

# EM 8"

## Elettropompe Sommerse radiali 8"

Radial Multistage Submersible Pumps 8"

Électropompes immergées 8" radial

Electrobombas sumergibles 8" radial



### ELETTROPOMPA SOMMERSA RADIALI 8"

Le elettropompe sommerse serie EM (per pozzi di diametro nominale da 8 ) sono di tipo radiale, con diffusori e giranti in ghisa, a tiranti esterni di acciaio inossidabile.

#### CARATTERISTICHE:

Sono 4 tipi di giranti, con solo 2 tipi di diffusore. Ciò permette una facile gestione delle pompe smontate e dei ricambi. Hanno inoltre la peculiarità di avere l'albero guida di tipo esagonale, per una facile manutenzione.

Le boccole di guida sono in gomma, accoppiate a bussole cromate di forte spessore per un funzionamento continuo in condizioni gravose, particolarmente adatte a forte presenza di sabbia. L'impiego può essere continuo.

Gli anelli di usura delle giranti sono in gomma (6" e 8") oppure in bronzo (10" e 12").

Sono possibili costruzioni con giranti in bronzo B10.

Gli accoppiamenti sono tutti normalizzati secondo le norme NEMA, 6 e 8 .

Il senso di rotazione è antiorario, visto dalla bocca di mandata.

Gli impieghi sono per acqua pulita e non aggressiva, in particolare: prelievi da pozzi profondi per uso domestico e industriale, impianti idrici di sollevamento, d'irrigazione a scorrimento o a pioggia, acquedotti, pressurizzazioni, sistemi antincendio e di lavaggio, alimentazioni di autoclavi e cisterne.

## RADIAL MULTISTAGE SUBMERSIBLE PUMPS 8"

FR submersible pumps series (for wells of a nominal diameter of 8 ") are cast iron made and radial type, with external tie rods in stainless steel

### CONSTRUCTION FEATURES:

FR series have two type of diffuser. This allows easy management of disassembled pumps and spare parts. They also have the peculiarity of an hexagonal shaft type, for easy maintenance.

The bushes are rubber made, coupled with thick chromed sleeves for a continuous operating in hard conditions, particularly suited to strong presence of sand. The service can be continuous. The impeller wear rings are rubber made.

Constructions are possible with impellers in bronze B10. The couplings are all normalized in accordance with 6" and 8" NEMA standards. The sense of rotation is counterclockwise viewed from the pump outlet.

Uses are for clean and non-aggressive water, in particular: domestic and industrial water supply, water systems for lifting or for shower and running irrigation, aqueducts, pressurisation, fire fighting and washing systems, supply of autoclaves and tanks.

## ÉLECTROPOMPES IMMERGÉES 8" RADIAL

Les pompes immergées des séries EM (pour les puits d'un diamètre nominal de 8 ") est de type radial, avec tirants extérieurs in acier inoxydable.

### CONSTRUCTION FEATURES:

Les séries EM ont la particularité d'avoir deux seul type de diffuseur pour chaque diamètre. Cela permet une gestion facile des pompes démontées et des pièces de rechange.

Ils ont aussi la particularité d'avoir l'arbre de type hexagonal, pour un facile entretien. Les roulements sont en caoutchouc, couplés avec entretoises chromées de grande épaisseur pour un fonctionnement continu dans des conditions difficiles, particulièrement indiquées à la forte présence de sable. Le service peut être continu. Les bagues d'usure sont en caoutchouc.

C'est possible avoir roues en bronze B10. Les couplages sont tous normalisés conformément aux normes NEMA, 6 et 8 ". Le sense de rotation est antihoraire vu par la sortie de la pompe.

Les utilisations sont pour l'eau propre et non-aggressive, en particulier: alimentation hydrique à emploi civil et industrielle, installations d'élévation ou d'irrigation, aqueducs, pressurisations, installations contre l'incendies et systèmes de lavage, fourniture d'autoclaves et de citernes.

## ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 8" RADIAL

Las bombas sumergibles de la serie EL (para pozos con un diámetro nominal de 6 " - 8" - 10 " - 12") son el tipo semi-axial, en hierro fundido.

### MATERIALES:

Una característica especial de la serie EL es tener sólo un tipo de difusor para cada diámetro. Esto permite un fácil manejo de las bombas desmontadas y repuestos.

También tienen la particularidad de tener el eje de guía de tipo hexagonal, para facilitar el mantenimiento. Los casquillos de guía son de goma, junto con casquillos de cromo de espesor para un funcionamiento continuo en condiciones muy duras, especialmente adaptadas a la fuerte presencia de arena.

El uso puede ser continuo. Los anillos de desgaste de impulsores son de goma (6 "y 8") o de bronce (10 "y 12").

Construcciones son posibles con impulsores de bronce B10. Los acoplamientos están normalizados según normas NEMA, 6 "y 8". La dirección de rotación está antihorario, visto desde la salida de la bomba.

Su uso es para el agua limpia y no agresiva, en particular: los aspiracion de pozos profundos para sistemas domésticos e industriales de agua para la elevación, el riego o la lluvia abajo, acueductos, presurización, la lucha contra incendios y sistemas de lavado, autoclaves proveedoras y tanques.

TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO	ST	L (mm)	Kg	N	M	P2		CON / WITH / AVEC / CON			P1
						HP	Kw	L1 (mm)	Kg	A (400V)	
20/2	2	595	35	1.560	6"	5,5	4	1.189	80	12	5,7
20/3	3	655	42	2.340	6"	7,5	5,5	1.289	93	15	7,6
20/4	4	715	49	3.120	6"	10	7,5	1.399	106	18	9,7
20/5	5	775	56	3.900	6"	12,5	9,2	1.499	118	22	11,6
20/6	6	835	63	4.680	6"	15	11	1.604	130	26	13,6
20/7	7	895	70	5.460	6"	17,5	13	1.709	142	30	15,9
20/8	8	955	77	6.240	6"	20	15	1.814	153	34	18,5
20/9	9	1.015	84	7.010	6"	25	18,5	1.964	171	41	22,3
20/11	11	1.135	98	8.570	6"	25	18,5	2.084	185	41	22,3
20/13	13	1.255	112	10.130	6"	30	22	2.289	208	49	26,5
20/15	15	1.375	126	11.690	6"	35	26	2.504	232	57	31,0
20/17	17	1.495	142	13.250	8"	40	30	2.570	284	62	35,7
20/19	19	1.615	156	14.800	8"	50	37	2.717	304	77	44,0
20/21	21	1.735	170	16.360	8"	50	37	2.837	318	77	44,0
20/23	23	1.875	184	17.920	8"	60	45	3.035	343	87	51,1
20/25	25	2.015	198	19.480	8"	60	45	3.175	357	87	51,1
20/27	27	2.155	212	21.030	8"	70	52	3.307	390	100	57,1
20/29	29	2.295	226	22.590	8"	70	52	3.447	404	100	57,1

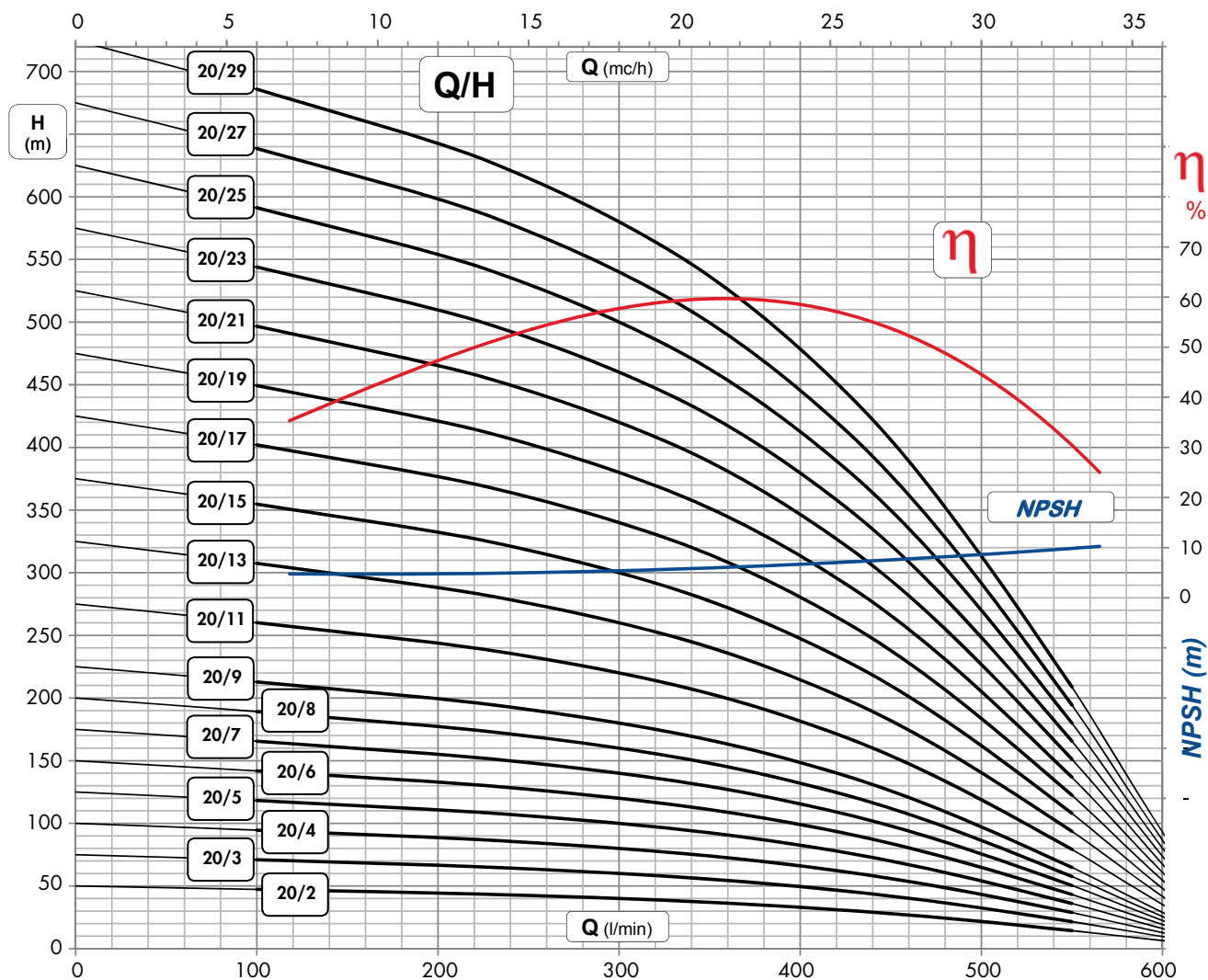
ST = stadi / stages / étages / estadios

N = spinta idraulica / hydraulic thrust / poussée hydraulique / empuje hidráulico

M = accoppiamento consigliato / recommended coupling / cuoplage recommandé / acoplamiento recomendado

P2 = potenza nominale motore / motor nominal power / puissance nominale moteur / potencia nominal del motor

P1 = potenza totale assorbita / total power consumption / consommation total / la potencia total absorbida



TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO	ST	L (mm)	Kg	N	M	P2		CON / WITH / AVEC / CON			P1
						HP	Kw	L1 (mm)	Kg	A (400V)	Kw
30/2	2	595	35	1.690	6"	7,5	5,5	1.229	86	15	7,6
30/3	3	655	42	2.530	6"	10	7,5	1.339	99	18	9,7
30/4	4	715	49	3.380	6"	12,5	9,2	1.439	111	22	11,6
30/5	5	775	56	4.220	6"	17,5	13	1.589	128	30	15,9
30/6	6	835	63	5.060	6"	20	15	1.694	139	34	18,5
30/7	7	895	70	5.910	6"	25	18,5	1.844	157	41	22,3
30/8	8	955	77	6.750	6"	25	18,5	1.904	164	41	22,3
30/9	9	1.015	84	7.590	6"	30	22	2.049	180	49	26,5
30/10	10	1.075	93	8.440	6"	35	26	2.204	199	57	31,0
30/11	11	1.135	100	9.280	6"	35	26	2.264	206	57	31,0
30/12	12	1.195	107	10.120	8"	40	30	2.270	249	62	35,7
30/15	15	1.375	128	12.650	8"	50	37	2.477	276	77	44,0
30/18	17	1.555	149	15.180	8"	60	45	2.715	308	87	51,1
30/21	21	1.735	170	17.710	8"	70	52	2.887	348	100	57,1
30/24	24	1.915	191	20.240	8"	80	59	3.230	379	113	66,3
30/27	27	2.095	212	22.770	8"	90	67	3.488	415	130	74,4

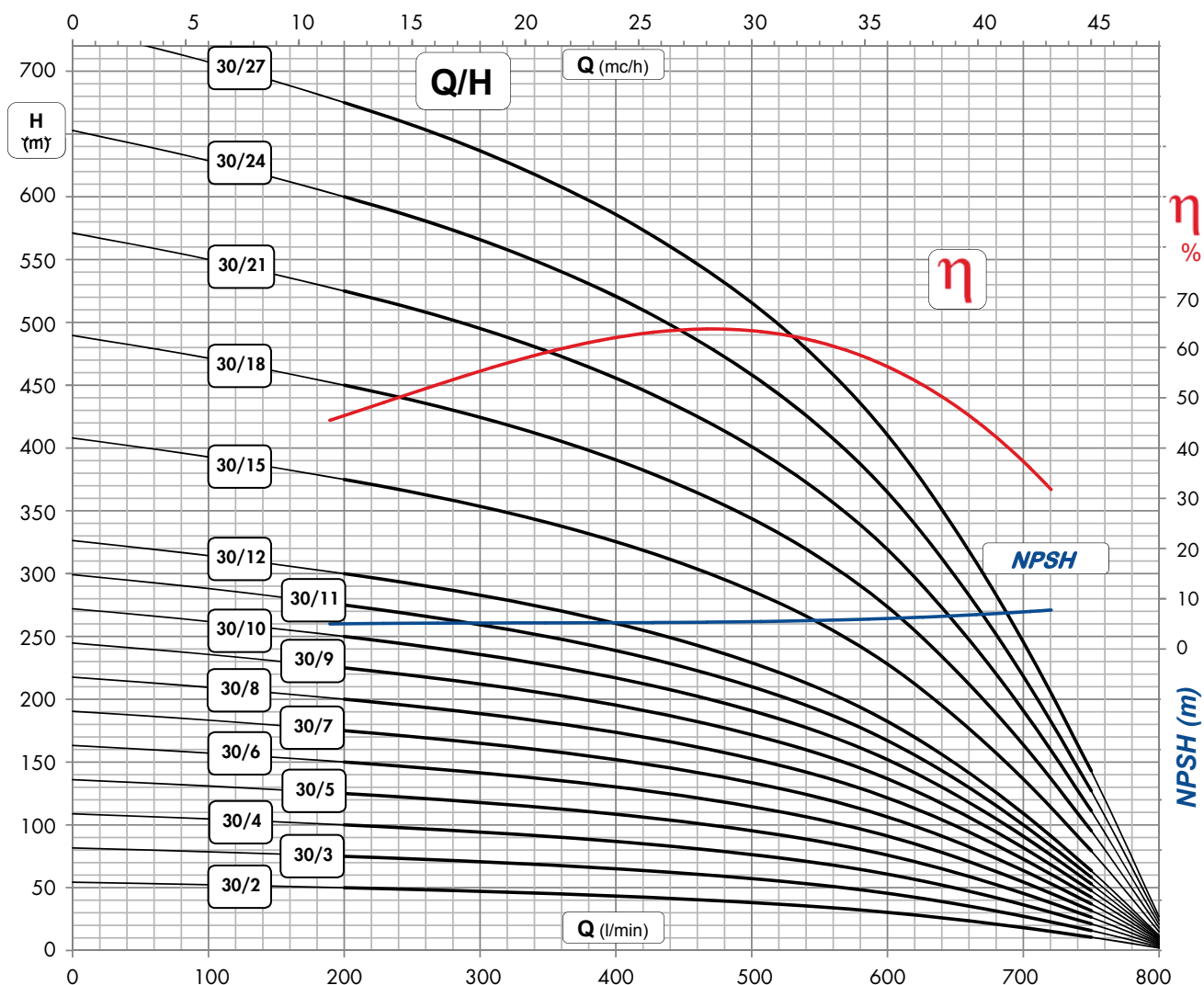
**ST** = stadi / stages / étages / estadios

**N** = spinta idraulica / hydraulic thrust / poussée hydraulique / empuje hidráulico

**M** = accoppiamento consigliato / recommended coupling / couplage recommandé / acoplamiento recomendado

**P2** = potenza nominale motore / motor nominal power / puissance nominale moteur / potencia nominal del motor

**P1** = potenza totale assorbita / total power consumption / consommation total / la potencia total absorbida



TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO	ST	L (mm)	Kg	N	M	P2		CON / WITH / AVEC / CON			P1
						HP	Kw	L1 (mm)	Kg	A (400V)	Kw
35/2	2	595	35	1.670	6"	7,5	5,5	1.229	86	15	7,6
35/3	3	655	42	2.510	6"	12,5	9,2	1.379	104	22	11,6
35/4	4	715	49	3.340	6"	15	11	1.484	116	26	13,6
35/5	5	775	56	4.180	6"	20	15	1.634	132	34	18,5
35/6	6	835	63	5.010	6"	25	18,5	1.784	150	41	22,3
35/7	7	895	70	5.850	6"	30	22	1.929	166	49	26,5
35/8	8	955	77	6.680	6"	35	26	2.084	183	57	31,0
35/9	9	1.015	84	7.510	6"	35	26	2.144	190	57	31,0
35/10	10	1.075	93	8.360	8"	40	30	2.150	235	62	35,7
35/11	11	1.135	100	9.180	8"	50	37	2.237	248	77	44,0
35/12	12	1.195	107	10.020	8"	50	37	2.355	255	77	44,0
35/13	13	1.255	114	10.850	8"	60	45	2.415	273	87	51,1
35/15	15	1.375	128	12.520	8"	60	45	2.535	287	87	51,1
35/17	17	1.495	142	14.190	8"	70	52	2.647	320	100	57,1
35/19	19	1.615	156	15.860	8"	80	59	2.930	344	113	66,3
35/22	22	1.795	177	18.360	8"	90	67	3.188	380	130	74,4
35/25	25	1.975	198	20.860	8"	100	75	3.439	415	143	82,4

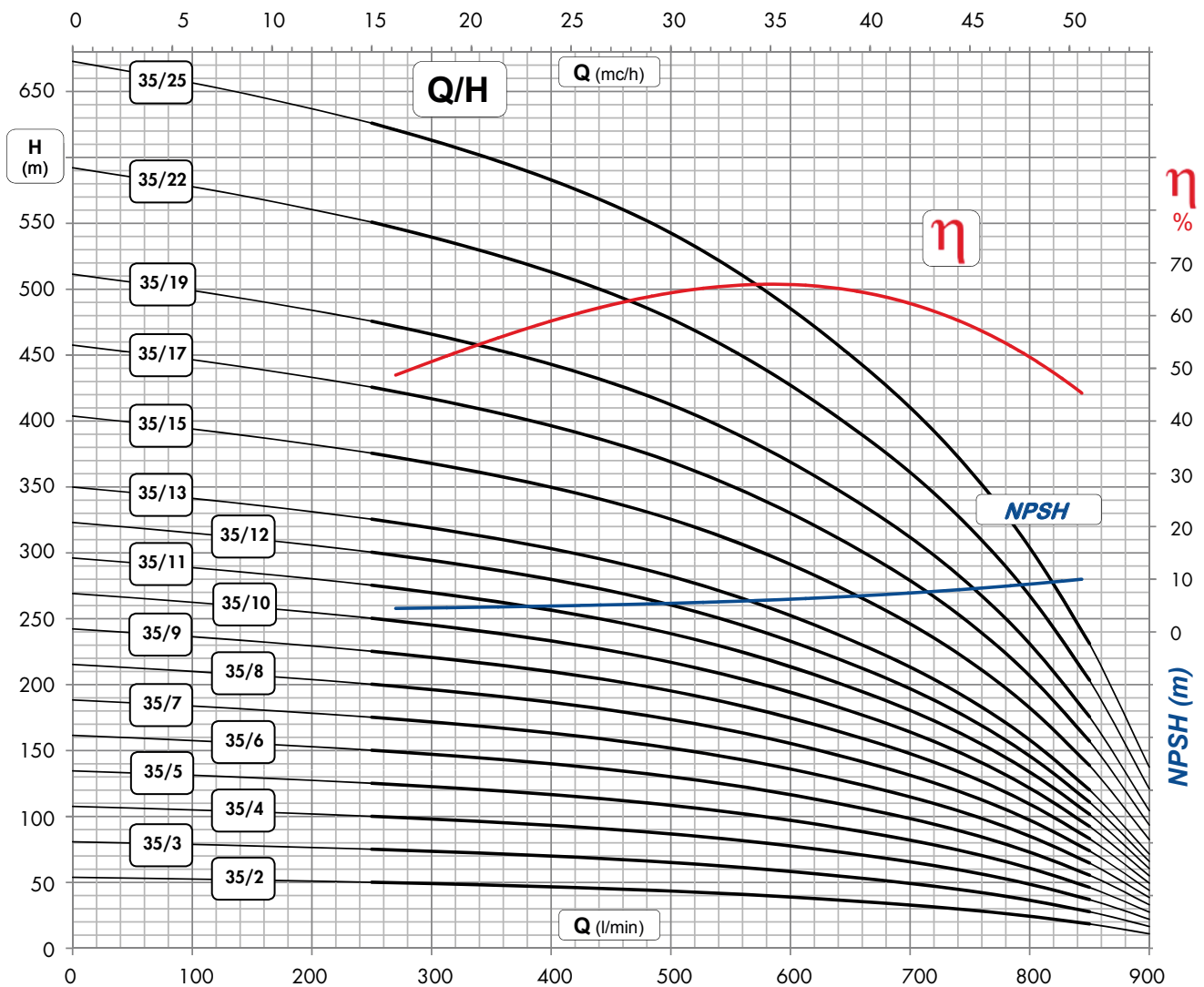
ST = stadi / stages / étages / estadios

N = spinta idraulica / hydraulic thrust / poussée hydraulique / empuje hidráulico

M = accoppiamento consigliato / recommended coupling / cuoplage recommandé / acoplamiento recomendado

P2 = potenza nominale motore / motor nominal power / puissance nominale moteur / potencia nominal del motor

P1 = potenza totale assorbita / total power consumption / consommation total / la potencia total absorbida



TIPO / TYPE / MODÈLE / MODELO	ST	L (mm)	Kg	N	M	P2		CON / WITH / AVEC / CON			P1
						HP	Kw	L1 (mm)	Kg	A (400V)	
50/2	2	595	35	2.220	6"	10	7,5	1.279	92	18	9,7
50/3	3	655	42	3.330	6"	15	11	1.424	109	26	13,6
50/4	4	715	49	4.440	6"	20	15	1.574	125	34	18,5
50/5	5	775	56	5.550	6"	25	18,5	1.724	143	41	22,3
50/6	6	835	63	6.660	6"	30	22	1.869	159	49	26,5
50/7	7	895	70	7.770	6"	35	26	2.024	176	57	31,0
50/8	8	955	79	8.880	6"	40	30	2.030	221	62	35,7
50/9	9	1.015	86	9.990	8"	50	37	2.117	234	77	44,0
50/10	10	1.075	93	11.100	8"	50	37	2.117	241	77	44,0
50/11	11	1.135	100	12.210	8"	60	45	2.295	259	87	51,1
50/12	12	1.195	107	13.320	68"	60	45	2.355	266	67	51,1
50/13	13	1.255	114	14.430	8"	70	52	2.407	292	100	57,1
50/14	14	1.315	121	15.540	8"	70	52	2.467	299	100	57,1
50/15	15	1.375	128	16.650	8"	75	55	2.657	311	110	61,8
50/16	16	1.435	135	17.750	8"	80	59	2.750	323	113	66,3
50/17	17	1.495	142	18.860	8"	90	67	2.888	345	130	74,4
50/18	18	1.555	149	19.970	8"	90	67	2.948	352	130	74,4
50/19	19	1.615	156	21.080	8"	100	75	3.079	373	143	82,4
50/20	20	1.675	163	22.190	8"	100	75	3.139	380	143	82,4

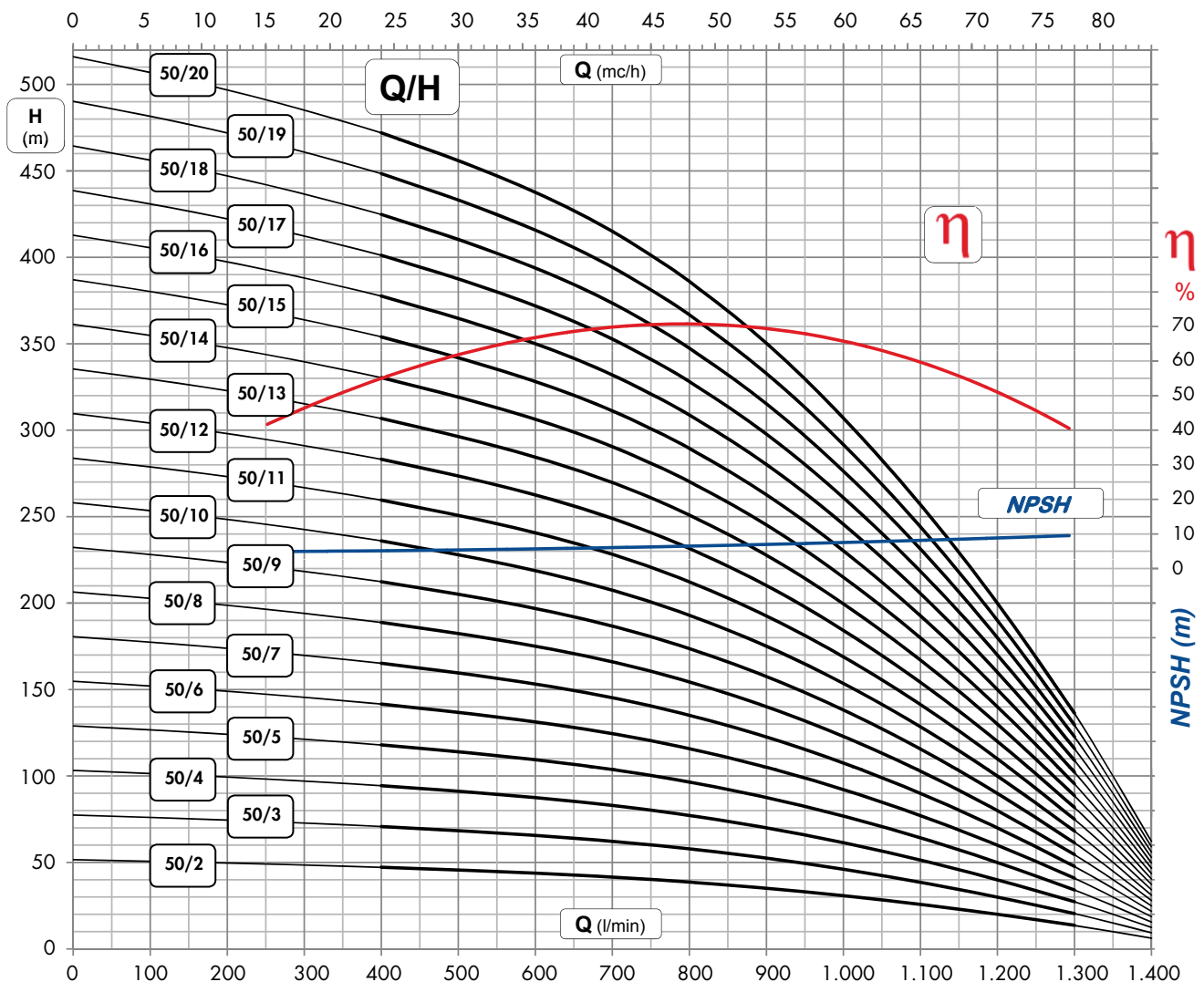
**ST** = stadi / stages / étages / estadios

**N** = spinta idraulica / hydraulic thrust / poussée hydraulique / empuje hidráulico

**M** = accoppiamento consigliato / recommended coupling / cuoplage recommandé / acoplamiento recomendado

**P2** = potenza nominale motore / motor nominal power / puissance nominale moteur / potencia nominal del motor

**P1** = potenza totale assorbita / total power consumption / consommation total / la potencia total absorbida



# EM 8"

50 Hz 2 poli/poles			m3/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	60	66	72	78	84	
TIPO TYPE MODÈLE MODELO	HP	kW	l/min	0	100	200	150	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200	1300	1400	
			l/sec	0	1,67	2,50	3,33	4,17	5,00	5,83	6,67	7,50	8,33	9,17	10,0	10,8	11,7	12,5	13,3	14,2	15,0	16,7	18,3	20,0	21,7	23,3	
20/2	5,5	4	H (m)	50	47	46	44	42	40	37	33	28	22	14	6												
20/3	7,5	5,5		75	71	69	66	64	60	56	50	42	32	22	10												
20/4	10	7,5		100	95	92	89	85	80	74	66	56	43	29	13												
20/5	12,5	9,2		125	118	115	111	106	100	93	83	70	54	36	16												
20/6	15	11		150	142	138	133	127	120	111	99	84	65	43	19												
20/7	17,5	13		175	166	161	155	148	140	130	116	98	76	50	22												
20/8	20	15		200	189	184	177	170	160	148	132	112	86	58	26												
20/9	25	18,5		225	213	207	199	191	180	167	149	126	97	65	29												
20/11	25	18,5		275	260	252	244	233	220	204	182	154	119	79	35												
20/13	30	22		325	307	298	288	276	260	241	215	182	140	94	42												
20/15	35	26		375	355	344	332	318	300	278	248	210	162	108	48												
20/17	40	30		425	402	390	377	360	340	315	281	238	184	122	54												
20/19	50	37		475	449	436	421	403	380	352	314	266	205	137	61												
20/21	50	37		525	497	482	465	445	420	389	347	294	227	151	67												
20/23	60	45		575	544	528	510	488	460	426	380	322	248	166	74												
20/25	60	45		625	591	574	554	530	500	463	413	350	270	180	80												
20/27	70	52		675	639	620	598	572	540	500	446	378	292	194	86												
20/29	70	52		725	686	666	643	615	580	537	479	406	313	209	93												
30/2	7,5	5,5		54				49	47	45	43	41	38	35	30	25	18	11									
30/3	10	7,5		82				73	71	68	65	62	57	52	46	37	27	16									
30/4	12,5	9,2		109				97	94	91	87	82	76	69	61	50	36	21									
30/5	17,5	13		136				122	118	114	109	103	96	87	76	62	46	27									
30/6	20	15		163				146	141	136	130	123	115	104	91	74	55	32									
30/7	25	18,5	190				170	165	159	152	144	134	122	106	87	64	37										
30/8	25	18,5	218				195	189	182	174	164	153	139	122	99	73	42										
30/9	30	22	245				219	212	204	195	185	172	156	137	112	82	48										
30/10	35	26	272				243	236	227	217	205	191	174	152	124	91	53										
30/11	35	26	299				268	259	250	239	226	210	191	167	136	100	58										
30/12	40	30	326				292	283	272	260	246	229	208	182	149	109	64										
30/15	50	37	408				365	354	341	326	308	287	261	228	186	137	80										
30/18	60	45	490				438	424	409	391	369	344	313	274	223	164	95										
30/21	70	52	571				511	495	477	456	431	401	365	319	260	191	111										
30/24	80	60	653				584	566	545	521	492	458	417	365	298	218	127										
30/27	90	67	734				657	637	613	586	554	516	469	410	335	246	143										

50 Hz 2 poli/poles			m3/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	60	66	72	78	84	
TIPO TYPE MODÈLE MODELO	HP	kW	l/min	0	100	200	150	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200	1300	1400	
			l/sec	0	1,67	2,50	3,33	4,17	5,00	5,83	6,67	7,50	8,33	9,17	10,0	10,8	11,7	12,5	13,3	14,2	15,0	16,7	18,3	20,0	21,7	23,3	
35/2	7,5	5,5	54					49	48	47	45	43	41	39	36	33	29	24	19	11							
35/3	12,5	9,2	81					74	72	70	68	65	62	58	54	49	44	37	28	17							
35/4	15	11	108					98	96	93	90	87	83	78	72	66	58	49	37	22							
35/5	20	15	135					123	120	117	113	109	103	97	90	82	73	61	46	28							
35/6	25	18,5	162					147	144	140	136	130	124	117	108	99	87	73	56	33							
35/7	30	22	188					172	168	163	158	152	145	136	126	115	102	85	65	39							
35/8	35	26	215					196	192	187	181	174	165	155	144	131	116	97	74	44							
35/9	35	26	242					221	216	210	203	195	186	175	162	148	131	110	83	50							
35/10	40	30	269					245	240	233	226	217	207	194	180	164	145	122	93	55							
35/11	50	37	296					270	264	256	248	239	227	214	198	181	160	134	102	61							
35/12	50	37	323					294	288	280	271	261	248	233	216	197	174	146	111	86							
35/13	60	45	350					319	311	303	294	282	268	252	234	213	189	158	120	72							
35/15	60	45	404					368	359	350	339	326	310	291	270	246	218	183	139	83							
35/17	70	52	458					417	407	396	384	369	351	330	306	279	247	207	157	94							
35/19	75	56	511					466	455	443	429	412	392	369	342	312	276	231	176	105							
35/22	90	67	592					540	527	513	497	478	454	427	396	361	319	268	204	121							
35/25	100	75	673					613	599	583	565	543	516	485	450	410	363	304	231	138							
50/2	10	7,5	52							47	46	46	45	44	43	42	40	39	37	35	31	26	20	14	6		
50/3	15	11	77							71	70	68	67	66	64	62	60	58	55	53	46	39	30	20	9		
50/4	20	15	103							94	93	91	89	88	85	83	80	77	74	70	61	51	40	27	12		
50/5	25	18,5	129							118	116	114	112	109	107	104	100	97	92	88	77	64	50	34	16		
50/6	30	22	155							142	139	137	134	131	128	125	120	116	111	105	92	77	60	41	19		
50/7	35	26	181							165	162	160	156	153	149	145	140	135	129	123	107	90	70	48	22		
50/8	40	30	206							189	186	182	179	175	171	166	160	154	148	140	123	103	80	55	25		
50/9	50	37	232							212	209	205	201	197	192	187	181	174	166	158	138	116	90	61	28		
50/10	50	37	258							236	232	228	224	219	214	208	201	193	185	175	154	129	100	68	31		
50/11	60	45	284							260	255	251	246	241	235	228	221	212	203	193	169	141	110	75	34		
50/12	60	45	310							283	278	274	268	263	256	249	241	232	222	210	184	154	120	82	37		
50/13	70	52	335							307	302	296	291	284	278	270	261	251	240	228	200	167	130	89	40		
50/14	70	52	361							330	325	319	313	306	299	291	281	270	259	245	215	180	140	95	44		
50/15	75	56	387							354	348	342	335	328	320	311	301	290	277	263	230	193	150	102	47		
50/16	80	60	413							378	371	365	358	350	342	332	321	309	296	280	246	206	160	109	50		
50/17	90	67	439							401	394	388	380	372	363	353	341	328	314	298	261	218	170	116	53		
50/18	90	67	464							425	418	410	402	394	384	374	361	347	332	315	276	231	180	123	56		
50/19	100	75	490							448	441	433	425	416	406	394	381	367	351	333	292	244	190	130	59		
50/20	100	75	516							472	464	456	447	438	427	415	401	386	369	350	307	257	200	136	62		

H  
(m)