

4SR

electrobombas sumergibles 4"
(resistentes a la arena)

El exclusivo diseño patentado de la parte hidráulica, la combinación de los materiales empleados, y la laminilla de ajuste con el movimiento axial de los rodetes, garantiza la bomba contra roturas causadas por la arena, e incluso contra el bloqueo.

CAMPO DE LAS PRESTACIONES

Caudal hasta 375 l/min (22.5 m³/h)

Altura manométrica hasta 525 m (1723 feet)

LIMITES DE EMPLEO

Máxima temperatura del líquido hasta + 30°C

Contenido máximo de arena: 150 g/m³

Arranques: max. 20/h a intervalos regulares

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD:

EN 60 335-1
IEC 335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

SON RECOMENDADAS PARA BOMBLEAR AGUA LIMPIA, O FLUIDOS CON UN CONTENIDO DE ARENA QUE NO SUPERE LOS 150 g/m³. GRACIAS A SU ELEVADO RENDIMIENTO Y FIABILIDAD SON ADECUADAS PARA EL EMPLEO DOMESTICO, CIVIL E INDUSTRIAL, PARA LA DISTRIBUCION AUTOMATICA DEL AGUA ACOPLADAS A EQUIPOS HIDRONEUMATICOS, PARA RIEGOS DE HUERTOS Y JARDINES, PARA INSTALACIONES DE LAVADO, PARA AUMENTAR LA PRESION Y PARA SERVICIO CONTRA LOS INCENDIOS.

GARANTIA: 1 AÑO

(según nuestras condiciones generales de venta).



CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

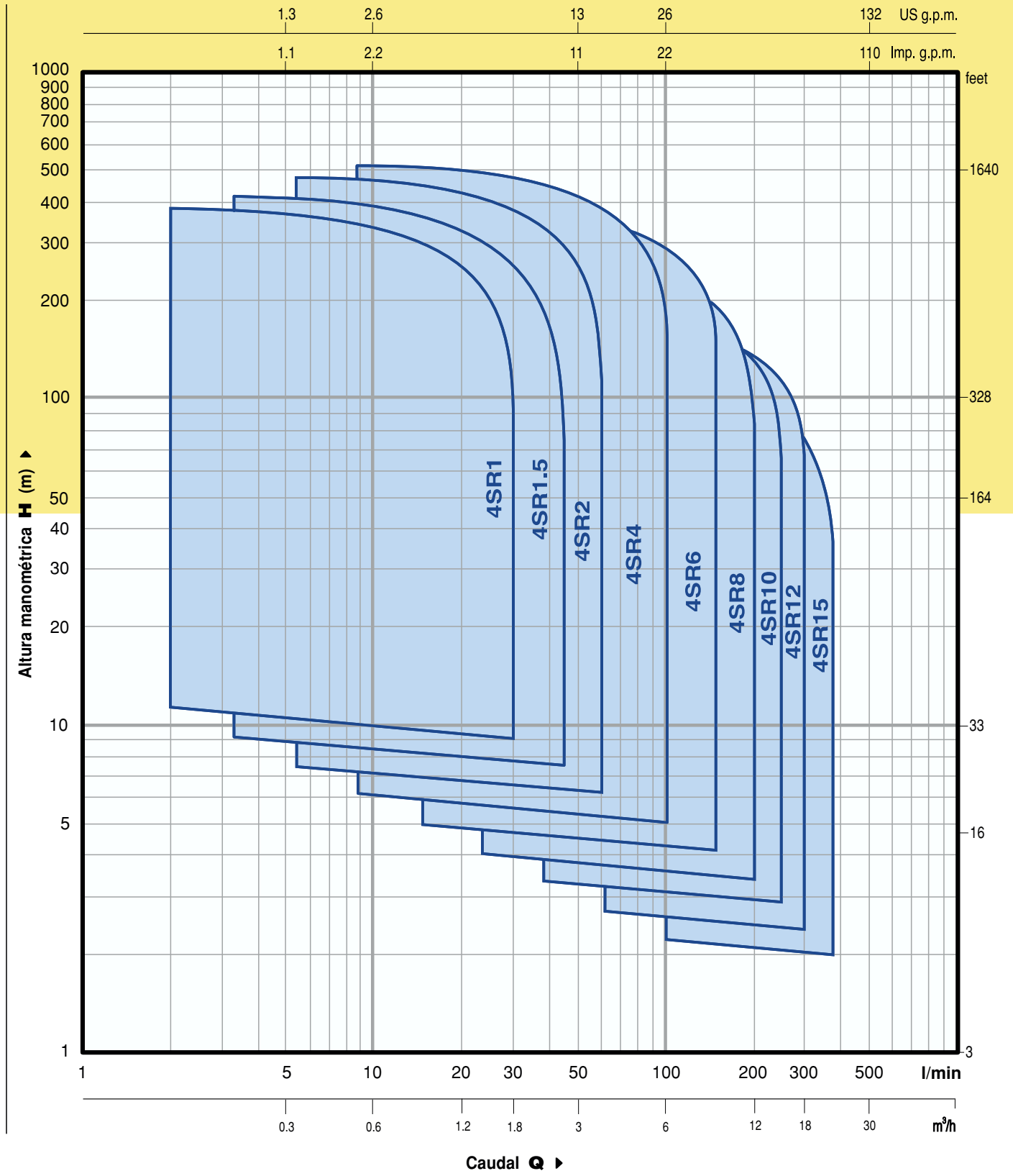
- **CUERPO DE IMPULSION Y SOPORTE MOTOR:** en latón. En acero inoxidable AISI 304 para los modelos 4SR1/45-64, 4SR1.5/46-60, 4SR2/50-70, 4SR4/46-60-78, 4SR6/42-56, 4SR8/42, 4SR10/26-35, 4SR12/29, 4SR15/24.
- **VALVULA DE RETENCION** en acero inoxidable AISI 304. El diseño particular permite descargar el peso de la columna de agua sin esforzar los rodetes y difusores, garantizando el funcionamiento durante largo tiempo.
- **RODETES** en tecnopolímero Lexan® General Electric®.
- **DIFUSORES** en tecnopolímero Noryl® General Electric®.
- **CAJA PORTA DIFUSORES** en acero inoxidable AISI 304.
- **CAMISA BOMBA** en acero inoxidable AISI 304.
- **EJE BOMBA** en acero inoxidable AISI 304.
- **ACOPLAMIENTO DE ARRASTRE** en acero inoxidable AISI 316L.
- **TORNILLERIA, filtro y protector del cable:** en acero inoxidable AISI 304.
- **MOTOR ELECTRICO** sumergido de 4" "Franklin Electric®" en baño de agua o PEDROLLO® en baño de aceite rebobinable.
- **PROTECCION** IP 58 para motores Franklin Electric; IP 68 para motores PEDROLLO.
- **CABLE DE ALIMENTACION** del tipo sumergible "FE4DM/T". Suministro de serie 1,5 m.

EJECUCION BAJO PEDIDO:

- ⇒ Cuerpo de impulsión y soporte motor en acero inoxidable AISI 304 para los modelos en latón.
- ⇒ para agua con cantidad de arena superior a 150 g/m³.
- ⇒ otras tensiones.
- ⇒ frecuencia 60 Hz.



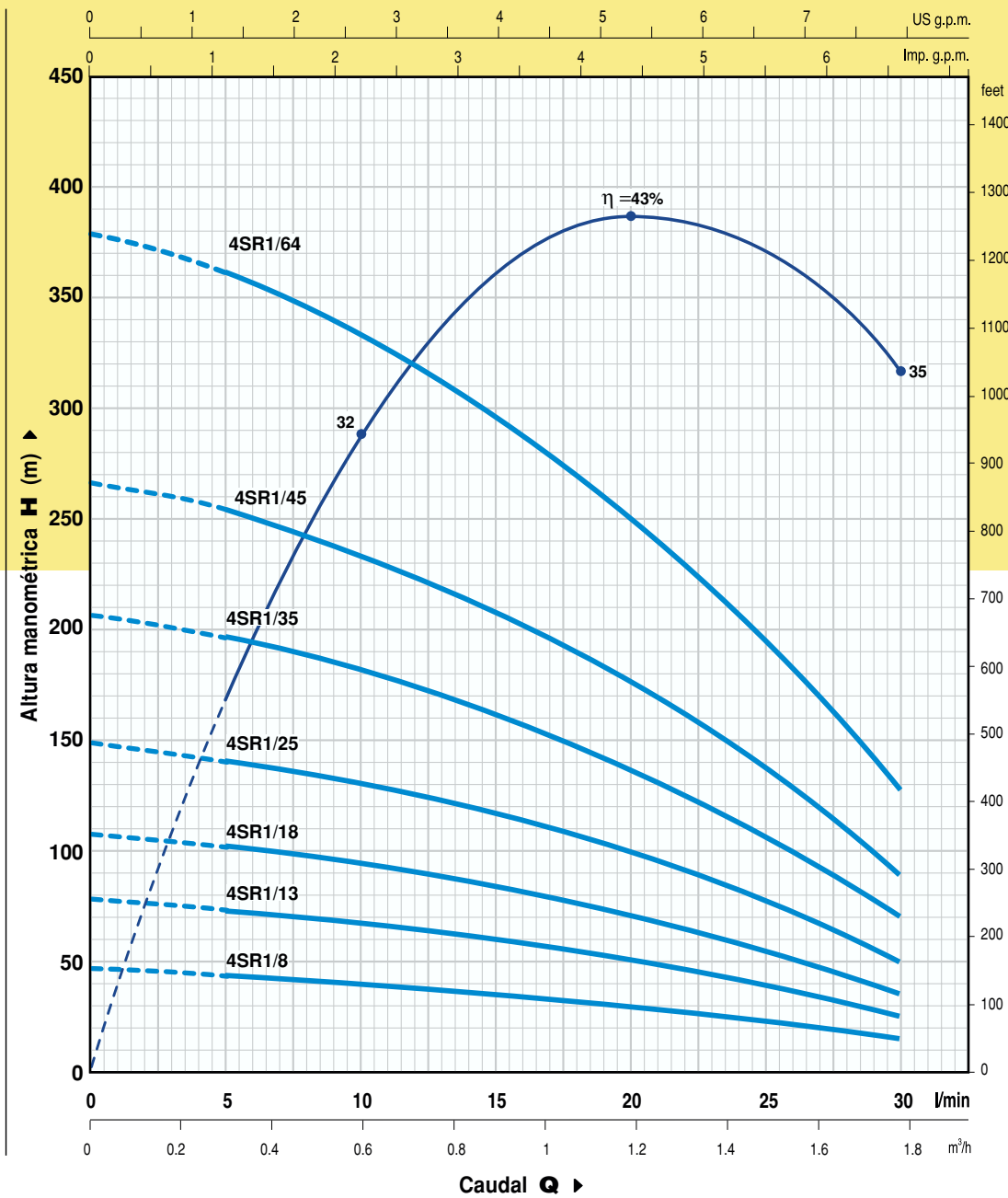
CURVAS DE FUNCIONAMIENTO A n= 2900 1/min



4 SR 1 m /13

- número de etapas
- motor monofásico (max 2.2 kW)
- caudal en m³/h en el punto de máximo rendimiento
- serie
- Ø min pozo 4"

CURVAS DE FUNCIONAMIENTO A n= 2900 1/min



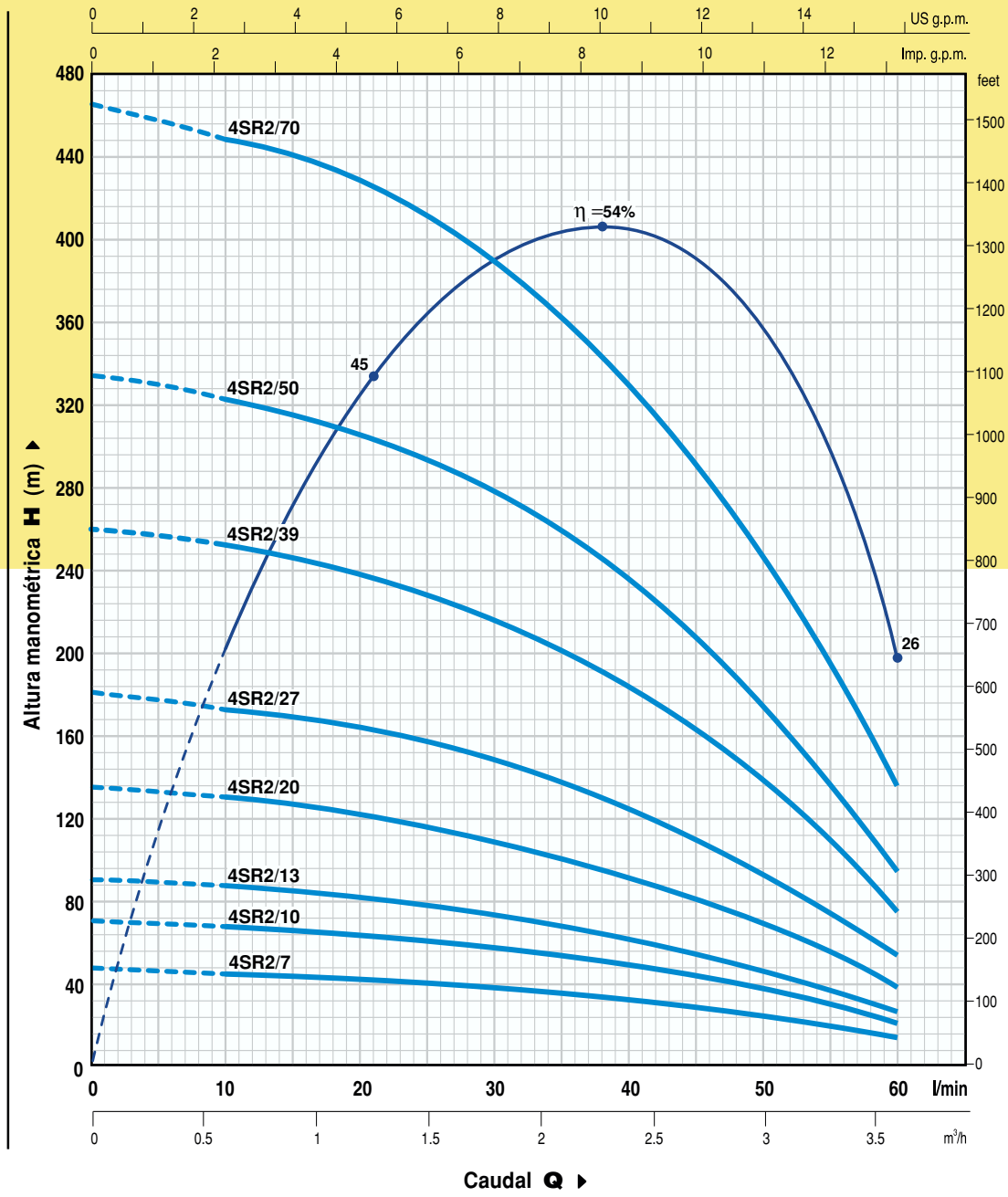
DATOS DE FUNCIONAMIENTO A n= 2900 1/min

MODELO BOMBA		POTENCIA		Q	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8
Monofásica	Trifásica	kW	HP	m³/h	0	5	10	15	20	25	30
				l/min	0	5	10	15	20	25	30
4SR1m/8	—	0.25	0.33	H (m)	47	45	42	37	31	24	16
4SR1m/13	4SR1/13	0.37	0.50		77	73	67	60	51	40	26
4SR1m/18	4SR1/18	0.55	0.75		107	101	93	83	71	55	36
4SR1m/25	4SR1/25	0.75	1		148	140	129	115	98	77	50
4SR1m/35	4SR1/35	1.1	1.5		206	197	182	161	136	107	70
4SR1m/45	4SR1/45	1.5	2		266	254	234	207	176	137	90
4SR1m/64	4SR1/64	2.2	3		379	362	332	295	250	195	128

Q = CAUDAL H = ALTURA MANOMETRICA TOTAL

Tolerancia de las curvas de prestaciones según ISO 2548.

CURVAS DE FUNCIONAMIENTO A n= 2900 1/min



DATOS DE FUNCIONAMIENTO A n= 2900 1/min

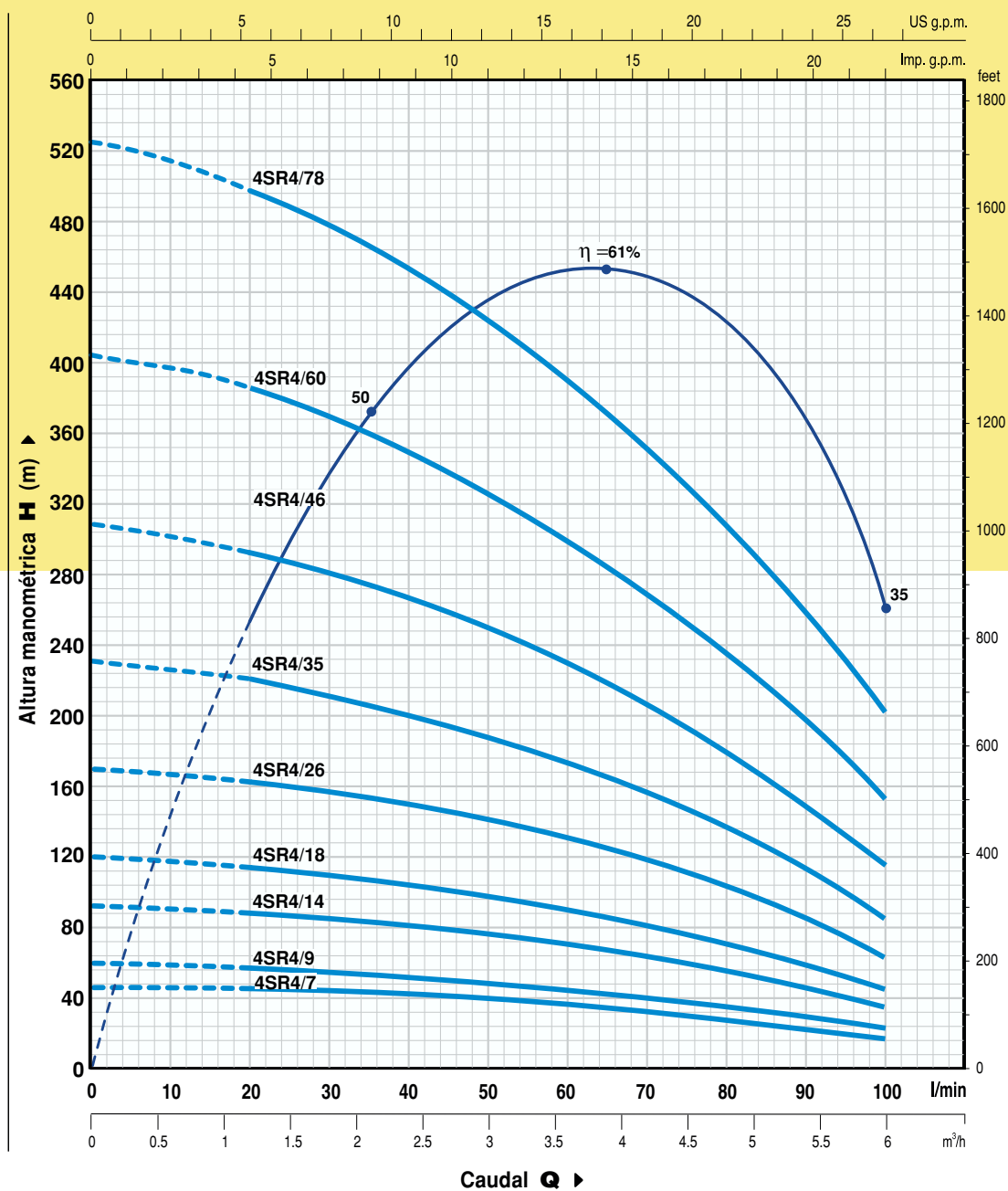
MODELO BOMBA		POTENCIA		Q	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6
Monofásica	Trifásica	kW	HP	m³/h	0	10	20	30	40	50	60
				l/min	0	10	20	30	40	50	60
4SR2m/7	4SR2/7	0.37	0.50	H (m)	48	46	44	39	33	25	14
4SR2m/10	4SR2/10	0.55	0.75		70	68	63	57	48	36	20
4SR2m/13	4SR2/13	0.75	1		90	88	82	74	62	46	26
4SR2m/20	4SR2/20	1.1	1.5		135	130	122	111	93	71	39
4SR2m/27	4SR2/27	1.5	2		180	173	164	150	126	96	52
4SR2m/39	4SR2/39	2.2	3		260	250	238	216	183	138	75
—	4SR2/50	3	4		335	322	306	277	235	177	96
—	4SR2/70	4	5.5		465	448	427	388	328	248	135

Q = CAUDAL H = ALTURA MANOMETRICA TOTAL

Tolerancia de las curvas de prestaciones según ISO 2548.

4SR4

CURVAS DE FUNCIONAMIENTO A n= 2900 1/min



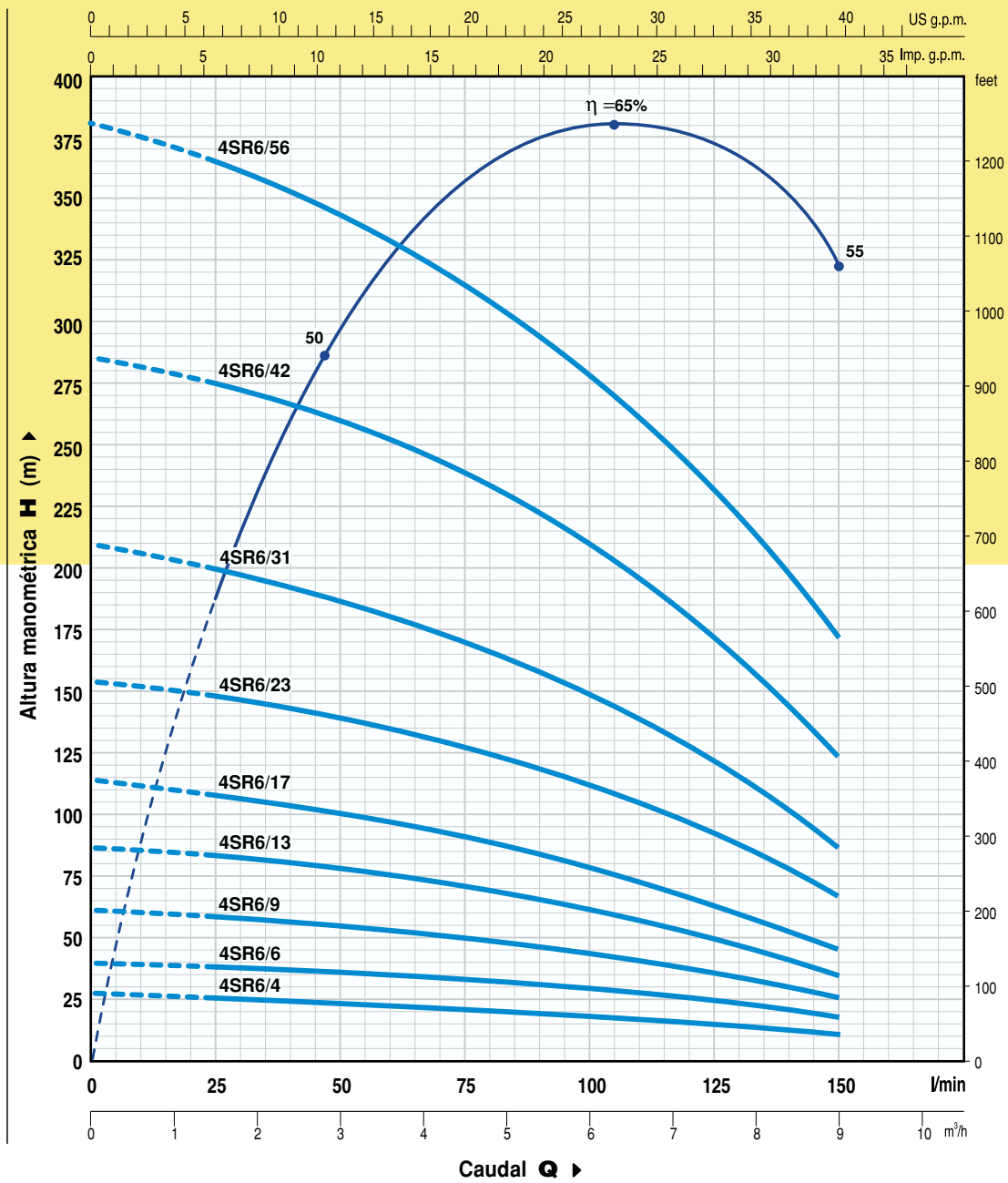
DATOS DE FUNCIONAMIENTO A n= 2900 1/min

MODELO BOMBA		POTENCIA		Q	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
Monofásica	Trifásica	kW	HP	m³/h	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100
4SR4m/7	4SR4/7	0.55	0.75	H (m)	46	44	42	40	38	35	32	28	23	17
4SR4m/9	4SR4/9	0.75	1		60	56	55	52	49	45	40	35	29	23
4SR4m/14	4SR4/14	1.1	1.5		92	88	85	81	76	70	63	55	45	35
4SR4m/18	4SR4/18	1.5	2		120	112	109	104	98	90	81	70	58	45
4SR4m/26	4SR4/26	2.2	3		170	162	157	150	141	130	116	101	84	63
---	4SR4/35	3	4		230	220	211	202	190	175	157	137	113	85
---	4SR4/46	4	5.5		308	293	280	269	249	230	205	181	151	117
---	4SR4/60	5.5	7.5		405	385	370	350	325	300	270	235	195	155
---	4SR4/78	7.5	10		525	495	475	450	425	390	350	305	255	200

Q = CAUDAL H = ALTURA MANOMETRICA TOTAL

Tolerancia de las curvas de prestaciones según ISO 2548.

CURVAS DE FUNCIONAMIENTO A n= 2900 1/min



DATOS DE FUNCIONAMIENTO A n= 2900 1/min

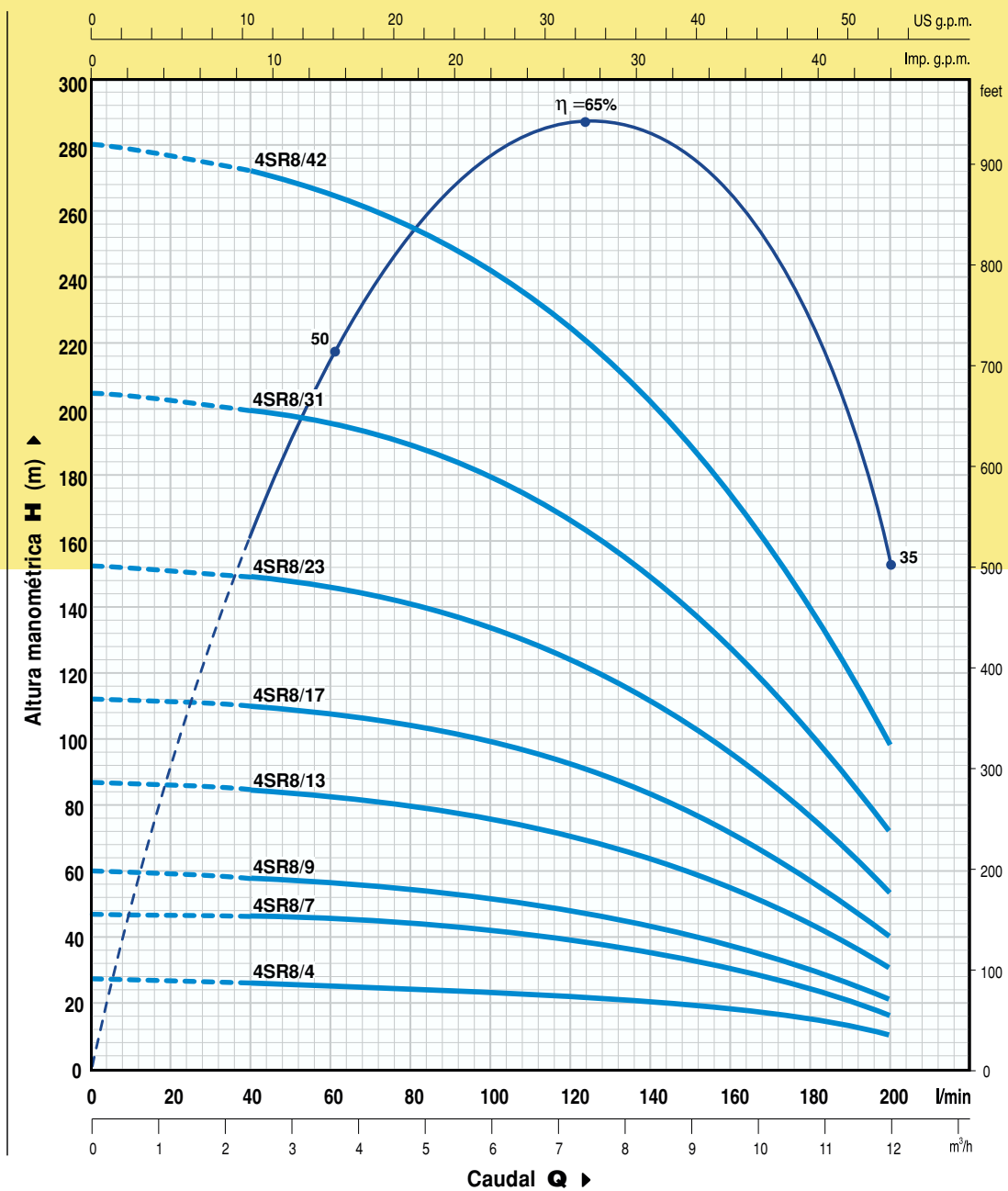
MODELO BOMBA		POTENCIA		Q	0	1.5	3	4.5	6	7.5	9
Monofásica	Trifásica	kW	HP	m³/h	0	25	50	75	100	125	150
4SR6m/4	4SR6/4	0.55	0.75	H (m)	27	26	24	22	19	15	11
4SR6m/6	4SR6/6	0.75	1		40	38	36	33	29	24	17
4SR6m/9	4SR6/9	1.1	1.5		61	58	54	50	44	35	26
4SR6m/13	4SR6/13	1.5	2		87	83	78	71	61	49	35
4SR6m/17	4SR6/17	2.2	3		114	107	100	91	79	62	45
—	4SR6/23	3	4		154	148	138	128	112	92	67
—	4SR6/31	4	5.5		210	200	186	170	149	121	86
—	4SR6/42	5.5	7.5		285	276	258	240	212	170	124
—	4SR6/56	7.5	10		380	365	340	315	280	233	173

Q = CAUDAL H = ALTURA MANOMETRICA TOTAL

Tolerancia de las curvas de prestaciones según ISO 2548.

4SR8

CURVAS DE FUNCIONAMIENTO A n= 2900 1/min



DATOS DE FUNCIONAMIENTO A n= 2900 1/min

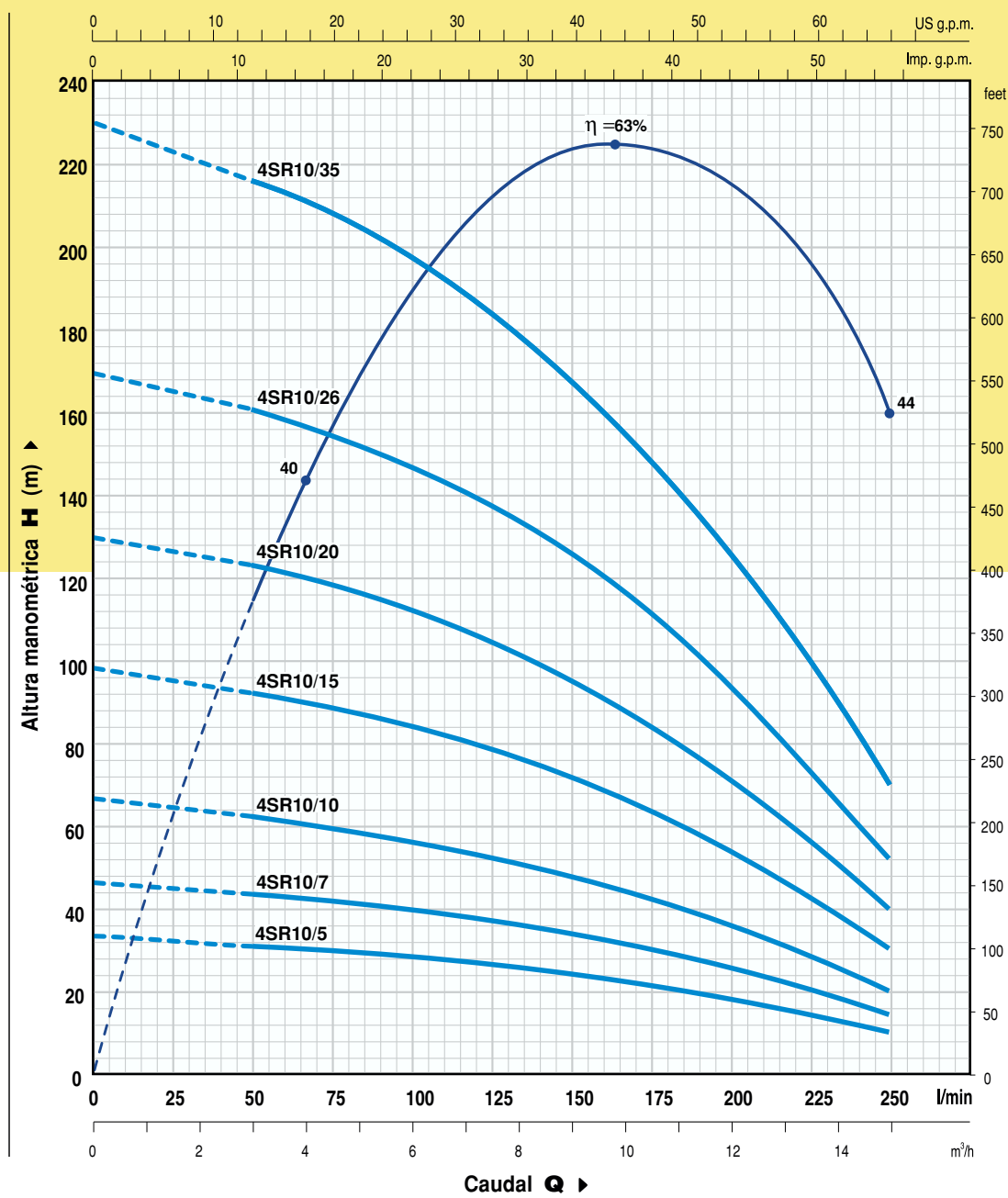
MODELO BOMBA		POTENCIA		Q	0	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12
Monofásica	Trifásica	kW	HP	m³/h	0	40	60	80	100	120	140	160	180	200
4SR8m/4	4SR8/4	0.75	1	H (m)	27	26	25	24	23	22	20	17	13	10
4SR8m/7	4SR8/7	1.1	1.5		47	46	45	43	41	38	34	29	23	16
4SR8m/9	4SR8/9	1.5	2		60	58	57	55	52	48	43	37	30	21
4SR8m/13	4SR8/13	2.2	3		87	85	83	80	76	70	63	54	43	30
—	4SR8/17	3	4		112	110	108	104	99	92	82	70	56	40
—	4SR8/23	4	5.5		153	150	146	141	134	124	111	95	76	53
—	4SR8/31	5.5	7.5		205	200	196	190	181	167	149	128	103	72
—	4SR8/42	7.5	10		280	272	266	257	244	225	202	175	140	98

Q = CAUDAL H = ALTURA MANOMETRICA TOTAL

Tolerancia de las curvas de prestaciones según ISO 2548.

4SR10

CURVAS DE FUNCIONAMIENTO A n= 2900 1/min



DATOS DE FUNCIONAMIENTO A n= 2900 1/min

MODELO BOMBA		POTENCIA		Q	0	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15
Monofásica	Trifásica	kW	HP	m³/h	0	50	75	100	125	150	175	200	225	250
				l/min	0	50	75	100	125	150	175	200	225	250
4SR10m/5	4SR10/5	1.1	1.5	H (m)	33	31	30	28	26	24	21	18	14	10
4SR10m/7	4SR10/7	1.5	2		46	43	41	39	37	34	30	25	20	15
4SR10m/10	4SR10/10	2.2	3		66	62	59	56	53	48	42	36	28	20
—	4SR10/15	3	4		98	92	88	84	79	72	64	53	42	30
—	4SR10/20	4	5.5		130	123	118	112	106	96	85	71	56	40
—	4SR10/26	5.5	7.5		170	160	154	147	138	126	110	94	72	52
—	4SR10/35	7.5	10		230	216	208	197	184	168	148	126	100	70

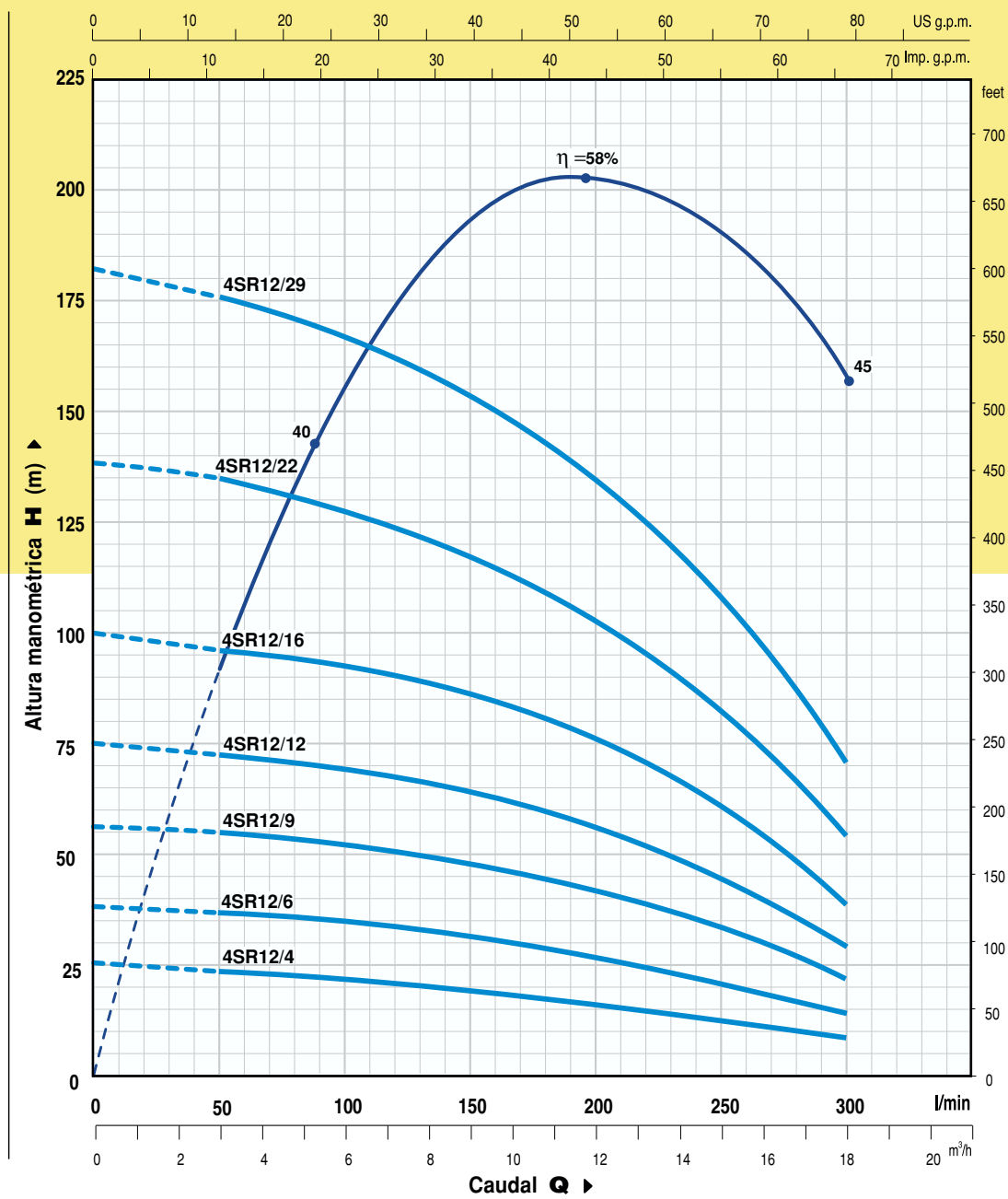
Q = CAUDAL H = ALTURA MANOMETRICA TOTAL

Tolerancia de las curvas de prestaciones según ISO 2548.



4SR12

CURVAS DE FUNCIONAMIENTO A n= 2900 1/min



DATOS DE FUNCIONAMIENTO A n= 2900 1/min

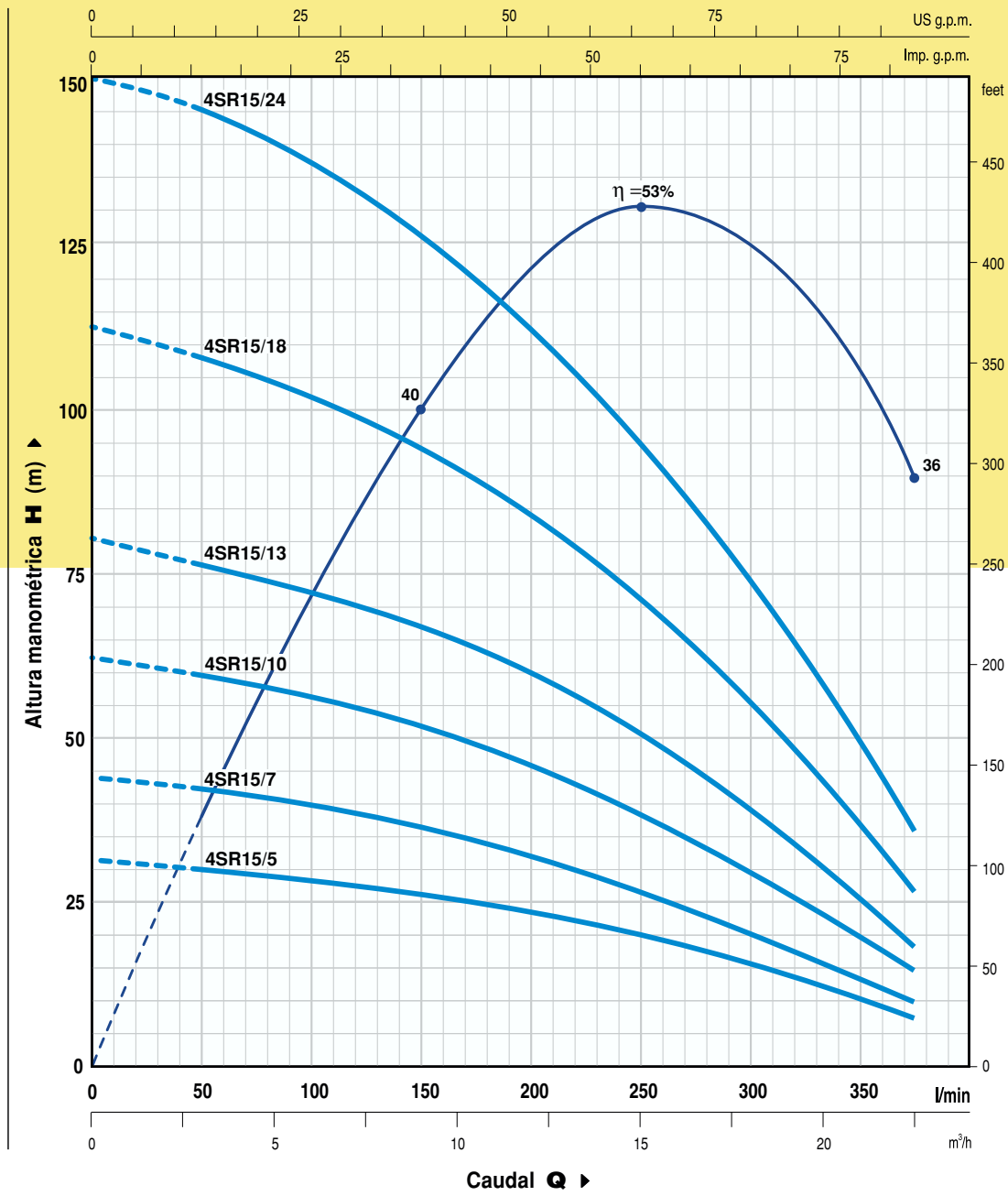
MODELO BOMBA		POTENCIA		Q	0	3	6	9	12	13.2	14.4	15.6	16.8	18
Monofásica	Trifásica	kW	HP	m³/h	0	50	100	150	200	220	240	260	280	300
				H										
				(m)										
4SR12m/4	4SR12/4	1.1	1.5	H (m)	25	24	22	19	16	15	14	12	11	8
4SR12m/6	4SR12/6	1.5	2		38	37	35	32	28	26	24	21	18	14
4SR12m/9	4SR12/9	2.2	3		56	55	52	48	42	39	36	32	27	22
—	4SR12/12	3	4		75	73	69	64	56	52	48	43	36	29
—	4SR12/16	4	5.5		100	97	93	86	75	70	64	57	48	38
—	4SR12/22	5.5	7.5		138	135	127	118	103	96	88	78	66	53
—	4SR12/29	7.5	10		182	176	167	155	135	126	116	103	88	71

Q = CAUDAL H = ALTURA MANOMETRICA TOTAL

Tolerancia de las curvas de prestaciones según ISO 2548.

4SR15

CURVAS DE FUNCIONAMIENTO A $n=2900$ 1/min



DATOS DE FUNCIONAMIENTO A $n=2900$ 1/min

MODELO BOMBA		POTENCIA		Q m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	22.5
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	0	50	100	150	200	250	300	350
—	4SR15/5	1.5	2	H (m)	31	30	28	26	23	20	15	10	7.5
—	4SR15/7	2.2	3		44	42	40	37	32	27	20	13	10
—	4SR15/10	3	4		62	60	57	52	46	38	30	20	15
—	4SR15/13	4	5.5		80	77	72	68	60	50	40	25	19
—	4SR15/18	5.5	7.5		112	108	102	95	85	71	55	37	27
—	4SR15/24	7.5	10		150	145	138	126	112	95	75	50	36

Q = CAUDAL H = ALTURA MANOMETRICA TOTAL

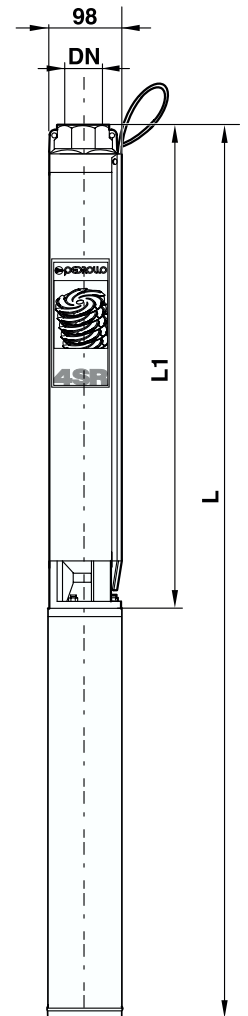
Tolerancia de las curvas de prestaciones según ISO 2548.



TABLA DE DIMENSIONES (en mm)

MODELO BOMBA	DN	1 ~	3 ~	L1
4SR1/8	1 1/4"	527	—	304
4SR1/13	1 1/4"	638	619	396
4SR1/18	1 1/4"	784	755	513
4SR1/25	1 1/4"	941	913	642
4SR1/35	1 1/4"	1156	1128	829
4SR1/45	1 1/4"	1417	1388	1061
4SR1/64	1 1/4"	1940	1835	1555
4SR1.5/6	1 1/4"	491	—	268
4SR1.5/8	1 1/4"	546	527	304
4SR1.5/13	1 1/4"	667	638	396
4SR1.5/17	1 1/4"	794	766	495
4SR1.5/25	1 1/4"	969	941	642
4SR1.5/32	1 1/4"	1128	1099	772
4SR1.5/46	1 1/4"	1534	1429	1155
4SR1.5/60	1 1/4"	—	1785	1463
4SR2/7	1 1/4"	528	509	286
4SR2/10	1 1/4"	612	583	341
4SR2/13	1 1/4"	695	667	396
4SR2/20	1 1/4"	877	849	550
4SR2/27	1 1/4"	1035	1006	679
4SR2/39	1 1/4"	1386	1281	925
4SR2/50	1 1/4"	—	1576	1229
4SR2/70	1 1/4"	—	2154	1647
4SR4/7	1 1/4"	582	553	311
4SR4/9	1 1/4"	654	626	355
4SR4/14	1 1/4"	792	764	465
4SR4/18	1 1/4"	933	904	577
4SR4/26	1 1/4"	1214	1109	753
4SR4/35	1 1/4"	-	1399	976
4SR4/46	1 1/4"	-	1848	1319
4SR4/60	1 1/4"	-	2273	1677
4SR4/78	1 1/4"	-	2796	2074
4SR6/4	2"	553	524	282
4SR6/6	2"	641	613	342
4SR6/9	2"	759	731	432
4SR6/13	2"	933	904	577
4SR6/17	2"	1157	1052	696
4SR6/23	2"	—	1324	901
4SR6/31	2"	—	1749	1166
4SR6/42	2"	—	2217	1520
4SR6/56	2"	—	2761	2038
4SR8/4	2"	581	553	282
4SR8/7	2"	699	671	372
4SR8/9	2"	788	759	432
4SR8/13	2"	1038	933	577
4SR8/17	2"	—	1119	696
4SR8/23	2"	—	1484	901
4SR8/31	2"	—	1863	1166
4SR8/42	2"	—	2294	1520

MODELO BOMBA	DN	1 ~	3 ~	L1
4SR10/5	2"	744	716	417
4SR10/7	2"	875	846	519
4SR10/10	2"	1171	1066	710
4SR10/15	2"	—	1425	1002
4SR10/20	2"	—	1839	1256
4SR10/26	2"	—	2297	1600
4SR10/35	2"	—	2870	2096
4SR12/4	2"	693	665	366
4SR12/6	2"	824	795	468
4SR12/9	2"	1120	1015	659
4SR12/12	2"	—	1234	811
4SR12/16	2"	—	1636	1053
4SR12/22	2"	—	2055	1358
4SR12/29	2"	—	2527	1753
4SR15/5	2"	778	749	422
4SR15/7	2"	987	882	526
4SR15/10	2"	—	1143	720
4SR15/13	2"	—	1458	875
4SR15/18	2"	—	1870	1173
4SR15/24	2"	—	2296	1522



Las bombas **4SR4** pueden instalarse dentro de pozos de diámetro no inferior a **4" (100 mm)**. La electrobomba se baja dentro del pozo mediante la tubería de impulsión, hasta una profundidad que garantice **la inmersión completa** (min. 50 cm y, por lo menos, a un metro del fondo del pozo) incluso durante el funcionamiento, el cual puede hacer bajar el nivel del líquido en el interior del pozo. La electrobomba puede instalarse tanto en posición vertical como horizontal; cuando se instala en un pozo en posición vertical, es aconsejable fijarla mediante un cable de acero o nylon, el cual tiene que conectarse a los orificios que se hallan en el cuerpo de impulsión.