

KATALOG WASSERVERSORGUNG

50 Hz

Ihr Spezialist für Wassertechnologie

Die Pentair-Gruppe ist weltweit führend in der Entwicklung und Herstellung von innovativen Produkten und Systemen für die Wasserver- und Wasserentsorgung. Das Unternehmen gründet seine Tätigkeit und seinen Erfolg auf Werten wie ständige Verbesserung, kontinuierliche Entwicklung neuer Produkte, hohe Leistung, Kompetenz, Unternehmensethik und Marktführerschaft.

Die Mitarbeiter/-innen von Pentair teilen persönliche Werte wie Zuverlässigkeit und tiefen Respekt für Mensch und Umwelt. Die enge Beziehung zu den Kunden und die hohen Qualitätsstandards machen Pentair zu einem der Hauptproduzenten von Technologien und Produkten für die Wasseraufbereitung.



TAUCHPUMPEN

Vertikale und horizontale Kreispumpen; Tauchpumpen für den häuslichen, gewerblichen, landwirtschaftlichen und industriellen Gebrauch; Pumpen für die Entwässerung von Klar- und Abwasser; Druckerhöhungs- und Feuerlöschanlagen.



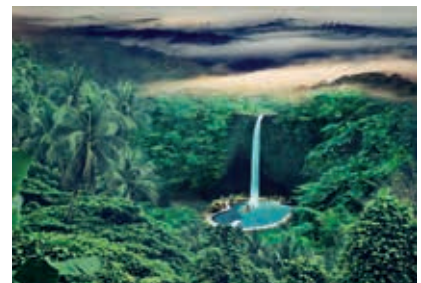
WASSERAUFBEREITUNG

Regelventile für die Wasseraufbereitung im Wohn-, Gewerbe- und Industriebereich, glasfaserverstärkte Ausdehnungsgefäße und -tanks, Sammelbehälter.



FILTERSYSTEME

Häusliche, industrielle und gewerbliche Filtersysteme; Filterpatronen, Komponenten für die Filtration von häuslichem Wasser; Pumpen für Wohnmobile und Boote sowie Pumpen und Zubehör für industrielle und lebensmitteltechnische Anwendungen.



POOL & SPA

Ein komplettes Sortiment von Pool/ Spa Ausrüstung und Zubehör: Filter, Pumpen, Heizung und Beleuchtungssysteme sowie Reinigungszubehör; Dosier- und Steuerungssysteme sowie Produkte und Zubehör für Springbrunnen und Teiche.

ZUVERLÄSSIGE WASSERVERSORGUNG

1934 gegründet, ist Sta-Rite heute ein Teil der Pentair plc. Seit mehr als 80 Jahren entwickeln und produzieren wir Pumpen, um unsere Kunden mit Qualitätsprodukten und Lösungen zu versorgen.

Die Sta-Rite Linie richtet sich an Fachplaner und Ingenieure, Sanitärfachhandel sowie das Installationshandwerk.

Im Sortiment Sta-Rite findet ein Fachmann Produkte und innovative Lösungen für jeden Bedarf bezüglich Wasserversorgung, Druckentwässerung im Bereich Wohn- und Geschäftshäusern, Bewässerung sowie zu gewerblichen Anwendungen.



FEUERLÖSCHSYSTEME UND DRUCKERHÖHUNGSANLAGEN

Vertikale und horizontale Kreislumpen. Komplette Systeme für den Transfer und die Druckerhöhung von Wasser. Systeme zur Brandbekämpfung.



PUMPEN FÜR DEN HAUSGEBRAUCH

Unterwasserpumpen, selbstansaugende Pumpen, mehrstufige Kreislumpen und kompakte Pumpensysteme für die Wasserversorgung von Privathäusern und zur Bewässerung von Gärten.



PUMPEN FÜR DIE ENTWÄSSERUNG

Pumpen zur Förderung von Frischwasser, Schmutzwasser, für Abwasser und Fäkalien. Pumpen für zahlreiche Anwendungen (Wasser von Becken, Zisternen, Pumpstationen).



PUMPEN FÜR OFFENE UND GEBÖHRTE BRUNNEN

Tauchpumpen zur Bewässerung und zum Pumpen von Grundwasser.

100 % ENERGIE VON DER SONNE



Dank des hochmodernen, auf dem Firmendach installierten Photovoltaiksystems kann sich Pentair in Pisa als erstes Werk damit rühmen, 100%-ig, die für die Produktionstätigkeiten notwendige grün herzustellen.

4100 Solarpaneele erzeugen auf einer 11.000 m² großen Fläche bis zu **1.280.000 kWh** pro Jahr.

Einer der größten Vorteile liegt in der Reduzierung von CO₂-Emissionen in Höhe von **678 kg**. Unseren Kunden wird garantiert, dass die aus dem Pentair Werk in

Pisa stammenden Produkte unter Verwendung erneuerbarer Energie hergestellt werden.

INDEX

1. FREQUENZGEREGELT

PRODUKT	BESCHREIBUNG	SEITE
MULTI EVO-E	FREQUENZGEREGELT - EINPHASIG	9
MULTI EVO-E P	FREQUENZGEREGELT - EINPHASIG	13
CPS10/JET	FREQUENZGEREGELT - EINPHASIG	15
CPS10/DHR	FREQUENZGEREGELT - EINPHASIG	17
CPS10/DHI	FREQUENZGEREGELT - EINPHASIG	19
CPS10/MULTINOX-VE+	FREQUENZGEREGELT - EINPHASIG	21
CPS10/PVM	FREQUENZGEREGELT - EINPHASIG	25
CPS3-10/MULTINOX-VE+	FREQUENZGEREGELT - DREI PHASEN	29
CPS3-10/PVM	FREQUENZGEREGELT - DREI PHASEN	33

2. OBERFLÄCHENPUMPEN

PRODUKT	BESCHREIBUNG	SEITE
JET	OBERFLÄCHENPUMPEN - SELBSTANSAUGUNG	47
JETINOX	OBERFLÄCHENPUMPEN - SELBSTANSAUGUNG	51
MULTI EVO-A	OBERFLÄCHENPUMPEN - SELBSTANSAUGUNG	55
SWIMMEY	OBERFLÄCHENPUMPEN - SELBSTANSAUGUNG	59
MULTI EVO	OBERFLÄCHENPUMPEN - HORIZONTAL MEHRSTUFIG	63
DHR	OBERFLÄCHENPUMPEN - HORIZONTAL MEHRSTUFIG	67
DHI	OBERFLÄCHENPUMPEN - HORIZONTAL MEHRSTUFIG	71
MULTI EVO-SP	OBERFLÄCHENPUMPEN - HORIZONTAL MEHRSTUFIG	73
CM	OBERFLÄCHENPUMPEN - HORIZONTAL EINSTUFIG	75
CB	OBERFLÄCHENPUMPEN - HORIZONTAL ZWEISTUFIG	78
MULTINOX-VE +	OBERFLÄCHENPUMPEN - VERTIKAL MEHRSTUFIG	81
PVM - PVMi - PVMX	OBERFLÄCHENPUMPEN - VERTIKAL MEHRSTUFIG	85
PGA-DELTA OIL	OBERFLÄCHENPUMPEN - BESONDERE VERWENDUNG	113

3. PUMPEN FÜR OFFENE UND GEBOHRTE BRUNNEN

PRODUKT	BESCHREIBUNG	SEITE
PRATIKA	PUMPEN FÜR OFFENE UND GEBOHRTE BRUNNEN	117
DOMINATOR 4 PLUS	PUMPEN FÜR OFFENE UND GEBOHRTE BRUNNEN	119
DOMINATOR 5	PUMPEN FÜR OFFENE UND GEBOHRTE BRUNNEN	123
DOMINATOR 5 RW	PUMPEN FÜR OFFENE UND GEBOHRTE BRUNNEN	127
SCM 4 PLUS	PUMPEN FÜR OFFENE UND GEBOHRTE BRUNNEN	129
VERSAILLES	PUMPEN FÜR OFFENE UND GEBOHRTE BRUNNEN	143

INDEX

4. BOOSTER SETS

PRODUKT	BESCHREIBUNG	SEITE
FP/MULTI EVO-A	BOOSTER SETS	147
AUTOJET	BOOSTER SETS	149
WP/MULTI EVO-A	BOOSTER SETS	151
WATERPRESS	BOOSTER SETS	155
WATERPRESS INOX	BOOSTER SETS	157
WATERPRESS SUPERINOX	BOOSTER SETS	159
EASY20/MULTI EVO	BOOSTER SETS	161
EASYBOOST	BOOSTER SETS	167
PRESSOMAT	BOOSTER SETS	183
CPS20	BOOSTER SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT	193
VARIO 1-20/MULTI EVO-E	BOOSTER SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT	197
VARIO 1-20/MULTI EVO-E P	BOOSTER SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT	201
VARIO 1-20	BOOSTER SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT	203
VARIO 3-20	BOOSTER SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT	211
VARIO 3-30	BOOSTER SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT	225

5. ZUBEHÖR

PRODUKT	BESCHREIBUNG	SEITE
DIGITAL PT8	ELEKTRONISCHER DRUCKSCHALTER	243
VSD	ELEKTRONISCHER FREQUENZUMWANDLER	244
FLUSSCONTROL	ELEKTRONISCHER DRUCKREGLER	246
ELEKTRISCHE SCHALTТАFEL		247
PRESSURE TANKS		249
ZUBEHÖR		252

ABSCHNITT 1

FREQUENZGEREGELT



MULTI EVO-E
FREQUENZGEREGELT - EINPHASIG

SEITE. 9



MULTI EVO-E P
FREQUENZGEREGELT - EINPHASIG

SEITE. 13



CPS10/JET
FREQUENZGEREGELT - EINPHASIG

SEITE. 15



CPS10/DHR
FREQUENZGEREGELT - EINPHASIG

SEITE. 17



CPS10/DHI
FREQUENZGEREGELT - EINPHASIG

SEITE. 19



CPS10/MULTINOX-VE+
FREQUENZGEREGELT - EINPHASIG

SEITE. 21



CPS10/PVM
FREQUENZGEREGELT - EINPHASIG

SEITE. 25



CPS3-10/MULTINOX-VE+
FREQUENZGEREGELT - DREI
PHASEN

SEITE. 29



CPS3-10/PVM
FREQUENZGEREGELT - DREI
PHASEN

SEITE. 33

MULTI EVO-E

EINPHASIG - FREQUENZGEREGELT

- Hohe Zuverlässigkeit - dank des langlebigen und innovativen Designs
- Leiser Betrieb - verbesserter Benutzerkomfort dank des leisen Betriebs
- Kompakte Abmessungen
- Viele Einsatzmöglichkeiten für den Wohnungsmarkt
- Selbst-ansaugend



BESCHREIBUNG

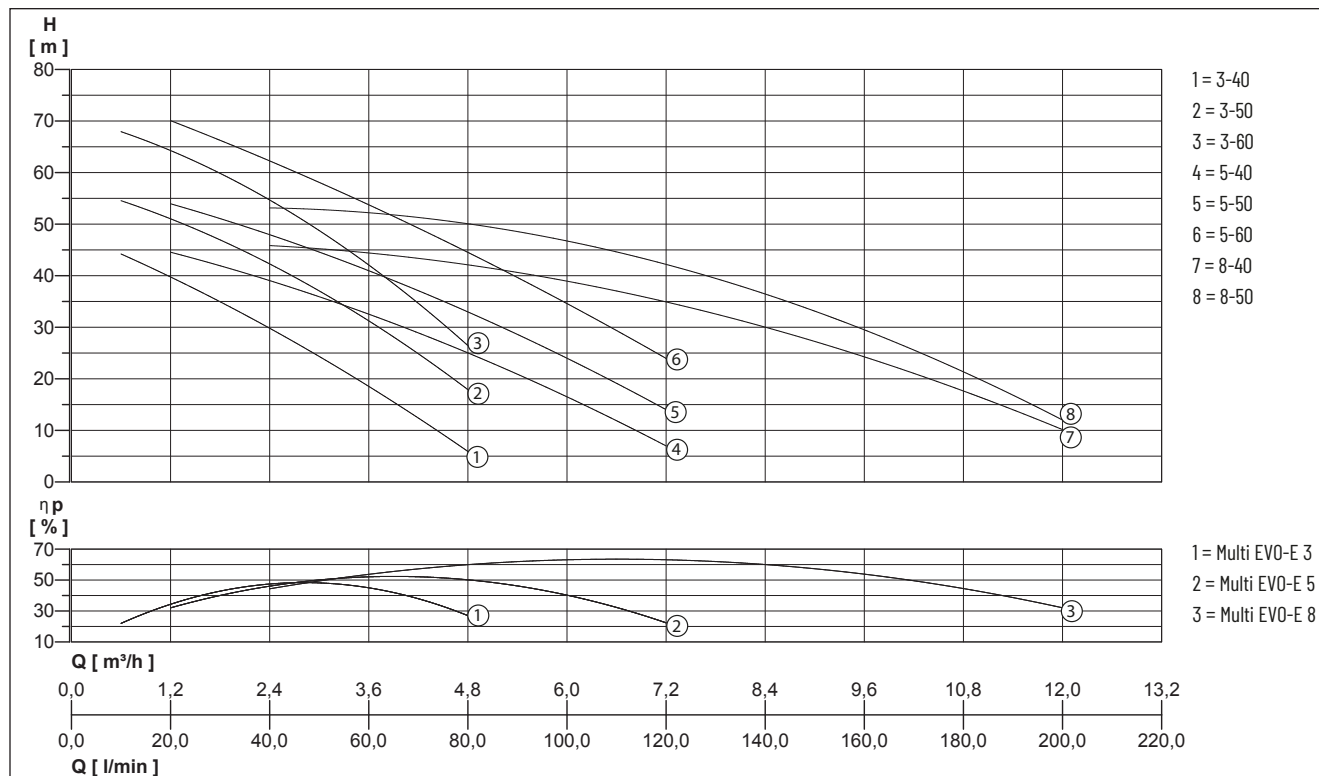
Das System besteht aus einer mehrstufigen horizontalen Kreiselpumpe Multi EVO-E und einem elektronischen Steuersystem (Inverter), das es ermöglicht, den Druck im System konstant zu halten und die Drehgeschwindigkeit der Pumpe zu reduzieren oder zu erhöhen.

Alle Modelle sind für den Einsatz mit Trinkwasser (ACS) zertifiziert.

EINSATZ

- Druckerhöhung und Versorgung
- Bewässerung
- Nutzung von Regenwasser
- Waschanlagen

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

MULTI EVO-E

EINPHASIG - FREQUENZGEREGELT

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12
MULTI EVO-E 3-40	Förderhöhe H [m]	44,0	40,0	35,0	30,0	24,0	18,5	6,0						
MULTI EVO-E 3-50		54,5	51,0	47,0	42,5	37,0	31,0	18,0						
MULTI EVO-E 3-60		68,0	64,0	60,0	55,0	48,5	42,0	26,5						
MULTI EVO-E 5-40			44,5	42,0	39,0	36,0	32,5	25,0	16,5	7,0				
MULTI EVO-E 5-50			54,0	51,0	48,0	44,5	41,0	33,0	24,0	14,0				
MULTI EVO-E 5-60			70,0	66,5	62,0	58,0	54,0	44,5	34,5	24,0				
MULTI EVO-E 8-40					46,0	45,0	44,5	42,0	39,0	35,0	30,0	24,0	18,0	10,0
MULTI EVO-E 8-50					54,0	53,0	52,0	49,0	46,0	42,0	36,5	30,5	23,5	16,5

MECHANISCHE DATEN

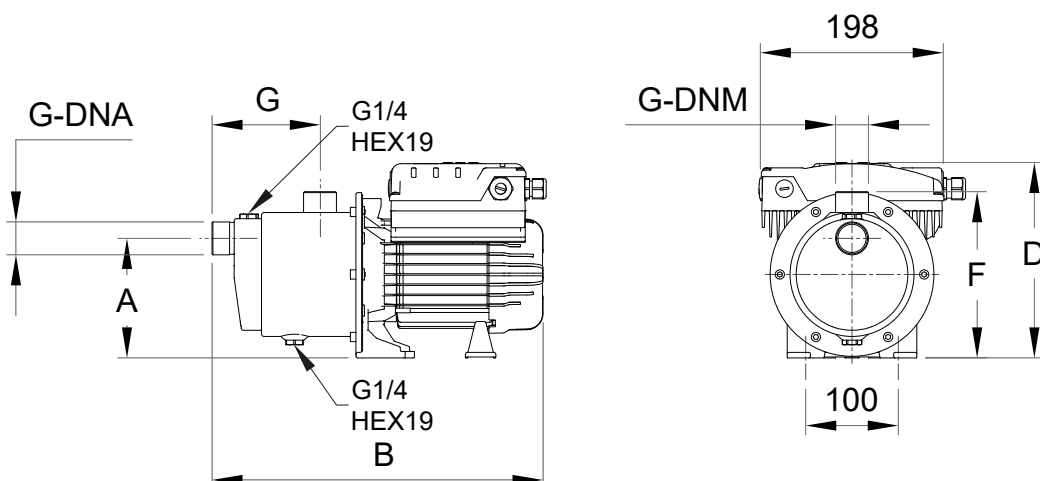
Welle	Edelstahl Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304	Gleitringdichtung gegenüber Arbeitstemperatur max. Art der Flüssigkeit	Kohlegraphit / NBR / SS Keramik / NBR 8 bar sauberes Wasser ohne Schwebstoffe oder abrasive Stoffe
Lauftrad	PPO mit Glasfaser verstärkt	Temp. der Flüssigkeit max.	50 °C
Motorgehäuse	Aluminium-Druckguss	Saughöhe max.	6 m
Pumpengehäuse	Edelstahl Europa: EN10088-1 X 5 CrNi 1810 (1.4301) USA: AISI 304	Dichtung	NBR 70 Shore A
Auslass	PPO mit Glasfaser verstärkt		

ELEKTRISCHE DATEN

Spannung	1/N/PE~230 V	Umgebungstemperatur max.	40 °C
Schutzart	IP 55	Umdrehungszahl	2850 rpm
Isolierstoffklasse	F		

MULTI EVO-E

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung P1	P2	Strom	Gewicht
MULTI EVO-E 3-40	N42E2540	0,80 kW	0,50 kW	5,1 A	10,0 kg
MULTI EVO-E 3-50	N42E2151	1,00 kW	0,75 kW	7,0 A	12,1 kg
MULTI EVO-E 3-60	N42E2162	1,35 kW	0,95 kW	8,7 A	13,4 kg
MULTI EVO-E 5-40	N42E4140	1,00 kW	0,75 kW	7,0 A	12,2 kg
MULTI EVO-E 5-50	N42E4151	1,25 kW	0,90 kW	8,5 A	13,0 kg
MULTI EVO-E 5-60	N42E4162	1,80 kW	1,30 kW	11,5 A	14,5 kg
MULTI EVO-E 8-40	N42E7140	1,70 kW	1,20 kW	11,0 A	15,0 kg
MULTI EVO-E 8-50	N42E7151	2,00 kW	1,40 kW	13,0 A	16,7 kg



MULTI EVO-E

EINPHASIG - FREQUENZGEREGELT

ABMESSUNGEN [mm]

Typ	A	B	C	D	F	G	DNA	DNM	E
MULTI EVO-E 3-40	129	360	100	211	180	116	1"	1"	198
MULTI EVO-E 3-50	129	377	100	220	180	116	1"	1"	198
MULTI EVO-E 3-60	129	377	100	220	180	116	1"	1"	198
MULTI EVO-E 5-40	125	380	100	220	180	119	1 1/4"	1"	198
MULTI EVO-E 5-50	125	380	100	220	180	119	1 1/4"	1"	198
MULTI EVO-E 5-60	125	413	100	230	180	119	1 1/4"	1"	198
MULTI EVO-E 8-40	125	430	100	230	187	137	1 1/4"	1 1/4"	198
MULTI EVO-E 8-50	125	430	100	230	187	137	1 1/4"	1 1/4"	198

MULTI EVO-E

EINPHASIG - FREQUENZGEREGELT

MULTI EVO-E P

EINPHASIG - FREQUENZGEREGELT

- Hohe Zuverlässigkeit - dank der widerstandsfähigen und innovativen Konstruktion
- Leiser Betrieb - verbesserter Benutzerkomfort dank des leisen Betriebs
- Kompakte Abmessungen
- Breite Palette von Leistungsniveaus für den Privatkundenmarkt
- Selbst-ansaugend



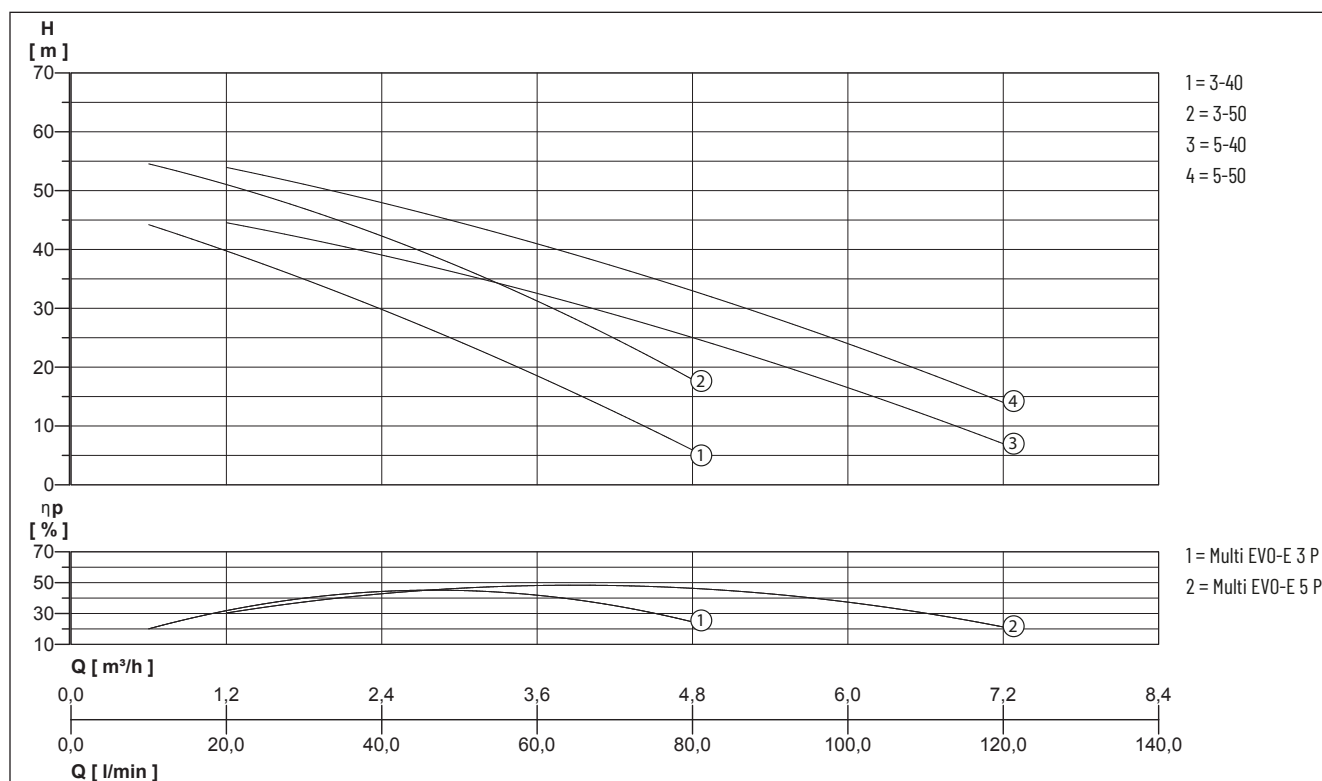
BESCHREIBUNG

Das System besteht aus einer horizontalen, mehrstufigen Elektro-Kreiselpumpe Multi EVO mit Kunststoffgehäuse und einem elektronischen Steuersystem (Inverter) CPS, das es ermöglicht, den Druck im System konstant zu halten, wodurch die Drehzahl des Elektromotors der Pumpe reduziert oder erhöht wird.

EINSATZ

- Druckerhöhung und Versorgung
- Bewässerung
- Regenwasser-Rückgewinnungssysteme
- Waschanlagen

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2
Multi EVO-E 3-40 P	Förderhöhe H [m]	44,0	40,0	35,0	30,0	24,0	18,5	6,0		
Multi EVO-E 3-50 P		54,5	51,0	47,0	42,5	37,0	31,0	18,0		
Multi EVO-E 5-40 P			44,5	42,0	39,0	36,0	32,5	25,0	16,5	7,0
Multi EVO-E 5-50 P			54,0	51,0	48,0	44,5	41,0	33,0	24,0	14,0

MULTI EVO-E P

EINPHASIG - FREQUENZGEREGELT

MECHANISCHE DATEN

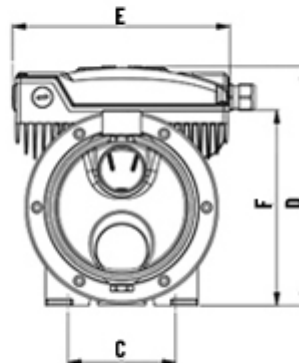
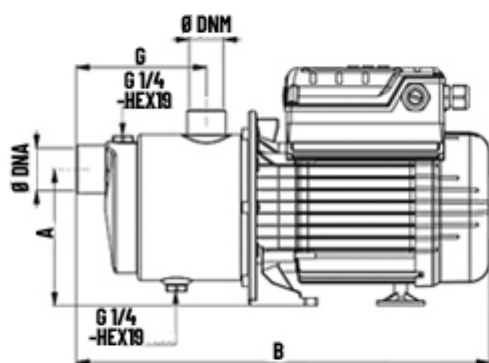
Welle	Edelstahl Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304	gegenüber Arbeitstemperatur max. Art der Flüssigkeit	Keramik / NBR 7 bar sauberes Wasser ohne Schwebstoffe oder abrasive Stoffe
Laufrad	PPO mit Glasfaser verstärkt	Temp. der Flüssigkeit max.	50 °C
Motorgehäuse	Aluminium-Druckguss	Saughöhe max.	6 m
Pumpengehäuse	PPO mit Glasfaser verstärkt	Dichtung	NBR 70 Shore A
Auslass	PPO mit Glasfaser verstärkt		
Gleitringdichtung	Kohlegraphit / NBR / SS		

ELEKTRISCHE DATEN

Spannung	1/N/PE~230 V	Umgebungstemperatur max.	40 °C
Schutzart	IP 55	Umdrehungszahl	2850 rpm
Isolierstoffklasse	F		

MULTI EVO-E P

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung		Strom	Gewicht
		P1	P2		
Multi EVO-E 3-40 P	N43E2540	0,80 kW	0,5 kW	5,1 A	9,8 kg
Multi EVO-E 3-50 P	N43E2151	1,00 kW	0,7 kW	7,0 A	11,8 kg
Multi EVO-E 5-40 P	N43E4140	1,00 kW	0,7 kW	7,0 A	11,9 kg
Multi EVO-E 5-50 P	N43E4151	1,25 kW	0,9 kW	8,5 A	12,7 kg



ABMESSUNGEN [mm]

Typ	A	B	C	D	F	G	DNA	DNM	E
Multi EVO-E 3-40 P	123	373	99	211	181	137	1"	1"	198
Multi EVO-E 3-50 P	123	392	99	220	181	137	1"	1"	198
Multi EVO-E 5-40 P	123	392	99	220	181	137	1"	1"	198
Multi EVO-E 5-50 P	123	392	99	220	181	137	1"	1"	198

CPS10/JET

EINPHASIG - FREQUENZGEREGELT

- Hohe Zuverlässigkeit - dank des langlebigen und innovativen Designs
- Leiser Betrieb - verbesserter Benutzerkomfort dank des leisen Betriebs
- Kompakte Abmessungen
- Viele Einsatzmöglichkeiten für den Wohnungsmarkt
- Selbst-ansaugend



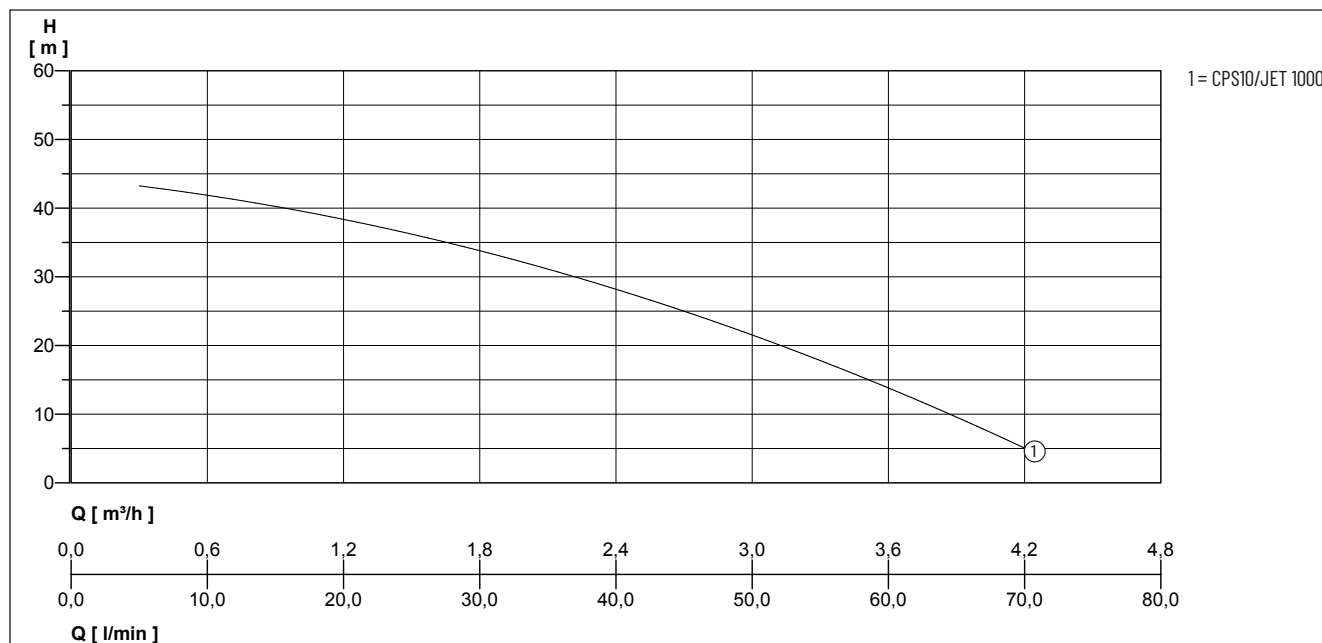
BESCHREIBUNG

Das System besteht aus einer selbstansaugenden horizontalen Kreislumpumpe CPS10/JET und einem elektronischen Steuersystem (Inverter), das es ermöglicht, den Druck im System konstant zu halten und die Drehzahl der Pumpe zu reduzieren oder zu erhöhen.

EINSATZ

- Druckerhöhung und Versorgung
- Bewässerung
- Nutzung von Regenwasser
- Waschanlagen

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	0,3	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2
CPS10/JET 1000	Förderhöhe H [m]	45	36	32	28	25	15	3

CPS10/JET

EINPHASIG - FREQUENZGEREGELT

MECHANISCHE DATEN

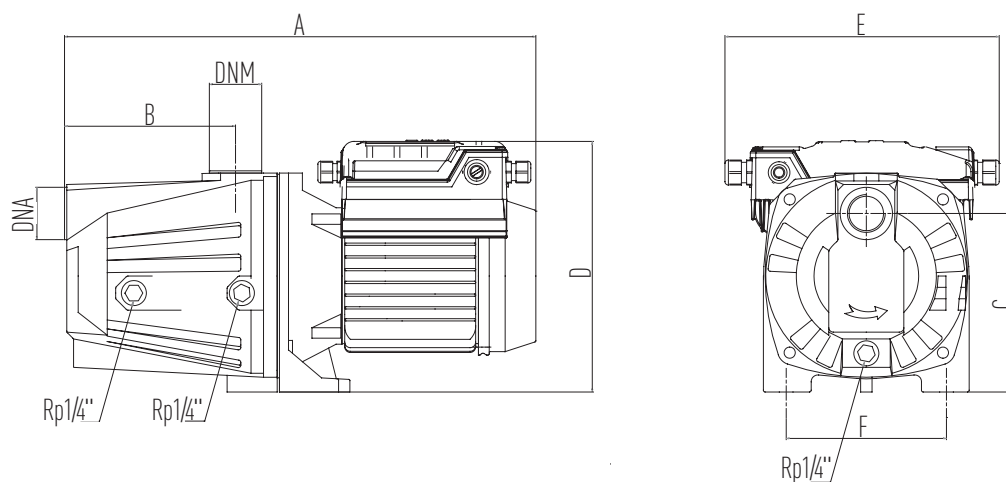
Welle	Rostfreier Stahl X 12 CrNiS 1809 (AISI 416)	Arbeitstemperatur max.	6 bar
Laufrad	Technopolymer	Art der Flüssigkeit	sauberes Wasser ohne Schwebstoffe oder abrasive Stoffe
Motorgehäuse	Gusseisen EN GJL 200	Temp. der Flüssigkeit max.	50 °C
Pumpengehäuse	Gusseisen EN GJL 200	Dichtung	NBR 70 Shore A
Gleitringdichtung gegenüber	Graphit	Gewicht	20,8 kg
	Keramik		

ELEKTRISCHE DATEN

Spannung	1/N/PE~230 V	Schutzart	IP55 (if installed on motors with a degree of protection IP55 or above)
Motorleistung P1	1,1 kW	Isolierstoffklasse	F
Motorleistung P2	0,75 kW	Umgebungstemperatur max.	40 °C
Strom	7,7 A	Umdrehungszahl	2850 rpm

CPS10/JET

Typ	Art.-Nr.
CPS10/JET 1000	N4700960



ABMESSUNGEN [mm]

Typ	A	B	C	D	DNA	DNM	E
CPS10/JET 1000	400	147	160	260	1"	1"	195

CPS10/DHR

EINPHASIG - FREQUENZGEREGELT

- Hohe Zuverlässigkeit - dank des langlebigen und innovativen Designs
- Leiser Betrieb - verbesserter Benutzerkomfort
- Kompakte Abmessungen
- Viele Einsatzmöglichkeiten für den Wohnungsmarkt



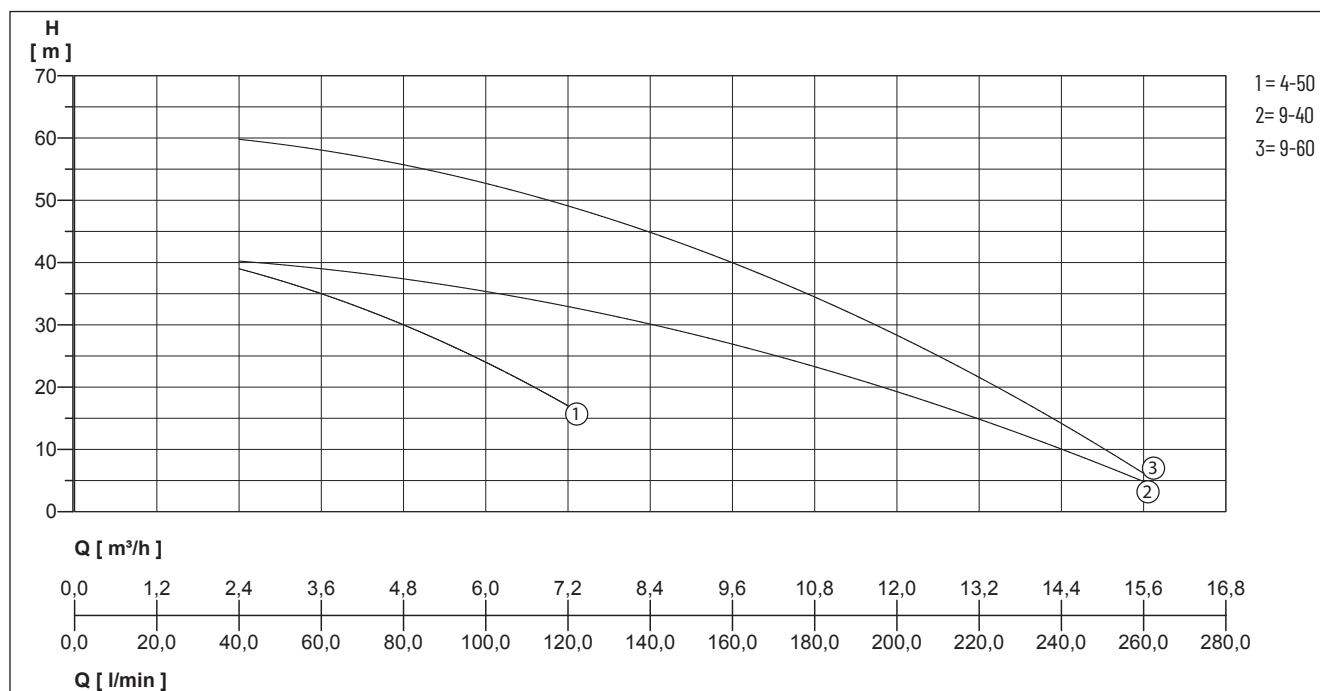
BESCHREIBUNG

Das System besteht aus einer mehrstufigen horizontalen Kreiselpumpe CPS10/DHR und einem elektronischen Steuersystem (Inverter), das es ermöglicht, den Druck im System konstant zu halten und die Drehzahl der Pumpe zu reduzieren oder zu erhöhen.

EINSATZ

- Druckerhöhung und Versorgung
- Bewässerung
- Nutzung von Regenwasser
- Waschanlagen

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9,6	12	14,4	15,6
CPS10/DHR 4-50	Förderhöhe H [m]	39	35	30	24	17				
CPS10/DHR 9-40		40	39	38	35	33	27	19	10	5
CPS10/DHR 9-60		60	58	56	52	49	40	29	14	6

CPS10/DHR

EINPHASIG - FREQUENZGEREGELT

MECHANISCHE DATEN

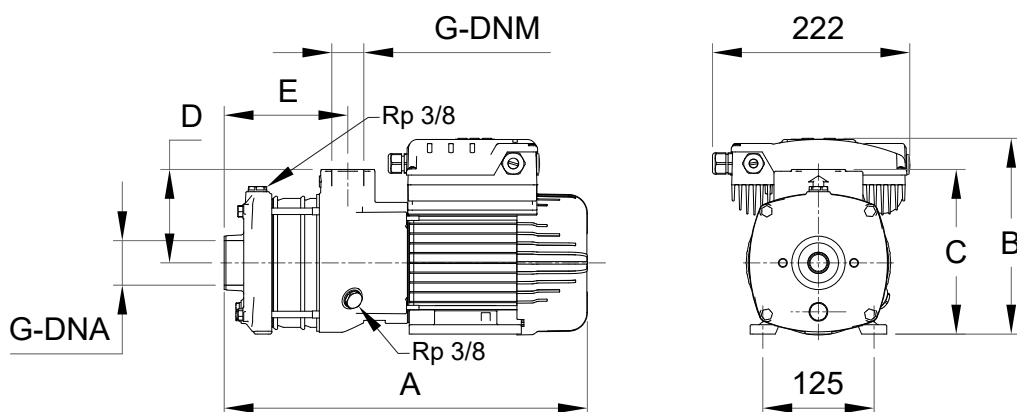
Welle	Rostfreier Stahl X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Arbeitstemperatur max.	10 bar 6 bar
Laufrad	Rostfreier Stahl X5CrNi18-10 (AISI 304)	Art der Flüssigkeit	sauberes Wasser ohne Schwebstoffe oder abrasive Stoffe
Motorgehäuse	Aluminiumguss	Temp. der Flüssigkeit max.	90 °C
Auslass	Rostfreier Stahl X5CrNi18-10 (AISI 304)	Dichtung	NBR
Gleitringdichtung	Keramik / Graphit / NBR		

ELEKTRISCHE DATEN

Spannung	1/N/PE~230 V	Isolierstoffklasse	F
Schutzart	IP55 (if installed on motors with a degree of protection IP55 or above)	Umgebungstemperatur max.	40 °C
		Umdrehungszahl	2850 rpm

CPS10/DHR

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung P1	P2	Strom	Gewicht
CPS10/DHR 4-50	N4700930	1,25 kW	0,9 kW	9,1 A	18,0 kg
CPS10/DHR 9-40	N4700940	1,70 kW	1,3 kW	12,5 A	21,1 kg
CPS10/DHR 9-60	N4700950	2,35 kW	1,5 kW	18,4 A	26,0 kg



ABMESSUNGEN [mm]

Typ	A	B	C	D	F	E~	DNA	DNM	E
CPS10/DHR 4-50	394	205	137,5	66,5	222	173	1 1/4"	1"	190
CPS10/DHR 9-40	408	220	185	105	222	137	1 1/4"	1 1/4"	137
CPS10/DHR 9-60	468	220	185	105	222	198	1 1/2"	1 1/4"	198

CPS10/DHI

EINPHASIG - FREQUENZGEREGELT

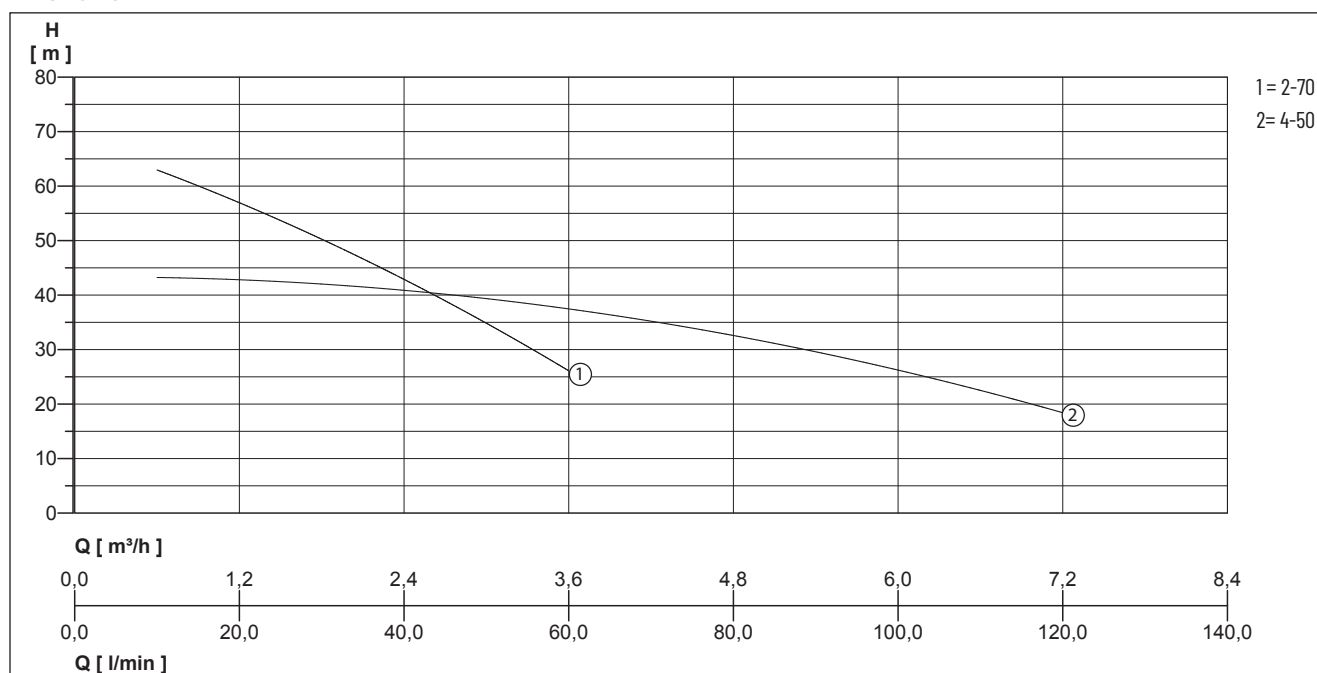
- Hohe Zuverlässigkeit - dank des langlebigen und innovativen Designs
- Leiser Betrieb - verbesserter Benutzerkomfort dank des leisen Betriebs
- Kompakte Abmessungen
- Viele Einsatzmöglichkeiten für den Wohnungsmarkt



BESCHREIBUNG

Das System besteht aus einer mehrstufigen horizontalen Kreislumppe CPS10/DHI und einem elektronischen Steuersystem (Inverter), das es ermöglicht, den Druck im System konstant zu halten und die Drehzahl der Pumpe zu reduzieren oder zu erhöhen.

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2
CPS10/DHI 2-70	Förderhöhe H [m]	63	57	50	43	35	26			
CPS10/DHI 4-50					42	39	36	33	27	18

CPS10/DHI

EINPHASIG - FREQUENZGEREGELT

MECHANISCHE DATEN

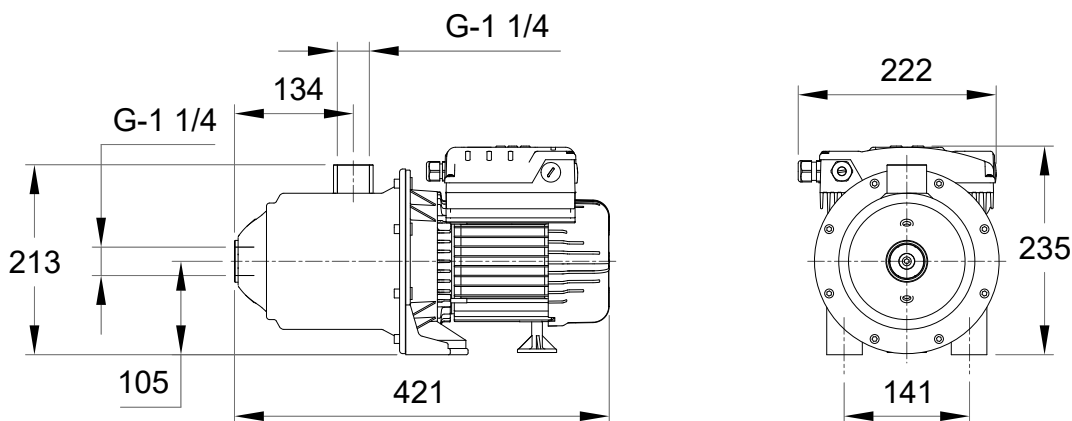
Welle	Edelstahl Europa: EN10088-1 X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) USA: AISI 316	Auslass	Rostfreier Stahl X CrNiMo 17-12-03 (AISI 316)
Lauftrad	Rostfreier Stahl X CrNiMo 17-12-03 (AISI 316)	Gleitringdichtung gegenüber	Graphit
Motorgehäuse	Gusseisen EN GJL 200	Art der Flüssigkeit	Keramik
Pumpengehäuse	Rostfreier Stahl X CrNiMo 17-12-03 (AISI 316)		sauberes Wasser ohne Schwebstoffe oder abrasive Stoffe

ELEKTRISCHE DATEN

Spannung	1/N/PE~230 V	Isolierstoffklasse	F
Schutzart	IP55 (if installed on motors with a degree of protection IP55 or above)	Umgebungstemperatur max.	40 °C
		Umdrehungszahl	2850 rpm

CPS10/DHI

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung P2	Strom	Gewicht
CPS10/DHI 2-70	N4700270	0,90 kW	10,6 A	17,4 kg
CPS10/DHI 4-50	N4700260	0,87 kW	10,5 A	17,6 kg



ABMESSUNGEN [mm]

Typ	A	B	C	D	F	G	E~	DNA	DNM	E
CPS10/DHI 2-70	105	421	141	235	213	134	222	1 1/4"	1 1/4"	232
CPS10/DHI 4-50	105	421	141	235	213	134	222	1 1/4"	1 1/4"	232

CPS10/MULTINOX-VE+

EINPHASIG - FREQUENZGEREGELT

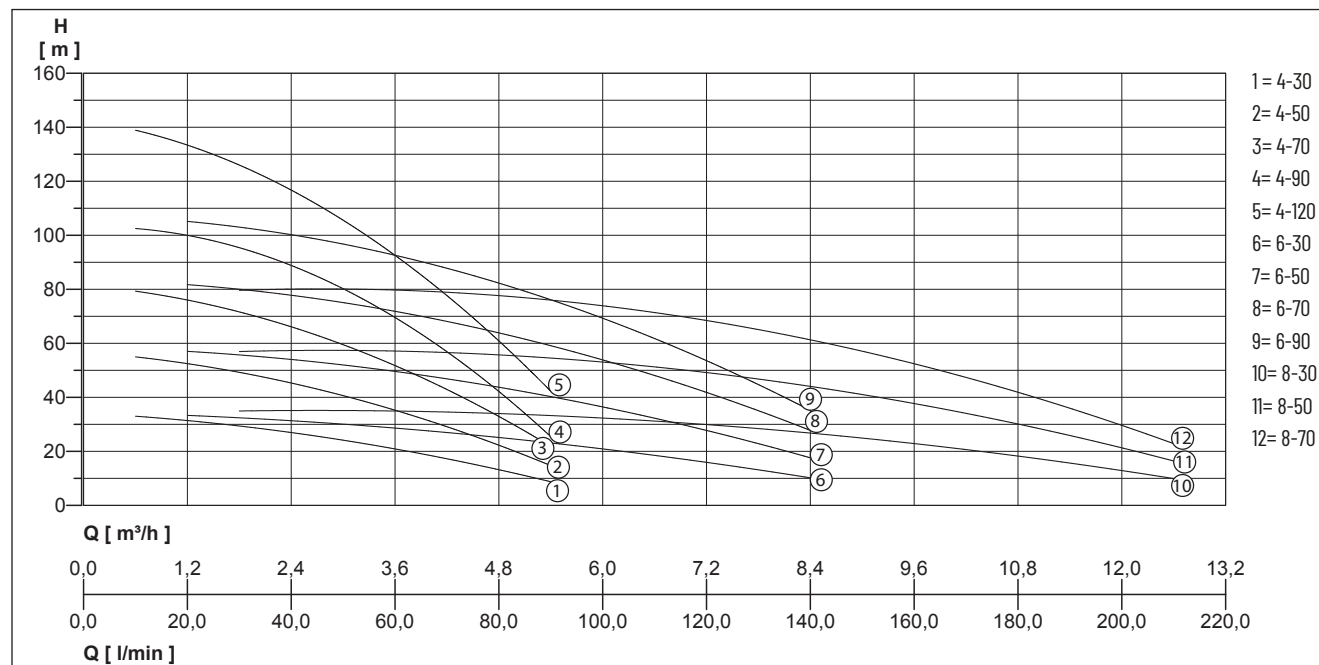
- Hohe Zuverlässigkeit - dank des langlebigen und innovativen Designs
- Leiser Betrieb - verbesserter Benutzerkomfort
- Viele Einsatzmöglichkeiten für den Wohnungsmarkt
- Hohe Leistungen



BESCHREIBUNG

Das System besteht aus einer mehrstufigen vertikalen Kreiselpumpe CPS10/MULTINOX-VE+ und einem elektronischen Steuersystem (Inverter), das es ermöglicht, den Druck im System konstant zu halten und die Drehzahl der Pumpe zu reduzieren oder zu erhöhen.

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.

Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B. MEI ≥ 0.4 - Referenz MEI ≥ 0.70 - Die Informationen über die Referenzeffizienz sind unter der Adresse: www.europump.org/efficiencycharts verfügbar. Für die Wirkungsgrade siehe die Pumpen der Serie MULTINOX-VE+.

CPS10/MULTINOX-VE+

EINPHASIG - FREQUENZGEREGELT

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	0,6	1,2	2	2,4	3	3,6	4,2	5	5,4	6	7,2	8,4	9	11	13
CPS10 MULTINOX VE+ 4-30	Förderhöhe H [m]	33	31	30	27	24	21	17	13	9						
CPS10 MULTINOX VE+ 4-50		55	52	50	45	41	35	29	22	15						
CPS10 MULTINOX VE+ 4-70		79	76	72	67	59	51	43	33	22						
CPS10 MULTINOX VE+ 4-90		104	99	95	88	79	69	59	46	32						
CPS10 MULTINOX VE+ 4-120		138	134	127	117	105	92	78	60	43						
CPS10 MULTINOX VE+ 6-30			34	32	31	30	28	27	26	23	21	16	10			
CPS10 MULTINOX VE+ 6-50			58	56	53	51	49	47	44	41	37	28	17			
CPS10 MULTINOX VE+ 6-70			83	80	77	74	71	68	64	60	55	42	27			
CPS10 MULTINOX VE+ 6-90			107	103	99	95	92	87	83	77	71	54	34			
CPS10 MULTINOX VE+ 8-30				35	35	35	35	35	34	33	32	30	27	25	18	10
CPS10 MULTINOX VE+ 8-50				57	57	56	56	56	54	53	52	50	45	40	28	16
CPS10 MULTINOX VE+ 8-70				80	80	79	78	78	76	74	72	70	63	56	40	22

MECHANISCHE DATEN

Trockenlaufsicher	ja	Art der Flüssigkeit	sauberes Wasser ohne Schwebstoffe oder abrasive Stoffe
Welle	Rostfreier Stahl X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Temp. der Flüssigkeit max.	50 °C
Laufgrad	Technopolymer	Saughöhe max.	6 m
Pumpengehäuse	Rostfreier Stahl X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Dichtung	NBR
Auslass	Technopolymer		

ELEKTRISCHE DATEN

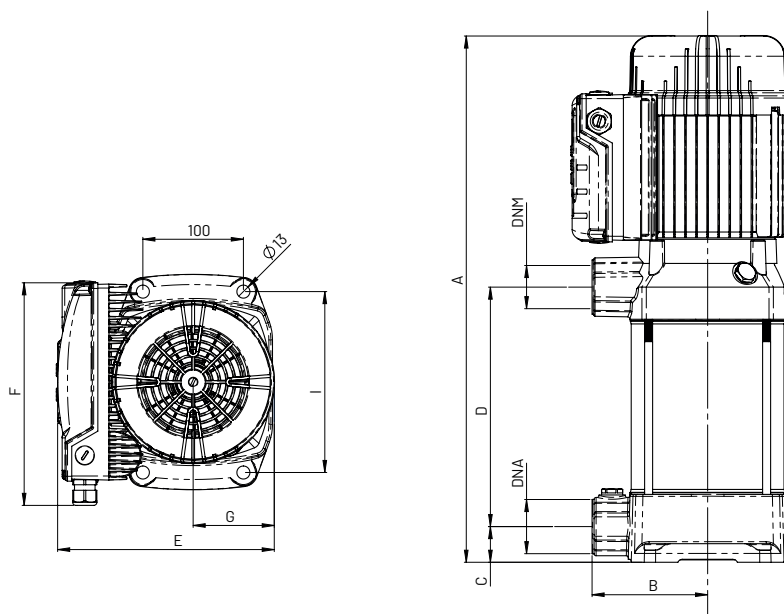
Spannung	1/N/PE~230 V	Umgebungstemperatur max.	40 °C
Schutzart	IP 55	Umdrehungszahl	2850 rpm
Isolierstoffklasse	F		

CPS10/MULTINOX-VE+

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung		Strom	Gewicht
		P1	P2		
CPS10 MULTINOX VE+ 4-30	N4700870	0,75 kW	0,75 kW	5,0 A	21 kg
CPS10 MULTINOX VE+ 4-50	N4700970	1,10 kW	1,30 kW	7,5 A	25 kg
CPS10 MULTINOX VE+ 4-70	N4700980	1,60 kW	1,30 kW	10,3 A	29 kg
CPS10 MULTINOX VE+ 4-90	N4700990	2,00 kW	1,50 kW	11,0 A	30 kg
CPS10 MULTINOX VE+ 4-120	N4701000	2,60 kW	1,50 kW	17,8 A	32 kg
CPS10 MULTINOX VE+ 6-30	N4700880	0,70 kW	0,90 kW	8,0 A	21 kg
CPS10 MULTINOX VE+ 6-50	N4701010	1,50 kW	1,30 kW	11,6 A	25 kg
CPS10 MULTINOX VE+ 6-70	N4701020	2,10 kW	1,50 kW	15,2 A	29 kg
CPS10 MULTINOX VE+ 6-90	N4701030	2,41 kW	1,50 kW	16,0 A	30 kg
CPS10 MULTINOX VE+ 8-30	N4701040	1,20 kW	1,30 kW	8,0 A	21 kg
CPS10 MULTINOX VE+ 8-50	N4701050	2,00 kW	1,30 kW	12,5 A	25 kg
CPS10 MULTINOX VE+ 8-70	N4701060	2,60 W	1,50 kW	16,0 A	41 kg

CPS10/MULTINOX-VE+

EINPHASIG - FREQUENZGEREGELT



ABMESSUNGEN [mm]

Typ	A	B	C	D	F	G	I	DNA	DNM	E
CPS10 MULTINOX VE+ 4-30	416	115	35	130	220	80	180	1 1/4"	1 1/4"	220
CPS10 MULTINOX VE+ 4-50	470	115	35	184	220	80	180	1 1/4"	1 1/4"	220
CPS10 MULTINOX VE+ 4-70	524	115	35	238	220	80	180	1 1/4"	1 1/4"	220
CPS10 MULTINOX VE+ 4-90	578	115	35	292	220	80	180	1 1/4"	1 1/4"	220
CPS10 MULTINOX VE+ 4-120	660	115	35	373	220	80	180	1 1/4"	1 1/4"	220
CPS10 MULTINOX VE+ 6-30	416	115	35	130	220	80	180	1 1/4"	1 1/4"	220
CPS10 MULTINOX VE+ 6-50	470	115	35	184	220	80	180	1 1/4"	1 1/4"	220
CPS10 MULTINOX VE+ 6-70	524	115	35	238	220	80	180	1 1/4"	1 1/4"	220
CPS10 MULTINOX VE+ 6-90	578	115	35	292	220	80	180	1 1/4"	1 1/4"	220
CPS10 MULTINOX VE+ 8-30	416	115	35	130	220	80	180	1 1/4"	1 1/4"	220
CPS10 MULTINOX VE+ 8-50	470	115	35	184	220	80	180	1 1/4"	1 1/4"	220
CPS10 MULTINOX VE+ 8-70	524	115	35	373	220	80	180	1 1/4"	1 1/4"	220

CPS10/MULTINOX-VE+

EINPHASIG - FREQUENZGEREGELT

CPS10/PVM

EINPHASIG - FREQUENZGEREGELT

- Hohe Zuverlässigkeit - dank des langlebigen und innovativen Designs
- Geräuschloser Betrieb - verbesserter Benutzerkomfort
- Viele Einsatzmöglichkeiten für den Wohnungsmarkt
- Hohe Leistungen



BESCHREIBUNG

Das System besteht aus einer mehrstufigen horizontalen Kreiselpumpe CPS10/PVM und einem elektronischen Steuersystem (Inverter), das es ermöglicht, den Druck im System konstant zu halten und die Drehzahl der Pumpe zu reduzieren oder zu erhöhen.

MECHANISCHE DATEN

Trockenlaufsicher Welle	ja	Pumpengehäuse	Gusseisen EN GJL 200
	Rostfreier Stahl 1.4057; AISI 431	Gleitringdichtung	SiC/SiC
Laufgrad	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Temp. der Flüssigkeit max.	120 °C
		Dichtung	EPDM

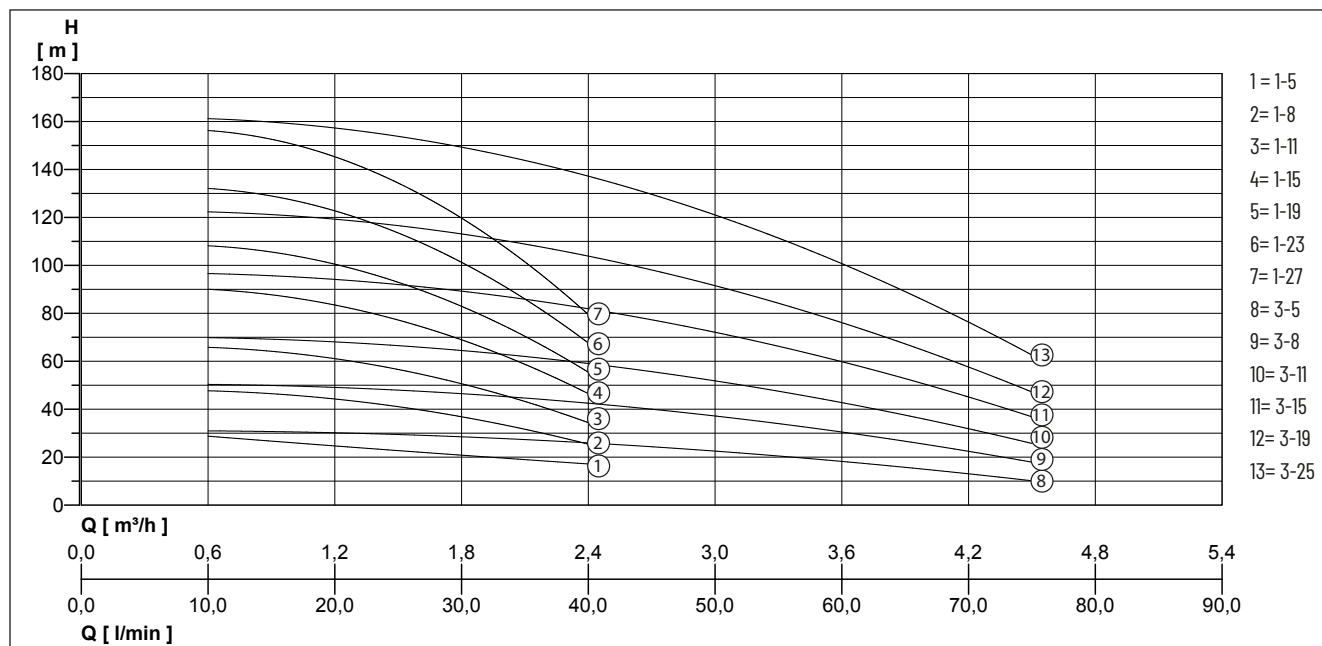
ELEKTRISCHE DATEN

Spannung	1/N/PE~230 V	Umgebungstemperatur max.	40 °C
Schutzart	IP 55	Umdrehungszahl	2850 rpm
Isolierstoffklasse	F		

CPS 10/PVM 1 PVM 3

EINPHASIG - FREQUENZGEREGELT

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.

Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B. MEI ≥ 0,4 - Referenz MEI ≥ 0,70 - Die Informationen über die Referenzeffizienz sind unter der Adresse: www.europump.org/efficiencycharts verfügbar. Für die Wirkungsgrade siehe die Pumpen der Serie PVM

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,5
CPS10 PVM 1-5	Förderhöhe H [m]	29,4	22,7	22,8	16,5				
CPS10 PVM 1-8		47,6	44,5	36,6	25,5				
CPS10 PVM 1-11		65,7	61,4	50,3	34,5				
CPS10 PVM 1-15		89,9	83,8	68,6	46,6				
CPS10 PVM 1-19		108,0	101,0	82,4	55,6				
CPS10 PVM 1-23		132,0	123,0	101,0	67,7				
CPS10 PVM 1-27		156,0	146,0	119,0	79,7				
CPS10 PVM 3-5		31,1	30,0	28,3	26,2	22,6	18,0	13,3	10,0
CPS10 PVM 3-8		50,5	48,9	46,2	42,9	37,3	30,1	22,7	17,8
CPS10 PVM 3-11		70,0	67,9	64,1	59,6	52,1	42,1	32,1	25,7
CPS10 PVM 3-15		96,0	93,2	88,0	81,9	71,7	58,2	44,7	36,1
CPS10 PVM 3-19		121,9	118,0	111,9	104,0	91,3	74,3	57,2	46,5
CPS10 PVM 3-25		160,8	156,0	147,8	138,0	120,8	98,4	76,0	62,1

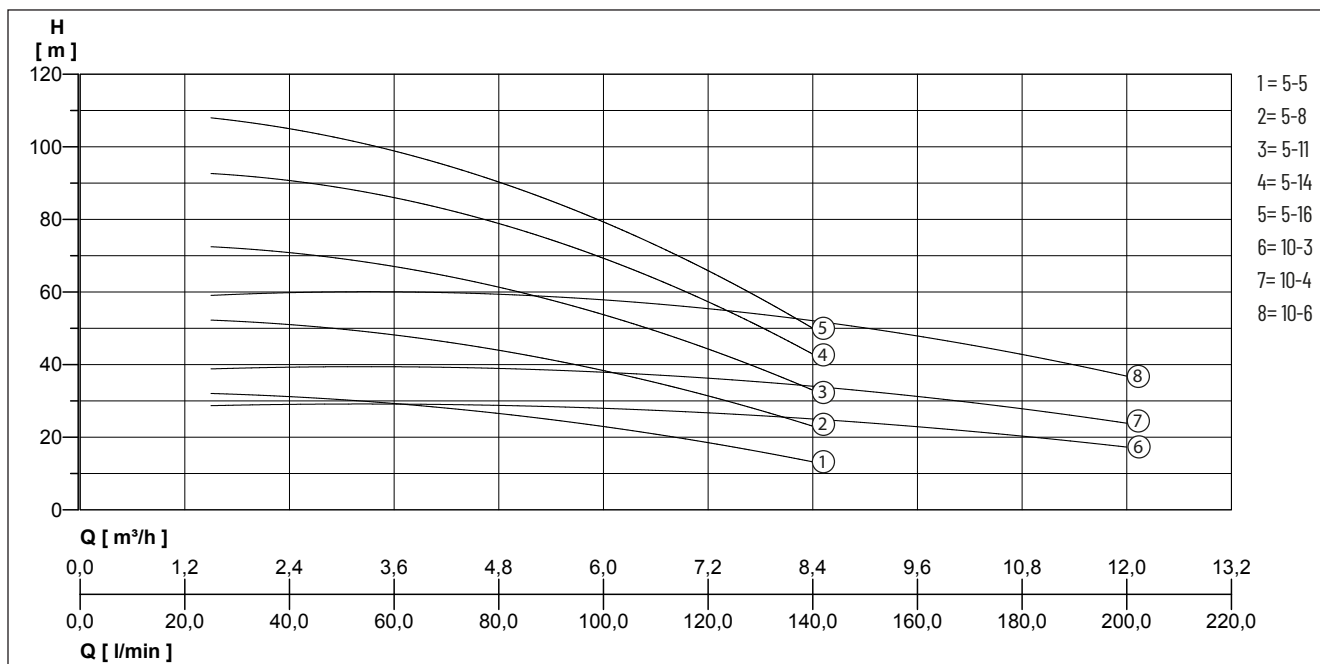
CPS 10/PVM 1 PVM 3

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung		Strom	Gewicht
		P1	P2		
CPS10 PVM 1-5	N4700890	0,4 kW	0,37 kW	3,4 A	29 kg
CPS10 PVM 1-8	N4700910	0,6 W	0,55 kW	4,1 A	31 kg
CPS10 PVM 1-11	N4700920	0,7 kW	0,55 kW	4,8 A	32 kg
CPS10 PVM 1-15	N4700530	-	0,80 kW	5,8 A	36 kg
CPS10 PVM 1-19	N4700540	-	1,10 kW	7,4 A	38 kg
CPS10 PVM 1-23	N4700550	-	1,10 kW	8,3 A	40 kg
CPS10 PVM 1-27	N4700560	-	1,50 kW	9,9 A	50 kg
CPS10 PVM 3-5	N4700900	0,4 W	0,37 kW	3,0 A	29 kg
CPS10 PVM 3-8	N4700580	-	0,80 kW	4,8 A	33 kg
CPS10 PVM 3-11	N4700590	-	1,10 kW	6,6 A	35 kg
CPS10 PVM 3-15	N4700600	-	1,10 kW	9,0 A	37 kg
CPS10 PVM 3-19	N4700610	-	1,50 kW	11,0 A	47 kg
CPS10 PVM 3-25	N4700620	-	2,20 kW	15,0 A	52 kg

CPS 10/PVM 5 PVM 10

EINPHASIG - FREQUENZGEREGELT

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.

Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B. $MEI \geq 0.4$ - Referenz $MEI \geq 0.70$ - Die Informationen über die Referenzeffizienz sind unter der Adresse: www.europump.org/efficiencycharts verfügbar. Für die Wirkungsgrade siehe die Pumpen der Serie PVM

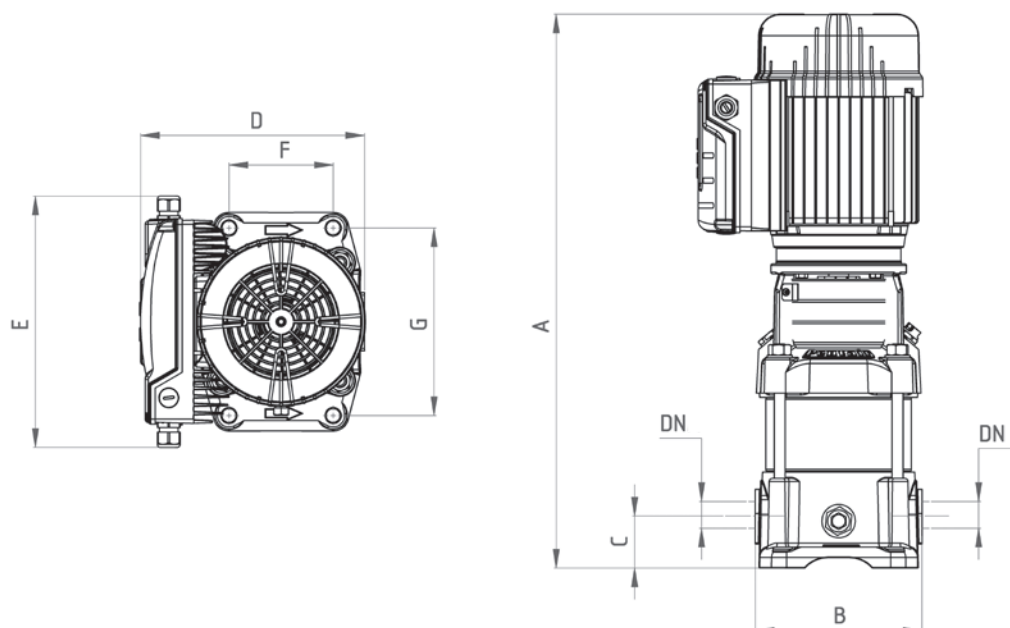
Typ	Fördermenge Q [m³/h]	1,5	2,4	3	3,6	4,5	4,8	6	7,2	7,5	8,4	9	10,5	12
CPS10 PVM 5-5	Förderhöhe H [m]		31,1		29,4		26,8	22,9	18,0		13,5			
CPS10 PVM 5-8			51,1		48,5		44,3	38,2	30,5		23,6			
CPS10 PVM 5-11			71,1		67,5		61,8	53,5	43,0		33,8			
CPS10 PVM 5-14			91,1		86,6		79,4	68,9	55,8		43,9			
CPS10 PVM 5-16			104,5		99,3		91,0	79,1	64,7		50,7			
CPS10 PVM 10-3		28,9		29,0		28,7		27,8		26,4		24,4	21,0	17,1
CPS10 PVM 10-4		39,1		39,2		38,9		37,7		35,8		33,2	28,8	23,6
CPS10 PVM 10-6		59,4		59,8		59,4		57,5		54,7		50,8	44,2	36,5

CPS 10/PVM 5 PVM 10

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung P2	Strom	Gewicht
CPS10 PVM 5-5	N4700630	0,75 kW	5,4 A	32 kg
CPS10 PVM 5-8	N4700820	1,10 kW	8,7 A	35 kg
CPS10 PVM 5-11	N4700650	2,20 kW	12,0 A	48 kg
CPS10 PVM 5-14	N4700660	2,20 kW	15,2 A	50 kg
CPS10 PVM 5-16	N4700670	2,20 kW	17,4 A	51 kg
CPS10 PVM 10-3	N4700680	1,10 kW	2,4 A	45 kg
CPS10 PVM 10-4	N4700690	1,50 kW	3,2 A	55 kg
CPS10 PVM 10-6	N4700700	2,20 kW	4,8 A	60 kg

CPS10/PVM

EINPHASIG - FREQUENZGEREGELT



ABMESSUNGEN [mm]

Typ	A	B	C	D	F	G	DN	E
CPS10 PVM 1-5	510	250	75	135	100	180	32	232
CPS10 PVM 1-8	564	250	75	135	100	180	32	232
CPS10 PVM 1-11	618	250	75	135	100	180	32	232
CPS10 PVM 1-15	736	250	75	135	100	180	32	232
CPS10 PVM 1-19	808	250	75	135	100	180	32	232
CPS10 PVM 1-23	880	250	75	135	100	180	32	232
CPS10 PVM 1-27	1024	250	75	135	100	180	32	232
CPS10 PVM 3-5	510	510	510	510	510	510	32	510
CPS10 PVM 3-8	610	610	610	610	610	610	32	610
CPS10 PVM 3-11	664	664	664	664	664	664	32	664
CPS10 PVM 3-15	736	736	736	736	736	736	32	736
CPS10 PVM 3-19	880	880	880	880	880	880	32	880
CPS10 PVM 3-25	988	988	988	988	988	988	32	988
CPS10 PVM 5-5	601	250	75	135	100	180	32	232
CPS10 PVM 5-8	682	250	75	135	100	180	32	232
CPS10 PVM 5-11	835	250	75	135	100	180	32	232
CPS10 PVM 5-14	916	250	75	135	100	180	32	232
CPS10 PVM 5-16	970	250	75	135	100	180	32	232
CPS10 PVM 10-3	612	280	80	160	130	215	40	232
CPS10 PVM 10-4	714	280	80	160	130	215	40	232
CPS10 PVM 10-6	774	280	80	160	130	215	40	232

CPS3-10/MULTINOX-VE+

DREI PHASEN - FREQUENZGEREGELT

- Druckmessung mit der Möglichkeit, 2 unabhängige Niveaus zu verwalten, die durch eine intern oder mit einer externen hinzugefügte Zeit einstellbar sind
- Interne Uhr
- Berechnung der Drehzahl des Motors
- Schutz gegen Trockenlauf
- Über- und Unterstromschutz



BESCHREIBUNG

CPS 3-10 ist ein elektronisches Gerät, das die Frequenz einer Pumpe ändern kann. Es ist direkt in den Motor integriert und ermöglicht die Anpassung der Drehzahl, um jederzeit den gleichen Druck zu liefern, auch wenn sich der Wasserbedarf ändert. CPS stellt eine kompakte, unentbehrliche und zuverlässige Lösung dar, die einfach zu bedienen ist; sie wurde entwickelt, um großen Komfort und Vorteile in verschiedenen Anwendungen zu bieten, wie z.B.: Bewässerung, Druckerhöhung und Wassertransfer, private, gewerbliche und industrielle Anwendungen. Die CPS-Reihe zeichnet sich durch ein einfaches und elegantes Design mit einem grafischen Display mit Hintergrundbeleuchtung aus, das den Benutzer in Echtzeit über die Betriebsparameter informiert.

Das Funktionsprinzip ist einfach und effektiv. Das CPS treibt den Elektromotor der Pumpe an, auf der es montiert ist, und ändert mittels eines Rückkopplungssystems, das einen Druckwandler verwendet, die Versorgungsfrequenz des Elektromotors in Abhängigkeit vom Wasserbedarf, um den Ausgangsdruck der Pumpe, dessen Wert am Gerät eingestellt wird (Sollwert), konstant zu halten. CPS sorgt für einen hohen Wirkungsgrad und eine größere Flexibilität in der Leistung, wodurch eine hohe Energieeinsparung gewährleistet und der Einsatz anderer Regelanrichtungen überflüssig wird.

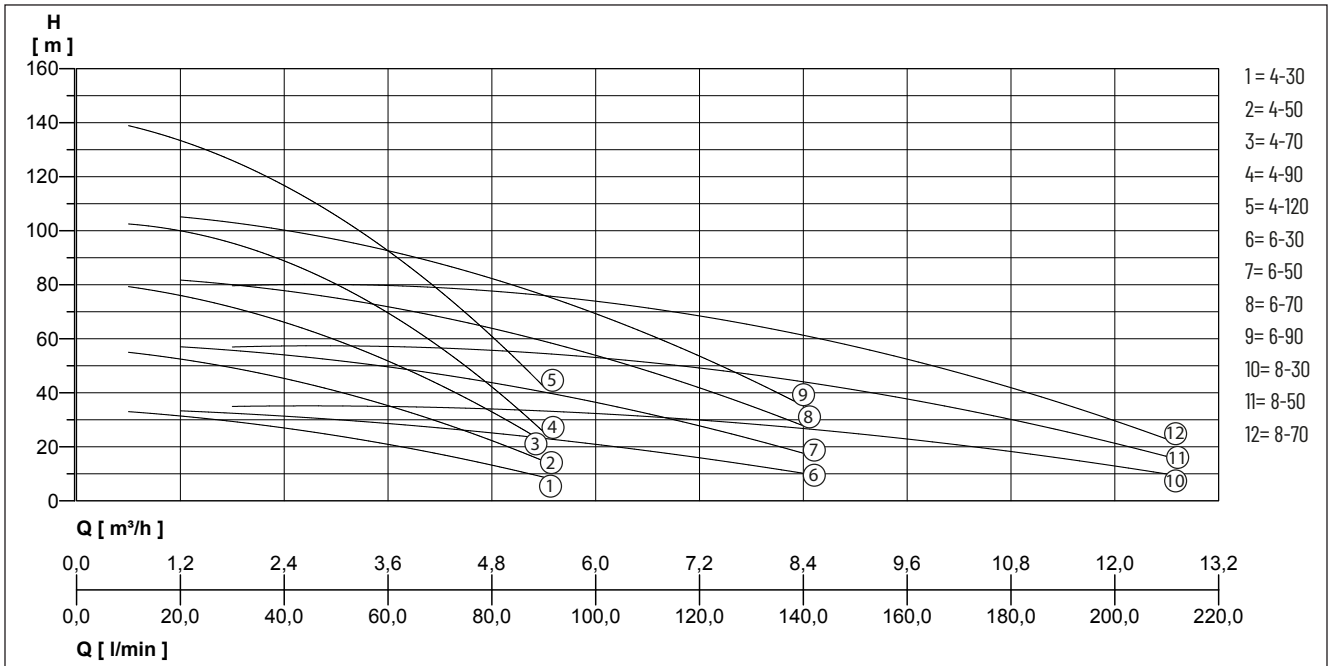
EINSATZ

- Druckerhöhungsanlagen
- Wasserversorgung
- Industrie
- Konstruktion
- Wäscht

CPS3-10/MULTINOX-VE+

DREI PHASEN - FREQUENZGEREGELT

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B. MEI ≥ 0.4 - Referenz MEI ≥ 0.70 - Die Informationen über die Referenzeffizienz sind unter der Adresse: www.europump.org/efficiencycharts verfügbar. Für die Wirkungsgrade siehe die Pumpen der Serie MULTINOX-VE+.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	0,6	1,2	2	2,4	3	3,6	4,2	5	5,4	6	7,2	8,4	9	11	13
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-30	Förderhöhe H [m]	33	31	30	27	24	21	17	13	9						
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-50		55	52	50	45	41	35	29	22	15						
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-70		79	76	72	67	59	51	43	33	22						
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-90		104	99	95	88	79	69	59	46	32						
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-120		138	134	127	117	105	92	78	60	43						
CPS3-10 MULTINOX VE+ 6-30			34	32	31	30	28	27	26	23	21	16	10			
CPS3-10 MULTINOX VE+ 6-50			58	56	53	51	49	47	44	41	37	28	17			
CPS3-10 MULTINOX VE+ 6-70			83	80	77	74	71	68	64	60	55	42	27			
CPS3-10 MULTINOX VE+ 6-90			107	103	99	95	92	87	83	77	71	54	34			
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-30				35	35	35	35	35	34	33	32	30	27	25	18	10
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-50				57	57	56	56	56	54	53	52	50	45	40	28	16
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-70				80	80	79	78	78	76	74	72	70	63	56	40	22
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-90				104	104	104	103	103	101	98	94	90	82	73	52	29
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-120				139	139	139	138	138	135	131	126	120	109	98	70	38

MECHANISCHE DATEN

Trockenlaufsicher	ja	Art der Flüssigkeit	sauberes Wasser ohne Schwebstoffe oder abrasive Stoffe
Welle	Rostfreier Stahl X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Temp. der Flüssigkeit max.	50 °C
Laufrad	Technopolymer	Saughöhe max.	6 m
Pumpengehäuse	Rostfreier Stahl X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Dichtung	NBR
Auslass	Technopolymer		

ELEKTRISCHE DATEN

Spannung	3/N/PE~400 V	Umgebungstemperatur max.	40 °C
Schutzart	IP 55	Umdrehungszahl	2850 rpm
Isolierstoffklasse	F		

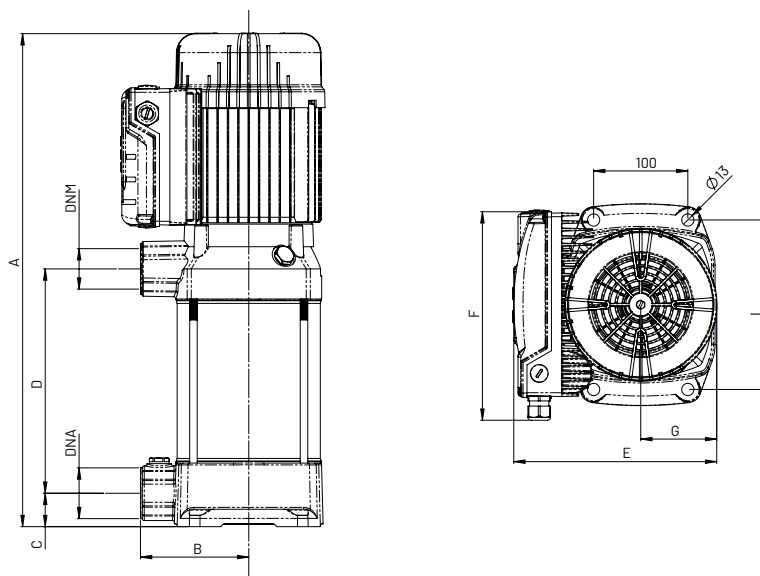
CPS3-10/MULTINOX-VE+

DREI PHASEN - FREQUENZGEREGELT

CPS3-10/MULTINOX-VE+

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung		Strom	Gewicht
		P1	P2		
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-30	N4810340	0,75 W	0,7 kW	1,7 A	21 kg
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-50	N4810400	1,30 kW	1,3 kW	3,0 A	25 kg
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-70	N4810410	1,60 kW	1,3 kW	3,2 A	29 kg
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-90	N4810420	2,00 kW	1,5 kW	4,0 A	30 kg
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-120	N4810430	2,60 kW	1,5 kW	5,2 A	32 kg
CPS3-10 MULTINOX VE+ 6-30	N4810350	0,90 kW	0,7 kW	2,3 A	21 kg
CPS3-10 MULTINOX VE+ 6-50	N4810440	1,40 kW	1,3 kW	3,2 A	25 kg
CPS3-10 MULTINOX VE+ 6-70	N4810450	1,80 kW	1,5 kW	3,6 A	29 kg
CPS3-10 MULTINOX VE+ 6-90	N4810460	2,41 kW	1,5 kW	7,6 A	30 kg
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-30	N4810470	1,00 kW	1,3 kW	2,1 A	21 kg
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-50	N4810480	1,80 kW	1,5 kW	3,6 A	25 kg
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-70	N4810490	2,60 kW	1,5 kW	5,0 A	41 kg
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-90	N4800380	-	3,0 kW	9,7 A	42 kg
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-120	N4800390	-	4,0 kW	12,3 A	45 kg

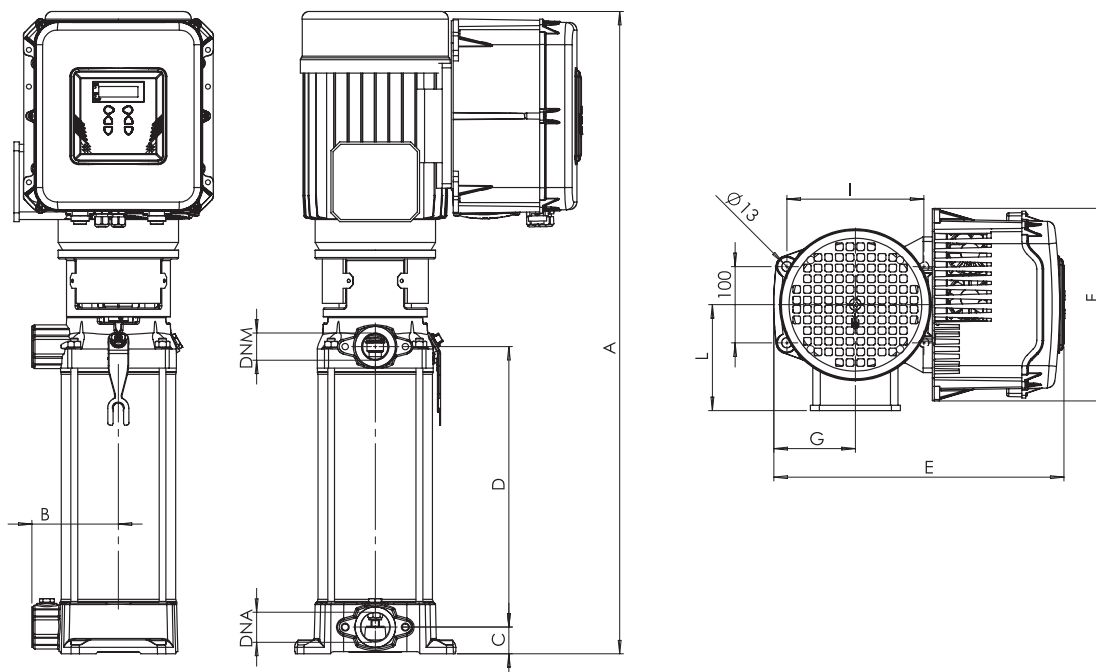
Abbildung 1



CPS3-10/MULTINOX-VE+

DREI PHASEN - FREQUENZGEREGELT

Abbildung 2



ABMESSUNGEN [mm]

Typ	Abb.	A	B	C	D	F	G	I	L	DNA	DNM	E
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-30	1	416	115	35	130	220	80	180		1 1/4"	1 1/4"	220
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-50	1	470	115	35	184	220	80	180		1 1/4"	1 1/4"	220
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-70	1	524	115	35	238	220	80	180		1 1/4"	1 1/4"	220
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-90	1	578	115	35	292	220	80	180		1 1/4"	1 1/4"	220
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-120	1	660	115	35	373	220	80	180		1 1/4"	1 1/4"	220
CPS3-10 MULTINOX VE+ 6-30	1	416	115	35	130	220	80	180		1 1/4"	1 1/4"	220
CPS3-10 MULTINOX VE+ 6-50	1	470	115	35	184	220	80	180		1 1/4"	1 1/4"	220
CPS3-10 MULTINOX VE+ 6-70	1	524	115	35	238	220	80	180		1 1/4"	1 1/4"	220
CPS3-10 MULTINOX VE+ 6-90	1	578	115	35	292	220	80	180		1 1/4"	1 1/4"	220
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-30	1	416	115	35	130	220	80	180		1 1/4"	1 1/4"	220
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-50	1	470	115	35	184	220	80	180		1 1/4"	1 1/4"	220
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-70	1	524	115	35	373	220	80	180		1 1/4"	1 1/4"	220
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-90	2	730	115	35	292	253	105	180	140	1 1/4"	1 1/4"	370
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-120	2	855	115	35	373	253	105	180	145	1 1/4"	1 1/4"	380

CPS3-10/PVM

DREI PHASEN - FREQUENZGEREGELT

- Druckmessung mit der Möglichkeit, 2 unabhängige Niveaus zu verwalten, die durch eine intern oder mit einer externen hinzugefügte Zeit einstellbar sind
- Start und Stopp
- Interne Uhr
- Berechnung der Drehzahl des Motors
- Schutz gegen Trockenlauf
- Über- und Unterstromschutz



BESCHREIBUNG

CPS 3-10 ist ein elektronisches Gerät, das in der Lage ist, die Frequenz einer Pumpe zu ändern. Es ist direkt in den Motor integriert und ermöglicht die Anpassung der Drehzahl, um jederzeit den gleichen Druck zu liefern, auch wenn sich der Wasserbedarf ändert. Der CPS stellt eine kompakte, wesentliche und zuverlässige Lösung dar, die einfach zu bedienen ist; er wurde entwickelt, um großen Komfort und Vorteile in verschiedenen Anwendungen zu bieten, wie z.B.: Bewässerung, Druckerhöhung und Wassertransfer, private, gewerbliche und industrielle Anwendungen. Die CPS-Reihe zeichnet sich durch ein einfaches und elegantes Design mit einem grafischen Display mit Hintergrundbeleuchtung aus, das den Benutzer in Echtzeit über die Betriebsparameter informiert.

Das Funktionsprinzip ist einfach und effektiv. Der CPS treibt den Elektromotor der Pumpe an, auf der er montiert ist, und verändert mittels eines Rückkopplungssystems, das einen Druckwandler verwendet, die Versorgungsfrequenz des Elektromotors in Abhängigkeit vom Wasserbedarf, um den Ausgangsdruck der Pumpe, dessen Wert am Gerät eingestellt wird (Sollwert), konstant zu halten. CPS gewährleistet einen hohen Wirkungsgrad und eine größere Flexibilität

EINSATZ

- Druckerhöhungsanlagen
- Wasserversorgung
- Industrie
- Konstruktion
- Wäscht

MECHANISCHE DATEN

Trockenlaufsicher Welle	ja Rostfreier Stahl 1.4057; AISI 431	Gleitringdichtung Dichtung	SiC/SiC EPDM
-------------------------	---	-------------------------------	-----------------

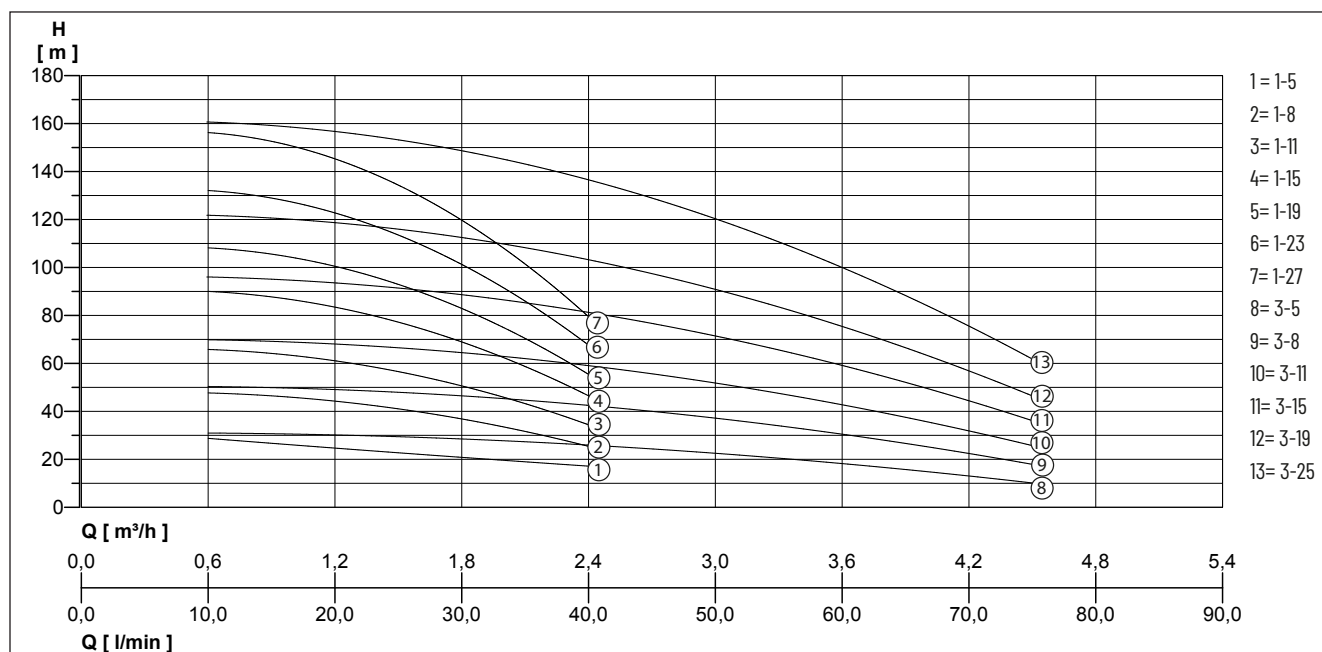
ELEKTRISCHE DATEN

Spannung Schutzart	3/N/PE~400 V IP55 (if installed on motors with a degree of protection IP55 or above)	Umgebungstemperatur max.	50 °C
-----------------------	---	--------------------------	-------

CPS3-10/PVM 1 PVM 3

DREI PHASEN - FREQUENZGEREGELT

LEISTUNG



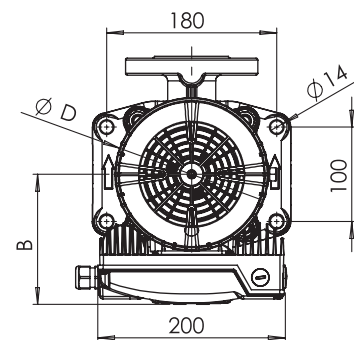
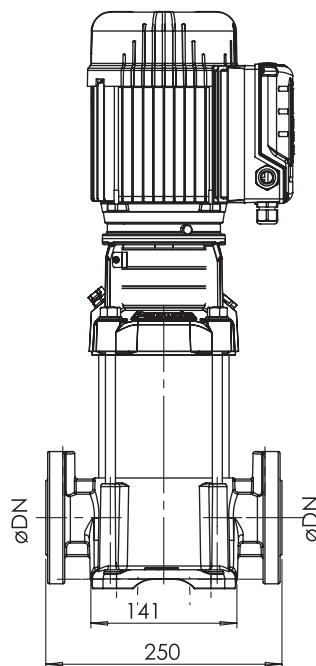
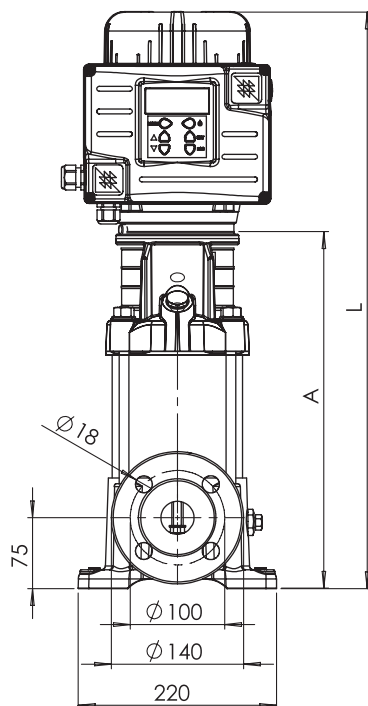
Typ	Fördermenge Q [m³/h]	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,5
CPS3-10 PVM 1-5 F	Förderhöhe H [m]	29,4	22,7	22,8	16,5		
CPS3-10 PVM 1-8 F		47,6	44,5	36,6	25,5		
CPS3-10 PVM 1-11 F		65,7	61,4	50,3	34,5		
CPS3-10 PVM 1-15 F		89,9	83,8	68,6	46,6		
CPS3-10 PVM 1-19 F		108,0	100,7	82,4	55,6		
CPS3-10 PVM 1-23 F		132,2	123,1	100,7	67,7		
CPS3-10 PVM 1-27 F		156,4	145,6	119,0	79,7		
CPS3-10 PVM 3-5 F			30,0		26,2	18,0	10,0
CPS3-10 PVM 3-8 F			48,9		42,9	30,1	17,8
CPS3-10 PVM 3-11 F			67,9		59,6	42,1	25,7
CPS3-10 PVM 3-15 F			93,2		81,9	58,2	36,1
CPS3-10 PVM 3-19 F			118,4		104,2	74,3	46,5
CPS3-10 PVM 3-25 F			156,3		137,6	98,4	62,1

CPS3-10/PVM 1 PVM 3

DREI PHASEN - FREQUENZGEREGELT

CPS3-10/PVM 1 PVM 3

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung P1	P2	Strom	Laufgrad	Pumpengehäuse	Temp. der Flüssigkeit max.	Ge- wicht
CPS3-10 PVM 1-5 F	N4810360	0,4 kW	0,37 kW	1,50 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	29 kg
CPS3-10 PVM 1-8 F	N4810380	0,6 kW	0,55 kW	2,30 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	31 kg
CPS3-10 PVM 1-11 F	N4810390	0,9 kW	0,55 kW	2,10 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	32 kg
CPS3-10 PVM 1-15 F	N4810030	-	0,75 kW	4,40 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	-	36 kg
CPS3-10 PVM 1-19 F	N4810040	-	1,10 kW	5,50 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	38 kg
CPS3-10 PVM 1-23 F	N4810050	-	1,10 kW	6,70 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	40 kg
CPS3-10 PVM 1-27 F	N4810060	-	1,50 kW	7,80 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Rostfreier Stahl X5 CrNi 1810 (AISI 304)	120 °C	50 kg
CPS3-10 PVM 3-5 F	N4810370	0,4 kW	0,37 kW	0,90 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	29 kg
CPS3-10 PVM 3-8 F	N4810080	-	0,75 kW	1,45 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	33 kg
CPS3-10 PVM 3-11 F	N4810090	-	0,75 kW	2,00 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	35 kg
CPS3-10 PVM 3-15 F	N4810100	-	1,10 kW	2,70 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	37 kg
CPS3-10 PVM 3-19 F	N4810110	-	1,50 kW	3,40 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	47 kg
CPS3-10 PVM 3-25 F	N4810120	-	2,20 kW	4,50 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	52 kg



CPS3-10/PVM 1 PVM 3

DREI PHASEN - FREQUENZGEREGELT

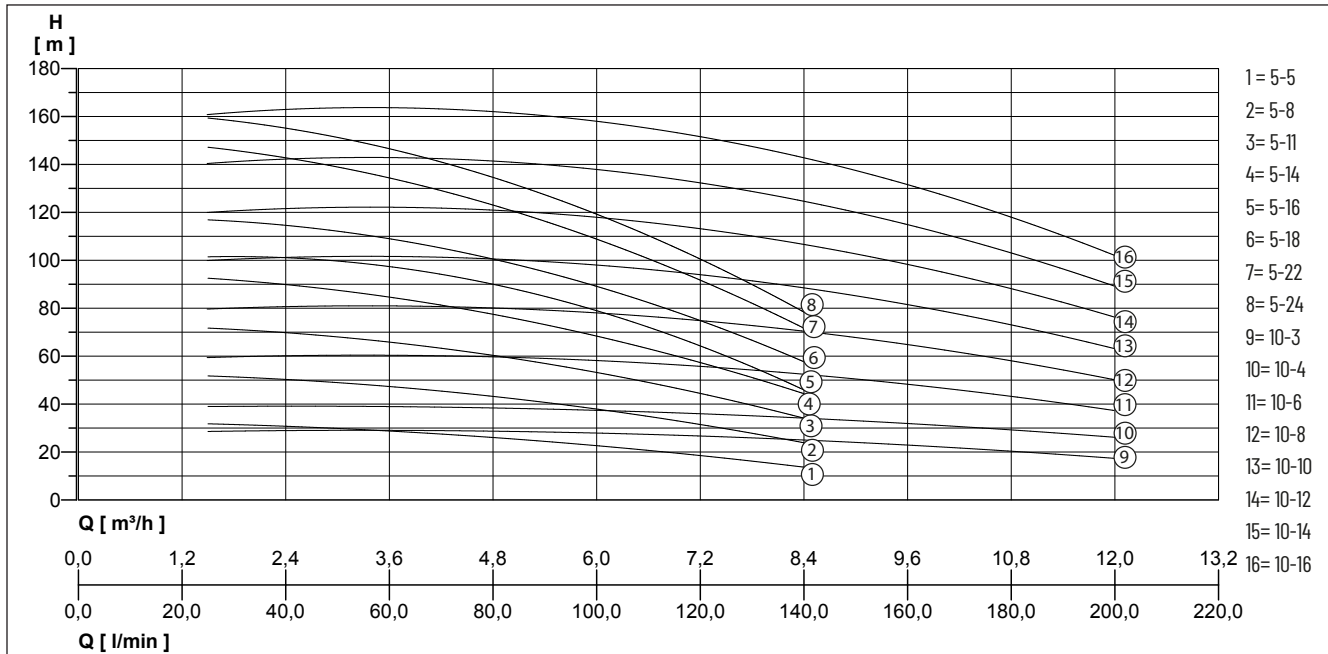
ABMESSUNGEN [mm]

Typ	A	B	C	D	F	G	DN	E
CPS3-10 PVM 1-5 F	510	250	75	135	100	180	32	232
CPS3-10 PVM 1-8 F	564	250	75	135	100	180	32	232
CPS3-10 PVM 1-11 F	618	250	75	135	100	180	32	232
CPS3-10 PVM 1-15 F	736	250	75	135	100	180	32	232
CPS3-10 PVM 1-19 F	808	250	75	135	100	180	32	232
CPS3-10 PVM 1-23 F	880	250	75	135	100	180	32	232
CPS3-10 PVM 1-27 F	1024	250	75	135	100	180	32	232
CPS3-10 PVM 3-5 F	510	510	510	510	510	510	32	510
CPS3-10 PVM 3-8 F	610	610	610	610	610	610	32	610
CPS3-10 PVM 3-11 F	664	664	664	664	664	664	32	664
CPS3-10 PVM 3-15 F	736	736	736	736	736	736	32	736
CPS3-10 PVM 3-19 F	880	880	880	880	880	880	32	880
CPS3-10 PVM 3-25 F	988	988	988	988	988	988	32	988

CPS3-10/PVM 5 PVM 10

DREI PHASEN - FREQUENZGEREGELT

LEISTUNG



Typ	Fördermenge Q [m³/h]	1,5	3	4,5	6	7,5	8,4	9	10,5	12
CPS3-10 PVM 5-5 F	Förderhöhe H [m]		29,4	26,8	22,9	17,5	13,5			
CPS3-10 PVM 5-8 F			48,5	44,3	38,2	29,9	23,6			
CPS3-10 PVM 5-11 F			67,5	61,8	53,5	42,3	33,8			
CPS3-10 PVM 5-14 F			86,6	79,4	68,9	54,6	43,9			
CPS3-10 PVM 5-16 F			99,3	91,0	79,1	62,9	50,7			
CPS3-10 PVM 5-18 F			112,0	102,7	89,3	71,1	57,4			
CPS3-10 PVM 5-22 F			137,4	126,1	109,7	87,6	70,9			
CPS3-10 PVM 5-24 F			150,1	137,8	119,9	95,9	77,7			
CPS3-10 PVM 10-3 F		28,8	29,0	28,4	27,8	26,4		24,4	21,1	17,1
CPS3-10 PVM 10-4 F		39,0	39,2	38,0	37,7	36,0		33,2	29,0	23,6
CPS3-10 PVM 10-6 F		59,6	59,8	59,2	57,5	55,0		50,8	44,7	36,5
CPS3-10 PVM 10-8		79,8	80,3	79,9	77,4	73,6		68,4	59,7	49,5
CPS3-10 PVM 10-10		100,1	101,0	100,3	97,2	92,6		86,0	75,2	62,4
CPS3-10 PVM 10-12		120,5	121,0	120,8	117,0	111,5		104,0	90,7	75,4
CPS3-10 PVM 10-14		140,8	142,0	141,2	137,0	130,4		121,2	106,2	88,3
CPS3-10 PVM 10-16		161,2	163,0	161,7	157,0	149,3		139,0	121,7	101,0

CPS3-10/PVM 5 PVM 10

DREI PHASEN - FREQUENZGEREGELT

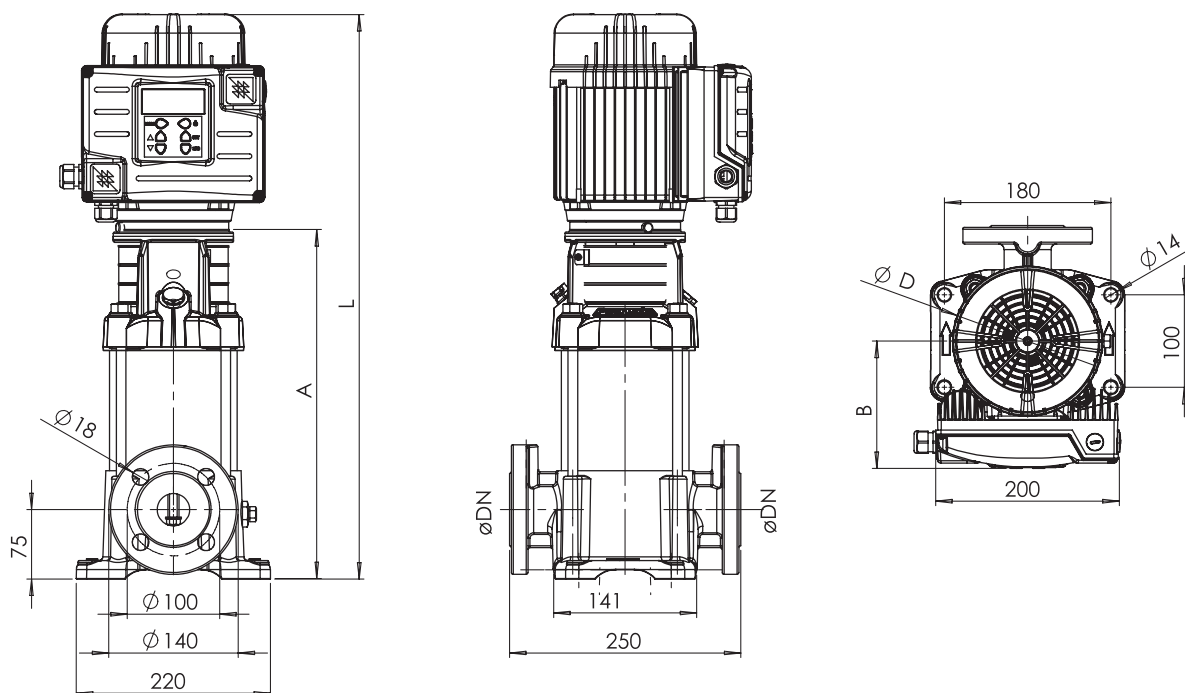
CPS3-10/PVM 5 PVM 10

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung P2	Strom	Laufgrad	Pumpengehäuse	Temp. der Flüssigkeit max.	Gewicht
CPS3-10 PVM 5-5 F	N4810130	0,75 kW	1,7 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	32 kg
CPS3-10 PVM 5-8 F	N4810140	1,10 kW	2,7 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	35 kg
CPS3-10 PVM 5-11 F	N4810150	2,20 kW	3,7 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	48 kg
CPS3-10 PVM 5-14 F	N4810160	2,20 kW	4,8 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	50 kg
CPS3-10 PVM 5-16 F	N4810170	2,20 kW	5,4 A	Rostfreier Stahl X5CrNi18-10 (AISI 304)	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	51 kg
CPS3-10 PVM 5-18 F	N4800450	3,00 kW	6,1 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	59 kg
CPS3-10 PVM 5-22 F	N4800460	4,00 kW	7,5 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	65 kg
CPS3-10 PVM 5-24 F	N4800470	4,00 kW	8,2 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	66 kg
CPS3-10 PVM 10-3 F	N4810180	1,10 kW	2,4 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	45 kg
CPS3-10 PVM 10-4 F	N4810190	1,50 kW	3,2 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	55 kg
CPS3-10 PVM 10-6 F	N4810200	2,20 kW	4,8 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	-	120 °C	60 kg
CPS3-10 PVM 10-8	N4800400	3,00 kW	6,4 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	70 kg
CPS3-10 PVM 10-10	N4800410	4,00 kW	8,0 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	75 kg
CPS3-10 PVM 10-12	N4800420	4,00 kW	9,6 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	77 kg
CPS3-10 PVM 10-14	N4800430	5,50 kW	11,0 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	109 kg
CPS3-10 PVM 10-16	N4800440	5,50 kW	13,0 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	111 kg

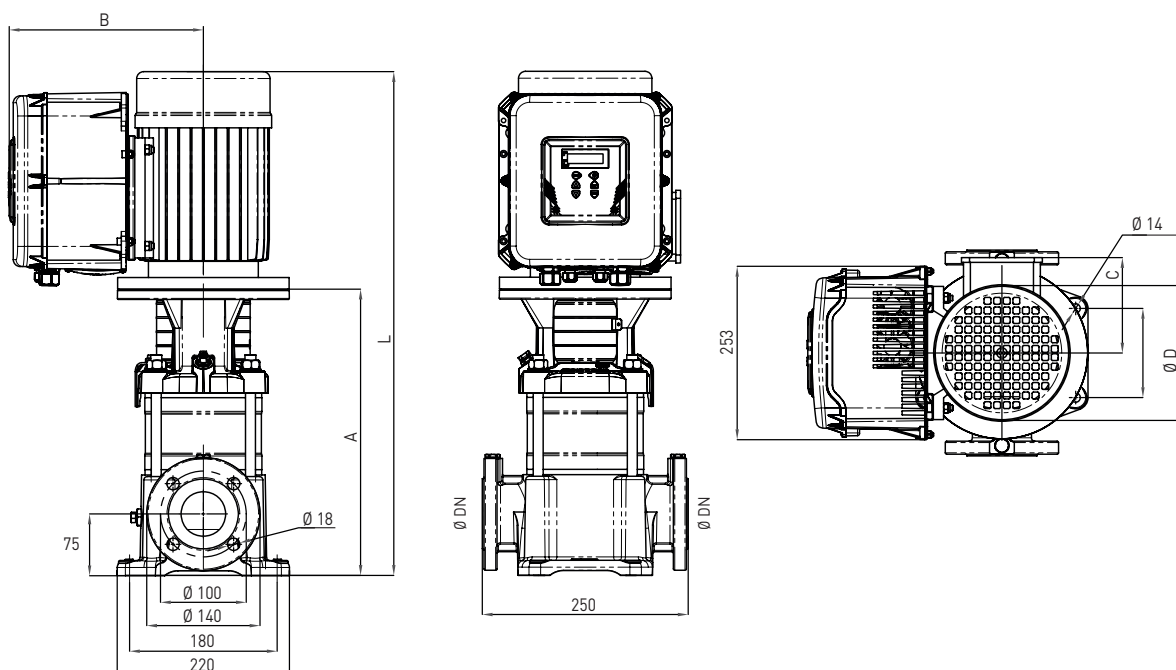
CPS3-10/PVM 5 PVM 10

DREI PHASEN - FREQUENZGEREGELT

CPS3-10 PVM 5 Fig. 1



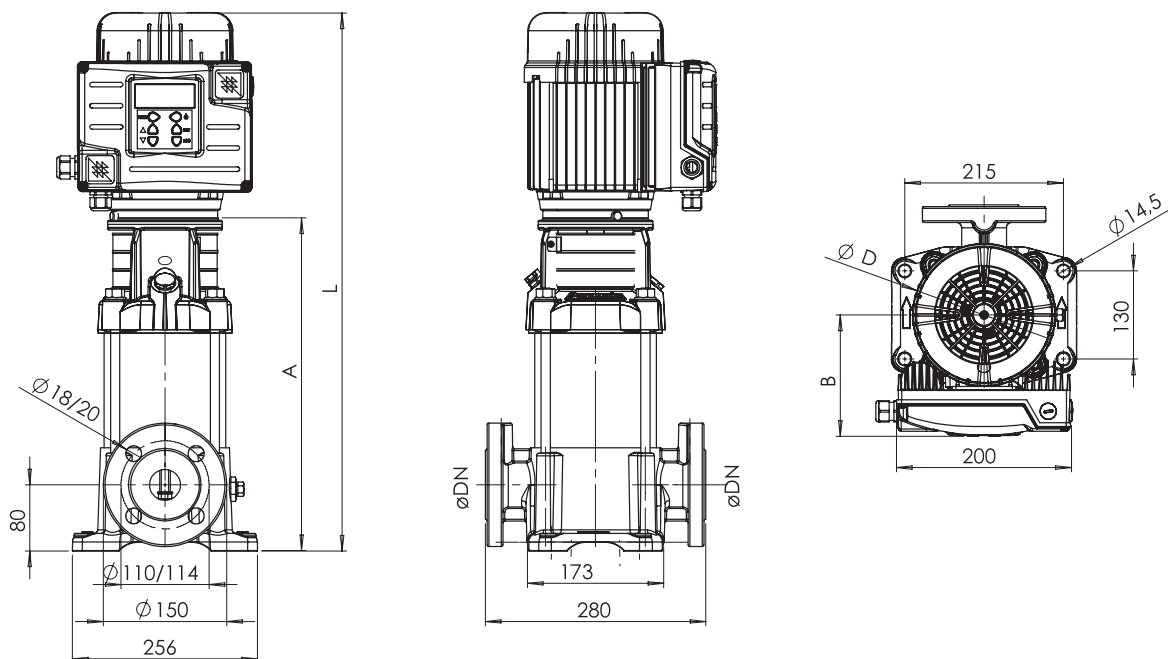
CPS3-10 PVM 5 Abb. 2



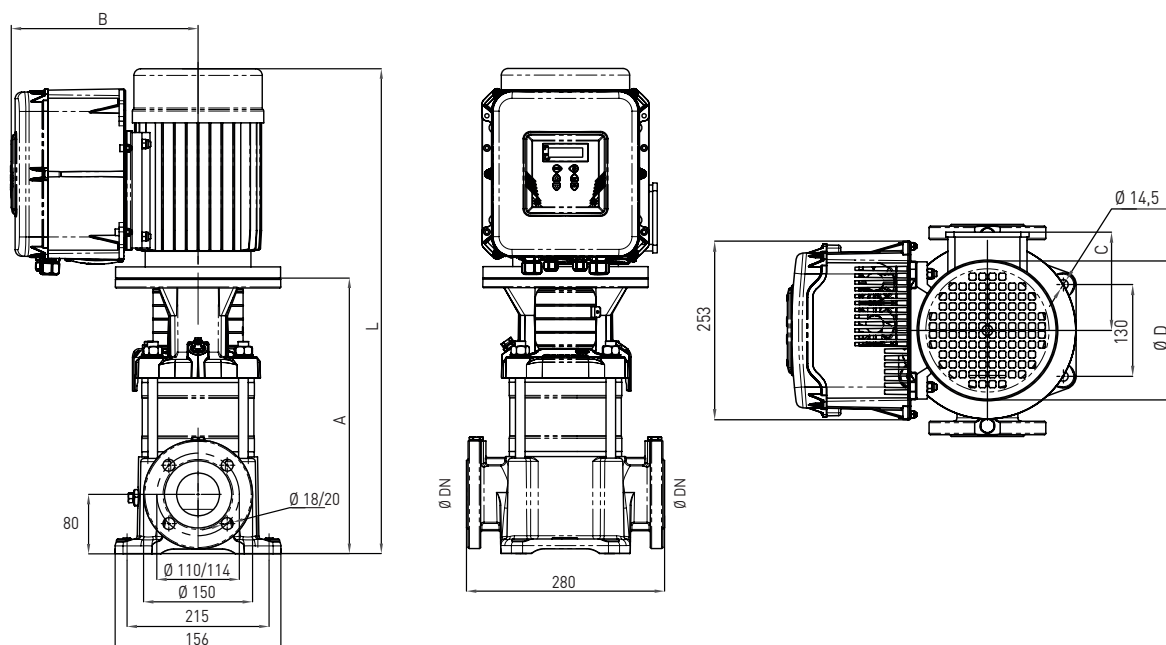
CPS3-10/PVM 5 PVM 10

DREI PHASEN - FREQUENZGEREGELT

Gegengewichte für Schwimmer



CPS3-10 PVM 10 Fig. 2



CPS3-10/PVM 5 PVM 10

DREI PHASEN - FREQUENZGEREGELT

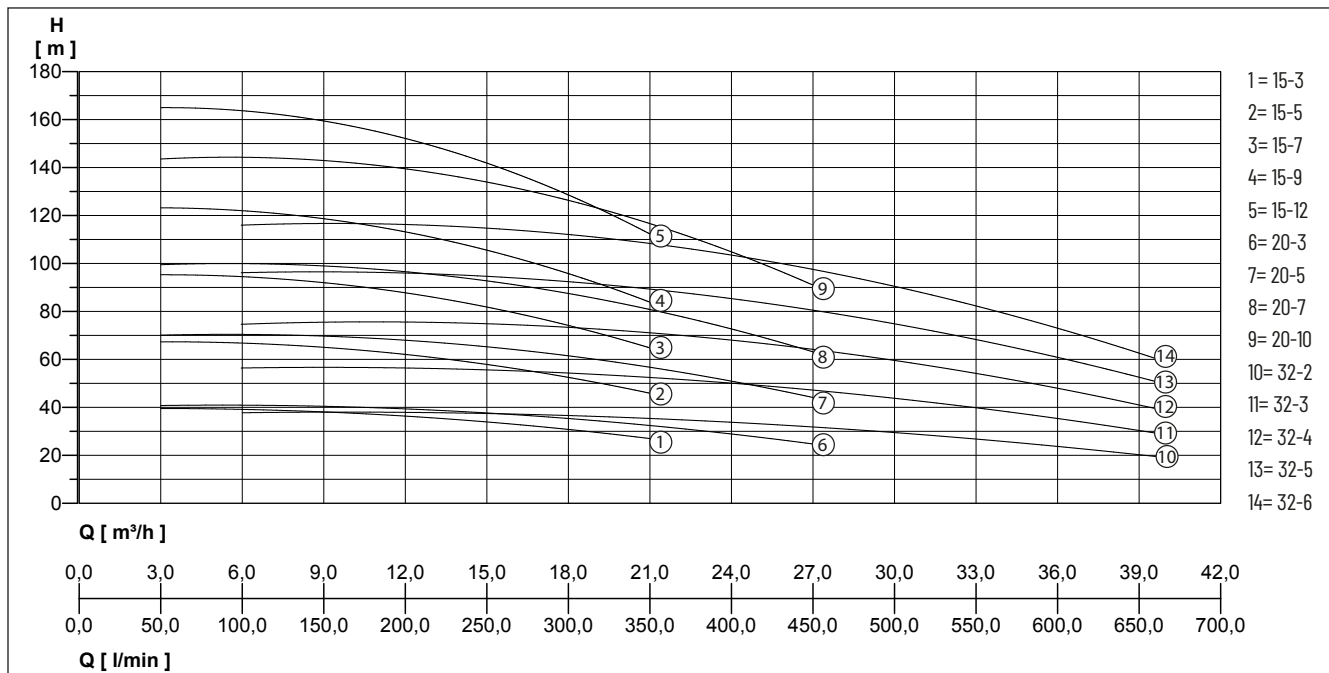
ABMESSUNGEN [mm]

Typ	Abb.	A	B	C	D	L	DN
CPS3-10 PVM 5-5 F	1	366	132		141	601	32
CPS3-10 PVM 5-8 F	1	447	132		141	682	32
CPS3-10 PVM 5-11 F	1	544	155		180	811	32
CPS3-10 PVM 5-14 F	1	625	155		180	892	32
CPS3-10 PVM 5-16 F	1	679	155		180	946	32
CPS3-10 PVM 5-18 F	2	737	274	145	196	1058	32
CPS3-10 PVM 5-22 F	2	845	286	161	225	1173	32
CPS3-10 PVM 5-24 F	2	899	286	161	225	1227	32
CPS3-10 PVM 10-3 F	1	377	132		141	612	40
CPS3-10 PVM 10-4 F	1	423	155		180	690	40
CPS3-10 PVM 10-6 F	1	483	155		180	750	40
CPS3-10 PVM 10-8	2	548	274	145	196	869	40
CPS3-10 PVM 10-10	2	608	286	161	225	936	40
CPS3-10 PVM 10-12	2	668	286	161	225	996	40
CPS3-10 PVM 10-14	2	760	306	195	248	1125	40
CPS3-10 PVM 10-16	2	820	306	195	248	1185	40

CPS3-10/PVM 15 PVM 32

DREI PHASEN - FREQUENZGEREGELT

LEISTUNG



Typ	Fördermenge Q [m³/h]	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	39,6
CPS3-10 PVM 15-3	Förderhöhe H [m]	39,6	39,2	37,8	36,3	34,1	31,0	26,8					
CPS3-10 PVM 15-5		67,4	66,9	64,7	62,0	58,1	52,7	45,7					
CPS3-10 PVM 15-7		95,3	94,7	91,6	87,7	82,0	74,4	64,6					
CPS3-10 PVM 15-9		123,2	122,4	118,0	113,0	106,0	96,0	83,6					
CPS3-10 PVM 15-12		165,0	163,9	159,0	152,0	142,0	129,0	112,0					
CPS3-10 PVM 20-3		41,2	40,8	39,9	39,1	37,5	35,6	33,0	29,3	24,1			
CPS3-10 PVM 20-5		70,7	70,3	69,0	67,7	64,9	61,7	57,2	52,4	42,8			
CPS3-10 PVM 20-7		100,3	99,7	98,0	96,3	92,4	87,7	81,3	74,6	61,5			
CPS3-10 PVM 20-10		144,6	144,0	141,6	139,0	133,6	127,0	117,6	106,0	89,5			
CPS3-10 PVM 32-2			38,0		37,7		36,2		33,8		29,8	24,2	19,0
CPS3-10 PVM 32-3			58,0		57,4		55,0		51,5		45,5	37,2	30,0
CPS3-10 PVM 32-4			76,0		77,1		73,9		69,2		61,2	50,3	40,0
CPS3-10 PVM 32-5			98,0		96,8		92,7		86,8		76,9	63,3	51,0
CPS3-10 PVM 32-6			118,0		117,0		112,0		105,0		92,6	76,3	60,0

CPS3-10/PVM 15 PVM 32

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung P2	Strom	Laufzeit	Pumpengehäuse	Temp. der Flüssigkeit max.	Gewicht
CPS3-10 PVM 15-3	N4800480	3,0 kW	5,1 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	70 kg
CPS3-10 PVM 15-5	N4800490	4,0 kW	8,5 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	76 kg
CPS3-10 PVM 15-7	N4800500	5,5 kW	12,0 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	109 kg
CPS3-10 PVM 15-9	N4800510	7,5 kW	15,0 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	118 kg
CPS3-10 PVM 15-12	N4800520	11,0 kW	20,0 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	158 kg
CPS3-10 PVM 20-3	N4800540	4,0 kW	8,5 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	73 kg
CPS3-10 PVM 20-5	N4800550	5,5 kW	11,9 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	106 kg
CPS3-10 PVM 20-7	N4800560	7,5 kW	15,3 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	115 kg
CPS3-10 PVM 20-10	N4800570	11,0 kW	20,4 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	155 kg
CPS3-10 PVM 32-2	N4800580	4,0 kW	7,1 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	93 kg
CPS3-10 PVM 32-3	N4800590	5,5 kW	10,7 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	115 kg
CPS3-10 PVM 32-4	N4800600	7,5 kW	14,3 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	125 kg
CPS3-10 PVM 32-5	N4800610	11,0 kW	17,8 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	168 kg
CPS3-10 PVM 32-6	N4800620	11,0 kW	21,4 A	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200	120 °C	171 kg

CPS3-10/PVM 15 PVM 32

DREI PHASEN - FREQUENZGEREGELT

Abb. 1

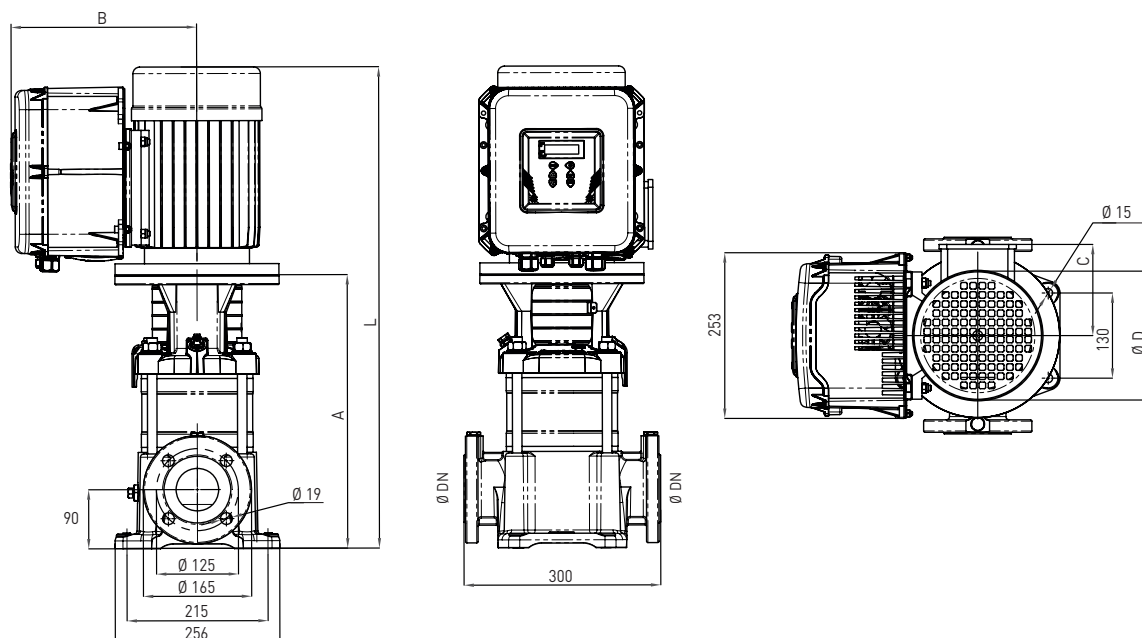
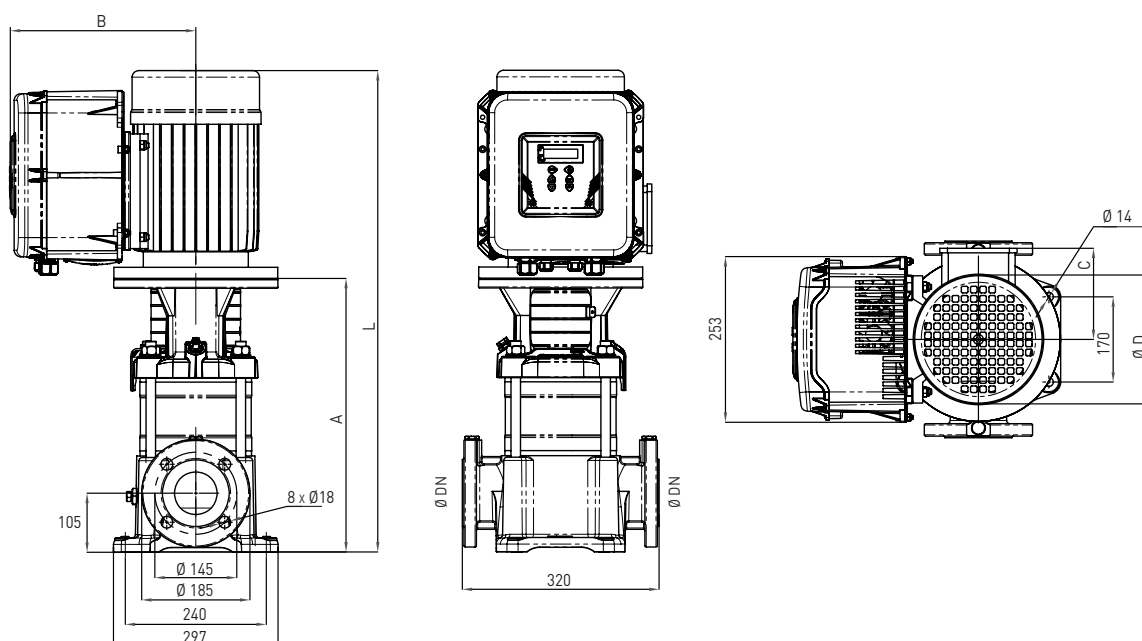


Abb. 2



CPS3-10/PVM 15 PVM 32

DREI PHASEN - FREQUENZGEREGELT

ABMESSUNGEN [mm]

Typ	Abb.	A	B	C	D	L	DN
CPS3-10 PVM 15-3	1	465	274	145	196	786	50
CPS3-10 PVM 15-5	1	555	286	161	225	883	50
CPS3-10 PVM 15-7	1	677	306	195	248	1042	50
CPS3-10 PVM 15-9	1	767	306	195	248	1152	50
CPS3-10 PVM 15-12	1	979	334	238	317	1477	50
CPS3-10 PVM 20-3	1	465	286	161	225	793	50
CPS3-10 PVM 20-5	1	587	306	195	248	952	50
CPS3-10 PVM 20-7	1	677	306	195	248	1062	50
CPS3-10 PVM 20-10	1	889	334	238	317	1387	50
CPS3-10 PVM 32-2	2	574	286	161	225	902	65
CPS3-10 PVM 32-3	2	644	306	195	248	1009	65
CPS3-10 PVM 32-4	2	714	306	195	248	1099	65
CPS3-10 PVM 32-5	2	894	334	238	317	1392	65
CPS3-10 PVM 32-6	2	964	334	238	317	1462	65

ABSCHNITT 2

OBERFLÄCHENPUMPEN



JET
OBERFLÄCHENPUMPEN -
SELBSTANSAUGUNG

SEITE. 47



MULTI EVO-SP
OBERFLÄCHENPUMPEN -
HORIZONTAL MEHRSTUFIG

SEITE. 73



JETINOX
OBERFLÄCHENPUMPEN -
SELBSTANSAUGUNG

SEITE. 51



CM
OBERFLÄCHENPUMPEN -
HORIZONTAL EINSTUFIG

SEITE. 75



MULTI EVO - A
OBERFLÄCHENPUMPEN -
SELBSTANSAUGUNG

SEITE. 55



CB
OBERFLÄCHENPUMPEN -
HORIZONTAL ZWEISTUFIG

SEITE. 79



SWIMMEY
OBERFLÄCHENPUMPEN -
SELBSTANSAUGUNG

SEITE. 59



MULTINOX-VE+
OBERFLÄCHENPUMPEN -
VERTIKAL MEHRSTUFIG

SEITE. 81



MULTI EVO
OBERFLÄCHENPUMPEN -
SELBSTANSAUGUNG

SEITE. 63



PVM - PVMi - PVMX
OBERFLÄCHENPUMPEN -
VERTIKAL MEHRSTUFIG

SEITE. 85



DHR
OBERFLÄCHENPUMPEN -
HORIZONTAL MEHRSTUFIG

SEITE. 67



PGA-DELTA OIL
OBERFLÄCHENPUMPEN -
BESONDERE VERWENDUNG

SEITE. 113



DHI
OBERFLÄCHENPUMPEN -
HORIZONTAL MEHRSTUFIG

SEITE. 71

JET

OBERFLÄCHENPUMPEN - SELBSTANSAUGUNG

- Robust und widerstandsfähig
- Selbstansaugend
- Excellent priming capacity
- Viele Anwendungsmöglichkeiten für den Wohnungsmarkt
- Breite Palette von Leistungsniveaus für den Privatkundenmarkt
- Hocheffiziente Elektromotoren nach EU(2019)/1781



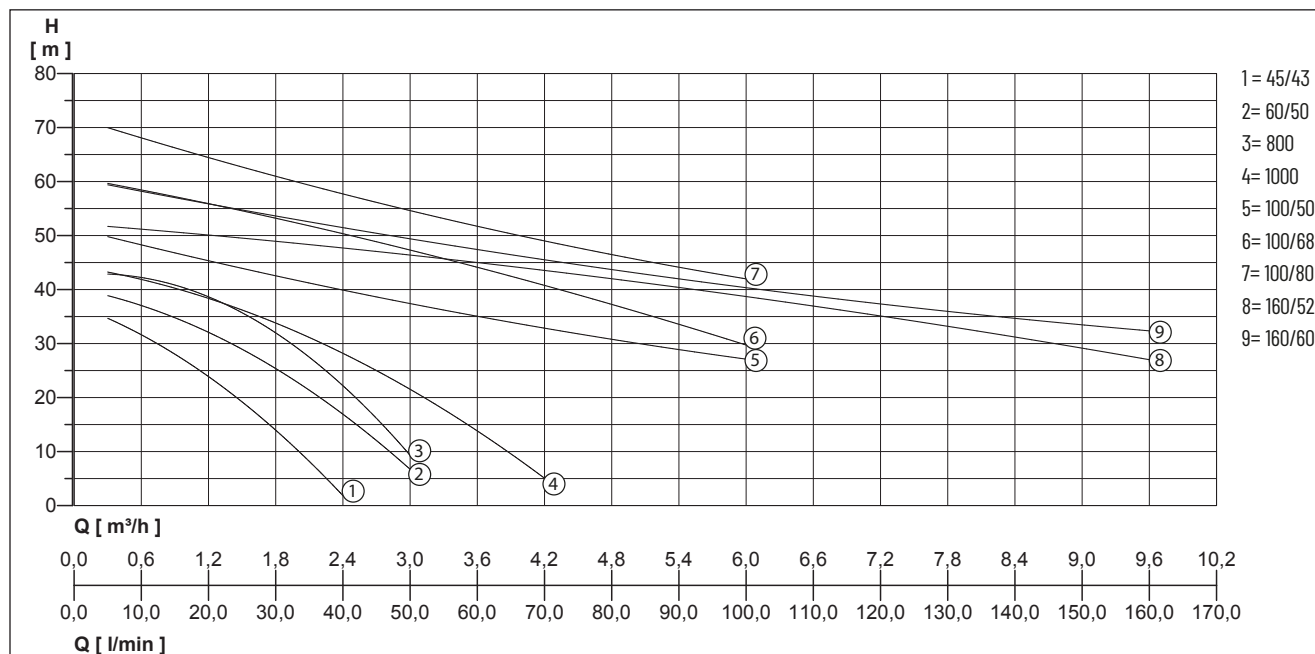
BESCHREIBUNG

Die selbstansaugenden Pumpen der Serie JET verbinden die Vorteile und praktischen Eigenschaften von Kreiselpumpen mit der Funktionalität selbstansaugender Pumpen. Das Venturi-Rohrsystem dieser Pumpen garantiert eine optimale hydraulische Leistung und eine beeindruckende Saugkapazität, wobei die Ansaugung auch bei im Wasser eingeschlossenen Luft- oder Gasblasen aufrechterhalten wird.

EINSATZ

- Heben und Verteilen von Wasser in Haushaltssystemen im kontinuierlichen oder intermittierenden Betrieb
- Druckerhöhungsanlagen
- Waschen, Gartenbewässerung, Versorgung der Brunnen, Transfers.
- Bewässerung aus Tanks oder Brunnen

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

JET

OBERFLÄCHENPUMPEN - SELBSTANSAUGUNG

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	0	0,3	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6	7,8	9,6
NEWJET 45/43 M	Förderhöhe H [m]	43,0		30,0	23,0	16,0	1,0							
NEWJET 60/50 M		43,0		36,0	31,0	26,0	18,0	6,0						
JET 800 M/T			44,0		36,0	31,0	27,0	7,0						
JET 1000 M/T			45,0		36,0	32,0	28,0	25,0	15,0	3,0				
JET 100/50 M/T			50,0		45,0		40,0		35,0		31,0	27,0		
JET 100/68 M/T			60,0		55,5		49,0		47,5		34,5	30,5		
JET 100/80 T			70,0		64,3		58,0		51,5		46,5	42,0		
JET 160/52 M/T			52,0		49,5		48,0		45,0		42,0	38,7	33,2	27,0
JET 160/60 T			59,0		55,6		53,0		47,0		43,4	40,0	36,0	32,5

MECHANISCHE DATEN

Welle	Rostfreier Stahl X 12 CrNiS 1809 (AISI 416)	Art der Flüssigkeit	sauberes Wasser ohne Schwebstoffe oder abrasive Stoffe
Pumpengehäuse	Gusseisen EN GJL 200	Temp. der Flüssigkeit max.	50 °C
Auslass	Technopolymer	Saughöhe max.	8 m
Gleitringdichtung gegenüber	Graphit Keramik	Dichtung	NBR 70 Ufer

ELEKTRISCHE DATEN

Isolierstoffklasse	F	Umgebungstemperatur max.	40 °C
--------------------	---	--------------------------	-------

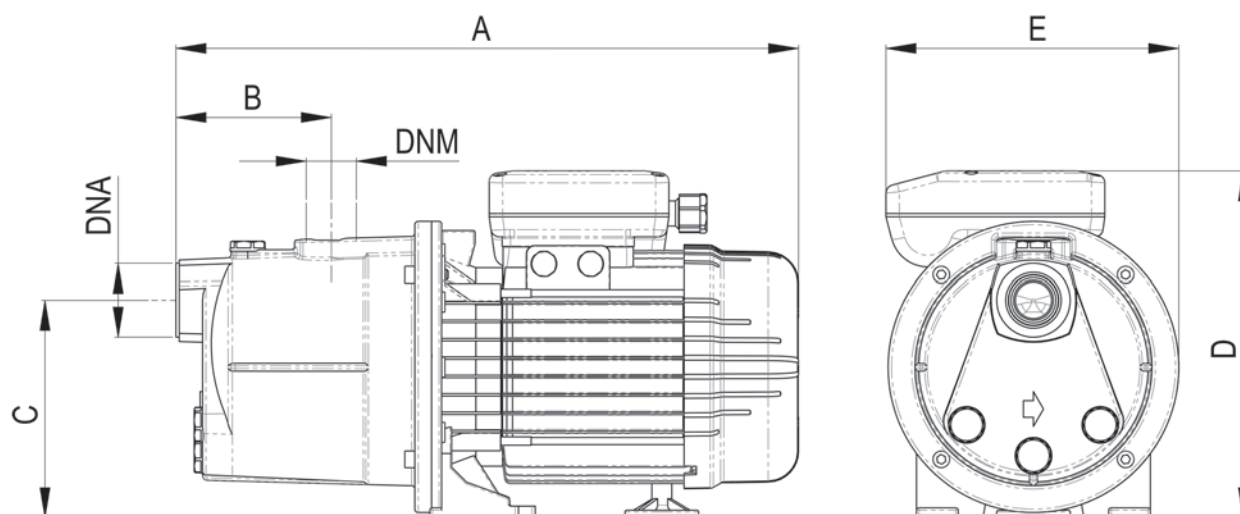
JET

Typ	Art.-Nr.	Spannung	Motorleistung P1	P2	Strom	Schutzart	Motorgehäuse	Ge- wicht
Arbeitstemperatur max.: 6 bar, Laufrad: Technopolymer mit Unterlegscheibe aus rostfreiem Stahl								
NEWJET 45/43 M	N4176050	1/N/PE~230 V	0,60 kW	0,37 kW	3,0 A	IP55 (if installed on motors with a degree of protection IP55 or above)	Aluminium	8,2 kg
NEWJET 60/50 M	N4176582	1/N/PE~230 V	0,72 kW	0,45 kW	3,2 A	IP 44	Aluminium	9,0 kg
Arbeitstemperatur max.: 6 bar, Laufrad: Technopolymer/Messing-Gusslegierung								
JET 800 M	N4176552	1/N/PE~230 V	1,00 kW	0,45 kW	4,5 A	IP 44	Gusseisen EN GJL 200	14,2 kg
JET 800 T	N4177030	3/PE~230/400 V	0,90 kW	0,75 kW	3,3 A/1,8 A	IP 44	Gusseisen EN GJL 200	14,2 kg
JET 1000 M	N4173012	1/N/PE~230 V	1,00 kW	0,55 kW	4,5 A	IP 44	Gusseisen EN GJL 200	16,8 kg
JET 1000 T	N4177040	3/PE~230/400 V	0,95 kW	0,75 kW	3,4 A/1,9 A	IP 44	Gusseisen EN GJL 200	16,8 kg
Arbeitstemperatur max.: 10 bar, Laufrad: Gegossene Messinglegierung								
JET 100/50 M	N4175010	1/N/PE~230 V	1,70 kW	1,10 kW	8,1 A	IP 44	Gusseisen EN GJL 200	25,5 kg
JET 100/50 T	N4175020	3/PE~230/400 V	1,80 kW	1,10 kW	5,5 A/3,2 A	IP 44	Gusseisen EN GJL 200	25,5 kg
JET 100/68 M	N4175030	1/N/PE~230 V	2,10 kW	1,50 kW	9,8 A	IP 44	Gusseisen EN GJL 200	26,6 kg
JET 100/68 T	N4175040	3/PE~230/400 V	2,80 kW	1,50 kW	5,5 A/3,2 A	IP 44	Gusseisen EN GJL 200	26,6 kg
JET 100/80 T	N4175050	3/PE~230/400 V	2,60 kW	2,20 kW	8,1 A/4,7 A	IP 44	Gusseisen EN GJL 200	28,1 kg
JET 160/52 M	N4175080	1/N/PE~230 V	2,30 kW	1,50 kW	10,5 A	IP 44	Gusseisen EN GJL 200	26,6 kg
JET 160/52 T	N4175090	3/PE~230/400 V	2,10 kW	1,50 kW	6,9 A/4,0 A	IP 44	Gusseisen EN GJL 200	26,6 kg
JET 160/60 T	N4175100	3/PE~230/400 V	2,60 kW	2,20 kW	8,1 A/4,7 A	IP 44	Gusseisen EN GJL 200	28,1 kg

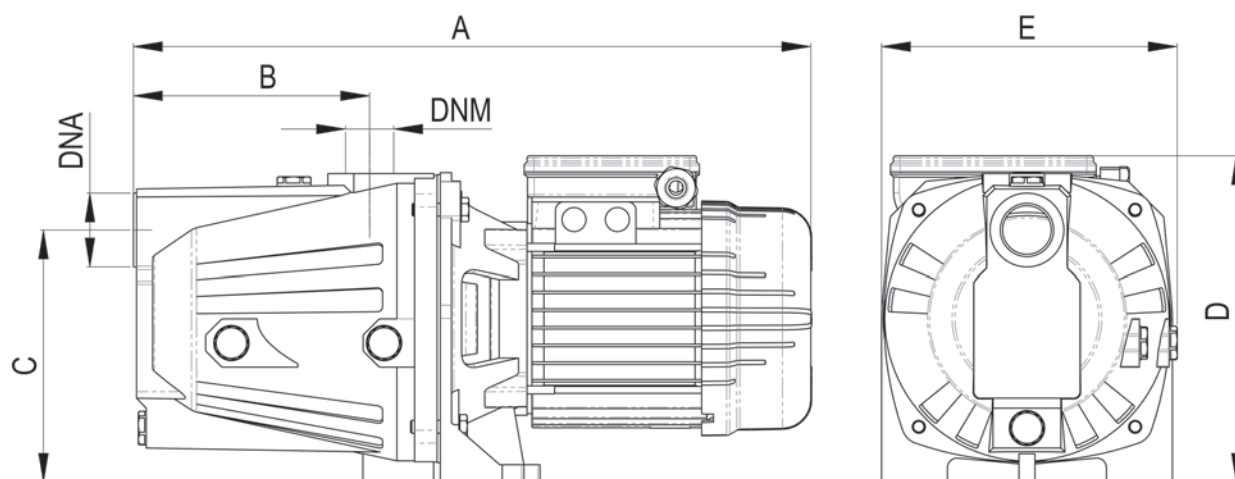
JET

OBERFLÄCHENPUMPEN - SELBSTANSAUGUNG

Fassung NEWJET



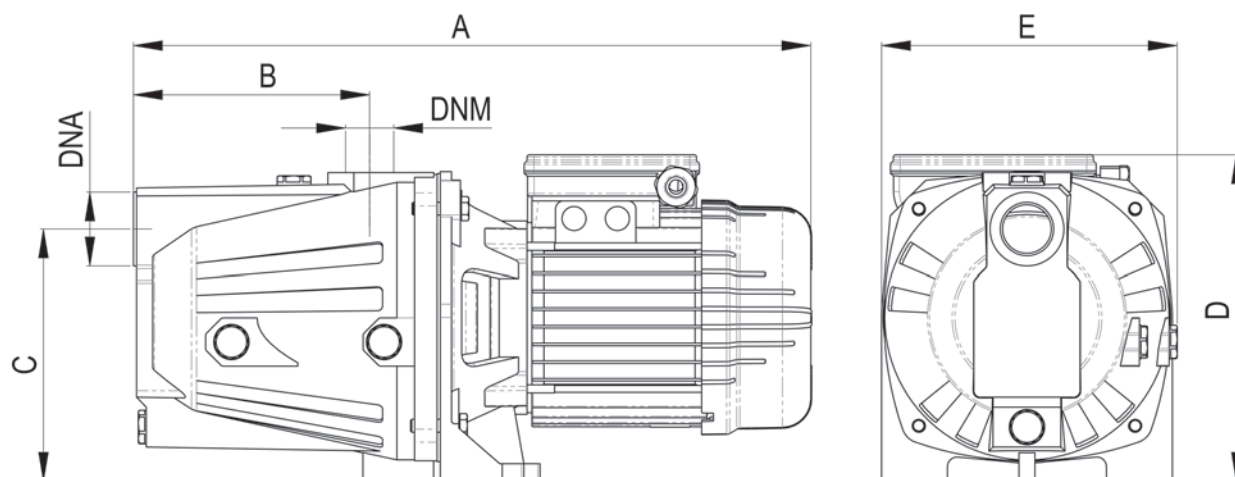
Fassung 800-1000



JET

OBERFLÄCHENPUMPEN - SELBSTANSAUGUNG

Fassung 100-160



ABMESSUNGEN [mm]

Typ	A	B	C	D	F	G	DNA	DNM	E
NEWJET 45/43 M	351	93	130	199			1"	1"	177
NEWJET 60/50 M	371	93	130	207			1"	1"	177
JET 800 M/T	421	147	160	207	215	140	1"	1"	182
JET 1000 M/T	421	147	160	207	215	140	1"	1"	182
JET 100/50 M	508	157	170	247	223	157	1 1/2"	1"	220
JET 100/50 T	520	157	170	247	223	157	1 1/2"	1"	220
JET 100/68 M	508	157	170	247	223	157	1 1/2"	1"	220
JET 100/68 T	520	157	170	247	223	157	1 1/2"	1"	220
JET 100/80 T	521	157	170	207	223	157	1 1/2"	1"	220
JET 160/52 M	508	157	170	247	223	157	1 1/2"	1"	220
JET 160/52 T	521	157	170	247	223	157	1 1/2"	1"	220
JET 160/60 T	521	157	170	207	223	157	1 1/2"	1"	220

JETINOX

OBERFLÄCHENPUMPEN - SELBSTANSAUGUNG

- Selbstansaugend
- Excellent priming capacity
- Pumpenkörper aus Edelstahl
- Viele Einsatzmöglichkeiten für den Wohnungsmarkt
- Ruhiger Betrieb
- Kompakte Abmessungen
- Hocheffiziente Elektromotoren nach EU(2019)/1781



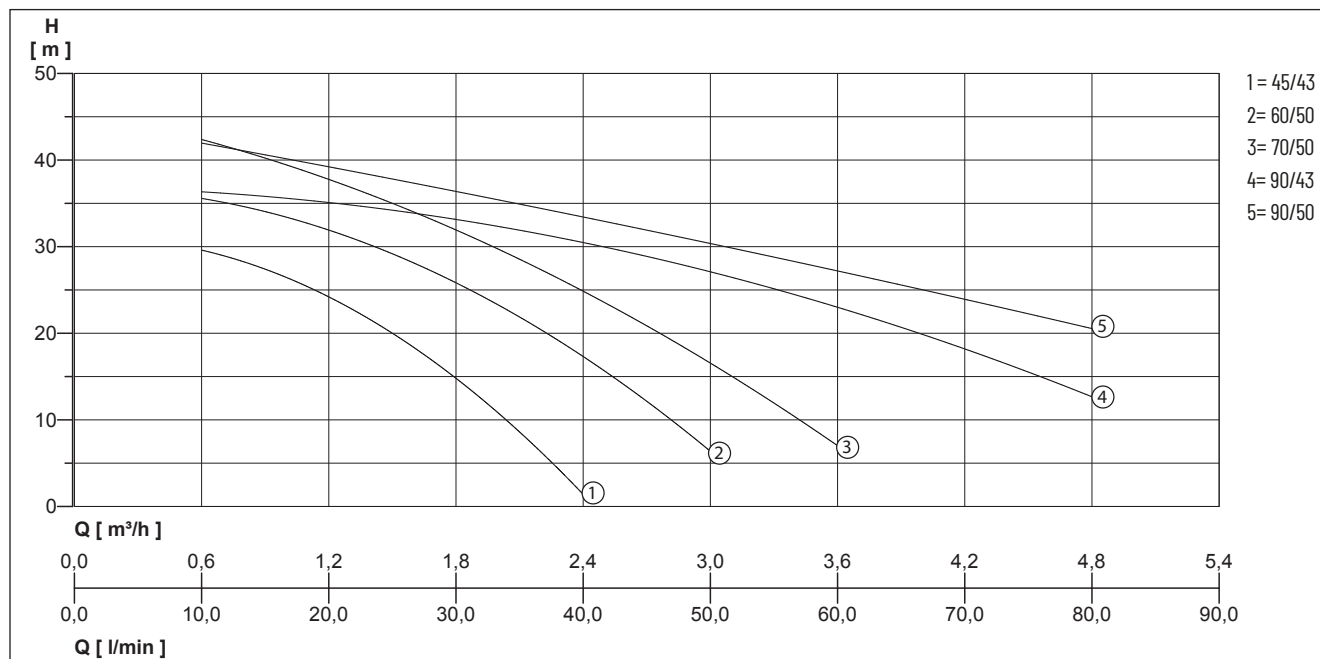
BESCHREIBUNG

Die selbstansaugenden Pumpen der JETINOX-Reihe verbinden die Vorteile und praktischen Eigenschaften von Kreiselpumpen mit der Funktionalität selbstansaugender Pumpen sowie mit der Qualitätsleistung. Das Venturi-Rohrsystem dieser Pumpen garantiert eine optimale hydraulische Leistung und eine beeindruckende Saugkapazität, wobei die Ansaugung auch bei Anwesenheit von im Wasser eingeschlossenen Luft- oder Gasblasen aufrechterhalten wird.

EINSATZ

- Heben und Verteilen von Wasser in Haushaltssystemen im kontinuierlichen oder intermittierenden Betrieb
- Druckerhöhungsanlagen
- Waschen, Gartenbewässerung, Versorgung der Brunnen, Transfers.
- Bewässerung aus Tanks oder Brunnen

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8
JETINOX 45/43 M	Förderhöhe H [m]	43,0	30,0	23,0	16,0	1,0				
JETINOX 60/50 C/M		46,0	36,0	31,0	26,0	18,0	6,0			
JETINOX 70/50 C		48,0	42,5	37,5	32,0	25,0	16,5	7,0		20,0
JETINOX 70/50 M		48,0	42,5	37,5	32,0	25,0	16,5	7,0		10,0
JETINOX 90/43 C/M		43,0	38,0	34,0	32,0	29,0	27,0	25,0	21,0	10,0
JETINOX 90/50 C/M		50,0	42,0	39,0	37,0	33,0	30,0	27,0	25,0	20,0

JETINOX

OBERFLÄCHENPUMPEN - SELBSTANSAUGUNG

MECHANISCHE DATEN

Welle	Rostfreier Stahl X 12 CrNiS 1809 (AISI 416)	gegenüber Arbeitstemperatur max.	Keramik
Laufgrad	Technopolymer mit Unterlegscheibe aus rostfreiem Stahl	Art der Flüssigkeit	6 bar
Motorgehäuse	Aluminium-Druckguss	Temp. der Flüssigkeit max.	sauberes Wasser ohne Schwebstoffe oder abrasive Stoffe
Pumpengehäuse	Rostfreier Stahl X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Saughöhe max.	50 °C
Auslass	Technopolymer	Dichtung	8 m
Gleitringdichtung	Graphit		NBR 70 Ufer

ELEKTRISCHE DATEN

Spannung	1/N/PE~230 V	Isolierstoffklasse	F
Schutzart	IP 44	Umgebungstemperatur max.	40 °C

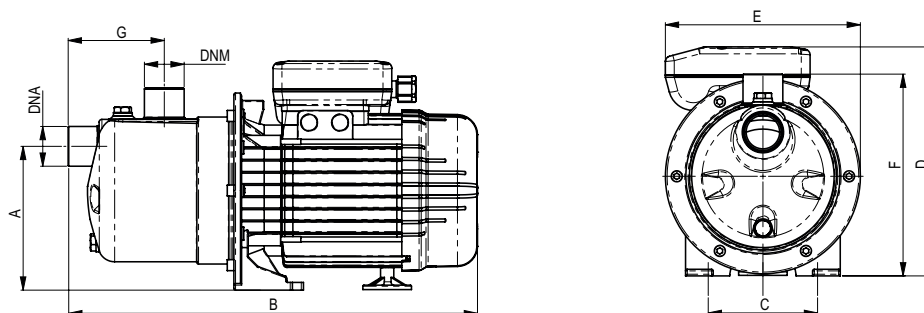
JETINOX

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung		Strom	Stecker	Gewicht
		P1	P2			
JETINOX 45/43 M	N4176190	0,60 kW	0,37 kW	3,00 A	ohne	4,7 kg
JETINOX 60/50 C	N4176912	0,72 kW	0,45 kW	3,20 A	Schuko	8,2 kg
JETINOX 60/50 M	N4176572	0,80 kW	0,45 kW	4,00 A	ohne	8,2 kg
JETINOX 70/50 C	N4176902	1,00 kW	0,55 kW	4,50 A	Schuko	9,5 kg
JETINOX 70/50 M	N4176762	0,74 kW	0,55 kW	2,65 A	ohne	9,5 kg
JETINOX 90/43 C	N4176892	1,30 kW	0,75 kW	6,20 A	Schuko	11,0 kg
JETINOX 90/43 M	N4176282	1,30 kW	0,75 kW	6,20 A	ohne	11,0 kg
JETINOX 90/50 C	N4177022	1,36 kW	0,90 kW	6,00 A	Schuko	13,0 kg
JETINOX 90/50 M	N4176502	1,36 kW	0,90 kW	6,00 A	ohne	13,0 kg

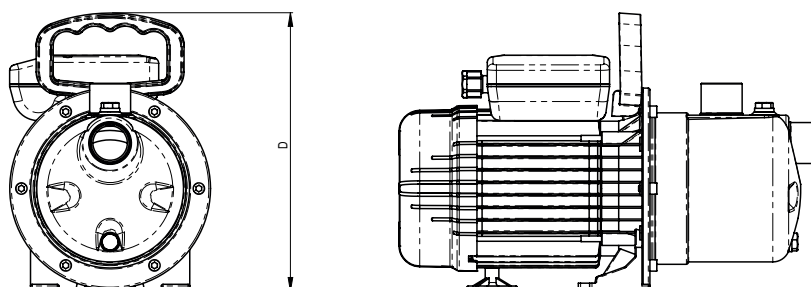
JETINOX

OBERFLÄCHENPUMPEN - SELBSTANSAUGUNG

Version M



Version C (complete with handle, cable, schuko plug and switch)



ABMESSUNGEN [mm]

Typ	A	B	C	D	F	G	DNA	DNM	E
JETINOX 45/43 M	130	352	100	199	185	87	1"	1"	177
JETINOX 60/50 C	130	370	100	245	185	87	1"	1"	177
JETINOX 60/50 M	130	370	100	207	185	87	1"	1"	177
JETINOX 70/50 C	143	351	100	245	200	76	1"	1"	177
JETINOX 70/50 M	143	351	100	207	200	76	1"	1"	177
JETINOX 90/43 C	158	395	141	275	214	98	1 1/4"	1"	205
JETINOX 90/43 M	158	395	141	207	214	98	1 1/4"	1"	205
JETINOX 90/50 C	158	425	141	275	214	98	1 1/4"	1"	218
JETINOX 90/50 M	158	425	141	230	214	98	1 1/4"	1"	218

JETINOX

OBERFLÄCHENPUMPEN - SELBSTANSAUGUNG

MULTI EVO-A

OBERFLÄCHENPUMPEN - SELBSTANSAUGUNG

- Hohe Zuverlässigkeit - dank des langlebigen und innovativen Designs
- Geräuschloser Betrieb - verbesserter Benutzerkomfort
- Kompakte Abmessungen
- Viele Einsatzmöglichkeiten für den Wohnungsmarkt
- Selbst-ansaugend
- Hocheffiziente Elektromotoren nach EU(2019)/1781



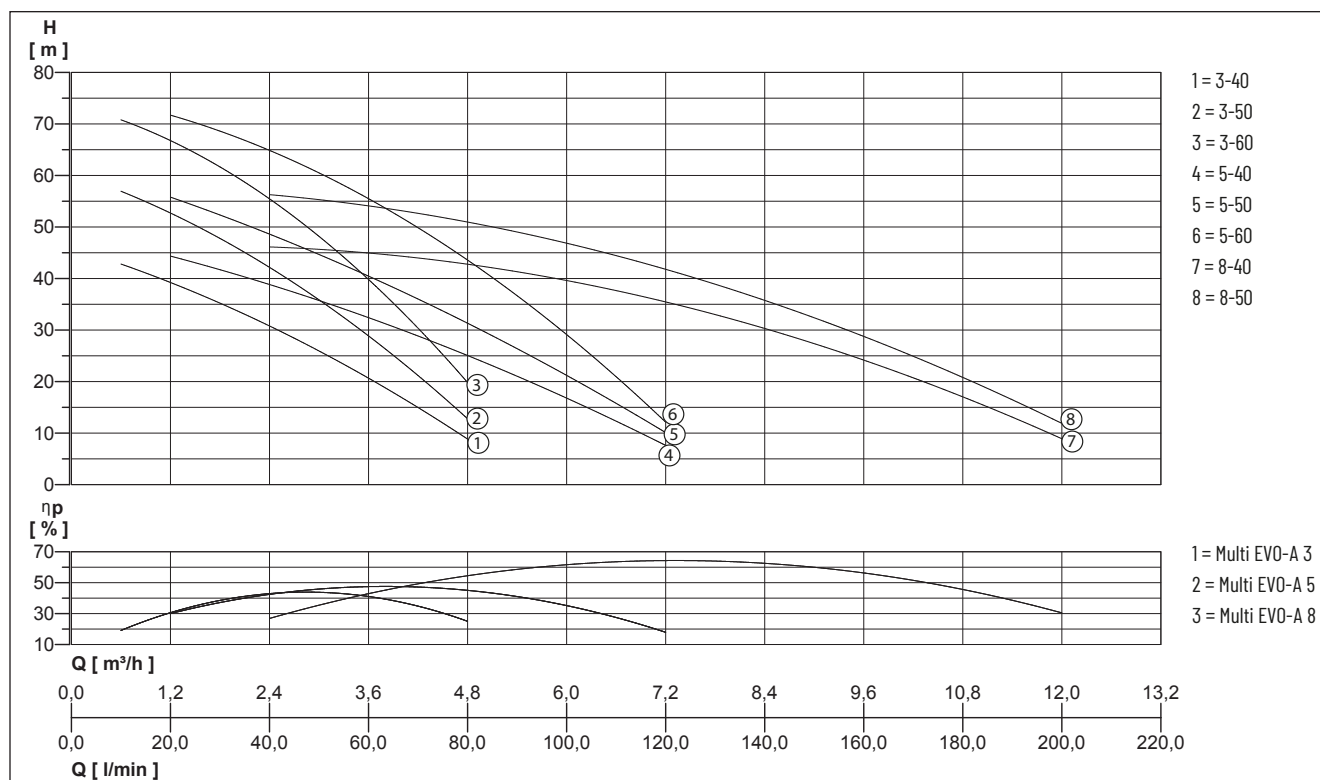
BESCHREIBUNG

Die Multi EVO-A ist eine selbstansaugende mehrstufige horizontale Kreiselpumpe mit einem horizontalen Einlass und einem vertikalen Auslass. Das innovative, hocheffiziente Hydrauliksystem ist mit einem Motor der neuesten Generation verbunden.

EINSATZ

- Druckerhöhung und Versorgung
- Bewässerung
- Nutzung von Regenwasser
- Waschanlagen

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

MULTI EVO-A

OBERFLÄCHENPUMPEN - SELBSTANSAUGUNG

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12
MULTI EVO-A 3-40 M/M-C/T	Förderhöhe H [m]	42,5	39,5	35,5	31,0	25,5	20,5	9,0						
MULTI EVO-A 3-50 M/T		56,5	53,0	48,5	42,0	35,5	28,6	13,0						
MULTI EVO-A 3-60 M/T		70,5	67,0	62,0	55,5	48,0	39,5	20,0						
MULTI EVO-A 5-40 M/T			44,5	41,5	39,0	35,5	32,5	25,0	17,0	7,5				
MULTI EVO-A 5-50 M/M-C/T			56,0	52,0	48,5	45,0	40,5	31,0	21,5	10,0				
MULTI EVO-A 5-60 M/T			71,5	68,5	65,0	61,0	55,5	43,5	28,5	12,5				
MULTI EVO-A 8-40 M/T					46,0	46,0	45,0	42,0	40,0	36,0	30,0	24,0	17,0	9,0
MULTI EVO-A 8-50 M/T					56,5	55,0	54,0	51,0	47,0	42,0	36,0	28,0	21,0	12,0

MECHANISCHE DATEN

Welle	Edelstahl Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304	Gleitringdichtung gegenüber Arbeitstemperatur max. Art der Flüssigkeit	Kohlegraphit / NBR / SS Keramik / NBR 8 bar sauberes Wasser ohne Schwebstoffe oder abrasive Stoffe
Laufgrad	PPO mit Glasfaser verstärkt	Temp. der Flüssigkeit max.	50 °C
Motorgehäuse	Aluminium-Druckguss	Dichtung	NBR 70 Shore A
Pumpengehäuse	Edelstahl Europa: EN10088-1 X 5 CrNi 1810 (1.4301) USA: AISI 304		
Auslass	PPO mit Glasfaser verstärkt		

ELEKTRISCHE DATEN

Schutzart	IP 55	Umgebungstemperatur max.	40 °C
Isolierstoffklasse	F		

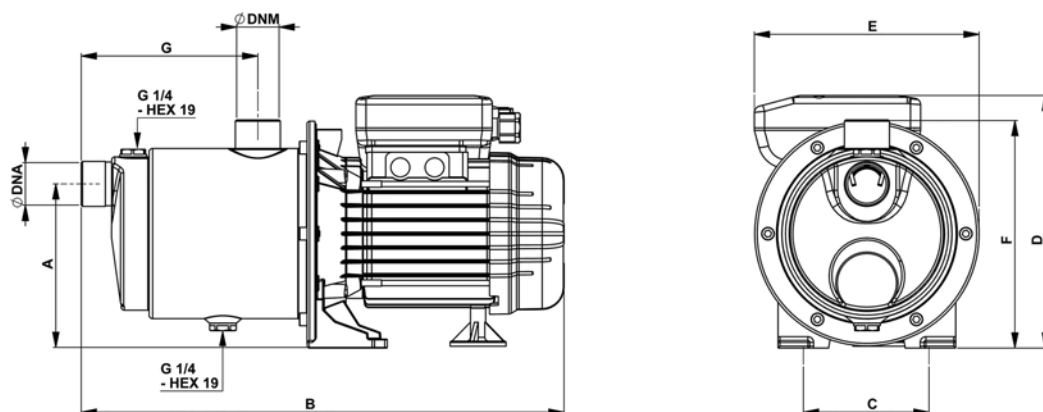
MULTI EVO-A

Typ	Art.-Nr.	Spannung	Motorleistung P1	P2	Strom	Stecker	Gewicht
MULTI EVO-A 3-40 M	N4502540	1/N/PE~230 V	0,75 kW	0,40 kW	3,40 A	ohne	7,3 kg
MULTI EVO-A 3-40 M-C	N4502541	1/N/PE~230 V	0,75 kW	0,40 kW	3,40 A	Schuko	7,3 kg
MULTI EVO-A 3-40 T	N4502640	3/PE~230/400 V	0,70 kW	0,50 kW	2,40 A/1,40 A	ohne	7,6 kg
MULTI EVO-A 3-50 M	N4502550	1/N/PE~230 V	0,95 kW	0,55 kW	4,30 A	ohne	9,3 kg
MULTI EVO-A 3-50 T	N4502650	3/PE~230/400 V	0,95 kW	0,75 kW	3,30 A/1,90 A	ohne	9,3 kg
MULTI EVO-A 3-60 M	N4502560	1/N/PE~230 V	1,20 kW	0,75 kW	5,60 A	ohne	10,8 kg
MULTI EVO-A 3-60 T	N4502260	3/PE~230/400 V	1,17 kW	0,82 kW	3,50 A/2,00 A	ohne	10,8 kg
MULTI EVO-A 5-40 M	N4504540	1/N/PE~230 V	1,00 kW	0,55 kW	4,60 A	ohne	9,0 kg
MULTI EVO-A 5-40 T	N4504240	3/PE~230/400 V	1,10 kW	0,75 kW	3,40 A/2,00 A	ohne	9,0 kg
MULTI EVO-A 5-50 M	N4504550	1/N/PE~230 V	1,30 kW	0,75 kW	6,00 A	ohne	10,6 kg
MULTI EVO-A 5-50 M-C	N4504551	1/N/PE~230 V	1,30 kW	0,75 kW	6,00 A	Schuko	10,6 kg
MULTI EVO-A 5-50 T	N4504250	3/PE~230/400 V	1,25 kW	0,90 kW	3,70 A/2,10 A	ohne	11,0 kg
MULTI EVO-A 5-60 M	N4504560	1/N/PE~230 V	1,60 kW	1,30 kW	7,00 A	ohne	13,5 kg
MULTI EVO-A 5-60 T	N4504260	3/PE~230/400 V	1,57 kW	1,20 kW	5,30 A/3,10 A	ohne	13,5 kg
MULTI EVO-A 8-40 M	N4507540	1/N/PE~230 V	1,62 kW	1,30 kW	7,20 A	ohne	13,5 kg
MULTI EVO-A 8-40 T	N4507240	3/PE~230/400 V	1,50 kW	1,18 kW	5,00 A/2,95 A	ohne	13,5 kg
MULTI EVO-A 8-50 M	N4507550	1/N/PE~230 V	2,00 kW	1,30 kW	8,70 A	ohne	14,5 kg
MULTI EVO-A 8-50 T	N4507250	3/PE~230/400 V	1,95 kW	1,40 kW	6,70 A/4,00 A	ohne	14,5 kg

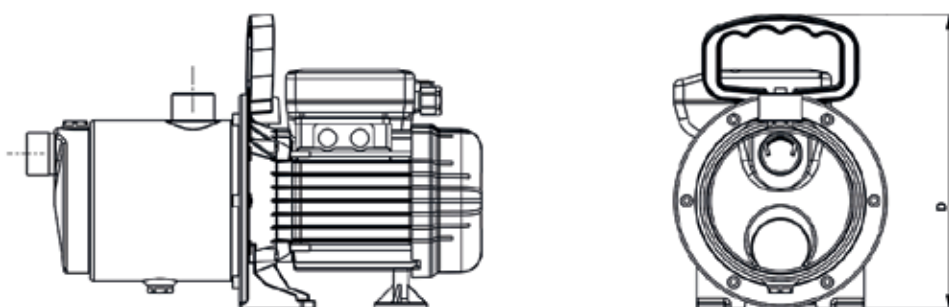
MULTI EVO-A

OBERFLÄCHENPUMPEN - SELBSTANSAUGUNG

Fassung 3-5



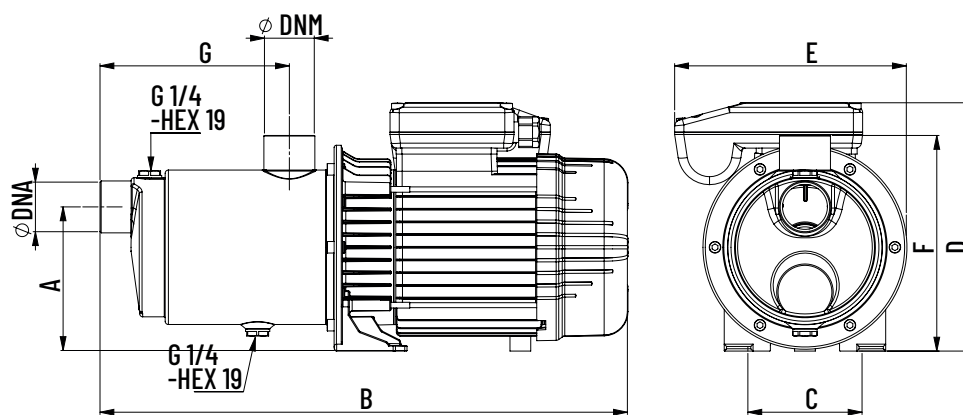
Fassung *C



MULTI EVO-A

OBERFLÄCHENPUMPEN - SELBSTANSAUGUNG

Version 8



ABMESSUNGEN [mm]

Typ	A	B	C	D	F	G	DNA	DNM	E
MULTI EVO-A 3-40 M/T	129	380	100	199	180	139	1"	1"	177
MULTI EVO-A 3-40 M-C	129	380	100	245	180	139	1"	1"	177
MULTI EVO-A 3-50 M/T	129	422	100	207	180	162	1"	1"	177
MULTI EVO-A 3-60 M/T	129	422	100	207	180	162	1"	1"	177
MULTI EVO-A 5-40 M/T	129	400	100	207	180	139	1"	1"	177
MULTI EVO-A 5-50 M/T	129	422	100	207	180	162	1"	1"	177
MULTI EVO-A 5-50 M-C	129	422	100	245	180	162	1"	1"	177
MULTI EVO-A 5-60 M	129	457	100	215	180	162	1"	1"	203
MULTI EVO-A 5-60 T	129	457	100	215	180	162	1"	1"	177
MULTI EVO-A 8-40 M	125	457	100	215	187	164	1 1/4"	1 1/4"	203
MULTI EVO-A 8-40 T	125	457	100	215	187	164	1 1/4"	1 1/4"	177
MULTI EVO-A 8-50 M	125	457	100	215	187	164	1 1/4"	1 1/4"	203
MULTI EVO-A 8-50 T	125	457	100	215	187	164	1 1/4"	1 1/4"	177

SWIMMEY

OBERFLÄCHENPUMPEN - SELBSTANSAUGUNG

- Hohe hydraulische Leistung
- Selbst-ansaugend
- Breite Palette von Leistungsniveaus für den Privatkundenmarkt
- Robust und widerstandsfähig
- Hocheffiziente Elektromotoren nach EU(2019)/1781



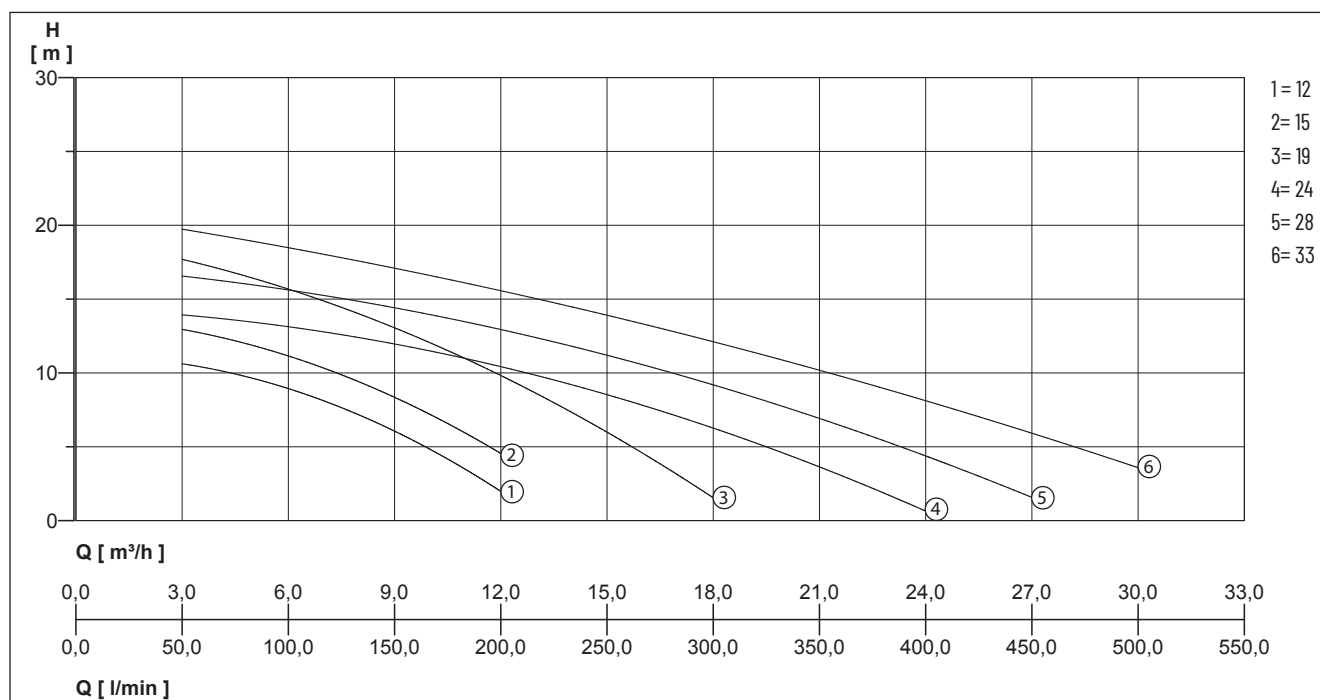
BESCHREIBUNG

Die Pumpen der Serie SWIMMEY sind so konzipiert, dass sie eine maximale Zuverlässigkeit hinsichtlich der Filterung bei der Rückführung von mit Chlor behandeltem Wasser erreichen.

EINSATZ

- Umwälzung und Filtration von Wasser für Schwimmbäder und Becken.

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	6	9	12	18	21	24	27	30
SWIMMEY 15 T/M	Förderhöhe H [m]	11,0	8,5	4,5					
SWIMMEY 24 T/M		13,0	12,0	10,5	6,0	4,0	0,5		
SWIMMEY 12 M/T		9,0	6,0	2,0					
SWIMMEY 19 M/T		15,5	13,0	10,0	1,5				
SWIMMEY 28 M/T		15,5	14,5	13,0	9,0	7,0	4,5	1,5	
SWIMMEY 33 M/T		18,5	17,0	15,5	12,0	10,5	8,0	6,0	3,5

SWIMMEY

OBERFLÄCHENPUMPEN - SELBSTANSAUGUNG

MECHANISCHE DATEN

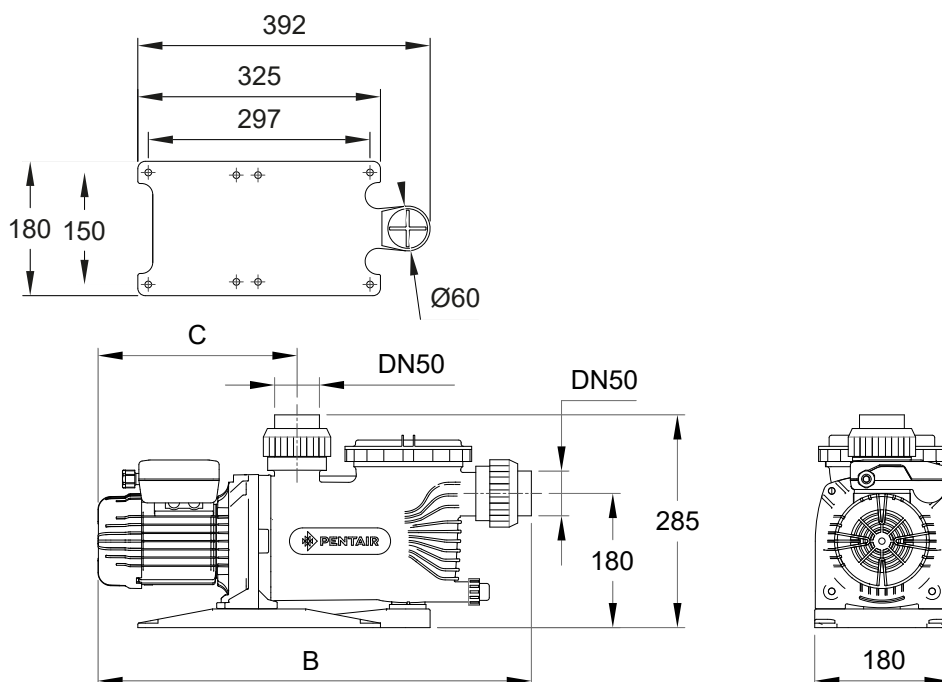
Lager	Selbstschmierende Kugellager aus Edelstahl mit Isolierelement	Gleitringdichtung gegenüber Arbeitstemperatur max.	Graphit
Welle		Art der Flüssigkeit	Keramik
Laufgrad	Hergestellt aus glasfaserverstärktem Lexan (widerstandsfähig gegen Sandabrieb)	Temp. der Flüssigkeit max.	2,5 bar
Pumpengehäuse	ABS	Saughöhe max.	mit Chlor behandeltes Schwimmbadwasser
Auslass	Hergestellt aus glasfaserverstärktem Lexan (widerstandsfähig gegen Sandabrieb)		40 °C
			3 m

ELEKTRISCHE DATEN

Schutzart	IP X5	Umgebungstemperatur max.	40 °C
Isolierstoffklasse	F		

SWIMMEY

Typ	Art.-Nr.	Spannung	Motorleistung P1	P2	Strom	Gewicht
SWIMMEY 15 T	N7241610	3/N/PE~400 V	0,65 kW	0,50 kW	2,2 A/1,3 A	8,5 kg
SWIMMEY 24 T	N7241630	3/N/PE~400 V	1,10 kW	0,90 kW	3,4 A/1,9 A	11,0 kg
SWIMMEY 12 M	N7241660	1/N/PE~230 V	0,47 kW	0,37 kW	2,0 A	8,0 kg
SWIMMEY 12 T	N7241600	3/N/PE~400 V	0,55 kW	0,40 kW	1,7 A/1,1 A	8,0 kg
SWIMMEY 15 M	N7241670	1/N/PE~230 V	0,56 kW	0,37 kW	2,5 A	8,5 kg
SWIMMEY 19 M	N7241680	1/N/PE~230 V	1,06 kW	0,75 kW	5,1 A	10,2 kg
SWIMMEY 19 T	N7241620	3/N/PE~400 V	1,10 kW	0,90 kW	3,4 A/1,9 A	10,2 kg
SWIMMEY 24 M	N7241690	1/N/PE~230 V	1,06 kW	0,75 kW	5,1 A	11,0 kg
SWIMMEY 28 M	N7241700	1/N/PE~230 V	1,47 kW	1,30 kW	6,5 A	13,0 kg
SWIMMEY 28 T	N7241640	3/N/PE~400 V	1,40 kW	1,30 kW	4,5 A/2,6 A	13,0 kg
SWIMMEY 33 M	N7241710	1/N/PE~230 V	1,78 kW	1,30 kW	8,0 A	14,5 kg
SWIMMEY 33 T	N7241650	3/N/PE~400 V	1,75 kW	1,50 kW	5,8 A/3,4 A	14,5 kg



SWIMMEY

OBERFLÄCHENPUMPEN - SELBSTANSAUGUNG

ABMESSUNGEN [mm]

Typ	A	B	C	D	DN	E
SWIMMEY 15 T/M	285	580	270	180	50	180
SWIMMEY 24 T/M	285	600	290	180	50	180
SWIMMEY 12 M/T	285	580	270	180	50	180
SWIMMEY 19 M/T	285	600	290	180	50	180
SWIMMEY 28 M/T	285	625	315	180	50	180
SWIMMEY 33 M/T	285	625	315	180	50	180

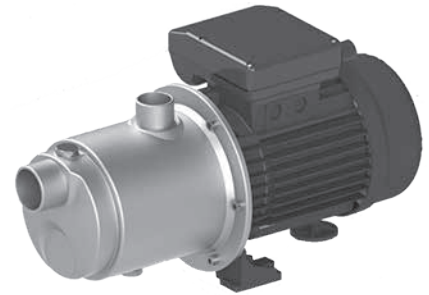
SWIMMEY

OBERFLÄCHENPUMPEN - SELBSTANSAUGUNG

MULTI EVO

HORIZONTAL MEHRSTUFIG - OBERFLÄCHENPUMPEN

- Niedriger Energieverbrauch dank des hocheffizienten Hydrauliksystems
- Hohe Effizienz
- Hohe Zuverlässigkeit - dank des langlebigen und innovativen Designs
- Geräuschloser Betrieb - verbesserter Benutzerkomfort
- Kompakte Abmessungen
- Breite Palette
- Hocheffiziente Elektromotoren nach EU(2019)/1781



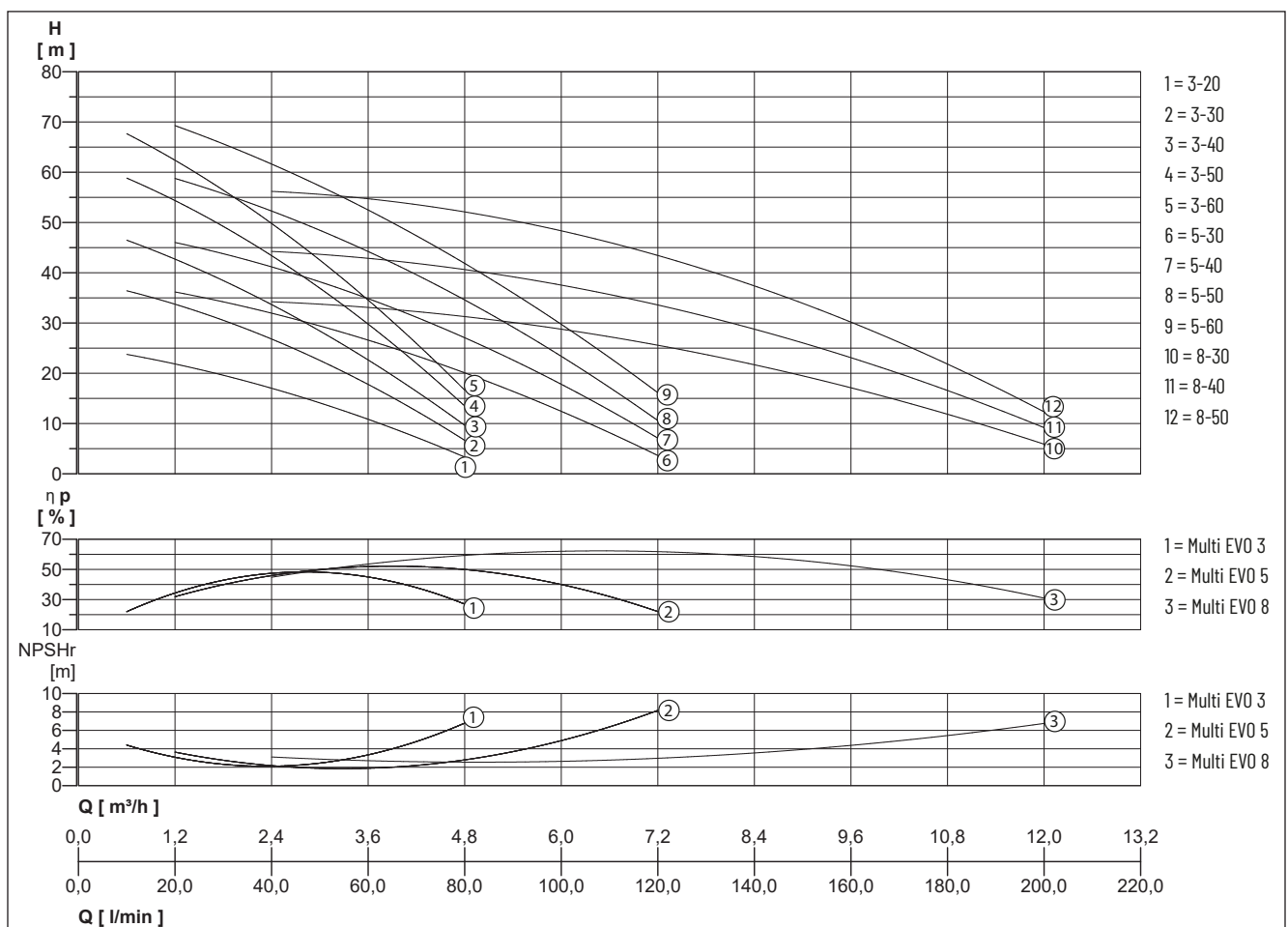
BESCHREIBUNG

Multi EVO ist eine mehrstufige horizontale Kreiselpumpe mit einem horizontalen Einlass und einem vertikalen Auslass. Das innovative, hocheffiziente Hydrauliksystem ist mit einem Motor der neuesten Generation mit einer Gleitringdichtung verbunden.

EINSATZ

- Druckerhöhung und Versorgung
- Bewässerung
- Nutzung von Regenwasser
- Waschanlagen

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

MULTI EVO

HORIZONTAL MEHRSTUFIG - OBERFLÄCHENPUMPEN

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12
MULTI EVO 3-20M	Förderhöhe H [m]	23,5	22,0	20,0	17,0	14,0	10,5	3,5						
MULTI EVO 3-30 M/T		36,0	34,0	31,0	27,0	22,5	17,0	7,0						
MULTI EVO 3-40 M/T		46,0	43,0	39,0	34,0	28,0	22,0	10,0						
MULTI EVO 3-50 M/T		58,0	55,0	50,0	44,0	36,0	29,0	14,0						
MULTI EVO 3-60 M/T		67,0	62,0	57,0	50,0	42,0	34,0	17,0						
MULTI EVO 5-30 M/T		36,0	34,0	32,0	30,0	27,0	19,5	12,0	4,0					
MULTI EVO 5-40 M/T		46,0	44,0	41,0	38,0	35,0	27,0	18,0	7,0					
MULTI EVO 5-50 M/T		58,0	56,0	53,0	49,0	44,0	34,0	23,0	11,0					
MULTI EVO 5-60 M/T		69,0	66,0	62,0	57,0	52,0	42,0	30,0	16,0					
MULTI EVO 8-30 M/T					34,0		33,5	31,0	29,0	25,5	22,0	16,5	12,0	6,0
MULTI EVO 8-40 M/T					44,5		42,5	40,5	37,5	34,0	29,0	23,0	16,0	9,5
MULTI EVO 8-50 M/T					56,5		54,5	51,5	48,5	44,0	37,5	30,0	21,5	12,5

MECHANISCHE DATEN

Laufgrad	PPO mit Glasfaser verstärkt	Art der Flüssigkeit	sauberes Wasser ohne
Motorgehäuse	Aluminium-Druckguss		Schwebstoffe oder abrasive
Auslass	PPO mit Glasfaser verstärkt		Stoffe
Gleitringdichtung	Kohlegraphit / NBR / SS	Temp. der Flüssigkeit max.	50 °C
gegenüber	Keramik / NBR	Saughöhe max.	6 m
Arbeitstemperatur max.	8 bar	Dichtung	NBR 70 Shore A

ELEKTRISCHE DATEN

Schutzart	IP 55	Umgebungstemperatur max.	40 °C
Isolierstoffklasse	F		

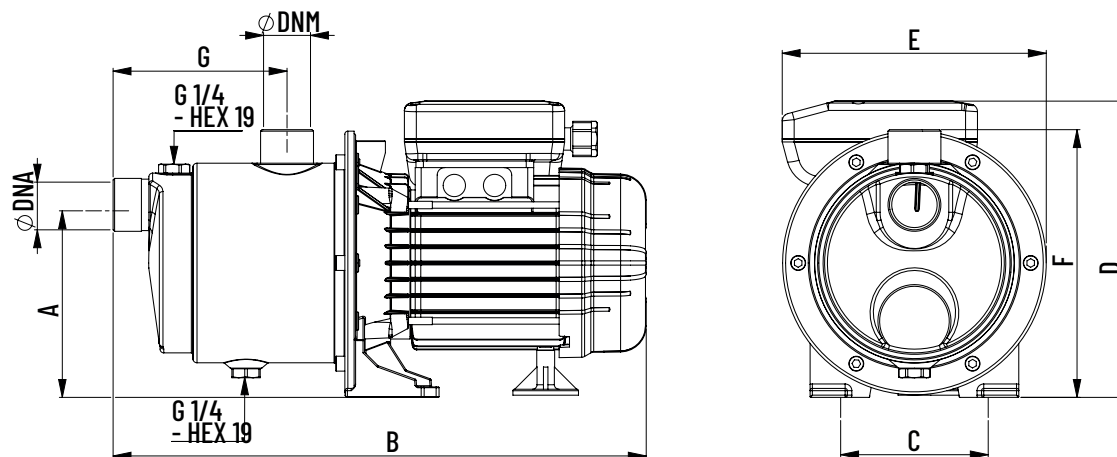
MULTI EVO

Typ	Art.-Nr.	Spannung	Motorleistung P1	P2	Strom	Gewicht
MULTI EVO 3-20M	N4252520	1/N/PE~230 V	0,44 kW	0,27 kW	2,00 A	6,7 kg
MULTI EVO 3-30 M	N4252530	1/N/PE~230 V	0,65 kW	0,37 kW	2,80 A	6,7 kg
MULTI EVO 3-30 T	N4252630	3/PE~230/400 V	0,60 kW	0,40 kW	2,30 A/1,30 A	6,7 kg
MULTI EVO 3-40 M	N4252540	1/N/PE~230 V	0,75 kW	0,40 kW	3,40 A	7,1 kg
MULTI EVO 3-40 T	N4252640	3/PE~230/400 V	0,70 kW	0,50 kW	2,40 A/1,40 A	7,1 kg
MULTI EVO 3-50 M	N4252550	1/N/PE~230 V	0,95 kW	0,55 kW	4,30 A	9,1 kg
MULTI EVO 3-50 T	N4252650	3/PE~230/400 V	0,95 kW	0,75 kW	3,30 A/1,90 A	9,1 kg
MULTI EVO 3-60 M	N4252560	1/N/PE~230 V	1,20 kW	0,75 kW	5,60 A	10,8 kg
MULTI EVO 3-60 T	N4252260	3/PE~230/400 V	1,17 kW	0,82 kW	3,50 A/2,00 A	10,8 kg
MULTI EVO 5-30 M	N4254530	1/N/PE~230 V	0,75 kW	0,40 kW	3,40 A	7,1 kg
MULTI EVO 5-30 T	N4254630	3/PE~230/400 V	0,70 kW	0,50 kW	2,40 A/1,40 A	7,1 kg
MULTI EVO 5-40 M	N4254540	1/N/PE~230 V	1,00 kW	0,55 kW	4,60 A	8,8 kg
MULTI EVO 5-40 T	N4254240	3/PE~230/400 V	1,10 kW	0,75 kW	3,50 A/2,00 A	8,8 kg
MULTI EVO 5-50 M	N4254550	1/N/PE~230 V	1,30 kW	0,75 kW	6,00 A	10,4 kg
MULTI EVO 5-50 T	N4254250	3/PE~230/400 V	1,25 kW	0,90 kW	3,70 A/2,10 A	10,4 kg
MULTI EVO 5-60 M	N4254560	1/N/PE~230 V	1,60 kW	1,30 kW	7,00 A	13,5 kg
MULTI EVO 5-60 T	N4254260	3/PE~230/400 V	1,57 kW	1,20 kW	5,30 A/3,10 A	13,5 kg
MULTI EVO 8-30 M	N4257530	1/N/PE~230 V	1,23 kW	0,75 kW	5,70 A	10,5 kg
MULTI EVO 8-30 T	N4257230	3/PE~230/400 V	1,20 kW	0,90 kW	3,70 A/2,10 A	10,5 kg
MULTI EVO 8-40 M	N4257540	1/N/PE~230 V	1,62 kW	1,30 kW	7,20 A	13,4 kg
MULTI EVO 8-40 T	N4257240	3/PE~230/400 V	1,50 kW	1,18 kW	5,00 A/2,95 A	13,4 kg
MULTI EVO 8-50 M	N4257550	1/N/PE~230 V	2,00 kW	1,30 kW	8,70 A	14,5 kg
MULTI EVO 8-50 T	N4257250	3/PE~230/400 V	1,95 kW	1,40 kW	6,70 A/4,00 A	14,5 kg

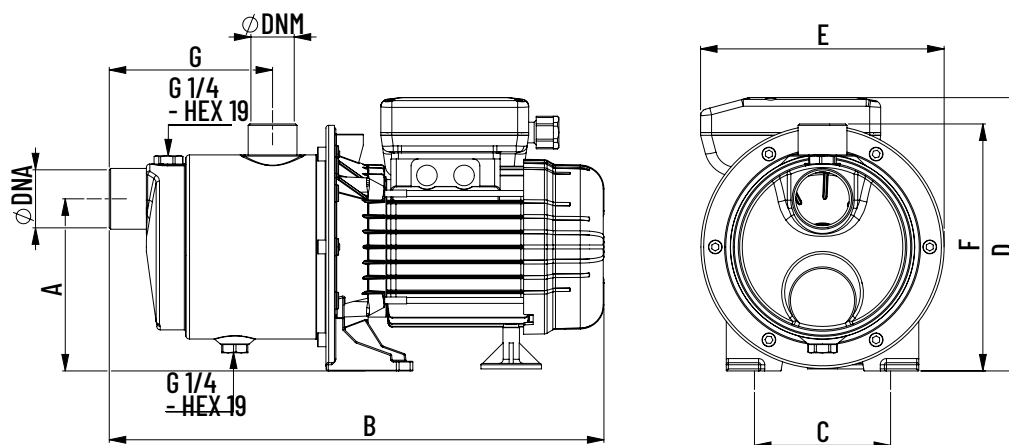
MULTI EVO

HORIZONTAL MEHRSTUFIG - OBERFLÄCHENPUMPEN

Version 3



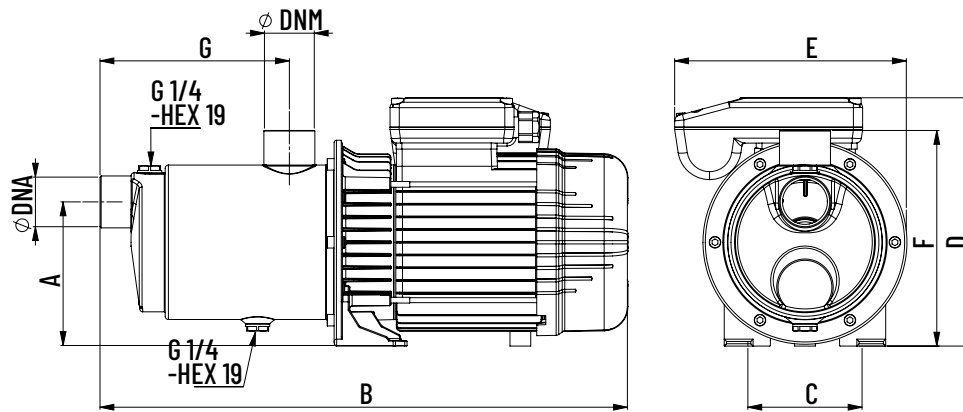
Version 5



MULTI EVO

HORIZONTAL MEHRSTUFIG - OBERFLÄCHENPUMPEN

Version 8



ABMESSUNGEN [mm]

Typ	A	B	C	D	F	G	DNA	DNM	E
MULTI EVO 3-20M	129	356	100	199	180	116	1"	1"	177
MULTI EVO 3-30 M/T	129	356	100	199	180	116	1"	1"	177
MULTI EVO 3-40 M/T	129	356	100	199	180	116	1"	1"	177
MULTI EVO 3-50 M/T	129	400	100	207	180	139	1"	1"	177
MULTI EVO 3-60 M/T	129	422	100	207	180	161	1"	1"	177
MULTI EVO 5-30 M/T	125	360	100	199	180	119	1 1/4"	1"	177
MULTI EVO 5-40 M/T	125	380	100	207	180	119	1 1/4"	1"	177
MULTI EVO 5-50 M/T	125	402	100	207	180	142	1 1/4"	1"	177
MULTI EVO 5-60 M	125	457	100	215	180	164	1 1/4"	1"	203
MULTI EVO 5-60 T	125	457	100	215	180	164	1 1/4"	1"	177
MULTI EVO 8-30 M/T	125	398	100	207	187	137	1 1/4"	1 1/4"	177
MULTI EVO 8-40 M	125	430	100	215	187	137	1 1/4"	1 1/4"	203
MULTI EVO 8-40 T	125	430	100	215	187	137	1 1/4"	1 1/4"	177
MULTI EVO 8-50 M	125	457	100	207	187	164	1 1/4"	1 1/4"	203
MULTI EVO 8-50 T	125	457	100	207	187	164	1 1/4"	1 1/4"	177

DHR

HORIZONTAL MEHRSTUFIG - OBERFLÄCHENPUMPEN

- Niedriger Energieverbrauch
- Extrem leiser Betrieb
- Laufräder und Diffusoren aus rostfreiem Stahl AISI 304
- Gewindeanschlüsse für ovale Fittings (Bereich DHR 9)
- Hocheffiziente Elektromotoren nach EU(2019)/1781



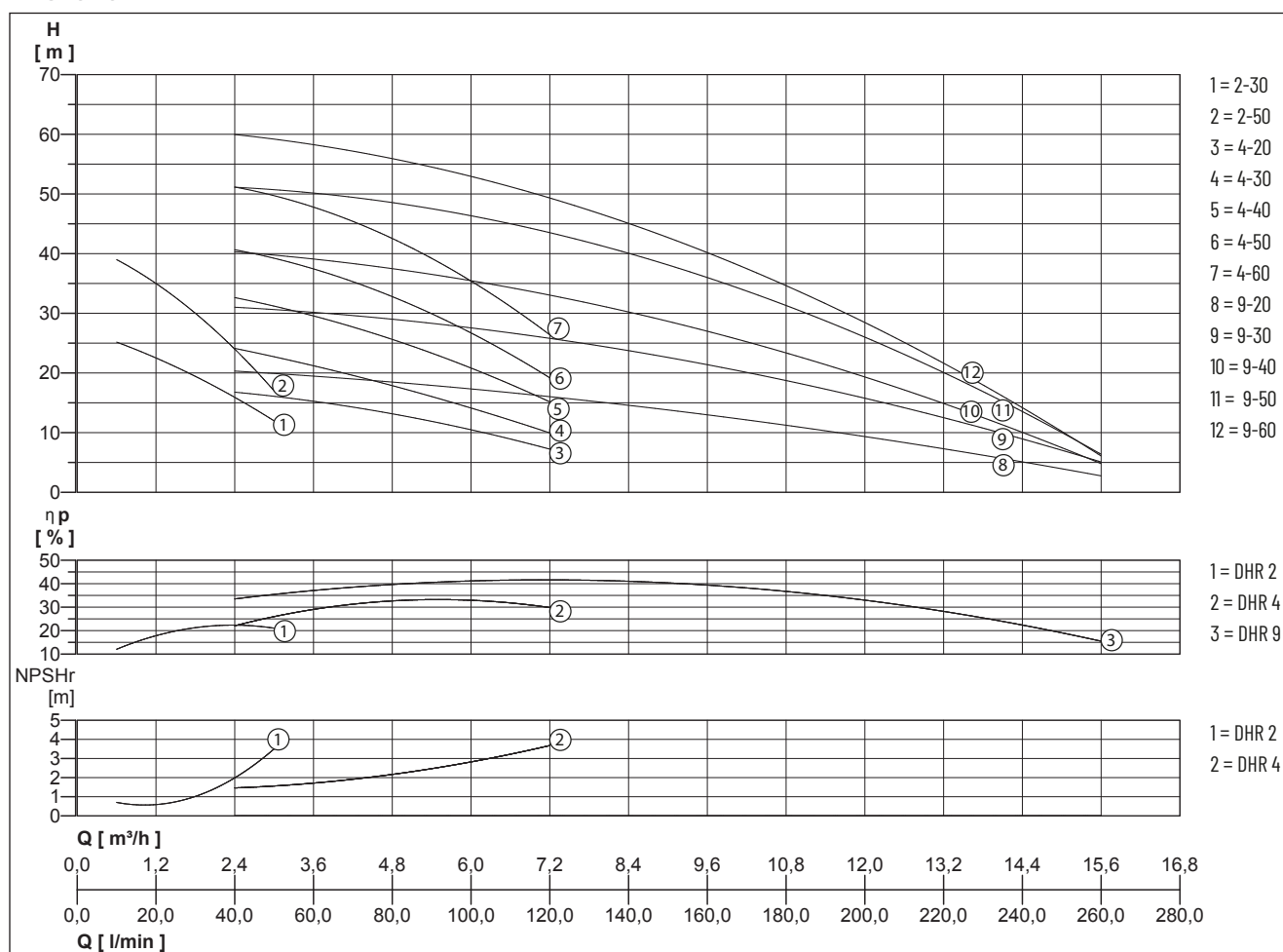
BESCHREIBUNG

Die Pumpen der Serie DHR sind horizontale Kreiselpumpen, die nicht selbstansaugend sind. Alle rotierenden Teile, die mit der gepumpten Flüssigkeit in Berührung kommen, sind aus Edelstahl AISI 304 gefertigt.

EINSATZ

- Heben und Verteilen von Wasser in Haushaltssystemen im kontinuierlichen oder intermittierenden Betrieb
- Druckerhöhungsanlagen
- Waschen, Gartenbewässerung, Versorgung der Brunnen, Transfers.

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	9,6	12	14,4	15,6
DHR 2-30 M/T	Förderhöhe H [m]	25	23	19	16	12								
DHR 2-50 M/T		39	35	30	24	17								
DHR 4-20 M/T					17	16	15	13	11	7				
DHR 4-30 M/T					24	23	21	18	14	10				
DHR 4-40 M/T					33	31	29	26	21	15				
DHR 4-50 M/T					41	39	37	33	27	19				
DHR 4-60 M/T					52	49	47	43	36	26				
DHR 9-20 M/T					20			19		16	13	9	5	3
DHR 9-30 M/T					31			29		26	21	16	9	5
DHR 9-40 M/T					40			38		33	27	19	10	5
DHR 9-50 M/T					51			49		43	36	26	14	6
DHR 9-60 T					60			56		49	40	29	14	6

MECHANISCHE DATEN

Welle	Rostfreier Stahl X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Arbeitstemperatur max.	10 bar (temp. of liquid 50°C) 6 bar (temp. of liquid 90°C)
Laufgrad	Rostfreier Stahl X5CrNi18-10 (AISI 304)	Art der Flüssigkeit	sauberes Wasser ohne Schwebstoffe oder abrasive Stoffe
Motorgehäuse	Aluminiumguss	Temp. der Flüssigkeit max.	90 °C
Auslass	Rostfreier Stahl X5CrNi18-10 (AISI 304)	Dichtung	NBR
Gleitringdichtung	Keramik / Graphit / NBR		

ELEKTRISCHE DATEN

Schutzart	IP 55	Umgebungstemperatur max.	50 °C
Isolierstoffklasse	F		

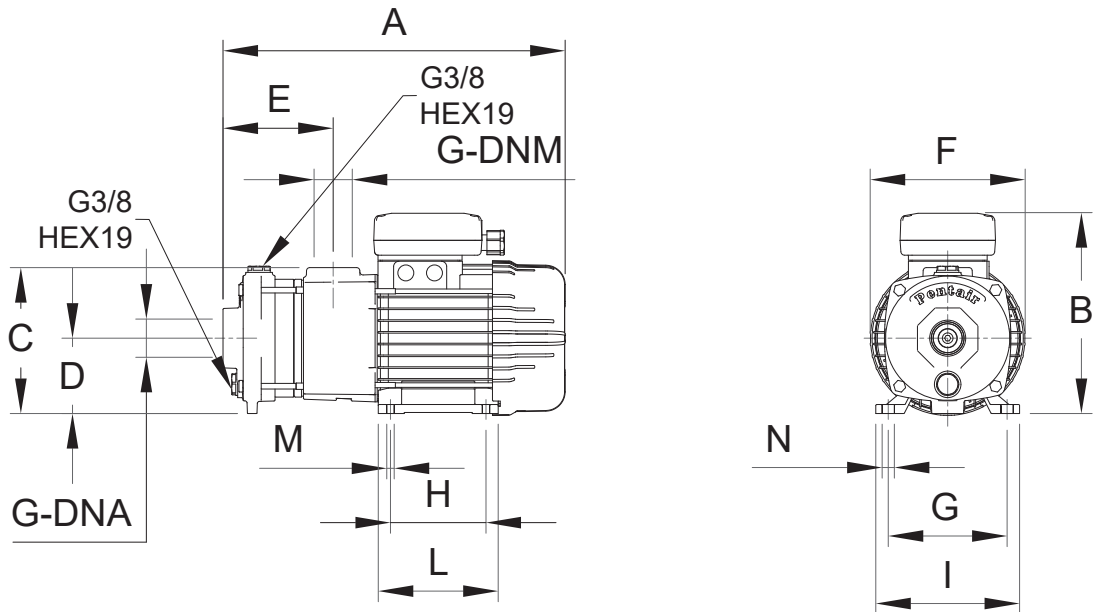
DHR

Typ	Art.-Nr.	Spannung	Motorleistung		Strom	Gewicht
			P1	P2		
DHR 2-30 M	E9302203	1/N/PE~230 V	0,52 kW	0,45 kW	2,5 A	10,2 kg
DHR 2-30 T	E9301203	3/PE~230/400 V	0,50 kW	0,40 kW	1,8 A/1,0 A	10,2 kg
DHR 2-50 M	E9302205	1/N/PE~230 V	0,75 kW	0,45 kW	3,3 A	11,5 kg
DHR 2-50 T	E9301205	3/PE~230/400 V	0,75 kW	0,75 kW	3,1 A/1,7 A	11,5 kg
DHR 4-20 M	E9402202	1/N/PE~230 V	0,60 kW	0,45 kW	2,7 A	10,5 kg
DHR 4-20 T	E9401202	3/PE~230/400 V	0,60 kW	0,40 kW	1,9 A/1,1 A	10,5 kg
DHR 4-30 M	E9402203	1/N/PE~230 V	0,80 kW	0,45 kW	3,5 A	10,7 kg
DHR 4-30 T	E9401203	3/PE~230/400 V	0,75 kW	0,75 kW	3,1 A/1,7 A	10,7 kg
DHR 4-40 M	E9402204	1/N/PE~230 V	1,00 kW	0,55 kW	4,5 A	12,0 kg
DHR 4-40 T	E9401304	3/PE~230/400 V	0,95 kW	0,75 kW	3,4 A/1,9 A	12,0 kg
DHR 4-50 M	E9402205	1/N/PE~230 V	1,15 kW	0,75 kW	5,0 A	13,9 kg
DHR 4-50 T	E9401305	3/PE~230/400 V	1,10 kW	0,90 kW	3,6 A/2,1 A	13,9 kg
DHR 4-60 M	E9402206	1/N/PE~230 V	1,60 kW	1,30 kW	7,3 A	17,0 kg
DHR 4-60 T	E9401306	3/PE~230/400 V	1,35 kW	1,30 kW	4,5 A/2,6 A	17,0 kg
DHR 9-20 M	E9502202	1/N/PE~230 V	1,00 kW	0,90 kW	4,5 A	19,2 kg
DHR 9-20 T	E9501202	3/PE~230/400 V	0,90 kW	0,70 kW	3,0 A/1,7 A	17,5 kg
DHR 9-30 M	E9502203	1/N/PE~230 V	1,30 kW	0,90 kW	5,5 A	20,0 kg
DHR 9-30 T	E9501303	3/PE~230/400 V	1,35 kW	1,30 kW	4,2 A/2,4 A	19,1 kg
DHR 9-40 M	E9502204	1/N/PE~230 V	1,75 kW	1,30 kW	7,6 A	21,5 kg
DHR 9-40 T	E9501304	3/PE~230/400 V	1,60 kW	1,30 kW	5,1 A/3,0 A	20,1 kg
DHR 9-50 M	E9502205	1/N/PE~230 V	2,15 kW	1,30 kW	9,5 A	23,7 kg
DHR 9-50 T	E9501305	3/PE~230/400 V	1,85 kW	1,50 kW	5,7 A/3,4 A	22,0 kg
DHR 9-60 T	E9501306	3/PE~230/400 V	2,30 kW	1,50 kW	7,4 A/4,2 A	24,0 kg

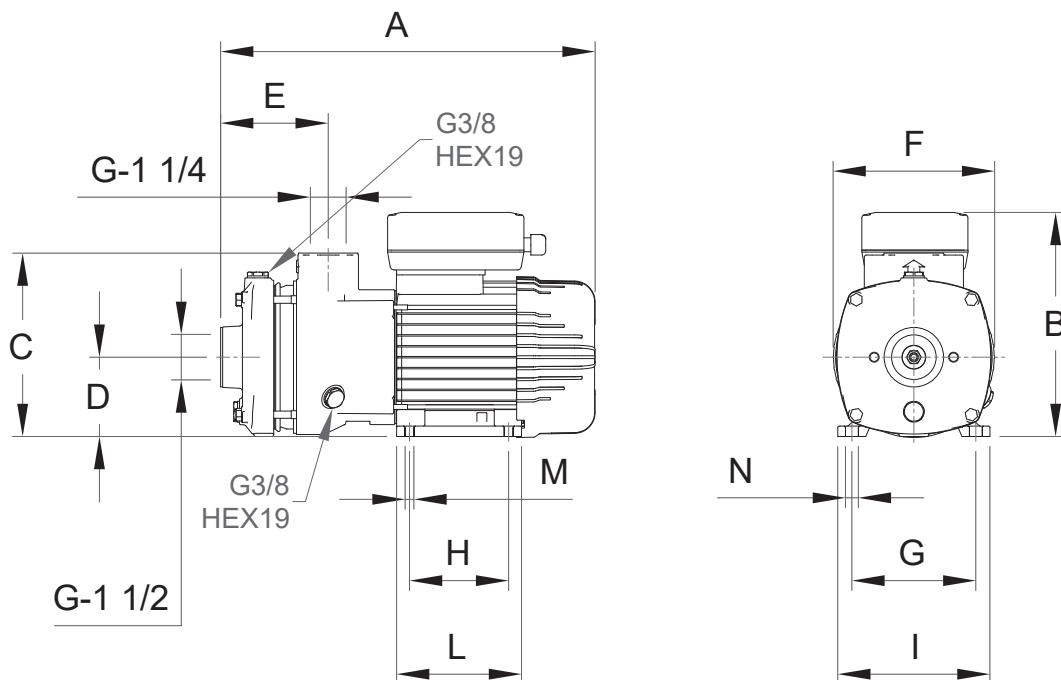
DHR

HORIZONTAL MEHRSTUFIG - OBERFLÄCHENPUMPEN

DHR 2-4



DHR 9



ABMESSUNGEN [mm]

Typ	A	B	C	D	F	G	H	I	L	M	N	DNA	DNM	E
DHR 2-30 M	326	205	137,5	71	142	112	90	135	112	7,5	12	1"	1"	105
DHR 2-30 T	326	190	137,5	71	142	112	90	135	112	7,5	12	1"	1"	105
DHR 2-50 M	362	205	137,5	71	142	112	90	135	112	7,5	12	1"	1"	141
DHR 2-50 T	362	190	137,5	71	142	112	90	135	112	7,5	12	1"	1"	141
DHR 4-20 M	339	205	137,5	71	142	112	90	135	112	7,5	12	1 1/4"	1"	119
DHR 4-20 T	339	190	137,5	71	142	112	90	135	112	7,5	12	1 1/4"	1"	119
DHR 4-30 M	339	205	137,5	71	142	112	90	135	112	7,5	12	1 1/4"	1"	119
DHR 4-30 T	339	190	137,5	71	142	112	90	135	112	7,5	12	1 1/4"	1"	119
DHR 4-40 M	366	205	137,5	71	142	112	90	135	112	7,5	12	1 1/4"	1"	146
DHR 4-40 T	366	190	137,5	71	142	112	90	135	112	7,5	12	1 1/4"	1"	146
DHR 4-50 M	394	205	137,5	71	142	112	90	135	112	7,5	12	1 1/4"	1"	173
DHR 4-50 T	394	190	137,5	71	142	112	90	135	112	7,5	12	1 1/4"	1"	173
DHR 4-60 M	445	230	149	80	160	125	100	153	125	9	13	1 1/4"	1"	200
DHR 4-60 T	445	209	149	80	160	125	100	153	125	9	13	1 1/4"	1"	200
DHR 9-20 M	378	227	185	80	160	125	100	153	125	9	13	1 1/2"	1 1/4"	107
DHR 9-20 T	378	196	185	80	160	125	100	153	125	9	13	1 1/2"	1 1/4"	107
DHR 9-30 M	378	227	185	80	160	125	100	153	125	9	13	1 1/2"	1 1/4"	107
DHR 9-30 T	378	196	185	80	160	125	100	153	125	9	13	1 1/2"	1 1/4"	107
DHR 9-40 M	408	227	185	80	160	125	100	153	125	9	13	1 1/2"	1 1/4"	137
DHR 9-40 T	408	196	185	80	160	125	100	153	125	9	13	1 1/2"	1 1/4"	137
DHR 9-50 M	438	227	185	80	160	125	100	153	125	9	13	1 1/2"	1 1/4"	168
DHR 9-50 T	438	196	185	80	160	125	100	153	125	9	13	1 1/2"	1 1/4"	168
DHR 9-60 T	468	196	185	80	160	125	100	153	125	9	13	1 1/2"	1 1/4"	198

DHI

HORIZONTAL MEHRSTUFIG - OBERFLÄCHENPUMPEN

- Hydraulik aus rostfreiem Stahl AISI316
- Hohe Effizienz
- Ruhiger Betrieb
- Kompakte Abmessungen
- Robust und widerstandsfähig
- Hocheffiziente Elektromotoren nach EU(2019)/1781



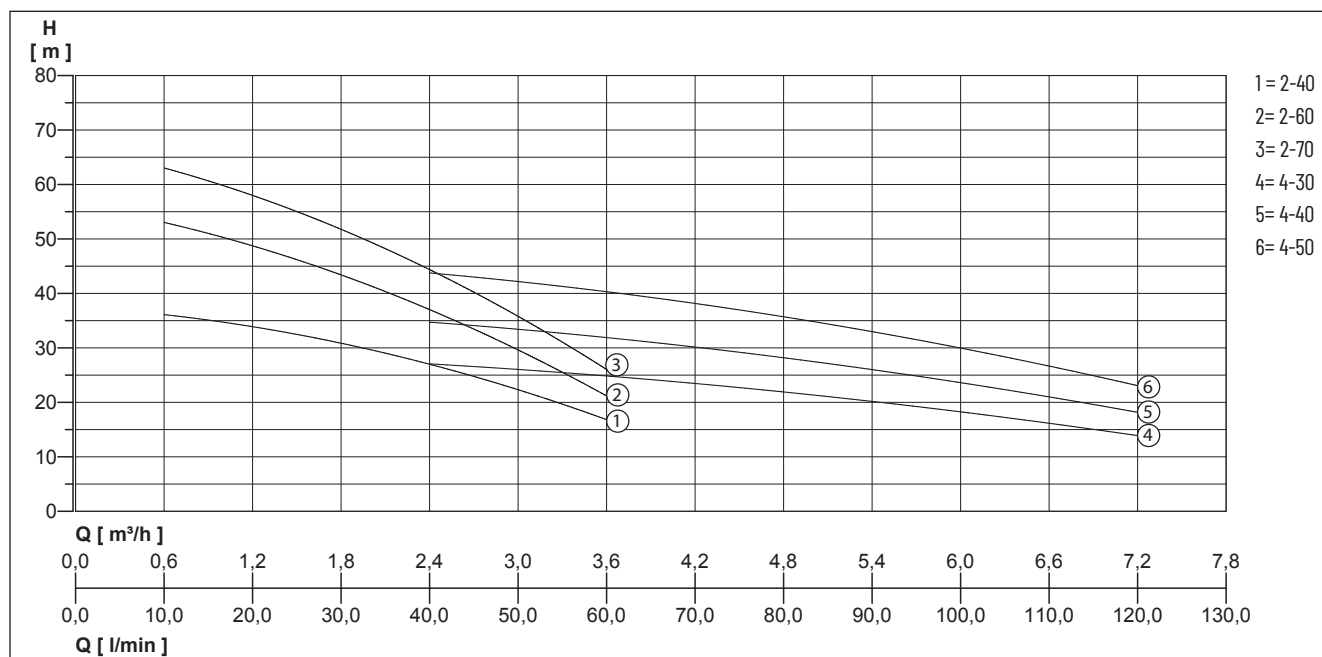
BESCHREIBUNG

Die horizontalen mehrstufigen Kreiselpumpen der Serie DHI haben folgende Vorteile: hohe hydraulische Leistung hinsichtlich Druck und Kapazität. Minimaler Stromverbrauch. Extrem leiser Betrieb.

EINSATZ

- Handhabung von aggressiven Flüssigkeiten
- Heben und Verteilen von Wasser in Haushaltssystemen im kontinuierlichen oder intermittierenden Betrieb
- Druckerhöhungsanlagen
- Waschen, Gartenbewässerung, Versorgung der Brunnen, Transfers.

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2
DHI 2-40 M/T	Förderhöhe H [m]	36	34	31	27	22	17			
DHI 2-60 M/T		53	49	43	37	30	21			
DHI 2-70 M/T		63	58	52	44	36	26			
DHI 4-30 M/T					27	26	25	22	18	14
DHI 4-40 M/T					35	33	32	28	24	18
DHI 4-50 M/T					44	42	40	36	30	23

MECHANISCHE DATEN

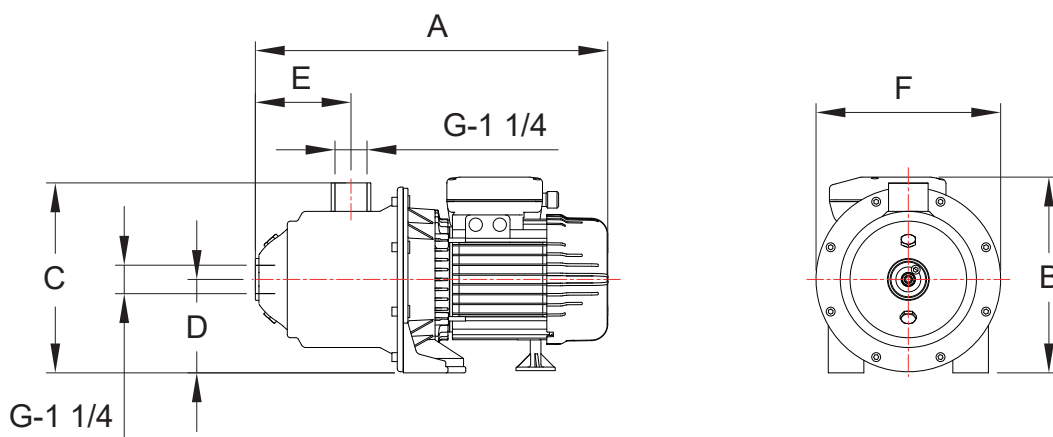
Welle	Rostfreier Stahl X CrNiMo 17-12-03 (AISI 316)	gegenüber Arbeitstemperatur max.	Keramik
Laufrad	Rostfreier Stahl X CrNiMo 17-12-03 (AISI 316)	Art der Flüssigkeit	10 bar (temp. of liquid 50°C) 6 bar (temp. of liquid 90°C)
Motorgehäuse	Aluminium-Druckguss	Temp. der Flüssigkeit max.	sauberes Wasser ohne Schwebstoffe oder abrasive Stoffe
Pumpengehäuse	Rostfreier Stahl X CrNiMo 17-12-03 (AISI 316)	Dichtung	90 °C
Gleitringdichtung	Harz-imprägnierte Kohle		EPDM

ELEKTRISCHE DATEN

Schutzart	IP 55	Umgebungstemperatur max.	40 °C
Isolierstoffklasse	F		

DHI

Typ	Art.-Nr.	Spannung	Motorleistung		Strom	Gewicht
			P1	P2		
DHI 2-40 M	N4226240	1/N/PE~230 V	0,70 kW	0,45 kW	3,0 A	11,0 kg
DHI 2-40 T	N4222240	3/PE~230/400 V	0,60 kW	0,40 kW	1,9 A/1,1 A	11,0 kg
DHI 2-60 M	N4226260	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,55 kW	3,8 A	11,7 kg
DHI 2-60 T	N4222260	3/PE~230/400 V	0,90 kW	0,75 kW	3,3 A/1,8 A	11,7 kg
DHI 2-70 M	N4226270	1/N/PE~230 V	1,10 kW	0,75 kW	5,0 A	14,1 kg
DHI 2-70 T	N4223270	3/PE~230/400 V	1,00 kW	0,90 kW	3,0 A/1,8 A	14,1 kg
DHI 4-30 M	N4226430	1/N/PE~230 V	0,80 kW	0,45 kW	3,5 A	11,3 kg
DHI 4-30 T	N4222430	3/PE~230/400 V	0,75 kW	0,75 kW	3,1 A/1,7 A	11,3 kg
DHI 4-40 M	N4226440	1/N/PE~230 V	0,92 kW	0,55 kW	4,0 A	12,1 kg
DHI 4-40 T	N4223440	3/PE~230/400 V	0,95 kW	0,75 kW	3,4 A/1,9 A	12,1 kg
DHI 4-50 M	N4226450	1/N/PE~230 V	1,20 kW	0,75 kW	5,6 A	14,0 kg
DHI 4-50 T	N4223450	3/PE~230/400 V	1,10 kW	0,90 kW	3,6 A/2,1 A	14,0 kg



ABMESSUNGEN [mm]

Typ	A	B	C	D	F	DNA	DNM	E
DHI 2-40 M/T	368	220	213,5	105	208	1 1/4"	1 1/4"	80
DHI 2-60 M/T	396	220	213,5	105	208	1 1/4"	1 1/4"	108
DHI 2-70 M/T	422	220	213,5	105	208	1 1/4"	1 1/4"	134
DHI 4-30 M/T	368	220	213,5	105	208	1 1/4"	1 1/4"	80
DHI 4-40 M/T	396	220	213,5	105	208	1 1/4"	1 1/4"	108
DHI 4-50 M/T	422	220	213,5	105	208	1 1/4"	1 1/4"	134

MULTI EVO-SP

HORIZONTAL MEHRSTUFIG - OBERFLÄCHENPUMPEN

- Stark und salzwasserbeständig, ist es der perfekte Partner für alle Schwimmbadreinigungsgeräte
- Hohe Zuverlässigkeit - dank des langlebigen und innovativen Designs
- Geräuschloser Betrieb - verbesserter Benutzerkomfort
- Kompakte Abmessungen
- Hocheffiziente Elektromotoren nach EU(2019)/1781



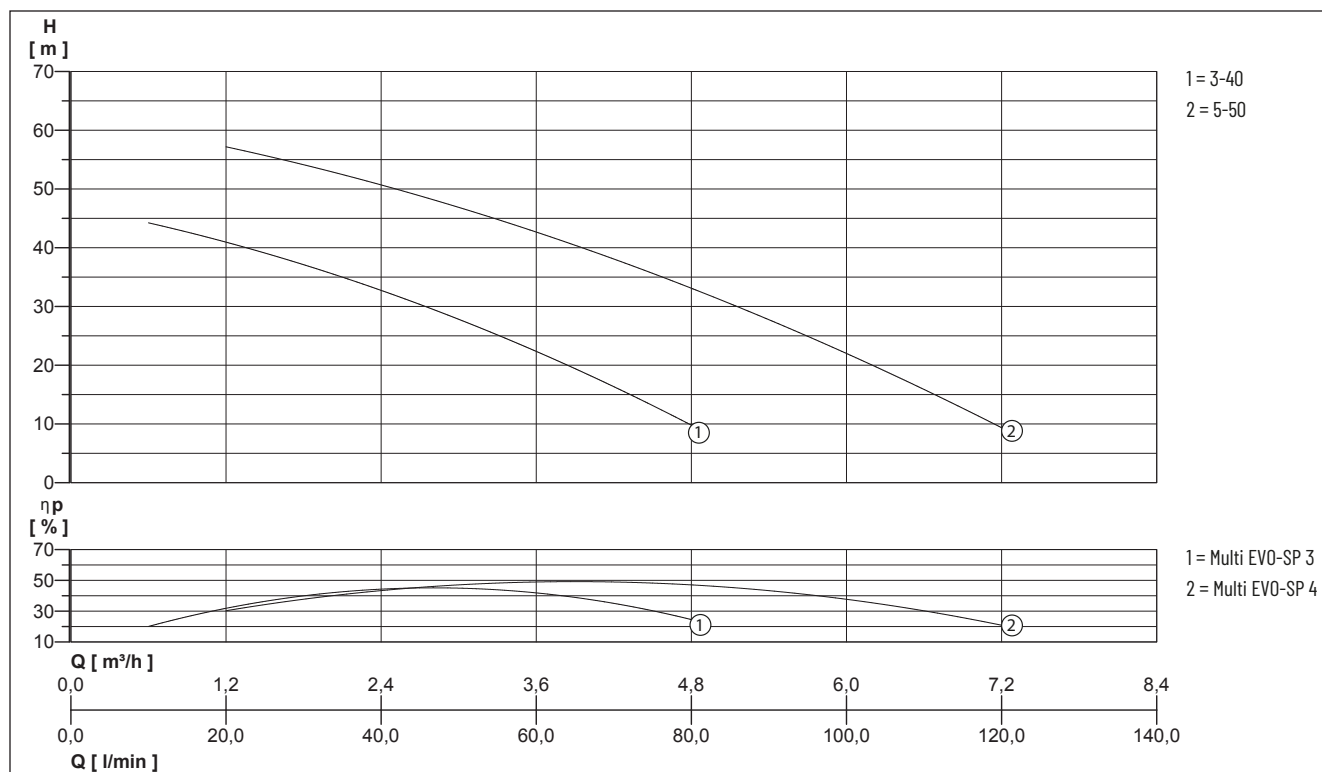
BESCHREIBUNG

Multi EVO-SP ist eine mehrstufige horizontale Kreiselpumpe mit einem horizontalen Einlass und einem vertikalen Auslass. Das innovative, hocheffiziente Hydrauliksystem ist mit einem Motor der neuesten Generation mit einer Gleitringdichtung verbunden. Besonders geeignet für die Förderung von Meerwasser und Schwimmbadwasser.

EINSATZ

- Druckerhöhung und Versorgung
- Bewässerung
- Reinigung der Becken mit chloriertem Wasser
- Reinigung von Becken mit Meerwasser
- Pumpen von aggressiven Flüssigkeiten (kompatibel mit der Art der Materialien)

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2
MULTI EVO-SP 3-40 M/T	Förderhöhe H [m]	44,0	41,0	37,5	33,0	27,5	22,0	10,0		
MULTI EVO-SP 5-50 M/T			57,0	54,0	51,0	47,0	43,0	32,5	22,0	9,5

MULTI EVO-SP

HORIZONTAL MEHRSTUFIG - OBERFLÄCHENPUMPEN

MECHANISCHE DATEN

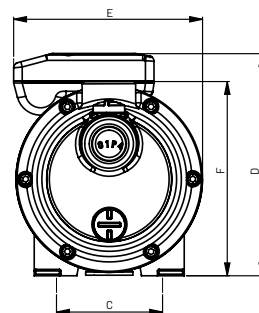
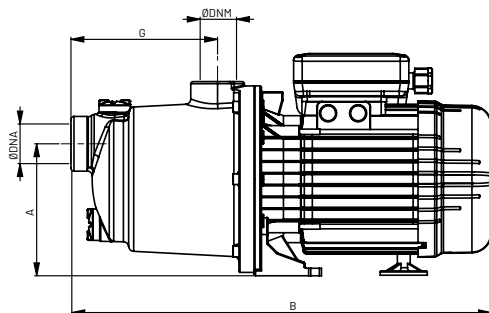
Welle	Edelstahl Europa: EN10088-1 X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) USA: AISI 316	gegenüber Arbeitstemperatur max. Art der Flüssigkeit	Keramik / NBR 7 bar sauberes Wasser ohne Schwebstoffe oder abrasive Stoffe
Laufrad	PPO mit Glasfaser verstärkt	Temp. der Flüssigkeit max.	50 °C
Motorgehäuse	Aluminium-Druckguss	Saughöhe max.	6 m
Pumpengehäuse	PPO mit Glasfaser verstärkt	Dichtung	NBR 70 Shore A
Auslass	PPO mit Glasfaser verstärkt		
Gleitringdichtung	Kohlegraphit / NBR / SS		

ELEKTRISCHE DATEN

Schutzart	IP 55	Umgebungstemperatur max.	40 °C
Isolierstoffklasse	F		

MULTI EVO-SP

Typ	Art.-Nr.	Spannung	Motorleistung		Strom	Gewicht
			P1	P2		
MULTI EVO-SP 3-40 M	N4302540	1/N/PE~230 V	0,75 kW	0,40 kW	3,4 A	6,9 kg
MULTI EVO-SP 3-40 T	N4302640	3/PE~230/400 V	0,70 kW	0,50 kW	2,4 A/1,4 A	6,9 kg
MULTI EVO-SP 5-50 M	N4304550	1/N/PE~230 V	1,30 kW	0,75 kW	6,0 A	10,1 kg
MULTI EVO-SP 5-50 T	N4304250	3/PE~230/400 V	1,25 kW	0,90 kW	3,8 A/2,2 A	10,1 kg



ABMESSUNGEN [mm]

Typ	A	B	C	D	F	G	DNA	DNM	E
MULTI EVO-SP 3-40 M/T	123	373	99	199	182	137	1"	1"	177
MULTI EVO-SP 5-50 M/T	123	392	99	207	182	137	1"	1"	177

CM

HORIZONTAL EINSTUFIG - OBERFLÄCHENPUMPEN

- Äußerst zuverlässig
- Robust und widerstandsfähig
- Hohe hydraulische Leistung
- Ruhiger Betrieb
- Hocheffiziente Motoren nach EU(2019)/1781



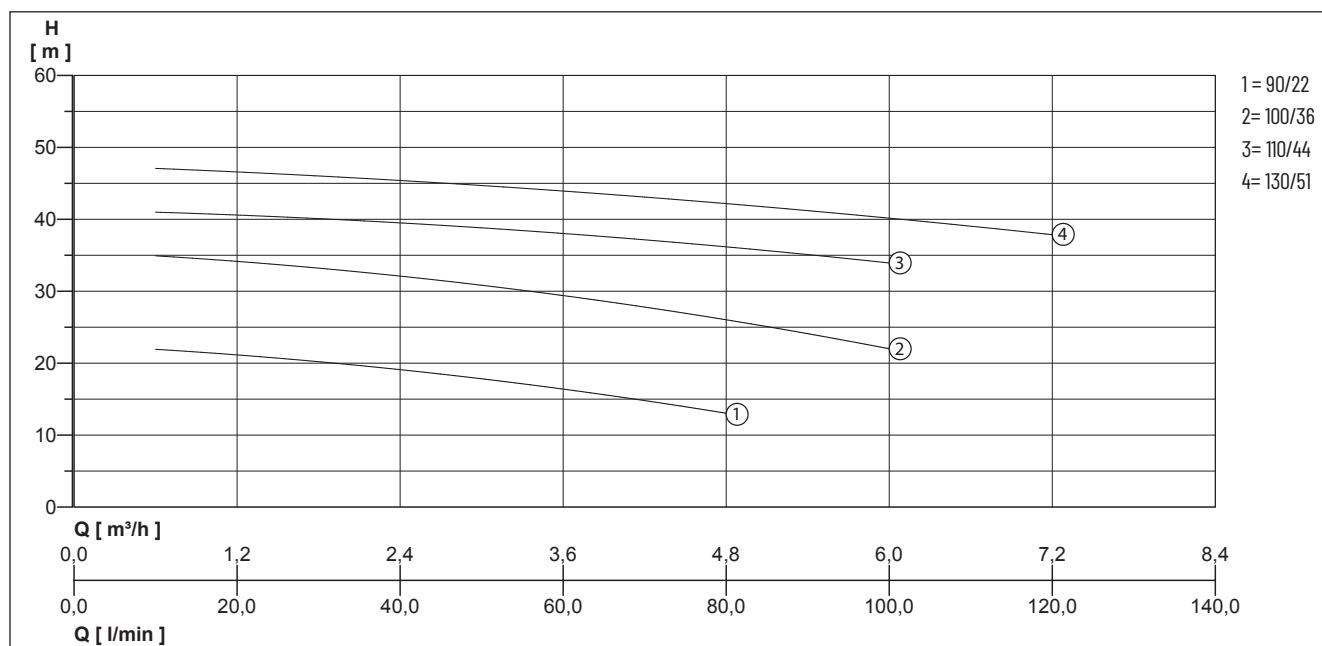
BESCHREIBUNG

Die Einzelradkreispumpen der Serie CM sind geräuscharm und haben eine optimale hydraulische Leistung.

EINSATZ

- Bewässerung aus Brunnen
- Druckerhöhungsanlagen
- Druckerhöhung und Versorgung
- Waschen

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.

Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B. MEI ≥ 0.4 - Referenz MEI ≥ 0.70 - Die Informationen über die Referenzeffizienz sind unter der Adresse: www.europump.org/efficiencycharts verfügbar.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	0,6	1,8	3	4,8	6	7,2
CM 100/36 M/T	Förderhöhe H [m]	35	33	31	26	22	
CM 110/44 M/T		41	40	39	36	34	
CM 130/51 M/T		47	46	45	42	40	38

CM

HORIZONTAL EINSTUFIG - OBERFLÄCHENPUMPEN

MECHANISCHE DATEN

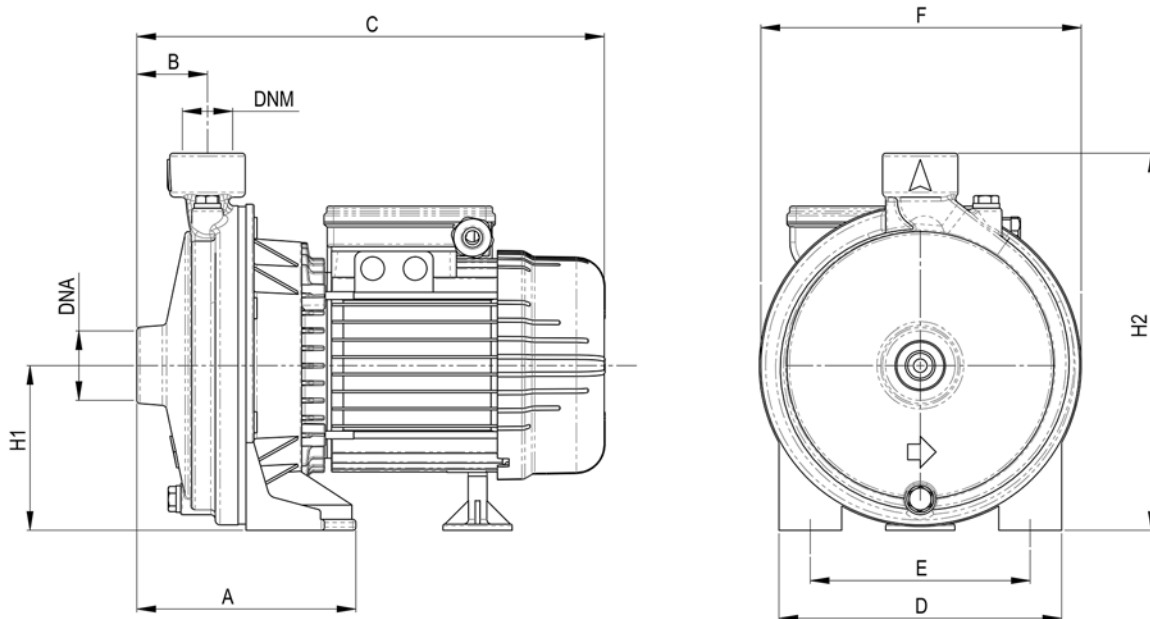
Welle	Rostfreier Stahl X 12 CrNiS 1809 (AISI 416)	Arbeitstemperatur max.	8 bar
Laufrad	Messing	Art der Flüssigkeit	klares oder leicht trübes, nicht abrasives Wasser
Motorgehäuse	Gusseisen EN GJL 200	Temp. der Flüssigkeit max.	90 °C
Pumpengehäuse	Gusseisen EN GJL 200	Saughöhe max.	5 m
Gleitringdichtung gegenüber	Graphit Keramik	Dichtung	NBR 70 Ufer

ELEKTRISCHE DATEN

Schutzart	IP 44	Isolierstoffklasse	F
-----------	-------	--------------------	---

CM

Typ	Art.-Nr.	Spannung	Motorleistung		Strom	Gewicht
			P1	P2		
CM 100/36 M	N418B180	1/N/PE~230 V	1,25 kW	0,75 kW	5,5 A	11 kg
CM 100/36 T	N418B160	3/PE~230/400 V	1,20 kW	0,90 kW	3,8 A/2,3 A	11 kg
CM 110/44 M	N4187090	1/N/PE~230 V	1,70 kW	1,10 kW	8,0 A	20 kg
CM 110/44 T	N4187100	3/PE~230/400 V	1,80 kW	1,10 kW	5,5 A/3,2 A	20 kg
CM 130/51 M	N4187110	1/N/PE~230 V	2,40 kW	1,50 kW	10,3 A	23 kg
CM 130/51 T	N4187120	3/PE~230/400 V	2,10 kW	1,50 kW	6,9 A/4,0 A	23 kg



ABMESSUNGEN [mm]

Typ	A	B	C	D	F	H1	H2	DNA	DNM	E
CM 100/36 M/T	140	45	300	180	205	107	242	1"	1"	140
CM 110/44 M	95,5	45,5	347	194	200	100	252	1 1/4"	1"	155
CM 110/44 T	95,5	45,5	372	194	200	100	252	1 1/4"	1"	155
CM 130/51 M	95,5	45,5	360	220	225	115	285	1 1/4"	1"	180
CM 130/51 T	95,5	45,5	374	220	225	115	285	1 1/4"	1"	180

- Hohe hydraulische Leistung
- Robust und widerstandsfähig
- Äußerst zuverlässig
- Ruhiger Betrieb



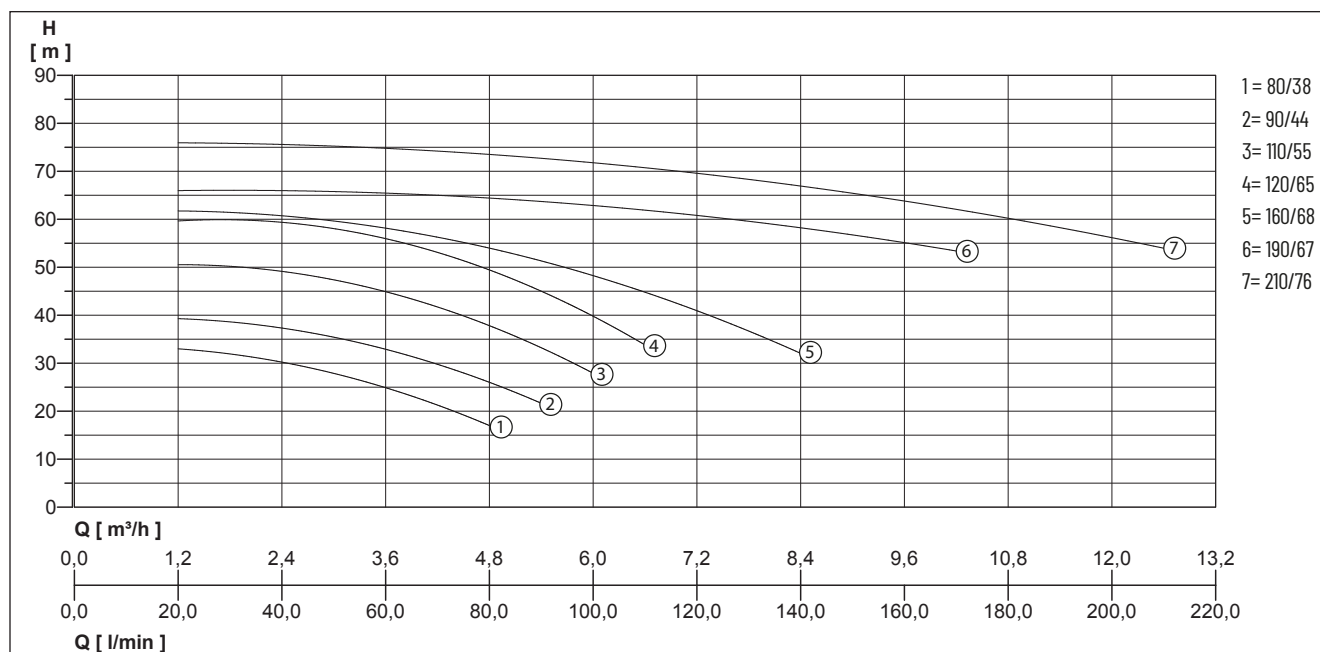
BESCHREIBUNG

Die beiden gegenüberliegenden, ausgewuchteten Laufräder ermöglichen einen hohen Wirkungsgrad, wodurch sie sich besonders für zivile und industrielle Anwendungen, Autoklaven-anlagen usw. eignen.

EINSATZ

- Druckerhöhungsanlagen
- Kleine automatische Systeme für die Gartenbewässerung
- Handhabung von nicht aggressiven Flüssigkeiten
- Waschanlagen

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	1,2	2,4	3	4,8	5,4	6	6,6	8,4	9,6	10,8	12
CB 80/38 M	Förderhöhe H [m]	33,0	30,2	27,9	17,0							
CB 90/44 M		39,5	37,0	35,2	27,0	21,0						
CB 110/55 M/T		50,8	48,8	47,1	38,4	33,4	27,5					
CB 120/65 M		60,5	58,6	56,9	49,8	46,5	40,3	32,5				
CB 160/68 T			60,5	59,3	54,1	51,6	48,4	44,6	32,0			
CB 190/67 T				67,0	64,8	63,9	62,5	62,0	58,0	53,5		
CB 210/76 T				76,5	73,9	72,9	71,8	70,5	66,8	62,0	58,3	54,0

CB

HORIZONTAL ZWEISTUFIG - OBERFLÄCHENPUMPEN

MECHANISCHE DATEN

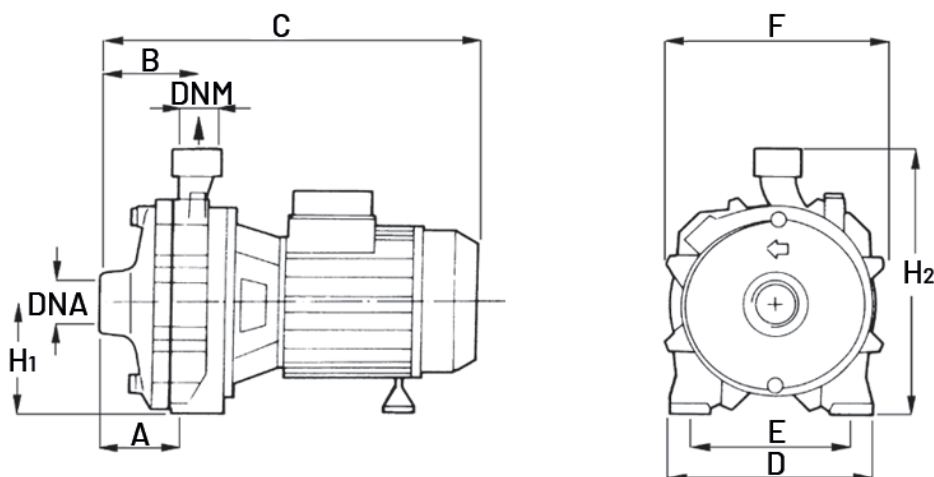
Pumpengehäuse	Gusseisen EN GJL 200	Art der Flüssigkeit	klares oder leicht trübes, nicht abrasives Wasser
Gleitringdichtung gegenüber	Graphit Keramik	Saughöhe max.	5 m
		Dichtung	NBR

ELEKTRISCHE DATEN

Schutzart	IP 44	Umgebungstemperatur max.	40 °C
Isolierstoffklasse	F		

CB

Typ	Art.-Nr.	Spannung	Motorleistung		Strom	Welle	Motorgehäuse	Temp. der Flüssigkeit max.	Gewicht
			P1	P2					
Arbeitstemperatur max.: 6 bar, Laufrad: Technopolymer									
CB 80/38 M	N4189010	1/N/PE~230 V	1,1 kW	0,55 kW	5,0 A	AISI 416	Aluminium	40 °C	13,5 kg
CB 90/44 M	N4189030	1/N/PE~230 V	1,4 kW	0,74 kW	6,1 A	AISI 416	Aluminium	40 °C	15,0 kg
Arbeitstemperatur max.: 10 bar, Laufrad: Messing									
CB 110/55 M	N4189050	1/N/PE~230 V	1,9 kW	1,10 kW	8,6 A	AISI 303	Gusseisen	90 °C	25,0 kg
CB 110/55 T	N4189060	3/PE~230/400 V	1,8 kW	1,10 kW	5,5 A/3,2 A	AISI 303	Gusseisen	90 °C	25,0 kg
CB 120/65 M	N4189070	1/N/PE~230 V	2,4 kW	1,50 kW	10,8 A	AISI 303	Gusseisen	90 °C	27,0 kg
CB 120/65	N4189080	3/PE~230/400 V	2,1 kW	1,50 kW	6,9 A/4,0 A	AISI 303	Gusseisen	90 °C	27,0 kg
CB 160/68 T	N4189090	3/PE~230/400 V	2,6 kW	2,20 kW	8,1 A/4,7 A	AISI 303	Gusseisen	90 °C	27,0 kg
CB 190/67 T	N4189100	3/PE~230/400 V	4,1 kW	3,00 kW	12,5 A/7,2 A	AISI 304	Gusseisen	90 °C	42,5 kg
CB 210/76 T	N4189110	3/PE~230/400 V	4,6 kW	4,00 kW	15,1 A/8,7 A	AISI 304	Gusseisen	90 °C	46,3 kg



ABMESSUNGEN [mm]

Typ	A	B	C	D	F	H1	H2	DNA	DNM	E
CB 80/38 M	65,8	73	363,3	180	183	97	227	1"	1"	140
CB 90/44 M	65,8	73	363,3	180	183	97	227	1"	1"	140
CB 110/55 M	73,8	86	407,8	195	209	110	265	1 1/4"	1"	155
CB 110/55 T	73,8	86	419,8	195	194	110	265	1 1/4"	1"	155
CB 120/65 M	73,8	86	410,8	195	209	110	265	1 1/4"	1"	155
CB 120/65	73,8	86	421	195	194	110	265	1 1/4"	1"	155
CB 160/68 T	73,8	86	423,3	195	194	110	265	1 1/4"	1"	155
CB 190/67 T	83,8	96	494,5	230	228	133	309	1 1/2"	1 1/4"	180
CB 210/76 T	72	96	494,5	230	228	133	309	1 1/2"	1 1/4"	180

MULTINOX-VE+

OBERFLÄCHENPUMPEN - VERTIKAL MEHRSTUFIG

- Hohe hydraulische Effizienz
- Stark und widerstandsfähig
- Motor nach EN-Vorschriften ausgelegt
- Viele Einsatzmöglichkeiten für den Wohnungsmarkt
- Hocheffiziente Elektromotoren nach EU(2019)/1781



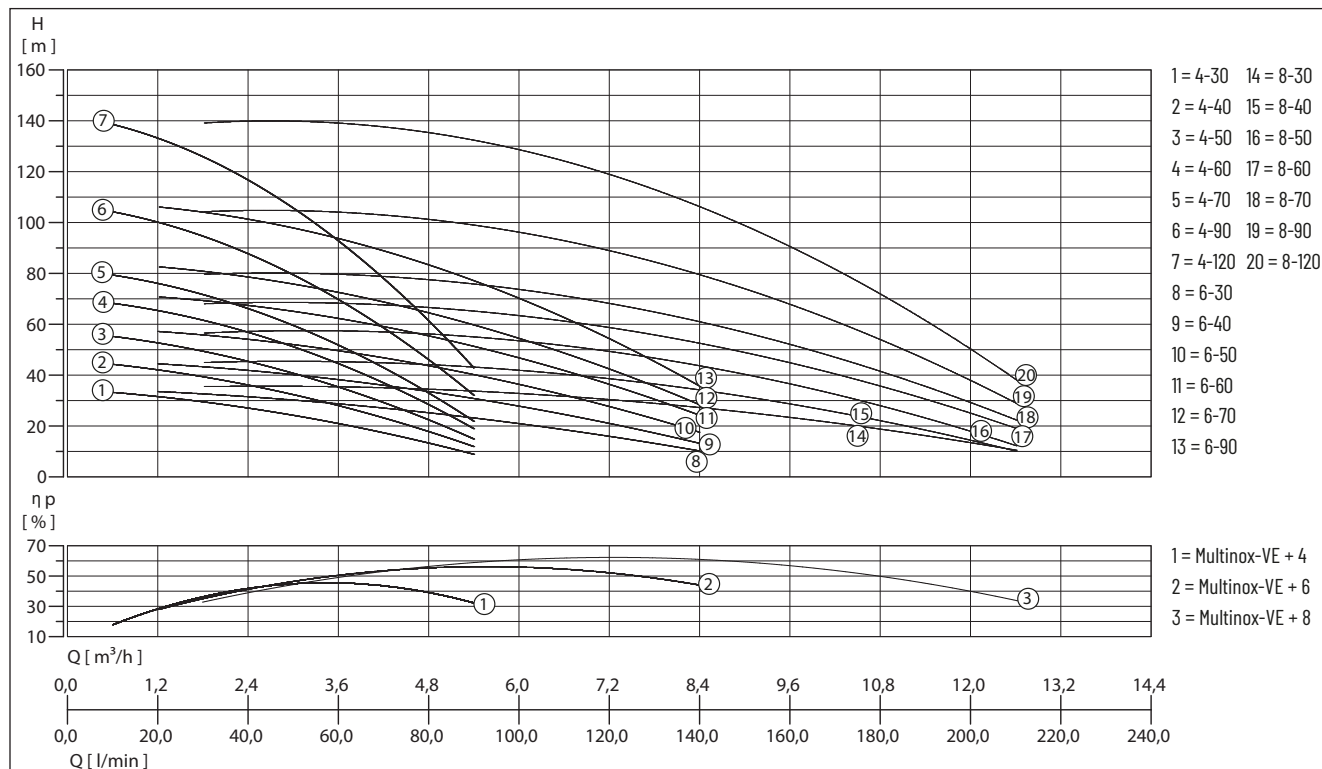
BESCHREIBUNG

Die vertikalen mehrstufigen Kreiselumpen der Serie MULTINOX-VE+ eignen sich besonders für die Realisierung von Hebeanlagen, insbesondere in den Fällen, in denen ein hoher Wirkungsgrad und ein geräuscharmer Betrieb bei kompakten Abmessungen erforderlich sind.

EINSATZ

- Heben und Verteilen von Wasser in Haushaltssystemen im kontinuierlichen oder intermittierenden Betrieb
- Druckerhöhungsanlagen
- Brandschutzsysteme
- Waschen, Gartenbewässerung, Versorgung der Brunnen, Transfers.

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.

Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B. MEI ≥ 0.4 - Referenz MEI ≥ 0.70 - Die Informationen über die Referenzeffizienz sind unter der Adresse: www.europump.org/efficiencycharts verfügbar.

MULTINOX-VE+

OBERFLÄCHENPUMPEN - VERTIKAL MEHRSTUFIG

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9	10,8	12,6
MULTINOX VE+ 4-30 M/T	Förderhöhe H [m]	33		30	27	24	21	17		9						
MULTINOX VE+ 4-40 M/T		44		40	36	32	28	23		12						
MULTINOX VE+ 4-50 M/T		55		50	45	41	35	29		15						
MULTINOX VE+ 4-60 M/T		68		62	57	51	44	37		19						
MULTINOX VE+ 4-70 M/T		79		72	67	59	51	43		22						
MULTINOX VE+ 4-90 T		104		95	88	79	69	59		32						
MULTINOX VE+ 4-120 T		138		127	117	105	92	78		43						
MULTINOX VE+ 6-30 M/T			34		31		28		26		21	16	10			
MULTINOX VE+ 6-40 M/T			45		41		38		34		28	21	13			
MULTINOX VE+ 6-50 M/T			58		53		49		44		37	28	17			
MULTINOX VE+ 6-60 M/T			71		66		61		55		47	36	23			
MULTINOX VE+ 6-70 T			83		77		71		64		55	42	27			
MULTINOX VE+ 6-90 T			107		99		92		83		71	54	34			
MULTINOX VE+ 8-30 M/T				35			35			33		30		25	18	10
MULTINOX VE+ 8-40 M/T				45			44			42		39		32	20	11
MULTINOX VE+ 8-50 M/T				57			56			53		50		40	28	16
MULTINOX VE+ 8-60 T				68			67			64		60		48	34	19
MULTINOX VE+ 8-70 T				80			78			74		70		56	40	22
MULTINOX VE+ 8-90 T				104			103			98		90		73	52	29
MULTINOX VE+ 8-120 T				139			138			131		120		98	70	38

MECHANISCHE DATEN

Welle	Rostfreier Stahl X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Art der Flüssigkeit	sauberes Wasser ohne Schwebstoffe oder abrasive Stoffe
Laufgrad	Technopolymer	Temp. der Flüssigkeit max.	50 °C
Pumpengehäuse	Rostfreier Stahl X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Saughöhe max.	6 m
Auslass	Technopolymer	Dichtung	NBR

ELEKTRISCHE DATEN

Isolierstoffklasse	F	Umdrehungszahl	-
Umgebungstemperatur max.	40 °C		

MULTINOX-VE+

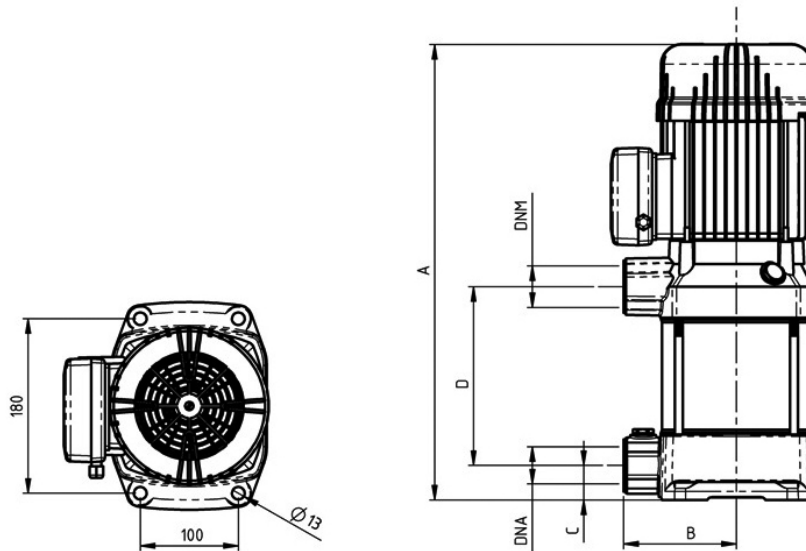
OBERFLÄCHENPUMPEN - VERTIKAL MEHRSTUFIG

MULTINOX-VE+

Typ	Art.-Nr.	Spannung	Motorleistung		Strom	Schutz- art	Arbeitstempe- ratur max.	Ge- wicht
			P1	P2				
Gleitringdichtung:, gegenüber:								
MULTINOX VE+ 4-30 M	N10G02030	1/N/PE~230 V	0,85 kW	0,9 kW	3,3 A	IP 44	9 bar	19 kg
MULTINOX VE+ 4-30 T	N10G12030	3/PE~230/400 V	0,73 kW	0,7 kW	2,6 A/1,5 A	IP 44	9 bar	19 kg
MULTINOX VE+ 4-40 M	N10G02040	1/N/PE~230 V	0,98 kW	0,9 kW	4,0 A	IP 44	9 bar	21 kg
MULTINOX VE+ 4-40 T	N10G12040	3/PE~230/400 V	0,91 kW	0,7 kW	3,1 A/1,8 A	IP 44	9 bar	21 kg
MULTINOX VE+ 4-50 M	N10G02050	1/N/PE~230 V	1,20 kW	0,9 kW	5,0 A	IP 44	9 bar	23 kg
MULTINOX VE+ 4-50 T	N10G13050	3/PE~230/400 V	1,10 kW	1,3 kW	3,9 A/2,2 A	IP 44	9 bar	23 kg
MULTINOX VE+ 4-60 M	N10G02060	1/N/PE~230 V	1,50 kW	1,3 kW	6,7 A	IP 44	9 bar	25 kg
MULTINOX VE+ 4-60 T	N10G13060	3/PE~230/400 V	1,30 kW	1,3 kW	4,2 A/2,4 A	IP 44	9 bar	25 kg
MULTINOX VE+ 4-70 M	N10G02070	1/N/PE~230 V	1,70 kW	1,3 kW	7,2 A	IP 44	9 bar	27 kg
MULTINOX VE+ 4-70 T	N10G13070	3/PE~230/400 V	1,50 kW	1,3 kW	4,7 A/2,7 A	IP 44	9 bar	27 kg
MULTINOX VE+ 4-90 T	N10G13090	3/PE~230/400 V	1,78 kW	1,5 kW	5,7 A/3,4 A	IP 44	12 bar	28 kg
MULTINOX VE+ 4-120 T	N10G13120	3/PE~230/400 V	2,30 kW	1,5 kW	7,4 A/4,2 A	IP 44	16 bar	30 kg
MULTINOX VE+ 6-30 M	N11G02030	1/N/PE~230 V	0,98 kW	0,9 kW	4,0 A	IP 44	9 bar	19 kg
MULTINOX VE+ 6-30 T	N11G12030	3/PE~230/400 V	0,91 kW	0,7 kW	3,1 A/1,8 A	IP 44	9 bar	19 kg
MULTINOX VE+ 6-40 M	N11G02040	1/N/PE~230 V	1,35 kW	1,3 kW	6,0 A	IP 44	9 bar	21 kg
MULTINOX VE+ 6-40 T	N11G13040	3/PE~230/400 V	1,10 kW	1,3 kW	3,9 A/2,2 A	IP 44	9 bar	21 kg
MULTINOX VE+ 6-50 M	N11G02050	1/N/PE~230 V	1,50 kW	1,3 kW	6,7 A	IP 44	9 bar	23 kg
MULTINOX VE+ 6-50 T	N11G13050	3/PE~230/400 V	1,30 kW	1,3 kW	4,2 A/2,4 A	IP 44	9 bar	23 kg
MULTINOX VE+ 6-60 M	N11G02060	3/PE~230/400 V	1,75 kW	1,3 kW	7,4 A	IP 44	9 bar	25 kg
MULTINOX VE+ 6-60 T	N11G13060	3/PE~230/400 V	1,55 kW	1,3 kW	4,9 A/2,8 A	IP 44	9 bar	25 kg
MULTINOX VE+ 6-70 T	N11G13070	3/PE~230/400 V	1,70 kW	1,5 kW	5,6 A/3,3 A	IP 44	9 bar	27 kg
MULTINOX VE+ 6-90 T	N11G13090	3/PE~230/400 V	2,10 kW	1,5 kW	7,1 A/4,0 A	IP 44	12 bar	28 kg
MULTINOX VE+ 8-30 M	N9G02030	1/N/PE~230 V	1,40 kW	0,9 kW	6,0 A	IP 44	9 bar	19 kg
MULTINOX VE+ 8-30 T	N9G13030	3/PE~230/400 V	1,20 kW	1,3 kW	4,0 A/2,3 A	IP 44	9 bar	19 kg
MULTINOX VE+ 8-40 M	N9G02040	1/N/PE~230 V	1,75 kW	1,3 kW	7,5 A	IP 44	9 bar	21 kg
MULTINOX VE+ 8-40 T	N9G13040	3/PE~230/400 V	1,55 kW	1,3 kW	4,9 A/2,8 A	IP 44	9 bar	21 kg
MULTINOX VE+ 8-50 M	N9G02050	1/N/PE~230 V	2,00 kW	1,3 kW	8,6 A	IP 44	9 bar	23 kg
MULTINOX VE+ 8-50 T	N9G13050	3/PE~230/400 V	1,80 kW	1,5 kW	5,7 A/3,3 A	IP 44	9 bar	23 kg
MULTINOX VE+ 8-60 T	N9G13060	3/PE~230/400 V	2,10 kW	1,5 kW	6,6 A/3,8 A	IP 44	9 bar	25 kg
MULTINOX VE+ 8-70 T	N9G13070	3/PE~230/400 V	2,30 kW	1,5 kW	7,4 A/4,2 A	IP 44	9 bar	27 kg
Gleitringdichtung:Graphit/Siliziumkarbid, gegenüber:Aluminiumoxid / Graphit								
MULTINOX VE+ 8-90 T	N9G11090	3/PE~230/400 V	3,20 kW	3,0 kW	10,2 A/5,9 A	IP 55	20 bar	36 kg
MULTINOX VE+ 8-120 T	N9G11120	3/PE~230/400 V	4,60 kW	4,0 kW	13,5 A/7,6 A	IP 55	20 bar	39 kg

MULTINOX-VE+

OBERFLÄCHENPUMPEN - VERTIKAL MEHRSTUFIG



ABMESSUNGEN [mm]

Typ	A	B	C	D	DNA	DNM
MULTINOX VE+ 4-30 M/T	416	115	35	130	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 4-40 M/T	443	115	35	157	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 4-50 M/T	470	115	35	184	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 4-60 M/T	497	115	35	211	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 4-70 M/T	524	115	35	238	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 4-90 T	578	115	35	292	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 4-120 T	660	115	35	373	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 6-30 M/T	416	115	35	130	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 6-40 M/T	443	115	35	157	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 6-50 M/T	470	115	35	184	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 6-60 M/T	497	115	35	211	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 6-70 T	524	115	35	238	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 6-90 T	578	115	35	292	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 8-30 M/T	416	115	35	130	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 8-40 M/T	443	115	35	157	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 8-50 M/T	470	115	35	184	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 8-60 T	497	115	35	211	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 8-70 T	524	115	35	238	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 8-90 T	730	115	35	292	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 8-120 T	855	115	35	373	1 1/4"	1 1/4"

PVM/PVMI/PVMX

OBERFLÄCHENPUMPEN - VERTIKAL MEHRSTUFIG

- Hohe hydraulische Effizienz
- Motor nach EN-Vorschriften ausgelegt
- Breite Palette
- IE3-Motor



BESCHREIBUNG

PVM, PVMI und PVMX sind nicht selbstansaugende vertikale Mehrstufenpumpen mit Victaulic- oder Flanschanschlüssen mit Ein- und Auslässen gleicher Größe.

Konstruktion der Stufen mit Laufrädern, Kammern und Auslass aus Edelstahl. Die Kardanwelle der Pumpe und die Motorwelle sind gemäß der IEC-Norm direkt gekoppelt.

Alle Pumpen sind mit hocheffizienten Motoren (IE3) und einer Patronen-Gleitringdichtung zur einfachen Wartung ausgestattet.

PVM-, PVMI- und PVMX-Pumpen sind in verschiedenen Größen und Stufenzahlen erhältlich, um den erforderlichen Durchfluss und Druck zu gewährleisten.

EINSATZ

- Wasserversorgung
- Druckerhöhungsanlagen
- Wasserbehandlung/Filtration
- Bewässerung
- Hochdruckreinigung
- Flüssigkeitstransfer
- Brandschutzsysteme
- Kesselspeisung

MECHANISCHE DATEN

Gleitringdichtung	SiC/SiC	Dichtung	EPDM
Temp. der Flüssigkeit max.	120 °C		

ELEKTRISCHE DATEN

Schutzart	IP 55	Umgebungstemperatur max.	50 °C
Isolierstoffklasse	F	Umdrehungszahl	2900 rpm

Typ	Welle	Laufrad	Pumpengehäuse
PVM	Rostfreier Stahl 1.4057; AISI 431	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Gusseisen EN GJL 200
PVMI	Rostfreier Stahl 1.4057; AISI 431	Rostfreier Stahl 1.4301; AISI 304	Rostfreier Stahl X5 CrNi 1810 (AISI 304)
PVMX	Rostfreier Stahl 1.4401; AISI 316	Rostfreier Stahl 1.4401; AISI 316	Rostfreier Stahl X CrNiMo 17-12-03 (AISI 316)

PVM/PVMI/PVMX

OBERFLÄCHENPUMPEN - VERTIKAL MEHRSTUFIG

Motorleistung P2	Motorrahmen	1/N/PE~230 V	3/PE~230/400 V	3/PE~400/690 V
0,37 kW	71	2,8 A	1,7 A/1 A	
0,55 kW	71	4,2 A	2,6 A/1,5 A	
0,75 kW	80	5 A	3,5 A/2 A	
1,1 kW	80	7,9 A	4,5 A/2,6 A	
1,5 kW	90S	10,5 A	6,1 A/3,5 A	
2,2 kW	90L		7,6 A/4,4 A	
3 kW	100L		11,7 A/6,7 A	
4 kW	112M		13,5 A/7,8 A	
5,5 kW	132S			10,2 A/5,9 A
7,5 kW	132S			14,7 A/8,5 A
11 kW	160M			21 A/13 A
15 kW	160M			29 A/17 A
18,5 kW	160L			35 A/21 A
22 kW	180M			42 A/25 A
30 kW	200L			55 A/32 A
37 kW	200L			63,5 A/36,8 A
45 kW	225M			77,8 A/45 A
55 kW	250M			93,6 A
75 kW	280S			123,1 A

PVM/PVMI/PVMX

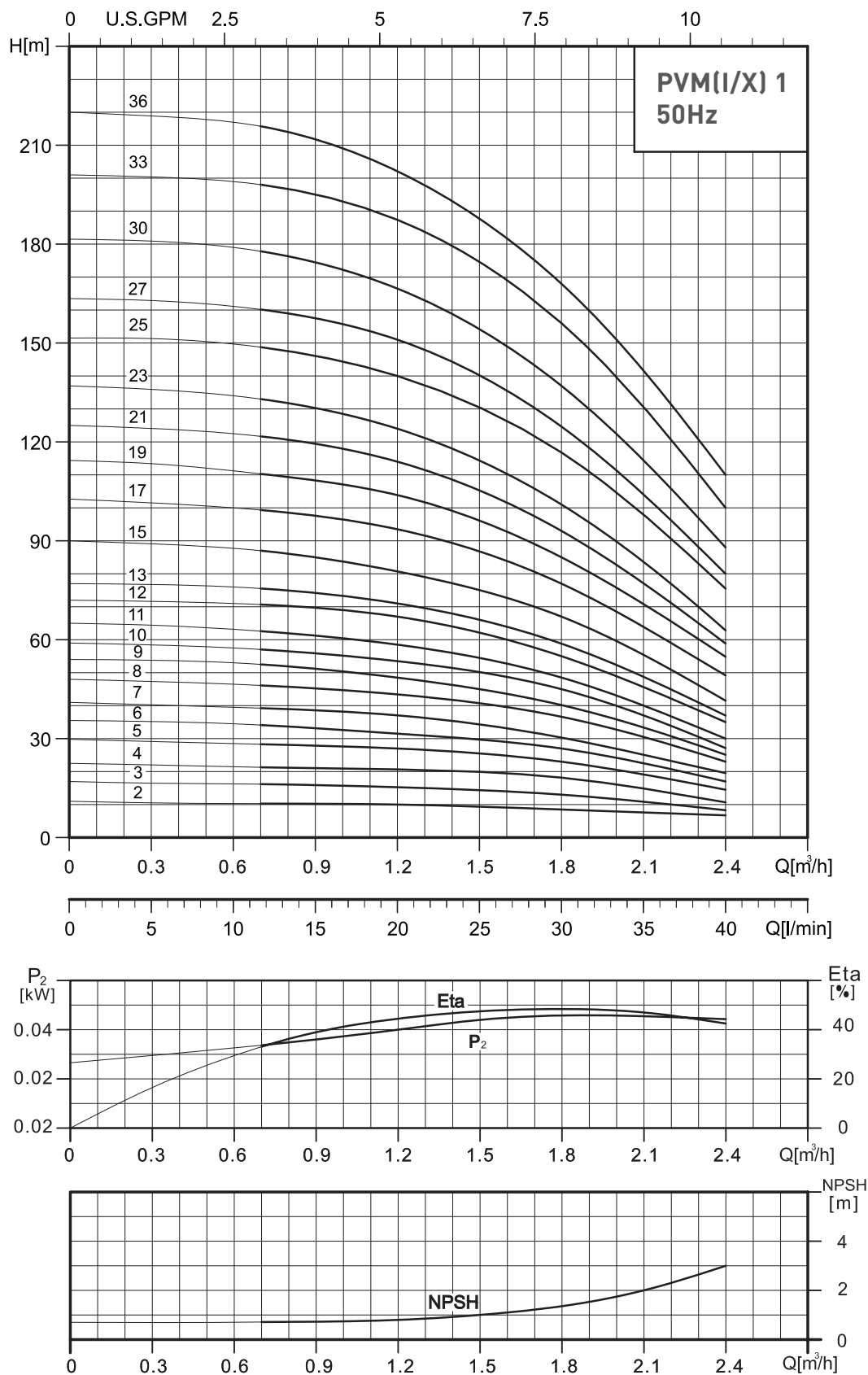
OBERFLÄCHENPUMPEN - VERTIKAL MEHRSTUFIG

N. Stufen (reduziert)	Arbeitstemperatur max.	N. Stufen (reduziert)	Eingangsdruck max.
PVM/PVMI/PVMX 1			
2 ... 36	25 bar	2 ... 36	10 bar
PVM/PVMI/PVMX 3			
2 ... 36	25 bar	2 ... 29	10 bar
		31 ... 36	15 bar
PVM/PVMI/PVMX 5			
2 ... 36	25 bar	2 ... 16	10 bar
		18 ... 36	15 bar
PVM/PVMI/PVMX 10			
1 ... 16	16 bar	1 ... 6	8 bar
18 ... 22	25 bar	7 ... 22	10 bar
PVM/PVMI/PVMX 15			
1 ... 10	16 bar	1 ... 3	8 bar
12 ... 17	25 bar	4 ... 17	10 bar
PVM/PVMI/PVMX 20			
1 ... 10	16 bar	1 ... 3	8 bar
12 ... 17	25 bar	4 ... 17	10 bar
PVM/PVMI/PVMX 32			
1-1 ... 7	16 bar	1-1 ... 4	4 bar
8-2 ... 14	30 bar	5-2 ... 10	10 bar
		11-2 ... 14	15 bar
PVM/PVMI/PVMX 45			
1-1 ... 5	16 bar	1-1 ... 2-2	4 bar
6-2 ... 11	30 bar	3-2 ... 5	10 bar
12-2 ... 13-2	33 bar	6-2 ... 13-2	15 bar
PVM/PVMI/PVMX 64			
1-1 ... 5	16 bar	1-1 ... 2-2	4 bar
6-2 ... 8-1	30 bar	2-1 ... 4-2	10 bar
		4-1 ... 8-1	15 bar
PVM/PVMI/PVMX 90			
1-1 ... 4	16 bar	1-1	4 bar
5-2 ... 6	30 bar	2-2 ... 3-2	10 bar
		3 ... 6	15 bar
PVM/PVMI/PVMX 120			
1 ... 7	30 bar	1 ... 2-1	10 bar
		2 ... 5-1	15 bar
		6-1 ... 7	20 bar
PVM/PVMI/PVMX 150			
1-1 ... 6	30 bar	1-1	10 bar
		2-1 ... 4-1	15 bar
		5-2 ... 6	20 bar

PVM/PVMI/PVMX 1

OBERFLÄCHENPUMPEN - VERTIKAL MEHRSTUFIG

LEISTUNG



OBERFLÄCHENPUMPEN - VERTIKAL MEHRSTUFIG

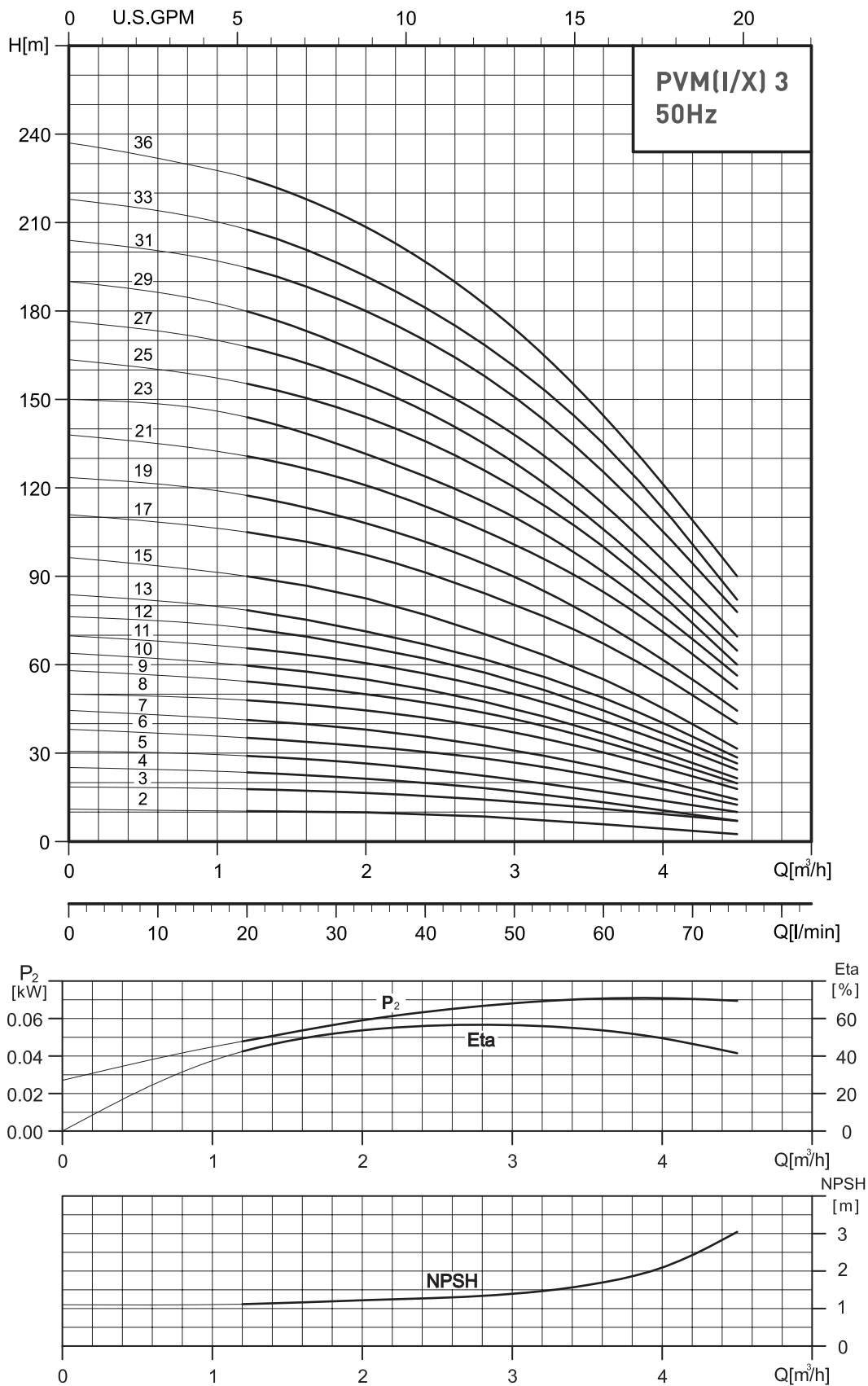
Abmessungen [mm]							Abmessungen [mm]						
Typ	P2	[kg]	H1	H2	D1	D2	Typ	P2	[kg]	H1	H2	D1	D2
PVM 01-02	0,37 kW	23,4	279	489	141	115	PVMI/PVMX 01-25	1,5 kW	40,8	700	995	180	138
PVM 01-03	0,37 kW	23,4	279	489	141	115	PVMI/PVMX 01-12	0,75 kW	26,1	450	685	141	115
PVM 01-04	0,37 kW	23,8	297	507	141	115	PVMI/PVMX 01-25	1,5 kW	40,8	700	995	180	138
PVM 01-05	0,37 kW	24,2	315	525	141	115	PVMI/PVMX 01-15	0,75 kW	27,2	504	739	141	115
PVM 01-06	0,37 kW	24,5	333	543	141	115	PVMI/PVMX 01-09	0,55 kW	23	390	600	141	115
PVM 01-07	0,37 kW	24,9	351	561	141	115	PVMI/PVMX 01-10	0,55 kW	23,3	408	618	141	115
PVM 01-08	0,55 kW	25,8	369	579	141	115	PVMI/PVMX 01-06	0,37 kW	21,4	336	546	141	115
PVM 01-09	0,55 kW	26,1	387	597	141	115	PVMI/PVMX 01-30	1,5 kW	42,6	790	1085	180	138
PVM 01-10	0,55 kW	26,5	405	615	141	115	PVMI/PVMX 01-08	0,55 kW	22,6	372	582	141	115
PVM 01-11	0,55 kW	26,9	423	633	141	115	PVMI/PVMX 01-17	1,1 kW	29,1	540	775	141	115
PVM 01-12	0,75 kW	29,4	447	682	141	115	PVMI/PVMX 01-10	0,55 kW	23,3	408	618	141	115
PVM 01-13	0,75 kW	29,8	465	700	141	115	PVMI/PVMX 01-02	0,37 kW	20,2	282	492	141	115
PVM 01-15	0,75 kW	30,5	501	736	141	115	PVMI/PVMX 01-17	1,1 kW	29,1	540	775	141	115
PVM 01-17	1,1 kW	32,3	537	772	141	115	PVMI/PVMX 01-06	0,37 kW	21,4	336	546	141	115
PVM 01-19	1,1 kW	33,1	573	808	141	115	PVMI/PVMX 01-03	0,37 kW	20,3	282	492	141	115
PVM 01-21	1,1 kW	33,8	609	844	141	115	PVMI/PVMX 01-07	0,37 kW	21,7	354	564	141	115
PVM 01-23	1,1 kW	34,6	645	880	141	115	PVMI/PVMX 01-11	0,55 kW	23,7	426	636	141	115
PVM 01-25	1,5 kW	44	697	992	180	138	PVMI/PVMX 01-19	1,1 kW	29,8	576	811	141	115
PVM 01-27	1,5 kW	44,8	733	1028	180	138	PVMI/PVMX 01-03	0,37 kW	20,3	282	492	141	115
PVM 01-30	1,5 kW	45,9	787	1082	180	138	PVMI/PVMX 01-33	2,2 kW	46,6	844	1139	180	138
PVM 01-33	2,2 kW	49,9	841	1136	180	138	PVMI/PVMX 01-13	0,75 kW	26,5	468	703	141	115
PVM 01-36	2,2 kW	51	895	1190	180	138	PVMI/PVMX 01-05	0,37 kW	21	318	528	141	115



PVM/PVMI/PVMX 3

OBERFLÄCHENPUMPEN - VERTIKAL MEHRSTUFIG

LEISTUNG

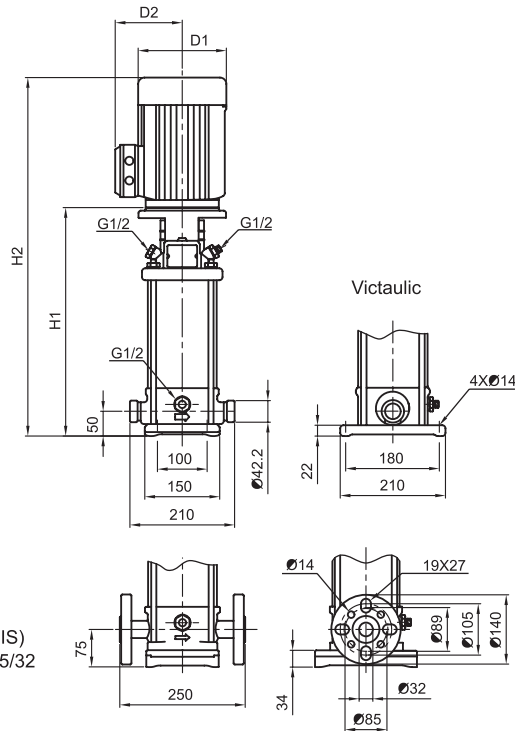
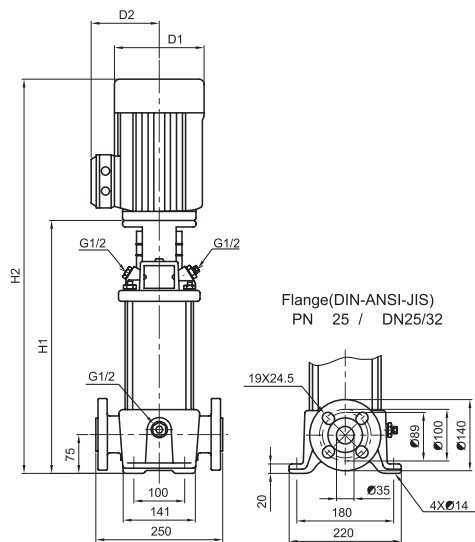


PVM/PVMI/PVMX 3

OBERFLÄCHENPUMPEN - VERTIKAL MEHRSTUFIG

PVM/PVMI/PVMX 3

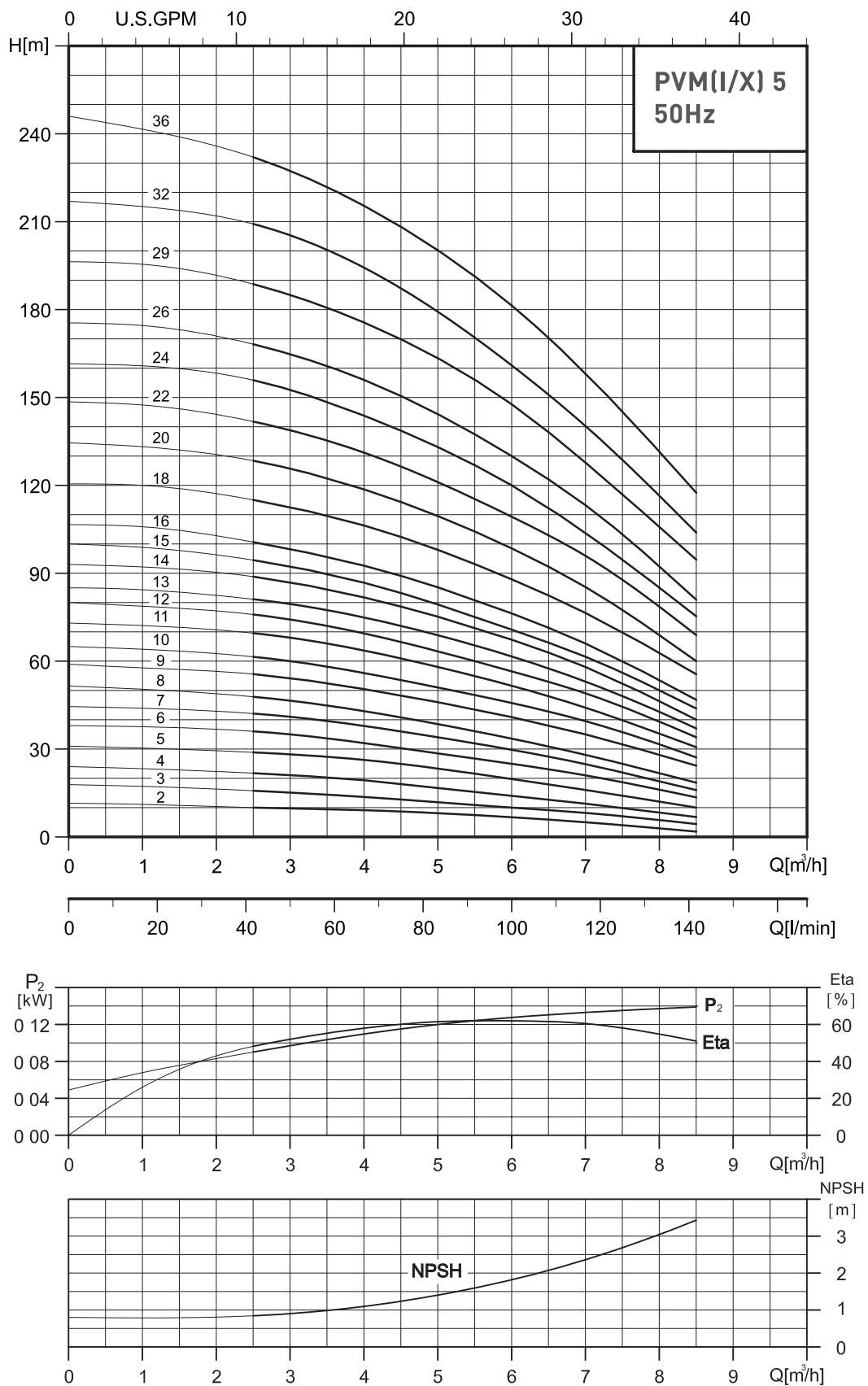
Abmessungen [mm]							Abmessungen [mm]						
Typ	P2	[kg]	H1	H2	D1	D2	Typ	P2	[kg]	H1	H2	D1	D2
PVM 03-02	0,37 kW	23,4	279	489	141	115	PVMI/PVMX 03-02	0,37 kW	20,2	282	492	141	115
PVM 03-03	0,37 kW	23,4	279	489	141	115	PVMI/PVMX 03-03	0,37 kW	20,3	282	492	141	115
PVM 03-04	0,37 kW	23,8	297	507	141	115	PVMI/PVMX 03-04	0,37 kW	20,6	300	510	141	115
PVM 03-05	0,37 kW	24,2	315	525	141	115	PVMI/PVMX 03-05	0,37 kW	21	318	528	141	115
PVM 03-06	0,55 kW	25	333	543	141	115	PVMI/PVMX 03-06	0,55 kW	21,9	336	546	141	115
PVM 03-07	0,55 kW	25,4	351	561	141	115	PVMI/PVMX 03-07	0,55 kW	22,2	354	564	141	115
PVM 03-08	0,75 kW	27,9	375	610	141	115	PVMI/PVMX 03-08	0,75 kW	24,6	378	613	141	115
PVM 03-09	0,75 kW	28,3	393	628	141	115	PVMI/PVMX 03-09	0,75 kW	25	396	631	141	115
PVM 03-10	0,75 kW	28,7	411	646	141	115	PVMI/PVMX 03-10	0,75 kW	25,4	414	649	141	115
PVM 03-11	1,1 kW	30,2	429	664	177	141	PVMI/PVMX 03-11	1,1 kW	26,9	432	667	141	115
PVM 03-12	1,1 kW	30,5	447	682	177	141	PVMI/PVMX 03-12	1,1 kW	27,2	450	685	141	115
PVM 03-13	1,1 kW	30,9	465	700	177	141	PVMI/PVMX 03-13	1,1 kW	27,6	468	703	141	115
PVM 03-15	1,1 kW	31,6	501	736	141	115	PVMI/PVMX 03-15	1,1 kW	28,3	504	739	141	115
PVM 03-17	1,5 kW	41	553	848	180	138	PVMI/PVMX 03-17	1,5 kW	37,8	556	851	177	141
PVM 03-19	1,5 kW	41,8	589	884	180	138	PVMI/PVMX 03-19	1,5 kW	38,5	592	887	177	141
PVM 03-21	2,2 kW	45,3	625	920	180	138	PVMI/PVMX 03-21	2,2 kW	42,1	628	923	177	141
PVM 03-23	2,2 kW	46,1	661	956	180	138	PVMI/PVMX 03-23	2,2 kW	42,9	664	959	177	141
PVM 03-25	2,2 kW	46,8	697	992	180	138	PVMI/PVMX 03-25	2,2 kW	43,6	700	995	177	141
PVM 03-27	2,2 kW	47,6	733	1028	180	138	PVMI/PVMX 03-27	2,2 kW	44,3	736	1031	177	141
PVM 03-29	2,2 kW	48,3	769	1064	180	138	PVMI/PVMX 03-29	2,2 kW	45,1	772	1067	177	141
PVM 03-31	3 kW	56,6	809	1125	194	145	PVMI/PVMX 03-31	3 kW	53	812	1128	197	147
PVM 03-33	3 kW	57,4	845	1161	194	145	PVMI/PVMX 03-33	3 kW	53,7	848	1164	197	147
PVM 03-36	3 kW	58,5	899	1215	194	145	PVMI/PVMX 03-36	3 kW	54,8	902	1218	197	147



PVM/PVMI/PVMX 5

OBERFLÄCHENPUMPEN - VERTIKAL MEHRSTUFIG

LEISTUNG

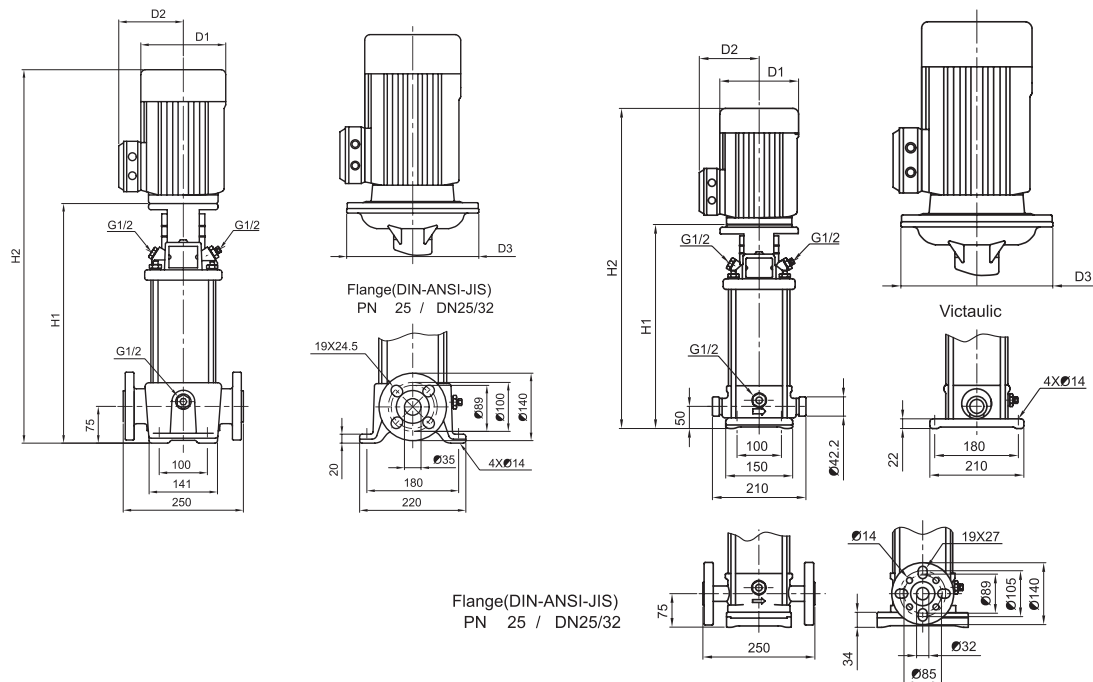


PVM/PVMI/PVMX 5

OBERFLÄCHENPUMPEN - VERTIKAL MEHRSTUFIG

PVM/PVMI/PVMX 5

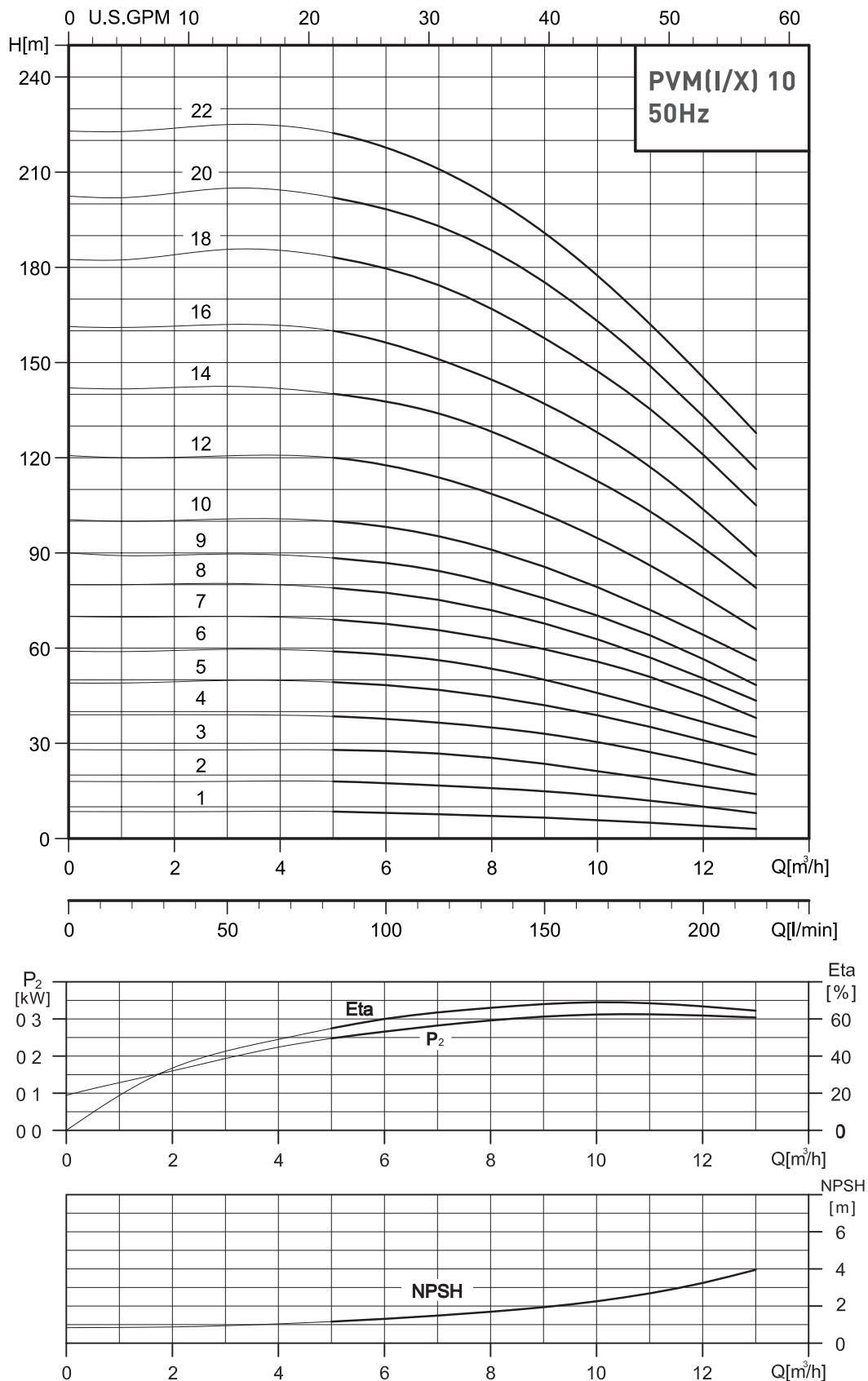
Abmessungen [mm]								Abmessungen [mm]							
Typ	P2	[kg]	H1	H2	D1	D2	D3	Typ	P2	[kg]	H1	H2	D1	D2	D3
PVM 05-02	0,37 kW	23,3	279	489	141	115		PVMI/PVMX 05-02	0,37 kW	20,1	282	492	141	115	
PVM 05-03	0,55 kW	24,2	306	516	141	115		PVMI/PVMX 05-03	0,55 kW	21,2	309	519	141	115	
PVM 05-04	0,55 kW	24,8	333	543	141	115		PVMI/PVMX 05-04	0,55 kW	21,8	336	546	141	115	
PVM 05-05	0,75 kW	27,4	366	601	141	115		PVMI/PVMX 05-05	0,75 kW	24,3	369	604	141	115	
PVM 05-06	1,1 kW	29,1	393	628	141	115		PVMI/PVMX 05-06	1,1 kW	26	396	631	141	115	
PVM 05-07	1,1 kW	29,6	420	655	141	115		PVMI/PVMX 05-07	1,1 kW	26,5	423	658	141	115	
PVM 05-08	1,1 kW	30,1	447	682	141	115		PVMI/PVMX 05-08	1,1 kW	27,1	450	685	141	115	
PVM 05-09	1,5 kW	39,3	490	785	180	138		PVMI/PVMX 05-09	1,5 kW	36,4	493	788	180	138	
PVM 05-10	1,5 kW	39,9	517	812	180	138		PVMI/PVMX 05-10	1,5 kW	36,9	520	815	180	138	
PVM 05-11	2,2 kW	43,2	544	839	180	138		PVMI/PVMX 05-11	2,2 kW	40,3	547	842	180	138	
PVM 05-12	2,2 kW	43,7	571	866	180	138		PVMI/PVMX 05-12	2,2 kW	40,8	574	869	180	138	
PVM 05-13	2,2 kW	44,2	598	893	180	138		PVMI/PVMX 05-13	2,2 kW	41,4	601	896	180	138	
PVM 05-14	2,2 kW	44,8	625	920	180	138		PVMI/PVMX 05-14	2,2 kW	41,9	628	923	180	138	
PVM 05-15	2,2 kW	45,2	652	947	180	138		PVMI/PVMX 05-15	2,2 kW	42,5	655	950	180	138	
PVM 05-16	2,2 kW	45,8	679	974	180	138		PVMI/PVMX 05-16	2,2 kW	43	682	977	180	138	
PVM 05-18	3 kW	54,3	737	1053	194	145		PVMI/PVMX 05-18	3 kW	51,3	740	1056	194	145	
PVM 05-20	3 kW	55,5	791	1107	194	145		PVMI/PVMX 05-20	3 kW	52,5	794	1110	194	145	
PVM 05-22	4 kW	59,8	845	1173	225	160		PVMI/PVMX 05-22	4 kW	56,8	848	1176	225	160	
PVM 05-24	4 kW	60,8	899	1227	225	160		PVMI/PVMX 05-24	4 kW	57,8	902	1230	225	160	
PVM 05-26	4 kW	62,7	953	1281	225	160		PVMI/PVMX 05-26	4 kW	58,9	956	1284	225	160	
PVM 05-29	4 kW	64,6	1034	1362	225	160		PVMI/PVMX 05-29	4 kW	60,6	1037	1365	225	160	
PVM 05-32	5,5 kW	90,1	1145	1510	248	194	300	PVMI/PVMX 05-32	5,5 kW	85,8	1148	1513	248	194	300
PVM 05-36	5,5 kW	92,6	1253	1618	248	194	300	PVMI/PVMX 05-36	5,5 kW	88,1	1256	1621	248	194	300



PVM/PVMI/PVMX 10

OBERFLÄCHENPUMPEN - VERTIKAL MEHRSTUFIG

LEISTUNG

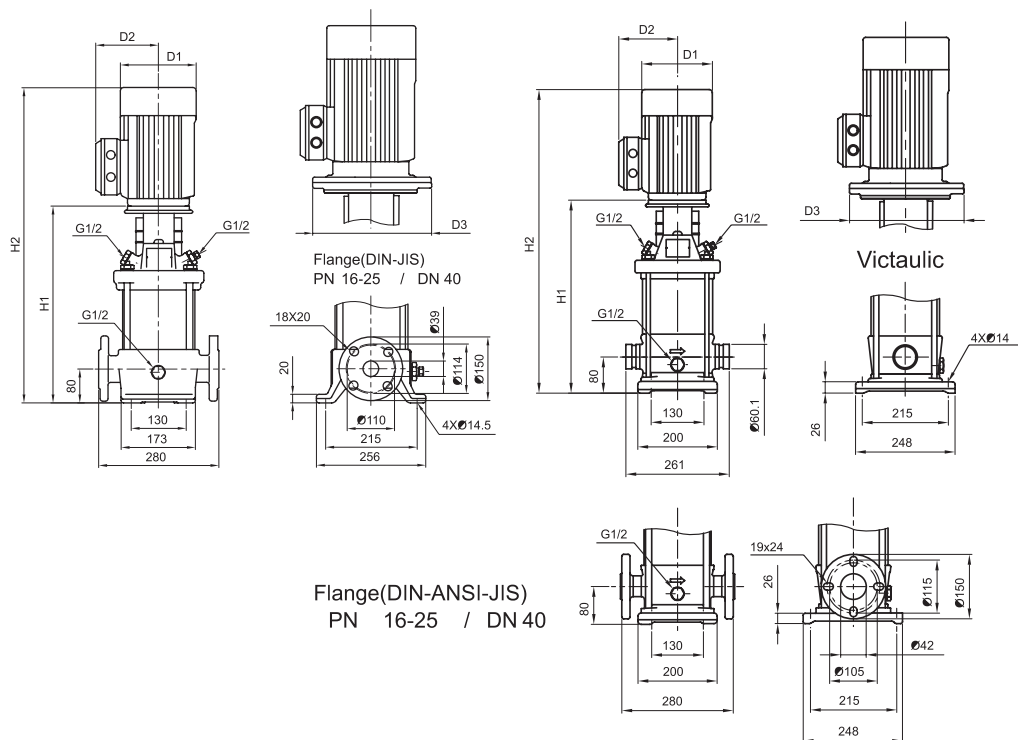


PVM/PVMI/PVMX 10

OBERFLÄCHENPUMPEN - VERTIKAL MEHRSTUFIG

PVM/PVMI/PVMX 10

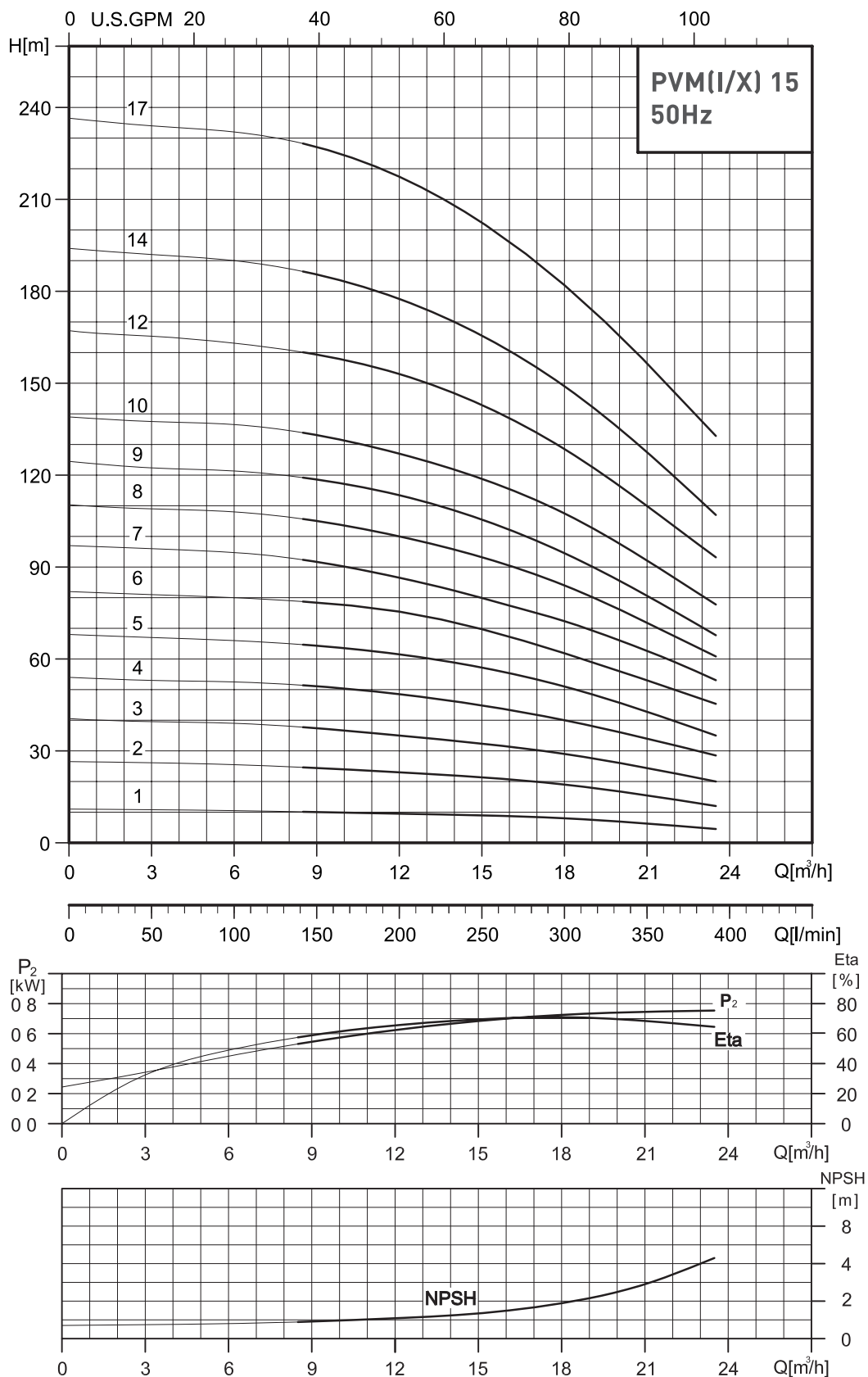
Abmessungen [mm]								Abmessungen [mm]							
Typ	P2	[kg]	H1	H2	D1	D2	D3	Typ	P2	[kg]	H1	H2	D1	D2	D3
PVM 10-01	0,37 kW	35,9	343	553	141	115		PVMI/PVMX 10-01	0,37 kW	31,4	353	563	141	115	
PVM 10-02	0,75 kW	38,2	347	582	141	115		PVMI/PVMX 10-02	0,75 kW	34,2	357	592	141	115	
PVM 10-03	1,1 kW	40,3	377	612	141	115		PVMI/PVMX 10-03	1,1 kW	36,3	387	622	141	115	
PVM 10-04	1,5 kW	50,1	423	718	180	138		PVMI/PVMX 10-04	1,5 kW	46	433	728	180	138	
PVM 10-05	2,2 kW	53,9	453	748	180	138		PVMI/PVMX 10-05	2,2 kW	49,8	463	758	180	138	
PVM 10-06	2,2 kW	55	483	778	180	138		PVMI/PVMX 10-06	2,2 kW	50,8	493	758	180	138	
PVM 10-07	3 kW	63,8	518	834	194	145		PVMI/PVMX 10-07	3 kW	58,9	528	844	194	145	
PVM 10-08	3 kW	64,9	548	864	194	145		PVMI/PVMX 10-08	3 kW	60	558	874	194	145	
PVM 10-09	3 kW	65,9	578	894	194	145		PVMI/PVMX 10-09	3 kW	61	588	904	194	145	
PVM 10-10	4 kW	70,3	608	936	225	160		PVMI/PVMX 10-10	4 kW	65,4	618	946	225	160	
PVM 10-12	4 kW	72,4	668	996	225	160		PVMI/PVMX 10-12	4 kW	67,5	678	1006	225	160	
PVM 10-14	5,5 kW	104,1	760	1125	248	194	300	PVMI/PVMX 10-14	5,5 kW	100,3	770	1135	248	194	300
PVM 10-16	5,5 kW	106,2	820	1185	248	194	300	PVMI/PVMX 10-16	5,5 kW	102,4	830	1195	248	194	300
PVM 10-18	7,5 kW	113,6	880	1265	248	194	300	PVMI/PVMX 10-18	7,5 kW	110,8	890	1275	248	194	300
PVM 10-20	7,5 kW	116,7	940	1325	248	194	300	PVMI/PVMX 10-20	7,5 kW	112,8	950	1335	248	194	300
PVM 10-22	7,5 kW	118,8	1000	1385	248	194	300	PVMI/PVMX 10-22	7,5 kW	114,9	1010	1395	248	194	300



PVM/PVMI/PVMX 15

OBERFLÄCHENPUMPEN - VERTIKAL MEHRSTUFIG

LEISTUNG

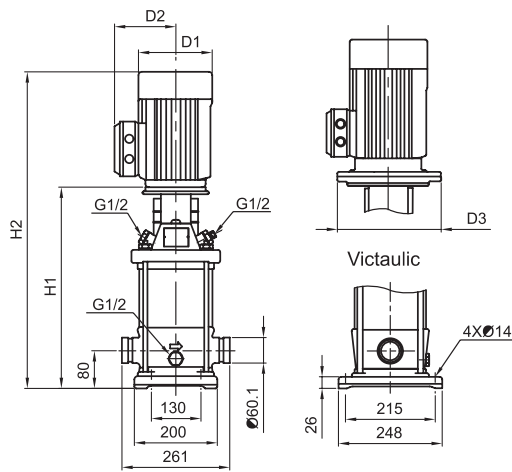
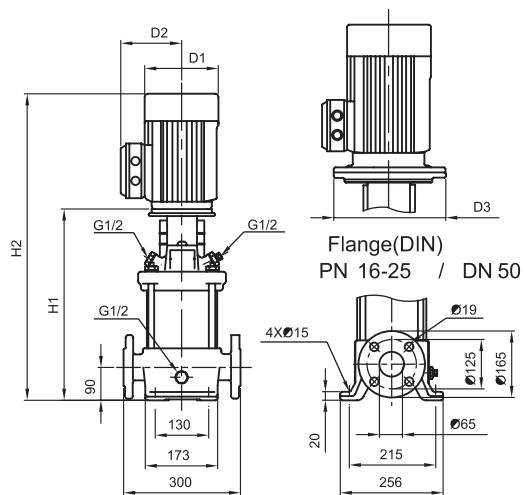


PVM/PVMI/PVMX 15

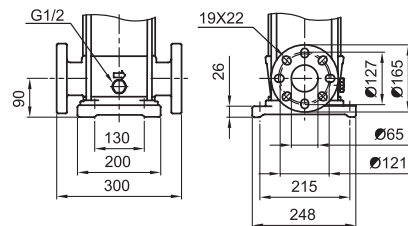
OBERFLÄCHENPUMPEN - VERTIKAL MEHRSTUFIG

PVM/PVMI/PVMX 15

Abmessungen [mm]								Abmessungen [mm]							
Typ	P2	[kg]	H1	H2	D1	D2	D3	Typ	P2	[kg]	H1	H2	D1	D2	D3
PVM 15-01	1,1 kW	43,8	400	635	141	115		PVMI/PVMX 15-01	1,1 kW	36,6	397	632	141	115	
PVM 15-02	2,2 kW	55,7	415	710	180	138		PVMI/PVMX 15-02	2,2 kW	48,3	413	708	180	138	
PVM 15-03	3 kW	64,9	465	781	194	145		PVMI/PVMX 15-03	3 kW	56,7	463	779	194	145	
PVM 15-04	4 kW	69,7	510	838	225	160		PVMI/PVMX 15-04	4 kW	61,6	508	836	225	160	
PVM 15-05	4 kW	71,2	555	883	225	160		PVMI/PVMX 15-05	4 kW	63	553	881	225	160	
PVM 15-06	5,5 kW	102,3	632	997	248	194	300	PVMI/PVMX 15-06	5,5 kW	95,3	630	995	248	194	300
PVM 15-07	5,5 kW	103,8	677	1042	248	194	300	PVMI/PVMX 15-07	5,5 kW	96,7	675	1040	248	194	300
PVM 15-08	7,5 kW	111,8	722	1107	248	194	300	PVMI/PVMX 15-08	7,5 kW	104,7	720	1105	248	194	300
PVM 15-09	7,5 kW	113,3	767	1152	248	194	300	PVMI/PVMX 15-09	7,5 kW	106,2	765	1150	248	194	300
PVM 15-10	11 kW	150	889	1387	317	238	350	PVMI/PVMX 15-10	11 kW	143,3	887	1385	317	238	350
PVM 15-12	11 kW	153	979	1477	317	238	350	PVMI/PVMX 15-12	11 kW	146,2	977	1475	317	238	350
PVM 15-14	11 kW	156,3	1069	1567	317	238	350	PVMI/PVMX 15-14	11 kW	149,1	1067	1565	317	238	350
PVM 15-17	15 kW	171,5	1204	1702	317	238	350	PVMI/PVMX 15-17	15 kW	163,5	1202	1700	317	238	350



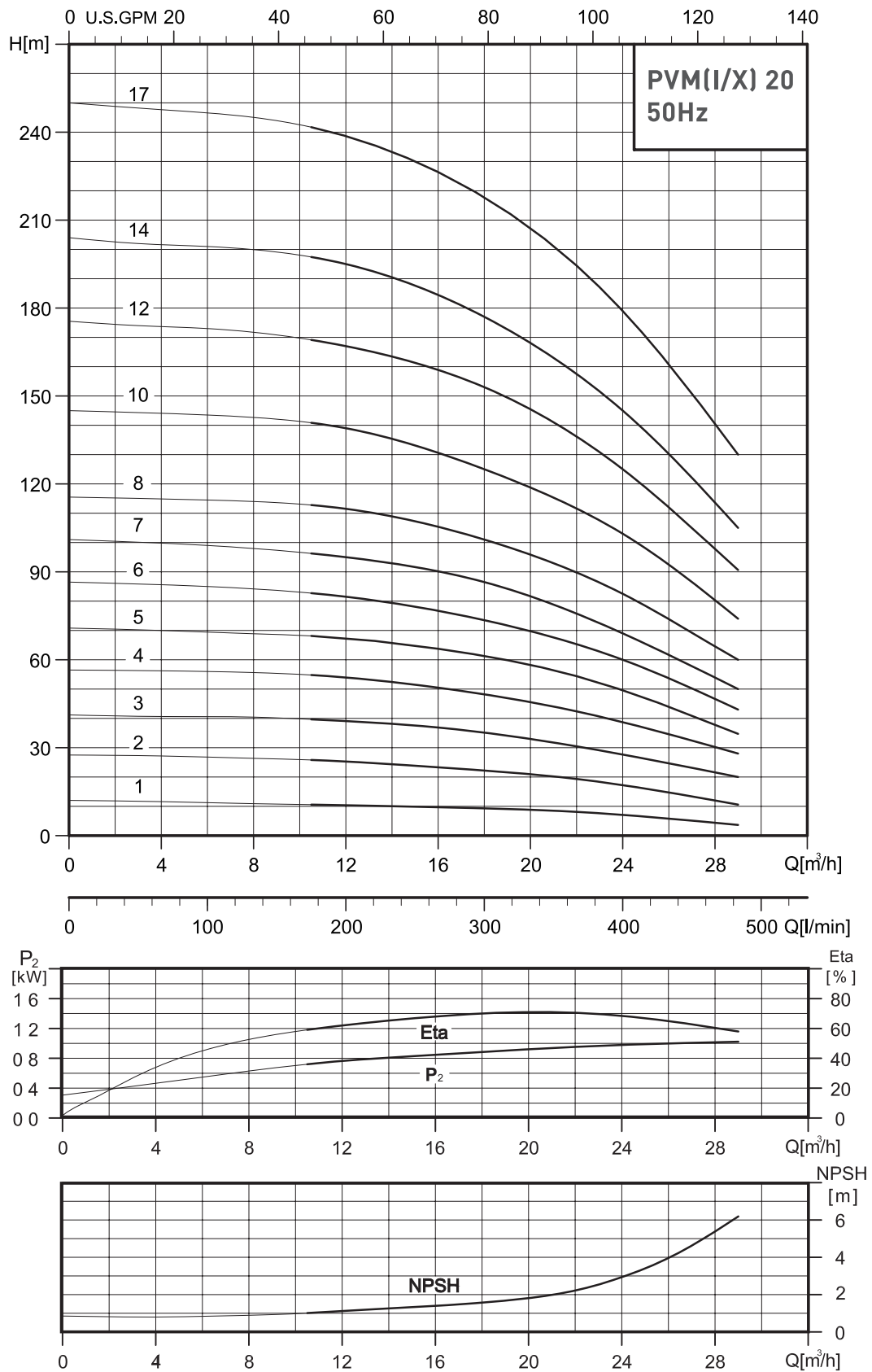
Flange(DIN-ANSI-JIS)
PN 16-25 / DN 50



PVM/PVMI/PVMX 20

OBERFLÄCHENPUMPEN - VERTIKAL MEHRSTUFIG

LEISTUNG

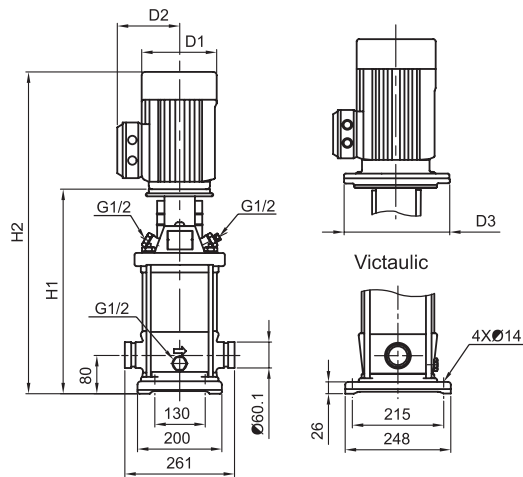
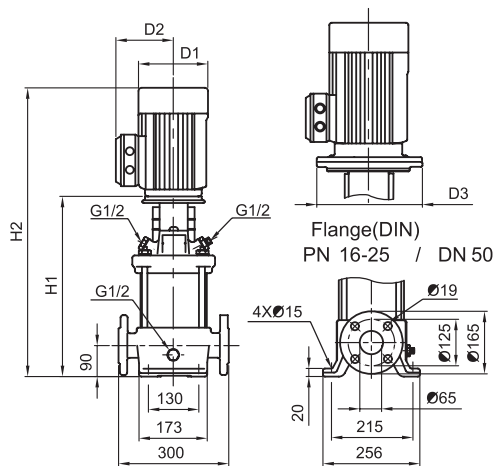


PVM/PVMI/PVMX 20

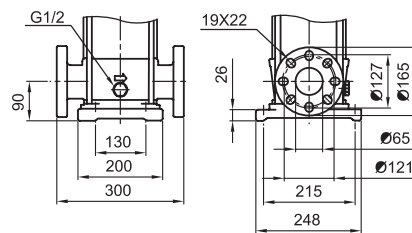
OBERFLÄCHENPUMPEN - VERTIKAL MEHRSTUFIG

PVM/PVMI/PVMX 20

Abmessungen [mm]								Abmessungen [mm]							
Typ	P2	[kg]	H1	H2	D1	D2	D3	Typ	P2	[kg]	H1	H2	D1	D2	D3
PVM 20-01	1,1 kW	43,9	400	635	141	115		PVMI/PVMX 20-01	1,1 kW	36,6	397	632	141	115	
PVM 20-02	2,2 kW	55,7	415	710	180	138		PVMI/PVMX 20-02	2,2 kW	48,3	413	708	180	138	
PVM 20-03	4 kW	68,3	465	793	225	160		PVMI/PVMX 20-03	4 kW	60,2	463	791	225	160	
PVM 20-04	5,5 kW	99,4	542	907	248	194	300	PVMI/PVMX 20-04	5,5 kW	92,3	540	905	248	194	300
PVM 20-05	5,5 kW	100,8	587	952	248	194	300	PVMI/PVMX 20-05	5,5 kW	93,8	585	950	248	194	300
PVM 20-06	7,5 kW	108,6	632	1017	248	194	300	PVMI/PVMX 20-06	7,5 kW	101,6	630	1015	248	194	300
PVM 20-07	7,5 kW	110,1	677	1062	248	194	300	PVMI/PVMX 20-07	7,5 kW	103	675	1060	248	194	300
PVM 20-08	11 kW	147,1	799	1297	317	238	350	PVMI/PVMX 20-08	11 kW	140,3	797	1295	317	238	350
PVM 20-10	11 kW	150	889	1387	317	238	350	PVMI/PVMX 20-10	11 kW	143,3	887	1385	317	238	350
PVM 20-12	15 kW	163,1	979	1477	317	238	350	PVMI/PVMX 20-12	15 kW	156,3	977	1475	317	238	350
PVM 20-14	15 kW	166	1069	1567	317	238	350	PVMI/PVMX 20-14	15 kW	159,2	1067	1565	317	238	350
PVM 20-17	18,5 kW	195,4	1204	1746	317	238	350	PVMI/PVMX 20-17	18,5 kW	188,5	1202	1744	317	238	350



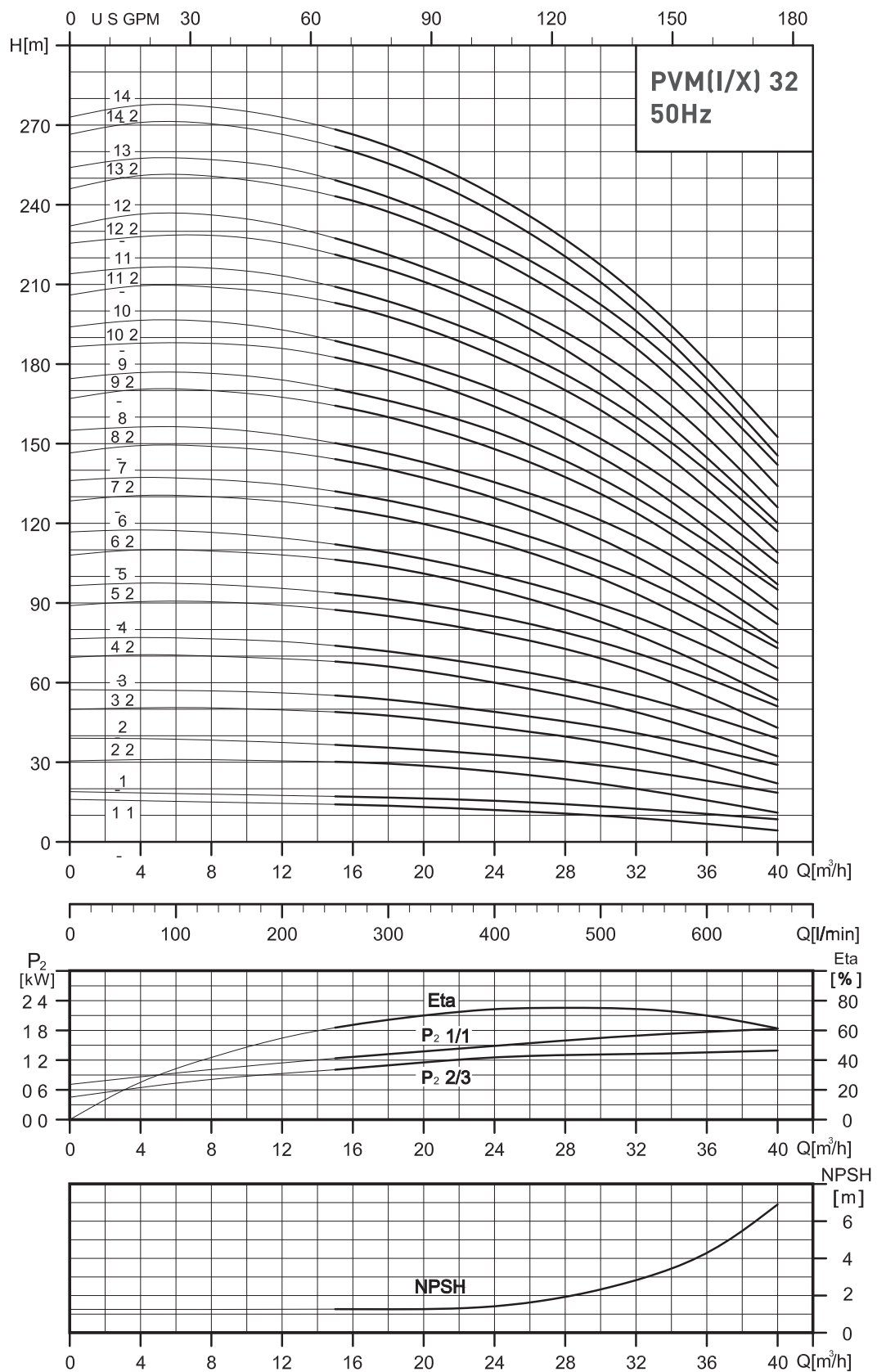
Flange(DIN-ANSI-JIS)
PN 16-25 / DN 50



PVM/PVMI/PVMX 32

OBERFLÄCHENPUMPEN - VERTIKAL MEHRSTUFIG

LEISTUNG

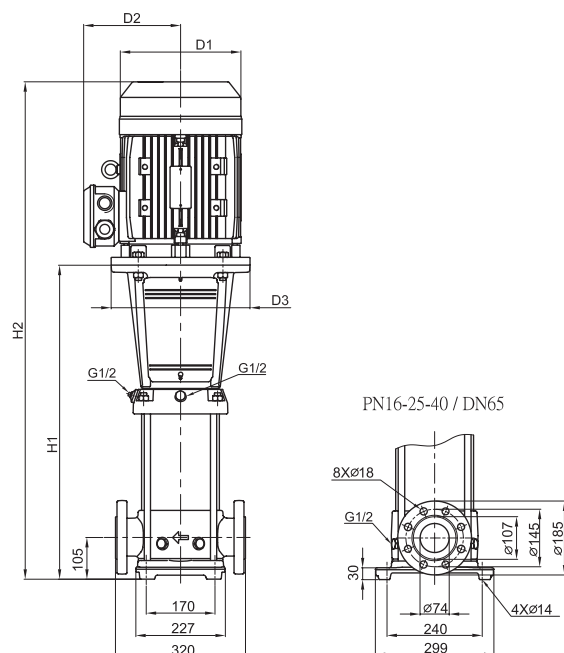
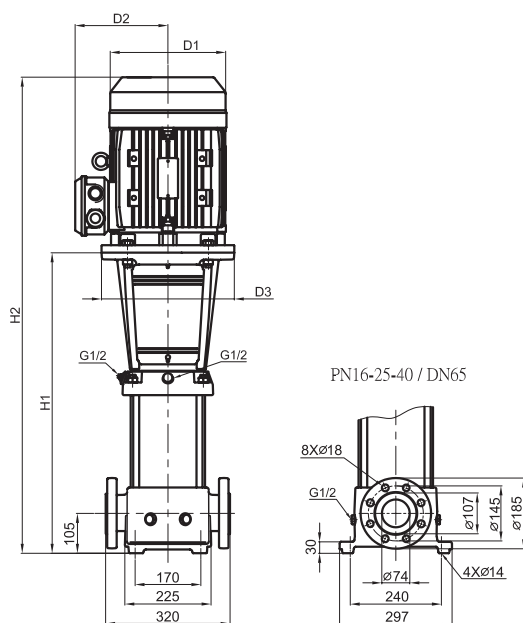


PVM/PVMI/PVMX 32

OBERFLÄCHENPUMPEN - VERTIKAL MEHRSTUFIG

PVM/PVMI/PVMX 32

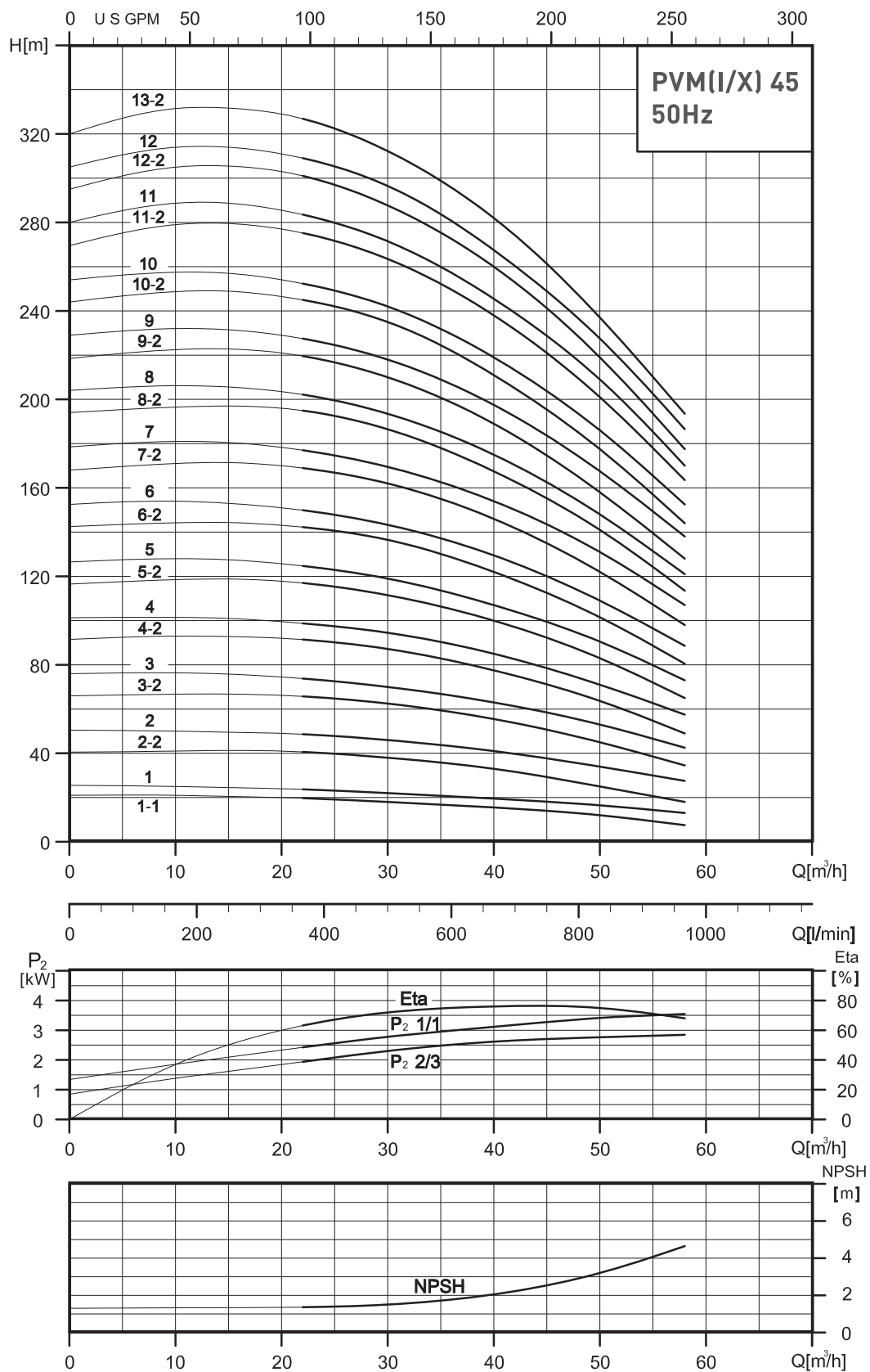
Abmessungen [mm]								Abmessungen [mm]							
Typ	P2	[kg]	H1	H2	D1	D2	D3	Typ	P2	[kg]	H1	H2	D1	D2	D3
PVM 32-1-1	1,5 kW	71,5	504	799	180	138	280	PVMI/PVMX 32-1-1	1,5 kW	66,5	504	799	180	138	280
PVM 32-1	2,2 kW	74,3	504	799	180	138	280	PVMI/PVMX 32-1-1	1,5 kW	66,5	504	799	180	138	280
PVM 32-2-2	3 kW	84,2	574	890	194	145	280	PVMI/PVMX 32-1	2,2 kW	69,3	504	799	180	138	280
PVM 32-2	4 kW	87,6	574	902	225	160	280	PVMI/PVMX 32-2-2	3 kW	79,1	574	890	194	145	280
PVM 32-3-2	5,5 kW	110,2	644	1009	248	194	300	PVMI/PVMX 32-2	4 kW	82,5	574	902	225	160	280
PVM 32-3	5,5 kW	110,2	644	1009	248	194	300	PVMI/PVMX 32-3-2	5,5 kW	105,1	644	1009	248	194	300
PVM 32-4-2	7,5 kW	119,5	714	1099	248	194	300	PVMI/PVMX 32-3	5,5 kW	105,1	644	1009	248	194	300
PVM 32-4	7,5 kW	119,5	714	1099	248	194	300	PVMI/PVMX 32-4-2	7,5 kW	114,5	714	1099	248	194	300
PVM 32-5-2	11 kW	163,3	894	1392	317	238	350	PVMI/PVMX 32-4	7,5 kW	114,6	714	1099	248	194	300
PVM 32-5	11 kW	163,3	894	1392	317	238	350	PVMI/PVMX 32-5-2	11 kW	158,2	894	1392	317	238	350
PVM 32-6-2	11 kW	166,3	964	1462	317	238	350	PVMI/PVMX 32-5	11 kW	158,3	894	1392	317	238	350
PVM 32-6	11 kW	166,3	964	1462	317	238	350	PVMI/PVMX 32-6-2	11 kW	161,3	964	1462	317	238	350
PVM 32-7-2	15 kW	179,5	1034	1532	317	238	350	PVMI/PVMX 32-6	11 kW	161,4	964	1462	317	238	350
PVM 32-7	15 kW	179,5	1034	1532	317	238	350	PVMI/PVMX 32-7-2	15 kW	174,6	1034	1532	317	238	350
PVM 32-8-2	15 kW	182,6	1104	1602	317	238	350	PVMI/PVMX 32-7	15 kW	174,6	1034	1532	317	238	350
PVM 32-8	15 kW	182,6	1104	1602	317	238	350	PVMI/PVMX 32-8-2	15 kW	177,9	1104	1602	317	238	350
PVM 32-9-2	18,5 kW	210,6	1174	1716	317	238	350	PVMI/PVMX 32-8	15 kW	177,9	1104	1602	317	238	350
PVM 32-9	18,5 kW	210,6	1174	1716	317	238	350	PVMI/PVMX 32-9-2	18,5 kW	205,5	1174	1716	317	238	350
PVM 32-10-2	18,5 kW	212,7	1244	1786	317	238	350	PVMI/PVMX 32-9	18,5 kW	205,6	1174	1716	317	238	350
PVM 32-10	18,5 kW	213,7	1244	1786	317	238	350	PVMI/PVMX 32-10-2	18,5 kW	208,1	1244	1786	317	238	350
PVM 32-11-2	22 kW	258,8	1314	1894	358	265	350	PVMI/PVMX 32-10	18,5 kW	208,2	1244	1786	317	238	350
PVM 32-11	22 kW	258,8	1314	1894	358	265	350	PVMI/PVMX 32-11-2	22 kW	253,6	1314	1894	358	265	350
PVM 32-12-2	22 kW	260,8	1384	1964	358	265	350	PVMI/PVMX 32-11	22 kW	253,6	1314	1894	358	265	350
PVM 32-12	22 kW	260,8	1384	1964	358	265	350	PVMI/PVMX 32-12-2	22 kW	256,3	1384	1964	358	265	350
PVM 32-13-2	30 kW	328,2	1454	2114	420	295	400	PVMI/PVMX 32-12	22 kW	256,3	1384	1964	358	265	350
PVM 32-13	30 kW	328,2	1454	2114	420	295	400	PVMI/PVMX 32-13-2	30 kW	323,6	1454	2114	420	295	400
PVM 32-14-2	30 kW	331,3	1524	2184	420	295	400	PVMI/PVMX 32-13	30 kW	323,6	1454	2114	420	295	400
PVM 32-14	30 kW	331,3	1524	2184	420	295	400	PVMI/PVMX 32-14-2	30 kW	326,3	1524	2184	420	295	400



PVM/PVMI/PVMX 45

OBERFLÄCHENPUMPEN - VERTIKAL MEHRSTUFIG

LEISTUNG

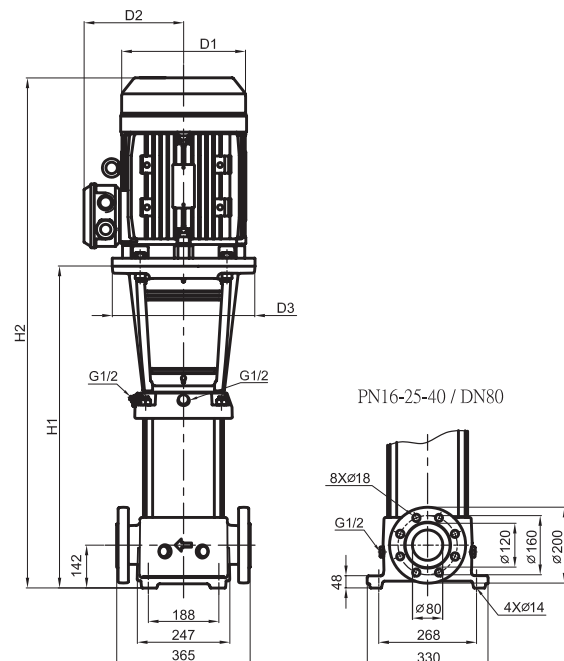
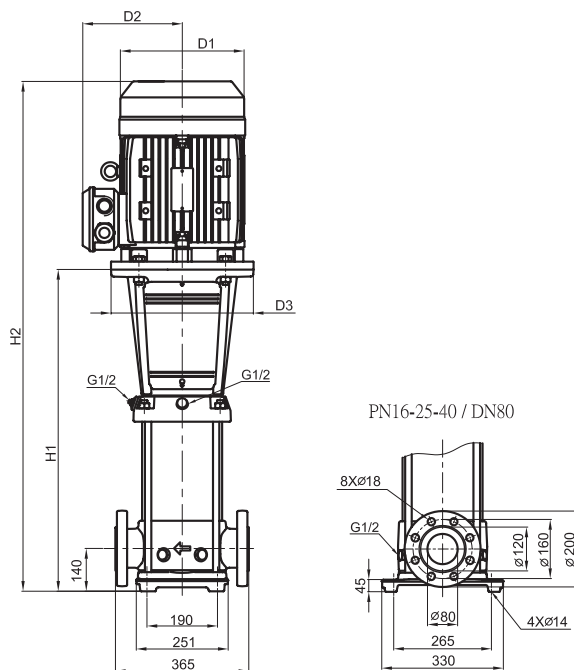


PVM/PVMI/PVMX 45

OBERFLÄCHENPUMPEN - VERTIKAL MEHRSTUFIG

PVM/PVMI/PVMX 45

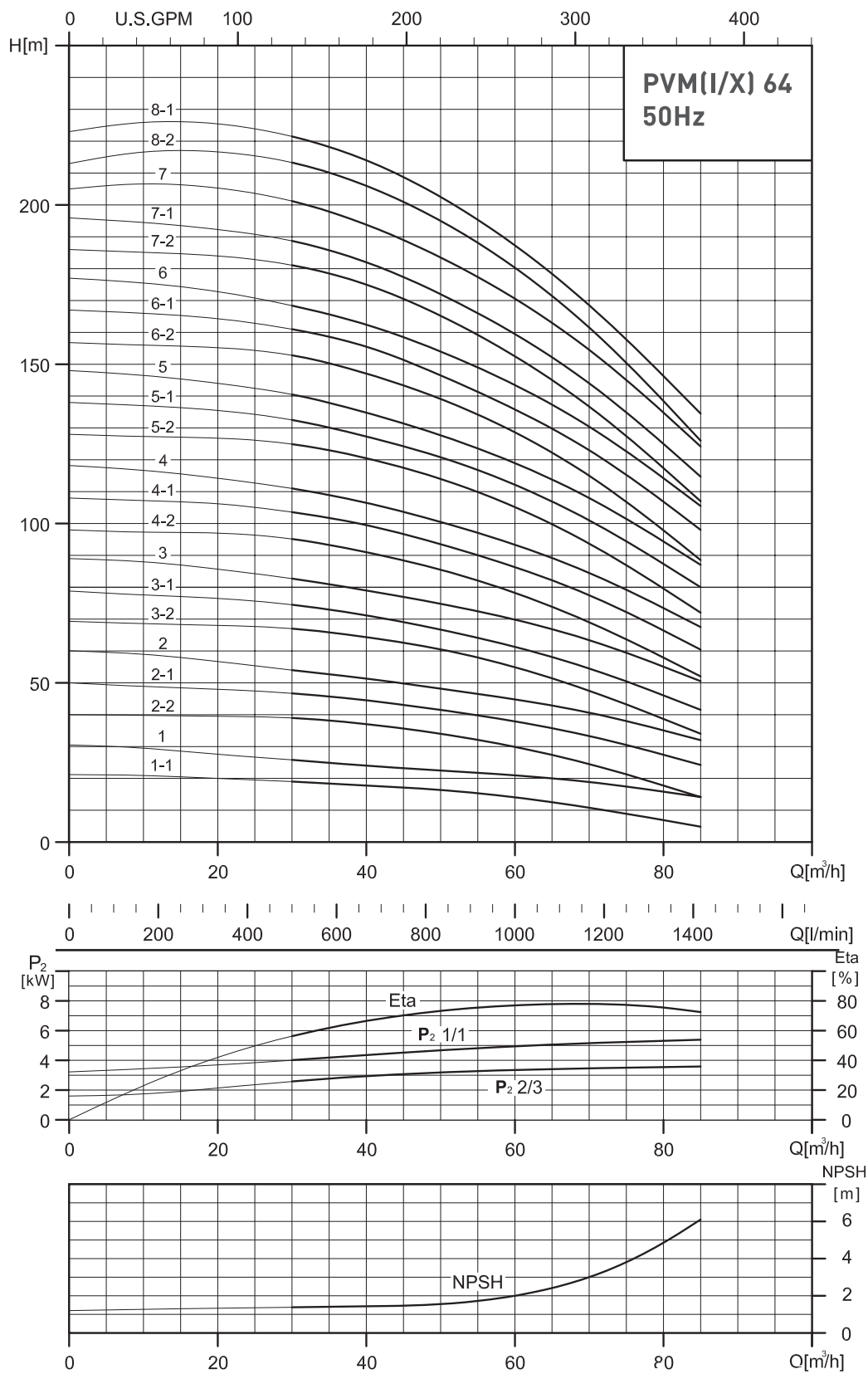
Abmessungen [mm]								Abmessungen [mm]							
Typ	P2	[kg]	H1	H2	D1	D2	D3	Typ	P2	[kg]	H1	H2	D1	D2	D3
PVM 45-1-1	3 kW	91,7	560	876	194	145	280	PVMI/PVMX 45-1-1	3 kW	82,9	559	875	194	145	280
PVM 45-1	4 kW	95,1	560	888	160	225	280	PVMI/PVMX 45-1	4 kW	86,3	559	887	160	225	280
PVM 45-2-2	5,5 kW	118,3	640	1005	248	194	300	PVMI/PVMX 45-2-2	5,5 kW	109,5	639	1004	248	194	300
PVM 45-2	7,5 kW	124,6	640	1025	248	194	300	PVMI/PVMX 45-2	7,5 kW	115,8	639	1024	248	194	300
PVM 45-3-2	11 kW	169	830	1328	317	238	350	PVMI/PVMX 45-3-2	11 kW	160,2	829	1327	317	238	350
PVM 45-3	11 kW	169	830	1328	317	238	350	PVMI/PVMX 45-3	11 kW	160,2	829	1327	317	238	350
PVM 45-4-2	15 kW	182,9	910	1408	317	238	350	PVMI/PVMX 45-4-2	15 kW	174,1	909	1407	317	238	350
PVM 45-4	15 kW	182,9	910	1408	317	238	350	PVMI/PVMX 45-4	15 kW	174,1	909	1407	317	238	350
PVM 45-5-2	18,5 kW	211,6	990	1532	317	238	350	PVMI/PVMX 45-5-2	18,5 kW	202,8	989	1531	317	238	350
PVM 45-5	18,5 kW	211,6	990	1532	317	238	350	PVMI/PVMX 45-5	18,5 kW	202,8	989	1531	317	238	350
PVM 45-6-2	22 kW	258,1	1070	1650	358	265	350	PVMI/PVMX 45-6-2	22 kW	249,3	1069	1649	358	265	350
PVM 45-6	22 kW	258,1	1070	1650	358	265	350	PVMI/PVMX 45-6	22 kW	249,3	1069	1649	358	265	350
PVM 45-7-2	30 kW	326,4	1150	1810	420	295	400	PVMI/PVMX 45-7-2	30 kW	317,7	1149	1809	420	295	400
PVM 45-7	30 kW	326,5	1150	1810	420	295	400	PVMI/PVMX 45-7	30 kW	317,7	1149	1809	420	295	400
PVM 45-8-2	30 kW	330,2	1230	1890	420	295	400	PVMI/PVMX 45-8-2	30 kW	321,4	1229	1889	420	295	400
PVM 45-8	30 kW	331,3	1230	1890	420	295	400	PVMI/PVMX 45-8	30 kW	321,5	1229	1889	420	295	400
PVM 45-9-2	30 kW	334	1310	1970	420	295	400	PVMI/PVMX 45-9-2	30 kW	325,2	1309	1969	420	295	400
PVM 45-9	37 kW	347	1310	1970	420	295	400	PVMI/PVMX 45-9	37 kW	338,2	1309	1979	420	295	400
PVM 45-10-2	37 kW	350,7	1390	2060	420	295	400	PVMI/PVMX 45-10-2	37 kW	341,9	1389	2059	420	295	400
PVM 45-10	37 kW	350,7	1390	2060	420	295	400	PVMI/PVMX 45-10	37 kW	341,9	1389	2059	420	295	400
PVM 45-11-2	45 kW	412,5	1470	2200	470	325	450	PVMI/PVMX 45-11-2	45 kW	403,7	1469	2199	470	325	450
PVM 45-11	45 kW	412,5	1470	2200	470	325	450	PVMI/PVMX 45-11	45 kW	403,7	1469	2199	470	325	450
PVM 45-12-2	45 kW	416,2	1550	2280	470	325	450	PVMI/PVMX 45-12-2	45 kW	407,4	1549	2279	470	325	450
PVM 45-12	45 kW	416,2	1550	2280	470	325	450	PVMI/PVMX 45-12	45 kW	407,4	1549	2279	470	325	450
PVM 45-13-2	45 kW	419,9	1630	2360	470	325	450	PVMI/PVMX 45-13-2	45 kW	411,1	1629	2359	470	325	450



PVM/PVMI/PVMX 64

OBERFLÄCHENPUMPEN - VERTIKAL MEHRSTUFIG

LEISTUNG

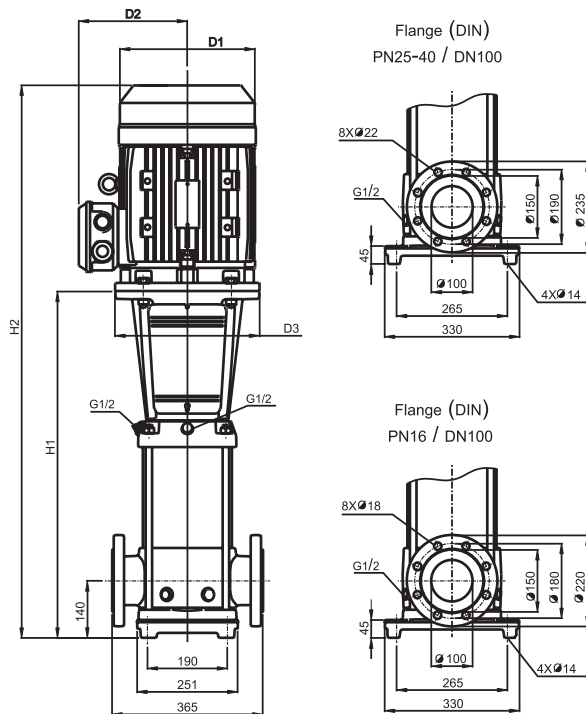
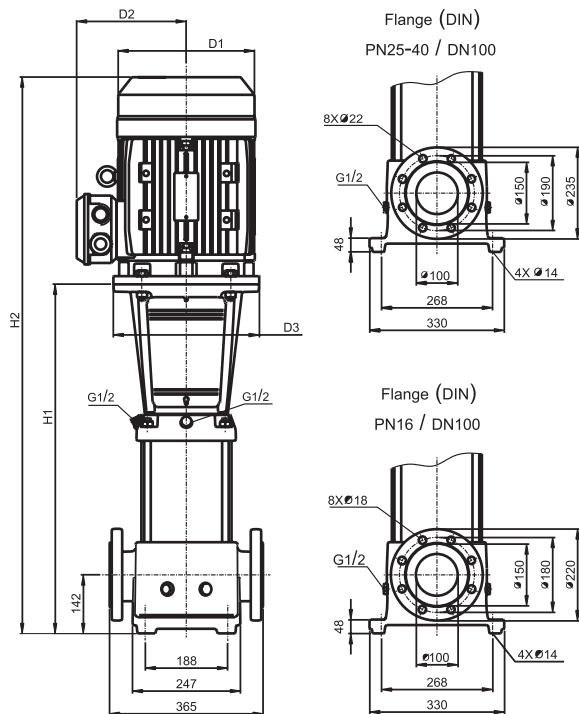


PVM/PVMI/PVMX 64

OBERFLÄCHENPUMPEN - VERTIKAL MEHRSTUFIG

PVM/PVMI/PVMX 64

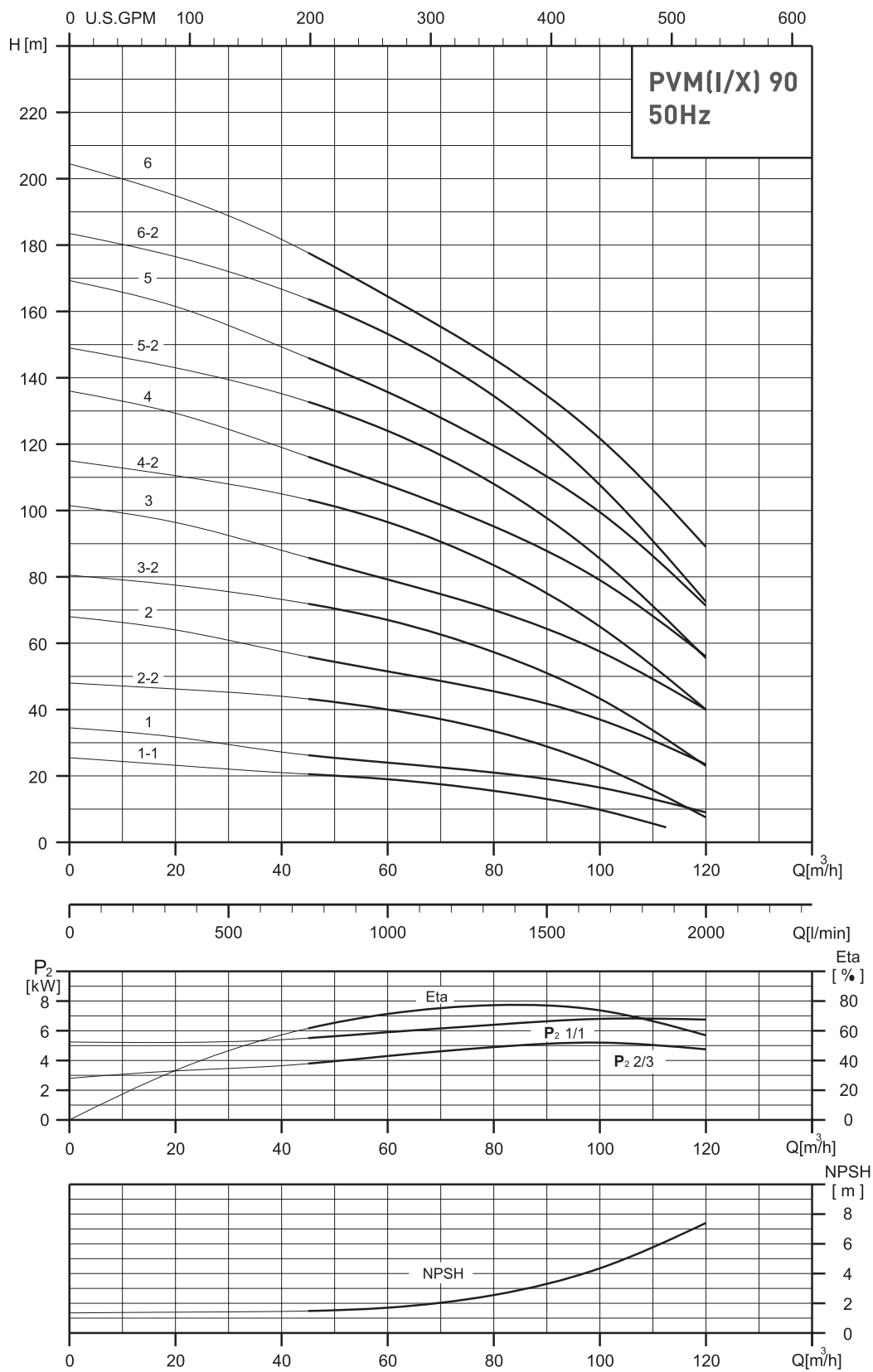
Abmessungen [mm]								Abmessungen [mm]							
Typ	P2	[kg]	H1	H2	D1	D2	D3	Typ	P2	[kg]	H1	H2	D1	D2	D3
PVM 64-1-1	4 kW	88,9	563	891	225	160	280	PVMI/PVMX 64-1-1	4 kW	81,8	563	891	225	160	280
PVM 64-1	5,5 kW	108,3	563	928	248	194	300	PVMI/PVMX 64-1	5,5 kW	101,3	563	928	248	194	300
PVM 64-2-2	7,5 kW	118,7	646	1031	248	194	300	PVMI/PVMX 64-2-2	7,5 kW	111,7	646	1031	248	194	300
PVM 64-2-1	11 kW	159,3	756	1254	317	238	350	PVMI/PVMX 64-2-1	11 kW	152,3	756	1254	317	238	350
PVM 64-2	11 kW	159,3	756	1254	317	238	350	PVMI/PVMX 64-2	11 kW	152,3	756	1254	317	238	350
PVM 64-3-2	15 kW	174	838	1336	317	238	350	PVMI/PVMX 64-3-2	15 kW	166,5	838	1336	317	238	350
PVM 64-3-1	15 kW	174	838	1336	317	238	350	PVMI/PVMX 64-3-1	15 kW	166,5	838	1336	317	238	350
PVM 64-3	18,5 kW	198,9	838	1380	317	238	350	PVMI/PVMX 64-3	18,5 kW	191,4	838	1380	317	238	350
PVM 64-4-2	18,5 kW	202,9	920	1462	317	238	350	PVMI/PVMX 64-4-2	18,5 kW	195,4	920	1462	317	238	350
PVM 64-4-1	22 kW	245,7	920	1500	358	265	350	PVMI/PVMX 64-4-1	22 kW	238,1	920	1500	358	265	350
PVM 64-4	22 kW	245,7	920	1500	358	265	350	PVMI/PVMX 64-4	22 kW	238,1	920	1500	358	265	350
PVM 64-5-2	30 kW	314,3	1003	1663	420	295	400	PVMI/PVMX 64-5-2	30 kW	306,7	1003	1663	420	295	400
PVM 64-5-1	30 kW	314,3	1003	1663	420	295	400	PVMI/PVMX 64-5-1	30 kW	306,7	1003	1663	420	295	400
PVM 64-5	30 kW	314,3	1003	1663	420	295	400	PVMI/PVMX 64-5	30 kW	306,7	1003	1663	420	295	400
PVM 64-6-2	30 kW	318,2	1086	1746	420	295	400	PVMI/PVMX 64-6-2	30 kW	310,7	1086	1746	420	295	400
PVM 64-6-1	37 kW	331,2	1086	1756	420	295	400	PVMI/PVMX 64-6-1	37 kW	323,7	1086	1756	420	295	400
PVM 64-6	37 kW	331,2	1086	1756	420	295	400	PVMI/PVMX 64-6	37 kW	323,7	1086	1756	420	295	400
PVM 64-7-2	37 kW	335,3	1168	1838	420	295	400	PVMI/PVMX 64-7-2	37 kW	327,7	1168	1838	420	295	400
PVM 64-7-1	37 kW	335,3	1168	1838	420	295	400	PVMI/PVMX 64-7-1	37 kW	327,7	1168	1838	420	295	400
PVM 64-7	45 kW	393,4	1172	1902	470	325	450	PVMI/PVMX 64-7	45 kW	385,8	1172	1902	470	325	450
PVM 64-8-2	45 kW	397,5	1254	1984	470	325	450	PVMI/PVMX 64-8-2	45 kW	390	1254	1984	470	325	450
PVM 64-8-1	45 kW	397,5	1254	1984	470	325	450	PVMI/PVMX 64-8-1	45 kW	390	1254	1984	470	325	450



PVM/PVMI/PVMX 90

OBERFLÄCHENPUMPEN - VERTIKAL MEHRSTUFIG

LEISTUNG

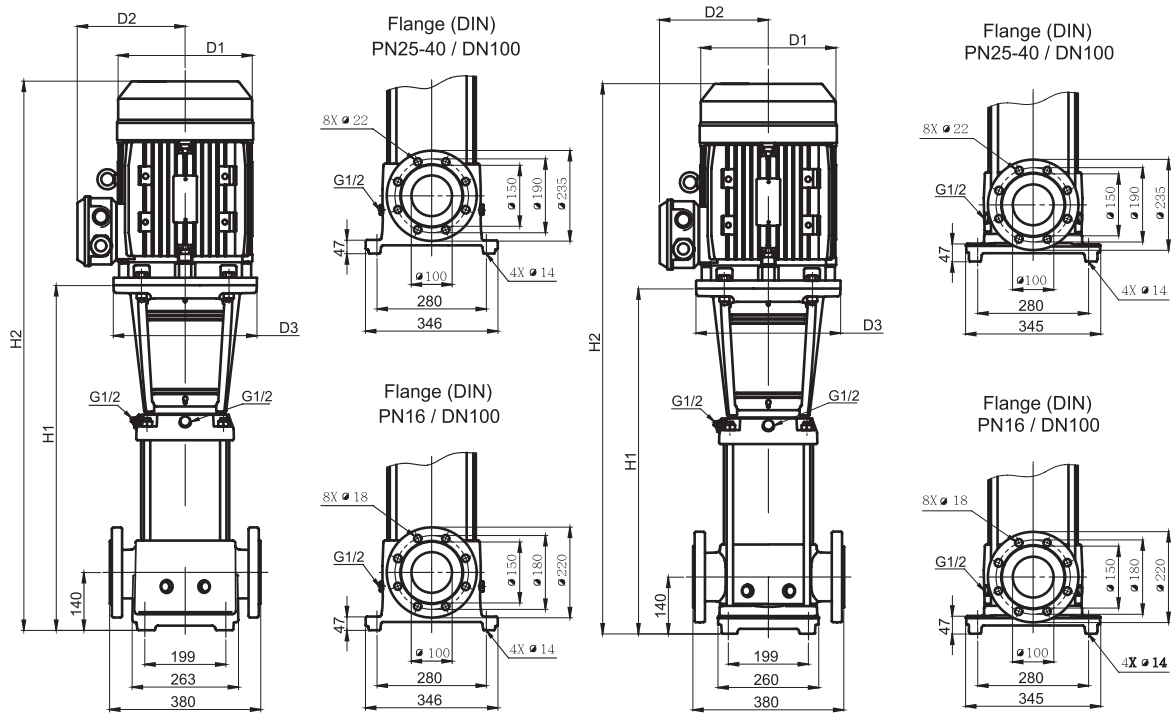


PVM/PVMI/PVMX 90

OBERFLÄCHENPUMPEN - VERTIKAL MEHRSTUFIG

PVM/PVMI/PVMX 90

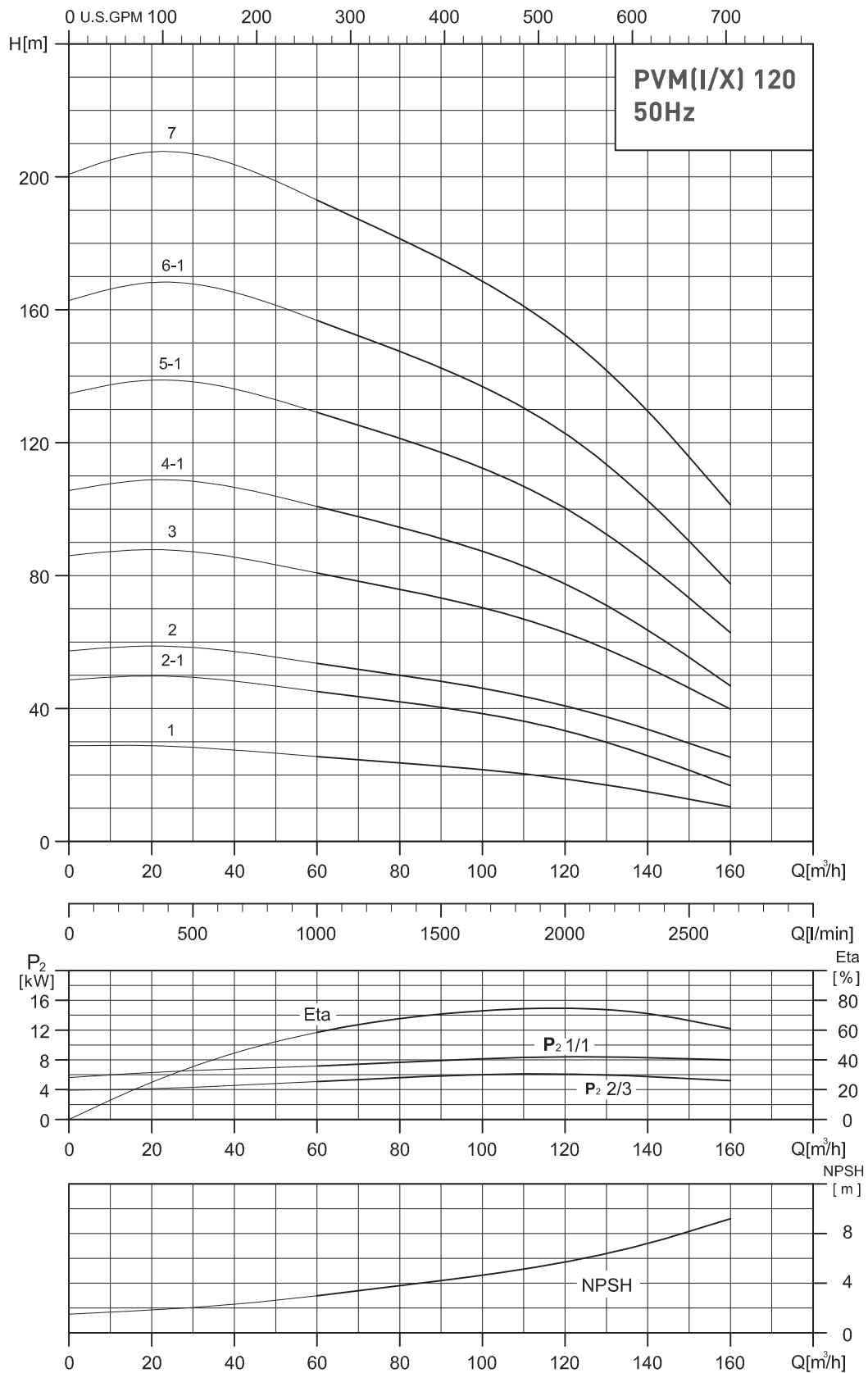
Abmessungen [mm]								Abmessungen [mm]							
Typ	P2	[kg]	H1	H2	D1	D2	D3	Typ	P2	[kg]	H1	H2	D1	D2	D3
PVM 90-1-1	5,5 kW	122,2	572	937	248	194	300	PVMI/PVMX 90-1-1	5,5 kW	112,1	576	941	248	194	300
PVM 90-1	7,5 kW	128,5	572	957	248	194	300	PVMI/PVMX 90-1	7,5 kW	118,4	576	961	248	194	300
PVM 90-2-2	11 kW	174,4	774	1272	317	298	350	PVMI/PVMX 90-2-2	11 kW	164,2	778	1276	317	298	350
PVM 90-2	15 kW	184,5	774	1272	317	298	350	PVMI/PVMX 90-2	15 kW	174,3	778	1276	317	298	350
PVM 90-3-2	18,5 kW	214,7	866	1408	317	298	350	PVMI/PVMX 90-3-2	18,5 kW	204,4	870	1412	317	298	350
PVM 90-3	22 kW	257,5	866	1446	358	265	350	PVMI/PVMX 90-3	22 kW	247,2	870	1450	358	265	350
PVM 90-4-2	30 kW	327,3	958	1618	420	295	400	PVMI/PVMX 90-4-2	30 kW	316,9	962	1622	420	295	400
PVM 90-4	30 kW	327,3	958	1618	420	295	400	PVMI/PVMX 90-4	30 kW	316,9	962	1622	420	295	400
PVM 90-5-2	37 kW	346,9	1050	1720	420	295	400	PVMI/PVMX 90-5-2	37 kW	336,9	1054	1724	420	295	400
PVM 90-5	37 kW	346,9	1050	1720	420	295	400	PVMI/PVMX 90-5	37 kW	337	1054	1724	420	295	400
PVM 90-6-2	45 kW	410,2	1142	1872	470	325	450	PVMI/PVMX 90-6-2	45 kW	400	1146	1876	470	325	450
PVM 90-6	45 kW	410,3	1142	1872	470	325	450	PVMI/PVMX 90-6	45 kW	400,1	1146	1876	470	325	450



PVM/PVMI/PVMX 120

OBERFLÄCHENPUMPEN - VERTIKAL MEHRSTUFIG

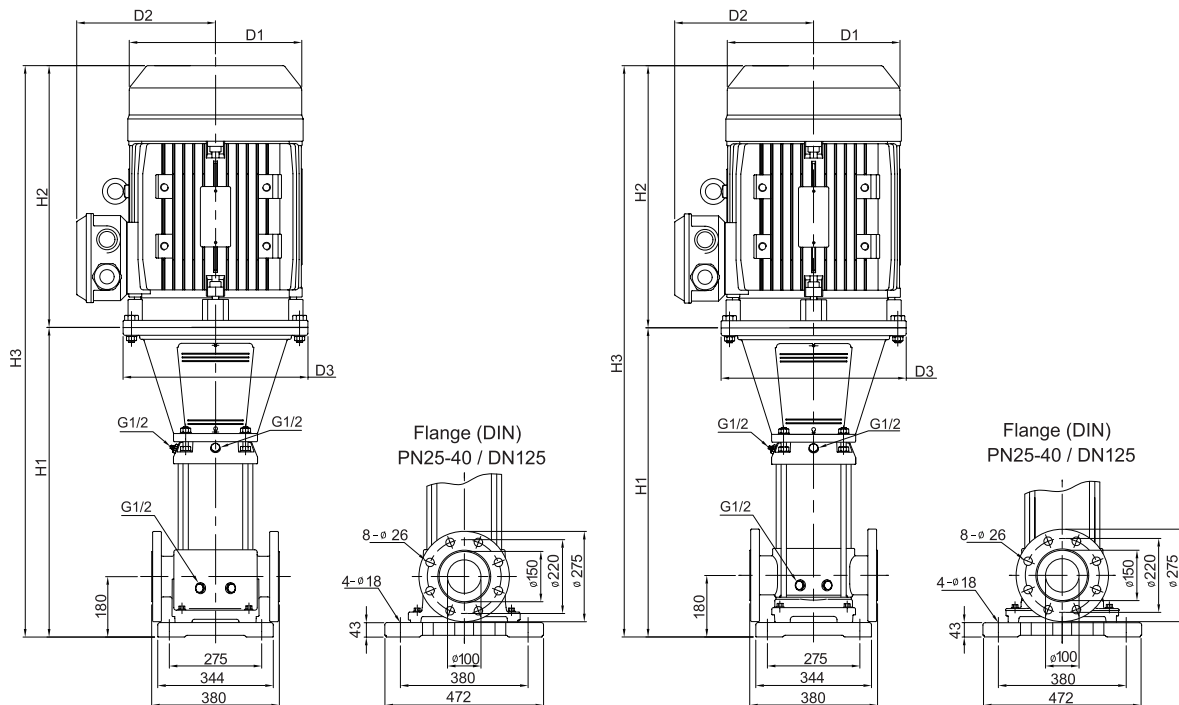
LEISTUNG



OBERFLÄCHENPUMPEN - VERTIKAL MEHRSTUFIG

PVM/PVMI/PVMX 120

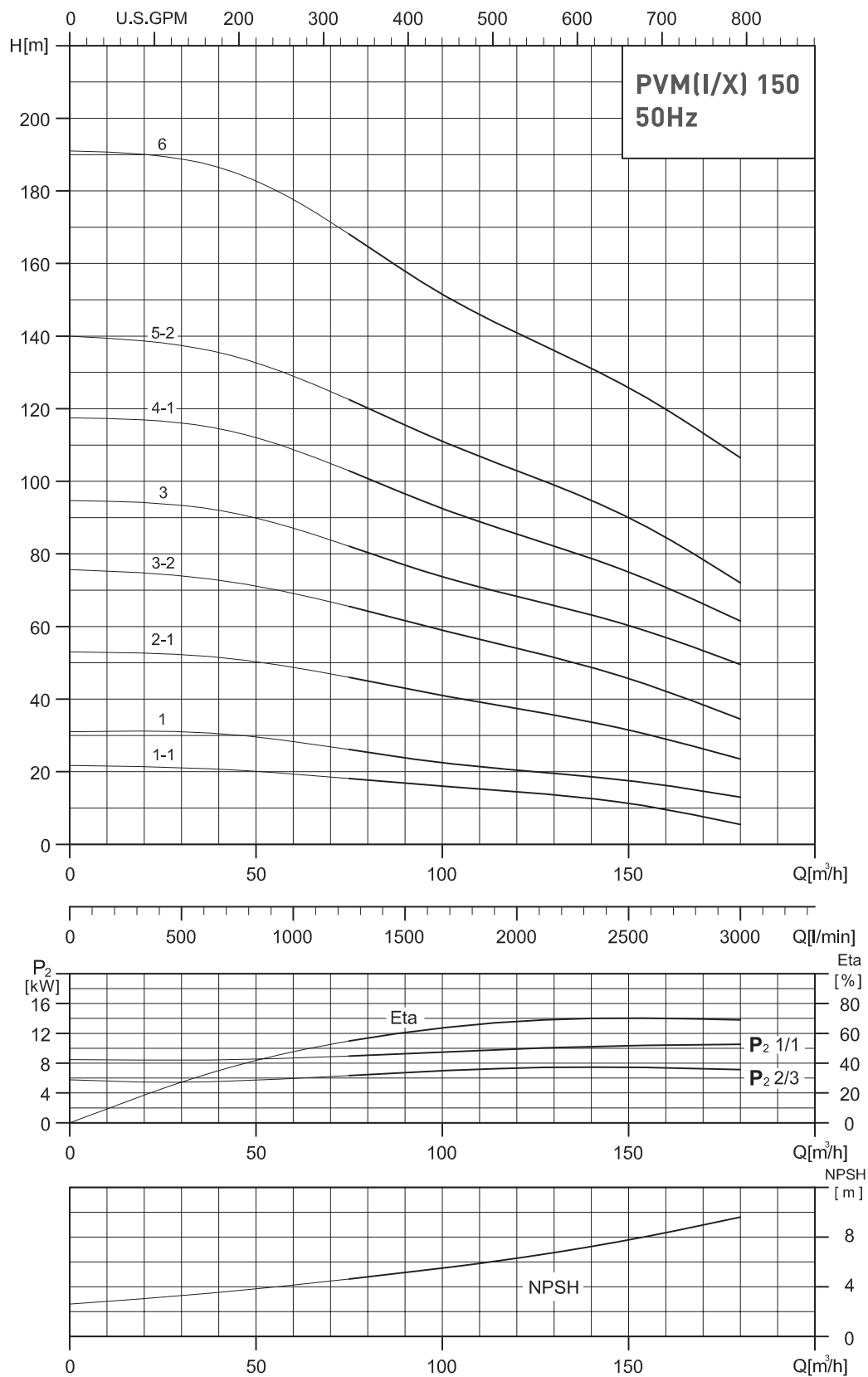
Abmessungen [mm]								Abmessungen [mm]							
Typ	P2	[kg]	H1	H2	D1	D2	D3	Typ	P2	[kg]	H1	H2	D1	D2	D3
PVM 120-1	11 kW	200,1	834	1332	317	238	350	PVMI/PVMX 120-1	11 kW	184,3	837	1335	317	238	350
PVM 120-2-1	18,5 kW	245,1	989,5	1531,5	317	238	350	PVMI/PVMX 120-2-1	18,5 kW	229,5	992,5	1534,5	317	238	350
PVM 120-2	22 kW	291,8	989,5	1569,5	358	265	350	PVMI/PVMX 120-2	22 kW	276,1	992,5	1572,5	358	265	350
PVM 120-3	30 kW	362,5	1145	1805	420	295	400	PVMI/PVMX 120-3	30 kW	346,9	1149	1809	420	295	400
PVM 120-4-1	37 kW	385,5	1300,5	1960,5	420	295	400	PVMI/PVMX 120-4-1	37 kW	370,1	1303,5	1973,5	420	295	400
PVM 120-5-1	45 kW	453,6	1460	2150	470	325	450	PVMI/PVMX 120-5-1	45 kW	438,3	1463	2193	470	325	450
PVM 120-6-1	55 kW	578,8	1641,5	2411,5	510	355	550	PVMI/PVMX 120-6-1	55 kW	563,8	1644,5	2414,5	510	355	550
PVM 120-7	75 kW	751,4	1797	2642	580	410	550	PVMI/PVMX 120-7	75 kW	736,5	1800	2690	580	410	550



PVM/PVMI/PVMX 150

OBERFLÄCHENPUMPEN - VERTIKAL MEHRSTUFIG

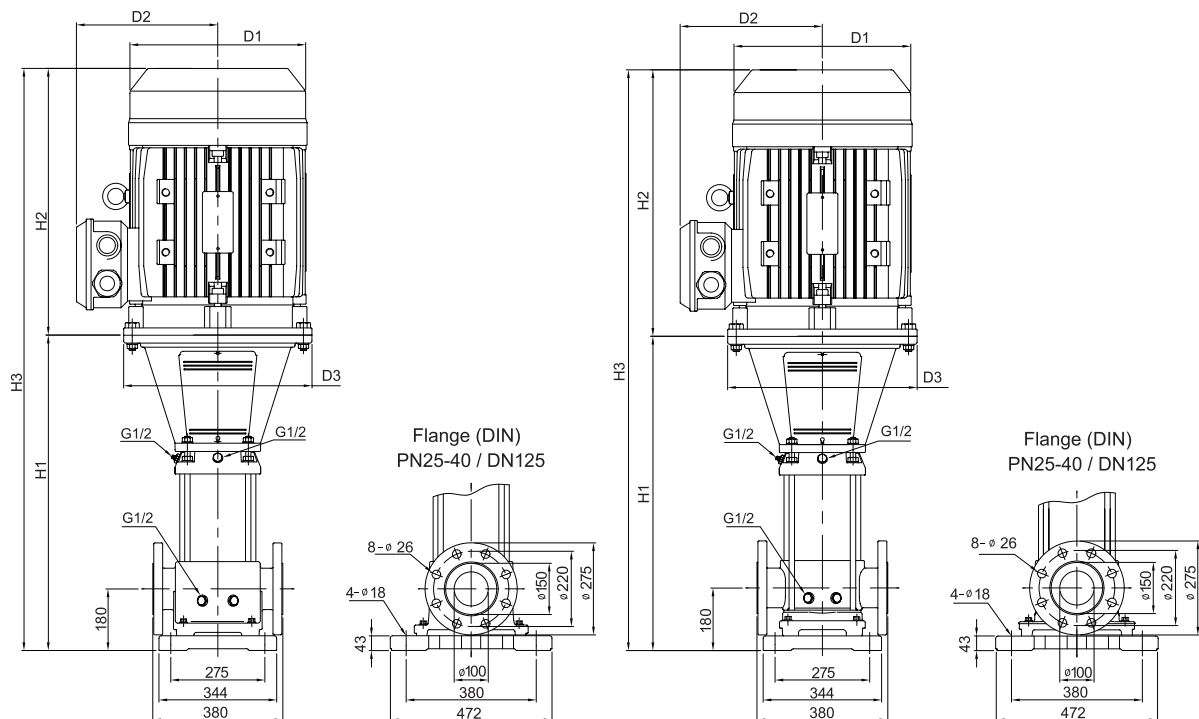
LEISTUNG



OBERFLÄCHENPUMPEN - VERTIKAL MEHRSTUFIG

PVM/PVMI/PVMX 150

Abmessungen [mm]								Abmessungen [mm]							
Typ	P2	[kg]	H1	H2	D1	D2	D3	Typ	P2	[kg]	H1	H2	D1	D2	D3
PVM 150-1-1	11 kW	200	834	1332	317	238	350	PVMI/PVMX 150-1-1	11 kW	173,4	837	1335	317	238	350
PVM 150-1	15 kW	210,1	834	1332	317	238	350	PVMI/PVMX 150-1	15 kW	183,5	837	1335	317	238	350
PVM 150-2-1	22 kW	287,8	989,5	1569,5	358	265	350	PVMI/PVMX 150-2-1	22 kW	271,6	992,5	1572,5	358	265	350
PVM 150-3-2	30 kW	362,3	1145	1805	420	295	400	PVMI/PVMX 150-3-2	30 kW	346,2	1148	1808	420	295	400
PVM 150-3	37 kW	375,4	1145	1815	420	295	400	PVMI/PVMX 150-3	37 kW	359,2	1148	1818	420	295	400
PVM 150-4-1	45 kW	443,4	1304,5	2034,5	470	325	450	PVMI/PVMX 150-4-1	45 kW	427,4	1307,5	2037,5	470	325	450
PVM 150-5-2	55 kW	568,7	1486	2256	510	355	550	PVMI/PVMX 150-5-2	55 kW	552,8	1489	2259	510	355	550
PVM 150-6	75 kW	741	1641,5	2486,5	580	410	550	PVMI/PVMX 150-6	75 kW	725,5	1644,5	2534,5	580	410	550



PVM/PVMI/PVMX

OBERFLÄCHENPUMPEN - VERTIKAL MEHRSTUFIG

PGA-DELTA OIL

BESONDERE VERWENDUNG - OBERFLÄCHENPUMPEN

- Kontinuierlicher Betrieb
- Selbstansaugend
- Hohe Zuverlässigkeit
- Robust und widerstandsfähig
- Hocheffiziente Elektromotoren nach EU(2019)/1781



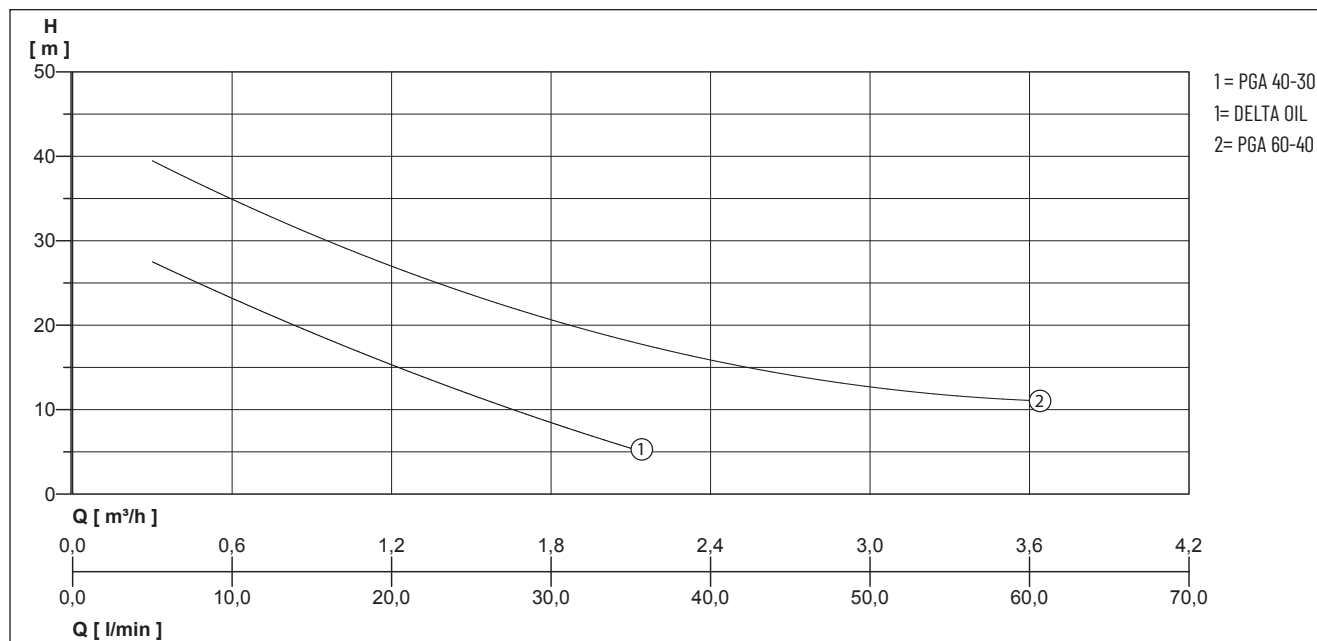
BESCHREIBUNG

Die Pumpen der Baureihe PGA sind besonders für die Förderung von Diesel geeignet. Erhältlich in der Ausführung komplett mit Netzkabel, Schalter und Griff. Ausgestattet mit einem Sicherheitsschlauch für die Ableitung von Leckagen.

EINSATZ

- Realisierung von Verteilungsverstärkern.
- Für den Transfer von Diesel in landwirtschaftlichen Betrieben.
- Bodenbearbeitungsmaschinen.
- Kleine Pumpstationen.

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	0,3	0,6	0,9	1,5	2,1	2,7	3,6
PGA/DELTA 40/OIL - 30 M/T	Förderhöhe H [m]	28	23	18	13	5		
PGA 60 - 40 M/T		39	34	32	25	18	12	12

PGA-DELTA OIL

BESONDERE VERWENDUNG - OBERFLÄCHENPUMPEN

MECHANISCHE DATEN

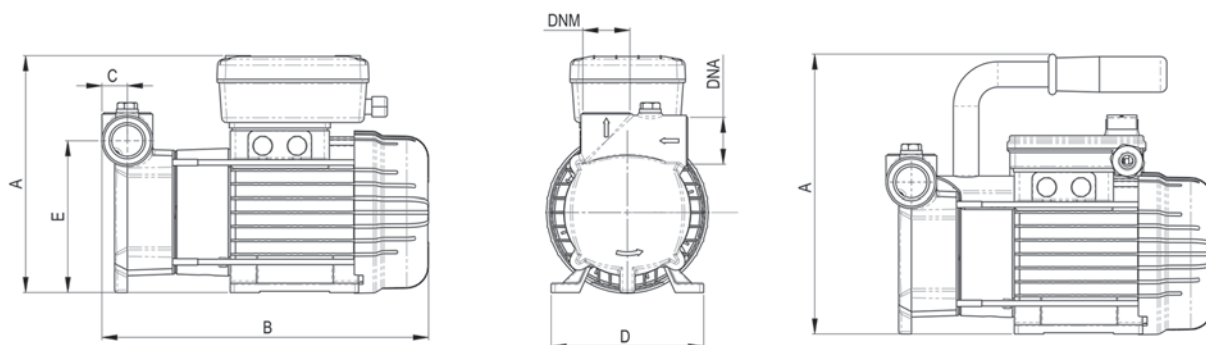
Welle	Rostfreier Stahl X 12 CrNiS 1809 (AISI 416)	gegenüber Arbeitstemperatur max.	Keramik
Laufrad	Messing	Art der Flüssigkeit	6 bar
Motorgehäuse	Gusseisen EN GJL 200	Temp. der Flüssigkeit max.	Diesel
Pumpengehäuse	Gusseisen EN GJL 200	Saughöhe max.	50 °C
Gleitringdichtung	Graphit	Dichtung	5 m
			NBR 70 Ufer

ELEKTRISCHE DATEN

Schutzart	IP 44	Umgebungstemperatur max.	40 °C
Isolierstoffklasse	F		

PGA-DELTA OIL

Typ	Art.-Nr.	Spannung	Motorleistung		Strom	Gewicht
			P1	P2		
PGA 40 - 30 M	N6232210	1/N/PE~230 V	0,51 kW	0,27 kW	2,3 A	6,2 kg
PGA 40 - 30 T	N6232180	3/PE~230/400 V	0,55 kW	0,40 kW	1,6 A/0,9 A	6,2 kg
PGA 60 - 40 M	N6232200	1/N/PE~230 V	0,90 kW	0,40 kW	4,3 A	8,0 kg
PGA 60 - 40 T	N6232190	1/N/PE~230 V	0,70 kW	0,50 kW	2,4 A/1,4 A	8,0 kg
DELTA OIL	N6232220	1/N/PE~230 V	0,51 kW	0,27 kW	2,3 A	7,0 kg



ABMESSUNGEN [mm]

Typ	A	B	C	D	DNA	DNM	E
PGA 40 - 30 M	186	255	20	120	3/4"	3/4"	119
PGA 40 - 30 T	165	255	20	120	3/4"	3/4"	119
PGA 60 - 40 M	186	260	24	120	1"	1"	123
PGA 60 - 40 T	165	260	24	120	1"	1"	123
DELTA OIL	218	255	20	120	3/4"	3/4"	119

ABSCHNITT 3

PUMPEN FÜR OFFENE UND GEBOHRTE BRUNNEN



PRATIKA

PUMPEN FÜR OFFENE UND
GEBOHRTE BRUNNEN

SEITE. 117



SCM 4 PLUS

PUMPEN FÜR OFFENE UND
GEBOHRTE BRUNNEN

SEITE. 129



DOMINATOR 4 PLUS

PUMPEN FÜR OFFENE UND
GEBOHRTE BRUNNEN

SEITE. 119



VERSAILLES

PUMPEN FÜR OFFENE UND
GEBOHRTE BRUNNEN

SEITE. 143



DOMINATOR 5

PUMPEN FÜR OFFENE UND
GEBOHRTE BRUNNEN

SEITE. 123



DOMINATOR 5 RW

PUMPEN FÜR OFFENE UND
GEBOHRTE BRUNNEN

SEITE. 127

PRATIKA

PUMPEN FÜR OFFENE UND GEBOHRTE BRUNNEN

- Ø 32 mm Kniestück-Schlauch im Lieferumfang
- Automatische Version mit Schwimmerschalter
- Plug & Play
- 100% rostfreier Stahl



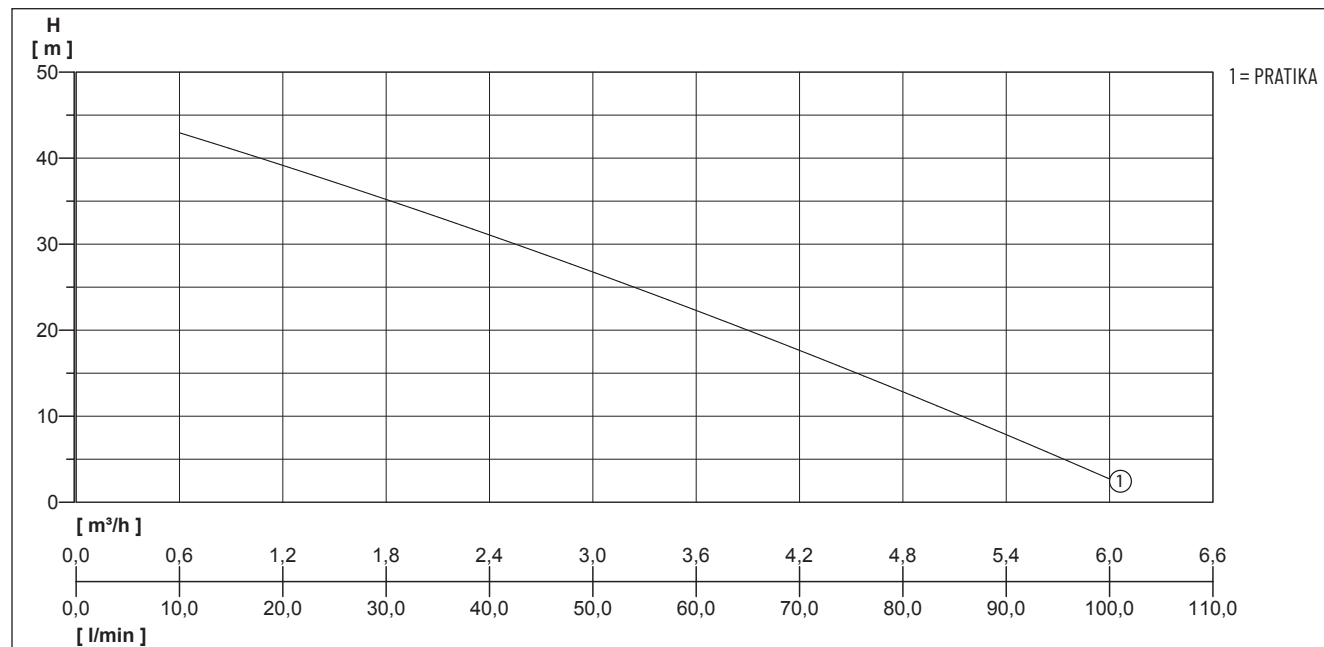
BESCHREIBUNG

PRATIKA-Tauchpumpen sind einsatzbereit und können in traditionelle Brunnen, Wasservorkommen, Sammelbehälter, Frischwasserläufe, Seen usw. installiert werden.

EINSATZ

- Bewässerung aus traditionellen Brunnen
- Installationen in Tanks innerhalb von Häusern für die Druckerhaltung.
- Kleine automatische Systeme für die Gartenbewässerung
- Oberflächenbewässerung

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6
PRATIKA-MAN/PRATIKA-AUT	Förderhöhe H [m]	46	39	31	23	12	3

PRATIKA

PUMPEN FÜR OFFENE UND GEBÖHRTE BRUNNEN

MECHANISCHE DATEN

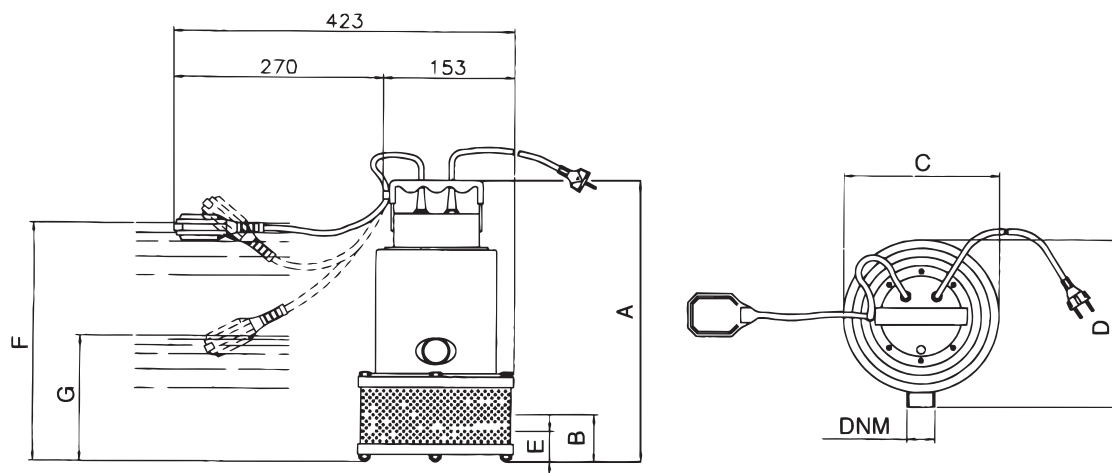
Freier Durchgang	1,5 mm	Auslass	Technopolymer
Lager	Selbstschmierende Kugellager	Gleitringdichtung	Graphit. Schmierung in der Ölkammer
Ölkammer	ja	gegenüber	Keramisch. Schmierung in der Ölkammer
Welle	Rostfreier Stahl X5 CrNi 1810 (AISI 304) mit Keramikbuchse in den Verschleißstellen der Dichtungen.	Art der Flüssigkeit	sauberes Wasser ohne Schwebstoffe oder abrasive Stoffe
Laufrad	Technopolymer	Temp. der Flüssigkeit max.	40 °C
Pumpengehäuse	Rostfreier Stahl X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Saughöhe max.	10 m
Überflutbar	ja	Gewicht	9 kg

ELEKTRISCHE DATEN

Spannung	1/N/PE~230 V	Schutzart	IP 68
Motorleistung P1	1,2 kW	Isolierstoffklasse	F
Motorleistung P2	0,8 kW	Stecker	Schuko
Strom	5 A	Umdrehungszahl	2850 rpm
Netzleitung	15m H07RN-F		

PRATIKA

Typ	Art.-Nr.
PRATIKA-MAN	N3051010-B
PRATIKA-AUT	N3051000-B



ABMESSUNGEN [mm]

Typ	A	B	C	D	F	G	DNM	E
PRATIKA-MAN	406	162	178	182	490	260	1 1/4"	50
PRATIKA-AUT	406	162	178	182	490	260	1 1/4"	60

DOMINATOR 4 PLUS

PUMPEN FÜR OFFENE UND GEBOHRTE BRUNNEN

- Doppelte Gleitringdichtung
- Hydraulisches System, das besonders widerstandsfähig gegen die korrosive Wirkung von Sand ist
- Integriertes Rückschlagventil
- Kondensator eingebaut



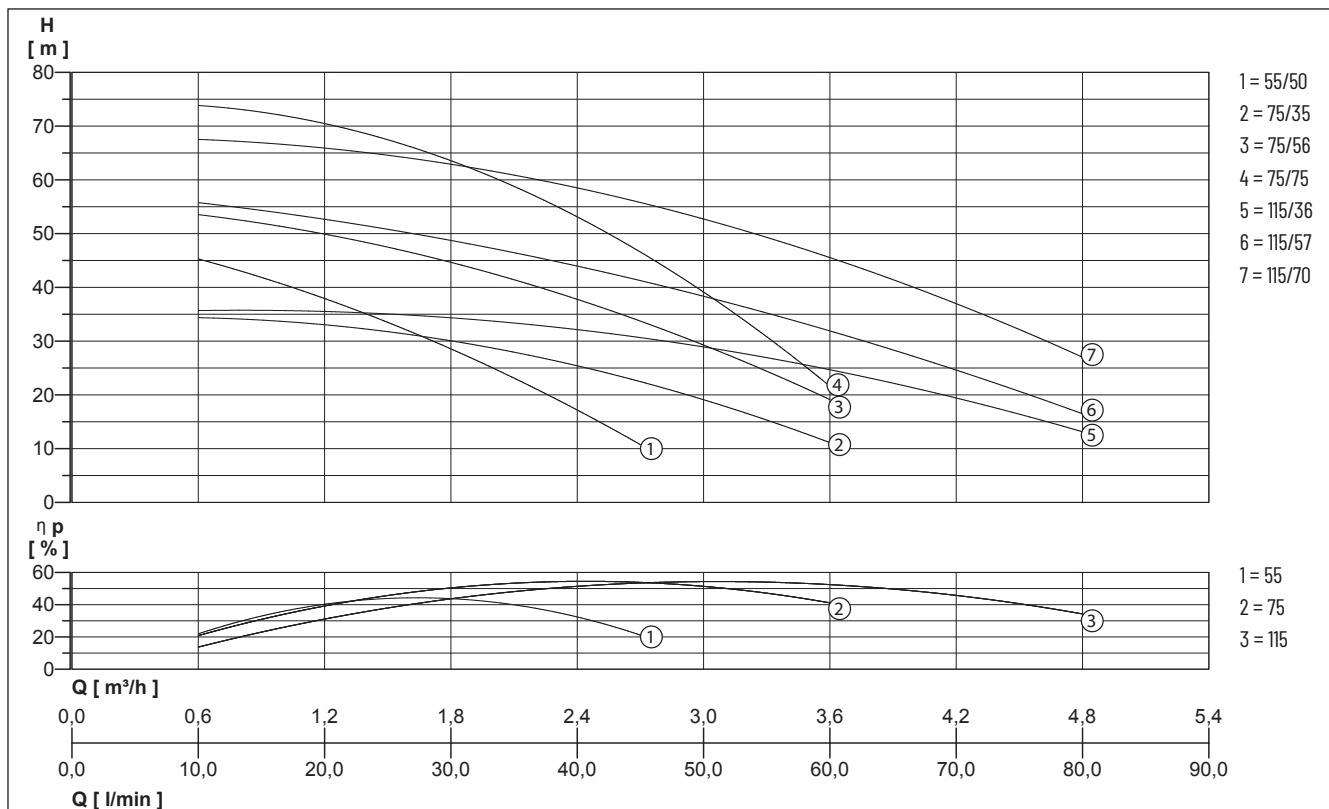
BESCHREIBUNG

DOMINATOR 4 Plus Tauchpumpen mit doppelter Gleitringdichtung eignen sich für Installationen in traditionellen Brunnen, Wasseransammlungen, Sammelbehältern, klaren Wasserläufen, Seen usw. Nylon-Tragseil (20 m) inklusive

EINSATZ

- Bewässerung aus traditionellen Brunnen
- Installationen in Tanks innerhalb von Häusern für die Druckerhaltung.
- Kleine automatische Systeme für die Gartenbewässerung
- Oberflächenbewässerung

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.

Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B. MEI ≥ 0.4 - Referenz MEI ≥ 0.70 - Die Informationen über die Referenzeffizienz sind unter der Adresse: www.europump.org/efficiencycharts verfügbar.

DOMINATOR 4 PLUS

PUMPEN FÜR OFFENE UND GEBÖHRTE BRUNNEN

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	0	1,2	2,4	3,6	4,8
	Förderhöhe H [m]					
DOMINATOR 4 PLUS 55/50 M		50,0	38,7	17,0		
DOMINATOR 4 PLUS 75/35 M		35,0	33,0	26,0	11,0	
DOMINATOR 4 PLUS 75/56 M		56,0	48,9	38,1	19,0	
DOMINATOR 4 PLUS 75/75 M		75,0	70,0	53,0	21,6	
DOMINATOR 4 PLUS 115/36 M		36,0	35,0	32,0	25,0	13,0
DOMINATOR 4 PLUS 115/57 M		57,0	52,0	44,4	31,5	16,6
DOMINATOR 4 PLUS 115/70 M		70,0	65,0	59,0	45,4	27,0

MECHANISCHE DATEN

Lager	Selbstschmierende Kugellager	Überflutbar	ja
Ölkammer	ja	Art der Flüssigkeit	sauberes Wasser ohne Schwebstoffe oder abrasive Stoffe
Welle	Eingetauchter Teil - Europa: EN10088-1 X 8 CrNiS 18-9 (1.4305) USA: AISI 303/ Motor-seite - Kohlenstoffstahl	Temp. der Flüssigkeit max.	40 °C
Laufrad	Acetalharz	Saughöhe max.	17 m
Motorgehäuse	Edelstahl	Non return valve	Thermoplast mit integriertem NBR-O-Ring
Pumpengehäuse	Edelstahl Europa: EN10088-1 X 5 CrNi 1810 (1.4301) USA: AISI 304		

ELEKTRISCHE DATEN

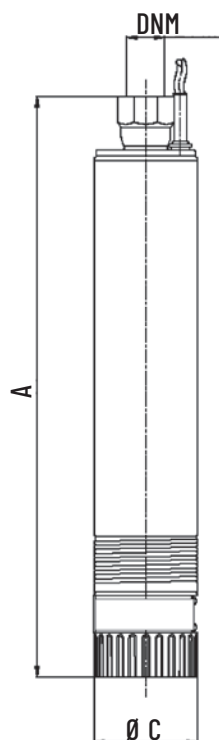
Spannung	1/N/PE~230 V	Stecker	Schuko
Netzleitung	20m H07RN-F	Umdrehungszahl	2850 rpm
Schutzart	IP 68	Motorkühlung	gepumpte Flüssigkeit
Isolierstoffklasse	F		

DOMINATOR 4 PLUS

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung		Strom	Gewicht
		P1	P2		
DOMINATOR 4 PLUS 55/50 M	N3200170	0,80 kW	0,56 kW	3,8 A	10,4 kg
DOMINATOR 4 PLUS 75/35 M	N3200220	0,60 kW	0,35 kW	3,0 A	10,2 kg
DOMINATOR 4 PLUS 75/56 M	N3200160	0,75 kW	0,60 kW	3,3 A	10,8 kg
DOMINATOR 4 PLUS 75/75 M	N3200250	1,10 kW	0,70 kW	5,0 A	12,5 kg
DOMINATOR 4 PLUS 115/36 M	N3200210	0,75 kW	0,40 kW	3,5 A	10,2 kg
DOMINATOR 4 PLUS 115/57 M	N3200180	1,10 kW	0,80 kW	5,0 A	10,8 kg
DOMINATOR 4 PLUS 115/70 M	N3200260	1,30 kW	0,80 kW	6,0 A	12,5 kg

DOMINATOR 4 PLUS

PUMPEN FÜR OFFENE UND GEBÖHRTE BRUNNEN



ABMESSUNGEN [mm]

Typ	A	C	DNM
DOMINATOR 4 PLUS 55/50 M	549	98	1 1/4"
DOMINATOR 4 PLUS 75/35 M	560	98	1 1/4"
DOMINATOR 4 PLUS 75/56 M	643	98	1 1/4"
DOMINATOR 4 PLUS 75/75 M	760	98	1 1/4"
DOMINATOR 4 PLUS 115/36 M	560	98	1 1/4"
DOMINATOR 4 PLUS 115/57 M	643	98	1 1/4"
DOMINATOR 4 PLUS 115/70 M	732	98	1 1/4"

DOMINATOR 4 PLUS

PUMPEN FÜR OFFENE UND GEBÖHRTE BRUNNEN

DOMINATOR 5

PUMPEN FÜR OFFENE UND GEBOHRTE BRUNNEN

- 100% rostfreier Stahl
- Automatische Version mit Schwimmerschalter
- Bereit zur Benutzung



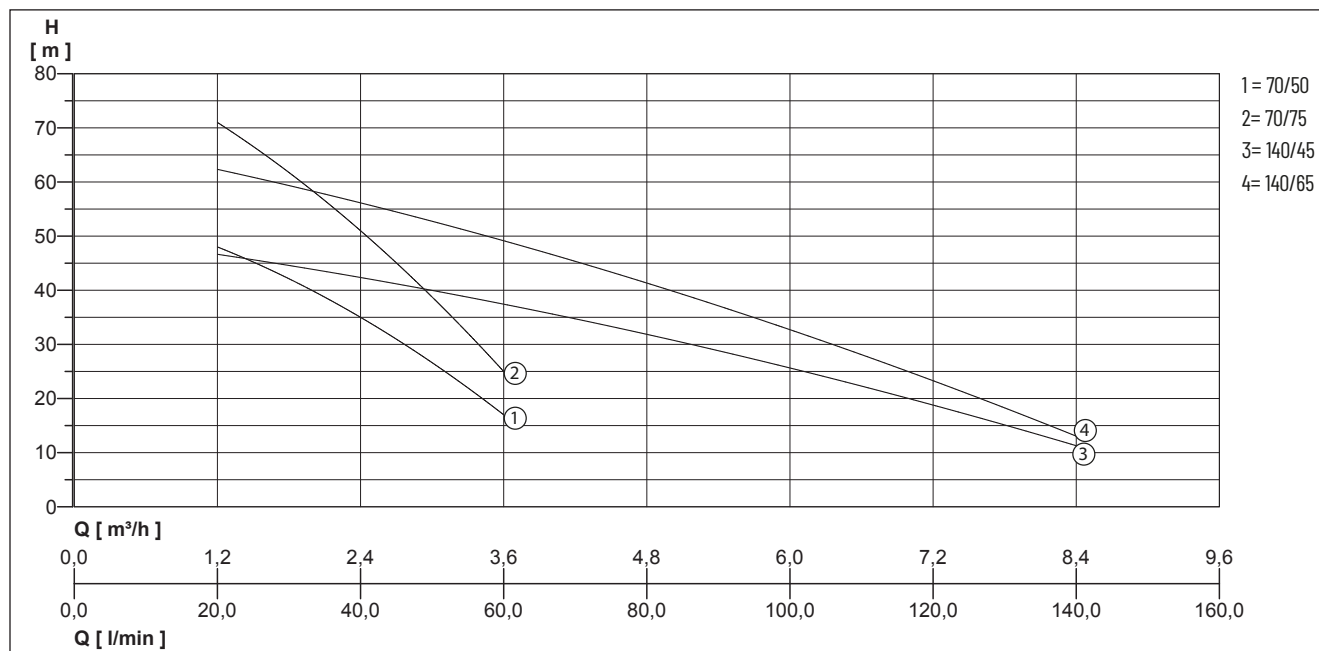
BESCHREIBUNG

DOMINATOR 5"-Tauchmotorpumpen sind einsatzbereit und können in herkömmlichen Brunnen, Wasserdepots, Sammel-tanks, Frischwasserläufen, Seen usw. installiert werden. Automatische Version mit Schwimmerschalter.

EINSATZ

- Bewässerung aus traditionellen Brunnen
- Installationen in Tanks innerhalb von Häusern für die Druckerhaltung.
- Kleine automatische Systeme für die Gartenbewässerung
- Oberflächenbewässerung

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4
DOMINATOR 5" 70/50B M/T	Förderhöhe H [m]	55	48	35	17				
DOMINATOR 5" 70/75B M/T		78	71	51	25				
DOMINATOR 5" 140/45B M/T		50	47	42	37	32	26	19	11
DOMINATOR 5" 140/65B M/T		68	63	55	49	42	33	23	13

DOMINATOR 5

PUMPEN FÜR OFFENE UND GEBOHRTE BRUNNEN

MECHANISCHE DATEN

Lager	Selbstschmierende Kugellager	Auslass	Rostfreier Stahl X5CrNi18-10 (AISI 304)
Ölkammer	ja	Gleitringdichtung	Graphit. Schmierung in der Ölkammer
Welle	Rostfreier Stahl X5 CrNi 1810 (AISI 304)	gegenüber	Aluminiumoxid. Schmierung in der Ölkammer
Laufgrad	Rostfreier Stahl X5CrNi18-10 (AISI 304)	Art der Flüssigkeit	sauberes Wasser ohne Schwebstoffe oder abrasive Stoffe
Motorgehäuse	Edelstahl	Temp. der Flüssigkeit max.	40 °C
Pumpengehäuse	Rostfreier Stahl X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Saughöhe max.	17 m
Überflutbar	ja		

ELEKTRISCHE DATEN

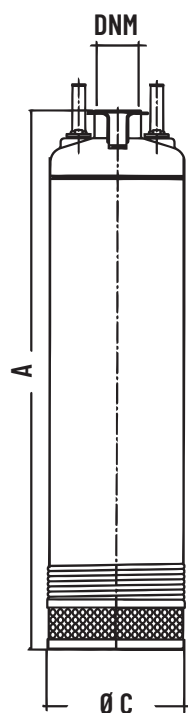
Netzleitung	20m S07RN-F	Umdrehungszahl	2850 rpm
Schutzart	IP 68	Motorkühlung	gepumpte Flüssigkeit
Isolierstoffklasse	F		

DOMINATOR 5

Typ	Art.-Nr.	Spannung	Motorleistung		Strom	Stecker	Gewicht
			P1	P2			
DOMINATOR 5" 70/50B M	N3191230	1/N/PE~230 V	0,9 kW	0,6 kW	4,0 A	Schuko	13,7 kg
DOMINATOR 5" 70/50B M AUT	N3191240	1/N/PE~230 V	0,9 kW	0,6 kW	4,0 A	Schuko	13,7 kg
DOMINATOR 5" 70/50B T	N3191250	3/N/PE~400 V	0,9 kW	0,6 kW	1,8 A	ohne	13,7 kg
DOMINATOR 5" 70/50B T	N3191260	3/N/PE~230 V	0,9 kW	0,6 kW	3,0 A	ohne	13,7 kg
DOMINATOR 5" 70/75B M	N3191220	1/N/PE~230 V	1,3 kW	0,9 kW	6,0 A	Schuko	15,5 kg
DOMINATOR 5" 70/75B M AUT	N3191270	1/N/PE~230 V	1,3 kW	0,9 kW	6,0 A	Schuko	15,5 kg
DOMINATOR 5" 70/75B T	N3191290	3/N/PE~230 V	1,3 kW	0,9 kW	3,7 A	ohne	15,5 kg
DOMINATOR 5" 70/75B T	N3191280	3/N/PE~400 V	1,3 kW	0,9 kW	2,1 A	ohne	15,5 kg
DOMINATOR 5" 140/45B M	N3191210	1/N/PE~230 V	1,2 kW	0,8 kW	5,5 A	Schuko	14,2 kg
DOMINATOR 5" 140/45B M AUT	N3191300	1/N/PE~230 V	1,2 kW	0,8 kW	5,5 A	Schuko	14,2 kg
DOMINATOR 5" 140/45B T	N3191310	3/N/PE~230 V	1,2 kW	0,8 kW	3,8 A	ohne	14,2 kg
DOMINATOR 5" 140/45B T	N3191320	3/N/PE~400 V	1,2 kW	0,8 kW	2,2 A	ohne	14,2 kg
DOMINATOR 5" 140/65B M	N3191200	1/N/PE~230 V	1,6 kW	1,1 kW	7,2 A	Schuko	15,8 kg
DOMINATOR 5" 140/65B M AUT	N3191330	1/N/PE~230 V	1,6 kW	1,1 kW	7,2 A	Schuko	15,8 kg
DOMINATOR 5" 140/65B T	N3191340	3/N/PE~400 V	1,6 kW	1,1 kW	2,5 A	ohne	15,8 kg
DOMINATOR 5" 140/65B T	N3191350	3/N/PE~230 V	1,6 kW	1,1 kW	4,4 A	ohne	15,8 kg

DOMINATOR 5

PUMPEN FÜR OFFENE UND GEBÖHRTE BRUNNEN



ABMESSUNGEN [mm]

Typ	A	C	DNM
DOMINATOR 5" 70/50B M/T	475	132	1 1/4"
DOMINATOR 5" 70/75B M/T	530	132	1 1/4"
DOMINATOR 5" 140/45B M/T	495	132	1 1/4"
DOMINATOR 5" 140/65B M/T	550	132	1 1/4"

DOMINATOR 5

PUMPEN FÜR OFFENE UND GEBÖHRTE BRUNNEN

DOMINATOR 5 RW

PUMPEN FÜR OFFENE UND GEMOHRTE BRUNNEN

- 100% rostfreier Stahl
- Wasserrückgewinnung und Wiederverwendung
- Plug & Play
- Wasserverbrauch reduzieren



BESCHREIBUNG

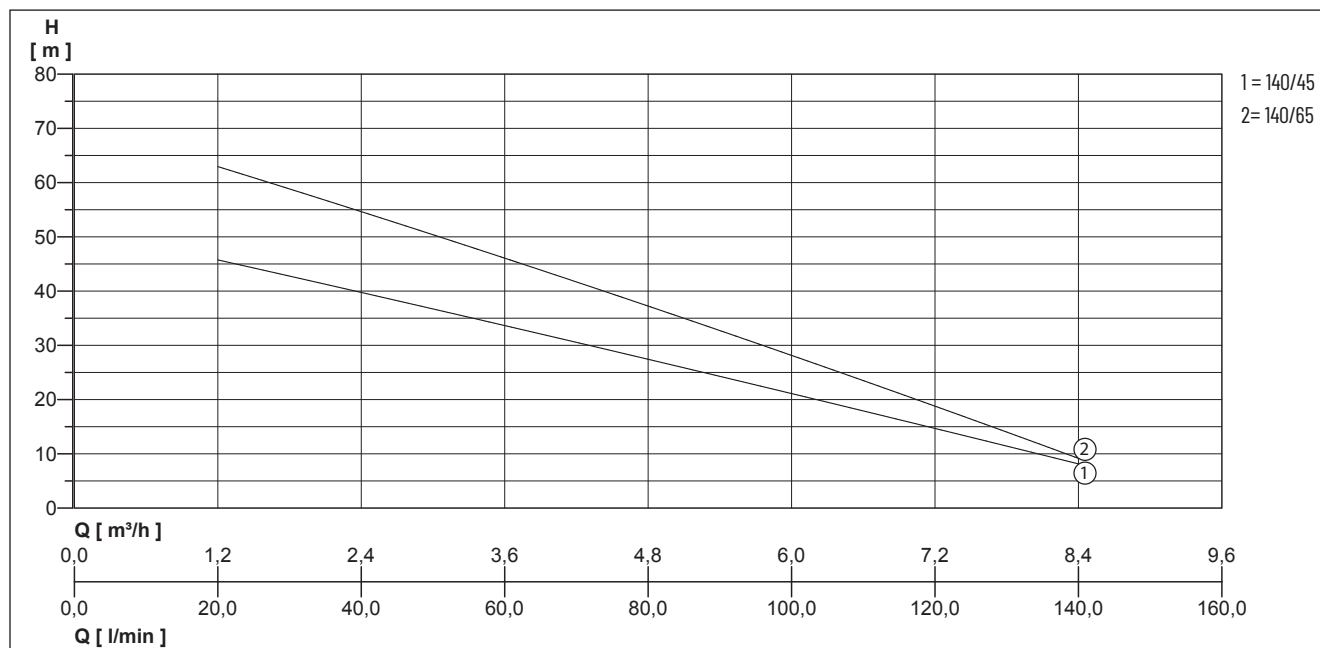
DOMINATOR 5 RW Pack ist ein System, das aus einer mehrstufigen Tauchkreislumppe mit einer Ein/Aus-Vorrichtung, einem Ansaugrohr, einem Schwimmfilter und einem 20 m langen Nylonseil besteht.

Einsatzbereit für Anwendungen mit Regenwasser.

EINSATZ

- Bewässerung aus Brunnen und Regenwassersammeltanks
- Kleine automatische Systeme für die Gartenbewässerung
- Regenwasser-Rückgewinnungssysteme
- Oberflächenbewässerung

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4
DOMINATOR 5 140/45B M RW Pack	Förderhöhe H [m]	47,0	38,0	33,0	28,0	22,0	15,0	7,5
DOMINATOR 5 140/65B M RW Pack		63,0	55,0	45,0	38,0	28,0	19,0	9,0

DOMINATOR 5 RW

PUMPEN FÜR OFFENE UND GEBÖHRTE BRUNNEN

MECHANISCHE DATEN

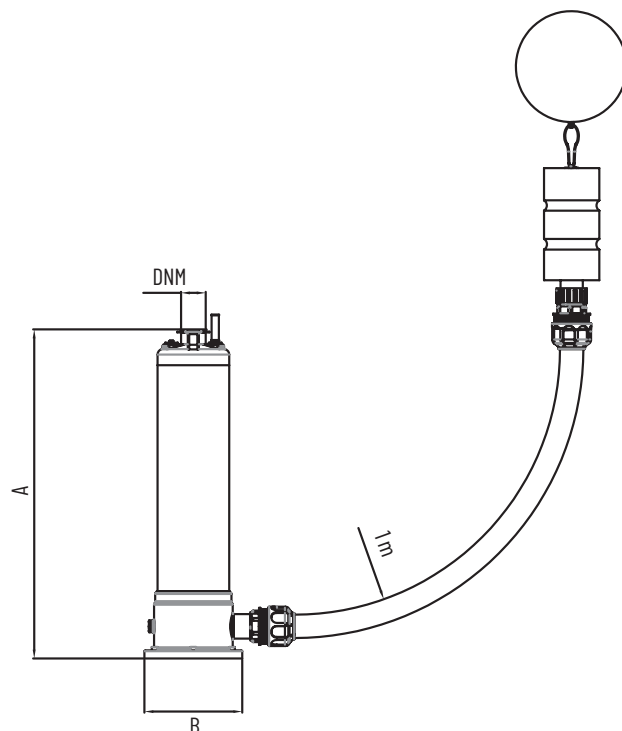
Lager	Selbstschmierende Kugellager	Pumpengehäuse	Edelstahl Europa: EN10088-1 X 5 CrNi 1810 (1.4301) USA: AISI 304
Ölkammer	ja	Überflutbar	ja
Welle	Teil in Kontakt mit der Flüssigkeit - Edelstahl Europa: EN 10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301)/ USA: AISI 304 Motorseite - Graphit	Auslass	Rostfreier Stahl X5CrNi18-10 (AISI 304)
Laufрад	Rostfreier Stahl X5CrNi18-10 (AISI 304)	Art der Flüssigkeit	sauberes Wasser ohne Schwebstoffe oder abrasive Stoffe
Motorgehäuse	Edelstahl	Temp. der Flüssigkeit max.	40 °C
		Saughöhe max.	17 m

ELEKTRISCHE DATEN

Spannung	1/N/PE~230 V	Stecker	Schuko
Netzleitung	20m H07RN-F	Umdrehungszahl	2850 rpm
Schutzart	IP 68	Motorkühlung	gepumpte Flüssigkeit
Isolierstoffklasse	F		

DOMINATOR 5 RW

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung		Strom	Gewicht
		P1	P2		
DOMINATOR 5 140/45B M RW Pack	N3191370	1,3 kW	0,9 kW	6,0 A	20,4 kg
DOMINATOR 5 140/65B M RW Pack	N3191360	1,7 kW	1,2 kW	7,7 A	22,0 kg



ABMESSUNGEN [mm]

Typ	A	B	DNM
DOMINATOR 5 140/45B M RW Pack	540	176,5	1 1/4"
DOMINATOR 5 140/65B M RW Pack	594	176,5	1 1/4"

SCM 4 PLUS

PUMPEN FÜR OFFENE UND GEBOHRTE BRUNNEN

- Maximale Steifigkeit und Widerstandsfähigkeit gegen Wasserschläge
- Starker Widerstand gegen die abrasive Wirkung von Sand
- Ausgezeichnete hydraulische Effizienz



BESCHREIBUNG

SCM 4 PLUS Unterwasserpumpen bestehen aus einer mehrstufigen Pumpeneinheit, die direkt mit einem Unterwassermotor gekoppelt ist. Besonders geeignet zum Heben aus Tiefbrunnen mit $\varnothing 4"$ (100 mm).

EINSATZ

- Bewässerung aus Bohrlöchern.
- Druckerhöhung und Bewässerung
- Bewässerung für die Landwirtschaft.
- Aquädukte für Trinkwasser.
- Anheben und Lieferung von Tanks und Druckautoklaven für zivile und industrielle Systeme.

MECHANISCHE DATEN

Welle	Sechseckig aus Edelstahl X10 CrNiS1809 (AISI 303) mit keramischem Einsatz an der Verschleißstelle	Überflutbar Auslass	ja
Laufgrad	Acetalharz	Art der Flüssigkeit	Polykarbonat mit keramischem Einsatz an der Verschleißstelle
Pumpengehäuse	Rostfreier Stahl X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Temp. der Flüssigkeit max.	Sauber, nicht aggressiv, nicht explosiv, frei von festen Partikeln.
			35 °C

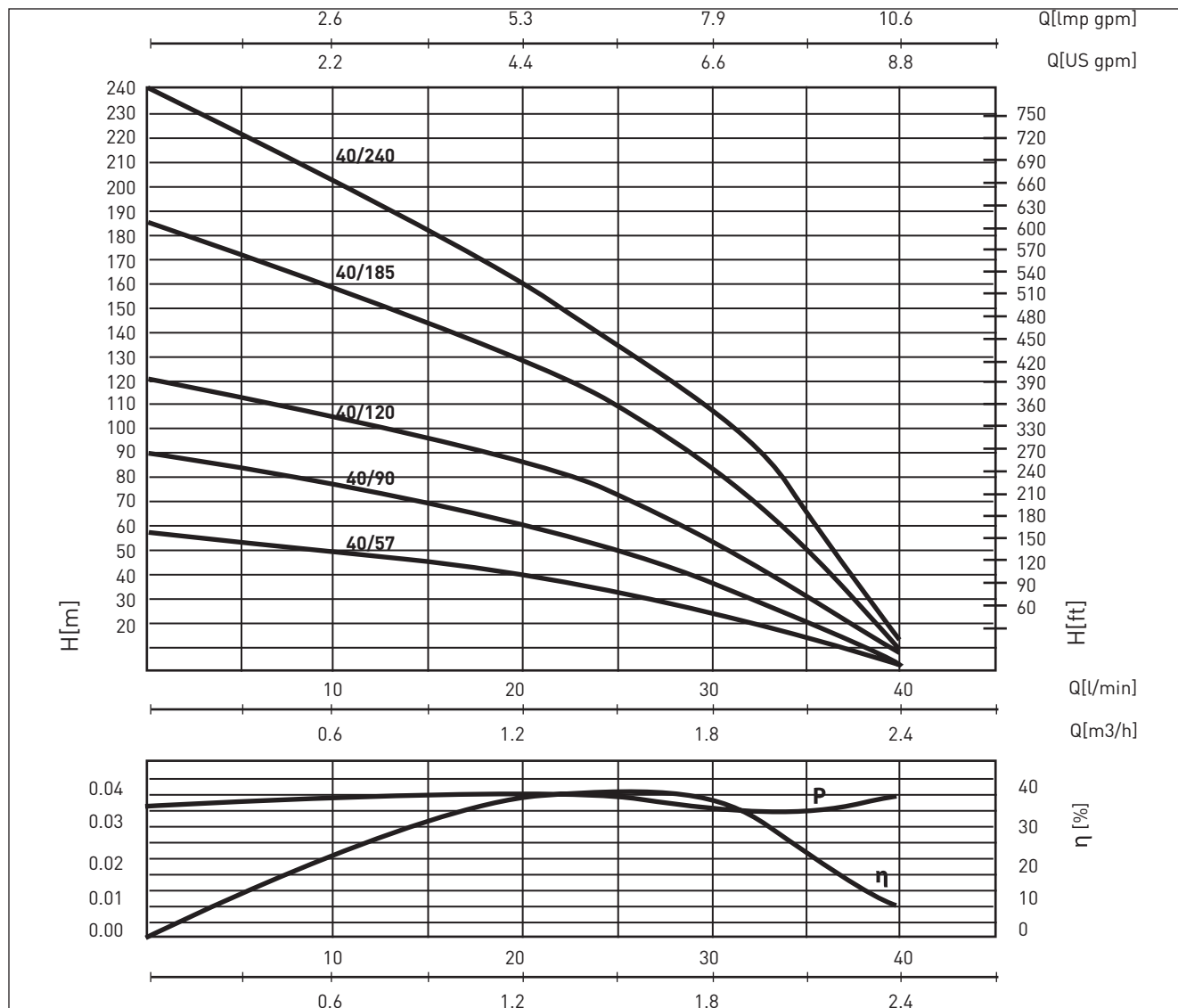
ELEKTRISCHE DATEN

Schutzart	IP 68	Umdrehungszahl	2850 rpm
Isolierstoffklasse	B		

SCM 4 PLUS 40

PUMPEN FÜR OFFENE UND GEBÖHRTE BRUNNEN

LEISTUNG



The power curve refers to the shaft power per stage. % indicates the hydraulic yield of the pump $MEI \geq 0.4$ - Referenz $MEI \geq 0.70$ - Die Informationen über die Referenzeffizienz sind unter der Adresse: www.europump.org/efficiencycharts verfügbar.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	0,6	1,2	1,8	2,4
SCM4 Plus 40/57-M+40/57-T	Förderhöhe H [m]	49	41	26	3
SCM4 Plus 40/90-M+40/90-T		76	64	40	4
SCM4 Plus 40/120-M+40/120-T		104	86	55	7
SCM4 Plus 40/185-M+40/185-T		158	130	85	10
SCM4 Plus 40/240-M+40/240-T		205	160	110	12

SCM 4 PLUS 40

PUMPEN FÜR OFFENE UND GEBÖHRTE BRUNNEN

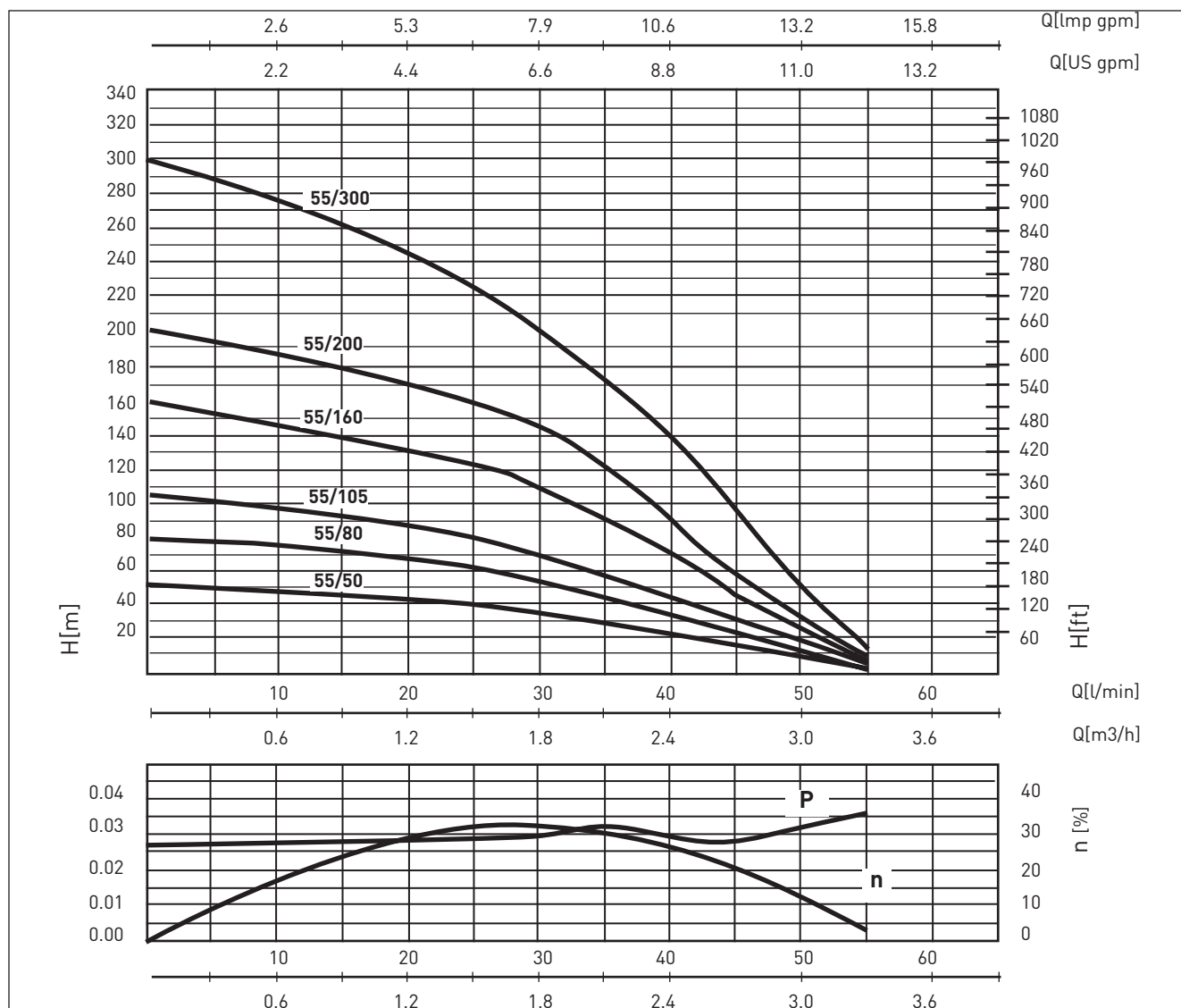
SCM 4 PLUS 40

Typ	Art.-Nr.	Spannung	Motorleistung P2	Strom	N. Stufen (redu- ziert)	Gewicht
SCM4 Plus 40/57-M	N3181000	1/N/PE~230 V	0,37 kW	3,4 A	9	11,8 kg
SCM4 Plus 40/57-T	N3181010	3/N/PE~400 V	0,37 kW	1,2 A	9	10,8 kg
SCM4 Plus 40/90-M	N3181020	1/N/PE~230 V	0,55 kW	4,4 A	14	14,0 kg
SCM4 Plus 40/90-T	N3181030	3/N/PE~400 V	0,55 kW	1,7 A	14	12,7 kg
SCM4 Plus 40/120-M	N3181040	1/N/PE~230 V	0,75 kW	5,9 A	19	16,1 kg
SCM4 Plus 40/120-T	N3181050	3/N/PE~400 V	0,75 kW	2,2 A	19	14,9 kg
SCM4 Plus 40/185-M	N3181060	1/N/PE~230 V	1,10 kW	7,8 A	29	19,2 kg
SCM4 Plus 40/185-T	N3181070	3/N/PE~400 V	1,10 kW	3,0 A	29	17,9 kg
SCM4 Plus 40/240-M	N3181080	1/N/PE~230 V	1,50 kW	10,2 A	30	22,2 kg
SCM4 Plus 40/240-T	N3181090	3/N/PE~400 V	1,50 kW	4,0 A	30	20,8 kg

SCM 4 PLUS 55

PUMPEN FÜR OFFENE UND GEBÖHRTE BRUNNEN

LEISTUNG



The power curve refers to the shaft power per stage. % indicates the hydraulic yield of the pump MEI ≥ 0.4 - Referenz MEI ≥ 0.70 - Die Informationen über die Referenzeffizienz sind unter der Adresse: www.europump.org/efficiencycharts verfügbar.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	0,6	1,2	1,8	2,4	3
SCM4 Plus 55/50-M+55/50-T	Förderhöhe H [m]	47	42	36	23	8
SCM4 Plus 55/80-M+55/80-T		75	66	55	35	12
SCM4 Plus 55/105-M+55/105-T		98	87	72	46	12
SCM4 Plus 55/160-M+55/160-T		145	132	110	70	24
SCM4 Plus 55/200-M+55/200-T		187	169	145	90	30
SCM4 Plus 55/300-T		278	244	200	140	50

SCM 4 PLUS 55

PUMPEN FÜR OFFENE UND GEBÖHRTE BRUNNEN

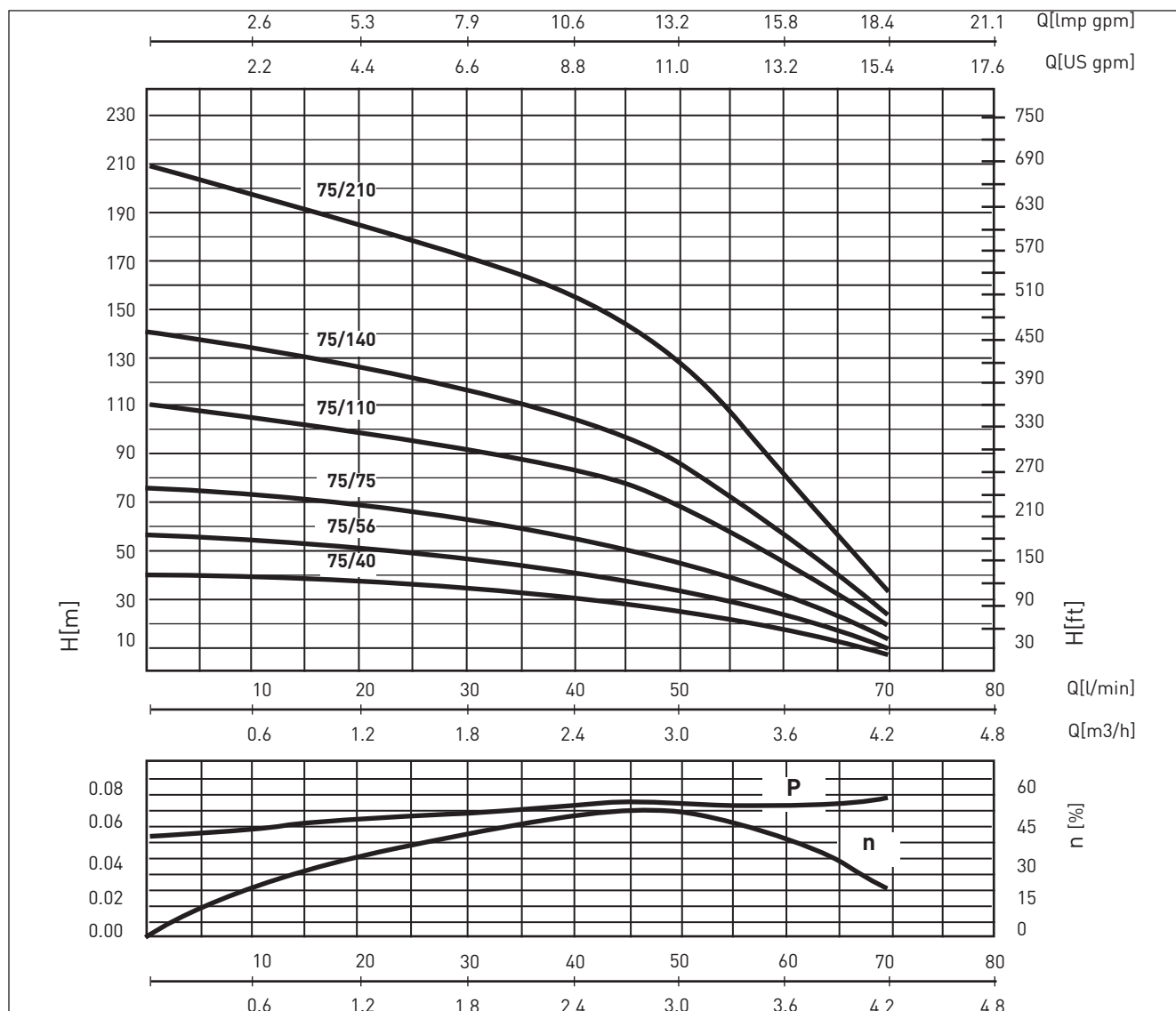
SCM 4 PLUS 55

Typ	Art.-Nr.	Spannung	Motorleistung P2	Strom	N. Stufen (redu- ziert)	Gewicht
SCM4 Plus 55/50-M	N3182000	1/N/PE~230 V	0,37 kW	3,4 A	6	11,3 kg
SCM4 Plus 55/50-T	N3182010	3/N/PE~400 V	0,37 kW	1,2 A	6	10,3 kg
SCM4 Plus 55/80-M	N3182020	1/N/PE~230 V	0,55 kW	4,4 A	10	13,1 kg
SCM4 Plus 55/80-T	N3182030	3/N/PE~400 V	0,55 kW	1,7 A	10	11,8 kg
SCM4 Plus 55/105-M	N3182040	1/N/PE~230 V	0,75 kW	5,9 A	12	14,9 kg
SCM4 Plus 55/105-T	N3182050	3/N/PE~400 V	0,75 kW	2,2 A	12	13,7 kg
SCM4 Plus 55/160-M	N3182060	1/N/PE~230 V	1,10 kW	7,8 A	18	17,3 kg
SCM4 Plus 55/160-T	N3182070	3/N/PE~400 V	1,10 kW	3,0 A	18	16,0 kg
SCM4 Plus 55/200-M	N3182080	1/N/PE~230 V	1,50 kW	10,2 A	24	19,8 kg
SCM4 Plus 55/200-T	N3182090	3/N/PE~400 V	1,50 kW	4,0 A	24	18,4 kg
SCM4 Plus 55/300-T	N3182100	3/N/PE~400 V	2,20 kW	5,6 A	37	22,3 kg

SCM 4 PLUS 75

PUMPEN FÜR OFFENE UND GEBÖHRTE BRUNNEN

LEISTUNG



The power curve refers to the shaft power per stage. % indicates the hydraulic yield of the pump $MEI \geq 0.4$ - Referenz $MEI \geq 0.70$ - Die Informationen über die Referenzeffizienz sind unter der Adresse: www.europump.org/efficiencycharts verfügbar.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	1,2	1,8	2,4	3	3,6
SCM4 Plus 75/40-M+75/40-T	Förderhöhe H [m]	36	33	28	23	15
SCM4 Plus 75/56-M+75/56-T		50	45	40	32	21
SCM4 Plus 75/75-M+75/75-T		67	62	55	45	30
SCM4 Plus 75/110-M+75/110-T		100	92	82	68	44
SCM4 Plus 75/140-M+75/140-T		127	116	105	86	57
SCM4 Plus 75/210-T		186	170	155	130	80

SCM 4 PLUS 75

PUMPEN FÜR OFFENE UND GEBÖHRTE BRUNNEN

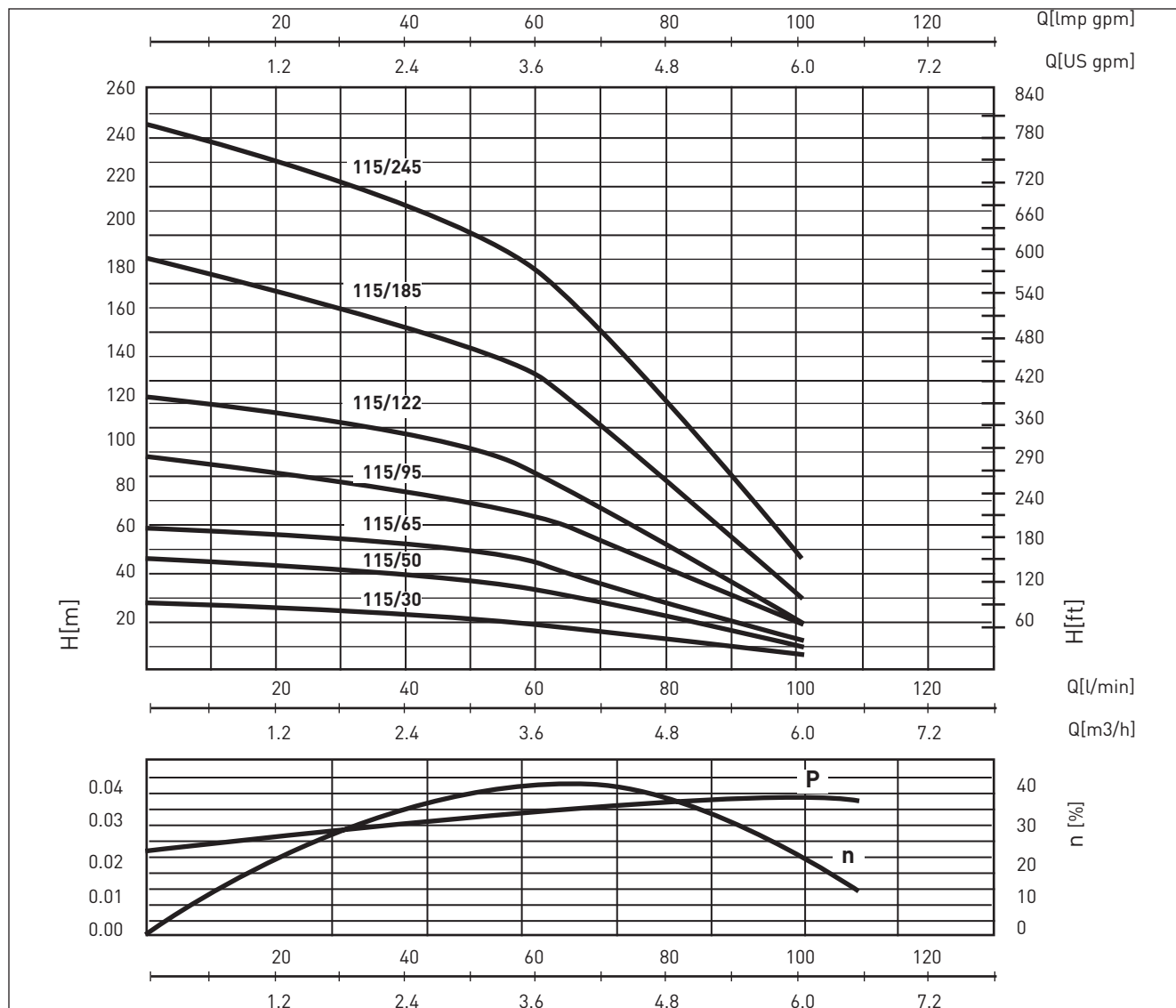
SCM 4 PLUS 75

Typ	Art.-Nr.	Spannung	Motorleistung P2	Strom	N. Stufen (reduziert)	Gewicht
SCM4 Plus 75/40-M	N3183000	1/N/PE~230 V	0,37 kW	3,4 A	6	11,2 kg
SCM4 Plus 75/40-T	N3183010	3/N/PE~400 V	0,37 kW	1,2 A	6	10,2 kg
SCM4 Plus 75/56-M	N3183020	1/N/PE~230 V	0,55 kW	4,4 A	8	12,9 kg
SCM4 Plus 75/56-T	N3183030	3/N/PE~400 V	0,55 kW	1,7 A	8	11,6 kg
SCM4 Plus 75/75-M	N3183040	1/N/PE~230 V	0,75 kW	5,9 A	11	14,8 kg
SCM4 Plus 75/75-T	N3183050	3/N/PE~400 V	0,75 kW	2,2 A	11	13,6 kg
SCM4 Plus 75/75-T	N3186140	3/N/PE~230 V	0,75 kW	3,8 A	11	13,6 kg
SCM4 Plus 75/110-M	N3183060	1/N/PE~230 V	1,10 kW	7,8 A	16	17,1 kg
SCM4 Plus 75/110-T	N3183070	3/N/PE~400 V	1,10 kW	3,0 A	16	15,8 kg
SCM4 Plus 75/140-M	N3183080	1/N/PE~230 V	1,50 kW	10,2 A	20	19,4 kg
SCM4 Plus 75/140-T	N3183090	3/N/PE~400 V	1,50 kW	4,0 A	20	18,0 kg
SCM4 Plus 75/210-T	N3183100	3/N/PE~400 V	2,20 kW	5,6 A	30	21,5 kg

SCM 4 PLUS 115

PUMPEN FÜR OFFENE UND GEBÖHRTE BRUNNEN

LEISTUNG



The power curve refers to the shaft power per stage. % indicates the hydraulic yield of the pump MEI ≥ 0.4 - Referenz MEI ≥ 0.70 - Die Informationen über die Referenzeffizienz sind unter der Adresse: www.europump.org/efficiencycharts verfügbar.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	1,8	2,4	3	3,6	4,8	5,4	6
SCM4 Plus 115/30-M+115/30-T	Förderhöhe H [m]	26,0	24,0	22,0	20,0	13,0	9,0	6,4
SCM4 Plus 115/50-M+115/50-T		46,0	43,0	40,0	36,0	23,0	16,0	10,0
SCM4 Plus 115/65-M+115/65-T		58,0	55,0	51,0	46,0	29,0	20,0	11,0
SCM4 Plus 115/95-M+115/95-T		83,0	80,0	74,0	67,0	43,0	30,0	18,0
SCM4 Plus 115/122-M+115/122-T		109,0	106,0	98,0	88,0	55,0	38,0	21,0
SCM4 Plus 115/185-T		160,0	153,0	143,0	130,0	85,0	58,0	31,0
SCM4 Plus 115/245-T		218,0	210,0	198,0	179,0	118,0	84,0	47,0

SCM 4 PLUS 115

PUMPEN FÜR OFFENE UND GEBÖHRTE BRUNNEN

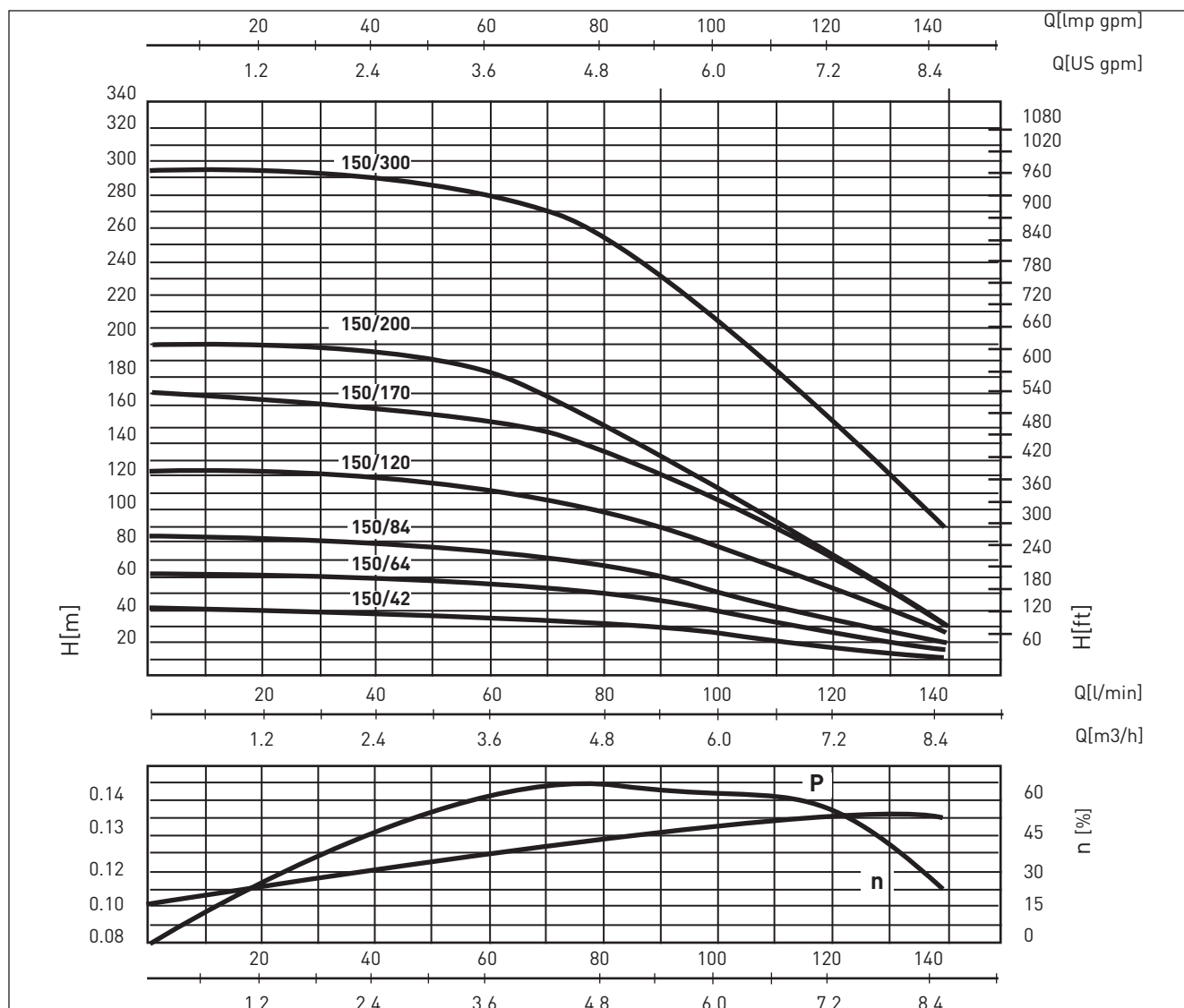
SCM 4 PLUS 115

Typ	Art.-Nr.	Spannung	Motorleistung P2	Strom	N. Stufen (redu- ziert)	Gewicht
SCM4 Plus 115/30-M	N3184000	1/N/PE~230 V	0,37 kW	3,4 A	4	11,0 kg
SCM4 Plus 115/30-T	N3184010	3/N/PE~400 V	0,37 kW	1,2 A	4	10,0 kg
SCM4 Plus 115/50-M	N3184020	1/N/PE~230 V	0,55 kW	4,4 A	7	12,8 kg
SCM4 Plus 115/50-T	N3184030	3/N/PE~400 V	0,55 kW	1,7 A	7	11,5 kg
SCM4 Plus 115/65-M	N3184040	1/N/PE~230 V	0,75 kW	5,9 A	9	14,4 kg
SCM4 Plus 115/65-T	N3184050	3/N/PE~400 V	0,75 kW	2,2 A	9	13,2 kg
SCM4 Plus 115/65-T	N3186150	3/N/PE~230 V	0,75 kW	3,8 A	9	13,2 kg
SCM4 Plus 115/95-M	N3184060	1/N/PE~230 V	1,10 kW	7,8 A	13	16,6 kg
SCM4 Plus 115/95-T	N3184070	3/N/PE~400 V	1,10 kW	3,0 A	13	15,3 kg
SCM4 Plus 115/95-T	N3186160	3/N/PE~230 V	1,10 kW	5,2 A	13	15,3 kg
SCM4 Plus 115/122-M	N3184080	1/N/PE~230 V	1,50 kW	10,2 A	17	18,8 kg
SCM4 Plus 115/122-T	N3184090	3/N/PE~400 V	1,50 kW	4,0 A	17	17,4 kg
SCM4 Plus 115/185-T	N3184100	3/N/PE~400 V	2,20 kW	5,6 A	24	20,8 kg
SCM4 Plus 115/245-T	N3184110	3/N/PE~400 V	3,00 kW	7,5 A	33	25,0 kg

SCM 4 PLUS 150

PUMPEN FÜR OFFENE UND GEBÖHRTE BRUNNEN

LEISTUNG



The power curve refers to the shaft power per stage. % indicates the hydraulic yield of the pump MEI ≥ 0.4 - Referenz MEI ≥ 0.70 - Die Informationen über die Referenzeffizienz sind unter der Adresse: www.europump.org/efficiencycharts verfügbar.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,4
SCM4 Plus 150/42-M+150/42-T	Förderhöhe H [m]	38	37	36	33	26	17	10
SCM4 Plus 150/64-M+150/64-T		59	58	57	50	39	27	15
SCM4 Plus 150/84-M+150/84-T		80	78	75	64	50	34	20
SCM4 Plus 150/120-T		116	113	108	96	77	53	26
SCM4 Plus 150/170-T		160	157	152	134	106	69	30
SCM4 Plus 150/200-T		191	188	179	152	112	71	32
SCM4 Plus 150/300-T		292	290	285	252	210	155	82

SCM 4 PLUS 150

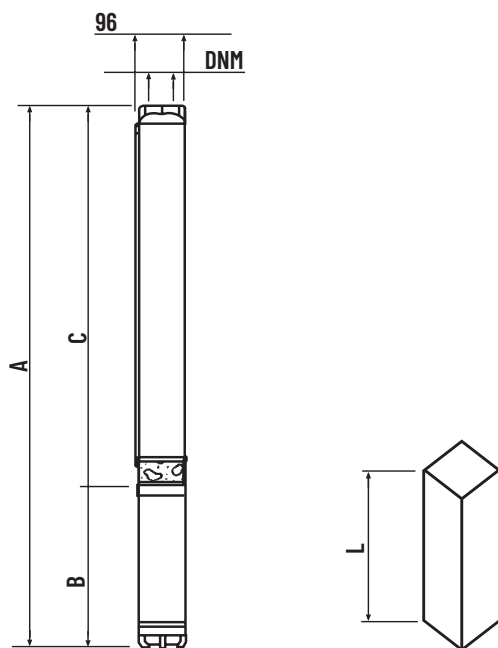
PUMPEN FÜR OFFENE UND GEBÖHRTE BRUNNEN

SCM 4 PLUS 150

Typ	Art.-Nr.	Spannung	Motorleistung P2	Strom	N. Stufen (redu- ziert)	Gewicht
SCM4 Plus 150/42-M	N3185000	1/N/PE~230 V	0,75 kW	5,9 A	6	14,0 kg
SCM4 Plus 150/42-T	N3185010	3/N/PE~400 V	0,75 kW	2,2 A	6	12,8 kg
SCM4 Plus 150/42-T	N3186170	3/N/PE~230 V	0,75 kW	3,8 A	6	12,8 kg
SCM4 Plus 150/64-M	N3185020	1/N/PE~230 V	1,10 kW	7,8 A	9	16,1 kg
SCM4 Plus 150/64-T	N3185030	3/N/PE~400 V	1,10 kW	3,0 A	9	14,8 kg
SCM4 Plus 150/64-T	N3186180	3/N/PE~230 V	1,10 kW	5,2 A	9	14,8 kg
SCM4 Plus 150/84-M	N3185040	1/N/PE~230 V	1,50 kW	10,2 A	12	18,3 kg
SCM4 Plus 150/84-T	N3185050	3/N/PE~400 V	1,50 kW	4,0 A	12	16,9 kg
SCM4 Plus 150/120-T	N3185060	3/N/PE~400 V	2,20 kW	5,6 A	17	20,1 kg
SCM4 Plus 150/170-T	N3185070	3/N/PE~400 V	3,00 kW	7,5 A	24	24,2 kg
SCM4 Plus 150/200-T	N3185080	3/N/PE~400 V	4,00 kW	10,1 A	29	33,1 kg
SCM4 Plus 150/300-T	N3185090	3/N/PE~400 V	5,50 kW	13,6 A	42	42,3 kg

SCM 4 PLUS

PUMPEN FÜR OFFENE UND GEBÖHRTE BRUNNEN



SCM 4 PLUS

PUMPEN FÜR OFFENE UND GEBOHRTE BRUNNEN

ABMESSUNGEN [mm]

Typ	A	B	C	L	DNM
SCM4 Plus 40/57-M	584	250	334	610	1 1/4"
SCM4 Plus 40/57-T	569	235	334	610	1 1/4"
SCM4 Plus 40/90-M	711	265	446	800	1 1/4"
SCM4 Plus 40/90-T	696	250	446	800	1 1/4"
SCM4 Plus 40/120-M	853	295	558	960	1 1/4"
SCM4 Plus 40/120-T	823	265	558	960	1 1/4"
SCM4 Plus 40/185-M	1122	340	782	1330	1 1/4"
SCM4 Plus 40/185-T	1077	295	782	1120	1 1/4"
SCM4 Plus 40/240-M	1358	375	983	1580	1 1/4"
SCM4 Plus 40/240-T	1323	340	983	1330	1 1/4"
SCM4 Plus 55/50-M	517	250	267	610	1 1/4"
SCM4 Plus 55/50-T	502	235	267	610	1 1/4"
SCM4 Plus 55/80-M	622	265	357	800	1 1/4"
SCM4 Plus 55/80-T	607	250	357	800	1 1/4"
SCM4 Plus 55/105-M	696	295	401	800	1 1/4"
SCM4 Plus 55/105-T	666	265	401	800	1 1/4"
SCM4 Plus 55/160-M	875	340	535	960	1 1/4"
SCM4 Plus 55/160-T	830	295	535	960	1 1/4"
SCM4 Plus 55/200-M	1045	375	670	1120	1 1/4"
SCM4 Plus 55/200-T	1010	340	670	1120	1 1/4"
SCM4 Plus 55/300-T	1336	375	961	1580	1 1/4"
SCM4 Plus 75/40-M	553	250	303	610	1 1/4"
SCM4 Plus 75/40-T	538	235	303	610	1 1/4"
SCM4 Plus 75/56-M	625	265	360	800	1 1/4"
SCM4 Plus 75/56-T	610	250	360	800	1 1/4"
SCM4 Plus 75/75-M	740	295	445	800	1 1/4"
SCM4 Plus 75/75-T	710	265	445	800	1 1/4"
SCM4 Plus 75/110-M	928	340	588	960	1 1/4"
SCM4 Plus 75/110-T	883	295	588	960	1 1/4"
SCM4 Plus 75/140-M	1077	375	702	1120	1 1/4"
SCM4 Plus 75/140-T	1042	340	702	1120	1 1/4"
SCM4 Plus 75/210-T	1391	375	1016	1580	1 1/4"
SCM4 Plus 115/30-M	496	250	246	610	1 1/4"
SCM4 Plus 115/30-T	481	235	246	610	1 1/4"
SCM4 Plus 115/50-M	596	265	331	610	1 1/4"
SCM4 Plus 115/50-T	581	250	331	610	1 1/4"
SCM4 Plus 115/65-M	683	295	388	800	1 1/4"
SCM4 Plus 115/65-T	653	265	388	800	1 1/4"
SCM4 Plus 115/95-M	842	340	502	960	1 1/4"
SCM4 Plus 115/95-T	797	295	502	960	1 1/4"
SCM4 Plus 115/122-M	992	375	617	1120	1 1/4"
SCM4 Plus 115/122-T	957	340	617	960	1 1/4"
SCM4 Plus 115/185-T	1221	375	846	1330	1 1/4"
SCM4 Plus 115/245-T	1582	480	1102	1870	1 1/4"
SCM4 Plus 150/42-M	648	295	353	800	2"
SCM4 Plus 150/42-T	618	265	353	800	2"
SCM4 Plus 150/64-M	803	340	463	960	2"
SCM4 Plus 150/64-T	758	295	463	800	2"
SCM4 Plus 150/84-M	948	375	573	960	2"
SCM4 Plus 150/84-T	913	340	573	960	2"
SCM4 Plus 150/120-T	1161	375	786	1330	2"
SCM4 Plus 150/170-T	1523	480	1043	1580	2"
SCM4 Plus 150/200-T	1781	555	1226	1870	2"
SCM4 Plus 150/300-T	2378	675	1703	2590	2"

SCM 4 PLUS

PUMPEN FÜR OFFENE UND GEBÖHRTE BRUNNEN

VERSAILLES

BESONDERE VERWENDUNG - OBERFLÄCHENPUMPEN

- 100% rostfreier Stahl
- Plug & Play
- Optionales Zubehör: Vulcano, Geysir und Klingel



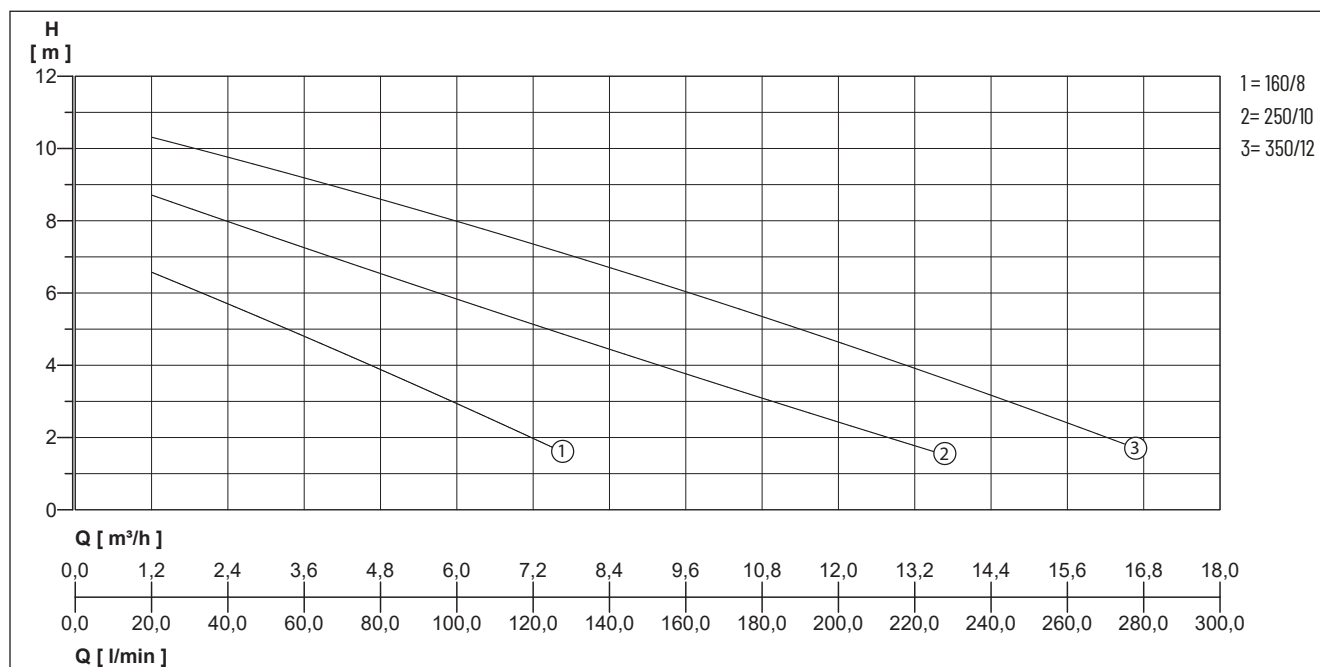
BESCHREIBUNG

Die Pumpen der Serie VERSAILLES sind für Springbrunnen, Wasserspiele und Wasserfälle in Wassergärten konzipiert.

EINSATZ

- Installation von Springbrunnen, Wasserspielen, Wasserfällen in Wasserparks.

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

MECHANISCHE DATEN

Freier Durchgang	1,5 mm	Motorgehäuse	Edelstahl
Lager	Selbstschmierende Kugellager	Pumpengehäuse	Rostfreier Stahl X 5 CrNiS 1810 (AISI 304)
Welle	Rostfreier Stahl X 12 CrS 13 (AISI 416) mit keramischem Einsatz an den Verschleißstellen der Dichtung	Überflutbar	ja
		Art der Flüssigkeit	Klares Wasser ohne Feststoffe.
Laufрад	Rostfreier Stahl X5CrNi18-10 (AISI 304)	Temp. der Flüssigkeit max.	40 °C
		Tauchtiefe	7 m

ELEKTRISCHE DATEN

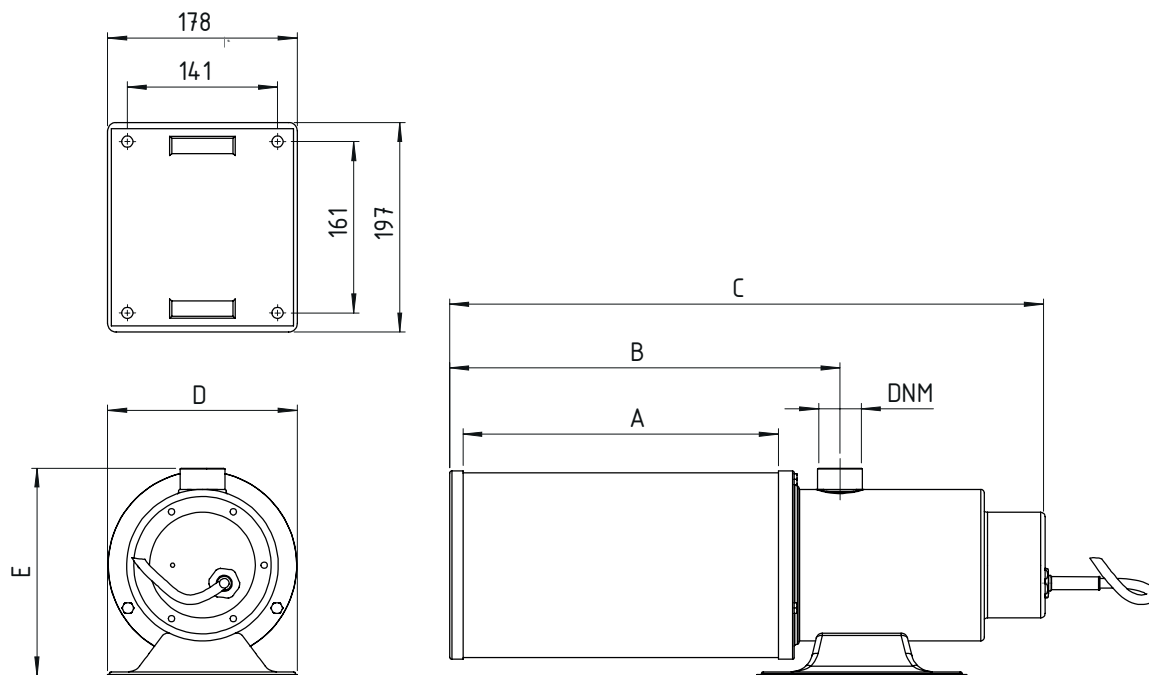
Spannung	1/N/PE~230 V	Isolierstoffklasse	F
Netzleitung	10m H07RN-F	Stecker	Schuko
Schutzart	IP 68		

VERSAILLES

BESONDERE VERWENDUNG - OBERFLÄCHENPUMPEN

VERSAILLES

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung		Strom	Gewicht
		P1	P2		
VERSAILLES 160/8	N2121010	0,45 kW	0,37 kW	2,2 A	7,0 kg
VERSAILLES 250/10	N2121020	0,70 kW	0,50 kW	4,5 A	7,8 kg
VERSAILLES 350/12	N2121030	1,20 kW	0,80 kW	5,1 A	9,3 kg

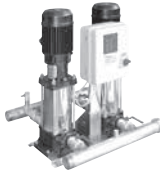
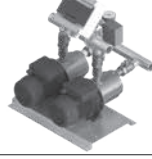
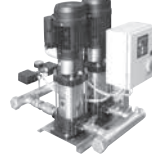


ABMESSUNGEN [mm]

Typ	A	B	C	D	E~	DNM
VERSAILLES 160/8	144	231	425	178	195	1 1/4"
VERSAILLES 250/10	285	372	620	178	195	1 1/4"
VERSAILLES 350/12	285	372	620	178	195	1 1/4"

ABSCHNITT 4

BOOSTER SETS

	FP/MULTI EVO-A BOOSTER SETS		PRESSOMAT BOOSTER SETS
	SEITE. 147		SEITE. 183
	AUTOJET BOOSTER SETS		CPS20 BOOSTER SETS
	SEITE. 149		SEITE. 193
	WP/MULTI EVO-A BOOSTER SETS		VARIO 1-20/Multi EVO-E BOOSTER SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT
	SEITE. 151		SEITE. 197
	WATERPRESS BOOSTER SETS		VARIO 1-20/Multi EVO-E P BOOSTER SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT
	SEITE. 155		SEITE. 201
	WATERPRESS INOX BOOSTER SETS		VARIO 1-20 BOOSTER SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT
	SEITE. 157		SEITE. 203
	WATERPRESS SUPERINOX BOOSTER SETS		VARIO 3-20 BOOSTER SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT
	SEITE. 159		SEITE. 211
	EASY20/MULTI EVO BOOSTER SETS		VARIO 3-30 BOOSTER SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT
	SEITE. 161		SEITE. 225
	EASYBOOST BOOSTER SETS		
	SEITE. 167		

FP/MULTI EVO-A

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

- Verringert den Wasserschlageffekt
- Ersetzt das traditionelle Ausdehnungsgefäß-System
- Erfordert keine Wartung
- Schutz gegen Trockenlauf
- Sehr einfach zu installieren
- Hohe hydraulische Leistung
- Minimaler Stromverbrauch
- Extrem leiser Betrieb
- Hocheffiziente Elektromotoren nach EU(2019)/1781



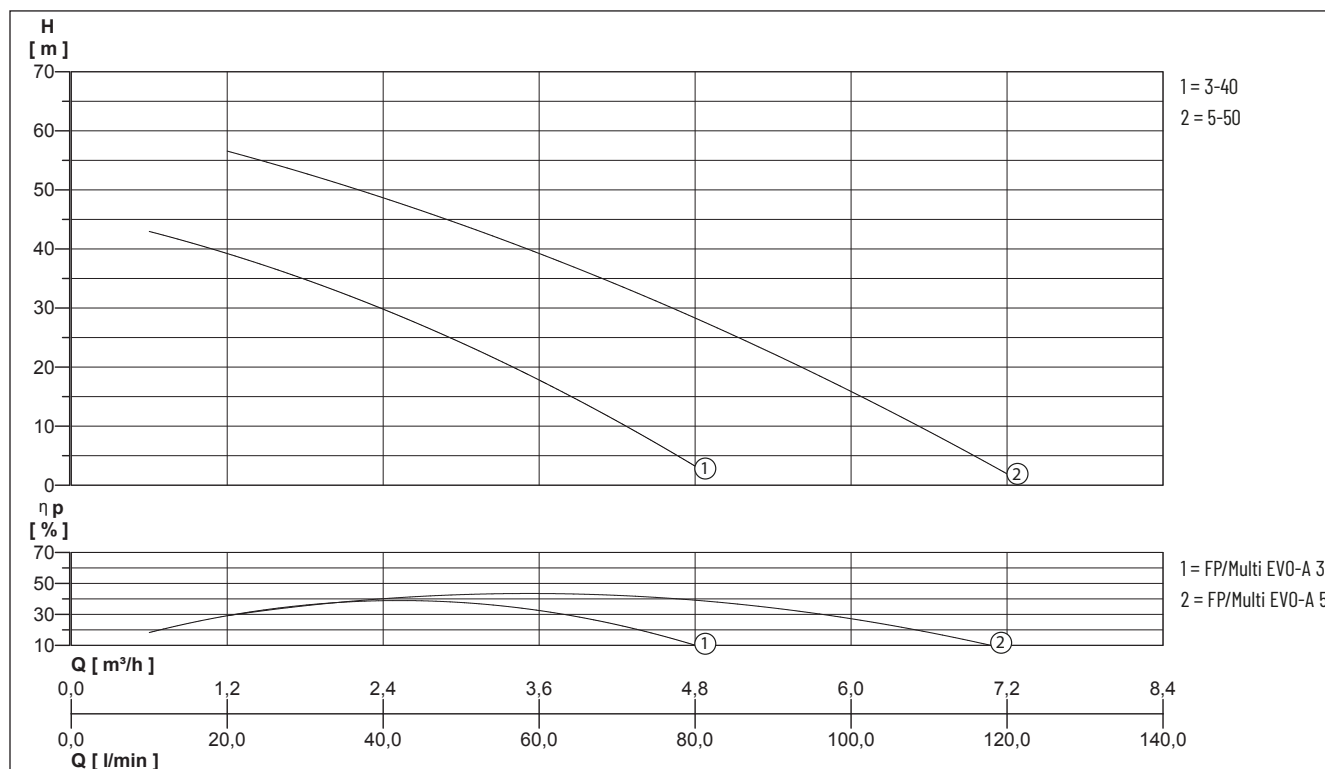
BESCHREIBUNG

Automatisches Gerät zur Erhöhung des Drucks in der Hauswasseranlage. Bestehend aus einer einphasigen Pumpe wie Multi EVO-A und dem elektronischen Gerät FLUSSCONTROL BASIC, das den automatischen Betrieb der Pumpe steuert und sie im Falle von Wassermangel schützt. Sie wird montiert, verdrahtet, installations- und betriebsbereit geliefert.

EINSATZ

- Heben und Verteilen von Wasser in Haushaltssystemen im kontinuierlichen oder intermittierenden Betrieb
- Druckerhöhungsanlagen
- Waschanlagen
- Bewässerung
- Rückgewinnung von Regenwasser

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2
FP/Multi EVO-A 3-40 M 230V-50Hz	Förderhöhe H [m]	42,5	39,5	35,5	30,0	23,5	17,5	3,5		
FP/Multi EVO-A 5-50 M 230V-50Hz			56,0	53,0	49,0	44,5	39,5	28,0	15,0	2,5

FP/MULTI EVO-A

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

MECHANISCHE DATEN

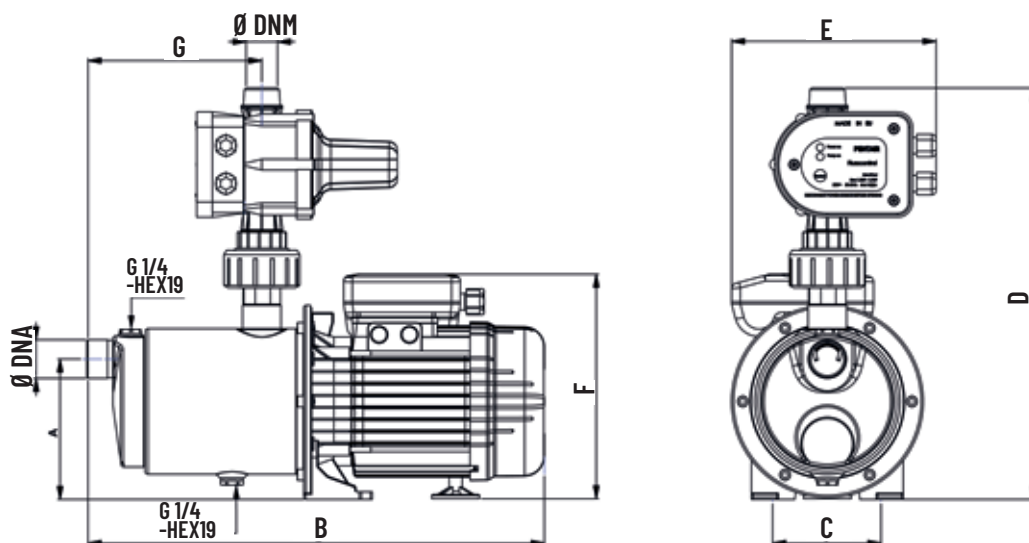
Welle	Rostfreier Stahl X5 CrNi 1810 (AISI 304)	gegenüber Arbeitstemperatur max.	Keramik / NBR
Laufgrad	PPO mit Glasfaser verstärkt	Art der Flüssigkeit	8 bar
Motorgehäuse	Aluminium-Druckguss		sauberes Wasser ohne Schwebstoffe oder abrasive Stoffe
Pumpengehäuse	Rostfreier Stahl X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Temp. der Flüssigkeit max.	50 °C
Auslass	PPO mit Glasfaser verstärkt	Saughöhe max.	6 m
Gleitringdichtung	Kohlegraphit / NBR / SS	Dichtung	NBR 70 Shore A

ELEKTRISCHE DATEN

Spannung	1/N/PE~230 V	Isolierstoffklasse	F
Schutzart	IP 55	Stecker	Schuko

FP/MULTI EVO-A

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung		Strom	Gewicht
		P1	P2		
FP/Multi EVO-A 3-40 M 230V-50Hz	N4502542	0,75 kW	0,40 kW	3,4 A	8,5 kg
FP/Multi EVO-A 5-50 M 230V-50Hz	N4504552	1,30 kW	0,75 kW	6,0 A	11,8 kg



ABMESSUNGEN [mm]

Typ	A	B	C	D	F	G	DNA	DNM	E
FP/Multi EVO-A 3-40 M 230V-50Hz	129	380	100	380	199	139	1"	1"	190
FP/Multi EVO-A 5-50 M 230V-50Hz	129	422	100	380	207	162	1"	1"	190

AUTOJET

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

- Verringert den Wasserschlageffekt
- Ersetzt das traditionelle Ausdehnungsgefäß-System
- Wartungsfrei
- Schutz gegen Trockenlauf
- Einfach zu installieren
- Der Druck bleibt während der Versorgung konstant
- Hocheffiziente Elektromotoren nach EU(2019)/1781



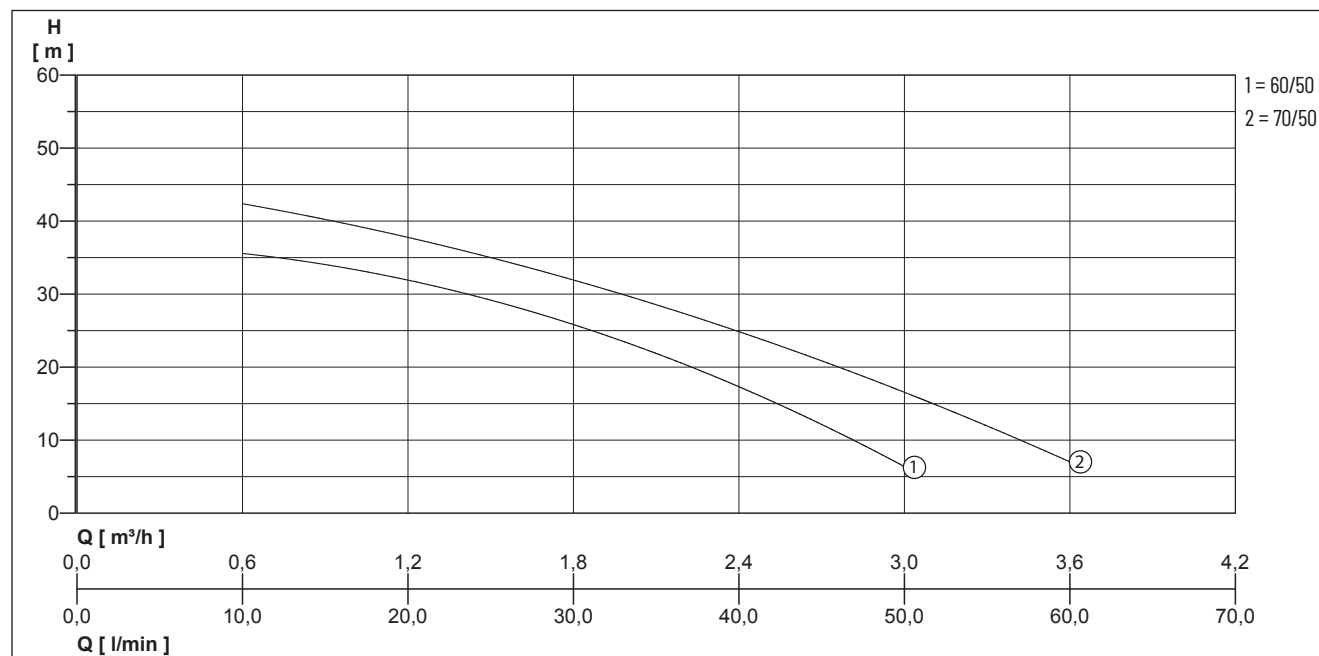
BESCHREIBUNG

Automatisches Gerät zur Erhöhung des Drucks in der Hauswasseranlage. Bestehend aus einer einphasigen Pumpe wie Jetinox und dem elektronischen Gerät FLUSSCONTROL BASIC, das den automatischen Betrieb der Pumpe steuert und sie im Falle von Wassermangel schützt. Sie wird montiert, verdrahtet, installations- und betriebsbereit geliefert.

EINSATZ

- Heben und Verteilen von Wasser in Haushaltssystemen im kontinuierlichen oder intermittierenden Betrieb
- Druckerhöhungsanlagen
- Waschen und Bewässerung

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6
AUTOJET 60/50	Förderhöhe H [m]	46,0	36,0	31,0	26,0	18,0	6,0	
AUTOJET 70/50		48,0	42,5	37,5	32,0	25,0	16,5	7,0

AUTOJET

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

MECHANISCHE DATEN

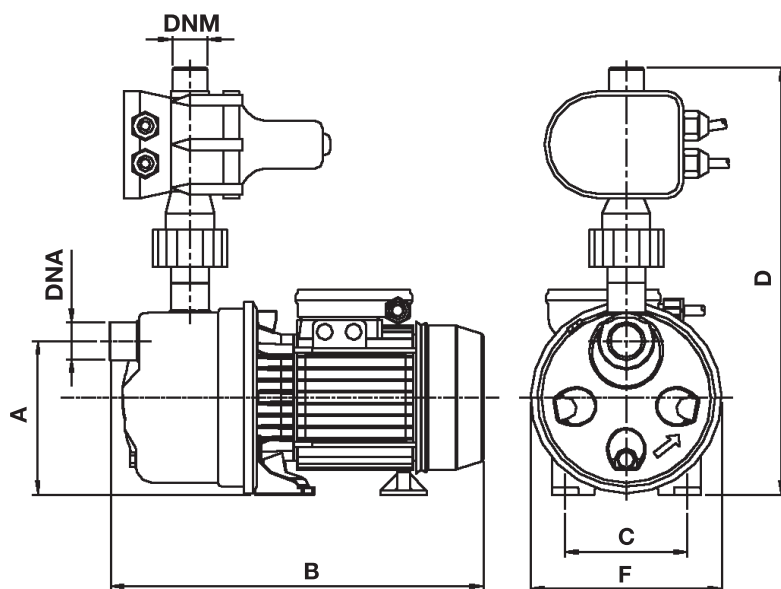
Welle	Rostfreier Stahl X 12 CrNiS 1809 (AISI 416)	gegenüber Arbeitstemperatur max.	Keramik
Lauftrad	Technopolymer mit Unterlegscheibe aus rostfreiem Stahl	Art der Flüssigkeit	6 bar
Motorgehäuse	Aluminium-Druckguss		sauberes Wasser ohne Schwebstoffe oder abrasive Stoffe
Pumpengehäuse	Rostfreier Stahl X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Temp. der Flüssigkeit max.	40 °C
Auslass	Technopolymer	Saughöhe max.	8 m
Gleitringdichtung	Graphit	Dichtung	NBR 70 Ufer

ELEKTRISCHE DATEN

Spannung	1/N/PE~230 V	Isolierstoffklasse	F
Netzleitung	1,5m H07RN-F	Stecker	Schuko
Schutzart	IP 44		

AUTOJET

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung		Strom	Gewicht
		P1	P2		
AUTOJET 60/50	N4176882	0,72 kW	0,45 kW	3,2 A	9,4 kg
AUTOJET 70/50	N4176872	1,00 kW	0,55 kW	4,5 A	10,7 kg



ABMESSUNGEN [mm]

Typ	A	B	C	D	F	DNA	DNM	E
AUTOJET 60/50	140	374	99	391	176,5	1" F	1" M	194
AUTOJET 70/50	144	351	99	397	179	1" F	1" M	195

WP/MULTI EVO-A

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

- Verringert den Wasserschlageffekt
- Ideal als Wasserversorgungssystem im Gebäude
- Bereit zur Benutzung
- Reduzierung der Startfrequenz beim 50 l-Tank
- Sehr einfach zu installieren
- Hocheffiziente Elektromotoren nach EU(2019)/1781



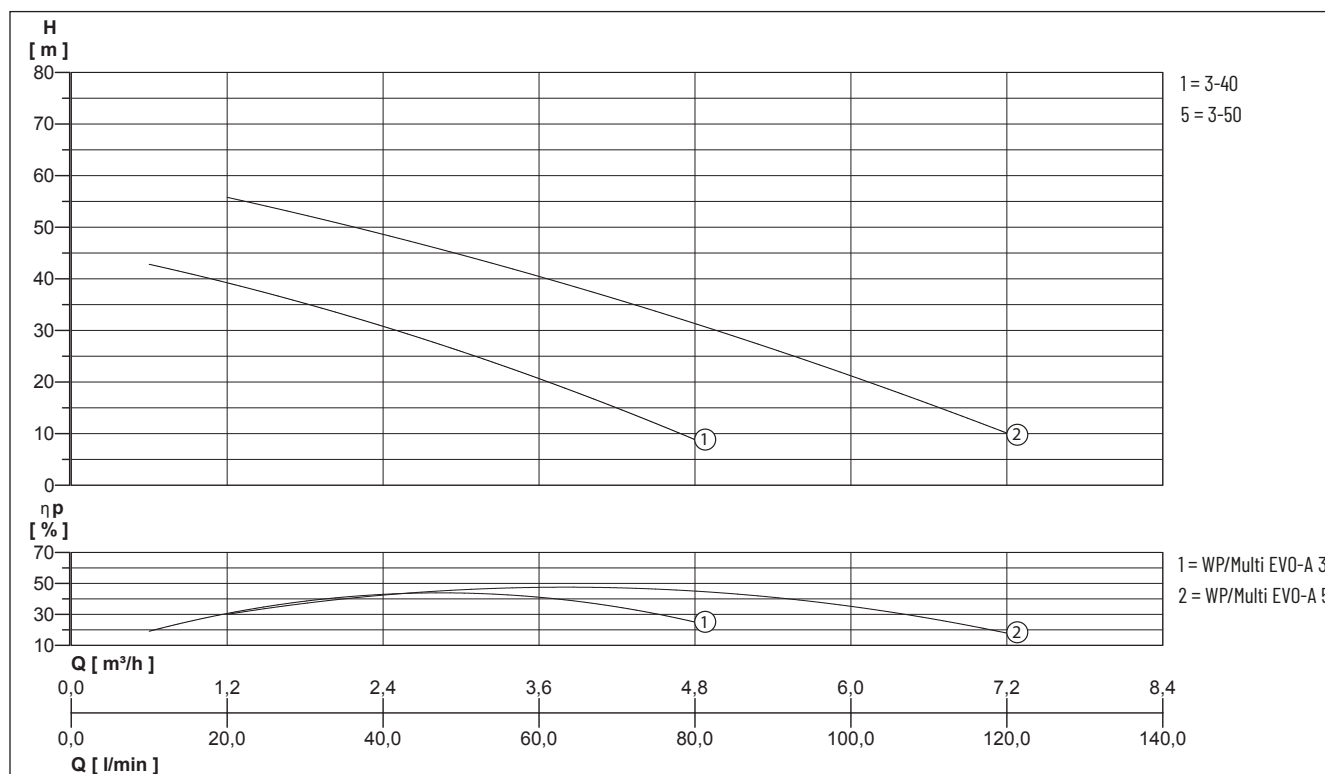
BESCHREIBUNG

Die Druckerhöhungsanlage WATERPRESS wird mit selbstansaugenden mehrstufigen Kreispumpen Multi EVO-A hergestellt. Sie werden verkabelt, komplett mit einem 24 l oder 50 l Ausgleichsbehälter, einbau- und einsatzbereit, geliefert.

EINSATZ

- Heben und Verteilen von Wasser in Haushaltssystemen im kontinuierlichen oder intermittierenden Betrieb
- Druckerhöhungsanlagen
- Waschanlagen
- Bewässerung

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2
WP/Multi EVO-A 3-40 M/M-50l 230V-50Hz	Förderhöhe H [m]	42,5	39,5	35,5	31,0	25,5	20,5	9,0		
WP/Multi EVO-A 5-50 M-SS/M-50l 230V-50Hz			56,0	52,0	48,5	45,0	40,5	31,0	21,5	10,0

WP/MULTI EVO-A

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

MECHANISCHE DATEN

Welle	Rostfreier Stahl X5 CrNi 1810 (AISI 304)	gegenüber Arbeitstemperatur max.	Keramik / NBR
Laufrad	PPO mit Glasfaser verstärkt	Art der Flüssigkeit	8 bar
Motorgehäuse	Aluminium-Druckguss		sauberes Wasser ohne Schwebstoffe oder abrasive Stoffe
Pumpengehäuse	Rostfreier Stahl X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Temp. der Flüssigkeit max.	50 °C
Auslass	PPO mit Glasfaser verstärkt	Saughöhe max.	8 m
Gleitringdichtung	Kohlegraphit / NBR / SS	Dichtung	NBR 70 Shore A

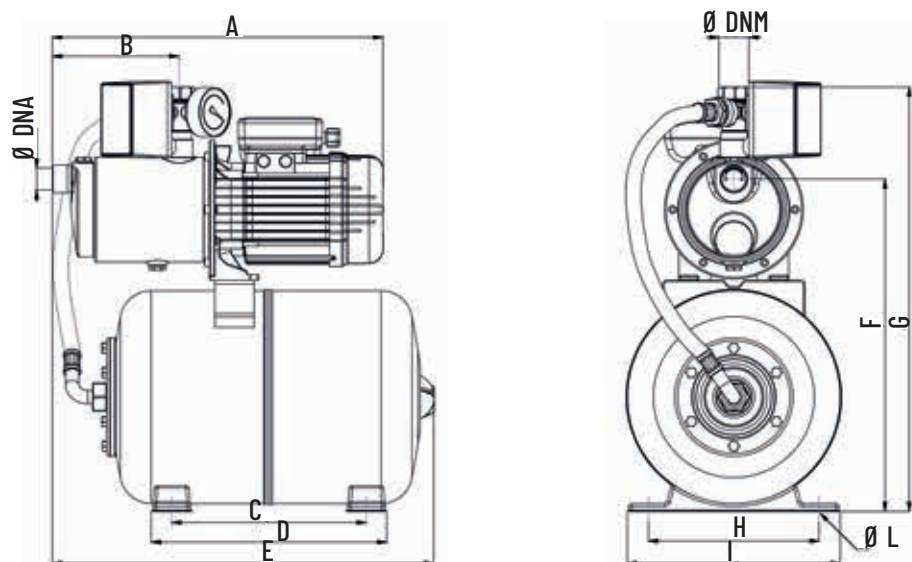
ELEKTRISCHE DATEN

Spannung	1/N/PE~230 V	Isolierstoffklasse	F
Netzleitung	1.5 m H05 RN-F	Stecker	Schuko
Schutzart	IP 55		

WP/MULTI EVO-A

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung		Strom	Umdrehungs- zahl	Gewicht
		P1	P2			
WP/Multi EVO-A 3-40 M 230V-50Hz	N5302540	0,75 kW	0,40 kW	3,4 A	-	13,6 kg
WP/Multi EVO-A 3-40 M-50I 230V-50Hz	N5302542	0,75 kW	0,40 kW	3,4 A	2800 rpm	18,0 kg
WP/Multi EVO-A 5-50 M-SS 230V-50Hz	N5304551	1,30 kW	0,75 kW	6,0 A	-	14,0 kg
WP/Multi EVO-A 5-50 M-50I 230V-50Hz	N5304552	1,30 kW	0,75 kW	6,0 A	-	20,5 kg

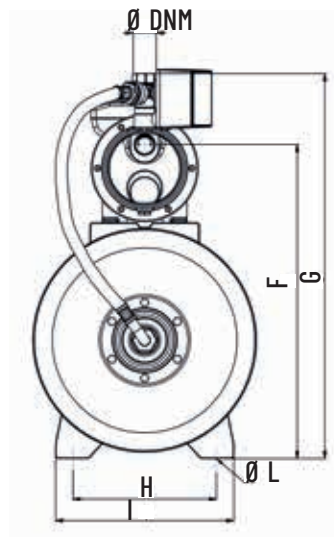
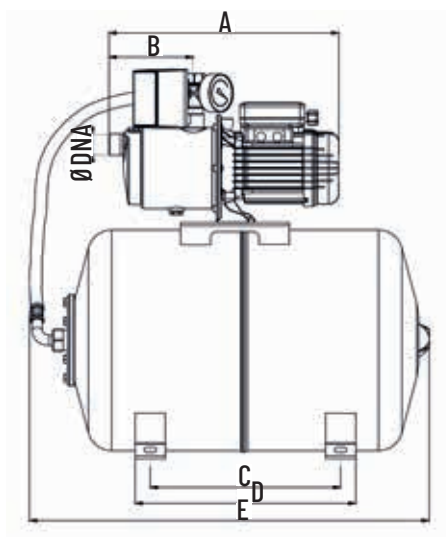
24 I



WP/MULTI EVO-A

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

50 l



ABMESSUNGEN [mm]

Typ	A	B	C	D	F	G	H	I	L	DNA	DNM	E
WP/Multi EVO-A 3-40 M 230V-50Hz	380	139	245	295	410	530	190	240	9	1"	1"	495
WP/Multi EVO-A 3-40 M-50l 230V-50Hz	380	139	315	365	520	640	242	295	9	1"	1"	660
WP/Multi EVO-A 5-50 M-SS 230V-50Hz	422	162	248	300	435	540	218	272	11	1"	1"	490
WP/Multi EVO-A 5-50 M-50l 230V-50Hz	422	162	215	365	520	640	242	295	9	1"	1"	660

WP/MULTI EVO-A

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

WATERPRESS

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

- Plug & Play
- Hohe Zuverlässigkeit
- Kontinuierlicher Betrieb
- Hocheffiziente Elektromotoren nach EU(2019)/1781



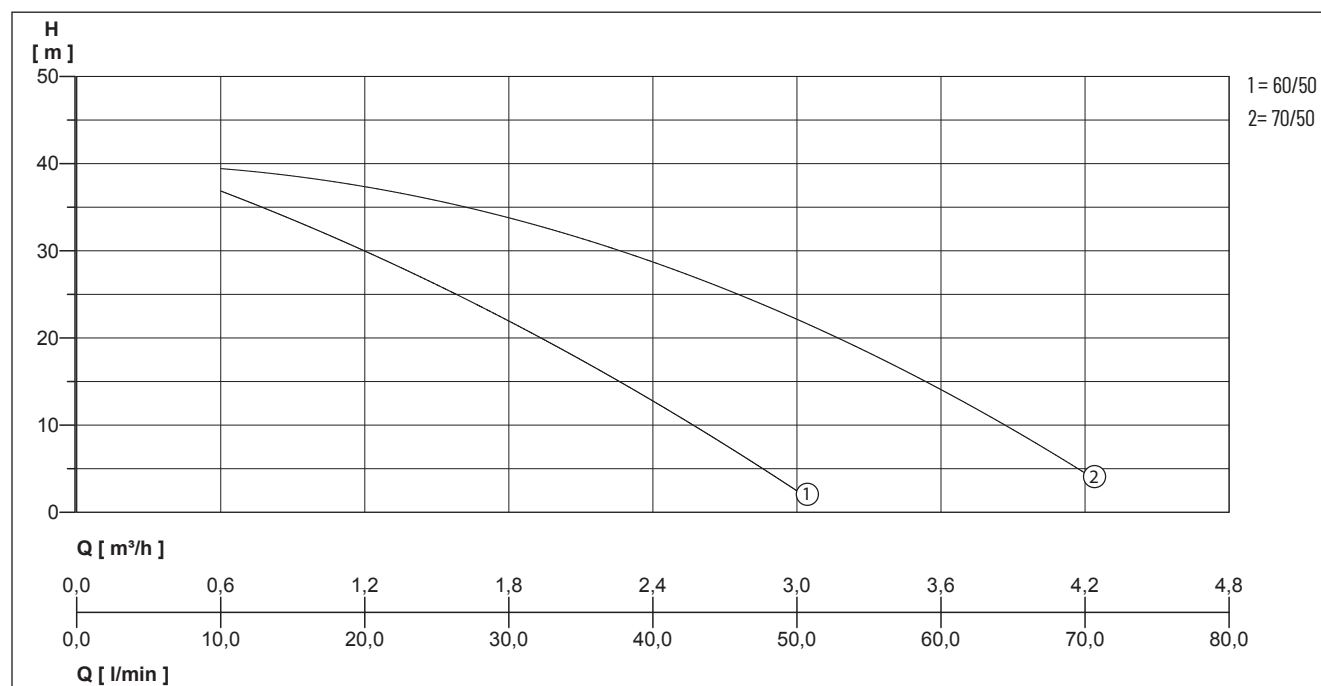
BESCHREIBUNG

Die Druckerhöhungsanlage WATERPRESS wird mit selbstansaugenden mehrstufigen Kreiselpumpen der JET-Serie hergestellt. Sie werden verkabelt, komplett mit einem 24 lt Druckbehälter, installations- und betriebsbereit geliefert.

EINSATZ

- Heben und Verteilen von Wasser in Haushaltssystemen im kontinuierlichen oder intermittierenden Betrieb
- Druckerhöhung und Bewässerung

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	0	0,3	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2
WATERPRESS 60/50	Förderhöhe H [m]	46	36	31	24	9	4		
WATERPRESS 70/50		49	41	36	32	28	25	15	3

WATERPRESS

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

MECHANISCHE DATEN

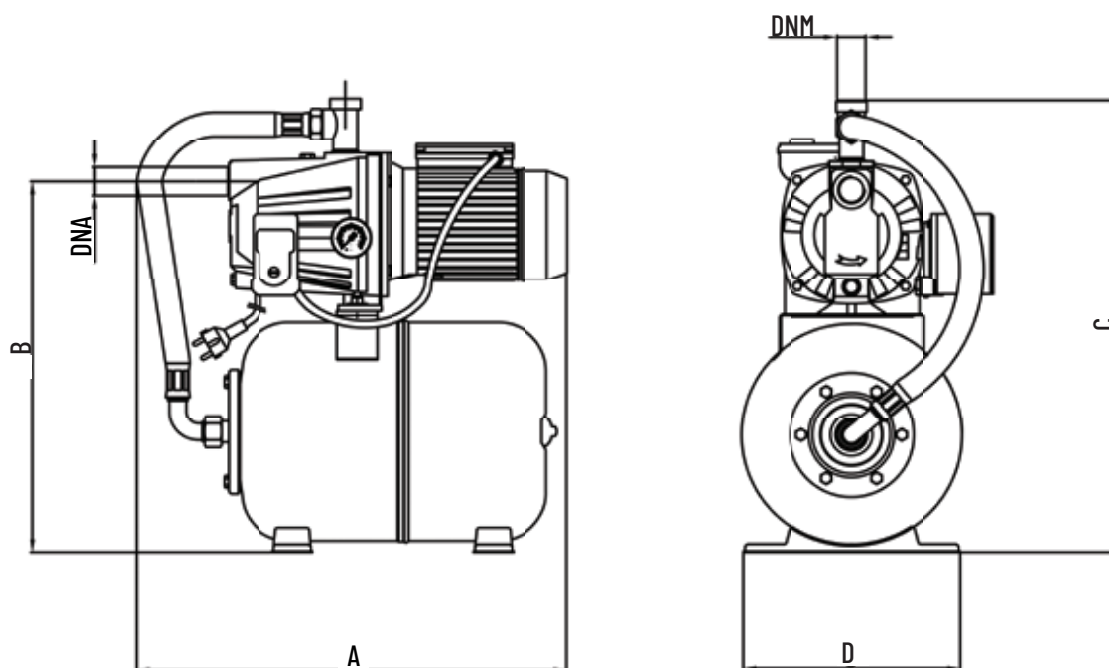
Welle	Rostfreier Stahl X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Art der Flüssigkeit	sauberes Wasser ohne Schwebstoffe oder abrasive Stoffe
Pumpengehäuse	Gusseisen EN GJL 200	Temp. der Flüssigkeit max.	50 °C
Gleitringdichtung gegenüber	Graphit	Saughöhe max.	8 m
Arbeitstemperatur max.	Keramik	Dichtung	NBR 70 Ufer
	6 bar		

ELEKTRISCHE DATEN

Spannung	1/N/PE~230 V	Schutzart	IP 44
Motorleistung P2	0,55 kW	Isolierstoffklasse	F
Netzleitung	1.5 m H05 RN-F	Stecker	Schuko

WATERPRESS

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung P1	Strom	Laufgrad	Auslass	Gewicht
Motorgehäuse: Aluminium						
WATERPRESS 60/50	N5209160	0,8 kW	4,0 A	Technopolymer mit Unterlegscheibe aus rostfreiem Stahl	Monoblock-Gruppe. Technopolymer	14,5 kg
Motorgehäuse: Gusseisen EN GJL 200						
WATERPRESS 70/50	N5209732	1,0 kW	4,5 A	Technopolymer	Technopolymer	22,3 kg



ABMESSUNGEN [mm]

Typ	A	B	C	D	DNA	DNM
WATERPRESS 60/50	510	430	470	260	1" F	1" F
WATERPRESS 70/50	520	460	550	315	1" F	1" F

WATERPRESS INOX

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

- Kontinuierlicher Betrieb
- Plug & Play
- Ideal als

Wasserversorgungssystem im Gebäude

- Hocheffiziente Elektromotoren nach EU(2019)/1781



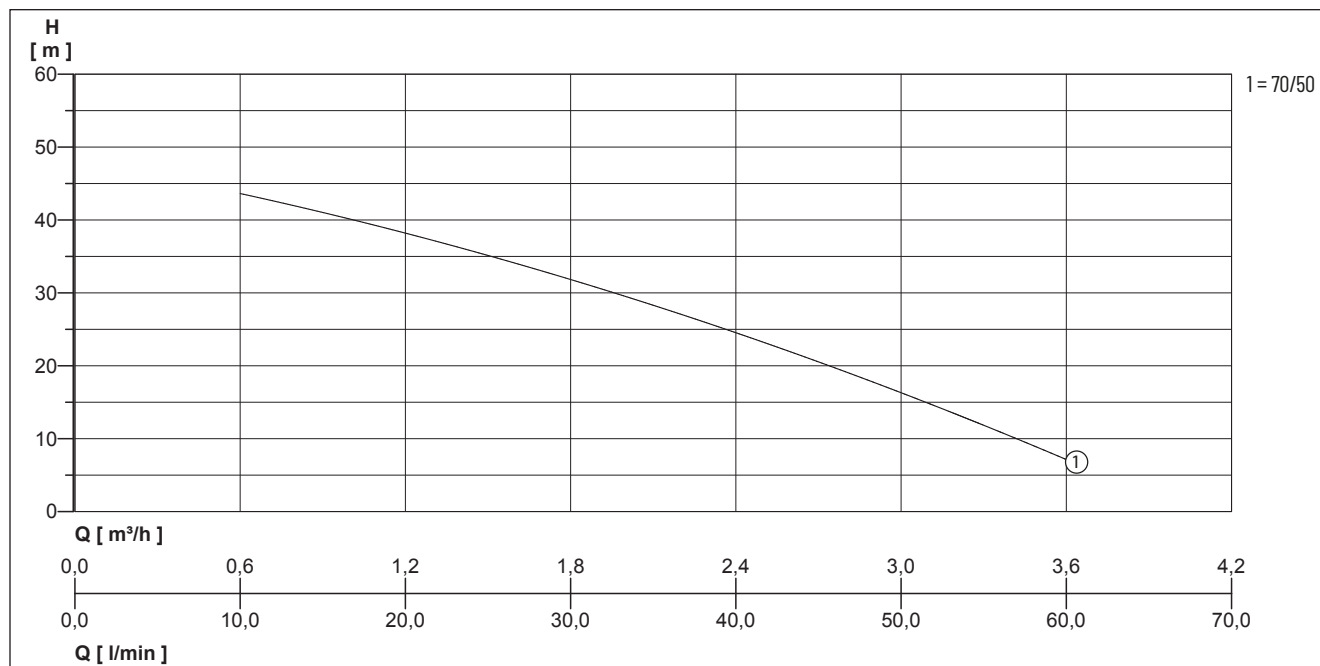
BESCHREIBUNG

Die Druckerhöhungsanlagen WATERPRESS INOX werden mit einer Pumpe des Typs JETINOX hergestellt. Sie werden verkabelt, komplett mit einem Ausdehnungsgefäß von 24 lt, installations- und einsatzbereit geliefert.

EINSATZ

- Heben und Verteilen von Wasser in Haushaltssystemen im kontinuierlichen oder intermittierenden Betrieb
- Druckerhöhungsanlagen
- Waschen und Bewässerung

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	0	1,2	2,4	3,6
WATERPRESS INOX 70/50	Förderhöhe H [m]	48,0	37,5	25,0	7,0

WATERPRESS INOX

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

MECHANISCHE DATEN

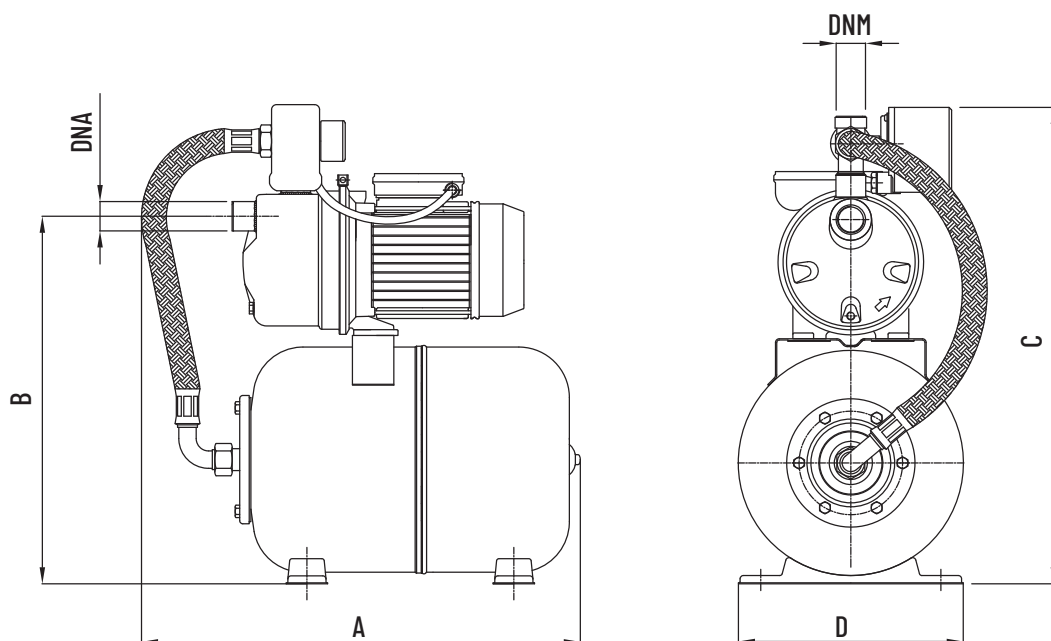
Welle	Rostfreier Stahl X 12 CrNiS 1809 (AISI 416)	gegenüber Arbeitstemperatur max.	Keramik
Laufgrad	Technopolymer mit Unterlegscheibe aus rostfreiem Stahl	Art der Flüssigkeit	6 bar
Motorgehäuse	Aluminium-Druckguss		sauberes Wasser ohne Schwebstoffe oder abrasive Stoffe
Pumpengehäuse	Rostfreier Stahl X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Temp. der Flüssigkeit max.	50 °C
Auslass	Technopolymer	Saughöhe max.	8 m
Gleitringdichtung	Graphit	Dichtung	NBR 70 Ufer
		Gewicht	13,8 kg

ELEKTRISCHE DATEN

Spannung	1/N/PE~230 V	Netzleitung	1.5 m H05 RN-F
Motorleistung P1	1 kW	Schutzart	IP 44
Motorleistung P2	0,55 kW	Isolierstoffklasse	F
Strom	4,5 A	Stecker	Schuko

WATERPRESS INOX

Typ	Art.-Nr.
WATERPRESS INOX 70/50	N5209752



ABMESSUNGEN [mm]

Typ	A	B	C	D	DNA	DNM
WATERPRESS INOX 70/50	520	445	565	260	1" F	1" F

PENTAIR STA-RITE **WATERPRESS SUPERINOX** BOOSTER-SETS - FIX SPEED

- Druckbehälter aus Edelstahl
- Kontinuierlicher Betrieb
- Hohe hydraulische Effizienz
- Hocheffiziente Elektromotoren nach EU(2019)/1781



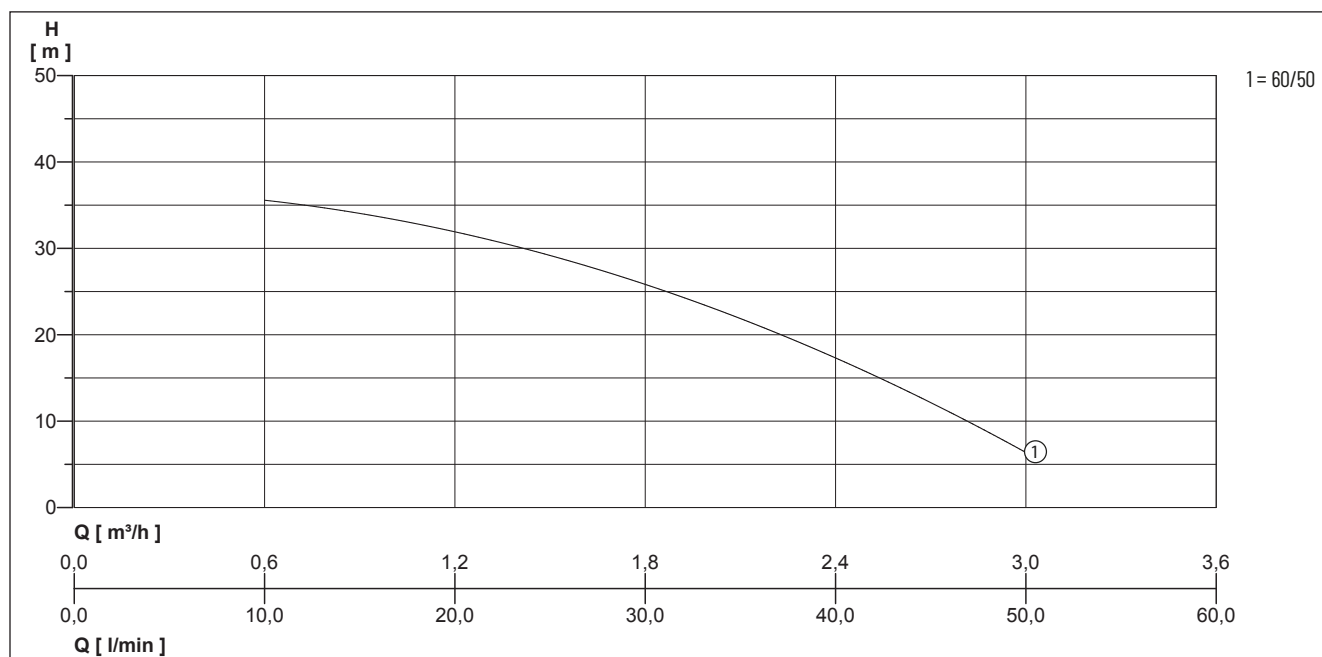
BESCHREIBUNG

Die Druckerhöhungsanlage WATERPRESS SUPERINOX wird mit einer selbstansaugenden Kreislumppe vom Typ JETINOX hergestellt. Sie werden verkabelt und komplett mit einem Druckbehälter aus Edelstahl geliefert.

EINSATZ

- Heben und Verteilen von Wasser in Haushaltssystemen im kontinuierlichen oder intermittierenden Betrieb
- Druckerhöhungsanlagen
- Waschen und Bewässerung

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
 Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3
WATERPRESS-SUPERINOX 60/50-C	Förderhöhe H [m]	46	36	31	26	18	6

WATERPRESS SUPERINOX

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

MECHANISCHE DATEN

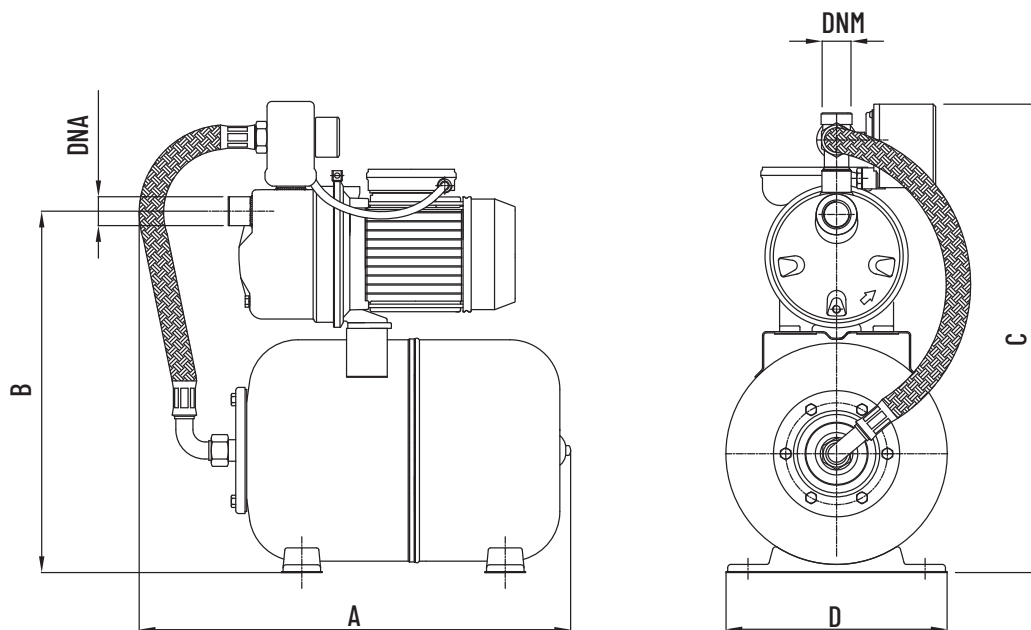
Welle	Rostfreier Stahl X 12 CrNiS 1809 (AISI 416)	gegenüber Arbeitstemperatur max.	Keramik
Laufgrad	Technopolymer mit Unterlegscheibe aus rostfreiem Stahl	Art der Flüssigkeit	6 bar
Motorgehäuse	Aluminium-Druckguss	Temp. der Flüssigkeit max.	sauberes Wasser ohne Schwebstoffe oder abrasive Stoffe
Pumpengehäuse	Rostfreier Stahl X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Saughöhe max.	50 °C
Auslass	Technopolymer	Dichtung	8 m
Gleitringdichtung	Graphit	Gewicht	NBR 70 Ufer
			11,2 kg

ELEKTRISCHE DATEN

Spannung	1/N/PE~230 V	Netzleitung	1.5 m H05 RN-F
Motorleistung P1	0,72 kW	Schutzart	IP 44
Motorleistung P2	0,45 kW	Isolierstoffklasse	F
Strom	3,2 A	Stecker	Schuko

WATERPRESS SUPERINOX

Typ	Art.-Nr.
WATERPRESS-SUPERINOX 60/50-C	N5209682



ABMESSUNGEN [mm]

Typ	A	B	C	D	DNA	DNM
WATERPRESS-SUPERINOX 60/50-C	530	425	550	272	1" F	1" F

- Kompakte Abmessungen
- Robust und widerstandsfähig
- Hohe hydraulische Effizienz
- Hocheffiziente Elektromotoren nach EU(2019)/1781



BESCHREIBUNG

Sie sind Booster-Set für die automatische Druckerhöhung von Wasserverteilungssystemen mit einphasiger Stromversorgung bestehend aus: 2 Pumpen, elektrischer Schalttafel, Sockel, Ansaug- und Druckverteiler, Druckschalter, Manometer und Rückschlagventil in der Versorgung.

BESCHREIBUNG DES BETRIEBS

Die Pumpen werden durch zwei Druckschalter mit einstellbaren Einstellungen über eine elektrische Schalttafel mit einer elektronischen Platine für gesteuert:

- die sequentielle Inbetriebnahme der Pumpen
- die Umkehrung der Startreihenfolge
- die Einstellungen für den Trockenlaufschutz
- Timer (einstellbar von 0 bis 180)

Wenn der Netzdruck den Wert für das Schließen des elektrischen Kontakts des Druckschalters Nr. 1 erreicht, startet eine Pumpe. Fällt der Druck weiter ab, sobald der Wert des Schließdrucks des zweiten Druckschalters erreicht ist, startet die andere Pumpe. Wenn der Wert des Netzdrucks steigt, öffnen die Druckschalter ihren Kontakt, wodurch die entsprechende Pumpe gestoppt wird. Am Ende jedes Zyklus ändert der automatische Umrichter die Startreihenfolge der Pumpen (sobald der Druckschalter Nr. 1 der Pumpe Nr. 1 zugeordnet ist; im nächsten Zyklus der Pumpe Nr. 2).

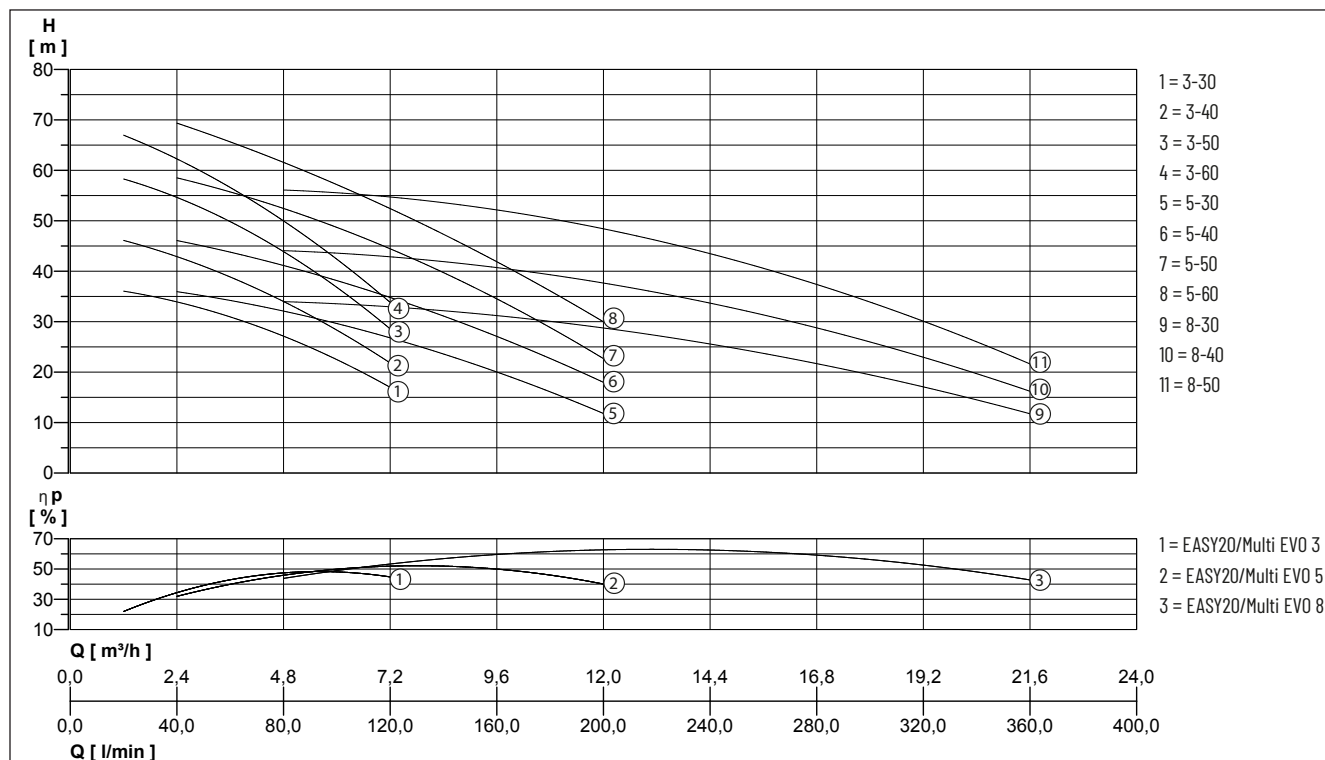
EINSATZ

- Heben und Verteilen von Wasser in Haushaltssystemen im kontinuierlichen oder intermittierenden Betrieb
- Druckerhöhungsanlagen
- Waschanlagen
- Bewässerung

EASY20/MULTI EVO

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6
EASY20/Multi EVO 3-30 M/T - GI	Förderhöhe H [m]	36,0	34,0	31,0	27,0	22,5	17,0						
EASY20/Multi EVO 3-40 M/T - GI		46,0	43,0	39,0	34,0	28,0	22,0						
EASY20/Multi EVO 3-50 M/T - GI		58,0	55,0	50,0	44,0	36,0	29,0						
EASY20/Multi EVO 3-60 M/T - GI		67,0	62,0	57,0	50,0	42,0	34,0						
EASY20/Multi EVO 5-30 M/T - GI			36,0	34,0	32,0	30,0	27,0	19,5	12,0				
EASY20/Multi EVO 5-40 M/T - GI			46,0	44,0	41,0	38,0	35,0	27,0	18,0				
EASY20/Multi EVO 5-50 M/T - GI			58,0	56,0	53,0	49,0	44,0	34,0	23,0				
EASY20/Multi EVO 5-60 M/T - GI			69,0	66,0	62,0	57,0	52,0	42,0	30,0				
EASY20/Multi EVO 8-30 M/T - GI					34,0	33,5	33,0	31,0	29,0	25,5	22,0	16,5	12,0
EASY20/Multi EVO 8-40 M/T - GI					44,5	43,5	42,5	40,5	37,5	34,0	29,0	23,0	16,0
EASY20/Multi EVO 8-50 M/T - GI					56,5	55,5	54,5	51,5	48,5	44,0	37,5	30,0	21,5

MECHANISCHE DATEN

Arbeitstemperatur max.	8 bar	Temp. der Flüssigkeit max.	40 °C
Art der Flüssigkeit	sauberes Wasser ohne Schwebstoffe oder abrasive Stoffe		

ELEKTRISCHE DATEN

Schutzart	IP 55	Frequenz	50 Hz
Umgebungstemperatur max.	40 °C		

EASY20/MULTI EVO

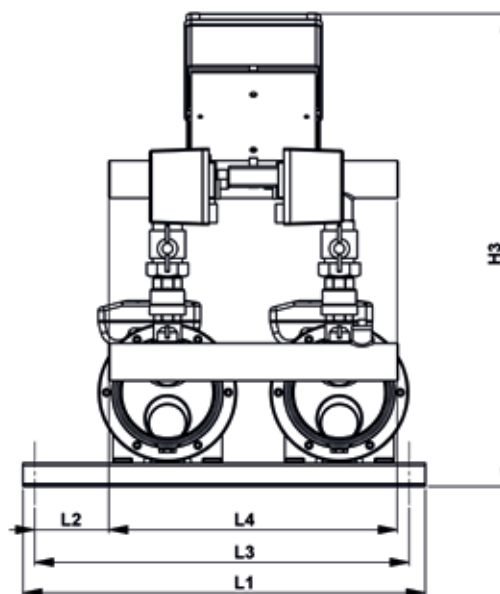
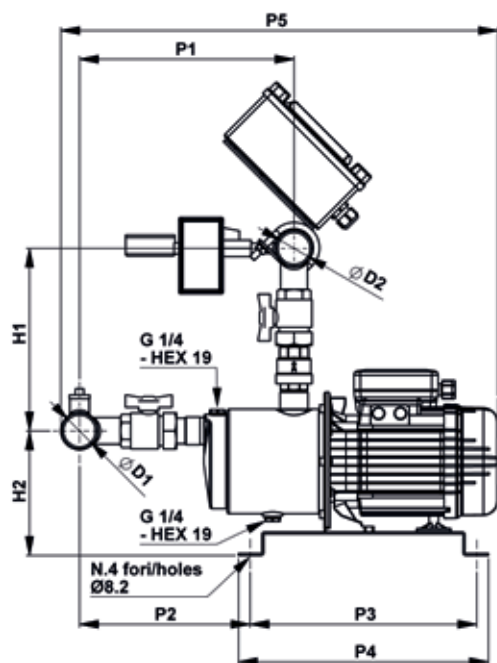
BOOSTER-SETS - FIX SPEED

EASY20/MULTI EVO

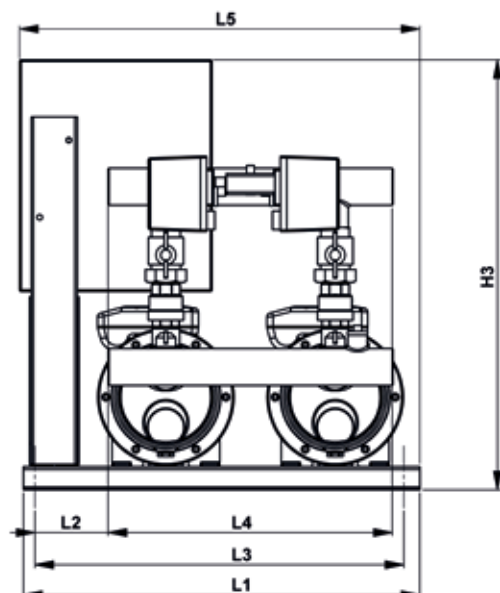
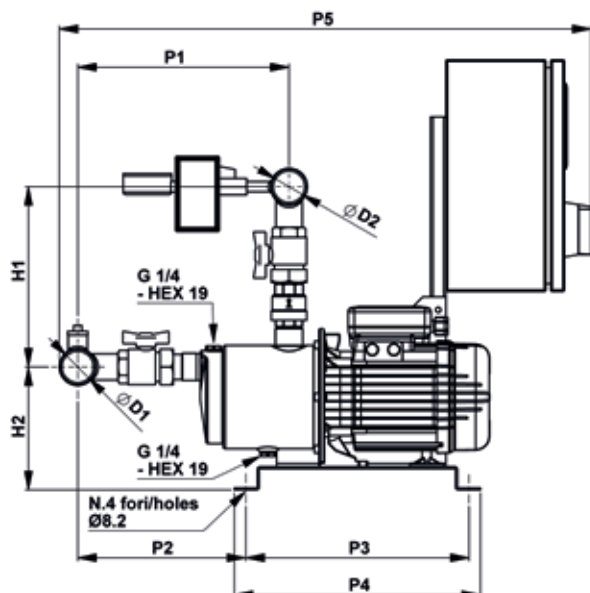
Typ	Art.-Nr.	Spannung	Motorleistung 2xP2	Gewicht
EASY20/Multi EVO 3-30 M - GI	UP630600-EB	1/N/PE~230 V	0,37 kW	31,0 kg
EASY20/Multi EVO 3-30 T - GI	UP640600-EB	3/N/PE~400 V	0,40 kW	37,0 kg
EASY20/Multi EVO 3-40 M - GI	UP630700-EB	1/N/PE~230 V	0,40 kW	32,0 kg
EASY20/Multi EVO 3-40 T - GI	UP640700-EB	3/N/PE~400 V	0,50 kW	38,0 kg
EASY20/Multi EVO 3-50 M - GI	UP630800-EB	1/N/PE~230 V	0,55 kW	36,0 kg
EASY20/Multi EVO 3-50 T - GI	UP640800-EB	3/N/PE~400 V	0,75 kW	42,0 kg
EASY20/Multi EVO 3-60 M - GI	UP630900-EB	1/N/PE~230 V	0,75 kW	39,5 kg
EASY20/Multi EVO 3-60 T - GI	UP640900-EB	3/N/PE~400 V	0,82 kW	45,5 kg
EASY20/Multi EVO 5-30 M - GI	UP631000-EB	1/N/PE~230 V	0,40 kW	33,5 kg
EASY20/Multi EVO 5-30 T - GI	UP641000-EB	3/N/PE~400 V	0,50 kW	39,5 kg
EASY20/Multi EVO 5-40 M - GI	UP631100-EB	1/N/PE~230 V	0,55 kW	37,0 kg
EASY20/Multi EVO 5-40 T - GI	UP641100-EB	3/N/PE~400 V	0,75 kW	43,0 kg
EASY20/Multi EVO 5-50 M - GI	UP631200-EB	1/N/PE~230 V	0,75 kW	40,0 kg
EASY20/Multi EVO 5-50 T - GI	UP641200-EB	3/N/PE~400 V	0,90 kW	46,0 kg
EASY20/Multi EVO 5-60 M - GI	UP631300-EB	1/N/PE~230 V	1,30 kW	46,0 kg
EASY20/Multi EVO 5-60 T - GI	UP641300-EB	3/N/PE~400 V	1,20 kW	52,0 kg
EASY20/Multi EVO 8-30 M - GI	UP631400-EB	1/N/PE~230 V	0,75 kW	42,0 kg
EASY20/Multi EVO 8-30 T - GI	UP641400-EB	3/N/PE~400 V	0,90 kW	48,0 kg
EASY20/Multi EVO 8-40 M - GI	UP631500-EB	1/N/PE~230 V	1,30 kW	48,0 kg
EASY20/Multi EVO 8-40 T - GI	UP641500-EB	3/N/PE~400 V	1,18 kW	54,0 kg
EASY20/Multi EVO 8-50 M - GI	UP631600-EB	1/N/PE~230 V	1,30 kW	50,0 kg
EASY20/Multi EVO 8-50 T - GI	UP641600-EB	3/N/PE~400 V	1,40 kW	56,0 kg

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

Einphasig



Dreiphasig



EASY20/MULTI EVO

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

ABMESSUNGEN [mm]

Typ	L1	L2	L3	L4	L5	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	DNA	DNM
EASY20/Multi EVO 3-30 M - GI	515	95	485	370		255	196	290	320	525	235	160	605	1 1/2"	1 1/2"
EASY20/Multi EVO 3-30 T - GI	515	95	485	370	520	255	196	290	320	670	235	160	560	1 1/2"	1 1/2"
EASY20/Multi EVO 3-40 M - GI	515	95	485	370		255	196	290	320	525	235	160	605	1 1/2"	1 1/2"
EASY20/Multi EVO 3-40 T - GI	515	95	485	370	520	255	196	290	320	670	235	160	560	1 1/2"	1 1/2"
EASY20/Multi EVO 3-50 M - GI	515	95	485	370		275	216	290	320	560	235	160	605	1 1/2"	1 1/2"
EASY20/Multi EVO 3-50 T - GI	515	95	485	370	520	275	216	290	320	690	235	160	560	1 1/2"	1 1/2"
EASY20/Multi EVO 3-60 M - GI	515	95	485	370		297	238	290	320	580	235	160	605	1 1/2"	1 1/2"
EASY20/Multi EVO 3-60 T - GI	515	95	485	370	520	297	238	290	320	715	235	160	560	1 1/2"	1 1/2"
EASY20/Multi EVO 5-30 M - GI	515	95	485	370		275	222	290	320	550	240	155	605	2"	1 1/2"
EASY20/Multi EVO 5-30 T - GI	515	95	485	370	520	275	222	290	320	695	240	155	560	2"	1 1/2"
EASY20/Multi EVO 5-40 M - GI	515	95	485	370		275	222	290	320	560	240	155	605	2"	1 1/2"
EASY20/Multi EVO 5-40 T - GI	515	95	485	370	520	275	222	290	320	695	240	155	560	2"	1 1/2"
EASY20/Multi EVO 5-50 M - GI	515	95	485	370		300	247	290	320	590	240	155	605	2"	1 1/2"
EASY20/Multi EVO 5-50 T - GI	515	95	485	370	520	300	247	290	320	695	240	155	560	2"	1 1/2"
EASY20/Multi EVO 5-60 M - GI	515	95	485	370		320	267	290	320	645	240	155	605	2"	1 1/2"
EASY20/Multi EVO 5-60 T - GI	515	95	485	370	520	320	267	290	320	745	240	155	560	2"	1 1/2"
EASY20/Multi EVO 8-30 M - GI	515	95	485	370		296	240	290	320	585	292	155	660	2"	2"
EASY20/Multi EVO 8-30 T - GI	515	95	485	370	520	296	240	290	320	718	292	155	560	2"	2"
EASY20/Multi EVO 8-40 M - GI	515	95	485	370		296	240	290	320	620	292	155	660	2"	2"
EASY20/Multi EVO 8-40 T - GI	515	95	485	370	520	296	240	290	320	718	292	155	560	2"	2"
EASY20/Multi EVO 8-50 M - GI	515	95	485	370		325	275	290	320	645	292	155	660	2"	2"
EASY20/Multi EVO 8-50 T - GI	515	95	485	370	520	325	275	290	320	745	292	155	560	2"	2"

EASY20/MULTI EVO

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

EASYBOOST

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

- Kompakte Abmessungen
- Robust und widerstandsfähig
- Hohe hydraulische Effizienz
- Zuverlässig
- Hocheffiziente Elektromotoren nach EU(2019)/1781



BESCHREIBUNG

Booster-Set für die automatische Druckerhöhung von Wasserverteilungssystemen mit einphasiger Stromversorgung bestehend aus: 2 Pumpen, elektrischer Schalttafel, Sockel, Ansaug- und Druckverteiler, Druckschalter, Manometer und Rückschlagventil in der Versorgung.

BESCHREIBUNG DES BETRIEBS

Die Pumpen steuern durch zwei Druckschalter über eine elektrische Schalttafel:

- die sequentielle Inbetriebnahme der Pumpen
- die Umkehrung der Startreihenfolge
- die Einstellungen für den Trockenlaufschutz
- Timer (einstellbar von 0 bis 180")

Wenn der Netzdruck den Wert für das Schließen des elektrischen Kontakts des Druckschalters Nr. 1 erreicht, startet eine Pumpe. Fällt der Druck weiter ab, sobald der Wert des Schließdrucks des zweiten Druckschalters erreicht ist, startet die andere Pumpe. Wenn der Wert des Netzdrucks steigt, öffnen die Druckschalter ihren Kontakt und die entsprechende Pumpe stoppt. Am Ende jedes Zyklus ändert der automatische Umrichter die Startreihenfolge der Pumpen (sobald der Druckschalter Nr. 1 mit der Pumpe Nr. 1 verbunden ist; im nächsten Zyklus mit der Pumpe Nr. 2).

MECHANISCHE DATEN

Art der Flüssigkeit	sauberes Wasser ohne Schwebstoffe oder abrasive Stoffe	Temp. der Flüssigkeit max.	40 °C
---------------------	--	----------------------------	-------

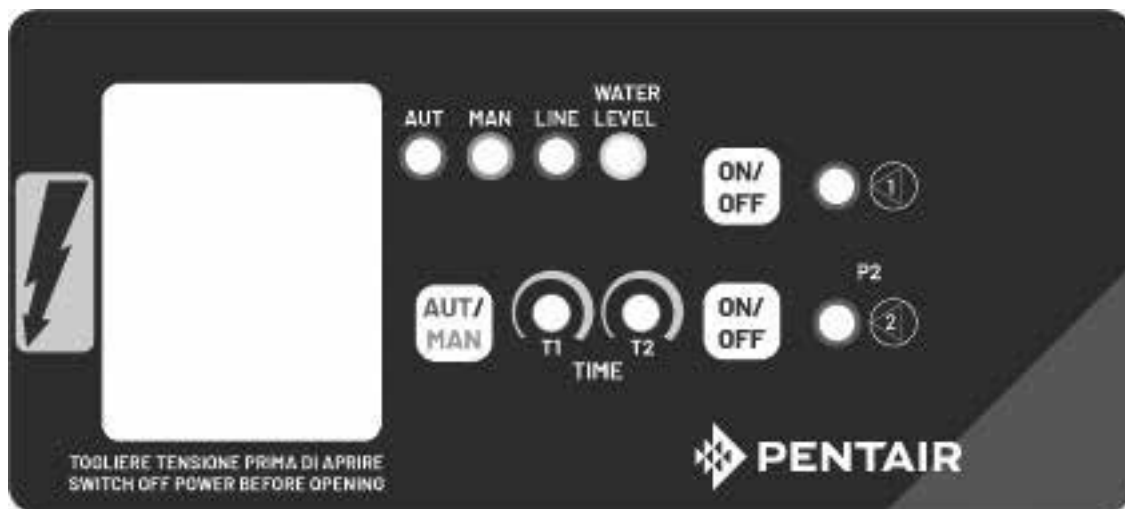
ELEKTRISCHE DATEN

Frequenz	50 Hz
----------	-------

EASYBOOST

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

EINPHASIGE ELEKTRISCHE SCHALTТАFEL



Elektrische Schalttafel

- Box aus Kunststoffmaterial IP65
- Sicherungen
- Multifunktionale elektronische Platine mit integriertem Transformator für die Hilfsschaltung
- Anfahrrelais für jede Pumpe
- Schutz gegen Überlastung durch die elektronische Platine
- Trimmer zur Einstellung der Verzögerungszeit von 0 bis 180 Sekunden nach dem Öffnen des Kontakts des Druckschalters (für jede Pumpe)

Hauptfunktionen

- Zyklische Umkehrung der Anfahrreihenfolge der Pumpen nach jedem Zyklusende
- EIN/AUS-Steuerung des Füllstands des Behälters oder des Drucks der Versorgungsleitung mit Hilfe eines Schwimmerschalters oder eines anderen Differenzdruckschalters
- Einstellbare Zeitschaltuhr für die Pumpen

Signale und Steuerungen

- Schaltfläche Manuell - Automatisch
- EIN/AUS-Tasten für jede Pumpe
- LED, die das Vorhandensein von Strom anzeigt
- LED, die den Betrieb der Pumpe anzeigt
- LED zur Anzeige eines niedrigen Niveaus im Sammelbehälter oder eines unzureichenden Drucks im Ansaugkrümmer
- LEDs zeigen den manuellen oder automatischen Betrieb an
- BMS mit Kontakten für jede Pumpe: Pumpe ein und Überlast

Externe Steuergeräte

- Zwei einstellbare Differenzdruckschalter EIN/AUS
- EIN/AUS-Schwimmerschalter, der sich im Wassersammelbehälter befindet, oder
- Umkehrdruckschalter, der in den Wasserversorgungs kanal (Aquädukt) eingesetzt wird

EASYBOOST

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

DREIPHASIGE ELEKTRISCHE SCHALTТАFEL



Elektrische Schalttafel

- Metallgehäuse IP54
- Hauptschalter
- Elektronische Tafel
- Sicherungen und Schütze für jede Pumpe
- Schutz gegen Überlastung durch die elektronische Platine
- Transformator mit Sicherungen für den Hilfskreis

Hauptfunktionen

- Zyklische Umkehrung der Anfahrreihenfolge der Pumpen nach jedem Zyklusende
- EIN/AUS-Steuerung des Füllstands des Behälters oder des Drucks der Versorgungsleitung mit Hilfe eines Schwimmerschalters oder eines anderen Differenzdruckschalters
- Timer der letzten Pumpe einstellbar von 0 bis 180 Sekunden, nach dem Öffnen des Druckschalter-Betriebskontakts

Signale und Steuerungen

- Taste M-0-T (Manuell - 0 - Automatisch)
- EIN/AUS-Tasten für jede Pumpe
- LED, die das Vorhandensein von Strom anzeigt
- LED, die den Betrieb der Pumpe anzeigt
- LED zur Anzeige eines niedrigen Niveaus im Sammelbehälter oder eines unzureichenden Drucks im Ansaugkrümmer
- LED, die Überlastung anzeigt
- LEDs zeigen den manuellen oder automatischen Betrieb an
- BMS mit Kontakten für jede Pumpe: Pumpe an, Überlastung und kein Wasseralarm
- Kommunikation RS232/RS485

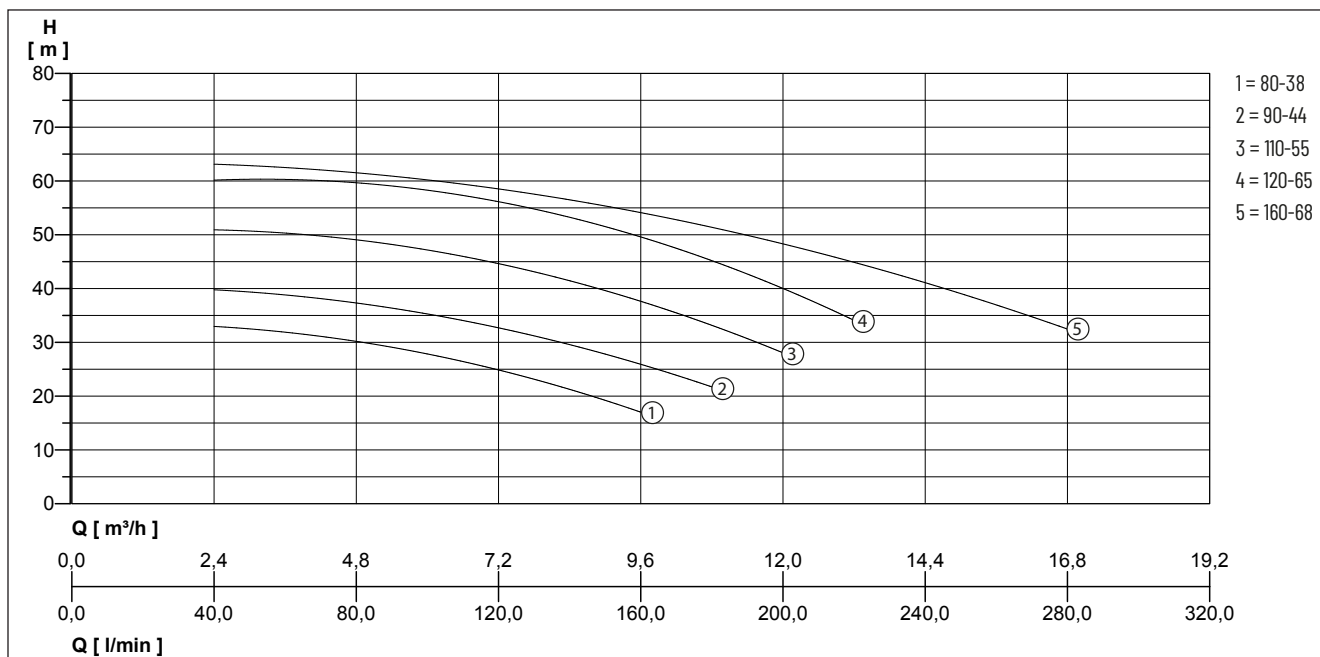
Externe Steuergeräte

- Zwei einstellbare Differenzdruckschalter EIN/AUS
- EIN/AUS-Schwimmerschalter, der sich im Wassersammelbehälter befindet, oder
- Umkehrdruckschalter, der in den Wasserversorgungs kanal (Aquädukt) eingesetzt wird

EASYBOOST - CB

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	2,4	4,8	6	9,6	10,8	12	13,2	16,8
EASY20/CB 80/38M-GI	Förderhöhe H [m]	33	30	28	17				
EASY20/CB 90/44M-GI		40	37	35	27	21			
EASY20/CB 110/55M-GI+110/55T-GI		51	49	47	38	33	28		
EASY20/CB 120/65M-GI+120/65T-GI		61	59	57	50	47	40	33	
EASY20/CB 160/68T-GI		61	59	54	52	49	45	32	0

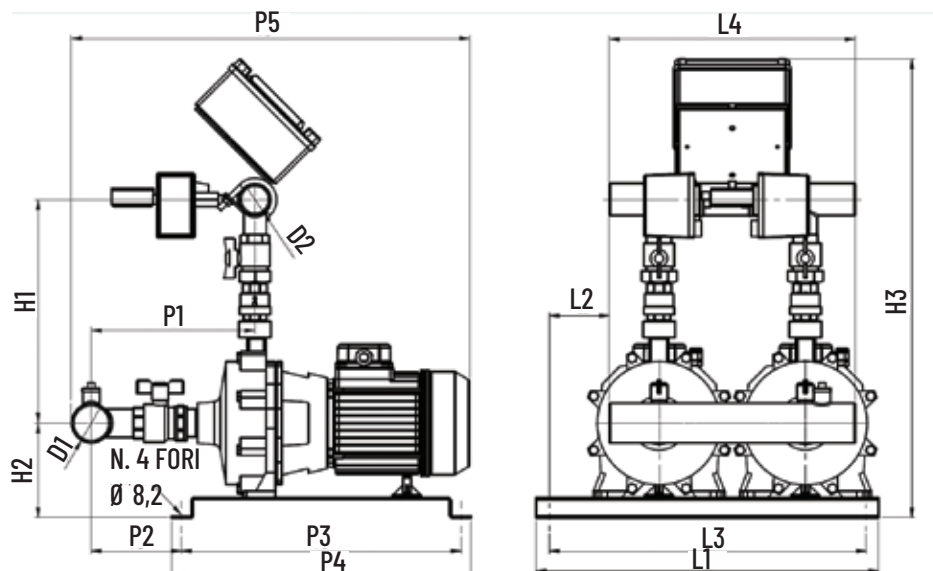
EASYBOOST - CB

Typ	Art.-Nr.	Spannung	Motorleistung 2xP2	Schutzart	Umgebungstemperatur max.	Arbeitstemperatur max.	Gewicht
EASY20/CB 80/38M-GI	UP830000-EB	1/N/PE~230 V	0,55 kW	IP 44	40 °C	9 bar	34 kg
EASY20/CB 90/44M-GI	UP830100-EB	1/N/PE~230 V	0,74 kW	IP 44	40 °C	9 bar	42 kg
EASY20/CB 110/55M-GI	UP830200-EB	1/N/PE~230 V	1,10 kW	IP 44	40 °C	9 bar	62 kg
EASY20/CB 110/55T-GI	UP840200-EB	3/N/PE~400 V	1,10 kW	IP 44	40 °C	9 bar	62 kg
EASY20/CB 120/65M-GI	UP830300-EB	1/N/PE~230 V	1,50 kW	IP 44	40 °C	9 bar	-
EASY20/CB 120/65T-GI	UP840300-EB	3/N/PE~400 V	1,50 kW	IP 44	40 °C	9 bar	-
EASY20/CB 160/68T-GI	UP840400-EB	3/N/PE~400 V	2,20 kW	IP 44	40 °C	9 bar	69 kg

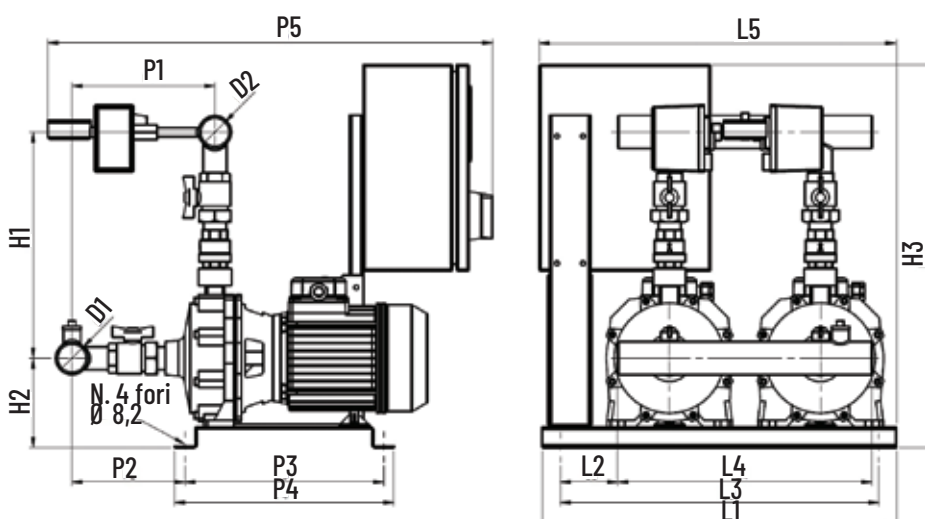
EASYBOOST - CB

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

Einphasig



Drei Phasen



EASYBOOST - CB

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

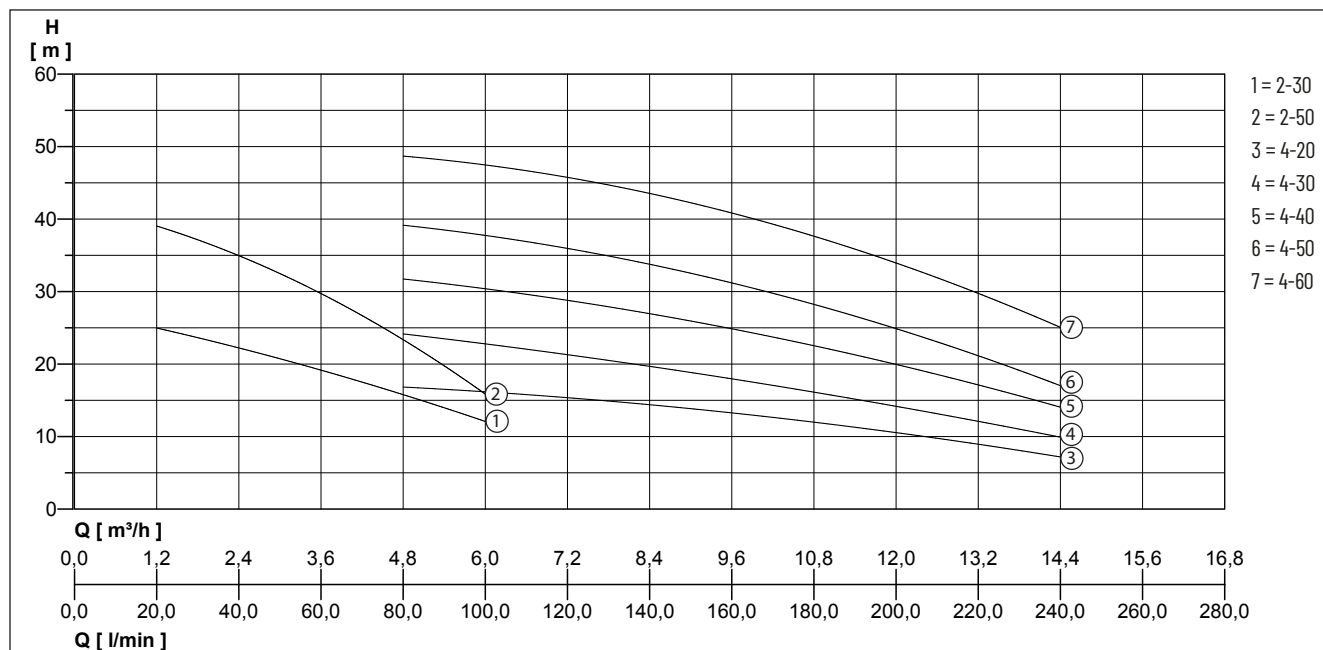
ABMESSUNGEN [mm]

Typ	L1	L2	L3	L4	L5	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	D1	D2
EASY20/CB 80/38M-GI	515	95	485	370		209	165	290	320	542	328	130	671	1 1/2"	1 1/2"
EASY20/CB 90/44M-GI	515	95	485	370		209	165	290	320	542	328	130	671	1 1/2"	1 1/2"
EASY20/CB 110/55M-GI	515	95	485	370		246	135	420	450	600	335	142	690	2"	1 1/2"
EASY20/CB 110/55T-GI	515	95	485	370	520	246	135	420	450	758	335	142	690	2"	1 1/2"
EASY20/CB 120/65M-GI	515	95	485	370		246	135	420	450	600	335	142	690	2"	1 1/2"
EASY20/CB 120/65T-GI	515	95	485	370	520	246	135	420	450	758	335	142	690	2"	1 1/2"
EASY20/CB 160/68T-GI	515	95	485	370	520	246	135	420	450	758	335	142	560	2"	1 1/2"

EASYBOOST - DHR 2/4

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	1,2	3,6	4,8	6	9,6	12	14,4
EASY20/DHR2 30M-GI/30T-GI	Förderhöhe H [m]	25	19	16	12			
EASY20/DHR2 50M-GI/50T-GI		39	30	23	16			
EASY20/DHR4 20M-GI/20T-GI				17	16	13	11	7
EASY20/DHR4 30M-GI/30T-GI				24	23	18	14	10
EASY20/DHR4 40M-GI/40T-GI				32	30	25	20	14
EASY20/DHR4 50M-GI/50T-GI				39	38	31	25	17
EASY20/DHR4 60M-GI/60T-GI				49	47	41	34	25

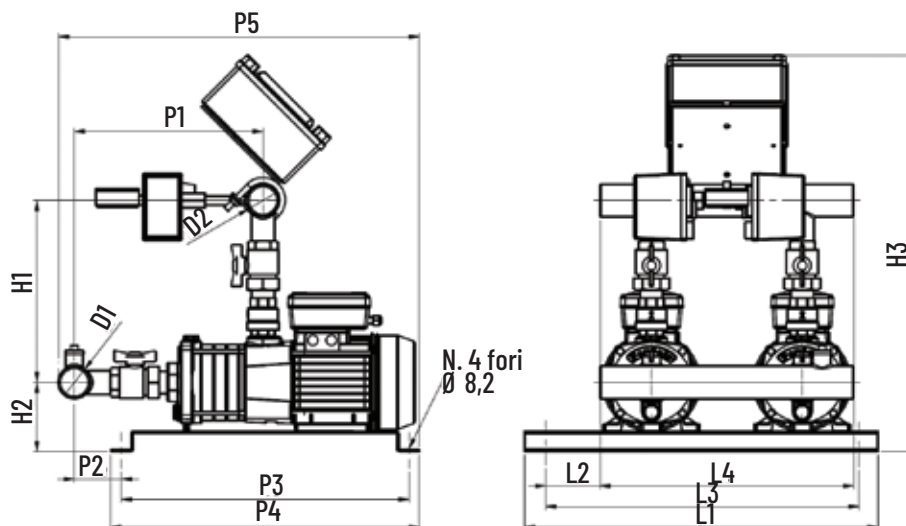
EASYBOOST - DHR 2/4

Typ	Art.-Nr.	Spannung	Motorleistung 2xP2	Schutzart	Umgebungstemperatur max.	Arbeitstemperatur max.	Gewicht
EASY20/DHR2 30M-GI	UP130000-EB	1/N/PE~230 V	0,45 kW	IP 55	50 °C	10 bar	32 kg
EASY20/DHR2 30T-GI	UP140000-EB	3/N/PE~400 V	0,30 kW	IP 55	50 °C	10 bar	32 kg
EASY20/DHR2 50M-GI	UP130100-EB	1/N/PE~230 V	0,45 kW	IP 55	50 °C	10 bar	35 kg
EASY20/DHR2 50T-GI	UP140100-EB	3/N/PE~400 V	0,50 kW	IP 55	50 °C	10 bar	35 kg
EASY20/DHR4 20M-GI	UP330000-EB	1/N/PE~230 V	0,45 kW	IP 55	50 °C	10 bar	34 kg
EASY20/DHR4 20T-GI	UP340000-EB	3/N/PE~400 V	0,37 kW	IP 55	50 °C	10 bar	34 kg
EASY20/DHR4 30M-GI	UP330100-EB	1/N/PE~230 V	0,45 kW	IP 55	50 °C	10 bar	34 kg
EASY20/DHR4 30T-GI	UP340100-EB	3/N/PE~400 V	0,50 kW	IP 55	50 °C	10 bar	34 kg
EASY20/DHR4 40M-GI	UP330200-EB	1/N/PE~230 V	0,55 kW	IP 55	50 °C	10 bar	36 kg
EASY20/DHR4 40T-GI	UP340200-EB	3/N/PE~400 V	0,70 kW	IP 55	50 °C	10 bar	36 kg
EASY20/DHR4 50M-GI	UP330300-EB	1/N/PE~230 V	0,75 kW	IP 55	50 °C	10 bar	40 kg
EASY20/DHR4 50T-GI	UP340300-EB	3/N/PE~400 V	0,90 kW	IP 55	50 °C	10 bar	40 kg
EASY20/DHR4 60M-GI	UP330400-EB	1/N/PE~230 V	1,30 kW	IP 55	50 °C	10 bar	46 kg
EASY20/DHR4 60T-GI	UP340400-EB	3/N/PE~400 V	1,20 kW	IP 55	50 °C	10 bar	46 kg

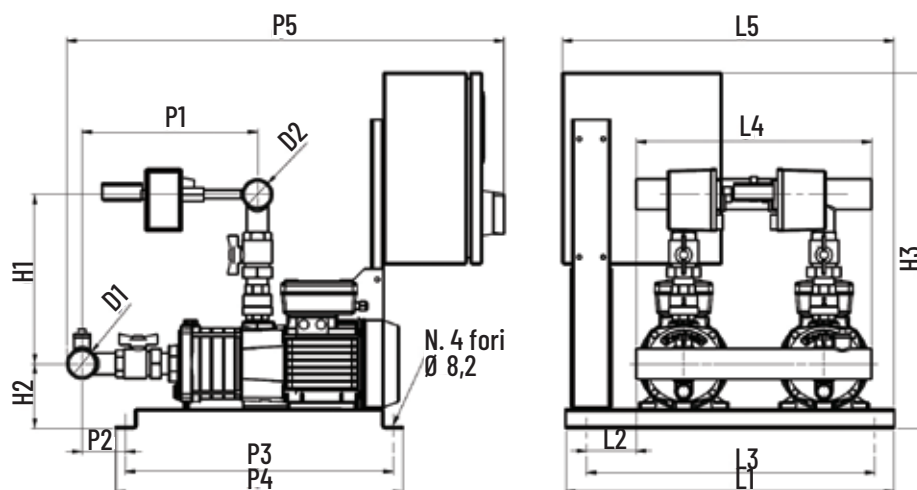
EASYBOOST - DHR 2/4

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

Einphasig - DHR 2



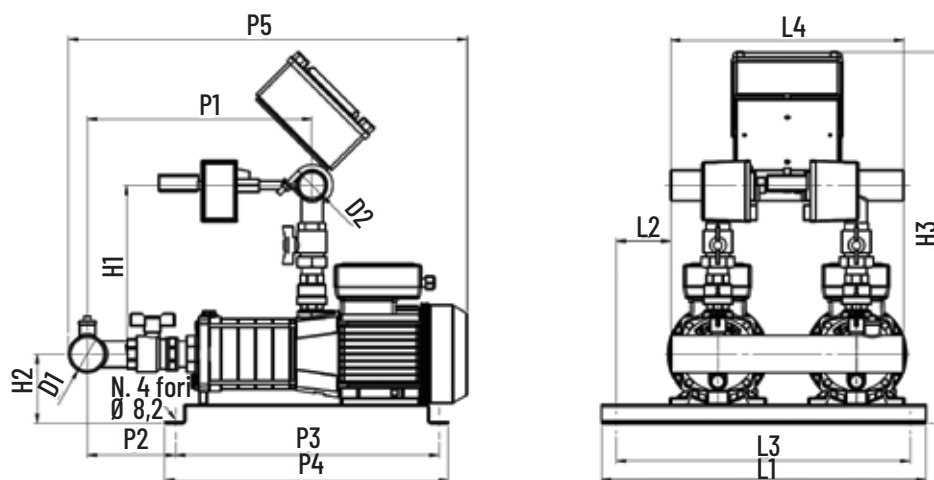
Drei Phasen - DHR 2



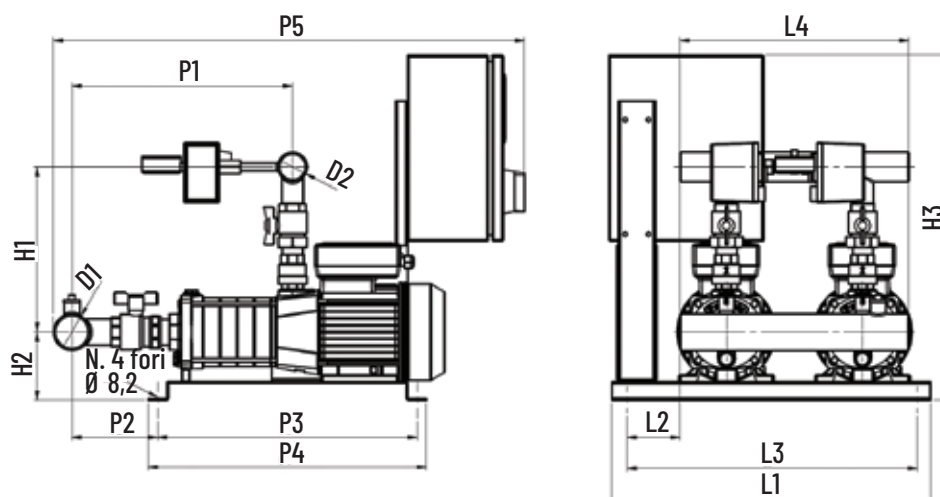
EASYBOOST - DHR 2/4

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

Einphasig - DHR 4



Drei Phasen - DHR 4



EASYBOOST - DHR 2/4

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

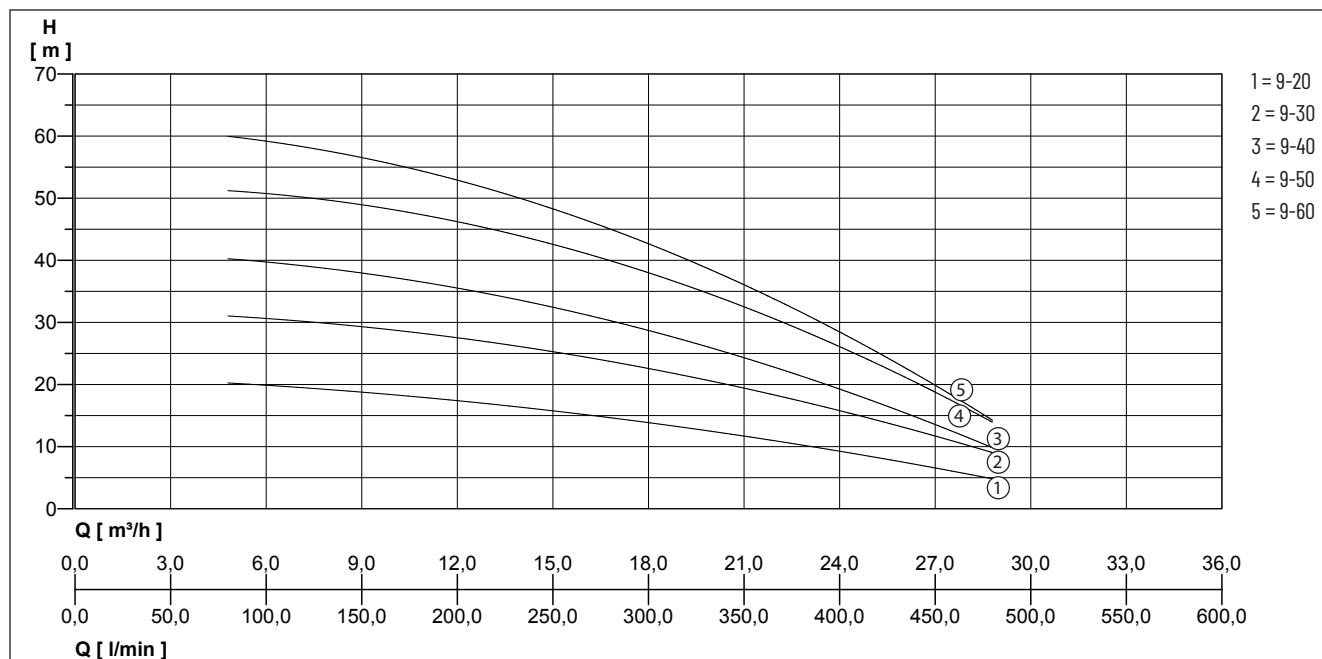
ABMESSUNGEN [mm]

Typ	L1	L2	L3	L4	L5	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	D1	D2
EASY20/DHR2 30M-GI	515	95	485	370		239	35	420	450	493	265	100	578	1 1/2"	1 1/2"
EASY20/DHR2 30T-GI	515	95	485	370	520	239	35	420	450	651	265	100	560	1 1/2"	1 1/2"
EASY20/DHR2 50M-GI	515	95	485	370		275	68	420	450	597	265	100	578	1 1/2"	1 1/2"
EASY20/DHR2 50T-GI	515	95	485	370	520	275	68	420	450	685	265	100	560	1 1/2"	1 1/2"
EASY20/DHR4 20M-GI	515	95	485	370		276	69	420	450	505	265	100	580	2"	1 1/2"
EASY20/DHR4 20T-GI	515	95	485	370	520	276	69	420	450	687	265	100	560	2"	1 1/2"
EASY20/DHR4 30M-GI	515	95	485	370		276	69	420	450	505	265	100	580	2"	1 1/2"
EASY20/DHR4 30T-GI	515	95	485	370	520	276	69	420	450	687	265	100	560	2"	1 1/2"
EASY20/DHR4 40M-GI	515	95	485	370		303	96	420	450	531	265	100	580	2"	1 1/2"
EASY20/DHR4 40T-GI	515	95	485	370	520	303	96	420	450	714	265	100	560	2"	1 1/2"
EASY20/DHR4 50M-GI	515	95	485	370		330	123	420	450	558	265	100	580	2"	1 1/2"
EASY20/DHR4 50T-GI	515	95	485	370	520	330	123	420	450	740	265	100	560	2"	1 1/2"
EASY20/DHR4 60M-GI	515	95	485	370		357	138	420	450	632	267	110	590	2"	1 1/2"
EASY20/DHR4 60T-GI	515	95	485	370	520	357	138	420	450	762	267	110	560	2"	1 1/2"

EASYBOOST - DHR 9

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	4,8	9,6	14,4	19,2	24	28,8
EASY20/DHR9 20M-GI/20T-GI	Förderhöhe H [m]	20	19	16	13	9	5
EASY20/DHR9 30M-GI/30T-GI		31	29	26	21	16	9
EASY20/DHR9 40M-GI/40T-GI		40	38	33	27	19	10
EASY20/DHR9 50M-GI/50T-GI		51	49	43	36	26	14
EASY20/DHR9 60T-GI		60	56	49	40	29	14

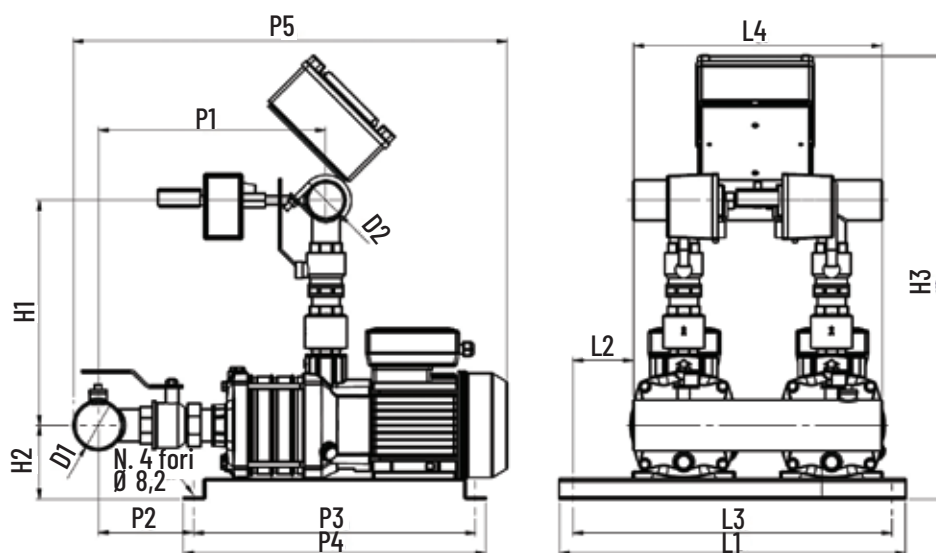
EASYBOOST - DHR 9

Typ	Art.-Nr.	Spannung	Motorleistung 2xP2	Schutzart	Umgebungstemperatur max.	Arbeitstemperatur max.	Gewicht
EASY20/DHR9 20M-GI	UP930000-EB	1/N/PE~230 V	0,90 kW	IP 55	50 °C	10 bar	54 kg
EASY20/DHR9 20T-GI	UP940000-EB	3/N/PE~400 V	0,65 kW	IP 55	50 °C	10 bar	54 kg
EASY20/DHR9 30M-GI	UP930100-EB	1/N/PE~230 V	0,90 kW	IP 55	50 °C	10 bar	55 kg
EASY20/DHR9 30T-GI	UP940100-EB	3/N/PE~400 V	0,95 kW	IP 55	50 °C	10 bar	55 kg
EASY20/DHR9 40M-GI	UP930200-EB	1/N/PE~230 V	1,30 kW	IP 55	50 °C	10 bar	57 kg
EASY20/DHR9 40T-GI	UP940200-EB	3/N/PE~400 V	1,30 kW	IP 55	50 °C	10 bar	57 kg
EASY20/DHR9 50M-GI	UP930300-EB	1/N/PE~230 V	1,30 kW	IP 55	50 °C	10 bar	62 kg
EASY20/DHR9 50T-GI	UP940300-EB	3/N/PE~400 V	1,60 kW	IP 55	50 °C	10 bar	62 kg
EASY20/DHR9 60T-GI	UP940400-EB	3/N/PE~400 V	1,90 kW	IP 55	50 °C	10 bar	65 kg

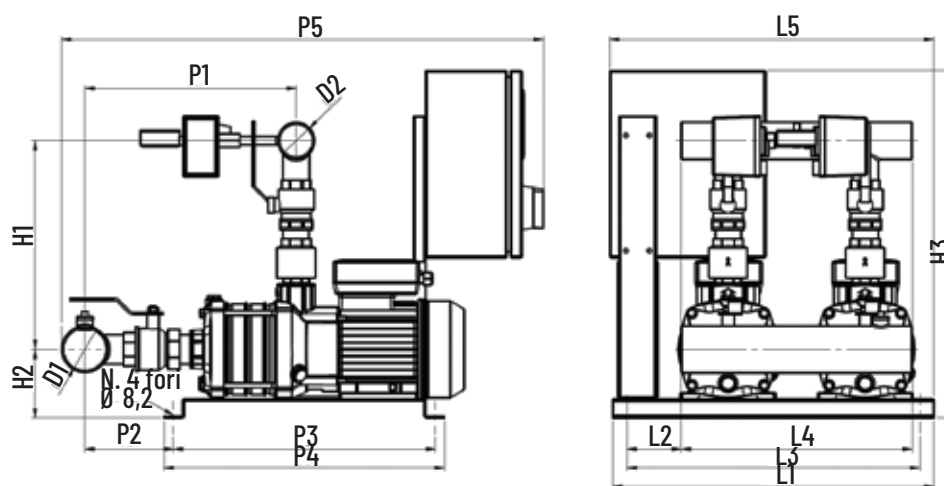
EASYBOOST - DHR 9

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

Einphasig



Drei Phasen



EASYBOOST - DHR 9

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

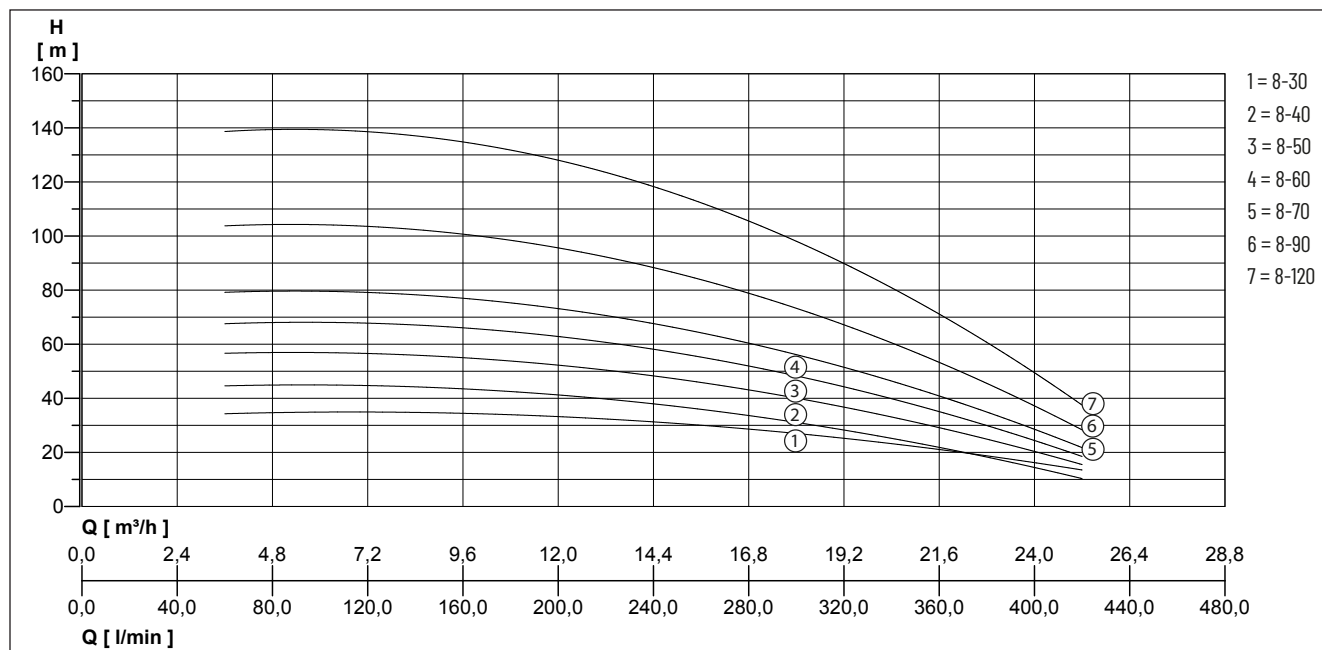
ABMESSUNGEN [mm]

Typ	L1	L2	L3	L4	L5	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	D1	D2
EASY20/DHR9 20M-GI	515	95	485	370		280	82	420	450	713	335	110	660	2 1/2"	2"
EASY20/DHR9 20T-GI	515	95	485	370	520	280	82	420	450	713	335	110	560	2 1/2"	2"
EASY20/DHR9 30M-GI	515	95	485	370		280	82	420	450	713	335	110	660	2 1/2"	2"
EASY20/DHR9 30T-GI	515	95	485	370	520	280	82	420	450	713	335	110	560	2 1/2"	2"
EASY20/DHR9 40M-GI	515	95	485	370		310	112	420	450	743	335	110	660	2 1/2"	2"
EASY20/DHR9 40T-GI	515	95	485	370	520	310	112	420	450	743	335	110	560	2 1/2"	2"
EASY20/DHR9 50M-GI	515	95	485	370		340	142	420	450	773	335	110	660	2 1/2"	2"
EASY20/DHR9 50T-GI	515	95	485	370	520	340	142	420	450	773	335	110	560	2 1/2"	2"
EASY20/DHR9 60T-GI	515	95	485	370	520	370	172	420	450	803	335	110	560	2 1/2"	2"

EASYBOOST 20 MULTINOX VE +

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	0	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2
EASY20 MULTINOX VE+ 8-30 M/T GI	Förderhöhe H [m]	36	35	35	33	30	25	28	10
EASY20 MULTINOX VE+ 8-40 M/T GI		46	45	44	42	39	32	20	11
EASY20 MULTINOX VE+ 8-50 M/T GI		57	57	56	53	50	40	28	16
EASY20 MULTINOX VE+ 8-60 T GI		69	68	67	64	60	48	34	19
EASY20 MULTINOX VE+ 8-70 T GI		80	80	78	74	70	56	40	22
EASY20 MULTINOX VE+ 8-90 T GI		105	104	103	98	90	73	52	29
EASY20 MULTINOX VE+ 8-120 T GI		140	139	138	131	120	98	70	38

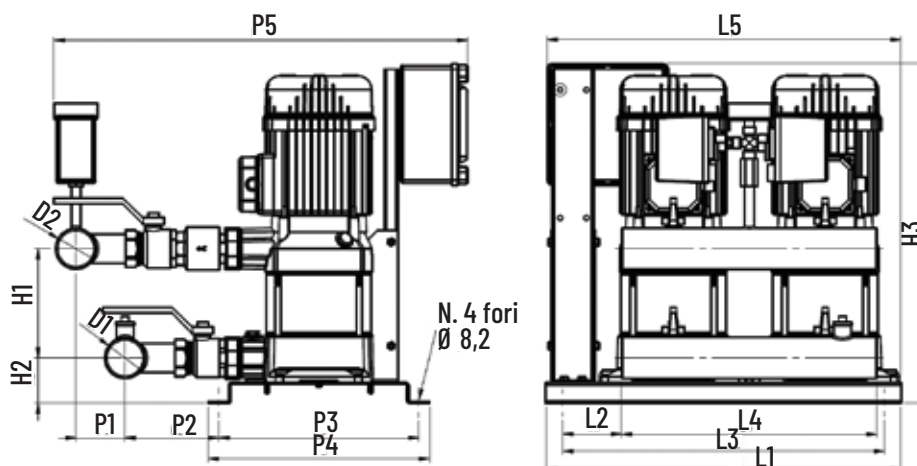
EASYBOOST 20 MULTINOX VE +

Typ	Art.-Nr.	Spannung	Motorleistung 2xP2	Schutzart	Umgebungstemperatur max.	Arbeitstemperatur max.	Gewicht
EASY20 MULTINOX VE+ 8-30 M GI	UPG01030-EB	1/N/PE~230 V	0,9 kW	IP 44	50 °C	14 bar	69 kg
EASY20 MULTINOX VE+ 8-30 T GI	UPG11030-EB	3/N/PE~400 V	1,0 kW	IP 44	50 °C	14 bar	75 kg
EASY20 MULTINOX VE+ 8-40 M GI	UPG01040-EB	1/N/PE~230 V	1,3 kW	IP 44	50 °C	14 bar	73 kg
EASY20 MULTINOX VE+ 8-40 T GI	UPG11040-EB	3/N/PE~400 V	1,2 kW	IP 44	50 °C	14 bar	79 kg
EASY20 MULTINOX VE+ 8-50 M GI	UPG01050-EB	1/N/PE~230 V	1,3 kW	IP 44	50 °C	14 bar	77 kg
EASY20 MULTINOX VE+ 8-50 T GI	UPG11050-EB	3/N/PE~400 V	1,5 kW	IP 44	50 °C	14 bar	83 kg
EASY20 MULTINOX VE+ 8-60 T GI	UPG11060-EB	3/N/PE~400 V	1,7 kW	IP 44	50 °C	14 bar	87 kg
EASY20 MULTINOX VE+ 8-70 T GI	UPG11070-EB	3/N/PE~400 V	1,9 kW	IP 44	50 °C	14 bar	91 kg
EASY20 MULTINOX VE+ 8-90 T GI	UPG11090-EB	3/N/PE~400 V	3,0 kW	IP 44	50 °C	14 bar	109 kg
EASY20 MULTINOX VE+ 8-120 T GI	UPG11120-EB	3/N/PE~400 V	4,0 kW	IP 44	50 °C	14 bar	115 kg

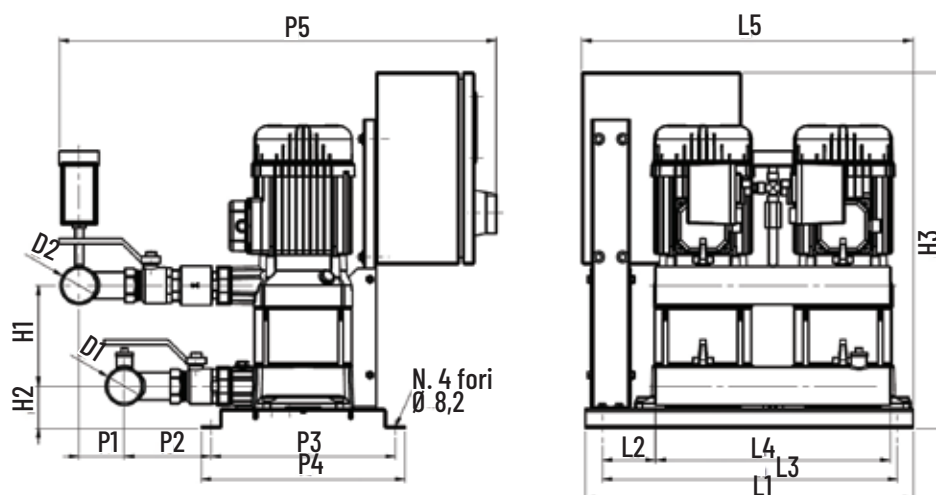
EASYBOOST 20 MULTINOX VE +

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

Einphasig



Drei Phasen



EASYBOOST 20 MULTINOX VE +

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

ABMESSUNGEN [mm]

Typ	L1	L2	L3	L4	L5	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	D1	D2
EASY20 MULTINOX VE+ 8-30 M GI	515	95	485	370	520	71	138	290	320	675	130	64	510	2"	2"
EASY20 MULTINOX VE+ 8-30 T GI	515	95	485	370	520	71	138	290	320	690	130	64	560	2"	2"
EASY20 MULTINOX VE+ 8-40 M GI	515	95	485	370	520	71	138	290	320	675	157	64	510	2"	2"
EASY20 MULTINOX VE+ 8-40 T GI	515	95	485	370	520	71	138	290	320	690	157	64	560	2"	2"
EASY20 MULTINOX VE+ 8-50 M GI	515	95	485	370	520	71	138	290	320	675	184	64	510	2"	2"
EASY20 MULTINOX VE+ 8-50 T GI	515	95	485	370	520	71	138	290	320	690	184	64	560	2"	2"
EASY20 MULTINOX VE+ 8-60 T GI	515	95	485	370	520	71	138	290	320	690	211	64	560	2"	2"
EASY20 MULTINOX VE+ 8-70 T GI	515	95	485	370	520	71	138	290	320	690	238	64	560	2"	2"
EASY20 MULTINOX VE+ 8-90 T GI	515	95	485	370	520	71	138	290	320	690	292	64	750	2"	2"
EASY20 MULTINOX VE+ 8-120 T GI	515	95	485	370	520	71	138	290	320	690	292	64	750	2"	2"

PRESSOMAT

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

- Hohe hydraulische Effizienz
- Robust und widerstandsfähig
- Rohrleitungen aus rostfreiem Stahl AISI 304
- Kompakt



BESCHREIBUNG

Es handelt sich um automatische Druckerhöhungsanlagen für die Druckerhöhung von Verteilungsnetzen mit einphasiger und dreiphasiger Stromversorgung.

Die Pumpen werden von zwei Differenzdruckschaltern mit einstellbaren Einstellungen über eine elektrische Schalttafel mit einer analogen elektronischen Platine für gesteuert:

- die sequentielle Inbetriebnahme der Pumpen
- die Umkehrung des Startauftrags
- Timer einstellbar von 0 bis 180, nur für die dreiphasige Version

Wenn der Netzdruck den Wert für das Schließen des elektrischen Kontakts des Druckschalters Nr. 1 erreicht, startet eine Pumpe.

Fällt der Druck weiter ab, wenn der Schließwert des zweiten Druckschalters erreicht ist, wird die zweite Pumpe in Betrieb genommen.

Wenn der Wert des Netzdrucks steigt, öffnen die Druckschalter ihren Kontakt, wodurch die entsprechende Pumpe gestoppt wird.

Am Ende jedes Zyklus ändert der automatische Wechselrichter die Startreihenfolge der Pumpen (sobald der Druckschalter Nr. 1 mit der Pumpe Nr. 1 verbunden ist; im nächsten Zyklus mit der Pumpe Nr. 2).

Wenn die beiden Druckschalter gleichzeitig schließen, verzögert die Elektronikplatine den Start der zweiten Pumpe, um abrupte Druckänderungen und eine Überlastung der Stromversorgung zu vermeiden.

MECHANISCHE DATEN

Arbeitstemperatur max. Art der Flüssigkeit	16 bar sauberes Wasser ohne Schwebstoffe oder abrasive Stoffe	Temp. der Flüssigkeit max.	40 °C
---	--	----------------------------	-------

PRESSOMAT

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

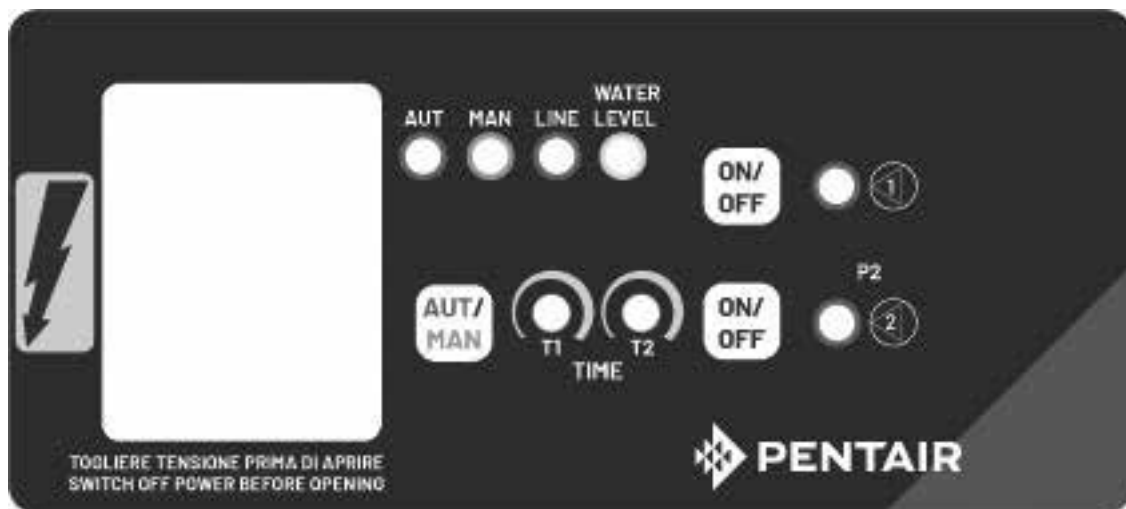
ELEKTRISCHE DATEN

Schutzart	IP 55	Umgebungstemperatur max.	50 °C
-----------	-------	--------------------------	-------

PRESSOMAT

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

EINPHASIGE ELEKTRISCHE SCHALTТАFEL



Elektrische Schalttafel

- Schachtel aus Kunststoffmaterial IP55
- Haupttrennschalter
- Elektronische Steuertafel mit manuell-automatischen Tasten für jede Pumpe
- Elektronische SML-Platine
- Pumpen-Anlaufrelais

Hauptfunktionen

- Zyklische Umkehrung der Anfahrreihenfolge der Pumpen nach jedem Zyklusende
- EIN/AUS-Steuerung des Füllstands des Behälters oder des Drucks der Versorgungsleitung mittels Schwimmerschalter oder eines anderen Differenzdruckschalters.

Signale und Steuerungen

- LED, die das Vorhandensein von Strom anzeigt
- LED, die den niedrigen Wasserstand im Tank oder einen unzureichenden Druck in der Versorgungsleitung (Aquädukt) anzeigt
- LED, die den Betrieb jeder Pumpe anzeigt

Externe Steuergeräte

- Zwei einstellbare Differenzdruckschalter EIN/AUS
- EIN/AUS-Schwimmerschalter, der sich im Wassersammelbehälter befindet, oder
- Umkehrdruckschalter, der in den Wasserversorgungskanal (Aquädukt) eingesetzt wird

PRESSOMAT

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

DREIPHASIGE ELEKTRISCHE SCHALTТАFEL



Elektrische Schalttafel

- Gehäuse aus Metall IP54
- Hauptschalter
- Tastatur mit elektronischer Platine SA
- Sicherungen, Schütz und Thermorelais für jede Pumpe
- Transformator mit Sicherungen für den Hilfskreis
- M-0-T-Schalter für jede Pumpe
- Stern-Dreieck-Starter für Motoren über 7,5 kW

Hauptfunktionen

- Zyklische Umkehrung der Anfahrreihenfolge der Pumpen nach jedem Zyklusende
- EIN/AUS-Steuerung des Füllstands des Behälters oder des Drucks der Versorgungsleitung mit Hilfe eines Schwimmerschalters oder eines anderen Differenzdruckschalters
- Timer der Pumpen einstellbar von 0 bis 180 Sekunden, nach dem Öffnen des Druckschalter-Betriebskontakts

Signale und Steuerungen

- LED, die das Vorhandensein von Strom anzeigt
- LED, die den niedrigen Wasserstand im Tank oder einen unzureichenden Druck in der Versorgungsleitung (Aquädukt) anzeigt
- LED, die den Betrieb jeder Pumpe anzeigt
- LED, die anzeigt, dass eines der beiden Thermorelais aufgrund einer Überlast ausgelöst hat
- LED zur Anzeige des manuellen oder automatischen Betriebs
- Schaltflächen zur Auswahl der manuellen oder automatischen Steuerung
- Schaltflächen zum Starten oder Stoppen jeder Pumpe (manueller Betrieb)

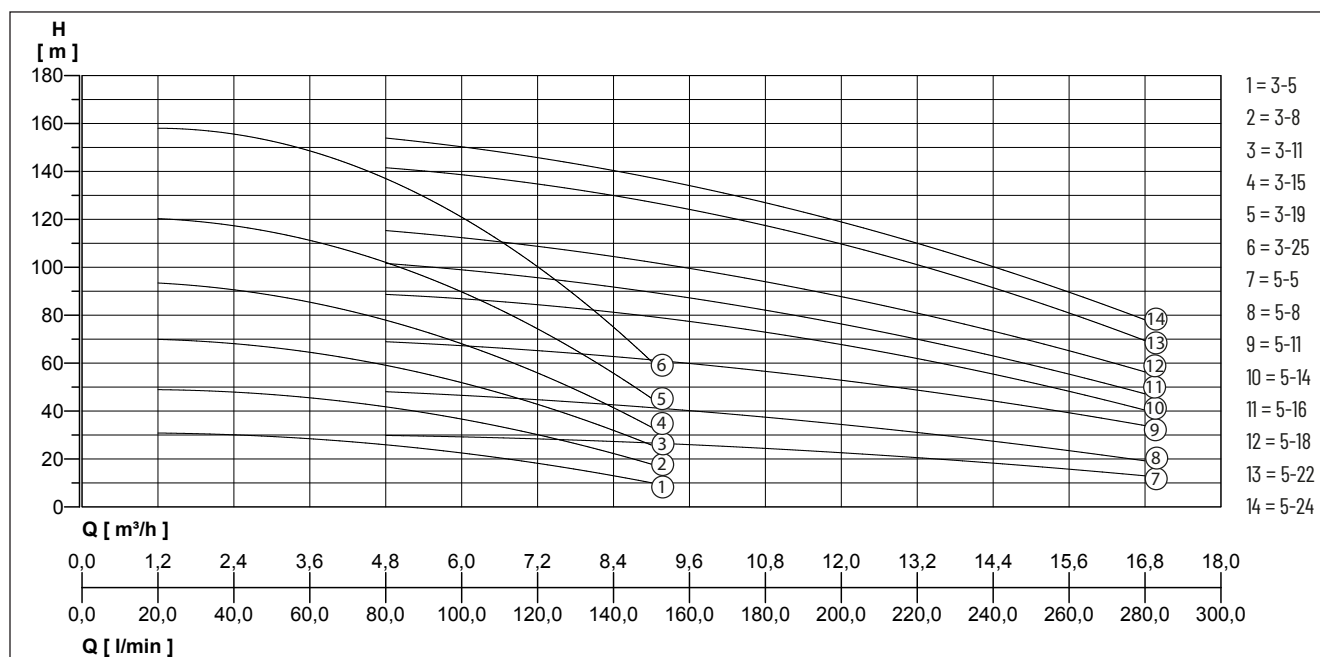
Externe Steuergeräte

- Zwei einstellbare Differenzdruckschalter EIN/AUS
- EIN/AUS-Schwimmerschalter, der sich im Wassersammelbehälter befindet, oder
- 3 Elektroden für die elektronische Steuerung des Füllstands des Behälters
- Umkehrdruckschalter, der in den Wasserversorgungs kanal (Aquädukt) eingesetzt wird

PRESSOMAT PM 20 PVM 3 - 5

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

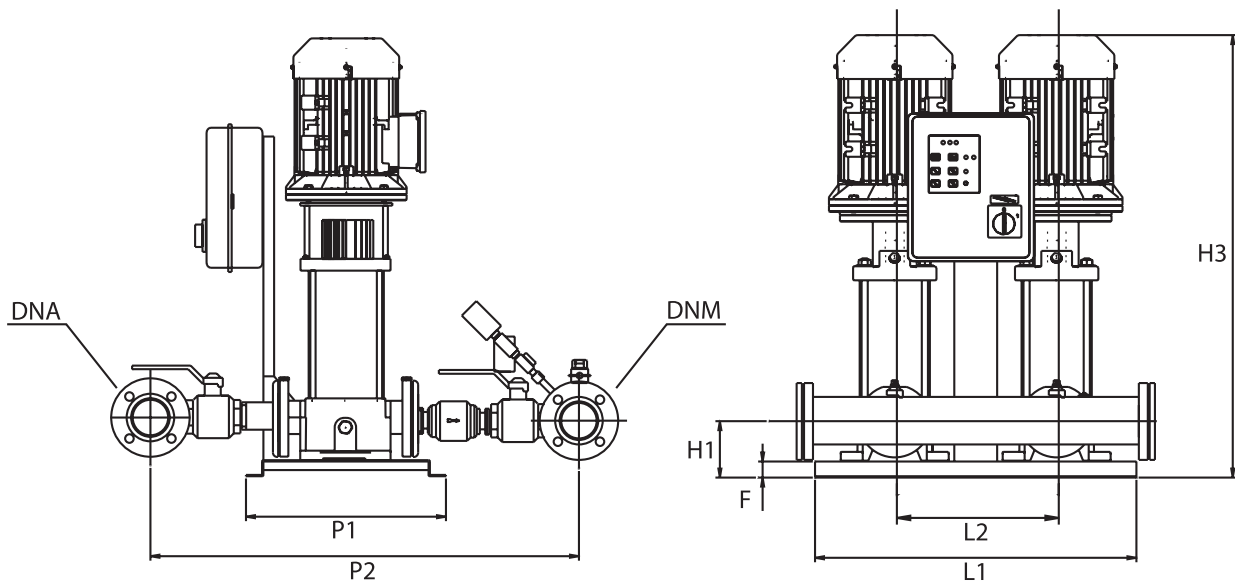
Typ	Fördermenge Q [m^3/h]	0	1	2	4	4,8	5	6	7	7,2	8	9	9,6	12	14,4	16,8
PMD20 PVM 3-5 F	Förderhöhe H [m]	40	31	30	28		26	23	18		13	10				
PMS20/PMD20 PVM 3-8 F		50	49	48	45		42	37	30		22	18				
PMS20/PMD20 PVM 3-11 F		72	70	68	64		60	52	42		32	26				
PMS20/PMD20 PVM 3-15 F		97	94	90	85		78	68	57		41	33				
PMS20/PMD20 PVM 3-19 F		123	121	117	110		102	90	76		55	45				
PMD20 PVM 3-25 F		165	157	156	150		138	120	98		75	62				
PMS20/PMD20 PVM 5-5 F		32				30				28			26	23	18	13
PMS20/PMD20 PVM 5-8 F		52				48				45			40	34	28	19
PMD20 PVM 5-11 F		74				69				65			60	53	44	34
PMD20 PVM 5-14 F		93				89				84			77	68	56	40
PMD20 PVM 5-16 F		107				102				95			87	77	63	47
PMD20 PVM 5-18 F		120				115				109			100	88	72	57
PMD20 PVM 5-22 F		148				142				134			124	110	92	69
PMD20 PVM 5-24 F		164				154				146			133	120	100	78

PRESSOMAT PM 20 PVM 3 - 5

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

PRESSOMAT PM 20 PVM 3 - 5

Typ	Art.-Nr.	Spannung	Motorleistung 2xP2	Gewicht
PMD20 PVM 3-5 F	UP460000	3/N/PE~400 V	0,37 kW	106 kg
PMS20 PVM 3-8 F	UP450010	1/N/PE~230 V	0,75 kW	108 kg
PMD20 PVM 3-8 F	UP460010	3/N/PE~400 V	0,75 kW	113 kg
PMS20 PVM 3-11 F	UP450020	1/N/PE~230 V	1,10 kW	113 kg
PMD20 PVM 3-11 F	UP460020	3/N/PE~400 V	1,10 kW	118 kg
PMS20 PVM 3-15 F	UP450030	1/N/PE~230 V	1,10 kW	116 kg
PMD20 PVM 3-15 F	UP460030	3/N/PE~400 V	1,10 kW	121 kg
PMS20 PVM 3-19 F	UP450040	1/N/PE~230 V	1,50 kW	136 kg
PMD20 PVM 3-19 F	UP460040	3/N/PE~400 V	1,50 kW	141 kg
PMD20 PVM 3-25 F	UP460050	3/N/PE~400 V	2,20 kW	151 kg
PMS20 PVM 5-5 F	UP450060	1/N/PE~230 V	0,75 kW	107 kg
PMD20 PVM 5-5 F	UP460060	3/N/PE~400 V	0,75 kW	112 kg
PMS20 PVM 5-8 F	UP450070	1/N/PE~230 V	1,10 kW	113 kg
PMD20 PVM 5-8 F	UP460070	3/N/PE~400 V	1,10 kW	118 kg
PMD20 PVM 5-11 F	UP460080	3/N/PE~400 V	2,20 kW	144 kg
PMD20 PVM 5-14 F	UP460090	3/N/PE~400 V	2,20 kW	147 kg
PMD20 PVM 5-16 F	UP460100	3/N/PE~400 V	2,20 kW	149 kg
PMD20 PVM 5-18 F	UP460110	3/N/PE~400 V	3,00 kW	166 kg
PMD20 PVM 5-22 F	UP460120	3/N/PE~400 V	4,00 kW	177 kg
PMD20 PVM 5-24 F	UP460130	3/N/PE~400 V	4,00 kW	179 kg



PRESSOMAT PM 20 PVM 3 - 5

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

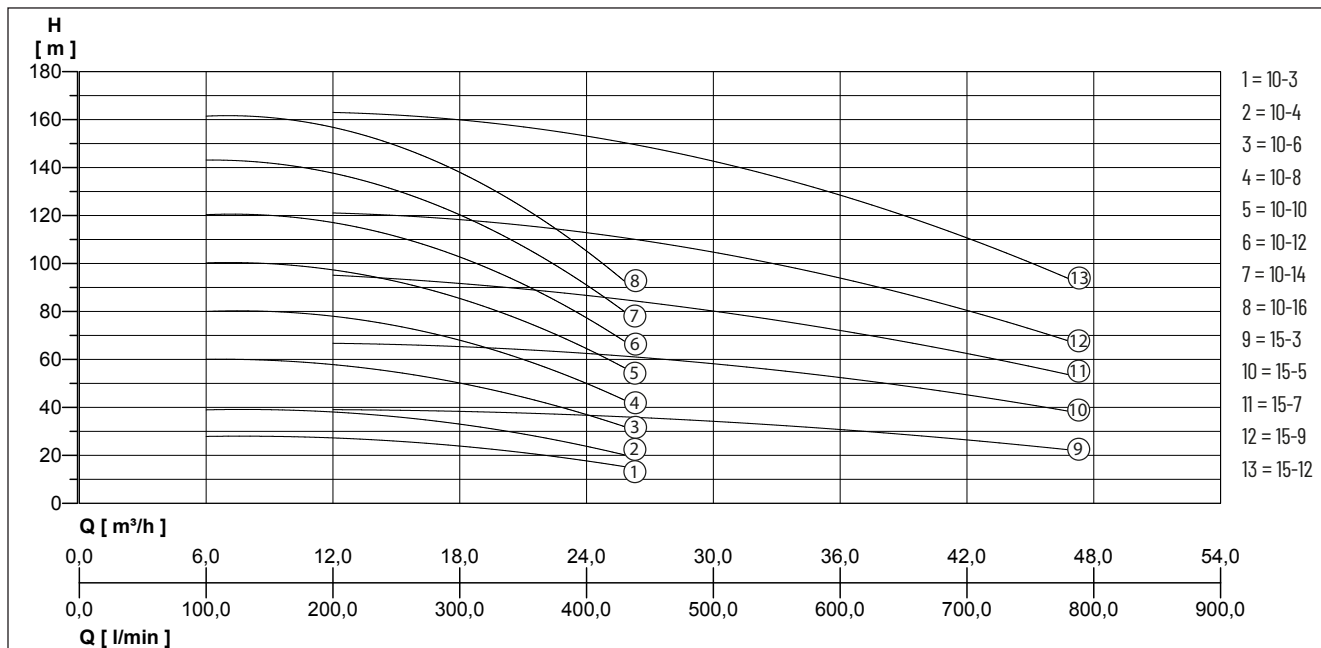
ABMESSUNGEN [mm]

Typ	F	L1	L2	P1	P2	H1	H2	H3	DNA	DNM
PMD20 PVM 3-5 F	30	600	370	320	690	105	780	540	2"	2"
PMS20/PMD20 PVM 3-8 F	30	600	370	320	690	105	780	640	2"	2"
PMS20/PMD20 PVM 3-11 F	30	600	370	320	690	105	780	694	2"	2"
PMS20/PMD20 PVM 3-15 F	30	600	370	320	690	105	780	766	2"	2"
PMS20/PMD20 PVM 3-19 F	30	600	370	320	690	105	780	886	2"	2"
PMD20 PVM 3-25 F	30	600	370	320	690	105	780	994	2"	2"
PMS20/PMD20 PVM 5-5 F	30	600	370	320	690	105	780	631	2"	2"
PMS20/PMD20 PVM 5-8 F	30	600	370	320	690	105	780	712	2"	2"
PMD20 PVM 5-11 F	30	600	370	320	690	105	780	841	2"	2"
PMD20 PVM 5-14 F	30	600	370	320	690	105	780	922	2"	2"
PMD20 PVM 5-16 F	30	600	370	320	690	105	780	976	2"	2"
PMD20 PVM 5-18 F	30	600	370	320	690	105	780	1088	2"	2"
PMD20 PVM 5-22 F	30	600	370	320	690	105	780	1203	2"	2"
PMD20 PVM 5-24 F	30	600	370	320	690	105	780	1257	2"	2"

PRESSOMAT PM 20 PVM 10 - 15

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

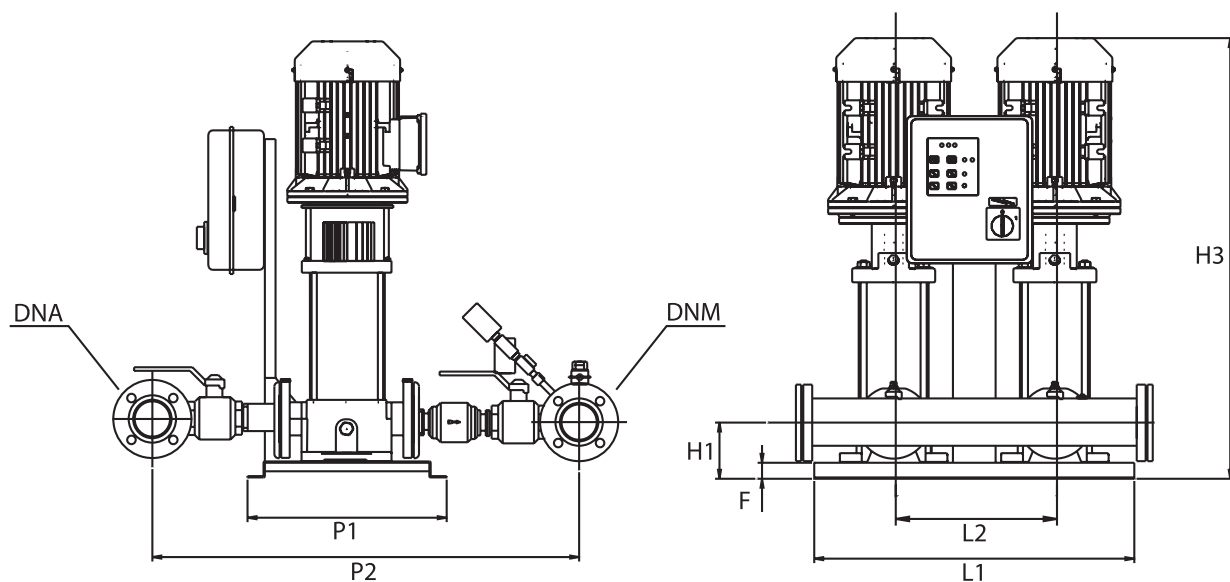
Typ	Fördermenge Q [m^3/h]	0	6	12	18	24	26	36	42	47
PMS20/PMD20 PVM 10-3 F	Förderhöhe H [m]	28,0	28,0	27,0	24,0	18,0	15,0			
PMS20/PMD20 PVM 10-4 F		39,0	39,0	38,0	33,0	24,0	20,0			
PMD20 PVM 10-6 F		60,0	60,0	58,0	50,0	37,0	32,0			
PMD20 PVM 10-8 F		80,0	80,0	78,0	68,0	50,0	43,0			
PMD20 PVM 10-10 F		100,0	100,0	98,0	85,0	64,0	57,0			
PMD20 PVM 10-12 F		120,0	120,0	118,0	102,0	77,0	68,0			
PMD20 PVM 10-14 F		142,0	143,0	138,0	120,0	91,0	80,0			
PMD20 PVM 10-16 F		160,0	161,0	158,0	137,0	105,0	93,0			
PMD20 PVM 15-3 F		39,8		39,2		36,3		31,0	26,8	22,0
PMD20 PVM 15-5 F		68,0		66,9		62,0		52,7	45,7	38,0
PMD20 PVM 15-7 F		97,0		95,0		87,0		72,0	62,0	54,0
PMD20 PVM 15-9 F		124,0		121,0		113,0		94,0	80,0	68,0
PMY20 PVM 15-12 F		166,0		163,0		153,0		129,0	110,0	94,0

PRESSOMAT PM 20 PVM 10 - 15

Typ	Art.-Nr.	Spannung	Motorleistung 2xP2	Gewicht
PMS20 PVM 10-3 F	UP450110	1/N/PE~230 V	1,1 kW	135 kg
PMD20 PVM 10-3 F	UP460140	3/N/PE~400 V	1,1 kW	140 kg
PMS20 PVM 10-4 F	UP450120	1/N/PE~230 V	1,5 kW	155 kg
PMD20 PVM 10-4 F	UP460150	3/N/PE~400 V	1,5 kW	160 kg
PMD20 PVM 10-6 F	UP460160	3/N/PE~400 V	2,2 kW	169 kg
PMD20 PVM 10-8 F	UP460170	3/N/PE~400 V	3,0 kW	189 kg
PMD20 PVM 10-10 F	UP460180	3/N/PE~400 V	4,0 kW	200 kg
PMD20 PVM 10-12 F	UP460190	3/N/PE~400 V	4,0 kW	204 kg
PMD20 PVM 10-14 F	UP460200	3/N/PE~400 V	5,5 kW	269 kg
PMD20 PVM 10-16 F	UP460210	3/N/PE~400 V	5,5 kW	273 kg
PMD20 PVM 15-3 F	UP460220	3/N/PE~400 V	3,0 kW	191 kg
PMD20 PVM 15-5 F	UP460230	3/N/PE~400 V	4,0 kW	204 kg
PMD20 PVM 15-7 F	UP460240	3/N/PE~400 V	5,5 kW	270 kg
PMD20 PVM 15-9 F	UP460250	3/N/PE~400 V	7,5 kW	294 kg
PMY20 PVM 15-12 F	UP460260	3/N/PE~400 V	11,0 kW	379 kg

PRESSOMAT PM 20 PVM 10 - 15

BOOSTER-SETS - FIX SPEED



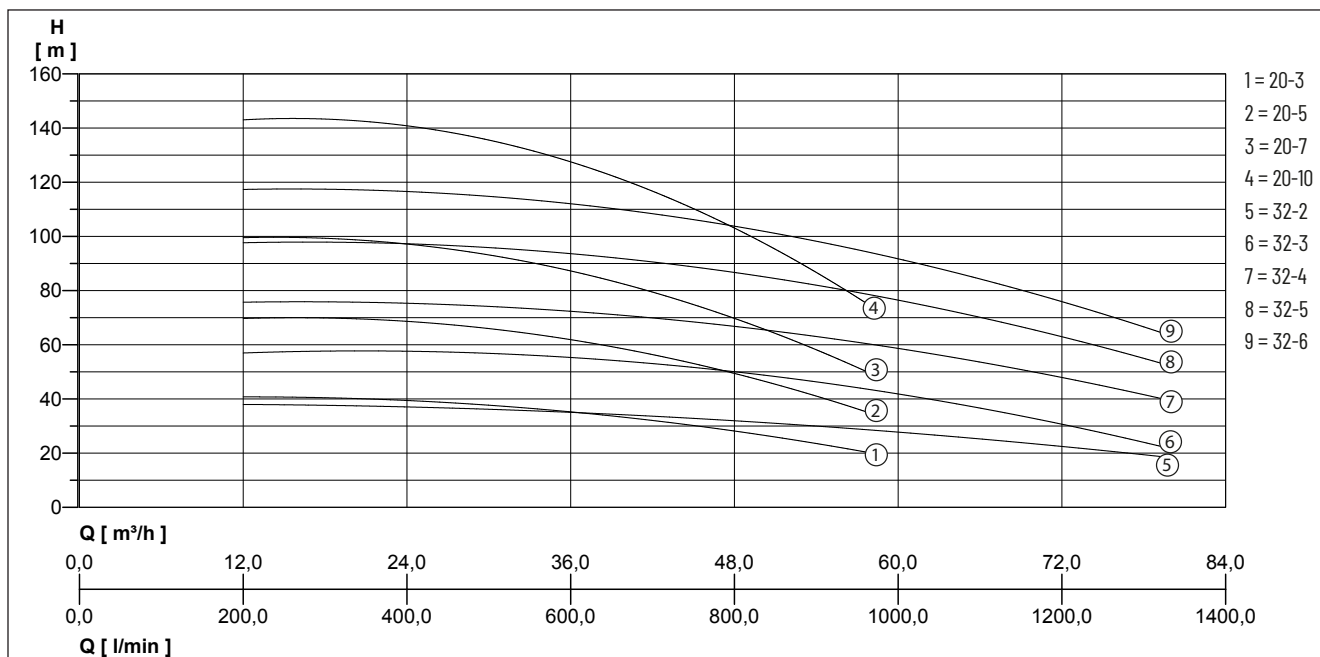
ABMESSUNGEN [mm]

Typ	F	L1	L2	P1	P2	H1	H2	H3	DNA	DNM
PMS20 PVM 10-3 F	30	620	370	320	690	105	780	642	2 1/2"	2 1/2"
PMD20 PVM 10-3 F	30	620	370	320	750	110	780	642	2 1/2"	2 1/2"
PMS20 PVM 10-4 F	30	620	370	320	690	105	780	720	2 1/2"	2 1/2"
PMD20 PVM 10-4 F	30	620	370	320	750	110	780	720	2 1/2"	2 1/2"
PMD20 PVM 10-6 F	30	620	370	320	750	110	780	780	2 1/2"	2 1/2"
PMD20 PVM 10-8 F	30	620	370	320	750	110	780	900	2 1/2"	2 1/2"
PMD20 PVM 10-10 F	30	620	370	320	750	110	780	966	2 1/2"	2 1/2"
PMD20 PVM 10-12 F	30	620	370	320	750	105	780	1026	2 1/2"	2 1/2"
PMD20 PVM 10-14 F	30	620	370	320	750	110	780	1155	2 1/2"	2 1/2"
PMD20 PVM 10-16 F	30	620	370	320	750	110	780	1215	2 1/2"	2 1/2"
PMD20 PVM 15-3 F	30	620	370	380	860	110		816	3"	2 1/2"
PMD20 PVM 15-5 F	30	620	370	380	860	110		913	3"	2 1/2"
PMD20 PVM 15-7 F	30	620	370	380	860	110		1072	3"	2 1/2"
PMD20 PVM 15-9 F	30	620	370	380	860	110		1182	3"	2 1/2"
PMY20 PVM 15-12 F	30	620	370	380	860	110		1507	3"	2 1/2"

PRESSOMAT PM 20 PVM 20 - 32

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

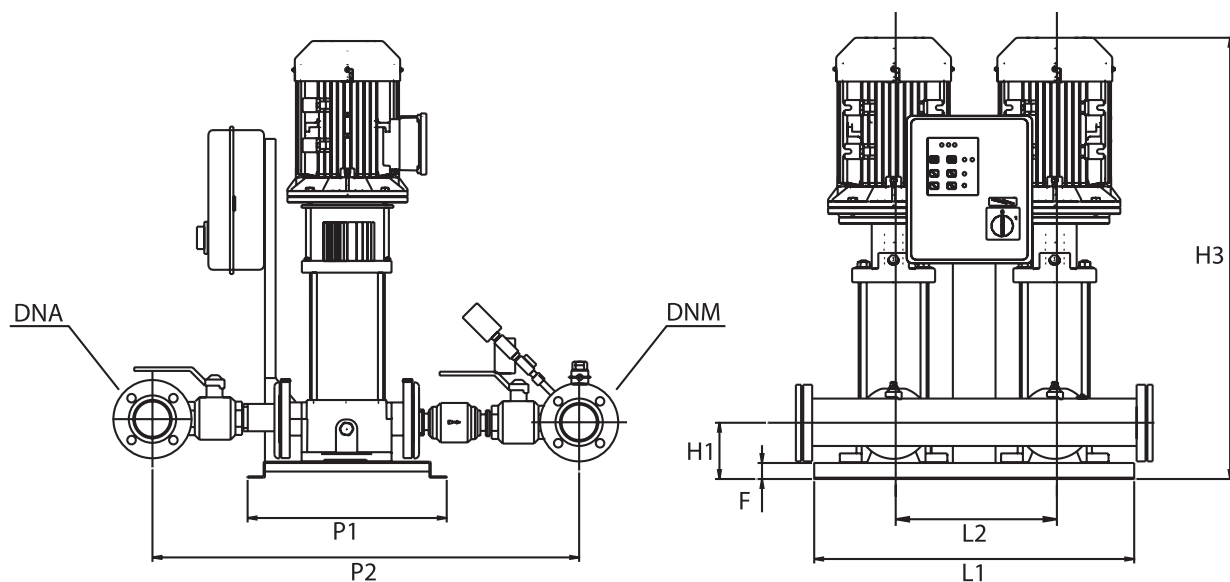
Typ	Fördermenge Q [m³/h]	0	12	24	36	48	57,6	60	72	79,2
PMD20 PVM 20-3 F	Förderhöhe H [m]	42	41	39	35	29	20			
PMD20 PVM 20-5 F		72	70	68	62	50	35			
PMD20 PVM 20-7 F		101	100	96	88	70	50			
PMY20 PVM 20-10 F		146	144	139	127	106	74			
PMD20 PVM 32-2 F		39	38	37	35	32		28	22	19
PMD20 PVM 32-3 F		58	58	57	54	49		43	35	30
PMD20 PVM 32-4 F		76	76	75	72	67		59	48	40
PMY20 PVM 32-5 F		98	98	97	93	87		77	63	53
PMY20 PVM 32-6 F		117	118	116	111	104		93	76	64

PRESSOMAT PM 20 PVM 20 - 32

Typ	Art.-Nr.	Spannung	Motorleistung 2xP2	Gewicht
PMD20 PVM 20-3 F	UP460270	3/N/PE~400 V	4,0 kW	199 kg
PMD20 PVM 20-5 F	UP460280	3/N/PE~400 V	5,5 kW	265 kg
PMD20 PVM 20-7 F	UP460290	3/N/PE~400 V	7,5 kW	289 kg
PMY20 PVM 20-10 F	UP460300	3/N/PE~400 V	11,0 kW	310 kg
PMD20 PVM 32-2 F	UP460310	3/N/PE~400 V	4,0 kW	140 kg
PMD20 PVM 32-3 F	UP460320	3/N/PE~400 V	5,5 kW	160 kg
PMD20 PVM 32-4 F	UP460330	3/N/PE~400 V	7,5 kW	169 kg
PMY20 PVM 32-5 F	UP460340	3/N/PE~400 V	11,0 kW	189 kg
PMY20 PVM 32-6 F	UP460350	3/N/PE~400 V	11,0 kW	200 kg

PRESSOMAT PM 20 PVM 20 - 32

BOOSTER-SETS - FIX SPEED



ABMESSUNGEN [mm]

Typ	F	L1	L2	P1	P2	H1	H3	DNA	DNM
PMD20 PVM 20-3 F	30	620	370	380	860	110	823	3"	2 1/2"
PMD20 PVM 20-5 F	30	620	370	380	860	110	982	3"	2 1/2"
PMD20 PVM 20-7 F	30	620	370	380	860	110	1092	3"	2 1/2"
PMY20 PVM 20-10 F	30	620	370	380	860	110	1417	3"	2 1/2"
PMD20 PVM 32-2 F	80	665	440	700	1036	185	642	4"	3"
PMD20 PVM 32-3 F	80	665	440	700	1036	185	720	4"	3"
PMD20 PVM 32-4 F	80	665	440	700	1036	185	780	4"	3"
PMY20 PVM 32-5 F	80	665	440	700	1036	185	900	4"	3"
PMY20 PVM 32-6 F	80	665	440	700	1036	185	966	4"	3"

PRESSOMAT

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

CPS20

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

- Zuverlässig
- Leicht zu installieren
- Der Druck bleibt während der Versorgung konstant
- Niedriger Energieverbrauch



BESCHREIBUNG

Die neue Serie der drehzahlvariablen Druckerhöhungsanlage CPS20 stellt eine zuverlässige und einfach zu bedienende Lösung für den privaten und industriellen Bereich dar. Das System umfasst die parallele Installation von zwei direkt auf dem Motor jeder installierten Pumpe integrierten Wechselrichtern. Die beiden Frequenzumrichter kommunizieren und wechseln die Startreihenfolge jedes Arbeitszyklus ab, wobei der Druck im Verteilungssystem immer konstant gehalten wird.

EINSATZ

- Heben und Verteilen von Wasser in Haushaltssystemen im kontinuierlichen oder intermittierenden Betrieb
- Druckerhöhungsanlagen
- Bewässerung
- Industrie
- Wäscht

MECHANISCHE DATEN

Art der Flüssigkeit	sauberes Wasser ohne Schwebstoffe oder abrasive Stoffe	Temp. der Flüssigkeit max.	90 °C
---------------------	--	----------------------------	-------

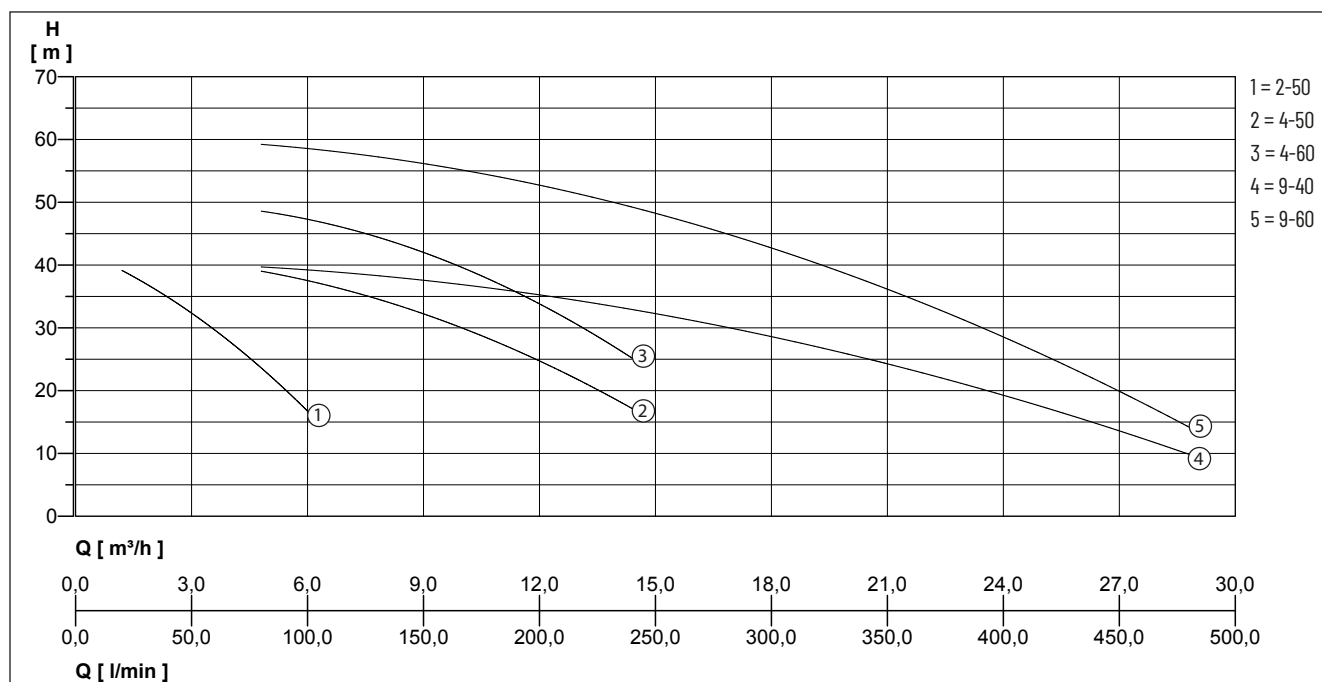
ELEKTRISCHE DATEN

Spannung	1/N/PE~230 V		
----------	--------------	--	--

CPS20 DHR

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

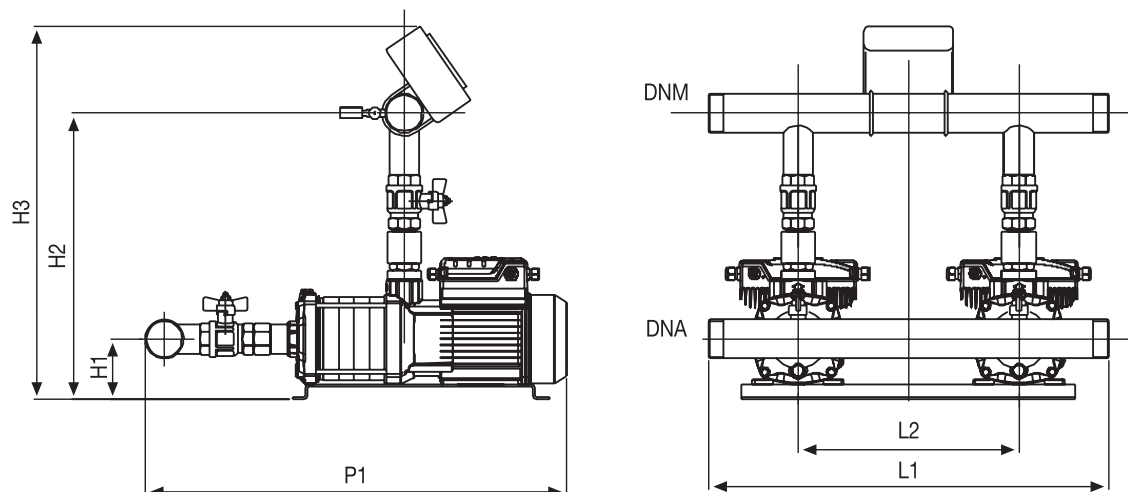
Typ	Fördermenge Q [m³/h]	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9,6	12	14,4	19,2	24	28,8
CPS20/DHR 2-50	Förderhöhe H [m]	39	35	30	23	17							
CPS20/DHR 4-50					39	38	35	31	25	17			
CPS20/DHR 4-60					49	47	45	41	34	25			
CPS20/DHR 9-40					40	39	38	38	35	33	27	19	10
CPS20/DHR 9-60					60	58	57	56	53	49	40	29	14

CPS20 DHR

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung 2xP2	Strom 2xI	Gewicht
CPS20/DHR 2-50	UI601000	0,75 kW	5,5 A	57 kg
CPS20/DHR 4-50	UI601010	0,90 kW	9,7 A	62 kg
CPS20/DHR 4-60	UI601020	1,30 kW	9,5 A	68 kg
CPS20/DHR 9-40	UI601030	1,30 kW	12,5 A	77 kg
CPS20/DHR 9-60	UI601180	1,50 kW	18,4 A	89 kg

CPS20 DHR

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT



ABMESSUNGEN [mm]

Typ	L1	L2	P1	H1	H2	H3	DNA	DNM
CPS20/DHR 2-50	540	310	525	100	365	572	2 1/2"	1 1/2"
CPS20/DHR 4-50	540	310	587	100	365	572	2"	1 1/2"
CPS20/DHR 4-60	670	310	640	110	377	585	2"	1 1/2"
CPS20/DHR 9-40	670	370	610	110	445	660	2 1/2"	2"
CPS20/DHR 9-60	670	370	670	110	445	660	2 1/2"	2"

CPS20

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

VARIO 1-20/MULTI EVO-E

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

- Kompakte Abmessungen
- Robust und widerstandsfähig
- Hohe hydraulische Effizienz
- Der Druck bleibt während der Versorgung konstant



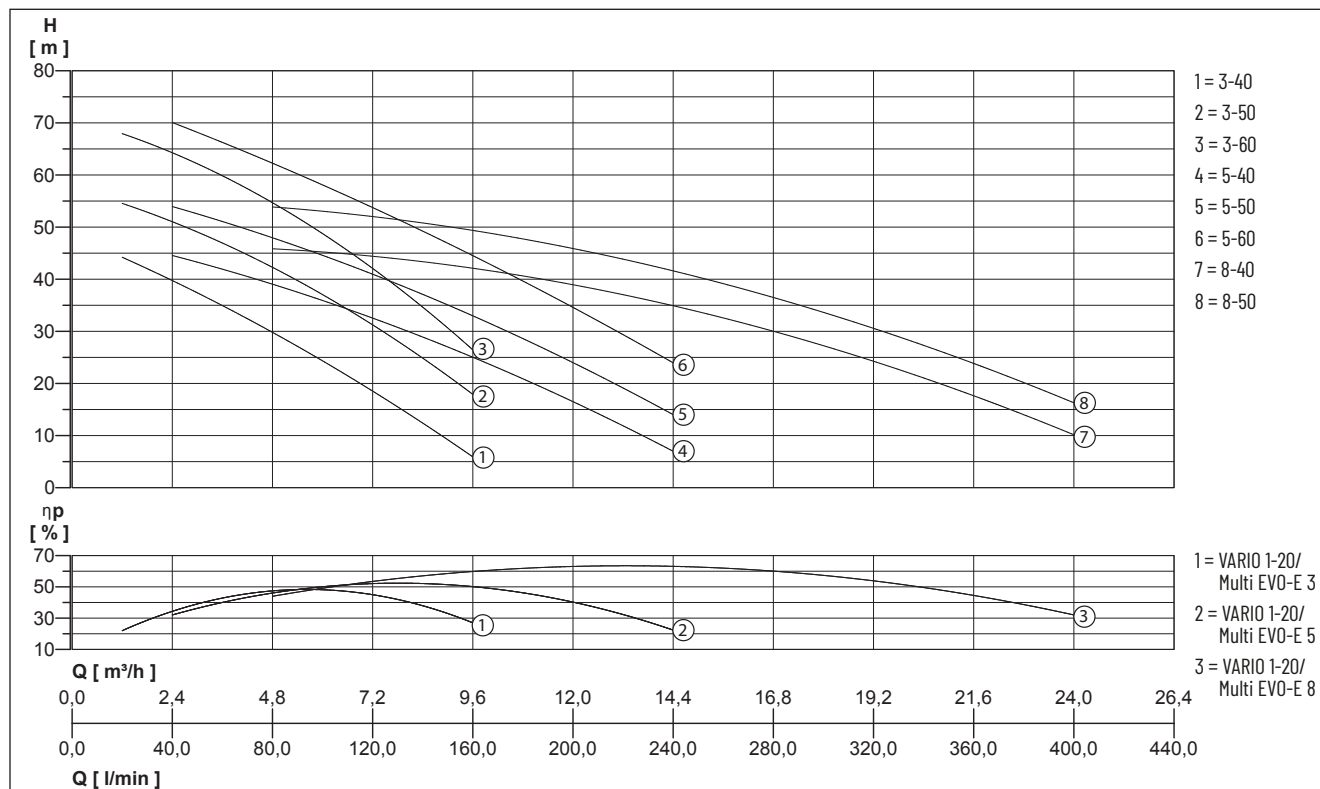
BESCHREIBUNG

Die neue Serie von drehzahlvariablen Druckerhöhungsanlagen VARIO 1-20 stellt eine zuverlässige und einfach zu bedienende Lösung für private und industrielle Anwendungen dar. Das System umfasst die parallele Installation von zwei direkt auf dem Motor jeder installierten Pumpe integrierten Wechselrichtern. Die beiden Frequenzumrichter kommunizieren und wechseln die Startreihenfolge jedes Arbeitszyklus ab, wobei der Druck im Verteilungssystem immer konstant gehalten wird.

EINSATZ

- Heben und Verteilen von Wasser in Haushaltssystemen im kontinuierlichen oder intermittierenden Betrieb
- Druckerhöhungsanlagen
- Waschanlagen
- Bewässerung

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

VARIO 1-20/MULTI EVO-E

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-40	Förderhöhe H [m]	44,0	40,0	35,0	30,0	24,0	18,5	6,0						
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-50		54,5	51,0	47,0	42,5	37,0	31,0	18,0						
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-60		68,0	64,0	60,0	55,0	48,5	42,0	26,5						
VARIO1-20/Multi EVO-E 5-40		44,5	42,0	39,0	36,0	32,5	25,0	16,5	7,0					
VARIO1-20/Multi EVO-E 5-50		54,0	51,0	48,0	44,5	41,0	33,0	24,0	14,0					
VARIO1-20/Multi EVO-E 5-60		70,0	66,5	62,0	58,0	54,0	44,5	34,5	24,0					
VARIO1-20/Multi EVO-E 8-40					46,0	45,0	44,5	42,0	39,0	35,0	30,0	24,0	18,0	10,0
VARIO1-20/Multi EVO-E 8-50					54,0	53,0	52,0	49,0	46,0	42,0	36,5	30,5	23,5	16,5

MECHANISCHE DATEN

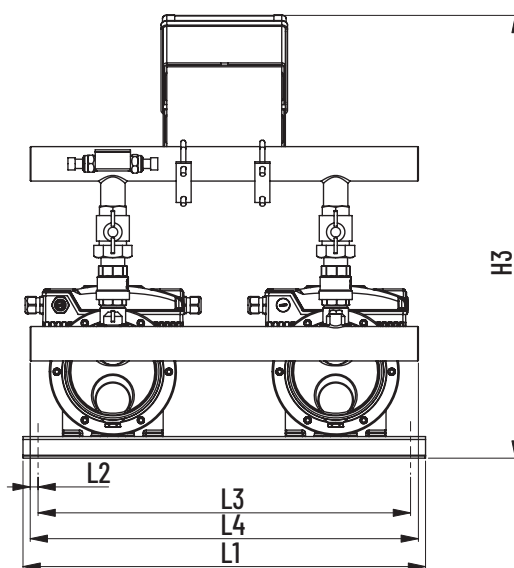
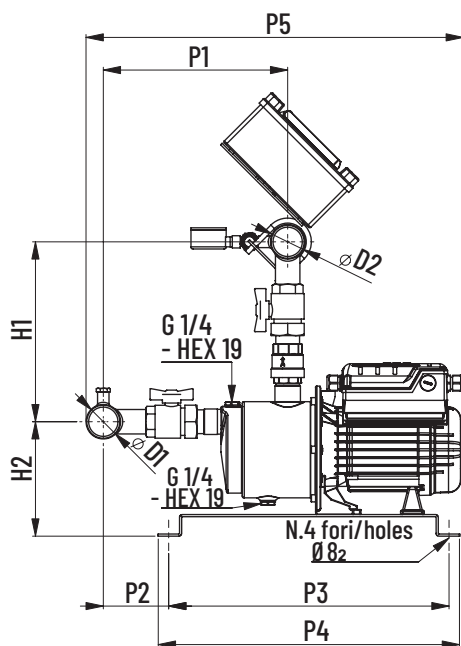
Arbeitstemperatur max.	8 bar		
------------------------	-------	--	--

ELEKTRISCHE DATEN

Spannung	1/N/PE~230 V	Umgebungstemperatur max.	40 °C
Schutzart	IP 55	Frequenz	50 Hz

VARIO 1-20/MULTI EVO-E

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung 2xP1	Strom 2xI	Gewicht
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-40	UI601730	0,80 kW	5,1 A	45,6 kg
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-50	UI601740	1,00 kW	7,0 A	49,6 kg
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-60	UI601750	1,35 kW	8,7 A	53,0 kg
VARIO1-20/Multi EVO-E 5-40	UI601760	1,00 kW	7,0 A	49,0 kg
VARIO1-20/Multi EVO-E 5-50	UI601770	1,25 kW	8,5 A	52,2 kg
VARIO1-20/Multi EVO-E 5-60	UI601780	1,80 kW	11,5 A	56,4 kg
VARIO1-20/Multi EVO-E 8-40	UI601790	1,60 kW	10,2 A	58,0 kg
VARIO1-20/Multi EVO-E 8-50	UI601800	2,00 kW	12,5 A	60,2 kg



VARIO 1-20/MULTI EVO-E

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

ABMESSUNGEN [mm]

Typ	L1	L2	L3	L4	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	D1	D2
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-40	560	15	510	540	257	91	390	420	523	250	160	615	1 1/2"	1 1/2"
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-50	560	15	510	540	280	113	390	420	567	250	160	615	1 1/2"	1 1/2"
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-60	560	15	510	540	302	136	390	420	589	250	160	615	1 1/2"	1 1/2"
VARIO1-20/Multi EVO-E 5-40	560	15	510	540	283	119	390	420	574	255	155	615	2"	1 1/2"
VARIO1-20/Multi EVO-E 5-50	560	15	510	540	305	141	390	420	596	255	155	615	2"	1 1/2"
VARIO1-20/Multi EVO-E 5-60	560	15	510	540	327	163	390	420	653	255	155	615	2"	1 1/2"
VARIO1-20/Multi EVO-E 8-40	560	15	510	540	300	136	390	420	623	300	155	660	2"	2"
VARIO1-20/Multi EVO-E 8-50	560	15	510	540	327	163	390	420	623	300	155	660	2"	2"

VARIO 1-20/MULTI EVO-E

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

VARIO 1-20/MULTI EVO-E P

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

- Kompakte Abmessungen
- Hohe hydraulische Leistung
- Robust
- Leicht zu bedienen



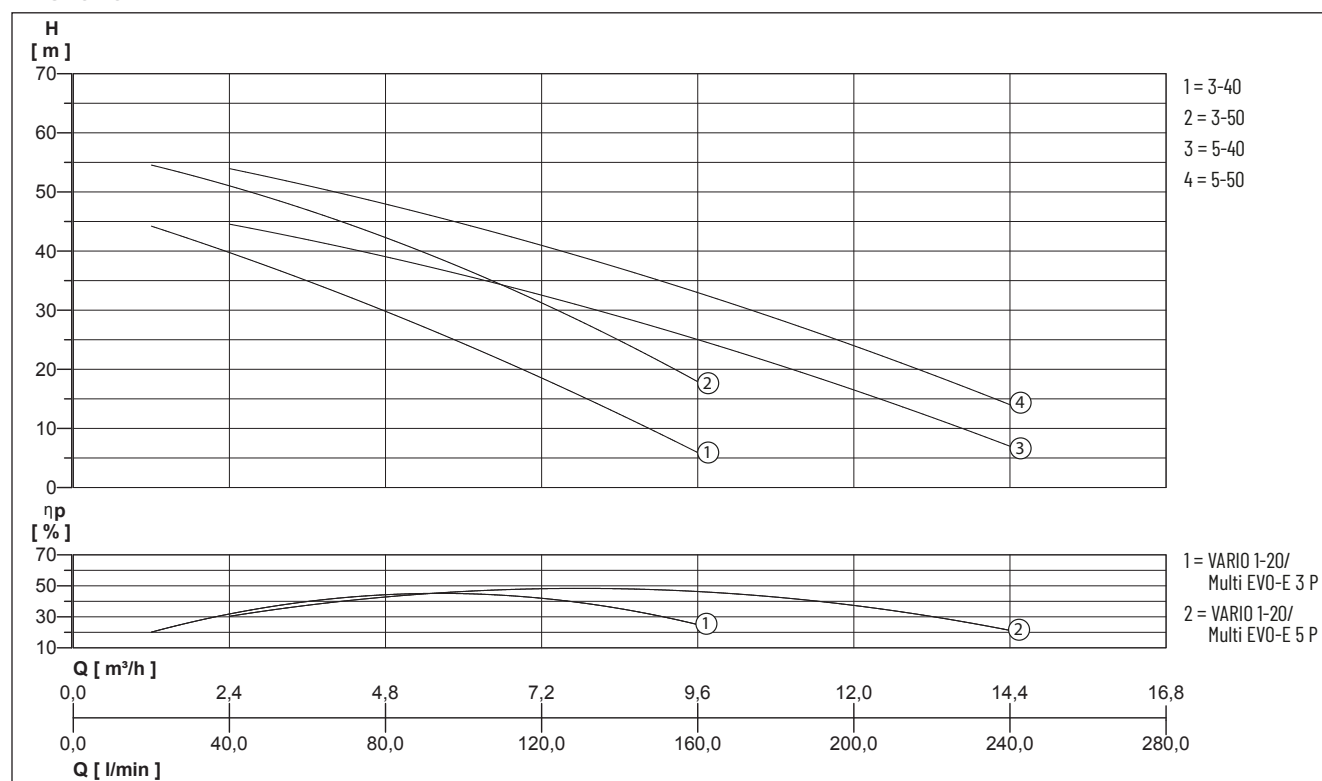
BESCHREIBUNG

Die neue Serie von VARIO 1-20 Druckregleinheiten mit variabler Drehzahl stellt eine zuverlässige und einfach zu bedienende Lösung für private und gewerbliche Anwendungen dar. Das System besteht aus der parallelen Installation von zwei Wechselrichtern, die direkt auf dem Motor jeder installierten Elektropumpe eingebaut sind. Die beiden Frequenzumrichter kommunizieren und wechseln die Startreihenfolge jedes Betriebszyklus ab, wodurch ein konstanter Druck im Verteilungssystem aufrechterhalten wird.

EINSATZ

- Druckerhöhung von Wasser in Haushaltssystemen
- Druckerhöhungsanlagen
- Waschanlagen
- Bewässerung

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

VARIO 1-20/MULTI EVO-E P

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9,6	12	14,4
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-40 P	Förderhöhe H [m]	44,0	40,0	35,0	30,0	24,0	18,5	6,0		
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-50 P		54,5	51,0	47,0	42,5	37,0	31,0	18,0		
VARIO1-20/Multi EVO-E 5-40 P			44,5	42,0	39,0	36,0	32,5	25,0	16,5	7,0
VARIO1-20/Multi EVO-E 5-50 P			54,0	51,0	48,0	44,5	41,0	33,0	24,0	14,0

MECHANISCHE DATEN

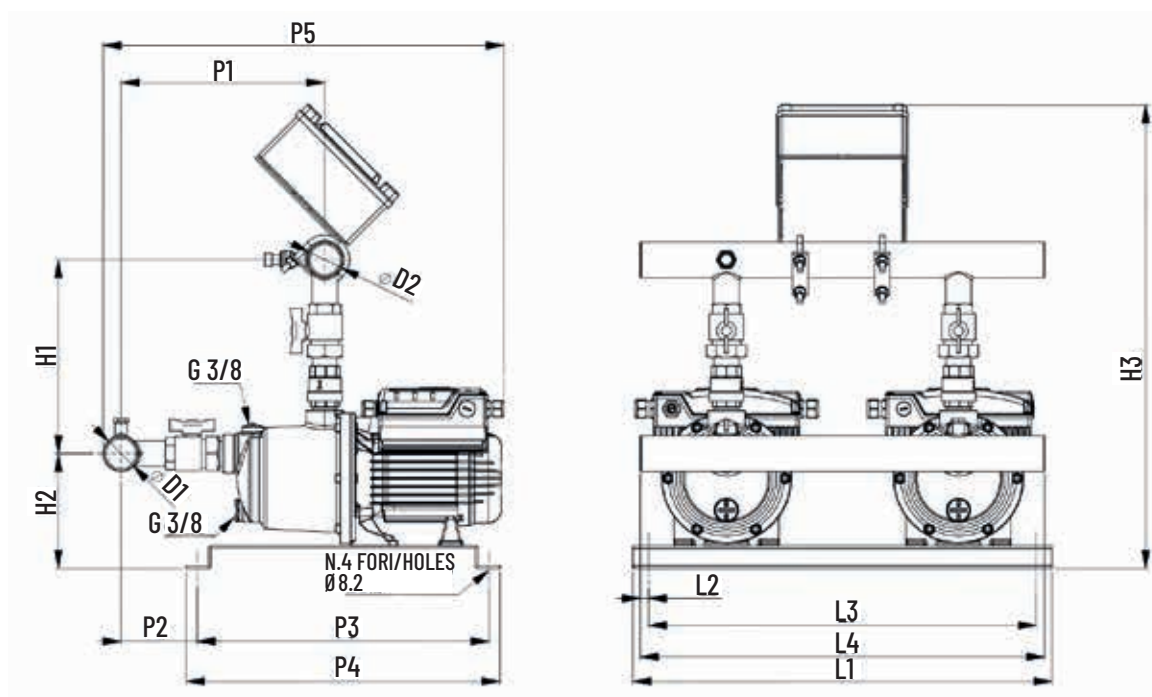
Arbeitstemperatur max.	7 bar		
------------------------	-------	--	--

ELEKTRISCHE DATEN

Spannung	1/N/PE~230 V	Umgebungstemperatur max.	40 °C
Schutzart	IP 55	Frequenz	50 Hz

VARIO 1-20/MULTI EVO-E P

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung 2xP1	Strom 2xl	Gewicht
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-40 P	UI601810	0,80 kW	5,1 A	44,6 kg
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-50 P	UI601820	1,00 kW	7,0 A	48,6 kg
VARIO1-20/Multi EVO-E 5-40 P	UI601830	1,00 kW	7,0 A	48,6 kg
VARIO1-20/Multi EVO-E 5-50 P	UI601840	1,25 kW	8,5 A	51,2 kg



ABMESSUNGEN [mm]

Typ	L1	L2	L3	L4	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	D1	D2
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-40 P	560	15	510	540	272	102	390	420	535	260	153	615	1 1/2"	1 1/2"
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-50 P	560	15	510	540	272	102	390	420	552	260	153	615	1 1/2"	1 1/2"
VARIO1-20/Multi EVO-E 5-40 P	560	15	510	540	272	102	390	420	552	260	153	615	1 1/2"	1 1/2"
VARIO1-20/Multi EVO-E 5-50 P	560	15	510	540	272	102	390	420	552	260	153	615	1 1/2"	1 1/2"

VARIO 1-20

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

- Leicht zu installieren
- Niedriger Energieverbrauch
- Der Druck bleibt während der Versorgung konstant



BESCHREIBUNG

Die neue Serie der drehzahlvariablen Druckerhöhungsanlage VARIO 1-20 stellt eine zuverlässige und einfach zu bedienende Lösung für Anwendungen im Wohn- und Industriebereich dar. Das System umfasst die parallele Installation von zwei Umrichtern, die direkt auf dem Motor jeder installierten Pumpe integriert sind. Die beiden Frequenzumrichter kommunizieren und wechseln die Startreihenfolge jedes Arbeitszyklus ab, wobei der Druck im Verteilungssystem immer konstant gehalten wird.

EINSATZ

- Heben und Verteilen von Wasser in Haushaltssystemen im kontinuierlichen oder intermittierenden Betrieb
- Druckerhöhungsanlagen
- Bewässerung
- Industrie
- Wäscht

MECHANISCHE DATEN

Arbeitstemperatur max.	16 bar	Art der Flüssigkeit	sauberes Wasser ohne Schwebstoffe oder abrasive Stoffe
------------------------	--------	---------------------	--

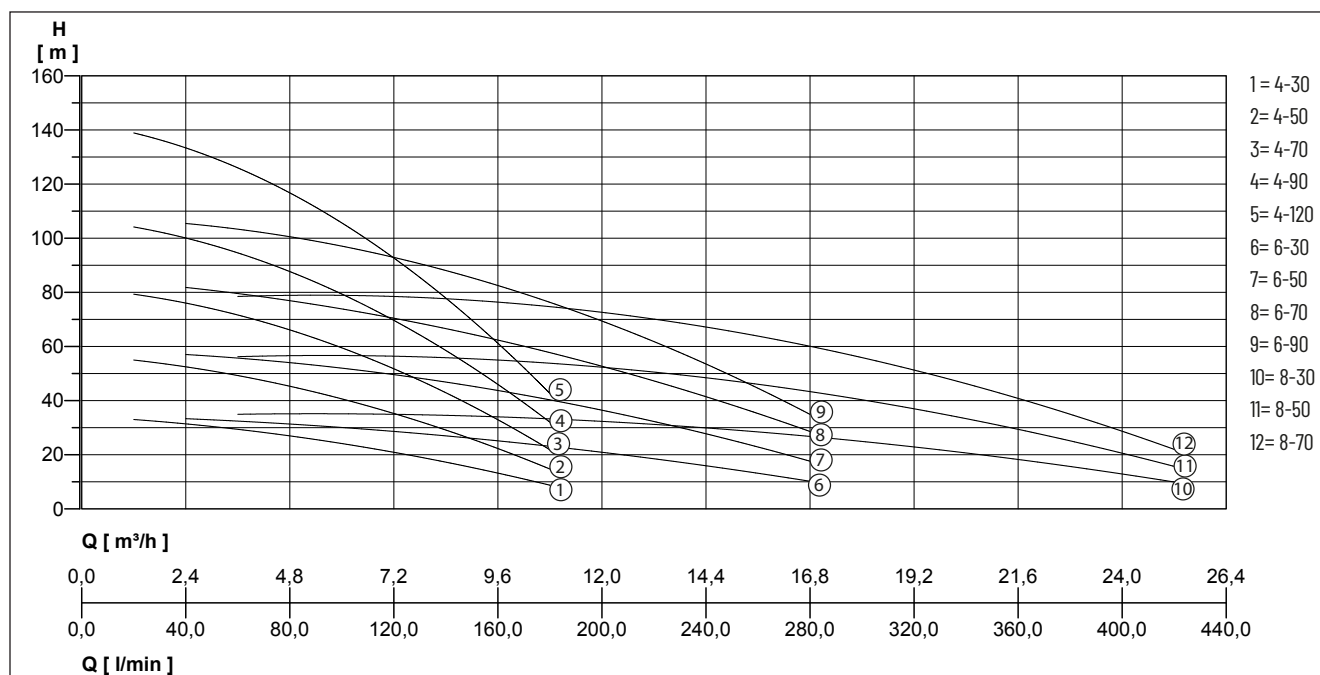
ELEKTRISCHE DATEN

Spannung	1/N/PE~230 V	Umgebungstemperatur max.	50 °C
----------	--------------	--------------------------	-------

VARIO 1-20 MULTINOX VE +

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

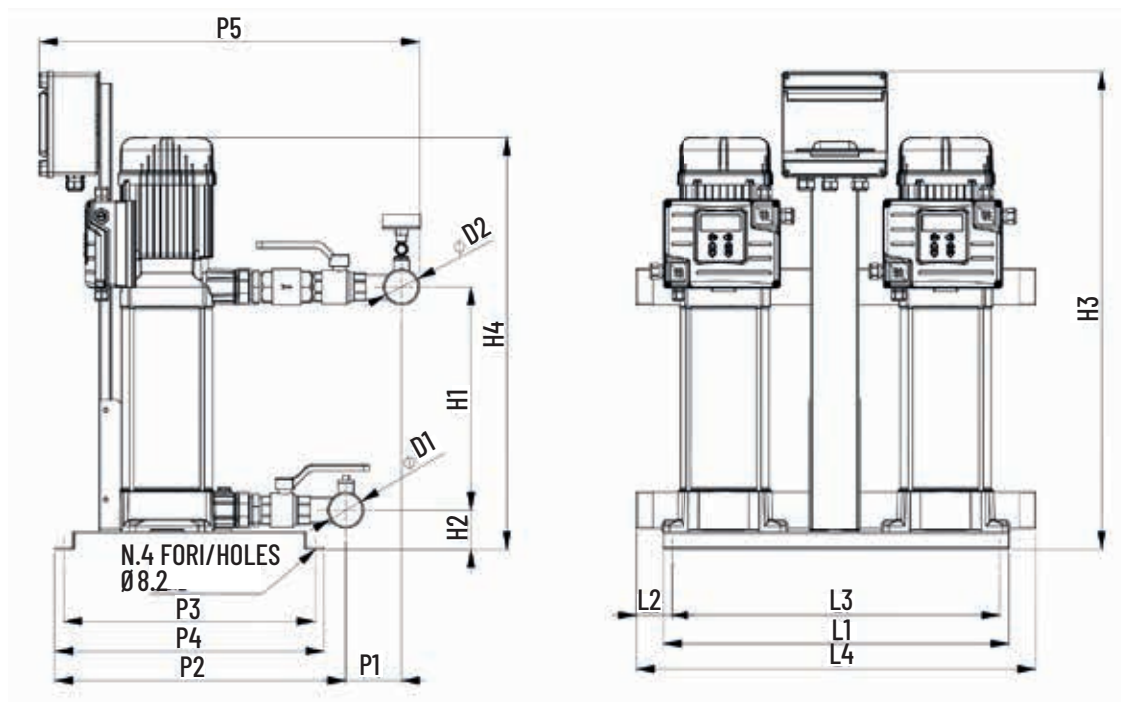
Typ	Fördermenge Q [m³/h]	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	14,4	16,8	18	21,6	25,2
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-30	Förderhöhe H [m]	33	31	30	27	24	21	17	13	9						
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-50		55	52	50	45	41	35	29	22	15						
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-70		79	76	72	67	59	51	43	33	22						
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-90		104	100	95	88	79	69	59	46	32						
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-120		138	134	127	117	105	92	78	61	43						
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-30			34	32	31	30	28	27	26	23	21	16	10			
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-50			58	56	53	51	49	47	44	41	37	28	17			
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-70			83	80	77	76	61	68	64	59	55	42	27			
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-90			107	103	99	97	92	88	83	76	71	54	34			
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 8-30				35	35	35	35	35	34	33	32	30	27	25	18	10
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 8-50				57	57	56	56	56	54	53	52	50	45	40	28	16
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 8-70				80	79	78	78	77	75	74	73	70	60	56	40	22

VARIO 1-20 MULTINOX VE +

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung 2xP2	Strom 2xl	Schutzart	Temp. der Flüssig- keit max.	Gewicht
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-30	UI601680	0,7 kW	5,0 A	IP 44	50 °C	71 kg
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-50	UI601690	1,3 kW	7,5 A	IP 44	50 °C	79 kg
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-70	UI601700	1,3 kW	10,3 A	IP 44	50 °C	87 kg
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-90	UI601710	1,5 kW	11,0 A	IP 44	50 °C	89 kg
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-120	UI601720	1,5 kW	17,8 A	IP 44	50 °C	93 kg
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-30	UI601640	0,7 kW	8,0 A	IP 44	50 °C	71 kg
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-50	UI601650	1,3 kW	11,6 A	IP 44	50 °C	79 kg
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-70	UI601660	1,5 kW	15,2 A	IP 44	50 °C	87 kg
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-90	UI601670	1,5 kW	16,0 A	IP 44	50 °C	89 kg
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 8-30	UI601610	1,3 kW	8,0 A	IP 44	50 °C	71 kg
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 8-50	UI601620	1,5 kW	12,5 A	IP 44	50 °C	79 kg
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 8-70	UI601630	1,5 kW	16,0 A	IP 44	50 °C	87 kg

VARIO 1-20 MULTINOX VE +

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT



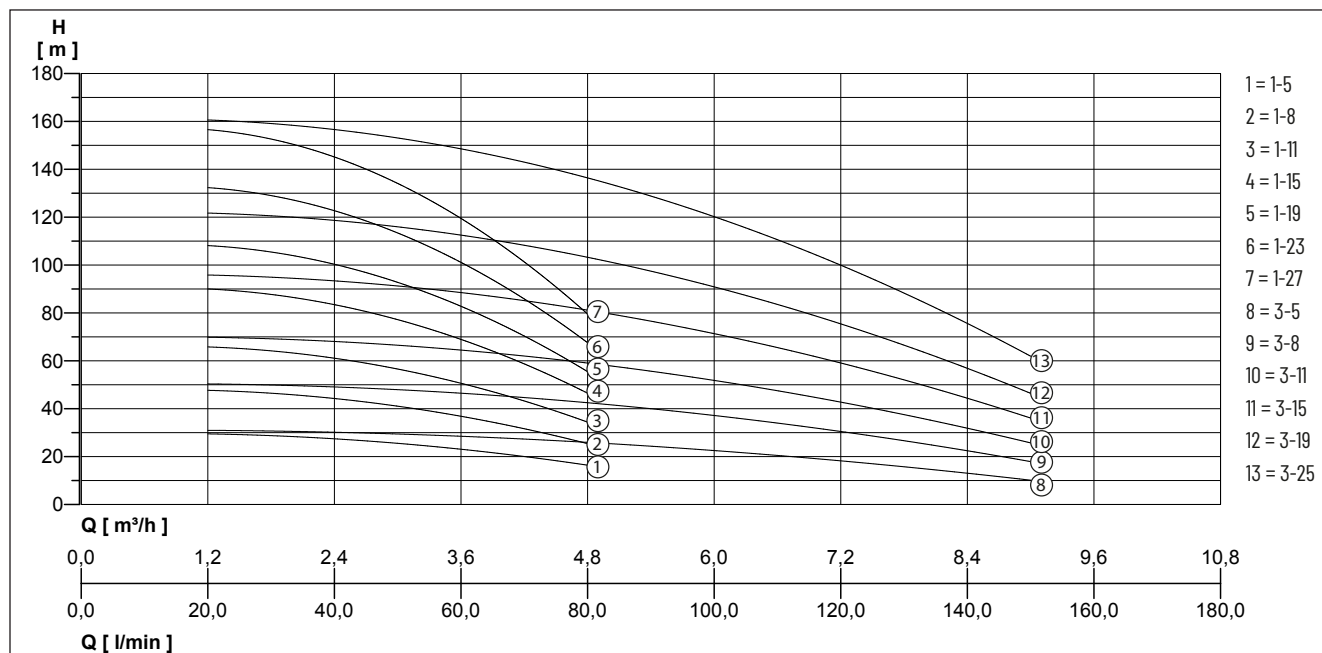
ABMESSUNGEN [mm]

Typ	L1	L2	L3	L4	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	H4	D1	D2
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-30	580	70	530	670	90	485	420	450	635	130	65	800	446	2"	2"
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-50	580	70	530	670	90	485	420	450	635	184	65	800	500	2"	2"
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-70	580	70	530	670	90	485	420	450	635	238	65	800	554	2"	2"
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-90	580	70	530	670	90	485	420	450	635	292	65	800	608	2"	2"
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-120	580	70	530	670	90	485	420	450	635	373	65	800	690	2"	2"
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-30	580	70	530	670	90	485	420	450	635	130	65	800	446	2"	2"
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-50	580	70	530	670	90	485	420	450	635	184	65	800	500	2"	2"
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-70	580	70	530	670	90	485	420	450	635	238	65	800	554	2"	2"
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-90	580	70	530	670	90	485	420	450	635	292	65	800	608	2"	2"
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 8-30	580	70	530	670	90	485	420	450	635	130	65	800	446	2"	2"
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 8-50	580	70	530	670	90	485	420	450	635	184	65	800	500	2"	2"
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 8-70	580	70	530	670	90	485	420	450	635	238	65	800	554	2"	2"

VARIO 1-20 PVM 1-3

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

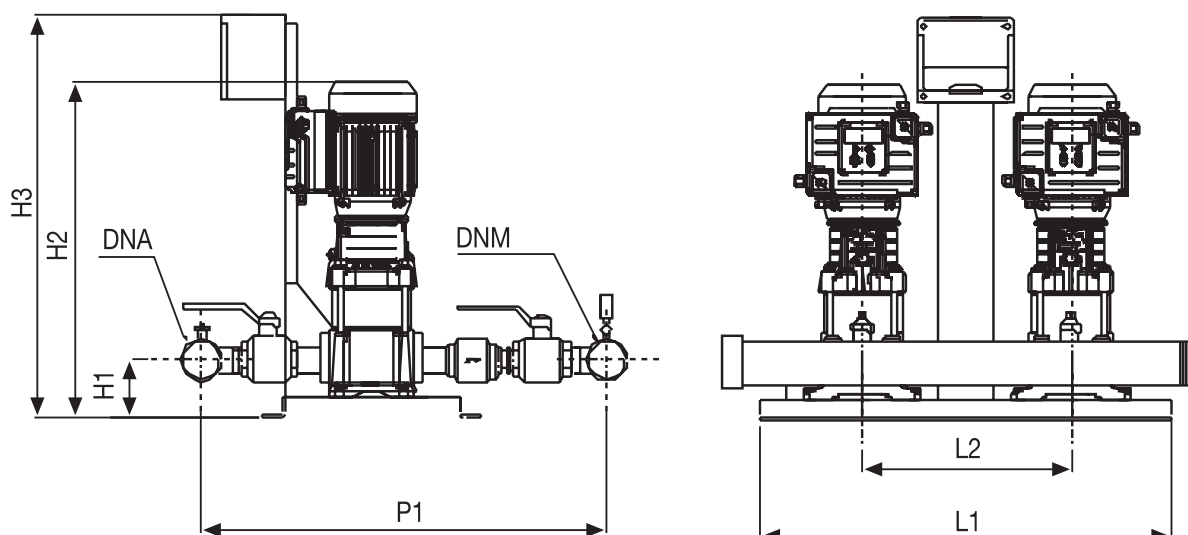
Typ	Fördermenge Q [m³/h]	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9
VARIO1-20 PVM 1-5 F	Förderhöhe H [m]	30,4	29,4	27,7	22,8	16,5				
VARIO1-20 PVM 1-8 F		48,8	47,6	44,5	36,6	25,5				
VARIO1-20 PVM 1-11 F		67,2	65,7	61,4	50,3	34,5				
VARIO1-20 PVM 1-15 F		91,6	89,9	83,8	68,6	46,6				
VARIO1-20 PVM 1-19 F		110,0	108,0	100,7	82,4	55,6				
VARIO1-20 PVM 1-23 F		134,5	132,2	123,1	100,7	67,7				
VARIO1-20 PVM 1-27 F		159,0	156,4	145,6	119,0	79,7				
VARIO1-20 PVM 3-5 F		31,9	31,1	30,0	28,3	26,2	22,6	18,0	13,3	10,0
VARIO1-20 PVM 3-8 F		51,9	50,5	48,9	46,2	42,9	37,3	30,1	22,7	17,8
VARIO1-20 PVM 3-11 F		71,8	70,0	67,9	64,1	59,6	52,1	42,1	32,1	25,7
VARIO1-20 PVM 3-15 F		98,4	96,0	93,2	88,0	81,9	71,7	58,2	44,7	36,1
VARIO1-20 PVM 3-19 F		125,0	121,9	118,4	111,9	104,2	91,3	74,3	57,2	46,5
VARIO1-20 PVM 3-25 F		164,9	160,8	156,3	147,8	137,6	120,8	98,4	76,0	62,1

VARIO 1-20 PVM 1-3

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung 2xP2	Strom 2xI	Schutzart	Temp. der Flüssigkeit max.	Gewicht
VARIO1-20 PVM 1-5 F	UI601400	0,37 kW	3,4 A	IP 55	120 °C	60 kg
VARIO1-20 PVM 1-8 F	UI601410	0,55 kW	4,1 A	IP 55	120 °C	62 kg
VARIO1-20 PVM 1-11 F	UI601420	0,55 kW	4,8 A	IP 55	120 °C	67 kg
VARIO1-20 PVM 1-15 F	UI601430	0,75 kW	5,8 A	IP 55	120 °C	73 kg
VARIO1-20 PVM 1-19 F	UI601440	1,10 kW	7,4 A	IP 55	120 °C	80 kg
VARIO1-20 PVM 1-23 F	UI601450	1,10 kW	8,3 A	IP 55	120 °C	90 kg
VARIO1-20 PVM 1-27 F	UI601460	1,50 kW	9,9 A	IP 55	120 °C	94 kg
VARIO1-20 PVM 3-5 F	UI601470	0,37 kW	3,0 A	IP 55	120 °C	62 kg
VARIO1-20 PVM 3-8 F	UI601480	0,75 kW	4,8 A	IP 55	120 °C	65 kg
VARIO1-20 PVM 3-11 F	UI601490	1,10 kW	6,6 A	IP 55	120 °C	73 kg
VARIO1-20 PVM 3-15 F	UI601500	1,10 kW	9,0 A	IP 55	120 °C	75 kg
VARIO1-20 PVM 3-19 F	UI601510	1,50 kW	11,0 A	IP 55	120 °C	80 kg
VARIO1-20 PVM 3-25 F	UI601520	2,20 kW	15,0 A	IP 55	120 °C	90 kg

VARIO 1-20 PVM 1-3

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT



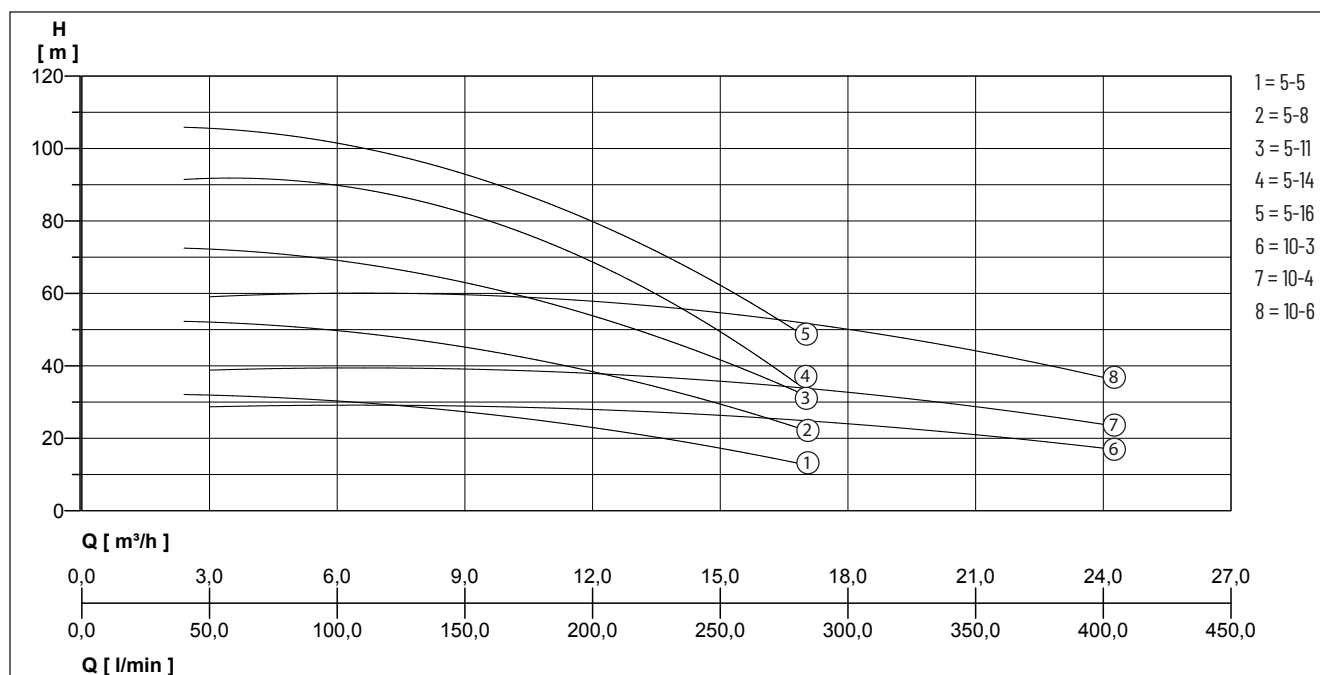
ABMESSUNGEN [mm]

Typ	L1	L2	P1	H1	H2	H3	DNA	DNM
VARIO1-20 PVM 1-5 F	600	370	620	105	580	800	2"	2"
VARIO1-20 PVM 1-8 F	600	370	620	105	594	800	2"	2"
VARIO1-20 PVM 1-11 F	600	370	620	105	648	800	2"	2"
VARIO1-20 PVM 1-15 F	600	370	620	105	766	800	2"	2"
VARIO1-20 PVM 1-19 F	600	370	620	105	838	800	2"	2"
VARIO1-20 PVM 1-23 F	600	370	620	105	910	800	2"	2"
VARIO1-20 PVM 1-27 F	600	370	620	105	1030	800	2"	2"
VARIO1-20 PVM 3-5 F	600	370	620	105	540	800	2"	2"
VARIO1-20 PVM 3-8 F	600	370	620	105	640	800	2"	2"
VARIO1-20 PVM 3-11 F	600	370	620	105	694	800	2"	2"
VARIO1-20 PVM 3-15 F	600	370	620	105	766	800	2"	2"
VARIO1-20 PVM 3-19 F	600	370	620	105	886	800	2"	2"
VARIO1-20 PVM 3-25 F	600	370	620	105	994	800	2"	2"

VARIO 1-20 PVM 5-10

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

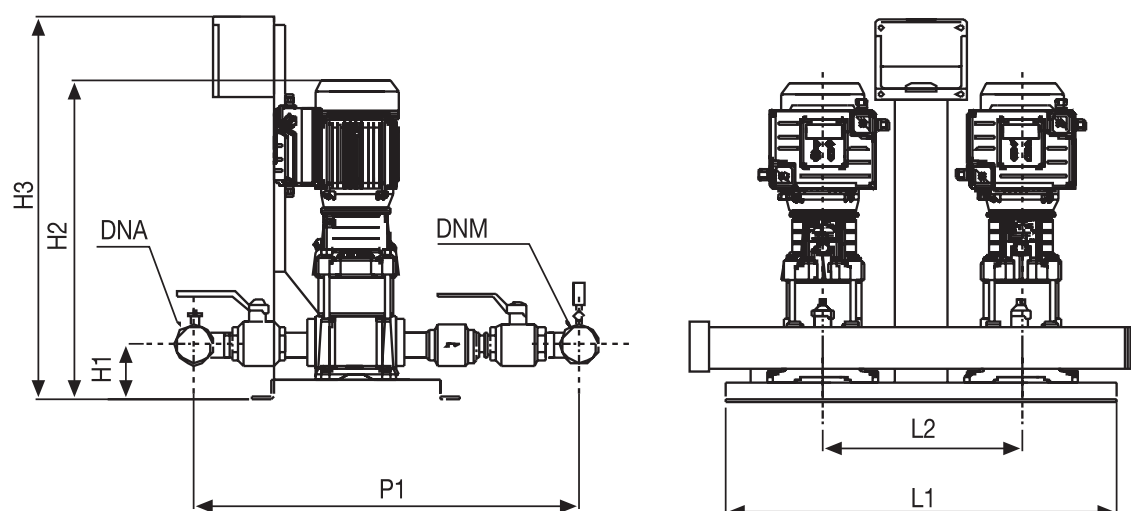
Typ	Fördermenge Q [m³/h]	0	3	4,8	6	7,2	9	9,6	12	14,4	15	16,8	18	21	24
VARIO1-20 PVM 5-5 F	Förderhöhe H [m]	32,3		31,1		29,4		26,8	22,9	18,0		13,5			
VARIO1-20 PVM 5-8 F		52,9		51,1		48,5		44,3	38,2	30,5		23,6			
VARIO1-20 PVM 5-11 F		73,5		71,1		67,5		61,8	53,5	43,0		33,8			
VARIO1-20 PVM 5-14 F		94,1		91,1		86,6		79,4	68,9	55,8		43,9			
VARIO1-20 PVM 5-16 F		107,8		104,5		99,3		91,0	79,1	64,7		50,7			
VARIO1-20 PVM 10-3 F		28,6	28,9		29,0		28,7		27,8		26,4		24,4	21,0	17,1
VARIO1-20 PVM 10-4 F		38,8	39,1		39,2		38,9		37,7		35,8		33,2	28,8	23,6
VARIO1-20 PVM 10-6 F		59,2	59,4		59,8		59,4		57,5		54,7		50,8	44,2	36,5

VARIO 1-20 PVM 5-10

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung 2xP2	Strom 2xI	Schutzart	Temp. der Flüssigkeit max.	Gewicht
VARIO1-20 PVM 5-5 F	UI601530	0,75 kW	5,4 A	IP 55	120 °C	76 kg
VARIO1-20 PVM 5-8 F	UI601540	1,10 kW	8,7 A	IP 55	120 °C	80 kg
VARIO1-20 PVM 5-11 F	UI601550	2,20 kW	12,0 A	IP 55	120 °C	92 kg
VARIO1-20 PVM 5-14 F	UI601560	2,20 kW	15,2 A	IP 55	120 °C	98 kg
VARIO1-20 PVM 5-16 F	UI601570	2,20 kW	17,4 A	IP 55	120 °C	100 kg
VARIO1-20 PVM 10-3 F	UI601580	1,10 kW	2,4 A	IP 55	120 °C	100 kg
VARIO1-20 PVM 10-4 F	UI601590	1,50 kW	3,2 A	IP 55	120 °C	110 kg
VARIO1-20 PVM 10-6 F	UI601600	2,20 kW	4,8 A	IP 55	120 °C	120 kg

VARIO 1-20 PVM 5-10

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT



ABMESSUNGEN [mm]

Typ	L1	L2	P1	H1	H2	H3	DNA	DNM
VARIO1-20 PVM 5-5 F	600	370	660	105	631	810	2"	2"
VARIO1-20 PVM 5-8 F	600	370	660	105	712	810	2"	2"
VARIO1-20 PVM 5-11 F	600	370	660	105	841	810	2"	2"
VARIO1-20 PVM 5-14 F	600	370	660	105	922	810	2"	2"
VARIO1-20 PVM 5-16 F	600	370	660	105	976	810	2"	2"
VARIO1-20 PVM 10-3 F	620	370	700	100	612	820	2 1/2"	2 1/2"
VARIO1-20 PVM 10-4 F	620	370	700	100	714	820	2 1/2"	2 1/2"
VARIO1-20 PVM 10-6 F	620	370	700	100	714	820	2 1/2"	2 1/2"

VARIO 1-20

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

VARIO 3-20

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

- Leicht zu installieren
- Vielseitiger Betrieb
- Niedriger Stromverbrauch



BESCHREIBUNG

Die neue Serie der drehzahlvariablen Druckerhöhungsanlage VARIO3-20 stellt eine zuverlässige und einfach zu handhabende Lösung für private und industrielle Anwendungen dar. Das System umfasst die Installation von zwei parallel geschalteten Pumpen mit elektronischer Steuerung. VARIO3 ist ein elektronisches Gerät, das die Frequenz einer Pumpe ändern kann. Sie ist direkt auf dem Motor integriert und ermöglicht die Anpassung der Drehzahl, um immer den gleichen Druck zu liefern, auch wenn sich der Wasserbedarf ändert.

Wenn der Systemdruck unter den eingestellten Schwellwert fällt, startet das Modul die erste Pumpe der Einheit, um den Soll-Druck wiederherzustellen; die Drehgeschwindigkeit der Pumpe variiert je nach Wasserbedarf, so dass ein größerer Bedarf einer höheren Geschwindigkeit entspricht, bis die eingestellte Höchstgeschwindigkeit erreicht ist, wonach, wenn das System eine größere Leistung erfordert, das Modul die zweite Pumpe aktiviert, um den Druck stabil zu halten. Wenn der Wasserbedarf abnimmt, wird die Geschwindigkeit der zuletzt gestarteten Pumpe reduziert, bis sie sich ausschaltet. Das Modul lässt die erste Pumpe solange eingeschaltet, bis die eingestellte Mindestgeschwindigkeit erreicht ist; danach wird die Pumpe gestoppt, wenn keine weiteren Druckabfälle auftreten. VARIO3-20 verfügt über fünf Betriebsmodi, um den Betriebsanforderungen gerecht zu werden.

MECHANISCHE DATEN

Arbeitstemperatur max.	16 bar	Art der Flüssigkeit	sauberes Wasser ohne Schwebstoffe oder abrasive Stoffe
------------------------	--------	---------------------	--

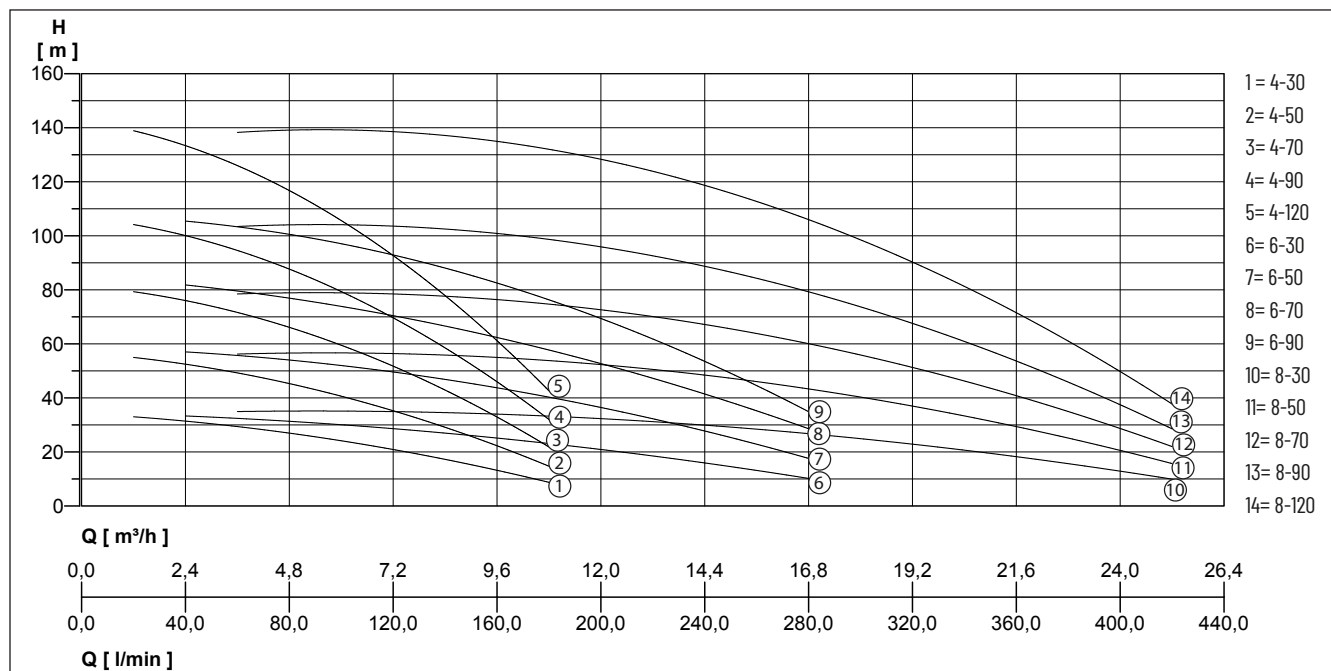
ELEKTRISCHE DATEN

Spannung	3/N/PE~400 V	Umgebungstemperatur max.	50 °C
Schutzart	IP 55		

VARIO 3-20 MULTINOX VE +

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	14,4	16,8	18	21,6	25,2
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-30	Förderhöhe H [m]	33	31	30	27	24	21	17	13	9						
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-50		55	52	50	45	41	35	29	22	15						
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-70		79	76	72	67	59	51	43	33	22						
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-90		104	100	95	88	79	69	59	46	32						
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-120		138	134	127	117	105	92	78	61	43						
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 6-30			34	32	31	30	28	27	26	23	21	16	10			
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 6-50			58	56	53	51	49	47	44	41	37	28	17			
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 6-70			83	80	77	76	61	68	64	59	55	42	27			
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 6-90			107	103	99	97	92	88	83	76	71	54	34			
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-30				35	35	35	35	35	34	33	32	30	27	25	18	10
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-50				57	57	56	56	56	54	53	52	50	45	40	28	16
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-70				80	79	78	78	77	75	74	73	70	60	56	40	22
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-90				104	104	104	103	103	101	98	94	90	82	73	52	29
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-120				139	139	139	138	138	135	131	126	120	109	98	70	38

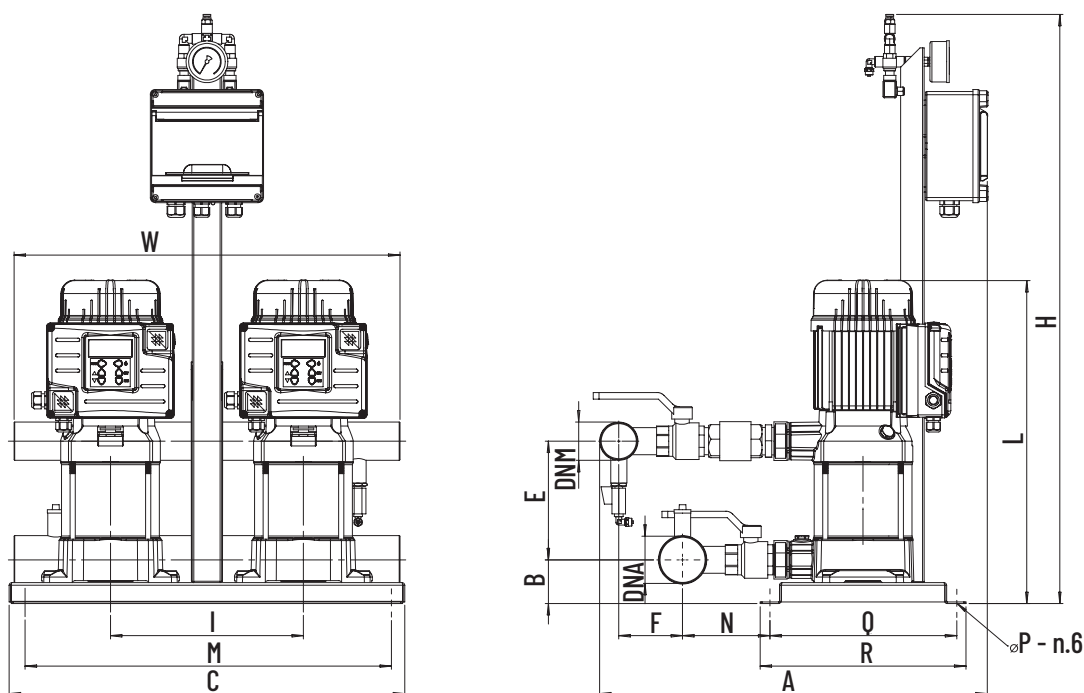
VARIO 3-20 MULTINOX VE +

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

VARIO 3-20 MULTINOX VE +

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung 2xP2	Strom 2xl	Temp. der Flüssigkeit max.	Gewicht
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-30	UI710280	0,7 kW	1,7 A	50 °C	69 kg
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-50	UI710290	1,3 kW	3,0 A	50 °C	77 kg
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-70	UI710300	1,3 kW	3,2 A	50 °C	85 kg
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-90	UI710310	1,5 kW	4,0 A	50 °C	87 kg
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-120	UI710320	1,5 kW	5,2 A	50 °C	91 kg
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 6-30	UI710240	0,7 kW	2,3 A	50 °C	69 kg
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 6-50	UI710250	1,3 kW	3,2 A	50 °C	77 kg
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 6-70	UI710260	1,5 kW	3,6 A	50 °C	85 kg
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 6-90	UI710270	1,5 kW	7,6 A	50 °C	87 kg
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-30	UI710210	1,3 kW	2,1 A	50 °C	69 kg
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-50	UI710220	1,5 kW	3,6 A	50 °C	77 kg
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-70	UI710230	1,5 kW	5,0 A	50 °C	85 kg
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-90	UI700180	3,0 kW	9,7 A	50 °C	110 kg
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-120	UI700190	4,0 kW	12,3 A	50 °C	116 kg

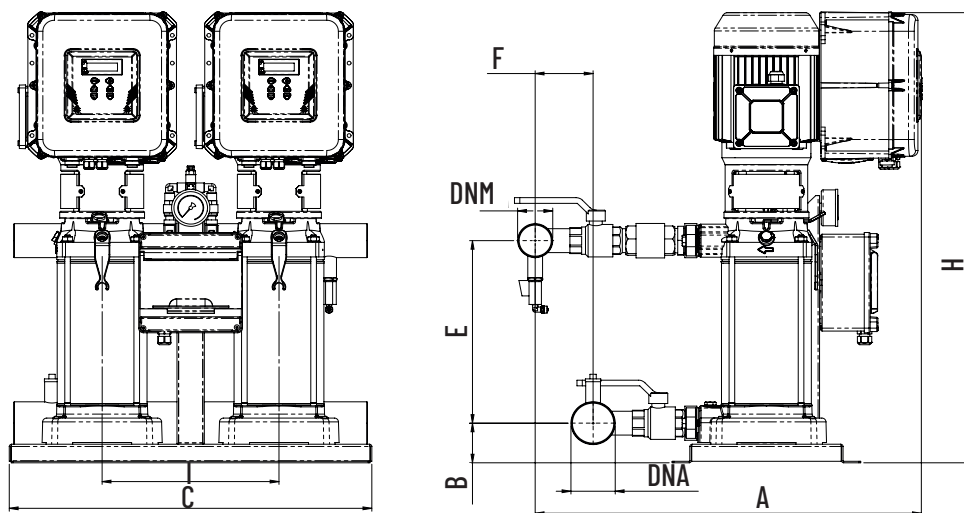
Abb. 1



VARIO 3-20 MULTINOX VE +

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

Abb. 2



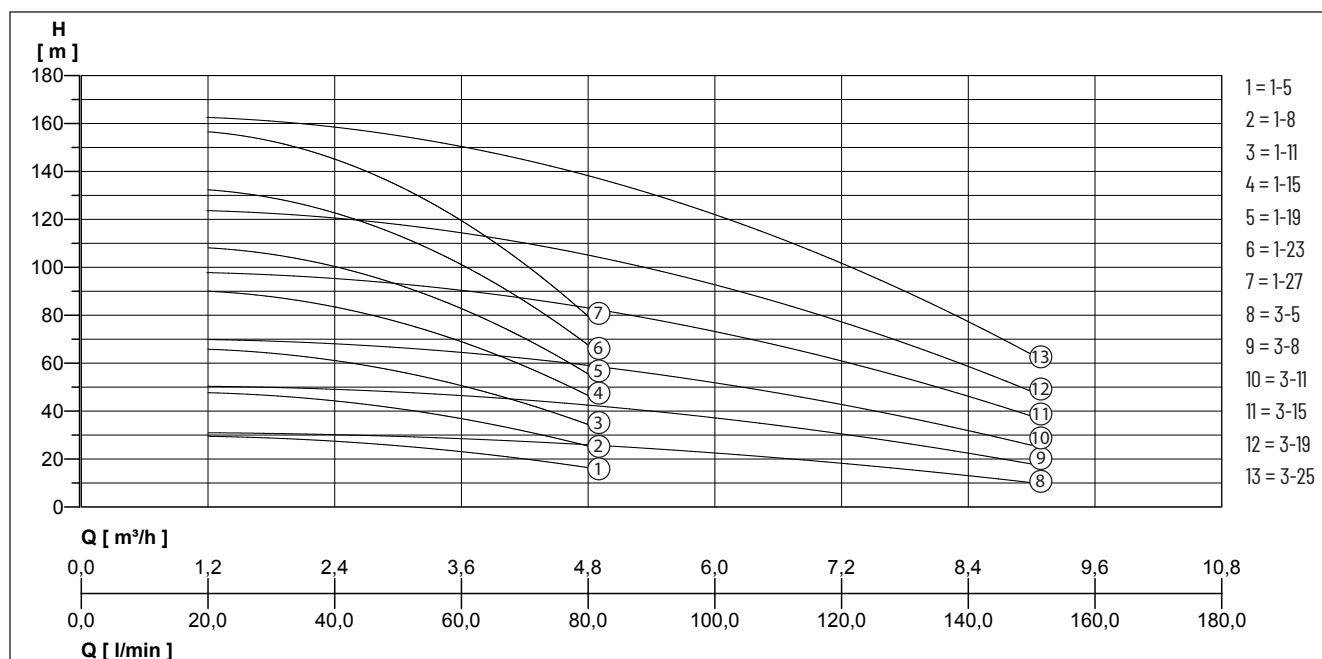
ABMESSUNGEN [mm]

Typ	Abb.	A	B	C	F	H	I	L	M	N	P	Q	R	W	DNA	DNM	E
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-30	1	615	68	608,5	96	910	300	449	578,5	145	10,5	290	320	600	2 1/2"	2"	130
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-50	1	615	68	608,5	96	910	300	503	578,5	145	10,5	290	320	600	2 1/2"	2"	184
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-70	1	615	68	608,5	96	910	300	557	578,5	145	10,5	290	320	600	2 1/2"	2"	238
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-90	1	615	68	608,5	96	910	300	611	578,5	145	10,5	290	320	600	2 1/2"	2"	292
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-120	1	615	68	608,5	96	910	300	693	578,5	145	10,5	290	320	600	2 1/2"	2"	373
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 6-30	1	615	68	608,5	96	910	300	449	578,5	145	10,5	290	320	600	2 1/2"	2"	130
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 6-50	1	615	68	608,5	96	910	300	503	578,5	145	10,5	290	320	600	2 1/2"	2"	184
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 6-70	1	615	68	608,5	96	910	300	557	578,5	145	10,5	290	320	600	2 1/2"	2"	238
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 6-90	1	615	68	608,5	96	910	300	611	578,5	145	10,5	290	320	600	2 1/2"	2"	292
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-30	1	615	68	608,5	96	910	300	449	578,5	145	10,5	290	320	600	2 1/2"	2"	130
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-50	1	615	68	608,5	96	910	300	503	578,5	145	10,5	290	320	600	2 1/2"	2"	184
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-70	1	615	68	608,5	96	910	300	557	578,5	145	10,5	290	320	600	2 1/2"	2"	238
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-90	2	691	68	608,5	96	765	300	765	578,5	145	10,5	290	320	600	2 1/2"	2"	292
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-120	2	691	68	608,5	96	890	300	890	578,5	145	10,5	290	320	600	2 1/2"	2"	373

VARIO 3-20 PVM 1-3

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9
VARIO3-20 PVM 1-5 F	Förderhöhe H [m]	29,4	27,7	22,8	16,5				
VARIO3-20 PVM 1-8 F		47,6	44,5	36,6	25,5				
VARIO3-20 PVM 1-11 F		65,7	61,4	50,3	34,5				
VARIO3-20 PVM 1-15 F		89,9	83,8	68,6	46,6				
VARIO3-20 PVM 1-19 F		108,0	100,7	82,4	55,6				
VARIO3-20 PVM 1-23 F		132,2	123,1	100,7	67,7				
VARIO3-20 PVM 1-27 F		156,4	145,6	119,0	79,7				
VARIO3-20 PVM 3-5 F		31,1	30,0	28,3	26,2	22,6	18,0	13,3	10,0
VARIO3-20 PVM 3-8 F		50,5	48,9	46,2	42,9	37,3	30,1	22,7	17,8
VARIO3-20 PVM 3-11 F		70,0	67,9	64,1	59,6	52,1	42,1	32,1	25,7
VARIO3-20 PVM 3-15 F		96,0	93,2	88,0	81,9	71,7	58,2	44,7	36,1
VARIO3-20 PVM 3-19 F		121,9	118,4	111,9	104,2	91,3	74,3	57,2	46,5
VARIO3-20 PVM 3-25 F		160,8	156,3	147,8	137,6	120,8	98,4	76,0	62,1

VARIO 3-20 PVM 1-3

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung 2xP2	Strom 2xI	Temp. der Flüssigkeit max.	Gewicht
VARIO3-20 PVM 1-5 F	UI710000	0,37 kW	1,50 A	120 °C	75 kg
VARIO3-20 PVM 1-8 F	UI710010	0,55 kW	2,30 A	120 °C	78 kg
VARIO3-20 PVM 1-11 F	UI710020	0,55 kW	3,20 A	120 °C	80 kg
VARIO3-20 PVM 1-15 F	UI710030	0,75 kW	4,40 A	120 °C	87 kg
VARIO3-20 PVM 1-19 F	UI710040	1,10 kW	5,50 A	120 °C	93 kg
VARIO3-20 PVM 1-23 F	UI710050	1,10 kW	6,70 A	120 °C	96 kg
VARIO3-20 PVM 1-27 F	UI710060	1,50 kW	7,80 A	120 °C	116 kg
VARIO3-20 PVM 3-5 F	UI710070	0,37 kW	0,90 A	120 °C	75 kg
VARIO3-20 PVM 3-8 F	UI710080	0,75 kW	1,45 A	120 °C	82 kg
VARIO3-20 PVM 3-11 F	UI710090	1,10 kW	2,00 A	120 °C	87 kg
VARIO3-20 PVM 3-15 F	UI710100	1,10 kW	2,70 A	120 °C	90 kg
VARIO3-20 PVM 3-19 F	UI710110	1,50 kW	3,40 A	120 °C	110 kg
VARIO3-20 PVM 3-25 F	UI710120	2,20 kW	4,50 A	120 °C	120 kg

VARIO 3-20 PVM 1-3

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

Abb. 1

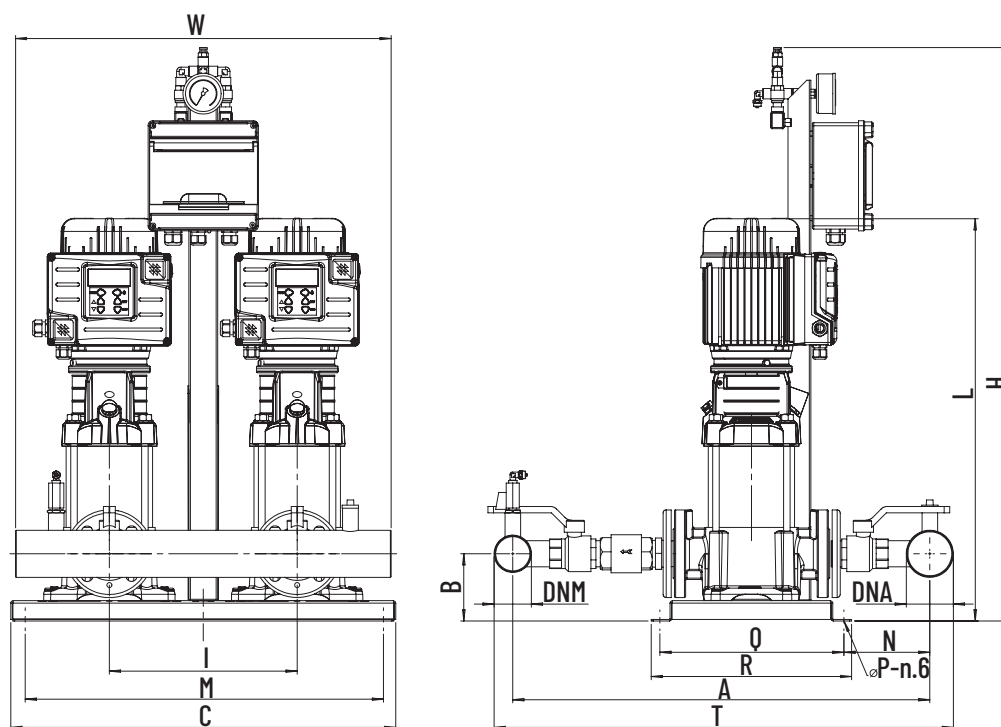
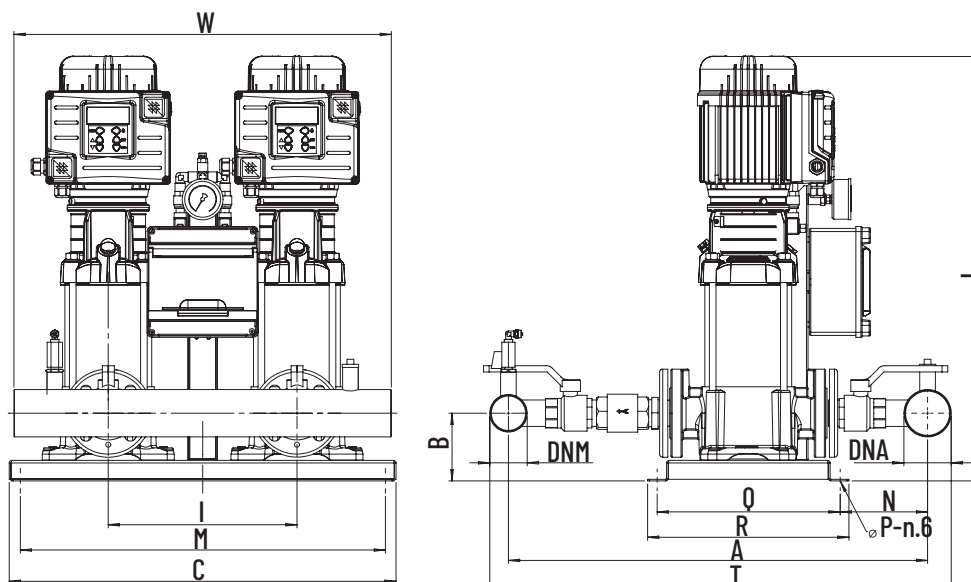


Abb. 2



VARIO 3-20 PVM 1-3

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

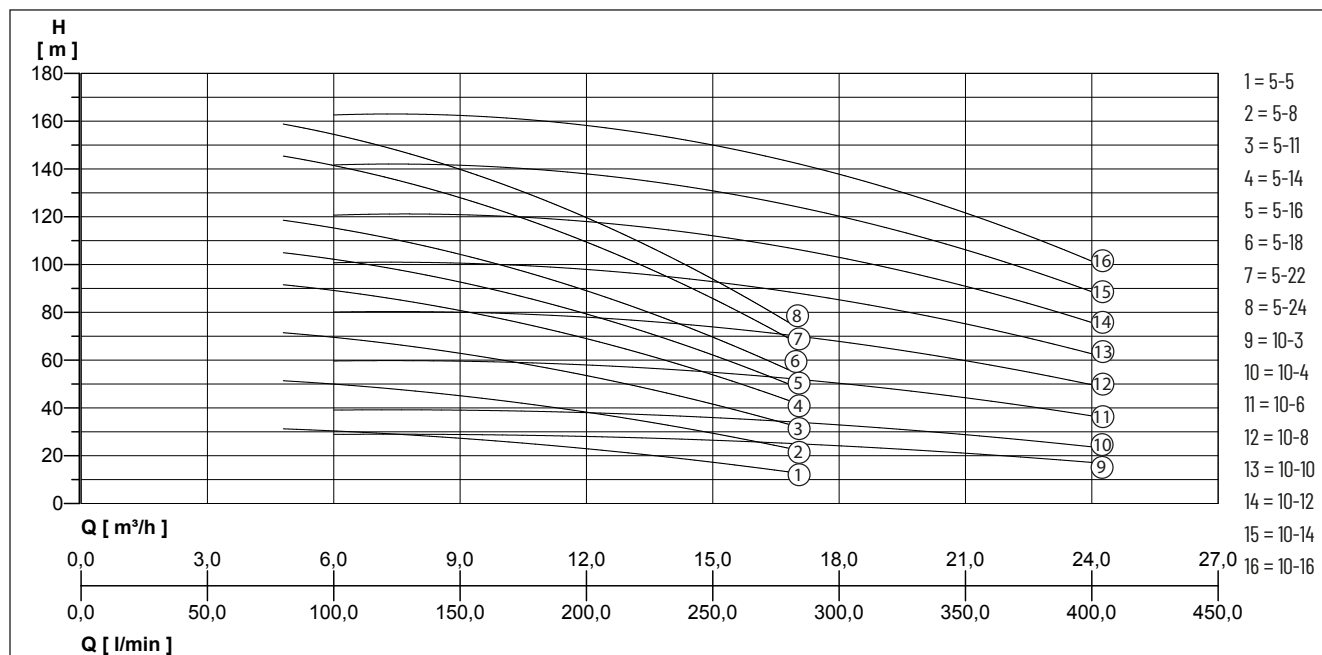
ABMESSUNGEN [mm]

Typ	Abb.	A	B	C	H	I	L	M	N	P	Q	R	T	W	DNA	DNM
VARIO3-20 PVM 1-5 F	1	650	105	600	800	370	540	570	127	8,2	290	320	710	670	2"	2"
VARIO3-20 PVM 1-8 F	1	650	105	600	800	370	594	570	127	8,2	290	320	710	670	2"	2"
VARIO3-20 PVM 1-11 F	2	650	105	600	800	370	648	570	127	8,2	290	320	710	670	2"	2"
VARIO3-20 PVM 1-15 F	2	650	105	600	800	370	766	570	127	8,2	290	320	710	670	2"	2"
VARIO3-20 PVM 1-19 F	2	650	105	600	800	370	838	570	127	8,2	290	320	710	670	2"	2"
VARIO3-20 PVM 1-23 F	2	650	105	600	800	370	910	570	127	8,2	290	320	710	670	2"	2"
VARIO3-20 PVM 1-27 F	2	650	105	600	800	370	1030	570	127	8,2	290	320	710	670	2"	2"
VARIO3-20 PVM 3-5 F	1	650	105	600	800	370	540	570	127	8,2	290	320	710	670	2"	2"
VARIO3-20 PVM 3-8 F	1	650	105	600	800	370	640	570	127	8,2	290	320	710	670	2"	2"
VARIO3-20 PVM 3-11 F	2	650	105	600	800	370	694	570	127	8,2	290	320	710	670	2"	2"
VARIO3-20 PVM 3-15 F	2	650	105	600	800	370	766	570	127	8,2	290	320	710	670	2"	2"
VARIO3-20 PVM 3-19 F	2	650	105	600	800	370	886	570	127	8,2	290	320	710	670	2"	2"
VARIO3-20 PVM 3-25 F	2	650	105	600	800	370	994	570	127	8,2	290	320	710	670	2"	2"

VARIO 3-20 PVM 5-10

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	4,8	6	7,2	9,6	12	14,4	16,8	18	24
VARIO3-20 PVM 5-5 F	Förderhöhe H [m]	31,1		29,4	26,8	22,9	18,0	13,5		
VARIO3-20 PVM 5-8 F		51,1		48,5	44,3	38,2	30,5	23,6		
VARIO3-20 PVM 5-11 F		71,1		67,5	61,8	53,5	43,0	33,8		
VARIO3-20 PVM 5-14 F		91,1		86,6	79,4	68,9	55,8	43,9		
VARIO3-20 PVM 5-16 F		104,5		99,3	91,0	79,1	64,7	50,7		
VARIO3-20 PVM 5-18 F		117,8		112,0	102,7	89,3	71,1	57,4		
VARIO3-20 PVM 5-22 F		144,5		137,4	126,1	109,7	87,6	70,9		
VARIO3-20 PVM 5-24 F		157,8		150,1	137,8	119,9	95,9	77,7		
VARIO3-20 PVM 10-3 F			29,0			27,8			24,4	17,1
VARIO3-20 PVM 10-4 F			39,2			37,7			33,2	23,6
VARIO3-20 PVM 10-6 F			59,8			57,5			50,8	36,5
VARIO3-20 PVM 10-8 F			80,3			77,4			68,4	49,5
VARIO3-20 PVM 10-10 F			101,0			97,2			86,0	62,4
VARIO3-20 PVM 10-12 F			121,0			117,0			104,0	75,4
VARIO3-20 PVM 10-14 F			142,0			137,0			121,2	88,3
VARIO3-20 PVM 10-16 F			163,0			157,0			139,0	101,0

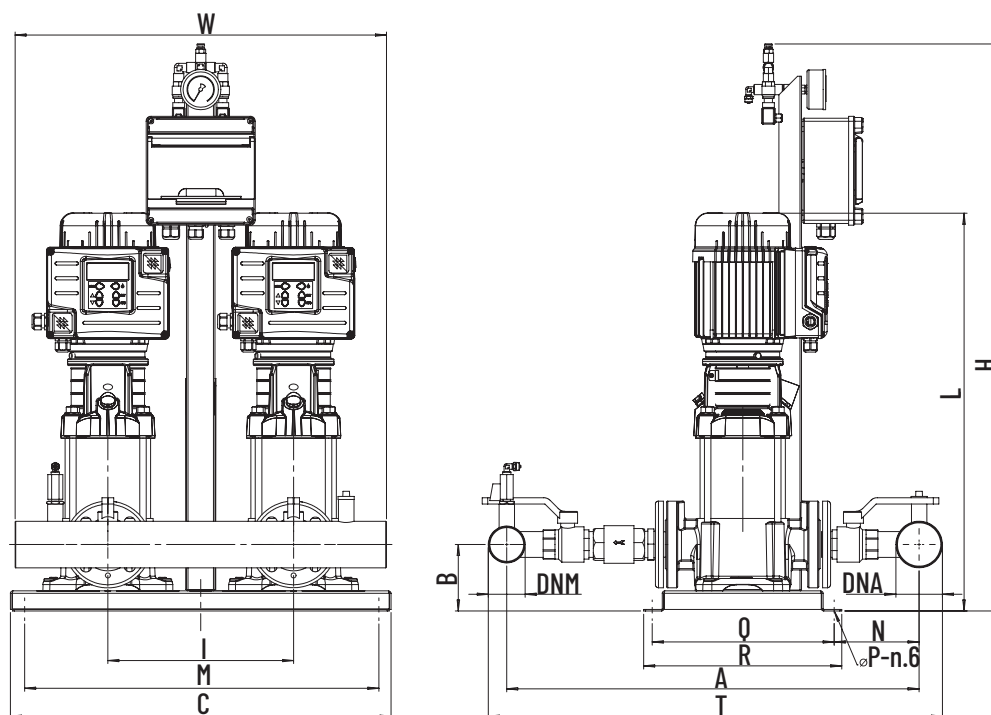
VARIO 3-20 PVM 5-10

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

VARIO 3-20 PVM 5-10

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung 2xP2	Strom 2xI	Temp. der Flüssigkeit max.	Gewicht
VARIO3-20 PVM 5-5 F	UI710130	0,75 kW	1,7 A	120 °C	83 kg
VARIO3-20 PVM 5-8 F	UI710140	1,10 kW	2,7 A	120 °C	89 kg
VARIO3-20 PVM 5-11 F	UI710150	2,20 kW	3,7 A	120 °C	115 kg
VARIO3-20 PVM 5-14 F	UI710160	2,20 kW	4,8 A	120 °C	118 kg
VARIO3-20 PVM 5-16 F	UI710170	2,20 kW	5,4 A	120 °C	120 kg
VARIO3-20 PVM 5-18 F	UI700200	3,00 kW	6,1 A	120 °C	142 kg
VARIO3-20 PVM 5-22 F	UI700210	4,00 kW	7,5 A	120 °C	153 kg
VARIO3-20 PVM 5-24 F	UI700220	4,00 kW	8,2 A	120 °C	155 kg
VARIO3-20 PVM 10-3 F	UI710180	1,10 kW	2,4 A	120 °C	109 kg
VARIO3-20 PVM 10-4 F	UI710190	1,50 kW	3,2 A	120 °C	129 kg
VARIO3-20 PVM 10-6 F	UI710200	2,20 kW	4,8 A	120 °C	138 kg
VARIO3-20 PVM 10-8 F	UI700230	3,00 kW	6,4 A	120 °C	135 kg
VARIO3-20 PVM 10-10 F	UI700240	4,00 kW	8,0 A	120 °C	140 kg
VARIO3-20 PVM 10-12 F	UI700250	4,00 kW	9,6 A	120 °C	145 kg
VARIO3-20 PVM 10-14 F	UI700260	5,50 kW	11,0 A	120 °C	150 kg
VARIO3-20 PVM 10-16 F	UI700270	5,50 kW	13,0 A	120 °C	155 kg

Abb. 1



VARIO 3-20 PVM 5-10

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

Abb. 2

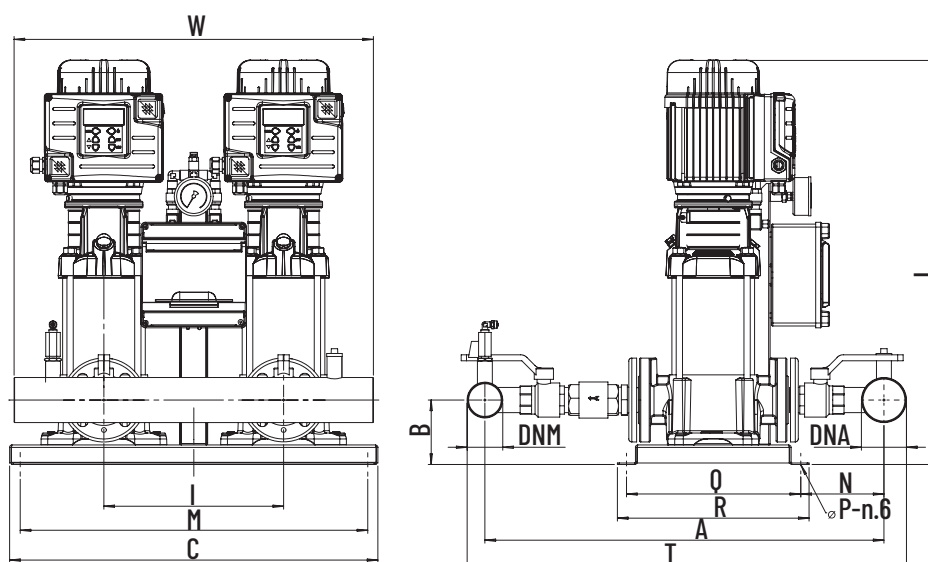
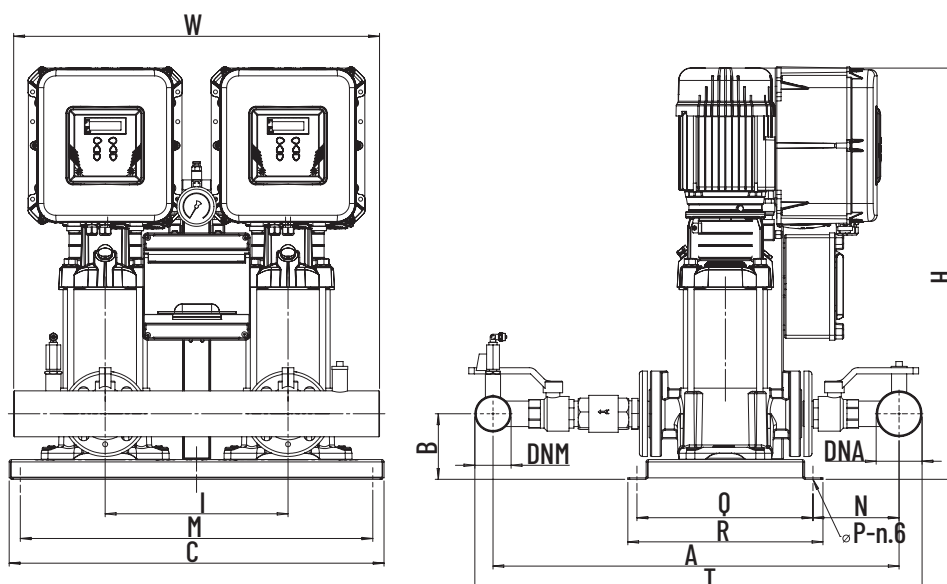


Abb. 3



VARIO 3-20 PVM 5-10

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

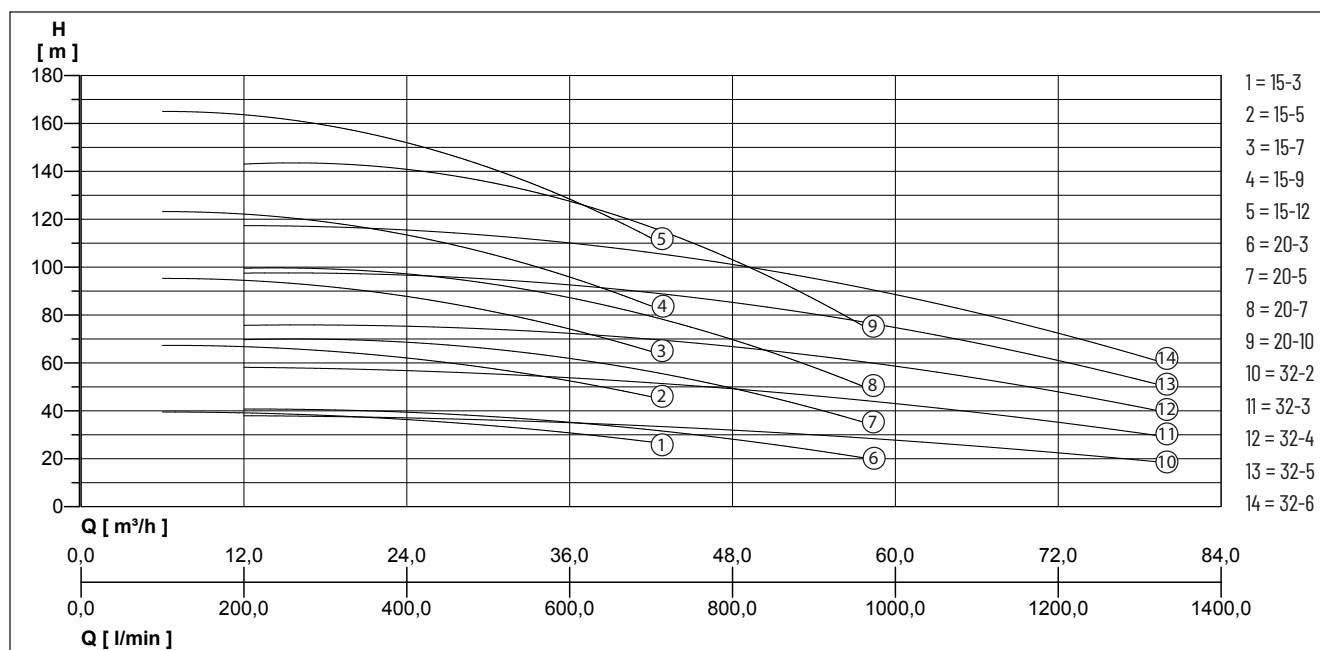
ABMESSUNGEN [mm]

Typ	Abb.	A	B	C	H	I	L	M	N	P	Q	R	T	W	DNA	DNM
VARIO3-20 PVM 5-5 F	1	650	105	600	800	370	631	570	127	8,2	290	320	710	670	2"	2"
VARIO3-20 PVM 5-8 F	2	650	105	600	800	370	712	570	127	8,2	290	320	710	670	2"	2"
VARIO3-20 PVM 5-11 F	2	650	105	600	800	370	841	570	127	8,2	290	320	710	670	2"	2"
VARIO3-20 PVM 5-14 F	2	650	105	600	800	370	922	570	127	8,2	290	320	710	670	2"	2"
VARIO3-20 PVM 5-16 F	2	650	105	600	800	370	976	570	127	8,2	290	320	710	670	2"	2"
VARIO3-20 PVM 5-18 F	3	690	108	615	1091	300		578,5	145	10,5	290	320	757	600	2"	2"
VARIO3-20 PVM 5-22 F	3	690	108	615	1206	300		578,5	145	10,5	290	320	757	600	2"	2"
VARIO3-20 PVM 5-24 F	3	690	108	615	1260	300		578,5	145	10,5	290	320	757	600	2"	2"
VARIO3-20 PVM 10-3 F	1	700	110	620	800	370	642	590	150	8,2	290	320	775	670	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-20 PVM 10-4 F	2	700	110	620	800	370	720	590	150	8,2	290	320	775	670	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-20 PVM 10-6 F	2	700	110	620	800	370	780	590	150	8,2	290	320	775	670	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-20 PVM 10-8 F	3	720	113	615	902	360		578,5	158	8,5	290	320	795	660	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-20 PVM 10-10 F	3	720	113	615	969	360		578,5	158	8,5	290	320	795	670	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-20 PVM 10-12 F	3	720	113	615	1029	360		578,5	158	8,5	290	320	795	660	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-20 PVM 10-14 F	3	720	113	615	1158	360		578,5	158	8,5	290	320	795	660	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-20 PVM 10-16 F	3	720	113	615	1218	360		578,5	158	8,5	290	320	795	660	2 1/2"	2 1/2"

VARIO 3-20 PVM 15

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

Typ	Förder- menge Q [m³/h]	6	12	18	24	30	36	42	48	57,6	200	400	600	800	1000	1200	1320
VARIO3-20 PVM 15-3 F	Förder- höhe H [m]	39,6	39,2	37,8	36,3	34,1	31,0	26,8									
VARIO3-20 PVM 15-5 F		67,4	66,9	64,7	62,0	58,1	52,7	45,7									
VARIO3-20 PVM 15-7 F		95,3	94,7	91,6	87,7	82,0	74,4	64,6									
VARIO3-20 PVM 15-9 F		123,2	122,4	118,4	113,4	106,0	96,0	83,6									
VARIO3-20 PVM 15-12 F		165,0	163,9	158,8	151,9	141,9	128,6	112,0									
VARIO3-20 PVM 20-3 F			41,0		39,0		35,0		29,0	20,0							
VARIO3-20 PVM 20-5 F			70,0		68,0		62,0		50,0	35,0							
VARIO3-20 PVM 20-7 F			100,0		96,0		88,0		70,0	50,0							
VARIO3-20 PVM 20-10 F			144,0		139,0		127,0		106,0	74,0							
VARIO3-20 PVM 32-2 F											38,0	37,0	35,0	32,0	28,0	22,0	19,0
VARIO3-20 PVM 32-4 F											76,0	75,0	72,0	67,0	59,0	48,0	40,0
VARIO3-20 PVM 32-5 F											98,0	96,0	92,0	86,0	75,0	61,0	51,0
VARIO3-20 PVM 32-3 F											58,0	57,0	54,0	49,0	43,0	35,0	30,0
VARIO3-20 PVM 32-6 F											118,0	115,0	109,0	101,0	90,0	73,0	60,0

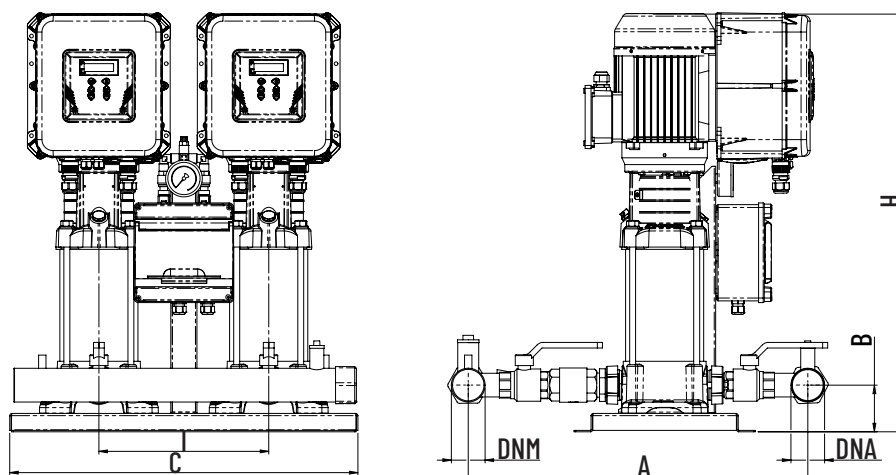
VARIO 3-20 PVM 15

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

VARIO 3-20 PVM 15

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung 2xP2	Strom 2xI	Temp. der Flüssigkeit max.	Gewicht
VARIO3-20 PVM 15-3 F	UI700280	3,0 kW	5,1 A	120 °C	140 kg
VARIO3-20 PVM 15-5 F	UI700290	4,0 kW	8,5 A	120 °C	160 kg
VARIO3-20 PVM 15-7 F	UI700300	5,5 kW	12,0 A	120 °C	210 kg
VARIO3-20 PVM 15-9 F	UI700310	7,5 kW	15,0 A	120 °C	226 kg
VARIO3-20 PVM 15-12 F	UI700320	11,0 kW	20,0 A	120 °C	250 kg
VARIO3-20 PVM 20-3 F	UI700330	4,0 kW	8,5 A	120 °C	140 kg
VARIO3-20 PVM 20-5 F	UI700340	5,5 kW	11,9 A	120 °C	160 kg
VARIO3-20 PVM 20-7 F	UI700350	7,5 kW	15,3 A	120 °C	180 kg
VARIO3-20 PVM 20-10 F	UI700360	11,0 kW	20,4 A	120 °C	210 kg
VARIO3-20 PVM 32-2 F	UI700370	4,0 kW	7,1 A	120 °C	300 kg
VARIO3-20 PVM 32-4 F	UI700390	7,5 kW	14,3 A	120 °C	360 kg
VARIO3-20 PVM 32-5 F	UI700400	11,0 kW	17,8 A	120 °C	380 kg
VARIO3-20 PVM 32-3 F	UI700380	5,5 kW	10,7 A	120 °C	320 kg
VARIO3-20 PVM 32-6 F	UI700410	11,0 kW	21,4 A	120 °C	420 kg

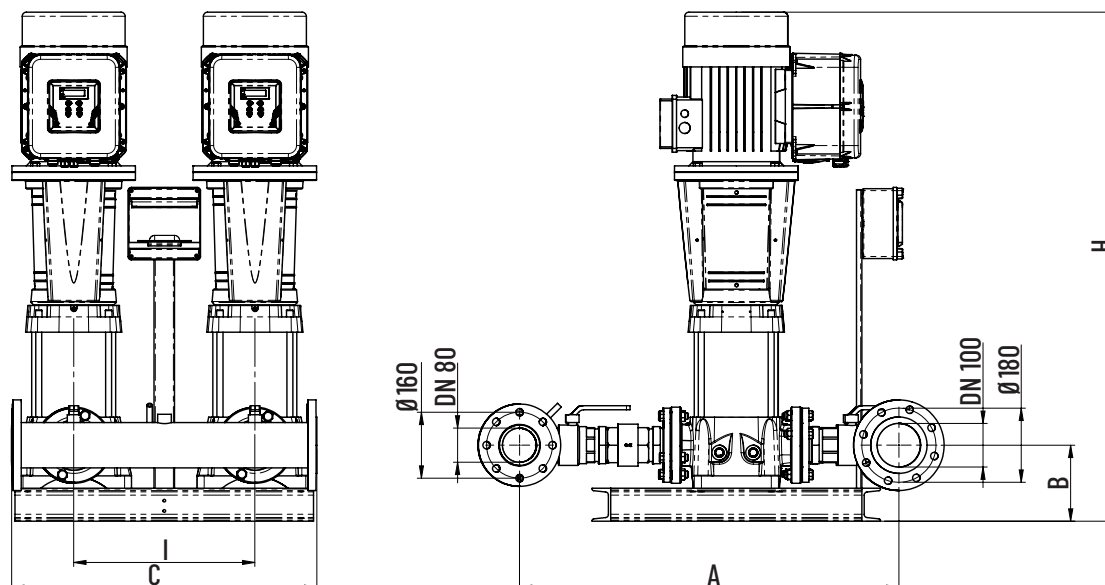
Abb. 1



VARIO 3-20 PVM 15

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

Abb. 2



ABMESSUNGEN [mm]

Typ	Abb.	A	B	C	H	I	DNA	DNM
VARIO3-20 PVM 15-3 F	1	850	125	710	816	360	3"	3"
VARIO3-20 PVM 15-5 F	1	850	125	710	913	360	3"	3"
VARIO3-20 PVM 15-7 F	1	850	125	710	1072	360	3"	3"
VARIO3-20 PVM 15-9 F	1	850	125	710	1182	360	3"	3"
VARIO3-20 PVM 15-12 F	1	850	125	710	1507	360	3"	3"
VARIO3-20 PVM 20-3 F	1	850	125	710	690	360	3"	3"
VARIO3-20 PVM 20-5 F	1	850	125	710	845	360	3"	3"
VARIO3-20 PVM 20-7 F	1	850	125	710	992	360	3"	3"
VARIO3-20 PVM 20-10 F	1	850	125	710	1122	360	3"	3"
VARIO3-20 PVM 32-2 F	1	950	185	750	982	440	4"	3"
VARIO3-20 PVM 32-4 F	2	950	185	750	1179	440	4"	3"
VARIO3-20 PVM 32-5 F	2	950	185	750	1472	440	4"	3"
VARIO3-20 PVM 32-3 F	2	950	185	750	1089	440	4"	3"
VARIO3-20 PVM 32-6 F	2	950	185	750	1542	440	4"	3"

VARIO 3-30

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

- Leicht zu installieren
- Vielseitiger Betrieb
- Niedriger Stromverbrauch



BESCHREIBUNG

Die neue Serie der drehzahlvariablen Druckerhöhungsanlage VARIO 3-30 stellt eine zuverlässige und einfach zu bedienende Lösung für Anwendungen im Wohn- und Industriebereich dar. Das System umfasst die Installation von drei parallel geschalteten Pumpen mit elektronischer Steuerung. VARIO3 ist ein elektronisches Gerät, das die Frequenz einer Pumpe ändern kann. Es ist direkt auf dem Motor integriert und ermöglicht die Anpassung der Drehzahl, um jederzeit den gleichen Druck zu liefern, auch wenn sich der Wasserbedarf ändert.

Wenn der Systemdruck unter den eingestellten Schwellwert fällt, startet das Modul die erste Pumpe der Einheit, um den Soll-Druck wiederherzustellen; die Drehgeschwindigkeit der Pumpe variiert je nach Wasserbedarf, so dass ein größerer Bedarf einer höheren Geschwindigkeit entspricht, bis die eingestellte Höchstgeschwindigkeit erreicht ist, wonach, wenn das System eine größere Leistung erfordert, das Modul die zweite und dann die dritte Pumpe aktiviert, um den Druck stabil zu halten. Wenn der Wasserbedarf abnimmt, wird die Geschwindigkeit der zuletzt gestarteten Pumpe reduziert, bis sie sich ausschaltet. Das Modul lässt die erste Pumpe solange eingeschaltet, bis die eingestellte Mindestdrehzahl erreicht ist, und stoppt die Pumpe, wenn keine weiteren Wasseranforderungen vorliegen. VARIO3-30 verfügt über fünf Betriebsmodi, um den Betriebsanforderungen gerecht zu werden.

MECHANISCHE DATEN

Arbeitstemperatur max.	16 bar	Art der Flüssigkeit	sauberes Wasser ohne Schwebstoffe oder abrasive Stoffe
------------------------	--------	---------------------	--

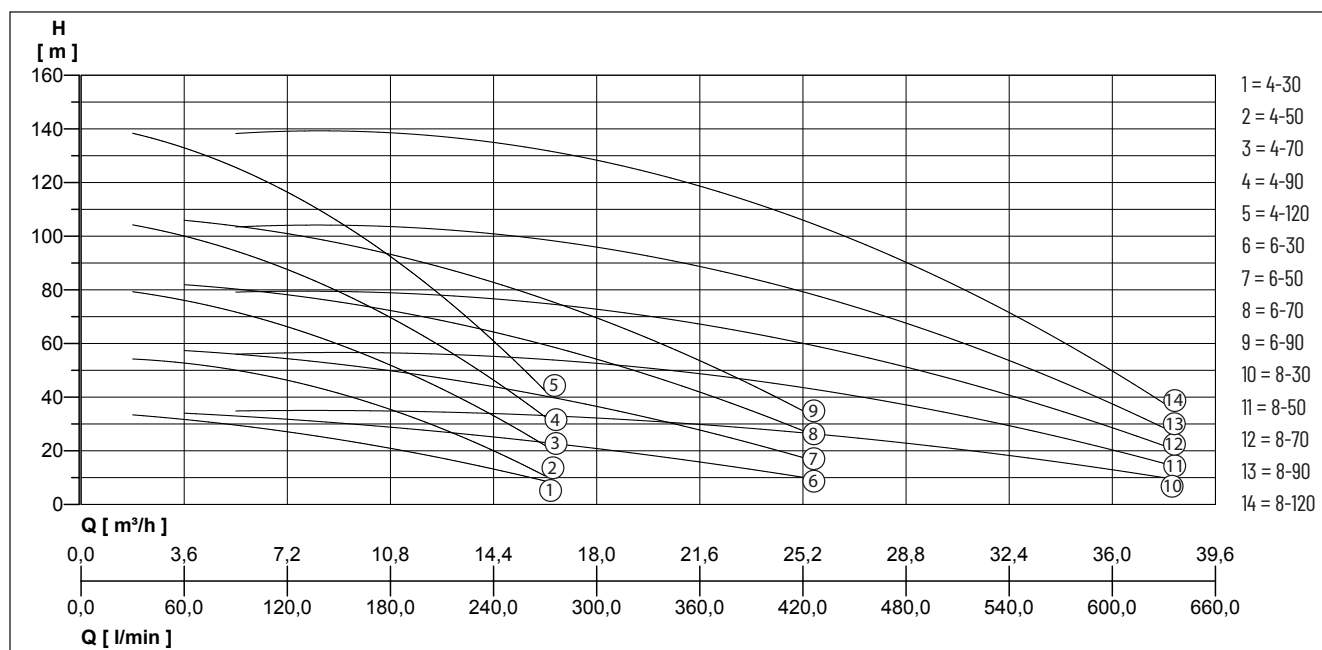
ELEKTRISCHE DATEN

Spannung	3/N/PE~400 V	Umgebungstemperatur max.	50 °C
Schutzart	IP 55		

VARIO 3-30 MULTINOX VE +

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6	14,4	16,2	18	21,6	25,2	27	32,4	37,8
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 4-30	Förderhöhe H [m]	33	32	30	27	24	21	17	13	9						
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 4-50		55	52	50	46	41	35	29	22	15						
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 4-70		79	76	72	67	60	51	42	34	22						
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 4-90		104	100	95	88	79	69	58	48	32						
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 4-120		138	133	126	117	105	92	78	60	43						
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 6-30			34	33	32	30	29	27	25	23	21	16	10			
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 6-50			58	56	54	52	49	47	44	41	37	28	17			
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 6-70			83	80	77	76	71	69	64	60	55	42	27			
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 6-90			107	104	100	97	92	88	83	77	71	54	34			
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-30				35	35	35	35	34	34	33	32	30	27	25	18	10
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-50				57	56	56	56	56	55	54	53	50	44	40	28	16
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-70				80	80	79	78	77	76	75	73	69	60	56	40	22
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-90				104	104	104	103	103	101	98	94	90	82	73	52	29
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-120				139	139	139	138	138	135	131	126	120	109	98	70	38

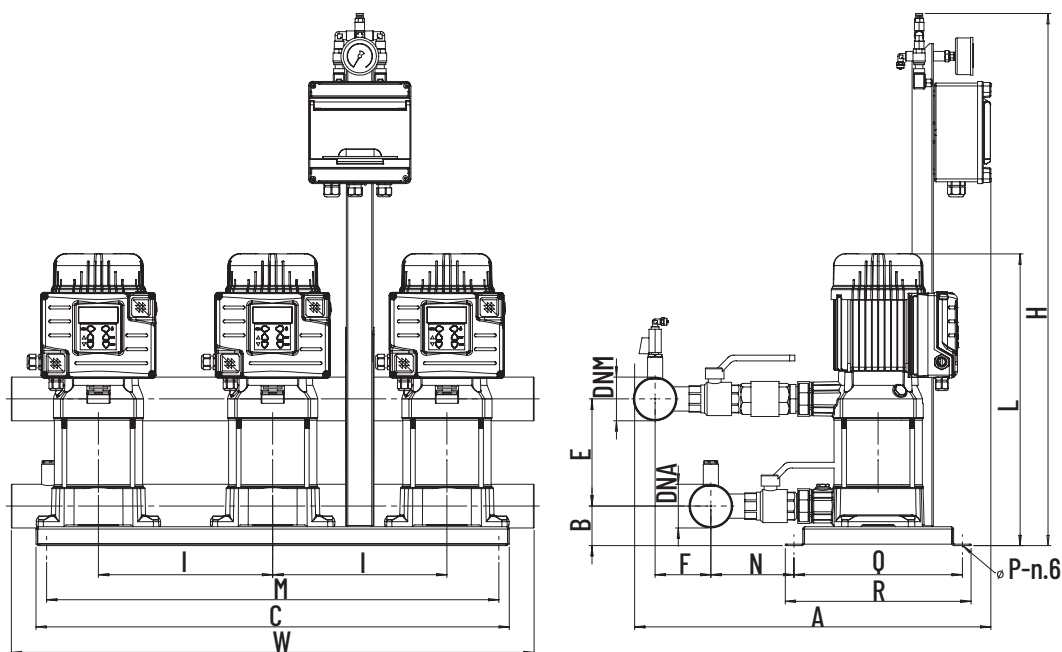
VARIO 3-30 MULTINOX VE +

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

VARIO 3-30 MULTINOX VE +

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung 3xP2	Strom 3xl	Temp. der Flüssigkeit max.	Gewicht
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 4-30	UI810280	0,7 kW	1,7 A	50 °C	116 kg
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 4-50	UI810290	1,3 kW	3,0 A	50 °C	129 kg
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 4-70	UI810300	1,3 kW	3,2 A	50 °C	141 kg
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 4-90	UI810310	1,5 kW	4,0 A	50 °C	144 kg
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 4-120	UI810320	1,5 kW	5,2 A	50 °C	150 kg
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 6-30	UI810240	0,7 kW	2,3 A	50 °C	117 kg
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 6-50	UI810250	1,3 kW	3,2 A	50 °C	129 kg
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 6-70	UI810260	1,5 kW	3,6 A	50 °C	141 kg
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 6-90	UI810270	1,5 kW	7,6 A	50 °C	144 kg
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-30	UI810210	1,3 kW	2,1 A	50 °C	117 kg
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-50	UI810220	1,5 kW	3,6 A	50 °C	129 kg
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-70	UI810230	1,5 kW	5,0 A	50 °C	141 kg
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-90	UI800180	3,0 kW	9,7 A	50 °C	178 kg
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-120	UI800190	4,0 kW	12,3 A	50 °C	185 kg

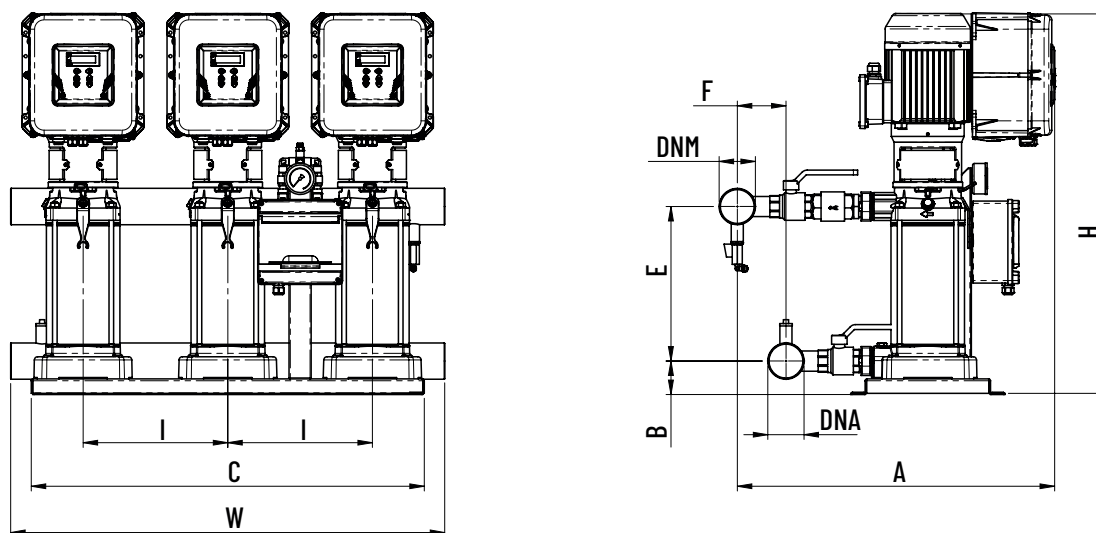
Abb. 1



VARIO 3-30 MULTINOX VE +

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

Abb. 2



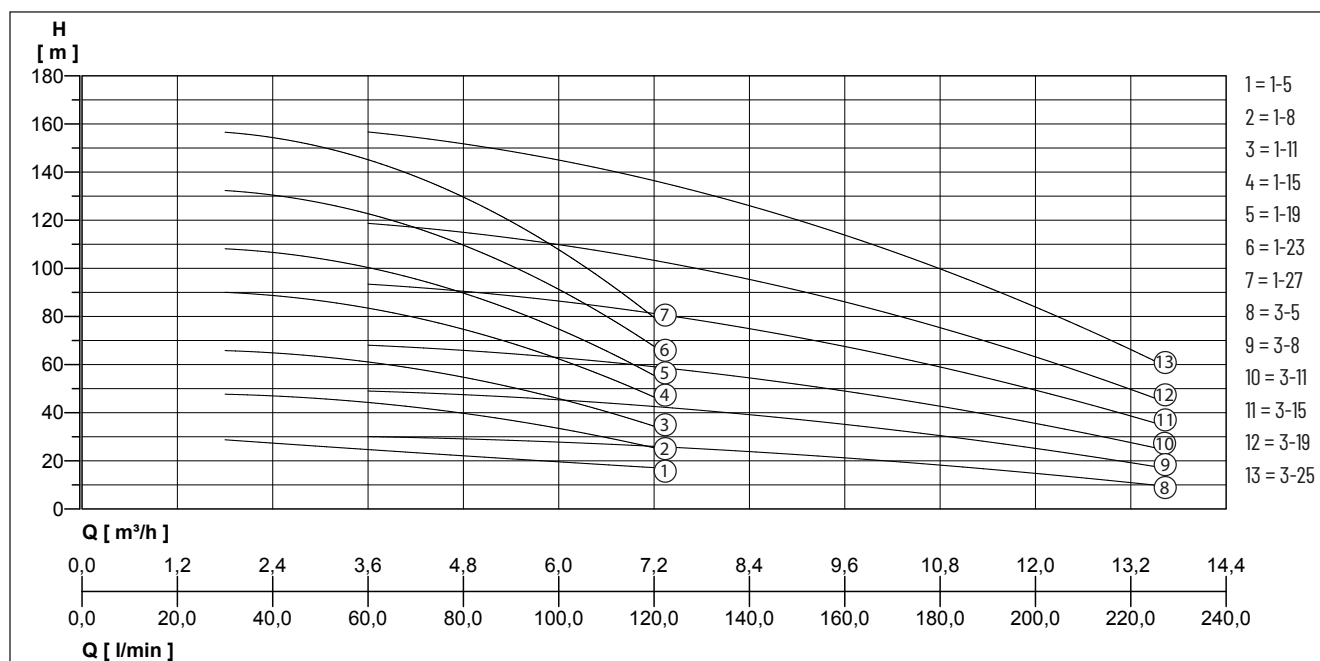
ABMESSUNGEN [mm]

Typ	Abb.	A	B	C	F	H	I	L	M	N	P	Q	R	W	DNA	DNM	E
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 4-30	1	615	68	815	96	910	300	449	778,5	145	10,5	290	320	900	2 1/2"	2 1/2"	130
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 4-50	1	615	68	815	96	910	300	503	778,5	145	10,5	290	320	900	2 1/2"	2 1/2"	184
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 4-70	1	615	68	815	96	910	300	557	778,5	145	10,5	290	320	900	2 1/2"	2 1/2"	238
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 4-90	1	615	68	815	96	910	300	611	778,5	145	10,5	290	320	900	2 1/2"	2 1/2"	292
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 4-120	1	615	68	815	96	910	300	693	778,5	145	10,5	290	320	900	2 1/2"	2 1/2"	373
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 6-30	1	615	68	815	96	910	300	449	778,5	145	10,5	290	320	900	2 1/2"	2 1/2"	130
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 6-50	1	615	68	815	96	910	300	503	778,5	145	10,5	290	320	900	2 1/2"	2 1/2"	184
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 6-70	1	615	68	815	96	910	300	557	778,5	145	10,5	290	320	900	2 1/2"	2 1/2"	238
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 6-90	1	615	68	815	96	910	300	611	778,5	145	10,5	290	320	900	2 1/2"	2 1/2"	292
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-30	1	615	68	815	96	910	300	449	778,5	145	10,5	290	320	900	2 1/2"	2 1/2"	130
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-50	1	615	68	815	96	910	300	503	778,5	145	10,5	290	320	900	2 1/2"	2 1/2"	184
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-70	1	615	68	815	96	910	300	557	778,5	145	10,5	290	320	900	2 1/2"	2 1/2"	238
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-90	2	697	68	815	96	765	300	765	778,5	145	10,5	290	320	900	2 1/2"	2 1/2"	292
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-120	2	697	68	815	96	890	300	890	778,5	145	10,5	290	320	900	2 1/2"	2 1/2"	373

VARIO 3-30 PVM 1-3

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	1,8	3,6	5,4	7,2	10,8	13,5
VARIO3-30 PVM 1-5 F	Förderhöhe H [m]	29,4	22,7	22,8	16,5		
VARIO3-30 PVM 1-8 F		47,6	44,5	36,6	25,5		
VARIO3-30 PVM 1-11 F		65,7	61,4	50,3	34,5		
VARIO3-30 PVM 1-15 F		89,9	83,8	68,6	46,6		
VARIO3-30 PVM 1-19 F		108,0	100,7	82,4	55,6		
VARIO3-30 PVM 1-23 F		132,2	123,1	100,7	67,7		
VARIO3-30 PVM 1-27 F		156,4	145,6	119,0	79,7		
VARIO3-30 PVM 3-5 F			30,0		26,2	18,0	10,0
VARIO3-30 PVM 3-8 F			48,9		42,9	30,1	17,8
VARIO3-30 PVM 3-11 F			67,9		59,6	42,1	25,7
VARIO3-30 PVM 3-15 F			93,2		81,9	58,2	36,1
VARIO3-30 PVM 3-19 F			118,4		104,2	74,3	46,5
VARIO3-30 PVM 3-25 F			156,3		137,6	98,4	62,1

VARIO 3-30 PVM 1-3

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung 3xP2	Strom 3xl	Temp. der Flüssigkeit max.	Gewicht
VARIO3-30 PVM 1-5 F	UI810000	0,37 kW	1,50 A	120 °C	90 kg
VARIO3-30 PVM 1-8 F	UI810010	0,55 kW	2,30 A	120 °C	93 kg
VARIO3-30 PVM 1-11 F	UI810020	0,55 kW	3,20 A	120 °C	101 kg
VARIO3-30 PVM 1-15 F	UI810030	0,75 kW	4,40 A	120 °C	110 kg
VARIO3-30 PVM 1-19 F	UI810040	1,10 kW	5,50 A	120 °C	120 kg
VARIO3-30 PVM 1-23 F	UI810050	1,10 kW	6,70 A	120 °C	135 kg
VARIO3-30 PVM 1-27 F	UI810060	1,50 kW	7,80 A	120 °C	141 kg
VARIO3-30 PVM 3-5 F	UI810070	0,37 kW	0,90 A	120 °C	93 kg
VARIO3-30 PVM 3-8 F	UI810080	0,75 kW	1,45 A	120 °C	98 kg
VARIO3-30 PVM 3-11 F	UI810090	0,75 kW	2,00 A	120 °C	110 kg
VARIO3-30 PVM 3-15 F	UI810100	1,10 kW	2,70 A	120 °C	113 kg
VARIO3-30 PVM 3-19 F	UI810110	1,50 kW	3,40 A	120 °C	120 kg
VARIO3-30 PVM 3-25 F	UI810120	2,20 kW	4,50 A	120 °C	135 kg

VARIO 3-30 PVM 1-3

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

Abb. 1

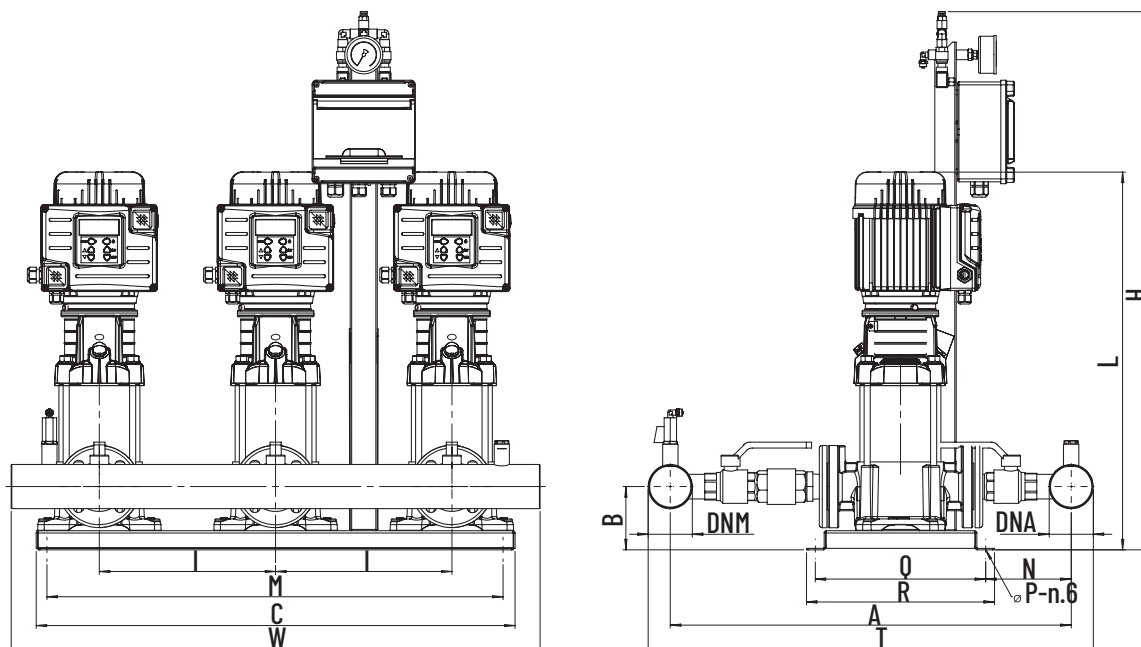
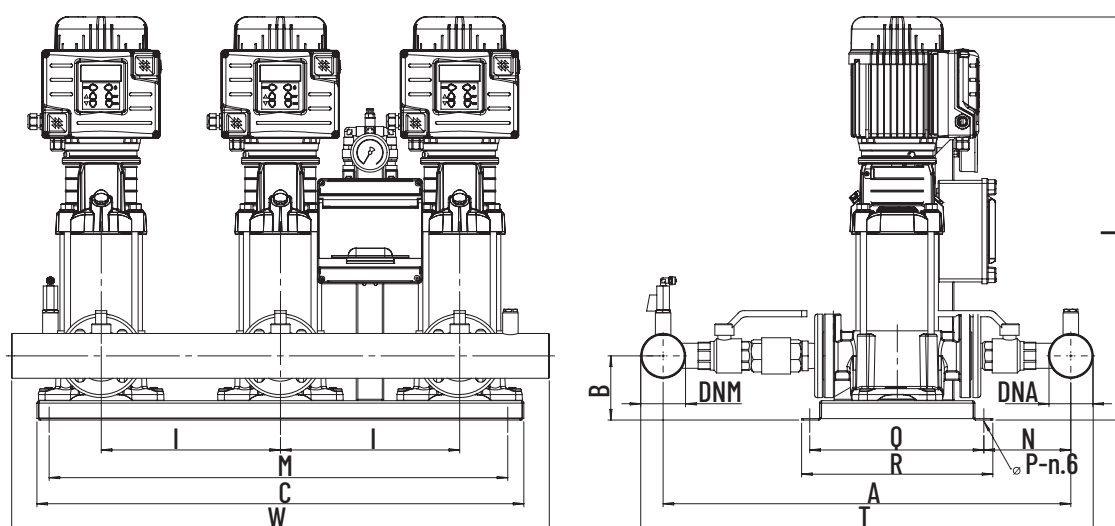


Abb. 2



VARIO 3-30 PVM 1-3

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

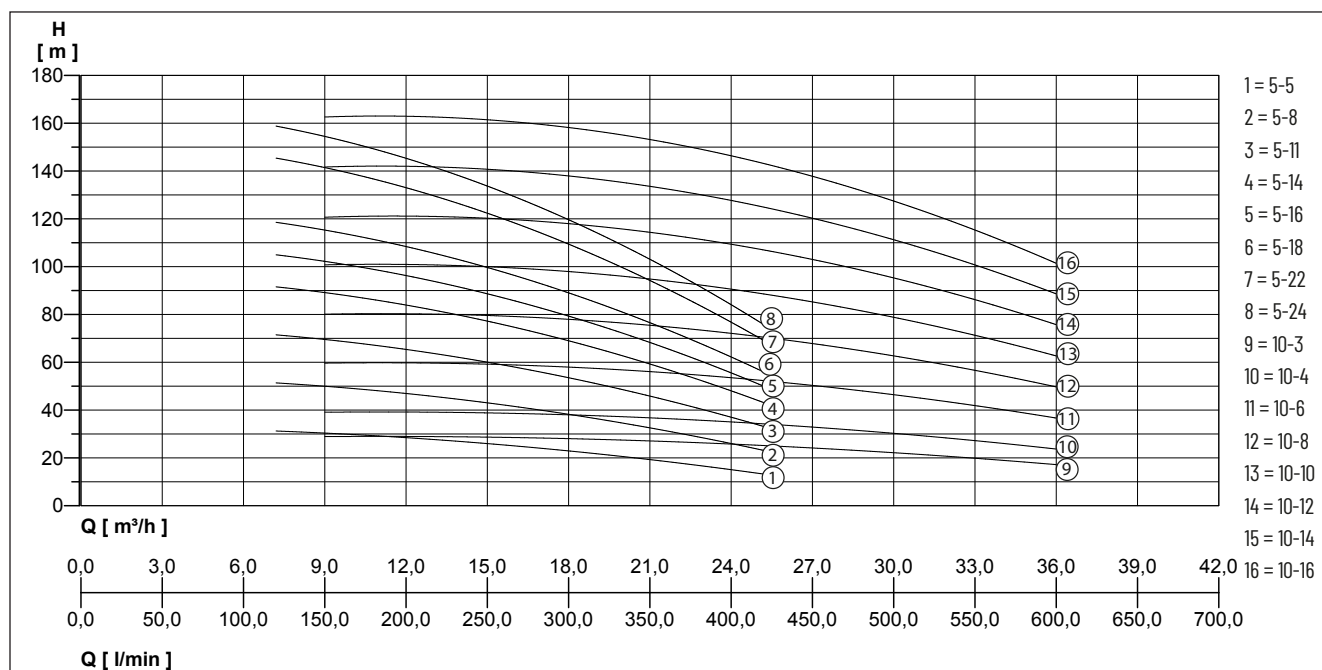
ABMESSUNGEN [mm]

Typ	Abb.	A	B	C	H	I	L	M	N	P	Q	R	T	W	DNA	DNM
VARIO3-30 PVM 1-5 F	1	690	108	815	910	300	543	778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 1-8 F	1	690	108	815	910	300	597	778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 1-11 F	2	690	108	815	651	300	651	778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 1-15 F	2	690	108	815	769	300	769	778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 1-19 F	2	690	108	815	841	300	841	778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 1-23 F	2	690	108	815	913	300	913	778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 1-27 F	2	690	108	815	1033	300	1033	778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 3-5 F	1	690	108	815	910	300	543	778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 3-8 F	1	690	108	815	910	300	643	778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 3-11 F	2	690	108	815	697	300	697	778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 3-15 F	2	690	108	815	769	300	769	778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 3-19 F	2	690	108	815	889	300	889	778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 3-25 F	2	690	108	815	997	300	997	778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"

VARIO 3-30 PVM 5-10

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	7,2	9	10,8	14,4	18	21,6	25,2	27	36
VARIO3-30 PVM 5-5 F	Förderhöhe H [m]	31,1		29,4	26,8	22,9	18,0	13,5		
VARIO3-30 PVM 5-8 F		51,1		48,5	44,3	38,2	30,5	23,6		
VARIO3-30 PVM 5-11 F		71,1		67,5	61,8	53,5	43,0	33,8		
VARIO3-30 PVM 5-14 F		91,1		86,6	79,4	68,9	55,8	43,9		
VARIO3-30 PVM 5-16 F		104,5		99,3	91,0	79,1	64,7	50,7		
VARIO3-30 PVM 5-18 F		117,8		112,0	102,7	89,3	71,1	57,4		
VARIO3-30 PVM 5-22 F		144,5		137,4	126,1	109,7	87,6	70,9		
VARIO3-30 PVM 5-24 F		157,8		150,1	137,8	119,9	95,9	77,7		
VARIO3-30 PVM 10-3 F			29,0			27,8			24,4	17,1
VARIO3-30 PVM 10-4 F			39,2			37,7			33,2	23,6
VARIO3-30 PVM 10-6 F			59,8			57,5			50,8	36,5
VARIO3-30 PVM 10-8 F			80,3			77,4			68,4	49,5
VARIO3-30 PVM 10-10 F			101,0			97,2			86,0	62,4
VARIO3-30 PVM 10-12 F			121,0			117,0			104,0	75,4
VARIO3-30 PVM 10-14 F			142,0			137,0			121,2	88,3
VARIO3-30 PVM 10-16 F			163,0			157,0			139,0	101,0

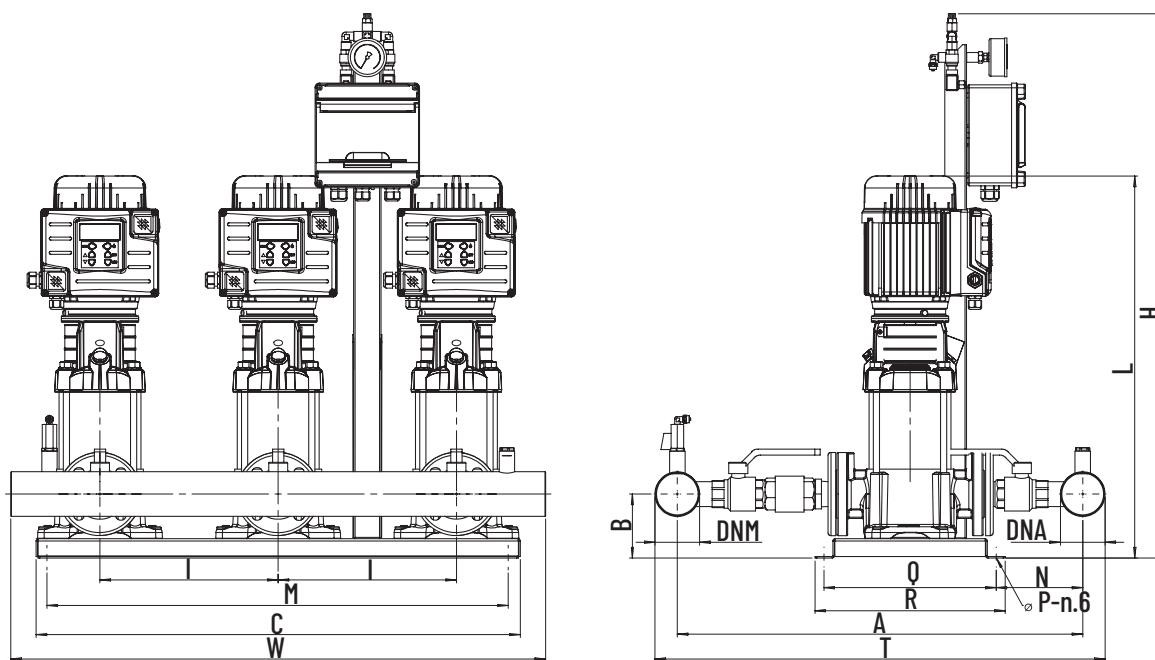
VARIO 3-30 PVM 5-10

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

VARIO 3-30 PVM 5-10

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung 3xP2	Strom 3xl	Temp. der Flüssigkeit max.	Gewicht
VARIO3-30 PVM 5-5 F	UI810130	0,75 kW	1,7 A	120 °C	114 kg
VARIO3-30 PVM 5-8 F	UI810140	1,10 kW	2,7 A	120 °C	120 kg
VARIO3-30 PVM 5-11 F	UI810150	2,20 kW	3,7 A	120 °C	138 kg
VARIO3-30 PVM 5-14 F	UI810160	2,20 kW	4,8 A	120 °C	147 kg
VARIO3-30 PVM 5-16 F	UI810170	2,20 kW	5,4 A	120 °C	150 kg
VARIO3-30 PVM 5-18 F	UI800200	3,00 kW	6,1 A	120 °C	224 kg
VARIO3-30 PVM 5-22 F	UI800210	4,00 kW	7,5 A	120 °C	229 kg
VARIO3-30 PVM 5-24 F	UI800220	4,00 kW	8,2 A	120 °C	248 kg
VARIO3-30 PVM 10-3 F	UI810180	1,50 kW	2,4 A	120 °C	128 kg
VARIO3-30 PVM 10-4 F	UI810190	2,00 kW	3,2 A	120 °C	158 kg
VARIO3-30 PVM 10-6 F	UI810200	2,20 kW	4,8 A	120 °C	173 kg
VARIO3-30 PVM 10-8 F	UI800230	3,00 kW	6,4 A	120 °C	147 kg
VARIO3-30 PVM 10-10 F	UI800240	4,00 kW	8,0 A	120 °C	150 kg
VARIO3-30 PVM 10-12 F	UI800250	4,00 kW	9,6 A	120 °C	224 kg
VARIO3-30 PVM 10-14 F	UI800260	5,50 kW	11,2 A	120 °C	229 kg
VARIO3-30 PVM 10-16 F	UI800270	5,50 kW	12,8 A	120 °C	248 kg

Abb. 1



VARIO 3-30 PVM 5-10

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

Abb. 2

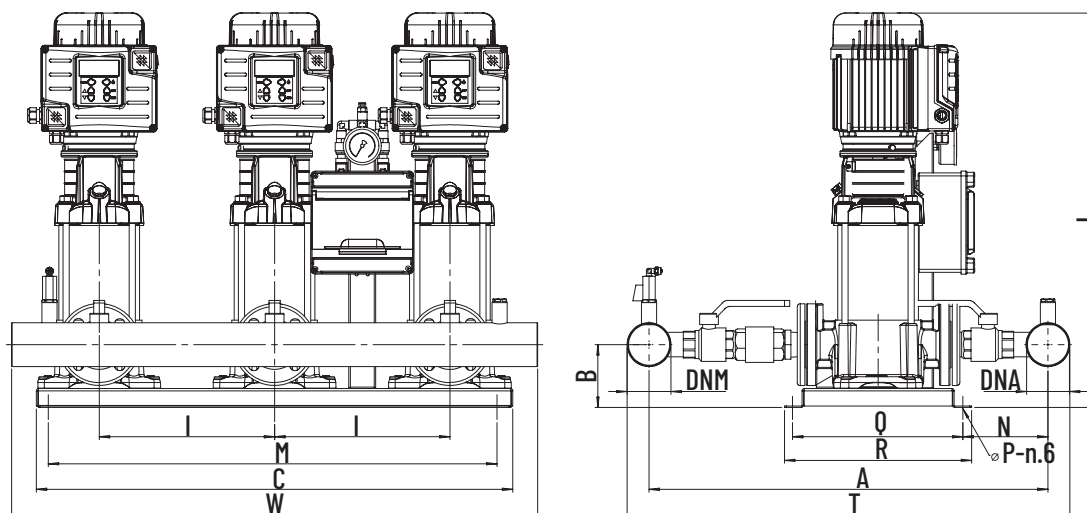
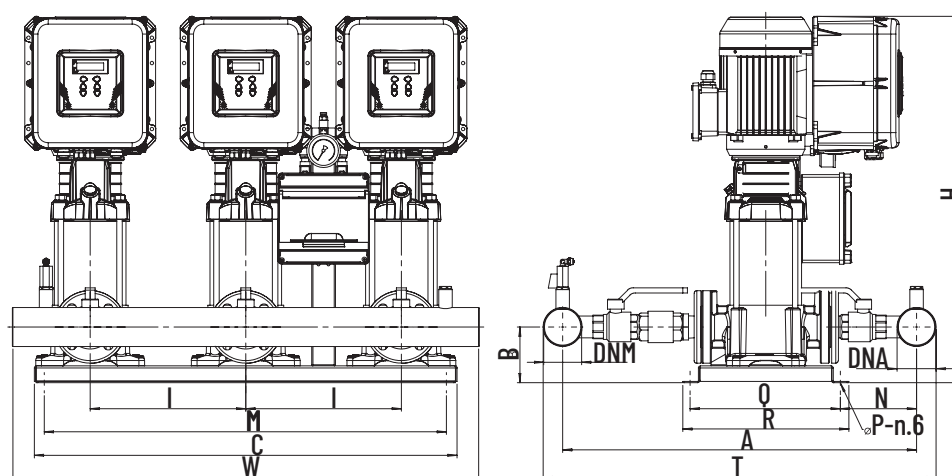


Abb. 3



VARIO 3-30 PVM 5-10

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

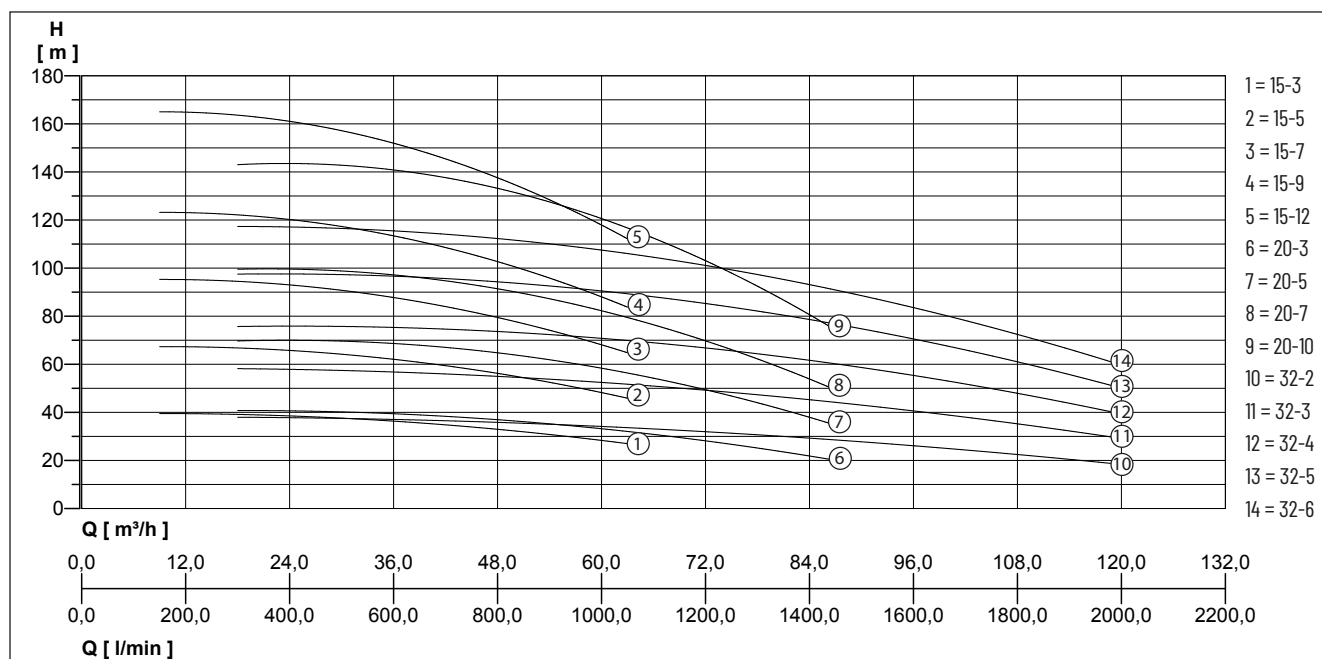
ABMESSUNGEN [mm]

Typ	Abb.	A	B	C	H	I	L	M	N	P	Q	R	T	W	DNA	DNM
VARIO3-30 PVM 5-5 F	1	690	108	815	910	300	634	778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 5-8 F	2	690	108	815	715	300	715	778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 5-11 F	2	690	108	815	844	300	844	778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 5-14 F	2	690	108	815	925	300	925	778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 5-16 F	2	690	108	815	979	300	979	778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 5-18 F	3	690	108	815	1091	300		778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 5-22 F	3	690	108	815	1206	300		778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 5-24 F	3	690	108	815	1260	300		778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 10-3 F	1	720	113	1000	910	370	645	963,5	158	10,5	290	320	795	1040	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 10-4 F	2	720	113	1000	723	370	723	963,5	158	10,5	290	320	795	1040	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 10-6 F	2	720	113	1000	783	370	783	963,5	158	10,5	290	320	795	1040	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 10-8 F	3	720	113	1000	902	370		963,5	158	10,5	290	320	795	1040	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 10-10 F	3	720	113	1000	969	370		963,5	158	10,5	290	320	795	1040	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 10-12 F	3	720	113	1000	1029	370		963,5	158	10,5	290	320	795	1040	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 10-14 F	3	720	113	1000	1158	370		963,5	158	10,5	290	320	795	1040	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 10-16 F	3	720	113	1000	1218	370		963,5	158	10,5	290	320	795	1040	2 1/2"	2 1/2"

VARIO 3-30 PVM 15

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

Typ	Fördermenge Q [m³/h]	9	18	27	36	45	54	63	72	86,4	90	108	118,8
VARIO3-30 PVM 15-3 F	Förderhöhe H [m]	39,6	39,2	37,8	36,3	34,1	31,0	26,8					
VARIO3-30 PVM 15-5 F		67,4	66,9	64,7	62,0	58,1	52,7	45,7					
VARIO3-30 PVM 15-7 F		95,3	94,7	91,6	87,7	82,0	74,4	64,6					
VARIO3-30 PVM 15-9 F		123,2	122,4	118,4	113,4	106,0	96,0	83,6					
VARIO3-30 PVM 15-12 F		165,0	163,9	158,8	151,9	141,9	128,6	112,0					
VARIO3-30 PVM 20-3 F			41,0		39,0		35,0		29,0	20,0			
VARIO3-30 PVM 20-5 F			70,0		68,0		62,0		50,0	35,0			
VARIO3-30 PVM 20-7 F			100,0		96,0		88,0		70,0	50,0			
VARIO3-30 PVM 20-10 F			144,0		139,0		127,0		106,0	74,0			
VARIO3-30 PVM 32-2 F			38,0		37,0		35,0		32,0		28,0	22,0	19,0
VARIO3-30 PVM 32-3 F			58,0		57,0		54,0		49,0		43,0	35,0	30,0
VARIO3-30 PVM 32-4 F			76,0		75,0		72,0		67,0		59,0	48,0	40,0
VARIO3-30 PVM 32-5 F			98,0		96,0		92,0		86,0		75,0	61,0	51,0
VARIO3-30 PVM 32-6 F			118,0		115,0		109,0		101,0		90,0	73,0	60,0

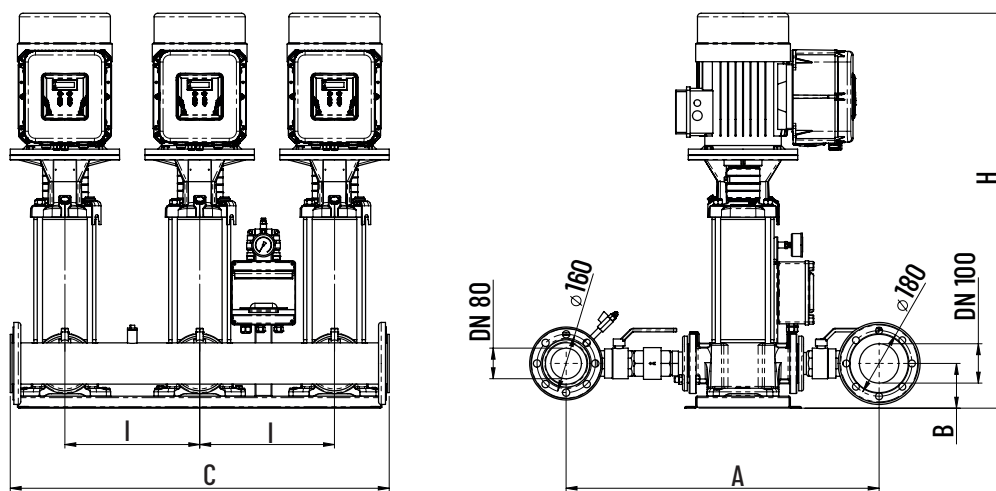
VARIO 3-30 PVM 15

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

VARIO 3-30 PVM 15

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung 3xP2	Strom 3xI	Temp. der Flüssigkeit max.	Gewicht
VARIO3-30 PVM 15-3 F	UI800280	3,0 kW	5,1 A	120 °C	207 kg
VARIO3-30 PVM 15-5 F	UI800290	4,0 kW	8,5 A	120 °C	252 kg
VARIO3-30 PVM 15-7 F	UI800300	5,5 kW	11,9 A	120 °C	354 kg
VARIO3-30 PVM 15-9 F	UI800310	7,5 kW	15,3 A	120 °C	381 kg
VARIO3-30 PVM 15-12 F	UI800320	11,0 kW	20,4 A	120 °C	500 kg
VARIO3-30 PVM 20-3 F	UI800330	4,0 kW	8,5 A	120 °C	243 kg
VARIO3-30 PVM 20-5 F	UI800340	5,5 kW	11,9 A	120 °C	345 kg
VARIO3-30 PVM 20-7 F	UI800350	7,5 kW	15,3 A	120 °C	372 kg
VARIO3-30 PVM 20-10 F	UI800360	11,0 kW	20,4 A	120 °C	492 kg
VARIO3-30 PVM 32-2 F	UI800370	4,0 kW	7,1 A	120 °C	418 kg
VARIO3-30 PVM 32-3 F	UI800380	5,5 kW	10,7 A	120 °C	485 kg
VARIO3-30 PVM 32-4 F	UI800390	7,5 kW	14,3 A	120 °C	515 kg
VARIO3-30 PVM 32-5 F	UI800400	11,0 kW	17,8 A	120 °C	644 kg
VARIO3-30 PVM 32-6 F	UI800410	11,0 kW	21,4 A	120 °C	656 kg

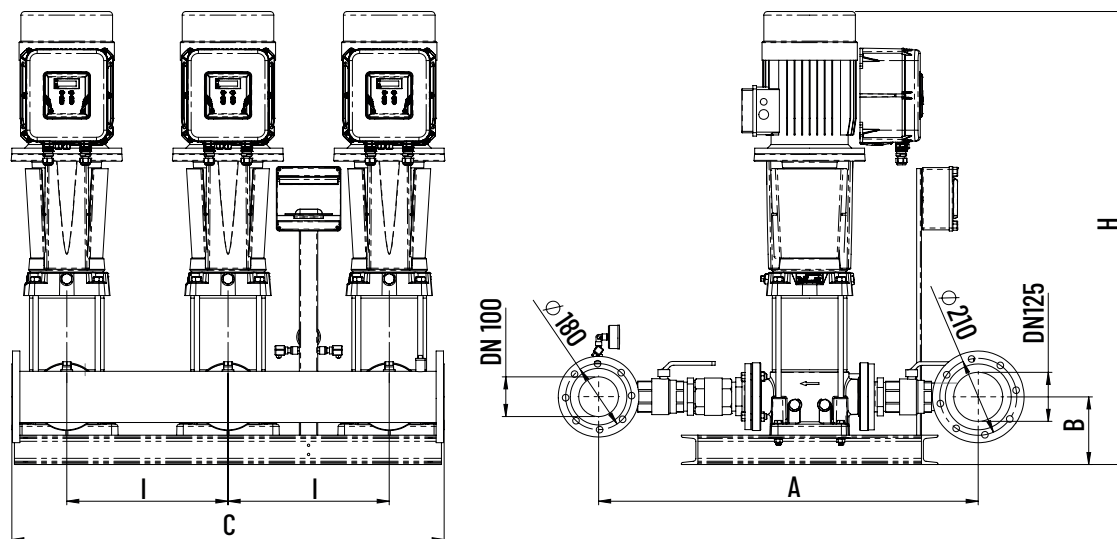
Abb. 1



VARIO 3-30 PVM 15

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

Abb. 2



ABMESSUNGEN [mm]

Typ	Abb.	A	B	C	H	I	DNA	DNM
VARIO3-30 PVM 15-3 F	1	860	125	1040	786	370	3"	3"
VARIO3-30 PVM 15-5 F	1	860	125	1040	883	370	3"	3"
VARIO3-30 PVM 15-7 F	1	860	125	1040	1042	370	3"	3"
VARIO3-30 PVM 15-9 F	1	860	125	1040	1152	370	3"	3"
VARIO3-30 PVM 15-12 F	1	860	125	1040	1417	370	3"	3"
VARIO3-30 PVM 20-3 F	1	860	125	1040	793	370	3"	3"
VARIO3-30 PVM 20-5 F	1	860	125	1040	952	370	3"	3"
VARIO3-30 PVM 20-7 F	1	860	125	1040	1062	370	3"	3"
VARIO3-30 PVM 20-10 F	1	860	125	1040	1387	370	3"	3"
VARIO3-30 PVM 32-2 F	2	1040	185	1180	982	440	4"	3"
VARIO3-30 PVM 32-3 F	2	1040	185	1180	1089	440	4"	3"
VARIO3-30 PVM 32-4 F	2	1040	185	1180	1179	440	4"	3"
VARIO3-30 PVM 32-5 F	2	1040	185	1180	1472	440	4"	3"
VARIO3-30 PVM 32-6 F	2	1040	185	1180	1542	440	4"	3"

ABSCHNITT 5



DIGITAL PT 8
ELEKTRONISCHER DRUCKSCHALT-
TER

SEITE. 243



**ELEKTRISCHE SCHALTTA-
FEL**

SEITE. 247



VSD
ELEKTRONISCHER
FREQUENZUMWANDLER

SEITE. 244



PRESSURE TANKS

SEITE. 249



FLUSSCONTROL
ELEKTRONISCHER DRUCKREGLER

SEITE. 246



ZUBEHÖR

SEITE. 252

DIGITAL PT8

- Alarm bei niedrigem Luftdruck im Tank (unter Berücksichtigung der hohen Anzahl von Pumpenstarts und -stops)
- Trockenlauf- und Motorüberhitzungsschutz
- Funktion ART (Automatischer Reset-Test): Wenn das Gerät aufgrund eines Trockenlaufs abgeschaltet wird, wird es automatisch wieder in Betrieb genommen, sollte wieder Wasser da sein.



BESCHREIBUNG

DIGITAL PT8 ist ein elektronischer Druckschalter mit einem integrierten digitalen Manometer. Er kann das Starten und Stoppen von einphasigen Elektropumpen bis zu 2,2 Kw verwalten. Der Ein- und Ausschaltdruck lässt sich über ein benutzerfreundliches Bedienfeld einfach und genau einstellen. Er kann als Differenzdruckschalter, als invertierter Druckschalter oder nur mit Maximal- oder Minimaldruck arbeiten.

Der DIGITAL PT8 steuert und verwaltet darüberhinaus den Überstrom durch Trockenlauf der Pumpe und bietet zusätzlichen Schutz.

MECHANISCHE DATEN

Trockenlaufsicher	ja	Temp. der Flüssigkeit max.	50 °C
-------------------	----	----------------------------	-------

ELEKTRISCHE DATEN

Spannung	1/N/PE~230 V	Schutzart	IP 55
Motorleistung P1	2,2 kW	Motorschutz	integriert
Strom	30 A	Frequenz	50/60 Hz

DIGITAL PT8

Typ	Art.-Nr.
DIGITAL PT8	ZB902610

VSD

ELEKTRONISCHER FREQUENZUMWANDLER

- Energieeinsparungen
- Konstanter Ausgangsdruck mit einer Erhöhung des Komforts für den Endbenutzer
- Geräuschloser Betrieb
- Mehrzweck-Lösung
- Zwischenströmungssensor
- Bedienfeld LCD-Anzeige



BESCHREIBUNG

VSD (Variable Speed Drive) ist ein statischer Frequenzumrichter, der die Geschwindigkeit einer Elektropumpe steuert, um den Druck auch bei wechselndem Wasserbedarf konstant zu halten.

Diese Regelung ist über einen Drucksensor und einen an den Umrichter angeschlossenen Durchflusssensor möglich.

Ausführungen:

Der VSD Easy steuert eine Ein- oder Dreiphasenpumpe, er ist einfach zu installieren und einzustellen, es ist nur die Wahl des Drucksollwerts erforderlich. Die Versorgungsspannung VOLT. des Geräts beträgt einphasig 230V.

VSD steuert eine Drehstrompumpe und kann dank der Installation eines Kommunikationskabels mit einer anderen hydraulischen Vorrichtung kommunizieren. Die Versorgung VOLT. kann je nach Modell einphasig 230V oder dreiphasig 400V sein.

EINSATZ

- Zum Starten und Stoppen von einphasigen Oberflächen- oder Unterwasserpumpen.

MECHANISCHE DATEN

Trockenlaufsicher	ja	Temp. der Flüssigkeit max.	40 °C
Arbeitstemperatur max.	16 bar	Gewicht	2,7 kg

ELEKTRISCHE DATEN

Spannung	1/N/PE~230 V	Umgebungstemperatur max.	50 °C
Pumpenspannung	3/N/PE~230 V	Frequenz	50/60 Hz
Schutzart	IP 55		

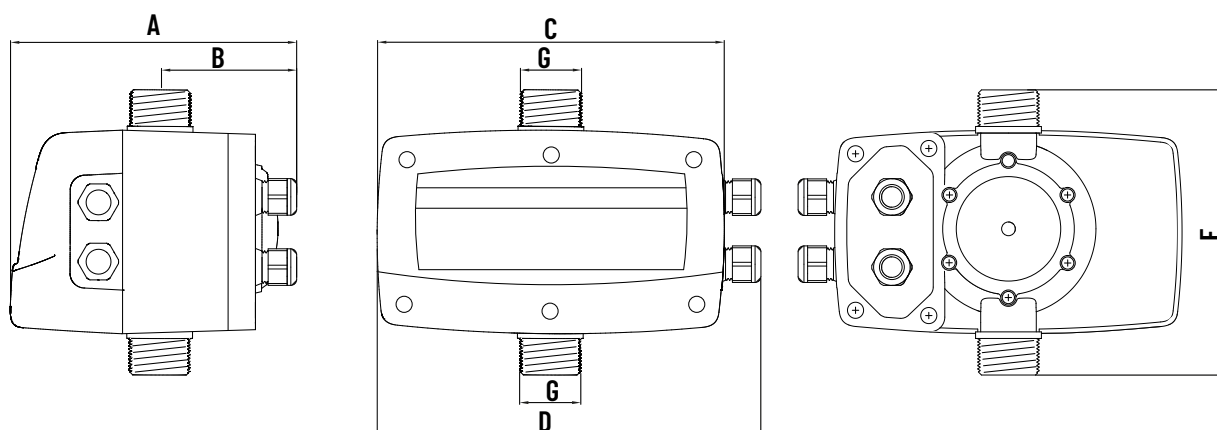
VSD

Typ	Art.-Nr.	Motorschutz
VSD 6 M/T	ZB902520	6 A
VSD 10 M/T	ZB902530	10 A

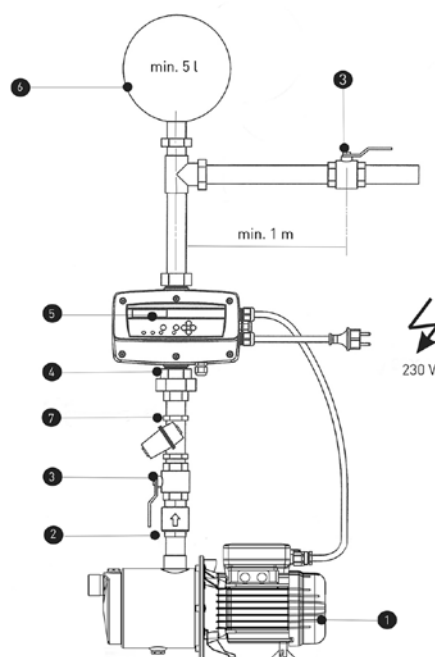
VSD

ELEKTRONISCHER FREQUENZUMWANDLER

Abb. 1



Installation



ABMESSUNGEN [mm]

Typ	Abb.	A	B	C	D	E	D
VSD 6 M/T	1	196	93	237	262	196	1 1/4"
VSD 10 M/T	1	196	93	237	262	196	1 1/4"

PENTAIR STA-RITE

FLUSSCONTROL

ELEKTRONISCHER DRUCKREGLER

- Reduziert die Auswirkungen von Wasserschlägen.
- Ersetzt das traditionelle System des Erweiterungsmoduls
- Erfordert keine Wartung
- Schutz bei Wassermangel
- Sehr einfach zu installieren
- Hält den Druck während der Verteilung konstant



BESCHREIBUNG

Diese Vorrichtung startet und stoppt die Pumpe, wenn das Ventil geöffnet und geschlossen wird. Bei fehlendem Ansaugstrom blockiert die Elektronik die Pumpe und schützt sie so vor dem Trockenlauf. Wenn die Ursachen, die zur Blockierung der Pumpe geführt haben, überwunden sind, drücken Sie einfach die rote Taste für den Neustart (Reset), um den normalen Betrieb wiederherzustellen. Im Falle eines vorübergehenden Stromausfalls wird das Gerät automatisch wieder mit Strom versorgt.

EINSATZ

- Zum Starten und Stoppen von einphasigen Oberflächen- oder Unterwasserpumpen.
- Hält den Druck während der Verteilung konstant
- Startet und stoppt die Pumpe in Abhängigkeit vom Öffnen und Schließen des Ventils.

ELEKTRISCHE DATEN

Spannung	1/N/PE~230 V	Umgebungstemperatur max.	40 °C
Schutzart	IP 65	Frequenz	50/60 Hz

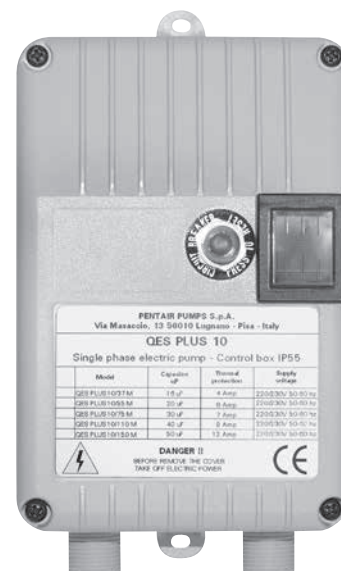
FLUSSCONTROL

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung P1	Motor-schutz	Arbeitstemperatur max.	Temp. der Flüssigkeit max.	Gewicht
Flusscontrol	ZB401960	1,5 kW	< 10 A	12 bar	65 °C	1,07 kg
Flusscontrol Basis	ZB902360 - with cable	1,1 kW	< 8 A	8 bar	60 °C	0,80 kg
	ZB902310					
	ZB902480 - with cable and plug					

QES PLUS

EINPHASIGE ELEKTRISCHE SCHALTТАFEL

- Schutzgrad IP55
- Kondensator inbegriffen
- Manuell über Schalter oder automatisch über eine externe Fernbedienung



BESCHREIBUNG

Einphasige elektrische Schalttafel zur Steuerung einer Tauchpumpe mit Direktstart

MECHANISCHE DATEN

Gewicht	0,6 kg	
---------	--------	--

ELEKTRISCHE DATEN

Spannung	1/N/PE~230 V	Umgebungstemperatur max.	40 °C
Schutzart	IP 55		

QES PLUS

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung P1	Motorschutz
QES PLUS 10/37 M	UZQ12710	0,55 kW	4 A
QES PLUS 10/55 M	UZQ12720	0,75 kW	6 A
QES PLUS 10/75 M	UZQ12730	1,00 kW	7 A
QES PLUS 10/110 M	UZQ12740	1,50 kW	9 A
QES PLUS 10/150 M	UZQ12750	2,00 kW	12 A

EASYCONTROLLER

EASYCONTROLLER

- Zwei Konfigurationen:
Bewässerung oder
Entwässerung
- Einphasig und dreiphasig
- 1 oder 2 Pumpen
- Fernbedienungen (BMS)
- Universelle Steuereinheit
- In Italien hergestellt



BESCHREIBUNG

Die EASYCONTROLLER-Steuertafeln sind für Haushalts- und Industrieanwendungen geeignet und steuern ein- und dreiphasige elektrische Pumpen, die als:

1 oder 2 Oberflächenpumpen oder Booster zur Druckerhöhung

1 oder 2 Entwässerungspumpen oder Druckerhöhungsanlagen für Abwasser.

ELEKTRISCHE DATEN

Umgebungstemperatur max.	50 °C	Frequenz	50 Hz
--------------------------	-------	----------	-------

EASYCONTROLLER

Typ	Art.-Nr.	Spannung	Motorleistung		Motor- schutz	Schutz- art	HxBxL[mm]	Ge- wicht
			P2	2xP2				
Steuerung für 1 Pumpe								
EASYCONTROLLER M10-240	UZQ14010	1/N/PE~230 V	2,4 kW	-	1 ... 13 A	IP6X	200 x 100 x 170	1,2 kg
EASYCONTROLLER D10-110	UZQ14080	3/N/PE~230 V	0,5 kW	-	1,6 ... 2,5 A	IP 54	335 x 150 x 250	6,9 kg
		3/N/PE~400 V	1,1 kW					
EASYCONTROLLER D10-150	UZQ14090	3/N/PE~230 V	1,0 kW	-	2,5 ... 4 A	IP 54	335 x 150 x 250	6,9 kg
		3/N/PE~400 V	1,5 kW					
EASYCONTROLLER D10-220	UZQ14100	3/N/PE~230 V	1,5 kW	-	4 ... 6,3 A	IP 54	335 x 150 x 250	6,9 kg
		3/N/PE~400 V	2,2 kW					
EASYCONTROLLER D10/110-400	UZQ14110	3/N/PE~230 V	2,4 kW	-	6,3 ... 10 A	IP 54	335 x 150 x 250	6,9 kg
		3/N/PE~400 V	4,0 kW					
EASYCONTROLLER D10/750	UZQ14210	3/N/PE~230 V	4,0 kW	-	10 ... 16 A	IP 54	335 x 150 x 250	6,9 kg
		3/N/PE~400 V	7,5 kW					
Steuerung für 2 Pumpen								
EASYCONTROLLER M20-240	UZQ14020	1/N/PE~230 V	-	2,4 kW	1 ... 13 A	IP6X	200 x 100 x 170	1,2 kg
EASYCONTROLLER D20-110	UZQ14150	3/N/PE~230 V	-	0,5 kW	1,6 ... 2,5 A	IP 54	335 x 150 x 250	6,9 kg
		3/N/PE~400 V		1,1 kW				
EASYCONTROLLER D20-150	UZQ14140	3/N/PE~230 V	-	1,0 kW	2,5 ... 4 A	IP 54	335 x 150 x 250	6,9 kg
		3/N/PE~400 V		1,5 kW				
EASYCONTROLLER D20-220	UZQ14130	3/N/PE~230 V	-	1,5 kW	4 ... 6,3 A	IP 54	335 x 150 x 250	6,9 kg
		3/N/PE~400 V		2,2 kW				
EASYCONTROLLER D20-400	UZQ14120	3/N/PE~230 V	-	2,4 kW	6,3 ... 10 A	IP 54	335 x 150 x 250	6,9 kg
		3/N/PE~400 V		4,0 kW				
EASYCONTROLLER D20-750	UZQ14220	3/N/PE~230 V	-	4,0 kW	10 ... 16 A	IP 54	450 x 230 x 320	9,7 kg
		3/N/PE~400 V		7,5 kW				

DRUCKBEHÄLTER

PRESSURE TANKS

- 7 Modelle 100% Edelstahl
- Viele

Verwendungsmöglichkeiten für den kommerziellen Markt



BESCHREIBUNG

DRUCKTANK - Edelstahl

Sta Rite Drucktanks werden aus rostfreiem Stahl AISI 304 in 7 Modellen hergestellt, mit dem Ziel, alle Anforderungen ziviler und industrieller Systeme zu erfüllen und die Eignung des Produkts für den Einsatz mit Lebensmitteln zu gewährleisten. Besonders geeignet für Feuchträume mit CE-Zertifizierung.

HORIZONTAL: Auswechselbare Brombutylmembran mit einem Fassungsvermögen von 24 Litern pro Membran, mit einer Halterung zur Befestigung der Pumpe und einem Stützfuß. Vorspannung 1,5 bar.

VERTIKAL: Auswechselbare Brombutylmembran mit einem Fassungsvermögen von 8-20-24 Litern. Letztere auch in der Lösung ohne Membran und mit Luftzufuhr. Vorspannung 1,5 bar.

DRUCKBEHÄLTER - Lackierter Stahl

Druckbehälter für Wasserhebeanlagen, aus lackiertem Stahl, von 2 bis 500 Liter, mit austauschbarer Membran.

Flansch aus lackiertem Kohlenstoffstahl.

CE-zertifiziert. Vorspannung: 1,5 bar bei Modellen von 2 bis 24 lt - 2,0 bar bei Modellen von 60 bis 500 lt CE-zertifiziert.

DRUCKBEHÄLTER

Typ	Art.-Nr.	Arbeitstemperatur max.	Ausrichtung	Membrane	Fußbügel	Kapazität	Gewicht
Material: Rostfreier Stahl							
VES INOX N 8	ZA006450	8 bar	vertikal	Bromobutyl	nein	8 l	2,40 kg
VES INOX N 20	ZA006460	8 bar	vertikal	Bromobutyl	nein	20 l	3,30 kg
VES INOX N 24	ZA006570	8 bar	vertikal	Bromobutyl	nein	24 l	5,00 kg
VES INOX N 24 H	ZA006470	8 bar	horizontal	Bromobutyl	ja	24 l	4,20 kg
VAA 24	ZA006610	8 bar	-	-	nein	24 l	4,20 kg
Material: Lackierter Stahl							
VES 2	ZAM04200	6 bar	-	Gummi für die Verwendung als Lebensmittel	nein	2 l	0,95 kg
VES 24 V	ZA000140	6 bar	vertikal	Gummi für die Verwendung als Lebensmittel	nein	24 l	4,10 kg
VES 24 H	ZA003850	6 bar	horizontal	Gummi für die Verwendung als Lebensmittel	ja	24 l	4,80 kg
VEC 60 V	ZA009070-CE	10 bar	vertikal	Butylkautschuk	ja	60 l	17,50 kg
VEC 100 V	ZA009080-CE	10 bar	vertikal	Butylkautschuk	ja	100 l	19,00 kg
VEC 200 V	ZA009090-CE	10 bar	vertikal	Butylkautschuk	ja	200 l	37,00 kg
VEC 300 V	ZA009100-CE	10 bar	vertikal	Butylkautschuk	ja	300 l	54,00 kg
VEC 500 V	ZA009110-CE	10 bar	vertikal	Butylkautschuk	ja	500 l	104,00 kg

DRUCKBEHÄLTER

PRESSURE TANKS

Abb. 1

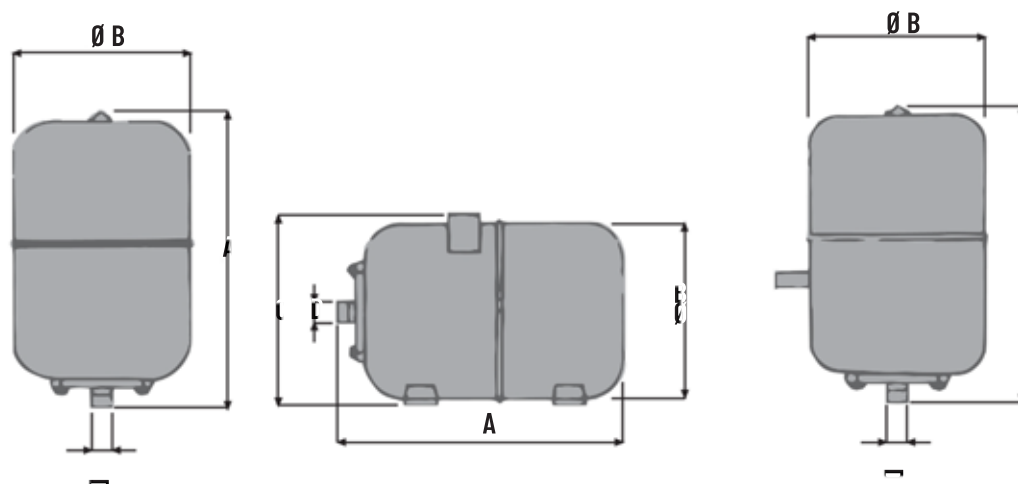
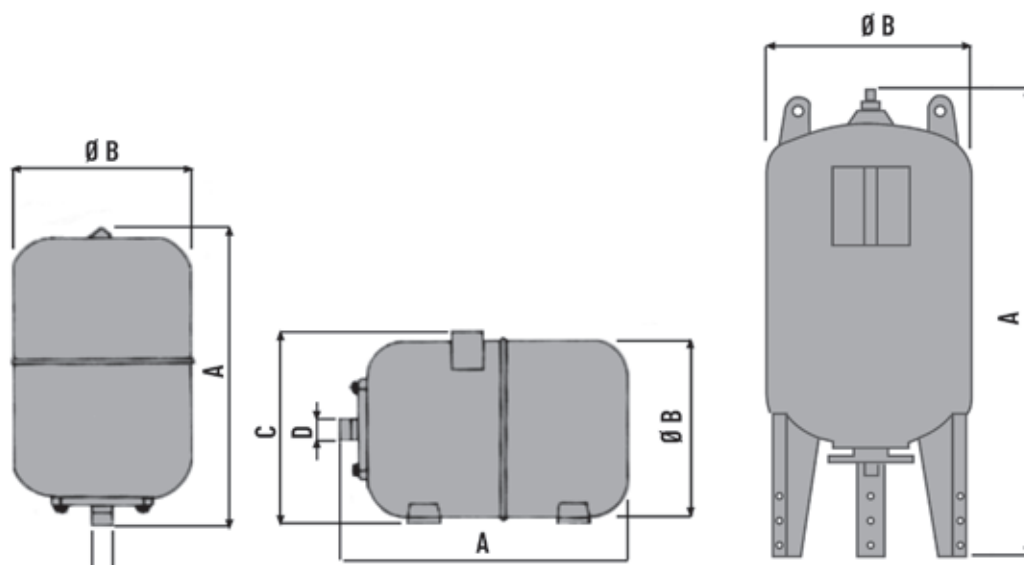


Abb. 2



DRUCKBEHÄLTER

PRESSURE TANKS

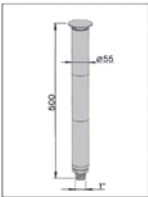
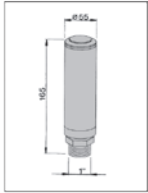
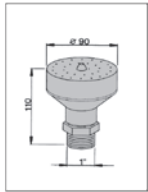
ABMESSUNGEN [mm]

Typ	Abb.	A	B	C	D
VES INOX N 8	1	280	226		1"
VES INOX N 20	1	390	272		1"
VES INOX N 24	1	430	272		1"
VES INOX N 24 H	1	430	272	330	1"
VAA 24	1	430	272	443	1"
VES 2	2	175	155		1" M
VES 24 V	2	415	295		1" M
VES 24 H	2	415		310	1" M
VEC 60 V	2	845	382		1" M
VEC 100 V	2	950	450		1" M
VEC 200 V	2	1225	550		1 1/2" M
VEC 300 V	2	1405	630		1 1/2" M
VEC 500 V	2	1550	780		1 1/2" M

ZUBEHÖR

				Art.-Nr.
	Druckschalter			
	Druckschalter	6 ATM max.	Italtecnica	ZA010840
	Druckschalter	12 ATM max.	Italtecnica	ZA006400
	Druckschalter	Umgekehrte LP3	1/4" F Italtecnica	ZA009550
	Druckschalter	6 ATM max.	Telemecanique	ZA000630
	Druckschalter	12 ATM max.	Telemecanique	ZA000640
	Manometer			
	Manometer	radiale Verbindung	6 ATM max.	ZB902700
	Manometer	hinterer radialer Anschluss	6 ATM max.	ZB902150
	Manometer	radiale Verbindung	10 ATM	ZB902690
	Manometer	hinterer radialer Anschluss	10 ATM	ZB902680
	Microstart			
	MICROSTART 3-3 Entleeren/Füllen		QES PLUS - AT	ZA000590
	MICROSTART 15-3 Füllung		Alle Panels, die eine externe Steuerung verwenden	ZA010600
	MICROSTART 5-2 Füllung		Alle Panels, die eine externe Steuerung verwenden	ZA000650
	MICROSTART 10-3 Entleeren/Füllen		QES PLUS - AT	ZA008510
	Schlauch			
	Schlauch	1" x mm 500 M-F		ZA000270
	Schlauch	1" x mm 600 M-F		ZA003060
	Schlauch	1" x mm 700 M-F		ZA003160
	Schlauch	1" x mm 800 M-F		ZA003070
	Schlauch	1" 1/4 x mm 400 M-F		ZA007430
	Messingbeschlag			
	Messingbeschlag	A 3 Wege 1"		ZA000240
	Messingbeschlag	A 5 Wege 1"		ZA010490
	Membrane			
	Brombutylmembran für Druckbehälter aus Edelstahl			ZA006380
	Gummimembran für 2-Liter-Druckbehälter			ZA003050
	Gummimembran für 24-Liter-Druckbehälter			ZA010200
	Butylmembran für 60-Liter-Druckbehälter			ZA009190
	Butylmembran für 100-Liter-Druckbehälter			ZA009200
	Butylmembran für 200-Liter-Druckbehälter			ZA009210
	Butylmembran für 300-Liter-Druckbehälter			ZA009220
	Einlass-Kit			
	Ansaug-Kit	4 m 1"	mit Bodenventil	ZA004520
	Ansaug-Kit	7 m 1"	mit Bodenventil	ZA007110
	Außengewinde	1"	für Ansaugvorrichtung	ZA004080

ZUBEHÖR

				Art.-Nr.
	Ventil			
	Bodenventil aus Kunststoff	1"		ZA000020
	Bodenventil aus Messing	1"	mit Edelstahlfilter	ZA003000
	Bodenventil aus Messing	1" 1/4	mit Edelstahlfilter	ZA003190
	Bodenventil aus Messing	1" 1/2	mit Edelstahlfilter	ZA003200
	Bodenventil aus Messing	2"	mit Edelstahlfilter	ZA003210
	Rückschlagventil aus Messing	1"		ZA002020
	Rückschlagventil aus Messing	1" 1/4		ZA003220
	Rückschlagventil aus Messing	1" 1/2		ZA003230
Zubehör Versailles				
	Glocke: Wasserspiel in Form einer Glocke, verstellbar.			ZB401710
	Geysir: Wasserspiel mit einem einstellbaren sprudelnden Wasserstrahl.			ZB401700
	Vulcano: Wasserspiel mit Wasserdüsen auf drei Ebenen.			ZB401690

ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN

I. Definitionen

„**Bedingungen**“ bezeichnet die in diesem Dokument dargelegten Allgemeinen Verkaufsbedingungen und schließt (sofern der Zusammenhang nicht etwas anderes vorsieht) jegliche besonderen Bedingungen ein, die ggf. zwischen dem Käufer und Pentair schriftlich vereinbart wurden; „**Vertragsbedingungen**“ wird in derselben Bedeutung verwendet.

„**Vertrauliche Informationen**“ bezeichnet alle Informationen, die von einer der beiden Parteien als vertraulich behandelt werden; dazu gehören unter anderem Geschäftsgeheimnisse, Technologien, Informationen zu Geschäftsvorgängen und -strategien und Informationen über Kunden, Preise und Marketing.

„**Vertrag**“ bezeichnet den Vertrag über den Kauf und Verkauf der Waren; „**Vereinbarung**“ wird in derselben Bedeutung verwendet.

„**Waren**“ bezeichnet die Waren und/oder Dienstleistungen, die Pentair gemäß diesen Bedingungen zu liefern/erbringen hat.

„**Parteien**“ bezeichnet Pentair und den Käufer.

„**Pentair**“ bezeichnet die Partei, die die Waren gemäß diesen Bedingungen an den Käufer verkaufen und liefern wird.

„**Käufer**“ bezeichnet die Partei, deren Bestellung von Waren Pentair gemäß diesen Bedingungen annimmt.

II. Allgemein

Alle Geschäftsvorgänge zwischen den Parteien werden durch die vorliegenden Vertragsbedingungen geregelt, sofern im Einzelfall vor der Auftragsbestätigung keine besonderen schriftlichen Vereinbarungen getroffen werden. Die Geschäftsbedingungen des Käufers sind für Pentair nicht bindend, es sei denn, Pentair hat ihnen schriftlich und vor der Auftragsbestätigung zugestimmt.

III. Vertragsabschluss

1. Die Angebote von Pentair sind auf die im Angebot ausdrücklich aufgeführten Waren beschränkt und schließen alle nicht erwähnten Bau-, Montage- oder Installationsarbeiten, einschließlich Installationsmaterial oder Arbeiten vor Ort, ausdrücklich aus. Beratung und Angebote sind unentgeltlich und erfolgen durch Pentair nach bestem Wissen und Gewissen, aber freibleibend. Die gesamte Dokumentation zu den Angeboten bleibt Eigentum von Pentair. Die Dokumentation darf ohne Zustimmung von Pentair nicht kopiert oder an Dritte weitergegeben werden und ist auf Aufforderung unverzüglich zurückzugeben.

2. Bestellungen und Änderungen sind für Pentair nur bindend, wenn sie schriftlich von Pentair akzeptiert wurden, und stellen erst dann den Vertrag dar. Beauftragte und sonstige Vertreter von Pentair sind nur dann von Pentair bevollmächtigt, Vereinbarungen im Namen von Pentair zu treffen oder zu ändern, wenn Pentair dies nachträglich schriftlich mitgeteilt hat. Bestellungen und Abweichungen, die von Pentair akzeptiert werden, umfassen nur solche Waren, die in der schriftlichen Annahme von Pentair ausdrücklich genannt oder eingeschlossen sind.

4. Pentair kann sich ggf. bereit erklären, Produkte nach Spezifikationen des Käufers zu bauen. In einem solchen Fall ist der Käufer stets für alle Kosten verantwortlich, die Pentair bei der Ausführung der Spezifikationen des Käufers entstehen, wie z. B., aber nicht beschränkt auf, Kosten für Werkzeuge (Vorrichtungen, Gesenke, Werkzeuge, Formen und Modelle), Kosten im Zusammenhang mit der Bestellung von Rohmaterialien, Komponenten oder anderen Teilen und alle anderen vom Käufer eingegangenen Verpflichtungen, auch während der Vorbereitungsphase, wenn kein bindender Vertrag vorliegt. Der Käufer ist stets verpflichtet, alle kundenspezifischen Produkte, die von Pentair hergestellt werden, zu kaufen und zu bezahlen. Sofern nichts anderes schriftlich vereinbart wurde, ist und bleibt jegliche Ausrüstung (einschließlich, aber nicht beschränkt auf Vorrichtungen, Gesenke, Werkzeuge, Formen und Modelle), die für die Herstellung von kundenspezifischen Produkten hergestellt wird, alleiniges Eigentum von Pentair, ungeachtet dessen, dass dem Käufer die Kosten dafür ganz oder teilweise in Rechnung gestellt wurden.

5. Keine von Pentair herausgegebene Preisliste, Kostenvoranschlag, Kalkulation oder Angebot stellt ein Angebot zum Verkauf der Waren dar. Jede Bestellung, die der Käufer als Antwort auf eine solche Preisliste, Kostenvoranschlag, Kalkulation oder Angebot aufgibt, stellt ein Angebot an Pentair gemäß den Vertragsbedingungen dar und ist für Pentair nur bindend, wenn es von Pentair schriftlich angenommen wird; in diesem Fall stellt es den Vertrag dar. Unbeschadet dem zuvor angeführten, behält sich Pentair das Recht vor, seinen Preis jederzeit zu ändern, bevor ein verbindlicher Vertrag abgeschlossen wurde. Dies umfasst auch das Recht, veröffentlichte Preise oder Preislistenpreise ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

6. Bestellungen, die bei Pentair eingehen und von Pentair angenommen wurden, können nicht ohne Zustimmung von Pentair storniert werden, und die Stornierung eines Vertrags, an dem der Käufer Partei ist, stellt keinen ausreichenden Grund für die Stornierung einer vom Käufer erteilten Bestellung dar.

IV. Lieferung und Lieferzeiten

1. Alle in schriftlichen Angeboten genannten oder an anderer Stelle erwähnten Lieferfristen gelten nur annähernd und sind daher unverbindlich. Der Lieferzeitraum beginnt an dem Tag, an dem die Bestellung bestätigt wird oder der Käufer eventuell erforderliche kooperative Maßnahmen trifft (z. B. eine vereinbarte Vorauszahlung vornimmt). Der Zeitraum wird angehalten, wenn eine Zahlung nicht wie vereinbart pünktlich erfolgt oder der Käufer ausstehende Daten oder Angaben, die zum vereinbarten Zeitpunkt für das Design des betreffenden Gerätes oder der Anlage benötigt werden, nicht bereitstellt. Der Lauf der Frist beginnt erneut, sobald Pentair die überfällige Zahlung erhält oder die verspäteten technischen Daten übermittelt werden. Eine Nichteinhaltung der Lieferfrist verleiht dem Käufer weder einen Anspruch auf Schadenersatz (pauschaliert oder anderweitig) noch auf eine andere Form von Entschädigung, noch entbindet sie den Käufer von der Bestellung.

2. Unvorhergesehene Hemmnisse, die Pentair nicht zu vertreten hat, gleichgültig, ob sie im eigenen Werk oder bei einem Unterlieferanten eintreten, wie z. B. Ereignisse höherer Gewalt, Mobilmachung, Krieg oder sonstige von Pentair nicht zu vertretende Verzögerungen wie z. B. Produktionsfehler, allgemeine Materialbeschaffungsprobleme, Betriebsstörungen, Transportverzögerungen und ähnliche Umstände, die eine termingerechte Erfüllung zum vereinbarten Preis verhindern, sind berechnete Gründe für uns, die Lieferverpflichtungen ganz oder teilweise zu stornieren oder die Lieferfrist um die Dauer der Behinderungen zu verlängern. Der Käufer kann vom Vertrag zurücktreten, falls entscheidende Fehler zu einer Verzögerung von über 12 Monaten bei der Erfüllung führen. Sonstige Rücktrittsrechte bleiben davon unberührt.

V. Preise

Sofern in diesen Vertragsbedingungen nicht anders angegeben, versteht sich der Vertragspreis der Waren FCA Lager oder Werk von Pentair (Incoterms 2020) und ohne Mehrwertsteuer und andere Steuern, die zu dem am Rechnungsdatum geltenden Satz in Rechnung gestellt werden.

VI. Zahlungsbedingungen

Soweit gesetzlich zulässig, muss der Vertragspreis vor Versand der Waren bezahlt werden, sofern Pentair dem Käufer keinen Kredit gewährt hat. Für den Fall, dass Pentair einen Kredit gewährt hat, muss der Vertragspreis gemäß den vereinbarten Kreditbedingungen oder andernfalls innerhalb von dreißig (30) Tagen nach Rechnungsdatum gezahlt werden. Auf alle nach dem Fälligkeitsdatum ausstehenden Beträge sind Zinsen in Höhe von 1,5 % pro Monat zu zahlen. Pentair akzeptiert nur Zahlungen vom Käufer selbst. Jegliche Zahlung von anderen Parteien (einschließlich verbundener Unternehmen des Käufers) wird zurückerstattet).

VII. Eigentumsvorbehalt

1. Von Pentair gelieferte Waren bleiben Eigentum von Pentair, bis alle gemäß dem Vertrag fälligen Zahlungen eingegangen sind.
2. In dem Umfang, in dem das Eigentum an Waren durch Eingliederung in Eigentum oder auf andere Weise auf Dritte übertragen wird, tritt der Käufer seine Forderungen gegenüber diesen Parteien an Pentair als Sicherheit für die Forderung von Pentair ab, bis diese vollständig beglichen ist. Bei laufender Rechnung gilt das vorbehaltene Eigentum als Sicherheit für die Saldoforderung von Pentair.

VIII. Verletzung von geistigem Eigentum

Pentair wird den Käufer in dem Umfang verteidigen, in dem berechtigte Ansprüche geltend gemacht werden, dass im Rahmen des Vertrages gelieferte Waren geistige Eigentumsrechte verletzen, und Pentair wird alle direkten Schäden und Kosten bezahlen, die von einem zuständigen Gericht in Bezug auf solche Ansprüche zugesprochen werden. Der Käufer oder Benutzer muss Pentair unverzüglich über einen solchen Anspruch informieren und bei der Abwehr gegen einen solchen Anspruch in vollem Umfang mit Pentair zusammenarbeiten; andernfalls hat Pentair keine Verpflichtungen gemäß diesem Absatz.

IX. Versand

Sofern die Parteien nicht ausdrücklich etwas anderes schriftlich vereinbaren, gelten folgende Bestimmungen: Der Versand erfolgt immer auf Risiko des Käufers. Pentair haftet für versandbezogene Schäden nur dann, wenn es die Lieferung selbst durchgeführt hat und wenn der Schaden durch zumindest grobe Fahrlässigkeit seitens Pentair verursacht wurde. Pentair unterstützt den Käufer in angemessener Weise bei der Geltendmachung seiner Schadenersatzansprüche gegenüber dem Frachtführer, wenn die Lieferung von einem Dritten abgewickelt wurde. Solche Ansprüche sollten zunächst gegen das Beförderungsunternehmen (Eisenbahn, Postamt, Spediteur) richten. Ersatz wird nur auf der Grundlage einer neuen Bestellung zu den aktuell geltenden Preisen gewährt. Abweichungen auf dem Lieferschein oder der Rechnung sowie Transportschäden sollten uns unverzüglich, jedoch nicht später als innerhalb von 3 Tagen nach Wareneingang schriftlich mitgeteilt werden.

X. Geheimhaltung

Pentair und der Käufer verpflichten sich, alle vertraulichen Informationen streng vertraulich zu behandeln und diese nicht an Dritte weiterzugeben und vertrauliche Informationen nur zur Erfüllung des Vertrages und für die ordnungsgemäße und rechtmäßige Nutzung der Arbeiten oder der Waren durch den Käufer (oder ein verbundenes Unternehmen des Käufers) für Ausschreibungen, Verkauf, Herstellung, Montage, Inbetriebnahme und/oder Wartung von Ausrüstung zu verwenden. Nichts in diesem Dokument schließt den Käufer von folgenden Vorgängen aus: (a) der Weitergabe der vertraulichen Informationen ganz oder teilweise an eines seiner verbundenen Unternehmen oder (b) der Bekanntgabe vertraulicher Informationen, die er von Pentair als Teil einer Arbeit oder einer Ware erhalten hat, an den Nutzer oder dessen jeweilige Mitarbeiter, Direktoren, Vertreter und/oder Berater, soweit dies für die Ausführung der Arbeiten erforderlich ist und vorausgesetzt, dass diese in gleicher Weise an Verpflichtungen zur Vertraulichkeit, eingeschränkter Nutzung und Geheimhaltung gebunden sind. Des Weiteren verhindert nichts in diesem Dokument die Offenlegung vertraulicher Informationen (a) hinsichtlich der Einhaltung der Anforderungen geltender Gesetze und/oder Verfügungen eines Gerichts oder Schiedsgerichts oder (b) soweit die Offenlegung dazu erforderlich ist, einen Anspruch oder Rechtsstreit zu regeln, oder soweit sie für den Käufer dazu erforderlich ist, einen Anspruch oder Rechtsstreit mit Dritten und/oder Versicherungsansprüche zu regeln, dabei immer vorausgesetzt, die Partei, von der auf diese Weise verlangt wird, der anderen Partei gegenüber solche vertraulichen Informationen offenzulegen, informiert und berät die andere Partei rechtzeitig und unternimmt alle angemessenen Schritte, um den Umfang der offengelegten vertraulichen Informationen auf ein Minimum zu reduzieren und solche Offenlegungen vertraulich vorzunehmen.

XI. Haftung

1. Ungeachtet anders lautender Bestimmungen übersteigt die kumulative Haftung von Pentair, wie auch immer sie sich ergibt, einschließlich der Haftung aus diesem Vertrag (einschließlich, aber nicht beschränkt auf alle Verpflichtungen im Zusammenhang mit dem Zeitplan und dem Umfang der Arbeiten und Warenlieferungen, Gewährleistungen und Entschädigungen, sowohl ausdrücklich als auch stillschweigend, die sich aus dem Vertrag ergeben), aus unerlaubter Handlung (einschließlich Fahrlässigkeit) oder nach dem Gesetz, nicht den betreffenden Kaufpreis, der an Pentair nach dem Vertrag zu zahlen ist.
2. Ungeachtet anders lautender Bestimmungen haftet Pentair, soweit gesetzlich zulässig, im Rahmen dieses Vertrages, vertraglich, auf Grund einer Schadenersatzverpflichtung, unerlaubter Handlung (einschließlich Fahrlässigkeit), nach dem Gesetz oder anderweitig nicht für Verlust oder Beschädigung (ob direkt oder indirekt) von Gewinnen, Erträgen, Nutzung, Produktion, Verträgen, Korruption oder Zerstörung von Daten oder für indirekte, spezielle oder Folgeschäden jeglicher Art.

XII. Einhaltung des geltenden Rechts

1. Der Käufer hält bei der Erfüllung des Vertrags alle geltenden Gesetze, Handelssperren, Vorschriften, Verordnungen und sonstige Einschränkungen ein und unbeschadet der Allgemeingültigkeit der vorstehenden Bestimmungen gilt Folgendes: (a) Der Käufer hat die verschiedenen nationalen und lokalen Gesetze und Vorschriften in Bezug auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltverschmutzung durch die Verwendung, die Installation und den Betrieb der Waren und andere Angelegenheiten, auf die Pentair keinen Einfluss hat, einzuhalten, und (b) Pentair übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung dieser Gesetze und Vorschriften, weder durch Schadenersatz, Gewährleistung noch auf andere Weise.
2. Sofern nicht ausdrücklich etwas anderes schriftlich vereinbart wurde, stellt der Käufer sicher und sorgt dafür, dass er im Besitz aller Lizenzen, Zustimmungen, Einwilligungen, Genehmigungen und Autorisierungen („**Lizenzen**“) ist, die im Hinblick auf die Waren erforderlich sind.
3. Ungeachtet gegenteiliger Bestimmungen in diesen Geschäftsbedingungen bestätigt der Käufer den Standpunkt von Pentair, keine Transaktionen mit Kuba, dem Iran, Nordkorea, Syrien und den umstrittenen Regionen Krim, Donezk und Luhansk („**Standpunkt von Pentair**“) zu tätigen. Der Käufer erklärt somit, den Standpunkt von Pentair bei allen Transaktionen im Zusammenhang mit den Waren einzuhalten.
4. Der Käufer verpflichtet sich, keine Waren (einschließlich, aber nicht beschränkt auf die gelieferten technischen Informationen oder Dienstleistungen) in andere Länder zu verkaufen, zu exportieren oder zu übertragen, außer in voller Übereinstimmung mit allen anwendbaren staatlichen Anforderungen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die anwendbaren US-Exportbestimmungen, die US-Wiederausfuhrgesetze und Maßnahmen, die von Großbritannien, der Europäischen Union und ihren Mitgliedstaaten oder den Regierungsbehörden anderer Länder verwaltet werden. Jeglicher Verstoß des Käufers oder des Endkunden gegen geltende Gesetze oder Vorschriften der USA oder einer anderen Regierung oder wenn der Käufer gegen Standpunkt von Pentair verstößt, ungeachtet dessen, ob dies gegen die vorgenannten anwendbaren Gesetze oder Vorschriften verstößt oder nicht, gilt als wesentliche Vertragsverletzung und als ausreichender Grund für Pentair, einige oder alle Bestellungen abzulehnen oder diesen Vertrag zu kündigen. Die Einhaltung der einschlägigen rechtlichen Anforderungen und der Position von Pentair ist eine Voraussetzung dafür, dass Pentair seine Verpflichtungen aus diesem Vertrag erfüllen kann, und wenn der Käufer diese rechtlichen Anforderungen nicht einhält, erfüllt der Käufer seine Verpflichtungen gegenüber Pentair nicht und verstößt daher gegen diesen Vertrag.
5. Die Parteien vereinbaren, dass keine Zahlungen oder Übertragungen von Werten mit dem Ziel oder dem Ergebnis der Bestechung von Amtsträgern oder Unternehmensvertretern, der Annahme oder Duldung von Erpressungs- oder Schmiergeldern oder anderer rechtswidriger oder unzulässiger Maßnahmen zur Erzielung geschäftlicher Vorteile erfolgen. Die Parteien werden weder direkt noch indirekt Gelder oder Wertgegenstände (wie z. B. Geschenke, Beiträge, Reisen oder Bewirtung) Personen oder Organisationen, einschließlich Mitarbeitern von Pentair oder Kunden von Pentair, oder öffentlichen Bediensteten (einschließlich Mitarbeitern oder Beamten von Behörden, staatseigenen oder staatlich kontrollierten Einrichtungen, internationalen Organisationen oder politischen Parteien oder Kandidaten für politische Ämter) zum Zweck der Beeinflussung ihrer Handlungen oder Entscheidungen bezahlen, anbieten, genehmigen oder versprechen. Der Käufer trifft geeignete Maßnahmen, um sicherzustellen, dass auch jede Person, die ihn vertritt oder unter seiner Leitung handelt, diese Bestimmung einhält. Der Käufer wird Pentair nicht auffordern, Maßnahmen zu ergreifen, die nach einem Anti-Boykott-Gesetz oder einer Anti-Boykott-Verordnung verboten oder strafbar sind, und jede solche Aufforderung wird als null und nichtig betrachtet. Nichts in dieser Klausel oder einer solchen Aufforderung ist so auszulegen, dass Pentair einwilligt, in einer Weise zu handeln, die nach einem Anti-Boykott-Gesetz oder einer Anti-Boykott-Verordnung verboten oder strafbar ist. Pentair ist uneingeschränkt unter keinen Umständen verpflichtet, Handlungen auszuführen oder Zahlungen zu leisten, von denen Pentair in gutem Glauben annimmt, dass sie zu einem Verstoß Pentairs oder der mit Pentair verbundenen Unternehmen gegen Antikorruptionsgesetze führen würden (die Antikorruptionsgesetze umfassen insgesamt das UK Bribery Act 2010, Gesetze gemäß dem OECD-Anti-Korruptionsübereinkommen, das United States Foreign Corrupt Practices Act und lokale Antikorruptionsgesetze).
6. Sofern nicht schriftlich gegenüber Pentair offengelegt, sichert der Käufer zu, dass er nicht annimmt oder Grund zu der Annahme hat, dass tatsächliche oder potenzielle Interessenkonflikte bezüglich seiner Beziehung zu Pentair bestehen, einschließlich Familienmitgliedern, die von der Geschäftsbeziehung zwischen Käufer und Pentair profitieren könnten. Weder Pentair noch einer seiner Vertreter sind oder haben Familienmitglieder, die Staatsbedienstete sind, die in der Lage sind, die Geschäftsbeziehung des Käufers mit Pentair zu beeinflussen.
7. Der Käufer wird vollständige und genaue Bücher und Aufzeichnungen im Einklang mit den allgemein anerkannten Buchhaltungsgrundsätzen in der Rechtsordnung des Käufers führen, die konsequent angewendet werden, und alle Transaktionen, die Pentair betreffen oder in irgendeiner Weise mit Pentair in Verbindung stehen, ordnungsgemäß und genau aufzeichnen. Der Käufer unterhält ein System betriebsinterner Buchungskontrollen, die nach vernünftigen Maßstäben sicherstellen, dass das Unternehmensvermögen nur nach den Vorgaben der Geschäftsleitung verwendet wird und keine unregistrierten Konten geführt werden.
8. Falls Pentair zu irgendeinem Zeitpunkt in gutem Glauben der Ansicht ist, dass der Käufer gegen Gewährleistungen, Zusicherungen oder Vereinbarungen in diesem Abschnitt XII verstoßen hat, hat Pentair das Recht, eine unabhängige Drittpartei auszuwählen, die auf Kosten von Pentair ein Audit durchführt, um die Einhaltung der Bedingungen dieses Abschnitts durch den Käufer zu überprüfen. Der Käufer wird bei solchen Überprüfungen vollumfänglich kooperieren.
9. Der Käufer wird Pentair unverzüglich benachrichtigen, wenn (a) er Grund zu der Annahme hat, dass eine Verletzung dieses Vertrags (einschließlich unter anderem dieses Abschnitts XII) stattgefunden hat oder wahrscheinlich stattfindet, oder (b) Interessenkonflikte entstehen. Der Käufer sendet solche Benachrichtigungen an ethics@pentair.com.

10. Jede Verletzung der Gewährleistungen, Zusicherungen oder Vereinbarungen in diesem Abschnitt XII stellt eine wesentliche Verletzung dieser Vereinbarung dar und ist ein Grund zur sofortigen Kündigung einer Bestellung aus wichtigem Grund, und Pentair kann die Lieferung von Waren so lange zurückhalten, bis Pentair eine es in angemessener Weise zufrieden stellende Bestätigung erhalten hat, dass keine Verletzung eingetreten ist oder eintreten wird. Der Käufer hält Pentair frei und schadlos von allen Klagen, Rechtsansprüchen, Forderungen, Verfahren, Verlusten, Schäden, Kosten, Ausgaben und anderen Verbindlichkeiten gleich welcher Art, die sich aus der Verletzung der in diesem Abschnitt XII enthaltenen Zusicherungen, Garantien und Vereinbarungen durch den Käufer ergeben. Pentair behält sich ausdrücklich und uneingeschränkt das Recht vor, eine eingegangene Bestellung oder deren Abwicklung abzulehnen und Bestellungen zu stornieren, wenn Pentair nach eigenem Ermessen der Ansicht ist, dass solche Bestellungen gegen geltende Gesetze und Vorschriften der Vereinigten Staaten von Amerika oder einer anderen Regierung verstoßen. Die Parteien vereinbaren, dass eine solche Ablehnung oder Stornierung einer Bestellung oder die Kündigung der Vereinbarung durch Pentair wie oben beschrieben keine Verletzung der Verpflichtungen von Pentair aus dieser Vereinbarung darstellt, und der Käufer verzichtet hiermit auf jegliche Ansprüche gegen Pentair wegen damit verbundener Verluste, Kosten oder Ausgaben.

XIII. Daten zur Geschäftsbeziehung und Datenschutz

Pentair kann bei der Verwaltung seiner Geschäftsbeziehung mit dem Käufer bestimmte personenbezogene Daten erfassen, verarbeiten und übermitteln, wie z. B. die Namen und Kontaktdaten der Mitarbeiter des Käufers, die am Vertrag oder an der Aufrechterhaltung oder Verwaltung der Nutzung der Waren durch den Käufer beteiligt sind. Pentair wird solche personenbezogenen Daten gemäß dem Datenschutzhinweis von Pentair behandeln, der zu finden ist unter <https://www.pentair.com/en/privacy-notice.html>. Der Käufer wird sein Personal oder verbundene Unternehmen über die Verwendung seiner personenbezogenen Daten durch Pentair in Kenntnis setzen und die gesetzlich vorgeschriebene Zustimmung von diesen einholen.

XIV. Anwendbares Recht und Gerichtsstand

Sofern nicht anders vereinbart, werden die Bedingungen dieses Vertrages gemäß dem im Land, in dem Pentair seinen Sitz hat, geltenden nationalen Recht ausgelegt und durchgesetzt, unter Ausschluss der Grundsätze des Kollisionsrechts und des Übereinkommens über Verträge über den internationalen Warenkauf. Streitigkeiten, die sich aus diesen Bedingungen und/oder dem Vertrag ergeben können, werden ausschließlich dem zuständigen Gericht der Stadt vorgelegt, in der Pentair seinen eingetragenen Sitz hat.

XV. Sonstiges

1. Die auf diesen Vertrag anwendbaren Gewährleistungsbedingungen von Pentair (falls anwendbar) werden in einem separaten schriftlichen Dokument detailliert aufgeführt. Soweit gesetzlich zulässig, stellen diese getrennten schriftlichen Gewährleistungsbedingungen die einzige Gewährleistung von Pentair dar, und Pentair schließt hiermit ausdrücklich alle anderen ausdrücklichen, impliziten gesetzlichen oder faktischen Gewährleistungen aus, einschließlich aller Gewährleistungen der Marktgängigkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck, und der Käufer verzichtet darauf.
2. Mitteilungen, die gemäß diesen Bedingungen von einer der beiden Parteien an die andere Partei erforderlich oder zulässig ist, müssen schriftlich an diese andere Partei an ihrem eingetragenen Sitz oder Hauptgeschäftssitz oder an eine andere Adresse gerichtet werden, die der kündigenden Partei zum relevanten Zeitpunkt mitgeteilt wurde.
3. Keine Duldung von Pentair einer Vertragsverletzung durch den Käufer gilt als Duldung einer späteren Verletzung der gleichen oder einer anderen Bestimmung.
4. Sollte eine Bestimmung dieser Bedingungen von einer zuständigen Behörde ganz oder teilweise für ungültig oder nicht durchsetzbar erklärt werden, so bleiben die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen dieser Bedingungen und der Rest der betreffenden Bestimmung davon unberührt.

GEWÄHRLEISTUNGSBEDINGUNGEN

Pentair gewährt für die Waren (und alle Bestandteile) eine Gewährleistung auf Material- und Verarbeitungsfehler bei normaler Nutzung und Wartung für den in der nachstehenden Gewährleistungstabelle angegebenen Zeitraum. Wenn die Waren nicht in der Gewährleistungstabelle aufgeführt sind, beträgt die Gewährleistungsfrist ein (1) Jahr.

Alle unten angegebenen Garantienzeiten beginnen:

- a) Ab dem Datum des Kaufbelegs bis zu den autorisierten Pentair-Kundendienstzentren, bis zum Endkunden
- b) Ab dem Datum der Rechnung an den direkten Kunden von Pentair in allen anderen Fällen

Waren/Marke	Gewährleistungsfrist:
STA-RITE-Pumpen	2 Jahre
STA-RITE-Zubehör	2 Jahre

In diesen Gewährleistungsbedingungen:

bedeutet **"Bedingungen"** bedeutet diese Gewährleistungsbedingungen, wie sie in diesem Dokument dargelegt sind, und umfasst (sofern der Kontext nichts anderes vorsieht) alle besonderen Gewährleistungsbedingungen, die zwischen dem Käufer und Pentair gesondert schriftlich vereinbart wurden.

bedeutet **"Waren"** bezeichnet die Waren, die Pentair an den Käufer geliefert hat und für die diese Konditionen gelten sollen.

bezeichnet **"Pentair"** bezeichnet die Partei, welche die Waren, auf die diese Konditionen Anwendung finden, verkauft und geliefert hat.

bezeichnet **"Käufer"** bezeichnet die Partei, welche die Waren, auf die diese Konditionen Anwendung finden, gekauft hat.

Die folgenden zusätzlichen Bedingungen gelten für diese Konditionen:

1. Pentair übernimmt keine Gewährleistung für Zubehör oder Komponenten, die nicht von Pentair hergestellt wurden. Dies schließt alle verwendeten Serviceteile ein, die von anderen Unternehmen hergestellt wurden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf, Motoren, Kolben, Dichtungssätze, Abstandshalter-Sätze, Bypass-Ventile, Sole-Verbindungen und -Vorrichtungen oder andere Teile, die nicht von Pentair hergestellt wurden. Solche Artikel können mit den von den Originalherstellern angebotenen Gewährleistungen versehen sein, und Pentair wird, soweit möglich, auf ausdrücklichen schriftlichen Wunsch des Käufers seine Rechte aus der Gewährleistung des Originalherstellers ohne Rückgriff auf Pentair an den Käufer abtreten.
2. Der Käufer muss Pentair innerhalb von dreißig (30) Tagen nach der Entdeckung eines angeblichen Mangels und in jedem Fall während der Gewährleistungsfrist schriftlich über jeden angeblichen Mangel, der unter diese Gewährleistung fällt, informieren (zusammen mit allen identifizierenden Einzelheiten, einschließlich der Seriennummer, des Warentyps und des Kaufdatums). Nach Ablauf der Gewährleistungszeit ist kein Anspruch geltend zu machen.
3. Diese Gewährleistung basiert auf der Verwendung von Original-Ersatzteilen des Herstellers (OEM). Pentair übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, wenn Änderungen, nicht autorisierte Konstruktionsänderungen und/oder Nicht-OEM-Ersatzteile eingebaut werden. Auf Verlangen von Pentair müssen alle Waren (oder deren Komponenten) vor einem Reparaturversuch unverzüglich an Pentair zurückgesandt oder an eine von Pentair autorisierte Servicestation geschickt werden, wobei der Käufer alle Versandkosten im Voraus zu begleichen hat. Pentair haftet nicht für den Verlust oder die Beschädigung von Waren auf dem Transportweg, und ein Gewährleistungsanspruch ist nur dann gültig, wenn die zurückgesandten Waren intakt und unbeschädigt infolge des Versands empfangen werden. Repariertes oder ersetztes Material, das an den Kunden zurückgeschickt wird, wird an die FCA das Lager oder das Werk von Pentair (Incoterms 2020) versandt. Pentair gewährt dem Käufer keine Gutschrift für Teile oder Waren, die an Pentair zurückgeschickt werden, und akzeptiert keine Lieferung solcher Teile oder Waren, es sei denn, der Käufer hat die schriftliche Genehmigung von Pentair erhalten. Sofern in der Gewährleistungstabelle nicht anders angegeben, erstreckt sich diese Gewährleistung auf reparierte oder ausgetauschte Teile aus der Herstellung von Pentair für sechs (6) Monate oder für den Rest der ursprünglichen Gewährleistungsfrist, die für die zu reparierenden oder ausgetauschten Waren oder Teile gilt, je nachdem, welcher Zeitraum länger ist.

4. Wenn mehrere Probleme auftreten, die miteinander in Beziehung stehen, wird die Gewährleistungsfrist der Grundursache als Gewährleistungsfrist für alle betroffenen Komponenten übernommen.

5. Pentair kann ohne weitere Haftung neue Waren ersetzen oder Teile von Waren verbessern, die als fehlerhaft beurteilt werden. Alle von Pentair durchgeführten Reparaturen oder Dienstleistungen, die nicht durch diese Gewährleistung abgedeckt sind, werden gemäß den dann geltenden Standardpreisen von Pentair in Rechnung gestellt.

6. Gemäß dieser Gewährleistungsbedingungen ist Pentair nicht haftbar für: (a) Folgeschäden, beiläufig entstandene Verluste oder Schäden, Kollateralschäden, besondere oder pauschalisierte Verluste oder Schäden; (b) Mängel, die durch normale Abnutzung, anormale Nutzungsbedingungen, mangelnde Wartung, Reinigung, Verwendung oder Betrieb gemäß dem Produkthandbuch von Pentair oder anderen schriftlichen Richtlinien (einschließlich, aber nicht beschränkt auf anwendbare Codes und Verordnungen), Unfall, Vernachlässigung, Missbrauch oder unsachgemäße Verwendung der Waren verursacht wurden; (c) die Kosten von Reparaturen oder Änderungen, die von anderen Personen als Pentair vorgenommen wurden, sowie Verluste oder Schäden, die durch diese Reparaturen oder Änderungen verursacht wurden; (d) Schäden, die durch die Nichteinhaltung der Wasserbedingungen oder der Wasserchemie, durch Gefrieren des Wassers, Verschmutzung oder Verkalkung der Membranen, Ablagerungen, abrasive Materialien, Chemikalien, Gase, Flüssigkeiten, Kesselsteinablagerungen, Korrosion, Blitzschlag, falsche Spannung, unsachgemäße Handhabung oder andere ähnliche Bedingungen verursacht werden; (e) Schäden, die durch hydro-pneumatische oder pneumatische Verwendung verursacht werden; (f) Schäden, die durch Reibung, Verschleiß, chemischen Angriff oder Ablagerungen an Verschleißteilen verursacht werden ("Verschleißteile" schließen ein, sind aber nicht beschränkt auf: Kolben, Kolbenstangen, Dichtungen, Abstandsstücke, Distanzstücke,

Endkappen-Quadringe und Teile, die im Rahmen der empfohlenen Wartungsverfahren ersetzt werden müssen, wie z.B. O-Ringe und Dichtungen des Filtergehäuses); (g) Verlust, Beschädigung oder Kosten, die mit dem Einbau, Ausbau oder Wiedereinbau von Gütern zusammenhängen oder daraus resultieren; (h) alle Arbeitskosten oder Kosten, die bei der Reparatur oder dem Ersatz defekter Waren oder Teile anfallen, einschließlich der Kosten für den Wiedereinbau von Teilen, die von Pentair repariert oder ersetzt werden; (i) alle Kosten für den Versand von Waren oder reparierten oder ersetzten Teilen; oder (j) alle anderen Verluste, Schäden oder Kosten jeglicher Art, einschließlich, aber nicht beschränkt auf zufällige Schäden, Feuer, höhere Gewalt oder andere Umstände, die außerhalb der Kontrolle von Pentair liegen.

7. SOWEIT GESETZLICH ZULÄSSIG IST DIESE GEWÄHRLEISTUNG DIE EINZIGE GEWÄHRLEISTUNG VON PENTAIR UND PENTAIR LEHNT HIERMIT AUSDRÜCKLICH ALLE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN, GESETZLICHEN ODER FAKTISCHEN GEWÄHRLEISTUNGEN AB, EINSCHLIESSLICH ALLER GEWÄHRLEISTUNGEN DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. PENTAIR'S EINZIGE VERPFLICHTUNG IM RAHMEN DIESER GEWÄHRLEISTUNG BESTEHT DARIN, NACH EIGENEM ERMESSEN, ALLE WAREN (ODER DEREN BESTANDTEILE), DIE EINEN UNTER DIESE GEWÄHRLEISTUNG FALLENDEN MANGEL AUFWEISEN, ZU REPARIEREN ODER ZU ERSETZEN ODER DEN KAUFPREIS DIESER WAREN ODER TEILE DAVON ZU ERSTATTEN.



Pentair Water Italy | Via Masaccio | 13 56010 LUGNANO (PI) | ITALY |

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair. All other brands or product names are trademarks or registered marks of their respective owners. Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice.
Pentair is an equal opportunity employer.

NV27S0323D - ED, DE - Rev.0 - 03/23 ©2023 Pentair. All Rights Reserved.