

MULTI EVO

DIE EVOLUTION



FRISCHWASSERPUMPEN UND
DRUCKERHÖHUNGSANLAGEN
STARITE.IT

LEADER IN DER WASSER-TECHNOLOGIE

Der Konzern Pentair zählt zu den weltweit führenden Unternehmen in der Planung und Produktion von Produkten und innovativen Systemen, die überall für die Aufbereitung, die Beförderung und die Lagerung von Wasser verwendet werden. Die Tätigkeit und der Erfolg der Gruppe basieren auf Werten wie der konstanten Verbesserung, der kontinuierlichen Entwicklung von neuen Produkten, der hohen Leistungen, der Kompetenz, der Unternehmensethik und die Marktführerschaft. Das Mitarbeiter von Pentair teilen persönliche Werte wie Seriosität und Respekt für die Menschen und die Umwelt sowie eine praktische und korrekte Arbeitsweise. Die stabile Beziehung zu Kunden und die hohen Qualitätsstandards ermöglichen es Pentair, zu den wichtigsten Produzenten von Technologie und Geräten für die Wasseraufbereitung zu gehören.

SAUBERES, SICHERES WASSER

Einer wachsenden Bevölkerung sauberes und sicheres Wasser zur Verfügung zu stellen, ist die Mission von Pentair. Eine gute Organisation dient den Kunden durch weltweit verteilte Produktionswerke und Vertriebsstrukturen sowie spezialisiertes Marketing.



PUMPEN

Vertikale und horizontale Kreiselpumpen; Tauchpumpen für den häuslichen, gewerblichen, landwirtschaftlichen und industriellen Gebrauch; Pumpen für die Drainage von Frisch- und Abwasser; Druckaggregate und Brandschutzaggregate; Pumpen für Heiz- und Klimatisierungssysteme.



AUFBEREITUNG DES WASSERS

Ventile für die Steuerung der Klimatisierung des Wassers für den häuslichen, gewerblichen und industriellen Gebrauch; Druckbehälter und -ausdehnungsgefäße aus Glasfaser; Behälter für die Lagerung von Wasser.



FILTERUNG

Filtersysteme für den industriellen, Wohn- und gewerblichen Sektor; Filterkartuschen; Komponenten für die Filterung von Trinkwasser; Pumpen für Camper und Schiffe; Pumpen und Zubehör für Anwendungen in der Industrie und der Lebensmittelbranche.



SCHWIMMBECKEN

Umfassende Produktpalette an Geräten und Zubehör für Schwimmbecken: Filter, Pumpen, Heiz- und Beleuchtungssysteme, Zubehör für die Reinigung; Dosierer und Steuersysteme, Produkte und Zubehör für Brunnen und Teiche.

WATER ENERGY

WIR VERSORGEN IHR WASSER MIT ENERGIE

Sta-rite wurde 1934 gegründet und gehört heute zur Unternehmensgruppe Pentair. Seit über 80 Jahren beschäftigen wir uns mit der Entwicklung und Produktion von Elektropumpen zur Beförderung von Wasser und bieten unseren Kunden hochwertige Produkte und funktionelle Lösungen für jeden Bedarf an. In der breit gefächerten Produktpalette von STA-RITE finden Projektentwickler sowie spezialisierte Hydraulik- und ThermoSanitärhändler Produkte und Systeme, die den Anforderungen an die Wasser- und Druckversorgung bei Privathäusern und Wohnanlagen, sowie den Anforderungen an die Bewässerung und der Industrie gerecht werden.



BRANDBEKÄMPFUNGS- UND DRUCKERHÖHUNGSSYSTEME

Vertikale und horizontale Kreiselpumpen. Vollständige Systeme für den Transport und die Druckerhöhung des Wassers. Brandschutzaggregate.



PUMPEN FÜR DIE VERWENDUNG IM WOHNUNGSBAU

Tauchpumpen, selbstansaugende Pumpen, mehrstufige Kreiselpumpen und kompakte Pumpsysteme für die Wasserversorgung von Privathaushalten, die Bewässerung von Gärten und die Regenwassernutzung.



PUMPEN FÜR DIE DRAINAGE

Pumpen für den Transport von Frischwasser, Schmutzwasser, Abwasser und Gülle. Pumpen für eine Vielzahl an Anwendungen (Wasser aus Becken, Zisternen, Pumpstationen, etc).



PUMPEN FÜR OFFENE UND GEBOHRTE BRUNNEN

Tauchpumpen für die Bewässerung und das Pumpen von Grundwasser.

100% ENERGIE AUS ERNEUERBARER TECHNOLOGIE



Dank der Umsetzung einer fortschrittlichen Fotovoltaikanlage auf dem Dach des Werkes ist der Sitz in Pisa das erste umweltfreundliche Pentair-Werk, das die **für die Produktion notwendige Energie zu 100% aus erneuerbaren Energien gewinnt.**

Auf einer Oberfläche von 11.000 m² sind 4.100 Solarmodule installiert, die bis zu **1.280.000 kWh** jährlich produzieren.

Zu den größten Vorteilen zählt die Reduzierung der CO₂-Emissionen von **678.400 kg.**

Unsere Kunden haben die Garantie, dass die Pentair-Produkte aus dem Werk in Pisa vollständig mit erneuerbarer Energie hergestellt werden.

Die beachtlichen Ergebnisse, die dank der Installation der Solarmodule erreicht wurden, werden in Echtzeit auf den verschiedenen Displays im Werk angezeigt.

Jede Tätigkeit im Werk in Pisa wird im Zeichen der maximalen Energieeinsparung und der minimalen

Auswirkung auf die Umwelt kontinuierlich verbessert.

In Anbetracht der unternommenen Initiativen und der zukünftigen Produkte sind Pentair folgende Punkte besonders wichtig:

- Maximale Achtung der Natur
- Maximale Energieersparnis
- Größte Sicherheit für die Mitarbeiter
- Maximaler Schutz der Gesundheit

INHALTSVERZEICHNIS

MULTI EVO	MEHRSTUFIGE KREISELPUMPEN	6
MULTI EVO-E	MEHRSTUFIGE KREISELPUMPEN MIT DREHZAHLREGLER	14
MULTI EVO-A	SELBSTANSAUGENDE, MEHRSTUFIGE KREISELPUMPEN	22
FP/MULTI EVO-A	PUMPEN MIT ELEKTRONISCHER STEUER- UND SCHUTZVORRICHTUNG	30
WP/MULTI EVO-A	DRUCKERHÖHUNGSANLAGEN MIT HORIZONTALEM DRUCKBEHÄLTER	34
MULTI EVO-SP	MEHRSTUFIGE KREISELPUMPEN- SPECIAL	38
EASY20/MULTI EVO	DRUCKERHÖHUNGSANLAGEN MIT ZWEI PUMPEN MIT STEUERUNG MIT DRUCKWÄCHTERN	42
VARIO 1-20/ MULTI EVO-E	DRUCKERHÖHUNGSANLAGEN MIT ZWEI PUMPEN MIT VARIABLER DREHZAHL	50

Die in diesem Katalog wiedergegebenen technischen Daten sind nur richtungsweisend und können von den tatsächlichen abweichen.

Die Firma Pentair behält sich die Möglichkeit vor, die beschriebenen Eigenschaften ohne Vorankündigung zu ändern, falls sie dies für notwendig hält.

MULTI EVO

MEHRSTUFIGE KREISELPUMPEN

Multi EVO ist eine mehrstufige horizontale Kreiselpumpe mit Ansaugöffnung mit axialem Gewinde und Druckabgang mit radialem Gewinde. Die innovative Hochleistungshydraulik ist an einen Motor der neuesten Generation mit Gleitringdichtung angeschlossen. Alle Modelle sind für die Verwendung mit Trinkwasser zertifiziert (WW und DM174).

VORTEILE

Die Pumpen der Serie Multi EVO haben die folgenden Vorteile:

- Niedriger Energieverbrauch dank der leistungsstarken Hydraulik
- Hoher Wirkungsgrad
- Hohe Zuverlässigkeit - dank des widerstandsfähigen und innovativen Designs
- Leiser Betrieb
- Kompakte Form
- Große Produktpalette



SPEZIFIKATIONEN:

PUMPE

- Hydraulische Leistungen gem. ISO 9906:2012 - Grade 3B
- Flüssigkeitsstyp: sauberes Wasser ohne schwebende Festkörper oder abrasives Material
- Maximale Temperatur der Flüssigkeit 50 °C
- Max. Betriebsdruck 8 bar
- Empfohlene maximale Ansaughöhe 6 m mit Bodenventil

MOTOR

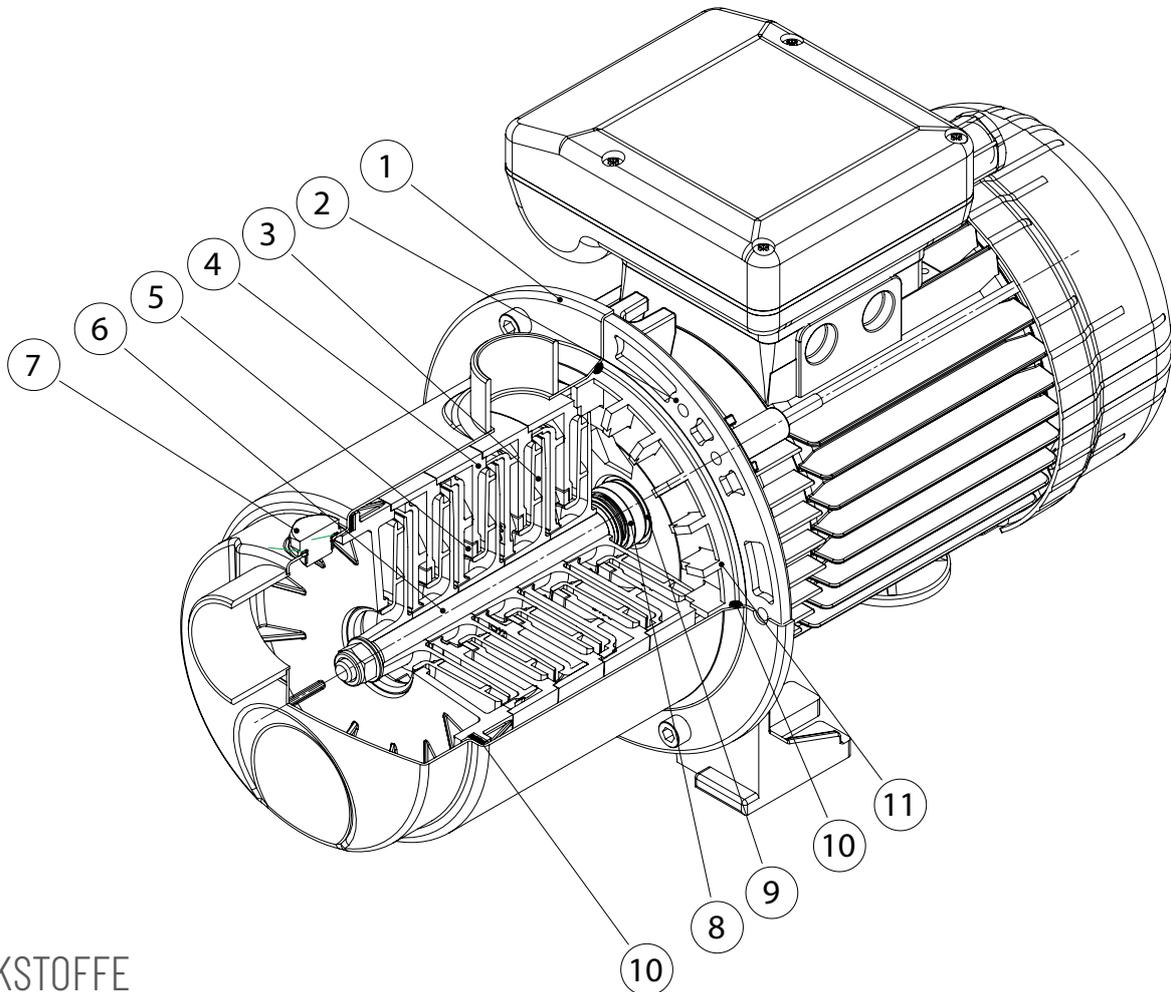
- Komplette geschlossen, luftgekühlt (TEFC)
- 2 Pole, 50 Hz (n=2850 U./min)
- IE3 dreiphasig AC (P2 ≥ 0,75 kW)
- Schutzgrad: IP55
- Isolationsklasse: F
- Maximale Raumtemperatur 40 °C
- Einphasige Versorgung mit permanent eingeschaltetem Kondensator und einem in der Motorwicklung eingebautem Motorschutz

ANWENDUNGEN

- Druckerhöhung und Versorgung
- Bewässerung
- Regenwassernutzung
- Waschanlagen



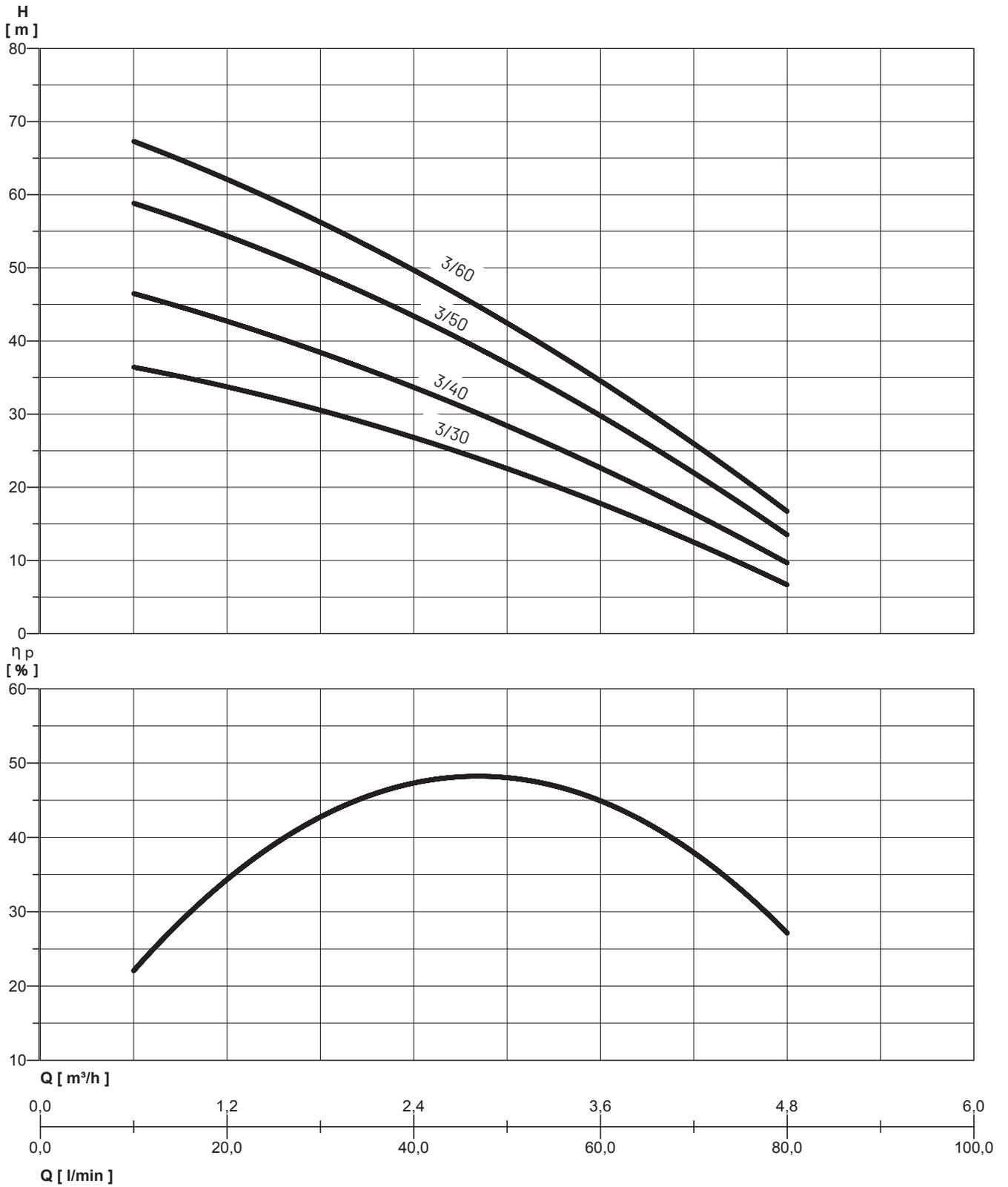
BAUEIGENSCHAFTEN



WERKSTOFFE

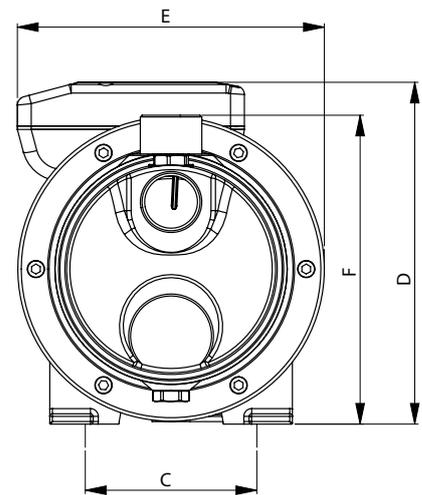
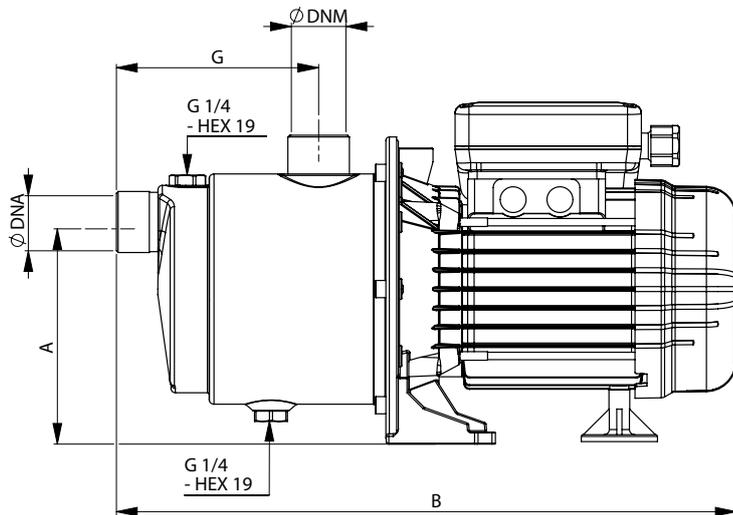
BEZ.	BAUTEIL	WERKSTOFFE
1	PUMPENKÖRPER	Edelstahl Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304
2	MOTORHALTERUNG	Aluminiumdruckguss
3	LAUFRAD	PPO verstärkt mit Glasfaser
4	DIFFUSOR	PPO verstärkt mit Glasfaser
5	VERSCHLEISSRING	PTFE
6	WELLE (HYDRAULISCHER TEIL)	Edelstahl Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304
7	FÜLL- UND ABLASSSTOPFEN	Edelstahl Europa: EN10088-1 X8CrNiS18-9 (1.4305) USA: AISI 303
8	MECHANISCHE DICHTUNG	Kohlenstoffgraphit / NBR / SS Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304
9	GEGENFLANSCH	Keramik / NBR
10	DICHTUNGEN	NBR 70 Shore A
11	DICHTUNGSSITZ	PPO verstärkt mit Glasfaser

HYDRAULISCHE LEISTUNGEN



TECHNISCHE DATEN

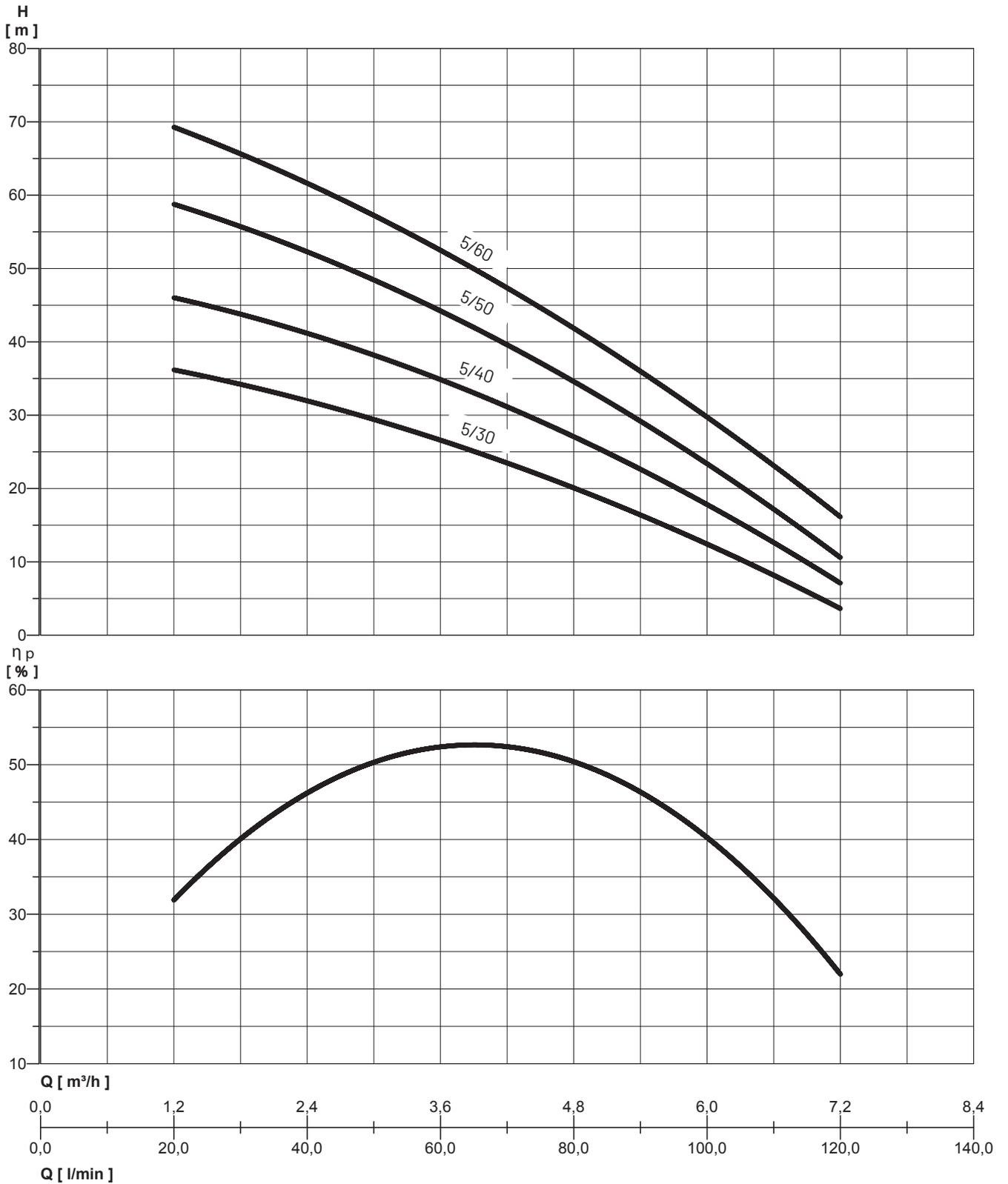
MODELL	Nominale Leistung (P2)		Nominale Leistung (P2)		Spannung (V)	In (A)	µF	0	Förderhöhe H(m)							
	HP	kW	HP	kW					l/min	10	20	30	40	50	60	80
									m³/h	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8
Multi EVO 3-30 M	0,54	0,4	0,87	0,65	1~230	2,95	12,5		36	34	31	27	22,5	17	7	
Multi EVO 3-30 T	0,54	0,4	0,87	0,65	3~230/400	2,3 / 1,3	-									
Multi EVO 3-40 M	0,74	0,55	1,1	0,8	1~230	3,7	12,5		46	43	39	34	28	22	10	
Multi EVO 3-40 T	0,71	0,53	1,05	0,78	3~230/400	2,7 / 1,55	-									
Multi EVO 3-50 M	0,94	0,7	1,34	1	1~230	4,4	16		58	55	50	44	36	29	14	
Multi EVO 3-50 T	0,94	0,7	1,34	1	3~230/400	3,3 / 1,9	-									
Multi EVO 3-60 M	1,2	0,9	1,68	1,25	1~230	5,8	20		67	62	57	50	42	34	17	
Multi EVO 3-60 T	1,1	0,82	1,57	1,17	3~230/400	3,5 / 2	-									



AUSSENABMESSUNGEN UND GEWICHTE

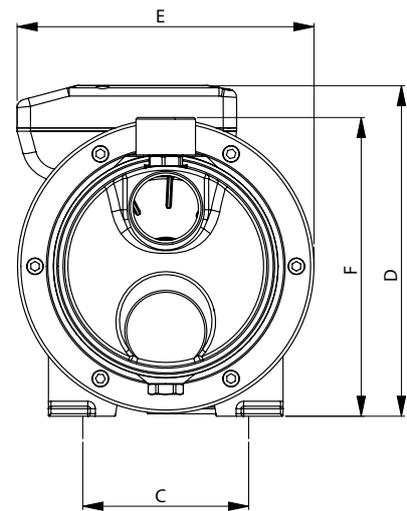
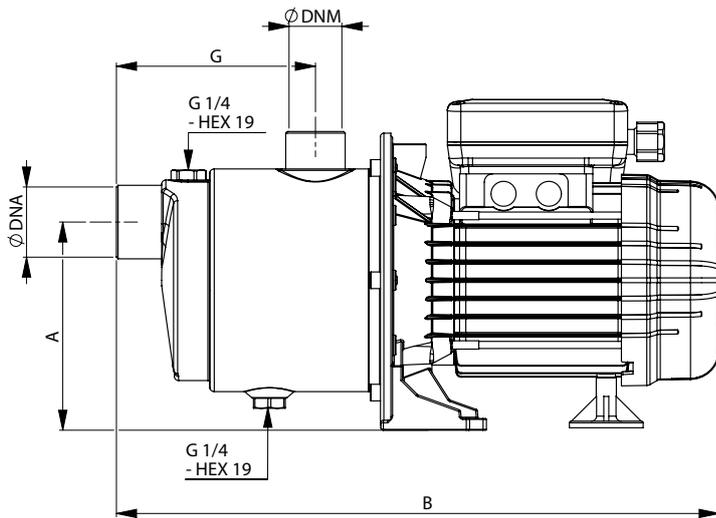
MODELL	Abmessungen mm									Gewichte (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	DNA	DNM	
Multi EVO 3-30 M	129	356	100	199	177	180	116	1"	1"	6,7
Multi EVO 3-30 T	129	356	100	199	177	180	116	1"	1"	6,7
Multi EVO 3-40 M	129	356	100	199	177	180	116	1"	1"	7,1
Multi EVO 3-40 T	129	356	100	199	177	180	116	1"	1"	7,1
Multi EVO 3-50 M	129	400	100	207	177	180	139	1"	1"	9,1
Multi EVO 3-50 T	129	400	100	207	177	180	139	1"	1"	9,1
Multi EVO 3-60 M	129	422	100	207	177	180	161	1"	1"	10,8
Multi EVO 3-60 T	129	422	100	207	177	180	161	1"	1"	10,8

HYDRAULISCHE LEISTUNGEN



TECHNISCHE DATEN

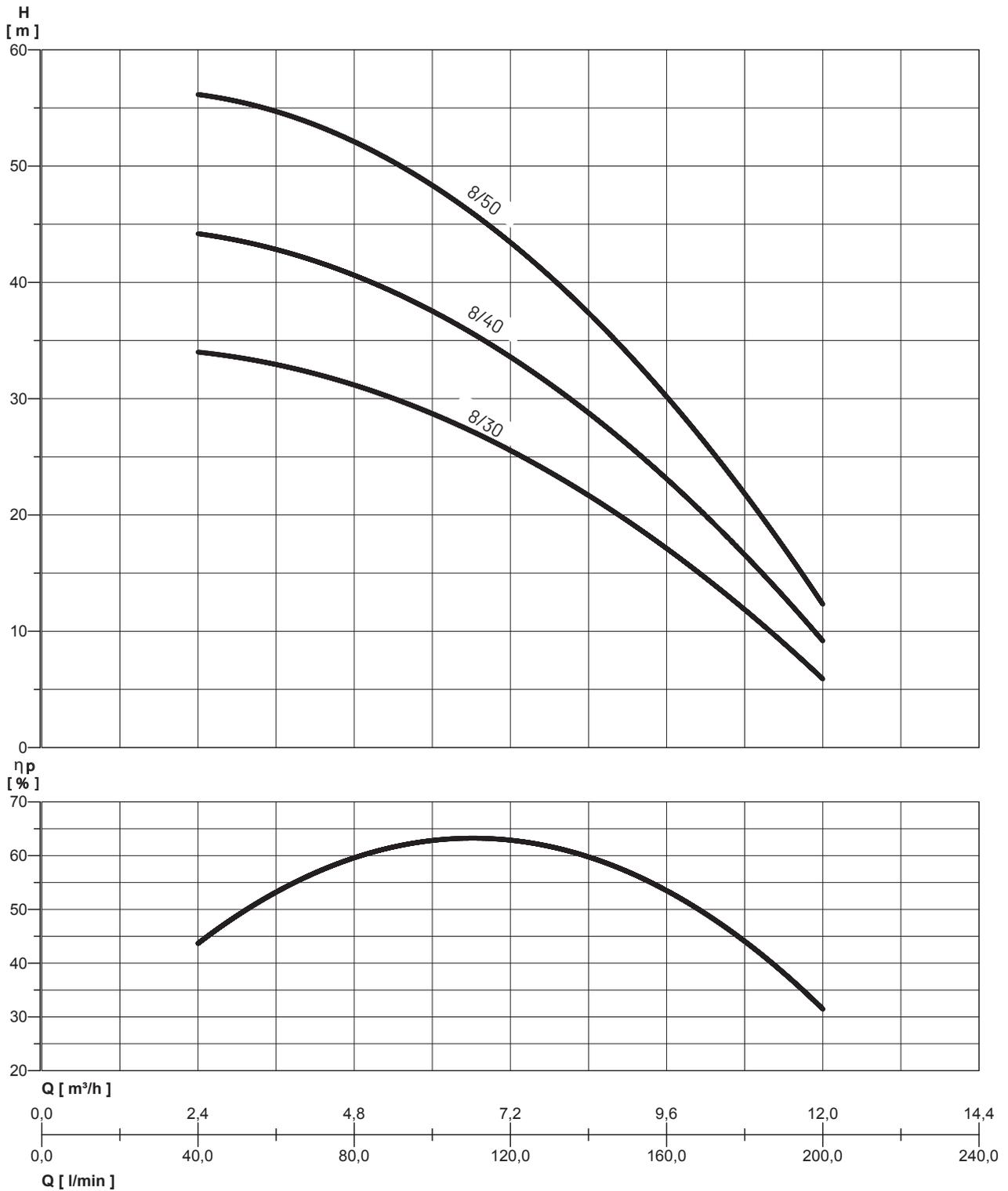
MODELL	Nominale Leistung (P2)		Nominale Leistung (P2)		Spannung (V)	In (A)	µF	Q	Förderhöhe H(m)								
	HP	kW	HP	kW					20	30	40	50	60	80	100	120	
									l/min	20	30	40	50	60	80	100	120
									m³/h	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2
Multi EVO 5-30 M	0,75	0,55	1,1	0,8	1~230	3,7	12,5										
Multi EVO 5-30 T	0,71	0,53	1,05	0,78	3~230/400	2,7 / 1,55	-		36	34	32	30	27	19,5	12	4	
Multi EVO 5-40 M	1	0,75	1,5	1,1	1~230	4,7	16										
Multi EVO 5-40 T	1	0,75	1,5	1,1	3~230/400	3,5 / 2	-		46	44	41	38	35	27	18	7	
Multi EVO 5-50 M	1,27	0,95	1,8	1,35	1~230	6,2	20										
Multi EVO 5-50 T	1,2	0,9	1,68	1,25	3~230/400	3,7 / 2,1	-		58	56	53	49	44	34	23	11	
Multi EVO 5-60 M	1,6	1,2	2,2	1,65	1~230	7,5	31,5										
Multi EVO 5-60 T	1,6	1,2	2,1	1,57	3~230/400	5,3 / 3,1	-		69	66	62	57	52	42	30	16	



AUSSENABMESSUNGEN UND GEWICHTE

MODELL	Abmessungen mm									Gewichte (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	DNA	DNM	
Multi EVO 5-30 M	125	360	100	199	177	180	119	1" 1/4	1"	7,1
Multi EVO 5-30 T	125	360	100	199	177	180	119	1" 1/4	1"	7,1
Multi EVO 5-40 M	125	380	100	207	177	180	119	1" 1/4	1"	8,8
Multi EVO 5-40 T	125	380	100	207	177	180	119	1" 1/4	1"	8,8
Multi EVO 5-50 M	125	402	100	207	177	180	142	1" 1/4	1"	10,4
Multi EVO 5-50 T	125	402	100	207	177	180	142	1" 1/4	1"	10,4
Multi EVO 5-60 M	125	457	100	215	203	180	164	1" 1/4	1"	13,5
Multi EVO 5-60 T	125	457	100	215	177	180	164	1" 1/4	1"	13,5

HYDRAULISCHE LEISTUNGEN



Multi EVO-E

MEHRSTUFIGE KREISELPUMPEN MIT INVERTER

Das System besteht aus einer mehrstufigen horizontalen Kreiselpumpe EVO-E und einem elektronischen Steuersystem CPS (Inverter), der es ermöglicht, den Druck in der Anlage konstant zu halten, indem die Drehzahl des Motors der Pumpe reduziert oder erhöht wird. CPS ist eine elektronische Vorrichtung, mit der die Drehzahl einer Pumpe geregelt werden kann. Alle Modelle sind für die Verwendung mit Trinkwasser zertifiziert (WW und DM174).

VORTEILE

Die Pumpen von der Serie Multi EVO-E haben die folgenden Vorteile:

- Hohe Zuverlässigkeit - dank des widerstandsfähigen und innovativen Designs
- Leiser Betrieb
- Kompakte Form
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- Optimale Ansaugleistungen



SPEZIFIKATIONEN:

PUMPE

- Hydraulische Leistungen gem. ISO 9906:2012 - Klasse 3B
- Fördermedium: sauberes Wasser ohne schwebende Festkörper oder abrasives Material
- Maximale Temperatur der Flüssigkeit 50 °C
- Max. Betriebsdruck 8 bar
- Empfohlene maximale Ansaughöhe 6 m mit Bodenventil

MOTOR

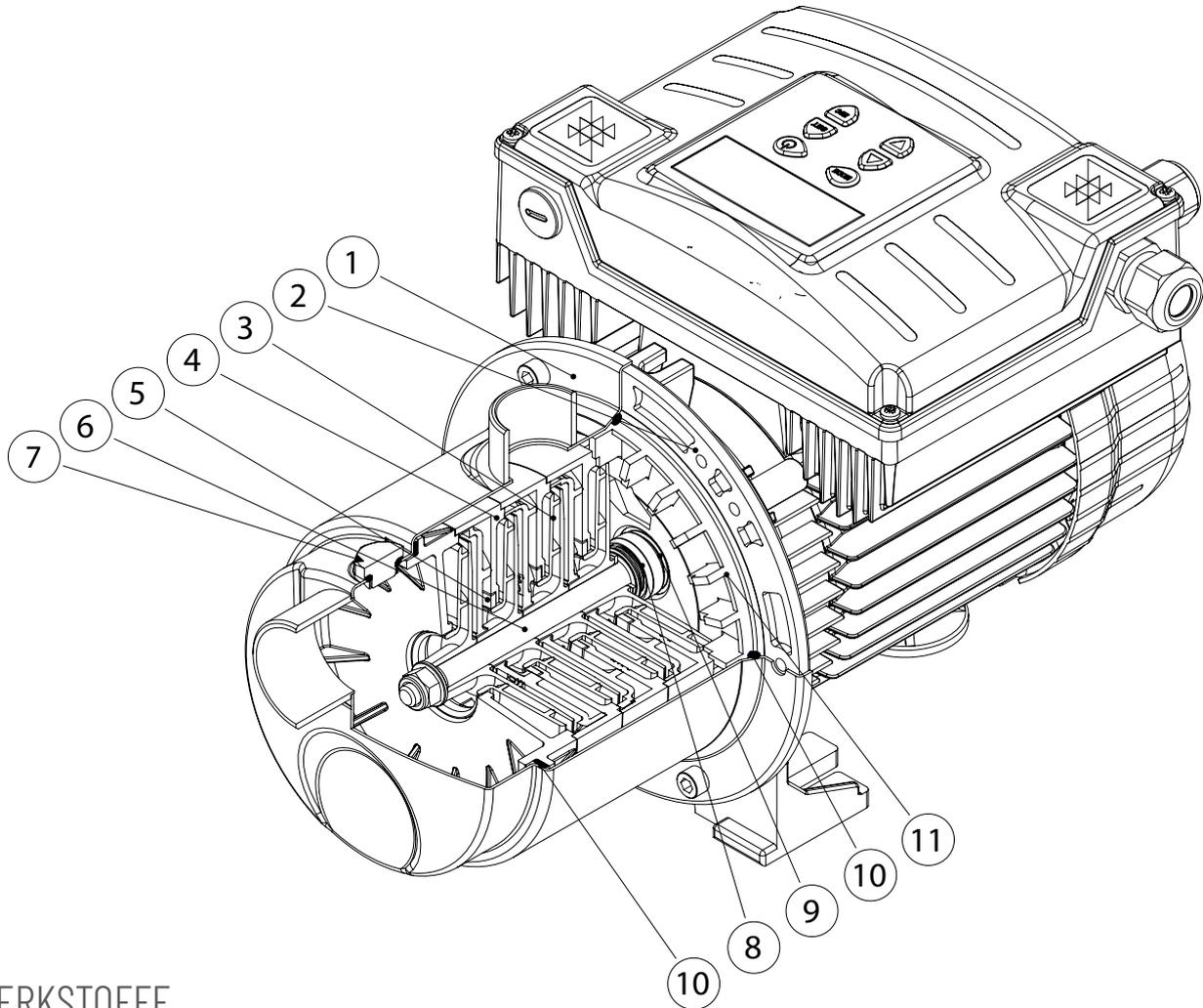
- Kompletzt geschlossen, luftgekühlt (TEFC)
- 2 Pole, 50 Hz (n=2850 U./min)
- IE3 dreiphasig AC (P2 ≥ 0,75 kW)
- Schutzgrad: IP55
- Isolationsklasse: F
- Maximale Raumtemperatur 40 °C
- Einphasige Stromversorgung

ANWENDUNGEN

- Druckerhöhung und Versorgung
- Bewässerung
- Regenwassernutzung
- Waschanlagen



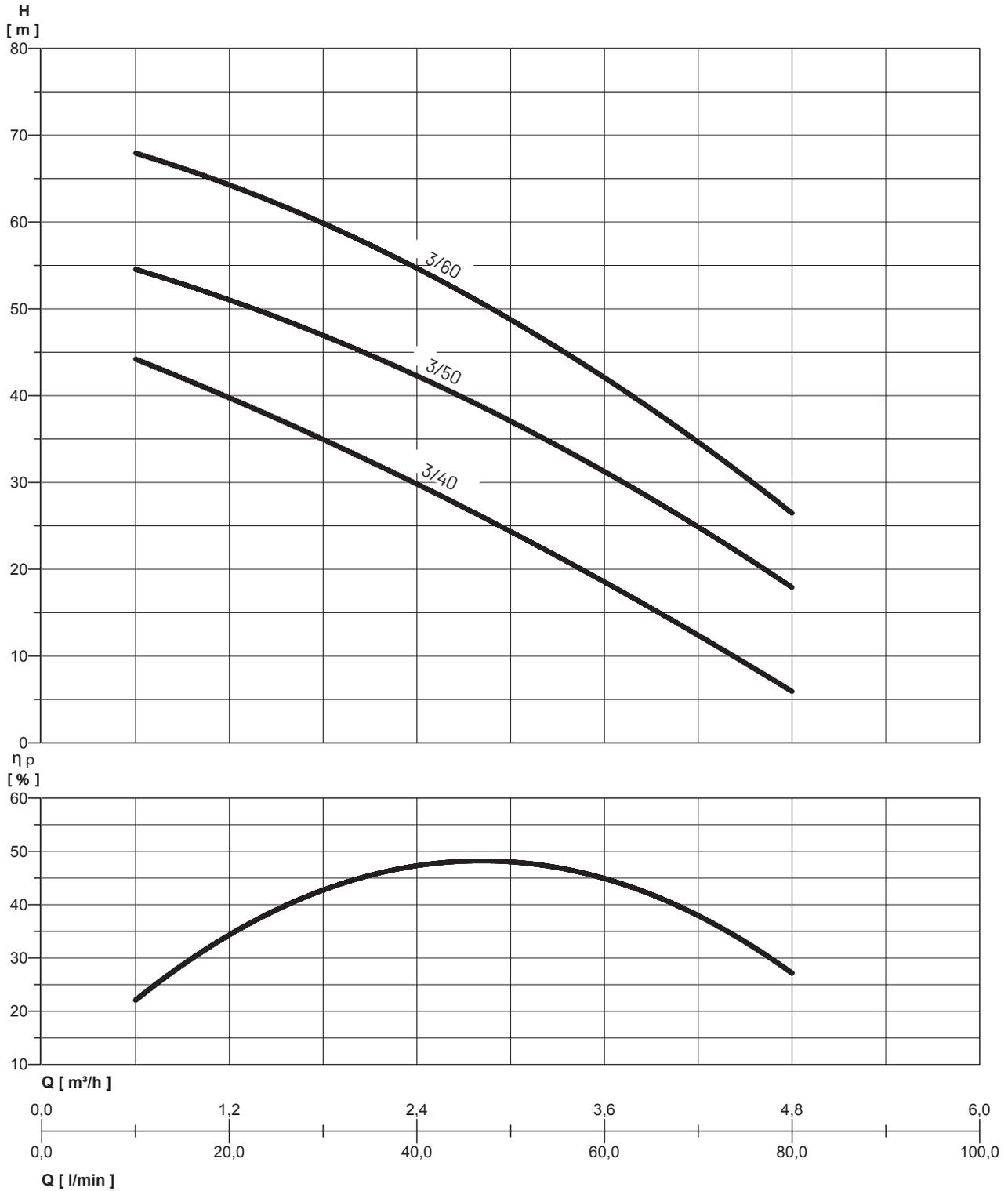
BAUEIGENSCHAFTEN



WERKSTOFFE

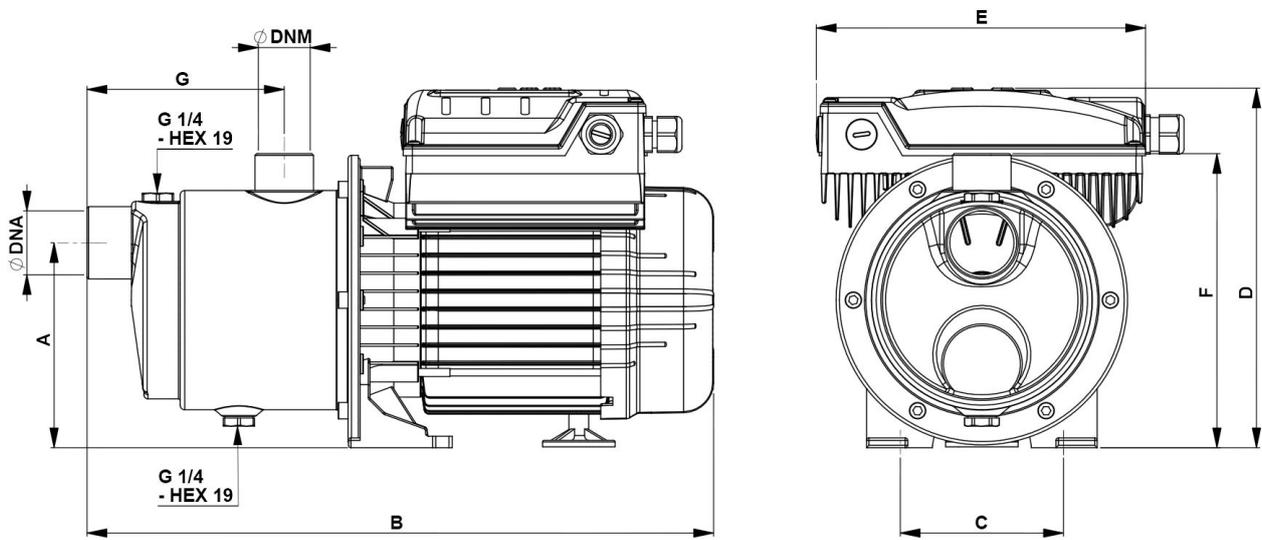
BEZ.	BAUTEIL	WERKSTOFFE
1	PUMPENKÖRPER	Edelstahl Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304
2	MOTORHALTERUNG	Aluminiumdruckguss
3	LAUFRAD	PPO verstärkt mit Glasfaser
4	DIFFUSOR	PPO verstärkt mit Glasfaser
5	VERSCHLEISSRING	PTFE
6	WELLE (HYDRAULISCHER TEIL)	Edelstahl Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304
7	FÜLL- UND ABLASSSTOPFEN	Edelstahl Europa: EN10088-1 X8CrNiS18-9 (1.4305) USA: AISI 303
8	MECHANISCHE DICHTUNG	Kohlenstoffgraphit / NBR / SS Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304
9	GEGENFLANSCH	Keramik / NBR
10	DICHTUNGEN	NBR 70 Shore A
11	DICHTUNGSSITZ	PPO verstärkt mit Glasfaser

HYDRAULISCHE LEISTUNGEN



TECHNISCHE DATEN

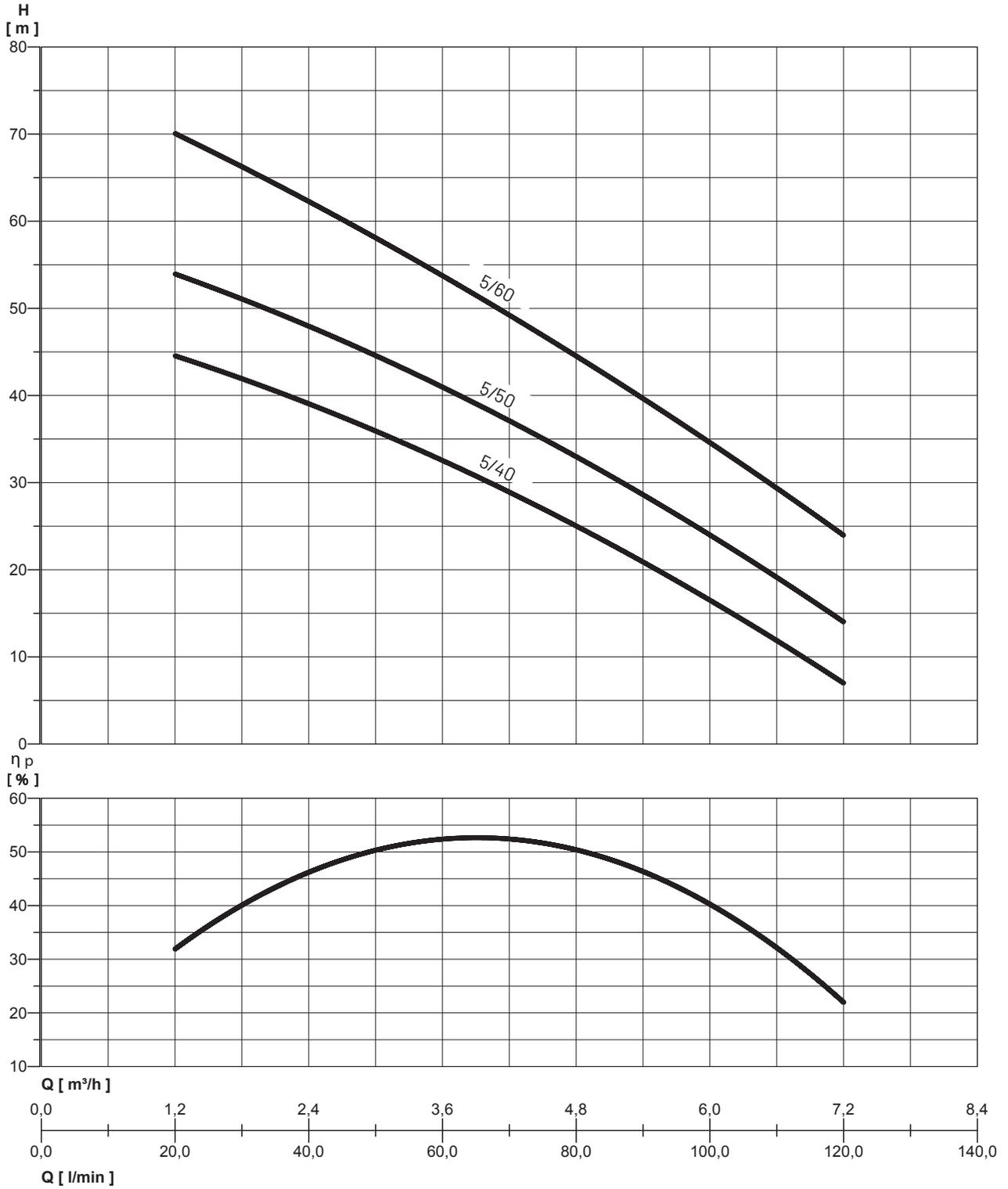
MODELL	Nominale Leistung (P2)		Aufgenommene Leistung (P1)		Spannung (V)	I _n (A)	Q	Förderhöhe H (m)						
	HP	kW	HP	kW				10	20	30	40	50	60	80
Multi EVO-E 3-40	0,74	0,55	1,1	0,8	1~230	5,3		44	40	35	30	24	18,5	6
Multi EVO-E 3-50	1	0,75	1,34	1	1~230	7		54,5	51	47	42,5	37	31	18
Multi EVO-E 3-60	1,27	0,95	1,8	1,35	1~230	8,7		68	64	60	55	48,5	42	26,5



AUSSENABMESSUNGEN UND GEWICHTE

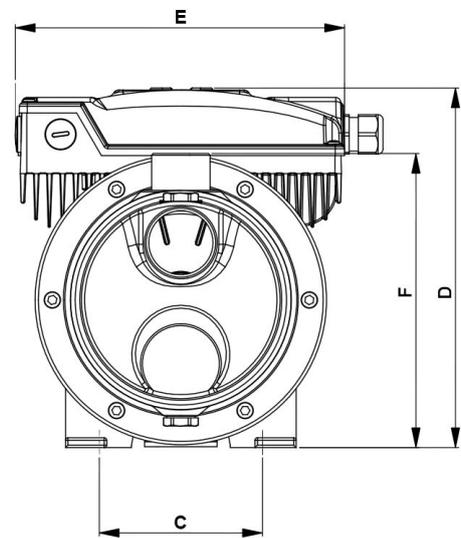
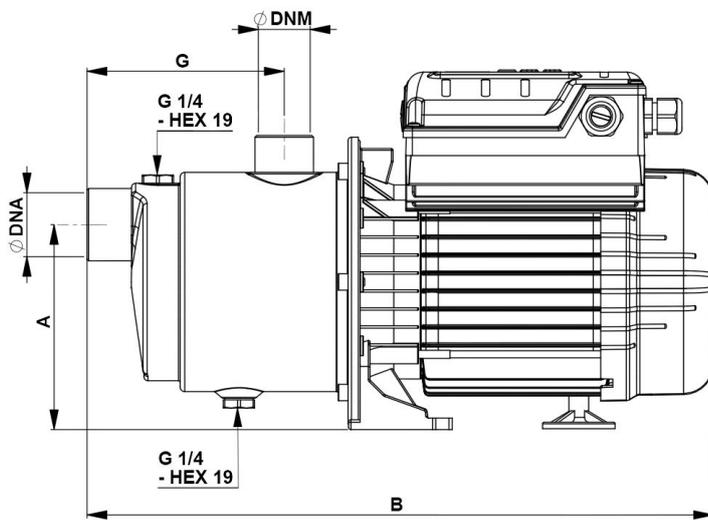
MODELL	Abmessungen mm									Gewichte (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	DNA	DNM	
Multi EVO-E 3-40	129	360	100	211	198	180	116	1"	1"	10
Multi EVO-E 3-50	129	377	100	220	198	180	116	1"	1"	12,1
Multi EVO-E 3-60	129	377	100	220	198	180	116	1"	1"	13,4

HYDRAULISCHE LEISTUNGEN



TECHNISCHE DATEN

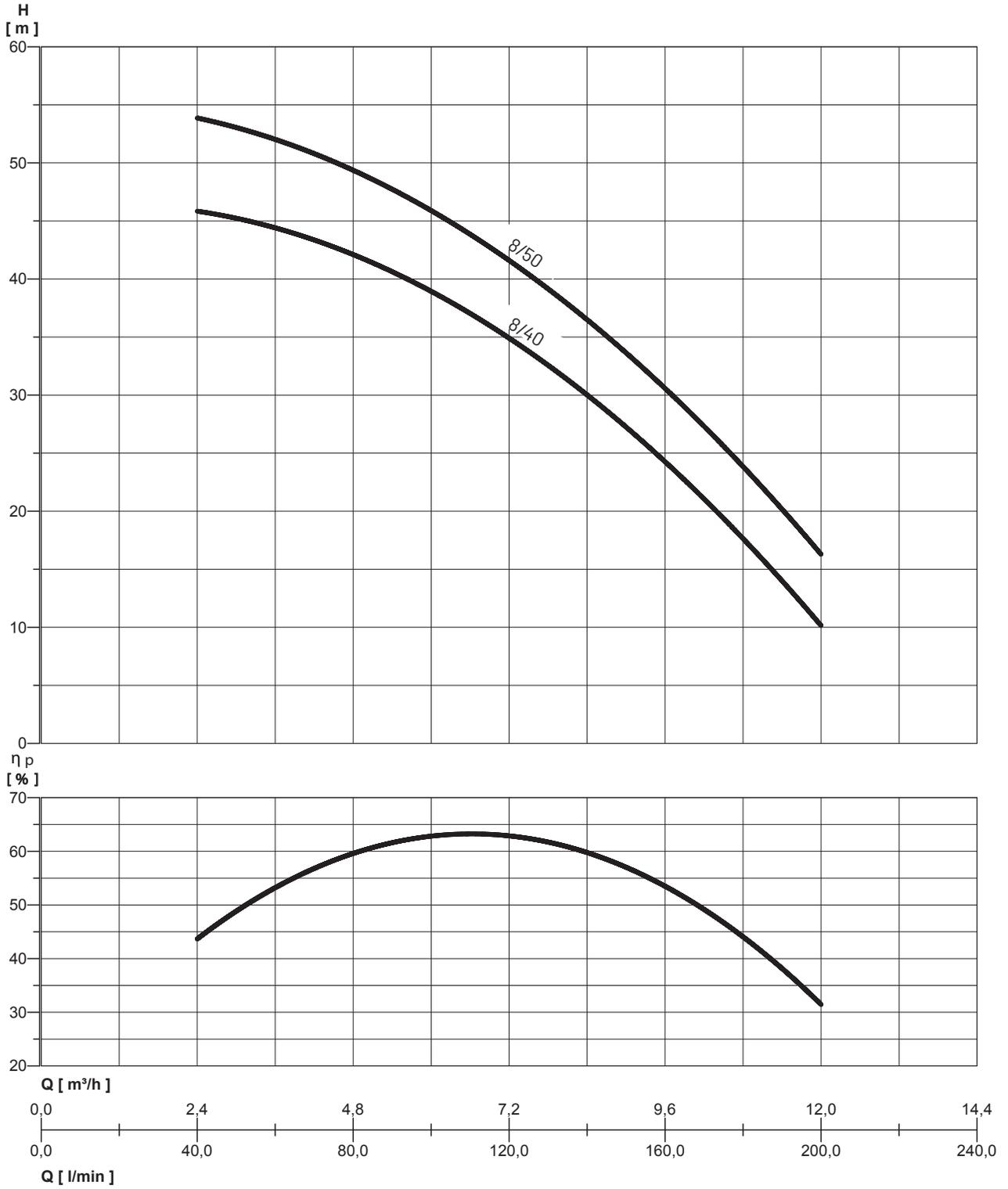
MODELL	Nominale Leistung (P2)		Aufgenommene Leistung (P1)		Spannung (V)	In (A)	0	Förderhöhe H(m)								
	HP	kW	HP	kW				l/min	20	30	40	50	60	80	100	120
								m ³ /h	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2
Multi EVO-E 5-40	1	0,75	1,34	1	1~230	7	Förderhöhe H(m)	44,5	42	39	36	32,5	25	16,5	7	
Multi EVO-E 5-50	1,2	0,9	1,68	1,25	1~230	8,5		54	51	48	44,5	41	33	24	14	
Multi EVO-E 5-60	1,74	1,3	2,4	1,8	1~230	11,5		70	66,5	62	58	54	44,5	34,5	24	



AUSSENABMESSUNGEN UND GEWICHTE

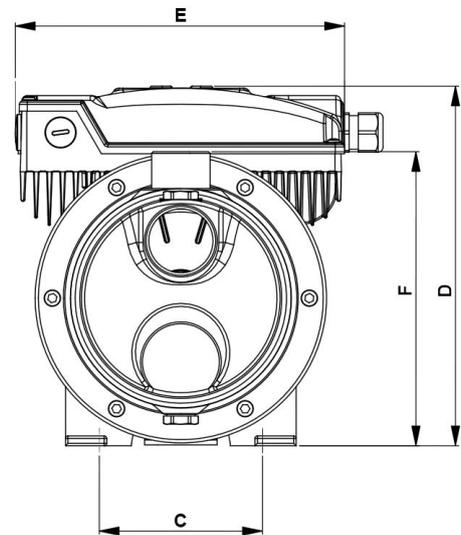
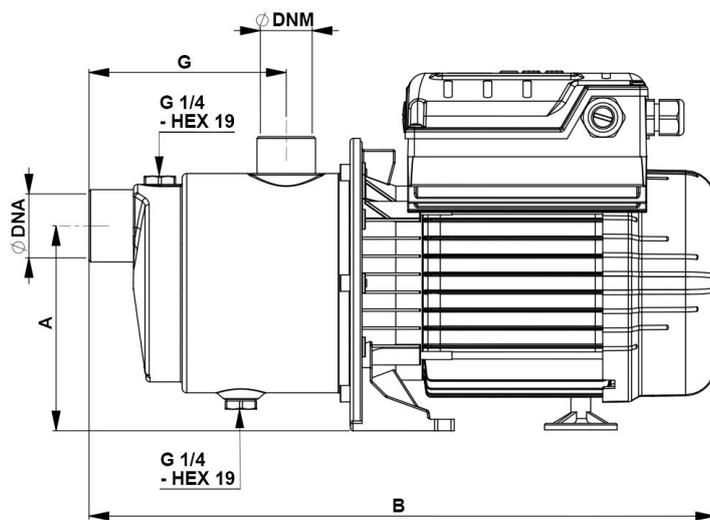
MODELL	Abmessungen mm									Gewichte (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	DNA	DNM	
Multi EVO-E 5-40 M	125	380	100	220	198	180	119	1 1/4"	1"	12,2
Multi EVO-E 5-50 M	125	380	100	220	198	180	119	1 1/4"	1"	13
Multi EVO-E 5-60 M	125	413	100	230	198	180	119	1 1/4"	1"	14,5

HYDRAULISCHE LEISTUNGEN



TECHNISCHE DATEN

MODELL	Nominale Leistung (P2)		Aufgenommene Leistung (P1)		Spannung (V)	In (A)	0	l/min	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	
	HP	kW	HP	kW															m ³ /h
Multi EVO-E 8-40	1,6	1,2	2,15	1,7	1~230	11	Förderhöhe H(m)	46	45	44,5	42	39	35	30	24	18	10		
Multi EVO-E 8-50	1,9	1,4	2,7	2	1~230	13		54	53	52	49	46	42	36,5	30,5	23,5	16,5		



AUSSENABMESSUNGEN UND GEWICHTE

MODELL	Abmessungen mm									Gewichte (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	DNA	DNM	
Multi EVO-E 8-40 M	125	430	100	230	198	187	137	1"1/4	1"1/4	15
Multi EVO-E 8-50 M	125	430	100	230	198	187	137	1"1/4	1"1/4	16,7

MULTI EVO-A

SELBSTANSAUGENDE, MEHRSTUFIGE KREISELPUMPEN

Multi EVO-A ist eine selbstansaugende, mehrstufige horizontale Kreiselpumpe mit Ansaugöffnung mit axialem Gewinde und Druckabgang mit radialem Gewinde. Die innovative Hochleistungshydraulik ist an einen Motor der neuesten Generation mit Gleitringdichtung angeschlossen. Alle Modelle sind für die Verwendung mit Trinkwasser zertifiziert (WW und DM174).

VORTEILE

Die Pumpen der Serie Multi EVO haben die folgenden Vorteile:

- Hohe Zuverlässigkeit - dank des widerstandsfähigen und innovativen Designs
- Leiser Betrieb
- Kompakte Form
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten
- Optimale Ansaugleistungen



SPEZIFIKATIONEN:

PUMPE

- Hydraulische Leistungen gem. ISO 9906:2012 - Klasse 3B
- Fördermedium: sauberes Wasser ohne schwebende Festkörper oder abrasives Material
- Maximale Temperatur der Flüssigkeit 50 °C
- Max. Betriebsdruck 8 bar

MOTOR

- Komplet geschloss, luftgekühlt (TEFC)
- 2 Pole, 50 Hz (n=2850 U./min)
- IE3 dreiphasig AC (P2 ≥ 0,75 kW)
- Schutzgrad: IP55
- Isolationsklasse: F
- Maximale Raumtemperatur 40 °C
- Einphasige Versorgung mit permanent eingeschaltetem Kondensator und einem in der Motorwicklung eingebautem Motorschutz

CAPACITÀ DI AUTOADESCAMENTO

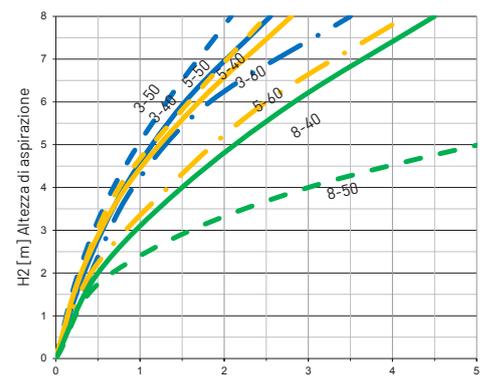
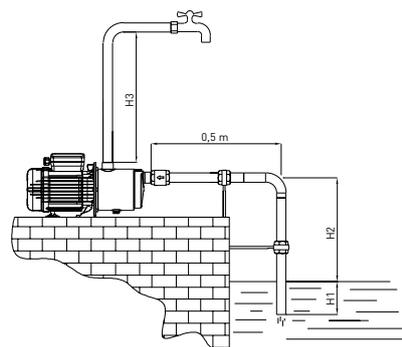
H2O, T = 20°C,
Pa = 1000 hPa (mbar)
H3 = vertikaler Abschnitt

ANWENDUNGEN

- Druckerhöhung und Versorgung
- Bewässerung
- Regenwassernutzung
- Waschanlagen

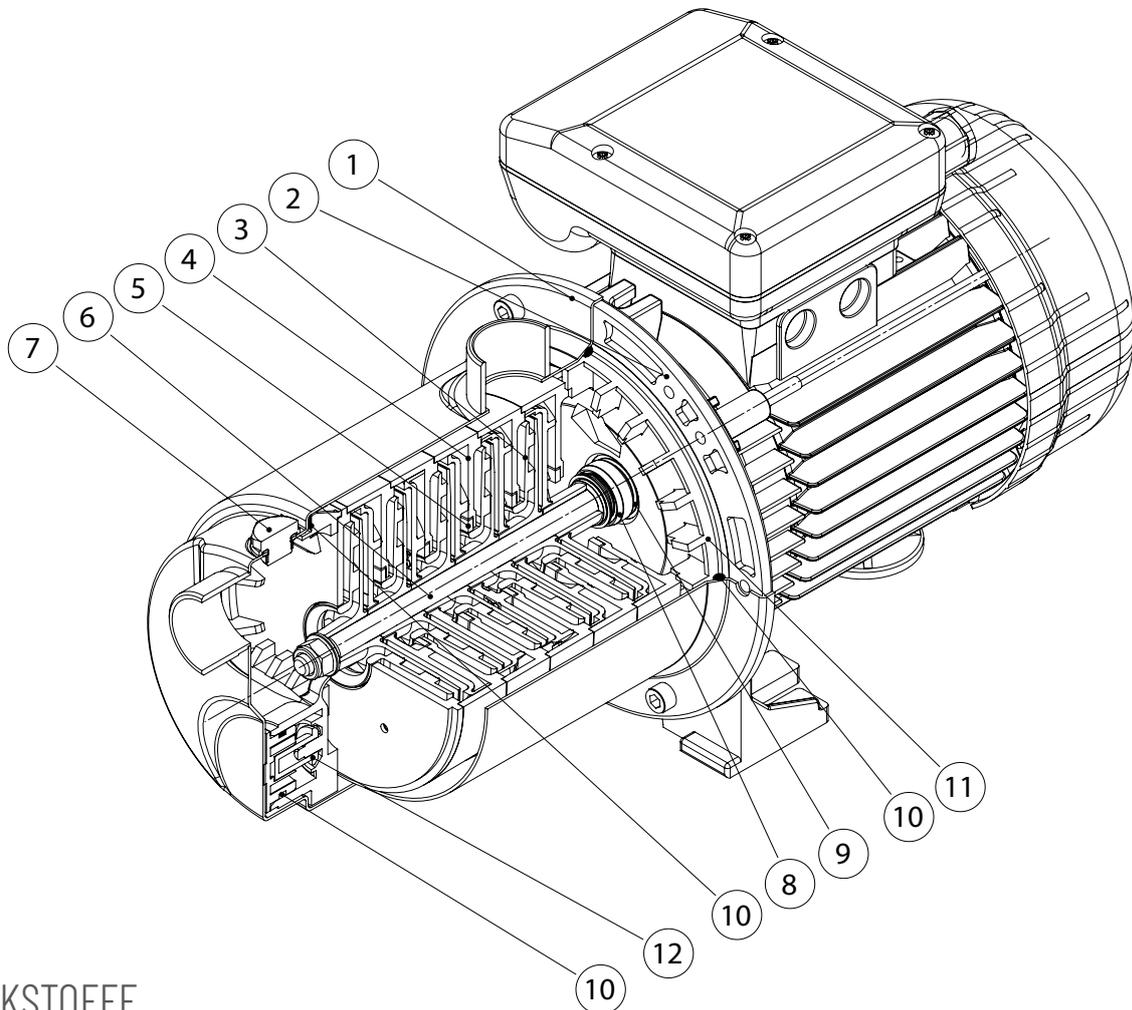


H2 (m)	H3 (m) minimum							
	3-40	3-50	3-60	5-40	5-50	5-60	8-40	8-50
2	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,25	0,3
4	0,15	0,15	0,35	0,15	0,15	0,35	0,25	0,6
6	0,15	0,15	0,55	0,15	0,15	0,65	0,3	
8	0,55	0,35	0,55	0,45	0,55	0,65	0,65	



t [min] Tempo di autoadescamento

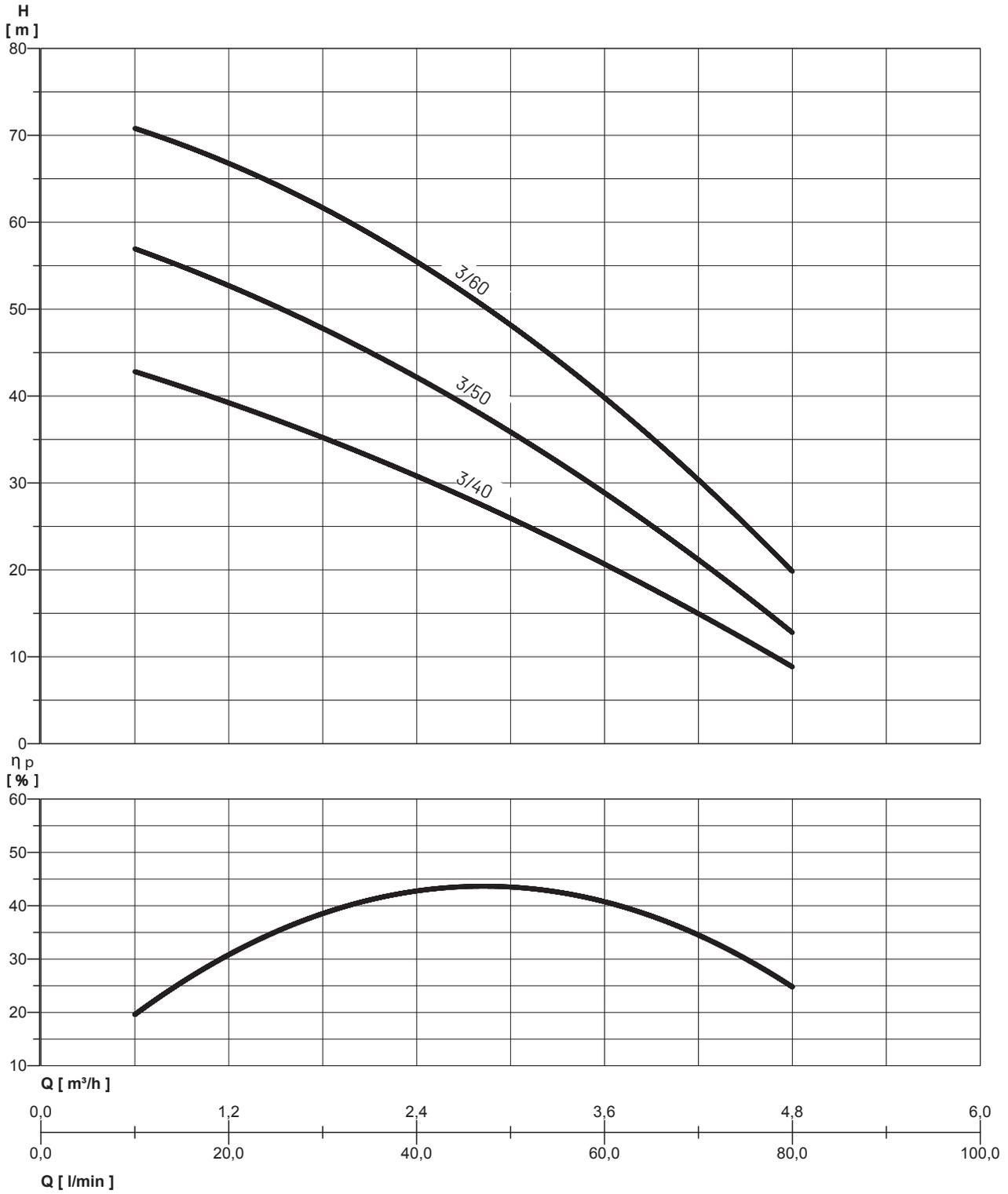
BAUEIGENSCHAFTEN



WERKSTOFFE

BEZ.	BAUTEIL	WERKSTOFF
1	PUMPENKÖRPER	Edelstahl Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304
2	MOTORHALTERUNG	Aluminiumdruckguss
3	LAUFRAD	PPO verstärkt mit Glasfaser
4	DIFFUSOR	PPO verstärkt mit Glasfaser
5	VERSCHLEISSRING	PTFE
6	WELLE (HYDRAULISCHER TEIL)	Edelstahl Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304
7	FÜLL- UND ABLASSSTOPFEN	Edelstahl Europa: EN10088-1 X8CrNiS18-9 (1.4305) USA: AISI 303
8	MECHANISCHE DICHTUNG	Kohlenstoffgraphit / NBR / SS Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304
9	GEGENFLANSCH	Keramik / NBR
10	DICHTUNGEN	NBR 70 Shore A
11	DICHTUNGSSITZ	PPO verstärkt mit Glasfaser
12	VENTIL FÜR DIE SELBSTANSAUGUNG	PPO verstärkt mit Glasfaser

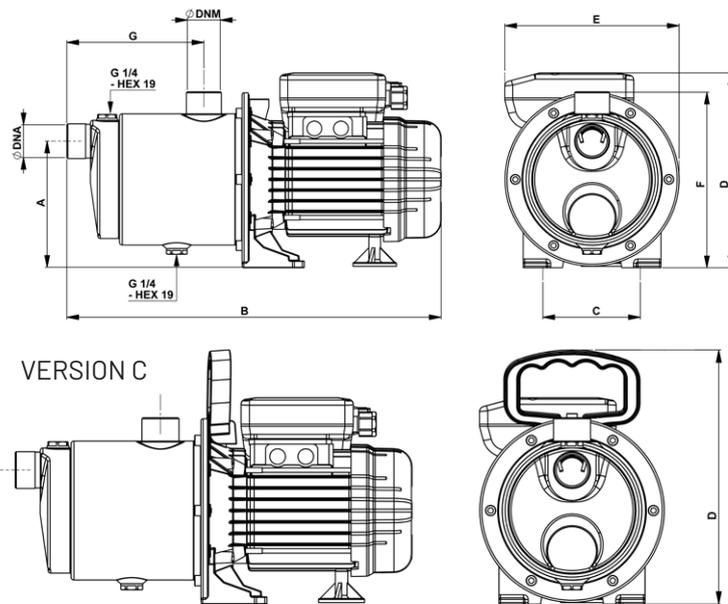
HYDRAULISCHE LEISTUNGEN



TECHNISCHE DATEN

MODELL	Nominale Leistung (P2)		Aufgenommene Leistung (P1)		Spannung (V)	In (A)	µF	Q	Förderhöhe H(m)							
	HP	kW	HP	kW					l/min	10	20	30	40	50	60	80
									m³/h	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8
Multi EVO-A 3-40 M	0,68	0,51	1,1	0,8	1~230	3,7	12,5									
Multi EVO-A 3-40 M-C *	0,68	0,51	1,1	0,8	1~230	3,7	12,5		42,5	39,5	35,5	31	25,5	20,5	9	
Multi EVO-A 3-40 T	0,71	0,53	1,05	0,78	3~230/400	2,7 / 1,55	-									
Multi EVO-A 3-50 M	0,94	0,7	1,34	1	1~230	4,4	16		56,5	53	48,5	42	35,5	28,6	13	
Multi EVO-A 3-50 T	0,94	0,7	1,34	1	3~230/400	3,3 / 1,9	-									
Multi EVO-A 3-60 M	1,2	0,9	1,68	1,25	1~230	5,7	20		70,5	67	62	55,5	48	39,5	20	
Multi EVO-A 3-60 T	1,1	0,82	1,57	1,17	3~230/400	3,5 - 2	-									

* Version mit Kabel, Griff und Schuko-Stecker.

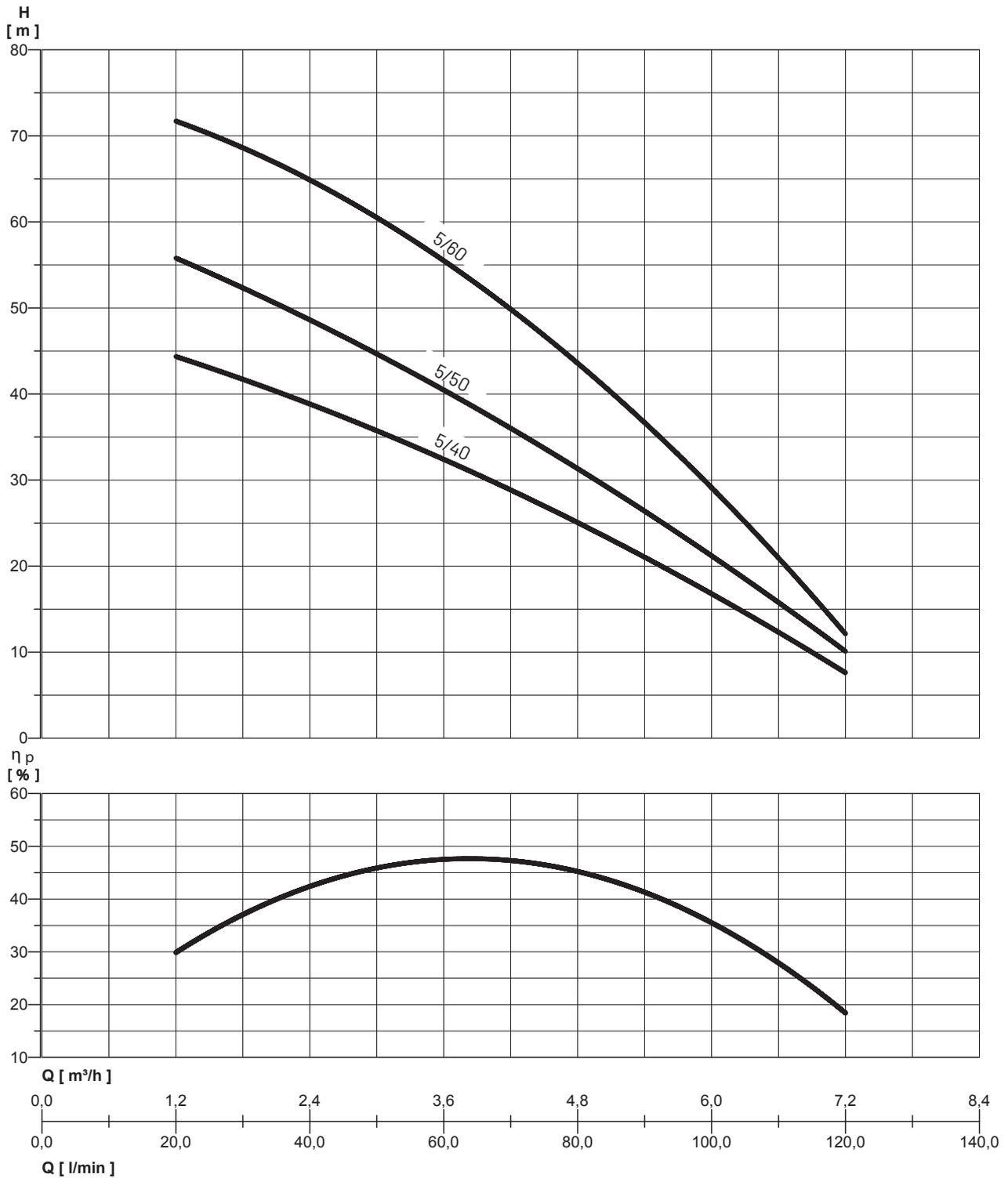


AUSSENABMESSUNGEN UND GEWICHTE

MODELL	Abmessungen mm									Gewichte (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	DNA	DNM	
Multi EVO-A 3-40 M	129	380	100	199	177	180	139	1"	1"	7,3
Multi EVO-A 3-40 T	129	380	100	199	177	180	139	1"	1"	7,3
Multi EVO-A 3-40 M-C*	129	380	100	245	177	180	139	1"	1"	7,6
Multi EVO-A 3-50 M	129	422	100	207	177	180	162	1"	1"	9,3
Multi EVO-A 3-50 T	129	422	100	207	177	180	162	1"	1"	9,3
Multi EVO-A 3-60 M	129	422	100	207	177	180	162	1"	1"	10,8
Multi EVO-A 3-60 T	129	422	100	207	177	180	162	1"	1"	10,8

* Version mit Kabel, Griff und Schuko-Stecker.

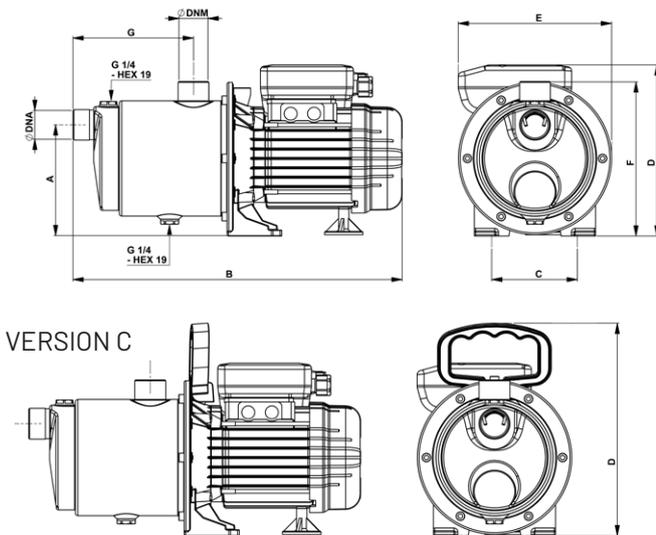
HYDRAULISCHE LEISTUNGEN



TECHNISCHE DATEN

MODELL	Nominale Leistung (P2)		Aufgenommene Leistung (P1)		Spannung (V)	In (A)	µF	Q	Förderhöhe H(m)								
	HP	kW	HP	kW					l/min	20	30	40	50	60	80	100	120
									m³/h	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2
Multi EVO-A 5-40 M	1	0,75	1,5	1,1	1~230	4,7	16										
Multi EVO-A 5-40 T	1	0,75	1,5	1,1	3~230/400	3,4 / 2	-		44,5	41,5	39	35,5	32,5	25	17	7,5	
Multi EVO-A 5-50 M	1,27	0,95	1,8	1,35	1~230	6,2	20										
Multi EVO-A 5-50 M-C *	1,27	0,95	1,8	1,35	1~230	6,2	20		56	52	48,5	45	40,5	31	21,5	10	
Multi EVO-A 5-50 T	1,2	0,9	1,68	1,25	3~230/400	3,7 / 2,1	-										
Multi EVO-A 5-60 M	1,6	1,2	2,2	1,65	1~230	7,5	31,5										
Multi EVO-A 5-60 T	1,6	1,2	2,1	1,57	3~230/400	5,3 / 3,1	-		71,5	68,5	65	61	55,5	43,5	28,5	12,5	

* Version mit Kabel, Griff und Schuko-Stecker.

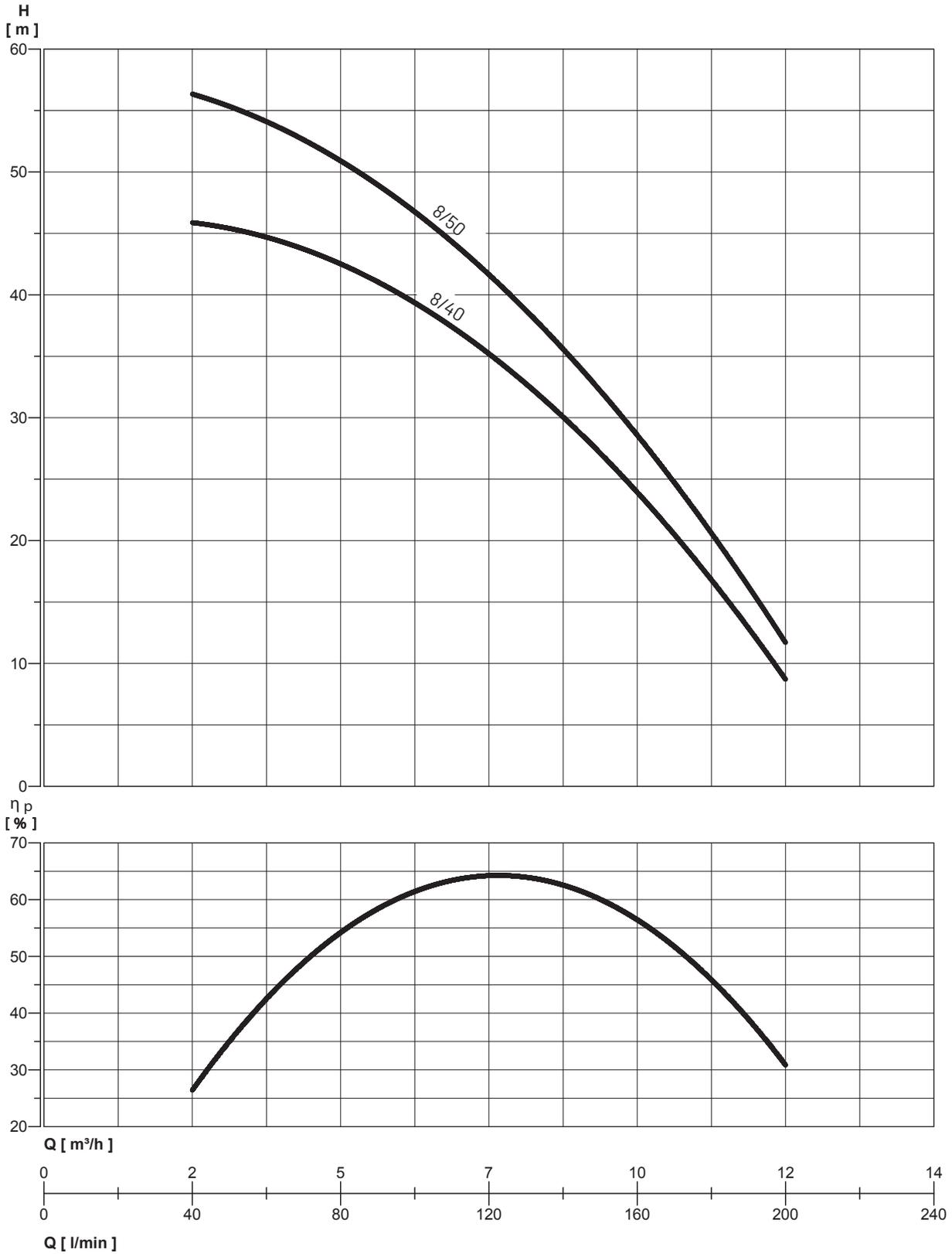


AUSSENABMESSUNGEN UND GEWICHTE

MODELL	Abmessungen mm									Gewichte (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	DNA	DNM	
Multi EVO-A 5-40 M	129	400	100	207	177	180	139	1"	1"	9
Multi EVO-A 5-40 T	129	400	100	207	177	180	139	1"	1"	9
Multi EVO-A 5-50 M	129	422	100	207	177	180	162	1"	1"	10,6
Multi EVO-A 5-50 T	129	422	100	207	177	180	162	1"	1"	10,6
Multi EVO-A 5-50 M-C*	129	422	100	245	177	180	162	1"	1"	11
Multi EVO-A 5-60 M	129	457	100	215	203	180	162	1"	1"	13,5
Multi EVO-A 5-60 T	129	457	100	215	177	180	162	1"	1"	13,5

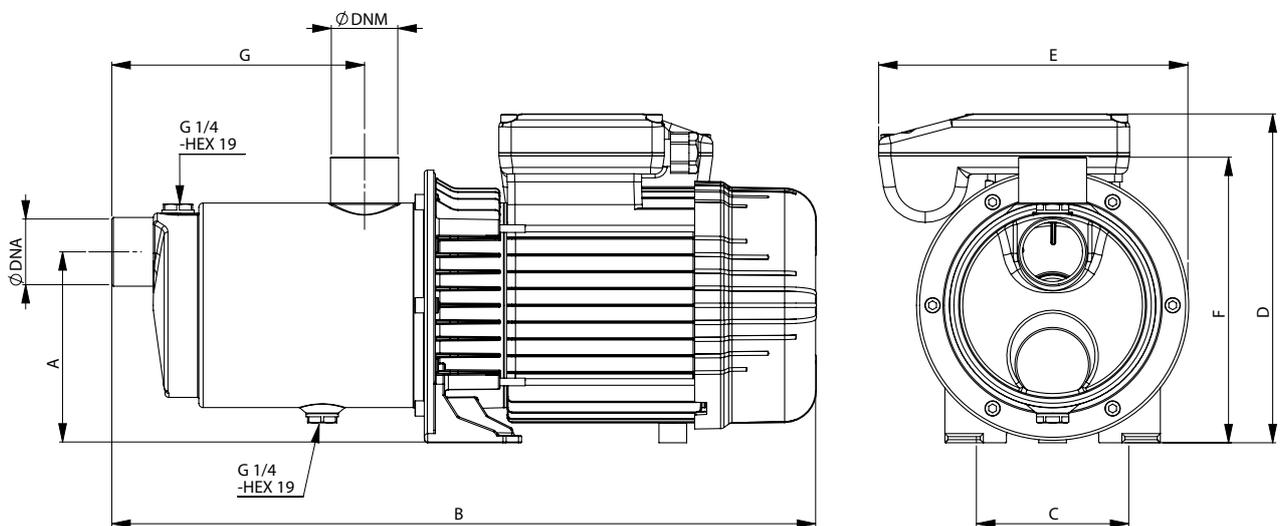
* Version mit Kabel, Griff und Schuko-Stecker.

HYDRAULISCHE LEISTUNGEN



TECHNISCHE DATEN

MODELL	Nominale Leistung (P2)		Aufgenommene Leistung (P1)		Spannung (V)	In (A)	μF	Q	Förderhöhe H(m)											
	HP	kW	HP	kW					l/min	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	
									m³/h	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	
Multi EVO-A 8-40 M	1,6	1,2	2,23	1,66	1~230	7,7	31,5													
Multi EVO-A 8-40 T	1,6	1,18	2	1,5	3~230/400	5-2,95	-		46	46	45	42	40	36	30	24	17	9		
Multi EVO-A 8-50 M	1,9	1,4	2,7	2	1~230	9	35													
Multi EVO-A 8-50 T	1,9	1,4	2,6	1,95	3~230/400	6,7-4	-		56,5	55	54	51	47	42	36	28	21	12		



AUSSENABMESSUNGEN UND GEWICHTE

MODELL	Abmessungen mm									Gewichte (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	DNA	DNM	
Multi EVO-A 8-40 M	125	457	100	215	203	187	164	1" 1/4	1" 1/4	13,5
Multi EVO-A 8-40 T	125	457	100	215	177	187	164	1" 1/4	1" 1/4	13,5
Multi EVO-A 8-50 M	125	457	100	215	203	187	164	1" 1/4	1" 1/4	14,5
Multi EVO-A 8-50 T	125	457	100	215	177	187	164	1" 1/4	1" 1/4	14,5

FP/MULTI EVO-A

PUMPEN MIT ELEKTRONISCHER STEUER- UND SCHUTZVORRICHTUNG

HOHER HYDRAULISCHER WIRKUNGSGRAD

- Automatisches Aggregat zur Erhöhung des Drucks in der häuslichen Wasseranlage. Bestehend aus einer einphasigen Pumpe des Typs **Multi EVO-A** und dem Drucksensor FLUSSCONTROL BASIC, der die Pumpe automatisch in Abhängigkeit vom Wasserbedarf in Betrieb nimmt. Die Anlage wird zusammengebaut, verkabelt und installationsbereit geliefert.
- Hohe hydraulische Leistungen in Bezug auf Druck und Durchflussmenge
- Minimaler Energieverbrauch
- Extrem leiser Betrieb



SPEZIFIKATIONEN:

VORTEILE

- Reduziert die Druckstöße
- Ersetzt das traditionelle System des Ausdehnungsgefäßes
- Benötigt keinerlei Wartung
- Schutz im Falle von Wassermangel
- Sehr einfache Installation und gebrauchsbereit (Plug & Play).

PUMPE

- Fördermedium: sauberes Wasser ohne schwebende Festkörper oder abrasives Material
- Maximale Temperatur der Flüssigkeit 50 °C
- Empfohlene max. Ansaughöhe: 6 m mit Bodenventil
- Max. Betriebsdruck 8 bar

- Einphasige Versorgung mit permanent eingeschaltetem Kondensator und einem in der Motorwicklung eingebautem Motorschutz
- Dreiphasige Stromversorgung mit externem Schutz (bauseits)

MOTOR

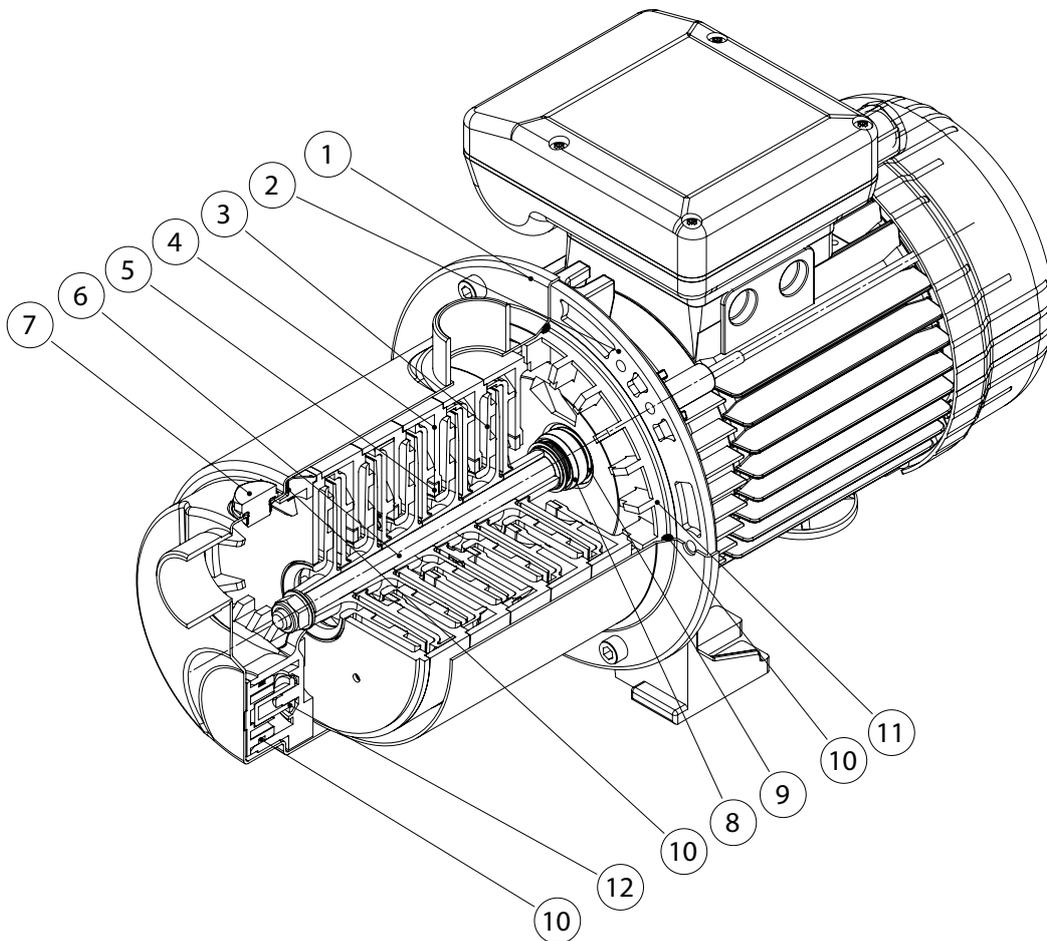
- Komplet geschloss, mit externer Belüftung (TEFC)
- 2 Pole, 50 Hz (n=2850 U./min)
- Schutzgrad IP 55
- Isolationsklasse F

ANWENDUNGEN

- Heben und Verteilen von Wasser in Anlagen für den häuslichen Gebrauch
- Druckerhöhungsanlagen
- Waschanlagen
- Bewässerung
- Regenwassernutzung



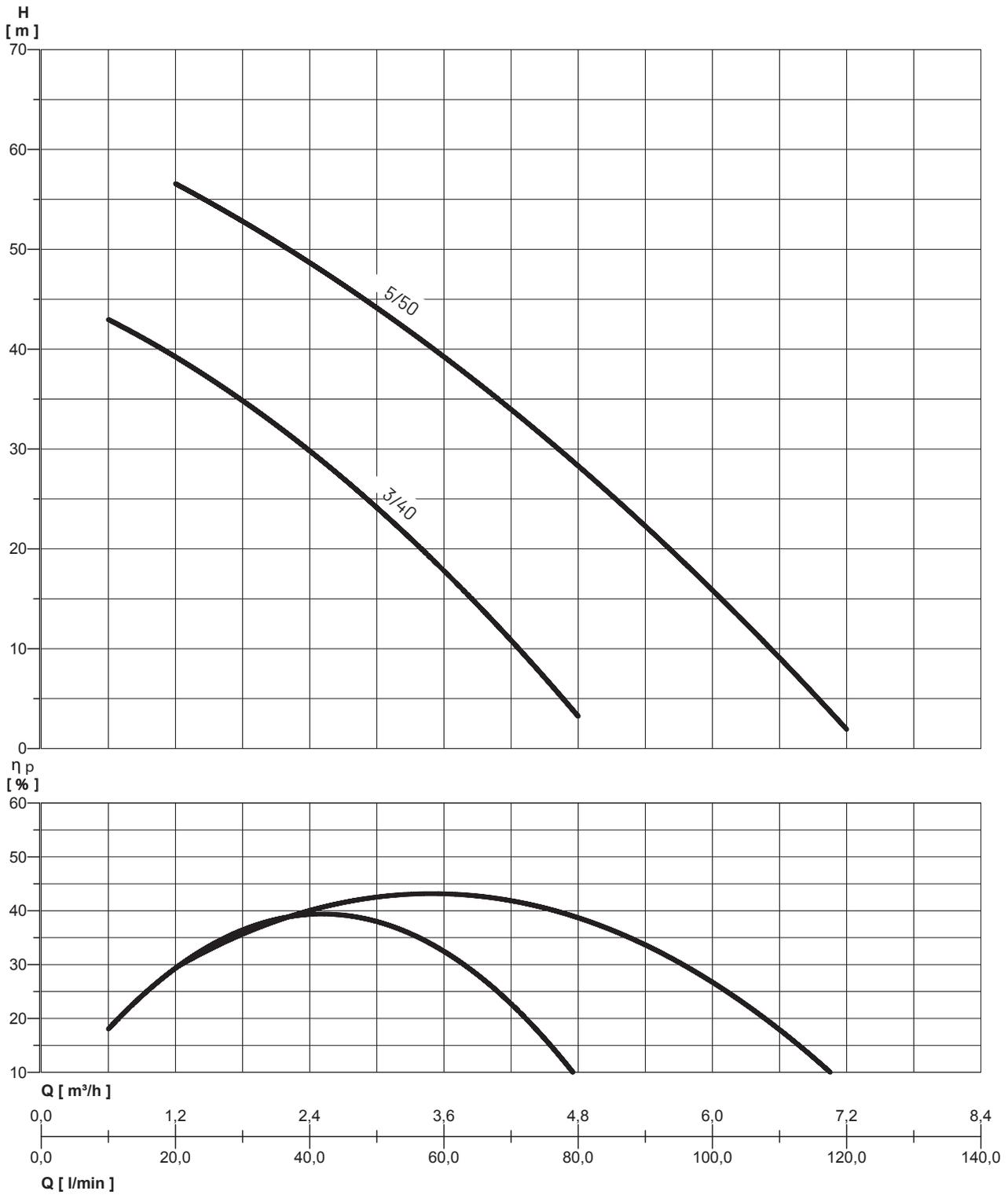
BAUEIGENSCHAFTEN



WERKSTOFFE

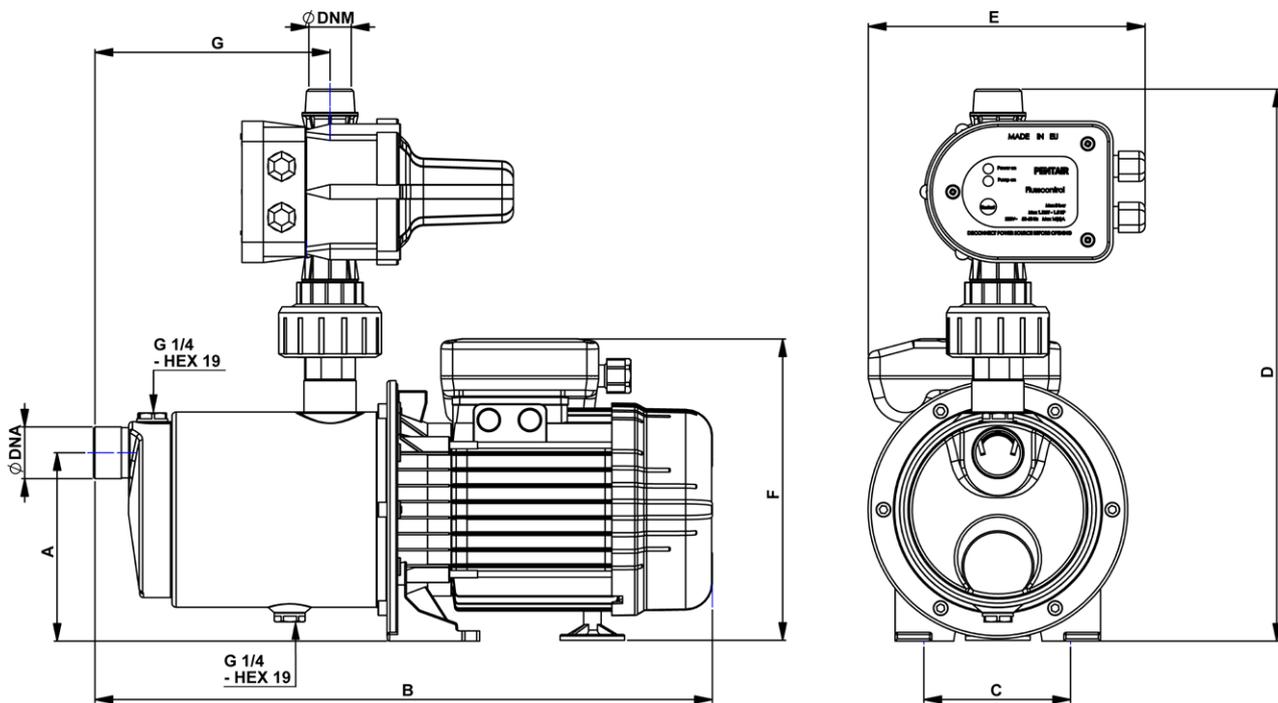
BEZ.	BAUTEIL	WERKSTOFF
1	PUMPENKÖRPER	Edelstahl Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304
2	MOTORHALTERUNG	Aluminiumdruckguss
3	LAUFRAD	PPO verstärkt mit Glasfaser
4	DIFFUSOR	PPO verstärkt mit Glasfaser
5	VERSCHLEISSRING	PTFE
6	WELLE (HYDRAULISCHER TEIL)	Edelstahl Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304
7	FÜLL- UND ABLASSSTOPFEN	Edelstahl Europa: EN10088-1 X8CrNiS18-9 (1.4305) USA: AISI 303
8	MECHANISCHE DICHTUNG	Kohlenstoffgraphit / NBR / SS Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304
9	GEGENFLANSCH	Keramik / NBR
10	DICHTUNGEN	NBR 70 Shore A
11	DICHTUNGSSITZ	PPO verstärkt mit Glasfaser
12	VENTIL FÜR DIE SELBSTANSAUGUNG	PPO verstärkt mit Glasfaser

HYDRAULISCHE LEISTUNGEN



TECHNISCHE DATEN

MODELL	Nominale Leistung (P2)		Aufgenommene Leistung (P1)		Spannung (V)	I _n (A)	μF	Q	Förderhöhe H (m)												
	HP	kW	HP	kW					10	20	30	40	50	60	80	100	120				
FP/Multi EVO-A 3-40 M	0,74	0,55	1,1	0,8	1~230	3,7	12,5		42,5	39,5	35,5	30	23,5	17,5	3,5						
FP/Multi EVO-A 5-50 M	1,27	0,95	1,8	1,35	1~230	6,2	20			56	53	49	44,5	39,5	28	15	2,5				



AUSSENABMESSUNGEN UND GEWICHTE

MODELL	Abmessungen mm									Gewichte (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	DNA	DNM	
FP/Multi EVO-A 3-40 M	129	380	100	380	190	180	139	1"	1"	8,5
FP/Multi EVO-A 5-50 M	129	422	100	380	190	180	162	1"	1"	11,8

WP/MULTI EVO-A

DRUCKERHÖHUNGSANLAGEN MIT HORIZONTALER DRUCKBEHÄLTER

Die Druckaggregate WATERPRESS werden mit selbstansaugenden, mehrstufigen Kreiselpumpen **Multi EVO-A** gebaut. Sie sind - wahlweise mit 24 l oder 50 l Druckbehälter - komplett verkabelt und vorbereitet für die Installation und Verwendung. Alle Modelle sind für die Verwendung mit Trinkwasser zertifiziert (WW).

VORTEILE

- Reduziert die Druckstöße
- Ideal als Wasserversorgungssystem im Gebäude
- Betriebsbereit
- Reduzierung der Startfrequenz mit einem Druckbehälter von 50 l
- Sehr einfache Installation

BAUEIGENSCHAFTEN

- Elektromechanischer Druckwächter (max. 6 bar) geeicht auf: min. 2 ÷ max. 3 bar.
- Startdruck der Pumpe einstellbar von 1,5 bis 3 bar
- Druckmesser (6 bar).
- 5-Wege-Anschluss aus verchromtem gepresstem Messing
- Druckbehälter:
 - Druckbehälter 50 l aus lackiertem Stahl (Modelle WP / Multi EVO-A 3-40 M-50l und WP / Multi EVO-A 5-50 M-50 l).
 - Druckbehälter 24 l aus lackiertem Stahl (Modell WP / Multi EVO-A 3-40 M)
 - Druckbehälter 24 l aus lackiertem Edelstahl (Modell WP / Multi EVO-A 5-50 M-SS)
- Schlauch für den Wasseranschluss.
- Stromkabel 1,5 m H05 RN-F mit Stecker

SPEZIFIKATIONEN:

PUMPE

- Fördermedium: sauberes Wasser ohne schwebende Festkörper oder abrasives Material
- Maximale Temperatur der Flüssigkeit 50 °C
- Maximale Ansaughöhe 8 m mit korrekt installierter Pumpe
- Max. Betriebsdruck 8 bar

MOTOR

- Komplett geschlossen, mit externer Belüftung (TEFC)
- 2 Pole, 50 Hz (n=2850 U./min)
- Schutzgrad IP 55
- Isolationsklasse F
- Einphasige Versorgung mit permanent eingeschaltetem Kondensator und einem in der Motorwicklung eingebautem Motorschutz
- Dreiphasige Stromversorgung mit externem Schutz vom Benutzer zur Verfügung gestellt



ANWENDUNGEN

- Heben und Verteilen des Wasser in Anlagen für den häuslichen Gebrauch
- Druckerhöhungsanlagen
- Waschanlagen
- Bewässerung



BAUEIGENSCHAFTEN

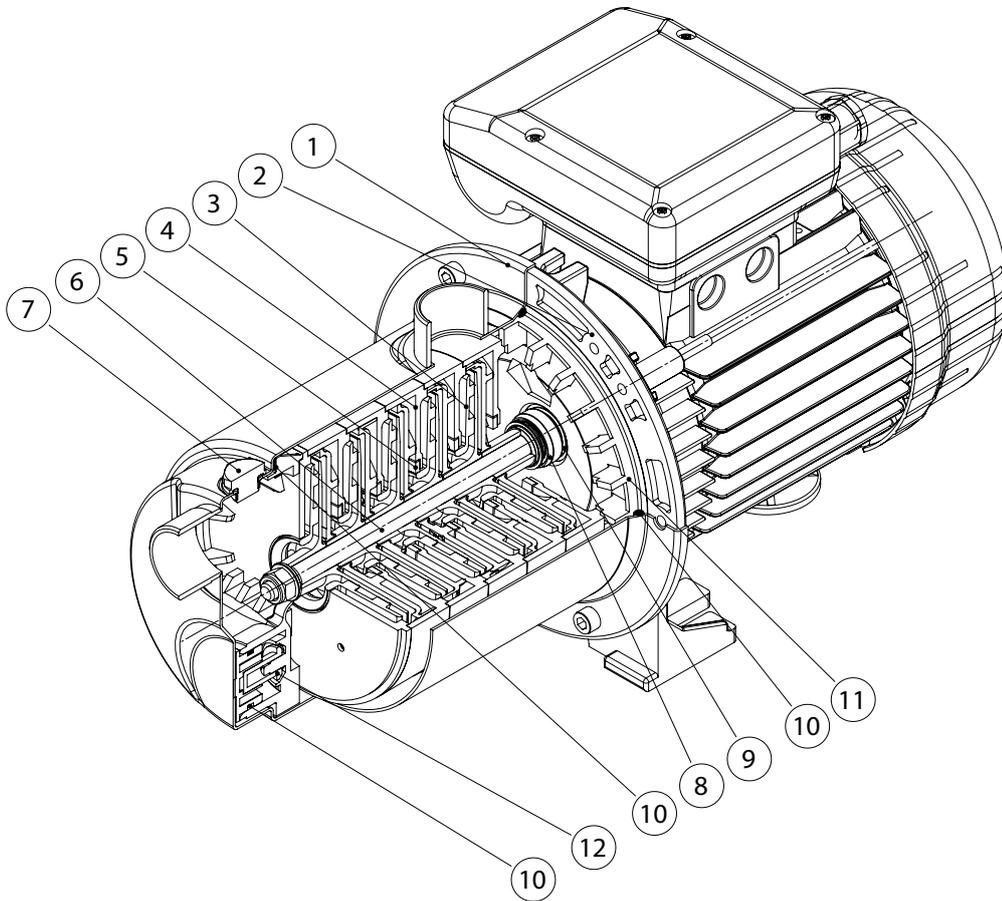
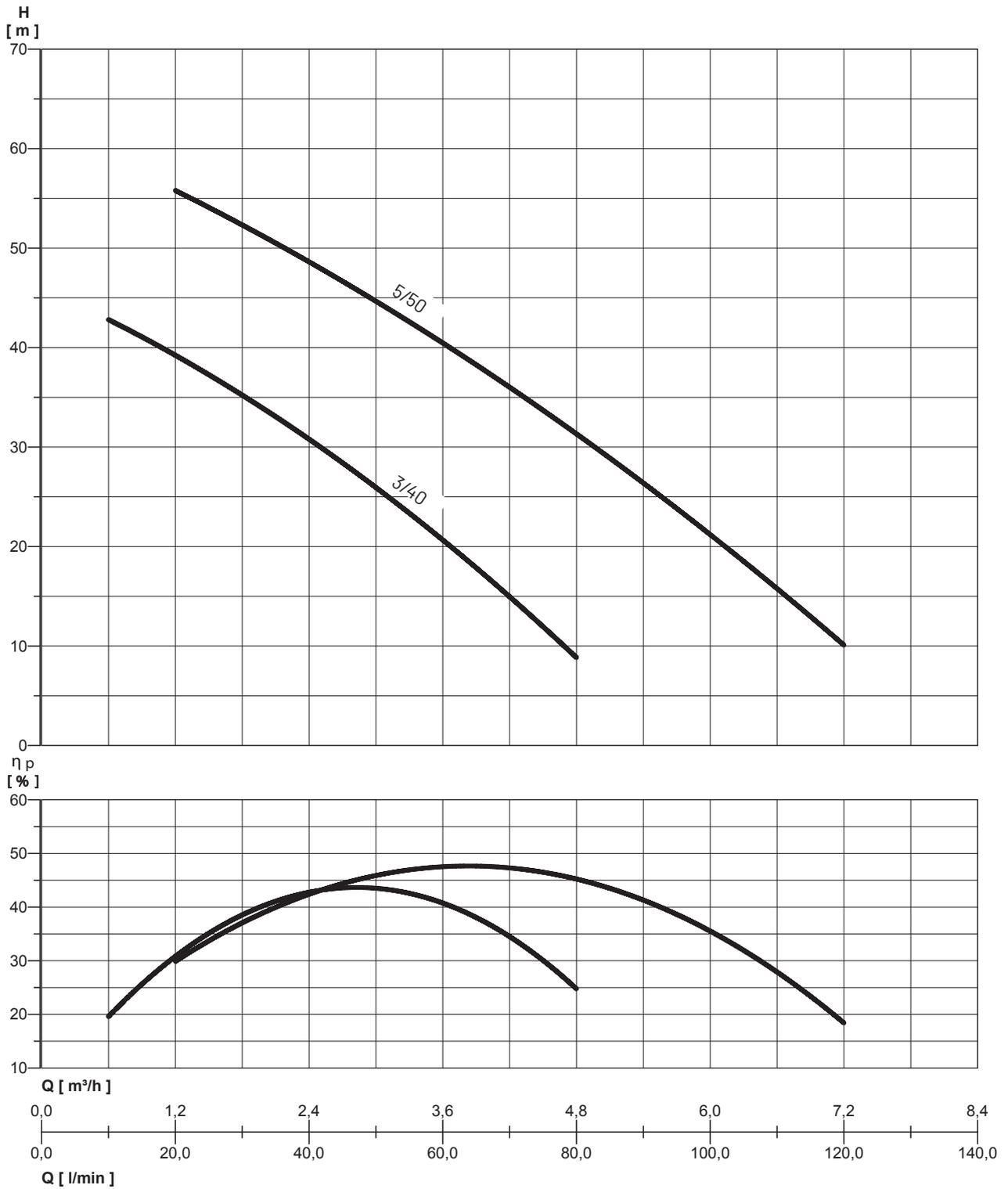


TABELLA MATERIALI

BEZ.	BAUTEIL	WERKSTOFF
1	PUMPENKÖRPER	Edelstahl Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304
2	MOTORHALTERUNG	Aluminiumdruckguss
3	LAUFRAD	PPO verstärkt mit Glasfaser
4	DIFFUSOR	PPO verstärkt mit Glasfaser
5	VERSCHLEISSRING	PTFE
6	WELLE (HYDRAULISCHER TEIL)	Edelstahl Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304
7	FÜLL- UND ABLASSSTOPFEN	Edelstahl Europa: EN10088-1 X8CrNiS18-9 (1.4305) USA: AISI 303
8	MECHANISCHE DICHTUNG	Kohlenstoffgraphit / NBR / SS Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304
9	GEGENFLANSCH	Keramik / NBR
10	DICHTUNGEN	NBR 70 Shore A
11	DICHTUNGSSITZ	PPO verstärkt mit Glasfaser
12	VENTIL FÜR DIE SELBSTANSAUGUNG	PPO verstärkt mit Glasfaser

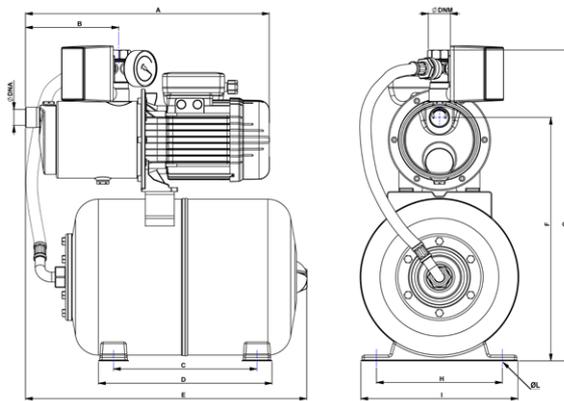
HYDRAULISCHE LEISTUNGEN



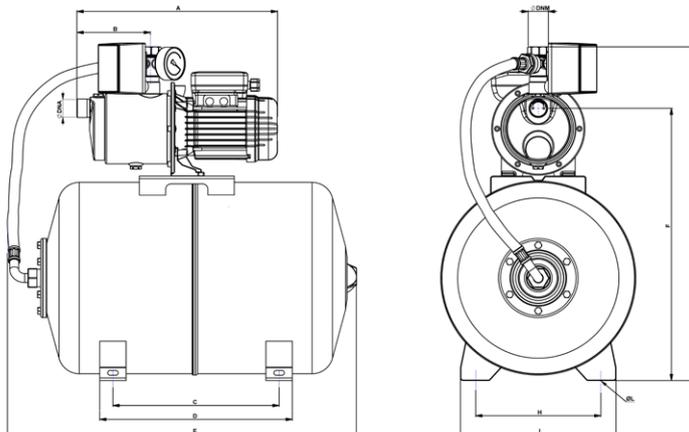
TECHNISCHE DATEN

MODELL	Nominale Leistung (P2)		Aufgenommene Leistung (P1)		Spannung (V)	In (A)	µF	Q	Förderhöhe H (m)													
	HP	kW	HP	kW					0	10	20	30	40	50	60	80	100	120				
WP / Multi EVO-A 3-40 M	0,67	0,5	1,1	0,8	1~230	3,7	12,5	Förderhöhe H (m)	42,5	39,5	35,5	31	25,5	20,5	9							
WP / Multi EVO-A 3-40 M-50I	0,67	0,5	1,1	0,8	1~230	3,7	12,5															
WP / Multi EVO-A 5-50 M-SS	1,34	1	1,8	1,35	1~230	6,2	20															
WP / Multi EVO-A 5-50 M-50I	1,34	1	1,8	1,35	1~230	6,2	20		56	52	48,5	45	40,5	31	21,5	10						

24 I



50 I



AUSSENABMESSUNGEN UND GEWICHTE

MODELL	Abmessungen mm												Gewicht (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	DNA	DNM	
WP / Multi EVO-A 3-40 M	380	139	245	295	495	410	530	190	240	9	1"	1"	13,6
WP / Multi EVO-A 3-40 M-50I	380	139	315	365	660	520	640	242	295	9	1"	1"	18
WP / Multi EVO-A 5-50 M-SS	422	162	248	300	490	435	540	218	272	11	1"	1"	14
WP / Multi EVO-A 5-50 M-50I	422	162	215	365	660	520	640	242	295	9	1"	1"	20,5

MULTI EVO-SP

MEHRSTUFIGE KREISELPUMPEN- SPECIAL



Multi EVO-SP ist eine mehrstufige horizontale Kreiselpumpe mit Ansaugöffnung mit axialem Gewinde und Druckabgang mit radialem Gewinde. Die innovative Hochleistungshydraulik ist an einen Motor der neuesten Generation mit Gleitringdichtung angeschlossen. Besonders geeignet für die Förderung von Meerwasser und Wasser aus Schwimmb Becken.

VORTEILE

Die Pumpen der Serie Multi EVO-SP haben die folgenden Vorteile:

- Sie sind stark und widerstandsfähig gegenüber Salzwasser - der perfekte Partner für alle Schwimmb Becken-Reinigungsvorrichtungen
- Hohe Zuverlässigkeit - dank des widerstandsfähigen und innovativen Designs
- Leiser Betrieb
- Kompakte Form



SPEZIFIKATIONEN:

PUMPE

- Hydraulische Leistungen gem. ISO 9906:2012 - Klasse 3B
- Fördermedium: sauberes Wasser ohne schwebende Festkörper oder abrasives Material
- Maximale Temperatur der Flüssigkeit 50 °C
- Max. Betriebsdruck 7 bar
- Empfohlene maximale Ansaughöhe 6 m mit Bodenventil

MOTOR

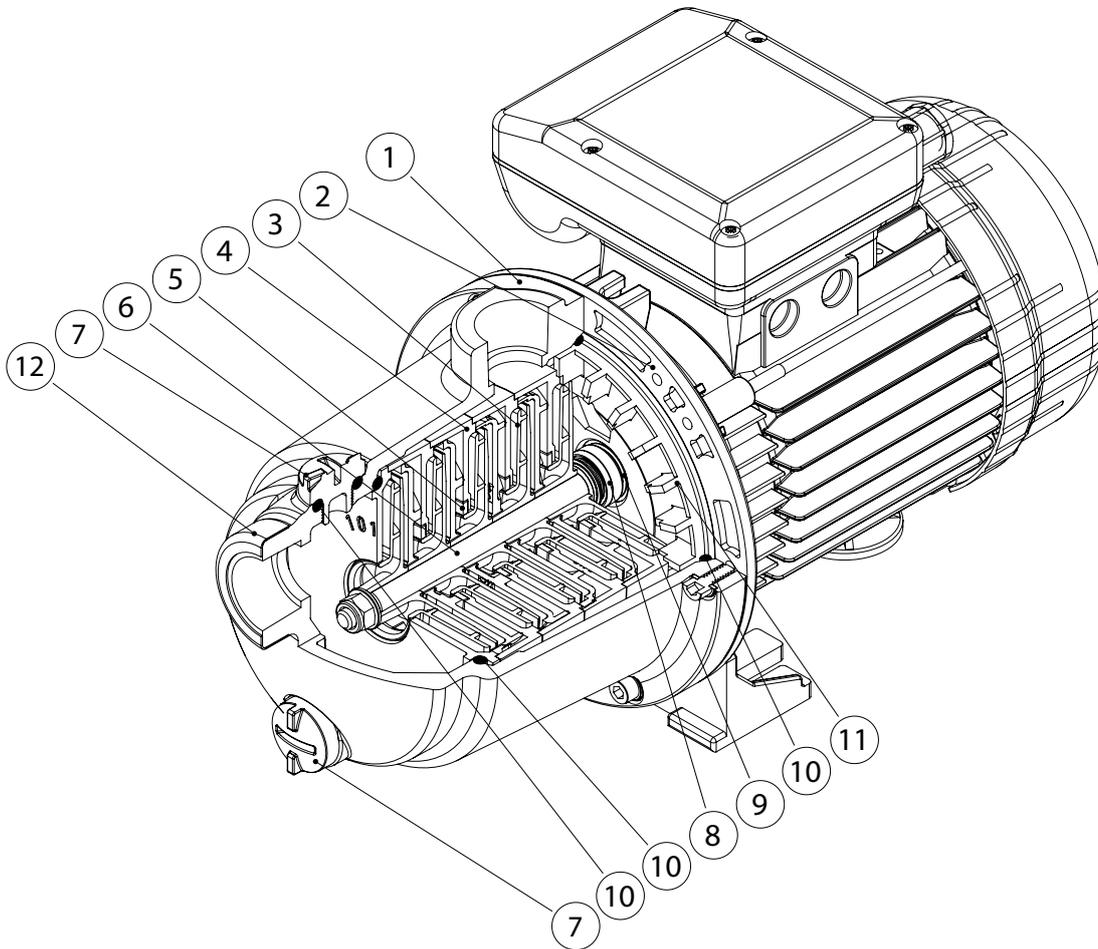
- Komplett geschlossen, luftgekühlt (TEFC)
- 2 Pole, 50 Hz (n=2850 U./min)
- IE3 dreiphasig AC (P2 ≥ 0,75 kW)
- Schutzgrad: IP55
- Isolationsklasse: F
- Einphasige Versorgung mit permanent eingeschaltetem Kondensator und einem in der Motorwicklung eingebautem Motorschutz

ANWENDUNGEN

- Druckerhöhung und Versorgung
- Bewässerung
- Reinigung von Schwimmb Becken mit Chlorwasser
- Reinigung von Schwimmb Becken mit Meerwasser
- Förderung aggressiver Flüssigkeiten (die mit dem Materialtyp kompatibel sind)



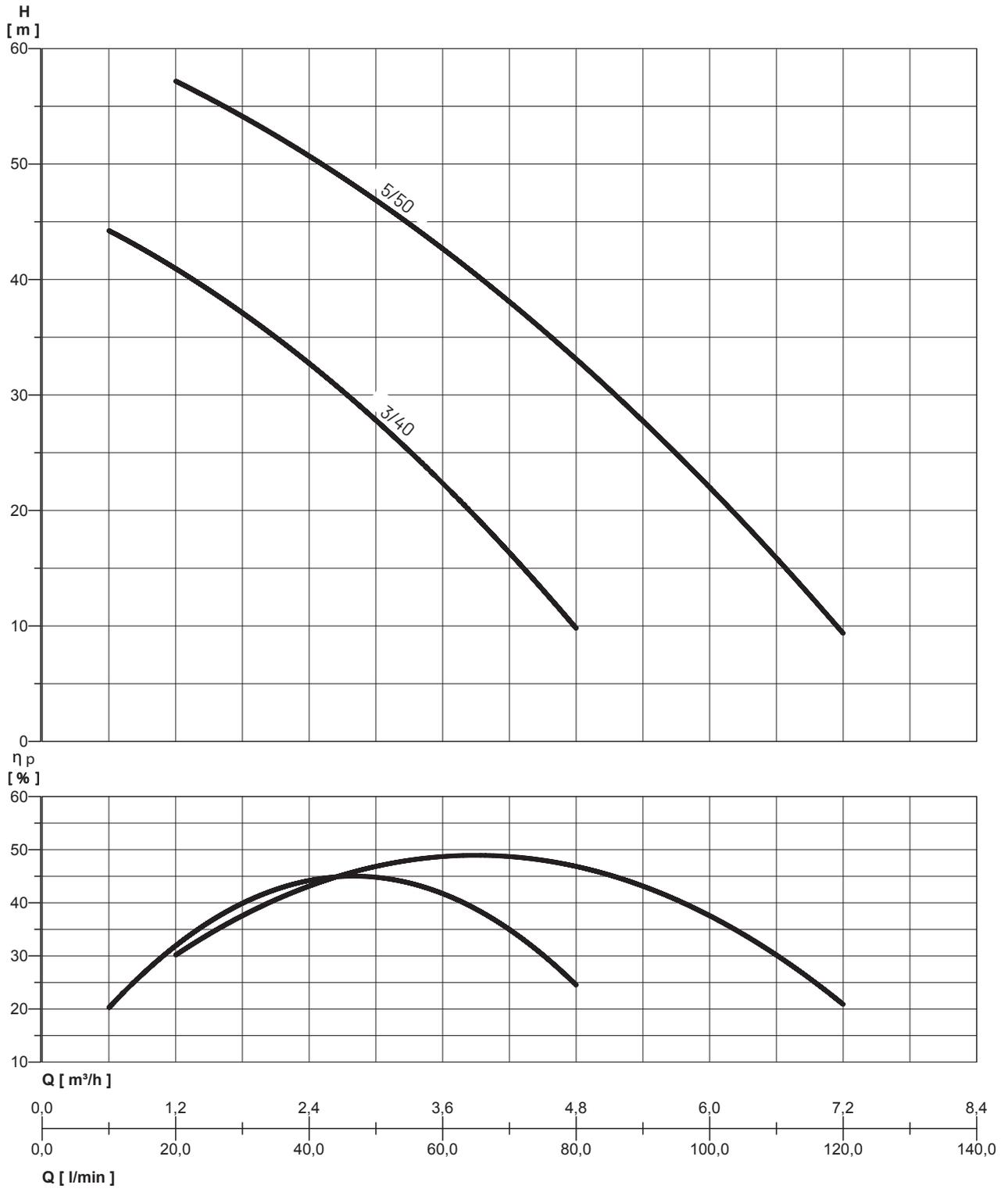
BAUEIGENSCHAFTEN



WERKSTOFFE

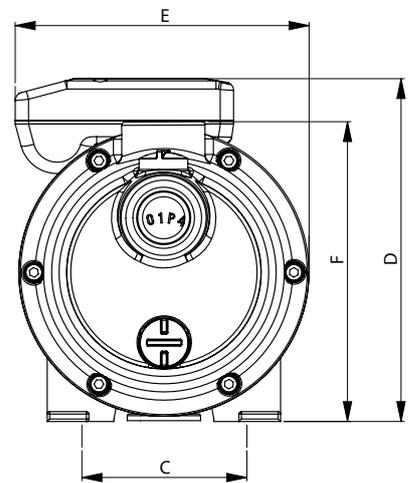
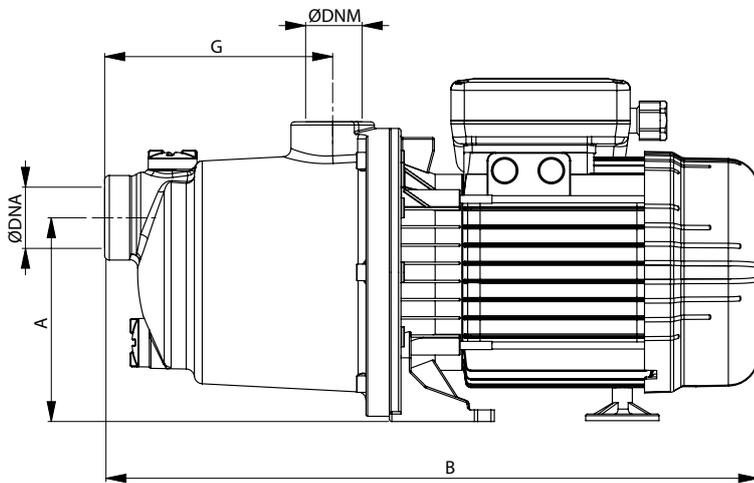
BEZ.	BAUTEIL	WERKSTOFF
1	PUMPENKÖRPER	PPO verstärkt mit Glasfaser
2	MOTORHALTERUNG	Aluminiumdruckguss
3	LAUFRAD	PPO verstärkt mit Glasfaser
4	DIFFUSOR	PPO verstärkt mit Glasfaser
5	VERSCHLEISSRING	PTFE
6	WELLE (HYDRAULISCHER TEIL)	Edelstahl Europa: EN10088-1 X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) USA: AISI 316
7	FÜLL- UND ABLASSSTOPFEN	Polyamide 6.6
8	MECHANISCHE DICHTUNG	Kohlenstoffgraphit / NBR / SS Europa: EN10088-1 X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) USA: AISI 316
9	GEGENFLANSCH	Keramik / NBR
10	DICHTUNGEN	NBR 70 Shore A
11	DICHTUNGSSITZ	PPO verstärkt mit Glasfaser
12	VERSTÄRKUNGSRING	Edelstahl Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304

HYDRAULISCHE LEISTUNGEN



TECHNISCHE DATEN

MODELL	Nominale Leistung (P2)		Aufgenommene Leistung (P1)		Spannung (V)	In (A)	µF	Q	Förderhöhe H (m)												
	HP	kW	HP	kW					10	20	30	40	50	60	80	100	120				
Multi EVO-SP 3-40 M	0,74	0,55	1,1	0,8	1~230	3,7	12,5	Förderhöhe H (m)	44	41	37,5	33	27,5	22	10						
Multi EVO-SP 3-40 T	0,71	0,53	1,05	0,78	3~230/400	2,7 / 1,55	-														
Multi EVO-SP 5-50 M	1,27	0,95	1,8	1,35	1~230	6,2	20		57	54	51	47	43	32,5	22	9,5					
Multi EVO-SP 5-50 T	1,2	0,9	1,68	1,25	3~230/400	3,8 / 2,2	-														



AUSSENABMESSUNGEN UND GEWICHTE

MODELL	Abmessungen mm									Gewichte (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	DNA	DNM	
Multi EVO-SP 3-40 M	123	373	99	199	177	182	137	1"	1"	6,9
Multi EVO-SP 3-40 T	123	373	99	199	177	182	137	1"	1"	6,9
Multi EVO-SP 5-50 M	123	392	99	207	177	182	137	1"	1"	10,1
Multi EVO-SP 5-50 T	123	392	99	207	177	182	137	1"	1"	10,1

EASY20/MULTI EVO

DRUCKERHÖHUNGSANLAGEN MIT ZWEI PUMPEN INKL. DRUCKWÄCHTERN



KOMPAKT, ROBUST, HOHE HYDRAULISCHE LEISTUNG

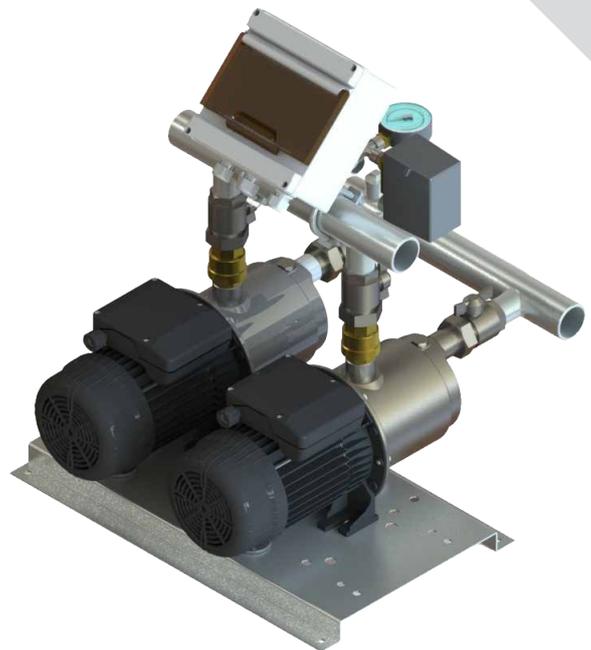
Es sind Aggregate für die automatische Druckerhöhung des Wasserversorgungsnetzes mit einphasiger Stromversorgung bestehend aus: 2 Pumpen, Schalttafel, Sockel, Absaug- und Drucksammelleitung, Druckwächter, Druckmesser und Rückschlagventil am Vorlauf.

BESCHREIBUNG DES BETRIEBS

wächtern mit einstellbarer Eichung über eine Schalttafel mit der Platine für Folgendes gesteuert:

- sequentieller Start der Pumpen
- Umkehrung der Startreihenfolge
- Vorbereitung für den Trockenlaufschutz
- Zeitschaltung (einstellbar von 0 bis 180")

Wenn der Netzdruck den Wert der Schließung des elektrischen Kontaktes des Druckwächters Nr.1 erreicht, startet eine Pumpe. Wenn der Druck weiterhin sinkt, startet beim Erreichen des Druckwertes des zweiten Druckwächters die andere Pumpe. Wenn der Druckwert des Netzes steigt, öffnen die Druckwächter ihren Kontakt und stoppen die entsprechende Pumpe. Bei jedem neuen Pumpenstart wird die Startreihenfolge der Pumpen verändert.



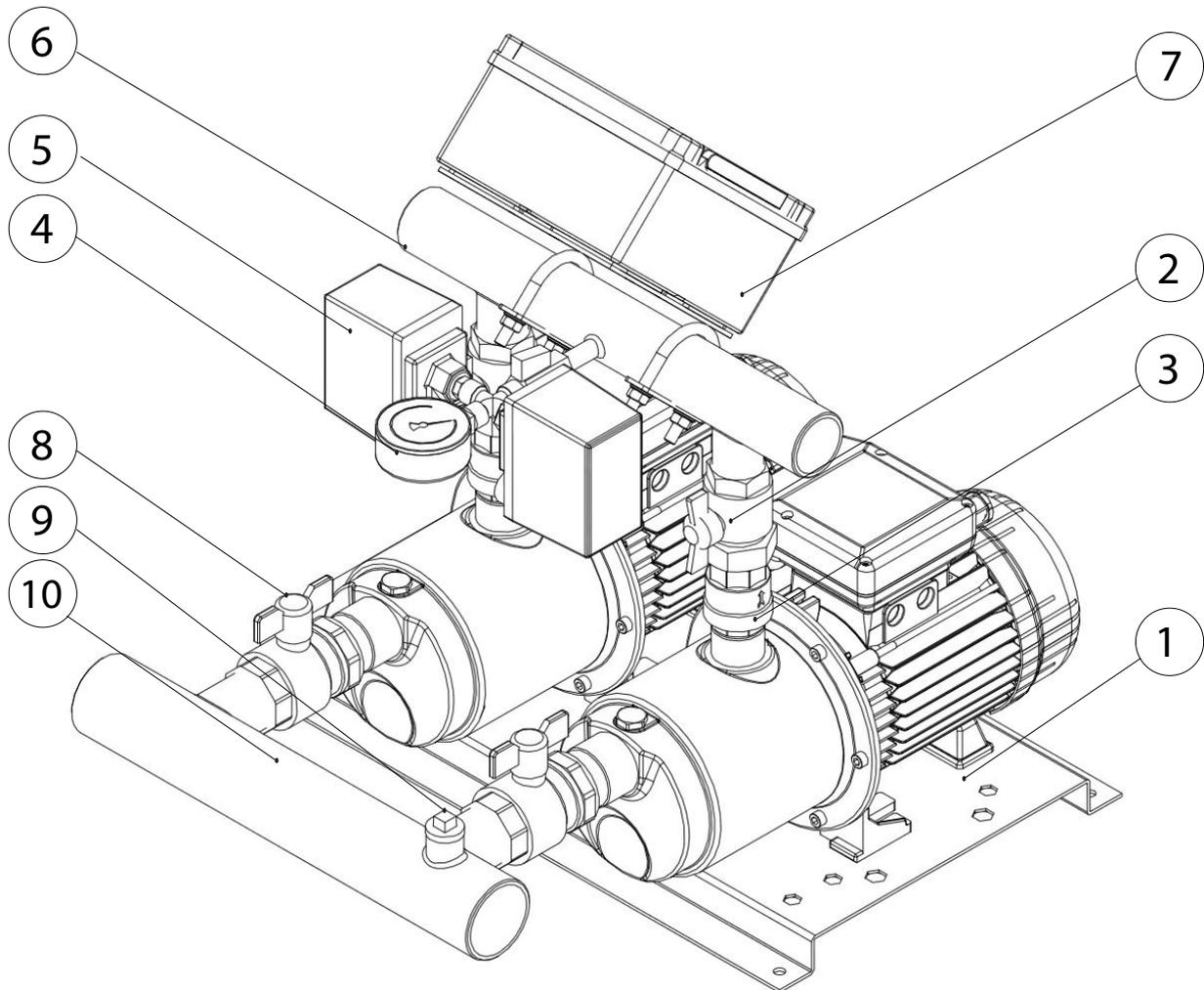
ANWENDUNGEN

- Heben und Verteilen von Wasser in Anlagen für den häuslichen Gebrauch
- Druckerhöhungsanlagen
- Bewässerung
- Waschanlagen

BETRIEBSDATEN	MULTIEVO
Max. Durchflussmenge (m³/h)	21
Max. Nutzförderleistung (mWS)	70
Max. Betriebsdruck	8 bar
Versorgungsspannung	1~ 230 / 3~400 V
Frequenz	50 Hz
Schutzgrad der Schalttafel	IP55
Schutzgrad der Pumpe	IP55
Raumtemperatur	40°C
Pumpenanzahl	2



BAUEIGENSCHAFTEN



SOCKEL

- 1. Sockel aus verzinktem Blech

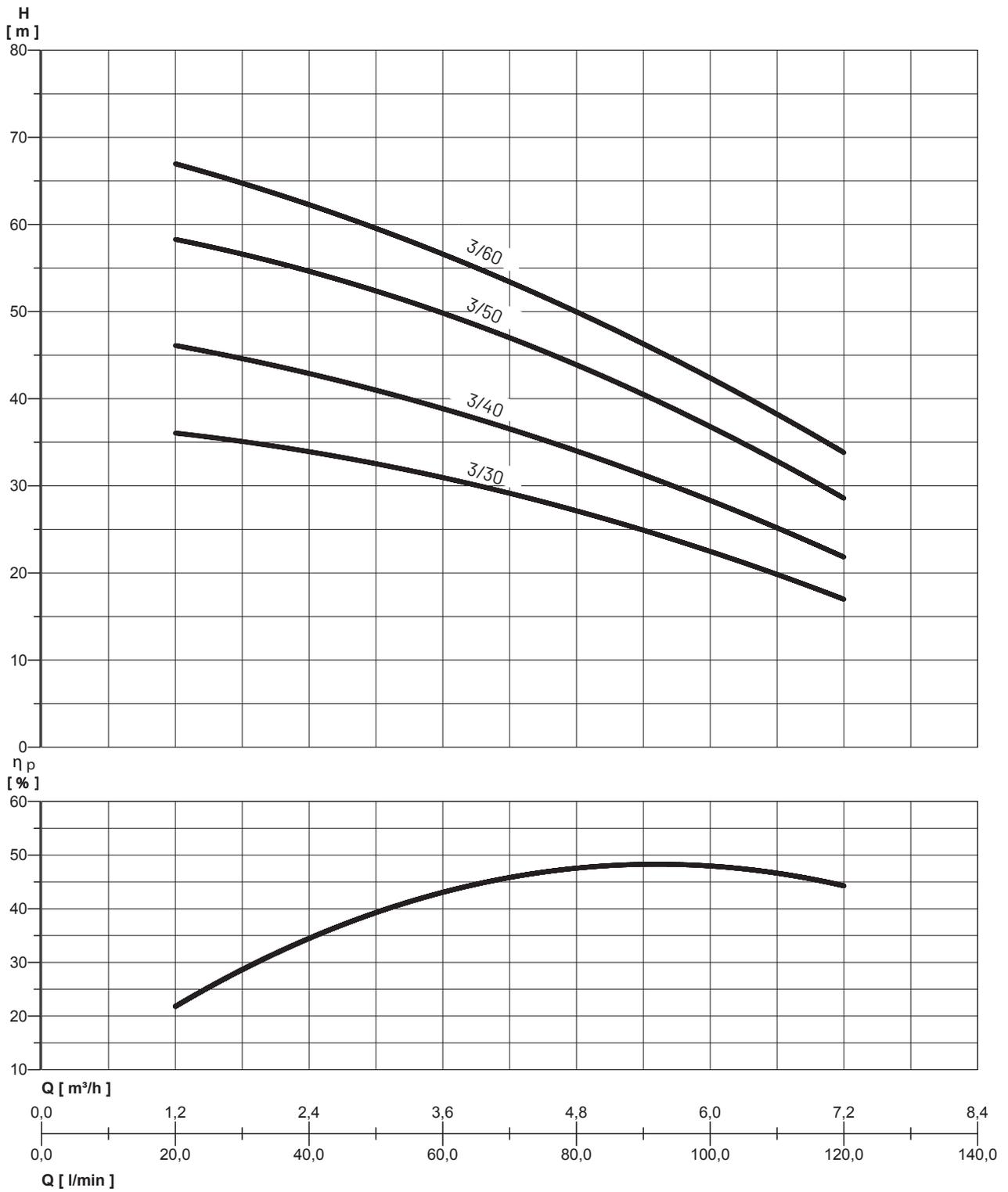
AUSLASSSAMMELLEITUNG

- 2. 2 Kugelventile aus Messing
- 3. 2 Rückschlagventile
- 4. 1 Druckmesser
- 5. 2 Druckwächter
- 6. 1 Sammelleitung aus verzinktem Stahl
- 7. 1 Schalttafel

ABSAUGSAMMELLEITUNG

- 8. 2 Kugelventile aus Messing
- 9. 1 Muffe für den Wassereinlass
- 10. 1 Sammelleitung aus verzinktem Stahl

HYDRAULISCHE LEISTUNGEN

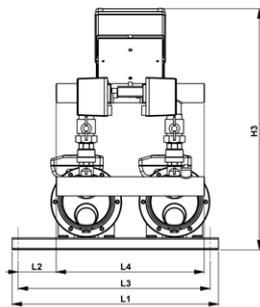
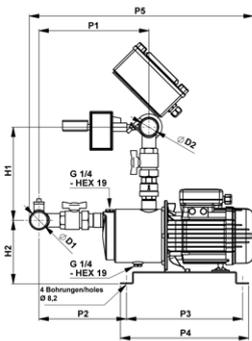


TECHNISCHE DATEN

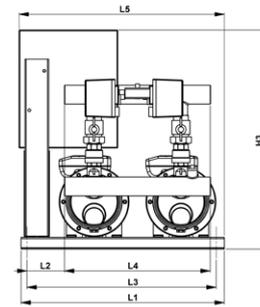
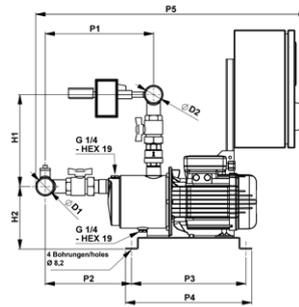
MODELL	Aufgenommene Leistung (P1) kW	Spannung (V)	In (A)	µF	0	I/min	20	40	60	80	100	120
						m³/h	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2
EASY20/Multi EVO 3-30 M-GI	2 x 0,65	1 ~ 230	2 x 2,95	12,5								
EASY20/Multi EVO 3-30 T-GI	2 x 0,65	3 ~ 400	2 x 1,3	-		36	34	31	27	22,5	17	
EASY20/Multi EVO 3-40 M-GI	2 x 0,8	1 ~ 230	2 x 3,7	12,5								
EASY20/Multi EVO 3-40 T-GI	2 x 0,78	3 ~ 400	2 x 1,55	-		46	43	39	34	28	22	
EASY20/Multi EVO 3-50 M-GI	2 x 1	1 ~ 230	2 x 4,4	16								
EASY20/Multi EVO 3-50 T-GI	2 x 1	3 ~ 400	2 x 1,9	-		58	55	50	44	36	29	
EASY20/Multi EVO 3-60 M-GI	2 x 1,25	1 ~ 230	2 x 5,8	20								
EASY20/Multi EVO 3-60 T-GI	2 x 1,17	3 ~ 400	2 x 2	-		67	62	57	50	42	34	

Förderhöhe H(m)

einphasig



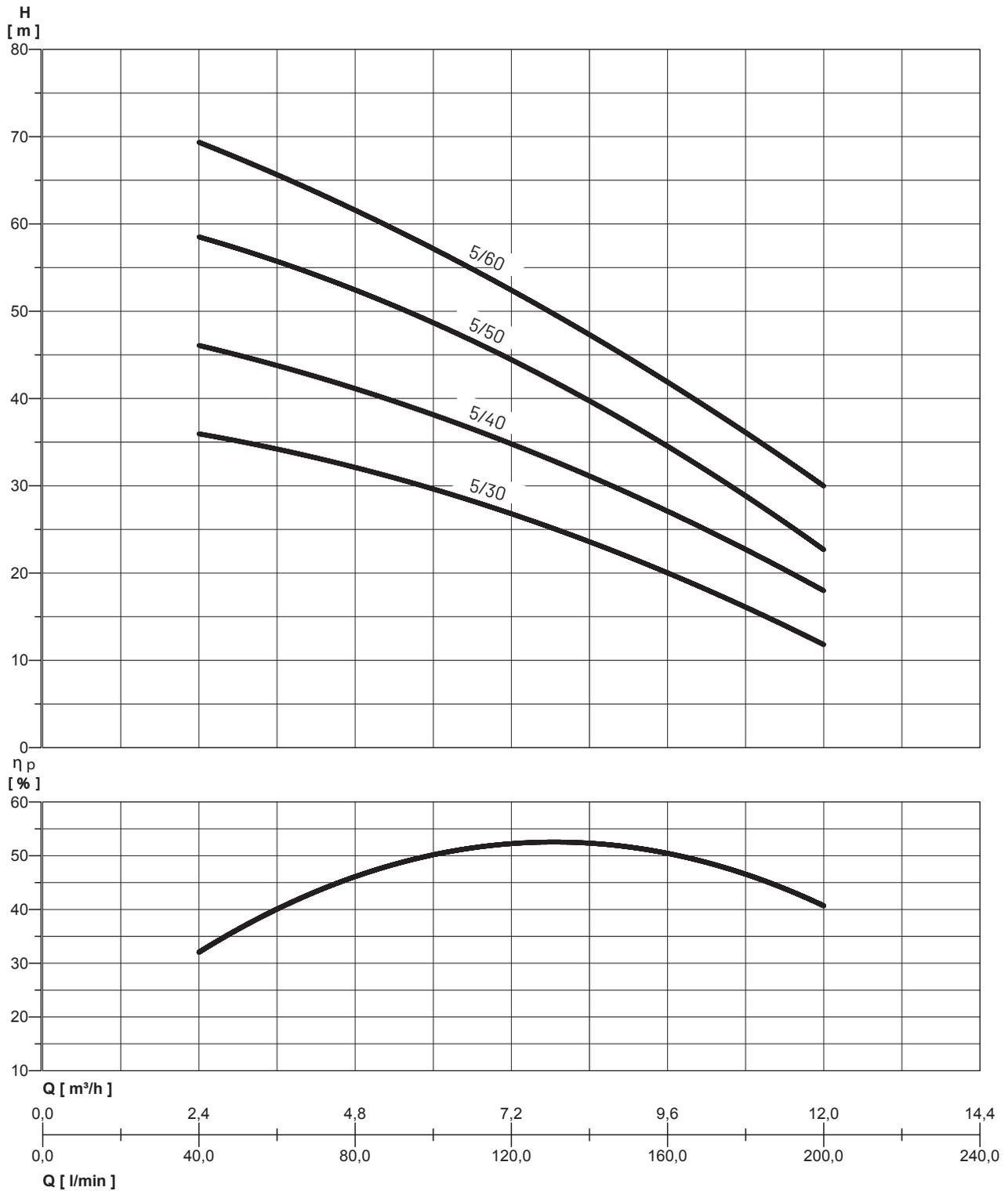
dreiphasig



AUSSENABMESSUNGEN UND GEWICHTE

MODELL	Abmessungen mm																Gewicht (kg)
	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	x	255	196	290	320	525	235	160	605	1"1/2	1"1/2	31	
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	37	
EASY20/Multi EVO 3-40 M-GI	515	95	485	370	x	255	196	290	320	525	235	160	605	1"1/2	1"1/2	32	
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	38	
EASY20/Multi EVO 3-50 M-GI	515	95	485	370	x	275	216	290	320	560	235	160	605	1"1/2	1"1/2	36	
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	42	
EASY20/Multi EVO 3-60 M-GI	515	95	485	370	x	297	238	290	320	580	235	160	605	1"1/2	1"1/2	39,5	
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	45,5	

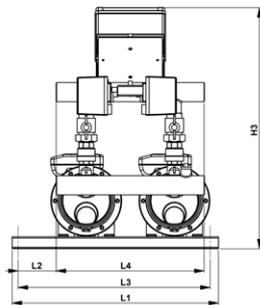
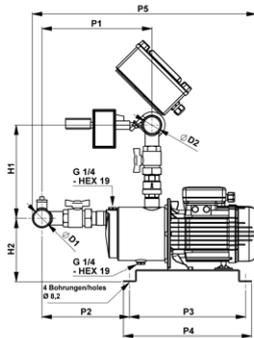
HYDRAULISCHE LEISTUNGEN



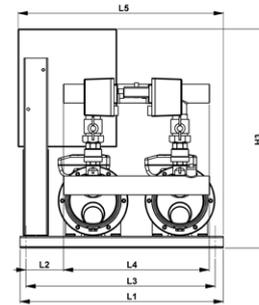
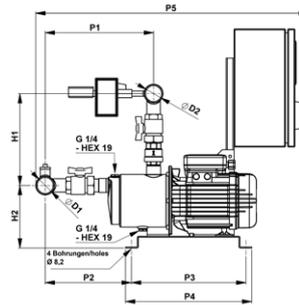
TECHNISCHE DATEN

MODELL	Aufgenommene Leistung (P1) kW	Spannung (V)	In (A)	µF	Q	I/min	40	60	80	100	120	160	200	
						m³/h	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9,6	12	
EASY20/Multi EVO 5-30 M-GI	2 x 0,8	1~ 230	2 x 3,7	12,5	Förderhöhe H (m)		36	34	32	30	27	19,5	12	
EASY20/Multi EVO 5-30 T-GI	2 x 0,78	3~ 400	2 x 1,55	-			46	44	41	38	35	27	18	
EASY20/Multi EVO 5-40 M-GI	2 x 1,1	1~ 230	2 x 4,7	16			58	56	53	49	44	34	23	
EASY20/Multi EVO 5-40 T-GI	2 x 1,1	3~ 400	2 x 2	-			69	66	62	57	52	42	30	
EASY20/Multi EVO 5-50 M-GI	2 x 1,35	1~ 230	2 x 6,2	20										
EASY20/Multi EVO 5-50 T-GI	2 x 1,25	3~ 400	2 x 2,1	-										
EASY20/Multi EVO 5-60 M-GI	2 x 1,65	1~ 230	2 x 7,5	31,5										
EASY20/Multi EVO 5-60 T-GI	2 x 1,57	3~ 400	2 x 3,1	-										

einphasig



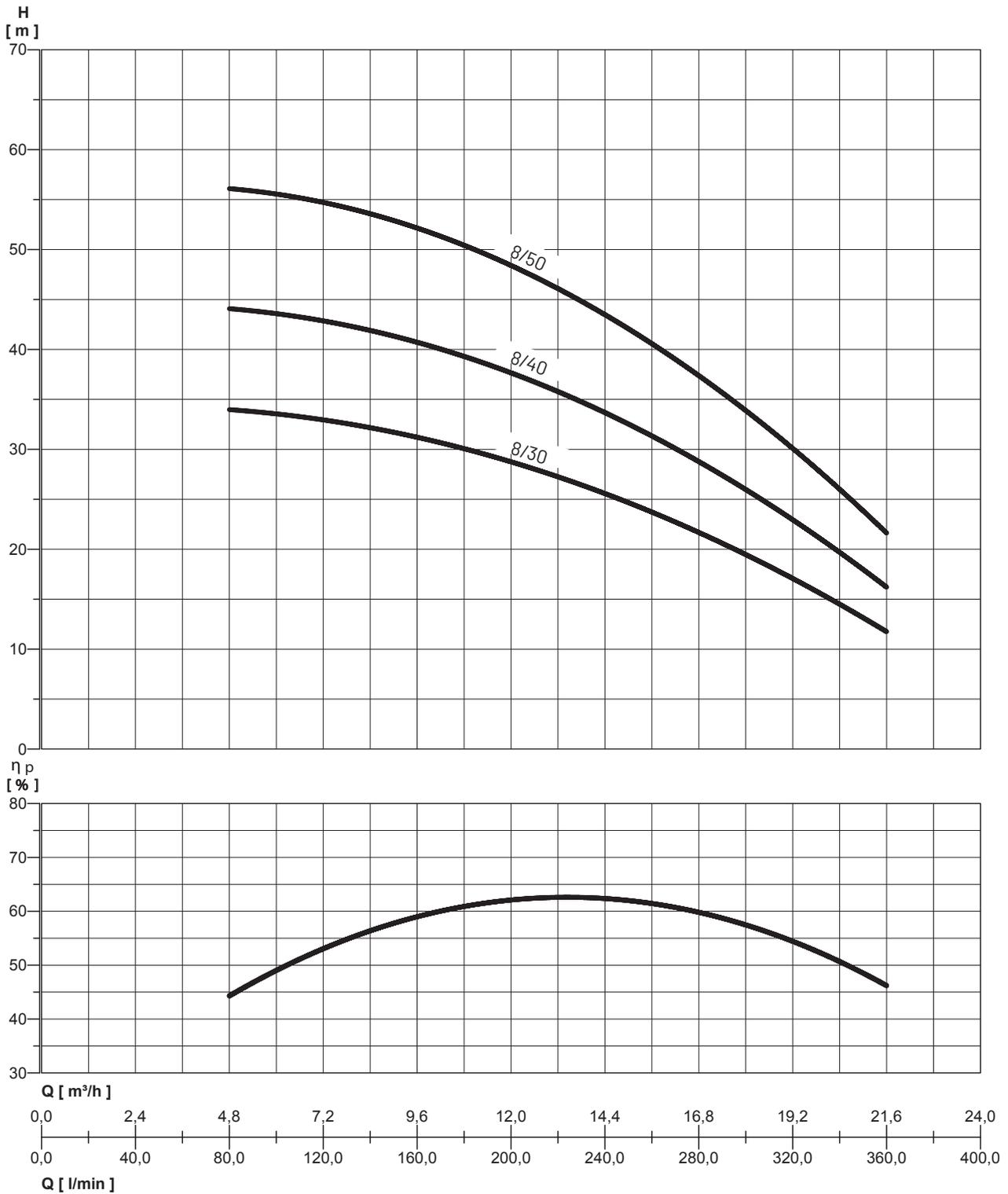
dreiphasig



AUSSENABMESSUNGEN UND GEWICHTE

MODELL	Abmessungen mm															Gewicht (kg)
	L1	L2	L3	L4	L5	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	DNA	DNM	
EASY20/Multi EVO 5-30 M-GI	515	95	485	370	x	275	222	290	320	550	240	155	605	2"	1"1/2	33,5
EASY20/Multi EVO 5-30 T-GI	515	95	485	370	520	275	222	290	320	695	240	155	560	2"	1"1/2	39,5
EASY20/Multi EVO 5-40 M-GI	515	95	485	370	x	275	222	290	320	560	240	155	605	2"	1"1/2	37
EASY20/Multi EVO 5-40 T-GI	515	95	485	370	520	275	222	290	320	695	240	155	560	2"	1"1/2	43
EASY20/Multi EVO 5-50 M-GI	515	95	485	370	x	300	247	290	320	590	240	155	605	2"	1"1/2	40
EASY20/Multi EVO 5-50 T-GI	515	95	485	370	520	300	247	290	320	695	240	155	560	2"	1"1/2	46
EASY20/Multi EVO 5-60 M-GI	515	95	485	370	x	320	267	290	320	645	240	155	605	2"	1"1/2	46
EASY20/Multi EVO 5-60 T-GI	515	95	485	370	520	320	267	290	320	745	240	155	560	2"	1"1/2	52

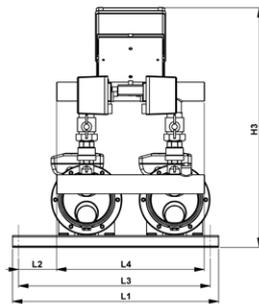
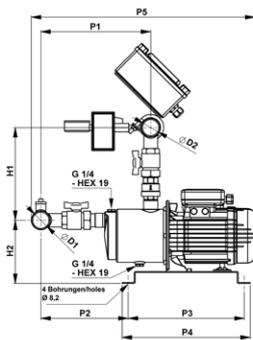
PRESTAZIONI IDRAULICHE



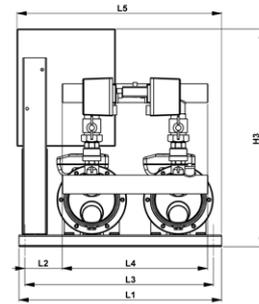
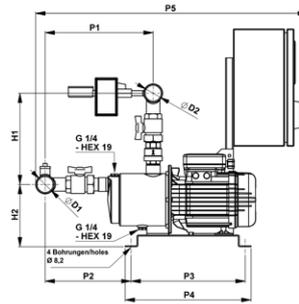
TECHNISCHE DATEN

MODELL	Aufgenommene Leistung (P1) kW	Spannung (V)	In (A)	µF	0	Förderhöhe H (m)									
						l/min	80	100	120	160	200	240	280	320	360
EASY20/Multi EVO 8-30 M-GI	2 x 1,28	1~230	2 x 5,9	20		34	33,5	33	31	29	25,5	22	16,5	12	
EASY20/Multi EVO 8-30 T-GI	2 x 1,2	3~400	2 x 2,1	-											
EASY20/Multi EVO 8-40 M-GI	2 x 1,66	1~230	2 x 7,7	31,5		44,5	43,5	42,5	40,5	37,5	34	29	23	16	
EASY20/Multi EVO 8-40 T-GI	2 x 1,5	3~400	2 x 2,95	-											
EASY20/Multi EVO 8-50 M-GI	2 x 2	1~230	2 x 9	35		56,5	55,5	54,5	51,5	48,5	44,0	37,5	30,0	21,5	
EASY20/Multi EVO 8-50 T-GI	2 x 1,95	3~400	2 x 4	-											

monofase



trifase



AUSSENABMESSUNGEN UND GEWICHTE

MODELL	Abmessungen mm																Gewicht (kg)
	L1	L2	L3	L4	L5	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	DNA	DNM		
EASY20/Multi EVO 8-30 M-GI	515	95	485	370	x	296	240	290	320	585	292	155	660	2"	2"	42	
EASY20/Multi EVO 8-30 T-GI	515	95	485	370	520	296	240	290	320	718	292	155	560	2"	2"	48	
EASY20/Multi EVO 8-40 M-GI	515	95	485	370	x	296	240	290	320	620	292	155	660	2"	2"	48	
EASY20/Multi EVO 8-40 T-GI	515	95	485	370	520	296	240	290	320	718	292	155	560	2"	2"	54	
EASY20/Multi EVO 8-50 M-GI	515	95	485	370	x	325	275	290	320	645	292	155	660	2"	2"	50	
EASY20/Multi EVO 8-50 T-GI	515	95	485	370	520	325	275	290	320	745	292	155	560	2"	2"	56	

VARIO 1-20/MULTI EVO-E

DRUCKERHÖHUNGSANLAGEN

MIT ZWEI PUMPEN MIT VARIABLER DREHZAHL



KOMPAKT, ROBUST, HOHE HYDRAULISCHE LEISTUNG

Die neue Modellreihe von Druckerhöhungsanlagen mit variabler Drehzahl VARIO 1-20 ist zuverlässig und leicht zu verwenden für den häuslichen und gewerblichen Gebrauch. Das System sieht die parallele Installation von zwei Umrichtern vor, die direkt am Motor jeder installierten Pumpe installiert sind. Die beiden Frequenzumrichter kommunizieren und alternieren die Start-reihenfolge bei jedem Betriebszyklus und halten so den Druck im.

ANWENDUNGEN

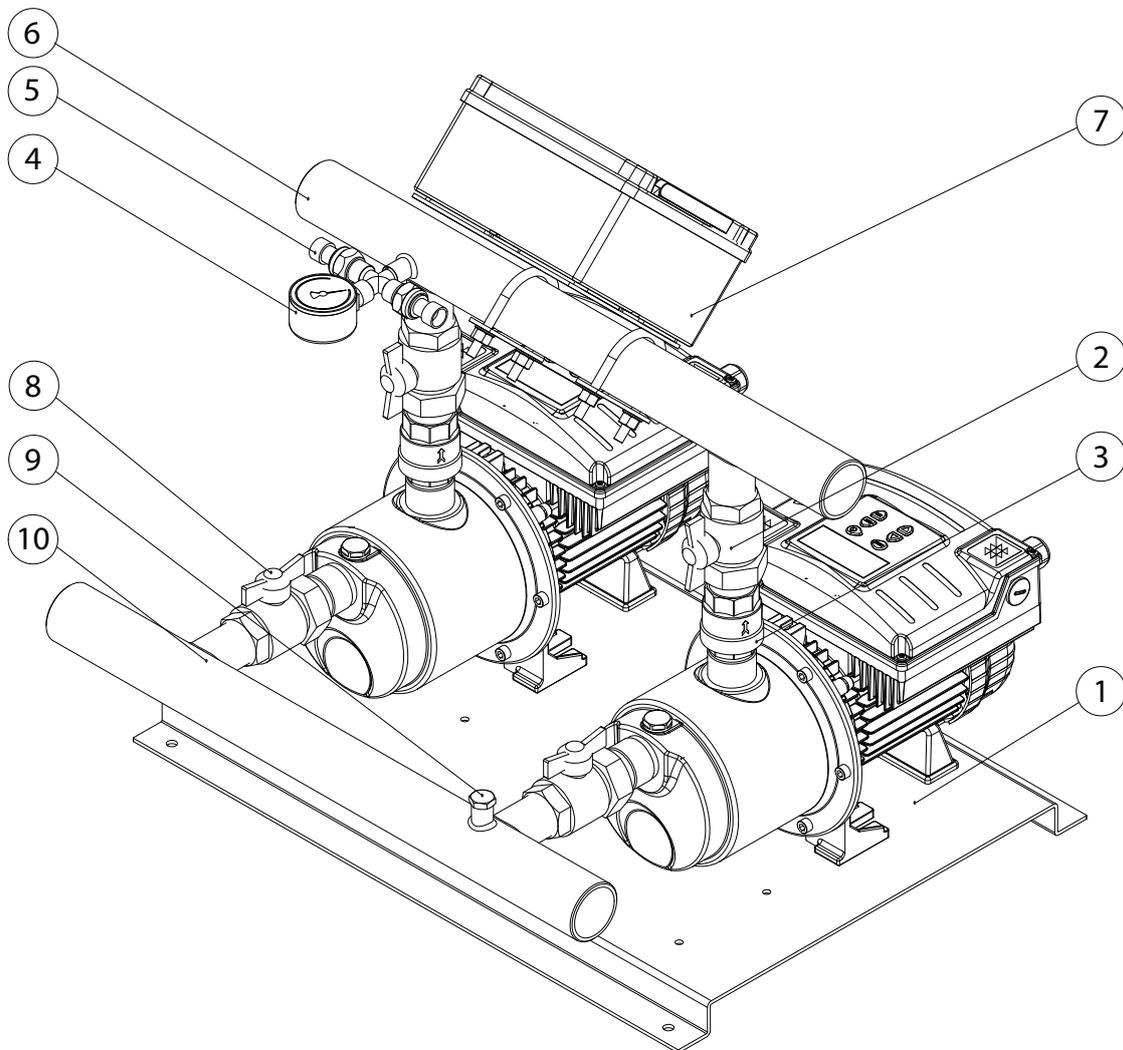
- Heben und Verteilen des Wasser in Anlagen für den häuslichen Gebrauch
- Druckerhöhungsanlagen
- Waschanlagen
- Bewässerung



BETRIEBSDATEN	MULTIEVO
Max. Durchflussmenge (m ³ /h)	21
Max. Nutzförderleistung (mWS)	70
Max. Betriebsdruck	8 bar
Versorgungsspannung	1 ~ 230 V
Frequenz	50 Hz
Schutzgrad der Schalttafel	IP55
Schutzgrad der Pumpe	IP55
Raumtemperatur	40°C
Pumpenanzahl	2



BAUEIGENSCHAFTEN



SOCKEL

1. Sockel aus verzinktem Blech komplett mit Antivibrationsfüßen

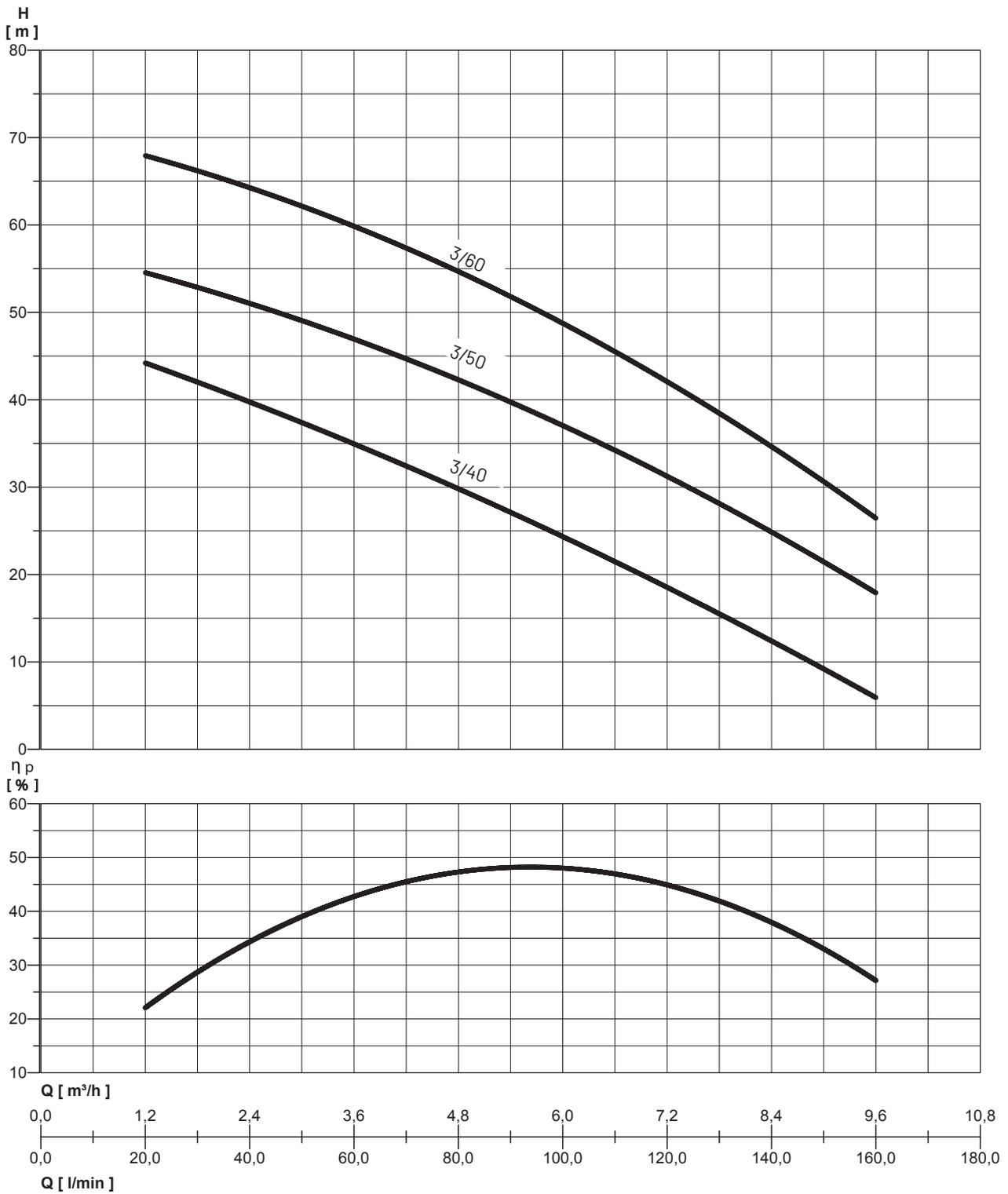
AUSLASSSAMMELLEITUNG

- 2.** 2 Kugelventile aus Messing
- 3.** 2 Rückschlagventile
- 4.** 1 Druckmesser
- 5.** 2 Drucksensoren
- 6.** 1 Sammelleitung aus verzinktem Stahl
- 7.** 1 Schalttafel mit FI-Schaltern

AUSLASSSAMMELLEITUNG

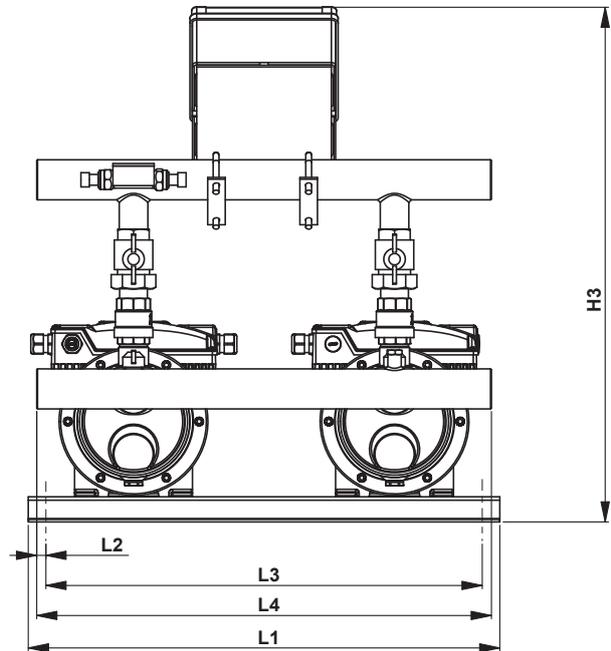
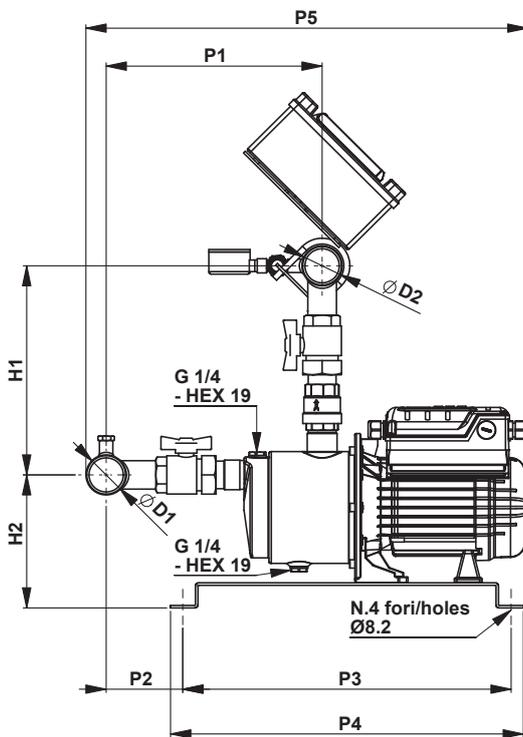
- 8.** 2 Kugelventile aus Messing
- 9.** 1 Muffe für den Wassereinlass
- 10.** 1 Sammelleitung aus verzinktem Stahl

HYDRAULISCHE LEISTUNGEN



TECHNISCHE DATEN

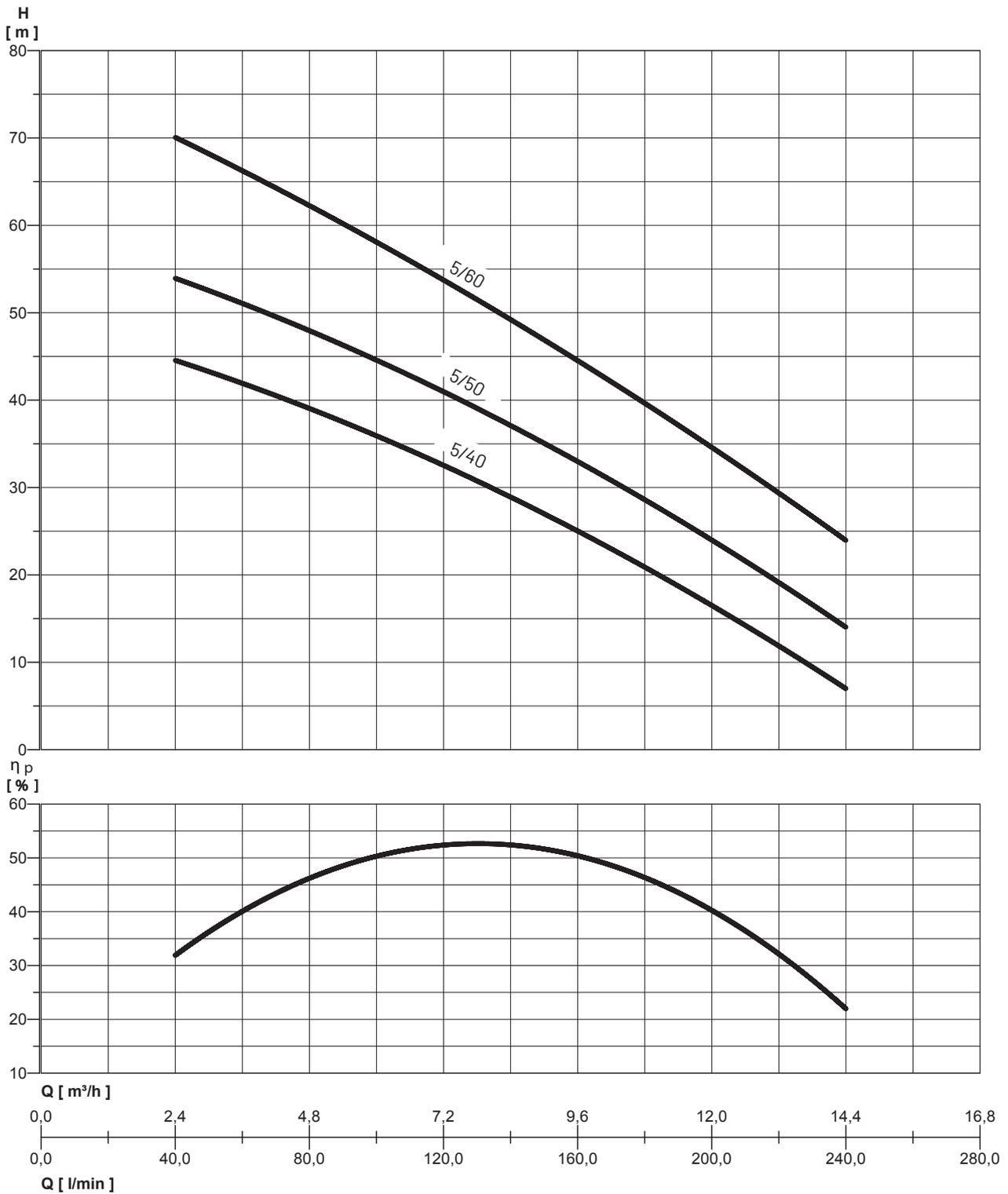
MODELL	Aufgenommene Leistung (P1) kW	Spannung (V)	In (A)	µF	0	l/min	20	40	60	80	100	120	160
						m ³ /h	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9,6
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-40	2 x 0,8	1~230	2 x 5,3	-	Förderhöhe H(m)	44	40	35	30	24	18,5	6	
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-50	2 x 1	1~230	2 x 7	-		54,5	51	47	42,5	37	31	18	
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-60	2 x 1,35	1~230	2 x 8,7	-		68	64	60	55	48,5	42	26,5	



AUSSENABMESSUNGEN UND GEWICHTE

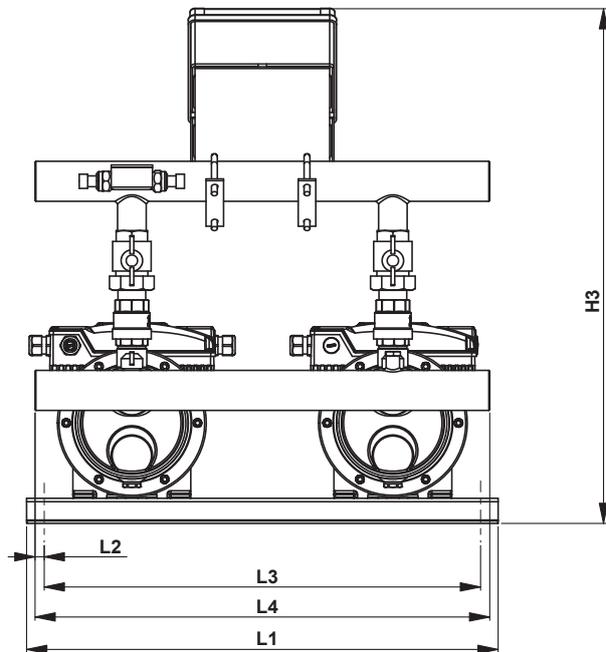
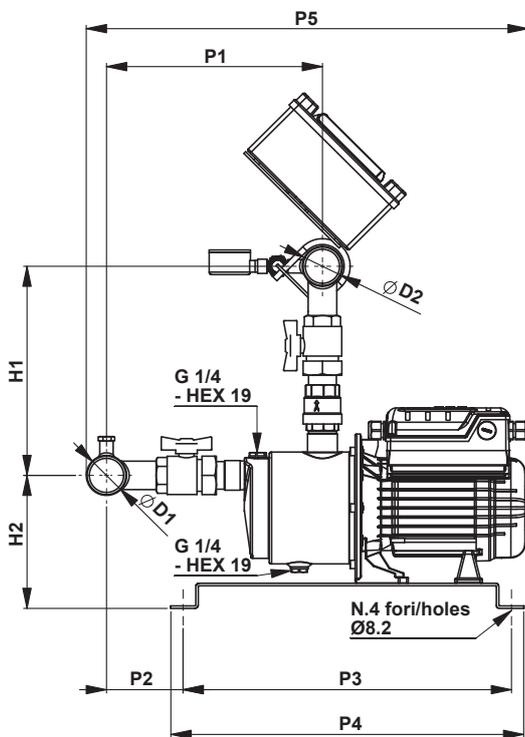
MODELL	Abmessungen mm													Gewicht (kg)	
	L1	L2	L3	L4	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	ØD1		ØD2
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-40	560	15	510	540	257	91	390	420	523	250	160	615	1"1/2	1"1/2	45,6
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-50	560	15	510	540	280	113	390	420	567	250	160	615	1"1/2	1"1/2	49,6
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-60	560	15	510	540	302	136	390	420	589	250	160	615	1"1/2	1"1/2	53

HYDRAULISCHE LEISTUNGEN



TECHNISCHE DATEN

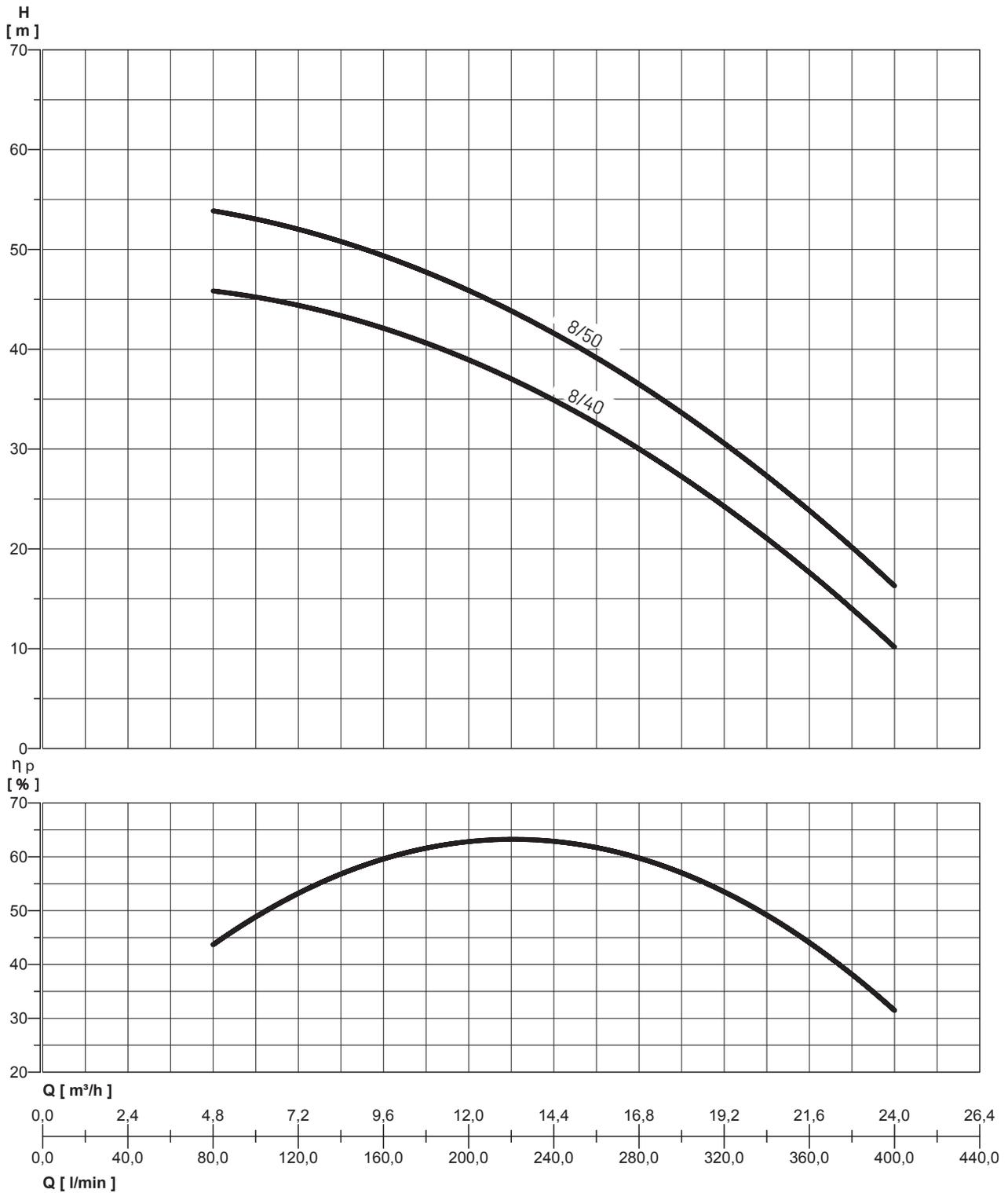
MODELL	Aufgenommene Leistung (P1) kW	Spannung (V)	In (A)	µF	Q	I/min	40	60	80	100	120	160	200	240
						m³/h	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9,6	12	14,4
VARI01-20/Multi EVO-E 5-40	2 x 1	1~ 230	2 x 7	-	Förderhöhe H (m)	44,5	42	39	36	32,5	25	16,5	7	
VARI01-20/Multi EVO-E 5-50	2 x 1,25	1~ 230	2 x 8,5	-		54	51	48	44,5	41	33	24	14	
VARI01-20/Multi EVO-E 5-60	2 x 1,8	1~ 230	2 x 11,5	-		70	66,5	62	58	54	44,5	34,5	24	



AUSSENABMESSUNGEN UND GEWICHTE

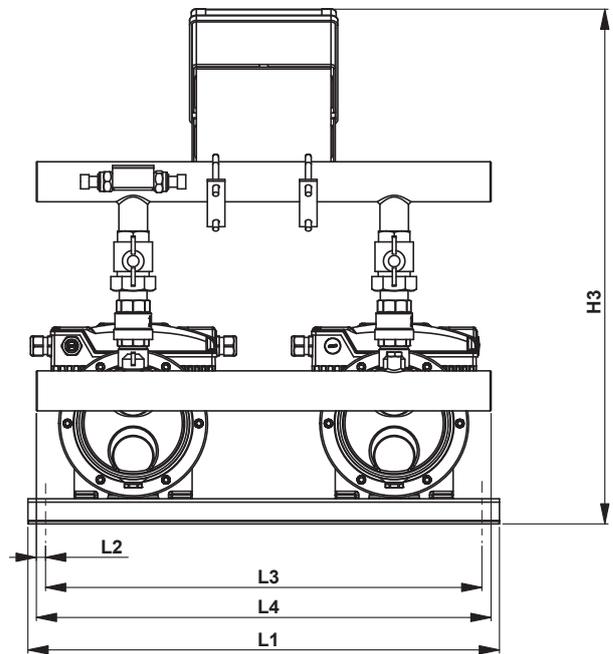
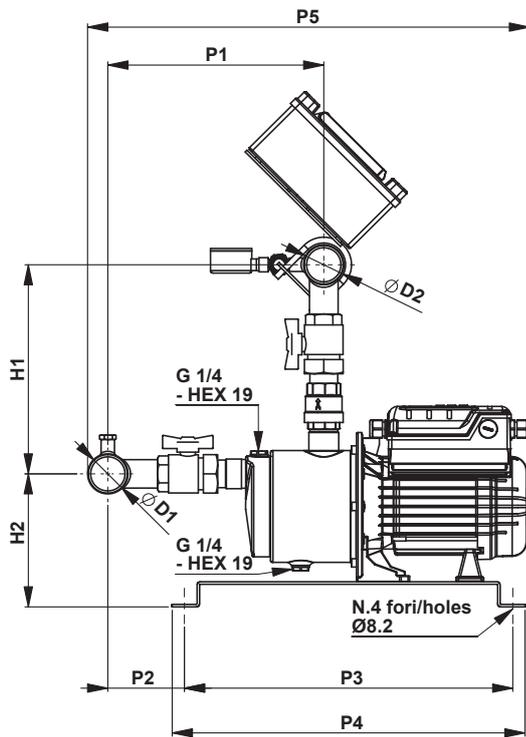
MODELL	Abmessungen mm													Gewicht (kg)	
	L1	L2	L3	L4	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	ØD1		ØD2
VARI01-20/Multi EVO-E 5-40	560	15	510	540	283	119	390	420	574	255	155	615	2"	1 1/2"	49
VARI01-20/Multi EVO-E 5-50	560	15	510	540	305	141	390	420	596	255	155	615	2"	1 1/2"	52,2
VARI01-20/Multi EVO-E 5-60	560	15	510	540	327	163	390	420	653	255	155	615	2"	1 1/2"	56,4

HYDRAULISCHE LEISTUNGEN



TECHNISCHE DATEN

MODELL	Aufgenommene Leistung (P1) kW	Spannung (V)	In (A)	µF	0	Förderhöhe H(m)										
						l/min	40	60	80	100	120	160	200	240	360	400
						m³/h	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9,6	12	14,4	21,6	24
VARI01-20/Multi EVO-E 8-40	2 x 1,6	1~ 230	2 x 10,2	-		46	45	44,5	42	39	35	30	24	18	10	
VARI01-20/Multi EVO-E 8-50	2 x 2	1~ 230	2 x 12,5	-		54	53	52	49	46	42	36,5	30,5	23,5	16,5	



AUSSENABMESSUNGEN UND GEWICHTE

MODELL	Abmessungen mm														Gewicht (kg)
	L1	L2	L3	L4	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	ØD1	ØD2	
VARI01-20/Multi EVO-E 8-40	560	15	510	540	300	136	390	420	623	300	155	660	2"	2"	58
VARI01-20/Multi EVO-E 8-50	560	15	510	540	327	163	390	420	653	300	155	660	2"	2"	60,2



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

Pentair Sta-Rite is a trademark, or registered trademark of Pentair or its subsidiaries in the United States and/or other countries.

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.

XXXXXXXXX ED. IT - Rev.0 - 01/18 © 2018 Pentair Water Italy. All Rights Reserved.