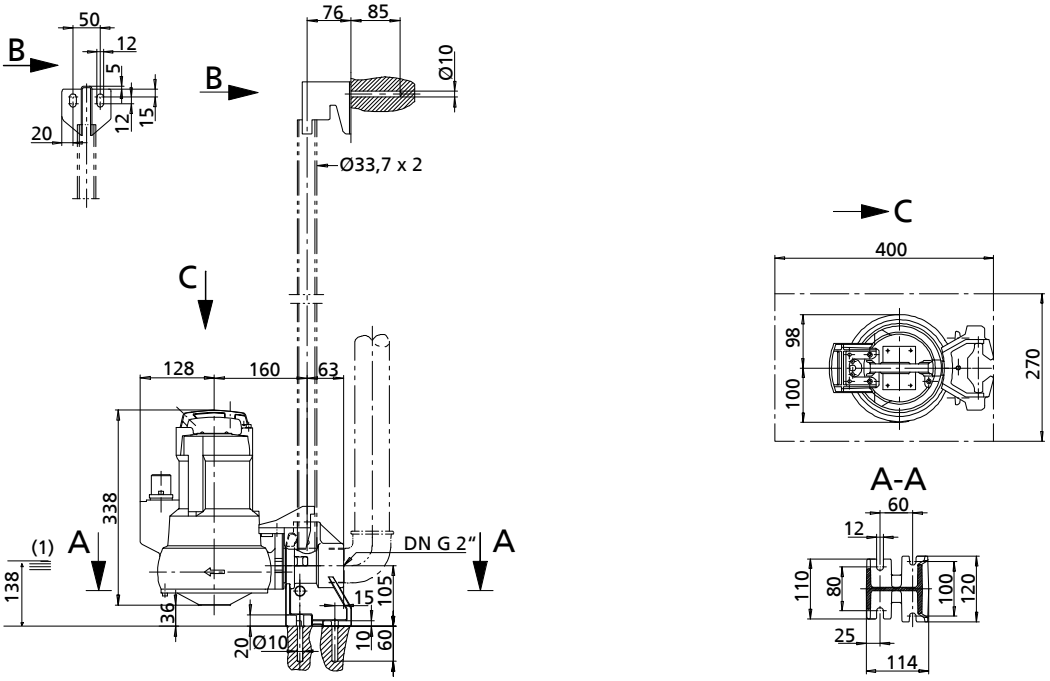


Abb. 25: Abmessungen stationäre Nassaufstellung, Pumpenfuß gerade G 2", 1-Stangenführung

(1)	tiefster Ausschaltpunkt

AmaPorter F 60_, Stationäre Nassaufstellung, Pumpenfuß gerade G 2 ½", 1-Stangenführung

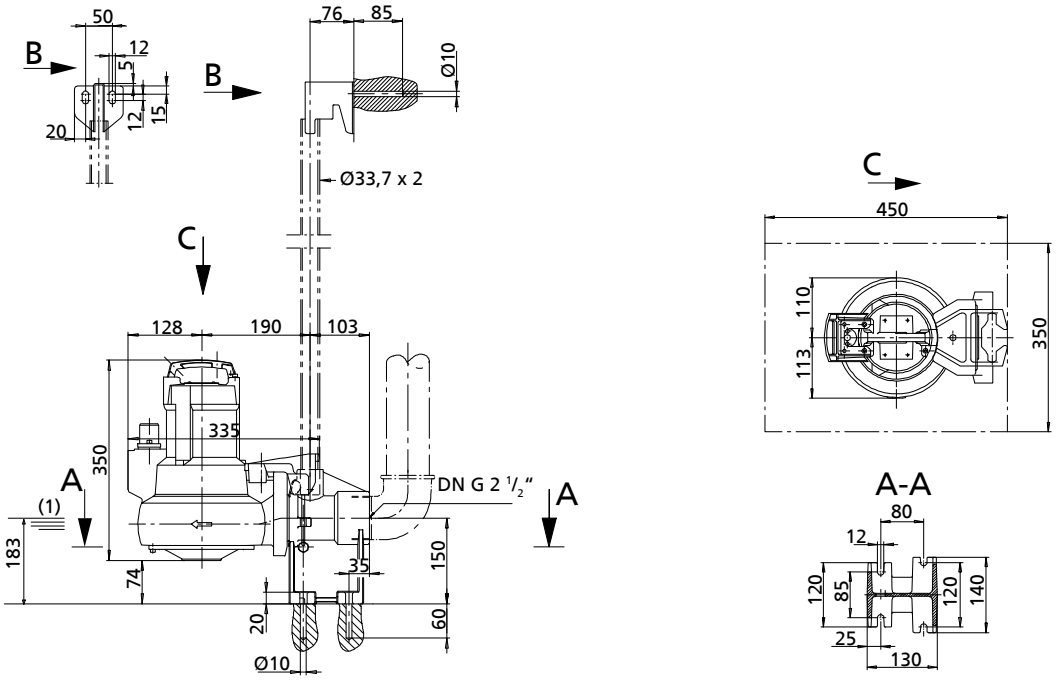


Abb. 26: Abmessungen stationäre Nassaufstellung, Pumpenfuß gerade G 2 ½", 1-Stangenführung

(1)	tiefster Ausschaltpunkt

AmaPorter S_ 545, Stationäre Nassaufstellung, Pumpenfuß gerade G 2", 1-Stangenführung

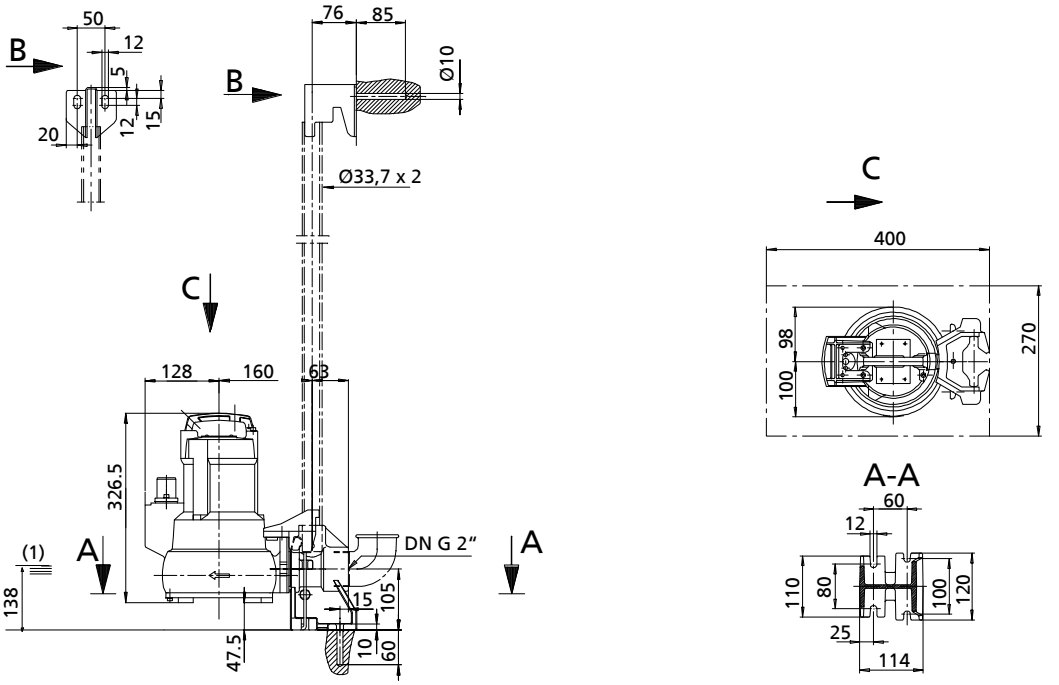
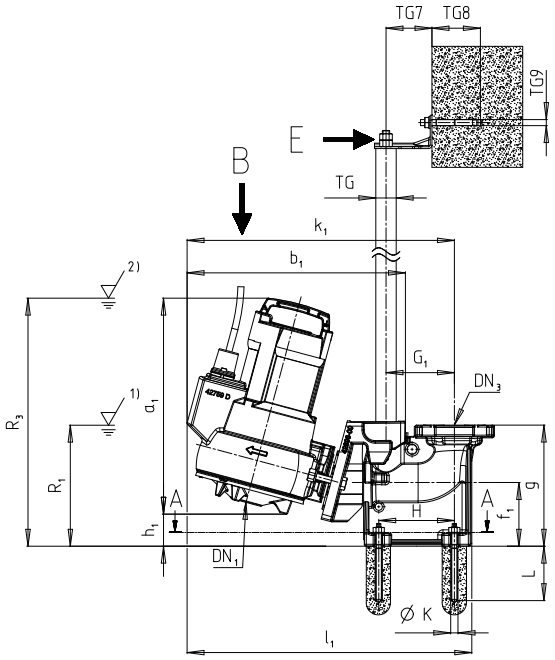


Abb. 27: Abmessungen stationäre Nassaufstellung, Pumpenfuß gerade G 2", 1-Stangenführung

(1)	tiefster Ausschaltpunkt

2539.51/12-DE

AmaPorter F / S, Stationäre Aufstellung, schräge Halterung, 2-Stangenführung



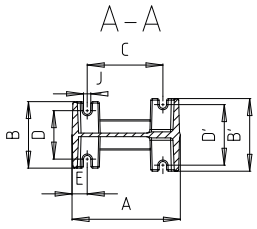
UG2059414F02

Abb. 28: Abmessungen stationäre Aufstellung, schräge Halterung, 2-Stangenführung

R1	Tiefster Ausschaltpunkt bei Automatikbetrieb
R3	Mindestüberdeckung bei Dauerbetrieb

Tabelle 22: Abmessungen Pumpenaggregat [mm]

Baugröße	DN_1	a_1	b_1	f_1	h_1	k_1	l_1	R_1	R_3
F 50_	44	357	361	105	53	442	471	200	411
F 51_	42	494	422		54	499	528	220	550
F 52_	42	549	426		53	506	535	230	606
S_545	-	343	361		67	442	471	200	411

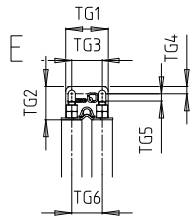


UG2059414F02

Abb. 29: Abmessungen Flanschkrümmer mit Fuß, schräge Halterung, 2-Stangenführung

Tabelle 23: Abmessungen Flanschkrümmer mit Fuß, 2-Stangenführung, schräge Halterung [mm]

Baugröße	DN_3	A	B	B'	C, H	D	D'	E	g	G_1	J	ØK	L
F 50_	50	179	110	120	125	80	100	25	201	113	12	12	90
F 51_													
F 52_													
S_545													

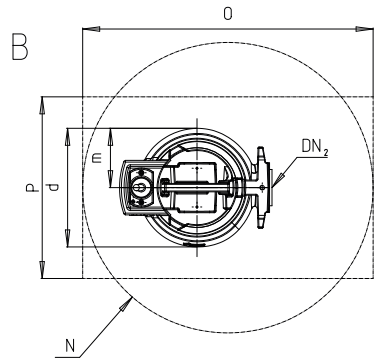


UG2059414F02

Abb. 30: Abmessungen Konsole schräge Halterung, 2-Stangenführung

Tabelle 24: Abmessungen Konsole 2-Stangenführung, schräge Halterung [mm]

Baugröße	TG	TG1	TG2	TG3	TG4	TG5	TG6	TG7	TG8	TG9
F 5_	Ø33,7 × 3,2	70	55	50	12		50	76	80	Ø10
S_545	Ø33,7 × 3,2									



UG2059414F02

Abb. 31: Abmessungen Pumpenaggregat schräge Halterung, 2-Stangenführung

Tabelle 25: Abmessungen Pumpenaggregat [mm]

Baugröße	DN_2	d	m	N min.	O min.	P min.
F 50_	50	196	98	480		300
F 51_		250	125			350
F 52_		254	129			350
S_545		196	98			300

2539.51/12-DE

Aufstellungsarten

Tabelle 26: Aufstellungsart S - Stationäre Nassaufstellung

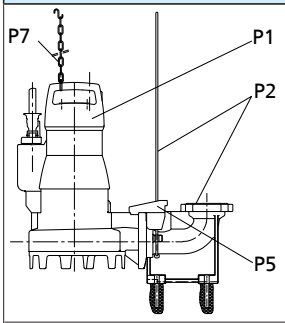
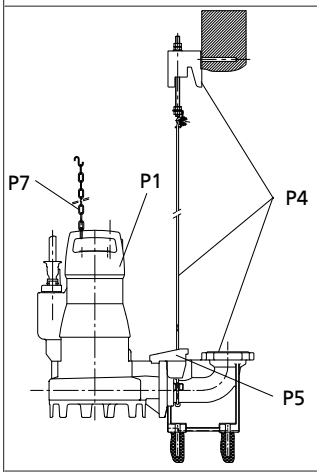
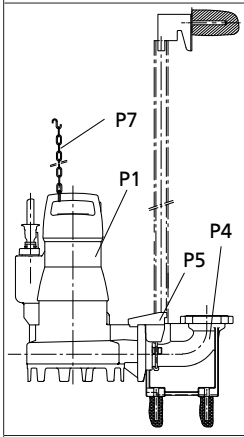
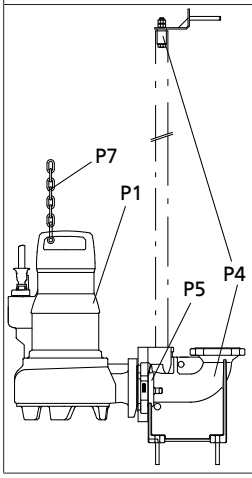
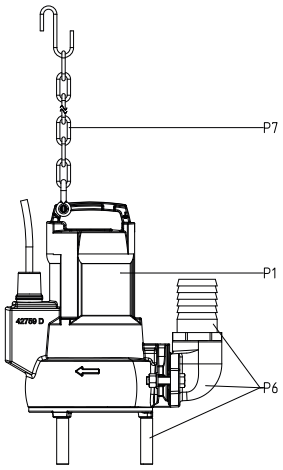
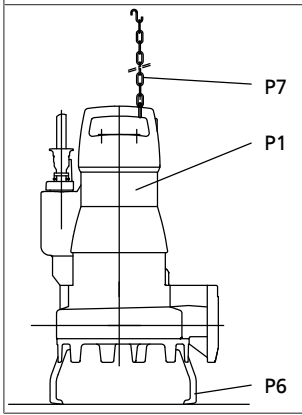
Aufstellungsart	Beschreibung
	**mit Bügelführung** (nur für Baugrößen 5__/6__) P1: Pumpe P2: Aufstellteile (Flanschkrümmer mit Fuß und Befestigungsmaterial), Bügelführung, Einbautiefe = 1,5 m / 1,8 m / 2,1 m P5: Halterung mit Dicht- und Befestigungsmaterial P7: Hebekette/ Hebeseil mit Schäkel, Länge = 2 m
	**mit Seilführung** P1: Pumpe P4: Aufstellteile (Flanschkrümmer mit Fuß und Befestigungsmaterial, Führungsseil, Konsole), Seilführung, Standard-Einbautiefe = 4,5 m P5: Halterung mit Dicht- und Befestigungsmaterial P7: Hebekette/ Hebeseil mit Schäkel, Länge = 5 m
	**mit 1-Stangenführung** P1: Pumpe P4: Aufstellteile (Flanschkrümmer mit Fuß und Befestigungsmaterial, Konsole), 1-Stangenführung, Standard-Einbautiefe = 6 m P5: Halterung mit Dicht- und Befestigungsmaterial P7: Hebekette/ Hebeseil mit Schäkel, Länge = 5 m
	**mit 2-Stangenführung** P1: Pumpe P4: Aufstellteile (Flanschkrümmer mit Fuß und Befestigungsmaterial, Konsole), 2-Stangenführung, Standard-Einbautiefe = 6 m P5: Halterung und Übergangsstück mit Dicht- und Befestigungsmaterial P7: Hebekette/ Hebeseil mit Schäkel, Länge = 5 m

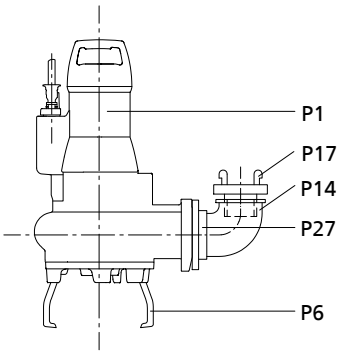
Tabelle 27: Aufstellungsart Transportable Nassaufstellung

Aufstellungsart	Beschreibung
	**Transportable Nassaufstellung** P1: Pumpe P6: 3 Füße, Anschlusskrümmer mit Befestigungsmitteln, Halterung, Anschlussstück P7: Hebekette/ Hebeseil mit Schäkel, Länge = 5 m
	P1: Pumpe P6: 3 Füße (Fußplatte mit optionalen Befestigungsmitteln) P7: Hebekette/ Hebeseil mit Schäkel, Länge = 5 m

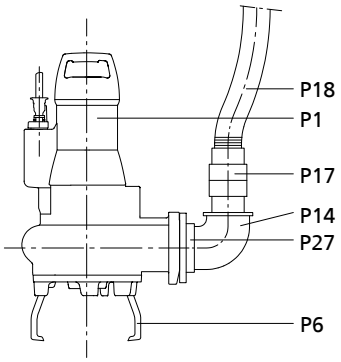
Einbauhinweise

Einbauvorschläge transportable Pumpenaggregate

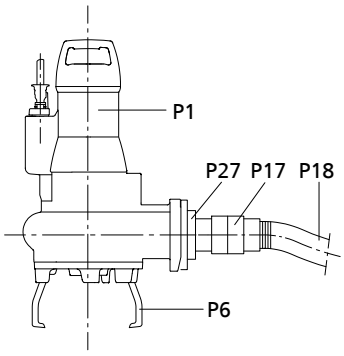
DN_2 50



Einbauvorschlag 1
Senkrechter Schlauchanschluss mit Krümmer (P14) und Storz-Festkupplung (P17) (Schnellverbindung)

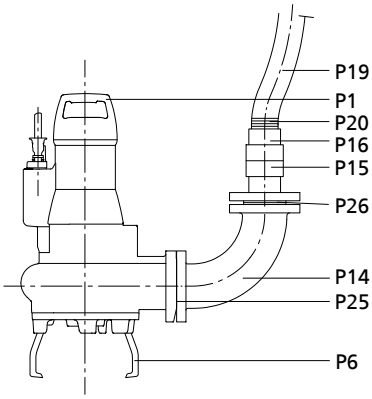


Einbauvorschlag 2
Senkrechter Schlauchanschluss mit Synthetikschlauch (P18)

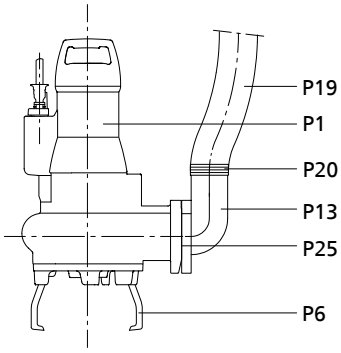


Einbauvorschlag 3
Waagerechter Schlauchanschluss (Schnellverbindung) mit Synthetikschlauch (P18)

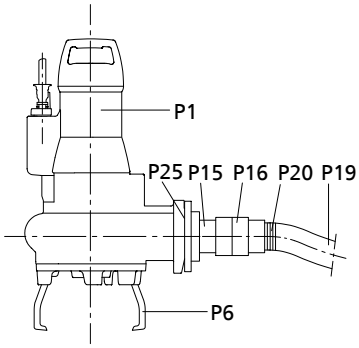
Baugröße 65, 80, 100



Einbauvorschlag 1
Senkrechter Schlauchanschluss (Schnellverbindung) mit Synthetikschlauch (P19) und Schlauchschelle (P20)



Einbauvorschlag 2
Senkrechter Schlauchanschluss mit Synthetikschlauch (P19), Schlauchschelle (P20) und Anschlusskrümmer (P13)

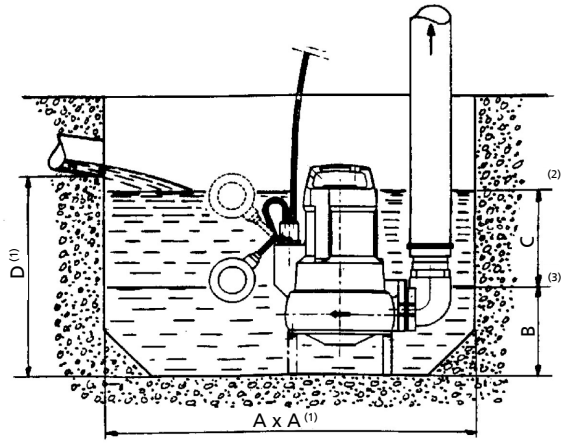


Einbauvorschlag 3
Waagerechter Schlauchanschluss (Schnellverbindung) mit Synthetikschlauch (P19), Schlauchschelle (P20), Storz-Schlauchkupplung (P16), Storz-Festkupplung (P15)

P1 bis P27 (⇨ Seite 42)

2539.51/12-DE

Schacht - AmaPorter F 50_ / 60_ / S_ 545

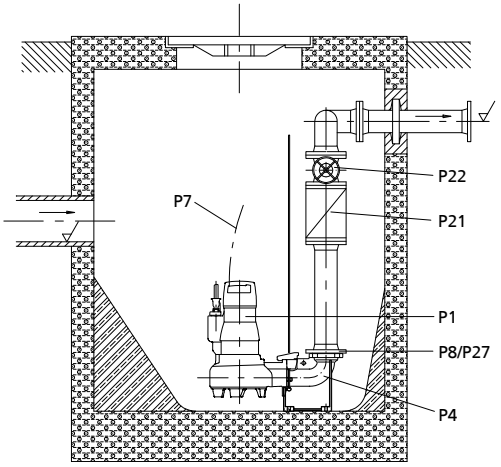


(1)	minimal
(2)	Ein
(3)	Aus

Baugröße	A	B	C	D
	[mm²]	[mm]		
F 50_	600 x 600	160	190	450
F 60_	600 x 600	170	190	480
S_ 545	600 x 600	160	190	450

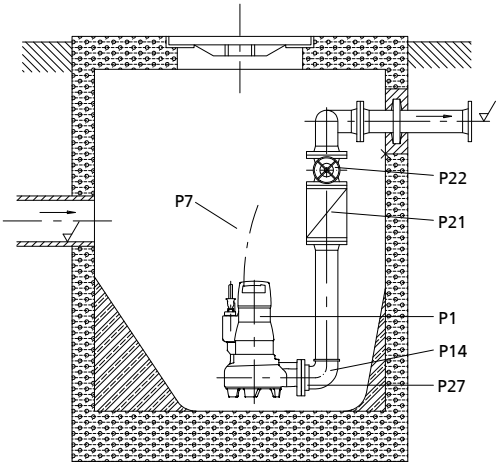
Einbauvorschläge stationäre Pumpenaggregate

Bügelführung
DN_2 50/ DN_2 65



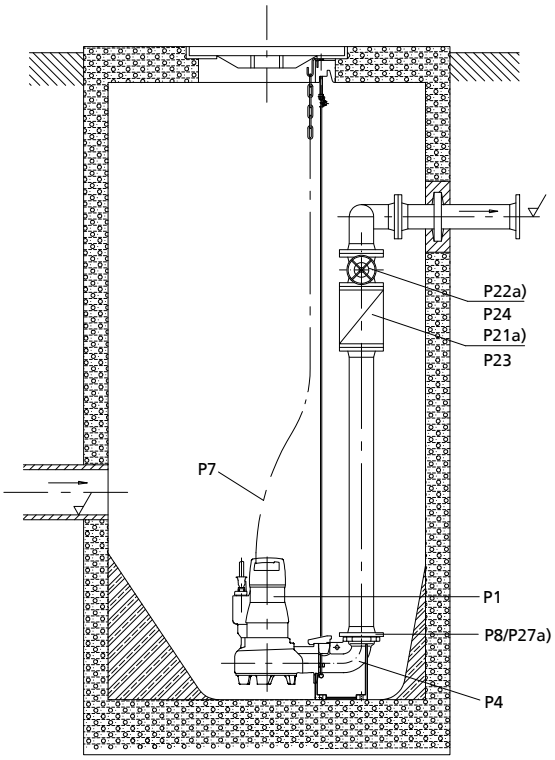
Einbauvorschlag 1
Einzelpumpwerk
Flanschkrümmer mit Fuß

Hängende Ausführung
DN_2 50/ DN_2 65

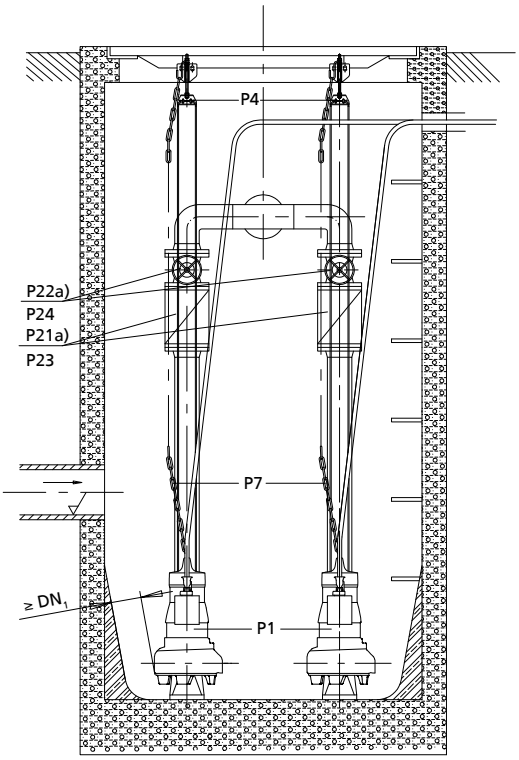


Einbauvorschlag 2
Einzelpumpwerk für 1,5 m Einbautiefe
Direkter Anschluss an Druckleitung (hängende Ausführung)

Seil-, 1-Stangen- und 2-Stangenführung
DN_2 50/ DN_2 65



Einbauvorschlag 3
Wahlweise mit Seil-, 1-Stangen oder 2-Stangenführung
Einzelpumpwerk für 4,5 m Einbautiefe
Flanschkrümmer mit Fuß



Einbauvorschlag 4
wahlweise mit Seil-, 1-Stangen- oder 2-Stangenführung
Doppelpumpwerk für 4,5 m Einbautiefe
Flanschkrümmer mit Fuß

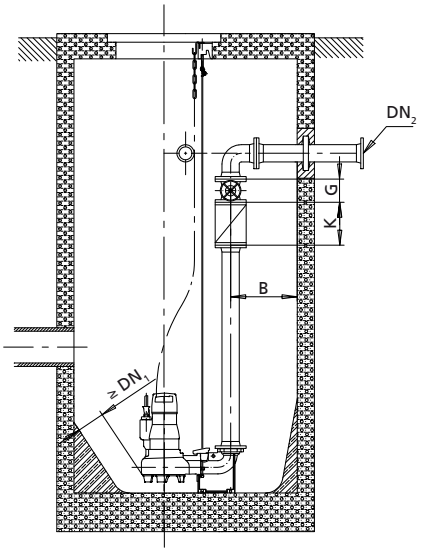
a)	nur DN_2 50

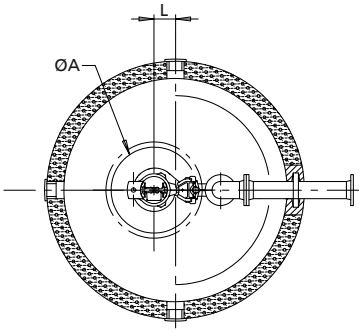
2539.51/12-DE

Abmessungen

Seil-, 1-Stangen- und 2-Stangenführung

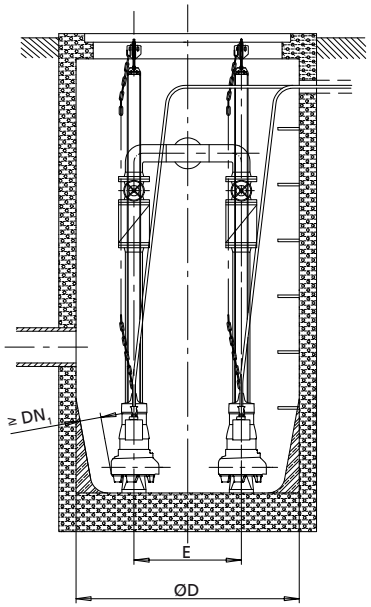
Einbauvorschlag 3

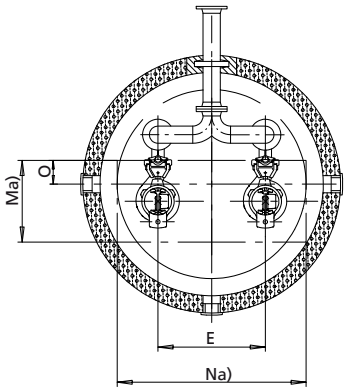




Einzelpumpwerk für 4,5 m Einbautiefe
Flanschkrümmer mit Fuß

Einbauvorschlag 4





Doppelpumpwerk für 4,5 m Einbautiefe
Flanschkrümmer mit Fuß

a)	minimum

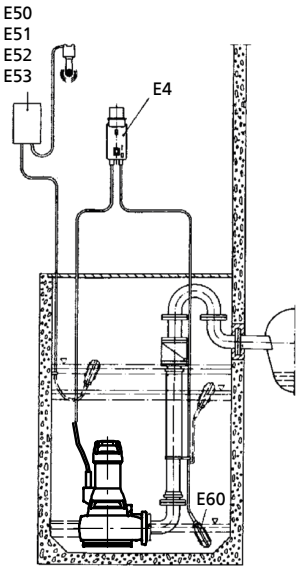
Tabelle 28: Abmessungen [mm]

Baugröße		Ø A	B	Ø D	E	G	K	L	M	N	O	DN_1	DN_2
F 51_	1 Pumpe	625	165	1000	-	75	150	42	-	-	-	42	50
	2 Pumpen	-	235	1000	300	75	150	-	550	700	200		50
F 52_	1 Pumpe	625	165	1000	-	75	150	42	-	-	-	42	50
	2 Pumpen	-	235	1000	300	75	150	-	550	700	200		50
F 61_ / 62_	1 Pumpe	625	175	1000	-	180	260	92	-	-	-	65	65
	2 Pumpen	-	360	1200	600	180	260	-	550	1000	135	65	65
F 82_	1 Pumpe	625	200	1000	-	180	260	25	-	-	-	80	80
	2 Pumpen	-	320	1200	600	180	260	-	600	1000	168	80	80

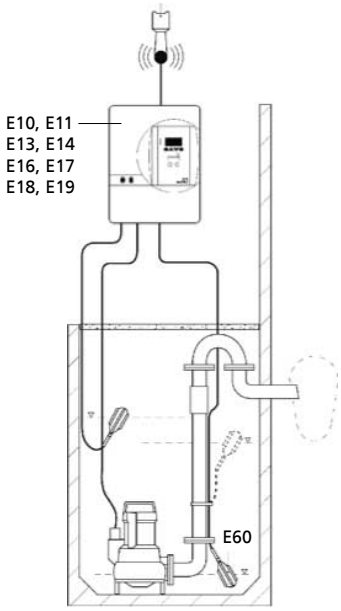
Einbauvorschläge elektrischer Anschluss

Pumpenaggregat ohne Explosionsschutz

AmaPorter F

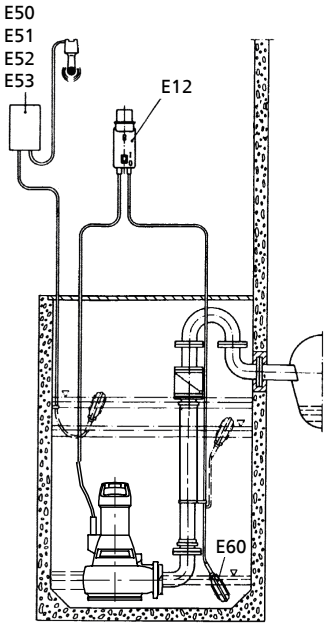


Einbauvorschlag 1

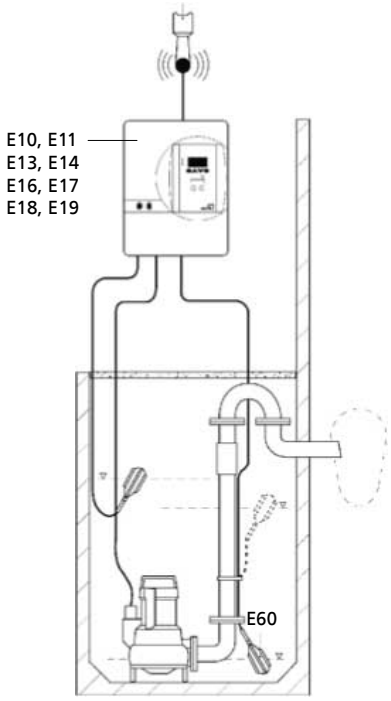


Einbauvorschlag 2

AmaPorter S



Einbauvorschlag 1



Einbauvorschlag 2

2539.51/12-DE

Lieferumfang

Je nach Ausführung gehören folgende Positionen zum Lieferumfang:

Stationäre Nassaufstellung (Aufstellungsart S)

- Pumpenaggregat komplett mit elektrischen Leitungen
- Halterung mit Dichtmaterial und Befestigungsmaterial
- Hebeseil / Hebekette
- Konsole mit Befestigungsmaterial
- Flanschkrümmer mit Fuß mit Befestigungsmaterial
- Führungszubehör[11)]

Transportable Nassaufstellung (Aufstellungsart P)

- Pumpenaggregat komplett mit elektrischen Leitungen
- 3 Füße
- Anschlusskrümmer mit Befestigungsmitteln
- Anschlussstück
- Schelle
- Fußplatte mit Befestigungsmitteln
- Hebeseil / Hebekette

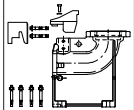
2539.51/12-DE

11 Führungsstangen nicht im Lieferumfang enthalten.

Zubehör

Aufstellteile für stationäre Pumpenaggregate

Tabelle 29: Übersicht Aufstellteile für stationäre Pumpenaggregate

Pos.	Benennung	Anschluss	Einbautiefe	Baugröße						Mat.-Nr.	[kg]
			[m]	F 50_	F 51_/52_	F 60_	F 61_/62_	F 82_	S_ 545		
Bügelführung											
P2 + P5 	Aufstellteile für stationäre Nassaufstellung (Bügelführung) Bestehend aus: Flanschkrümmer mit Fuß, Dübel aus Edelstahl, Führungsbügel, gerade Halterung (horizontal) mit VA-Schraube	DN 50 (DN_3 = DIN ISO / ASME)	1,5	✘	-	-	-	-	✘	39020769	11
				-	✘	-	-	-	-	39022210	9
		DN 50 (DN_3 = DIN ISO / ASME)	1,8	✘	-	-	-	-	✘	39020770	12
				-	✘	-	-	-	-	39022211	10
		DN 50 (DN_3 = DIN ISO / ASME)	2,1	✘	-	-	-	-	✘	39020771	13
				-	✘	-	-	-	-	39022212	11
		DN 65 (DN_3 = DIN ISO / ASME)	1,5	-	-	✘	✘	-	-	39020827	14,5
		DN 65 (DN_3 = DIN ISO / ASME)	1,8	-	-	✘	✘	-	-	39020828	15,5
		DN 65 (DN_3 = DIN ISO / ASME)	2,1	-	-	✘	✘	-	-	39020829	17
P2 + P5 	Aufstellteile für stationäre Nassaufstellung (Bügelführung) Bestehend aus: Geradem Pumpenfuß, Führungsbügel, Dübel aus Edelstahl, gerade Halterung (horizontal) mit VA-Schraube	DN 50 / G 2"	1,5	✘	-	-	-	-	✘	39020795	7,8
		DN 50 / G 2"	1,8	✘	-	-	-	-	✘	39020796	8,8
		DN 50 / G 2"	2,1	✘	-	-	-	-	✘	39020797	10,8
		DN 65 / G 2 1/2"	1,5	-	-	✘	-	-	-	39020813	11,2
		DN 65 / G 2 1/2"	1,8	-	-	✘	-	-	-	39020814	10,6
		DN 65 / G 2 1/2"	2,1	-	-	✘	-	-	-	39020815	12,1
Seilführung											
P4 + P5 	Aufstellteile für stationäre Nassaufstellung (Seilführung) Bestehend aus: Flanschkrümmer mit Fuß, Dübel aus Edelstahl, Spannbügel, Konsole, 10 m Führungsseil, gerade Halterung (horizontal) mit VA-Schraube	DN 50 (DN_3 = DIN ISO / ASME)	4,5	✘	-	-	-	-	✘	39021023	10,6
				-	✘	-	-	-	-	39022196	10,5
		DN 65 (DN_3 = DIN ISO / ASME)	4,5	-	-	✘	✘	-	-	39021025	14,4
		DN 65 / DN 80 (DN_3 = 80 | DIN ISO)	4,5	-	-	✘	✘	-	-	39020834	19,1
		DN 80 (DN_3 = DIN ISO)	4,5	-	-	-	-	✘	-	39020988	27,3
		DN 80 / DN 100 (DN_3 = 100 | DIN ISO / ASME)	4,5	-	-	-	-	✘	-	39021002	31,5
P4 + P5 	Aufstellteile für stationäre Nassaufstellung (Seilführung) Bestehend aus: Geradem Pumpenfuß, Dübel aus Edelstahl, Spannbügel, Konsole, 10 m Führungsseil, gerade Halterung (horizontal) mit VA-Schraube	DN 50 / G 2"	4,5	✘	-	-	-	-	✘	39020779	11,5
		DN 65 / G 2 1/2"	4,5	-	-	✘	-	-	-	39020806	14,7
1-Stangenführung											
P4 + P5 	Aufstellteile für stationäre Nassaufstellung (1-Stangenführung) Bestehend aus: Flanschkrümmer mit Fuß, Dübel aus Edelstahl, Konsole, gerade Halterung (horizontal) mit VA-Schraube (Führungsrohre nicht im Lieferumfang enthalten)	DN 50 (DN_3 = DIN ISO / ASME)	6,0	✘	-	-	-	-	✘	39021212	14
				-	✘	-	-	-	-	39022204	12,5
		DN 65 (DN_3 = DIN ISO / ASME)	6,0	-	-	✘	✘	-	-	39021213	17,2
		DN 65 / DN 80 (DN_3 = 80 | DIN ISO)	6,0	-	-	✘	✘	-	-	39021194	18,7
		DN 80 (DN_3 = DIN ISO)	6,0	-	-	-	-	✘	-	39021200	26
		DN 80 / DN 100 (DN_3 = 100 | DIN ISO / ASME)	6,0	-	-	-	-	✘	-	39021206	23,8
P4 + P5 	Aufstellteile für stationäre Nassaufstellung (1-Stangenführung) Bestehend aus: Geradem Pumpenfuß, Dübel aus Edelstahl, Konsole, 10 m Führungsseil, Übergangsstück, gerade Halterung (horizontal) mit VA-Schraube (Führungsrohre nicht im Lieferumfang enthalten)	DN 50 / G 2"	6,0	✘	-	-	-	-	✘	39021182	10,8
		DN 65 / G 2 1/2"	6,0	-	-	✘	-	-	-	39021188	14

2539.51/12-DE

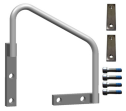
Pos.	Benennung	Anschluss	Einbautiefe [m]	Baugröße F 50_	F 51_/52_	F 60_	F 61_/62_	F 82_	S_ 545	Mat.-Nr.	[kg]
2-Stangenführung											
P4 + P5 	Aufstellteile für stationäre Nassaufstellung (2-Stangenführung) Bestehend aus: Flanschkrümmer mit Fuß, Dübel aus Edelstahl, Konsole, Übergangsstück, schräge Halterung (DN 50)/gerade Halterung (vertikal) (DN 65, DN 80) mit VA-Schraube (Führungsrohre nicht im KSB-Lieferumfang enthalten)	DN 50 (DN_3 = DIN ISO / ASME)	6,0	✗	✗	-	-	-	✗	39023002	15,2
		DN 65 (DN_3 = DIN ISO / ASME)	6,0	-	-	✗	✗	-	-	39023006	18,7
		DN 65 / DN 80 (DN_3 = 80 | DIN ISO)	6,0	-	-	✗	✗	-	-	39023009	22,8
		DN 80 (DN_3 = DIN ISO)	6,0	-	-	-	-	✗	-	39023018	32,4
		DN 80 / DN 100 (DN_3 = 100 | DIN ISO / ASME)	6,0	-	-	-	-	✗	-	39023024	34
Halterung											
P5 	Seilführung, 1-Stangenführung, Bügelführung Gerade Halterung (horizontal) EN-GJL-250 (Ausnahme: EN-GJS-400-15 für die Baugrößen F 51_ / F 52_) mit VA-Schraube	DN 50	1,5/1,8/2,1	✗	-	-	-	-	✗	39021016	1,1
				-	✗	-	-	-	-	39022248	1,2
		DN 65	4,5	-	-	✗	✗	-	-	39021018	2
		DN 80	6,0	-	-	-	-	✗	-	39021020	3,5
P5 	2-Stangenführung Schräge Halterung (DN 50)/gerade Halterung (vertikal) (DN 65, DN 80) EN-GJL-250 mit VA-Schraube	DN 50	6,0	✗	✗	-	-	-	✗	39022990	6
P5 		DN 65		-	-	✗	✗	-	-	39022993	7,3
		DN 80		-	-	-	-	✗	-	39022996	9,7
Fangbügel											
	Fangbügel aus Edelstahl 1.4306 mit Schrauben A4-70, für schräges Absenken	DN 50	14,5	-	✗	-	-	-	-	39022395	0,6
	Fangbügel aus Edelstahl 1.4306 mit Schrauben A4-70, für gerades Absenken	DN 50	14,5	-	✗	-	-	-	-	39023593	0,85
		DN 65 / DN 80		-	-	-	✗	✗	-	39023594	1,2
Umbauteile											
P14 	Umbauteile für 2-Stangenführung, bestehend aus: Konsole, VA-Schrauben, Übergangsstück, Dübel Anmerkung: Erforderlich zum Umbau einer Bügelführung, Seilführung oder 1-Stangenführung in eine 2-Stangenführung	DN 50 / DN 65	6,0	✗	✗	✗	✗	-	✗	39022984	1
	Lieferung einer Halterung für 2-Stangenführung zwingend erforderlich	DN 80		-	-	-	-	✗	-	39022987	2,8

Tabelle 30: Aufstellteile für transportable Nassaufstellung

Pos.	Benennung	Anschluss	Einbautiefe	Baugröße						Mat.-Nr.	[kg]
			[m]	F 50_	F 51_/52_	F 60_	F 61_/62_	F 82_	S_545		
P6 	Bestehend aus: 3 Füßen, Anschlusskrümmer mit Befestigungsmitteln, Anschlussstück, Halterung	DN 50	14,5	✗	-	-	-	-	-	39023046	2
P6 		DN 65		-	-	✗	-	-	-	39023047	4,1
P6 		DN 50		-	-	-	-	-	✗	39018120	2
P6 	Bestehend aus: 3 Füßen	DN 50 / DN 65 / DN 80		-	✗	-	✗	✗	-	05017148	0,07
P6 	Bestehend aus: Fußplatte inkl. Schrauben (nur bei unebener Aufstellfläche, nur in Verbindung mit Füßen einsetzbar)	DN 50 / DN 65 / DN 80		-	✗	-	✗	✗	-	39022262	0,9

Tabelle 31: Hebeseil/-kette für stationäre und transportable Aggregate (alle Baugrößen)

Pos.	Benennung	Last max. [kg]	Länge [m]	Mat.-Nr.	[kg]
P7 	Kette (1.4404) kurzgliedrig, geprüft und gekennzeichnet gem. Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie), Haken (1.4301), Schäkel (1.4404)	200	2	39024056	1,2
		200	3	39024057	1,6
		200	5	39024058	2,4
		200	10	39024059	4,4
P7  -	Hebeseil, 5 m, aus Polypropylen mit Schäkel 1.4401 und Haken 1.4571[12)]	-	5	39021975	2,5

2539.51/12-DE

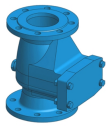
12 Für größere Einbautiefen Stückzahlen erhöhen

Pumpenzubehör

Tabelle 32: Übersicht Pumpenzubehör[13)]

Pos.	Benennung	Anschluss	Länge [m]	AmaPorter						Mat.-Nr.	[kg]
				F 50_	F 51_ / 52_	F 60_	F 61_ / 62_	F 82_	S_545		
P8 	Flansch für steckbaren Rohranschluss PN 10, am Krümmerflansch, Anschlussmaße nach PN 16	DN 50 / R 2	-	✗	✗	-	-	-	✗	19551111	1,2
		DN 65 / R 2 1/2	-	-	-	✗	✗	-	-	39020184	1,2
P9 	Übergangsstück PVC für Schlauchanschluss, mit 1 Schlauchschelle	(Synthetikschlauch, Innendurchmesser 63 mm/R2, siehe P19)	-	✗	✗	-	-	-	✗	11191498	0,3
P10 	Gewindeflansch PN 6, B50 DIN 2558 mit Schrauben für Druckstutzen	DN 50 / Rp 2	-	✗	-	-	-	-	✗	19200721	1
P13 	Anschlusskrümmer mit Flansch / Schlauchanschluss EN-GJL-250, Grauguss PN 16, DIN 2501, einschließlich Dichtring und Schlauchschelle, bei DN 100 auch die Befestigungsschrauben für Flanschverbindung Pos. 25 oder Pos. 26 verwenden (nicht bei DN 100)	DN 65/B 75	-	-	-	✗	✗	-	-	19135655	6
		DN 80/B 75		-	-	-	-	✗	-	19131746	6,6
P14 	Winkel mit Innengewinde / Außengewinde, Grauguss verzinkt (Flanschanschluss siehe P27)	G 2	-	✗	✗	-	-	-	✗	00241966	0,3
		G 2 1/2	-	-	-	✗	-	-	-	00240316	1,4
	Anschlusskrümmer mit Flanschen PN 16, DIN 2501 (für Flanschverbindung Pos. 25 oder Pos. 26 verwenden), Grauguss	DN 65/65	-	-	-	-	✗	-	-	00265480	11
		DN 65/80	-	-	-	-	✗	-	-	25198402	8
		DN 80/80	-	-	-	-	-	✗	-	11150856	10
P15	Flanschanschluss nach DIN 2501, PN 16 gebohrt, Aluminium / Stahl	DN 65 / B 75	-	-	-	✗	✗	-	-	18040148	3,5
	Storz-Festkupplung	DN 80/B 75	-	-	-	-	-	✗	-	18072642	3,5
P16 	Storz-Schlauchkupplung, Aluminiumlegierung für Synthetikschlauch B 75 (P19) Für Schlauchmontage sind 2 Schlauchschellen (P20) notwendig.	C 52 (DIN 14321)	-	-	✗	-	-	-	-	00524551	0,3
		B 75 (DIN 14322)	-	-	-	✗	✗	✗	-	00520454	0,7

13 Sonderausführung auf Anfrage.

Pos.	Benennung	Anschluss	Länge [m]	AmaPorter						Mat.-Nr.	[kg]
				F 50_	F 51_ / 52_	F 60_	F 61_ / 62_	F 82_	S_545		
P17 	Storz-Festkupplung mit Außengewinde nach DIN ISO 228/1	C 52 / G 2 A	-	✘	✘	-	-	-	✘	00524370	0,2
		B 75 / G 2 1/2	-	-	-	✘	✘	-	-	00524371	0,4
P18 	Synthetikschlauch DN 50, DIN 14811, mit eingebundenen C-Kupplungen	C 52	5	✘	✘	-	-	-	✘	00522262	2,3
		C 52	10	✘	✘	-	-	-	✘	00522263	4,2
		C 52	20	✘	✘	-	-	-	✘	00522264	5,7
P19 	Synthetikschlauch ohne Kupplung, DIN 14811	63[14]	5	✘	✘	-	-	-	✘	39018688	1,7
			10	✘	✘	-	-	-	✘	39018689	3,4
			20	✘	✘	-	-	-	✘	39018690	6,8
		B 75	5	-	-	✘	✘	✘	-	39019064	2
			10	-	-	✘	✘	✘	-	39019065	4
			20	-	-	✘	✘	✘	-	39019066	8
			30	-	-	✘	✘	✘	-	39019071	12
		80[14]	5	-	-	-	-	✘	-	39018691	2,2
			10	-	-	-	-	✘	-	39019062	4,3
P20 	Schlauchschelle DIN 3017, Chromstahl	B 50	-	✘	-	-	-	-	✘	00460476	0,04
		B 50[15]	-	-	✘	-	-	-	-	39000515	0,03
		B 75	-	-	-	✘	✘	✘	-	00109515	0,05
P21 	Rückschlagklappe RK Kunststoff, EN 12 050-4, mit Innengewinde ISO 7/1, voller Durchgang und Entleerungsschraube, nicht für Druckentwässerung einsetzbar	Rp 2	-	✘	✘	-	-	-	✘	01009773	0,5
P22 	Muffenabsperrschieber, CuZn, PN 10-12 DIN 3352	Rp 2	-	✘	✘	-	-	-	✘	00411503	1,29
		Rp 2 1/2	-	-	-	✘	✘	-	-	39000507	1,7
P23 	Rückflussverhinderer Grauguss, voller Durchgang, Anlüftvorrichtung, Flansche gebohrt nach DIN 2501, PN 16	DN 65	-	-	-	✘	✘	-	-	48829253	13,74
		DN 80	-	-	-	-	-	✘	-	48829254	16,5
P24 	COBRA-SGP mit flachem Gehäuse, Grauguss, PN 16, Flansche gebohrt nach ISO 7005/DIN 2501	DN 65	-	-	-	✘	✘	-	-	48229953	16,2
		DN 80	-	-	-	-	-	✘	-	48229954	19,5

2539.51/12-DE

14 Innendurchmesser
15 für Synthetikschlauch Ø 63 Pos. 19

Pos.	Benennung	Anschluss	Länge	AmaPorter						Mat.-Nr.	[kg]
			[m]	F 50_	F 51_ / 52_	F 60_	F 61_ / 62_	F 82_	S_545		
P25 	Montagezubehör für Flanschanschluss, Druckstutzen (Pos. 14 oder 15) Bestehend aus: 4 Sechskantschrauben mit Muttern und 1 Dichtung		-	-	-	✘	✘	-	-	19551115	0,8
			-	-	-	-	-	✘	-	39021944	0,8
			-	-	-	-	-	✘	-	19551100	0,8
P26 	Satz Montagezubehör für eine Flanschverbindung Bestehend aus: 8 Sechskantschrauben mit Muttern und 1 Dichtung		-	-	-	-	-	✘	-	19551114	0,8
P27 	Gewindeflansch PN 16 / R 2 Gewindeanschluss C50 DIN 2566 mit Schrauben, Dichtung, Muttern für Flanschkrümmer mit Fuß Bestehend aus: Flansch, 4 Sechskantschrauben mit Muttern und Scheiben und 1 Dichtung	DN 50 / Rp 2	-	✘	✘	-	-	-	✘	19551353	3,23
		DN 65 / Rp 2 1/2	-	-	-	✘	✘	-	-	39021943	2,9
P28 	Saugkorb	-	-	✘	-	✘	-	-	✘	39023050	2
P28 	Handpumpe, Wandbefestigung, Grauguss, saugseitiger Anschluss Rp 1 1/2	-	-	-	✘	-	✘	✘	-	00520485	12

Elektrozubehör

Schaltgeräte

Nicht für Frankreich gültig.

Tabelle 33: Übersicht Schaltgeräte

Pos.	Benennung	Typ	Spannung	I_N min.	I_N max.	AmaPorter												Mat.-Nr.	[kg]
						F 500	F 501	F 502	F 503	F 51_	F 52	F 601	F 602	F 603	F 61	F 62	F 82	S 545	
			[V]	[A]															
E1 	Schaltgerät MSE Schwimmerschalter	60.1	230	-	-	✘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19070138	1
		80.1	230	-	-	-	✘	-	-	-	-	✘	-	-	-	-	-	19070139	1
		100.1	230	-	-	-	-	✘	✘	-	-	-	✘	✘	-	-	-	✘	19070140	1
E2 	Motorschutz-Schaltgerät MSD Schwimmerschalter	40.1	400	-	-	✘	✘	✘	-	-	-	✘	✘	-	-	-	-	✘	19070116	1
		60.1	400	-	-	-	-	-	✘	-	-	-	-	✘	-	-	-	✘	19070117	1,55
E4 	Hyper Multifunktionsstecker mit Motorschutzrelais CEE-Steckvorrichtung	Hyper 37.1	400	2,6	3,7	✘	✘	✘	-	✘	✘	✘	✘	-	✘	✘	✘	✘	19071492	0,98
		Hyper 55.1	400	3,7	5,5	-	-	-	✘	✘	✘	-	-	✘	✘	✘	✘	-	19071493	0,98
		Hyper 80.1	400	5,5	8,0	-	-	-	-	✘	✘	-	-	-	✘	✘	✘	-	19071494	1
		Hyper 115.1	400	8,0	11,5	-	-	-	-	✘	✘	-	-	-	✘	✘	✘	-	19071495	0,98
Schaltgerät für Einzelpumpwerk, IP54, LevelControl Basic 2																			
E10, 	Für Schwimmerschalter oder 4-20 mA-Sensor, optional mit Hauptschalter, 400 × 281 × 135 mm	BC1 230 ^{DFNO} 100	230	-	-	✘	✘	✘	✘	-	-	✘	✘	✘	-	-	-	✘	19073760	4,5
E11 	Für Schwimmerschalter oder 4-20 mA-Sensor, optional mit Hauptschalter, 400 x 281 x 135 mm	BC1 400 ^{DFNO} 040	400	2,5	4,0	✘	✘	✘	-	✘	✘	✘	✘	-	-	-	-	✘	19073763	4,67
		BC1 400 ^{DFNO} 063	400	4,0	6,3	-	-	-	✘	✘	✘	-	-	✘	✘	✘	✘	-	19073764	4,5
		BC1 400 ^{DFNO} 100	400	6,3	10,0	-	-	-	-	✘	✘	-	-	-	✘	✘	✘	-	19073765	4,5
Schaltgerät für Doppelpumpwerk, IP54, LevelControl Basic 2																			
E30 	Für Schwimmerschalter oder 4-20 mA-Sensor, optional mit Hauptschalter, 400 × 281 × 135 mm	BC2 230 ^{DFNO} 100	230	-	-	✘	✘	✘	✘	-	-	✘	✘	✘	-	-	-	✘	19073774	4,7
E31 	Für Schwimmerschalter oder 4-20 mA-Sensor, optional mit Hauptschalter, 400 x 281 x 135 mm	BC2 400 ^{DFNO} 040	400	2,5	4,0	✘	✘	✘	-	✘	✘	✘	✘	-	✘	✘	✘	✘	19073777	4,7
		BC2 400 ^{DFNO} 063	400	4,0	6,3	-	-	-	✘	✘	✘	-	-	✘	✘	✘	✘	-	19073778	4,7
		BC2 400 ^{DFNO} 100	400	6,3	10,0	-	-	-	-	✘	✘	-	-	-	✘	✘	✘	-	19073779	4,7

Schaltgeräte

Nur für Frankreich gültig.

Tabelle 34: Übersicht Schaltgeräte für Frankreich

Pos.	Benennung	Typ	Spannung	I_N min.	I_N max.	AmaPorter												Mat.-Nr.	[kg]
						F 500	F 501	F 502	F 503	F 51_	F 52_	F 601	F 602	F 603	F 61_	F 62_	F 82_	S_545	
			[V]	[A]															
E4 	Hyper Multifunktionsstecker mit Motorschutzrelais CEE-Steckvorrichtung	Hyper 37.1	400	2,6	3,7	✗	✗	✗	-	✗	✗	✗	✗	-	✗	✗	✗	✗	19071492	0,98
		Hyper 55.1	400	3,7	5,5	-	-	-	✗	✗	✗	-	-	✗	✗	✗	✗	-	19071493	0,98
		Hyper 80.1	400	5,5	8,0	-	-	-	-	✗	✗	-	-	-	✗	✗	✗	-	19071494	1
		Hyper 115.1	400	8,0	11,5	-	-	-	-	✗	✗	-	-	-	✗	✗	✗	-	19071495	0,98
Schaltgerät für Einzelpumpwerk, IP54, LevelControl Basic 2																			
E10 	Für Schwimmerschalter oder 4-20 mA-Sensor, optional mit Hauptschalter, 400 × 278 × 135 mm	BC1 230 DFNM 063 02	230	-	-	✗	✗	-	-	-	-	✗	-	-	-	-	-	-	19073874	4,5
		BC1 230 DFNM 100 02	230	-	-	-	-	✗	✗	-	-	-	✗	✗	-	-	-	✗	19073875	4,5
E11 	Für Schwimmerschalter oder 4-20 mA-Sensor, optional mit Hauptschalter, 400 × 278 × 135 mm	BC1 400 DFNO 025 02	400	-	-	✗	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19073877	4,5
		BC1 400 DFNO 040 02	400	2,5	4,0	-	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	19073878	5,01
		BC1 400 DFNO 063 02	400	4,0	6,3	-	-	-	-	✗	✗	-	-	-	✗	✗	✗	-	19073879	4,5
		BC1 400 DFNO 100 02	400	6,3	10,0	-	-	-	-	✗	✗	-	-	-	✗	✗	✗	-	19073880	4,5
Schaltgerät für Doppelpumpwerk, IP54, LevelControl Basic 2																			
E30 	Für Schwimmerschalter oder 4-20 mA-Sensor, optional mit Hauptschalter, 400 x 278 x 135 mm	BC2 230 DFNM 063 02	230	-	-	✗	✗	-	-	-	-	✗	-	-	-	-	-	-	19073884	4,7
		BC2 230 DFNM 100 02	230	-	-	-	-	✗	✗	-	-	-	✗	✗	-	-	-	✗	19073885	4,7
E31 	Für Schwimmerschalter oder 4-20 mA-Sensor, optional mit Hauptschalter, 400 × 278 × 135 mm	BC2 400 DFNO 025 02	400	-	-	✗	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19073887	4,7
		BC2 400 DFNO 040 02	400	2,5	4,0	-	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	19073888	4,7
		BC2 400 DFNO 063 02	400	4,0	6,3	-	-	-	-	✗	✗	-	-	-	✗	✗	✗	-	19073889	5,63
		BC2 400 DFNO 100 02	400	6,3	10,0	-	-	-	-	✗	✗	-	-	-	✗	✗	✗	-	19073890	5,61

Alarmschaltgeräte für Pumpen ohne ATEX

Tabelle 35: AS O/AS 1/AS 2/AS 4/AS 5

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

Zubehör Schaltgeräte

Tabelle 36: Zubehör Schaltgeräte

Pos.	Benennung	Länge elektrische Leitung / Schlauch [m]	AmaPorter								Mat.-Nr.	[kg]
			F 500	F 501	F 502	F 503	F 601	F 602	F 603	S_ 545		
E60 	Schwimmerschalter mit freiem Kabelende Funktion: aufschwimmend EIN (Schließkontakt) Schwimmergehäuse: Polypropylen Fördermediumstemperatur: ≤ 70 °C Elektrische Anschlussleitung: H07RN-F3G1	3	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11037742	0,5
		5	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11037743	0,74
		10	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11037744	1,28
		15	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11037745	1,84
		20	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11037746	2,25
		25	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11037747	2,9
		30	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11037748	3,4
E62 	Schwimmerschalter mit freiem Kabelende Funktion: aufschwimmend Aus (Öffnerkontakt) Schwimmergehäuse: Polypropylen Fördermediumstemperatur: max. 70 °C Elektrische Anschlussleitung: H07RN-F3G1	5	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11037756	0,8
		10	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11037757	1,4
		20	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11037758	2,6
E64 	Feuchtigkeitssensor F1 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)	3	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	19072366	0,2
E70 	Hupe, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	01086547	0,09
E71 	Kombialarm (Leuchte gelb und Piezosummer 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP65		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	01139930	0,1
E72 	Blitzleuchte gelb, 12 V DC, 195 mA, IP65		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	01056355	0,14
E73 	KSB ServiceTool		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	47121210	0,2
E90 	Akku-Nachrüstsatz für LevelControl Basic 2, Typ BC Lieferumfang: 2 Akkus (6 V, 1,3 Ah) und Akku-Laderegler		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	19074194	0,8
E91 	Akku-Nachrüstsatz für LevelControl Basic 2, Typ BC Lieferumfang: 1 Akku (12 V, 1,2 Ah) und Akku-Laderegler		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	19074199	1

2025-08-13

2539.51/12-DE

KSB S.A.S.
128, rue Carnot • 59320 Sequedin (France)
Tél. +33 9 69 39 29 79
www.ksb.com