

MATRIX



Electrobomba centrífuga multietapa horizontal en Acero Inoxidable AISI 304

Electrobomba centrífuga multietapa horizontal, de construcción muy robusta y compacta. Disponible en varias versiones y modelos que se adaptan a una gran variedad de aplicaciones tanto industriales como domésticas. Adecuada para el incremento de presión, presurización doméstica, calefacción y aire acondicionado, chillers, pequeña irrigación de jardines, lavado de vehículos y movimiento de agua limpia.



Versión equipada con variador de frecuencia "E-SPD".

- Estructura robusta**
- Baja sonoridad**
- Ligera y fácilmente transportable**
- Práctica y fácil de usar**
- Fabricada en AISI 304**
- Posibilidad de instalarse en maquinaria para uso industrial**

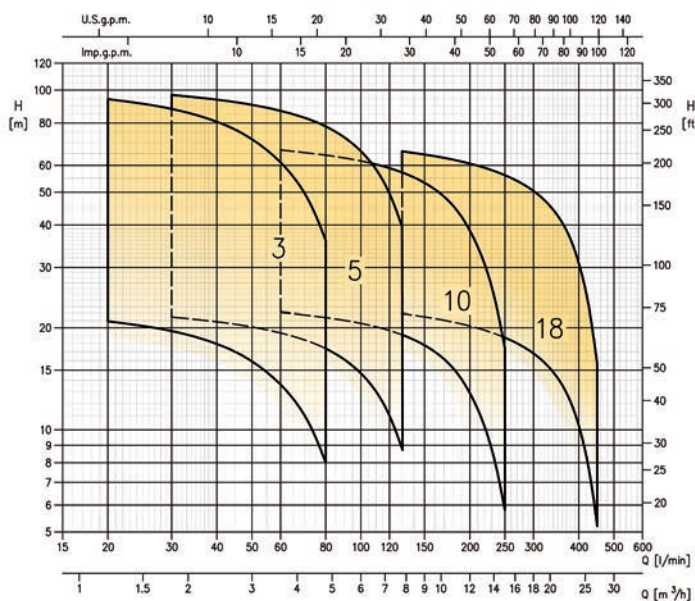
Materiales

Cuerpo de bomba	AISI 304
Camisa externa	AISI 304
Impulsor	AISI 304
Eje motor	AISI 304 (sólo parte en contacto con el líquido).
Cierre mecánico	Cerámica/Carbón/EPDM (estándar)
Rodamientos	De bola engrasados de por vida.
Soporte motor	Aluminio

Conexiones

DNA	1" para MATRIX 3 1 1/4" para MATRIX 5 1 1/2" para MATRIX 10 2" para MATRIX 18
------------	--

DNI	1" para MATRIX 3 y 5 1 1/4" para MATRIX 10 1 1/2" para MATRIX 18
------------	--



Datos técnicos

Eficiencia	Motor trifásico eficiencia IE3 desde 0,75 kW inclusive.
Presión máx. de trabajo	10 bar
Temperatura máx. del líquido	-15°C ÷ +85°C (estándar) -15°C ÷ +110°C (versiones H / HS)
Máx. contenido de cloro	500 p.p.m.
Polos	2
Aislamiento / Protección	Clase F / IP55
Tensión	Monofásica 230V ±10% Trifásica 230/400V ±10%
Condensador	Condensador y protección termoamperimétrica de rearme automático incorporados (monofásica).

Características "E-SPD"

Ahorro de energía	Ahorro de energía al adaptar la velocidad a las necesidades de la instalación.
Protecciones	Contra sobretensión, sobreintensidad, trabajo en seco y rotura de la tubería.
Presión	Presión constante.
Arranque	Arranque y paro suave de la bomba.
Tensión	Display extendido de 4 líneas
Más información	Para más detalles ver variador.

Accesorios

- Aislamiento cuerpo bomba**
Aislamiento cuerpo para MATRIX
- Cierres mecánicos**
Versión H (Alta temperatura)
Versión HS (Líquidos especiales)
- Transductor**
Transductor de presión, 4-20 mA
Escala 0-10 bar
- Grupos de presión**
G.P. "Estela-C" - Matrix
G.P. "HYDRA-Matrix"
A.P. MATRIX
A.P. MATRIX VV

MATRIX



Electrobomba centrífuga multietapa horizontal en Acero Inoxidable AISI 304

Monofásica 230V												2 Polos		
Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal							Inten. Abs. [A] 230V	DNA	DNI	
				I/min	20	45	80	130	200	300				450
				m³/h	1,2	2,7	4,8	7,8	12	18				27
H=Altura manométrica total (m)														
MATRIX 3-2T/0,45M	2470320000	0,45	0,6		20,9	17,0	8,0	-	-	-	-	3,2	G1	G1
MATRIX 3-3T/0,65M	2470330000	0,65	0,9		31,4	25,5	12,0	-	-	-	-	4,5	G1	G1
MATRIX 3-4T/0,65M	2470340000	0,65	0,9		42,0	34,0	16,0	-	-	-	-	4,5	G1	G1
MATRIX 3-5T/0,75M	2470350000	0,75	1		52,5	42,5	20,0	-	-	-	-	5,4	G1	G1
MATRIX 3-6T/0,9M	2470360000	0,9	1,2		62,5	51,0	24,0	-	-	-	-	5,7	G1	G1
MATRIX/A 3-7T/1,3M	2470370000A	1,3	1,8		73,0	59,5	28,0	-	-	-	-	7,8	G1	G1
MATRIX/A 3-8T/1,3M	2470380000A	1,3	1,8		83,5	68,0	32,0	-	-	-	-	7,8	G1	G1
MATRIX/A 3-9T/1,5M	2470390000A	1,5	2		94,0	76,5	36,0	-	-	-	-	8,7	G1	G1
MATRIX 5-2T/0,45M	2470520000	0,45	0,6		-	20,5	17,4	8,8	-	-	-	3,2	G1	G1
MATRIX 5-3T/0,65M	2470530000	0,65	0,9		-	30,7	26,0	13,2	-	-	-	4,5	G1	G1
MATRIX 5-4T/0,9M	2470540000	0,9	1,2		-	41,0	34,7	17,6	-	-	-	5,7	G1	G1
MATRIX/A 5-5T/1,3M	2470550000A	1,3	1,8		-	51,0	43,5	22,0	-	-	-	7,8	G1	G1
MATRIX/A 5-6T/1,3M	2470560000A	1,3	1,8		-	61,5	52,0	26,4	-	-	-	7,8	G1	G1
MATRIX/A 5-7T/1,5M	2470570000A	1,5	2		-	72,0	61,0	30,8	-	-	-	8,7	G1	G1
MATRIX 5-8T/2,2M	2470580000	2,2	3		-	82,0	69,5	35,2	-	-	-	13	G1	G1
MATRIX 5-9T/2,2M	2470590000	2,2	3		-	92,0	78,0	39,6	-	-	-	13	G1	G1
MATRIX 10-2T/0,75M	2471020000	0,75	1		-	-	21,4	19,1	12,8	-	-	5,4	G1	G1
MATRIX/A 10-3T/1,3M	2471030000A	1,3	1,8		-	-	32,1	28,6	19,3	-	-	7,8	G1	G1
MATRIX/A 10-4T/1,5M	2471040000A	1,5	2		-	-	43,0	38,1	25,7	-	-	8,7	G1	G1
MATRIX 10-5T/2,2M	2471050000	2,2	3		-	-	53,5	47,5	32,1	-	-	13	G1	G1
MATRIX 10-6T/2,2M	2471060000	2,2	3		-	-	64,5	57,0	38,5	-	-	13	G1	G1
MATRIX/A 18-2T/1,5M	2471820000A	1,5	2		-	-	-	22,0	20,2	16,8	5,2	8,7	G1	G1
MATRIX 18-3T/2,2M	2471830000	2,2	3		-	-	-	33,0	30,4	25,2	7,8	13	G1	G1

Trifásica 230/400V												2 Polos			
Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal							Inten. Abs. [A]		DNA	DNI	
				I/min	20	45	80	130	200	300	450	230V			400V
				m³/h	1,2	2,7	4,8	7,8	12	18	27				
H=Altura manométrica total (m)															
MATRIX 3-2T/0,45	2470320004	0,45	0,6		20,9	17,0	8,0	-	-	-	-	2,3	1,3	G1	G1
MATRIX 3-3T/0,65	2470330004	0,65	0,9		31,4	25,5	12,0	-	-	-	-	2,8	1,6	G1	G1
MATRIX 3-4T/0,65	2470340004	0,65	0,9		42,0	34,0	16,0	-	-	-	-	3,1	1,8	G1	G1
MATRIX/I 3-5T/0,75	2470350004I	0,75	1		52,5	42,5	20,0	-	-	-	-	3,0	1,7	G1	G1
MATRIX/I 3-6T/0,9	2470360004I	0,9	1,2		62,5	51,0	24,0	-	-	-	-	4,3	2,5	G1	G1
MATRIX/I 3-7T/1,3	2470370004I	1,3	1,8		73,0	59,5	28,0	-	-	-	-	5,8	3,3	G1	G1
MATRIX/I 3-8T/1,3	2470380004I	1,3	1,8		83,5	68,0	32,0	-	-	-	-	5,8	3,3	G1	G1
MATRIX/I 3-9T/1,5	2470390004I	1,5	2		94,0	76,5	36,0	-	-	-	-	6,6	3,8	G1	G1
MATRIX 5-2T/0,45	2470520004	0,45	0,6		-	20,5	17,4	8,8	-	-	-	2,3	1,3	G1¼	G1
MATRIX 5-3T/0,65	2470530004	0,65	0,9		-	30,7	26,0	13,2	-	-	-	3,1	1,8	G1¼	G1
MATRIX/I 5-4T/0,9	2470540004I	0,9	1,2		-	41,0	34,7	17,6	-	-	-	4,3	2,5	G1¼	G1
MATRIX/I 5-5T/1,3	2470550004I	1,3	1,8		-	51,0	43,5	22,0	-	-	-	5,8	3,3	G1¼	G1
MATRIX/I 5-6T/1,3	2470560004I	1,3	1,8		-	61,5	52,0	26,4	-	-	-	5,8	3,3	G1¼	G1
MATRIX/I 5-7T/1,5	2470570004I	1,5	2		-	72,0	61,0	30,8	-	-	-	6,6	3,8	G1¼	G1
MATRIX/I 5-8T/2,2	2470580004I	2,2	3		-	82,0	69,5	35,2	-	-	-	8,2	4,7	G1¼	G1
MATRIX/I 5-9T/2,2	2470590004I	2,2	3		-	92,0	78,0	39,6	-	-	-	8,2	4,7	G1¼	G1
MATRIX/I 10-2T/0,75	2471020004I	0,75	1		-	-	21,4	19,1	12,8	-	-	3,0	1,7	G1½	G1¼
MATRIX/I 10-3T/1,3	2471030004I	1,3	1,8		-	-	32,1	28,6	19,3	-	-	5,8	3,3	G1½	G1¼
MATRIX/I 10-4T/1,5	2471040004I	1,5	2		-	-	43,0	38,1	25,7	-	-	6,6	3,8	G1½	G1¼
MATRIX/I 10-5T/2,2	2471050004I	2,2	3		-	-	53,5	47,5	32,1	-	-	8,2	4,7	G1½	G1¼
MATRIX/I 10-6T/2,2	2471060004I	2,2	3		-	-	64,5	57,0	38,5	-	-	8,2	4,7	G1½	G1¼
MATRIX/I 18-2T/1,5	2471820004I	1,5	2		-	-	-	22,0	20,2	16,8	5,2	6,6	3,8	G2	G1½
MATRIX/I 18-3T/2,2	2471830004I	2,2	3		-	-	-	33,0	30,4	25,2	7,8	8,2	4,7	G2	G1½
MATRIX/I 18-4T/3	2471840004I	3	4		-	-	-	44,0	40,5	33,6	10,4	11,1	6,4	G2	G1½
MATRIX/I 18-5T/4	2471850004I	4	5,5		-	-	-	55,0	50,5	42,0	13,0	15,1	8,7	G2	G1½
MATRIX/I 18-6T/4	2471860004I	4	5,5		-	-	-	66,0	60,5	50,5	15,6	15,1	8,7	G2	G1½

Version estándar con Certificación WRAS (hasta 85°C).

Versiónes "H" y "HS" para alta temperatura (hasta 110°C) disponible opcionalmente.