

 **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: 600 l/h - 24000 l/h.
Presión: 5 m.c.a. - 242 m.c.a.
Protección IP-68.
Aislamiento clase F.
Motor refrigerado por agua bombeada (Franklin) o aceite atóxico.
Temperatura máx. del agua 30 °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 30 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: 600 l/h - 24000 l/h.
Pressure: 5 m.c.a. - 242 m.c.a.
Safety class IP-68.
Insulation F class.
Motor cooled by pumped water (Franklin) or non toxic oil.
Max. temperature of water 30 °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 30 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: 600 l/h - 24000 l/h.
Pression: 5 m.c.a. - 242 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 30 °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 30 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 <i>Description</i>	Materiales <i>Materials - Matériels</i>
Acoplamiento cuerpo/motor <i>Coupling body/motor - Accouplement corps/moteur</i>	Latón <i>Brass - Laiton</i>
Cuerpo impulsión <i>Discharge body - Corps d'impulsion</i>	Latón <i>Brass - Laiton</i>
Camisa <i>External cladding - Chemise</i>	Acero inoxidable <i>Stainless steel - Acier enoxydable</i>
Eje <i>Shaft - Arbre</i>	Acero inoxidable <i>Stainless steel - Acier enoxydable</i>
Rejilla aspiración <i>Suction filter - Crépine d'aspiration</i>	Acero inoxidable <i>Stainless steel - Acier enoxydable</i>
Motor <i>Motor - Moteur</i>	Acero inoxidable 'AISI 304' <i>Stainless steel 'AISI 304' - Acier enoxydable 'AISI 304'</i>
Turbinas <i>Impellers - Turbines</i>	Policarbonato atóxico (Lexan) <i>Non toxic polycarbonate - Polycarbonate non toxique</i>
Difusores <i>Diffusers - Diffuseurs</i>	Policarbonato atóxico (Lexan) <i>Non toxic polycarbonate - Polycarbonate non toxique</i>
Camisas difusores <i>External claddings of diffusers - Chemises diffuseurs</i>	Acero inoxidable <i>Stainless steel - Acier enoxydable</i>



DATOS ELÉCTRICOS Y MECÁNICOS

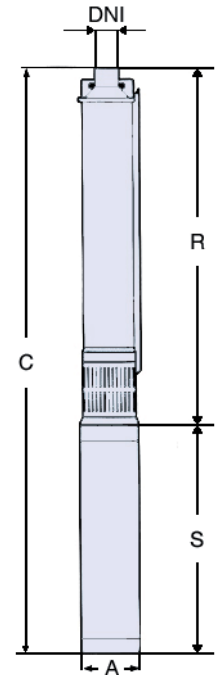
Electrical and mechanical information - Données électriques et mécaniques

Modelo Model Modèle	P ₂		FRANKLIN		B. ACEITE			r.p.m	Condensador Capacitor Condensateur (µF)	FRANKLIN		B. ACEITE			Turbinas Impellers Turbines
			I _N (A)							I _{ARRANQUE - START} (A)					
	kW	CV	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V			1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	
ST - 3 - 16	0,55	0,75	-	2,8	1,6	-	1,9	2850	---	-	12,9	7,4	-	10,1	16
SM - 3 - 16	0,55	0,75	4,3	-	-	4,3	-	2850	20	17,7	-	-	17,7	-	16
ST - 3 - 22	0,75	1	-	3,5	2,0	-	2,2	2850	---	-	18,3	10,6	-	11,7	22
SM - 3 - 22	0,75	1	5,7	-	-	5,7	-	2850	35	22,7	-	-	22,7	-	22
ST - 3 - 32	1,1	1,5	-	4,9	2,8	-	3,0	2850	---	-	27,8	16	-	16,4	32
SM - 3 - 32	1,1	1,5	8,4	-	-	8,6	-	2850	40	33,9	-	-	34,4	-	32
ST - 3 - 46	1,5	2	-	6,7	3,9	-	4,2	2850	---	-	35,9	20,7	-	22,3	46
SM - 3 - 46	1,5	2	10,7	-	-	9,6	-	2850	50	41,7	-	-	38,5	-	46
ST - 6 - 7	0,55	0,75	-	2,8	1,6	-	1,9	2850	---	-	12,9	7,4	-	10,1	7
SM - 6 - 7	0,55	0,75	4,3	-	-	4,3	-	2850	20	17,7	-	-	17,7	-	7
ST - 6 - 10	0,75	1	-	3,5	2,0	-	2,2	2850	---	-	18,3	10,6	-	11,7	10
SM - 6 - 10	0,75	1	5,7	-	-	5,7	-	2850	35	22,7	-	-	22,7	-	10
ST - 6 - 15	1,1	1,5	-	4,9	2,8	-	3,0	2850	---	-	27,8	16	-	16,4	15
SM - 6 - 15	1,1	1,5	8,4	-	-	8,6	-	2850	40	33,9	-	-	34,4	-	15
ST - 6 - 20	1,5	2	-	6,7	3,9	-	4,2	2850	---	-	35,9	20,7	-	22,3	20
SM - 6 - 20	1,5	2	10,7	-	-	9,6	-	2850	50	41,7	-	-	38,5	-	20
ST - 6 - 30	2,2	3	-	9,5	5,5	-	5,5	2850	---	-	51,6	29,8	-	29,8	30
SM - 6 - 30	2,2	3	14,7	-	-	12,0	-	2850	70	61,8	-	-	48,3	-	30
ST - 6 - 40	3	4	-	13,0	7,5	-	7,0	2850	---	-	72,8	42	-	39,2	40
ST - 10 - 5	0,55	0,75	-	2,8	1,6	-	1,9	2850	---	-	12,9	7,4	-	10,1	5
SM - 10 - 5	0,55	0,75	4,3	-	-	4,3	-	2850	20	17,7	-	-	17,7	-	5
ST - 10 - 7	0,75	1	-	3,5	2,0	-	2,2	2850	---	-	18,3	10,6	-	11,7	7
SM - 10 - 7	0,75	1	5,7	-	-	5,7	-	2850	35	22,7	-	-	22,7	-	7
ST - 10 - 10	1,1	1,5	-	4,9	2,8	-	3,0	2850	---	-	27,8	16	-	16,4	10
SM - 10 - 10	1,1	1,5	8,4	-	-	8,6	-	2850	40	33,9	-	-	34,4	-	10
ST - 10 - 13	1,5	2	-	6,7	3,9	-	4,2	2850	---	-	35,9	20,7	-	22,3	13
SM - 10 - 13	1,5	2	10,7	-	-	9,6	-	2850	50	41,7	-	-	38,5	-	13
ST - 10 - 19	2,2	3	-	9,5	5,5	-	5,5	2850	---	-	51,6	29,8	-	29,8	19
SM - 10 - 19	2,2	3	14,7	-	-	12,0	-	2850	70	61,8	-	-	48,3	-	19
ST - 10 - 24	3	4	-	13,0	7,5	-	7,0	2850	---	-	72,8	42	-	39,2	24
ST - 10 - 32	4	5,5	-	17,2	9,9	-	10,0	2850	---	-	98,7	57	-	57,3	32
ST - 14 - 8	1,5	2	-	6,7	3,9	-	4,2	2850	---	-	35,9	20,7	-	22,3	8
SM - 14 - 8	1,5	2	10,7	-	-	9,6	-	2850	50	41,7	-	-	38,5	-	8
ST - 14 - 12	2,2	3	-	9,5	5,5	-	5,5	2850	---	-	51,6	29,8	-	29,8	12
SM - 14 - 12	2,2	3	14,7	-	-	12,0	-	2850	70	61,8	-	-	48,3	-	12
ST - 14 - 17	3	4	-	13,0	7,5	-	7,0	2850	---	-	72,8	42	-	39,2	17
ST - 14 - 24	4	5,5	-	17,2	9,9	-	10,0	2850	---	-	98,7	57	-	57,3	24
ST - 14 - 30	5,5	7,5	-	21,8	12,6	-	12,5	2850	---	-	133,7	77,2	-	76,8	30
ST - 24 - 7	1,5	2	-	6,7	3,9	-	4,2	2850	---	-	35,9	20,7	-	22,3	7
SM - 24 - 7	1,5	2	10,7	-	-	9,6	-	2850	50	41,7	-	-	38,5	-	7
ST - 24 - 10	2,2	3	-	9,5	5,5	-	5,5	2850	---	-	51,6	29,8	-	29,8	10
SM - 24 - 10	2,2	3	14,7	-	-	12,0	-	2850	70	61,8	-	-	48,3	-	10
ST - 24 - 14	3	4	-	13,0	7,5	-	7,0	2850	---	-	72,8	42	-	39,2	14
ST - 24 - 19	4	5,5	-	17,2	9,9	-	10,0	2850	---	-	98,7	57	-	57,3	19
ST - 24 - 26	5,5	7,5	-	21,8	12,9	-	12,5	2850	---	-	133,7	77,2	-	76,8	26

DIMENSIONES Y PESOS

Dimensions and weights - Dimensions et poids

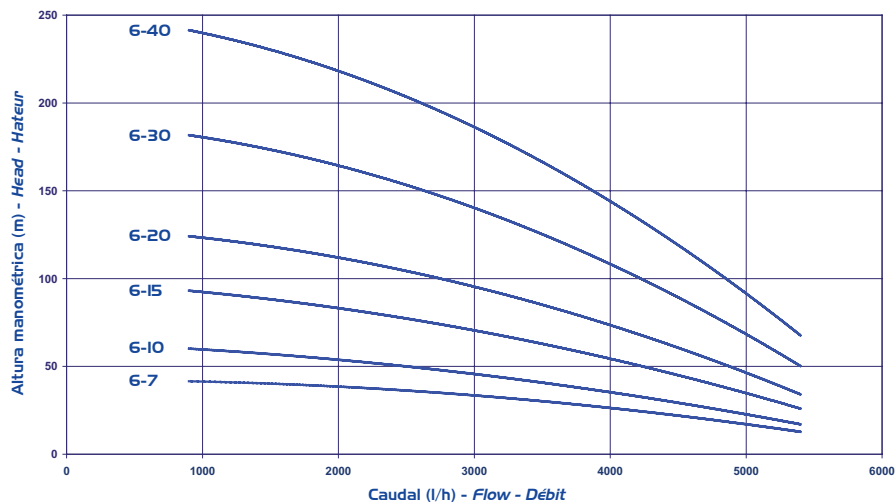
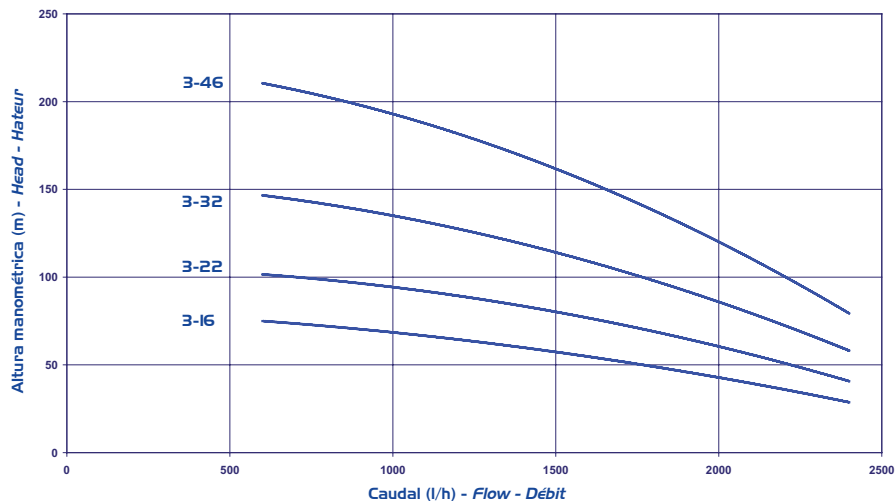
Modelo Model Modèle	Dimensiones (mm) - Dimensions							Peso Bomba Pump Weight Poids Pompe (Kg)	FRANKLIN			B. ACEITE	
	DNI	A	R	FRANKLIN		B. ACEITE			Peso Motor Motor Weight Poids Moteur (Kg)	Peso Total Total Weight Poids Total (Kg)	Peso Motor Motor Weight Poids Moteur (Kg)	Peso Total Total Weight Poids Total (Kg)	
				C	S	C	S						
ST - 3 - 16	1 1/4"	95,25	585	827	242	885	300	4	8,3	12,3	7	11	
SM - 3 - 16	1 1/4"	95,25	585	856	271	910	325	4	9,6	13,6	8	12	
ST - 3 - 22	1 1/4"	95,25	705	976	271	1030	325	4,7	9,6	14,3	8	12,7	
SM - 3 - 22	1 1/4"	95,25	705	1004	299	1055	350	4,7	10,8	15,5	9	13,7	
ST - 3 - 32	1 1/4"	95,25	900	1199	299	1250	350	6	10,8	16,8	9	15	
SM - 3 - 32	1 1/4"	95,25	900	1227	327	1285	385	6	12,1	18,1	10,5	16,5	
ST - 3 - 46	1 1/4"	95,25	1175	1503	328	1560	385	7,9	12,1	20	10,5	18,4	
SM - 3 - 46	1 1/4"	95,25	1175	1531	356	1595	420	7,9	13,5	21,4	12	19,9	
ST - 6 - 7	1 1/4"	95,25	495	737	242	795	300	3,6	8,3	11,9	7	10,6	
SM - 6 - 7	1 1/4"	95,25	495	766	271	820	325	3,6	9,6	13,2	8	11,6	
ST - 6 - 10	1 1/4"	95,25	590	861	271	915	325	4,2	9,6	13,8	8	12,2	
SM - 6 - 10	1 1/4"	95,25	590	889	299	940	350	4,2	10,8	15	9	13,2	
ST - 6 - 15	1 1/4"	95,25	750	1049	299	1100	350	5,3	10,8	16,1	9	14,3	
SM - 6 - 15	1 1/4"	95,25	750	1077	327	1135	385	5,3	12,1	17,4	10,5	15,8	
ST - 6 - 20	1 1/4"	95,25	915	1243	328	1300	385	6,4	12,1	18,5	10,5	16,9	
SM - 6 - 20	1 1/4"	95,25	915	1271	356	1335	420	6,4	13,5	19,9	12	18,4	
ST - 6 - 30	1 1/4"	95,25	1235	1591	356	1657	422	8,6	13,5	22,1	12,5	21,1	
SM - 6 - 30	1 1/4"	95,25	1235	1695	460	1705	470	8,6	15,5	24,1	14,5	23,1	
ST - 6 - 40	1 1/4"	95,25	1555	1978	423	1977	422	10,8	16	26,8	13	23,8	
ST - 10 - 5	2"	95,25	545	787	242	845	300	3,6	8,3	11,9	7	10,6	
SM - 10 - 5	2"	95,25	545	816	271	870	325	3,6	9,6	13,2	8	11,6	
ST - 10 - 7	2"	95,25	650	921	271	975	325	4,2	9,6	13,8	8	12,2	
SM - 10 - 7	2"	95,25	650	949	299	1000	350	4,2	10,8	15	9	13,2	
ST - 10 - 10	2"	95,25	810	1109	299	1160	350	5,1	10,8	15,9	9	14,1	
SM - 10 - 10	2"	95,25	810	1137	327	1195	385	5,1	12,1	17,2	10,5	15,6	
ST - 10 - 13	2"	95,25	970	1298	328	1355	385	6	12,1	18,1	10,5	16,5	
SM - 10 - 13	2"	95,25	970	1326	356	1390	420	6	13,5	19,5	12	18	
ST - 10 - 19	2"	95,25	1285	1641	356	1707	422	7,9	13,5	21,4	12,5	20,4	
SM - 10 - 19	2"	95,25	1285	1745	460	1755	470	7,9	15,5	23,4	14,5	22,4	
ST - 10 - 24	2"	95,25	1605	2028	423	2027	422	10,1	16	26,1	13	23,1	
ST - 10 - 32	2"	95,25	2030	2613	583	2498	468	12,5	21,8	34,3	15,5	28	
ST - 14 - 8	2"	95,25	705	1032	327	1090	385	4,5	12,1	16,6	10,5	15	
SM - 14 - 8	2"	95,25	705	1061	356	1125	420	4,5	13,5	18	12	16,5	
ST - 14 - 12	2"	95,25	915	1271	356	1337	422	5,7	13,5	19,2	12,5	18,2	
SM - 14 - 12	2"	95,25	915	1375	460	1385	470	5,7	15,5	21,2	14,5	20,2	
ST - 14 - 17	2"	95,25	1180	1603	423	1602	422	7,3	16	23,3	13	20,3	
ST - 14 - 24	2"	95,25	1605	2188	583	2073	468	10,1	21,8	31,9	15,5	25,6	
ST - 14 - 30	2"	95,25	1925	2622	697	2567	642	11,9	27,3	39,2	19	30,9	
ST - 24 - 7	2"	95,25	840	1167	327	1225	385	5,3	12,1	17,4	10,5	15,8	
SM - 24 - 7	2"	95,25	840	1196	356	1260	420	5,3	13,5	18,8	12	17,3	
ST - 24 - 10	2"	95,25	1075	1431	356	1497	422	6,7	13,5	20,2	12,5	19,2	
SM - 24 - 10	2"	95,25	1075	1535	460	1545	470	6,7	15,5	22,2	14,5	21,2	
ST - 24 - 14	2"	95,25	1455	1878	423	1877	422	8,9	16	24,9	13	21,9	
ST - 24 - 19	2"	95,25	1845	2428	583	2313	468	13,2	21,8	35	15,5	28,7	
ST - 24 - 26	2"	95,25	2455	3152	697	3097	642	15	27,3	42,3	19	34	



CURVAS DE CAUDAL

Curves of flow - Courbes de débit

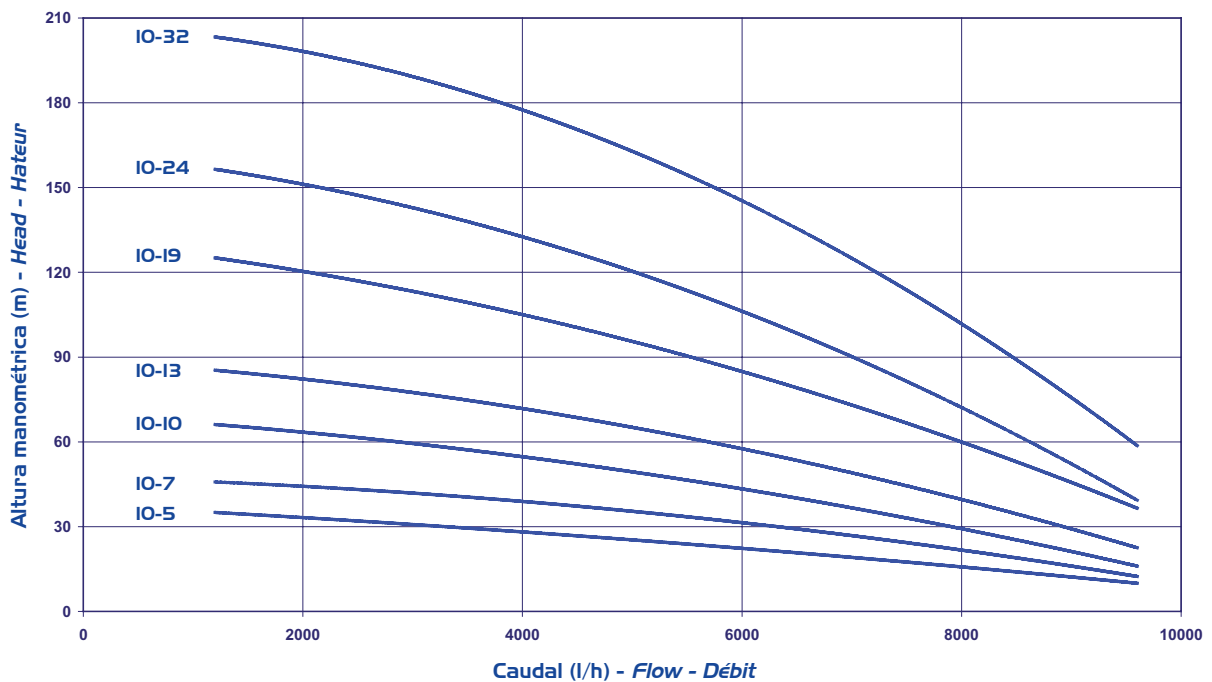
Modelo Model - Modèle	Caudal (l/h) Flow - Débit								
	Altura manométrica (m) Height - Hauteur								
ST - 3 - 16	l/h	2400	2100	1800	1200	900	600		
SM - 3 - 16	m	29	39	49	65	70	75		
ST - 3 - 22	l/h	2400	2100	1800	1200	900	600		
SM - 3 - 22	m	40	57	69	89	96	102		
ST - 3 - 32	l/h	2400	2100	1800	1200	900	600		
SM - 3 - 32	m	58	79	99	127	138	147		
ST - 3 - 46	l/h	2400	2100	1800	1200	900	600		
SM - 3 - 46	m	80	110	137	183	198	210		
ST - 6 - 7	l/h	5400	4800	3600	2400	2100	1800	1200	900
SM - 6 - 7	m	12	20	30	36	38	39	41	42
ST - 6 - 10	l/h	5400	4800	3600	2400	2100	1800	1200	900
SM - 6 - 10	m	16	26	42	50	52	54	58	62
ST - 6 - 15	l/h	5400	4800	3600	2400	2100	1800	1200	900
SM - 6 - 15	m	26	39	61	79	82	85	91	93
ST - 6 - 20	l/h	5400	4800	3600	2400	2100	1800	1200	900
SM - 6 - 20	m	34	52	84	105	110	115	122	124
ST - 6 - 30	l/h	5400	4800	3600	2400	2100	1800	1200	900
SM - 6 - 30	m	49	78	124	154	161	168	179	182
ST - 6 - 40	l/h	5400	4800	3600	2400	2100	1800	1200	900
SM - 6 - 40	m	68	102	163	207	215	223	236	242



CURVAS DE CAUDAL

Curves of flow - Courbes de débit

Modelo Model - Modèle	Caudal (l/h) Flow - Débit Altura manométrica (m) Height - Hauteur										
		9600	8400	7200	5400	4800	3600	2400	2100	1800	1200
ST - IO - 5 SM - IO - 5	l/h	9600	8400	7200	5400	4800	3600	2400	2100	1800	1200
	m	10	14	19	24	26	29	32	33	34	35
ST - IO - 7 SM - IO - 7	l/h	9600	8400	7200	5400	4800	3600	2400	2100	1800	1200
	m	12	20	26	34	36	40	43	44	45	46
ST - IO - 10 SM - IO - 10	l/h	9600	8400	7200	5400	4800	3600	2400	2100	1800	1200
	m	16	26	36	46	50	58	62	63	64	66
ST - IO - 13 SM - IO - 13	l/h	9600	8400	7200	5400	4800	3600	2400	2100	1800	1200
	m	22	36	48	62	66	74	80	82	84	85
ST - IO - 19 SM - IO - 19	l/h	9600	8400	7200	5400	4800	3600	2400	2100	1800	1200
	m	35	56	72	91	96	108	118	120	122	125
ST - IO - 24	l/h	9600	8400	7200	5400	4800	3600	2400	2100	1800	1200
	m	40	64	86	114	124	138	148	150	153	156
ST - IO - 32	l/h	9600	8400	7200	5400	4800	3600	2400	2100	1800	1200
	m	57	93	122	157	166	180	194	197	200	205



CURVAS DE CAUDAL

Curves of flow - Courbes de débit

Modelo Model - Modèle	Caudal (l/h) Flow - Débit Altura manométrica (m) Height - Hauteur											
	l/h	13200	10800	9600	8400	7200	5400	4800	3600	2400		
ST - 14 - 12 SM - 14 - 12	m	12	43	52	59	65	72	74	79	81		
ST - 14 - 17	l/h	13200	10800	9600	8400	7200	5400	4800	3600	2400		
	m	16	57	72	83	91	102	105	111	115		
ST - 14 - 24	l/h	13200	10800	9600	8400	7200	5400	4800	3600	2400		
	m	27	77	99	115	125	141	146	154	163		
ST - 14 - 30	l/h	13200	10800	9600	8400	7200	5400	4800	3600	2400		
	m	32	91	115	135	152	175	182	193	202		
ST - 24 - 7 SM - 24 - 7	l/h	24000	20400	16800	13200	10800	9600	8400	7200	5400	4800	3600
	m	5	13	20	26	30	32	34	36	38	39	40
ST - 24 - 10 SM - 24 - 10	l/h	24000	20400	16800	13200	10800	9600	8400	7200	5400	4800	3600
	m	6	17	27	36	42	44	46	49	54	55	56
ST - 24 - 14	l/h	24000	20400	16800	13200	10800	9600	8400	7200	5400	4800	3600
	m	7	23	37	49	57	61	65	68	73	75	76
ST - 24 - 19	l/h	24000	20400	16800	13200	10800	9600	8400	7200	5400	4800	3600
	m	11	31	49	66	77	82	86	90	99	102	105
ST - 24 - 26	l/h	24000	20400	16800	13200	10800	9600	8400	7200	5400	4800	3600
	m	13	41	65	89	105	111	117	123	132	135	138

