

CENTRIFUGHE / CENTRIUGAL / CENTRIFUGAS / CENTRIFUGES

CENTRIFUGHE / CENTRIUGAL / CENTRIFUGAS / CENTRIFUGES

CM normalizzate



71

CA/CAT CAX/CATX



94

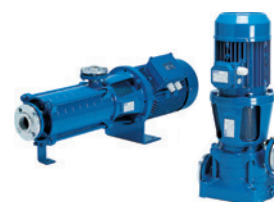
4CA/4CAT 4CAX/4CATX



122

MULTIGIRANTI / MULTISTAGE / MULTI C ELLULARES / MULTI C ELLULAIRE

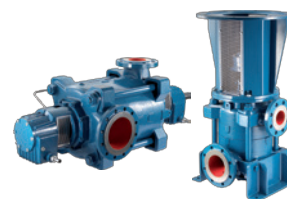
MSH/MSV



155

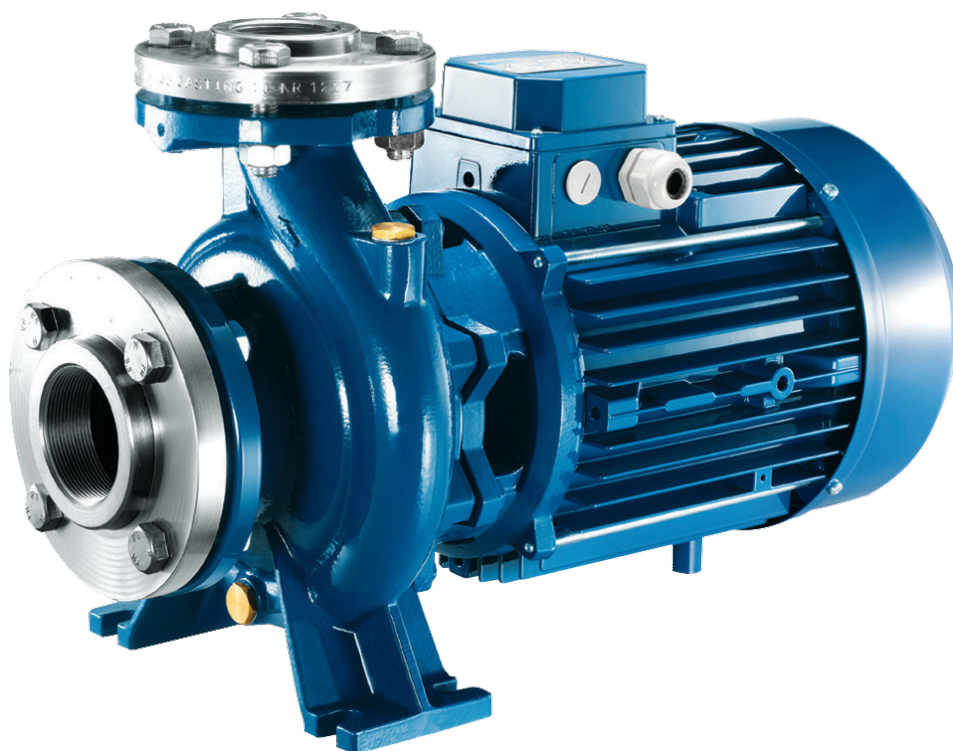
HP/HPM/HPR/HV/HVM

Richiedi il catalogo completo all'Ufficio Commerciale
For the complete catalogue please contact our Sales Dpt.
A su disposición en el Dpto Comercial el catálogo completo
Demandez le catalogue complet au Dpt. Comercial



164

CM normalizzate



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

Corpo pompa	ghisa
Pump body	cast iron
Cuerpo bomba	fundición
Corps de pompe	fonte
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante	ghisa, bronzo o acciaio
Impeller	cast iron, bronze or stainless steel
Rodete	fundición, bronce o acero
Turbine	fonte, bronze ou acier
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Albero motore	acciaio AISI 316
Motor shaft	stainless steel AISI 316
Eje motor	acero AISI 316
Arbre moteur	acier AISI 316
Temperatura del liquido	
Liquid temperature	
Temperatura del líquido	-10 ÷ +90 °C
Température du liquide	
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 10 bar
Presión de trabajo	
Pression de fonctionnement	
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione	
2 pole induction motor	3~ 230/400V-50Hz
Motor de 2 polos a inducción	1~ 230V-50Hz
Moteur à induction à 2 pôles	
Classe di isolamento	
Insulation class	F
Clase de aislamiento	
Classe d'isolation	
Grado di protezione	
Protection degree	IP55
Grado de protección	
Protection	

Pompe centrifughe monoblocco ad asse orizzontale costruite secondo le norme EN 733; trovano vasto utilizzo nell'alimentazione idrica, negli impianti di pressurizzazione e antincendio, raffreddamento, riscaldamento, irrigazione, applicazioni agricole e industriali; come standard vengono fornite di controflangia.

Monobloc horizontal centrifugal pumps, constructed to EN 733 standards; widely used in water supplies, pressurisation and fire-fighting systems, cooling, heating, irrigation, industrial and agricultural applications; standard supply with counter-flange.

Bombas centrífugas monobloque de eje horizontal fabricadas según las normas EN 733; se utilizan en gran parte en la alimentación hídrica, en las instalaciones de presurización y antiincendio, enfriamiento, calefacción, riego, aplicaciones agrícolas e industriales; según el estándar se suministran con contrabrida.

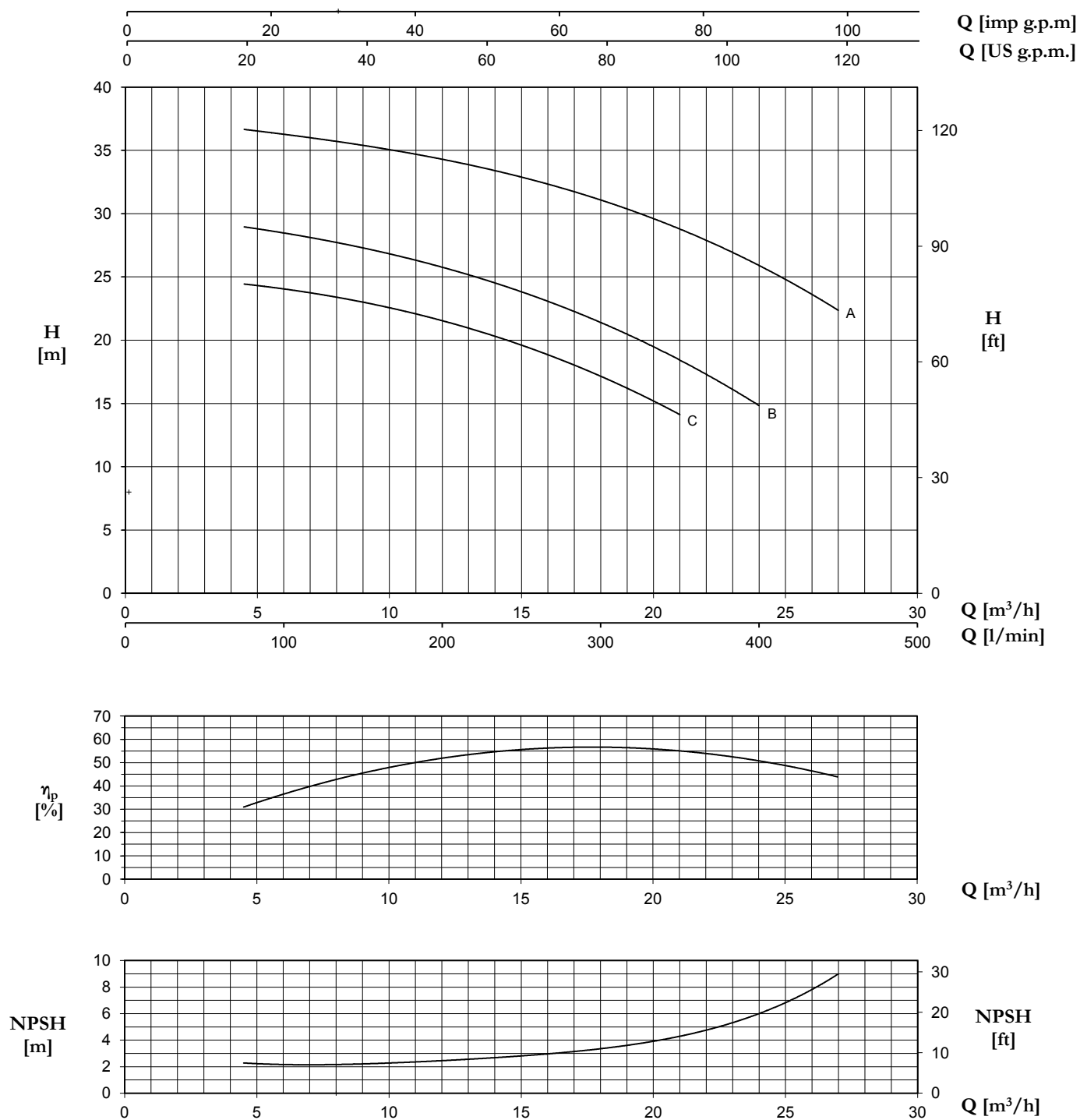
Pompes centrifuges monobloc à axe horizontal, fabriquées conformément aux normes EN 733. Elles trouvent une ample utilisation dans l'approvisionnement d'eau, dans les installations de pressurisation et anti-incendie, refroidissement, chauffage, irrigation, applications agricoles et industrielles; fournies de série avec contre-bride.

TYPE	P2 nom.		P1 max	I 3x400V 50 Hz	0	4,5	6	7,5	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42		
	(HP)	(kW)			(kW)	0	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
32-160C (*)	2	1,5	2,3	4	24,7	24,4	24,1	23,6	23	21,5	19,6	17,2	14,1									
32-160B (*)	3	2,2	2,9	5,2	29		28,5	28	27,3	25,7	23,8	21,4	18,5	14,8								
32-160A	4	3	4,1	7,1	36,8		36,4	36	35,4	34,2	32,8	31,1	28,8	26	22,3							
32-200C (*)	5,5	4,0	4,9	8,8	40,1		39,7	39,6	39,3	38,3	36,9	35,2	33,0	30,4	27,6							
32-200B1	7,5	5,5	6,3	11,1	46,4		46,5	46,4	46,2	45,4	44,2	42,5	40,5	38,3	35,7	32,5						
32-200B	7,5	5,5	7,0	12,4	50,1		50,2	50,1	49,9	49,3	48,0	46,4	44,5	42,4	39,8	37,2						
32-200A1	10	7,5	7,5	13,1	55,1		55,1	55,0	54,9	54,2	52,9	51,2	49,2	46,8	44,3	41,6						
32-200A	10	7,5	8,5	15,0	58,6		59,0	58,9	58,8	58,2	57,1	55,5	53,4	51,1	48,4	45,6	42,5					
32-250C	12,5	9,2	11,9	20,1	70			68,5	68,0	67,0	65,5	63,5	61	58	50	36,5						
32-250B	15	11	14,4	24,2	82			81,0	80,5	79,5	78,5	77,0	74,5	71,9	65	52,5						
32-250A1	20	15	16	27,4	91,0			90,0	89,9	89,0	88,0	86,0	83,5	80,8	74	61,5						
32-250A	20	15	18,1	30,1	93,0			92,5	92,0	91,5	90,5	89,5	87,5	85	78,5	66						
40-125C (*)	2	1,5	2,3	4	17,4			17,6	17,5	17,3	16,9	16,4	15,8	15,1	14,2	13,3						
40-125B (*)	3	2,2	2,9	5,2	20,7				21,3	21,2	21,0	20,6	20,1	19,4	18,7	17,9	17,0					
40-125A	4	3	4,1	7,1	25,2				25,8	25,8	25,6	25,4	24,9	24,4	23,7	22,9	22,0	21,1				
40-160B (*)	4	3,0	4,2	7,2	30,0				30,1	30,0	29,6	29,0	28,2	27,1	25,9	24,4	22,8	21,0	19,1			
40-160A (*)	5,5	4,0	5,1	9,2	35,4				35,6	35,5	35,3	35,0	34,2	33,2	32,0	30,6	29,0	27,3	25,4	23,5		
40-200B1	7,5	5,5	6,5	11,1	42,2				42,4	42,3	42,1	41,3	40,3	39,1	37,5	35,5	33,3	30,7	28,0			
40-200B	7,5	5,5	7,4	12,7	44,7				44,9	44,8	44,6	44,0	42,9	41,6	40,0	38,1	36,1	33,6	30,8	27,9		
40-200A1	10	7,5	8,1	13,8	49,7				49,7	49,7	49,4	48,7	47,9	46,6	45,0	43,2	41,1	38,6	35,9			
40-200A	10	7,5	9,8	16,5	57,7				57,7	57,5	57,1	56,3	55,4	54,1	52,5	50,5	48,5	45,9	43,3	40,3		
40-250C	12,5	9,2	11,9	20,2	63,0				62,6	62,4	61,9	61,3	60,5	59,7	58,6	57,1	55,0	52,4	49,6			
40-250B	15	11	14	23,9	70,8				71,3	71,2	71,0	70,5	69,8	68,4	66,6	65,4	63,8	61,2	58,5	55,6		
40-250A1	20	15	15,9	26,9	77,9				78,5	78,4	78,2	77,8	77,3	76,6	75,5	74,1	72,5	70,2	67,4	64,3		
40-250A	20	15	19	31,3	86,1				86,3	86,5	86,4	86,0	85,6	85,0	84,1	82,9	81,3	79,4	77,0	74,3		
50-125B (*)	4	3	4,2	7,1	19,8					20,2	20,2	20,1	20,0	19,8	19,5	19,3	18,8	18,5	18,0	17,6		
50-125A (*)	5,5	4	5,5	9,6	24,8					25,2	25,2	25,1	25,0	24,8	24,6	24,3	23,9	23,5	23,2	22,7		
50-160B1	7,5	5,5	6,2	10,7	29,3								30,3	30,2	30,0	29,6	29,0	28,4	27,7	26,9		
50-160B	7,5	5,5	6,7	11,6	31,1								32,1	32,0	31,7	31,4	31,0	30,4	29,7	28,9		
50-160A1	10	7,5	8,3	14,1	34,3								35,4	35,3	35,0	34,7	34,3	33,8	33,2	32,4		
50-160A	10	7,5	9,4	15,8	36,7								37,9	37,8	37,7	37,4	37,1	36,6	36,1	35,4		
50-200C	12,5	9,2	10,8	18,5	46,0									45,6	45,1	44,5	43,7	42,9	41,8	40,8		
50-200B	15	11	12,4	21	50,8									51,0	50,5	50,0	49,3	48,5	47,7	46,8		
50-200A1	20	15	14,5	25,4	57,0									57,3	57,1	56,7	56,2	55,6	54,8	54,1		
50-200A	20	15	15,4	27	58,0									58,3	58,0	57,5	57,0	56,4	55,7	55,0		
50-250C	20	15	20	32,5	71,5										70,8	70,3	69,7	69,0	68,3	67,6		
50-250B	25	18,5	23	41,5	78,0										78,0	77,4	76,8	76,1	75,3	74,5		
50-250A	30	22	28,5	51,5	90,0										89,5	88,8	88,3	87,7	86,9	86,1		
65-125B1	7,5	5,5	6,4	11	19,4											20,4	20,4	20,3	20,2	20,1		
65-125B	7,5	5,5	7,2	12,6	20,9											22,0	22,0	21,9	21,8	21,7		
65-125A1	10	7,5	8,1	14	23											24,1	24,1	24,0	23,9	23,8		
65-125A	10	7,5	9,5	16,3	25,4											26,4	26,4	26,4	26,3	26,3		
65-160C	12,5	9,2	11,7	19,5	29,8															31,2		
65-160B	15	11,0	13,0	22,5	33,0															34,6		
65-160A1	20	15	15,8	27,6	37,1															38,5		
65-160A	20	15,0	18,0	30,0	39,2															40,6		
65-200C1	20	15	17,1	28,8	43,1																	
65-200C	20	15	18,6	31,4	45,3																	
65-200B	25	18,5	22,6	38,2	51,6																	
65-200A	30	22,5	26,6	43,8	60,2																	
65-250B	40	30	37,8	63,5	81,0																	
65-250A	50	37	45	74,5	90,0																	
80-160E	12,5	9,2	9,9	17,2	21,4																	
80-160D	15	11	12,7	22,1	25,4																	
80-160C1	20	15	14,8	25,5	28,5																	
80-160C	20	15	15,9	27,4	29,7																	
80-160B	25	18,5	20,1	34,8	34																	
80-160A	30	22,5	23,7	39,8	38,8																	
80-200B	40	30	37,8	63,5	49,0																	
80-200A	50	37	45	74,5	58,0																	
100-160B	40	30	35	57,2	41,8																	
100-160A	50	37	39	65	45,7																	

(*) Disponibile nella versione monofase / Single phase available / Bajo pedido tambien en monofase / Disponible en monophase

~ 2900 r.p.m

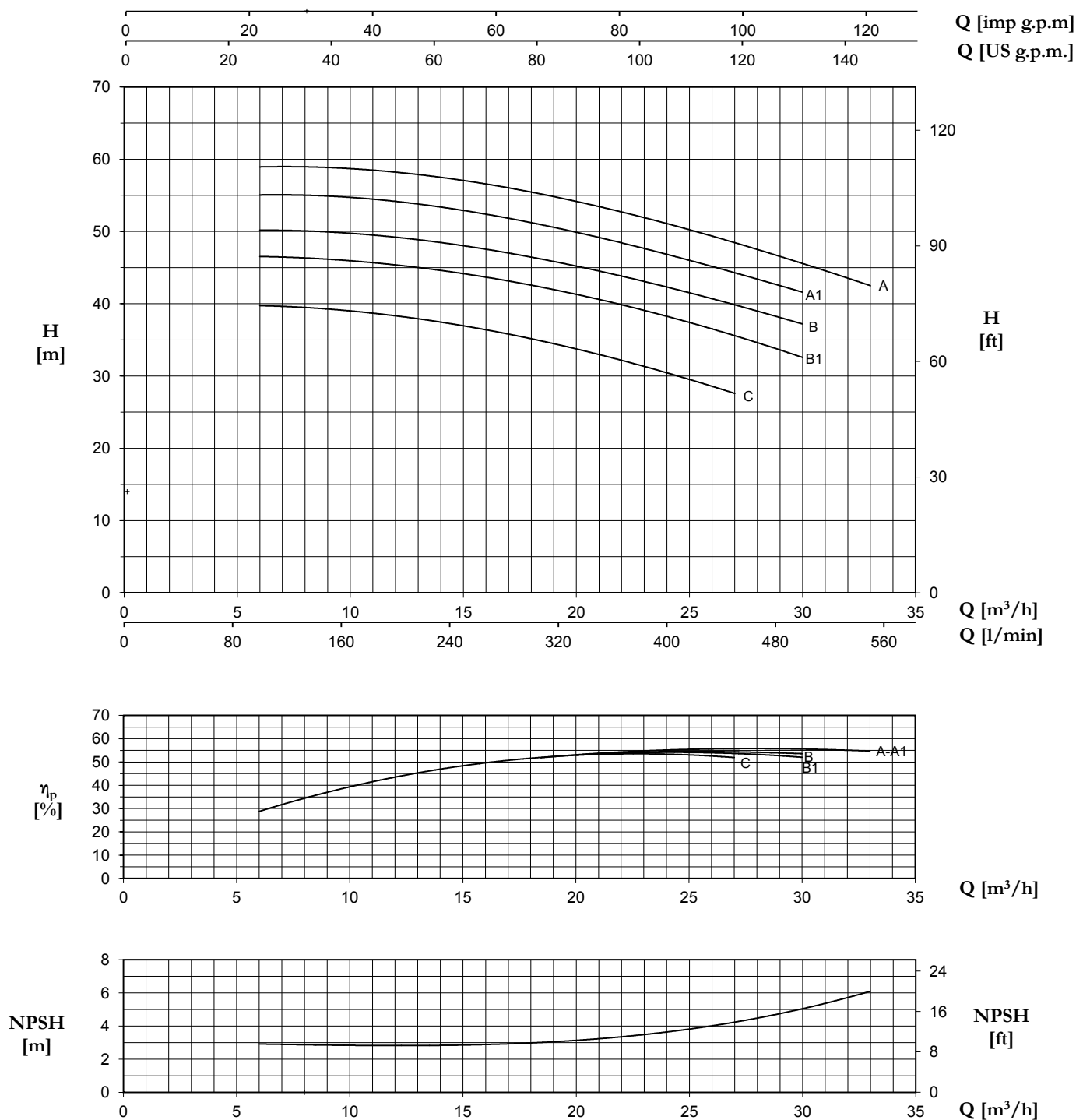
32-160



TYPE	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)											
3~				0	4.5	6	7.5	9	12	15	18	21	24	27		
				0	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450		
				3x400 V 50 Hz	H (m)											
	(HP)	(kW)	3~													
32-160 C (*)	2	1,5	2,3	4	24,7	24,4	24,1	23,6	23,0	21,5	19,6	17,2	14,1	-	-	
32-160 B (*)	3	2,2	2,9	5,2	29,0	-	28,5	28,0	27,3	25,7	23,8	21,4	18,5	14,8	-	
32-160 A	4	3	4,1	7,1	36,8	-	36,4	36,0	35,4	34,2	32,8	31,1	28,8	26,0	22,3	

(*) Disponibile nella versione monofase / Single phase available / Bajo pedido tambien en monofase / Disponible en monofase

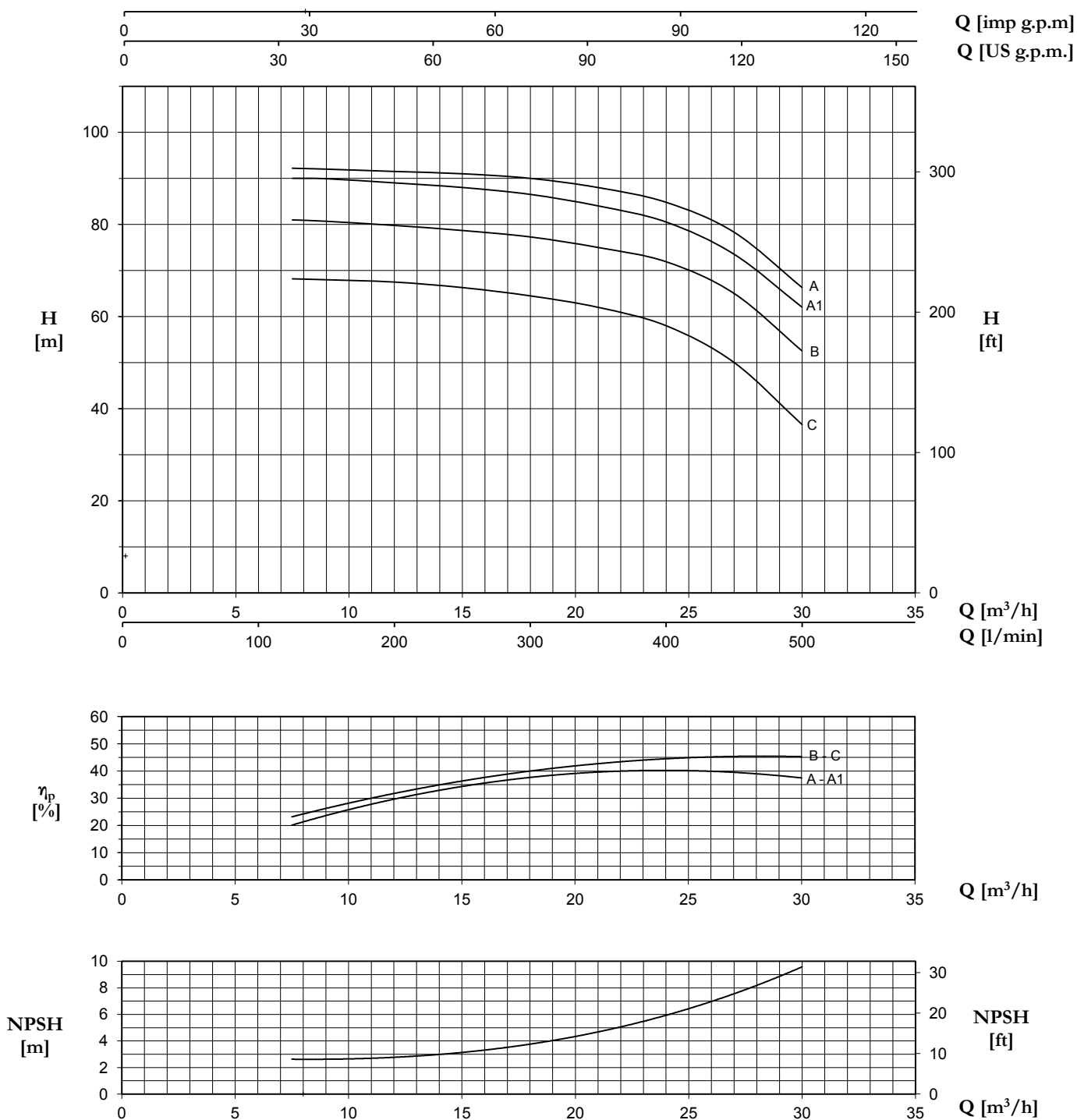
32-200



TYPE	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)												
3~				0	6	7.5	9	12	15	18	21	24	27	30	33		
				0	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550		
3x400 V 50 Hz				H (m)													
	(HP)	(kW)	3~														
32-200 C (*)	5,5	4,0	4,9	8,8	40,1	39,7	39,6	39,3	38,3	36,9	35,2	33,0	30,4	27,6	-	-	
32-200 B1	7,5	5,5	6,3	11,1	46,4	46,5	46,4	46,2	45,4	44,2	42,5	40,5	38,3	35,7	32,5	-	
32-200 B	7,5	5,5	7,0	12,4	50,1	50,2	50,1	49,9	49,3	48,0	46,4	44,5	42,4	39,8	37,2	-	
32-200 A1	10	7,5	7,5	13,1	55,1	55,1	55,0	54,9	54,2	52,9	51,2	49,2	46,8	44,3	41,6	-	
32-200 A	10	7,5	8,5	15,0	58,6	59,0	58,9	58,8	58,2	57,1	55,5	53,4	51,1	48,4	45,6	42,5	

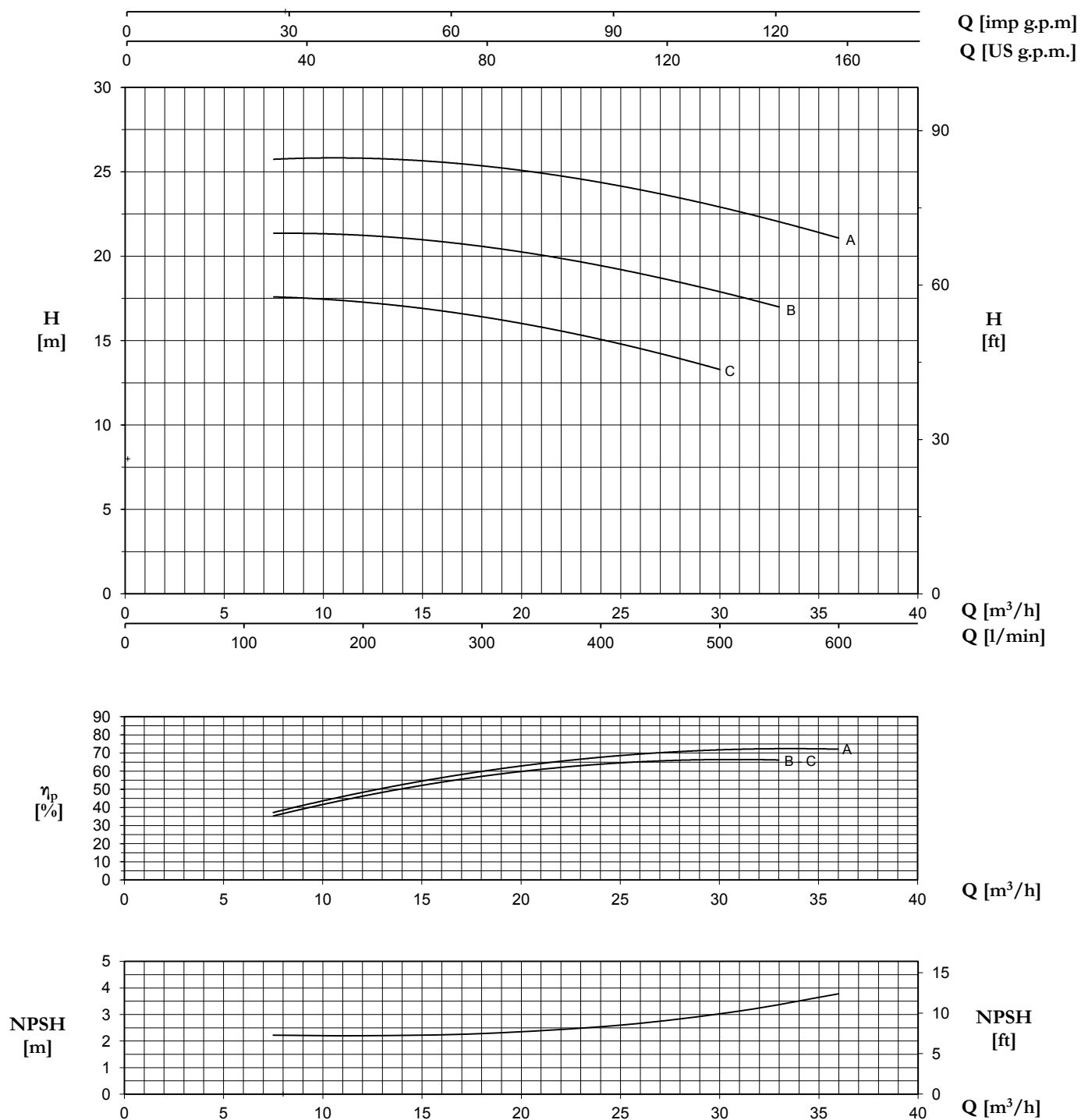
(*) Disponibile nella versione monofase / Single phase available / Bajo pedido tambien en monofase / Disponible en monofase

32-250



TYPE	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)									
					H (m)									
	(HP)	(kW)	3~	3~	0	7.5	9	12	15	18	21	24	27	30
3~				3~	0	125	150	200	250	300	350	400	450	500
				3x400 V 50 Hz										
32-250 C	12,5	9,2	11,9	20,1	70,0	68,5	68	67	65,5	63,5	61	58	50	36,5
32-250 B	15	11	14,4	24,2	82,0	81	80,5	79,5	78,5	77	74,5	71,9	65	52,5
32-250 A1	20	15	16	27,4	91,0	90	89,9	89	88	86	83,5	80,8	74	61,5
32-250 A	20	15	18,1	30,1	93,0	92,5	92	91,5	90,5	89,5	87,5	85	78,5	66

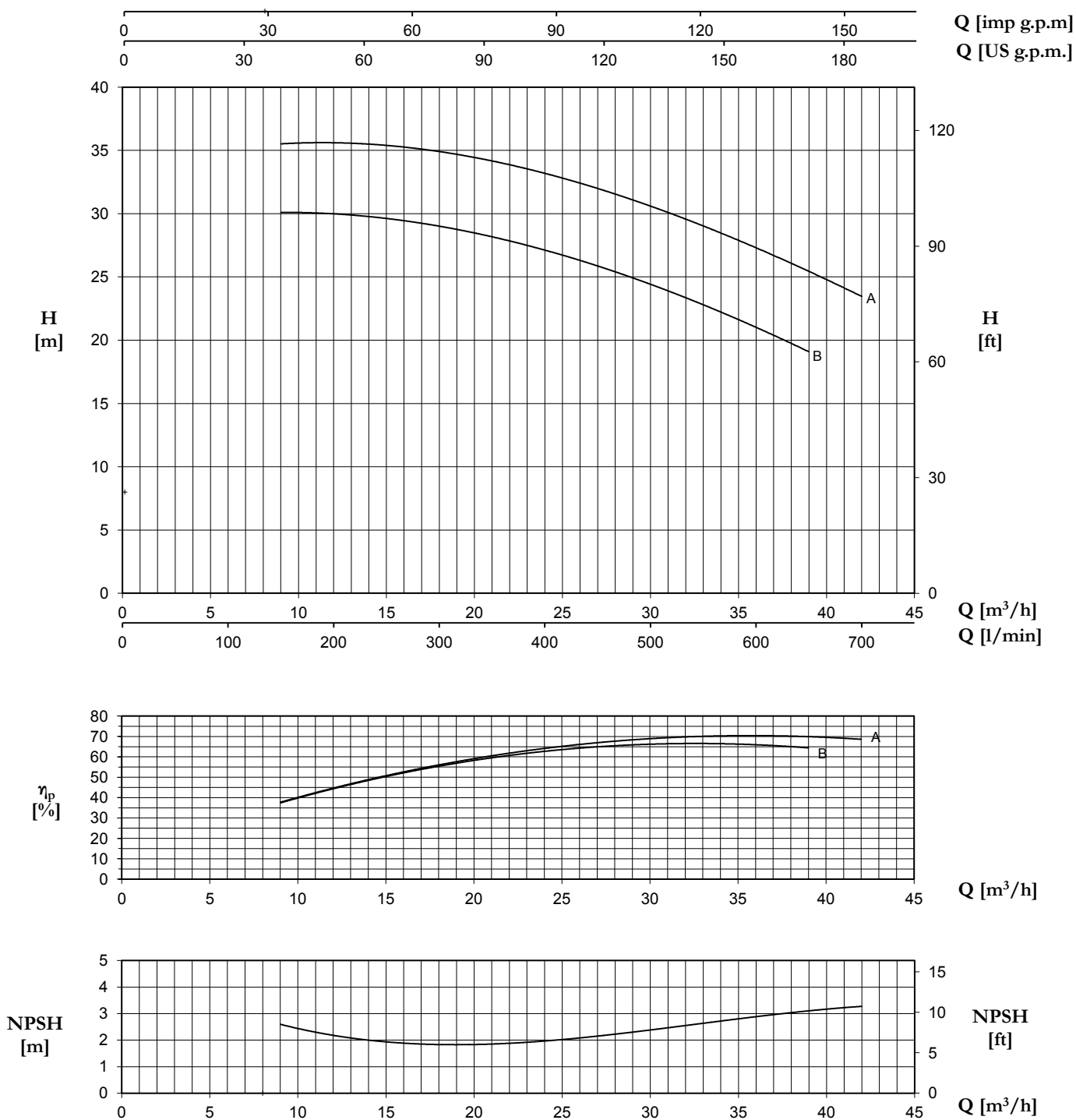
40-125



TYPE	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)												
3~				0	7.5	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36		
				0	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600		
				3x400 V 50 Hz	H (m)												
	(HP)	(kW)	3~														
40-125 C (*)	2	1,5	2,3	4,0	17,4	17,6	17,5	17,3	16,9	16,4	15,8	15,1	14,2	13,3	-	-	
40-125 B (*)	3	2,2	2,9	5,2	20,7	-	21,3	21,2	21,0	20,6	20,1	19,4	18,7	17,9	17,0	-	
40-125 A	4	3	4,1	7,1	25,2	-	25,8	25,8	25,6	25,4	24,9	24,4	23,7	22,9	22,0	21,1	

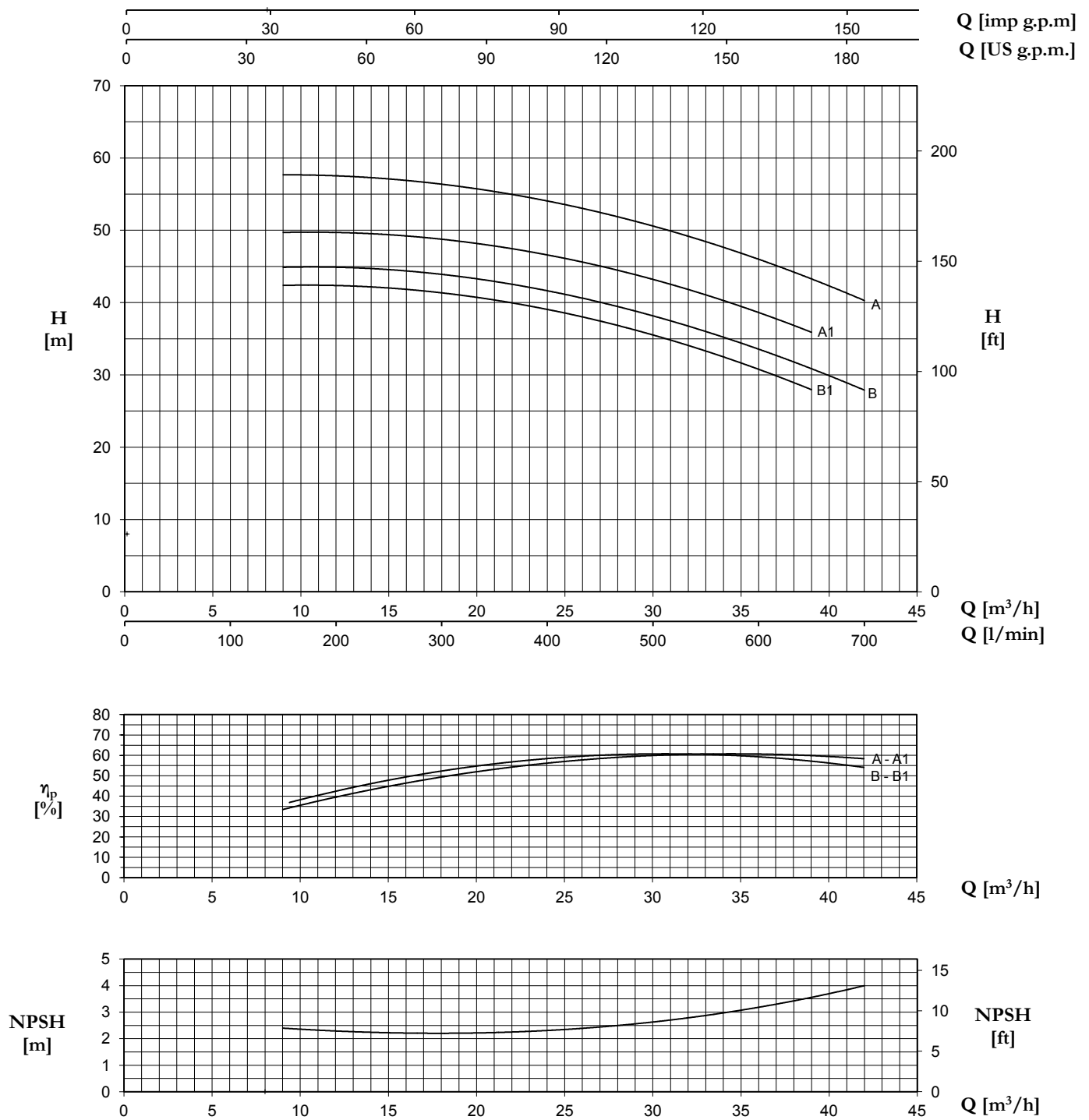
(*) Disponibile nella versione monofase / Single phase available / Bajo pedido tambien en monofase / Disponible en monophase

40-160



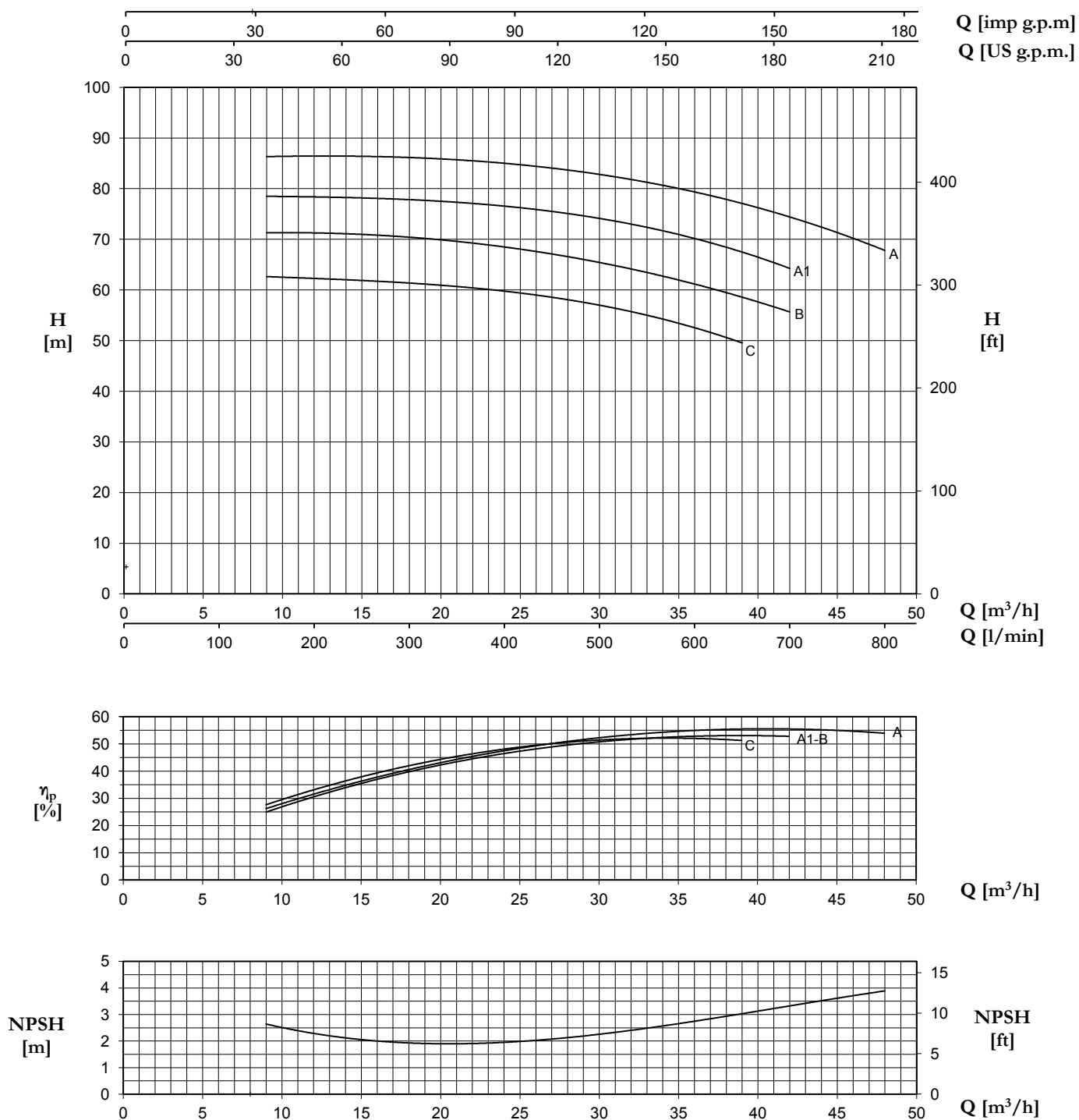
TYPE		P2		P1 (kW)		A		Q (m³/h - l/min)													
1~	3~					1~	3~	0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	
								0	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
								1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)											
40-160 B	40-160 B	4	3	4,3	4,2	19,0	7,2	30,0	30,1	30,0	29,6	29,0	28,2	27,1	25,9	24,4	22,8	21,0	19,1	-	
40-160 A	40-160 A	5.5	4	5.4	5.1	24.5	9.2	35.4	35.6	35.5	35.3	35.0	34.2	33.2	32.0	30.6	29.0	27.3	25.4	23.5	

40-200



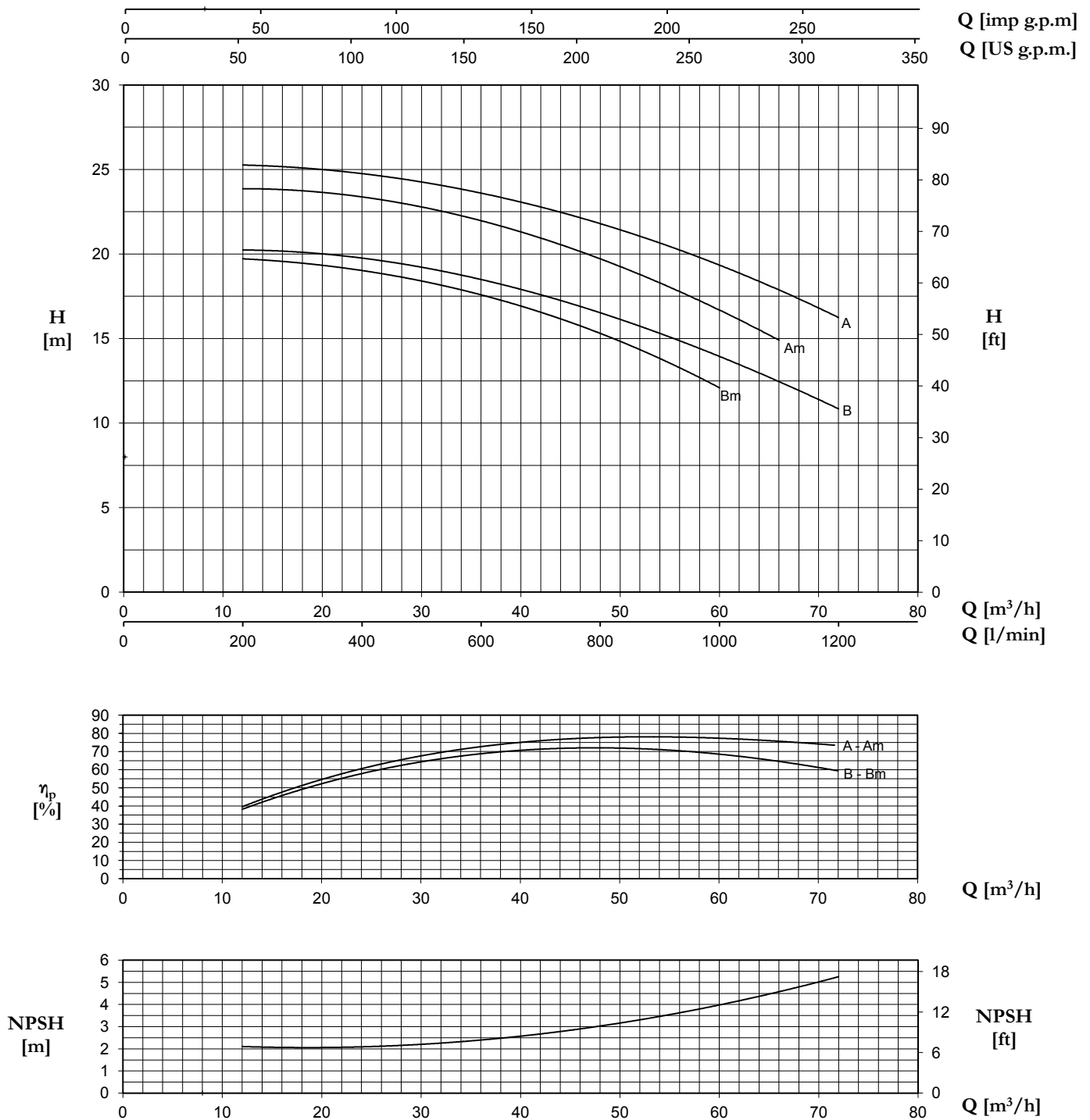
TYPE	P2		P1 (kW)	A 3~ 3x400 V 50 Hz	Q (m³/h - l/min)												
					0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42
					0	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
	(HP)	(kW)	3~	H (m)													
40-200 B1	7,5	5,5	6,5	11,1	42,2	42,4	42,3	42,1	41,3	40,3	39,1	37,5	35,5	33,3	30,7	28,0	-
40-200 B	7,5	5,5	7,4	12,7	44,7	44,9	44,8	44,6	44,0	42,9	41,6	40,0	38,1	36,1	33,6	30,8	27,9
40-200 A1	10	7,5	8,1	13,8	49,7	49,7	49,7	49,4	48,7	47,9	46,6	45,0	43,2	41,1	38,6	35,9	-
40-200 A	10	7,5	9,8	16,5	57,7	57,7	57,5	57,1	56,3	55,4	54,1	52,5	50,5	48,5	45,9	43,3	40,3

40-250



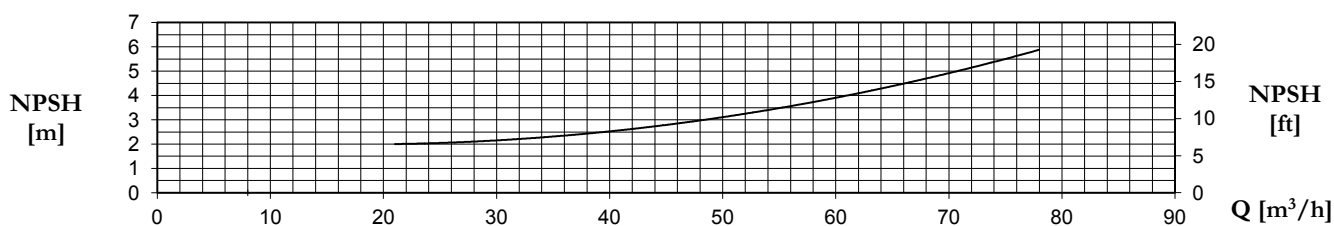
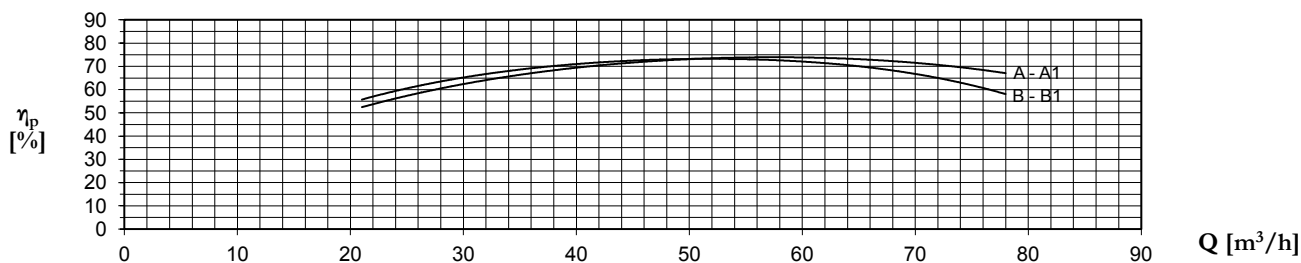
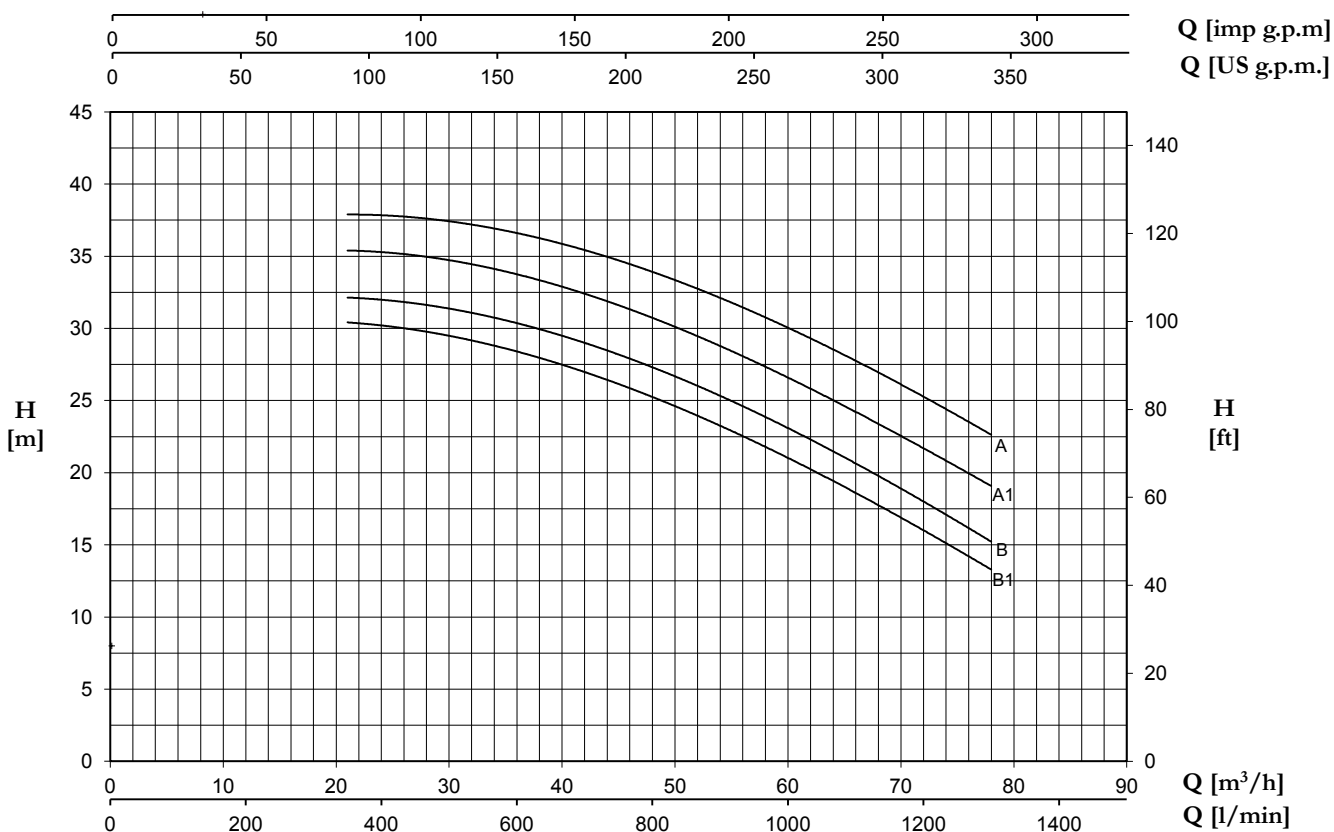
TYPE	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)													
				3~	0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	48
				3~	0	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800
	(HP)	(kW)	3~	3x400 V 50 Hz	H (m)													
40-250 C	12,5	9,2	11,9	20,2	63,0	62,6	62,4	61,9	61,3	60,5	59,7	58,6	57,1	55,0	52,4	49,6	-	-
40-250 B	15	11	14	23,9	70,8	71,3	71,2	71,0	70,5	69,8	68,4	66,6	65,4	63,8	61,2	58,5	55,6	-
40-250 A1	20	15	15,9	26,9	77,9	78,5	78,4	78,2	77,8	77,3	76,6	75,5	74,1	72,5	70,2	67,4	64,3	-
40-250 A	20	15	19	31,3	86,1	86,3	86,5	86,4	86,0	85,6	85,0	84,1	82,9	81,3	79,4	77,0	74,3	67,9

50-125



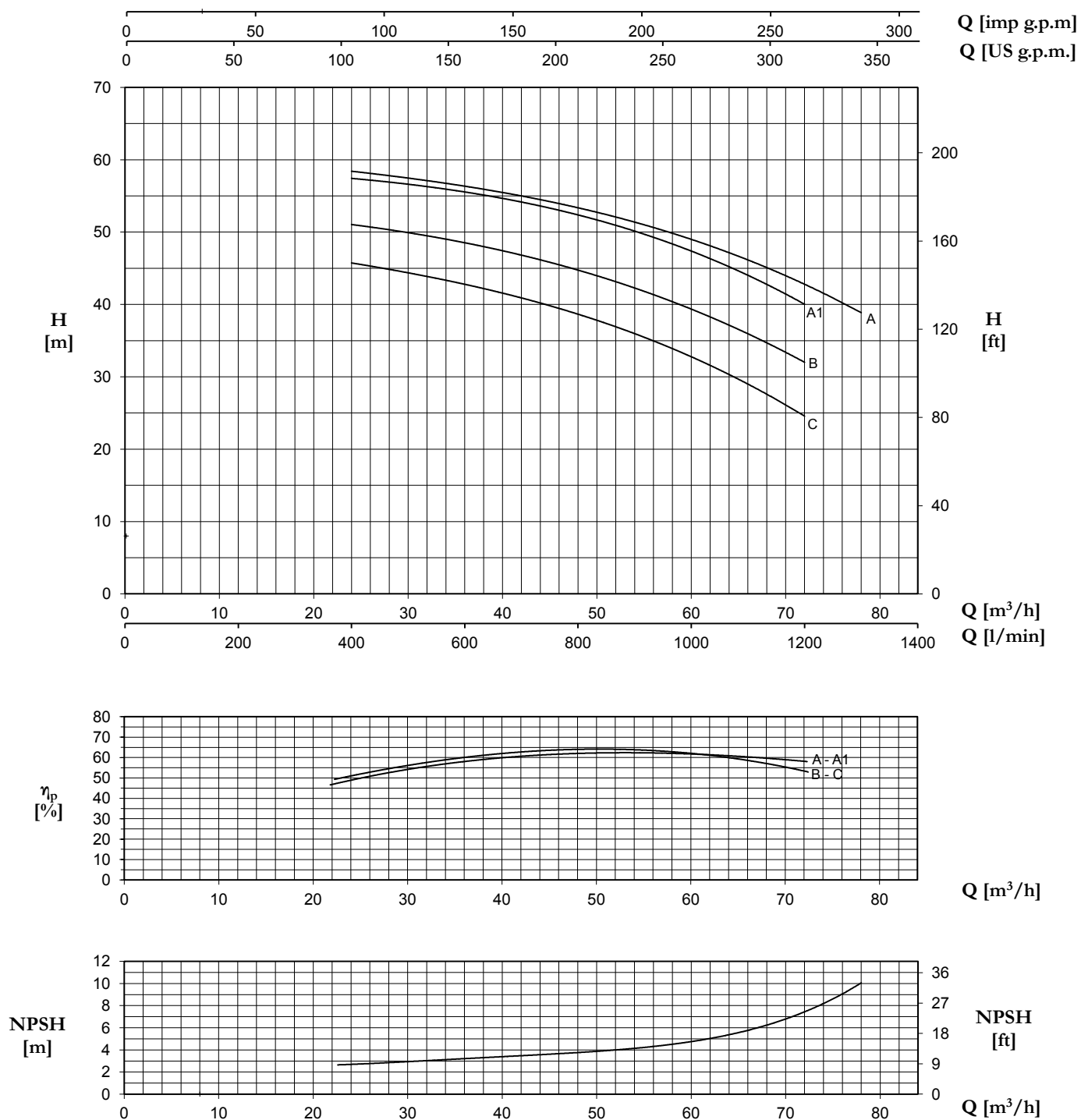
TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)																
1~	3~					0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72		
						0	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200		
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)																
(HP)	(kW)	1~	3~	50 Hz	50 Hz																			
-	50-125 B	4	3	-	4,25	-	7,1	19,8	20,2	20,2	20,1	20	19,8	19,5	19,3	18,8	18,5	18	17,6	16,5	15,3	14	12,5	10,8
50-125 B m	-			4,2	-	18,4	-	19,5	19,7	19,6	19,5	19,3	19	18,7	18,4	18	17,6	17,1	16,6	15,3	13,8	12,1	-	-
-	50-125 A	5,5	4	-	5,5	-	9,6	24,8	25,2	25,2	25,1	25	24,8	24,6	24,3	23,9	23,5	23,2	22,7	21,8	20,7	19,4	17,9	16,2
50-125 A m	-			5,6	-	25,4	-	23,7	23,9	23,8	23,7	23,6	23,4	23,1	22,8	22,4	22	21,5	20,9	19,7	18,3	16,7	14,9	-

50-160



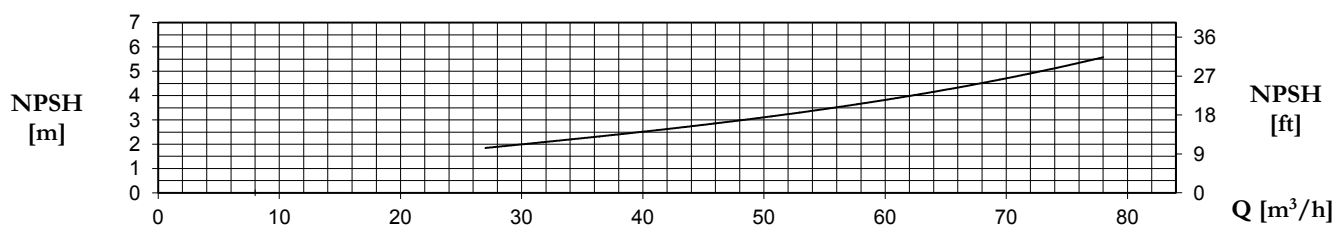
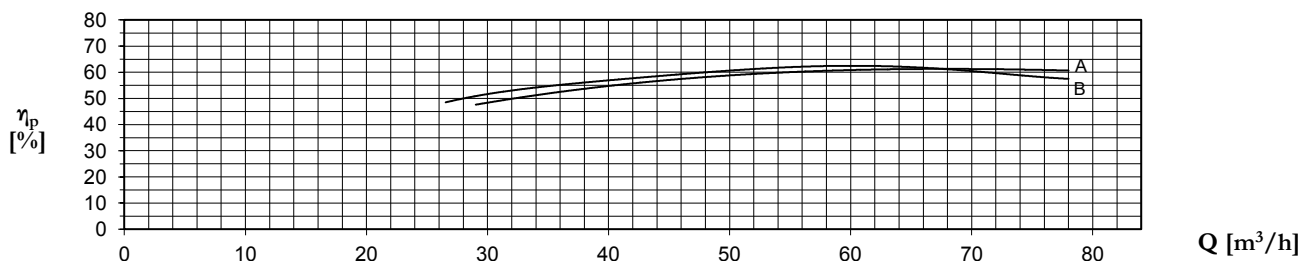
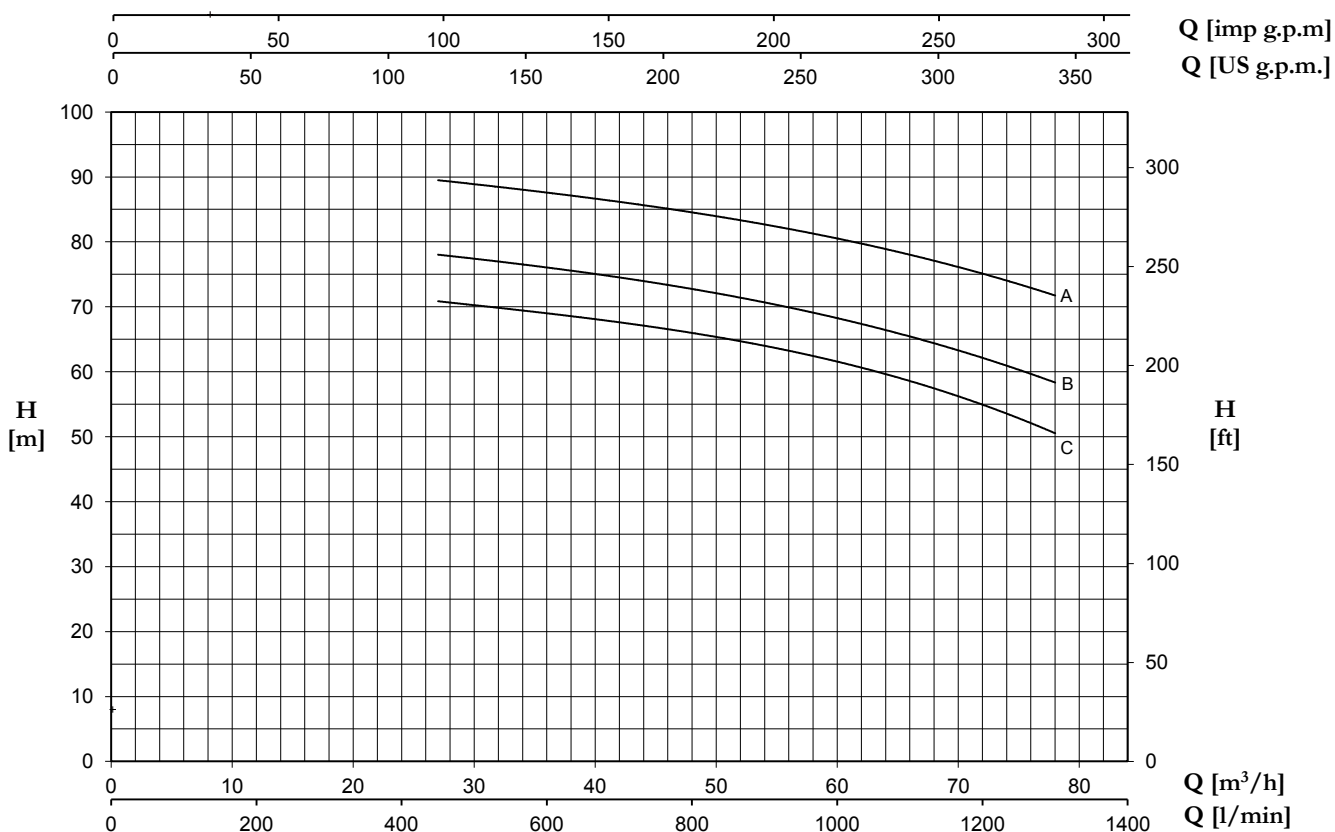
TYPE	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)															
3~				0	21	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78		
				0	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300		
3x400 V 50 Hz				H (m)																
	(HP)	(kW)	3~																	
50-160 B1	7,5	5,5	6,2	10,7	29,3	30,3	30,2	30	29,6	29	28,4	27,7	26,9	25,2	23,2	21	18,7	16,1	13,2	
50-160 B	7,5	5,5	6,7	11,6	31,1	32,1	32	31,7	31,4	31	30,4	29,7	28,9	27,3	25,3	23,1	20,7	18	15,2	
50-160 A1	10	7,5	8,3	14,1	34,3	35,4	35,3	35	34,7	34,3	33,8	33,2	32,4	30,7	28,7	26,5	24,3	21,8	19	
50-160 A	10	7,5	9,4	15,8	36,7	37,9	37,8	37,7	37,4	37,1	36,6	36,1	35,4	33,9	32,1	30	27,8	25,3	22,6	

50-200



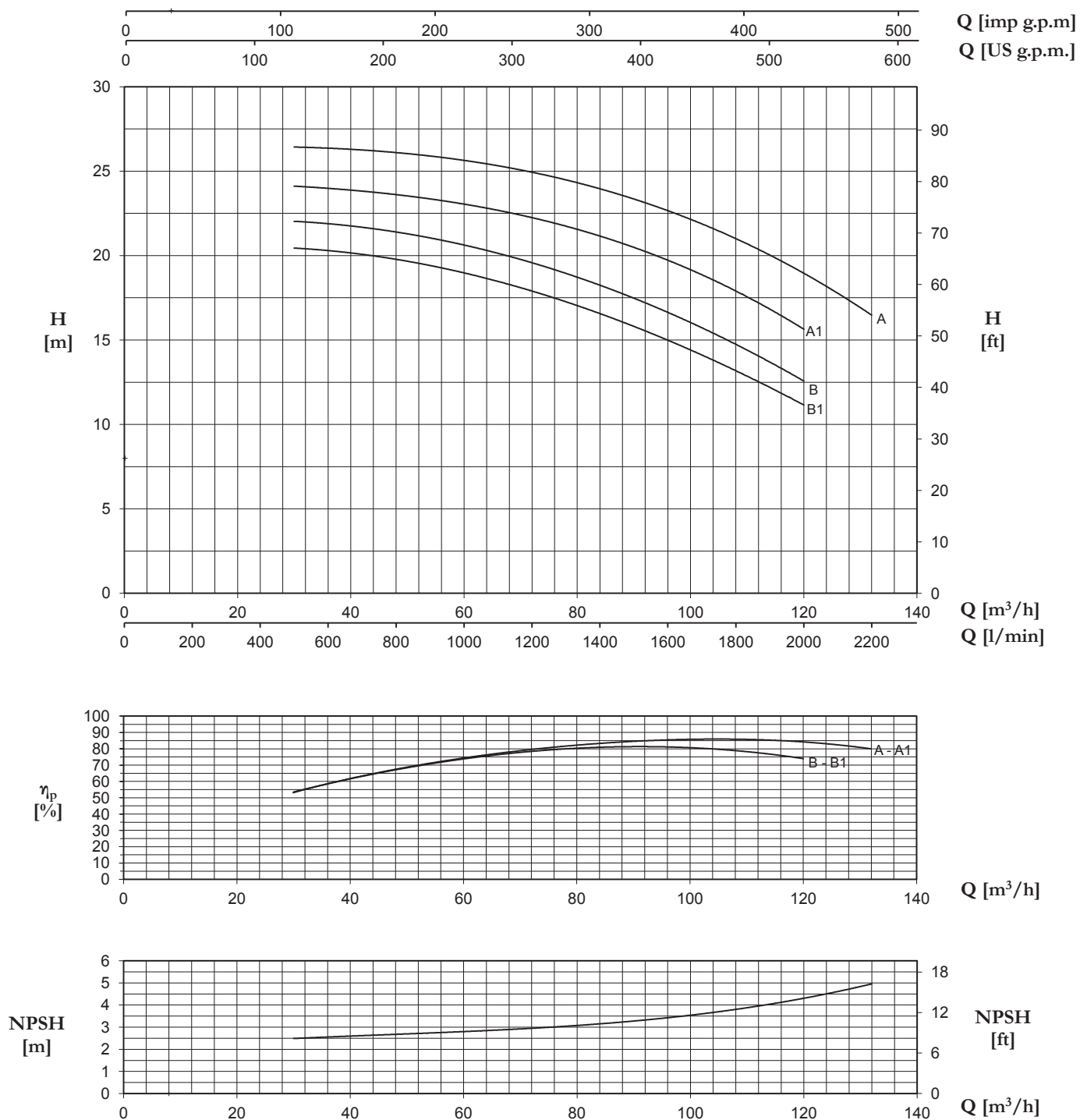
TYPE	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)													
					3~													
					0	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78
	(HP)	(kW)	3~	3x400 V 50 Hz	0	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300
					H (m)													
50-200 C	12,5	9,2	10,8	18,5	46	45,6	45,1	44,5	43,7	42,9	41,8	40,8	38,5	35,9	33	29	24,5	-
50-200 B	15	11	12,4	21,0	50,8	51	50,5	50	49,3	48,5	47,7	46,8	44,7	42,2	39,5	35,9	32	-
50-200 A1	20	15	14,5	25,4	57	57,3	57,1	56,7	56,2	55,6	54,8	54,1	52,2	50,2	47,5	44	40	-
50-200 A	20	15	15,4	27,0	58	58,3	58	57,5	57	56,4	55,7	55	53,2	51,3	49	46,3	42,8	38,8

50-250



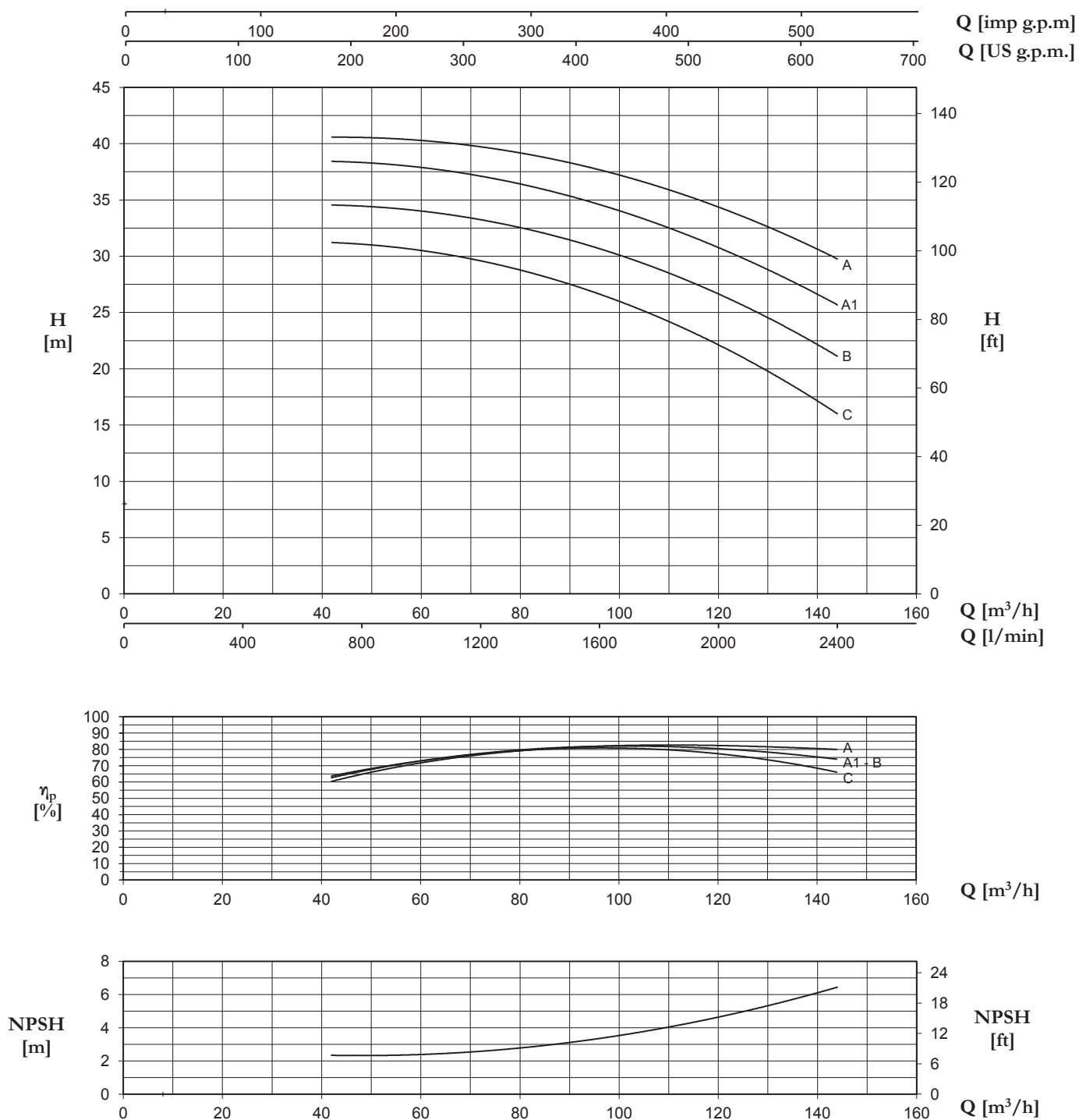
TYPE	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)													
3~				0	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78		
				0	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300		
				3x400 V 50 Hz	H (m)													
	(HP)	(kW)	3~															
50-250 C	20	15	20	32,5	71,5	70,8	70,3	69,7	69	68,3	67,6	66	64	61,5	58,6	55	50,5	
50-250 B	25	18,5	23	41,5	78,0	78	77,4	76,8	76,1	75,3	74,5	72,8	70,6	68,2	65,5	62,2	58,3	
50-250 A	30	22.5	28.5	51.5	90	89.5	88.8	88.3	87.7	86.9	86.1	84.5	82.7	80.5	78	75.2	71.7	

65-125



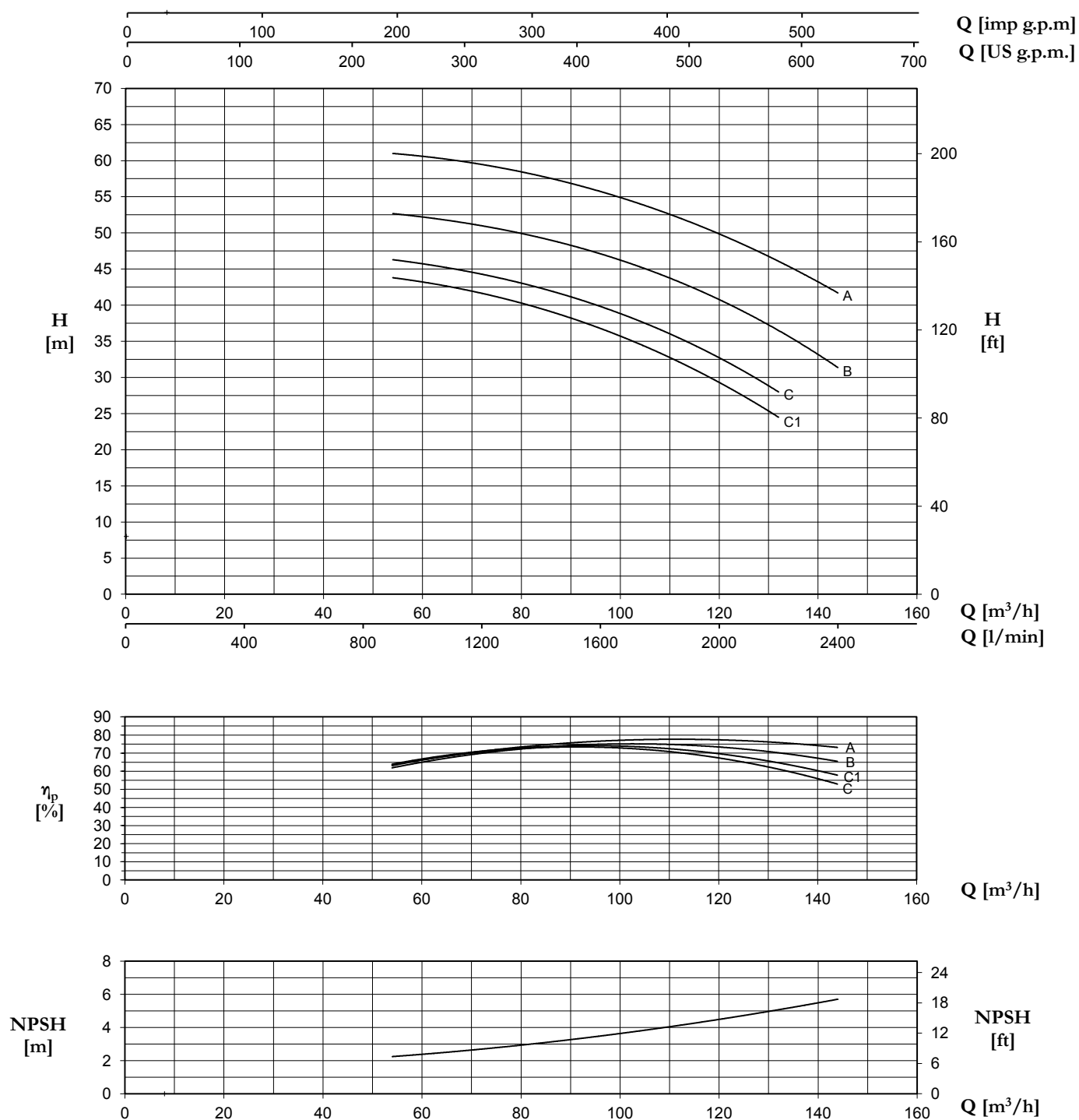
TYPE	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)																	
3~				0	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132		
				0	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200		
				3x400 V 50 Hz	H (m)																	
	(HP)	(kW)	3~																			
65-125 B1	7,5	5,5	6,4	11	19,4	20,4	20,4	20,3	20,2	20,1	19,8	19,4	19	18,5	17,9	17,2	16,5	15	13,3	11,1	-	
65-125 B	7,5	5,5	7,2	12,6	20,9	22	22	21,9	21,8	21,7	21,4	21	20,6	20,1	19,6	19	18,3	16,6	14,7	12,6	-	
65-125 A1	10	7,5	8,1	14	23	24,1	24,1	24	23,9	23,8	23,6	23,3	23	22,7	22,3	21,8	21,2	19,7	17,8	15,7	-	
65-125 A	10	7,5	9,5	16,3	25,4	26,4	26,4	26,4	26,3	26,3	26,1	25,9	25,6	25,3	24,9	24,5	24	22,7	21	18,9	16,5	

65-160



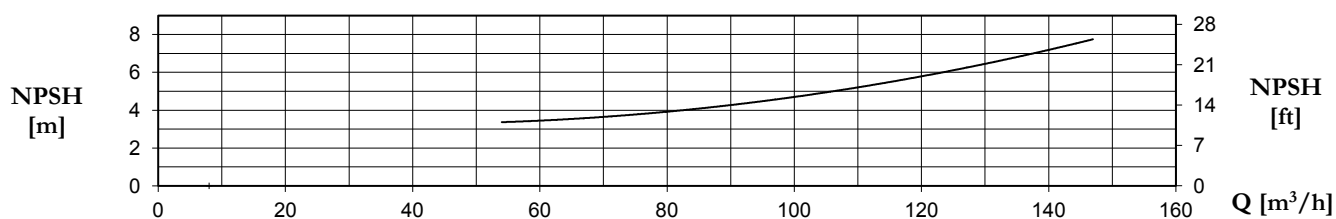
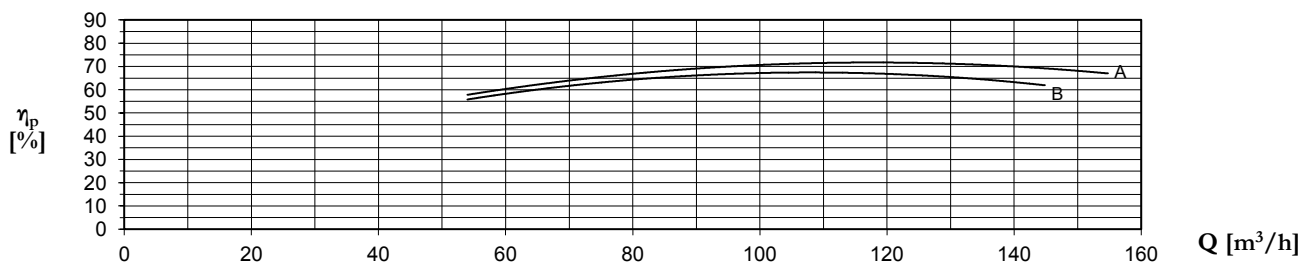
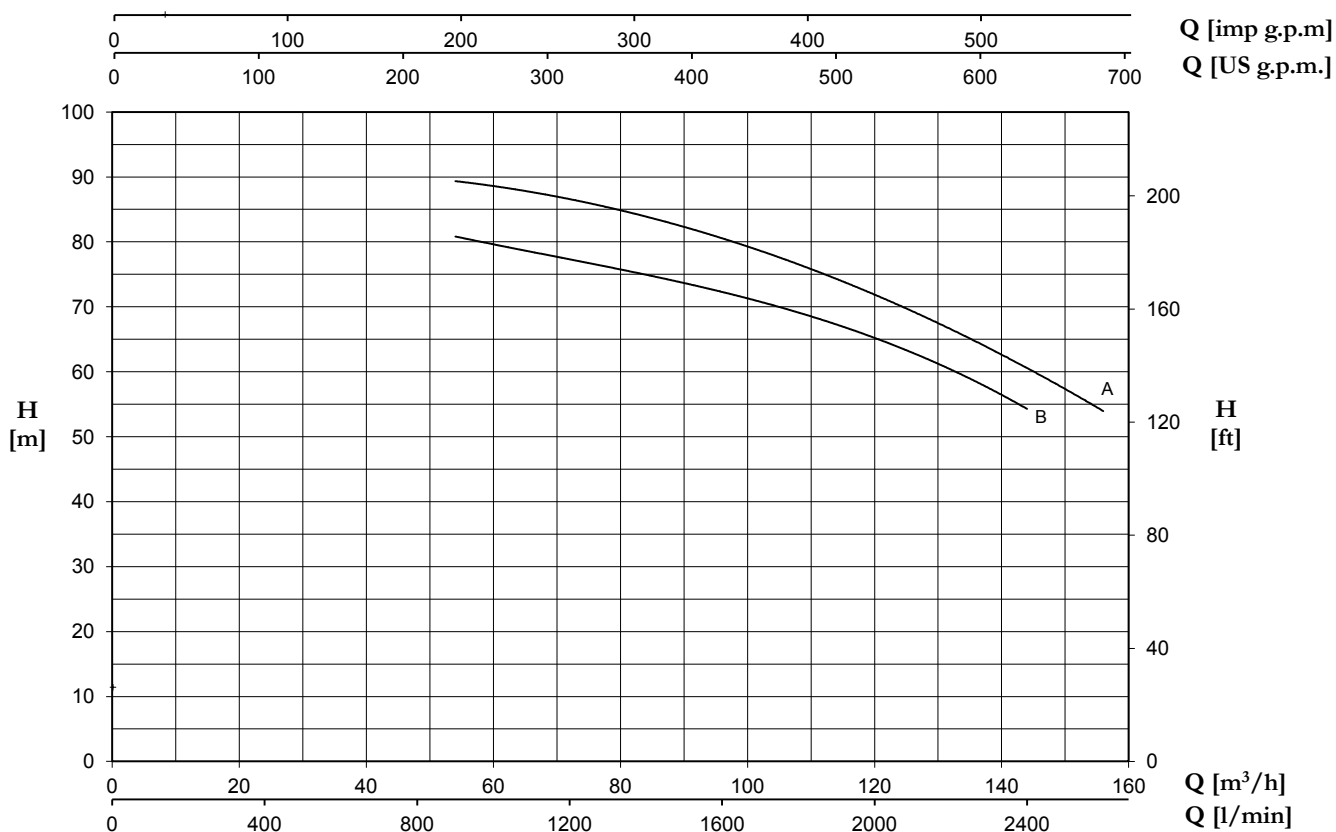
TYPE	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)													
				3~	0	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	144
				3~	0	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400
	(HP)	(kW)	3~	3x400 V 50 Hz	H (m)													
65-160 C	12,5	9,2	11,7	19,5	29,8	31,2	31,1	30,8	30,5	30,1	29,6	29	28,3	26,6	24,6	22,1	19,3	16
65-160 B	15	11	13	22,5	33	34,6	34,4	34,2	34	33,7	33,3	32,8	32,1	30,6	28,8	26,7	24,1	21,1
65-160 A1	20	15	15,8	27,6	37,1	38,5	38,3	38,1	37,8	37,5	37,1	36,7	36,1	34,6	32,8	30,7	28,4	25,7
65-160 A	20	15	18	30,0	39,2	40,6	40,6	40,4	40,2	40	39,7	39,4	38,9	37,7	36,2	34,3	32,2	29,8

65-200



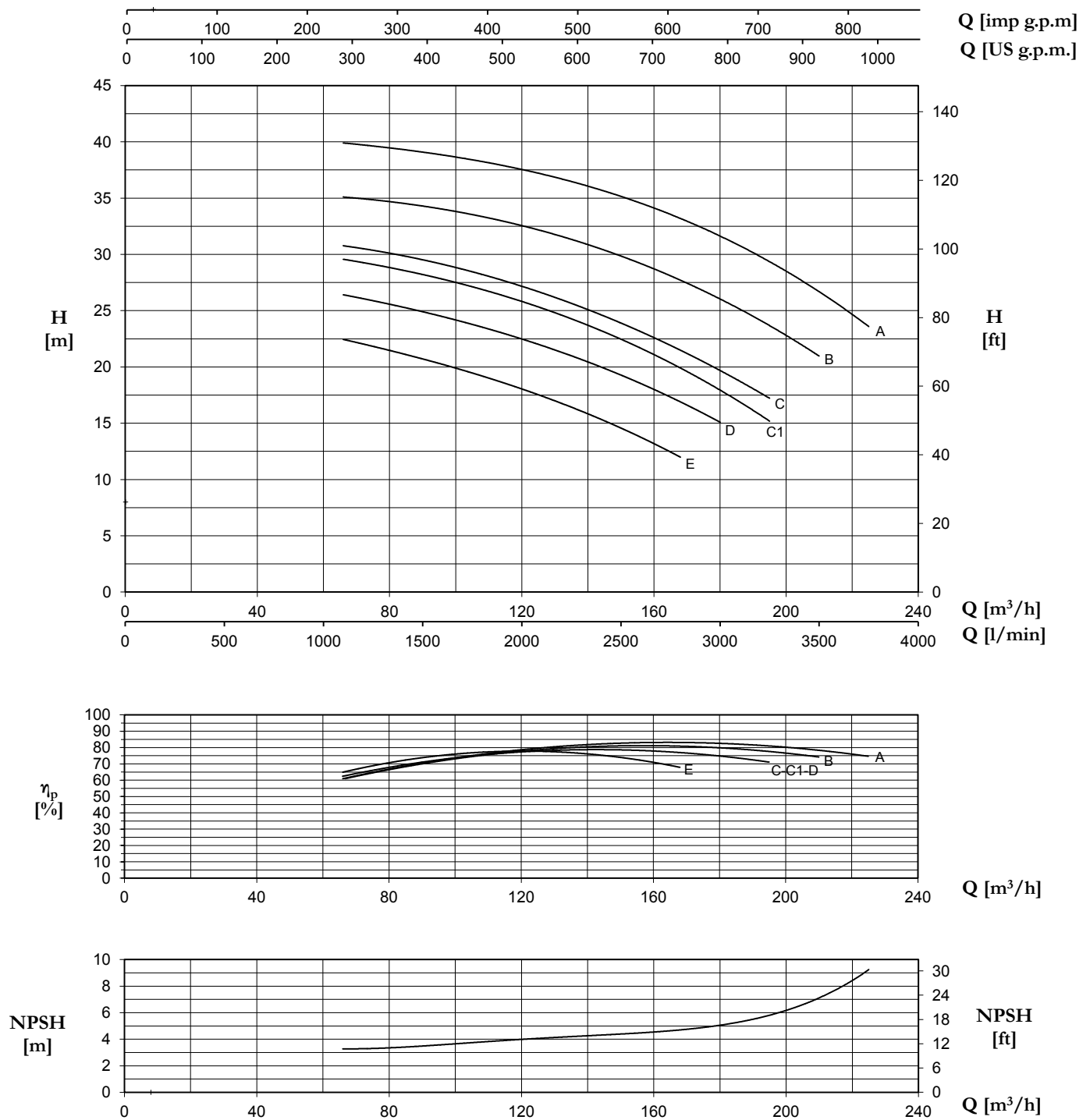
TYPE	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)											
				3~	0	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	144
				3~	0	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400
	(HP)	(kW)	3~	3x400 V 50 Hz	H (m)											
65-200 C1	20	15	17,1	28,8	43,1	43,8	43,2	42,5	41,7	40,6	39,5	36,8	33,4	29,3	24,5	-
65-200 C	20	15	18,6	31,4	45,3	46,3	45,7	45,1	44,3	43,4	42,3	39,8	36,7	32,7	28,0	-
65-200 B	25	18,5	22,6	38,2	51,6	52,6	52,2	51,8	51,0	50,2	49,3	47,1	44,1	40,9	36,6	31,3
65-200 A	30	22,5	26,6	43,8	60,2	61,0	60,6	60,1	59,5	58,7	57,8	55,8	53,1	49,8	46,1	41,7

65-250

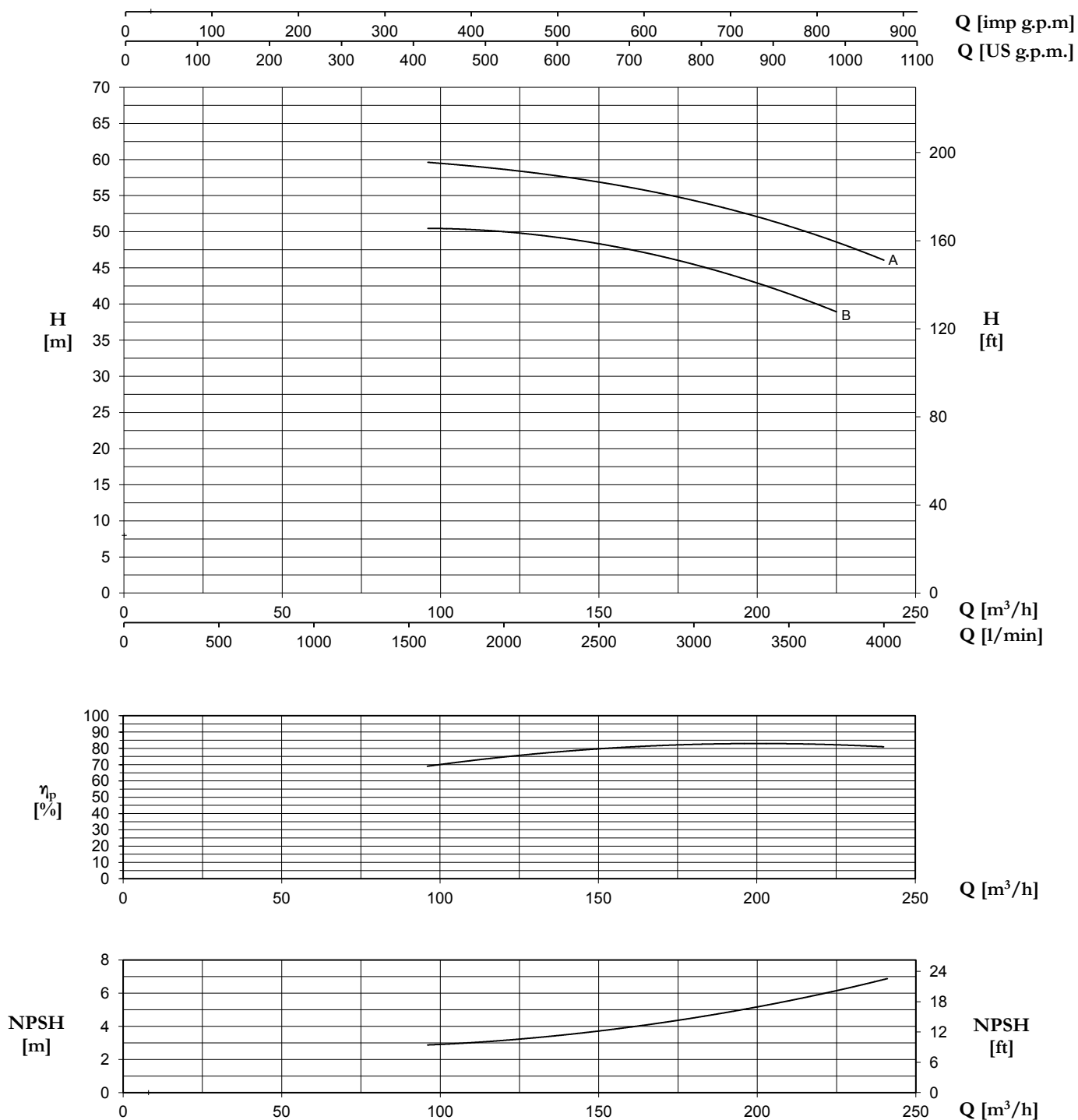


TYPE	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)												
3~				3~	0	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	144	156
					0	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600
				3x400 V 50 Hz	H (m)												
	(HP)	(kW)	3~														
65-250 B	40	30	37,8	63,5	81,0	79,5	78,5	77,3	76,0	74,5	73,0	69,3	65,0	60,0	54,5	48,5	-
65-250 A	50	37	45	74.5	90.0	89.5	88.5	87.5	86.5	85.5	84.0	80.5	76.5	72.0	66.5	60.5	54.0

80-160

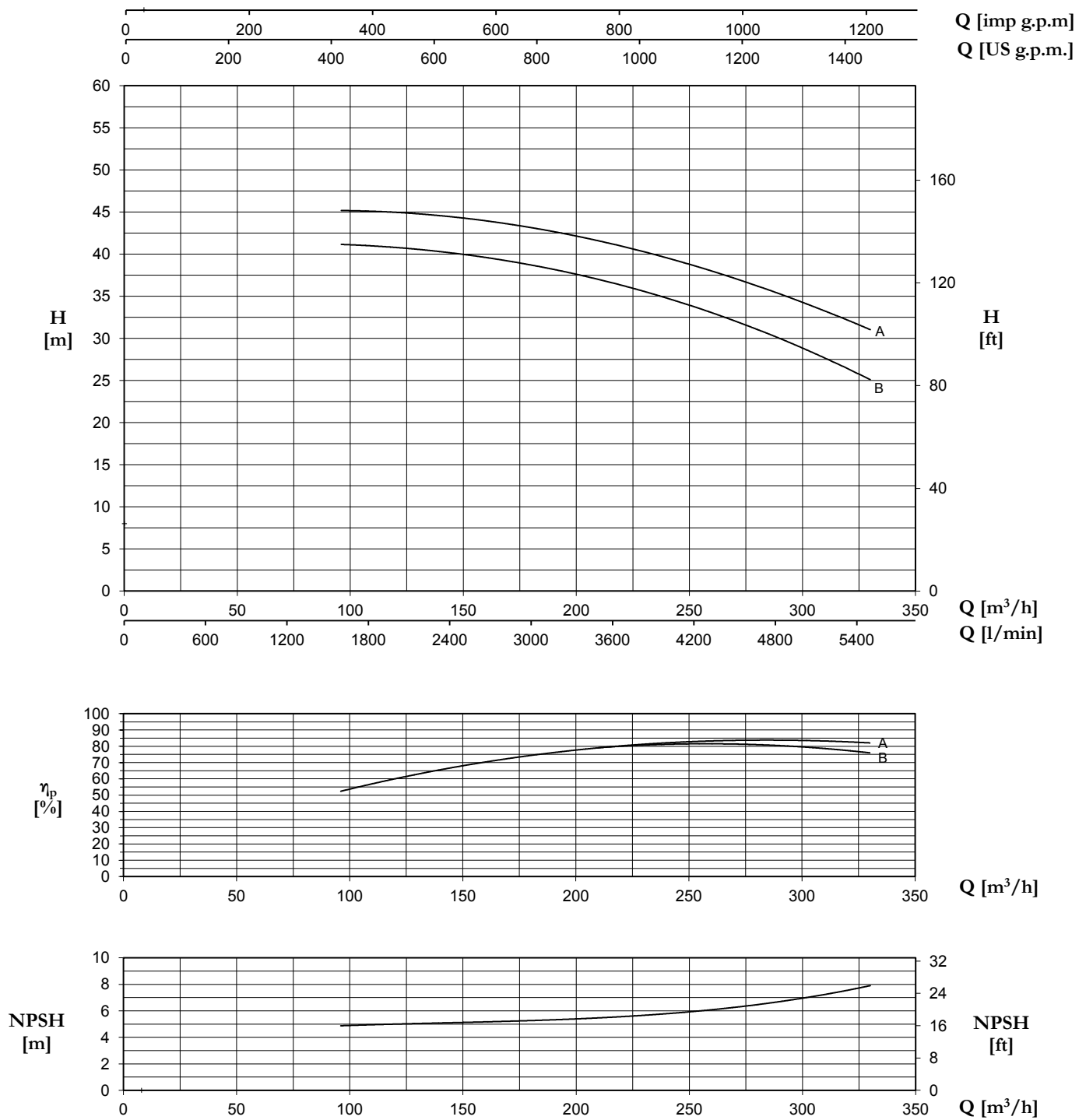


TYPE	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)																
3~				0	66	72	78	84	96	108	120	132	144	156	168	180	195	210	225		
				0	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750		
				3x400 V 50 Hz	H (m)																
	(HP)	(kW)	3~																		
80-160 E	12,5	9,2	9,9	17,2	21,4	22,4	22,1	21,6	21,2	20,2	19,2	18	16,8	15,4	13,7	12	-	-	-	-	
80-160 D	15	11	12,7	22,1	25,4	26,4	26,1	25,7	25,3	24,4	23,6	22,5	21,3	20	18,5	16,9	15,1	-	-	-	
80-160 C1	20	15	14,8	25,5	28,5	29,5	29,3	29	28,6	27,8	26,9	25,7	24,6	23,3	21,7	19,9	17,9	15,2	-	-	
80-160 C	20	15	15,9	27,4	29,7	30,7	30,5	30,3	29,9	29,2	28,1	27,1	26	24,7	23,1	21,5	19,7	17,2	-	-	
80-160 B	25	18,5	20,1	34,8	34	35	35	34,8	34,6	34	33,3	32,5	31,6	30,5	29,2	27,8	26	23,6	21	-	
80-160 A	30	22.5	23.7	39.8	38.8	39.8	39.7	39.6	39.4	38.9	38.2	37.5	36.7	35.7	34.5	33.2	31.6	29.4	26.8	23.5	

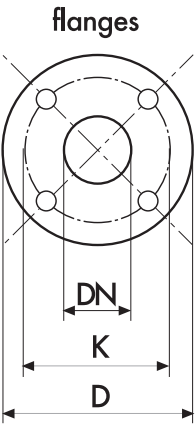
80-200

TYPE	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)													
3~				0	96	108	120	132	144	156	168	180	195	210	225	240		
				0	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000		
				3x400 V 50 Hz	H (m)													
	(HP)	(kW)	3~															
80-200 B	40	30	37,8	63,5	49,0	50,6	50,3	49,8	49,3	48,6	47,7	46,7	45,5	44,8	41,6	38,6	-	
80-200 A	50	37	45	74,5	58,0	59,6	59,2	58,6	58,0	57,3	56,4	55,5	54,3	52,7	50,8	48,5	46,1	

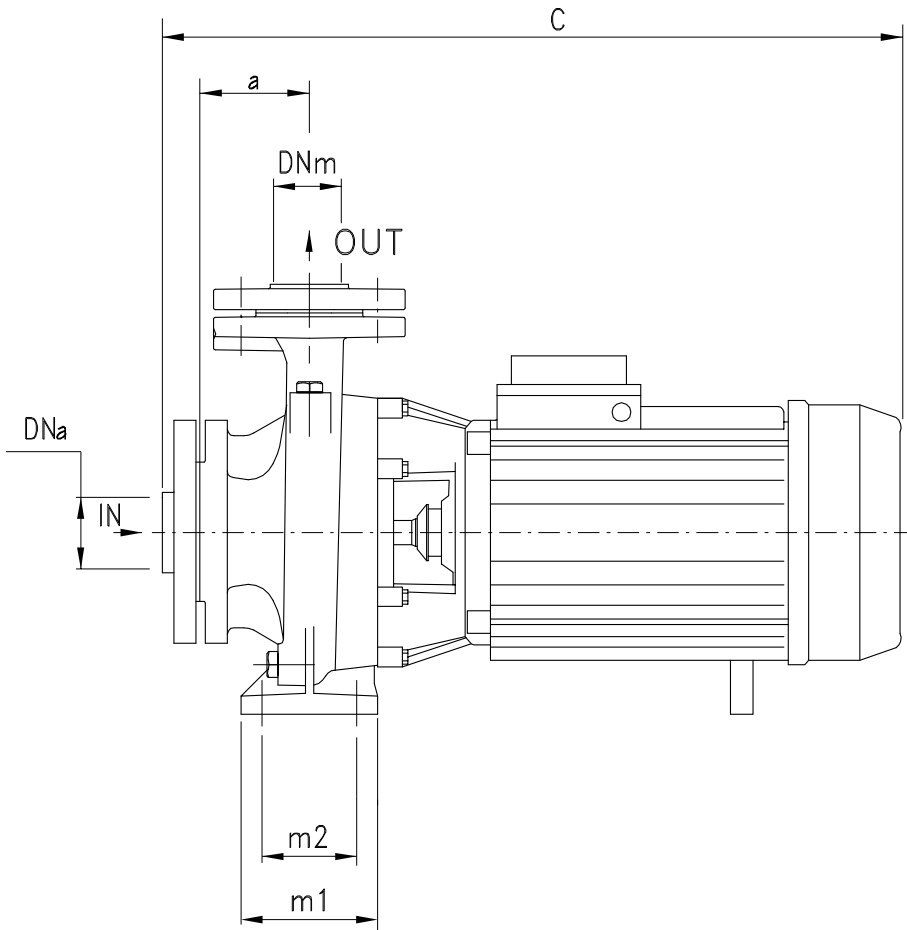
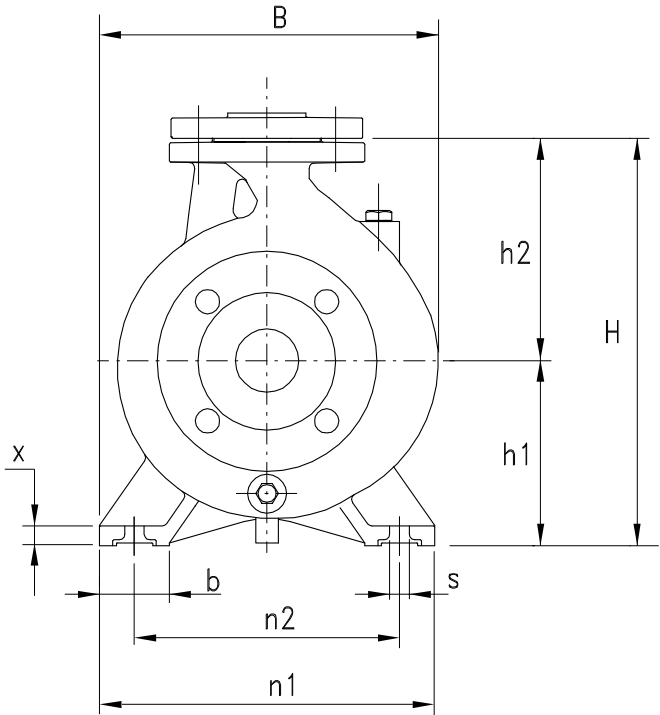
100-160

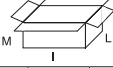


TYPE	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)															
3~				0	96	108	120	132	144	156	168	180	195	210	225	240	270	300	330	
				0	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000	4500	5000	5500	
				3x400 V 50 Hz	H (m)															
(HP)	(kW)	3~																		
100-160 B	40	30	35	57,2	41,8	41,1	41,1	40,9	40,6	40,2	39,7	39,2	38,6	37,9	37,0	36,0	34,8	32,1	28,8	25,1
100-160 A	50	37	39	65	45.7	45.1	45.2	45.1	44.8	44.4	44.0	43.6	43.2	42.4	41.5	40.5	39.5	37.2	34.3	31.0



DIMENSIONS (mm)				
DN	D	K	holes	
			n°	Ø
32	140	100	4	18
40	150	110	4	18
50	165	125	4	18
65	185	145	4	18
80	200	160	8	18
100	220	180	8	18
125	250	210	8	18

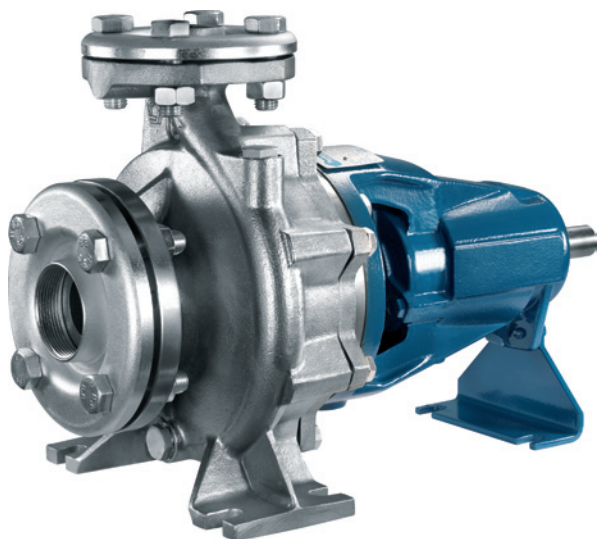


TYPE	DIMENSIONS (mm)																		
	DNa	DNm	a	h1	h2	m1	m2	n1	n2	b	x	s	C	B	H	I	L	M	
32-160 C	50	32	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	490	240	292	520	260	355	38
32-160 B	50	32	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	490	240	292	520	260	355	39
32-160 A	50	32	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	490	240	292	520	260	355	42
32-200 C	50	32	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	505	268	340	530	305	400	51.5
32-200 B1	50	32	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	520	268	340	615	310	460	61
32-200 B	50	32	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	565	268	340	615	310	460	63
32-200 A1	50	32	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	520	268	340	615	310	460	67
32-200 A	50	32	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	565	268	340	615	310	460	69
32-250 C	50	32	100	180	225	125	95	320	250	65	12	14	625	305	405	665	335	535	83
32-250 B	50	32	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	625	305	405	665	335	535	90
32-250 A1	50	32	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	625	305	405	665	335	535	95
32-250 A	50	32	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	695	305	405	735	355	535	120
40-125 C	65	40	80	112	140	100	70	210	160	50	12	14	495	220	252	520	260	355	36
40-125 B	65	40	80	112	140	100	70	210	160	50	12	14	495	220	252	520	260	355	37
40-125 A	65	40	80	112	140	100	70	210	160	50	12	14	495	220	252	520	260	355	40
40-160 B	65	40	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	500	245	292	520	260	355	47
40-160 A	65	40	80	132	160	100	70	240	190	50	15	14	500	245	292	520	260	355	50
40-200 B1	65	40	80	132	160	100	70	240	190	50	15	14	545	273	340	615	310	460	63
40-200 B	65	40	100	160	180	100	70	265	212	50	15	14	590	273	340	615	310	460	65
40-200 A1	65	40	80	132	160	100	70	240	190	50	15	14	545	273	340	615	310	460	69
40-200 A	65	40	100	160	180	100	70	265	212	50	15	14	590	273	340	615	310	460	71
40-250 C	65	40	100	180	225	125	95	320	250	65	15	14	630	322	405	665	335	535	84
40-250 B	65	40	100	180	225	125	95	320	250	65	15	14	630	322	405	665	335	535	91
40-250 A1	65	40	100	180	225	125	95	320	250	65	15	14	630	322	405	665	335	535	96
40-250 A	65	40	100	180	225	125	95	320	250	65	15	14	700	322	405	735	355	535	121
50-125 B	65	50	100	132	160	100	70	240	190	50	12	14	525	250	292	520	260	355	47
50-125 A	65	50	100	132	160	100	70	240	190	50	12	14	525	250	292	520	260	355	50
50-160 B1	65	50	100	160	180	100	70	265	212	50	12	14	545	270	340	615	310	460	63
50-160 B	65	50	100	160	180	100	70	265	212	50	12	14	590	270	340	615	310	460	65
50-160 A1	65	50	100	160	180	100	70	265	212	50	12	14	545	270	340	615	310	460	69
50-160 A	65	50	100	160	180	100	70	265	212	50	12	14	590	270	340	615	310	460	71
50-200 C	65	50	100	160	200	100	70	265	212	50	12	14	635	290	360	665	335	535	82
50-200 B	65	50	100	160	200	100	70	265	212	50	12	14	635	290	360	665	335	535	89
50-200 A1	65	50	100	160	200	100	70	265	212	50	12	14	635	290	360	665	335	535	94
50-200 A	65	50	100	160	200	100	70	265	212	50	12	14	705	290	360	735	355	535	122
50-250 C	65	50	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	705	332	405	735	355	535	125
50-250 B	65	50	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	332	405	815	355	535	140
50-250 A	65	50	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	332	405	815	355	535	149
65-125 B1	80	65	100	160	180	125	95	280	212	65	14	14	560	280	340	615	310	460	62
65-125 B	80	65	100	160	180	125	95	280	212	65	14	14	605	280	340	615	310	460	64
65-125 A1	80	65	100	160	180	125	95	280	212	65	14	14	560	280	340	615	310	460	68
65-125 A	80	65	100	160	180	125	95	280	212	65	14	14	605	280	340	615	310	460	70
65-160 C	80	65	100	160	200	125	95	280	212	65	14	14	635	290	360	665	335	535	84
65-160 B	80	65	100	160	200	125	95	280	212	65	14	14	635	290	360	665	335	535	90
65-160 A1	80	65	100	160	200	125	95	280	212	65	14	14	635	290	360	665	355	535	95
65-160 A	80	65	100	160	200	125	95	280	212	65	14	14	705	290	360	735	355	535	120
65-200 C1	80	65	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	675	330	405	735	355	535	92
65-200 C	80	65	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	705	330	405	735	355	535	122
65-200 B	80	65	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	330	405	815	355	535	138
65-200 A	80	65	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	330	405	815	355	535	148
65-250 B	80	65	100	200	250	160	120	360	280	80	16	19	850	370	450	850	380	490	239
65-250 A	80	65	100	200	250	160	120	360	280	80	16	19	850	370	450	850	380	490	253
80-160 E	100	80	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	665	330	405	665	335	535	92
80-160 D	100	80	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	665	330	405	665	335	535	98.5
80-160 C1	100	80	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	665	330	405	665	335	535	104
80-160 C	100	80	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	735	330	405	735	355	535	129
80-160 B	100	80	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	780	330	405	815	355	535	143
80-160 A	100	80	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	780	330	405	815	355	535	152
80-200 B	100	80	125	180	250	125	95	345	280	65	16	14	840	355	405	850	380	490	184
80-200 A	100	80	125	180	250	125	95	345	280	65	16	14	840	355	405	850	380	490	216
100-160 B	125	100	125	200	280	160	120	360	280	80	18	18	842	390	480	850	420	570	198
100-160 A	125	100	125	200	280	160	120	360	280	80	18	18	842	390	480	850	420	570	230

CA/CAT - CAX/CATX



CA/CAT



CAX/CATX

Pompe centrifughe ad asse libero costruite secondo le norme EN 733; trovano vasto utilizzo nell'alimentazione idrica, negli impianti di pressurizzazione e antincendio; come standard vengono fornite di controflangia.

Bare shaft centrifugal pumps constructed to EN 733 standards; widely used in water supplies, pressurisation and fire-fighting systems, standard supply with counter-flange.

Bombas centrífugas de eje libre fabricadas según las normas EN 733; se utilizan en gran parte en la alimentación hídrica, en las instalaciones de presurización y antiincendio; según el estándar se suministran con contrabrida.

Pompes centrifuges à axe libre, fabriquées conformément aux normes EN 733. Elles trouvent une ample utilisation dans l'approvisionnement d'eau, dans les installations de pressurisation et anti-incendie; fournies de série avec contre-bride.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

Corpo pompa	ghisa (CA/CAT) - acciaio inossidabile AISI 316 (CAX/CATX)
Pump body	cast iron (CA/CAT) - stainless steel AISI 316 (CAX/CATX)
Cuerpo bomba	fundición (CA/CAT) - acero inoxidable AISI 316 (CAX/CATX)
Corps de pompe	fonte (CA/CAT) - acier inox AISI 316 (CAX/CATX)
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante	ghisa, bronzo, acciaio (CA/CAT) - acciaio (CAX/CATX)
Impeller	cast iron, bronze, steel (CA/CAT) - steel (CAX/CATX)
Rodete	fundición, bronce, acero (CA/CAT) - acero (CAX/CATX)
Turbine	fonte, bronze, acier (CA/CAT) - acier (CAX/CATX)
Tenuta	meccanica ceramica-grafite (CA/CAX) o a baderna cotone impregnato grafite (CAT/CATX)
Seal	mechanical ceramic-graphite (CA/CAX) or gland packing graphite impregnated (CAT/CATX)
Sello	mecánico cerámica-grafito (CA/CAX) o a trenza algodón impregnado de grafito (CAT/CATX)
Garniture	mécanique céramique-graphite (CA/CAX) ou à baderne coton imprégné graphite (CAT/CATX)
Albero motore	acciaio AISI 316
Motor shaft	stainless steel AISI 316
Eje motor	acero AISI 316
Arbre moteur	acier AISI 316
Temperatura del liquido	
Liquid temperature	-10 ÷ +90 °C
Temperatura del líquido	
Température du liquide	
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 10 bar
Presión de trabajo	
Pression de fonctionnement	

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

Disponibile con motore classe di efficienza IE3 o standard Pentax

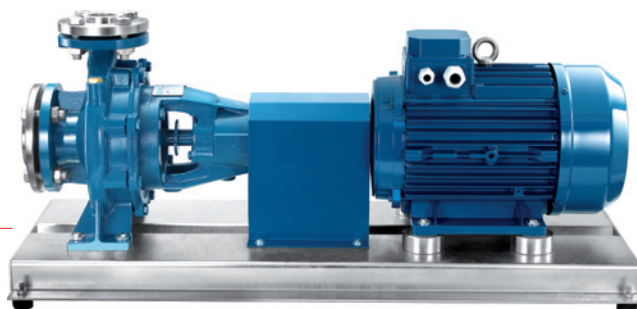
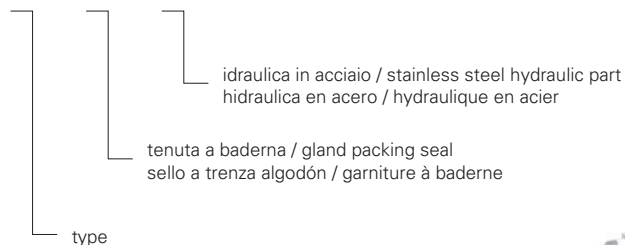
Available with IE3 efficiency class motor or Pentax standard

Disponibile con motor classe IE3 o estandar Pentax

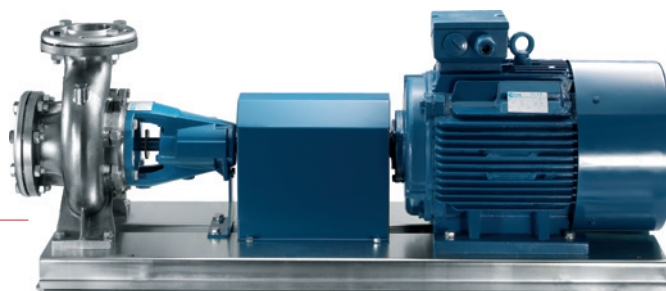
Disponible avec moteur classe IE3 ou standard Pentax

VARIANTI COSTRUTTIVE / VERSIONS VARIABLES CONSTRUTTIVAS / VARIANTES DE CONSTRUCTIONS

CA T X



CA/CAT



CAX/CATX

CA/CAX
tenuta meccanica
mechanical seal
sello mecánico
garniture mécanique

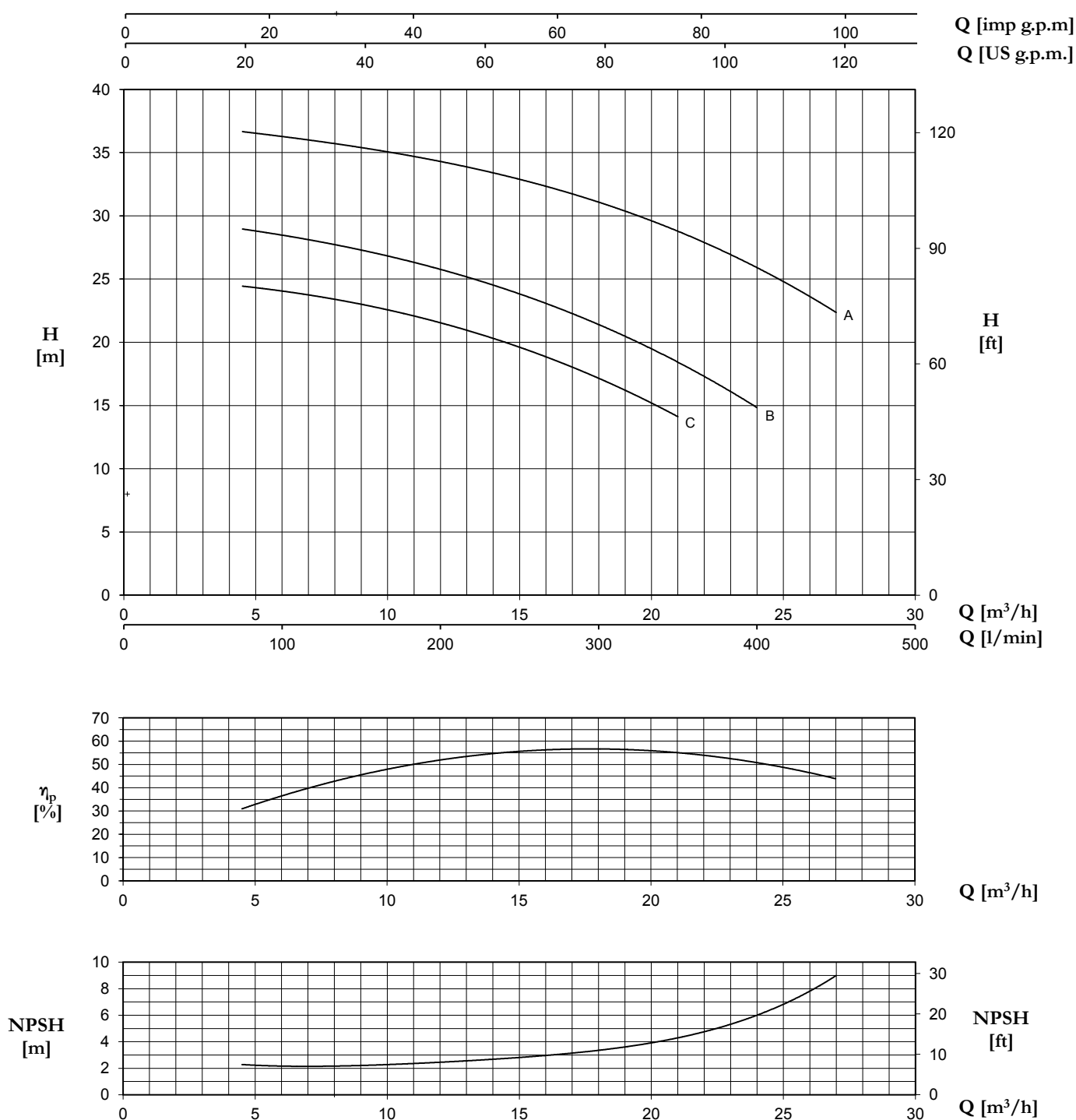


CAT/CATX
tenuta a baderna
gland packing seal
sello a trenza algodón
garniture à baderne

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	0	4,5	6	7,5	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	48	
			0	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	
32-160C	1,5 2,2	90S 90L	24,7 0,69	24,4 0,96	24,1 1,15	23,6 1,26	23,0 1,40	21,5 1,50	19,6 1,55	17,2 1,70	14,1 1,74									
32-160B	2,2	90L	29,0 0,93		28,5 1,36	28,0 1,50	27,3 1,67	25,7 1,83	23,8 1,99	21,4 2,15	18,5 2,24	14,8 2,32								
32-160A	3 4	100L 112M	36,8 1,36		36,4 1,87	36,0 2,05	35,4 2,25	34,2 2,50	32,8 2,70	31,1 2,90	28,8 3,10	26,0 3,25	22,3 3,39							
32-200C	4	112M	40,1 1,57		39,7 2,2	39,6 1,57	39,3 2,53	38,3 2,84	36,9 3,13	35,2 3,38	33,0 3,61	30,4 3,82	27,6 4,02							
32-200B	5,5 7,5	132S 132S	50,1 2,17		50,2 2,95	50,1 3,18	49,9 3,38	49,3 3,78	48,0 4,15	46,4 4,49	44,5 4,78	42,4 5,07	39,8 5,38	37,2 5,64						
32-200A	7,5	132S	58,6 2,63		59,0 3,53	58,9 3,77	58,8 4,02	58,2 4,49	57,1 4,92	55,5 5,30	53,4 5,66	51,1 6,03	48,4 6,40	45,6 6,68	42,5 6,95					
32-250C	11	160M	70,0 4,89			68,5 6,15	68,0 6,48	67,0 7,11	65,5 7,74	63,5 8,19	61 8,54	58 8,89	50 9,24	36,5 9,63						
32-250B	11 15	160M 160M	82,0 6,45			81,0 8,02	80,5 8,35	79,5 9,00	78,5 9,56	77,0 10,1	74,5 10,5	71,9 11,2	65 11,8	52,5 12,1						
32-250A	15	160M	93,0 7,85			92,5 9,30	92,0 9,88	91,5 10,7	90,5 11,4	89,5 12,2	87,5 12,9	85 13,6	78,5 14,3	66 14,9						
40-125C	1,5 2,2	90S 90L	17,4 0,69			17,6 1,02	17,5 1,12	17,3 1,21	16,9 1,30	16,4 1,39	15,8 1,48	15,1 1,57	14,2 1,63	13,3 1,70						
40-125B	2,2	90L	20,7 0,9				21,3 1,26	21,2 1,48	21,0 1,61	20,6 1,80	20,1 1,91	19,4 2,02	18,7 2,13	17,9 2,22	17,0 2,32					
40-125A	3	100L	25,2 1,08				25,8 1,64	25,8 1,85	25,6 2,05	25,4 2,25	24,9 2,45	24,4 2,59	23,7 2,73	22,9 2,88	22,0 2,91	21,1 2,94				
40-160B	3 4	100L 112M	30,0 1,39				30,1 2,00	30,0 2,20	29,6 2,38	29,0 2,57	28,2 2,75	27,1 2,91	25,9 3,04	24,4 3,16	22,8 3,26	21,0 3,35	19,1 3,41			
40-160A	4 5,5	112M 132S	35,4 1,64				35,6 2,36	35,5 2,55	35,3 2,78	35,0 3,00	34,2 3,21	33,2 3,40	32,0 3,56	30,6 3,72	29,0 3,86	27,3 3,99	25,4 4,08	23,5 4,17		
40-200B	5,5	132S	44,7 2,3				44,9 3,3	44,8 3,6	44,6 3,8	44,0 4,2	42,9 4,6	41,6 4,6	40,0 5,0	38,1 5,3	36,1 5,4	33,6 5,6	30,8 5,7	27,9 6,0		
40-200A	7,5	132S	57,7 3,2				57,7 4,3	57,5 4,6	57,1 5,2	56,3 5,6	55,4 6,1	54,1 6,4	52,5 6,7	50,5 7,1	48,5 7,4	45,9 7,6	43,3 7,9	40,3 8,0		
40-250C	11	160M	63,0 4,40				62,6 5,60	62,4 6,08	61,9 6,61	61,3 7,13	60,5 7,63	59,7 8,10	58,6 8,57	57,1 9,04	55,0 9,45	52,4 9,83	49,6 10,22			
40-250B	11 15	160M 160M	70,8 5,16				71,3 6,65	71,2 7,22	71,0 7,76	70,5 8,28	69,8 8,80	68,4 9,33	66,6 9,86	65,4 10,35	63,8 10,82	61,2 11,25	58,5 11,69	55,6 12,11		
40-250A	15 18,5	160M 160L	86,1 6,70				86,3 8,24	86,5 8,89	86,4 9,58	86,0 10,29	85,6 10,97	85,0 11,65	84,1 12,31	82,9 12,95	81,3 13,55	79,4 14,13	77,0 14,74	74,3 15,32	67,9 16,27	
50-125B	3 4	100L 112M	19,9 1,22					20,2 1,77	20,2 1,94	20,1 2,11	20,0 2,22	19,8 2,33	19,3 2,44	19,1 2,55	18,7 2,65	18,3 2,76	17,8 2,87	17,4 2,98	16,4 3,10	
50-125A	4 5,5	112M 132S	24,5 1,78						25,0 2,54	24,9 2,70	24,8 2,85	24,6 3,01	24,4 3,17	24,2 3,33	23,8 3,42	23,5 3,50	23,1 3,59	22,7 3,67	21,8 3,77	
50-160B	5,5	132S	31,1 2,1								32,1 3,6	32,0 3,8	31,7 4,0	31,4 4,2	31,0 4,4	30,4 4,6	29,7 4,7	28,9 4,9	27,3 4,9	
50-160A	7,5	132S	36,7 2,6								37,9 4,2	37,8 4,5	37,7 4,9	37,4 5,1	37,1 5,4	36,6 5,6	36,1 5,9	35,4 6,2	33,9 6,5	
50-200C	11	160M	46,0 3,25									45,6 6,08	45,1 6,30	44,5 6,53	43,7 6,76	42,9 7,11	41,8 7,46	40,8 7,82	38,5 8,17	
50-200B	11	160M	50,8 3,38									51,0 6,68	50,5 7,53	50,0 7,80	49,3 8,20	48,5 8,46	47,7 8,81	46,8 9,15	44,7 9,50	
50-200A	15	160M	58,0 4,63									58,3 7,89	58,0 8,28	57,5 8,67	57,0 9,08	56,4 9,49	55,7 9,89	55,0 10,3	53,2 10,7	
50-250C	15 18,5	160M 160L	71,5 6,74									70,8 11,3	70,3 11,9	69,7 12,5	69,0 12,9	68,3 13,4	67,6 13,8	66,0 14,6		
50-250B	18,5 22	160L 180M	78,0 6,87									78,0 12,0	77,4 12,7	76,8 13,3	76,1 14,0	75,3 14,6	74,5 15,3	72,8 15,9		
50-250A	22 30	180M 200L	90,0 10,1									89,5 15,6	88,8 16,3	88,3 17,0	87,7 17,6	86,9 18,2	86,1 19,2	84,5 20,1		
65-125B	5,5	132S	20,9 2,3											22,0 3,6	22,0 3,7	21,9 3,8	21,8 3,9	21,7 4,0	21,4 4,3	
65-125A	7,5	132S	25,4 2,8											26,4 4,1	26,4 4,3	26,4 4,6	26,3 4,7	26,3 4,9	26,1 5,2	
65-160C	11	160M	29,8 3,29															31,2 5,92	31,1 6,29	
65-160B	11	160M	33,0 3,17															34,6 6,72	34,4 7,22	
65-160A	15	160M	39,2 4,8															40,6 8,05	40,6 8,60	
65-200C	15	160M	45,3 4,9																	
65-200B	18,5	160L	51,6 5,4																	
65-200A	22	180M	60,2 7,6																	
65-250B	30	200L	81,0 10,6																	
65-250A	37	200L	90,0 12,3																	
80-160E	11	160M	21,4 3,6																	
80-160D	11	160M	25,4 4,0																	
80-160C	15	160M	29,7 5,2																	
80-160B	18,5	160L	34,0 5,7																	
80-160A	22	180M	38,8 7,3																	
80-200B	30	200L	49,0 9,3																	
80-200A	37	200L	58,0 11,7																	
80-250 B	45	225M	77,2 14,00																	
80-250 A	55	250M	90,0 16,75																	
100-200 B	45	225M	56,1 21,75																	
100-200 A	55	250M	61,1 24,57																	
100-250 C	55 75	250M 280S	71,9 24,75																	
100-250 B	75	280S	83,6 29,69																	
100-250 A	90	280M	93,5 32,72																	

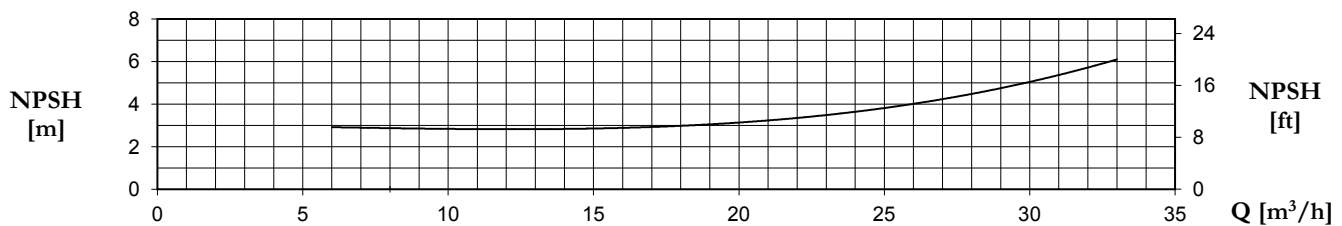
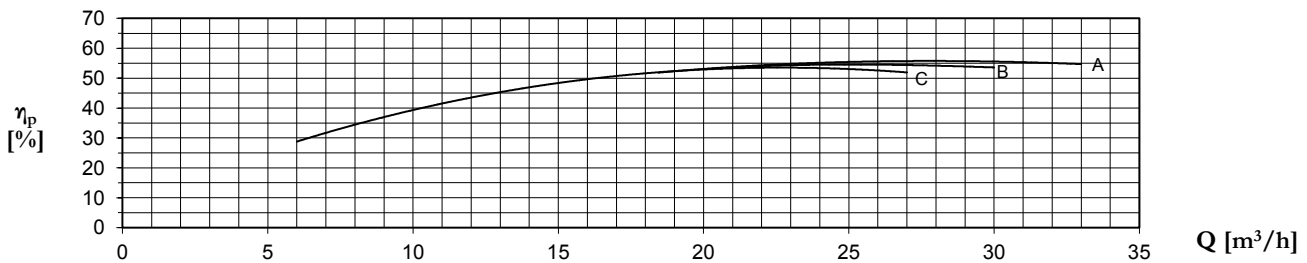
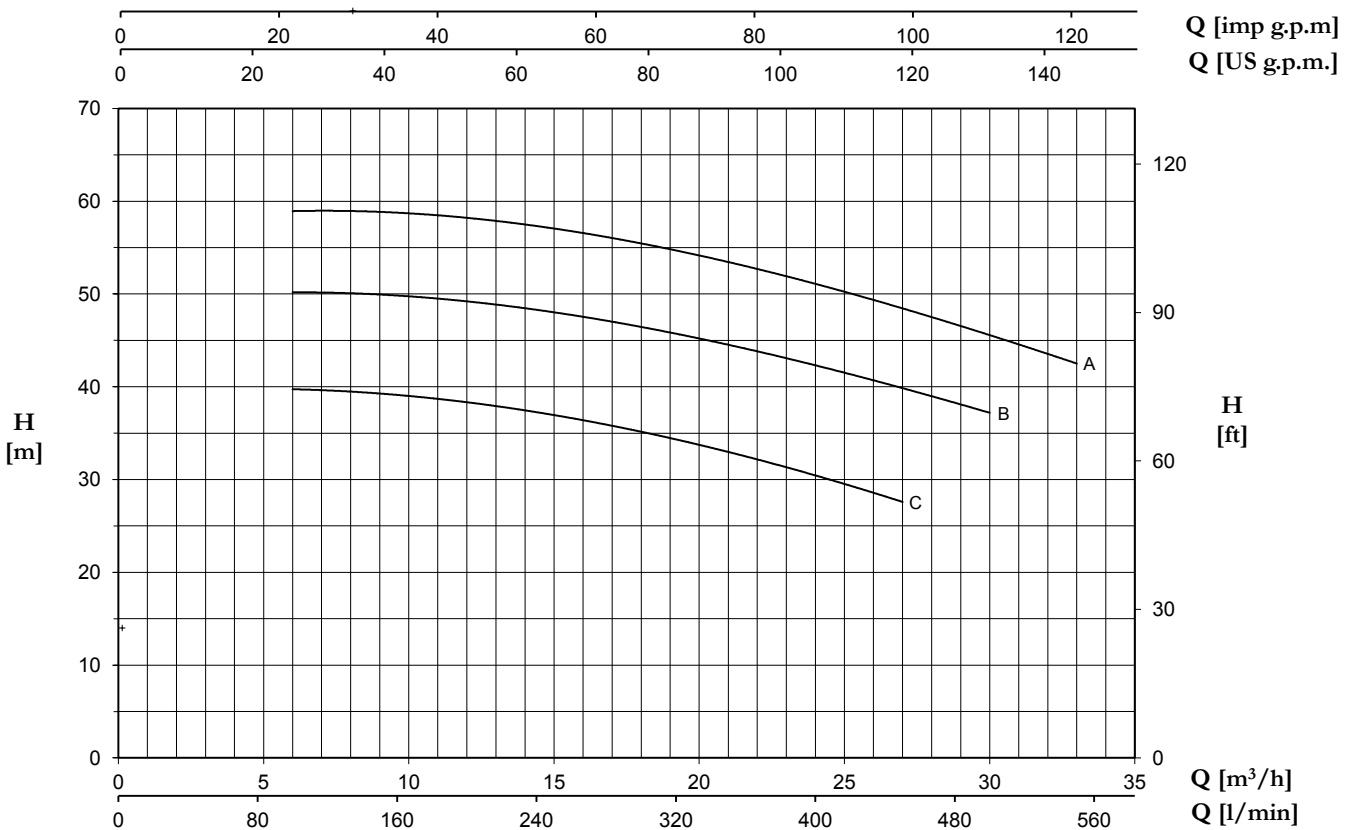
~ 2900 r.p.m.

32-160

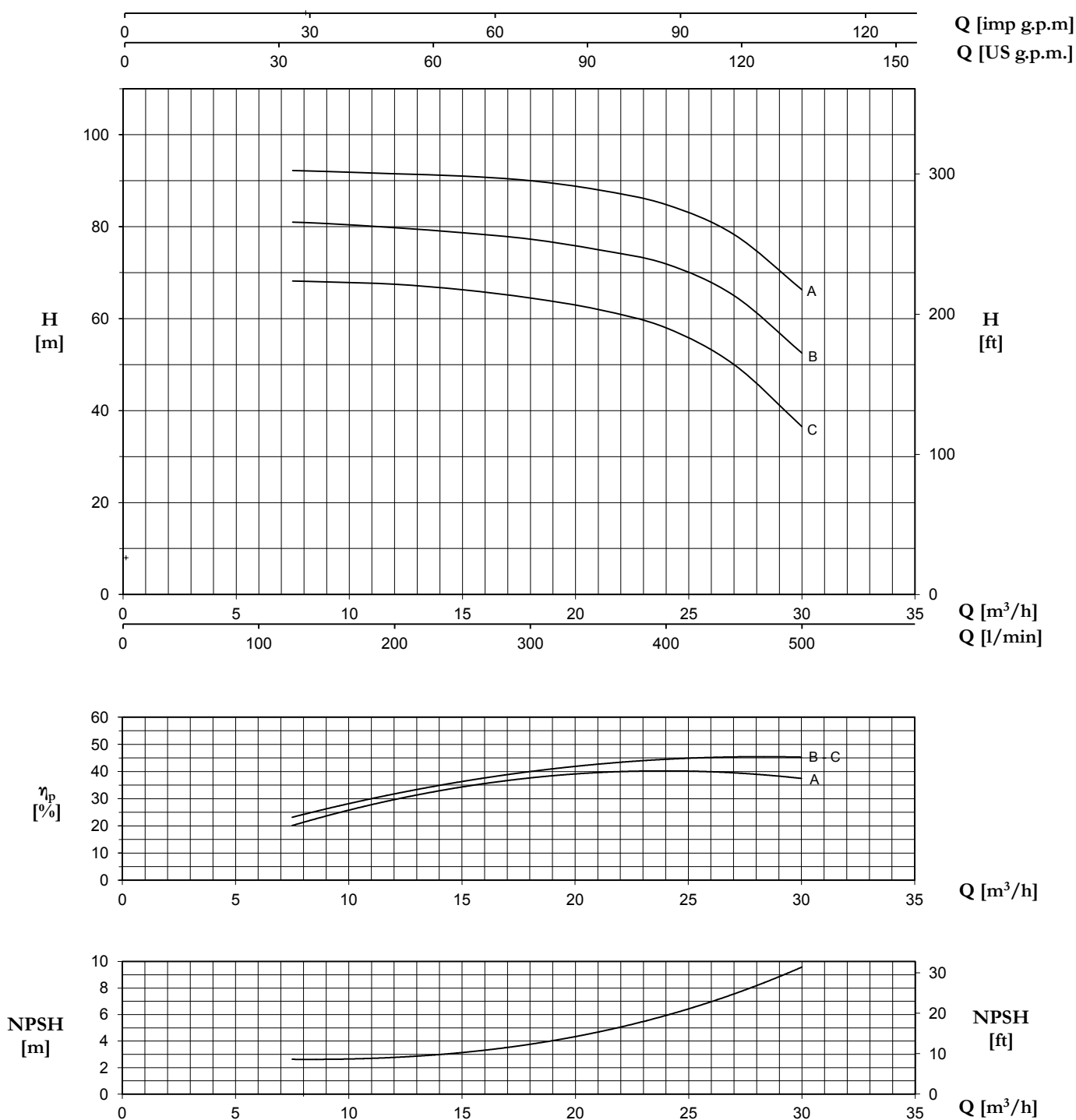


TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	4,5	6	7,5	9	12	15	18	21	24	27	
			0	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	
			H (m) / pump input power (kW)											
32-160C	1,5	90S	24,7	24,4	24,1	23,6	23,0	21,5	19,6	17,2	14,1			
	2,2	90L	0,69	0,96	1,15	1,26	1,40	1,50	1,55	1,70	1,74			
32-160B	2,2	90L	29,0		28,5	28,0	27,3	25,7	23,8	21,4	18,5	14,8		
			0,93		1,36	1,50	1,67	1,83	1,99	2,15	2,24	2,32		
32-160A	3	100L	36,8		36,4	36,0	35,4	34,2	32,8	31,1	28,8	26,0	22,3	
	4	112M	1,36		1,87	2,05	2,25	2,50	2,70	2,90	3,10	3,25	3,39	

32-200

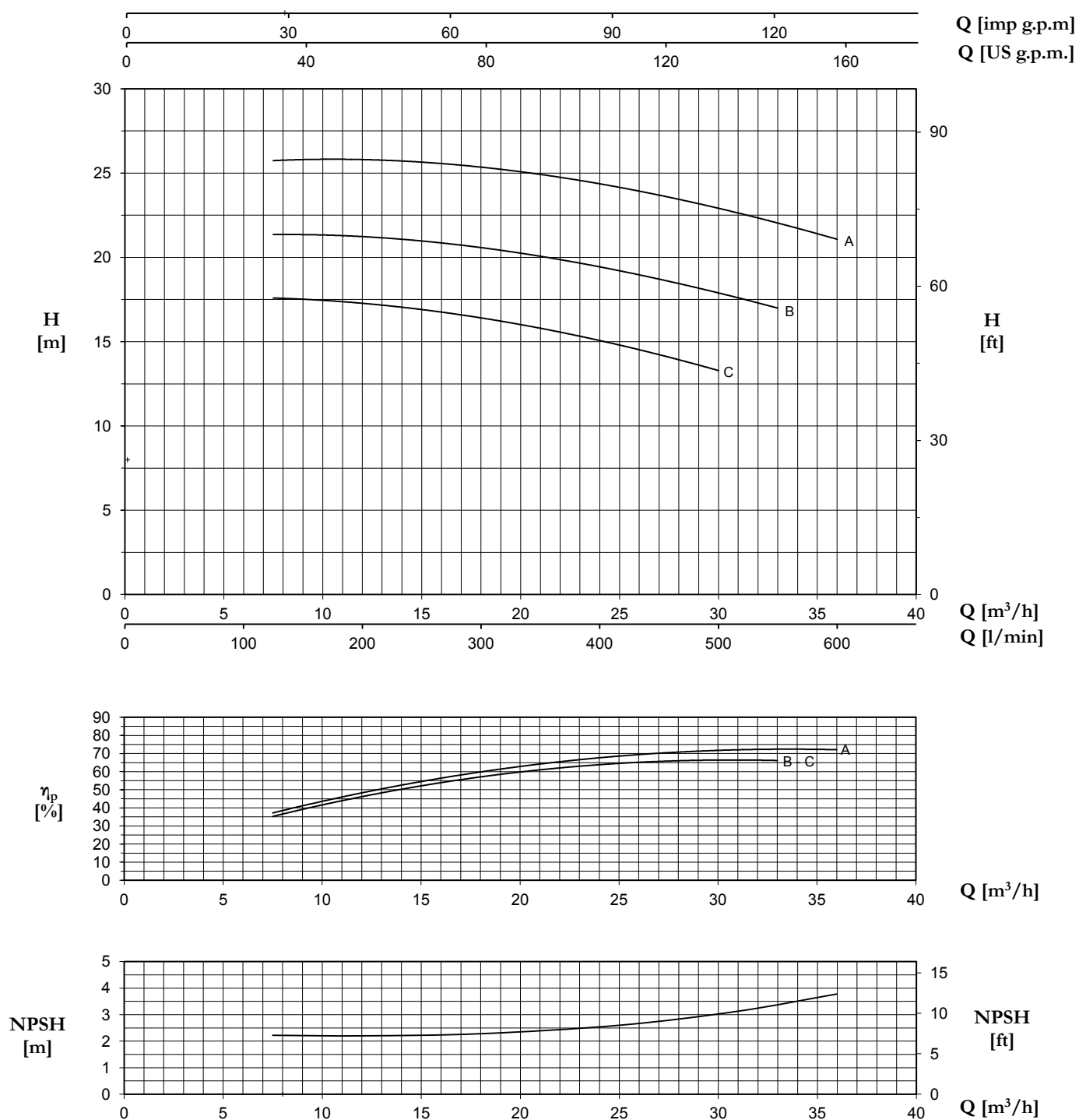


TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	6	7,5	9	12	15	18	21	24	27	30	33
			0	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550
			H (m) / pump input power (kW)											
32-200C	4	112M	40,1 1,57	39,7 2,2	39,6 1,57	39,3 2,53	38,3 2,84	36,9 3,13	35,2 3,38	33,0 3,61	30,4 3,82	27,6 4,02		
32-200B	5,5	132S	50,1	50,2	50,1	49,9	49,3	48,0	46,4	44,5	42,4	39,8	37,2	
	7,5	132S	2,17	2,95	3,18	3,38	3,78	4,15	4,49	4,78	5,07	5,38	5,64	
32-200A	7,5	132S	58,6 2,63	59,0 3,53	58,9 3,77	58,8 4,02	58,2 4,49	57,1 4,92	55,5 5,30	53,4 5,66	51,1 6,03	48,4 6,40	45,6 6,68	42,5 6,95

32-250

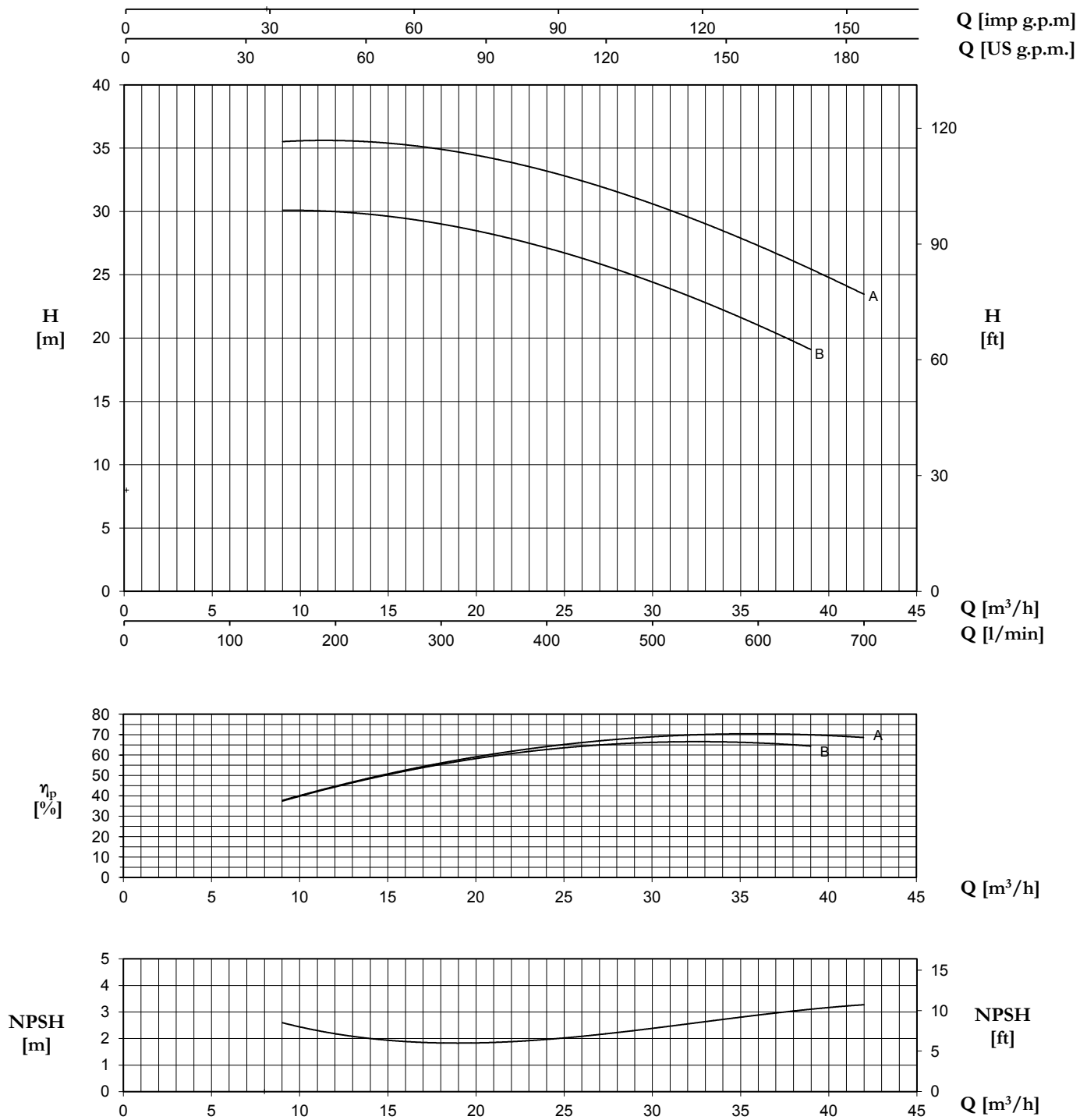
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)									
			0	7,5	9	12	15	18	21	24	27	30
			0	125	150	200	250	300	350	400	450	500
			H (m) / pump input power (kW)									
32-250C	11	160M	70,0 4,89	68,5 6,15	68,0 6,48	67,0 7,11	65,5 7,74	63,5 8,19	61 8,54	58 8,89	50 9,24	36,5 9,63
32-250B	11	160M	82,0	81,0	80,5	79,5	78,5	77,0	74,5	71,9	65	52,5
	15	160M	6,45	8,02	8,35	9,00	9,56	10,1	10,5	11,2	11,8	12,1
32-250A	15	160M	93,0 7,85	92,5 9,30	92,0 9,88	91,5 10,7	90,5 11,4	89,5 12,2	87,5 12,9	85 13,6	78,5 14,3	66 14,9

40-125



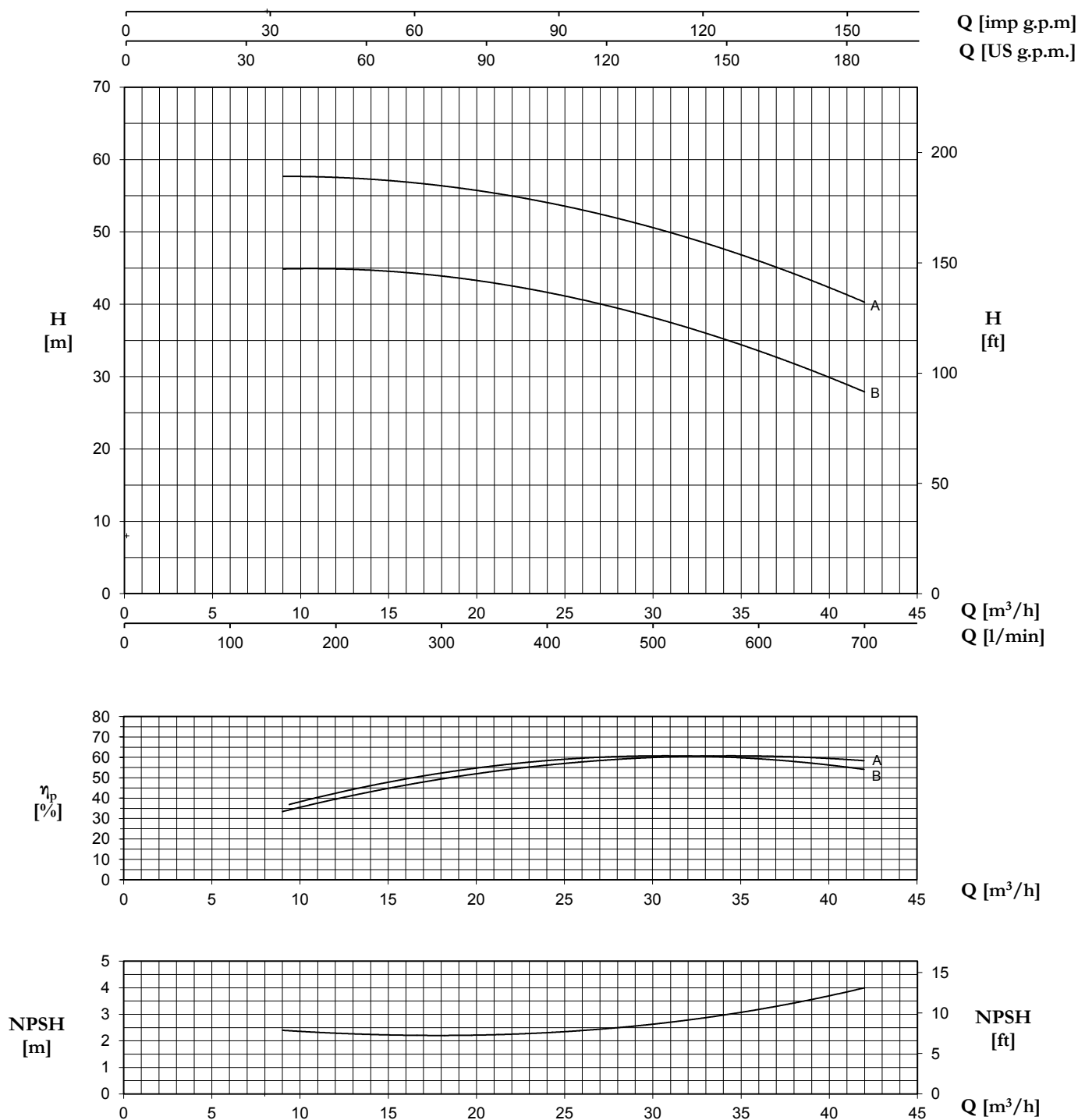
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	7,5	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
			0	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
			H (m) / pump input power (kW)											
40-125C	1,5	90S	17,4	17,6	17,5	17,3	16,9	16,4	15,8	15,1	14,2	13,3		
	2,2	90L	0,69	1,02	1,12	1,21	1,30	1,39	1,48	1,57	1,63	1,70		
40-125B	2,2	90L	20,7		21,3	21,2	21,0	20,6	20,1	19,4	18,7	17,9	17,0	
			0,9		1,26	1,48	1,61	1,80	1,91	2,02	2,13	2,22	2,32	
40-125A	3	100L	25,2		25,8	25,8	25,6	25,4	24,9	24,4	23,7	22,9	22,0	21,1
			1,08		1,64	1,85	2,05	2,25	2,45	2,59	2,73	2,88	2,91	2,94

40-160



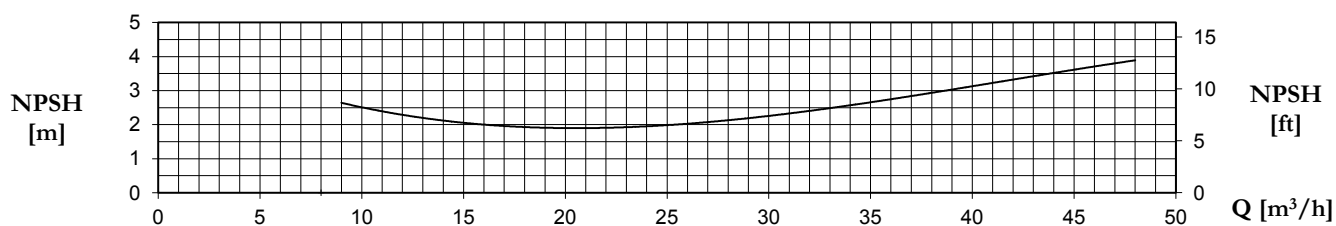
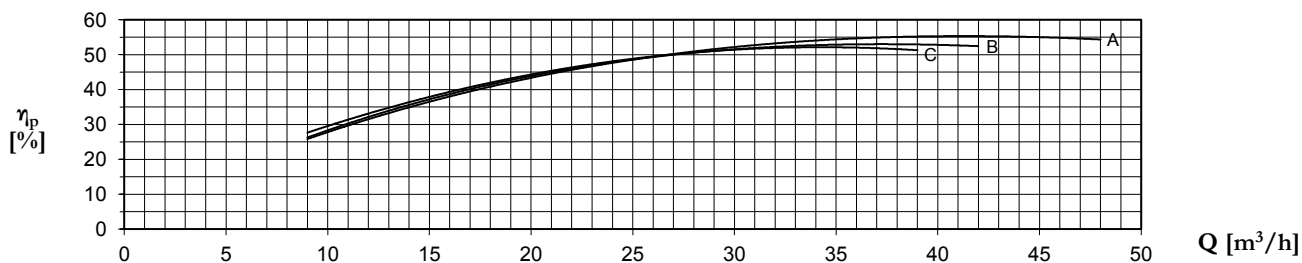
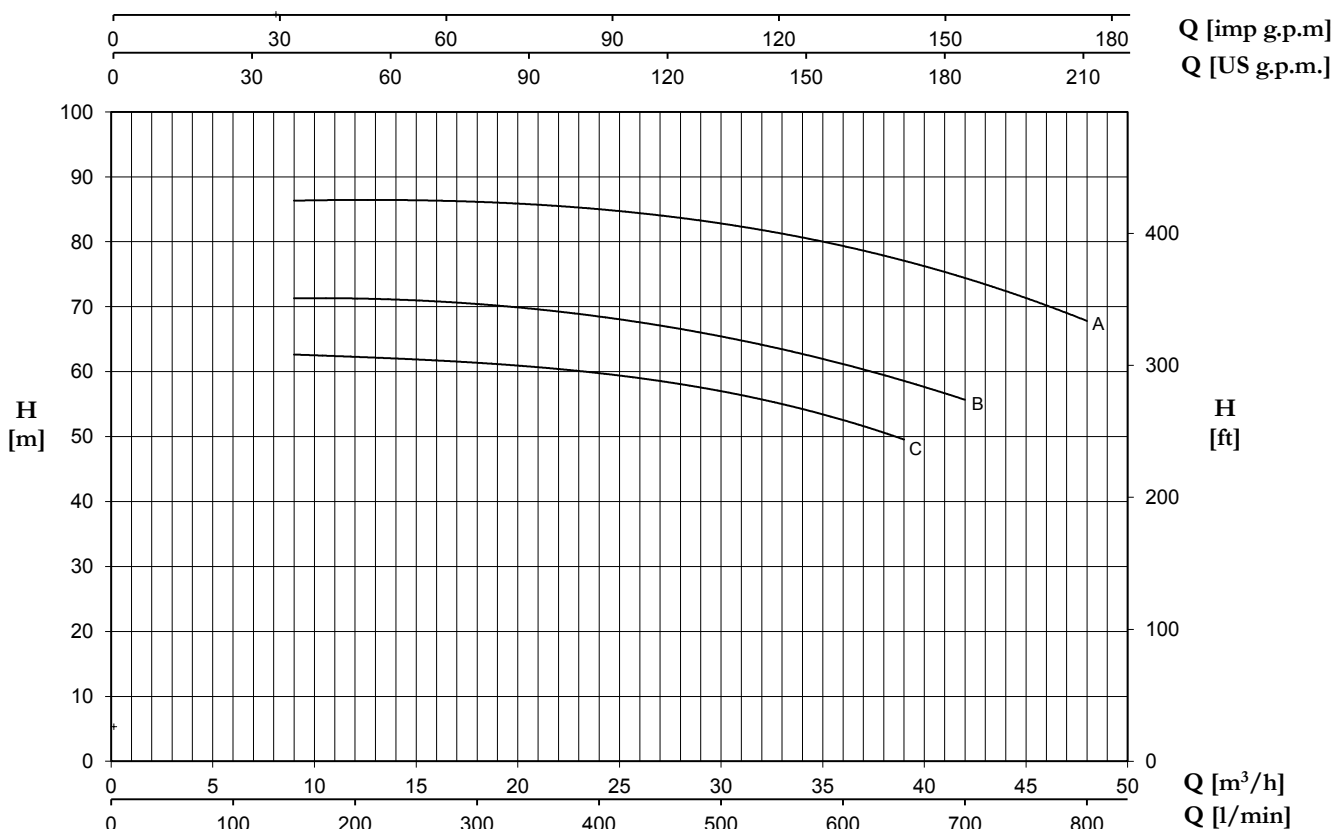
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)														
			0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42		
			0	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700		
			H (m) / pump input power (kW)														
40-160B	3	100L	30,0	30,1	30,0	29,6	29,0	28,2	27,1	25,9	24,4	22,8	21,0	19,1			
	4	112M	1,39	2,00	2,20	2,38	2,57	2,75	2,91	3,04	3,16	3,26	3,35	3,41			
40-160A	4	112M	35,4	35,6	35,5	35,3	35,0	34,2	33,2	32,0	30,6	29,0	27,3	25,4	23,5		
	5.5	132S	1,64	2,36	2,55	2,78	3,00	3,21	3,40	3,56	3,72	3,86	3,99	4,08	4,17		

40-200



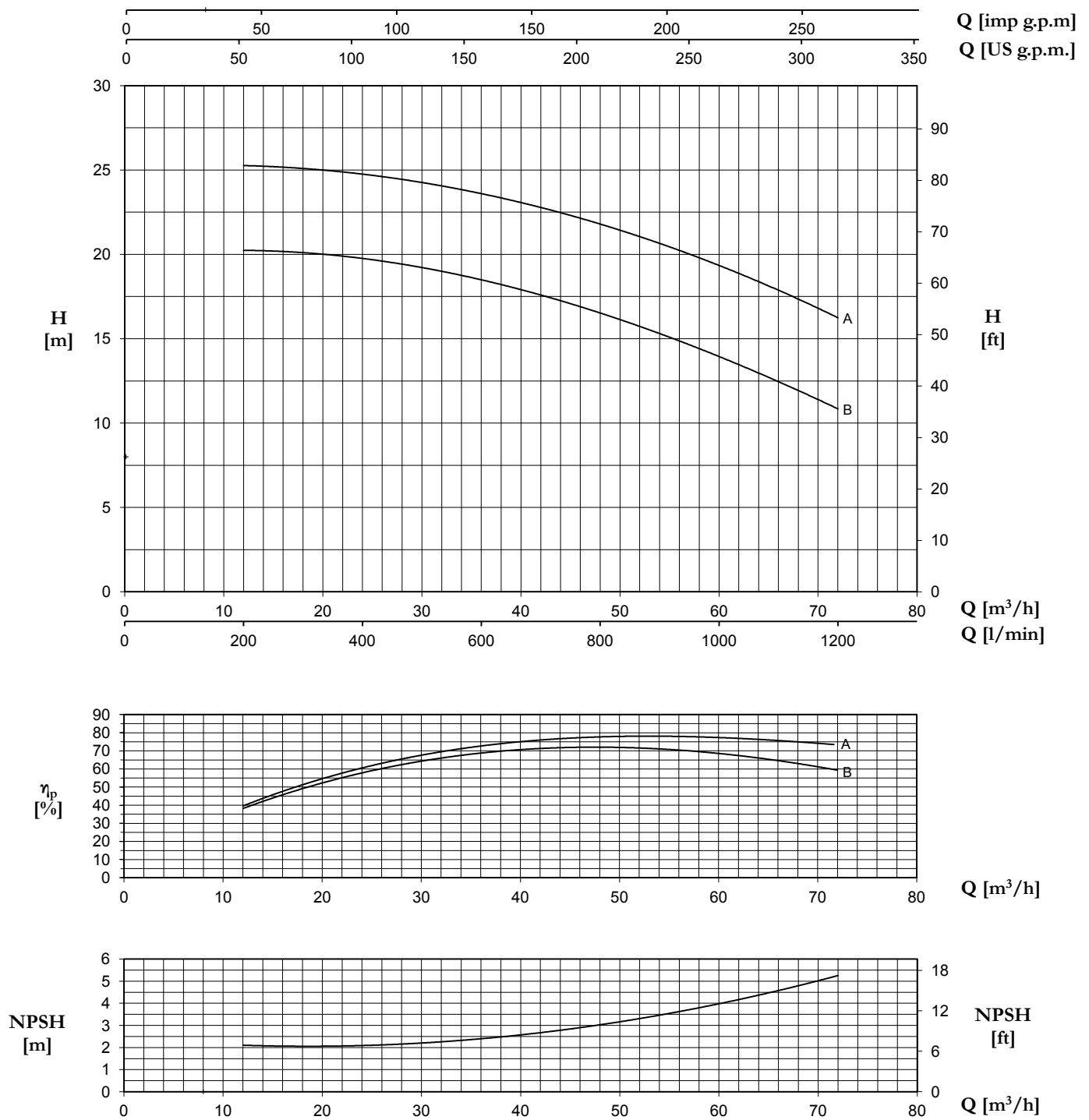
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)												
			0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42
			0	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
			H (m) / pump input power (kW)												
40-200B	5,5	132S	44,7 2,3	44,9 3,3	44,8 3,6	44,6 3,8	44,0 4,2	42,9 4,6	41,6 4,6	40,0 5,0	38,1 5,3	36,1 5,4	33,6 5,6	30,8 5,7	27,9 6,0
40-200A	7,5	132S	57,7 3,2	57,7 4,3	57,5 4,6	57,1 5,2	56,3 5,6	55,4 6,1	54,1 6,4	52,5 6,7	50,5 7,1	48,5 7,4	45,9 7,6	43,3 7,9	40,3 8,0

40-250



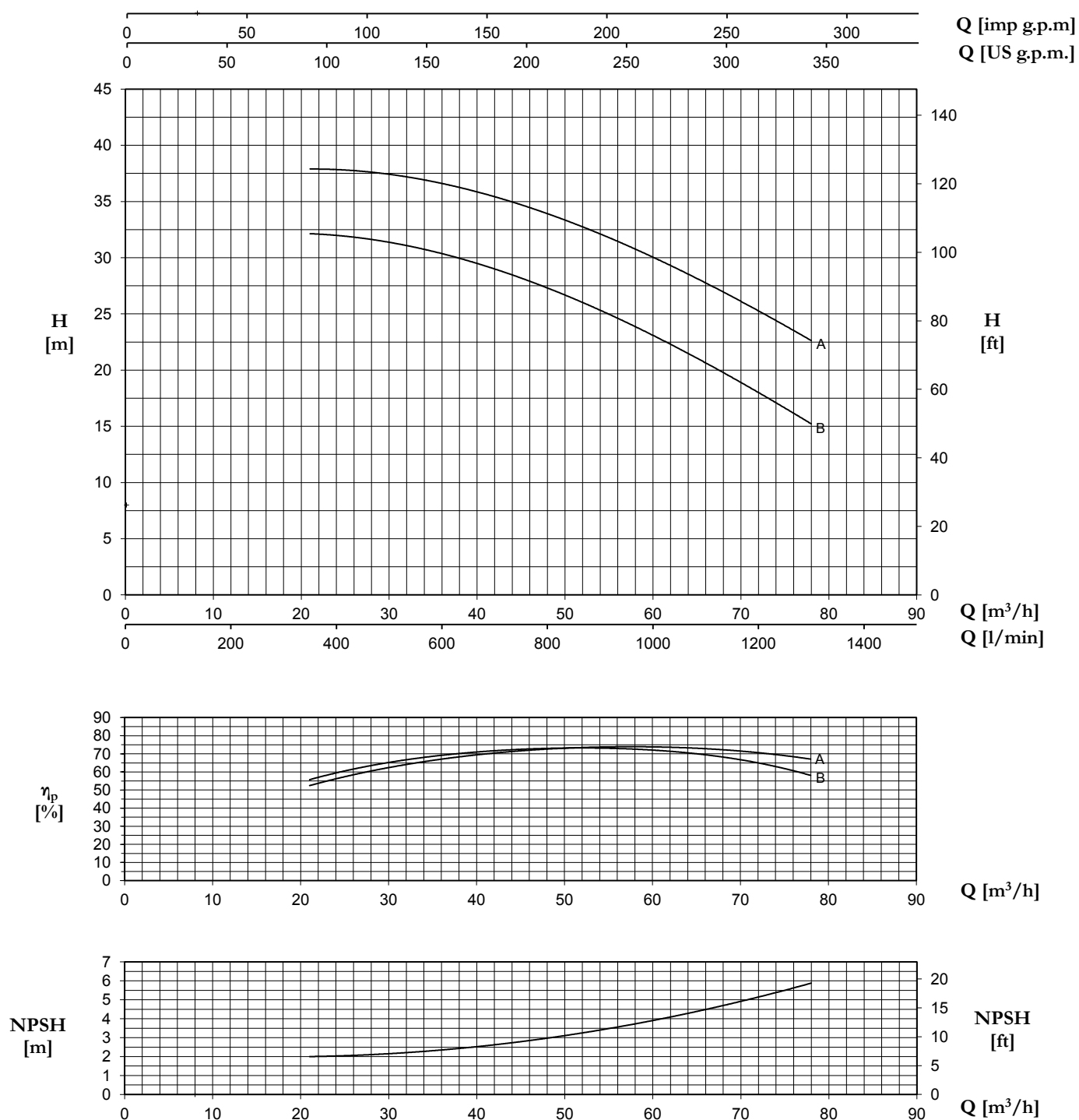
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)													
			0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	48
			0	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800
			H (m) / pump input power (kW)													
40-250C	11	160M	63,0 4,40	62,6 5,60	62,4 6,08	61,9 6,61	61,3 7,13	60,5 7,63	59,7 8,10	58,6 8,57	57,1 9,04	55,0 9,45	52,4 9,83	49,6 10,22		
	11	160M	70,8	71,3	71,2	71,0	70,5	69,8	68,4	66,6	65,4	63,8	61,2	58,5	55,6	
	15	160M	5,16	6,65	7,22	7,76	8,28	8,80	9,33	9,86	10,35	10,82	11,25	11,69	12,11	
40-250A	15	160M	86,1	86,3	86,5	86,4	86,0	85,6	85,0	84,1	82,9	81,3	79,4	77,0	74,3	67,9
	18,5	160L	6,70	8,24	8,89	9,58	10,29	10,97	11,65	12,31	12,95	13,55	14,13	14,74	15,32	16,27

50-125



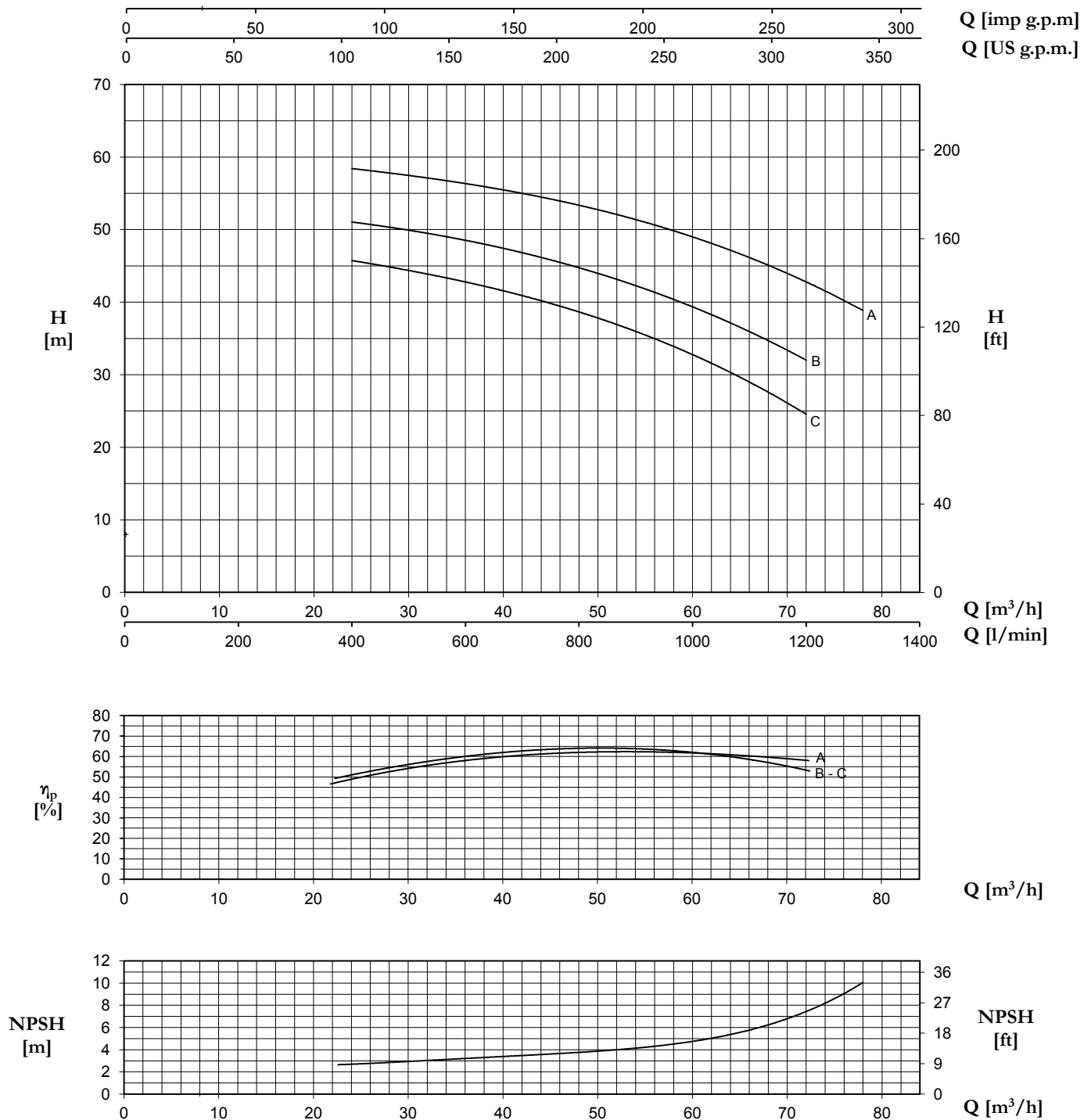
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																
			0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72
			0	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200
			H (m) / pump input power (kW)																
50-125B	3	100L	19,9	20,2	20,2	20,1	20,0	19,8	19,3	19,1	18,7	18,3	17,8	17,4	16,4	15,3	14,0	12,7	11,2
	4	112M	1,22	1,77	1,94	2,11	2,22	2,33	2,44	2,55	2,65	2,76	2,87	2,98	3,10	3,20	3,30	3,39	3,43
50-125A	4	112M	24,5		25,0	24,9	24,8	24,6	24,4	24,2	23,8	23,5	23,1	22,7	21,8	20,8	19,6	18,1	16,5
	5,5	132S	1,78		2,54	2,70	2,85	3,01	3,17	3,33	3,42	3,50	3,59	3,87	4,14	4,42	4,58	4,74	4,90

50-160



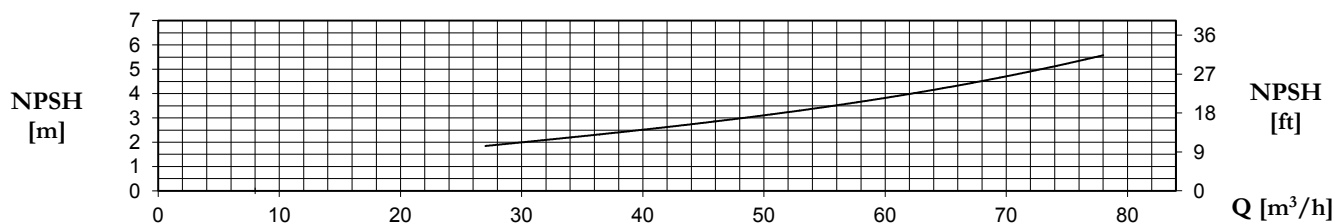
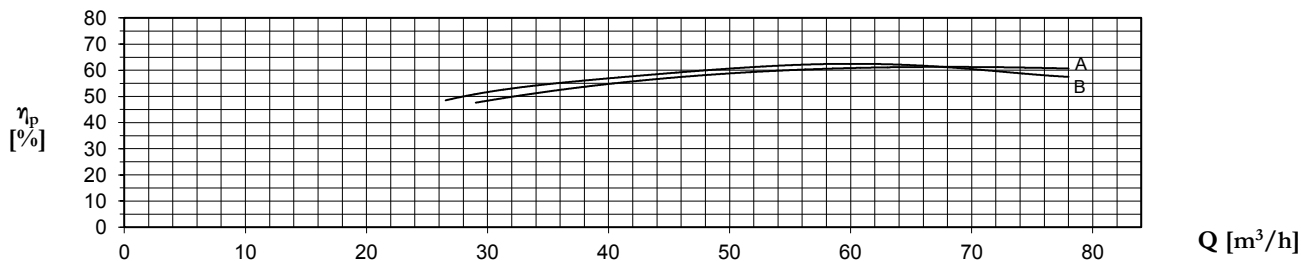
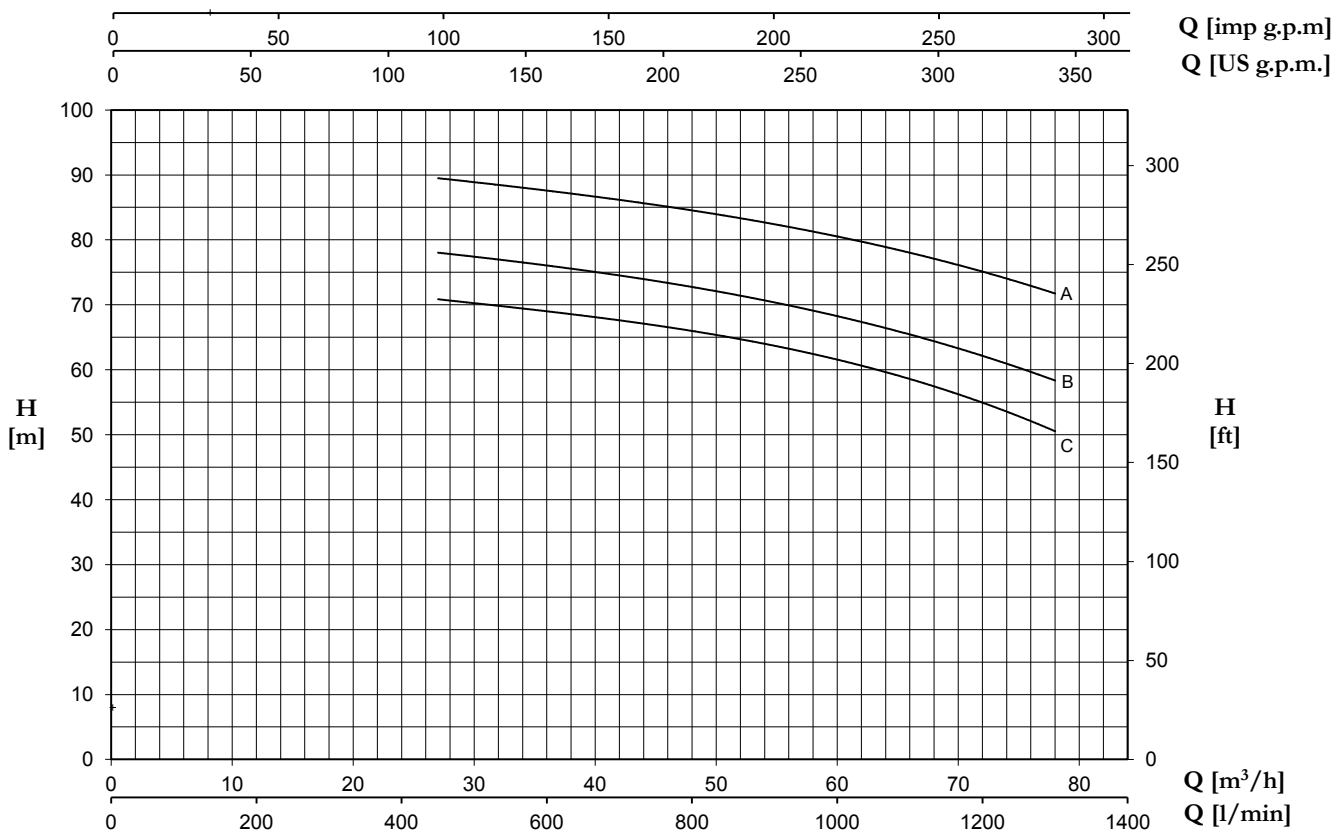
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)														
			0	21	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78
			0	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300
			H (m) / pump input power (kW)														
50-160B	5,5	132S	31,1 2,1	32,1 3,6	32,0 3,8	31,7 4,0	31,4 4,2	31,0 4,4	30,4 4,6	29,7 4,7	28,9 4,9	27,3 4,9	25,3 5,4	23,1 5,5	20,7 5,5	18,0 5,6	15,2 5,7
50-160A	7,5	132S	36,7 2,6	37,9 4,2	37,8 4,5	37,7 4,9	37,4 5,1	37,1 5,4	36,6 5,6	36,1 5,9	35,4 6,2	33,9 6,5	32,1 6,9	30,0 7,1	27,8 7,3	25,3 7,5	22,6 7,6

50-200



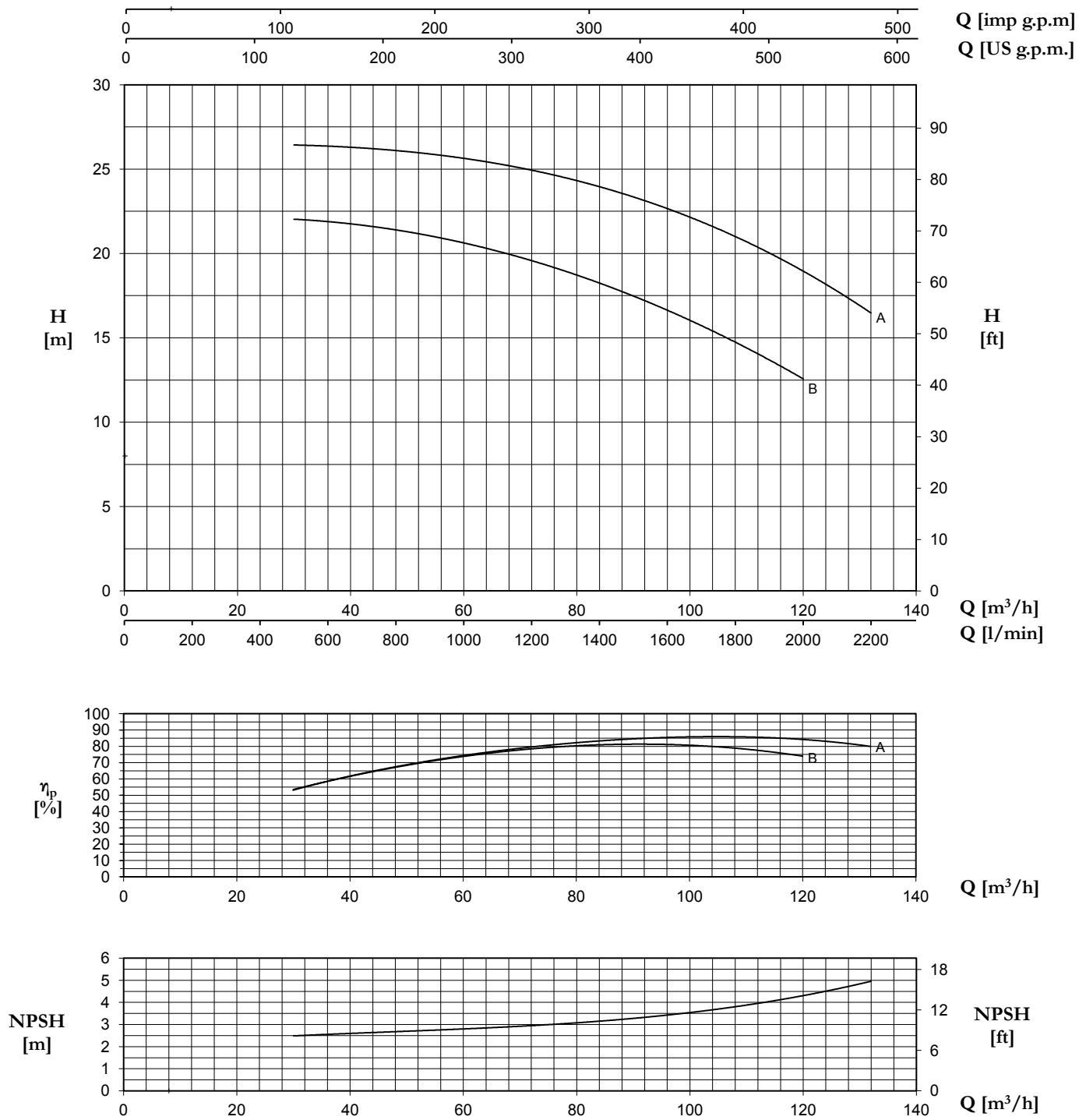
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)													
			0	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78
			0	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300
			H (m) / pump input power (kW)													
50-200C	11	160M	46,0 3,25	45,6 6,08	45,1 6,30	44,5 6,53	43,7 6,76	42,9 7,11	41,8 7,46	40,8 7,82	38,5 8,17	35,9 8,33	33,0 8,50	29,0 8,78	24,5 9,06	
50-200B	11	160M	50,8 3,38	51,0 6,68	50,5 7,53	50,0 7,80	49,3 8,20	48,5 8,46	47,7 8,81	46,8 9,15	44,7 9,50	42,2 9,85	39,5 10,1	35,9 10,4	32,0 10,6	
50-200A	15	160M	58,0 4,63	58,3 7,89	58,0 8,28	57,5 8,67	57,0 9,08	56,4 9,49	55,7 9,89	55,0 10,3	53,2 10,7	51,3 11,3	49,0 11,9	46,3 12,3	42,8 12,7	38,8 13,0

50-250



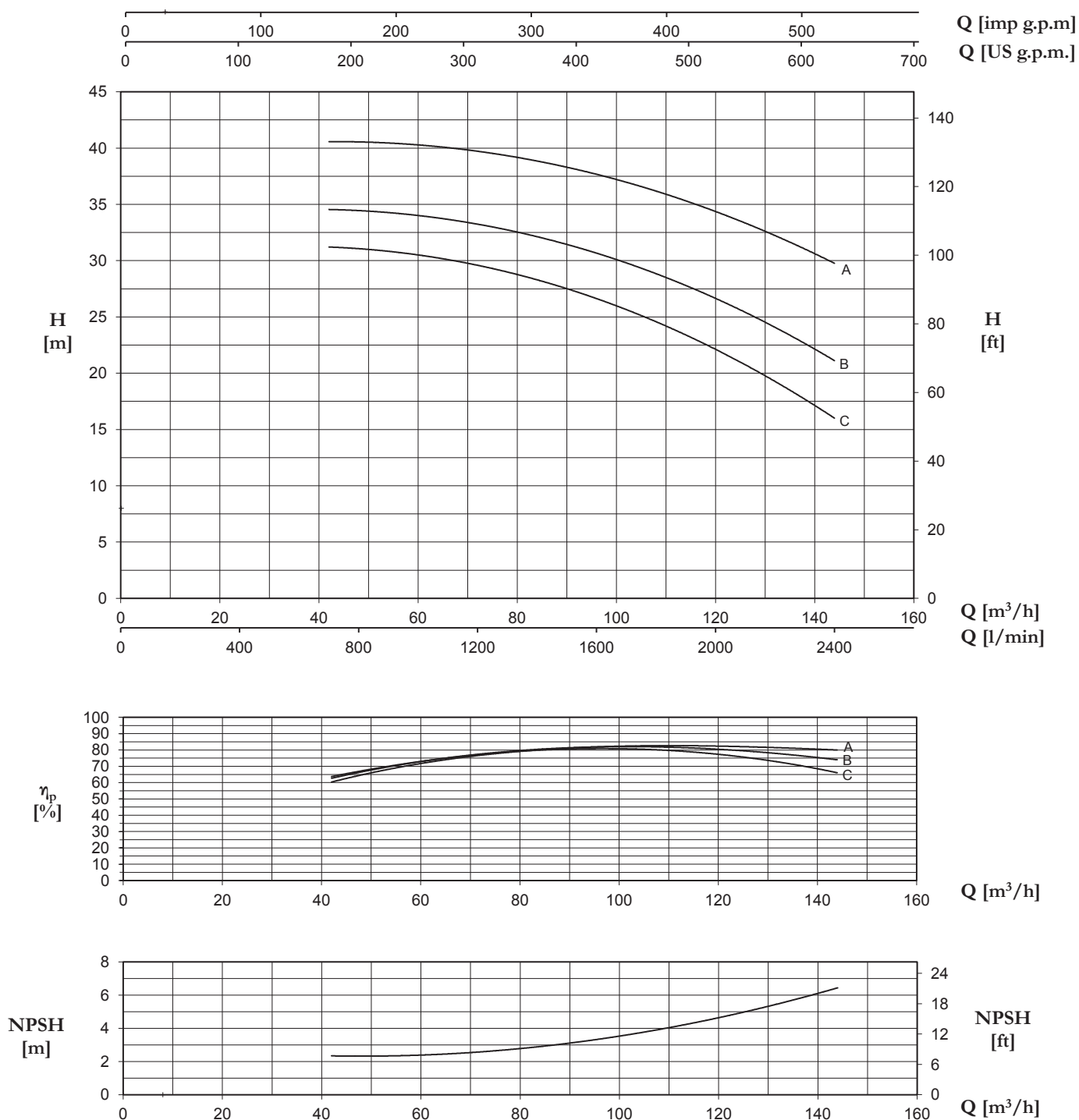
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)													
			0	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78	
			0	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	
			H (m) / pump input power (kW)													
50-250C	15	160M	71,5	70,8	70,3	69,7	69,0	68,3	67,6	66,0	64,0	61,5	58,6	55,0	50,5	
	18,5	160L	6,74	11,3	11,9	12,5	12,9	13,4	13,8	14,6	15,5	16,3	17,0	17,7	18,4	
50-250B	18,5	160L	78,0	78,0	77,4	76,8	76,1	75,3	74,5	72,8	70,6	68,2	65,5	62,2	58,3	
	22	180M	6,87	12,0	12,7	13,3	14,0	14,6	15,3	15,9	16,9	17,9	18,6	19,3	20,2	
50-250A	22	180M	90,0	89,5	88,8	88,3	87,7	86,9	86,1	84,5	82,7	80,5	78,0	75,2	71,7	
	30	200L	10,1	15,6	16,3	17,0	17,6	18,2	19,2	20,1	21,1	22,0	23,0	23,9	24,8	

65-125



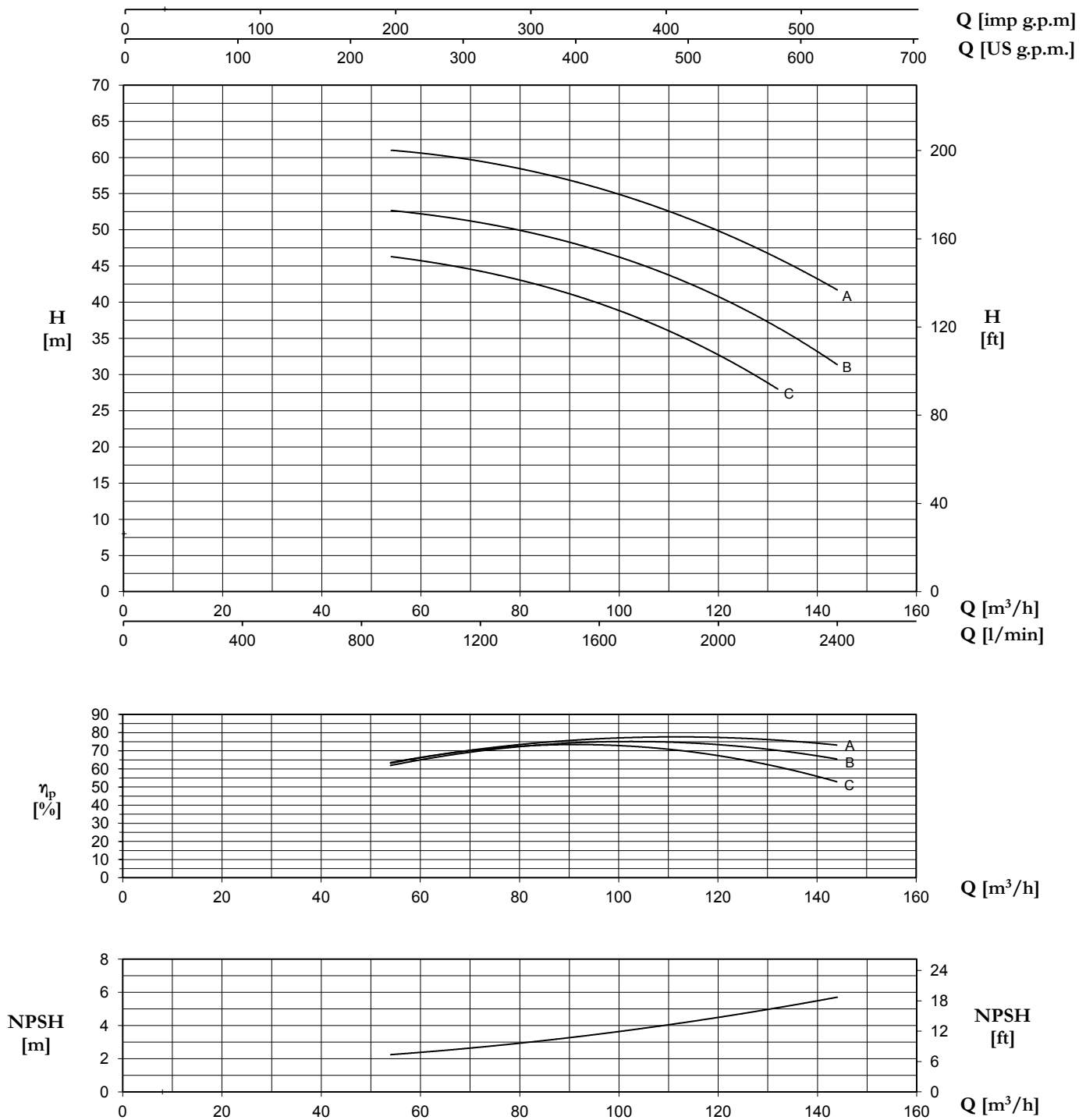
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																
			0	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132
			0	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200
			H (m) / pump input power (kW)																
65-125B	5,5	132S	20,9 2,3	22,0 3,6	22,0 3,7	21,9 3,8	21,8 3,9	21,7 4,0	21,4 4,3	21,0 4,6	20,6 4,7	20,1 5,0	19,6 5,1	19,0 5,2	18,3 5,4	16,6 5,4	14,7 5,8	12,6 5,9	
65-125A	7,5	132S	25,4 2,8	26,4 4,1	26,4 4,3	26,4 4,6	26,3 4,7	26,3 4,9	26,1 5,2	25,9 5,5	25,6 5,9	25,3 6,1	24,9 6,4	24,5 6,7	24,0 6,9	22,7 7,2	21,0 7,5	18,9 7,7	16,5 7,8

65-160



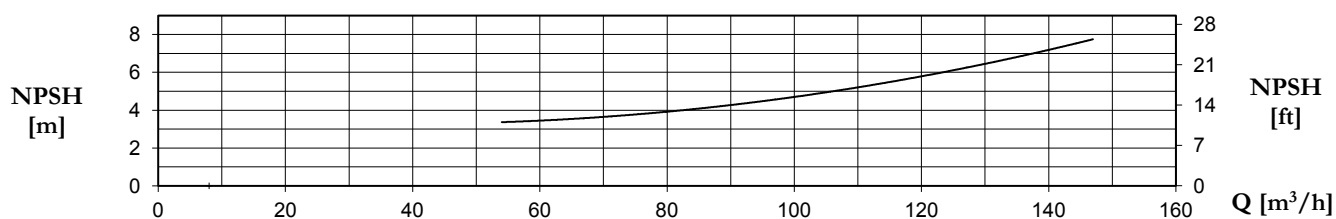
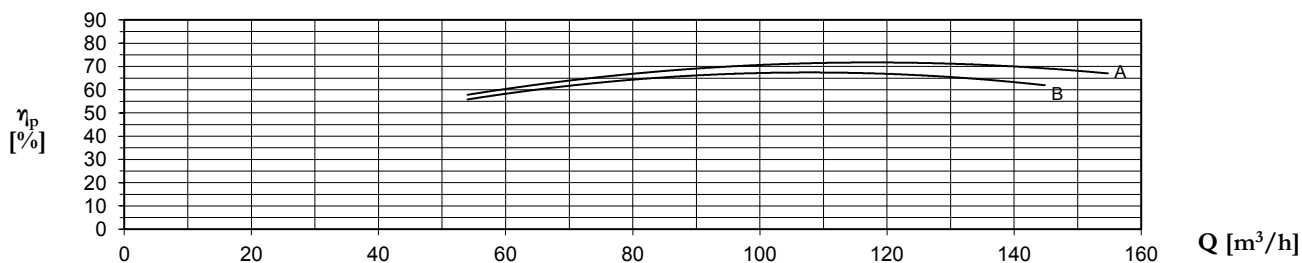
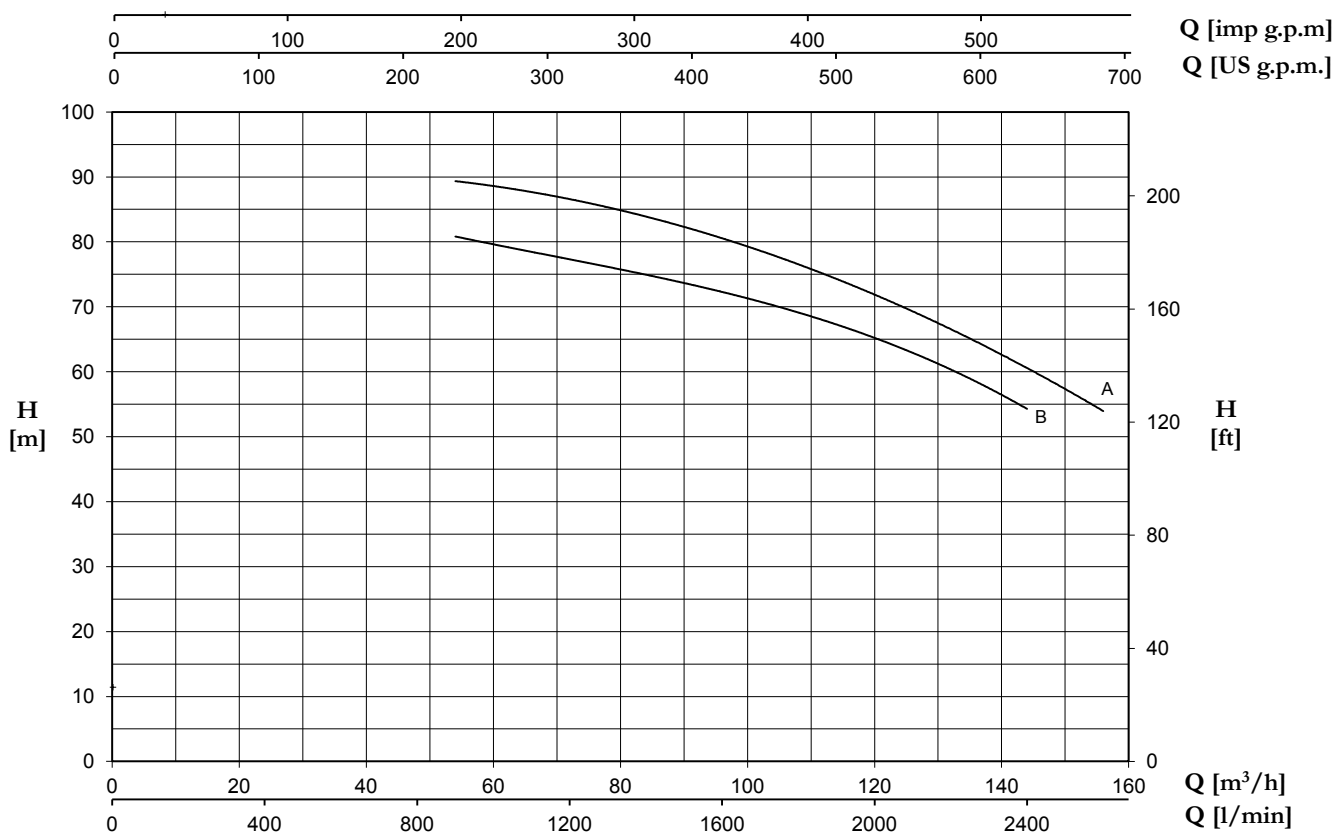
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)													
			0	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	144
			0	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400
			H (m) / pump input power (kW)													
65-160C	11	160M	29,8 3,29	31,2 5,92	31,1 6,29	30,8 6,66	30,5 7,04	30,1 7,41	29,6 7,79	29,0 8,16	28,3 8,59	26,6 9,02	24,6 9,45	22,1 9,88	19,3 9,85	16,0 9,82
65-160B	11	160M	33,0 3,17	34,6 6,72	34,4 7,22	34,2 7,73	34,0 8,24	33,7 8,57	33,3 8,90	32,8 9,23	32,1 9,56	30,6 10,1	28,8 10,6	26,7 11,2	24,1 11,1	21,1 11,0
65-160A	15	160M	39,2 4,8	40,6 8,05	40,6 8,60	40,4 9,15	40,2 9,70	40,0 10,2	39,7 10,8	39,4 11,3	38,9 11,9	37,7 12,4	36,2 13,0	34,3 13,6	32,2 13,6	29,8 13,7

65-200



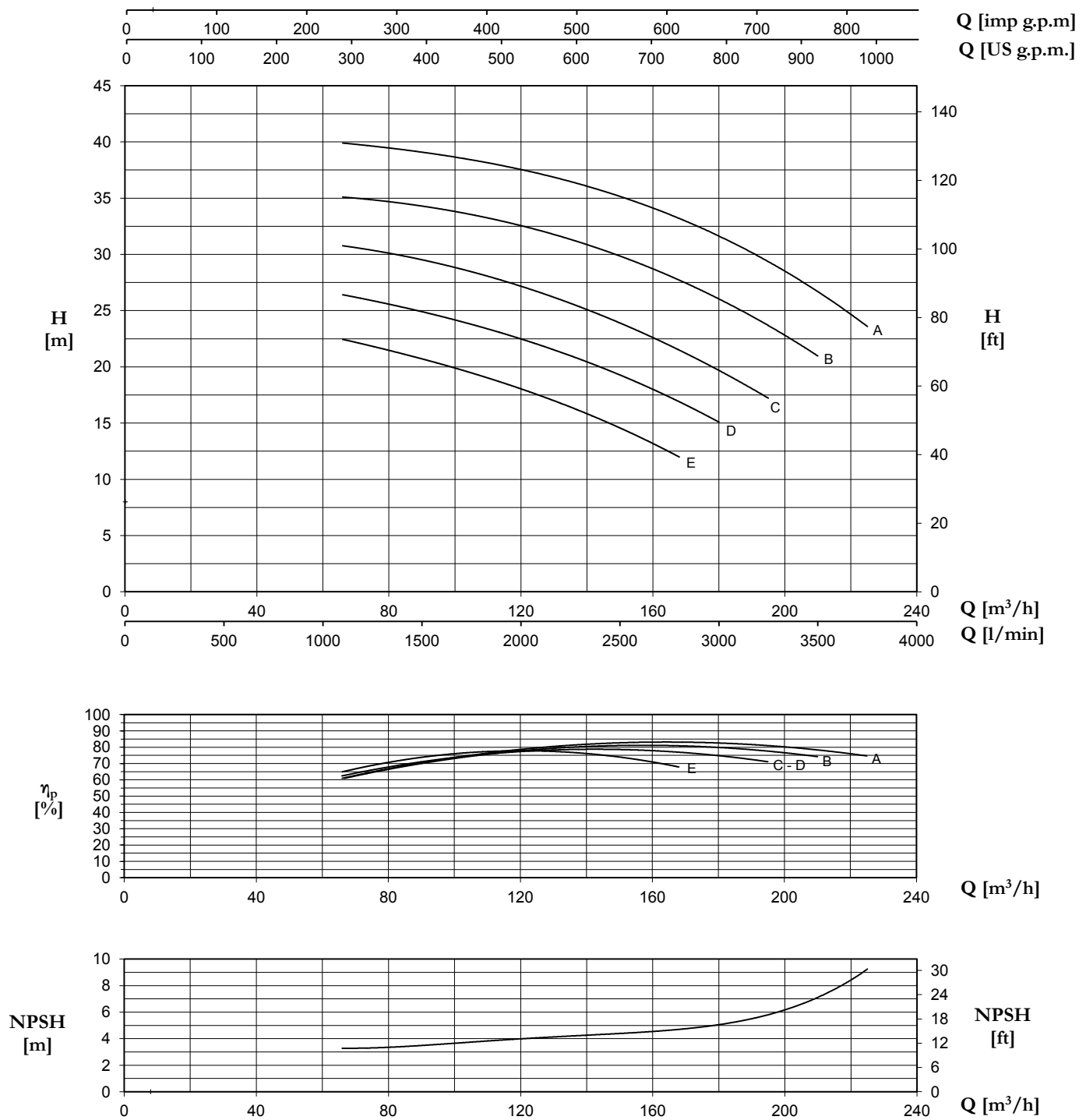
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	144
			0	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400
			H (m) / pump input power (kW)											
65-200C	15	160M	45,3 4,9	46,3 10,8	45,7 11,3	45,1 11,8	44,3 12,3	43,4 12,9	42,3 13,3	39,8 13,8	36,7 14,9	32,7 15,4	28,0 15,8	
65-200B	18,5	160L	51,6 5,4	52,6 11,6	52,2 12,2	51,8 13,0	51,0 13,8	50,2 14,3	49,3 15,0	47,1 16,0	44,1 16,7	40,9 17,5	36,6 18,2	31,3 18,6
65-200A	22	180M	60,2 7,6	61,0 14,9	60,6 15,4	60,1 16,2	59,5 17,1	58,7 17,9	57,8 18,8	55,8 19,8	53,1 20,9	49,8 22,0	46,1 22,8	41,7 23,3

65-250



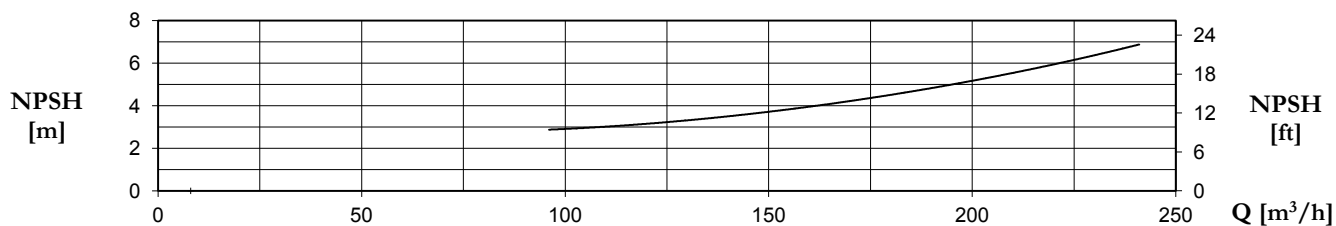
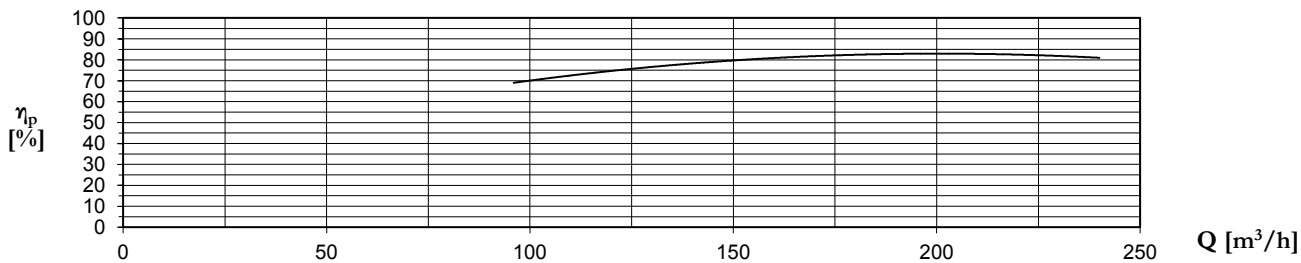
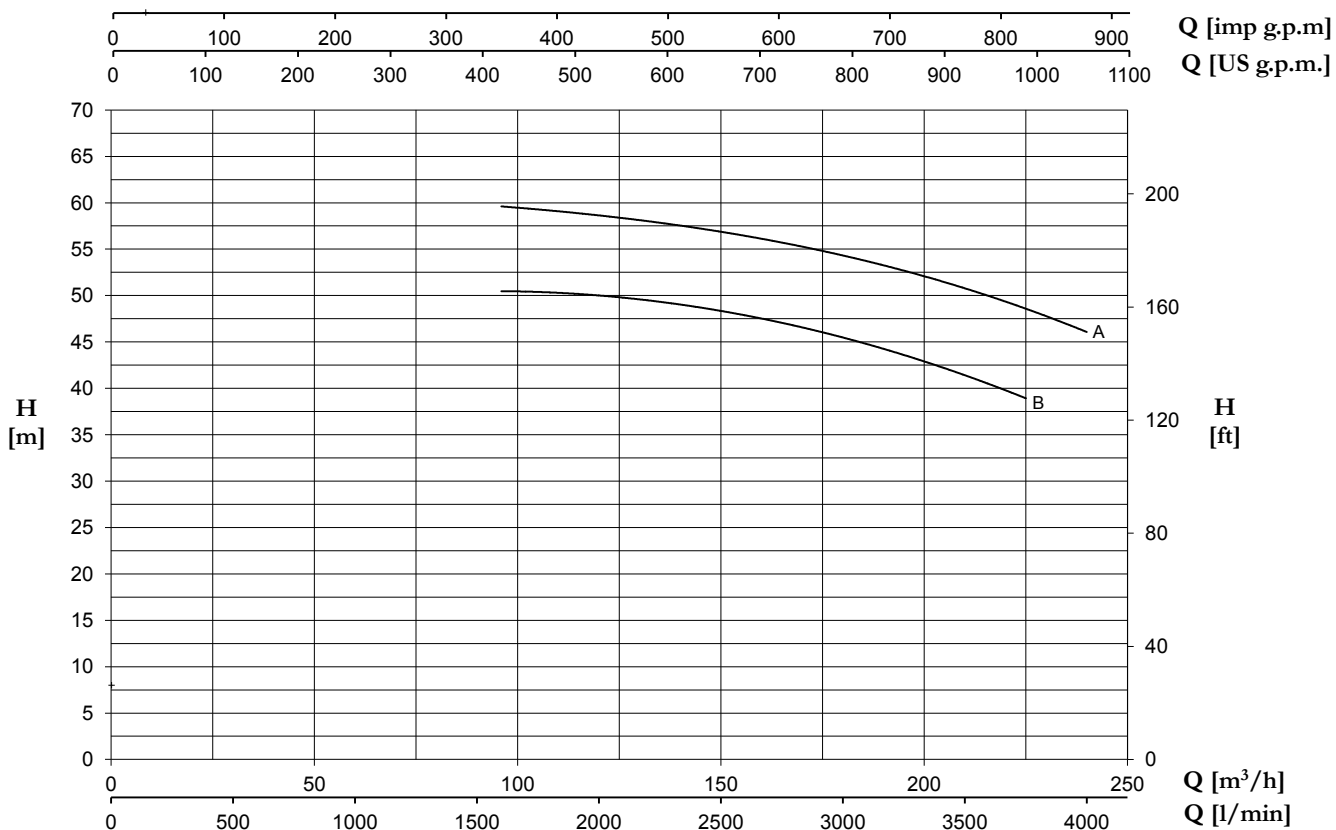
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)													
			0	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	144	156	
			0	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	
			H (m) / pump input power (kW)													
65-250B	30	200L	81,0	79,5	78,5	77,3	76,0	74,5	73,0	69,3	65,0	60,0	54,5	48,5		
			10,6	20,9	22,4	23,3	24,3	25,2	26,3	27,5	28,7	29,8	30,7	31,5		
65-250A	37	200L	90,0	89,5	88,5	87,5	86,5	85,5	84,0	80,5	76,5	72,0	66,5	60,5	54,0	
			12,3	23,7	25,7	26,7	27,8	28,9	29,9	31,7	33,6	35,4	36,1	36,9	37,6	

80-160



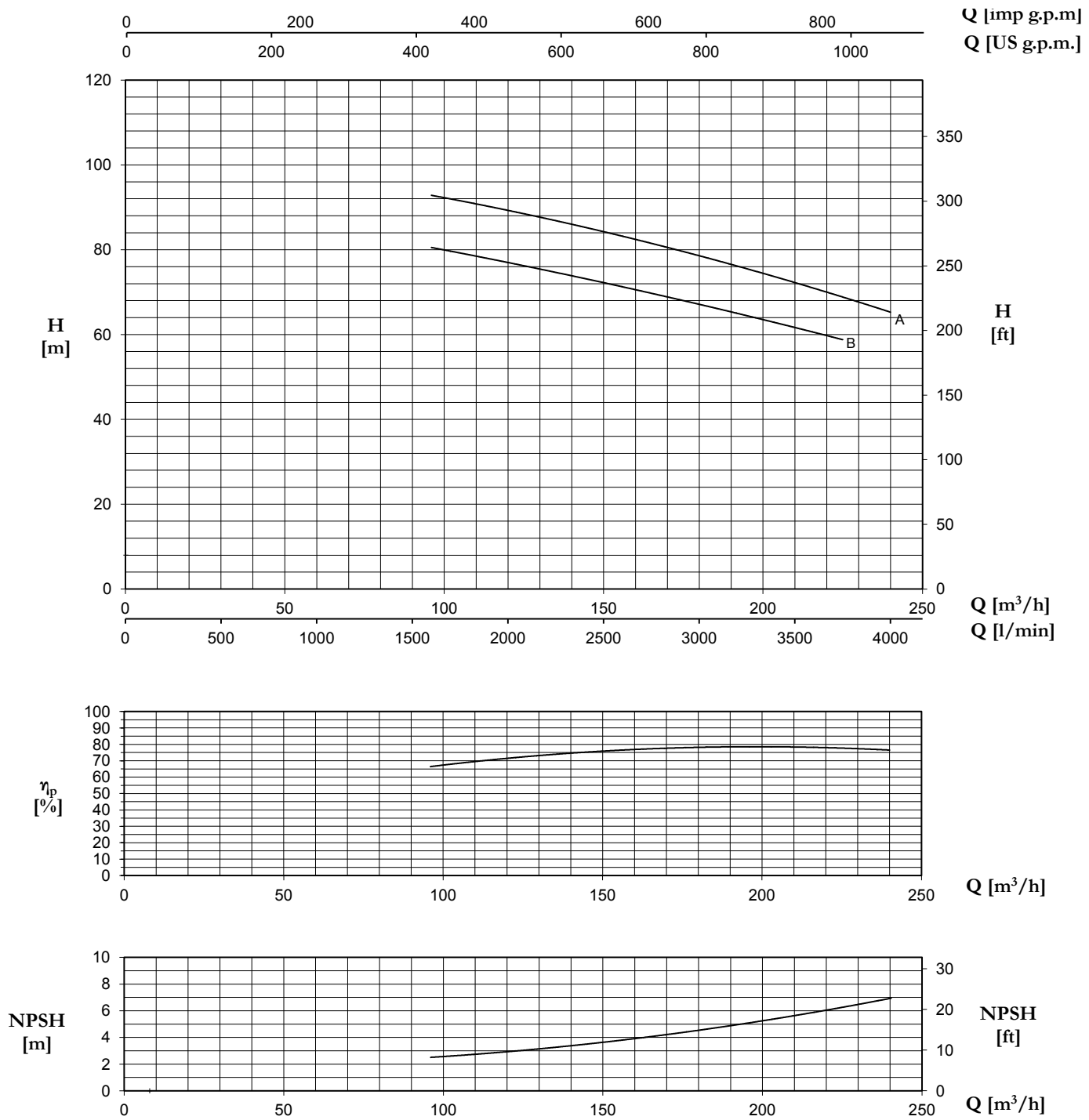
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)															
			0	66	72	78	84	96	108	120	132	144	156	168	180	195	210	225
			0	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750
			H (m) / pump input power (kW)															
80-160E	11	160M	21,4 3,6	22,4 6,3	22,1 6,6	21,6 6,8	21,2 7,0	20,2 7,3	19,2 7,6	18,0 8,0	16,8 8,2	15,4 8,4	13,7 8,5	12,0 8,4				
80-160D	11	160M	25,4 4,0	26,4 8,0	26,1 8,2	25,7 8,5	25,3 8,8	24,4 9,1	23,6 9,5	22,5 9,9	21,3 10,2	20,0 10,5	18,5 10,7	16,9 10,9	15,1 10,9			
80-160C	15	160M	29,7 5,2	30,7 9,0	30,5 9,3	30,3 9,7	29,9 10,2	29,2 10,7	28,1 11,1	27,1 11,7	26,0 12,3	24,7 12,7	23,1 13,0	21,5 13,3	19,7 13,5	17,2 13,5		
80-160B	18,5	160L	34,0 5,7	35,0 9,1	35,0 10,2	34,8 10,8	34,6 11,2	34,0 11,6	33,3 12,6	32,5 13,3	31,6 13,9	30,5 14,6	29,2 15,1	27,8 15,4	26,0 15,8	23,6 16,0	21,0 16,3	
80-160A	22	180M	38,8 7,3	39,8 12,0	39,7 12,7	39,6 13,3	39,4 13,7	38,9 14,6	38,2 15,6	37,5 16,5	36,7 17,3	35,7 18,0	34,5 18,7	33,2 19,3	31,6 19,8	29,4 20,3	26,8 21,0	23,5 20,1

80-200



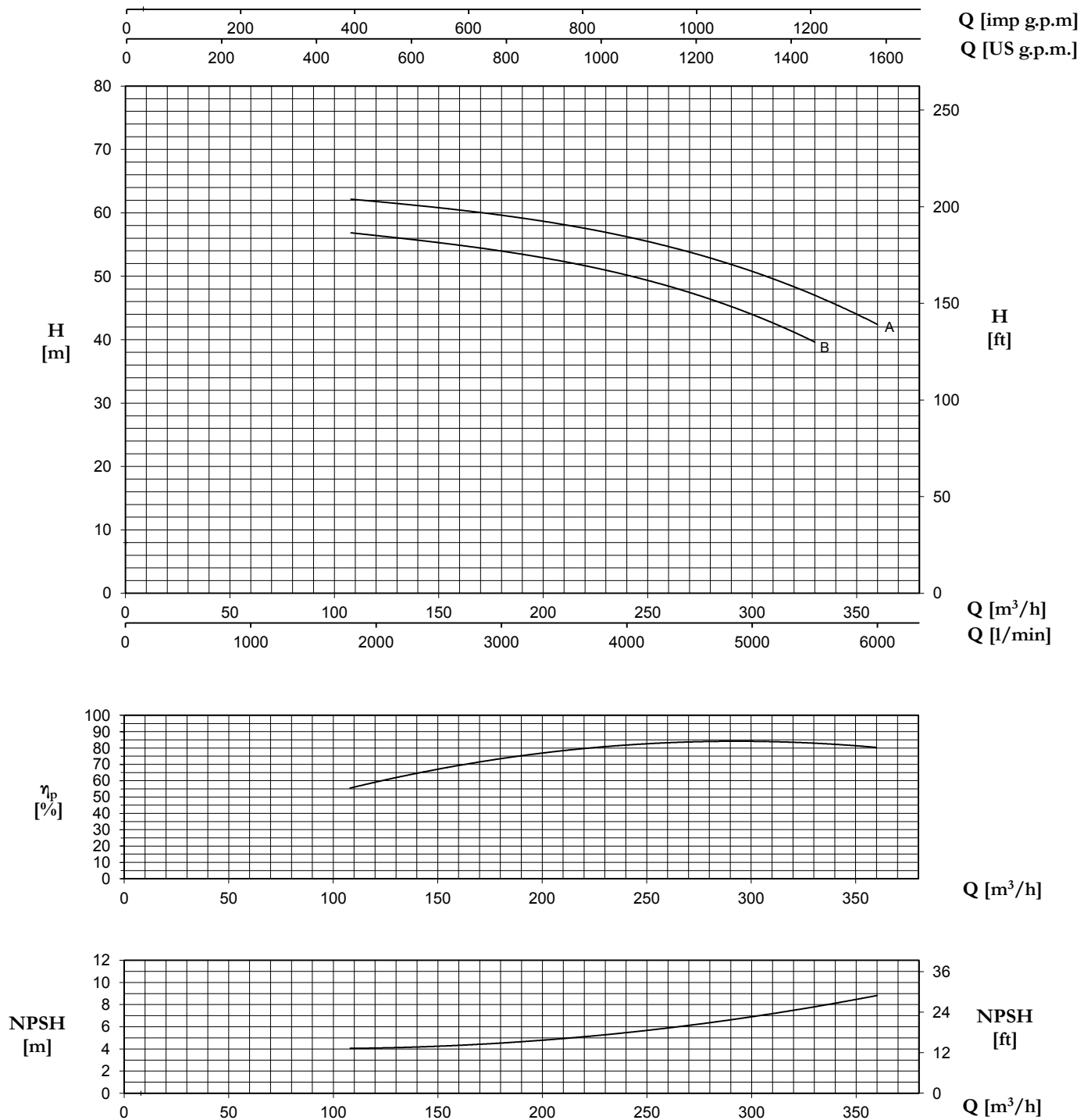
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)													
			0	96	108	120	132	144	156	168	180	195	210	225	240	
			0	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000	
			H (m) / pump input power (kW)													
80-200B	30	200L	49,0 9,3	50,6 20,0	50,3 21,3	49,8 22,6	49,3 23,9	48,6 25,2	47,7 26,4	46,7 27,5	45,5 28,5	44,8 29,6	41,6 30,6	38,6 31,3		
80-200A	37	200L	58,0 11,7	59,6 24,4	59,2 25,8	58,6 27,2	58,0 28,6	57,3 30,0	56,4 31,5	55,5 33,0	54,3 34,5	52,7 35,9	50,8 37,4	48,5 38,3	46,1 39,2	

80-250



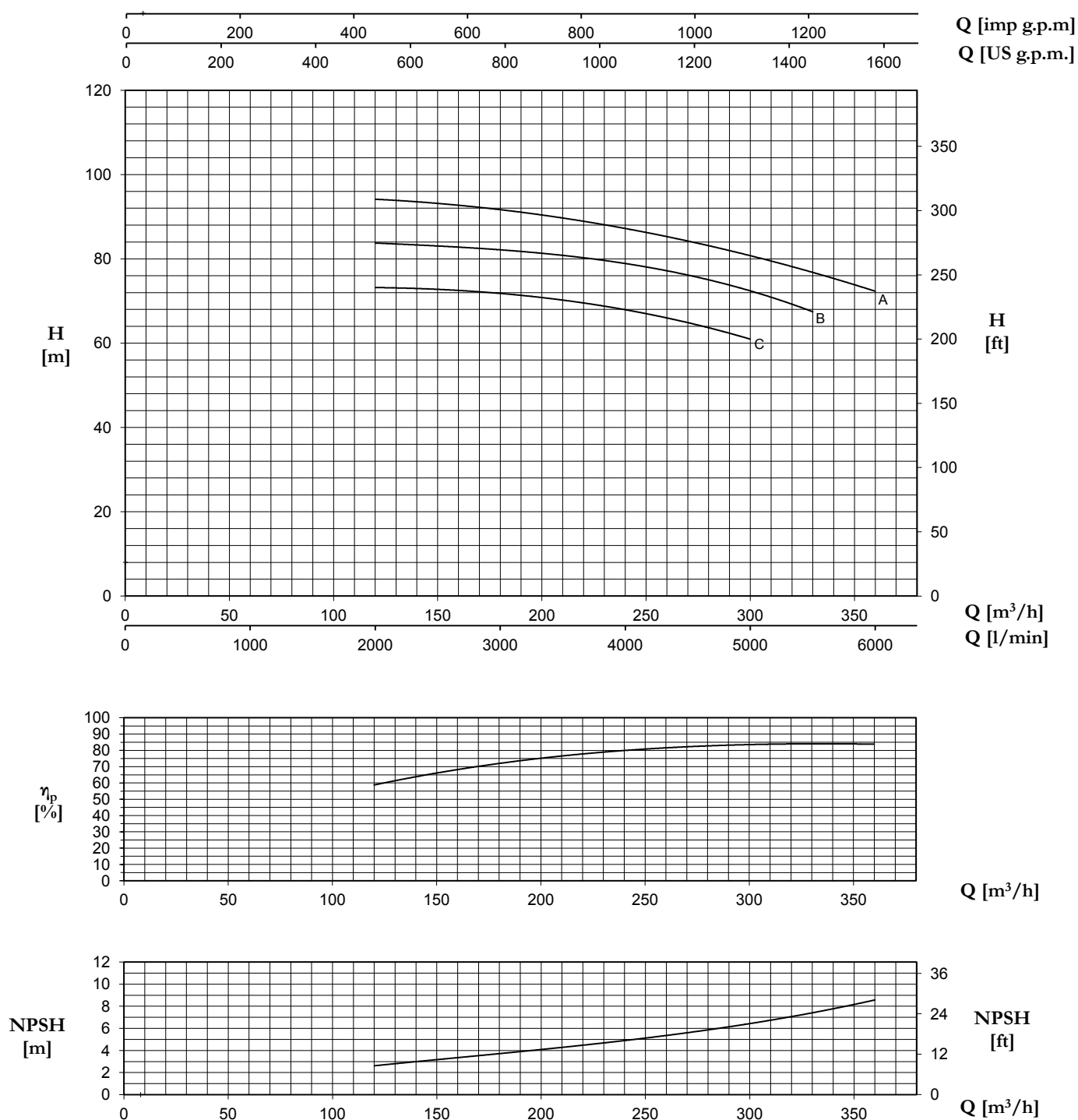
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)												
			0	96	108	120	132	144	156	168	180	195	210	225	240
			0	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000
			H (m) / pump input power (kW)												
80-250 B	45	225M	77,2 14,00	80,0 30,93	79,0 32,60	77,5 34,34	75,3 36,16	73,1 37,86	71,0 39,38	69,0 40,78	67,0 42,10	64,5 43,60	61,8 44,94	58,8 46,16	
80-250 A	55	250M	90,0 16,75	92,8 36,55	91,1 38,57	89,3 40,54	87,4 42,46	85,4 44,31	83,1 46,11	80,7 47,80	78,5 49,29	75,7 50,93	72,4 52,59	68,8 54,17	65,2 55,50

100-200

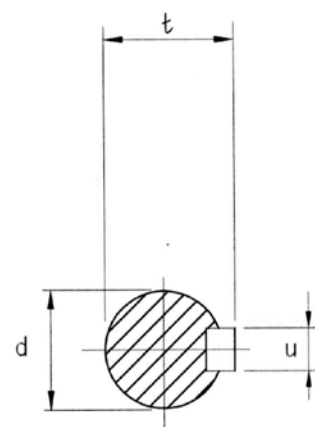
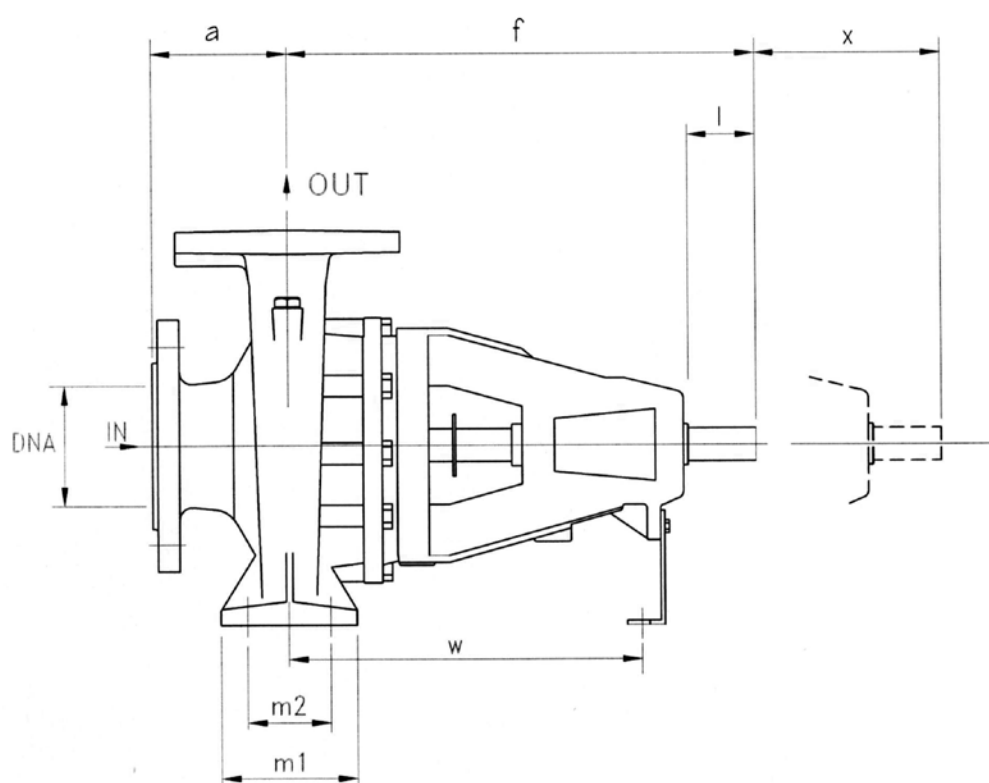
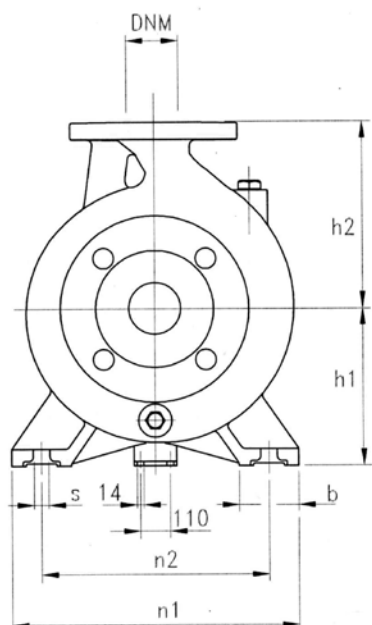


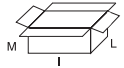
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)															
			0	108	120	132	144	156	168	180	195	210	225	240	270	300	330	360
			0	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000	4500	5000	5500	6000
			H (m) / pump input power (kW)															
100-200 B	45	225M	56,1 21,75	56,8 28,84	56,5 29,75	56,1 30,73	55,6 31,75	55,1 32,80	54,5 33,89	53,9 35,07	53,1 36,55	52,2 37,81	51,4 38,89	50,4 39,85	47,5 41,59	43,8 42,92	39,7 43,82	
100-200 A	55	250M	61,1 24,57	62,2 33,04	61,8 34,05	61,5 35,09	61,0 36,18	60,5 37,28	59,9 38,39	59,5 39,49	58,9 40,87	58,3 42,24	57,4 43,60	56,4 44,97	53,8 47,28	50,6 49,05	46,8 50,52	42,5 51,61

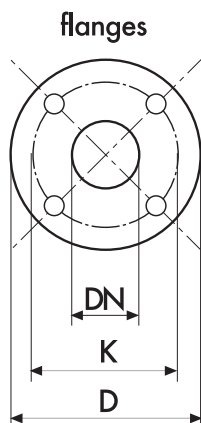
100-250



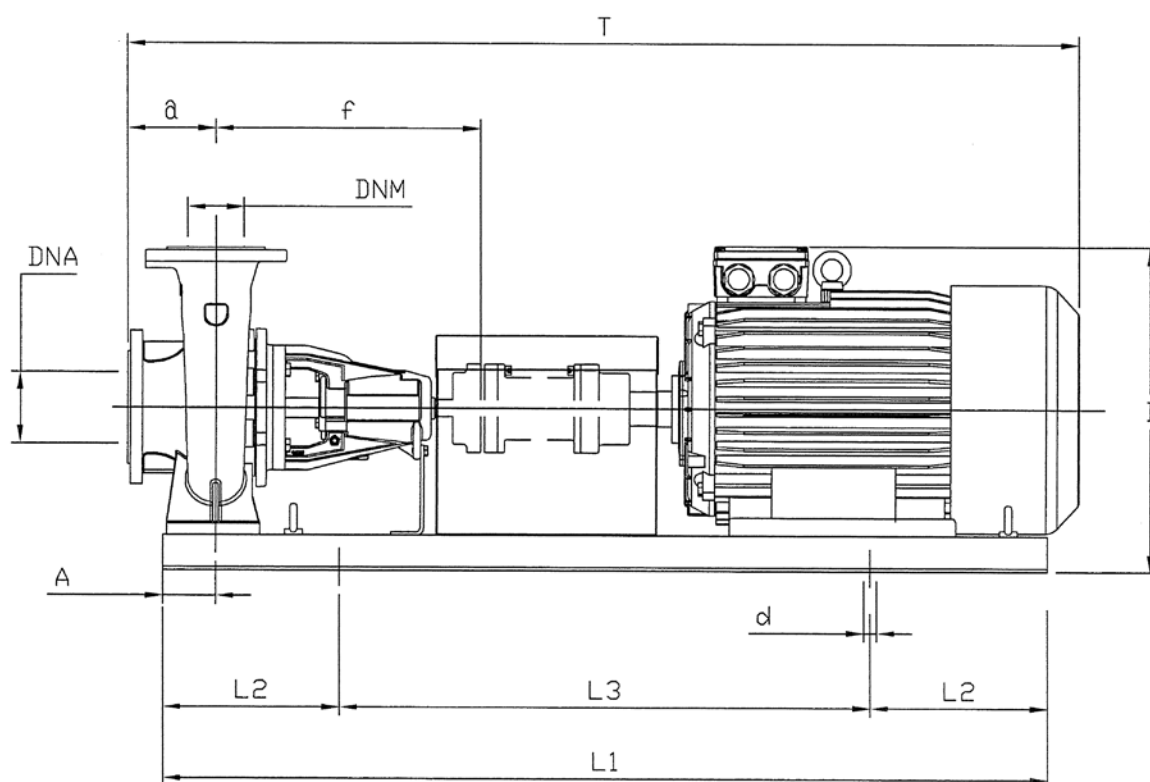
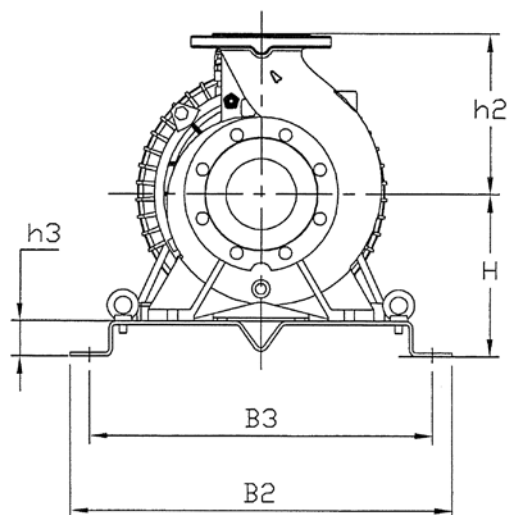
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)														
			0	120	132	144	156	168	180	195	210	225	240	270	300	330	360
			0	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000	4500	5000	5500	6000
			H (m) / pump input power (kW)														
100-250 C	55	250M	71,9	73,2	73,1	72,9	72,6	72,2	71,8	71,1	70,3	69,3	67,9	64,7	61,0		
	75	280S	24,75	40,12	41,93	43,70	45,32	46,77	48,15	49,89	51,65	53,38	55,05	58,19	60,99		
100-250 B	75	280S	83,6	83,7	83,5	83,2	82,9	82,5	82,1	81,4	80,8	80,0	79,0	76,4	72,0	67,6	
			29,69	47,10	49,07	51,01	52,89	54,76	56,55	58,55	60,25	61,86	63,51	66,93	70,90	73,78	
100-250 A	90	280M	93,5	93,9	93,7	93,4	92,9	92,4	91,8	90,9	89,9	88,8	87,4	84,0	80,4	75,8	
			32,72	51,98	54,16	56,31	58,43	60,59	62,70	65,02	66,97	68,83	70,82	74,73	78,16	81,33	85,53



TYPE	DIMENSIONS (mm)																					
	DNA	DNM	a	f	h1	h2	m1	m2	n1	n2	s	b	l	d	t	u	x	w	I	L	M	
32-160	50	32	80	360	132	160	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	38
32-200			80	360	160	180	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	41
32-250			100	360	180	225	125	95	320	250	14	65	65	24	27	8	100	260	680	405	545	50
40-125	65	40	80	360	112	140	100	70	210	160	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	37
40-160			80	360	132	160	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	40
40-200			100	360	160	180	100	70	265	212	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	44
40-250			100	360	180	225	125	95	320	250	14	65	50	24	27	8	100	260	680	405	545	50
50-125	65	50	100	360	132	160	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	40,5
50-160			100	360	160	180	100	70	265	212	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	44
50-200			100	360	160	200	100	70	265	212	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	47
50-250			100	360	180	225	100	95	320	250	14	65	50	24	27	8	100	260	680	405	545	54
65-125	80	65	100	360	160	180	125	95	280	212	14	65	65	24	27	8	100	260	535	320	445	41
65-160			100	360	160	200	125	95	280	212	14	65	65	24	27	8	100	260	535	320	445	49
65-200			100	360	180	225	125	95	320	250	14	65	65	24	27	8	140	260	680	405	545	53
65-250			100	470	200	250	160	120	360	280	19	80	80	32	35	10	140	340	680	405	545	76,5
80-160	100	80	125	360	180	225	125	95	320	250	14	65	50	24	27	8	140	260	680	405	545	58
80-200			125	470	180	250	125	95	345	280	14	65	80	32	35	10	140	340	680	405	545	73
80-250			125	470	200	280	160	120	400	315	18	80	80	32	35,3	10	140	340	655	465	585	82
100-200	125	100	125	470	200	280	160	120	360	286	18	80	80	32	35,3	10	140	340	655	465	585	74
100-250			140	470	225	280	160	120	400	315	18	80	80	32	35,3	10	140	340	655	465	585	94



DIMENSIONS (mm)				
DN	D	K	holes	
			n°	Ø
32	140	100	4	18
40	150	110	4	18
50	165	125	4	18
65	185	145	4	18
80	200	160	8	18
100	220	180	8	18
125	250	210	8	18

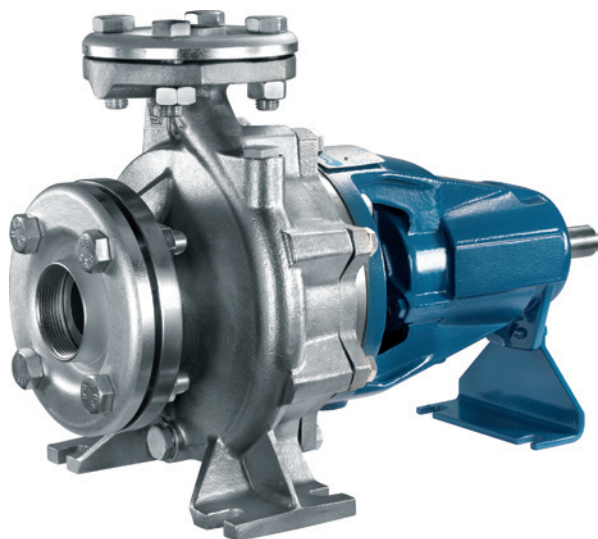


TYPE	kW	Motor Size	DIMENSIONS (mm)																	
			DNA	DNM	a	f	H	h2	h3	L1	L2	L3	B2	B3	A	d	T	I		
32-160C	1,5	90S	50	32	80	360	182	160	50	800	130	540	390	320	60	18	951	375	50,5	
32-160C	2,2	90L	50	32	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	951	375	54	
32-160B	2,2	90L	50	32	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	951	375	54	
32-160A	3	100L	50	32	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	951	375	61	
32-160A	4	112M	50	32	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	951	375	65,5	
32-200C	4	112M	50	32	80	360	210	180	50	900	150	600	390	350	60	18	951	420	68,5	
32-200C	5,5	132S	50	32	80	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1051	420	80	
32-200B	5,5	132S	50	32	80	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1051	420	80	
32-200B	7,5	132S	50	32	80	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1051	420	84	
32-200A	7,5	132S	50	32	80	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1051	420	84	
32-200A	11	160M	50	32	80	360	210	180	50	1000	170	660	490	400	60	22	1181	465	150	
32-250C	11	160M	50	32	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1306	485	159	
32-250B	11	160M	50	32	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1306	485	159	
32-250B	15	160M	50	32	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1306	485	169	
32-250A	15	160M	50	32	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1306	485	169	
40-125C	1,5	90S	65	40	80	360	162	140	50	800	130	540	390	320	60	18	955	332	49,5	
40-125C	2,2	90L	65	40	80	360	162	140	50	800	130	540	390	320	60	18	955	332	53	
40-125B	2,2	90L	65	40	80	360	162	140	50	800	130	540	390	320	60	18	955	332	53	
40-125A	3	100L	65	40	80	360	162	140	50	900	150	600	390	350	60	18	955	332	60	
40-160B	3	100L	65	40	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	955	372	63	
40-160B	4	112M	65	40	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	955	372	67,5	
40-160A	4	112M	65	40	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	955	372	67,5	
40-160A	5,5	132S	65	40	80	360	182	160	50	1000	170	660	450	400	60	22	1055	388	79	
40-200B	5,5	132S	65	40	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1075	416	83	
40-200A	7,5	132S	65	40	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1075	416	87	
40-250C	11	160M	65	40	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1310	485	159	
40-250B	11	160M	65	40	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1310	485	159	
40-250B	15	160M	65	40	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1310	485	169	
40-250A	15	160M	65	40	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1310	485	169	
40-250A	18,5	160L	65	40	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1310	485	186	
50-125B	3	100L	65	50	100	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	975	373	63,5	
50-125B	4	112M	65	50	100	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	985	373	68	
50-125A	4	112M	65	50	100	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	985	373	68	
50-125A	5,5	132S	65	50	100	360	182	160	50	1000	170	660	450	400	60	22	1078	388	79,5	
50-160B	5,5	132S	65	50	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1078	421	83	
50-160A	7,5	132S	65	50	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1078	421	87	
50-200C	11	160M	65	50	100	360	210	200	50	1000	170	660	490	400	60	22	1210	465	156	
50-200B	11	160M	65	50	100	360	210	200	50	1120	190	740	490	440	60	22	1210	465	156	
50-200A	15	160M	65	50	100	360	210	200	50	1120	190	740	490	440	60	22	1210	465	166	
50-250C	15	160M	65	50	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1310	486	173	
50-250C	18,5	160L	65	50	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1310	486	190	
50-250B	18,5	160L	65	50	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1310	486	190	
50-250B	22	180M	65	50	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1358	502	226	
50-250A	22	180M	65	50	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1358	502	226	
50-250A	30	200L	65	50	100	360	230	225	50	1400	230	940	540	550	75	26	1383	522	277	
65-125B	5,5	132S	80	65	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	75	22	1081	425	80	
65-125A	7,5	132S	80	65	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	75	22	1081	425	84	
65-160C	11	160M	80	65	100	360	210	200	50	1120	190	740	490	440	75	22	1213	465	158	
65-160B	11	160M	80	65	100	360	210	200	50	1120	190	740	490	440	75	22	1213	465	158	
65-160A	15	160M	80	65	100	360	210	200	50	1120	190	740	490	440	75	22	1213	465	168	
65-200C	15	160M	80	65	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1313	490	172	
65-200B	18,5	160L	80	65	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1313	490	189	
65-200A	22	180M	80	65	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1418	502	225	
65-250B	30	200L	80	65	100	470	250	250	50	1400	230	940	610	550	90	26	1523	535	299,5	
65-250A	37	200L	80	65	100	360	250	250	50	1400	230	940	610	550	90	26	1523	535	318,5	
80-160E	11	160M	100	80	125	360	230	225	50	1120	190	740	540	440	75	22	1343	493	167	
80-160D	11	160M	100	80	125	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1343	493	167	
80-160C	15	160M	100	80	125	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1343	493	177	
80-160B	18,5	160L	100	80	125	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1343	493	194	
80-160A	22	180M	100	80	125	360	230	225	50											

4CA/4CAT - 4CAX/4CATX



4CA/4CAT



4CAX/4CATX

Pompe centrifughe ad asse libero costruite secondo le norme EN 733; trovano vasto utilizzo nell'alimentazione idrica, negli impianti di pressurizzazione e antincendio; come standard vengono fornite di controflangia.

Bare shaft centrifugal pumps constructed to EN 733 standards; widely used in water supplies, pressurisation and fire-fighting systems, standard supply with counter-flange.

Bombas centrífugas de eje libre fabricadas según las normas EN 733; se utilizan en gran parte en la alimentación hídrica, en las instalaciones de presurización y antiincendio; según el estándar se suministran con contrabrida.

Pompes centrifuges à axe libre, fabriquées conformément aux normes EN 733. Elles trouvent une ample utilisation dans l'approvisionnement d'eau, dans les installations de pressurisation et anti-incendie; fournies de série avec contre-bride.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

Corpo pompa	ghisa (4CA/4CAT) - acciaio inossidabile AISI 316 (4CAX/4CATX)
Pump body	cast iron (4CA/4CAT) - stainless steel AISI 316 (4CAX/4CATX)
Cuerpo bomba	fundición (4CA/4CAT) - acero inoxidable AISI 316 (4CAX/4CATX)
Corps de pompe	fonte (4CA/4CAT) - acier inox AISI 316 (4CAX/4CATX)
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante	ghisa, bronzo, acciaio (4CA/4CAT) - acciaio (4CAX/4CATX)
Impeller	cast iron, bronze, steel (4CA/4CAT) - steel (4CAX/4CATX)
Rodete	fundición, bronce, acero (4CA/4CAT) - acero (4CAX/4CATX)
Turbine	fonte, bronze, acier (4CA/4CAT) - acier (4CAX/4CATX)
Tenuta	meccanica ceramica-grafite (4CA/4CAX) o a baderna cotone impregnato grafite (4CAT/4CATX)
Seal	mechanical ceramic-graphite (4CA/4CAX) or gland packing graphite impregnated (4CAT/4CATX)
Sello	mecánico cerámica-grafito (4CA/4CAX) or a trenza algodón impregnado de grafito (4CAT/4CATX)
Garniture	mécanique céramique-graphite (4CA/4CAX) ou à baderne coton imprégné graphite (4CAT/4CATX)
Albero motore	acciaio AISI 316
Motor shaft	stainless steel AISI 316
Eje motor	acero AISI 316
Arbre moteur	acier AISI 316
Temperatura del liquido	
Liquid temperature	-10 ÷ +90 °C
Temperatura del líquido	
Température du liquide	
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 10 bar
Presión de trabajo	
Pression de fonctionnement	

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

Disponibile con motore classe di efficienza IE3 o standard Pentax

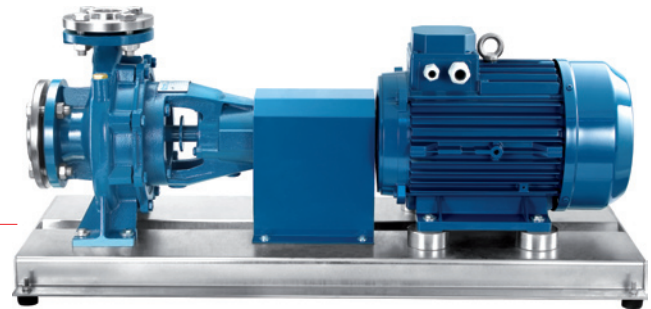
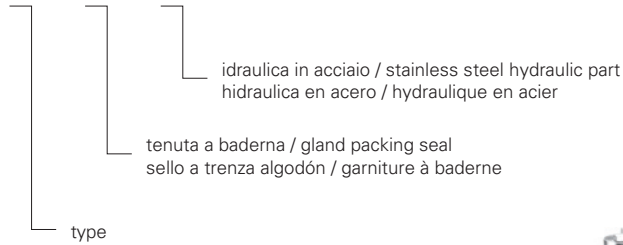
Available with IE3 efficiency class motor or Pentax standard

Disponibile con motor classe IE3 o estandar Pentax

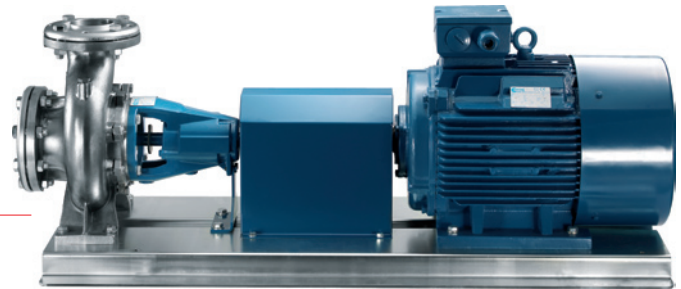
Disponible avec moteur classe IE3 ou standard Pentax

VARIANTI COSTRUTTIVE /VERSIONS
VARIABLES CONSTRUTIVAS / VARIANTES DE CONSTRUCTIONS

4CA T X



4CA/4CAT



4CAX/4CATX

4CA/4CAX
 tenuta meccanica
 mechanical seal
 sello mecánico
 garniture mécanique

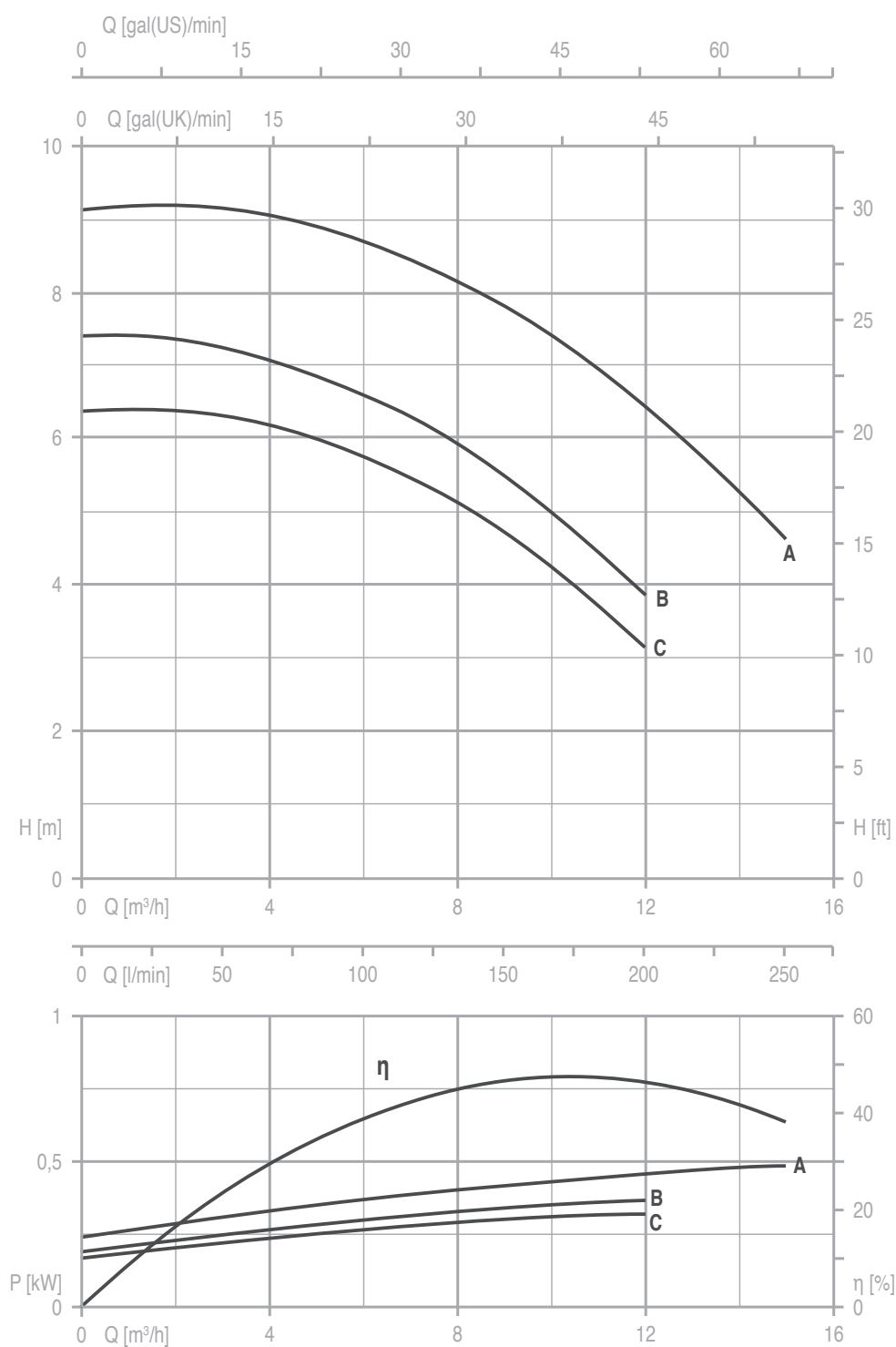


4CAT/4CATX
 tenuta a baderna
 gland packing seal
 sello a trenza algodón
 garniture à baderne

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size																					
			0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42		
			0	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700		
32-160C	0,37	71M	6,4 0,17	6,4 0,20	6,3 0,22	6,0 0,24	5,8 0,27	5,3 0,29	4,8 0,31	4,0 0,31	3,1 0,32												
32-160B	0,37	71M	7,4 0,19	7,4 0,22	7,3 0,25	6,9 0,28	6,6 0,30	6,1 0,32	5,5 0,34	4,8 0,35	3,8 0,37												
32-160A	0,55	80M	9,2 0,24	9,2 0,28	9,1 0,31	8,9 0,33	8,6 0,37	8,3 0,39	7,8 0,42	7,3 0,44	6,6 0,46	4,5 0,48											
32-200C	0,75	80M	11,0 0,26		10,8 0,39	10,6 0,43	10,2 0,47	9,9 0,51	9,4 0,54	8,9 0,57	8,4 0,59	6,7 0,66	4,2 0,71										
32-200B	1,1	90S	13,4 0,40		13,1 0,49	12,9 0,53	12,6 0,57	12,1 0,59	11,6 0,63	11 0,69	10,5 0,73	9,1 0,77	6,8 0,82	4,2 0,85									
32-200A	1,1	90S	15,9 0,44		15,7 0,53	15,5 0,57	15,3 0,66	15,0 0,71	14,5 0,77	13,8 0,82	13,2 0,88	11,7 0,98	9,5 1,04	6,8 1,10									
32-250C	1,5	90L	17,5 0,55		17,2 0,75	16,9 0,79	16,6 0,85	16,2 0,90	15,7 0,95	15,1 1,00	14,4 1,04	12,5 1,09	10,0 1,18	6,5 1,21									
32-250B	1,5	90L	20,3 0,75		20,0 0,87	19,7 0,93	19,4 1,00	19,0 1,06	18,4 1,14	17,8 1,19	17,0 1,24	15,3 1,33	12,6 1,39	8,3 1,42									
32-250A	2,2	100L	22,6 0,80		22,2 0,95	21,9 1,03	21,6 1,10	21,3 1,18	20,7 1,24	20,0 1,30	18,9 1,36	17,2 1,46	14,8 1,52	9,1 1,55									
40-125C	0,37	71M	4,6 0,17			4,8 0,20	4,7 0,21	4,6 0,23	4,5 0,25	4,4 0,26	4,2 0,28	3,8 0,29	3,2 0,31	2,4 0,32									
40-125B	0,37	71M	5,5 0,19			5,6 0,23	5,6 0,25	5,5 0,27	5,4 0,29	5,3 0,30	5,1 0,32	4,7 0,35	4,1 0,36	3,4 0,37									
40-125A	0,55	80M	6,4 0,24			6,5 0,29	6,5 0,31	6,4 0,33	6,3 0,35	6,2 0,37	6,0 0,39	5,6 0,42	5,1 0,44	4,4 0,46	3,6 0,48								
40-160B	0,55	80M	7,7 0,22			7,8 0,31	7,9 0,36	7,7 0,39	7,5 0,42	7,3 0,44	7,1 0,46	6,4 0,48	5,2 0,50	4,0 0,51	2,7 0,52								
40-160A	0,75	80M	8,9 0,23			9,0 0,35	9,1 0,39	9,0 0,42	8,8 0,46	8,6 0,48	8,4 0,50	7,6 0,54	6,7 0,58	5,7 0,60	4,3 0,61								
40-200B	1,1	90S	11,7 0,38			11,8 0,54	11,7 0,58	11,5 0,62	11,2 0,67	10,9 0,71	10 0,78	8,9 0,81	7,3 0,85	5,4 0,87									
40-200A	1,1	90S	14,5 1,5			14,6 0,68	14,5 0,77	14,3 0,79	14,1 0,84	13,9 0,88	13,0 0,97	12,0 1,05	10,7 1,13	9,2 1,19									
40-250C	1,5	90L	15,7 0,61					15,2 0,93	15,0 0,98	14,7 1,04	14,0 1,14	12,8 1,22	11,1 1,32	9,1 1,38	6,6 1,45								
40-250B	2,2	100L	18,3 0,73					18,2 1,13	17,9 1,19	17,7 1,24	17,1 1,31	16,2 1,51	14,9 1,62	12,9 1,73	10,7 1,82	8,2 1,91							
40-250A	2,2	100L	21,6 3					21,5 1,38	21,3 1,46	21,1 1,54	20,9 1,68	19,7 1,82	18,6 1,96	17,1 2,08	15,0 2,19	12,3 2,30	9,5 2,41						
40-315B	5,5	132S	29,1 2,14					29,1 2,65	29,0 2,74	28,9 2,84	28,7 3,03	28,4 3,21	28,0 3,40	27,6 3,61	26,6 3,82	26,1 4,01	25,7 4,20	25,2 4,38	24,7 4,55	24,7 4,72			
40-315A	7,5	132M	34,9 2,77					35,0 3,41	35,0 3,54	34,9 3,67	34,8 3,82	34,5 4,16	34,3 4,40	34,0 4,65	33,7 4,90	33,3 5,15	32,9 5,41	32,4 5,65	31,9 5,88	31,4 6,10			
50-125B	0,55	80M	5,5 0,16					5,7 0,24	5,7 0,26	5,6 0,29	5,5 0,34	5,3 0,39	5,1 0,42	4,9 0,46	4,6 0,48	4,3 0,49	3,8 0,49	3,3 0,50	2,8 0,50	2,3 0,51			
50-125A	0,75	80M	6,4 0,24					6,6 0,39	6,6 0,41	6,5 0,43	6,5 0,46	6,3 0,49	6,2 0,53	6,0 0,57	5,7 0,61	5,4 0,64	5,0 0,66	4,6 0,66	4,1 0,67	3,6 0,67			
50-160B	0,75	80M	7,9 0,23					8 0,43	7,9 0,45	7,8 0,47	7,7 0,51	7,3 0,56	6,9 0,60	6,4 0,63	5,9 0,65	5,3 0,66	4 0,67	3,2 0,68	2,3 0,68	1,8 0,67			
50-160A	1,1	90S	9,4 0,34					9,4 0,55	9,4 0,57	9,3 0,59	9,2 0,65	9 0,72	8,7 0,77	8,3 0,80	7,8 0,82	7,2 0,84	6,7 0,86	6 0,87	5,4 0,88	4,7 0,88			
50-200C	1,1	90S	12 0,39					12 0,63	11,8 0,68	11,7 0,72	11,2 0,79	10,7 0,83	10 0,86	9,3 0,89	8,2 0,91	7,4 0,93	6 0,94	4,6 0,94	3,2 0,95	2,3 0,95			
50-200B	1,5	90L	13,1 0,48					13,1 0,77	13,1 0,83	12,7 0,92	12,7 1,02	12,2 1,09	11,6 1,14	10,9 1,18	10,2 1,22	9,2 1,24	8,2 1,27	7,0 1,27	5,7 1,27	4,2 1,27			
50-200A	1,5	90L	14,8 0,54					14,7 0,87	14,5 0,92	14,4 1,03	13,9 1,14	13,4 1,22	12,8 1,28	12,2 1,32	11,6 1,36	11,0 1,40	10,0 1,43	8,9 1,45	7,6 1,45	6,3 1,47			
50-250C	2,2	100L	18,5 3					18,5 0,61	18,3 1,30	18,0 1,38	17,5 1,53	17,0 1,66	16,5 1,79	15,6 1,88	14,8 1,98	14,0 2,06	13,1 2,14	11,7 2,20	10,3 2,26				
50-250B	3	100L	19,9 0,79					19,9 1,58	19,1 1,72	18,8 1,85	18,2 1,97	17,5 2,07	16,7 2,19	15,7 2,28	14,8 2,37	13,9 2,45	12,9 2,52	11,9 2,58	10,9 2,64	9,9 2,70			
50-250A	4	112M	23,0 0,90					22,7 1,84	22,5 2,07	22,2 2,21	21,8 2,42	21,4 2,60	21,0 2,78	20,6 2,95	20,2 3,12	19,8 3,28	19,4 3,43	19,0 3,58	18,6 3,73	18,2 3,88			
50-315B	7,5	132M	28,2 2,32					28,5 3,30	28,6 3,50	28,6 3,71	28,6 3,93	28,6 4,14	28,6 4,36	28,6 4,59	28,6 4,81	28,6 5,02	28,6 5,24	28,6 5,46	28,6 5,68	28,6 5,90			
50-315A	11	160M	35,3 3,18					35,3 4,33	35,3 4,59	35,3 4,86	35,3 5,11	35,3 5,37	35,3 5,62	35,3 5,87	35,3 6,12	35,3 6,37	35,3 6,62	35,3 6,87	35,3 7,12	35,3 7,37			
65-125B	0,75	80M	5,1 0,33					5,1 0,51	5,1 0,53	5,1 0,55	5,1 0,57	5,1 0,59	5,1 0,61	5,1 0,63	5,1 0,65	5,1 0,67	5,1 0,69	5,1 0,71	5,1 0,73	5,1 0,75			
65-125A	1,1	90S	6,2 0,41					6,2 0,61	6,2 0,63	6,2 0,65	6,2 0,67	6,2 0,69	6,2 0,71	6,2 0,73	6,2 0,75	6,2 0,77	6,2 0,79	6,2 0,81	6,2 0,83	6,2 0,85			
65-160C	1,5	90L	7,8 0,48					7,8 0,67	7,8 0,69	7,8 0,71	7,8 0,73	7,8 0,75	7,8 0,77	7,8 0,79	7,8 0,81	7,8 0,83	7,8 0,85	7,8 0,87	7,8 0,89	7,8 0,91			
65-160B	1,5	90L	8,7 0,50					8,7 0,69	8,7 0,71	8,7 0,73	8,7 0,75	8,7 0,77	8,7 0,79	8,7 0,81	8,7 0,83	8,7 0,85	8,7 0,87	8,7 0,89	8,7 0,91	8,7 0,93			
65-160A	2,2	100L	9,8 0,66					9,8 0,85	9,8 0,87	9,8 0,89	9,8 0,91	9,8 0,93	9,8 0,95	9,8 0,97	9,8 0,99	9,8 1,01	9,8 1,03	9,8 1,05	9,8 1,07	9,8 1,09			
65-200C	2,2	100L	11,2 0,50					11,2 0,69	11,2 0,71	11,2 0,73	11,2 0,75	11,2 0,77	11,2 0,79	11,2 0,81	11,2 0,83	11,2 0,85	11,2 0,87	11,2 0,89	11,2 0,91	11,2 0,93			
65-200B	3	100L	12,3 0,69					12,3 0,88	12,3 0,90	12,3 0,92	12,3 0,94	12,3 0,96	12,3 0,98	12,3 1,00	12,3 1,02	12,3 1,04	12,3 1,06	12,3 1,08	12,3 1,10	12,3 1,12			
65-200A	3	100L	14,0 1,12					14,0 1,31	14,0 1,33	14,0 1,35	14,0 1,37	14,0 1,39	14,0 1,41	14,0 1,43	14,0 1,45	14,0 1,47	14,0 1,49	14,0 1,51	14,0 1,53	14,0 1,55			
65-250B	4	112M	20,6 1,42					20,6 1,61	20,6 1,63	20,6 1,65	20,6 1,67	20,6 1,69	20,6 1,71	20,6 1,73	20,6 1,75	20,6 1,77	20,6 1,79	20,6 1,81	20,6 1,83	20,6 1,85			
65-250A	5,5	132S	22,8 1,58					22,8 1,77	22,8 1,79	22,8 1,81	22,8 1,83	22,8 1,85	22,8 1,87	22,8 1,89	22,8 1,91	22,8 1,93	22,8 1,95	22,8 1,97	22,8 1,99	22,8 2,01			
65-315BM	11	160M	31,6 3,13					31,6 3,32	31,6 3,34	31,6 3,36	31,6 3,38	31,6 3,40	31,6 3,42	31,6 3,44	31,6 3,46	31,6 3,48	31,6 3,50	31,6 3,52	31,6 3,54	31,6 3,56			
65-315AM	15	160L	34,6 3,71					34,6 3,90	34,6 3,92	34,6 3,94	34,6 3,96	34,6 3,98	34,6 4,00	34,6 4,02	34,6 4,04	34,6 4,06	34,6 4,08	34,6 4,10	34,6 4,12	34,6 4,14			
80-160E	1,1	90S	5,5 0,35					5,5 0,54	5,5 0,56	5,5 0,58	5,5 0,60	5,5 0,62	5,5 0,64	5,5 0,66	5,5 0,68	5,5 0,70	5,5 0,72	5,5 0,74	5,5 0,76	5,5 0,78			
80-160D	1,5	90L	6,3 0,61					6,3 0,80	6,3 0,82	6,3 0,84	6,3 0,86	6,3 0,88	6,3 0,90	6,3 0,92	6,3 0,94	6,3 0,96	6,3 0,98	6,3 1,00	6,3 1,02	6,3 1,04			
80-160C	1,5	90L	7 0,67					7 0,86	7 0,88	7 0,90	7 0,92	7 0,94	7 0,96	7 0,98	7 1,00	7 1,02	7 1,04	7 1,06	7 1,08	7 1,10			
80-160B	2,2	100L	8,5 0,62					8,5 0,81	8,5 0,83	8,5 0,85	8,5 0,87	8,5 0,89	8,5 0,91	8,5 0,93	8,5 0,95	8,5 0,97	8,5 0,99	8,5 1,01	8,5 1,03	8,5 1,05			
80-160A	3	100L	9,3 1,09					9,3 1,28	9,3 1,30	9,3 1,32	9,3 1,34												

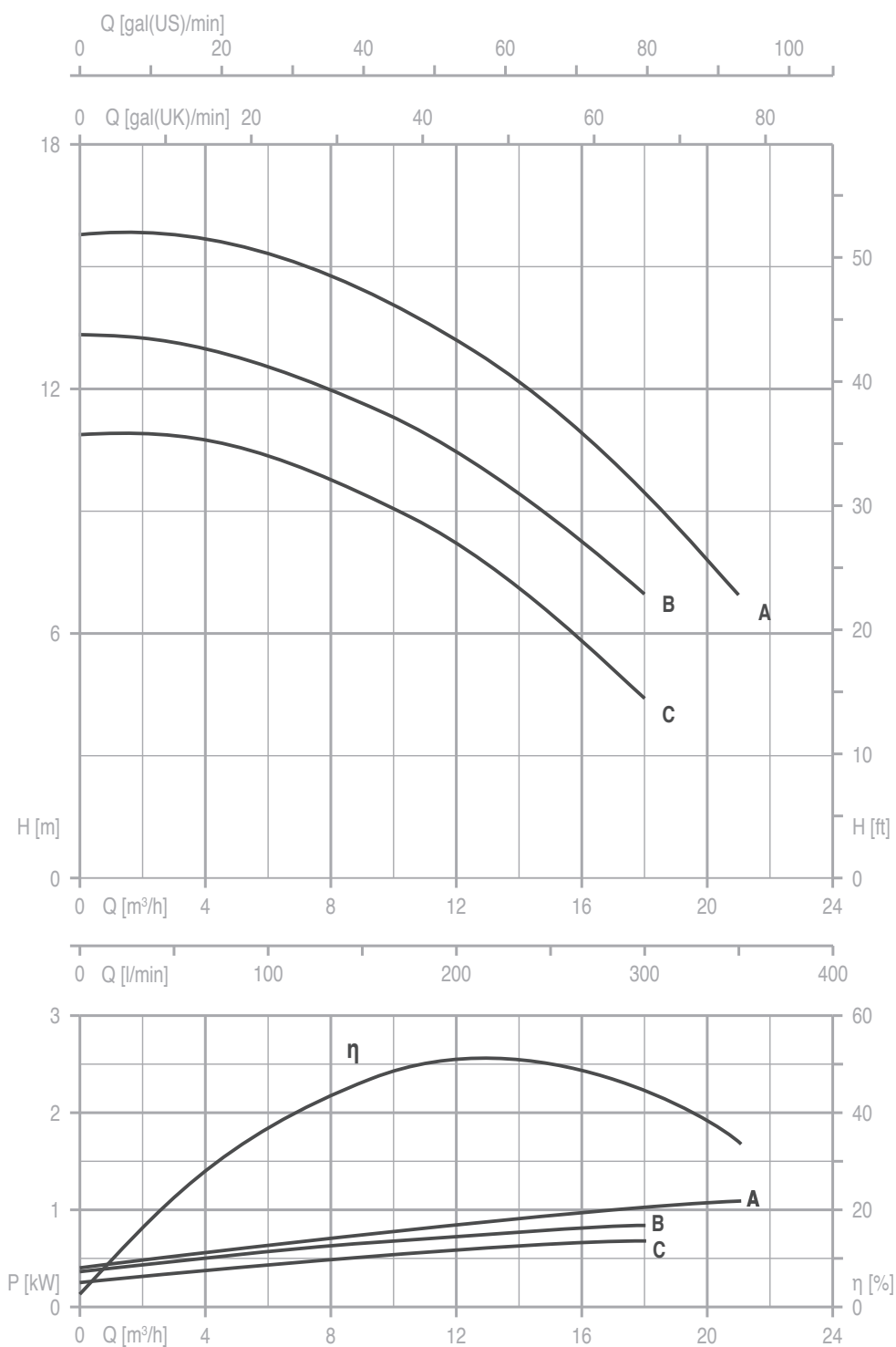
~ 1450 r.p.m.

32-160



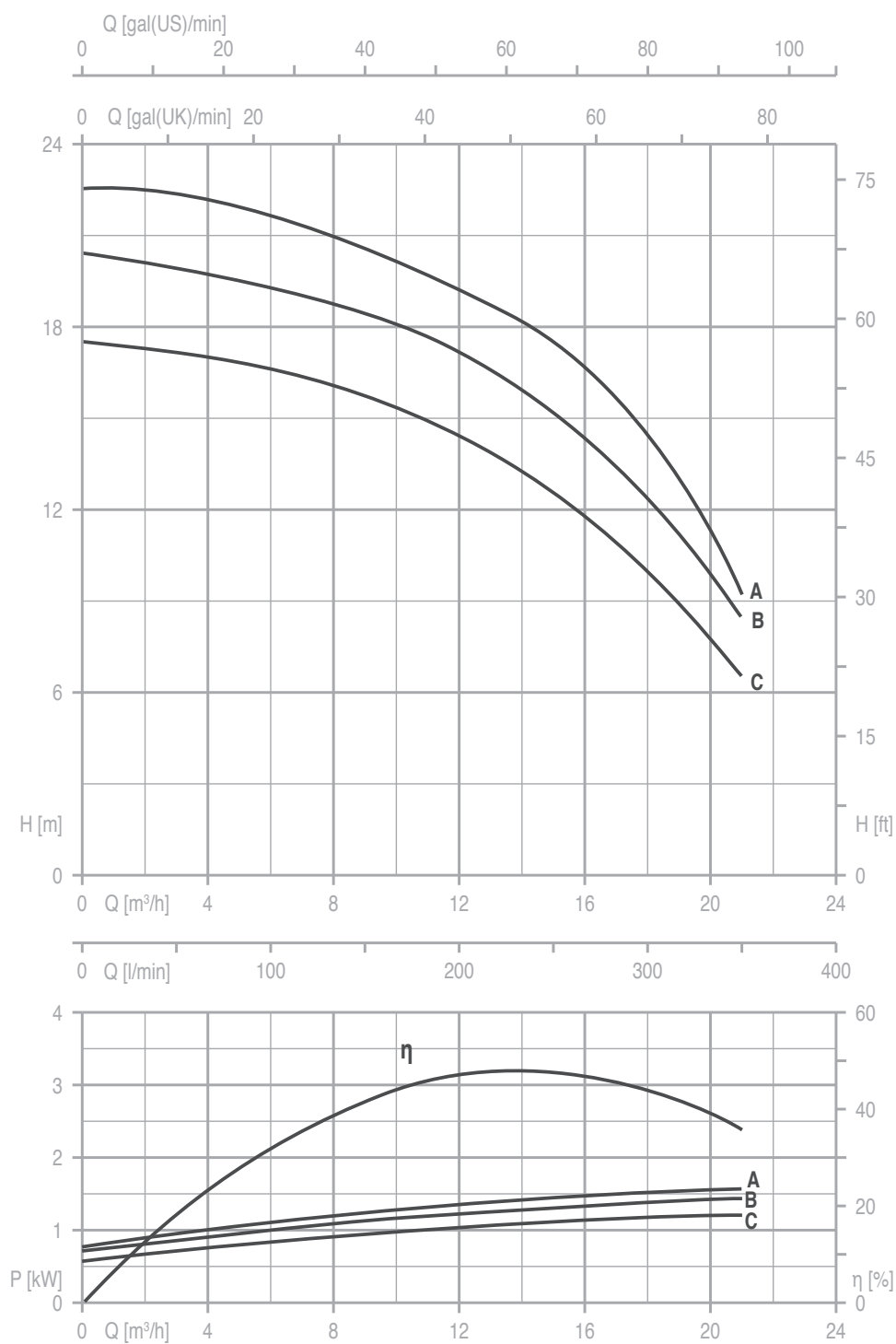
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)										
			0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	
			0	25	50	75	100	125	150	175	200	250	
			H (m) / pump input power (kW)										
32-160C	0,37	71M	6,4 0,17	6,4 0,20	6,3 0,22	6,0 0,24	5,8 0,27	5,3 0,29	4,8 0,31	4,0 0,31	3,1 0,32		
32-160B	0,37	71M	7,4 0,19	7,4 0,22	7,3 0,25	6,9 0,28	6,6 0,30	6,1 0,32	5,5 0,34	4,8 0,35	3,8 0,37		
32-160A	0,55	80M	9,2 0,24	9,2 0,28	9,1 0,31	8,9 0,33	8,6 0,37	8,3 0,39	7,8 0,42	7,3 0,44	6,6 0,46	4,5 0,48	

32-200



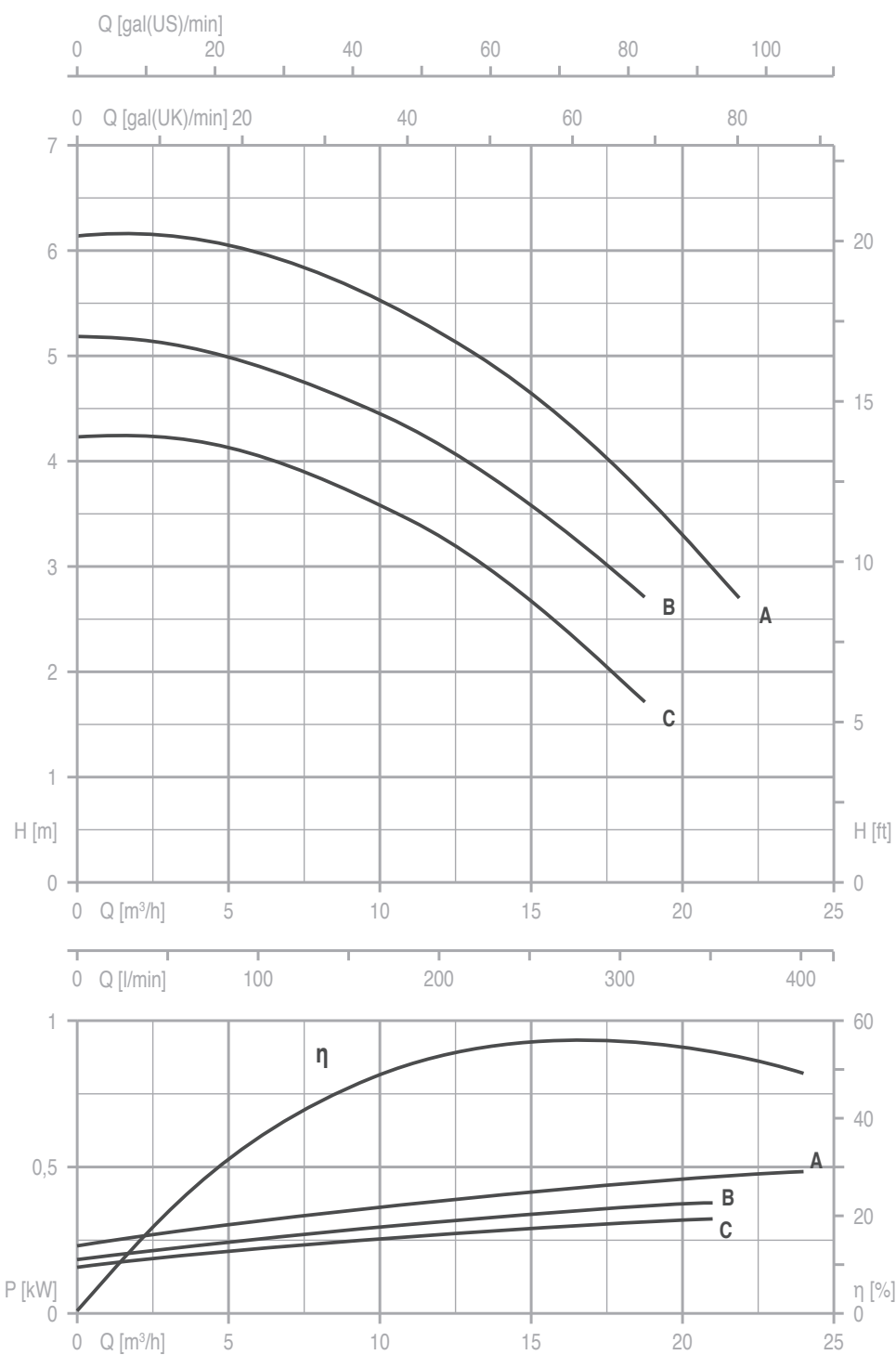
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	18	21	
			0	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	
			H (m) / pump input power (kW)											
32-200C	0,75	80M	11,0 0,26	10,8 0,39	10,6 0,43	10,2 0,47	9,9 0,51	9,4 0,54	8,9 0,57	8,4 0,59	6,7 0,66	4,2 0,71		
32-200B	1,1	90S	13,4 0,40	13,1 0,49	12,9 0,53	12,6 0,59	12,1 0,63	11,6 0,69	11 0,73	10,5 0,77	9,1 0,82	6,8 0,85		
32-200A	1,1	90S	15,9 0,44	15,7 0,53	15,5 0,57	15,3 0,66	15,0 0,71	14,5 0,77	13,8 0,82	13,2 0,88	11,7 0,98	9,5 1,04	6,8 1,10	

32-250



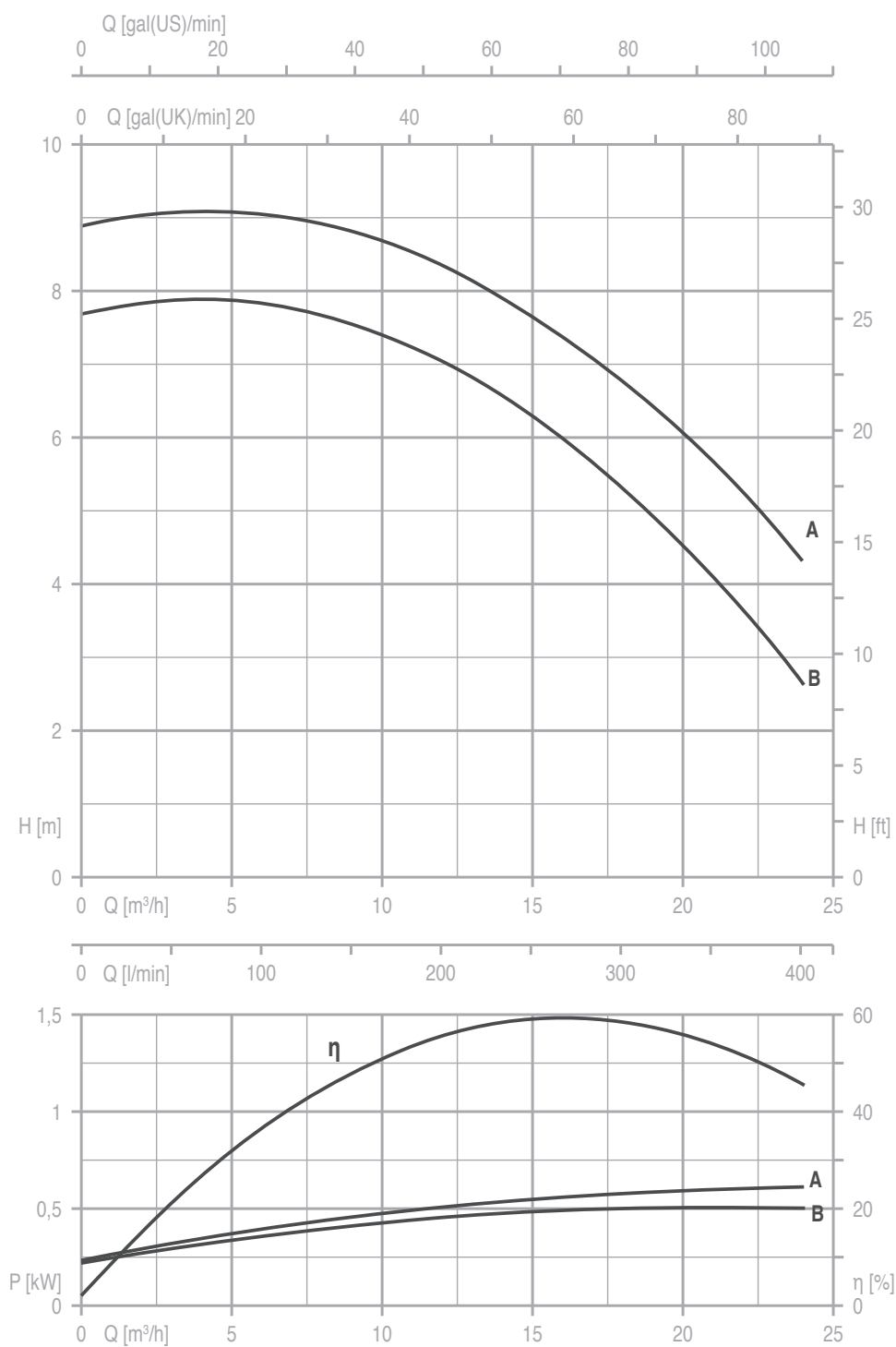
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	18	21	
			0	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	
			H (m) / pump input power (kW)											
32-250C	1,5	90L	17,5 0,55	17,2 0,75	16,9 0,79	16,6 0,85	16,2 0,90	15,7 0,95	15,1 1,00	14,4 1,04	12,5 1,09	10,0 1,18	6,5 1,21	
32-250B	1,5	90L	20,3 0,75	20,0 0,87	19,7 0,93	19,4 1,00	19,0 1,06	18,4 1,14	17,8 1,19	17,0 1,24	15,3 1,33	12,6 1,39	8,3 1,42	
32-250A	2,2	100L	22,6 0,80	22,2 0,95	21,9 1,03	21,6 1,10	21,3 1,18	20,7 1,24	20,0 1,30	18,9 1,36	17,2 1,46	14,8 1,52	9,1 1,55	

40-125



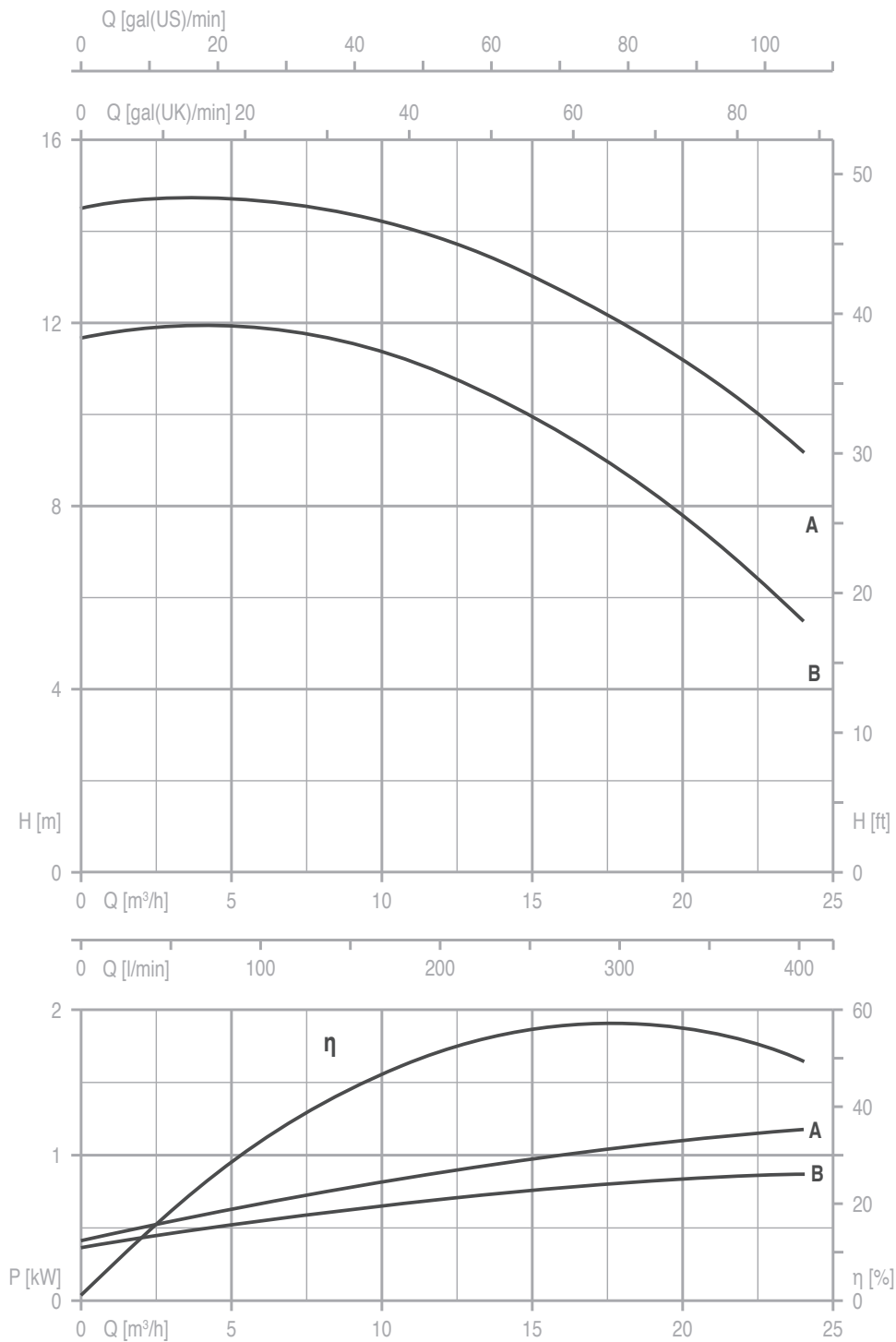
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	18	21	24	
			0	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	
			H (m) / pump input power (kW)											
40-125C	0,37	71M	4,6 0,17	4,8 0,20	4,7 0,21	4,6 0,23	4,5 0,25	4,4 0,26	4,2 0,28	3,8 0,29	3,2 0,31	2,4 0,32		
40-125B	0,37	71M	5,5 0,19	5,6 0,23	5,6 0,25	5,5 0,27	5,4 0,29	5,3 0,30	5,1 0,32	4,7 0,35	4,1 0,36	3,4 0,37		
40-125A	0,55	80M	6,4 0,24	6,5 0,29	6,5 0,31	6,4 0,33	6,3 0,35	6,2 0,37	6,0 0,39	5,6 0,42	5,1 0,44	4,4 0,46	3,6 0,48	

40-160



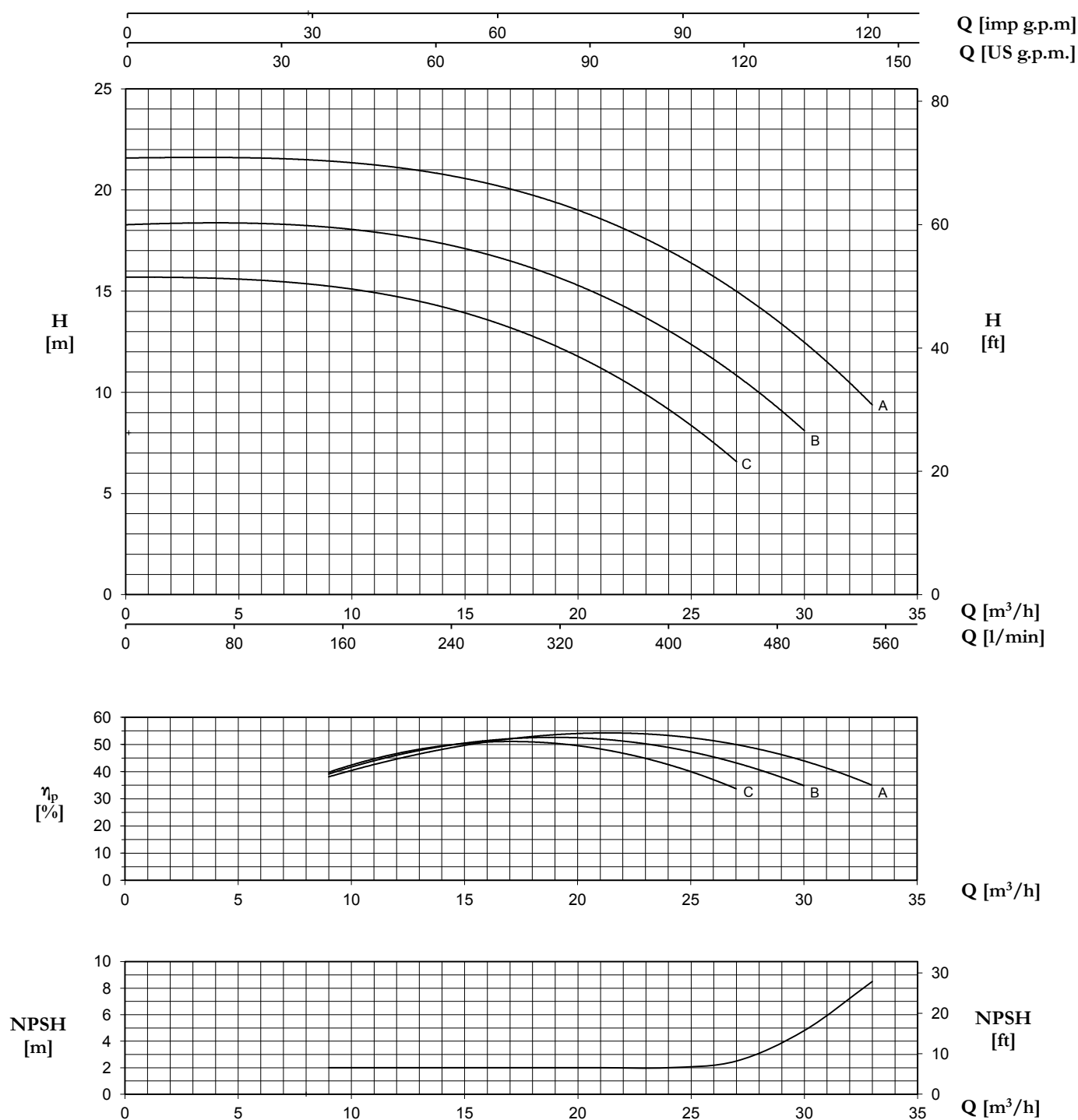
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	18	21	24	
			0	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	
			H (m) / pump input power (kW)											
40-160B	0,55	80M	7,7 0,22	7,8 0,31	7,9 0,36	7,7 0,39	7,5 0,42	7,3 0,44	7,1 0,46	6,4 0,48	5,2 0,50	4,0 0,51	2,7 0,52	
40-160A	0,75	80M	8,9 0,23	9,0 0,35	9,1 0,39	9,0 0,42	8,8 0,46	8,6 0,48	8,4 0,50	7,6 0,54	6,7 0,58	5,7 0,60	4,3 0,61	

40-200



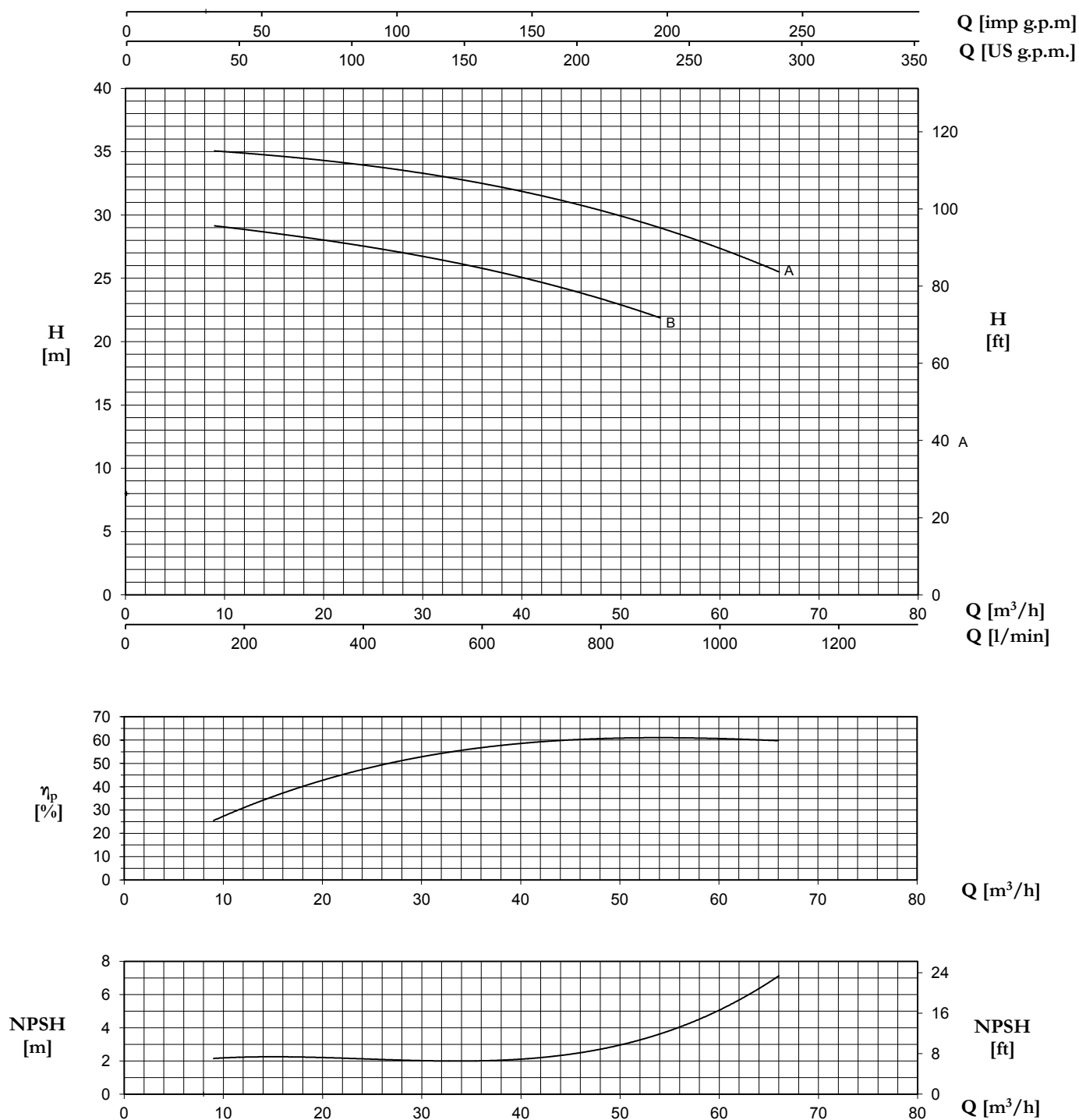
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)									
			0	6	7,5	9	10,5	12	15	18	21	24
			0	100	125	150	175	200	250	300	350	400
			H (m) / pump input power (kW)									
40-200B	1,1	90S	11,7 0,38	11,8 0,54	11,7 0,58	11,5 0,62	11,2 0,67	10,9 0,71	10 0,78	8,9 0,81	7,3 0,85	5,4 0,87
40-200A	1,1	90S	14,5	14,6	14,5	14,3	14,1	13,9	13,0	12,0	10,7	9,2
	1.5	90L	0.40	0.68	0.77	0.79	0.84	0.88	0.97	1.05	1.13	1.19

40-250



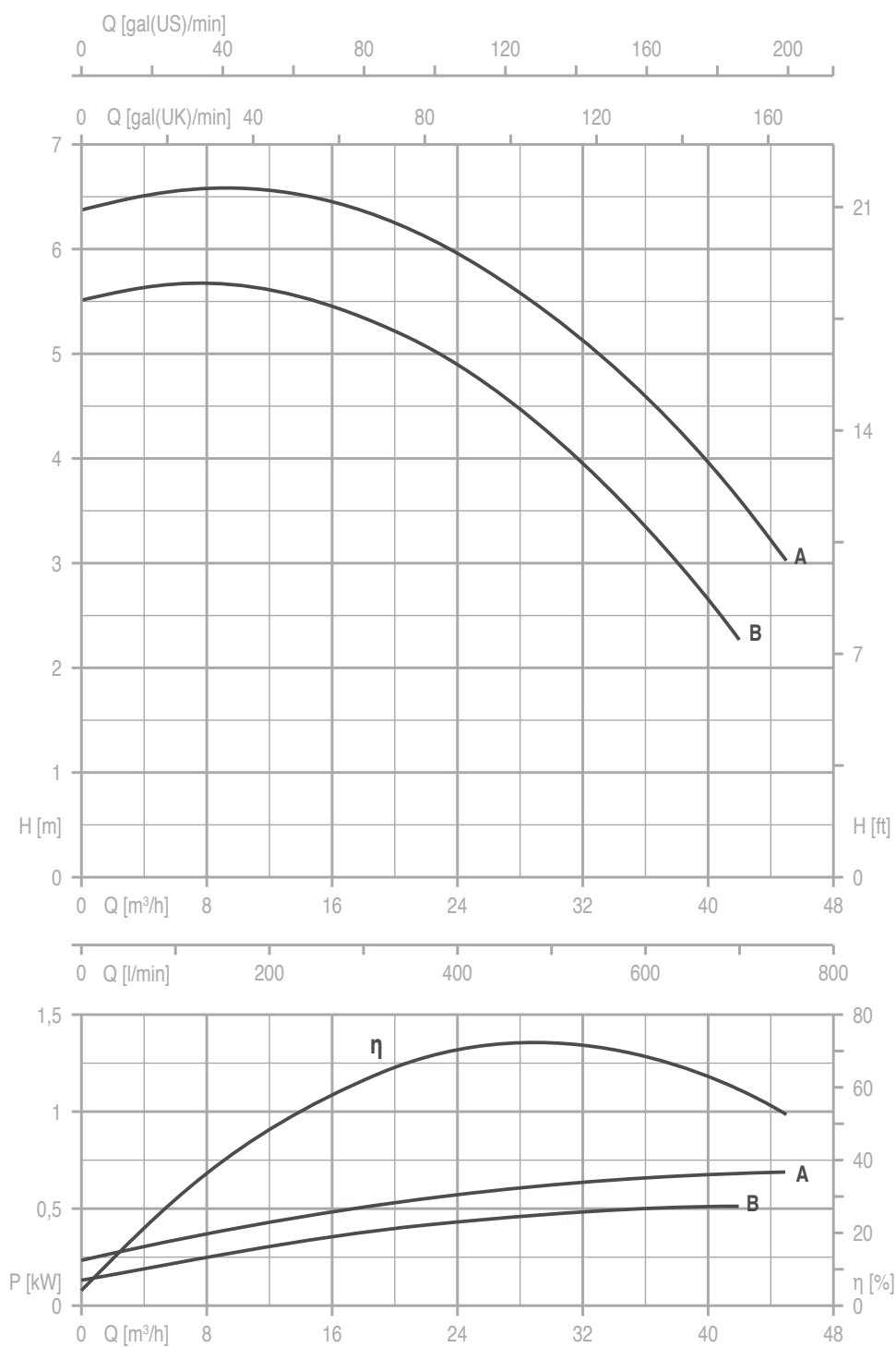
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	9	10,5	12	15	18	21	24	27	30	33	
			0	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	
			H (m) / pump input power (kW)											
40-250C	1,1	90S	15,7	15,2	15,0	14,7	14,0	12,8	11,1	9,1	6,6			
	1,5	90L	0,61	0,93	0,98	1,04	1,14	1,22	1,32	1,38	1,45			
40-250B	2,2	100L	18,3	18,2	17,9	17,7	17,1	16,2	14,9	12,9	10,7	8,2		
			0,73	1,13	1,19	1,24	1,39	1,51	1,62	1,73	1,82	1,91		
40-250A	2,2	100L	21,6	21,5	21,3	21,1	20,5	19,7	18,6	17,1	15,0	12,3	9,5	
	3	100L	0,93	1,38	1,46	1,54	1,68	1,82	1,96	2,08	2,19	2,30	2,41	

40-315



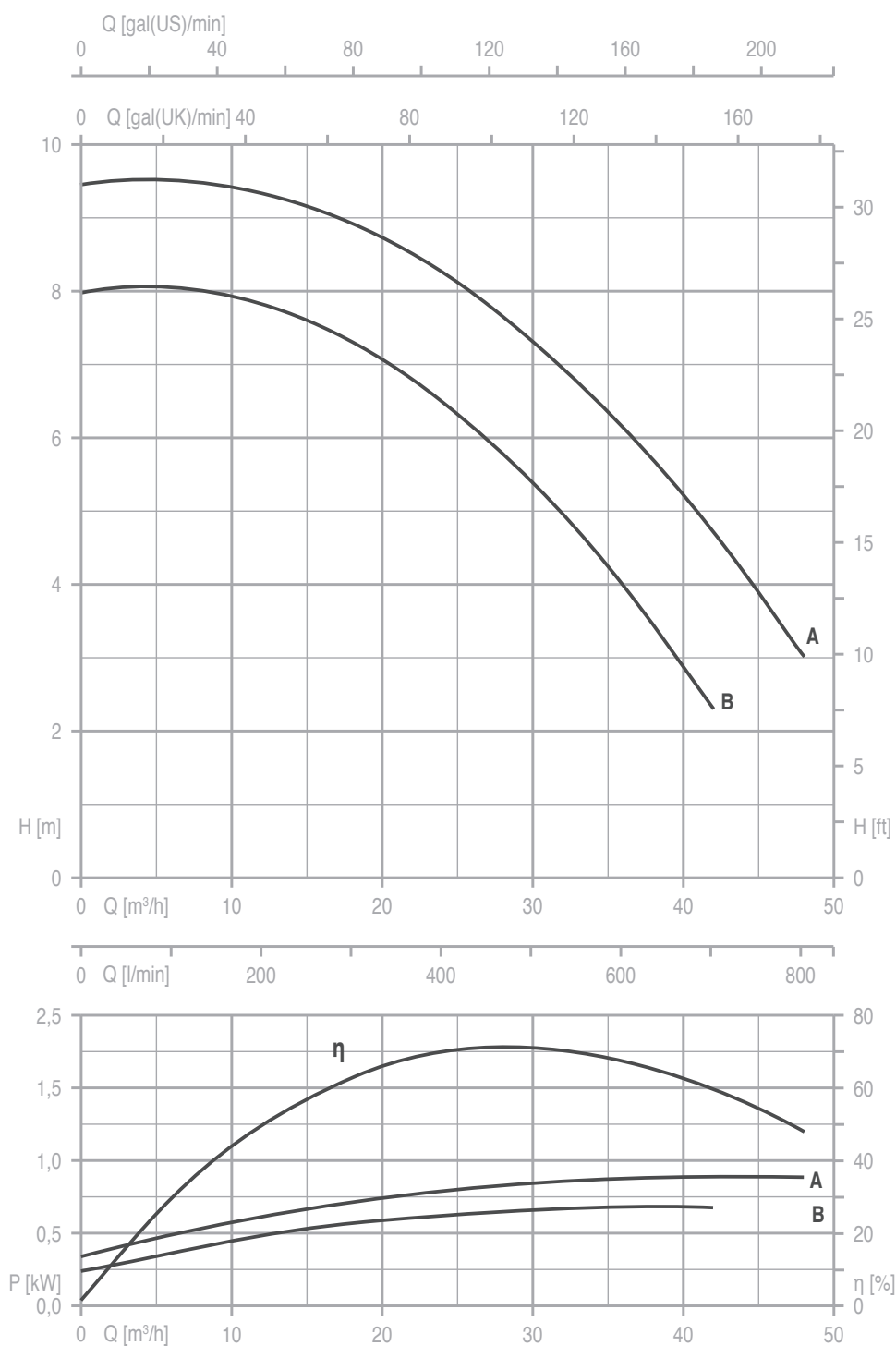
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																		
			0	9	10,5	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66
			0	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100
			H (m) / pump input power (kW)																		
40-315B	5,5	132S	29,1 2,14	29,1 2,65	29,0 2,74	28,9 2,84	28,7 3,03	28,4 3,21	28,0 3,40	27,6 3,61	27,1 3,82	26,6 4,01	26,1 4,20	25,7 4,38	25,2 4,55	24,7 4,72	24,2 4,89	23,5 5,05	21,8 5,35		
40-315A	7,5	132M	34,9 2,77	35,0 3,41	35,0 3,54	34,9 3,67	34,8 3,92	34,5 4,16	34,3 4,40	34,0 4,65	33,7 4,90	33,3 5,15	32,9 5,41	32,4 5,65	31,9 5,88	31,4 6,10	30,9 6,32	30,4 6,52	29,1 6,93	27,5 7,35	25,5 7,69

50-125



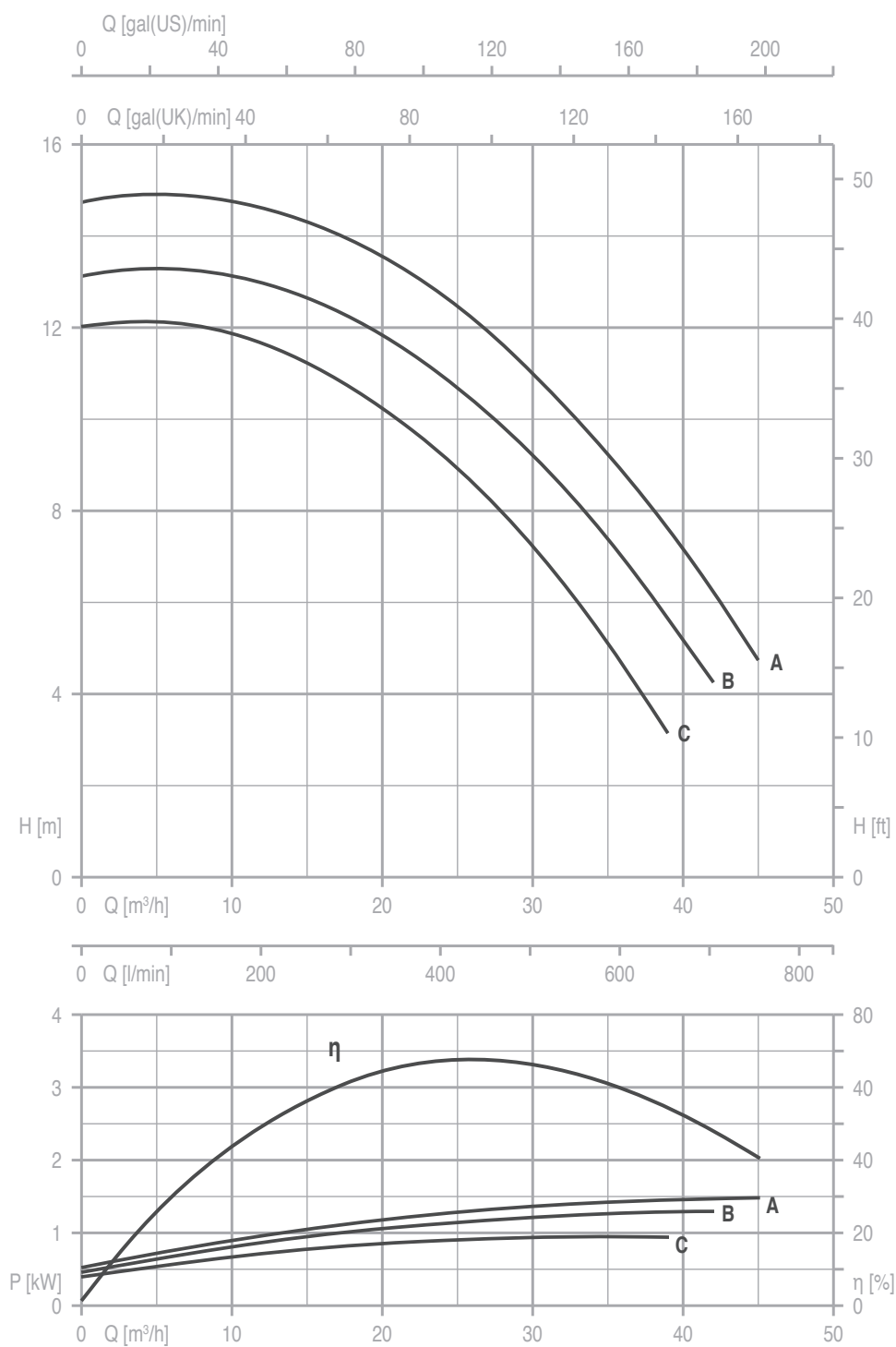
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)														
			0	9	10,5	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45
			0	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
			H (m) / pump input power (kW)														
50-125B	0,55	80M	5,5 0,16	5,7 0,24	5,7 0,26	5,6 0,29	5,5 0,34	5,3 0,39	5,1 0,42	4,9 0,46	4,6 0,46	4,3 0,48	3,8 0,49	3,3 0,49	2,8 0,50	2,3 0,51	
50-125A	0,75	80M	6,4 0,24	6,6 0,39	6,6 0,41	6,5 0,43	6,5 0,46	6,3 0,49	6,2 0,53	6,0 0,57	5,7 0,61	5,4 0,64	5,0 0,66	4,6 0,66	4,1 0,67	3,6 0,67	3,0 0,68

50-160



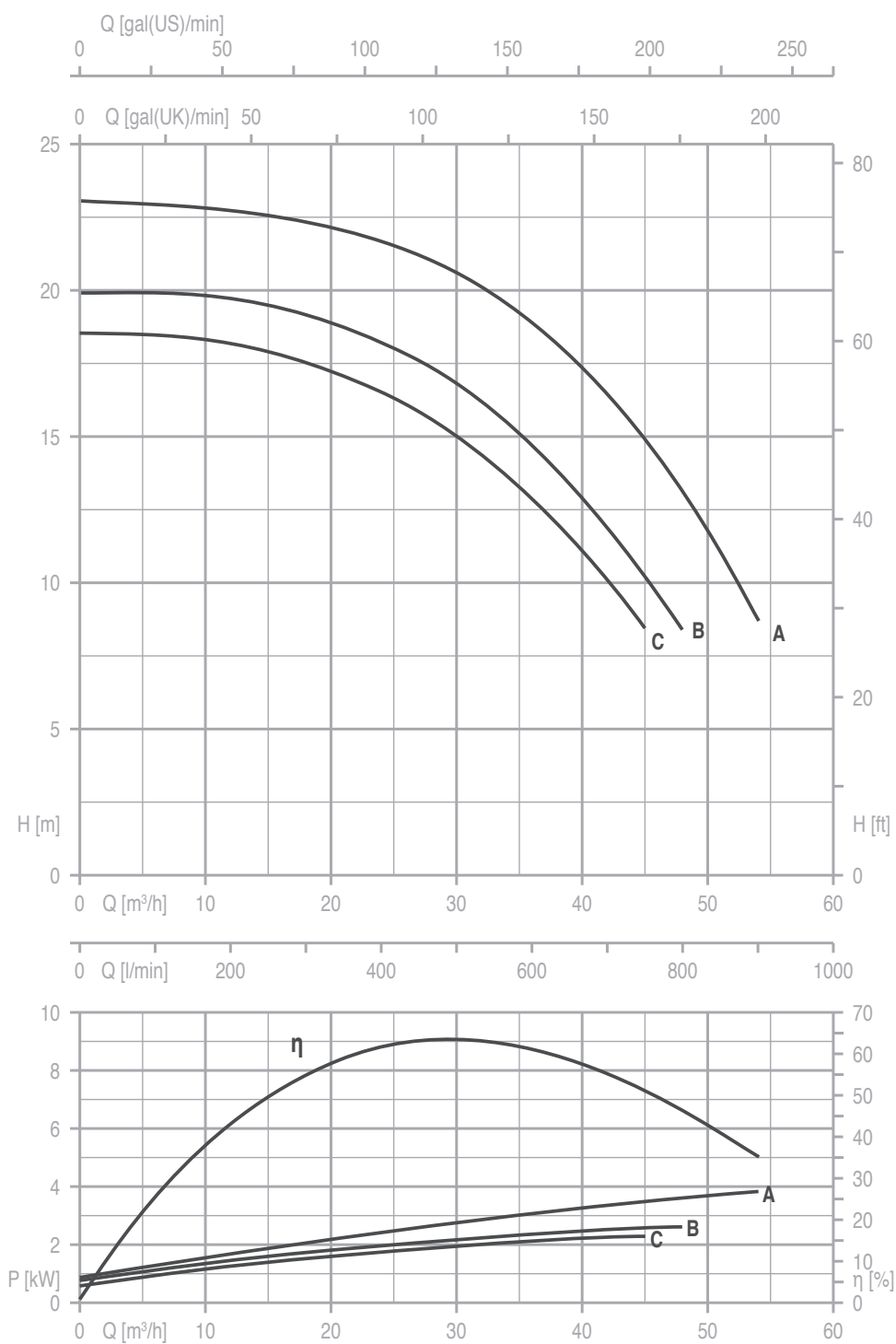
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)															
			0	9	10,5	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48
			0	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
			H (m) / pump input power (kW)															
50-160B	0,75	80M	7,9 0,23	8 0,43	7,9 0,45	7,8 0,47	7,7 0,51	7,3 0,56	6,9 0,60	6,4 0,63	5,9 0,65	5,3 0,66	4,7 0,67	4 0,68	3,2 0,68	2,3 0,67		
50-160A	1,1	90S	9,4 0,34	9,4 0,55	9,4 0,57	9,3 0,59	9,2 0,65	9 0,72	8,7 0,77	8,3 0,80	7,8 0,82	7,2 0,84	6,7 0,86	6 0,87	5,4 0,88	4,7 0,88	3,9 0,89	3,1 0,88

50-200



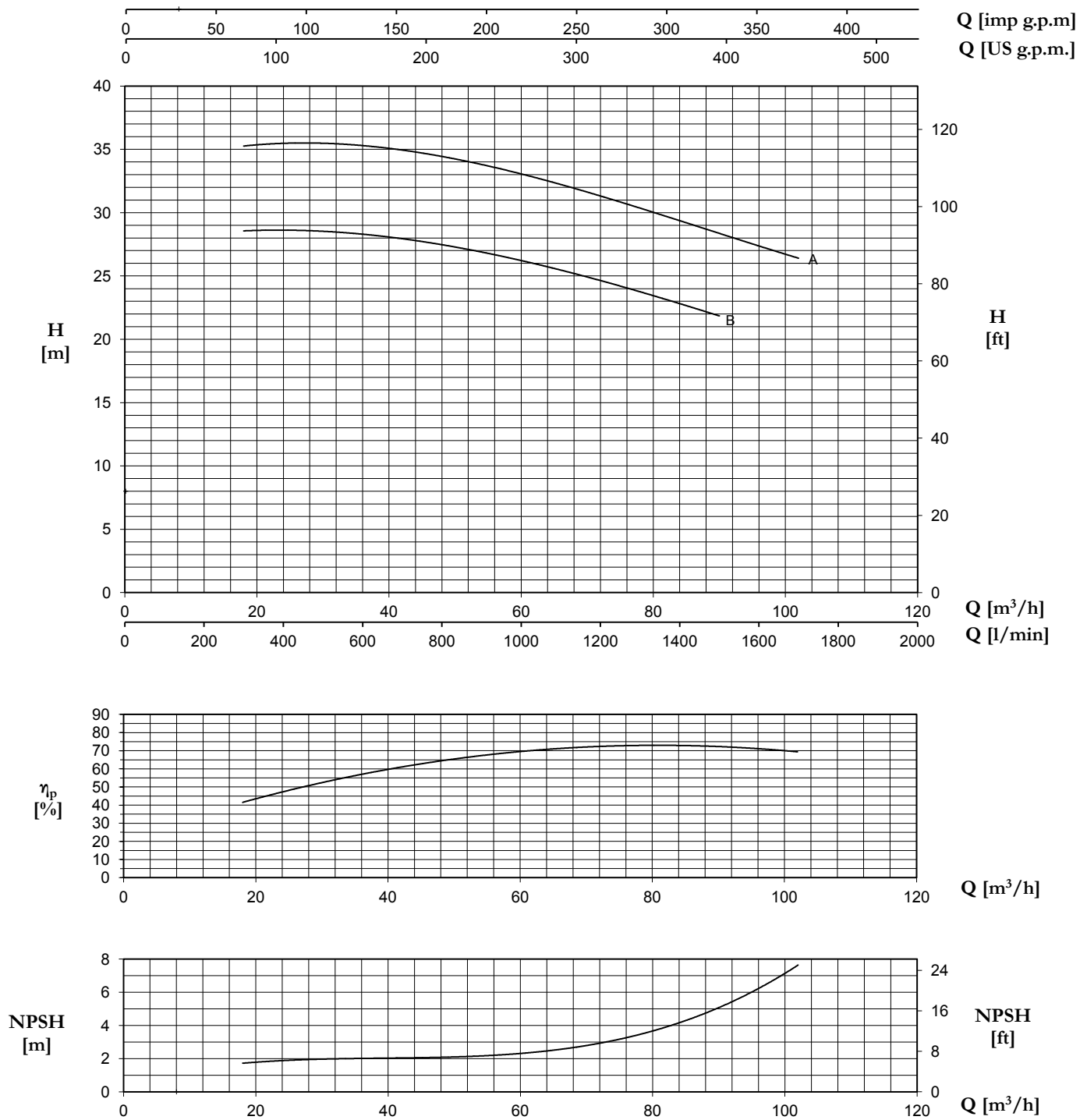
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)														
			0	9	10,5	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45
			0	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
			H (m) / pump input power (kW)														
50-200C	1,1	90S	12 0,39	12 0,63	11,8 0,68	11,7 0,72	11,2 0,79	10,7 0,83	10 0,86	9,3 0,89	8,2 0,91	7,2 0,93	6 0,94	4,6 0,94	3,2 0,95		
50-200B	1,5	90L	13,1 0,48		13,1 0,77	13,1 0,83	12,7 0,92	12,2 1,02	11,6 1,09	10,9 1,14	10,0 1,18	9,2 1,22	8,2 1,24	7,0 1,27	5,7 1,27	4,2 1,27	
50-200A	1,5	90L	14,8 0,54		14,7 0,87	14,5 0,92	14,4 1,03	13,9 1,14	13,4 1,22	12,7 1,28	11,9 1,32	11,0 1,36	10,0 1,40	8,9 1,43	7,6 1,45	6,3 1,47	4,6 1,48

50-250



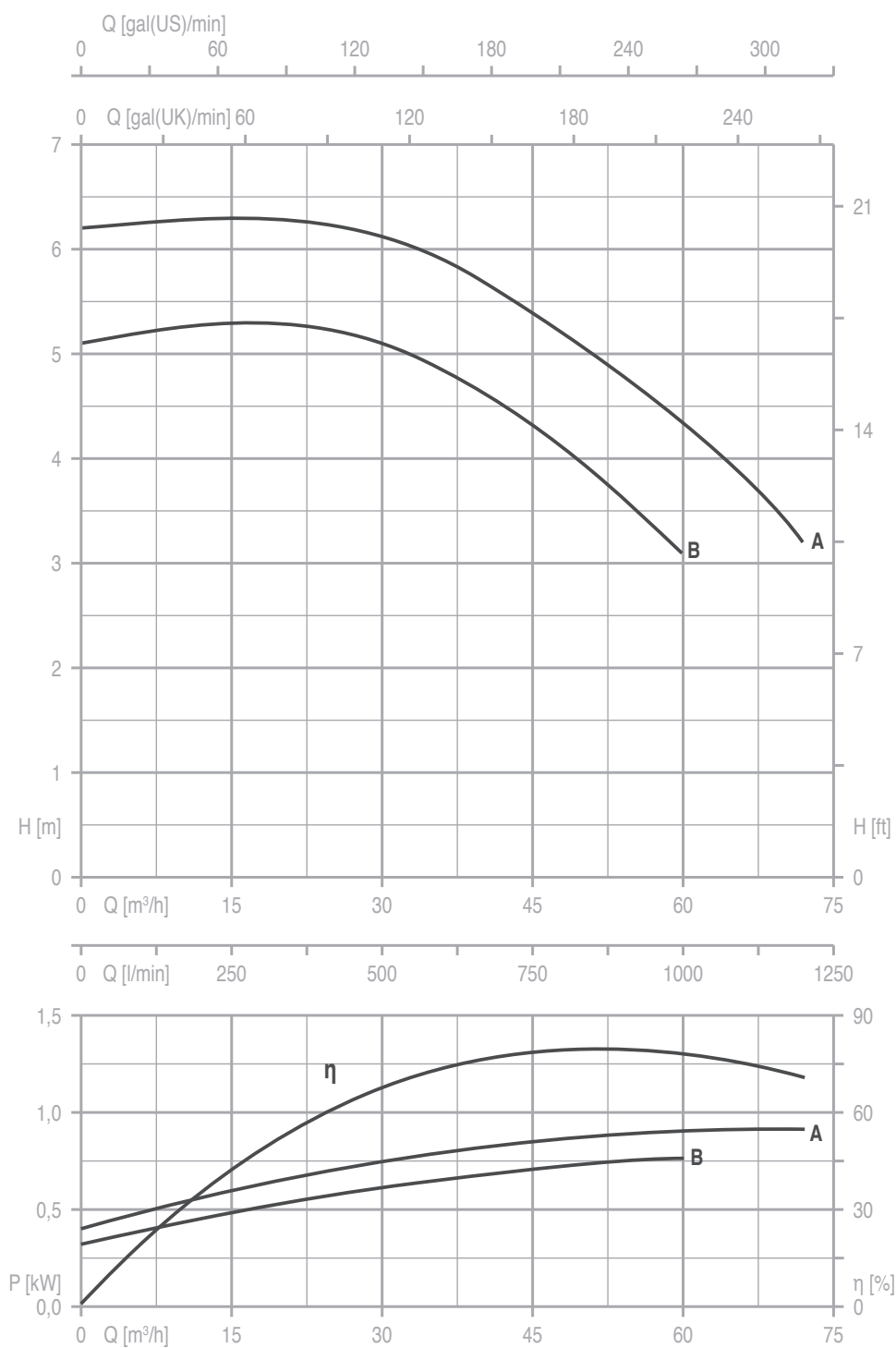
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)														
			0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54
			0	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900
			H (m) / pump input power (kW)														
50-250C	2,2	100L	18,5	18,3	18,0	17,5	17,0	16,5	15,6	14,8	14,0	13,1	11,7	10,3	8,3		
	3	100L	0,61	1,30	1,38	1,53	1,66	1,79	1,88	1,98	2,06	2,14	2,20	2,26	2,32		
50-250B	3	100L	19,9		19,6	19,1	18,8	18,2	17,5	16,7	15,7	14,6	13,6	12,0	10,4	8,2	
			0,79		1,58	1,72	1,85	1,97	2,07	2,19	2,28	2,37	2,45	2,52	2,58	2,64	
50-250A	4	112M	23,0		22,7	22,5	22,2	21,8	21,1	20,4	19,5	18,7	17,7	16,6	15,2	13,4	8,4
			0,90		1,84	2,07	2,21	2,42	2,60	2,78	2,95	3,12	3,28	3,43	3,53	3,62	3,74

50-315



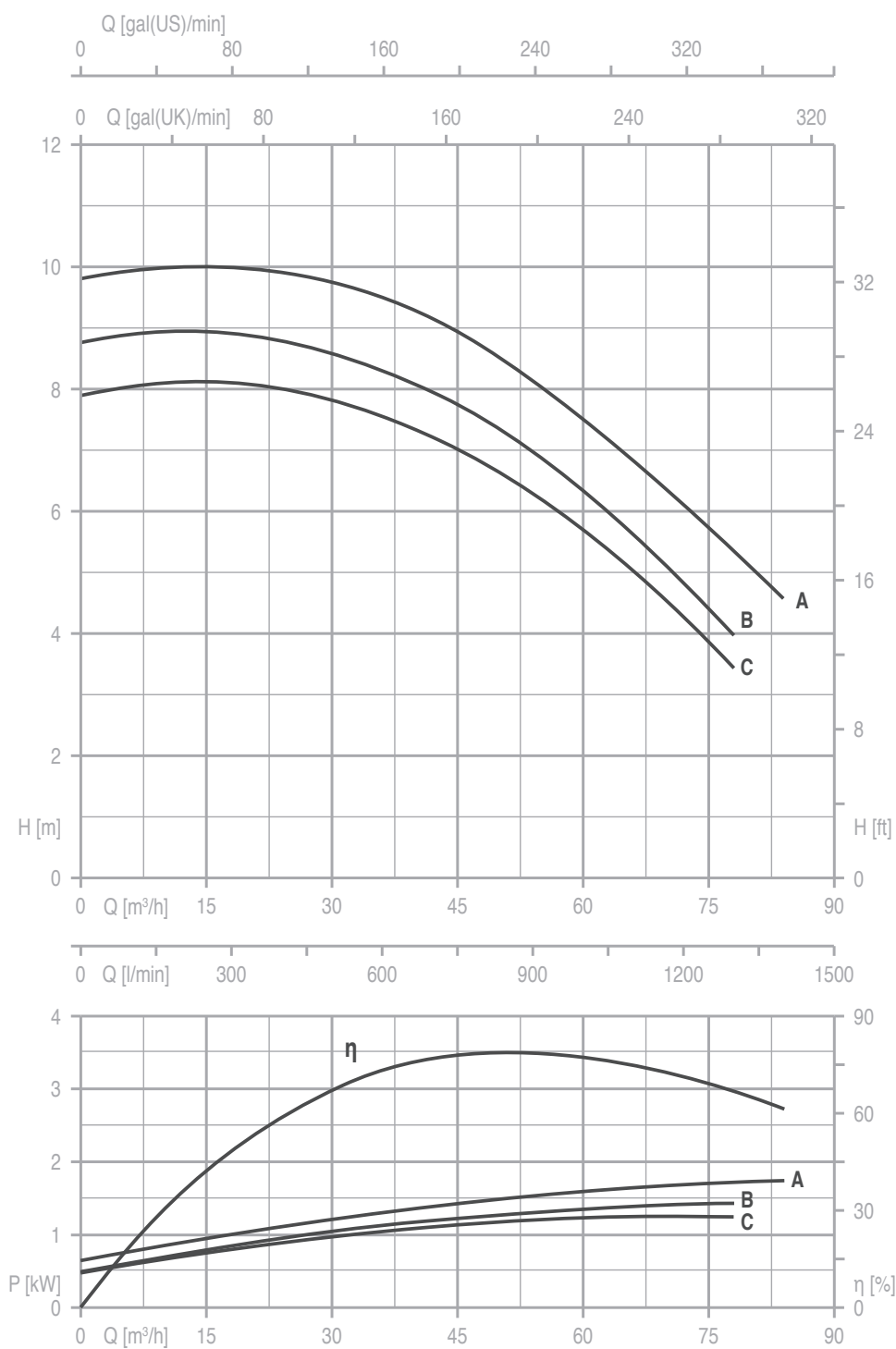
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																				
			0	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102
			0	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
			H (m) / pump input power (kW)																				
50-315B	7,5	132M	28,2 2,32	28,5 3,30	28,6 3,50	28,6 3,71	28,6 3,93	28,6 4,14	28,5 4,36	28,4 4,59	28,1 4,81	27,9 5,02	27,7 5,22	27,4 5,41	26,8 5,78	26,2 6,15	25,4 6,50	24,7 6,82	23,8 7,13	22,9 7,43	21,8 7,72		
50-315A	11	160M	35,3 3,18	35,3 4,33	35,3 4,59	35,4 4,86	35,4 5,11	35,4 5,37	35,4 5,62	35,3 5,87	35,2 6,12	35,0 6,37	34,8 6,62	34,5 6,86	33,8 7,33	33,0 7,78	32,1 8,20	31,3 8,59	30,4 8,99	29,5 9,37	28,2 9,70	27,3 10,02	26,5 10,40

65-125



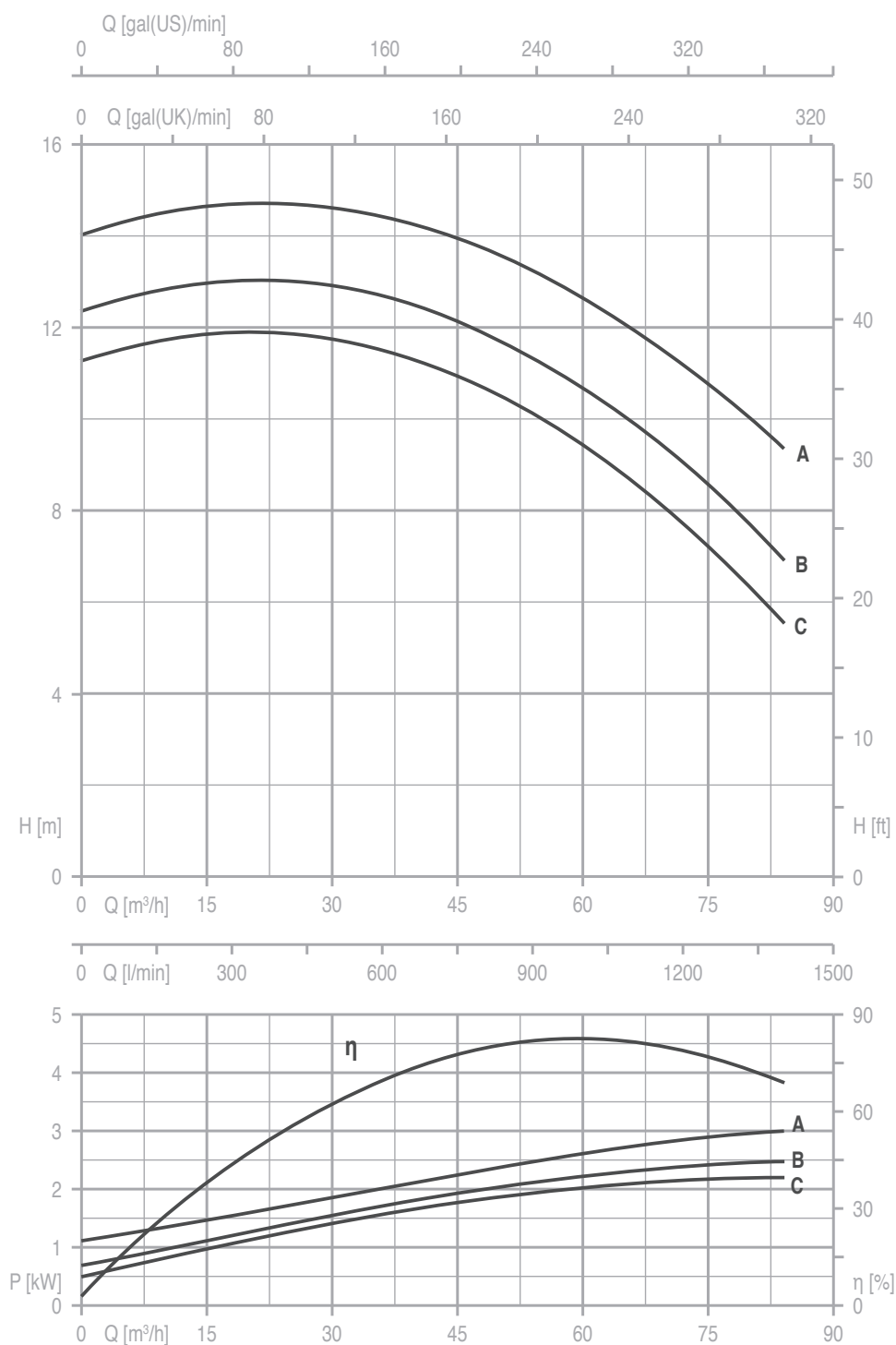
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)															
			0	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72
			0	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200
			H (m) / pump input power (kW)															
65-125B	0,75	80M	5,1 0,33	5,3 0,51	5,3 0,53	5,2 0,56	5,2 0,59	5,1 0,60	5,0 0,63	4,8 0,66	4,7 0,68	4,6 0,70	4,3 0,71	4,1 0,73	3,6 0,74	3,1 0,75		
65-125A	1,1	90S	6,2 0,41		6,3 0,64	6,2 0,67	6,2 0,70	6,1 0,74	6,0 0,77	5,9 0,80	5,8 0,82	5,6 0,84	5,4 0,85	5,1 0,86	4,8 0,88	4,4 0,89	3,8 0,90	3,2 0,91

65-160



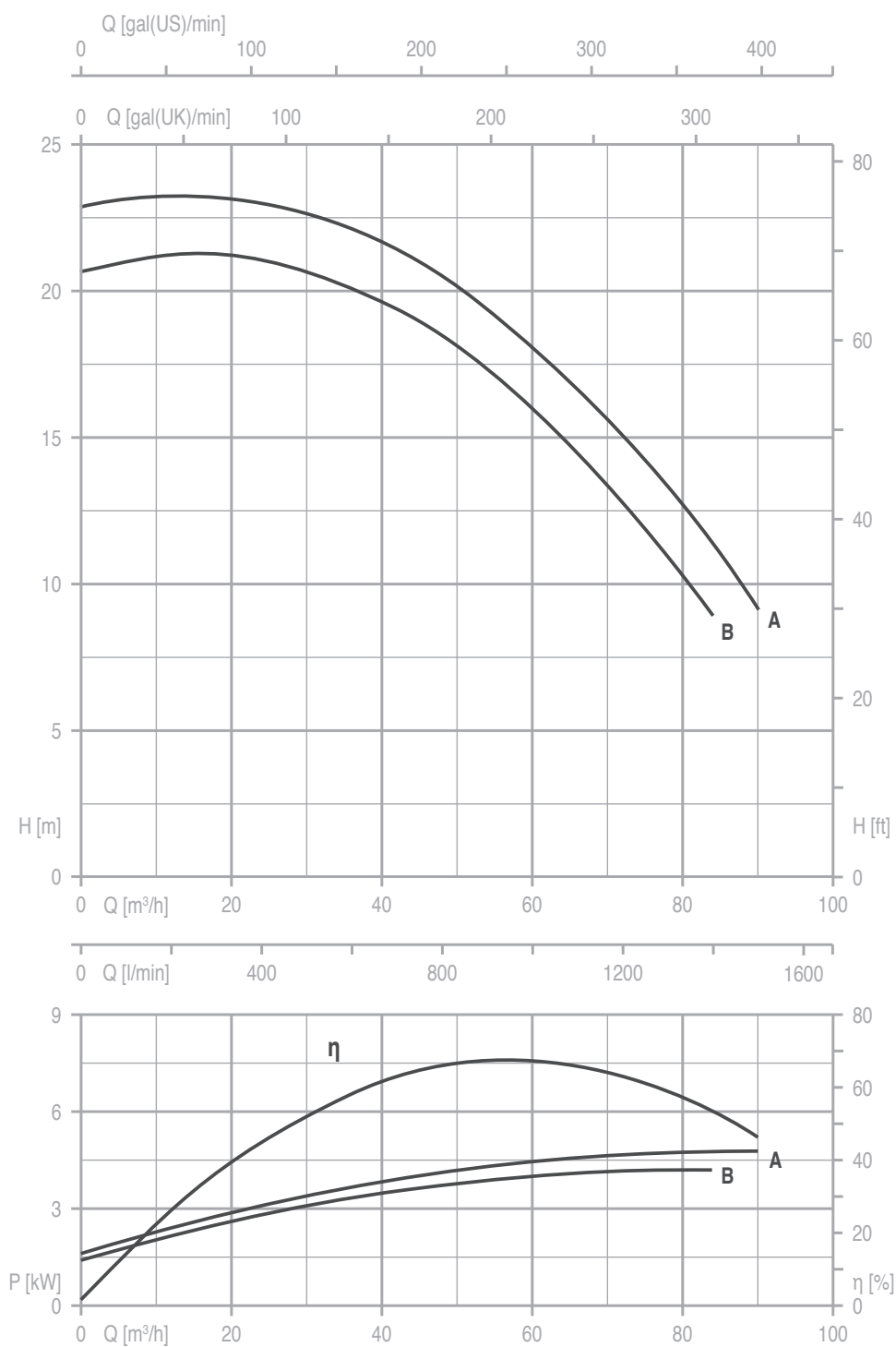
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)															
			0	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84
			0	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
			H (m) / pump input power (kW)															
65-160C	1,5	90L	7,8 0,48	8,1 0,87	8,0 0,92	7,9 0,97	7,7 1,01	7,6 1,05	7,4 1,08	7,2 1,11	7,0 1,12	6,7 1,14	6,3 1,16	5,6 1,22	5,0 1,24	4,2 1,25	3,6 1,25	
65-160B	1,5	90L	8,7 0,50	8,9 0,90	8,8 0,95	8,6 0,99	8,5 1,06	8,3 1,11	8,1 1,16	7,9 1,20	7,7 1,23	7,5 1,25	6,9 1,31	6,3 1,34	5,6 1,38	4,8 1,40	4,1 1,41	
65-160A	2,2	100L	9,8 0,66	9,9 1,06	9,9 1,14	9,8 1,20	9,6 1,25	9,5 1,30	9,3 1,34	9,1 1,39	8,9 1,42	8,7 1,46	8,2 1,52	7,6 1,58	6,8 1,63	6,1 1,67	5,3 1,72	4,6 1,72

65-200



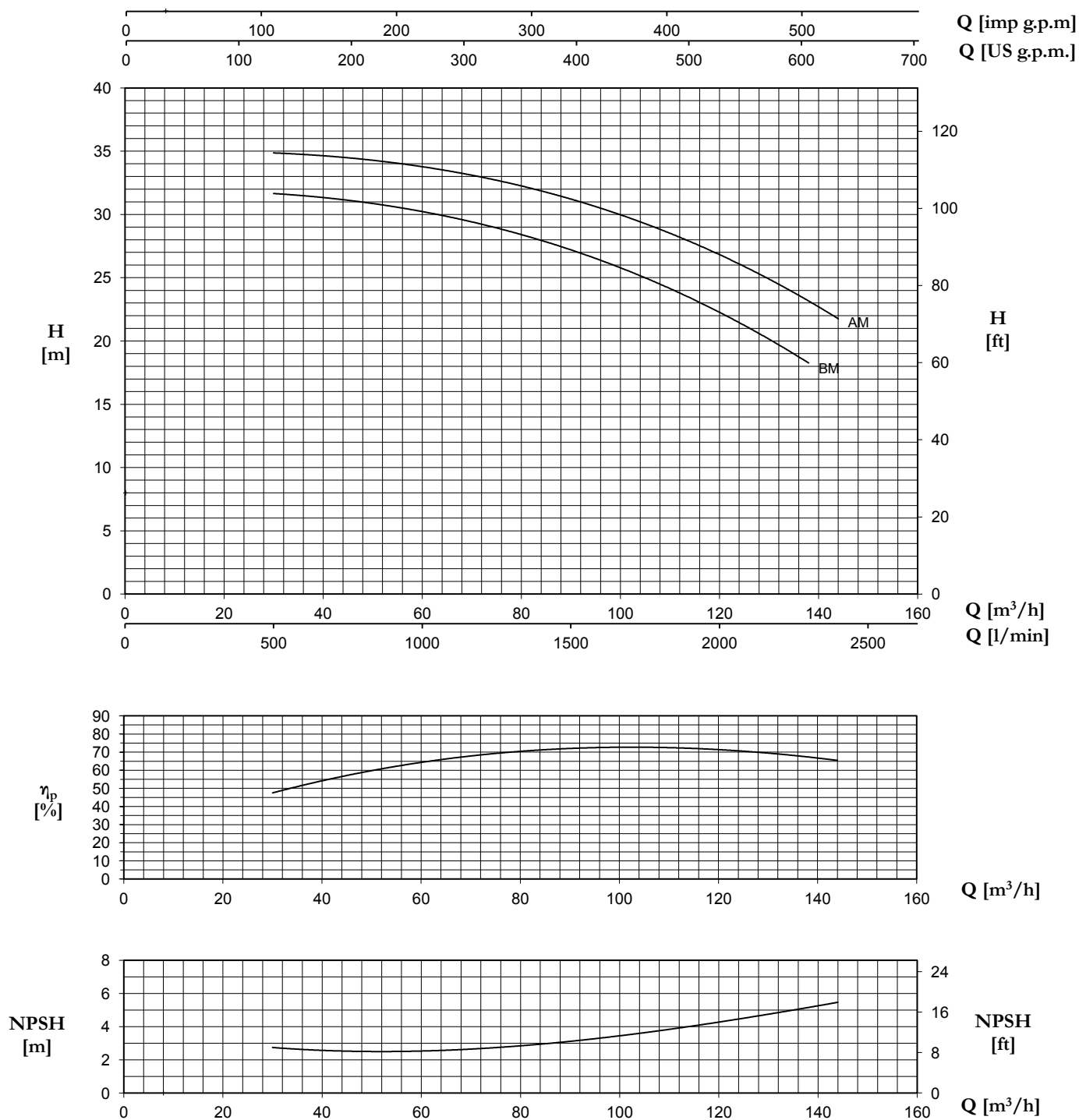
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)														
			0	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84
			0	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
			H (m) / pump input power (kW)														
65-200C	2,2	100L	11,2 0,50	11,9 1,29	11,8 1,38	11,7 1,48	11,6 1,57	11,5 1,65	11,2 1,71	10,8 1,77	10,6 1,83	10,0 1,95	9,4 2,01	8,6 2,07	7,7 2,12	6,8 2,17	5,6 2,21
65-200B	3	100L	12,3 0,69	13,1 1,45	13,0 1,51	12,8 1,61	12,7 1,70	12,5 1,77	12,3 1,88	12,1 1,95	11,9 2,01	11,3 2,11	10,6 2,21	10,0 2,29	9,0 2,36	8,0 2,42	7,0 2,48
65-200A	3	100L	14,0 1,12	14,8 1,74	14,7 1,82	14,6 1,92	14,5 2,02	14,2 2,10	14,0 2,18	13,9 2,26	13,7 2,34	13,3 2,48	12,7 2,59	12,0 2,70	11,3 2,81	10,3 2,91	9,3 3,00

65-250



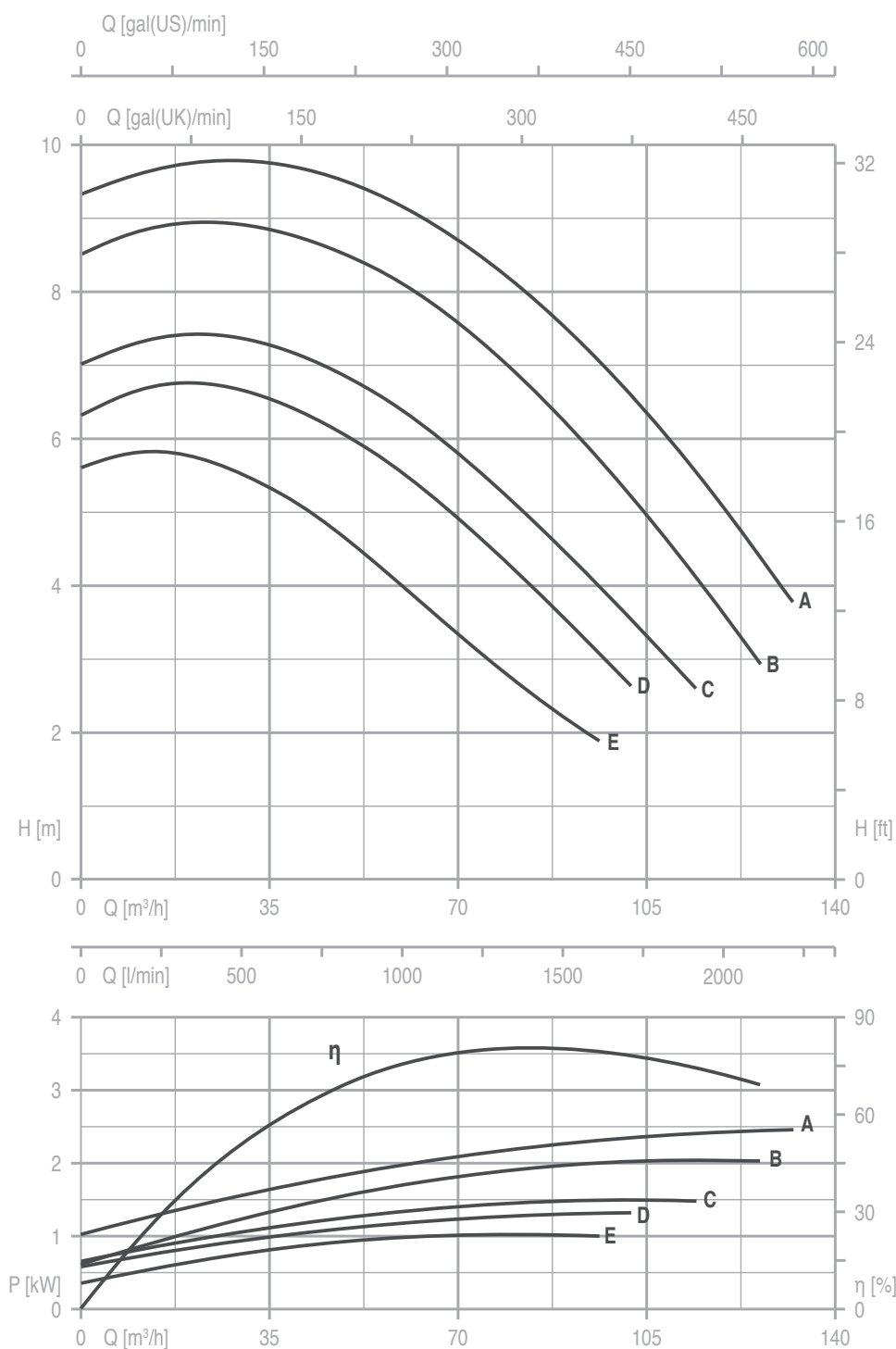
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)															
			0	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84	90
			0	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
			H (m) / pump input power (kW)															
65-250B	4	112M	20,6	21,0	20,8	20,4	20,1	19,8	19,3	18,8	18,4	17,3	16,0	14,5	12,9	11,2	8,7	
	5,5	132S	1,42	2,87	2,98	3,18	3,38	3,50	3,61	3,70	3,78	3,87	3,97	4,07	4,17	4,19	4,21	
65-250A	5,5	132S	22,8		22,9	22,5	22,1	21,7	21,4	20,9	20,4	19,2	18,0	16,9	15,4	13,6	11,5	8,8
			1,58		3,41	3,56	3,70	3,79	3,88	4,00	4,11	4,31	4,44	4,58	4,71	4,75	4,79	4,80

65-315



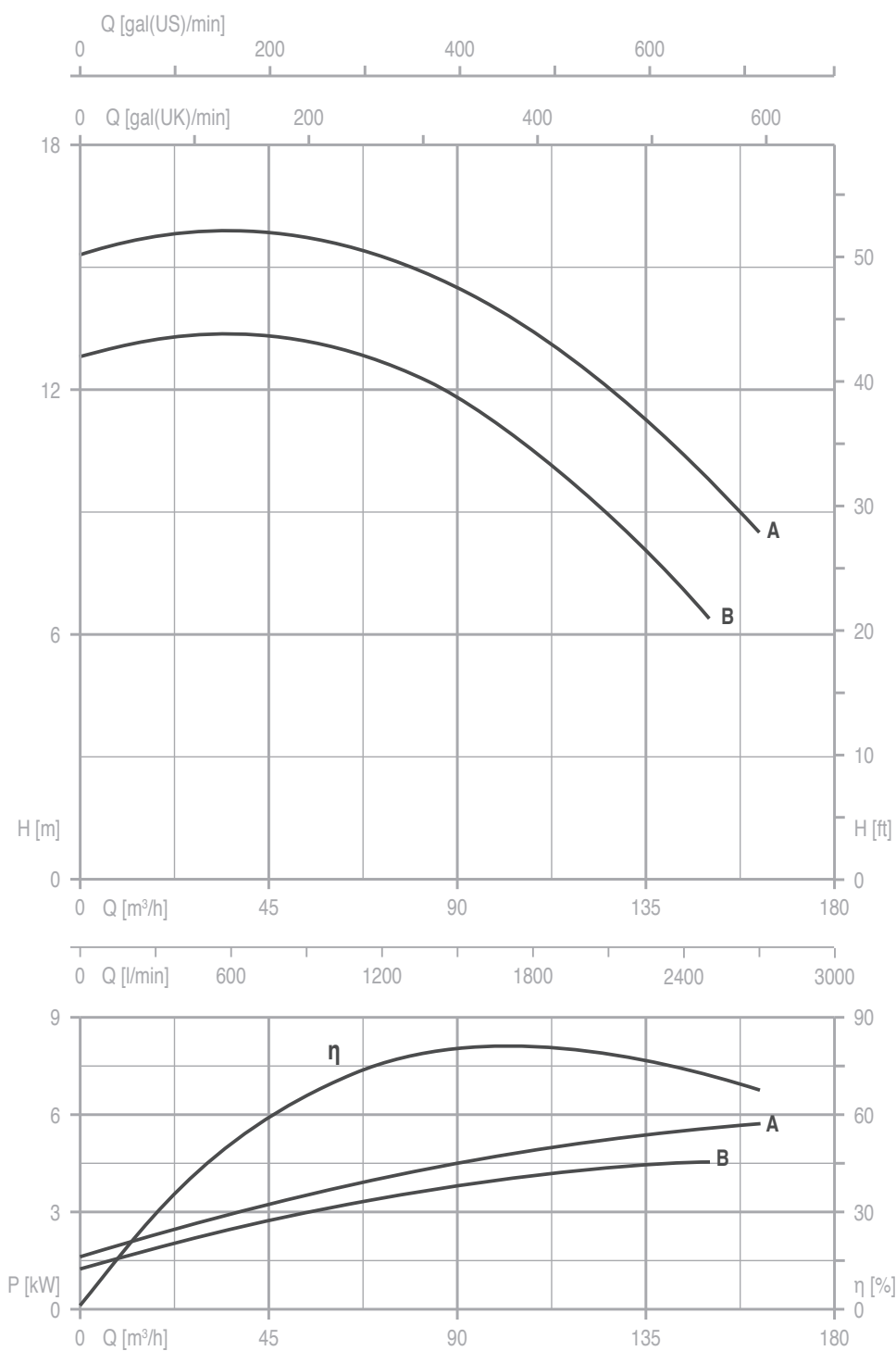
TYPE	Nom. Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																								
			0	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	
			0	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	
			H (m) / pump input power (kW)																								
65-315BM	11	160M	31,6 3,13	31,6 5,18	31,6 5,40	31,5 5,63	31,4 5,87	31,3 6,10	31,2 6,34	31,0 6,56	30,7 6,98	30,2 7,37	29,7 7,74	29,1 8,09	28,6 8,42	27,9 8,73	27,3 9,03	26,5 9,30	25,6 9,56	24,6 9,79	23,5 10,02	22,2 10,24	20,8 10,46	19,5 10,62	18,4 10,73		
65-315AM	15	160L	34,6 3,71	34,8 6,01	34,8 6,27	34,8 6,54	34,7 6,81	34,7 7,09	34,6 7,36	34,5 7,61	34,1 8,08	33,7 8,53	33,3 8,93	32,9 9,32	32,4 9,64	31,8 10,06	31,3 10,26	30,6 10,65	29,7 11,02	28,7 11,37	27,9 11,69	26,9 11,96	25,9 12,18	24,8 12,41	23,4 12,65	22,0 12,89	21,9 13,08

80-160



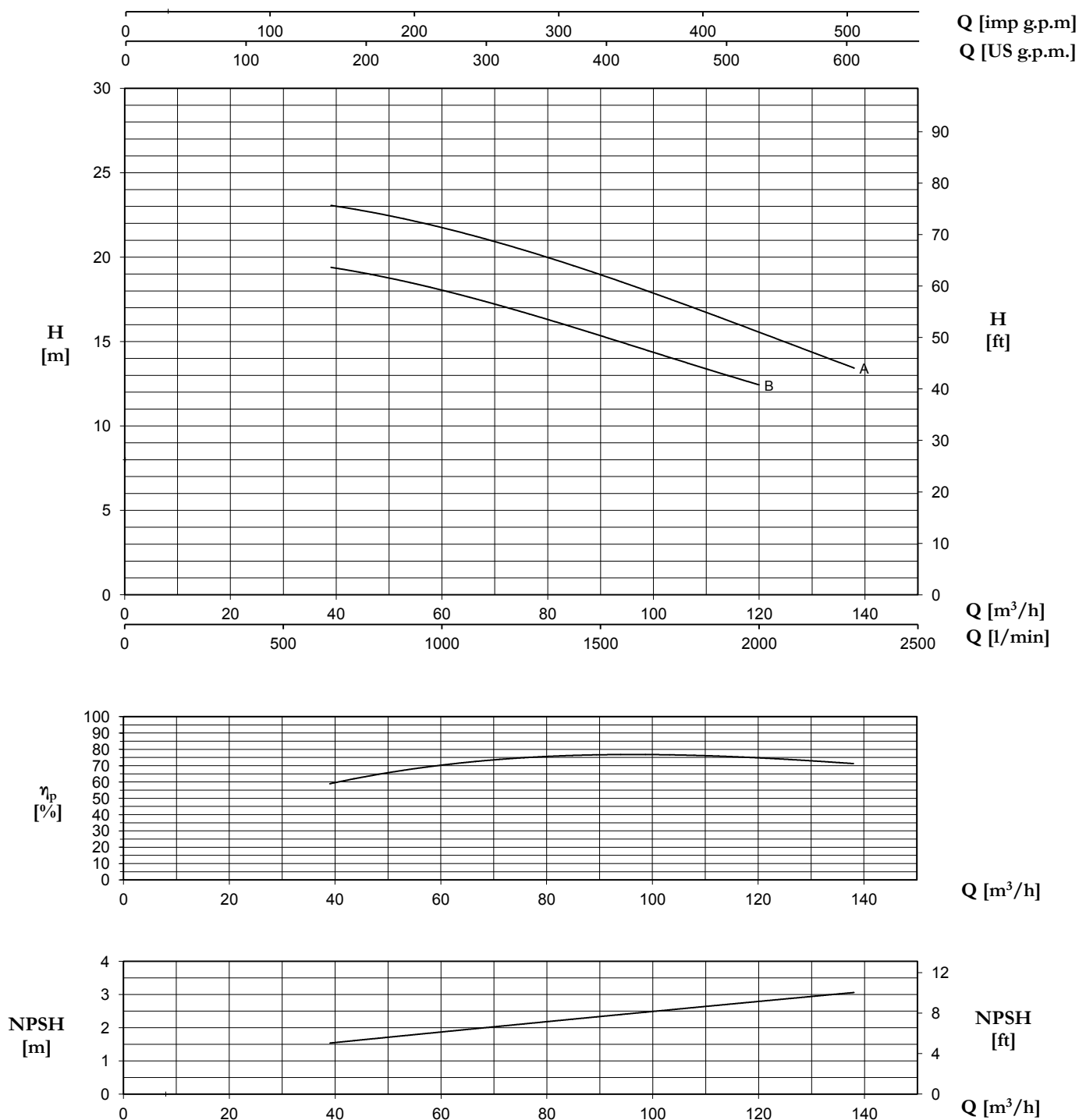
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																							
			0	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132
			0	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
			H (m) / pump input power (kW)																							
80-160E	1,1	90S	5,5 0,35	5,7 0,71	5,7 0,74	5,7 0,74	5,6 0,78	5,4 0,81	5,3 0,85	5,1 0,88	5 0,89	4,9 0,90	4,5 0,93	4,2 0,97	4 1,00	3,8 1,02	3,3 1,02	2,8 1,02	2,4 1,01	2,2 1,00						
80-160D	1,5	90L	6,3 0,61		6,8 0,89	6,7 0,91	6,6 0,95	6,5 0,98	6,4 1,01	6,3 1,04	6,2 1,07	6,1 1,10	5,8 1,15	5,5 1,19	5,1 1,21	4,8 1,25	4,4 1,27	4 1,28	3,5 1,29	3,1 1,30	2,6 1,29					
80-160C	1,5	90L	7 0,67			7,4 1,04	7,3 1,08	7,3 1,12	7,2 1,15	7,1 1,18	6,9 1,21	6,8 1,25	6,6 1,30	6,4 1,35	6 1,39	5,7 1,42	5,3 1,44	4,9 1,47	4,5 1,47	4 1,48	3,5 1,48	3,1 1,48	2,6 1,47			
80-160B	2,2	100L	8,5 0,62				8,9 1,29	8,9 1,35	8,8 1,39	8,7 1,43	8,6 1,46	8,5 1,51	8,3 1,64	8,0 1,72	7,7 1,79	7,5 1,87	7,1 1,91	6,8 1,95	6,3 1,98	5,7 2,01	5,2 2,02	4,7 2,04	4,1 2,04	3,5 2,04	3,0 2,03	
80-160A	3	100L	9,3 1,09					9,8 1,60	9,7 1,66	9,7 1,71	9,6 1,76	9,5 1,81	9,3 1,92	9,1 2,01	8,8 2,08	8,6 2,14	8,3 2,21	7,9 2,27	7,6 2,30	7,1 2,34	6,6 2,37	6,2 2,39	5,5 2,41	5,0 2,42	4,4 2,43	3,8 2,43

80-200



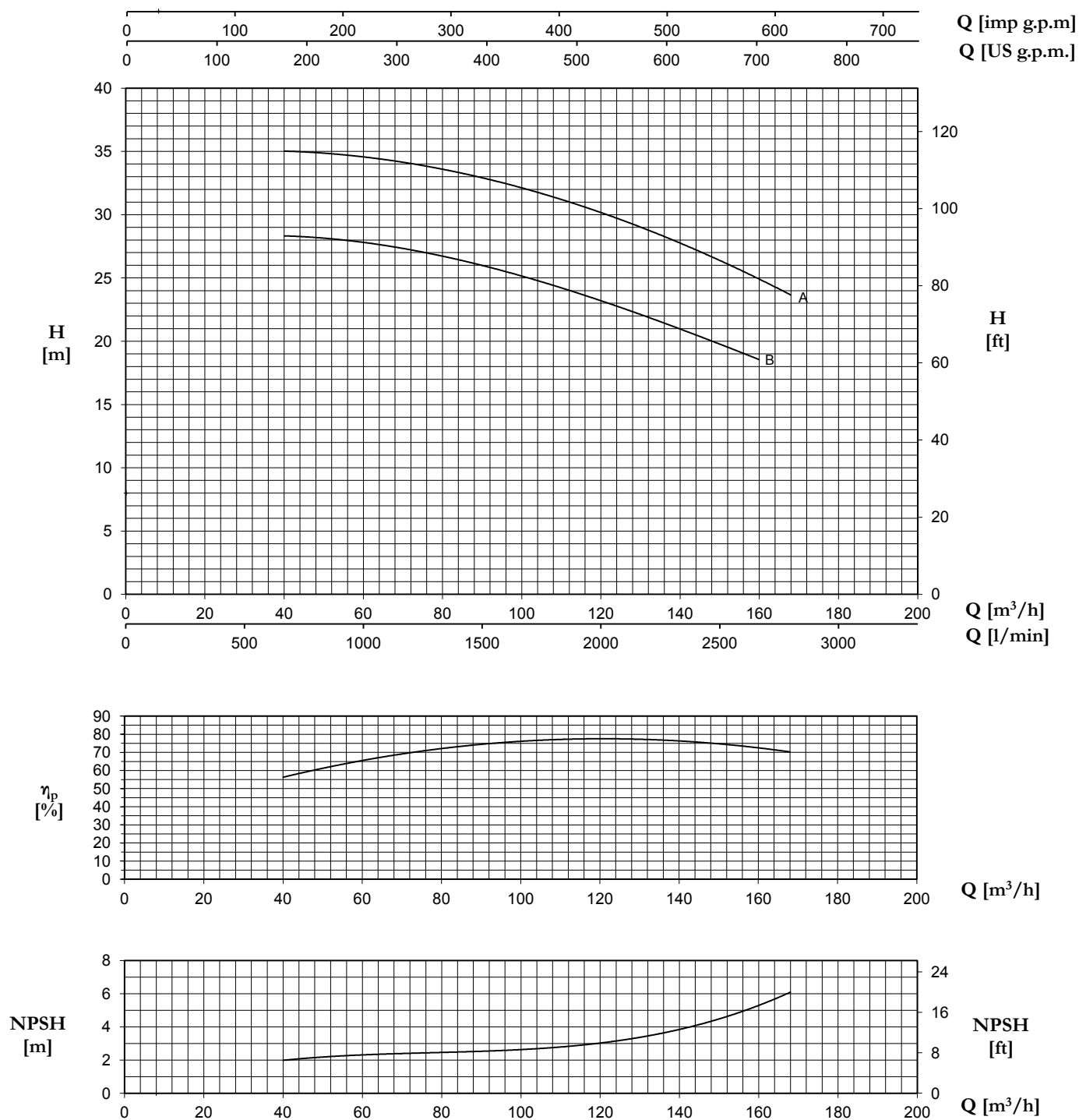
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																									
			0	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162		
			0	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700		
			H (m) / pump input power (kW)																									
80-200B	4	112M	12,8	13,4	13,4	13,3	13,3	13,2	13,0	12,8	12,6	12,4	12,1	11,8	11,5	11,0	10,6	10,1	9,6	8,8	8,3	7,6	7,0	6,5				
	5,5	132S	1,37	2,39	2,50	2,60	2,71	2,93	3,21	3,37	3,52	3,65	3,77	3,85	3,92	4,01	4,10	4,21	4,32	4,35	4,37	4,42	4,47	4,49				
80-200A	5,5	132S	15,3		15,9	15,9	15,8	15,7	15,6	15,4	15,2	15,0	14,8	14,5	14,2	13,8	13,5	13,0	12,5	12,0	11,5	11,0	10,4	9,8	9,2	8,5		
			1,59		3,10	3,23	3,35	3,55	3,72	3,84	3,98	4,17	4,31	4,45	4,58	4,74	4,90	4,98	5,15	5,26	5,37	5,44	5,50	5,55	5,61	5,64		

80-250



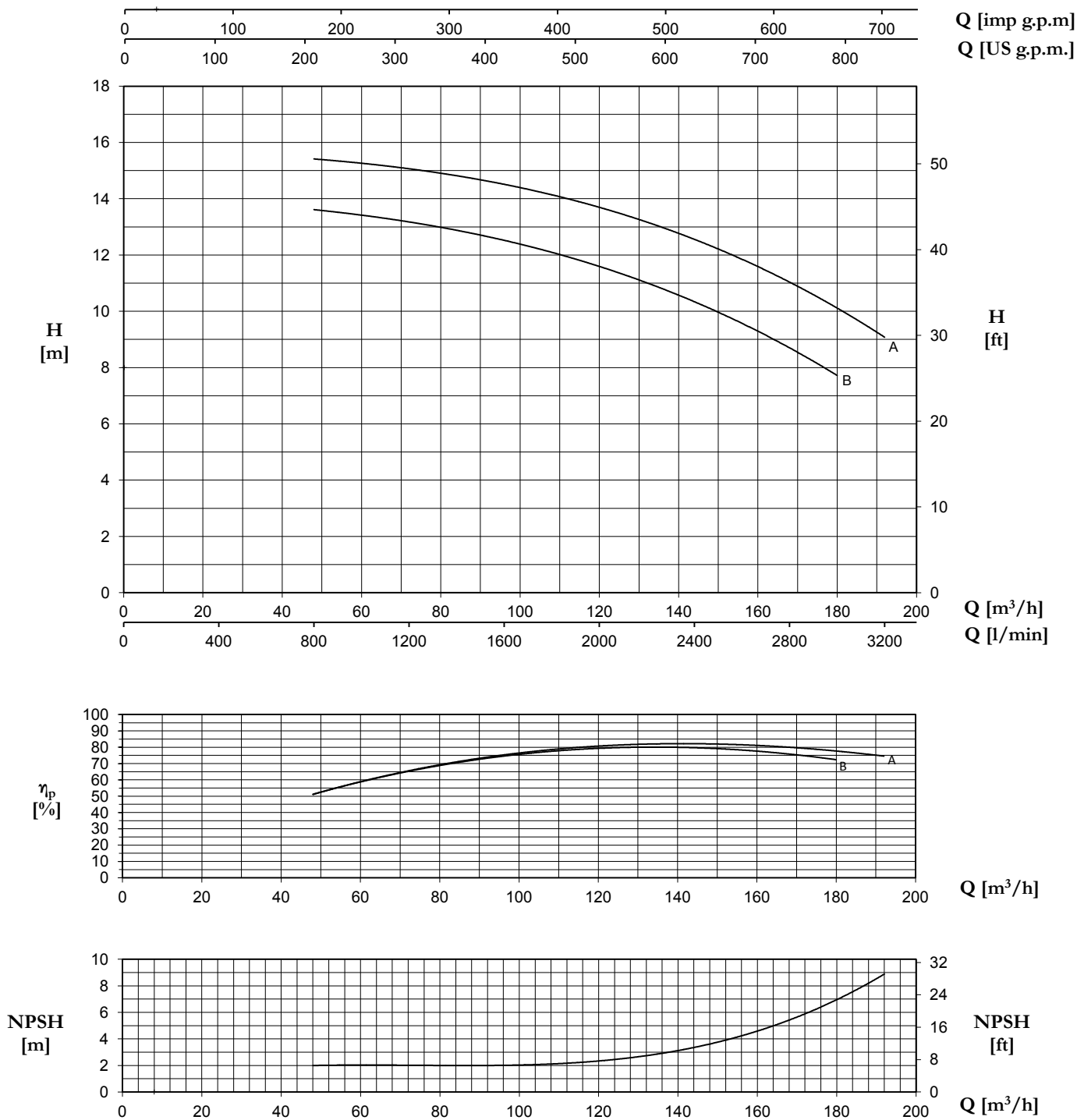
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																			
			0	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138
			0	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
			H (m) / pump input power (kW)																			
80-250B	5,5	132S	18,9 1,79	19,3 3,40	19,2 3,52	19,1 3,64	19,0 3,75	18,6 3,95	18,1 4,14	17,5 4,32	17,0 4,48	16,5 4,63	15,9 4,78	15,3 4,92	14,8 5,05	14,2 5,16	13,6 5,24	13,0 5,33	12,4 5,41			
80-250A	7,5	132S	22,4 2,22	23,0 4,13	22,9 4,28	22,8 4,42	22,6 4,56	22,3 4,82	21,8 5,05	21,2 5,26	20,7 5,46	20,1 5,66	19,6 5,85	19,0 6,03	18,3 6,21	17,7 6,37	17,0 6,52	16,3 6,65	15,6 6,77	14,9 6,87	14,2 6,96	13,4 7,04

80-315



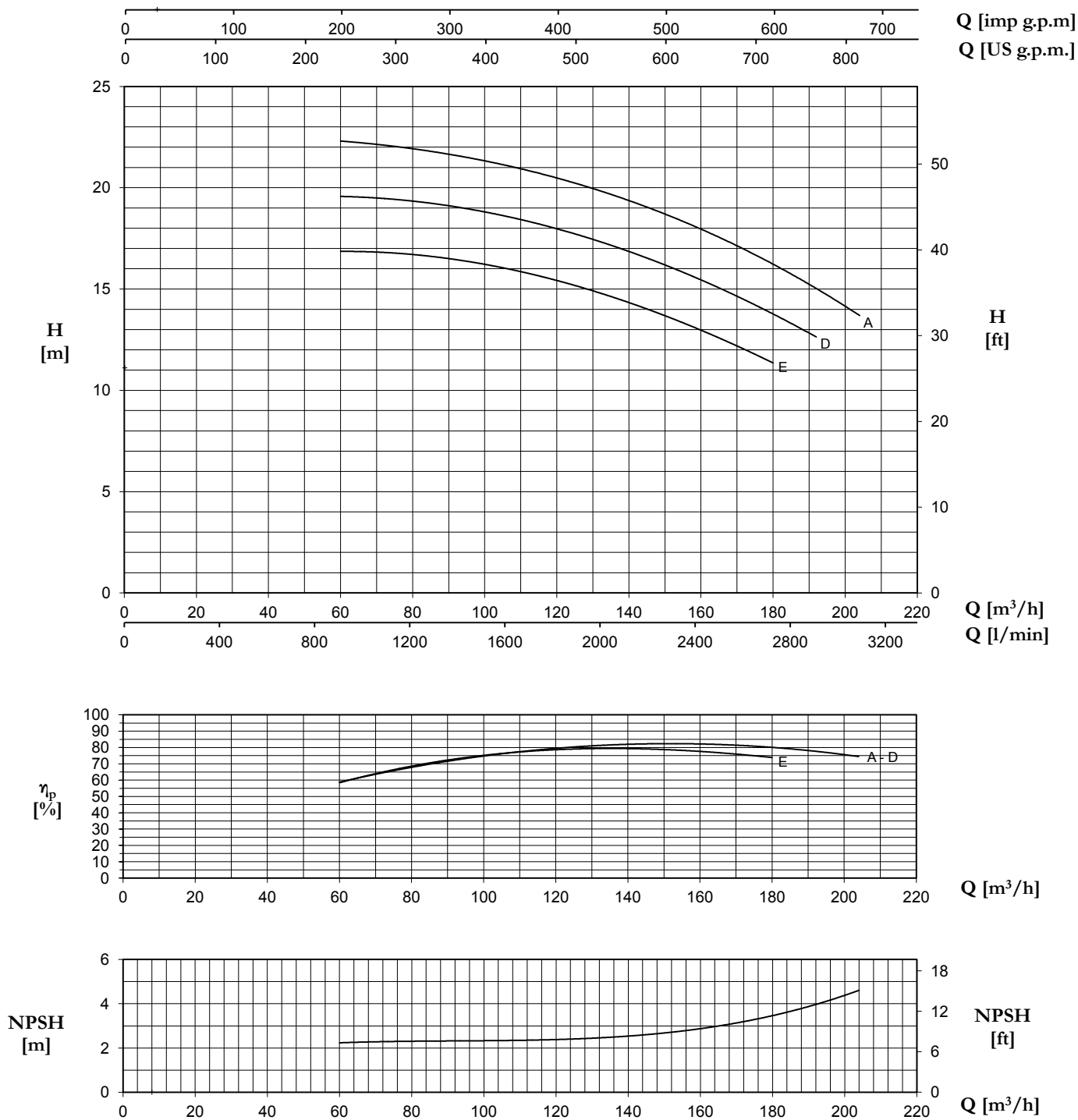
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																							
			0	42	45	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	158	156	168	
			0	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2800	
			H (m) / pump input power (kW)																							
80-315B	11	160M	27,7 2,99	28,3 5,48	28,3 5,68	28,2 5,88	28,1 6,28	27,9 6,67	27,6 7,05	27,2 7,42	26,8 7,77	26,4 8,08	25,9 8,21	25,4 8,92	24,9 9,47	24,4 9,74	23,9 10,02	23,2 10,50	22,6 10,69	21,9 10,87	21,2 10,99	20,5 11,07	19,9 11,15			
80-315A	15	160L	34,5 4,29	35,0 7,30	35,0 7,54	34,9 7,79	34,8 8,27	34,6 8,45	34,4 8,75	34,1 9,21	33,7 9,66	33,3 10,10	32,9 10,53	32,5 11,36	32,4 11,71	31,9 12,17	31,3 12,56	30,7 12,91	30,1 13,22	29,5 13,50	28,8 13,77	28,1 14,03	27,4 14,31	26,6 14,56	25,6 15,07	23,7 15,34

100-200

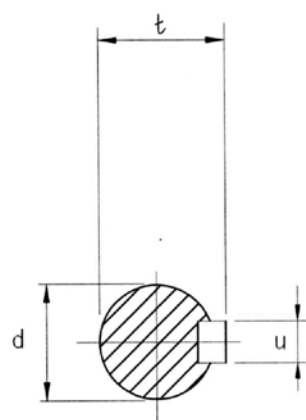
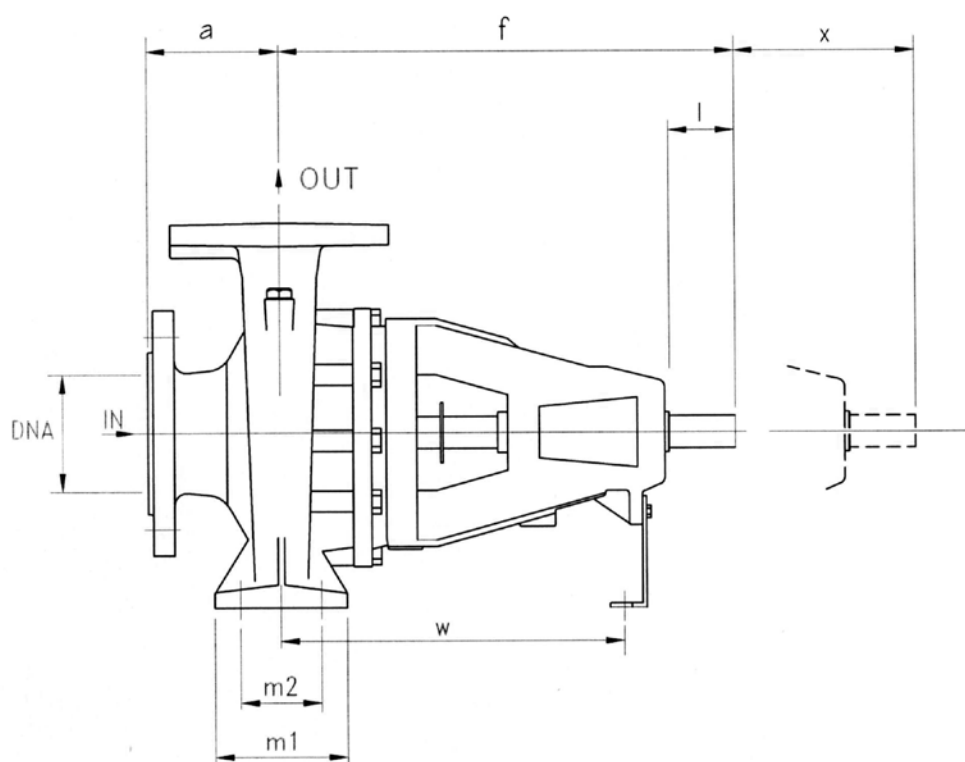
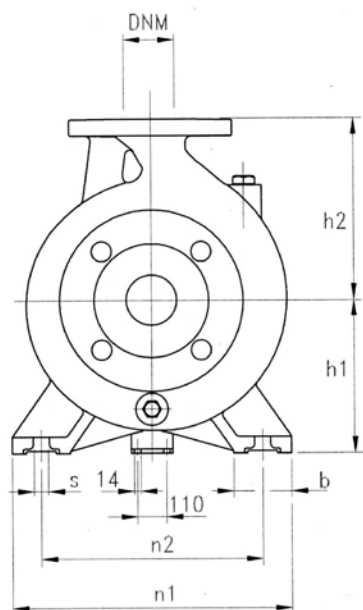


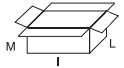
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																							
			0	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	158	156	168	180	192	
			0	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2800	3000	3200	
			H (m) / pump input power (kW)																							
100-200B	5.5	132S	13.5 2.79	13.6 3.48	13.5 3.59	13.4 3.70	13.3 3.81	13.1 3.93	13.0 4.04	12.8 4.15	12.7 4.27	12.5 4.38	12.3 4.49	12.1 4.60	11.9 4.72	11.6 4.83	11.3 4.93	11.0 5.00	10.7 5.05	10.3 5.09	9.9 5.13	9.5 5.19	8.7 5.23	7.8		
100-150A	7.5	132M	15.2 3.12	15.4 3.96	15.4 4.09	15.3 4.22	15.1 4.36	15.0 4.48	14.9 4.61	14.8 4.74	14.6 4.86	14.5 4.94	14.4 5.03	14.2 5.17	14.0 5.31	13.8 5.45	13.5 5.58	13.2 5.69	12.9 5.80	12.5 5.90	12.2 5.99	11.8 6.07	11.0 6.13	10.1 6.20	9.1 6.34	

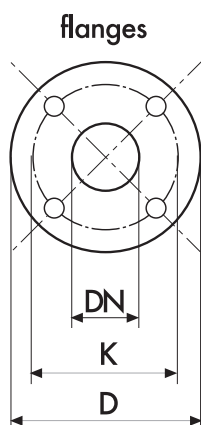
100-250



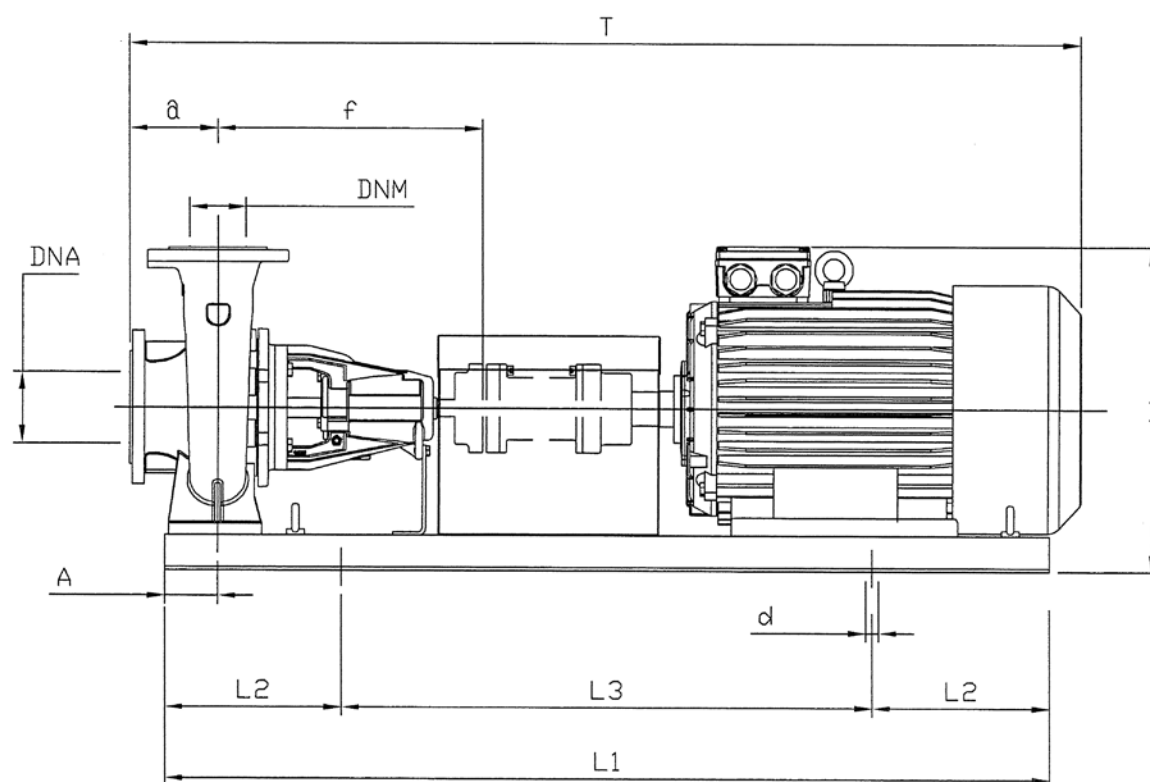
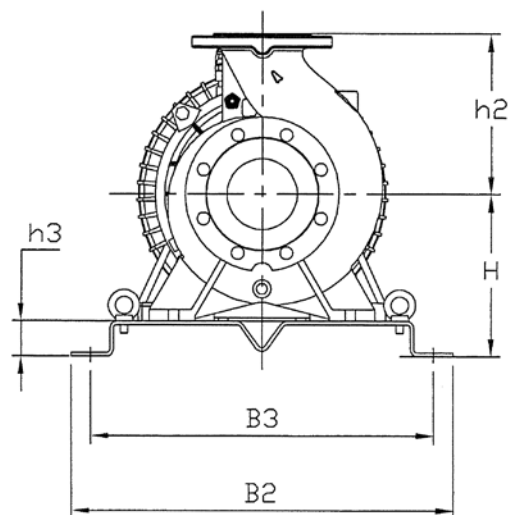
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																							
			0	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	158	156	168	180	192	204		
			0	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2800	3000	3200	3400		
			H (m) / pump input power (kW)																							
100-250E	7,5	132M	16,7 3,06	16,9 4,71	16,8 4,88	16,8 5,06	16,7 5,24	16,6 5,42	16,5 5,59	16,3 5,75	16,2 5,91	16,0 6,07	15,7 6,23	15,5 6,39	15,2 6,54	14,8 6,69	14,4 6,83	14,0 6,96	13,6 7,08	13,2 7,19	12,4 7,38	11,4 7,53				
100-250D	7,5 11	132M 160M	19,6 3,39	19,6 5,44	19,5 5,66	19,4 5,88	19,3 6,08	19,2 6,29	18,9 6,48	18,9 6,66	18,7 6,82	18,5 6,98	18,3 7,14	18,0 7,30	17,7 7,47	17,4 7,60	17,0 7,75	16,6 7,96	16,2 8,05	15,7 8,19	14,8 8,41	13,7 8,60	12,7 8,75			
100-250A	11	160M	22,6 3,96	22,3 6,17	22,2 6,42	22,1 6,62	22,0 6,81	21,8 7,15	21,6 7,37	21,4 7,59	21,2 7,80	21,0 8,00	20,8 8,19	20,5 8,37	20,2 8,55	19,9 8,71	19,5 8,88	19,1 9,04	18,7 9,20	18,3 9,36	17,3 9,63	16,1 9,85	15,0 10,04	13,8 10,19		



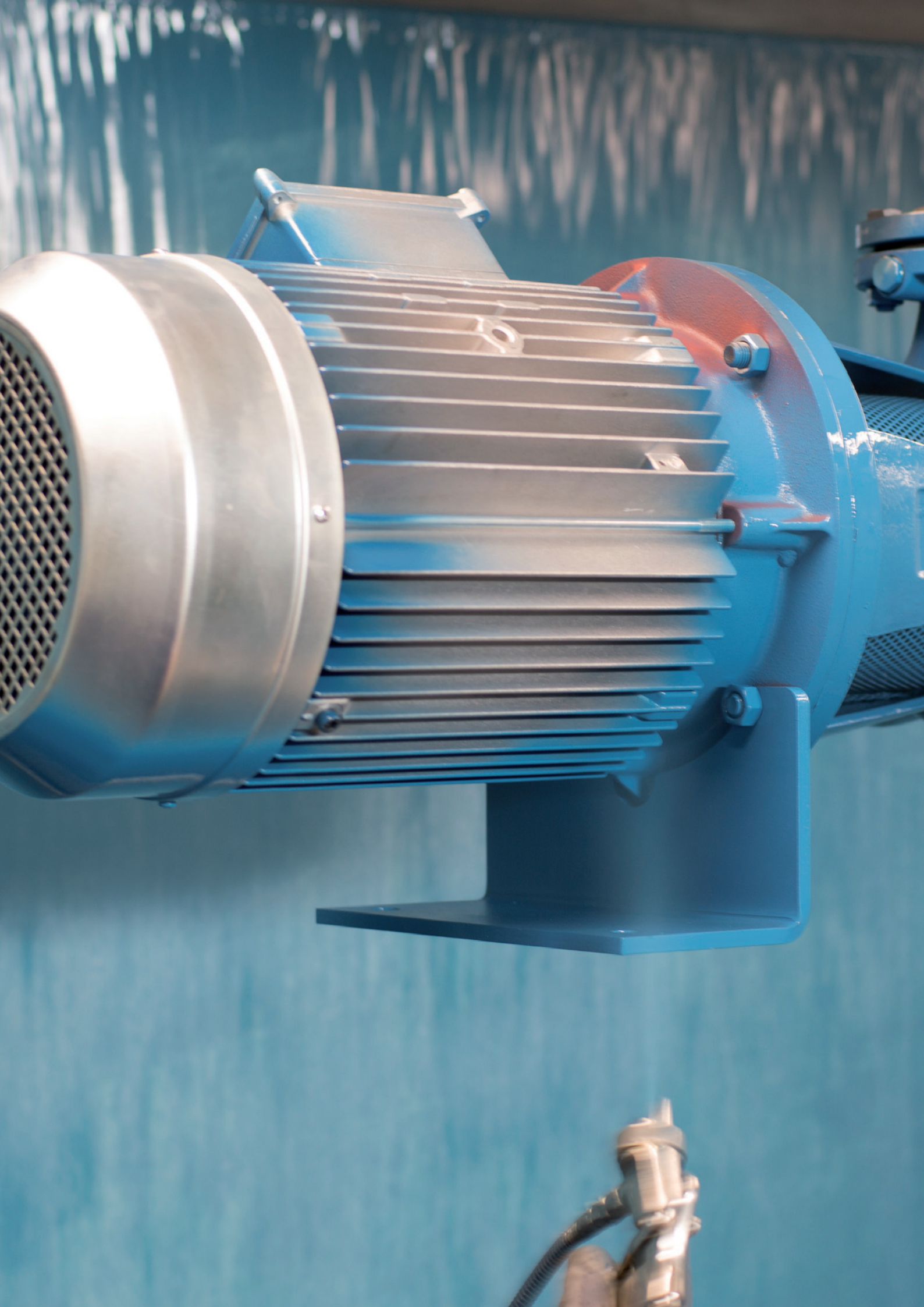
TYPE	DIMENSIONS (mm)																					
	DNA	DNM	a	f	h1	h2	m1	m2	n1	n2	s	b	l	d	t	u	x	w	I	L	M	
32-160	50	32	80	360	132	160	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	38
32-200			80	360	160	180	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	41
32-250			100	360	180	225	125	95	320	250	14	65	65	24	27	8	100	260	680	405	545	50
40-125	65	40	80	360	112	140	100	70	210	160	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	37
40-160			80	360	132	160	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	40
40-200			100	360	160	180	100	70	265	212	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	44
40-250			100	360	180	225	125	95	320	250	14	65	50	24	27	8	100	260	680	405	545	50
40-315			125	470	200	250	125	95	345	280	14	65	80	32	35,3	10	100	340	655	465	585	84
50-125	65	50	100	360	132	160	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	40,5
50-160			100	360	160	180	100	70	265	212	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	44
50-200			100	360	160	200	100	70	265	212	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	47
50-250			100	360	180	225	100	95	320	250	14	65	50	24	27	8	100	260	680	405	545	54
50-315			125	470	225	280	125	95	345	280	14	65	80	32	35,3	10	100	340	655	465	585	82
65-125	80	65	100	360	160	180	125	95	280	212	14	65	65	24	27	8	100	260	535	320	445	41
65-160			100	360	160	200	125	95	280	212	14	65	65	24	27	8	100	260	535	320	445	49
65-200			100	360	180	225	125	95	320	250	14	65	65	24	27	8	140	260	680	405	545	53
65-250			100	470	200	250	160	120	360	280	19	80	80	32	35	10	140	340	680	405	545	76,5
65-315			150	470	225	280	160	120	400	315	19	80	80	32	35	10	140	340	655	465	585	94
80-160	100	80	125	360	180	225	125	95	320	250	14	65	50	24	27	8	140	260	680	405	545	58
80-200			125	470	180	250	125	95	345	280	14	65	80	32	35	10	140	340	680	405	545	73
80-250			125	470	200	280	160	120	400	315	18	80	80	32	35,3	10	140	340	655	465	585	82
80-315			125	470	250	315	160	120	400	315	18	80	80	32	35,3	10	140	340	655	465	585	97
100-200	125	100	125	470	200	280	160	120	360	286	18	80	80	32	35,3	10	140	340	655	465	585	74
100-250			140	470	225	280	160	120	400	315	18	80	80	32	35,3	10	140	340	655	465	585	94



DIMENSIONS (mm)				
DN	D	K	holes	
			n°	Ø
32	140	100	4	18
40	150	110	4	18
50	165	125	4	18
65	185	145	4	18
80	200	160	8	18
100	220	180	8	18
125	250	210	8	18



TYPE	kW	Motor Size	DIMENSIONS (mm)																	 Kg
			DNA	DNM	a	f	H	h2	h3	L1	L2	L3	B2	B3	A	d	T	I		
32-160C	0,37	71M	50	32	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	851	371	45,5	
32-160B	0,37	71M	50	32	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	851	371	45,5	
32-160A	0,55	80M	50	32	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	851	371	46,5	
32-200C	0,75	80M	50	32	80	360	210	180	50	800	130	540	360	320	60	18	851	419	51	
32-200B	1,1	90S	50	32	80	360	210	180	50	800	130	540	360	320	60	18	886	419	53,5	
32-200A	1,1	90S	50	32	80	360	210	180	50	800	130	540	360	320	60	18	886	419	53,5	
32-250C	1,5	90L	50	32	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1056	484	65	
32-250B	1,5	90L	50	32	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1056	484	65	
32-250A	2,2	100L	50	32	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1056	484	71,5	
40-125C	0,37	71M	65	40	80	360	162	140	50	800	130	540	360	320	60	18	855	331	44,5	
40-125B	0,37	71M	65	40	80	360	162	140	50	800	130	540	360	320	60	18	855	331	44,5	
40-125A	0,55	80M	65	40	80	360	162	140	50	800	130	540	360	320	60	18	872	331	45,5	
40-160B	0,55	80M	65	40	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	872	371	48,5	
40-160A	0,75	80M	65	40	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	872	371	50	
40-200B	1,1	90S	65	40	100	360	210	180	50	900	150	600	390	350	60	18	975	419	56,5	
40-200A	1,1	90S	65	40	100	360	210	180	50	900	150	600	390	350	60	18	975	419	56,5	
40-200A	1,5	90L	65	40	100	360	210	180	50	900	150	600	390	350	60	18	975	419	59	
40-250C	1,1	90S	65	40	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1060	484	62,5	
40-250C	1,5	90L	65	40	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1060	484	65	
40-250B	2,2	100L	65	40	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1060	484	71,5	
40-250A	3	100L	65	40	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1060	484	75,5	
40-315B	5,5	132S	65	40	125	470	250	250	50	1120	190	740	490	440	75	22	1213	473	146	
40-315A	7,5	132M	65	40	125	470	250	250	50	1120	190	740	490	440	75	22	1281	473	158	
50-125B	0,55	80M	65	50	100	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	895	373	49	
50-125A	0,75	80M	65	50	100	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	895	373	50,5	
50-160B	0,75	80M	65	50	100	360	210	180	50	900	150	600	390	350	60	18	978	421	54	
50-160A	1,1	90S	65	50	100	360	210	180	50	900	150	600	390	350	60	18	978	421	56,5	
50-200C	1,1	90S	65	50	100	360	210	200	50	900	150	600	390	350	60	18	978	441	59,5	
50-200B	1,5	90L	65	50	100	360	210	200	50	900	150	600	390	350	60	18	978	441	62	
50-200A	1,5	90L	65	50	100	360	210	200	50	900	150	600	390	350	60	18	978	441	62	
50-250C	2,2	100L	65	50	100	360	230	225	50	900	150	600	390	350	75	18	963	486	75,5	
50-250C	3	100L	65	50	100	360	230	225	50	900	150	600	390	350	75	18	963	486	79,5	
50-250B	3	100L	65	50	100	360	230	225	50	900	150	600	390	350	75	18	963	486	79,5	
50-250A	4	112M	65	50	100	360	230	225	50	900	150	600	390	350	75	18	988	486	86	
50-315B	7,5	132M	80	50	125	470	275	280	50	1150	190	740	490	440	75	22	1281	491	156	
50-315A	11	160M	80	50	125	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	75	22	1362	540	197	
65-125B	0,75	80M	80	65	100	360	210	180	50	900	150	600	390	350	75	18	963	425	51	
65-125A	1,1	90S	80	65	100	360	210	180	50	900	150	600	390	350	75	18	963	425	53,5	
65-160C	1,5	90L	80	65	100	360	210	200	50	1000	170	660	450	400	75	22	1062	445	64	
65-160B	1,5	90L	80	65	100	360	210	200	50	1000	170	660	450	400	75	22	1062	445	64	
65-160A	2,2	100L	80	65	100	360	210	200	50	1000	170	660	450	400	75	22	1062	445	70,5	
65-200C	2,2	100L	80	65	100	360	230	225	50	1120	190	740	490	440	75	22	1183	490	74,5	
65-200B	3	100L	80	65	100	360	230	225	50	1120	190	740	490	440	75	22	1183	490	78,5	
65-200A	3	100L	80	65	100	360	230	225	50	1120	190	740	490	440	75	22	1183	490	78,5	
65-200A	4	112M	80	65	100	360	230	225	50	1120	190	740	490	440	75	22	1183	490	85	
65-250B	4	112M	80	65	100	470	250	250	50	1120	190	740	490	440	90	22	1168	535	108,5	
65-250B	5,5	132S	80	65	100	470	250	250	50	1120	190	740	490	440	90	22	1218	535	118,5	
65-250A	5,5	132S	80	65	100	470	250	250	50	1120	190	740	490	440	90	22	1218	535	118,5	
65-315B	11	160M	80	65	125	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1373	590	209	
65-315A	15	160L	80	65	125	470	275	280	50	1400	230	940	540	550	90	26	1428	590	229	
80-160E	1,1	90S	100	80	125	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1093	493	70,5	
80-160D	1,5	90L	100	80	125	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1093	493	73	
80-160C	1,5	90L	100	80	125	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1093	493	73	
80-160B	2,2	100L	100	80	125	360	230	225	50	1120	190	740	450	440	75	22	1093	493	79,5	
80-160A	3	100L	100	80	125	360	230	225	50	1120	190	740	450	440	75	22	1093	493	83,5	
80-200B	4	112M	100	80	125	470	230	250	50	1120	190	740	490	440	75	22	1213	518	105	
80-200B	5,5	132S	100	80	125	470	230	250	50	1120	190	740	490	440	75	22	1248	518	115	
80-200A	5,5	132S	100	80	125	470	230	250	50	1120	190	740	490	440	75	22	1248	518	115	
80-250B	5,5	132S	100	80	125	470	250	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1210	473	144	
80-250A	7,5	132M	100	80	125	470	250	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1278	473	156	
80-315B	11	160M	100	100	125	470	300	315	50	1400	230	940	610	550	90	22	1353	565	212	
80-315A	15	160L	100</																	





CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

Corpo pompa	ghisa
Pump body	cast iron
Cuerpo bomba	fundición
Corps de pompe	fonte
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante	ottone
Impeller	brass
Rodete	latón
Turbine	laiton
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Albero motore	acciaio AISI 304
Motor shaft	stainless steel AISI 304
Eje motor	acero AISI 304
Arbre moteur	acier AISI 304
Temperatura del liquido	
Liquid temperature	-10 ÷ +90 °C
Temperatura del líquido	
Température du liquide	
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 30 bar
Presión de trabajo	
Pression de fonctionnement	
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione	3~ 230/400V-50Hz
2 pole induction motor	1~ 230V-50Hz
Motor de 2 polos a inducción	Classe di efficienza IE3 o standard Pentax
Moteur à induction à 2 pôles	IE3 efficiency class or Pentax standard
	Clase de eficiencia IE3 o standard Pentax
	Classe rendement IE3 ou Pentax standard
Classe di isolamento	
Insulation class	F
Clase de aislamiento	
Classe d'isolation	
Grado di protezione	
Protection degree	IP55
Grado de protección	
Protection	

Pompe centrifughe multistadio, verticali e orizzontali, che assicurano pressioni elevate. Particolarmente adatte per applicazioni civili ed industriali - in particolare per gruppi di pressurizzazione, impianti antincendio e impianti di lavaggio.

Multi-stage centrifugal pumps, vertical and horizontal, that guarantee high pressure. Particularly suitable for civil and industrial applications - in particular pressurisation systems, fire fighting systems and washing plant.

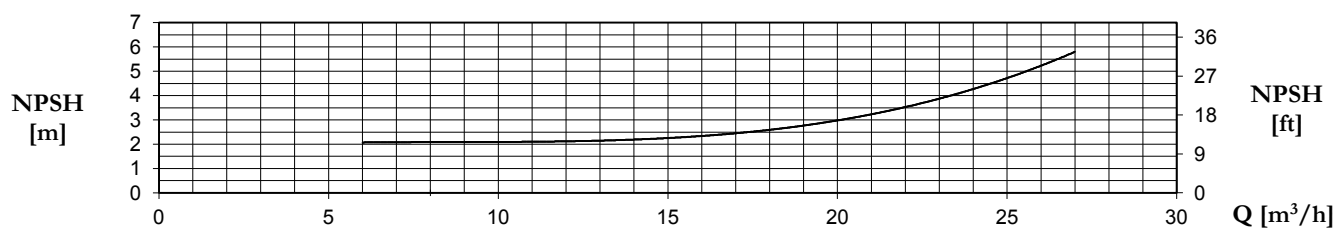
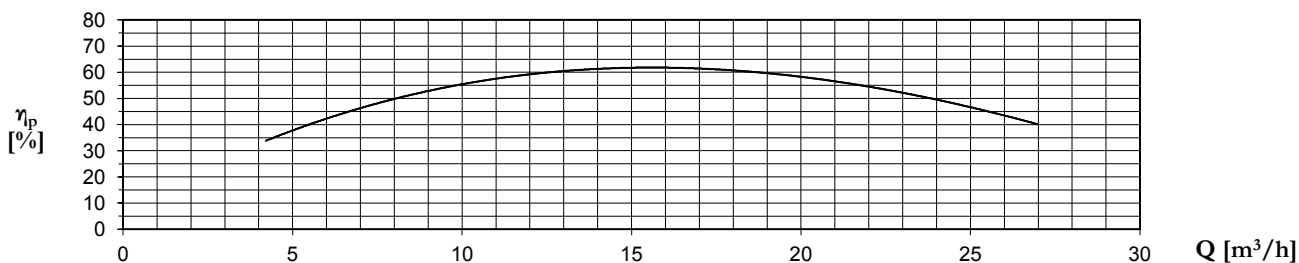
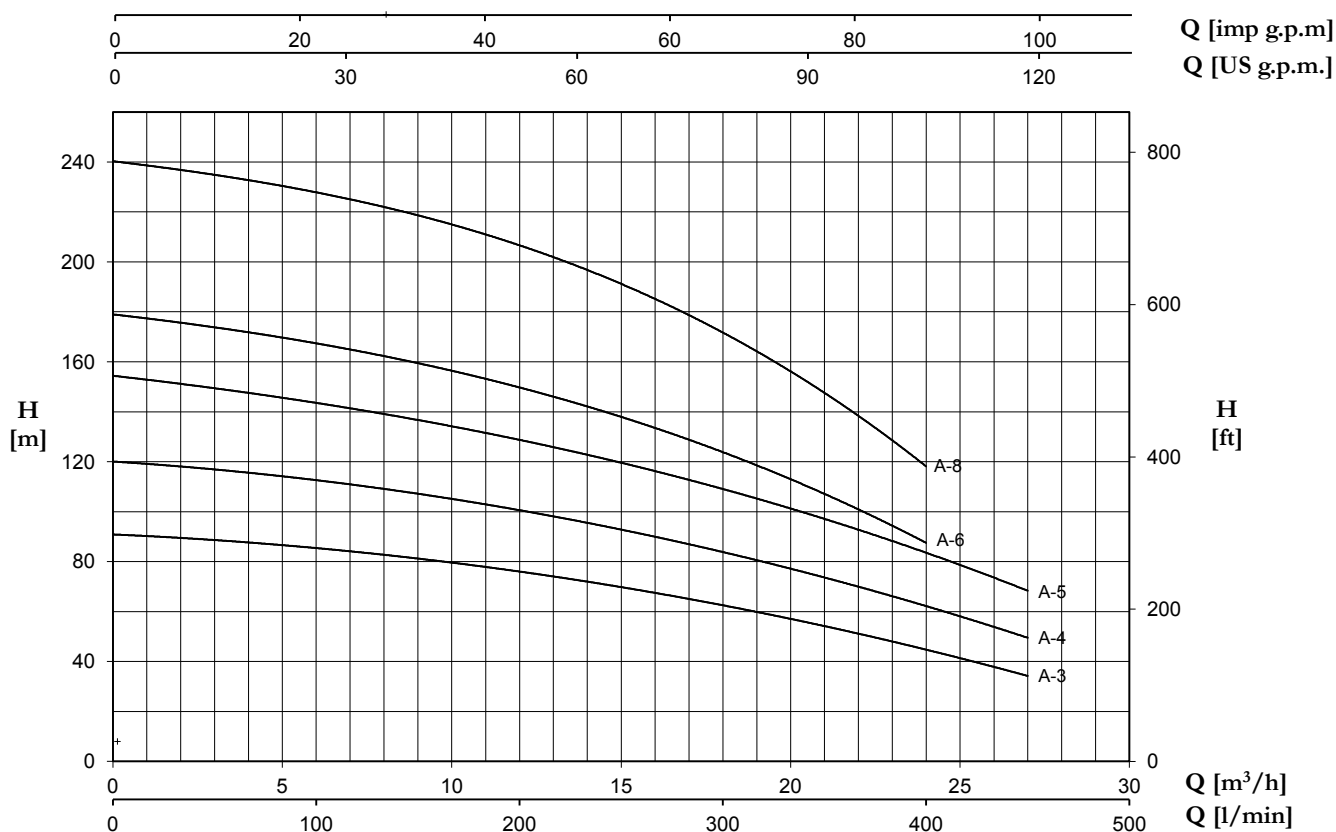
Bombas centrifugas multicelulares, verticales y horizontales, que garantizan presiones elevadas. Particolarmente apropiadas para aplicaciones civiles e industriales - en particular para equipos de presión, instalaciones antiincendio e instalaciones de lavado.

Pompes centrifuges multicellulaires, verticales et horizontales, qui assurent des pressions élevées. Particulièrement indiquées pour les applications civiles et industrielles, spécialement pour les groupes de surpression, les installations anti-incendie et les installations de lavage.

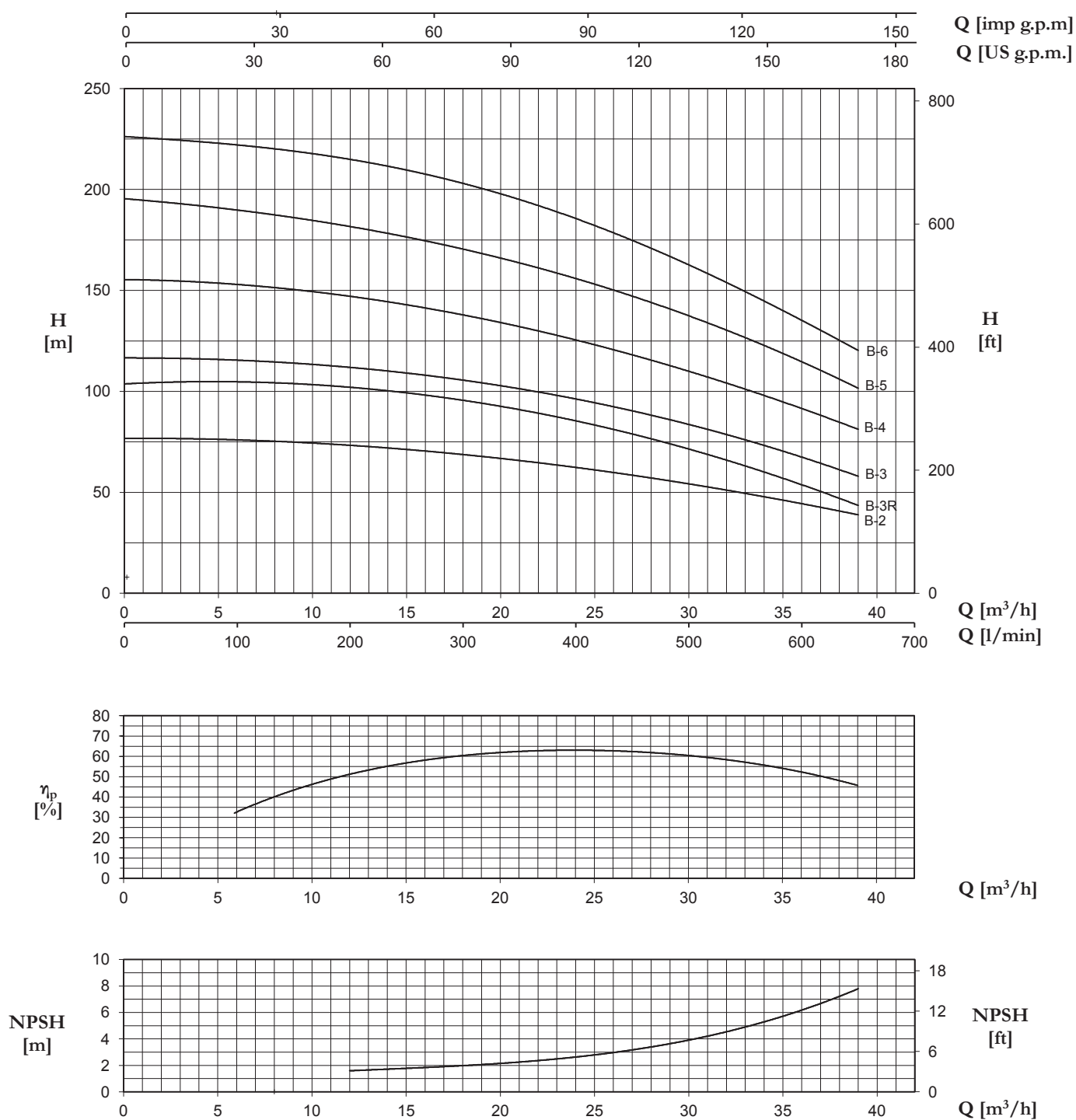
TYPE		P2		P1 kW	I(A) 3x400V								
		HP	kW			0	6	9	12	15	18	21	
							100	150	200	250	300	350	
							1,67	2,5	3,33	4,17	5	5,83	
MSVA MSHA	-3/5,5	7,5	5,5	6,8	11,8	91	84,9	81,4	76,5	69,7	62,4	54,1	
	-4/7,5	10	7,5	8,6	14,7	120,3	111,6	107,7	101	93	83,8	73,2	
	-5/9,2	12,5	9,2	10,5	18,2	154,5	143	137	129,4	119,3	108,5	97,3	
	-6/11	15	11	12,9	22,2	179	167,2	159,5	150	138	123,2	107,6	
	-8/15	20	15	17,2	28,8	240,4	227,2	219,2	206,5	191,5	171,7	147	
MSVB MSHB	-2/7,5	10	7,5	9	15,4	76,8			72,9	71,3	68,7	66,2	
	-3R/9,2	12,5	9,2	10,9	18,7	103,5			102	99,5	95,5	92	
	-3/11	15	11	12,8	22,2	116,6			111,6	109,1	106	101,5	
	-4/15	20	15	16,4	27,6	155,5			146,5	143	137,5	133	
	-5/18,5	25	18,5	21,7	35,7	195,5			181	176,8	170,8	163,7	
	-6/22	30	22	24,7	41,8	226,2			214,6	210	203	195,2	
MSVC MSHC	-2R1/11	15	11	13	22,5	80,2							
	-3R/15	20	15	18,3	31,0	113,2							
	-3/18,5	25	18,5	21,5	35,3	131,3							
	-4R1/22	30	22	25,5	43,3	162,2							
	-5/30	40	30	35,7	59,4	219							
	-6/37	50	37	43,9	72,4	261,5							
MSVD MSHD	-2/15	20	15	17,9	29,8	79,8							
	-3R/18,5	25	18,5	22,4	37,2	104							
	-3/22	30	22	24,9	42,4	119,2							
	-4/30	40	30	33,7	55,8	155,5							
	-5/37	50	37	41,9	69,6	197,5							

TYPE	DN1	DN2
MSVA	(UNI PN 16) 50	(UNI PN 40) 40
MSHA	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 40
MSVB	(UNI PN 16) 50	(UNI PN 40) 40
MSHB	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 40
MSVC	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 50
MSHC	(UNI PN 10) 80	(UNI PN 40) 50
MSVD	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 50
MSHD	(UNI PN 10) 80	(UNI PN 40) 50

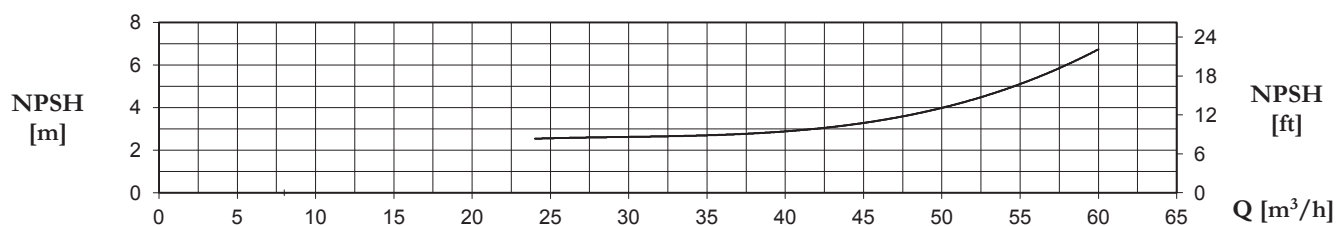
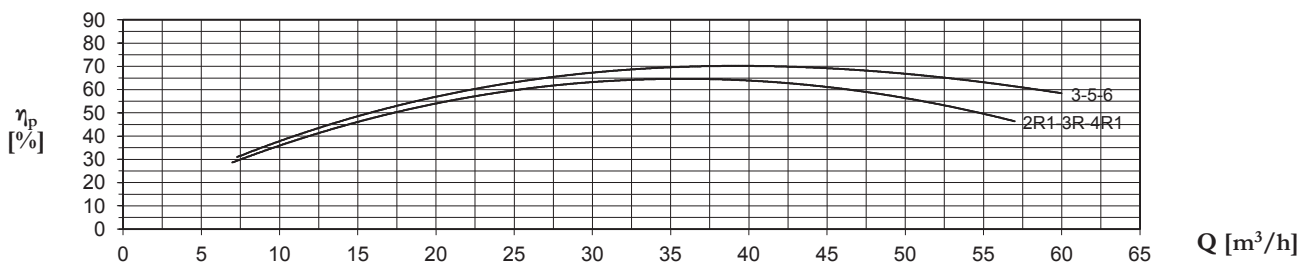
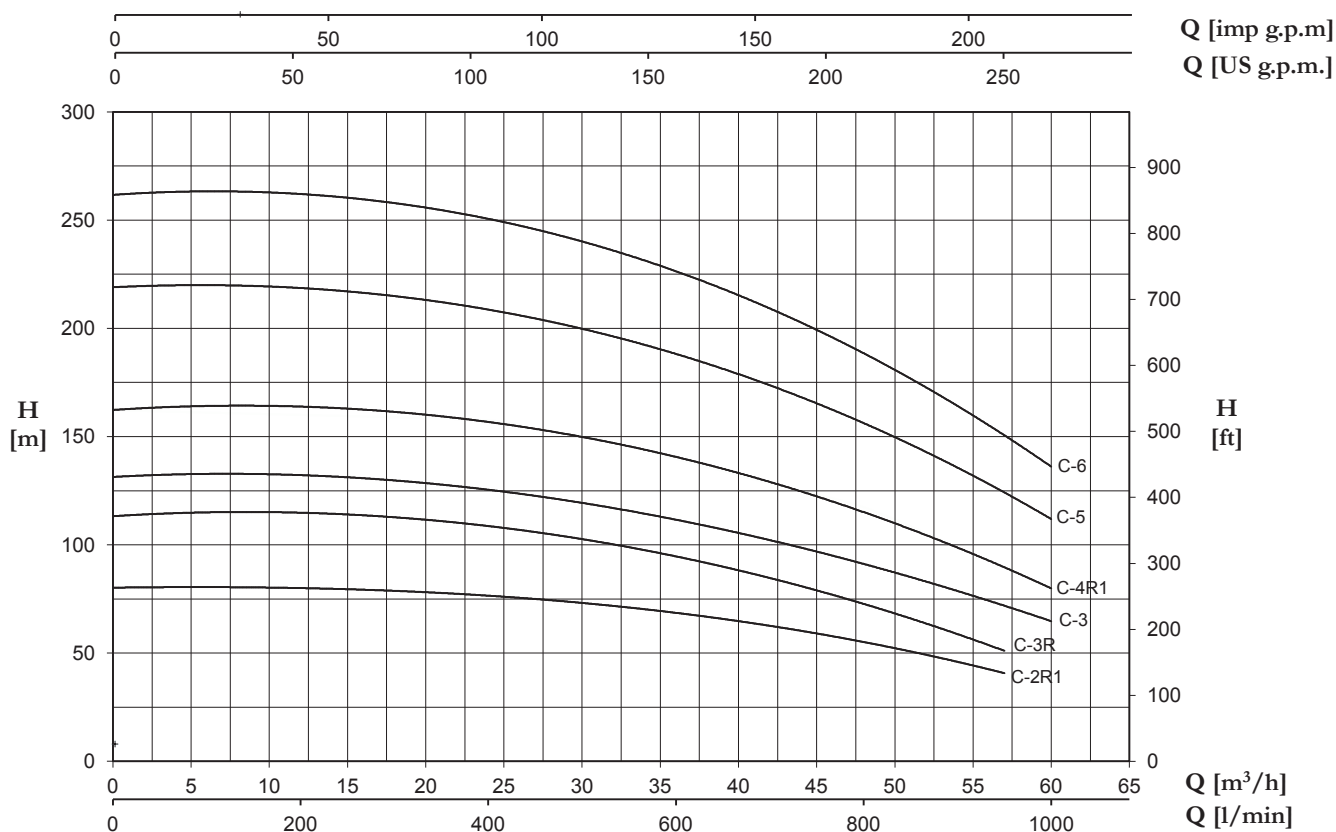
Q (m³/h - l/min - l/s)																
	24	27	30	33	36	39	42	48	54	57	60	66	72	78	84	90
	400	450	500	550	600	650	700	800	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	6,67	7,5	8,33	9,17	10	10,83	11,67	13,33	15	15,83	16,67	18,33	20	21,67	23,33	25
H (m)																
	44,7	34,3														
	62,1	49,7														
	83,8	68,2														
	87,4															
	118,4															
	63	57,6	54,1	49,5	44,5	38,9										
	85,4	78,8	70,7	62,1	53,6	44,5										
	96	89,9	83,8	76	67,7	57,8										
	125,8	118	110	100,5	91	81,8										
	155,5	147,5	137,7	126,3	114,1	102										
	185,3	174,7	162,6	149,5	135,3	120,2										
	76,8	74,8	73,2	71	68,6	65,6	62,6	55,2	46,4	40,4						
	109	106	102,8	98,5	94,1	89,9	85,1	72,8	59,3	50,6						
	126	122,7	119,2	115,6	111,3	107	102	90,9	79,7	72,5	63,8					
	157,5	153,7	150,3	145,3	139,7	134,1	128,3	117,4	98,8	89,7	79,3					
	208,5	204,5	200	194,5	188,4	181,3	173,7	155,5	135,8	125,2	111,3					
	252	246,5	239,4	233	225	217,8	209	189,6	165,5	151	134,8					
					78	77	75,7	73,4	69,9	67,9	66	61,6	56,7	51,3	45,2	38,4
					101,5	99,5	97,8	93,2	88,4	85,8	82,8	76,7	69,7	62,6	53,8	44,7
					116	114	112	107,4	102,2	99,2	95,6	88,9	81,2	73,5	65,6	56,1
					152,7	150,5	147,6	141,4	134,3	130,3	126,3	116,7	107	97,2	85,8	73,2
					188	185	181	173,8	164,4	159	154	143,4	132	119,5	106	90,9



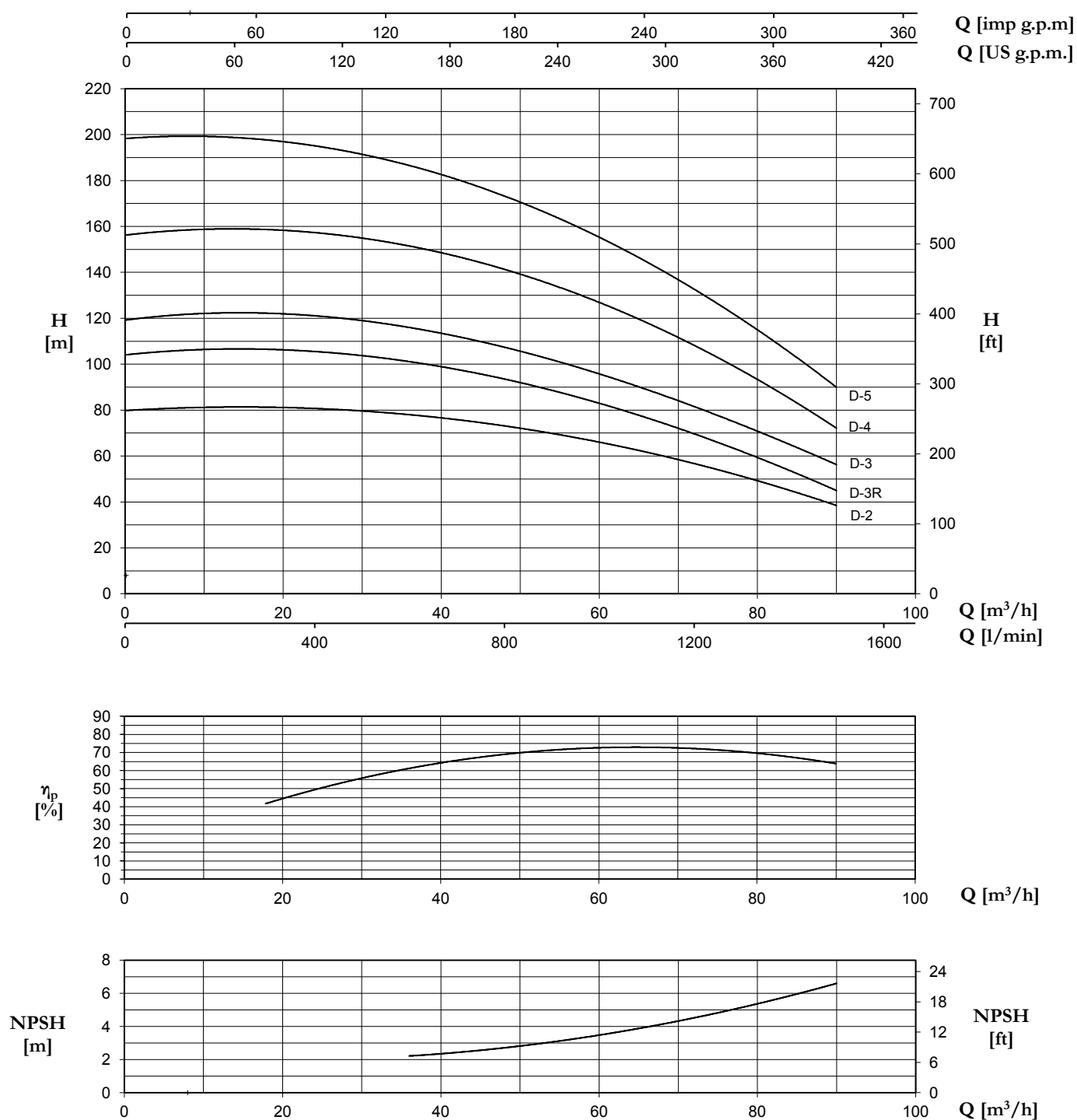
TYPE		P2		P1 kW	I(A) 3x400V	Q (m³/h - l/min - l/s)								
						0	6	9	12	15	18	21	24	27
		100	150				200	250	300	350	400	450		
		1,67	2,5				3,33	4,17	5	5,83	6,67	7,5		
		H (m)												
MSVA MSHA	-3/5,5	7,5	5,5	6,8	11,8	91	84,9	81,4	76,5	69,7	62,4	54,1	44,7	34,3
	-4/7,5	10	7,5	8,6	14,7	120,3	111,6	107,7	101	93	83,8	73,2	62,1	49,7
	-5/9,2	12,5	9,2	10,5	18,2	154,5	143	137	129,4	119,3	108,5	97,3	83,8	68,2
	-6/11	15	11	12,9	22,2	179	167,2	159,5	150	138	123,2	107,6	87,4	-
	-8/15	20	15	17,2	28,8	240,4	227,2	219,2	206,5	191,5	171,7	147	118,4	-



TYPE		P2		P1 kW	I(A) 3x400V	Q (m³/h - l/min - l/s)											
		0	12			15	18	21	24	27	30	33	36	39			
			200			250	300	350	400	450	500	550	600	650			
			3,33			4,17	5	5,83	6,67	7,5	8,33	9,17	10	10,83			
		HP	kW	H (m)													
MSVB MSHB	-2/7,5	10	7,5	9	15,4	76,8	72,9	71,3	68,7	66,2	63	57,6	54,1	49,5	44,5	38,9	
	-3R/9,2	12,5	9,2	10,9	18,7	103,5	102	99,5	95,5	92	85,4	78,8	70,7	62,1	53,6	44,5	
	-3/11	15	11	12,8	22,2	116,6	111,6	109,1	106	101,5	96	89,9	83,8	76	67,7	57,8	
	-4/15	20	15	16,4	27,6	155,5	146,5	143	137,5	133	125,8	118	110	100,5	91	81,8	
	-5/18,5	25	18,5	21,7	35,7	195,5	181	176,8	170,8	163,7	155,5	147,5	137,7	126,3	114,1	102	
	-6/22	30	22	24,7	41,8	226,2	214,6	210	203	195,2	185,3	174,7	162,6	149,5	135,3	120,2	

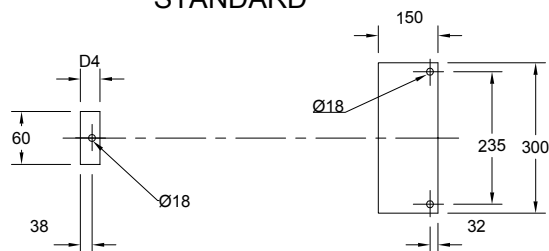
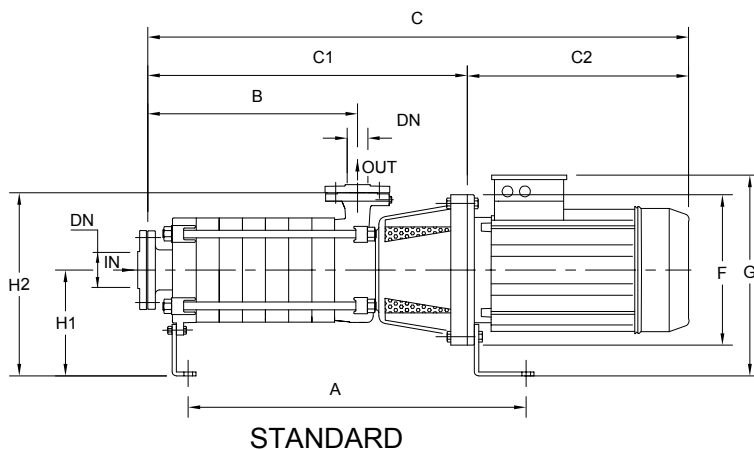
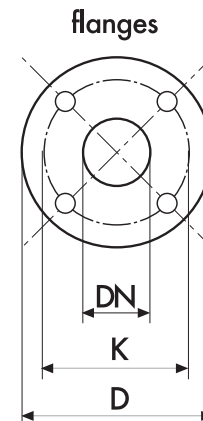


TYPE		P2		P1 kW	I(A) 3x400V	Q (m³/h - l/min - l/s)											
						0	24	27	30	33	36	39	42	48	54	57	60
		400	450				500	550	600	650	700	800	900	950	1000		
		6,67	7,5				8,33	9,17	10	10,83	11,67	13,33	15	15,83	16,67		
		H (m)															
MSVC MSHC	-2R1/11	15	11	13	22,5	80,2	76,8	74,8	73,2	71	68,6	65,6	62,6	55,2	46,4	40,4	-
	-3R/15	20	15	18,3	31,0	113,2	109	106	102,8	98,5	94,1	89,9	85,1	72,8	59,3	50,6	-
	-3/18,5	25	18,5	21,5	35,3	131,3	126	122,7	119,2	115,6	111,3	107	102	90,9	79,7	72,5	63,8
	-4R1/22	30	22	25,5	43,3	162,2	157,5	153,7	150,3	145,3	139,7	134,1	128,3	117,4	98,8	89,7	79,3
	-5/30	40	30	35,7	59,4	219	208,5	204,5	200	194,5	188,4	181,3	173,7	155,5	135,8	125,2	111,3
	-6/37	50	37	43,9	72,4	261,5	252	246,5	239,4	233	225	217,8	209	189,6	165,5	151	134,8

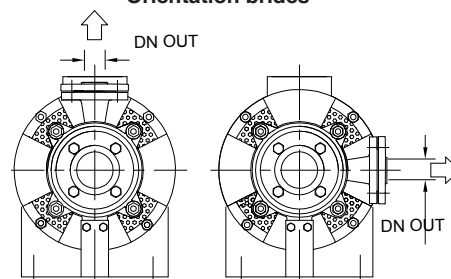


TYPE		P2		P1 kW	I(A) 3x400V	Q (m³/h - l/min - l/s)												
						0	36	39	42	48	54	57	60	66	72	78	84	90
		600	650				700	800	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500		
		10	10,83				11,67	13,33	15	15,83	16,67	18,33	20	21,67	23,33	25		
H (m)																		
MSVD MSHD	-2/15	20	15	17,9	29,8	79,8	78	77	75,7	73,4	69,9	67,9	66	61,6	56,7	51,3	45,2	38,4
	-3R/18,5	25	18,5	22,4	37,2	104	101,5	99,5	97,8	93,2	88,4	85,8	82,8	76,7	69,7	62,6	53,8	44,7
	-3/22	30	22	24,9	42,4	119,2	116	114	112	107,4	102,2	99,2	95,6	88,9	81,2	73,5	65,6	56,1
	-4/30	40	30	33,7	55,8	155,5	152,7	150,5	147,6	141,4	134,3	130,3	126,3	116,7	107	97,2	85,8	73,2
	-5/37	50	37	41,9	69,6	197,5	188	185	181	173,8	164,4	159	154	143,4	132	119,5	106	90,9

DIMENSIONS (mm)				
DN	D	K	holes	
			n°	Ø
40	150	110	4	18
50	165	125	4	18
65	185	145	4	18
80	200	160	8	18

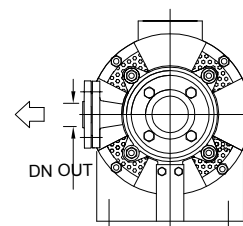


Orientamento bocche
Direction of nozzles
Orientación bocas
Orientation brides



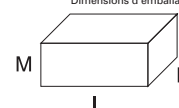
STANDARD

Pos. 01

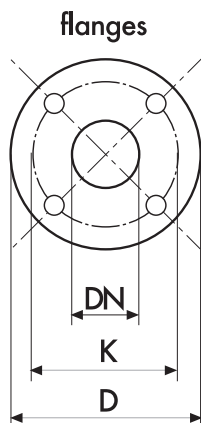


Pos. 02

Dimensioni imballo
 Package dimensions
 Dimensions emballage
 Dimensions d'emballage

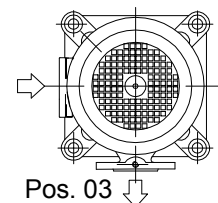
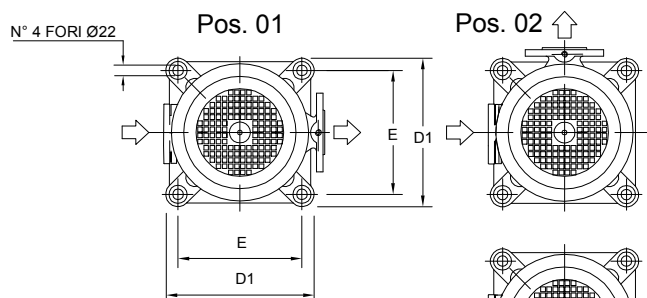


TYPE	DN IN	DN OUT	N. STAGE	DIMENSIONS (mm)																	
				A	B	C	C IE3	C1	C2	C2 IE3	F	G	H1	H2	D4	I	L	M			
				Std.	IE3																
MSHA -3/5.5	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 40	3	604	256,5	922,5	948,5	545,5	377	403	300	425	245	420	70	1100	400	500	135	138	
MSHA -4/7.5		4	655	307,5	973,5	1026,5	596,5	377	430	300	425	1100				400	500	156	154		
MSHA -5/9.2		5	706	358,5	1063,5	-	647,5	416	-	300	425	1100				400	500	172	230		
MSHA -6/11		6	757	409,5	1114,5	1203,5	698,5	416	505	300	425	1100				400	500	190	240		
MSHA -8/15		8	859	511,5	1298,5	800,5	800,5	498	-	350	480	1100				500	500	259	283		
MSHB -2/7.5	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 40	2	553	205,5	531,5	924,5	494,5	37	430	300	425	245	420	70	1100	400	500	135	134	
MSHB -3R/9.2		3	604	256,5	961,5	-	545,5	416	-	300	425	1100				400	500	151	208		
MSHB -3/11		3	604	256,5	961,5	1050,5	545,5	416	505	300	425	1100				400	500	161	209		
MSHB -4/15		4	655	307,5	1094,5	1086,5	596,5	498	490	350	480	1400				500	500	220	244		
MSHB -5/18.5		5	706	358,5	1188,5	1177,5	647,5	541	530	350	480	1400				500	500	244	271		
MSHB -6/22	(UNI PN 16) 80	(UNI PN 40) 50	6	757	409,5	1239,5	1278,5	698,5	541	580	350	480	245	445	60	1400	500	500	262	316	
MSHC -2R1/11		2	596	243	954	1043	538	416	505	300	425	1100				400	500	177	215		
MSHC -3R/15		3	656	303	1096	1088	598	498	490	350	480	1100				400	500	211	251		
MSHC -3/18.5		3	656	303	1139	1128	598	541	530	350	480	1400				500	500	248	275		
MSHC -4R1/22		4	716	363	1199	1238	658	541	580	350	480	1400				500	500	271	325		
MSHC -5/30	(UNI PN 10) 80	(UNI PN 40) 50	5	776	423	1286	1368	718	568	650	350	495	245	445	60	1400	500	500	333	390	
MSHC -6/37		6	836	483	1346	1428	778	568	650	350	495	1400				500	500	373	424		
MSHD -2/15		2	596	243	1036	1028	538	498	490	350	480	1400				400	500	201	233		
MSHD -3R/18.5		3	656	303	1139	1128	598	541	530	350	480	1400				500	500	230	274		
MSHD -3/22		3	656	303	1139	1178	598	541	580	350	480	1400				500	500	241	309		
MSHD -4/30	(UNI PN 10) 80	(UNI PN 40) 50	4	716	363	1226	1308	658	568	650	350	495	245	445	60	1400	500	500	324	377	
MSHD -5/37		5	776	423	1286	1368	718	568	650	350	495	1400				500	500	363	408		

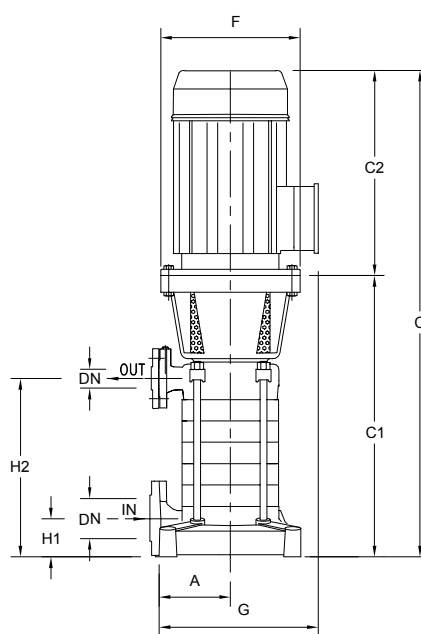
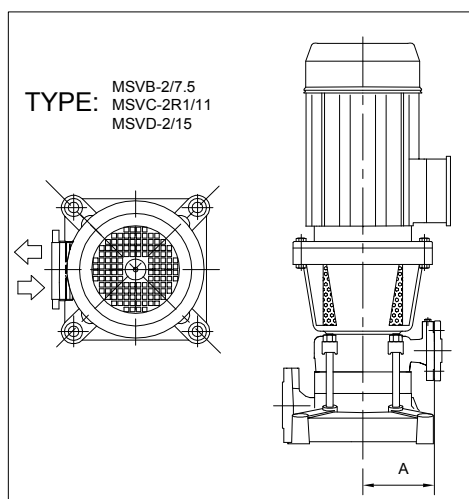


DIMENSIONS (mm)				
DN	D	K	holes	
			n°	Ø
40	150	110	4	18
50	165	125	4	18
65	185	145	4	18
80	200	160	8	18

Orientamento bocche
Direction of nozzles
Orientación bocas
Orientation brides

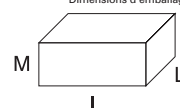


STANDARD



STANDARD

Dimensioni imballo
Package dimensions
Dimensiones embalaje
Dimensions d'emballage



TYPE	DN IN	DN OUT	N. STAGE	DIMENSIONS (mm)																
				A	C	C IE3	C1	C2	C2 IE3	D1	E	F	G	H1	H2	I	L	M	Std.	IE3
MSVA -3/5.5	(UNI PN 16) 50	(UNI PN 40) 40	3	175	921,5	947,5	544,5	377	403	306	256	300	355	82	255,5	1100	400	500	134	137
MSVA -4/7.5		4	972,5		1025,5	595,5	377	430	300			355	306,5		1100	400	500	155	153	
MSVA -5/9.2		5	1062,5		-	646,5	416	-	300			355	357,5		1100	400	500	171	229	
MSVA -6/11		6	1113,5		1202,5	697,5	416	505	300			355	408,5		1100	400	500	189	239	
MSVA -8/15		8	1297,5		1289,5	799,5	498	490	350			410	510,5		1400	500	500	259	283	
MSVB -2/7.5	(UNI PN 16) 50	(UNI PN 40) 40	2	175	870,5	923,5	493,5	377	430	306	256	300	355	82	204,5	1100	400	500	135	133
MSVB -3R/9.2		3	931		-	515	416	-	300			335	255,5		1100	400	500	150	207	
MSVB -3/11		3	931		1020	515	416	505	300			355	255,5		1100	400	500	160	208	
MSVB -4/15		4	1013		1005	515	498	490	350			410	306,5		1400	500	500	192	236	
MSVB -5/18.5		5	1056		1045	515	541	530	350			410	357,5		1400	500	500	219	271	
MSVB -6/22	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 50	6	200	1056	1095	515	541	580	332	282	350	410	95	408,5	1400	500	500	238	316
MSVC -2R1/11		2	944		1033	528	416	505	300			380	233		1100	400	500	175	217	
MSVC -3R/15		3	1086		1078	588	498	490	350			435	293		1100	400	500	208	259	
MSVC -3/18.5		3	1129		1118	588	541	530	350			435	293		1400	500	500	227	277	
MSVC -4R1/22		4	1189		1228	648	541	580	350			435	353		1400	500	500	247	327	
MSVC -5/30	(UNI PN 10) 65	(UNI PN 40) 50	5	200	1276	1358	708	568	650	332	282	350	450	95	413	1400	500	500	330	392
MSVC -6/37		6	1336		1418	768	568	650	350			450	473		1400	500	500	369	426	
MSVD -2/15		2	1026		1018	528	498	490	350			435	233		1400	400	500	175	235	
MSVD -3R/18.5		3	1129		1118	588	541	530	350			435	293		1400	500	500	208	276	
MSVD -3/22		3	1129		1168	588	541	580	350			435	293		1400	500	500	227	312	
MSVD -4/30	(UNI PN 10) 65	(UNI PN 40) 50	4	200	1216	1298	648	568	650	332	282	350	450	95	353	1400	500	500	247	379
MSVD -5/37		5	1276		1358	708	568	650	350			450	413		1400	500	500	330	410	

Richiedi il catalogo completo all'Ufficio Commerciale
For the complete catalogue please contact our Sales Dpt.
A su disposición en el Dpto Comercial el catálogo completo
Demandez le catalogue complet au Dpt. Comercial

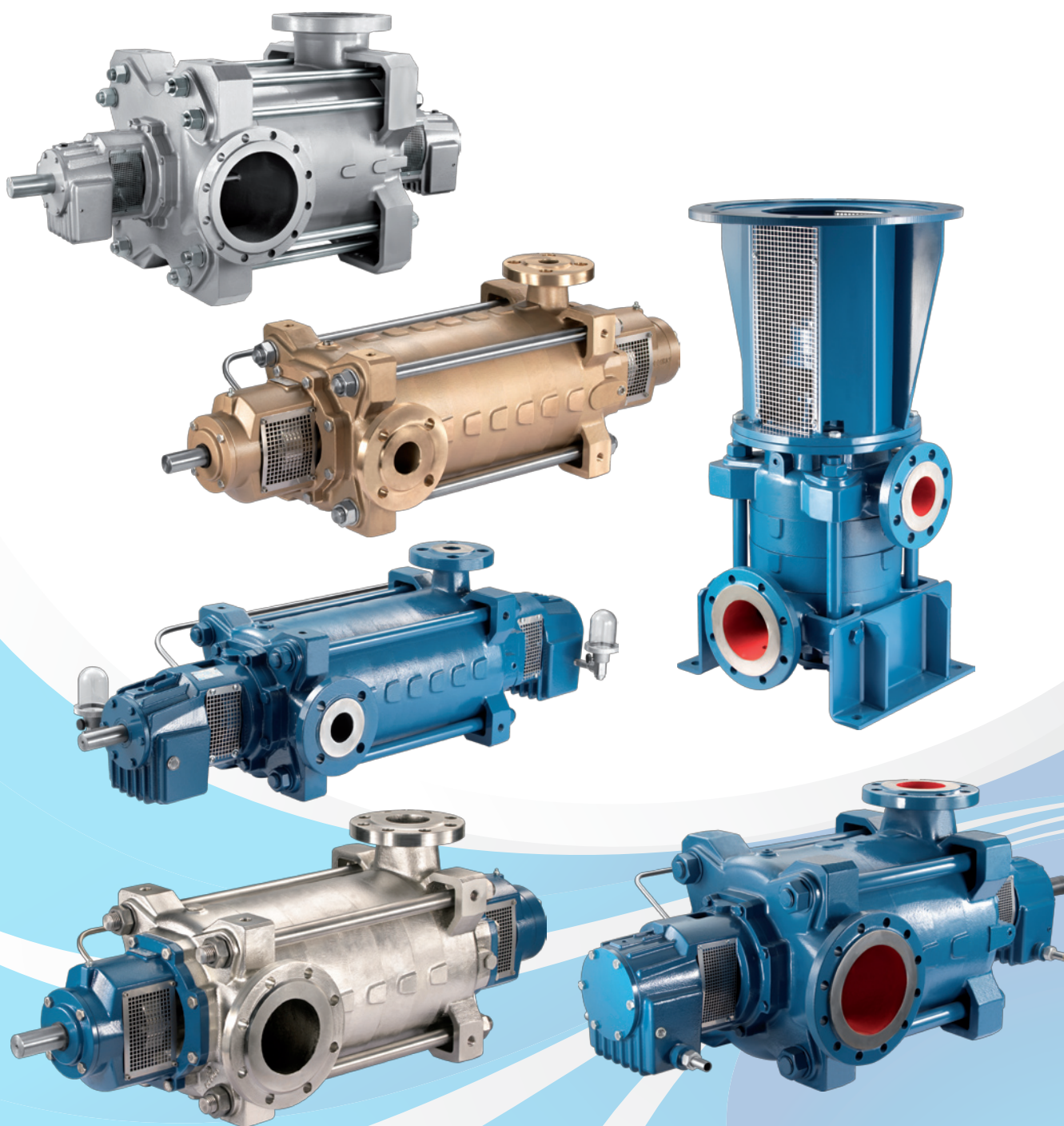
HP•HPM•HPR•HV•HVM

Pompe centrifughe multistadio orizzontali e verticali

Horizontal and vertical multistage centrifugal pumps

Pompes centrifuges à plusieurs étapes horizontales et verticales

Bombas centrifugas multietapa horizontales y verticales



COSTRUZIONE

Pompe centrifughe multistadio, a sezione radiale, per installazioni orizzontale o verticale. Bocche aspirante e premente radiali, ruotabili di 90°, con flangiatura standard UNI/DIN. Giranti radiali chiuse e girante di aspirazione nel primo stadio per un miglior valore di NPSH. I vari stadi sono tra loro accoppiati tramite o-ring di tenuta e assemblati mediante robusti tiranti.

SUPPORTAZIONE - SPINTA ASSIALE

Le pompe presentano una doppia supportazione con cuscinetti ampiamente dimensionati e dispositivo idraulico di equilibratura della pressione. Supporti flangiati con lubrificazione a grasso o in bagno d'olio su entrambi i lati della pompa. Possibilità di raffreddare la supportazione: vedi varianti costruttive. Il bloccaggio radiale, sul lato comando, avviene con cuscinetti a rulli. Il bloccaggio assiale, sul lato opposto comando, è ottenuto tramite l'utilizzo di cuscinetti sovradimensionati per una maggiore durata della macchina.

TENUTA SULL'ALBERO

Tenuta a baderna registrabile e non raffreddata oppure tenuta meccanica, normalizzata DIN 24960, non raffreddata o raffreddata.

ACCOPPIAMENTO

Robusto basamento con accoppiamento diretto pompa-motore elettrico, tramite giunto elastico, sul lato aspirazione (disponibile a richiesta anche l'accoppiamento sul lato mandata). L'accoppiamento può avvenire anche a motori termici, sia direttamente che indirettamente con riduttore di velocità.

IMPIEGO

- Impianti di lavaggio
- Impianti di irrigazione
- Impianti di innevamento
- Impianti di refrigerazione
- Impianti ad osmosi inversa
- Impianti ad acqua surriscaldata
- Impianti per alimentazione caldaia
- Impianti per estrazione condensato
- Impianti di sollevamento ad alte pressioni
- Impianti di alimentazione idrica e antincendio

DATI DI FUNZIONAMENTO

Q	fino a 800 m ³ /h (220 l/s)
H	fino a 1000 m
P	fino a 100 bar
T	da -20°C a +180°C
Velocità	fino a 3600 giri/min
Flange standard	UNI/DIN
Bocca aspirante.....	DN 40-250 PN 16-25
Bocca premente.....	DN 25-150 PN 64-100

Tempo massimo di funzionamento

a bocca chiusa:

con liquido a 90°C.....0 minuti

con liquido a 40°C.....1500 giri/min, 5 minuti
3000 giri/min, 2 minuti

CONSTRUCTION

Multistage centrifugal pumps with radial cross-section for horizontal or vertical installation. Radial inlets and outlets rotating 90 degrees, with standard UNI/DIN flanges. Closed radial impellers and intake impeller in first stage for improved NPSH. Stages are coupled to each by O-ring seals and secured by strong bolts.

SUPPORT - AXIAL THRUST

The pumps are provided with double supports with oversized bearings and a hydraulic pressure-balancing device. Flanged supports with grease or oil-bath lubrication on both sides of the pump. The supports can be cooled (see construction variations). Radial clamping, on the controls side, is provided by roller bearings. Axial clamping, on the side opposite the controls, is provided by oversized bearings for longer pump life.

SHAFT SEAL

Adjustable, non-cooled packing seal or cooled or non-cooled DIN 24960-compliant mechanical seal.

COUPLING

Sturdy base with direct, flexible pump-motor coupling on the intake side (delivery-side coupling available on request). The pump can also be coupled to a combustion engine, either directly or indirectly through a speed reducer.

APPLICATIONS

- Washing plants
- Artificial snowing plants
- Irrigation plants
- Cooling plants
- Reverse osmosis plants
- Superheated water plants
- Boiler feed plants
- Condensate lift plants
- High pressure lift plants
- Water feed and anti-fire plants

WORKING FEATURES

Q	up to 800 m ³ /h (220 l/s)
H	up to 1000 m
P	up to 100 bar
T	from -20°C to +180°C
Speed	up to 3600 rpm
Standard flanges	UNI/DIN
Suction inlet.....	DN 40-250 PN 16-25
Discharge outlet	DN 25-150 PN 64-100
Max working time at close inlet:	
with liquid at 90°C	0 minutes
with liquid at 40°C	rpm 1500, 5 minutes rpm 3000, 2 minutes

CONSTRUCTION

Pompes centrifuges multi-étages, à section radiale, pour installations à l'horizontale ou en verticale. Bouches d'aspiration et de refoulement radiales, orientables de 90°, avec flasques standard UNI/DIN. Roues radiales fermées et roue d'aspiration dans le premier étage pour une meilleure valeur de NPSH. Les différents étages sont couplés entre eux à l'aide de joints toriques d'étanchéité et assemblés à l'aide de tirants robustes.

SUPPORTS - POUSSEE AXIALE

Les pompes sont munies d'un double support avec des roulements largement dimensionnés et d'un dispositif hydraulique d'équilibrage de la pression. Supports bridés avec lubrification à graisse ou dans bain d'huile de chaque côté de la pompe. Possibilité de refroidir les supports : voir variantes de construction. Le blocage radial, sur le côté d'entraînement, est assuré par des roulements à rouleaux. Le blocage axial, sur le côté opposé à l'entraînement, est assuré par l'utilisation de roulements surdimensionnés pour une plus longue durée de vie de la machine.

ÉTANCHÉITÉ SUR L'ARBRE

Presse-étoupe réglable et non refroidi ou bien garniture mécanique, normalisée DIN 24960, non refroidie ou refroidie.

ACCOUPLEMENT

Socle robuste avec accouplement direct pompe-moteur électrique, à l'aide d'un joint élastique, sur le côté de l'aspiration (disponible sur demande également l'accouplement sur le côté du refoulement). L'accouplement peut également être réalisé avec des moteurs thermiques, aussi bien directement qu'indirectement avec un réducteur de vitesse.

EMPLOI

- Systèmes d'irrigation
- Systèmes de lavage
- Enneigeurs
- Systèmes de refroidissement
- Systèmes d'eau surchauffée
- Systèmes à osmose inverse
- Systèmes pour l'alimentation de la chaudière
- Systèmes pour l'extraction du condensat
- Systèmes de levage à des pressions élevées
- Systèmes d'alimentation hydrique et anti-incendie

DONNÉES DE FONCTIONNEMENT

Q.....	jusqu'à 800 m ³ /h (200 Vs.)
H	jusqu'à 1000 m
P	jusqu'à 100 bar
T	de -20°C à +180°C
Vitesse.....	jusqu'à 3600 tours/min
Norme de la bride	UNI/DIN
Bouche d'aspiration.....	DN 40-250 PN 16-25
Bouche de refoulement.....	DN 25-150 PN 64-100
Temps max de fonctionnement à bouche serrée:	
avec liquide à 90°C.....	0 minutes
avec liquide à 40°C.....	1500 tours/min, 5 minutes 3000 tours/min, 2 minutes

CONSTRUCCIÓN

Bombas centrífugas multietapa sección radial para instalaciones en horizontal o vertical. Bocas de aspiración y de presión radiales, giratorias a 90°, con empalme estándar UNI/DIN. Rotores radiales cerrados y rotor de aspiración en la primera etapa para mejorar el valor de NPSH. Las diferentes etapas se han acoplado entre sí mediante juntas tóricas de estanqueidad y se han ensamblado con tirantes de alta resistencia.

SOPORTE - EMPUJE AXIAL

Las bombas llevan un doble soporte con cojinetes de grandes dimensiones y dispositivo hidráulico para equilibrar la presión. Soportes Cangiatì con lubricación con grasa o baño de aceite en ambos lados de la bomba. Posibilidad de refrigerar el soporte: vea variantes constructivas. El bloqueo radial en el lado de control, se produce con cojinetes de rodillos. El bloqueo axial, en el lado opuesto al de mando, se consigue mediante el uso de cojinetes debidamente dimensionados para una mayor duración de la máquina.

ESTANQUEIDAD EN EL EJE

Estanqueidad de baderna regulable y no refrigerada o estanqueidad mecánica, normalizada DIN 24960, no refrigerada o refrigerada.

ACOPLAMIENTO

Base robusta con acople directo entre bomba-motor eléctrico, mediante junta elástica, en el lado de aspiración (disponible bajo pedido, también acople en el lado de impulsión). El acople puede producirse incluso en motores térmicos, tanto directamente como indirectamente con reductor de velocidad.

USO

- Sistemas de lavado
- Sistemas de irrigación
- Sistemas de innivación (cañón de nieve)
- Sistemas de refrigeración
- Sistemas por ósmosis inversa
- sistemas por agua sobrecalentada
- Sistemas para alimentación de caldera
- Sistemas para extracción de condensado
- Sistemas de elevación a altas presiones
- Sistemas de alimentación hídrica y antiincendio

DATOS DE FUNCIONAMIENTO

Q.....	hasta 800 m ³ /h (220 l/s)
H	hasta 1000 m
P	hasta 100 bares
T	de -20°C a +180°C
Velocidad	hasta 3600 revoluciones /min
Bridas estándar	UNI/DIN
Boca aspirante	DN 40-250 PN 16-25
Boca de presión	DN 25-150 PN 64-100
Tiempo máximo de funcionamiento con boca cerrada:	
con líquido a 90°C.....	0 minutos
con líquido a 40°C.....	1500 revol./min, 5 minutos 3000 revol./min, 2 minutos

Campo di prestazioni - Performances range - Champ de prestations

