



NEW HORIZONTAL MULTISTAGE PUMP

NUOVA POMPA ORIZZONTALE MULTISTADIO

motralec
 4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
 Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
 Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
 www.motralec.com

MATRIX

Horizontal multi-stage pumps with robust and compact construction. Available in various versions and models and suitable for a wide range of applications in the industrial and domestic market.

Elettropompe centrifughe multistadio orizzontali caratterizzate da costruzione robusta e compatta. Disponibili in varie versioni e modelli e adatte a molteplici applicazioni nel mercato industriale e domestico.

APPLICATIONS / APPLICAZIONI

- Industrial washing equipment
- Pressure boosting
- Industrial plants
- Water distribution and treatment
- Heating and conditioning
- Cooling and chiller
- Irrigation
- Rain water collection

- Lavaggio industriale
- Gruppi di pressione
- Impianti industriali
- Distribuzione e trattamento acqua
- Riscaldamento e condizionamento
- Raffreddamento e chiller
- Irrigazione
- Recupero acqua piovana



MAIN FEATURES / CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- The new MATRIX pumps stand out for their sturdy construction, grant a 1 MPa max working pressure combined with high stress resistance and offer advanced technical solutions
- Extensive range of models available with different numbers of stages to meet individual capacity and head requirements
- Available in AISI 304 stainless steel
- All MATRIX versions' metallic components in contact with the liquid are in stainless steel
- Tungsten carbide and ceramic are used for sleeve type bearings in contact with the liquid
- Floating liner ring in AISI 304 and PTFE
- Le nuove MATRIX sono elettropompe caratterizzate da costruzione robusta, permettono di ottenere una pressione massima di esercizio di 1 MPa abbinata ad una elevata resistenza alla fatica ed offrono soluzioni tecniche d'avanguardia
- Vasta gamma di modelli disponibili in diversi numeri di stadi per garantire portata e prevalenza richieste
- Disponibile in acciaio inossidabile AISI 304
- Tutti i componenti metallici a contatto con il liquido sono in acciaio inossidabile
- I cuscinetti a strisciamento a contatto con il liquido sono in Carburo di tungsteno e ceramica
- Anello flottante di rasamento in AISI 304 e PTFE

SPECIFICATIONS

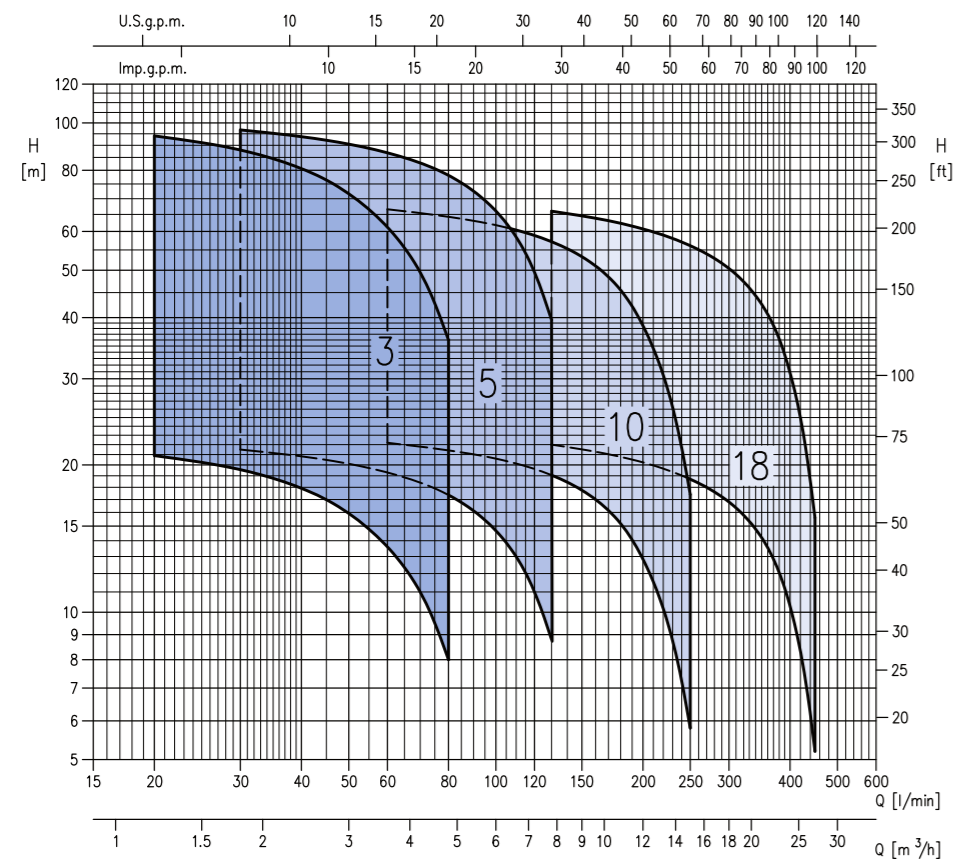
SPECIFICHE TECNICHE

PUMP / POMPA		
Liquid Handled / Liquido	Type of liquid / Tipo di liquido	Water, moderate aggressive solutions, glycol solutions, moderate viscous fluids / Acqua, fluidi moderatamente aggressivi, acqua e glicole, fluidi moderatamente viscosi
	Max. temperature / Temperatura massima [°C]	110
	Min. temperature / Temperatura minima [°C]	-15
	Max. chlorine content / Max. contenuto di cloro	500 ppm
Max. pressure / Max. pressione	[MPa]	1
Construction / Costruzione	Impeller / Girante	Closed centrifugal type / Girante chiusa
	Motor bearings / Cuscinetti motore	Screened ball bearing / Cuscinetto stagno
	Pump bearing / Cuscinetto pompa	MATRIX 3-5 n° 7-8-9 impellers / Type / Tipo: Sleeve / Strisciamento MATRIX 10 n° 6 impellers / Shaft sleeve / Albero motore: Tungsten Carbide / Carburo di tungsteno MATRIX 18 n° 5-6 impellers / Bearing / Cuscinetto: Ceramic / Ceramica
	Suction/Discharge (threads according to ISO 228) / Aspirazione/Mandata (ISO 228)	MATRIX 3 MATRIX 5 MATRIX 10 MATRIX 18
Material / Materiale	Casing / Corpo pompa	EN 1.4301 (AISI 304)
	Impeller / Girante	EN 1.4301 (AISI 304)
	Intermediate casing / Corpo intermedio	EN 1.4301 (AISI 304)
	O-rings / Guarnizioni O-ring	EPDM
	Casing cover / Disco porta tenuta	EN 1.4301 (AISI 304)
	Shaft seal / Albero	Ceramic/Carbon/EPDM / Ceramica/Carbone/EPDM
	Liner ring / Anello di rasamento	EN 1.4301 (AISI 304) + PTFE
	Shaft / Albero motore	EN 1.4301 (AISI 304)
	Bracket / Supporto motore	Die cast aluminium / Alluminio pressofuso
Applicable standard of test / Standard di prova		ISO 9906 - Annex A

MOTOR / MOTORE		
Type / Tipo	Electric asynchronous TEFC / Asincrono elettrico TEFC	
	Single phase / Monofase	Three phase / Trifase
N° of poles / N° di poli	2	
Rotation speed / R.P.M. [rpm]	~ 2850	
Insulation class / Classe isolamento	F	
Max. ambient temperature / Temp. ambiente max [°C]	40	
Protection degree / Grado di protezione	IP 55	
Power rating / Potenza [kW] [HP]	0.45 ÷ 2.2 0.6 ÷ 3.0	0.45 ÷ 4.0 0.6 ÷ 5.5
Frequency / Frequenza [Hz]	50	
Voltage / Voltaggio [V]	230 ± 10%	230/400 ± 10%
Capacitor / Condensatore	Built in / Inserito	
Overload protection / Protezione	Built in / Inserito	Provided by the user / A cura dell'utente
Casing material / Cassa	Aluminium / Alluminio	
Base material - Motor bracket / Supporto motore	Aluminium / Alluminio	
Dimensions of cable entry / Dimensioni entrata cavo di alimentazione	PG11 - M20x1.5	PG11 / PG13.5

MATRIX

PERFORMANCE RANGE / GAMMA DELLE PRESTAZIONI



MODEL / MODELLO	kW	MODEL / MODELLO	kW	MODEL / MODELLO	kW	MODEL / MODELLO	kW
MATRIX 3-2/0.45(M)	0,45	MATRIX 5-2/0.45(M)	0,45	MATRIX 10-2/0.75(M)	0,75	MATRIX 18-2/1.5(M)	1,5
MATRIX 3-3/0.65(M)	0,65	MATRIX 5-3/0.65(M)	0,65	MATRIX 10-3/1.3(M)	1,3	MATRIX 18-3/2.2(M)	2,2
MATRIX 3-4/0.65(M)	0,65	MATRIX 5-4/0.9(M)	0,9	MATRIX 10-4/1.5(M)	1,5	MATRIX 18-4/3	3,0
MATRIX 3-5/0.75(M)	0,75	MATRIX 5-5/1.3(M)	1,3	MATRIX 10-5/2.2(M)	2,2	MATRIX 18-5/4	4,0
MATRIX 3-6/0.9(M)	0,9	MATRIX 5-6/1.3(M)	1,3	MATRIX 10-6/2.2(M)	2,2	MATRIX 18-6/4	4,0
MATRIX 3-7/1.3(M)	1,3	MATRIX 5-7/1.5(M)	1,5				
MATRIX 3-8/1.3(M)	1,3	MATRIX 5-8/2.2(M)	2,2				
MATRIX 3-9/1.5(M)	1,5	MATRIX 5-9/2.2(M)	2,2				

motralec
 4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
 Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
 Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com



EBARA PUMPS EUROPE S.p.A

EBARA PUMPS EUROPE S.p.A. reserves the right to make modifications without prior notice. EBARA PUMPS EUROPE S.p.A. si riserva il diritto di apportare le modifiche che riterrà più opportune senza preavviso.



MATRIX



EBARA

New horizontal multistage pump
Nuova pompa orizzontale multistadio
Matrix series

NEW

Cod. 479705397 1206