

BOMBA SUMERGIDA DE 4"



USOS E INSTALACIONES: Se aconsejan para bombear agua limpia con contenido de arena no superior a 150g/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 contra incendio, etc.

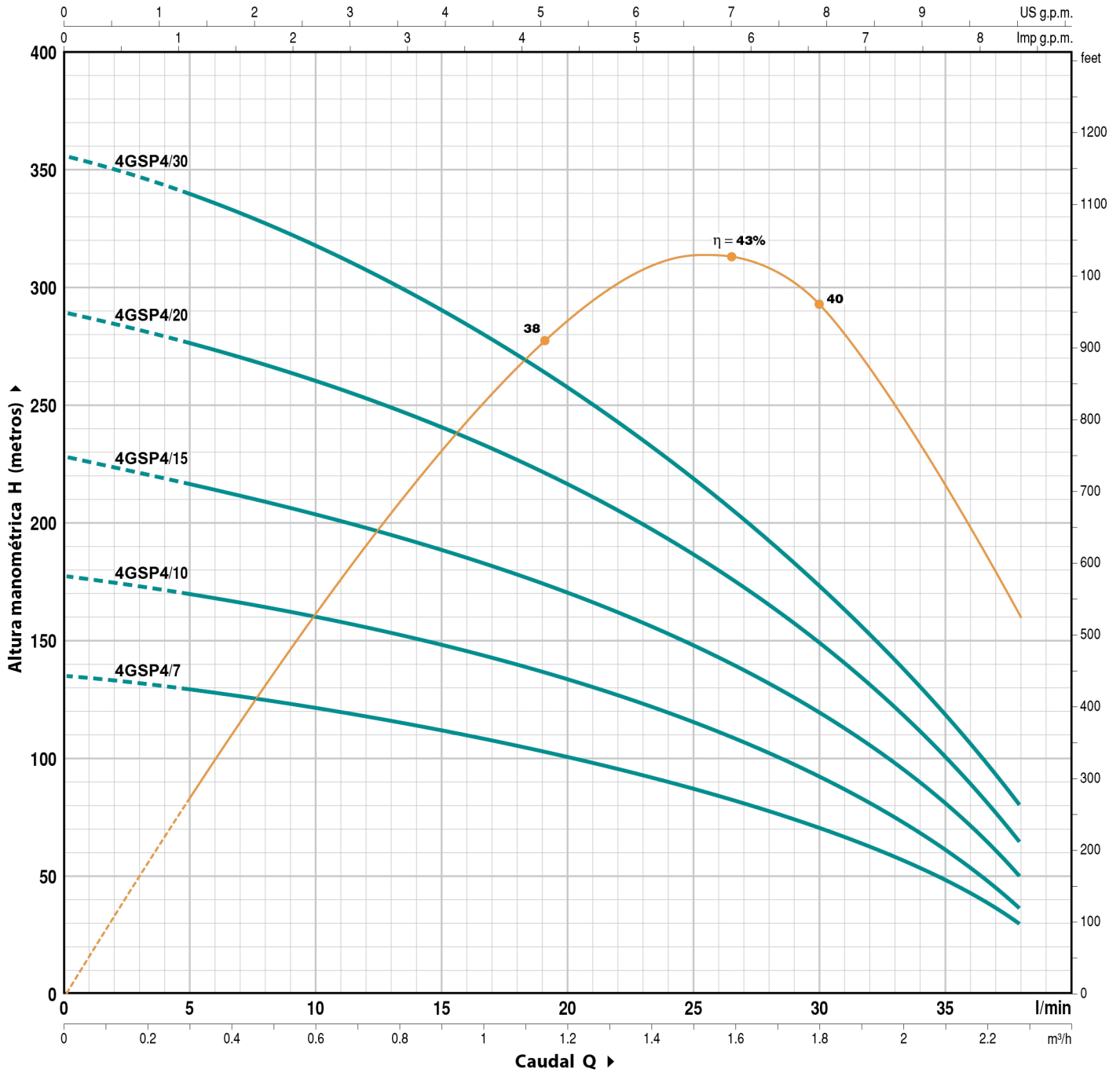
LIMITES DE UTILIZO

- 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:
 - 7GSP - 10GSP - 13GSP - 25GSP hasta **18 etapas.**
 - 33GSP - 45GSP - 60GSP - 75GSP - 90GSP hasta **10 etapas.**
- Arranques/hora: 20 con 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:
- **1.5 m** para potencias de 0.37 a 3 kW
 - **2.5 m** para potencias de 4 a 5.5 kW
 - **3.5 m** para la potencia de 7.5 kW



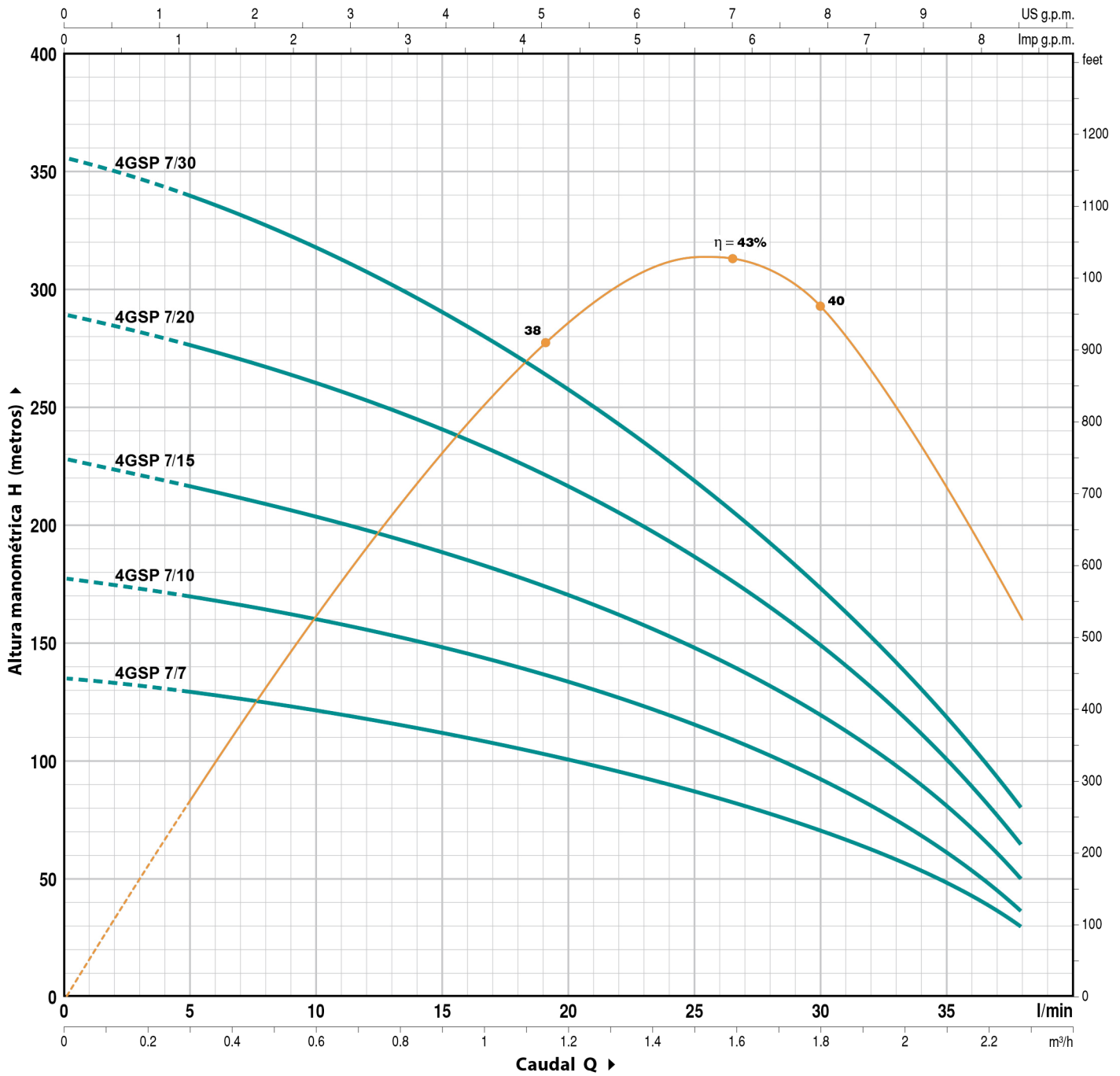
MODELO		POTENCIA		Q	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.3
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	5	10	15	20	25	30	35	38
4GSP4m/7	4GSP4/7	0.55	0.75	H metros	134	129	120	111	101	87	71.5	48.5	30
4GSP4m/10	4GSP4/10	0.75	1		176	170	158.5	147.5	134	115.5	93	61	36
4GSP4m/15	4GSP4/15	1.1	1.5		228	216	202.5	189	170.5	149	120	80	50
4GSP4m/20	4GSP4/20	1.5	2		289	277	260.5	240.5	216	185.5	149	100.5	64
4GSP4m/30	4GSP4/30	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 ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

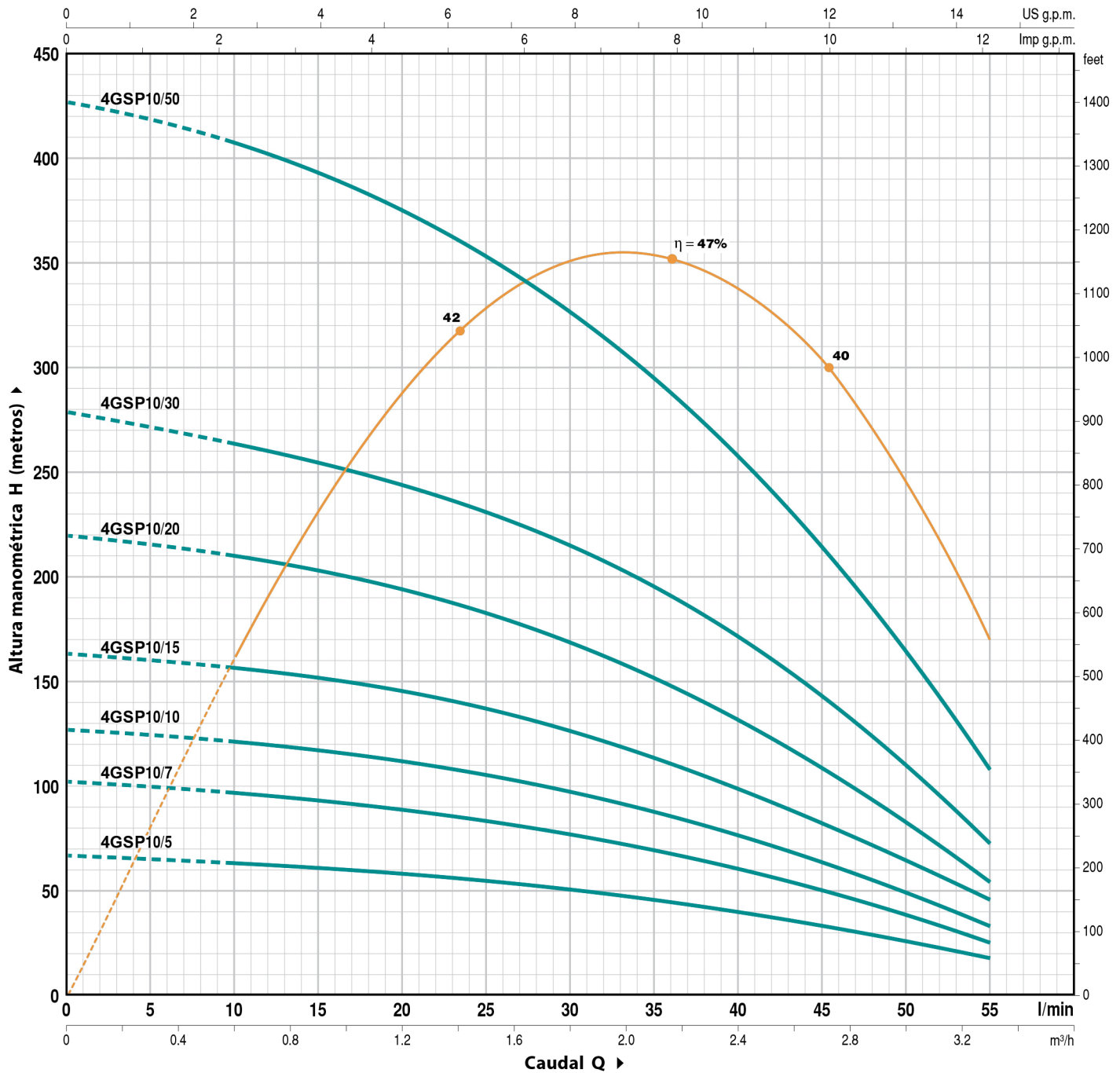
60 Hz n= 3450 1/min



MODELO		POTENCIA		Q	Caudal Q												
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m ³ /h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.3			
				l/min	0	5	10	15	20	25	30	35	38				
4GSP7m/7	4GSP7/7	0.55	0.75	H metros	134	129	120	111	101	87	71.5	48.5	30				
4GSP7m/10	4GSP7/10	0.75	1		176	170	158.5	147.5	134	115.5	93	61	36				
4GSP7m/15	4GSP7/15	1.1	1.5		228	216	202.5	189	170.5	149	120	80	50				
4GSP7m/20	4GSP7/20	1.5	2		289	277	260.5	240.5	216	185.5	149	100.5	64				
4GSP7m/30	4GSP7/30	2.2	3		355	340	320	290	257	220	172	120	80				

Q = Caudal H = Altura manométrica total

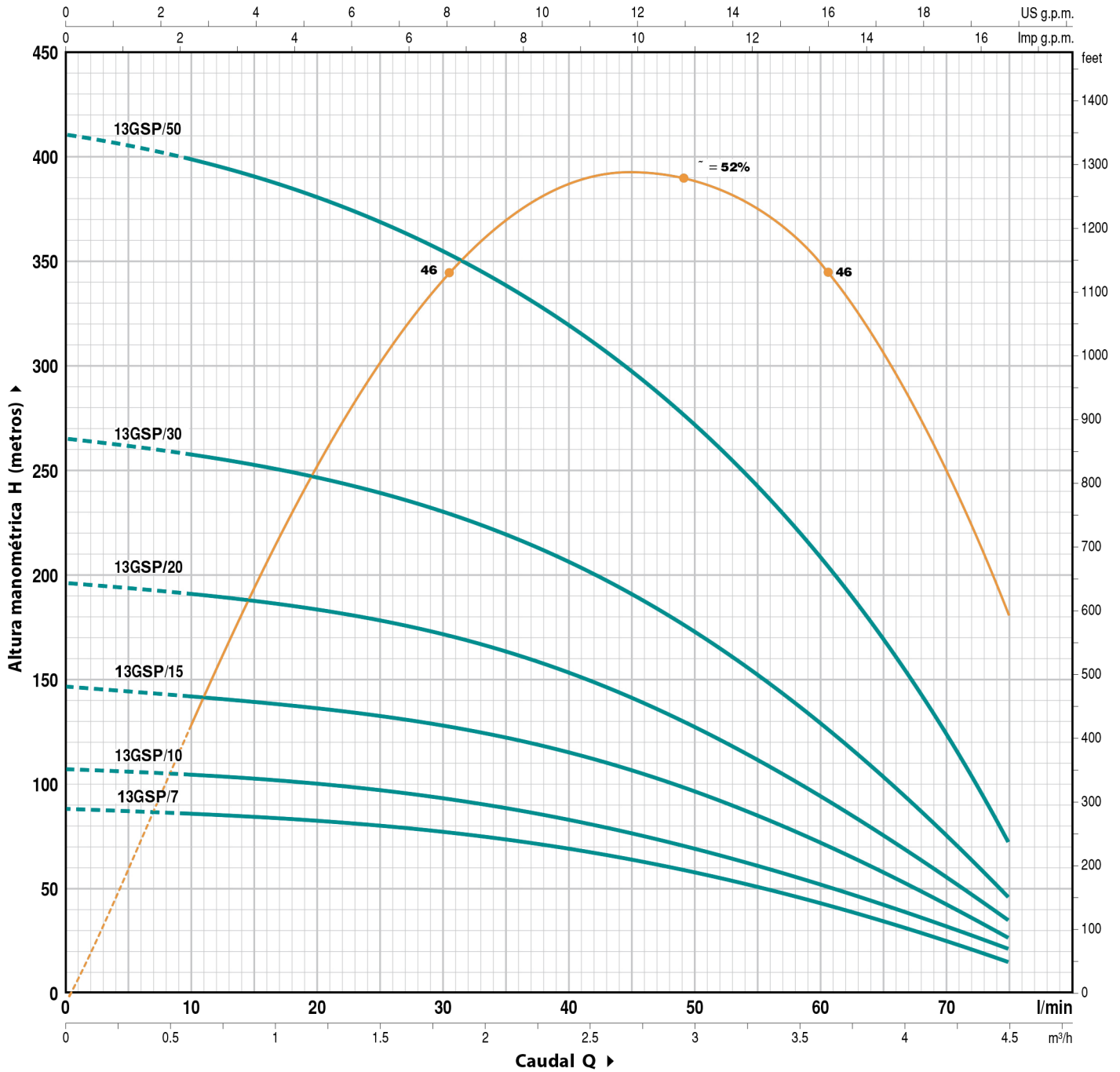
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.



MODELO		POTENCIA		Q	Caudal Q												
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	3	3.3		
4GSP10m/5	4GSP10/5	0.37	0.50	l/min	0	5	10	15	20	25	30	40	50	55			
4GSP10m/7	4GSP10/7	0.55	0.75	H metros	67	65	63	61	58	54	50	40	27	18			
4GSP10m/10	4GSP10/10	0.75	1		102	99	96	93	88	82.5	77.5	62	39	26			
4GSP10m/15	4GSP10/15	1.1	1.5		128	125	121.5	117	112	105	97.5	78	50	34			
4GSP10m/20	4GSP10/20	1.5	2		164	161	157.5	152	145	136.5	128	99.5	65	46			
4GSP10m/30	4GSP10/30	2.2	3		221	216	210	202.5	195	182	169	135	83	55			
-	4GSP10/50	3.7	5		279	273	265	256	245	231	215	172.5	112	73			
					425	420	406.5	393.5	376	353	329	262	162	108			

Q = Caudal H = Altura manométrica total

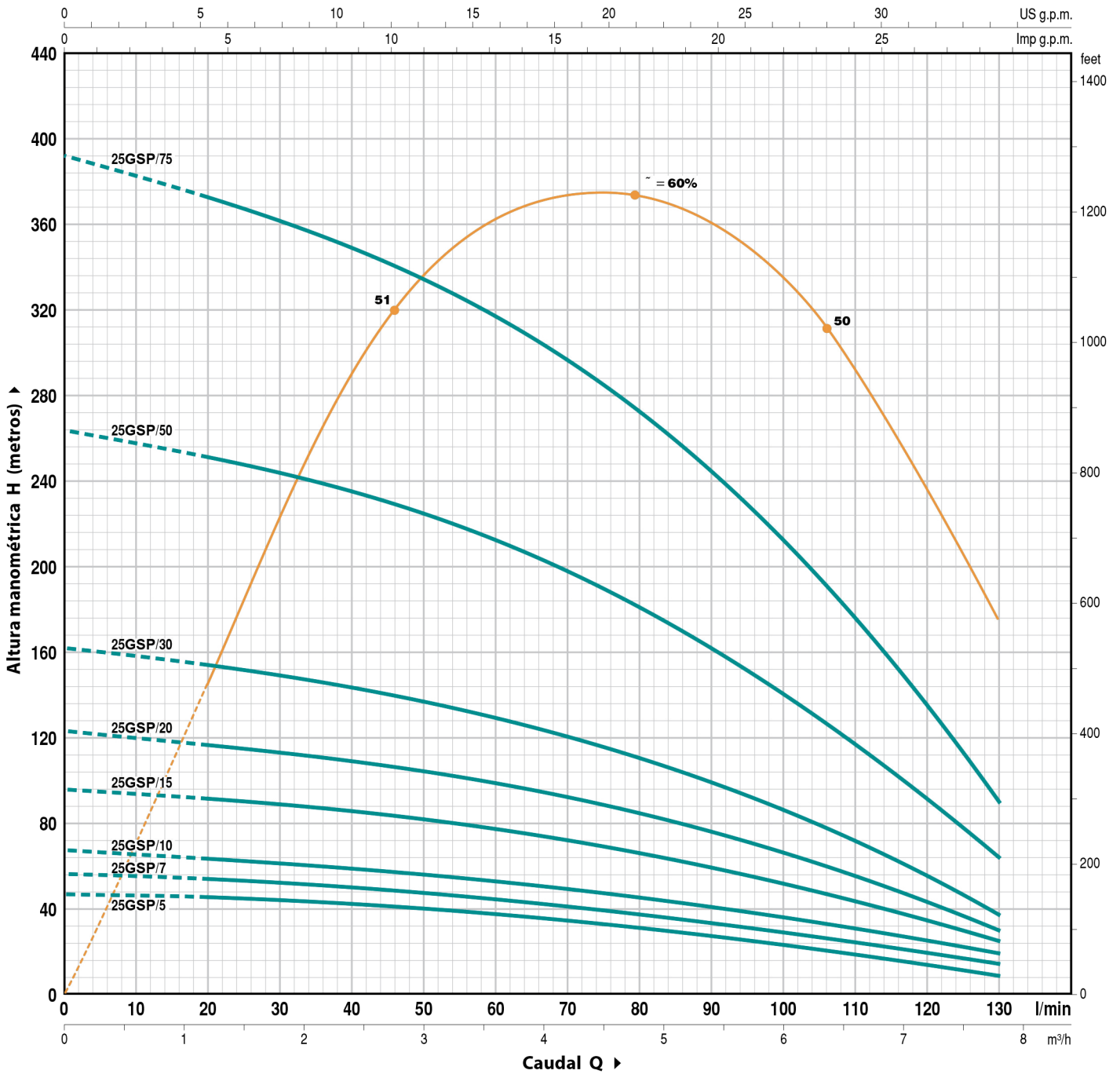
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.



MODELO		POTENCIA		Q	H metros														
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	0.6	0.9	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.5				
				l/min	0	10	15	20	30	40	50	60	70	75					
13GSPm/7	13GSP/7	0.55	0.75		88	84	83.5	80.5	76	68	59	44	28	17					
13GSPm/10	13GSP/10	0.75	1		108	105	103.5	100	93	82	70	53	34	23					
13GSPm/15	13GSP/15	1.1	1.5		147	142	140	137	128	115	97	71.5	45	28					
13GSPm/20	13GSP/20	1.5	2		196	191	189	185	171	152	127	96	60	36					
13GSPm/30	13GSP/30	2.2	3		265	257	254.5	249	231.5	207	175	128	80	48					
-	13GSP/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 ISO 9906 Grade 3.



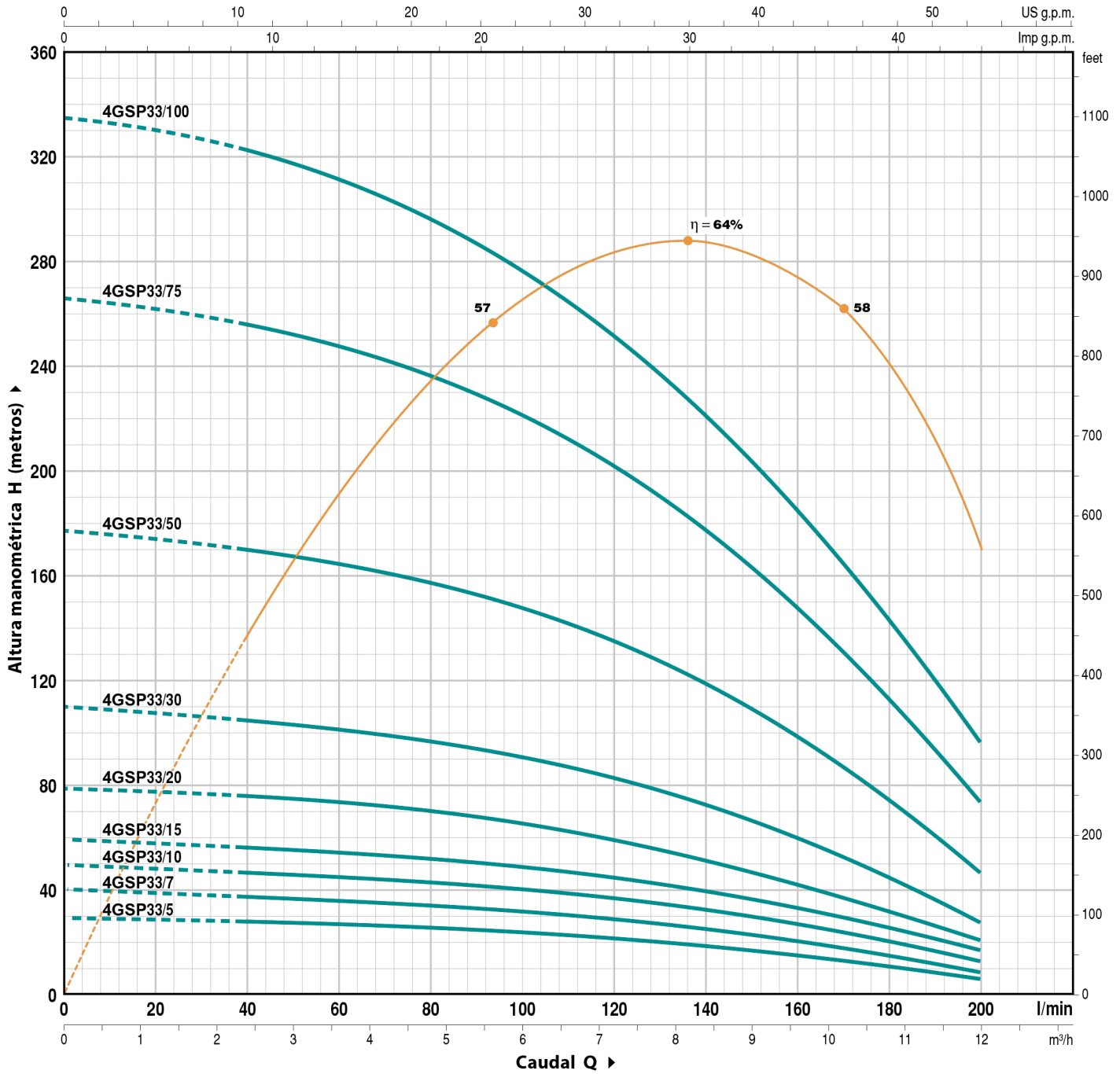
MODELO		POTENCIA		Q	H metros							
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	7.8
25GSPm/5	25GSP/5	0.37	0.50	0	45	43	42	36.5	30	22	13.5	8
25GSPm/7	25GSP/7	0.55	0.75	1	56	52	49	44	37	29	19	13
25GSPm/10	25GSP/10	0.75	1	2	65	61	57	51	44	36	25	19
25GSPm/15	25GSP/15	1.1	1.5	3	94	88	81	74.5	64	51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

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO		POTENCIA		Q	Caudal (l/min)												
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12			
4GSP33m/5	4GSP33/5	0.37	0.50	H metros	0	40	60	80	100	120	140	160	180	200			
4GSP33m/7	4GSP33/7	0.55	0.75		30	28	27	25	23.5	21.5	19	16	12.5	7			
4GSP33m/10	4GSP33/10	0.75	1		41	38	36	34.5	32.5	30	25.5	21.5	16.5	10			
4GSP33m/15	4GSP33/15	1.1	1.5		50	47	45	43	41.5	38	33	28	21	14			
4GSP33m/20	4GSP33/20	1.5	2		60	56	54	51.5	49	45	40	33	25	17			
4GSP33m/30	4GSP33/30	2.2	3		79	76	73	70.5	65.5	59.5	52	43	33	22			
-	4GSP33/50	3.7	5		110	105	101	97	90	83	73	60	46	29			
-	4GSP33/75	5.5	7.5		177	170	165	158	147	135	118	98	76	48			
-	4GSP33/100	7.5	10		265	257	248	236	222	204	179	148	112	75			
-	4GSP33/100	7.5	10		335	322	312	297	280	254	224	185	142	96			

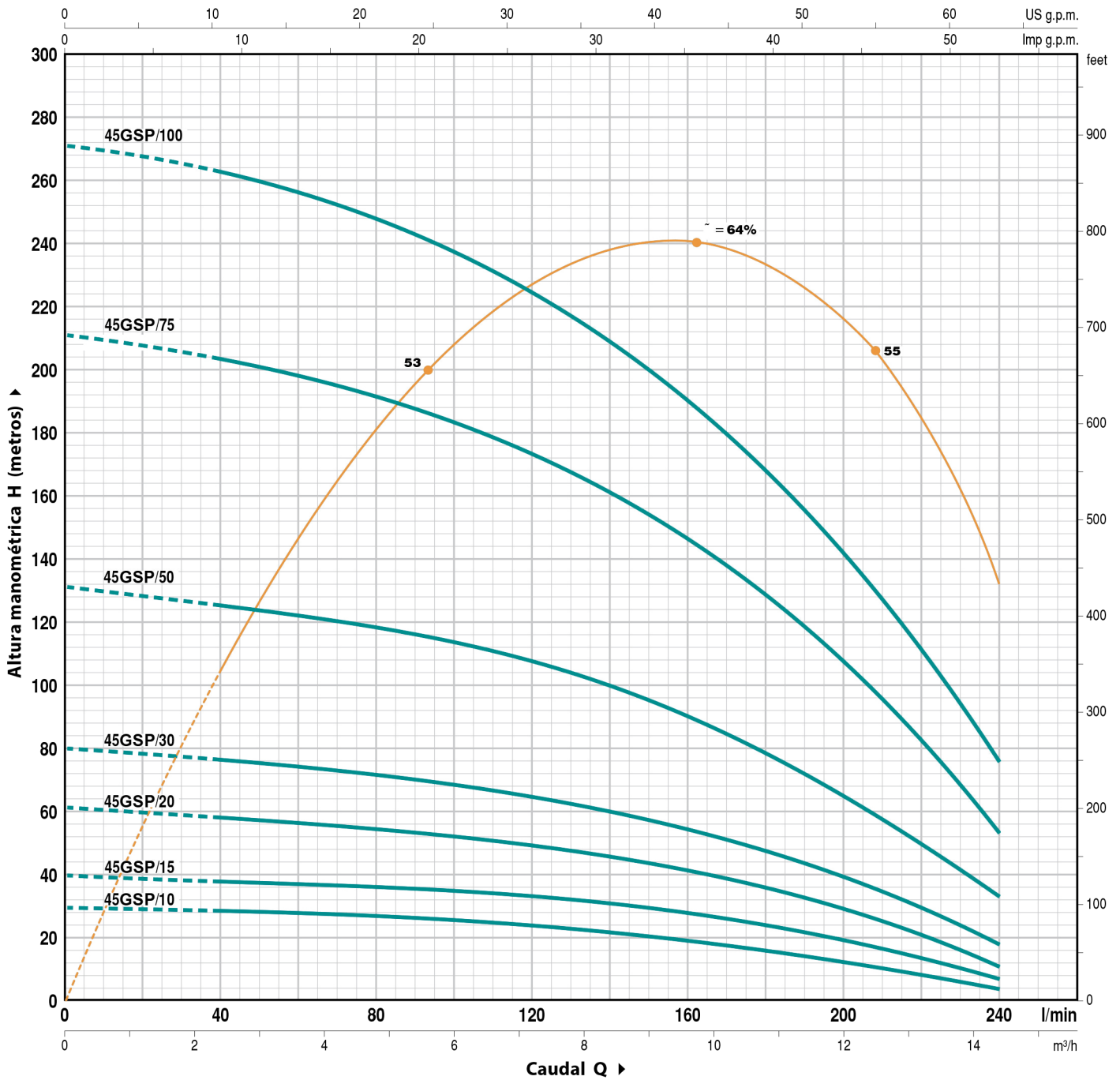
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

45GSP

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

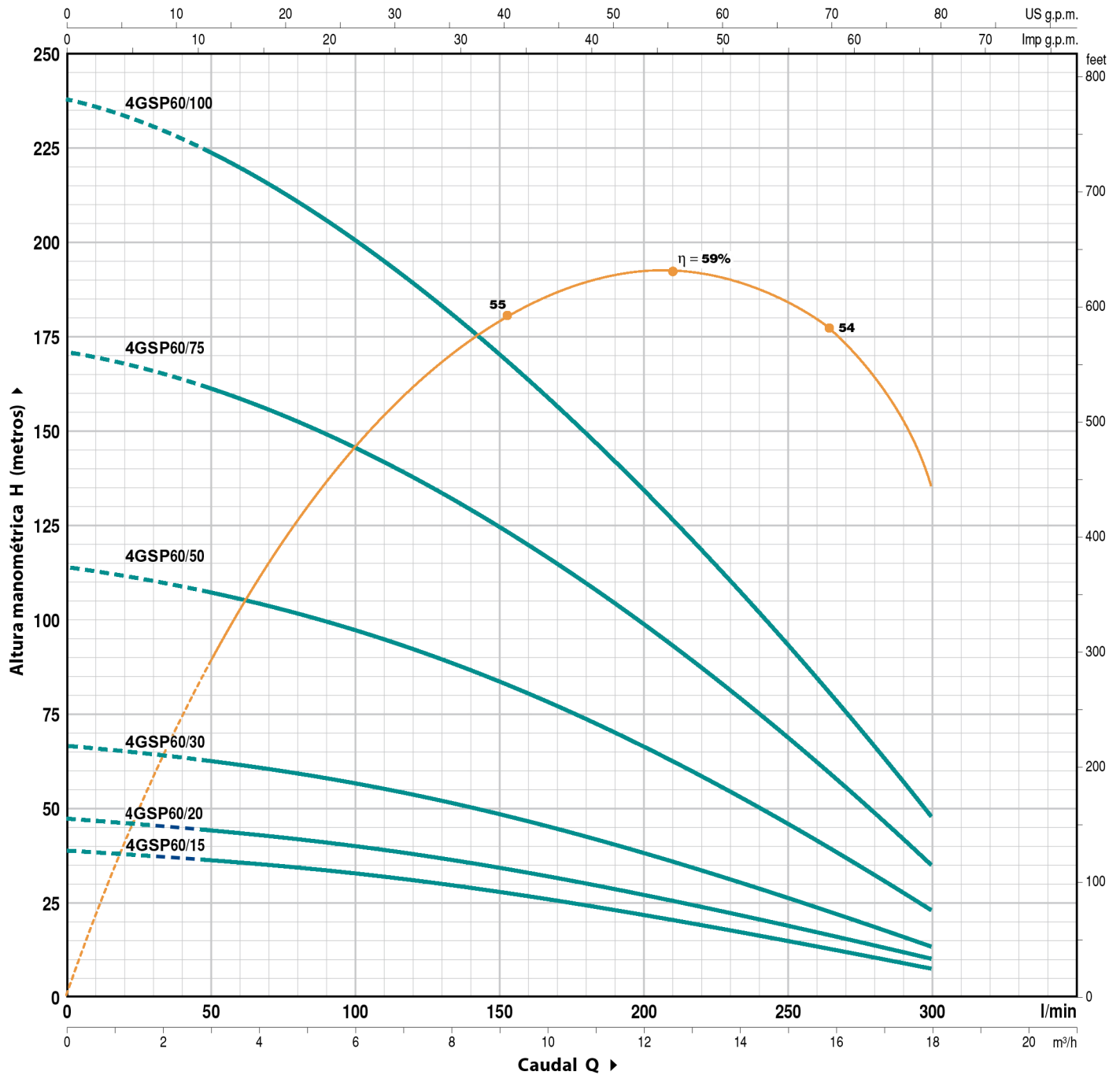
60 Hz n= 3450 1/min



MODELO		POTENCIA		Q	H metros						
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	2.4	4.8	7.2	9.6	12.0	14.4
45GSPm/10	45GSP/10	0.75	1	0	40	80	120	160	200	240	
				30	28	26	24	20	15	6	
				40	39	36	33.5	28.5	20	9	
				61	57	54	50	42.5	31.5	12	
				79	76	73	65	55	41.5	19	
				131	126	120	107	91	67	34	
				210	204	191	173	149	109	54	
				270	262	249	226	192	140	76	

Q = Caudal H = Altura manométrica total

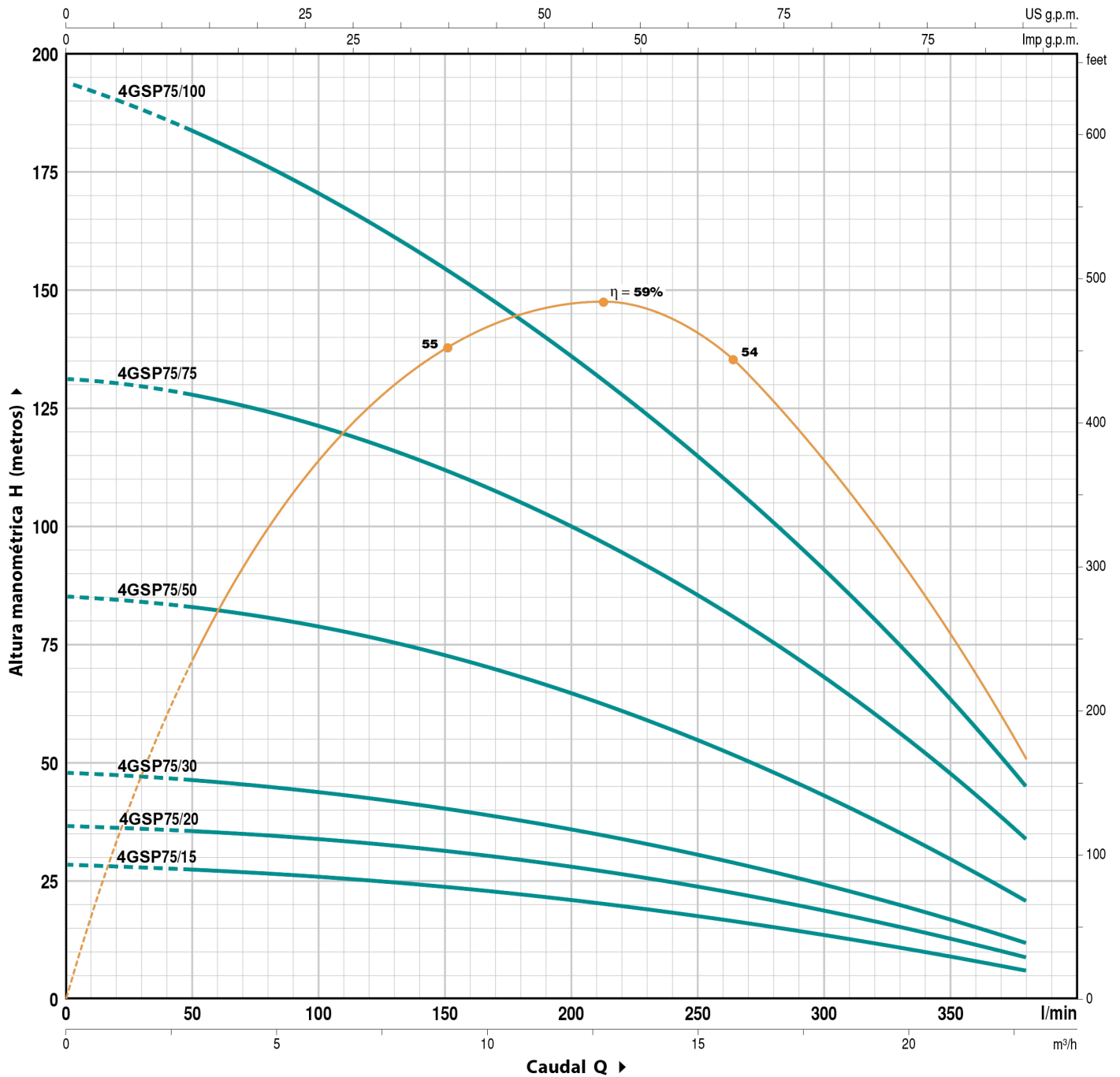
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.



MODELO		POTENCIA		Q	Caudal Q						
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0
4GSP60m/15	4GSP60/15	1.1	1.5	H metros	0	50	100	150	200	250	300
4GSP60m/20	4GSP60/20	1.5	2		38	36	32	28	22	15	8
4GSP60m/30	4GSP60/30	2.2	3		47	44	39,5	34	27,5	19	10
-	4GSP60/50	3.7	5		66	63	56	47,5	38	27	14
-	4GSP60/75	5.5	7.5		114	108	97	83	66	46	23
-	4GSP60/100	7.5	10		171	161	146	124	98	68	35
					238	224	201	172	134	93	48

Q = Caudal H = Altura manométrica total

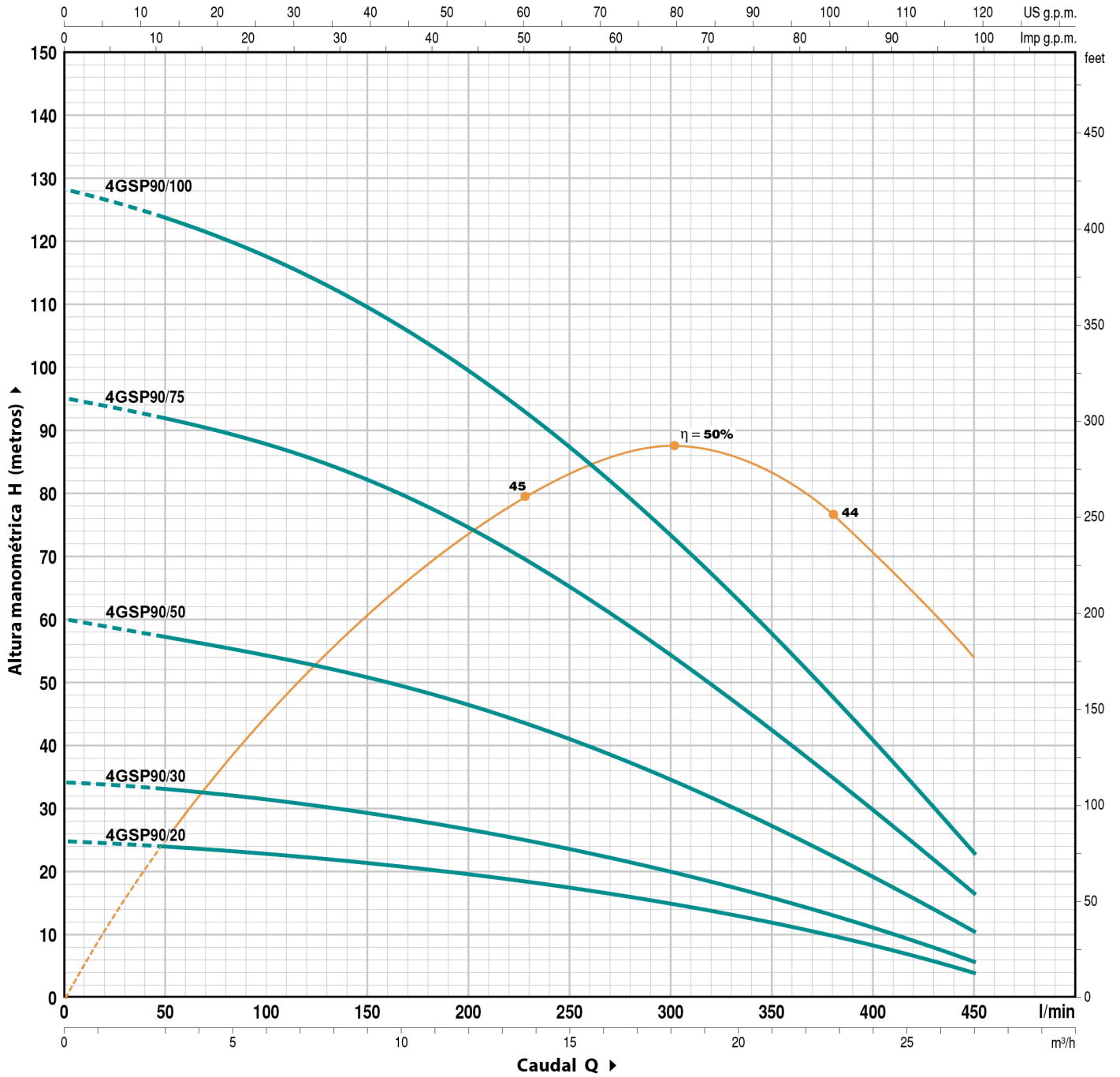
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.



MODELO		POTENCIA		Q	H metros												
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	22.8			
4GSP75m/15	4GSP75/15	1.1	1.5	l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	380				
-	4GSP75m/20	1.5	2		28	27	25.5	23.5	21	18	14	9	6				
-	4GSP75m/30	2.2	3		36	36	34	32	28	23	18	12.5	9				
-	4GSP75/50	3.7	5		47	46	44	40	35	30	22.5	17	12				
-	4GSP75/75	5.5	7.5		85	83	79	72	64.5	54	42	28.5	21				
-	4GSP75/100	7.5	10		130	127	122	113	102	85	66	46	34				
					192	185	173	156	135	112	87	61	46				

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

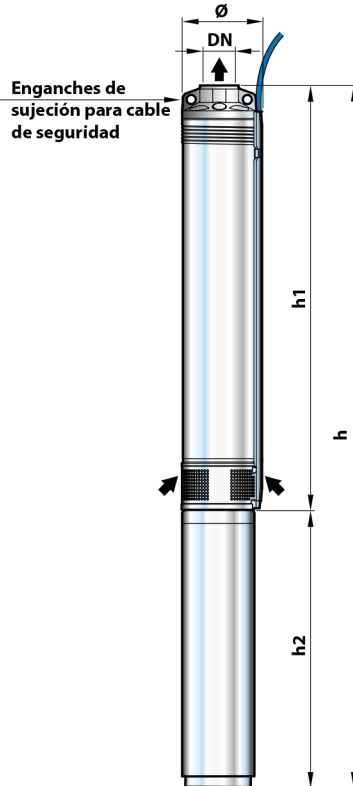


MODELO		POTENCIA		Q	Flow Rate (Q)												
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	27.0		
				l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450			
4GSP90m/20	4GSP90/20	1.5	2	H metros	25	24	23	22	20	18	15	12	8	4			
4GSP90m/30	4GSP90/30	2.2	3		34	33	32	30	27	24	20	16	11	6			
-	4GSP90/50	3.7	5		60	58	54	50	47	42	34	26	18	11			
-	4GSP90/75	5.5	7.5		95	92	88	83	75	66	56	42	29	17			
-	4GSP90/100	7.5	10		128	124	117	110	100	88	74	57	40	23			

Q = Caudal H = Altura manométrica total

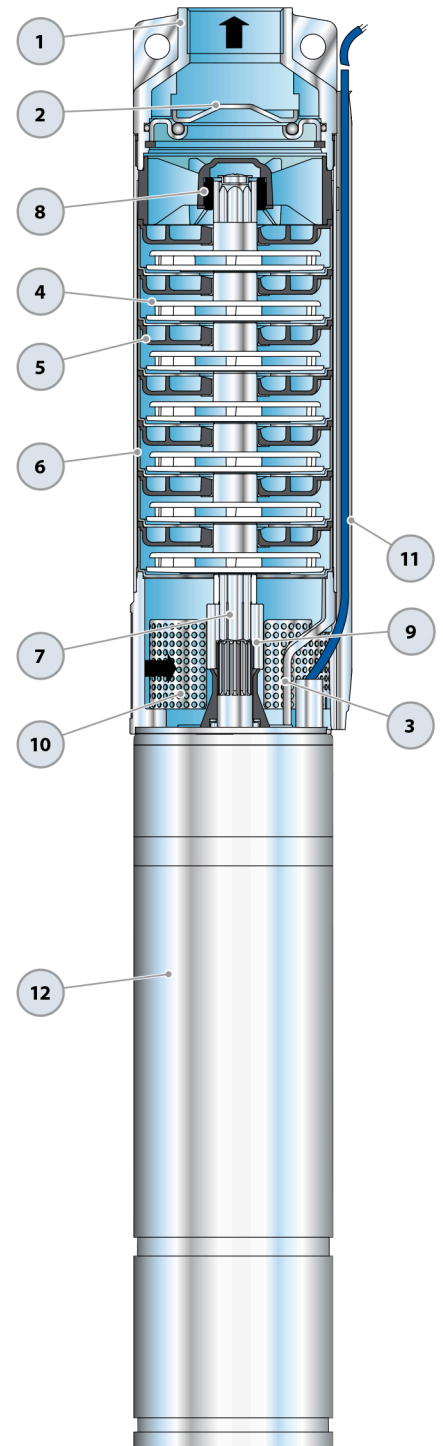
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

DIMENSIONES Y PESOS

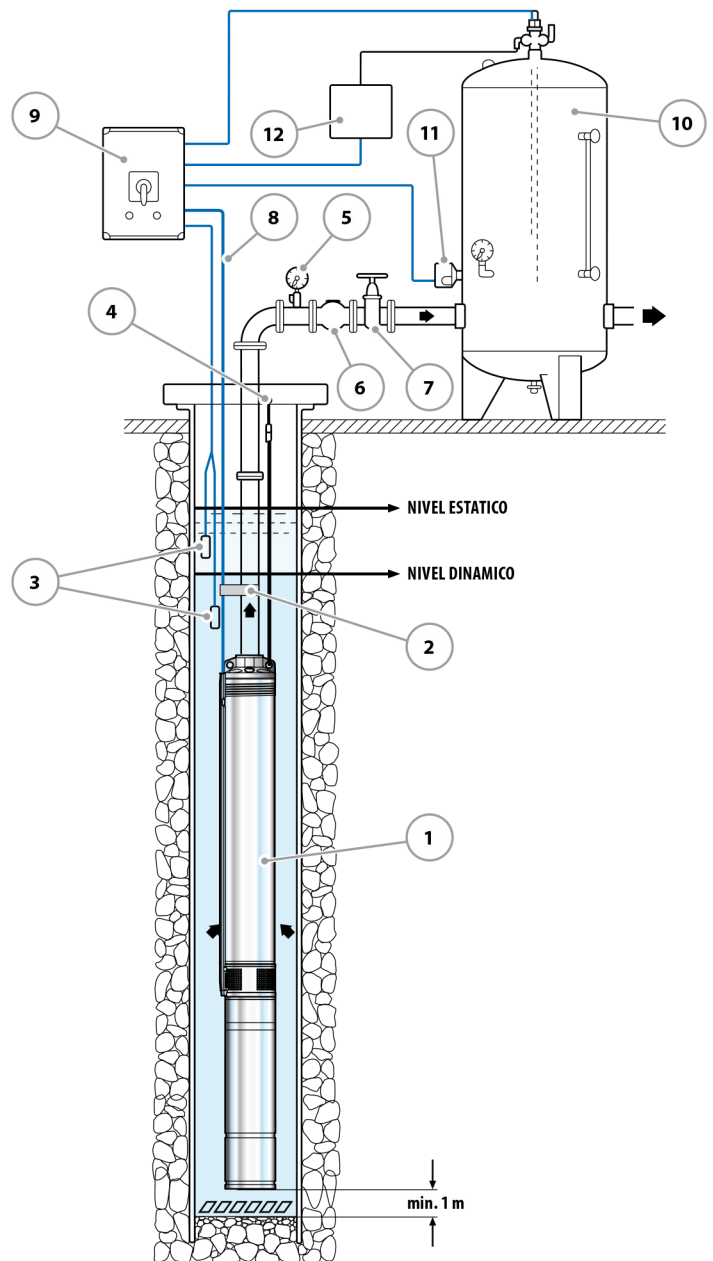
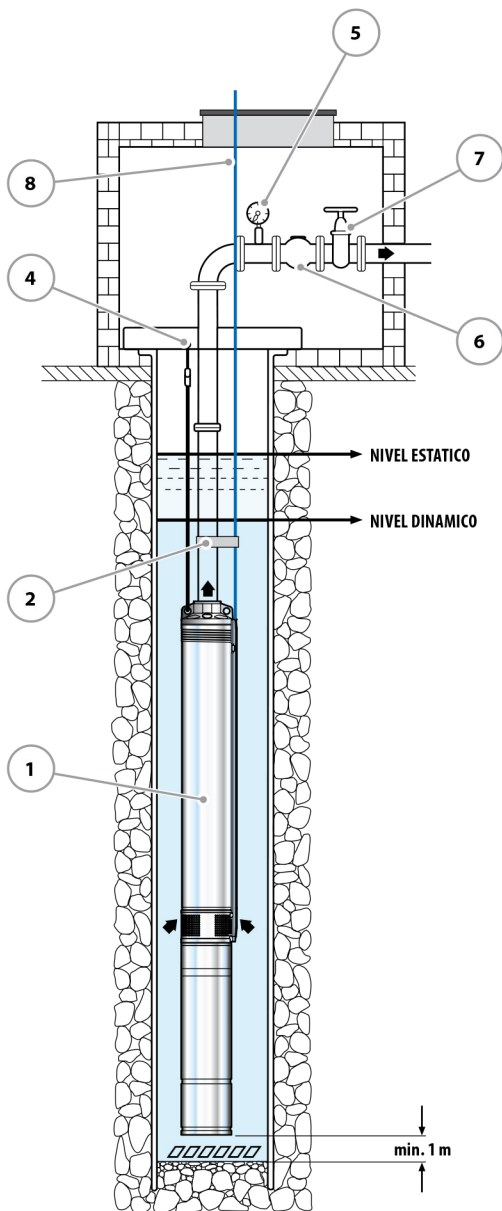


MODELO	BOCA DN	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm			kg 3~	
			Ø	h1	h2		h
4GSP7/7 - CT		16		455	329	784	13.9
4GSP7/10 - CT		21		572	354	926	17.0
4GSP7/15 - CT		27		684	384	1068	19.0
4GSP7/20 - CT		34		913	428	1341	21.6
4GSP7/30 - CT		42		1060	467	1527	24.9
4GSP10/5 - CT		7		290	304	594	10.8
4GSP10/7 - CT		11		364	329	693	12.9
4GSP10/10 - CT		14		419	354	773	15.4
4GSP10/15 - CT		18		517	384	901	17.1
4GSP10/20 - CT		24		628	428	1056	18.0
4GSP10/30 - CT	30	764	467	1231	21.1		
4GSP10/50 - CT	46	1134	587	1721	31.5		
4GSP13/7 - CT	1 1/4"	9		327	329	656	12.5
4GSP13/10 - CT		11		364	354	718	14.8
4GSP13/15 - CT		15		437	384	821	16.5
4GSP13/20 - CT		20		554	428	982	17.8
4GSP13/30 - CT		27		683	467	1150	20.2
4GSP13/50 - CT		42		1060	587	1647	30.7
4GSP25/5 - CT		5		270	304	574	10.5
4GSP25/7 - CT		6		292	329	621	12.1
4GSP25/10 - CT		7		314	354	668	14.2
4GSP25/15 - CT		10		380	384	764	15.7
4GSP25/20 - CT	13	446	428	874	16.0		
4GSP25/30 - CT	17	558	467	1025	18.8		
4GSP25/50 - CT	28	800	587	1387	27.1		
4GSP25/75 - CT	42	1207	687	1894	36.4		
4GSP25/100 - CT	54	1520	768	2288	46.1		
4GSP33/5 - CT	98	3		251	304	555	10.8
4GSP33/7 - CT		4		281	329	610	12.2
4GSP33/10 - CT		5		311	354	665	14.3
4GSP33/15 - CT		6		341	384	725	15.2
4GSP33/20 - CT		8		401	428	829	15.3
4GSP33/30 - CT		11		516	467	983	18.0
4GSP33/50 - CT		18		726	587	1313	25.8
4GSP33/75 - CT		27		1019	687	1706	33.1
4GSP33/100 - CT		34		1305	768	2073	44.0
4GSP45/10 - CT		3		251	354	605	10.4
4GSP45/15 - CT	4	281	384	665	14.7		
4GSP45/20 - CT	6	341	428	769	14.8		
4GSP45/30 - CT	8	401	467	868	17.0		
4GSP45/50 - CT	13	576	587	1163	24.4		
4GSP45/75 - CT	21	840	687	1527	31.1		
4GSP45/100 - CT	27	1019	768	1787	38.9		
4GSP60/15 - CT	2"	4		365	384	749	15.2
4GSP60/20 - CT		5		416	428	844	15.2
4GSP60/30 - CT		7		518	467	985	17.8
4GSP60/50 - CT		12		810	587	1397	26.3
4GSP60/75 - CT		18		1154	687	1841	33.5
4GSP60/100 - CT		25		1548	768	2316	43.4
4GSP75/15 - CT		3		314	384	698	14.8
4GSP75/20 - CT		4		365	428	793	14.8
4GSP75/30 - CT		5		416	467	883	16.9
4GSP75/50 - CT		9		658	587	1245	24.9
4GSP75/75 - CT	14	950	687	1637	31.4		
4GSP75/100 - CT	19	1206	768	1974	39.5		
4GSP90/20 - CT	3	317	428	745	14.5		
4GSP90/30 - CT	4	369	467	836	16.6		
4GSP90/50 - CT	7	525	587	1112	23.6		
4GSP90/75 - CT	11	770	687	1457	30.0		
4GSP90/100 - CT	15	1016	768	1784	37.8		

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, con dimensiones según norma NEMA
4 IMPULSOR	Lexan 141-R
5 DIFUSOR	Noryl GFN2V
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 DE CABLE	Acero inoxidable AISI 304
12 MOTOR 4"	4CT = "CITY PUMPS"



EJEMPLOS DE INSTALACIÓN



COMPONENTES

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

► La instalación de las electrobombas SP4 es apta para pozos con un diámetro no inferior a 4" (100mm).

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.