

4SR

Electrobombas sumergidas de 4"

 Agua limpia
(Contenido de arena
máximo 150 g/m³)

 Utilizo doméstico

 Utilizo civil

 Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **400 l/min** (24 m³/h)
- Altura manométrica hasta **425 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Contenido de arena máximo **150 g/m³**
- Profundidad de utilizo hasta **100 m** bajo el nivel del agua con cable de alimentación de longitud adecuada
- Funcionamiento:
 - en vertical
 - en horizontal con los siguientes límites:
4SR7G - 4SR10G - 4SR13G - 4SR25G **18 etapas**
4SR33G - 4SR45G - 4SR60G - 4SR75G - 4SR90G **11 etapas**
- Arranques/hora: **20** a intervalos regulares
- Flujo de enfriamiento motor mínimo **8 cm/s**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

MOTOR ELECTRICO

- Monofásica 220 V - 60 Hz
- Trifásica 380 V - 60 Hz

Cable de alimentación de:

- **3 m** para potencias de 0.37 a 3 kW
- **4 m** para potencias de 4 a 7.5 kW

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

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



CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión
certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE



UTILIZOS E INSTALACIONES

Se aconsejan para bombear agua limpia con contenido de arena no superior a **150 g/m³**. Debido al alto rendimiento y fiabilidad, son aptas para usos en el campo doméstico, civil e industrial, para la distribución del agua en acoplamiento con autoclaves, riegos, instalaciones de lavado, aumento de presión para instalaciones anti-incendio, etc.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP2419642

EJECUCION BAJO PEDIDO

- Cuerpo bomba con bocas roscadas ISO 228/1
- Otros voltajes
- **Kit camisa de enfriamiento completo con filtro y soportes**

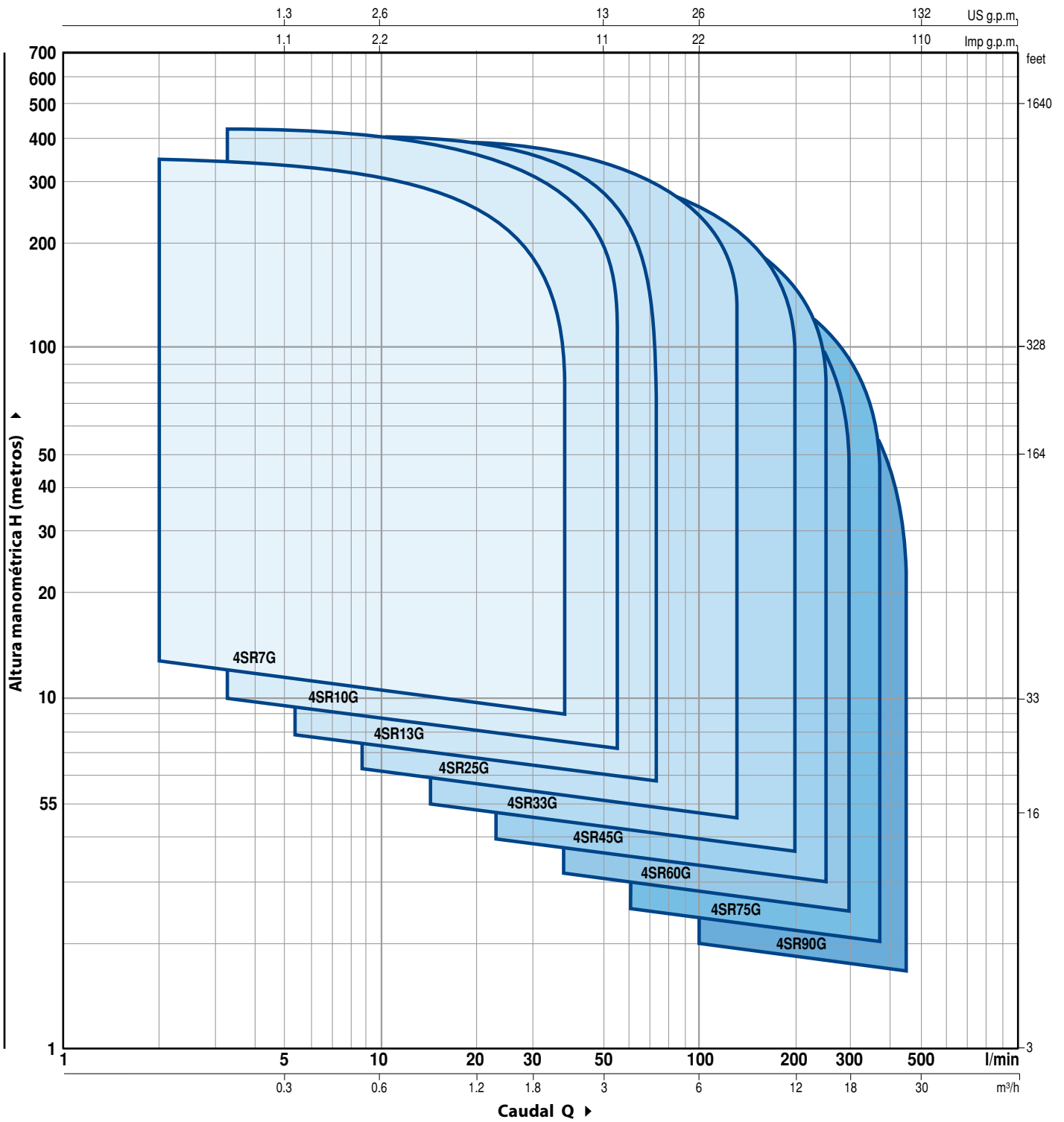


GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm



NOMENCLATURA

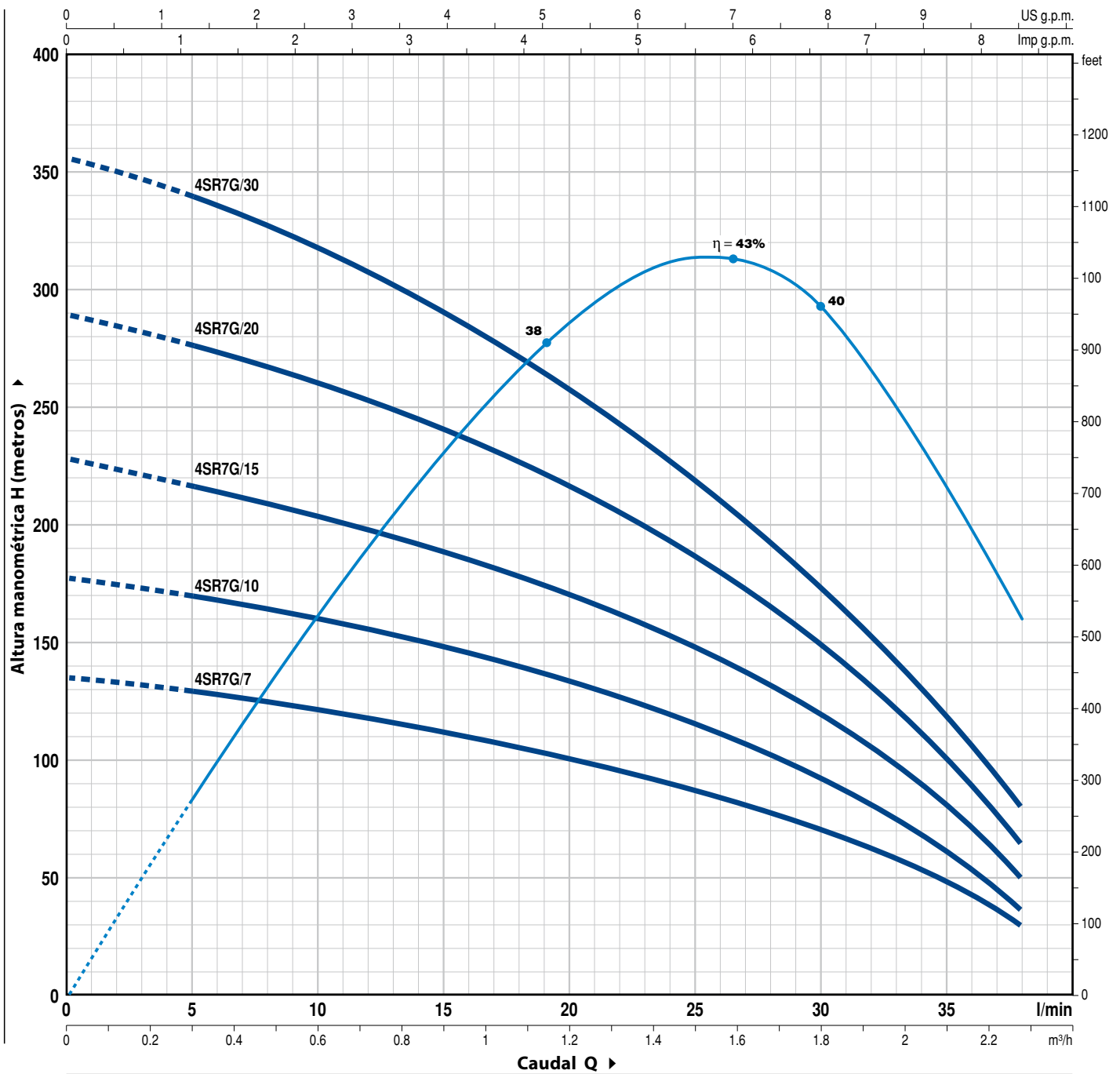
4 SR 7G m / 5 - PD o HYD

- Diámetro del pozo en pulgadas _____
- Serie _____
- Caudal en US g.p.m. en el punto de máximo rendimiento _____
- Motor monofásico _____
- Potencia motor _____
- PD:** electrobomba con motor "PEDROLLO" _____
- HYD:** bomba sin motor _____

4SR7G

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n = 3450 rpm



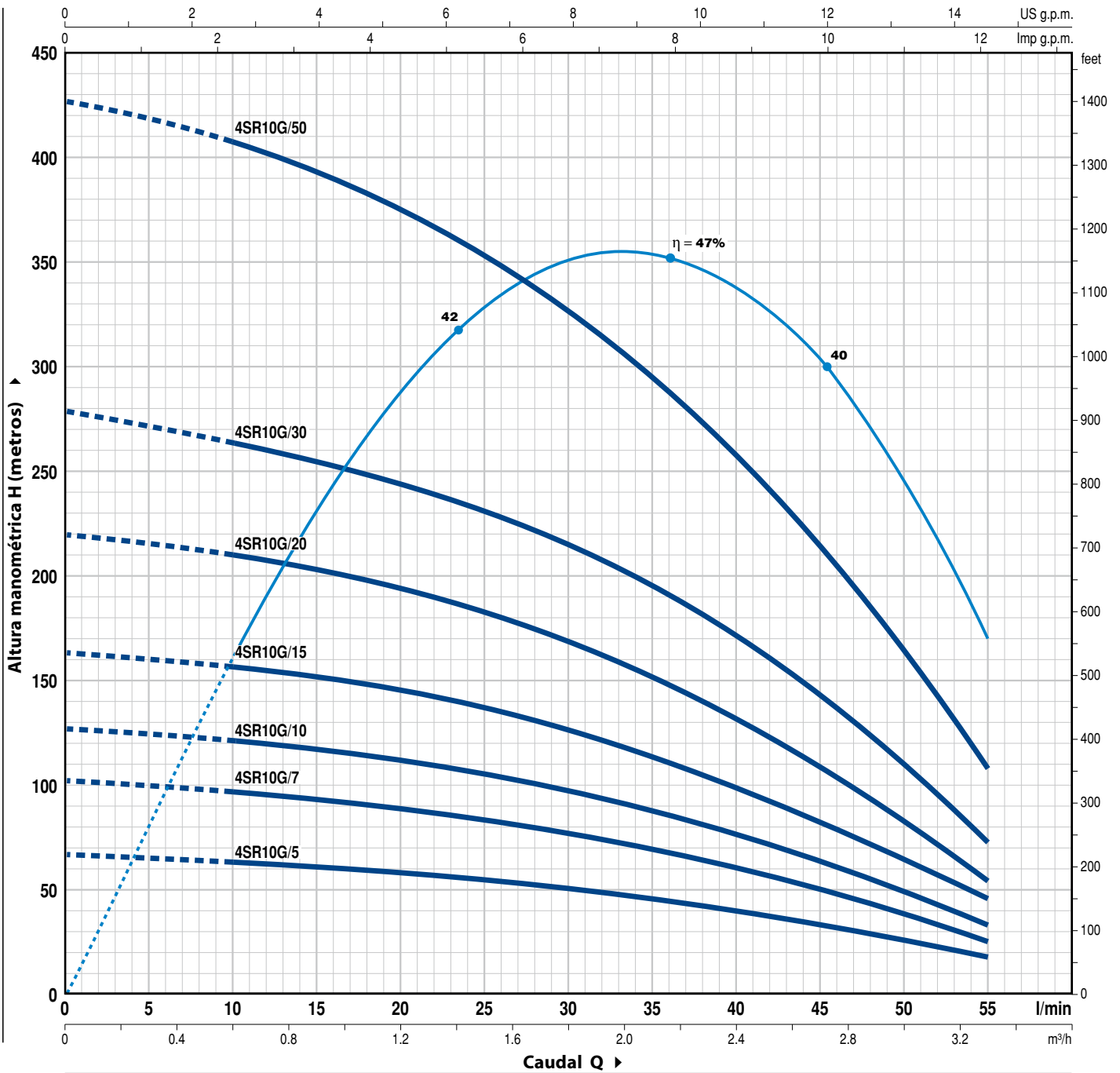
MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.3
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	5	10	15	20	25	30	35	38
4SR7Gm/7	4SR7G/7	0.55	0.75	H metros	134	129	120	111	101	87	71.5	48.5	30
4SR7Gm/10	4SR7G/10	0.75	1		176	170	158.5	147.5	134	115.5	93	61	36
4SR7Gm/15	4SR7G/15	1.1	1.5		228	216	202.5	189	170.5	149	120	80	50
4SR7Gm/20	4SR7G/20	1.5	2		289	277	260.5	240.5	216	185.5	149	100.5	64
4SR7Gm/30	4SR7G/30	2.2	3		355	340	320	290	257	220	172	120	80

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n = 3450 rpm



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	Flow Rate (m³/h)													
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	3	3.3				
				l/min	0	5	10	15	20	25	30	40	50	55				
4SR10Gm/5	4SR10G/5	0.37	0.50	H metros	67	65	63	61	58	54	50	40	27	18				
4SR10Gm/7	4SR10G/7	0.55	0.75		102	99	96	93	88	82.5	77.5	62	39	26				
4SR10Gm/10	4SR10G/10	0.75	1		128	125	121.5	117	112	105	97.5	78	50	34				
4SR10Gm/15	4SR10G/15	1.1	1.5		164	161	157.5	152	145	136.5	128	99.5	65	46				
4SR10Gm/20	4SR10G/20	1.5	2		221	216	210	202.5	195	182	169	135	83	55				
4SR10Gm/30	4SR10G/30	2.2	3		279	273	265	256	245	231	215	172.5	112	73				
-	4SR10G/50	3.7	5		425	420	406.5	393.5	376	353	329	262	162	108				

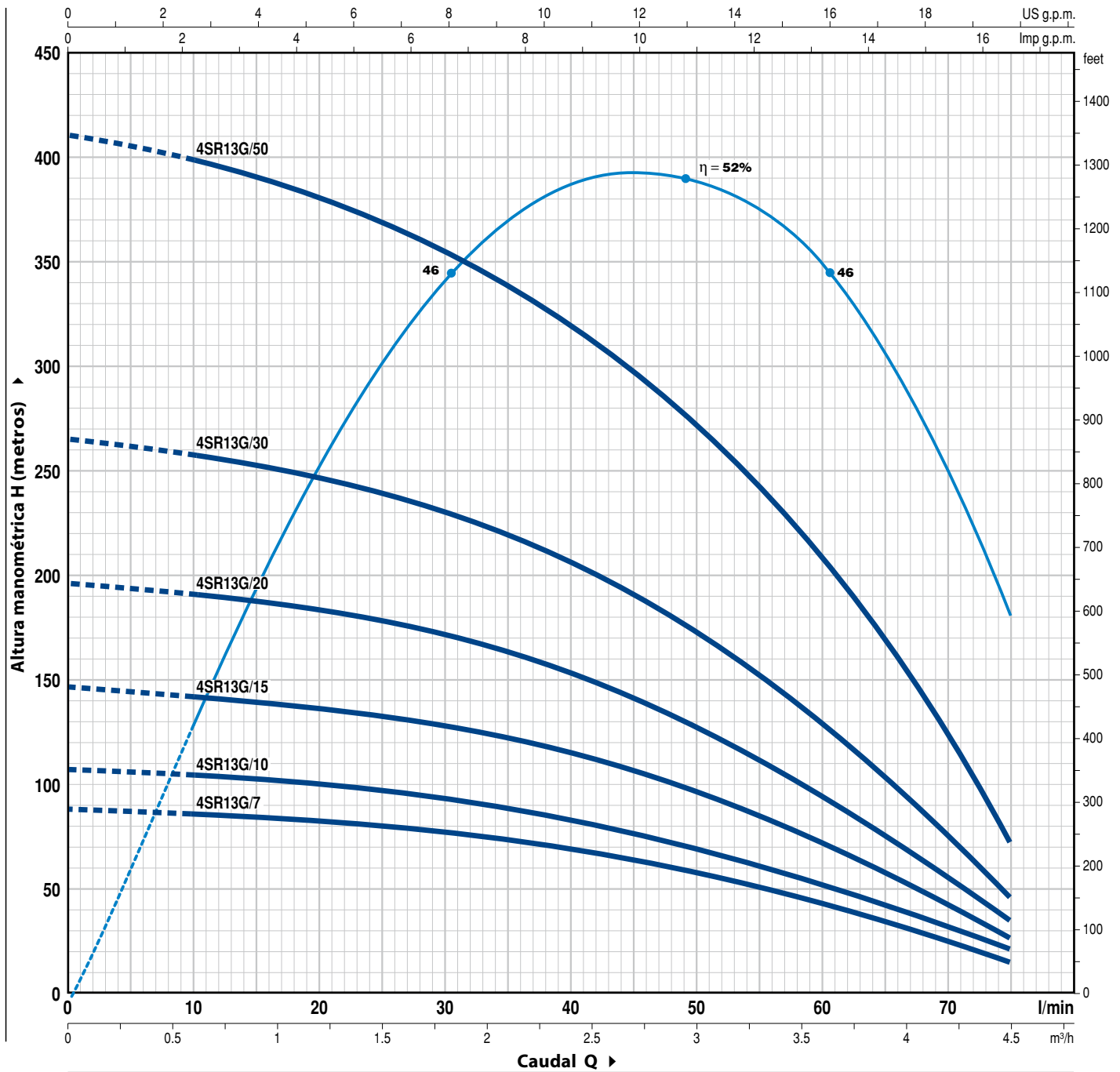
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

4SR13G

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm



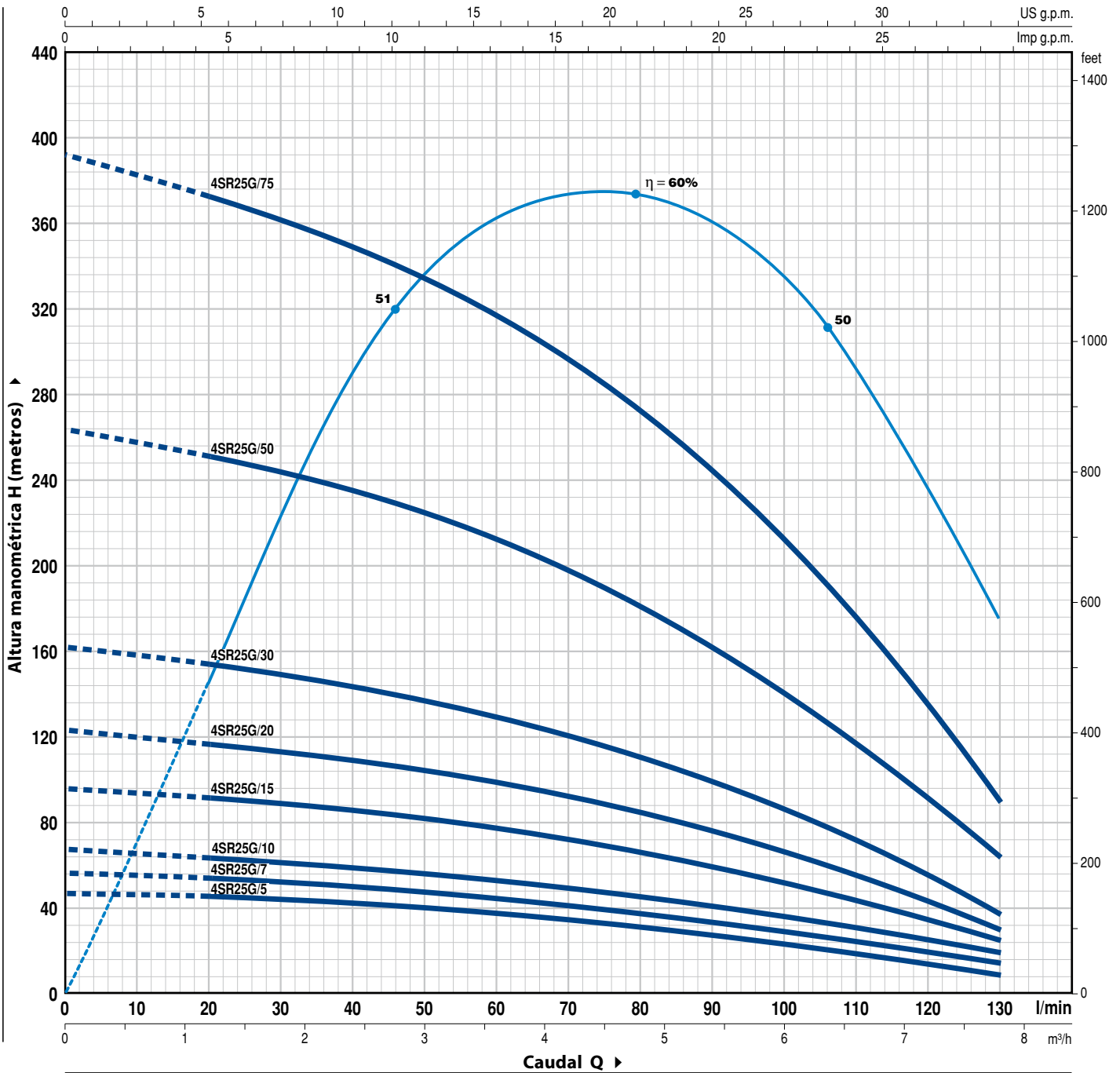
MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	Flow Rate (l/min)									
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.6	0.9	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.5
4SR13Gm/7	4SR13G/7	0.55	0.75	H metros	88	84	83.5	80.5	76	68	59	44	28	17
4SR13Gm/10	4SR13G/10	0.75	1		108	105	103.5	100	93	82	70	53	34	23
4SR13Gm/15	4SR13G/15	1.1	1.5		147	142	140	137	128	115	97	71.5	45	28
4SR13Gm/20	4SR13G/20	1.5	2		196	191	189	185	171	152	127	96	60	36
4SR13Gm/30	4SR13G/30	2.2	3		265	257	254.5	249	231.5	207	175	128	80	48
-	4SR13G/50	3.7	5		411	398	390	380	353.8	320	275	207	125	73

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n = 3450 rpm



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q									
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m ³ /h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	7.8
4SR25Gm/5	4SR25G/5	0.37	0.50	l/min	0	20	40	60	80	100	120	130	
4SR25Gm/7	4SR25G/7	0.55	0.75		45	43	42	36.5	30	22	13.5	8	
4SR25Gm/10	4SR25G/10	0.75	1		56	52	49	44	37	29	19	13	
4SR25Gm/15	4SR25G/15	1.1	1.5		65	61	57	51	44	36	25	19	
4SR25Gm/20	4SR25G/20	1.5	2	H metros	94	88	81	74.5	64	51	35	25	
4SR25Gm/30	4SR25G/30	2.2	3		122	115	108	97.5	84	64	42.5	30	
-	4SR25G/50	3.7	5		160	154	142	128	108	86	55	38	
-	4SR25G/75	5.5	7.5		262	250	234	212	181	140	92	64	
					391	373	349	317	272	211	135	90	

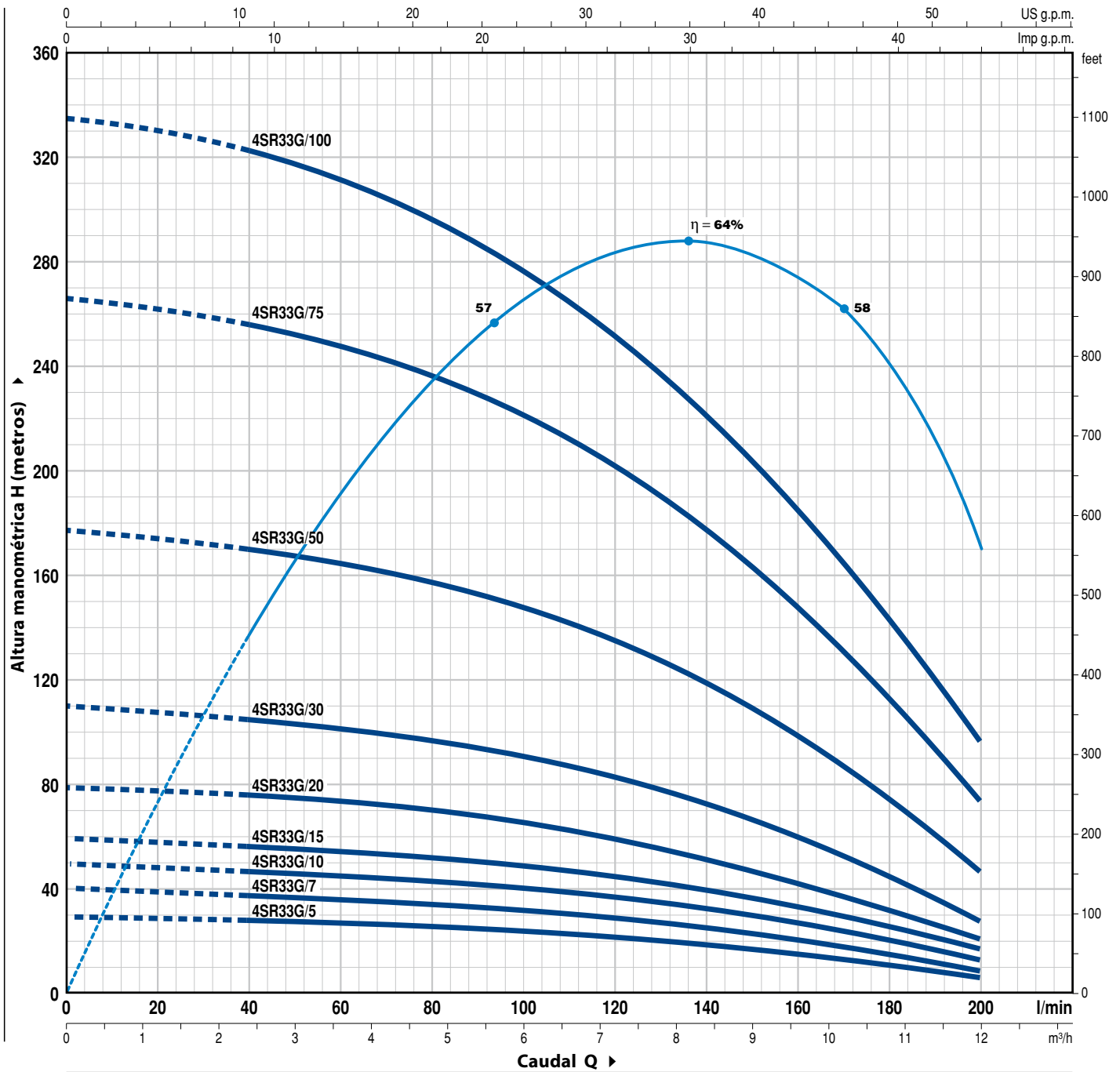
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

4SR33G

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm



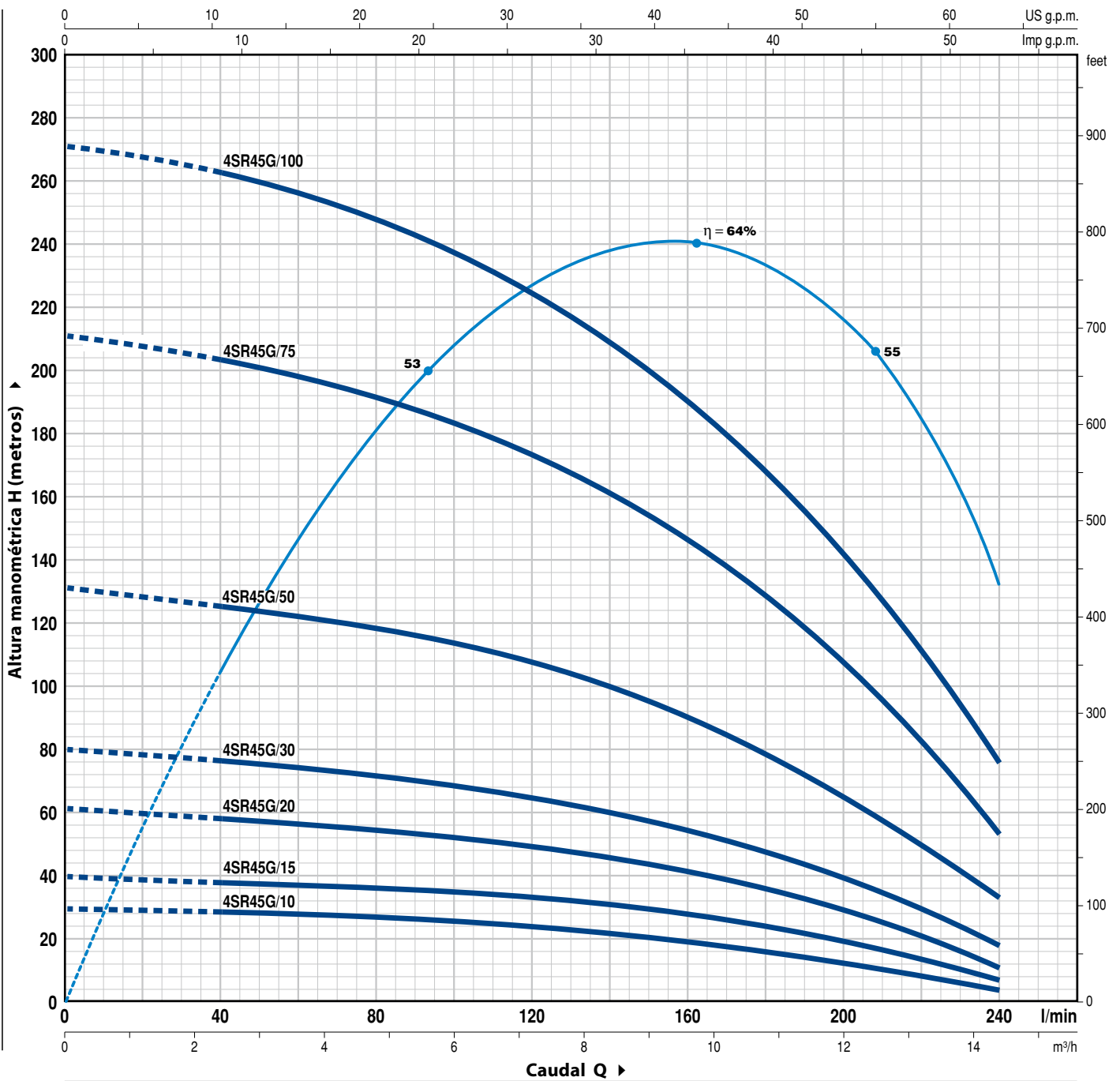
MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	H metros											
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12		
4SR33Gm/5	4SR33G/5	0.37	0.50	0	40	60	80	100	120	140	160	180	200			
4SR33Gm/7	4SR33G/7	0.55	0.75	30	28	27	25	23.5	21.5	19	16	12.5	7			
4SR33Gm/10	4SR33G/10	0.75	1	41	38	36	34.5	32.5	30	25.5	21.5	16.5	10			
4SR33Gm/15	4SR33G/15	1.1	1.5	50	47	45	43	41.5	38	33	28	21	14			
4SR33Gm/20	4SR33G/20	1.5	2	60	56	54	51.5	49	45	40	33	25	17			
4SR33Gm/30	4SR33G/30	2.2	3	79	76	73	70.5	65.5	59.5	52	43	33	22			
-	4SR33G/50	3.7	5	110	105	101	97	90	83	73	60	46	29			
-	4SR33G/75	5.5	7.5	177	170	165	158	147	135	118	98	76	48			
-	4SR33G/100	7.5	10	265	257	248	236	222	204	179	148	112	75			
				335	322	312	297	280	254	224	185	142	96			

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n = 3450 rpm



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	H metros						
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	2.4	4.8	7.2	9.6	12.0	14.4
4SR45Gm/10	4SR45G/10	0.75	1	0	0	40	80	120	160	200	240
4SR45Gm/15	4SR45G/15	1.1	1.5	30	28	26	24	20	15	6	
4SR45Gm/20	4SR45G/20	1.5	2	40	39	36	33.5	28.5	20	9	
4SR45Gm/30	4SR45G/30	2.2	3	61	57	54	50	42.5	31.5	12	
-	4SR45G/50	3.7	5	79	76	73	65	55	41.5	19	
-	4SR45G/75	5.5	7.5	131	126	120	107	91	67	34	
-	4SR45G/100	7.5	10	210	204	191	173	149	109	54	
				270	262	249	226	192	140	76	

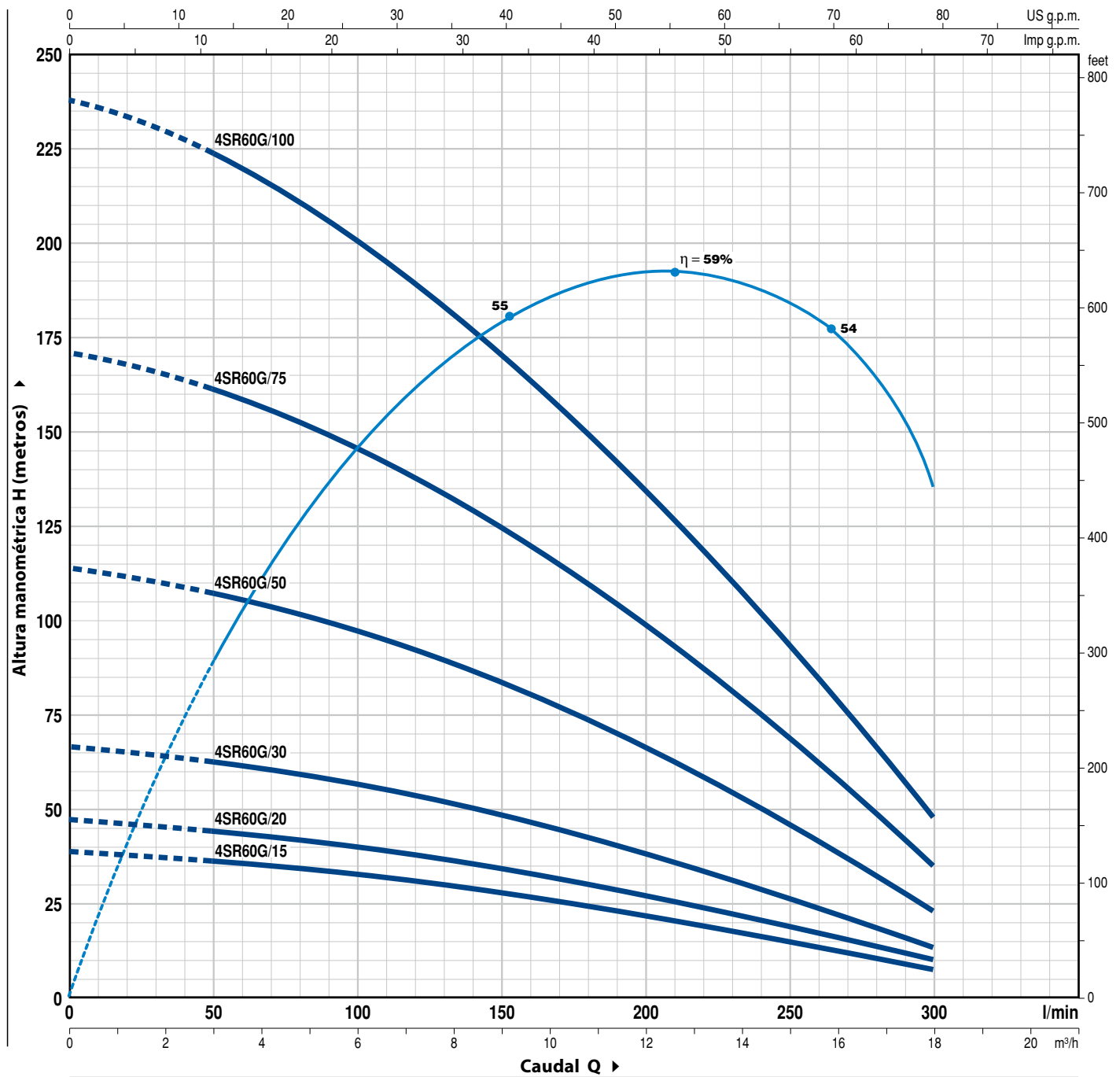
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

4SR60G

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm



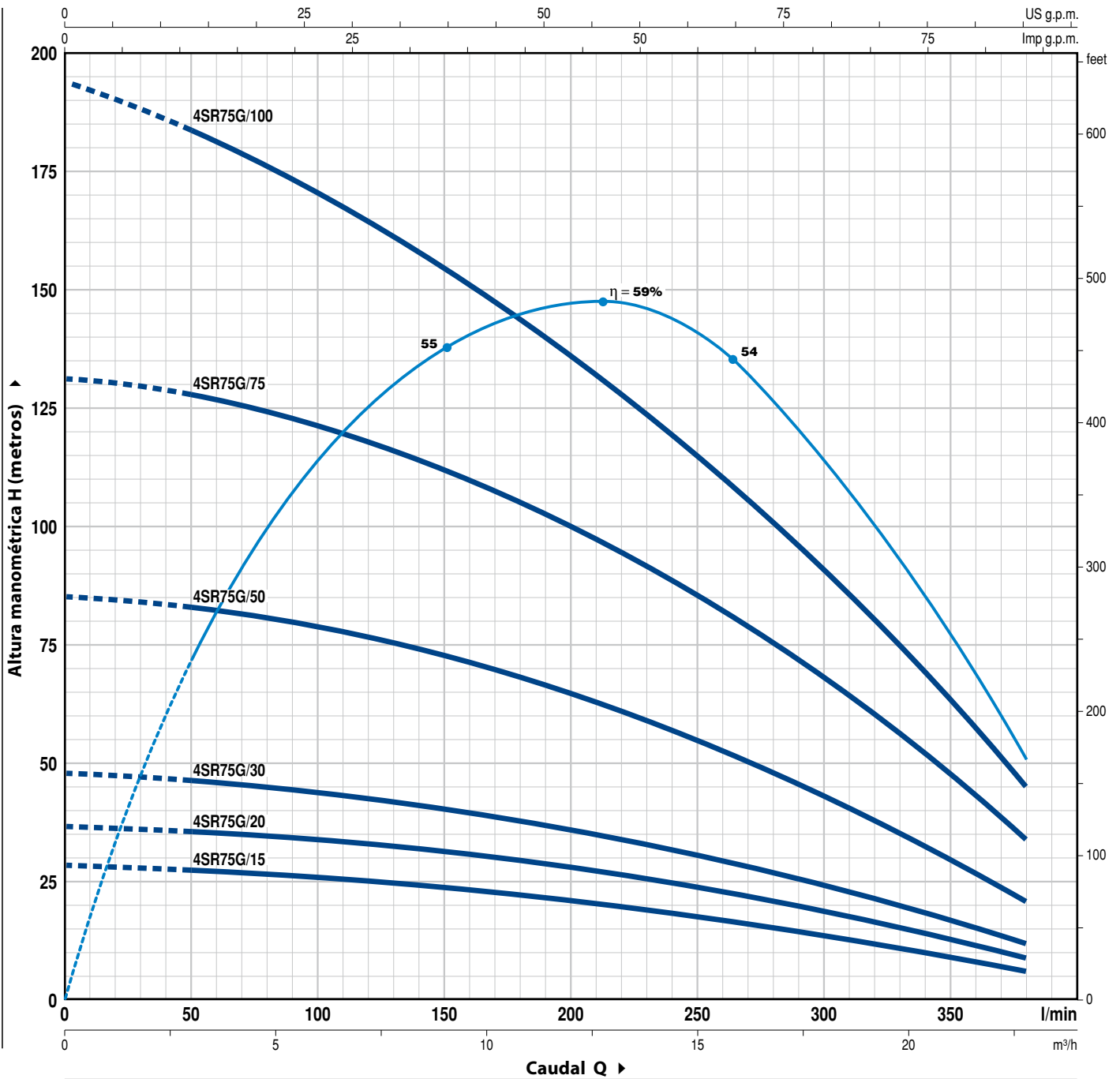
MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	50	100	150	200	250	300
4SR60Gm/15	4SR60G/15	1.1	1.5	H metros	38	36	32	28	22	15	8
4SR60Gm/20	4SR60G/20	1.5	2		47	44	39,5	34	27,5	19	10
4SR60Gm/30	4SR60G/30	2.2	3		66	63	56	47,5	38	27	14
-	4SR60G/50	3.7	5		114	108	97	83	66	46	23
-	4SR60G/75	5.5	7.5		171	161	146	124	98	68	35
-	4SR60G/100	7.5	10		238	224	201	172	134	93	48

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n = 3450 rpm



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	H metros												
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m ³ /h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	22.8			
				l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	380				
4SR75Gm/15	4SR75G/15	1.1	1.5	H metros	28	27	25.5	23.5	21	18	14	9	6				
4SR75Gm/20	4SR75G/20	1.5	2		36	36	34	32	28	23	18	12.5	9				
4SR75Gm/30	4SR75G/30	2.2	3		47	46	44	40	35	30	22.5	17	12				
-	4SR75G/50	3.7	5		85	83	79	72	64.5	54	42	28.5	21				
-	4SR75G/75	5.5	7.5		130	127	122	113	102	85	66	46	34				
-	4SR75G/100	7.5	10		192	185	173	156	135	112	87	61	46				

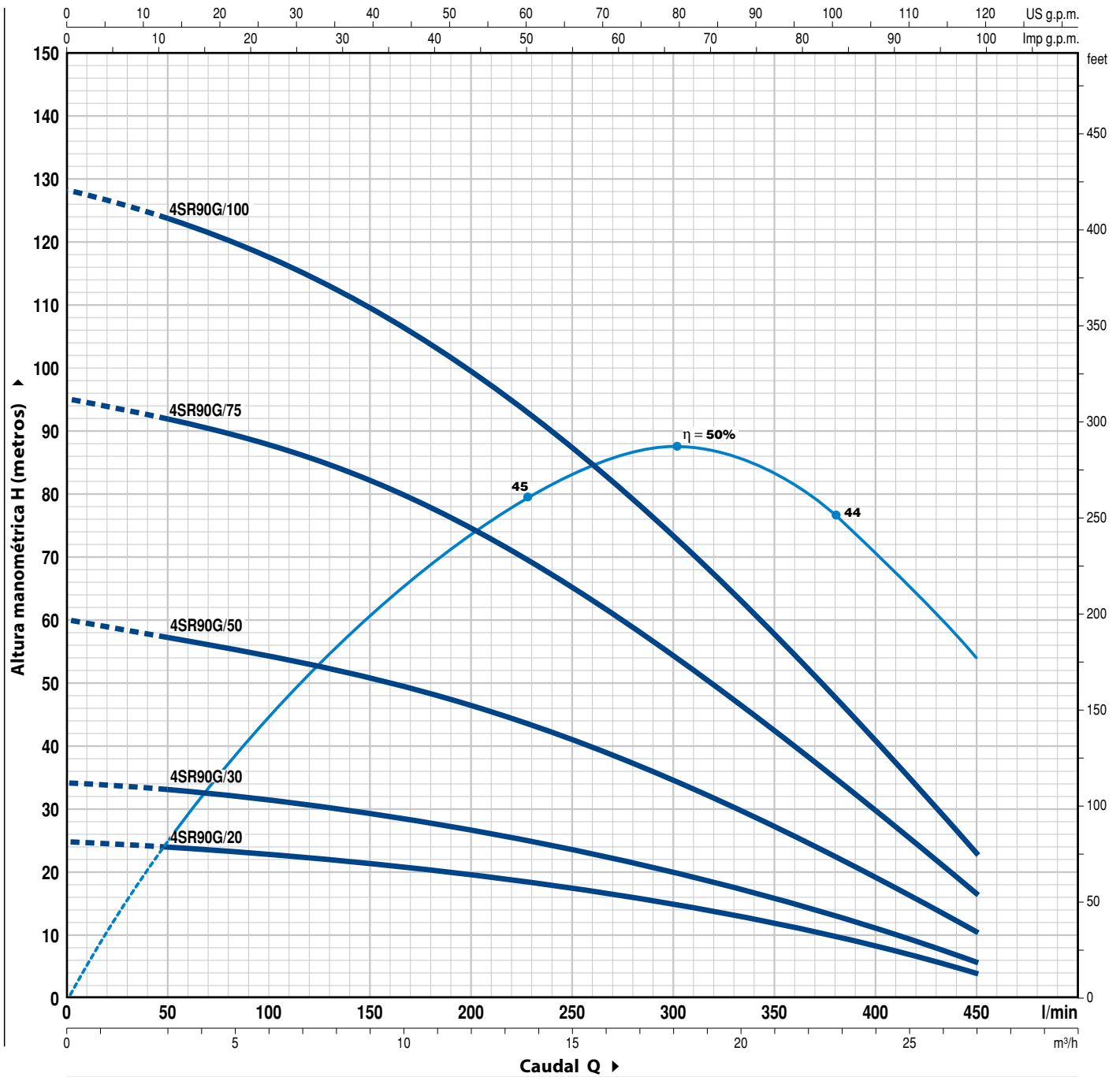
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

4SR90G

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	m ³ /h														
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	27.0					
				l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450					
4SR90Gm/20	4SR90G/20	1.5	2	H metros	25	24	23	22	20	18	15	12	8	4					
4SR90Gm/30	4SR90G/30	2.2	3		34	33	32	30	27	24	20	16	11	6					
-	4SR90G/50	3.7	5		60	58	54	50	47	42	34	26	18	11					
-	4SR90G/75	5.5	7.5		95	92	88	83	75	66	56	42	29	17					
-	4SR90G/100	7.5	10		128	124	117	110	100	88	74	57	40	23					

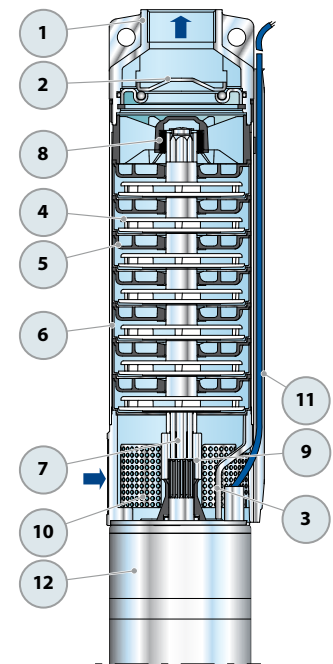
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

POS. COMPONENTE

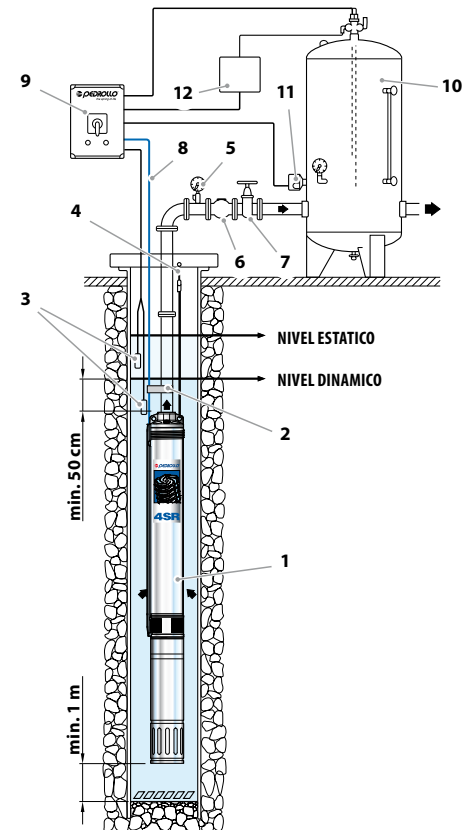
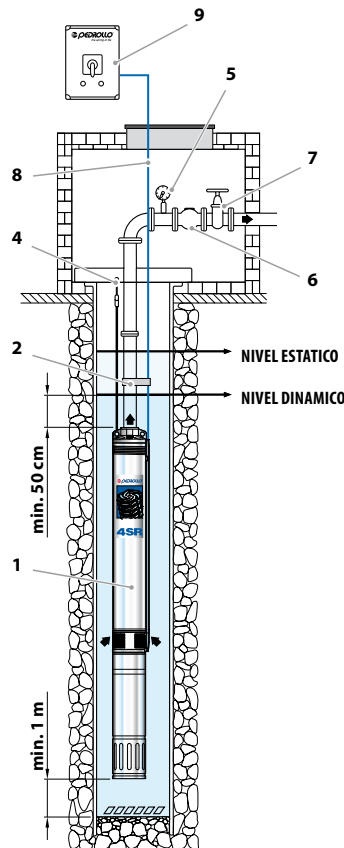
CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1 CUERPO DE IMPULSION	Acero inoxidable micro fundido AISI 304 dotado de boca de impulsión roscada NPT ANSI B 1.20.1
2 VALVULA DE RETENCION	Acero inoxidable AISI 304
3 SOPORTE	Acero inoxidable AISI 304, dimensiones según norma NEMA
4 RODETE	Lexan 141-R
5 DIFUSOR	Noryl FE1520PW
6 CAJA PORTA DIFUSOR	Acero inoxidable AISI 304
7 EJE BOMBA	Acero inoxidable AISI 304
8 RODAMIENTOS BOMBA	Parte fija en tecnopolímero especial y parte rotatoria en acero inoxidable AISI 316 revestida de óxido de cromo para resistir a la arena
9 CASQUILLO	Acero inoxidable AISI 316L hasta 2.2 kW; Acero inoxidable AISI 304 para potencias superiores
10 FILTRO	Acero inoxidable AISI 304
11 PROTECTOR CABLE	Acero inoxidable AISI 304
12 MOTOR 4"	4PD = motor en baño de aceite "PEDROLLO"



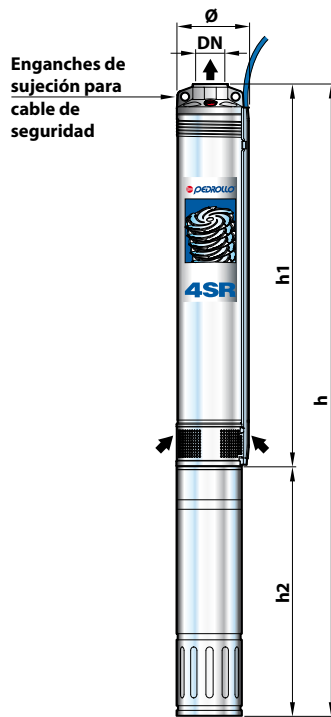
EJEMPLO DE INSTALACION

- 1) Electrobomba sumergida
- 2) Cintas para fijar el cable de alimentación
- 3) Sondas control nivel contra la marcha en seco
- 4) Soporte y cable de anclaje
- 5) Manómetro
- 6) Válvula de retención
- 7) Válvula de compuerta del caudal
- 8) Cable de alimentación eléctrica
- 9) Cuadro eléctrico
- 10) Depósito autoclave
- 11) Presóstato
- 12) Electro-válvula/electro-compresor



La instalación de las electrobombas **4SR** es apta para pozos con un diámetro no inferior a 4" (100 mm). La electrobomba sumergida se baja al pozo mediante el tubo de impulsión hasta una profundidad tal que garantice su total inmersión (min, 50 cm y por lo menos 1 metro desde el fondo del pozo) incluso mientras funciona, cuando se aprecia una disminución del líquido en el pozo. Cuando la electrobomba sumergida se instala en un pozo, se aconseja asegurarla con un cable de acero inoxidable para conectarla a los específicos enganches de la boca de impulsión.

DIMENSIONES Y PESOS



MODELO	BOCA	N°	DIMENSIONES mm			kg	
Monofásica	DN	ETAPAS	Ø	h1	h2	h	1~
4SR7G/7 - PD	1 1/4"	16	98	455	331	786	12.6
4SR7G/10 - PD		21		572	356	928	15.1
4SR7G/15 - PD		27		684	396	1080	18.0
4SR7G/20 - PD		34		913	437	1350	22.5
4SR7G/30 - PD		42		1060	492	1552	27.3
4SR10G/5 - PD		7		290	331	621	10.8
4SR10G/7 - PD		11		364	331	695	11.6
4SR10G/10 - PD		14		419	356	775	13.5
4SR10G/15 - PD		18		517	396	913	16.1
4SR10G/20 - PD		24		628	437	1065	18.9
4SR10G/30 - PD		30		764	492	1256	23.5
4SR13G/7 - PD		9		327	331	658	11.2
4SR13G/10 - PD		11		364	356	720	12.9
4SR13G/15 - PD		15		437	396	833	15.5
4SR13G/20 - PD		20		554	437	991	18.7
4SR13G/30 - PD		27		683	492	1175	22.6
4SR25G/5 - PD		5		270	331	601	10.5
4SR25G/7 - PD		6		292	331	623	10.8
4SR25G/10 - PD		7		314	356	670	12.3
4SR25G/15 - PD		10		380	396	776	14.7
4SR25G/20 - PD	13	446	437	883	16.9		
4SR25G/30 - PD	17	558	492	1050	21.2		
4SR33G/5 - PD	2"	3	98	251	331	582	10.8
4SR33G/7 - PD		4		281	331	612	10.9
4SR33G/10 - PD		5		311	356	667	12.4
4SR33G/15 - PD		6		341	396	737	14.2
4SR33G/20 - PD		8		401	437	838	16.2
4SR33G/30 - PD		11		516	492	1008	20.4
4SR45G/10 - PD		3		251	356	607	11.8
4SR45G/15 - PD		4		281	396	677	13.7
4SR45G/20 - PD		6		341	437	778	15.7
4SR45G/30 - PD		8		401	492	893	19.4
4SR60G/15 - PD		4		365	396	761	14.2
4SR60G/20 - PD	5	416	437	853	16.1		
4SR60G/30 - PD	7	518	492	1010	20.2		
4SR75G/15 - PD	2"	3	98	314	396	710	13.8
4SR75G/20 - PD		4		365	437	802	15.7
4SR75G/30 - PD		5		416	492	908	19.3
4SR90G/20 - PD		3		317	437	754	15.4
4SR90G/30 - PD		4		369	492	861	19.0

MODELO	BOCA	N°	DIMENSIONES mm			kg			
Trifásica	DN	ETAPAS	Ø	h1	h2	h	3~		
4SR7G/7 - PD	1 1/4"	16	98	455	331	786	12.6		
4SR7G/10 - PD		21		572	356	928	15.1		
4SR7G/15 - PD		27		684	371	1055	17.2		
4SR7G/20 - PD		34		913	396	1309	21.0		
4SR7G/30 - PD		42		1060	437	1497	24.1		
4SR10G/5 - PD		7		290	331	621	10.8		
4SR10G/7 - PD		11		364	331	695	11.6		
4SR10G/10 - PD		14		419	356	775	13.5		
4SR10G/15 - PD		18		517	371	888	15.3		
4SR10G/20 - PD		24		628	396	1024	17.4		
4SR10G/30 - PD		30		764	437	1201	20.3		
4SR10G/50 - PD		46		1134	505	1639	29.3		
4SR13G/7 - PD		9		327	331	658	11.2		
4SR13G/10 - PD		11		364	356	720	12.9		
4SR13G/15 - PD		15		437	371	808	14.7		
4SR13G/20 - PD		20		554	396	950	17.2		
4SR13G/30 - PD		27		683	437	1120	19.4		
4SR13G/50 - PD		42		1060	505	1565	28.5		
4SR25G/5 - PD		5		270	331	601	10.5		
4SR25G/7 - PD		6		292	331	623	10.8		
4SR25G/10 - PD	7	314	356	670	12.3				
4SR25G/15 - PD	10	380	371	751	13.9				
4SR25G/20 - PD	13	446	396	842	15.4				
4SR25G/30 - PD	17	558	437	995	18.0				
4SR25G/50 - PD	28	800	505	1305	24.9				
4SR25G/75 - PD	42	1207	700	1907	38.6				
4SR25G/100 - PD	54	1520	800	2320	46.8				
4SR33G/5 - PD	98	3	98	251	331	582	10.8		
4SR33G/7 - PD		4		281	331	612	10.9		
4SR33G/10 - PD		5		311	356	667	12.4		
4SR33G/15 - PD		6		341	371	712	13.4		
4SR33G/20 - PD		8		401	396	797	14.7		
4SR33G/30 - PD		11		516	437	953	17.2		
4SR33G/50 - PD		18		726	505	1231	23.6		
4SR33G/75 - PD		27		1019	700	1719	35.3		
4SR33G/100 - PD		34		1305	800	2105	44.7		
4SR45G/10 - PD		2"		3	98	251	356	607	11.8
4SR45G/15 - PD				4		281	371	652	12.9
4SR45G/20 - PD	6		341	396		737	14.2		
4SR45G/30 - PD	8		401	437		838	16.2		
4SR45G/50 - PD	13		576	505		1081	22.2		
4SR45G/75 - PD	21		840	700		1540	33.3		
4SR45G/100 - PD	27		1019	800		1819	39.6		
4SR60G/15 - PD	2"		4	98		365	371	736	13.4
4SR60G/20 - PD			5			416	396	812	14.6
4SR60G/30 - PD			7			518	437	955	17.0
4SR60G/50 - PD		12	810		505	1315	24.1		
4SR60G/75 - PD		18	1154		700	1854	35.7		
4SR60G/100 - PD		25	1548		800	2348	44.1		
4SR75G/15 - PD		3	314		371	685	13.0		
4SR75G/20 - PD		4	365		396	761	14.2		
4SR75G/30 - PD	5	416	437	853	16.1				
4SR75G/50 - PD	9	658	505	1163	22.7				
4SR75G/75 - PD	14	950	700	1650	33.6				
4SR75G/100 - PD	19	1206	800	2006	40.2				
4SR90G/20 - PD	2"	3	98	317	396	713	13.9		
4SR90G/30 - PD		4		369	437	806	15.8		
4SR90G/50 - PD		7		525	505	1030	21.4		
4SR90G/75 - PD		11		770	700	1470	32.2		
4SR90G/100 - PD		15		1016	800	1816	38.5		

4SR-HYD

DIMENSIONES Y PESOS (SOLO HIDRAULICA)



MODELO Hidraulica	BOCA DN	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm			kg		
			Ø	h1	h			
4SR7G/7 - HYD	1 1/4"	16	98	455	458	5.4		
4SR7G/10 - HYD		21		572	575	6.6		
4SR7G/15 - HYD		27		684	687	7.8		
4SR7G/20 - HYD		34		913	916	10.8		
4SR7G/30 - HYD		42		1060	1063	12.4		
4SR10G/5 - HYD		7		290	293	3.6		
4SR10G/7 - HYD		11		364	367	4.4		
4SR10G/10 - HYD		14		419	422	5.0		
4SR10G/15 - HYD		18		517	520	5.9		
4SR10G/20 - HYD		24		628	631	7.2		
4SR10G/30 - HYD		30		764	767	8.6		
4SR10G/50 - HYD		46		1134	1137	13.2		
4SR13G/7 - HYD		9		327	330	4.0		
4SR13G/10 - HYD		11		364	367	4.4		
4SR13G/15 - HYD		15		437	440	5.3		
4SR13G/20 - HYD		20		554	557	7.0		
4SR13G/30 - HYD		27		683	686	7.7		
4SR13G/50 - HYD		42		1060	1063	12.4		
4SR25G/5 - HYD		5		270	273	3.3		
4SR25G/7 - HYD		6		292	295	3.6		
4SR25G/10 - HYD		7		314	317	3.8		
4SR25G/15 - HYD		10		380	383	4.5		
4SR25G/20 - HYD		13		446	449	5.2		
4SR25G/30 - HYD		17		558	561	6.3		
4SR25G/50 - HYD		28		800	803	8.8		
4SR25G/75 - HYD		42		1207	1210	13.9		
4SR25G/100 - HYD		54		1520	1523	17.8		
4SR33G/5 - HYD		2"		3	98	251	254	3.6
4SR33G/7 - HYD				4		281	284	3.7
4SR33G/10 - HYD				5		311	314	3.9
4SR33G/15 - HYD	6		341	344		4.0		
4SR33G/20 - HYD	8		401	404		4.5		
4SR33G/30 - HYD	11		516	519		5.5		
4SR33G/50 - HYD	18		726	729		7.5		
4SR33G/75 - HYD	27		1019	1022		10.6		
4SR33G/100 - HYD	34		1305	1308		15.7		
4SR45G/10 - HYD	3		251	254		3.3		
4SR45G/15 - HYD	4		281	284		3.5		
4SR45G/20 - HYD	6		341	344		4.0		
4SR45G/30 - HYD	8		401	404		4.5		
4SR45G/50 - HYD	13		576	579		6.1		
4SR45G/75 - HYD	21		840	843		8.6		
4SR45G/100 - HYD	27	1019	1022	10.6				
4SR60G/15 - HYD	4	365	368	4.0				
4SR60G/20 - HYD	5	416	419	4.4				
4SR60G/30 - HYD	7	518	521	5.3				
4SR60G/50 - HYD	12	810	813	8.0				
4SR60G/75 - HYD	18	1154	1157	11.0				
4SR60G/100 - HYD	25	1548	1551	15.1				
4SR75G/15 - HYD	3	314	317	3.6				
4SR75G/20 - HYD	4	365	368	4.0				
4SR75G/30 - HYD	5	416	419	4.4				
4SR75G/50 - HYD	9	658	661	6.6				
4SR75G/75 - HYD	14	950	953	8.9				
4SR75G/100 - HYD	19	1206	1209	11.2				
4SR90G/20 - HYD	3	317	320	3.7				
4SR90G/30 - HYD	4	369	372	4.1				
4SR90G/50 - HYD	7	525	528	5.3				
4SR90G/75 - HYD	11	770	773	7.5				
4SR90G/100 - HYD	15	1016	1019	9.5				