



NEW HORIZONTAL MULTISTAGE PUMP
NUOVA POMPA ORIZZONTALE MULTISTADIO

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



MATRIX

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

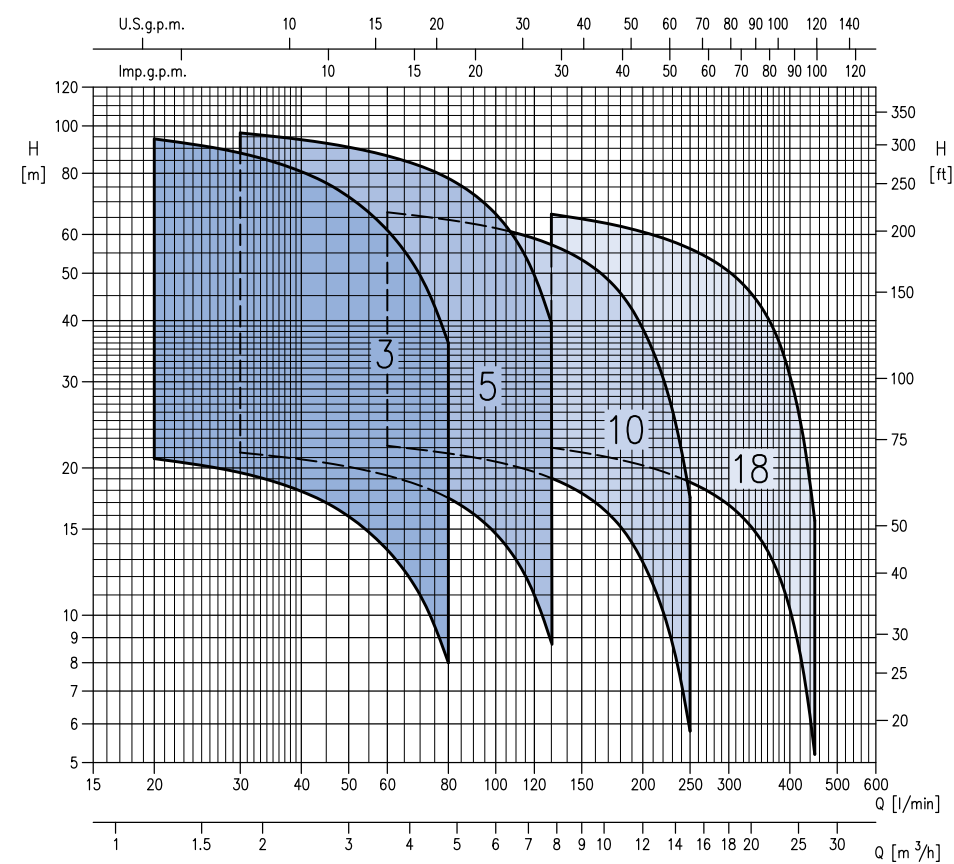
SPECIFICHE TECNICHE

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 MATRIX 10 n° 6 impellers MATRIX 18 n° 5-6 impellers
	Type / Tipo: Sleeve / Strisciamento	Shaft sleeve / Albero motore: Tungsten Carbide / Carburo di tungsteno Bearing / Cuscinetto: Ceramic / Ceramica
Pipe connection Connessioni	Suction/Discharge (threads according to ISO 228)	MATRIX 3 MATRIX 5 MATRIX 10 MATRIX 18
	Aspirazione/Mandata (ISO 228)	G 1" - G 1" G 1¼" - G 1" G 1½" - G 1¼" G 2" - G 1½"
	Casing / Corpo pompa	EN 1.4301 (AISI 304)
	Impeller / Girante	EN 1.4301 (AISI 304)
Material Materiale	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 [kW]	0.45 ÷ 2.2	0.45 ÷ 4.0
Potenza [HP]	0.6 ÷ 3.0	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	PG11 - M20x1.5	PG11 / PG13.5
Dimensioni entrata cavo di alimentazione		

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				

www.ebaraeurope.com



EBARA PUMPS EUROPE S.p.A.
Via Pacinotti, 32
36040 BRENDOLA (VICENZA), Italy
Phone: +39 0444 706811
Fax: +39 0444 706950
Plants: Cles, Brendola
marketing@ebaraeurope.com
www.ebaraeurope.com

Cod. 479/705397 12/06



MATRIX



New horizontal multistage pump
Nuova pompa orizzontale multistadio
Matrix series

NEW