

**A** <sup>®</sup> Serie  
**TX**  
ALTAMIRA



# SERIE TX

T0.6X, T1X, T2X, T3.5X, T6X, T7.5X, T10X,  
T13X, T21X, T29X, T33X y T41X

BOMBAS MULTITAPAS VERTICALES

# SERIE TX

T0.6X, T1X, T2X, T3.5X, T6X, T7.5X, T10X, T13X,  
T21X, T29X, T33X y T41X

## ESPECIFICACIONES

Bomba centrífuga multietapas con diseño vertical en línea (ambas conexiones de succión y descarga al mismo nivel). Su alta calidad en materiales de construcción le permite alcanzar una óptima eficiencia y larga vida útil. Son ideales para aplicaciones industriales con altas presiones, son muy útiles a su vez para aplicaciones de velocidad constante.

## APLICACIONES

Las bombas Altamira serie TX fueron diseñadas para cumplir con la mayoría de las aplicaciones industriales, tales como: tratamiento de aguas, alimentación de calderas, sistemas de refrigeración, etc.

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- El eje ranurado provee un adecuado posicionamiento y ajuste de los impulsores, eliminando el deslizamiento entre las superficies de contacto.
- El sello mecánico especialmente diseñado incrementa la confiabilidad, y por ser tipo cartucho permite un mantenimiento y acceso sencillo.
- La eficiencia de la bomba es incrementada gracias al uso de la más avanzada ingeniería hidráulica, la alta calidad de los materiales y la automatización de procesos de producción.
- Las bombas verticales multietapas ALTAMIRA serie TX están disponibles en tres diferentes versiones de materiales:
  - TX: Acero inoxidable AISI 304 / Hierro vaciado.
  - TXE: Acero inoxidable AISI 304.
  - TXN: Acero inoxidable AISI 316.
- Las bombas verticales multietapas ALTAMIRA serie TX están disponibles en 12 rangos de flujo y más de 150 de rangos de presión, asegurando al consumidor que encontrará la bomba adecuada para su necesidad.
- El nuevo diseño de impulsores asegura un flujo mejor guiado dentro del impulsor, reduciendo la turbulencia y las pérdidas por fricción. Los impulsores son soldados por la más avanzada tecnología láser la cual permite una incomparable exactitud.
- El anillo de sellado flotante entre pasos es utilizado en la serie TX, el cual reduce fugas internas e incrementa la eficiencia de la bomba.

### Características del motor

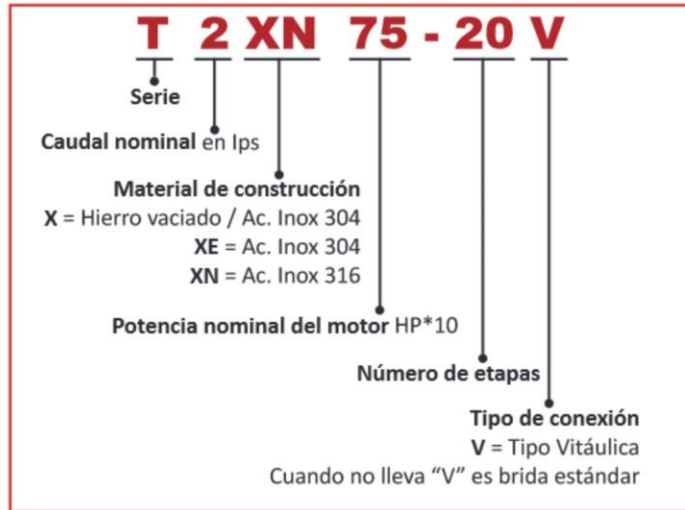
- Asíncrono, dos polos
- Protección IP 55
- Aislamiento clase F
- Servicio continuo
- 60 Hz, 3,500 RPM
- Acoplamiento IEC
- Voltaje: Trifásico 220-277 / 380-480V

### Características de operación

Temperatura del líquido: -15°C a 120°C  
Rango de PH permitido: 6.5 PH ~ 8.5 PH

\*El rango de PH es respetando un fluido sin alta concentración de cloruro u otro químico

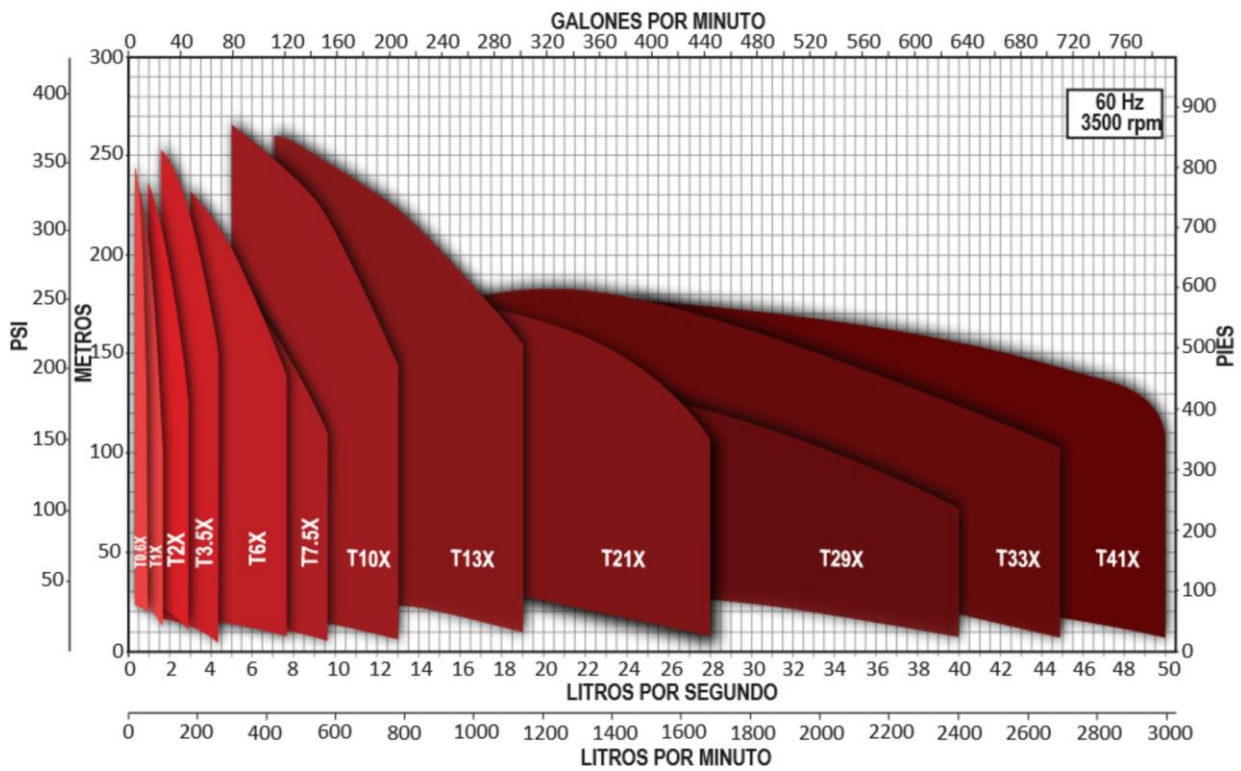
## DESCRIPCIÓN DEL CÓDIGO



## RENDIMIENTO HIDRÁULICO

SERIE	CAUDAL NOMINAL		RANGO DE OPERACIÓN		RANGO DE POTENCIA HP
	lps	gpm	lps	gpm	
T0.6X	0.6	9.5	0.2 - 0.8	3.1 - 12.6	0.5 - 4.0
T1X	1	15.8	0.4 - 1.5	6.3 - 23.7	0.5 - 5.5
T2X	2	31.7	0.8 - 2.7	12.6 - 42.7	0.75 - 10
T3.5X	3.5	55.5	1.6 - 4.3	25.3 - 68.1	1.0 - 15
T6X	6	95.1	3.0 - 7.7	47.5 - 122	2.0 - 25
T7.5X	7.5	118	3.0 - 9.6	47.5 - 152	3.0 - 25
T10X	10	158	5.0 - 13	79.2 - 26.0	3.0 - 40
T13X	13	206	7.0 - 19	110 - 301	7.5 - 60
T21X	21	332	10.0 - 28	158 - 443	10 - 60
T29X	29	459	15.0 - 40	237 - 634	15 - 60
T33X	33	523	16 - 45	253 - 713	25 - 100
T41X	41	649	21 - 50	332 - 792	25 - 100

Nuevas





**TX**  
(Base en hierro vaciado)



**TXE**  
(Acero inoxidable 304)



**TXN**  
(Acero inoxidable 316)



Nota: Modelos TXE y TXN sobre pedido.

**Equipos con respaldo: para brindar mayor confianza al adquirir bombas ALTAMIRA serie TX, en nuestro inventario contamos con motores eléctricos para reposición.**

**2**  
AÑOS DE GARANTÍA



REFACCIONES Y TALLER DE SERVICIO

## GRANDES VENTAJAS

### Para una mejor eficiencia

#### Impulsores con nuevo diseño y soldadura láser



El nuevo diseño de impulsores asegura un flujo mejor guiado dentro del impulsor, reduciendo la turbulencia y las pérdidas por fricción. Los impulsores son soldados por la más avanzada tecnología láser, la cual permite una incomparable exactitud.

#### Anillo flotante de sellado



El anillo flotante de sellado usado entre pasos, reduce fugas internas e incrementa la eficiencia de la bomba.

### Facilidad, seguridad y rapidez en el mantenimiento a la bomba

#### Sello mecánico tipo cartucho



El sello mecánico especialmente diseñado incrementa la confiabilidad, y por ser de tipo cartucho permite un mantenimiento y acceso sencillo.

#### Juego de impulsores (Kit) de fácil recambio



Incluye impulsores, flecha, tazones, bujes y espaciadores.

Preensamblado  
"Listo para instalarse"

Las motobombas ALTAMIRA serie TX por ser multietapas verticales permiten **ahorrar espacio** y además facilitan la instalación al contar con un diseño de **succión y descarga en línea**.



**"Con los avanzados diseños técnicos logramos una óptima eficiencia y una larga vida útil que nos permiten ofrecerle una amplia gama de capacidades y características amigables".**

# BOMBAS MULTIETAPAS VERTICALES

# SERIE TX



**SIEMPRE INNOVANDO**



# SERIE T3.5X

## BOMBAS MULTIETAPAS VERTICALES

ALTAMIRA Serie T3.5X

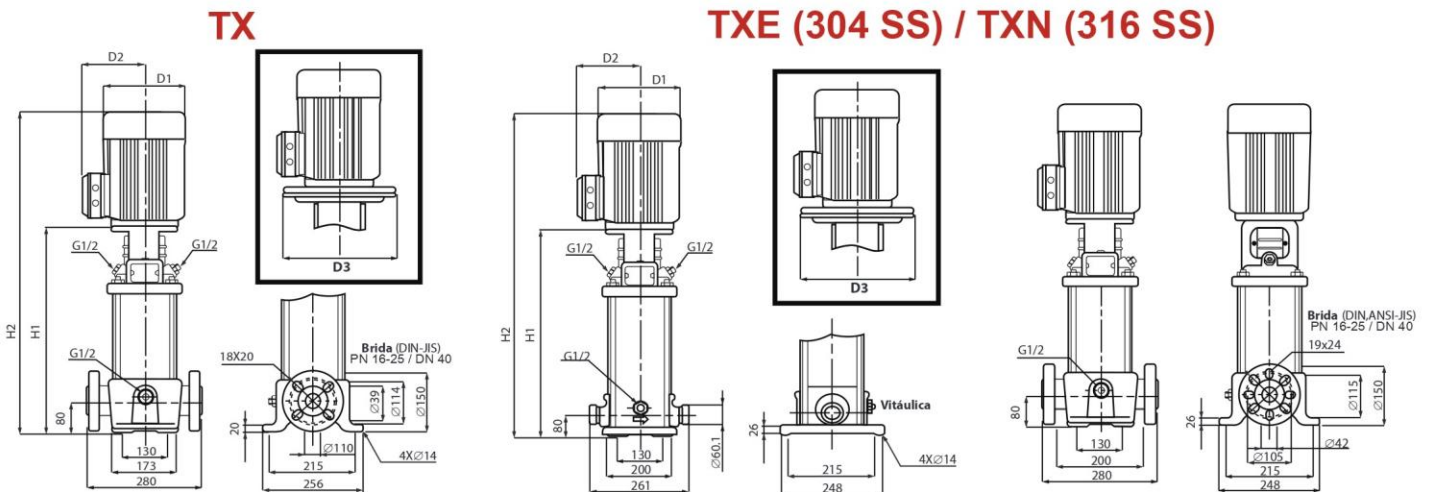
3.5 lps / 210 lpm / 55.4 gpm

Rango: 1.6 a 4.3 lps

CÓDIGO	HP	kW	MÁXIMA EFICIENCIA		AMPERAJE A PLENA CARGA (AMP.)		PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	TX					TXE / TXN					PESO NETO (kg) DE BOMBA + MOTOR																			
			CARGA (m)	GASTO (lps/gpm)	3 x 220V	3 x 440V		BRIDA DIN					VITÁULICA		BRIDA DIN		D1	D2	D3	TX	TXE / TXN																
								H1	H2	D1	D2	D3	H1	H2	H1	H2				BRIDA DIN	VITÁULICA	BRIDA DIN															
T3.5 X10-1	1	0.75	9		3.1	1.8	12 / 17	347	578	141	109	357	588	357	588	141	109	38	34	34																	
T3.5 X20-2	2	1.5	19		5.9	3.5	28 / 39	363	638	175	140	373	648	373	648	175	140	48	44	45.1																	
T3.5 X30-3	3	2.2	31		8.6	4.6	41 / 58	393	668	175	140	403	678	403	678	175	140	52	48	48.1																	
T3.5 X40-4	4	3.0	43	3.5 / 55.4	11.4	6.1	57 / 80	428	748	196	148	438	758	438	758	196	148	61	56	54.9																	
T3.5 X40-5			53																		71 / 100	458	778	196	148	468	788	468	788	196	148	62	57	55.9			
T3.5 X55-6	5.5	4.0	66		14.2	7.5	87 / 123	488	823	219	162	498	833	498	833	219	162	66	61	63.9																	
T3.5 X75-7	7.5	5.5	79		18.5	9.1	101 / 143	550	910	234	199	300	560	920	560	920	234	199	300	93	90	89.8															
T3.5 X75-8			90		118 / 167	580	940	234	199	300	590	950	590	950	234	199	300	95	91	90.8																	
T3.5 X75-9			101		130 / 184	610	970	234	199	300	620	980	620	980	234	199	300	96	92	91.9																	
T3.5 X100-10	10	7.5	113		24.7	12.5	146 / 207	640	1040	234	199	300	650	1050	650	1050	234	199	300	105	101	102															
T3.5 X100-12			135																				175 / 248	700	1100	234	199	300	710	1110	710	1110	234	199	300	107	103
T3.5 X150-14	15	11	161		41	19.4	205 / 291	837	1282	268	215	350	847	1292	847	1292	268	215	350	146	143	137															
T3.5 X150-16			184																				235 / 333	897	1342	268	215	350	907	1352	907	1352	268	215	350	148	145
T3.5 X150-17			195	250 / 355																			957	1402	268	215	350	967	1412	967	1412	268	215	350	149	146	140

Nota: Las bombas ALTAMIRA serie TX están disponibles sobre pedido en versión TXE (acero inoxidable 304).

## DIMENSIONES

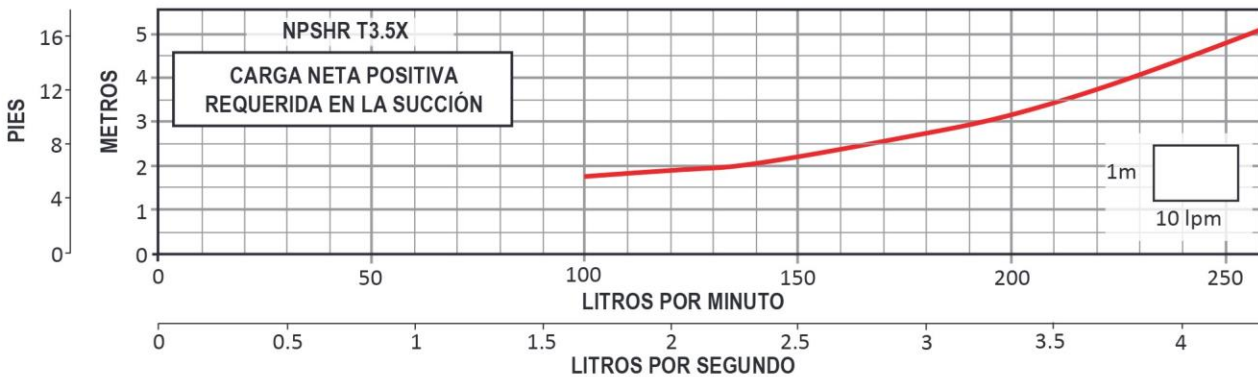
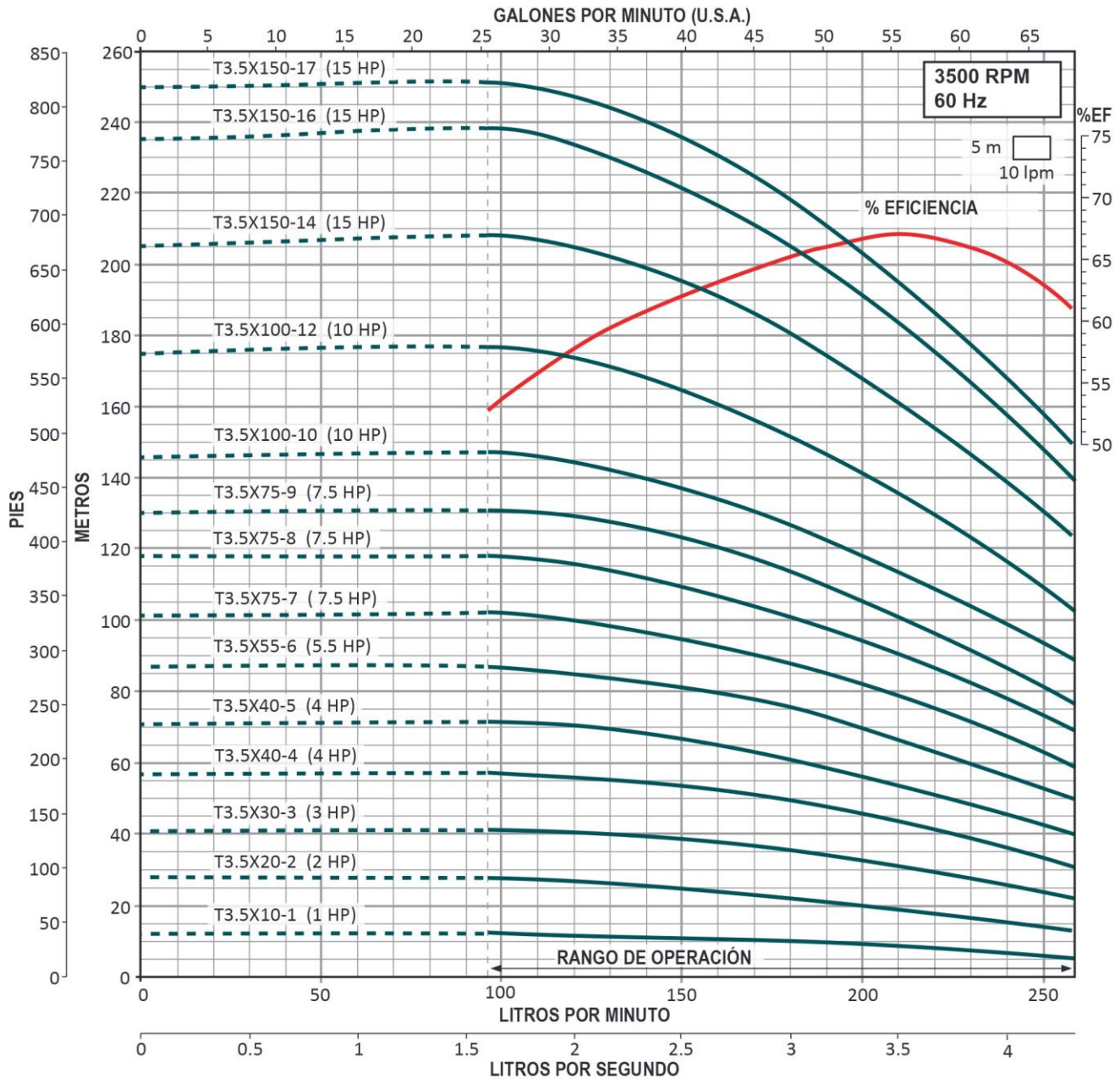


- Todas las medidas son en mm.

DIÁMETRO DE CONEXIÓN	CONTRABRIDA DE BOMBA	SUCCIÓN	DESCARGA
		1.5"	1.5"

# SERIE T3.5X

3.5 LPS / 210 LPM / 55.4 GPM 60 HZ 3500 RPM





# MOTOR TX

## MOTOR CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR (TCCV)

Todos los motores son trifásicos en voltaje 220-277V / 380-480V

- Aislamiento clase F
- Protección IP 55
- Temperatura ambiente 50°C
- Acoplamiento IEC
- 60 Hz
- 3,500 RPM
- Motor eficiencia 1



### Motores trifásicos

### Contrabridas estándar (Kit con dos piezas)

CÓDIGO	HP	KW	AMP. A PLENA CARGA 3 x 220 / 3 x 440 (VOLTS)	POLOS	BRIDA (IEC)	ARMAZÓN
MAPT2P 1/23234	1/2	0.37	1.7 / 1	2	B14	71A
MAPT2P 3/43234	3/4	0.55	2.4/1.4			71B
MAPT2P 13234	1	0.75	3.1/1.8			80A
MAPT2P 1.53234	1.5	1.1	4.5/2.4			80B
MAPT2P 23234	2	1.5	5.9/3.5			90S
MAPT2P 33234	3	2.2	8.6/4.6			90L
MAPT2P 43234	4	3.0	11.4/6.1			100L
MAPT2P 5.53234	5.5	4.0	14.2/7.5			112M
MAPT2P 7.53234	7.5	5.5	18.5/9.1			132S
MAPT2P 103234	10	7.5	24.7/12.5			132S
MAPT2P 153234	15	11	41/19.4		160L	
MAPT2P 203234	20	15.0	52.8/28.9		160L	
MAPT2P 253234	25	18.5	60.4/30.1		160L	
MAPT2P 303234	30	22	80.9/40.3		180M	
MAPT2P 403234	40	30	97.8/48.5		200L	
MAPT2P 503234	50	37	118/59		200L	
MAPT2P 603234	60	45	143.5/71.5		225M	
MAPT2P 753234	75	55	174/86.8		250M	
MAPT2P 1003234	100	75	258.2/129.1		280S	

MODELO DE LA BOMBA	MATERIAL	CÓDIGO	TIPO	DIÁMETRO	MÁX. PRESIÓN
T0.6X, T1X, T2X	Hierro vaciado	KB-DN32	DN 32	1.25"	362
	Acero inox 304	KB-DN32SS	DN 32		
T3.5X	Hierro vaciado	KB-DN40	DN 40	1.5"	
	Acero inox 304	KB-DN40SS	DN 40		
T6X, T7.5X	Hierro vaciado	KB-DN50	DN 50	2"	
	Acero inox 304	KB-DN50SS	DN 50		
T10X	Hierro vaciado	KB-DN65	DN 65	2.5"	
	Acero inox 304	KB-DN65SS	DN 65		
T13X	Hierro vaciado	KB-DN80	DN 80	3"	
	Acero inox 304	KB-DN80SS	DN 80		
T21X, T29X	Hierro vaciado	KB-DN100	DN 100	4"	232
	Hierro vaciado	KB-DN100-AP	DN 100		435
	Acero inox 304	KB-DN100SS	DN 100		232
	Acero inox 304	KB-DN100SS-AP	DN 100		435
T33X, T41X	Hierro vaciado	KB-DN125	DN 125	435	
	Acero Inox 304	KB-DN125SS	DN 125		

Lo motores son de eje sólido, no requieren cuña.

### Motores monofásicos

CÓDIGO	HP	KW	AMP. A PLENA CARGA	POLOS	BRIDA (IEC)	ARMAZÓN
MAT2P 11230	1	0.75	5.2	2	B14	80
MAT2P 1.51230	1.5	1.1	7.6			80
MAT2P 21230	2	1.5	9.6			90L
MAT2P 31230	3	2.2	13.8			90L

Lo motores son de eje sólido, no requieren cuña.



