



INGEBOMBA

Cuaderno de la serie
BS 300.1/1-30

TX

Bomba centrífuga multietapa



TX-03 y TX-05



TX-07 y TX-10

Campos de aplicación

- Aguas limpias en sectores domésticos, agrícola e industria
- Sistemas de presión
- Riegos
- Agua potable o con glicol
- Tratamiento de agua
- Industria alimenticia
- Calefacción y refrigeración
- Sistemas de lavado

Líquido bombeado

- Agua limpia y líquidos que no sean agresivos con la bomba, ya sea química como mecánicamente

Datos Operacionales

- Q hasta 14.4m³/h
- H hasta 87.2m
- T de -5°C hasta 35°C
- p hasta 8 bar (9 bar para bombas de 7 etapas)
- Temperatura de ambiente máxima de 40°C

Denominación

Serie _____ TX - 03 / 3 / 70 M
 Modelo _____
 Número de etapas _____
 Potencia en HP x 10 _____
 Motor: M=monofásico/T2= Trifásico _____

Materiales

TX	Material
Carcasa bomba	AISI 304
Disco sello mecánico	AISI 304
Soporte motor	Aluminio estampado
Eje	AISI 304
Rodete	Noryl reforzado con fibra de vidrio
Sello mecánico	Cerámica / Grafito hasta 6 etapas, desde 7 etapas de Grafito / SiC
Cojinete intermedio	Latón – AISI 304

Diseño

- Bomba centrífuga multietapa horizontal con cuerpo en AISI 304
- Succión y descarga roscado
- Sello mecánico del eje
- Funcionamiento suave y silencioso
- Excelentes rendimientos que reducen los gastos de operación
- Rodamientos de bola lubricados por grasa, reforzados para una mayor duración
- Motor de 2 polos refrigerado por aire, apropiado para servicio continuo, IP 44, aislación clase F. Motores monofásicos incluyen condensador de partida y protección térmica

Beneficios

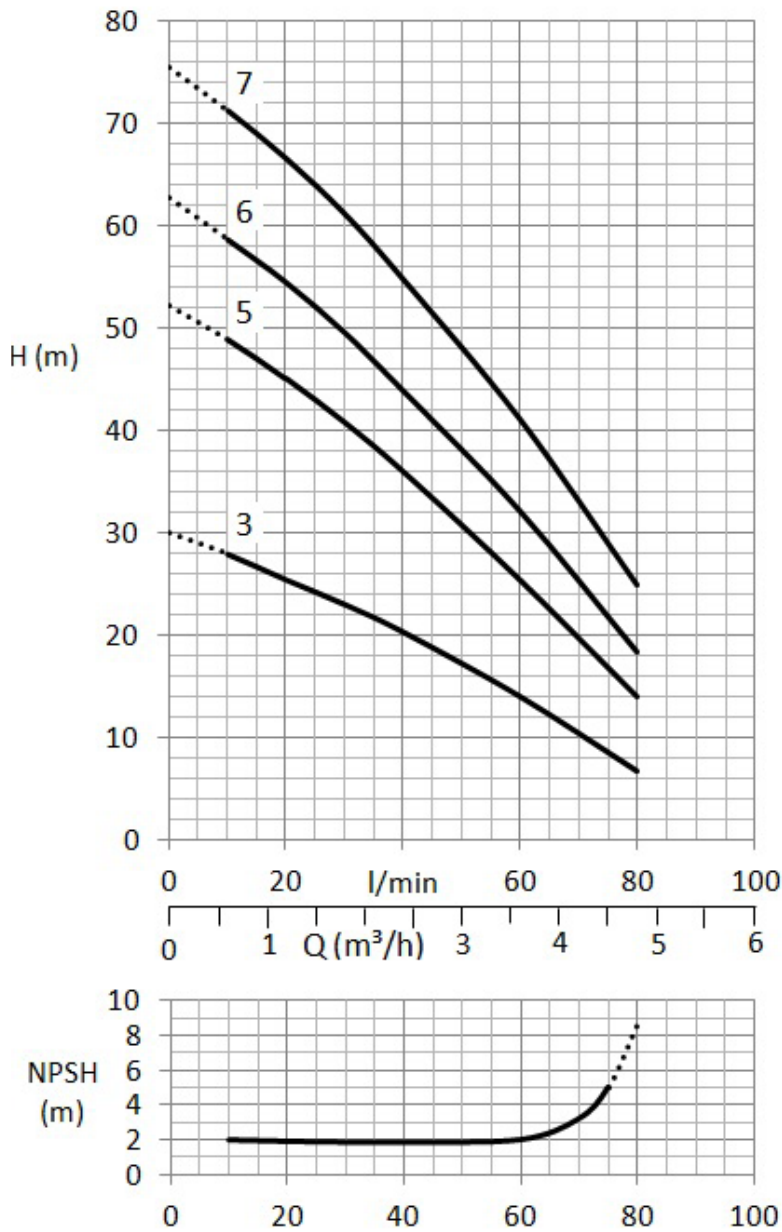
- Versión monobloc, compacta de medidas reducidas
- Sello mecánico confiable: libre de mantención
- Carcasa de la bomba en acero al cromo níquel AISI 304
- Bajo nivel de ruido: rodamientos de bola, sellados de por vida
- Cojinete intermedio de guía del eje, que garantiza la coaxialidad de rotación



INGEBOMBA



Curva Característica TX

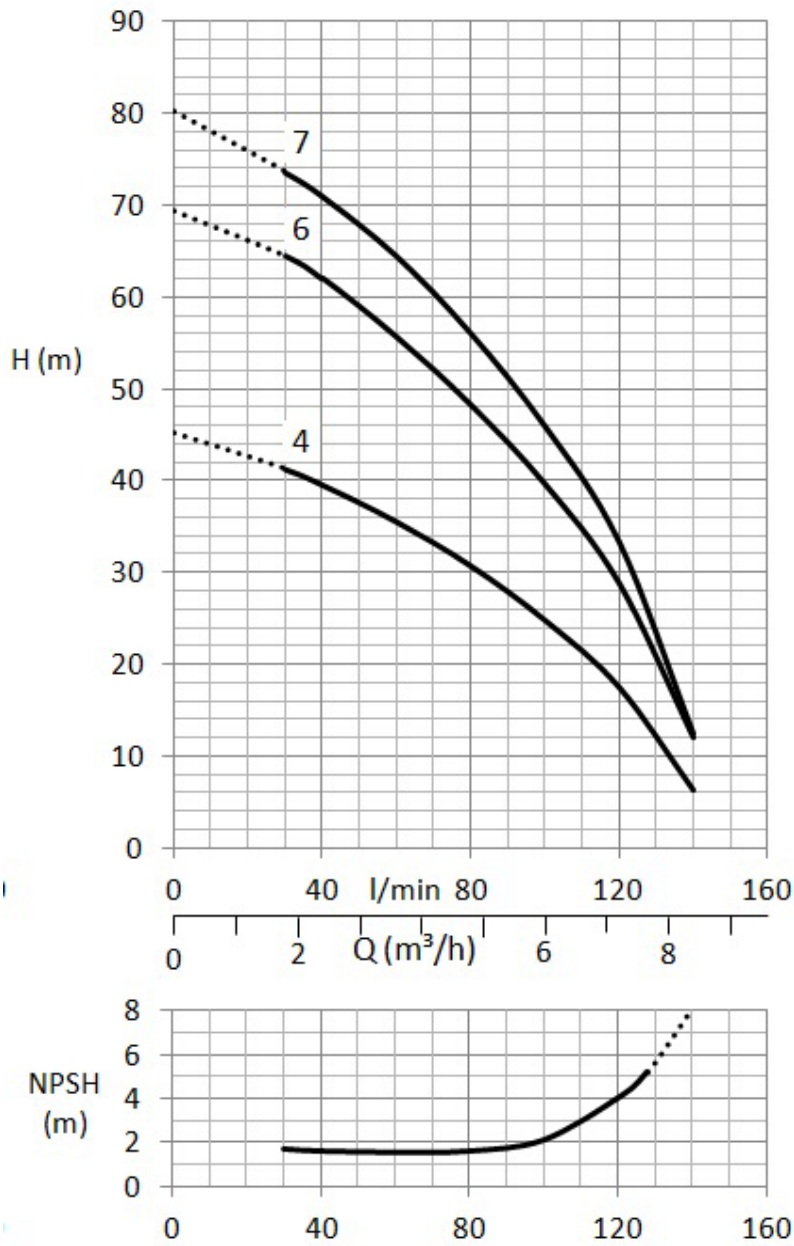


Datos Técnicos

Datos de operación válidos para líquidos con densidad $\rho=1,0 \text{ Kg/dm}^3$ y viscosidad de $V=1\text{mm}^2/\text{s}$.

Modelo	Diám.	P1 KW	P2 HP KW	1~ 230V In Amp	3~ 400V In Amp	Peso Kg	Q(m³/h-l/min)							Código	
							0,0 0,0	0,6 10,0	1,2 20,0	1,8 30,0	2,4 40,0	3,6 60,0	4,8 80,0		
							H(m)								
TX- 03/3/70M	G 1"	0,65	0,70	0,51	2,9	-	7,2	30,0	27,9	25,4	23,0	20,3	14,0	6,7	188017
TX- 03/5/100M		1,06	1,00	0,75	4,80	-	10,6	52,2	48,9	45,1	40,8	36,0	25,4	14,0	188018
TX- 03/6/120M		1,23	1,20	0,90	5,60	-	11,0	62,8	58,7	54,5	49,6	43,9	32,1	18,3	188020
TX- 03/7/150M		1,54	1,50	1,10	7,10	-	14,1	75,5	71,3	66,6	61,2	54,8	41,1	24,9	188022
TX- 03/5/100T2		1,01	1,00	0,75	-	1,90	10,6	52,2	48,9	45,1	40,8	36,0	25,4	14,0	188019
TX- 03/6/120T2		1,23	1,20	0,90	-	2,60	11,0	62,8	58,7	54,5	49,6	43,9	32,1	18,3	188021
TX- 03/7/150T2		1,45	1,50	1,10	-	2,90	14,1	75,5	71,3	66,6	61,2	54,8	41,1	24,9	188023

Curva Característica TX

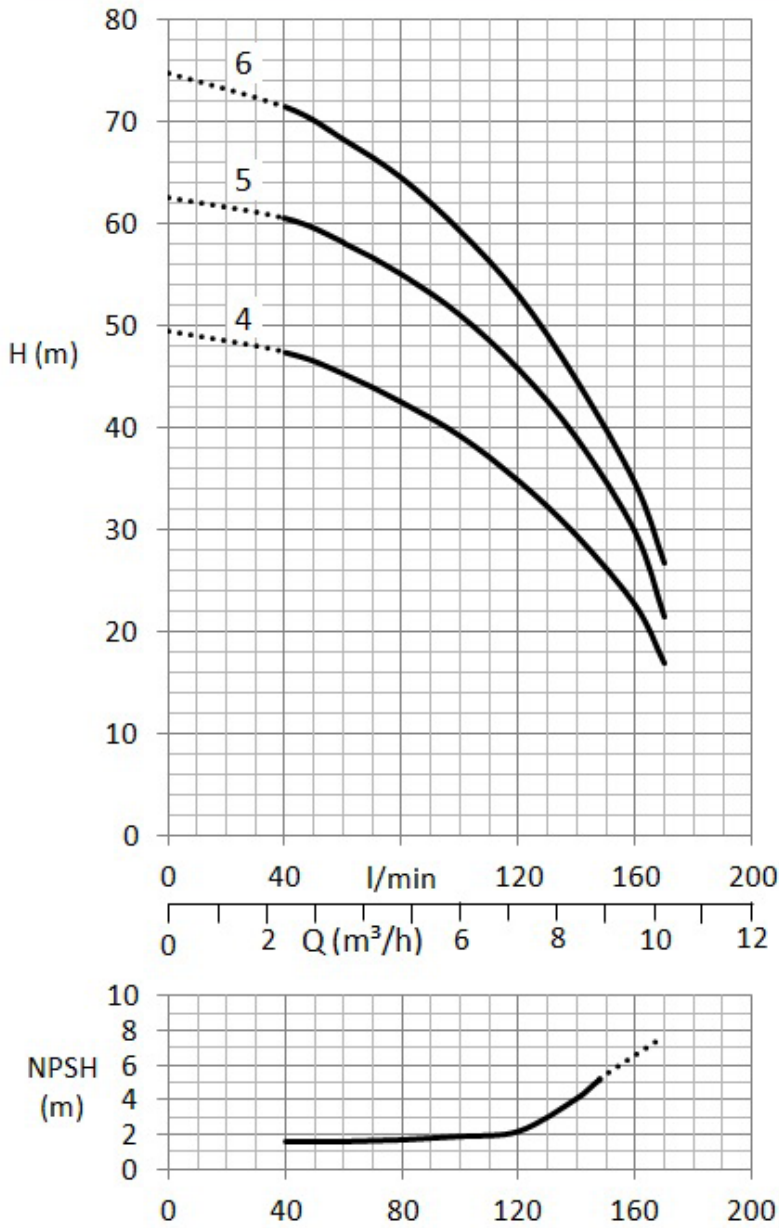


Datos Técnicos

Datos de operación válidos para líquidos con densidad $\rho=1,0 \text{ Kg/dm}^3$ y viscosidad de $V=1\text{mm}^2/\text{s}$.

Modelo	Diám.	P1 KW	P2 HP KW	1~ 230V In Amp	3~ 400V In Amp	Peso Kg	Q(m³/h-l/min)								Código	
							0,0 0,0	1,8 30,0	2,4 40,0	3,6 60,0	4,8 80,0	6,0 100,0	7,2 120,0	8,4 140,0		
							H(m)									
TX- 05/4/120M	G 1"	1,13	1,20	0,90	5,2	-	11,1	45,3	41,3	39,6	35,6	30,8	24,9	17,6	6,4	188024
TX- 05/6/180M		1,70	1,80	1,30	7,70	-	14,4	69,3	64,4	62,0	55,6	48,2	39,6	28,8	12,0	188026
TX- 05/7/200M		2,00	2,00	1,50	9,00	-	16,2	80,3	73,6	71,0	64,5	56,1	46,0	33,4	12,5	188028
TX- 05/4/120T2		1,13	1,20	0,90	-	2,50	11,1	45,3	41,3	39,6	35,6	30,8	24,9	17,6	6,4	188025
TX- 05/6/180T2		1,62	1,80	1,30	-	3,00	14,4	69,3	64,4	62,0	55,6	48,2	39,6	28,8	12,0	188027
TX- 05/7/200T2		1,86	2,00	1,50	-	3,40	16,2	80,3	73,6	71,0	64,5	56,1	46,0	33,4	12,4	188029

Curva Característica TX

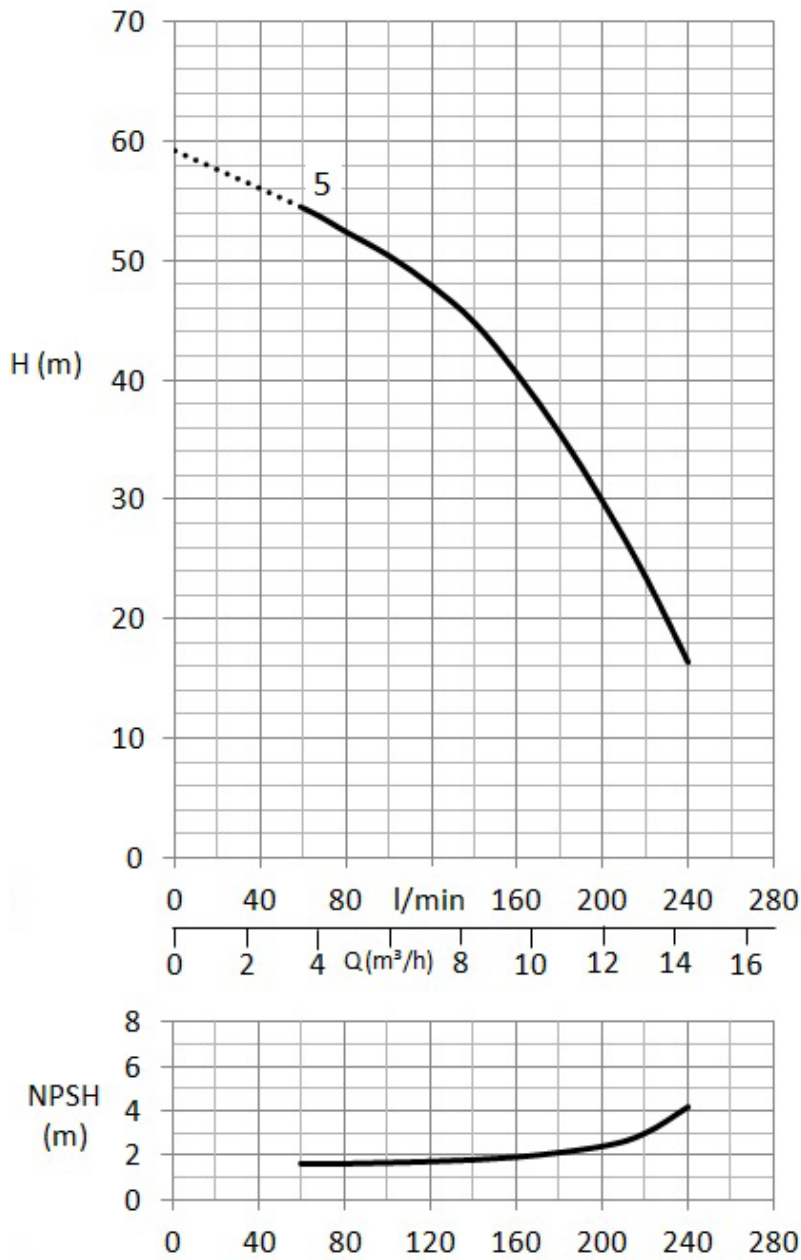


Datos Técnicos

Datos de operación válidos para líquidos con densidad $\rho=1,0 \text{ Kg/dm}^3$ y viscosidad de $\nu=1\text{mm}^2/\text{s}$.

Modelo	Diám.	P1 KW	P2 HP KW		1~ 230V In Amp	3~ 400V In Amp	Peso Kg	Q(m³/h-l/min)								Código	
								0,0 0,0	2,4 40,0	3,6 60,0	4,8 80,0	6,0 100,0	7,2 120,0	8,2 140,0	9,6 160,0		10,2 170,0
								H(m)									
TX- 07/4/180M	G 1"	1,83	1,80	1,30	8,3	-	13,5	49,5	47,4	45,3	42,5	39,2	34,8	29,4	22,6	16,9	188030
TX- 07/5/250M		2,39	2,50	1,85	10,90	-	15,8	62,7	60,6	58,2	55,1	51,1	45,8	39,0	29,8	21,5	188032
TX- 07/6/300M		2,68	3,00	2,20	12,20	-	20,0	74,8	71,5	68,3	64,5	59,3	53,0	44,6	34,5	26,7	188034
TX- 07/4/180T2		1,71	1,80	1,30	-	3,20	13,5	49,5	47,4	45,3	42,5	39,2	34,8	29,4	22,6	16,9	188031
TX- 07/5/250T2		2,15	2,50	1,85	-	4,20	15,8	62,7	60,6	58,2	55,1	51,1	45,8	39,0	29,8	21,5	188033
TX- 07/6/300T2		2,63	3,00	2,20	-	5,00	20,0	74,8	71,5	68,3	64,5	59,3	53,0	44,6	34,5	26,7	188035

Curva Característica TX



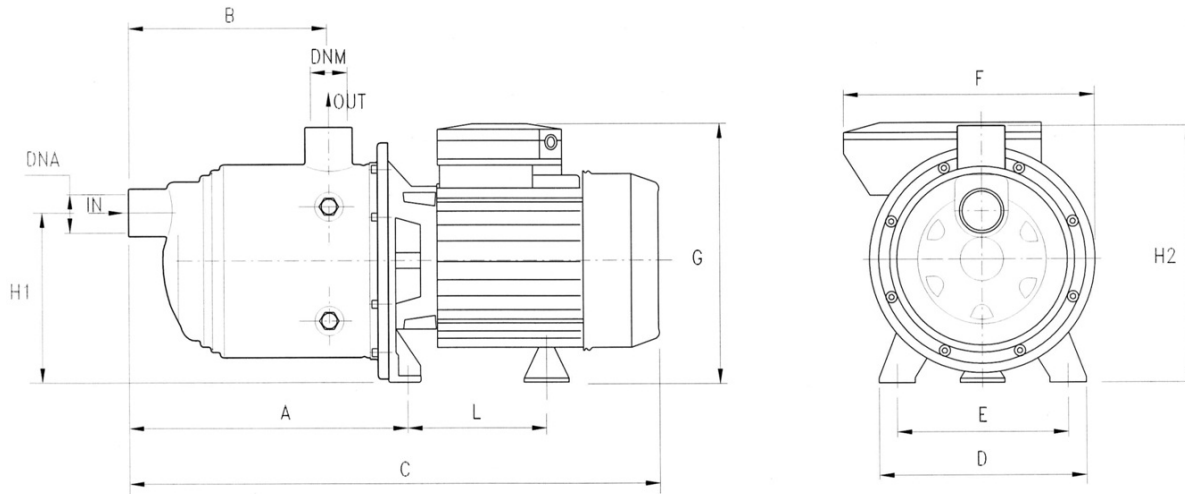
Datos Técnicos

Datos de operación válidos para líquidos con densidad $\rho=1,0 \text{ Kg/dm}^3$ y viscosidad de $\nu=1\text{mm}^2/\text{s}$.

Modelo	Diám.	P1 KW	P2 HP KW	1~ 230V In Amp	3~ 400V In Amp	Peso Kg	Q(m³/h-l/min)																Código
							0,0	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4						
							0,0	60,0	80,0	100,0	120,0	140,0	160,0	180,0	220,0	220,0	240,0						
							H(m)																
TX- 10/5/250M	G 1¼"	2,32	2,50	1,85	10,6	-	17,7	59,2	54,4	52,4	50,4	47,9	44,8	40,5	35,5	29,8	23,5	16,3	188036				
TX- 10/5/250T2		2,18	2,50	1,85	-	4,30	17,7	59,2	54,4	52,4	50,4	47,9	44,8	40,5	35,5	29,8	23,5	16,3	188037				

Dimensiones

TX



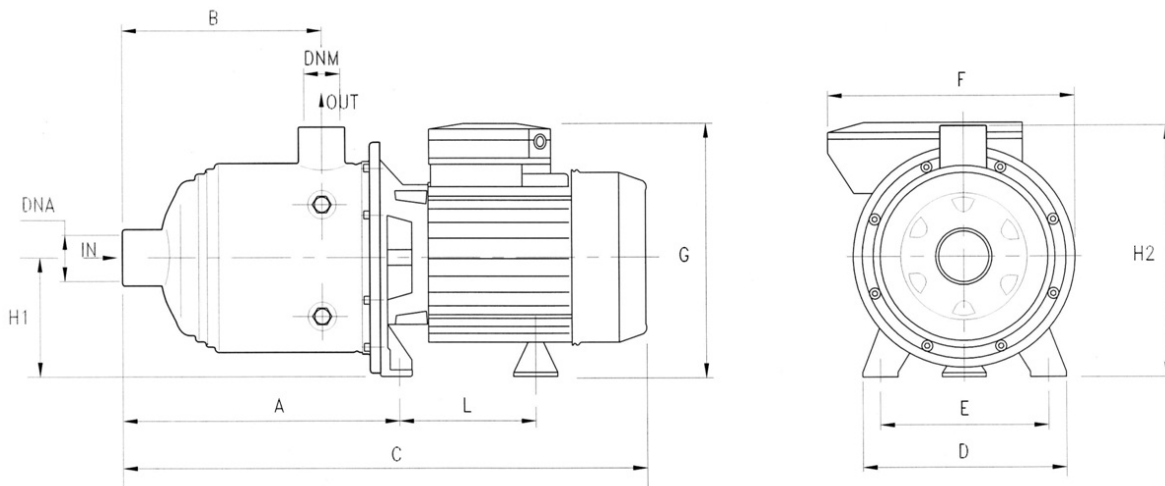
Dimensiones en mm

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	L	H1	H2	DNA	DNM	Peso Kg
TX-03/3/70	166.8	106	333	164	140	178	190	93.7	128	192	G 1"	G 1"	7.2
TX-03/5/100	214.8	151	404	164	140	178	203	104.7	128	192	G 1"	G 1"	10.6
TX-03/6/120	238.8	175	428	164	140	178	203	104.7	128	192	G 1"	G 1"	11.0
TX-03/7/150	238.8	199	483	164	140	201	211	128.2	134	198	G 1"	G 1"	14.1
TX-05/4/120	190.8	127	380	164	140	178	203	104.7	128	192	G 1"	G 1"	11.1
TX-05/6/180	238.8	175	459	164	140	201	211	128.2	134	198	G 1"	G 1"	14.4
TX-05/7/200	262.8	199	483	164	140	201	211	128.2	134	198	G 1"	G 1"	16.2

Sujeto a modificaciones sin previo aviso

11.2012

BS 300.1/1-30



Dimensiones en mm

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	L	H1	H2	DNA	DNM	Peso Kg
TX- 07/4/180	190.8	127	411	164	140	201	211	128.2	98	198	G 1 1/4"	G 1"	7.2
TX- 07/5/250	214.8	151	436	164	140	201	211	128.2	98	198	G 1 1/4"	G 1"	10.6
TX- 07/6/300	238.8	178	M 503 T 459	164	140	201	M 229 T 211	M 148.2 T 128.2	M 103 T 98	M 203 T 198	G 1 1/4"	G 1"	11.0
TX- 10/5/250	245.8	178	464	164	140	201	211	128.2	98	198	G 1 1/2"	G 1 1/4"	14.1