


POMPE AUTOADESCANTI

SELF-PRIMING PUMPS




 Pompe autoadescenti ideali per impianti domestici e per irrigazione di orti e giardini. Particolarmente indicate per autoclavi.

Alto rendimento. Aspirazione fino a 9 metri.

Corpo pompa in ghisa sui modelli JET 80 N – 100 N; in acciaio inox AISI 304 sui modelli JET 80 INOX – 100 INOX. Girante in noryl. Tenuta meccanica in ceramica/grafite. Motore chiuso autoventilato. Albero in acciaio inox. Tensione monofase con protezione termica incorporata.

Protezione IP 44. Isolamento classe F. Temperatura massima dell'acqua da pompare: 50 °C per la serie JET N, 35 °C per la serie JET INOX.


 Self-priming pumps suitable for the raising and the distribution of water in domestic plants and for small irrigation systems.

They are also recommended for pressure systems. High performance. Suction head up to 9 metres depth.

Pump body in cast iron on models JET 80 N – 100 N; in stainless steel AISI 304 on models JET 80 INOX – 100 INOX. Impeller in noryl. Mechanical seal in ceramic/carbon. Closed self-ventilated motor. Shaft in stainless steel.

Single-phase voltage with built-in motor protector.


Protection class IP 44. Insulation class F. Max. temperature of pumped water: 122 °F (50 °C) for series JET N, 95 °F (35 °C) for series JET INOX.

 Pompes autoamorçantes indiquées pour la distribution d'eau dans les installations domestiques et pour de petites irrigations.

Particulièrement indiquées pour groupes surpresseurs. Rendement élevé. Sécurité de fonctionnement. Aspiration jusqu'à 9 mètres de profondeur.

Corps de pompe en fonte sur les modèles JET 80 N – 100 N; en acier inox AISI 304 sur les modèles JET 80 INOX – 100 INOX. Roue en noryl. Garniture mécanique en céramique/graphite. Moteur enfermé avec ventilation extérieure. Arbre en acier inox.

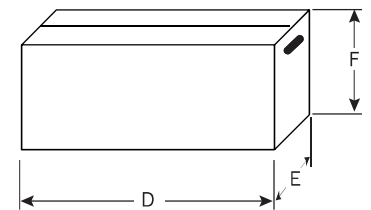
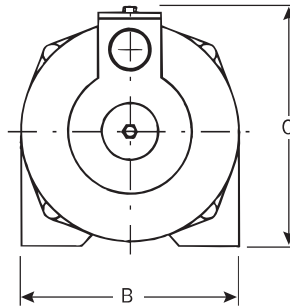
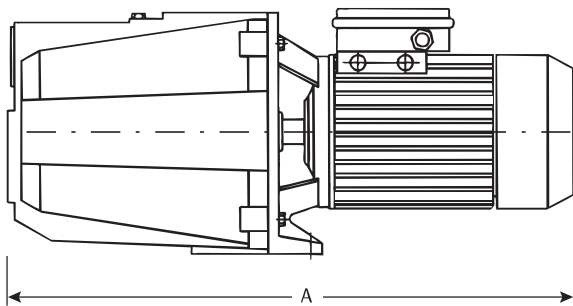
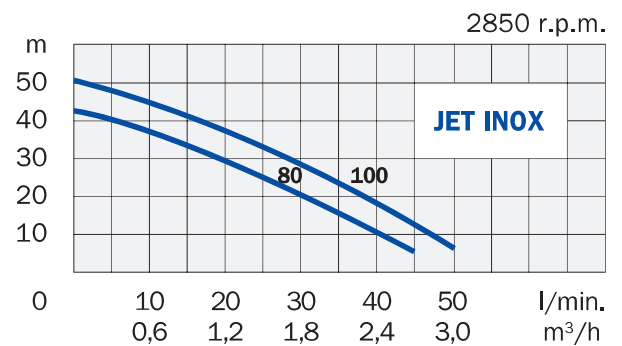
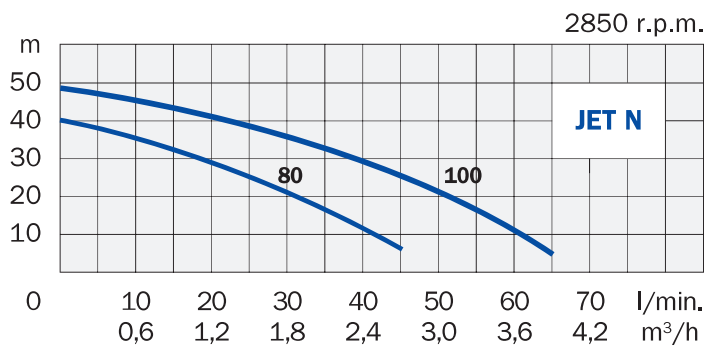
Bobinage monophasé avec protection thermique incorporée. Protection IP 44. Isolation classe F. Température max. de l'eau pompée: 50 °C pour la série JET N, 35 °C pour la série JET INOX.

 Selbstansaugende Pumpen zur Hauswasserversorgung, zur Bewässerung usw. Hohe Förderleistung. Sicher im Betrieb. Manometrische Saughöhe: 9 Meter.

Pumpengehäuse aus Grauguß bei den Modellen JET 80 N – 100 N; aus rostfreiem Stahl AISI 304 bei den Modellen JET 80 INOX – 100 INOX. Laufrad aus Noryl. Keramik/Graphit Gleitringdichtung. Antriebswelle aus rostfreiem Stahl.

Einphasenspannung mit thermischen Motorschutz. IP 44 Schutz. Isol. Klasse F. Max. Temperatur der Flüssigkeit: 50 °C bei den Modellen JET N, 35 °C bei den Modellen JET INOX.

Modello Model Modèle Modell	Potenza Power Puissance Pferdestärke		Tensione Voltage Bobinage Spannung V-Hz-ph	A	Portata - Capacity - Débit - Fördermenge (l/min)							
	HP	kW			Prevalenza - Head - Hauteur - Förderhöhe (m)							
					0	10	20	30	40	50	60	
JET 80 N	0,8	0,59	230-50-1	2,9	40	35	29	21	12			
JET 100 N	1	0,75	230-50-1	4,7	48	45	41	36	29	21	11	
JET 80 INOX	0,8	0,59	230-50-1	3,8	42	37	29	21	10			
JET 100 INOX	1	0,75	230-50-1	4,8	51	45	37	28	19	7		



Modello Model Modèle Modell	Aspirazione Suction Aspiration Saug-Seite	Mandata Discharge Refoulement Druck-Seite	Dimensioni - Dimensions - Masstabelle						Peso Weight Poids Gewicht kg
			mm						
			A	B	C	D	E	F	
JET 80 N	1" - DN 25	1" - DN 25	366	190	210	410	200	220	10
JET 100 N	1" - DN 25	1" - DN 25	390	190	210	410	200	220	12
JET 80 INOX	1" - DN 25	1" - DN 25	366	200	220	375	210	250	7
JET 100 INOX	1" - DN 25	1" - DN 25	366	200	220	375	210	250	9

POMPE AUTOADESCANTI


SELF-PRIMING PUMPS


SUPERJET 100





SUPERJET 150-300



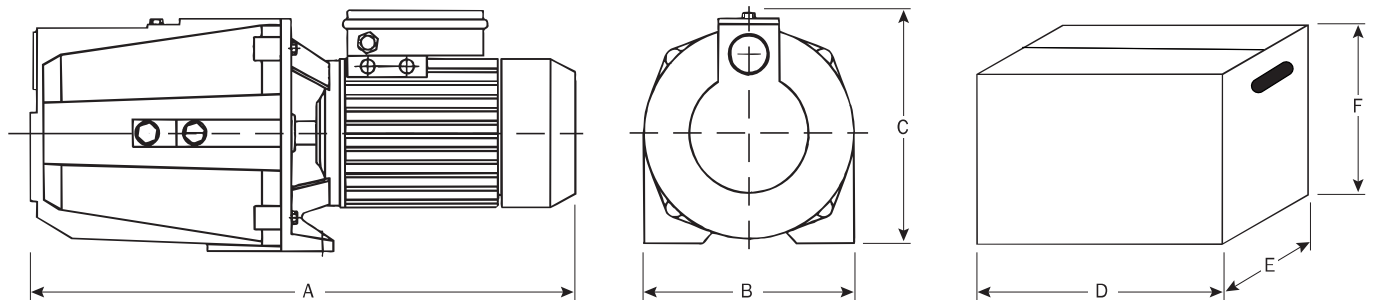
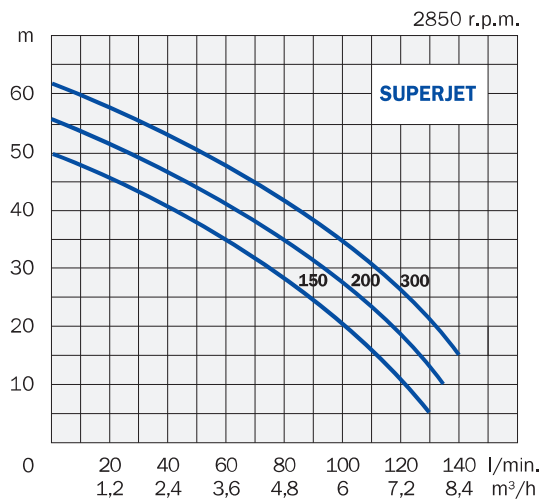
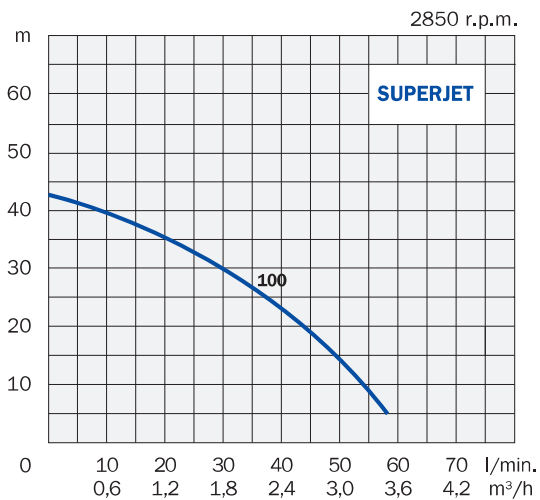
-  Pompe autoadescenti ideali per impianti domestici e industriali, per lavaggi con getti e giardinaggio. Robusta costruzione. Alto rendimento. Portate elevate. Servizio continuo. Aspirazione fino a 9 metri. Corpo pompa e supporto in ghisa. Girante in ottone. Tenuta meccanica in ceramica/grafite. Motore chiuso autoventilato. Albero in acciaio inox AISI 416. Tensione monofase con protezione termica incorporata; tensione trifase con protezione a cura dell'utente. IP 44 sul modello SUPERJET 100, IP 55 sui modelli superiori. Isolamento classe F. Temperatura massima dell'acqua 50 °C.

-  Self-priming pumps suitable for domestic and industrial plants, for gardening, for washing with water jet. Heavy duty construction. High performance. High deliveries. Continuous service. Suction head up to 9 metres depth. Pump body and pump support in cast iron. Impeller in brass. Mechanical seal in ceramic/carbon. Closed self-ventilated motor. Shaft in stainless steel AISI 416. Single-phase voltage pumps with built-in motor protector. The three-phase voltage pumps must be protected by a fused remote isolator switch. IP 44 on model SUPERJET 100, IP 55 on other models. Insulation class F. Max. water temperature 122 °F (50 °C).

-  Pompes autoamorçantes indiquées pour la distribution d'eau dans les installations domestiques et industrielles, pour lavages à jet d'eau, pour arrosage, etc. Construction robuste. Rendement élevé. Débits élevés. Aspiration jusqu'à 9 mètres de profondeur. Corps de pompe et support en fonte. Roue en laiton. Garniture mécanique en céramique/graphite. Moteur enfermé avec ventilation extérieure. Arbre en acier inox AISI 416. Bobinage monophasé avec protection thermique incorporée; bobinage triphasé avec protection par l'utilisateur. IP 44 sur le modèle SUPERJET 100; IP 55 sur les autres modèles. Isolation classe F. Température max. de l'eau 50 °C.

-  Selbstansaugende Pumpen zur Hauswasserversorgung, zur Bewässerung usw. Die Pumpen sind aus hochwertigen Materialien hergestellt und haben eine sehr hohe Förderleistung. Manometrische Saughöhe bis zu 9 Meter. Pumpengehäuse aus Grauguß. Laufrad aus Messing. Keramik/Graphit Gleitringdichtung. Antriebswelle aus rostfreiem Stahl AISI 416. Einphasenspannung mit thermischen Motorschutz; Dreiphasenspannung mit Motorvollschutz nach Benutzersorge. IP 44 Schutz beim Modell SUPERJET 100, IP 55 Schutz bei allen anderen Modellen. Isol. Klasse F. Max Temperatur der Flüssigkeit: 50 °C.

Modello Model Modèle Modell	Potenza Power Puissance Pferdestärke		Tensione Voltage Bobinage Spannung V-Hz-ph	A	Portata - Capacity - Débit - Fördermenge (l/min)									
	HP	kW			0	20	40	60	80	100	120	140		
	Prevalenza - Head - Hauteur - Förderhöhe (m)													
SUPERJET 100	1	0,75	230-50-1	4,5	43	36	24	3						
SUPERJET 150	1,5	1,1	230-50-1	8,5	50	46	40	35	28	20	11			
			230/400-50-3	8,0/4,6										
SUPERJET 200	2	1,5	230-50-1	9,4	56	52	47	42	35	28	19			
			230/400-50-3	8,5/4,9										
SUPERJET 300	3	2,2	230-50-1	11,9	62	57	53	48	42	35	26	15		
			230/400-50-3	8,7/5,0										



Modello Model Modèle Modell	Aspirazione Suction Aspiration Saug-Seite	Mandata Discharge Refoulement Druck-Seite	Dimensioni - Dimensions - Masstabelle						Peso Weight Poids Gewicht kg
			mm						
			A	B	C	D	E	F	
SUPERJET 100	1" - DN 25	1" - DN 25	425	185	200	440	220	240	17
SUPERJET 150	1"1/2 - DN 40	1"1/4 - DN 32	555	221	242	600	260	275	32
SUPERJET 200	1"1/2 - DN 40	1"1/4 - DN 32	555	221	242	600	260	275	33
SUPERJET 300	1"1/2 - DN 40	1"1/4 - DN 32	555	221	242	600	260	275	34

POMPE PERIFERICHE


PERIPHERAL PUMPS

P 50-80



P 50 BRASS




 Pompe periferiche particolarmente adatte per impianti domestici, per piccole irrigazioni, per usi industriali, ecc. Aspirazione fino a 3 metri.

Corpo pompa in ghisa o in ottone. Su richiesta sono disponibili anche con corpo in acciaio AISI 316. Girante in ottone ad alette radiali. Tenuta meccanica in ceramica/grafite. Motore chiuso autoventilato. Albero in acciaio inox.

Protezione IP 44. Isolamento classe F. Temperatura massima dell'acqua da pompare 50 °C. Il modello P 50 BRASS, è particolarmente utilizzato nell'industria lattiero-casearia per il lavaggio degli impianti di produzione con detergenti.


Il modello P50 BRASS è disponibile anche con tenuta meccanica in VITON per pompare acqua calda fino a 80 °C.

 Peripheral pumps suitable for domestic plants, for small irrigation systems, for industrial uses, etc. Suction head up to 3 metres depth.

Pump body in cast iron or in brass. On request the pumps are available also with pump body in stainless steel AISI 316. Impeller in brass with radial blades. Mechanical seal in ceramic/carbon. Closed self-ventilated motor. Shaft in stainless steel.

Protection class IP 44. Insulation class F. Max. temperature of pumped water 122 °F (50 °C). The model P 50 BRASS is mainly uses in the dairy industry for the production plants cleansing with detergents.


Model P50 BRASS is available also with mechanical seal in VITON for hot water up to 176 °F (80 °C).

 Pompes périphériques pour la distribution d'eau dans les installations domestiques, pour arrosage de jardins, etc. Aspiration jusqu'à 3 mètres de profondeur

Corps de pompe en fonte ou en laiton. A la demande les pompes sont disponibles aussi avec le corps en acier inox AISI 316. Roue en laiton avec ailettes radiales. Garniture mécanique en céramique/graphite. Moteur enfermé avec ventilation extérieure. Arbre en acier inox.

Protection IP 44. Isolation classe F. Température max. de l'eau pompée 50 °C. Le modèle P 50 BRASS est particulièrement employé dans l'industrie laitier-fromager pour le lavage des machines.

Le modèle P50 BRASS est disponible aussi avec garniture mécanique en VITON pour eau chaude jusqu'à 80 °C.

 Wirbelpumpen mit Peripheralrad. Geeignet zur Hauswasserversorgung, zum industriellen Einsatz usw., sowohl im Dauerbetrieb, als auch im intermittierenden Betrieb, Manometrische Saughöhe bis zu 3 Meter.

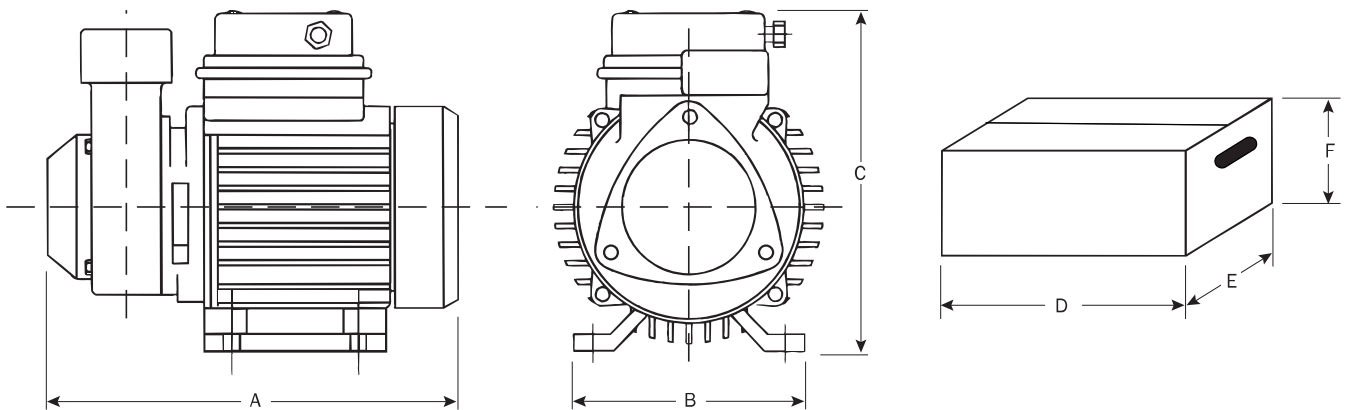
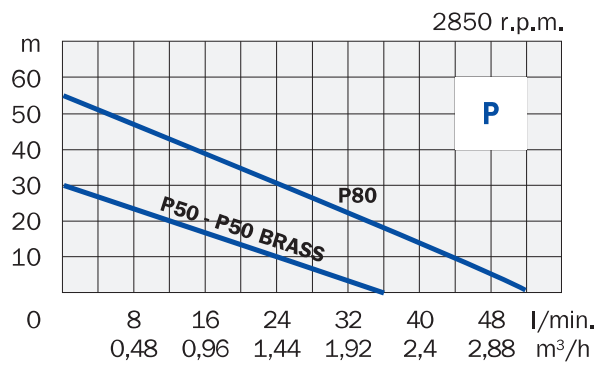
Pumpengehäuse aus Grauguß oder Messing. Auf Wunsch Pumpengehäuse aus rostfreiem Stahl AISI 316 lieferbar. Laufrad aus Messing. Gleitringdichtung aus Keramik/Graphit. Antriebswelle aus rostfreiem Stahl.

IP 44 Schutz. Isol. Klasse F. Max. Temperatur der Flüssigkeit: 50 °C. Das Modell P 50 BRASS ist für die Wäsche von Betriebsanlagen des Molkereien empfohlen.

Auf Wunsch ist auch das Modell P50 BRASS mit Gleitringdichtung aus VITON für Heisswasser bis 80 °C lieferbar.

Modello Model Modèle Modell	Potenza Power Puissance Pferdestärke		Tensione Voltage Bobinage Spannung V-Hz-ph	A	Portata - Capacity - Débit - Fördermenge (l/min)							
	HP	kW			0	8	16	24	32	40	48	
	Prevalenza - Head - Hauteur - Förderhöhe (m)											
P 50	0,5	0,37	230-50-1	2,7	30	24	17	10	3			
P 50 BRASS	0,5	0,37	230-50-1	2,7	30	24	17	10	3			
P 80	0,8	0,59	230-50-1	5,2	55	48	39	30	22	14	6	

*On request other voltages are available




Modello Model Modèle Modell	Aspirazione Suction Aspiration Saug-Seite	Mandata Discharge Refoulement Druck-Seite	Dimensioni - Dimensions - Masstabelle						Peso Weight Poids Gewicht kg
			mm						
			A	B	C	D	E	F	
P 50	1" - DN 25	1" - DN 25	255	120	144	285	170	170	6,5
P 50 BRASS	1" - DN 25	1" - DN 25	250	145	160	290	180	200	5
P 80	1" - DN 25	1" - DN 25	295	160	175	310	175	215	9,2

POMPE CENTRIFUGHE MONOGIRANTI

SINGLE-STAGE CENTRIFUGAL PUMPS

SERIE C




 Pompe centrifughe per la distribuzione d'acqua negli impianti domestici e per le piccole irrigazioni. Aspirazione fino a 3 metri.

Corpo pompa in ghisa. Girante in noryl nei modelli fino a 1 HP; in ottone per potenze superiori. Tenuta meccanica in ceramica/grafite. Motore chiuso autoventilato. Albero in acciaio inox AISI 416.

Tensione monofase con protezione termica incorporata; tensione trifase con protezione a cura dell'utente.


Protezione IP 44. Isolamento classe F. Temperatura massima dell'acqua da pompare 50 °C per i modelli fino ad 1HP; 70 °C per i modelli superiori.

 Centrifugal pumps suitable for the raising and the distribution of water in domestic plants and for a lot of jobs around the house and farm. Suction head up to 3 metres depth.

Pump body in cast iron. Impeller in noryl on models up to 0.75kW; in brass on other models. Mechanical seal in ceramic/carbon. Closed self-ventilated motor. Shaft in stainless steel AISI 416.

Single-phase voltage with built-in motor protector. The three-phase pump must be protected by a fused remote isolator switch.


Protection class IP 44. Insulation class F. Max. temperature of pumped water 122 °F (50 °C) for models up to 0.75kW, 158 °F (70 °C) for bigger models.

 Pompes centrifuges indiquées pour la distribution d'eau dans les installations domestiques et pour plusieurs d'autres emplois autour des maisons, chalets et fermes. Aspiration jusqu'à 3 mètres de profondeur.

Corps de pompe en fonte. Roue en noryl sur les modèles jusqu'à 1 CV; en laiton sur les autres modèles. Garniture mécanique en céramique/graphite. Moteur enfermé avec ventilation extérieure. Arbre en acier inox AISI 416.

Bobinage monophasé avec protection thermique incorporée; bobinage triphasé avec protection par l'utilisateur.

Protection IP 44. Isolation classe F. Température max. de l'eau pompée 50 °C dans les modèles jusqu'à 1CV, 70 °C dans les autres modèles.

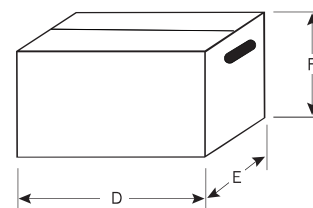
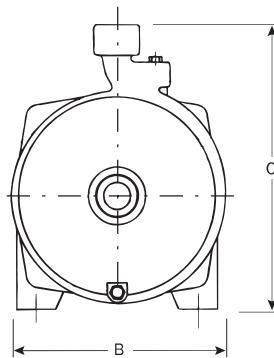
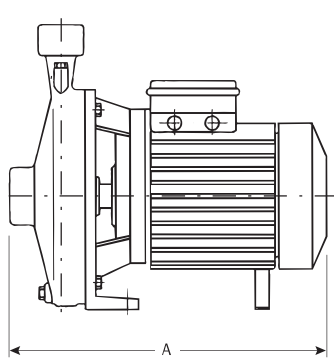
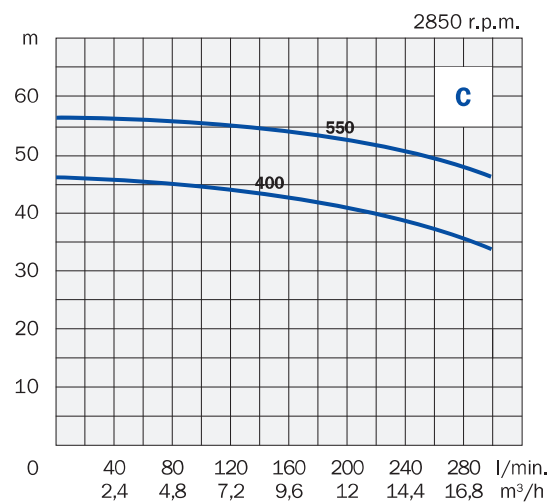
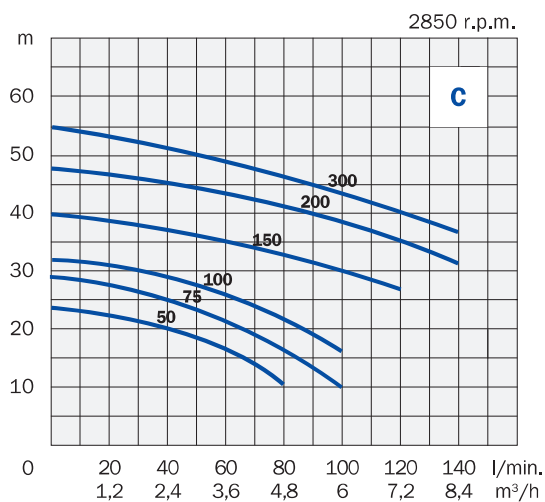
 Kreiselpumpen zur Hauswasserversorgung und für Bewässerungsanlagen. Manometrische Saughöhe bis zu 3 Meter. Pumpengehäuse aus Grauguß. Laufrad aus Noryl bei Pumpen bis zu einer Leistung von 1 HP; aus Messing bei Pumpen mit höherer Leistung. Keramik/Graphit Gleitringdichtung. Antriebswelle aus rostfreiem Stahl AISI 416.

Einphasenspannung mit thermischen Motorschutz; Dreiphasenspannung mit Motorvollschutz nach Benutzersorge.

IP 44 Schutz. Isol. Klasse F. Max. Temperatur der Flüssigkeit: 50 °C bei den Modellen bis zu 1HP, 70 °C bei allen anderen Modellen.

Modello Model Modèle Modell	Potenza Power Puissance Pferdestärke		Tensione Voltage Bobinage Spannung V-Hz-ph	A	Portata - Capacity - Débit - Fördermenge (l/min)											
	HP	kW			0	20	40	80	120	160	200	240	280			
	Prevalenza - Head - Hauteur - Förderhöhe (m)															
C 50	0,5	0,37	230-50-1	3,0	24	22	20	10								
			230/400-50-3	1,8/1,0												
C 75	0,75	0,55	230-50-1	4,5	29	27	25	16								
			230/400-50-3	2,6/1,5												
C 100	1	0,75	230-50-1	5,2	32	31	29	22								
			230/400-50-3	3,2/1,8												
C 150	1,5	1,1	230-50-1	8,9	40	39	37	33	27							
			230/400-50-3	4,8/3,0												
C 200	2	1,5	230-50-1	11,9	48	47	45	42	35							
			230/400-50-3	6,4/3,8												
C 300	3	2,2	230/400-50-3	9,2/5,2	55	54	51	46	40							
C 400	4	3	230/400-50-3	14,0/8,0	47	46	46	45	44	43	41	39	35			
C 550	5,5	4	230/400-50-3	17,0/10,0	57	56	56	56	55	54	53	50	48			

*On request other voltages are available

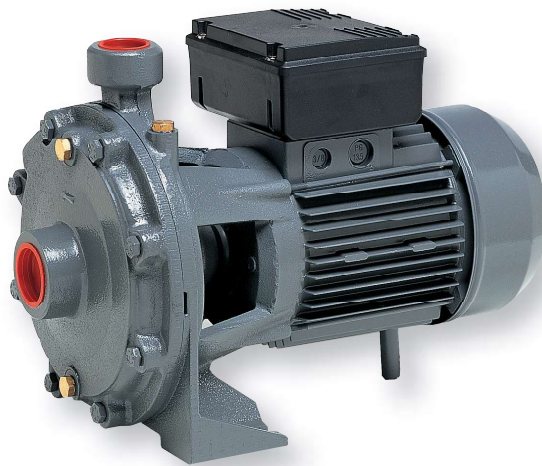



Modello Model Modèle Modell	Aspirazione Suction Aspiration Saug-Seite	Mandata Discharge Refoulement Druck-Seite	Dimensioni - Dimensions - Masstabelle						Peso Weight Poids Gewicht kg
			mm						
			A	B	C	D	E	F	
C 50	1" - DN 25	1" - DN 25	265	175	230	290	190	250	9
C 75	1" - DN 25	1" - DN 25	315	180	250	320	210	270	13
C 100	1" - DN 25	1" - DN 25	315	180	250	320	210	270	14
C 150	1"1/4 - DN 32	1" - DN 25	360	230	300	385	235	320	20
C 200	1"1/4 - DN 32	1" - DN 25	360	230	300	385	235	320	24
C 300	1"1/4 - DN 32	1" - DN 25	360	230	300	385	235	320	25
C 400	2" - DN 50	1"1/4 - DN 32	450	250	320	470	285	355	36
C 550	2" - DN 50	1"1/4 - DN 32	450	250	320	470	285	355	38

POMPE CENTRIFUGHE BIGIRANTI


TWO-STAGES CENTRIFUGAL PUMPS

SERIE 2C




 Pompe bigiranti particolarmente adatte per la distribuzione d'acqua negli impianti domestici. Si prestano bene anche alla distribuzione d'acqua a mezzo di gruppi di pressurizzazione. Robusta costruzione. Alto rendimento. Aspirazione fino a 3 metri. Corpo pompa in ghisa. Giranti in ottone. Tenuta meccanica in ceramica/grafite. Motore chiuso autoventilato. Albero in acciaio inox AISI 304.

Tensione monofase con protezione termica incorporata; tensione trifase con protezione a cura dell'utente.
Protezione IP 44. Isolamento classe F. Temperatura massima dell'acqua da pompare 70 °C.

 Two-stages pumps suitable for the raising and the distribution of water in houses, hotels and farms. They are also suitable for the distribution of water by means of pressure systems. Heavy duty construction. High performance. Suction head up to 3 metres depth.

Pump body in cast iron. Impellers in brass. Mechanical seal in ceramic/carbon. Closed self-ventilated motor. Shaft in stainless steel AISI 304.

Single-phase voltage with built-in motor protector. The three-phase pumps must be protected by a fused remote isolator switch.
Protection class IP 44. Insulation class F. Max. temperature of pumped water 158 °F (70 °C).

 Pompes à deux roues indiquées pour la distribution d'eau dans les installations domestiques. Elles sont conseillées aussi pour la distribution automatique d'eau au moyen de groupes hydrophores. Construction robuste. Rendement élevé. Aspiration jusqu'à 3 mètres de profondeur.

Corps de pompe en fonte. Roues en laiton. Garniture mécanique en céramique/graphite. Moteur enfermé avec ventilation extérieure. Arbre en acier inox AISI 304.

Bobinage monophasé avec protection thermique incorporée; bobinage triphasé avec protection par l'utilisateur.
Protection IP 44. Isolation classe F. Température max. de l'eau pompée 70 °C.

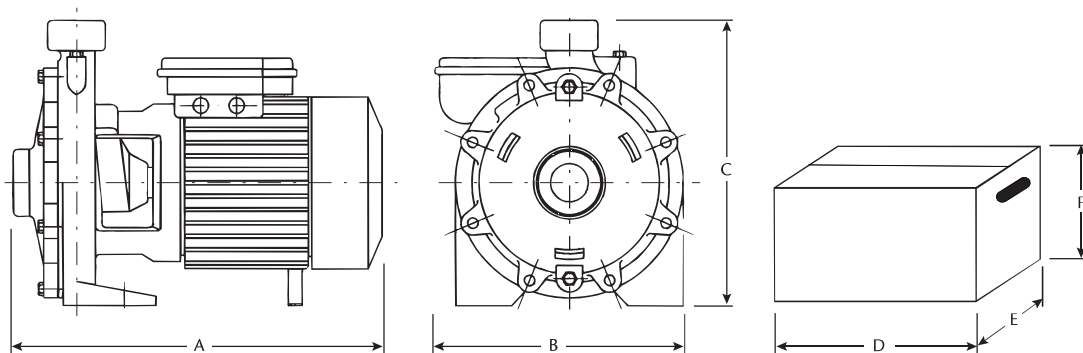
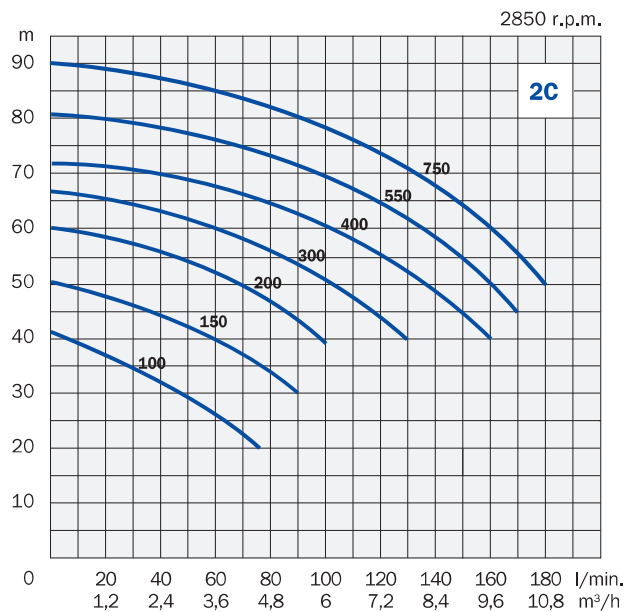
 Zweirad-Pumpen zur Haushaltenanlagen und zur Bewässerungen von Gemüse- und Ziegärten. Höchste Leistungskraft. Sicher im Betrieb. Hergestellt aus hochwertigen Rohstoffen. Manometrische Saughöhe bis zu 3 Meter.

Pumpengehäuse aus Grauguß. Laufräder aus Messing. Keramik/Graphit Gleitringdichtung. Antriebswelle aus rostfreiem Stahl AISI 304.

Einphasenspannung mit thermischen Motorschutz; Dreiphasenspannung mit Motorvollschutz nach Benutzersorge.
IP 44 Schutz. Isol. Klasse F. Max. Temperatur der Flüssigkeit: 70 °C.

Modello Model Modèle Modell	Potenza Power Puissance Pferdestärke		Tensione Voltage Bobinage Spannung	A	Portata - Capacity - Débit - Fördermenge (l/min)						
	HP	kW			0	30	60	90	120	150	180
			V-Hz-ph	Prevalenza - Head - Hauteur - Förderhöhe (m)							
2C 100	1	0,75	230-50-1	5,2	42	35	26				
			230/400-50-3	3,2/1,8							
2C 150	1,5	1,1	230-50-1	8,0	51	47	40	30			
			230/400-50-3	4,8/3,0							
2C 200	2	1,5	230-50-1	11,5	60	57	52	43			
			230/400-50-3	6,4/3,8							
2C 300	3	2,2	230/400-50-3	9,2/5,2	67	64	60	54	44		
2C 400	4	3	230/400-50-3	14,0/8,0	72	71	68	63	55	45	
2C 550	5,5	4	230/400-50-3	17,0/10,0	81	79	76	72	65	55	
2C 750	7,5	5,5	230/400-50-3	20,0/11,5	90	88	85	80	73	64	50

*On request other voltages are available




Modello Model Modèle Modell	Aspirazione Suction Aspiration Saug-Seite	Mandata Discharge Refoulement Druck-Seite	Dimensioni - Dimensions - Masstabelle						Peso Weight Poids Gewicht
			mm						
			A	B	C	D	E	F	
2C 100	1"1/4 - DN 32	1" - DN 25	344	190	234	370	200	260	16
2C 150	1"1/4 - DN 32	1" - DN 25	376	224	270	390	240	300	24
2C 200	1"1/4 - DN 32	1" - DN 25	376	224	270	390	240	300	25
2C 300	1"1/4 - DN 32	1" - DN 25	376	224	270	390	240	300	26
2C 400	1"1/2 - DN 40	1"1/4 - DN 32	462	265	306	550	300	360	42
2C 550	1"1/2 - DN 40	1"1/4 - DN 32	462	265	306	550	300	360	45
2C 750	1"1/2 - DN 40	1"1/4 - DN 32	462	265	306	550	300	360	46

POMPE CENTRIFUGHE MONOBLOCCO

CLOSE COUPLED CENTRIFUGAL PUMPS

SERIE CF




 Pompe centrifughe monoblocco che trovano impiego in campo civile, agricolo e industriale: alimentazione di autoclavi, impianti di condizionamento, irrigazioni, ecc. Sono adatte al pompaggio di acqua pulita. Massima profondità di aspirazione consigliata: 1 metro.

Corpo pompa in ghisa. Girante in ottone nei modelli fino a 5,5 HP; girante in ghisa sugli altri modelli. Tenuta meccanica in ceramica/grafite. Motore chiuso autoventilato. Albero in acciaio inox AISI 304.

Tensione trifase 230/400V sui modelli fino a 5,5 HP; tensione trifase 400/690V per potenze superiori. Protezione a cura dell'utente.


Protezione IP 55. Isolamento classe F. Temperatura massima dell'acqua da pompare 70 °C.

 Close coupled single-stage centrifugal pumps suitable for pumping clean water. They are used in civil, industrial and agricultural plants: water supply, irrigations, feeding of steam boilers, heating and conditioning plants, etc. Maximum suggested suction head: 1 metre.

Pump body in cast iron. Impeller in brass on models up to 4,0 kW; in cast iron on other models. Mechanical seal in ceramic/carbon. Closed self-ventilated motor. Shaft in stainless steel AISI 304.

Three-phase voltage 230/400V on models up to 4,0 kW; three-phase voltage 400/690V on other models. The three-phase pumps must be protected by a fused remote isolator switch.

Protection class IP 55. Insulation class F. Max. temperature of pumped water 158 °F (70 °C).

 Pompes centrifuges monobloc indiquées pour plusieurs emplois dans les installations domestiques, industrielles et agricoles: approvisionnement d'eau, irrigations, groupes surpresseurs, conditionnement thermique, etc.

Elles sont indiquées pour le pompage d'eau propre. Profondeur maximum d'aspiration recommandée: 1 mètre.

Corps de pompe en fonte. Roue en laiton sur les modèles jusqu'à 5,5 CV; roue en fonte sur les autres modèles. Garniture mécanique en céramique/graphite. Moteur enfermé avec ventilation extérieure. Arbre en acier inox AISI 304.

Bobinage triphasé 230/400V sur les modèles jusqu'à 5,5 CV; bobinage triphasé 400/690V sur les autres modèles. Protection par l'utilisateur.

Protection IP 55. Isolation classe F. Température max. de l'eau pompée 70 °C.

 Kreiselpumpen in Blockbauweise.

Ideal für verschiedene Anforderungen im Haushalt, in der Landwirtschaft oder in der Industrie zur Wasserversorgung, zur Bewässerung usw. Diese Pumpen sind nur für sauberes Wasser geeignet. Empfohlene maximale Saughöhe: 1 Meter

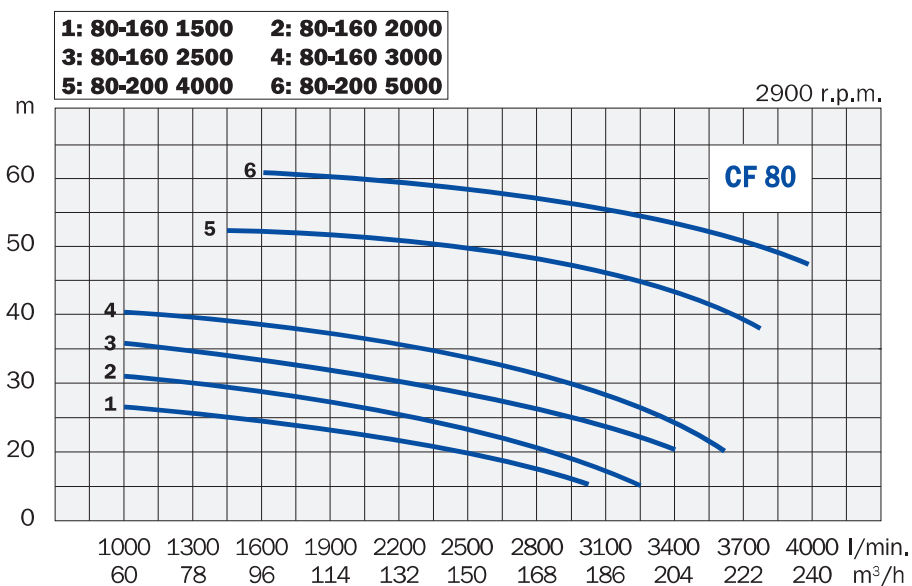
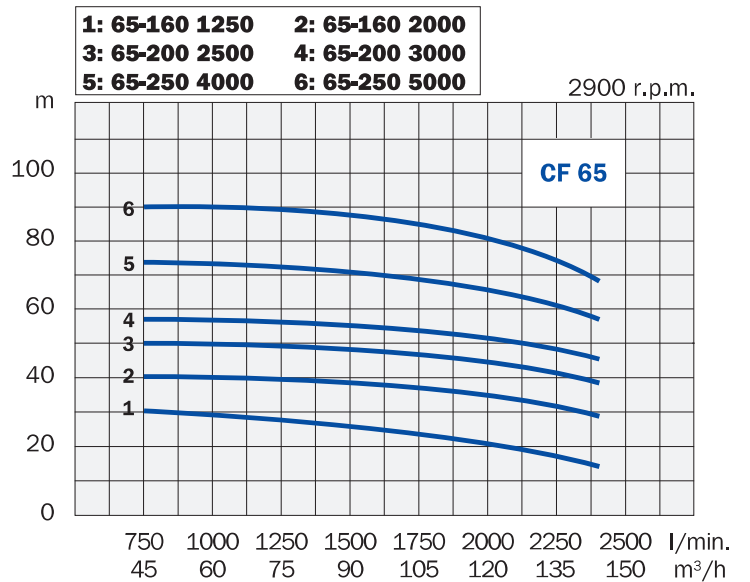
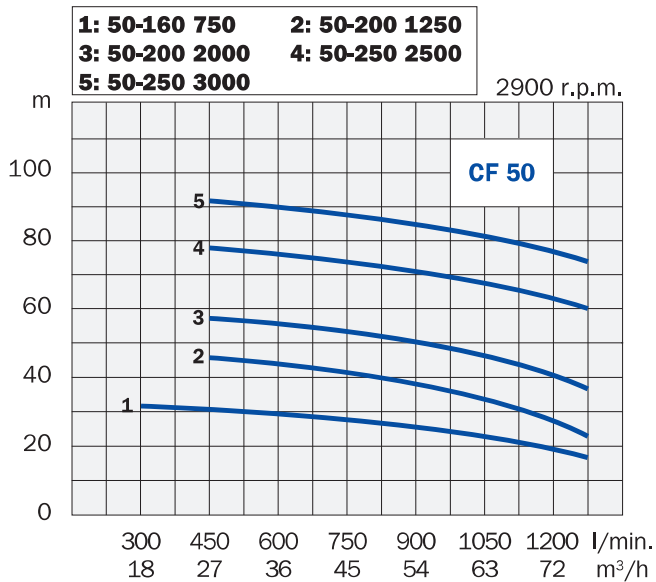
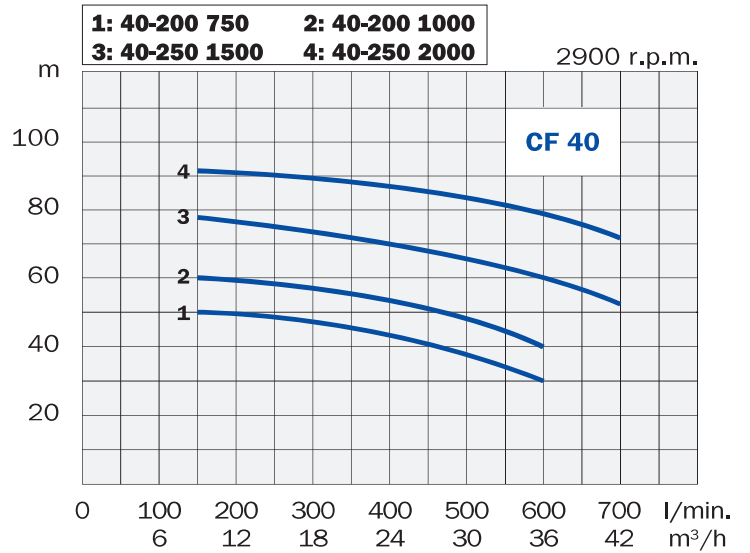
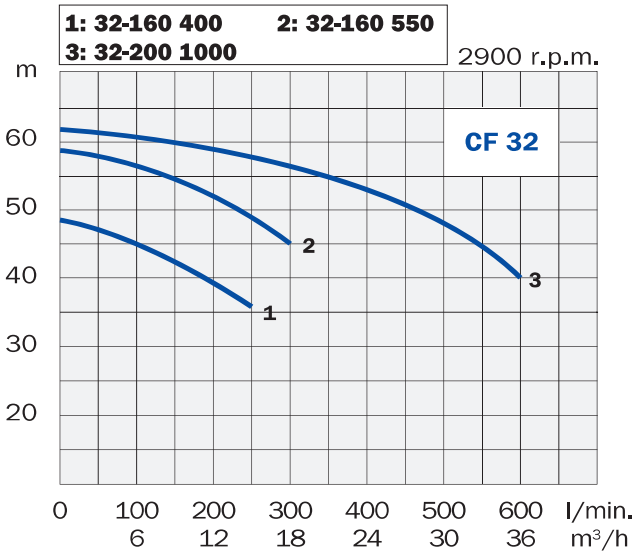
Pumpengehäuse aus Grauguß. Laufrad aus Messing bei den Modellen bis zu 4 kW; Laufrad aus Grauguß bei allen anderen Modellen. Gleitringdichtung aus Keramik/Graphit. Antriebswelle aus rostfreiem Stahl.

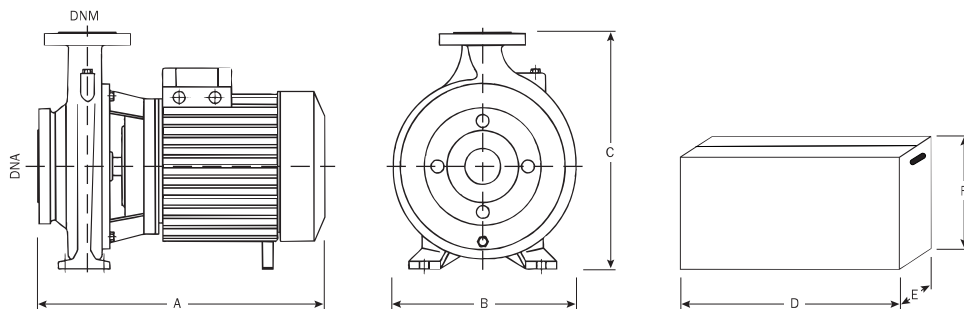
Dreiphasenspannung 230/400V bei den Modellen bis zu 4 kW; Dreiphasenspannung 400/690V bei allen anderen Modellen. Motorvollschutz nach Benutzersorge.

IP 55 Schutz. Isol. Klasse F. Max. Temperatur der Flüssigkeit: 70 °C.

Modello Model Modèle Modell	Potenza Power Puissance Pferdestärke		Tensione Voltage Bobinage Spannung	A	Prevalenza - Head - Hauteur - Förderhöhe (m)							
	HP	kW			V-Hz-ph	A.	Portata - Capacity - Débit - Fördermenge (m ³ /h)					
CF 32	HP	kW	V-Hz-ph	A.	0	6	9	12	18	24	30	36
CF 32-160 400	4	3	230/400-50-3	11,6/6,8	48	45	42	39				
CF 32-160 550	5.5	4	230/400-50-3	16,0/9,2	58	57	55	52	45			
CF 32-200 1000	10	7.5	400/690-50-3	16,0/9,5	62	61	60	58	57	53	48	40
CF 40	HP	kW	V-Hz-ph	A.	0	6	12	18	24	30	36	42
CF 40-200 750	7.5	5.5	400/690-50-3	13,0/7,5	50	49	49	47	43	37	30	
CF 40-200 1000	10	7.5	400/690-50-3	16,0/9,5	61	60	59	57	53	48	40	
CF 40-250 1500	15	11	400/690-50-3	25,0/14,4	79	78	77	73	70	66	60	52
CF 40-250 2000	20	15	400/690-50-3	32,0/18,5	92	91	91	90	87	83	79	72
CF 50	HP	kW	V-Hz-ph	A.	0	18	27	36	45	54	63	72
CF 50-160 750	7.5	5.5	400/690-50-3	14,0/8,0	33	32	31	29	28	25	23	19
CF 50-200 1250	12.5	9.5	400/690-50-3	18,0/10,4	48		46	44	41	38	34	27
CF 50-200 2000	20	15	400/690-50-3	28,0/16,2	58		57	56	53	50	46	40
CF 50-250 2500	25	18.5	400/690-50-3	41,5/24,0	80		79	76	73	71	68	63
CF 50-250 3000	30	22	400/690-50-3	49,0/28,0	92		91	90	87	85	81	77
CF 65	HP	kW	V-Hz-ph	A.	0	45	60	75	90	105	120	135
CF 65-160 1250	12.5	9.5	400/690-50-3	19,5/11,5	32	31	29	28	26	23	21	17
CF 65-160 2000	20	15	400/690-50-3	27,0/15,6	41	40	40	39	38	37	35	32
CF 65-200 2500	25	18.5	400/690-50-3	39,0/22,5	51	50	50	49	48	47	44	42
CF 65-200 3000	30	22	400/690-50-3	45,0/26,0	59	58	58	57	55	53	52	48
CF 65-250 4000	40	30	400/690-50-3	63,5/35,0	74	73	73	72	71	69	65	61
CF 65-250 5000	50	37	400/690-50-3	74,5/44,0	91	90	90	89	88	85	81	74
CF 80	HP	kW	V-Hz-ph	A.	0	60	78	96	132	168	204	240
CF 80-160 1500	15	11	400/690-50-3	21,0/12,1	27	26	25	24	22	18		
CF 80-160 2000	20	15	400/690-50-3	26,0/15,0	32	31	29	28	25	21		
CF 80-160 2500	25	18.5	400/690-50-3	35,0/20,2	37	36	34	33	30	27	20	
CF 80-160 3000	30	22	400/690-50-3	41,0/23,7	41	40	39	38	35	32	24	
CF 80-200 4000	40	30	400/690-50-3	63,5/36,0	53			52	51	48	43	
CF 80-200 5000	50	37	400/690-50-3	74,5/44,0	62			61	59	57	53	47

*On request other voltages are available





Modello Model Modèle Modell	Aspirazione Suction Aspiration Saug-Seite	Mandata Discharge Refoulement Druck-Seite	Dimensioni - Dimensions - Masstabelle mm						Peso Weight Poids Gewicht kg
			A	B	C	D	E	F	
CF 32									
CF 32-160 400	2" – DN50	1"1/4 - DN32	450	261	340	540	290	360	44
CF 32-160 550	2" – DN50	1"1/4 - DN32	450	261	340	540	290	360	46
CF 32-200 1000	2" – DN50	1"1/4 - DN32	541	268	340	660	350	600	72
CF 40									
CF 40-200 750	2"1/2 – DN65	1"1/2 – DN40	560	275	340	660	350	600	70
CF 40-200 1000	2"1/2 – DN65	1"1/2 – DN40	560	275	340	660	350	600	75
CF 40-250 1500	2"1/2 – DN65	1"1/2 – DN40	600	310	405	660	350	600	94
CF 40-250 2000	2"1/2 – DN65	1"1/2 – DN40	600	310	405	660	350	600	98
CF 50									
CF 50-160 750	2"1/2 – DN65	2" – DN50	560	256	340	660	350	530	68
CF 50-200 1250	2"1/2 – DN65	2" – DN50	565	287	360	660	350	530	83
CF 50-200 2000	2"1/2 – DN65	2" – DN50	605	287	360	660	350	530	95
CF 50-250 2500	2"1/2 – DN65	2" – DN50	725	332	405	810	360	530	135
CF 50-250 3000	2"1/2 – DN65	2" – DN50	725	332	405	810	360	530	145
CF 65									
CF 65-160 1250	3" – DN80	2"1/2 – DN65	565	269	360	660	350	530	82
CF 65-160 2000	3" – DN80	2"1/2 – DN65	565	269	360	660	350	530	97
CF 65-200 2500	3" – DN80	2"1/2 – DN65	725	330	405	810	360	530	135
CF 65-200 3000	3" – DN80	2"1/2 – DN65	725	330	405	810	360	530	145
CF 65-250 4000	3" – DN80	2"1/2 – DN65	776	360	455	820	400	600	239
CF 65-250 5000	3" – DN80	2"1/2 – DN65	788	360	455	820	400	600	253
CF 80									
CF 80-160 1500	4" – DN100	3" – DN80	635	328	405	660	350	530	97
CF 80-160 2000	4" – DN100	3" – DN80	635	328	405	660	350	530	117
CF 80-160 2500	4" – DN100	3" – DN80	755	330	405	810	360	530	140
CF 80-160 3000	4" – DN100	3" – DN80	755	330	405	810	360	530	150
CF 80-200 4000	4" – DN100	3" – DN80	840	355	405	850	380	530	233
CF 80-200 5000	4" – DN100	3" – DN80	840	355	405	850	380	530	247

POMPE CENTRIFUGHE MONOGIRANTI


SINGLE-STAGE CENTRIFUGAL PUMPS


SERIE CIR





SERIE AGRI



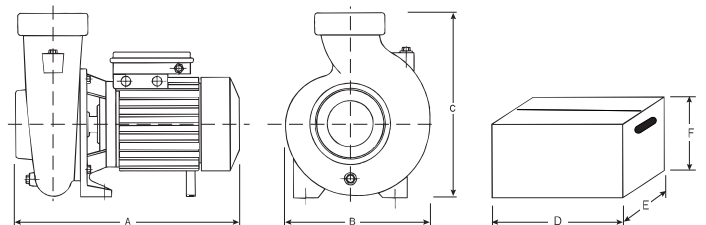
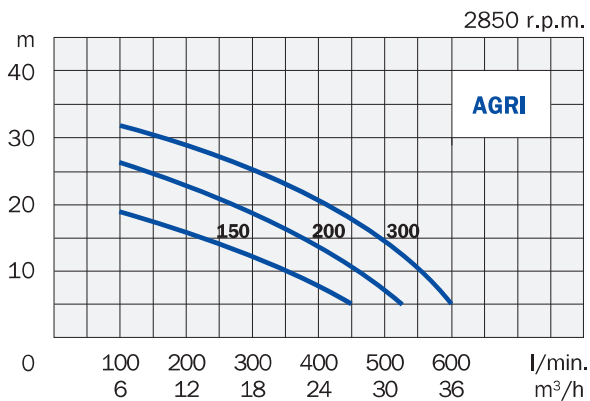
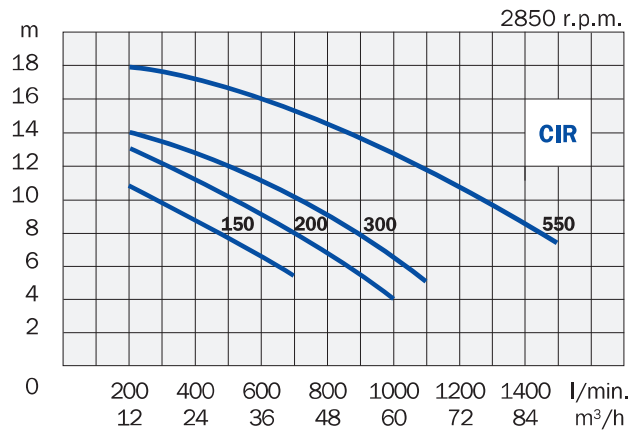
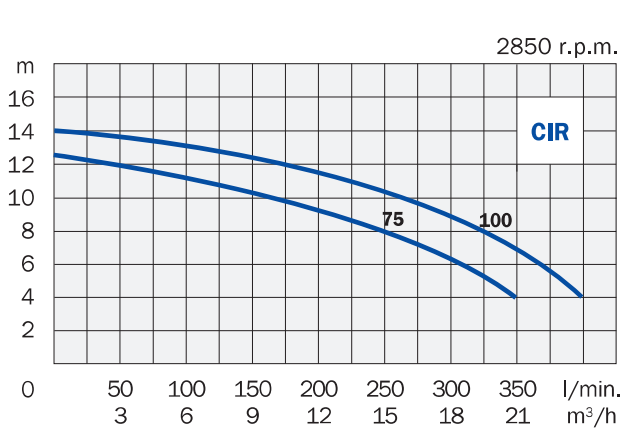
-  Pompe centrifughe con grosse portate particolarmente indicate per l'irrigazione. Sicurezza di funzionamento e rendimento elevato. Massima profondità di aspirazione consigliata: 1 metro.
Corpo pompa in ghisa. Girante in ottone di tipo chiuso per la serie AGRI, di tipo aperto in ghisa per la serie CIR. Tenuta meccanica in ceramica/grafite. Motore chiuso autoventilato. Albero in acciaio inox.
Tensione monofase con protezione termica incorporata; tensione trifase con protezione a cura dell'utente.
Protezione IP 44. Isolamento classe F. Temperatura massima dell'acqua da pompare 40 °C.

-  Centrifugal pumps with large capacity suitable for irrigation systems. High performance. Maximum suggested suction head: 1 metre.
Pump body in cast iron. Closed type impeller in brass on the series AGRI, open type impeller in cast-iron on the series CIR. Mechanical seal in ceramic/carbon. Closed self-ventilated motor. Shaft in stainless steel.
Single-phase voltage with built-in motor protector. The three-phase pumps must be protected by a fused remote isolator switch.
Protection class IP 44. Insulation class F. Max. temperature of pumped water 104 °F (40 °C).

-  Pompes centrifuges avec des gros débits indiquées pour installations industrielles et agricoles. Sécurité de fonctionnement et rendement élevé. Profondeur maximum d'aspiration recommandée: 1 mètre.
Corps de pompe en fonte. Roue en laiton de type fermé pour la série AGRI, roue en fonte de type ouvert pour la série CIR. Garniture mécanique en céramique/graphite. Moteur enfermé avec ventilation extérieure. Arbre en acier inox.
Bobinage monophasé avec protection thermique incorporée; bobinage triphasé avec protection par l'utilisateur.
Protection IP 44. Isolation classe F. Température max. de l'eau pompée 40 °C.

-  Kreiselpumpen mit grosser Fördermenge zur Hauswasserversorgung und für Bewässerungsanlagen.
Die Pumpen sind aus hochwertigen Materialien hergestellt und haben eine sehr hohe Förderleistung. Empfohlene maximale Saughöhe: 1 Meter.
Pumpengehäuse aus Grauguß. Geschlossenes Laufrad aus Messing bei Pumpen AGRI, offenes Laufrad aus Grauguß bei Pumpen CIR. Keramik/Graphit Gleitringdichtung. Antriebswelle aus rostfreiem Stahl.
Einphasenspannung mit thermischen Motorschutz; Dreiphasenspannung mit Motorvollschutz nach Benutzersorge.
IP 44 Schutz. Isol. Klasse F. Max. Temperatur der Flüssigkeit: 40 °C.

Modello Model Modèle Modell	Potenza Power Puissance Pferdestärke		Tensione Voltage Bobinage Spannung V-Hz-ph	A	Portata - Capacity - Débit - Fördermenge (l/min)							
	HP	kW			50	200	400	600	800	1000	1200	1400
	Prevalenza - Head - Hauteur - Förderhöhe (m)											
CIR 75	0,75	0,55	230-50-1	4,5	12	9						
			230/400-50-3	1,6/0,8								
CIR 100	1	0,75	230-50-1	5,0	14	11	4					
			230/400-50-3	2,2/1,3								
CIR 150	1,5	1,1	230-50-1	8,0	11	9	7					
			230/400-50-3	4,8/2,8								
CIR 200	2	1,5	230-50-1	10,0	13	11	9	7	4			
			230/400-50-3	6,7/3,8								
CIR 300	3	2,2	230/400-50-3	9,5/5,2	14	13	11	9	7			
CIR 550	5,5	4	230/400-50-3	14,0/9,0	18	17	16	14	13	11	8	
AGRI 150	1,5	1,1	230-50-1	9,4	20	16	8					
			230/400-50-3	5,4/3,1								
AGRI 200	2	1,5	230-50-1	11,7	28	23	14					
			230/400-50-3	7,3/4,0								
AGRI 300	3	2,2	230/400-50-3	9,0/5,3	33	29	21	5				



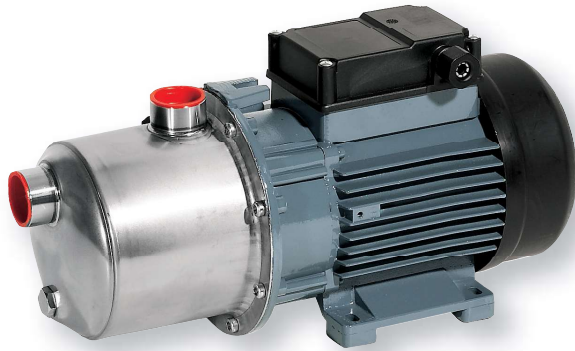
Modello Model Modèle Modell	Aspirazione Suction Aspiration Saug-Seite	Mandata Discharge Refoulement Druck-Seite	Dimensioni - Dimensions - Masstabelle						Peso Weight Poids Gewicht
			mm						
			A	B	C	D	E	F	
CIR 75	2" - DN 50	2" - DN 50	330	170	230	360	200	250	14
CIR 100	2" - DN 50	2" - DN 50	330	170	230	360	200	250	15
CIR 150	2" - DN 50	2" - DN 50	370	180	285	420	250	330	22
CIR 200	3" - DN 80	3" - DN 80	370	220	290	420	250	330	24
CIR 300	3" - DN 80	3" - DN 80	370	240	300	420	250	330	25
CIR 550	4" - DN 100	4" - DN 100	466	245	291	540	290	360	37
AGRI 150	2" - DN 50	2" - DN 50	370	210	280	400	240	340	24
AGRI 200	2" - DN 50	2" - DN 50	370	210	280	400	240	340	25
AGRI 300	2" - DN 50	2" - DN 50	370	210	280	400	240	340	26

POMPE MULTICELLULARI ORIZZONTALI

MULTISTAGE HORIZONTAL PUMPS

AUTODESCANTE
SELF-PRIMING

SERIE CM



JET 5-120



- Pompe centrifughe multicellulari ideali per la pressurizzazione dell'acqua negli impianti domestici e per giardinaggio. Funzionamento molto silenzioso.

Corpo pompa in acciaio inox. Tenuta meccanica in ceramica/grafite. Motore chiuso autoventilato. Albero in acciaio inox. Diffusori in noryl. I modelli della serie CM hanno giranti in acciaio inox ed aspirazione fino a 3 metri; il modello JET 5-120 ha giranti in noryl ed è **autoadescante fino ad 8 metri**.

Tensione monofase con protezione termica incorporata. Il modello CM 200 è disponibile anche in tensione trifase 230/400V con protezione a cura dell'utente.

Protezione IP 44. Isolamento classe F. Temperatura massima dell'acqua da pompare 40 °C.

- Multistage centrifugal pumps suitable for the raising and the distribution of water in domestic and commercial plants and for small irrigation systems. Quiet running.

Pump body in stainless steel. Mechanical seal in ceramic/graphite. Closed self-ventilated motor. Shaft in stainless steel. Diffusers in noryl. The models of the series CM have impellers in stainless steel and suction head up to 3 metres depth; the model JET 5-120 has impellers in noryl and it is **self-priming with a suction head up to 8 metres**.

Single-phase voltage with built-in motor protector. The model CM 200 is available also in three-phase voltage 230/400V and it must be protected by a fused remote isolator switch.

Protection class IP 44. Insulation class F. Max. temperature of pumped water 104 °F (40 °C).

- Pompes centrifuges multicellulaires indiquées pour la distribution d'eau dans les installations domestiques et commerciales et pour de petites irrigations. Fonctionnement très silencieux.

Corps de pompe en acier inox. Garniture mécanique en céramique/graphite. Moteur enfermé avec ventilation extérieure. Arbre en acier inox. Diffuseurs en noryl. Les modèles série CM ont les roues en acier inox et aspiration jusqu'à 3 mètres de profondeur; le modèle JET 5-120 a les roues en noryl et il est **autoamorçant avec aspiration jusqu'à 8 mètres de profondeur**.

Bobinage monophasé avec protection thermique incorporée. Le modèle CM 200 est disponible aussi avec bobinage triphasé 230/400V avec protection par l'utilisateur.

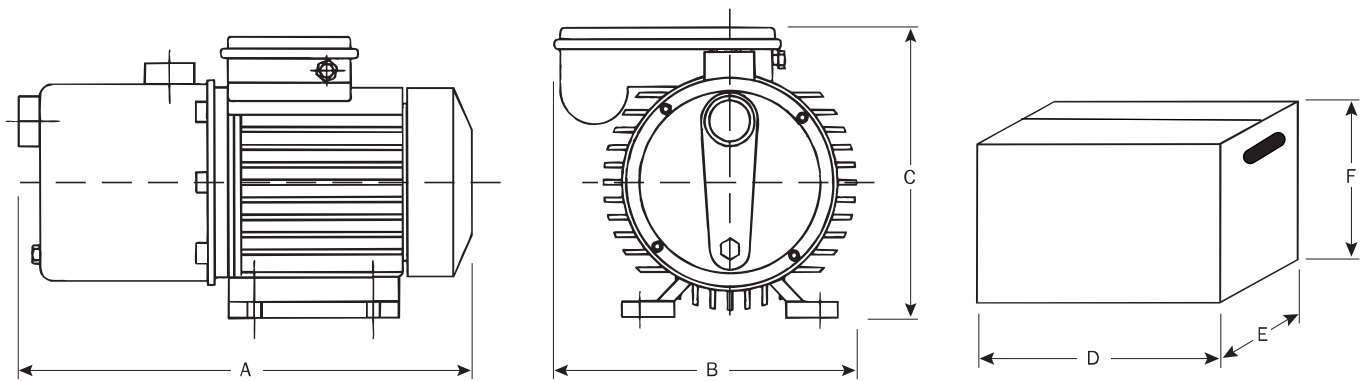
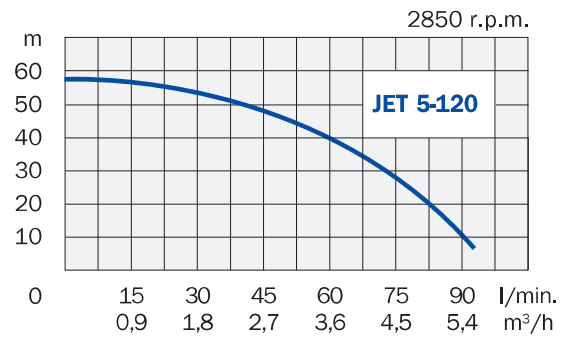
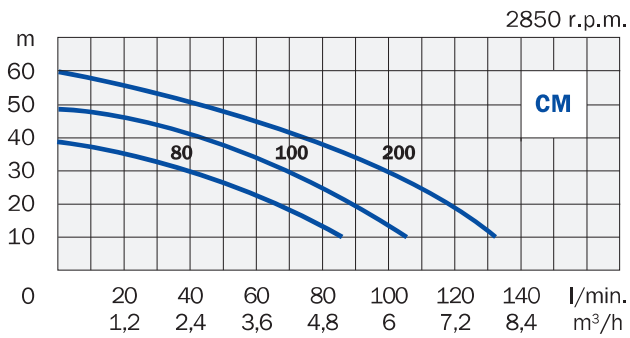
Protection IP 44. Isolation classe F. Température max. de l'eau pompée 40 °C.

- Mehrstufige Kreiselpumpen zur Hauswasser versorgung, zur Bewässerung usw. Geräuschloser Betrieb.

Pumpengehäuse aus rostfreiem Stahl. Gleitringdichtung aus Keramik/Graphit. Antriebswelle aus rostfreiem Stahl. Diffusoren aus Noryl. Die Pumpen CM haben Laufräder aus rostfreiem Stahl, Manometrische Saughöhe bis zu 3 Meter; das Modell JET 5-120 hat Laufräder aus Noryl und ist **selbstansaugende mit Manometrische Saughöhe: 8 Meter**.

Einphasenspannung mit thermischen Motorschutz. Das Modell CM 200 ist auch in Dreiphasenspannung 230/400V mit Motorvollschutz nach Benutzersorge lieferbar. IP 44 Schutz. Isol. Klasse F. Max temperatur der Flüssigkeit : 40 °C.

Modello Model Modèle Modell	Potenza Power Puissance Pferdestärke		Tensione Voltage Bobinage Spannung V-Hz-ph	A	Giranti Impellers Roues Laufblätter N.	Portata - Capacity - Débit - Fördermenge (l/min)						
	HP	kW				0	20	40	60	80	100	120
	Prevalenza - Head - Hauteur - Förderhöhe (m)											
CM 80	0,8	0,59	230-50-1	5,0	3	39	35	30	22	13		
CM 100	1	0,75	230-50-1	6,6	4	49	46	41	34	25	13	
CM 200	2	1,5	230-50-1	10,0	5	60	55	51	45	38	30	19
			230/400-50-3	6,6/3,8								
JET 5-120	1,2	0,9	230-50-1	6,0	5	58	55	50	40	23		




Modello Model Modèle Modell	Aspirazione Suction Aspiration Saug-Seite	Mandata Discharge Refoulement Druck-Seite	Dimensioni - Dimensions - Masstabelle						Peso Weight Poids Gewicht kg
			mm						
			A	B	C	D	E	F	
CM 80	1" - DN 25	1" - DN 25	350	170	182	390	175	210	9
CM 100	1" - DN 25	1" - DN 25	370	170	182	390	175	210	11
CM 200	1"1/4 M - DN 32	1" F - DN 25	420	195	210	425	210	250	15
JET 5-120	1" - DN 25	1" - DN 25	415	206	212	450	210	240	13

POMPE MULTICELLULARI ORIZZONTALI IN AISI 304

MULTISTAGE HORIZONTAL PUMPS IN AISI 304

SERIE CMX




 Pompe centrifughe multicellulari professionali ideali per la pressurizzazione dell'acqua negli impianti domestici e per irrigazione. Funzionamento silenzioso. Aspirazione fino a 3 metri.

Tutti i componenti interni della pompa (corpo pompa, giranti e diffusori) sono in acciaio AISI 304, su richiesta disponibili anche in AISI 316. Tenuta meccanica in ceramica / grafite / EPDM, su richiesta disponibile in carburo di silicio / Viton. Motore chiuso autoventilato. Albero in acciaio. Tensione monofase con protezione termica incorporata. Tensione trifase 230/400V con protezione a cura dell'utente.

Massima pressione di lavoro: 10bar; Massimo contenuto di sabbia: 50 gr/m³.


Protezione IP55; Classe di isolamento F; temperatura massima dell'acqua da pompare: 110 °C.

 Professional multistage centrifugal pumps suitable for the raising and the distribution of water in domestic and commercial plants and for small irrigation systems. Quiet running. Suction head up to 3 metres depth.

All the internal components of the pump (pump body, impellers and diffusers) are in stainless steel AISI 304, on request also available in AISI 316. Mechanical seal in ceramic / carbon / EPDM, on request available in silicon carbide / Viton. Closed self-ventilated motor. Shaft in stainless steel. Single-phase voltage with built-in motor protector. Three-phase voltage 230/400V must be protected by a fused remote isolator switch.

Maximum working pressure: 10bar; maximum sand content: 50 gr/m³.


Protection class IP 55; Insulation class F; max. temperature of pumped water 230 °F (110 °C).

 Pompes centrifuges multicellulaires indiquées pour la distribution d'eau dans les installations domestiques et commerciales et pour d'irrigations. Fonctionnement très silencieux. Aspiration jusqu'à 3 mètres de profondeur.

Tous les composants (corps de pompe, roues et diffuseurs) sont en acier inox AISI 304, à la demande les pompes peuvent être fournies en acier inox AISI 316. Garniture mécanique en céramique / graphite / EPDM, à la demande aussi en carbure de silicium / Viton. Moteur enfermé avec ventilation extérieure. Arbre en acier inox. Bobinage monophasé avec protection thermique incorporée. Bobinage triphasé 230/400V avec protection par l'utilisateur.

Maximum pression de service: 10bar ; Max contenu de sable: 50 gr/m³.

Protection IP55 ; Isolation classe F ; température max. de l'eau pompée : 110 °C

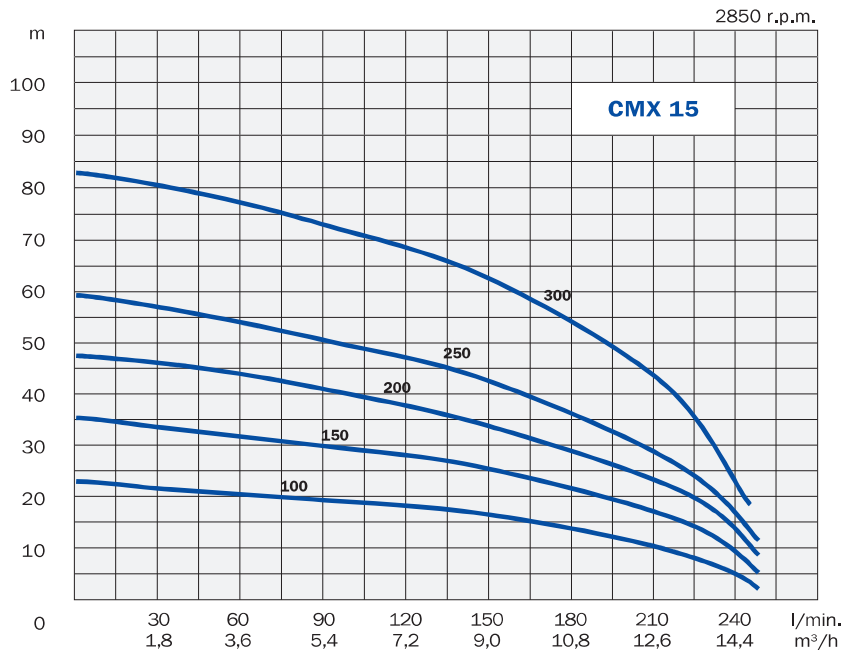
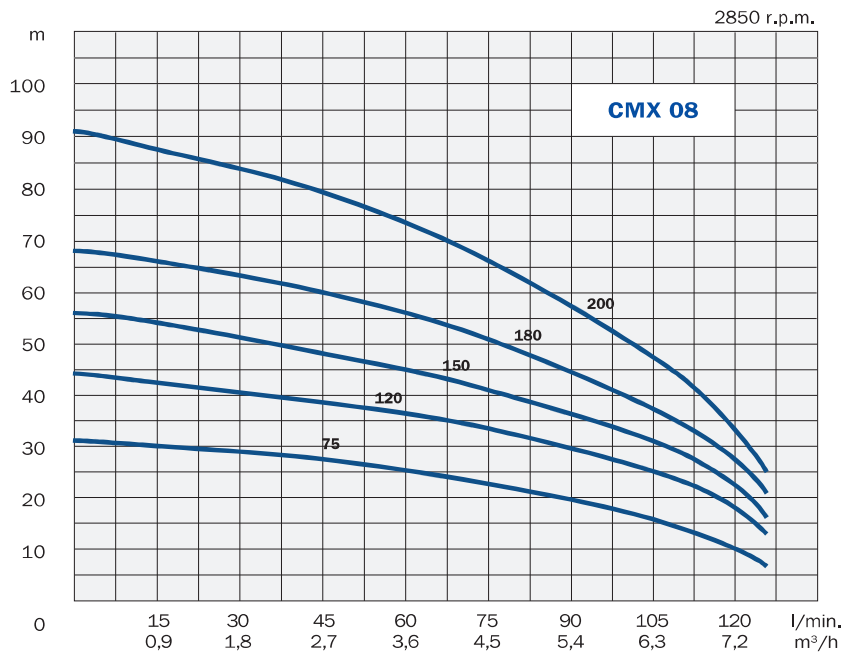
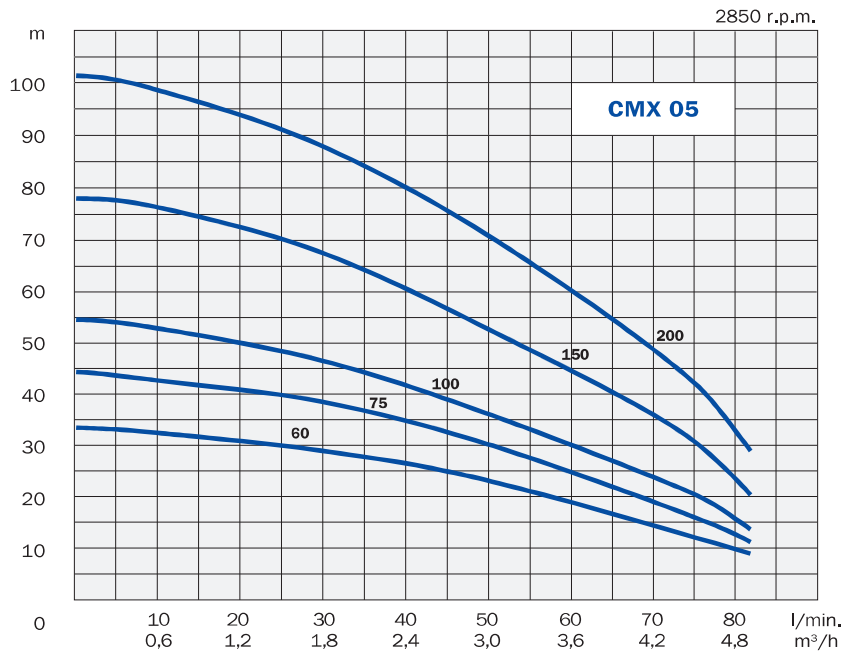
 Mehrstufige Kreiselpumpen zur Hauswasser Versorgung, zur Bewässerung usw. Geräuschloser Betrieb. Manometrische Saughöhe bis zu 3 Meter. Alle Komponenten (Pumpengehäuse, Laufräder und Diffusoren) sind aus rostfreiem Stahl AISI 304, auf Wunsch aus rostfreiem Stahl AISI 316 lieferbar. Gleitringdichtung aus Keramik / Graphit / EPDM, auf Wunsch aus Siliziumkarbid / Viton lieferbar. Antriebswelle aus rostfreiem Stahl. Einphasenspannung mit thermischen Motorschutz. Dreiphasenspannung 230/400V mit Motorvollschutz nach Benutzersorge lieferbar.

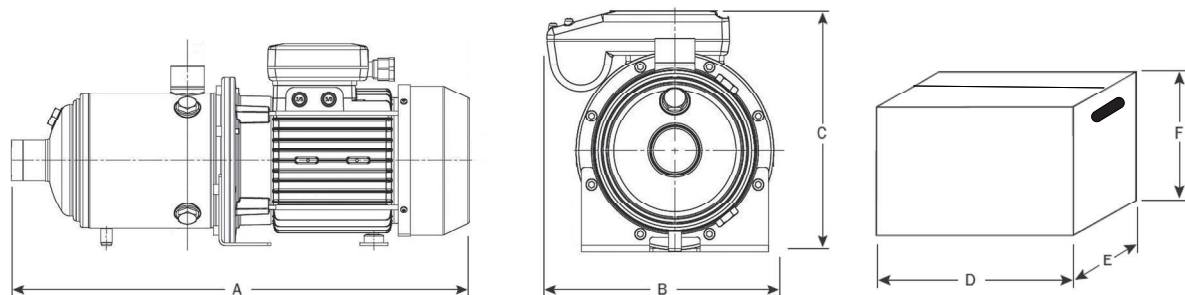
Maximaler Betriebsdruck: 10 bar; Max Sanddichte: 50 gr/m³

IP 55 Schutz. Isol. Klasse F. Max Temperatur der Flüssigkeit: 110 °C.

Modello Model Modèle Modell	Potenza Power Puissance Pferdestärke		Tensione Voltage Bobinage Spannung	A	Nr. stadi N. stages N. étages Stufenzahl	Prevalenza - Head - Hauteur - Förderhöhe (m)						
	HP	kW	V-Hz-ph	A.	N.	Portata - Capacity - Débit - Fördermenge (l/min)						
CMX05						0	20	30	40	50	60	70
CMX05 60	0,60	0,45	230-50-1	3,0	3	34	31	29	27	23	19	14
			230/400-50-3	2,1/1,2								
CMX05 75	0,75	0,55	230-50-1	3,7	4	45	41	38	35	30	25	19
			230/400-50-3	2,4/1,4								
CMX05 100	1,0	0,75	230-50-1	4,3	5	55	50	47	42	37	30	24
			230/400-50-3	2,7/1,6								
CMX05 150	1,5	1,1	230-50-1	6,0	7	78	73	68	60	53	45	36
			230/400-50-3	3,6/2,1								
CMX05 200	2,0	1,5	230-50-1	7,5	9	102	94	88	80	71	60	48
			230/400-50-3	5,1/3,0								
CMX08	HP	kW	V-Hz-ph	A.	N.	0	20	40	60	80	100	120
CMX08 75	0,75	0,55	230-50-1	3,9	3	32	30	28	25	22	17	10
			230/400-50-3	2,5/1,4								
CMX08 120	1,2	0,9	230-50-1	5,3	4	45	42	39	37	32	27	18
			230/400-50-3	3,2/1,9								
CMX08 150	1,5	1,1	230-50-1	6,2	5	56	53	49	45	38	34	23
			230/400-50-3	3,7/2,2								
CMX08 180	1,8	1,3	230-50-1	7,3	6	68	65	62	57	48	41	28
			230/400-50-3	5,0/2,9								
CMX08 200	2,0	1,5	230-50-1	10,5	8	91	86	82	74	62	52	34
			230/400-50-3	6,8/3,9								
CMX15	HP	kW	V-Hz-ph	A.	N.	0	40	80	120	160	200	240
CMX15 100	1,0	0,75	230-50-1	4,3	2	24	22	20	18	16	12	5
			230/400-50-3	2,7/1,6								
CMX15 150	1,5	1,1	230-50-1	6,3	3	36	34	31	28	24	19	10
			230/400-50-3	3,7/2,2								
CMX15 200	2,0	1,5	230-50-1	8,2	4	48	46	43	38	32	26	14
			230/400-50-3	5,5/3,2								
CMX15 250	2,5	1,9	230-50-1	11,1	5	60	56	53	48	40	32	18
			230/400-50-3	7,1/4,1								
CMX15 300	3,0	2,2	230-50-1	14,5	7	84	79	75	69	60	48	24
			230/400-50-3	9,5/5,5								

*On request other voltages are available






Modello Model Modèle Modell	Aspirazione Suction Aspiration Saug-Seite	Mandata Discharge Refoulement Druck-Seite	Dimensioni - Dimensions - Masstabelle mm						Peso Weight Poids Gewicht kg
			A	B	C	D	E	F	
CMX05									
CMX05 60	1"1/4	1"	361	204	207	420	220	230	11
CMX05 75	1"1/4	1"	385	204	207	420	220	230	12
CMX05 100	1"1/4	1"	409	204	207	420	220	230	13
CMX05 150	1"1/4	1"	457	204	207	480	220	230	15
CMX05 200	1"1/4	1"	547	204	214	600	220	230	19
CMX08									
CMX08 75	1"1/4	1"	361	204	207	420	220	230	12
CMX08 120	1"1/4	1"	385	204	207	420	220	230	13
CMX08 150	1"1/4	1"	409	204	207	480	220	230	14
CMX08 180	1"1/4	1"	475	204	214	600	220	230	18
CMX08 200	1"1/4	1"	523	204	214	600	220	230	22
CMX15									
CMX15 100	1"1/2	1"1/4	380	177	207	420	200	230	12
CMX15 150	1"1/2	1"1/4	380	177	207	420	200	230	13
CMX15 200	1"1/2	1"1/4	452	177	214	480	200	230	17
CMX15 250	1"1/2	1"1/4	527	177	221	600	200	230	23
CMX15 300	1"1/2	1"1/4	587	177	221	600	200	230	25


POMPE MULTICELLULARI VERTICALI


MULTISTAGE VERTICAL PUMPS


SERIE CMV



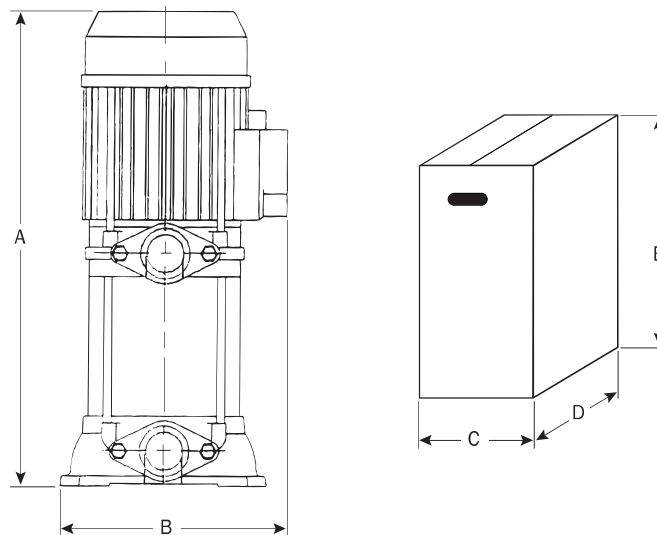
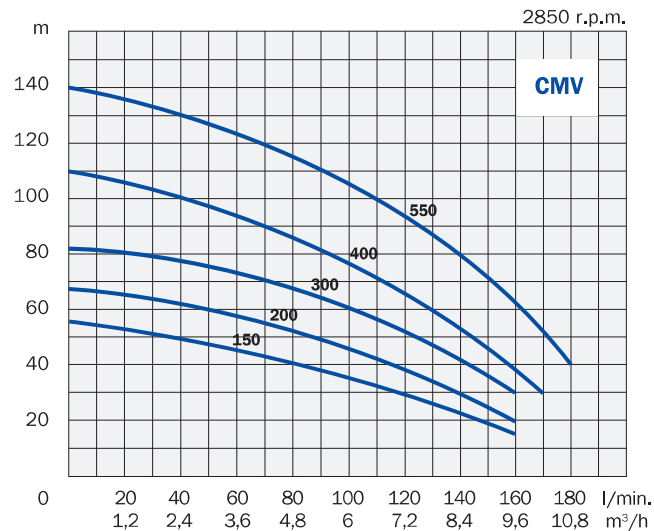
-  Pompe centrifughe multistadio verticali.
Silenziose e ad alto rendimento. Particolarmente indicate per gruppi di pressurizzazione nelle installazioni civili e industriali, per impianti di lavaggio e per irrigazione. Aspirazione fino a 3 metri.
Corpo di aspirazione e mandata in ghisa. Camicia ed albero in acciaio. Giranti in acciaio. Diffusori in policarbonato con fibra di vetro. Tenuta meccanica in ceramica/grafite. Motore chiuso autoventilato.
Protezione termica incorporata sulle pompe con voltaggio monofase; sui modelli con voltaggio trifase protezione a cura dell'utente.
Protezione IP 44. Isolamento classe F. Temperatura massima dell'acqua da pompare 40 °C.

-  Multi-stage centrifugal pumps vertical type.
Quiet running. High performance. Particularly suitable for pressure boosting systems in domestic and industrial plants, as well as for car-washing plants, irrigation plants, etc. Suction head up to 3 metres depth.
Pump body and pump discharge in cast iron. Housing and shaft in stainless steel. Impellers in stainless steel. Diffusers in polycarbonate with glass fiber. Mechanical seal in ceramic/carbon. Closed self-ventilated motor.
Built-in motor protector on single-phase models; the three-phase pumps must be protected by a fused remote isolator switch.
Protection class IP 44. Insulation class F. Max. temperature of pumped water 104 °F (40 °C).

-  Pompes centrifuges multicellulaires verticales indiquées pour la distribution d'eau dans les installations domestiques et industrielles.
Particulièrement conseillées pour groupes surpresseurs et installations de lavage et irrigation. Fonctionnement très silencieux. Rendement élevé. Aspiration jusqu'à 3 mètres de profondeur.
Corps d'aspiration et de refoulement en fonte. Calotte et arbre en acier inox. Roues en acier inox. Diffuseurs en polycarbonate avec fibre de ver. Garniture mécanique en céramique/graphite. Moteur enfermé avec ventilation extérieure.
Protection thermique incorporée sur les modèles avec bobinage monophasé; protection par l'utilisateur sur les modèles triphasés.
Protection IP 44. Isolation classe F. Température max. de l'eau pompée 40 °C.

-  Vertikale- mehrstufige- Kreiselpumpen.
Einsatzgebiete: zur Beregnung; Speziell zur Verwendung in Druckerhöhungsanlage. Geräuschloser Betrieb.
Manometrische Saughöhe bis zu 3 Meter.
Saug- und Druckgehäuse aus Grauguß. Pumpenmantel und Antriebswelle aus rostfreiem Stahl. Laufräder aus rostfreiem Stahl. Diffusoren aus Polycarbonat mit Glasfaser. Keramik/Graphit Gleitringdichtung.
Thermischen Motorschutz bei Pumpen mit Einphasenspannung; Motorschutz nach Benutzersorge bei Pumpen mit Dreiphasenspannung.
IP 44 Schutz. Isol. Klasse F. Max. Temperatur der Flüssigkeit: 40 °C.

Modello Model Modèle Modell	Potenza Power Puissance Pferdestärke HP kW		Tensione Voltage Bobinage Spannung V-Hz-ph	A	Nr. stadi N. stages N. étages Stufenzahl N.	Portata - Capacity - Débit - Fördermenge (l/min)							
						0	25	50	75	100	125	150	175
						Prevalenza - Head - Hauteur - Förderhöhe (m)							
CMV 150	1,5	1,1	230-50-1	8,4	4	56	52	48	42	35	27	19	
			230/400-50-3	5,3/3,1									
CMV 200	2	1,5	230-50-1	10,2	5	68	65	60	53	46	36	24	
			230/400-50-3	6,9/4									
CMV 300	3	2,2	230/400-50-3	8,3/4,8	6	82	80	76	69	60	49	36	
CMV 400	4	3	230/400-50-3	11,9/6,5	8	110	105	98	88	77	63	46	25
CMV 550	5,5	4	230/400-50-3	15,4/8,9	10	140	134	128	117	105	90	71	45




Modello Model Modèle Modell	Aspirazione Suction Aspiration Saug-Seite	Mandata Discharge Refoulement Druck-Seite	Dimensioni - Dimensions - Masstabelle					Peso Weight Poids Gewicht kg
			mm					
			A	B	C	D	E	
CMV 150	1"1/2 - DN 40	1"1/4 - DN 32	512	203	210	270	650	22
CMV 200	1"1/2 - DN 40	1"1/4 - DN 32	536	203	210	270	650	25
CMV 300	1"1/2 - DN 40	1"1/4 - DN 32	561	203	210	270	650	26
CMV 400	1"1/2 - DN 40	1"1/4 - DN 32	658	233	225	310	795	33
CMV 550	1"1/2 - DN 40	1"1/4 - DN 32	708	233	225	310	795	39

POMPE MULTICELLULARI VERTICALI IN-LINE

IN-LINE MULTISTAGE VERTICAL PUMPS


SERIE CMV SS



 Pompe centrifughe multistadio verticali con attacchi in-line. Silenziose e ad alto rendimento. Aspirazione fino a 3 metri. Particolarmente indicate per gruppi di pressurizzazione nelle installazioni civili ed industriali, per impianti di lavaggio ed irrigazione. Gli attacchi in-line consentono un'installazione molto semplice della pompa.


Corpo di aspirazione e mandata in acciaio AISI 304. Camicia pompa, coperchio superiore, coperchio inferiore e controflange in acciaio AISI 304. Giranti e diffusori in acciaio AISI 304. Tenuta meccanica in grafite/silicio.

Motore chiuso autoventilato. Albero motore in acciaio AISI 303. Voltaggio trifase con protezione a cura dell'utente. Protezione IP 55. Isolamento classe F. Temperatura massima dell'acqua da pompare 110 °C.

 Multi-stage centrifugal pumps vertical type with in-line connections. Quiet running, high performance. Suction head up to 3 metres depth. Particularly suitable for pressure boosting systems in domestic and industrial plants, as well as for car-washing plants, irrigation plants, etc. The in-line connections allow a very easy installation of the pump.


Suction and discharge body in stainless steel AISI 304. Pump housing, upper cover, lower cover and counterflanges in stainless steel AISI 304. Impellers and diffusers in stainless steel AISI 304. Mechanical seal in silicon/graphite.

Closed self-ventilated motor. Motor shaft in stainless steel AISI 303. Three-phase voltage: the pumps must be protected by a fused remote isolator switch. Protection class IP 55. Insulation class F. Max. temperature of pumped water 230 °F (110 °C).

 Pompes centrifuges multicellulaires verticales avec connections in-line indiquées pour la distribution d'eau dans les installations domestiques et industrielles. Aspiration jusqu'à 3 mètres de profondeur. Particulièrement conseillées pour groupes surpresseurs et installations de lavage et irrigation. Les connections in-line permettent une installation très facile de la pompe.

Corps d'aspiration et de refoulement en acier inox AISI 304. Calotte, couvercle supérieur, couvercle inférieur et contre brides en acier inox AISI 304. Roues et diffuseurs en acier inox AISI 304. Garniture mécanique en carbure de silicium/graphite.

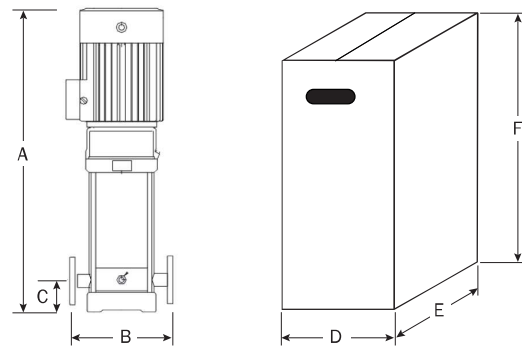
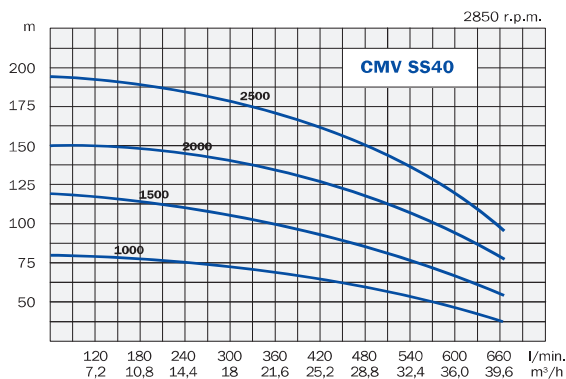
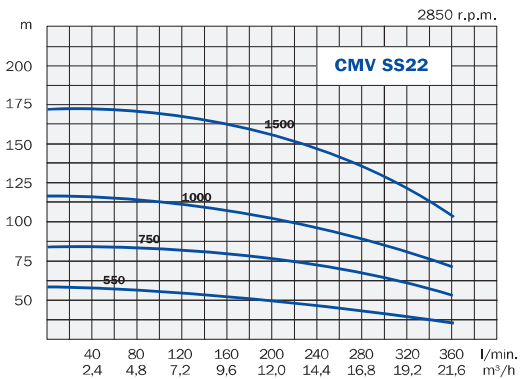
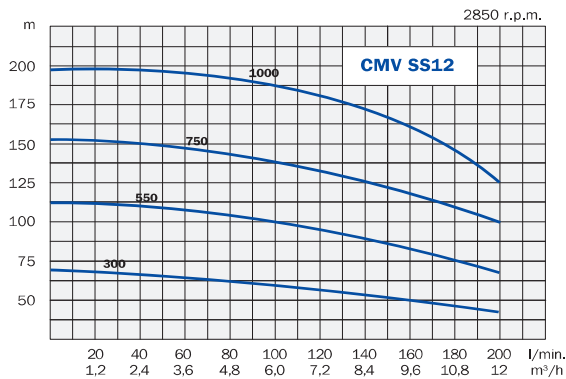
Moteur enfermé avec ventilation extérieure. Arbre moteur en acier inox AISI 303. Bobinage triphasé avec protection par l'utilisateur. Protection IP 55. Isolation classe F. Température max. de l'eau pompée 110 °C.

 Vertikale-mehrstufige-Kreiselpumpen mit in-line Verbindungen. Einsatzgebiete: zur Beregnung; Speziell zur Verwendung in Druckerhöhungsanlage. Geräuschloser Betrieb. Manometrische Saughöhe bis zu 3 Meter. Die in-line Verbindungen ermöglichen eine einfache Montage der Pumpen.

Saug- und Druckgehäuse aus rostfreiem Stahl AISI 304. Pumpenmantel, Ober- und Unterdeckel, Gegenflansche aus rostfreiem Stahl AISI 304. Laufräder und Diffusoren aus rostfreiem Stahl AISI 304. Siliziumkarbid/Graphit Gleitringdichtung.

Antriebswelle aus rostfreiem Stahl AISI 303. Dreiphasenspannung mit Motorschutz nach Benutzersorge. IP 55 Schutz. Isol. Klasse F. Max. Temperatur der Flüssigkeit: 110 °C.

Modello Model Modèle Modell	Potenza Power Puissance Pferdestärke		Tensione Voltage Bobinage Spannung	A	Nr. stadi N. stages N. étages Stufenzahl	Prevalenza - Head - Hauteur - Förderhöhe (m)					
	HP	kW				V-Hz-ph	A.	N.	Portata - Capacity - Débit - Fördermenge (l/min)		
CMV SS12	HP	kW	V-Hz-ph	A.	N.	0	40	80	120	160	200
CMV SS12 300	3	2,2	230/400-50-3	7,8/4,5	6	68	65	62	57	50	32
CMV SS12 550	5,5	4	230/400-50-3	12,1/7,0	10	112	110	104	94	83	67
CMV SS12 750	7,5	5,5	230/400-50-3	17,8/10,3	15	153	150	145	134	120	99
CMV SS12 1000	10	7,5	400/690-50-3	13,5/7,8	19	199	198	193	181	161	126
CMV SS22	HP	kW	V-Hz-ph	A.	N.	0	80	160	240	320	367
CMV SS22 550	5,5	4	230/400-50-3	12,1/7,0	4	58	56	52	45	39	34
CMV SS22 750	7,5	5,5	230/400-50-3	17,8/10,3	6	84	83	80	73	61	53
CMV SS22 1000	10	7,5	400/690-50-3	13,5/7,8	8	116	113	107	95	81	71
CMV SS22 1500	15	11	400/690-50-3	20,0/11,5	12	173	170	163	146	120	104
CMV SS40	HP	kW	V-Hz-ph	A.	N.	0	120	240	360	480	667
CMV SS40 1000	10	7,5	400/690-50-3	13,5/7,8	4	80	79	74	68	58	37
CMV SS40 1500	15	11	400/690-50-3	20,0/11,5	6	118	116	110	100	85	55
CMV SS40 2000	20	15	400/690-50-3	26,5/15,3	8	150	149	145	133	116	74
CMV SS40 2500	25	18,5	400/690-50-3	32,2/18,6	10	193	192	184	169	149	97



Modello Model Modèle Modell	Aspirazione Suction Aspiration Saug-Seite	Mandata Discharge Refoulement Druck-Seite	Dimensioni - Dimensions - Masstabelle						Peso Weight Poids Gewicht
			mm						
			A	B	C	D	E	F	kg
CMV SS12 300	1"1/2 - DN 40	1"1/2 - DN 40	767	280	80	350	350	950	63
CMV SS12 550	1"1/2 - DN 40	1"1/2 - DN 40	942	280	80	400	350	1200	88
CMV SS12 750	1"1/2 - DN 40	1"1/2 - DN 40	1237	280	80	500	400	1500	120
CMV SS12 1000	1"1/2 - DN 40	1"1/2 - DN 40	1297	280	80	500	400	1500	122
CMV SS22 550	2" - DN 50	2" - DN 50	832	300	90	350	350	950	85
CMV SS22 750	2" - DN 50	2" - DN 50	1037	300	90	400	350	1200	110
CMV SS22 1000	2" - DN 50	2" - DN 50	1127	300	90	400	350	1200	120
CMV SS22 1500	2" - DN 50	2" - DN 50	1455	300	90	500	400	1500	205
CMV SS40 1000	2"1/2 - DN 65	2"1/2 - DN 65	1145	320	105	400	350	1200	150
CMV SS40 1500	2"1/2 - DN 65	2"1/2 - DN 65	1450	320	105	500	400	1500	230
CMV SS40 2000	2"1/2 - DN 65	2"1/2 - DN 65	1590	320	105	500	400	1700	258
CMV SS40 2500	2"1/2 - DN 65	2"1/2 - DN 65	1790	320	105	500	400	1900	290

GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE

PRESSURE BOOSTING SYSTEMS

BOOSTER SUPERJET
150-300



BOOSTER 2C 400



BOOSTER CMV 300-550



I gruppi di pressurizzazione con due pompe sono particolarmente indicati per impianti civili, industriali ed agricoli, sia per l'approvvigionamento di acqua, sia per impianti di riscaldamento, di condizionamento e di raffreddamento, come pure per impianti di irrigazione.

Uno scambiatore elettronico comanda l'avviamento alternato delle due pompe ed il funzionamento contemporaneo in caso di maggior richiesta d'acqua.

Il gruppo è composto da due elettropompe, collettori di aspirazione e mandata, valvole di ritegno e di intercettazione in aspirazione ed in mandata, pressostati, manometro, quadro elettrico con selettore di comando per ogni singola pompa. Su richiesta possono essere forniti anche due vasi di espansione.

The pressure boosting systems with two pumps are particularly recommended in the domestic, industrial and agricultural fields, for heating, cooling, irrigation.

An electronic exchanger alternates pumps starting, as well as the simultaneous working of both the pumps in case of a larger demand of water.

The system consists of two pumps, inlet and outlet steel collectors, check valves and butterfly valves, pressure switches, a pressure gauge, electric switch board with selector for automatic or manual operation for each pump. On request can be supplied also two pressure tanks.

Groupes surpresseurs pour la distribution automatique d'eau sous pression dans des installations civiles, industrielles, de chauffage, de conditionnement, de refroidisseur, d'irrigation, etc.

Le groupe est composé de deux pompes, d'un collecteur d'aspiration et de refoulement, de deux pressostats, d'un manomètre, de deux soupapes de retenue soit en aspiration que en refoulement.

Le tableau électrique fait démarrer les deux pompes alternativement et, le cas d'une plus grande demande d'eau, il fait fonctionner les deux pompes en même temps.

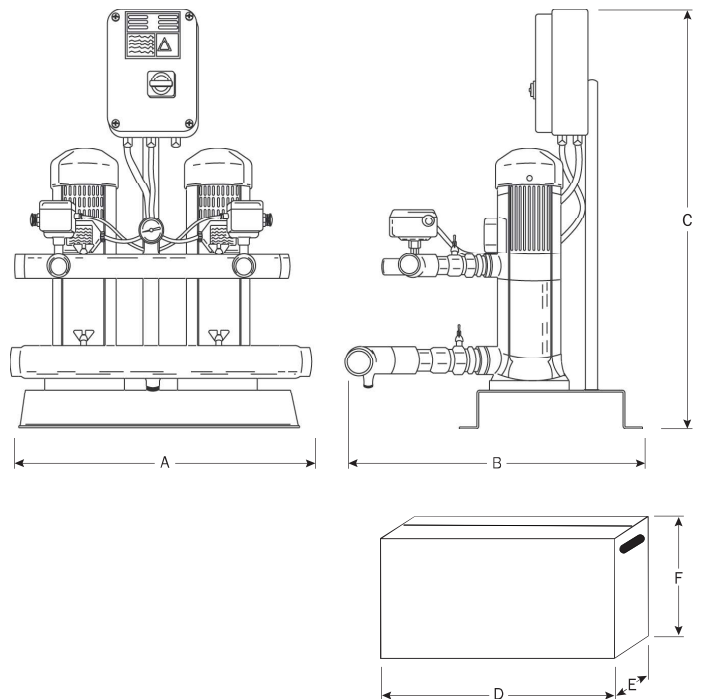
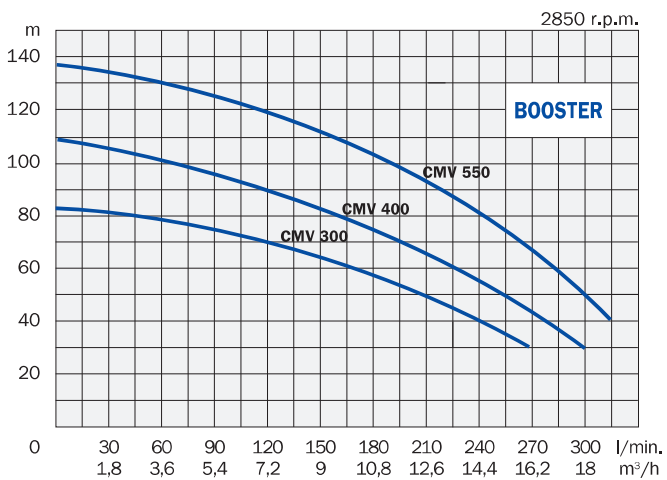
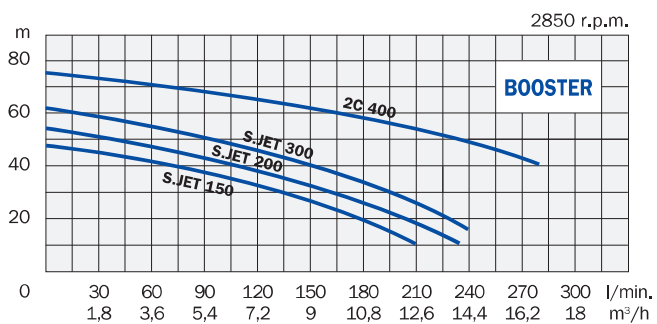
A la demande on peut livrer aussi les réservoirs.

Die Druckerhöhungsanlagen mit zwei Pumpen werden besonders für Zivilbauanlagen, den Industrie- und Landwirtschaftsbereich sowohl für die Wasserversorgung, als auch für Heiz-, Klima- und Kühlanlagen und außerdem für Bewässerungs- und Brandlöschanlagen empfohlen.

Ein elektrischer Austausch bestimmt den abwechselnden Anlauf der beiden Pumpen und ihren gleichzeitigen Betrieb im Fall eines erhöhten Wasserbedarfs.

Die Einheit besteht aus zwei Elektropumpen, Eingangs- und Ausgangskollektoren, Rückschlag- und Absperrventile am Ein- und Ausgang, Druckregler, Manometer, Schaltfeld gemäß CEI-Normen mit Gruppenwähler für jede einzelne Pumpe. Auf Nachfrage können auch zwei Druckbehälter geliefert werden.

Modello Model Modèle Modell	Potenza Power Puissance Pferdestärke HP kW		Tensione Voltage Bobinage Spannung V-Hz-ph	A	Portata - Capacity - Débit - Fördermenge (l/min)									
					50	75	100	125	150	175	200	225	250	275
					Prevalenza - Head - Hauteur - Förderhöhe (m)									
BOOSTER SUPERJET 150	2x1,5	2x1,1	230-50-1	2x8,5	43	40	34	30	27	21	14			
			230/400-50-3	2x8,0/4,6										
BOOSTER SUPERJET 200	2x2	2x1,5	230-50-1	2x9,4	48	45	42	37	33	27	22	14		
			230/400-50-3	2x8,5/4,9										
BOOSTER SUPERJET 300	2x3	2x2,2	230-50-1	2x11,9	57	53	49	46	40	34	29	22		
			230/400-50-3	2x8,7/5,0										
BOOSTER 2C 400	2x4	2x3	230/400-50-3	2x14,0/8,0	72	70	67	65	62	58	56	52	47	42
BOOSTER CMV 300	2x3	2x2,2	230/400-50-3	2x8,3/4,8	79	77	73	69	64	61	53	45	36	
BOOSTER CMV 400	2x4	2x3	230/400-50-3	2x11,9/6,5	103	98	93	88	83	76	69	60	52	42
BOOSTER CMV 550	2x5,5	2x4	230/400-50-3	2x15,4/8,9	132	128	124	118	112	105	98	89	75	65

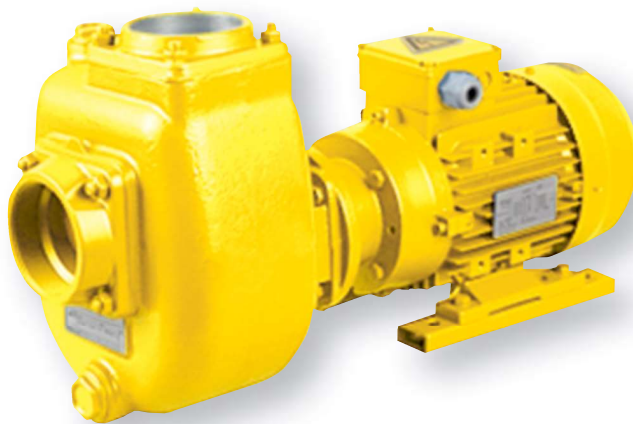



Modello Model Modèle Modell	Aspirazione Suction Aspiration Saug-Seite	Mandata Discharge Refolement Druck-Seite	Dimensioni - Dimensions - Masstabelle						Peso Weight Poids Gewicht kg
			mm						
			A	B	C	D	E	F	
BOOSTER SUPERJET 150	2"1/2-DN 65	2"-DN 50	615	1000	750	800	730	900	98
BOOSTER SUPERJET 200	2"1/2-DN 65	2"-DN 50	615	1000	750	800	730	900	100
BOOSTER SUPERJET 300	2"1/2-DN 65	2"-DN 50	615	1000	750	800	730	900	102
BOOSTER 2C 400	2"1/2-DN 65	2"-DN 50	700	800	750	800	730	900	118
BOOSTER CMV 300	2"1/2-DN 65	2"-DN 50	615	730	750	800	600	900	86
BOOSTER CMV 400	2"1/2-DN 65	2"-DN 50	615	730	750	800	600	900	100
BOOSTER CMV 550	2"1/2-DN 65	2"-DN 50	615	730	750	800	600	900	112


POMPE AUTOADESCANTI PER DRENAGGIO


SELF-PRIMING PUMPS FOR DRAINAGE


SERIE E



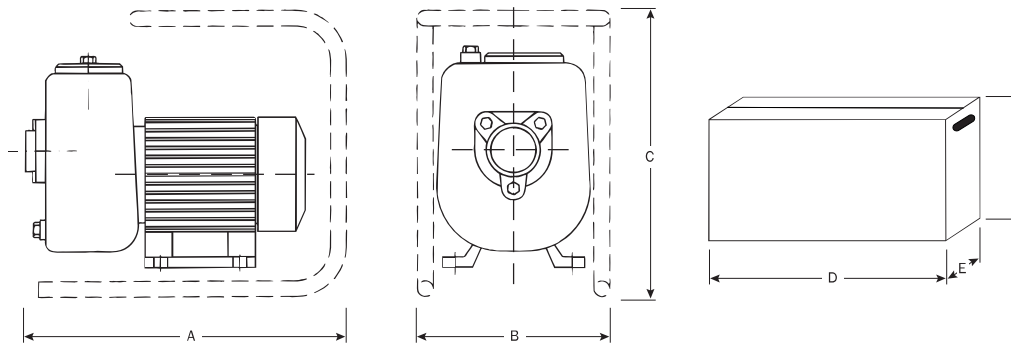
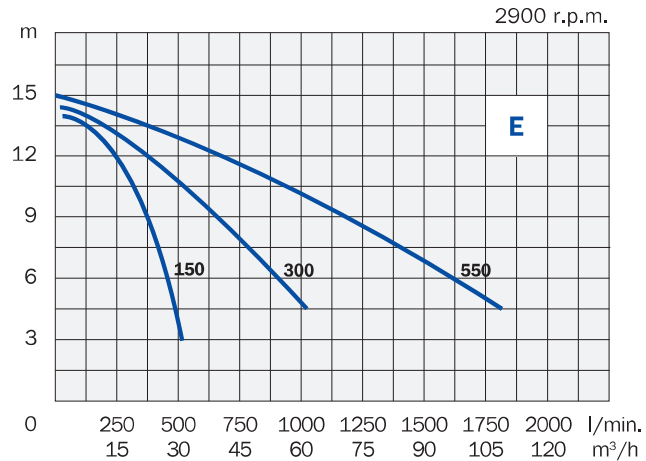
-  Pompe autoadescenti per il drenaggio di acque sporche con corpi solidi. Trovano varie applicazioni nell'edilizia ed in agricoltura per il prosciugamento, l'irrigazione, ecc. Aspirazione fino a 4 metri.
Corpo pompa in ghisa. Girante in ghisa a pale aperte. Valvola a clapet incorporata. Tenuta meccanica in carburo di silicio.
È disponibile anche l'allestimento su carrello a due ruote.
Su richiesta sono disponibili pompe di potenze superiori a quelle indicate.
Disponibili anche pompe con motore a benzina o diesel.

-  Self-priming pumps designed for the drainage of dirty water with solid parts. They are also suitable for big dewatering in contractor sites, for irrigation, transferring liquids and for many other purposes. Suction head up to 4 metres depth.
Pump body in cast-iron. Open wings impeller in cast-iron. Built-in clapet valve. Mechanical seal in silicon carbide.
It is also available the arrangement with two wheels trailer.
On request are available upper models.
Available also pumps with petrol or diesel engine.

-  Pompes autoamorçantes pour d'importants drainages d'eaux chargées, sablonneuses et boueuses dans les chantiers de construction, pour vider des caves, des passages souterrains ainsi que pour irrigation. Aspiration jusqu'à 4 mètres de profondeur.
Corps de pompe en fonte. Roue en fonte de type ouvert. Soupape clapet incorporée. Garniture mécanique en carbure de silicium.
Les pompes sont disponibles aussi avec chariot tracteur à deux roues.
A la demande on peut livrer aussi des modèles avec puissances plus élevées.
On peut livrer aussi des modèles avec moteur à essence ou diesel.

-  Selbstansaugende Pumpen zur Drainage von Schmutzwasser mit Festkörpern, zur Bewässerung und für viele andere Zwecke. Manometrische Saughöhe bis zu 4 Meter.
Pumpengehäuse aus Grauguß. Offeneslaufrad aus Grauguß. Eingebautes Rückschlagventil. Gleitringdichtung aus Silizium-Karbid.
Es ist einem zweirädrigen Fahrgestell lieferbar.
Auf Wunsch sind Pumpen mit höheren Pferdestärken lieferbar.
Auf Wunsch sind Pumpen mit Benzinmotor oder Dieselmotor.

Modello Model Modèle Modell	Potenza Power Puissance Pferdestärke		Tensione Voltage Bobinage Spannung	A	Portata - Capacity - Débit - Fördermenge (l/min)								
	HP	kW			Prevalenza - Head - Hauteur - Förderhöhe (m)								
					0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	
E 150	1,5	1,1	230-50-1	7,2	14	12	3						
E 300	3,0	2,2	230/400-50-3	9,1/5,2	14	13	10	8	5				
E 550	5,5	4,0	230/400-50-3	14,8/8,6	15	14	13	11	10	8	7	5	




Modello Model Modèle Modell	Aspirazione Suction Aspiration Saug-Seite	Mandata Discharge Refoulement Druck-Seite	Corpi solidi Solid parts Corps solides Festkörper	Dimensioni - Dimensions - Masstabelle						Peso Weight Poids Gewicht
				mm						
				A	B	C	D	E	F	
E 150	2" - DN 50	2" - DN 50	18	450	205	260	500	230	310	21
E 300	3" - DN 80	3" - DN 80	25	535	230	300	580	260	350	31
E 550	4" - DN 100	4" - DN 100	38	660	300	380	710	330	430	60

POMPE AUTOADESCANTI PER ACQUE SPORCHE


SELF-PRIMING PUMPS FOR SEWAGE WATER

SERIE SW




 Pompe autoadescenti con girante aperta e sportello di ispezione. Valvola a clapet in aspirazione. Utilizzabili per il pompaggio di liquidi sporchi contenenti corpi solidi. Corpo pompa, supporto e girante in ghisa; disco di usura in acciaio AISI 316; albero motore in acciaio. Tenuta meccanica in ceramica/grafite. Massima aspirazione: 4 metri. Versione monofase con protezione termica incorporata; versione trifase con protezione a cura dell'utente. Classe di protezione IP 55. Isolamento classe F. Massima temperatura del liquido pompato: 80 °C.

Queste pompe possono essere fornite anche con motori benzina o diesel.


 Self-priming pumps with open impeller and inspection cover. Clapper check valve on the inlet. Suitable for the drainage of dirty waters containing solid parts. Pump body, support and impeller in cast-iron; wear disk in stainless steel AISI 316; motor shaft in stainless steel. Mechanical seal in ceramic/graphite. Max suction: 4 metres. Single-phase voltage pumps with built-in motor protector; the three-phase pumps must be protected by a fused remote isolator switch. Protection class IP 55. Insulation class F. Max temperature of pumped liquid 176 °F (80 °C).

These pumps can be supplied also with petrol or diesel motor.

 Pompes autoamorçantes avec roue de type ouvert et porte d'inspection. Vanne à clapet dans l'aspiration. Peuvent être utilisées pour drainages des eaux chargées avec corps solides. Corps de pompe et roue en fonte; plat d'usure en acier inox AISI 316; arbre moteur en acier inox. Garniture mécanique en céramique/graphite. Aspiration jusqu'à 4 mètres de profondeur.

Bobinage monophasé avec protection thermique incorporée; bobinage triphasé avec protection par l'utilisateur. Protection IP55. Isolation classe F. Température max. de l'eau pompée: 80 °C.

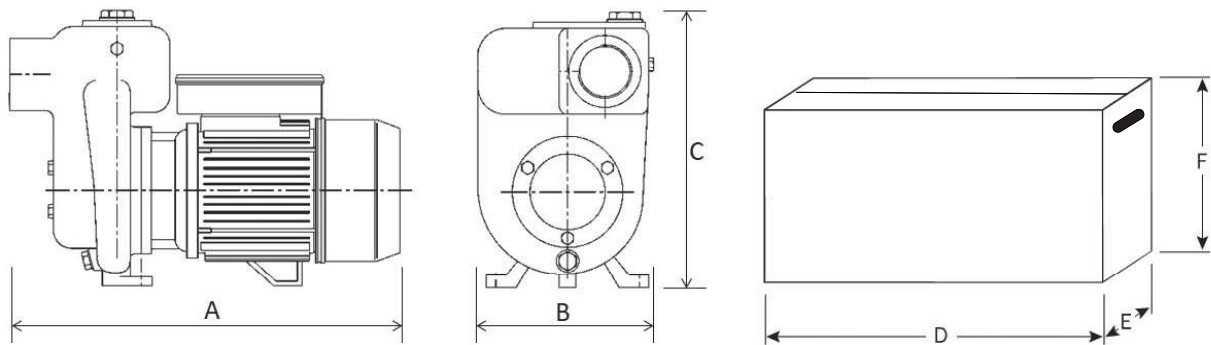
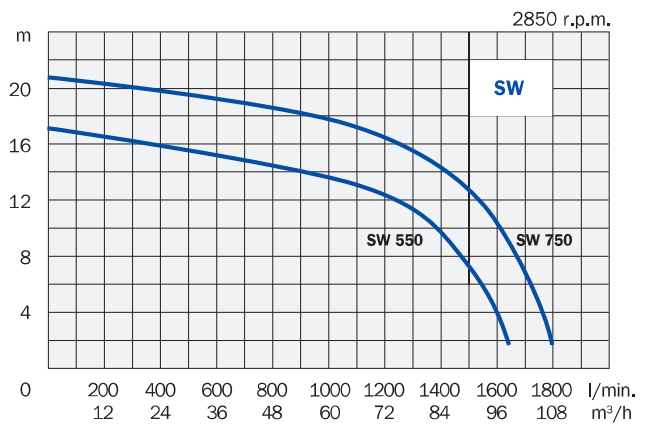
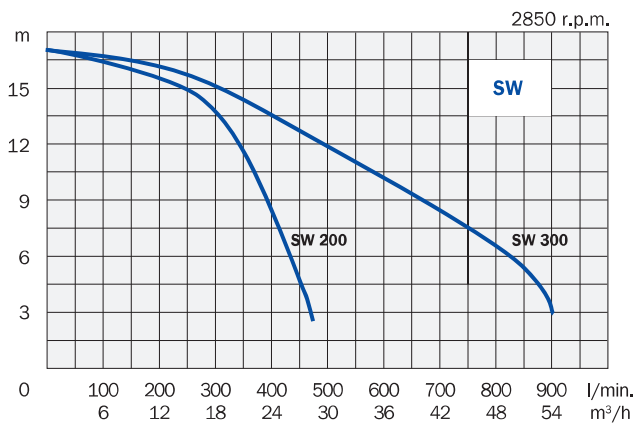
On peut livrer aussi des modèles avec moteur à essence ou diesel.

 Selbstansaugende Pumpen mit offenes Laufrad und Inspektionstür. Clapet Ventil auf der Saug-Seite. Geeignet zur Drainage von Schmutzwasser mit Festkörper. Pumpengehäuse und Laufrad aus Grauguss; Verschleißscheibe aus rostfreiem Stahl AISI 316; Antriebswelle aus rostfreiem Stahl. Gleitringdichtung aus Keramik/Graphit. Manometrische Saughöhe: 4 Meter.

Einphasenspannung mit thermischen Motorschutz. Dreiphasenspannung mit Motorvollschutz nach Benutzersorge. IP55 Schutz. Isol. Klasse F. Max Temperatur der Flüssigkeit: 80 °C.

Auf Wunsch sind Pumpen mit Benzinmotor oder Dieselmotor.

Modello Model Modèle Modell	Potenza Power Puissance Pferdestärke		Tensione Voltage Bobinage Spannung V-Hz-ph	A	Portata - Capacity - Débit - Fördermenge (m ³ /h)							
	HP	kW			6	12	24	36	48	60	84	96
	Prevalenza - Head - Hauteur - Förderhöhe (m)											
SW 200	2,0	1,5	230-50-1	9,3	16	15	8					
			230/400-50-3	7,8/4,5								
SW 300	3,0	2,2	230-50-1	12,0	16	16	13	10	6			
			230/400-50-3	9,9/5,7								
SW 550	5,5	4,0	230/400-50-3	13,0/7,5	17	16	16	15	14	13	10	4
SW 750	7,5	5,5	230/400-50-3	18,2/10,5	20	20	20	19	18	18	14	10



Modello Model Modèle Modell	Aspirazione Suction Aspiration Saug-Seite	Mandata Discharge Refolement Druck-Seite	Corpi solidi Solid parts Corps solides Festkörper mm	Dimensioni - Dimensions - Masstabelle mm						Peso Weight Poids Gewicht kg
				A	B	C	D	E	F	
				SW 200	2"	2"	20	420	215	
SW 300	3"	3"	30	475	245	315	505	295	330	34
SW 550	4"	4"	40	580	370	385	650	500	520	70
SW 750	4"	4"	40	590	370	385	650	500	520	77

POMPE PER GASOLIO

GAS OIL PUMPS



GAS OIL PRO 50



GAS OIL PRO 12V



GAS OIL PRO STATION



Serie professionale di pompe autoadescanti per gasolio con by-pass incorporato. **GAS OIL PRO 50** con motore a 230V, corpo in ghisa, tenuta meccanica in ceramica, filtro di aspirazione interno, interruttore ON-OFF, cavo di alimentazione con spina "shuko". Aspirazione fino a 4 metri. Protezione IP 55. **GAS OIL PRO 12V** con motore a corrente continua 12V, corpo in ghisa, interruttore ON-OFF, cavo da 2 metri con pinze per il collegamento alla batteria. Per entrambi i modelli è disponibile su richiesta un kit comprendente un tubo di aspirazione in plastica di 4 metri con valvola di fondo ed un tubo di mandata in gomma di 4 metri con pistola manuale (o automatica) in alluminio. Il modello GAS OIL PRO 50 è disponibile anche nella versione **GAS OIL PRO STATION** che comprende il kit di aspirazione/mandata, un supporto in acciaio con conta-litri e porta pistola.

ATTENZIONE: NON USARE PER ACIDI, BENZINA O ALTRI LIQUIDI ESPLOSIVI.



Professional series of self-priming pumps for gas oil with built-in by-pass. **GAS OIL PRO 50** with a 230V motor, pump body in cast-iron, mechanical seal in ceramic, internal suction filter, switch ON-OFF, feeding cable with "shuko" plug. Suction head up to 4 metres depth. Protection IP 55. **GAS OIL PRO 12V** with a DC motor, pump body in cast-iron, switch ON-OFF, 2 metres cable with clips for connection to the battery. For both these models it is available on request a kit including a 4 metres suction tube in plastic with foot valve and a 4 metres discharge pipe in rubber with manual (or automatic) pouring off gun in aluminum. The model GAS OIL PRO 50 is available also in the version **GAS OIL PRO STATION** that includes the suction/delivery kit, a stainless steel support with litres-counter and a gun holder.

WARNING: DO NOT USE WITH ACIDS, PETROL OR OTHER EXPLOSIVE LIQUIDS.



Pompes autoamorçantes professionnelles pour gasoil avec by-pass incorporé. **GAS OIL PRO 50** avec bobinage 230V, corps de pompe en fonte, garniture mécanique en céramique, filtre d'aspiration, interrupteur ON-OFF, câble d'alimentation avec fiche "shuko". Aspiration jusqu'à 4 mètres de profondeur. Protection IP 55. **GAS OIL PRO 12V** avec moteur à courant continu, corps de pompe en fonte, interrupteur ON-OFF, câble de 2 mètres et pinces à brucelles pour la connexion à la batterie. A la demande on peut livrer un kit avec tuyau d'aspiration en plastique de 4 mètres avec soupape de pied et tuyau de refoulement en gomme de 4 mètres avec pistolet manuel (ou automatique) en aluminium. Le modèle GAS OIL PRO 50 est disponible aussi en version **GAS OIL PRO STATION** avec kit d'aspiration et refoulement, compteur de litres, support en acier et porte pistolet.

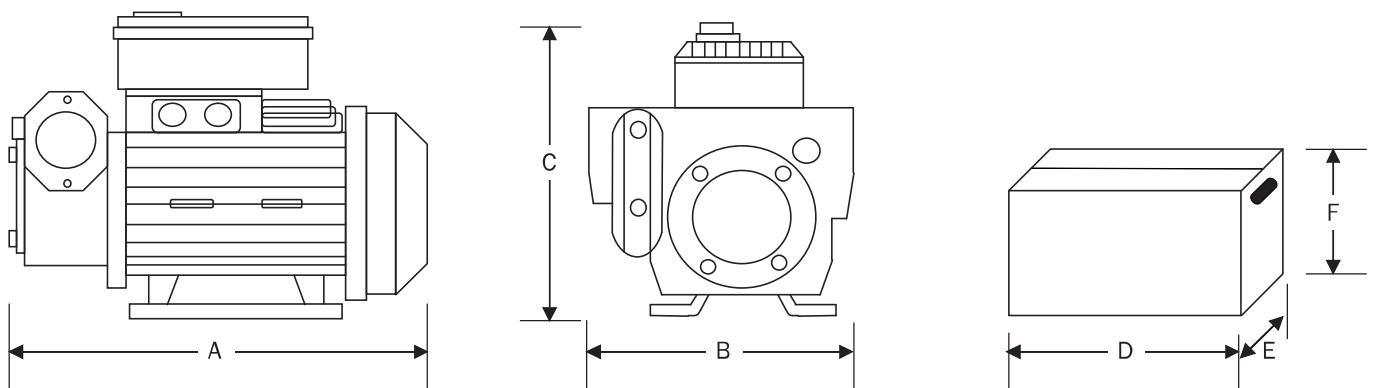
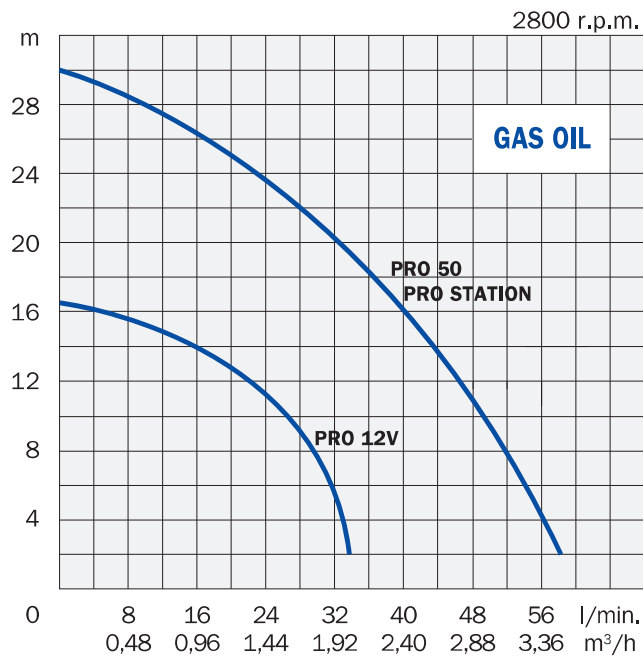
ATTENTION: N'EMPLOYEZ PAS CES POMPES NI POUR ESSENCE, NI POUR D'AUTRES LIQUIDES EXPLOSIFS OU CORROSIFS.



Selbstansaugende Gasölpumpen mit einem eingebauten Bypass-Ventil. **GAS OIL PRO 50** Einphasenspannung 230V, Pumpengehäuse aus Grauguß, Keramik Gleitringdichtung, Saugfilter, Ein/Ausschalter, Kabel mit Shuko-Stecker. IP 55 Schutz. Manometrische Saughöhe bis zu 4 Meter. **GAS OIL PRO 12V** mit Gleichstrommotor, Pumpengehäuse aus Grauguß, Schalter, Kabel mit Zangen zum Anschluss an die Batterie. Für diese zwei Modellen ist eine Kit lieferbar: Plastiksaugrohr 4M mit Bodenventil und Gummischauslassrohr 4M mit Handpistole (oder automatische Pistolet), **GAS OIL PRO STATION** besteht aus: Pumpe GAS OIL PRO 50, Metallsockel mit Literzähler, Pistolenhalterung und Saug/Auslasskit.

ACHTUNG: NICHT FÜR SÄUREN, BENZIN ODER ANDERE EXPLOSIVE FLÜSSIGKEITEN VERWERDEN.

Modello Model Modèle Modell	Potenza Power Puissance Pferdestärke		Tensione Voltage Bobinage Spannung V-Hz-ph	A	Portata - Capacity - Débit - Fördermenge (l/min)							
	HP	kW			Prevalenza - Head - Hauteur - Förderhöhe (m)							
					0	8	16	24	32	40	48	56
GAS OIL PRO 50	0,5	0,37	230-50-1	3,0	30	29	26	24	20	16	11	4
GAS OIL PRO STATION	0,5	0,37	230-50-1	3,0	30	29	26	24	20	16	11	4
GAS OIL PRO 12V	0,32	0,24	12V	20,0	17	15	14	11	6			




Modello Model Modèle Modell	Aspirazione Suction Aspiration Saug-Seite	Mandata Discharge Refoulement Druck-Seite	Dimensioni Dimensions Masstabelle mm									Peso pompa Pump weight Poids pompe Gewicht Pumpe kg	Peso kit Kit weight Poids kit Gewicht kit kg
			no kit						+ kit				
			A	B	C	D	E	F	D	E	F		
GAS OIL PRO 50	1" - DN 25	1" - DN 25	230	150	170	350	190	270	420	420	310	7,6	6
GAS OIL PRO STATION	1" - DN 25	1" - DN 25	340	260	390	-	-	-	420	420	310	16,5	
GAS OIL PRO 12V	1" - DN 25	1" - DN 25	200	105	115	330	190	160	420	420	310	4,2	6

POMPE PER LIQUIDI ALIMENTARI

FOOD PROCESSING PUMPS




 Pompe autoadescanti a funzionamento reversibile. Corpo pompa ed albero motore in acciaio inox AISI 316. Disponibili con diversi tipi di raccordi e con motore a basso regime di giri per non alterare il liquido pompato.

Le pompe della serie **MILK** hanno una girante stellare in acciaio inox AISI 316 e sono adatte al trasferimento di liquidi alimentari non contenenti particelle solide.

Le pompe della serie **FLEX** hanno una girante flessibile in gomma e sono adatte al pompaggio di una grande varietà di liquidi alimentari anche viscosi o con corpi in sospensione. La girante è disponibile nei seguenti materiali: nitrile, EPDM, neoprene, gomma naturale e silicone. Le giranti in nitrile ed in EPDM sono disponibili anche con certificazione FDA.


Protezione termica incorporata sulle pompe con voltaggio monofase; sui modelli con voltaggio trifase la protezione è a cura dell'utente. Protezione IP 55. Isolamento classe F.

 Self-priming pumps with reversible functioning. Pump body and motor shaft in stainless steel AISI 316. Available with different types of connections and with low number of revolutions per minute motors not to alter the pumped liquid.

The pumps of the series **MILK** have a star type impeller in stainless steel AISI 316 and they are suitable for transferring alimentary liquids without solid parts.

The pumps of the series **FLEX** have a flexible rubber impeller and they are suitable for transferring a wide variety of food liquids also viscous or containing solid parts. The impeller is available in the following materials: nitrile rubber, EPDM, neoprene, natural rubber and silicon. The impellers in nitrile rubber and in EPDM are available also with FDA certification.


Built-in motor protector on single-phase models; the three-phase pumps must be protected by a fused remote isolator switch. Protection class IP 55. Insulation class F.

 Pompes autoamorçantes avec fonctionnement réversible. Corps de pompe et arbre en acier inox AISI 316. Disponibles avec différent types des raccords et avec moteur à bas numéro de tours par minute pour ne pas altérer le liquide pompé.

Les pompes de la série **MILK** ont une roue étoilée en acier inox AISI 316 et sont indiquées pour le transfert de liquides alimentaires sans corps solides.

Les pompes de la série **FLEX** ont une roue flexible en gomme et sont indiquées pour le transfert de liquides alimentaires même visqueux ou contenant des corps en suspension. La roue est disponible en nitrile, EPDM, néoprène, caoutchou et silicone. Les roues en nitrile et en EPDM sont disponibles aussi avec certification FDA.

Protection thermique incorporée sur les modèles avec voltage monophasé; protection par l'installateur sur les modèles triphasés. Protection IP 55. Isolation classe F.

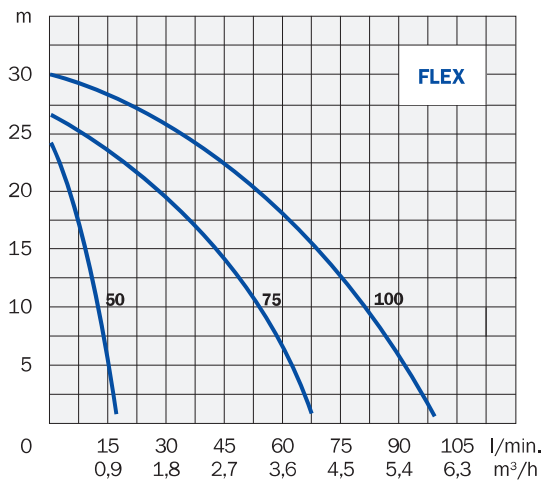
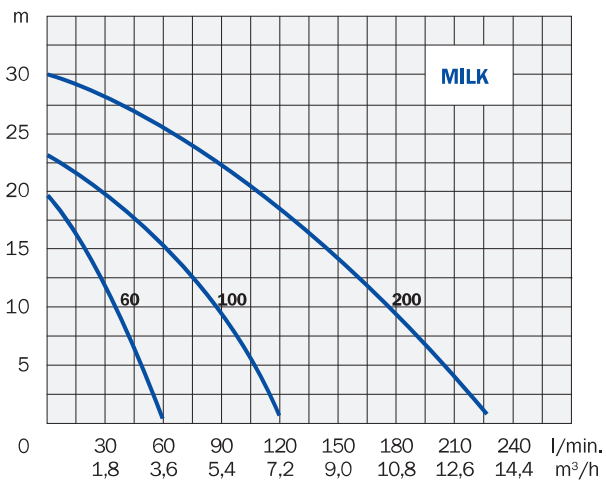
 Selbstansaugende Pumpen mit Wendemotor. Pumpengehäuse und Antriebswelle aus rostfreiem Stahl AISI 316. Lieferbar auch mit Niederturingmotor und mit verschiedenen Typen von Anschlüssen.

Die Pumpen **MILK** haben ein Sternförmige Laufrad aus rostfreiem Stahl AISI 316 und sind geeignet für Nahrungsflüssigkeiten ohne Festkörper. Die Pumpen **FLEX** haben ein Biegebarlaufrad aus Gummi und sind geeignet für Nahrungsflüssigkeiten auch dickflüssig. Das Laufrad ist in folgenden Materialien: Nitril, EPDM, Neopren, Naturkautschuk und Silikon. Die Laufräder aus Nitril und aus EPDM sind auch mit FDA Zertifikat lieferbar.

Thermischen Motorschutz bei Pumpen mit Einphasenspannung; Motorschutz nach Benutzersorge bei Pumpen mit Dreiphasenspannung. IP 55 Schutz. Isol. Klasse F.

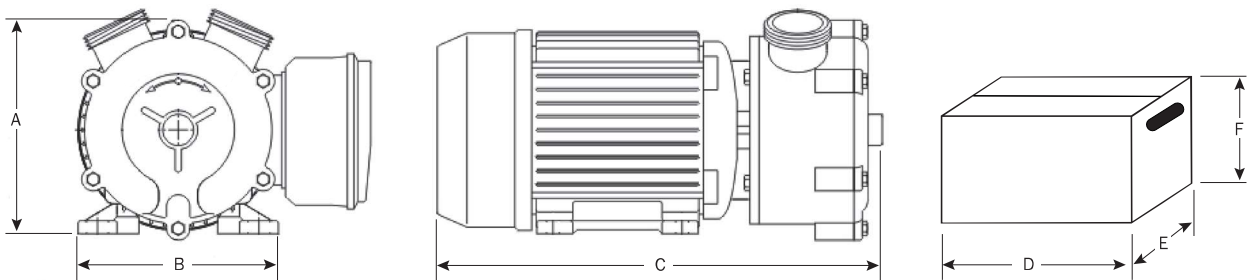
Modello Model Modèle Modell	Potenza Power Puissance Pferdestärke		Tensione Voltage Bobinage Spannung V-Hz-ph	A	Giri/min. R.p.m. Tours/min U./min	Portata - Capacity - Débit - Fördermenge (l/min)										
	HP	kW				Prevalenza - Head - Hauteur - Förderhöhe (m)										
						0	10	20	40	60	80	100	120	140	160	200
MILK 60	0.6	0.45	230-50-1	4,0	2800	19	15	14	8							
400-50-3			2,0													
MILK 100	1	0.75	230-50-1	5,3	1400	23	22	21	18	15	12	6				
400-50-3			2,1													
MILK 200	2	1.5	230-50-1	12,1	1400	30	28	28	27	25	23	21	18	16	12	6
400-50-3			4,4													
FLEX 50	0.5	0.37	230-50-1	3,7	900	24	13									
400-50-3			1,1													
FLEX 75	0.75	0.55	230/50/1	5,0	900	27	24	22	16	7						
400/50/3			1,7													
FLEX 100	1	0.75	230/50/1	7,1	1400	30	29	28	24	18	11	1				
400/50/3			2,1													

*On request motors with other voltages or at 12V - 24V are available



On request bigger models are available

Attention: the performance curves of the FLEX pumps can vary depending on the material of the impeller and the temperature of the liquid pumped





Modello Model Modèle Modell	Aspirazione Suction Aspiration Saug-Seite	Mandata Discharge Refoulement Druck-Seite	Dimensioni - Dimensions - Mastabelle						Peso Weight Poids Gewicht
			mm						
			A	B	C	D	E	F	
MILK 60	1"1/4 M - DN 32	1"1/4 M - DN 32	137	136	336	390	275	270	10
MILK 100	1"1/2 M - DN 40	1"1/2 M - DN 40	165	155	360	390	275	270	16
MILK 200	2" M - DN 50	2" M - DN 50	193	175	440	470	310	290	27
FLEX 50	3/4" M - DN 20	3/4" M - DN 20	140	139	276	390	275	270	10
FLEX 75	1"1/4 M - DN 32	1"1/4 M - DN 32	160	156	338	390	275	270	15
FLEX 100	1"1/4 M - DN 32	1"1/4 M - DN 32	160	159	338	390	275	270	15


POMPE IN BRONZO


BRONZE PUMPS



-  Pompe autoadescanti ad anello liquido per il travaso di vino ed altri liquidi alimentari con commutatore di rotazione per l'inversione del flusso. Possono essere usate anche per acqua potabile o acqua di mare. Corpo pompa e girante in lega di bronzo, albero in acciaio inox. Le pompe sono fornite con cavo e spina. Protezione: IP 55. Isolamento classe F. Si consiglia di montare un filtro sul tubo di aspirazione. Su richiesta le pompe sono disponibili anche con by-pass.

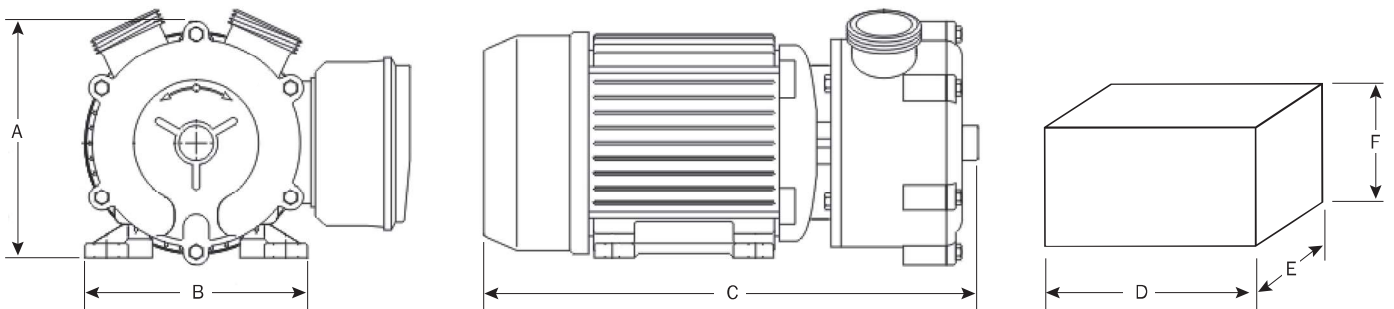
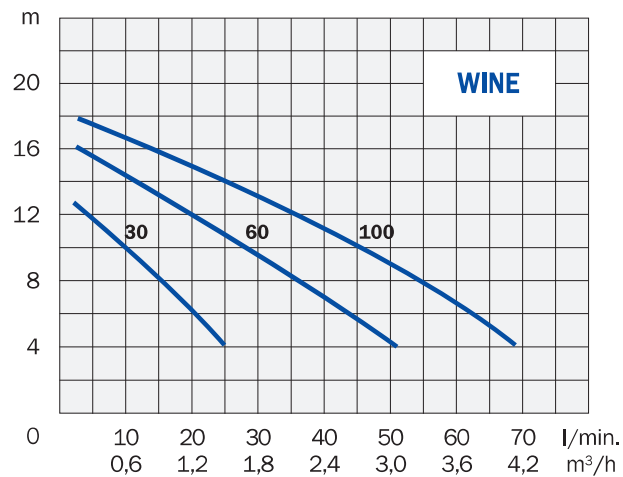
-  Liquid ring self-priming pumps for decanting of wine and other alimentary liquids with switch reverser for flow inversion. These pumps are suitable also for drinkable water or salty water. Pump body and impeller in bronze alloy, shaft in stainless steel. The pumps are supplied with cable and plug. Protection class: IP 55. Insulation class: F. It is recommended to mount a filter on the suction pipe. On request the pumps are available also with a by-pass.

-  Pompes autoamorçantes à anneau liquide avec commutateur inverseur pour transvaser le vin et autres liquides alimentaires; mais elles peuvent être employées aussi pour eau de mer. Corps de pompe et roue en alliage de bronze, arbre en acier inox. Les pompes sont livrées avec câble et fiche. Protection IP 55. Isolation classe F. On conseille d'installer un filtre sur le tuyau d'aspiration. A la demande elles sont disponibles aussi avec by-pass.

-  Selbstansaugende Wasserringpumpe zum Umfüllen von Wein und andere flüssige Lebensmittel mit Drehumsschalter für die Umkehrung der Flussrichtung. Sie können auch für Trinkwasser oder Meerwasser verwendet werden. Pumpenkörper und Laufrad aus Bronzelegierung, Antriebswelle aus rostfreiem Stahl. Die Pumpen werden mit einem Kabel mit Stecker geliefert. IP 55 Schutz. Isol. Klasse F. Es wird empfohlen, einen Filter auf das Ansaugrohr zu installieren. Auf Nachfrage können sie mit einem Bypass geliefert werden.

Modello Model Modèle Modell	Potenza Power Puissance Pferdestärke		Tensione Voltage Bobinage Spannung	A	Giri/min. R.p.m. Tours/min U./min	Portata - Capacity - Débit - Fördermenge (l/min)							
	HP	kW				10	20	30	40	50	60	70	
	Prevalenza - Head - Hauteur - Förderhöhe (m)												
WINE 30	0,3	0,22	230/50/1	2,2	2800	10	6						
WINE 60	0,6	0,45	230/50/1	4,2	2800	14	12	9	7	4			
WINE 100	1	0,75	230/50/1	5,1	1400	17	15	13	11	9	7	4	

*On request motors with other voltages or at 12V - 24V are available




Modello Model Modèle Modell	Aspirazione Suction Aspiration Saug-Seite	Mandata Discharge Refoulement Druck-Seite	Dimensioni - Dimensions - Mastabelle						Peso Weight Poids Gewicht
			mm						
			A	B	C	D	E	F	
WINE 30	3/4" M - DN 20	3/4" M - DN 20	100	110	250	285	180	210	6
WINE 60	1" M - DN 25	1" M - DN 25	124	136	295	375	270	200	9
WINE 100	1"1/4 M - DN 32	1"1/4 M - DN 32	165	155	330	400	280	280	13

POMPE A TRASCINAMENTO MAGNETICO

MAGNETIC DRIVE PUMPS


SERIE MAG




 Pompe a trascinamento magnetico per il trasferimento di acidi, liquidi corrosivi, solventi per la stampa fotografica, liquidi alcalini, acqua salata, ecc.

Corpo pompa e girante in propilene con fibre di vetro. Albero in ceramica. La girante incorpora un magnete. Il magnete di comando dall'esterno del corpo pompa fa ruotare la girante utilizzando il campo magnetico.

Protezione IP 44. Isolamento classe F. Temperatura massima del liquido da pompare 80 °C; massima densità 1100 kg/m³; massima viscosità 30 cPs.


 Magnetic drive pumps for transferring acids, corrosive liquids, solvents for photo printing, alkaline liquids, salted water, etc. Pump body and impeller in propylene reinforced with fibre glass. Shaft in ceramic. The impeller contains a magnet. The leading magnet from outside the pump body creates a magnetic field and it gets the impeller to rotate.

Protection class IP 44. Insulation class F. Max. temperature of pumped liquid 176 °F (80 °C); max. density 1100 kg/m³; max viscosity: 30 cPs.

 Pompes à entraînement magnétique pour le pompage de liquides acides et corrosifs, solvants pour l'impression photographique, bases liquides, eau salée, etc.

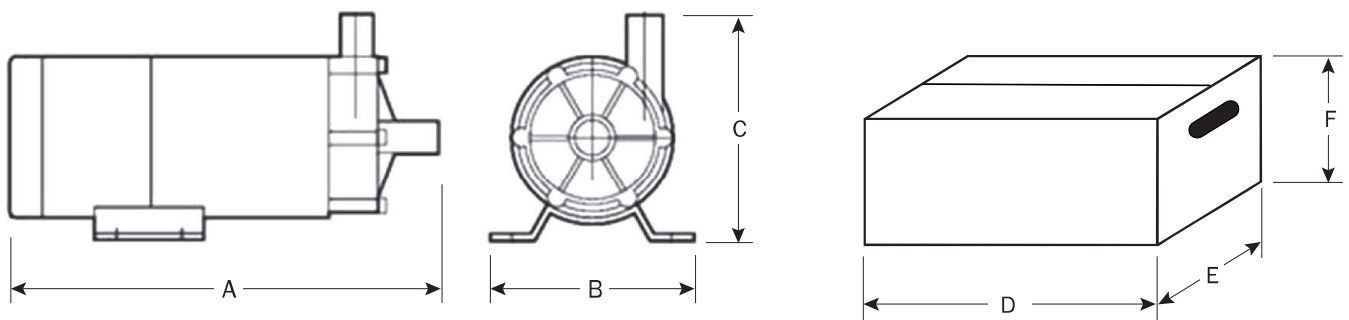
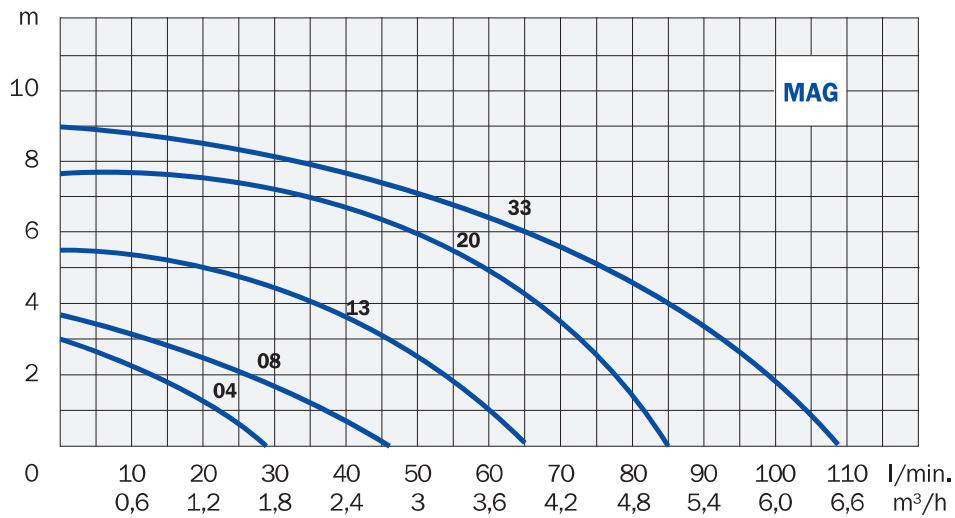
Corps de pompe et roue en propylène avec fibre de verre. Arbre en céramique. La roue inclue un aimant. Un entraineur magnétique fixé sur l'axe du moteur transmet le mouvement à l'aimant de la turbine.

Protection IP 44. Isolation classe F. Température max. du liquide pompé 80 °C; densité max. 1100 kg/m³; viscosité max: 30 cPs.

 Magnetgetriebene Kreiselpumpen sind in vielen Anwendungen wie bei chemischen Prozessen, Galvanotechnik, Wasseraufbereitung, Photoentwicklung, usw. zu finden.

Pumpengehäuse und Laufrad aus Propylen mit Nirosta. Antriebswelle aus Keramik. Ein Magnetpaar, welches mit dem Laufrad verbunden ist, treibt die Pumpe an. IP 44 Schutz. Isol. Klasse F. Max. Temperatur der Flüssigkeit 80 °C; max. Dichte 1100 kg/m³, max Viskosität: 30 cPs.

Modello Model Modèle Modell	Potenza Power Puissance Pferdestärke		Tensione Voltage Bobinage Spannung V-Hz-ph	A	Giri/min. R.p.m. Tours/min U./min	Portata - Capacity - Débit - Fördermenge (l/min)					
	HP	W				10	20	30	50	70	90
	Prevalenza - Head - Hauteur - Förderhöhe (m)										
MAG 04	0.04	30	230-50-1	0,1	2800	2,2	1,3				
MAG 08	0.08	60	230-50-1	0,2	2700	3,1	2,5	1,7			
MAG 13	0.13	100	230-50-1	0,6	2850	5,3	5	4,5	2,5		
MAG 20	0.20	150	230-50-1	1,6	2850	7,8	7,5	7,1	6	3,5	
MAG 33	0.33	250	230-50-1	1,8	2850	8,8	8,5	8,1	7	5,6	3,4





Modello Model Modèle Modell	Aspirazione Suction Aspiration Saug-Seite	Mandata Discharge Refolement Druck-Seite	Dimensioni - Dimensions - Masstabelle						Peso Weight Poids Gewicht kg
			mm						
			A	B	C	D	E	F	
MAG 04	3/4" - DN 20	3/4" - DN 20	181	92	114	230	110	160	2,2
MAG 08	3/4" - DN 20	3/4" - DN 20	206	120	130	325	205	220	3,0
MAG 13	3/4" - DN 20	3/4" - DN 20	272	95	134	320	210	280	3,5
MAG 20	1" - DN 25	1" - DN 25	286	130	160	320	210	280	7,5
MAG 33	1" - DN 25	1" - DN 25	345	156	175	380	220	210	9,5


POMPE AUTOADESCANTI PER PISCINE


SELF-PRIMING PUMPS FOR SWIMMING POOLS



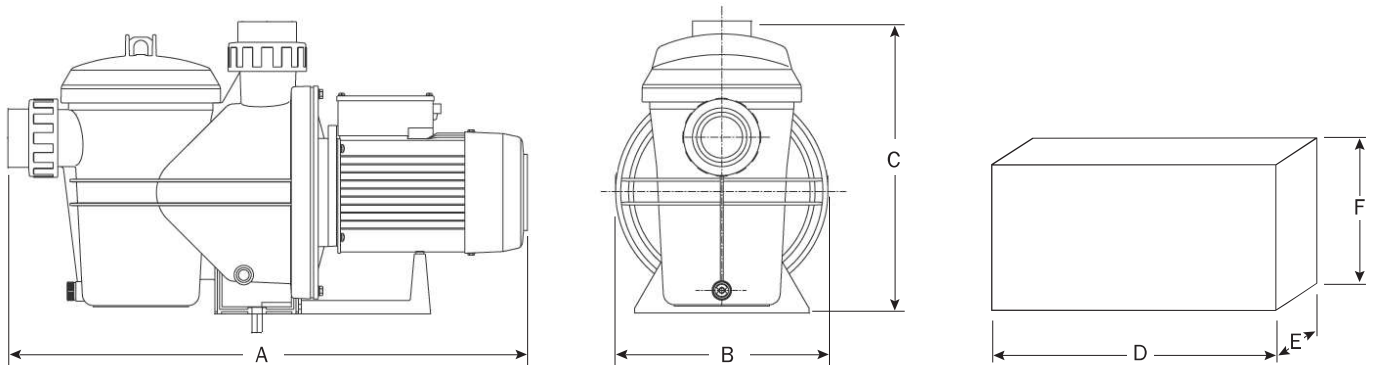
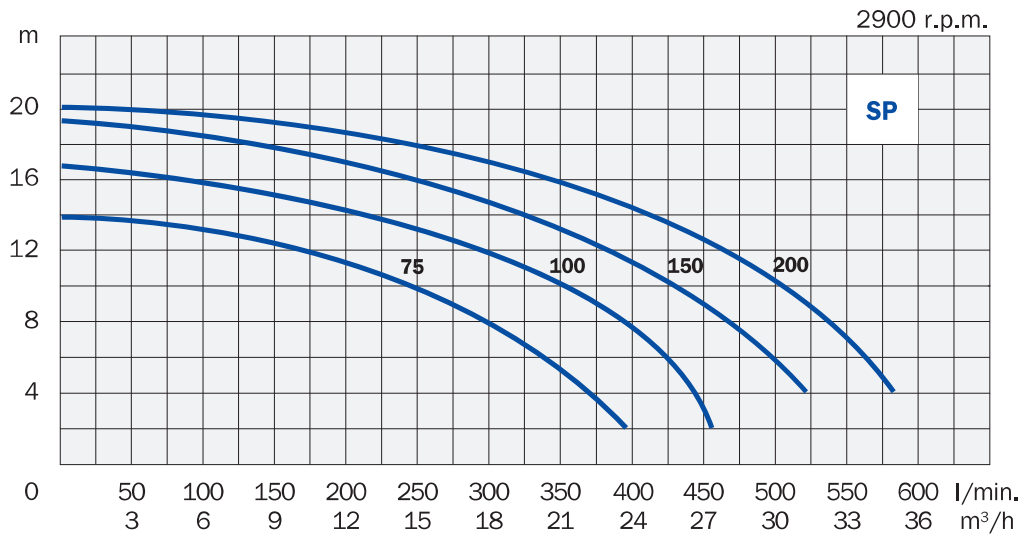
-  Pompe autoadescenti con prefiltro per piscine. Massima silenziosità e sicurezza. Bassi costi di esercizio e manutenzione. Utilizzabili anche con acqua leggermente salata. Adatte al servizio continuo. Corpo pompa, diffusore e girante in polipropilene caricato con fibra di vetro. Tenuta meccanica in grafite ed allumina. Cestello filtro ad ampia capacità. Albero motore in acciaio inossidabile AISI 420. Carcasa motore in alluminio. Protezione termica incorporata sulle pompe con voltaggio monofase; sui modelli con voltaggio trifase protezione a cura dell'utente. Protezione IP 55. Isolamento classe F. Temperatura massima dell'acqua da pompare 35 °C.

-  Self-priming pumps with filter for swimming pools. Quiet and safe running. Low costs of maintenance. Suitable to pump slightly salted water. Continuous duty. Pump body, diffuser and impeller in polypropylene strengthened with fiberglass. Mechanical seal in alumina/graphite. Built-in strainer for solid parts and impurities. Motor shaft in stainless steel AISI 420. Stator-case in aluminum. Built-in motor protector on single-phase models; the three-phase pumps must be protected by a fused remote isolator switch. Protection class IP 55. Insulation class F. Max. temperature of pumped water 95 °F (35 °C).

-  Pompes autoamorçantes avec filtre pour piscines. Fonctionnement silencieux. Faible coût de fonctionnement et d'entretien. Elles peuvent également être employées avec de l'eau légèrement salée. Service continu. Corps de pompe, diffuseur et roue en polypropylène avec fibre de verre. Garniture mécanique en alumine/graphite. Filtre de grande capacité. Arbre moteur en acier inox AISI 420. Carcasse stateur en aluminium. Protection thermique incorporée sur les modèles avec voltage monophasé; protection par l'utilisateur sur les modèles triphasés. Protection IP 55. Isolation classe F. Température max. de l'eau pompée 35 °C.

-  Selbstansaugende Pumpen mit Filter für Schwimmbaden. Hohe Förderleistung. Sicher im Betrieb. Niedrige Betriebskosten und Wartung. Die Pumpen können auch mit leicht gesalzenem Wasser verwendet werden. Pumpengehäuse, Diffusor und Laufrad aus Polypropilene mit Nirosta. Gleitringdichtung aus Aluminiumoxyd/Graphit. Großer Filter. Antriebswelle aus rostfreiem Stahl AISI 420. Motorgehäuse aus Aluminium. Thermischen Motorschutz bei Pumpen mit Einphasenspannung; Motorschutz nach Benutzersorge bei Pumpen mit Dreiphasenspannung. IP 55 Schutz. Isol. Klasse F. Max. Temperatur der Flüssigkeit: 35 °C.

Modello Model Modèle Modell	Potenza Power Puissance Pferdestärke		Tensione Voltage Bobinage Spannung	A	Portata - Capacity - Débit - Fördermenge (l/min)						
	HP	kW			Prevalenza - Head - Hauteur - Förderhöhe (m)						
					0	100	200	300	400	500	600
SP 75	0,75	0,55	230/50/1	4,5	14	13	11	8			
			230-400/50/3	3,8-2,2							
SP 100	1	0,75	230/50/1	7,0	17	16	14	12	8		
			230-400/50/3	4,8-2,8							
SP 150	1,5	1,1	230/50/1	8,5	19	18	17	15	11	6	
			230-400/50/3	5,3-3,1							
SP 200	2,0	1,5	230/50/1	9,7	20	20	19	17	14	10	
			230-400/50/3	6,5-3,8							



Modello Model Modèle Modell	Aspirazione Suction Aspiration Saug-Seite	Mandata Discharge Refoulement Druck-Seite	Dimensioni - Dimensions - Masstabelle						Peso Weight Poids Gewicht
			mm						
			A	B	C	D	E	F	
SP 75	2" ¾	2" ¾	624	268	327	700	300	390	14
SP 100	2" ¾	2" ¾	624	268	327	700	300	390	15
SP 150	2" ¾	2" ¾	624	268	327	700	300	390	18
SP 200	2" ¾	2" ¾	624	268	327	700	300	390	21