APLICACIONES

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

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.

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.

CARACTERÍSTICAS

Caudal: 900 l/h - 18.000 l/h.

Presión: 16 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 35ºC.

Max. número de arranques a la hora: 20.

Válvula de retención incorporada en todos los modelos.

CHARACTERISTICS

Flow: 900 l/h - 18.000 l/h.

Pressure: 16 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 35ºC.

Maximum number of starting-up per hour: 20.

Retention valve built-in in all models.

CARACTÉRISTIQUES

Débit: 900 l/h - 18.000 l/h.

Pression: 16 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 maxime de eau 35ºC.

Nombre maximum de démarrage à l’heure: 20.

Clapet de non-retour incorporé à tous les modèles.

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 50 g/m3.
- La distancia mínima de la bomba al fondo del pozo es de 30 cm.

VERY IMPORTANT:

- It’s necessary to protect the pump against lack of water (we recomnend 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 50 g/m3.
- Minimum distance between pump and the well bottom is 30 cm.

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 50 g/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*
Cuerpo impulsión *Discharge body - Corps d’impulsion*	**Acero inoxidable ‘AISI 304’** *Stainless steel ‘AISI 304’ - Acier inoxydable ‘AISI 304’*
Camisa y protección cable *External cladding and cable guard - Chemise et protection du câble*	**Acero inoxidable ‘AISI 304’** *Stainless steel ‘AISI 304’ - Acier inoxydable ‘AISI 304’*
Eje *Shaft - Arbre*	**Acero inoxidable ‘AISI 304’** *Stainless steel ‘AISI 304’ - Acier inoxydable ‘AISI 304’*
Rejilla aspiración *Suction filter - Crépine d’aspiration*	**Acero inoxidable ‘AISI 304’** *Stainless steel ‘AISI 304’ - Acier inoxydable ‘AISI 304’*
Turbinas *Impellers - Turbines*	**Acero inoxidable ‘AISI 304’** *Stainless steel ‘AISI 304’ - Acier inoxydable ‘AISI 304’*
Difusores *Diffusers - Diffuseurs*	**Acero inoxidable ‘AISI 304’** *Stainless steel ‘AISI 304’ - Acier inoxydable ‘AISI 304’*
Válvula retención *Retention valve - Clapet antiretour*	**Acero inoxidable ‘AISI 304’** *Stainless steel ‘AISI 304’ - Acier inoxydable ‘AISI 304’*
Tornillería *Screws - Visserie*	**Acero inoxidable ‘AISI 304’** *Stainless steel ‘AISI 304’ - Acier inoxydable ‘AISI 304’*
Motor *Motor - Moteur*	**Acero inoxidable ‘AISI 304’** *Stainless steel ‘AISI 304’ - Acier inoxydable ‘AISI 304’*



DATOS ELÉCTRICOS Y MECÁNICOS

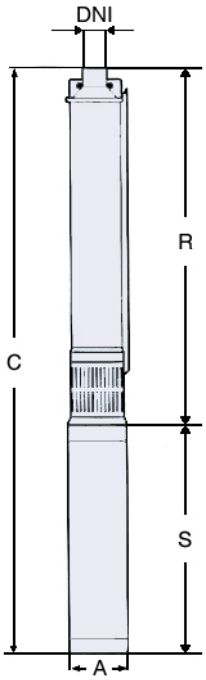
Eletrical and mechanical information - Données électriques et mecániques

Modelo *Model* *Modèle*	P_2		FRANKLIN			B. ACEITE			r.p.m	Condensador (µF) *Capacitor - Condensateur*		FRANKLIN			Turbinas *Impellers* *Turbines*
			I_N (A)									$I_{ARRANQUE - START}$ (A)			
	kW	CV	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V		FRANKLIN	B. ACEITE	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V	
IX ST-10-13	0,55	**0,75**	-	2,8	1,6	-	4,3	2,2	2850	---	---	-	12,9	7,4	13
IX SM-10-13	0,55	**0,75**	4,3	-	-	4,8	-	-	2850	20	30	17,7	-	-	13
IX ST-10-18	0,75	**1**	-	3,5	2,0	-	5,2	3,0	2850	---	---	-	18,3	10,6	18
IX SM-10-18	0,75	**1**	5,7	-	-	6,3	-	-	2850	35	40	22,7	-	-	18
IX ST-10-23	1,1	**1,5**	-	4,9	2,8	-	7,1	3,9	2850	---	---	-	27,8	16	23
IX SM-10-23	1,1	**1,5**	8,4	-	-	8,6	-	-	2850	40	45	33,9	-	-	23
IX ST-10-33	1,5	**2**	-	6,7	3,9	-	9,5	5,5	2850	---	---	-	35,9	20,7	33
IX SM-10-33	1,5	**2**	10,7	-	-	10,6	-	-	2850	50	50	41,7	-	-	33
IX ST-10-48	2,2	**3**	-	9,5	5,5	-	12,2	7,3	2850	---	---	-	51,6	29,8	48
IX SM-10-48	2,2	**3**	14,7	-	-	15,6	-	-	2850	70	80	61,8	-	-	48
IX ST-18-9	0,55	**0,75**	-	2,8	1,6	-	4,3	2,2	2850	---	---	-	12,9	7,4	9
IX SM-18-9	0,55	**0,75**	4,3	-	-	4,8	-	-	2850	20	30	17,7	-	-	9
IX ST-18-12	0,75	**1**	-	3,5	2,0	-	5,2	3,0	2850	---	---	-	18,3	10,6	12
IX SM-18-12	0,75	**1**	5,7	-	-	6,3	-	-	2850	35	40	22,7	-	-	12
IX ST-18-15	1,1	**1,5**	-	4,9	2,8	-	7,1	3,9	2850	---	---	-	27,8	16	15
IX SM-18-15	1,1	**1,5**	8,4	-	-	8,6	-	-	2850	40	45	33,9	-	-	15
IX ST-18-18	1,1	**1,5**	-	4,9	2,8	-	7,1	3,9	2850	---	---	-	27,8	16	18
IX SM-18-18	1,1	**1,5**	8,4	-	-	8,6	-	-	2850	40	45	33,9	-	-	18
IX ST-18-25	1,5	**2**	-	6,7	3,9	-	9,5	5,5	2850	---	---	-	35,9	20,7	25
IX SM-18-25	1,5	**2**	10,7	-	-	10,6	-	-	2850	50	50	41,7	-	-	25
IX ST-18-33	2,2	**3**	-	9,5	5,5	-	12,2	7,3	2850	---	---	-	51,6	29,8	33
IX SM-18-33	2,2	**3**	14,7	-	-	15,6	-	-	2850	70	80	61,8	-	-	33
IX ST-18-45	3	**4**	-	13,0	7,5	-	-	9,3	2850	---	---	-	72,8	42	45
IX ST-25-8	0,75	**1**	-	3,5	2,0	-	5,2	3,0	2850	---	---	-	18,3	10,6	8
IX SM-25-8	0,75	**1**	5,7	-	-	6,3	-	-	2850	35	40	22,7	-	-	8
IX ST-25-12	1,1	**1,5**	-	4,9	2,8	-	7,1	3,9	2850	---	---	-	27,8	16	12
IX SM-25-12	1,1	**1,5**	8,4	-	-	8,6	-	-	2850	40	45	33,9	-	-	12
IX ST-25-17	1,5	**2**	-	6,7	3,9	-	9,5	5,5	2850	---	---	-	35,9	20,7	17
IX SM-25-17	1,5	**2**	10,7	-	-	10,6	-	-	2850	50	50	41,7	-	-	17
IX ST-25-25	2,2	**3**	-	9,5	5,5	-	12,2	7,3	2850	---	---	-	51,6	29,8	25
IX SM-25-25	2,2	**3**	14,7	-	-	15,6	-	-	2850	70	80	61,8	-	-	25
IX ST-25-33	3	**4**	-	13,0	7,5	-	-	9,3	2850	---	---	-	72,8	42	33
IX ST-25-44	4	**5,5**	-	17,2	9,9	-	-	12,6	2850	---	---	-	98,7	57	44
IX ST-40-7	1,1	**1,5**	-	4,9	2,8	-	7,1	3,9	2850	---	---	-	27,8	16	7
IX SM-40-7	1,1	**1,5**	8,4	-	-	8,6	-	-	2850	40	45	33,9	-	-	7
IX ST-40-10	1,5	**2**	-	6,7	3,9	-	9,5	5,5	2850	---	---	-	35,9	20,7	10
IX SM-40-10	1,5	**2**	10,7	-	-	10,6	-	-	2850	50	50	41,7	-	-	10
IX ST-40-15	2,2	**3**	-	9,5	5,5	-	12,2	7,3	2850	---	---	-	51,6	29,8	15
IX SM-40-15	2,2	**3**	14,7	-	-	15,6	-	-	2850	70	80	61,8	-	-	15
IX ST-40-18	3	**4**	-	13,0	7,5	-	-	9,3	2850	---	---	-	72,8	42	18
IX ST-40-25	4	**5,5**	-	17,2	9,9	-	-	12,6	2850	---	---	-	98,7	57	25
IX ST-40-37	5,5	**7,5**	-	21,8	12,6	-	-	13,7	2850	---	---	-	133,7	77,2	37
IX ST-70-5	1,5	**2**	-	6,7	3,9	-	9,5	5,5	2850	---	---	-	35,9	20,7	10
IX SM-70-5	1,5	**2**	10,7	-	-	10,6	-	-	2850	50	50	41,7	-	-	10
IX ST-70-7	2,2	**3**	-	9,5	5,5	-	12,2	7,3	2850	---	---	-	51,6	29,8	7
IX SM-70-7	2,2	**3**	14,7	-	-	15,6	-	-	2850	70	80	61,8	-	-	7
IX ST-70-10	3	**4**	-	13,0	7,5	-	-	9,3	2850	---	---	-	72,8	42	10
IX ST-70-13	4	**5,5**	-	17,2	9,9	-	-	12,6	2850	---	---	-	98,7	57	13
IX ST-70-18	5,5	**7,5**	-	21,8	12,6	-	-	13,7	2850	---	---	-	133,7	77,2	18

DIMENSIONES Y PESOS

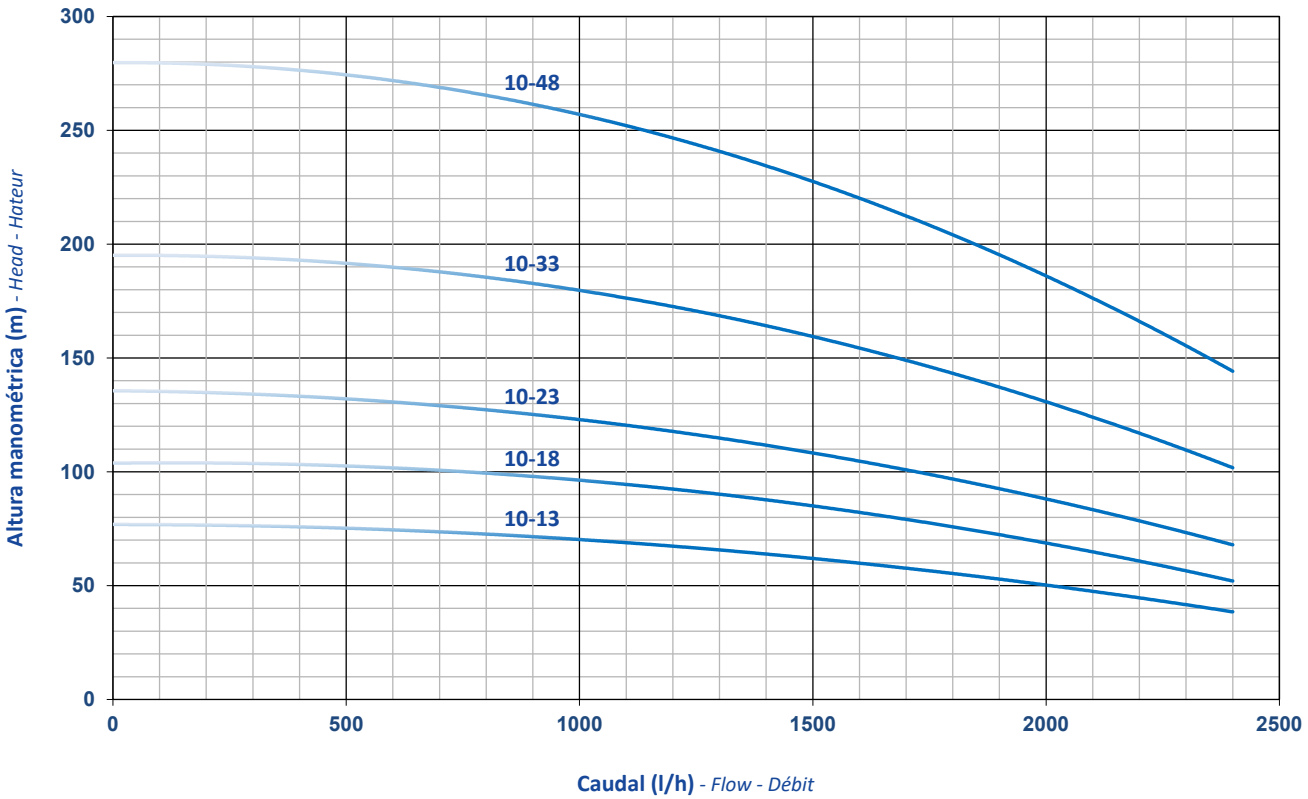
Dimensions and weights - Dimensions et poids

Modelo *Model Modèle*	Dimensiones (mm) - *Dimensions*							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 ¼"	98,5	440	668	228	803	363	3,8	7,7	11,5	8,6	12,4
IX SM-10-13	1 ¼"	98,5	440	693	253	803	363	3,8	9,2	13,0	8,6	12,4
IX ST-10-18	1 ¼"	98,5	545	793	248	928	383	4,7	8,7	13,4	9,5	14,2
IX SM-10-18	1 ¼"	98,5	545	828	283	928	383	4,7	10,4	15,1	9,5	14,2
IX ST-10-23	1 ¼"	98,5	650	933	283	1078	428	5,7	10,2	15,9	11,2	16,9
IX SM-10-23	1 ¼"	98,5	650	957	307	1078	428	5,7	11,8	17,5	11,6	17,3
IX ST-10-33	1 ¼"	98,5	883	1190	307	1356	473	9,7	11,2	20,9	13,6	23,3
IX SM-10-33	1 ¼"	98,5	883	1222	339	1356	473	9,7	12,9	22,6	13,9	23,6
IX ST-10-48	1 ¼"	98,5	1198	1537	339	1763	565	13,5	12,6	26,1	17,5	31,0
IX SM-10-48	1 ¼"	98,5	1198	1635	437	1778	580	13,5	17,3	30,8	17,9	31,4
IX ST-18-9	1 ¼"	98,5	356	584	228	719	363	3,0	7,7	10,7	8,6	11,6
IX SM-18-9	1 ¼"	98,5	356	609	253	719	363	3,0	9,2	12,2	8,6	11,6
IX ST-18-12	1 ¼"	98,5	419	667	248	802	383	3,6	8,7	12,3	9,5	13,1
IX SM-18-12	1 ¼"	98,5	419	702	283	802	383	3,6	10,4	14,0	9,5	13,1
IX ST-18-15	1 ¼"	98,5	482	765	283	910	428	4,2	10,2	14,4	11,2	15,4
IX SM-18-15	1 ¼"	98,5	482	789	307	910	428	4,2	11,8	16,0	11,6	15,8
IX ST-18-18	1 ¼"	98,5	545	828	283	973	428	4,7	11,8	16,5	11,2	15,9
IX SM-18-18	1 ¼"	98,5	545	852	307	1027	428	4,7	11,8	16,5	11,6	16,3
IX ST-18-25	1 ¼"	98,5	692	999	307	1165	473	6,1	11,2	17,3	13,6	19,7
IX SM-18-25	1 ¼"	98,5	692	1031	339	1165	473	6,1	12,9	19,0	13,9	20,0
IX ST-18-33	1 ¼"	98,5	883	1222	339	1448	565	9,7	12,6	22,3	17,5	27,2
IX SM-18-33	1 ¼"	98,5	883	1320	437	1463	580	9,7	17,3	27,0	17,9	27,6
IX ST-18-45	1 ¼"	98,5	1134	1528	394	1714	580	12,7	15,0	27,7	18,6	31,3
IX ST-25-8	1 ½"	98,5	335	583	248	718	383	2,8	8,7	11,5	9,5	12,3
IX SM-25-8	1 ½"	98,5	335	618	283	718	383	2,8	10,4	13,2	9,5	12,3
IX ST-25-12	1 ½"	98,5	419	702	283	847	428	3,6	10,2	13,8	11,2	14,8
IX SM-25-12	1 ½"	98,5	419	726	307	847	428	3,6	11,8	15,4	11,6	15,2
IX ST-25-17	1 ½"	98,5	524	831	307	997	473	4,5	11,2	15,7	13,6	18,1
IX SM-25-17	1 ½"	98,5	524	863	339	997	473	4,5	12,9	17,4	13,9	18,4
IX ST-25-25	1 ½"	98,5	692	1031	339	1257	565	6,0	12,6	18,6	17,5	23,5
IX SM-25-25	1 ½"	98,5	692	1129	437	1272	580	6,0	17,3	23,3	17,9	23,9
IX ST-25-33	1 ½"	98,5	847	1241	394	1427	580	9,6	15,0	24,6	18,6	28,2
IX ST-25-44	1 ½"	98,5	1098	1641	543	1743	645	12,4	20,0	32,4	21,5	33,9
IX ST-40-7	2"	98,5	496	779	283	924	428	5,3	10,2	15,5	11,2	16,5
IX SM-40-7	2"	98,5	496	803	307	924	428	5,3	11,8	17,1	11,6	16,9
IX ST-40-10	2"	98,5	622	929	307	1095	473	6,8	11,2	18,0	13,6	20,4
IX SM-40-10	2"	98,5	622	961	339	1095	473	6,8	12,9	19,7	13,9	20,7
IX ST-40-15	2"	98,5	832	1171	339	1397	565	9,3	12,6	21,9	17,5	26,8
IX SM-40-15	2"	98,5	832	1269	437	1412	580	9,3	17,3	26,6	17,9	27,2
IX ST-40-18	2"	98,5	953	1347	394	1533	580	10,8	15,0	25,8	18,6	29,4
IX ST-40-25	2"	98,5	1247	1790	543	1892	645	14,3	20,0	34,3	21,5	35,8
IX ST-40-37	2"	98,5	1751	2404	653	2506	755	20,3	26,6	46,9	22,5	42,8
IX ST-70-5	2"	98,5	505	812	307	978	473	5,0	11,2	16,2	13,6	18,6
IX SM-70-5	2"	98,5	505	844	339	978	473	5,0	12,9	17,9	13,9	18,9
IX ST-70-7	2"	98,5	635	974	339	1200	565	6,3	12,6	18,9	17,5	23,8
IX SM-70-7	2"	98,5	635	1072	437	1215	580	6,3	17,3	23,6	17,9	24,2
IX ST-70-10	2"	98,5	831	1225	394	1411	580	8,2	15,0	23,2	18,6	26,8
IX ST-70-13	2"	98,5	1026	1569	543	1671	645	10,2	20,0	30,2	21,5	31,7
IX ST-70-18	2"	98,5	1351	2004	653	2106	755	13,4	26,6	40,0	22,5	35,9



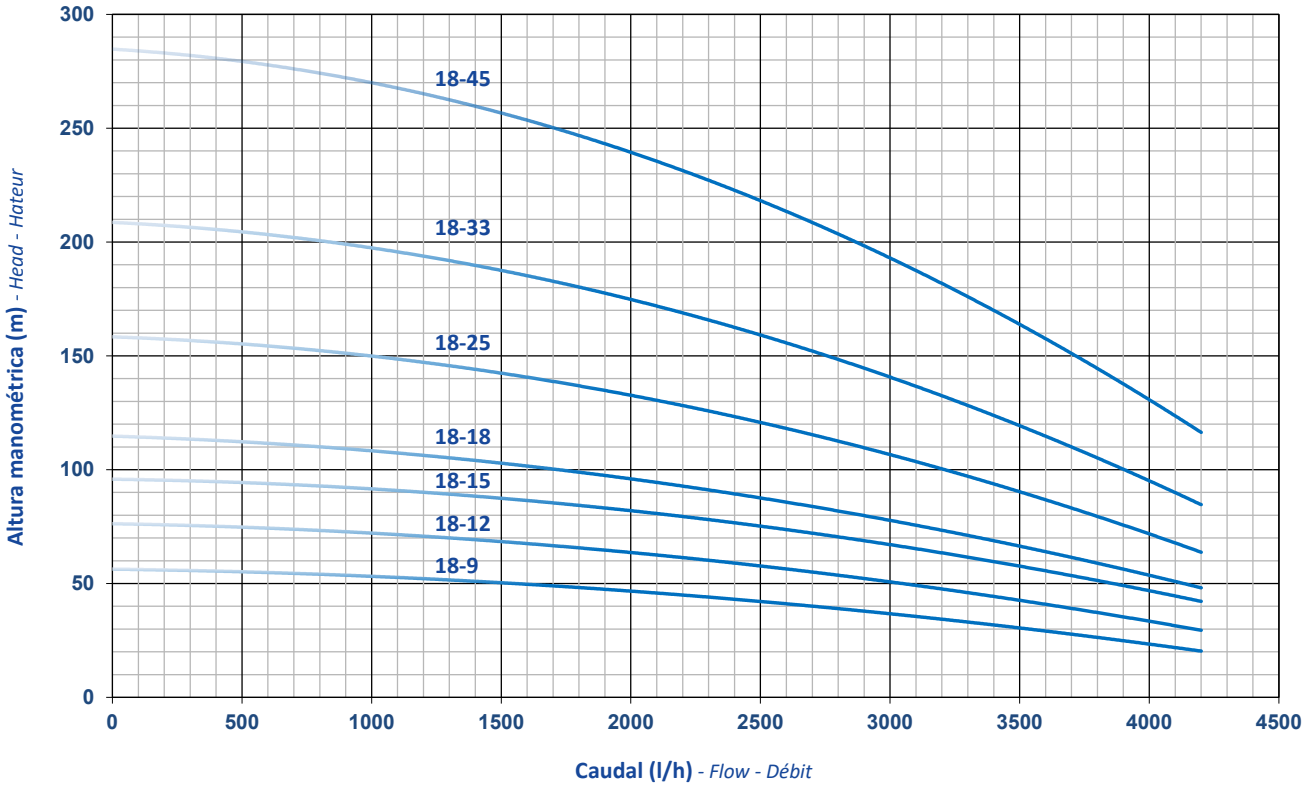
CURVAS DE CAUDAL
Curves of flow - Courbes de débit

Modelo *Model - Modèle*	Caudal (l/h) *Flow - Débit* / Altura manométrica (m) *Height - Hateur*						
IX ST-10-13 IX SM-10-13	l/h	2400	2100	1800	1500	1200	900
	m	38	48	56	61	68	71
IX ST-10-18 IX SM-10-18	l/h	2400	2100	1800	1500	1200	900
	m	51	66	77	84	92	98
IX ST-10-23 IX SM-10-23	l/h	2400	2100	1800	1500	1200	900
	m	67	84	98	108	118	124
IX ST-10-33 IX SM-10-33	l/h	2400	2100	1800	1500	1200	900
	m	102	124	143	159	173	183
IX ST-10-48 IX SM-10-48	l/h	2400	2100	1800	1500	1200	900
	m	143	178	204	228	246	261



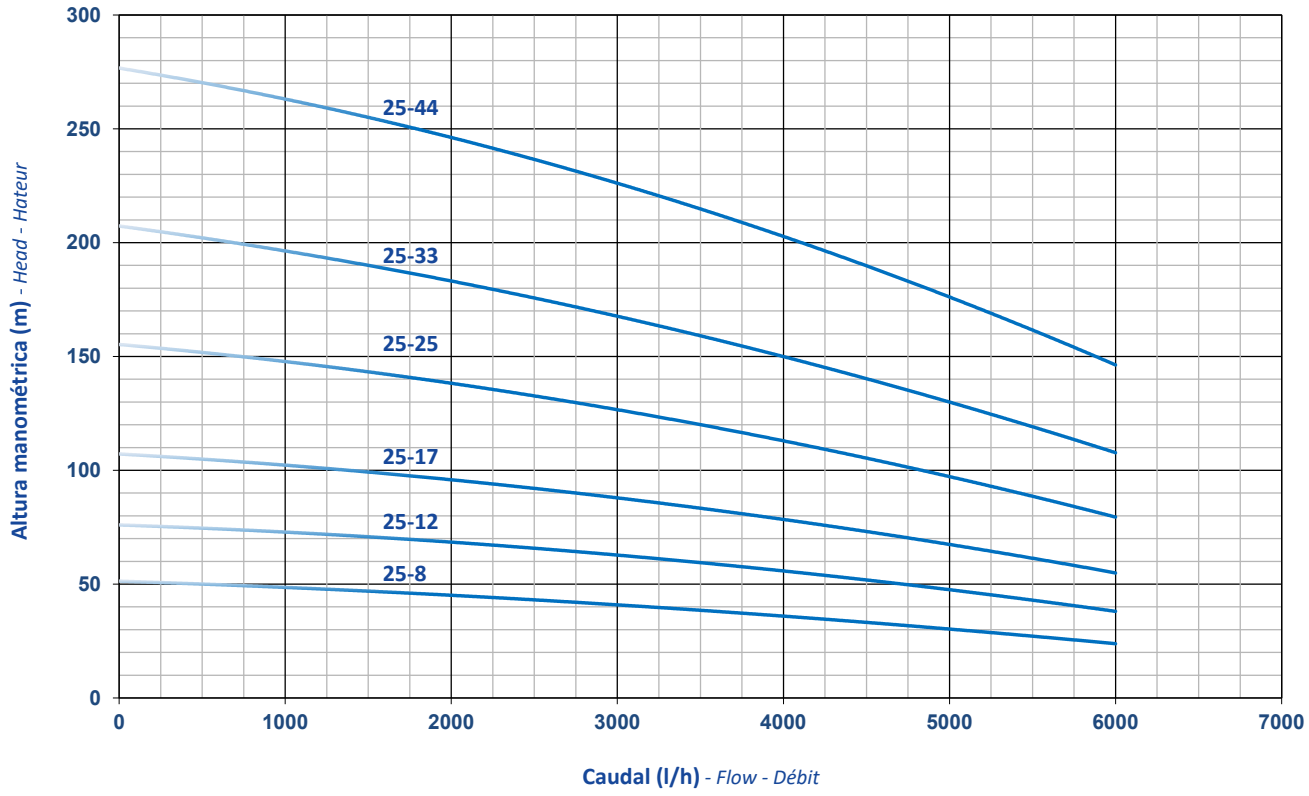
CURVAS DE CAUDAL
Curves of flow - Courbes de débit

Modelo *Model - Modèle*	Caudal (l/h) *Flow - Débit* / Altura manométrica (m) *Height - Hateur*								
IX ST-18-9 IX SM-18-9	l/h	4200	3600	3000	2700	2400	2100	1800	1500
	m	19	30	38	41	43	46	47	49
IX ST-18-12 IX SM-18-12	l/h	4200	3600	3000	2700	2400	2100	1800	1500
	m	28	42	52	56	59	62	65	67
IX ST-18-15 IX SM-18-15	l/h	4200	3600	3000	2700	2400	2100	1800	1500
	m	40	57	69	74	77	80	83	85
IX ST-18-18 IX SM-18-18	l/h	4200	3600	3000	2700	2400	2100	1800	1500
	m	45	67	80	85	90	93	97	101
IX ST-18-25 IX SM-18-25	l/h	4200	3600	3000	2700	2400	2100	1800	1500
	m	60	90	110	117	124	129	134	140
IX ST-18-33 IX SM-18-33	l/h	4200	3600	3000	2700	2400	2100	1800	1500
	m	80	118	145	155	164	170	177	183
IX ST-18-45	l/h	4200	3600	3000	2700	2400	2100	1800	1500
	m	110	162	199	213	224	233	243	250



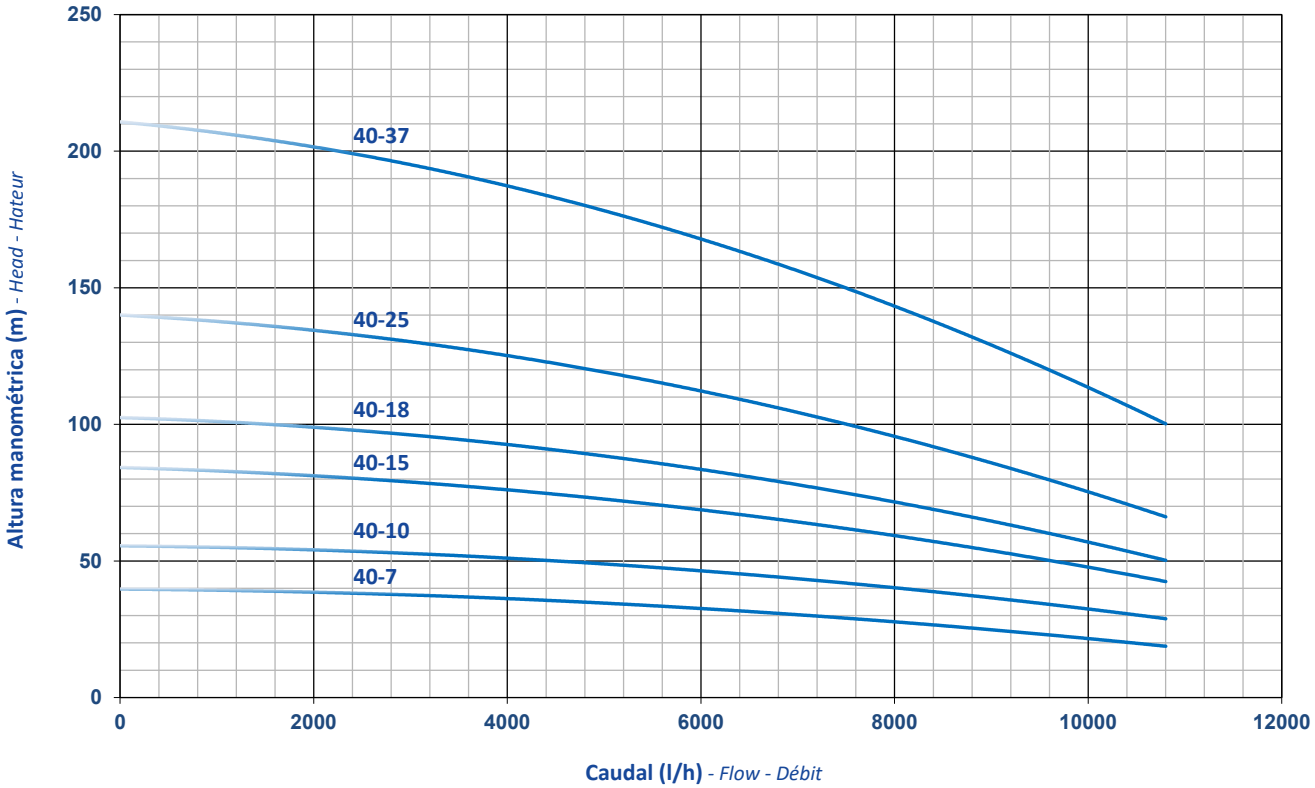
CURVAS DE CAUDAL
Curves of flow - Courbes de débit

Modelo *Model - Modèle*		Caudal (l/h) *Flow - Débit* / Altura manométrica (m) *Height - Hateur*								
IX ST-25-8 IX SM-25-8	l/h	6000	5400	4200	3600	3000	2700	2400	2100	1800
	m	23	28	36	39	41	42	43	44	45
IX ST-25-12 IX SM-25-12	l/h	6000	5400	4200	3600	3000	2700	2400	2100	1800
	m	37	44	56	60	63	64	66	67	68
IX ST-25-17 IX SM-25-17	l/h	6000	5400	4200	3600	3000	2700	2400	2100	1800
	m	54	63	77	84	88	90	93	94	96
IX ST-25-25 IX SM-25-25	l/h	6000	5400	4200	3600	3000	2700	2400	2100	1800
	m	78	90	113	121	127	130	133	135	138
IX ST-25-33	l/h	6000	5400	4200	3600	3000	2700	2400	2100	1800
	m	105	123	149	159	168	172	176	180	184
IX ST-25-44	l/h	6000	5400	4200	3600	3000	2700	2400	2100	1800
	m	143	166	202	215	226	232	237	242	247



CURVAS DE CAUDAL
Curves of flow - Courbes de débit

Modelo *Model - Modèle*		Caudal (l/h) *Flow - Débit* / Altura manométrica (m) *Height - Hateur*									
IX ST-40-7 IX SM-40-7	l/h	10800	9600	8400	7200	5400	4200	3600	3000	2700	2400
	m	17	24	27	32	34	35	36	37	37	38
IX ST-40-10 IX SM-40-10	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-40-15 IX SM-40-15	l/h	10800	9600	8400	7200	5400	4200	3600	3000	2700	2400
	m	40	50	60	66	72	75	76	77	78	79
IX ST-40-18	l/h	10800	9600	8400	7200	5400	4200	3600	3000	2700	2400
	m	48	60	72	79	86	90	93	95	97	98
IX ST-40-25	l/h	10800	9600	8400	7200	5400	4200	3600	3000	2700	2400
	m	61	81	97	107	116	122	126	128	130	131
IX ST-40-37	l/h	10800	9600	8400	7200	5400	4200	3600	3000	2700	2400
	m	93	122	145	160	173	180	188	193	196	199



CURVAS DE CAUDAL
Curves of flow - Courbes de débit

Modelo *Model - Modèle*	**Caudal (l/h)** *Flow - Débit* / **Altura manométrica (m)** *Height - Hateur*								
IX ST-70-5 **IX SM-70-5**	**l/h**	18000	15000	12000	10800	9600	8400	7200	6000
	m	16	22	26	27	28	30	31	32
IX ST-70-7 **IX SM-70-7**	**l/h**	18000	15000	12000	10800	9600	8400	7200	6000
	m	20	30	36	37	40	42	43	44
IX ST-70-10	**l/h**	18000	15000	12000	10800	9600	8400	7200	6000
	m	29	43	52	54	57	58	60	62
IX ST-70-13	**l/h**	18000	15000	12000	10800	9600	8400	7200	6000
	m	38	56	67	72	74	77	79	80
IX ST-70-18	**l/h**	18000	15000	12000	10800	9600	8400	7200	6000
	m	54	77	93	97	102	104	108	111

