



CATÁLOGO DE PRODUCTOS

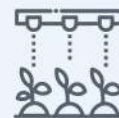
2022

ÍNDICE

3

BOMBAS DE SUPERFICIE

CENTRÍFUGAS DE ACERO INOX. CDX | DWO | 3M - 3LM
CENTRÍFUGAS DE FIERRO CMB | SERIE 3D
CENTRÍFUGAS MULTIETAPAS 2CDX | SERIE MH | SB - SBI



34

BOMBAS DE DRENAJE

AHS | BEST | DSS | DRENA



39

BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES

DVX | RIGHT | DW | KS
TRITUR | CUTTER | DML



48

BOMBAS DE POZO PROFUNDO Y NORIAS

POZOS PROFUNDOS SERIE NX - 4" | SERIE S - 6" / 8" / 10"
SERIE SF - 10"
NORIAS SERIE CS - 5"



79

MOTORES SUMERGIBLES

ENCAPSULADOS FRANKLIN: 4" / 6" / 8"
REBOBINABLES TECSON: 4" | VANSAN: 6" / 8" / 10"
FRANKLIN: 8" / 10"



90

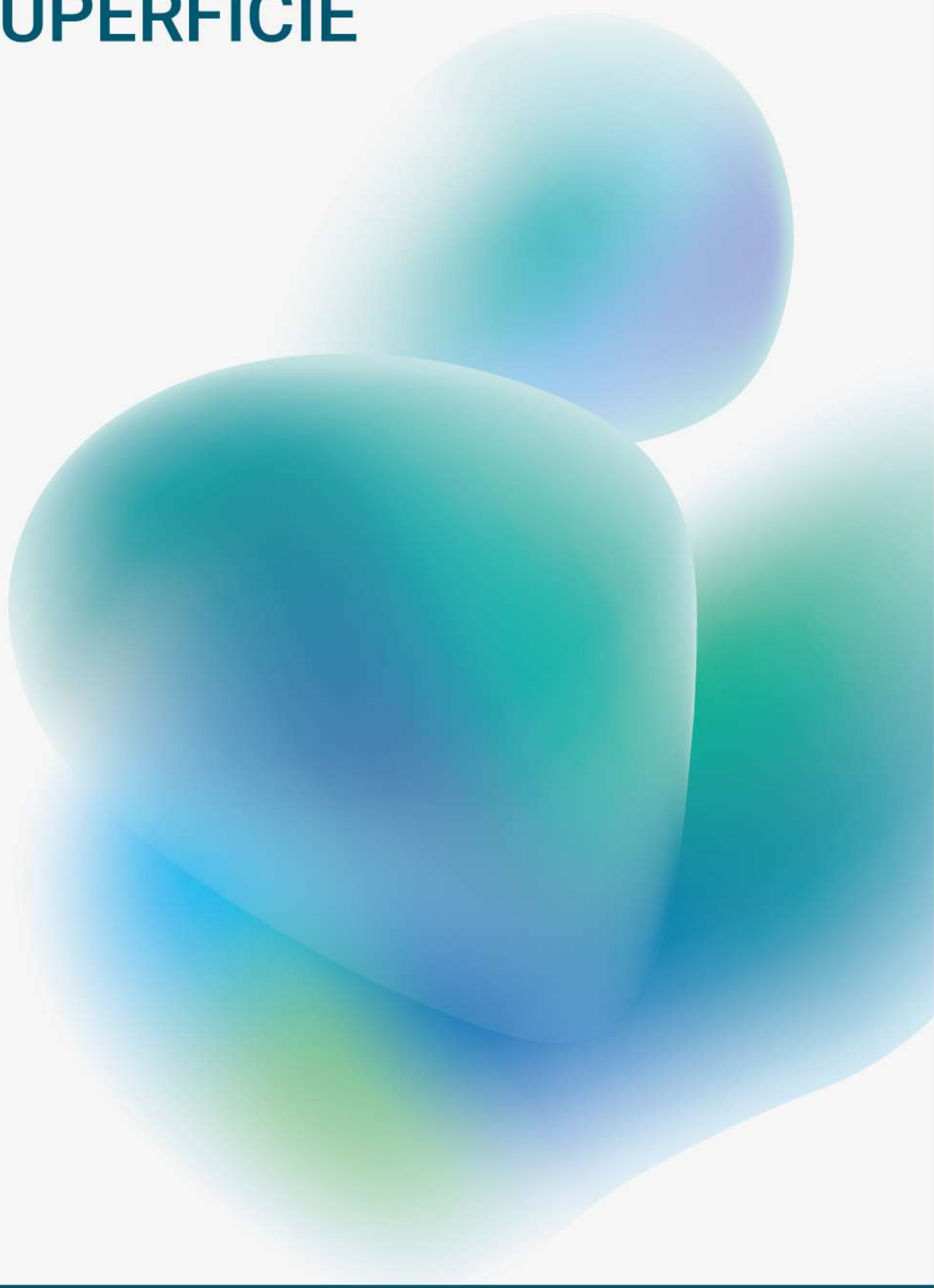
CAJAS DE CONTROL PÉRDIDA DE CARGA CABLE



2025

BOMBAS DE SUPERFICIE

BOMBAS HOLZAPFEL



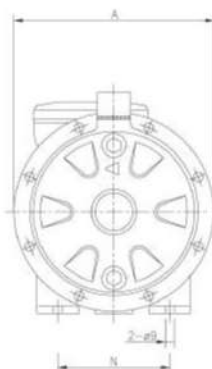
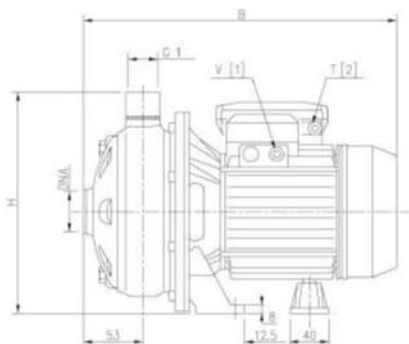


TABLA DE DIMENSIONES

Modelo	A (mm)	B (mm)	H (mm)	N (mm)	PESO (kg)	
					Monofásico	Trifásico
70/05	208	318	229,5	120	9,1	-
90/10	208	318	229,5	120	10,4	10,4
120/12	208	318	229,5	120	10,4	10,4
120/20	232	345	250	140	12,5	12,5
200/12	208	318	229,5	120	17,2	16,2
200/20	208	345	229,5	140	16,3	11,4
200/25	232	345	250	140	-	14,2

TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Modelo		HP	DNA	DNM	AMP		l/min m³/h	Q = Caudal									
Monofásico 220V 50Hz	Trifásico 380V 50Hz				Monofásico 220V	Trifásico 380V		20	50	80	90	110	130	160	180	210	250
								1,2	3	4,8	5,4	6,6	7,8	9,6	10,8	12,6	15
								H = Altura total									
CDXM 70/05	-	0,5	G1 1/4	1"	3,1	-	H (m)	20,7	18,4	15,9	15	-	-	-	-	-	-
CDXM 90/10	CDX 90/10	1	G1 1/4	1"	5,6	2,3		30,3	27,2	23,6	22,3	19,5	-	-	-	-	-
CDXM 120/12	CDX 120/12	1,2	G1 1/4	1"	6,9	3,0		-	29,5	27,1	26,1	24,3	22,4	19,5	-	-	-
CDXM 120/20	CDX 120/20	2	G1 1/4	1"	9,3	4,0		-	37,5	35,3	34,6	33,1	31,4	28,6	-	-	-
CDXM 200/12	CDX 200/12	1,2	G1 1/2	1"	6,3	2,7		-	-	20,6	20,2	19,5	18,5	17,1	16,1	14,6	12,5
CDXM 200/20	CDX 200/20	2	G1 1/2	1"	10,7	4,0		-	-	31	30,6	29,7	28,9	27,5	26,6	25,1	23
-	CDX 200/25	2,5	G1 1/2	1"	-	4,8		-	-	-	37,5	36,4	35,3	33,6	32,4	30,5	28

Bombas centrífugas, fabricadas por Ebara, con todos los componentes de la parte hidráulica en acero inoxidable AISI 304, indicada para sistemas de presión, suministro y tratamiento de aguas, sistemas de riego, aire acondicionado y bombeo de aguas en general, incluyendo líquidos moderadamente agresivos.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Cuerpo de la bomba, impulsores, difusores y tapa de cuerpo de bomba en AISI 304
- Eje en AISI 303
- Soporte de bomba y carcasa del motor en aluminio
- Sello mecánico en carbón/cerámica/NBR
- Sellos mecánicos especiales a consultar

ESPECIFICACIONES DE USO

- Máxima presión de trabajo: 8 bar
- Máxima temperatura del líquido:
 - 60°C en modelos CDX 70/05 - 90/10
 - 90°C los demás modelos
 - 110°C para versión H con elastómeros en vitón

DATOS TÉCNICOS DEL MOTOR

- Motores de 2 polos T.E.F.C.
- Aislación clase F
- Protección IP55
- 1~230V +/- 10% 50Hz, 3~230/400V +/- 10% 50Hz
- Condensador permanente y protector térmico incorporados para motores monofásicos
- Protector térmico externo deben ser provistos por el usuario para motores trifásicos

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS

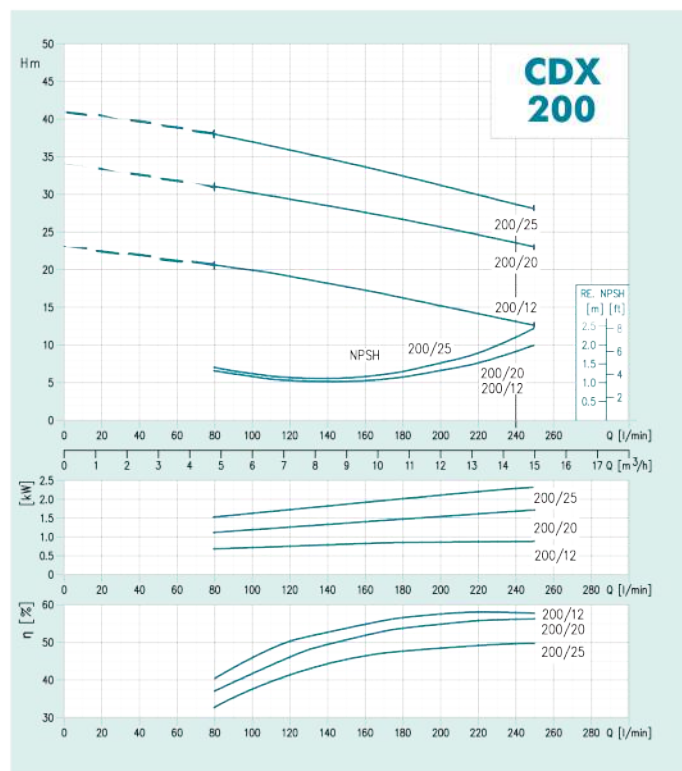
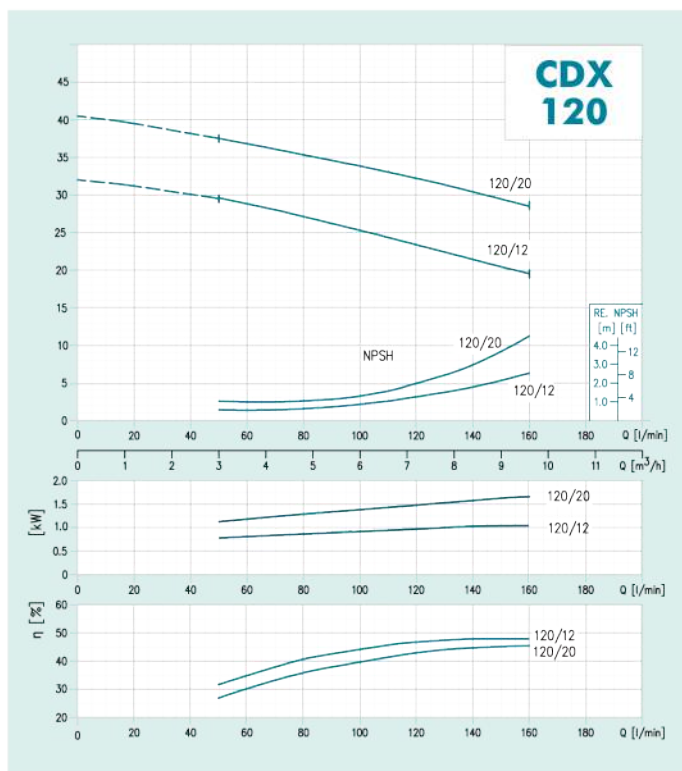
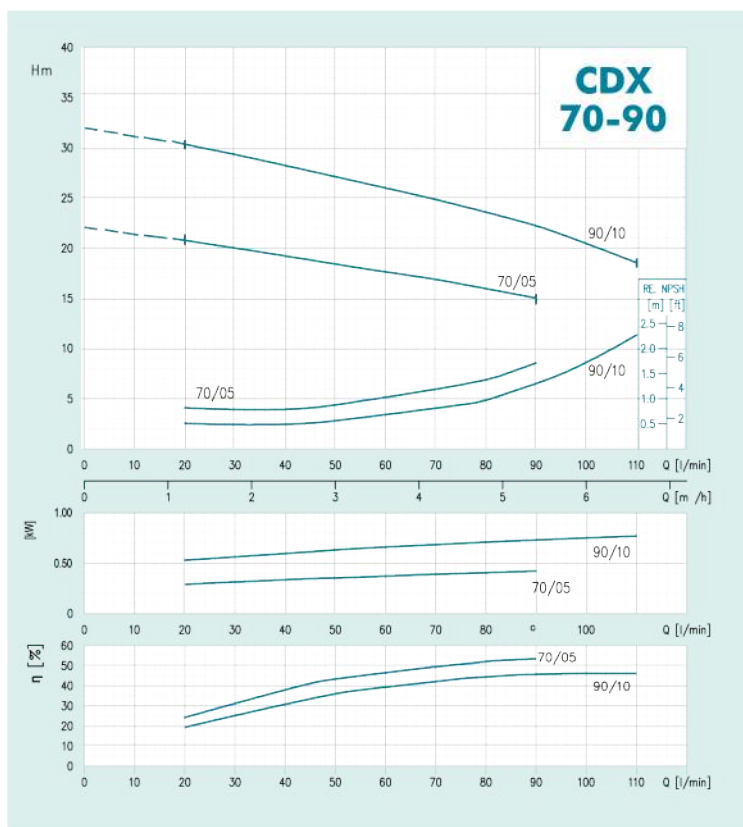




TABLA DE CARACTERÍSTICAS

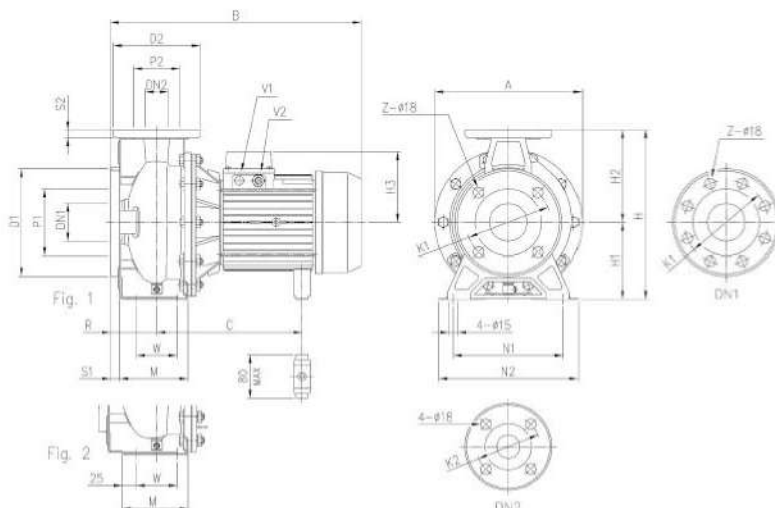
Modelo	HP	Kw	l/min m³/h	Q = Caudal													1000	1200
				100	150	200	300	333	360	400	450	500	600	700	800			
				6	9	12	18	20	22	24	27	30	36	42	48	60		
				H = Altura total														
32-160/1.5	2	1,5	H (m)	28,0	26,5	24,5	19,2	17,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32-160/2.2	3	2,2		35,5	34,0	32,0	27,0	25,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32-200/3.0	4	3		42,0	40,0	37,5	31,0	28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32-200/4.0	5,5	4		53,5	52,0	49,5	43,5	40,5	38,0	-	-	-	-	-	-	-	-	
32-200/5.5	7,5	5,5		69,0	67,5	65,0	58,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32-200/7.5	10	7,5		69,0	67,5	65,0	58,5	55,5	53,0	49,0	44,0	-	-	-	-	-	-	
40-125/2.2	3	2,2		-	-	25,5	24,0	23,5	23,0	22,0	21,0	19,5	16,4	13,0	-	-	-	
40-160/3.0	4	3		-	-	29,5	27,5	27,0	26,5	25,5	24,0	22,5	20,0	17,0	-	-	-	
40-160/4.0	5,5	4		-	-	38,5	37,0	36,0	35,5	34,5	33,0	32,0	29,0	25,5	-	-	-	
40-200/5.5	7,5	5,5		-	-	45,5	44,0	43,0	42,5	41,0	39,5	38,0	35,0	31,0	-	-	-	
40-200/7.5	10	7,5		-	-	57,0	55,5	55,0	54,5	53,5	52,5	51,0	47,5	44,0	-	-	-	
40-200/11	15	11		-	-	71,0	70,0	70,0	69,5	68,5	67,5	66,0	63,0	59,0	-	-	-	
50-125/3.0	4	3		-	-	-	-	-	-	20,5	20,0	19,6	18,4	17,0	15,4	11,8	8,0	
50-125/4.0	5,5	4		-	-	-	-	-	-	26,0	25,5	25,0	24,0	22,5	21,5	17,9	14,0	
50-160/5.5	7,5	5,5		-	-	-	-	-	-	31,0	30,5	30,0	28,5	27,0	25,5	22,0	18,0	
50-160/7.5	10	7,5		-	-	-	-	-	-	38,5	38,0	37,5	36,0	35,0	33,5	30,0	26,0	
50-200/11	15	11		-	-	-	-	-	-	-	-	56,0	55,0	54,0	52,0	48,0	42,0	
50-200/15	20	15		-	-	-	-	-	-	-	-	70,0	69,0	68,0	66,0	62,0	57,0	

Modelo	HP	Kw	l/min m³/h	Q = Caudal															
				700	900	1300	1500	1700	1900	2100	2200	2300	2400	2500	3000	3400	3600	3800	3400
				42	54	78	90	102	114	126	132	138	144	150	180	204	216	228	240
				H = Altura total															
65-125/4.0	5,5	4	H (m)	19,0	17,3	13,3	11,0	8,6	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
65-125/5.5	7,5	5,5		24,0	22,2	18,0	15,7	13,3	10,8	8,0	-	-	-	-	-	-	-	-	
65-125/7.5	10	7,5		29,5	27,8	23,5	21,1	18,7	16,1	13,4	12,0	-	-	-	-	-	-	-	
65-160/11	15	11		38,5	37,1	33,1	30,9	28,4	25,8	23,0	21,5	20,0	-	-	-	-	-	-	
80-160/11	15	11		-	-	27,3	26,4	25,4	24,2	23,0	22,4	21,8	21,1	20,4	16,4	12,5	-	-	
80-160/15	20	15		-	-	34,0	33,3	32,5	31,5	30,5	30,0	29,4	28,8	28,1	24,4	21,0	19,1	17,0	
80-160/18.5	25	18,5		-	-	39,0	38,4	37,6	36,7	35,7	35,2	34,7	34,1	33,5	30,0	26,4	24,4	22,3	
80-200/22	30	22		-	-	48,0	47,5	46,0	44,0	43,0	42,0	41,0	40,0	38,0	33,2	27,8	25,0	-	

TABLA DE DIMENSIONES

Modelo	Dimensiones [mm]																															
	DN1	P1	K1	D1	S1	[1]	[2]	DN2	P2	P2	D2	S2	Fig.	H	H1	H2	H3		[3]	[4]	R	W	M	N1	N2	A	B	C	V1 [3]	[3]	V2 [4]	[kg]
32-160/1.5	50	95	125	165	16	4	-	32	75	100	140	14	1	292	132	160	124	141	80	70	118	190	240	254	408	219	230	-	PG 13,5	M20x1,5	-	22,5
32-160/2.2	50	95	125	165	16	4	-	32	75	100	140	14	1	292	132	160	124	141	80	70	118	190	240	254	408	219	230	-	PG 13,5	M20x1,5	-	24,6
32-200/3.0	50	95	125	165	16	4	-	32	75	100	140	14	1	340	160	180	124	-	80	70	119	190	240	296	433	244	255	-	PG 13,5	-	-	32,8
32-200/4.0	50	95	125	165	16	4	-	32	75	100	140	14	1	340	160	180	141	-	80	70	119	190	240	296	454	253	-	-	PG 16	-	-	39,5
32-200/5.5	50	95	125	165	16	4	-	32	75	100	140	14	1	340	160	180	150	-	80	70	119	190	240	296	475	275	-	PG 13,5	PG 16	-	-	48,5
32-200/7.5	50	95	125	165	16	4	-	32	75	100	140	14	1	340	160	180	150	-	80	70	119	190	240	296	517	275	-	PG 13,5	PG 16	-	-	57,0
40-125/2.2	65	115	145	185	16	4	-	40	80	110	150	14	1	252	112	140	124	141	80	70	114	160	210	213	408	219	230	-	PG 13,5	M20x1,5	-	22,7
40-160/3.0	65	115	145	185	16	4	-	40	80	110	150	14	1	292	132	160	124	-	80	70	118	190	240	254	433	244	255	-	PG 13,5	-	-	28,0
40-160/4.0	65	115	145	185	16	4	-	40	80	110	150	14	1	292	132	160	141	-	80	70	118	190	240	254	454	253	-	-	PG 16	-	-	35,1
40-200/5.5	65	115	145	185	16	4	-	40	80	110	150	14	2	340	160	180	150	-	100	70	115	212	265	296	495	275	-	PG 13,5	PG 16	-	-	48,8
40-200/7.5	65	115	145	185	16	4	-	40	80	110	150	14	2	340	160	180	150	-	100	70	115	212	265	296	537	275	-	PG 13,5	PG 16	-	-	56,2
40-200/11	65	115	145	185	16	4	-	40	80	110	150	14	2	340	160	180	178	-	100	70	115	212	265	296	594	359	-	PG 13,5	PG 21	-	-	67,5
50-125/3.0	65	115	145	185	16	4	-	50	95	125	165	16	2	292	132	160	124	-	100	70	114	190	240	254	453	244	255	-	PG 13,5	-	-	28,6
50-125/4.0	65	115	145	185	16	4	-	50	95	125	165	16	2	292	132	160	141	-	100	70	114	190	240	254	474	253	-	-	PG 16	-	-	35,2
50-160/5.5	65	115	145	185	16	4	-	50	95	125	165	16	2	340	160	180	150	-	100	70	115	212	265	296	495	275	-	PG 13,5	PG 16	-	-	49,1
50-160/7.5	65	115	145	185	16	4	-	50	95	125	165	16	2	340	160	180	150	-	100	70	115	212	265	296	537	275	-	PG 13,5	PG 16	-	-	55,5
50-200/11	65	115	145	185	16	4	-	50	95	125	165	16	2	360	160	200	178	-	100	70	115	212	265	296	594	359	-	PG 13,5	PG 21	-	-	67,5
50-200/15	65	115	145	185	16	4	-	50	95	125	165	16	2	360	160	200	223	-	100	70	115	212	265	296	723	499,5	-	-	-	-	-	96,0
65-125/4.0	80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	2	340	160	180	141	-	100	95	140	212	280	254	474	253	-	-	PG 16	-	-	40,0
65-125/5.5	80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	2	340	160	180	150	-	100	95	140	212	280	254	495	275	-	PG 13,5	PG 16	-	-	52,0
65-125/7.5	80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	2	340	160	180	150	-	100	95	140	212	280	254	537	275	-	PG 13,5	PG 16	-	-	58,5
65-160/11	80	134	160	200	18	8	4	65	115	145	185	16	2	360	160	200	178	-	100	95	140	212	280	296	594	359	-	PG 13,5	PG 121	-	-	75,6

Modelo	Dimensiones [mm]							PESO (kg)
	DN1	DN2	H	H1	H2	A	B	
3LM80-160/11	100	80	405	180	225	317	617	94
3LM80-160/15	100	80	405	180	225	317	758	130
3LM80-160/18.5	100	80	405	180	225	317	758	143
3LM80-200/22	100	80	450	200	250	354	1002	287



Bombas centrífugas normalizadas (DIN 24255), fabricadas por Ebara, construidas completamente en acero inoxidable AISI 304 en serie 3M, y acero inoxidable AISI 316L en serie 3LM. Aplicaciones en usos industriales, para todo líquido compatible con acero inoxidable AISI 304 (serie M) y con acero inoxidable AISI 316L (serie 3LM), también incluye sistemas de presión, agua caliente, aire acondicionado, sistemas de lavado, tratamientos de agua, industria alimenticia, industria del vino y muchas otras aplicaciones.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN SERIE 3M

- Cuerpo de la bomba, impulsor, soporte y eje en acero inoxidable AISI 304 para la serie 3M
- Sello mecánico en grafito / cerámica / NBR
- Sellos mecánicos especiales a consultar

ESPECIFICACIONES DE USO 3M

- Máxima presión de trabajo: 10bar
- Máxima temperatura del líquido:
- Serie M: desde -20°C hasta +90°C

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN SERIE 3LM

- Cuerpo de la bomba, impulsor, soporte y eje en acero inoxidable AISI 316L para la serie 3LM
- Sello mecánico en C.Silicio / C.Silicio / Vitón
- Sellos mecánicos especiales a consultar

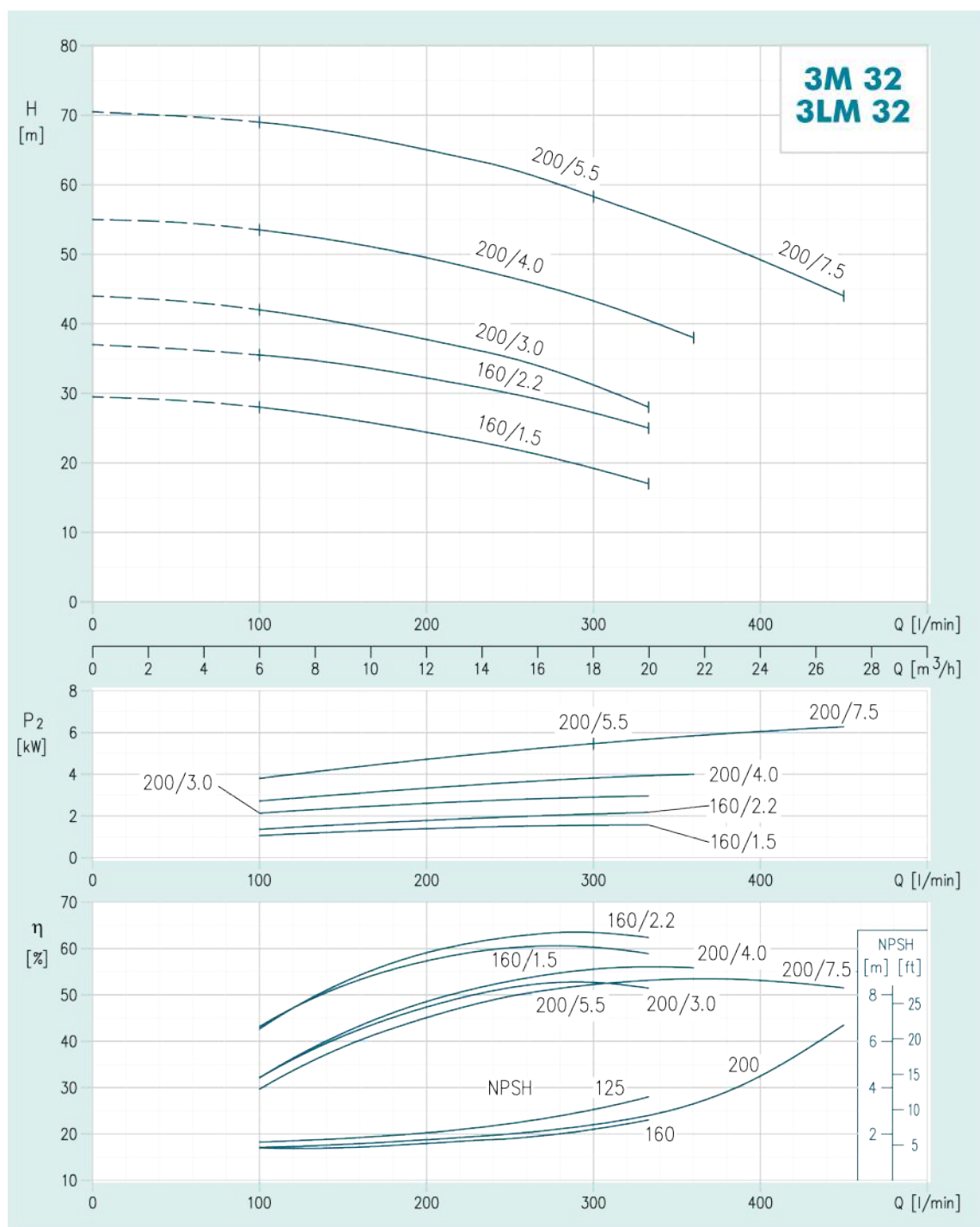
ESPECIFICACIONES DE USO 3LM

- Máxima presión de trabajo: 10bar
- Máxima temperatura del líquido:
- Serie 3LM: desde -20°C hasta +110°C

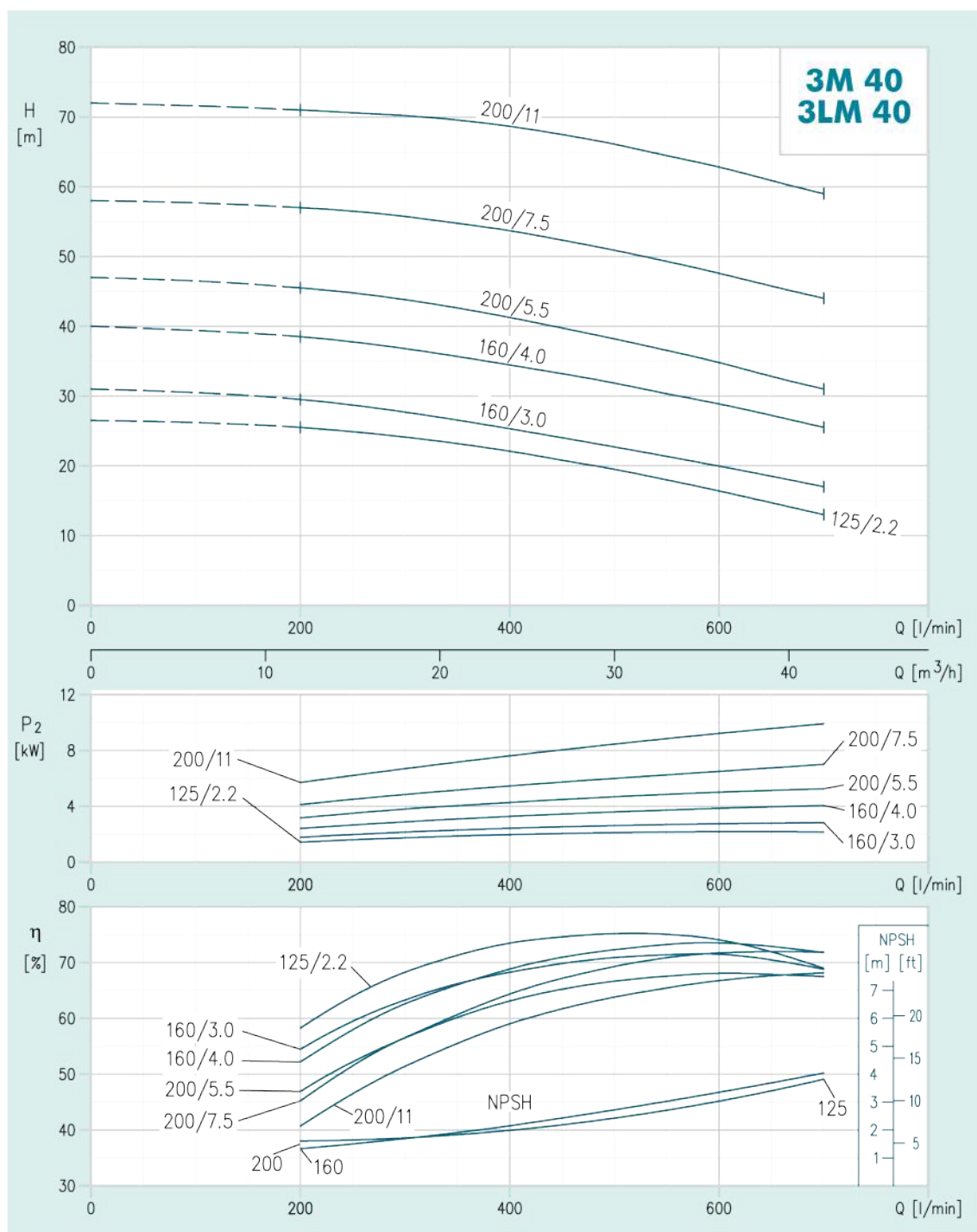
DATOS TÉCNICOS DEL MOTOR

- Motores de 2 polos
- Aislación clase F
- Protección IP55
- 3~400V +/- 10% 50Hz hasta 4kW incluido, sobre 4kW 3+400/690V +/- 10%
- Protector térmico debe ser provisto por el usuario

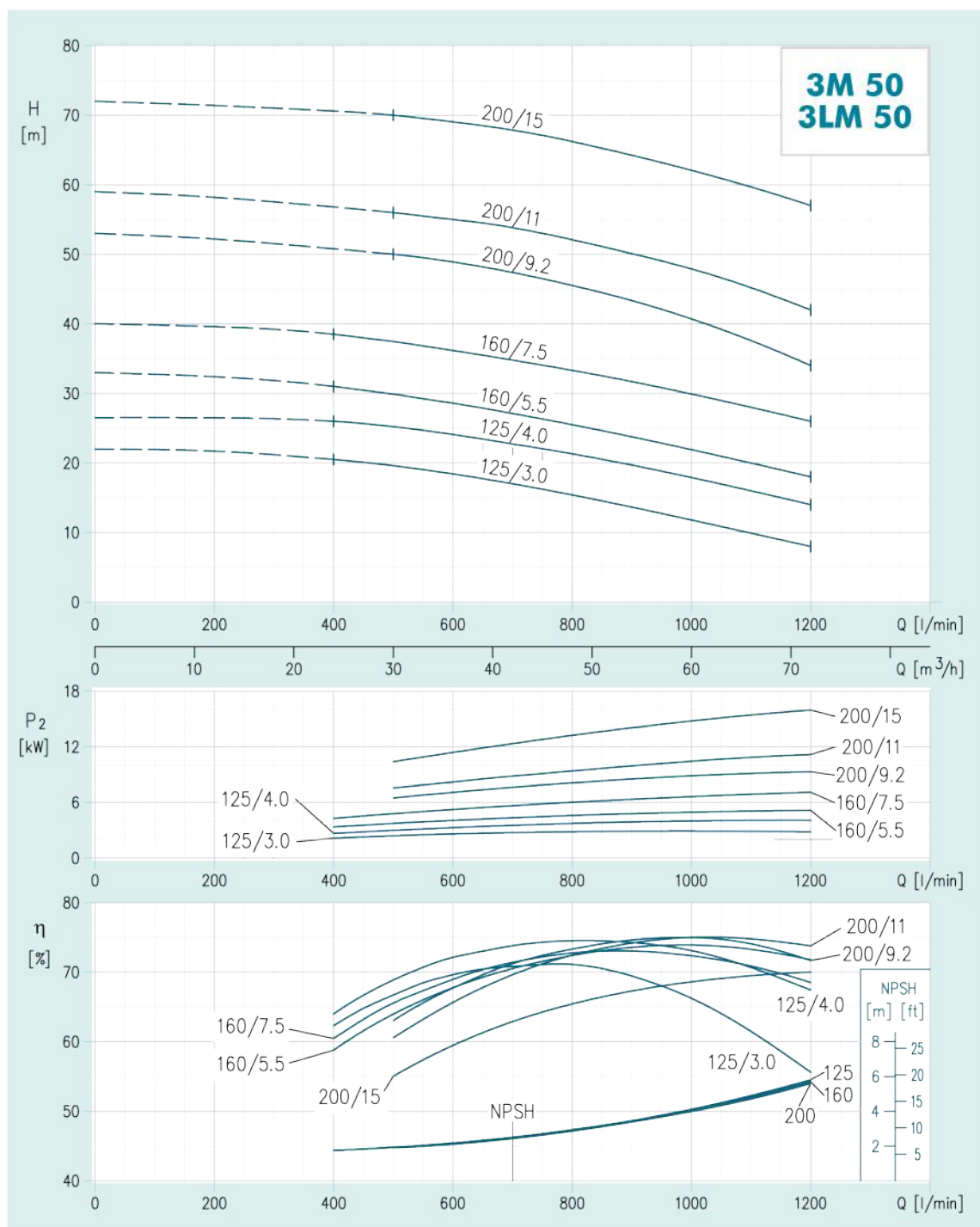
CURVAS DE CARACTERÍSTICAS 3M-3LM 32 DE 2900 RPM
(de acuerdo a ISO 9906 grado 2)



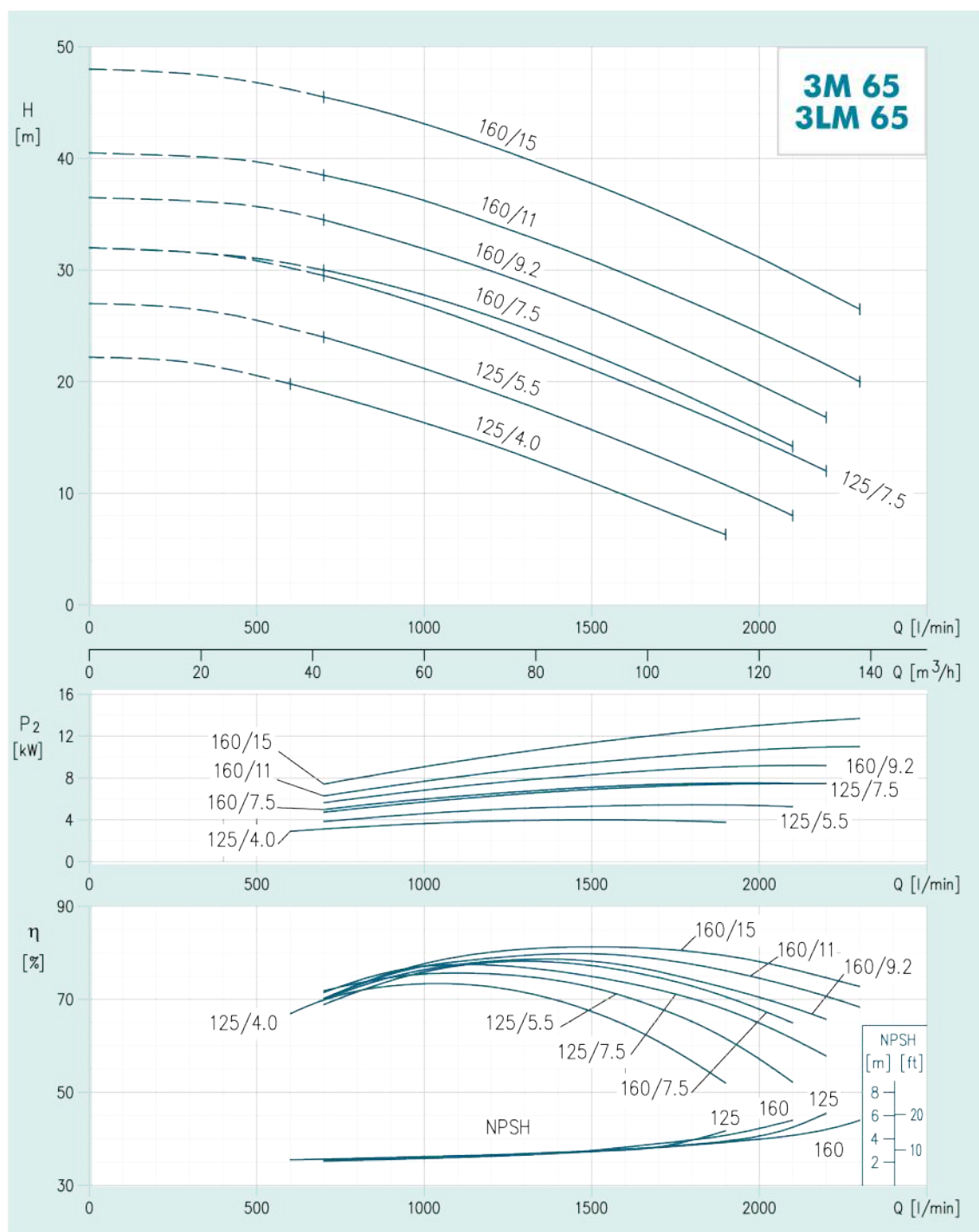
CURVAS DE CARACTERÍSTICAS 3M-3LM 40 DE 2900 RPM
(de acuerdo a ISO 9906 grado 2)



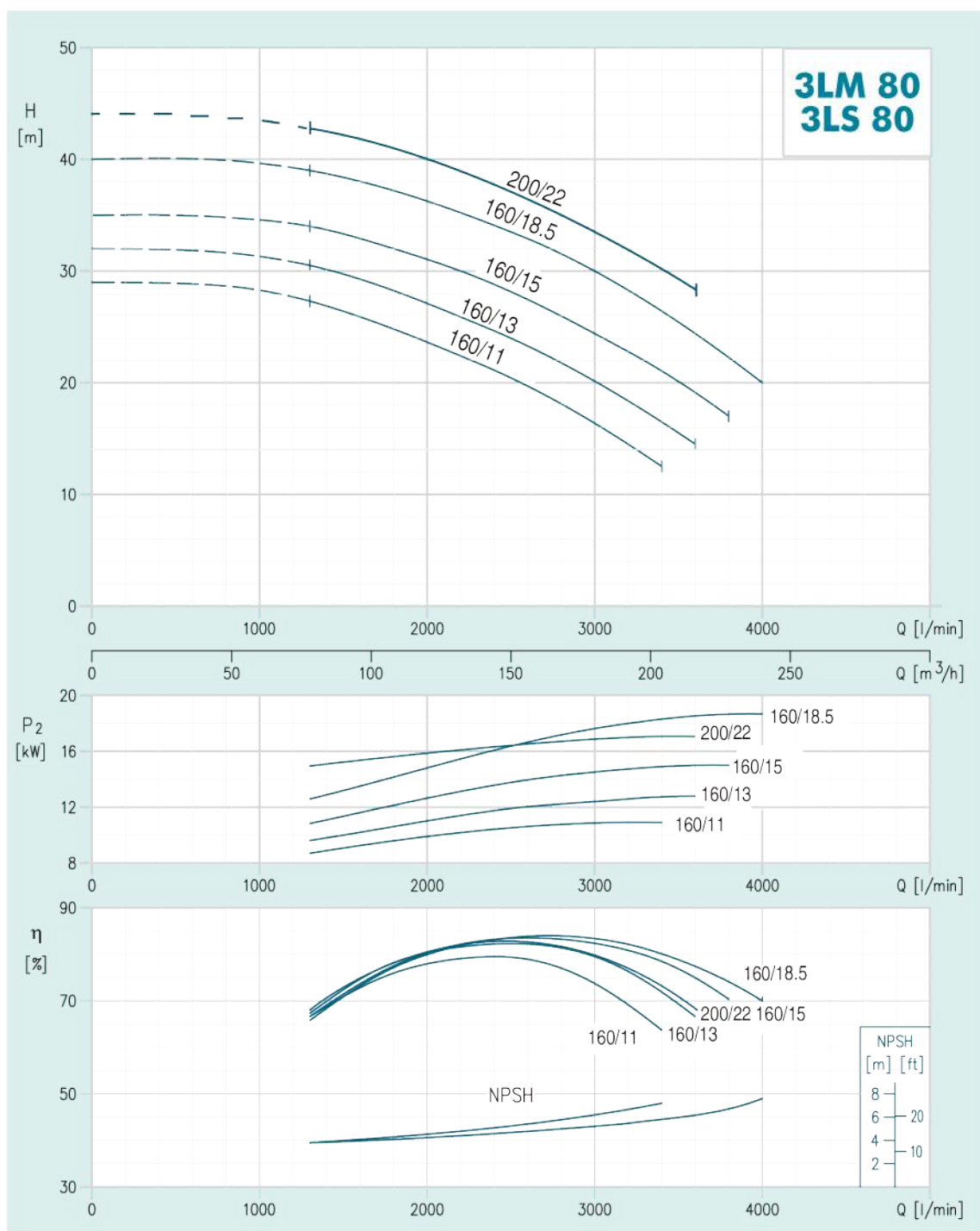
CURVAS DE CARACTERÍSTICAS 3M-3LM 50 DE 2900 RPM
(de acuerdo a ISO 9906 grado 2)



CURVAS DE CARACTERÍSTICAS 3M-3LM 65 DE 2900 RPM
(de acuerdo a ISO 9906 grado 2)



CURVAS DE CARACTERÍSTICAS 3LM 80 - 3LS 80 DE 2900 RPM
(de acuerdo a ISO 9906 grado 2)



CURVAS DE CARACTERÍSTICAS

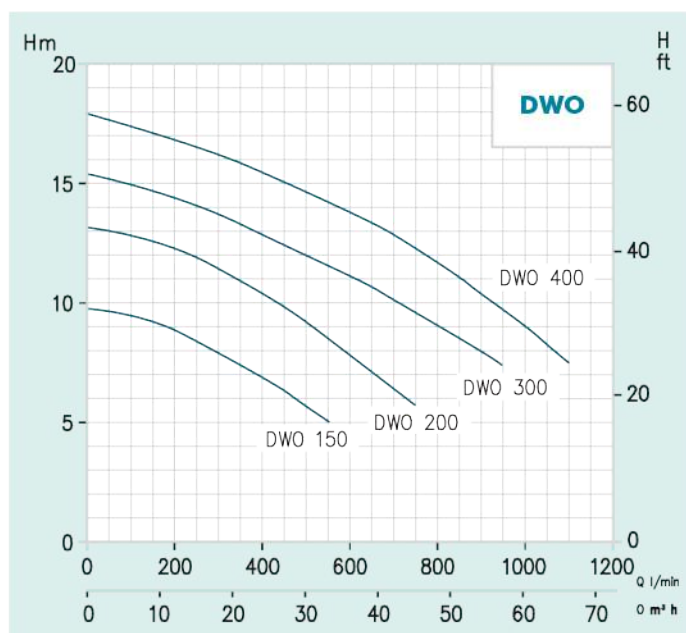
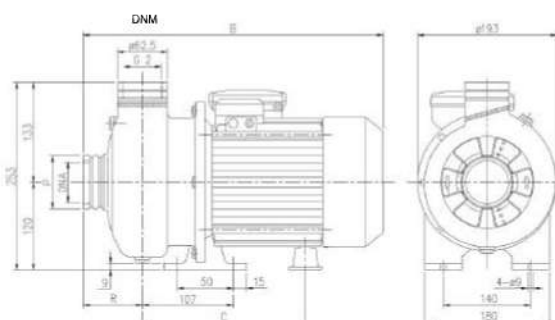


TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Modelo		HP	AMP		l/min m³/h	Q = Caudal							
Monofásico 220V 50Hz	Trifásico 380V 50 Hz		Monofásico 220V	Trifásico 380V		H = Altura total							
DWO 150 M	DWO 150	1,5	6,8	2,5		100	200	300	400	550	750	950	1100
DWO 200 M	DWO 200	2	9,0	3,5		6	12	18	24	33	42	57	66
-	DWO 300	3	-	4,8		9,5	8,9	7,9	6,9	5,1	-	-	-
-	DWO 400	4	-	6,4		12,7	12,3	11,5	10,5	8,6	5,8	-	-
					H (m)	15	14,5	13,8	12,9	11,7	9,7	7,5	-
						17,5	16,9	16,3	15,6	14,3	12,4	9,8	7,6

TABLA DE DIMENSIONES

Modelo		DNA	DNM	PESO (kg)	
Monofásico	Trifásico			Monofásico	Trifásico
DWO 150 M	DWO 150	2"	2"	13,6	12,6
DWO 200 M	DWO 200	2"	2"	15,7	14,4
-	DWO 300	2 1/2"	2"	-	16,9
-	DWO 400	2 1/2"	2"	-	20,0



CURVAS DE CARACTERÍSTICAS

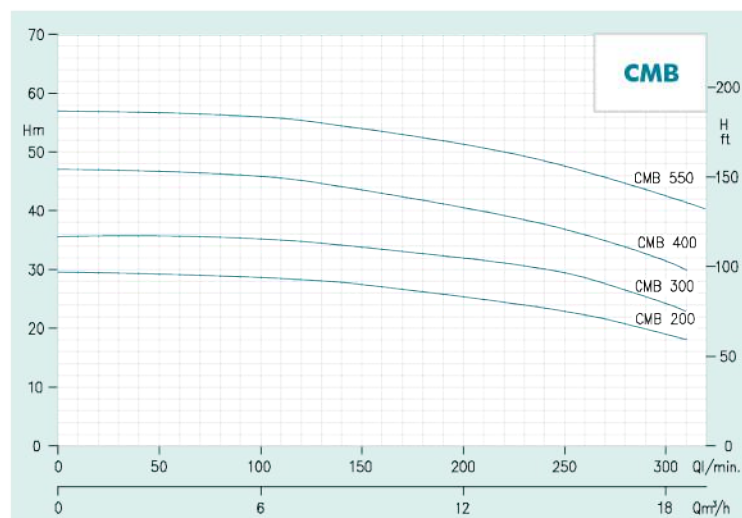


TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Modelo	HP	DNA	DNM	AMP	l/min	Q = Caudal								
						0	100	140	180	220	250	280	300	320
Trifásico 380V 50Hz				Trifásico	m³/h	0	6	8,4	11	13	15	17	19	21
H = Altura total														
CMB 2.00 T	2.00	2"	1 1/4"	4,3	H (m)	30	28,7	27,7	26,3	24,5	22,8	21	19	-
CMB 3.00 T	3.00	2"	1 1/4"	4,3		36	35,5	34,7	33,1	31,3	29,8	28	24,2	-
CMB 4.00 T	4.00	2"	1 1/4"	6,9		47	45	43,4	41,5	38,4	36,2	34	31,8	-
CMB 5.50 T	5.50	2"	1 1/4"	9,2		56,5	55	53,3	51,4	49,1	46,7	44	41,3	40

TABLA DE DIMENSIONES

Modelo	Dimensiones [mm]																		
Trifásico 380V 50 Hz	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	H3 3~	M	M1	N	N1	R	V 3~	W	S	DNA
CMB 2.00 T	200	373,3	209,3	36,8	57,5	9	271,5	111,5	160	225,5	45	40	160	200	76,5	PG11	55,8	9,5	G 2
CMB 3.00 T	200	373,3	209,3	36,8	57,5	9	271,5	111,5	160	225,5	45	40	160	200	76,5	PG11	55,8	9,5	G 2
CMB 4.00 T	247	428,8	222,3	48	60	12	323,5	133,5	190	264,5	60	50	190	240	77,5	G 1/2	65,5	12	G 2
CMB 5.50 T	247	428,8	222,3	48	60	12	323,5	133,5	190	264,5	60	50	190	240	77,5	G 1/2	65,5	12	G 2

Bombas centrífugas, fabricadas por Ebara, con un impulsor, diseñadas para sistemas de presión, como también para sistemas de riego, y abastecimientos de aguas en general, para aguas limpias y turbias sin sólidos o líquidos no agresivos en usos domésticos e industriales.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Bombas monoblock
- Cuerpo de la bomba en hierro fundido
- Eje: en AISI 303 para CMB 2.00-3.00
en AISI 304 para CMB 4.00-5.50
- Soporte: en hierro fundido

ESPECIFICACIONES DE USO

- Máxima presión de trabajo: 6 bar
8 bar para CMB 4.00-5.50
- Máxima temperatura del líquido: 90°C

DATOS TÉCNICOS DEL MOTOR

- Motores de 2 polos T.E.F.C.
- Aislación clase F
- Protección IP44
- 3~230/400V +/- 10% 50 Hz
- Condensador permanente y protector térmico incorporados para motores monofásicos
- Protector térmico externo deben ser provistos por el usuario para motores trifásicos

TABLA DE CARACTERÍSTICAS A 2.900 RPM

Modelo	kW	Hp	Amp	l/min m³/h	100 6	150 9	Q = Caudal 200 12	250 15	300 18	333 20	360 21,6	400 24	450 27
SERIE 3D-32				H (m)	H = Altura total								
32-125/1.1	1,1	1,5	3		22,4	21,2	19,3	17,1	14,4	12,5	-	-	-
32-160/1.5	1,5	2	3,4		27,5	25,9	23,7	21,3	18,5	16,4	-	-	-
32-160/2.2	2,2	3	5		35,4	34,1	32,2	29,8	27,3	25,5	-	-	-
32-200/3.0	3	4	6,9		43	41	39	36,5	33	31	-	-	-
32-200/4.0	4	5,5	9,2		52,5	51	49	46	43	41	39	-	-
32-200/7.5	7,5	10	11,8		67	65	63	61	57	55	53	50	46
Modelo	kW	Hp	Amp	l/min m³/h	200 12	250 15	Q = Caudal 300 18	350 21	400 24	450 27	500 30	600 36	700 42
SERIE 3D-40				H (m)	H = Altura total								
40-125/1.5	1,5	2	3,5		18,2	17,6	16,8	15,9	14,8	13,7	12,4	9,6	6,3
40-125/2.2	2,2	3	5		24,4	23,9	23,2	22,4	21,4	20,4	19,2	16,5	13,7
40-160/3.0	3	4	6,6		29,4	28,7	27,8	26,8	25,8	24,8	23,7	21,4	18,7
40-160/4.0	4	5,5	9,8		37,2	36,5	35,7	34,8	33,8	32,8	31,8	29,5	27
40-200/5.5	5,5	7,5	11,5		44,5	44	43	42	41	40	39	36,3	33
40-200/7.5	7,5	10	15,5		53,5	53	52	51,5	50,5	49,5	48,5	46	43
40-200/11	11	15	20		70	69	68,5	67,5	67	66	65	63	60
Modelo	kW	Hp	Amp	l/min m³/h	400 24	500 30	Q = Caudal 600 36	700 42	800 48	900 54	1000 60	1100 66	1200 72
SERIE 3D-50				H (m)	H = Altura total								
50-125/2.2	2,2	3	4,6		18	17	15,7	14,2	12,6	10,9	9	-	-
50-125/3.0	3	4	6,2		21,5	20,8	19,8	18,5	17,1	15,5	13,8	12	10
50-125/4.0	4	5,5	8,9		25,8	25,3	24,5	23,5	22,2	20,7	19	17,2	15,3
50-160/5.5	5,5	7,5	11,8		32	31,5	30,5	29,3	27,9	26,2	24,4	22,4	20
50-160/7.5	7,5	10	15,5		38,2	37,6	36,9	35,8	34,5	32,9	30,9	28,9	26,7
50-200/9.2	9,2	12,5	19		-	49,5	48	46,5	44,5	42,5	40	37,6	34,4
50-200/11	11	15	22		-	55,5	54,5	52,5	51	49	47	44,5	42
50-200/15	15	20	31		-	69,5	68,5	67	65,5	63,5	61,5	59	56
Modelo	kW	Hp	Amp	l/min m³/h	600 36	700 42	Q = Caudal 1000 60	1300 78	1600 96	1900 114	2100 126	2200 132	2300 138
SERIE 3D-65				H (m)	H = Altura total								
65-125/4.0	4	5,5	8,9		20,4	19,8	17,2	14	10,4	6	-	-	-
65-125/5.5	5,5	7,5	12		-	25	22,5	19,4	15,5	11	8	-	-
65-125/7.5	7,5	10	14		-	29,6	27,5	24,7	21,5	17,8	14,7	13	-
65-160/7.5	7,5	10	14		-	29	26,6	23,5	19,8	15,5	12,3	-	-
65-160/9.2	9,2	12,5	19		-	34,7	32,4	29,6	26,3	22,2	18,8	17	-
65-160/11	11	15	20,8		-	39	37	34	31	27	23	22	20
65-160/15	15	20	27		-	46	44	41,5	38,4	34,6	31,9	30,5	29
65-200/15	15	20	27		-	51	47	43	38,6	33,3	29,2	27	-
65-200/18.5	18,5	25	39		-	58	55	51	47	41,5	37,9	35,9	33,6
65-200/22	22	30	43		-	65,5	62,5	58,5	54,5	49,5	46	44,5	42,5

Bombas centrífugas normalizadas, fabricadas por Ebara, construidas en hierro fundido particularmente adecuadas para el abastecimiento de aguas y líquidos no agresivos, abastecimiento agrícola e industrial, grupos de presión y contra incendios, aire acondicionado, lavado a presión y torres de refrigeración. Incorporados a diferentes tipos de maquinaria industrial.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

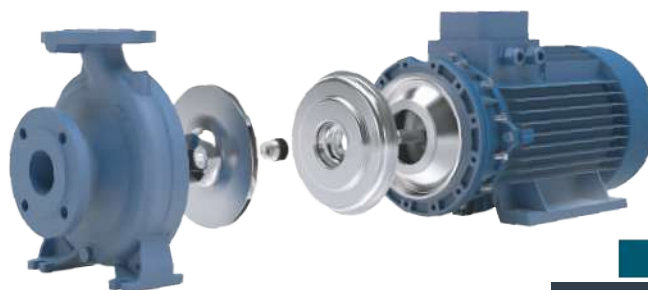
- Cuerpo de la bomba: hierro fundido
- Impulsor: AISI 304 para serie 32, 40 y 50
AISI 316 microfundido para serie 65
- Eje: AISI 304
- Sello mecánico: Grafito/Cerámica/NBR

DATOS TÉCNICOS DEL MOTOR

- Motores de 2 polos T.E.F.C. eficiencia IE3
- Aislación clase F
- 3~400V +/- 10% 50Hz hasta 4kW incluido
- 3~400/690V +/- 10% 50Hz sobre 4kW incluido
- Protección térmica provista por el usuario

ESPECIFICACIONES DE USO

- Máxima presión de trabajo: 10 bar
- Máxima temperatura del líquido: -5°C / +90°C



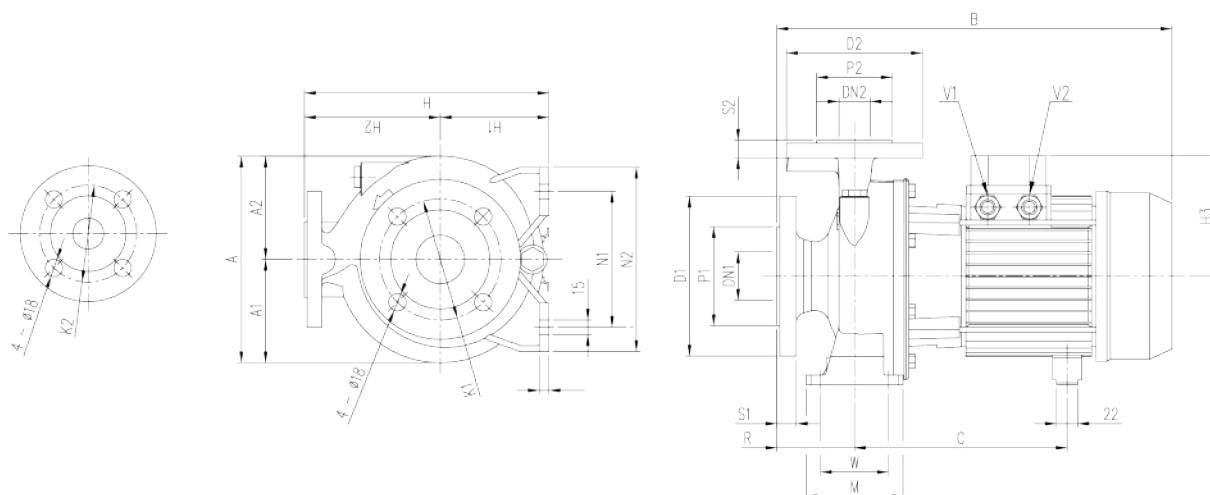


TABLA DE DIMENSIONES

Modelo	Dimensiones [mm]																										PESO [kg]										
	DN1	P1	K1	D1	S1	DN2	P2	K2	D2	S2	H	H1	H2	H3	R	W	M	N1	N2	T	E	A	A1	A2													
	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø				[2]	[1]																						
3D 32-125/1.1	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	252	112	140	141	124	80	70	100	140	190	50	10	213	106,5	106,5	408	407	-	219±230	219±230	-	M20x1,5	PG13,5	25,0	29,5	-	
3D 32-160/1.5	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	292	132	160	141	124	80	70	100	190	240	50	10	254	127	127	408	407	-	219±230	219±230	-	M20x1,5	PG13,5	29,0	33,5	-	
3D 32-160/2.2	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	292	132	160	141	124	80	70	100	190	240	50	10	254	127	127	408	432	-	219±230	244±255	-	M20x1,5	PG13,5	35,7	36,0	-	
3D 32-200/3.0	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	340	160	180	-	124	80	70	100	190	240	50	10	296	148	148	-	471	-	-	244±255	-	-	PG13,5	-	47,5	-	-
3D 32-200/4.0	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	340	160	180	-	141	80	70	100	190	240	50	10	296	148	148	-	494	-	-	253	-	-	PG16	-	50,0	-	-
3D 32-200/7.5	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	340	160	180	-	150	80	70	100	190	240	50	10	296	148	148	-	519	539	-	275	PG13,5	-	PG16	-	62,0	65,1	-
3D 40-125/1.5	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	252	112	140	141	124	80	70	100	160	210	50	10	220	108	112	408	407	-	219±230	219±230	-	M20x1,5	PG13,5	25,5	30,0	-	-
3D 40-125/2.2	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	252	112	140	141	124	80	70	100	160	210	50	10	220	108	112	408	432	-	219±230	244±255	-	M20x1,5	PG13,5	31,7	32,0	-	-
3D 40-160/3.0	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	292	132	160	-	124	80	70	100	190	240	50	12	254	127	127	-	471	-	-	244±255	-	-	PG13,5	-	39,0	-	-
3D 40-160/4.0	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	292	132	160	-	141	80	70	100	190	240	50	12	254	127	127	-	494	-	-	253	-	-	PG16	-	48,0	-	-
3D 40-200/5.5	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	340	160	180	-	150	100	70	100	212	265	50	12	296	148	148	-	539	-	-	275	PG13,5	-	PG16	-	60,0	-	-
3D 40-200/7.5	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	340	160	180	-	150	100	70	100	212	265	50	12	296	148	148	-	539	559	-	275	PG13,5	-	PG16	-	63,0	66,1	-
3D 40-200/11	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	340	160	180	-	178	100	70	100	212	265	50	12	296	148	148	-	595	-	-	359	PG13,5	-	PG21	-	80,0	82,4	-
3D 50-125/2.2	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	292	132	160	141	124	100	70	100	190	240	50	10	254	127	127	428	452	-	219±230	244±255	-	M20x1,5	PG13,5	34,4	37,0	-	-
3D 50-125/3.0	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	292	132	160	-	124	100	70	100	190	240	50	10	254	127	127	-	491	-	-	244±255	-	-	PG13,5	-	39,5	-	-
3D 50-125/4.0	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	292	132	160	-	141	100	70	100	190	240	50	10	254	127	127	-	514	-	-	253	-	-	PG16	-	48,0	-	-
3D 50-160/5.5	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	340	160	180	-	150	100	70	100	212	265	50	10	296	148	148	-	539	-	-	275	PG13,5	-	PG16	-	60,0	-	-
3D 50-160/7.5	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	340	160	180	-	150	100	70	100	212	265	50	10	296	148	148	-	539	559	-	275	PG13,5	-	PG16	-	64,0	67,1	-
3D 50-200/9.2	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	360	160	200	-	178	100	70	100	212	265	50	10	296	148	148	-	595	-	-	359	PG13,5	-	PG21	-	77,0	77	-
3D 50-200/11	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	360	160	200	-	178	100	70	100	212	265	50	10	296	148	148	-	595	-	-	359	PG13,5	-	PG21	-	80,0	82,4	-
3D 65-125/4.0	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	340	160	180	-	141	100	95	125	212	280	65	12	263	127	136	-	514	-	-	253	-	-	PG16	-	53,0	-	-
3D 65-125/5.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	340	160	180	-	150	100	95	125	212	280	65	12	263	127	136	-	539	-	-	275	PG13,5	-	PG16	-	65,0	-	-
3D 65-125/7.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	340	160	180	-	150	100	95	125	212	280	65	12	263	127	136	-	539	559	-	275	PG13,5	-	PG16	-	69,5	72,6	-
3D 65-160/7.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	360	160	200	-	150	100	95	125	212	280	65	12	296	148	148	-	539	559	-	275	PG13,5	-	PG16	-	70,0	73,1	-
3D 65-160/9.2	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	360	160	200	-	178	100	95	125	212	280	65	12	296	148	148	-	595	-	-	359	PG13,5	-	PG21	-	85,0	85	-
3D 65-160/11	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	360	160	200	-	178	100	95	125	212	280	65	12	296	148	148	-	595	-	-	359	PG13,5	-	PG21	-	85,0	87,4	-

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS (de acuerdo a ISO 9906 grado 2)

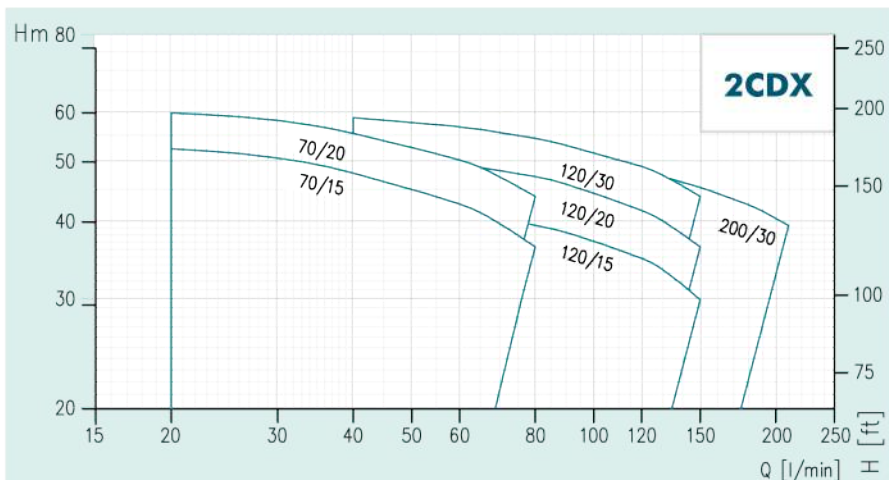
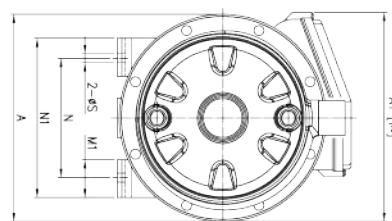
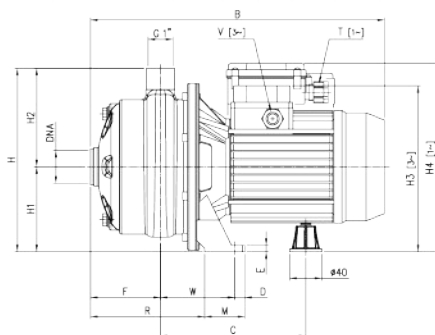


TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Modelo		HP	DNA	DNM	AMP		l/min m³/h	Q = Caudal							
Monofásico 220V 50Hz	Trifásico 380V 50Hz				Monofásico 220V	Trifásico 380V		20	40	60	80	120	150	180	210
								H = Altura total							
2CDXM 70/15	2CDX 70/15	1,5	G1 1/4	1"	8,0	3,2	H (m)	52,5	48	42,8	36,5	-	-	-	-
2CDXM 70/20	2CDX 70/20	2	G1 1/4	1"	9,9	4,0		60	55,6	50,4	44	-	-	-	-
2CDXM 120/15	2CDX 120/15	1,5	G1 1/4	1"	8,3	3,2		44	42	41	39,5	35	30	-	-
2CDXM 120/20	2CDX 120/20	2	G1 1/4	1"	10,2	4,0		53	51,5	49,5	47,4	41,8	36,5	-	-
-	2CDX 120/30	3	G1 1/4	1"	-	4,7		-	59	57	54,6	49,2	44	-	-
-	2CDX 200/30	3	G1 1/2	1"	-	6,0		54	53	52	50,8	48,1	45,5	42,7	39,5

TABLA DE DIMENSIONES

Modelo 2CDXM 2CDX	Dimensiones (mm)																						Peso [kgf]		
	A	A1* [1~]	B [1~]	C [3~]	D	E	F	H	H1	H2	H3 [3~]	H4 [1~]	M	M1	N	N1	R	T [1~]	V [3~]	W	S	DNA	[1~]	[3~]	
70/15	232	-	395.5	382	198.5	12.5	8	89	250	118	132	237	248.5	55	40	140	180	141.5	PG 13.5	PG 11	95	9	G1 1/4	18	17.4
70/20	232	-	382.5	395	198.5	12.5	8	89	250	118	132	237	248.5	55	40	140	180	141.5	PG 13.5	PG 11	95	9	G1 1/4	18.5	19.2
120/15	208	210	395.5	382	198.5	12.5	8	89	229	106	123	225	236.5	55	40	140	180	141.5	PG 13.5	PG 11	95	9	G1 1/4	18.8	16.1
120/20	208	210	382.5	395	198.5	12.5	8	89	229	106	123	225	236.5	55	40	140	180	141.5	PG 13.5	PG 11	95	9	G1 1/4	17	17.9
120/30	232	-	-	419	223.5 + 234.5	12.5	10	87	250	118	132	242	-	65	40	140	180	143.5	-	PG 13.5	109	9	G1 1/4	-	25.1
200/30	208	-	-	458	223.5 + 234.5	12.5	10	87	229	106	123	230	-	65	40	140	180	143.5	-	PG 13.5	109	9	G1 1/2	-	25.7



Bombas centrífugas serie 2CDX fabricadas por Ebara, con todos los componentes de la parte hidráulica construida en acero inoxidable AISI 304, indicada para sistemas de presión, suministro y tratamiento de aguas, sistemas de riego, aire acondicionado y bombeo de aguas en general, incluyendo líquidos moderadamente agresivos.

ESPECIFICACIONES DE USO

- Máxima presión de trabajo: 8 bar
- Máxima temperatura del líquido: 60°C

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Cuerpo de la bomba, impulsores, difusores y tapa de cuerpo de bomba en AISI 304
- Eje en AISI 303
- Soporte de bomba y carcasa del motor en aluminio
- Sello mecánico en carbón/cerámica/NBR
- Sellos mecánicos especiales a consultar

DATOS TÉCNICOS DEL MOTOR

- Motores de 2 polos T.E.F.C.
- Aislación clase F
- Protección IP55
- 1~230V +/- 10% 50Hz, 3~230/400V +/- 10% 50Hz
- Condensador permanente y protector térmico incorporados para motores monofásicos
- Protector térmico externo deben ser provistos por el usuario para motores trifásicos

TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Modelo		kW	HP	l/min m³/h	Q = Caudal																											
					0	25	33	42	50	58	67	75	83	92	100	117	133	150	167	183	233	267	300	333	367	417	467	483				
1~	3~				0	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	7	8	9	10	11	14	16	18	20	22	25	28	29				
H = Altura total																																
3FMH 3-51	3FMH 3-53	0,45	0,6 / 1	H (m)	33.5	30.5	29	26.5	24	21	17.5	14																				
3FMH 5-51	3FMH 5-53	0,75	1		55	49	46	42	37	32.5	27	21																				
3FMH 7-51	3FMH 7-53	1,1	1,5		78	70.5	66	60.5	54	47.5	40	32																				
3FMH 9-51	3FMH 9-53	1,5	2		101	91.5	85.5	79	70.5	61.5	52	41																				
5FMH 3-51	5FMH 3-53	0,55	0,75	H (m)	34.5		31.5	31	29.5	28.5	27.5	26	25	23	21	16																
5FMH 4-51	5FMH 4-53	0,9	1,2		46.5		43	42	41	39.5	38	36	34	32	29	23																
5FMH 5-51	5FMH 5-53	1,1	1,5		58		53	51.5	50	48.5	46.5	44	41.5	38.5	35.5	27.5																
5FMH 7-51	5FMH 7-53	1,5	2		81.5		74.5	72.5	70	68	65	61.5	58	54	49.5	38.5																
5FMH 8-51	-	1,85	2,5	H (m)	92.5		84	82	79	76.5	73	69	65	60	54.5	42																
-	5FMH 9-53	2,2	3		104		95.5	93	90.5	87.5	83.5	79.5	75	70	64	50																
9FMH 2-51	9FMH 2-53	0,75	1	H (m)	23.5				22	21.5	21	20.5	20	20	19.5	18.5	18	17	15.5	13.5	6.5											
9FMH 3-51	9FMH 3-53	1,1	1,5		35.5				33	32.5	32	31.5	31	30.5	30	28.5	27.5	26	24	21	11											
9FMH 4-51	9FMH 4-53	1,5	2		48				45	44.5	43.5	43	42	41.5	41	39.5	38	36	33	29.5	16											
-	9FMH 5-53	2,2	3		59.5				55.5	55	54	53	52	51	50	48.5	46.5	44	40.5	36	18.5											
-	9FMH 6-53	2,2	3	71				66	65	64	62.5	61.5	60	59	57	54.5	51	47	41.5	21												
15FMH 2-51	15FMH 2-53	1,5	2	H (m)	29											26	25.5	25.5	25	23	21.5	19.5	17.5	14.5	9.5							
15FMH 3-51	15FMH 3-53	2,2	3		44												39.5	39	38	37.5	34.5	32.5	29.5	26	22	14.5						
-	15FMH 4-53	3	4		58.5												53	52	51.5	50.5	47	44	40	35.5	30	20						
-	15FMH 5-53	4	5,5		73												65.5	64.5	63.5	62.5	57.5	54	49	43.5	36.5	24						
-	15FMH 6-53	5,5	7,5		87.5												79.5	78	77	75.5	71	67	61.5	54	46	31.5						
-	15FMH 7-53	5,5	7,5		102												92	90.5	89	87.5	82	77.5	70.5	62	52.5	36						
20FMH 2-51	20FMH 2-53	2,2	3	H (m)	31											28.5	28	27.5	27	26	25	24	22.5	20.5	16.5	12	10					
	20FMH 3-53	3	4		46.5												43	42.5	41.5	41	39.5	38	36.5	34.5	31.5	25.5	19	16				
	20FMH 4-53	4	5,5		62.5												58	57	56	55.5	53.5	51.5	49.5	46.5	42.5	34.5	26	22				
	20FMH 5-53	5,5	7,5		78.5												72.5	71.5	70.5	69.5	67	64.5	62	58.5	53.5	43.5	32.5	28				

La serie MH de Franklin Electric, de bombas multietapas, esta diseñada para aumentar la presión de agua de acuerdo a sus necesidades. La construcción de acero inoxidable ofrece un excelente rendimiento en una amplia gama de aplicaciones.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Cuerpo de la bomba, impulsores, difusores y tapa de cuerpo de bomba en AISI 304
- Eje en AISI 304
- Soporte de bomba y carcasa del motor en aluminio
- Sello mecánico en carbón/cerámica/NBR
- Sellos mecánicos especiales a consultar

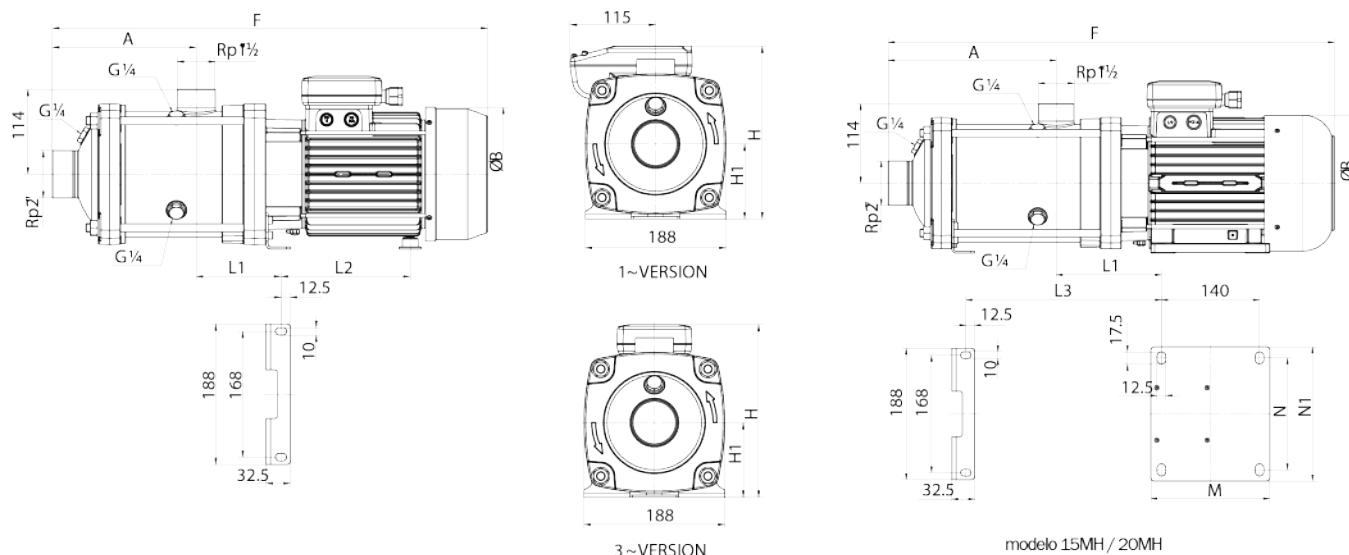
ESPECIFICACIONES DE USO

- Máxima presión de trabajo: 10 bar
- Máxima temperatura del líquido: desde -15°C hasta +100°C

DATOS TÉCNICOS DEL MOTOR

- Motores de 2 polos T.E.F.C.
- Aislación clase F
- Protección IP55
- 1~230V +/- 10% 50Hz, 3~230/400V +/- 10% 50Hz
- Condensador permanente y protector térmico incorporados para motores monofásicos
- Protector térmico externo deben ser provistos por el usuario para motores trifásicos





CARACTERÍSTICAS DE LA BOMBA MONOFÁSICA 3MH

Modelo	Tamaño del Motor	Potencia Nominal del Motor		Potencia de Entrada	Capacitor 450V	Corriente Entrada [A]	Dimensiones [mm]							Peso [Kg]
		[kW]	[HP]	[kW]	µF	220-240 V	A	F	ØB	H	L1	L2	L3	
3MH 3-51	71	0.45	0.6	0.60	16	3.0	103	361	144	207	70	101	-	11.4
3MH 5-51	71	0.75	1	0.91	16	4.3	151	409	144	207	70	101	-	12.4
3MH 7-51	71	1.1	1.5	1.28	30	6.0	199	457	144	207	70	101	180	15
3MH 9-51	80	1.5	2	1.58	30	7.5	247	547	162	214	70	128	228	19.4

CARACTERÍSTICAS DE LA BOMBA TRIFÁSICA 3MH

Modelo	Tamaño del Motor	Potencia Nominal del Motor		Potencia de Entrada	Corriente Entrada [A]		Dimensiones [mm]							Peso [Kg]
		[kW]	[HP]	[kW]	220-240 V	380-415 V	A	F	ØB	H	L1	L2	L3	
3MH 3-53	71	0.75	1	0.57	2.1	1.2	103	363	144	207	70	101	-	11
3MH 5-53	71	0.75	1	0.87	2.7	1.6	151	411	144	207	70	101	-	12
3MH 7-53	71	1.1	1.5	1.17	3.6	2.1	199	459	144	207	70	101	180	13.8
3MH 9-53	80	1.5	2	1.55	5.1	3.0	247	544	162	214	70	128	228	18.2

CARACTERÍSTICAS DE LA BOMBA MONOFÁSICA 5MH

Modelo	Tamaño del Motor	Potencia Nominal del Motor		Potencia de Entrada	Capacitor 450V	Corriente [A]	Dimensiones [mm]							Peso [Kg]
		[kW]	[HP]	[kW]	µF	220-240 V	A	F	ØB	H	L1	L2	L3	
5MH 3-51	71	0.55	0.75	0.81	16	3.9	103	361	144	207	70	101	-	11.4
5MH 4-51	71	0.9	1.2	1.10	30	5.3	127	385	144	207	70	101	-	13.4
5MH 5-51	71	1.1	1.5	1.32	30	6.2	151	409	144	207	70	101	-	14
5MH 7-51	80	1.5	2	1.74	30	8.2	199	499	162	214	70	128	180	18.2
5MH 8-51	80	1.85	2.5	1.94	30	8.9	223	523	162	214	70	128	204	18.8

CARACTERÍSTICAS DE LA BOMBA TRIFÁSICA 5MH

Modelo	Tamaño del Motor	Potencia Nominal del Motor		Potencia de Entrada	Corriente [A]		Dimensiones [mm]							Peso [Kg]
		[kW]	[HP]	[kW]	220-240 V	380-415 V	A	F	ØB	H	L1	L2	L3	
5MH 3-53	71	0.75	1	0.77	2.5	1.4	103	363	144	207	70	101	-	11
5MH 4-53	71	1.1	1.5	0.99	3.2	1.9	127	387	144	207	70	101	-	12.2
5MH 5-53	71	1.1	1.5	1.21	3.7	2.2	151	411	144	207	70	101	-	12.6
5MH 7-53	80	1.5	2	1.72	5.5	3.2	199	496	162	214	70	128	180	17
5MH 9-53	90	2.2	3	2.29	7.4	4.3	247	591	179	221	70	172	228	23.4

CARACTERÍSTICAS DE LA BOMBA MONOFÁSICA 9MH

Modelo	Tamaño del Motor	Potencia Nominal del Motor		Potencia de Entrada	Capacitor 450V	Corriente [A]	Dimensiones [mm]							Peso [Kg]
		[kW]	[HP]	[kW]	µF	220-240 V	A	F	ØB	H	L1	L2	L3	
9FMH 2-51	71	0.75	1	0.91	16	4.3	118	380	144	207	74	101	-	11.6
9FMH 3-51	71	1.1	1.5	1.35	30	6.3	118	380	144	207	74	101	-	13.2
9FMH 4-51	80	1.5	2	1.74	30	8.2	148	452	162	214	74	128	-	17

CARACTERÍSTICAS DE LA BOMBA TRIFÁSICA 9MH

Modelo	Tamaño del Motor	Potencia Nominal del Motor		Potencia de Entrada	Corriente [A]		Dimensiones [mm]							Peso [Kg]
		[kW]	[HP]	[kW]	220-240 V	380-415 V	A	F	ØB	H	L1	L2	L3	
9FMH 2-53	71	0.75	1	0.87	2.7	1.6	118	382	144	207	74	101	-	11.2
9FMH 3-53	71	1.1	1.5	1.24	3.8	2.2	118	382	144	207	74	101	-	12
9FMH 4-53	80	1.5	2	1.70	5.5	3.2	148	449	162	214	74	128	-	15.8
9FMH 5-53	90	2.2	3	2.20	7.1	4.1	178	526	179	221	74	172	-	21.8
9FMH 6-53	90	2.2	3	2.61	8.2	4.7	208	556	179	221	74	172	192	22.4

CARACTERÍSTICAS DE LA BOMBA MONOFÁSICA 15MH

Modelo	Tamaño del Motor	Potencia Nominal del Motor		Potencia de Entrada	Capacitor 450V	Corriente [A]	Dimensiones [mm]											Peso [Kg]
		[kW]	[HP]	[kW]	µF	220-240 V	A	F	ØB	H	H1	L1	L2	L3	M	N	N1	
15FMH 2-51	80	1.5	2	1.63	30	7.7	144	488	162	224	100	113	129	-	-	-	-	20.2
15FMH 3-51	90	2.2	3	2.74	60	12.1	144	533	179	231	100	113	173	-	-	-	-	25.4

CARACTERÍSTICAS DE LA BOMBA TRIFÁSICA 15MH

Modelo	Tamaño del Motor	Potencia Nominal del Motor		Potencia de Entrada	Corriente [A]			Dimensiones [mm]											Peso [Kg]
		[kW]	[HP]	[kW]	220-240 V	380-415 V	660-690 V	A	F	ØB	H	H1	L1	L2	L3	M	N	N1	
15FMH 2-53	80	1.5	2	1.60	5.3	3.0	-	144	485	162	224	100	113	129	-	-	-	-	18.8
15FMH 3-53	90	2.2	3	2.45	7.8	4.5	-	144	532	179	231	100	113	173	-	-	-	-	24.4
15FMH 4-53	90	3	4	3.28	9.9	5.7	-	192	615	179	231	100	113	173	-	-	-	-	28.6
15FMH 5-53	100	4	5.5	4.09	-	7.0	4.1	240	670	194	246	100	150	-	279	170	160	192	37
15FMH 6-53	112	5.5	7.5	4.95	-	9.3	5.4	288	732	218	263	112	152	-	329	180	190	220	46.2
15FMH 7-53	112	5.5	7.5	5.71	-	10.3	6.0	336	780	218	263	112	152	-	377	180	190	220	47.6

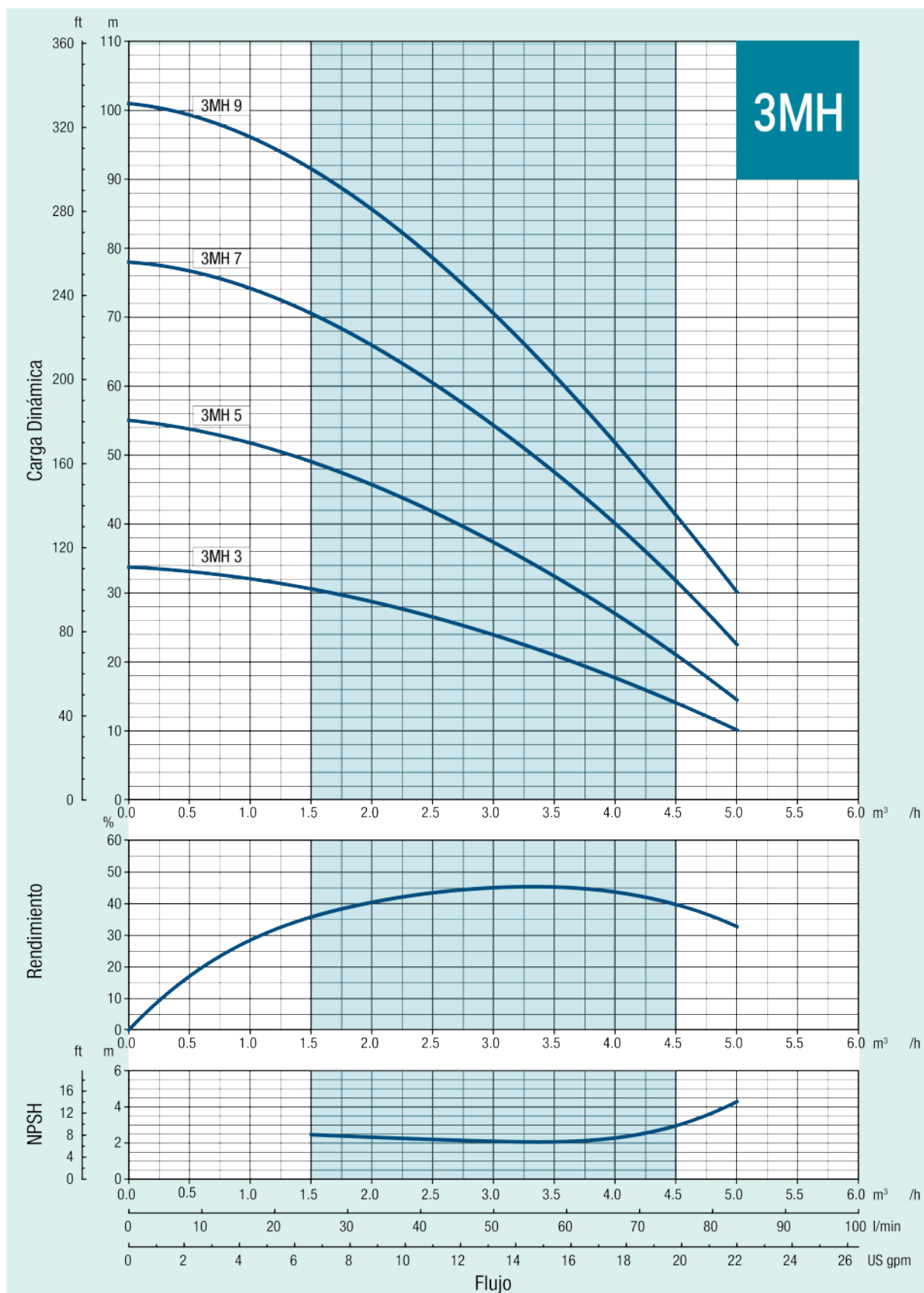
CARACTERÍSTICAS DE LA BOMBA MONOFÁSICA 20MH

Modelo	Tamaño del Motor	Potencial Nominal del Motor		Potencia de Entrada	Capacitor 450V	Corriente [A]	Dimensiones [mm]										Peso [Kg]	
		[kW]	[HP]	[kW]	µF	220-240 V	A	F	ØB	H	H1	L1	L2	L3	M	N		N1
20FMH 2-51	90	2.2	3	2.59	60	11.4	144	533	179	231	100	113	173	-	-	-	-	25.2

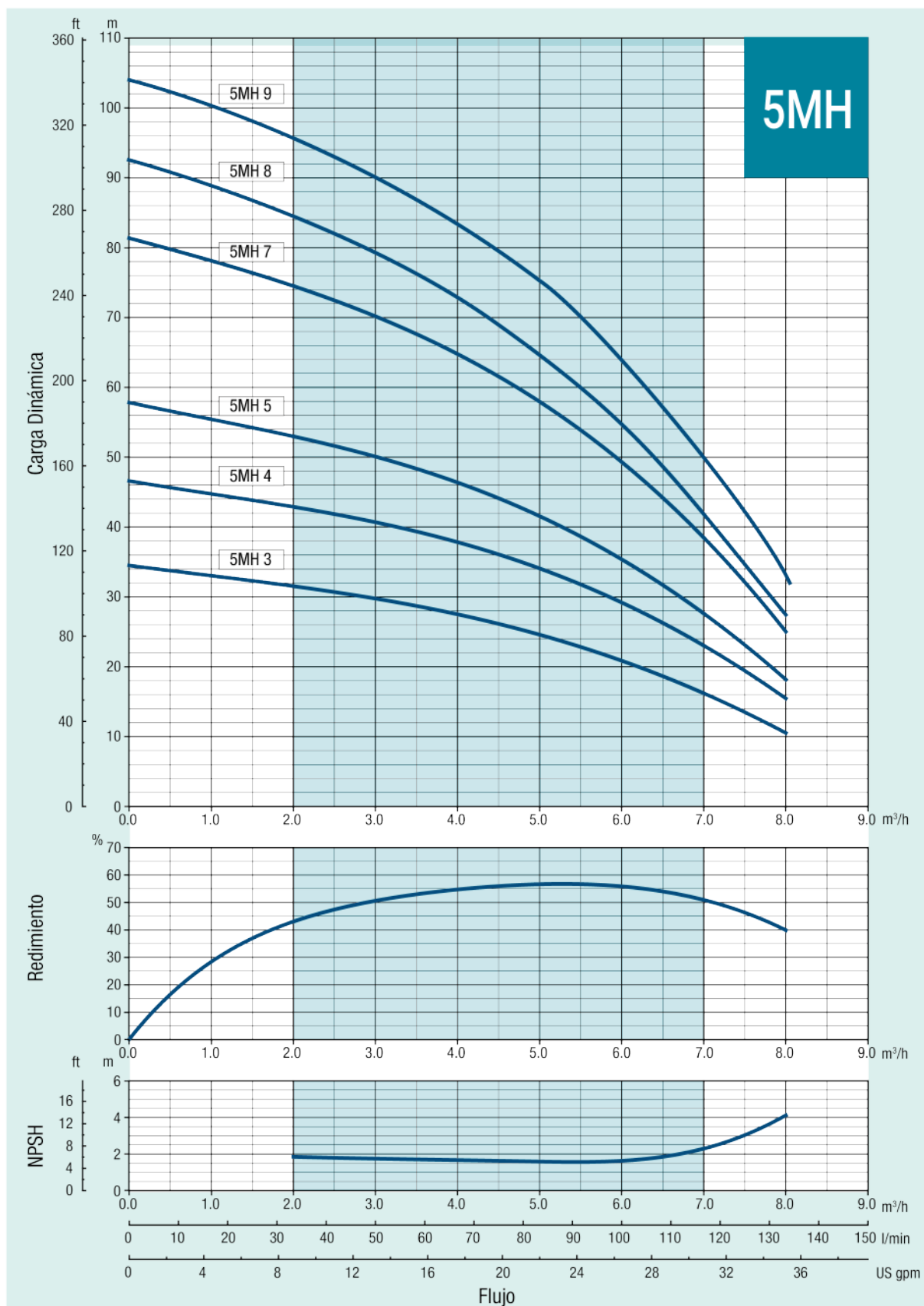
CARACTERÍSTICAS DE LA BOMBA TRIFÁSICA 20MH

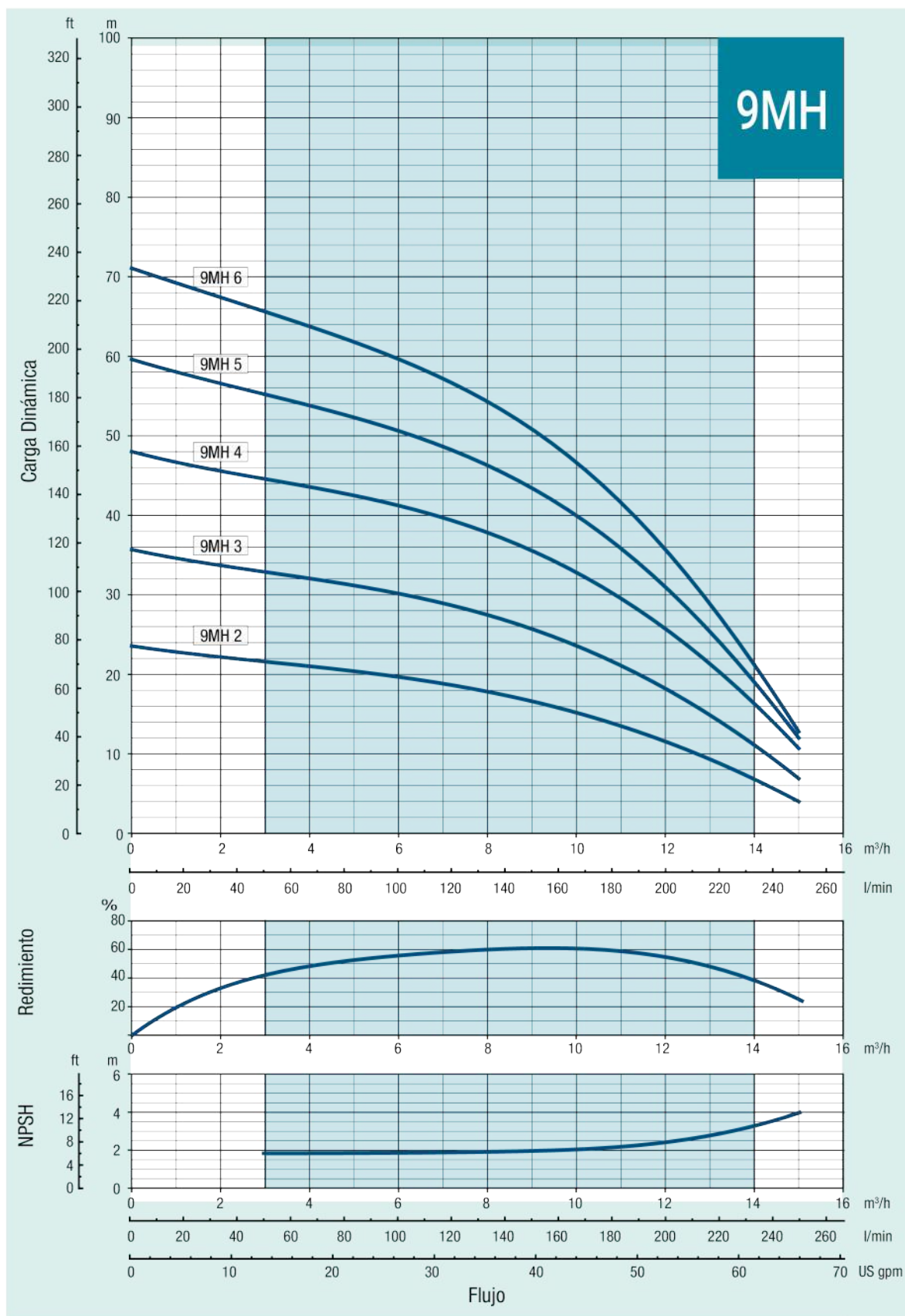
Modelo	Tamaño del Motor	Potencial Nominal del Motor		Potencia de Entrada	Corriente [A]			Dimensiones [mm]											Peso [Kg]
		[kW]	[HP]	[kW]	220-240 V	380-415 V	660-690 V	A	F	ØB	H	H1	L1	L2	L3	M	N	N1	
20FMH 2-53	90	2.2	3	2.29	7.4	4.3	-	144	532	179	231	100	113	173	-	-	-	-	24.2
20FMH 3-53	90	3	4	3.43	10.3	5.9	-	144	567	179	231	100	113	173	-	-	-	-	27.2
20FMH 4-53	100	4	5.5	4.53	-	7.7	4.4	192	622	194	246	100	150	-	231	170	160	192	35.8
20FMH 5-53	112	5.5	7.5	5.69	-	10.3	6.0	240	684	218	263	112	152	-	281	180	190	220	45

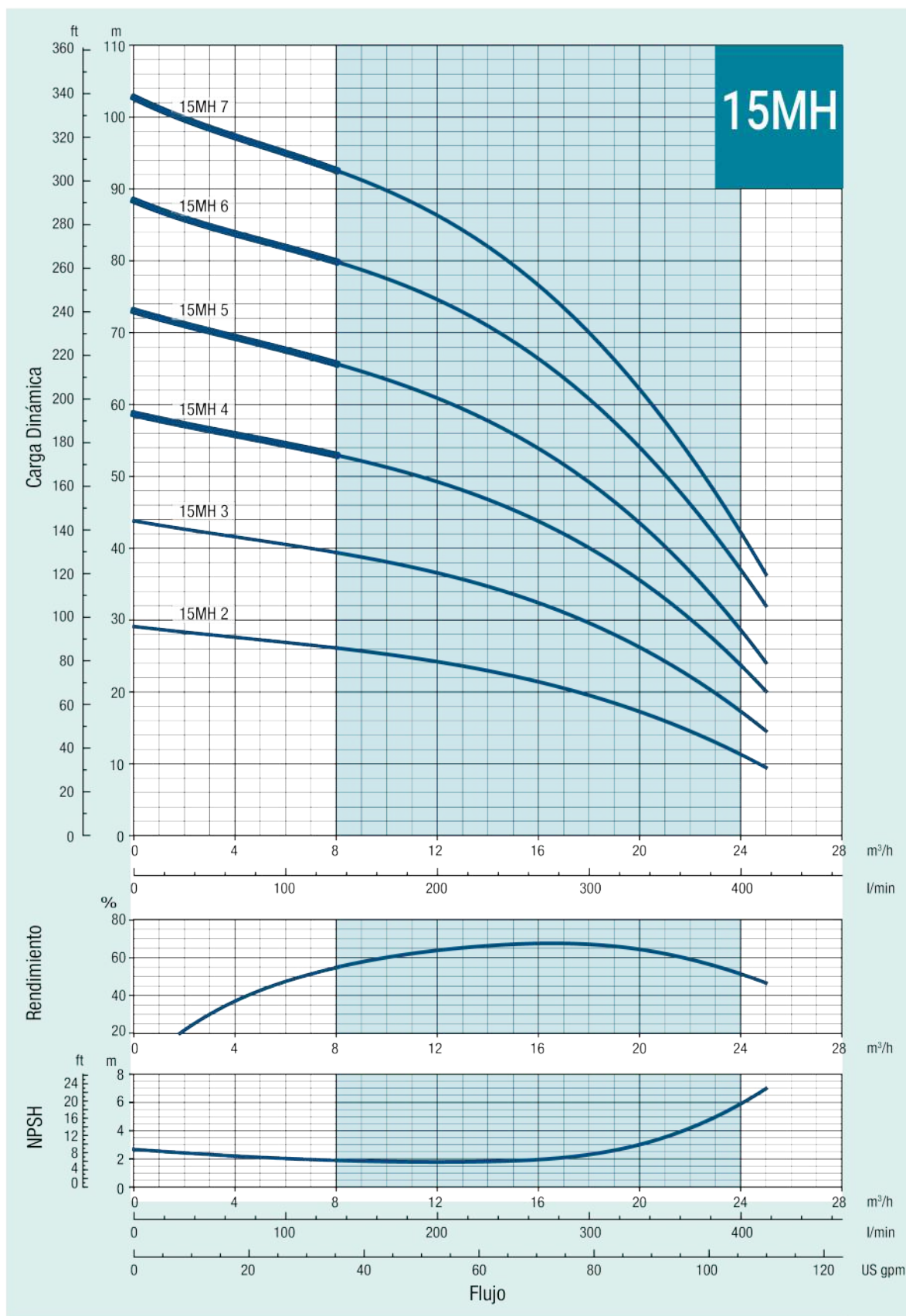
CURVAS DE CARACTERÍSTICAS



CURVAS DE CARACTERÍSTICAS







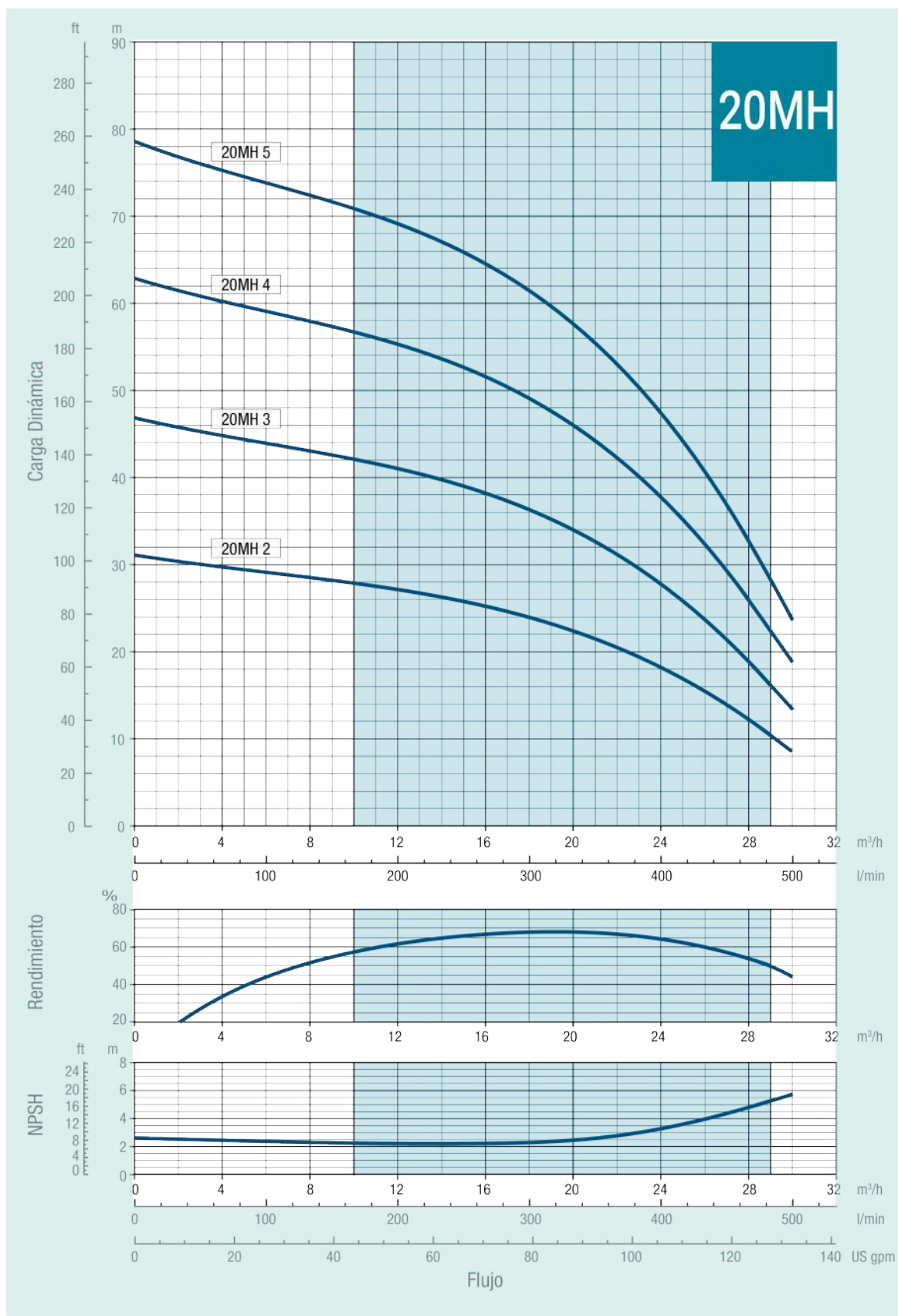


TABLA DE CARACTERÍSTICAS

MODELO	kW	HP	AMP	DIN	l/min m3/h	Q = Caudal									
Trifásico						20	40	60	75	120	142	217	300	350	400
						1,2	2,4	3,6	4,5	7,2	8,5	13	18	21	24
H = Altura en Metros															
SBI 3 15	1,1	1,5	2,6	32	H (m)	92	80	56	33	-	-	-	-	-	-
SBI 3 19	1,5	2	3,4	32		118	104	76	46	-	-	-	-	-	-
SBI 3 27	2,2	3	4,8	32		170	149	108	67	-	-	-	-	-	-
SBI 5 16	2,2	3	4,8	32		-	106	101	99	64	48	-	-	-	-
SBI 5 20	3	4	6,4	32		-	132	122	118	84	63	-	-	-	-
SBI 5 29	4	5,5	8	32		-	194	182	173	125	96	-	-	-	-
SBI 10 6	2,2	3	4,8	40		-	-	-	60	57	53	32	-	-	-
SBI 10 9	3	4	6,4	40		-	-	-	92	86	80	52	-	-	-
SBI 10 12	4	5,5	8	40		-	-	-	121	114	108	70	-	-	-
SBI 10 16	5,5	7,5	11	40		-	-	-	162	153	144	92	-	-	-
SBI 15 5	4	5,5	8	50		-	-	-	-	-	65	60	50	43	35
SBI 15 7	5,5	7,5	11	50		-	-	-	-	-	97	92	75	64	54
SBI 15 9	7,5	10	15,2	50		-	-	-	-	-	121	112	96	93	70

MODELO	kW	HP	AMP	DIN	l/min m3/h	Q = Caudal									
						217	300	350	400	483	500	550	600	650	667
Trifásico						13	18	21	24	29	30	33	36	39	40
						H = Altura en Metros									
SB 20 5	5,5	7,5	11	50	H (m)	68	62	58	52	37	-	-	-	-	-
SB 20 7	7,5	10	15,2	50		97	89	82	72	53	-	-	-	-	-
SB 20 10	11	15	21,5	50		139	128	118	105	76	-	-	-	-	-
SB 32 4	7,5	10	15,2	65		-	72	69	67	60	58	54	48	42	40
SB 32 6	11	15	21,5	65		-	106	101	93	89	82	77	74	64	61
SB 32 8	15	20	15,2	65		-	141	136	124	121	112	104	100	88	83

MODELO	kW	HP	AMP	DIN	Q = Caudal										
					l/min	300	400	500	600	700	750	800	850	900	950
					m3/h	18	24	30	36	42	45	48	51	54	57
Trifásico					H = Altura en Metros										
SBI 45 3	11	15	21,5	80	H (m)	75	73	70	67	60	58	55	51	48	45
SBI 45 4	15	20	28,7	80		100	98	96	90	83	80	76	70	65	60
SBI 45 5	18.5	25	35.9	80		128	124	118	114	105	100	95	90	82	75

Bombas centrífugas verticales multietapas construidas en acero inoxidable AISI 304. Diseñadas especialmente para el uso en aplicaciones industriales, para equipos de presión, redes de incendio, osmosis inversa y sistemas de calefacción

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Cuerpo de la bomba, impulsores, difusores y todo lo que tiene contacto con el líquido en acero inoxidable AISI 304
- Eje en AISI 316
- Sello mecánico en Sic/Sic - EPDM
- Serie SBI: base en acero inoxidable en AISI 304
- Serie SB: base en hierro fundido

DATOS TÉCNICOS DEL MOTOR

- Motor asincrónico de 2 polos
- Aislación clase F
- Protección IP55
- 3~400V +/- 10% 50Hz hasta 4kW incluido, sobre 4KW 3~400/690V +/- 10%
- Protector térmico debe ser provisto por el usuario
- Máxima temperatura ambiente: 50°C

ESPECIFICACIONES DE USO

- Máxima presión de trabajo: 25 bar
- Temperatura del líquido: desde -15°C hasta + 120°C



CURVAS DE CARACTERÍSTICAS (de acuerdo a ISO 9906 anexo A)

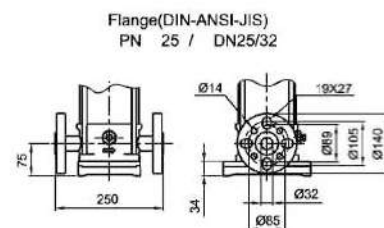
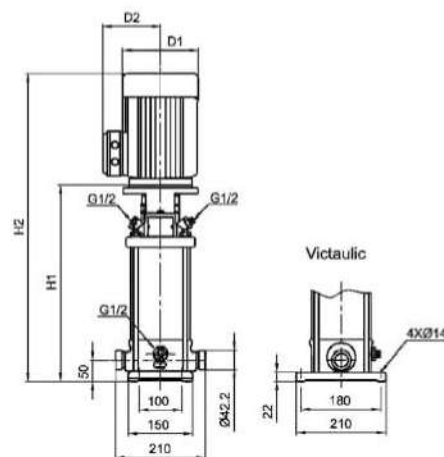
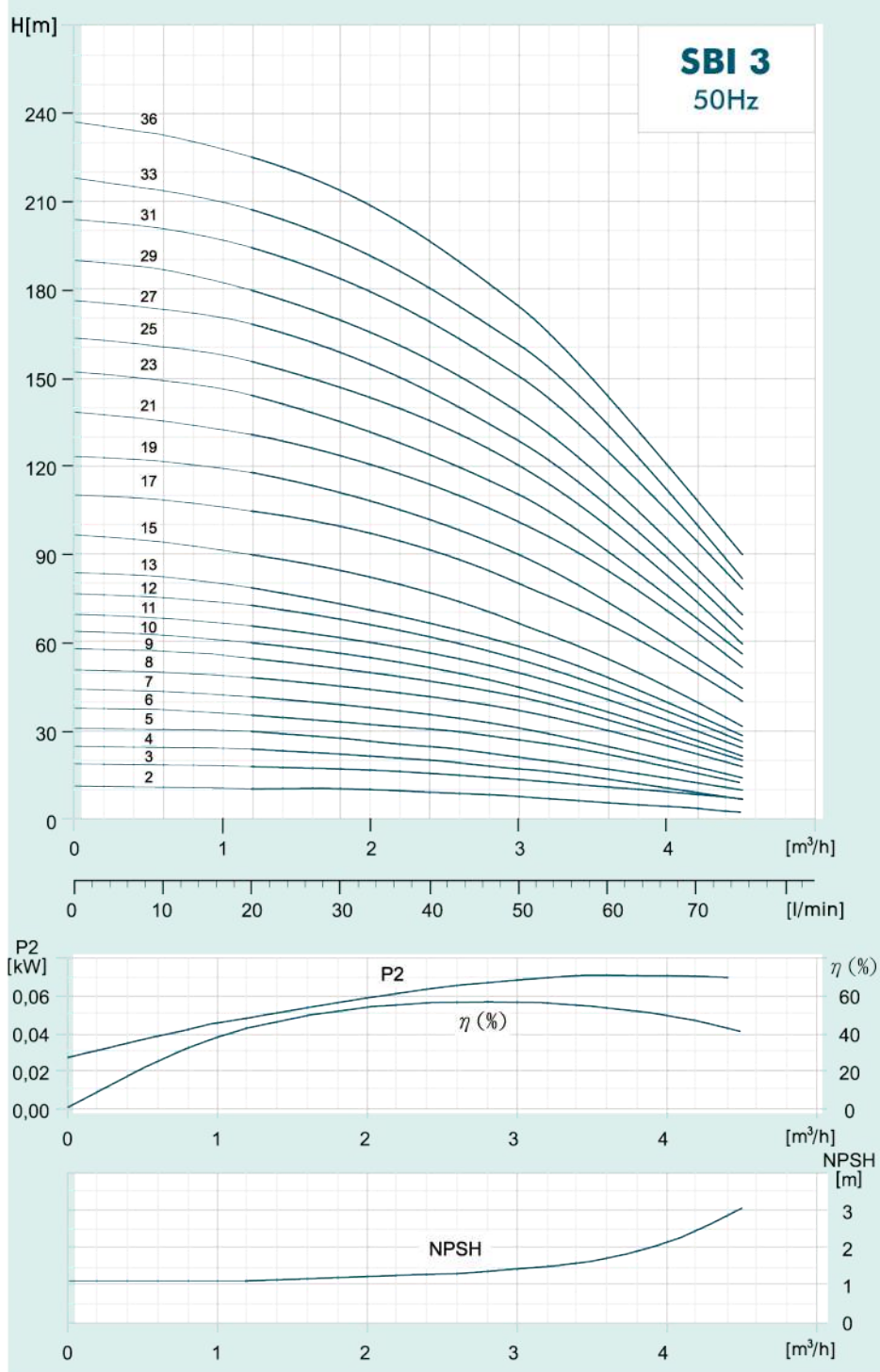


TABLA DE DIMENSIONES

Modelo	Motor	SBI								Peso (kg.)
		Dimensiones (mm.)								
	P ₂	Victaulic		DIN flange		D1	D2	DNM	DNA	DIN flange
		H1	H2	H1	H2					
SBI 3 15	1.1	479	710	504	735	141	109	25	32	29
SBI 3 19	1.5	567	842	592	867	175	140	25	32	38.8
SBI 3 27	2.2	711	986	736	1011	175	140	25	32	43.8

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS (de acuerdo a ISO 9906 anexo A)

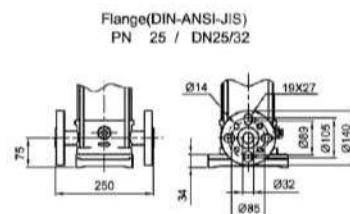
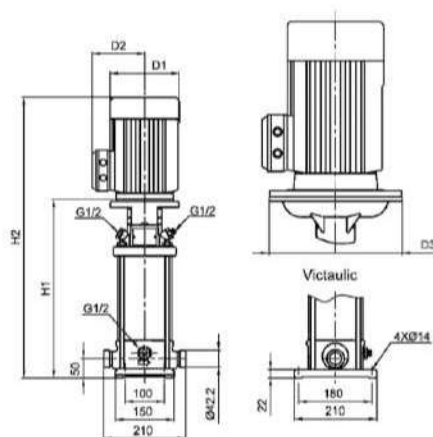
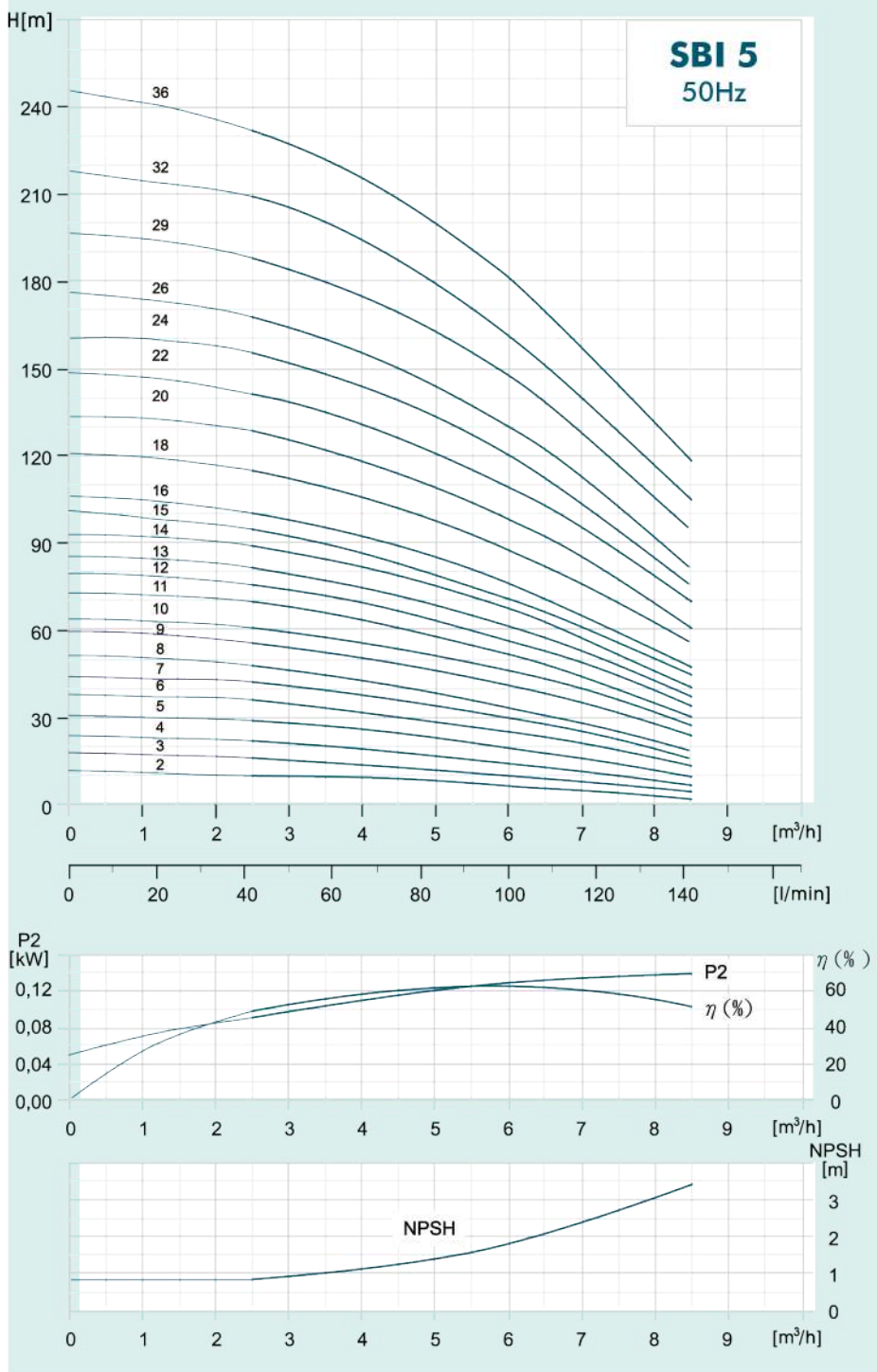
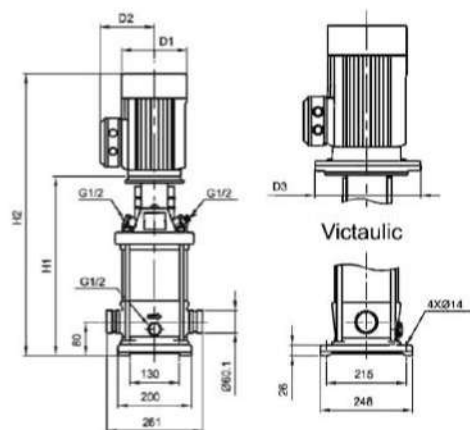
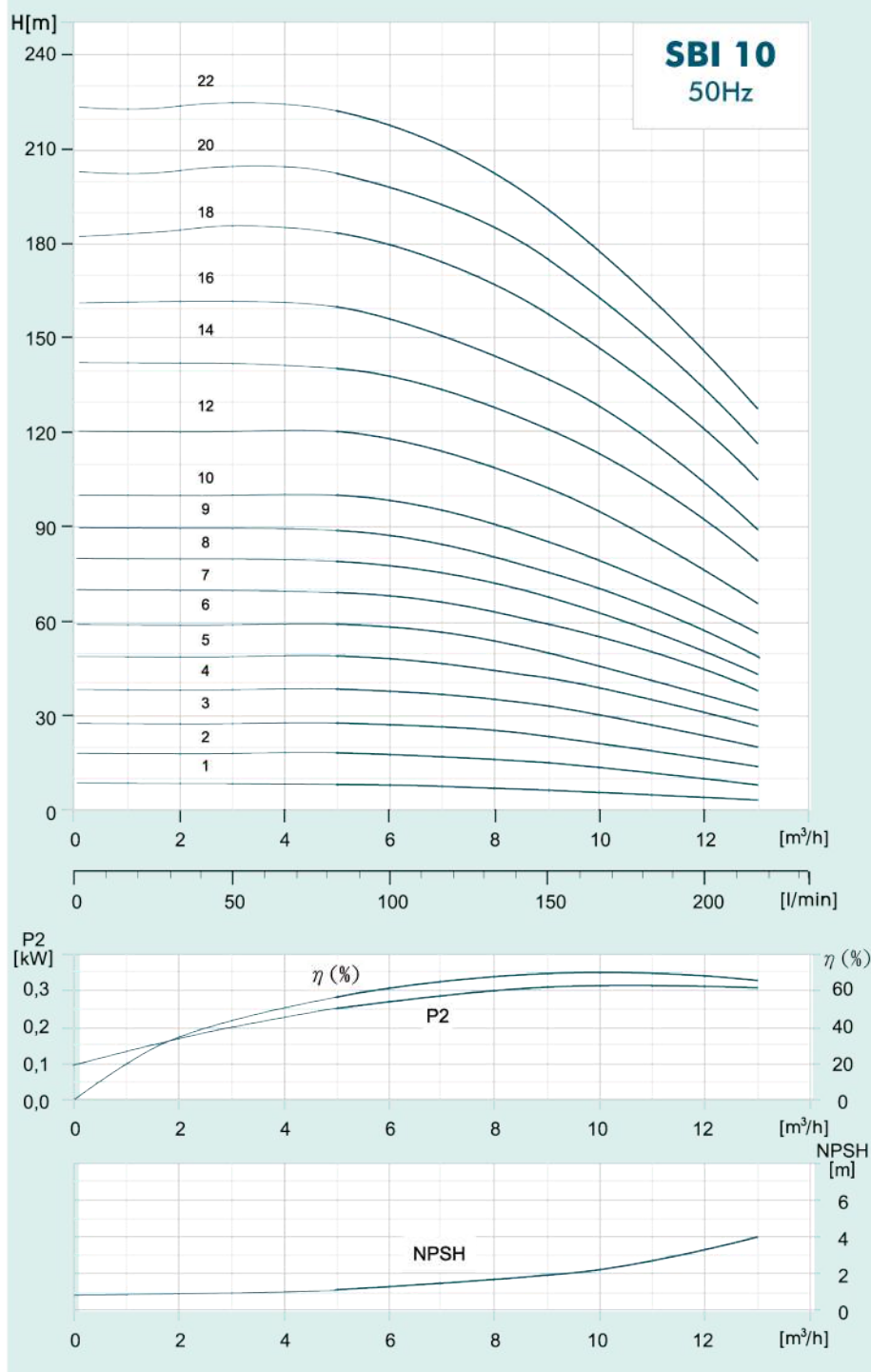


TABLA DE DIMENSIONES

Modelo	Motor	SBI									Peso (kg.)
		Dimensiones (mm.)									
	P ₂	Victaulic		DIN flange		D1	D2	D3	DNM	DNA	DIN flange
		H1	H2	H1	H2						
SBI 5 16	2.2	657	932	682	957	175	140	-	25	32	42.5
SBI 5 20	3	769	1089	794	1114	196	148	-	25	32	51.2
SBI 5 29	4	1012	1347	1037	1372	219	162	-	25	32	63.4

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS (de acuerdo a ISO 9906 anexo A)



Flange(DIN-ANSI-JIS)
PN 16-25 / DN 40

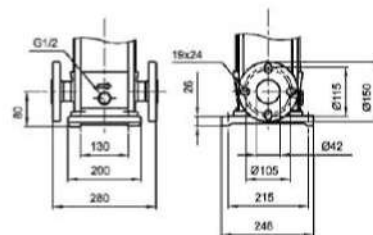


TABLA DE DIMENSIONES

Modelo	Motor	SBI									Peso (kg.)
		Dimensiones (mm.)									
	P ₂ [KW]	Victaulic		DIN flange		D1	D2	D3	DNA	DNM	DIN flange
		H1	H2	H1	H2						
SBI 10 9	3	588	908	588	908	196	148	-	40	40	60.0
SBI 10 12	4	678	1013	678	1013	219	162	-	40	40	70.0
SBI 10 16	5.5	830	1190	830	1190	234	199	300	40	40	99.0

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS (de acuerdo a ISO 9906 anexo A)

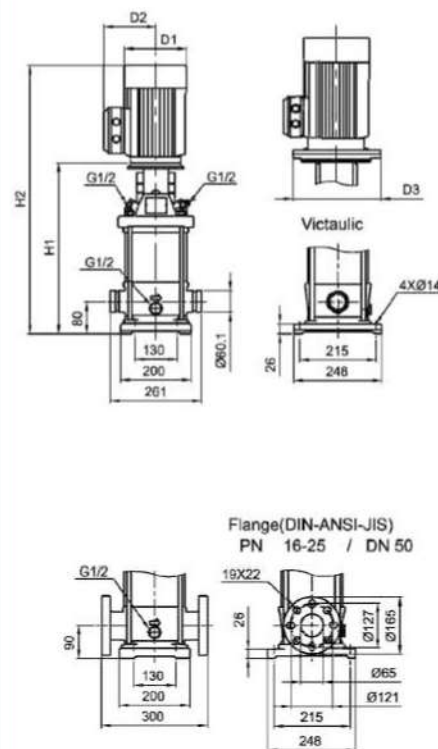
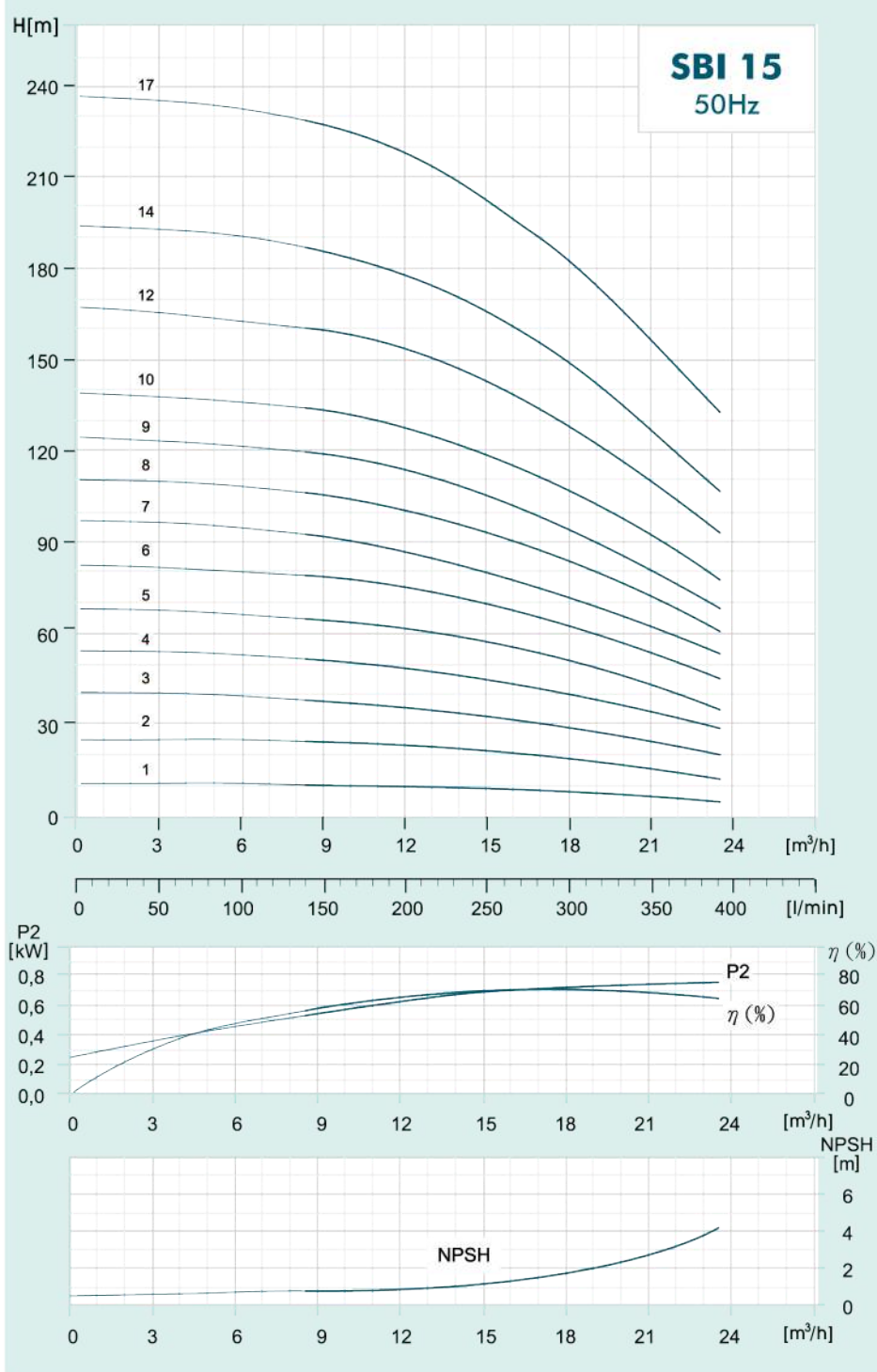


TABLA DE DIMENSIONES

Modelo	Motor	SBI									Peso (kg.)
		Dimensiones (mm.)									
	P ₂ [KW]	Victaulic		DIN flange		D1	D2	D3	DNA	DNM	
		H1	H2	H1	H2						
SBI 15 7	5.5	665	1025	675	1035	234	199	300	50	50	93.5
SBI 15 9	7.5	755	1155	765	1165	234	199	300	50	50	105.3

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS (de acuerdo a ISO 9906 anexo A)

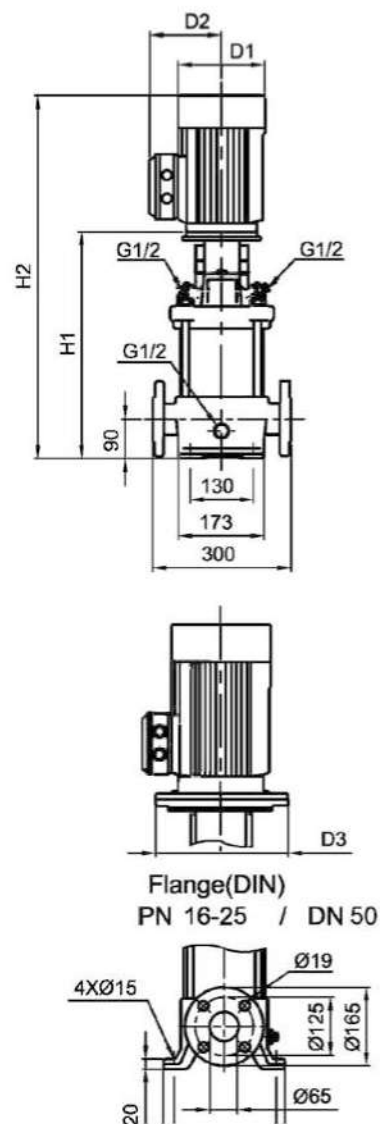
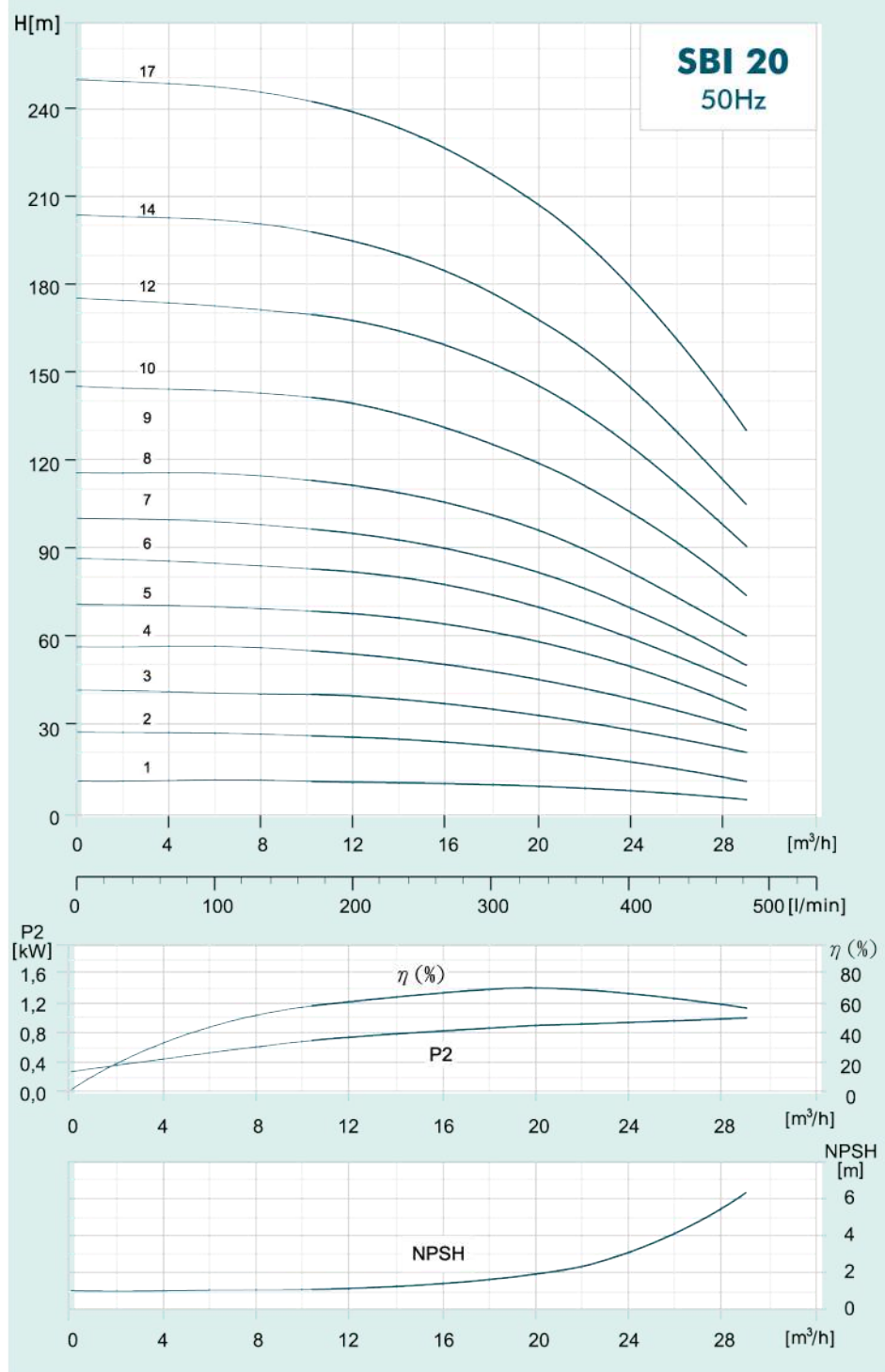
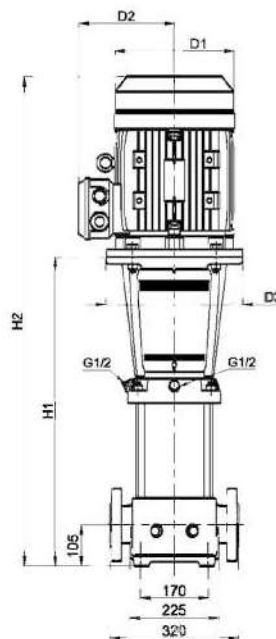
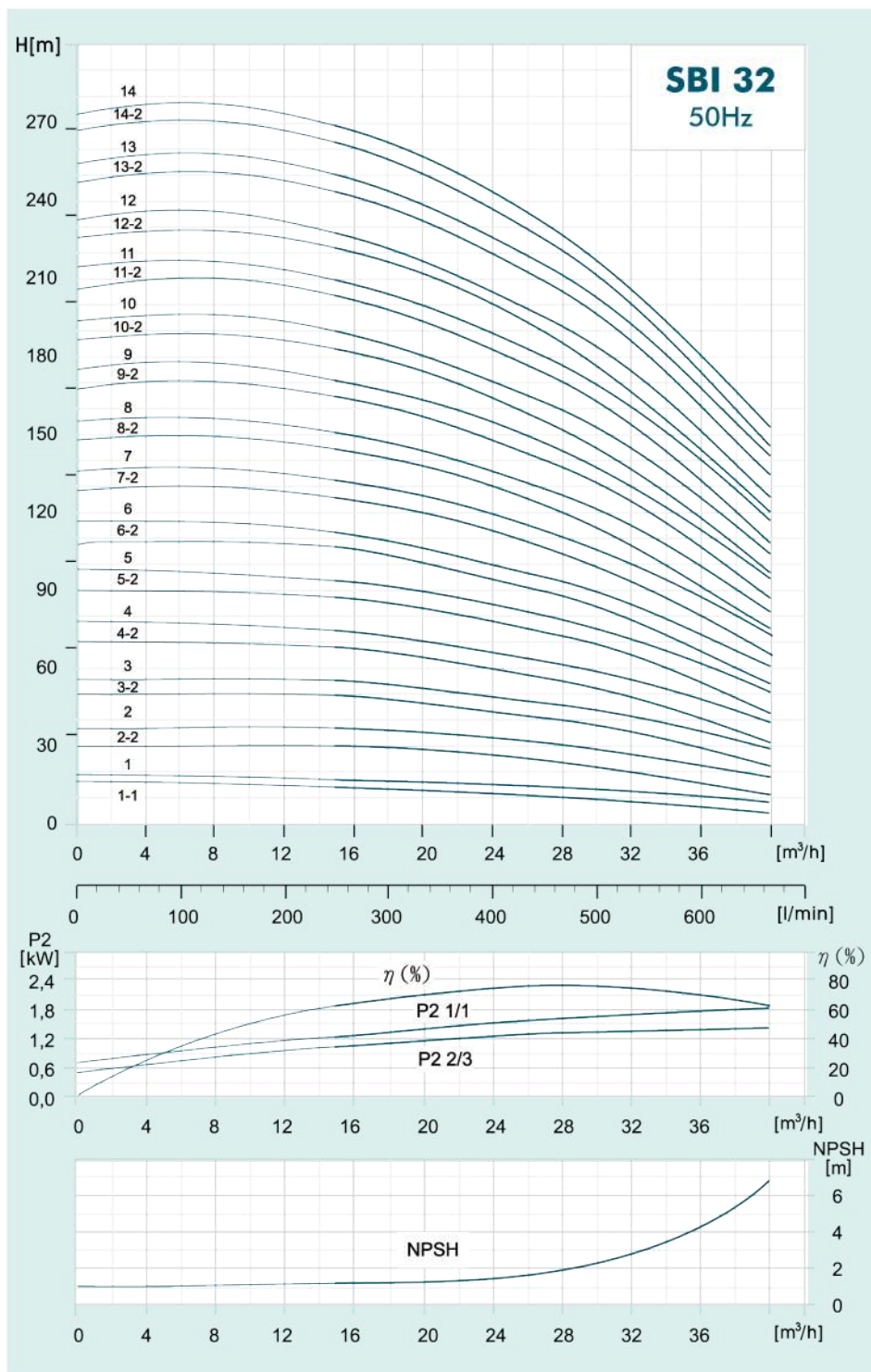


TABLA DE DIMENSIONES

Modelo	Motor	SB							
		Dimensiones (mm.)							Peso (kg.)
	P ₂	DIN flange		D1	D2	D3	DNA	DNM	DIN flange
		H1	H2						
SB 20 5	5.5	587	947	234	199	300	50	50	95.0
SB 20 7	7.5	677	1077	234	199	300	50	50	106.8
SB 20 10	11	889	1334	268	215	350	50	50	140.7

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS (de acuerdo a ISO 9906 anexo A)



PN16-25-40 / DN65

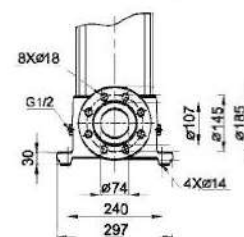


TABLA DE DIMENSIONES

Modelo	Motor	SB							
		Dimensiones (mm.)							Peso (kg.)
	DIN flange		D1	D2	D3	DNA	DNM	DIN flange	
	H1	H2							
SB 32 4	7.5	714	1114	234	199	300	65	65	116.4
SB 32 6	11	964	1409	268	215	350	65	65	156
SB 32 8	15	1104	1593	268	215	350	65	65	173

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS (de acuerdo a ISO 9906 anexo A)

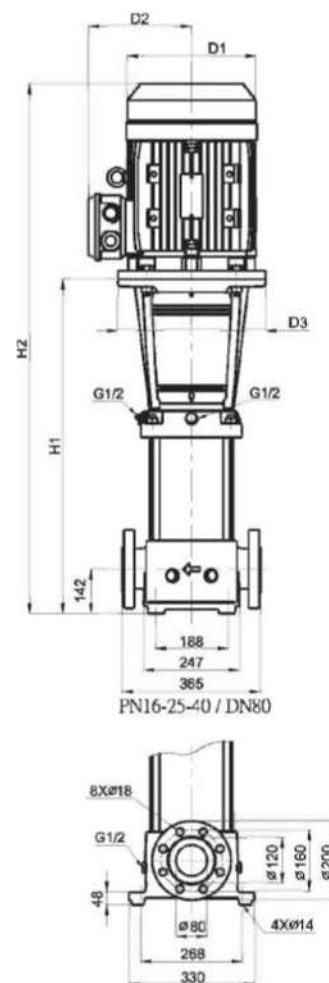
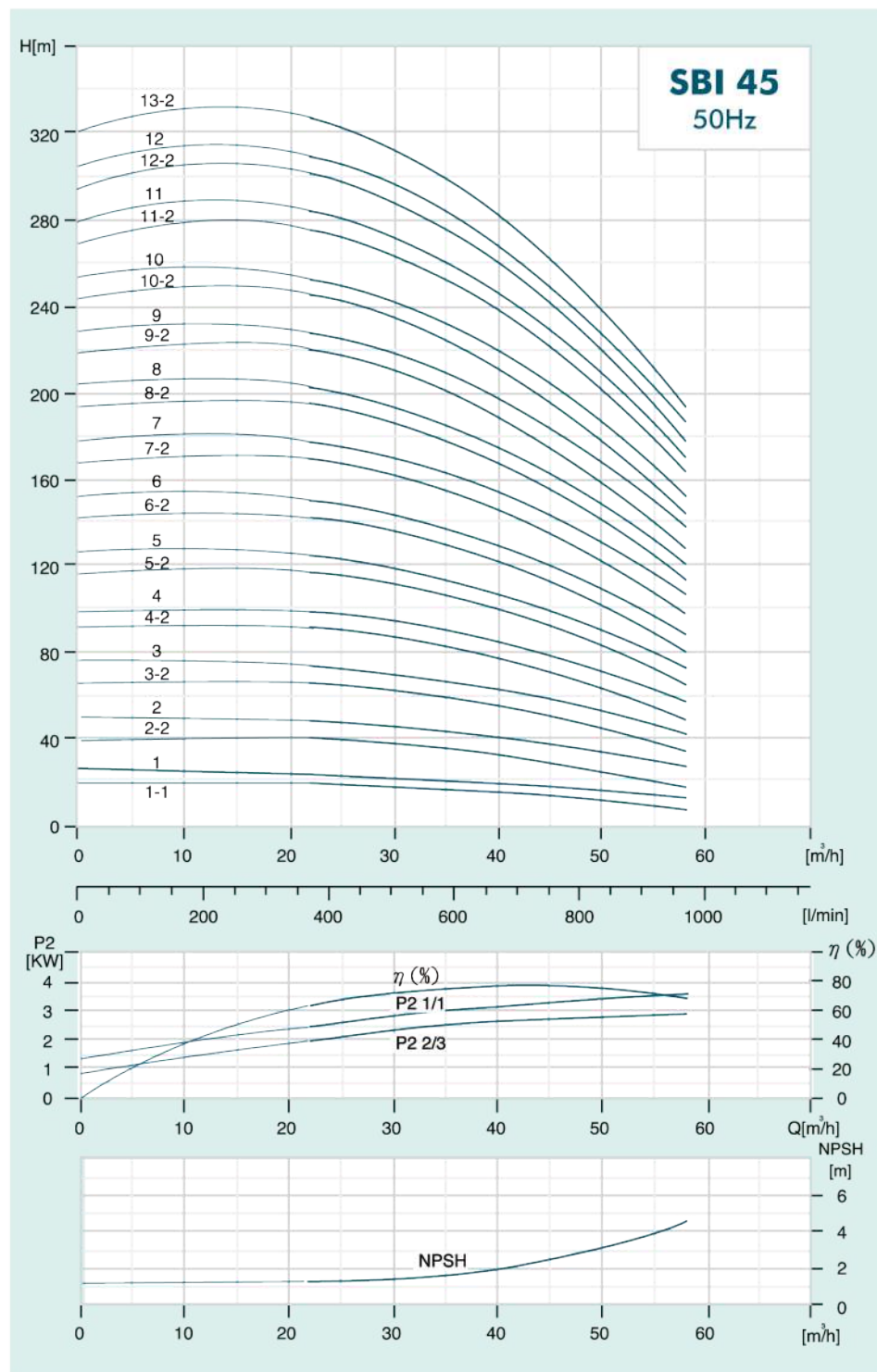


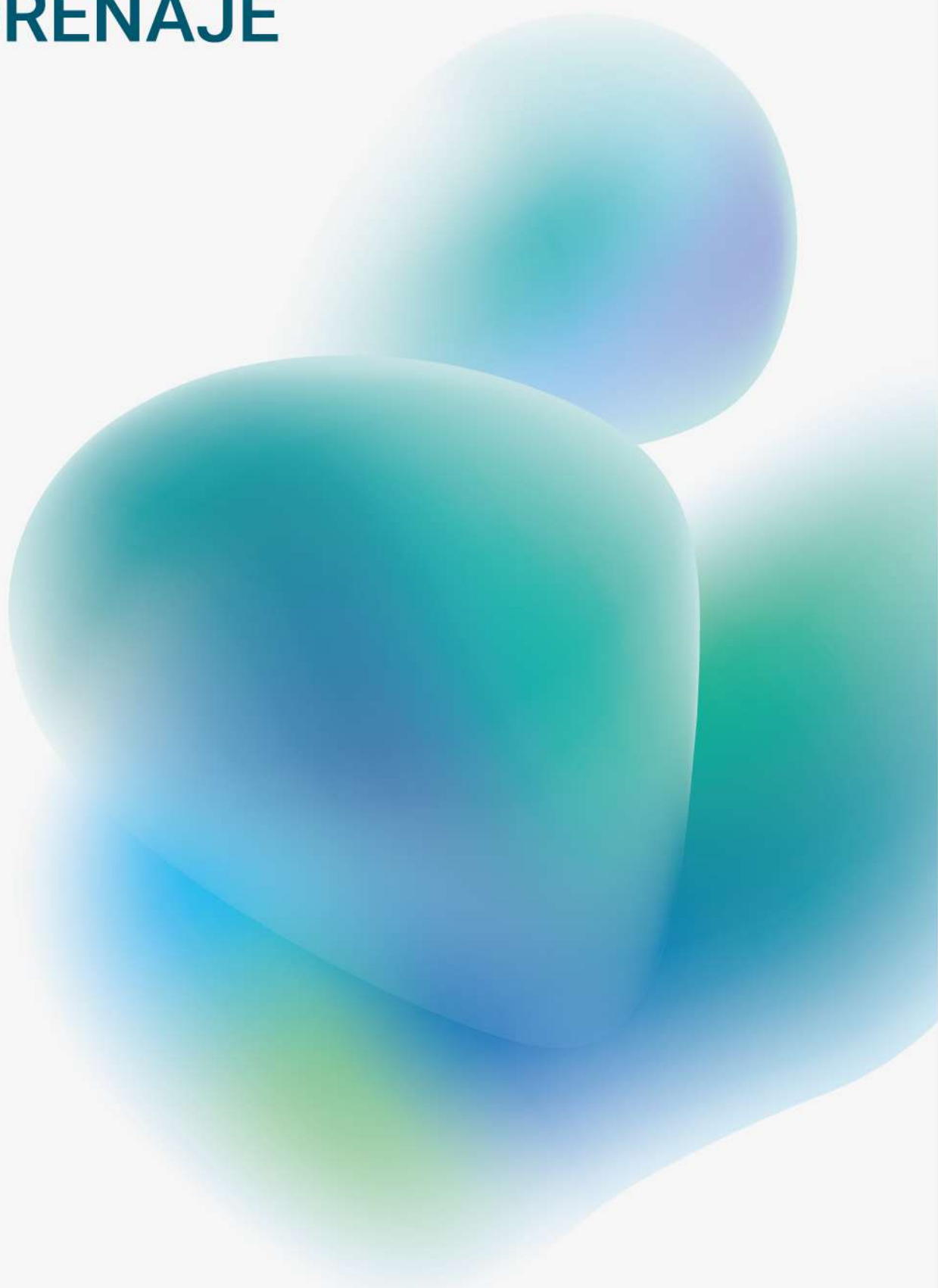
TABLA DE DIMENSIONES

Modelo	Motor	SB							
		Dimensiones (mm.)							Peso (kg.)
	P ₂	DIN flange		D1	D2	D3	DNA	DNM	DIN flange
		H1	H2						
SB 45 3	11	831	1276	268	215	350	80	80	158.6
SB 45 4	15	911	1400	268	215	350	80	80	173.3
SB 45 5	18.5	911	1526	317	242	350	80	80	211.9

2025

BOMBAS DE DRENAJE

BOMBAS HOLZAPFEL



CURVAS DE CARACTERÍSTICAS

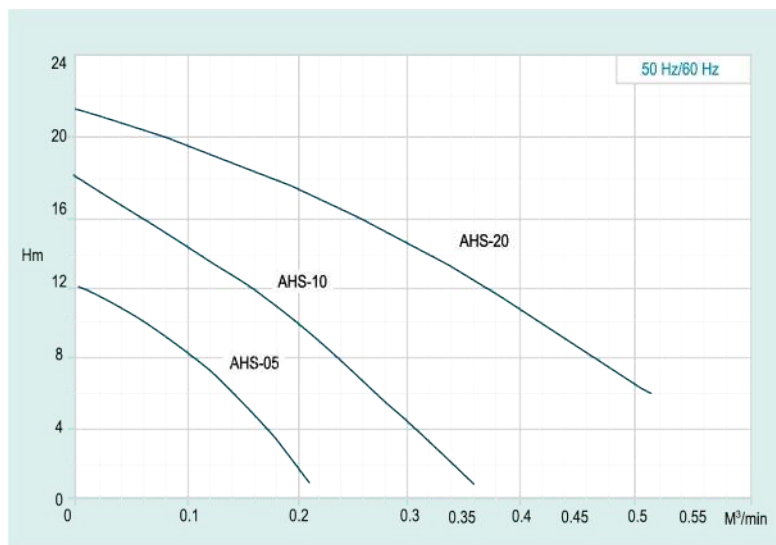


TABLA DE DIMENSIONES

Modelo	(mm) H	Peso (kg)
AHS-05	370	13
AHS-10	400	15,5
AHS-20	480	17

TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Modelo	HP	DNM	AMP 230V	AMP 380V	l/min m3/h	Q = Caudal										
						20	80	120	170	220	280	330	360	400	450	500
						1,2	4,8	7,2	10,2	13,2	16,8	19,8	21,6	24	27	30
Monofásico/ Trifásico						H = Altura total										
AHS-05	0,5	2"	5,6	-	H (m)	11	9,5	7	4	1	-	-	-	-	-	-
AHS-10	1	2"	7,3	-		17	15	13	11	9	8,5	4	1	-	-	-
AHS-20	2	2"	10.4	10.4		21	19	18.5	17.5	16	14.5	13	11.5	10	8	6

Electrobombas sumergibles construidas en hierro fundido, con doble sello mecánico que garantiza una prolongada vida útil, para aguas sucias con sólidos en suspensión de hasta 10 mm; diseñadas para drenajes de aguas residuales. Suministradas con 10 mts de cable, con interruptor de nivel para su funcionamiento automático en los modelos monofásicos.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Construida en hierro fundido
- Impulsor tipo vórtex, con agitador
- Eje en AISI 410

ESPECIFICACIONES DE USO

- Máxima temperatura del líquido: 40°C
- Máxima inmersión: 10 mts
- Máximo paso de sólidos en suspensión: 10mm

DATOS TÉCNICOS DEL MOTOR

- Motores de 2 polos asincrónico
- Aislación clase F
- Protección IP68
- 1~230V +/- 10% 50 Hz - 3~400V +/- 10% 50hz
- Condensador permanente y protector térmico de sobrecarga incorporado

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS (de acuerdo a ISO 9906 grado 2)

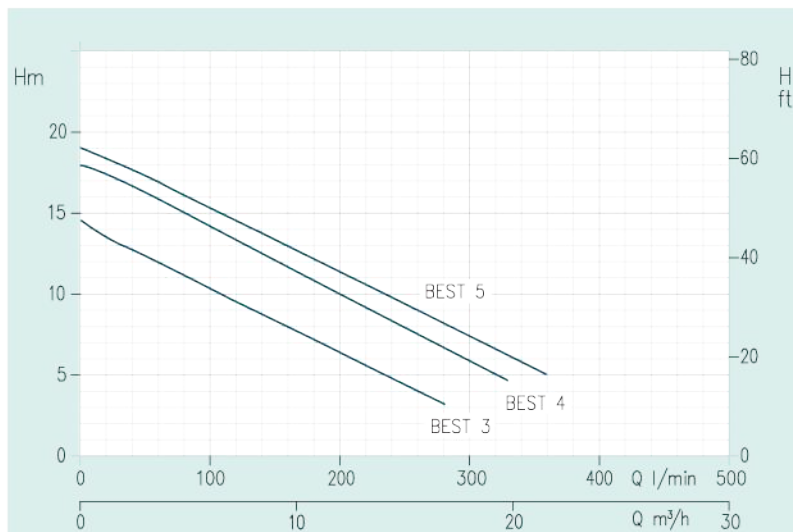
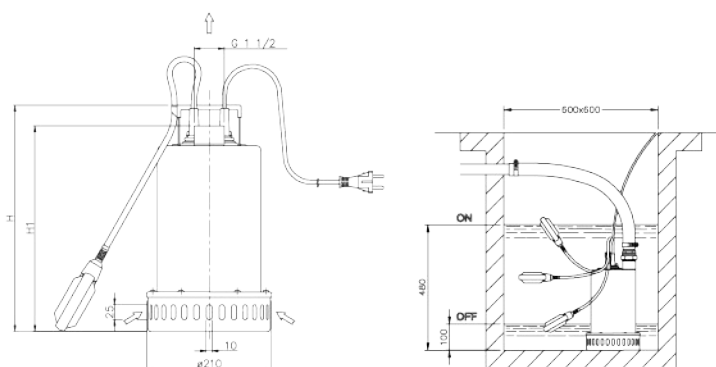


TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Modelo		HP	DNM	AMP		l/min m3/h	Q = Caudal							
Monofásico 230V 50 Hz	Trifásico 400V 50 Hz			1~	3~		20	80	120	170	260	280	330	360
		H = Altura total												
BEST 3M	-	1	1 1/2	5,6	-	H (m)	13,6	11,1	9,5	7,6	4	3,2	-	-
BEST 4M	-	1,5	1 1/2	7,3	-		17,4	15	13,4	11,3	7,5	6,7	4,6	-
-	BEST 5	2	1 1/2	-	3,3		18,4	16,1	14,5	12,5	9	8	6	5

TABLA DE DIMENSIONES

Modelo	(mm)		Peso Kg
	H	H1	
BEST 3	352	315	12,7
BEST 4	377	340	138
BEST 5	377	340	13,5



Electrobombas sumergibles, fabricadas por Ebara, construidas en acero inoxidable 304, y doble sello mecánico que garantiza una prolongada vida útil, para aguas limpias o ligeramente sucias con sólidos en suspensión de hasta 10 mm. Diseñadas para drenajes de subterráneos, bodegas, piscinas, estanques, etc. Como también en recirculación para fuentes de agua.

Su instalación puede ser fija o en uso portátil. Suministradas con 10 mts de cable tipo H05 RN-F y con interruptor de nivel, para su funcionamiento automático en los modelos monofásicos.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Cuerpo de bomba, motor, impulsor y colador de aspiración en AISI 304
- Eje en AISI 303
- Doble sello mecánico (arriba: carbón/cerámica/NBR, abajo: SiC/SiC/NBR), con cámara intermedia de aceite.

ESPECIFICACIONES DE USO

- Máxima temperatura del líquido: 30°C
- Máxima inmersión: 10 mts
- Máximo paso de sólidos en suspensión: 10mm

DATOS TÉCNICOS DEL MOTOR

- Motores de 2 polos asincrónico
- Aislamiento clase F
- Protección IP68
- 1~230V +/- 10% Hz - 3~400V +/- 10% 50 Hz
- Condensador permanente y protector térmico de sobrecarga incorporado para motores monofásicos
- Protector térmico debe ser provisto por el usuario en la versión trifásica.

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS (de acuerdo a ISO 9906 grado 2)

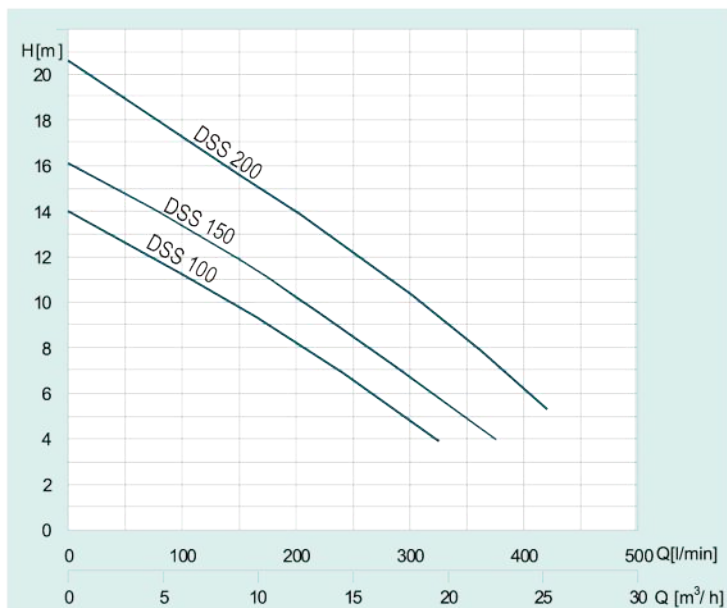
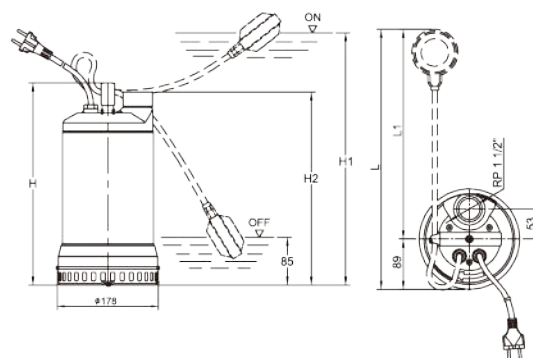


TABLA DE DIMENSIONES

Modelo		(mm)						Kg.
1~	3~	H	H1	H2	L	L1		
DSS100M		407	497	391	514	425		15
DSS 150M	DSS 150	407	497	391	514	425	17	15
	DSS 200	407	-	391	-	-		17

TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Modelo		HP	DNM	AMP		l/min m3/h	Q = Caudal								
Monofásico 230V 50 Hz	Trifásico 400V 50 Hz			1~	3~		40	100	150	200	250	300	325	375	425
							2,4	6	9	12	15	18	19,5	22,5	25,5
							H = Altura total								
DSS 100M		1	2"	5,3		H (m)	12,9	11,2	9,7	8,2	6,5	4,8	3,9	-	-
DSS 150M	DSS 150	1,5	2"	7,3	2,8		15	13,4	11,9	10,2	8,5	6,7	5,8	4	-
	DSS 200	2	2"		3,6		19,2	17,5	15,5	14	12,2	10,4	9,4	7,2	5,2



La nueva serie de bombas sumergibles TECSON, construidas en acero inoxidable 304, y doble sello mecánico que garantiza una prolongada vida útil, para aguas limpias o ligeramente sucias con sólidos en suspensión de hasta 8mm; diseñadas para drenajes de subterráneos, bodegas, piscinas, estanques y otras aplicaciones. Su instalación puede ser fija o en uso portátil.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Eje en AISI 304
- Doble sello mecánico SiC/SiC/NBR, con cámara intermedia de aceite
- Cable: 10mt de H07RN-F

ESPECIFICACIONES DE USO

- Máxima temperatura del líquido: 50°C
- Máximo paso de sólidos en suspensión: 8mm

DATOS TÉCNICOS DEL MOTOR

- Motor de 2 polos asincrónico
- Aislación clase F
- Protección grado IP68
- 1~220V-240V / 3~380V-415V 50 Hz
- Protector térmico debe ser provisto por el usuario
- DNM 2"

TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Modelo	HP	DNA	AMP	l/min m3/h	Q = Caudal										
					100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
					6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66
Modelo	HP	DNA	AMP	H (m)	H = Altura total										
					17	14	10,5	5,5	4	-	-	-	-	-	-
DRENA 150	1,5	2"	2,9												
DRENA 300	3	3"	5,2		22	19,5	17,5	16	14	12	10	7,5	4	-	-
DRENA 500	5	3"	8,3		28	26	25	23	21,5	20	18	16	14	11	5

Modelo	HP	DNA	AMP	l/min m3/h	Q = Caudal										
					200	400	600	800	1000	1200	1400	1500	1600	1800	1900
					12	24	36	48	60	72	84	90	96	108	114
Modelo	HP	DNA	AMP	H (m)	H = Altura total										
					26	24	21	18	16	14	11	9	8	6	4
DRENA 750	7,5	4"	12												
DRENA 1000	10	4"	15,8		37	34	31	28	25	22	18	17	15	5	-

TABLA DE DIMENSIONES

Modelo	Dimensiones		Modelo	Dimensiones	
	H(mm)	Kg.		H(mm)	Kg.
DRENA 150	430	23	DRENA 750	610	71
DRENA 300	470	39	DRENA 1000	610	71
DRENA 500	490	45			

La nueva serie TECSON de bombas sumergibles para drenaje, están diseñadas para el desagote de aguas en obras civiles, túneles, aguas pluviales o con sedimentos sólidos abrasivos.

Su fácil movilidad la hace especial para el uso de contratistas, instaladores o empresas de servicio.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Cubierta exterior de acero inoxidable AISI 304
- Impulsor en aleación de acero cromado (HiCr_FC) de alta dureza para usos en aguas abrasivas.
- Cuerpo del motor en Hierro gris FC-200
- Eje en acero inoxidable AISI 403
- Doble sello mecánico SiC/SiC - Ca/Ce

ESPECIFICACIONES DE USO

- Diseñada para la ingeniería civil, de peso ligero para la portabilidad, de doble carcasa exterior para el paso del agua por su interior, permitiendo mayor refrigeración y haciendo posible el funcionamiento de la bomba con bajo nivel de agua.
- De peso y diámetro ligero (menos de 80kg y 286mm) Impulsor especialmente diseñado para mayor eficiencia y resistencia al agua con agentes abrasivos.

DATOS TÉCNICOS DEL MOTOR

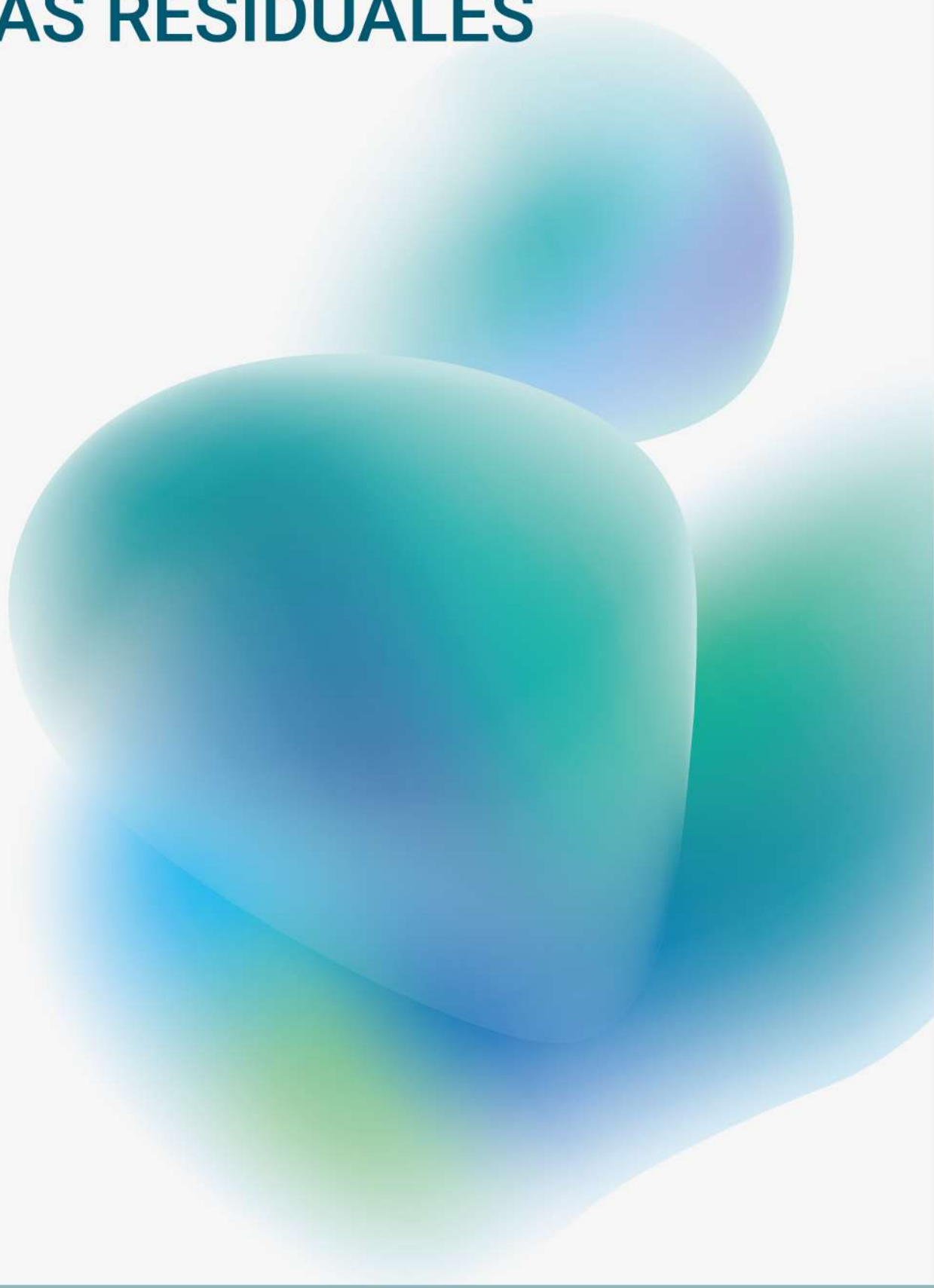
- Potencias de 2»10HP (1,5-7,5 kw)
- Motor eléctrico de 2 polos, 3~380V +/- 10% 50hz
- Aislamiento clase F
- Protección IP68
- Rango de temperatura de 0°C ~ 40°C
- Incluye 10 metros de cable sumergible H07Rn-F
- Protector térmico externo debe ser provisto por el usuario



2025

BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES

BOMBAS HOLZAPFEL



CURVAS DE CARACTERÍSTICAS (de acuerdo a ISO 9906 grado 2)

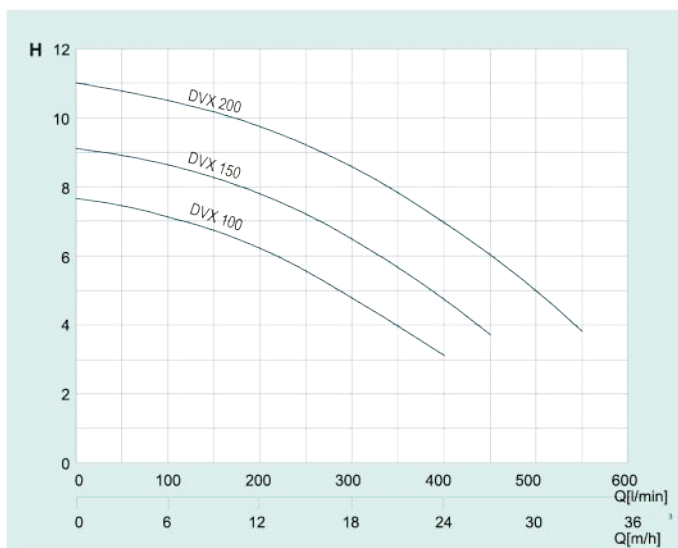
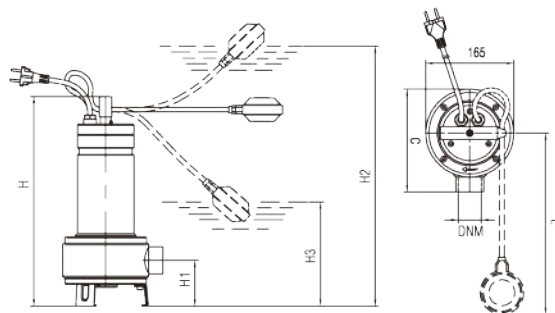


TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Modelo		HP	DNM	AMP		l/min m3/h	Q = Caudal											
Monofásico 230V 50 Hz	Trifásico 400V 50 Hz			1~	3~		40	100	120	160	200	240	300	350	400	450	500	550
							2,4	6	7,2	9,6	12	14,4	18	21	24	27	30	33
H = Altura total																		
DVX 100M	DVX 100	1	2"	5,3	2,4	H (m)	7,5	7,2	7	6,7	6,2	5,7	4,8	4	3,1	-	-	-
DVX 150M	DVX 150	1,5	2"	7,3	2,8		9	8,6	8,5	8,2	7,8	7,3	6,5	5,7	4,8	3,7	-	-
	DVX 200	2	2"		3,6		10,8	10,5	10,4	10,1	9,7	9,3	8,6	7,8	7	6	5	3,8

TABLA DE DIMENSIONES

Modelo		(mm)							
1~	3~	H	H1	H2	H3	L	C	Kg.	
DVX 100M		486	111.5	566	268	350	198	14	
DVX 150M	DVX 150	486	111.5	566	268	350	198	14	
	DVX 200	486	111.5	-	-	-	198	15	



La nueva serie de bombas sumergibles TECSON, construidas en acero inoxidable 304, y doble sello mecánico que garantiza una prolongada vida útil, con impulsor tipo vortex, indicada para aguas sucias con sólidos en suspensión de hasta 50 mm. Diseñadas para drenajes de aguas residuales, tratamiento de aguas servidas y otras aplicaciones. Suministradas con 10 mts. de cable.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Impulsor tipo vortex AISI 304
- Eje en AISI 304
- Doble sello mecánico SiC/SiC/NBR, con cámara intermedia de aceite
- Cable: 10mt de H07RN-F

ESPECIFICACIONES DE USO

- Máxima temperatura del líquido: 35°C
- Máximo paso de sólidos en suspensión: 50mm

DATOS TÉCNICOS DEL MOTOR

- Motor de 2 polos asíncrono
- Aislación clase F
- Protección grado IP68
- 1~220V-240V / 3~380V-415V 50 Hz
- Protector térmico debe ser provisto por el usuario
- DNM 2"

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS (de acuerdo a ISO 9906 grado 2)

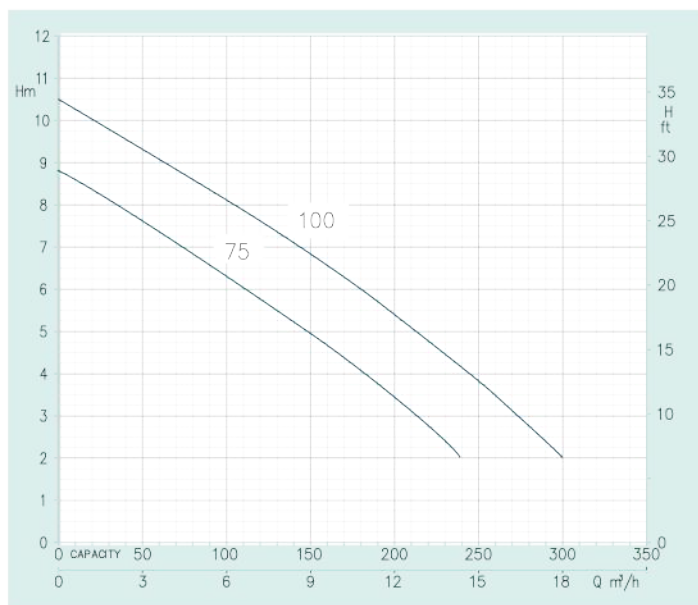
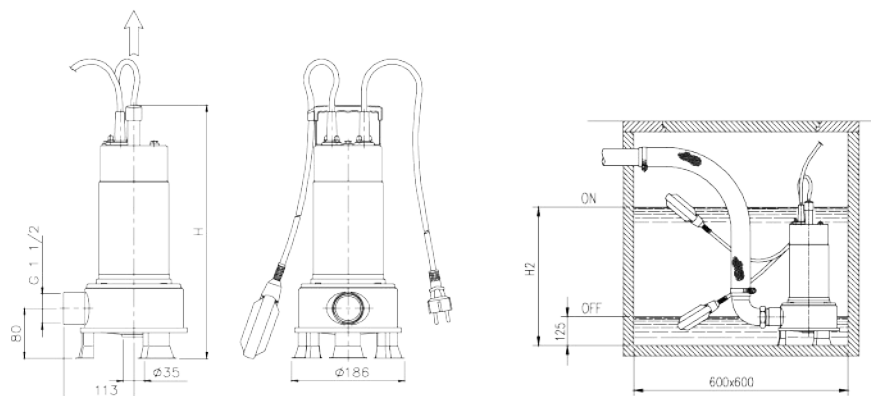


TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Modelo		HP	DNM	AMP		l/min m³/h	Q = Caudal							
Monofásico 230V 50 Hz	Trifásico 400V 50 Hz			1~	3~		40	80	100	120	160	200	240	300
							H = Altura total							
RIGHT 75M		0,75	1 1/2	4,8	2,1	H (m)	7,8	6,8	6,2	5,7	4,7	3,4	2	-
RIGHT 100M	RIGHT 100	1	1 1/2	5,7	2,6		9,5	8,6	8,1	7,6	6,6	5,4	4,2	2

TABLA DE DIMENSIONES

Modelo	(mm)		Peso Kg
	H	H2	
RIGHT 75	405	480	10
RIGHT 100	430	500	11,5



Electrobombas sumergibles, fabricadas por Ebara, construidas en acero inoxidable 304, y doble sello mecánico que garantiza una prolongada vida útil, indicada para aguas sucias con sólidos en suspensión de hasta 35 mm. Diseñadas para drenajes de aguas residuales, tratamiento de aguas servidas.

Suministradas con 10 mts. de cable, con interruptor de nivel, para su funcionamiento automático en los modelos monofásicos.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Impulsor tipo vórtex en AISI 304
- Eje en AISI 303
- Doble sello mecánico (arriba: carbón/cerámica/NBR, abajo: SiC/SiC/NBR), con cámara intermedia de aceite.

ESPECIFICACIONES DE USO

- Máxima temperatura del líquido: 50°C
- Máxima inmersión: 10 mts
- Máximo paso de sólidos en suspensión: 35mm

DATOS TÉCNICOS DEL MOTOR

- Motores de 2 polos asíncrono
- Aislamiento clase F
- Protección IP68
- 1~230V +/- 10% Hz - 3~400V +/- 10% 50 Hz
- Condensador permanente y protector térmico de sobrecarga incorporado para motores monofásicos
- Protector térmico debe ser provisto por el usuario en la versión trifásica.
- DNM 1 1/2

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS (de acuerdo a ISO 9906 grado 2)

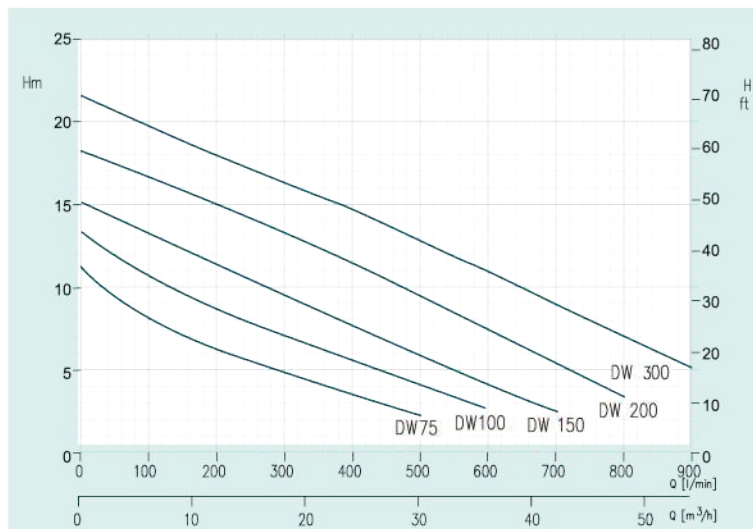
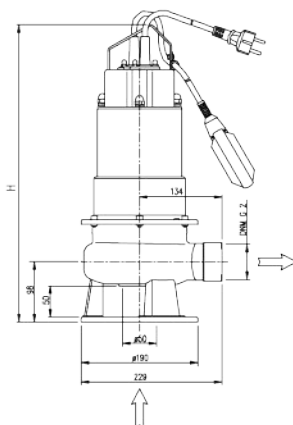


TABLA DE CARACTERÍSTICAS

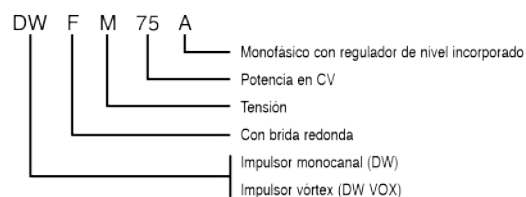
Modelo		HP	DNM	AMP		l/min m3/h	Q = Caudal								
Monofásico 230V 50 Hz	Trifásico 400V 50 Hz			1~	3~		100	200	300	400	500	600	700	800	900
							H = Altura total								
DW 75M		0,75	2"	3,9		H (m)	8	6,3	4,8	3,4	2,2	-	-	-	-
DW 100M	DW 100	1	2"	5,9	2,1		10,6	8,7	7,1	5,5	4	2,6	-	-	-
DW 150M	DW 150	1,5	2"	7,3	2,8		13,1	11,3	9,5	7,7	5,9	4,2	2,4	-	-
-	DW 200	2	2"	-	3,6		16,6	15	13,3	11,4	9,5	7,5	5,4	3,3	-
	DW 300	3	2"	-	5.0		19,7	18	16,3	14,7	12,5	11	9	7	5

TABLA DE DIMENSIONES

Modelo	Dimensiones (mm)
H	
DW 75	485
DW 100	515
DW 150	515
DW 200	515
DW 300	545



DENOMINACIÓN



Electrobombas sumergibles, fabricadas por Ebara, construidas en acero inoxidable 304, y doble sello mecánico que garantiza una prolongada vida útil, indicada para aguas sucias con sólidos en suspensión de hasta 50 mm. Diseñadas para drenajes de aguas residuales, tratamiento de aguas servidas.

Suministradas con 10 mts. de cable, con interruptor de nivel, para su funcionamiento automático en los modelos monofásicos.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Impulsor monocal
- Eje en AISI 303
- Doble sello mecánico (arriba: carbón/cerámica/NBR, abajo: SiC/SiC/NBR), con cámara intermedia de aceite.

ESPECIFICACIONES DE USO

- Máxima temperatura del líquido: 40°C
- Máxima inmersión: 10 mts
- Máximo paso de sólidos en suspensión: 50mm

DATOS TÉCNICOS DEL MOTOR

- Motores de 2 polos asincrónico
- Aislamiento clase F
- Protección IP68
- 1~230V +/- 10% Hz - 3~400V +/- 10% 50 Hz
- Condensador permanente y protector térmico de sobrecarga incorporado para motores monofásicos
- Protector térmico debe ser provisto por el usuario en la versión trifásica.
- DNM 2"

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS

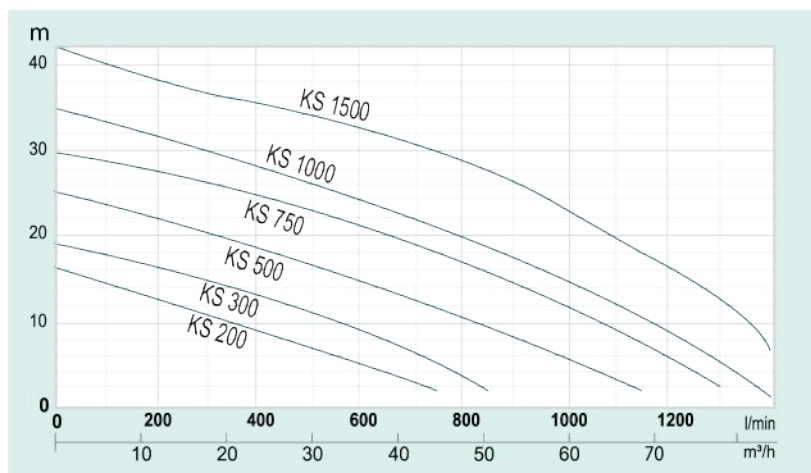
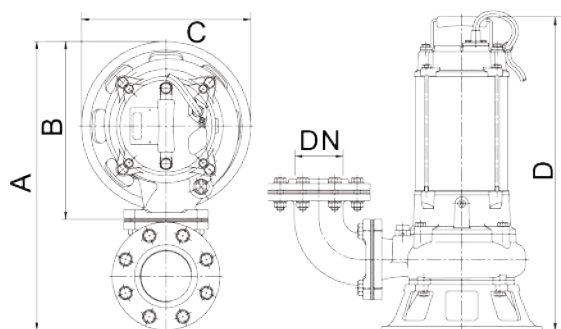


TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Modelo	HP	DNM		Q = Caudal										
				l/min	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200
				m³/h	6	12	18	24	30	36	42	48	60	72
Trifásico 50Hz				H = Altura total										
KS 200	2	3"	H (m)	14,5	12,5	10,8	9	7	5,3	3	-	-	-	
KS 300	3	3"		17,8	16,2	14,8	13,2	11,2	9	6,5	3,8	-	-	
KS 500	5	3"		23,9	22	20,3	18,6	16,8	14,8	12,6	10,5	6	-	
KS 750	7.5	3"		28,9	27,9	26	24,7	23	21	19	17	12	6	
KS 1000	10	3"		33,2	31,8	30	28,2	26	24	22	20	15	9	
KS 1500	15	3"		40	38	36,4	35,5	34	32,8	31	29	53	16,3	

TABLA DE DIMENSIONES

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	PESO (kg)
Trifásico 50Hz					
KS 200	402	260	202	517	26,5
KS 300	402	260	202	517	29
KS 500	476	286	222	561	40
KS 750	499	309	258	697	61
KS 1000	499	309	258	697	67
KS 1500	499	309	258	697	76



Electrobombas sumergibles construidas en acero inoxidable AISI 316, resistente a los ácidos, doble sello mecánico (Ca/Ce y SiC/SiC) que garantiza una prolongada vida útil, indicada para drenaje de aguas industriales, aguas residuales y alcantarillado sanitario, con paso máximo de sólidos en suspensión de 50mm.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Tapa superior: AISI 316
- Bastidor del motor: AISI-316
- Eje principal: AISI-316
- Doble sello mecánico (Ca/Ce y SiC/SiC)
- Impulsor tipo vórtex en AISI 316
- Incluye acople y flange

ESPECIFICACIONES DE USO

- Máxima temperatura del líquido: 40°C
- Aplicaciones: Drenaje de líquidos corrosivos que apliquen a acero inoxidable 316
- Procesamiento de alimentos
- Paso de sólidos en suspensión de 50 mm

DATOS TÉCNICOS DEL MOTOR

- Motores de 2 polos (3000 RPM)
- Aislación clase B (0.5-3HP)
- Protección grado IP68
- Protector térmico debe ser provistos por el usuario

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS

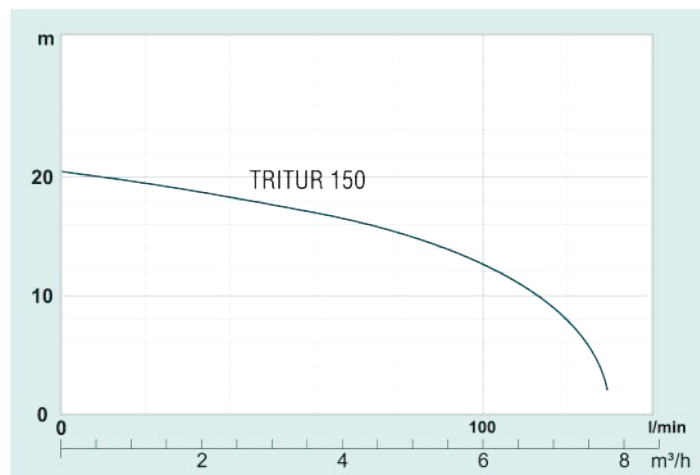


TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Modelo MONOFASICO 220V	HP	DMN	Q = Caudal											
			Lt/min	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
TRITUR 150M	1,5	1,1/4"	H (m)	20	19,5	18,5	18	17	16	15	14	12,5	11	4



Bombas sumergibles de drenaje con triturador de la serie TRITUR, están diseñadas para aguas sucias o aguas servidas con sólidos en suspensión los cuales son triturados en la succión de la bomba, estas bombas son de utilidad en todas las aguas que producen obstrucción en las bombas tradicionales de aguas servidas que no tienen como bombear estos elementos que caen a las fosas de aguas servidas como son pañales y toallas higiénicas. Especial para usos de drenaje de aguas servidas en fosas domésticas de hoteles y restaurantes.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Construida en fierro fundido con alta resistencia y durabilidad
- Doble sello mecánico
- Triturador de hierro dúctil con puntas de corte de carburo de tungsteno tratadas térmicamente
- Cortador radial y anillo de corte: material resistente a la corrosión, templado a 55-60 Rockwell C.
- Impulsor tipo vórtex que previene obstrucciones debidas a las partes trituradas
- Protector térmico de sobrecargas

ESPECIFICACIONES DE USO

- Diseñadas para aguas servidas con sólidos en suspensión
- Compacta y de fácil instalación
- Triturador endurecido con Tungsteno

DATOS TÉCNICOS DEL MOTOR

- Motor eléctrico de 2 polos, 220V y 380V
- Aislamiento del motor clase F

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS

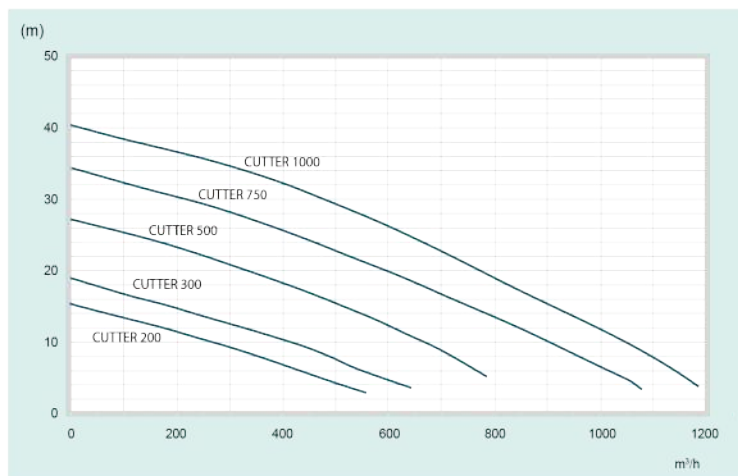


TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Modelo	HP	DMN	L/min m3/hr	Q = Caudal										
				100	200	300	400	550	640	780	900	1000	1070	1180
				6	12	18	24	33	38.4	42	54	60	64.2	70.8
CUTTER 200	2	3"	H (m)	13,5	11,5	9,2	7	3	-	-	-	-	-	-
CUTTER 300	3	3"		16,5	14,5	12,5	10,3	6	4	-	-	-	-	-
CUTTER 500	5	3"		25,3	23,2	21	18,2	14	11	5	-	-	-	-
CUTTER 750	7.5	4"		32,2	30,2	28	25,5	21,2	19	13	10	6,5	3,5	-
CUTTER 1000	10	4"		38,5	36,5	34,5	32	28	25	19,5	15,5	12	10	4

La serie CUTTER de bombas sumergibles de aguas residuales, incorporan un impulsor con punta de carburo de tungsteno y tapa de succión dentada, corta y tritura sólidos que obstruyen una bomba común de aguas residuales que no tienen como bombear estos elementos con los cuales se atascan como por ej: pañales, toallas higiénicas, botellas plásticas, tarros de gaseosas. Perfecto para el manejo de aguas residuales municipales, industriales y agrícolas, desechos animales, las aguas residuales y aguas servidas.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Construida en fierro fundido con alta resistencia y durabilidad
- Doble sello mecánico
- Triturador de hierro dúctil con puntas de corte de carburo de tungsteno tratadas térmicamente
- Cortador radial y anillo de corte: material resistente a la corrosión, templado a 55-60 Rockwell C.
- Impulsor tipo vórtex que previene obstrucciones debidas a las partes trituradas
- Protector térmico de sobrecargas

ESPECIFICACIONES DE USO

- Diseñadas para aguas servidas con sólidos en suspensión
- Compacta y de fácil instalación
- Cuchillos cortadores endurecido con Tungsteno

DATOS TÉCNICOS DEL MOTOR

- Motor eléctrico de 2 polos, 380V
- Aislamiento del motor clase F



TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Modelo	kW	HP	l/min m3/h	Q = Caudal							
				0	500	1000	1300	1600	1900	2200	2400
				0	30	60	78	96	114	132	144
			H (m)	H = Altura total							
				17,9	13,5	10,7	9,3	7,9	6,5	5	4
100DML53.7	3.7	5		22	17,9	14,9	13,4	11,9	10,6	9,3	8,5
100DML55.5	5.5	7.5		25,3	20,6	18	16,7	15,5	14,2	13	12,1
100DML57.5	7.5	10									

Modelo	kW	HP	l/min m3/h	Q = Caudal							
				1000	2000	2500	3000	3400	4000	4500	5000
				60	120	150	180	204	240	270	300
			H (m)	H = Altura total							
				25,2	20,2	17,5	14,7	12,2	8,6	5,4	-
150DML511	11	15		31,3	26,1	23,4	20,6	18,2	14,8	11,9	8,6
150DML515	15	20									

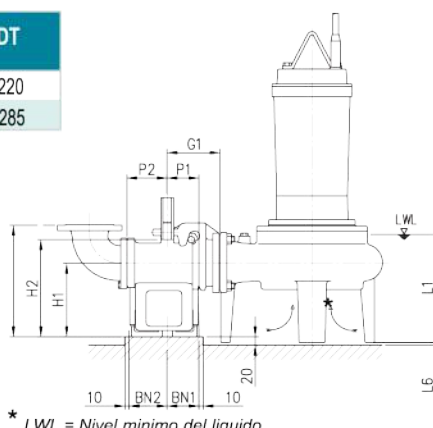
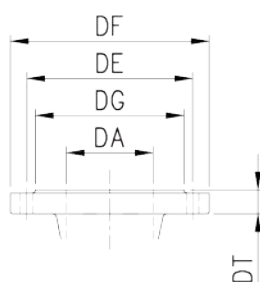


TABLA DE DIMENSIONES

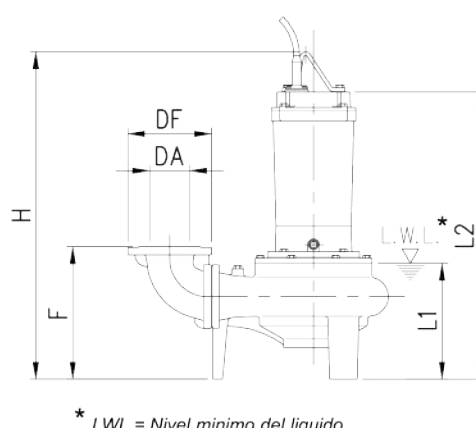
Modelo	DA	kW	A	B	C	D	E	F	H	J	L1	L2	Peso Kg
100DML53.7	100	3.7	582	320	425	157	315	313	727	210	279	627	89
100DML55.5	100	5.5	658	381	470	188	360	339	824	255	310	724	121
100DML57.5	100	7.5	658	381	470	188	360	339	824	255	310	724	125
150DML511	150	11	808.5	455	587.5	221	445	385	938	315	329	778	166
150DML515	150	15	808.5	455	587.5	221	445	385	938	315	329	778	172

FLANCHES

DA	DG	DE	DF	DT
100	158	180	24	220
150	212	240	26	285



* LWL = Nivel mínimo del líquido



* LWL = Nivel mínimo del líquido

Electrobombas sumergibles, marca Tecson, de aguas residuales para aguas sucias, construidas en hierro fundido, con doble sello mecánico y cámara de aceite que garantiza una prolongada vida útil, indicada para aguas sucias con sólidos en suspensión de hasta 76 mm; diseñadas para drenaje de aguas residuales y tratamiento de aguas servidas en general.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Cuerpo de la bomba, impulsor y descarga en hierro fundido
- Eje AISI 303
- Doble sello mecánico (bomba: C.Silicio/C.Silicio, motor: Carbón/Cerámica/NBR)
- Codo con: flanches de acoplamiento DN100
- Alternativa de acoplamiento con pie de acople baja demanda

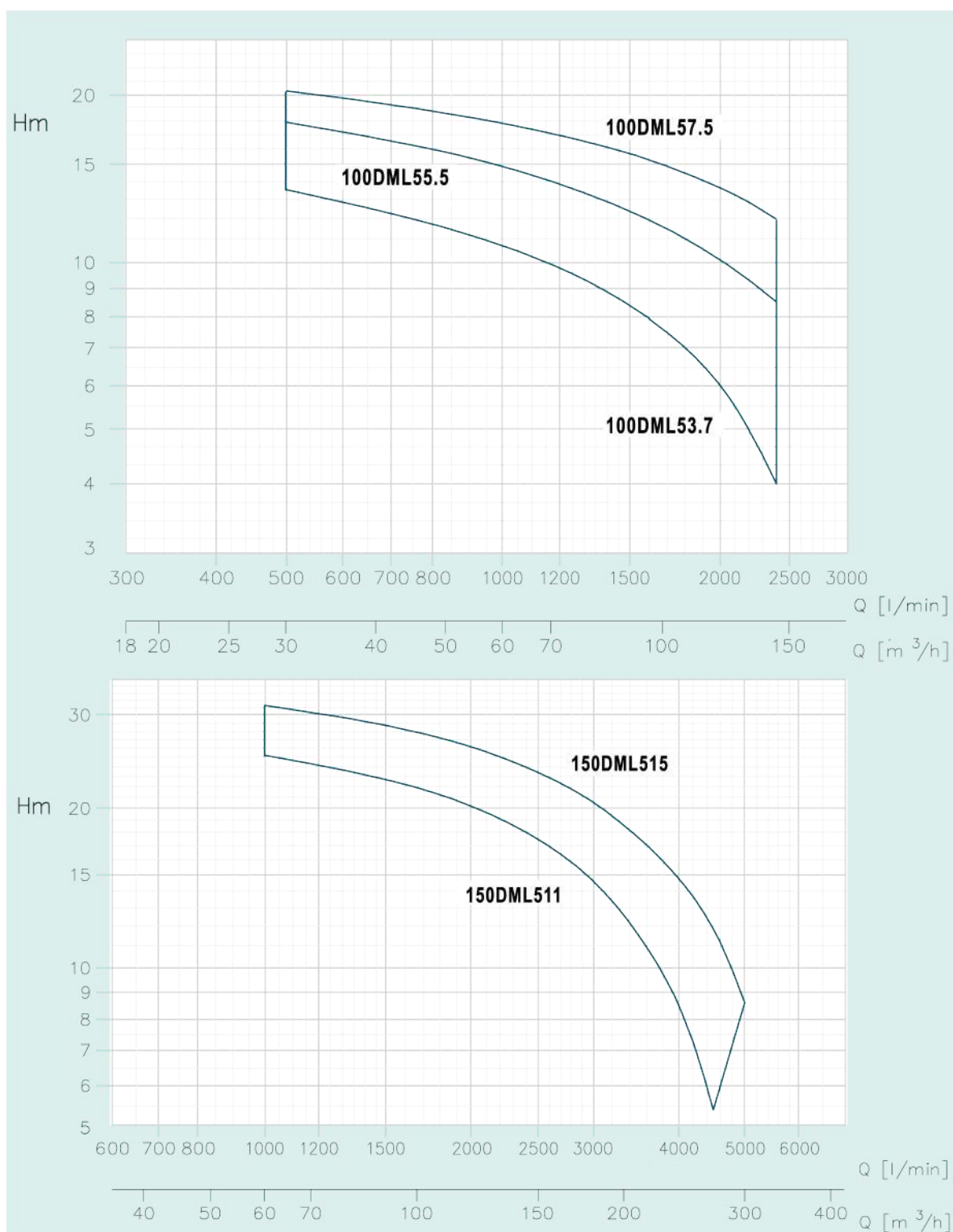
ESPECIFICACIONES DE USO

- Máxima temperatura del líquido: 50°C
- Máximo paso de sólidos en suspensión: 76mm

DATOS TÉCNICOS DEL MOTOR

- Motores de 4 polos, 1500 RPM
- Aislamiento clase F
- Protección IP68
- 3~400V, 50 Hz

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS (de acuerdo a ISO 9906 grado 2)



2025

BOMBAS DE POZO PROFUNDO Y NORIAS

BOMBAS HOLZAPFEL

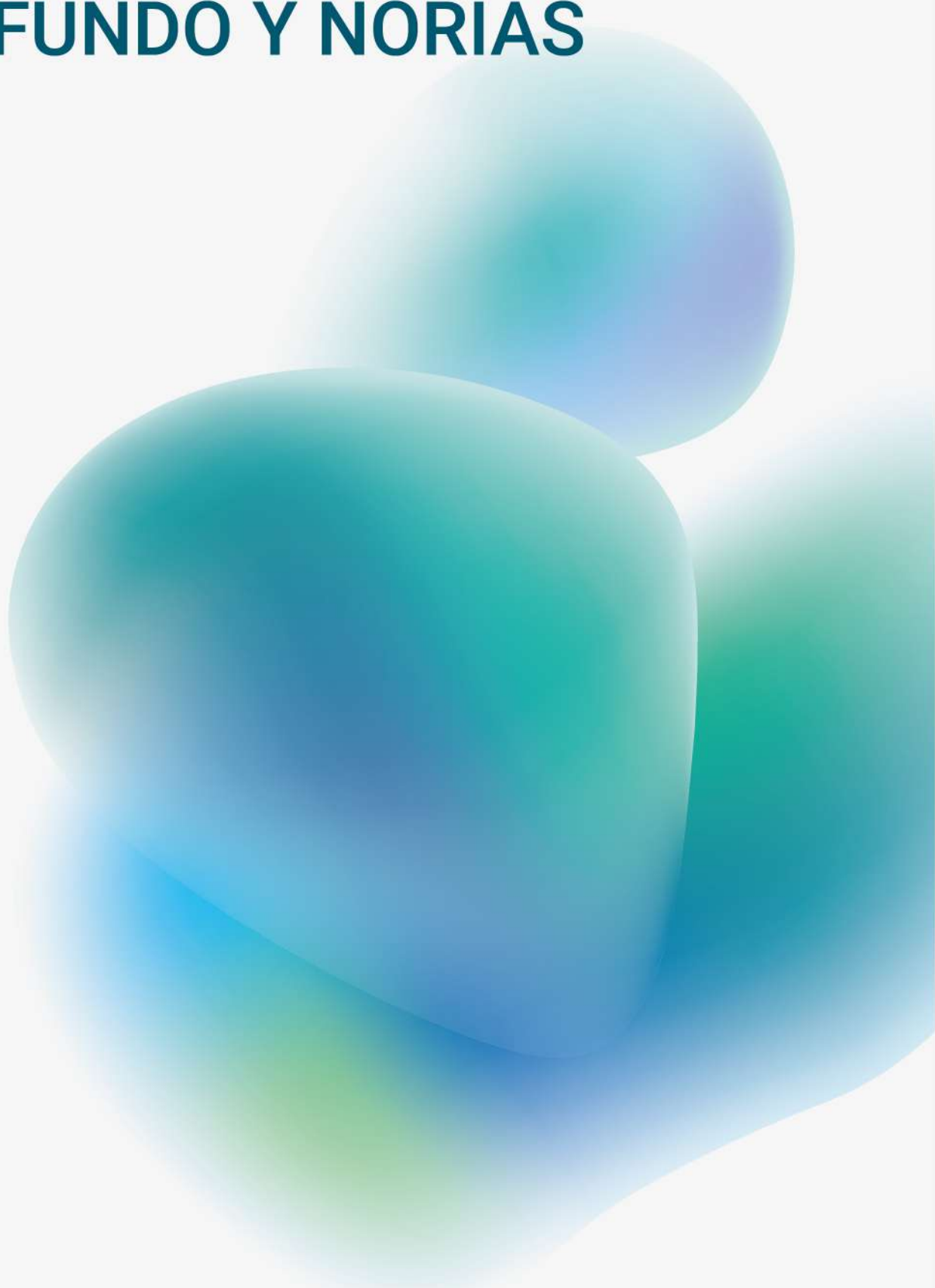


TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Modelo	Motor HP	Amp		m ³ /h l/min	Q = Caudal															
		Modelado 1~ 220V	Tronco 3~ 380V		0	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	
					0	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	220	240	
					H = Altura en metros															
NX4-8	1,0	5,8	-	H (m)	51	46	43	39	35	30	24	18								
NX4-12	1,5	8,4	3,2		77	71	68	63	57	49	41	31								
NX4-16	2,0	10,8	4,4		102	96	92	86	77	68	57	46								
NX4-24	3,0	14,6	5,6		151	139	132	122	111	97	80	62								
NX4-32	4,0	-	7,7		203	185	175	162	146	127	105	80								
NX6-7	1,0	5,8	-		42		36	34	32	30	28	25	19	11						
NX6-10	1,5	8,4	3,2		62		53	51	48	45	41	38	29	18						
NX6-14	2,0	10,8	4,4		90		77	74	71	68	63	59	46	28						
NX6-20	3,0	14,6	5,6		125		107	102	97	92	86	80	62	40						
NX6-27	4,0	-	7,7		169		145	139	131	123	115	107	84	55						
NX6-36	5,5	-	9,7		221		190	181	173	164	154	143	112	72						
NX8-8	2,0	10,8	4,4		52					47	45	44	41	37	31	25	18			
NX8-13	3,0	14,6	5,6		82					75	73	71	66	59	50	40	30			
NX8-17	4,0	-	7,7		108					98	96	94	87	79	70	58	46			
NX8-23	5,5	-	9,7		148					134	131	127	118	108	95	79	60			
NX8-32	7,5	-	13,5		202					182	178	172	160	143	125	105	80			
NX12-7	1,5	8,4	3,2	41								32	29	26	23	18	14	8		
NX12-10	2,0	10,8	4,4	58								44	41	37	32	27	20	13		
NX12-14	3,0	14,6	5,6	83								63	58	54	48	40	31	20		
NX12-18	4,0	-	7,7	107								83	77	70	62	52	39	26		
NX12-24	5,5	-	9,7	141								106	97	88	77	63	49	33		
NX12-32	7,5	-	13,5	190								144	134	122	107	90	70	47		
S=Altura mínima de sumergencia					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		

Modelo	Motor	Amp		m ³ /h l/min	Q = Caudal													
		1~ 220V	3~ 380V		0	9,6	10,8	12	13,2	14,4	16	17	18	19	20	22	23	24
	HP			0	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	
		H = Altura en metros																
NX15-8	3,0	14,6	5,6	H (m)	49	39	37	35	33	31	29	27	24	22	20	17	14	12
NX15-11	4,0	-	7,7		67	54	52	49	47	44	41	38	34	31	28	24	21	18
NX15-15	5,5	-	9,7		93	73	70	66	62	59	55	51	47	43	39	34	29	25
NX15-20	7,5	-	13,5		122	95	90	86	81	76	72	67	61	56	50	44	38	32
S=Altura mínima de sumergencia					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



ÁREA DE MEJOR EFICIENCIA

Bomba con impulsor flotante, óptima resistencia a la arena. Tolerancia 200grs/m³, profundidad máxima de inmersión 100mts. Construida con impulsores flotantes, garantizan un funcionamiento muy resistente a la abrasión.

ESPECIFICACIONES DE USO

Adecuada para la elevación desde pozo para almacenamiento en estanque, uso directo para equipo hidroneumático, riego de prados, parcelas y red contra incendios.

DATOS DE FUNCIONAMIENTO

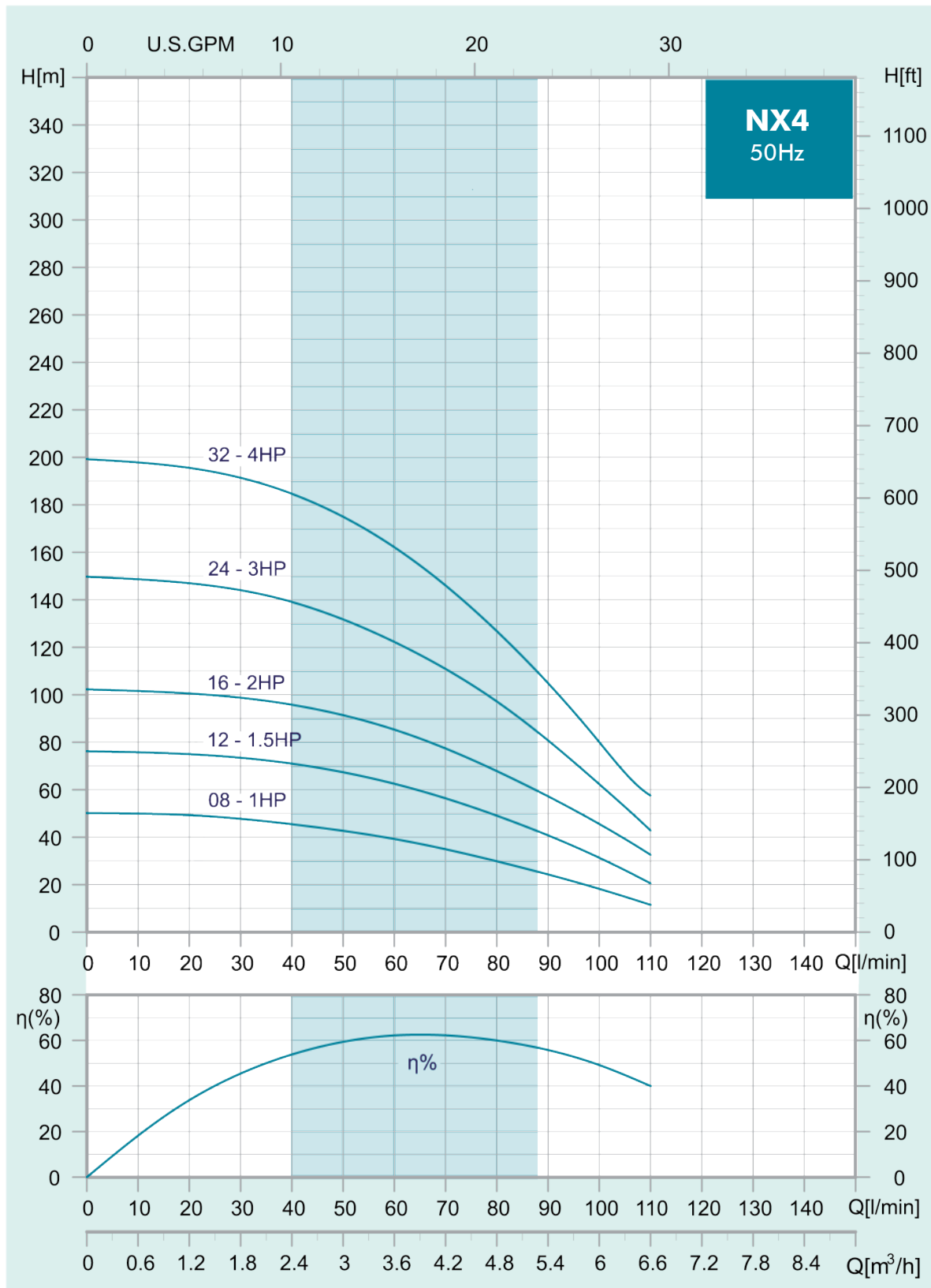
- Máxima cantidad de arena en el agua: 200grs/m³
- Diámetro máximo de la electrobomba, incluyendo cable: 99mm
- Máxima profundidad de inmersión: 100mts
- Máxima temperatura del líquido: 30°C
- Máximo N° de partidas por hora: 30
- Debe trabajar siempre sumergida en agua
- Dirección de rotación: antihorario mirando desde el orificio de impulsión
- Descarga con hilo de 1 1/4" BSPP (NX4) y 2" BSPP (NX6,8,12,15). BSPP es también nombrado como RP o G

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Cuerpo de aspiración e impulsión en acero inox. 304
- Impulsores en policarbonato
- Difusores en Noryl 20
- Eje: Hexagonal CH12 en acero inoxidable 304
- Cajas porta difusores en AISI-304
- Tornillos en acero inoxidable 304
- Camisa bomba en acero inoxidable 304

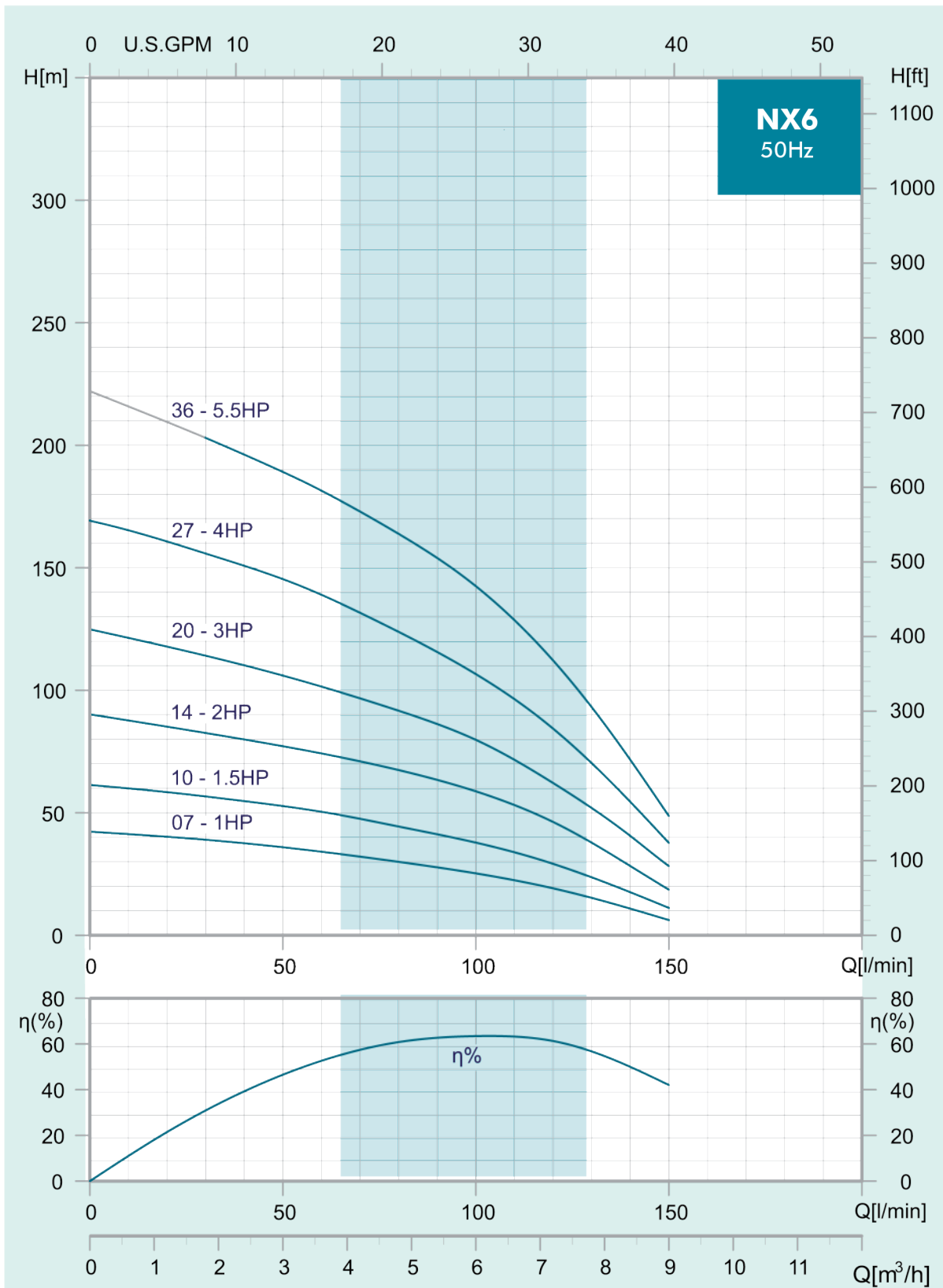
Ø Máximo	99 mm.
Ø Descarga Serie NX4	1 1/2" BSPP
Ø Descarga demas series	2" BSPP

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS



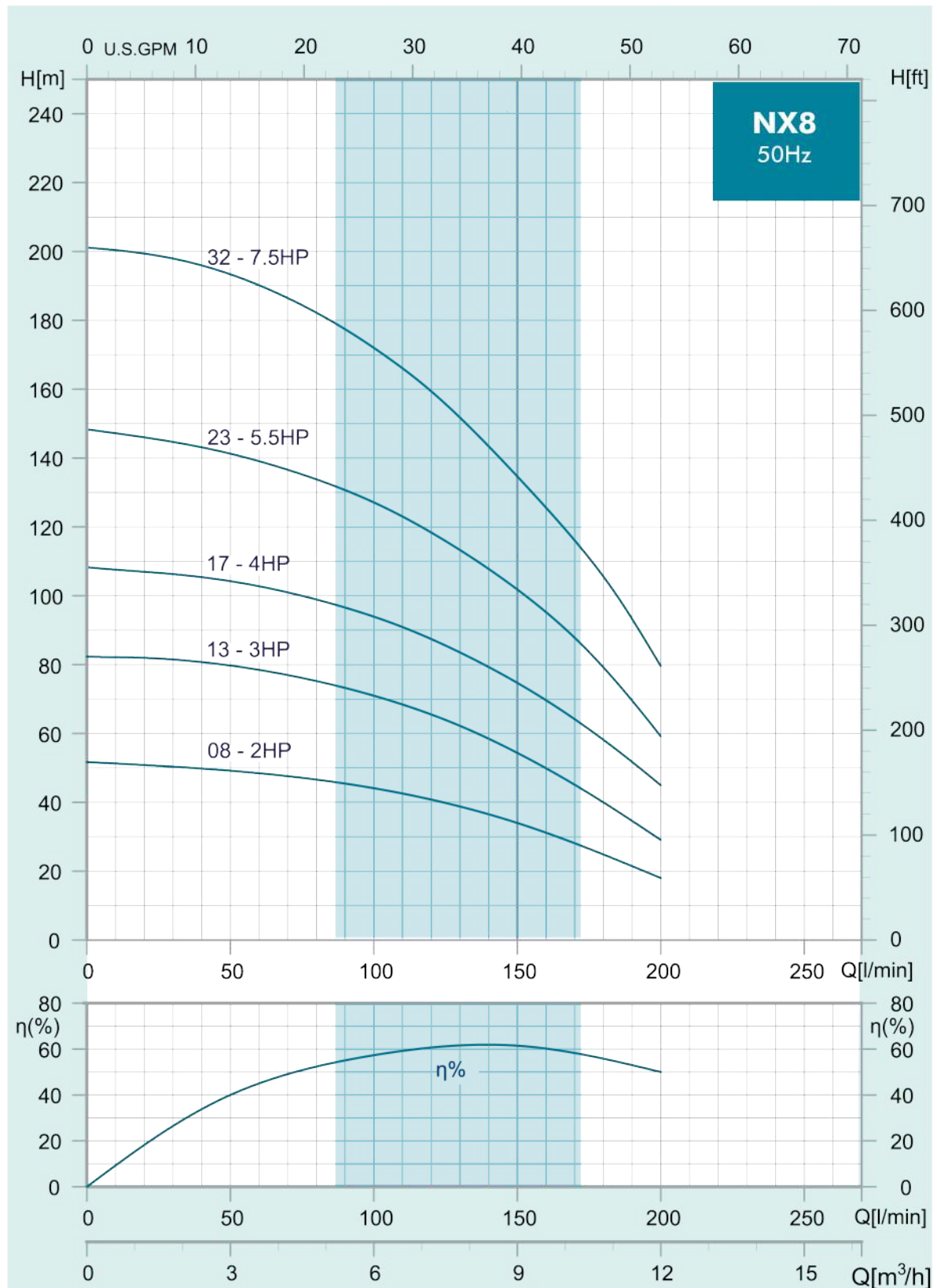
ÁREA DE MEJOR EFICIENCIA

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS



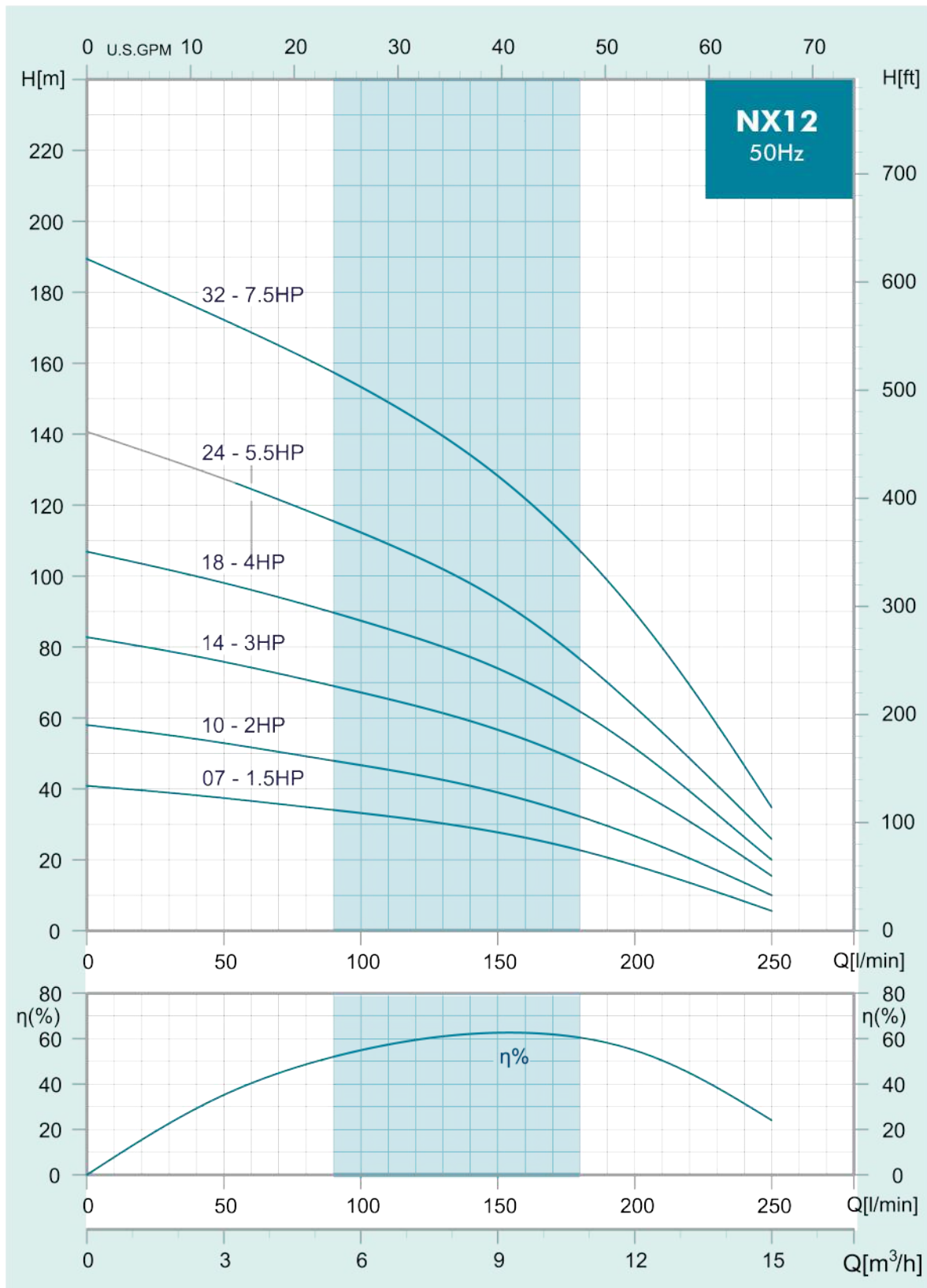
ÁREA DE MEJOR EFICIENCIA

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS



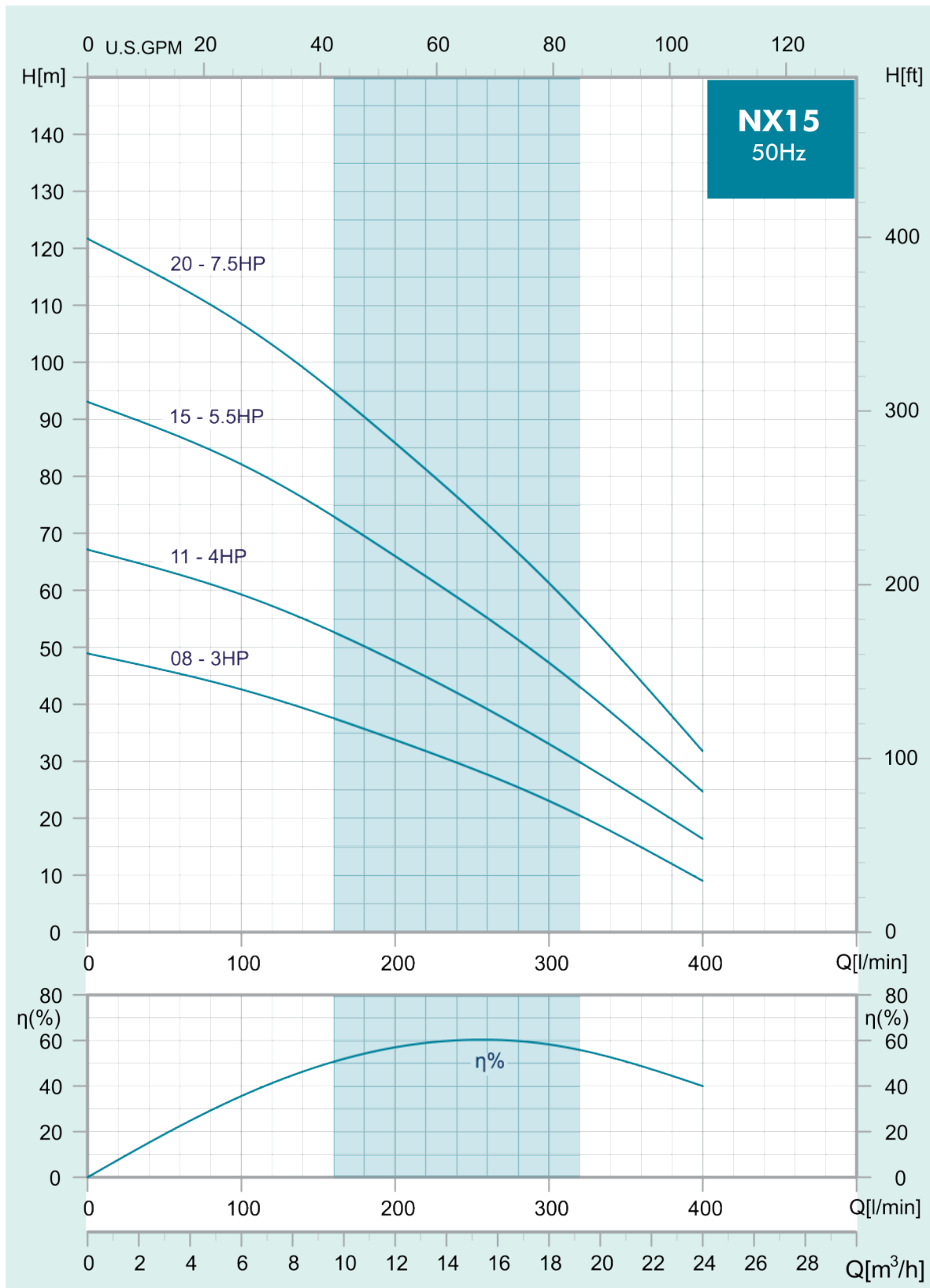
ÁREA DE MEJOR EFICIENCIA

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS



ÁREA DE MEJOR EFICIENCIA

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS



ÁREA DE MEJOR EFICIENCIA

TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Modelo	Potencia		Ø Motor	AMP 380 V	l/seg l/min	Q = Caudal										2900 rpm		
	KW	HP				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10,83		
						60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	650		
H = Altura en Metros																		
S 6-4	2,2	3	4"	5,5	H (m)	44	43	40	35,5	29	20,5							
S 6-5	3	4	4"	7,7		56	54	50,5	44,5	37	26							
S 6-7	4	5,5	4"	10,4		78	76	71	63	52	37							
S 6-10	5,5	7,5	4"	12,8		111	108	102	90	74	53,5							
S 6-13	7,5	10	6"	16,5		144	141	132	118	97	70							
S 6-17	9,3	12,5	6"	20,9		188	184	172,5	153	126	91							
S 6-20	11	15	6"	24,2		222	218	203	180	149	105							
S 10-4	3,7	5,5	4"	8,9				43	41	39	37	34	31	27	23	16		
S 10-6	5,5	7,5	4"	12,8				65	61,5	59	55	52	47	40,5	36	25		
S 10-8	7,5	10	6"	16,5				86	82	78	74	69	63	54	46	34		
S 10-13	11	15	6"	24,2				139	132,5	126	119	111	101	88	77	54,5		
S 10-17	15	20	6"	32				182	175	166	158	148	134	118	103	75		
S 10-21	18,5	25	6"	40				227	218	205	194	182	166	145	117	92		
S 10-26	22	30	6"	47				280	266	253	240	222	203	178	152	112		

Modelo	Potencia		Ø Motor	AMP	Q = Caudal											2900 rpm		
	KW	HP		380 V	l/seg	4	6	8	10	12	14	15	16	18	20	21,67		
					l/min	240	360	480	600	720	840	900	960	1080	1200	1300		
H = Altura en Metros																		
S 15-3C	3,7	5	4"	8,9	H (m)	32,5	30,5	28,5	25	22	17,5	14,5	11,5					
S 15-4C	5,5	7,5	4"	12,8		45	42	39,5	36	31	25	23	17,6					
S 15-5	7,5	10	6"	16,5		62	58	54	50	44	36,5	32	27					
S 15-8C	11	15	6"	24,2		95	89,5	83	76	66,5	56	51	40,3					
S 15-10	15	20	6"	32		124	118	110	101	90	75,5	67	57					
S 15-12	18,5	25	6"	40		150	142	133	122	109	92	83	70					
S 15-15	22	30	6"	47		187	177	165	151	134	113	103	85,2					
S 15-19	30	40	6"	64		240	228	212	195	174	147	142	113					
S 15-24	40	50	6"	80		302	286	268	246	220	186	171	146					
S 20-2	4	5,5	4"	8,9			23,5	21	18,2	16,5	15,8	15	12,5	9	6,7			
S 20-3	5,5	7,5	4"	12,8			34,8	32	29	26	24	23	19	14	10			
S 20-4	7,5	10	6"	16,5			47	43	38,5	35	33	31	26	20	14			
S 20-6	11	15	6"	24,2			71,5	65	59	53,6	51	47,6	40,5	32	22			
S 20-8	15	20	6"	32			97	88	80	72	68,5	64,5	55	44	31			
S 20-10	18,5	25	6"	40			121,5	111,5	101	92	87	82	70	57	45			
S 20-12	22	30	6"	47			145	133	120	110	104	96	85	68	53			
S 20-16	30	40	6"	64			195	177	162	144	135	130	112	92	72			
S 20-20	40	50	6"	80			246	220	204	185	168	165	144	115	90			



ÁREA DE MEJOR EFICIENCIA

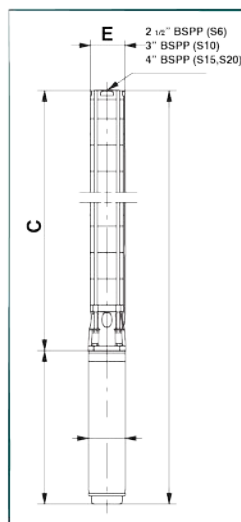
ESPECIFICACIONES DE USO

Nuestras bombas en Acero Inoxidable son de la más alta tecnología y de gran eficiencia. Son de especial aplicación de pozos profundos, para abastecimiento de aguas agrícolas, en la minería y la industria.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

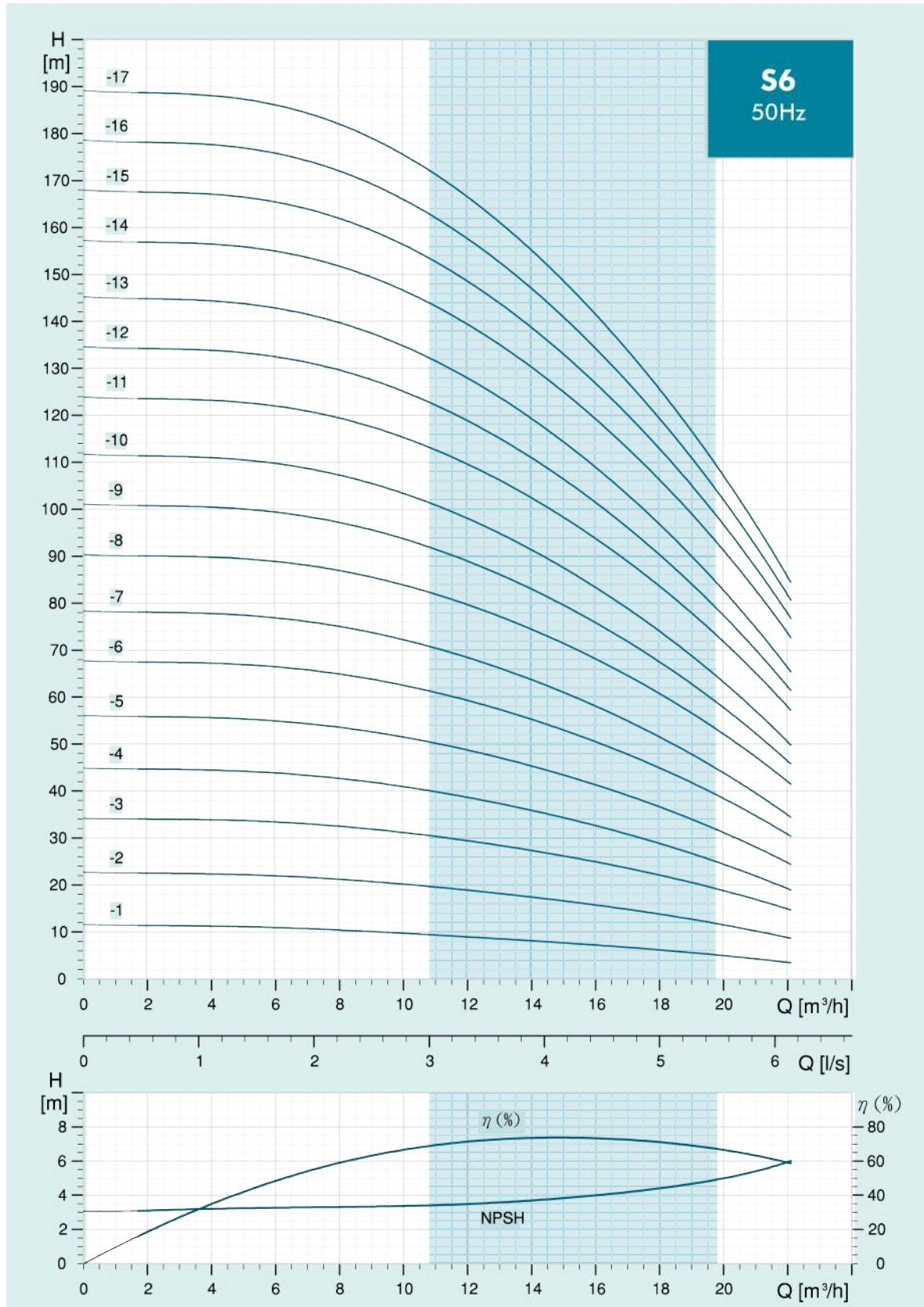
- Valvula en acero inoxidable 304
- Anillo de difusores NBR
- Cojinetes de difusores NBR
- Conos acero inoxidable 304
- Cuerpo de succión acero inoxidable 304
- Colador de acero inoxidable 304
- Eje acero inoxidable 431
- Tirantes acero inoxidable 304
- Tuercas acero inoxidable 304
- Machon de acoplamiento a motor en acero inoxidable 420
- Dirección de rotación: antihorario, mirado desde el orificio de impulsión
- Dimensiones de acoplamiento y flanche de acuerdo con norma NEMA standard
- Descarga con hilo de 2 1/2" BSPP (S6), 3" BSPP (S10) y 4" BSPP (S15, S20), BSPP es también nombrado como RP o G

TABLA DE DIMENSIONES



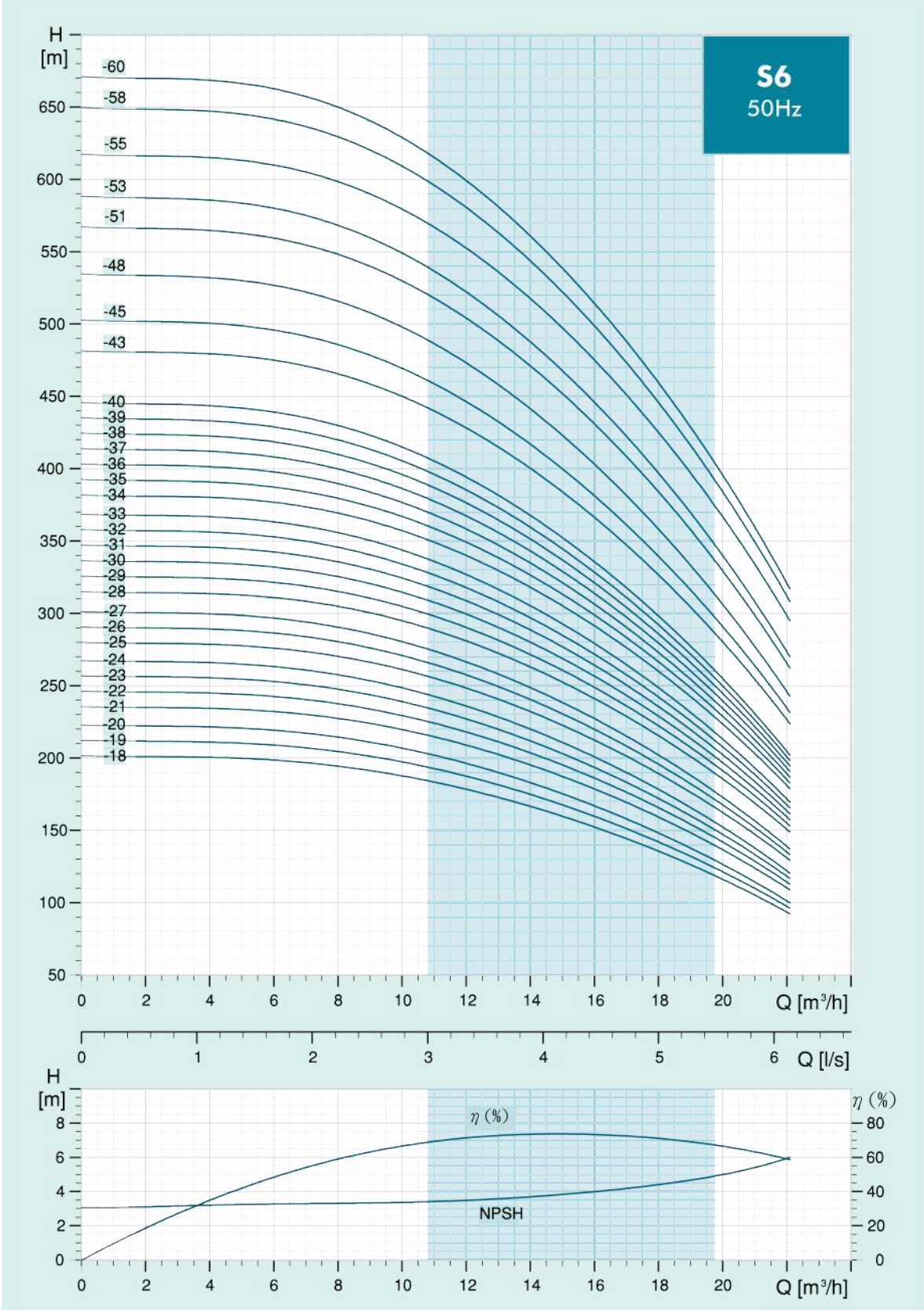
Modelo	C (mm)	E (mm)	Modelo	C (mm)	E (mm)
S 15-3C	596	145	S 6-4	495	131
S 15-4C	709	145	S 6-5	556	131
S 15-5	838	152	S 6-7	677	131
S 15-8C	1177	152	S 6-10	874	142
S 15-10	1403	152	S 6-13	1056	142
S 15-12	1629	152	S 6-17	1298	142
S 15-15	1968	152	S 6-20	1479	142
S 15-19	2420	152	S 10-4	637	131
S 15-24	3065	152	S 10-6	829	131
S 20-2	483	143	S 10-8	1037	142
S 20-3	612	149	S 10-13	1517	142
S 20-4	725	152	S 10-17	1901	142
S 20-6	951	152	S 10-21	2285	142
S 20-8	1177	152	S 10-26	2765	142
S 20-10	1403	152			
S 20-12	1629	152			
S 20-16	2081	152			
S 20-20	2613	156			

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS



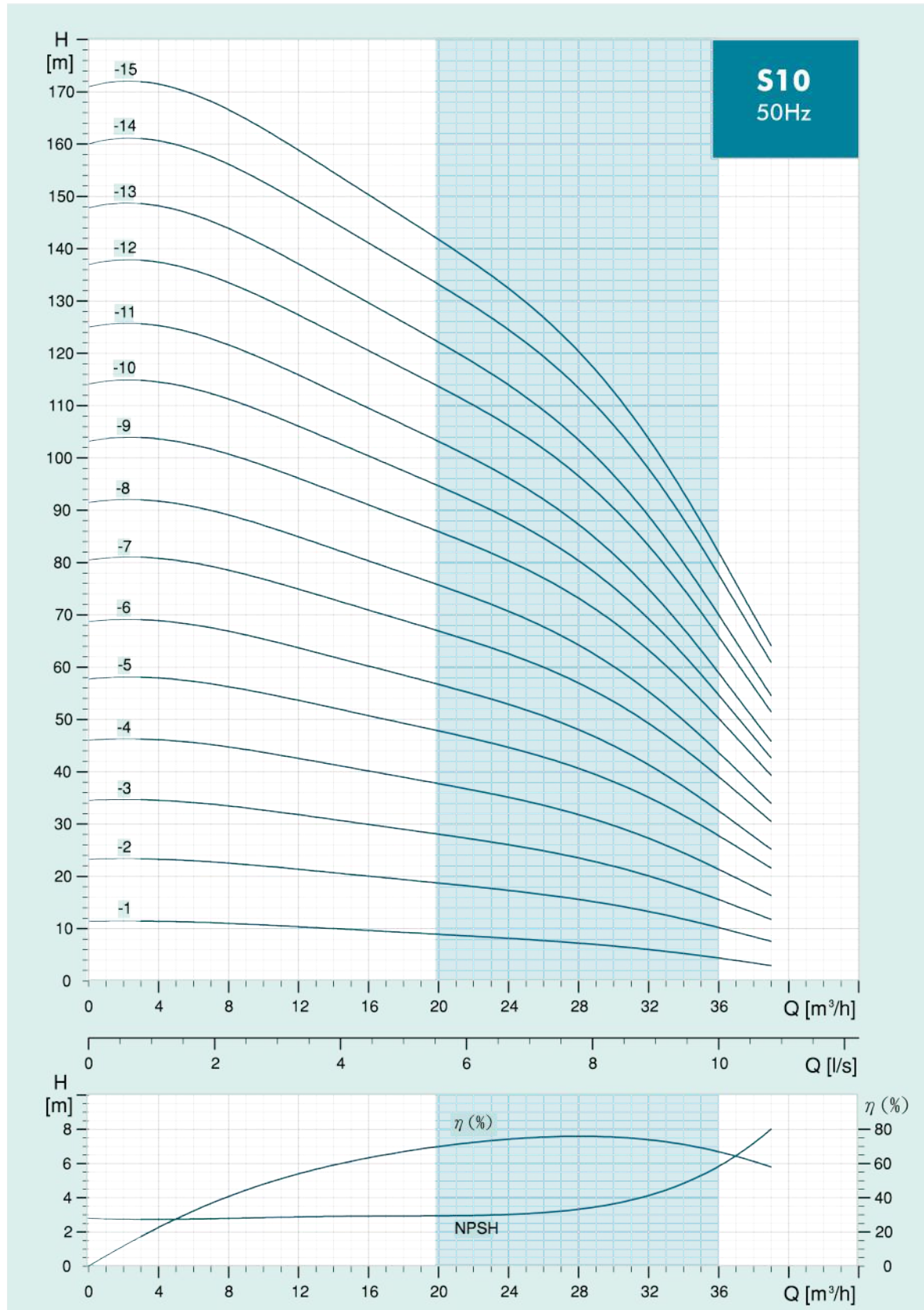
ÁREA DE MEJOR EFICIENCIA

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS



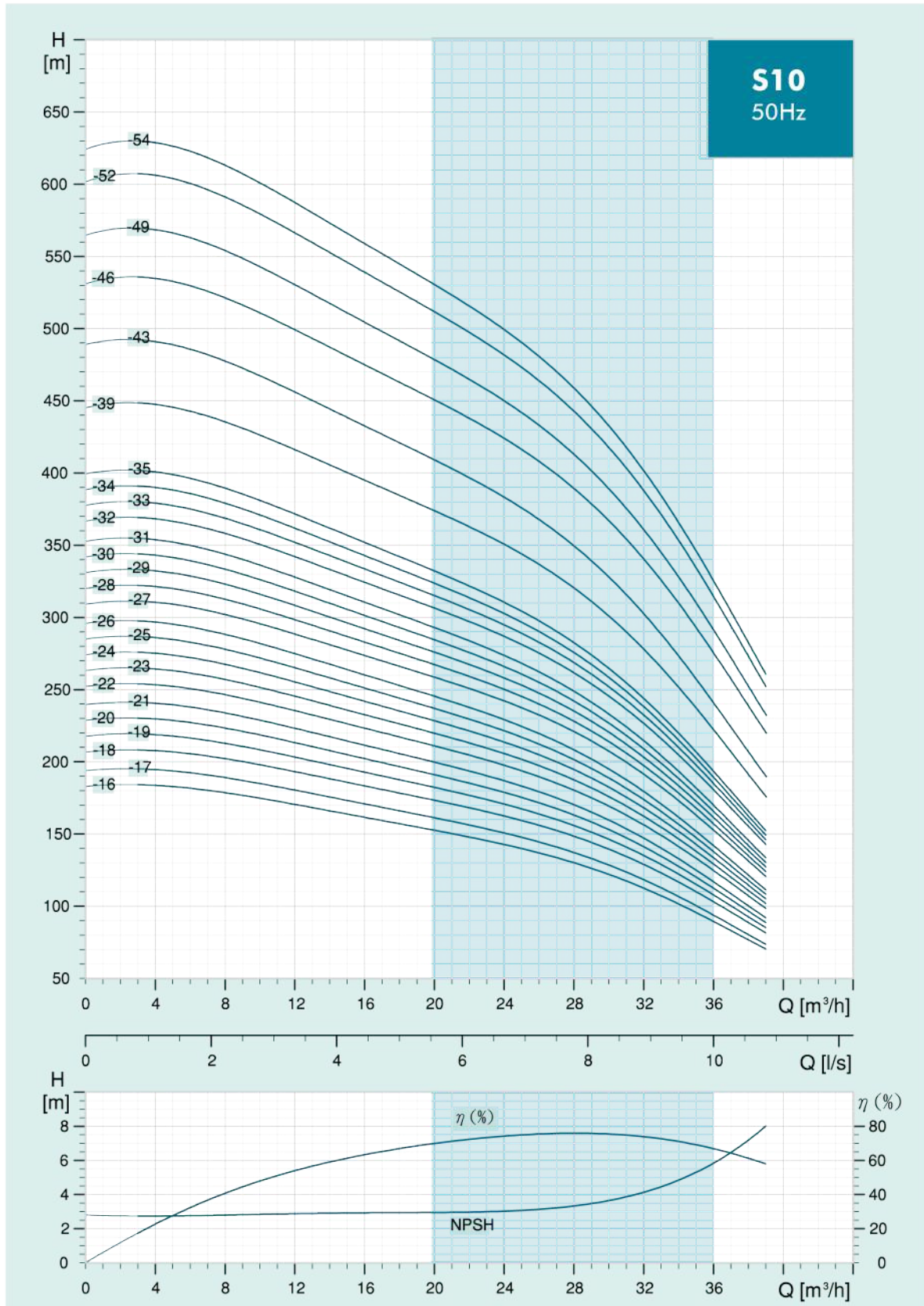
ÁREA DE MEJOR EFICIENCIA

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS



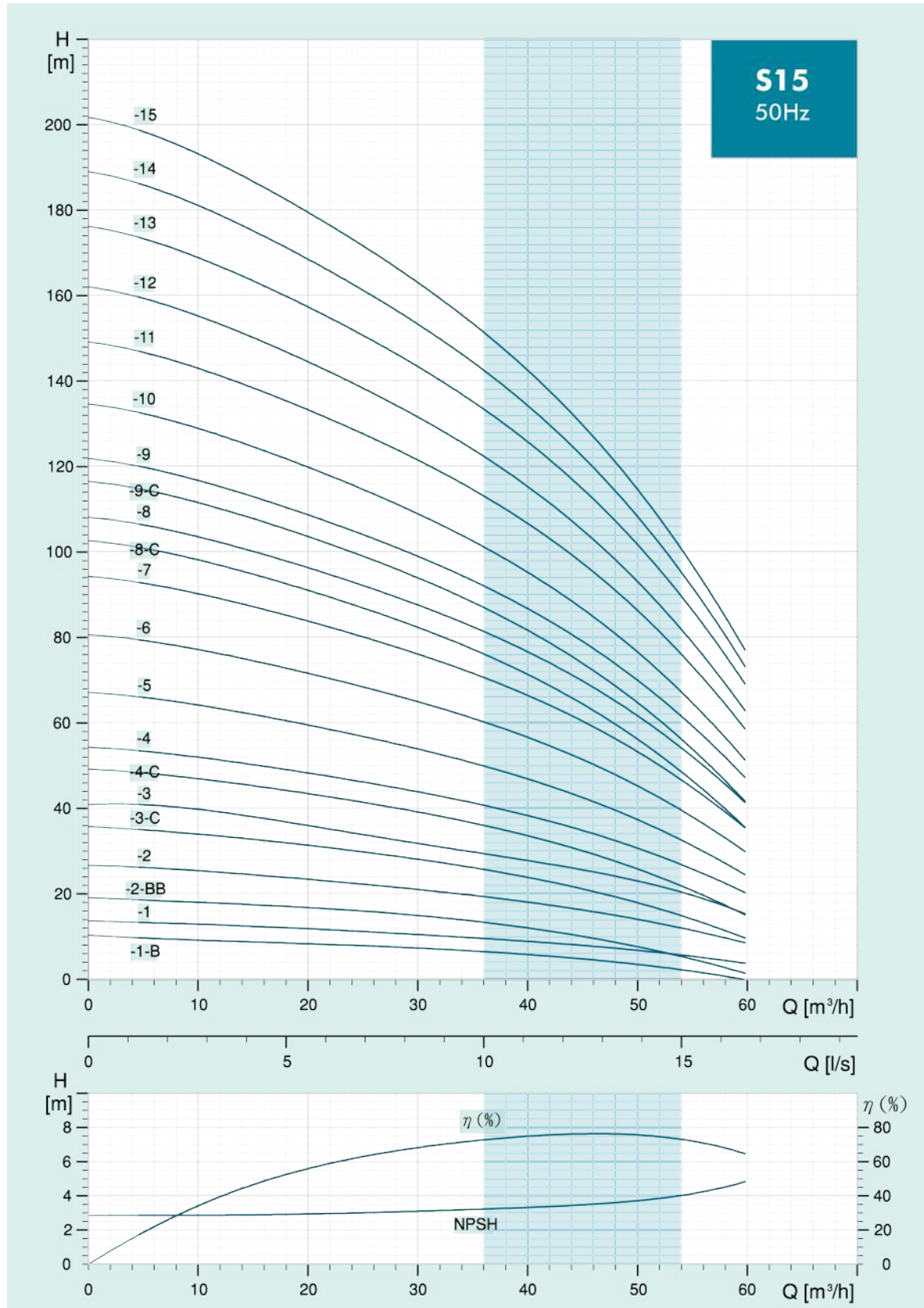
ÁREA DE MEJOR EFICIENCIA

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS

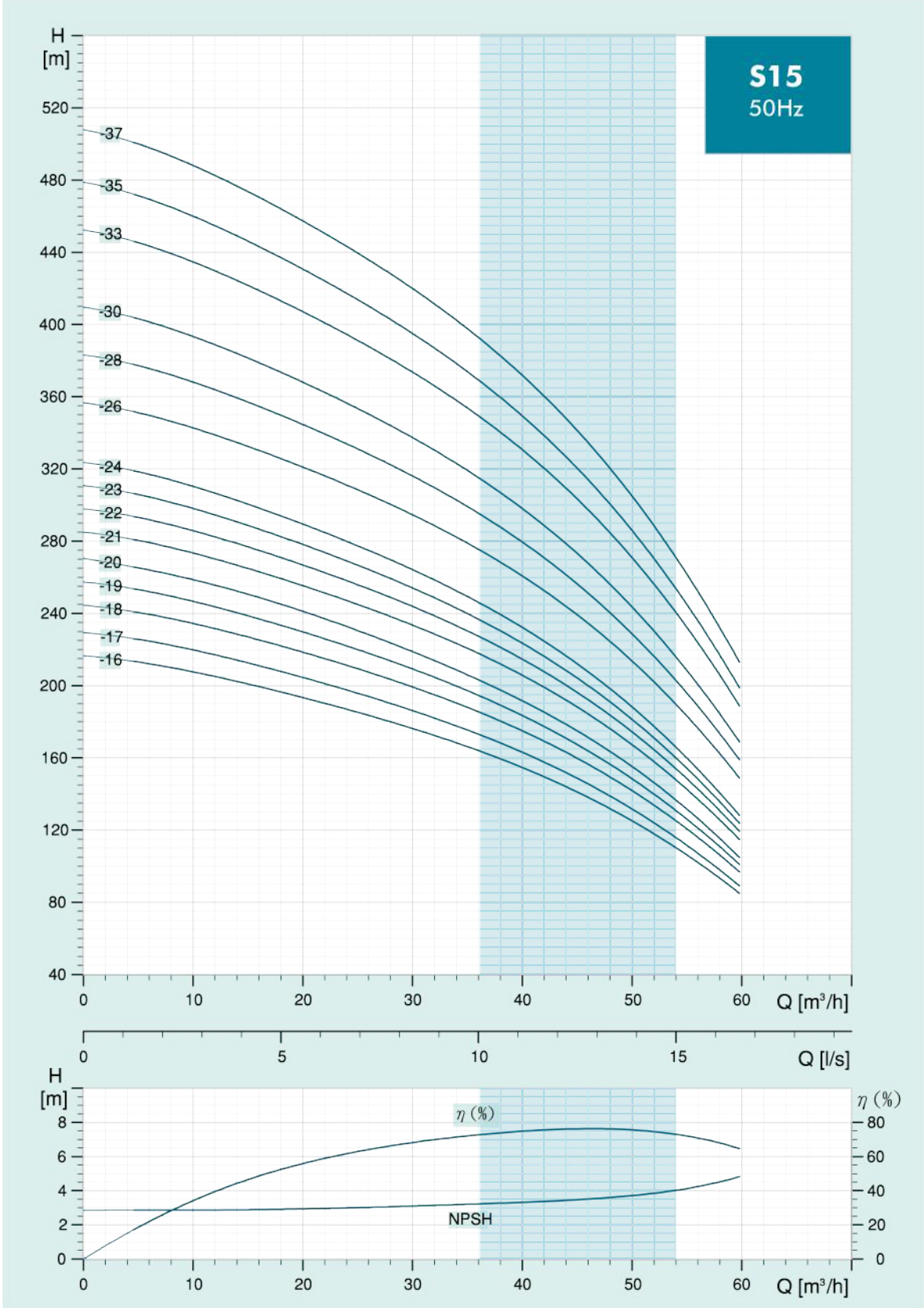


ÁREA DE MEJOR EFICIENCIA

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS

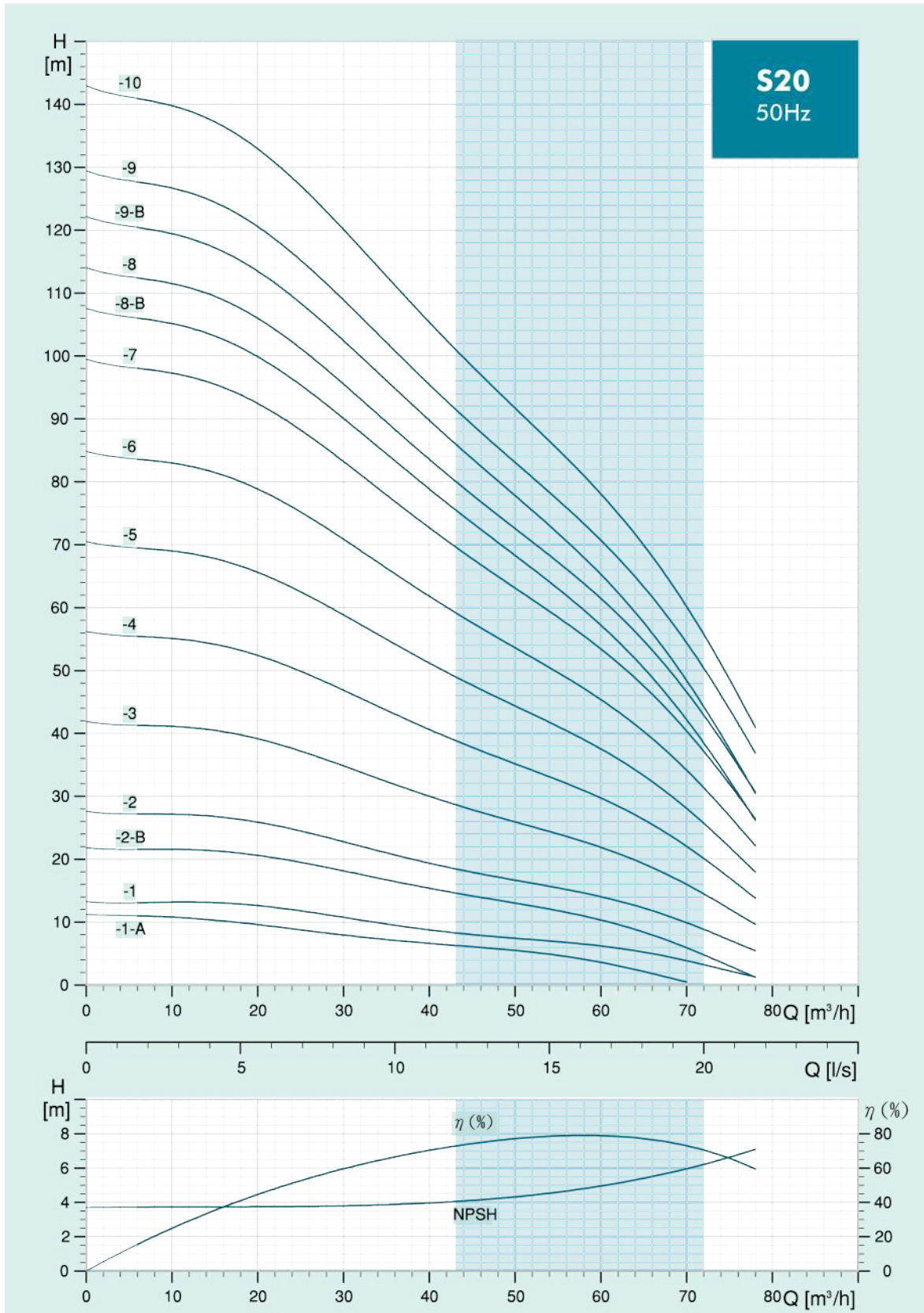


CURVAS DE CARACTERÍSTICAS

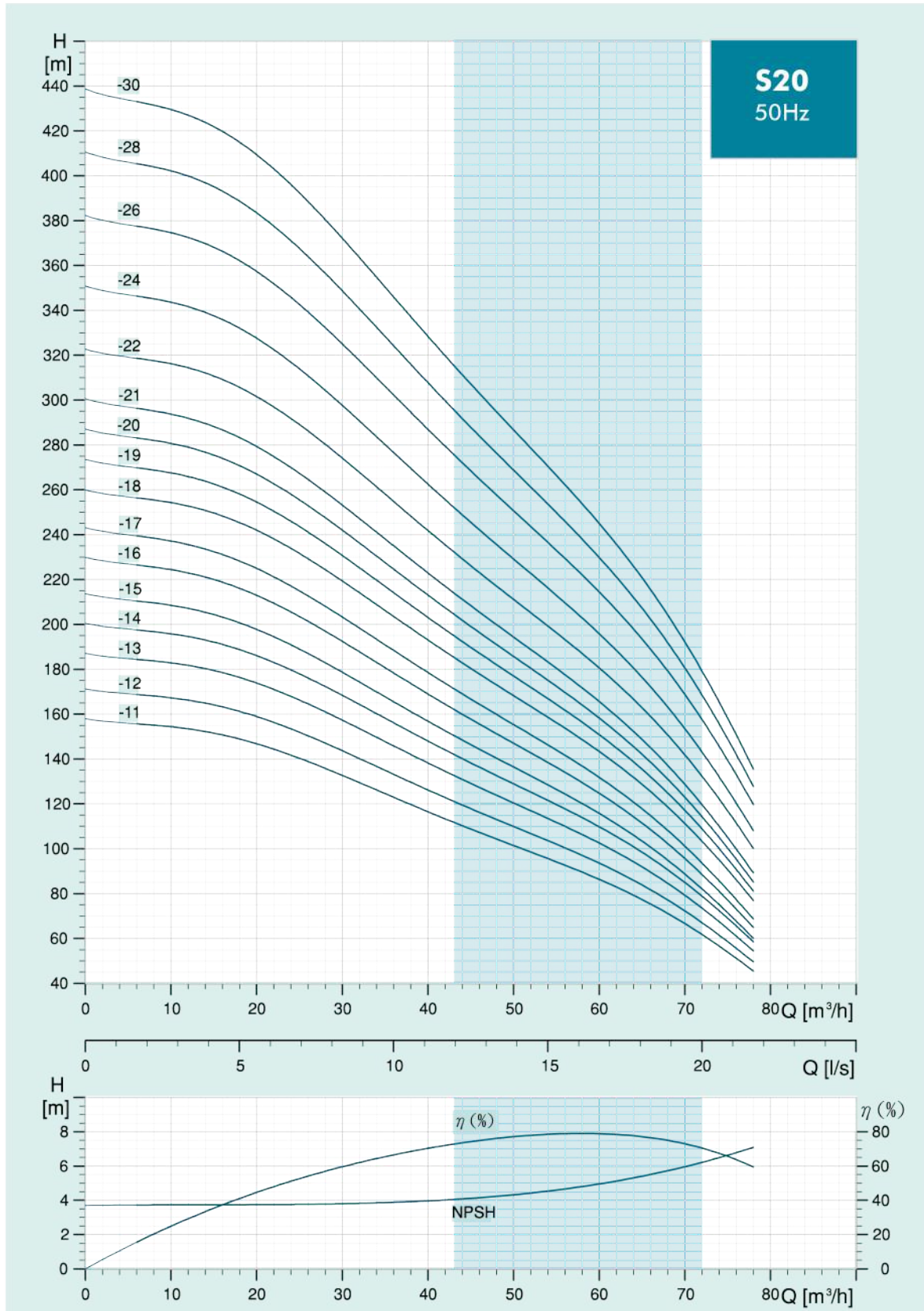


ÁREA DE MEJOR EFICIENCIA

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS



CURVAS DE CARACTERÍSTICAS



ÁREA DE MEJOR EFICIENCIA

TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Modelo	Potencia		Ø Motor	AMP	l/seg	Q = Caudal								2900 rpm					
	KW	HP				380 V	l/min	4	6	12	15	18	20	22	25	28	30	32	34
H = Altura en Metros																			
S-25-3B	9,3	12,5	6"	20,9	H (m)	52	50	42,5	39	35	32	28,4	22	14					
S 25-3	11	15	6"	24,2		59	57,5	49	45	40,8	38	34,5	28	20					
S 25-4	15	20	6"	32		79	77	66	60,2	55	51,5	46,5	38	27					
S 25-5	18,5	25	6"	40		99	96,4	83	73	69	64	59	47	34					
S 25-6	22	30	6"	47		118,5	115,6	99	90,7	82	77	70	56	40					
S 25-9	30	40	6"	64		177	172,4	148	131	123	114,7	104	85	61					
S 25-11	37	50	6"	80		217	210	182	159	150	140	128	104	75					
S 25-12	45	60	8"	89		241	235	205	190	172	160	147	130	88					
S 30-2	9,3	12,5	6"	20,9			41	35	32	30	28,4	27	25	22	18	15	12		
S 30-3B	11	15	6"	24,2			53	48	42	40	37,7	35	31	26	22	16,5	12		
S 30-4B	15	20	6"	32		73	64	59	54	52	49	44	37	32	24	18,5			
S 30-4	18,5	25	6"	40		82	71	65,5	61	59	56	51	45	38	31	24			
S 30-5	22	30	6"	47		101	88	81,5	76,5	72,3	69	63	54	50	38	30			
S 30-7	30	40	6"	64		141	124	114	107	102	97	88	76	70	54	42			
S 30-9	37	50	6"	80		181	159	147	137	131	25	114	98	90	69	54			
S 30-10	45	60	8"	89		205	182	167	155	150	144	132	115	105	82	66			
S 30-13	55	75	8"	111		265	235	218	204	195	186	171	148	135	106	84			

ÁREA DE MEJOR EFICIENCIA



ESPECIFICACIONES DE USO

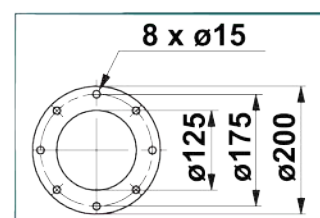
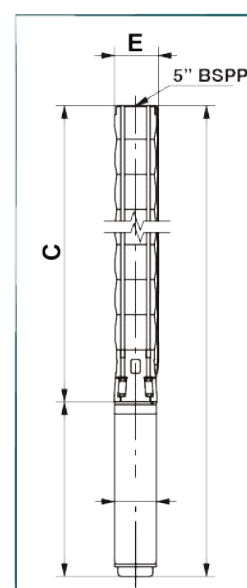
Nuestras bombas en Acero Inoxidable son de la más alta tecnología y de gran eficiencia. Son de especial aplicación de pozos profundos, para abastecimiento de aguas agrícolas, en la minería y la industria.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

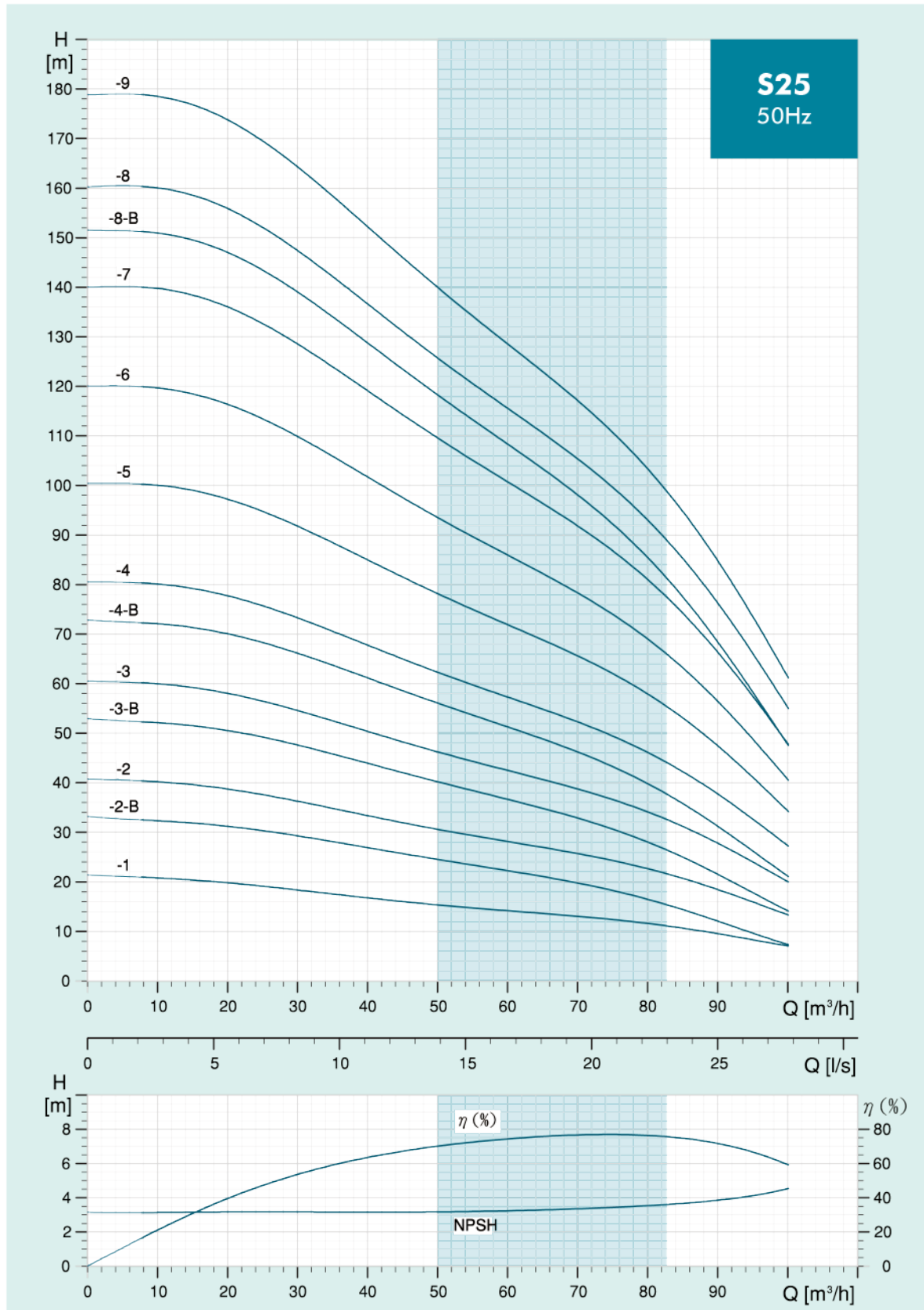
- Valvula en acero inoxidable 304
- Anillo de difusores NBR
- Cojinetes de difusores NBR
- Conos acero inoxidable 304
- Impulsores acero inoxidable 304
- Cuerpo de succión acero inoxidable 304
- Colador de acero inoxidable 304
- Eje acero inoxidable 431
- Tirantes acero inoxidable 304
- Tuercas acero inoxidable 304
- Machon de acoplamiento a motor en acero inoxidable 420
- Dirección de rotación: antihorario, mirado desde el orificio de impulsión
- Dimensiones de acomplamiento y flanche de acuerdo con norma NEMA standard
- Descarga con hilo de 5" BSPP,
- BSPP es también nombrado como RP o G

TABLA DE DIMENSIONES

Modelo	C (mm)	E (mm)
S 25-3B	874	186
S 25-3	874	186
S 25-4	1003	186
S 25-5	1131	186
S 25-6	1259	186
S 25-9	1643	186
S 25-11	1914	186
S 25-12	2043	204
S 30-2	746	186
S 30-3B	874	186
S 30-4B	1003	186
S 30-4	1003	186
S 30-5	1131	186
S 30-7	1387	186
S 30-9	1642	186
S 30-10	1785	204
S 30-13	2172	204

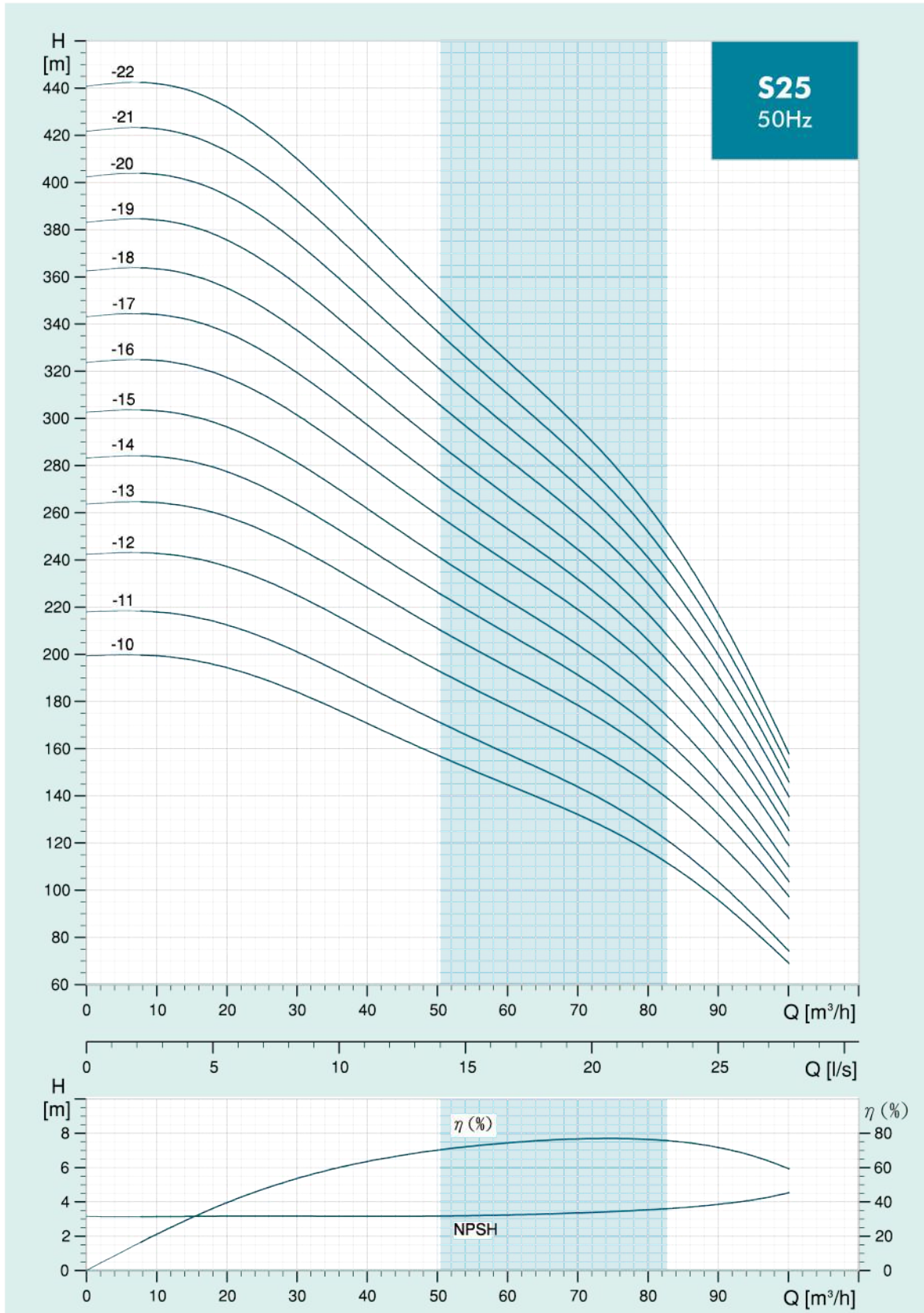


CURVAS DE CARACTERÍSTICAS

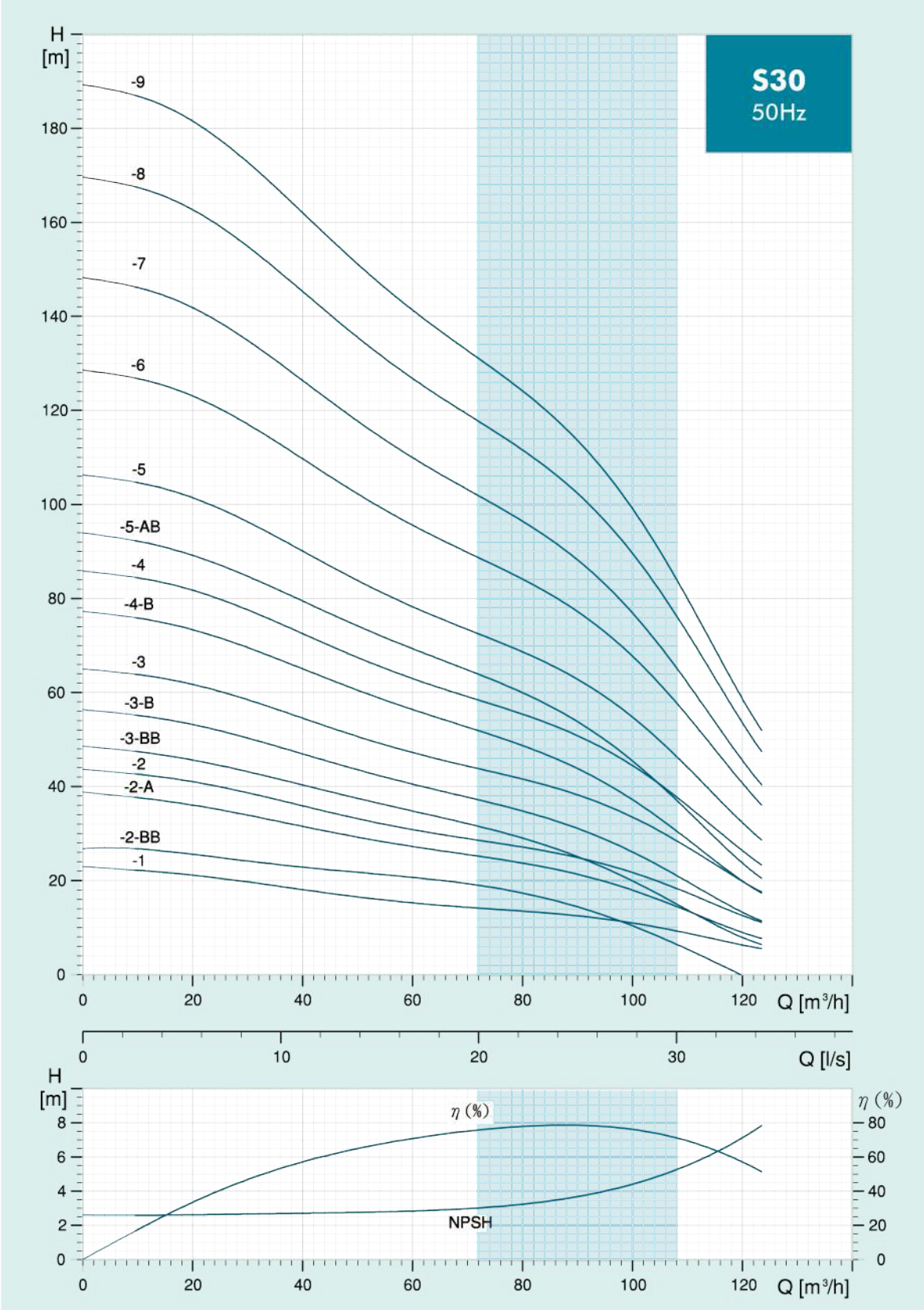


ÁREA DE MEJOR EFICIENCIA

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS

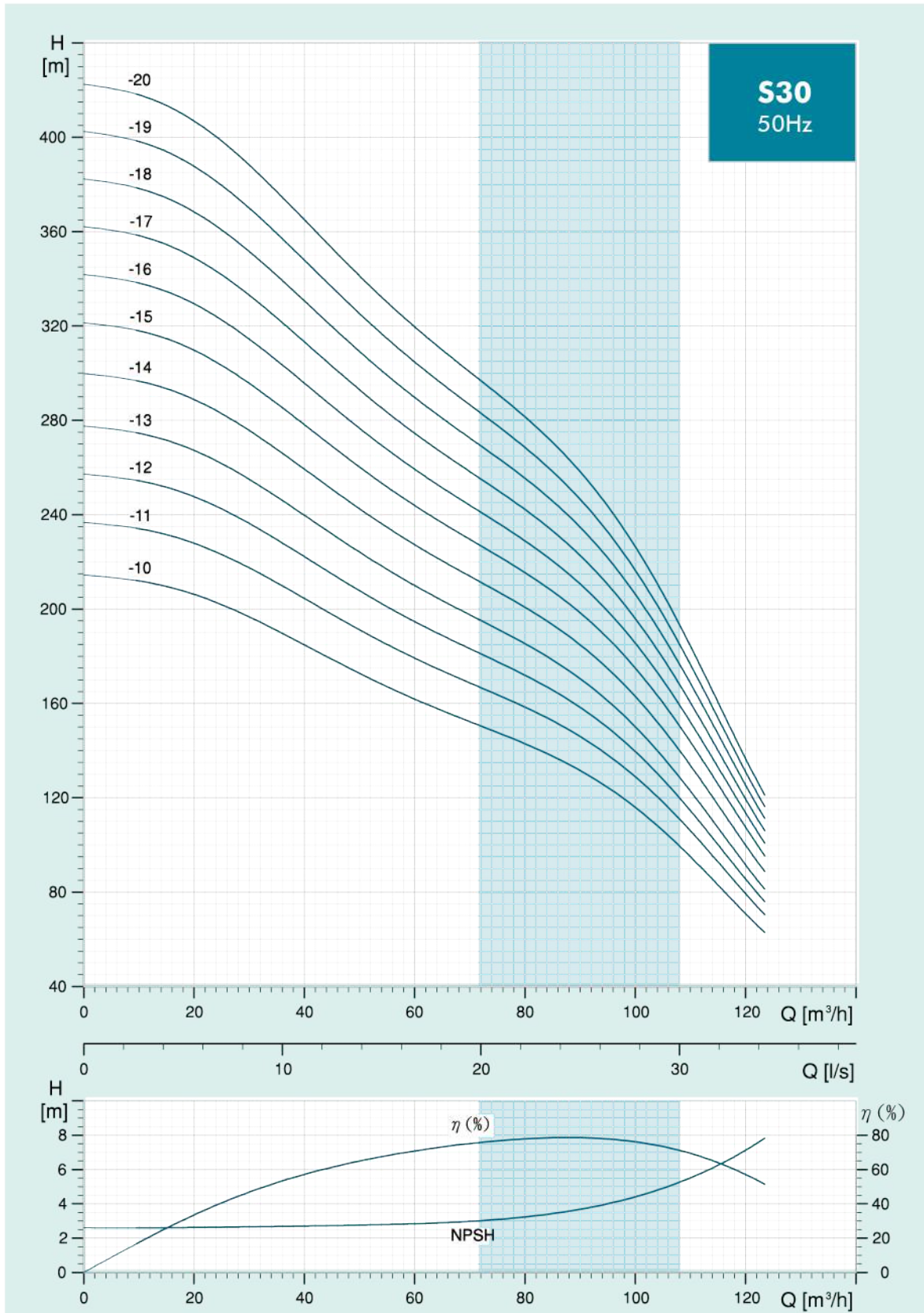


CURVAS DE CARACTERÍSTICAS



ÁREA DE MEJOR EFICIENCIA

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS



ÁREA DE MEJOR EFICIENCIA

TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Modelo	Potencia		Ø Motor	AMP 380 V	l/seg l/min	Q = Caudal 2900 rpm											
	KW	HP				25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	77,78
						1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4667
H = Altura en Metros																	
S 40-2A	18,5	25	6"	40	H (m)	40,2	37	33	26	18							
S 40-3AA	22	30	6"	47		56	51	44	34	21							
S 40-3	30	40	6"	64		72	66,5	60	51	39							
S40-4	37	50	6"	80		95	88	80	68	52							
S 40-5A	45	60	8"	89		115	106,5	96	80	60							
S 40-6A	55	75	8"	111		139	130	117	98	74							
S 40-8	75	100	8"	148		195	180	165	142	110							
S 50-2AA	18,5	25	6"	38		37,5	35	32,5	30	26	20	13					
S 50-2A	22	30	6"	47		45,5	42	39	36	33	28	21					
S 50-3AA	30	40	6"	64		64	60	55,5	51	45,6	38	28					
S 50-3	37	50	6"	80		78,5	73	69	64,5	59,8	52,7	43,5					
S 50-4A	45	60	8"	89		99	93	87	82	75	65,8	53					
S 50-5A	55	75	8"	111		126	118	111	104	95,5	83,5	68					
S 50-7AA	75	100	8"	148		172	160	152	141	130	113	90					
S 50-8	92	125	8"	194		208	195	185	174	160	140	115					
S-75-2AA	30	40	6"	64		50	48	46	44	42,5	39	36	32	27	20	14	10
S 75-2A	37	50	6"	80		60	57	54	52	50	47	45	41	37	31	23	18
S 75-2	45	60	8"	89		70	66	63	60	57	55,5	53	50	45	40	34	29
S 75-3A	55	75	8"	111		96	92	88	84	80	77	72,5	67,5	62	54	44	37,5
S 75-4	75	100	8"	148		141	134	127,5	122	116	111	105	100	92	81	69	62
S 75-5	92	125	8"	194		173	165	157	150	144	137,5	130	123	112	100	84	75
S 75-6	110	150	8"	232		207	200	189	180	172	165	156	146	135	120	100	92
S 75-7	132	175	8"	-		248	235	225	215	205	197	187	176	162	145	124	114
S 75-8	147	200	8"	-		285	270	258	246	236	227	215	203	185	167	144	132



ÁREA DE MEJOR EFICIENCIA

ESPECIFICACIONES DE USO

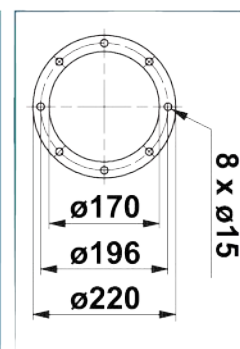
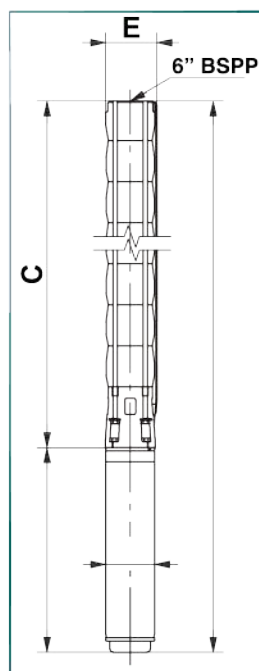
Nuestras bombas en Acero Inoxidable son de la más alta tecnología y de gran eficiencia. Son de especial aplicación de pozos profundos, para abastecimiento de aguas agrícolas, en la minería y la industria.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

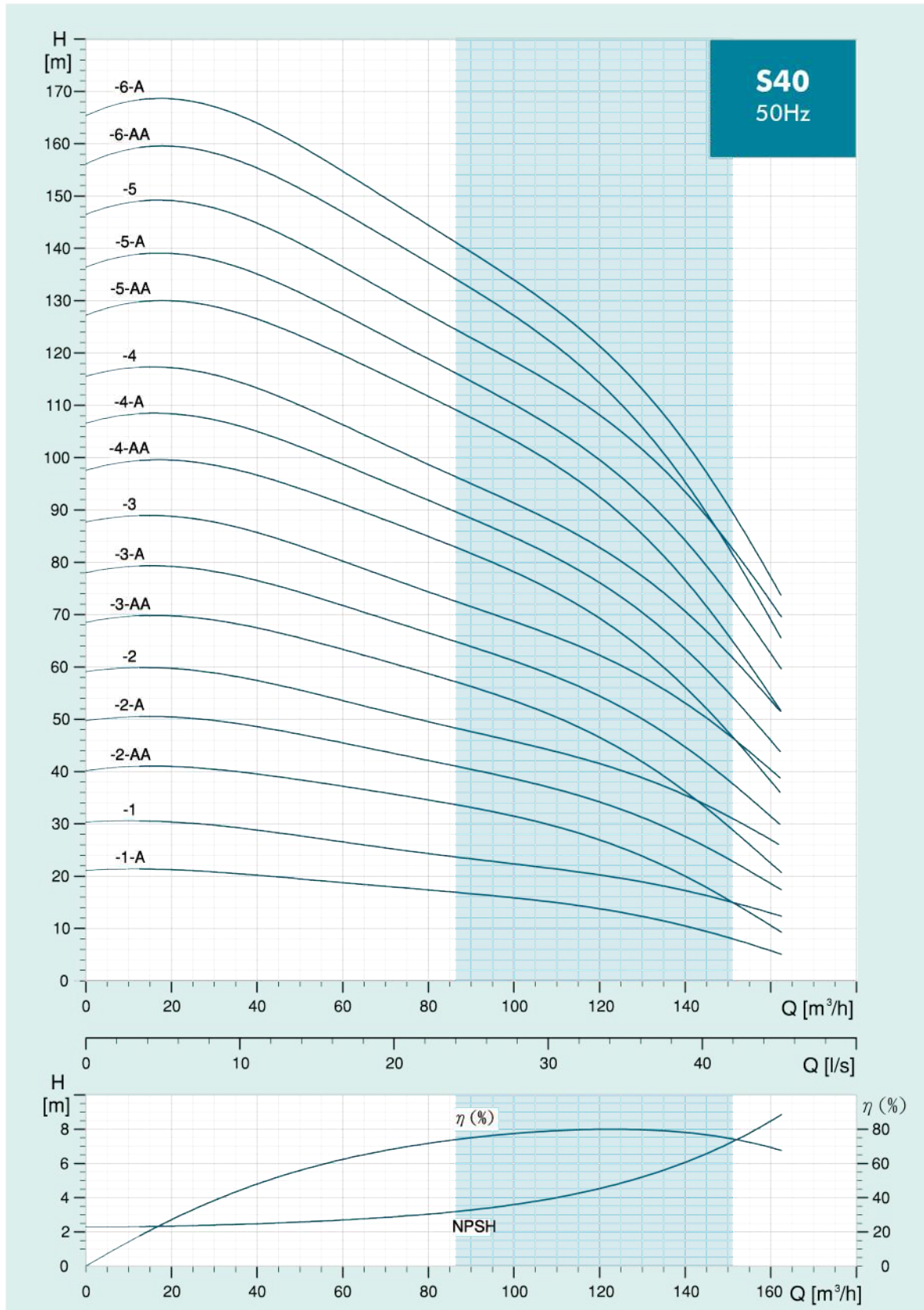
- Valvula en acero inoxidable 304
- Anillo de difusores NBR
- Cojinetes de difusores NBR
- Conos acero inoxidable 304
- Impulsores acero inoxidable 304
- Cuerpo de succión acero inoxidable 304
- Colador de acero inoxidable 304
- Eje acero inoxidable 431
- Tirantes acero inoxidable 304
- Tuercas acero inoxidable 304
- Machon de acoplamiento a motor en acero inoxidable 420
- Dirección de rotación: antihorario, mirado desde el orificio de impulsión
- Descarga con hilo de 6# BSPP, BSPF es también nombrado como RP o G

TABLA DE DIMENSIONES

Modelo	C (mm)	E (mm)
S 40-2A	807	218
S 40-3AA	963	218
S 40-3	963	218
S 40-4	1119	218
S 40-5A	1275	218
S 40-6A	1431	218
S 40-8	1743	227
S 50-2AA	807	218
S 50-2A	807	218
S 50-3AA	963	218
S 50-3	963	218
S 50-4A	1119	227
S 50-5A	1275	227
S 50-7AA	1587	227
S 50-8	1743	227
S 75-2AA	966	241
S 75-2A	966	241
S 75-2	966	241
S 75-3A	1142	241
S 75-4	1318	241
S 75-5	1494	241
S 75-6	1651	241
S 75-7	1827	271
S 75-8	2003	271

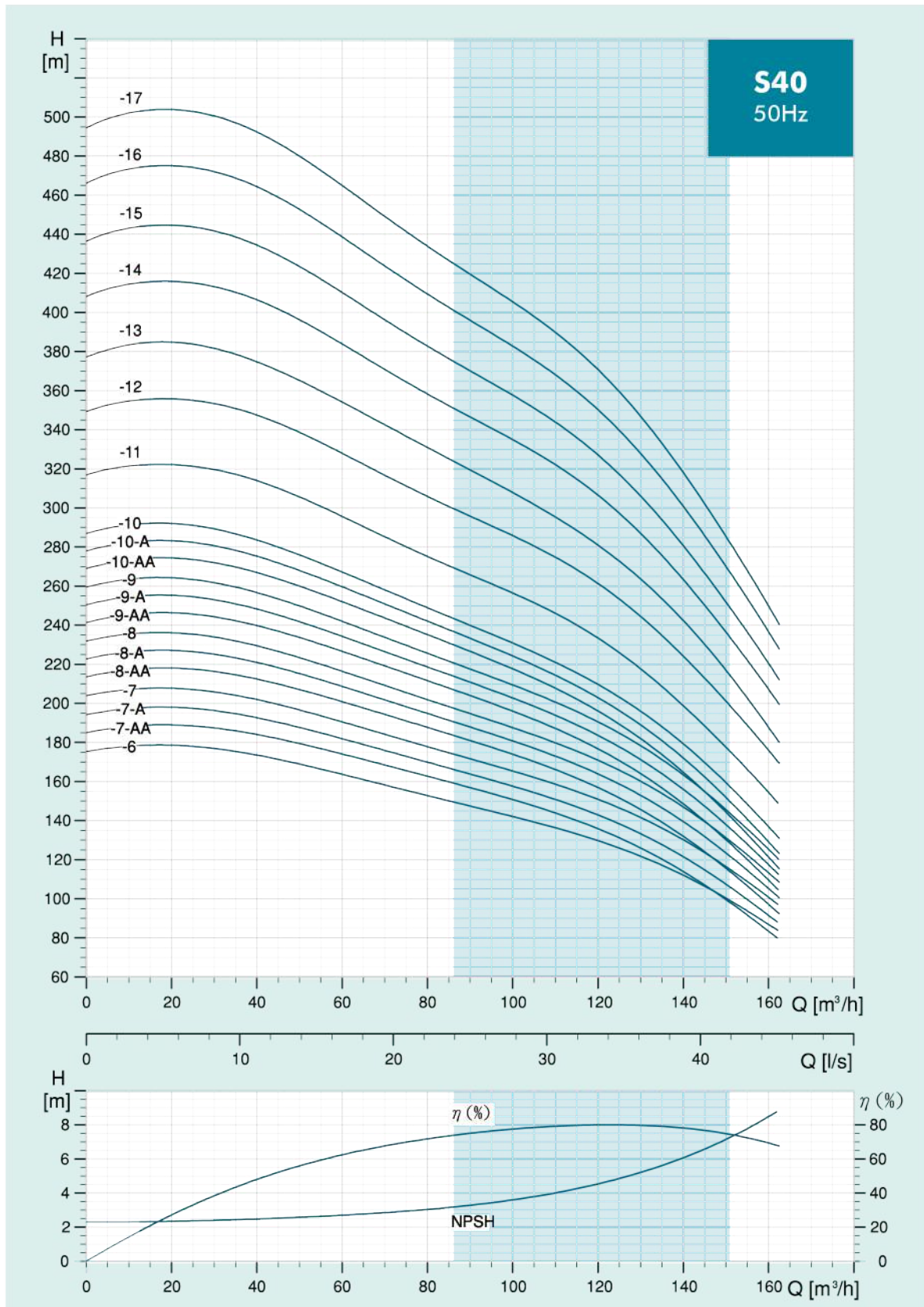


CURVAS DE CARACTERÍSTICAS

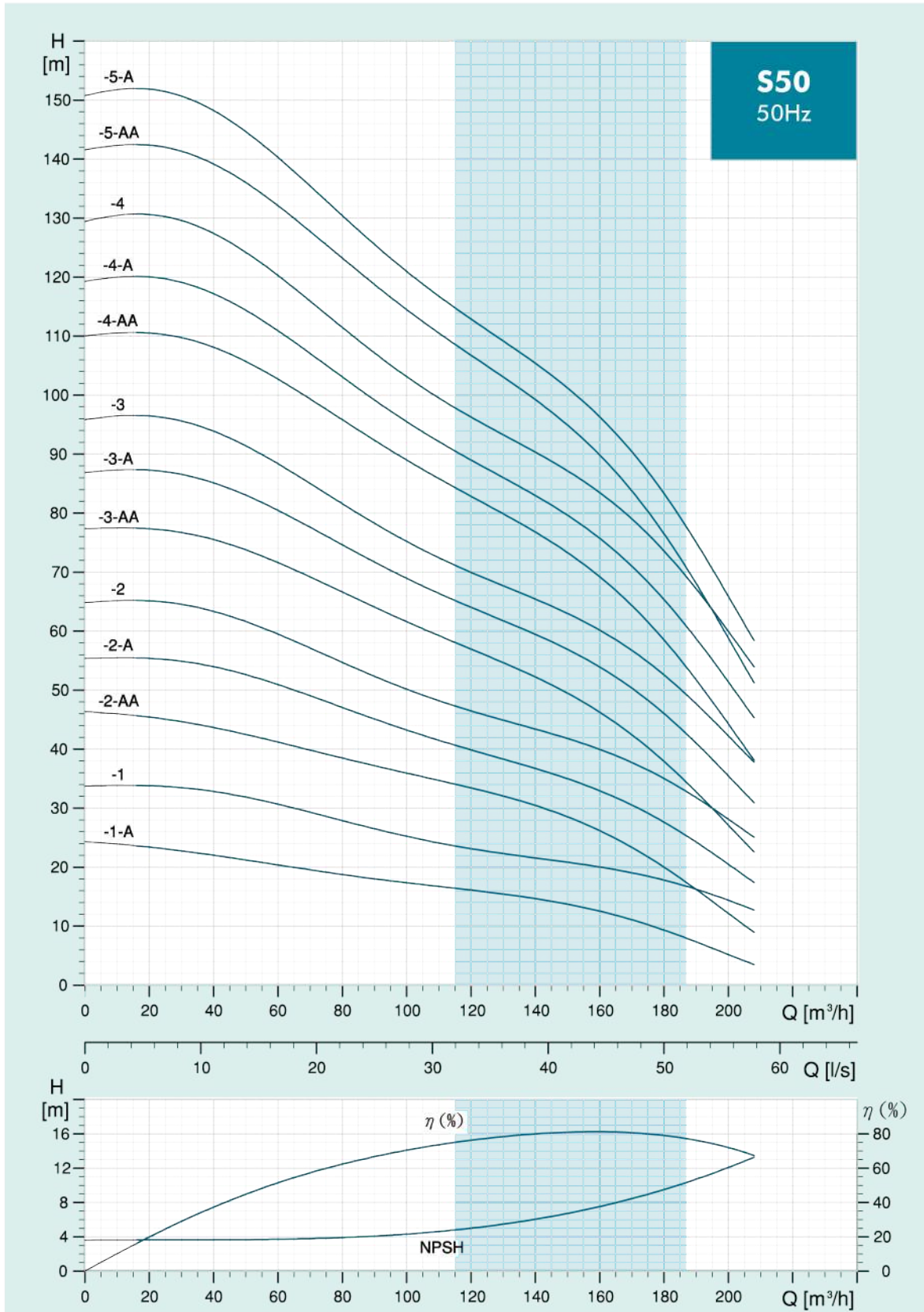


ÁREA DE MEJOR EFICIENCIA

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS

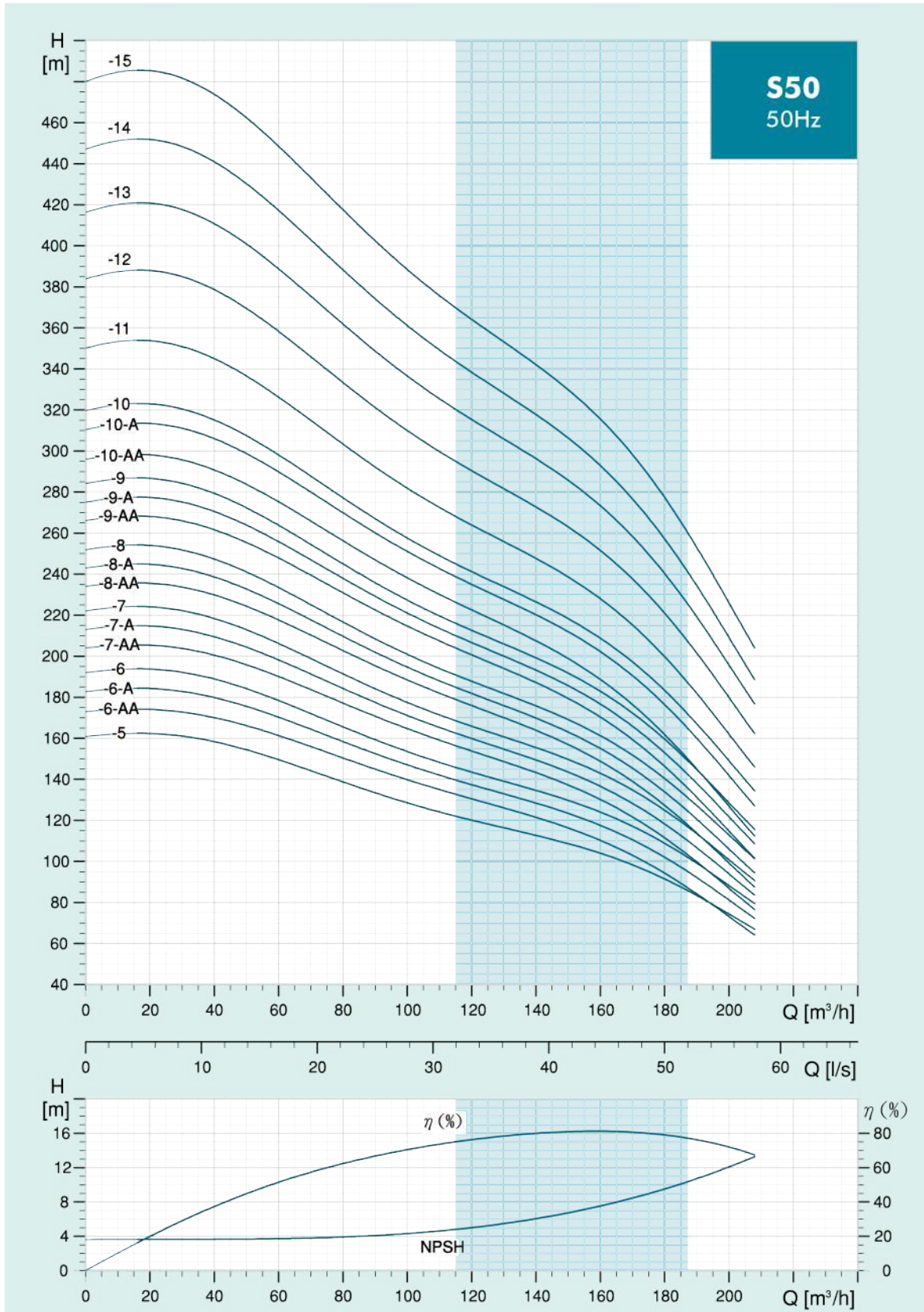


CURVAS DE CARACTERÍSTICAS



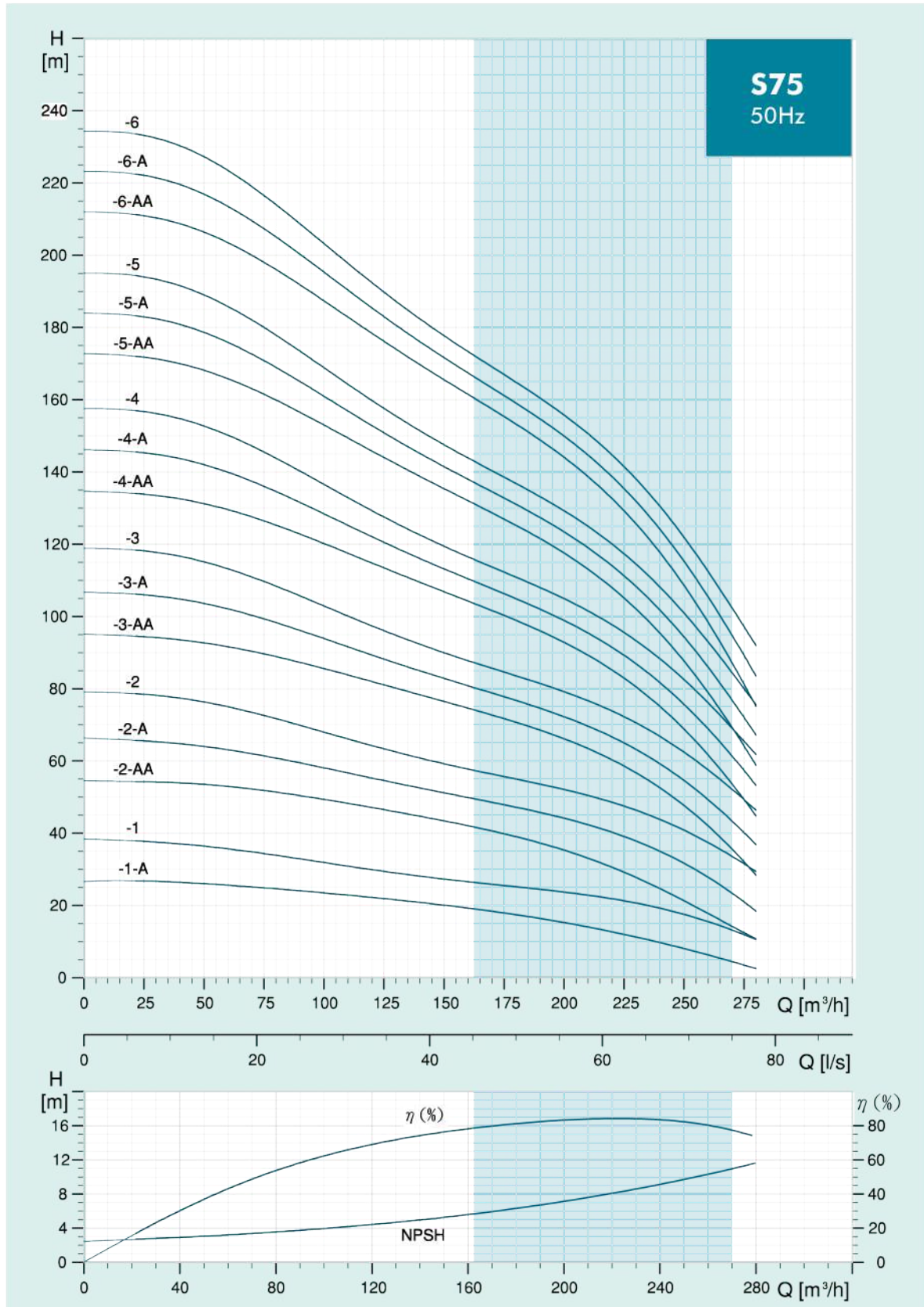
ÁREA DE MEJOR EFICIENCIA

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS



ÁREA DE MEJOR EFICIENCIA

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS



ÁREA DE MEJOR EFICIENCIA

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS

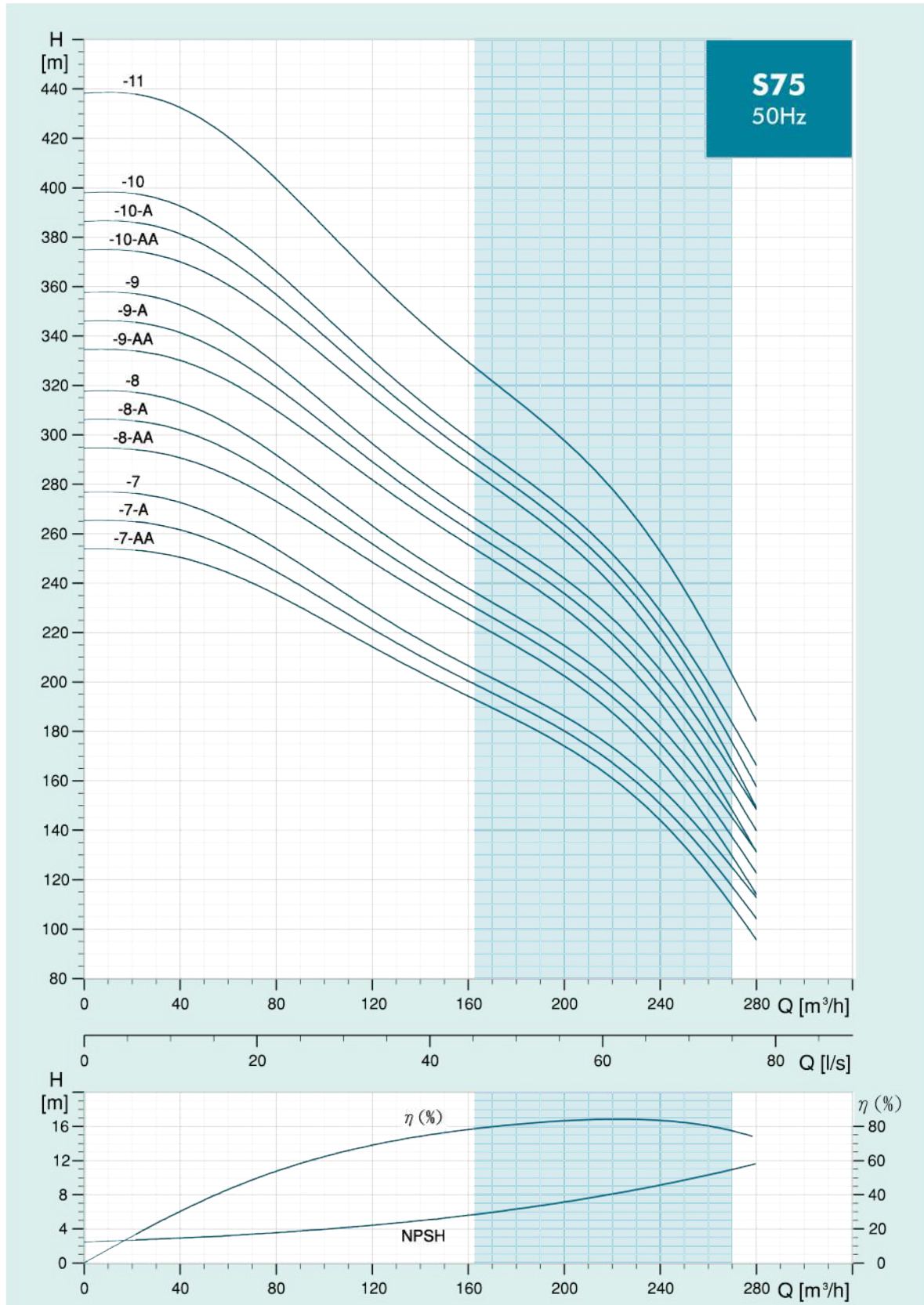


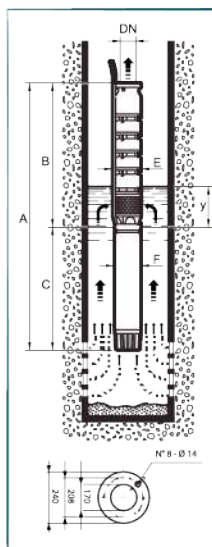
TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Modelo	Motor			AMP	l/seg	Q = Caudal										2900 rpm			
	Ø	KW	HP	380 V		0	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	91,6	100	108,3	116,6		
						0	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000		
H = Altura en Metros																			
SF 100/1A	8"	37	50	76	H (m)	46	37	35	34,5	33,5	33	32,5	31	28,5	25	21	16,5		
SF 100/2M	8"	45	60	90		67,5	57,5	55,5	53,5	51,5	49	45,5	41,5	36	29,5	22,5	14		
SF 100/2G	8"	55	75	110		72	64	61,5	60	58,5	56,5	54	50,5	45,5	38,5	31	21		
SF 100/2C	8"	60	80	116		77	67	65	63,5	62	60,5	58	54,5	49,5	43	35,5	27		
SF 100/3H	8"	75	100	148		106	93,5	90,5	88	85,5	82	77,5	71,5	63	53,5	42,5	31,5		
SF 100/3B	8"	93	125	183		117,5	104,5	102	99	96	94	91	86	79,5	70	57	41		
SF 100/4F	10"	110	150	232		150	134,5	130	126,5	123	119	113,5	106,5	96,5	84,5	71	56		
SF 100/4A	10"	130	175	256		162	147	142,5	138,5	135	130,5	125,5	118,5	108,5	96,5	84,5	69,5		
SF 100/5K	10"	130	175	256		181	162	157	152,5	148	142,5	136	127	114,5	99	81,5	63		
SF 100/5D	10"	150	200	298		196	177,5	172	167	162,5	157	150,5	141,5	129	114,5	98	79,5		
SF 100/7K	10"	185	250	384	253,5	227	219,5	213,5	207	199,5	190	178	160	138,5	114,5	88,5			

ÁREA DE MEJOR EFICIENCIA

TABLA DE DIMENSIONES

Modelo	B (mm)	E (mm)	F (mm)	y (mm)	DN	PESO bomba (kg)
SF 100/1A	703	249	190	2000	6"	65,5
SF 100/2M	898	249	190	2000	6"	91
SF 100/2G	898	249	190	2000	6"	91
SF 100/2C	898	249	190	2000	6"	91
SF 100/3H	1177	249	190	2000	6"	116
SF 100/3B	1177	249	190	2000	6"	116
SF 100/4F	1372	249	237	2000	6"	160
SF 100/4A	1372	249	237	2000	6"	160
SF 100/5K	1568	249	237	2000	6"	185,5
SF 100/5D	1568	249	237	2000	6"	185,5
SF 100/7K	1959	249	237	2000	6"	236,5



La serie SF son bombas semiaxiales del más alto rendimiento del mercado, llegando a eficiencias del 80%, con válvula de retención incorporada en el cuerpo de impulsión.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Cuerpo de impulsión en fundición de hierro con tratamiento de cataforesis
- Válvula de retención en acero inoxidable
- Difusor en fundición de hierro con tratamiento de cataforesis
- Impulsor en acero inoxidable 3004 fundido
- Cojinete de guía elastomérica
- Casquillo de latón cromado
- Anillo de desgaste de goma
- Eje bomba en acero inoxidable
- Manguito de acero inoxidable
- Cuerpo de aspiración de hierro con tratamiento de cataforesis
- Rejilla filtrante de acero inoxidable
- Dirección de rotación: horario, mirado desde el orificio de impulsión

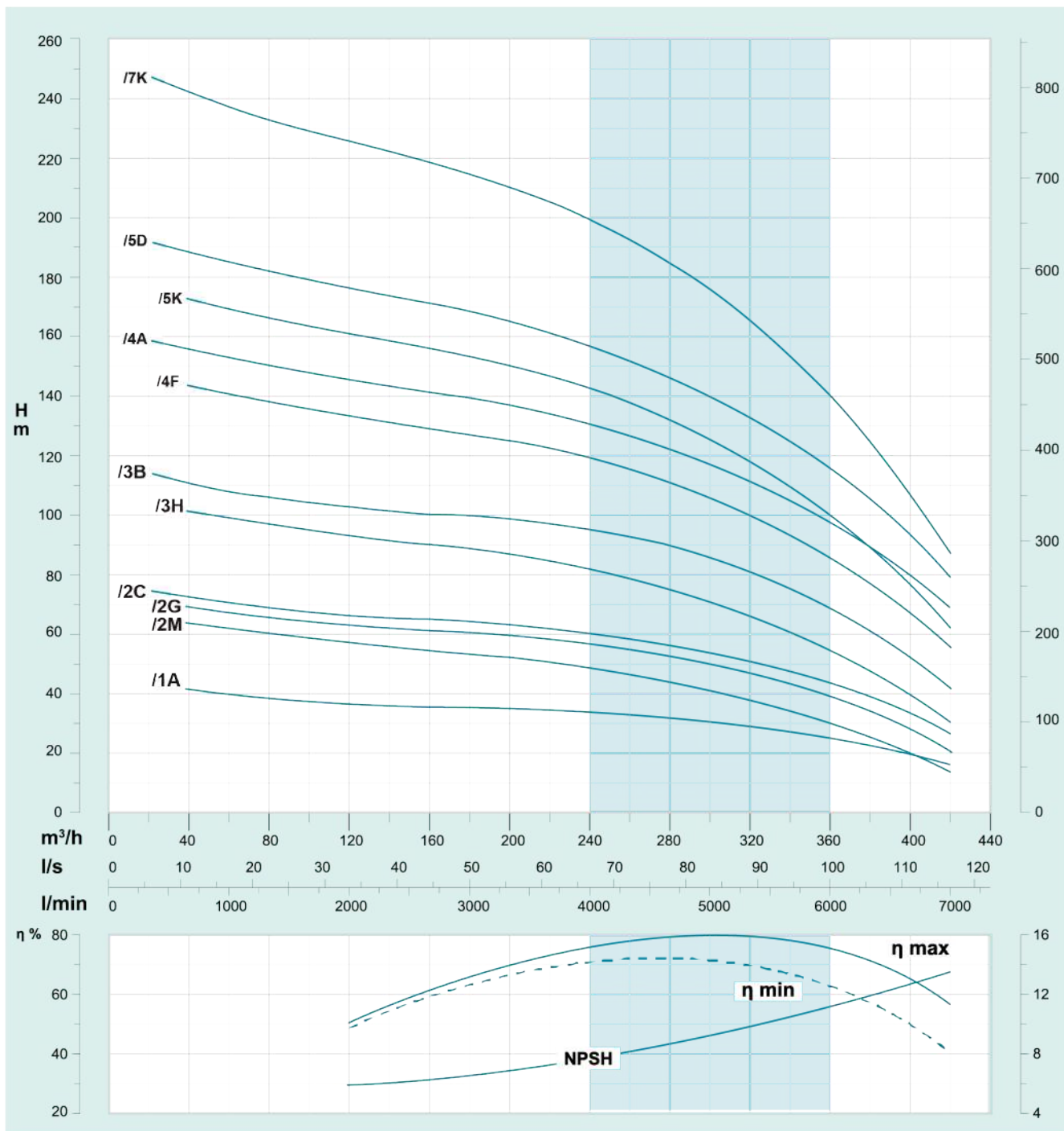
ESPECIFICACIONES DE USO

Adecuada para el uso en pozos, para abastecimiento de aguas potables, d riegos agrícolas, de usos industriales y minería

LIMITACIONES DE USO

- Contenido máximo de sólidos: 40gr/m³
- Temperatura máxima del agua 30°C
- Tiempo máximo de funcionamiento con Q=0: 2 min.

CURVA DE CARACTERÍSTICAS



CURVAS DE CARACTERÍSTICAS

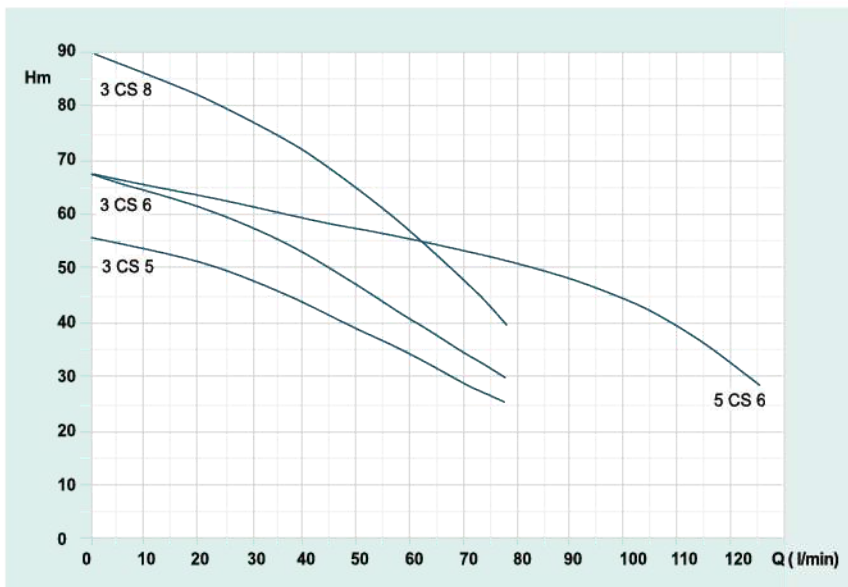
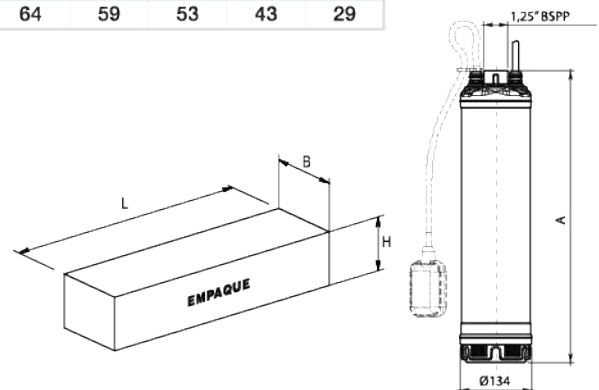


TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Modelo		kW	HP	l/min m3/h	0	25	50	75	100	125
Monofásico	Trifásico				0	1,5	3	4,5	6	7,5
3CS4-1		0,55	0,75	Carga (m)	45	40	32	20		
3CS6-1	3CS6-3	0,75	1		67	60	48	31		
3CS8-1	3CS8-3	1,1	1,5		89	80	64	41		
5CS4-1	5CS4-3	0,75	1	Carga (m)	45	43	39	35	29	19
5CS5-1	5CS5-3	0,9	1,2		56	53	49	44	36	24
5CS6-1	5CS6-3	1,1	1,5		67	64	59	53	43	29

Modelo	kW	HP	A	Tamaño del Empaque L x B x H
3CS4-1	0,55	0,75	470 - 520	720 x 230 x 175
3CS6-1	0,75	1	568	720 x 230 x 175
3CS8-1	1,1	1,5	616	720 x 230 x 175
3CS6-3	0,75	1	568	720 x 230 x 175
3CS8-3	1,1	1,5	616	720 x 230 x 175
5CS4-1	0,75	1	470 - 520	720 x 230 x 175
5CS5-1	0,9	1,2	544	720 x 230 x 175
5CS6-1	1,1	1,5	568	720 x 230 x 175
5CS4-3	0,75	1	470 - 520	720 x 230 x 175
5CS5-3	0,9	1,2	544	720 x 230 x 175
5CS6-3	1,1	1,5	568	720 x 230 x 175



Bombas sumergibles de pozo Franklin Electric de 5", construidas en acero inoxidable AISI 304, indicadas para el uso de aguas limpias en pozos y norias, para alimentación de estanques, agua potable y riego. El doble sello mecánico asegura una prolongada vida útil a la bomba. No necesita de panel con partidor y condensador ya que está incorporado en la bomba, como también trae el control de nivel para evitar la marcha en seco.

DATOS TÉCNICOS DEL MOTOR

- Motores de 2 polos asincrónico, refrigerado con el líquido bombeado
- Aislamiento clase F
- Protección IP68 1~230V +/- 10% 50 Hz
- Condensador permanente y protector térmico incorporados para motores monofásicos
- DNM 1" 1/4

ESPECIFICACIONES DE USO

- Máxima presión de trabajo: 10 bar
- Temperatura del líquido: 40°C
- Instalación: Horizontal y Vertical
- Máxima inmersión: 20 mts.
- Cable de alimentación incluido: 20 mts.
- Interruptor de nivel incorporado.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Camisa externa, tapa del motor, cuerpo, succión y anillo de cierre en acero inoxidable AISI 304
- Impulsores y difusores en acero inoxidable AISI 304
- Eje en AISI 416
- Sello mecánico en parte motor Carbón/Cerámica/NBR, parte bomba sello mecánico en SIC/SIC/NBR

2025

MOTORES SUMERGIBLES

BOMBAS HOLZAPFEL

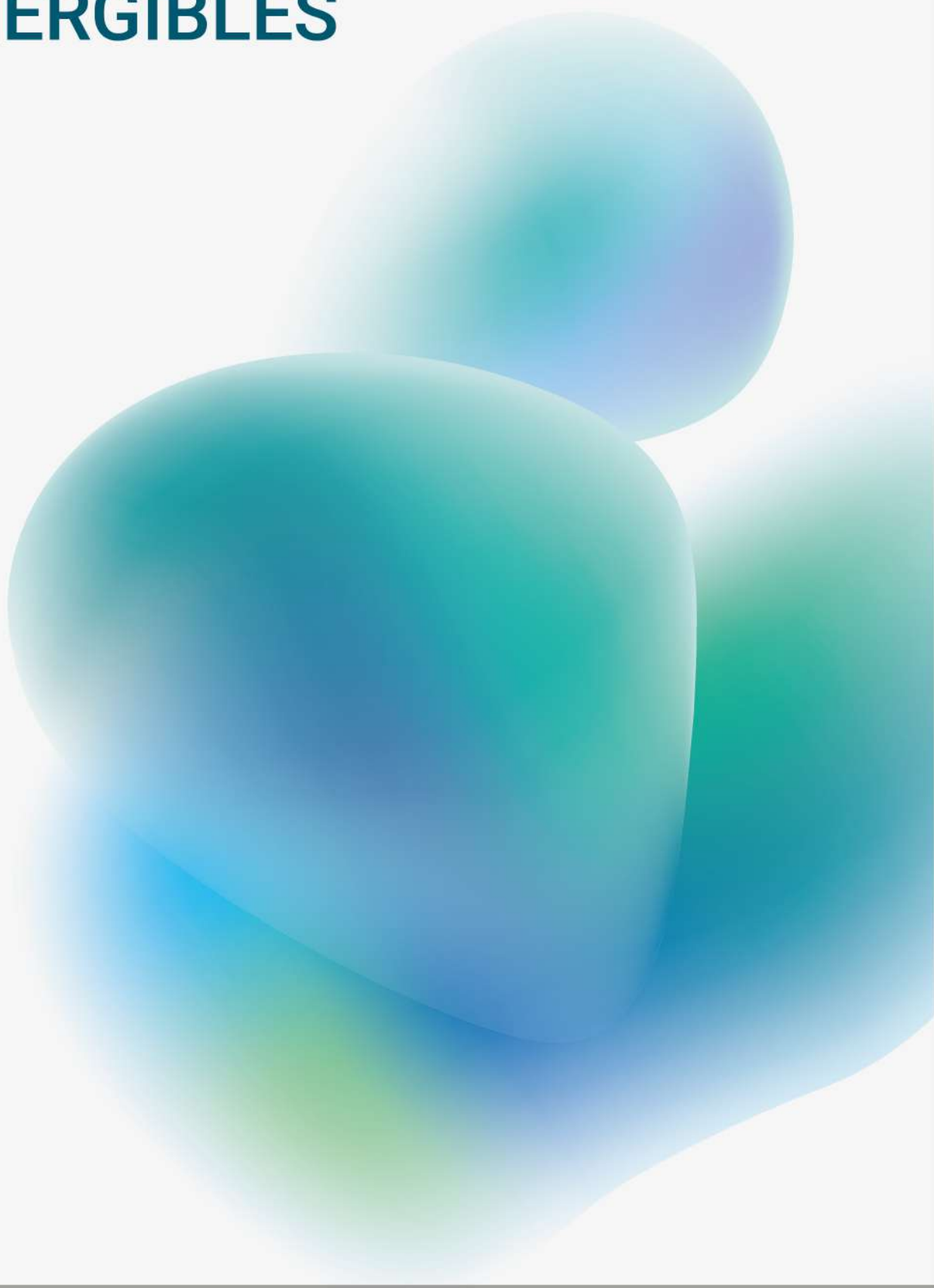


TABLA DE CARACTERÍSTICAS

4"												
1~ PSC / 220-230 V / 50Hz												
Modelo	P _N kW	Charge ax. [N]	U _N [V]	N _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _A [A]	n [%]	Cos	C 450V [uF]	T _A T _N	L [mm]	m [kg]
MF95.033M	0,25	1500	220	2860	2,3	7,0	54	0,94	12,5	1,0	223,0	7,3
			230	2860	2,2	8,4	50	0,95		1,1		
MF95.05M	0,37	1500	220	2850	3,2	10,7	56	0,97	16	0,8	242,1	8,3
			230	2860	3,0	11,2	53	0,95		0,8		
MF95.75M	0,55	1500	220	2840	4,2	15,4	64	0,97	20	0,7	270,8	9,6
			230	2830	4,1	16,1	63	0,98		0,8		
MF95.1M	0,75	1500	220	2840	5,8	20,2	61	0,99	30	0,8	298,5	10,8
			230	2835	5,4	21,1	60	0,99		0,9		
MF95.1,5M	1,10	3000	220	2840	8,4	30,1	64	0,97	40	0,8	327,2	12,1
			230	2830	8,0	31,5	62	0,98		0,8		
MF95.2M	1,50	3000	220	2805	10,6	33,9	67	0,99	50	0,7	355,9	13,5
			230	2810	10,3	35,4	66	0,99		0,7		
MF95.3M	2,20	4000	220	2810	16	54,2	65	0,99	70	0,6	460,4	18
			230	2815	15,5	56,7	66	0,99		0,7		

Motores Franklin Electric de 4" encapsulados, de dos cables fabricados según la norma ISO 9001 para el servicio con condensadores de servicio, y protección contra sobrecarga.

Usted obtiene un accionamiento exento de mantenimiento y de larga vida útil que es insensible en caso de baja tensión y que ofrece un alto par en amplios campos de la tensión de alimentación.



VENTAJAS

- Estator herméticamente estanco, con resina especial ignífuga.
- Diseño eléctrico de alto rendimiento (bajas temperaturas en los bobinados se traduce en larga vida para el motor).
- Cable de alimentación con conector extraíble Water Bloc™.
- Los materiales del cable cumplen normas KTW para agua potable.
- Cojinetes radiales y axiales hidrodinámicos lubricados por agua.
- Todos los motores vienen llenos con líquido y probados al 100%
- Líquido interno no contaminante.

OPCIONALES

- Protección contra rayos incorporada.
- Protección contra sobrecarga incorporada (0,25 ... 0,75 Kw).
- Cable de alimentación certificado según normas KTW 1 VD, longitud estándar 1,5 m, sección 4x 1,5 mm. Disponibilidad de longitudes especiales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Brida: NEMA de 4".
- Sentido de rotación antihorario.
- Tipo de protección: IP 68.
- Aislamiento: Clase B.
- Temp. ambiental: 30°C.
- Velocidad del líquido refrigerante: mínimo 8 cm/s.
- Arranques por hora: máx. 20.
- Posición de montaje: vertical/horizontal.
- Tolerancia de tensión: +6%/ -10% UN
- Protección motor: Seleccionar relé térmico según EN60947-4-1.
- Tiempo de disparo < 10seg a 5 x I_N

Conexión eléctrica motor franklin monofásico (PSC)

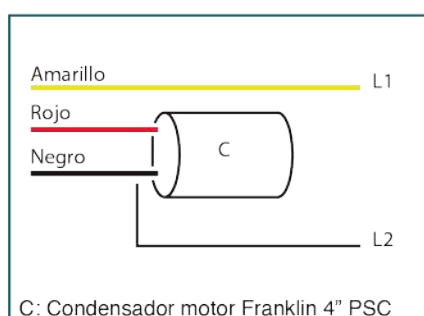


TABLA DE CARACTERÍSTICAS

4" 3~ / 400 V / 50Hz											
Modelo	P _N kW	Charge ax. [N]	N _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _A [A]	n [%]	Cos	T _N [Nm]	T _A [Nm]	L [mm]	m [kg]
MF95.05T	0,37	1500	2865	1,1	4,7	66	0,70	1,2	2,5	223,0	7,3
MF95.075T	0,55	1500	2855	1,6	6,4	67	0,75	1,9	3,5	242,1	8,3
MF95.1T	0,75	1500	2870	2,1	9,3	69	0,75	2,5	5,3	270,8	9,6
MF95.1,5T	1,1	3000	2840	3,0	14,5	73	0,76	3,7	10,6	298,5	10,8
MF95.2T	1,5	3000	2855	4,0	19,2	73	0,76	5,0	12,6	327,2	12,1
MF95.3T	2,2*	4000	2840	5,9	28,9	75	0,75	7,5	23,6	355,9	13,5
		6500	2840	5,9	28,9	75	0,75	7,5	23,6	440,4	16,1
MF95.4T	3,0*	4000	2850	7,8	41,6	76	0,75	9,9	31,5	422,8	16
		6500	2850	7,8	41,6	76	0,75	9,9	34,0	507,1	19,1
MF95.5T	3,7*	6500	2850	9,1	49	77	0,79	12,4	38,8	545,2	20,9
MF95.5,5T	4,0*	6500	2855	10,0	58	78	0,78	13,7	46,1	583,3	24,1
MF95.7,5T	5,5*	6500	2850	13,7	76	76	0,79	18,7	51,8	697,6	29,4
MF95.10T	7,5*	6500	2820	18,8	102	74	0,79	25,1	89,9	773,8	33,0
* High Thrust Version											



Motores Franklin Electric de 4" encapsulados, fabricados según la norma ISO 9001 para el servicio a la red de 3 fases. Con estos motores obtiene un accionamiento libre de mantenimiento y de larga vida útil para su bomba sumergible de 4".

VENTAJAS

- Estator herméticamente estanco, con resina especial ignífuga.
- Diseño eléctrico de alto rendimiento (bajas temperaturas en los bobinados se traduce en larga vida para el motor).
- Cable de alimentación con conector extraíble Water Bloc™.
- Los materiales del cable cumplen normas KTW para agua potable.
- Cojinetes radiales y axiales lubricados por agua.
- Material inoxidable resistente a la corrosión AISI 304 SS.
- Todos los motores vienen llenos con líquido y probados al 100%
- Líquido interno no contaminante.

OPCIONALES

- Disponibilidad de longitudes especiales
- Voltajes especiales bajo petición
- Cable de alimentación certificado según normas KTW/VDE, longitudes estándar de 1,5 m y 2,5 m, sección 4x1,5 mm.
- Motor en material especial, inoxidable AISI 316 SS con retén especial SiC antiarena

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Brida: NEMA de 4".
- Tipo de protección: IP 68.
- Aislamiento: Clase B.
- Temp. ambiental: 30° C.
- Arranques por hora: máx. 20.
- Posición de montaje: vertical/horizontal.
- Tolerancia de tensión: 380V-10%, 415V+6%
- Protección motor: Seleccionar relé térmico según EN60947-4-1.
- Tiempo de disparo < 10s a 5 x I_N
- Tipo de disparo < 10s a 5 x I_N
- Velocidad del líquido refrigerante: mínimo 8 cm/s

TABLA DE CARACTERÍSTICAS

6" 3~ / 400 V / 50Hz											
Modelo	P _N kW	Charge ax. [N]	N _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _A [A]	n [%]	Cos	T _N [Nm]	T _A [Nm]	L [mm]	m [kg]
MF150.5,5	4,0	15500	2860	9,3	43	78,0	0,82	12,3	20,2	581,2	37,5
MF150.7,5	5,5	15500	2870	12,5	64	79,0	0,82	18,6	35,0	614,4	41,1
MF150.10	7,5	15500	2860	16,0	83	79,0	0,86	25,0	47,7	646,2	45,2
MF150.12,5	9,3	15500	2870	20,7	112	81,0	0,80	31,1	68,2	678,7	47,5
MF150.15	11,0	15500	2860	23,3	129	81,0	0,85	37,3	78,3	711,2	50,9
MF150.20	15	15500	2860	31,3	169	81,0	0,85	49,9	107,3	776,2	56,7
MF150.25	18,5	15500	2860	38,5	231	82,0	0,85	62,4	154,6	841,5	63,3
MF150.30	22,0	15500	2860	45,3	268	83,0	0,86	74,7	177,6	906,5	69,3
MF150.40	30,0	27500	2860	63,5	393	83,0	0,84	99,4	263,1	1036,6	83,9
MF150.50	37,0	27500	2870	77,9	410	84,5	0,85	123,6	280,8	1404,9	135
MF150.60	45	27500	2870	93,9	514	86,0	0,84	148,4	332,3	1557,3	148



Estos motores, fabricados por Franklin Electric, según la norma ISO 9001, están configurados para el servicio fiable en pozos profundos con un diámetro de 6" o mayores. Los cojinetes axiales o radiales lubricados por agua garantizan un servicio exento de mantenimiento. Los motores con el sistema de estanqueización Sand Fighter® se pueden obtener opcionalmente para aplicaciones arenosas.

CARACTERÍSTICAS

- Motor con inducido en cortocircuito con bobinado herméticamente sellado, Aislamiento del estator resistente a la corriente de fuga.
- Cables intercambiables del motor gracias a conexiones de enchufe atornilladas.
- Cables fabricados según normas para agua potable (KTW ensayo).
- Retén mecánico y protector para una mejor resistencia contra la arena.
- Diseño eléctrico de alto rendimiento a bajo coste operativo.
- Llenado con agua, anticongelante, no contaminante.
- Todos los motores están llenos de líquido refrigerante y 100% probados.

OPCIONALES

- Voltaje extra ó especial.
- Motores completamente en inox AISI 316.
- PT 100 Sensor de Temperatura (Por separado).
- Arranque Y (posición de los cables 90°)
- Cable KTW para el motor, con aprobación VDE
- (L=4 m, largos especiales a disposición).
- Líquido de llenado intercambiable.
- Motor, Sand fighter® con retén especial antiarena SiC.
- Sensor PTC integrado para la temperatura.
- SUBTROL-PLUS integrado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Desde 7,5 hasta 60 HP
- Brida NEMA de 6".
- Tipo de protección: IP 68.
- Arrancadas hora: máx. 20.
- Posición instalación: vertical / horizontal.
- Voltaje standard: 380-415V/50Hz, 460V/60Hz
- Tolerancia de Voltaje: +6% /-10%
(Standard: 415 + 6% = 440V, 380- 10% = 342)
- Protección motor: instalar relés térmicos según normas EN 60947-4-1, clase disparo 10 o 10A, tiempo de disparo < 10 s. a 5 x I_N.
- Aislamiento: Clase F.
- Temp. ambiental: 30°C.
- Velocidad del líquido refrigerante: Mín. 16 cm/s.

TABLA DE CARACTERÍSTICAS

8" 3~ / 400 V / 50Hz											
Modelo	P _N kW	Charge ax. [N]	N _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _A [A]	n [%]	Cos	T _N [Nm]	T _A [Nm]	L [mm]	m [kg]
MF200.40	30	45000	2900	61	418	86	0,84	97	255	909	116
MF200.50	37	45000	2920	74	534	87	0,86	121	295	986	131
MF200.60	45	45000	2920	89	645	87	0,85	145	395	1062	145
MF200.75	55	45000	2920	108	862	88	0,87	182	563	1204	175
MF200.100	75	45000	2925	145	1157	87	0,87	242	561	1395	213
MF200.125	93	45000	2930	190	1332	87	0,83	302	567	1747	291
MF200.150	110	45000	2930	222	1597	88	0,84	363	769	1975.6	334
MF200.175	130	45000	2920	252	1738	88	0,87	424	927	2178.8	380
MF200.200	150	45000	2920	284	1858	88	0,88	485	1034	2407.4	429

Estos motores, fabricados por Franklin Electric, según la norma ISO 9001, están configurados para el servicio fiable en pozos profundos con un diámetro de 8" o mayores. Los cojinetes axiales o radiales lubricados por agua garantizan un servicio exento de mantenimiento. Los motores con el sistema de estanqueización Sand Fighter® se pueden obtener opcionalmente para aplicaciones arenosas.



CARACTERÍSTICAS

- Motor con inducido en cortocircuito con bobinado herméticamente sellado, Aislamiento del estator resistente a la corriente de fuga.
- Cables intercambiables del motor gracias a conexiones de enchufe atornilladas.
- Cables fabricados según normas para agua potable (KTW ensayo).
- Retén mecánico y protector para una mejor resistencia contra la arena.
- Diseño eléctrico de alto rendimiento a bajo coste operativo.
- Todos los motores están llenos de líquido refrigerante y 100% probados.
- Llenado con agua, anticongelante, no contaminante.

OPCIONALES

- Voltaje extra ó especial.
- Motores completamente en inox AISI 316.
- PT 100 Sensor de Temperatura (Pedir por separado).
- Motor, Sand fighter ®" con retén especial antiarena SIC.
- Arranque Y (posición de los cables 90°).
- Cables para los motores en diferentes longitudes hasta 50m.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

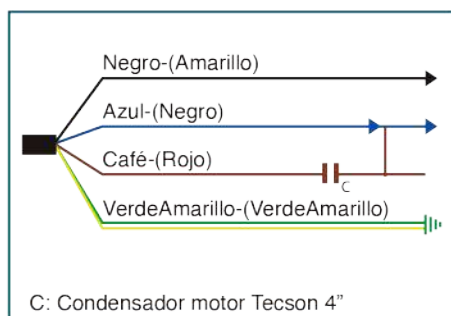
- Desde 40 hasta 200 HP
- Brida NEMA de 8".
- Tipo de protección: IP 68.
- Arrancadas hora: máx. 20.
- Posición instalación: vertical / horizontal.
- Voltaje standard: 380-415V/50Hz, 460V/60Hz
- Tolerancia de Voltaje: +6% /-10%
(Standard: 415 + 6% = 440V, 380- 10% = 342V)
- Protección motor: instalar relés térmicos según normas EN 60947-4-1, clase disparo 10 o 10A, tiempo de disparo < 10 s. a 5 x IN.
- Aislamiento: Clase F.
- Temp. ambiental: 30°C.
- Velocidad del líquido refrigerante: Mín. 16 cm/s.
- SUBTROL-PLUS integrado, hasta 110 kW.
- Cable KTW para el motor , con aprobación VDE (L=8 m).

TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Monofásico 220/230V												
Modelo	Hp	Thrust N	Weight Kg	H mm	kW	In Amp	Istart	RPM	Cos	Ts/Tn	EFF%	μF
OPM 050	0,5	1500	7	325	0,37	3,4/3,6	10,2	2860	0,94	0,75	53	20
OPM 075	0,75	1500	7,6	325	0,55	4,2/4,5	13,6	2855	0,94	0,63	61	25
OPM 100	1	1500	8,7	350	0,75	5,8/6,0	18,5	2855	0,96	0,62	63	35
OPM 150	1,5	1500	10,3	385	1,1	8,0/8,2	26	2855	0,97	0,62	67	40
OPM 200	2	1500	12	420	1,5	10,8/11,0	34	2855	0,98	0,62	65	60
OPM 300	3	1500	14,2	470	2,2	14,6/14,8	48	2820	0,96	0,64	68	80

Trifásico 380/415V												
Modelo	Hp	Thrust N	Weight Kg	H mm	kW	In Amp	Istart	RPM	Cos	Ts/Tn	EFF%	
OPT 050	0,5	1500	6,5	325	0,37	1,4/1,6	5	2840	0,72	2,8	58	
OPT 075	0,75	1500	7	325	0,55	1,9/2,0	7	2830	0,75	3,1	62	
OPT 100	1	1500	7,6	325	0,75	2,4/2,6	10	2830	0,74	3,3	67	
OPT 150	1,5	1500	8,7	350	1,1	3,2/3,4	14	2820	0,74	3,2	67	
OPT 200	2	1500	10,4	385	1,5	4,4/4,6	17	2820	0,72	3,4	68	
OPT 300	3	2500	11,0	383	2,2	5,6/5,8	23	2850	0,82	2,9	78	
OPT 400	4	5000	13,1	418	3	7,7/7,8	30	2860	0,80	2,8	78	
OPT 550	5,5	5000	15,6	468	4	9,7/9,8	45	2825	0,82	3,0	78	
OPT 750	7,5	5000	18,9	538	5,5	13,5/13,8	55	2820	0,83	3,0	78	

Conexión eléctrica motor Tecson 4" monofásico



***INCLUYE 3 METROS DE CABLE**



Nuestro motores sumergibles rebobinables de la serie OP4 de fabricación italiana, son construidos integralmente en aceros inoxidables AISI 304/303, de gran torque y de una eficiencia superior

ESPECIFICACIONES DE USO

Nuestros motores sumergibles de acero inoxidable Tecson, son de la más alta tecnología y de gran eficiencia. Son de especial aplicación en pozos profundos para abastecimientos de aguas agrícolas, rurales en la industria y la minería

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Cuerpo del motor, eje y parte superior e inferior construida en acero inoxidable AISI 304/303
- Con rodamientos para carga radial y axial
- Sello en Grafito/Cerámica (opcional SIC/SIC)
- Fluido refrigerante especial para un mejor efecto de lubricación que incrementa la vida útil de las partes en movimiento. Este líquido se caracteriza por una alta capacidad térmica que entrega el motor una capacidad de sobrecarga superior
- Diafragma de compensación de gran tamaño y muy buena protección contra la arena
- Aislación: clase F
- Protección: IP 58
- Cable de conexión removible
- Acoplamiento según dimensiones NEMA standard
- Fácil de desarmar y de rebobinar

LIMITE DE OPERACIONES

- Máxima fluctuación admisible sobre el voltaje de 220V: +/- 10%
- Máxima temperatura del agua: 35°C al menos 0,08 m/s de velocidad del agua en la superficie externa del motor
- Máximo de partidas por horas: 30
- Carga axial:
 - 1500N desde 0,5 HP hasta 3 HP
 - 2500N desde 3 HP hasta 7,5 HP
 - 5000N desde 3 HP hasta 7,5 HP
- Sumergencia máxima: 150mt

TABLA DE CARACTERÍSTICAS

6" 50Hz 400V															
Modelo	P _N		Axial load	Start	N _N	I _N	I _A	Efficiency (%load)			Cos (%load)			Length	Weight
	Hp	kW						50	75	100	50	75	100		
VSM 6/10	10	7,5	20	20	2805	16,5	63,8	79	80	80	59,0	67	82	758	50,0
VSM 6/12,5	12,5	9,3	20	20	2855	20,2	78,1	80	81	81	59,0	67	82	800	55,0
VSM 6/15	15	11	20	20	2825	22,8	88,0	82	83	83	63,0	71	84	851	60,0
VSM 6/20	20	15	20	20	2855	32,2	124,5	80	81	81	61,0	69	83	973	72,0
VSM 6/25	25	18,5	20	20	2865	40,2	155,4	81	82	82	57,5	66	81	1006	76,0
VSM 6/30	30	22	20	20	2875	46,7	180,3	82	83	83	59,0	67	82	1106	87,0
VSM 6/40	40	30	26,5	15	2895	62,1	240,0	83	84	84	61,0	69	83	1247	103,0
VSM 6/50	50	37	26,5	15	2905	76,7	288,8	81	82	84	61,0	69	83	1347	110,0

*INCLUYE 4 METROS DE CABLE

Los motores rebobinables Tecson - Vansan de 6" son de alta calidad. Los cojinetes axial y radial lubricados con agua garantizan una larga vida de trabajo para el motor sin mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

- Motores rebobinables de 10-50 HP
- Diseño eléctrico de alto rendimiento el cual produce un ahorro energético
- Doble brida que facilita el montaje de la bomba.
- Cables fabricados según normas para agua potable.
- Sello mecánico SiC/SiC para una mejor resistencia contra la arena
- Líquido refrigerante: agua
- Como opcional puede instalarse el Sensor PT100.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Brida NEMA 6"
- Arranques hora: máx. 20
- Posición de instalación: vertical / horizontal*
- Voltaje standard: 380-415V/50Hz
- Tolerancia de voltaje :+10% / -10%
- Protección motor: instalar relés térmicos según normas EN 60947-4-1, clase de disparo 10 o 10A, tiempo de disparo < 10 s. a 5 x IN
- Motores estándar con cable bobinado PE2 + PA
- Eje acero inoxidable
- Máxima temperatura del agua: 50°HI TEMP
- Puede usarse con variador de frecuencia sobre los 30 Hz
- También puede usarse con partidores suaves
- Dirección de rotación horario y antihorario



TABLA DE CARACTERÍSTICAS

8" 50Hz 400V															
Modelo	P _N		Axial load	Start	N _N	I _N	I _A	Efficiency (%load)			Cos (%load)			Length	Weight
	Hp	kW	kN	Start/h	RPM	A	A	50	75	100	50	75	100	mm	kg
VSM 8/50	50	37	45	15	2875	71,4	276	85	86	86	68,5	76	87	1116	138,0
VSM 8/60	60	45	45	15	2875	86,8	336	85	86	86	68,5	76	87	1201	152,0
VSM 8/75	75	55	45	15	2865	107,4	415	83	84	84	71,5	78	88	1286	60,0
VSM 8/80	80	60	45	15	2865	115,7	447	85	86	86	68,5	76	87	1341	72,0
VSM 8/90	90	67	45	15	2865	129,3	499	85	86	86	68,5	76	87	1366	76,0
VSM 8/100	100	75	45	15	2865	144,7	559	84	85	85	71,5	78	88	1391	87,0
VSM 8/110	110	81	55	15	2860	156,3	604	85	86	86	68,5	76	87	1471	103,0
VSM 8/125	125	92	55	10	2835	177,5	686	85	86	86	68,5	76	87	1536	110,0

*INCLUYE 4 METROS DE CABLE

Los motores rebobinables Tecson - Vansan de 8" son de alta calidad. Los cojinetes axial y radial lubricados con agua garantizan una larga vida de trabajo para el motor sin mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

- Motores rebobinables de 50-125 HP
- Diseño eléctrico de alto rendimiento el cual produce un ahorro energético
- Doble brida que facilita el montaje de la bomba.
- Cables fabricados según normas para agua potable.
- Sello mecánico SiC/SiC para una mejor resistencia contra la arena
- Líquido refrigerante: agua
- Como opcional puede instalarse el Sensor PT100.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Brida NEMA 8"
- Arranques hora: máx. 20
- Posición de instalación: vertical / horizontal*
- Voltaje standard: 380-415V/50Hz
- Tolerancia de voltaje :+10% / -10%
- Protección motor: instalar relés térmicos según normas EN 60947-4-1, clase de disparo 10 o 10A, tiempo de disparo < 10 s. a 5 x I_N
- Motores estándar con cable bobinado PE2 + PA
- Eje acero inoxidable
- Máxima temperatura del agua: 50°HI TEMP
- Puede usarse con variador de frecuencia sobre los 30 Hz
- También puede usarse con partidores suaves
- Dirección de rotación horario y antihorario



TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Modelo	10" 50Hz 400V														
	P _N		Axial load	Start	N _N	I _N	I _A	Efficiency (%load)			Cos (%load)			Length	Weight
	Hp	kW	kN	Start/h	RPM	A	A	50	75	100	50	75	100	mm	kg
VSM 10/110	110	81	75	10	2895	153	590	85	86	86	74,5	80	89	1370	256,0
VSM 10/125	125	92	75	10	2905	174	671	85	86	86	74,5	80	89	1430	284,0
VSM 10/150	150	110	75	10	2905	210	811	85	86	86	71,5	80	88	1510	311,0
VSM 10/175	175	129	75	10	2925	238	919	87	88	88	74,5	80	89	1610	338,0
VSM 10/200	200	147	75	10	2915	274	1059	86	87	87	74,5	80	89	1740	370,0
VSM 10/225	225	166	75	10	2905	309	1196	86	87	87	74,5	80	89	1820	400,0
VSM 10/250	250	185	75	10	2905	349	1348	85	86	86	74,5	80	89	1820	405,0

***INCLUYE 4 METROS DE CABLE**

Los motores rebobinables Tecson - Vansan de 10" son de alta calidad. Los cojinetes axial y radial lubricados con agua garantizan una larga vida de trabajo para el motor sin mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

- Motores rebobinables de 110-250 HP
- Diseño eléctrico de alto rendimiento el cual produce un ahorro energético
- Doble brida que facilita el montaje de la bomba.
- Cables fabricados según normas para agua potable.
- Sello mecánico SiC/SiC para una mejor resistencia contra la arena
- Líquido refrigerante: agua
- Como opcional puede instalarse el Sensor PT100.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Brida NEMA 8"
- Arranques hora: máx. 20
- Posición de instalación: vertical / horizontal*
- Voltaje standard: 380-415V/50Hz
- Tolerancia de voltaje :+10% / -10%
- Protección motor: instalar relés térmicos según normas EN 60947-4-1, clase de disparo 10 o 10A, tiempo de disparo < 10 s. a 5 x I_N
- Motores estándar con cable bobinado PE2 + PA
- Eje acero inoxidable
- Máxima temperatura del agua: 50°HI TEMP
- Puede usarse con variador de frecuencia sobre los 30 Hz
- También puede usarse con partidores suaves
- Dirección de rotación horario y antihorario



TABLA DE CARACTERÍSTICAS

8" 3~ / 400 V / 50Hz											
Modelo	P _N kW	Charge ax. [N]	N _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _A [A]	n _m [%]	Cos	T _N [Nm]	T _A [Nm]	L [mm]	m [kg]
MFR200.40	30	45000	2900	60	318	0,84	0,89	99	141	1140	140
MFR200.50	37	45000	2900	76	400	0,84	0,86	122	176	1140	140
MFR200.60	45	45000	2910	90	520	0,86	0,86	148	241	1230	156
MFR200.70	52	45000	2910	103	608	0,86	0,87	175	318	1340	179
MFR200.75	55	45000	2915	110	660	0,86	0,86	181	340	1340	179
MFR200.80	60	45000	2910	116	725	0,87	0,88	197	357	1470	198
MFR200.90	67	45000	2910	133	797	0,87	0,86	220	359	1470	198
MFR200.100	75	45000	2910	148	942	0,87	0,87	246	472	1560	215
MFR200.110	83	45000	2920	160	1077	0,88	0,88	273	544	1560	247
MFR200.125	93	45000	2920	183	1276	0,88	0,86	305	626	1740	247

Los motores rebobinables Franklin Electric de 8" son la mejor opción en calidad para hacer trabajar a su bomba. Los cojinetes axiales y radiales lubricados con agua garantizan a usted una larga vida de trabajo para su motor sin mantenimiento.



CARACTERÍSTICAS

- Doble brida que facilita el montaje de la bomba.
- Cables fabricados según normas para agua potable (KTW ensayo).
- Retén mecánico y protector para una mejor resistencia contra la arena
- Diseño eléctrico de alto rendimiento a bajo coste operativo.
- Todos los motores están llenos de líquido refrigerante y 100% probados.
- Preparados para la colocación del Sensor PT100.
- Llenado con agua, anticongelante, no contaminante.
- Stator en inox 316 SS.

OPCIONALES

Voltaje extra ó especial
Motores completamente en inox AISI 316
Motores bobinados con cable PE2/PA para una temperatura máx de trabajo de 50°C con las mismas condiciones de refrigeración que el estándar.
PT 100 Sensor de Temperatura (Ordenar por separado)
Cables para los motores en diferentes longitudes hasta 50m

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Brida NEMA 8"
- Protección: IP 68
- Arranques hora: máx. 10
- Posición de instalación: vertical / horizontal*
**En caso de operación manejo en posición horizontal, favor de contactar Franklin Electric. El motor de 93kW no puede ser instalado horizontal.
- Longitud cable: 6 m (KTW ensayo)
- Voltaje standard: 380-415V/50Hz, 460V/60Hz
Tolerancia de voltaje :+6% / -10%
(Standard: 415 + 6% = 440V, 380- 10% = 342V)
- Protección motor: instalar relés térmicos según normas EN 60947-4-1, clase de disparo 10 o 10A, tiempo de disparo < 10 s. a 5 x IN
- Motores estándar en bobinados con cable PVC para una temperatura máx. de trabajo de 30°C con min.flujo de refrigeración:
30 kW- 52 kW v = 0,2 m/s
55 kW- 93 kW v = 0,5 m/s

TABLA DE CARACTERÍSTICAS

10" 3~ / 400 V / 50Hz											
Modelo	P _N kW	Charge ax. [N]	N _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _A [A]	η _m [%]	Cos	T _N [Nm]	T _A [Nm]	L [mm]	m [kg]
MFR250.115	85	60000	2900	174	828	0,85	0,85	280	316	1419	280
MFR250.150	110	60000	2920	232	1158	0,86	0,82	360	467	1529	315
MFR250.175	130	60000	2920	256	1344	0,88	0,86	425	546	1659	362
MFR250.200	150	60000	2920	298	1590	0,87	0,85	491	635	1769	413
MFR250.250	185	60000	2920	384	2148	0,88	0,81	605	1022	1919	449



Los motores rebobinables Franklin Electric de 10" son la mejor opción en calidad para hacer trabajar a su bomba. Los cojinetes axial y radial lubricados con agua garantizan a usted una largavida de trabajo para su motor sin mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

- Doble brida que facilita el montaje de la bomba.
- Cables fabricados según normas para agua potable (KTW ensayo).
- Retén mecánico y protector para una mejor resistencia contra la arena.
- Diseño eléctrico de alto rendimiento a bajo coste operativo.
- Todos los motores están llenos de líquido refrigerante y 100% probados.
- Preparados para la colocación del Sensor PT100.
- Llenado con agua, anticongelante, no contaminante.
- Stator en inox 316 SS.

OPCIONALES

- Voltaje extra ó especial.
- Motores completamente en inox AISI 316.
- Motores bobinados con cable PE2/PA para una temperatura máx de trabajo de 45°C con las mismas condiciones de refrigeración que el estándar.
- PT 100 Sensor de Temperatura (Ordenar por separado).
- Cables para los motores en diferentes longitudes hasta 50 m.

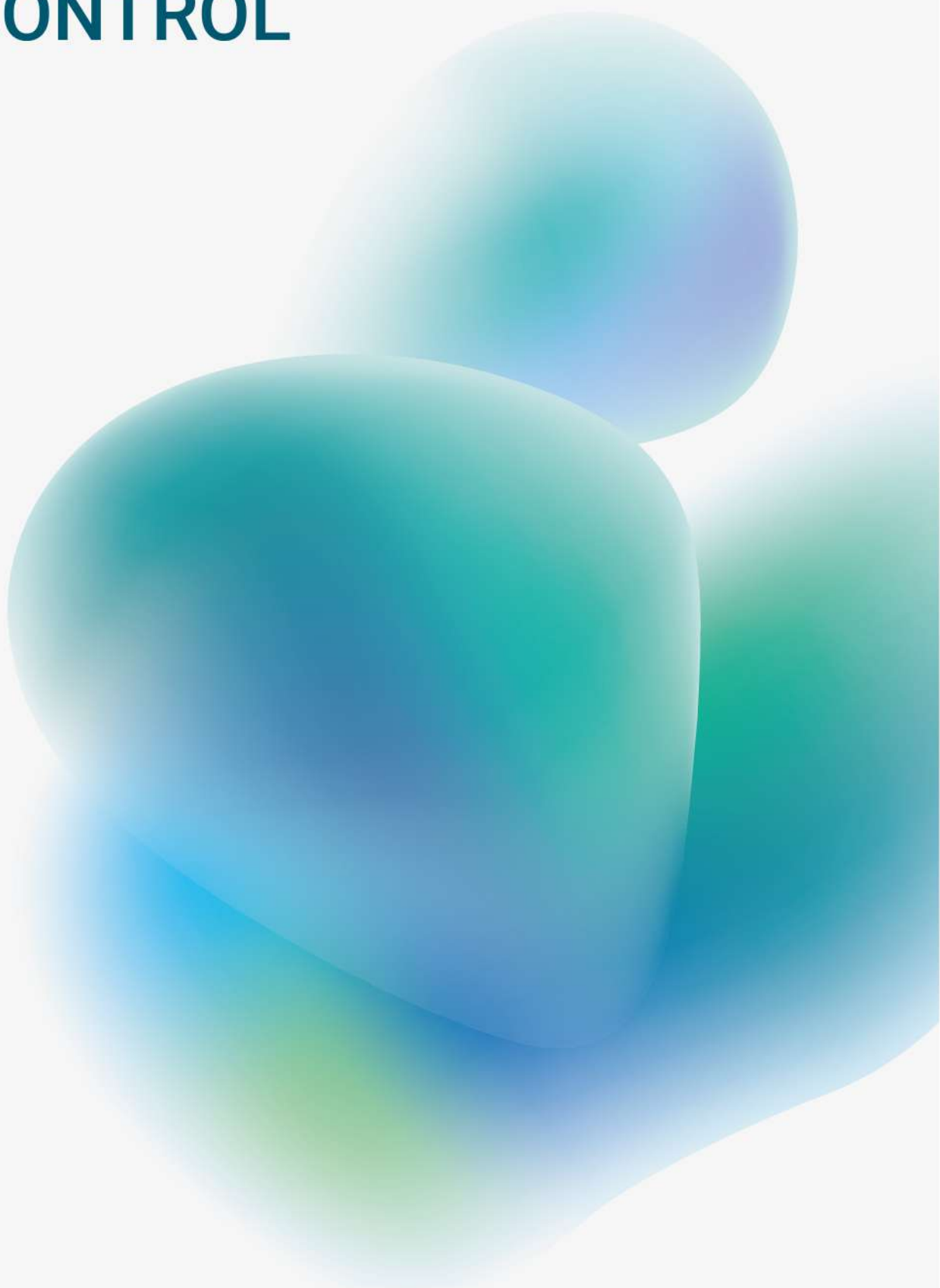
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Brida 10"
- Protección: IP 68
- Arranques hora: máx. 10
- Posición de instalación: vertical / horizontal, **En caso de operación manejo en posición horizontal, favor de contactar Franklin Electric. El motor de 185 kW no puede ser instalado horizontalmente.
- Longitud cable: 6 m (KTW ensayo).
- Voltaje standard: 380-415V/50Hz, 460V/60Hz
- Tolerancia de voltaje :+6% /-10% (Standard: 415 + 6% = 440V, 380- 10% = 342V)
- Protección motor: instalar relés térmicos según normas EN 60947-4-1, clase de disparo 10 o 10A, tiempo de disparo < 10 s. a 5 x I_N
- Motores estándar en bobinados con cable PVC para una temperatura máx. de trabajo de 25°C con min. flujo de refrigeración: v = 0,5 m/s.

2025

CAJAS DE CONTROL

BOMBAS HOLZAPFEL



CONTROL 0.5-3

Panel de control eléctrico para motor de bombas sumergibles 220V. sin condensador; diseñados especialmente para distintas potencias; protege contra las siguientes funciones:

- Funcionamiento en seco
- Sobre consumo eléctrico (amp)
- Bajo voltaje
- Sobre voltaje
- Protección de corto circuito

POTENCIAS

- Monofásicos: 220V de 1hp - 3hp



CONTROL 1-5.5 / 7.5-10

Panel de control eléctrico para motor de bombas sumergibles 380V. Diseñados especialmente para distintas potencias; protege contra las siguientes funciones:

- Funcionamiento en seco
- Sobre consumo eléctrico (amp)
- Bajo voltaje
- Sobre voltaje
- Protección en caso de falta de una o mas fases
- Protección de corto circuito

POTENCIAS

- Trifásicos: 380V de 1hp - 5.5hp
- Trifásicos: 380V de 7.5hp - 10hp



SUMODRY 7.5-15

Panel de control eléctrico para motor de bombas sumergibles. Diseñados especialmente para 380V de 7.5hp a 15hp; protege contra las siguientes funciones:

- Funcionamiento en seco
- Sobre consumo eléctrico (amp)
- Bajo voltaje
- Sobre voltaje
- Protección en caso de falta de una o mas fases
- Protección de corto circuito
- Corte en el sentido de giro contrario

POTENCIAS

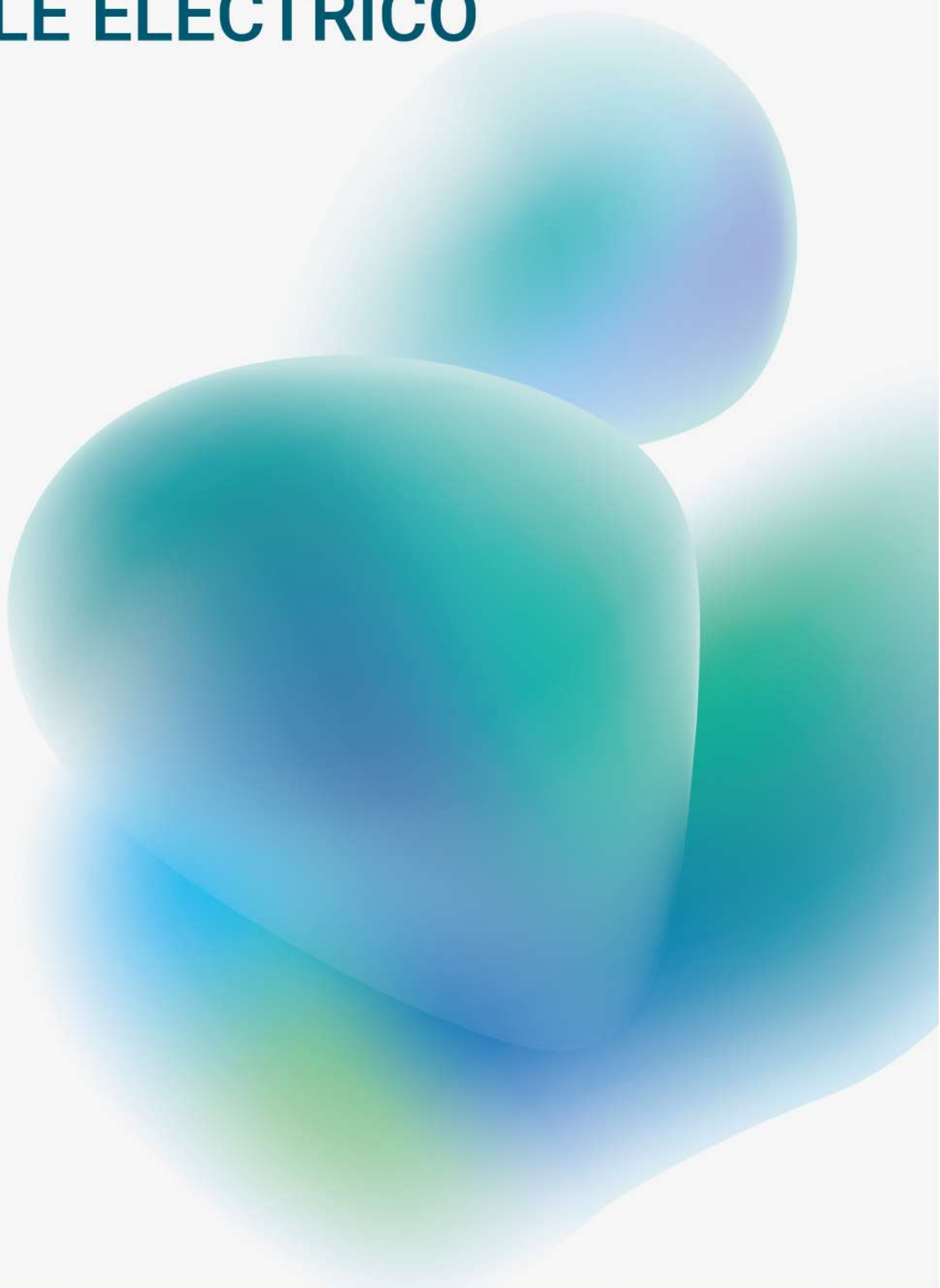
- Trifásicos: 380V de 7.5hp - 15hp



2025

PÉRDIDA DE CARGA CABLE ELÉCTRICO

BOMBAS HOLZAPFEL



PÉRDIDA DE CARGA

EN TUBOS DE ACERO Y PVC

PÉRDIDA DE CARGA EN METROS POR CADA 100 MTS DE CAÑERÍA
BASADO EN DIÁMETROS INTERIORES Y COEFICIENTE DE FRICCIÓN ACERO 100 PVC 140

(Valores en %)													
DC Ø Comercial (pulg.)	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
DN Ø Nominal (mm)	20	25	32	40	50	65	75	100	125	150	200	250	300
DE Ø Externo (mm)	25	32	40	50	60	75	85	110	125	170	222	274	326
Caudal (m³/h)	Factor pérdida de carga en 100 metros de tuberías en PVC nuevas												
0,5	1,2	0,4	0,1										
1,0	4,0	1,2	0,4	0,1	0,1								
1,5	8,2	2,5	0,8	0,3	0,1								
2,0	13,5	4,1	1,3	0,5	0,2	0,1							
2,5	20,0	6,0	2,0	0,7	0,3	0,1	0,1						
3,0	27,5	8,3	2,7	0,9	0,4	0,1	0,1						
3,5	36,0	10,8	3,5	1,2	0,5	0,2	0,1						
4,0	45,4	13,7	4,5	1,5	0,6	0,2	0,1						
4,5	55,8	16,8	5,5	1,9	0,8	0,3	0,1						
5,0	67,1	20,3	6,6	2,3	0,9	0,3	0,2	0,1					
5,5	79,3	23,9	7,8	2,7	1,1	0,4	0,2	0,1					
6,0	92,4	27,9	9,1	3,1	1,3	0,4	0,2	0,1					
6,5		32,1	10,4	3,6	1,4	0,5	0,3	0,1					
7,0		36,5	11,9	4,1	1,6	0,6	0,3	0,1					
7,5		41,2	13,4	4,6	1,9	0,6	0,4	0,1					
8,0		46,1	15,0	5,2	2,1	0,7	0,4	0,1					
8,5		51,3	16,7	5,8	2,3	0,8	0,4	0,1					
9,0		56,6	18,5	6,4	2,6	0,9	0,5	0,1					
9,5		62,3	20,3	7,0	2,8	1,0	0,5	0,2	0,1				
10,0		68,1	22,2	7,7	3,1	1,1	0,6	0,2	0,1				
12,0		93,7	30,5	10,6	4,2	1,5	0,8	0,2	0,1				
14,0			40,0	13,9	5,5	1,9	1,1	0,3	0,1				
16,0			50,5	17,5	7,0	2,4	1,3	0,4	0,1				
18,0			62,1	21,5	8,6	3,0	1,6	0,5	0,2	0,1			
20,0			74,7	25,9	10,3	3,6	2,0	0,6	0,2	0,1			
25,0				38,2	15,2	5,3	2,9	0,9	0,3	0,1			
30,0				52,6	21,0	7,3	4,0	1,2	0,4	0,1			
35,0				68,9	27,5	9,6	5,3	1,6	0,5	0,2	0,1		
40,0				87,0	34,7	12,1	6,7	2,0	0,6	0,2	0,1		
45,0					42,6	14,9	8,2	2,4	0,8	0,3	0,1		
50,0					51,3	18,0	9,8	2,9	0,9	0,3	0,1		
55,0					60,6	21,2	11,6	3,4	1,1	0,4	0,1		
60,0					70,5	24,7	13,5	4,0	1,3	0,5	0,1		
65,0					81,1	28,4	15,6	4,6	1,5	0,5	0,2	0,1	
70,0					92,4	32,4	17,7	5,2	1,7	0,6	0,2	0,1	
75,0						36,5	20,0	5,9	1,9	0,7	0,2	0,1	
80,0						40,9	22,4	6,6		0,8	0,2	0,1	
85,0						45,4	24,9	7,3	2,4	0,9	0,2	0,1	
90,0						50,2	27,5	8,1	2,6	1,0	0,3	0,1	
95,0						55,2	30,2	8,9	2,9	1,1	0,3	0,1	
100,0						60,4	33,1	9,7	3,2	1,2	0,3	0,1	0,1
120,0						83,1	45,5	13,4	4,3	1,6	0,4	0,2	0,1
150,0							67,2	19,8	6,4	2,4	0,7	0,2	0,1
200,0								32,7	10,6	3,9	1,1	0,4	0,2
250,0								48,4	15,7	5,8	1,6	0,6	0,3
300,0								66,6	21,6	7,9	2,2	0,8	0,4
350,0								87,2	28,2	10,4	2,9	1,1	0,5
400,0									35,7	13,1	3,7	1,4	0,6
450,0									43,8	16,2	4,5	1,7	0,7
500,0									52,7	19,4	5,4	2,0	0,9
600,0									72,5	26,7	7,5	2,8	1,2
700,0									95,0	35,0	9,8	3,6	1,6
800,0										44,2	12,4	4,6	2,0

NOTAS:

- Cálculo basado en la ecuación de "Flamant". Los valores presentados son resultado de cálculos donde los diámetros internos se extrajeron de las normas ABNT NBR 5648 y ABNT NBR 7665/2007;
- Considerar que la presión nominal para tubos de PVC es de 75 m.c.a. Para presiones por encima de este valor, se recomienda utilizar tubos de hierro fundido o galvanizados;
- Evite utilizar los valores debajo de la línea resaltada para no ocasionar exceso de pérdidas de carga, principalmente en la tubería de succión, donde la velocidad máxima del líquido debe ser inferior a 3m / s.

PÉRDIDA DE CARGA

Longitudes Equivalentes en Conexiones

Diámetro nominal X equivalencia en metros de canalización

Sugerencia de Diametro de Tubería por Caudal

CONEXIÓN		Diámetro nominal X Equivalencia en metros de canalización									
		Material	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"
Curva 90°		PVC	0,5	0,6	0,7	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,9
		Metal	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,3	1,6	2,1
Curva 45°		PVC	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1
		Metal	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9
Codo 90°		PVC	1,2	1,5	2,0	3,2	3,4	3,7	3,9	4,3	4,9
		Metal	0,7	0,8	1,1	1,3	1,7	2,0	2,5	3,4	4,2
Codo 45°		PVC	0,5	0,7	1,0	1,3	1,5	1,7	1,8	1,9	2,5
		Metal	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,2	1,5	1,9
Te - Pasaje directo		PVC	0,8	0,9	1,5	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	3,3
		Metal	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	2,1	2,7
Te - Doble salida		PVC	2,4	3,1	4,6	7,3	7,6	7,8	8,0	8,3	10,0
		Metal	1,4	1,7	2,3	2,8	3,5	4,3	5,2	6,7	8,4
Unión		PVC	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,15	0,2	0,25
		Metal	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04
Salida directa por tubería		PVC	0,9	1,3	1,4	3,2	3,3	3,5	3,7	3,9	4,9
		Metal	0,5	0,7	0,9	1,0	1,5	1,9	2,2	3,2	4,0
Acople de reducción (*)		PVC	0,3	0,2	0,15	0,4	0,7	0,8	0,85	0,95	1,2
		Aço	0,29	0,16	0,12	0,38	0,64	0,71	0,78	0,9	1,07
Valvula de bola		PVC	0,2	0,3	0,4	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1
		Metal	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,7	0,9
Valvula de globo		Metal	6,7	8,2	11,3	13,4	17,4	21,0	26,0	34,0	43,0
Valvula enangulo		Metal	3,6	4,6	5,6	6,7	8,5	10,0	13,0	17,0	21,0
Valvula de pie con filtro		PVC	9,5	13,3	15,3	18,3	23,7	25,0	26,8	28,8	37,4
		Metal	5,6	7,3	10,0	11,6	14,0	17,0	22,0	23,0	30,0
Válvula de Retención	Horizontal 	Metal	1,6	2,1	2,7	3,2	4,2	5,2	6,3	6,4	10,4
	Vertical 	Metal	2,4	3,2	4,0	4,8	6,4	8,1	9,7	12,9	16,1

NOTA: Los valores están de acuerdo con la norma NBR 5626/82 y la Tabla de Perdida de Carga de "Tigre" en PVC, y NBR 92/80 y Tabla de Perdida de Carga "Tupy" para hierro fundido galvanizado.

Sugerencia de Diametro de Tubería por Caudal										
Entrada - Succión										
Caudal (m³/h)		0 a 1,5	1,5 a 3,5	3,5 a 6,5	6,5 a 8,5	8,5 a 16	16 a 25	25 a 35	35 a 65	65 a 120
Diámetro	Pulgadas	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5
	Milímetros	25	32	40	50	60	75	85	110	140
Salida - Descarga										
Caudal (m³/h)		0 a 1,5	1,5 a 3,5	3,5 a 6,5	6,5 a 12	12 a 20	20 a 35	35 a 50	50 a 100	100 a 200
Diámetro	Pulgadas	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5
	Milímetros	25	32	40	50	60	75	85	110	140

PÉRDIDA DE CARGA

EN TUBOS DE ACERO Y PVC

PÉRDIDA DE CARGA EN METROS POR CADA 100 MTS DE CAÑERÍA
BASADO EN DIÁMETROS INTERIORES Y COEFICIENTE DE FRICCIÓN ACERO 100 PVC 140

(Valores en %)													
DC Ø Comercial (pulg.)	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
DN Ø Nominal (mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
DE Ø Externo (mm)	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	165,1	219,1	273	323,8
Caudal (m³/h)	Factor pérdida de carga en 100 metros de tuberías de metal nuevas												
0,5	1,3	0,4	0,1										
1,0	4,8	1,6	0,4	0,2	0,1								
1,5	10,1	3,4	0,9	0,4	0,1								
2,0	17,2	5,8	1,5	0,7	0,2	0,1							
2,5	26,1	8,8	2,3	1,1	0,3	0,1							
3,0	36,5	12,3	3,2	1,5	0,5	0,1	0,1						
3,5	48,5	16,4	4,2	2,0	0,6	0,2	0,1						
4,0	62,2	21,0	5,4	2,6	0,8	0,2	0,1	0,1					
4,5	77,3	26,1	6,7	3,2	1,0	0,3	0,1	0,1					
5,0	93,9	31,7	8,1	3,9	1,2	0,3	0,2	0,1					
5,5		37,8	9,7	4,6	1,4	0,4	0,2	0,1					
6,0		44,4	11,4	5,4	1,7	0,5	0,2	0,1					
6,5		51,5	13,2	6,3	2,0	0,5	0,2	0,1					
7,0		59,0	15,1	7,2	2,3	0,6	0,3	0,1					
7,5		67,1	17,2	8,2	2,6	0,7	0,3	0,2					
8,0		75,6	19,4	9,2	2,9	0,8	0,4	0,2					
8,5		84,5	21,7	10,3	3,2	0,9	0,4	0,2					
9,0		94,0	24,1	11,4	3,6	1,0	0,4	0,2					
9,5			26,7	12,7	4,0	1,1	0,5	0,3					
10,0			29,3	13,9	4,4	1,2	0,5	0,3	0,1				
12,0			41,1	19,5	6,1	1,7	0,8	0,4	0,1				
14,0			54,6	25,9	8,1	2,3	1,0	0,5	0,1				
16,0			69,9	33,2	10,4	2,9	1,3	0,7	0,1	0,1			
18,0			86,9	41,3	12,9	3,6	1,6	0,8	0,2	0,1			
20,0				50,2	15,7	4,4	2,0	1,0	0,2	0,1			
25,0				75,8	23,7	6,6	3,0	1,5	0,3	0,1			
30,0					33,3	9,3	4,2	2,1	0,4	0,2			
35,0					44,2	12,4	5,5	2,8	0,5	0,2	0,1		
40,0					56,6	15,8	7,1	3,6	0,7	0,3	0,1		
45,0					70,4	19,7	8,8	4,4	0,9	0,4	0,1		
50,0					85,6	23,9	10,7	5,4	1,1	0,5	0,1		
55,0						28,5	12,8	6,4	1,3	0,5	0,1		
60,0						33,5	15,0	7,6	1,5	0,6	0,2		
65,0						38,9	17,4	8,8	1,7	0,7	0,2	0,1	
70,0						44,6	20,0	10,1	2,0	0,8	0,2	0,1	
75,0						50,6	22,7	11,4	2,2	1,0	0,2	0,1	
80,0						57,0	25,6	12,9	2,5	1,1	0,3	0,1	
85,0						63,8	28,6	14,4	2,8	1,2	0,3	0,1	
90,0						70,9	31,8	16,0	3,1	1,3	0,3	0,1	
95,0						78,4	35,1	17,7	3,5	1,5	0,4	0,1	
100,0						86,2	38,6	19,5	3,8	1,6	0,4	0,1	0,1
120,0							54,1	27,3	5,3	2,3	0,6	0,2	0,1
150,0							81,8	41,2	8,1	3,4	0,9	0,3	0,1
200,0								70,2	13,7	5,8	1,5	0,5	0,2
250,0									20,7	8,8	2,2	0,7	0,3
300,0									29,0	12,4	3,1	1,0	0,4
350,0									38,6	16,5	4,1	1,3	0,6
400,0									49,4	21,1	5,2	1,7	0,7
450,0									61,5	26,2	6,5	2,1	0,9
500,0									74,7	31,9	7,9	2,6	1,1
600,0										44,6	11,1	3,6	1,5
700,0										59,4	14,8	4,8	2,0
800,0										76,0	18,9	6,1	2,6

NOTAS:

- Cálculo basado en la ecuación de "Hazen-Williams". Los valores presentados son resultado de cálculos donde los diámetros internos de 3/4" hasta 6" se extrajeron de las normas ABNT NBR 5580 y de 8" a 12" se utilizó una tubería de Schedule 20 referenciada a la norma ABNT NBR 5590;
- En caso de tubos galvanizados o de hierro fundido, se debe añadir un 3% a los valores de las pérdidas para cada año de uso de la tubería;
- Evite utilizar los valores debajo de la línea resaltada para no ocasionar exceso de pérdidas de carga, principalmente en la tubería de succión, donde la velocidad máxima del líquido debe ser inferior a 3m / s.

SELECCIÓN

DEL CABLE ELÉCTRICO

LONGITUDES MÁXIMAS DE LOS CABLES (EN MTS.) EN FUNCIÓN DE LA POTENCIA,
PARA UNA PÉRDIDA DE VOLTAJE NO MAYOR AL 5%

PARA MOTORES MONOFÁSICOS

MOTORES			SECCION DEL CABLE (mm²)					
Volts	KW	HP	1.5	2.5	4	6	10	16
220 Volt	0.25	1/3	170	280	450	670	1130	1750
	0.37	1/2	120	200	320	480	810	1260
	0.55	3/4	80	130	220	320	550	850
	0.75	1	60	100	170	250	430	670
50 Hz.	1.1	1 1/2	40	70	120	180	300	470
	1.5	2	30	60	90	130	230	360
	2.2	3	20	40	60	90	150	230
	3.7	5	0	20	40	60	100	160

PARA MOTORES TRIFÁSICOS CON ARRANQUE DIRECTO

MOTORES			SECCION DEL CABLE (mm²)														
Volts	KW	HP	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
380 Volt	0.75	1	410	680	1090	1640	2780	4330									
	1.1	1 1/2	300	500	810	1210	2060	3200	4850								
50 Hz.	1.5	2	220	370	590	880	1500	2340	3560	4890							
	2.2	3	150	250	400	600	1030	1600	2440	3350	4680						
(415 Y 440 VOLT USE 115% DEL VALOR TABLA)	3	4	110	190	310	460	790	1230	1880	2590	3630	4930					
	4	5 1/2	80	140	230	340	590	920	1390	1910	2670	3600	4520				
	5.5	7 1/2	60	110	170	260	440	690	1060	1450	2030	2750	3460	4270	5000	5970	7230

PARA MOTORES TRIFÁSICOS CON ARRANQUE ESTRELLA-TRIÁNGULO

MOTORES			SECCION DEL CABLE (mm²)														
Volts	KW	HP	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
380 Volt	5.5	7 1/2	100	160	260	390	670	1040	1590	2180	3040	4120	5190	6410	7500	8960	
	7.5	10	70	120	200	300	510	800	1210	1670	2430	3180	4020	4970	5840	6990	8510
	11	15	50	80	130	200	350	540	820	1130	1590	2160	2730	3380	3960	4750	5780
	15	20	40	60	100	150	260	410	620	850	1190	1620	2050	2450	2980	3570	4350
	18.5	25		50	80	120	210	320	490	680	950	1300	1640	2030	2380	2850	3470
50 Hz.	22	30		40	70	100	180	280	420	580	810	1110	1400	1740	2040	2450	2990
	30	40				80	130	200	310	430	600	810	1020	1260	1480	1760	2130
	37	50				60	100	160	250	340	480	650	830	1020	1200	1430	1740
	45	60					90	140	210	290	400	550	690	850	1000	1200	1460
	55	75						110	170	240	340	460	580	720	840	1010	1230
	75	100						90	130	180	260	350	440	550	650	780	950
	90	125								140	190	260	330	400	470	560	680
	110	150								120	160	220	280	350	400	480	580
	130	175									140	190	250	300	360	430	520
	150	200									130	170	220	270	320	380	460

Equivalencia de Conductores	Nº AWG	14	12	10	8	6	4	2	
	mm2	2,087	3,301	5,27	8,35	13,27	21,16	33,59	53,46



José Manuel Infante 1737
Providencia - Santiago - Chile
Teléfono: (56 2) 2204 0900
www.holzapfel.cl