

Bombas sumergibles de 6 pulg. de alta capacidad de 60 Hz

MODELO

100H, 150H,
225H, 275H

Para pozos de 6 pulg. y más grandes



CARACTERÍSTICAS

■ **Con suministro eléctrico para un funcionamiento continuo:** Todas las capacidades nominales están dentro de los límites de trabajo del fabricante del motor. La bomba puede operarse en forma continua sin temor de dañar el motor.

■ **Totalmente mantenible en el campo:** Fácil de instalar y mantener. Todas las partes se desmantelan con facilidad si alguna vez es necesario dar servicio en el campo. No se requieren herramientas especiales. No hay que enviarla de regreso a la fábrica.

■ **Aplicaciones diversas:** Diseñada para aplicaciones de agua comerciales, municipales y agrícolas.

■ **Cojinetes:** Los cojinetes acanalados reemplazables permiten un excelente manejo de abrasivos y resistencia al desgaste.

■ **Camisas del eje:** Las camisas de acero inoxidable reemplazables ayudan a proteger el eje contra los abrasivos.

■ **Eje de la bomba:** Eje hexagonal enderezado con precisión.

■ **Acoplamiento:** Acoplamiento estriado de acero inoxidable reforzado para obtener una máxima capacidad de transporte de carga.

■ **Tazones:** Diseño de tazón de turbina de hierro fundido con anillos de desgaste de bronce silicioso reemplazables.

■ **Impulsores:** Impulsores de bronce silicioso balanceados dinámicamente para producir un funcionamiento suave.

■ **Colador de succión:** El colador de acero inoxidable restringe la entrada de grava y otros residuos a la bomba.

■ **Protector de cable:** El protector de cable de acero inoxidable rodea y protege los conductores del motor.

■ **Sujetadores:** Todos los sujetadores son de acero inoxidable.

■ **Motor eléctrico Franklin:** La carcasa de acero inoxidable y las campanas de extremo revestidas con epoxia resisten la corrosión. El diseño lleno con agua proporciona una fuente constante de lubricación. El estator sellado herméticamente asegura que los devanados no tengan humedad. El cojinete de empuje durable tipo Kingsbury absorbe todo el empuje. Conjunto reemplazable de conductores del motor.

COMPONENTES DEL SISTEMA

■ **Bomba/extremo del agua:**

- Bomba de 6 pulg.
- Adaptador para motor de 4 pulgadas en modelos de 3 y 5 caballos de fuerza.
- Adaptador para motor de 6 pulgadas en modelos de 7.5 caballos de fuerza y más grandes.

■ **Motor:**

- Se requiere un motor de 4 pulg. para las bombas de 3 y 5 caballos de fuerza.
- Se requiere un motor de 6 pulg. para las bombas de 7.5 caballos de fuerza y más grandes.
- A partir de febrero de 1994, los conductores de los motores Franklin Electric se instalan en la fábrica.

■ **Caja de control:** Requerida para todos los motores monofásicos.

■ **Arrancador magnético:** Se requiere un arrancador magnético y calentadores* para todas las unidades trifásicas.

*Requiere 3 calentadores de disparo rápido (tipo K) con compensación ambiental.

TODOS LOS COMPONENTES SE DEBEN ORDENAR EN FORMA SEPARADA Y SE EMPACAN EN FORMA SEPARADA.

Goulds Pumps cuenta con la certificación ISO 9001.

Goulds Pumps

Bombas sumergibles de 6 pulg. de alta capacidad de 60 Hz

MODELO

100H, 150H,
225H, 275H

Para pozos de 6 pulg. y más grandes

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE LA SERIE "H"

Nombre de la parte	Material
Adaptador del motor	Hierro fundido — ASTM A48 Clase 20
Cabeza de descarga	
Tazón	
Eje – 2 a 6 etapas	ASTM A276 Ac. Inox AISI T304
Eje – 7 a 13 etapas	Monel ASTM B164
Acoplamiento	ASTM A582 Ac. Inox AISI T303
Conector estriado	Neopreno
Pantalla de succión	ASTM A582 Ac. Inox AISI T303
Camisa del eje	Ac. Inox AISI T316 Metal en polvo
Cojinete	Viton®
Impulsor	ASTM C87500
Clavija hendida	ASTM A276 Ac. Inox AISI T304
Anillo de desgaste	ASTM C90300
Pernos de cabeza hexagonal	ASTM A582 Ac. Inox AISI T303
Protector de cable	ASTM A582 Ac. Inox AISI T303
Arandelas de seguridad	ASTM A582 Ac. Inox AISI T303

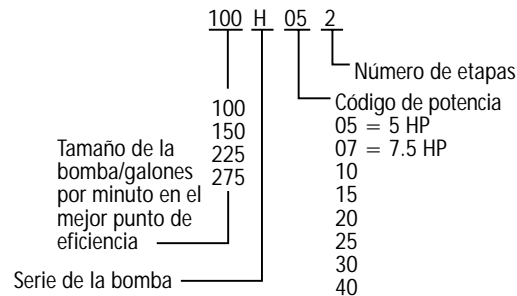
ESPECIFICACIONES

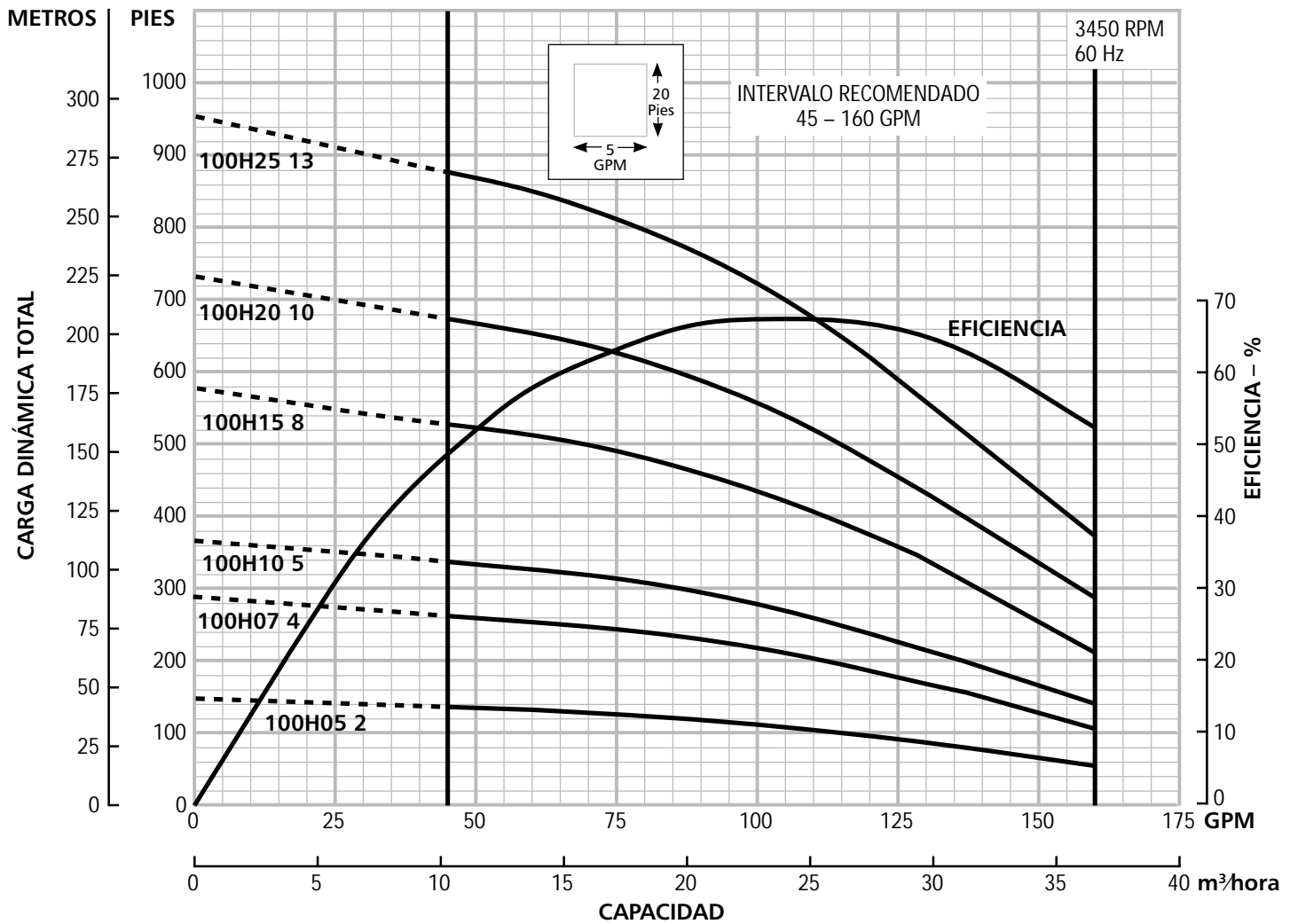
Modelo	Intervalo de potencia	Conexión de descarga	Intervalo de operación de GPM recomendado	GPM a la mejor eficiencia	Tamaño mínimo de pozo	Rotación ^①
100H	5 – 25	3" NPT	45 – 160	100	6"	CCW
150H	5 – 25	3" NPT	50 – 240	150	6"	CCW
225H	5 – 30	3" NPT	80 – 360	225	6"	CCW
275H	10 – 25	3" NPT	80 – 440	275	6"	CW ^②
	30 – 40	4" NPT				

① Rotación al mirar desde el extremo de descarga de la bomba.

② El modelo 275H tiene rotación en sentido horario. Sólo puede usarse con motores trifásicos.

CÓDIGO DE NÚMEROS DE PEDIDO

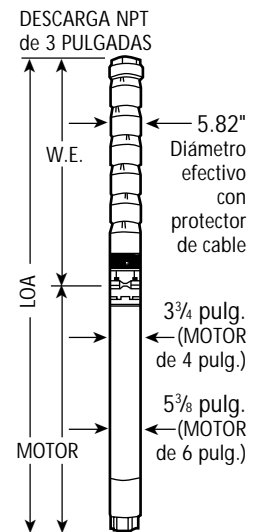




Referencia de la curva SU 0021RO

TAMAÑOS Y PESOS

HP	Etapas	Nº. de orden W.E.	Nº. de orden del motor	Fase	Voltios del motor	Longitud del motor	Longitud W.E.	LOA	Peso (libras)
5	2	100H05 2	S10940	1	230	29.5	18.0	47.5	95
			S10978	3	200	23.5	18.0	41.5	95
			S10970	3	230				
			S10975	3	460				
			*S10979	3	575				
7.5	4	100H07 4	S11970	1	230	28.0	29.3	57.3	200
			S11978	3	200	24.2	29.3	53.5	175
			S11971		230				
			S11972		460				
			*S11979		575				
10	5	100H10 5	S12970	1	230	30.6	34.3	64.9	229
			S12978	3	200	25.5	34.3	59.8	199
			S12971		230				
			S12972		460				
			*S12979		575				
15	8	100H15 8	S13970	1	230	33.1	49.3	82.4	285
			S13978	3	200	28.0	49.3	77.3	259
			S13971		230				
			S13972		460				
			*S13979		575				
20	10	100H20 10	S14978	3	200	30.6	59.3	89.9	303
			S14971		230				
			S14972		460				
			*S14979		575				
			25	13	100H25 13	S15978	3	200	33.2
S15971	230								
S15972	460								
*S15979	575								



(Todas las dimensiones son en pulgadas y los pesos en libras. No usar con fines de construcción.)

*El período de espera para los motores que no se mantienen en inventario es de 6 semanas.

El extremo del agua y el motor deben ordenarse por separado y se empacan por separado.

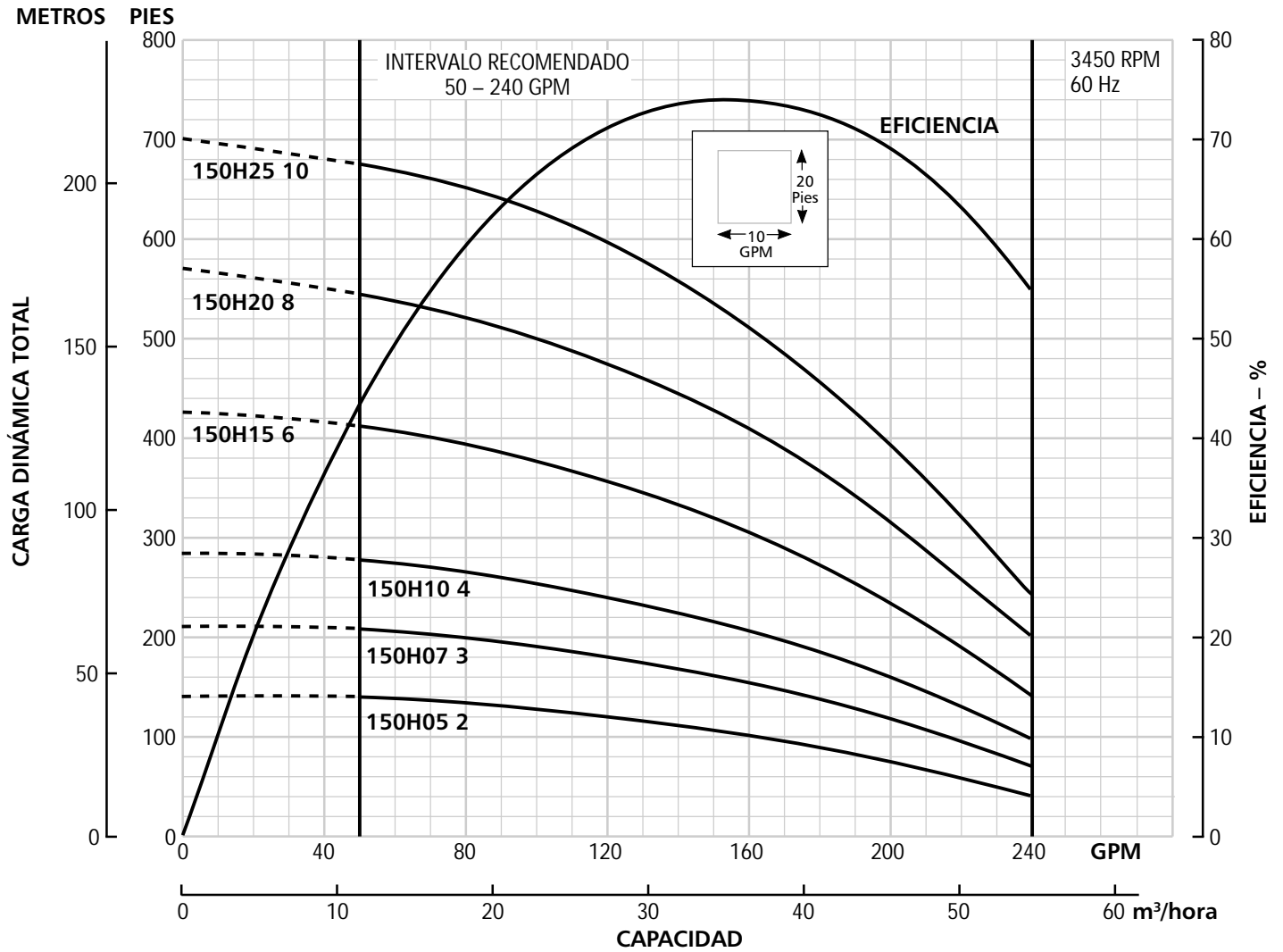
HP = Caballos de fuerza W.E. = Extremo del agua LOA = LONGITUD DEL CONJUNTO

CUADRO DE SELECCIÓN

Intervalo de potencia en caballos de fuerza 5 -25, intervalo recomendado 45 -160 GPM, 60 Hz, 3450 RPM

Modelo de bomba	Profundidad al agua en pies/capacidades nominales en GPM (galones por minuto)																			
	HP	PSI	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	
100H05 2 2 Etapas	5	0		165	140	115	83													
		20	145	119	90															
		30	120	90																
		40	95																	
		50																		
		60																		
100H07 4 4 Etapas	7.5	0				160	150	140	127	112	65									
		20			153	140	130	113	97	68										
		30		153	140	130	113	99	70											
		40	155	143	132	118	103	72												
		50	145	132	118	103	72													
		60	133	118	104	78														
100H10 5 5 Etapas	10	0				171	164	156	147	138	116	92								
		20		172	165	157	149	140	129	119	95	50								
		30	172	166	158	150	140	130	119	108	76									
		40	166	158	150	141	131	120	109	96	52									
		50	159	151	141	132	121	110	97	80										
		60	151	143	132	122	110	99	81	60										
100H15 8 8 Etapas	15	0									152	139	127	112	93	68				
		20							158	152	140	128	113	95	72					
		30							158	152	147	134	120	105	85					
		40						158	153	148	142	128	113	97	73					
		50				158	153	148	143	136	129	115	98	73						
		60			158	153	148	143	136	129	115	98	73							
100H20 10 10 Etapas	20	0							174	171	163	156	147	137	127	117	90			
		20						175	171	168	164	156	148	138	128	117	105	75		
		30					175	172	168	165	160	152	143	133	123	112	99	65		
		40			175	172	169	165	161	157	148	139	129	118	106	92	51			
		50		175	172	169	165	161	157	153	144	135	124	113	100	85				
		60	175	172	169	165	161	157	153	149	140	130	119	107	93	78				
100H25 13 13 Etapas	25	0									172	167	161	155	148	140	125	107	86	
		20							175	172	167	161	155	148	141	133	117	99	73	
		30							175	172	170	164	158	152	145	137	130	113	94	63
		40						175	173	170	168	162	156	149	142	134	126	109	88	52
		50					175	173	170	168	165	159	153	146	138	130	122	105	82	
		60				175	173	170	168	165	162	156	150	142	135	126	118	100	75	

HP = Caballos de fuerza
PSI = LBS./PULG. CUADR.

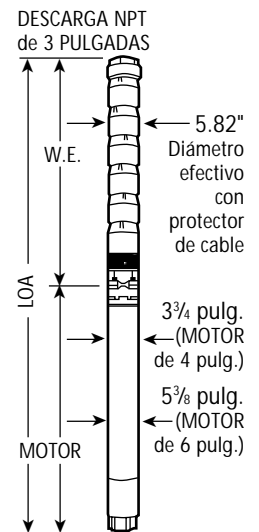


Referencia de la curva SU 507

TAMAÑOS Y PESOS

HP	Etapas	Nº. de orden W.E.	Nº. de orden del motor	Fase	Voltios del motor	Longitud del motor	Longitud W.E.	LOA	Peso (libras)
5	2	150H05	2	3	230	29.5	18.0	47.5	95
			S10940		200	23.5	18.0	41.5	95
			S10978		230				
			S10970		460				
			S10975		575				
7.5	3	150H07	3	3	230	28.0	24.3	52.3	185
			S11970		200	24.2	24.3	48.5	160
			S11978		230				
			S11971		460				
			S11972		575				
10	4	150H10	4	3	230	30.6	29.3	59.9	215
			S12970		200	25.5	29.3	54.8	185
			S12978		230				
			S12971		460				
			S12972		575				

HP	Etapas	Nº. de orden W.E.	Nº. de orden del motor	Fase	Voltios del motor	Longitud del motor	Longitud W.E.	LOA	Peso (libras)
15	6	150H15	6	3	230	33.1	39.3	72.4	255
			S13970		200	28.0	39.3	67.3	229
			S13978		230				
			S13971		460				
			S13972		575				
20	8	150H20	8	3	230	30.6	49.3	79.9	274
			S14978		200				
			S14971		230				
			S14972		460				
			*S14979		575				
25	10	150H25	10	3	230	33.2	59.3	92.5	316
			S15978		200				
			S15971		230				
			S15972		460				
			*S15979		575				



(Todas las dimensiones son en pulgadas y los pesos en libras. No usar con fines de construcción.)

*El período de espera para los motores que no se mantienen en inventario es de 6 semanas.

El extremo del agua y el motor deben ordenarse por separado y se empaquetan por separado.

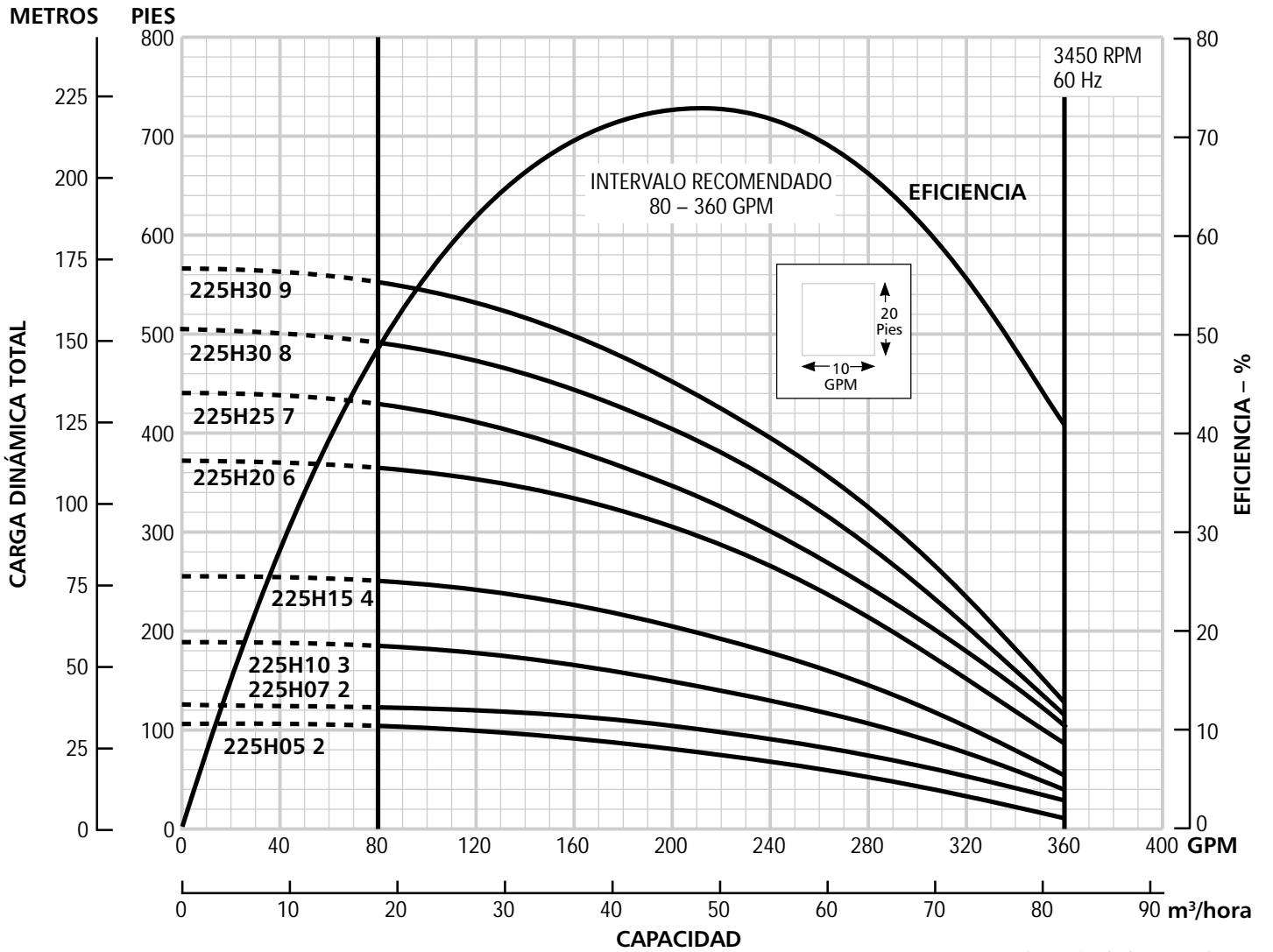
HP = Caballos de fuerza W.E. = Extremo del agua LOA = LONGITUD DEL CONJUNTO

CUADRO DE SELECCIÓN

Intervalo de potencia en caballos de fuerza 5 -25, intervalo recomendado 50 -240 GPM, 60 Hz, 3450 RPM

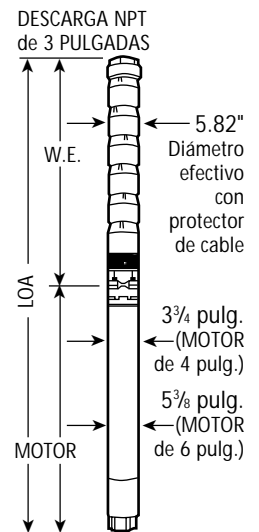
Modelo de bomba	Profundidad al agua en pies/capacidades nominales en GPM (galones por minuto)																	
	HP	PSI	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	600	
150H05 2 2 Etapas	5	0	254	230	200	164	102											
		20	206	172	120													
		30	174	122														
		40	126															
		50																
		60																
150H07 3 3 Etapas	7.5	0		250	234	215	192	164	126									
		20	237	220	194	170	130	78										
		30	220	197	174	134	78											
		40	200	174	140	84												
		50	176	142	90													
		60	144	100														
150H10 4 4 Etapas	10	0			251	238	223	205	186	163	92							
		20	253	240	225	210	190	168	140	104								
		30	240	226	210	190	170	140	104									
		40	228	212	193	172	146	108										
		50	213	193	172	147	111											
		60	194	176	148	116												
150H15 6 6 Etapas	15	0				255	246	236	226	216	192	164	122					
		20		257	248	238	228	218	206	194	167	128						
		30	258	248	238	228	218	206	194	181	150	100						
		40	248	240	230	220	208	196	184	168	130							
		50	240	230	220	209	196	184	170	154	107							
		60	234	220	210	198	185	172	154	136	78							
150H20 8 8 Etapas	20	0					259	252	244	237	221	204	183	163	134	95		
		20			260	253	246	238	230	223	206	187	166	138	100			
		30		260	253	246	239	231	223	214	197	177	154	120				
		40		254	247	240	232	224	216	208	188	168	140	102				
		50	255	247	240	232	224	216	208	199	180	156	125	80				
		60	247	240	232	225	216	209	199	190	170	142	106					
150H25 10 10 Etapas	25	0							258	252	240	226	212	198	182	165	113	
		20						259	253	247	240	227	213	199	183	166	144	78
		30				260	253	247	240	234	220	207	192	175	156	132	100	
		40			260	254	247	241	234	228	214	200	184	168	146	118		
		50		260	254	248	242	235	229	222	208	193	177	158	134	104		
		60	260	254	248	242	235	230	222	216	201	186	169	148	120	84		

HP = Caballos de fuerza
PSI = LBS./PULG. CUADR.



TAMAÑOS Y PESOS

HP	Etapas	Nº. de orden W.E.	Nº. de orden del motor	Fase	Voltios del motor	Longitud del motor	Longitud W.E.	LOA	Peso (libras)	
5	2 ^①	225H05 2	S10940	1	230	29.5	18.0	47.5	95	
			S10978	3	200	23.5	18.0	41.5	95	
			S10970	3	230					
			S10975	3	460					
			S10979	3	575					
7.5	2	225H07 2	S11970	1	230	28.0	19.3	47.3	170	
			S11978	3	200	24.2	19.3	43.5	145	
			S11971		230					
			S11972		460					
			*S11979		575					
10	3	225H10 3	S12970	1	230	30.6	24.3	54.9	200	
			S12978	3	200	25.5	24.3	49.8	170	
			S12971		230					
			S12972		460					
			*S12979		575					
15	4	225H15 4	S13970	1	230	33.1	29.3	62.4	226	
			S13978	3	200	28.0	29.3	57.3	200	
			S13971		230					
			S13972		460					
			*S13979		575					
	20	6	225H20 6	S14978	1	200	30.6	39.3	69.9	244
				S14971	3	230				
				S14972	3	460				
				*S14979	3	575				
				S15978	3	200				
S15971	230									
S15972	460									
*S15979	575									
25	7	225H25 7	S16978	1	200	35.7	49.3	85.0	301	
			S16971	3	230					
30	8	225H30 8	S16978	1	200	54.3	90.0	315		
			S16971	3	230					
			S16972	3	460					
30	9	225H30 9	*S16979	3	575	54.3	90.0	315		
			*S16979	3	575					



① Impulsor recortado

(Todas las dimensiones son en pulgadas y los pesos en libras. No usar con fines de construcción.)

*El período de espera para los motores que no se mantienen en inventario es de 6 semanas.

El extremo del agua y el motor deben ordenarse por separado y se empacan por separado.

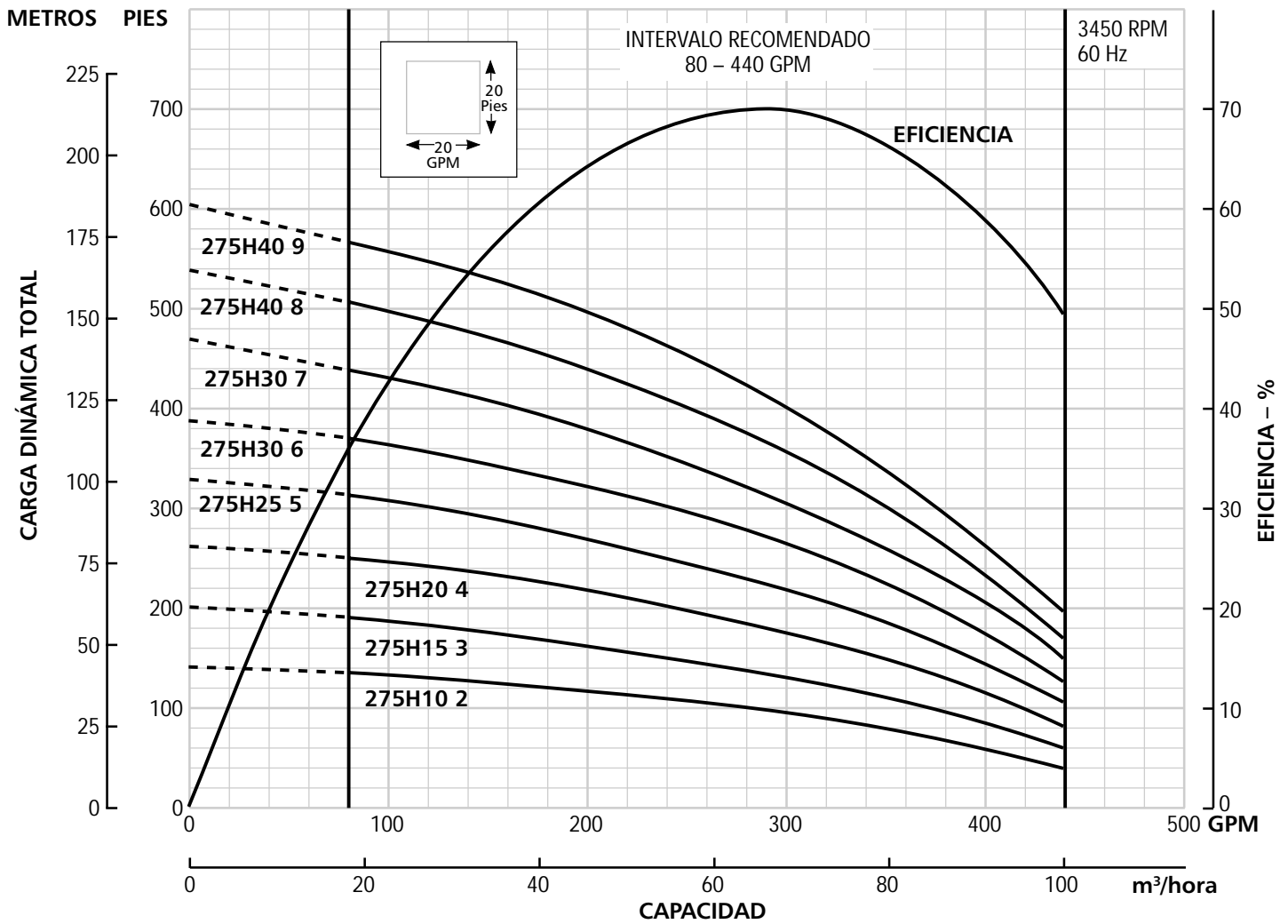
HP = Caballos de fuerza W.E. = Extremo del agua LOA = LONGITUD DEL CONJUNTO

CUADRO DE SELECCIÓN

Intervalo de potencia en caballos de fuerza 5 -30, intervalo recomendado 80 -360 GPM, 60 Hz, 3450 RPM

Modelo de bomba	Profundidad al agua en pies/capacidades nominales en GPM (galones por minuto)																
	HP	PSI	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	
225H05 2 2 Etapas	5	0	230	282	220	100											
		20	236	136													
		30	140														
		40															
		50															
225H07 2 2 Etapas	7.5	0		320	270	210											
		20	280	222	120												
		30	226	116													
		40	136														
		50															
225H10 3 3 Etapas	10	0		350	320	285	250	210	140								
		20	324	292	258	216	154										
		30	294	260	220	160											
		40	262	230	166												
		50	226	174													
225H15 4 4 Etapas	15	0			334	320	296	272	242	210							
		20	350	326	302	276	250	216	276								
		30	326	302	277	251	220	180									
		40	304	280	252	222	182										
		50	282	258	224	186											
225H20 6 6 Etapas	20	0				352	336	320	304	287	251	207	130				
		20		354	340	324	307	290	273	254	212	140					
		30	355	340	325	308	292	274	254	236	184						
		40	341	326	309	293	275	257	236	215	148						
		50	326	310	294	276	258	238	216	190							
225H25 7 7 Etapas	25	0				360	348	334	320	306	277	245	208	150			
		20			350	336	322	308	294	280	248	212	158				
		30		351	327	324	310	296	281	264	232	190	110				
		40	350	340	324	311	296	282	266	250	212	164	116				
		50	340	324	312	296	282	266	252	234	196	120					
225H30 8 8 Etapas	30	0					356	344	332	318	289	265	240	209	167		
		20			358	346	334	322	310	300	272	244	212	168			
		30		358	347	335	323	311	300	286	260	230	194	131			
		40	360	348	336	324	312	300	287	274	246	214	172				
		50	349	337	326	313	301	288	275	262	232	197	140				
225H30 9 9 Etapas	30	0						352	342	332	311	289	265	240	209	167	
		20				354	344	334	324	313	291	268	242	212	172	92	
		30			354	344	334	324	313	302	280	256	228	194	144		
		40		356	346	336	325	314	303	292	269	244	214	176	102		
		50	356	346	336	326	315	304	294	282	258	230	198	150			
60	347	337	326	316	306	294	282	270	244	216	178	110					

HP = Caballos de fuerza
PSI = LBS./PULG. CUADR.

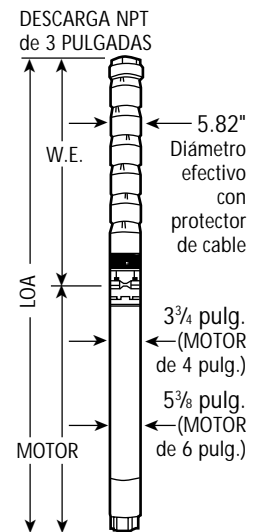


Trifásico únicamente

Referencia de la curva SU 484

TAMAÑOS Y PESOS

HP	Etapas	Nº. de orden W.E.	Nº. de orden del motor	Fase	Voltios del motor	Longitud del motor	Longitud W.E.	LOA	Peso (libras)
10	2	275H10 2	S12978	3	200	25.5	19.3	44.8	185
			S12971		230				
			S12972		460				
			*S12979		575				
15	3	275H15 3	S13978	3	200	28.0	24.3	52.3	225
			S13971		230				
			S13972		460				
			*S13979		575				
20	4	275H20 4	S14978	3	200	30.6	29.3	59.9	270
			S14971		230				
			S14972		460				
			*S14979		575				
25	5	275H25 5	S15978	3	200	33.2	34.3	67.5	294
			S15971		230				
			S15972		460				
			*S15979		575				
30	6	275H30 6	S16978	3	200	35.7	39.3	75.0	309
			S16971		230				
	7	275H30 7	S16972	3	460	44.3	80.0	324	
			*S16979		575				
40	8	275H40 8	S17972	3	460	40.8	49.3	90.1	458
			*S17979		575				
40	9	275H40 9	S17972	3	460	40.8	54.3	95.1	472
			*S17979		575				



(Todas las dimensiones son en pulgadas y los pesos en libras. No usar con fines de construcción.)

*El periodo de espera para los motores que no se mantienen en inventario es de 6 semanas.

El extremo del agua y el motor deben ordenarse por separado y se empaquetan por separado.

HP = Caballos de fuerza W.E. = Extremo del agua LOA = LONGITUD DEL CONJUNTO

CUADRO DE SELECCIÓN

Intervalo de potencia en caballos de fuerza 10 -40, intervalo recomendado 80 -440 GPM, 60 Hz, 3450 RPM

Modelo de bomba	Profundidad al agua en pies/capacidades nominales en GPM (galones por minuto)																
	HP	PSI	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	
275H10 2 2 Etapas	10	0			425	356	255	108									
		20	370	283	135												
		30	293	140													
		40	145														
		50															
275H15 3 3 Etapas	15	0				416	375	325	248	140							
		20	423	383	335	268	158										
		30	385	338	270	160											
		40	343	283	170												
		50	288	175													
275H20 4 4 Etapas	20	0					419	385	350	308	248	78					
		20		435	393	355	315	263	180	96							
		30	425	392	356	315	263	183	103								
		40	395	363	323	273	185	118									
		50	363	326	275	195	120										
275H25 5 5 Etapas	25	0					448	423	398	370	338	250	115				
		20		448	433	403	375	343	310	265	130						
		30	450	428	405	376	345	313	267	195							
		40	430	407	378	345	313	267	196								
		50	410	380	345	313	268	203									
275H30 6 6 Etapas	30	0					441	421	400	375	325	250	135				
		20			446	425	403	378	356	330	257	145					
		30		447	427	405	380	358	331	300	198						
		40	448	428	406	382	360	332	302	268	160						
		50	430	407	383	363	334	304	270	210							
275H30 7 7 Etapas	30	0						439	420	403	363	315	250	165			
		20				442	425	405	388	368	320	258	183	78			
		30			443	426	405	389	368	345	293	215	132				
		40		444	427	406	390	369	347	323	265	180	90				
		50	445	428	407	391	369	348	324	300	223	143					
275H40 8 8 Etapas	40	0							436	421	387	353	311	250	175	95	
		20					440	425	408	392	356	346	258	183	105		
		30				440	425	409	393	375	338	290	220	150			
		40			441	426	410	394	376	359	318	262	188	113			
		50		442	427	412	395	377	360	341	300	225	158				
275H40 9 9 Etapas	40	0							448	435	407	376	338	303	249	180	
		20					450	435	423	410	378	342	307	342	185	122	
		30				449	438	423	411	395	365	332	285	253	155	80	
		40			448	439	424	413	396	381	350	310	260	193	125		
		50		447	440	425	414	396	382	366	333	288	225	163	86		
60	446	440	425	415	397	383	367	350	313	263	193	128					

HP = Caballos de fuerza
PSI = LBS./PULG. CUADR.

Goulds Pumps y el símbolo de ITT Engineered Blocks son marcas registradas y marcas comerciales de ITT Industries.

Goulds Pumps



ITT Industries