

### APLICACIONES

Electrobombas sumergibles para pozos de 4" de diámetro mínimo y agua limpia, indicadas para aplicaciones civiles e industriales, riegos, abastecimientos a poblaciones, plantas industriales, etc.

### CARACTERÍSTICAS

Caudal: 900 l/h - 18000 l/h.  
 Presión: 13 m.c.a. - 258 m.c.a.  
 Protección IP-68.  
 Aislamiento clase F.  
 Motor refrigerado por agua bombeada (Franklin) o aceite atóxico.  
 Temperatura máx. del agua 35°C.  
 Max. número de arranques a la hora: 20 (Franklin) / 30 (Baño aceite).  
 Tolerancia máxima de la tensión: -10% / +6% Un.  
Válvula de retención incorporada en todos los modelos.

#### MUY IMPORTANTE:

- Es imprescindible proteger la bomba contra la falta de agua (recomendamos instalar interruptor de nivel ó controlador de sondas para perforaciones de 4" ó 6").
- No utilizar la bomba en agua con un contenido de arena superior a los 25 g/m3.
- La distancia mínima de la bomba al fondo del pozo es de 30 cm.

### APPLICATIONS

Submersible electro-pumps for wells of 4" minimum diameter and clean water, suitable for civil and industrial applications, irrigations, population supply, industrial facilities, etc.

### CHARACTERISTICS

Flow: 900 l/h - 18000 l/h.  
 Pressure: 13 m.c.a. - 258 m.c.a.  
 Safety class IP-68.  
 Isolation F class.  
 Motor cooled by pumped water (Franklin) or non toxic oil.  
 Max. temperature of water 35°C.  
 Maximum number of starting-up per hour: 20 (Franklin) / 30 (Oil filled).  
 Maximum rating voltage fluctuation: -10% / +6% Un.  
Retention valve built-in in all models.

#### VERY IMPORTANT:

- It's necessary to protect the pump against lack of water (we recommend to install a switch level or probe driver for 4" or 6" drilling).
- Do not use the pump in water with sand content higher than 25 g/m3.
- Minimum distance between pump and the well bottom is 30 cm.

### APPLICATIONS

Electropompes submersibles pour puits de 4" de diamètre minimum et eau propre, indiquées pour applications civiles et industrielles, irrigations, approvisionnements à villes, sites industriels, etc.

### CARACTÉRISTIQUES

Débit: 900 l/h - 18000 l/h.  
 Pression: 13 m.c.a. - 258 m.c.a.  
 Degré de protection IP-68.  
 Classe d'isolation F.  
 Moteur réfrigéré par eau pompée (Franklin) ou huile non toxique.  
 Température maximale de eau 35°C.  
 Nombre maximum de démarrage à l'heure: 20 (Franklin) / 30 (Bain d'huile).  
 Oscillation maximum de la tension: -10% / +6% Un.  
Clapet de non-retour incorporé à tous les modèles.

#### TRÈS IMPORTANT:

- Il est indispensable de protéger la pompe contre le manque d'eau (nous conseillons notre niveau ou un contrôleur de sondes pour perforations de 4" u 6").
- Ne pas utiliser la pompe dans de l'eau au contenu en sable supérieur à 25 grs/m3.
- La distance minimum de la pompe au fonds du puits est de 30 cm.

## DESCRIPCIÓN DE MATERIALES

### Description of materials - Description de matériels

Descripción Description	Materiales Materials - Matériels
<b>Acoplamiento cuerpo/motor</b> Coupling body/motor - Accouplement corps/moteur	<b>Acero inoxidable</b> Stainless steel - Acier inoxydable
<b>Cuerpo impulsión</b> Discharge body - Corps d'impulsion	<b>Acero inoxidable 'AISI 304'</b> Stainless steel 'AISI 304' - Acier inoxydable 'AISI 304'
<b>Camisa</b> External cladding - Chemise	<b>Acero inoxidable 'AISI 304'</b> Stainless steel 'AISI 304' - Acier inoxydable 'AISI 304'
<b>Eje</b> Shaft - Arbre	<b>Acero inoxidable 'AISI 420'</b> Stainless steel 'AISI 420' - Acier inoxydable 'AISI 420'
<b>Rejilla aspiración</b> Suction filter - Crépine d'aspiration	<b>Acero inoxidable 'AISI 304'</b> Stainless steel 'AISI 304' - Acier inoxydable 'AISI 304'
<b>Motor</b> Motor - Moteur	<b>Acero inoxidable 'AISI 304'</b> Stainless steel 'AISI 304' - Acier inoxydable 'AISI 304'
<b>Turbinas</b> Impellers - Turbines	<b>Acero inoxidable 'AISI 304'</b> Stainless steel 'AISI 304' - Acier inoxydable 'AISI 304'
<b>Difusores</b> Diffusers - Diffuseurs	<b>Acero inoxidable 'AISI 304'</b> Stainless steel 'AISI 304' - Acier inoxydable 'AISI 304'
<b>Válvula de retención</b> Retention valve - Clapet anti-retour	<b>Acero inoxidable 'AISI 304'</b> Stainless steel 'AISI 304' - Acier inoxydable 'AISI 304'



**DATOS ELÉCTRICOS Y MECÁNICOS**

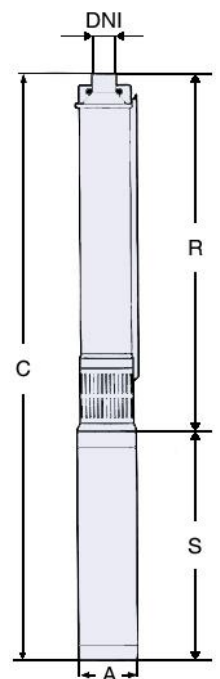
*Electrical and mechanical information - Données électriques et mécaniques*

Modelo Model Modèle	P <sub>2</sub>		FRANKLIN			B. ACEITE		r.p.m	Condensador Capacitor Condensateur (µF)	FRANKLIN			B. ACEITE		Turbinas Impellers Turbines
			I <sub>N</sub> (A)			1~ 230V	3~ 230V			3~ 400V	I <sub>ARRANQUE - START</sub> (A)			1~ 230V	
	kW	CV	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V						1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V		
IX ST-10-13	0,55	0,75	-	2,8	1,6	-	2,2	2850	---	-	12,9	7,4	-	10,1	13
IX SM-10-13	0,55	0,75	4,3	-	-	4,8	-	2850	20 / 30	17,7	-	-	17,7	-	13
IX ST-10-18	0,75	1	-	3,5	2,0	-	3,0	2850	---	-	18,3	10,6	-	11,7	18
IX SM-10-18	0,75	1	5,7	-	-	6,3	-	2850	35 / 40	22,7	-	-	22,7	-	18
IX ST-10-23	1,1	1,5	-	4,9	2,8	-	3,9	2850	---	-	27,8	16	-	16,4	23
IX SM-10-23	1,1	1,5	8,4	-	-	8,6	-	2850	40 / 45	33,9	-	-	34,4	-	23
IX ST-10-33	1,5	2	-	6,7	3,9	-	5,5	2850	---	-	35,9	20,7	-	22,3	33
IX SM-10-33	1,5	2	10,7	-	-	10,6	-	2850	50	41,7	-	-	38,5	-	33
IX ST-10-48	2,2	3	-	9,5	5,5	-	7,3	2850	---	-	51,6	29,8	-	29,8	48
IX SM-10-48	2,2	3	14,7	-	-	15,6	-	2850	70 / 80	61,8	-	-	48,3	-	48
IX ST-18-9	0,55	0,75	-	2,8	1,6	-	2,2	2850	---	-	12,9	7,4	-	10,1	9
IX SM-18-9	0,55	0,75	4,3	-	-	4,8	-	2850	20 / 30	17,7	-	-	17,7	-	9
IX ST-18-12	0,75	1	-	3,5	2,0	-	3,0	2850	---	-	18,3	10,6	-	11,7	12
IX SM-18-12	0,75	1	5,7	-	-	6,3	-	2850	35 / 40	22,7	-	-	22,7	-	12
IX ST-18-15	1,1	1,5	-	4,9	2,8	-	3,9	2850	---	-	27,8	16	-	16,4	15
IX SM-18-15	1,1	1,5	8,4	-	-	8,6	-	2850	40 / 45	33,9	-	-	34,4	-	15
IX ST-18-18	1,1	1,5	-	4,9	2,8	-	3,9	2850	---	-	27,8	16	-	16,4	18
IX SM-18-18	1,1	1,5	8,4	-	-	8,6	-	2850	45	33,9	-	-	34,4	-	18
IX ST-18-25	1,5	2	-	6,7	3,9	-	5,5	2850	---	-	35,9	20,7	-	22,3	25
IX SM-18-25	1,5	2	10,7	-	-	10,6	-	2850	50	41,7	-	-	38,5	-	25
IX ST-18-33	2,2	3	-	9,5	5,5	-	7,3	2850	---	-	51,6	29,8	-	29,8	33
IX SM-18-33	2,2	3	14,7	-	-	15,6	-	2850	70 / 80	61,8	-	-	48,3	-	33
IX ST-18-45	3	4	-	13,0	7,5	-	9,3	2850	---	-	72,8	42	-	39,2	45
IX ST-25-8	0,75	1	-	3,5	2,0	-	3,0	2850	---	-	18,3	10,6	-	11,7	8
IX SM-25-8	0,75	1	5,7	-	-	6,3	-	2850	35 / 40	22,7	-	-	22,7	-	8
IX ST-25-12	1,1	1,5	-	4,9	2,8	-	3,9	2850	---	-	27,8	16	-	16,4	12
IX SM-25-12	1,1	1,5	8,4	-	-	8,6	-	2850	40 / 45	33,9	-	-	34,4	-	12
IX ST-25-17	1,5	2	-	6,7	3,9	-	5,5	2850	---	-	35,9	20,7	-	22,3	17
IX SM-25-17	1,5	2	10,7	-	-	10,6	-	2850	50	41,7	-	-	38,5	-	17
IX ST-25-25	2,2	3	-	9,5	5,5	-	7,3	2850	---	-	51,6	29,8	-	29,8	25
IX SM-25-25	2,2	3	14,7	-	-	15,6	-	2850	70 / 80	61,8	-	-	48,3	-	25
IX ST-25-33	3	4	-	13,0	7,5	-	9,3	2850	---	-	72,8	42	-	39,2	33
IX ST-25-44	4	5,5	-	17,2	9,9	-	12,6	2850	---	-	98,7	57	-	57,3	44
IX ST-40-7	1,1	1,5	-	4,9	2,8	-	3,9	2850	---	-	27,8	16	-	16,4	7
IX SM-40-7	1,1	1,5	8,4	-	-	8,6	-	2850	40 / 45	33,9	-	-	34,4	-	7
IX ST-40-10	1,5	2	-	6,7	3,9	-	5,5	2850	---	-	35,9	20,7	-	22,3	10
IX SM-40-10	1,5	2	10,7	-	-	10,6	-	2850	50	41,7	-	-	38,5	-	10
IX ST-40-15	2,2	3	-	9,5	5,5	-	7,3	2850	---	-	51,6	29,8	-	29,8	15
IX SM-40-15	2,2	3	14,7	-	-	15,6	-	2850	70 / 80	61,8	-	-	48,3	-	15
IX ST-40-18	3	4	-	13,0	7,5	-	9,3	2850	---	-	72,8	42	-	39,2	18
IX ST-40-25	4	5,5	-	17,2	9,9	-	12,6	2850	---	-	98,7	57	-	57,3	25
IX ST-40-37	5,5	7,5	-	21,8	12,6	-	13,7	2850	---	-	133,7	77,2	-	76,8	37
IX ST-70-5	1,5	2	-	6,7	3,9	-	5,5	2850	---	-	35,9	20,7	-	22,3	5
IX SM-70-5	1,5	2	10,7	-	-	10,6	-	2850	50	41,7	-	-	38,5	-	5
IX ST-70-7	2,2	3	-	9,5	5,5	-	7,3	2850	---	-	51,6	29,8	-	29,8	7
IX SM-70-7	2,2	3	14,7	-	-	15,6	-	2850	70 / 80	61,8	-	-	48,3	-	7
IX ST-70-10	3	4	-	13,0	7,5	-	9,3	2850	---	-	72,8	42	-	39,2	10
IX ST-70-13	4	5,5	-	17,2	9,9	-	12,6	2850	---	-	98,7	57	-	57,3	13
IX ST-70-18	5,5	7,5	-	21,8	12,9	-	13,7	2850	---	-	133,7	77,2	-	76,8	18

### DIMENSIONES Y PESOS

#### Dimensions and weights - Dimensions et poids

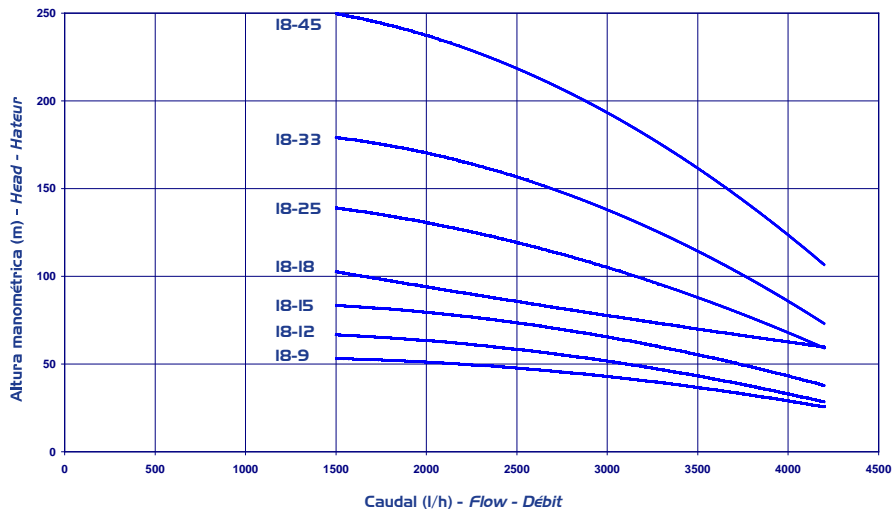
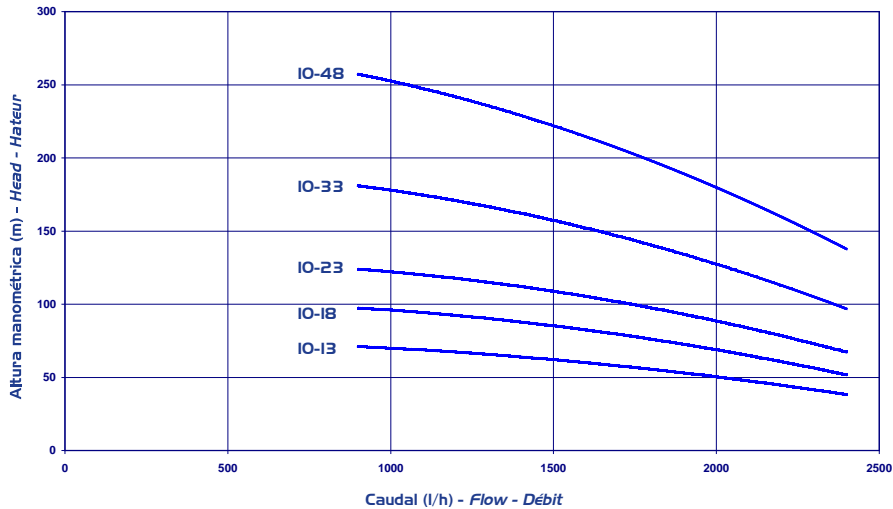
Modelo Model Modèle	Dimensiones (mm)						Peso Bomba Pump Weight Poids Pompe (Kg)	FRANKLIN		B. ACEITE		
	DNI	A	R	FRANKLIN		B. ACEITE		Peso Motor Motor Weight Poids Moteur (Kg)	Peso Total Total Weight Poids Total (Kg)	Peso Motor Motor Weight Poids Moteur (Kg)	Peso Total Total Weight Poids Total (Kg)	
				C	S	C	S					
IX ST-10-13	1 1/4"	95,25	427	655	228	790	363	4	7,7	11,7	8,6	12,6
IX SM-10-13	1 1/4"	95,25	427	680	253	790	363	4	9,2	13,2	8,6	12,6
IX ST-10-18	1 1/4"	95,25	531	779	248	914	383	4,9	8,7	13,6	9,5	14,4
IX SM-10-18	1 1/4"	95,25	531	814	283	914	383	4,9	10,4	15,3	9,5	14,4
IX ST-10-23	1 1/4"	95,25	637	920	283	1065	428	6	10,2	16,2	11,6	17,6
IX SM-10-23	1 1/4"	95,25	637	944	307	1065	428	6	11,8	17,8	11,6	17,6
IX ST-10-33	1 1/4"	95,25	847	1154	307	1320	473	7,6	11,2	18,8	13,9	21,5
IX SM-10-33	1 1/4"	95,25	847	1186	339	1320	473	7,6	12,9	20,5	13,9	21,5
IX ST-10-48	1 1/4"	95,25	1197	1536	339	1762	565	11,1	12,6	23,7	17,5	28,6
IX SM-10-48	1 1/4"	95,25	1197	1634	437	1777	580	11,1	17,3	28,4	17,5	28,6
IX ST-18-9	1 1/4"	95,25	343	571	228	706	363	3,1	7,7	10,8	8,6	11,7
IX SM-18-9	1 1/4"	95,25	343	596	253	706	363	3,1	9,2	12,3	8,6	11,7
IX ST-18-12	1 1/4"	95,25	406	654	248	789	383	3,6	8,7	12,3	9,5	13,1
IX SM-18-12	1 1/4"	95,25	406	689	283	789	383	3,6	10,4	14	9,5	13,1
IX ST-18-15	1 1/4"	95,25	469	752	283	897	428	4,4	10,2	14,6	11,6	16
IX SM-18-15	1 1/4"	95,25	469	776	307	897	428	4,4	11,8	16,2	11,6	16
IX ST-18-18	1 1/4"	95,25	532	815	283	960	428	4,9	11,8	16,7	11,6	16,5
IX SM-18-18	1 1/4"	95,25	532	839	307	1014	482	4,9	11,8	16,7	11,6	16,5
IX ST-18-25	1 1/4"	95,25	679	986	307	1152	473	6,2	11,2	17,4	13,9	20,1
IX SM-18-25	1 1/4"	95,25	679	1018	339	1152	473	6,2	12,9	19,1	13,9	20,1
IX ST-18-33	1 1/4"	95,25	847	1186	339	1412	565	7,8	12,6	20,4	17,5	25,3
IX SM-18-33	1 1/4"	95,25	847	1284	437	1427	580	7,8	17,3	25,1	17,5	25,3
IX ST-18-45	1 1/4"	95,25	1134	1528	394	1749	615	10,5	15	25,5	18,6	29,1
IX ST-25-8	1 1/2"	95,25	322	570	248	705	383	3	8,7	11,7	9,5	12,5
IX SM-25-8	1 1/2"	95,25	322	605	283	705	383	3	10,4	13,4	9,5	12,5
IX ST-25-12	1 1/2"	95,25	406	689	283	834	428	3,6	10,2	13,8	11,6	15,2
IX SM-25-12	1 1/2"	95,25	406	713	307	834	428	3,6	11,8	15,4	11,6	15,2
IX ST-25-17	1 1/2"	95,25	511	818	307	984	473	4,6	11,2	15,8	13,9	18,5
IX SM-25-17	1 1/2"	95,25	511	850	339	984	473	4,6	12,9	17,5	13,9	18,5
IX ST-25-25	1 1/2"	95,25	679	1018	339	1244	565	6,2	12,6	18,8	17,5	23,7
IX SM-25-25	1 1/2"	95,25	679	1116	437	1259	580	6,2	17,3	23,5	17,5	23,7
IX ST-25-33	1 1/2"	95,25	847	1241	394	1462	615	7,6	15	22,6	18,6	26,2
IX ST-25-44	1 1/2"	95,25	1098	1641	543	1743	645	10,3	20	30,3	22	32,3
IX ST-40-7	2"	95,25	491	774	283	919	428	5,3	10,2	15,5	11,6	16,9
IX SM-40-7	2"	95,25	491	798	307	919	428	5,3	11,8	17,1	11,6	16,9
IX ST-40-10	2"	95,25	617	924	307	1090	473	6,8	11,2	18	13,9	20,7
IX SM-40-10	2"	95,25	617	956	339	1090	473	6,8	12,9	19,7	13,9	20,7
IX ST-40-15	2"	95,25	827	1166	339	1392	565	9,2	12,6	21,8	17,5	26,7
IX SM-40-15	2"	95,25	827	1264	437	1407	580	9,2	17,3	26,5	17,5	26,7
IX ST-40-18	2"	95,25	953	1347	394	1568	615	10,5	15	25,5	18,6	29,1
IX ST-40-25	2"	95,25	1247	1790	543	1892	645	15,5	20	35,5	22	37,5
IX ST-40-37	2"	95,25	1751	2404	653	2506	755	26,2	26,6	52,8	22,5	48,7
IX ST-70-5	2"	95,25	506	813	307	979	473	5,3	11,2	16,5	13,9	19,2
IX SM-70-5	2"	95,25	506	845	339	979	473	5,3	12,9	18,2	13,9	19,2
IX ST-70-7	2"	95,25	636	975	339	1201	565	6,6	12,6	19,2	17,5	24,1
IX SM-70-7	2"	95,25	636	1073	437	1216	580	6,6	17,3	23,9	17,5	24,1
IX ST-70-10	2"	95,25	831	1225	394	1446	615	8,7	15	23,7	18,6	27,3
IX ST-70-13	2"	95,25	1026	1569	543	1671	645	10,7	20	30,7	22	32,7
IX ST-70-18	2"	95,25	1351	2004	653	2106	755	14,1	26,6	40,7	22,5	36,6



### CURVAS DE CAUDAL

### Curves of flow - Courbes de débit

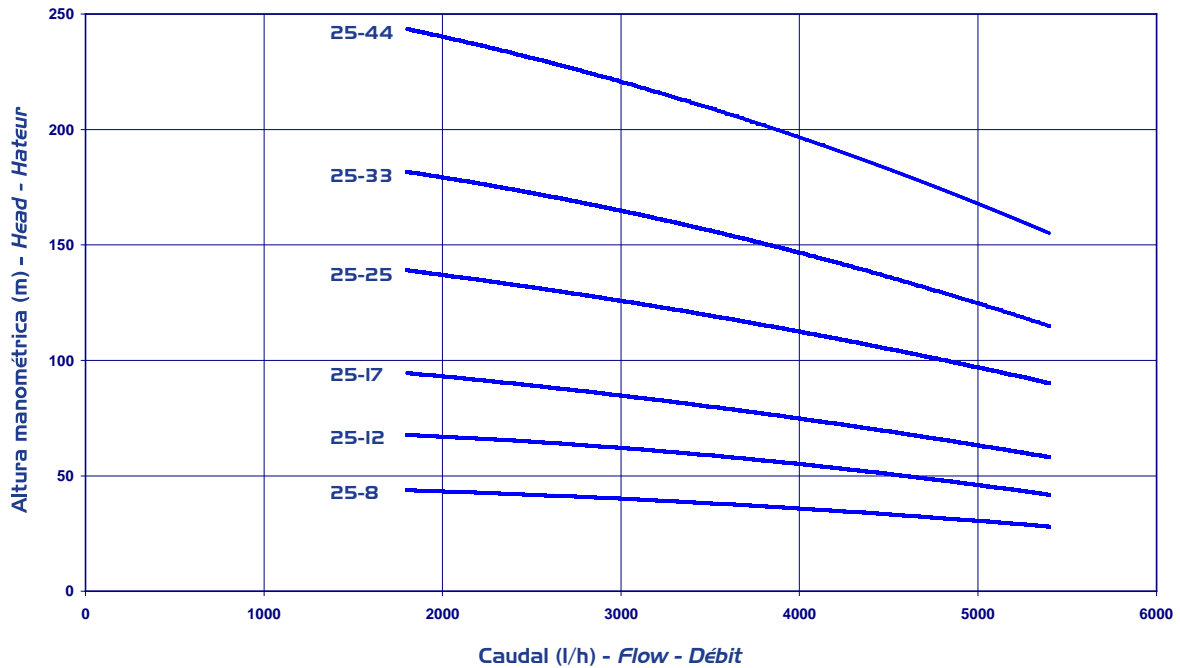
Modelo Model - Modèle		Caudal (l/h) Flow - Débit							
		Altura manométrica (m) Height - Hauteur							
IX ST-10-13	l/h	2400	2100	1800	1500	1200	900		
IX SM-10-13	m	38	48	56	61	68	71		
IX ST-10-18	l/h	2400	2100	1800	1500	1200	900		
IX SM-10-18	m	51	66	77	84	92	98		
IX ST-10-23	l/h	2400	2100	1800	1500	1200	900		
IX SM-10-23	m	67	84	98	108	118	124		
IX ST-10-33	l/h	2400	2100	1800	1500	1200	900		
IX SM-10-33	m	97	120	141	157	171	181		
IX ST-10-48	l/h	2400	2100	1800	1500	1200	900		
	m	137	171	199	221	241	258		
IX ST-18-9	l/h	4200	3600	3000	2700	2400	2100	1800	1500
IX SM-18-9	m	25	36	43	47	48	49	52	54
IX ST-18-12	l/h	4200	3600	3000	2700	2400	2100	1800	1500
IX SM-18-12	m	28	42	52	56	59	62	65	67
IX ST-18-15	l/h	4200	3600	3000	2700	2400	2100	1800	1500
IX SM-18-15	m	38	52	67	71	74	78	81	84
IX ST-18-18	l/h	4200	3600	3000	2700	2400	2100	1800	1500
IX SM-18-18	m	62	64	78	83	89	93	98	101
IX ST-18-25	l/h	4200	3600	3000	2700	2400	2100	1800	1500
IX SM-18-25	m	58	86	106	113	121	128	134	140
IX ST-18-33	l/h	4200	3600	3000	2700	2400	2100	1800	1500
IX SM-18-33	m	73	109	138	150	160	168	173	180
IX ST-18-45	l/h	4200	3600	3000	2700	2400	2100	1800	1500
	m	107	153	195	209	223	233	243	250



**CURVAS DE CAUDAL**

*Curves of flow - Courbes de débit*

Modelo <i>Model - Modèle</i>	Caudal (l/h) <i>Flow - Débit</i> Altura manométrica (m) <i>Height - Hauteur</i>								
	l/h	5400	4200	3600	3000	2700	2400	2100	1800
IX ST-25-8	l/h	5400	4200	3600	3000	2700	2400	2100	1800
IX SM-25-8	m	28	35	38	40	41	42	43	44
IX ST-25-12	l/h	5400	4200	3600	3000	2700	2400	2100	1800
IX SM-25-12	m	42	53	58	63	64	65	66	68
IX ST-25-17	l/h	5400	4200	3600	3000	2700	2400	2100	1800
IX SM-25-17	m	58	73	79	85	87	90	92	95
IX ST-25-25	l/h	5400	4200	3600	3000	2700	2400	2100	1800
IX SM-25-25	m	90	110	118	127	129	131	136	140
IX ST-25-33	l/h	5400	4200	3600	3000	2700	2400	2100	1800
	m	115	142	155	165	170	173	178	182
IX ST-25-44	l/h	5400	4200	3600	3000	2700	2400	2100	1800
	m	155	191	208	221	226	232	239	244



### CURVAS DE CAUDAL

### Curves of flow - Courbes de débit

Modelo Model - Modèle		Caudal (l/h) Flow - Débit									
		Altura manométrica (m) Height - Hauteur									
IX ST-40-7	l/h	10800	9600	8400	7200	5400	4200	3600	3000	2700	2400
	m	15	20	25	29	32	33	34	34	35	36
IX SM-40-7	l/h	10800	9600	8400	7200	5400	4200	3600	3000	2700	2400
	m	27	34	40	46	49	50	51	51	52	52
IX ST-40-10	l/h	10800	9600	8400	7200	5400	4200	3600	3000	2700	2400
	m	40	50	60	66	72	75	76	77	78	79
IX SM-40-10	l/h	10800	9600	8400	7200	5400	4200	3600	3000	2700	2400
	m	48	60	70	77	83	87	88	89	90	91
IX ST-40-15	l/h	10800	9600	8400	7200	5400	4200	3600	3000	2700	2400
	m	61	81	97	107	116	122	126	128	130	131
IX SM-40-15	l/h	10800	9600	8400	7200	5400	4200	3600	3000	2700	2400
	m	92	118	139	157	170	180	184	188	190	192
IX ST-40-18	l/h	10800	9600	8400	7200	5400	4200	3600	3000	2700	2400
	m	13	19	23	25	26	27	28			
IX SM-40-18	l/h	18000	15000	12000	10800	9600	8400	7200			
	m	18	26	32	35	36	37	39			
IX ST-40-25	l/h	18000	15000	12000	10800	9600	8400	7200			
	m	26	38	46	50	52	54	56			
IX SM-40-25	l/h	18000	15000	12000	10800	9600	8400	7200			
	m	34	49	60	65	67	70	72			
IX ST-40-37	l/h	18000	15000	12000	10800	9600	8400	7200			
	m	46	68	83	90	93	97	100			
IX SM-40-37	l/h	18000	15000	12000	10800	9600	8400	7200			
	m										
IX ST-70-5	l/h	18000	15000	12000	10800	9600	8400	7200			
	m										
IX SM-70-5	l/h	18000	15000	12000	10800	9600	8400	7200			
	m										
IX ST-70-7	l/h	18000	15000	12000	10800	9600	8400	7200			
	m										
IX SM-70-7	l/h	18000	15000	12000	10800	9600	8400	7200			
	m										
IX ST-70-10	l/h	18000	15000	12000	10800	9600	8400	7200			
	m										
IX SM-70-10	l/h	18000	15000	12000	10800	9600	8400	7200			
	m										
IX ST-70-13	l/h	18000	15000	12000	10800	9600	8400	7200			
	m										
IX SM-70-13	l/h	18000	15000	12000	10800	9600	8400	7200			
	m										
IX ST-70-18	l/h	18000	15000	12000	10800	9600	8400	7200			
	m										
IX SM-70-18	l/h	18000	15000	12000	10800	9600	8400	7200			
	m										

