

SPECK 
pumpen

2021

Pumpen-Technologien und -Lösungen...



haus- und industrietechnik

speck pumpen technik erleben

Flüssigkeiten sicher bewegen.

Was so einfach klingt, steht und fällt mit Erfahrung und Know-how.

SPECK Pumpen hat Technologien und Lösungen, die überzeugen:

Leistungsstarke und effiziente Pumpen für den sicheren und dauerhaften Einsatz.

Mit der Qualität und Zuverlässigkeit eines inhabergeführten Unternehmens.

SPECK Pumpen. Mit weniger sollten Sie nicht zufrieden sein ...

Ausführliche Informationen zu unseren Produkten finden Sie unter speck-pumps.com
oder nehmen Sie einfach Kontakt mit unserem SPECK Pumpen Team auf.

INHALT



WASSERVERSORGUNG	3
WASSERENTSORGUNG	175
HEIZUNG	187
SERVICE	201

SPECK Pumpen aktuell ...



[speck-pumps.com](https://www.speck-pumps.com)



[YouTube.com](https://www.youtube.com)



[facebook.com](https://www.facebook.com)



[twitter.com](https://www.twitter.com)





WASSERVERSORGUNG

Druckerhöhungsanlagen	4
Trinkwasser-Trennstationen	30
Feuerlöschanlagen	40
Vertikale Pumpen	50
Horizontale Pumpen	84
Steuerungen/Pumpenregelungen	102
Unterwasserpumpen und Zubehör	114
Hauswasserwerke/Kolbenpumpen	154
Seitenkanalpumpen	162
Jet-Pumpen	166
Zisternenpumpen	170

Druckerhöhungs- anlagen

Produktübersicht



Aquacell AE-M

Leistung: 1 bis 6 m³/h

Seite 6



Aquacell A

Leistung: 1 bis 160 m³/h

Seite 8



Aquacell AE

Leistung: 1 bis 160 m³/h

Seite 8



Multicell

Leistung: 1 bis 960 m³/h

Seite 16

AQUACELL AE-M



Druckerhöhungs-Anlagen

Einsatzgebiete

- Trinkwasserversorgung
- Brauchwasserversorgung
- Klimaanlage
- Beregnung und Bewässerung

Ausführung

Die Anlagen werden durch einen in der Enddruckseite angeordneten Drucktransmitter automatisch ein- und ausgeschaltet.

Als Steuerbehälter ist ein 8 l Membrandruckspeicher in der Druckleitung montiert. Ein elektronischer Trockenlaufschutz ist integriert. Die Drehzahlregelung erfolgt über einen am Motor angebauten Frequenzumrichter, inkl. LED-Anzeige und Tastatur. Bluetooth-Monitoring per App auf Smartphone. Steckerfertig mit 1,5 m Kabel und Stecker.

Antrieb

Schutzart.....IP 55
 Isolationsklasse.....F
 Spannung.....1~ 230 V ± 10 %
 Drehzahl.....2850 min⁻¹
 Frequenz.....50 Hz

Technische Daten

Fördermenge Q bis max. 6 m³/h
 Förderhöhe H bis max. 65 m
 Medientemperatur t bis max. 50 °C
 Betriebsdruck p bis max. 10 bar

Fördermedium

Klare, auch moderat aggressive Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen.

Werkstoffe

Pumpengehäuse Edelstahl 1.4301
 Laufräder Edelstahl 1.4301
 O-Ringe EPDM
 Pumpenwelle Edelstahl 1.4305
 Gleitringdichtung Kohle/SiC/EPDM
 Armaturen Kupferlegierung
 Verrohrung Edelstahl 1.4571

Typenschlüssel

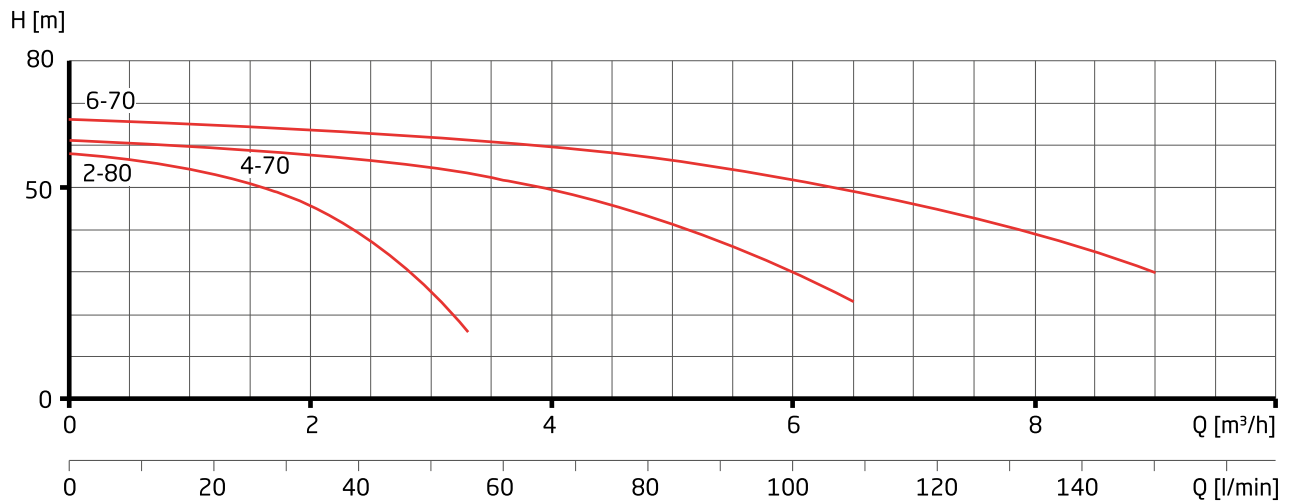
Aquacell AE-M 4-70

Aquacell Anlagentyp
 AE Frequenzgeregelt
 M Frequenzumformer-Art
 4 Pumpengröße
 70 Stufenzahl x 10

AQUACELL AE-M



Kennlinien



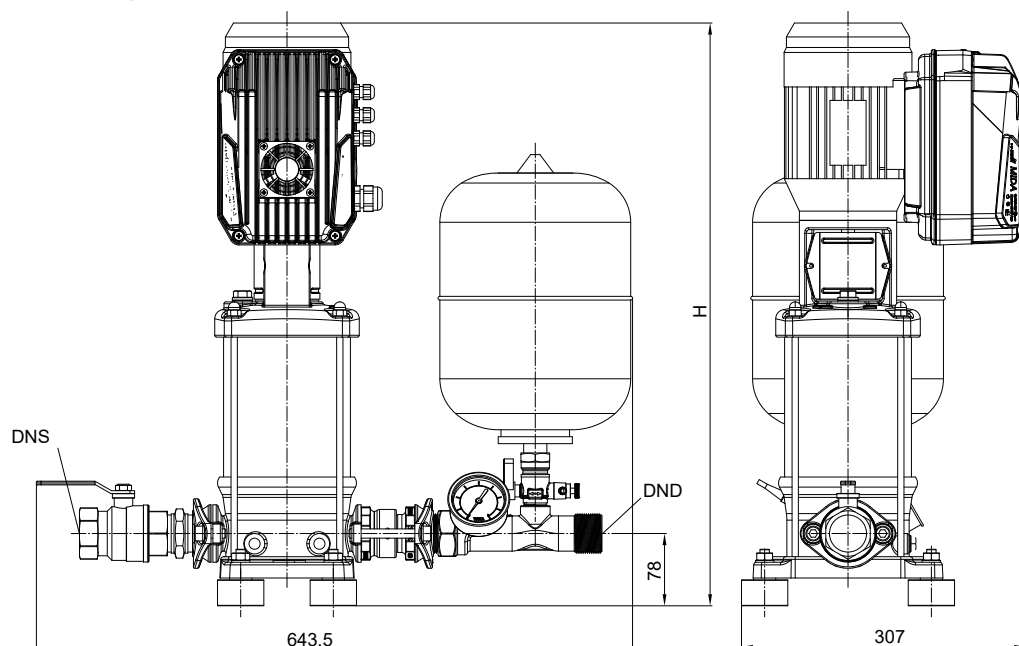
Technische Daten

Typ	Sauganschluss (Rp)	Druckanschluss (R)	Leistungsabgabe P_2 (kW)	Nennstrom (A) 1x 230 V	Gewicht ca. (kg)
AE-M 2-80	1 ¼	1 ¼	0,55	2,60	38,00
AE-M 4-70	1 ¼	1 ¼	1,10	5,00	41,00
AE-M 6-70	1 ¼	1 ¼	1,50	7,50	43,00

Bestellinformationen

Typ	Artikel-Nr.	Fördermenge (m³/h)	Solldruck (bar)	UVP netto	UVP brutto
AE-M 2-80	561.0208.601	2,0	4,0	2.350,47 €	2.797,05 €
AE-M 4-70	561.0407.601	4,0	4,0	2.408,52 €	2.866,14 €
AE-M 6-70	561.0607.601	6,0	4,0	2.586,96 €	3.078,48 €

Abmessungen



Typ	H
AE-M 2-80	669
AE-M 4-70	668
AE-M 6-70	720

AQUACELL A/AE



Druckerhöhungs-Anlagen

Einsatzgebiete

- Trinkwasserversorgung
- Wasserversorgung in der Industrie
- Brauchwasserversorgung
- Klimaanlage
- Beregnung und Bewässerung

Ausführung

Aquacell A

Mit einer normalsaugenden Stufenkreislumppe und Konstantdrehzahl.

Aquacell AE

Mit einer normalsaugenden Stufenkreislumppe und Drehzahlregelung (Frequenzumformer).

Antrieb

Schutzart.....IP 55
Isolationsklasse.....F
Spannung.....3~ 230/400 V $\pm$ 10 %
Drehzahl.....2850 min⁻¹
Frequenz.....50 Hz

Technische Daten

Fördermenge Q bis max. 160 m³/h
Förderhöhe H bis max. 250 m
Medientemperatur t bis max. 50 °C
Betriebsdruck p bis max. 25 bar

Fördermedium

Klare, auch moderat aggressive Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen.

Werkstoffe

Pumpengehäuse Edelstahl 1.4301
Laufblätter Edelstahl 1.4301
O-Ringe EPDM
Pumpenwelle Edelstahl 1.4305
Gleitringdichtung Kohle/SiC/EPDM
Armaturen Kupferlegierung
Verrohrung Edelstahl 1.4571
Grundrahmen Edelstahl 1.4301

Typenschlüssel

Aquacell AE 4-70

Aquacell Anlagentyp
AE Frequenzgeregelt
4 Pumpengröße
70 Stufenzahl x 10

Sonderausführungen

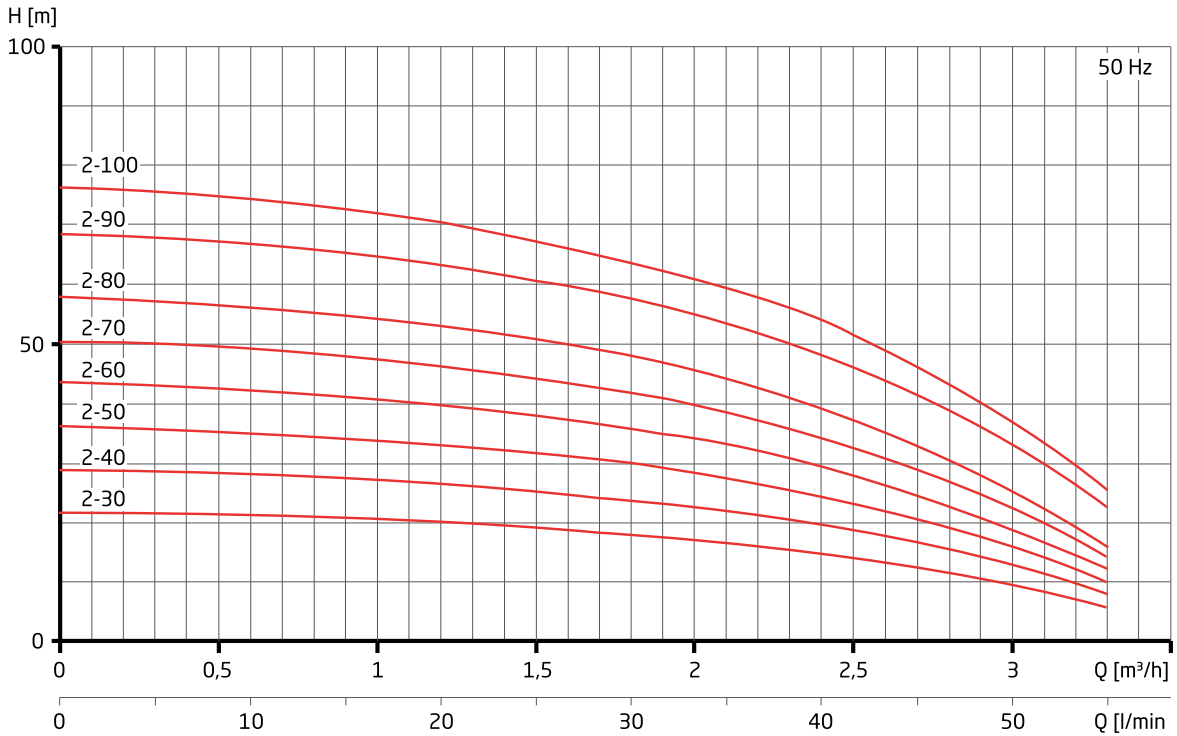
- Sonderspannungen
- Sonderelastomere
- Sondergleitringdichtungen
- höhere Medientemperaturen
- größere Anlagen

AQUACELL A/AE

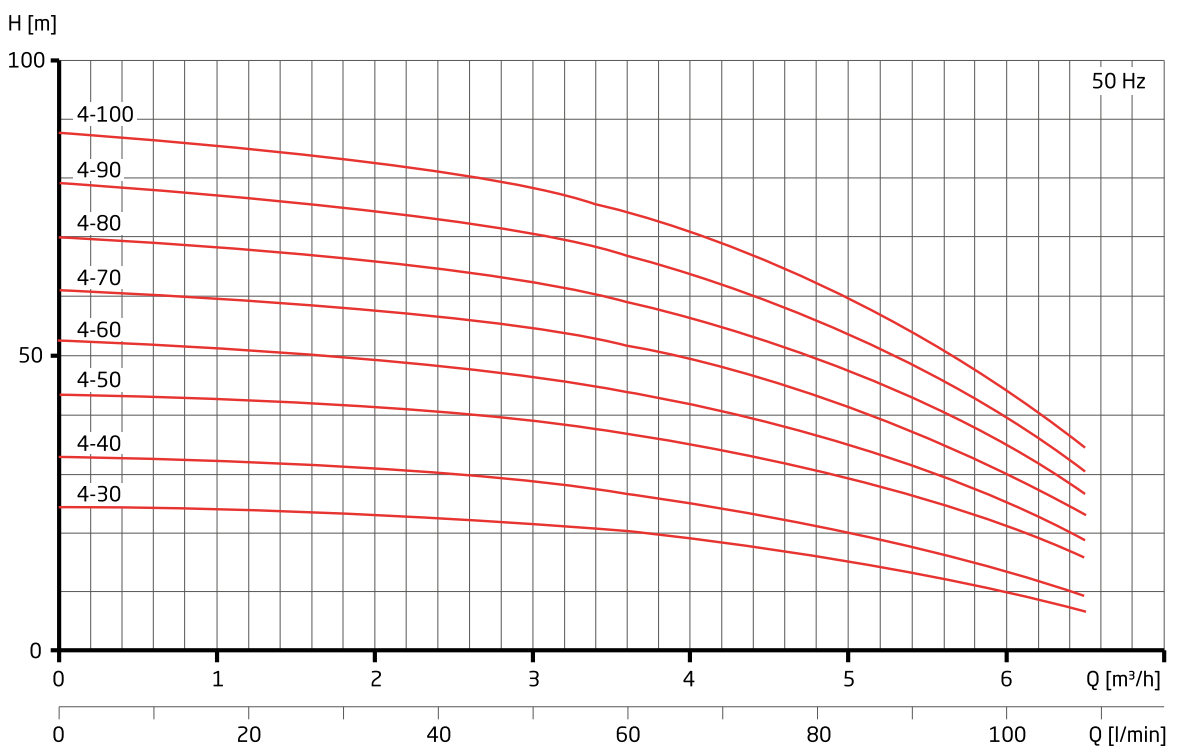


Kennlinien

A/AE 2-30 bis 2-100



A/AE 4-30 bis 4-100

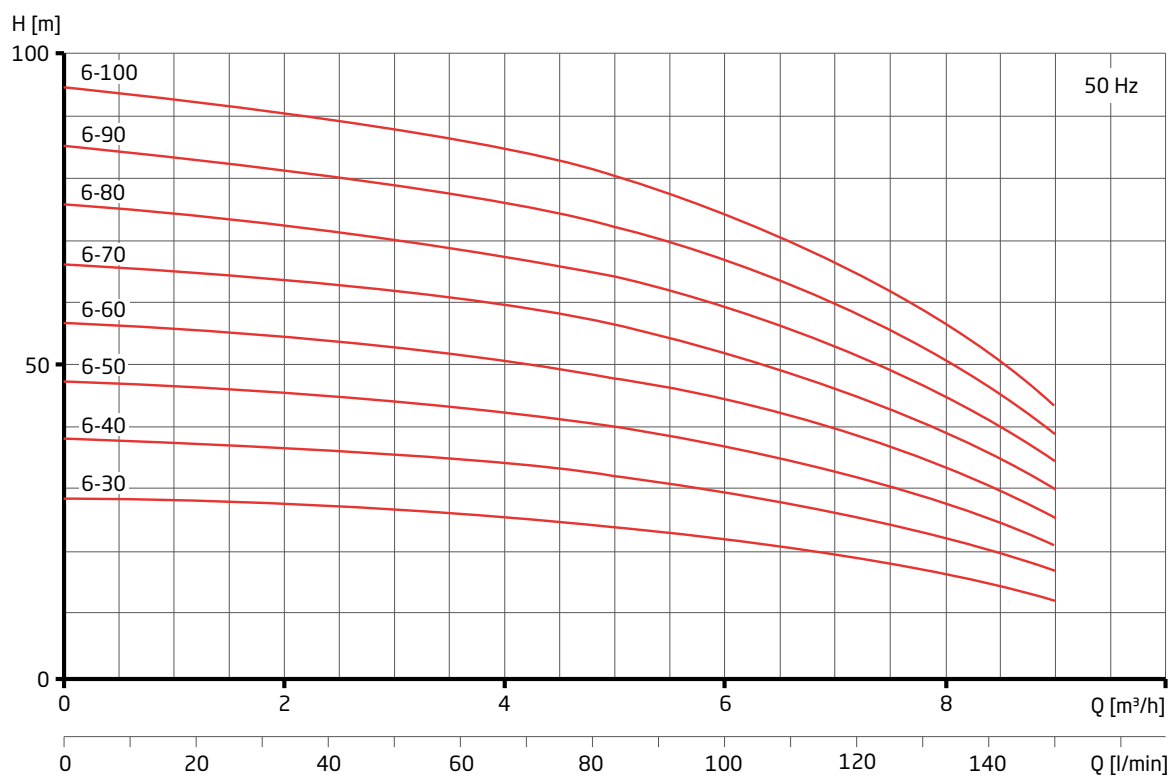


AQUACELL A/AE

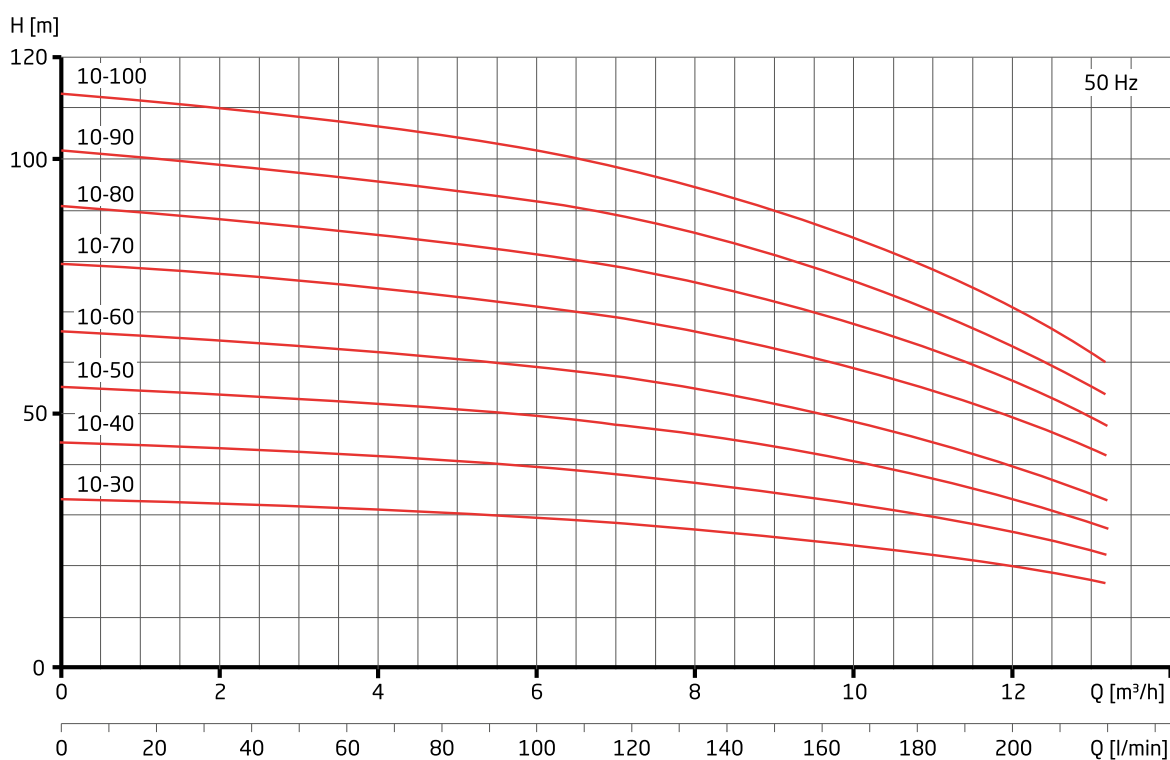


Kennlinien

A/AE 6-30 bis 6-100



A/AE 10-30 bis 10-100

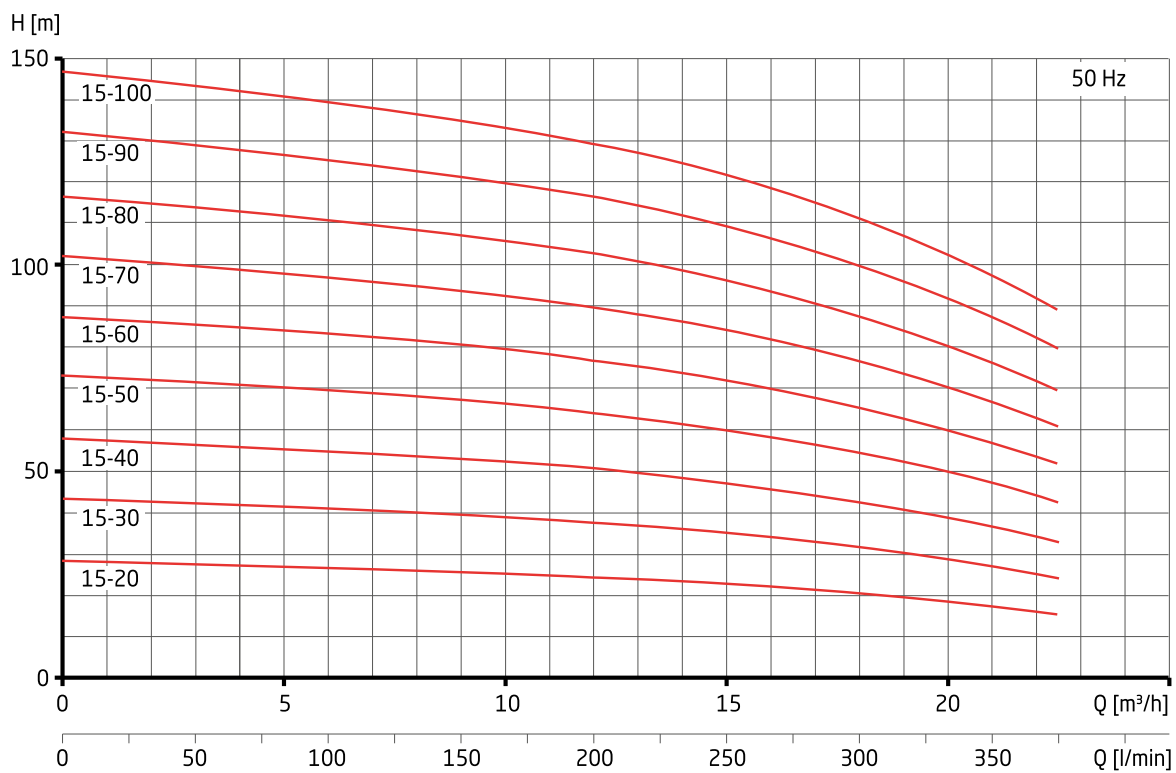


AQUACELL A/AE



Kennlinien

A/AE 15-20 bis 15-100



AQUACELL A/AE



Technische Daten

Aquacell A/AE 2-30 bis A/AE 15-100

Typ	Saug-/Druckan- schluss (Rp)	Mittlerer Förderstrom (m³/h)	Betriebsdruck/ Solldruck (bar)	Leistungsabgabe P ₂ A/AE (kW)	Nennstrom 3~ 400 V A/AE (A)	Gewicht ca. (kg)
A/AE 2-30	1/1	2,50	1,40	0,37/0,75	0,95/1,80	30,00
A/AE 2-40	1/1	2,50	1,80	0,37/0,75	0,95/1,80	32,00
A/AE 2-50	1/1	2,50	2,40	0,37/0,75	0,95/1,80	33,00
A/AE 2-60	1/1	2,50	2,80	0,55/0,75	1,20/1,80	35,00
A/AE 2-70	1/1	2,50	3,40	0,55/0,75	1,20/1,80	35,00
A/AE 2-80	1/1	2,50	3,70	0,55/0,75	1,20/1,80	38,00
A/AE 2-90	1/1	2,50	4,60	0,75/0,75	1,80/1,80	39,00
A/AE 2-100	1/1	2,50	5,20	0,75/0,75	1,80/1,80	39,00
A/AE 4-30	1 ¼/1 ¼	4,00	1,90	0,55/0,75	1,20/1,80	33,00
A/AE 4-40	1 ¼/1 ¼	4,00	2,60	0,55/0,75	1,20/1,80	34,00
A/AE 4-50	1 ¼/1 ¼	4,00	3,50	0,75/0,75	1,80/1,80	36,00
A/AE 4-60	1 ¼/1 ¼	4,00	4,30	1,10/1,10	2,30/2,30	37,00
A/AE 4-70	1 ¼/1 ¼	4,00	4,90	1,10/1,10	2,30/2,30	37,00
A/AE 4-80	1 ¼/1 ¼	4,00	5,60	1,50/1,50	3,20/3,20	43,00
A/AE 4-90	1 ¼/1 ¼	4,00	6,40	1,50/1,50	3,20/3,20	44,00
A/AE 4-100	1 ¼/1 ¼	4,00	7,20	1,50/1,50	3,20/3,20	44,00
A/AE 6-30	1 ¼/1 ¼	6,00	2,20	0,75/0,75	1,80/1,80	36,00
A/AE 6-40	1 ¼/1 ¼	6,00	2,90	1,10/1,10	2,30/2,30	36,00
A/AE 6-50	1 ¼/1 ¼	6,00	3,70	1,10/1,10	2,30/2,30	37,00
A/AE 6-60	1 ¼/1 ¼	6,00	4,40	1,50/1,50	3,20/3,20	43,00
A/AE 6-70	1 ¼/1 ¼	6,00	5,30	1,50/1,50	3,20/3,20	43,00
A/AE 6-80	1 ¼/1 ¼	6,00	5,90	2,20/2,20	4,60/4,60	45,00
A/AE 6-90	1 ¼/1 ¼	6,00	6,60	2,20/2,20	4,60/4,60	45,00
A/AE 6-100	1 ¼/1 ¼	6,00	7,40	2,20/2,20	4,60/4,60	46,00
A/AE 10-30	2/1 ½	8,00	2,70	1,10/1,10	2,30/2,30	51,00
A/AE 10-40	2/1 ½	8,00	3,70	1,50/1,50	3,20/3,20	54,00
A/AE 10-50	2/1 ½	8,00	4,60	2,20/2,20	4,60/4,60	58,00
A/AE 10-60	2/1 ½	8,00	5,50	2,20/2,20	4,60/4,60	60,00
A/AE 10-70	2/1 ½	8,00	6,60	3,00/3,00	5,80/5,80	66,00
A/AE 10-80	2/1 ½	8,00	7,60	3,00/3,00	5,80/5,80	68,00
A/AE 10-90	2/1 ½	8,00	8,50	4,00/4,00	7,40/7,40	75,00
A/AE 10-100	2/1 ½	8,00	9,50	4,00/4,00	7,40/7,40	76,00
A/AE 15-20	2/2	15,00	2,30	2,20/2,20	4,60/4,60	66,00
A/AE 15-30	2/2	15,00	3,50	3,00/3,00	5,80/5,80	71,00
A/AE 15-40	2/2	15,00	4,70	4,00/4,00	7,40/7,40	80,00
A/AE 15-50	2/2	15,00	6,00	5,50/5,50	10,00/10,00	108,00
A/AE 15-60	2/2	15,00	7,30	5,50/5,50	10,00/10,00	114,00
A/AE 15-70	2/2	15,00	8,50	7,50/7,50	13,30/13,30	123,00
A/AE 15-80	2/2	15,00	9,70	7,50/7,50	13,30/13,30	124,00
A/AE 15-90*	2/2	15,00	10,90	11,00/11,00	19,30/19,30	178,00
A/AE 15-100*	2/2	15,00	12,20	11,00/11,00	19,30/19,30	178,00

* Frequenzumformer nicht motorintegriert (AE-Ausführung)

AQUACELL A/AE



Bestellinformationen

Aquacell A/AE 2-30 bis A/AE 15-100

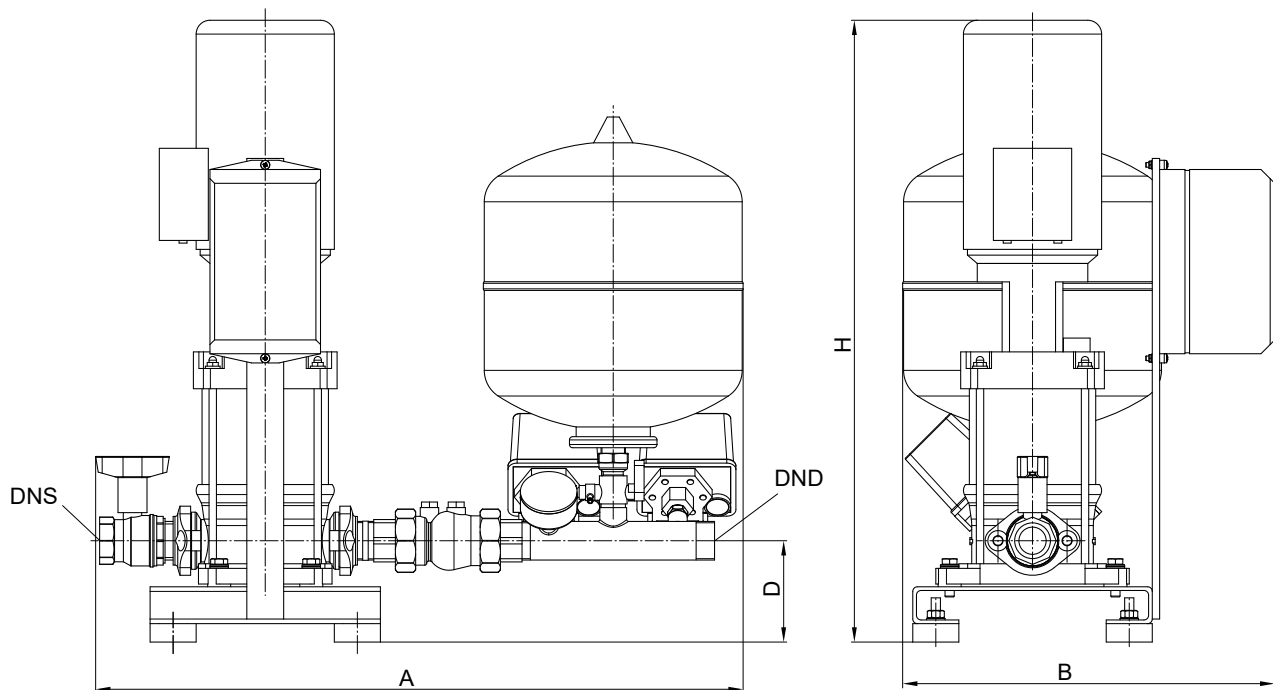
Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto	Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
A 2-30	562.1000.000	1.568,40 €	1.866,40 €	AE 2-30	562.1001.000	2.726,97 €	3.245,10 €
A 2-40	562.2000.000	1.605,96 €	1.911,09 €	AE 2-40	562.2001.000	2.758,57 €	3.282,70 €
A 2-50	562.3000.000	1.646,09 €	1.958,85 €	AE 2-50	562.3001.000	2.781,63 €	3.310,13 €
A 2-60	562.4000.000	1.672,56 €	1.990,35 €	AE 2-60	562.4001.000	2.824,31 €	3.360,93 €
A 2-70	562.5000.000	1.693,91 €	2.015,75 €	AE 2-70	562.5001.000	2.860,17 €	3.403,60 €
A 2-80	562.6000.000	1.717,81 €	2.044,20 €	AE 2-80	562.6001.000	2.877,24 €	3.423,92 €
A 2-90	562.7000.000	1.748,55 €	2.080,77 €	AE 2-90	562.7001.000	2.892,61 €	3.442,21 €
A 2-100	562.8000.000	1.784,40 €	2.123,44 €	AE 2-100	562.8001.000	2.952,37 €	3.513,33 €
A 4-30	560.1000.000	1.636,69 €	1.947,67 €	AE 4-30	560.1001.000	2.756,01 €	3.279,65 €
A 4-40	560.2000.000	1.683,65 €	2.003,55 €	AE 4-40	560.2001.000	2.798,69 €	3.330,45 €
A 4-50	560.3000.000	1.745,99 €	2.077,72 €	AE 4-50	560.3001.000	2.820,04 €	3.355,85 €
A 4-60	560.4000.000	1.801,48 €	2.143,76 €	AE 4-60	560.4001.000	2.854,19 €	3.396,48 €
A 4-70	560.5000.000	1.816,85 €	2.162,05 €	AE 4-70	560.5001.000	2.870,41 €	3.415,79 €
A 4-80	560.6000.000	1.862,95 €	2.216,91 €	AE 4-80	560.6001.000	3.024,09 €	3.598,67 €
A 4-90	561.0409.000	1.970,53 €	2.344,93 €	AE 4-90	561.0409.500	3.059,09 €	3.640,32 €
A 4-100	560.7000.000	2.038,83 €	2.426,20 €	AE 4-100	560.7001.000	3.128,25 €	3.722,62 €
A 6-30	561.1000.000	1.707,56 €	2.032,00 €	AE 6-30	561.1001.000	2.807,24 €	3.340,61 €
A 6-40	561.2000.000	1.783,55 €	2.122,42 €	AE 6-40	561.2001.000	2.861,88 €	3.405,64 €
A 6-50	561.3000.000	1.820,27 €	2.166,12 €	AE 6-50	561.3001.000	2.899,44 €	3.450,33 €
A 6-60	561.4000.000	1.944,92 €	2.314,45 €	AE 6-60	561.4001.000	3.106,91 €	3.697,22 €
A 6-70	561.5000.000	1.975,65 €	2.351,03 €	AE 6-70	561.5001.000	3.135,08 €	3.730,75 €
A 6-80	561.6000.000	2.032,00 €	2.418,08 €	AE 6-80	561.6001.000	3.367,32 €	4.007,11 €
A 6-90	561.7000.000	2.086,64 €	2.483,10 €	AE 6-90	561.7001.000	3.421,96 €	4.072,13 €
A 6-100	561.8000.000	2.168,60 €	2.580,64 €	AE 6-100	561.8001.000	3.503,92 €	4.169,66 €
A 10-30	564.1000.000	1.966,25 €	2.339,84 €	AE 10-30	564.1001.000	3.059,09 €	3.640,32 €
A 10-40	564.2000.000	2.073,84 €	2.467,87 €	AE 10-40	564.2001.000	3.426,23 €	4.077,21 €
A 10-50	564.3000.000	2.350,47 €	2.797,05 €	AE 10-50	564.3001.000	3.681,51 €	4.380,99 €
A 10-60	564.4000.000	2.423,88 €	2.884,42 €	AE 10-60	564.4001.000	3.729,32 €	4.437,89 €
A 10-70	564.5000.000	2.565,61 €	3.053,08 €	AE 10-70	564.5001.000	3.919,71 €	4.664,45 €
A 10-80	564.6000.000	2.639,89 €	3.141,47 €	AE 10-80	564.6001.000	3.982,04 €	4.738,63 €
A 10-90	564.7000.000	2.810,65 €	3.344,68 €	AE 10-90	561.1009.500	4.243,29 €	5.049,52 €
A 10-100	561.1010.000	2.888,35 €	3.437,13 €	AE 10-100	561.1010.500	4.320,13 €	5.140,96 €
A 15-20	565.0000.000	2.208,73 €	2.628,39 €	AE 15-20	565.0001.000	3.736,15 €	4.446,01 €
A 15-30	565.1000.000	2.317,16 €	2.757,42 €	AE 15-30	565.1001.000	4.105,84 €	4.885,95 €
A 15-40	565.2000.000	3.548,32 €	4.222,50 €	AE 15-40	565.2001.000	4.508,83 €	5.365,50 €
A 15-50	565.3000.000	3.957,28 €	4.709,16 €	AE 15-50	565.3001.000	6.331,64 €	7.534,65 €
A 15-60	565.4000.000	4.029,00 €	4.794,51 €	AE 15-60	565.4001.000	6.428,97 €	7.650,48 €
A 15-70	565.5000.000	4.417,47 €	5.256,79 €	AE 15-70	565.5001.000	7.030,04 €	8.365,75 €
A 15-80	565.6000.000	4.526,75 €	5.386,83 €	AE 15-80	565.6001.000	7.091,51 €	8.438,89 €
A 15-90	561.1509.000	5.173,07 €	6.155,95 €	AE 15-90*	561.1509.500	9.765,55 €	11.621,00 €
A 15-100	565.7000.000	5.267,83 €	6.268,72 €	AE 15-100*	565.7001.000	9.860,32 €	11.733,78 €
Inbetriebnahme (Netto)	INBK					491,77 €	585,21 €

* Frequenzumformer nicht motorintegriert (AE-Ausführung)

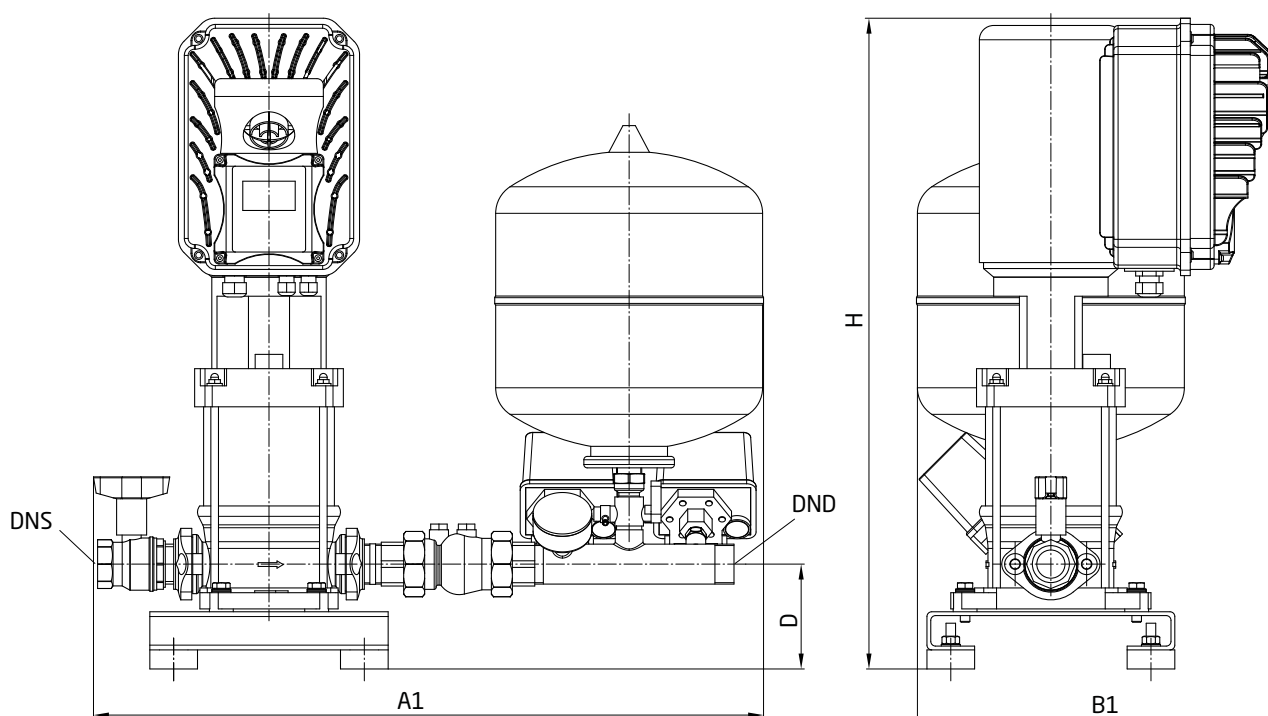
AQUACELL A/AE



Abmessungen AQUACELL A



Abmessungen AQUACELL AE



AQUACELL A/AE



Abmessungen

Typ	A	A1	B	B1	D	H
A/AE 2-30	600	595	370	525	110	560
A/AE 2-40	600	595	370	525	110	585
A/AE 2-50	600	595	370	490	110	605
A/AE 2-60	600	595	370	490	110	650
A/AE 2-70	600	595	370	550	110	670
A/AE 2-80	600	595	370	555	110	700
A/AE 2-90	600	595	370	570	110	715
A/AE 2-100	600	595	370	590	110	735
A/AE 4-30	600	710	370	525	110	585
A/AE 4-40	600	710	370	525	110	605
A/AE 4-50	600	710	370	490	110	630
A/AE 4-60	600	710	370	490	110	680
A/AE 4-70	600	710	370	550	110	700
A/AE 4-80	600	710	370	555	110	750
A/AE 4-90	600	710	370	570	110	770
A/AE 4-100	600	710	370	590	110	795
A/AE 6-30	600	710	370	525	110	595
A/AE 6-40	600	710	370	525	110	650
A/AE 6-50	600	710	370	490	110	675
A/AE 6-60	600	710	370	490	110	730
A/AE 6-70	600	710	370	550	110	755
A/AE 6-80	600	710	370	555	110	805
A/AE 6-90	600	710	370	570	110	830
A/AE 6-100	600	710	370	590	110	855
A/AE 10-30	710	785	410	395	140	700
A/AE 10-40	710	785	410	395	140	750
A/AE 10-50	710	785	410	360	140	805
A/AE 10-60	710	785	410	360	140	830
A/AE 10-70	710	785	410	420	140	875
A/AE 10-80	710	785	410	425	140	905
A/AE 10-90	710	785	410	440	140	960
A/AE 10-100	710	785	410	460	140	985
A/AE 15-20	815	920	550	405	140	735
A/AE 15-30	815	920	550	405	140	780
A/AE 15-40	815	920	550	370	140	835
A/AE 15-50	815	920	550	370	140	1020
A/AE 15-60	815	920	550	430	140	1045
A/AE 15-70	815	920	550	435	140	1070
A/AE 15-80	815	920	550	450	140	1100
A/AE 15-90	815	920	550	510	140	1255
A/AE 15-100	815	920	550	510	140	1280

MULTICELL



Druckerhöhungs-Anlagen

Einsatzgebiete

- Trinkwasserversorgung
- Wasserversorgung in der Industrie
- Brauchwasserversorgung
- Klimaanlage
- Beregnung und Bewässerung

Ausführung

Mit 2 - 6 normalsaugenden Stufenkreislumpen und Drehzahlregelung jeder Pumpe (Frequenzumformer).

Antrieb

Schutzart.....IP 55
Isolationsklasse.....F
Spannung.....3~ 230/400 V $\pm$ 10 %
Drehzahl.....2850 min⁻¹
Frequenz.....50 Hz

Technische Daten

Fördermenge Q bis max. 960 m³/h
Förderhöhe H bis max. 250 m
Medientemperatur t bis max. 50 °C
Betriebsdruck p bis max. 25 bar

Fördermedium

Klare, auch moderat aggressive Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen.

Werkstoffe

Pumpengehäuse Edelstahl 1.4301
Laufäder Edelstahl 1.4301
O-Ringe EPDM
Pumpenwelle Edelstahl 1.4301
Gleitringdichtung Kohle/SiC/EPDM
Armaturen Kupferlegierung
Verrohrung Edelstahl 1.4571
Grundrahmen Edelstahl 1.4301

Typenschlüssel

Multicell SFE 3/4-70

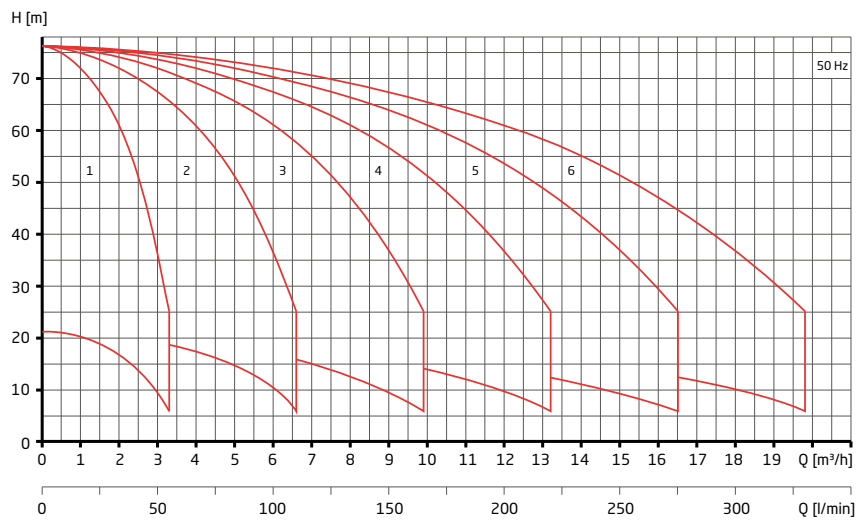
Multicell Anlagentyp
SFE Frequenzgeregelt
3 Pumpenzahl
4 Pumpengröße
70 Stufenzahl x 10

Sonderausführungen

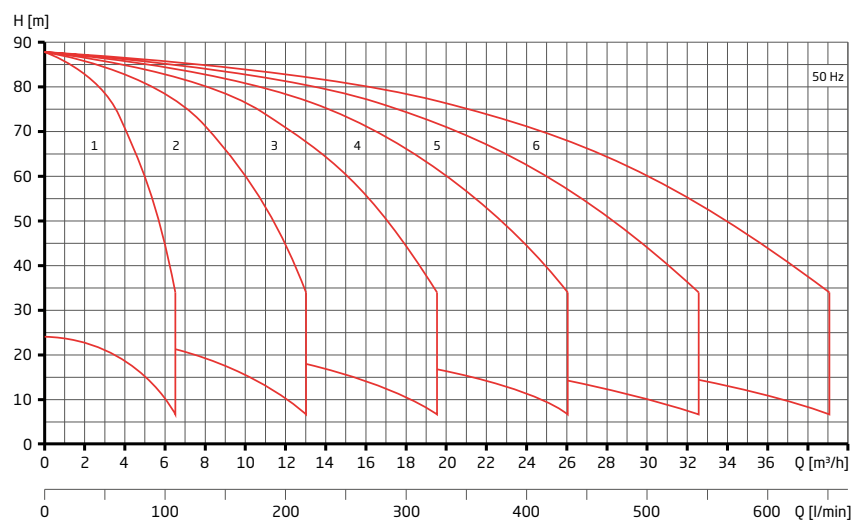
- Sonderspannungen
- Sonderelastomere
- Sondergleitringdichtungen
- höhere Medientemperaturen
- größere Anlagen

Kennfeld

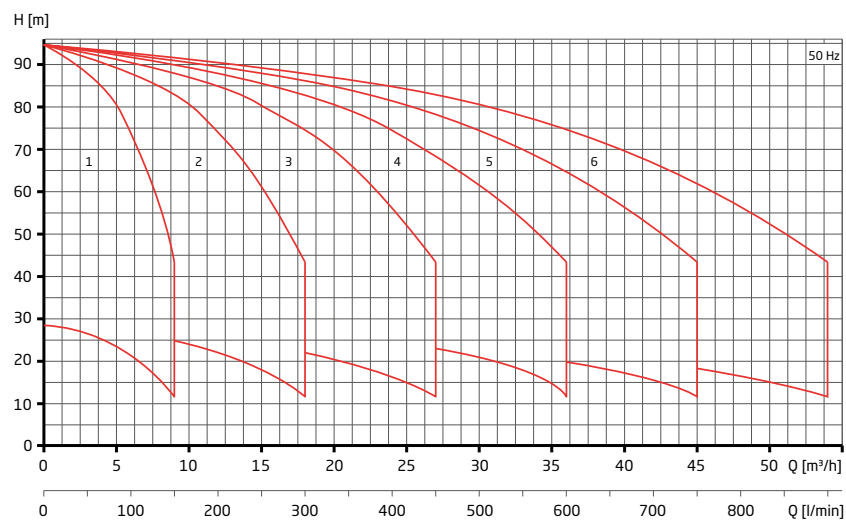
SFE 1 bis 6/2-100



SFE 1 bis 6/4-100



SFE 1 bis 6/6-100



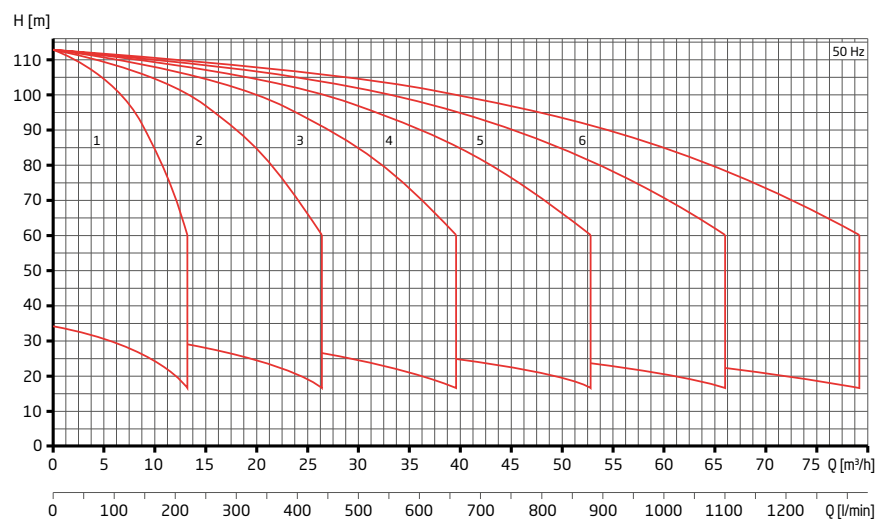
Einzelkennlinien siehe IN-VB ab Seite 52.

MULTICELL

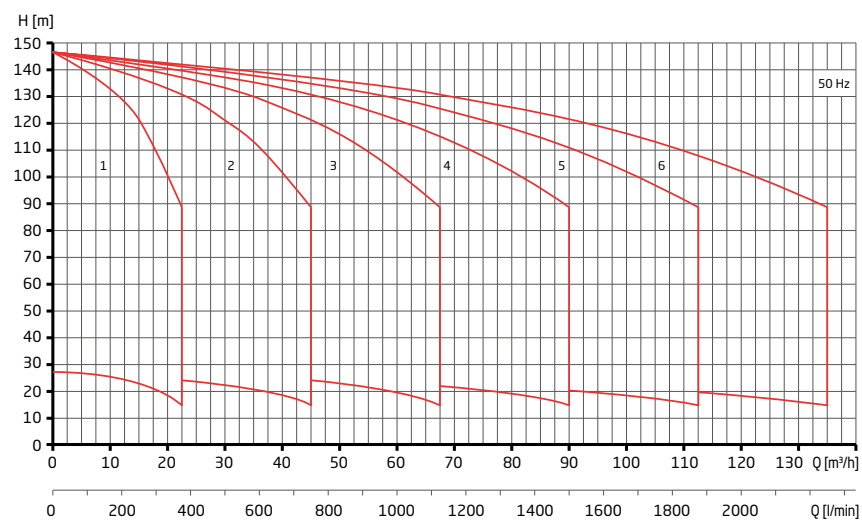


Kennfeld

SFE 1 bis 6/10-100



SFE 1 bis 6/15-100



Einzelkennlinien siehe IN-VB ab Seite 52.



Technische Daten

Multicell SFE 2-30 bis 2-100 mit 2-6 Pumpen

Typ	Anz.	Pumpen Typ	Saug-/ Druck- anschluss	Mittlerer Förderstrom (m³/h)	Reserve- Pumpe (m³/h)	Solldruck (bar)	Leistungs- abgabe P ₂ (kW)	Nennstrom (A) 3~ 400 V	Gewicht ca. (kg)
SFE 2/2-30	2	IN-VB 2-30	R 2/R 2	2,50	2,50	1,40	0,37	2 x 0,95	140,00
SFE 2/2-40	2	IN-VB 2-40	R 2/R 2	2,50	2,50	1,80	0,37	2 x 0,95	150,00
SFE 2/2-50	2	IN-VB 2-50	R 2/R 2	2,50	2,50	2,40	0,37	2 x 0,95	155,00
SFE 2/2-60	2	IN-VB 2-60	R 2/R 2	2,50	2,50	2,80	0,55	2 x 1,20	165,00
SFE 2/2-70	2	IN-VB 2-70	R 2/R 2	2,50	2,50	3,40	0,55	2 x 1,20	170,00
SFE 2/2-80	2	IN-VB 2-80	R 2/R 2	2,50	2,50	3,70	0,55	2 x 1,20	180,00
SFE 2/2-90	2	IN-VB 2-90	R 2/R 2	2,50	2,50	4,60	0,75	2 x 1,80	183,00
SFE 2/2-100	2	IN-VB 2-100	R 2/R 2	2,50	2,50	5,20	0,75	2 x 1,80	185,00
SFE 3/2-30	3	IN-VB 2-30	R 2/R 2	5,00	2,50	1,40	0,37	3 x 0,95	180,00
SFE 3/2-40	3	IN-VB 2-40	R 2/R 2	5,00	2,50	1,80	0,37	3 x 0,95	195,00
SFE 3/2-50	3	IN-VB 2-50	R 2/R 2	5,00	2,50	2,40	0,37	3 x 0,95	205,00
SFE 3/2-60	3	IN-VB 2-60	R 2/R 2	5,00	2,50	2,80	0,55	3 x 1,20	225,00
SFE 3/2-70	3	IN-VB 2-70	R 2/R 2	5,00	2,50	3,40	0,55	3 x 1,20	230,00
SFE 3/2-80	3	IN-VB 2-80	R 2/R 2	5,00	2,50	3,70	0,55	3 x 1,20	240,00
SFE 3/2-90	3	IN-VB 2-90	R 2/R 2	5,00	2,50	4,60	0,75	3 x 1,80	243,00
SFE 3/2-100	3	IN-VB 2-100	R 2/R 2	5,00	2,50	5,20	0,75	3 x 1,80	245,00
SFE 4/2-30	4	IN-VB 2-30	DN 65/DN 65	7,50	2,50	1,40	0,37	4 x 0,95	205,00
SFE 4/2-40	4	IN-VB 2-40	DN 65/DN 65	7,50	2,50	1,80	0,37	4 x 0,95	220,00
SFE 4/2-50	4	IN-VB 2-50	DN 65/DN 65	7,50	2,50	2,40	0,37	4 x 0,95	235,00
SFE 4/2-60	4	IN-VB 2-60	DN 65/DN 65	7,50	2,50	2,80	0,55	4 x 1,20	250,00
SFE 4/2-70	4	IN-VB 2-70	DN 65/DN 65	7,50	2,50	3,40	0,55	4 x 1,20	260,00
SFE 4/2-80	4	IN-VB 2-80	DN 65/DN 65	7,50	2,50	3,70	0,55	4 x 1,20	275,00
SFE 4/2-90	4	IN-VB 2-90	DN 65/DN 65	7,50	2,50	4,60	0,75	4 x 1,80	280,00
SFE 4/2-100	4	IN-VB 2-100	DN 65/DN 65	7,50	2,50	5,20	0,75	4 x 1,80	285,00
SFE 5/2-30	5	IN-VB 2-30	DN 80/DN 80	10,00	2,50	1,40	0,37	5 x 0,95	225,00
SFE 5/2-40	5	IN-VB 2-40	DN 80/DN 80	10,00	2,50	1,80	0,37	5 x 0,95	245,00
SFE 5/2-50	5	IN-VB 2-50	DN 80/DN 80	10,00	2,50	2,40	0,37	5 x 0,95	260,00
SFE 5/2-60	5	IN-VB 2-60	DN 80/DN 80	10,00	2,50	2,80	0,55	5 x 1,20	290,00
SFE 5/2-70	5	IN-VB 2-70	DN 80/DN 80	10,00	2,50	3,40	0,55	5 x 1,20	300,00
SFE 5/2-80	5	IN-VB 2-80	DN 80/DN 80	10,00	2,50	3,70	0,55	5 x 1,20	320,00
SFE 5/2-90	5	IN-VB 2-90	DN 80/DN 80	10,00	2,50	4,60	0,75	5 x 1,80	325,00
SFE 5/2-100	5	IN-VB 2-100	DN 80/DN 80	10,00	2,50	5,20	0,75	5 x 1,80	330,00
SFE 6/2-30	6	IN-VB 2-30	DN 80/DN 80	12,50	2,50	1,40	0,37	6 x 0,95	250,00
SFE 6/2-40	6	IN-VB 2-40	DN 80/DN 80	12,50	2,50	1,80	0,37	6 x 0,95	275,00
SFE 6/2-50	6	IN-VB 2-50	DN 80/DN 80	12,50	2,50	2,40	0,37	6 x 0,95	295,00
SFE 6/2-60	6	IN-VB 2-60	DN 80/DN 80	12,50	2,50	2,80	0,55	6 x 1,20	350,00
SFE 6/2-70	6	IN-VB 2-70	DN 80/DN 80	12,50	2,50	3,40	0,55	6 x 1,20	365,00
SFE 6/2-80	6	IN-VB 2-80	DN 80/DN 80	12,50	2,50	3,70	0,55	6 x 1,20	390,00
SFE 6/2-90	6	IN-VB 2-90	DN 80/DN 80	12,50	2,50	4,60	0,75	6 x 1,80	398,00
SFE 6/2-100	6	IN-VB 2-100	DN 80/DN 80	12,50	2,50	5,20	0,75	6 x 1,80	405,00

MULTICELL



Technische Daten

Multicell SFE 4-30 bis 4-100 mit 2-6 Pumpen

Typ	Anz.	Pumpen Typ	Saug-/ Druck- anschluss	Mittlerer Förderstrom (m³/h)	Reserve- Pumpe (m³/h)	Solldruck (bar)	Leistungs- abgabe P ₂ (kW)	Nennstrom (A) 3~ 400 V	Gewicht ca. (kg)
SFE 2/4-30	2	IN-VB 4-30	R 2/R 2	4,00	4,00	1,90	0,55	2 x 1,20	140,00
SFE 2/4-40	2	IN-VB 4-40	R 2/R 2	4,00	4,00	2,60	0,55	2 x 1,20	150,00
SFE 2/4-50	2	IN-VB 4-50	R 2/R 2	4,00	4,00	3,50	0,75	2 x 1,80	155,00
SFE 2/4-60	2	IN-VB 4-60	R 2/R 2	4,00	4,00	4,30	1,10	2 x 2,30	165,00
SFE 2/4-70	2	IN-VB 4-70	R 2/R 2	4,00	4,00	4,90	1,10	2 x 2,30	170,00
SFE 2/4-80	2	IN-VB 4-80	R 2/R 2	4,00	4,00	5,60	1,50	2 x 3,20	180,00
SFE 2/4-90	2	IN-VB 4-90	R 2/R 2	4,00	4,00	6,40	1,50	2 x 3,20	183,00
SFE 2/4-100	2	IN-VB 4-100	R 2/R 2	4,00	4,00	7,20	1,50	2 x 3,20	185,00
SFE 3/4-30	3	IN-VB 4-30	R 2/R 2	8,00	4,00	1,90	0,55	3 x 1,20	180,00
SFE 3/4-40	3	IN-VB 4-40	R 2/R 2	8,00	4,00	2,60	0,55	3 x 1,20	195,00
SFE 3/4-50	3	IN-VB 4-50	R 2/R 2	8,00	4,00	3,50	0,75	3 x 1,80	205,00
SFE 3/4-60	3	IN-VB 4-60	R 2/R 2	8,00	4,00	4,30	1,10	3 x 2,30	225,00
SFE 3/4-70	3	IN-VB 4-70	R 2/R 2	8,00	4,00	4,90	1,10	3 x 2,30	230,00
SFE 3/4-80	3	IN-VB 4-80	R 2/R 2	8,00	4,00	5,60	1,50	3 x 3,20	240,00
SFE 3/4-90	3	IN-VB 4-90	R 2/R 2	8,00	4,00	6,40	1,50	3 x 3,20	243,00
SFE 3/4-100	3	IN-VB 4-100	R 2/R 2	8,00	4,00	7,20	1,50	3 x 3,20	245,00
SFE 4/4-30	4	IN-VB 4-30	DN 65/DN 65	12,00	4,00	1,90	0,55	4 x 1,20	205,00
SFE 4/4-40	4	IN-VB 4-40	DN 65/DN 65	12,00	4,00	2,60	0,55	4 x 1,20	220,00
SFE 4/4-50	4	IN-VB 4-50	DN 65/DN 65	12,00	4,00	3,50	0,75	4 x 1,80	235,00
SFE 4/4-60	4	IN-VB 4-60	DN 65/DN 65	12,00	4,00	4,30	1,10	4 x 2,30	250,00
SFE 4/4-70	4	IN-VB 4-70	DN 65/DN 65	12,00	4,00	4,90	1,10	4 x 2,30	260,00
SFE 4/4-80	4	IN-VB 4-80	DN 65/DN 65	12,00	4,00	5,60	1,50	4 x 3,20	275,00
SFE 4/4-90	4	IN-VB 4-90	DN 65/DN 65	12,00	4,00	6,40	1,50	4 x 3,20	280,00
SFE 4/4-100	4	IN-VB 4-100	DN 65/DN 65	12,00	4,00	7,20	1,50	4 x 3,20	285,00
SFE 5/4-30	5	IN-VB 4-30	DN 80/DN 80	16,00	4,00	1,90	0,55	5 x 1,20	225,00
SFE 5/4-40	5	IN-VB 4-40	DN 80/DN 80	16,00	4,00	2,60	0,55	5 x 1,20	245,00
SFE 5/4-50	5	IN-VB 4-50	DN 80/DN 80	16,00	4,00	3,50	0,75	5 x 1,80	260,00
SFE 5/4-60	5	IN-VB 4-60	DN 80/DN 80	16,00	4,00	4,30	1,10	5 x 2,30	290,00
SFE 5/4-70	5	IN-VB 4-70	DN 80/DN 80	16,00	4,00	4,90	1,10	5 x 2,30	300,00
SFE 5/4-80	5	IN-VB 4-80	DN 80/DN 80	16,00	4,00	5,60	1,50	5 x 3,20	320,00
SFE 5/4-90	5	IN-VB 4-90	DN 80/DN 80	16,00	4,00	6,40	1,50	5 x 3,20	325,00
SFE 5/4-100	5	IN-VB 4-100	DN 80/DN 80	16,00	4,00	7,20	1,50	5 x 3,20	330,00
SFE 6/4-30	6	IN-VB 4-30	DN 80/DN 80	20,00	4,00	1,90	0,55	6 x 1,20	250,00
SFE 6/4-40	6	IN-VB 4-40	DN 80/DN 80	20,00	4,00	2,60	0,55	6 x 1,20	275,00
SFE 6/4-50	6	IN-VB 4-50	DN 80/DN 80	20,00	4,00	3,50	0,75	6 x 1,80	295,00
SFE 6/4-60	6	IN-VB 4-60	DN 80/DN 80	20,00	4,00	4,30	1,10	6 x 2,30	350,00
SFE 6/4-70	6	IN-VB 4-70	DN 80/DN 80	20,00	4,00	4,90	1,10	6 x 2,30	365,00
SFE 6/4-80	6	IN-VB 4-80	DN 80/DN 80	20,00	4,00	5,60	1,50	6 x 3,20	390,00
SFE 6/4-90	6	IN-VB 4-90	DN 80/DN 80	20,00	4,00	6,40	1,50	6 x 3,20	398,00
SFE 6/4-100	6	IN-VB 4-100	DN 80/DN 80	20,00	4,00	7,20	1,50	6 x 3,20	405,00



Technische Daten

Multicell SFE 6-30 bis 6-100 mit 2-6 Pumpen

Typ	Anz.	Pumpen Typ	Saug-/ Druck- anschluss	Mittlerer Förderstrom (m³/h)	Reserve- Pumpe (m³/h)	Solldruck (bar)	Leistungs- abgabe P ₂ (kW)	Nennstrom (A) 3~ 400 V	Gewicht ca. (kg)
SFE 2/6-30	2	IN-VB 6-30	R 2/R 2	6,00	6,00	2,20	0,75	2 x 1,80	145,00
SFE 2/6-40	2	IN-VB 6-40	R 2/R 2	6,00	6,00	2,90	1,10	2 x 2,30	160,00
SFE 2/6-50	2	IN-VB 6-50	R 2/R 2	6,00	6,00	3,70	1,10	2 x 2,30	165,00
SFE 2/6-60	2	IN-VB 6-60	R 2/R 2	6,00	6,00	4,40	1,50	2 x 3,20	170,00
SFE 2/6-70	2	IN-VB 6-70	R 2/R 2	6,00	6,00	5,30	1,50	2 x 3,20	180,00
SFE 2/6-80	2	IN-VB 6-80	R 2/R 2	6,00	6,00	5,90	2,20	2 x 4,60	190,00
SFE 2/6-90	2	IN-VB 6-90	R 2/R 2	6,00	6,00	6,60	2,20	2 x 4,60	193,00
SFE 2/6-100	2	IN-VB 6-100	R 2/R 2	6,00	6,00	7,40	2,20	2 x 4,60	195,00
SFE 3/6-30	3	IN-VB 6-30	R 2/R 2	12,00	6,00	2,20	0,75	3 x 1,80	190,00
SFE 3/6-40	3	IN-VB 6-40	R 2/R 2	12,00	6,00	2,90	1,10	3 x 2,30	210,00
SFE 3/6-50	3	IN-VB 6-50	R 2/R 2	12,00	6,00	3,70	1,10	3 x 2,30	230,00
SFE 3/6-60	3	IN-VB 6-60	R 2/R 2	12,00	6,00	4,40	1,50	3 x 3,20	240,00
SFE 3/6-70	3	IN-VB 6-70	R 2/R 2	12,00	6,00	5,30	1,50	3 x 3,20	255,00
SFE 3/6-80	3	IN-VB 6-80	R 2/R 2	12,00	6,00	5,90	2,20	3 x 4,60	270,00
SFE 3/6-90	3	IN-VB 6-90	R 2/R 2	12,00	6,00	6,60	2,20	3 x 4,60	273,00
SFE 3/6-100	3	IN-VB 6-100	R 2/R 2	12,00	6,00	7,40	2,20	3 x 4,60	275,00
SFE 4/6-30	4	IN-VB 6-30	DN 65/DN 65	18,00	6,00	2,20	0,75	4 x 1,80	225,00
SFE 4/6-40	4	IN-VB 6-40	DN 65/DN 65	18,00	6,00	2,90	1,10	4 x 2,30	240,00
SFE 4/6-50	4	IN-VB 6-50	DN 65/DN 65	18,00	6,00	3,70	1,10	4 x 2,30	255,00
SFE 4/6-60	4	IN-VB 6-60	DN 65/DN 65	18,00	6,00	4,40	1,50	4 x 3,20	270,00
SFE 4/6-70	4	IN-VB 6-70	DN 65/DN 65	18,00	6,00	5,30	1,50	4 x 3,20	280,00
SFE 4/6-80	4	IN-VB 6-80	DN 65/DN 65	18,00	6,00	5,90	2,20	4 x 4,60	295,00
SFE 4/6-90	4	IN-VB 6-90	DN 65/DN 65	18,00	6,00	6,60	2,20	4 x 4,60	300,00
SFE 4/6-100	4	IN-VB 6-100	DN 65/DN 65	18,00	6,00	7,40	2,20	4 x 4,60	305,00
SFE 5/6-30	5	IN-VB 6-30	DN 80/DN 80	24,00	6,00	2,20	0,75	5 x 1,80	250,00
SFE 5/6-40	5	IN-VB 6-40	DN 80/DN 80	24,00	6,00	2,90	1,10	5 x 2,30	270,00
SFE 5/6-50	5	IN-VB 6-50	DN 80/DN 80	24,00	6,00	3,70	1,10	5 x 2,30	285,00
SFE 5/6-60	5	IN-VB 6-60	DN 80/DN 80	24,00	6,00	4,40	1,50	5 x 3,20	315,00
SFE 5/6-70	5	IN-VB 6-70	DN 80/DN 80	24,00	6,00	5,30	1,50	5 x 3,20	325,00
SFE 5/6-80	5	IN-VB 6-80	DN 80/DN 80	24,00	6,00	5,90	2,20	5 x 4,60	345,00
SFE 5/6-90	5	IN-VB 6-90	DN 80/DN 80	24,00	6,00	6,40	2,20	5 x 4,60	350,00
SFE 5/6-100	5	IN-VB 6-100	DN 80/DN 80	24,00	6,00	7,40	2,20	5 x 4,60	355,00
SFE 6/6-30	6	IN-VB 6-30	DN 80/DN 80	30,00	6,00	2,20	0,75	6 x 1,80	280,00
SFE 6/6-40	6	IN-VB 6-40	DN 80/DN 80	30,00	6,00	2,90	1,10	6 x 2,30	305,00
SFE 6/6-50	6	IN-VB 6-50	DN 80/DN 80	30,00	6,00	3,70	1,10	6 x 2,30	325,00
SFE 6/6-60	6	IN-VB 6-60	DN 80/DN 80	30,00	6,00	4,40	1,50	6 x 3,20	380,00
SFE 6/6-70	6	IN-VB 6-70	DN 80/DN 80	30,00	6,00	5,30	1,50	6 x 3,20	395,00
SFE 6/6-80	6	IN-VB 6-80	DN 80/DN 80	30,00	6,00	5,90	2,20	6 x 4,60	420,00
SFE 6/6-90	6	IN-VB 6-90	DN 80/DN 80	30,00	6,00	6,60	2,20	6 x 4,60	428,00
SFE 6/6-100	6	IN-VB 6-100	DN 80/DN 80	30,00	6,00	7,40	2,20	6 x 4,60	435,00

MULTICELL



Technische Daten

Multicell SFE 10-30 bis 10-100 mit 2-6 Pumpen

Typ	Pumpen		Saug-/ Druck- anschluss	Mittlerer Förderstrom (m³/h)	Reserve- Pumpe (m³/h)	Solldruck (bar)	Leistungs- abgabe P _z (kW)	Nennstrom (A) 3~ 400 V	Gewicht ca. (kg)
Anz. Typ									
SFE 2/10-30	2	IN-VB 10-30	R 2/R 2	8,00	8,00	2,70	1,10	2 x 2,30	145,00
SFE 2/10-40	2	IN-VB 10-40	R 2/R 2	8,00	8,00	3,70	1,50	2 x 3,20	160,00
SFE 2/10-50	2	IN-VB 10-50	R 2/R 2	8,00	8,00	4,60	2,20	2 x 4,60	165,00
SFE 2/10-60	2	IN-VB 10-60	R 2/R 2	8,00	8,00	5,50	2,20	2 x 4,60	170,00
SFE 2/10-70	2	IN-VB 10-70	R 2/R 2	8,00	8,00	6,60	3,00	2 x 5,80	180,00
SFE 2/10-80	2	IN-VB 10-80	R 2/R 2	8,00	8,00	7,60	3,00	2 x 5,80	190,00
SFE 2/10-90	2	IN-VB 10-90	R 2/R 2	8,00	8,00	8,50	4,00	2 x 7,40	204,00
SFE 2/10-100	2	IN-VB 10-100	R 2/R 2	8,00	8,00	9,50	4,00	2 x 7,40	206,00
SFE 3/10-30	3	IN-VB 10-30	R 2 ½/R 2 ½	16,00	8,00	2,70	1,10	3 x 2,30	190,00
SFE 3/10-40	3	IN-VB 10-40	R 2 ½/R 2 ½	16,00	8,00	3,70	1,50	3 x 3,20	210,00
SFE 3/10-50	3	IN-VB 10-50	R 2 ½/R 2 ½	16,00	8,00	4,60	2,20	3 x 4,60	230,00
SFE 3/10-60	3	IN-VB 10-60	R 2 ½/R 2 ½	16,00	8,00	5,50	2,20	3 x 4,60	240,00
SFE 3/10-70	3	IN-VB 10-70	R 2 ½/R 2 ½	16,00	8,00	6,60	3,00	3 x 5,80	255,00
SFE 3/10-80	3	IN-VB 10-80	R 2 ½/R 2 ½	16,00	8,00	7,60	3,00	3 x 5,80	270,00
SFE 3/10-90	3	IN-VB 10-90	R 2 ½/R 2 ½	16,00	8,00	8,50	4,00	3 x 7,40	291,00
SFE 3/10-100	3	IN-VB 10-100	R 2 ½/R 2 ½	16,00	8,00	9,90	4,00	3 x 7,40	294,00
SFE 4/10-30	4	IN-VB 10-30	DN 80/DN 80	24,00	8,00	2,70	1,10	4 x 2,30	235,00
SFE 4/10-40	4	IN-VB 10-40	DN 80/DN 80	24,00	8,00	3,70	1,50	4 x 3,20	260,00
SFE 4/10-50	4	IN-VB 10-50	DN 80/DN 80	24,00	8,00	4,60	2,20	4 x 4,60	275,00
SFE 4/10-60	4	IN-VB 10-60	DN 80/DN 80	24,00	8,00	5,50	2,20	4 x 4,60	285,00
SFE 4/10-70	4	IN-VB 10-70	DN 80/DN 80	24,00	8,00	6,60	3,00	4 x 5,80	305,00
SFE 4/10-80	4	IN-VB 10-80	DN 80/DN 80	24,00	8,00	7,60	3,00	4 x 5,80	325,00
SFE 4/10-90	4	IN-VB 10-90	DN 80/DN 80	24,00	8,00	8,50	4,00	4 x 7,40	353,00
SFE 4/10-100	4	IN-VB 10-100	DN 80/DN 80	24,00	8,00	9,50	4,00	4 x 7,40	357,00
SFE 5/10-30	5	IN-VB 10-30	DN 100/DN 100	32,00	8,00	2,70	1,10	5 x 2,30	280,00
SFE 5/10-40	5	IN-VB 10-40	DN 100/DN 100	32,00	8,00	3,70	1,50	5 x 3,20	310,00
SFE 5/10-50	5	IN-VB 10-50	DN 100/DN 100	32,00	8,00	4,60	2,20	5 x 4,60	330,00
SFE 5/10-60	5	IN-VB 10-60	DN 100/DN 100	32,00	8,00	5,50	2,20	5 x 4,60	340,00
SFE 5/10-70	5	IN-VB 10-70	DN 100/DN 100	32,00	8,00	6,60	3,00	5 x 5,80	365,00
SFE 5/10-80	5	IN-VB 10-80	DN 100/DN 100	32,00	8,00	7,60	3,00	5 x 5,80	390,00
SFE 5/10-90	5	IN-VB 10-90	DN 100/DN 100	32,00	8,00	8,50	4,00	5 x 7,40	425,00
SFE 5/10-100	5	IN-VB 10-100	DN 100/DN 100	32,00	8,00	9,50	4,00	5 x 7,40	430,00
SFE 6/10-30	6	IN-VB 10-30	DN 100/DN 100	40,00	8,00	2,70	1,10	6 x 2,30	325,00
SFE 6/10-40	6	IN-VB 10-40	DN 100/DN 100	40,00	8,00	3,70	1,50	6 x 3,20	360,00
SFE 6/10-50	6	IN-VB 10-50	DN 100/DN 100	40,00	8,00	4,60	2,20	6 x 4,60	385,00
SFE 6/10-60	6	IN-VB 10-60	DN 100/DN 100	40,00	8,00	5,50	2,20	6 x 4,60	400,00
SFE 6/10-70	6	IN-VB 10-70	DN 100/DN 100	40,00	8,00	6,60	3,00	6 x 5,80	430,00
SFE 6/10-80	6	IN-VB 10-80	DN 100/DN 100	40,00	8,00	7,60	3,00	6 x 5,80	460,00
SFE 6/10-90	6	IN-VB 10-90	DN 100/DN 100	40,00	8,00	8,50	4,00	6 x 7,40	502,00
SFE 6/10-100	6	IN-VB 10-100	DN 100/DN 100	40,00	8,00	9,50	4,00	6 x 7,40	508,00

Technische Daten

Multicell SFE 15-20 bis 15-100 mit 2-6 Pumpen

Typ	Anz.	Pumpen Typ	Saug-/ Druck- anschluss	Mittlerer Förderstrom (m³/h)	Reserve Pumpe (m³/h)	Solldruck (bar)	Leistungs- abgabe P ₂ (kW)	Nennstrom (A) 3~ 400 V	Gewicht ca. (kg)
SFE 2/15-20	2	IN-VB 15-20	DN 80/DN 80	15,00	15,00	2,30	2,20	2 x 4,60	195,00
SFE 2/15-30	2	IN-VB 15-30	DN 80/DN 80	15,00	15,00	3,50	3,00	2 x 5,80	210,00
SFE 2/15-40	2	IN-VB 15-40	DN 80/DN 80	15,00	15,00	4,70	4,00	2 x 7,40	225,00
SFE 2/15-50	2	IN-VB 15-50	DN 80/DN 80	15,00	15,00	6,00	5,50	2 x 10,00	305,00
SFE 2/15-60	2	IN-VB 15-60	DN 80/DN 80	15,00	15,00	7,30	5,50	2 x 10,00	310,00
SFE 2/15-70	2	IN-VB 15-70	DN 80/DN 80	15,00	15,00	8,50	7,50	2 x 13,30	315,00
SFE 2/15-80	2	IN-VB 15-80	DN 80/DN 80	15,00	15,00	9,70	7,50	2 x 13,30	320,00
SFE 2/15-90	2	IN-VB 15-90	DN 80/DN 80	15,00	15,00	10,90	11,00	2 x 19,30	470,00
SFE 2/15-100	2	IN-VB 15-100	DN 80/DN 80	15,00	15,00	12,20	11,00	2 x 19,30	475,00
SFE 3/15-20	3	IN-VB 15-20	DN 100/DN 100	30,00	15,00	2,30	2,20	3 x 4,60	270,00
SFE 3/15-30	3	IN-VB 15-30	DN 100/DN 100	30,00	15,00	3,50	3,00	3 x 5,80	300,00
SFE 3/15-40	3	IN-VB 15-40	DN 100/DN 100	30,00	15,00	4,70	4,00	3 x 7,40	315,00
SFE 3/15-50	3	IN-VB 15-50	DN 100/DN 100	30,00	15,00	6,00	5,50	3 x 10,00	430,00
SFE 3/15-60	3	IN-VB 15-60	DN 100/DN 100	30,00	15,00	7,30	5,50	3 x 10,00	435,00
SFE 3/15-70	3	IN-VB 15-70	DN 100/DN 100	30,00	15,00	8,50	7,50	3 x 13,30	450,00
SFE 3/15-80	3	IN-VB 15-80	DN 100/DN 100	30,00	15,00	9,70	7,50	3 x 13,30	460,00
SFE 3/15-90	3	IN-VB 15-90	DN 100/DN 100	30,00	15,00	10,90	11,00	3 x 19,30	685,00
SFE 3/15-100	3	IN-VB 15-100	DN 100/DN 100	30,00	15,00	12,20	11,00	3 x 19,30	690,00
SFE 4/15-20	4	IN-VB 15-20	DN 100/DN 100	45,00	15,00	2,30	2,20	4 x 4,60	350,00
SFE 4/15-30	4	IN-VB 15-30	DN 100/DN 100	45,00	15,00	3,50	3,00	4 x 5,80	385,00
SFE 4/15-40	4	IN-VB 15-40	DN 100/DN 100	45,00	15,00	4,70	4,00	4 x 7,40	410,00
SFE 4/15-50	4	IN-VB 15-50	DN 100/DN 100	45,00	15,00	6,00	5,50	4 x 10,00	565,00
SFE 4/15-60	4	IN-VB 15-60	DN 100/DN 100	45,00	15,00	7,30	5,50	4 x 10,00	570,00
SFE 4/15-70	4	IN-VB 15-70	DN 100/DN 100	45,00	15,00	8,50	7,50	4 x 13,30	590,00
SFE 4/15-80	4	IN-VB 15-80	DN 100/DN 100	45,00	15,00	9,70	7,50	4 x 13,30	595,00
SFE 4/15-90	4	IN-VB 15-90	DN 100/DN 100	45,00	15,00	10,90	11,00	4 x 19,30	905,00
SFE 4/15-100	4	IN-VB 15-100	DN 100/DN 100	45,00	15,00	12,20	11,00	4 x 19,30	910,00
SFE 5/15-20	5	IN-VB 15-20	DN 125/DN 125	60,00	15,00	2,30	2,20	5 x 4,60	425,00
SFE 5/15-30	5	IN-VB 15-30	DN 125/DN 125	60,00	15,00	3,50	3,00	5 x 5,80	470,00
SFE 5/15-40	5	IN-VB 15-40	DN 125/DN 125	60,00	15,00	4,70	4,00	5 x 7,40	505,00
SFE 5/15-50	5	IN-VB 15-50	DN 125/DN 125	60,00	15,00	6,00	5,50	5 x 10,00	695,00
SFE 5/15-60	5	IN-VB 15-60	DN 125/DN 125	60,00	15,00	7,30	5,50	5 x 10,00	700,00
SFE 5/15-70	5	IN-VB 15-70	DN 125/DN 125	60,00	15,00	8,50	7,50	5 x 13,30	725,00
SFE 5/15-80	5	IN-VB 15-80	DN 125/DN 125	60,00	15,00	9,70	7,50	5 x 13,30	735,00
SFE 5/15-90	5	IN-VB 15-90	DN 125/DN 125	60,00	15,00	10,90	11,00	5 x 19,30	1120,00
SFE 5/15-100	5	IN-VB 15-100	DN 125/DN 125	60,00	15,00	12,20	11,00	5 x 19,30	1125,00
SFE 6/15-20	6	IN-VB 15-20	DN 125/DN 125	75,00	15,00	2,30	2,20	6 x 4,60	505,00
SFE 6/15-30	6	IN-VB 15-30	DN 125/DN 125	75,00	15,00	3,50	3,00	6 x 5,80	555,00
SFE 6/15-40	6	IN-VB 15-40	DN 125/DN 125	75,00	15,00	4,70	4,00	6 x 7,40	590,00
SFE 6/15-50	6	IN-VB 15-50	DN 125/DN 125	75,00	15,00	6,00	5,50	6 x 10,00	825,00
SFE 6/15-60	6	IN-VB 15-60	DN 125/DN 125	75,00	15,00	7,30	5,50	6 x 10,00	830,00
SFE 6/15-70	6	IN-VB 15-70	DN 125/DN 125	75,00	15,00	8,50	7,50	6 x 13,30	860,00
SFE 6/15-80	6	IN-VB 15-80	DN 125/DN 125	75,00	15,00	9,70	7,50	6 x 13,30	865,00
SFE 6/15-90	6	IN-VB 15-90	DN 125/DN 125	75,00	15,00	10,90	11,00	6 x 19,30	1335,00
SFE 6/15-100	6	IN-VB 15-100	DN 125/DN 125	75,00	15,00	12,20	11,00	6 x 19,30	1340,00

MULTICELL



Bestellinformationen

Multicell SFE 2-30 bis 2-100 mit 2-6 Pumpen und SFE 4-30 bis 4-100 mit 2-6 Pumpen

Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto	Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
SFE 2/2-30	562.2031.000	7.389,48 €	8.793,48 €	SFE 2/4-30	562.4031.000	7.398,01 €	8.803,64 €
SFE 2/2-40	562.2041.000	7.425,33 €	8.836,15 €	SFE 2/4-40	562.4041.000	7.474,85 €	8.895,08 €
SFE 2/2-50	562.2051.000	7.454,36 €	8.870,69 €	SFE 2/4-50	562.4051.000	7.491,93 €	8.915,40 €
SFE 2/2-60	562.2061.000	7.625,97 €	9.074,91 €	SFE 2/4-60	562.4061.000	7.636,23 €	9.087,11 €
SFE 2/2-70	562.2071.000	7.716,48 €	9.182,61 €	SFE 2/4-70	562.4071.000	7.999,93 €	9.519,92 €
SFE 2/2-80	562.2081.000	7.810,39 €	9.294,36 €	SFE 2/4-80	562.4081.000	8.276,56 €	9.849,11 €
SFE 2/2-90	562.2091.000	7.930,77 €	9.437,62 €	SFE 2/4-90	562.0409.500	8.297,05 €	9.873,49 €
SFE 2/2-100	562.2101.000	8.056,28 €	9.586,97 €	SFE 2/4-100	562.4101.000	8.365,35 €	9.954,76 €
SFE 3/2-30	563.2031.000	9.453,92 €	11.250,17 €	SFE 3/4-30	563.4031.000	9.469,29 €	11.268,46 €
SFE 3/2-40	563.2041.000	9.504,29 €	11.310,11 €	SFE 3/4-40	563.4041.000	9.580,28 €	11.400,53 €
SFE 3/2-50	563.2051.000	9.549,55 €	11.363,96 €	SFE 3/4-50	563.4051.000	9.609,31 €	11.435,08 €
SFE 3/2-60	563.2061.000	9.809,09 €	11.672,82 €	SFE 3/4-60	563.4061.000	9.824,47 €	11.691,11 €
SFE 3/2-70	563.2071.000	10.009,73 €	11.911,58 €	SFE 3/4-70	563.4071.000	10.370,03 €	12.340,33 €
SFE 3/2-80	563.2081.000	10.217,20 €	12.158,47 €	SFE 3/4-80	563.4081.000	10.704,71 €	12.738,60 €
SFE 3/2-90	563.2091.000	10.251,36 €	12.199,12 €	SFE 3/4-90	563.0409.500	10.765,33 €	12.810,75 €
SFE 3/2-100	563.2101.000	10.455,41 €	12.441,94 €	SFE 3/4-100	563.4101.000	10.833,64 €	12.892,03 €
SFE 4/2-30	564.2031.000	12.516,44 €	14.894,56 €	SFE 4/4-30	564.4031.000	12.536,08 €	14.917,93 €
SFE 4/2-40	564.2041.000	12.583,88 €	14.974,82 €	SFE 4/4-40	564.4041.000	12.693,17 €	15.104,88 €
SFE 4/2-50	564.2051.000	12.648,77 €	15.052,04 €	SFE 4/4-50	564.4051.000	12.732,44 €	15.151,60 €
SFE 4/2-60	564.2061.000	13.007,36 €	15.478,76 €	SFE 4/4-60	564.4061.000	13.027,00 €	15.502,13 €
SFE 4/2-70	564.2071.000	13.278,87 €	15.801,85 €	SFE 4/4-70	564.4071.000	13.788,57 €	16.408,40 €
SFE 4/2-80	564.2081.000	13.575,97 €	16.155,41 €	SFE 4/4-80	564.4081.000	14.286,32 €	17.000,72 €
SFE 4/2-90	564.2091.000	13.609,28 €	16.195,04 €	SFE 4/4-90	564.0409.500	14.367,44 €	17.097,25 €
SFE 4/2-100	564.2101.000	13.905,53 €	16.547,59 €	SFE 4/4-100	564.4101.000	14.432,32 €	17.174,46 €
SFE 5/2-30	565.0203.500	15.399,65 €	18.325,59 €	SFE 5/4-30	565.0403.500	15.417,59 €	18.346,93 €
SFE 5/2-40	565.0204.500	15.466,25 €	18.404,84 €	SFE 5/4-40	565.0404.500	15.575,53 €	18.534,89 €
SFE 5/2-50	565.0205.500	15.531,13 €	18.482,05 €	SFE 5/4-50	565.0405.500	15.613,11 €	18.579,60 €
SFE 5/2-60	565.0206.500	15.888,88 €	18.907,77 €	SFE 5/4-60	565.0406.500	15.908,51 €	18.931,12 €
SFE 5/2-70	565.0207.500	16.162,08 €	19.232,88 €	SFE 5/4-70	565.0407.500	16.670,93 €	19.838,41 €
SFE 5/2-80	565.0208.500	16.459,20 €	19.586,45 €	SFE 5/4-80	565.0408.500	17.202,84 €	20.471,38 €
SFE 5/2-90	565.0209.500	16.492,49 €	19.626,07 €	SFE 5/4-90	565.0409.500	17.243,83 €	20.520,15 €
SFE 5/2-100	565.0210.500	16.809,25 €	20.003,01 €	SFE 5/4-100	565.0410.500	17.315,55 €	20.605,50 €
SFE 6/2-30	566.0203.500	18.276,91 €	21.749,52 €	SFE 6/4-30	566.0403.500	18.293,97 €	21.769,83 €
SFE 6/2-40	566.0204.500	18.344,35 €	21.829,77 €	SFE 6/4-40	566.0404.500	18.451,92 €	21.957,79 €
SFE 6/2-50	566.0205.500	18.408,39 €	21.905,98 €	SFE 6/4-50	566.0405.500	18.490,35 €	22.003,51 €
SFE 6/2-60	566.0206.500	18.766,12 €	22.331,68 €	SFE 6/4-60	566.0406.500	18.785,76 €	22.355,05 €
SFE 6/2-70	566.0207.500	19.039,33 €	22.656,81 €	SFE 6/4-70	566.0407.500	19.549,04 €	23.263,36 €
SFE 6/2-80	566.0208.500	19.335,59 €	23.009,35 €	SFE 6/4-80	566.0408.500	20.045,08 €	23.853,65 €
SFE 6/2-90	566.0209.500	19.368,04 €	23.047,97 €	SFE 6/4-90	566.0409.500	20.121,92 €	23.945,09 €
SFE 6/2-100	566.0210.500	19.686,49 €	23.426,93 €	SFE 6/4-100	566.0410.500	20.549,67 €	24.454,10 €
Inbetriebnahme (Netto)	INBK					491,77 €	585,21 €



Bestellinformationen

Multicell SFE 6-30 bis 4-100 mit 2-6 Pumpen und SFE 10-30 bis 10-100 mit 2-6 Pumpen

Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto	Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
SFE 2/6-30	562.0603.500	7.690,01 €	9.151,11 €	SFE 2/10-30	562.8031.000	8.384,99 €	9.978,13 €
SFE 2/6-40	562.0604.500	7.875,28 €	9.371,58 €	SFE 2/10-40	562.8041.000	9.156,81 €	10.896,61 €
SFE 2/6-50	562.0605.500	8.011,88 €	9.534,14 €	SFE 2/10-50	562.8051.000	9.670,79 €	11.508,24 €
SFE 2/6-60	562.0606.500	8.661,61 €	10.307,32 €	SFE 2/10-60	562.8061.000	10.159,15 €	12.089,38 €
SFE 2/6-70	562.0607.500	8.799,92 €	10.471,91 €	SFE 2/10-70	562.8071.000	10.860,11 €	12.923,53 €
SFE 2/6-80	562.0608.500	9.396,72 €	11.182,10 €	SFE 2/10-80	562.8081.000	11.051,35 €	13.151,10 €
SFE 2/6-90	562.0609.500	9.533,32 €	11.344,65 €	SFE 2/10-90	562.8091.000	11.343,35 €	13.498,58 €
SFE 2/6-100	562.0610.500	9.671,64 €	11.509,25 €	SFE 2/10-100	562.8101.000	11.702,79 €	13.926,32 €
SFE 3/6-30	563.0603.500	9.905,57 €	11.787,63 €	SFE 3/10-30	563.8031.000	10.784,12 €	12.833,10 €
SFE 3/6-40	563.0604.500	10.184,76 €	12.119,86 €	SFE 3/10-40	563.8041.000	11.977,71 €	14.253,47 €
SFE 3/6-50	563.0605.500	10.389,67 €	12.363,70 €	SFE 3/10-50	563.8051.000	12.591,57 €	14.983,97 €
SFE 3/6-60	563.0606.500	11.283,57 €	13.427,45 €	SFE 3/10-60	563.8061.000	12.746,96 €	15.168,88 €
SFE 3/6-70	563.0607.500	11.491,89 €	13.675,35 €	SFE 3/10-70	563.8071.000	13.220,81 €	15.732,77 €
SFE 3/6-80	563.0608.500	12.371,29 €	14.721,84 €	SFE 3/10-80	563.8081.000	13.428,28 €	15.979,65 €
SFE 3/6-90	563.0609.500	12.575,35 €	14.964,66 €	SFE 3/10-90	563.8091.000	15.589,20 €	18.551,15 €
SFE 3/6-100	563.0610.500	12.783,67 €	15.212,56 €	SFE 3/10-100	563.8101.000	15.822,28 €	18.828,51 €
SFE 4/6-30	564.0603.500	13.126,89 €	15.621,00 €	SFE 4/10-30	564.8031.000	15.133,28 €	18.008,60 €
SFE 4/6-40	564.0604.500	13.505,97 €	16.072,11 €	SFE 4/10-40	564.8041.000	16.790,47 €	19.980,66 €
SFE 4/6-50	564.0605.500	13.777,47 €	16.395,19 €	SFE 4/10-50	564.8051.000	17.632,29 €	20.982,43 €
SFE 4/6-60	564.0606.500	15.058,15 €	17.919,19 €	SFE 4/10-60	564.8061.000	17.852,57 €	21.244,56 €
SFE 4/6-70	564.0607.500	15.333,92 €	18.247,36 €	SFE 4/10-70	564.8071.000	18.508,28 €	22.024,85 €
SFE 4/6-80	564.0608.500	16.553,12 €	19.698,21 €	SFE 4/10-80	564.8081.000	18.797,71 €	22.369,27 €
SFE 4/6-90	564.0609.500	16.822,91 €	20.019,26 €	SFE 4/10-90	564.8091.000	20.785,31 €	24.734,52 €
SFE 4/6-100	564.0610.500	17.100,39 €	20.349,46 €	SFE 4/10-100	564.8101.000	21.096,09 €	25.104,35 €
SFE 5/6-30	565.0603.500	16.004,13 €	19.044,92 €	SFE 5/10-30	565.1003.500	18.016,49 €	21.439,63 €
SFE 5/6-40	565.0604.500	16.382,36 €	19.495,01 €	SFE 5/10-40	565.1004.500	19.673,69 €	23.411,69 €
SFE 5/6-50	565.0605.500	16.654,72 €	19.819,12 €	SFE 5/10-50	565.1005.500	20.513,81 €	24.411,44 €
SFE 5/6-60	565.0606.500	17.934,53 €	21.342,09 €	SFE 5/10-60	565.1006.500	20.729,81 €	24.668,48 €
SFE 5/6-70	565.0607.500	18.210,31 €	21.670,26 €	SFE 5/10-70	565.1007.500	21.393,20 €	25.457,91 €
SFE 5/6-80	565.0608.500	19.428,65 €	23.120,10 €	SFE 5/10-80	565.1008.500	21.681,79 €	25.801,32 €
SFE 5/6-90	565.0609.500	19.700,16 €	23.443,19 €	SFE 5/10-90	565.1009.500	25.981,43 €	30.917,90 €
SFE 5/6-100	565.0610.500	19.977,64 €	23.773,39 €	SFE 5/10-100	565.1010.500	26.369,04 €	31.379,16 €
SFE 6/6-30	566.0603.500	18.880,52 €	22.467,82 €	SFE 6/10-30	566.1003.500	20.894,60 €	24.864,57 €
SFE 6/6-40	566.0604.500	19.260,45 €	22.919,94 €	SFE 6/10-40	566.1004.500	22.551,79 €	26.836,63 €
SFE 6/6-50	566.0605.500	19.532,81 €	23.244,05 €	SFE 6/10-50	566.1005.500	23.396,17 €	27.841,45 €
SFE 6/6-60	566.0606.500	20.810,92 €	24.765,00 €	SFE 6/10-60	566.1006.500	23.607,05 €	28.092,40 €
SFE 6/6-70	566.0607.500	21.087,55 €	25.094,18 €	SFE 6/10-70	566.1007.500	24.271,31 €	28.882,85 €
SFE 6/6-80	566.0608.500	22.305,89 €	26.544,01 €	SFE 6/10-80	566.1008.500	24.559,88 €	29.226,26 €
SFE 6/6-90	566.0609.500	22.579,11 €	26.869,14 €	SFE 6/10-90	566.1009.500	31.178,39 €	37.102,28 €
SFE 6/6-100	566.0610.500	22.854,03 €	27.196,29 €	SFE 6/10-100	566.1010.500	31.643,71 €	37.656,01 €
Inbetriebnahme (Netto)	INBK					491,77 €	585,21 €

MULTICELL

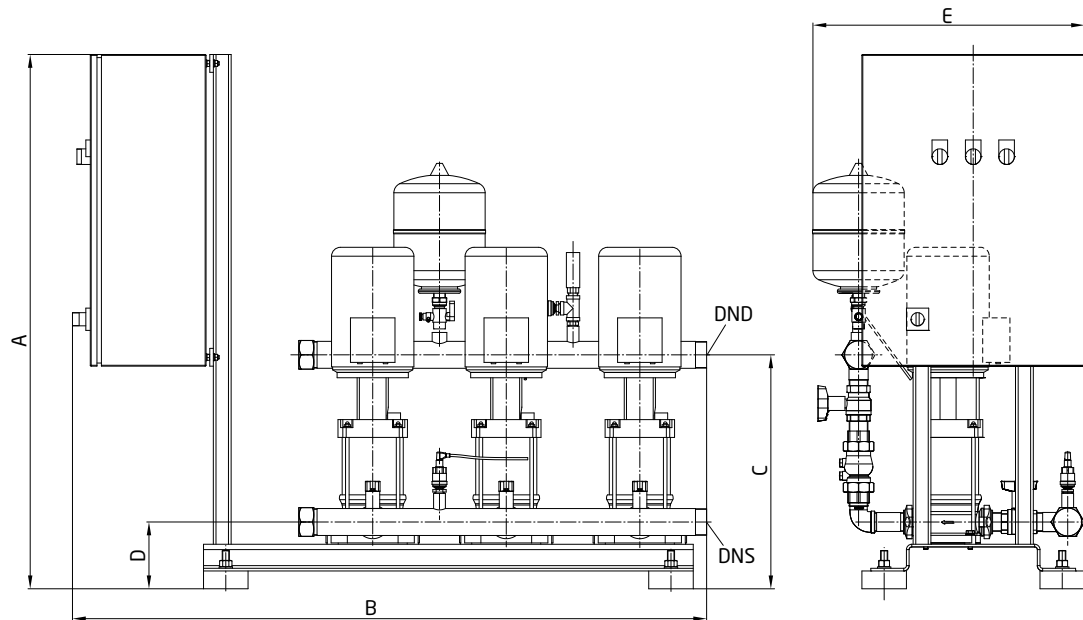


Bestellinformationen

Multicell SFE 15-20 bis 15-100 mit 2-6 Pumpen

Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
SFE 2/15-20	562.9021.000	10.774,72 €	12.821,92 €
SFE 2/15-30	562.9031.000	11.340,77 €	13.495,52 €
SFE 2/15-40	562.9041.000	13.552,08 €	16.126,97 €
SFE 2/15-50	562.9051.000	16.785,35 €	19.974,56 €
SFE 2/15-60	562.9061.000	16.985,99 €	20.213,32 €
SFE 2/15-70	562.9071.000	18.139,44 €	21.585,93 €
SFE 2/15-80	562.9081.000	18.316,17 €	21.796,25 €
SFE 2/15-90	562.1509.500	21.041,44 €	25.039,32 €
SFE 2/15-100	562.9101.000	21.229,28 €	25.262,84 €
SFE 3/15-20	563.1502.500	15.018,87 €	17.872,45 €
SFE 3/15-30	563.1503.500	15.868,39 €	18.883,38 €
SFE 3/15-40	563.1504.500	19.181,91 €	22.826,47 €
SFE 3/15-50	563.1505.500	24.036,51 €	28.603,44 €
SFE 3/15-60	563.1506.500	24.339,60 €	28.964,12 €
SFE 3/15-70	563.1507.500	26.071,07 €	31.024,57 €
SFE 3/15-80	563.1508.500	26.336,60 €	31.340,55 €
SFE 3/15-90	563.1509.500	30.411,69 €	36.189,92 €
SFE 3/15-100	563.1510.500	30.705,40 €	36.539,43 €
SFE 4/15-20	564.1502.500	19.257,04 €	22.915,88 €
SFE 4/15-30	564.1503.500	20.389,16 €	24.263,10 €
SFE 4/15-40	564.1504.500	24.810,04 €	29.523,95 €
SFE 4/15-50	564.1505.500	31.281,71 €	37.225,23 €
SFE 4/15-60	564.1506.500	31.685,53 €	37.705,79 €
SFE 4/15-70	564.1507.500	33.994,16 €	40.453,05 €
SFE 4/15-80	564.1508.500	34.348,48 €	40.874,69 €
SFE 4/15-90	564.1509.500	39.535,21 €	47.046,90 €
SFE 4/15-100	564.1510.500	39.916,85 €	47.501,05 €
SFE 5/15-20	565.1502.500	23.494,36 €	27.958,29 €
SFE 5/15-30	565.1503.500	24.913,35 €	29.646,88 €
SFE 5/15-40	565.1504.500	30.437,31 €	36.220,40 €
SFE 5/15-50	565.1505.500	38.526,04 €	45.845,99 €
SFE 5/15-60	565.1506.500	39.029,77 €	46.445,43 €
SFE 5/15-70	565.1507.500	41.915,55 €	49.879,50 €
SFE 5/15-80	565.1508.500	42.359,52 €	50.407,83 €
SFE 5/15-90	565.1509.500	49.150,49 €	58.489,09 €
SFE 5/15-100	565.1510.500	49.640,56 €	59.072,27 €
SFE 6/15-20	566.1502.500	27.732,53 €	33.001,71 €
SFE 6/15-30	566.1503.500	29.436,68 €	35.029,65 €
SFE 6/15-40	566.1504.500	36.065,44 €	42.917,87 €
SFE 6/15-50	566.1505.500	45.769,52 €	54.465,73 €
SFE 6/15-60	566.1506.500	46.376,56 €	55.188,11 €
SFE 6/15-70	566.1507.500	49.839,49 €	59.309,00 €
SFE 6/15-80	566.1508.500	50.370,55 €	59.940,95 €
SFE 6/15-90	566.1509.500	58.521,60 €	69.640,70 €
SFE 6/15-100	566.1510.500	59.107,29 €	70.337,68 €
Inbetriebnahme (Netto)	INBK	491,77 €	585,21 €

Abmessungen



Multicell SFE 2-30 bis 2-100

Anzahl der Pumpen	A	B	C	D	E
2	1200	1020	500	150	610
3	1200	1320	500	150	610
4	1200	1620	500	150	610
5	1200	1920	500	150	610
6	1200	2220	500	150	610

Multicell SFE 4-30 bis 4-100 / Multicell SFE 6-30 bis 6-100

Anzahl der Pumpen	A	B	C	D	E
2	1200	1020	530	150	610
3	1200	1320	530	150	610
4	1200	1620	530	150	610
5	1200	1920	530	150	610
6	1200	2220	530	150	610

Multicell SFE 10-30 bis 10-100

Anzahl der Pumpen	A	B	C	D	E
2	1200	1020	600	180	610
3	1200	1320	600	180	610
4	1200	1620	600	180	610
5	1200	1920	600	180	610
6	1200	2220	600	180	610

Multicell SFE 15-30 bis 15-100

Anzahl der Pumpen	A	B	C	D	E
2	1500	1070	700	190	1000
3	1500	1490	700	190	1000
4	1500	2050	700	190	1000
5	1500	2330	700	190	1000
6	1500	2750	700	190	1000

Anschlüsse auf die Zulaufleitung gesehen:

Zulauf rechts, Druckseite rechts, Schaltkasten links als Standard. Änderungen auf Wunsch möglich.

ZUBEHÖR



Aquacell/Multicell

Trockenlaufschutz

Typ	Artikel-Nr.	Gewicht (kg)	UVP netto	UVP brutto
Schwimmkippschalter mit 10 m Kabel (Rot)	500.8400.003	5,00	38,43 €	45,73 €
Druckschalter Zulaufleitung bei Vordruck über 1 bar	561.9901.000	0,50	201,49 €	239,78 €
Druckschalter Druckleitung bei Vordruck unter 1 bar	561.9902.000	0,50	187,83 €	223,52 €

Membrandruckbehälter, mit lebensmittelbeständiger Membrane, Innenbeschichtung und Füllventil.

Typ	Artikel-Nr.	Volumen (l)	PN (bar)	ØD (mm)	H (mm)	Anschluss (R)	Gewicht (kg)	UVP netto	UVP brutto
Refix DD 8	505.4100.008	8	16	206	335	¾	1,70	75,73 €	90,12 €
Refix DD 18	505.4100.018	18	10	280	395	¾	2,50	94,77 €	112,78 €
Durchströmungsarmatur	505.4100.009					¾	0,30	38,43 €	45,73 €

Membrandruckbehälter, PN 10, für Trinkwasser

mit auswechselbarer, lebensmittelbeständiger Membrane, vorgespannt mit 4 bar, Manometer, Füllventil und Werksbescheinigung. Behälter zusätzlich mit Innenbeschichtung. Alle Behälter sind grundsätzlich mit Duo-Anschluss ausgerüstet.

Typ	Artikel-Nr.	Volumen (l)	max. Volumenstrom (m³/h)	ØD (mm)	H (mm)	Anschluss (DN)	Gewicht (kg)	UVP netto	UVP brutto
Refix DT 80	505.4100.080	80	15	480	750	50	23,70	826,47 €	983,49 €
Refix DT 100	505.4100.100	100	15	480	834	50	26,80	875,97 €	1.042,41 €
Refix DT 200	505.4100.200	200	15	634	973	50	53,00	1.410,45 €	1.678,44 €
Refix DT 300	505.4100.300	300	15	634	1273	50	59,00	1.555,59 €	1.851,15 €
Refix DT 400	505.4100.400	400	15	740	1245	50	80,00	1.776,72 €	2.114,30 €
Refix DT 500	505.4100.500	500	15	740	1475	50	88,00	1.876,61 €	2.233,17 €

Typ	Artikel-Nr.	Volumen (l)	max. Volumenstrom (m³/h)	ØD (mm)	H (mm)	Anschluss (DN)	Gewicht (kg)	UVP netto	UVP brutto
Refix DT 80	505.4100.082	80	27	480	750	65	24,70	838,41 €	997,71 €
Refix DT 100	505.4100.102	100	27	480	834	65	27,80	890,49 €	1.059,69 €
Refix DT 200	505.4100.202	200	27	634	973	65	54,00	1.417,28 €	1.686,56 €
Refix DT 300	505.4100.302	300	27	634	1273	65	60,00	1.564,13 €	1.861,32 €
Refix DT 400	505.4100.402	400	27	740	1245	65	81,00	1.783,55 €	2.122,42 €
Refix DT 500	505.4100.501	500	27	740	1475	65	89,00	1.884,29 €	2.242,31 €

Membrandruckbehälter, PN 10, für Brauchwasser, Feuerlöschwasser

mit auswechselbarer Membrane, vorgespannt mit 4 bar, Manometer, Füllventil und Werksbescheinigung. Behälter zusätzlich mit Innenbeschichtung. Nicht durchströmt, ohne Absperrung, ohne Entleerung.

Typ	Artikel-Nr.	Volumen (l)	ØD (mm)	H (mm)	Anschluss (G)	Gewicht (kg)	UVP netto	UVP brutto
Refix DE 80	505.4300.080	80	480	737	1	14,00	380,79 €	453,14 €
Refix DE 100	505.4300.100	100	480	852	1	16,00	420,07 €	499,88 €
Refix DE 200	505.4300.200	200	634	967	1 ¼	36,50	870,00 €	1.035,30 €
Refix DE 300	505.4300.300	300	634	1267	1 ¼	41,60	1.012,59 €	1.204,98 €
Refix DE 400	505.4300.400	400	740	1245	1 ¼	74,00	1.269,57 €	1.510,79 €
Refix DE 500	505.4300.500	500	740	1475	1 ¼	106,00	1.814,28 €	2.158,99 €

Aquacell/Multicell

MehrpPreis Flanschführung Druckerhöhungsanlage

Größe (Rp auf DN)	Artikel-Nr.	Gewicht (kg)	UVP netto	UVP brutto
1 ½ auf 40	560.6000.001	0,80	133,20 €	158,51 €
2 auf 50	560.6000.002	1,00	142,52 €	169,60 €
2 ½ auf 65	560.6000.003	1,20	166,15 €	197,71 €

Edelstahlkompensator, PN 16, für Trinkwasser, einschließlich Zugstangenverspannung.

Größe (DN)	Artikel-Nr.	Baulänge (mm)	Gewicht (kg)	UVP netto	UVP brutto
32	503.5400.032	135	5,00	405,38 €	482,41 €
40	503.5400.040	135	5,50	457,20 €	544,07 €
50	503.5400.050	155	7,10	477,52 €	568,25 €
65	503.5400.065	165	8,60	584,20 €	695,20 €
80	503.5400.080	175	10,2	624,84 €	743,56 €
100	503.5400.100	180	11,5	726,44 €	864,46 €
125	503.5400.125	200	16,3	838,20 €	997,46 €
150	503.5400.150	230	19,3	990,60 €	1.178,81 €

Gummikompensator, PN 16, für Trinkwasser, einschließlich Längsbegrenzer.

Größe (DN)	Artikel-Nr.	Baulänge (mm)	Gewicht (kg)	UVP netto	UVP brutto
40	503.5200.040	100	3,60	419,21 €	498,86 €
50	503.5200.050	100	4,40	419,21 €	498,86 €
65	503.5200.065	100	5,30	466,16 €	554,73 €
80	503.5200.080	100	6,50	489,21 €	582,16 €
100	503.5200.100	100	7,30	592,52 €	705,10 €
125	503.5200.125	100	8,90	607,89 €	723,39 €
150	503.5200.150	100	12,3	673,64 €	801,63 €

Druckminderer

mit entlastetem Einsitzventil, eingebautem Schmutzfänger und Klarsichtsiebtasse (Ausf. A) bzw. Messingsiebtasse (Ausf. B), Gehäuse und Verschraubung aus Messing, Vordruck max. 25 bar, Hinterdruck 1,5 - 6 bar = Ausf. A, Hinterdruck 1,5 - 12 bar = Ausf. B

Größe (R)	Artikel-Nr.	Ausführung	Max. Q (m³/h)	Gewicht (kg)	UVP netto	UVP brutto
1	504.4100.025	A	4,00	1,30	157,09 €	186,94 €
1	504.4200.025	B	4,00	1,30	236,49 €	281,43 €
1 ¼	504.4100.032	A	6,00	1,60	232,23 €	276,35 €
1 ¼	504.4200.032	B	6,00	1,60	333,83 €	397,25 €
1 ½	504.4100.038	A	9,00	3,20	406,40 €	483,62 €
1 ½	504.4200.038	B	9,00	3,20	624,12 €	742,70 €
2	504.4100.050	A	12,00	4,40	495,19 €	589,27 €
2	504.4200.050	B	12,00	4,40	667,65 €	794,51 €
Manometer	507.6121.010	R ¼, Anschluss hinten, 0 - 10 bar, Ø 63 mm			6,57 €	7,82 €

Fußventil aus Messing, PN 10, Dichtung mittels O-Ring, Seiher aus Kunststoff, Temperatur max. 60 °C.

Einbaulage beliebig. Bei Anlagen für Saugbetrieb unbedingt pro Pumpe erforderlich.

Größe (Rp)	Artikel-Nr.	Gewicht (kg)	UVP netto	UVP brutto
1 ¼	507.2210.032	0,40	110,13 €	131,06 €
1 ½	507.2210.038	0,50	135,75 €	161,54 €
2	507.2210.050	0,70	221,13 €	263,15 €

Vorlaufbehälter, geschlossen, drucklos, Polyethylen, inkl. Schwimmerzulaufventil, inkl. Trockenlaufschutz, inkl. Schwimmkippschalter

Größe (l)	Artikel-Nr.	Zulauf Druck (bar)	Schwimmer Zulauf-Ventil (Rp)	Anschluss DEA (Rp)	Gewicht (kg)	UVP netto	UVP brutto
1100	569.9200.000	1,2 - 6,0	2	2	90,00	2.442,67 €	2.906,77 €
2000	569.9210.000	1,2 - 6,0	2	2	150,00	3.027,51 €	3.602,73 €

Netztrennanlagen
Trinkwasser-
Trennstationen
Feuerlöschanlagen

Produktübersicht



NTA Comfort

Leistung: bis 6 m³/h

Seite 32



NTA Compact

Leistung: bis 12 m³/h

Seite 34



NTA Premium

Leistung: bis 100 m³/h

Seite 38



Feuerzell II FC

Leistung: bis 54 m³/h

Seite 40



Multicell II S2

Leistung: bis 54 m³/h

Seite 40



Zubehör Löschwasserversorgung

Seite 47

NTA COMFORT



Trinkwasser-Trennstationen

Einsatzgebiete

- Trinkwassertrennung
- Wasserversorgungsanlagen
- Beregnungsanlagen
- Laborwasserversorgungsanlagen

Trinkwasser-Netztrennanlagen der Baureihe NTA verhindern das Rückfließen des Mediums aus dahinter angeschlossenen Brauchwasseranlagen in die Trinkwasserleitung. Dank Sicherheitseinrichtungen gemäß DIN EN 1717 wird das Trinkwasser vor Verunreinigungen geschützt.

Ausführung

Die Anlagen sind mit einem 240 Liter drucklosen Vorratsbehälter ausgeführt. Die kompakte Grundfläche von 750 x 650 mm gewährleistet einen platzsparenden Einbau. Eine sichere Trinkwasser-Trennung wird durch Hygieneeinhaltung nach VDI 6023 und Sicherheitseinrichtungen nach EN 1717 gewährleistet. Der problemlose Anschluss an das 230 V Netz, sowie die vollautomatische Funktion einer im Lieferumfang enthaltenen frequenzgesteuerten Druckerhöhungsanlage, runden eine kompakte, anschlussfertige und benutzerfreundliche Trinkwasser-Trennstation ab.

Antrieb

Schutzart.....IP 55
 Isolationsklasse.....F
 Spannung.....1~ 230 V ± 10 %
 Drehzahl.....2850 min⁻¹
 Frequenz.....50 Hz

Technische Daten

Fördermenge.....Q bis max. 9 m³/h
 Förderhöhe.....H bis max. 65 m
 Medientemperatur.....t bis max. 20 °C
 Betriebsdruck.....p bis max. 10 bar
 Zulaufdruck (empfohlen).....p min. 1 bar bis max. 6 bar

Fördermedium

Klare Flüssigkeiten, welche die Anlagenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen.

Werkstoffe

Vorratsbehälter.....PE
 Magnetventil.....Messing
 Kugelhahn.....Edelstahl 1.4408
 Pumpengehäuse.....Edelstahl 1.4301
 Laufräder.....Edelstahl 1.4301
 O-Ringe.....EPDM
 Pumpenwelle.....Edelstahl 1.4305
 Gleitringdichtung.....Kohle/SiC/EPDM
 Armaturen.....Kupferlegierung
 Verrohrung.....Edelstahl 1.4571

Typenschlüssel

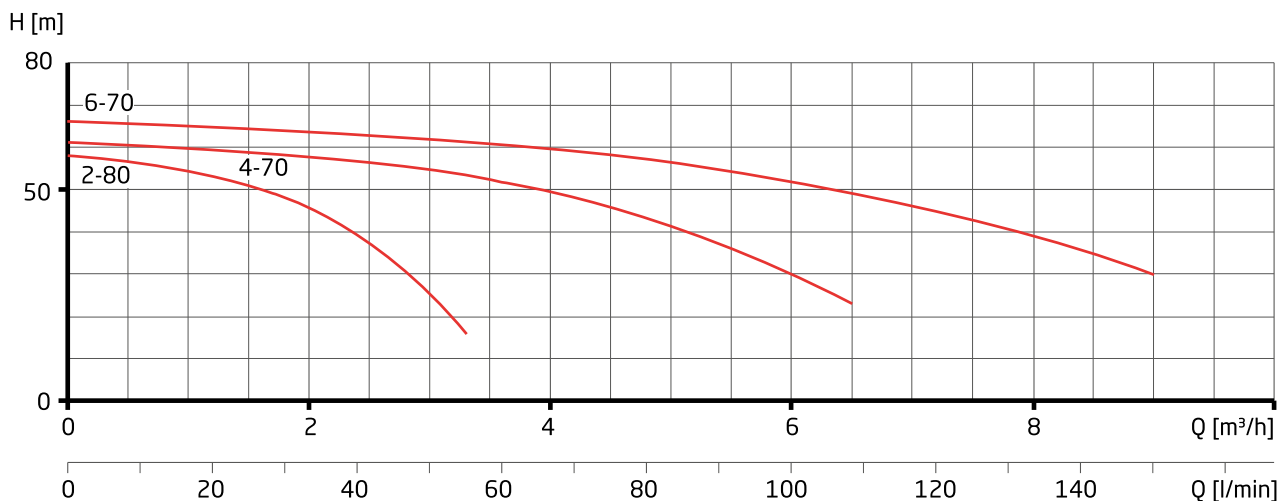
NTA AE-M 4-70/240

NTA.....Anlagentyp
 AE.....Frequenzgesteuert
 M.....Frequenzumformer-Art
 4.....Pumpengröße
 70.....Stufenzahl x 10
 240.....Vorbehälterdimension

NTA COMFORT



Kennlinien



Technische Daten

Typ	Zulauf-/Druckanschluss (Rp/R)	Leistungsabgabe P ₂ (kW)	Nennstrom (A) 1 x 230 V	Fördermenge (m³/h)	Solldruck (bar)	Gewicht ca. (kg)
NTA AE-M 2-80/240	1/1 ¼	0,55	2,60	2,0	4	78,0
NTA AE-M 4-70/240	1/1 ¼	1,10	5,00	4,0	4	81,0
NTA AE-M 6-70/240	1/1 ¼	1,50	7,50	6,0	4	83,0

Bestellinformationen

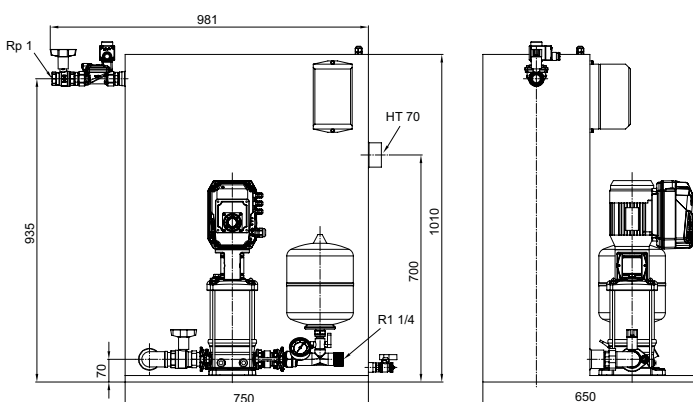
Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
NTA AE-M 2-80/240	561.0208.503	6.247,12 €	7.434,07 €
NTA AE-M 4-70/240	561.0407.502	6.305,17 €	7.503,16 €
NTA AE-M 6-70/240	561.0607.502	6.482,76 €	7.714,49 €

Zubehör/Mehrpreise

Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
Staubschutzklappe*	561.9900.000	81,28 €	96,72 €

* Nicht in Verbindung mit Trinkwassernachspeisung zugelassen.

Abmessungen



Ihre Vorteile

- Platzsparende Aufstellfläche 750 x 650 mm
- Komfortable Druckerhöhungsanlage Typ Aquacell AE-M (frequenzgesteuert)
- Kugelhahn Edelstahl mit DVGW Zulassung
- Magnetventil schließschlaggedämpft, trinkwasserzugelassen
- Stagnation in der Trinkwasserleitung wird vermieden, durch regelmäßige Spülung spätestens alle 72 Stunden
- Problemloser Anschluss 230 V

NTA COMPACT



Trinkwasser-Trennstationen

Einsatzgebiete

- Trinkwassertrennung
- Wasserversorgungsanlagen
- Beregnungsanlagen
- Laborwasserversorgungsanlagen

Trinkwasser-Netztrennanlagen der Baureihe NTA verhindern das Rückfließen des Mediums aus dahinter angeschlossenen Brauchwasseranlagen in die Trinkwasserleitung. Dank Sicherheitseinrichtungen gemäß DIN EN 1717 wird das Trinkwasser vor Verunreinigungen geschützt.

Ausführung

Die Anlagen sind mit einem 240 Liter drucklosen Vorratsbehälter ausgeführt. Die kompakte Grundfläche von 750 x 650 mm gewährleistet einen platzsparenden Einbau. Eine sichere Trinkwasser-Trennung wird durch Hygieneseinrichtungen nach VDI 6023 und Sicherheitseinrichtungen nach EN 1717 gewährleistet. Der problemlose Anschluss an das Trinkwassernetz, sowie die vollautomatische Funktion einer im Lieferumfang enthaltenen (frequenzgesteuerten bei NTA AE) Druckerhöhungsanlage, runden eine kompakte, anschlussfertige und benutzerfreundliche Trinkwasser-Trennstation ab.

Antrieb

Schutzart.....IP 55
Isolationsklasse.....F
Spannung.....3~ 230/400 V ± 10 %
Drehzahl.....2850 min⁻¹
Frequenz.....50 Hz

Technische Daten

Fördermenge.....Q bis max. 13 m³/h
Förderhöhe.....H bis max. 250 m
Medientemperatur.....t bis max. 20 °C
Betriebsdruck.....p bis max. 25 bar
Zulaufdruck (empfohlen).....p min. 1 bar bis max. 6 bar

Fördermedium

Klare Flüssigkeiten, welche die Anlagenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen.

Werkstoffe

Vorratsbehälter.....PE
Magnetventil.....Messing
Kugelhahn.....Edelstahl 1.4408
Pumpengehäuse.....Edelstahl 1.4301
Laufräder.....Edelstahl 1.4301
O-Ringe.....EPDM
Pumpenwelle.....Edelstahl 1.4305
Gleitringdichtung.....Kohle/SiC/EPDM
Armaturen.....Kupferlegierung
Verrohrung.....Edelstahl 1.4571

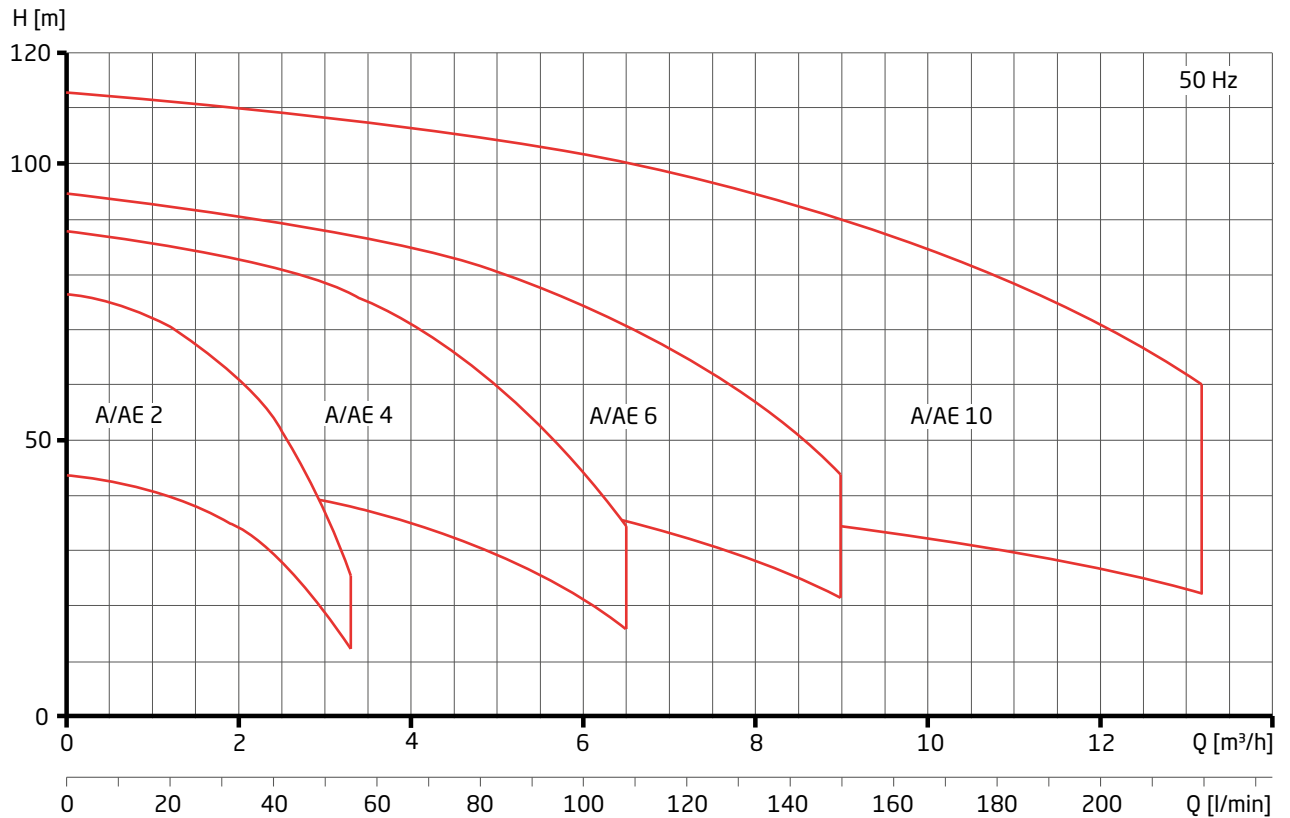
Typenschlüssel

NTA AE 4-70/240
NTA.....Anlagentyp
A.....Pumpenart
E.....Frequenzgesteuert
4.....Pumpengröße
70.....Stufenzahl x 10
240.....Vorbehälterdimension

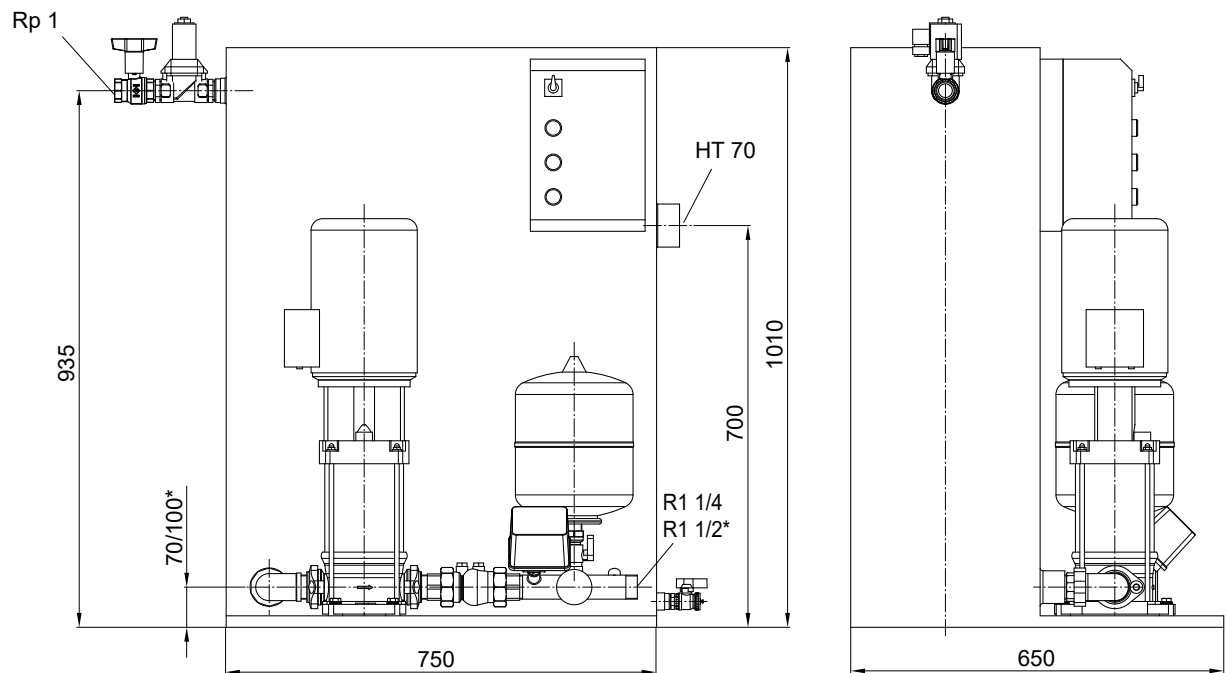
NTA COMPACT



Kennfeld



Abmessungen



* Maße für NTA A/AE 10

NTA COMPACT



Technische Daten

Typ	Zulauf-/Druck- anschluss (Rp)	Mittlerer Förderstrom (m³/h)	Betriebsdruck/ Solldruck (bar)	Leistungsabgabe P ₂ A/AE (kW)	Nennstrom 3~ 400 V A/AE (A)	Gewicht ca. (kg)
NTA A/AE 2-60/240	1/1 ¼	2,50	2,80	0,55/0,75	1,20/1,80	75,00
NTA A/AE 2-70/240	1/1 ¼	2,50	3,40	0,55/0,75	1,20/1,80	75,00
NTA A/AE 2-80/240	1/1 ¼	2,50	3,70	0,55/0,75	1,20/1,80	78,00
NTA A/AE 2-90/240	1/1 ¼	2,50	4,60	0,75/0,75	1,80/1,80	79,00
NTA A/AE 2-100/240	1/1 ¼	2,50	5,20	0,75/0,75	1,80/1,80	79,00
NTA A/AE 4-50/240	1/1 ¼	4,00	3,50	0,75/0,75	1,80/1,80	76,00
NTA A/AE 4-60/240	1/1 ¼	4,00	4,30	1,10/1,10	2,30/2,30	77,00
NTA A/AE 4-70/240	1/1 ¼	4,00	4,90	1,10/1,10	2,30/2,30	77,00
NTA A/AE 4-80/240	1/1 ¼	4,00	5,60	1,50/1,50	3,20/3,20	83,00
NTA A/AE 4-90/240	1/1 ¼	4,00	6,40	1,50/1,50	3,20/3,20	84,00
NTA A/AE 4-100/240	1/1 ¼	4,00	7,20	1,50/1,50	3,20/3,20	84,00
NTA A/AE 6-50/240	1/1 ¼	6,00	3,70	1,10/1,10	2,30/2,30	77,00
NTA A/AE 6-60/240	1/1 ¼	6,00	4,40	1,50/1,50	3,20/3,20	83,00
NTA A/AE 6-70/240	1/1 ¼	6,00	5,30	1,50/1,50	3,20/3,20	83,00
NTA A/AE 6-80/240	1/1 ¼	6,00	5,90	2,20/2,20	4,60/4,60	85,00
NTA A/AE 6-90/240	1/1 ¼	6,00	6,60	2,20/2,20	4,60/4,60	85,00
NTA A/AE 6-100/240	1/1 ¼	6,00	7,40	2,20/2,20	4,60/4,60	86,00
NTA A/AE 10-40/240	1/1 ½	8,00	3,70	1,50/1,50	3,20/3,20	94,00
NTA A/AE 10-50/240	1/1 ½	8,00	4,60	2,20/2,20	4,60/4,60	98,00
NTA A/AE 10-60/240	1/1 ½	8,00	5,50	2,20/2,20	4,60/4,60	100,00
NTA A/AE 10-70/240	1/1 ½	8,00	6,60	3,00/3,00	5,80/5,80	106,00
NTA A/AE 10-80/240	1/1 ½	8,00	7,60	3,00/3,00	5,80/5,80	108,00
NTA A/AE 10-90/240	1/1 ½	8,00	8,50	4,00/4,00	7,40/7,40	115,00
NTA A/AE 10-100/240	1/1 ½	8,00	9,50	4,00/4,00	7,40/7,40	116,00

NTA COMPACT



Bestellinformationen

Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto	Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
NTA A 2-60/240	561.0206.200	5.569,21 €	6.627,36 €	NTA AE 2-60/240	561.0206.230	6.720,97 €	7.997,96 €
NTA A 2-70/240	561.0207.200	5.590,56 €	6.652,77 €	NTA AE 2-70/240	561.0207.230	6.756,83 €	8.040,62 €
NTA A 2-80/240	561.0208.200	5.614,47 €	6.681,22 €	NTA AE 2-80/240	561.0208.230	6.773,91 €	8.060,95 €
NTA A 2-90/240	561.0209.200	5.645,20 €	6.717,79 €	NTA AE 2-90/240	561.0209.230	6.789,27 €	8.079,23 €
NTA A 2-100/240	561.0210.200	5.681,07 €	6.760,47 €	NTA AE 2-100/240	561.0210.230	6.849,04 €	8.150,36 €
NTA A 4-50/240	561.0405.200	5.642,64 €	6.714,74 €	NTA AE 4-50/240	561.0405.230	6.716,70 €	7.992,88 €
NTA A 4-60/240	561.0406.200	5.698,13 €	6.780,78 €	NTA AE 4-60/240	561.0406.230	6.750,85 €	8.033,51 €
NTA A 4-70/240	561.0407.200	5.713,51 €	6.799,07 €	NTA AE 4-70/240	561.0407.230	6.767,07 €	8.052,81 €
NTA A 4-80/240	561.0408.200	5.759,61 €	6.853,94 €	NTA AE 4-80/240	561.0408.230	6.920,76 €	8.235,70 €
NTA A 4-90/240	561.0409.200	5.867,19 €	6.981,95 €	NTA AE 4-90/240	561.0409.230	6.955,76 €	8.277,35 €
NTA A 4-100/240	561.0410.200	5.935,49 €	7.063,24 €	NTA AE 4-100/240	561.0410.230	7.024,92 €	8.359,65 €
NTA A 6-50/240	561.0605.200	5.716,92 €	6.803,14 €	NTA AE 6-50/240	561.0605.230	6.796,11 €	8.087,37 €
NTA A 6-60/240	561.0606.200	5.841,57 €	6.951,47 €	NTA AE 6-60/240	561.0606.230	7.003,57 €	8.334,25 €
NTA A 6-70/240	561.0607.200	5.872,31 €	6.988,05 €	NTA AE 6-70/240	561.0607.230	7.031,75 €	8.367,78 €
NTA A 6-80/240	561.0608.200	5.928,65 €	7.055,10 €	NTA AE 6-80/240	561.0608.230	7.263,97 €	8.644,13 €
NTA A 6-90/240	561.0609.200	5.983,31 €	7.120,13 €	NTA AE 6-90/240	561.0609.230	7.318,61 €	8.709,15 €
NTA A 6-100/240	561.0610.200	6.065,27 €	7.217,67 €	NTA AE 6-100/240	561.0610.230	7.400,57 €	8.806,68 €
NTA A 10-40/240	561.1004.200	5.970,49 €	7.104,89 €	NTA AE 10-40/240	561.1004.230	7.322,88 €	8.714,23 €
NTA A 10-50/240	561.1005.200	6.061,85 €	7.213,60 €	NTA AE 10-50/240	561.1005.230	7.578,16 €	9.018,01 €
NTA A 10-60/240	561.1006.200	6.320,55 €	7.521,45 €	NTA AE 10-60/240	561.1006.230	7.625,97 €	9.074,91 €
NTA A 10-70/240	561.1007.200	6.462,27 €	7.690,10 €	NTA AE 10-70/240	561.1007.230	7.816,37 €	9.301,48 €
NTA A 10-80/240	561.1008.200	6.536,55 €	7.778,49 €	NTA AE 10-80/240	561.1008.230	7.878,69 €	9.375,65 €
NTA A 10-90/240	561.1009.200	6.707,31 €	7.981,70 €	NTA AE 10-90/240	561.1009.230	8.139,96 €	9.686,55 €
NTA A 10-100/240	561.1010.200	6.785,00 €	8.074,15 €	NTA AE 10-100/240	561.1010.230	8.216,80 €	9.777,99 €
Inbetriebnahme (Netto)	INBK					491,77 €	585,21 €

Zubehör/Mehrpreise

Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
Staubschutzklappe*	561.9900.000	81,28 €	96,72 €

* Nicht in Verbindung mit Trinkwassernachspeisung zugelassen.

Ihre Vorteile

- Platzsparende Aufstellfläche 750 x 650 mm
- Komfortable Druckerhöhungsanlage Typ Aquacell
- Kugelhahn Edelstahl mit DVGW Zulassung
- Magnetventil schließschlaggedämpft, trinkwasserzugelassen
- Stagnation in der Trinkwasserleitung wird vermieden, durch regelmäßige Spülung spätestens alle 72 Stunden
- Problemloser Anschluss an das Trinkwassernetz

NTA PREMIUM



Trinkwasser-Trennstationen

Einsatzgebiete

- Trinkwassertrennung
- Wasserversorgungsanlagen
- Beregnungsanlagen
- Laborwasserversorgungsanlagen

Trinkwasser-Netztrennanlagen der Baureihe NTA verhindern das Rückfließen des Mediums aus dahinter angeschlossenen Brauchwasseranlagen in die Trinkwasserleitung. Dank Sicherheitseinrichtungen gemäß DIN EN 1717 wird das Trinkwasser vor Verunreinigungen geschützt.

Ausführung

Die Anlagen sind mit einem 700 Liter drucklosen Vorratsbehälter ausgeführt. Die kompakte Konstruktion gewährleistet einen platzsparenden Einbau. Eine sichere Trinkwasser-Trennung wird durch Hygieneeinhaltung nach VDI 6023 und Sicherheitseinrichtungen nach EN 1717 gewährleistet. Der problemlose Anschluss an das Trinkwassernetz, sowie die vollautomatische Funktion einer im Lieferumfang enthaltenen (frequenzgesteuerten bei NTA AE) Druckerhöhungsanlage, runden eine kompakte, anschlussfertige und benutzerfreundliche Trinkwasser-Trennstation ab.

Antrieb

Schutzart.....IP 55
Isolationsklasse.....F
Spannung.....3~ 230/400 V ± 10 %
Drehzahl.....2850 min⁻¹
Frequenz.....50 Hz

Technische Daten

Fördermenge.....Q bis max. 55 m³/h¹⁾
Förderhöhe.....H bis max. 150 m
Medientemperatur.....t bis max. 20 °C
Betriebsdruck.....p bis max. 16 bar
Zulaufdruck (empfohlen).....p min. 1 bar bis max. 6 bar

Fördermedium

Klare Flüssigkeiten, welche die Anlagenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen.

Werkstoffe

Vorratsbehälter.....PE
Magnetventil.....Messing
Kugelhahn.....Edelstahl 1.4408
Pumpengehäuse.....Edelstahl 1.4301
Laufträder.....Edelstahl 1.4301
O-Ringe.....EPDM
Pumpenwelle.....Edelstahl 1.4305
Gleitringdichtung.....Kohle/SiC/EPDM
Armaturen.....Kupferlegierung
Verrohrung.....Edelstahl 1.4571

Typenschlüssel

NTA AE-H 15-70/700

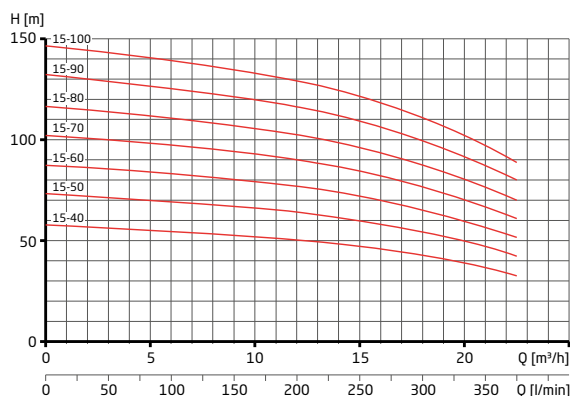
NTA.....Anlagentyp
A.....Pumpenart
E.....Frequenzgesteuert
H.....Frequenzumformerart
15.....Pumpengröße
70.....Stufenzahl x 10
700.....Vorbehälterdimension

¹⁾ Trinkwasser-Trennstationen bis 100 m³/h auf Anfrage

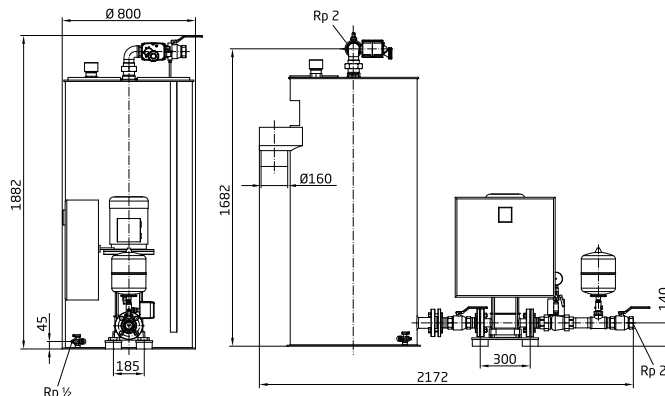
NTA PREMIUM



Kennlinien



Abmessungen



Technische Daten

Typ	Zulauf-/Druck-anschluss (Rp)	Fördermenge (m³/h)	Betriebsdruck/Solldruck (bar)	Leistungsabgabe P ₂ (kW)	Nennstrom 3~ 400 V (A)	Gewicht ca. (kg)
NTA A/AE-H 15-40/700	2/2	18	4,30	4,00	7,40	158,00
NTA A/AE-H 15-50/700	2/2	18	5,40	5,50	10,00	197,00
NTA A/AE-H 15-60/700	2/2	18	6,60	5,50	10,00	198,00
NTA A/AE-H 15-70/700	2/2	18	7,70	7,50	13,30	203,00
NTA A/AE-H 15-80/700	2/2	18	8,70	7,50	13,30	205,00
NTA A/AE-H 15-90/700	2/2	18	10,00	11,00	19,30	285,00
NTA A/AE-H 15-100/700	2/2	18	11,20	11,00	19,30	287,00

Bestellinformationen

Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto	Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
NTA A 15-40/700	561.1504.700	11.355,29 €	13.512,80 €	NTA AE-H 15-40/700	561.1504.730	12.285,92 €	14.620,24 €
NTA A 15-50/700	561.1505.700	11.696,81 €	13.919,21 €	NTA AE-H 15-50/700	561.1505.730	14.108,74 €	16.789,41 €
NTA A 15-60/700	561.1506.700	11.739,49 €	13.970,00 €	NTA AE-H 15-60/700	561.1506.730	14.206,07 €	16.905,22 €
NTA A 15-70/700	561.1507.700	12.166,39 €	14.478,00 €	NTA AE-H 15-70/700	561.1507.730	14.807,99 €	17.621,50 €
NTA A 15-80/700	561.1508.700	12.209,08 €	14.528,80 €	NTA AE-H 15-80/700	561.1508.730	14.868,60 €	17.693,64 €
NTA A 15-90/700	561.1509.700	12.892,11 €	15.341,61 €	NTA AE-H 15-90/700	561.1509.730	15.965,72 €	18.999,21 €
NTA A 15-100/700	561.1510.700	12.977,48 €	15.443,20 €	NTA AE-H 15-100/700	561.1510.730	16.061,33 €	19.112,99 €
Inbetriebnahme (Netto)	INBK					491,77 €	585,21 €

Mehr-/Minderpreise

Typ	UVP netto	UVP brutto
Minderpreis für Ansteuerung über Schnittstellenrelais (ohne Drucksensor und Strömungssensor)	887,39 €	1056,00 €
Mehrpreis für Staubschutzklappe* und Revisionsöffnung	1092,44 €	1300,00 €

* Nicht in Verbindung mit Trinkwassernachspeisung zugelassen.

Ihre Vorteile

- Kompakte Konstruktion
- Komfortable Druckerhöhungsanlage Typ Aquacell A (AE-H = frequenzgesteuert)
- Kugelhahn Edelstahl mit DVGW Zulassung
- Motorkugelhahn schützt vor Druckstößen
- Stagnation in der Trinkwasserleitung wird vermieden, durch regelmäßige Spülung spätestens alle 72 Stunden
- Kontrollierter Notüberlauf
- Sicherheit durch DVGW- und DEKRA-Zertifikat

FEUERCELL II/MULTICELL II



Löschwasseranlagen

Einsatzgebiete

- Löschwasserversorgung
- Netztrennung
- Beregnung
- Wasserversorgung

Ausführung

Vollautomatische Druckerhöhungs-Anlagen gemäß DIN 14462. Alle Anlagen sind anschlussfertig verdrahtet und kpl. verrohrt (auf Grundrahmen mit Gummipuffern). Alle Aggregate besitzen eine vollautomatische Pumpensteuerung, sowie einen drucklosen Vorlaufbehälter. Die Löschwasseranlage Multicell II ist redundant ausgeführt.

Antrieb

Schutzart.....	IP 55
Isolationsklasse.....	F
Spannung.....	3~ 400/230 V ± 10 %
	3~ 690/400 V ± 10 %
Drehzahl.....	2850 min ⁻¹
Frequenz.....	50 Hz

Technische Daten

Fördermenge.....	Q bis max. 55 m ³ /h
Förderhöhe.....	H bis max. 150 m
Medientemperatur.....	t bis max. 20 °C
Betriebsdruck.....	p bis max. 16 bar

Fördermedium

Klare Flüssigkeiten, welche die Anlagenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen.

Werkstoffe

Pumpengehäuse.....	Edelstahl 1.4301
Laufräder.....	Edelstahl 1.4301
Leitapparate.....	Edelstahl 1.4301
Pumpenwelle.....	Edelstahl 1.4305
Gleitringdichtung.....	Kohle/SiC/EPDM
Verrohrung.....	Edelstahl 1.4571
Armaturen.....	Kupferlegierung bzw. Grauguss
Grundrahmen.....	Edelstahl 1.4301
Vorlaufbehälter.....	PE

Typenschlüssel

Multicell II S2/40-30

Multicell II.....	Anlagentyp
2.....	Pumpenzahl
40.....	Pumpengröße
30.....	Stufenzahl x 10

Sonderausführungen

- Löschwasser-Anlagen für größere Förderströme und höhere Betriebsdrücke.
- Löschwasser-Anlagen ohne Vorlaufbehälter.

FEUERCELL II/MULTICELL II



Funktionsbeschreibung

Die Anlagen werden durch einen in der Enddruckseite angeordneten Drucktransmitter automatisch eingeschaltet. Ausgeschaltet werden sie durch einen auf der Enddruckseite angeordneten Strömungssensor.

Als Steuerbehälter ist ein 8 l Membrandruckspeicher in der Druckleitung montiert.

Alle Anlagen werden mit einer elektrischen Ausschaltverzögerung (Nachlauf) geliefert, um eine Pumpenmindestlaufzeit zu erreichen.

Die Nachspeisung sowie der Trockenlaufschutz werden durch einen Tauchdrucksensor im Vorlaufbehälter gesteuert. Die Nachspeisung wird über einen Motorkugelhahn realisiert. Dieser Motorkugelhahn ist mit einem Akku ausgerüstet, welcher bei Stromausfall den Kugelhahn schließt. Durch ein Magnetventil auf der Druckseite wird eine Mindestabnahmemenge bei Heißlauf gewährleistet. Alle relevanten Kontaktgeber sind auf Drahtbruch und Kurzschluss überwacht.

In der Steuerung ist ein wöchentlicher Testlauf enthalten. Ein Temperaturfühler schützt die Kreislumpumpe vor Heißlauf.

Projektierungshinweise

Die geforderte Durchflussmenge und Drücke sind dem Brandschutzkonzept zu entnehmen. Sollten hier keine Angaben enthalten sein, sind die Daten anhand der unten stehenden Tabelle mit der zuständigen Brandschutzbehörde bzw. der Feuerwehr abzustimmen.

Der Aufstellungsraum sollte abschließbar, gut belüftet, anderweitig nicht genutzt sowie frostfrei sein. Der Aufstellungsraum muss ohne Brandlast in F90 von anderen Brandabschnitten getrennt sein.

Aufstellungsräume für Löschwasserübergabestellen müssen so gestaltet sein, dass eine Überflutung nicht möglich ist. Eine ausreichende Entwässerung oder ein Bodenablauf ist vorzusehen.

Alle Absperreinrichtungen in der Löschwasserleitung sind möglichst zentral anzuordnen. Sie müssen gekennzeichnet und gegen unbefugtes Schließen gesichert werden.

Die elektrische Zuleitung ist ausschließlich für die Versorgung der Druckerhöhungs-Anlage zu verwenden. Bei redundanten Druckerhöhungs-Anlagen sind zwei Zuleitungen notwendig. Die elektrische Leitung ist mit Funktionserhalt E90 zu installieren. Es gelten die Anforderungen, die sich aus der Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie der einzelnen Bundesländer ergeben.

Bei mittelbarem Anschluss ist zur Absicherung der Löschwasserbereitschaft eine Fremdwassereinspeisung für die Feuerwehr nach DIN 14461-2 vorzusehen.

Druckminderer sind grundsätzlich zulässig, jedoch nach Möglichkeit zu vermeiden.

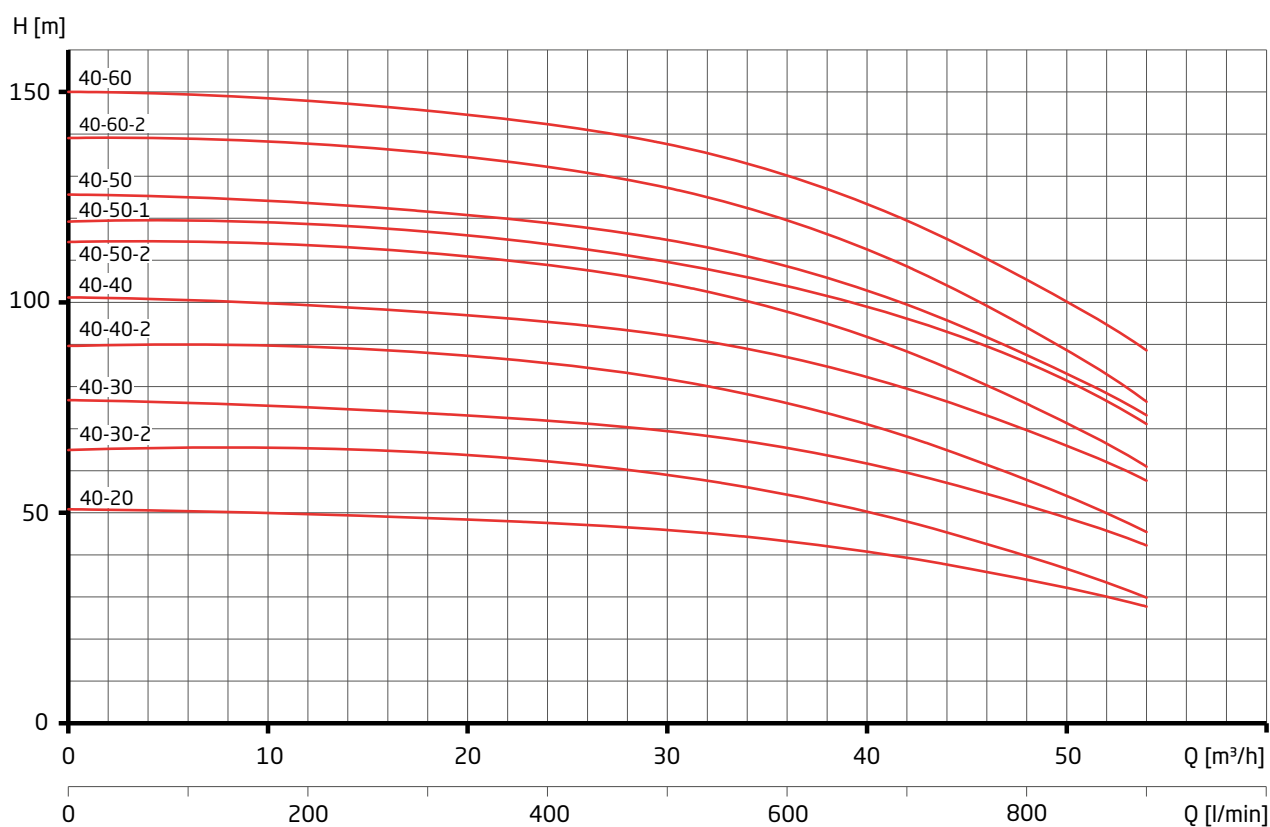
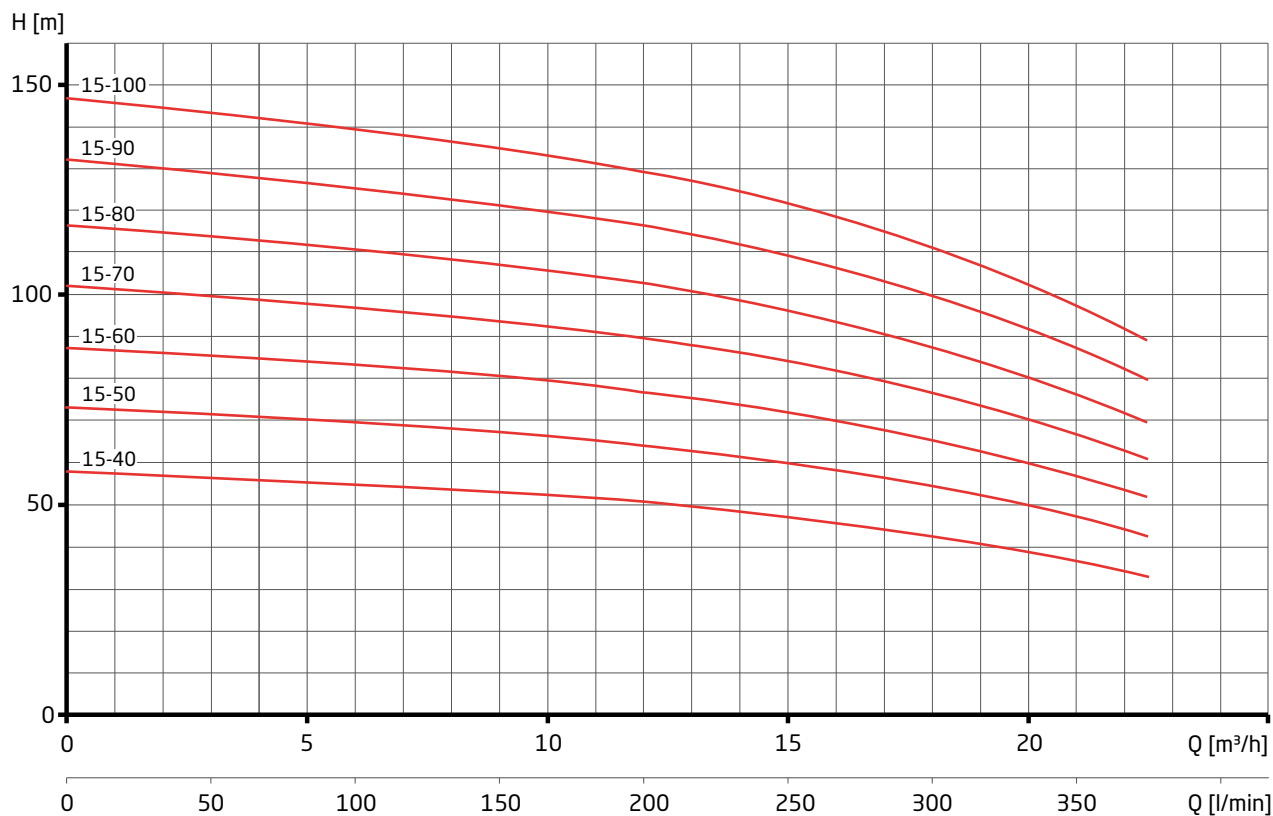
Geforderte Durchflussmengen und Drücke an der Entnahmemarmatur (Hydrant)

Kategorie	Durchflussmenge bei min. Fließdruck	Gleichzeitigkeit	Min. Fließdruck	Max. Fließdruck	Max. Ruhedruck
Wandhydrant Typ S (Selbsthilfe)	24 l/min	2	0,20 MPa (2,0 bar)	0,8 MPa (8,0 bar)	1,2 MPa (12,0 bar)
Wandhydrant Typ F (Feuerwehr)	100 l/min	3	0,30 MPa (3,0 bar)	0,8 MPa (8,0 bar)	1,2 MPa (12,0 bar)
Wandhydrant Typ F (Feuerwehr)	200 l/min	3	0,45 MPa (4,5 bar)	0,8 MPa (8,0 bar)	1,2 MPa (12,0 bar)
Überflurhydrant DN 80	800 l/min	nach Brandschutzkonzept	0,15 MPa (1,5 bar)	0,8 MPa (8,0 bar)	1,2 MPa (12,0 bar)
Überflurhydrant DN 100	1.600 l/min	nach Brandschutzkonzept	0,15 MPa (1,5 bar)	0,8 MPa (8,0 bar)	1,2 MPa (12,0 bar)
Unterflurhydrant DN 80	800 l/min	nach Brandschutzkonzept	0,15 MPa (1,5 bar)	0,8 MPa (8,0 bar)	1,2 MPa (12,0 bar)

FEUERCELL II/MULTICELL II



Kennlinien



FEUERCELL II/MULTICELL II



Technische Daten

Feuercell II FC 15-40 bis FC 40-60

Typ	Fördermenge Q (m³/H)	Förderhöhe bei Q H (bar)	Förderhöhe bei Q = 0 m³/h H ₀ (bar)	Anzahl der Pumpen	Rohranschlüsse DNS/DND	Leistungsab- gabe P ₂ (kW) 3~ 400 V	Nennstrom (A) 3~ 400 V	Gewicht ca. (kg)
FC 15-40	18	4,30	5,70	1	Rp 2/Rp 2	4,00	7,40	158,00
FC 15-50	18	5,40	7,30	1	Rp 2/Rp 2	5,50	10,00	197,00
FC 15-60	18	6,60	8,70	1	Rp 2/Rp 2	5,50	10,00	198,00
FC 15-70	18	7,70	10,20	1	Rp 2/Rp 2	7,50	13,30	203,00
FC 15-80	18	8,70	11,60	1	Rp 2/Rp 2	7,50	13,30	205,00
FC 15-90	18	10,00	13,20	1	Rp 2/Rp 2	11,00	19,30	285,00
FC 15-100	18	11,20	14,70	1	Rp 2/Rp 2	11,00	19,30	287,00
FC 40-20	36	4,20	5,00	1	Rp 2/DN 80	7,50	13,30	341,00
FC 40-30-2	36	5,30	6,50	1	Rp 2/DN 80	11,00	19,30	401,00
FC 40-30	36	6,60	7,80	1	Rp 2/DN 80	11,00	19,30	403,00
FC 40-40-2	36	7,70	9,00	1	Rp 2/DN 80	15,00	26,20	405,00
FC 40-40	36	8,70	10,10	1	Rp 2/DN 80	15,00	26,20	415,00
FC 40-50-2	36	9,70	11,50	1	Rp 2/DN 80	18,50	32,10	418,00
FC 40-50-1	36	10,40	11,90	1	Rp 2/DN 80	18,50	32,10	425,00
FC 40-50	36	10,80	12,50	1	Rp 2/DN 80	18,50	32,10	438,00
FC 40-60-2	36	12,00	14,00	1	Rp 2/DN 80	18,50	32,10	441,00
FC 40-60	36	13,00	15,00	1	Rp 2/DN 80	22,00	38,10	458,00

Multicell II S 2/15-40 bis S 2/40-60

Typ	Fördermenge Q (m³/H)	Förderhöhe bei Q H (bar)	Förderhöhe bei Q = 0 m³/h H ₀ (bar)	Anzahl der Pumpen	Rohranschlüsse DNS/DND	Leistungsab- gabe P ₂ (kW) je Pumpe 3~ 400 V	Nennstrom (A) je Pumpe 3~ 400 V	Gewicht ca. (kg)
S 2/15-40	18	4,30	5,70	2	2 x Rp 2/2x Rp 2	4,00	7,40	410,00
S 2/15-50	18	5,40	7,30	2	2 x Rp 2/2x Rp 2	5,50	10,00	490,00
S 2/15-60	18	6,60	8,70	2	2 x Rp 2/2x Rp 2	5,50	10,00	495,00
S 2/15-70	18	7,70	10,20	2	2 x Rp 2/2x Rp 2	7,50	13,30	505,00
S 2/15-80	18	8,70	11,60	2	2 x Rp 2/2x Rp 2	7,50	13,30	510,00
S 2/15-90	18	10,00	13,20	2	2 x Rp 2/2x Rp 2	11,00	19,30	670,00
S 2/15-100	18	11,20	14,70	2	2 x Rp 2/2x Rp 2	11,00	19,30	675,00
S 2/40-20	36	4,20	5,00	2	2 x Rp 2/2x DN 80	7,50	13,30	500,00
S 2/40-30-2	36	5,30	6,50	2	2 x Rp 2/2x DN 80	11,00	19,30	640,00
S 2/40-30	36	6,60	7,80	2	2 x Rp 2/2x DN 80	11,00	19,30	645,00
S 2/40-40-2	36	7,70	9,00	2	2 x Rp 2/2x DN 80	15,00	26,20	650,00
S 2/40-40	36	8,70	10,10	2	2 x Rp 2/2x DN 80	15,00	26,20	680,00
S 2/40-50-2	36	9,70	11,50	2	2 x Rp 2/2x DN 80	18,50	32,10	690,00
S 2/40-50-1	36	10,40	11,90	2	2 x Rp 2/2x DN 80	18,50	32,10	705,00
S 2/40-50	36	10,80	12,50	2	2 x Rp 2/2x DN 80	18,50	32,10	730,00
S 2/40-60-2	36	12,00	14,00	2	2 x Rp 2/2x DN 80	18,50	32,10	740,00
S 2/40-60	36	13,00	15,00	2	2 x Rp 2/2x DN 80	22,00	38,10	780,00

FEUERCELL II/MULTICELL II



Bestellinformationen

Feuerzell II FC 15-40 bis FC 40-60

Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto	Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
FC 15-40	567.1504.200	15.753,12 €	18.746,21 €	FC 40-20	567.4002.020	25.084,11 €	29.850,09 €
FC 15-50	567.1505.200	16.391,75 €	19.506,18 €	FC 40-30-2	567.4003.220	26.033,51 €	30.979,87 €
FC 15-60	567.1506.200	16.487,37 €	19.619,97 €	FC 40-30	567.4003.020	26.071,07 €	31.024,57 €
FC 15-70	567.1507.200	16.959,52 €	20.181,83 €	FC 40-40-2	567.4004.220	26.900,09 €	32.011,11 €
FC 15-80	567.1508.200	17.095,27 €	20.343,37 €	FC 40-40	567.4004.020	27.312,47 €	32.501,84 €
FC 15-90	567.1509.200	18.208,60 €	21.668,23 €	FC 40-50-2	567.4005.220	28.316,52 €	33.696,66 €
FC 15-100	567.1510.200	18.334,11 €	21.817,59 €	FC 40-50-1	567.4005.120	29.795,27 €	35.456,37 €
				FC 40-50	567.4005.020	30.472,32 €	36.262,06 €
				FC 40-60-2	567.4006.220	30.598,68 €	36.412,43 €
				FC 40-60	567.4006.020	30.748,95 €	36.591,24 €
Inbetriebnahme INBK (Netto)						491,77 €	585,21 €

Multicell II S 2/15-40 bis S 2/40-60

Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto	Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
S 2/15-40	562.1504.200	34.707,92 €	41.302,43 €	S 2/40-20	562.4002.020	37.483,57 €	44.605,45 €
S 2/15-50	562.1505.200	36.073,97 €	42.928,03 €	S 2/40-30-2	562.4003.220	39.299,56 €	46.766,48 €
S 2/15-60	562.1506.200	36.278,88 €	43.171,87 €	S 2/40-30	562.4003.020	39.372,13 €	46.852,84 €
S 2/15-70	562.1507.200	37.297,44 €	44.383,96 €	S 2/40-40-2	562.4004.220	40.918,33 €	48.692,82 €
S 2/15-80	562.1508.200	37.576,63 €	44.716,19 €	S 2/40-40	562.4004.020	41.759,31 €	49.693,58 €
S 2/15-90	562.1509.200	39.804,15 €	47.366,93 €	S 2/40-50-2	562.4005.220	43.686,29 €	51.986,69 €
S 2/15-100	562.1510.200	40.052,60 €	47.662,59 €	S 2/40-50-1	562.4005.120	46.148,60 €	54.916,83 €
				S 2/40-50	562.4005.020	47.822,01 €	56.908,19 €
				S 2/40-60-2	562.4006.220	48.076,44 €	57.210,96 €
				S 2/40-60	562.4006.020	48.373,55 €	57.564,52 €
Inbetriebnahme INBK (Netto)						491,77 €	585,21 €

Zubehör/Mehrpreise

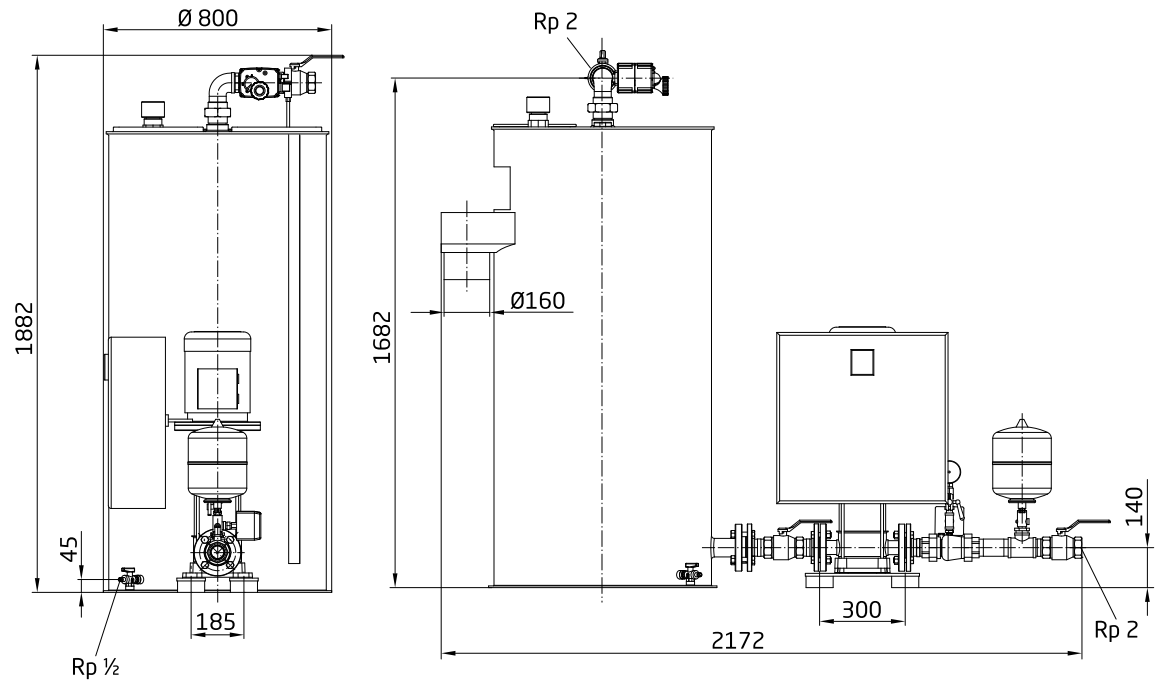
Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
Gummikompensator DN 50	503.5200.050	419,21 €	498,86 €
Gummikompensator DN 80	503.5200.080	489,21 €	582,16 €
Netzumschaltgerät 7,50 kW	569.9500.007	3.118,87 €	3.711,45 €
Netzumschaltgerät 11,00 kW	569.9500.015	3.388,65 €	4.032,50 €
Netzumschaltgerät 15,00 kW	569.9500.015	3.388,65 €	4.032,50 €
Netzumschaltgerät 18,50 kW	569.9500.018	3.640,52 €	4.332,22 €
Netzumschaltgerät 22,00 kW	569.9500.022	3.767,73 €	4.483,60 €
Überspannungsschutz (Blitzschutz)	567.9004.000	1.032,23 €	1.228,35 €
GSM-Handynotruf	567.9001.000	1.086,01 €	1.292,35 €
Trinkwasserabschottung Rp 2"	567.9002.050	1.763,91 €	2.099,05 €
Trinkwasserabschottung DN 65	567.9002.065	2.681,73 €	3.191,26 €
Trinkwasserabschottung DN 80	567.9002.080	4.756,41 €	5.660,13 €
Trinkwasserabschottung DN 100	567.9002.100	5.013,40 €	5.965,95 €
Druckreduzierscheibe, Edelstahl, variabel	567.9005.010	37,23 €	44,30 €
Druckreduzierscheibe, Edelstahl, 10 mm	567.9005.110	37,23 €	44,30 €
Druckreduzierscheibe, Edelstahl, 11 mm	567.9005.111	37,23 €	44,30 €
Druckreduzierscheibe, Edelstahl, 12 mm	567.9005.112	37,23 €	44,30 €
Druckreduzierscheibe, Edelstahl, 13 mm	567.9005.113	37,23 €	44,30 €
Druckreduzierscheibe, Edelstahl, 14 mm	567.9005.114	37,23 €	44,30 €
Druckreduzierscheibe, Edelstahl, 15 mm	567.9005.115	37,23 €	44,30 €

FEUERCELL II

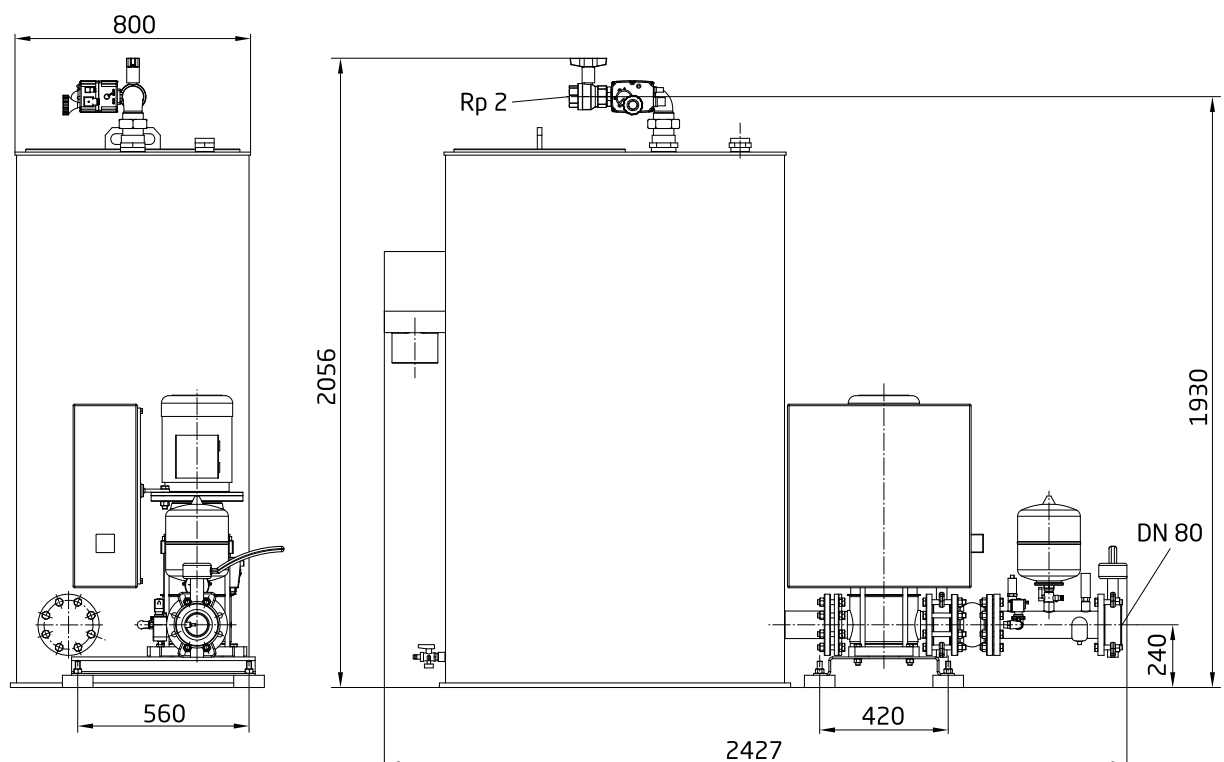


Abmessungen

Feuerzell II FC 15-40 bis FC 15-100



Feuerzell II FC 40-20 bis FC 40-60

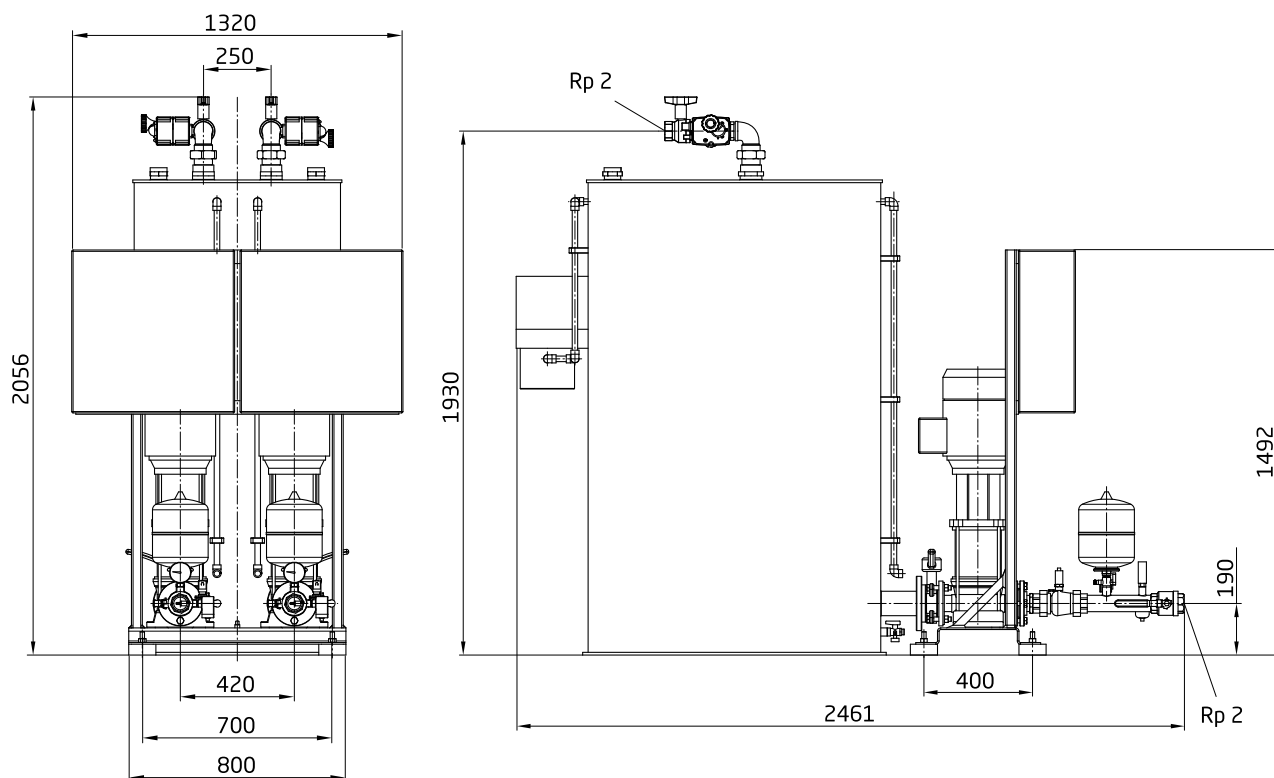


MULTICELL II

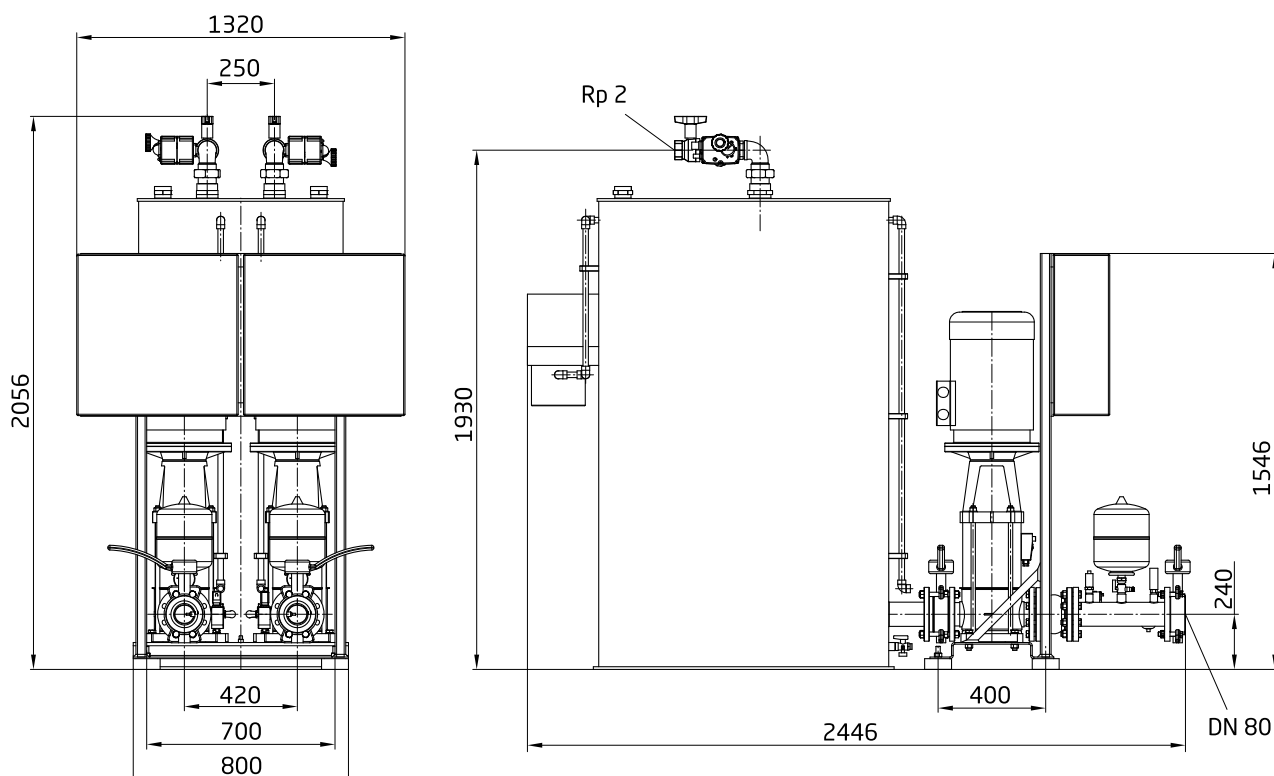


Abmessungen

Multicell II S 2/15-40 bis S 2/15-100



Multicell II S 2/40-20 bis S 2/40-60



ZUBEHÖR



FEUERCELL II/MULTICELL II



Notentwässerung für Feuerzell II FC 15

Ausführung Notentwässerung bestehend aus:

1 Überlaufbehälter mit 2 Dreifach-Kabelverschraubungen und Beruhigungsraum,
Breite ca. 750 mm, Tiefe ca. 500 mm, Höhe ca. 1000 mm

5 Elektroden mit je 10 m Kabel, betriebsfertig eingebaut. Andere Kabellänge auf Anfrage.

1 Schaltkasten Typ SUP-A in Sonderausführung

Betriebsspannung 400 V, 50 Hz,

Steuerspannung 230 V, 50 Hz,

isogekapselt,

bestehend aus:

Schaltkastengehäuse, Schutzart IP 54

Luftschütz für Direkteinschaltung

Motorschutzschalter, thermisch und magnetisch, Einstellbereich

3,5 bis 5,0 A

Elektrodenrelais für Niveausteuern der Pumpe

Elektrodenrelais für Alarmmeldung Überlauf

Wahlschalter Hand-O-Automatik

Steuersicherung

potenzialfreie Meldung „Hochwasser“ zur Weiterleitung an

Schaltkasten Druckerhöhungs-Anlage

1 Tauchmotorpumpe TOP 300 VOX D, 400 V, 50 Hz, 2,20 kW, mit Übergangsnippel und Winkel

Technische Daten

Fördermenge (m³/h)	Förderhöhe im Betriebspunkt (m)	Max. Förderhöhe (m)	Leistungs- abgabe P ₂ (kW)	Nennstrom (A)	Drehzahl (min ⁻¹)	DND	Kabellänge (m)	Motorschutzart
48	ca. 3,5	ca. 17	2,20	4,40	2800	Rp 3	10	IP 68

Werkstoffe

PumpengehäuseEdelstahl 1.4301

MotorgehäuseEdelstahl 1.4301

LaufgradEdelstahl 1.4301

WelleEdelstahl 1.4305

O-RingeNBR

Gleitringdichtung pumpenseitigSiC/SiC

Gleitringdichtung motorseitigKohle/Keramik

BehälterPE

Bestellinformationen

Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
Notentwässerung für FC 15, bestehend aus: 1x Überlaufbehälter 5x Elektrode 1x Tauchmotorpumpe 1x Schaltkasten	567.9006.020	3.926,54 €	4.672,58 €

ZUBEHÖR



FEUERCELL II/MULTICELL II



Notentwässerung für Feuerzell II FC 40 und Multicell II S2

Ausführung Notentwässerung bestehend aus:

1 Überlaufbehälter mit 3 Dreifach-Kabelverschraubungen und Beruhigungsraum,
Breite ca. 750 mm, Tiefe ca. 500 mm, Höhe ca. 1000 mm
8 Elektroden mit je 10 m Kabel, betriebsfertig eingebaut. Andere Kabellänge auf Anfrage.

1 Schaltkasten Typ S 2 in Sonderausführung

Betriebsspannung 400 V, 50 Hz,
Steuerspannung 230 V, 50 Hz,
stahlgekapselt,
bestehend aus:

Schaltkastengehäuse, Schutzart IP 54

2 Luftschütze für Direkteinschaltung

2 Motorschutzschalter, thermisch und magnetisch, Einstellbereich 3,5 bis 5,0 A

2 Elektrodenrelais für Niveausteuern der Pumpen

1 Elektrodenrelais für Alarmmeldung Überlauf

2 Wahlschalter Hand-O-Automatik

2 Leuchtmelder weiß für Pumpenbetrieb

2 Leuchtmelder rot für Pumpenmotor Überstrom

1 Leuchtmelder rot für Hochwasser

1 Vertauscherrelais

1 Steuersicherung

Spitzenlastzuschaltung

potenzialfreie Meldung „Hochwasser“ zur Weiterleitung an

Schaltkasten Druckerhöhungs-Anlage

2 Tauchmotorpumpen TOP 300 VOX D, 400 V, 50 Hz, 2,20 kW, mit Übergangsnippel und Winkel

Technische Daten bei 50 Hz

Fördermenge (m³/h)	Förderhöhe im Betriebspunkt (m)	Max. Förderhöhe (m)	Leistungs- abgabe P ₂ (kW)	Nennstrom (A)	Drehzahl (min⁻¹)	DND	Kabellänge (m)	Motorschutzart
2 x 48	ca. 3,5	ca. 17	2 x 2,20	2 x 4,40	2800	2 x Rp 3	10	IP 68

Werkstoffe

PumpengehäuseEdelstahl 1.4301

MotorgehäuseEdelstahl 1.4301

LaufwerkEdelstahl 1.4301

WelleEdelstahl 1.4305

O-RingeNBR

Gleitringdichtung pumpenseitigSiC/SiC

Gleitringdichtung motorseitigKohle/Keramik

BehälterPE

Bestellinformationen

Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
Notentwässerung für FC 40 und Multicell S2	567.9006.030	7125,13 €	8478,90 €
bestehend aus:			
1x Überlaufbehälter			
8x Elektrode			
2x Tauchmotorpumpe			
1x Schaltkasten			

ZUBEHÖR



FEUERCELL II/MULTICELL II



Löschwassereinspeisung, nass, Typ C

Ausführung Löschwassereinspeisung bestehend aus:

1 Aufputzschrank BxHxT 740x740x300 mm, nach DIN 14461-2, lackiert nach RAL 3001 rot (oder aus Edelstahl VA), Türe mit versenkt liegendem Feuerwehrverschluss nach DIN 14925, 180° öffnend

1 Einspeisearmatur (stehende oder hängende Ausführung) nach DIN 14461-4 mit zwei 45° gekrümmten Eingängen inklusive B-Kupplungen aus Messing sowie B-Blindkupplungen aus Messing und Entleerungskugelhahn 1/2" (nur hängende Ausführung).

1 Entleerungsventil 1/2", hydraulisch (stehende Ausführung)

1 Rückflussverhinderer DN 80, PN 16, federbelastet, Gehäuse aus Grauguss, EKB-beschichtet mit Flüssigkunststoff

1 Be- und Entlüftungsventil G 2, nach DIN 14463-3

1 Kupplungsschlüssel Größe B/C

1 Selbstklebefolie „Löschwassereinspeisung“, „Entleerung Löschwasserleitung“, „Entlüftung Löschwasserleitung“, „max. Einspeisedruck für Löschwasser-Noteinspeisung“

1 Betriebsanleitung

Bestellinformationen

Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
Löschwassereinspeisung Typ CH/ROT	567.9002.000	2.644,16 €	3.146,55 €
Löschwassereinspeisung Typ CS/ROT	567.9002.001	2.644,16 €	3.146,55 €
Löschwassereinspeisung Typ CH/VA	567.9002.002	3.863,36 €	4.597,40 €
Löschwassereinspeisung Typ CS/VA	567.9002.003	3.863,36 €	4.597,40 €

Vertikale Pumpen

Produktübersicht



IN-VB

Leistung: 1 bis 160 m³/h

Seite 52

IN-VB



Vertikale Stufenkreispumpen

Einsatzgebiete

- Druckerhöhungs-Anlagen
- Wasseraufbereitung
- Beregnung und Bewässerung
- Feuerlöschanlagen
- Kühlwasserversorgung

Ausführung

Mehrstufige vertikale Kreispumpe. Ausgestattet mit keramischen, verschleißfesten, flüssigkeitsgeschmierten Lagern. Wellenabdichtung mittels Gleitringdichtung. Die Pumpe trägt das CE-Zeichen und entspricht den neuesten Sicherheitsrichtlinien.

Antrieb

Schutzart..... IP 55
 Isolationsklasse..... F
 Spannung 1~ 230 V ± 10 %
 Spannung 3~ 400/230 V ± 10 %
 Drehzahl..... 2850 min⁻¹
 Frequenz 50 Hz
 Kaltleiterfühler ab 3,00 kW inklusive

Technische Daten

Fördermenge Q bis max. 160 m³/h
 Förderhöhe H bis max. 250 m
 Medientemperatur t von -15 bis max. 100 °C
 Betriebsdruck p bis max. 25 bar

Fördermedium

Klare, auch moderat aggressive Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen.

Typenschlüssel

IN-VB-S-L 15-60-F

IN-VB.....Bezeichnung Pumpenbaureihe
 1.4301/Ovalflansch
 S.....medienberührte Teile 1.4404
 C.....Gehäuse GG mit Rundflansch
 L.....Low NPSH Ausführung
 15.....Pumpengröße
 60.....Stufenzahl x 10
 F.....Rundflansch (V = Victaulicflansch)

Sonderausführungen

- Sonderspannungen
- Sonderelastomere
- Sondergleitringdichtungen
- Ex-geschützte Ausführung
- höhere Medientemperaturen
- aggressive Medien

IN-VB



Werkstoffe IN-VB 2 bis IN-VB 60

Pumpengehäuse	Edelstahl 1.4308
Mantel.....	Edelstahl 1.4301
Leitapparate.....	Edelstahl 1.4301
Oberplatte.....	Edelstahl 1.4301
Laufräder.....	Edelstahl 1.4301
Wellenhülse	Edelstahl 1.4301
Welle	Edelstahl 1.4057
Lager	Aluminium Oxid
Wellenschutzhülse	Wolframcarbid
Fußplatte.....	Sphäroguss JS 1030
Laterne.....	Grauguss JL 1040
Stopfen.....	Edelstahl 1.4301
Elastomere.....	EPDM
Gegenflansch.....	Grauguss JL 1040
Gleitringdichtung	Kohle/SiC

Werkstoffe IN-VB-S 2 bis IN-VB-S 60

Pumpengehäuse	Edelstahl 1.4408
Mantel.....	Edelstahl 1.4404
Leitapparate.....	Edelstahl 1.4404
Oberplatte.....	Edelstahl 1.4404
Laufräder.....	Edelstahl 1.4404
Wellenhülse	Edelstahl 1.4404
Welle	Edelstahl 1.4460
Lager	Aluminium Oxid
Wellenschutzhülse	Wolframcarbid
Fußplatte.....	Sphäroguss JS 1030
Laterne.....	Grauguss JL 1040
Stopfen.....	Edelstahl 1.4404
Elastomere.....	VITON
Gegenflansch.....	Edelstahl 1.4408
Gleitringdichtung	Kohle/SiC

Werkstoffe IN-VB 85/125

Pumpengehäuse	Edelstahl 1.4308
Mantel.....	Edelstahl 1.4301
Leitapparate.....	Edelstahl 1.4308
Oberplatte.....	Edelstahl 1.4308
Laufräder.....	Edelstahl 1.4308
Wellenhülse	Edelstahl 1.4301
Welle	Edelstahl 1.4057
Lager	Aluminium Oxid
Wellenschutzhülse	Wolframcarbid
Fußplatte.....	Sphäroguss JS 1030
Laterne.....	Grauguss JL 1040
Stopfen.....	Edelstahl 1.4301
Elastomere.....	EPDM
Gleitringdichtung	Kohle/SiC

Werkstoffe IN-VB-S 85/125

Pumpengehäuse	Edelstahl 1.4408
Mantel.....	Edelstahl 1.4408
Leitapparate.....	Edelstahl 1.4408
Oberplatte.....	Edelstahl 1.4408
Laufräder.....	Edelstahl 1.4408
Wellenhülse	Edelstahl 1.4404
Welle	Edelstahl 1.4460
Lager	Aluminium Oxid
Wellenschutzhülse	Wolframcarbid
Fußplatte.....	Sphäroguss JS 1030
Laterne.....	Grauguss JL 1040
Stopfen.....	Edelstahl 1.4404
Elastomere.....	VITON
Gleitringdichtung	Kohle/SiC

Motordaten

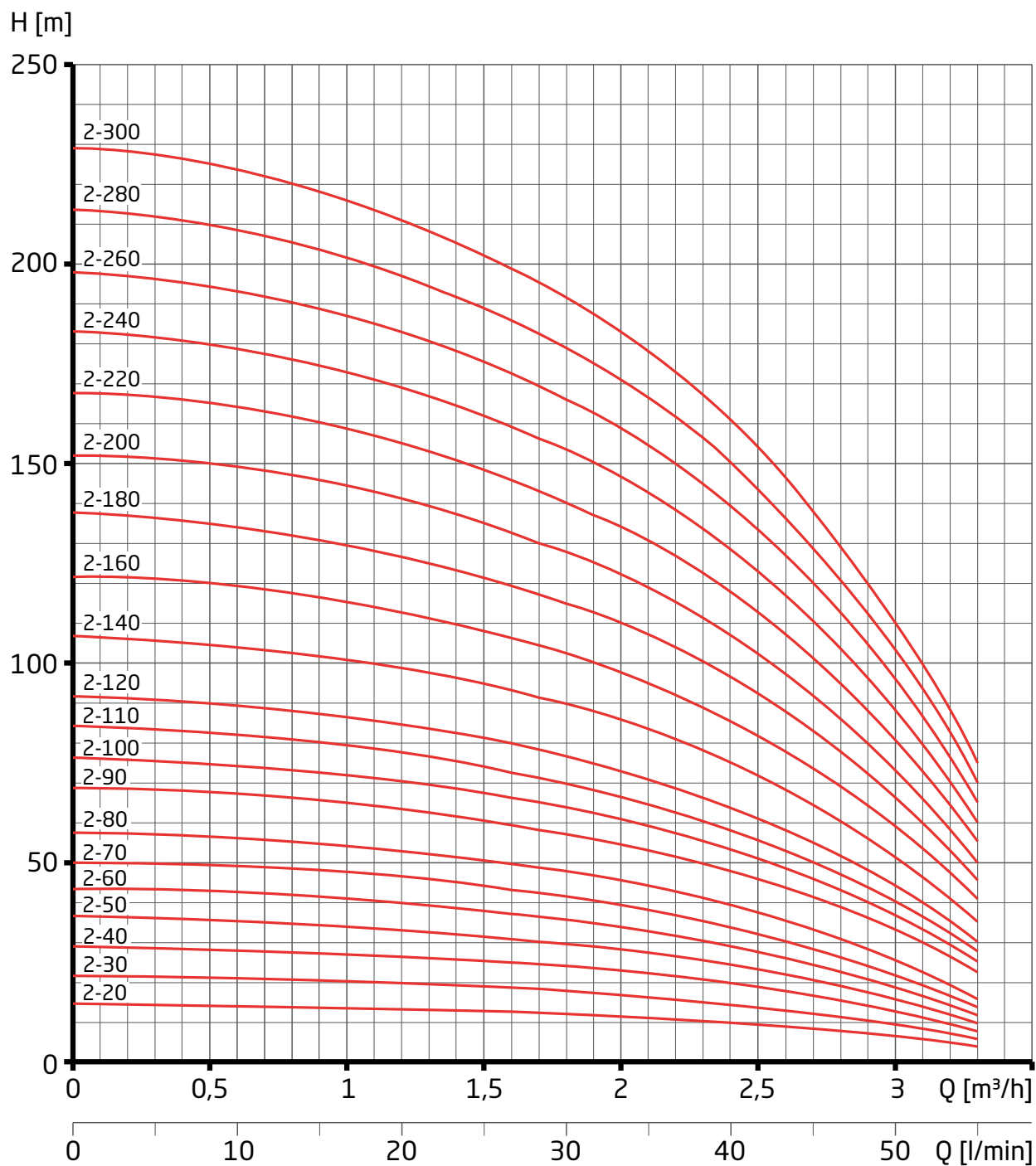
P [kW]		0,37	0,55	0,75	1,10	1,50	2,20	3,00	4,00	5,50
I _N [A]	3~ 400V	0,95	1,20	1,80	2,30	3,20	4,60	5,80	7,40	10,00
I _{max} [A]	3~ 400V	1,40	1,50	2,40	3,10	4,60	6,20	7,50	9,80	15,00

P [kW]		7,50	11,00	15,00	18,50	22,00	30,00	37,00	45,00
I _N [A]	3~ 400V	13,30	19,30	26,20	32,10	38,10	51,60	63,30	76,80
I _{max} [A]	3~ 400V	18,10	27,00	36,70	40,30	53,70	59,30	72,80	88,30

IN-VB 2



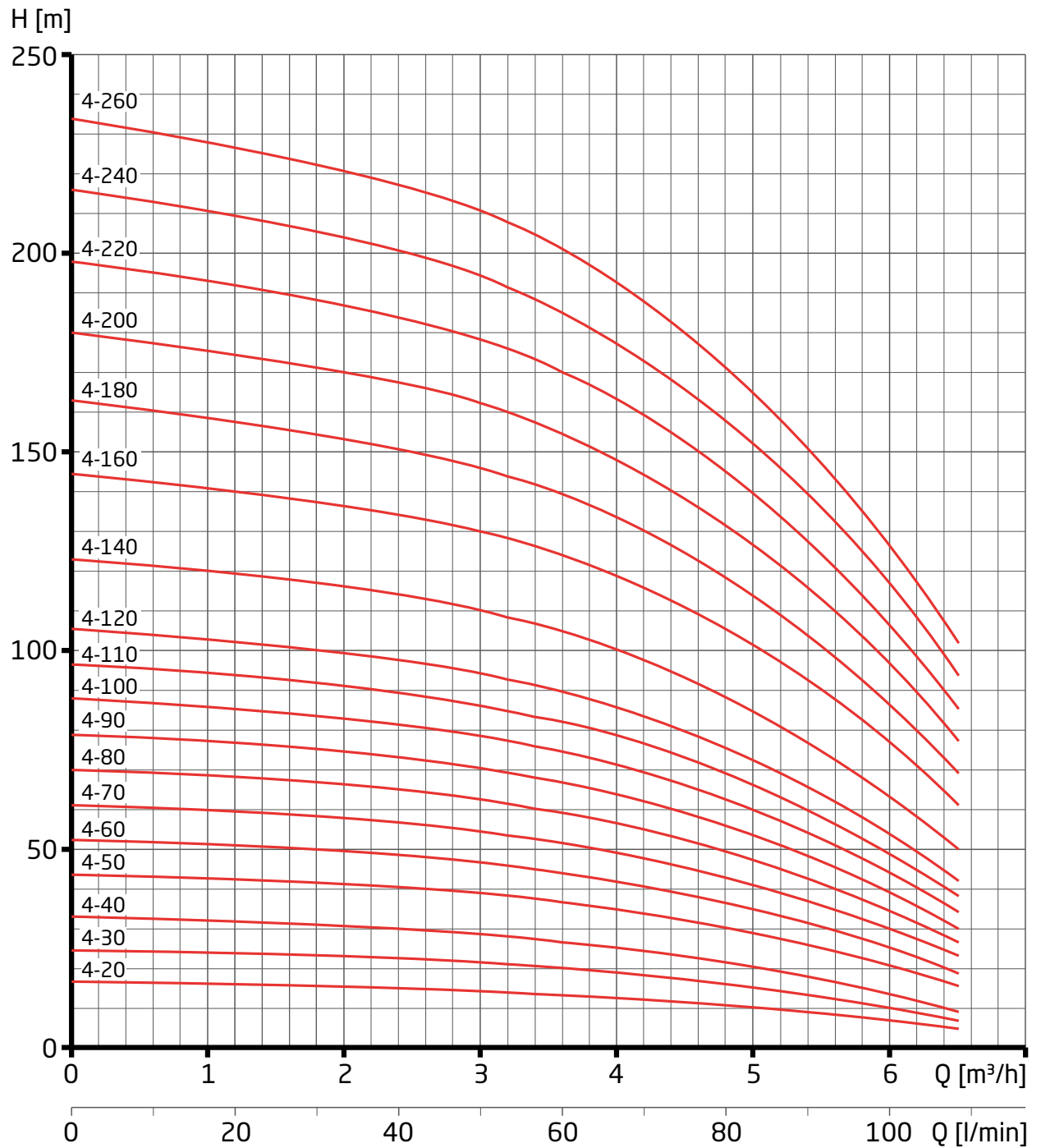
Kennlinien



IN-VB 4



Kennlinien

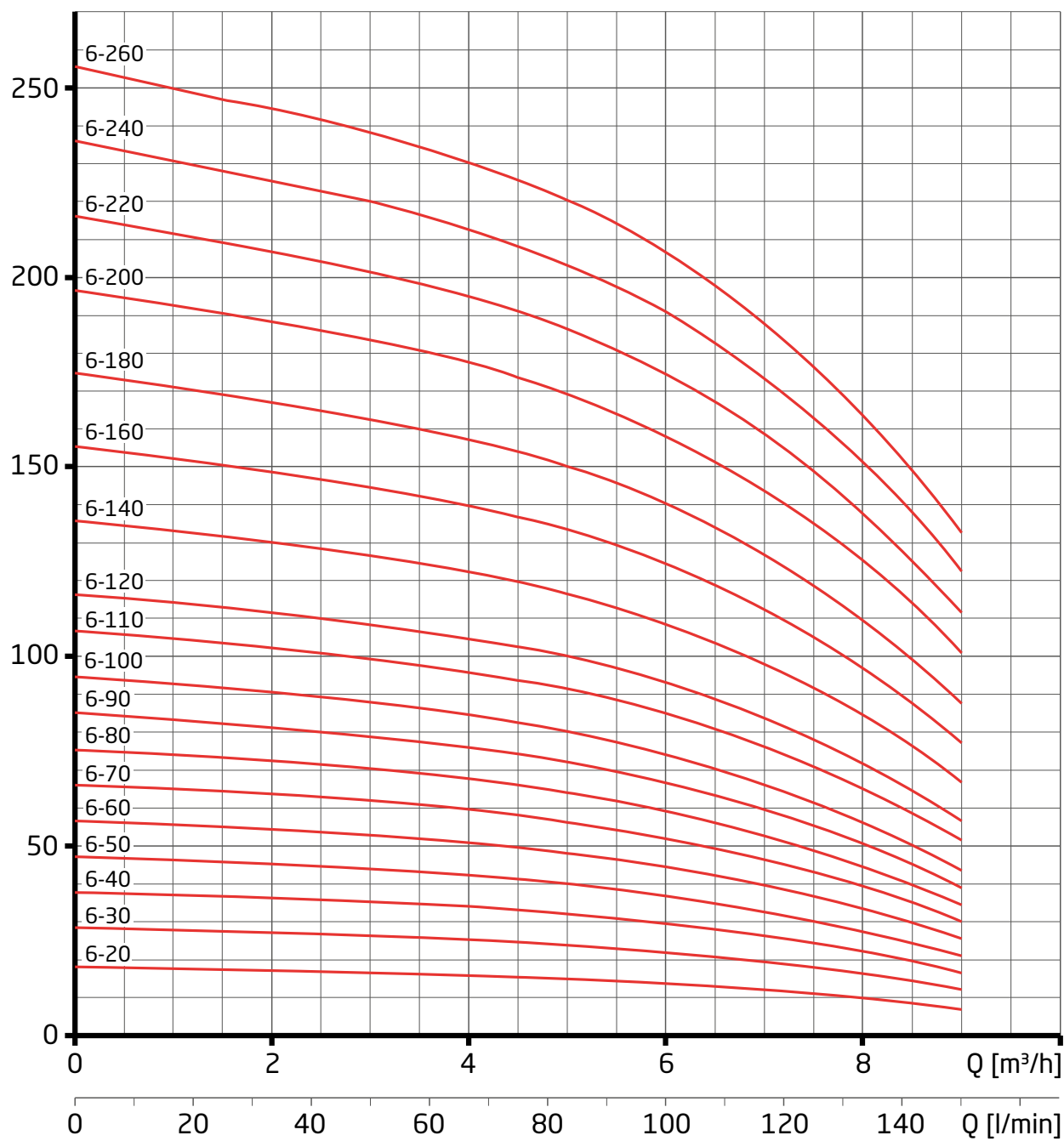


IN-VB 6



Kennlinien

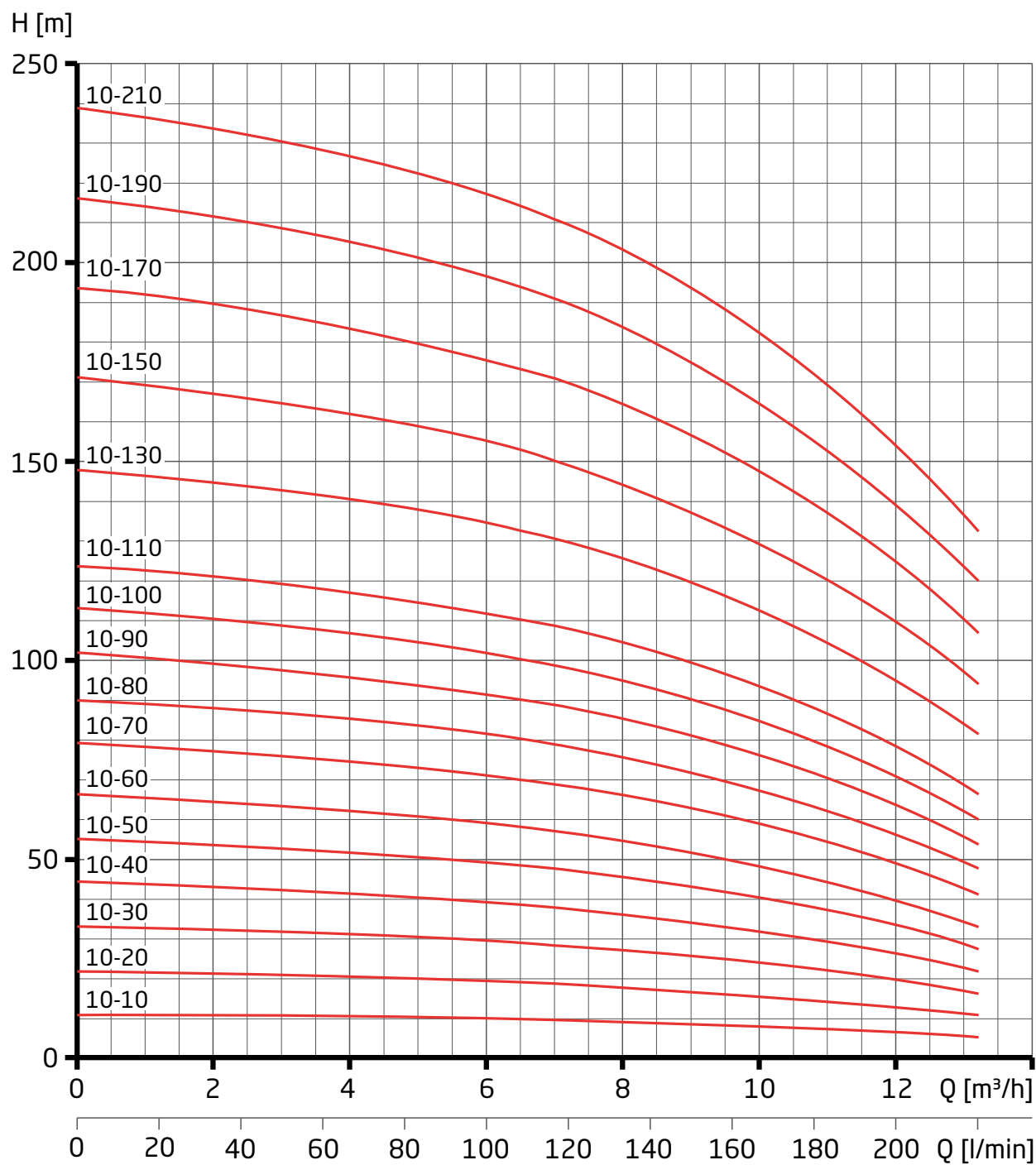
H [m]



IN-VB 10



Kennlinien

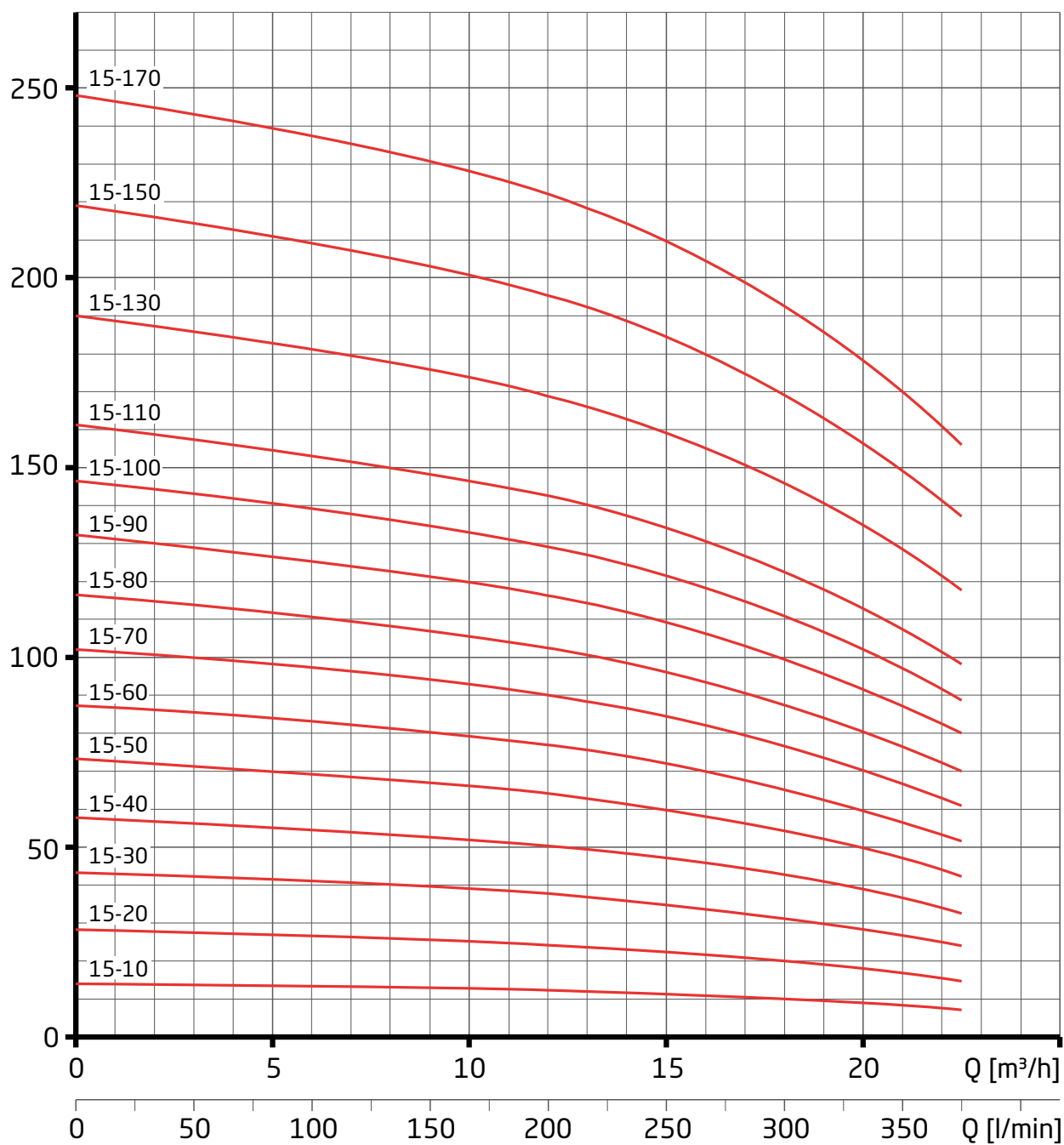


IN-VB 15



Kennlinien

H [m]

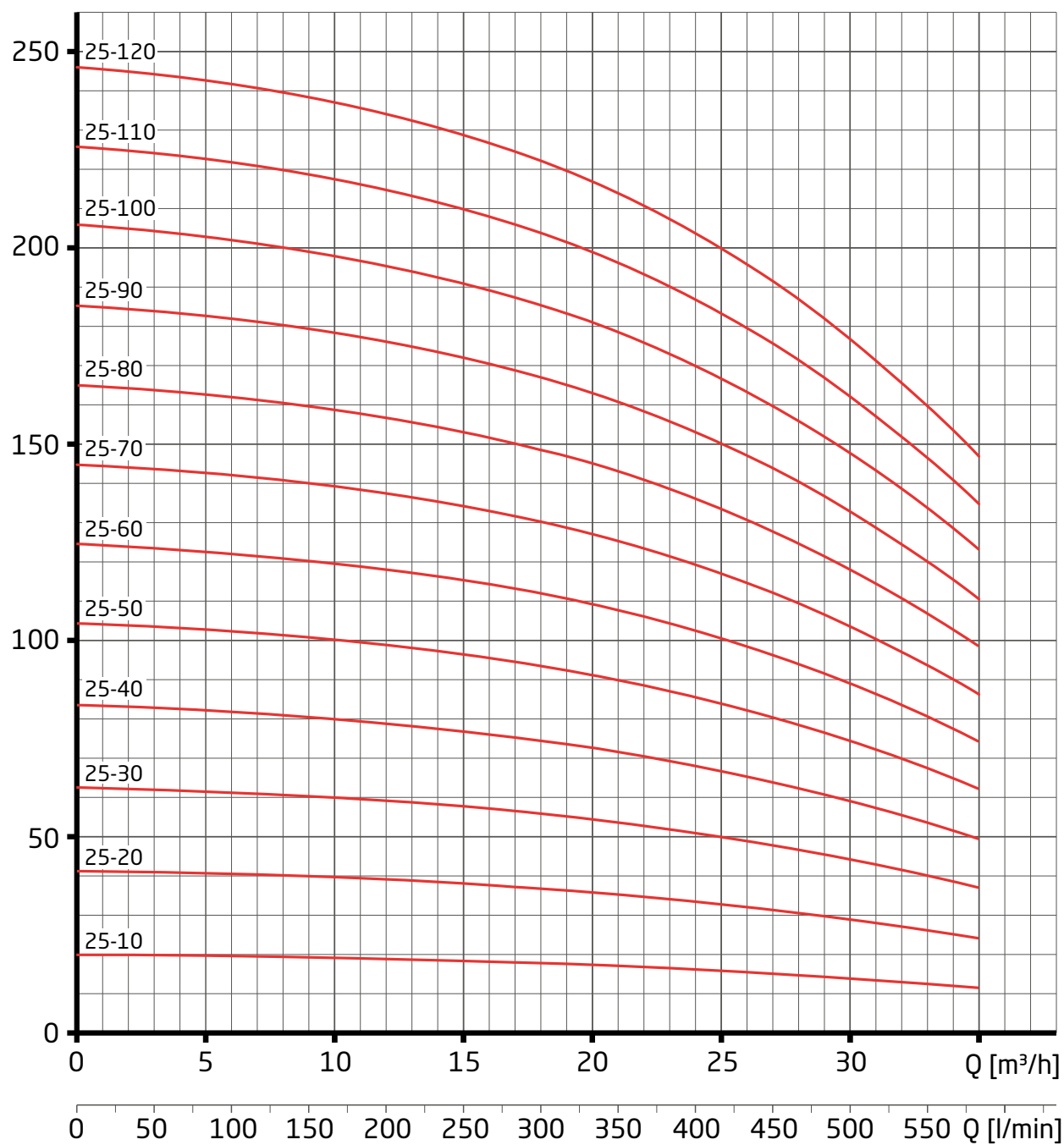


IN-VB 25



Kennlinien

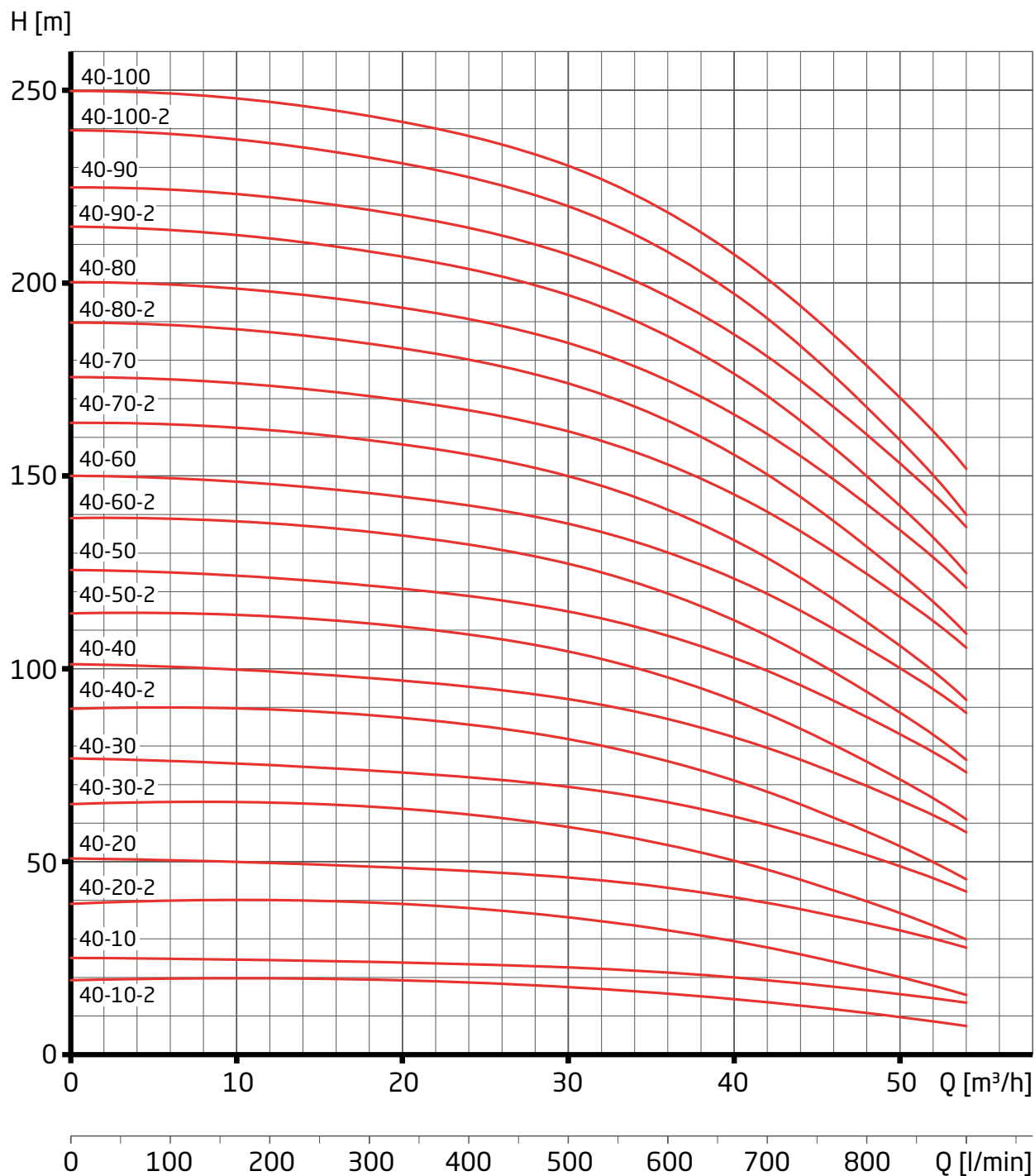
H [m]



IN-VB 40



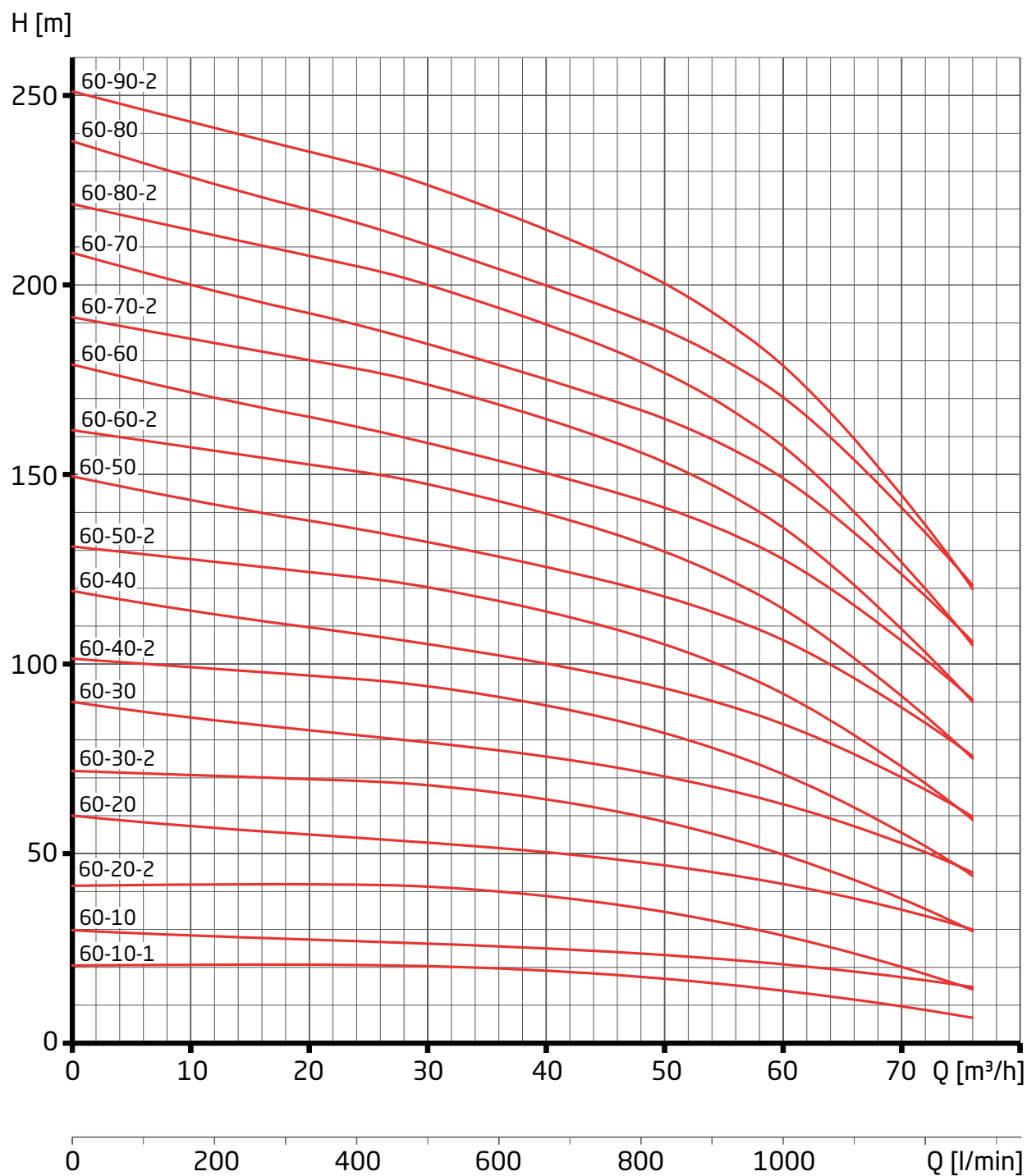
Kennlinien



IN-VB 60



Kennlinien

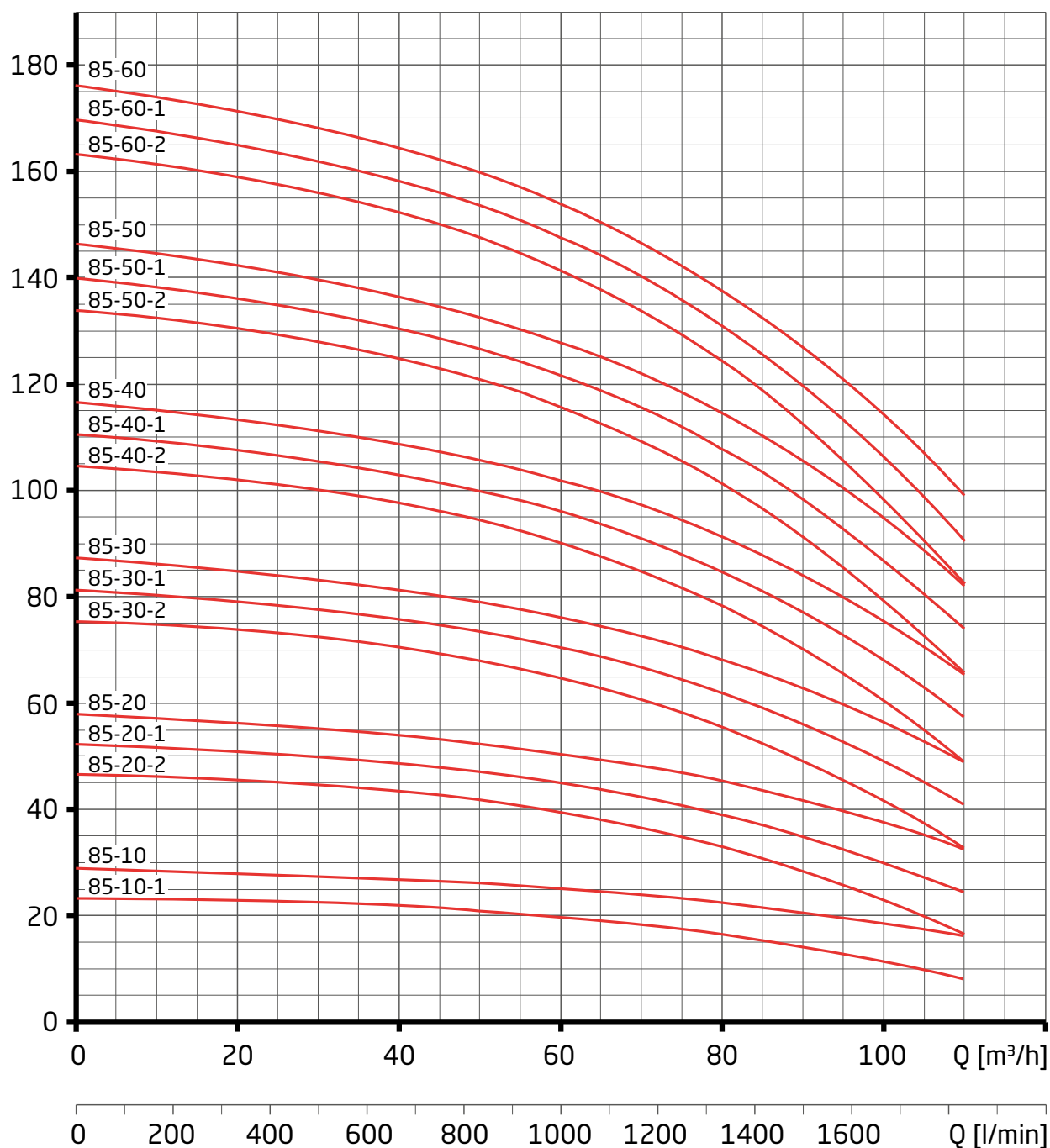


IN-VB 85



Kennlinien

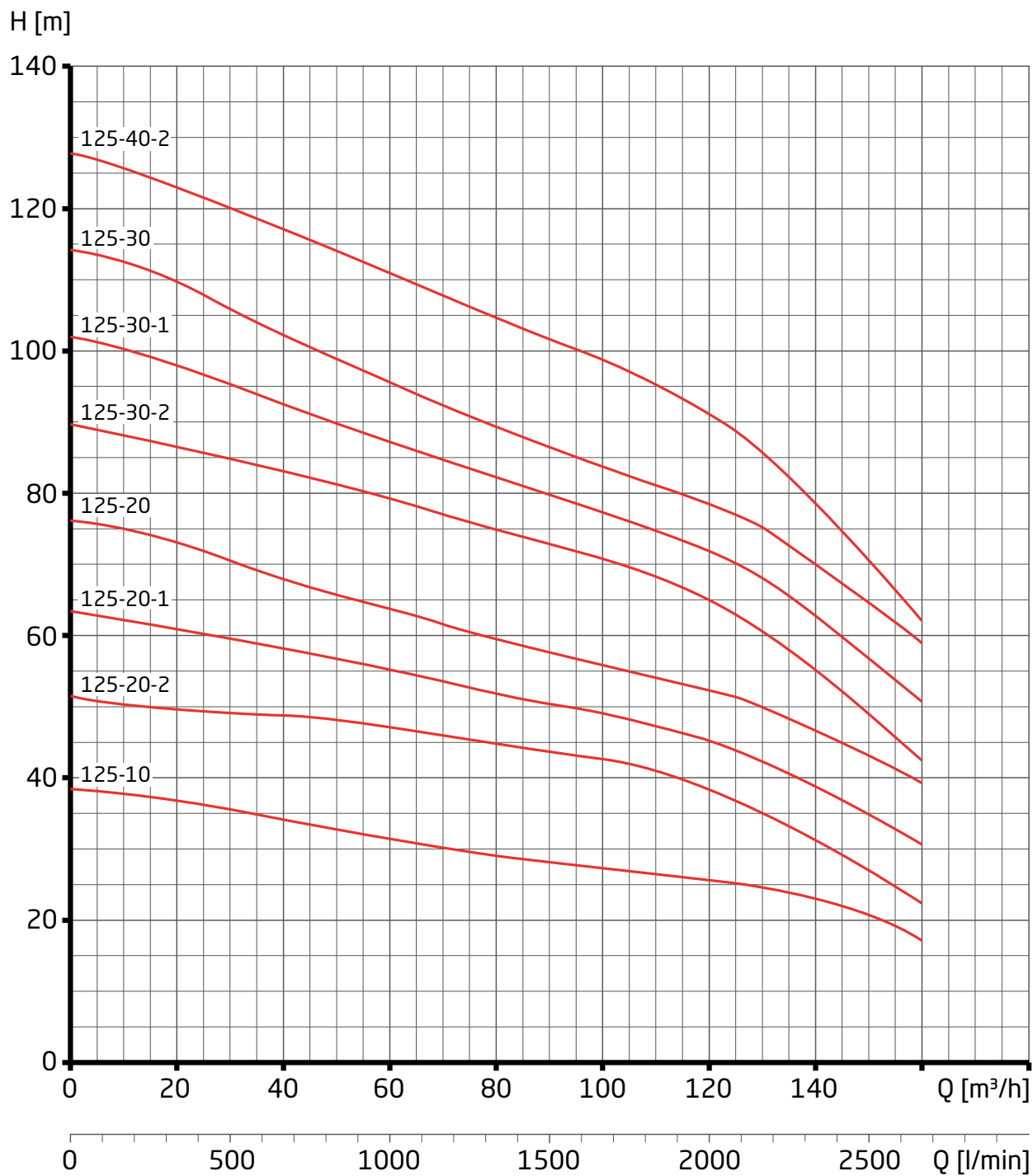
H [m]



IN-VB 125



Kennlinien



IN-VB



Technische Daten

Typ	Sauganschluss	Druckanschluss	Leistungsabgabe P ₂ (kW)	Nennstrom (A) 3~ 400 V	Gewicht ca. (kg)
IN-VB(-S) 2-20	Rp 1	Rp 1	0,37	0,95	18,00
IN-VB(-S) 2-30	Rp 1	Rp 1	0,37	0,95	18,00
IN-VB(-S) 2-40	Rp 1	Rp 1	0,37	0,95	18,00
IN-VB(-S) 2-50	Rp 1	Rp 1	0,37	0,95	19,00
IN-VB(-S) 2-60	Rp 1	Rp 1	0,55	1,20	19,00
IN-VB(-S) 2-70	Rp 1	Rp 1	0,55	1,20	20,00
IN-VB(-S) 2-80	Rp 1	Rp 1	0,55	1,20	20,00
IN-VB(-S) 2-90	Rp 1	Rp 1	0,75	1,80	27,00
IN-VB(-S) 2-100	Rp 1	Rp 1	0,75	1,80	27,00
IN-VB(-S) 2-110	Rp 1	Rp 1	1,10	2,30	28,00
IN-VB(-S) 2-120	Rp 1	Rp 1	1,10	2,30	28,00
IN-VB(-S) 2-140	Rp 1	Rp 1	1,10	2,30	29,00
IN-VB(-S) 2-160	Rp 1	Rp 1	1,50	3,20	36,00
IN-VB(-S) 2-180	Rp 1	Rp 1	1,50	3,20	36,00
IN-VB(-S) 2-200	Rp 1	Rp 1	1,50	3,20	37,00
IN-VB(-S) 2-220 F	DN 25	DN 25	2,20	4,60	46,00
IN-VB(-S) 2-240 F	DN 25	DN 25	2,20	4,60	46,00
IN-VB(-S) 2-260 F	DN 25	DN 25	2,20	4,60	47,00
IN-VB(-S) 2-280 F	DN 25	DN 25	2,20	4,60	48,00
IN-VB(-S) 2-300 F	DN 25	DN 25	2,20	4,60	64,00
IN-VB(-S) 4-20	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	0,37	0,95	18,00
IN-VB(-S) 4-30	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	0,55	1,20	18,00
IN-VB(-S) 4-40	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	0,55	1,20	19,00
IN-VB(-S) 4-50	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	0,75	1,80	25,00
IN-VB(-S) 4-60	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	1,10	2,30	26,00
IN-VB(-S) 4-70	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	1,10	2,30	26,00
IN-VB(-S) 4-80	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	1,50	3,20	32,00
IN-VB(-S) 4-90	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	1,50	3,20	33,00
IN-VB(-S) 4-100	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	1,50	3,20	33,00
IN-VB(-S) 4-110	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	2,20	4,60	34,00
IN-VB(-S) 4-120	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	2,20	4,60	35,00
IN-VB(-S) 4-140	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	2,20	4,60	36,00
IN-VB(-S) 4-160	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	3,00	5,80	47,00
IN-VB(-S) 4-180 F	DN 32	DN 32	3,00	5,80	53,00
IN-VB(-S) 4-200 F	DN 32	DN 32	3,00	5,80	53,00
IN-VB(-S) 4-220 F	DN 32	DN 32	4,00	7,40	61,00
IN-VB(-S) 4-240 F	DN 32	DN 32	4,00	7,40	62,00
IN-VB(-S) 4-260 F	DN 32	DN 32	4,00	7,40	78,00
IN-VB(-S) 6-20	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	0,37	0,95	18,00
IN-VB(-S) 6-30	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	0,75	1,80	25,00
IN-VB(-S) 6-40	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	1,10	2,30	25,00
IN-VB(-S) 6-50	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	1,10	2,30	26,00
IN-VB(-S) 6-60	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	1,50	3,20	32,00
IN-VB(-S) 6-70	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	1,50	3,20	32,00
IN-VB(-S) 6-80	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	2,20	4,60	34,00
IN-VB(-S) 6-90	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	2,20	4,60	34,00
IN-VB(-S) 6-100	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	2,20	4,60	35,00
IN-VB(-S) 6-110	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	3,00	5,80	45,00
IN-VB(-S) 6-120	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	3,00	5,80	46,00
IN-VB(-S) 6-140	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	3,00	5,80	47,00
IN-VB(-S) 6-160	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	4,00	7,40	51,00
IN-VB(-S) 6-180 F	DN 32	DN 32	4,00	7,40	62,00
IN-VB(-S) 6-200 F	DN 32	DN 32	5,50	10,00	97,00
IN-VB(-S) 6-220 F	DN 32	DN 32	5,50	10,00	98,00
IN-VB(-S) 6-240 F	DN 32	DN 32	5,50	10,00	99,00
IN-VB(-S) 6-260 F	DN 32	DN 32	5,50	10,00	100,00



Technische Daten

Typ	Sauganschluss	Druckanschluss	Leistungsabgabe P ₂ (kW)	Nennstrom (A) 3~ 400 V	Gewicht ca. (kg)
IN-VB(-S) 10-10	Rp 1 ½	Rp 1 ½	0,75	1,80	32,00
IN-VB(-S) 10-20	Rp 1 ½	Rp 1 ½	0,75	1,80	33,00
IN-VB(-S) 10-30	Rp 1 ½	Rp 1 ½	1,10	2,30	36,00
IN-VB(-S) 10-40	Rp 1 ½	Rp 1 ½	1,50	3,20	41,00
IN-VB(-S) 10-50	Rp 1 ½	Rp 1 ½	2,20	4,60	45,00
IN-VB(-S) 10-60	Rp 1 ½	Rp 1 ½	2,20	4,60	45,00
IN-VB(-S) 10-70	Rp 1 ½	Rp 1 ½	3,00	5,80	54,00
IN-VB(-S) 10-80	Rp 1 ½	Rp 1 ½	3,00	5,80	55,00
IN-VB(-S) 10-90	Rp 1 ½	Rp 1 ½	4,00	7,40	62,00
IN-VB(-S) 10-100	Rp 1 ½	Rp 1 ½	4,00	7,40	63,00
IN-VB(-S) 10-110	Rp 1 ½	Rp 1 ½	4,00	7,40	64,00
IN-VB(-S) 10-130	Rp 1 ½	Rp 1 ½	5,50	10,00	104,00
IN-VB(-S) 10-150 F	DN 40	DN 40	5,50	10,00	108,00
IN-VB(-S) 10-170 F	DN 40	DN 40	7,50	13,30	116,00
IN-VB(-S) 10-190 F	DN 40	DN 40	7,50	13,30	118,00
IN-VB(-S) 10-210 F	DN 40	DN 40	7,50	13,30	120,00
IN-VB(-S) 15-10 F	DN 50	DN 50	1,10	2,30	40,00
IN-VB(-S) 15-20 F	DN 50	DN 50	2,20	4,60	47,00
IN-VB(-S) 15-30 F	DN 50	DN 50	3,00	5,80	56,00
IN-VB(-S) 15-40 F	DN 50	DN 50	4,00	7,40	62,00
IN-VB(-S) 15-50 F	DN 50	DN 50	5,50	10,00	101,00
IN-VB(-S) 15-60 F	DN 50	DN 50	5,50	10,00	102,00
IN-VB(-S) 15-70 F	DN 50	DN 50	7,50	13,30	107,00
IN-VB(-S) 15-80 F	DN 50	DN 50	7,50	13,30	109,00
IN-VB(-S) 15-90 F	DN 50	DN 50	11,00	19,30	186,00
IN-VB(-S) 15-100 F	DN 50	DN 50	11,00	19,30	187,00
IN-VB(-S) 15-110 F	DN 50	DN 50	11,00	19,30	188,00
IN-VB(-S) 15-130 F	DN 50	DN 50	15,00	26,20	203,00
IN-VB(-S) 15-150 F	DN 50	DN 50	15,00	26,20	205,00
IN-VB(-S) 15-170 F	DN 50	DN 50	15,00	26,20	207,00
IN-VB(-S) 25-10 F	DN 65	DN 65	2,20	4,60	70,00
IN-VB(-S) 25-20 F	DN 65	DN 65	4,00	7,40	85,00
IN-VB(-S) 25-30 F	DN 65	DN 65	5,50	10,00	114,00
IN-VB(-S) 25-40 F	DN 65	DN 65	7,50	13,30	121,00
IN-VB(-S) 25-50 F	DN 65	DN 65	11,00	19,30	203,00
IN-VB(-S) 25-60 F	DN 65	DN 65	11,00	19,30	206,00
IN-VB(-S) 25-70 F	DN 65	DN 65	15,00	26,20	218,00
IN-VB(-S) 25-80 F	DN 65	DN 65	15,00	26,20	218,00
IN-VB(-S) 25-90 F	DN 65	DN 65	15,00	26,20	231,00
IN-VB(-S) 25-100 F	DN 65	DN 65	18,50	32,10	251,00
IN-VB(-S) 25-110 F	DN 65	DN 65	18,50	32,10	253,00
IN-VB(-S) 25-120 F	DN 65	DN 65	22,00	38,10	294,00
IN-VB(-S) 40-10-1 F	DN 80	DN 80	3,00	5,80	92,00
IN-VB(-S) 40-10 F	DN 80	DN 80	4,00	7,40	98,00
IN-VB(-S) 40-20-2 F	DN 80	DN 80	5,50	10,00	129,00
IN-VB(-S) 40-20 F	DN 80	DN 80	7,50	13,30	133,00
IN-VB(-S) 40-30-2 F	DN 80	DN 80	11,00	19,30	214,00
IN-VB(-S) 40-30 F	DN 80	DN 80	11,00	19,30	214,00
IN-VB(-S) 40-40-2 F	DN 80	DN 80	15,00	26,20	230,00
IN-VB(-S) 40-40 F	DN 80	DN 80	15,00	26,20	230,00
IN-VB(-S) 40-50-2 F	DN 80	DN 80	18,50	32,10	261,00
IN-VB(-S) 40-50 F	DN 80	DN 80	18,50	32,10	261,00
IN-VB(-S) 40-60-2 F	DN 80	DN 80	18,50	32,10	264,00
IN-VB(-S) 40-60 F	DN 80	DN 80	22,00	38,10	300,00

IN-VB



Technische Daten

Typ	Sauganschluss	Druckanschluss	Leistungsabgabe P ₂ (kW)	Nennstrom (A) 3~ 400 V	Gewicht ca. (kg)
IN-VB(-S) 40-70-2 F	DN 80	DN 80	22,00	38,10	308,00
IN-VB(-S) 40-70 F	DN 80	DN 80	30,00	51,60	374,00
IN-VB(-S) 40-80-2 F	DN 80	DN 80	30,00	51,60	397,00
IN-VB(-S) 40-80 F	DN 80	DN 80	30,00	51,60	397,00
IN-VB(-S) 40-90-2 F	DN 80	DN 80	30,00	51,60	402,00
IN-VB(-S) 40-90 F	DN 80	DN 80	37,00	63,30	406,00
IN-VB(-S) 40-100-2 F	DN 80	DN 80	37,00	63,30	410,00
IN-VB(-S) 40-100 F	DN 80	DN 80	37,00	63,30	410,00
IN-VB(-S) 60-10-1 F	DN 100	DN 100	4,00	7,40	102,00
IN-VB(-S) 60-10 F	DN 100	DN 100	5,50	10,00	130,00
IN-VB(-S) 60-20-2 F	DN 100	DN 100	7,50	13,30	138,00
IN-VB(-S) 60-20 F	DN 100	DN 100	11,00	19,30	215,00
IN-VB(-S) 60-30-2 F	DN 100	DN 100	15,00	26,20	228,00
IN-VB(-S) 60-30 F	DN 100	DN 100	18,50	32,10	245,00
IN-VB(-S) 60-40-2 F	DN 100	DN 100	18,50	32,10	251,00
IN-VB(-S) 60-40 F	DN 100	DN 100	22,00	38,10	287,00
IN-VB(-S) 60-50-2 F	DN 100	DN 100	22,00	38,10	300,00
IN-VB(-S) 60-50 F	DN 100	DN 100	30,00	51,60	362,00
IN-VB(-S) 60-60-2 F	DN 100	DN 100	30,00	51,60	370,00
IN-VB(-S) 60-60 F	DN 100	DN 100	30,00	51,60	376,00
IN-VB(-S) 60-70-2 F	DN 100	DN 100	37,00	63,30	384,00
IN-VB(-S) 60-70 F	DN 100	DN 100	37,00	63,30	384,00
IN-VB(-S) 60-80-2 F	DN 100	DN 100	37,00	63,30	407,00
IN-VB(-S) 60-80 F	DN 100	DN 100	45,00	76,80	484,00
IN-VB(-S) 60-90-2 F	DN 100	DN 100	45,00	76,80	488,00
IN-VB(-S) 85-10-1 F	DN 100	DN 100	5,50	10,00	126,00
IN-VB(-S) 85-10 F	DN 100	DN 100	7,50	13,30	155,00
IN-VB(-S) 85-20-2 F	DN 100	DN 100	11,00	19,30	208,00
IN-VB(-S) 85-20-1 F	DN 100	DN 100	15,00	26,20	214,00
IN-VB(-S) 85-20 F	DN 100	DN 100	15,00	26,20	214,00
IN-VB(-S) 85-30-2 F	DN 100	DN 100	18,50	32,10	238,00
IN-VB(-S) 85-30-1 F	DN 100	DN 100	22,00	38,10	274,00
IN-VB(-S) 85-30 F	DN 100	DN 100	22,00	38,10	274,00
IN-VB(-S) 85-40-2 F	DN 100	DN 100	30,00	51,60	376,00
IN-VB(-S) 85-40-1 F	DN 100	DN 100	30,00	51,60	376,00
IN-VB(-S) 85-40 F	DN 100	DN 100	30,00	51,60	376,00
IN-VB(-S) 85-50-2 F	DN 100	DN 100	37,00	63,30	406,00
IN-VB(-S) 85-50-1 F	DN 100	DN 100	37,00	63,30	406,00
IN-VB(-S) 85-50 F	DN 100	DN 100	37,00	63,30	406,00
IN-VB(-S) 85-60-2 F	DN 100	DN 100	45,00	76,80	564,00
IN-VB(-S) 85-60-1 F	DN 100	DN 100	45,00	76,80	564,00
IN-VB(-S) 85-60 F	DN 100	DN 100	45,00	76,80	564,00
IN-VB(-S) 125-10 F	DN 125	DN 125	15,00	26,20	284,00
IN-VB(-S) 125-20-2 F	DN 125	DN 125	18,50	32,10	311,00
IN-VB(-S) 125-20-1 F	DN 125	DN 125	22,00	38,10	349,00
IN-VB(-S) 125-20 F	DN 125	DN 125	30,00	51,60	445,00
IN-VB(-S) 125-30-2 F	DN 125	DN 125	30,00	51,60	462,00
IN-VB(-S) 125-30-1 F	DN 125	DN 125	37,00	63,30	482,00
IN-VB(-S) 125-30 F	DN 125	DN 125	37,00	63,30	482,00
IN-VB(-S) 125-40-2 F	DN 125	DN 125	45,00	76,80	555,00



Bestellinformationen

Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto	Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
IN-VB 2-20	624.0202.067	515,68 €	613,66 €	IN-VB-S 2-20	624.0202.967	764,13 €	909,32 €
IN-VB 2-30	624.0203.067	522,52 €	621,80 €	IN-VB-S 2-30	624.0203.967	801,71 €	954,03 €
IN-VB 2-40	624.0204.067	554,96 €	660,40 €	IN-VB-S 2-40	624.0204.967	834,15 €	992,63 €
IN-VB 2-50	624.0205.067	595,08 €	708,15 €	IN-VB-S 2-50	624.0205.967	862,32 €	1.026,16 €
IN-VB 2-60	624.0206.067	621,55 €	739,64 €	IN-VB-S 2-60	624.0206.967	894,76 €	1.064,77 €
IN-VB 2-70	624.0207.067	642,04 €	764,03 €	IN-VB-S 2-70	624.0207.967	916,11 €	1.090,17 €
IN-VB 2-80	624.0208.067	667,65 €	794,51 €	IN-VB-S 2-80	624.0208.967	970,75 €	1.155,19 €
IN-VB 2-90	624.0209.067	724,87 €	862,59 €	IN-VB-S 2-90	624.0209.967	1.045,03 €	1.243,58 €
IN-VB 2-100	624.0210.067	759,87 €	904,24 €	IN-VB-S 2-100	624.0210.967	1.098,81 €	1.307,59 €
IN-VB 2-110	624.0211.067	788,04 €	937,77 €	IN-VB-S 2-110	624.0211.967	1.144,07 €	1.361,44 €
IN-VB 2-120	624.0212.067	824,75 €	981,45 €	IN-VB-S 2-120	624.0212.967	1.173,95 €	1.397,00 €
IN-VB 2-140	624.0214.067	886,23 €	1.054,61 €	IN-VB-S 2-140	624.0214.967	1.239,69 €	1.475,23 €
IN-VB 2-160	624.0216.067	1.010,03 €	1.201,93 €	IN-VB-S 2-160	624.0216.967	1.402,76 €	1.669,29 €
IN-VB 2-180	624.0218.067	1.078,32 €	1.283,20 €	IN-VB-S 2-180	624.0218.967	1.503,51 €	1.789,17 €
IN-VB 2-200	624.0220.067	1.146,63 €	1.364,49 €	IN-VB-S 2-200	624.0220.967	1.605,96 €	1.911,09 €
IN-VB 2-220 F	624.0222.067	1.269,57 €	1.510,79 €	IN-VB-S 2-220 F	624.0222.967	1.822,83 €	2.169,16 €
IN-VB 2-240 F	624.0224.067	1.340,44 €	1.595,12 €	IN-VB-S 2-240 F	624.0224.967	1.923,57 €	2.289,05 €
IN-VB 2-260 F	624.0226.067	1.407,88 €	1.675,38 €	IN-VB-S 2-260 F	624.0226.967	2.026,88 €	2.411,99 €
IN-VB 2-280 F	624.0228.067	1.477,89 €	1.758,69 €	IN-VB-S 2-280 F	624.0228.967	2.128,48 €	2.532,89 €
IN-VB 2-300 F	624.0230.067	1.546,20 €	1.839,98 €	IN-VB-S 2-300 F	624.0230.967	2.231,79 €	2.655,83 €
IN-VB 4-20	624.0402.067	538,73 €	641,09 €	IN-VB-S 4-20	624.0402.967	795,72 €	946,91 €
IN-VB 4-30	624.0403.067	564,35 €	671,57 €	IN-VB-S 4-30	624.0403.967	818,77 €	974,34 €
IN-VB 4-40	624.0404.067	623,27 €	741,69 €	IN-VB-S 4-40	624.0404.967	849,51 €	1.010,91 €
IN-VB 4-50	624.0405.067	668,51 €	795,52 €	IN-VB-S 4-50	624.0405.967	912,69 €	1.086,10 €
IN-VB 4-60	624.0406.067	726,57 €	864,62 €	IN-VB-S 4-60	624.0406.967	992,95 €	1.181,61 €
IN-VB 4-70	624.0407.067	763,28 €	908,30 €	IN-VB-S 4-70	624.0407.967	1.079,17 €	1.284,22 €
IN-VB 4-80	624.0408.067	864,88 €	1.029,21 €	IN-VB-S 4-80	624.0408.967	1.239,69 €	1.475,23 €
IN-VB 4-90	624.0409.067	944,28 €	1.123,69 €	IN-VB-S 4-90	624.0409.967	1.335,32 €	1.589,03 €
IN-VB 4-100	624.0410.067	1.016,00 €	1.209,04 €	IN-VB-S 4-100	624.0410.967	1.432,64 €	1.704,84 €
IN-VB 4-110	624.0411.067	1.085,16 €	1.291,34 €	IN-VB-S 4-110	624.0411.967	1.513,76 €	1.801,37 €
IN-VB 4-120	624.0412.067	1.108,21 €	1.318,77 €	IN-VB-S 4-120	624.0412.967	1.571,81 €	1.870,46 €
IN-VB 4-140	624.0414.067	1.126,99 €	1.341,12 €	IN-VB-S 4-140	624.0414.967	1.628,16 €	1.937,51 €
IN-VB 4-160	624.0416.067	1.307,99 €	1.556,51 €	IN-VB-S 4-160	624.0416.967	1.792,09 €	2.132,59 €
IN-VB 4-180 F	624.0418.067	1.509,48 €	1.796,28 €	IN-VB-S 4-180 F	624.0418.967	1.957,72 €	2.329,69 €
IN-VB 4-200 F	624.0420.067	1.574,37 €	1.873,50 €	IN-VB-S 4-200 F	624.0420.967	2.084,08 €	2.480,06 €
IN-VB 4-220 F	624.0422.067	1.634,99 €	1.945,64 €	IN-VB-S 4-220 F	624.0422.967	2.182,27 €	2.596,90 €
IN-VB 4-240 F	624.0424.067	1.888,56 €	2.247,39 €	IN-VB-S 4-240 F	624.0424.967	2.449,49 €	2.914,90 €
IN-VB 4-260 F	624.0426.067	1.949,19 €	2.319,53 €	IN-VB-S 4-260 F	624.0426.967	2.628,79 €	3.128,26 €

IN-VB



Bestellinformationen

Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto	Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
IN-VB 6-20	624.0602.067	666,80 €	793,49 €	IN-VB-S 6-20	624.0602.967	846,95 €	1.007,87 €
IN-VB 6-30	624.0603.067	764,99 €	910,33 €	IN-VB-S 6-30	624.0603.967	971,60 €	1.156,20 €
IN-VB 6-40	624.0604.067	848,65 €	1.009,90 €	IN-VB-S 6-40	624.0604.967	1.080,89 €	1.286,26 €
IN-VB 6-50	624.0605.067	916,96 €	1.091,18 €	IN-VB-S 6-50	624.0605.967	1.177,36 €	1.401,06 €
IN-VB 6-60	624.0606.067	1.060,40 €	1.261,88 €	IN-VB-S 6-60	624.0606.967	1.354,95 €	1.612,39 €
IN-VB 6-70	624.0607.067	1.130,41 €	1.345,19 €	IN-VB-S 6-70	624.0607.967	1.405,32 €	1.672,33 €
IN-VB 6-80	624.0608.067	1.209,81 €	1.439,68 €	IN-VB-S 6-80	624.0608.967	1.508,63 €	1.795,27 €
IN-VB 6-90	624.0609.067	1.278,11 €	1.520,95 €	IN-VB-S 6-90	624.0609.967	1.604,25 €	1.909,06 €
IN-VB 6-100	624.0610.067	1.349,83 €	1.606,29 €	IN-VB-S 6-100	624.0610.967	1.694,76 €	2.016,76 €
IN-VB 6-110	624.0611.067	1.537,67 €	1.829,82 €	IN-VB-S 6-110	624.0611.967	1.911,61 €	2.274,82 €
IN-VB 6-120	624.0612.067	1.605,11 €	1.910,08 €	IN-VB-S 6-120	624.0612.967	2.004,68 €	2.385,57 €
IN-VB 6-140	624.0614.067	1.743,43 €	2.074,68 €	IN-VB-S 6-140	624.0614.967	2.190,80 €	2.607,05 €
IN-VB 6-160	624.0616.067	1.957,72 €	2.329,69 €	IN-VB-S 6-160	624.0616.967	2.454,63 €	2.921,00 €
IN-VB 6-180 F	624.0618.067	2.160,92 €	2.571,50 €	IN-VB-S 6-180 F	624.0618.967	2.773,93 €	3.300,98 €
IN-VB 6-200 F	624.0620.067	2.587,81 €	3.079,50 €	IN-VB-S 6-200 F	624.0620.967	3.260,59 €	3.880,10 €
IN-VB 6-220 F	624.0622.067	2.726,12 €	3.244,08 €	IN-VB-S 6-220 F	624.0622.967	3.444,16 €	4.098,55 €
IN-VB 6-240 F	624.0624.067	2.866,15 €	3.410,71 €	IN-VB-S 6-240 F	624.0624.967	3.631,13 €	4.321,05 €
IN-VB 6-260 F	624.0626.067	3.004,45 €	3.575,30 €	IN-VB-S 6-260 F	624.0626.967	3.816,40 €	4.541,52 €
IN-VB 10-10	624.1001.067	751,33 €	894,09 €	IN-VB-S 10-10	624.1001.967	1.126,99 €	1.341,12 €
IN-VB 10-20	624.1002.067	862,32 €	1.026,16 €	IN-VB-S 10-20	624.1002.967	1.189,32 €	1.415,29 €
IN-VB 10-30	624.1003.067	1.027,95 €	1.223,26 €	IN-VB-S 10-30	624.1003.967	1.265,31 €	1.505,71 €
IN-VB 10-40	624.1004.067	1.092,84 €	1.300,48 €	IN-VB-S 10-40	624.1004.967	1.469,36 €	1.748,54 €
IN-VB 10-50	624.1005.067	1.245,67 €	1.482,34 €	IN-VB-S 10-50	624.1005.967	1.624,75 €	1.933,45 €
IN-VB 10-60	624.1006.067	1.323,36 €	1.574,80 €	IN-VB-S 10-60	624.1006.967	1.719,52 €	2.046,23 €
IN-VB 10-70	624.1007.067	1.498,39 €	1.783,08 €	IN-VB-S 10-70	624.1007.967	1.836,48 €	2.185,41 €
IN-VB 10-80	624.1008.067	1.564,99 €	1.862,33 €	IN-VB-S 10-80	624.1008.967	2.001,27 €	2.381,51 €
IN-VB 10-90	624.1009.067	1.736,59 €	2.066,54 €	IN-VB-S 10-90	624.1009.967	2.258,25 €	2.687,32 €
IN-VB 10-100	624.1010.067	1.814,28 €	2.158,99 €	IN-VB-S 10-100	624.1010.967	2.306,92 €	2.745,23 €
IN-VB 10-110	624.1011.067	1.888,56 €	2.247,39 €	IN-VB-S 10-110	624.1011.967	2.381,20 €	2.833,63 €
IN-VB 10-130	624.1013.067	2.115,67 €	2.517,64 €	IN-VB-S 10-130	624.1013.967	2.518,65 €	2.997,20 €
IN-VB 10-150 F	624.1015.067	2.672,33 €	3.180,08 €	IN-VB-S 10-150 F	624.1015.967	3.260,59 €	3.880,10 €
IN-VB 10-170 F	624.1017.067	2.769,67 €	3.295,90 €	IN-VB-S 10-170 F	624.1017.967	3.371,59 €	4.012,19 €
IN-VB 10-190 F	624.1019.067	3.258,03 €	3.877,05 €	IN-VB-S 10-190 F	624.1019.967	3.990,57 €	4.748,78 €
IN-VB 10-210 F	624.1021.067	3.385,24 €	4.028,44 €	IN-VB-S 10-210 F	624.1021.967	4.221,09 €	5.023,10 €
IN-VB 15-10 F	624.1501.067	899,88 €	1.070,86 €	IN-VB-S 15-10 F	624.1501.967	1.263,60 €	1.503,68 €
IN-VB 15-20 F	624.1502.067	1.151,75 €	1.370,58 €	IN-VB-S 15-20 F	624.1502.967	1.431,79 €	1.703,83 €
IN-VB 15-30 F	624.1503.067	1.192,73 €	1.419,35 €	IN-VB-S 15-30 F	624.1503.967	1.574,37 €	1.873,50 €
IN-VB 15-40 F	624.1504.067	1.500,09 €	1.785,11 €	IN-VB-S 15-40 F	624.1504.967	1.897,11 €	2.257,56 €
IN-VB 15-50 F	624.1505.067	1.921,87 €	2.287,02 €	IN-VB-S 15-50 F	624.1505.967	2.310,33 €	2.749,30 €
IN-VB 15-60 F	624.1506.067	1.997,85 €	2.377,44 €	IN-VB-S 15-60 F	624.1506.967	2.481,09 €	2.952,50 €
IN-VB 15-70 F	624.1507.067	2.312,89 €	2.752,34 €	IN-VB-S 15-70 F	624.1507.967	2.753,44 €	3.276,60 €
IN-VB 15-80 F	624.1508.067	2.419,61 €	2.879,34 €	IN-VB-S 15-80 F	624.1508.967	2.952,37 €	3.513,33 €
IN-VB 15-90 F	624.1509.067	3.035,19 €	3.611,87 €	IN-VB-S 15-90 F	624.1509.967	3.670,41 €	4.367,79 €
IN-VB 15-100 F	624.1510.067	3.132,52 €	3.727,70 €	IN-VB-S 15-100 F	624.1510.967	3.876,17 €	4.612,64 €
IN-VB 15-110 F	624.1511.067	3.231,56 €	3.845,56 €	IN-VB-S 15-110 F	624.1511.967	4.095,59 €	4.873,75 €
IN-VB 15-130 F	624.1513.067	3.799,33 €	4.521,21 €	IN-VB-S 15-130 F	624.1513.967	5.102,20 €	6.071,62 €
IN-VB 15-150 F	624.1515.067	3.833,48 €	4.561,84 €	IN-VB-S 15-150 F	624.1515.967	5.380,53 €	6.402,83 €
IN-VB 15-170 F	624.1517.067	3.929,96 €	4.676,65 €	IN-VB-S 15-170 F	624.1517.967	5.590,56 €	6.652,77 €

Bestellinformationen

Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto	Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
IN-VB 25-10 F	624.2501.067	1.845,88 €	2.196,60 €	IN-VB-S 25-10 F	624.2501.967	2.078,11 €	2.472,95 €
IN-VB 25-20 F	624.2502.067	2.062,73 €	2.454,65 €	IN-VB-S 25-20 F	624.2502.967	2.510,12 €	2.987,04 €
IN-VB 25-30 F	624.2503.067	2.491,33 €	2.964,69 €	IN-VB-S 25-30 F	624.2503.967	3.474,04 €	4.134,11 €
IN-VB 25-40 F	624.2504.067	2.723,56 €	3.241,04 €	IN-VB-S 25-40 F	624.2504.967	4.027,29 €	4.792,48 €
IN-VB 25-50 F	624.2505.067	4.074,24 €	4.848,35 €	IN-VB-S 25-50 F	624.2505.967	5.323,33 €	6.334,77 €
IN-VB 25-60 F	624.2506.067	4.308,19 €	5.126,74 €	IN-VB-S 25-60 F	624.2506.967	5.574,33 €	6.633,46 €
IN-VB 25-70 F	624.2507.067	4.614,69 €	5.491,48 €	IN-VB-S 25-70 F	624.2507.967	7.028,33 €	8.363,72 €
IN-VB 25-80 F	624.2508.067	4.883,63 €	5.811,52 €	IN-VB-S 25-80 F	624.2508.967	7.062,48 €	8.404,35 €
IN-VB 25-90 F	624.2509.067	5.202,95 €	6.191,51 €	IN-VB-S 25-90 F	624.2509.967	7.094,07 €	8.441,94 €
IN-VB 25-100 F	624.2510.067	6.102,83 €	7.262,36 €	IN-VB-S 25-100 F	624.2510.967	7.994,81 €	9.513,83 €
IN-VB 25-110 F	624.2511.067	6.485,32 €	7.717,53 €	IN-VB-S 25-110 F	624.2511.967	8.213,37 €	9.773,92 €
IN-VB 25-120 F	624.2512.067	6.926,73 €	8.242,81 €	IN-VB-S 25-120 F	624.2512.967	9.297,68 €	11.064,24 €
IN-VB 40-10-1 F	624.4001.167	2.068,71 €	2.461,76 €	IN-VB-S 40-10-1 F	624.4001.867	2.801,25 €	3.333,49 €
IN-VB 40-10 F	624.4001.067	2.378,64 €	2.830,58 €	IN-VB-S 40-10 F	624.4001.967	3.006,16 €	3.577,33 €
IN-VB 40-20-2 F	624.4002.267	2.871,27 €	3.416,81 €	IN-VB-S 40-20-2 F	624.4002.767	3.745,53 €	4.457,19 €
IN-VB 40-20 F	624.4002.067	3.031,77 €	3.607,81 €	IN-VB-S 40-20 F	624.4002.967	3.918,85 €	4.663,44 €
IN-VB 40-30-2 F	624.4003.267	4.033,27 €	4.799,59 €	IN-VB-S 40-30-2 F	624.4003.767	5.260,15 €	6.259,57 €
IN-VB 40-30 F	624.4003.067	4.315,01 €	5.134,87 €	IN-VB-S 40-30 F	624.4003.967	5.472,73 €	6.512,55 €
IN-VB 40-40-2 F	624.4004.267	4.588,23 €	5.459,99 €	IN-VB-S 40-40-2 F	624.4004.767	5.810,84 €	6.914,90 €
IN-VB 40-40 F	624.4004.067	4.790,57 €	5.700,78 €	IN-VB-S 40-40 F	624.4004.967	6.604,00 €	7.858,76 €
IN-VB 40-50-2 F	624.4005.267	5.362,60 €	6.381,49 €	IN-VB-S 40-50-2 F	624.4005.767	7.042,84 €	8.380,98 €
IN-VB 40-50 F	624.4005.067	6.130,15 €	7.294,88 €	IN-VB-S 40-50 F	624.4005.967	7.917,97 €	9.422,39 €
IN-VB 40-60-2 F	624.4006.267	6.230,89 €	7.414,76 €	IN-VB-S 40-60-2 F	624.4006.767	8.153,61 €	9.702,80 €
IN-VB 40-60 F	624.4006.067	6.327,37 €	7.529,57 €	IN-VB-S 40-60 F	624.4006.967	8.873,35 €	10.559,28 €
IN-VB 40-70-2 F	624.4007.267	6.433,24 €	7.655,56 €	IN-VB-S 40-70-2 F	624.4007.767	9.144,85 €	10.882,38 €
IN-VB 40-70 F	624.4007.067	7.434,73 €	8.847,33 €	IN-VB-S 40-70 F	624.4007.967	10.208,67 €	12.148,31 €
IN-VB 40-80-2 F	624.4008.267	7.563,65 €	9.000,75 €	IN-VB-S 40-80-2 F	624.4008.767	10.579,21 €	12.589,26 €
IN-VB 40-80 F	624.4008.067	7.569,63 €	9.007,86 €	IN-VB-S 40-80 F	624.4008.967	10.584,33 €	12.595,36 €
IN-VB 40-90-2 F	624.4009.267	7.660,99 €	9.116,57 €	IN-VB-S 40-90-2 F	624.4009.767	10.814,00 €	12.868,66 €
IN-VB 40-90 F	624.4009.067	10.068,64 €	11.981,68 €	IN-VB-S 40-90 F	624.4009.967	11.511,53 €	13.698,73 €
IN-VB 40-100-2 F	624.4010.267	10.197,56 €	12.135,10 €	IN-VB-S 40-100-2 F	624.4010.767	11.754,87 €	13.988,29 €
IN-VB 40-100 F	624.4010.067	10.572,37 €	12.581,13 €	IN-VB-S 40-100 F	624.4010.967	11.755,72 €	13.989,31 €
IN-VB 60-10-1 F	624.6001.167	2.551,09 €	3.035,80 €	IN-VB-S 60-10-1 F	624.6001.867	3.108,61 €	3.699,25 €
IN-VB 60-10 F	624.6001.067	3.007,87 €	3.579,36 €	IN-VB-S 60-10 F	624.6001.967	3.570,52 €	4.248,92 €
IN-VB 60-20-2 F	624.6002.267	3.544,05 €	4.217,42 €	IN-VB-S 60-20-2 F	624.6002.767	4.542,12 €	5.405,12 €
IN-VB 60-20 F	624.6002.067	4.413,20 €	5.251,71 €	IN-VB-S 60-20 F	624.6002.967	5.535,07 €	6.586,73 €
IN-VB 60-30-2 F	624.6003.267	5.010,84 €	5.962,90 €	IN-VB-S 60-30-2 F	624.6003.767	6.244,56 €	7.431,03 €
IN-VB 60-30 F	624.6003.067	5.630,69 €	6.700,52 €	IN-VB-S 60-30 F	624.6003.967	6.992,47 €	8.321,04 €
IN-VB 60-40-2 F	624.6004.267	6.063,56 €	7.215,64 €	IN-VB-S 60-40-2 F	624.6004.767	7.507,31 €	8.933,69 €
IN-VB 60-40 F	624.6004.067	6.563,87 €	7.811,00 €	IN-VB-S 60-40 F	624.6004.967	8.137,39 €	9.683,49 €
IN-VB 60-50-2 F	624.6005.267	6.966,00 €	8.289,54 €	IN-VB-S 60-50-2 F	624.6005.767	8.619,77 €	10.257,53 €
IN-VB 60-50 F	624.6005.067	7.334,84 €	8.728,46 €	IN-VB-S 60-50 F	624.6005.967	9.071,43 €	10.795,00 €
IN-VB 60-60-2 F	624.6006.267	8.050,31 €	9.579,86 €	IN-VB-S 60-60-2 F	624.6006.767	9.973,03 €	11.867,90 €
IN-VB 60-60 F	624.6006.067	8.428,53 €	10.029,95 €	IN-VB-S 60-60 F	624.6006.967	10.428,09 €	12.409,43 €
IN-VB 60-70-2 F	624.6007.267	9.412,09 €	11.200,39 €	IN-VB-S 60-70-2 F	624.6007.767	11.608,87 €	13.814,55 €
IN-VB 60-70 F	624.6007.067	9.482,09 €	11.283,69 €	IN-VB-S 60-70 F	624.6007.967	11.728,40 €	13.956,80 €
IN-VB 60-80-2 F	624.6008.267	10.872,91 €	12.938,76 €	IN-VB-S 60-80-2 F	624.6008.767	13.376,20 €	15.917,68 €
IN-VB 60-80 F	624.6008.067	10.881,44 €	12.948,92 €	IN-VB-S 60-80 F	624.6008.967	13.396,68 €	15.942,05 €
IN-VB 60-90-2 F	624.6009.267	12.849,41 €	15.290,80 €	IN-VB-S 60-90-2 F	624.6009.767	15.747,15 €	18.739,10 €

IN-VB



Bestellinformationen

Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto	Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
IN-VB 85-10-1 F	623.8501.167	3.325,48 €	3.957,32 €	IN-VB-S 85-10-1 F	623.8501.867	3.545,76 €	4.219,45 €
IN-VB 85-10 F	623.8501.067	4.391,85 €	5.226,31 €	IN-VB-S 85-10 F	623.8501.967	4.681,28 €	5.570,72 €
IN-VB 85-20-2 F	623.8502.267	5.402,73 €	6.429,25 €	IN-VB-S 85-20-2 F	623.8502.767	5.761,32 €	6.855,97 €
IN-VB 85-20-1 F	623.8502.167	6.154,91 €	7.324,34 €	IN-VB-S 85-20-1 F	623.8502.867	6.562,16 €	7.808,97 €
IN-VB 85-20 F	623.8502.067	6.810,61 €	8.104,63 €	IN-VB-S 85-20 F	623.8502.967	7.262,27 €	8.642,10 €
IN-VB 85-30-2 F	623.8503.267	7.449,24 €	8.864,60 €	IN-VB-S 85-30-2 F	623.8503.767	7.941,88 €	9.450,84 €
IN-VB 85-30-1 F	623.8503.167	7.947,85 €	9.457,95 €	IN-VB-S 85-30-1 F	623.8503.867	8.470,36 €	10.079,73 €
IN-VB 85-30 F	623.8503.067	8.411,45 €	10.009,63 €	IN-VB-S 85-30 F	623.8503.967	8.967,27 €	10.671,05 €
IN-VB 85-40-2 F	623.8504.267	8.897,25 €	10.587,73 €	IN-VB-S 85-40-2 F	623.8504.767	9.483,80 €	11.285,72 €
IN-VB 85-40-1 F	623.8504.167	9.330,97 €	11.103,86 €	IN-VB-S 85-40-1 F	623.8504.867	9.948,27 €	11.838,44 €
IN-VB 85-40 F	623.8504.067	9.774,95 €	11.632,19 €	IN-VB-S 85-40 F	623.8504.967	10.422,96 €	12.403,32 €
IN-VB 85-50-2 F	623.8505.267	10.298,31 €	12.254,99 €	IN-VB-S 85-50-2 F	623.8505.767	10.977,07 €	13.062,71 €
IN-VB 85-50-1 F	623.8505.167	10.808,88 €	12.862,57 €	IN-VB-S 85-50-1 F	623.8505.867	11.524,35 €	13.713,97 €
IN-VB 85-50 F	623.8505.067	11.368,11 €	13.528,05 €	IN-VB-S 85-50 F	623.8505.967	12.120,28 €	14.423,13 €
IN-VB 85-60-2 F	623.8506.267	12.059,67 €	14.351,00 €	IN-VB-S 85-60-2 F	623.8506.767	12.853,68 €	15.295,88 €
IN-VB 85-60-1 F	623.8506.167	12.752,08 €	15.174,98 €	IN-VB-S 85-60-1 F	623.8506.867	13.593,05 €	16.175,73 €
IN-VB 85-60 F	623.8506.067	13.506,83 €	16.073,12 €	IN-VB-S 85-60 F	623.8506.967	14.399,88 €	17.135,86 €
IN-VB 125-10 F	624.1251.067	6.427,27 €	7.648,45 €	IN-VB-S 125-10 F	624.1251.967	6.849,89 €	8.151,37 €
IN-VB 125-20-2 F	624.1252.267	7.631,95 €	9.082,02 €	IN-VB-S 125-20-2 F	624.1252.767	8.022,13 €	9.546,34 €
IN-VB 125-20-1 F	624.1252.167	7.955,53 €	9.467,09 €	IN-VB-S 125-20-1 F	624.1252.867	8.337,17 €	9.921,24 €
IN-VB 125-20 F	624.1252.067	8.429,39 €	10.030,97 €	IN-VB-S 125-20 F	624.1252.967	8.796,51 €	10.467,84 €
IN-VB 125-30-2 F	624.1253.267	9.242,19 €	10.998,20 €	IN-VB-S 125-30-2 F	624.1253.767	9.591,39 €	11.413,75 €
IN-VB 125-30-1 F	624.1253.167	9.393,31 €	11.178,03 €	IN-VB-S 125-30-1 F	624.1253.867	9.735,67 €	11.585,44 €
IN-VB 125-30 F	624.1253.067	9.477,83 €	11.278,61 €	IN-VB-S 125-30 F	624.1253.967	9.845,81 €	11.716,52 €
IN-VB 125-40-2 F	624.1254.267	11.064,16 €	13.166,35 €	IN-VB-S 125-40-2 F	624.1254.767	11.362,97 €	13.521,94 €

Mehrpreise

Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
IN-VB-L mit Low-NPSH Laufrad			
IN-VB-L 2 - 6	623.0200.084	55,16 €	65,64 €
IN-VB-L 10 - 15	623.1000.084	65,91 €	78,43 €
IN-VB-L 25 - 85 F	-		
IN-VB-L 125 F	-		
IN-VB-C mit Graugussgehäuse			
IN-VB-C 2 - 6	623.0200.094	105,87 €	125,98 €
IN-VB-C 10 - 15	623.1000.094	105,87 €	125,98 €
IN-VB-C 25 - 85 F	623.3200.094	158,80 €	188,97 €
IN-VB-C 125 F	623.1250.094	158,80 €	188,97 €



Mehrpreise

Typ	Artikel-Nr.	Max. Nenndruck	Anschlüsse	UVP netto	UVP brutto
Satz Edelstahl-Ovalgegenflansche, inkl. Schrauben und Dichtungen					
IN-VB 2	623.0200.077		1	63,17 €	75,18 €
IN-VB 4	623.0400.077		1 ¼	90,51 €	107,70 €
IN-VB 6	623.0400.077		1 ¼	90,51 €	107,70 €
IN-VB 10	623.1000.077		1 ½	108,43 €	129,03 €
IN-VB 10	623.1000.078		2	130,63 €	155,45 €
Rundflansche statt Ovalflansche					
IN-VB 2	623.0200.076		1" auf DN 25	61,99 €	73,76 €
IN-VB-S 2	623.0200.976		1" auf DN 25	73,33 €	87,27 €
IN-VB 4	623.0400.076		1 ¼" auf DN 32	64,20 €	76,40 €
IN-VB-S 4	623.0400.976		1 ¼" auf DN 32	75,64 €	90,01 €
IN-VB 6	623.0400.076		1 ¼" auf DN 32	64,20 €	76,40 €
IN-VB-S 6	623.0400.976		1 ¼" auf DN 32	75,64 €	90,01 €
IN-VB 10	623.1000.076		1 ½" auf DN 40	67,71 €	80,57 €
IN-VB-S 10	623.1000.976		1 ½" auf DN 40	87,08 €	103,63 €
Satz Edelstahl-Rundgegenflansche, inkl. Schrauben und Dichtungen					
IN-VB 2 F	623.0200.075	PN 25	DN 25 auf 1"	170,76 €	203,20 €
IN-VB 4 F	623.0400.075	PN 25	DN 32 auf 1 ¼"	216,01 €	257,05 €
IN-VB 6 F	623.0400.075	PN 25	DN 32 auf 1 ¼"	216,01 €	257,05 €
IN-VB 10 F	623.1000.075	PN 25	DN 40 auf 1 ½"	237,35 €	282,44 €
IN-VB 15 F	623.1800.075	PN 25	DN 50 auf 2"	312,48 €	371,85 €
IN-VB 25 F	623.3200.075	PN 25	DN 65 auf 2 ½"	358,59 €	426,72 €
IN-VB 40 F	623.4500.075	PN 25	DN 80 auf 3"	406,40 €	483,62 €
IN-VB 60/85 F	623.6500.074	PN 16	DN 100 auf 4"	363,71 €	432,81 €
IN-VB 60/85 F	623.6500.075	PN 25	DN 100 auf 4"	483,24 €	575,06 €
IN-VB 125 F	623.1250.076	PN 16	DN 125 auf 5"	651,44 €	775,21 €
IN-VB 125 F	623.1250.075	PN 25	DN 125 auf 5"	1.278,11 €	1.520,95 €

Sondergleitringdichtungen

Typ	Artikel-Nr.	Größe	Druck	UVP netto	UVP brutto
Easy Access (Standard IN-VB 25 - 85)					
IN-VB 2 - 6	623.0200.095			62,07 €	73,86 €
IN-VB 10 - 15	623.1000.095			72,40 €	86,16 €
Cartridge (Standard IN-VB 125)					
IN-VB 2 - 6	623.0200.096			118,68 €	141,23 €
IN-VB 10 - 15	623.1000.096			128,92 €	153,42 €
IN-VB 25 - 85 F	623.3200.096			155,39 €	184,91 €
Kohle/SiC/EPDM, Code 11 (Standard IN-VB, PN 10)					
IN-VB 2 - 6	623.0200.070	12	PN 10	59,76 €	71,12 €
IN-VB 10 - 15	623.1000.070	16	PN 10	67,71 €	80,57 €
IN-VB 25 - 85 F	623.3200.070	22	PN 10	146,85 €	174,75 €
IN-VB 125 F	623.1250.070	28	PN 10	161,36 €	192,02 €
Kohle/SiC/Viton, Code 12 (Standard, IN-VB-S, PN 10)					
IN-VB 2 - 6	623.0200.071	12	PN 10	59,76 €	71,12 €
IN-VB 10 - 15	623.1000.071	16	PN 10	67,71 €	80,57 €
IN-VB 25 - 85 F	623.3200.071	22	PN 10	146,85 €	174,75 €
IN-VB 125 F	623.1250.071	28	PN 10	161,36 €	192,02 €

IN-VB



Sondergleitringdichtungen

Typ	Artikel-Nr.	Größe	Druck	UVP netto	UVP brutto
SiC/Kohle/EPDM, WRAS, Code 13					
IN-VB 2 - 6	623.0200.087	12	PN 25	59,76 €	71,12 €
IN-VB 10 - 15	623.1000.087	16	PN 25	67,71 €	80,57 €
IN-VB 25 - 85 F	623.3200.087	22	PN 25	146,85 €	174,75 €
IN-VB 125 F	623.1250.087	28	PN 25	161,36 €	192,02 €
SiC/Kohle/Viton, Code 14 (Standard IN-VB-S, PN 25)					
IN-VB 2 - 6	623.0200.068	12	PN 25	59,76 €	71,12 €
IN-VB 10 - 15	623.1000.068	16	PN 25	67,71 €	80,57 €
IN-VB 25 - 85 F	623.3200.068	22	PN 25	146,85 €	174,75 €
IN-VB 125 F	623.1250.068	28	PN 25	161,36 €	192,02 €
TuC/TuC/HNBR, Code 15					
IN-VB 2 - 6	623.0200.073	12	PN 25	87,08 €	103,63 €
IN-VB 10 - 15	623.1000.073	16	PN 25	94,77 €	112,78 €
IN-VB 25 - 85 F	623.3200.073	22	PN 25	178,44 €	212,34 €
IN-VB 125 F	623.1250.073	28	PN 25	194,67 €	231,65 €
TuC/TuC/Viton, Code 16					
IN-VB 2 - 6	623.0200.074	12	PN 25	87,08 €	103,63 €
IN-VB 10 - 15	623.1000.074	16	PN 25	94,77 €	112,78 €
IN-VB 25 - 85 F	623.3200.074	22	PN 25	178,44 €	212,34 €
IN-VB 125 F	623.1250.074	28	PN 25	194,67 €	231,65 €
TuC/Kohle/EPDM, Code 18					
IN-VB 2 - 6	623.0200.085	12	PN 25	87,08 €	103,63 €
IN-VB 10 - 15	623.1000.085	16	PN 25	94,77 €	112,78 €
IN-VB 25 - 85 F	623.3200.085	22	PN 25	178,44 €	212,34 €
IN-VB 125 F	623.1250.085	28	PN 25	194,67 €	231,65 €
SiC/Kohle/EPDM, Code 20					
IN-VB 2 - 6	623.0200.086	12	PN 40	1.377,15 €	1.638,81 €
IN-VB 10 - 15	623.1000.086	16	PN 40	1.486,44 €	1.768,86 €
IN-VB 25 - 85 F	623.3200.086	22	PN 40	1.594,87 €	1.897,89 €
IN-VB 125 F	623.1250.086	28	PN 40	1.704,15 €	2.027,93 €
SiC/Kohle/Viton, Code 21					
IN-VB 2 - 6	623.0200.088	12	PN 40	1.377,15 €	1.638,81 €
IN-VB 10 - 15	623.1000.088	16	PN 40	1.486,44 €	1.768,86 €
IN-VB 25 - 85 F	623.3200.088	22	PN 40	1.594,87 €	1.897,89 €
IN-VB 125 F	623.1250.088	28	PN 40	1.704,15 €	2.027,93 €
SiC/Kohle/HNBR, Code 22					
IN-VB 2 - 6	623.0200.089	12	PN 40	1.377,15 €	1.638,81 €
IN-VB 10 - 15	623.1000.089	16	PN 40	1.486,44 €	1.768,86 €
IN-VB 25 - 85 F	623.3200.089	22	PN 40	1.594,87 €	1.897,89 €
IN-VB 125 F	623.1250.089	28	PN 40	1.704,15 €	2.027,93 €
SiC/Kohle/EPDM, Code 23 (Standard IN-VB, PN 25)					
IN-VB 2 - 6	623.0200.067	12	PN 25	59,76 €	71,12 €
IN-VB 10 - 15	623.1000.067	16	PN 25	67,71 €	80,57 €
IN-VB 25 - 85 F	623.3200.067	22	PN 25	146,85 €	174,75 €
IN-VB 125 F	623.1250.067	28	PN 25	161,36 €	192,02 €



Sondergleitringdichtungen

Typ	Artikel-Nr.	Größe	Druck	UVP netto	UVP brutto
SiC/SiC/Viton, Code 24					
IN-VB 2 - 6	623.0200.091	12	PN 10	59,76 €	71,12 €
IN-VB 10 - 15	623.1000.091	16	PN 10	67,71 €	80,57 €
IN-VB 25 - 85 F	623.3200.091	22	PN 10	146,85 €	174,75 €
IN-VB 125 F	623.1250.091	28	PN 10	161,36 €	192,02 €
SiC/SiC/HNBR, Code 28					
IN-VB 2 - 6	623.0200.092	12	PN 10	59,76 €	71,12 €
IN-VB 10 - 15	623.1000.092	16	PN 10	67,71 €	80,57 €
IN-VB 25 - 85 F	623.3200.092	22	PN 10	146,85 €	174,75 €
IN-VB 125 F	623.1250.092	28	PN 10	161,36 €	192,02 €
SiC/SiC/EPDM, Code 29					
IN-VB 2 - 6	623.0200.093	12	PN 10	59,76 €	71,12 €
IN-VB 10 - 15	623.1000.093	16	PN 10	67,71 €	80,57 €
IN-VB 25 - 85 F	623.3200.093	22	PN 10	146,85 €	174,75 €
IN-VB 125 F	623.1250.093	28	PN 10	161,36 €	192,02 €

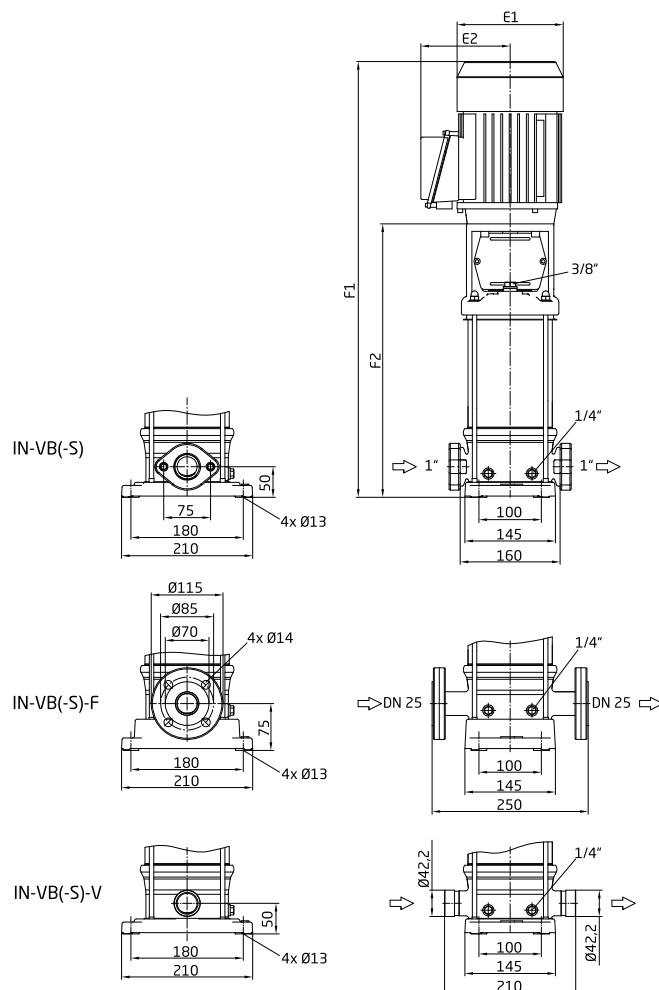
Mehrpreise

Motor-kW	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
Verstärkte Motorausführung 50/60 Hz			
von 0,37 kW auf 0,55 kW	629.9999.970	55,07 €	65,53 €
von 0,55 kW auf 0,75 kW	629.9999.971	83,07 €	98,85 €
von 0,75 kW auf 1,10 kW	629.9999.972	91,36 €	108,72 €
von 1,10 kW auf 1,50 kW	629.9999.973	96,48 €	114,81 €
von 1,50 kW auf 2,20 kW	629.9999.974	119,53 €	142,24 €
von 2,20 kW auf 3,00 kW	629.9999.975	146,85 €	174,75 €
von 3,00 kW auf 4,00 kW	629.9999.976	215,15 €	256,03 €
von 4,00 kW auf 5,50 kW	629.9999.977	241,63 €	287,53 €
von 5,50 kW auf 7,50 kW	629.9999.978	326,15 €	388,11 €
von 7,50 kW auf 11,00 kW	629.9999.979	763,28 €	908,30 €
von 11,00 kW auf 15,00 kW	629.9999.980	788,04 €	937,77 €
von 15,00 kW auf 18,50 kW	629.9999.981	858,05 €	1.021,08 €
von 18,50 kW auf 22,00 kW	629.9999.982	913,55 €	1.087,12 €
Kaltleiterfühler			
0,37 kW bis 2,20 kW	629.9999.995	145,15 €	172,72 €
Verbesserte Effizienz IE3 auf IE4-Motoren			
3,00 kW bis 4,00 kW	623.0000.010	187,96 €	223,67 €
5,50 kW bis 7,50 kW	623.0000.011	406,40 €	483,62 €
11,0 kW bis 18,5 kW	623.0000.012	457,20 €	544,07 €
22,0 kW	623.0000.013	508,00 €	604,52 €
30,0 kW bis 37,0 kW	623.0000.014	609,60 €	725,42 €
45,0 kW	623.0000.015	762,00 €	906,78 €

IN-VB 2



Abmessungen

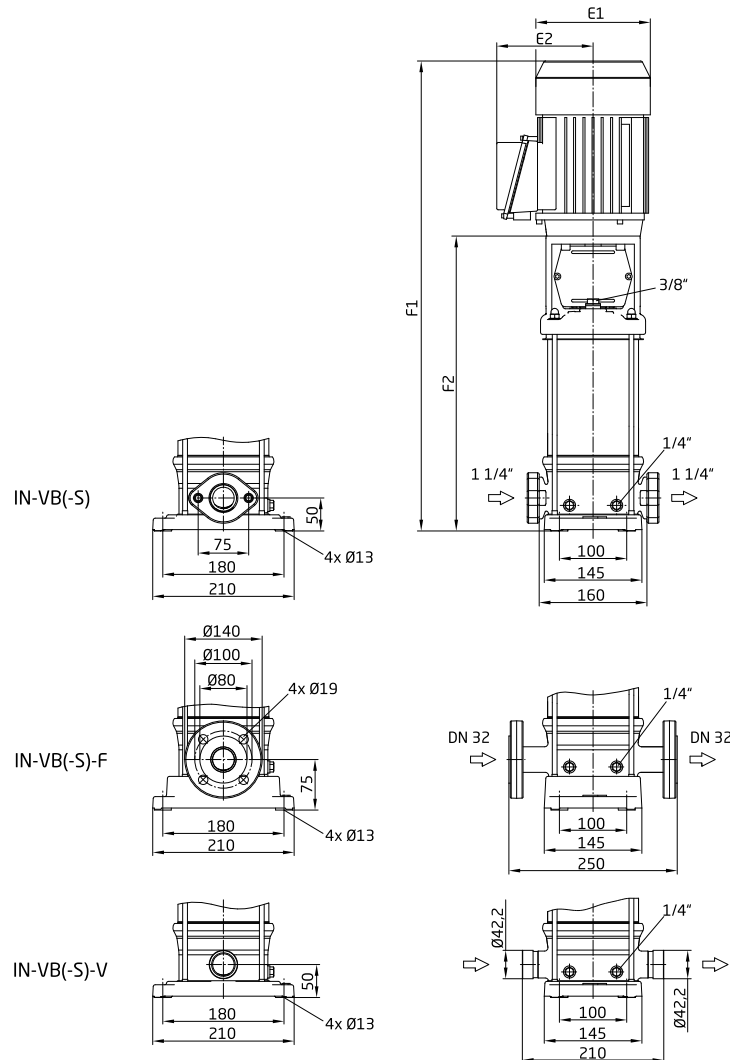


Typ	Allgemein		IN-VB(-S/-S-V) *)		IN-VB(-S)... F *)	
	E1	E2	F1	F2	F1	F2
IN-VB 2-20	134	107	478	259	503	284
IN-VB 2-30	134	107	499	280	524	305
IN-VB 2-40	134	107	521	302	546	327
IN-VB 2-50	134	107	542	323	567	348
IN-VB 2-60	134	107	588	345	613	370
IN-VB 2-70	134	107	609	366	634	391
IN-VB 2-80	134	107	641	398	666	423
IN-VB 2-90	150	115	653	419	678	444
IN-VB 2-100	150	115	675	441	700	466
IN-VB 2-110	150	115	726	462	751	487
IN-VB 2-120	150	115	748	484	773	509
IN-VB 2-140	150	115	791	527	816	552
IN-VB 2-160	185	139	861	580	886	605
IN-VB 2-180	185	139	904	623	929	648
IN-VB 2-200	185	139	947	666	972	691
IN-VB 2-220 F	185	139	-	-	1040	734
IN-VB 2-240 F	185	139	-	-	1083	777
IN-VB 2-260 F	185	139	-	-	1126	820
IN-VB 2-280 F	185	139	-	-	1169	863
IN-VB 2-300 F	185	139	-	-	1212	906

IN-VB 4



Abmessungen

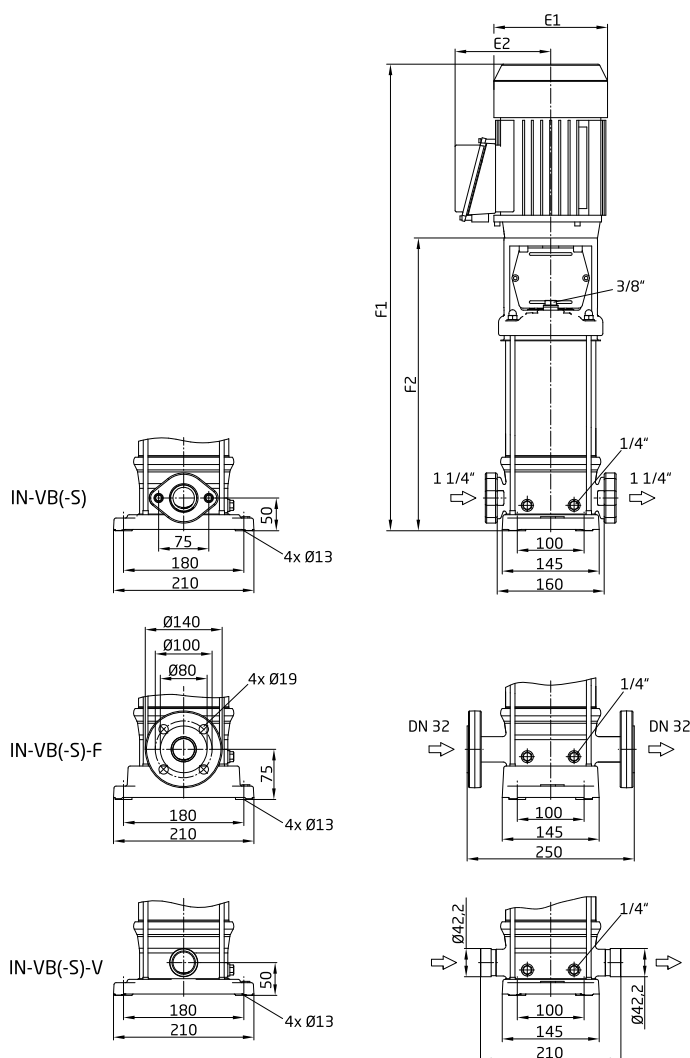


Typ	Allgemein		IN-VB(-S/-S-V) *)		IN-VB(-S)... F *)	
	E1	E2	F1	F2	F1	F2
IN-VB 4-20	134	107	478	259	503	284
IN-VB 4-30	134	107	523	280	548	305
IN-VB 4-40	134	107	545	302	570	327
IN-VB 4-50	150	115	567	333	592	358
IN-VB 4-60	150	115	619	355	644	380
IN-VB 4-70	150	115	640	376	665	401
IN-VB 4-80	185	139	689	408	714	433
IN-VB 4-90	185	139	710	429	735	454
IN-VB 4-100	185	139	732	451	757	476
IN-VB 4-110	185	139	778	472	803	497
IN-VB 4-120	185	139	800	494	825	519
IN-VB 4-140	185	139	843	537	868	562
IN-VB 4-160	199	150	907	590	932	615
IN-VB 4-180 F	199	150	-	-	975	658
IN-VB 4-200 F	199	150	-	-	1018	701
IN-VB 4-220 F	241	165	-	-	1100	744
IN-VB 4-240 F	241	165	-	-	1143	787
IN-VB 4-260 F	241	165	-	-	1186	830

IN-VB 6



Abmessungen

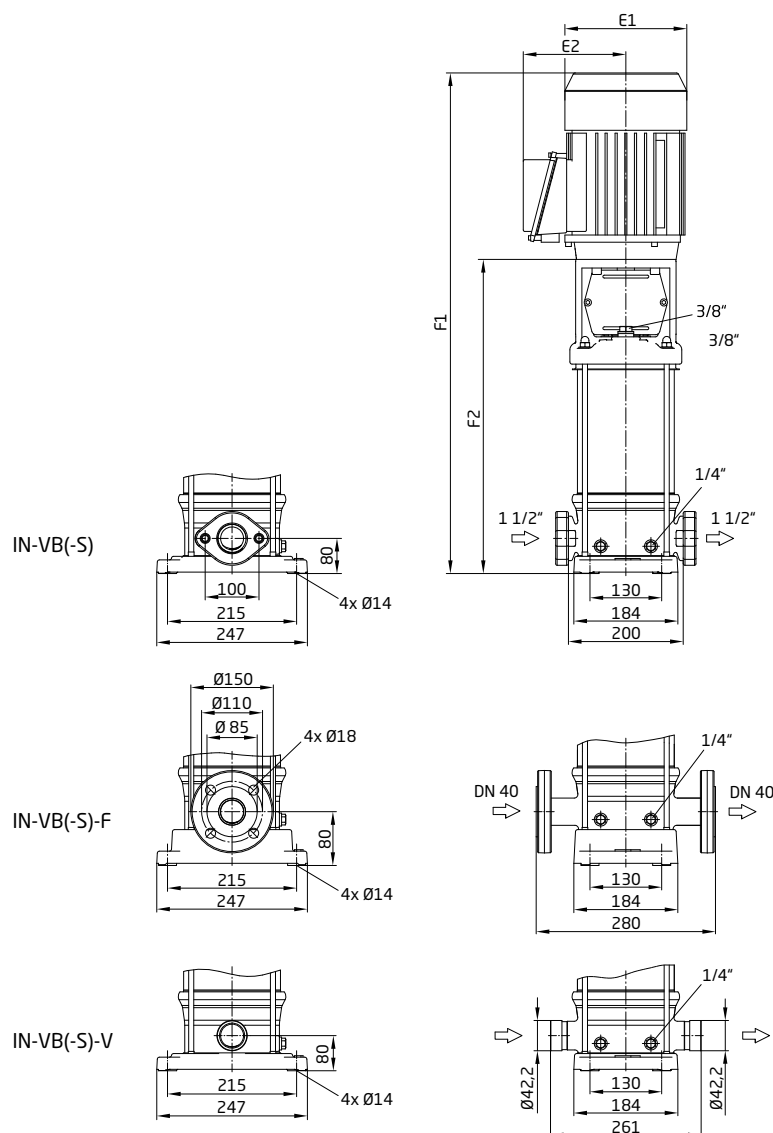


Typ	Allgemein		IN-VB(-S/-S-V) ¹⁾		IN-VB(-S)... F ¹⁾	
	E1	E2	F1	F2	F1	F2
IN-VB 6-20	134	107	485	266	510	291
IN-VB 6-30	150	115	535	301	560	326
IN-VB 6-40	150	115	590	326	615	351
IN-VB 6-50	150	115	615	351	640	376
IN-VB 6-60	185	139	667	386	692	411
IN-VB 6-70	185	139	692	411	717	436
IN-VB 6-80	185	139	742	436	767	461
IN-VB 6-90	185	139	767	461	792	486
IN-VB 6-100	185	139	792	486	817	511
IN-VB 6-110	199	150	838	521	863	546
IN-VB 6-120	199	150	863	546	888	571
IN-VB 6-140	199	150	913	596	938	621
IN-VB 6-160	241	165	1002	646	1027	671
IN-VB 6-180 F	241	165	-	-	1077	721
IN-VB 6-200 F	288	197	-	-	1279	847
IN-VB 6-220 F	288	197	-	-	1329	897
IN-VB 6-240 F	288	197	-	-	1379	947
IN-VB 6-260 F	288	197	-	-	1429	997

IN-VB 10



Abmessungen

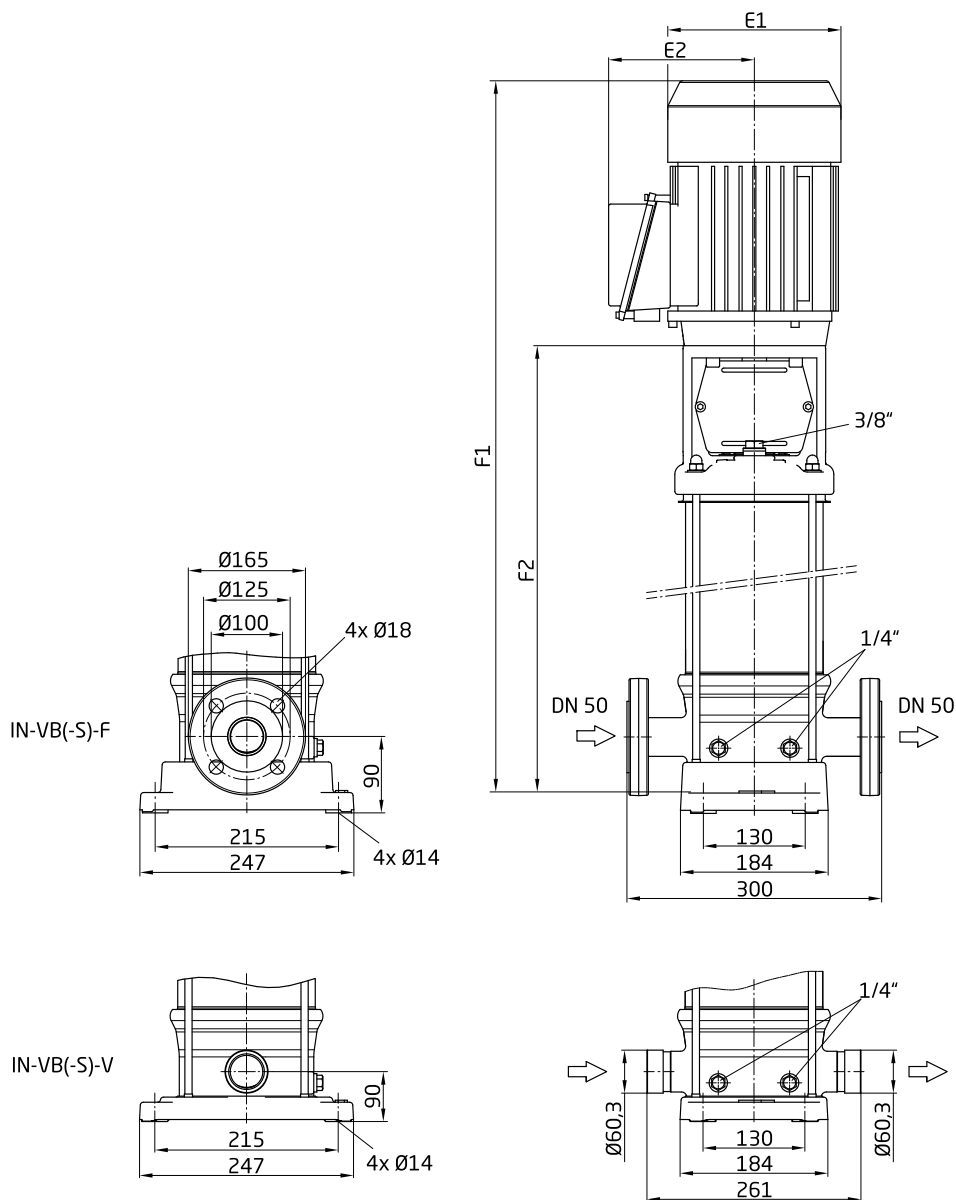


Typ	Allgemein		IN-VB(-S/-S-V) *)		IN-VB(-S)... F *)	
	E1	E2	F1	F2	F1	F2
IN-VB 10-10	150	115	580	346	580	346
IN-VB 10-20	150	115	580	346	580	346
IN-VB 10-30	150	115	636	372	636	372
IN-VB 10-40	185	139	690	409	690	409
IN-VB 10-50	185	139	741	435	741	435
IN-VB 10-60	185	139	768	462	768	462
IN-VB 10-70	199	150	815	498	815	498
IN-VB 10-80	199	150	842	525	842	525
IN-VB 10-90	241	165	907	551	907	551
IN-VB 10-100	241	165	934	578	934	578
IN-VB 10-110	241	165	960	604	960	604
IN-VB 10-130	288	197	1169	737	1169	737
IN-VB 10-150 F	288	197	-	-	1222	790
IN-VB 10-170 F	288	197	-	-	1275	843
IN-VB 10-190 F	288	197	-	-	1328	896
IN-VB 10-210 F	288	197	-	-	1381	949

IN-VB 15



Abmessungen

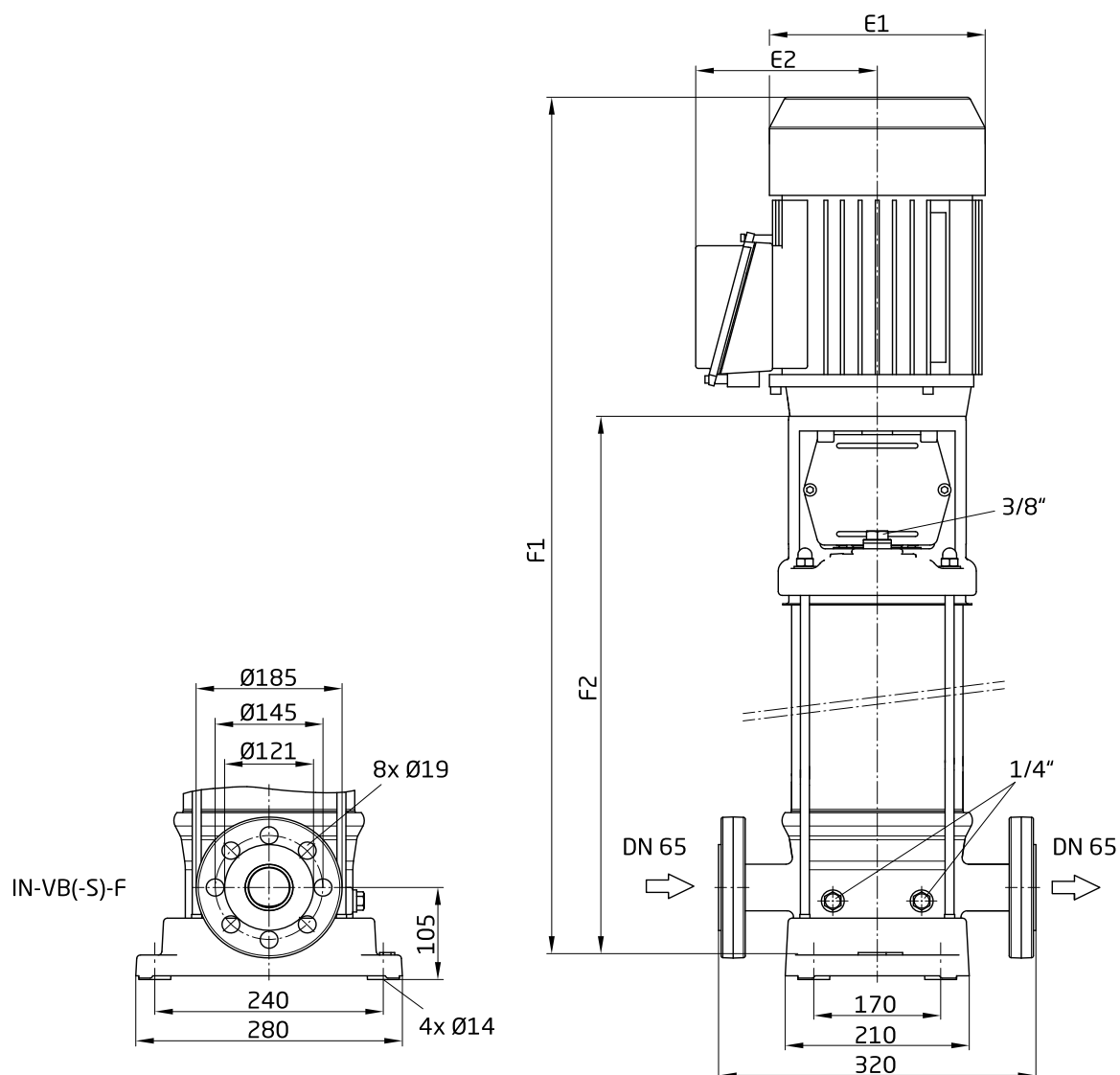


Typ	Allgemein		IN-VB(-S/-S-V) *)		IN-VB(-S)... F *)	
	E1	E2	F1	F2	F1	F2
IN-VB 15-10	150	115	620	356	620	356
IN-VB 15-20	185	139	672	366	672	366
IN-VB 15-30	199	150	719	402	719	402
IN-VB 15-40	241	165	785	429	785	429
IN-VB 15-50	288	197	967	535	967	535
IN-VB 15-60	288	197	993	561	993	561
IN-VB 15-70	288	197	1020	588	1020	588
IN-VB 15-80	288	197	1046	614	1046	614
IN-VB 15-90	340	223	1204	671	1204	671
IN-VB 15-100	340	223	1230	697	1230	697
IN-VB 15-110	340	223	1257	724	1257	724
IN-VB 15-130	340	223	1310	777	1310	777
IN-VB 15-150	340	223	1363	830	1363	830
IN-VB 15-170	340	223	1416	883	1416	883

IN-VB 25



Abmessungen

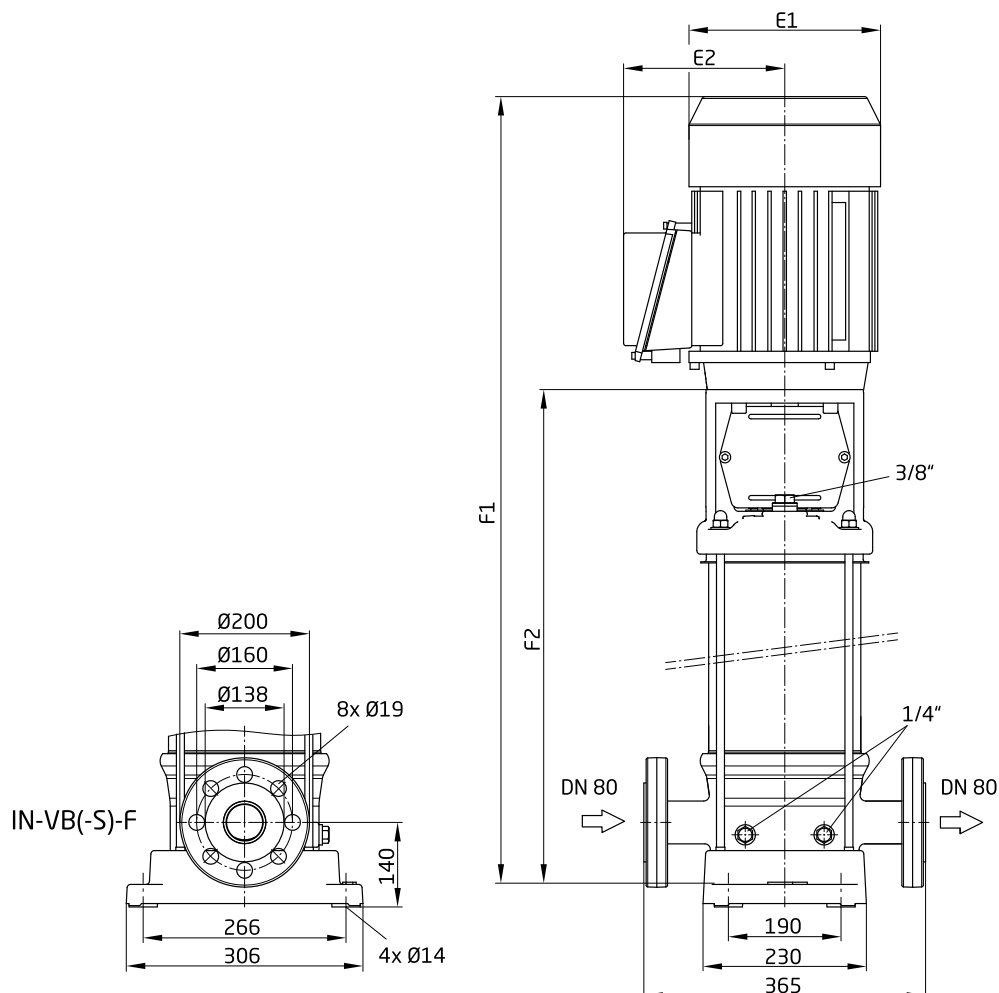


Typ	Allgemein		IN-VB(-S)... F 1)	
	E1	E2	F1	F2
IN-VB 25-10	185	139	714	408
IN-VB 25-20	241	165	834	478
IN-VB 25-30	288	197	1066	634
IN-VB 25-40	288	197	1131	699
IN-VB 25-50	340	223	1327	794
IN-VB 25-60	340	223	1392	859
IN-VB 25-70	340	223	1457	924
IN-VB 25-80	340	223	1522	989
IN-VB 25-90	340	223	1587	1054
IN-VB 25-100	340	223	1652	1119
IN-VB 25-110	340	223	1717	1184
IN-VB 25-120	360	234	1897	1249

IN-VB 40



Abmessungen

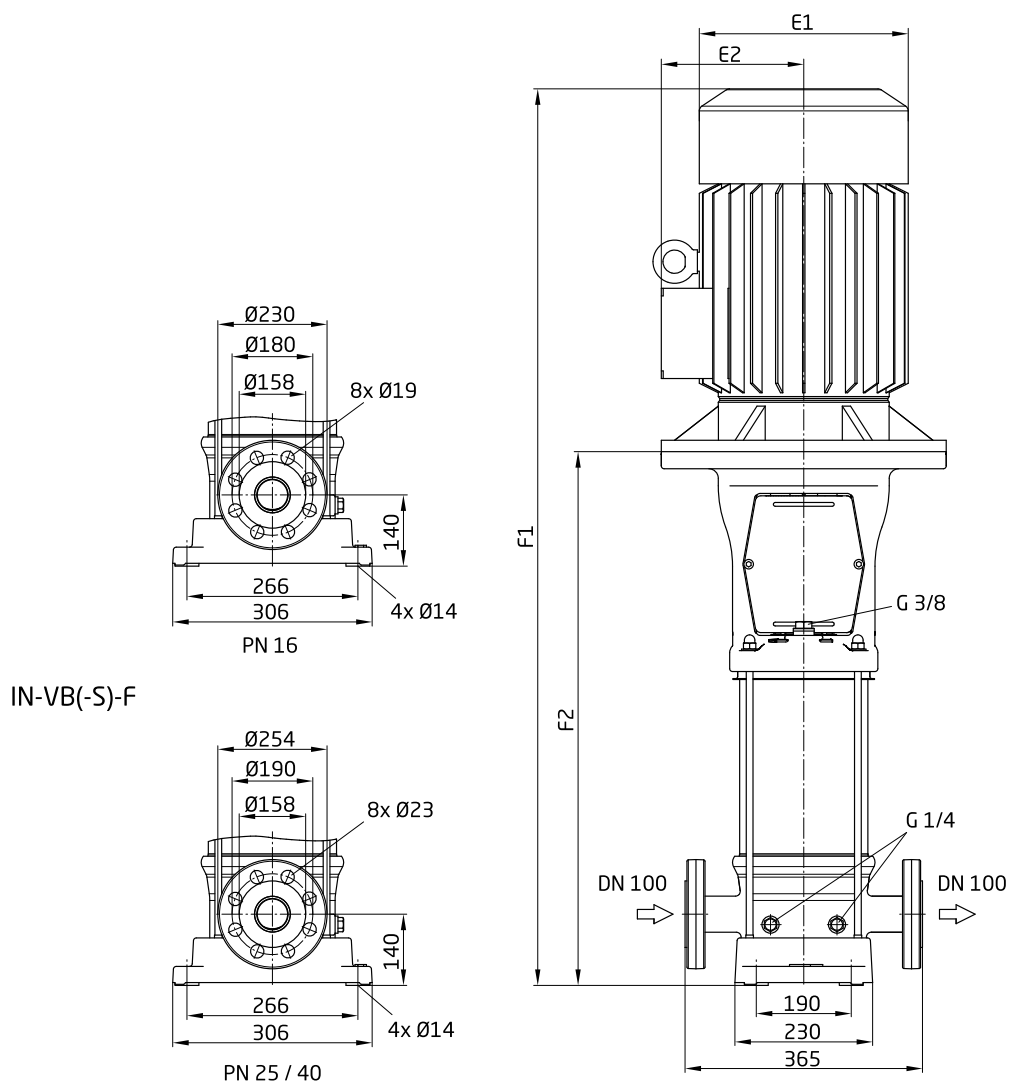


Typ	Allgemein		IN-VB(-S)... F ¹⁾	
	E1	E2	F1	F2
IN-VB 40-10-1	199	150	804	487
IN-VB 40-10	241	165	843	487
IN-VB 40-20-2	288	197	1087	655
IN-VB 40-20	288	197	1087	655
IN-VB 40-30-2	340	223	1296	763
IN-VB 40-30	340	223	1296	763
IN-VB 40-40-2	340	223	1374	841
IN-VB 40-40	340	223	1374	841
IN-VB 40-50-2	340	223	1452	919
IN-VB 40-50	340	223	1452	919
IN-VB 40-60-2	340	223	1530	997
IN-VB 40-60	360	234	1645	997
IN-VB 40-70-2	360	234	1723	1075
IN-VB 40-70	400	340	1745	1075
IN-VB 40-80-2	400	340	1823	1153
IN-VB 40-80	400	340	1823	1153
IN-VB 40-90-2	400	340	1901	1231
IN-VB 40-90	400	340	1901	1231
IN-VB 40-100-2	400	340	1979	1309
IN-VB 40-100	400	340	1979	1309

IN-VB 60



Abmessungen

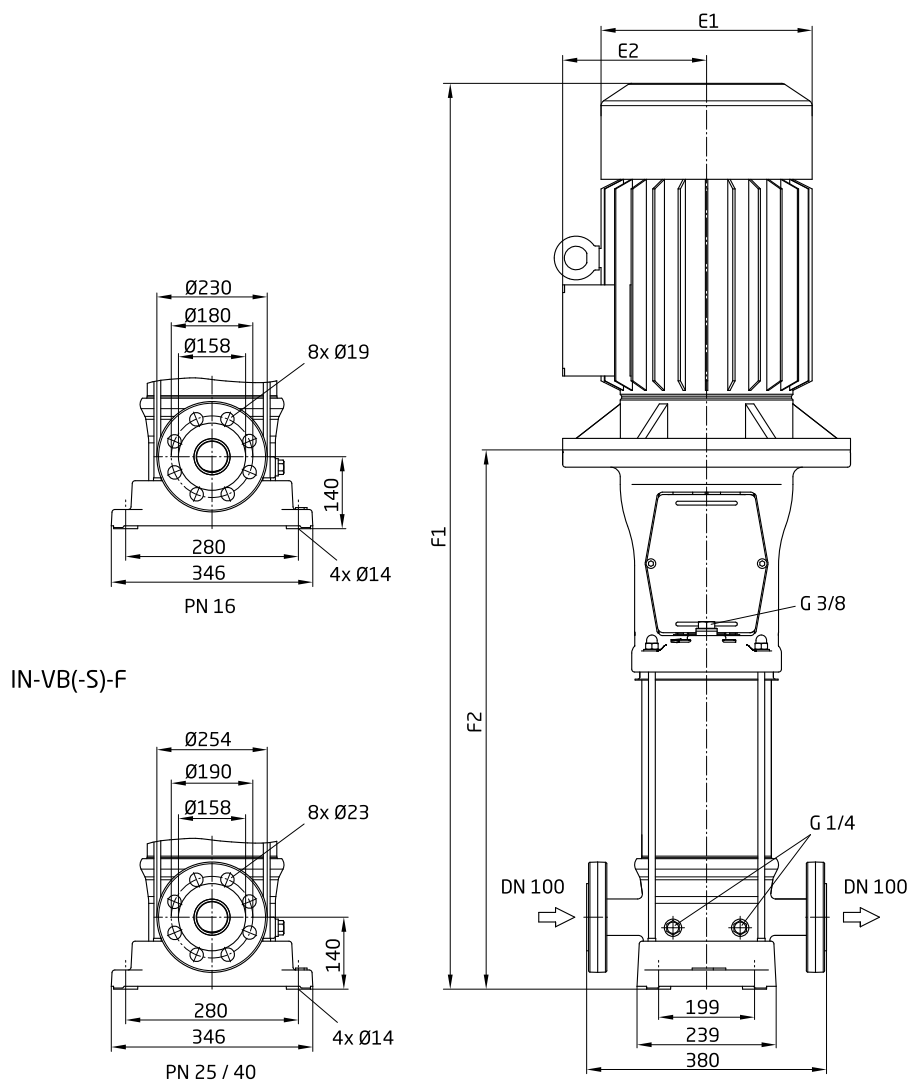


Typ	Allgemein		IN-VB(-S)... F ¹⁾	
	E1	E2	F1	F2
IN-VB 60-10-1	241	165	843	487
IN-VB 60-10	288	197	1009	577
IN-VB 60-20-2	288	197	1087	655
IN-VB 60-20	340	223	1218	685
IN-VB 60-30-2	340	223	1296	763
IN-VB 60-30	340	223	1296	763
IN-VB 60-40-2	340	223	1374	841
IN-VB 60-40	360	234	1489	841
IN-VB 60-50-2	360	234	1567	919
IN-VB 60-50	400	340	1589	919
IN-VB 60-60-2	400	340	1667	997
IN-VB 60-60	400	340	1667	997
IN-VB 60-70-2	400	340	1745	1075
IN-VB 60-70	400	340	1745	1075
IN-VB 60-80-2	400	340	1823	1153
IN-VB 60-80	450	365	1863	1153
IN-VB 60-90-2	450	365	1941	1231

IN-VB 85



Abmessungen

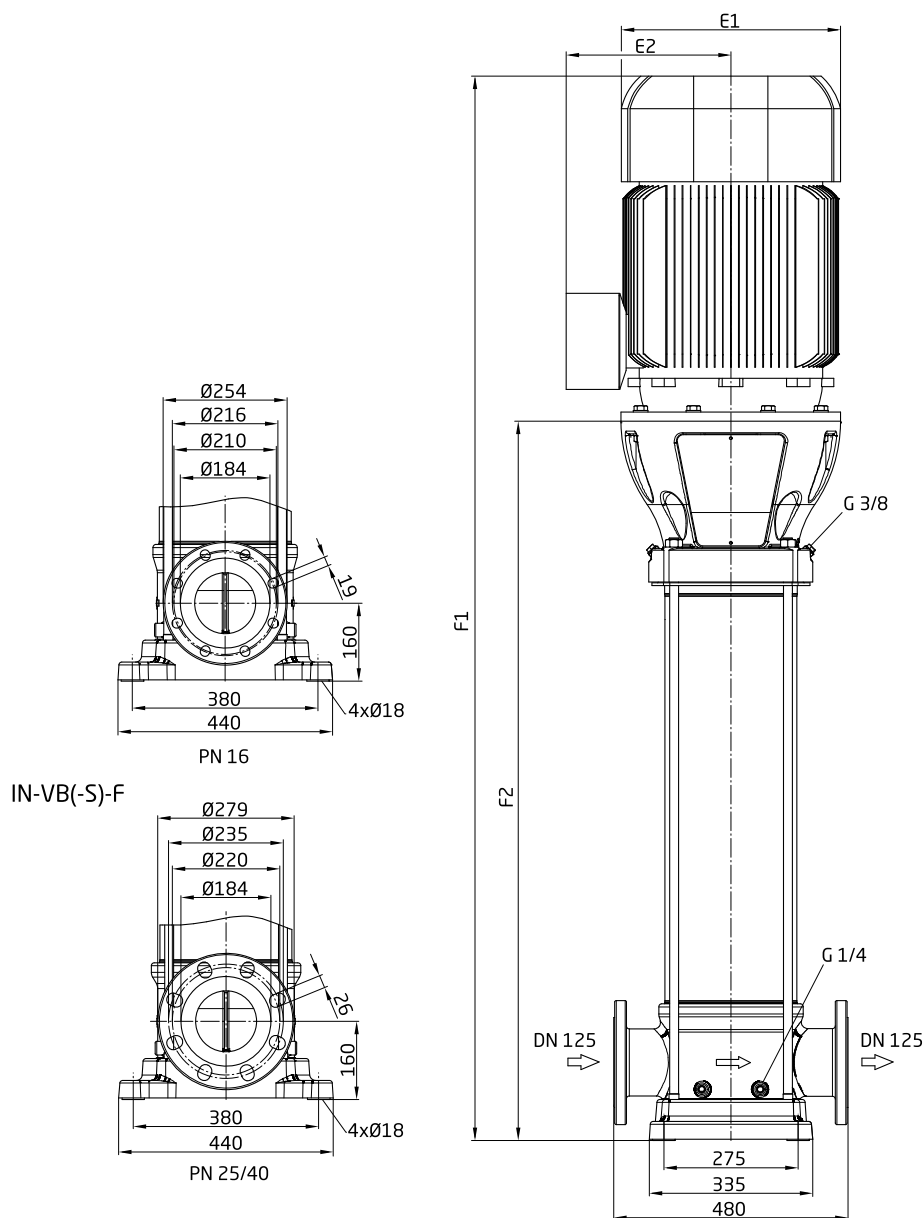


Typ	Allgemein		IN-VB(-S)... F ¹⁾	
	E1	E2	F1	F2
IN-VB 85-10-1	288	197	1073	641
IN-VB 85-10	288	197	1073	641
IN-VB 85-20-2	340	223	1313	780
IN-VB 85-20-1	340	223	1313	780
IN-VB 85-20	340	223	1313	780
IN-VB 85-30-2	340	223	1422	889
IN-VB 85-30-1	360	234	1537	889
IN-VB 85-30	360	234	1537	889
IN-VB 85-40-2	400	340	1668	998
IN-VB 85-40-1	400	340	1668	998
IN-VB 85-40	400	340	1668	998
IN-VB 85-50-2	400	340	1777	1107
IN-VB 85-50-1	400	340	1777	1107
IN-VB 85-50	400	340	1777	1107
IN-VB 85-60-2	450	365	1926	1216
IN-VB 85-60-1	450	365	1926	1216
IN-VB 85-60	450	365	1926	1216

IN-VB 125



Abmessungen



Typ	Allgemein		IN-VB(-S)... F *)	
	E1	E2	F1	F2
IN-VB 125-10	340	223	1272	739
IN-VB 125-20-2	340	223	1402	869
IN-VB 125-20-1	360	234	1517	869
IN-VB 125-20	400	340	1539	869
IN-VB 125-30-2	400	340	1669	999
IN-VB 125-30-1	400	340	1669	999
IN-VB 125-30	400	340	1669	999
IN-VB 125-40-2	450	365	1829	1119

Horizontale Pumpen

Produktübersicht



VGX/2VGX

Leistung: 1 bis 15 m³/h

Seite 86



MTX

Leistung: 1 bis 27 m³/h

Seite 94

VGX/2 VGX



Kreiselpumpen

Einsatzgebiete

- Wasseraufbereitung
- Wasserversorgung
- Kühlanlagen
- Apparatebau

Ausführung

Blockpumpe mit oberflächengekühltem Motor, verlängerter Motorwelle zur Aufnahme der Laufräder, Wellendichtung durch Gleitringdichtung, ausgelegt für Dauerbetrieb.

Antrieb

Schutzart.....	IP 55
Isolationsklasse.....	F
Spannung.....	1~ 230 V $\pm$ 10 %
	eingebauter Überlastungsschutz
Spannung.....	3~ 400/230 V $\pm$ 10 %
Drehzahl.....	2850 min ⁻¹
Frequenz.....	50 Hz

Technische Daten

Fördermenge.....	Q bis max. 15 m ³ /h
Förderhöhe.....	H bis max. 75 m
Medientemperatur.....	t von -10 bis max. 90 °C
Betriebsdruck.....	p bis max. 8 bar

Fördermedium

Klare, auch moderat aggressive Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen.

Werkstoffe

Pumpengehäuse.....	Edelstahl 1.4301
Laufräder.....	Edelstahl 1.4301
Welle.....	Edelstahl 1.4305
Motorträger.....	Al-Druckguss
Elastomere.....	NBR
Gleitringdichtung.....	Kohle/Keramik

Typenschlüssel

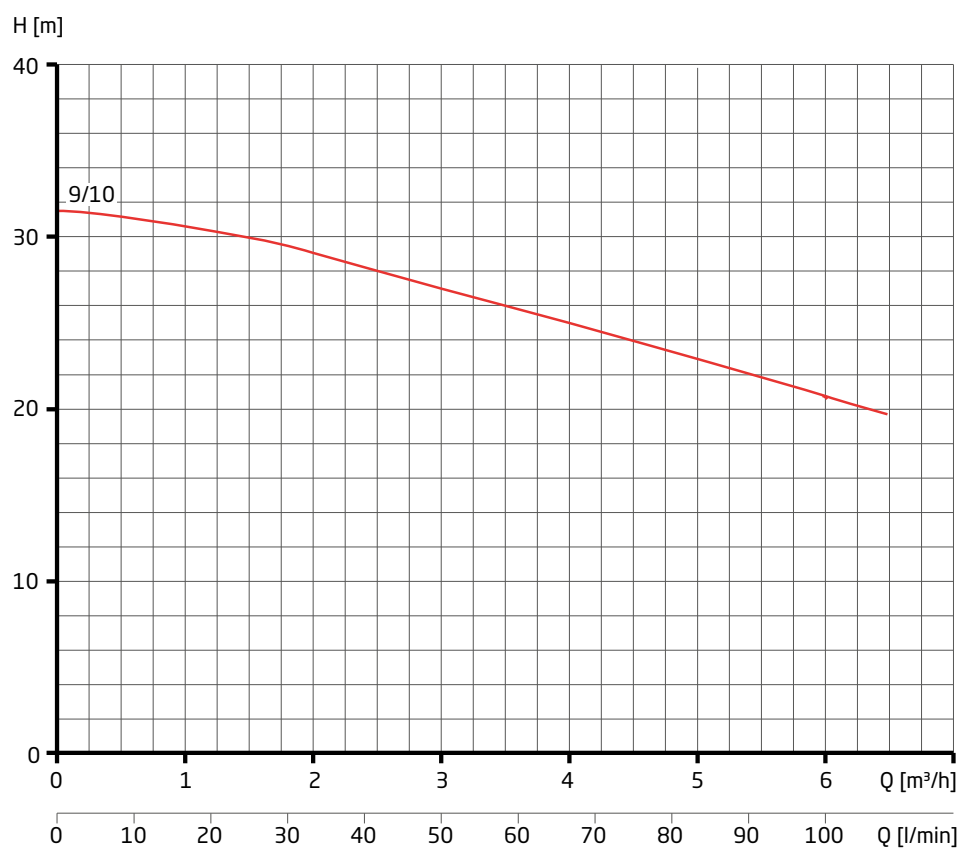
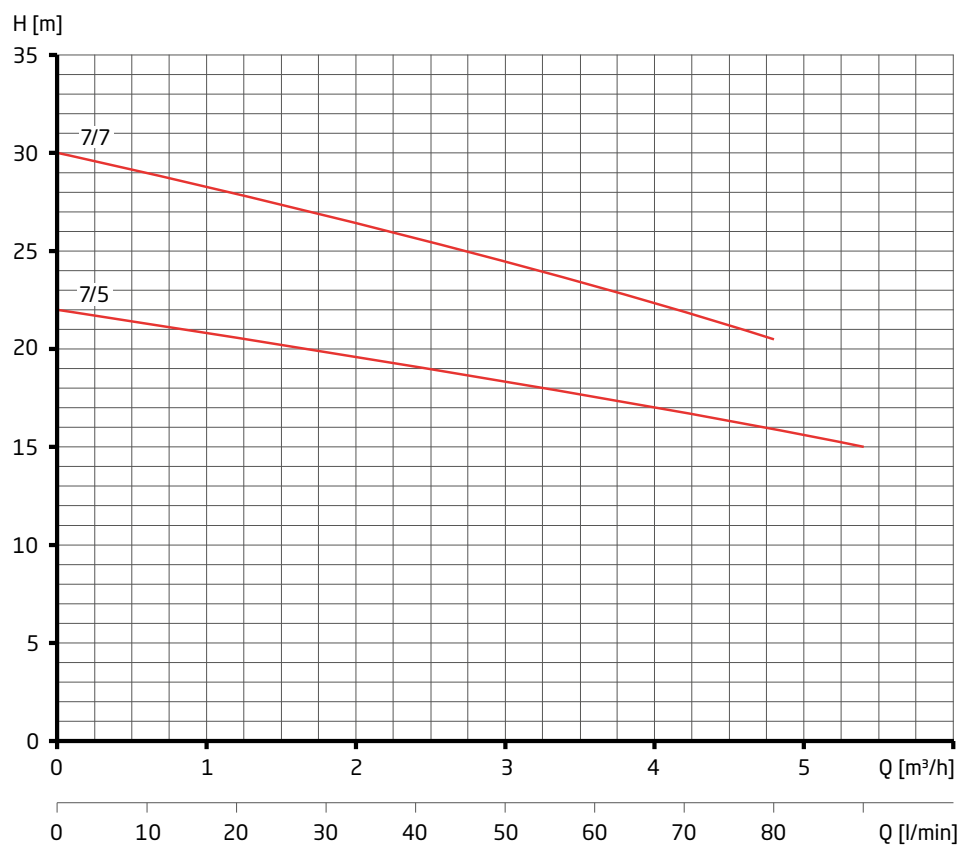
2 VGX 12/30

VGX.....	Pumpentyp 1-stufig
2 VGX.....	Pumpentyp 2-stufig
12/30.....	Pumpengröße

Sonderausführungen

- Sonderspannungen
- Sonderelastomere
- Sondergleitringdichtungen
- höhere Medientemperaturen

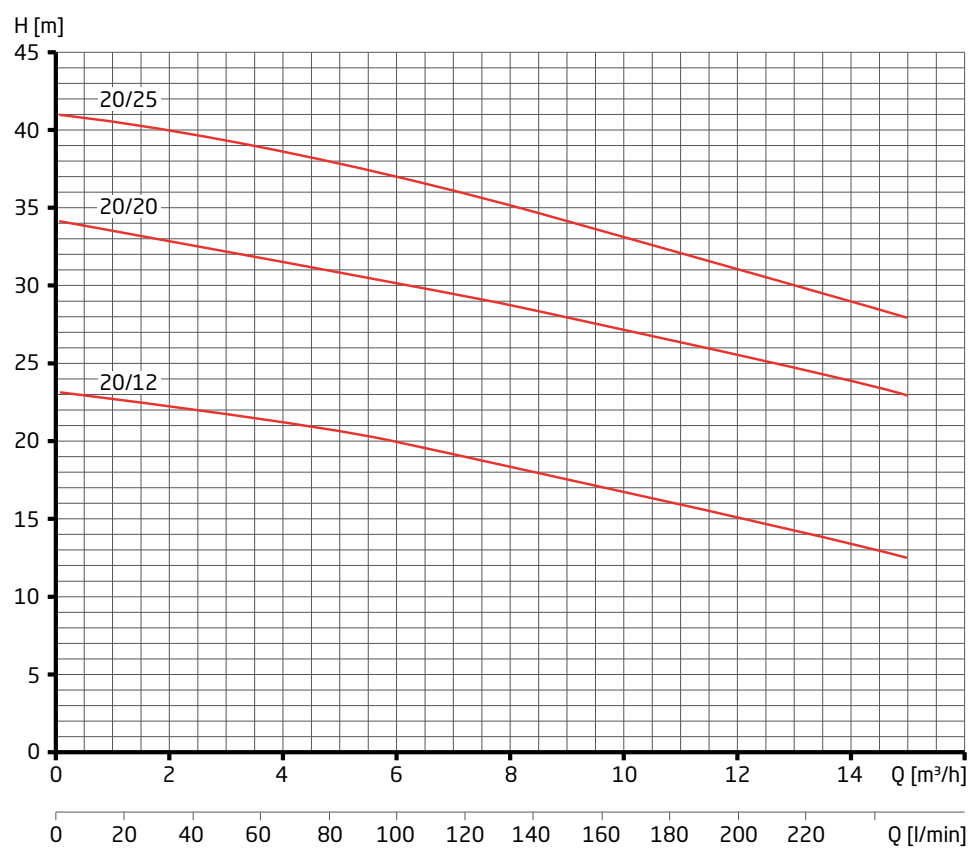
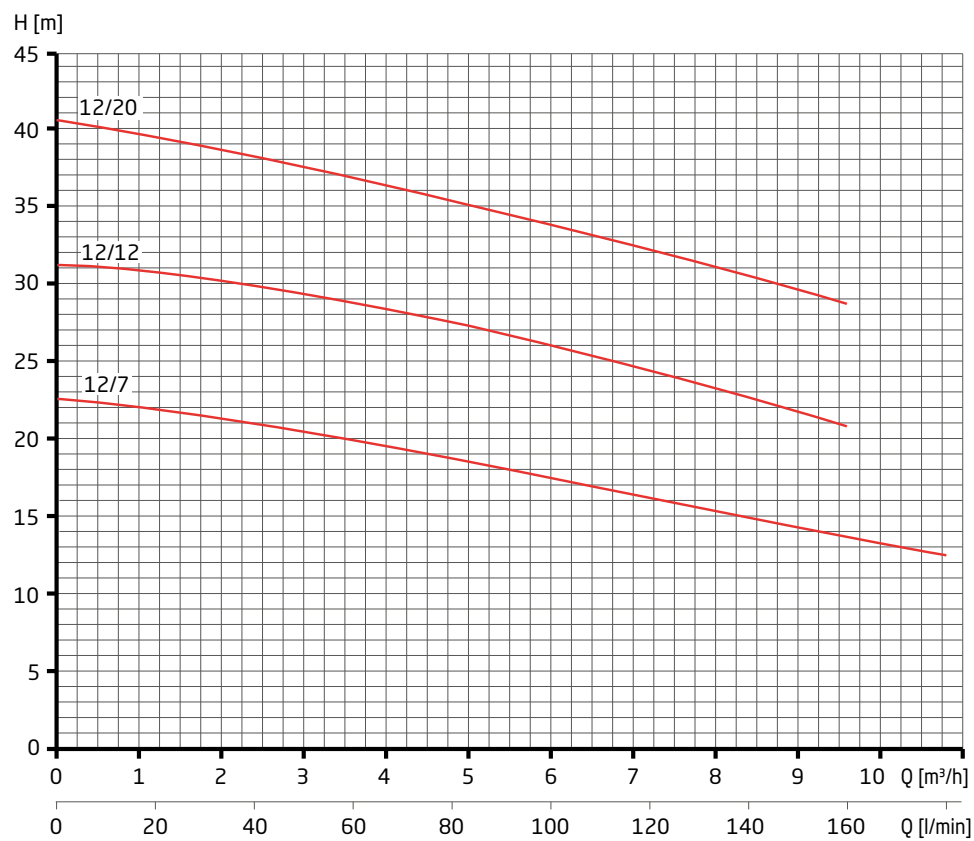
Kennlinien



VGX



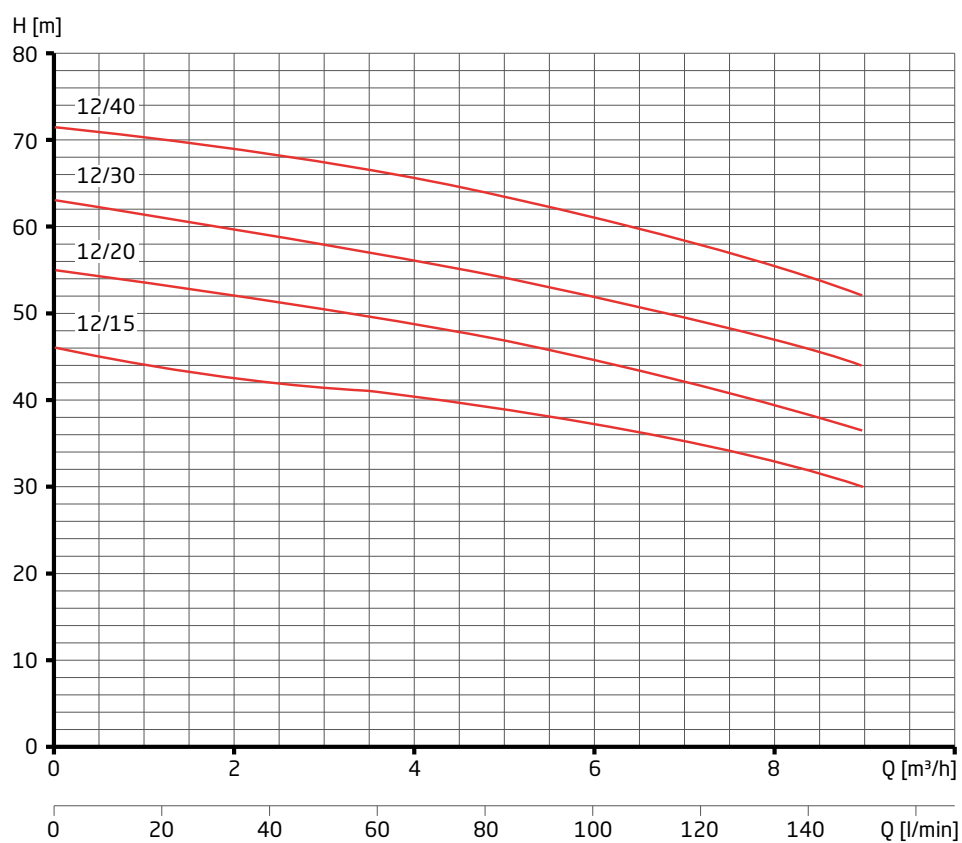
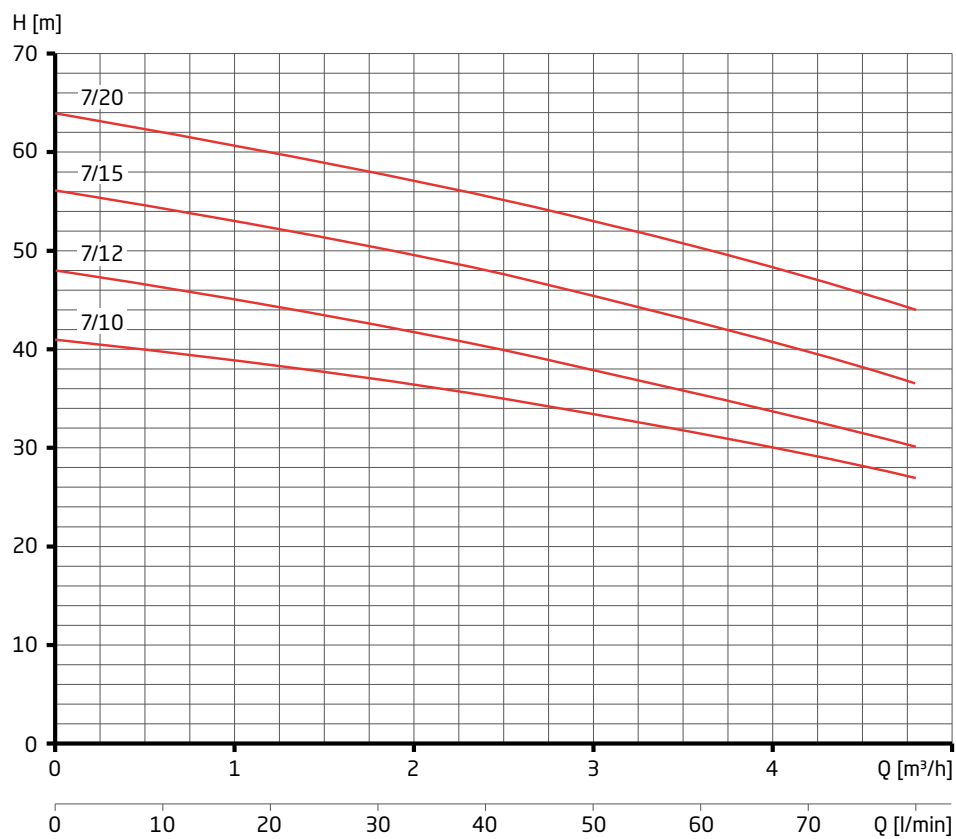
Kennlinien



2 VGX



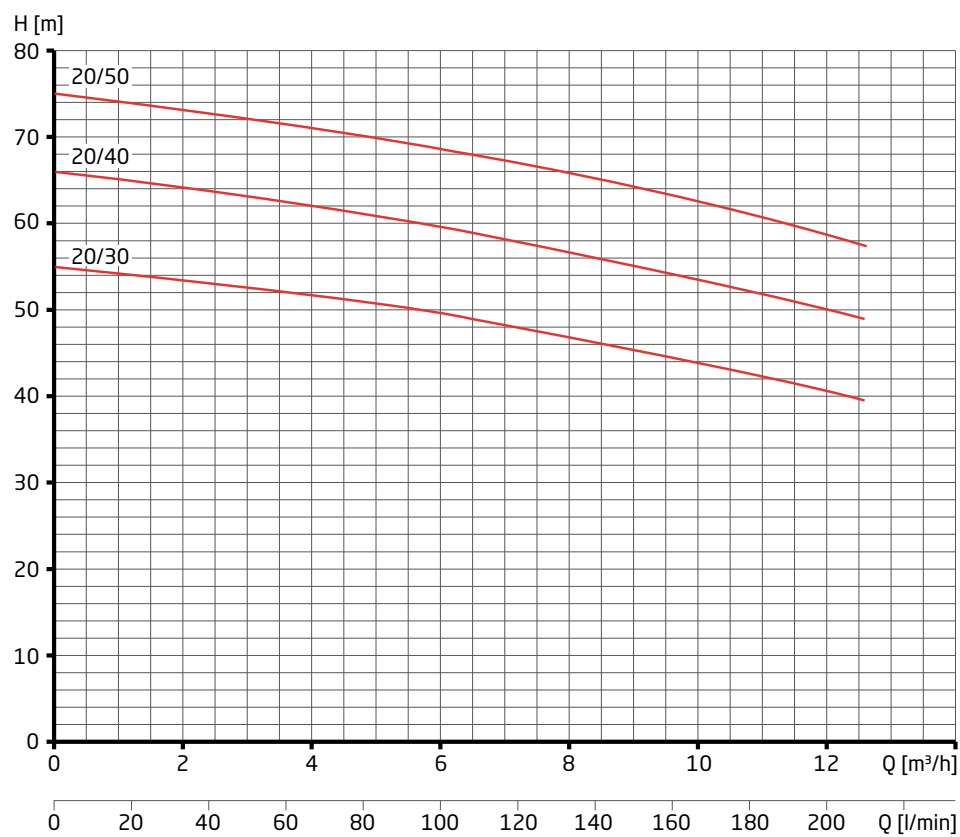
Kennlinien



2 VGX



Kennlinien



VGX/2 VGX



Technische Daten

Typ	Sauganschluss (Rp)	Druckanschluss (Rp)	Leistungsabgabe P ₂ (kW)	Nennstrom (A) 3~ Y/Δ 400/230 V	Nennstrom (A) 1~ 230 V	Gewicht (kg) 3~/1~
VGX 7/5	1 ¼	1	0,37	1,40/2,40	3,40	9,10/9,10
VGX 7/7	1 ¼	1	0,55	2,00/3,50	5,00	10,40/10,40
VGX 9/10	1 ¼	1	0,75	1,70/3,00	5,60	11,90/11,90
VGX 12/7	1 ¼	1	0,55	1,85/3,20	4,60	10,40/10,40
VGX 12/12	1 ¼	1	0,90	2,50/4,30	6,90	12,50/12,50
VGX 12/20	1 ¼	1	1,50	4,10/7,10	9,30	17,20/17,20
VGX 20/12	1 ½	1	0,90	2,50/4,30	6,30	16,30/16,30
VGX 20/20	1 ½	1	1,50	4,10/7,10	10,20	15,30/15,30
VGX 20/25	1 ½	1	1,80	4,70/8,20	-	17,00/-
2 VGX 7/10	1 ¼	1	0,75	1,70/3,00	6,00	12,60/12,60
2 VGX 7/12	1 ¼	1	0,90	2,50/4,30	7,00	13,70/13,70
2 VGX 7/15	1 ¼	1	1,10	3,30/5,80	8,10	17,00/17,00
2 VGX 7/20	1 ¼	1	1,50	4,10/7,10	10,00	20,10/19,20
2 VGX 12/15	1 ¼	1	1,10	3,30/5,80	8,30	15,60/15,60
2 VGX 12/20	1 ¼	1	1,50	4,10/7,10	10,20	18,30/17,40
2 VGX 12/30	1 ¼	1	2,20	4,70/8,20		26,10/-
2 VGX 12/40	1 ¼	1	3,00	6,40/11,10		27,80/-
2 VGX 20/30	1 ½	1	2,20	4,70/8,20		26,60/-
2 VGX 20/40	1 ½	1	3,00	6,40/11,10		27,60/-
2 VGX 20/50	1 ½	1	3,70	8,70/15,10		35,60/-

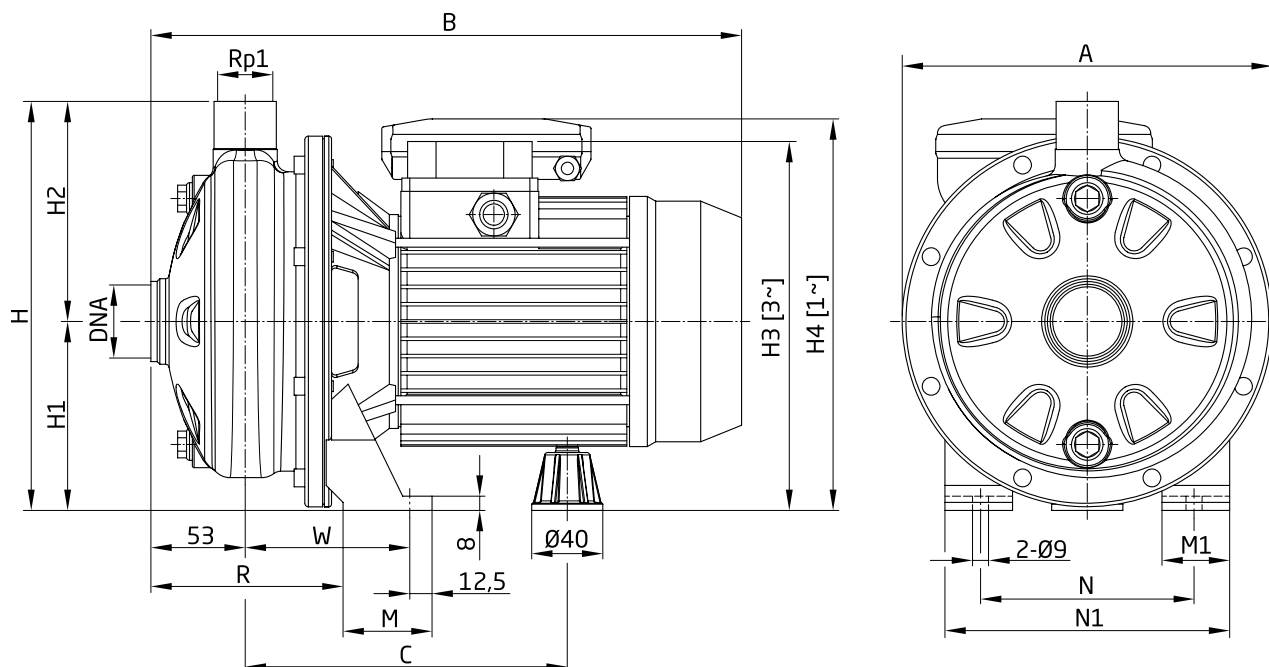
Bestellinformationen

Typ	Drehstrom 3~ 400/230 V Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto	Wechselstrom 1~ 230 V Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
VGX 7/5	641.1100.137A	309,92 €	368,81 €	641.1100.138A	330,41 €	393,19 €
VGX 7/7	641.1101.137A	326,15 €	388,11 €	641.1101.138A	346,64 €	412,50 €
VGX 9/10	641.1202.137A	426,04 €	506,99 €	641.1202.138A	434,57 €	517,14 €
VGX 12/7	641.1301.137A	442,25 €	526,28 €	641.1301.138A	473,00 €	562,87 €
VGX 12/12	641.1303.137A	485,80 €	578,10 €	641.1303.138A	548,99 €	653,29 €
VGX 12/20	641.1305.137A	588,25 €	700,02 €	641.1305.138A	651,44 €	775,21 €
VGX 20/12	641.1403.137A	512,27 €	609,60 €	641.1403.138A	565,20 €	672,59 €
VGX 20/20	641.1405.137A	606,19 €	721,36 €	641.1405.138A	724,01 €	861,57 €
VGX 20/25	641.1406.137A	648,03 €	771,15 €			
2 VGX 7/10	641.2102.137A	452,51 €	538,48 €	641.2102.138A	471,29 €	560,84 €
2 VGX 7/12	641.2103.137A	501,17 €	596,40 €	641.2103.138A	528,49 €	628,91 €
2 VGX 7/15	641.2104.137A	569,47 €	677,67 €	641.2104.138A	574,60 €	683,77 €
2 VGX 7/20	641.2105.137A	633,51 €	753,87 €	641.2105.138A	646,31 €	769,11 €
2 VGX 12/15	641.2304.137A	621,55 €	739,64 €	641.2304.138A	681,32 €	810,77 €
2 VGX 12/20	641.2305.137A	699,25 €	832,11 €	641.2305.138A	803,41 €	956,06 €
2 VGX 12/30	641.2307.137A	943,43 €	1.122,68 €			
2 VGX 12/40	641.2308.137A	999,77 €	1.189,73 €			
2 VGX 20/30	641.2407.137A	928,92 €	1.105,41 €			
2 VGX 20/40	641.2408.137A	965,63 €	1.149,10 €			
2 VGX 20/50	641.2409.137A	1.116,75 €	1.328,93 €			

VGX



Abmessungen

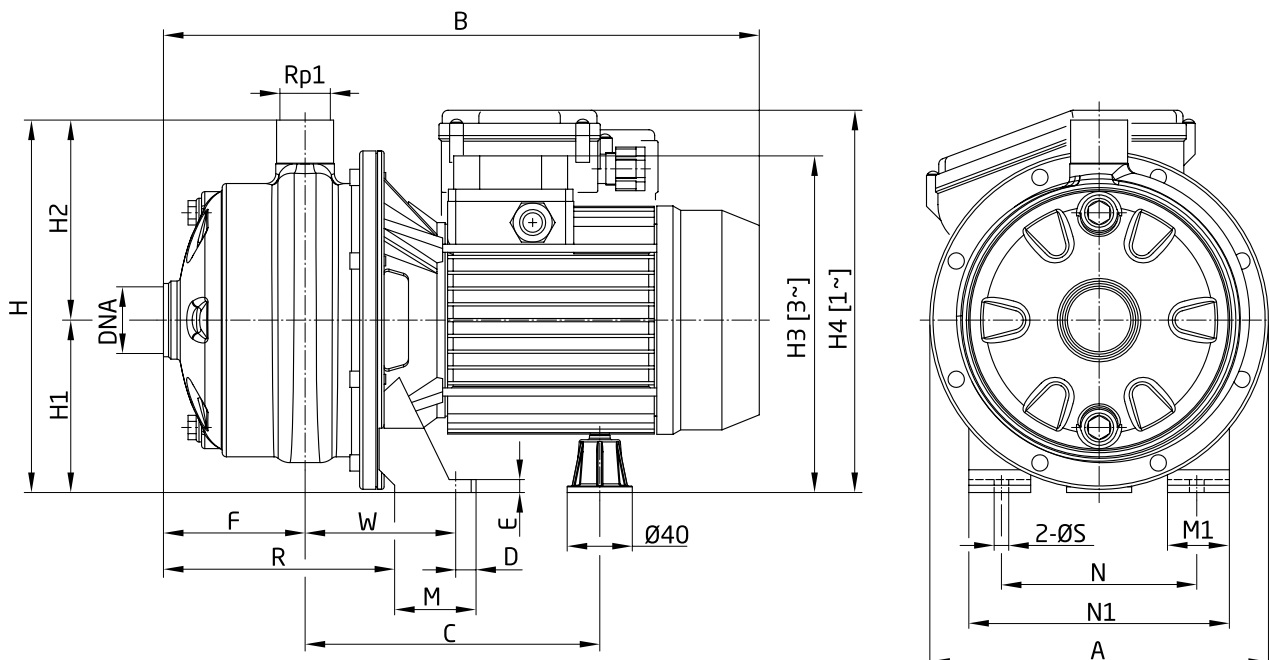


Typ	A	B 3~/1~	C	H	H1	H2	H3	H4	M	M1	N	N1	R	W	DNA Rp
VGX 7/5	208	320/321	181	229,5	106	123,5	207	216	50	38	120	160	108	92,5	1 ¼
VGX 7/7	208	320/321	181	229,5	106	123,5	207	216	50	38	120	160	108	92,5	1 ¼
VGX 9/10	208	320/321	198,5	229,5	106	123,5	207	216	50	38	120	160	108	92,5	1 ¼
VGX 12/7	208	320/321	198,5	229,5	106	123,5	207	216	50	38	120	160	108	92,5	1 ¼
VGX 12/12	208	332/321	198,5	229,5	106	123,5	207	235	50	38	120	160	108	92,5	1 ¼
VGX 12/20	232	371,5/346,5	198,5	250	118	132	237	248,5	55	40	140	180	105,5	95	1 ¼
VGX 20/12	208	332/321	181	229,5	106	123,5	207	235	50	38	120	160	108	92,5	1 ½
VGX 20/20	208	371,5/346,5	198,5	229,5	106	123,5	225	236,5	55	40	140	180	105,5	95	1 ½
VGX 20/25	232	371,5/-	198,5	250	118	132	237	--	55	40	140	180	105,5	95	1 ½

2 VGX



Abmessungen



Typ	A	B 3~/1~	C	D	E	F	H	H1	H2	H3	H4	M	M1	N	N1	R	W	S	DNA Rp
2 VGX 7/10	208	354/355	181	12,5	8	87	229	106	123	209	216	50	38	120	160	142	92,5	9	1 ¼
2 VGX 7/12	210	366/355	181	12,5	8	87	229	106	123	209	235	50	38	120	160	142	92,5	9	1 ¼
2 VGX 7/15	232	407/395,5	198,5	12,5	8	89	250	118	132	235	248,5	55	40	140	180	141,5	95	9	1 ¼
2 VGX 7/20	232	407,5/382,5	198,5	12,5	8	89	250	118	132	235	248,5	55	40	140	180	141,5	95	9	1 ¼
2 VGX 12/15	210	407/395,5	198,5	12,5	8	89	229	106	123	223	236,5	55	40	140	180	141,5	95	9	1 ¼
2 VGX 12/20	210	407,5/382,5	198,5	12,5	8	89	229	106	123	223	236,5	55	40	140	180	141,5	95	9	1 ¼
2 VGX 12/30	232	405/-	198,5	12,5	10	87	250	118	132	240	-	65	40	140	180	143,5	109	9	1 ¼
2 VGX 12/40	232	458/-	234,5	12,5	10	87	250	118	132	240	-	65	40	140	180	143,5	109	9	1 ¼
2 VGX 20/30	208	458/-	234,5	12,5	10	87	229	106	123	240	-	65	40	140	180	143,5	109	9	1 ½
2 VGX 20/40	232	458/-	234,5	12,5	10	87	250	118	132	240	-	65	40	140	180	143,5	109	9	1 ½
2 VGX 20/50	232	481/-	232,5	16	12	87	250	118	132	252	-	68	50	160	210	143,5	108,5	12	1 ½

MTX



Kreiselpumpen

Einsatzgebiete

- Wasseraufbereitung
- Wasserversorgung
- Kühlanlagen
- Apparatebau

Ausführung

Blockpumpe mit oberflächengekühltem Motor, verlängerter Motorwelle zur Aufnahme der Laufräder, Wellendichtung durch Gleitringdichtung, ausgelegt für Dauerbetrieb.

Antrieb

Schutzart.....IP 55
 Isolationsklasse.....F
 Spannung.....1~ 230 V $\pm$ 10 %
 eingebauter Überlastungsschutz
 Spannung.....3~ 400/230 V $\pm$ 10 %
 Drehzahl.....2850 min⁻¹
 Frequenz50 Hz

Technische Daten

Fördermenge Q bis max. 27 m³/h
 Förderhöhe H bis max. 105 m
 Medientemperatur t von -15 bis max +85 °C
 Betriebsdruck p bis max. 10 bar

Fördermedium

Klare, auch moderat aggressive Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen.

Werkstoffe

PumpengehäuseEdelstahl 1.4301
 LaufräderEdelstahl 1.4301
 WelleEdelstahl 1.4301
 Dichtungsträger.....Edelstahl 1.4301
 MotorträgerAl-Druckguss
 Elastomere.....EPDM
 GleitringdichtungKohle/Keramik

Typenschlüssel

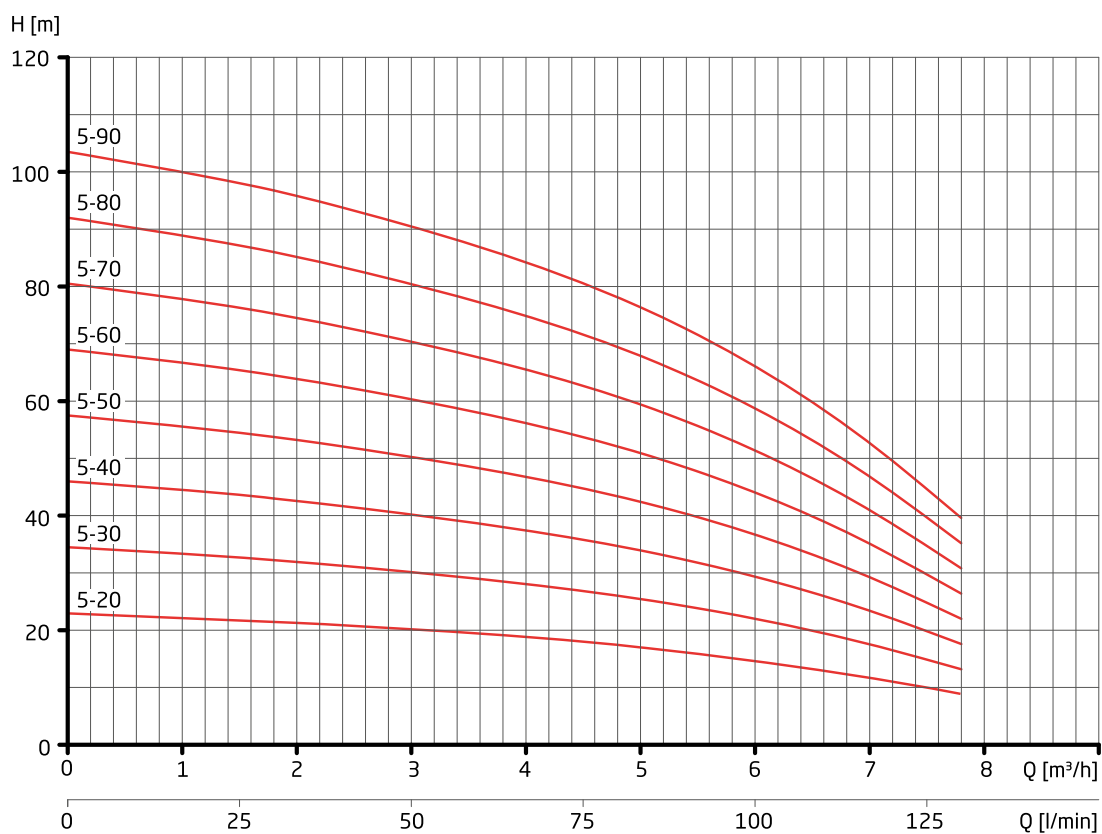
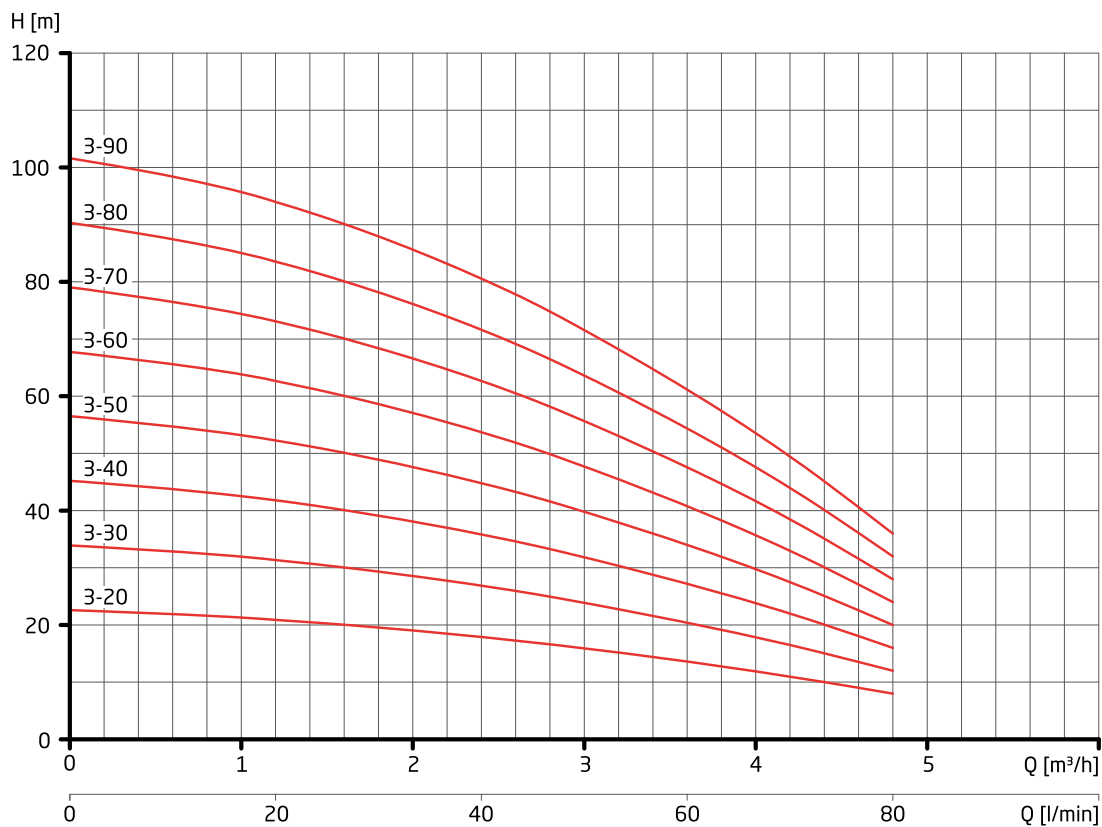
MTX 5-60

MTXPumpentyp
 5.....Pumpengröße
 60.....Stufenzahl x 10

Sonderausführungen

- Sonderspannungen
- Sonderelastomere
- Sondergleitringdichtungen
- höhere Medientemperaturen

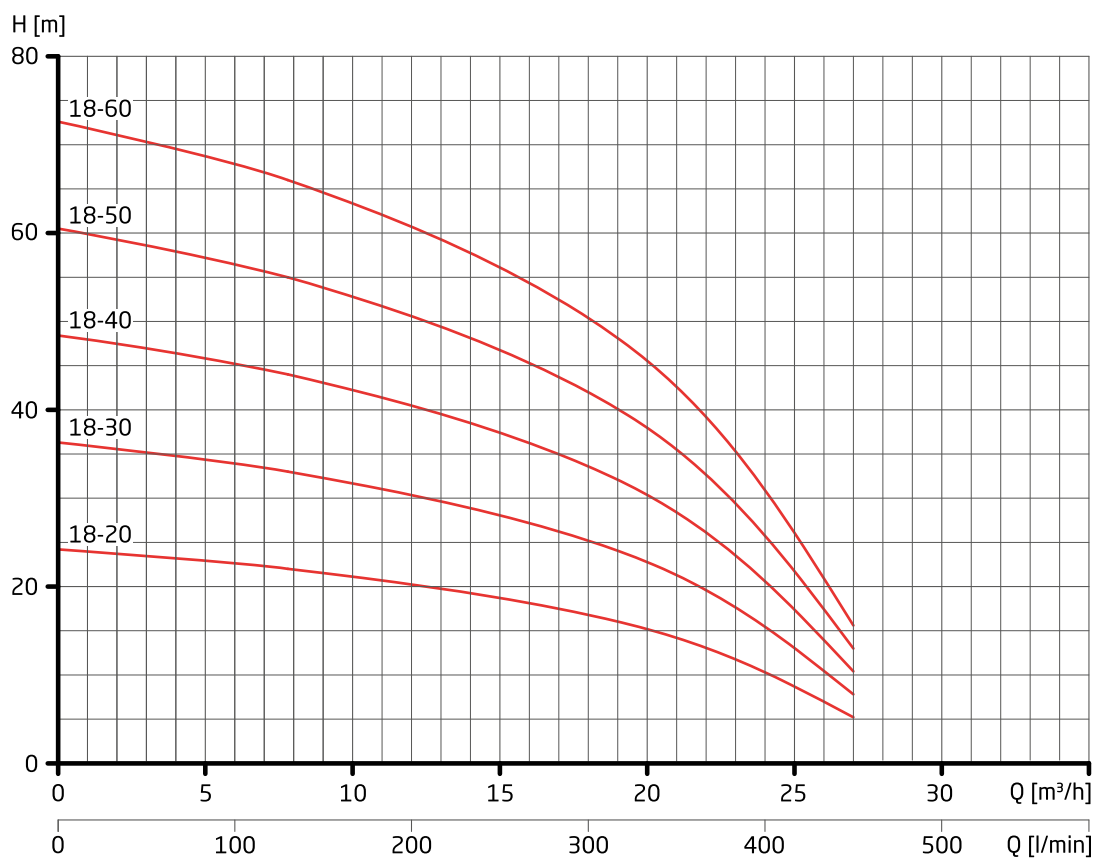
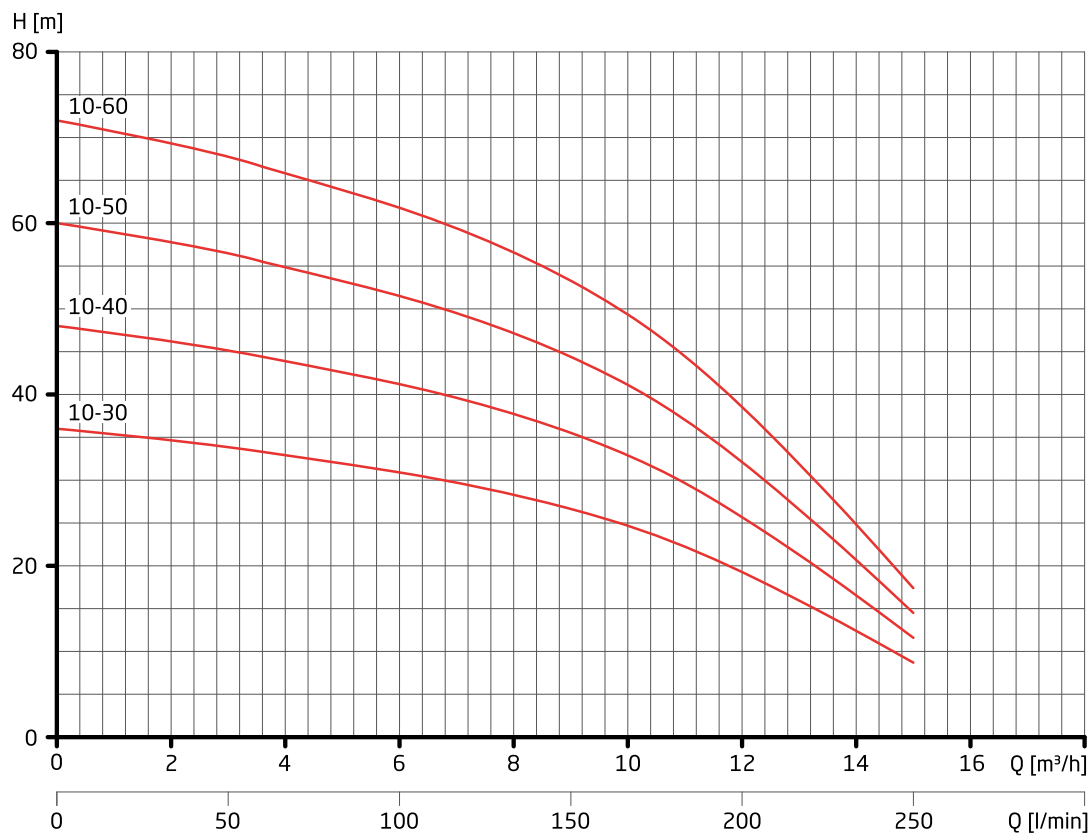
Kennlinien



MTX



Kennlinien



Technische Daten

Typ	Sauganschluss (Rp)	Druckanschluss (Rp)	Leistungsabgabe P ₂ (kW)	Nennstrom (A) 3~ Y/Δ 400/230 V	Nennstrom (A) 1~ 230 V	Gewicht (kg) 3~/1~
MTX 3-20	1	1	0,45	1,30/2,30	3,20	8,50/8,50
MTX 3-30	1	1	0,65	1,60/2,80	4,50	9,90/9,90
MTX 3-40	1	1	0,65	1,60/2,80	4,50	10,90/10,90
MTX 3-50	1	1	0,75	1,70/3,00	5,40	12,40/12,50
MTX 3-60	1	1	0,90	2,50/4,30	5,70	13,60/13,70
MTX 3-70	1	1	1,30	3,30/5,80	7,80	17,90/17,00
MTX 3-80	1	1	1,30	3,30/5,80	7,80	18,70/17,80
MTX 3-90	1	1	1,50	3,80/6,60	8,70	20,90/20,00
MTX 5-20	1 ¼	1	0,45	1,30/2,30	3,20	8,50/8,50
MTX 5-30	1 ¼	1	0,65	1,60/2,80	4,50	9,90/9,90
MTX 5-40	1 ¼	1	0,90	2,50/4,30	5,70	12,40/12,40
MTX 5-50	1 ¼	1	1,30	3,30/5,80	7,80	16,70/15,80
MTX 5-60	1 ¼	1	1,30	3,30/5,80	7,80	17,10/16,20
MTX 5-70	1 ¼	1	1,50	3,80/6,60	8,70	19,60/18,70
MTX 5-80	1 ¼	1	2,20	4,70/8,20	13,00	19,60/18,70
MTX 5-90	1 ¼	1	2,20	4,70/8,20	13,00	19,70/18,80
MTX 10-30	1 ½	1 ¼	1,30	3,30/5,80	7,80	14,50/13,60
MTX 10-40	1 ½	1 ¼	1,50	3,80/6,60	8,70	18,20/17,30
MTX 10-50	1 ½	1 ¼	2,20	4,70/8,20	13,00	18,80/17,90
MTX 10-60	1 ½	1 ¼	2,20	4,70/8,20	13,00	19,20/18,30
MTX 18-20	2	1 ½	1,50	3,80/6,60	8,70	17,10/16,20
MTX 18-30	2	1 ½	2,20	4,70/8,20	13,00	18,10/17,20
MTX 18-40	2	1 ½	3,00	6,40/11,10	-	23,80/-
MTX 18-50	2	1 ½	4,00	8,70/15,10	-	33,20/-
MTX 18-60	2	1 ½	4,00	8,70/15,10	-	34,20/-

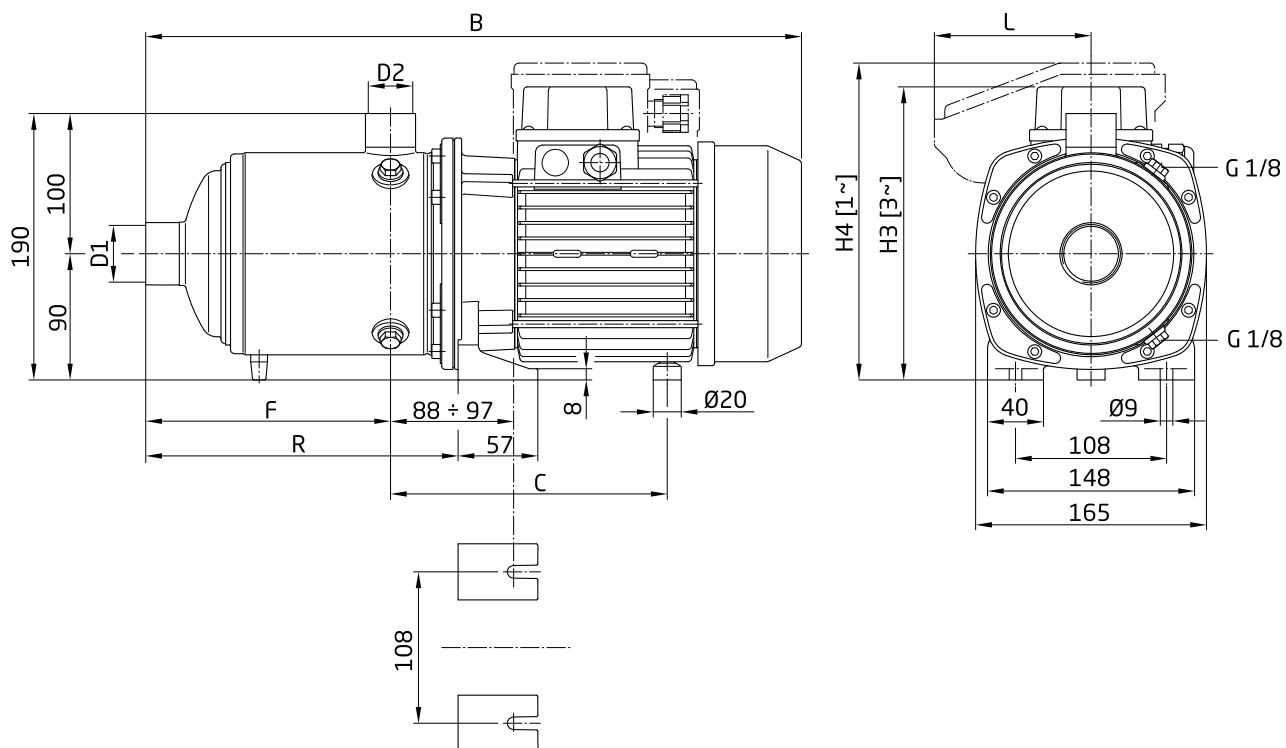
Bestellinformationen

Typ	Drehstrom 3~ 400/230 V Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto	Wechselstrom 1~ 230 V Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
MTX 3-20	644.0302.067A	309,07 €	367,79 €	644.0302.068A	327,00 €	389,13 €
MTX 3-30	644.0303.067A	328,71 €	391,16 €	644.0303.068A	344,08 €	409,45 €
MTX 3-40	644.0304.067A	371,40 €	441,96 €	644.0304.068A	387,61 €	461,26 €
MTX 3-50	644.0305.067A	408,96 €	486,66 €	644.0305.068A	412,37 €	490,73 €
MTX 3-60	644.0306.067A	465,31 €	553,72 €	644.0306.068A	466,16 €	554,73 €
MTX 3-70	644.0307.067A	580,57 €	690,88 €	644.0307.068A	578,87 €	688,85 €
MTX 3-80	644.0308.067A	613,87 €	730,50 €	644.0308.068A	611,31 €	727,46 €
MTX 3-90	644.0309.067A	650,59 €	774,20 €	644.0309.068A	646,31 €	769,11 €
MTX 5-20	644.0502.067A	341,51 €	406,39 €	644.0502.068A	365,41 €	434,84 €
MTX 5-30	644.0503.067A	370,55 €	440,95 €	644.0503.068A	387,61 €	461,26 €
MTX 5-40	644.0504.067A	443,96 €	528,31 €	644.0504.068A	448,24 €	533,40 €
MTX 5-50	644.0505.067A	510,56 €	607,57 €	644.0505.068A	513,12 €	610,61 €
MTX 5-60	644.0506.067A	543,00 €	646,17 €	644.0506.068A	542,15 €	645,16 €
MTX 5-70	644.0507.067A	593,37 €	706,12 €	644.0507.068A	593,37 €	706,12 €
MTX 5-80	644.0508.067A	696,68 €	829,05 €	644.0508.068A	691,56 €	822,96 €
MTX 5-90	644.0509.067A	728,28 €	866,65 €	644.0509.068A	722,29 €	859,53 €
MTX 10-30	644.1003.067A	613,87 €	730,50 €	644.1003.068A	611,31 €	727,46 €
MTX 10-40	644.1004.067A	677,05 €	805,69 €	644.1004.068A	671,92 €	799,59 €
MTX 10-50	644.1005.067A	702,67 €	836,17 €	644.1005.068A	698,39 €	831,08 €
MTX 10-60	644.1006.067A	746,20 €	887,98 €	644.1006.068A	742,79 €	883,92 €
MTX 18-20	644.1802.067A	713,76 €	849,37 €	644.1802.068A	708,64 €	843,28 €
MTX 18-30	644.1803.067A	764,99 €	910,33 €	644.1803.068A	760,72 €	905,26 €
MTX 18-40	644.1804.067A	888,79 €	1.057,66 €			
MTX 18-50	644.1805.067A	928,92 €	1.105,41 €			
MTX 18-60	644.1806.067A	982,71 €	1.169,42 €			

MTX



Abmessungen



Typ	D1	D2	B	C	F	H3	H4	L	R
MTX 3-20 We.	Rp 1	Rp 1	360	171	103	-	200	86,5	151,5
MTX 3-20 Dr.	Rp 1	Rp 1	360	171	103	192	-	-	151,5
MTX 3-30 We.	Rp 1	Rp 1	360	171	103	-	200	86,5	151,5
MTX 3-30 Dr.	Rp 1	Rp 1	360	171	103	192	-	-	151,5
MTX 3-40 We.	Rp 1	Rp 1	384	171	127	-	200	86,5	175,5
MTX 3-40 Dr.	Rp 1	Rp 1	384	171	127	192	-	-	175,5
MTX 3-50 We.	Rp 1	Rp 1	408	171	151	-	200	86,5	199,5
MTX 3-50 Dr.	Rp 1	Rp 1	408	171	151	192	-	-	199,5
MTX 3-60 We.	Rp 1	Rp 1	432	171	175	-	219	106	223,5
MTX 3-60 Dr.	Rp 1	Rp 1	444	171	175	192	-	-	223,5
MTX 3-70 We.	Rp 1	Rp 1	493	198	199	-	226	112	247,5
MTX 3-70 Dr.	Rp 1	Rp 1	518	198	199	209	-	-	247,5
MTX 3-80 We.	Rp 1	Rp 1	517	198	223	-	226	112	271,5
MTX 3-80 Dr.	Rp 1	Rp 1	542	198	223	209	-	-	271,5
MTX 3-90 We.	Rp 1	Rp 1	541	198	247	-	226	112	295,5
MTX 3-90 Dr.	Rp 1	Rp 1	567	198	247	209	-	-	295,5

Abmessungen

Abb. 1/ Fig. 1

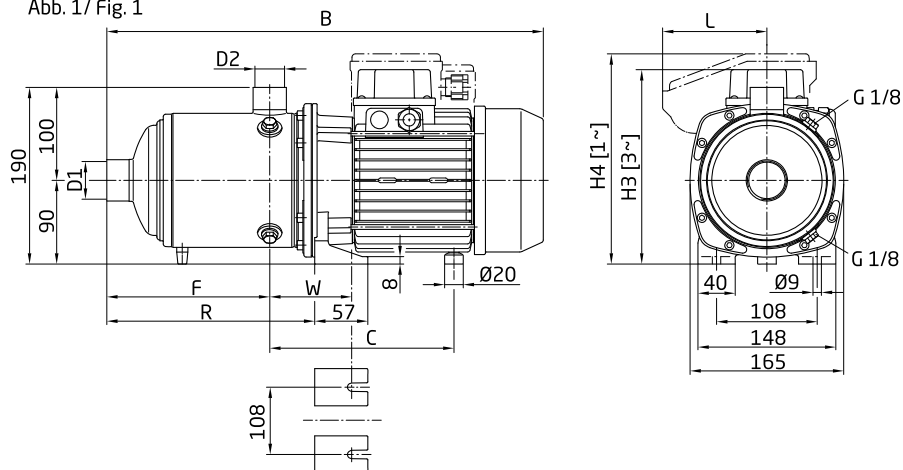


Abb. 2/ Fig. 2

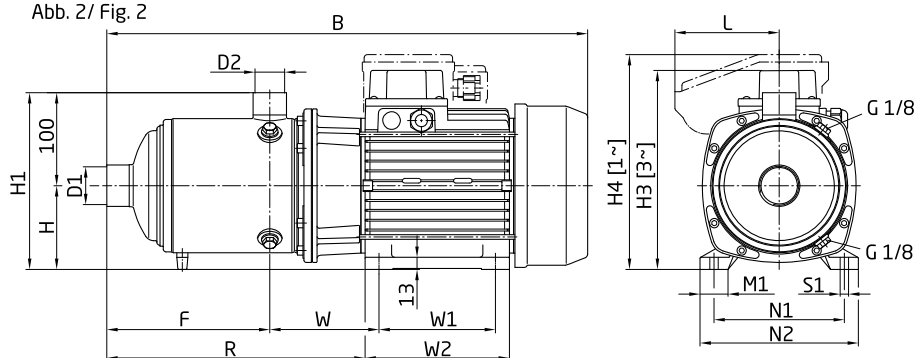


Abbildung 1

Typ	D1	D2	B	C	F	H3	H4	L	R	W
MTX 5-20 We.	Rp 1 1/4	Rp 1	360	171	103	-	200	86,5	151,5	88-97
MTX 5-20 Dr.	Rp 1 1/4	Rp 1	360	171	103	192	-	-	151,5	88-97
MTX 5-30 We.	Rp 1 1/4	Rp 1	360	171	103	-	200	86,5	151,5	88-97
MTX 5-30 Dr.	Rp 1 1/4	Rp 1	360	171	103	192	-	-	151,5	88-97
MTX 5-40 We.	Rp 1 1/4	Rp 1	384	171	127	-	219	106	175,5	88-97
MTX 5-40 Dr.	Rp 1 1/4	Rp 1	396	171	127	192	-	-	175,5	88-97
MTX 5-50 We.	Rp 1 1/4	Rp 1	445	198	151	-	226	112	199,5	88-97
MTX 5-50 Dr.	Rp 1 1/4	Rp 1	470	198	151	209	-	-	199,5	88-97
MTX 5-60 We.	Rp 1 1/4	Rp 1	469	198	175	-	226	112	223,5	88-97
MTX 5-60 Dr.	Rp 1 1/4	Rp 1	494	198	175	209	-	-	223,5	88-97
MTX 5-70 We.	Rp 1 1/4	Rp 1	493	198	199	-	226	112	247,5	88-97
MTX 5-70 Dr.	Rp 1 1/4	Rp 1	518,5	198	199	209	-	-	247,5	88-97
MTX 5-80 We.	Rp 1 1/4	Rp 1	565	-	223	-	231	112	325,5	117,5
MTX 5-80 Dr.	Rp 1 1/4	Rp 1	542,5	198	223	209	-	-	271,5	88-97
MTX 5-90 We.	Rp 1 1/4	Rp 1	589	-	247	-	231	112	349,5	117,5
MTX 5-90 Dr.	Rp 1 1/4	Rp 1	566,5	198	247	209	-	-	295,5	88-97

Abbildung 2

Typ	H	H1	W1	W2	M1	N1	N2	S1
MTX 5-80 We.	90	190	125	155	30	140	170	9
MTX 5-90 We.	90	190	125	155	30	140	170	9

Fehlende Maße sind aus Tabelle „Abbildung 1“ zu entnehmen.

MTX



Abmessungen

Abb. 1/ Fig. 1

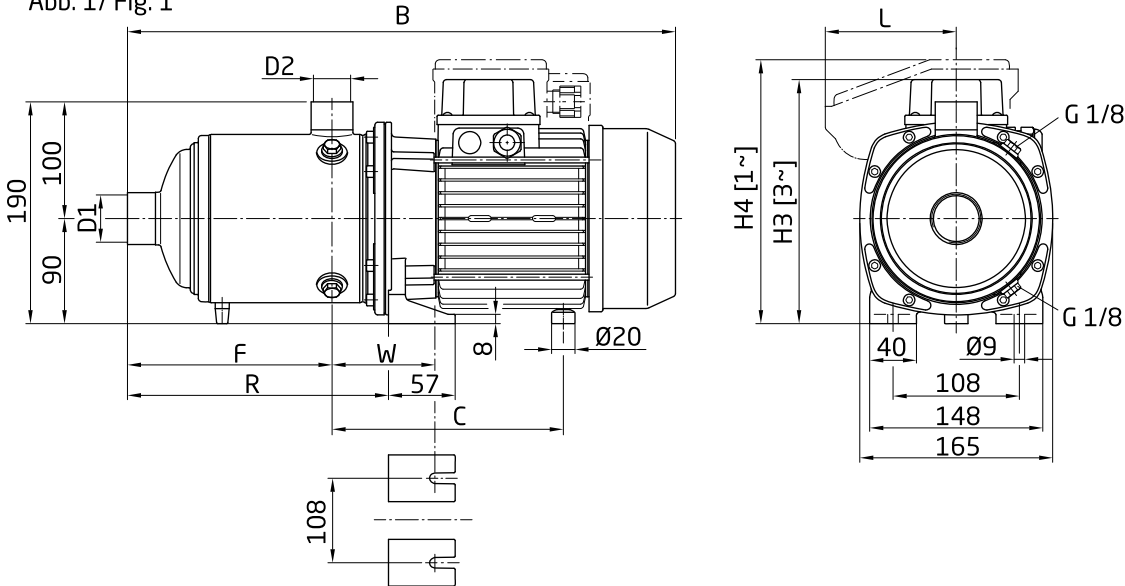


Abb. 2/ Fig. 2

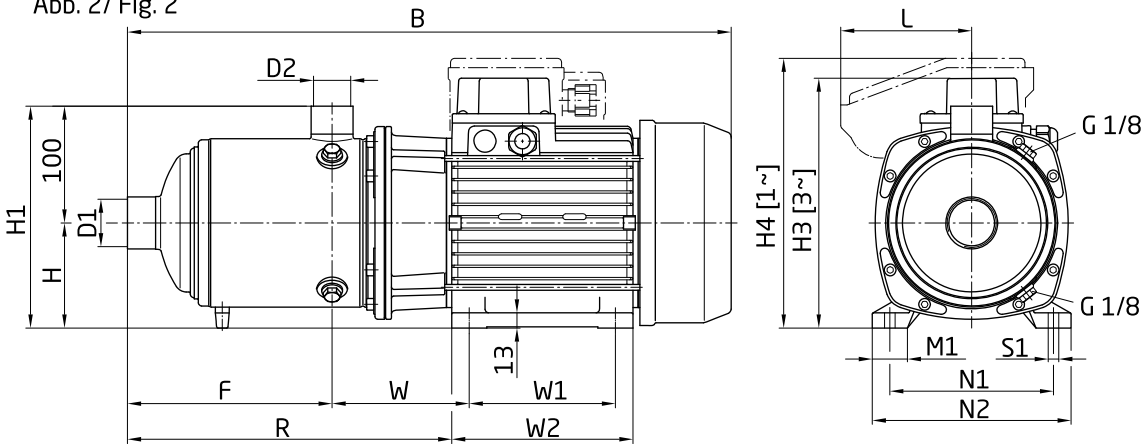


Abbildung 1

Typ	D1	D2	B	C	F	H3	H4	L	R	W
MTX 10-20 We.	Rp 1 ½	Rp 1 ¼	379	175	118	-	200	86,5	170,5	92-101
MTX 10-20 Dr.	Rp 1 ½	Rp 1 ¼	379	175	118	192	-	-	170,5	92-101
MTX 10-30 We.	Rp 1 ½	Rp 1 ¼	416	202	118	-	226	112	170,5	92-101
MTX 10-30 Dr.	Rp 1 ½	Rp 1 ¼	441	202	118	209	-	-	170,5	92-101
MTX 10-40 We.	Rp 1 ½	Rp 1 ¼	446	202	148	-	226	112	200,5	92-101
MTX 10-40 Dr.	Rp 1 ½	Rp 1 ¼	471,5	202	148	209	-	-	200,5	92-101
MTX 10-50 We.	Rp 1 ½	Rp 1 ¼	524	-	178	-	231	112	284,5	121,5
MTX 10-50 Dr.	Rp 1 ½	Rp 1 ¼	501,5	202	178	209	-	-	230,5	92-101
MTX 10-60 We.	Rp 1 ½	Rp 1 ¼	554	-	208	-	231	112	314,5	121,5
MTX 10-60 Dr.	Rp 1 ½	Rp 1 ¼	531,5	202	208	209	-	-	260,5	92-101

Abbildung 2

Typ	H	H1	W1	W2	M1	N1	N2	S1
MTX 10-50 We.	90	190	125	155	30	140	170	9
MTX 10-60 We.	90	190	125	155	30	140	170	9

Fehlende Maße sind aus Tabelle „Abbildung 1“ zu entnehmen.

Abmessungen

Abb. 1/ Fig. 1

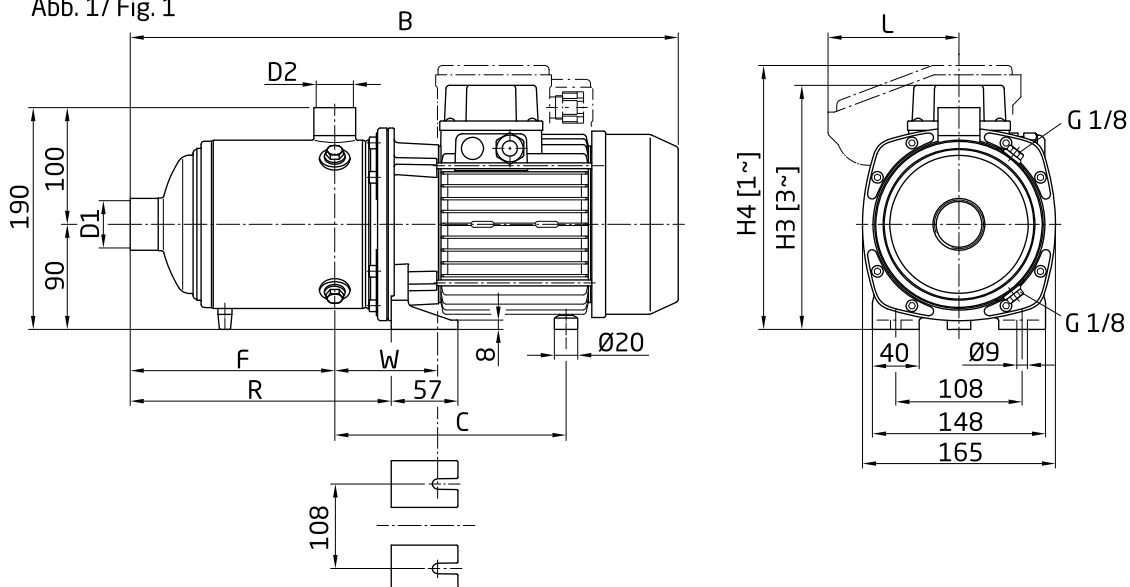


Abb. 2/ Fig. 2

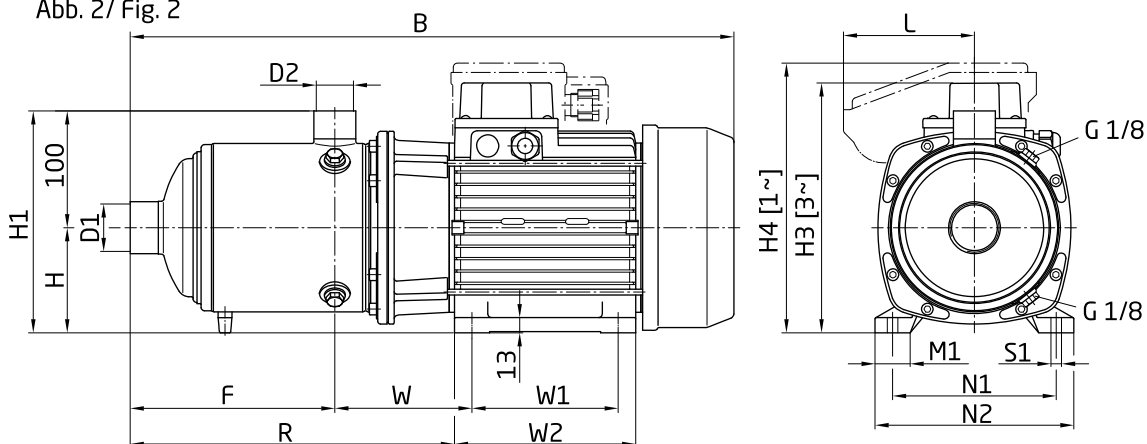


Abbildung 1

Typ	D1	D2	B	C	F	H3	H4	L	R	W
MTX 18-20 We.	Rp 2	Rp 1 ½	442	205	141	-	226	112	196,5	95-104
MTX 18-20 Dr.	Rp 2	Rp 1 ½	467,5	205	141	209	-	-	196,5	95-104
MTX 18-30 We.	Rp 2	Rp 1 ½	490	-	141	-	231	112	250,5	124,5
MTX 18-30 Dr.	Rp 2	Rp 1 ½	467,5	205	141	209	-	-	196,5	95-104
MTX 18-40 Dr.	Rp 2	Rp 1 ½	565	-	178,5	214	-	-	288	124,5
MTX 18-50 Dr.	Rp 2	Rp 1 ½	615	-	216	241	-	-	315	114
MTX 18-60 Dr.	Rp 2	Rp 1 ½	652	-	253,5	241	-	-	352,5	114

Abbildung 2

Typ	H	H1	W1	W2	M1	N1	N2	S1
MTX 18-30 We.	90	190	125	155	30	140	170	9
MTX 18-40 Dr.	90	190	125	155	30	140	170	9
MTX 18-50 Dr.	100	200	140	170	35	160	192	11
MTX 18-60 Dr.	100	200	140	170	35	160	192	11

Fehlende Maße sind aus Tabelle „Abbildung 1“ zu entnehmen.

Steuerungen/ Pumpen- regelungen

Produktübersicht



Pumpenregelung SPR-I

Leistung: 0,75 kW bis 7,50 kW

Seite 104



Pumpenregelung SPR-E

Leistung: 0,75 kW bis 30 kW

Seite 106



Pumpenregelung SPR-H

Leistung: 0,75 kW bis 45 kW, 1 bis 6 Pumpen

Seite 108

SPR-I



Pumpenregelung

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung
- Kühlkreislauf
- Beregnung
- Industrielle Anwendungen

Ausführung

Mit der Drehzahlregelung SPR-I wird die Pumpe optimal an das System angepasst. Die Pumpenregelung ist für folgende Regelungsarten lieferbar:

- Konstant-Druckregelung
- Temperaturregelung
- Niveauregelung
- Vakuumregelung

Die Drehzahlregelung SPR-I kann direkt am Motor adaptiert werden (nur bei IN-VB Pumpen).

Die Drehzahlregelung ist mit Klartext-Display, Kaltleiteranschluss und Betriebswahltasten ausgerüstet. Das System ist werkseitig parametrierbar.

Technische Daten

- Leistungsbereich: 0,75 kW - 7,50 kW
- Frei parametrierbarer Pumpenregler mit Tastatur und hintergrundbeleuchteter Klartextanzeige
- Anzeige für alle Betriebsmeldungen, Sollwerte und Werte bei Inbetriebnahme
- Zwei digitale Eingänge für Startbefehl, Reset, Hand, Sollwertumschaltung, Schwimmerschalter, etc.
- Zwei einstellbare Relaisausgänge für Störung, Betrieb, Wassermangel, Sensorfehler, etc.
- Drehzahlregelungssystem für 1 Pumpe
- Passwortschutz
- Anschluss für Sensor 4-20 mA/0-10 V
- Einstellbarer PI-Regler für schnelle Druckregelung
- Einstellbare Nullmengenabschaltung zur Abschaltung der Pumpe auf „Standby“
- Handbetrieb mit einstellbarer Festdrehzahl für die Notversorgung bei Sensorausfall
- Einstellbarer Elektronischer Trockenlaufschutz
- Einstellbare Elektronische Drucküberwachung
- Sensorüberwachung mit Notumschaltung auf Festdrehzahl
- Einstellbare Sensor-Betriebsart
- Einstellbare Motorkennlinie
- Temperaturabhängige Lüftersteuerung
- Aluminiumgehäuse IP 66
- PM-Modus für IE4-Motoren
- Fehlerspeicher für 5 Fehler
- Betriebsstundenzähler, Statuszähler

Typenschlüssel

SPR-I-030

SPRSPECK Pumpenregelung
IMotoradaptiert
030kW-Leistung

Technische Daten

Typ	Max. Leistung (kW) 3~ 400 V je Pumpe	Max. möglicher Motornennstrom (A)	Abmessungen L x B x H	Gewicht ca. (kg)
SPR-I-007	0,75	2,00	266 x 186 x 180	4,60
SPR-I-015	1,10	4,00	266 x 186 x 180	4,60
SPR-I-015	1,50	4,00	266 x 186 x 180	4,60
SPR-I-022	2,20	6,50	266 x 186 x 180	4,70
SPR-I-030	3,00	7,00	266 x 186 x 180	5,70
SPR-I-040	4,00	9,00	266 x 186 x 180	5,70
SPR-I-055	5,50	12,00	325 x 215 x 190	7,70
SPR-I-075	7,50	17,00	325 x 215 x 190	7,90

Bestellinformationen

Typ	Artikel-Nr.	Gewicht ca. (kg)	UVP netto	UVP brutto
Mehrpreise				
SPR-I-007, 0,75 kW*)	560.6100.717		1.276,40 €	1.518,92 €
SPR-I-015, 1,10 kW*)	560.6101.117		1.425,81 €	1.696,72 €
SPR-I-015, 1,50 kW*)	560.6101.517		1.425,81 €	1.696,72 €
SPR-I-022, 2,20 kW*)	560.6102.217		1.517,17 €	1.805,44 €
SPR-I-030, 3,00 kW*)	560.6103.017		1.724,64 €	2.052,32 €
SPR-I-040, 4,00 kW*)	560.6104.017		1.963,69 €	2.336,80 €
SPR-I-055, 5,50 kW*)	560.6105.517		2.182,27 €	2.596,90 €
SPR-I-075, 7,50 kW*)	560.6107.517		2.602,32 €	3.096,76 €
Zubehör				
Drucksensor 0 - 16 bar, G 1/4, 4 - 20 mA	500.8500.016	0,20	157,95 €	187,96 €
Drucksensor 0 - 25 bar, G 1/4, 4 - 20 mA	500.8500.025	0,20	187,83 €	223,52 €
Drucksensor 0 - 40 bar, G 1/4, 4 - 20 mA	500.8500.019	0,20	261,25 €	310,89 €
Vakuumsensor -1 - 0 bar, G 1/4, 0 - 10 V	391.8380.168	0,20	311,66 €	370,87 €
Temperatursensor 0 - 60 °C, G 1/4, 4 - 20 mA	500.8500.017	0,20	262,11 €	311,91 €
Sensorkabel 2 m, mit Stecker	500.8500.102	0,10	36,45 €	43,38 €
Sensorkabel 5 m, mit Stecker	500.8500.105	0,30	48,59 €	57,82 €
Sensorkabel 10 m, mit Stecker	500.8500.110	0,50	66,33 €	78,94 €
Sensorkabel 30 m, mit Stecker	500.8500.130	1,30	203,20 €	241,81 €
Tauch-Drucksensor 0 - 0,4 bar, 4 - 20 mA, 15 m Kabel	500.8500.029	1,00	726,57 €	864,62 €
Tauch-Drucksensor 0 - 0,4 bar, 4 - 20 mA, 30 m Kabel	500.8500.028	1,80	830,73 €	988,57 €
Verlängerungskabel 3 m für Display	560.6900.005	0,30	32,19 €	38,30 €
Inbetriebnahme (Netto)	INBK		491,77 €	585,21 €

*) inkl. Motoraufbau und Parametrierung

SPR-E



Pumpenregelung

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung
- Kühlkreislauf
- Beregnung
- Industrielle Anwendungen

Ausführung

Mit der Drehzahlregelung SPR-E wird die Pumpe optimal an das System angepasst. Die Pumpenregelung ist für folgende Regelungsarten lieferbar:

- Konstant-Druckregelung
- Temperaturregelung
- Niveauregelung
- Vakuumregelung

Die Drehzahlregelung SPR-E kann in bauseitige Schaltschränke oder an der Wand montiert werden.

Die Drehzahlregelung ist mit Klartext-Display, Kaltleiteranschluss, Betriebswahltasten, Reparaturschalter und Schnittstellenrelais ausgerüstet. Das System ist werkseitig parametrierbar.

Typenschlüssel

SPR-E-030

SPRSPECK Pumpenregelung
EExterner Schaltkasten
030kW-Leistung

Technische Daten

- Leistungsbereich: 0,75 kW - 30 kW
- Frei parametrierbarer Pumpenregler mit Tastatur und hintergrundbeleuchteter Klartextanzeige
- Anzeige für alle Betriebsmeldungen, Sollwerte und Werte bei Inbetriebnahme
- Zwei digitale Eingänge für Startbefehl, Reset, Hand, Sollwertumschaltung, Schwimmerschalter, etc.
- Ein einstellbarer Relaisausgang für Störung, Betrieb, Wassermangel, Sensorfehler, etc.
- Drehzahlregelungssystem für 1 Pumpe
- Passwortschutz
- Anschluss für Sensor 4-20 mA/0-10 V
- Einstellbarer PI-Regler für schnelle Druckregelung
- Einstellbare Nullmengenabschaltung zur Abschaltung der Pumpe auf „Standby“
- Handbetrieb mit einstellbarer Festdrehzahl für die Notversorgung bei Sensorausfall
- Einstellbarer Elektronischer Trockenlaufschutz
- Einstellbare Elektronische Drucküberwachung
- Sensorüberwachung mit Notumschaltung auf Festdrehzahl
- Einstellbare Sensor-Betriebsart
- Einstellbare Motorkennlinie
- Temperaturabhängige Lüftersteuerung
- Aluminiumgehäuse IP 66
- PM-Modus für IE4-Motoren
- Fehlerspeicher für 5 Fehler
- Betriebsstundenzähler, Statuszähler
- Schnittstelle: RS 485 Modbus Slave
- Schnittstellenrelais für EIN/AUS über bauseitiges Beregnungsgerät (Optional Sollwertumschaltung, 2 Sollwerte)

Technische Daten

Typ	Max. Leistung (kW) 3~ 400 V je Pumpe	Max. möglicher Motornennstrom (A)	Abmessungen H x B x T	Gewicht ca. (kg)
SPR-E-007	0,75	2,00	417 x 203 x 230	12,20
SPR-E-015	1,50	4,00	417 x 203 x 230	12,20
SPR-E-022	2,20	6,50	417 x 203 x 230	12,20
SPR-E-030	3,00	7,00	417 x 203 x 230	12,80
SPR-E-040	4,00	9,00	417 x 203 x 230	14,30
SPR-E-055	5,50	12,00	417 x 246 x 230	14,30
SPR-E-075	7,50	17,00	417 x 246 x 230	14,30
SPR-E-110	11,00	23,00	417 x 246 x 230	20,50
SPR-E-150	15,00	32,00	417 x 246 x 230	20,50
SPR-E-185	18,50	38,00	417 x 246 x 230	30,00
SPR-E-220	22,00	44,00	417 x 246 x 230	30,50
SPR-E-300	30,00	60,00	417 x 246 x 230	31,50

Bestellinformationen

Typ	Artikel-Nr.	Gewicht ca. (kg)	UVP netto	UVP brutto
SPR-E-007, 0,75 kW	560.6100.731		1.349,83 €	1.606,29 €
SPR-E-015, 1,50 kW	560.6101.531		1.349,83 €	1.606,29 €
SPR-E-022, 2,20 kW	560.6102.231		1.421,55 €	1.691,64 €
SPR-E-030, 3,00 kW	560.6103.031		1.611,08 €	1.917,19 €
SPR-E-040, 4,00 kW	560.6104.031		1.726,35 €	2.054,35 €
SPR-E-055, 5,50 kW	560.6105.531		2.079,81 €	2.474,98 €
SPR-E-075, 7,50 kW	560.6107.531		2.304,36 €	2.742,19 €
SPR-E-110, 11,00 kW	560.6111.031		2.569,03 €	3.057,14 €
SPR-E-150, 15,00 kW	560.6115.031		3.023,24 €	3.597,66 €
SPR-E-185, 18,50 kW	560.6118.531		4.496,01 €	5.350,26 €
SPR-E-220, 22,00 kW	560.6122.031		5.097,93 €	6.066,54 €
SPR-E-300, 30,00 kW	560.6130.031		5.406,15 €	6.433,31 €

Zubehör

Drucksensor 0 - 16 bar, G 1/4, 4 - 20 mA	500.8500.016	0,20	157,95 €	187,96 €
Drucksensor 0 - 25 bar, G 1/4, 4 - 20 mA	500.8500.025	0,20	187,83 €	223,52 €
Drucksensor 0 - 40 bar, G 1/4, 4 - 20 mA	500.8500.019	0,20	261,25 €	310,89 €
Vakuumsensor -1 - 0 bar, G 1/4, 0 - 10 V	391.8380.168	0,20	311,66 €	370,87 €
Temperatursensor 0 - 60 °C, G 1/4, 4 - 20 mA	500.8500.017	0,20	262,11 €	311,91 €
Sensorkabel 2 m, mit Stecker	500.8500.102	0,10	36,45 €	43,38 €
Sensorkabel 5 m, mit Stecker	500.8500.105	0,30	48,59 €	57,82 €
Sensorkabel 10 m, mit Stecker	500.8500.110	0,50	66,33 €	78,94 €
Sensorkabel 30 m, mit Stecker	500.8500.130	1,30	203,20 €	241,81 €
Tauch-Drucksensor 0 - 0,4 bar, 4 - 20 mA, 15 m Kabel	500.8500.029	1,00	726,57 €	864,62 €
Tauch-Drucksensor 0 - 0,4 bar, 4 - 20 mA, 30 m Kabel	500.8500.028	1,80	830,73 €	988,57 €
Verlängerungskabel 3 m für Display	560.6900.005	0,30	32,19 €	38,30 €
Inbetriebnahme (Netto)	INBK		491,77 €	585,21 €

SPR-H



Pumpenregelung

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung
- Kühlkreislauf
- Beregnung
- Industrielle Anwendungen

Ausführung

Mit der Drehzahlregelung SPR-H wird die Pumpe optimal an das System angepasst. Die Pumpenregelung ist für folgende Regelungsarten lieferbar:

- Konstant-Druckregelung
- Temperaturregelung
- Niveauregelung
- Vakuumregelung

Die Drehzahlregelung SPR-H wird als stahlgekapelter Schaltschrank IP 54 geliefert.

Die Drehzahlregelung ist mit Klartext-Display, Tastatur, Hauptschalter und Motorschutz ausgerüstet. Das System ist werkseitig parametrierbar. Sicherungen je Pumpe, H-O-A-Schalter je Pumpe, Kaltleiteranschluss.

Typenschlüssel

SPR-H-0220-3

SPR SPECK Pumpenregelung
H Externer Schaltkasten
0220 kW-Leistung
-3 Anzahl Frequenzumformer

Sonderausführungen

- Fernverstellung
- Fernüberwachung per GSM-Modul
- Wasserzähler
- Vorlageüberwachung/Nachspeisung

Technische Daten

- Leistungsbereich: 0,75 kW-45,00 kW
- Frei parametrierbarer Pumpenregler mit Tastatur und hintergrundbeleuchteter Klartextanzeige
- Anzeige für alle Betriebsmeldungen, Sollwerte und Werte bei Inbetriebnahme
- Vier digitale Eingänge für Startbefehl, Reset, Hand, Sollwertumschaltung, Schwimmerschalter, etc.
- Vier einstellbare Relaisausgänge für Störung, Betrieb, Wassermangel, Sensorfehler, etc.
- Drehzahlregelungssystem für 1 bis 6 Pumpen
- Dreifacher Passwortschutz
- Anschluss für zwei Sensoren 4-20 mA/0-10 V
- Einstellbarer PI-Regler für schnelle Druckregelung
- Einstellbare Nullmengenabschaltung zur Abschaltung der Pumpe auf „Standby“
- Sicherheitsstartfunktion für das sichere Befüllen der Rohrleitungen nach Stromausfall
- Handbetrieb mit einstellbarer Festdrehzahl für die Notversorgung bei Sensorausfall
- U-Pumpenwächter für den Betrieb mit Unterwasserpumpen
- Einstellbare Laufzeitüberwachung
- Einstellbare Leckage-Überwachung
- Einstellbare Druckabsenkung
- Einstellbarer Elektronischer Trockenlaufschutz
- Einstellbare Elektronische Drucküberwachung
- Sensorüberwachung mit Notumschaltung auf Festdrehzahl
- Multibetrieb mit Grundlast-/Spitzenlastbetrieb, Jockey-/Boostbetrieb
- Automatische Störumschaltung und Pumpenwechselfunktion
- Einstellbare Sensor-Betriebsart
- Einstellbarer Testlauf
- Einstellbare Motorkennlinie
- Echtzeituhr mit 16 Fehlerspeichern mit Zeit-Stempel, Betriebsstundenzähler und Tagesstundenzähler
- Schnittstelle: RS 232 Slave / GSM und RS 485 ModBus Slave
- Großzügiger Stahlblechschaltschrank IP54
- Temperaturabhängige Lüftersteuerung (je nach Motorleistung), Passivlüfter < 5,4 kW, Aktivlüfter > 5,5 kW
- Abschließbarer Frontschalter, Sicherungen
- Separates Netzteil mit Option Doppelnetzteil
- Ableitstromarmer Netzfilter C1 eingebaut
- Serienmäßiger Kaltleiteranschluss
- Serienmäßige SD-Karte zur Datenerfassung



Technische Daten

Typ	Max. Leistung je Pumpe 3~ 400 V (kW)	Max. möglicher Nennstrom (A)	Abmessungen H x B x T	Gewicht ca. (kg)
Für 1 Pumpenanlagen				
SPR-H-0007-1	0,75	2,00	600 x 400 x 260	35,00
SPR-H-0015-1	1,50	4,00	600 x 400 x 260	35,00
SPR-H-0022-1	2,20	6,50	600 x 400 x 260	38,00
SPR-H-0030-1	3,00	7,00	600 x 400 x 260	39,00
SPR-H-0040-1	4,00	9,00	700 x 500 x 260	40,00
SPR-H-0055-1	5,50	12,00	700 x 500 x 260	55,00
SPR-H-0075-1	7,50	17,00	700 x 500 x 260	60,00
SPR-H-0110-1	11,00	23,00	800 x 600 x 300	65,00
SPR-H-0150-1	15,00	32,00	800 x 600 x 300	70,00
SPR-H-0185-1	18,50	38,00	1000 x 600 x 300	85,00
SPR-H-0220-1	22,00	44,00	1000 x 600 x 300	90,00
SPR-H-0300-1	30,00	60,00	1000 x 600 x 300	95,00
SPR-H-0370-1	37,00	75,00	1200 x 800 x 400	150,00
SPR-H-0450-1	45,00	90,00	1200 x 800 x 400	175,00
Für 2 Pumpenanlagen				
SPR-H-0007-2	0,75	2,00	700 x 500 x 260	65,00
SPR-H-0015-2	1,50	4,00	700 x 500 x 260	66,00
SPR-H-0022-2	2,20	6,50	700 x 500 x 260	75,00
SPR-H-0030-2	3,00	7,00	700 x 500 x 260	79,00
SPR-H-0040-2	4,00	9,00	700 x 500 x 260	80,00
SPR-H-0055-2	5,50	12,00	700 x 500 x 260	95,00
SPR-H-0075-2	7,50	17,00	700 x 500 x 260	105,00
SPR-H-0110-2	11,00	23,00	800 x 800 x 300	110,00
SPR-H-0150-2	15,00	32,00	800 x 800 x 300	130,00
SPR-H-0185-2	18,50	38,00	1000 x 1000 x 300	160,00
SPR-H-0220-2	22,00	44,00	1000 x 1000 x 300	165,00
SPR-H-0300-2	30,00	60,00	1000 x 1000 x 300	170,00
SPR-H-0370-2	37,00	75,00	Standschrank	280,00
SPR-H-0450-2	45,00	90,00	Standschrank	330,00
Für 3 Pumpenanlagen				
SPR-H-0007-3	0,75	2,00	700 x 500 x 260	94,00
SPR-H-0015-3	1,50	4,00	700 x 500 x 260	95,00
SPR-H-0022-3	2,20	6,50	700 x 500 x 260	98,00
SPR-H-0030-3	3,00	7,00	700 x 500 x 260	105,00
SPR-H-0040-3	4,00	9,00	800 x 600 x 300	110,00
SPR-H-0055-3	5,50	12,00	800 x 600 x 300	140,00
SPR-H-0075-3	7,50	17,00	800 x 600 x 300	160,00
SPR-H-0110-3	11,00	23,00	1000 x 1000 x 300	180,00
SPR-H-0150-3	15,00	32,00	1000 x 1000 x 300	235,00
SPR-H-0185-3	18,50	37,00	1200 x 1200 x 300	255,00
SPR-H-0220-3	22,00	44,00	1200 x 1200 x 300	290,00
SPR-H-0300-3	30,00	60,00	Standschrank	310,00
SPR-H-0370-3	37,00	75,00	Standschrank	445,00
SPR-H-0450-3	45,00	90,00	Standschrank	520,00

SPR-H



Bestellinformationen

Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
Für 1 Pumpenanlagen			
SPR-H-0007-1	560.6100.740	2.594,64 €	3.087,62 €
SPR-H-0015-1	560.6101.541	2.883,23 €	3.431,04 €
SPR-H-0022-1	560.6102.240	3.365,61 €	4.005,08 €
SPR-H-0030-1	560.6103.040	3.643,08 €	4.335,27 €
SPR-H-0040-1	560.6104.040	3.906,91 €	4.649,22 €
SPR-H-0055-1	560.6105.540	4.458,45 €	5.305,56 €
SPR-H-0075-1	560.6107.540	4.798,25 €	5.709,92 €
SPR-H-0110-1	560.6111.040	5.101,35 €	6.070,60 €
SPR-H-0150-1	560.6115.040	6.244,56 €	7.431,03 €
SPR-H-0185-1	560.6118.540	7.604,63 €	9.049,51 €
SPR-H-0220-1	560.6122.040	8.510,49 €	10.127,49 €
SPR-H-0300-1	560.6130.040	10.334,17 €	12.297,67 €
SPR-H-0370-1	560.6137.040	13.277,16 €	15.799,82 €
SPR-H-0450-1	560.6145.040	16.945,00 €	20.164,55 €
Für 2 Pumpenanlagen			
SPR-H-0007-2	560.6200.740	4.243,29 €	5.049,52 €
SPR-H-0015-2	560.6201.540	4.717,15 €	5.613,40 €
SPR-H-0022-2	560.6202.240	5.539,33 €	6.591,81 €
SPR-H-0030-2	560.6203.040	6.031,11 €	7.177,02 €
SPR-H-0040-2	560.6204.040	6.514,35 €	7.752,07 €
SPR-H-0055-2	560.6205.540	7.490,23 €	8.913,37 €
SPR-H-0075-2	560.6207.540	8.368,76 €	9.958,83 €
SPR-H-0110-2	560.6211.040	8.881,89 €	10.569,45 €
SPR-H-0150-2	560.6215.040	10.410,16 €	12.388,09 €
SPR-H-0185-2	560.6218.540	12.677,80 €	15.086,58 €
SPR-H-0220-2	560.6222.040	14.189,85 €	16.885,92 €
SPR-H-0300-2	560.6230.040	17.226,75 €	20.499,83 €
SPR-H-0370-2	560.6237.040	22.130,87 €	26.335,73 €
SPR-H-0450-2	560.6245.040	28.248,21 €	33.615,37 €
Für 3 Pumpenanlagen			
SPR-H-0007-3	560.6300.740	5.325,04 €	6.336,80 €
SPR-H-0015-3	560.6301.540	5.918,41 €	7.042,91 €
SPR-H-0022-3	560.6302.240	7.140,17 €	8.496,81 €
SPR-H-0030-3	560.6303.040	7.764,29 €	9.239,51 €
SPR-H-0040-3	560.6304.040	8.363,64 €	9.952,73 €
SPR-H-0055-3	560.6305.540	10.433,21 €	12.415,52 €
SPR-H-0075-3	560.6307.541	11.876,11 €	14.132,57 €
SPR-H-0110-3	560.6311.040	14.230,83 €	16.934,68 €
SPR-H-0150-3	560.6315.040	15.310,87 €	18.219,93 €
SPR-H-0185-3	560.6318.540	18.641,47 €	22.183,35 €
SPR-H-0220-3	560.6322.040	21.273,68 €	25.315,68 €
SPR-H-0300-3	560.6330.040	25.335,96 €	30.149,79 €
SPR-H-0370-3	560.6337.040	33.179,65 €	39.483,79 €
SPR-H-0450-3	560.6345.040	42.345,00 €	50.390,55 €



Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	Gewicht ca. (kg)	UVP netto	UVP brutto
Drucksensor 0 - 16 bar, G ¼, 4-20 mA	500.8500.016	0,20	157,95 €	187,96 €
Drucksensor 0 - 25 bar, G ¼, 4-20 mA	500.8500.025	0,20	187,83 €	223,52 €
Drucksensor 0 - 40 bar, G ¼, 4-20 mA	500.8500.019	0,20	261,25 €	310,89 €
Vakuumsensor -1 - 0 bar, G ¼, 0-10 V	391.8380.168	0,20	311,66 €	370,87 €
Temperatursensor 0 - 60 °C, G ¼, 4-20 mA	500.8500.017	0,20	262,11 €	311,91 €
Sensorkabel 2 m, mit Stecker	500.8500.102	0,10	36,45 €	43,38 €
Sensorkabel 5 m, mit Stecker	500.8500.105	0,30	48,59 €	57,82 €
Sensorkabel 10 m, mit Stecker	500.8500.110	0,50	66,33 €	78,94 €
Sensorkabel 30 m, mit Stecker	500.8500.130	1,30	203,20 €	241,81 €
Tauch-Drucksensor 0 - 0,4 bar, 4 - 20 mA, 15 m Kabel	500.8500.029	1,00	726,57 €	864,62 €
Tauch-Drucksensor 0 - 0,4 bar, 4 - 20 mA, 30 m Kabel	500.8500.028	1,80	830,73 €	988,57 €
Mehrpreise				
Sinusfilter bis 1,50 kW, 4 A, je Pumpe	560.6902.015		660,83 €	786,38 €
Sinusfilter bis 4,00 kW, 10 A, je Pumpe	560.6902.040		823,04 €	979,42 €
Sinusfilter bis 7,50 kW, 17 A, je Pumpe	560.6902.075		1.024,53 €	1.219,20 €
Sinusfilter bis 11,00 kW, 23,50 A, je Pumpe	560.6902.110		1.232,86 €	1.467,10 €
Sinusfilter bis 15,00 kW, 32 A, je Pumpe	560.6902.150		1.536,80 €	1.828,79 €
Sinusfilter bis 18,50 kW, 37 A, je Pumpe	560.6902.185		1.675,12 €	1.993,39 €
Sinusfilter bis 22,00 kW, 48 A, je Pumpe	560.6902.220		1.932,96 €	2.300,22 €
Sinusfilter bis 30,00 kW, 61 A, je Pumpe	560.6902.300		2.217,27 €	2.638,55 €
Sinusfilter bis 37,00 kW, 72 A, je Pumpe	560.6902.370		2.540,85 €	3.023,62 €
Sinusfilter bis 45,00 kW, 90 A, je Pumpe	560.6902.450		3.071,91 €	3.655,57 €
GSM Modem eingebaut (Terminal/Antenne/3,5 m Kabel)	560.6901.000		691,56 €	822,96 €
Leuchtmelder je Funktion	560.6901.001		76,84 €	91,44 €
Schaltschrank Beleuchtung/Arbeitssteckdose	560.6901.002		239,05 €	284,48 €
Wahlschalter für 2 oder 4 Sollwerte je Steuerung	560.6901.003		106,72 €	127,00 €
Einbau Poti IP 66 zur Drehzahl Einstellung	560.6901.004		134,04 €	159,51 €
Relais 24 V AC je Beregnungssteuergerät	560.6901.005		105,87 €	125,98 €
Schaltschrank Heizung 10/20 W, 230 V	560.6901.006		239,05 €	284,48 €
Aktivlüfter je Steuerung 1,5 - 5,4 kW (ab 5,5 kW Serie)	569.9900.011		311,63 €	370,84 €
Notaus Taster 16 - 125 A je Steuerung	560.6901.007		239,05 €	284,48 €
FI-Schutzschalter 40/0,3 Type B, selektiv	560.6901.008		1.179,07 €	1.403,09 €
FI-Schutzschalter 63/0,3 Type B, selektiv	560.6901.009		1.661,45 €	1.977,13 €
Nachspeisefunktion über Tauchdrucktransmitter	560.6901.010		424,32 €	504,94 €
Elektrodenrelais für Trockenlaufschutz, über Elektroden	560.6901.011		204,05 €	242,82 €
Ist-Druck-Modul/Signalumformer 230 V	560.6901.012		308,21 €	366,77 €
Überspannungs-/Blitzschutzmodul	560.6901.013		1.895,39 €	2.255,51 €
Klimagerät Heizen + Kühlen	560.6901.014		3.579,05 €	4.259,07 €
Nachspeisefunktion über Schwimmkippschalter	560.6901.015		473,84 €	563,87 €
Inbetriebnahme (Netto)	INBK		491,77 €	585,21 €

Wasserentnahme

Produktübersicht



Unterwasserpumpen SUPS

Leistung: bis 80 m³/h

Seite 114



Zubehör Wasserentnahme

Seite 141



Kolbenpumpen PM + Hauswasserwerke

Leistung: bis 3 m³/h

Seite 154



Büffelpumpen BS + Hauswasserwerke

Leistung: bis 5 m³/h

Seite 158



Seitenkanalpumpen SKG

Leistung: bis 5 m³/h

Seite 162

SUPS 3



Unterwasserpumpen

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung
- Beregnung
- Bewässerung
- Regenwassernutzung
- Grundwasserabsenkung

Ausführung

- Unterwasserpumpe kpl. mit Wechselstrommotor 1~ 140 Hz, 8200 min⁻¹ bei frequenzgesteuertem Betrieb, inklusive Motorschutz, Rückschlagventil, Unterwasserkabel mit Schuko-Stecker.
- integrierter Trockenlaufschutz
 - Sanftanlauf
 - Schutz vor Über- und Unterspannung
 - max. Durchmesser 76 mm

Antrieb

Schutzart.....	IP 68
Isolationsklasse.....	B
Spannung.....	1~ 230 V ± 10 %
Einschaltart.....	Sanftanlauf
Drehzahl.....	8200 min ⁻¹ (bei 140 Hz)
Frequenz.....	50 Hz

Technische Daten

Fördermenge.....	Q bis max. 4,5 m ³ /h
Förderhöhe.....	H bis max. 105 mWs
Medientemperatur.....	t bis max. 30 °C
Sandanteil.....	bis max. 150 g/m ³

Fördermedium

Reines, kaltes Wasser.

Werkstoffe

Pumpengehäuse.....	Edelstahl 1.4301
Stufen/Laufräder.....	Edelstahl 1.4301
Welle.....	Edelstahl 1.4301
Kupplung.....	Edelstahl 1.4301
Spaltring.....	NBR
Lager/Zwischenlager.....	NBR
Sieb.....	Edelstahl 1.4301
Trinkwasserkabel.....	3 x 1,5 mm ²

Typenschlüssel

SUPS 3-2-40

SUP.....	SPECK Unterwasserpumpe
S.....	Edelstahlausführung
3.....	Pumpentyp 3"
2.....	Fördermenge in m ³ /h
40.....	Förderhöhe in mWs

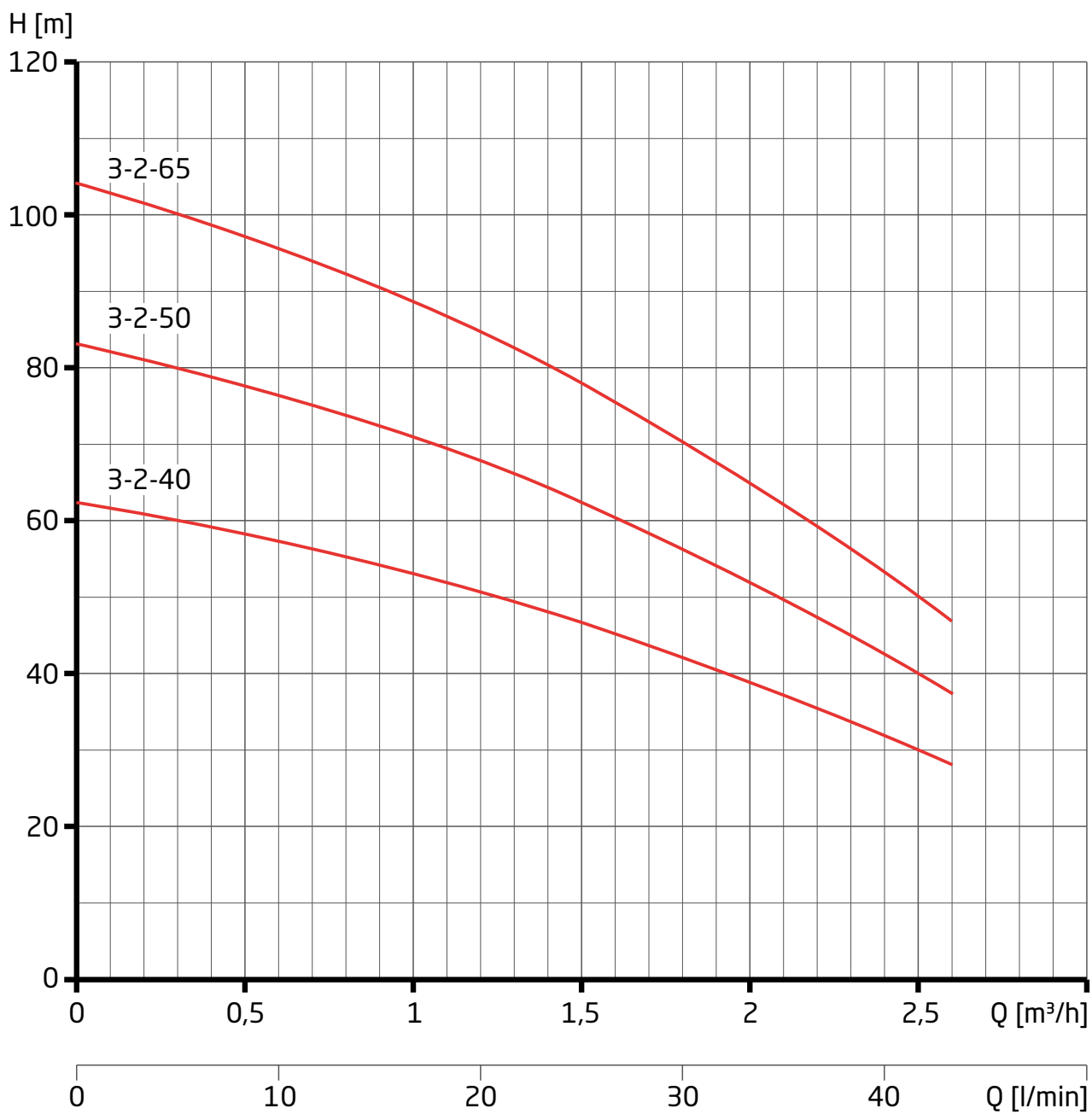
Beregnungspaket

Bestehend aus Unterwasserpumpe SUPS 3 mit 20 oder 30 m Unterwasserkabel und Schuko-Stecker, 10 Kabelschellen, Schaltgerät Speckmat 1 und Membrandruckbehälter 18 l, PN 10.

SUPS 3



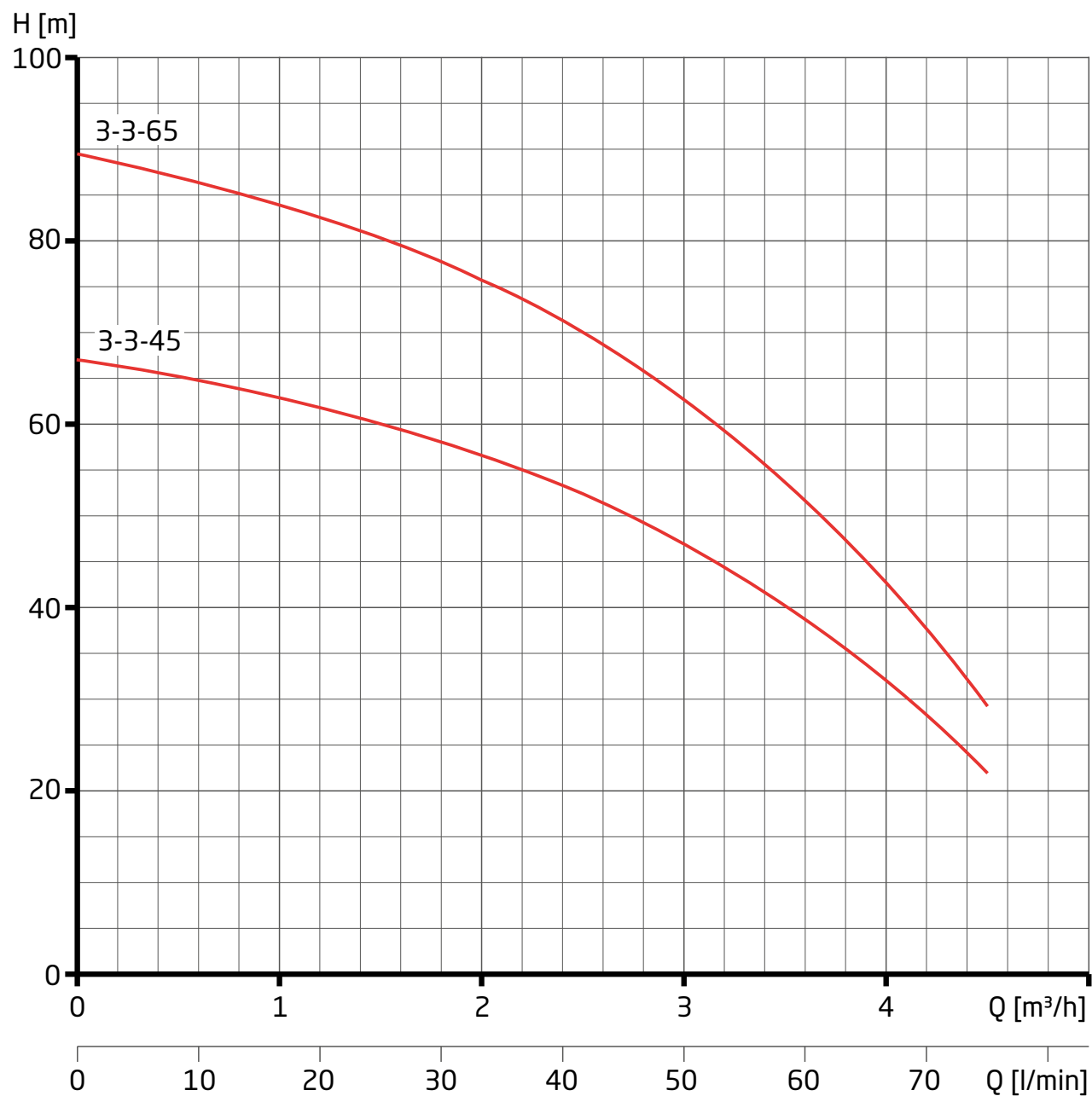
Kennlinien



SUPS 3



Kennlinien



SUPS 3



Technische Daten

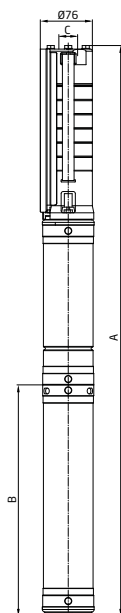
Typ	Kabellänge (m)	Rohranschluss (Rp)	Leistungsabgabe P ₂ (kW)	Nennstrom (A) 1~ 230 V	Gewicht (kg)
SUPS 3-2-40	20	1¼	0,60	5,80	14,00
SUPS 3-2-50	30	1¼	0,90	8,20	15,50
SUPS 3-2-65	30	1¼	0,90	8,20	15,50
SUPS 3-3-45	30	1¼	0,90	8,20	16,00
SUPS 3-3-65	30	1¼	1,50	12,20	16,50

Typ	Kabellänge (m)	Leistungsabgabe P ₂ (kW)	Gewicht (kg)
Berechnungspaket SUPS 3-2-40	20	0,60	21,00
Berechnungspaket SUPS 3-3-45	30	0,90	23,00

Bestellinformationen

Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
SUPS 3-2-40, mit 20 m Kabel	518.1302.408	986,12 €	1.173,48 €
SUPS 3-2-50, mit 30 m Kabel	518.1302.508	1.063,81 €	1.265,94 €
SUPS 3-2-65, mit 30 m Kabel	518.1302.658	1.156,03 €	1.375,67 €
SUPS 3-3-45, mit 30 m Kabel	518.1303.456	1.065,52 €	1.267,97 €
SUPS 3-3-65, mit 30 m Kabel	518.1303.658	1.124,43 €	1.338,07 €
Berechnungspaket kpl. SUPS 3-2-40, mit 20 m Kabel	518.1302.409	1.256,76 €	1.495,55 €
Berechnungspaket kpl. SUPS 3-3-45, mit 30 m Kabel	518.1303.457	1.337,88 €	1.592,08 €
Zubehör Berechnungspaket 1 (einzeln) bis 0,9 kW max.	518.1300.000	276,63 €	329,19 €
Zubehör Berechnungspaket 2 (einzeln) bis 1,5 kW max.	518.1300.001	388,48 €	462,29 €
Kühlmantel SUPS 3	510.0009.075	246,75 €	293,63 €
Satz Lagerböcke SUPS 3 für horizontalen Einbau	510.0010.075	155,39 €	184,91 €

Abmessungen



Typ	A	B	C
SUPS 3-2-40	1000	800	Rp 1 ¼
SUPS 3-2-50	1050	830	Rp 1 ¼
SUPS 3-2-65	1070	830	Rp 1 ¼
SUPS 3-3-45	1030	830	Rp 1 ¼
SUPS 3-3-65	1080	860	Rp 1 ¼

SUPS 4



Unterwasserpumpen

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung
- Beregnung
- Springbrunnen-Anlagen
- Wärmepumpen
- Regenwassernutzung

Ausführung

Drehstrom:

Pumpe kpl. mit Drehstrommotor 3~ 400V, 50 Hz, 2800 min⁻¹, inklusive Rückschlagventil, ohne Kabelverbinder.

Wechselstrom:

Pumpe kpl. mit Wechselstrommotor 1~ 230V, 50 Hz, 2800 min⁻¹, mit Anlaufgerät, inklusive Motorschutzschalter und Rückschlagventil, ohne Kabelverbinder.

Antrieb

Schutzart..... IP 68
 Isolationsklasse..... B
 Spannung..... 1~ 230 V ± 10 %
 mit Anlaufgerät im ISO-Gehäuse
 Spannung..... 3~ 400 V ± 10 %
 Einschaltart..... Direktanlauf
 Drehzahl..... 2800 min⁻¹
 Frequenz..... 50 Hz

Technische Daten

Fördermenge..... Q bis max. 18 m³/h
 Förderhöhe..... H bis max. 415 mWs
 Medientemperatur..... t bis max. 30 °C
 Sandanteil..... bis max. 150 g/m³

Fördermedium

Reines, kaltes Wasser.

Werkstoffe

Pumpengehäuse..... Edelstahl 1.4301
 Stufen/Laufräder..... Edelstahl 1.4301
 Welle..... Edelstahl 1.4301
 Kupplung..... Edelstahl 1.4401
 Spaltring..... PTFE
 Lager/Zwischenlager..... NBR
 Sieb..... Edelstahl 1.4301

Typenschlüssel

SUPS 4-3-12

SUP..... SPECK Unterwasserpumpe
 S..... Edelstahlausführung
 4..... Pumpentyp 4"
 3..... Pumpengröße
 12..... Stufenzahl

Sonderausführungen

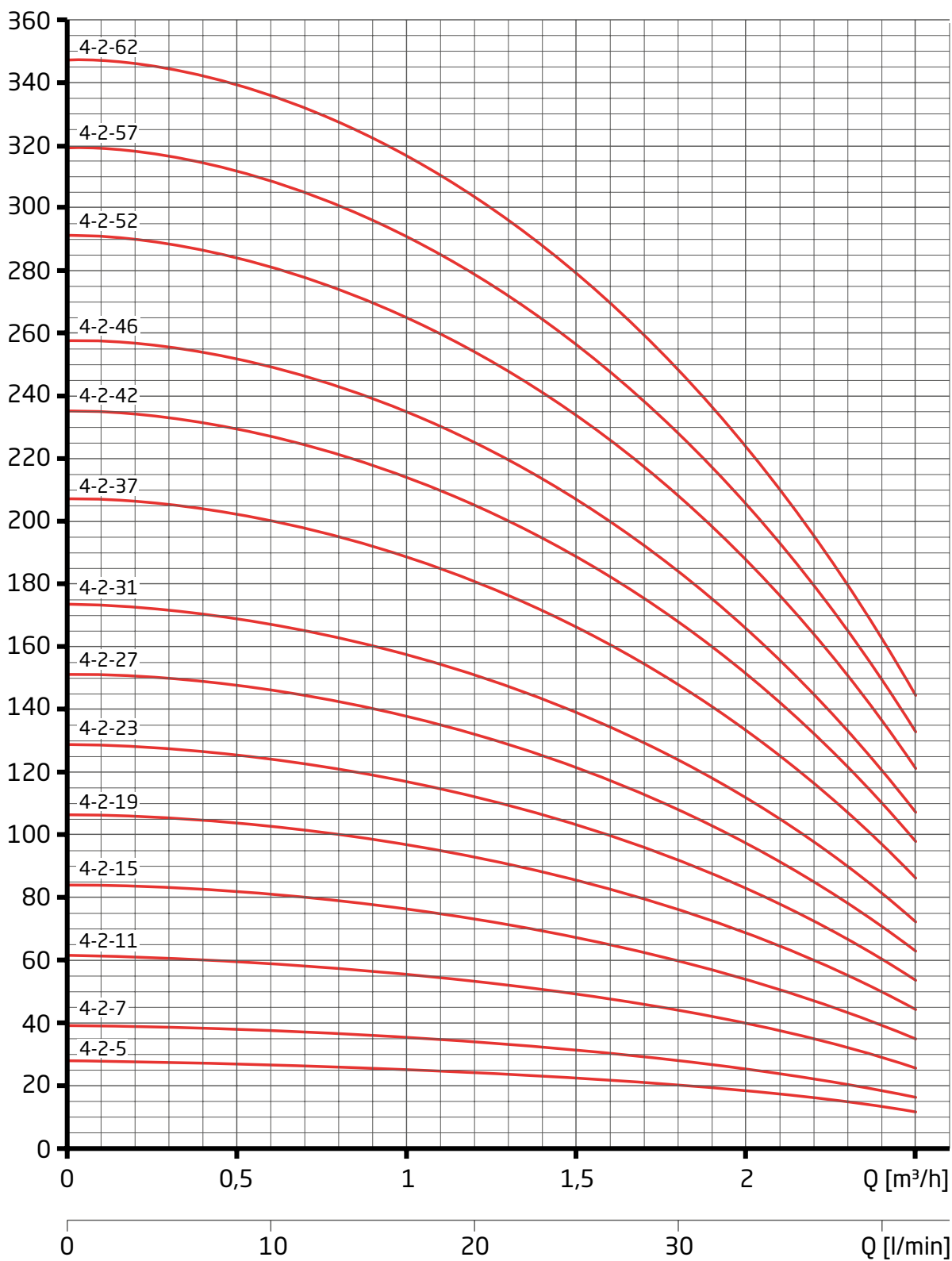
- Sonderwerkstoffe 1.4401
- höhere Medientemperaturen

SUPS 4



Kennlinien

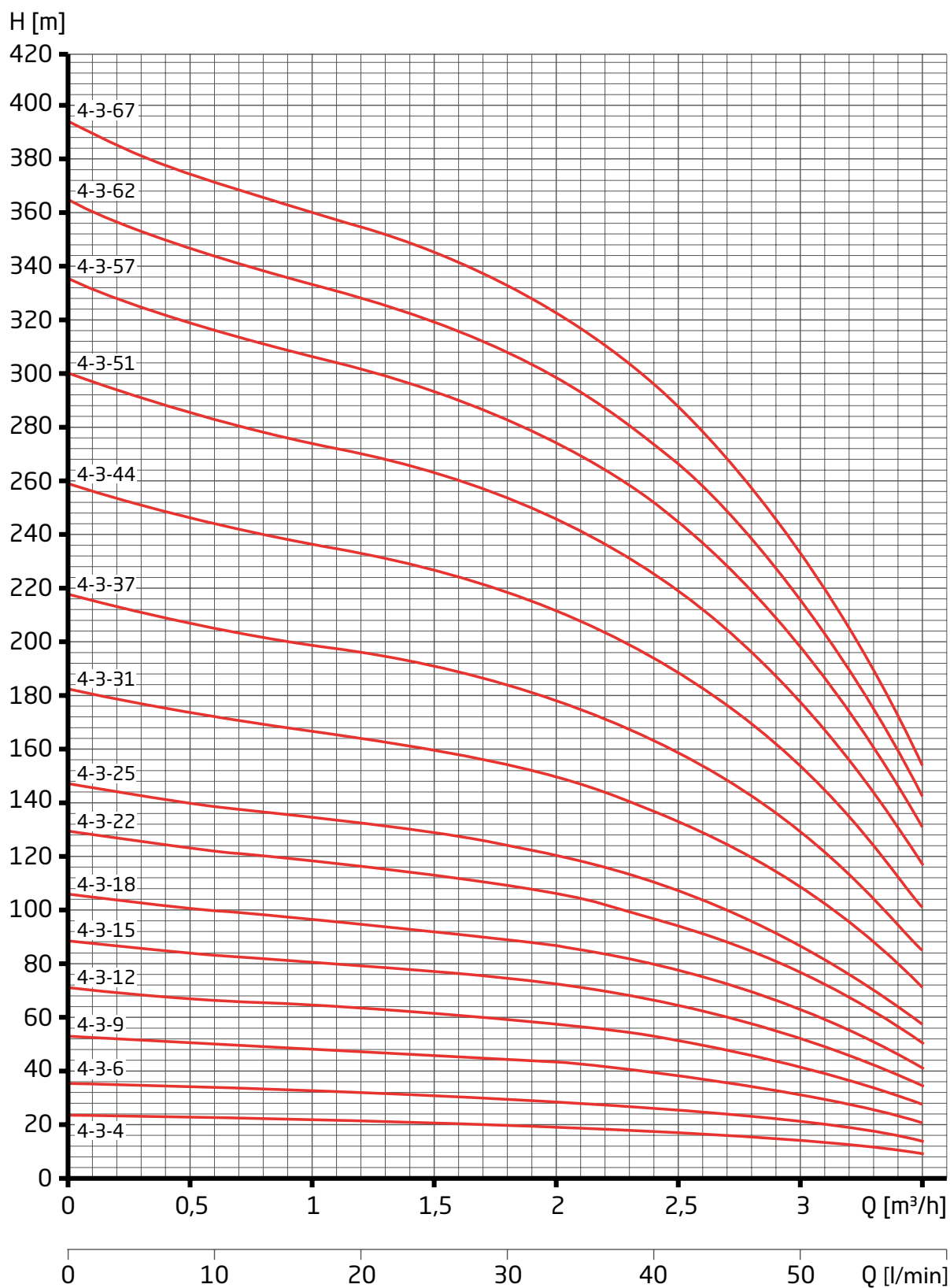
H [m]



SUPS 4



Kennlinien

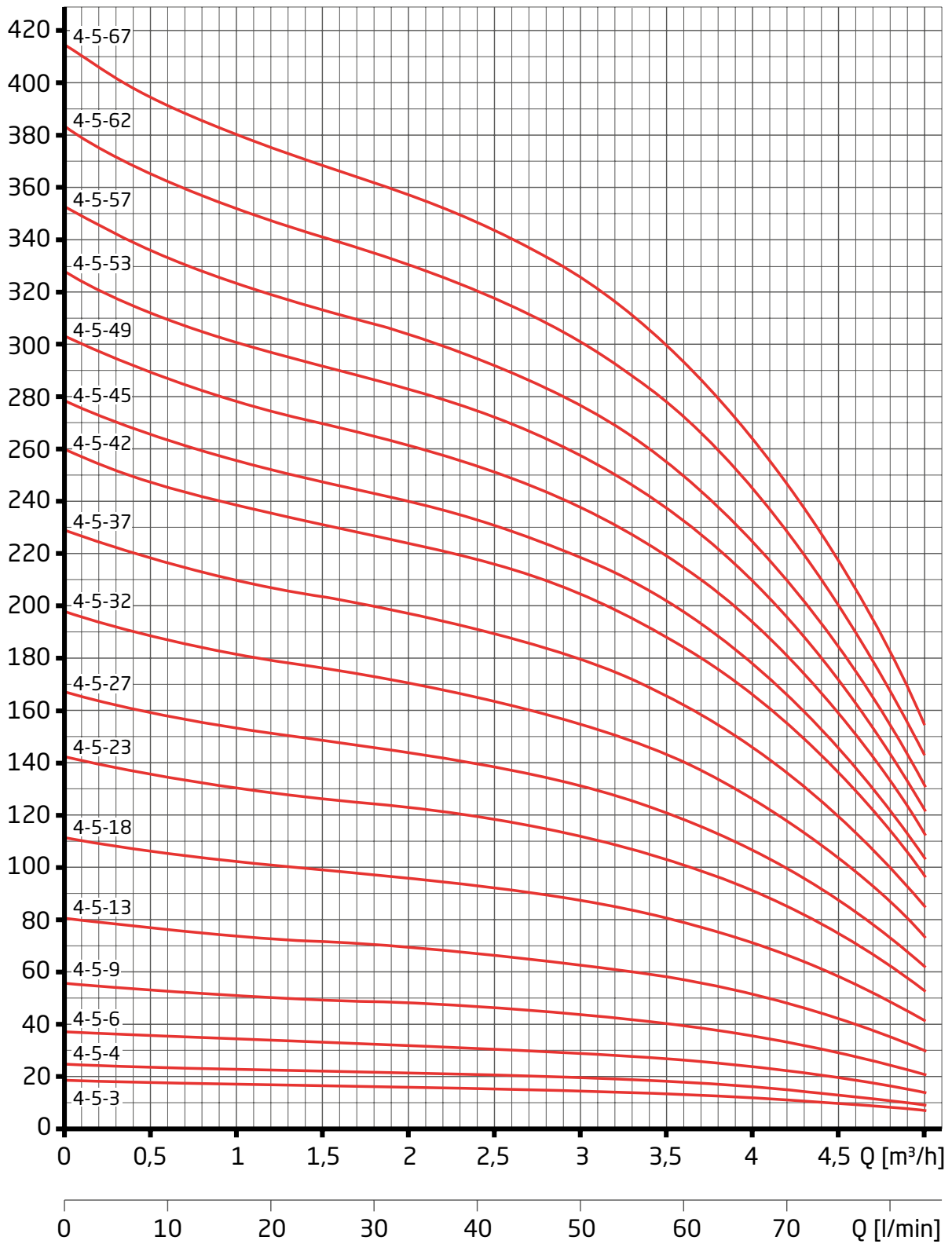


SUPS 4



Kennlinien

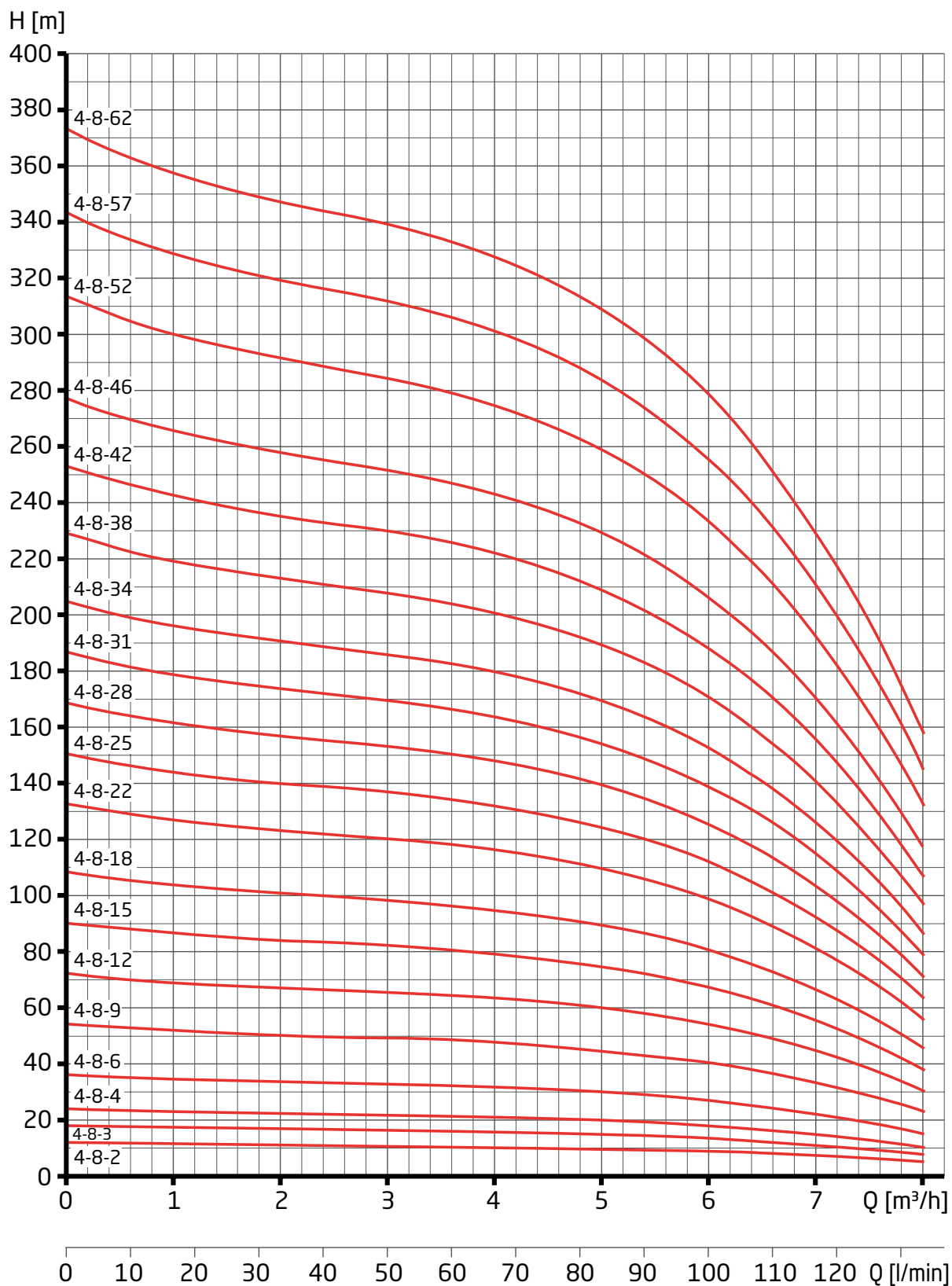
H [m]



SUPS 4



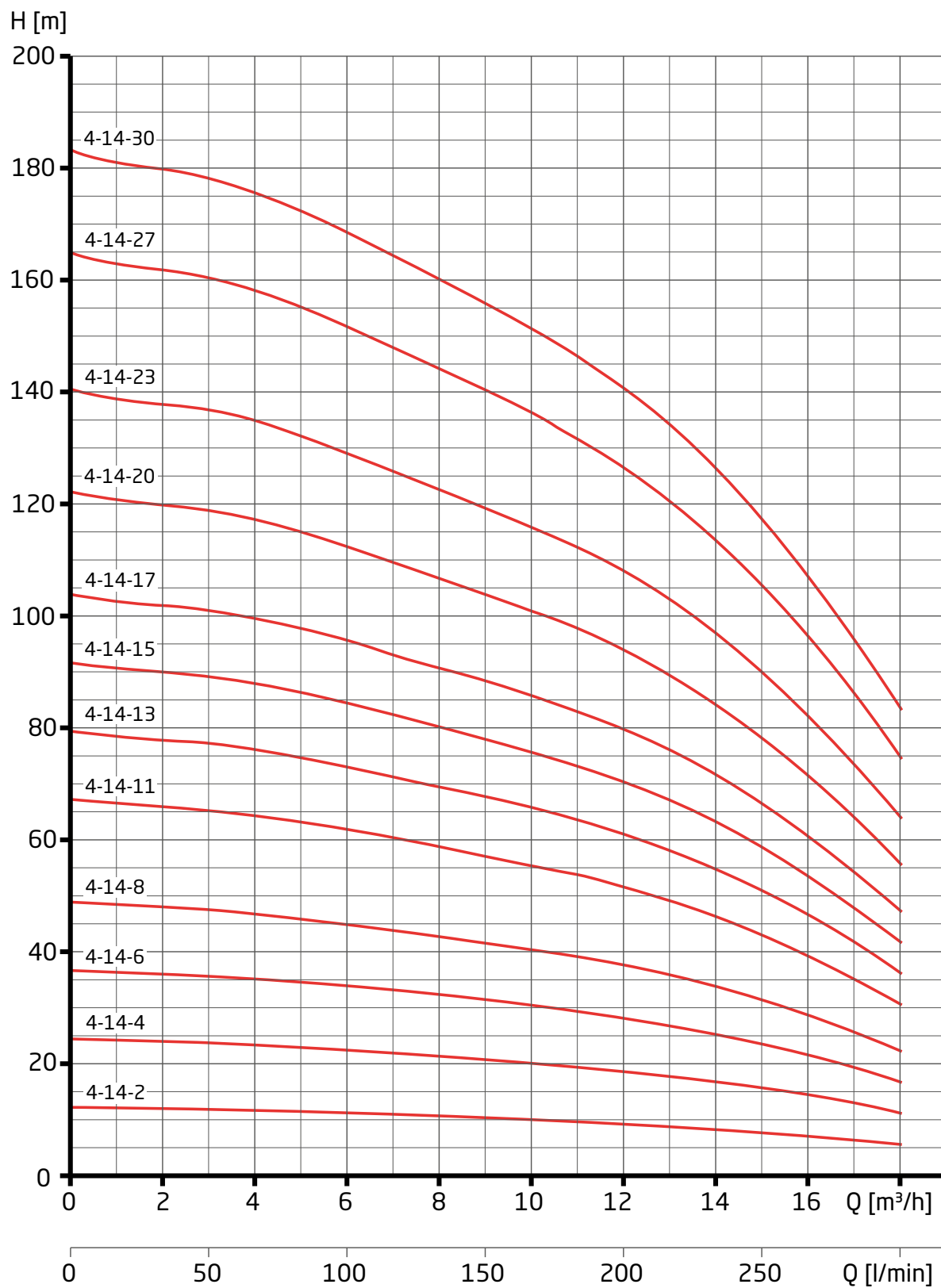
Kennlinien



SUPS 4



Kennlinien



SUPS 4



Technische Daten

Typ	Rohranschluss (Rp)	Leistungsabgabe P ₂ (kW)	Nennstrom (A) 3~ 400 V	Nennstrom (A) 1~ 230 V	Gewicht (kg) 3~/1~
SUPS 4-2-5	1 ½	0,25	0,68	2,40	8,80/9,80
SUPS 4-2-7	1 ½	0,37	1,10	3,30	9,80/11,40
SUPS 4-2-11	1 ½	0,55	1,60	4,30	11,90/12,70
SUPS 4-2-15	1 ½	0,75	2,00	5,70	14,20/16,20
SUPS 4-2-19	1 ½	1,10	2,80	8,40	16,80/18,70
SUPS 4-2-23	1 ½	1,10	2,80	8,40	18,10/20,00
SUPS 4-2-27	1 ½	1,50	3,90	10,70	20,50/22,80
SUPS 4-2-31	1 ½	1,50	3,90	10,70	21,80/24,10
SUPS 4-2-37	1 ½	2,20	5,50	14,70	25,30/30,90
SUPS 4-2-42	1 ½	2,20	5,50	14,70	27,00/32,60
SUPS 4-2-46	1 ½	2,20	5,50	14,70	28,30/33,90
SUPS 4-2-52	1 ½	3,00	7,50	-	32,80/-
SUPS 4-2-57	1 ½	3,00	7,50	-	34,50/-
SUPS 4-2-62	1 ½	3,00	7,50	-	36,20/-
SUPS 4-3-4	1 ½	0,25	0,68	2,40	8,70/9,70
SUPS 4-3-6	1 ½	0,37	1,10	3,30	9,40/11,00
SUPS 4-3-9	1 ½	0,55	1,60	4,30	11,20/13,20
SUPS 4-3-12	1 ½	0,75	2,00	5,70	13,10/15,10
SUPS 4-3-15	1 ½	1,10	2,80	8,40	15,40/17,30
SUPS 4-3-18	1 ½	1,10	2,80	8,40	16,30/18,20
SUPS 4-3-22	1 ½	1,50	3,90	10,70	18,70/21,00
SUPS 4-3-25	1 ½	1,50	3,90	10,70	19,70/22,00
SUPS 4-3-31	1 ½	2,20	5,50	14,70	23,10/28,70
SUPS 4-3-37	1 ½	2,20	5,50	14,70	25,10/30,70
SUPS 4-3-44	1 ½	3,00	7,50	-	29,90/-
SUPS 4-3-51	1 ½	3,00	7,50	-	32,20/-
SUPS 4-3-57	1 ½	3,70	9,00	-	39,70/-
SUPS 4-3-62	1 ½	3,70	9,00	-	41,30/-
SUPS 4-3-67	1 ½	4,00	9,90	-	44,20/-
SUPS 4-5-3	1 ½	0,25	0,38	2,40	8,40/9,40
SUPS 4-5-4	1 ½	0,37	1,10	3,30	8,70/10,30
SUPS 4-5-6	1 ½	0,55	1,60	4,30	10,20/12,20
SUPS 4-5-9	1 ½	0,75	2,00	5,70	12,10/14,10
SUPS 4-5-13	1 ½	1,10	2,80	8,40	14,70/16,60
SUPS 4-5-18	1 ½	1,50	3,90	10,70	17,30/19,60
SUPS 4-5-23	1 ½	2,20	5,50	14,70	20,50/26,10
SUPS 4-5-27	1 ½	2,20	5,50	14,70	21,80/27,40
SUPS 4-5-32	1 ½	3,00	7,50	-	26,00/-
SUPS 4-5-37	1 ½	3,00	7,50	-	27,60/-
SUPS 4-5-42	1 ½	3,70	9,00	-	34,70/-
SUPS 4-5-45	1 ½	3,70	9,00	-	35,70/-
SUPS 4-5-49	1 ½	4,00	9,90	-	37,90/-
SUPS 4-5-53	1 ½	5,50	12,60	-	45,90/-
SUPS 4-5-57	1 ½	5,50	12,60	-	47,20/-
SUPS 4-5-62	1 ½	5,50	12,60	-	48,80/-
SUPS 4-5-67	1 ½	5,50	12,60	-	50,50/-

SUPS 4



Technische Daten

Typ	Rohranschluss (Rp)	Leistungsabgabe P ₂ (kW)	Nennstrom (A) 3~ 400 V	Nennstrom (A) 1~ 230 V	Gewicht (kg) 3~/1~
SUPS 4-8-2	2	0,25	0,68	2,40	8,10/9,10
SUPS 4-8-3	2	0,37	1,10	3,30	8,50/10,10
SUPS 4-8-4	2	0,55	1,60	4,30	9,60/11,60
SUPS 4-8-6	2	0,75	2,00	5,70	11,20/13,20
SUPS 4-8-9	2	1,10	2,80	8,40	13,50/15,40
SUPS 4-8-12	2	1,50	3,90	10,70	15,60/17,90
SUPS 4-8-15	2	2,20	5,50	14,70	18,10/23,70
SUPS 4-8-18	2	2,20	5,50	14,70	19,10/24,70
SUPS 4-8-22	2	3,00	7,50	-	23,00/-
SUPS 4-8-25	2	3,00	7,50	-	24,10/-
SUPS 4-8-28	2	3,70	9,00	-	30,60/-
SUPS 4-8-31	2	3,70	9,00	-	31,60/-
SUPS 4-8-34	2	4,00	9,90	-	33,60/-
SUPS 4-8-38	2	5,50	12,60	-	41,50/-
SUPS 4-8-42	2	5,50	12,60	-	42,90/-
SUPS 4-8-46	2	5,50	12,60	-	44,30/-
SUPS 4-8-52	2	7,50	17,10	-	50,40/-
SUPS 4-8-57	2	7,50	17,10	-	52,10/-
SUPS 4-8-62	2	7,50	17,10	-	53,80/-
SUPS 4-14-2	2	0,55	1,60	-	13,10/-
SUPS 4-14-4	2	1,10	2,80	-	17,50/-
SUPS 4-14-6	2	1,50	3,90	-	20,50/-
SUPS 4-14-8	2	2,20	5,50	-	23,70/-
SUPS 4-14-11	2	3,00	7,50	-	28,90/-
SUPS 4-14-13	2	3,00	7,50	-	30,90/-
SUPS 4-14-15	2	3,70	9,00	-	36,80/-
SUPS 4-14-17	2	4,00	9,90	-	39,40/-
SUPS 4-14-20	2	5,50	12,60	-	49,10/-
SUPS 4-14-23	2	5,50	12,60	-	51,80/-
SUPS 4-14-27	2	7,50	17,10	-	59,70/-
SUPS 4-14-30	2	7,50	17,10	-	62,60/-

SUPS 4



Bestellinformationen

Typ	Drehstrom 3~ 400 V Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto	Wechselstrom 1~ 230 V Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
SUPS 4-2-5	514.1402.057	724,01 €	861,57 €	514.1402.058	764,99 €	910,33 €
SUPS 4-2-7	514.1402.077	735,11 €	874,78 €	514.1402.078	776,09 €	923,55 €
SUPS 4-2-11	514.1402.117	837,56 €	996,70 €	514.1402.118	889,64 €	1.058,67 €
SUPS 4-2-15	514.1402.157	979,29 €	1.165,36 €	514.1402.158	1.037,35 €	1.234,44 €
SUPS 4-2-19	514.1402.197	1.096,25 €	1.304,54 €	514.1402.198	1.172,24 €	1.394,97 €
SUPS 4-2-23	514.1402.237	1.185,91 €	1.411,23 €	514.1402.238	1.261,04 €	1.500,64 €
SUPS 4-2-27	514.1402.277	1.325,92 €	1.577,85 €	514.1402.278	1.539,37 €	1.831,85 €
SUPS 4-2-31	514.1402.317	1.430,08 €	1.701,80 €	514.1402.318	1.639,27 €	1.950,73 €
SUPS 4-2-37	514.1402.377	1.874,05 €	2.230,12 €	514.1402.378	2.183,97 €	2.598,93 €
SUPS 4-2-42	514.1402.427	2.017,48 €	2.400,80 €	514.1402.428	2.330,83 €	2.773,68 €
SUPS 4-2-46	514.1402.467	2.146,41 €	2.554,23 €	514.1402.468	2.458,89 €	2.926,08 €
SUPS 4-2-52	514.1402.527	2.357,29 €	2.805,18 €	-	-	-
SUPS 4-2-57	514.1402.577	2.458,04 €	2.925,07 €	-	-	-
SUPS 4-2-62	514.1402.627	2.495,60 €	2.969,76 €	-	-	-
SUPS 4-3-4	514.1403.047	795,72 €	946,91 €	514.1403.048	740,23 €	880,87 €
SUPS 4-3-6	514.1403.067	709,49 €	844,30 €	514.1403.068	753,04 €	896,12 €
SUPS 4-3-9	514.1403.097	774,37 €	921,51 €	514.1403.098	827,32 €	984,51 €
SUPS 4-3-12	514.1403.127	851,23 €	1.012,96 €	514.1403.128	907,57 €	1.080,01 €
SUPS 4-3-15	514.1403.157	937,45 €	1.115,57 €	514.1403.158	1.013,44 €	1.205,99 €
SUPS 4-3-18	514.1403.187	1.044,17 €	1.242,57 €	514.1403.188	1.119,31 €	1.331,98 €
SUPS 4-3-22	514.1403.227	1.242,25 €	1.478,28 €	514.1403.228	1.452,28 €	1.728,21 €
SUPS 4-3-25	514.1403.257	1.306,28 €	1.554,47 €	514.1403.258	1.516,32 €	1.804,42 €
SUPS 4-3-31	514.1403.317	1.488,15 €	1.770,89 €	514.1403.318	1.798,92 €	2.140,71 €
SUPS 4-3-37	514.1403.377	1.629,87 €	1.939,54 €	514.1403.378	1.942,35 €	2.311,39 €
SUPS 4-3-44	514.1403.447	2.128,48 €	2.532,89 €	-	-	-
SUPS 4-3-51	514.1403.517	2.296,67 €	2.733,03 €	-	-	-
SUPS 4-3-57	514.1403.577	2.534,03 €	3.015,49 €	-	-	-
SUPS 4-3-62	514.1403.627	2.641,60 €	3.143,50 €	-	-	-
SUPS 4-3-67	514.1403.677	2.781,63 €	3.310,13 €	-	-	-
SUPS 4-5-3	514.1405.037	688,15 €	818,89 €	514.1405.038	729,13 €	867,67 €
SUPS 4-5-4	514.1405.047	698,39 €	831,08 €	514.1405.048	739,37 €	879,85 €
SUPS 4-5-6	514.1405.067	767,55 €	913,38 €	514.1405.068	820,48 €	976,37 €
SUPS 4-5-9	514.1405.097	804,27 €	957,08 €	514.1405.098	862,32 €	1.026,16 €
SUPS 4-5-13	514.1405.137	951,11 €	1.131,82 €	514.1405.138	1.026,24 €	1.221,23 €
SUPS 4-5-18	514.1405.187	1.144,07 €	1.361,44 €	514.1405.188	1.363,49 €	1.622,56 €
SUPS 4-5-23	514.1405.237	1.366,91 €	1.626,62 €	514.1405.238	1.678,53 €	1.997,45 €
SUPS 4-5-27	514.1405.277	1.525,71 €	1.815,59 €	514.1405.278	1.838,19 €	2.187,44 €
SUPS 4-5-32	514.1405.327	1.761,35 €	2.096,00 €	-	-	-
SUPS 4-5-37	514.1405.377	1.868,93 €	2.224,03 €	-	-	-
SUPS 4-5-42	514.1405.427	2.563,05 €	3.050,03 €	-	-	-
SUPS 4-5-45	514.1405.457	2.690,27 €	3.201,42 €	-	-	-
SUPS 4-5-49	514.1405.497	2.843,09 €	3.383,28 €	-	-	-
SUPS 4-5-53	514.1405.537	3.105,20 €	3.695,19 €	-	-	-
SUPS 4-5-57	514.1405.577	3.173,51 €	3.776,47 €	-	-	-
SUPS 4-5-62	514.1405.627	3.240,11 €	3.855,73 €	-	-	-
SUPS 4-5-67	514.1405.677	3.297,31 €	3.923,79 €	-	-	-

SUPS 4



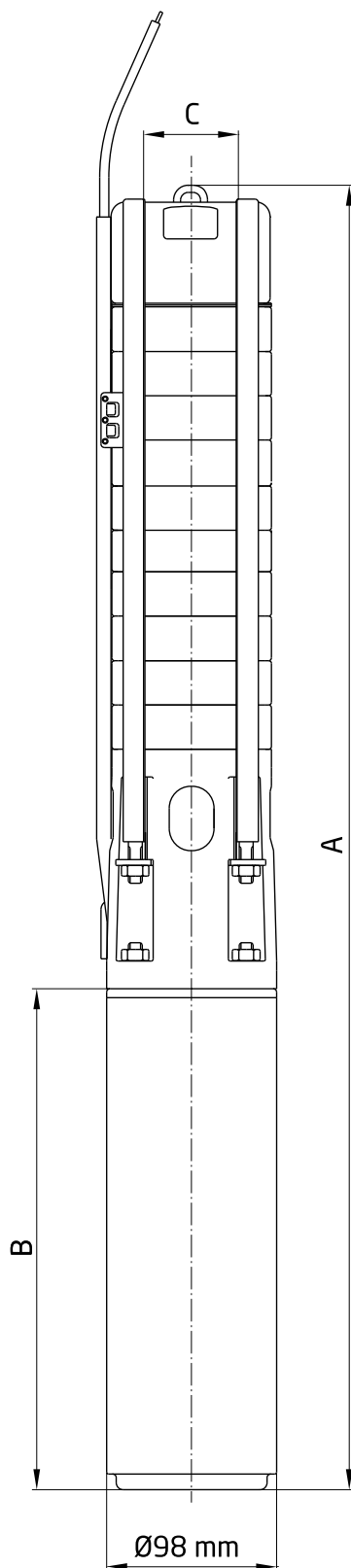
Bestellinformationen

Typ	Drehstrom 3~ 400 V Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto	Wechselstrom 1~ 230 V Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
SUPS 4-8-2	514.1408.027	770,11 €	916,43 €	514.1408.028	715,47 €	851,41 €
SUPS 4-8-3	514.1408.037	683,88 €	813,82 €	514.1408.038	727,43 €	865,64 €
SUPS 4-8-4	514.1408.047	711,20 €	846,33 €	514.1408.048	764,13 €	909,32 €
SUPS 4-8-6	514.1408.067	770,96 €	917,44 €	514.1408.068	829,03 €	986,54 €
SUPS 4-8-9	514.1408.097	873,41 €	1.039,36 €	514.1408.098	951,11 €	1.131,82 €
SUPS 4-8-12	514.1408.127	1.009,17 €	1.200,92 €	514.1408.128	1.265,31 €	1.505,71 €
SUPS 4-8-15	514.1408.157	1.273,84 €	1.515,87 €	514.1408.158	1.595,72 €	1.898,91 €
SUPS 4-8-18	514.1408.187	1.346,41 €	1.602,23 €	514.1408.188	1.670,00 €	1.987,30 €
SUPS 4-8-22	514.1408.227	1.622,19 €	1.930,40 €	-	-	-
SUPS 4-8-25	514.1408.257	1.697,32 €	2.019,81 €	-	-	-
SUPS 4-8-28	514.1408.287	1.911,61 €	2.274,82 €	-	-	-
SUPS 4-8-31	514.1408.317	1.987,60 €	2.365,24 €	-	-	-
SUPS 4-8-34	514.1408.347	2.089,20 €	2.486,15 €	-	-	-
SUPS 4-8-38	514.1408.387	2.522,07 €	3.001,26 €	-	-	-
SUPS 4-8-42	514.1408.427	3.040,32 €	3.617,98 €	-	-	-
SUPS 4-8-46	514.1408.467	3.187,16 €	3.792,72 €	-	-	-
SUPS 4-8-52	514.1408.527	3.570,52 €	4.248,92 €	-	-	-
SUPS 4-8-57	514.1408.577	3.718,21 €	4.424,68 €	-	-	-
SUPS 4-8-62	514.1408.627	3.869,33 €	4.604,51 €	-	-	-
SUPS 4-14-2	514.1414.027	876,84 €	1.043,44 €	-	-	-
SUPS 4-14-4	514.1414.047	1.073,20 €	1.277,11 €	-	-	-
SUPS 4-14-6	514.1414.067	1.258,48 €	1.497,59 €	-	-	-
SUPS 4-14-8	514.1414.087	1.477,04 €	1.757,68 €	-	-	-
SUPS 4-14-11	514.1414.117	1.915,88 €	2.279,90 €	-	-	-
SUPS 4-14-13	514.1414.137	2.072,13 €	2.465,84 €	-	-	-
SUPS 4-14-15	514.1414.157	2.340,21 €	2.784,85 €	-	-	-
SUPS 4-14-17	514.1414.177	2.573,29 €	3.062,22 €	-	-	-
SUPS 4-14-20	514.1414.207	2.919,93 €	3.474,72 €	-	-	-
SUPS 4-14-23	514.1414.237	3.153,01 €	3.752,09 €	-	-	-
SUPS 4-14-27	514.1414.277	3.691,75 €	4.393,18 €	-	-	-
SUPS 4-14-30	514.1414.307	3.930,81 €	4.677,67 €	-	-	-

SUPS 4



Abmessungen



SUPS 4



Abmessungen

Typ	A 3~/1~	B 3~/1~	C
SUPS 4-2-5	538/538	237/237	Rp 1 ½
SUPS 4-2-7	610/624	237/251	Rp 1 ½
SUPS 4-2-11	721/746	251/276	Rp 1 ½
SUPS 4-2-15	837/863	271/297	Rp 1 ½
SUPS 4-2-19	960/984	297/321	Rp 1 ½
SUPS 4-2-23	1056/1080	297/321	Rp 1 ½
SUPS 4-2-27	1177/1209	321/353	Rp 1 ½
SUPS 4-2-31	1273/1305	321/353	Rp 1 ½
SUPS 4-2-37	1450/1548	353/451	Rp 1 ½
SUPS 4-2-42	1570/1668	353/451	Rp 1 ½
SUPS 4-2-46	1667/1765	353/451	Rp 1 ½
SUPS 4-2-52	1867/-	408/-	Rp 1 ½
SUPS 4-2-57	1987/-	408/-	Rp 1 ½
SUPS 4-2-62	2108/-	408/-	Rp 1 ½
SUPS 4-3-4	537/537	237/237	Rp 1 ½
SUPS 4-3-6	568/600	237/251	Rp 1 ½
SUPS 4-3-9	672/697	251/276	Rp 1 ½
SUPS 4-3-12	764/790	271/297	Rp 1 ½
SUPS 4-3-15	863/887	297/321	Rp 1 ½
SUPS 4-3-18	935/959	297/321	Rp 1 ½
SUPS 4-3-22	1056/1088	321/353	Rp 1 ½
SUPS 4-3-25	112/1160	321/353	Rp 1 ½
SUPS 4-3-31	1305/1403	353/451	Rp 1 ½
SUPS 4-3-37	1449/1547	353/451	Rp 1 ½
SUPS 4-3-44	1673/-	408/-	Rp 1 ½
SUPS 4-3-51	1842/-	408/-	Rp 1 ½
SUPS 4-3-57	2099/-	520/-	Rp 1 ½
SUPS 4-3-62	2219/-	520/-	Rp 1 ½
SUPS 4-3-67	2363/-	543/-	Rp 1 ½
SUPS 4-5-3	513/513	237/237	Rp 1 ½
SUPS 4-5-4	537/551	237/251	Rp 1 ½
SUPS 4-5-6	600/625	251/276	Rp 1 ½
SUPS 4-5-9	692/718	271/297	Rp 1 ½
SUPS 4-5-13	815/839	297/321	Rp 1 ½
SUPS 4-5-18	959/991	321/353	Rp 1 ½
SUPS 4-5-23	1112/1210	353/451	Rp 1 ½
SUPS 4-5-27	1208/1306	353/451	Rp 1 ½
SUPS 4-5-32	1384/-	408/-	Rp 1 ½
SUPS 4-5-37	1504/-	408/-	Rp 1 ½
SUPS 4-5-42	1737/-	520/-	Rp 1 ½
SUPS 4-5-45	1809/-	520/-	Rp 1 ½
SUPS 4-5-49	1929/-	543/-	Rp 1 ½
SUPS 4-5-53	2135/-	652/-	Rp 1 ½
SUPS 4-5-57	2232/-	652/-	Rp 1 ½
SUPS 4-5-62	2352/-	652/-	Rp 1 ½
SUPS 4-5-67	2473/-	652/-	Rp 1 ½

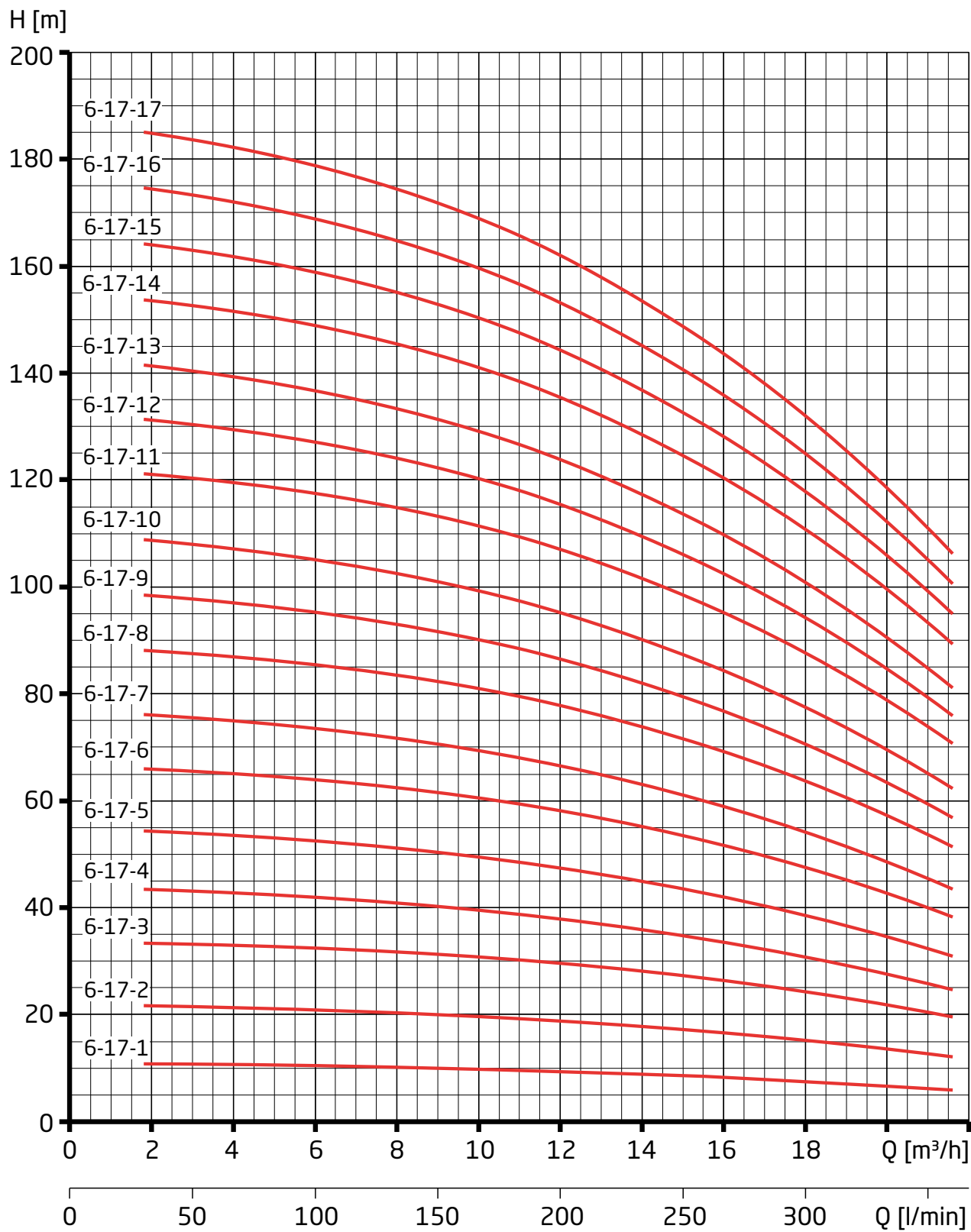
Typ	A 3~/1~	B 3~/1~	C
SUPS 4-8-2	489/489	237/237	Rp 2
SUPS 4-8-3	513/527	237/251	Rp 2
SUPS 4-8-4	551/576	251/276	Rp 2
SUPS 4-8-6	620/646	271/297	Rp 2
SUPS 4-8-9	718/742	297/321	Rp 2
SUPS 4-8-12	814/846	321/353	Rp 2
SUPS 4-8-15	919/1017	353/451	Rp 2
SUPS 4-8-18	991/1089	353/451	Rp 2
SUPS 4-8-22	1143/-	408/-	Rp 2
SUPS 4-8-25	1215/-	408/-	Rp 2
SUPS 4-8-28	1399/-	520/-	Rp 2
SUPS 4-8-31	1472/-	520/-	Rp 2
SUPS 4-8-34	1567/-	543/-	Rp 2
SUPS 4-8-38	1774/-	652/-	Rp 2
SUPS 4-8-42	1870/-	652/-	Rp 2
SUPS 4-8-46	1967/-	652/-	Rp 2
SUPS 4-8-52	2189/-	730/-	Rp 2
SUPS 4-8-57	2340/-	730/-	Rp 2
SUPS 4-8-62	2340/-	730/-	Rp 2
SUPS 4-14-2	567/-	226/-	Rp 2
SUPS 4-14-4	773/-	282/-	Rp 2
SUPS 4-14-6	948/-	307/-	Rp 2
SUPS 4-14-8	1130/-	339/-	Rp 2
SUPS 4-14-11	1410/-	394/-	Rp 2
SUPS 4-14-13	1560/-	394/-	Rp 2
SUPS 4-14-15	1836/-	520/-	Rp 2
SUPS 4-14-17	2009/-	543/-	Rp 2
SUPS 4-14-20	2344/-	653/-	Rp 2
SUPS 4-14-23	2569/-	653/-	Rp 2
SUPS 4-14-27	2947/-	731/-	Rp 2
SUPS 4-14-30	3172/-	731/-	Rp 2



SUPS 6



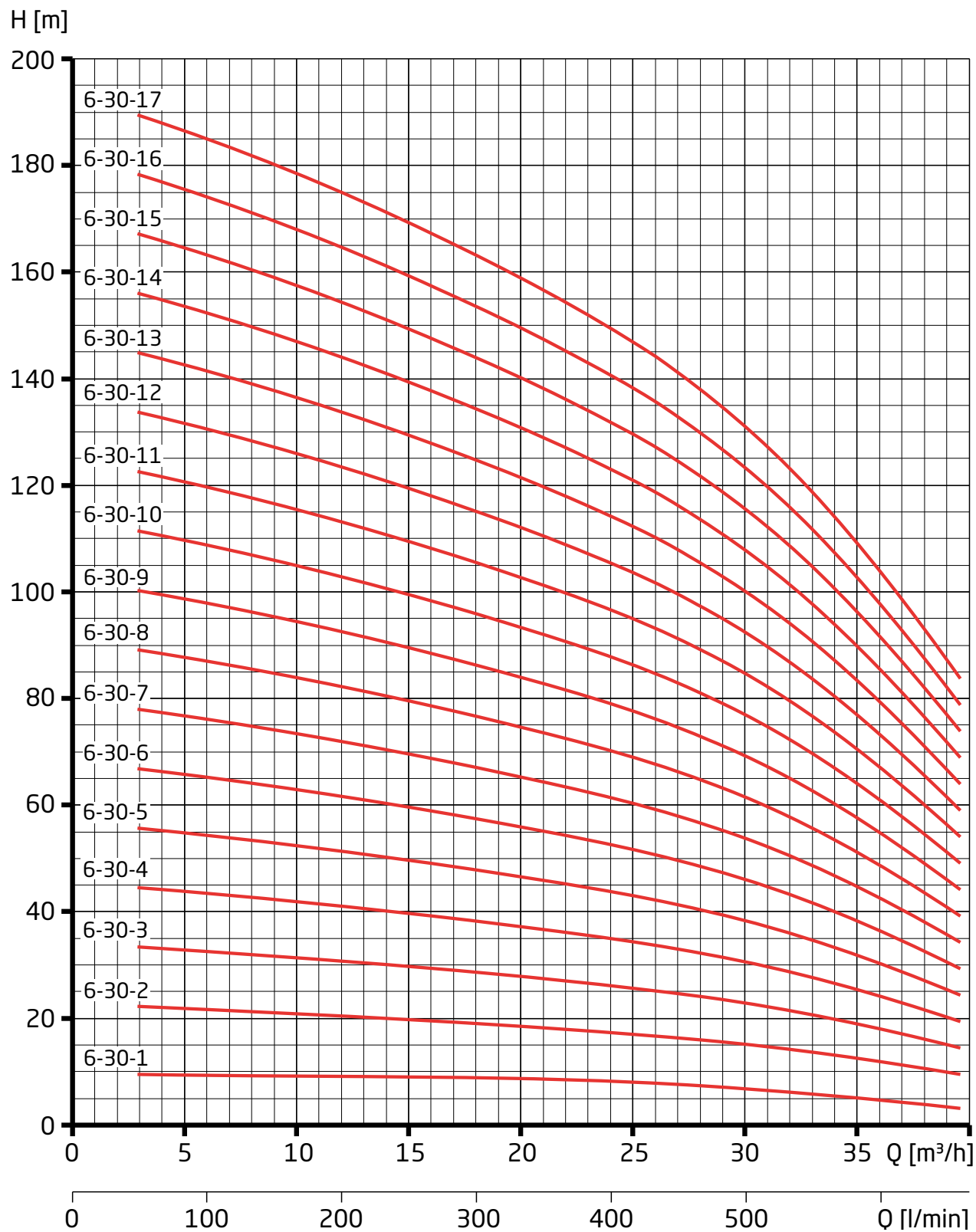
Kennlinien



SUPS 6



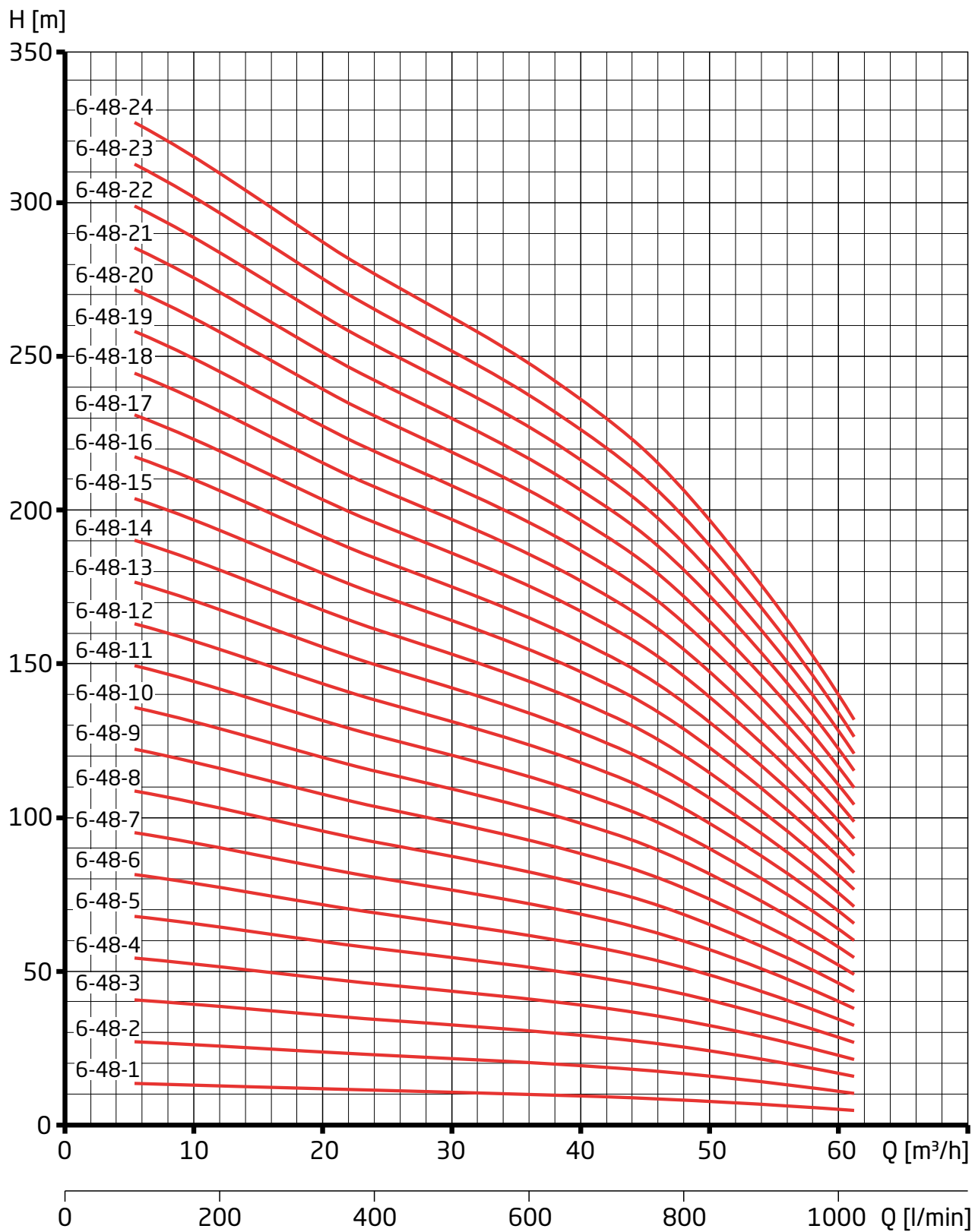
Kennlinien



SUPS 6



Kennlinien

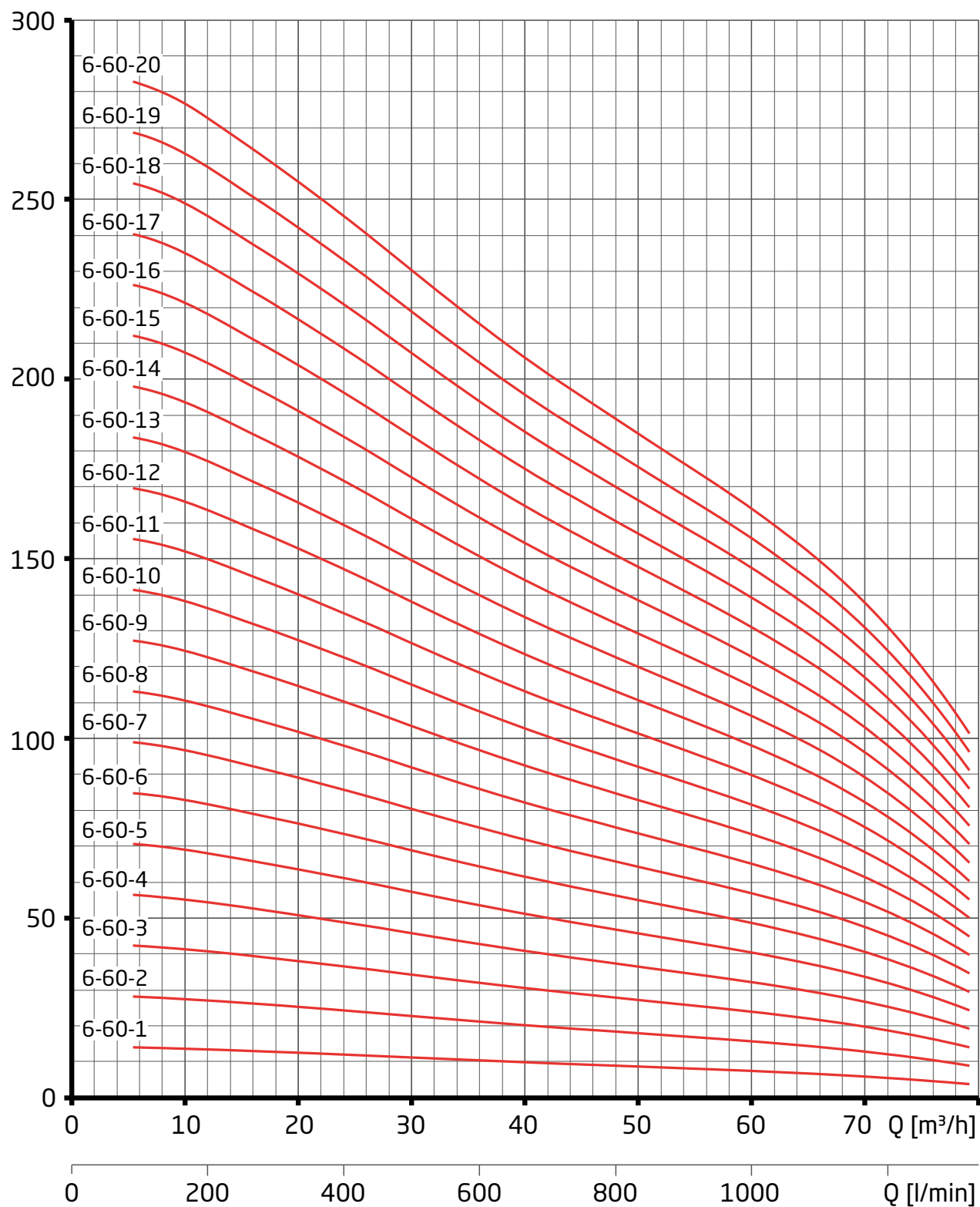


SUPS 6



Kennlinien

H [m]



SUPS 6



Technische Daten

Typ	Rohranschluss (Rp)	Leistungsabgabe P ₂ (kW)	Motor Ø	Nennstrom (A) 3~ 400 V	Gewicht (kg)
SUPS 6-17-1	2 ½	0,55	4"	1,60	15,00
SUPS 6-17-2	2 ½	1,10	4"	2,80	19,00
SUPS 6-17-3	2 ½	2,20	4"	5,50	23,00
SUPS 6-17-4	2 ½	2,20	4"	5,50	24,00
SUPS 6-17-5	2 ½	3,00	4"	7,50	28,00
SUPS 6-17-6	2 ½	4,00	4"	9,90	38,00
SUPS 6-17-7	2 ½	4,00	4"	9,90	39,00
SUPS 6-17-8	2 ½	5,50	6"	12,50	66,00
SUPS 6-17-9	2 ½	5,50	6"	12,50	67,00
SUPS 6-17-10	2 ½	5,50	6"	12,50	68,00
SUPS 6-17-11	2 ½	7,50	6"	16,00	72,00
SUPS 6-17-12	2 ½	7,50	6"	16,00	73,00
SUPS 6-17-13	2 ½	7,50	6"	16,00	74,00
SUPS 6-17-14	2 ½	9,30	6"	20,70	79,00
SUPS 6-17-15	2 ½	9,30	6"	20,70	80,00
SUPS 6-17-16	2 ½	9,30	6"	20,70	82,00
SUPS 6-17-17	2 ½	9,30	6"	20,70	83,00
SUPS 6-30-1	3	1,10	4"	2,80	18,00
SUPS 6-30-2	3	2,20	4"	5,50	22,00
SUPS 6-30-3	3	3,00	4"	7,50	27,00
SUPS 6-30-4	3	4,00	4"	9,90	36,00
SUPS 6-30-5	3	5,50	6"	12,50	63,00
SUPS 6-30-6	3	5,50	6"	12,50	64,00
SUPS 6-30-7	3	7,50	6"	16,00	68,00
SUPS 6-30-8	3	7,50	6"	16,00	70,00
SUPS 6-30-9	3	9,30	6"	20,70	74,00
SUPS 6-30-10	3	9,30	6"	20,70	76,00
SUPS 6-30-11	3	9,30	6"	20,70	77,00
SUPS 6-30-12	3	11,00	6"	23,30	82,00
SUPS 6-30-13	3	11,00	6"	23,30	84,00
SUPS 6-30-14	3	15,00	6"	31,30	90,00
SUPS 6-30-15	3	15,00	6"	31,30	92,00
SUPS 6-30-16	3	15,00	6"	31,30	98,00
SUPS 6-30-17	3	15,00	6"	31,30	100,00

SUPS 6



Technische Daten

Typ	Rohranschluss (Rp)	Leistungsabgabe P ₂ (kW)	Motor Ø	Nennstrom (A) 3~ 400 V	Gewicht (kg)
SUPS 6-48-1	3	2,20	4"	5,50	23,00
SUPS 6-48-2	3	3,00	4"	7,50	28,00
SUPS 6-48-3	3	5,50	6"	12,50	63,00
SUPS 6-48-4	3	7,50	6"	16,00	68,00
SUPS 6-48-5	3	7,50	6"	16,00	70,00
SUPS 6-48-6	3	9,30	6"	20,70	75,00
SUPS 6-48-7	3	11,00	6"	23,30	80,00
SUPS 6-48-8	3	15,00	6"	31,30	88,00
SUPS 6-48-9	3	15,00	6"	31,30	95,00
SUPS 6-48-10	3	15,00	6"	31,30	97,00
SUPS 6-48-11	3	18,50	6"	38,50	103,00
SUPS 6-48-12	3	18,50	6"	38,50	106,00
SUPS 6-48-13	3	22,00	6"	45,30	117,00
SUPS 6-48-14	3	22,00	6"	45,30	119,00
SUPS 6-48-15	3	22,00	6"	45,30	122,00
SUPS 6-48-16	3	30,00	6"	63,50	135,00
SUPS 6-48-17	3	30,00	6"	63,50	137,00
SUPS 6-48-18	3	30,00	6"	63,50	149,00
SUPS 6-48-19	3	30,00	6"	63,50	152,00
SUPS 6-48-20	3	30,00	6"	63,50	154,00
SUPS 6-48-21	3	37,00	6"	77,90	163,00
SUPS 6-48-22	3	37,00	6"	77,90	165,00
SUPS 6-48-23	3	37,00	6"	77,90	168,00
SUPS 6-48-24	3	37,00	6"	77,90	170,00
SUPS 6-60-1	3	2,20	4"	5,50	23,00
SUPS 6-60-2	3	4,00	4"	9,90	36,00
SUPS 6-60-3	3	5,50	6"	12,50	63,00
SUPS 6-60-4	3	7,50	6"	16,00	67,00
SUPS 6-60-5	3	9,30	6"	20,70	73,00
SUPS 6-60-6	3	11,00	6"	23,30	78,00
SUPS 6-60-7	3	15,00	6"	31,30	85,00
SUPS 6-60-8	3	15,00	6"	31,30	93,00
SUPS 6-60-9	3	18,50	6"	38,50	99,00
SUPS 6-60-10	3	18,50	6"	38,50	101,00
SUPS 6-60-11	3	22,00	6"	45,30	112,00
SUPS 6-60-12	3	22,00	6"	45,30	115,00
SUPS 6-60-13	3	30,00	6"	63,50	128,00
SUPS 6-60-14	3	30,00	6"	63,50	130,00
SUPS 6-60-15	3	30,00	6"	63,50	132,00
SUPS 6-60-16	3	30,00	6"	63,50	145,00
SUPS 6-60-17	3	30,00	6"	63,50	147,00
SUPS 6-60-18	3	37,00	6"	77,90	156,00
SUPS 6-60-19	3	37,00	6"	77,90	158,00
SUPS 6-60-20	3	37,00	6"	77,90	161,00

SUPS 6



Bestellinformationen

Typ	Motor Ø	Direktanlauf DOL Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto	Stern-Dreieck-Anlauf Y/Δ Artikel-Nr.	UVP Netto	UVP brutto
SUPS 6-17-1	4"	517.1617.017	1.432,64 €	1.704,84 €	-	-	-
SUPS 6-17-2	4"	517.1617.027	1.607,67 €	1.913,12 €	-	-	-
SUPS 6-17-3	4"	517.1617.037	1.827,09 €	2.174,24 €	-	-	-
SUPS 6-17-4	4"	517.1617.047	1.943,21 €	2.312,42 €	-	-	-
SUPS 6-17-5	4"	517.1617.057	2.181,41 €	2.595,88 €	-	-	-
SUPS 6-17-6	4"	517.1617.067	2.446,93 €	2.911,85 €	-	-	-
SUPS 6-17-7	4"	517.1617.077	2.544,27 €	3.027,68 €	-	-	-
SUPS 6-17-8	6"	517.1617.087	3.455,25 €	4.111,75 €	517.1617.089	3.455,25 €	4.111,75 €
SUPS 6-17-9	6"	517.1617.097	3.555,15 €	4.230,62 €	517.1617.099	3.555,15 €	4.230,62 €
SUPS 6-17-10	6"	517.1617.107	3.713,09 €	4.418,58 €	517.1617.109	3.713,09 €	4.418,58 €
SUPS 6-17-11	6"	517.1617.117	4.231,35 €	5.035,30 €	517.1617.119	4.231,35 €	5.035,30 €
SUPS 6-17-12	6"	517.1617.127	4.364,53 €	5.193,79 €	517.1617.129	4.364,53 €	5.193,79 €
SUPS 6-17-13	6"	517.1617.137	4.635,17 €	5.515,86 €	517.1617.139	4.635,17 €	5.515,86 €
SUPS 6-17-14	6"	517.1617.147	5.148,31 €	6.126,48 €	517.1617.149	5.148,31 €	6.126,48 €
SUPS 6-17-15	6"	517.1617.157	5.279,79 €	6.282,95 €	517.1617.159	5.279,79 €	6.282,95 €
SUPS 6-17-16	6"	517.1617.167	5.417,24 €	6.446,52 €	517.1617.169	5.417,24 €	6.446,52 €
SUPS 6-17-17	6"	517.1617.177	5.554,71 €	6.610,10 €	517.1617.179	5.554,71 €	6.610,10 €
SUPS 6-30-1	4"	517.1630.017	1.701,59 €	2.024,89 €	-	-	-
SUPS 6-30-2	4"	517.1630.027	1.891,12 €	2.250,43 €	-	-	-
SUPS 6-30-3	4"	517.1630.037	2.029,44 €	2.415,03 €	-	-	-
SUPS 6-30-4	4"	517.1630.047	2.343,63 €	2.788,92 €	-	-	-
SUPS 6-30-5	6"	517.1630.057	3.294,75 €	3.920,75 €	517.1630.059	3.294,75 €	3.920,75 €
SUPS 6-30-6	6"	517.1630.067	3.357,07 €	3.994,91 €	517.1630.069	3.357,07 €	3.994,91 €
SUPS 6-30-7	6"	517.1630.077	3.532,95 €	4.204,21 €	517.1630.079	3.532,95 €	4.204,21 €
SUPS 6-30-8	6"	517.1630.087	3.719,92 €	4.426,71 €	517.1630.089	3.719,92 €	4.426,71 €
SUPS 6-30-9	6"	517.1630.097	4.058,03 €	4.829,05 €	517.1630.099	4.058,03 €	4.829,05 €
SUPS 6-30-10	6"	517.1630.107	4.243,29 €	5.049,52 €	517.1630.109	4.243,29 €	5.049,52 €
SUPS 6-30-11	6"	517.1630.117	4.425,15 €	5.265,93 €	517.1630.119	4.425,15 €	5.265,93 €
SUPS 6-30-12	6"	517.1630.127	4.872,53 €	5.798,31 €	517.1630.129	4.872,53 €	5.798,31 €
SUPS 6-30-13	6"	517.1630.137	5.080,00 €	6.045,20 €	517.1630.139	5.080,00 €	6.045,20 €
SUPS 6-30-14	6"	517.1630.147	6.083,19 €	7.238,99 €	517.1630.149	6.083,19 €	7.238,99 €
SUPS 6-30-15	6"	517.1630.157	6.294,08 €	7.489,95 €	517.1630.159	6.294,08 €	7.489,95 €
SUPS 6-30-16	6"	517.1630.167	6.503,25 €	7.738,87 €	517.1630.169	6.503,25 €	7.738,87 €
SUPS 6-30-17	6"	517.1630.177	6.712,43 €	7.987,79 €	517.1630.179	6.712,43 €	7.987,79 €

SUPS 6



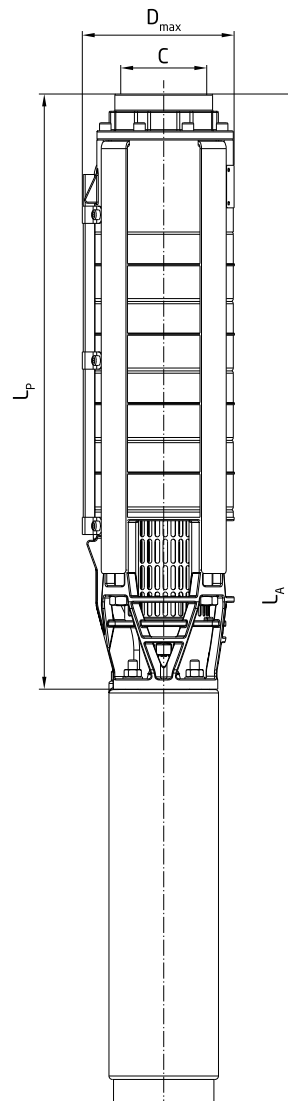
Bestellinformationen

Typ	Motor Ø	Direktanlauf DOL Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto	Stern-Dreieck-Anlauf Y/Δ Artikel-Nr.	UVP Netto	UVP brutto
SUPS 6-48-1	4"	517.1648.017	1.861,24 €	2.214,88 €	-	-	-
SUPS 6-48-2	4"	517.1648.027	2.139,57 €	2.546,09 €	-	-	-
SUPS 6-48-3	6"	517.1648.037	3.390,36 €	4.034,53 €	517.1648.039	3.390,36 €	4.034,53 €
SUPS 6-48-4	6"	517.1648.047	3.593,56 €	4.276,34 €	517.1648.049	3.593,56 €	4.276,34 €
SUPS 6-48-5	6"	517.1648.057	3.741,27 €	4.452,11 €	517.1648.059	3.741,27 €	4.452,11 €
SUPS 6-48-6	6"	517.1648.067	4.058,03 €	4.829,05 €	517.1648.069	4.058,03 €	4.829,05 €
SUPS 6-48-7	6"	517.1648.077	4.261,23 €	5.070,86 €	517.1648.079	4.261,23 €	5.070,86 €
SUPS 6-48-8	6"	517.1648.087	5.112,44 €	6.083,80 €	517.1648.089	5.112,44 €	6.083,80 €
SUPS 6-48-9	6"	517.1648.097	5.193,55 €	6.180,32 €	517.1648.099	5.193,55 €	6.180,32 €
SUPS 6-48-10	6"	517.1648.107	5.541,04 €	6.593,84 €	517.1648.109	5.541,04 €	6.593,84 €
SUPS 6-48-11	6"	517.1648.117	6.934,41 €	8.251,95 €	517.1648.119	6.934,41 €	8.251,95 €
SUPS 6-48-12	6"	517.1648.127	7.324,59 €	8.716,26 €	517.1648.129	7.324,59 €	8.716,26 €
SUPS 6-48-13	6"	517.1648.137	8.154,47 €	9.703,82 €	517.1648.139	8.154,47 €	9.703,82 €
SUPS 6-48-14	6"	517.1648.147	8.537,81 €	10.160,00 €	517.1648.149	8.537,81 €	10.160,00 €
SUPS 6-48-15	6"	517.1648.157	8.928,85 €	10.625,33 €	517.1648.159	8.928,85 €	10.625,33 €
SUPS 6-48-16	6"	517.1648.167	9.809,09 €	11.672,82 €	517.1648.169	9.809,09 €	11.672,82 €
SUPS 6-48-17	6"	517.1648.177	10.341,85 €	12.306,81 €	517.1648.179	10.341,85 €	12.306,81 €
SUPS 6-48-18	6"	517.1648.187	10.781,55 €	12.830,04 €	517.1648.189	10.781,55 €	12.830,04 €
SUPS 6-48-19	6"	517.1648.197	11.385,17 €	13.548,36 €	517.1648.199	11.385,17 €	13.548,36 €
SUPS 6-48-20	6"	517.1648.207	11.766,81 €	14.002,51 €	517.1648.209	11.766,81 €	14.002,51 €
SUPS 6-48-21	6"	517.1648.217	12.370,44 €	14.720,82 €	517.1648.219	12.370,44 €	14.720,82 €
SUPS 6-48-22	6"	517.1648.227	12.728,17 €	15.146,53 €	517.1648.229	12.728,17 €	15.146,53 €
SUPS 6-48-23	6"	517.1648.237	13.085,05 €	15.571,21 €	517.1648.239	13.085,05 €	15.571,21 €
SUPS 6-48-24	6"	517.1648.247	13.437,67 €	15.990,82 €	517.1648.249	13.437,67 €	15.990,82 €
SUPS 6-60-1	4"	517.1660.017	1.938,08 €	2.306,32 €	-	-	-
SUPS 6-60-2	4"	517.1660.027	2.270,20 €	2.701,54 €	-	-	-
SUPS 6-60-3	6"	517.1660.037	3.131,67 €	3.726,68 €	517.1660.039	3.131,67 €	3.726,68 €
SUPS 6-60-4	6"	517.1660.047	3.830,92 €	4.558,79 €	517.1660.049	3.830,92 €	4.558,79 €
SUPS 6-60-5	6"	517.1660.057	4.049,48 €	4.818,88 €	517.1660.059	4.049,48 €	4.818,88 €
SUPS 6-60-6	6"	517.1660.067	4.128,89 €	4.913,38 €	517.1660.069	4.128,89 €	4.913,38 €
SUPS 6-60-7	6"	517.1660.077	4.421,73 €	5.261,86 €	517.1660.079	4.421,73 €	5.261,86 €
SUPS 6-60-8	6"	517.1660.087	4.886,19 €	5.814,56 €	517.1660.089	4.886,19 €	5.814,56 €
SUPS 6-60-9	6"	517.1660.097	5.312,23 €	6.321,55 €	517.1660.099	5.312,23 €	6.321,55 €
SUPS 6-60-10	6"	517.1660.107	5.605,93 €	6.671,06 €	517.1660.109	5.605,93 €	6.671,06 €
SUPS 6-60-11	6"	517.1660.117	6.803,79 €	8.096,51 €	517.1660.119	6.803,79 €	8.096,51 €
SUPS 6-60-12	6"	517.1660.127	7.390,33 €	8.794,50 €	517.1660.129	7.390,33 €	8.794,50 €
SUPS 6-60-13	6"	517.1660.137	8.157,88 €	9.707,88 €	517.1660.139	8.157,88 €	9.707,88 €
SUPS 6-60-14	6"	517.1660.147	8.575,39 €	10.204,71 €	517.1660.149	8.575,39 €	10.204,71 €
SUPS 6-60-15	6"	517.1660.157	8.877,63 €	10.564,37 €	517.1660.159	8.877,63 €	10.564,37 €
SUPS 6-60-16	6"	517.1660.167	9.245,60 €	11.002,26 €	517.1660.169	9.245,60 €	11.002,26 €
SUPS 6-60-17	6"	517.1660.177	9.554,67 €	11.370,05 €	517.1660.179	9.554,67 €	11.370,05 €
SUPS 6-60-18	6"	517.1660.187	10.805,45 €	12.858,49 €	517.1660.189	10.805,45 €	12.858,49 €
SUPS 6-60-19	6"	517.1660.197	11.111,96 €	13.223,23 €	517.1660.199	11.111,96 €	13.223,23 €
SUPS 6-60-20	6"	517.1660.207	11.416,76 €	13.585,95 €	517.1660.209	11.416,76 €	13.585,95 €
Zubehör Optional in Verbindung mit Drehzahlregelung SPR-E/SPR-H							
PTC-Kaltleiterfühler bis 4,0 kW					510.5000.301	1.212,37 €	1.442,72 €
PTC-Kaltleiterfühler ab 5,5 kW					510.5000.300	432,01 €	514,10 €
PTC-Kaltleiterkabel 10 m					510.5000.310	107,57 €	128,01 €
PTC-Kaltleiterkabel 20 m					510.5000.320	164,77 €	196,08 €
PTC-Kaltleiterkabel 30 m					510.5000.330	222,84 €	265,18 €
PTC-Kaltleiterkabel 50 m					510.5000.350	341,51 €	406,39 €

SUPS 6



Abmessungen

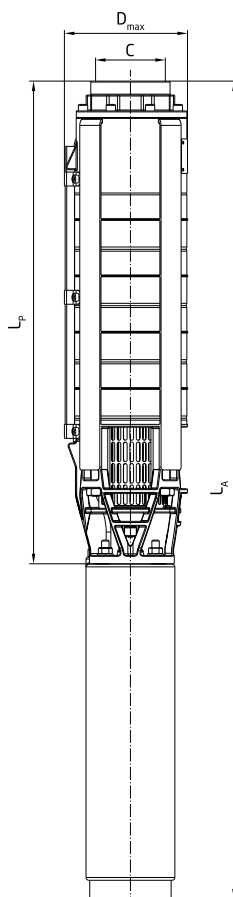


Typ	Motor Ø	L _A	L _p	D _{max}	C	Typ	Motor Ø	L _A	L _p	D _{max}	C
SUPS 6-17-1	4"	579	337	139	Rp 2 ½	SUPS 6-30-1	4"	688	389	139	Rp 3
SUPS 6-17-2	4"	696	397	139	Rp 2 ½	SUPS 6-30-2	4"	841	485	139	Rp 3
SUPS 6-17-3	4"	814	458	139	Rp 2 ½	SUPS 6-30-3	4"	1004	581	139	Rp 3
SUPS 6-17-4	4"	874	518	139	Rp 2 ½	SUPS 6-30-4	4"	1260	677	139	Rp 3
SUPS 6-17-5	4"	1002	579	139	Rp 2 ½	SUPS 6-30-5	6"	1504	805	142	Rp 3
SUPS 6-17-6	4"	1222	639	139	Rp 2 ½	SUPS 6-30-6	6"	1600	901	142	Rp 3
SUPS 6-17-7	4"	1283	700	139	Rp 2 ½	SUPS 6-30-7	6"	1716	997	142	Rp 3
SUPS 6-17-8	6"	1491	792	142	Rp 2 ½	SUPS 6-30-8	6"	1812	1093	142	Rp 3
SUPS 6-17-9	6"	1551	852	142	Rp 2 ½	SUPS 6-30-9	6"	1938	1189	142	Rp 3
SUPS 6-17-10	6"	1612	913	142	Rp 2 ½	SUPS 6-30-10	6"	2034	1285	142	Rp 3
SUPS 6-17-11	6"	1692	973	142	Rp 2 ½	SUPS 6-30-11	6"	2130	1381	142	Rp 3
SUPS 6-17-12	6"	1753	1034	142	Rp 2 ½	SUPS 6-30-12	6"	2256	1477	142	Rp 3
SUPS 6-17-13	6"	1813	1094	142	Rp 2 ½	SUPS 6-30-13	6"	2352	1573	142	Rp 3
SUPS 6-17-14	6"	1904	1155	142	Rp 2 ½	SUPS 6-30-14	6"	2498	1669	142	Rp 3
SUPS 6-17-15	6"	1964	1215	142	Rp 2 ½	SUPS 6-30-15	6"	2594	1765	142	Rp 3
SUPS 6-17-16	6"	2025	1276	142	Rp 2 ½	SUPS 6-30-16	6"	2735	1861	142	Rp 3
SUPS 6-17-17	6"	2085	1336	142	Rp 2 ½	SUPS 6-30-17	6"	2831	1957	142	Rp 3

SUPS 6

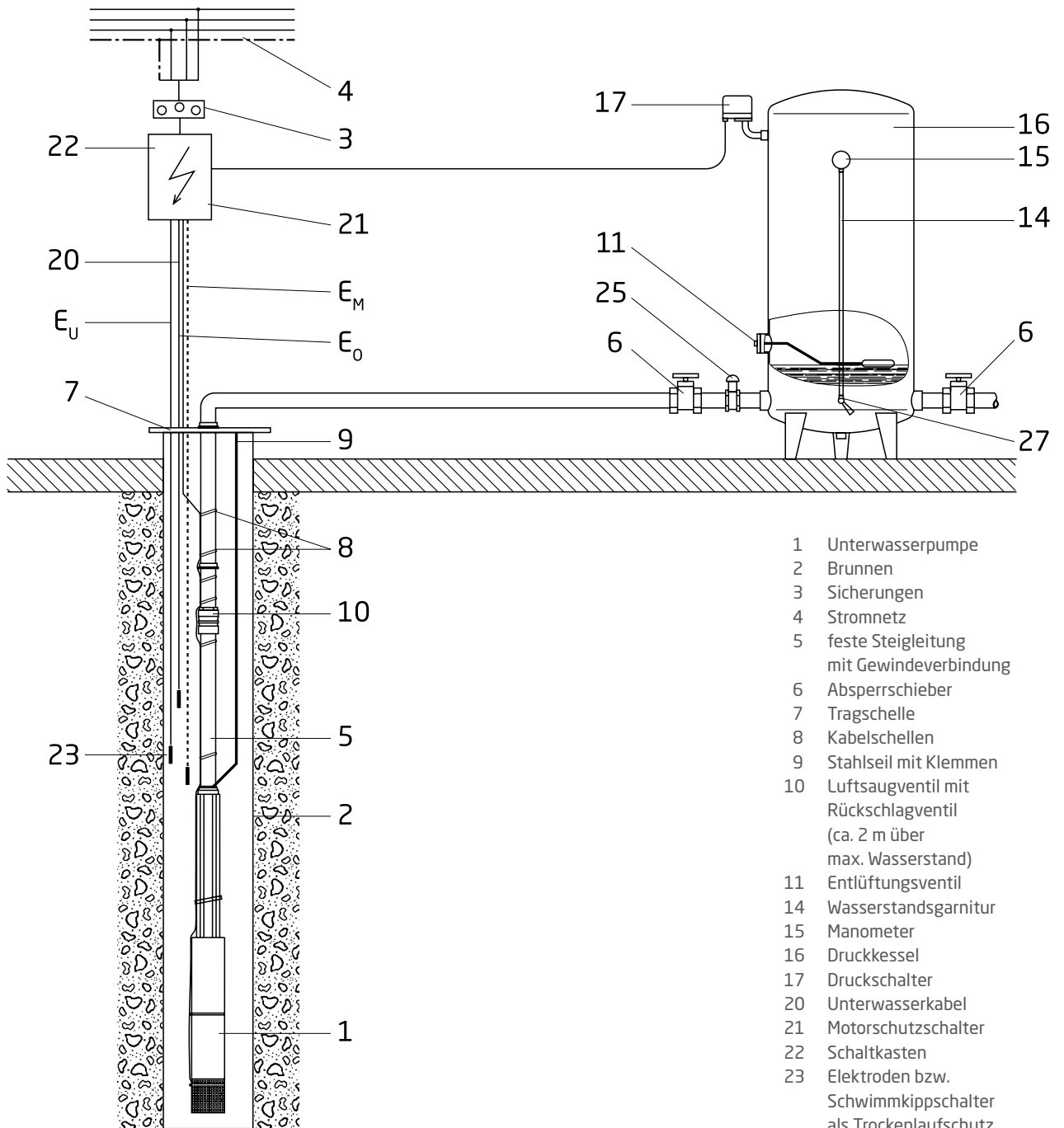


Abmessungen



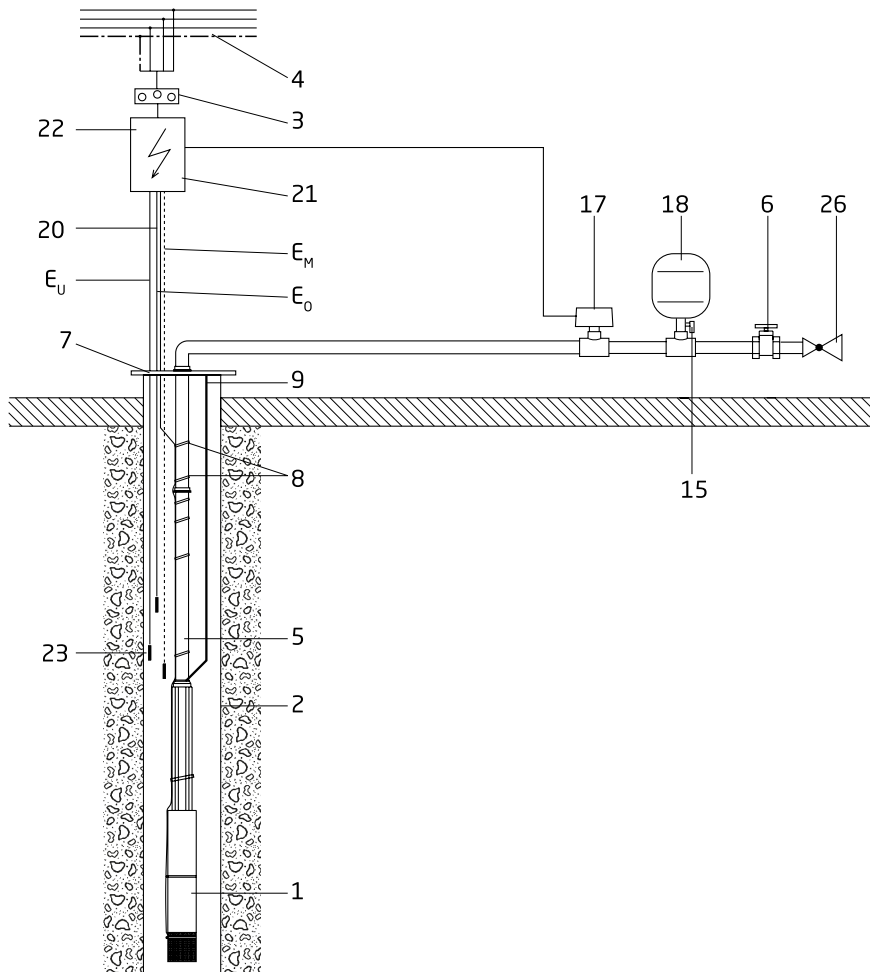
Typ	Motor Ø	L _A	L _P	D _{max}	C	Typ	Motor Ø	L _A	L _P	D _{max}	C
SUPS 6-48-1	4"	807	451	150	Rp 3	SUPS 6-60-1	4"	807	451	150	Rp 3
SUPS 6-48-2	4"	987	564	150	Rp 3	SUPS 6-60-2	4"	1147	564	150	Rp 3
SUPS 6-48-3	6"	1407	708	150	Rp 3	SUPS 6-60-3	6"	1407	708	150	Rp 3
SUPS 6-48-4	6"	1540	821	150	Rp 3	SUPS 6-60-4	6"	1540	821	150	Rp 3
SUPS 6-48-5	6"	1653	934	150	Rp 3	SUPS 6-60-5	6"	1683	934	150	Rp 3
SUPS 6-48-6	6"	1796	1047	150	Rp 3	SUPS 6-60-6	6"	1826	1047	150	Rp 3
SUPS 6-48-7	6"	1939	1160	150	Rp 3	SUPS 6-60-7	6"	1989	1160	150	Rp 3
SUPS 6-48-8	6"	2102	1273	150	Rp 3	SUPS 6-60-8	6"	2147	1273	150	Rp 3
SUPS 6-48-9	6"	2260	1386	150	Rp 3	SUPS 6-60-9	6"	2305	1386	150	Rp 3
SUPS 6-48-10	6"	2373	1499	150	Rp 3	SUPS 6-60-10	6"	2418	1499	150	Rp 3
SUPS 6-48-11	6"	2531	1612	150	Rp 3	SUPS 6-60-11	6"	2621	1612	150	Rp 3
SUPS 6-48-12	6"	2644	1725	150	Rp 3	SUPS 6-60-12	6"	2734	1725	150	Rp 3
SUPS 6-48-13	6"	2847	1838	150	Rp 3	SUPS 6-60-13	6"	2952	1838	150	Rp 3
SUPS 6-48-14	6"	2960	1951	150	Rp 3	SUPS 6-60-14	6"	3065	1951	150	Rp 3
SUPS 6-48-15	6"	3073	2064	150	Rp 3	SUPS 6-60-15	6"	3178	2064	150	Rp 3
SUPS 6-48-16	6"	3291	2177	150	Rp 3	SUPS 6-60-16	6"	3391	2177	150	Rp 3
SUPS 6-48-17	6"	3404	2290	150	Rp 3	SUPS 6-60-17	6"	3504	2290	150	Rp 3
SUPS 6-48-18	6"	3617	2403	150	Rp 3	SUPS 6-60-18	6"	3697	2403	150	Rp 3
SUPS 6-48-19	6"	3730	2516	150	Rp 3	SUPS 6-60-19	6"	3810	2516	150	Rp 3
SUPS 6-48-20	6"	3843	2629	150	Rp 3	SUPS 6-60-20	6"	3923	2629	150	Rp 3
SUPS 6-48-21	6"	4036	2742	150	Rp 3						
SUPS 6-48-22	6"	4149	2855	150	Rp 3						
SUPS 6-48-23	6"	4262	2968	150	Rp 3						
SUPS 6-48-24	6"	4375	3081	150	Rp 3						

ZUBEHÖR



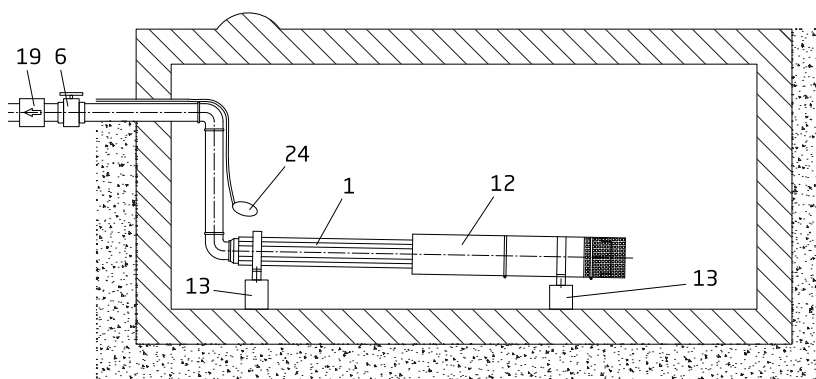
- 1 Unterwasserpumpe
- 2 Brunnen
- 3 Sicherungen
- 4 Stromnetz
- 5 feste Steigleitung mit Gewindeverbindung
- 6 Absperrschieber
- 7 Tragschelle
- 8 Kabelschellen
- 9 Stahlseil mit Klemmen
- 10 Luftsaugventil mit Rückschlagventil (ca. 2 m über max. Wasserstand)
- 11 Entlüftungsventil
- 14 Wasserstandsgarnitur
- 15 Manometer
- 16 Druckkessel
- 17 Druckschalter
- 20 Unterwasserkabel
- 21 Motorschutzschalter
- 22 Schaltkasten
- 23 Elektroden bzw. Schwimmkippschalter als Trockenlaufschutz
- E_U = untere Elektrode
- E_O = obere Elektrode
- E_m = Masse-Elektrode
- 25 Sicherheitsventil
- 27 Lufthähnchen mit Autoventil

ZUBEHÖR



- 1 Unterwasserpumpe
- 2 Brunnen
- 3 Sicherungen
- 4 Stromnetz
- 5 feste Steigleitung mit Gewindeverbindung
- 6 Absperrschieber
- 7 Tragschelle
- 8 Kabelschellen
- 9 Stahlseil mit Klemmen
- 12 Kühlmantel
- 15 Manometer
- 17 Druckschalter
- 18 Membrandruckbehälter
- 20 Unterwasserkabel
- 21 Motorschutzschalter
- 22 Schaltkasten mit Nachlaufrelais
- 23 Elektroden bzw. Schwimmkippschalter als Trockenlaufschutz
- E_U = untere Elektrode
- E_O = obere Elektrode
- E_M = Masse-Elektrode
- 26 Druckminderer

Einbauschema einer Unterwasserpumpe bei horizontalem Betrieb



Für den Einbau mit Kühlmantel sind sämtliche SUPS Pumpen geeignet, auch Horizontal-Einbau.

- 1 Pumpe mit leichter Steigung einbauen
- 12 Kühlmantel (erforderlich bei ruhenden Gewässern und längeren Laufzeiten)
- 13 Lagerböcke
- 19 Federbelastetes Rückschlagventil*
- 24 Schwimmkippschalter als Trockenlaufschutz
- * (nur in Verbindung mit Drehzahlregelung)

Ausführung mit Schwimmkippschalter als Trockenlaufschutz



Bestellinformationen

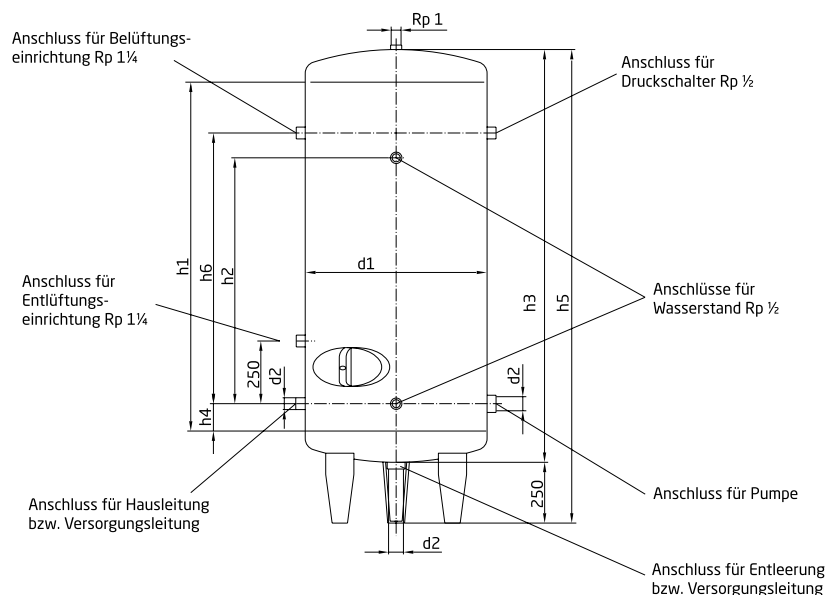
Artikel/Ausführung	Anschluss	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
Absperrschieber PN 16, Ms	Rp ¾	507.2100.019	13,15 €	15,64 €
	Rp 1	507.2100.025	21,95 €	26,12 €
	Rp 1 ¼	507.2100.032	31,84 €	37,89 €
	Rp 1 ½	507.2100.038	39,44 €	46,93 €
	Rp 2	507.2100.050	64,63 €	76,91 €
Tragschelle, verzinkt, kpl., für Rohrgröße	1 ¼"	510.0004.032	123,80 €	147,32 €
	1 ½"	510.0004.038	124,65 €	148,34 €
	2"	510.0004.050	125,51 €	149,35 €
	2 ½"	510.0004.065	129,77 €	154,43 €
	3"	510.0004.075	193,81 €	230,64 €
Kabelschellen (KTW-Zulassung) mit Knopf für Rohrgröße	1 ¼"-2 ½"	510.0003.032	4,19 €	4,98 €
Rolle Kabelschellenband mit Knöpfen	ca. 7,5 m	510.0003.999	90,51 €	107,70 €
Edelstahlseil, Ø 4 mm, 1.4401 (bis 200 kg Gewicht)	pro Meter	510.0005.004	2,13 €	2,54 €
Seilklemmen, 4 mm, 1.4401 (pro Seil 4 Stück erforderlich)	pro Stück	510.0006.004	2,05 €	2,44 €
Edelstahlseil, Ø 6 mm, 1.4401	pro Meter	510.0005.006	6,23 €	7,41 €
Seilklemmen, 6 mm, 1.4401 (pro Seil 4 Stück erforderlich)	pro Stück	510.0006.006	8,45 €	10,06 €
Kühlmantel, SUPS 4, 0,25 kW, 0,37 kW, 0,55 kW Dr.	DN 100	510.0009.402	246,75 €	293,63 €
Kühlmantel, SUPS 4, 0,75 kW Dr., 0,55 kW We.	DN 100	510.0009.407	246,75 €	293,63 €
Kühlmantel, SUPS 4, 1,10 kW Dr., 0,75 kW We.	DN 100	510.0009.411	246,75 €	293,63 €
Kühlmantel, SUPS 4, 1,50 kW Dr., 1,10 kW We.	DN 100	510.0009.415	246,75 €	293,63 €
Kühlmantel, SUPS 4, 2,20 kW Dr., 1,50 kW We.	DN 100	510.0009.422	246,75 €	293,63 €
Kühlmantel, SUPS 4, 2,20 kW We.	DN 100	510.0009.423	246,75 €	293,63 €
Kühlmantel, SUPS 4, 3,00 kW	DN 100	510.0009.430	246,75 €	293,63 €
Kühlmantel, SUPS 4, 3,70 kW	DN 100	510.0009.437	246,75 €	293,63 €
Kühlmantel, SUPS 4, 4,00 kW	DN 100	510.0009.440	246,75 €	293,63 €
Kühlmantel, SUPS 4, 5,50 kW	DN 100	510.0009.455	246,75 €	293,63 €
Kühlmantel, SUPS 4, 7,50 kW	DN 100	510.0009.475	246,75 €	293,63 €
Kühlmantel, SUPS 6-17, 0,55 kW	DN 150	510.0009.505	350,91 €	417,58 €
Kühlmantel, SUPS 6-17+30, 1,10 kW	DN 150	510.0009.511	350,91 €	417,58 €
Kühlmantel, SUPS 6-17+30, 2,20 kW	DN 150	510.0009.522	350,91 €	417,58 €
Kühlmantel, SUPS 6-48+60, 2,20 kW	DN 150	510.0009.523	350,91 €	417,58 €
Kühlmantel, SUPS 6-17+30, 3,00 kW	DN 150	510.0009.530	350,91 €	417,58 €
Kühlmantel, SUPS 6-48, 3,00 kW	DN 150	510.0009.531	350,91 €	417,58 €
Kühlmantel, SUPS 6-17+30, 4,00 kW	DN 150	510.0009.540	350,91 €	417,58 €
Kühlmantel, SUPS 6-60, 4,00 kW	DN 150	510.0009.541	350,91 €	417,58 €
Kühlmantel, SUPS 6-17+30, 5,50 kW; SUPI 6, 5,50 kW	DN 150	510.0009.655	350,91 €	417,58 €
Kühlmantel, SUPS 6-48+60, 5,50 kW	DN 150	510.0009.656	350,91 €	417,58 €
Kühlmantel, SUPS 6-17+30, 7,50 kW; SUPI 6, 7,50 kW	DN 150	510.0009.675	350,91 €	417,58 €
Kühlmantel, SUPS 6-48+60, 7,50 kW	DN 150	510.0009.676	350,91 €	417,58 €
Kühlmantel, SUPS 6-17+30, 9,30 kW	DN 150	510.0009.693	350,91 €	417,58 €
Kühlmantel, SUPS 6-48+60, 9,30 kW	DN 150	510.0009.694	350,91 €	417,58 €
Kühlmantel, SUPS 6-17+30, 11,00 kW	DN 150	510.0009.611	350,91 €	417,58 €
Kühlmantel, SUPS 6-48+60, 11,0 kW	DN 150	510.0009.612	350,91 €	417,58 €
Kühlmantel, SUPS 6-30, 15,00 kW	DN 150	510.0009.615	350,91 €	417,58 €
Kühlmantel, SUPS 6-48+60, 15,00 kW	DN 150	510.0009.616	350,91 €	417,58 €
Kühlmantel, SUPS 6-48+60, 18,50 kW	DN 150	510.0009.618	350,91 €	417,58 €
Kühlmantel, SUPS 6-48+60, 22,00 kW	DN 150	510.0009.622	350,91 €	417,58 €
Kühlmantel, SUPS 6-48+60, 30,00 kW	DN 150	510.0009.630	350,91 €	417,58 €
Kühlmantel, SUPS 6-48+60, 37,00 kW	DN 150	510.0009.637	350,91 €	417,58 €
Saugsiebabdeckung (bei niedriger Wasserüberdeckung)		510.5001.100	98,04 €	116,67 €

ZUBEHÖR



Bestellinformationen

Artikel/Ausführung	Anschluss	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
Satz Lagerböcke (2 Stück), Edelstahl (bei horizontalem Einbau) für SUPS 4, bis: SUPS 4-2-42 SUPS 4-3-37 SUPS 4-5-42 SUPS 4-8-42 SUPS 4-14-13		510.0010.120	216,01 €	257,05 €
Satz Lagerböcke (3 Stück), Edelstahl (bei horizontalem Einbau) ab 1,30 m Pumpenlänge, für SUPS 4 ab: SUPS 4-2-46 SUPS 4-3-44 SUPS 4-5-45 SUPS 4-8-46 SUPS 4-14-15		510.0010.121	313,33 €	372,87 €
Satz Lagerböcke (2 Stück), Edelstahl (bei horizontalem Einbau) für SUPS 6, bis: SUPS 6-17-19 SUPS 6-30-12		510.0010.160	313,33 €	372,87 €
Satz Lagerböcke (2 Stück), Edelstahl (bei horizontalem Einbau) für SUPS 6 bis: SUPS 6-48-9 SUPS 6-60-9		510.0010.161	313,33 €	372,87 €
Satz Lagerböcke (3 Stück), Edelstahl (bei horizontalem Einbau) ab 1,50 m Pumpenlänge, für SUPS 6 ab: SUPS 6-17-20 SUPS 6-30-13		510.0010.162	391,03 €	465,32 €
Satz Lagerböcke (3 Stück), Edelstahl (bei horizontalem Einbau) ab 1,50 m Pumpenlänge, für SUPS 6 ab: SUPS 6-48-10 SUPS 6-60-10		510.0010.163	391,03 €	465,32 €
Mehrpreise Flanschführung				
von 1 ½" auf DN 40		510.5001.000	141,55 €	168,44 €
von 2" auf DN 50		510.5001.001	150,88 €	179,54 €
von 2 ½" auf DN 65		510.5001.002	202,30 €	240,73 €
von 3" auf DN 80		510.5001.003	261,67 €	311,39 €
Leichte Wasserstandsarmatur , Ms, kpl. bis PN 6 inkl. Manometer 0-6 bar, Ø 63 mm Wasserstandshähne, R ½ Entleerungshahn, R ¼, inklusive:	R ½			
Schaurohr, 0,7 m lang oder		507.3200.000	123,80 €	147,32 €
Schaurohr, 1,0 m lang		507.3210.000	123,80 €	147,32 €
Schwere Wasserstandsarmatur , Ms, kpl. bis PN 10 inkl. Manometer 0-10 bar, Ø 80 mm Wasserstandshähne, R ½ Manometerdreiweghahn mit Prüfflansch Entleerungshahn, R ¼, inklusive:	R ½			
Glasrohr und Schutzrohre 0,5 m lang		507.3320.000	262,96 €	312,92 €
Glasrohr und Schutzrohre 0,7 m lang		507.3300.000	262,96 €	312,92 €
Glasrohr und Schutzrohre 1,0 m lang		507.3310.000	262,96 €	312,92 €
Manometer Ø 63 mm, 0 - 6 bar	R ¼	507.6122.006	6,57 €	7,82 €
Ø 63 mm, 0 - 10 bar	R ¼	507.6122.010	6,57 €	7,82 €
Ø 80 mm, 0 - 10 bar	R ½	507.6132.010	16,39 €	19,50 €
Ø 80 mm, 0 - 25 bar	R ½	507.6132.025	16,39 €	19,50 €
Manometerhahn	R ½	507.3200.004	38,59 €	45,92 €
Rückschlagventil PN 16, Ms	Rp 1	507.2300.025	48,24 €	57,41 €
	Rp 1 ¼	507.2300.032	65,75 €	78,24 €
	Rp 1 ½	507.2300.038	105,01 €	124,97 €
	Rp 2	507.2300.050	182,71 €	217,42 €



Abmessungen Druckkessel

Nenninhalt Liter	d1	d2	h1 +25/-0	h2 +/-5	h3 max.	h4 +/-3	h5 max.	h6 +/-5
150	450	Rp 2	790	500	1055	85	1275	500
300	550	Rp 2	1100	700	1405	85	1625	675
500	650	Rp 2	1310	700	1655	85	1875	800
750	800	Rp 2	1250	700	1665	85	1885	800
1000	800	Rp 2	1750	1000	2165	85	2385	1050
1500	1000	Rp 3	1560	1000	2060	120	2280	1000
2000	1100	Rp 3	1770	1000	2315	120	2535	1125
3000	1150	Rp 3	2500	1000	3085	120	3305	1500

Bestellinformationen

Artikel/Ausführung	Liter	Gewicht (kg)	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
Druckkessel nach DIN 4810 – verzinkt einschließlich Werkszeugnis					
6 bar	150	46,00	504.8600.150	439,69 €	523,24 €
	300	69,00	504.8600.300	547,28 €	651,26 €
	500	108,00	504.8600.500	743,64 €	884,93 €
	750	155,00	504.8600.750	1.126,13 €	1.340,10 €
	1000	192,00	504.8601.000	1.380,56 €	1.642,87 €
	1500	312,00	504.8601.500	3.525,27 €	4.195,07 €
	2000	382,00	504.8602.000	4.290,25 €	5.105,40 €
	3000	494,00	504.8603.000	5.214,89 €	6.205,72 €
10 bar	150	54,00	504.8000.150	811,95 €	966,22 €
	300	92,00	504.8000.300	1.047,59 €	1.246,63 €
	500	141,00	504.8000.500	1.284,09 €	1.528,07 €
	750	200,00	504.8000.750	1.640,12 €	1.951,74 €
	1000	249,00	504.8001.000	2.131,04 €	2.535,94 €
	1500	414,00	504.8001.500	3.978,63 €	4.734,56 €
	2000	508,00	504.8002.000	4.572,00 €	5.440,68 €
	3000	701,00	504.8003.000	5.617,88 €	6.685,28 €

ZUBEHÖR



Bestellinformationen

Artikel/Ausführung	Einstellbereich	Anschluss	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
Druckschalter, 1-polig, Schutzart IP 54					
FF 4-2 DAH	- max. 2 bar	Rp 3/8	500.8200.001	96,48 €	114,81 €
FF 4-4 DAH	- max. 4 bar	Rp 3/8	500.8200.002	97,33 €	115,83 €
FF 4-8 DAH	- max. 8 bar	Rp 3/8	500.8200.003	100,75 €	119,89 €
FF 4-16 DAH	- max. 16 bar	Rp 3/8	500.8200.004	108,43 €	129,03 €
FF 4-32 DAH	- max. 32 bar	Rp 3/8	500.8200.005	119,53 €	142,24 €
Druckschalter, 3-polig, Schutzart IP 55					
MDR 5/5 (voreingestellt 1,5 - 3 bar)	- max. 5 bar	Rp 1/2	500.8100.001	42,77 €	50,90 €
MDR 5/5 (voreingestellt 2 - 4 bar)	- max. 5 bar	Rp 1/2	500.8100.011	42,77 €	50,90 €
MDR 5/8	- max. 8 bar	Rp 1/2	500.8100.002	61,39 €	73,05 €
MDR 5/11	- max. 11 bar	Rp 1/2	500.8100.003	129,77 €	154,43 €
MDR 5/16	- max. 16 bar	Rp 1/2	500.8100.004	144,29 €	171,71 €
Speckmat 1, 8A, 230 V, IP 65	- max. 10 bar	R 1	569.8003.450	131,48 €	156,46 €
Speckmat 2, 16A, 230 V, IP 65	- max. 12 bar	R 1 1/4	569.8003.500	243,33 €	289,57 €
Membrandruckbehälter mit lebensmittelbeständiger Membrane, Innenbeschichtung und Füllventil vorgespannt: ca. 10 % unter Einschaltdruck.					
Refix DD 8, 8 l, max. 16 bar		R 3/4	505.4100.008	75,73 €	90,12 €
Refix DD 8, 8 l, max. 25 bar		R 3/4	505.4200.008	157,09 €	186,94 €
Refix DD 18, 18 l, max. 10 bar		R 3/4	505.4100.018	94,77 €	112,78 €
Durchströmungsarmatur für Membrandruckbehälter		R 3/4	505.4100.009	38,43 €	45,73 €
Membrandruckbehälter mit lebensmittelbeständiger Membrane, Innenbeschichtung und Füllventil, mit Aufhängelasche für Wandmontage.					
ADF 50.10, 50 l, max. 10 bar		R 1 x R 1	505.5300.051	556,67 €	662,43 €
ADF 80.10, 80 l, max. 10 bar		R 1 x R 1	505.5300.081	739,37 €	879,85 €

Größere Membrandruckbehälter siehe Seite 28.

Bestellinformationen

Artikel/Ausführung	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
Unterwasserkabel für Trinkwasser, Typ Hydrofirm T, blau, nur in 5 m Schritten lieferbar			
4 x 1,5 mm ²	510.0002.415	3,33 €	3,97 €
4 x 2,5 mm ²	510.0002.425	5,04 €	6,00 €
4 x 4,0 mm ²	510.0002.440	6,65 €	7,92 €
4 x 6,0 mm ²	510.0002.460	13,15 €	15,64 €
4 x 10,0 mm ²	510.0002.490	25,01 €	29,77 €
4 x 16,0 mm ²	510.0002.491	32,44 €	38,60 €
Kabelverbinder, max. 2,5 mm ² , bis 4 kW	510.5000.020	62,16 €	73,97 €
Kabelverbinder, max. 6 mm ² , bis 15 kW	510.5000.050	33,89 €	40,33 €
Kabelverbinder, max. 16 mm ²	510.5000.022	239,05 €	284,48 €
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 1,5 mm ² , 5 m	510.5015.005	80,43 €	95,71 €
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 1,5 mm ² , 10 m	510.5015.010	97,33 €	115,83 €
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 1,5 mm ² , 15 m	510.5015.015	113,55 €	135,12 €
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 1,5 mm ² , 20 m	510.5015.020	130,63 €	155,45 €
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 1,5 mm ² , 25 m	510.5015.025	146,85 €	174,75 €
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 1,5 mm ² , 30 m	510.5015.030	163,07 €	194,05 €
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 1,5 mm ² , 35 m	510.5015.035	180,15 €	214,37 €
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 1,5 mm ² , 40 m	510.5015.040	196,37 €	233,68 €
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 1,5 mm ² , 45 m	510.5015.045	212,59 €	252,98 €
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 1,5 mm ² , 50 m	510.5015.050	229,67 €	273,30 €
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 1,5 mm ² , 55 m	510.5015.055	245,89 €	292,61 €
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 1,5 mm ² , 60 m	510.5015.060	262,11 €	311,91 €
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 2,5 mm ² , 5 m	510.5025.005	88,79 €	105,66 €
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 2,5 mm ² , 10 m	510.5025.010	113,55 €	135,12 €
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 2,5 mm ² , 15 m	510.5025.015	139,16 €	165,60 €
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 2,5 mm ² , 20 m	510.5025.020	163,92 €	195,07 €
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 2,5 mm ² , 25 m	510.5025.025	189,53 €	225,55 €
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 2,5 mm ² , 30 m	510.5025.030	214,29 €	255,01 €
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 2,5 mm ² , 35 m	510.5025.035	239,91 €	285,49 €
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 2,5 mm ² , 40 m	510.5025.040	263,81 €	313,94 €
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 2,5 mm ² , 45 m	510.5025.045	289,43 €	344,42 €
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 2,5 mm ² , 50 m	510.5025.050	315,04 €	374,90 €
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 2,5 mm ² , 55 m	510.5025.055	338,95 €	403,35 €
Kabelsatz für 4" Motoren, 4 x 2,5 mm ² , 60 m	510.5025.060	365,41 €	434,84 €

Artikel/Ausführung	Einstellbereich (A)	Motorleistung (kW)	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
Motorschutzschalter, thermisch und magnetisch inkl. Gehäuse, (entfällt, wenn kpl. Schaltkasten geliefert wird)					
	-1,60	0,37	510.0050.081	82,21 €	97,84 €
für 3~ 400 V	-2,50	0,55 - 0,75	510.0050.082	82,21 €	97,84 €
PKZ M01, isoge kapselt	-4,00	1,10 - 1,50	510.0050.083	82,21 €	97,84 €
	-6,30	2,20	510.0050.084	82,21 €	97,84 €
	-10,00	4,00	510.0050.085	99,04 €	117,86 €

ZUBEHÖR



Bestellinformationen

Artikel/Ausführung

Schaltkasten, Typ SUP-A/B/C/D, für Drehstrom- oder Wechselstromnetz,
Trockenlaufschutz durch Elektroden, betrifft SUP-A oder SUP-C
Trockenlaufschutz durch Schwimmkippschalter, betrifft SUP-B oder SUP-D
ohne Nachlauf für Pumpe, für Druckkesselbetrieb, betrifft SUP-A oder SUP-B
mit Nachlauf für Pumpe, für Membrandruckbehälterbetrieb, betrifft SUP-C oder SUP-D
Betriebsspannung 3~ 400 V oder 1~ 230 V, 50 Hz, Steuerspannung 230 V,
50 Hz, isogekapselt bzw. stahlgekapselt, bestehend aus:
1 Schaltkastengehäuse, Schutzart IP 54
1 Luftschütz für Direkteinschaltung bzw. Stern dreieck Kombination
1 Motorschutzschalter, thermisch und magnetisch (bei Drehstrom)
1 Anschluss für Druckschalter
1 Ein-/Ausschalter
1 Steuersicherung

Artikel/Ausführung

Schaltkasten, Typ SUP-A, für Drehstromnetz,
Trockenlaufschutz durch Elektroden
ohne Nachlauf für Pumpe
Betriebsspannung 3~ 400 V, 50 Hz, Steuerspannung 230 V,
50 Hz, isogekapselt (stahlgekapselt bei Stern-Dreieck-Schaltung)

	Einstellbereich (A)	Motorleistung (kW)	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
Direkteinschaltung	-1,25	0,37	510.0051.012	373,96 €	445,01 €
	-1,60	0,55	510.0051.016	373,96 €	445,01 €
	-2,50	0,75	510.0051.025	373,96 €	445,01 €
	-4,00	1,10	510.0051.040	373,96 €	445,01 €
	-5,00	1,50	510.0051.050	373,96 €	445,01 €
	-8,00	2,20 - 3,00	510.0051.060	373,96 €	445,01 €
	-12,50	3,70 - 4,00	510.0051.100	390,17 €	464,31 €
	-16,00	5,50	510.0051.161	402,13 €	478,54 €
	-20,00	7,50	510.0051.200	407,25 €	484,63 €
Maße (L x B x H): 240 x 160 x 160 mm					
Stern dreieck einschaltung	-16,00	5,50	510.0051.160	896,47 €	1.066,80 €
	-20,00	7,50	510.0051.250	902,45 €	1.073,92 €
	-25,00	9,30 - 11,00	510.0051.251	1.145,77 €	1.363,47 €
	-40,00	15,00 - 18,50	510.0051.400	1.396,79 €	1.662,18 €
	-50,00	22,00	510.0051.500	1.429,23 €	1.700,78 €
Maße (L x B x H): 500 x 400 x 200 mm					

Bestellinformationen

Artikel/Ausführung					
Schaltkasten, Typ SUP-B, für Drehstromnetz, Trockenlaufschutz durch Schwimmkippschalter, ohne Nachlauf für Pumpe Betriebsspannung 3~ 400 V, 50 Hz, Steuerspannung 230 V, 50 Hz isogekapselt (stahlgekapstelt bei Stern-Dreieck-Schaltung)					
	Einstellbereich (A)	Motorleistung (kW)	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
Direkteinschaltung	-1,25	0,37	510.0053.012	239,91 €	285,49 €
	-1,60	0,55	510.0053.016	239,91 €	285,49 €
	-2,50	0,75	510.0053.025	239,91 €	285,49 €
	-4,00	1,10	510.0053.040	239,91 €	285,49 €
	-5,00	1,50	510.0053.050	239,91 €	285,49 €
	-8,00	2,20 - 3,00	510.0053.060	239,91 €	285,49 €
	-12,50	3,70 - 4,00	510.0053.100	255,28 €	303,78 €
	-16,00	5,50	510.0053.161	299,68 €	356,62 €
	-20,00	7,50	510.0053.200	302,24 €	359,67 €
Maße (L x B x H): 240 x 160 x 160 mm					
Sterndreieckschaltung	-16,00	5,50	510.0053.160	793,16 €	943,86 €
	-20,00	7,50	510.0053.250	799,99 €	951,99 €
	-25,00	9,30 - 11,00	510.0053.251	1.047,59 €	1.246,63 €
	-40,00	15,00 - 18,50	510.0053.400	1.298,60 €	1.545,33 €
	-50,00	22,00	510.0053.500	1.325,07 €	1.576,83 €
Maße (L x B x H): 500 x 400 x 200 mm					

Artikel/Ausführung					
Schaltkasten, Typ SUP-C, für Drehstromnetz, Trockenlaufschutz durch Elektroden, mit Nachlauf für Pumpe Betriebsspannung 3~ 400 V, 50 Hz, Steuerspannung 230 V, 50 Hz, isogekapselt (stahlgekapstelt bei Stern-Dreieck-Schaltung)					
	Einstellbereich (A)	Motorleistung (kW)	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
Direkteinschaltung	-1,25	0,37	510.0055.012	485,80 €	578,10 €
	-1,60	0,55	510.0055.016	485,80 €	578,10 €
	-2,50	0,75	510.0055.025	485,80 €	578,10 €
	-4,00	1,10	510.0055.040	485,80 €	578,10 €
	-5,00	1,50	510.0055.050	485,80 €	578,10 €
	-8,00	2,20 - 3,00	510.0055.060	485,80 €	578,10 €
	-12,50	3,70 - 4,00	510.0055.100	502,03 €	597,41 €
	-16,00	5,50	510.0055.161	514,83 €	612,64 €
	-20,00	7,50	510.0055.200	519,95 €	618,74 €
Maße (L x B x H): 240 x 160 x 160 mm					
Sterndreieckschaltung	-16,00	5,50	510.0055.160	963,07 €	1.146,05 €
	-20,00	7,50	510.0055.250	969,89 €	1.154,17 €
	-25,00	9,30 - 11,00	510.0055.251	1.202,12 €	1.430,52 €
	-40,00	15,00 - 18,50	510.0055.400	1.450,57 €	1.726,18 €
	-50,00	22,00	510.0055.500	1.494,97 €	1.779,02 €
Maße (L x B x H): 500 x 400 x 200 mm					

ZUBEHÖR



Bestellinformationen

Artikel/Ausführung					
Schaltkasten, Typ SUP-D, für Drehstromnetz, Trockenlaufschutz durch Schwimmkippschalter, mit Nachlauf für Pumpe Betriebsspannung 3~ 400 V, 50 Hz, Steuerspannung 230 V, 50 Hz, isogekapselt (stahlgekapst bei Stern-Dreieck-Schaltung)					
	Einstellbereich (A)	Motorleistung (kW)	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
Direkteinschaltung	-1,25	0,37	510.0057.012	324,44 €	386,08 €
	-1,60	0,55	510.0057.016	324,44 €	386,08 €
	-2,50	0,75	510.0057.025	324,44 €	386,08 €
	-4,00	1,10	510.0057.040	324,44 €	386,08 €
	-5,00	1,50	510.0057.050	324,44 €	386,08 €
	-8,00	2,20 - 3,00	510.0057.060	324,44 €	386,08 €
	-12,50	3,70 - 4,00	510.0057.100	339,80 €	404,36 €
	-16,00	5,50	510.0057.161	350,91 €	417,58 €
	-20,00	7,50	510.0057.200	356,88 €	424,69 €
Maße (L x B x H): 240 x 160 x 160 mm					
Sterndreieckeinschaltung	-16,00	5,50	510.0057.160	860,61 €	1.024,13 €
	-20,00	7,50	510.0057.250	866,59 €	1.031,24 €
	-25,00	9,30 - 11,00	510.0057.251	1.103,93 €	1.313,68 €
	-40,00	15,00 - 18,50	510.0057.400	1.353,24 €	1.610,36 €
	-50,00	22,00	510.0057.500	1.391,67 €	1.656,08 €
Maße (L x B x H): 500 x 400 x 200 mm					
Artikel/Ausführung			Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
Schaltkasten, Typ SUP-A, für Wechselstromnetz, Trockenlaufschutz durch Elektroden, ohne Nachlauf für Pumpe Betriebsspannung 1~ 230 V, 50 Hz, Steuerspannung 230 V, 50 Hz isogekapselt Maße (L x B x H): 240 x 160 x 160 mm			510.0052.060	306,51 €	364,74 €
Schaltkasten, Typ SUP-B, für Wechselstromnetz, Trockenlaufschutz durch Schwimmkippschalter, ohne Nachlauf für Pumpe Betriebsspannung 1~ 230 V, 50 Hz, Steuerspannung 230 V, 50 Hz isogekapselt Maße (L x B x H): 240 x 160 x 160 mm			510.0054.060	162,21 €	193,04 €
Schaltkasten, Typ SUP-C, für Wechselstromnetz, Trockenlaufschutz durch Elektroden, mit Nachlauf für Pumpe Betriebsspannung 1~ 230 V, 50 Hz, Steuerspannung 230 V, 50 Hz isogekapselt Maße (L x B x H): 240 x 160 x 160 mm			510.0056.060	412,37 €	490,73 €
Schaltkasten, Typ SUP-D, für Wechselstromnetz, Trockenlaufschutz durch Schwimmkippschalter, mit Nachlauf für Pumpe Betriebsspannung 1~ 230 V, 50 Hz, Steuerspannung 230 V, 50 Hz isogekapselt Maße (L x B x H): 240 x 160 x 160 mm			510.0058.060	263,81 €	313,94 €

Bestellinformationen

Mehrpreise

Artikel/Ausführung	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
größerer ISO-Schaltkasten	560.6005.070	54,81 €	65,23 €
größerer Stahl-Schaltkasten 400x400x200	560.6005.071	397,87 €	473,46 €
größerer Stahl-Schaltkasten 500x400x200	560.6005.072	77,61 €	92,36 €
größerer Stahl-Schaltkasten 500x500x200	560.6005.073	77,61 €	92,36 €
größerer Stahl-Schaltkasten 600x400x200	560.6005.074	77,61 €	92,36 €
größerer Stahl-Schaltkasten 600x600x200	560.6005.075	77,61 €	92,36 €
größerer Stahl-Schaltkasten 700x500x250	560.6005.076	140,03 €	166,63 €
größerer Stahl-Schaltkasten 800x600x200	560.6005.077	140,03 €	166,63 €
größerer Stahl-Schaltkasten 1000x800x300	560.6005.078	140,03 €	166,63 €
Sanftanlauf/Softstarter bis 12,5 A	560.6006.001	127,21 €	151,38 €
Sanftanlauf/Softstarter bis 17,6 A	560.6006.011	167,34 €	199,13 €
Sanftanlauf/Softstarter bis 25,0 A	560.6006.021	213,44 €	254,00 €
Sanftanlauf/Softstarter bis 32,0 A	560.6006.031	268,94 €	320,03 €
Sanftanlauf/Softstarter bis 45,0 A	560.6006.041	315,04 €	374,90 €
Sanftanlauf/Softstarter bis 63,0 A	560.6006.051	375,67 €	447,04 €
Sanftanlauf/Softstarter bis 80,0 A	560.6006.061	465,31 €	553,72 €
Leuchtmelder, 230 V, weiß (Betrieb)	560.6001.001	43,45 €	51,71 €
Leuchtmelder, 230 V, rot (Überstrom)	560.6001.002	43,45 €	51,71 €
Leuchtmelder, 230 V, rot (Wassermangel)	560.6001.003	43,45 €	51,71 €
Leuchtmelder, 230 V, rot (Hochwasser)	560.6001.004	43,45 €	51,71 €
Leuchtmelder, 230 V, rot (Störung)	560.6001.005	43,45 €	51,71 €
Leuchtmelder, 230 V, weiß (Kugelhahn auf)	560.6001.006	43,45 €	51,71 €
Leuchtmelder, 230 V, weiß (Kugelhahn zu)	560.6001.007	43,45 €	51,71 €
Leuchtmelder, 230 V, weiß (Magnetventil auf)	560.6001.008	43,45 €	51,71 €
Leuchtmelder, 230 V, grün (Betriebsbereit)	560.6001.009	43,45 €	51,71 €
potentialfreier Kontakt (Betrieb)	560.6002.001	43,45 €	51,71 €
potentialfreier Kontakt (Überstrom)	560.6002.002	43,45 €	51,71 €
potentialfreier Kontakt (Wassermangel)	560.6002.003	43,45 €	51,71 €
potentialfreier Kontakt (Hochwasser)	560.6002.004	43,45 €	51,71 €
potentialfreier Kontakt (Störung)	560.6002.005	43,45 €	51,71 €
potentialfreier Kontakt (Kugelhahn auf)	560.6002.006	43,45 €	51,71 €
potentialfreier Kontakt (Magnetventil auf)	560.6002.007	43,45 €	51,71 €
Wahlschalter H-0-A (rastend)	560.6003.001	43,45 €	51,71 €
Wahlschalter H-0-A (nicht rastend)	560.6003.002	43,45 €	51,71 €
Schlüsselschalter H-0-A	560.6003.003	64,12 €	76,30 €
Schlüsselschalter H-0-Auf-Zu	560.6003.004	79,65 €	94,79 €
Elektrodenrelais	560.6004.001	175,03 €	208,28 €
Phasenfolgerelais mit Leuchtmelder	560.6004.011	143,44 €	170,69 €
Schnittstellenrelais für externes Start-/Stopp-Signal	560.6004.021	61,04 €	72,64 €
Strömungssensor inkl. 5 m Kabel	560.6004.031	794,01 €	944,88 €
Zeitschaltuhr, analog	560.6004.041	111,84 €	133,09 €
Zeitschaltuhr, digital, 1-Kanal	560.6004.042	215,15 €	256,03 €
Anlegefühler	560.6004.051	112,69 €	134,11 €
Betriebsstundenzähler, analog	560.6005.021	111,84 €	133,09 €
Heizung, 20 Watt, mit Thermostat	560.6005.031	101,60 €	120,90 €
Trafo 400/24 V, 63 VA, inkl.	560.6005.041	202,35 €	240,79 €
Hupen-aus-Taster	560.6005.051	56,87 €	67,67 €
Logo-Steuerung mit Display	560.6005.061	1.325,07 €	1.576,83 €

ZUBEHÖR



Bestellinformationen

Artikel/Ausführung	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto								
Trockenlaufschutz durch Elektrode, komplett montiert, 3 Stück erforderlich											
mit 5 m Kabel	510.0060.005	51,56 €	61,36 €								
mit 10 m Kabel	510.0060.010	57,12 €	67,97 €								
mit 15 m Kabel	510.0060.015	62,74 €	74,66 €								
mit 20 m Kabel	510.0060.020	68,30 €	81,27 €								
mit 25 m Kabel	510.0060.025	73,93 €	87,98 €								
mit 30 m Kabel	510.0060.030	79,48 €	94,58 €								
mit 35 m Kabel	510.0060.035	85,12 €	101,29 €								
mit 40 m Kabel	510.0060.040	90,67 €	107,89 €								
mit 45 m Kabel	510.0060.045	96,31 €	114,60 €								
mit 50 m Kabel	510.0060.050	101,85 €	121,21 €								
Trockenlaufschutz durch Schwimmkippschalter, einpolig, Farbe rot											
mit 3 m Kabel	500.8400.001	23,05 €	27,43 €								
mit 5 m Kabel	500.8400.002	27,49 €	32,72 €								
mit 10 m Kabel	500.8400.003	38,43 €	45,73 €								
mit 15 m Kabel	500.8400.004	49,27 €	58,63 €								
mit 20 m Kabel	500.8400.005	60,36 €	71,83 €								
Befüllung durch Schwimmkippschalter, einpolig, Farbe gelb											
mit 3 m Kabel	500.8400.011	23,05 €	27,43 €								
mit 5 m Kabel	500.8400.012	27,49 €	32,72 €								
mit 10 m Kabel	500.8400.013	38,43 €	45,73 €								
mit 15 m Kabel	500.8400.014	49,27 €	58,63 €								
mit 20 m Kabel	500.8400.015	60,36 €	71,83 €								
Proportional-Sicherheitsventil Nr. 652 aus Rotguss, Bauteil-Prüfz. 293											
Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung:											
(bar)	1	2	3	4	5	6	7	8			
(m³/h) ½"	1,51	2,14	2,62	3,02	3,38	3,70	3,99	4,27	504.0000.013	149,41 €	177,80 €
Wasser ¾"	2,55	3,61	4,42	5,10	5,71	6,25	6,75	7,22	504.0000.019	162,21 €	193,04 €
1"	3,87	5,47	6,69	7,73	8,64	9,47	10,23	10,93	504.0000.025	172,47 €	205,23 €
1 ¼"	4,89	6,92	8,47	9,78	10,94	11,98	12,94	13,84	504.0000.032	240,76 €	286,51 €
1 ½"	7,31	10,33	12,66	14,62	16,34	17,90	19,33	20,67	504.0000.038	379,93 €	452,12 €
2"	9,44	13,35	16,34	18,87	21,10	23,11	24,97	26,69	504.0000.050	490,92 €	584,20 €
(bar)	9	10	11	12	13	14	15	16			
(m³/h) ½"	4,53	4,77	2,78	2,91	3,02	3,14	3,25	3,36	504.0000.013	149,41 €	177,80 €
Wasser ¾"	7,65	8,07	6,82	7,12	7,41	7,69	7,96	8,22	504.0000.019	162,21 €	193,04 €
1"	11,60	12,22	12,82	13,39	13,94	14,46	14,97	15,46	504.0000.025	172,47 €	205,23 €
1 ¼"	14,68	15,47	14,42	15,06	15,68	16,27	16,84	17,39	504.0000.032	240,76 €	286,51 €
1 ½"	21,92	23,11	23,56	24,61	25,62	26,58	27,52	28,42	504.0000.038	379,93 €	452,12 €
2"	28,31	29,84	31,30	32,69	34,02	35,31	36,55	37,75	504.0000.050	490,92 €	584,20 €
Druckminderer mit entlastetem Einsitzventil, eingebautem Schmutzfänger und Klarsichtsiebtasse (Ausf. A) bzw. Messingsiebtasse (Ausf. B), Gehäuse und Verschraubung aus Messing, Vordruck max. 25 bar, Hinterdruck 1,5 - 6 bar = Ausf. A, Hinterdruck 1,5 - 12 bar = Ausf. B											
R 1 ¼, Ausführung A, Q max.= 6,00 m³/h	504.4100.032	232,23 €	276,35 €								
R 1 ¼, Ausführung B, Q max.= 6,00 m³/h	504.4200.032	333,83 €	397,25 €								
R 1 ½, Ausführung A, Q max.= 9,00 m³/h	504.4100.038	406,40 €	483,62 €								
R 1 ½, Ausführung B, Q max.= 9,00 m³/h	504.4200.038	624,12 €	742,70 €								
R 2, Ausführung A, Q max.= 12,00 m³/h	504.4100.050	495,19 €	589,27 €								
R 2, Ausführung B, Q max.= 12,00 m³/h	504.4200.050	667,65 €	794,51 €								
Manometer für Druckminderer, R ¼, Anschluss hinten, 0-10 bar, Ø 63 mm	507.6121.010	6,57 €	7,82 €								
Lufthähnchen mit Autoventil für manuelle Kesselbelüftung, R ¼	507.2900.007	24,16 €	28,75 €								



Bestellinformationen

Artikel/Ausführung	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
Verrohrungseinheit, PN 10 , kpl. montiert, bestehend aus: Konsole mit Halterungen für Wandmontage, Membrandruckbehälter 18 l, PN 10, Manometer und Druckschalter, bis 8 bar, für SUP-A/B/C/D			
Rohrleitungsdimension 1 ¼"	510.0011.001	529,35 €	629,92 €
Rohrleitungsdimension 1 ½"	510.0011.002	535,32 €	637,03 €
Rohrleitungsdimension 2"	510.0011.003	552,40 €	657,36 €
Verrohrungseinheit, PN 16 , kpl. montiert, bestehend aus: Konsole mit Halterungen für Wandmontage, Membrandruckbehälter 8 l, PN 16, Manometer und Druckschalter, bis 16 bar, für SUP-A/B/C/D			
Rohrleitungsdimension 1 ¼"	510.0012.001	529,35 €	629,92 €
Rohrleitungsdimension 1 ½"	510.0012.002	535,32 €	637,03 €
Rohrleitungsdimension 2"	510.0012.003	552,40 €	657,36 €
Strömungsabhängige Schaltung			
Rohrleitungsdimension 1 ¼"	560.6004.032	832,62 €	990,82 €
Rohrleitungsdimension 1 ½"	560.6004.033	843,80 €	1.004,12 €
Rohrleitungsdimension 2"	560.6004.034	857,01 €	1.019,84 €
Verrohrungseinheit, PN 10 , kpl. montiert, bestehend aus: Konsole mit Halterungen für Wandmontage, Membrandruckbehälter 18 l, PN 10, Manometer und Drucksensor inkl. 3m Kabel, für SPR-I/E/H			
Rohrleitungsdimension 1 ¼"	510.0011.004	529,35 €	629,92 €
Rohrleitungsdimension 1 ½"	510.0011.005	535,32 €	637,03 €
Rohrleitungsdimension 2"	510.0011.006	552,40 €	657,36 €
Verrohrungseinheit, PN 16 , kpl. montiert, bestehend aus: Konsole mit Halterungen für Wandmontage, Membrandruckbehälter 8 l, PN 16, Manometer und Drucksensor inkl. 3m Kabel, für SPR-I/E/H			
Rohrleitungsdimension 1 ¼"	510.0012.004	529,35 €	629,92 €
Rohrleitungsdimension 1 ½"	510.0012.005	535,32 €	637,03 €
Rohrleitungsdimension 2"	510.0012.006	552,40 €	657,36 €

Pumpmeister PM



Kolbenpumpen

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung
- Landwirtschaft
- Regenwassernutzung
- Industrie
- Schifffahrt

Ausführung

Pumpmeister:

Kolbenpumpe kpl. montiert mit elektrisch isolierter Motorspannwippe, Elektromotor, Keilriemenscheiben, Keilriemen, Keilriemenschutz, Membransicherheitsventil (baumustergeprüft), Schnüffelventil und Grundplatte.

Hauswasserwerk mit liegendem Druckkessel:

Pumpmeister-Kolbenpumpe mit eingebautem Membransicherheitsventil (baumustergeprüft), Elektromotor, verzinktem Druckkessel, eingestelltem Druckschalter, Manometer, Belüftungsautomat, vollkommen geschlossener Riemenschutz aus Kunststoff für Ihre Sicherheit.

Antrieb

Schutzart.....	IP 55
Isolationsklasse.....	F
Spannung.....	3~ 400/230 V 10 %
Drehzahl.....	1450 min ⁻¹
Frequenz.....	50 Hz

Technische Daten

Fördermenge.....	Q max. 3 m ³ /h
Förderhöhe.....	H max. 60 m
Betriebsdruck Kessel normal/max.	4/6 bar

Fördermedium

Reines, kaltes Wasser sowie Fördermedien, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen.

Werkstoffe

Gehäuse.....	GG 20
Kurbelwelle.....	Stahl, gesenkgeschmiedet
Kreuzkopf.....	präzisionsgeschliffen
Kolbenstange.....	rostfreier Stahl, rolliert
Zylinderbuchse.....	Messing/Edelstahl
Duo-Kolben.....	Simrit
Ventile.....	Messing

Typenschlüssel

PM 10/100

PM.....	Pumpentyp
10.....	Pumpengröße
100.....	Kesselinhalt

Sonderausführungen

- Salzhaltiges Wasser
- höhere Leistungen

Pumpmeister PM



Technische Daten

Typ	Sauganschluss (Rp)	Druckanschluss (Rp)	Fördermenge (m³/h)	Betriebsdruck normal/max. (bar)	Ausschalt- druck normal/max. (bar)	Leistungsabgabe P ₂ (kW) 4 bar/6 bar	Gewicht ohne/mit Motor 4 bar (kg)
Pumpmeister PM 10	1	1	1,00	4/6	3,5/5,5	0,25/0,37	23,00/28,00
Pumpmeister PM 15	1	1	1,50	4/6	3,5/5,5	0,37/0,55	24,00/31,00
Pumpmeister PM 20	1 ¼	1	2,00	4/6	3,5/5,5	0,37/0,55	33,00/40,00
Pumpmeister PM 30	1 ¼	1 ¼	3,00	4/6	3,5/5,5	0,55/0,75	55,00/64,00

Typ	Kesselinhalt (l)	Fördermenge (m³/h)	Leistungsabgabe P ₂ (kW) 3~ 400V 4 bar/6 bar	Platzbedarf L x B x H (cm)	Gewicht (kg)
Hauswasserwerk PM 10	100	1,00	0,25/0,37	88 x 40 x (79)*	60,00
Hauswasserwerk PM 10	150	1,00	0,25/0,37	105 x 45 x (84)*	70,00
Hauswasserwerk PM 15	150	1,50	0,37/0,55	105 x 45 x (89)*	71,00
Hauswasserwerk PM 15	200	1,50	0,37/0,55	107 x 50 x (94)*	83,00
Hauswasserwerk PM 20	200	2,00	0,37/0,55	107 x 50 x (95)*	92,00
Hauswasserwerk PM 20	300	2,00	0,37/0,55	140 x 55 x (98)*	97,00
Hauswasserwerk PM 30	300	3,00	0,55/0,75	140 x 55 x (120)*	120,00

* 6 bar-Ausführung auf Anfrage

Motordaten

P ₂ [kW]	0,25	0,37	0,55	0,75
I _N [A]..... 3~ 230/400V	1,40/0,80	1,85/1,05	2,40/1,39	3,05/1,75

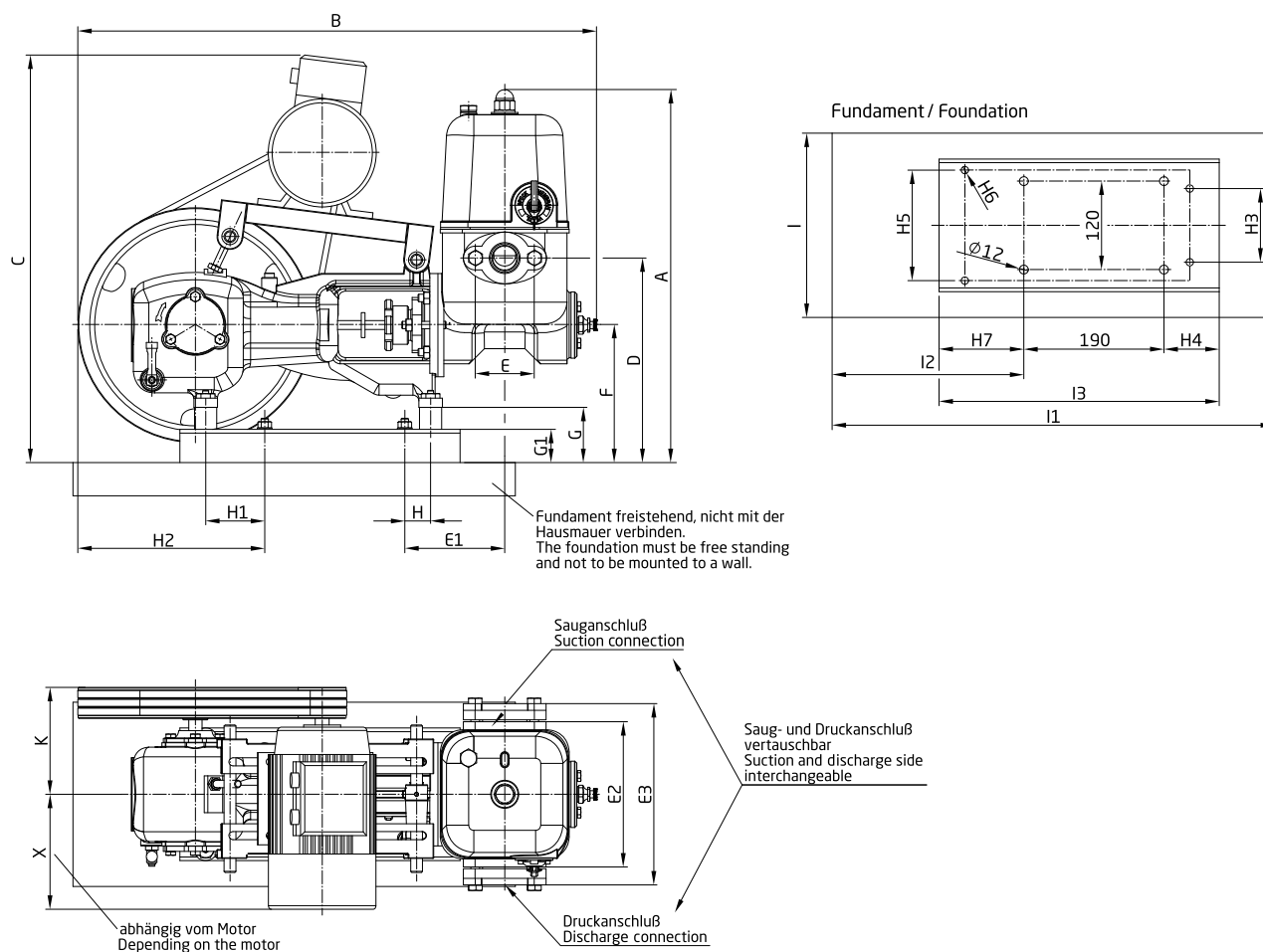
Bestellinformationen

Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
Pumpmeister PM 10, Dr., 4 bar, 0,25 kW	410.1000.007	1.151,75 €	1.370,58 €
Pumpmeister PM 10, Dr., 6 bar, 0,37 kW	410.1000.607	1.170,53 €	1.392,93 €
Pumpmeister PM 15, Dr., 4 bar, 0,37 kW	410.1500.007	1.259,33 €	1.498,61 €
Pumpmeister PM 15, Dr., 6 bar, 0,55 kW	410.1500.607	1.319,09 €	1.569,72 €
Pumpmeister PM 20, Dr., 4 bar, 0,37 kW	410.2000.007	1.395,93 €	1.661,16 €
Pumpmeister PM 20, Dr., 6 bar, 0,55 kW	410.2000.607	1.453,13 €	1.729,23 €
Pumpmeister PM 30, Dr., 4 bar, 0,55 kW	410.3000.007	1.839,89 €	2.189,47 €
Pumpmeister PM 30, Dr., 6 bar, 0,75 kW	410.3000.607	1.868,08 €	2.223,01 €
Hauswasserwerk PM 10 (100 l), Dr., 4 bar, 0,25 kW	410.1010.007	1.941,49 €	2.310,38 €
Hauswasserwerk PM 10 (150 l), Dr., 4 bar, 0,25 kW	410.1015.007	2.059,32 €	2.450,59 €
Hauswasserwerk PM 15 (150 l), Dr., 4 bar, 0,37 kW	410.1515.007	2.156,65 €	2.566,42 €
Hauswasserwerk PM 15 (200 l), Dr., 4 bar, 0,37 kW	410.1520.007	2.289,84 €	2.724,91 €
Hauswasserwerk PM 20 (200 l), Dr., 4 bar, 0,37 kW	410.2020.007	2.411,08 €	2.869,18 €
Hauswasserwerk PM 20 (300 l), Dr., 4 bar, 0,37 kW	410.2030.007	2.563,05 €	3.050,03 €
Hauswasserwerk PM 30 (300 l), Dr., 4 bar, 0,55 kW	410.3030.007	2.984,83 €	3.551,94 €
Hauswasserwerk PM 10 (100 l), Dr., 6 bar, 0,37 kW	410.1010.617	2.251,43 €	2.679,20 €
Hauswasserwerk PM 10 (150 l), Dr., 6 bar, 0,37 kW	410.1015.617	2.356,44 €	2.804,16 €
Hauswasserwerk PM 15 (150 l), Dr., 6 bar, 0,55 kW	410.1515.617	2.517,80 €	2.996,18 €
Hauswasserwerk PM 15 (200 l), Dr., 6 bar, 0,55 kW	410.1520.617	2.692,83 €	3.204,46 €
Hauswasserwerk PM 20 (200 l), Dr., 6 bar, 0,55 kW	410.2020.617	2.826,01 €	3.362,96 €
Hauswasserwerk PM 20 (300 l), Dr., 6 bar, 0,55 kW	410.2030.617	2.987,39 €	3.554,99 €
Hauswasserwerk PM 30 (300 l), Dr., 6 bar, 0,75 kW	410.3030.617	3.378,41 €	4.020,31 €

Pumpmeister PM



Abmessungen



Pumpenmaße

Typ	A	B	C	D	E	E1	E2	E3	F	K	DNS	DND
PM 10	358	526	*	201	54	123,5	155	196	136	110	G1	G1
PM 15	383	525	*	194	70	122	155	200	136	110	G1	G1
PM 20	416	620	*	209	70	121	170	215	140	130	G1 ¼	G1
PM 30	510	690	*	275	80	135	195	240	185	145	G1 ¼	G1 ¼

*) C ist abhängig vom Motor

Abmessungen für 6 bar-Ausführung auf Anfrage.

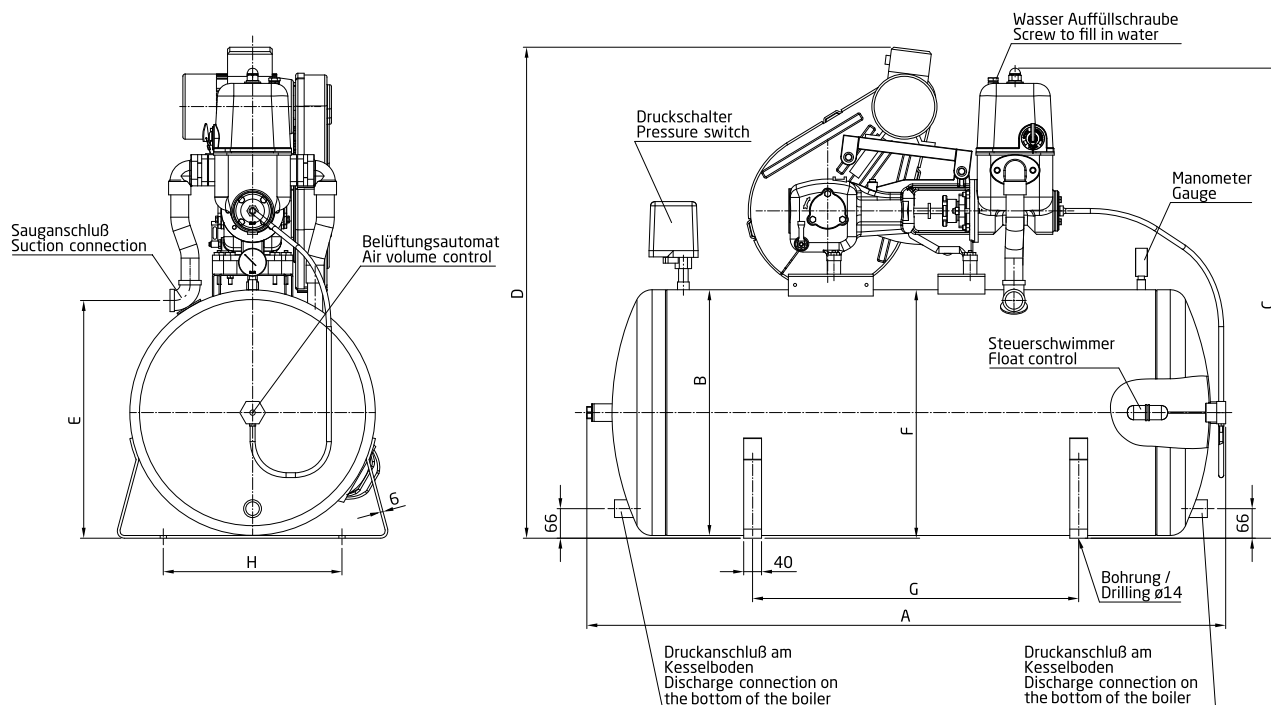
Fundament

Typ	G	G1	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	I	I1	I2	I3
PM 10	70	40	40	35	105	90	60	110	Ø7	60	250	450	130	310
PM 15	70	40	40	35	105	90	60	110	Ø7	60	250	450	130	310
PM 20	70	40	23	70	192,5	92,5	55	140	Ø7	115	270	520	220	360
PM 30	75	45	35	80	260	100	75	150	Ø12	115	320	600	290	380

Pumpmeister PM



Abmessungen



Hauswasserwerk

Kesselinhalt	PM 10 PM 15 PM 20 PM 30												
Liter	A	B	C	C	C	C	D	E	F	Gv	H	DNS	DND
100	930	400	780	776	-	-	*	400	410	600	260	G1	G1
150	1110	450	830	826	860	-	*	440	460	600	300	G1	G1
200	1230	500	880	876	910	-	*	500	510	600	350	G1 ¼	G1
300	1430	550	-	926	960	1065	*	540	560	730	400	G1 ¼	G1

*) D ist abhängig vom Motor

Abmessungen für 6 bar-Ausführung auf Anfrage.

Büffelpumpe BS



Kolbenpumpen

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung
- Landwirtschaft
- Regenwassernutzung
- Industrie
- Schifffahrt

Ausführung

Büffelpumpe:

Kolbenpumpe kpl. montiert mit elektrisch isolierter Motorspannwippe, Elektromotor, Keilriemenscheiben, Keilriemen, Keilriemenschutz, Membransicherheitsventil (baumustergeprüft) und Schnüffelventil.

Hauswasserwerk mit liegendem Druckkessel:

Büffel-Kolbenpumpe mit eingebautem Membransicherheitsventil (baumustergeprüft), Elektromotor, verzinktem Druckkessel, eingestelltem Druckschalter, Manometer, Belüftungsautomat, vollkommen geschlossener Riemenschutz aus Kunststoff für Ihre Sicherheit.

Antrieb

Schutzart.....	IP 55
Isolationsklasse.....	F
Spannung.....	3~ 400/230 V ± 10 %
Drehzahl.....	1450 min ⁻¹
Frequenz.....	50 Hz

Technische Daten

Fördermenge.....	Q max. 5 m ³ /h
Förderhöhe.....	H max. 60 m
Betriebsdruck Kessel normal/max.	4/6 bar

Fördermedium

Reines, kaltes Wasser sowie Fördermedien, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen.

Werkstoffe

Gehäuse.....	GG 20
Kurbelwelle.....	Stahl, gesenkgeschmiedet
Kreuzkopf.....	präzisionsgeschliffen
Kolbenstange.....	rostfreier Stahl, rolliert
Zylinderbuchse.....	Messing/Edelstahl
Duo-Kolben.....	Simrit
Ventile.....	Messing

Typenschlüssel

BS 25/300

BS.....	Pumpentyp
25.....	Pumpengröße
300.....	Kesselinhalt

Sonderausführungen

- Salzhaltiges Wasser
- höhere Leistungen

Büffelpumpe BS



Technische Daten

Typ	Saugan- schluss (Rp)	Druckan- schluss (Rp)	Fördermenge (m³/h)	Betriebsdruck normal/max. (bar)	Ausschalt- druck normal/max. (bar)	Leistungsabgabe P ₂ (kW) 4 bar/6 bar	Gewicht ohne/mit Motor 4 bar (kg)
Büffelpumpe BS 15	1	1	1,50	4/6	3,5/5,5	0,37/0,55	28,00/35,00
Büffelpumpe BS 25	1¼	1	2,50	4/6	3,5/5,5	0,55/0,75	46,00/55,00
Büffelpumpe BS 40	1½	1¼	4,00	4/6	3,5/5,5	0,75/1,10	66,00/80,00
Büffelpumpe BS 50	2	1½	5,00	4/6	3,5/5,5	1,10/1,50	90,00/106,00

Typ	Kesselinhalt (l)	Fördermenge (m³/h)	Leistungsabgabe P ₂ (kW) 3~ 400V 4 bar/6 bar	Platzbedarf L x B x H (cm)	Gewicht (kg)
Hauswasserwerk BS 15	150	1,50	0,37/0,55	105 x 45 x (84)*	75,00
Hauswasserwerk BS 15	200	1,50	0,37/0,55	107 x 50 x (85)*	87,00
Hauswasserwerk BS 25	200	2,50	0,55/0,75	107 x 50 x (100)*	105,00
Hauswasserwerk BS 25	300	2,50	0,55/0,75	140 x 55 x (110)*	110,00

* 6-bar-Ausführung auf Anfrage

Motordaten

P ₂ [kW]	0,37	0,55	0,75	1,10	1,50
I _N [A]..... 3~ 230/400V	1,85/1,05	2,40/1,39	3,05/1,75	4,25/2,40	5,60/3,15

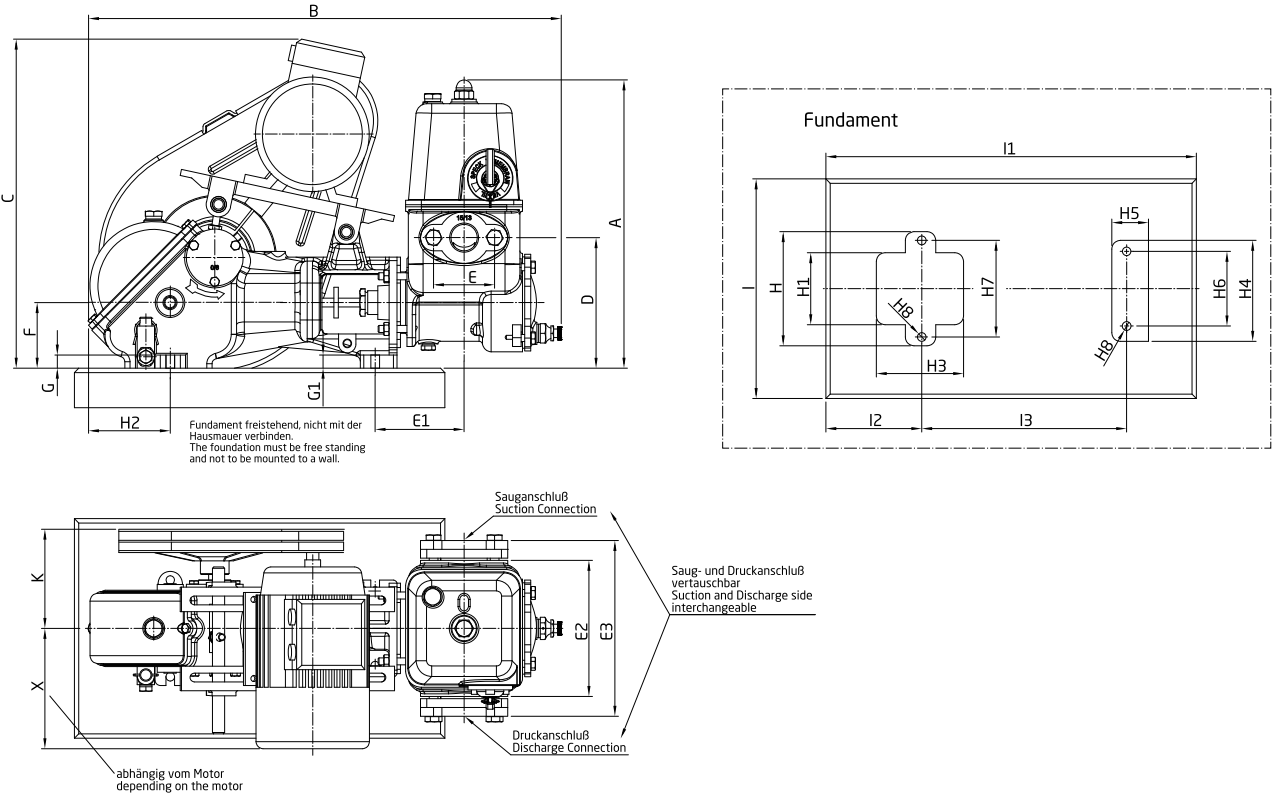
Bestellinformationen

Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
Büffelpumpe BS 15, Dr., 4 bar, 0,37 kW	420.1500.007	1.743,43 €	2.074,68 €
Büffelpumpe BS 15, Dr., 6 bar, 0,55 kW	420.1500.607	1.799,77 €	2.141,73 €
Büffelpumpe BS 25, Dr., 4 bar, 0,55 kW	420.2500.007	2.179,71 €	2.593,85 €
Büffelpumpe BS 25, Dr., 6 bar, 0,75 kW	420.2500.607	2.209,59 €	2.629,41 €
Büffelpumpe BS 40, Dr., 4 bar, 0,75 kW	420.4000.007	2.835,41 €	3.374,14 €
Büffelpumpe BS 40, Dr., 6 bar, 1,10 kW	420.4000.607	2.937,01 €	3.495,04 €
Büffelpumpe BS 50, Dr., 4 bar, 1,10 kW	420.5000.007	3.976,92 €	4.732,53 €
Büffelpumpe BS 50, Dr., 6 bar, 1,50 kW	420.5000.607	4.064,85 €	4.837,18 €
Hauswasserwerk BS 15 (150 l), Dr., 4 bar	420.1515.007	2.629,65 €	3.129,29 €
Hauswasserwerk BS 15 (200 l), Dr., 4 bar	420.1520.007	2.764,55 €	3.289,81 €
Hauswasserwerk BS 25 (200 l), Dr., 4 bar	420.2520.007	3.161,55 €	3.762,24 €
Hauswasserwerk BS 25 (300 l), Dr., 4 bar	420.2530.007	3.249,49 €	3.866,90 €
Hauswasserwerk BS 15 (150 l), Dr., 6 bar	420.1515.617	2.990,80 €	3.559,05 €
Hauswasserwerk BS 15 (200 l), Dr., 6 bar	420.1520.617	3.166,68 €	3.768,35 €
Hauswasserwerk BS 25 (200 l), Dr., 6 bar	420.2520.617	3.536,36 €	4.208,27 €
Hauswasserwerk BS 25 (300 l), Dr., 6 bar	420.2530.617	3.644,79 €	4.337,30 €

Büffelpumpe BS



Abmessungen



Pumpen

Typ	A	B	C	D	E	E1	E2	E3	F	K	DNS	DND
BS 15	329	545	*	149	70	105	155	200	75	113	G 1	G 1
BS 25	377	667	*	192	70	119	170	215	94	121	G 1 ¼	G 1
BS 40	417	771	*	208	80	148	190	239	104	135	G 1 ½	G 1 ¼
BS 50	460	860	*	246	85	171,5	226	281	123	160	G 2	G 1 ½

*) C ist abhängig vom Motor
Abmessungen für 6 bar-Ausführung auf Anfrage.

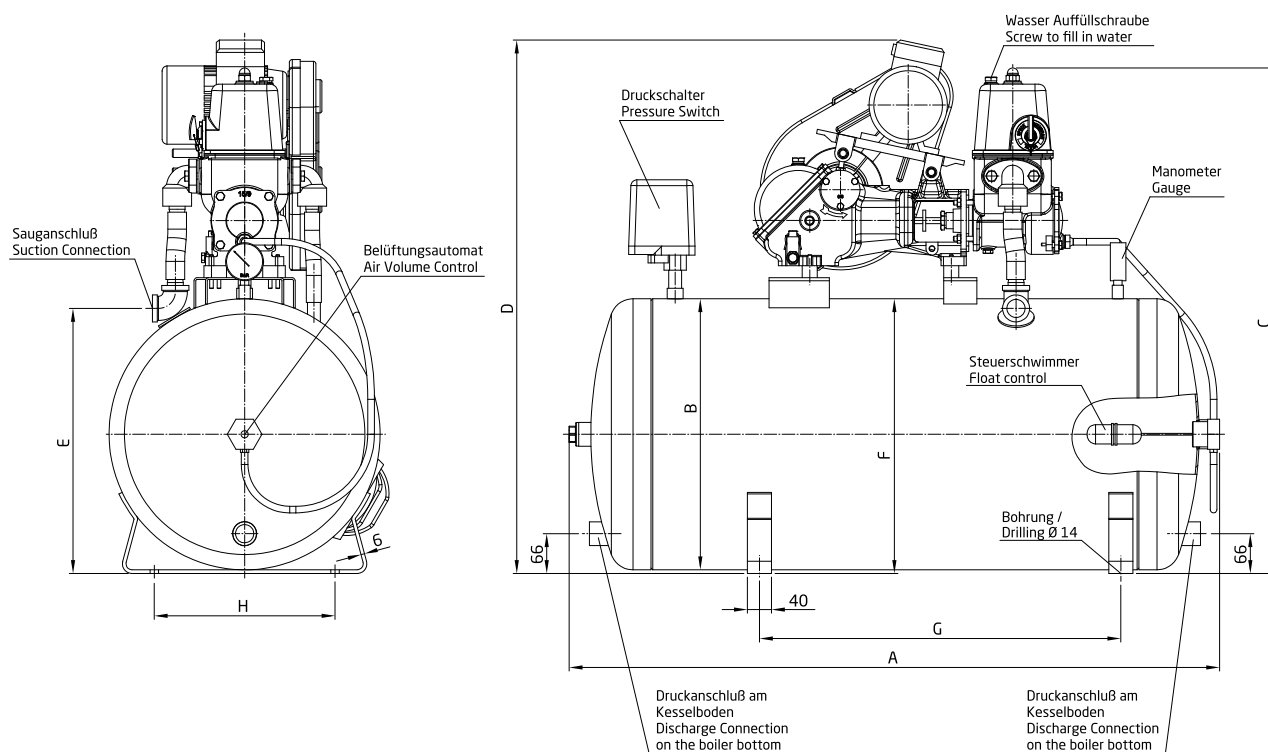
Fundament

Typ	G	G1	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	I	I1	I2	I3
BS 15	15	15	130	82	95	100	110	42	85	110	10	250	425	110	235
BS 25	16	16	148	94	121	130	135	48	108	120	12	300	550	170	307
BS 40	20	16	175	114	149	160	117	70	90	140	14	300	600	180	335
BS 50	19	19	200	100	163	190	130	90	95	165	14	350	650	180	380

Büffelpumpe BS



Abmessungen



Hauswasserwerk

Kesselinhalt		BS 15		BS 25							
Liter	A	B	C	C	D	E	F	G	H	DNS	DND
150	1110	450	842		*	440	460	600	300	G 1	G 1
200	1230	500	892	949	*	500	510	600	350	G 1 ¼	G 1
300	1430	550	942	998	*	540	560	730	400	G 1 ¼	G 1

*) D ist abhängig vom Motor

Abmessungen für 6 bar-Ausführung auf Anfrage.

SKL



Seitenkanalpumpen

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung
- Apparatebau
- Bewässerung
- Landwirtschaft
- Schifffahrt

Ausführung

Selbstansaugende Seitenkanalpumpe inklusive Laterne, Motor, Kupplung und Kupplungsschutz.

Antrieb

Schutzart..... IP 55
 Isolationsklasse..... F
 Spannung..... 3~ 400 V ± 10 %
 Drehzahl..... 1450 min⁻¹
 Frequenz..... 50 Hz

Technische Daten

Fördermenge..... Q bis max. 5 m³/h
 Förderhöhe..... H bis max. 100 mWs
 Medientemperatur..... t bis max. 120 °C
 Betriebsdruck..... p bis max. PN 16

Fördermedium

Frishwasser, Heißwasser, Salzwasser und Fördermedien ohne abrasive Verunreinigungen und ohne Feststoffanteile. Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen.

Werkstoffe

Gehäuse..... Sphäroguss*)
 Laufrad..... GBZ*)
 Gleitringdichtung..... A-Kohle/SiC/Viton*)
 Rundflansche..... EN 1092-1

*) Andere Varianten und Trinkwasserversorgung auf Anfrage

Typenschlüssel

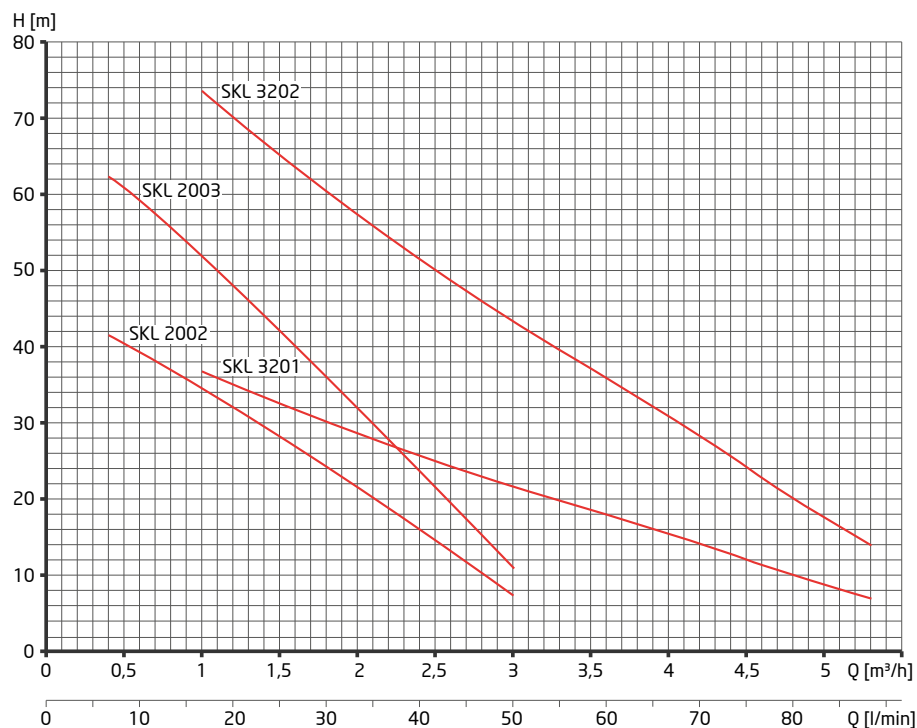
SKL 3202-LA-013-11

SKL..... Pumpentyp
 32..... Pumpengröße
 02..... Stufenzahl
 LA..... Laternenausführung
 013..... Gleitringdichtungscode
 11..... Werkstoffausführung

Bestellinformationen

Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
SKL 2002-LA-013-11, Dr., 0,75 kW	319.2021.397	1.964,84 €	2.338,16 €
SKL 2003-LA-013-11, Dr., 1,10 kW	319.2031.397	2.118,08 €	2.520,51 €
SKL 3201-LA-013-11, Dr., 1,10 kW	319.3211.397	2.055,91 €	2.446,53 €
SKL 3202-LA-013-12, Dr., 2,20 kW	319.3221.397	2.415,94 €	2.874,96 €
Satz Gegenflansche SKG 20	312.0000.090	78,20 €	93,06 €
Satz Gegenflansche SKG 32/33	313.0000.090	84,27 €	100,28 €

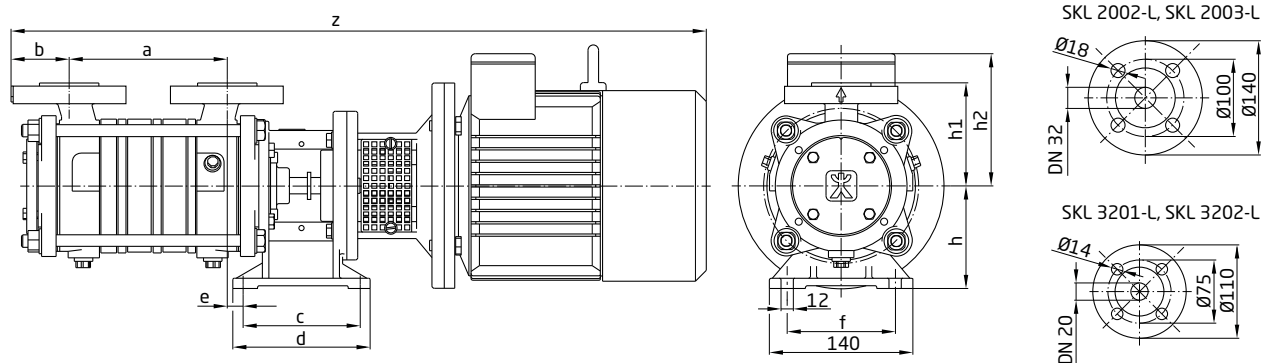
Kennlinien



Technische Daten

Typ	Max. Fördermenge Q (m³/h)	Leistungsabgabe P_2 (kW) 3~ 400 V	Nennstrom (A) 3~ 400 V	Baugröße	DNS	DND	Gewicht ca. (kg)
SKL 2002-L	3,00	0,75	1,70	80	20	20	45,00
SKL 2003-L	3,00	1,10	2,50	90S	20	20	52,00
SKL 3201-L	5,00	1,10	2,50	90S	32	32	61,00
SKL 3202-L	5,00	2,20	4,50	100L	32	32	74,00

Abmessungen



Typ	a	b	c	d	e	f	h	h1	h2*)	z*)
SKL 2002-L	120	56,5	114	134	15,5	105	100	100	139	624,5
SKL 2003-L	154	56,5	114	134	15,5	105	100	100	157	686,5
SKL 3201-L	146	73	70	125	78	100	132	132	157	736
SKL 3202-L	146	73	70	125	78	100	132	132	167	808

*) ist abhängig vom Motorfabrikat

Regenwassernutzung

Produktübersicht



SG/SGM (DA)/Speckmat

Leistung: bis 4 m³/h

Seite 166



ZIS

Leistung: bis max. 4,8 m³/h

Seite 170



Zismatic

Leistung: bis max. 4 m³/h

Seite 172

SG/SGM



Jetpumpen / Hauswasserwerke

Einsatzgebiete

- Regenwassernutzung
- Waschanlagen
- Apparatebau
- Schifffahrt

Ausführung

SG/SGM:

Selbstansaugende Kreiselpumpe, geeignet für reine, wasserähnliche Flüssigkeiten. Ausgestattet mit lebensdauergeschmierten Motorlagern. Wellenabdichtung mittels Gleitringdichtung. Wechselstromausführung mit Ein- und Ausschalter im Klemmkasten, 1,5 m Kabel und Schuko-stecker.

SGM-Speckmat:

Inklusive Schaltgerät Speckmat 1, zur automatischen, druckabhängigen Einschaltung, sowie strömungsabhängiger Abschaltung. Mit integriertem Trockenlaufschutz.

SG/SGM-DA:

Inklusive 20 l Edelstahl-Membrandruckbehälter, Manometer, sowie Druckschalter zur automatischen Ein- und Ausschaltung.

Antrieb

Schutzart.....	IP 54
Isolationsklasse.....	F
Spannung.....	1~ 230 V ± 10 %
	eingebauten Überlastungsschutz
Spannung.....	3~ 400/230 V ± 10 %
Drehzahl.....	2850 min ⁻¹
Frequenz.....	50 Hz

Technische Daten

Fördermenge.....	Q bis max. 4 m ³ /h
Förderhöhe.....	H bis max. 50 mWS
Medientemperatur.....	t bis max. 45 °C
Betriebsdruck.....	p bis max. 6 bar

Fördermedium

Reines kaltes Wasser, sowie Fördermedien, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen.

Werkstoffe

Pumpengehäuse.....	Edelstahl 1.4301
Laufräder.....	Edelstahl 1.4301
Welle.....	Edelstahl 1.4305
Gehäusedeckel.....	Edelstahl 1.4301
Pumpenfuß.....	Edelstahl 1.4301
Motorgehäuse.....	Edelstahl 1.4301
Dichtringe.....	NBR
Diffusor.....	Noryl
Gleitringdichtung.....	Kohle / Keramik
Befüll- und Entleerungsstopfen.....	Edelstahl 1.4301

Typenschlüssel

SG(M) 100

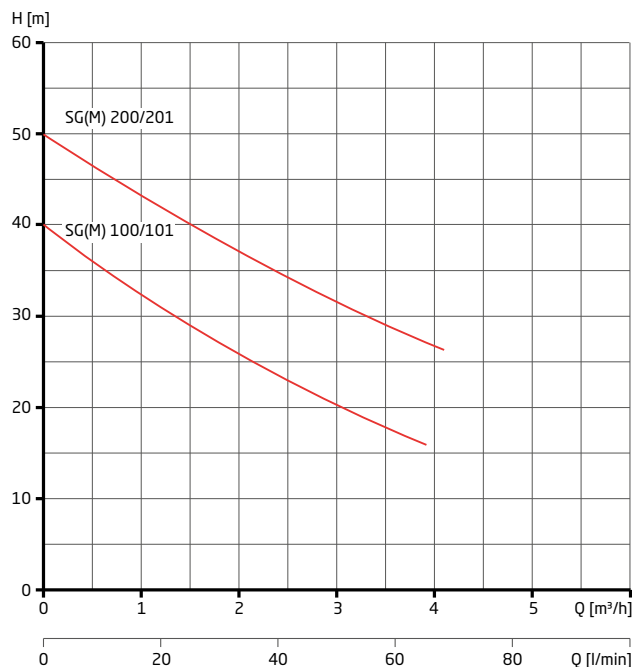
SG.....	Pumpentyp
M.....	Wechselstrom 1~ 230V
100.....	Pumpengröße

Speckmat.....	Schaltgerät
DA.....	Kleindruckerhöhungs- anlage
101/201.....	Pumpentyp

Sonderausführungen

- Sonderspannungen
- Sondergleitringdichtungen

Kennlinien



Technische Daten

Typ	Sauganschluss	Druckanschluss	Leistungsabgabe P_z (kW)	Nennstrom (A) 3~ 400 V	Nennstrom (A) 1~ 230 V	Gewicht (kg)
SG/SGM 100	Rp 1 1/4	Rp 1	0,60	1,90	4,70	10,50
SG/SGM 200	Rp 1 1/4	Rp 1	0,88	2,10	6,70	12,50
SGM-Speckmat 101	Rp 1 1/4	R 1	0,60	-	4,70	12,50
SGM-Speckmat 201	Rp 1 1/4	R 1	0,88	-	6,70	14,50
SG-DA/SGM-DA 101	Rp 1 1/4	Rp 1	0,60	1,90	4,70	16,50
SG-DA/SGM-DA 201	Rp 1 1/4	Rp 1	0,88	2,10	6,70	19,50

Typ	Einschalt- druck (bar)	Max. Betriebs- druck (bar)	Max. Medien- temperatur (°C)	Spannung (V)	Max. Nennstrom (A)	Schutzart (IP)	Gewicht (kg)
Speckmat 1	2,20	10	60	1~ 230 V	8,00	65	1,60
Speckmat 2	3,00	12	60	1~ 230 V	16,00	65	2,80

Bestellinformationen

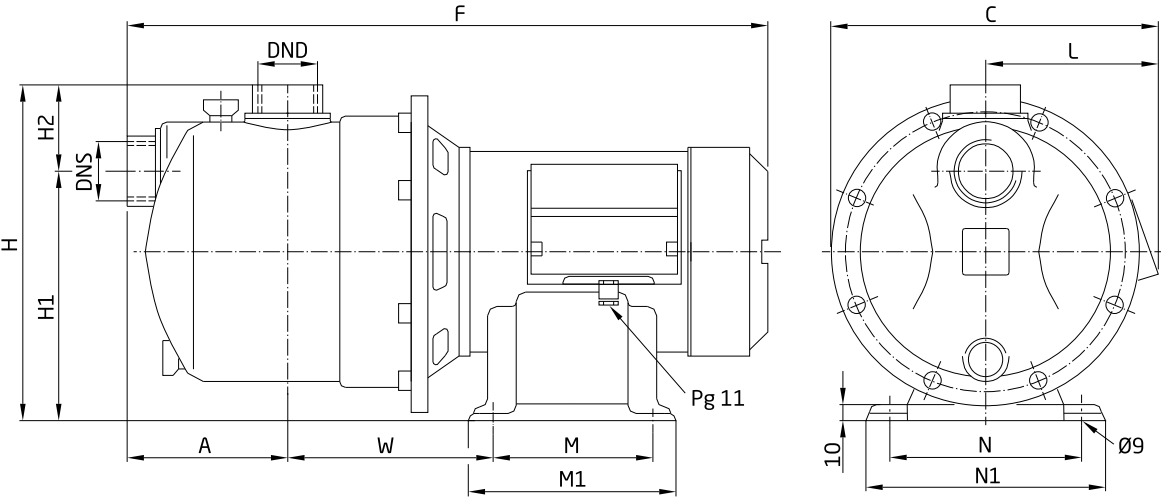
Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
SG 100	640.0100.037	356,88 €	424,69 €
SGM 100	640.0100.038	340,65 €	405,38 €
SG 200	640.0200.037A	528,49 €	628,91 €
SGM 200	640.0200.038	515,68 €	613,66 €
SGM-Speckmat 101	569.8330.000	473,00 €	562,87 €
SGM-Speckmat 201	569.8530.000	646,31 €	769,11 €
SG-DA 101	569.8410.000	661,68 €	787,40 €
SGM-DA 101	569.8310.000	618,13 €	735,58 €
SG-DA 201	569.8610.000	835,85 €	994,67 €
SGM-DA 201	569.8510.000	797,43 €	948,94 €
Speckmat 1 1"	569.8003.450	131,48 €	156,46 €
Speckmat 2 1 1/4"	569.8003.500	243,33 €	289,57 €
Fußventil 1 1/4"	507.2200.032	99,04 €	117,86 €
Rückschlagventil 1 1/4"	507.2300.032	65,75 €	78,24 €

SG/SGM



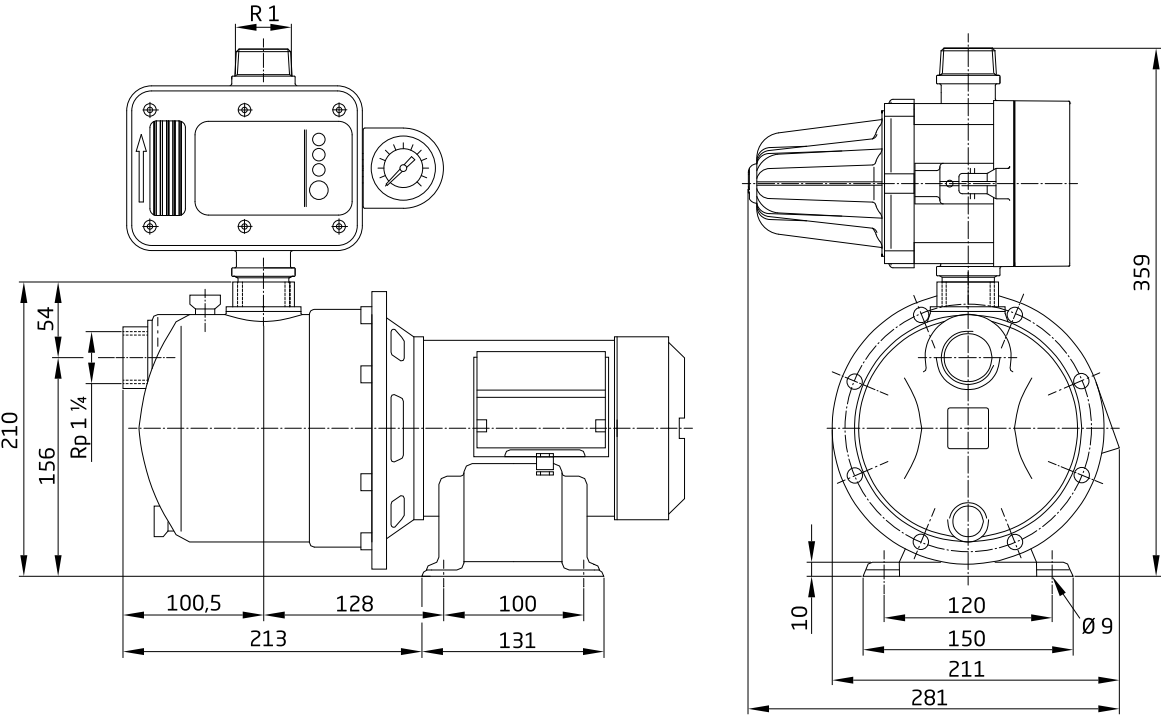
Abmessungen

SG/SGM



Typ	A	C	F	H	H1	H2	L	M	M1	N	N1	W	DNS	DND
SG(M) 100	100,5	211	396	210	156	54	107	100	131	120	150	128	Rp1 ¼	Rp1
SG(M) 200	100,5	211	426	210	156	54	107	100	131	120	150	143	Rp1 ¼	Rp1

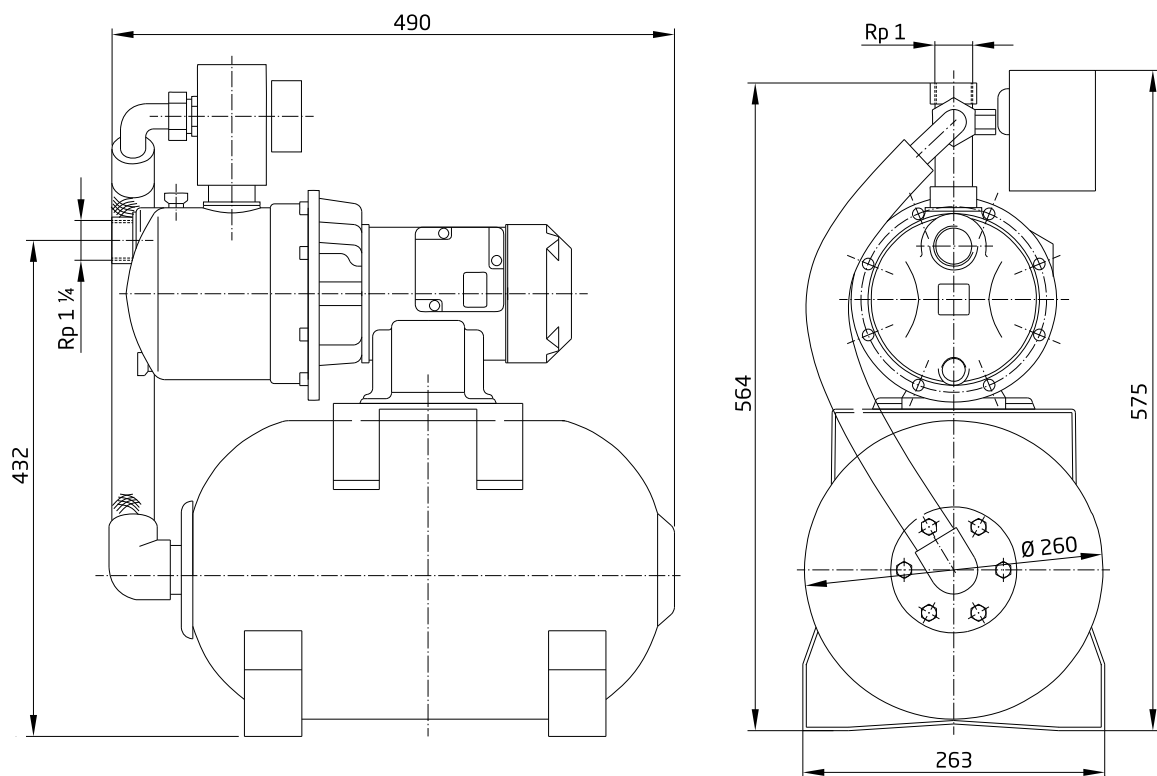
SGM-Speckmat



SG/SGM



Abmessungen SG-DA/SGM-DA



ZIS



Zisternenpumpen

Einsatzgebiete

- Beregnung
- Bewässerung
- Regenwassernutzung

Ausführung

Mehrstufige Unterwasserpumpe (Zisternenpumpe) aus korrosionsbeständigem Edelstahl/Kunststoff, Motor mit eingebautem Thermo-Überlastschutz. Anschlussfertig mit 20 m Kabel und Schukostecker.

Antrieb

Schutzart.....	IP 68
Isolationsklasse.....	F
Spannung.....	1~ 230 V ± 10 %
Drehzahl.....	2800 min ⁻¹
Frequenz.....	50 Hz

Technische Daten

Fördermenge	Q bis max. 4,8 m ³ /h
Förderhöhe	H bis max. 85 m
Medientemperatur	t 5 °C bis 35 °C
Laufraddurchgang	2,5 mm

Fördermedium

Klare Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen.

Werkstoffe

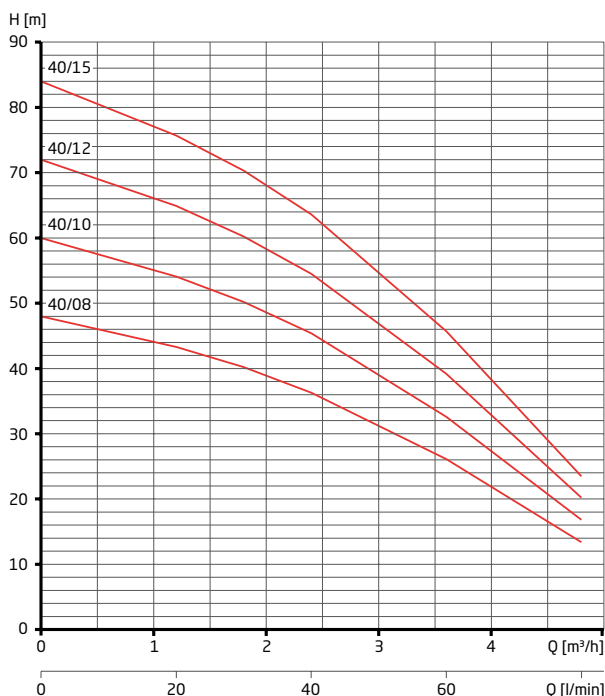
Pumpengehäuse	Edelstahl 1.4301
Stufen/Laufräder.....	PPE + PS
	glasfaserverstärkt
Welle	Edelstahl 1.4057
Wellendichtung.....	doppelt in Ölvorlage
O-Ringe	NBR
Kabel	H07RN-F

Typenschlüssel

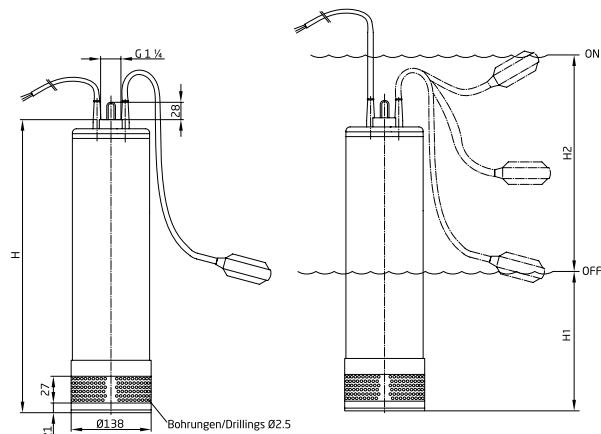
ZIS 40/10 WES

ZIS.....	Pumpenbaureihe
40.....	Pumpengröße
10.....	Stufenzahl
WES.....	Wechselstrom mit Schwimmerschalter

Kennlinien



Abmessungen



Typ	H	H1	H2
ZIS 40/08	513	180	560
ZIS 40/10	539	190	590
ZIS 40/12	590	220	660
ZIS 40/15	616	240	730

Technische Daten

Typ	Druckanschluss (Rp)	Kabellänge (m)	Leistungsabgabe P ₂ (kW)	Nennstrom (A) 1~ 230 V	Gewicht (kg)
ZIS 40/08 WES	1 1/4	20	0,60	4,30	15,00
ZIS 40/10 WES	1 1/4	20	0,75	5,70	16,00
ZIS 40/12 WES	1 1/4	20	0,90	6,80	17,00
ZIS 40/15 WES	1 1/4	20	1,10	7,30	18,00

Typ	Einschalt- druck (bar)	Max. Betriebs- druck (bar)	Max. Medien- temperatur (°C)	Spannung (V)	Max. Nennstrom (A)	Schutzart (IP)	Gewicht (kg)
Speckmat 1	2,20	10	60	1~ 230 V	8,00	65	1,60
Speckmat 2	3,00	12	60	1~ 230 V	16,0	65	2,80

Bestellinformationen

Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
ZIS 40/08 WES	640.4008.038	661,68 €	787,40 €
ZIS 40/10 WES	640.4010.038	708,64 €	843,28 €
ZIS 40/12 WES	640.4012.038	739,37 €	879,85 €
ZIS 40/15 WES	640.4015.038	774,37 €	921,51 €

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	Anschluss	UVP netto	UVP brutto
Speckmat 1	569.8003.450	R 1	131,48 €	156,46 €
Speckmat 2	569.8003.500	R 1 1/4	243,33 €	289,57 €
Membranbehälter DD 18, 18 Liter, max. 10 bar	505.4100.018	R 3/4	94,77 €	112,78 €
Membranbehälter 18 Liter, max. 10 bar, Edelstahl	505.5100.019	R 3/4	229,67 €	273,30 €

ZISMATIC



Zisternenpumpen

Einsatzgebiete

- Beregnung
- Bewässerung
- Regenwassernutzung

Ausführung

Mehrstufige Unterwasserpumpe (Zisternenpumpe) aus korrosionsbeständigem Edelstahl/Kunststoff, inklusive Rückschlagventil, Druckschalter und Trockenlaufschutz. Motor mit eingebautem Thermo-Überlastschutz. Anschlussfertig mit 15 m Kabel und Schuko-Stecker. Pumpe inklusive Membranbehälter mit Nenninhalt 0,1 l.

Antrieb

Schutzart.....	IP 68
Isolationsklasse.....	F
Spannung.....	1~ 230 V ± 10 %
Drehzahl.....	2800 min ⁻¹
Frequenz.....	50 Hz

Technische Daten

Fördermenge.....	Q bis max. 4 m ³ /h
Förderhöhe.....	H bis max. 63 m
Medientemperatur.....	t 5 °C bis 35 °C
Laufstreckendurchgang.....	2 mm

Fördermedium

Klare Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen.

Werkstoffe

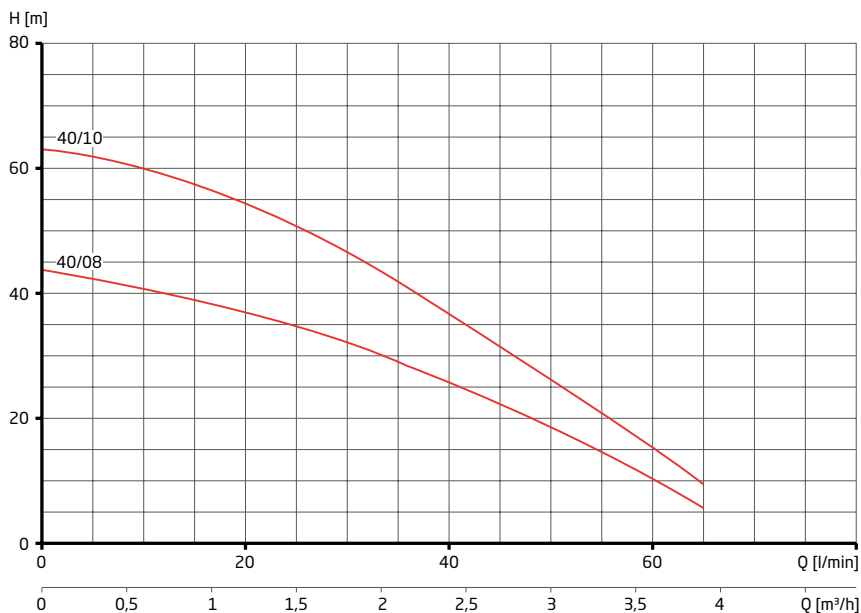
Pumpengehäuse.....	Edelstahl 1.4301
Stufen.....	Technopolymer
Laufblätter.....	Edelstahl 1.4301
Pumpenwelle.....	Edelstahl 1.4057
Wellendichtung.....	Gleitringdichtung
O-Ringe.....	NBR
Kabel.....	H07RN-F

Typenschlüssel

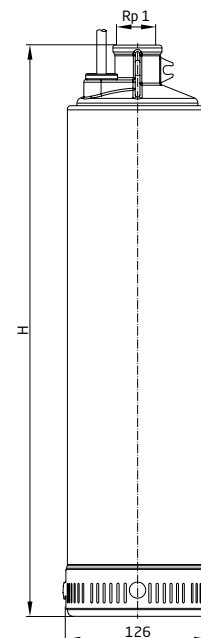
Zismatic 40/10 WE

Zismatic.....	Pumpenbaureihe
40.....	Pumpengröße
10.....	Stufenzahl
WE.....	Wechselstrom

Kennlinien



Abmessungen



Typ	H
ZISMATIC 40/08	493
ZISMATIC 40/10	560

Technische Daten

Typ	Druckanschluss (Rp)	Kabellänge (m)	Einschaltdruck (bar)	Leistungsabgabe P_z (kW)	Nennstrom (A) 1~ 230 V	Gewicht (kg)
ZISMATIC 40/08 WE	1	15	2,00	0,55	3,60	10,60
ZISMATIC 40/10 WE	1	15	3,00	0,90	6,20	12,40
Schwimmende Entnahme						2,20

Bestellinformationen

Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
ZISMATIC 40/08 WE (inkl. Membranbehälter 0,1 L)	601.0400.828	680,47 €	809,75 €
ZISMATIC 40/10 WE (inkl. Membranbehälter 0,1 L)	601.0401.008	745,35 €	886,96 €
Schwimmende Entnahme	601.0000.010	153,68 €	182,88 €





WASSERENTSORGUNG

Entwässerung

176

Entwässerung

Produktübersicht



TOP 57-59

Leistung: bis max. 11 m³/h

Seite 178



TOP 71

Leistung: bis max. 10 m³/h

Seite 180



TOP 72-80

Leistung: bis max. 21,5 m³/h

Seite 182



TOP 90-300

Leistung: bis max. 48 m³/h

Seite 184

TOP 57-59



Tauchpumpen

Einsatzgebiete

- Kellerentwässerung
- Entleerung von Pumpenschächten
- Schmutzwasserentsorgung
- Regenwasserförderung
- Grundwasserförderung

Ausführung

Voll überflutbare Tauchpumpe aus korrosionsbeständigem Kunststoff/rostfreiem Stahl. Motor mit eingebautem Thermo-Überlastschutz. Anschlussfertig mit 10 m Kabel und Schuko-Stecker.

WS = mit Schwimmkippschalter

Antrieb

Schutzart..... IP 68
 Isolationsklasse..... F
 Spannung..... 1~ 230 V ± 10 %
 Drehzahl..... 2800 min⁻¹
 Frequenz..... 50 Hz

Technische Daten

Fördermenge..... Q bis max. 11 m³/h
 Förderhöhe..... H bis max. 11 mWs
 Medientemperatur..... t bis max. 40 °C
 Laufraddurchgang..... 10 mm

Fördermedium

Reines, getrübbtes oder leicht verschmutztes Wasser ohne langfaserige Bestandteile.

Werkstoffe

Pumpengehäuse..... Polypropylen
 Laufrad..... PA6
 Motorgehäuse..... Edelstahl 1.4301
 Welle..... Edelstahl 1.4301
 Gleitringdichtung..... Kohle/Keramik/NBR
 Kabel..... H07RN-F

Typenschlüssel

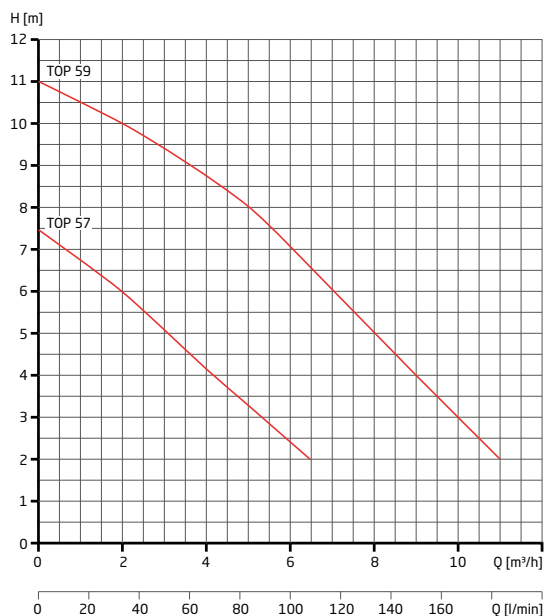
TOP 57 WS

TOP..... Pumpentyp
 57..... Pumpengröße
 WS..... Schwimmkippschalter, inkl.

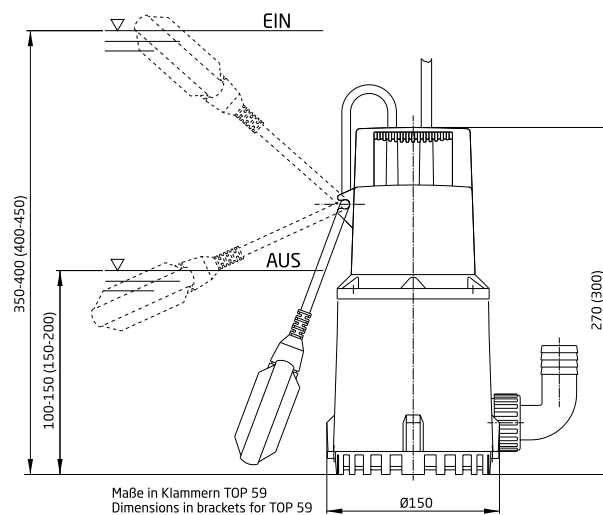
TOP 57-59



Kennlinien



Abmessungen



Technische Daten

Typ	Rohranschluss 90° Winkel	Leistungsabgabe P_2 (kW)	Nennstrom (A) 1~ 230 V	Gewicht (kg)
TOP 57 WS	R 1 ¼/Tülle DN 32	0,13	1,30	4,70
TOP 59 WS	R 1 ¼/Tülle DN 32	0,43	3,70	6,30

Bestellinformationen

Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
TOP 57 WS	632.5700.038	192,96 €	229,62 €
TOP 59 WS	632.5900.038	245,89 €	292,61 €
Rückschlagklappe KS 1 ¼	632.1700.770	15,88 €	18,90 €

TOP 71



Tauchpumpen

Einsatzgebiete

- Kellerentwässerung
- Entleerung von Pumpenschächten
- Schmutzwasserentsorgung
- Regenwasserförderung
- Grundwasserförderung

Ausführung

Voll überflutbare Tauchpumpe aus Edelstahl. Motor mit eingebautem Thermo-Überlastschutz (bei Wechselstrom). Anschlussfertig mit 10 m Kabel und Schuko-Stecker (bei Wechselstrom), mit freiem Kabelende (bei Drehstrom).

W = Wechselstrom 1~ 230 V, ohne Schwimmkippschalter

WS = Wechselstrom 1~ 230 V, mit Schwimmkippschalter

D = Drehstrom 3~ 400 V, ohne Schwimmkippschalter

Antrieb

Schutzart..... IP 68

Isolationsklasse..... F

Spannung..... 1~ 230 V $\pm$ 10 %

3~ 400 V $\pm$ 10 %

Drehzahl..... 2800 min⁻¹

Frequenz..... 50 Hz

Technische Daten

Fördermenge..... Q bis max. 10 m³/h

Förderhöhe..... H bis max. 9 mWs

Medientemperatur..... t bis 50 °C

Laufreddurchgang..... 10 mm

Fördermedium:

Reines, getrübbtes oder leicht verschmutztes Wasser, ohne langfaserige Bestandteile.

Werkstoffe

Pumpen- und Außengehäuse..... Edelstahl 1.4301

Laufgrad..... Edelstahl 1.4301

Ansauggitter..... Edelstahl 1.4301

Pumpenwelle..... Edelstahl 1.4305

Motorgehäuse..... Edelstahl 1.4301

Welle..... Edelstahl 1.4301

Wellendichtung..... Gleitringdichtung

O-Ringe..... NBR

Wellenende im Medium..... Edelstahl 1.4305

Kabel..... H07RN8-F

Typenschlüssel

TOP 71 WS

TOP..... Pumpentyp

71..... Pumpengröße

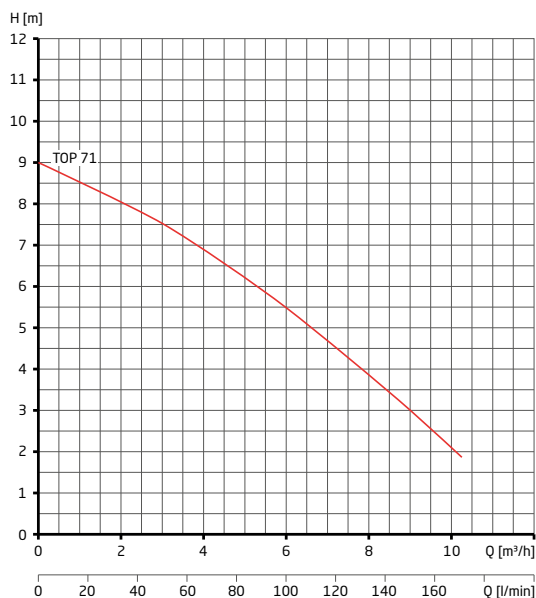
W..... Motorausführung, Wechselstrom

S..... Schwimmkippschalter, inkl.

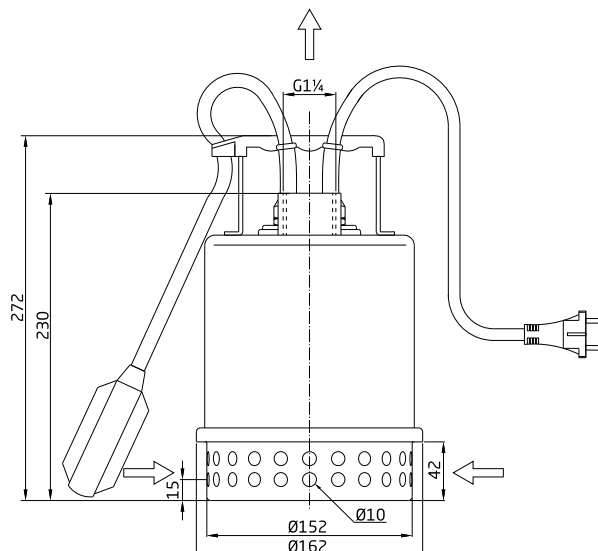
TOP 71



Kennlinien



Abmessungen



Technische Daten

Typ	Rohranschluss (Rp)	Leistungsabgabe P_z (kW)	Nennstrom (A) 3~ 400 V	Nennstrom (A) 1~ 230 V	Gewicht (kg)
TOP 71 W/WS	1 1/4	0,25	-	2,20	5,10/5,90
TOP 71 D	1 1/4	0,25	0,93	-	5,10

Bestellinformationen

Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
TOP 71 W	642.0100.428	337,24 €	401,32 €
TOP 71 WS	642.0100.438	350,91 €	417,58 €
TOP 71 D	642.0100.407	340,65 €	405,38 €
Flachsaugvorrichtung	642.0199.000	50,37 €	59,94 €
Schwimmerhalterung	600.0000.036	77,44 €	92,15 €

TOP 72-80



Tauchpumpen

Einsatzgebiete

- Kellerentwässerung
- Entleerung von Pumpenschächten
- Schmutzwasserentsorgung
- Regenwasserförderung
- Grundwasserförderung

Ausführung

Voll überflutbare Tauchpumpe aus Edelstahl. Motor mit eingebautem Thermo-Überlastschutz (bei Wechselstrom). Anschlussfertig mit 10 m Kabel und Schuko-Stecker (bei Wechselstrom), mit freiem Kabelende (bei Drehstrom).

W = Wechselstrom 1~ 230 V, ohne Schwimmkippschalter

WS = Wechselstrom 1~ 230 V, mit Schwimmkippschalter

D = Drehstrom 3~ 400 V, ohne Schwimmkippschalter

Antrieb

Schutzart..... IP 68

Isolationsklasse..... F

Spannung..... 1~ 230 V $\pm$ 10 %

3~ 400 V $\pm$ 10 %

Drehzahl..... 2800 min⁻¹

Frequenz..... 50 Hz

Technische Daten

Fördermenge..... Q bis max. 21,5 m³/h

Förderhöhe..... H bis max. 19 mWs

Medientemperatur..... t bis max. 50 °C

Laufreddurchgang..... 10 mm

Fördermedium:

Reines, getrübbtes oder leicht verschmutztes Wasser, ohne langfaserige Bestandteile.

Werkstoffe

Pumpen- und Außengehäuse..... Edelstahl 1.4301

Laufgrad..... Edelstahl 1.4301

Ansauggitter..... Edelstahl 1.4301

Pumpenwelle..... Edelstahl 1.4305

Motorgehäuse..... Edelstahl 1.4301

Welle..... Edelstahl 1.4301

Wellendichtung..... doppelt in Ölvorlage

O-Ringe..... NBR

Wellenende im Medium..... Edelstahl 1.4305

Kabel..... H07RN8-F

Typenschlüssel

TOP 72 WS

TOP..... Pumpentyp

72..... Pumpengröße

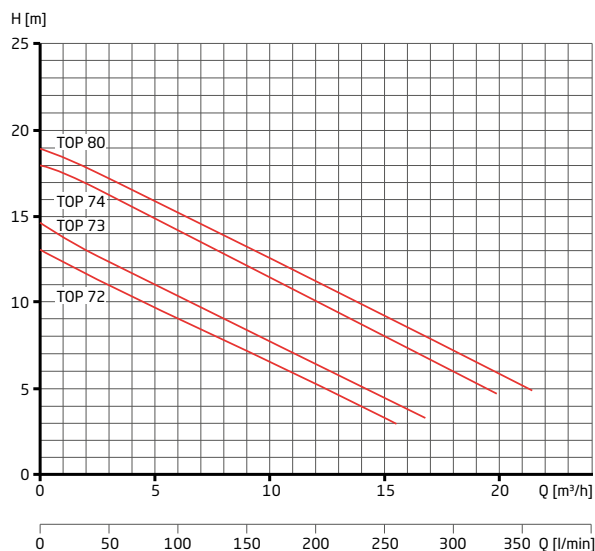
W..... Motorausführung, Wechselstrom

S..... Schwimmkippschalter, inkl.

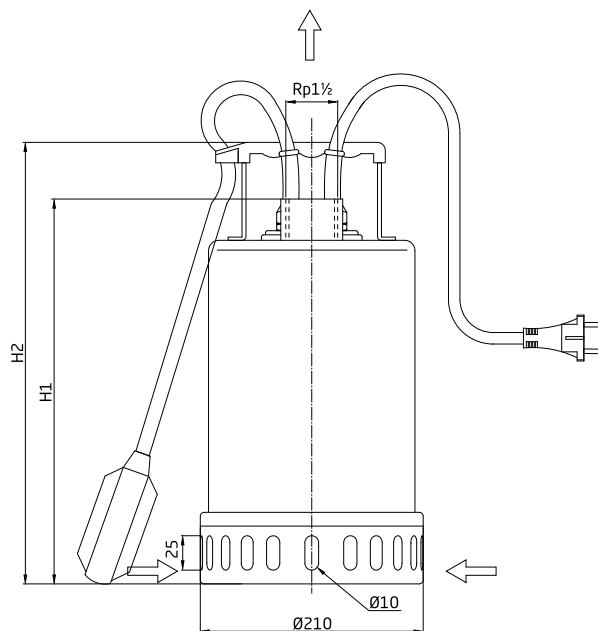
TOP 72-80



Kennlinien



Abmessungen



Technische Daten

Typ	Rohranschluss (Rp)	Leistungsabgabe P_2 (kW)	Nennstrom (A) 3~ 400 V	Nennstrom (A) 1~ 230 V	H1 (mm)	H2 (mm)	Gewicht (kg)
TOP 72 D	1 ½	0,55	2,00	-	315	352	12,00
TOP 72 W/WS	1 ½	0,55	-	4,40	315	352	12,00/12,20
TOP 73 D	1 ½	0,75	2,40	-	315	352	12,70
TOP 73 W/WS	1 ½	0,75	-	5,60	315	352	12,70/12,90
TOP 74 D	1 ½	1,10	3,60	-	340	377	13,80
TOP 74 W/WS	1 ½	1,10	-	8,20	340	377	13,80/14,00
TOP 80 D	1 ½	1,50	4,20	-	340	377	14,50

Bestellinformationen

Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
TOP 72 D	642.0200.007	513,97 €	611,63 €
TOP 72 W	642.0200.008	491,77 €	585,21 €
TOP 72 WS	642.0200.018	505,44 €	601,47 €
TOP 73 D	642.0300.007	554,11 €	659,39 €
TOP 73 W	642.0300.008	547,28 €	651,26 €
TOP 73 WS	642.0300.018	568,61 €	676,65 €
TOP 74 D	642.0400.007	568,61 €	676,65 €
TOP 74 W	642.0400.008	563,49 €	670,56 €
TOP 74 WS	642.0400.018	586,55 €	697,99 €
TOP 80 D	642.0500.007	595,08 €	708,15 €

TOP 90-300



Tauchpumpen

Einsatzgebiete

- Kellerentwässerung
- Entleerung von Pumpenschächten
- Schmutzwasserentsorgung
- Regenwasserförderung
- Grundwasserförderung

Ausführung

Voll überflutbare Tauchpumpe aus Edelstahl. Motor mit eingebautem Thermo-Überlastschutz (bei Wechselstrom). Anschlussfertig mit 10 m Kabel und Schuko-Stecker (bei Wechselstrom), mit freiem Kabelende (bei Drehstrom).

WS = Wechselstrom 1~ 230 V, mit Schwimmkippschalter

D = Drehstrom 3~ 400 V, ohne Schwimmkippschalter

VOX= Offenes Laufrad

Antrieb

Schutzart..... IP 68

Isolationsklasse..... F

Spannung..... 1~ 230 V $\pm$ 10 %
 3~ 400 V $\pm$ 10 %

Drehzahl..... 2800 min⁻¹

Frequenz..... 50 Hz

Technische Daten

Fördermenge..... Q bis max. 48 m³/h

Förderhöhe..... H bis max. 17 mWs

Medientemperatur..... t bis max. 40 °C

Laufreddurchgang..... 50 mm

Fördermedium

Reines Wasser, Abwasser und Schmutzwasser, ohne langfaserige Bestandteile.

Werkstoffe

Pumpen- und Außengehäuse..... Edelstahl 1.4301

Laufrad..... Edelstahl 1.4301

Pumpenwelle..... Edelstahl 1.4305

Wellendichtung..... doppelt in Ölvorlage

O-Ringe..... NBR

Dichtungsträger..... Edelstahl 1.4301

Motordistanzring..... Grauguss (TOP 300)

Kabel..... H07RN8-F

Typenschlüssel

TOP 90 WS VOX

TOP..... Pumpentyp

90..... Pumpengröße

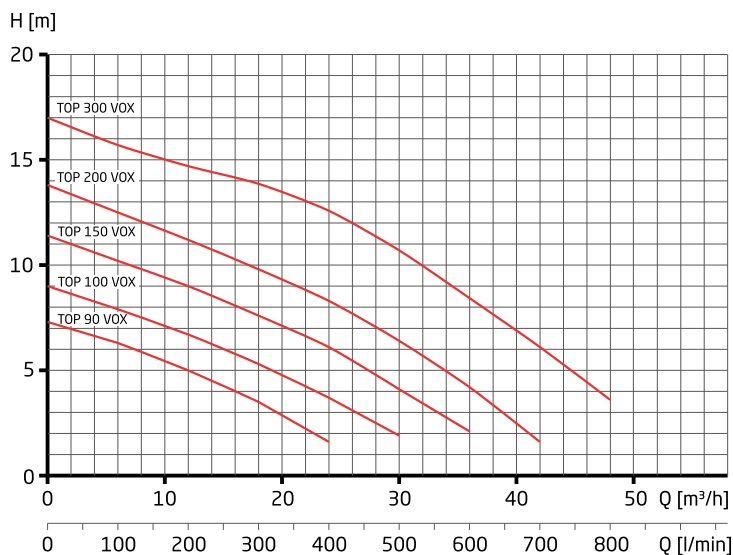
WS..... Motorausführung, Wechselstrom
 inkl. Schwimmkippschalter

VOX..... offenes Laufrad

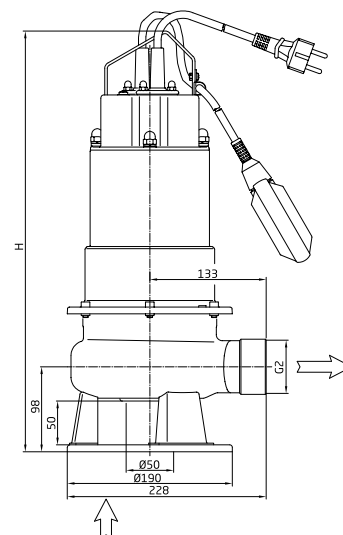
TOP 90-300



Kennlinien



Abmessungen



Technische Daten

Typ	Rohranschluss (G)	Leistungsabgabe P_z (kW)	Nennstrom (A) 3~ 400 V	Nennstrom (A) 1~ 230 V	H (mm)	Gewicht (kg)
TOP 90 D VOX	2	0,55	1,40	-	486	16,00
TOP 90 WS VOX	2	0,55	-	3,90	486	16,20
TOP 100 D VOX	2	0,75	2,10	-	486	18,00
TOP 100 WS VOX	2	0,75	-	5,80	516	18,20
TOP 150 D VOX	2	1,10	2,80	-	516	20,00
TOP 150 WS VOX	2	1,10	-	7,30	516	20,20
TOP 200 D VOX	2	1,50	3,30	-	516	20,00
TOP 300 D VOX	2	2,20	4,40	-	546	26,00

Bestellinformationen

Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
TOP 90 D VOX	642.2075.127	763,28 €	908,30 €
TOP 90 WS VOX	642.2075.138	783,77 €	932,69 €
TOP 100 D VOX	642.2100.127	906,72 €	1.079,00 €
TOP 100 WS VOX	642.2100.138	919,52 €	1.094,23 €
TOP 150 D VOX	642.2150.127	1.214,93 €	1.445,77 €
TOP 150 WS VOX	642.2150.138	1.225,17 €	1.457,96 €
TOP 200 D VOX	642.2200.127	1.409,59 €	1.677,41 €
TOP 300 D VOX	642.2300.127	1.854,41 €	2.206,75 €





HEIZUNG

Heizungswasser-Umwälzung	188
Trinkwarmwasser-Umwälzung	196

Heizungswasser- Umwälzung

Produktübersicht



Heizungsumwälzpumpen INOVA NH II

Leistung: bis 4,8 m³/h

Seite 190



Heizungsumwälzpumpen INOVA ND

Leistung: bis 4 m³/h

Seite 194

INOVA NH II



Heizungsumwälzpumpen

Einsatzgebiete

- Warmwasserheizungen aller Systeme
- Speziell für Ein- und Zweifamilienhäuser
- Industrielle Umwälzanlagen
- Klimaanlage
- Geschlossene Kühlkreisläufe

Ausführung

Nassläufer-Umwälzpumpe mit blockierstromfestem Synchronmotor und integrierter, elektronischer Regelung zur stufenlosen Leistungsanpassung, wahlweise Δp -c (Differenzdruck konstant), Δp -v (Differenzdruck variabel) oder Fstdrehzahl 3 Stufen.

NH:

- Standard-Hocheffizienzpumpe
- Regelmodul mit LED-Anzeige zur einfachen Einstellung des Sollwertes und der Regelungsart
- Anzeige der aktuellen Leistungsaufnahme
- ErP-konform, $EEL \leq 0,20$
- Min. Leistungsaufnahme nur 4 Watt
- Selbstentlüftend
- Schneller Elektroanschluss durch Anschlussstecker
- Inklusive Wärmedämmschale

Antrieb

Schutzart.....IP X2D
Isolationsklasse.....F
Spannung.....1 ~ 230 V $\pm$ 10 %
Drehzahl.....2850 min⁻¹
Frequenz.....50 Hz

Technische Daten

Fördermenge.....Q bis max. 4,8 m³/h
Förderhöhe.....H bis max. 8 mWs
Medientemperatur.....-10 °C bis max. 95 °C
Betriebsdruck.....p bis max. PN 6

Fördermedium

Heizungswasser gemäß VDI 2035.
Wasser-/Glykol-Gemische im Verhältnis max. 1:1.

Werkstoffe

Pumpengehäuse.....EN-GJL 200 (Grauguss)
Laufgrad.....Kunststoff
Pumpenwelle.....Edelstahl
Gleitlager.....Kohle, metallimprägniert
O-Ringe.....EPDM
Spaltröhr.....Edelstahl

Typenschlüssel

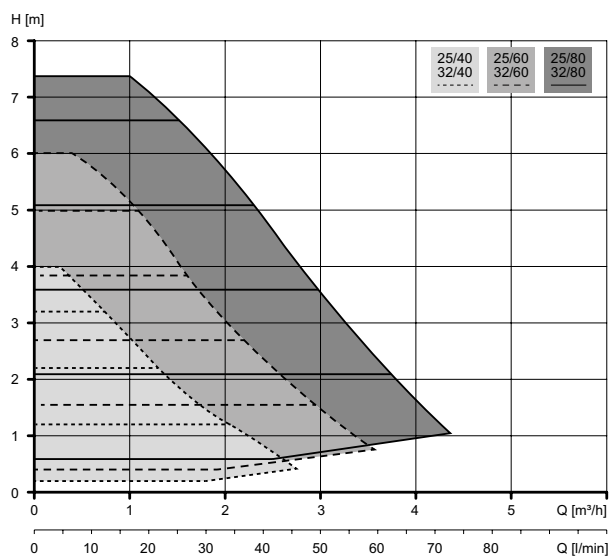
INOVA NH II 25/60

INOVA.....Umwälzpumpe
NH II.....Pumpentyp
25.....Rohrleitungsdimension
60.....max. Förderhöhe

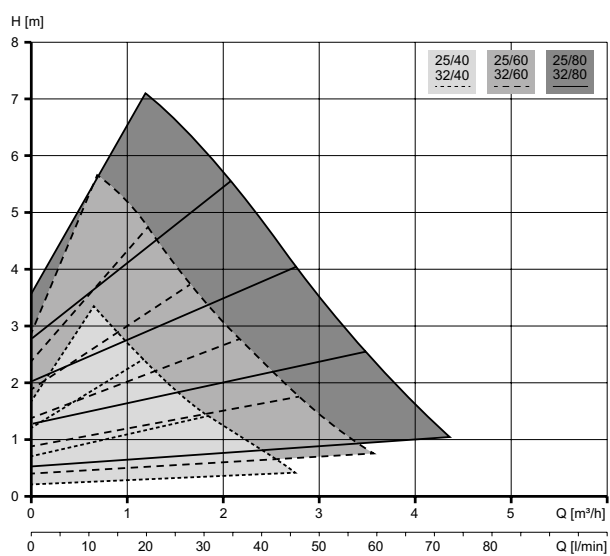
INOVA NH II



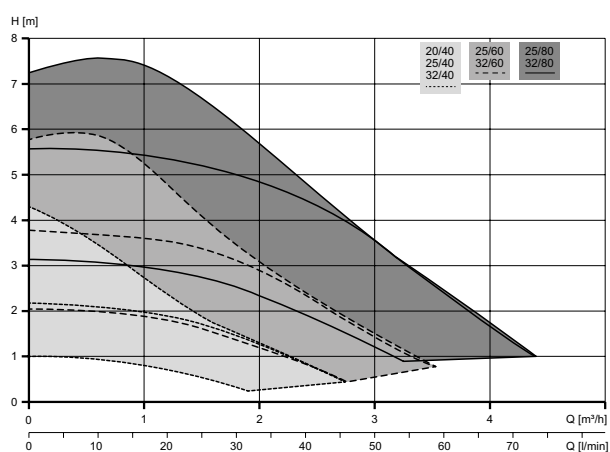
Kennlinien Δp_c



Kennlinien Δp_v



Kennlinien Festdrehzahl 3 Stufen



INOVA NH II



Technische Daten

Typ	Rohrver- schraubung	Gewinde	Einbaulänge (mm)	Energieeffizienz- index EEI	Leistungsaufnahme min - max (W)	Nennstrom I _{max} . 1~ 230 V (A)	Gewicht (kg)
NH II 20/40	¾ oder 1	1 ½	130	EEI ≤ 0,20-Part 2	4 - 20	0,26	2,30
NH II 25/40	1	1 ½	180	EEI ≤ 0,20-Part 2	4 - 20	0,26	2,30
NH II 32/40	1 ¼	2	180	EEI ≤ 0,20-Part 2	4 - 20	0,26	2,40
NH II 25/60	1	1 ½	180	EEI ≤ 0,20-Part 2	4 - 40	0,44	2,30
NH II 32/60	1 ¼	2	180	EEI ≤ 0,20-Part 2	4 - 40	0,44	2,40
NH II 25/80	1	1 ½	180	EEI ≤ 0,23-Part 2	4 - 75	0,70	2,30
NH II 32/80	1 ¼	2	180	EEI ≤ 0,23-Part 2	4 - 75	0,70	2,50

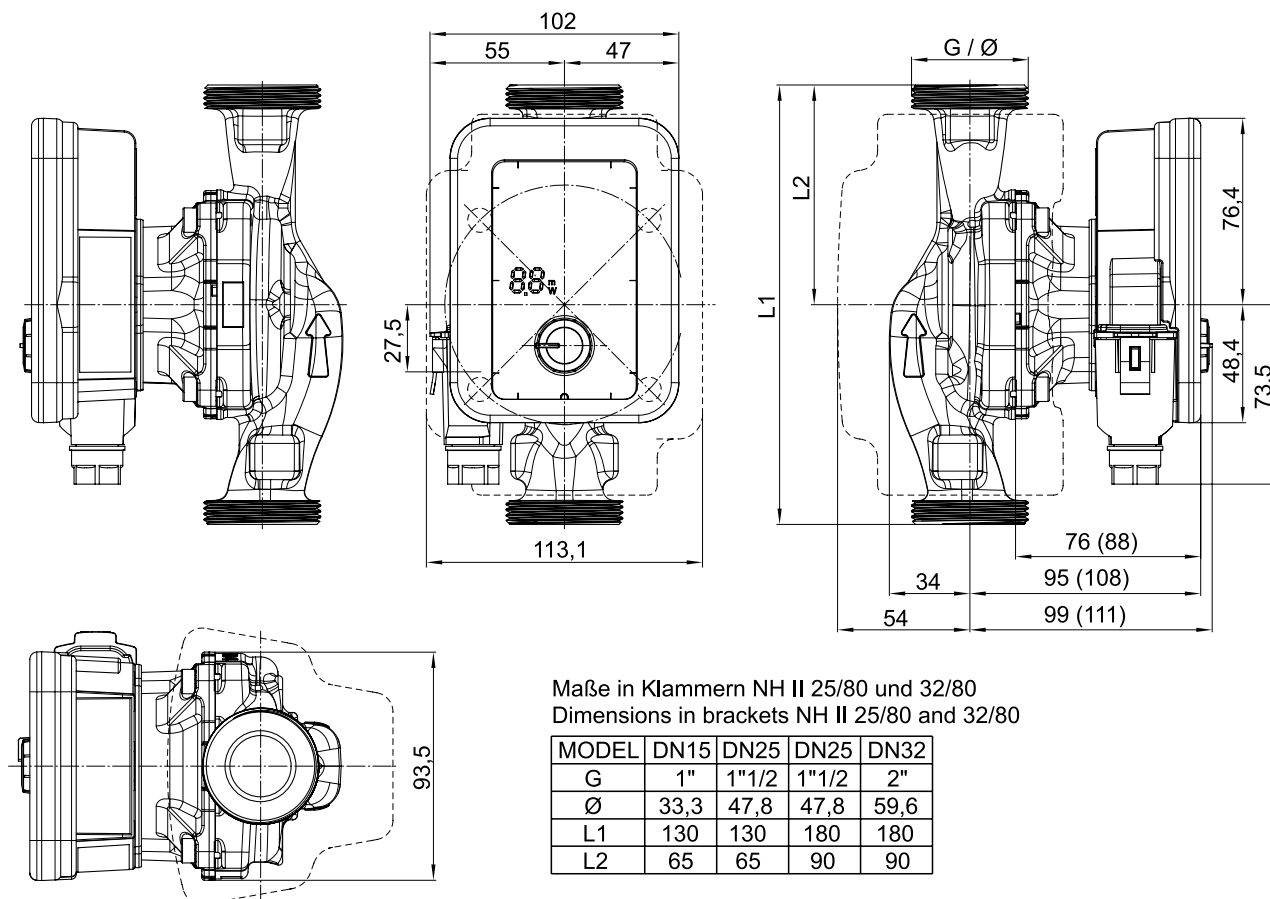
Bestellinformationen

Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
NH II 20/40	663.2040.238	263,81 €	313,94 €
NH II 25/40	663.2540.238	263,81 €	313,94 €
NH II 32/40	663.3240.238	274,92 €	327,15 €
NH II 25/60	663.2560.238	293,71 €	349,51 €
NH II 32/60	663.3260.238	303,95 €	361,70 €
NH II 25/80	663.2580.238	368,84 €	438,92 €
NH II 32/80	663.3280.238	379,08 €	451,10 €
Winkelstecker (optional)	659.0000.003	21,95 €	26,12 €

INOVA NH II



Abmessungen



INOVA ND



Heizungsumwälzpumpen

Einsatzgebiete

- Warmwasserheizungen aller Systeme
- Speziell für Ein- und Zweifamilienhäuser
- Industrielle Umwälzanlagen
- Klimaanlage
- Geschlossene Kühlkreisläufe

Ausführung

Nassläufer-Umwälzpumpe mit blockierstromfestem Synchronmotor und integrierter, elektronischer Regelung zur stufenlosen Leistungsanpassung, wahlweise Δp -c (Differenzdruck konstant) oder Δp -v (Differenzdruck variabel).

ND:

- Premium-Hocheffizienzpumpe
- Regelmodul mit LC-Display zur einfachen Einstellung des Sollwertes und der Regelungsart
- ErP-konform, $EEL \leq 0,20$
- Min. Leistungsaufnahme nur 3 Watt
- Anzeige der aktuellen und gesamten Leistungsaufnahme
- Pumpen-Entlüftungsroutine
- Schneller Elektroanschluss durch Anschlussstecker
- Funktion „Auto-Pilot“ ermöglicht weitere Optimierung des Energieverbrauches
- inklusive Wärmedämmschale

Antrieb

Schutzart.....	IP X4D
Isolationsklasse	F
Spannung.....	1 ~ 230 V $\pm$ 10 %
Drehzahl.....	2850 min ⁻¹
Frequenz	50 Hz

Technische Daten

Fördermenge	Q bis max. 4 m ³ /h
Förderhöhe	H bis max. 6 mWs
Medientemperatur	2 °C bis max. 110 °C (bei +25 °C max. Umgebungstemperatur)
Betriebsdruck	p bis max. PN 10

Fördermedium

Heizungswasser gemäß VDI 2035.
Wasser-/Glykol-Gemische im Verhältnis max. 1:1.

Werkstoffe

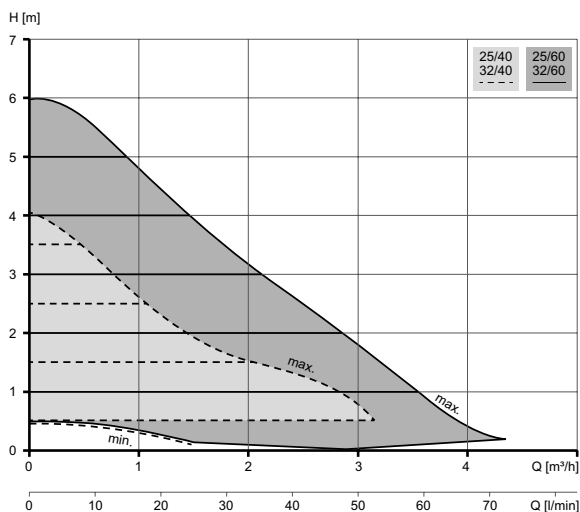
Pumpengehäuse	EN-GJL 200 (Grauguss)
Laufrad	Kunststoff
Pumpenwelle	Edelstahl
Gleitlager	Kohle, metallimprägniert
O-Ringe.....	EPDM
Spaltrohr	Edelstahl

Typenschlüssel

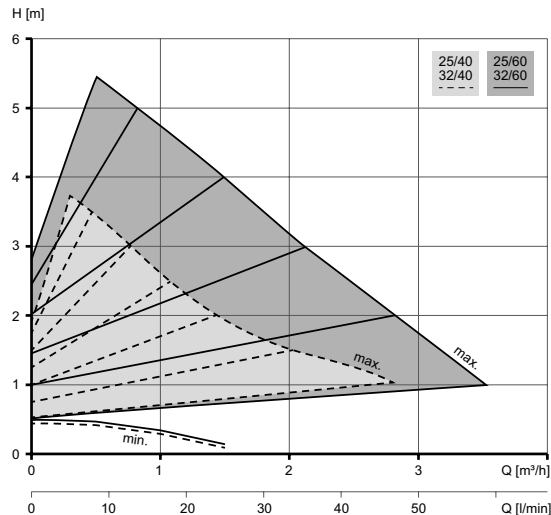
INOVA ND 25/40	
INOVA	Umwälzpumpe
ND	Pumpentyp
25	Rohrleitungsdimension
40	max. Förderhöhe

Kennlinien

$\Delta p-c$



$\Delta p-v$



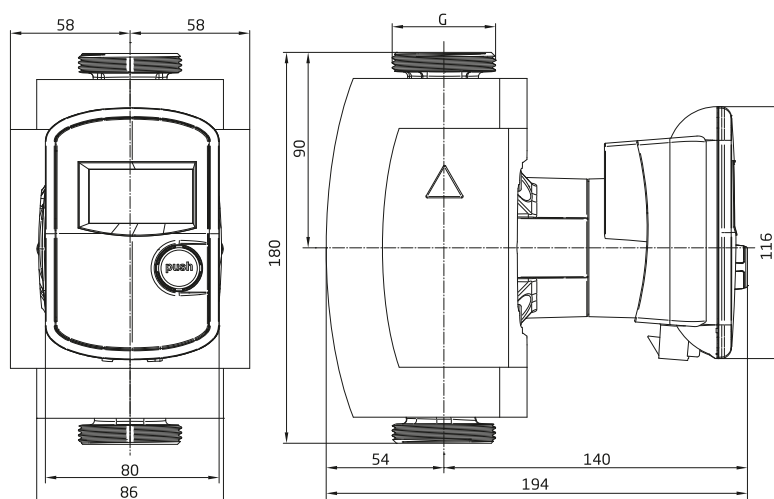
Technische Daten

Typ	Rohrverschraubung	Gewinde	Einbaulänge (mm)	Energieeffizienzindex EEI	Leistungsaufnahme min - max (W)	Nennstrom I _{max} 1~ 230 V (A)	Gewicht (kg)
ND 25/40	1	1 ½	180	EEI ≤ 0,20-Part 2	3 - 25	0,33	2,30
ND 32/40	1 ¼	2	180	EEI ≤ 0,20-Part 2	3 - 25	0,33	2,40
ND 25/60	1	1 ½	180	EEI ≤ 0,20-Part 2	3 - 40	0,44	2,30
ND 32/60	1 ¼	2	180	EEI ≤ 0,20-Part 2	3 - 40	0,44	2,40

Bestellinformationen

Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
ND 25/40	663.2540.038	355,17 €	422,66 €
ND 32/40	663.3240.038	365,41 €	434,84 €
ND 25/60	663.2560.038	388,47 €	462,28 €
ND 32/60	663.3260.038	397,87 €	473,46 €
Winkelstecker (optional)	659.0000.003	21,95 €	26,12 €

Abmessungen



Trinkwarmwasser- Umwälzung

Produktübersicht



Brauchwasserpumpe BN

Leistung: bis 0,4 m³/h

Seite 198

BN



Brauchwasserpumpen

Einsatzgebiete

- Trinkwasser-Zirkulationssysteme

Ausführung

Nassläufer-Zirkulationspumpe mit Verschraubungsanschluss blockierstromfestem Synchronmotor.

- Niedrige Leistungsaufnahme von nur 3 bis 4,5 Watt dank Synchronmotor
- Einsatzbereich bis max. 20° dH
- Schneller Elektroanschluss durch Anschlussstecker
- Hochwertige Materialien zum Schutz vor Bakterien und Korrosion
- Flexibler Servicemotor: schneller Austausch zu gängigen Pumpentypen
- inklusive Wärmedämmschale
- inklusive Rückschlagventil und Kugelabsperrentil

Antrieb

Schutzart.....IP 42
 Isolationsklasse.....F
 Spannung.....1~ 230 V ± 10 %
 Drehzahl.....2850 min⁻¹
 Frequenz.....50 Hz

Technische Daten

FördermengeQ bis max. 0,4 m³/h
 Förderhöhe.....H bis max. 1,0 mWs
 Medientemperaturt 2 °C bis max. 65 °C
 Betriebsdruckp bis max. 10 bar

Fördermedium

Trinkwasser bis 20° dH

Werkstoffe

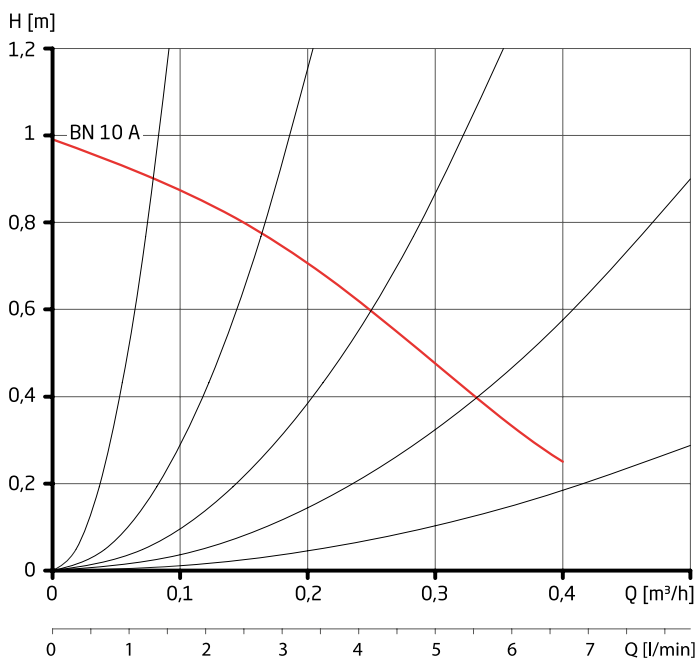
PumpengehäuseMessing
 LaufradKunststoff
 PumpenwelleEdelstahl
 GleitlagerKohle, kunstharzimprägniert
 O-Ringe.....EPDM
 SpaltrohrEdelstahl

Typenschlüssel

BN 10 A

BNPumpentyp
 10Pumpengröße
 A.....Kugelabsperrentil und
 Rückschlagventil

Kennlinien



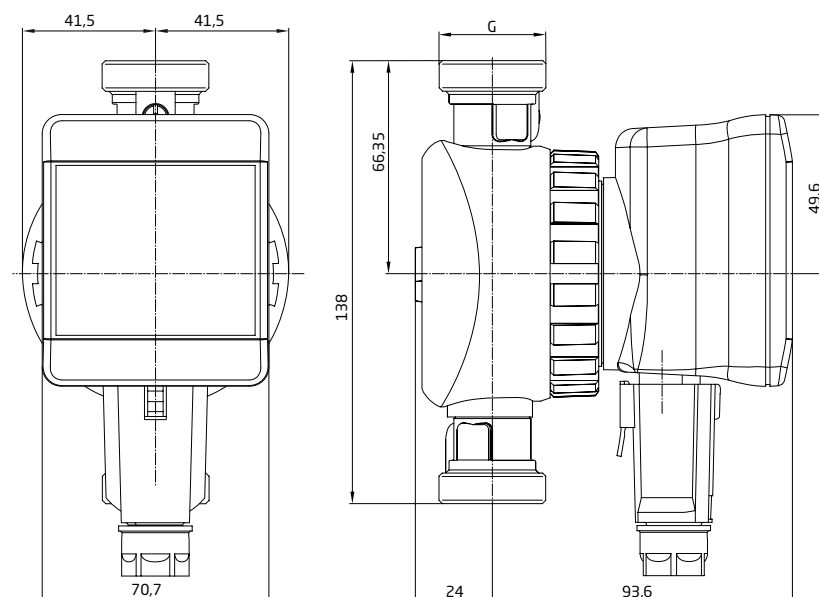
Technische Daten

Typ	Rohrverschraubung	Gewinde (G)	Einbaulänge (mm)	Energieeffizienzindex EEI	Leistungsaufnahme (W)	Nennstrom I _{max} (A) 1~ 230 V	Gewicht (kg)
BN 10 A	R ½	1	138	EEI ≤ 0,20	3 - 5	0,05	1,30

Bestellinformationen

Typ	Artikel-Nr.	UVP netto	UVP brutto
BN 10 A	651.1000.038	205,76 €	244,85 €
Winkelstecker (optional)	659.0000.003	21,95 €	26,12 €

Abmessungen



SPECK FÜR SIE

Qualität ist der Grund, warum Kunden SPECK Pumpen kaufen.

Service ist der Grund, warum Kunden auf Dauer mit SPECK Pumpen zufrieden sind.

Unser Antrieb ist es, immer mehr zu leisten, als Sie erwarten.

Deshalb sind wir immer für Sie da: Mit Hilfe und Lösungen, von der Planung bis zur Umsetzung. Und später als Kundendienst und Reparatur-Service.

Zuverlässig, schnell und ganz in Ihrer Nähe ...



SERVICE

Standorte Deutschland

202

Kontakt . Impressum

203

STANDORTE

Deutschland

SACHSEN, THÜRINGEN, SACHSEN-ANHALT, SÜDBRANDENBURG

SPECK Pumpen Niederlassung

Uranus 1a
09456 Annaberg-Buchholz
Telefon 03733 6765393
Telefax 03733 6799879
annaberg@speck-pumps.com
speck-pumps.com

NORDRHEIN-WESTFALEN, RHEINLAND-PFALZ NORD

SPECK Pumpen Vertretung
Klaus Schober
Volmerswerther Straße 86
40221 Düsseldorf
Telefon 0211 30200760
Telefax 0211 30200769
info@speck-schober.de
speck-schober.de

SÜDBAYERN

SPECK Pumpen Niederlassung

Lindberghstraße 7
82178 Puchheim
Telefon 089 6701008
Telefax 089 6706071
muenchen@speck-pumps.com
speck-pumps.com

BERLIN, MECKLENBURG-VORPOMMERN, BRANDENBURG

SPECK Pumpen Vertretung
Rolf Sussujew
Hoppegartener Straße 70c
15366 Hoppegarten
Telefon 03342 422535
Telefax 03342 422536
info@paf-s.de
speck-pumps.com

HESSEN, RHEINLAND-PFALZ SÜD, SAARLAND

SPECK Pumpen Niederlassung
Philipp-Reis-Straße 5
63110 Rodgau-Jügesheim
Telefon 06106 285780
Telefax 06106 2857829
rodgau@speck-pumps.com
speck-pumps.com

NORDBAYERN, OSTBAYERN

SPECK Pumpen Niederlassung

Hauptstraße 3
91233 Neunkirchen am Sand
Telefon 09123 949235
Telefax 09123 949245
neunkirchen@speck-pumps.com
speck-pumps.com

HAMBURG, SCHLESWIG-HOLSTEIN, BREMEN, NIEDERSACHSEN

SPECK Pumpen Niederlassung

Farmsener Landstraße 2
22359 Hamburg
Telefon 040 61193250
Telefax 040 61193249
hamburg@speck-pumps.com
speck-pumps.com

BADEN-WÜRTTEMBERG

SPECK Pumpen Niederlassung

Löwen-Markt 5
70499 Stuttgart
Telefon 0711 3419010
Telefax 0711 34190118
stuttgart@speck-pumps.com
speck-pumps.com

KONTAKT

Gerne für Sie da ...

VERTRIEB

BADU Schwimmbadtechnik
Telefon 09123 949-400
Telefax 09123 949-206
info@badu.de

Haustechnik
Telefon 09123 949-500
Telefax 09123 949-211
vertrieb@speck-pumps.com

Industrietechnik
Telefon 09123 949-600
Telefax 09123 949-204
industrie@speck-pumps.com

VERSAND

Innland
Telefon 09123 949-900
Telefax 09123 949-316
versand@speck-pumps.com

Ausland
Telefon 09123 949-800
Telefax 09123 949-316
export2@speck-pumps.com

KUNDENDIENST, REPARATUR- UND ERSATZTEIL-SERVICE

Telefon 09123 949-700
Telefax 09123 949-245
service@speck-pumps.com

WERBUNG UND DOKUMENTATION

Dokumentationen, Prospekte, Bildmaterial
Telefon 09123 949-242
Telefax 09123 949-284
werbung@speck-pumps.com



speck-pumps.com



YouTube.com



facebook.com



twitter.com

Die Preise sind gültig ab 1. Januar 2021.
Hiermit verlieren alle früheren Preislisten ihre Gültigkeit.

Lieferung fracht- und verpackungsfrei innerhalb der Bundesrepublik Deutschland,
ab einem Netto-Auftragswert von 1.500,00 €.

IMPRESSUM

Herausgeber

SPECK Pumpen Verkaufsgesellschaft GmbH
Hauptstraße 3
91233 Neunkirchen am Sand, Germany
Telefon 09123 949-0
info@speck-pumps.com
speck-pumps.com

Redaktion und Inhalte

Andreas Politaj
Kerstin Rüll, Armin Bayer, Ramona Erb

Illustrationen

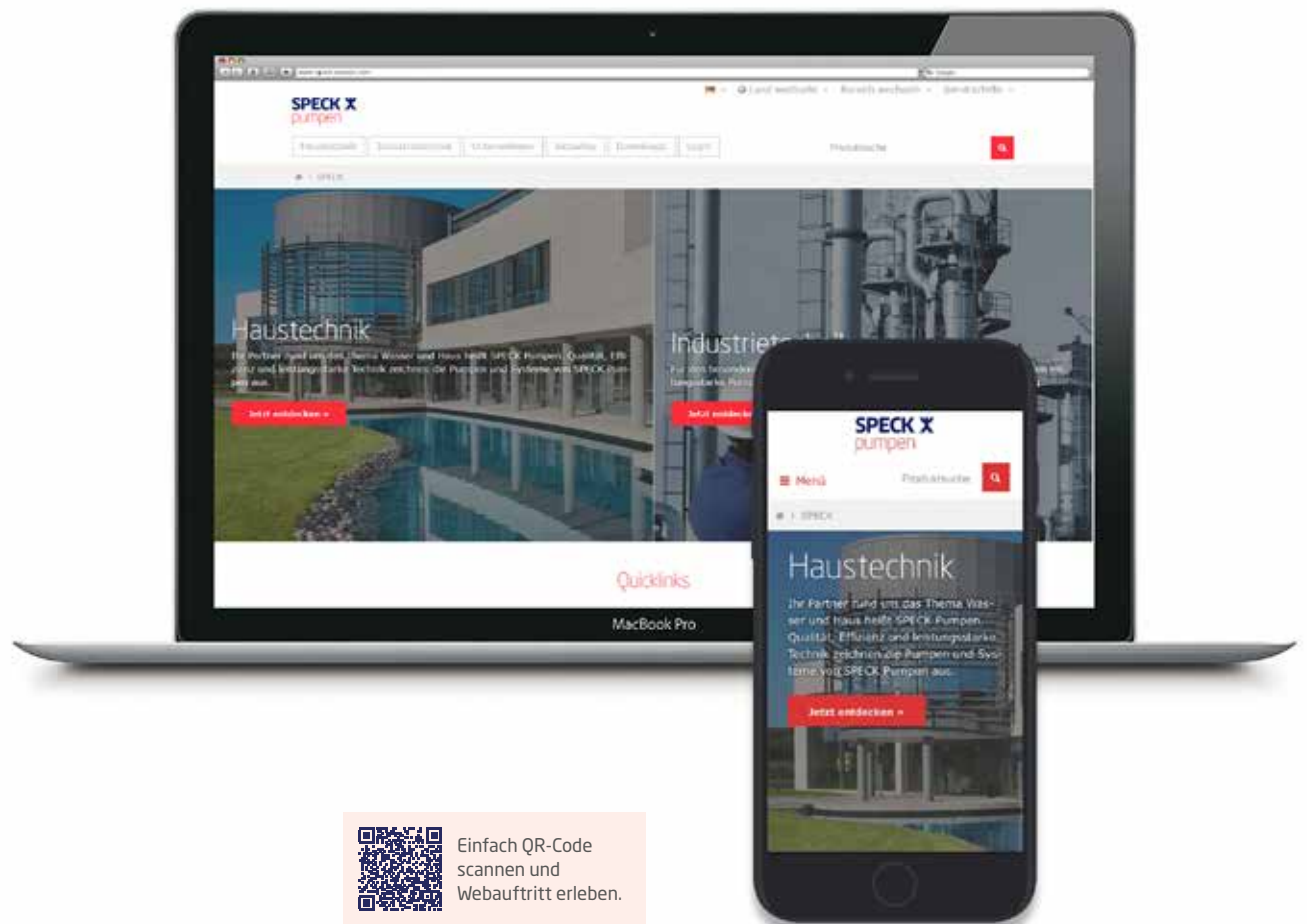
Ramona Erb, Armin Bayer, Tim Neumüller

Abdruck, auch auszugsweise, nur nach
Freigabe des Herausgebers. Änderungen,
technische Modifikationen und Irrtümer
vorbehalten.

Copyright by SPECK Pumpen.

Inhaltsverzeichnis

A		
Aquacell AE-M.....	6	
Aquacell A/AE.....	8	
B		
Büffelpumpe BS+Hauswasserwerke.....	158	
Brauchwasserpumpe BN	198	
D		
Druckerhöhungsanlagen	4	
E		
Entwässerung	176	
F		
Feuercell II FC.....	40	
Feuerlöschanlagen.....	40	
H		
Hauswasserwerke.....	166	
Heizung.....	187	
Heizungsumwälzpumpe INOVA NH II	190	
Heizungsumwälzpumpe INOVA ND.....	194	
Heizungswasser-Umwälzung.....	188	
Horizontale Pumpen	84	
J		
Jetpumpen	166	
K		
Kreiselpumpen SG/SGM(DA)/Speckmat.....	166	
Kolbenpumpen PM + Hauswasserwerke.....	154	
M		
MTX.....	94	
Multicell	18	
Multicell II S2	40	
N		
Netztrennanlagen	30	
NTA Comfort	32	
NTA Compact	34	
NTA Premium.....	38	
P		
Pumpenregelung SPR-I.....	104	
Pumpenregelung SPR-E	106	
Pumpenregelung SPR-H.....	108	
R		
Regenwassernutzung.....	164	
S		
Stufenkreiselpumpen IN-VB	52	
Seitenkanalpumpen SKL	162	
Service.....	201	
Steuerungen	102	
T		
Tauchpumpen.....	178	
Tauchpumpen TOP 57-59.....	178	
Tauchpumpen TOP 71.....	180	
Tauchpumpen TOP 72-80.....	182	
Tauchpumpen TOP 90-300	184	
Trinkwarmwasser-Umwälzung.....	196	
Trinkwasser-Trennstationen	30	
U		
Unterwasserpumpen	114	
Unterwasserpumpen SUPS 3.....	114	
Unterwasserpumpen SUPS 4.....	118	
Unterwasserpumpen SUPS 6.....	130	
V		
Vertikale Pumpen.....	42	
VGX/2VGX.....	78	
W		
Wasserentnahme.....	104	
Wasserversorgung	3	
Wasserentsorgung	171	
Z		
Zisternenpumpe ZIS.....	170	
Zisternenpumpe ZISMATIC.....	172	
Zubehör Löschwasserversorgung.....	39	
Zubehör Wasserentnahme	135	



Erleben Sie die ganze
Welt von SPECK Pumpen:
Online und mobil...
speck-pumps.com

SPECK pumpen



SPECK pumpen

Ihr SPECK Pumpen Ansprechpartner

SPECK Pumpen Verkaufsgesellschaft GmbH
91233 Neunkirchen am Sand, Germany

Telefon 09123 949-0
Telefax 09123 949-260

info@speck-pumps.com

speck-pumps.com