

 **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: 1000 l/h - 24000 l/h.
Presión: 9 m.c.a. - 297 m.c.a.
Protección IP-68.
Aislamiento clase B.
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).

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 150 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: 1000 l/h - 24000 l/h.
Pressure: 9 m.c.a. - 297 m.c.a.
Safety class IP-68.
Insulation B 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).

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 150 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: 1000 l/h - 24000 l/h.
Pression: 9 m.c.a. - 297 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).

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 150 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
Acoplamiento cuerpo/motor Coupling body/motor - Accouplement corps/moteur	Latón / Acero inoxidable 'AISI 304' (S-20) Brass - Laiton / Stainless steel 'AISI 304' - Acier enoxydable 'AISI 304' (S-20)
Cuerpo impulsión Discharge body - Corps d'impulsion	Latón / Acero inoxidable 'AISI 304' (S-20) Brass - Laiton / Stainless steel 'AISI 304' - Acier enoxydable 'AISI 304' (S-20)
Camisa External cladding - Chemise	Acero inoxidable 'AISI 304' Stainless steel 'AISI 304' - Acier enoxydable 'AISI 304'
Eje Shaft - Arbre	Acero inoxidable 'AISI 304' Stainless steel 'AISI 304' - Acier enoxydable 'AISI 304'
Rejilla aspiración Suction filter - Crépine d'aspiration	Acero inoxidable 'AISI 304' Stainless steel 'AISI 304' - Acier enoxydable 'AISI 304'
Motor Motor - Moteur	Acero inoxidable 'AISI 304' Stainless steel 'AISI 304' - Acier enoxydable 'AISI 304'
Turbinas Impellers - Turbines	Noryl®
Difusores Diffusers - Diffuseurs	Polycarbonato con fibra de vidrio Polycarbonate with fiberglass - Polycarbonate avec fibre de verre



DATOS ELÉCTRICOS Y MECÁNICOS

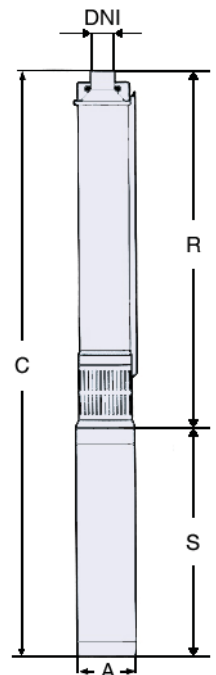
Electrical and mechanical information - Données électriques et mécaniques

Modelo Model Modèle	P ₂		FRANKLIN		B. ACEITE		r.p.m	Condensador Capacitor Condensateur (µF)	FRANKLIN			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
ST - 2 - II	0,55	0,75	-	2,8	1,6	-	1,5	2850	---	-	12,9	7,4	11
SM - 2 - II	0,55	0,75	4,3	-	-	4,8	-	2850	25	17,7	-	-	11
ST - 2 - 14	0,75	1	-	3,5	2,0	-	2,2	2850	---	-	18,3	10,6	14
SM - 2 - 14	0,75	1	5,7	-	-	6,3	-	2850	35	22,7	-	-	14
ST - 2 - 19	1,1	1,5	-	4,9	2,8	-	3,0	2850	---	-	27,8	16	19
SM - 2 - 19	1,1	1,5	8,4	-	-	8,6	-	2850	40	33,9	-	-	19
ST - 2 - 25	1,5	2	-	6,7	3,9	-	3,9	2850	---	-	35,9	20,7	25
SM - 2 - 25	1,5	2	10,7	-	-	10,6	-	2850	50	41,7	-	-	25
ST - 2 - 35	2,2	3	-	9,5	5,5	-	5,5	2850	---	-	51,6	29,8	35
SM - 2 - 35	2,2	3	14,7	-	-	15,6	-	2850	70	61,8	-	-	35
ST - 4 - 8	0,55	0,75	-	2,8	1,6	-	1,5	2850	---	-	12,9	7,4	8
SM - 4 - 8	0,55	0,75	4,3	-	-	4,8	-	2850	25	17,7	-	-	8
ST - 4 - 10	0,75	1	-	3,5	2,0	-	2,2	2850	---	-	18,3	10,6	10
SM - 4 - 10	0,75	1	5,7	-	-	6,3	-	2850	35	22,7	-	-	10
ST - 4 - 14	1,1	1,5	-	4,9	2,8	-	3,0	2850	---	-	27,8	16	14
SM - 4 - 14	1,1	1,5	8,4	-	-	8,6	-	2850	40	33,9	-	-	14
ST - 4 - 19	1,5	2	-	6,7	3,9	-	3,9	2850	---	-	35,9	20,7	19
SM - 4 - 19	1,5	2	10,7	-	-	10,6	-	2850	50	41,7	-	-	19
ST - 4 - 26	2,2	3	-	9,5	5,5	-	5,5	2850	---	-	51,6	29,8	26
SM - 4 - 26	2,2	3	14,7	-	-	15,6	-	2850	70	61,8	-	-	26
ST - 4 - 34	3	4	-	13,0	7,5	-	7,3	2850	---	-	72,8	42	34
ST - 4 - 44	4	5,5	-	17,2	9,9	-	9,6	2850	---	-	98,7	57	44
ST - 8 - 7	0,75	1	-	3,5	2,0	-	2,2	2850	---	-	18,3	10,6	7
SM - 8 - 7	0,75	1	5,7	-	-	6,3	-	2850	35	22,7	-	-	7
ST - 8 - 9	1,1	1,5	-	4,9	2,8	-	3,0	2850	---	-	27,8	16	9
SM - 8 - 9	1,1	1,5	8,4	-	-	8,6	-	2850	40	33,9	-	-	9
ST - 8 - II	1,5	2	-	6,7	3,9	-	3,9	2850	---	-	35,9	20,7	11
SM - 8 - II	1,5	2	10,7	-	-	10,6	-	2850	50	41,7	-	-	11
ST - 8 - 16	2,2	3	-	9,5	5,5	-	5,5	2850	---	-	51,6	29,8	16
SM - 8 - 16	2,2	3	14,7	-	-	15,6	-	2850	70	61,8	-	-	16
ST - 8 - 20	3	4	-	13,0	7,5	-	7,3	2850	---	-	72,8	42	20
ST - 8 - 24	4	5,5	-	17,2	9,9	-	9,6	2850	---	-	98,7	57	24
ST - 8 - 32	5,5	7,5	-	21,8	12,6	-	13,7	2850	---	-	133,7	77,2	32
ST - 12 - 8	1,5	2	-	6,7	3,9	-	3,9	2850	---	-	35,9	20,7	8
SM - 12 - 8	1,5	2	10,7	-	-	10,6	-	2850	50	41,7	-	-	8
ST - 12 - II	2,2	3	-	9,5	5,5	-	5,5	2850	---	-	51,6	29,8	11
SM - 12 - II	2,2	3	14,7	-	-	15,6	-	2850	70	61,8	-	-	11
ST - 12 - 14	3	4	-	13,0	7,5	-	7,3	2850	---	-	72,8	42	14
ST - 12 - 17	4	5,5	-	17,2	9,9	-	9,6	2850	---	-	98,7	57	17
ST - 12 - 22	5,5	7,5	-	21,8	12,6	-	13,7	2850	---	-	133,7	77,2	22
ST - 20 - 8	2,2	3	-	9,5	5,5	-	5,5	2850	---	-	51,6	29,8	8
SM - 20 - 8	2,2	3	14,7	-	-	15,6	-	2850	70	61,8	-	-	8
ST - 20 - II	3	4	-	13,0	7,5	-	7,3	2850	---	-	72,8	42	11
ST - 20 - 15	4	5,5	-	17,2	9,9	-	9,6	2850	---	-	98,7	57	15
ST - 20 - 20	5,5	7,5	-	21,8	12,6	-	13,7	2850	---	-	133,7	77,2	20

DIMENSIONES Y PESOS

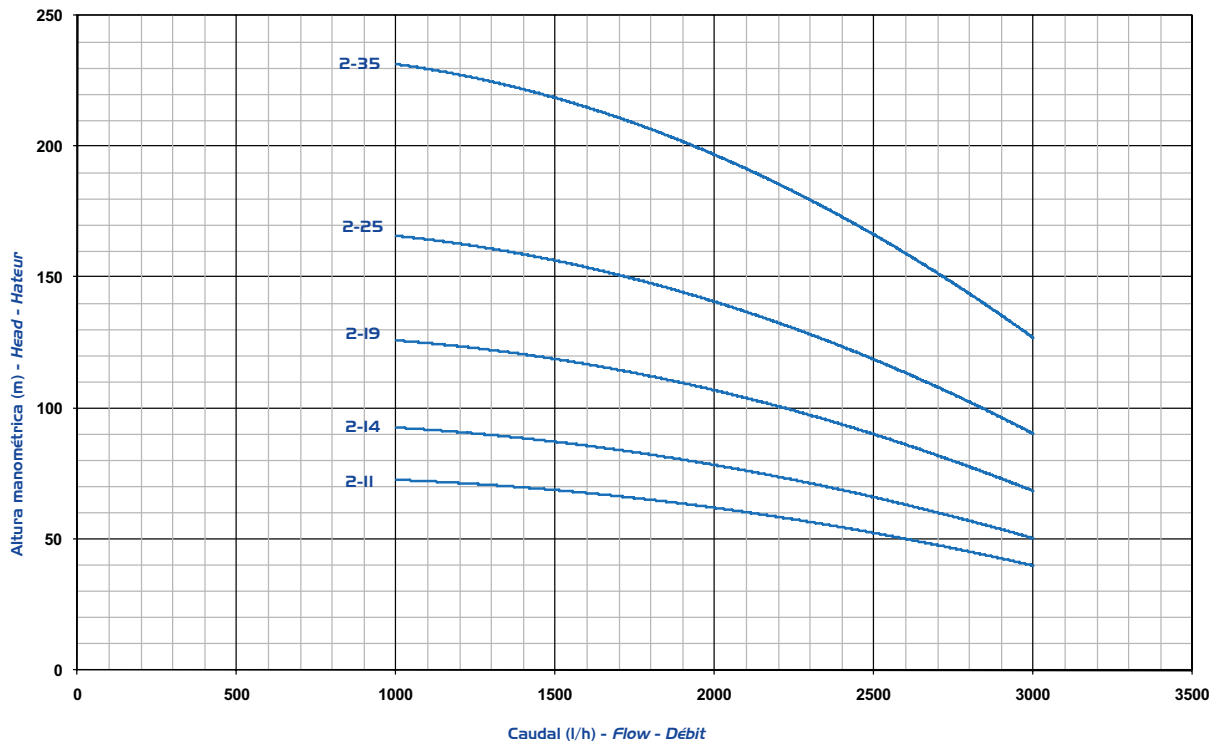
Dimensions and weights - Dimensions et poids

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 - 2 - II	1 1/4"	98	450	678	228	813	363	3,9	7,7	11,6	8,6	12,5
SM - 2 - II	1 1/4"	98	450	703	253	813	363	3,9	9,2	13,1	8,6	12,5
ST - 2 - 14	1 1/4"	98	527	775	248	910	383	4,4	8,7	13,1	9,5	13,9
SM - 2 - 14	1 1/4"	98	527	810	283	910	383	4,4	10,4	14,8	9,5	13,9
ST - 2 - 19	1 1/4"	98	692	975	283	1120	428	5,4	10,2	15,6	11,6	17,0
SM - 2 - 19	1 1/4"	98	692	999	307	1120	428	5,4	11,8	17,2	11,6	17,0
ST - 2 - 25	1 1/4"	98	845	1152	307	1318	473	6,4	11,2	17,6	13,9	20,3
SM - 2 - 25	1 1/4"	98	845	1184	339	1318	473	6,4	12,9	19,3	13,9	20,3
ST - 2 - 35	1 1/4"	98	1152	1491	339	1717	565	8,2	12,6	20,8	17,5	25,7
SM - 2 - 35	1 1/4"	98	1152	1589	437	1732	580	8,2	17,3	25,5	17,5	25,7
ST - 4 - 8	1 1/2"	98	416	644	228	779	363	3,7	7,7	11,4	8,6	12,3
SM - 4 - 8	1 1/2"	98	416	669	253	779	363	3,7	9,2	12,9	8,6	12,3
ST - 4 - 10	1 1/2"	98	476	724	248	859	383	4,1	8,7	12,8	9,5	13,6
SM - 4 - 10	1 1/2"	98	476	759	283	859	383	4,1	10,4	14,5	9,5	13,6
ST - 4 - 14	1 1/2"	98	636	919	283	1064	428	5,0	10,2	15,2	11,6	16,6
SM - 4 - 14	1 1/2"	98	636	943	307	1064	428	5,0	11,8	16,8	11,6	16,6
ST - 4 - 19	1 1/2"	98	786	1093	307	1259	473	5,8	11,2	17,0	13,9	19,7
SM - 4 - 19	1 1/2"	98	786	1125	339	1259	473	5,8	12,9	18,7	13,9	19,7
ST - 4 - 26	1 1/2"	98	1052	1391	339	1617	565	7,3	12,6	19,9	17,5	24,8
SM - 4 - 26	1 1/2"	98	1052	1489	437	1632	580	7,3	17,3	24,6	17,5	24,8
ST - 4 - 34	1 1/2"	98	1280	1674	394	1895	615	8,8	15,0	23,8	18,6	27,4
ST - 4 - 44	1 1/2"	98	1654	2197	543	2299	645	10,8	20,0	30,8	22,0	32,8
ST - 8 - 7	2"	98	460	708	248	843	383	4,0	8,7	12,7	9,5	13,5
SM - 8 - 7	2"	98	460	743	283	843	383	4,0	10,4	14,4	9,5	13,5
ST - 8 - 9	2"	98	542	825	283	970	428	4,5	10,2	14,7	11,6	16,1
SM - 8 - 9	2"	98	542	849	307	970	428	4,5	11,8	16,3	11,6	16,1
ST - 8 - 11	2"	98	623	930	307	1096	473	4,9	11,2	16,1	13,9	18,8
SM - 8 - 11	2"	98	623	962	339	1096	473	4,9	12,9	17,8	13,9	18,8
ST - 8 - 16	2"	98	877	1216	339	1442	565	6,2	12,6	18,8	17,5	23,7
SM - 8 - 16	2"	98	877	1314	437	1457	580	6,2	17,3	23,5	17,5	23,7
ST - 8 - 20	2"	98	1061	1455	394	1676	615	7,3	15,0	22,3	18,6	25,9
ST - 8 - 24	2"	98	1222	1765	543	1867	645	8,1	20,0	28,1	22,0	30,1
ST - 8 - 32	2"	98	1581	2234	653	2336	755	10,1	26,6	36,7	22,5	32,6
ST - 12 - 8	2"	98	467	774	307	940	473	4,9	11,2	16,1	13,9	18,8
SM - 12 - 8	2"	98	467	806	339	940	473	4,9	12,9	17,8	13,9	18,8
ST - 12 - 11	2"	98	554	893	339	1119	565	5,7	12,6	18,3	17,5	23,2
SM - 12 - 11	2"	98	554	991	437	1134	580	5,7	17,3	23,0	17,5	23,2
ST - 12 - 14	2"	98	647	1041	394	1262	615	6,5	15,0	21,5	18,6	25,1
ST - 12 - 17	2"	98	791	1334	543	1436	645	7,3	20,0	27,3	22,0	29,3
ST - 12 - 22	2"	98	1043	1696	653	1798	755	8,6	26,6	35,2	22,5	31,1
ST - 20 - 8	2"	98	676	1015	339	1241	565	6,3	12,6	18,9	17,5	23,8
SM - 20 - 8	2"	98	676	1113	437	1256	580	6,3	17,3	23,6	17,5	23,8
ST - 20 - 11	2"	98	880	1274	394	1495	615	8,1	15,0	23,1	18,6	26,7
ST - 20 - 15	2"	98	1149	1692	543	1794	645	10,5	20,0	30,5	22,0	32,5
ST - 20 - 20	2"	98	1489	2142	653	2244	755	13,5	26,6	40,1	22,5	36,0



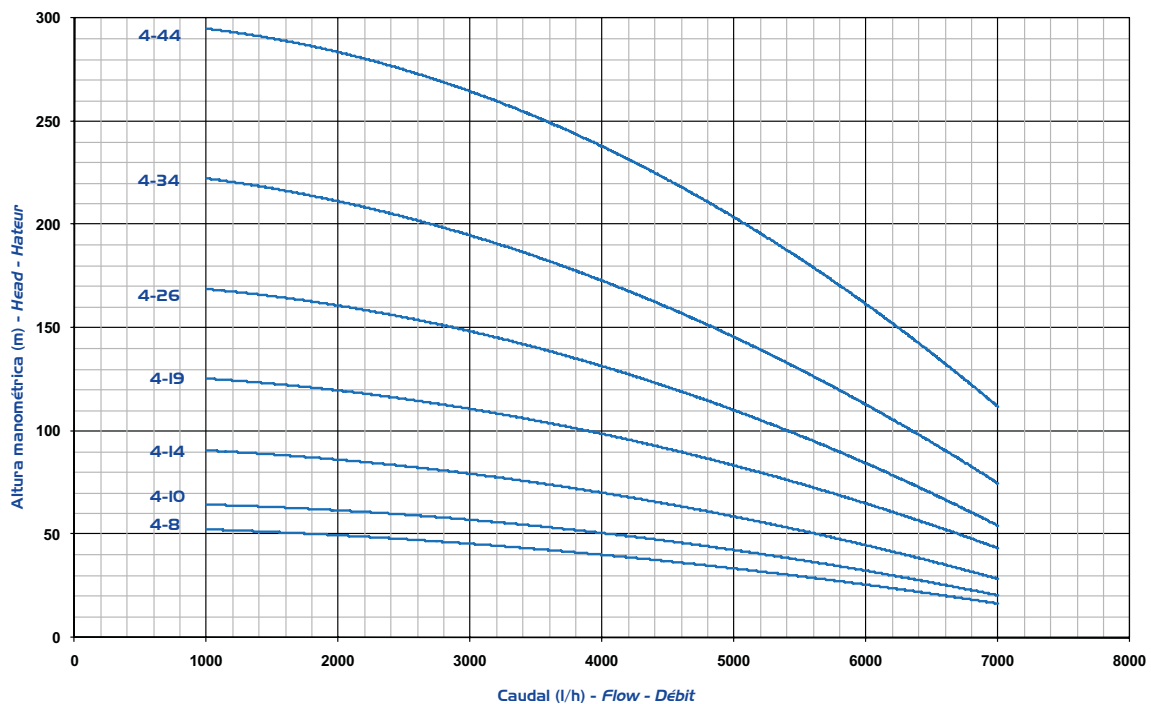
CURVAS DE CAUDAL
Curves of flow - Courbes de débit

Modelo <i>Model - Modèle</i>	Caudal (l/h) Flow - Débit Altura manométrica (m) Height - Hauteur					
		3000	2500	2000	1500	1000
ST - 2 - 11	l/h	3000	2500	2000	1500	1000
SM - 2 - 11	m	40	53	62	69	73
ST - 2 - 14	l/h	3000	2500	2000	1500	1000
SM - 2 - 14	m	50	67	78	87	93
ST - 2 - 19	l/h	3000	2500	2000	1500	1000
SM - 2 - 19	m	68	91	106	119	126
ST - 2 - 25	l/h	3000	2500	2000	1500	1000
SM - 2 - 25	m	90	120	140	156	166
ST - 2 - 35	l/h	3000	2500	2000	1500	1000
SM - 2 - 35	m	126	168	196	218	232



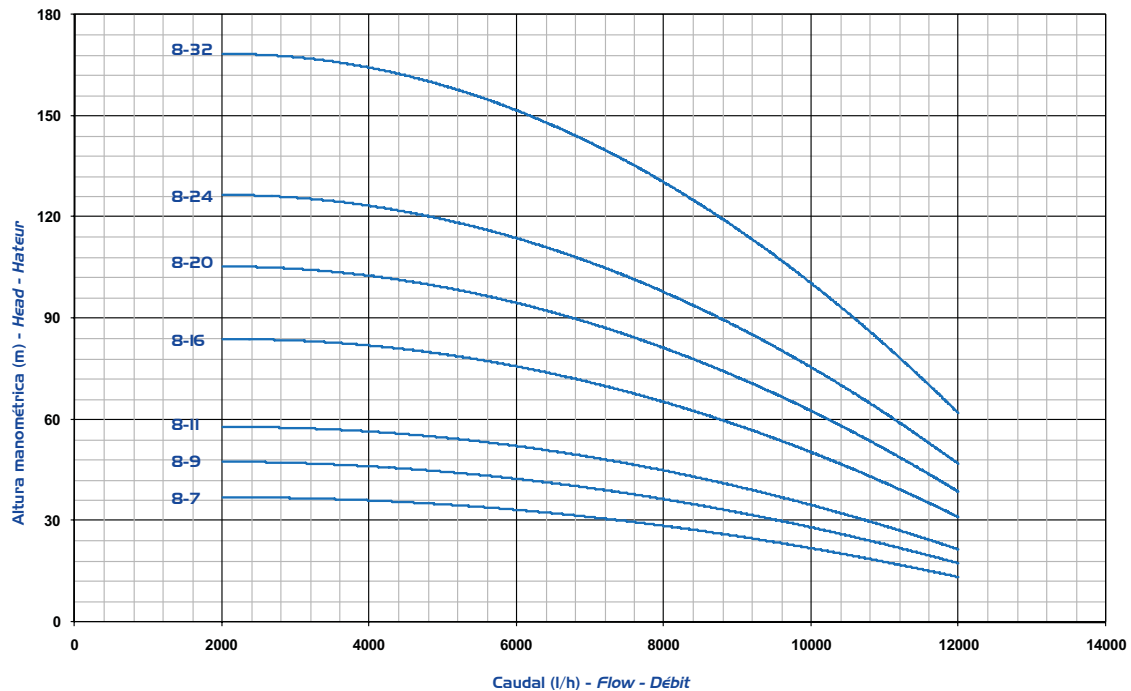
CURVAS DE CAUDAL
Curves of flow - Courbes de débit

Modelo Model - Modèle	Caudal (l/h) Flow - Débit Altura manométrica (m) Height - Hauteur							
		7000	6000	5000	4000	3000	2000	1000
ST - 4 - 8 SM - 4 - 8	l/h	7000	6000	5000	4000	3000	2000	1000
	m	17	25	34	40	45	50	52
ST - 4 - 10 SM - 4 - 10	l/h	7000	6000	5000	4000	3000	2000	1000
	m	20	33	43	51	56	61	65
ST - 4 - 14 SM - 4 - 14	l/h	7000	6000	5000	4000	3000	2000	1000
	m	28	45	60	71	78	84	92
ST - 4 - 19 SM - 4 - 19	l/h	7000	6000	5000	4000	3000	2000	1000
	m	43	66	84	99	110	120	126
ST - 4 - 26 SM - 4 - 26	l/h	7000	6000	5000	4000	3000	2000	1000
	m	53	85	111	132	147	160	170
ST - 4 - 34 SM - 4 - 34	l/h	7000	6000	5000	4000	3000	2000	1000
	m	73	114	147	173	193	210	224
ST - 4 - 44 SM - 4 - 44	l/h	7000	6000	5000	4000	3000	2000	1000
	m	110	163	205	239	262	281	297



CURVAS DE CAUDAL
Curves of flow - Courbes de débit

Modelo Model - Modèle		Caudal (l/h) Flow - Débit Altura manométrica (m) Height - Hauteur						
		ST - 8 - 7 SM - 8 - 7	l/h	12000	10000	9000	8000	6000
	m	13	22	26	28	33	36	37
ST - 8 - 9 SM - 8 - 9	l/h	12000	10000	9000	8000	6000	4000	2000
	m	17	28	34	36	42	46	48
ST - 8 - 11 SM - 8 - 11	l/h	12000	10000	9000	8000	6000	4000	2000
	m	21	35	41	44	52	56	58
ST - 8 - 16 SM - 8 - 16	l/h	12000	10000	9000	8000	6000	4000	2000
	m	31	50	60	64	76	82	84
ST - 8 - 20	l/h	12000	10000	9000	8000	6000	4000	2000
	m	38	63	75	80	94	102	106
ST - 8 - 24	l/h	12000	10000	9000	8000	6000	4000	2000
	m	46	76	90	96	113	123	127
ST - 8 - 32	l/h	12000	10000	9000	8000	6000	4000	2000
	m	61	101	120	128	151	164	169



CURVAS DE CAUDAL

Curves of flow - Courbes de débit

Modelo Model - Modèle	Caudal (l/h) Flow - Débit Altura manométrica (m) Height - Hauteur									
	ST - 12 - 8 SM - 12 - 8	l/h	15000	14000	12000	10000	9000	8000	6000	5000
	m	9	17	30	39	42	45	48	49	
ST - 12 - 11 SM - 12 - 11	l/h	15000	14000	12000	10000	9000	8000	6000	5000	
	m	13	24	41	54	57	62	67	68	
ST - 12 - 14	l/h	15000	14000	12000	10000	9000	8000	6000	5000	
	m	17	30	52	68	74	79	85	86	
ST - 12 - 17	l/h	15000	14000	12000	10000	9000	8000	6000	5000	
	m	20	36	63	83	90	96	103	105	
ST - 12 - 22	l/h	15000	14000	12000	10000	9000	8000	6000	5000	
	m	26	47	81	107	116	124	133	136	
ST - 20 - 8 SM - 20 - 8	l/h	24000	21500	19000	17000	15000	14000	12000	10000	9000
	m	12	15	20	24	29	31	34	38	40
ST - 20 - 11	l/h	24000	21500	19000	17000	15000	14000	12000	10000	9000
	m	17	24	30	36	41	44	48	53	56
ST - 20 - 15	l/h	24000	21500	19000	17000	15000	14000	12000	10000	9000
	m	26	36	45	53	58	62	68	74	77
ST - 20 - 20	l/h	24000	21500	19000	17000	15000	14000	12000	10000	9000
	m	36	47	59	69	76	80	88	96	100

