

**CA/CAT EN 733 ~ 3450 r.p.m.****CAX EN 733 ~ 3450 r.p.m.****4CA/4CAT EN 733 ~ 1750 r.p.m.****4CAX EN 733 ~ 1750 r.p.m.**CA/CAT  
4CA/4CATCAX  
4CAX
**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES**  
**CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION**

**Corpo pompa** ghisa (CA/CAT) - acciaio inossidabile AISI 316 (CAX)  
**Pump body** cast iron (CA/CAT) - stainless steel AISI 316 (CAX)  
**Cuerpo bomba** fundición (CA/CAT) - acero inoxidable AISI 316 (CAX)  
**Corps de pompe** fonte (CA/CAT) - acier inox AISI 316 (CAX)

**Supporto motore** ghisa  
**Motor bracket** cast iron  
**Soporte motor** fundición  
**Support moteur** fonte

**Girante** ghisa, bronzo, acciaio (CA/CAT) - acciaio (CAX)  
**Impeller** cast iron, bronze, steel (CA/CAT) - steel (CAX)  
**Rodete** fundición, bronce, acero (CA/CAT) - acero (CAX)  
**Turbine** fonte, bronze, acier (CA/CAT) - acier (CAX)

**Tenuta** meccanica ceramica-grafite (CA/CAX)  
 o a baderna cotone impregnato grafite (CAT)

**Seal** mechanical ceramic-graphite (CA/CAX)  
 or gland packing graphite impregnated (CAT)

**Sello** mecánico cerámica-grafito (CA/CAX)  
 or a trenza algodón impregnado de grafito (CAT)

**Garniture** mécanique céramique-graphite (CA/CAX)  
 ou à baderne coton imprégné graphite (CAT)

**Sporgenza albero motore** acciaio AISI 316  
**Pump shaft end** stainless steel AISI 316  
**Bomba eje** acero AISI 316  
**Pompe arbre** acier AISI 316

**Temperatura del liquido**  
**Liquid temperature** -10 ÷ +90 °C  
**Temperatura del liquido**  
**Température du liquide**

**Pressione di esercizio**  
**Operating pressure** max 10 bar  
**Presión de trabajo** max 14 bar (... -315 ~ 2900 r.p.m.)  
**Pression de fonctionnement**

**MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR**

**Disponibile con motore classe di efficienza IE3 o standard**  
**Available with IE3 efficiency class motor or standard**  
**Disponibile con motor clase IE3 o estandar**  
**Disponible avec moteur classe IE3 ou standard**

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.

**VARIANTI COSTRUTTIVE / VERSIONS**  
**VARIABLES COSTRUTTIVAS / VARIANTES DE CONSTRUCTIONS**

CA

**T** tenuta a baderna / gland packing seal  
 sello a trenza algodón / garniture à baderne  
 (except CA65/80-315)

**X** idraulica in acciaio / stainless steel hydraulic part  
 hidráulica en acero / hydraulique en acier  
 (except CA65/80-315)

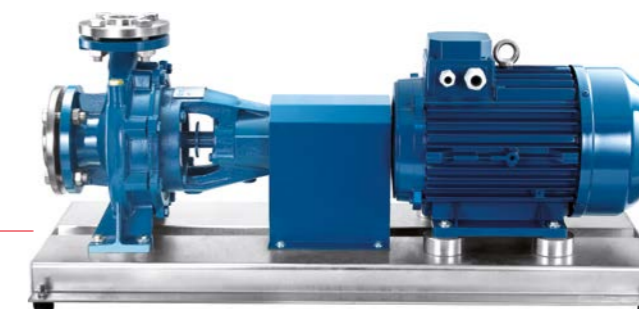
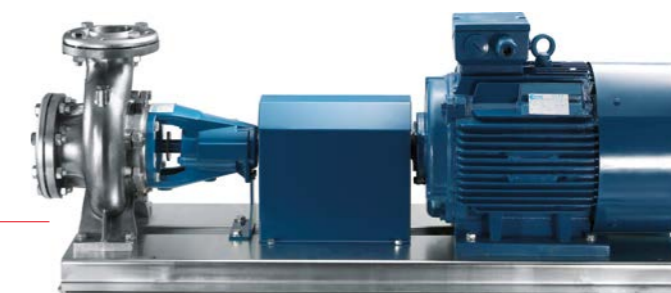
type

4CA

**T** tenuta a baderna / gland packing seal  
 sello a trenza algodón / garniture à baderne

**X** idraulica in acciaio / stainless steel hydraulic part  
 hidráulica en acero / hydraulique en acier

type

CA/CAT  
4CA/4CATCAX  
4CAXCA/CAX  
4CA/4CAX

tenuta meccanica  
 mechanical seal  
 sello mecánico  
 garniture mécanique

CAT  
4CAT

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





**4CA - 4CAX ~ 1750 r.p.m.**

Macchine a completamento gamma, non contemplate nella normativa EN 733.

*Machines complementing the existing range, not envisaged in the EN 733 standard.*

Máquinas para completar la gama, no contempladas en la norma EN 733.

*Machines venant compléter la gamme, non couvertes par la norme EN 733.***~ 1750 r.p.m. 4CA - 4CAX**

Macchine a completamento gamma, non contemplate nella normativa EN 733.

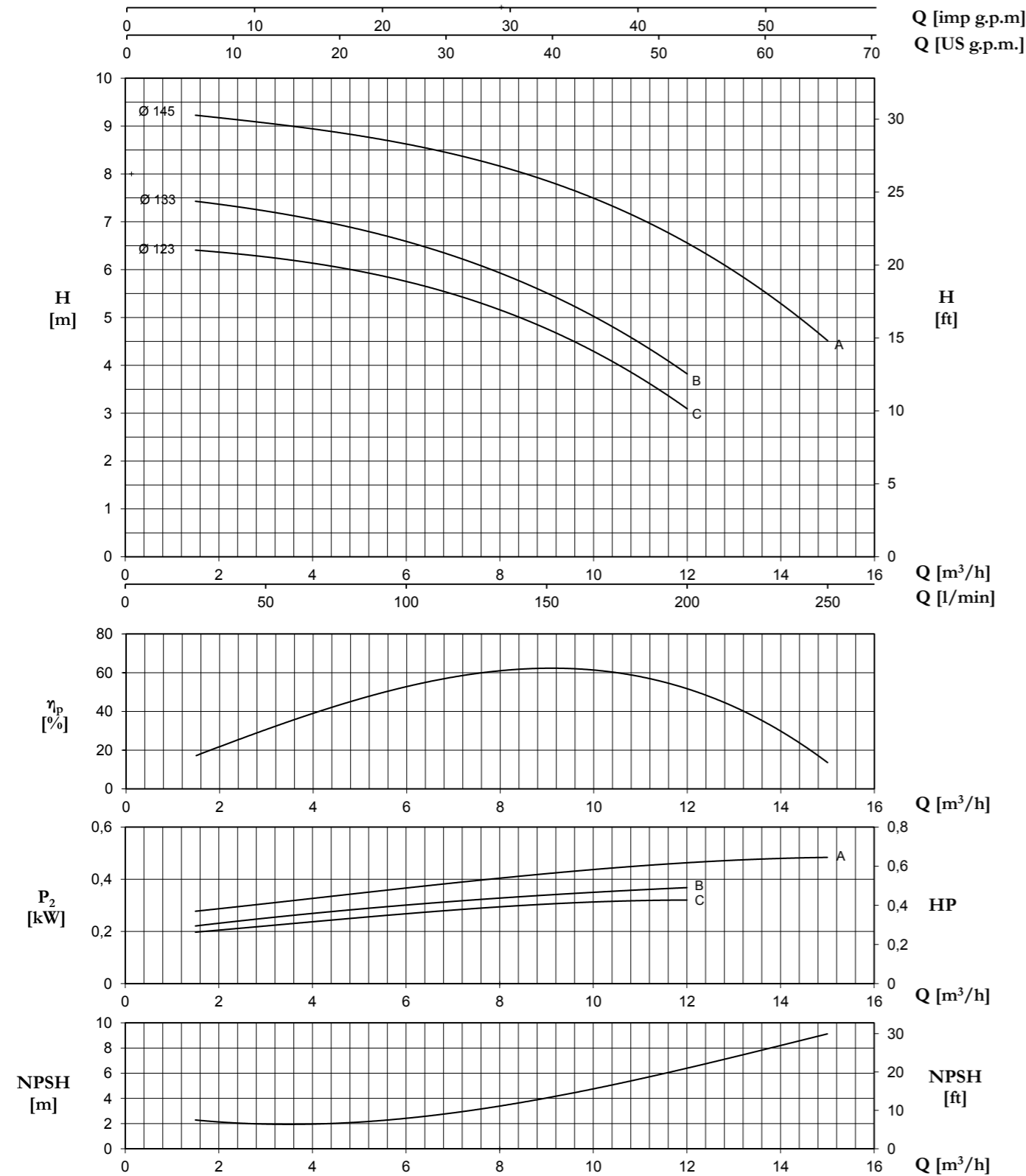
*Machines complementing the existing range, not envisaged in the EN 733 standard.*

Máquinas para completar la gama, no contempladas en la norma EN 733.

*Machines venant compléter la gamme, non couvertes par la norme EN 733.*

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)							Q (m³/h - l/min)							
			0	200	250	400	600	800	850	900	1100	1170	1200	1300	1400	1500	1600
			0	3333	4167	6667	10000	13333	14167	15000	18333	19500	20000	21667	23333	25000	26667
			H (m)							H (m)							
			pump input power (kW)							pump input power (kW)							
200-315B	55	250M	33,4 25,04	33,4 36,30	33,2 38,91	32,2 46,32	28,6 52,72	21,7 55,67	19,4 55,62	16,7 55,25							
200-315A	75	280S	36,3 27,90	35,9 39,49	35,8 42,13	35,0 50,07	31,8 58,82	24,9 62,36	22,5 62,45	19,8 62,15							
200-400C	90	280M	43,0 31,27	44,1 45,90	44,1 50,14	43,6 62,49	39,9 77,58	31,5 89,60									
200-400B	110	315S	49,5 40,00	50,8 54,29	51,0 58,92	50,6 73,89	47,2 91,32	39,5 105,65	36,6 108,43								
200-400A	132	315M	57,2 49,00	58,5 65,01	58,6 70,26	58,2 87,26	55,2 107,05	48,2 124,54	45,6 128,46	44,0 132,15							
250-315B	75	280S	33,2 43,46		33,0 54,77	32,7 61,20	31,8 68,72	29,6 74,57	28,6 75,26	27,5 75,64	21,7 74,47	19,0 73,35					
250-315A	90	280M	35,8 46,41		35,0 57,61	34,4 64,50	33,3 73,28	31,3 78,44	30,4 79,01	29,3 79,32	23,0 78,27	20,7 77,03	20,0 76,36				
250-400D	110 132	315S 315M	38,3 48,00		39,9 61,74	39,9 71,25	39,0 84,15	36,9 95,73	36,1 98,36	35,2 100,80	30,6 108,97	28,6 111,27	27,7 112,17	24,3 114,78			
250-400C	132 160	315M 315L	44,0 53,83		45,8 71,89	45,9 83,20	44,9 98,11	42,7 112,06	42,0 115,25	41,2 118,20	37,2 128,07	35,4 130,85	34,5 131,93	31,3 135,08	27,4 137,50		
250-400B	160 200	315L 315L	50,0 64,57		51,7 84,18	51,8 97,49	51,0 115,36	49,0 131,10	48,4 134,76	47,6 138,27	43,9 151,48	42,3 155,58	41,5 157,12	38,5 161,60	34,8 164,88	30,3 167,09	
250-400A	200	315L	55,7 70,94		57,4 91,89	57,5 106,81	56,5 127,19	54,5 145,00	53,8 149,18	53,0 153,24	49,4 168,92	47,9 173,94	47,1 175,86	44,3 181,62	40,8 186,11	36,6 189,07	31,7 190,57

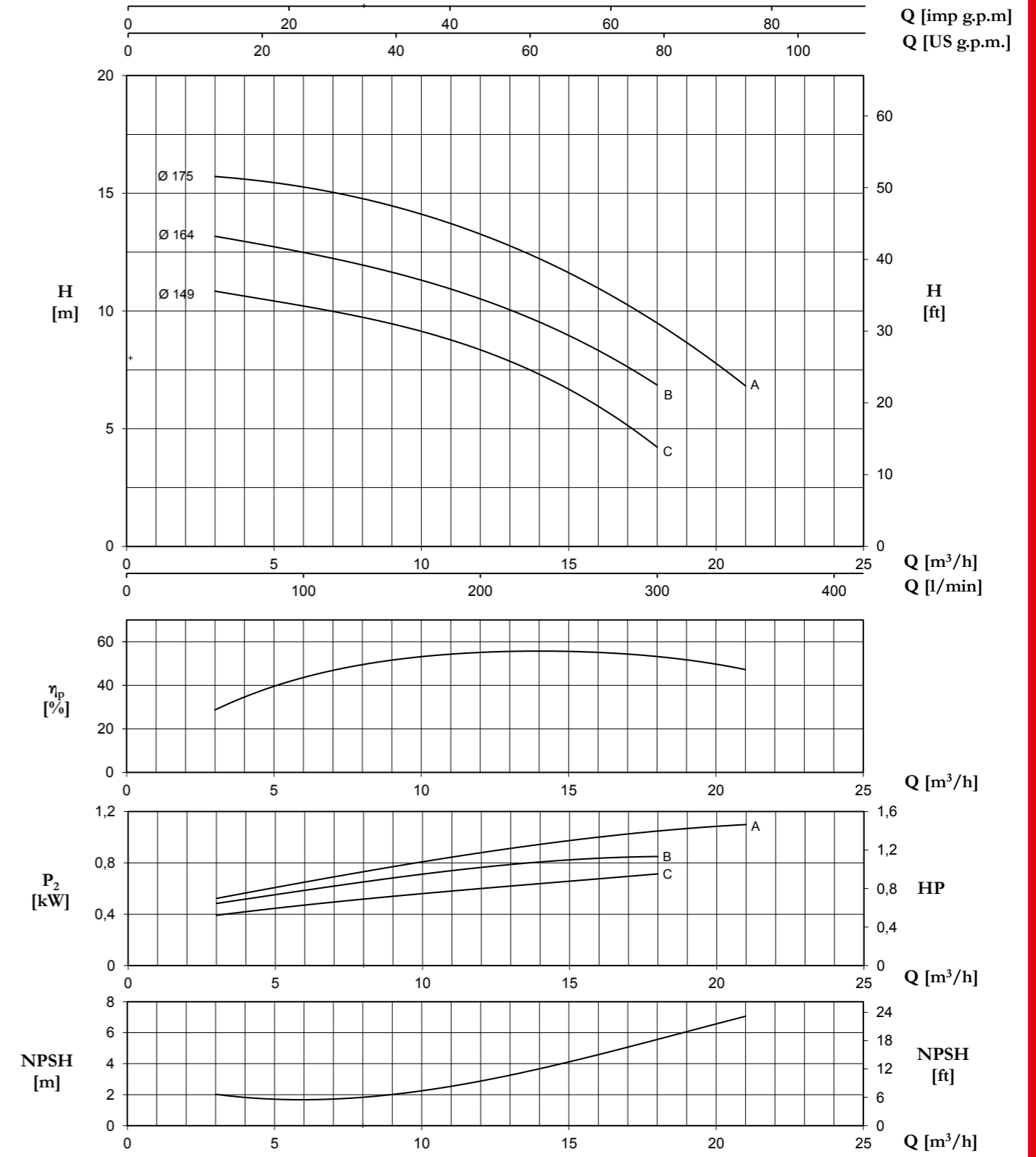
**32-160**



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

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	6,4	6,3	6,0	5,8	5,3	4,8	4,0	3,1											
32-160B	0,37	71M	7,4	7,4	7,3	6,9	6,6	6,1	5,5	4,8	3,8											
32-160A	0,55	80M	9,2	9,2	9,1	8,9	8,6	8,3	7,8	7,3	6,6	4,5										

**32-200**

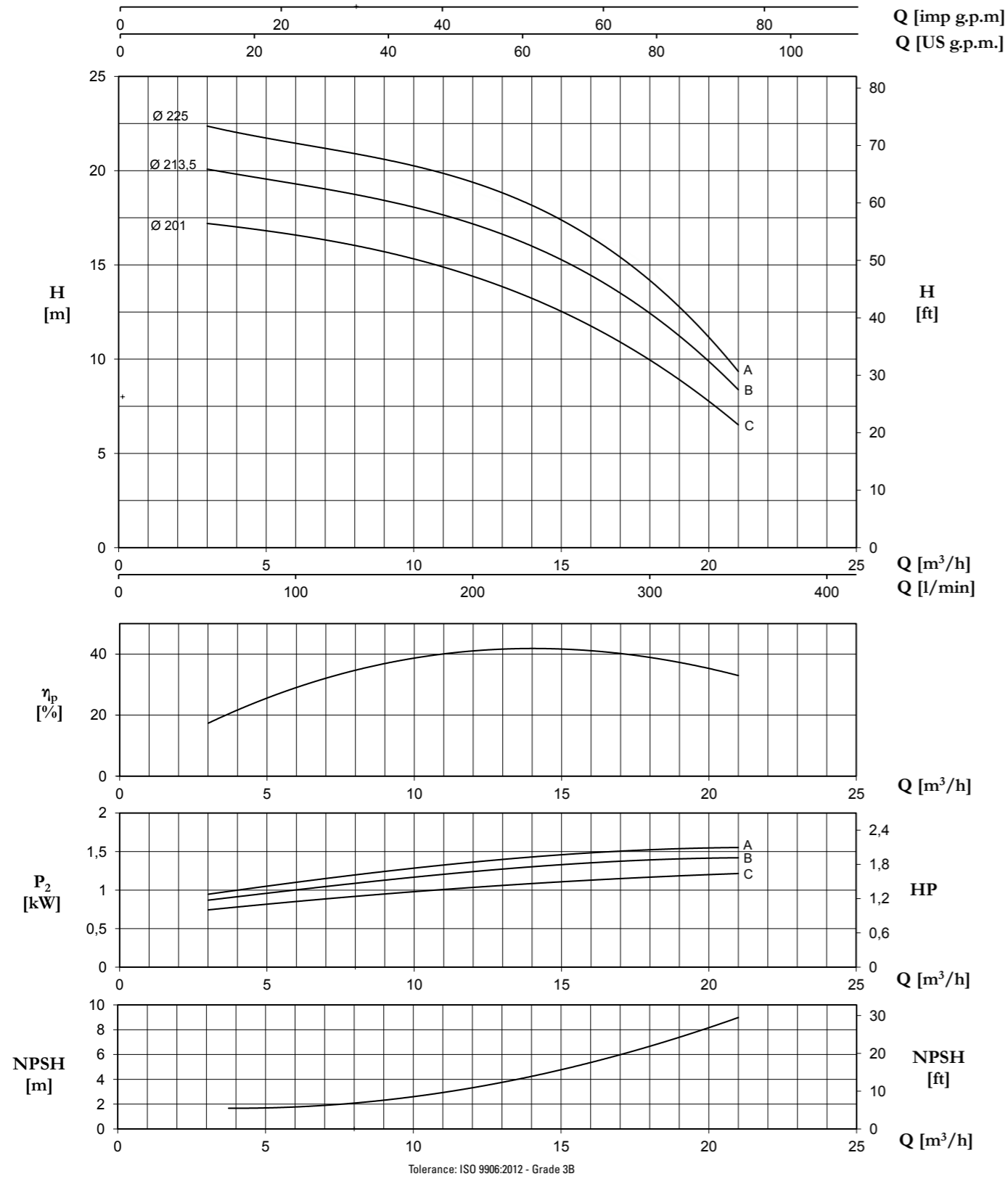


Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

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	10,8	10,6	10,2	9,9	9,4	8,9	8,4	6,7	4,2												
32-200B	1,1	90S	13,4	13,1	12,9	12,6	12,1	11,6	11	10,5	9,1	6,8												
32-200A	1,1	90S	15,9	15,7	15,5	15,3	15,0	14,5	13,8	13,2	11,7	9,5	6,8											

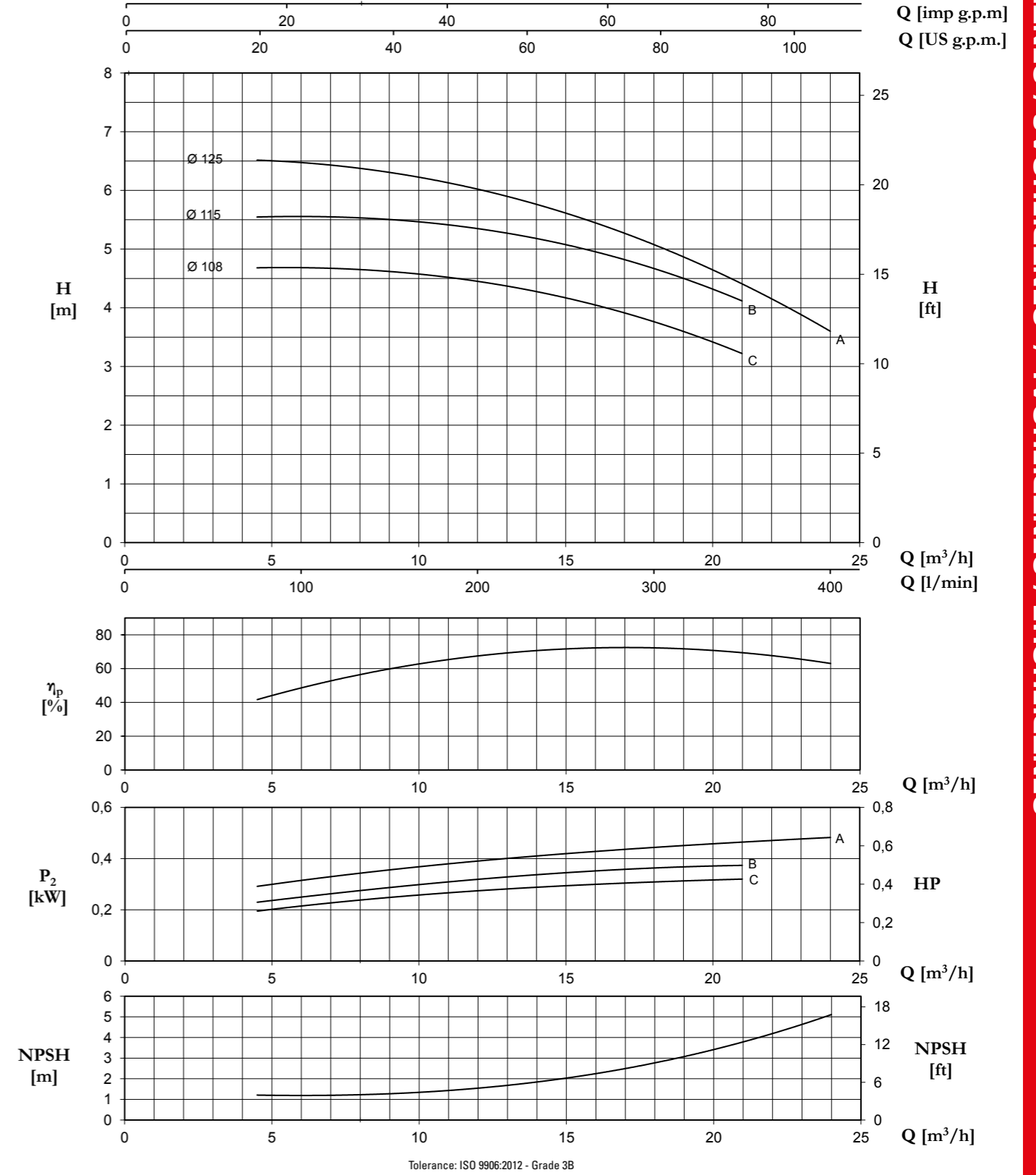


**32-250**



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	17,2	16,9	16,6	16,2	15,7	15,1	14,4	12,5	10,0	6,5	0,55	0,75	0,79	0,85	0,90	0,95	1,00	1,04	1,09	1,18	1,21
			20,3	20,0	19,7	19,4	19,0	18,4	17,8	17,0	17,0	15,3	12,6	8,3	0,75	0,87	0,93	1,00	1,06	1,14	1,19	1,24	1,33	1,39
32-250A	2,2	100L	22,6	22,2	21,9	21,6	21,3	20,7	20,0	18,9	17,2	14,8	9,1	0,80	0,95	1,03	1,10	1,18	1,24	1,30	1,36	1,46	1,52	1,55

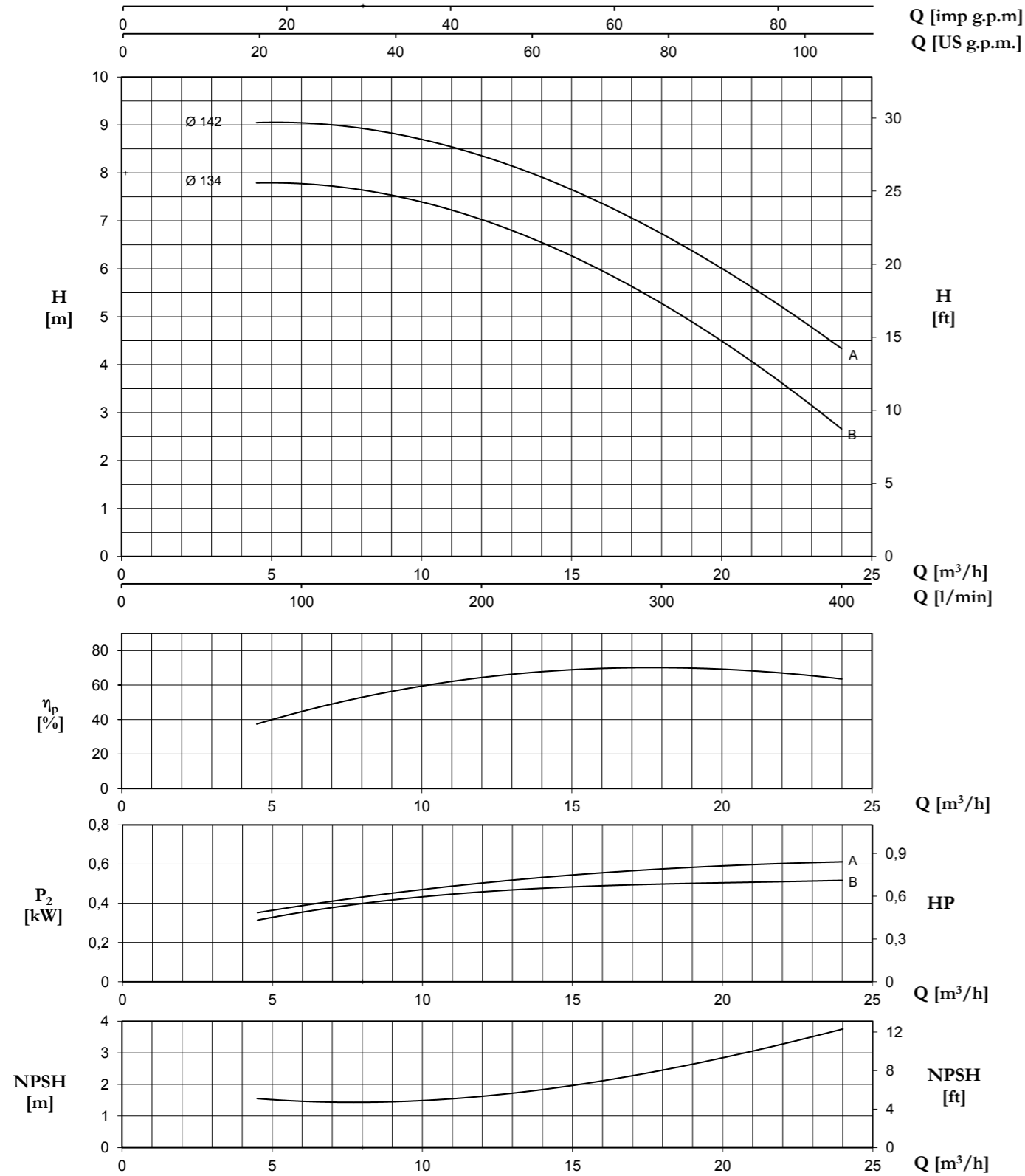
**40-125**



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	4,8	4,7	4,6	4,5	4,4	4,2	3,8	3,2	2,4	0,17	0,20	0,21	0,23	0,25	0,26	0,28	0,29	0,31	0,32		
			5,5	5,6	5,6	5,5	5,4	5,3	5,1	4,7	4,1	3,4	0,19	0,23	0,25	0,27	0,29	0,30	0,32	0,35	0,36	0,37		
40-125A	0,55	80M	6,4	6,5	6,5	6,4	6,3	6,2	6,0	5,6	5,1	4,4	3,6	0,24	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,42	0,44	0,46	0,48

**4CA/4CAT - 4CAX EN 733 ~ 1750 r.p.m.**

**40-160**

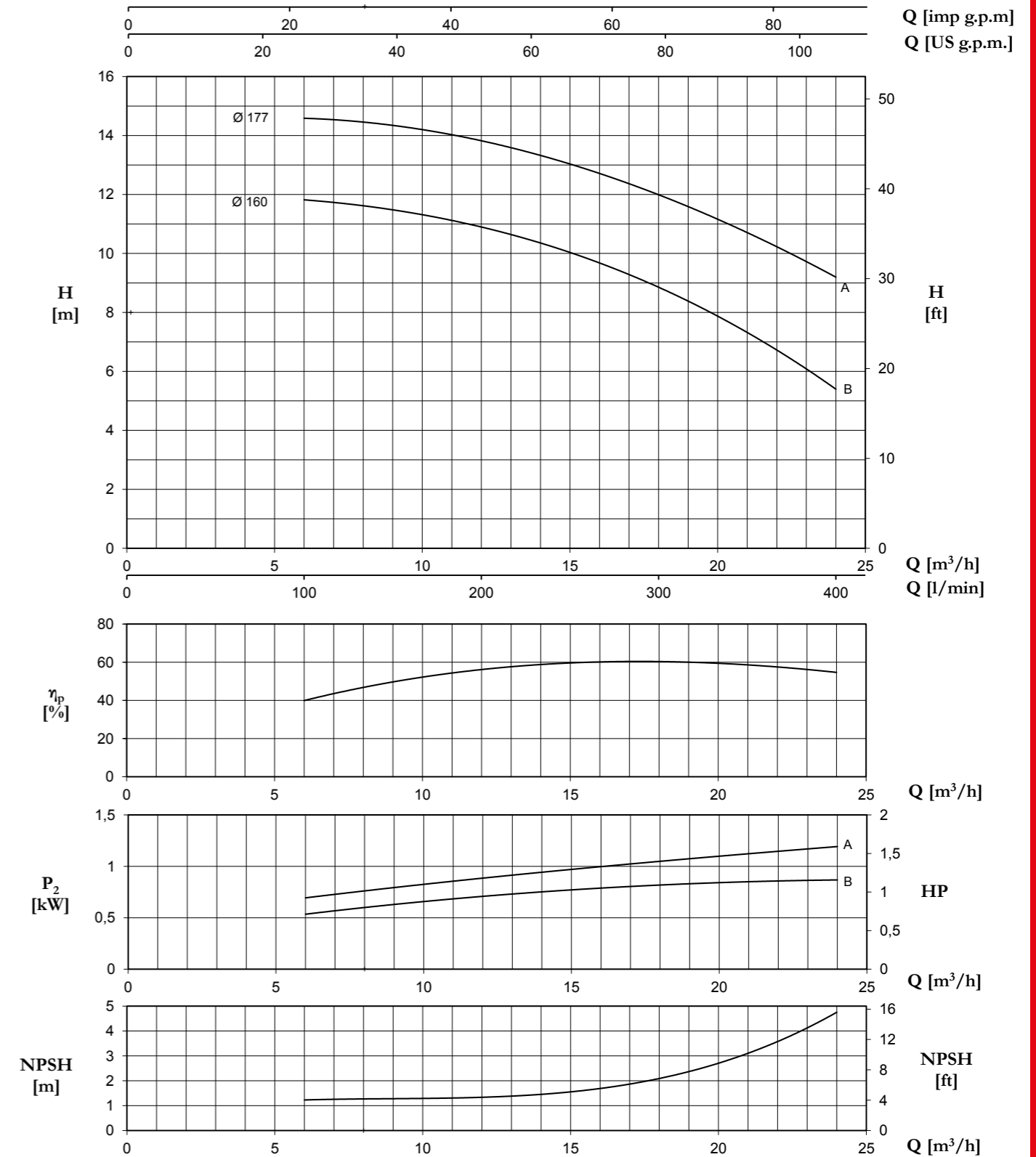


Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

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	7,8	7,9	7,7	7,5	7,3	7,1	6,4	5,2	4,0	2,7	0,22	0,31	0,36	0,39	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,51	0,52
			8,9	9,0	9,1	9,0	8,8	8,6	8,4	7,6	6,7	5,7	4,3	0,23	0,35	0,39	0,42	0,46	0,48	0,50	0,54	0,58	0,60	0,61
40-160A	0,75	80M	8,9	9,0	9,1	9,0	8,8	8,6	8,4	7,6	6,7	5,7	4,3	0,23	0,35	0,39	0,42	0,46	0,48	0,50	0,54	0,58	0,60	0,61

**~ 1750 r.p.m. 4CA/4CAT - 4CAX EN 733**

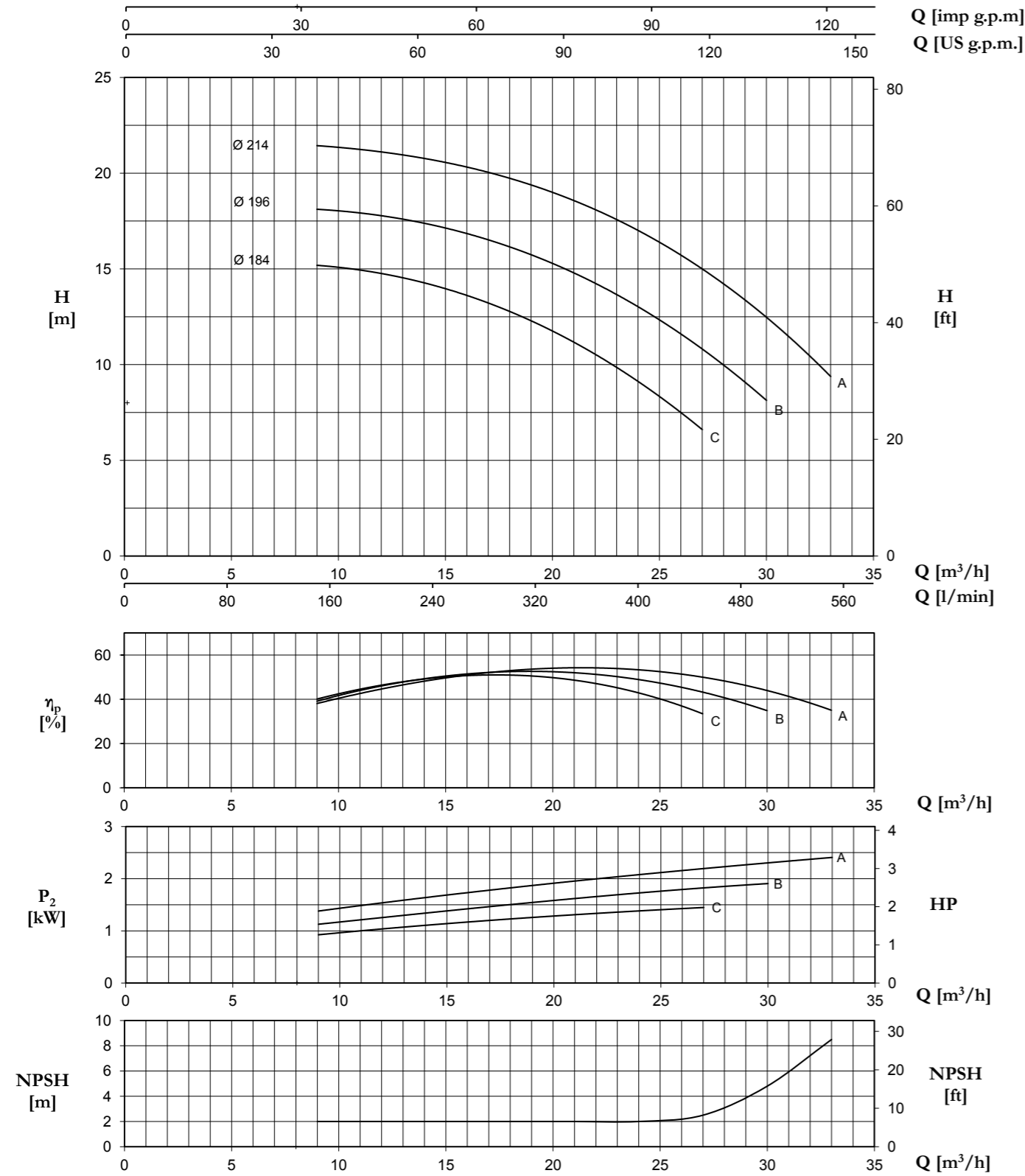
**40-200**



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

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	11,8	11,7	11,5	11,2	10,9	10,9	10,9	8,9	7,3	5,4	0,38	0,54	0,58	0,62	0,67	0,71	0,78	0,81	0,85	0,87
			14,5	14,6	14,5	14,3	14,1	13,9	13,0	12,0	10,7	9,2	0,40	0,68	0,77	0,79	0,84	0,88	0,97	1,05	1,13	1,19	
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	0,40	0,68	0,77	0,79	0,84	0,88	0,97	1,05	1,13	1,19	
40-200A	1,5	90L	14,5	14,6	14,5	14,3	14,1	13,9	13,0	12,0	10,7	9,2	0,40	0,68	0,77	0,79	0,84	0,88	0,97	1,05	1,13	1,19	

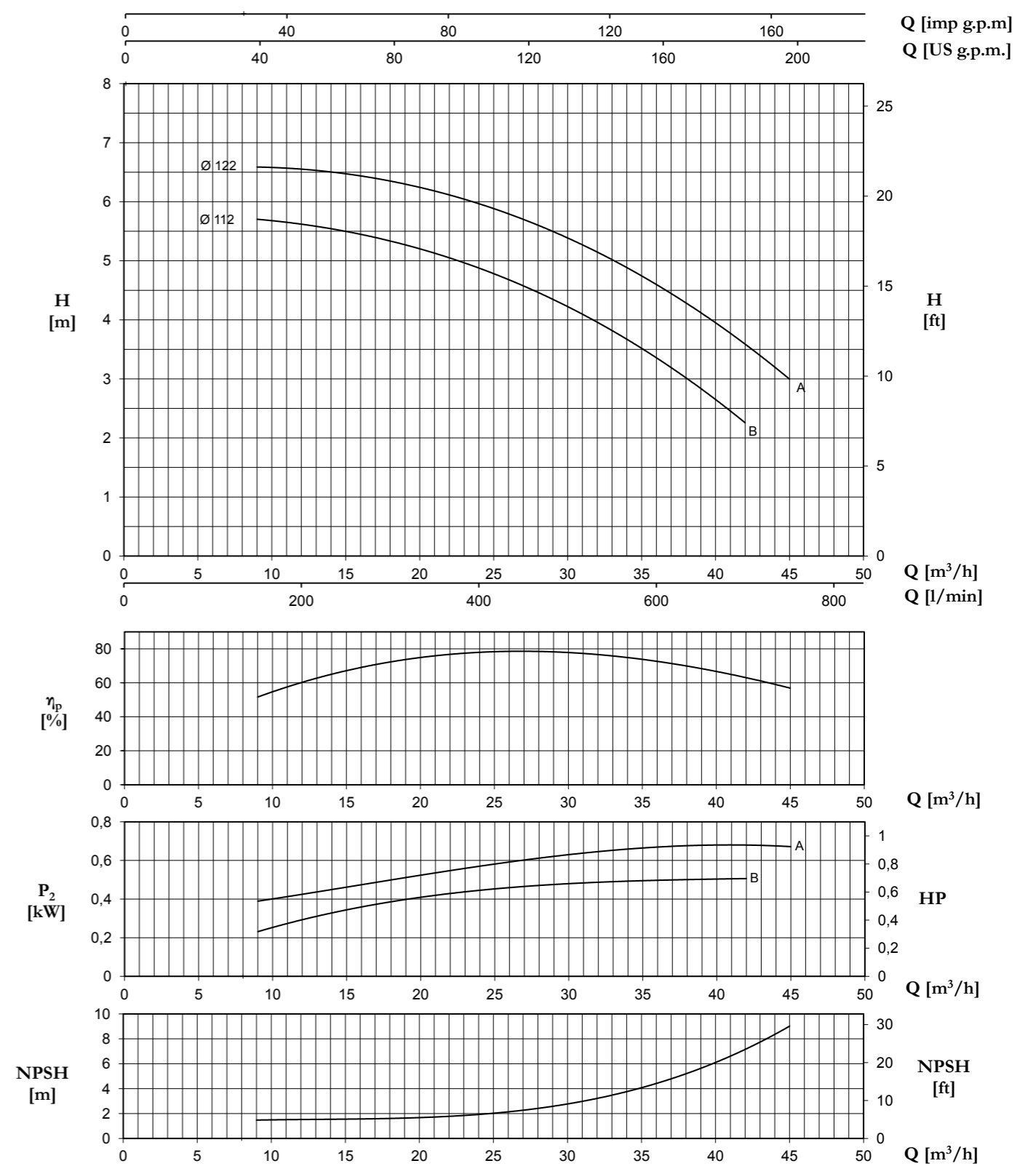
**40-250**



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m <sup>3</sup> /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 1,5	90S 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 1,39	16,2 1,51	14,9 1,62	12,9 1,73	10,7 1,82	8,2 1,91			
40-250A	2,2 3	100L 100L	21,6 0,93	21,5 1,38	21,3 1,46	21,1 1,54	20,5 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		

**50-125**

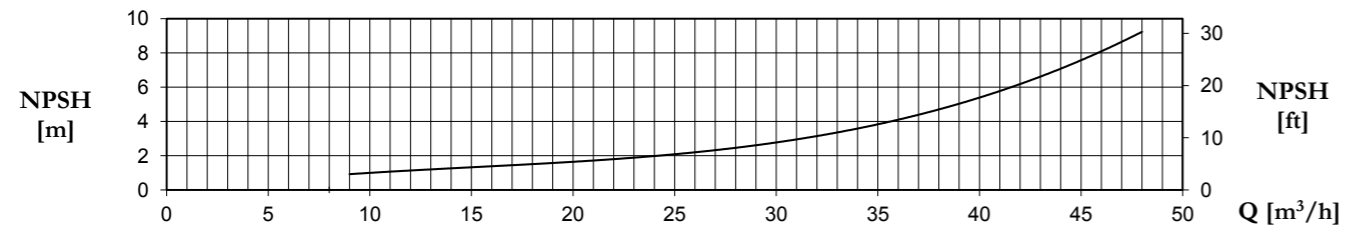
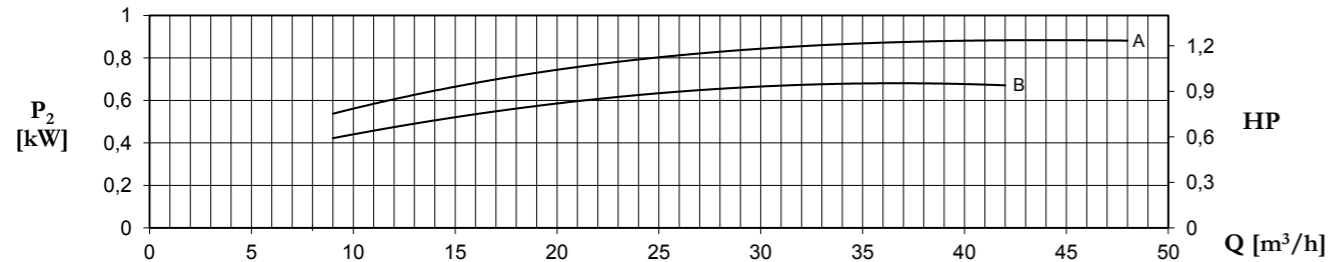
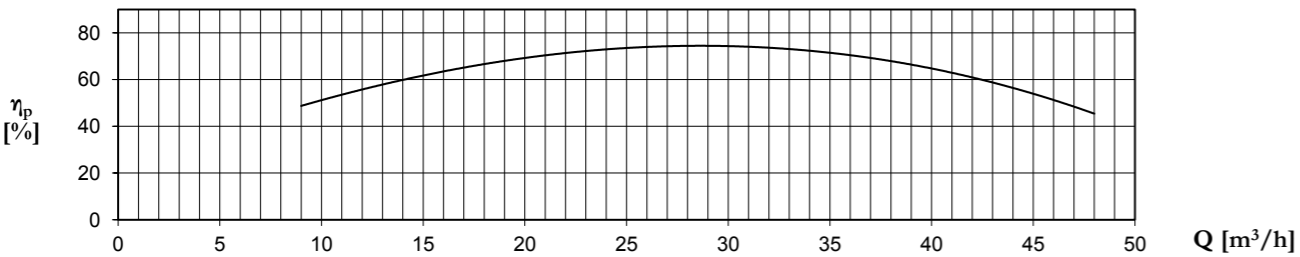
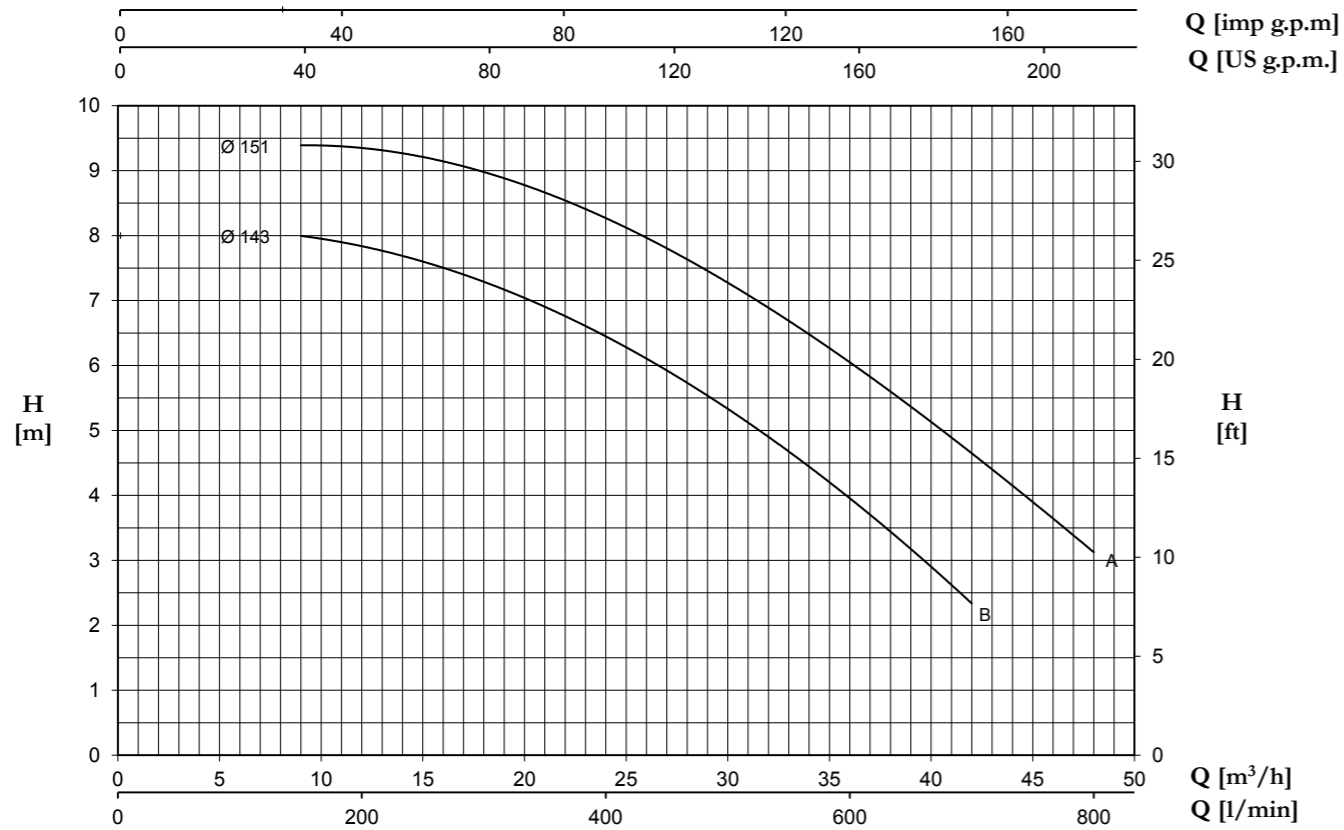


Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m <sup>3</sup> /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		



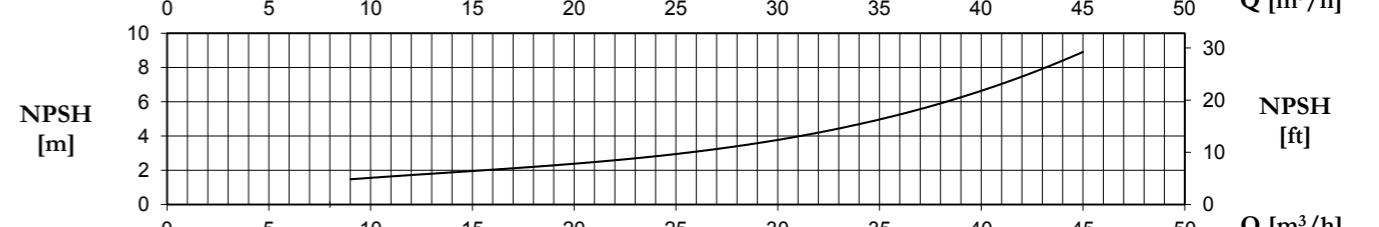
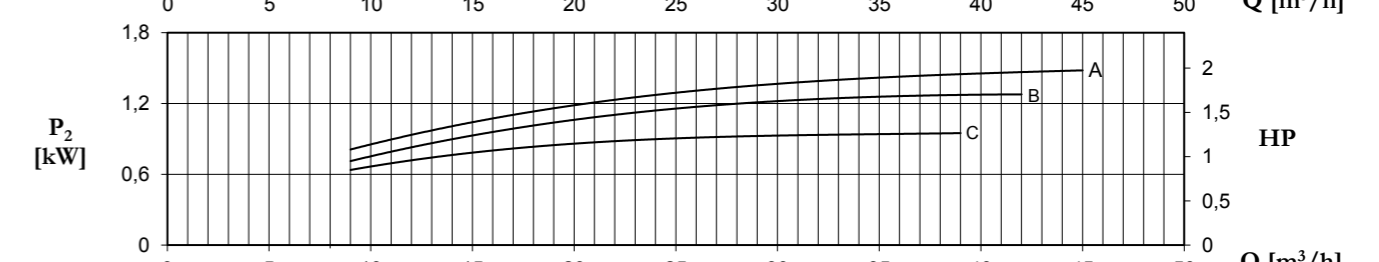
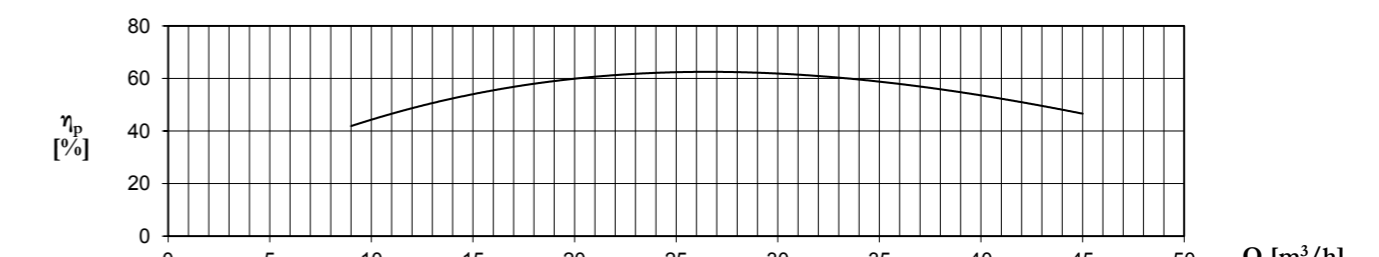
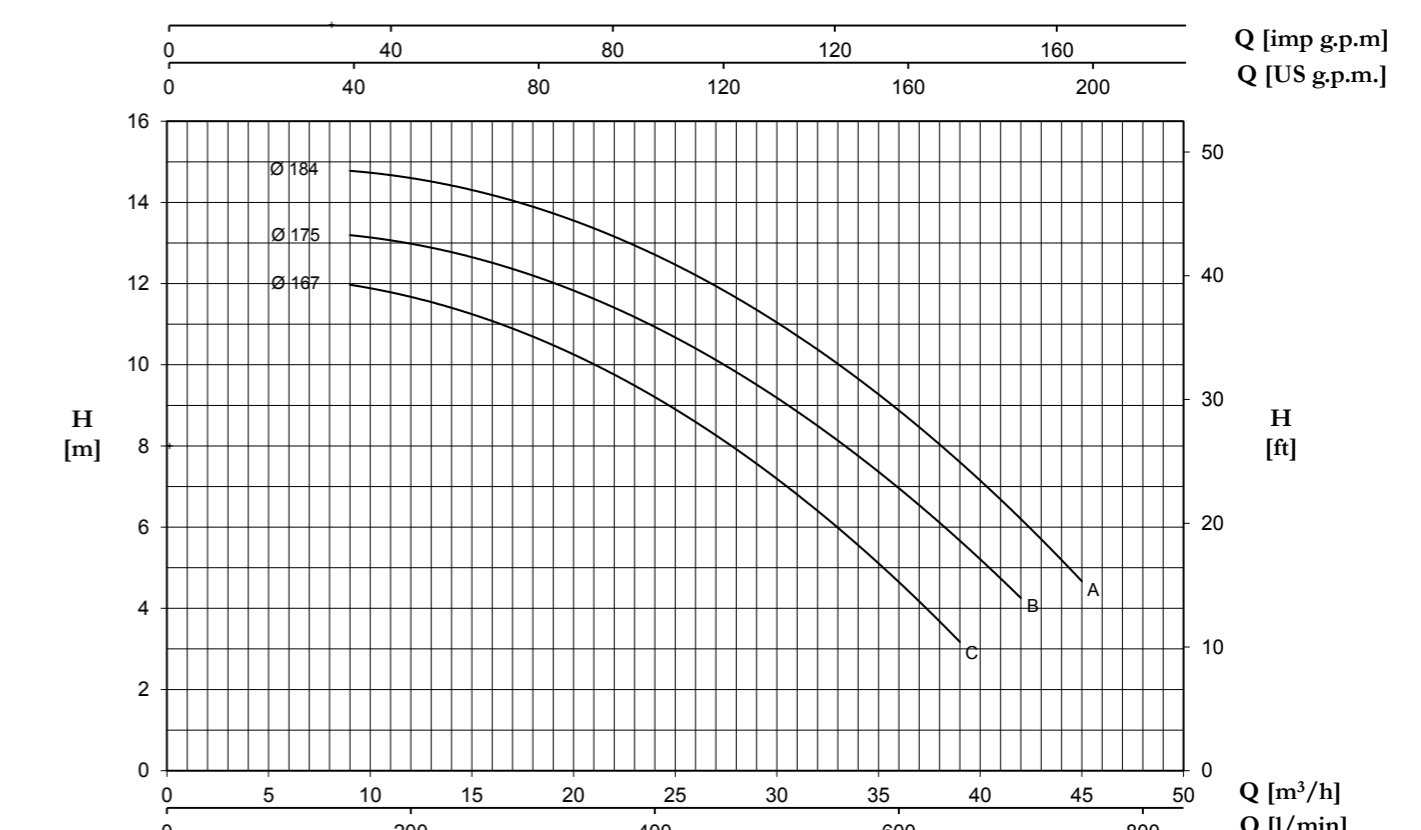
**50-160**



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)															
			H (m) / pump input power (kW)															
			0	9	10,5	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48
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

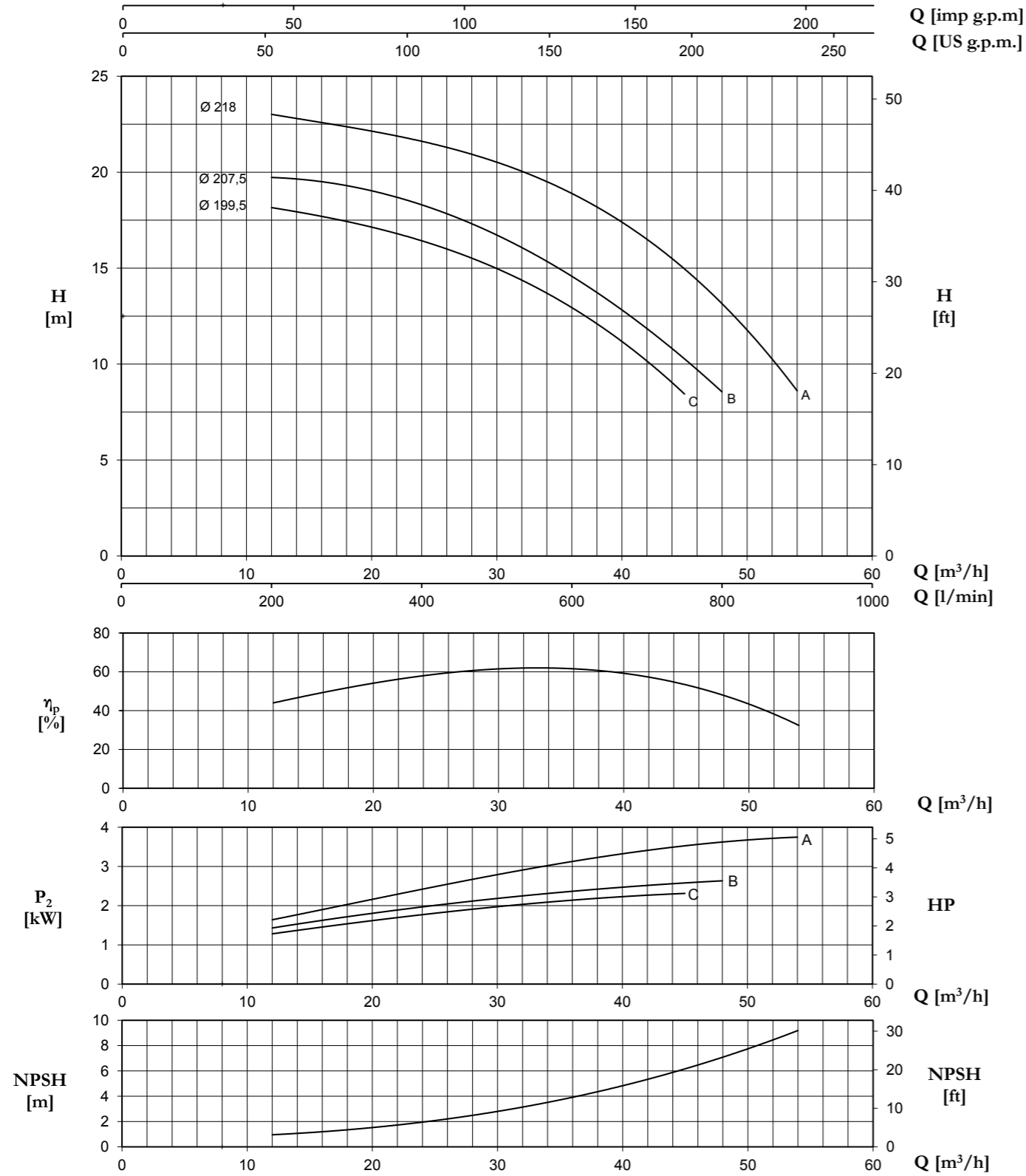
**50-200**



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)															
			H (m) / pump input power (kW)															
			0	9	10,5	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	
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	

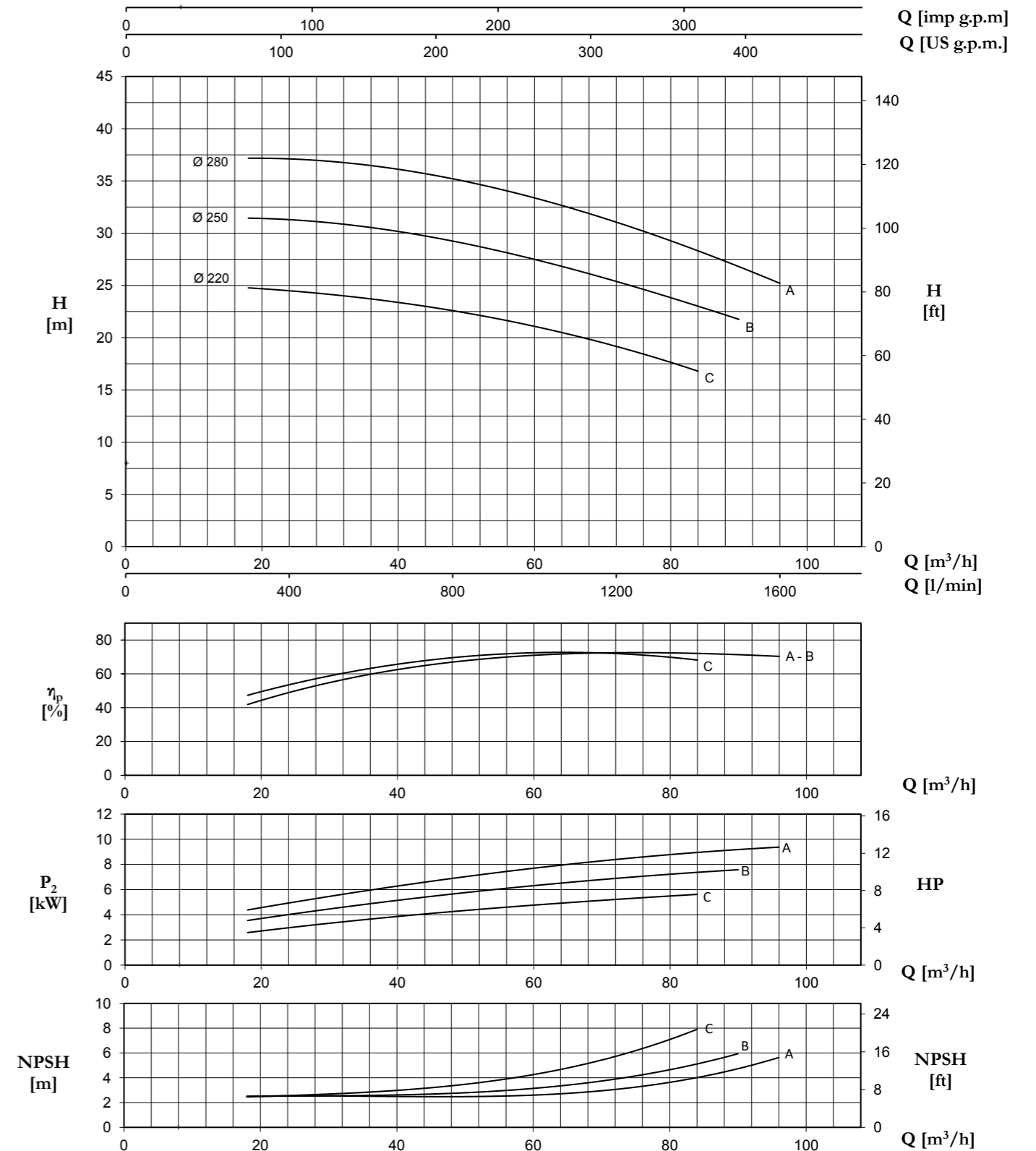
**50-250**



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

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
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**

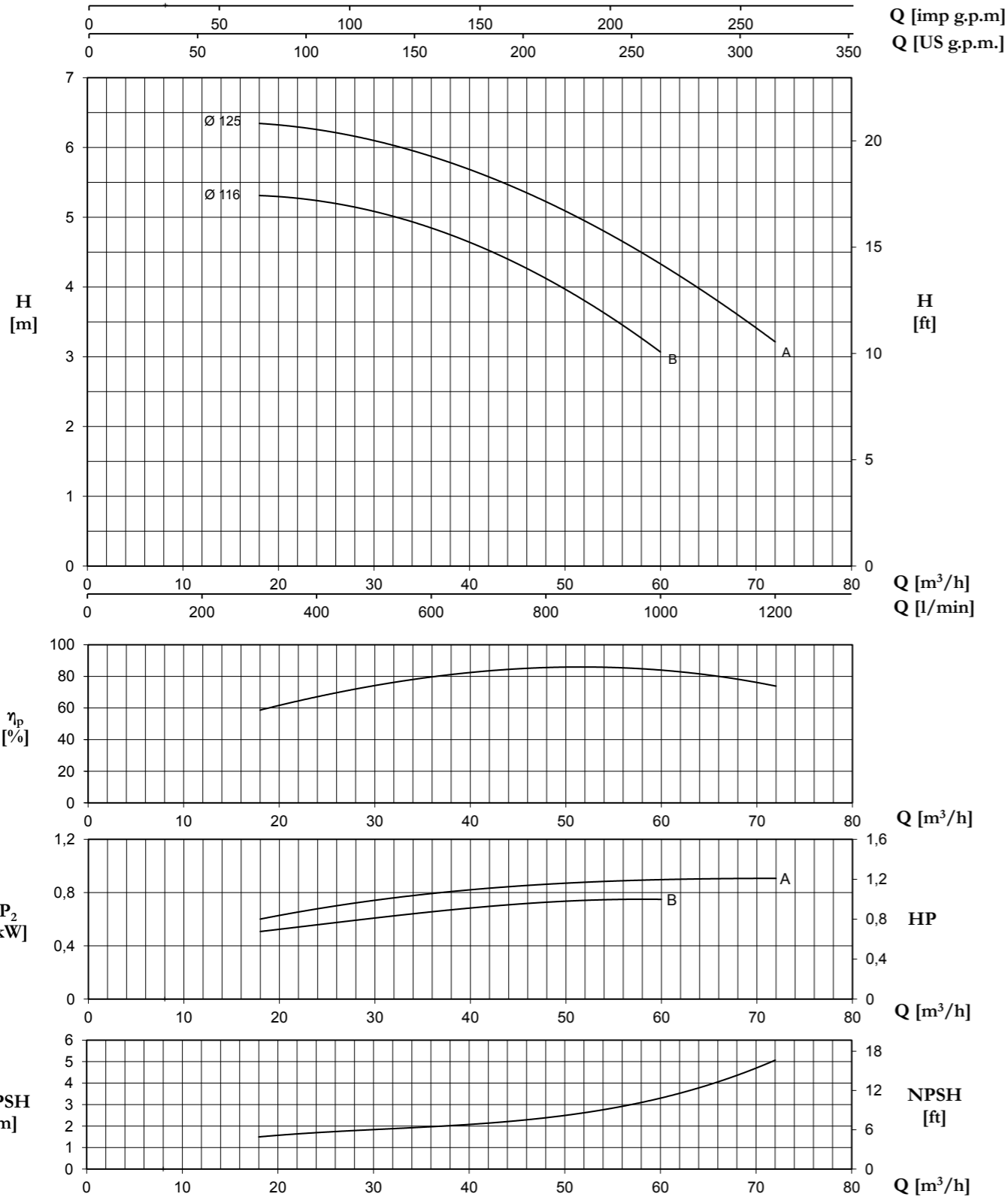


Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	18	27	36	45	60	78	84	90	96		
			0	300	450	600	750	1000	1300	1400	1500	1600		
50-315C	5,5	132M	24,4	24,7	24,5	23,7	22,8	21,1	18,1	16,8				
			1,64	2,58	3,15	3,66	4,11	4,77	5,43	5,62				
50-315B	7,5	132M	31,3	31,4	31,3	30,6	29,5	27,3	24,4	23,1	21,6			
			2,35	3,54	4,24	4,89	5,46	6,32	7,14	7,37	7,58			
50-315A	11	160M	37,5	37,2	37,0	36,5	35,6	33,3	29,7	28,4	26,9	25,1		
			3,06	4,39	5,18	5,97	6,68	7,69	8,69	8,96	9,18	9,37		

**4CA/4CAT - 4CAX EN 733 ~ 1750 r.p.m.**

**65-125**

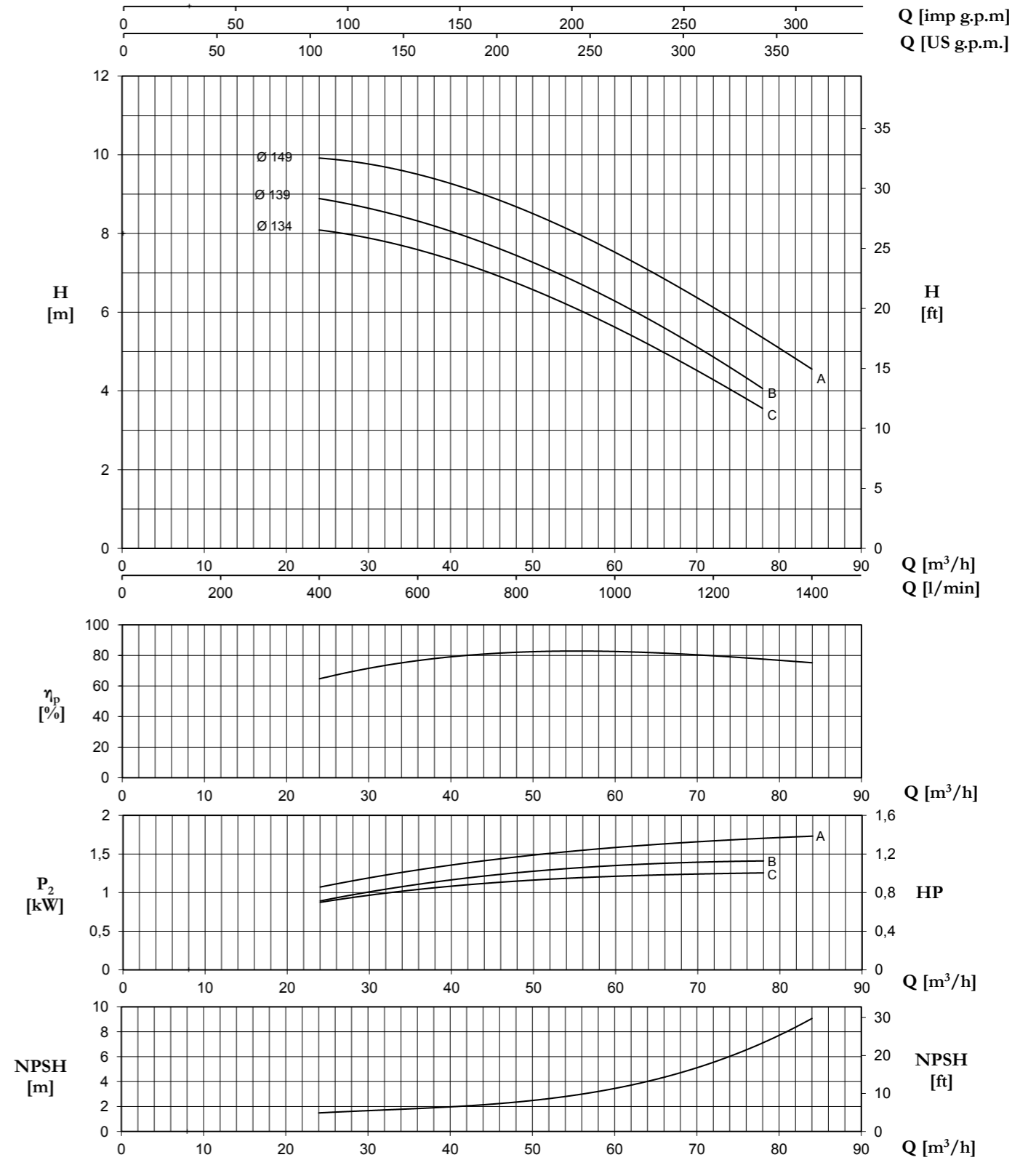


Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)															
			H (m) / pump input power (kW)															
			0	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72
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	

**~ 1750 r.p.m. 4CA/4CAT - 4CAX EN 733**

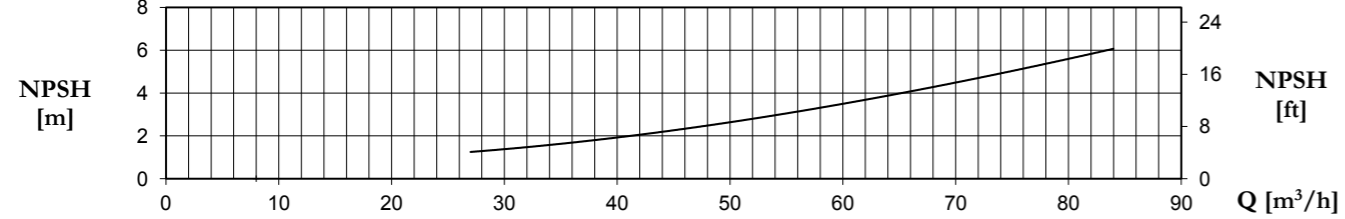
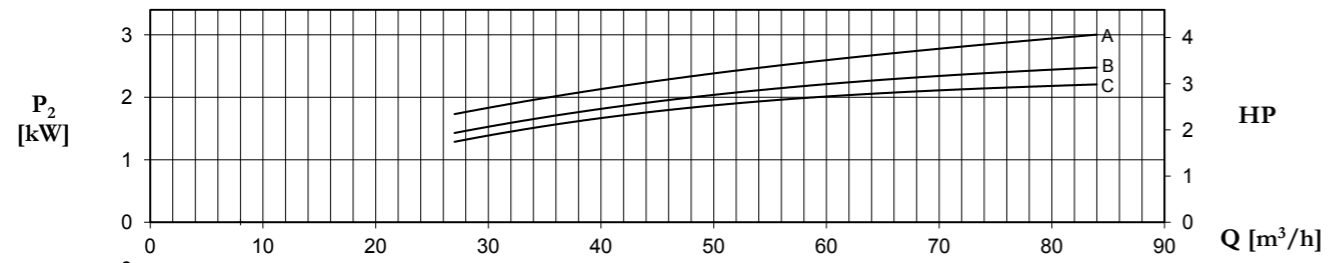
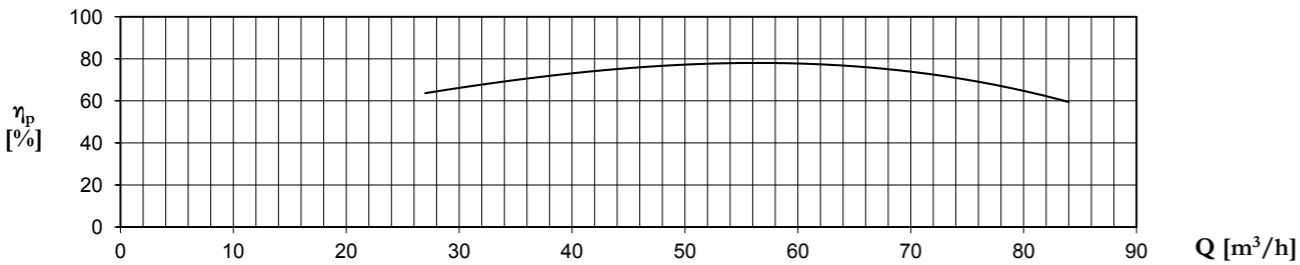
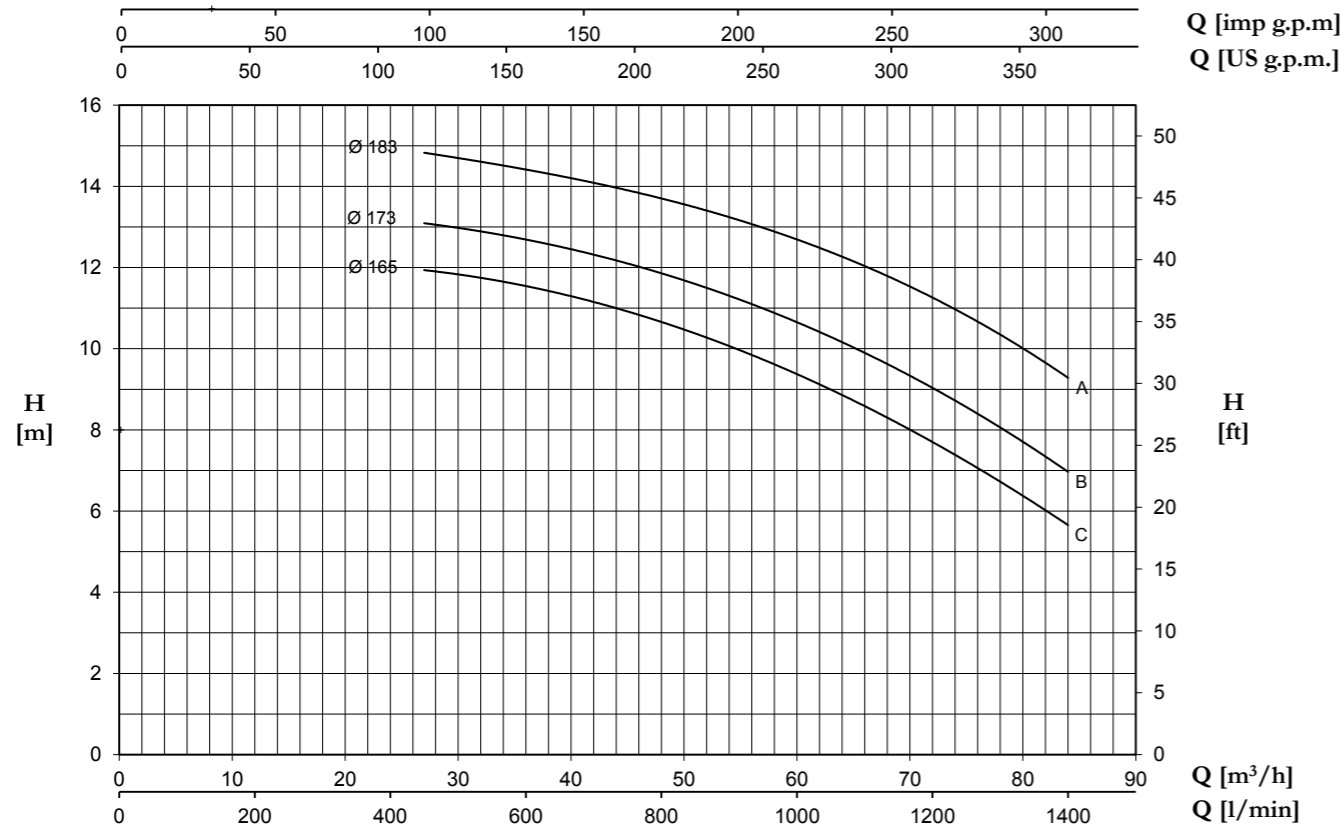
**65-160**



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)															
			H (m) / pump input power (kW)															
			0	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84
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

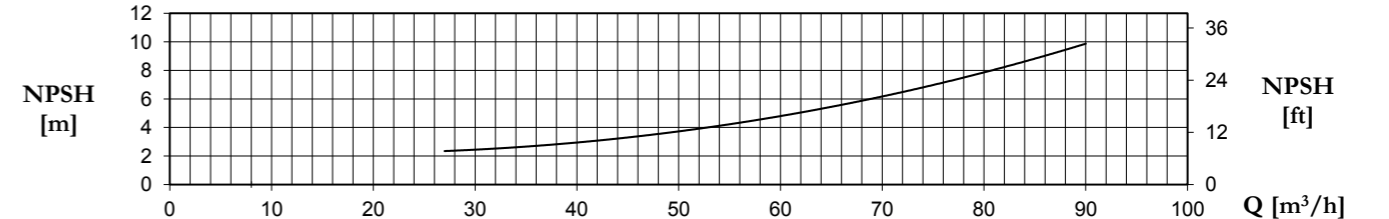
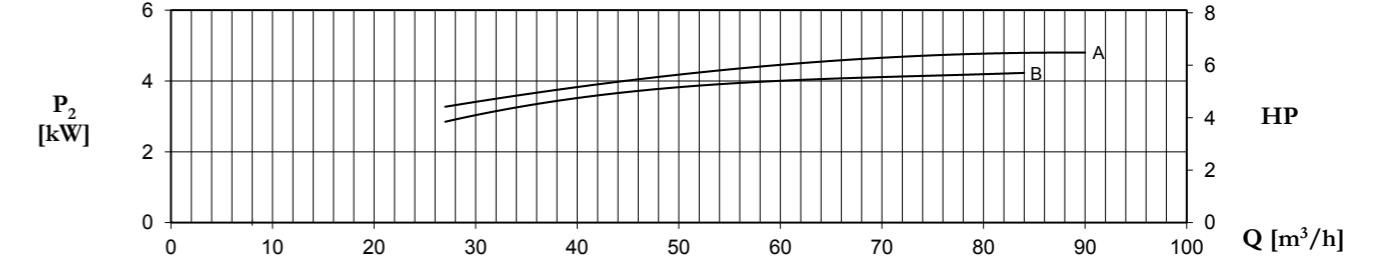
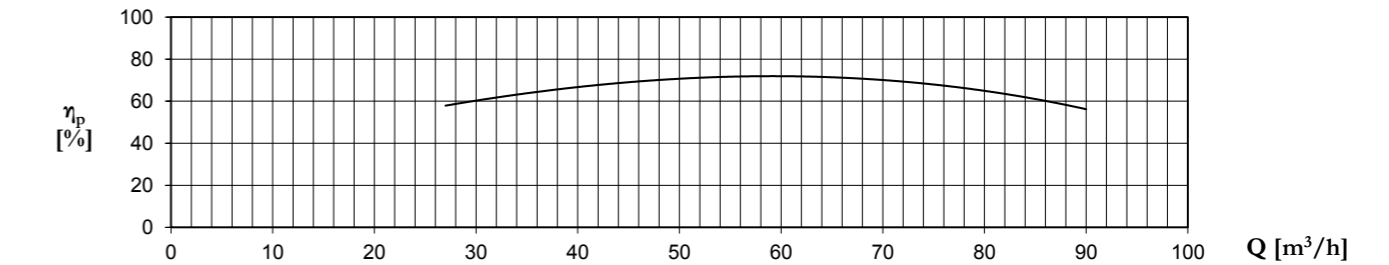
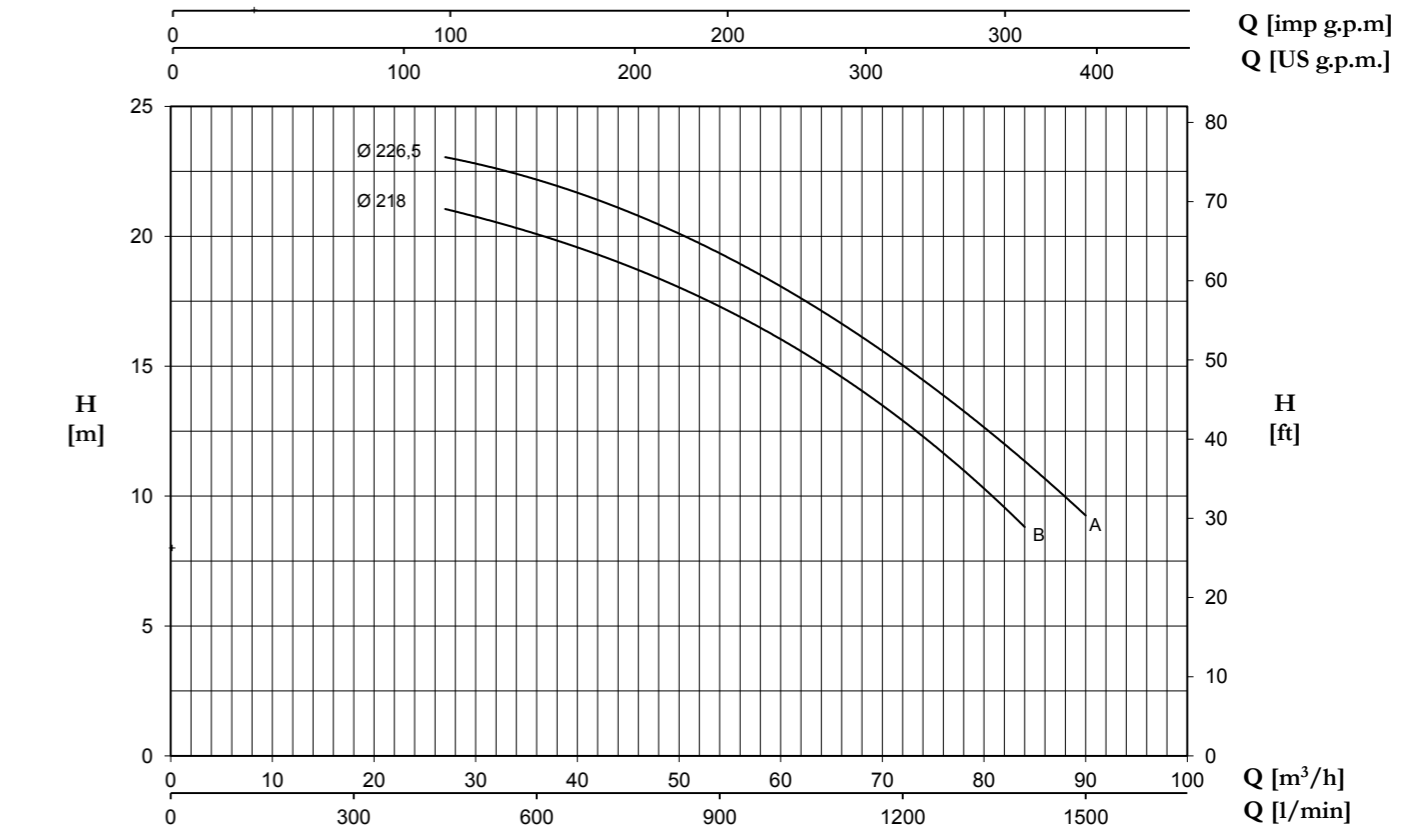
**65-200**



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

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

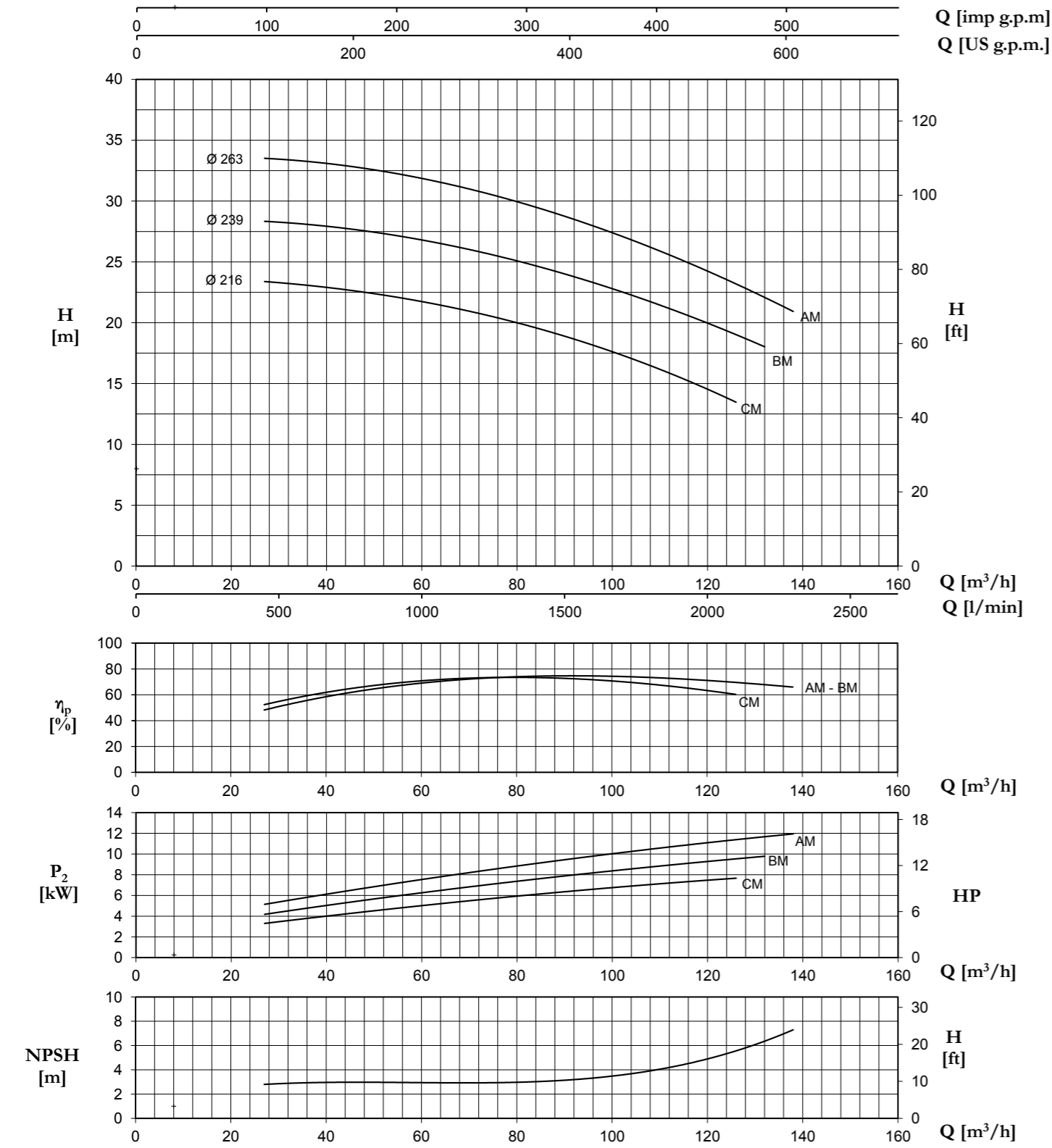
**65-250**



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

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 5,5	112M 132S	20,6 1,42	21,0 2,87	20,8 2,98	20,4 3,18	20,1 3,38	19,8 3,50	19,3 3,61	18,8 3,70	18,4 3,78	17,3 3,87	16,0 3,97	14,5 4,07	12,9 4,17	11,2 4,19	8,7 4,21		
65-250A	5,5	132S	22,8 1,58	22,9 3,41	22,5 3,56	22,1 3,70	21,7 3,79	21,4 3,88	20,9 4,00	20,4 4,11	19,2 4,31	18,0 4,44	16,9 4,58	15,4 4,71	13,6 4,75	11,5 4,79	8,8 4,80		

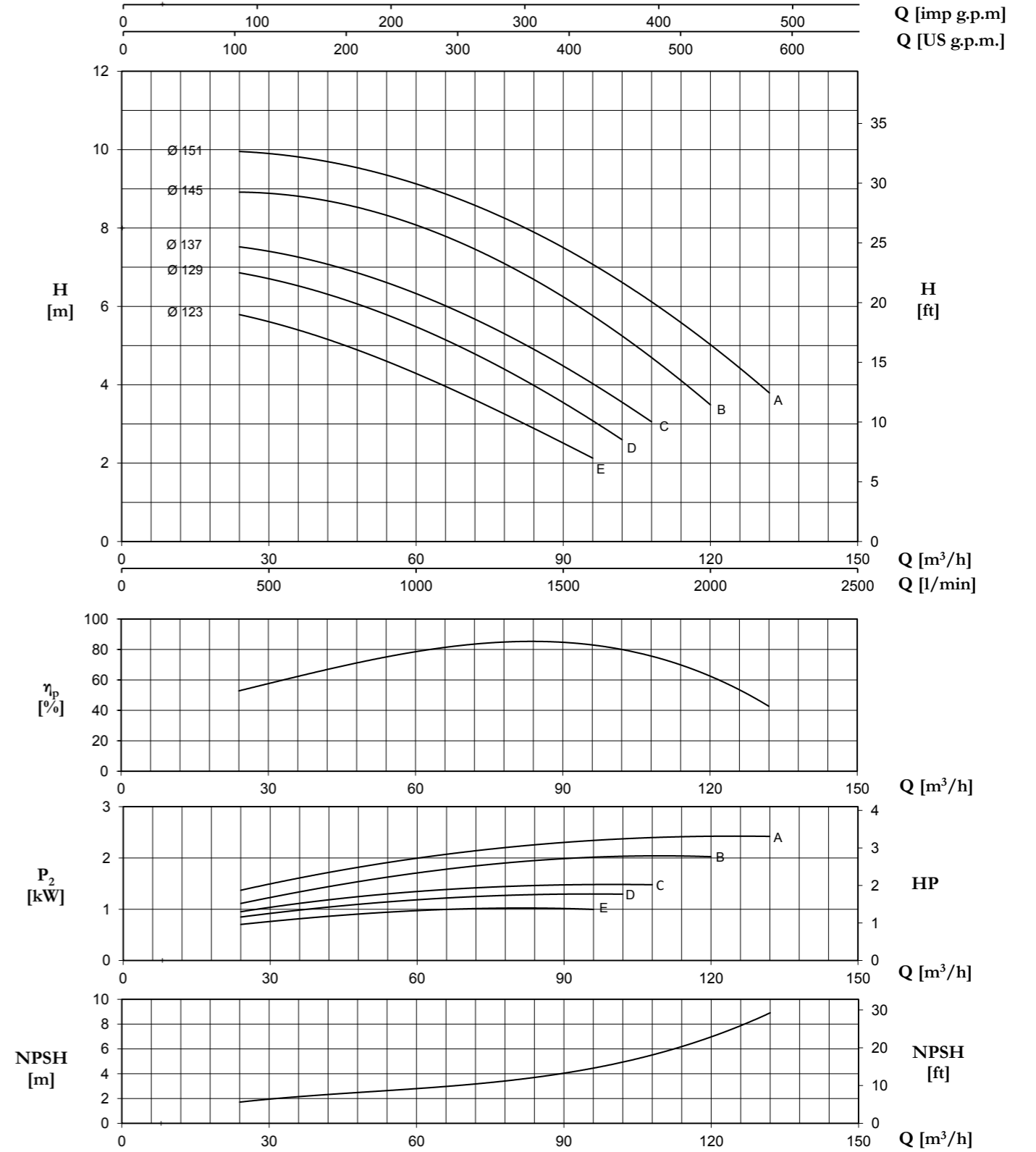
65-315



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																
			H (m) / pump input power (kW)																
			0	27	36	45	60	78	102	126	132	138							
			0	450	600	750	1000	1300	1700	2100	2200	2300							
65-315CM	7,5	132M	22,2	23,3	23,1	22,8	21,6	20,2	17,4	13,5									
65-315BM	11	160M	27,4	28,2	28,2	27,8	26,7	25,2	22,7	18,9	18,1								
65-315AM	11	160M	32,9	33,4	33,3	33,1	31,8	30,0	27,3	23,2	22,1	20,9							

80-160



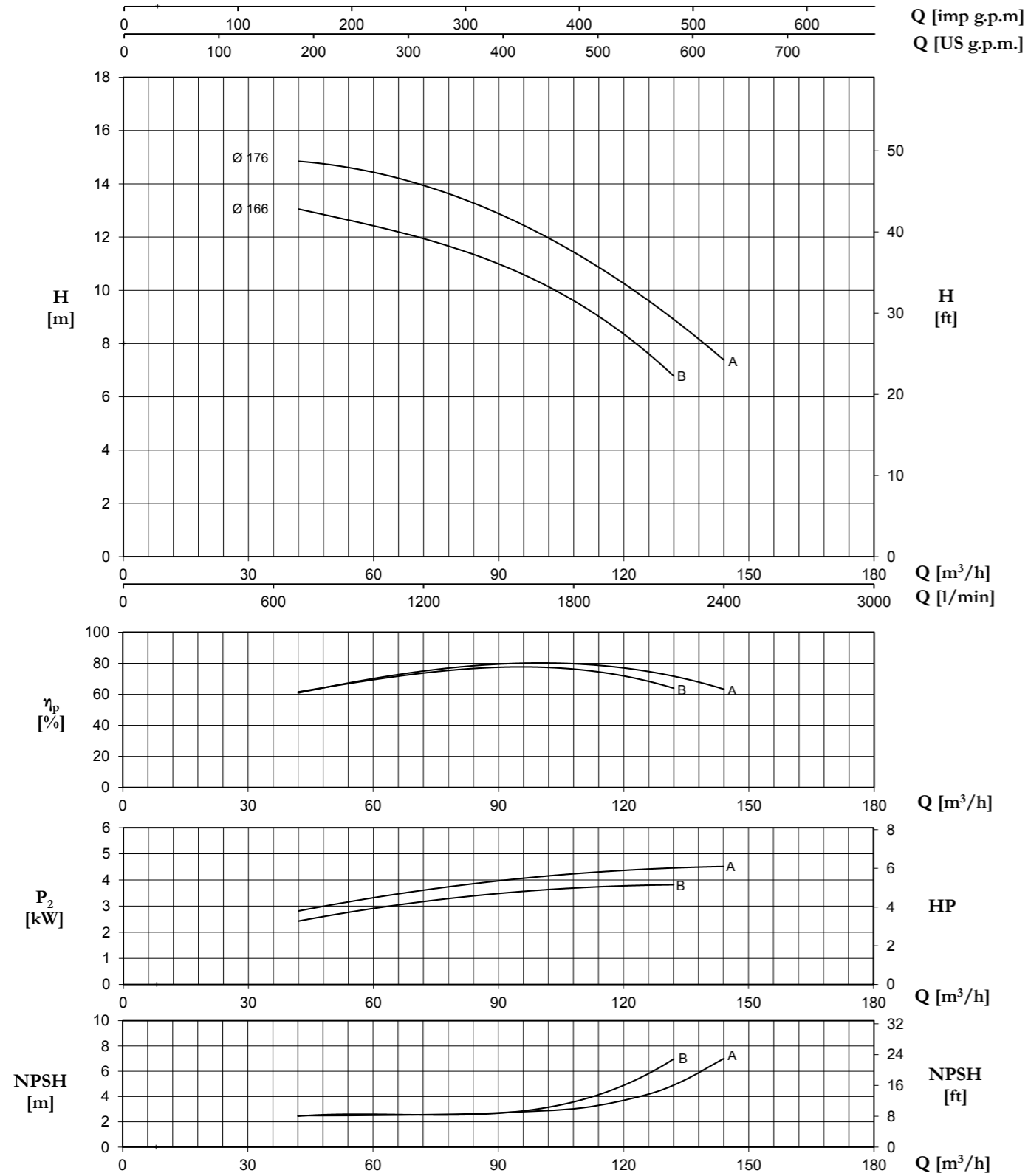
Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																			
			H (m) / pump input power (kW)																			
			0	24	27	30	33	36	42	48	60	72	84	96	102	108	120	132				
80-160E	1,1	90S	5,5	5,7	5,7	5,7	5,6	5,4	5,1	4,9	4,2	3,8	2,8	2,2								
80-160D	1,5	90L	6,3		6,8	6,7	6,6	6,5	6,3	6,1	5,5	4,8	4	3,1	2,6							
80-160C	1,5	90L	7			7,4	7,3	7,3	7,1	6,8	6,4	5,7	4,9	4	3,5	3,1						
80-160B	2,2	100L	8,5				8,9	8,9	8,7	8,5	8,0	7,5	6,8	5,7	5,2	4,7	3,5					
80-160A	3	100L	9,3					9,8	9,7	9,5	9,1	8,6	7,9	7,1	6,6	6,2	5,0	3,8				



**4CA/4CAT - 4CAX EN 733 ~ 1750 r.p.m.**

**80-200**

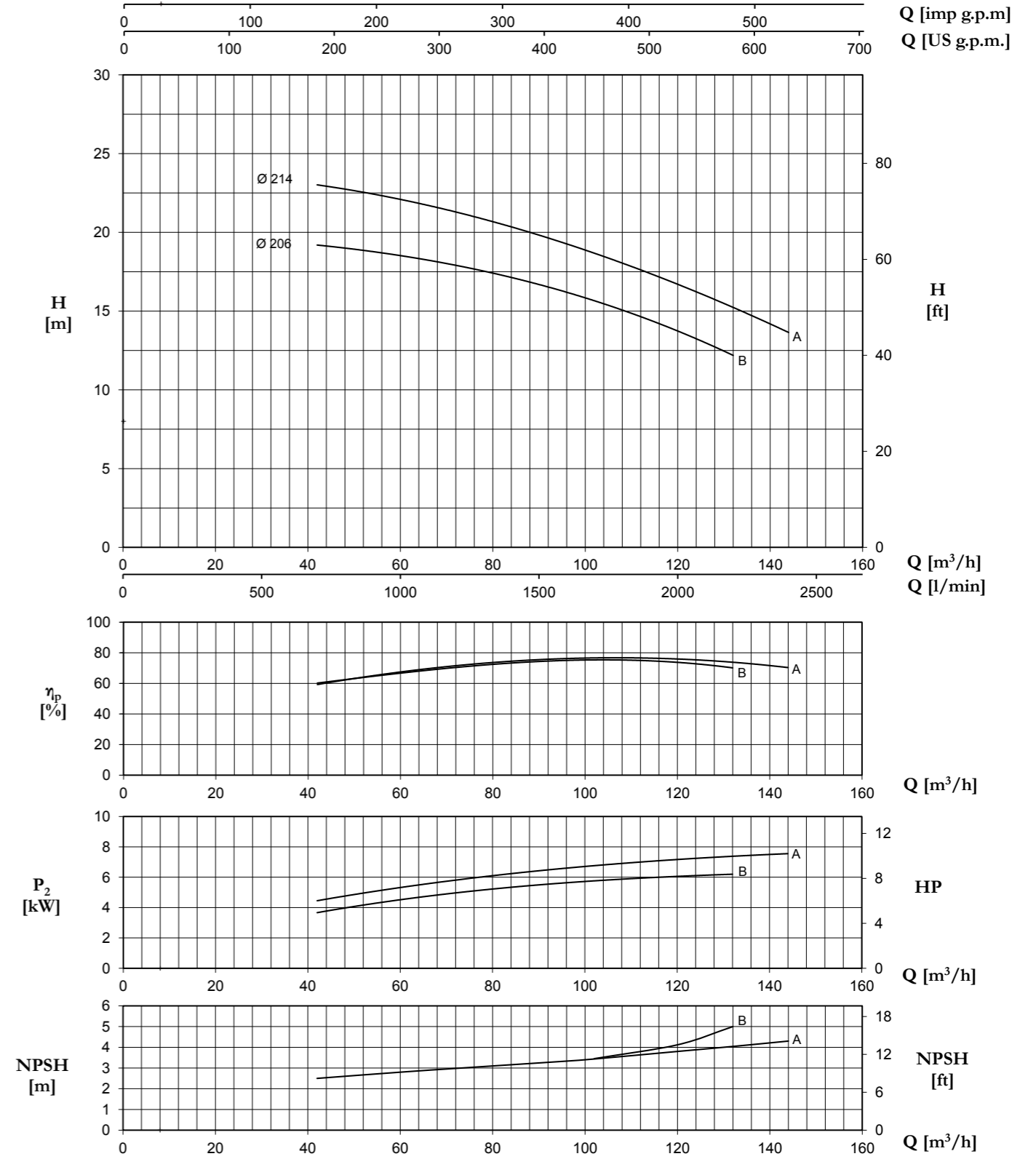


Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																			
			Q (m³/h - l/min)						Q (m³/h - l/min)													
			0	42	60	84	108	120	132	144	0	700	1000	1400	1600	1700	1800	2000	2200	2400		
			H (m) / pump input power (kW)																			
80-200B	4	112M	12,2	13,1	12,4	11,4	10,7	10,2	9,6	8,2	6,8											
			1,35	2,43	2,91	3,40	3,55	3,62	3,69	3,79	3,81											
80-200A	5,5	132S	13,7	14,9	14,3	13,2	12,5	12,0	11,5	10,3	8,9	7,3										
			1,51	2,81	3,33	3,85	4,05	4,15	4,23	4,38	4,47	4,51										

**~ 1750 r.p.m. 4CA/4CAT - 4CAX EN 733**

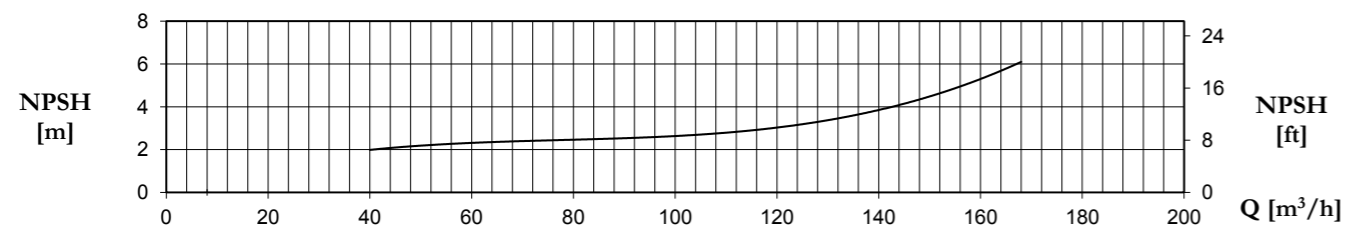
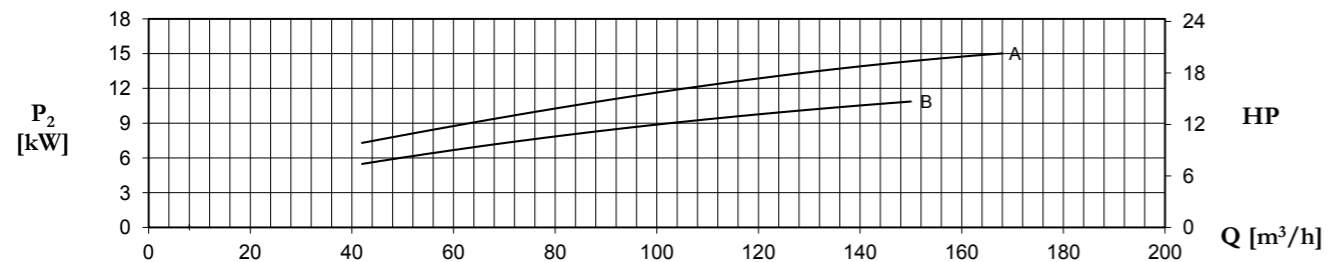
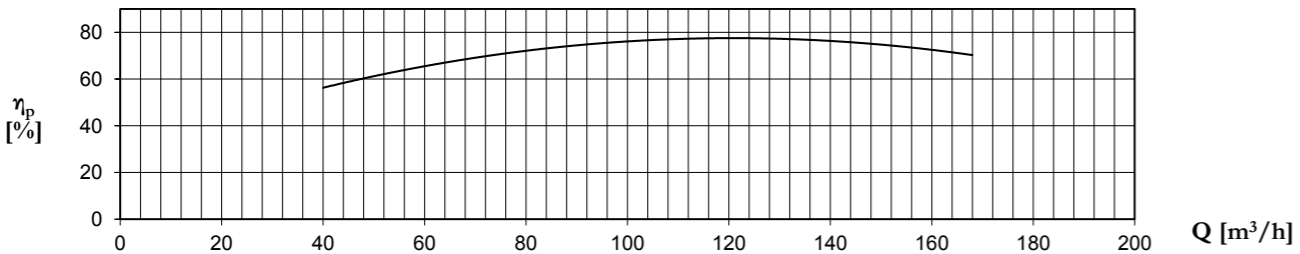
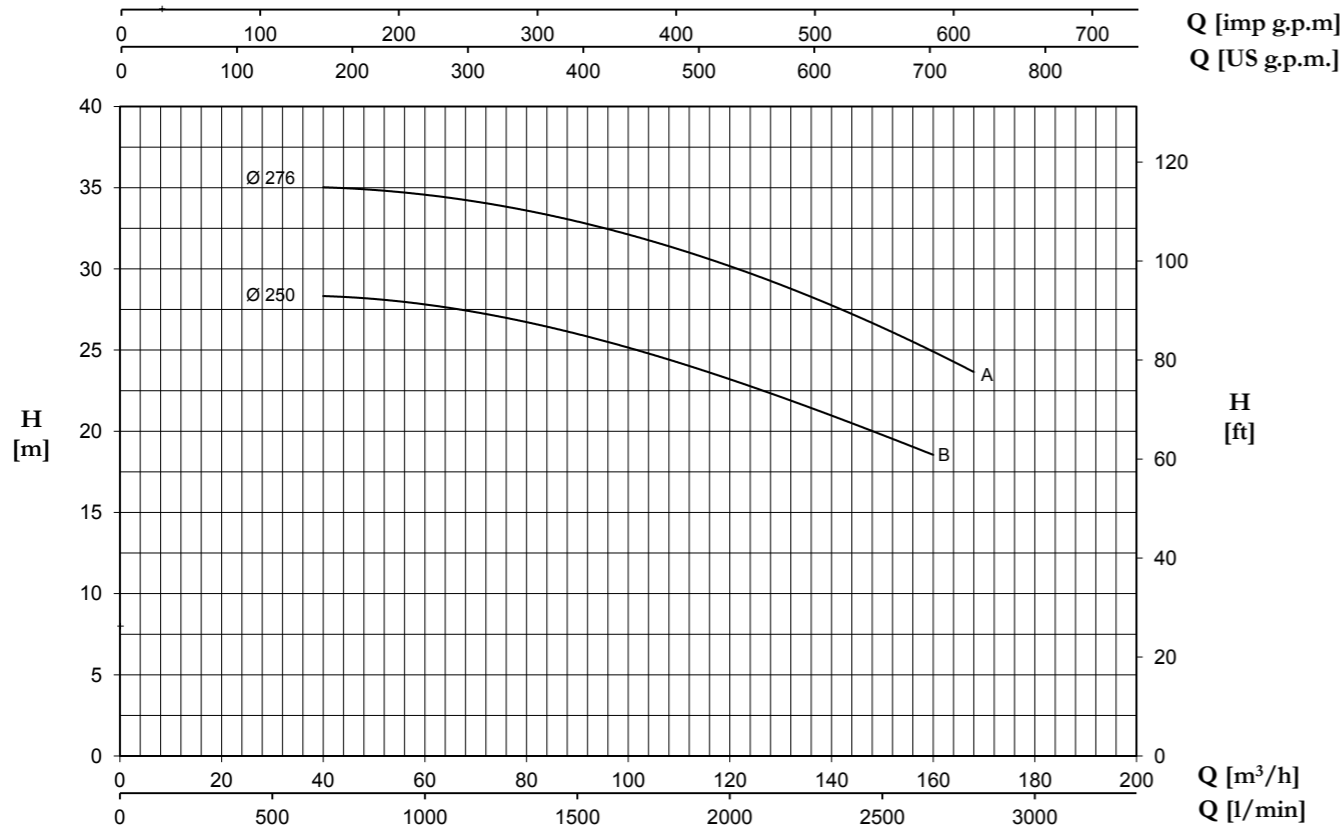
**80-250**



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																			
			Q (m³/h - l/min)						Q (m³/h - l/min)													
			0	42	60	72	84	96	108	120	132	144	0	700	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
			H (m) / pump input power (kW)																			
80-250B	5,5	132S	19,1	19,2	18,5	17,9	17,2	16,2	15,1	13,7	12,2											
			1,76	3,67	4,49	4,98	5,35	5,63	5,86	6,05	6,20											
80-250A	7,5	132S	22,3	23,0	22,1	21,4	20,4	19,2	18,0	16,8	15,3	13,6										
			2,22	4,45	5,32	5,83	6,22	6,59	6,91	7,17	7,39	7,55										

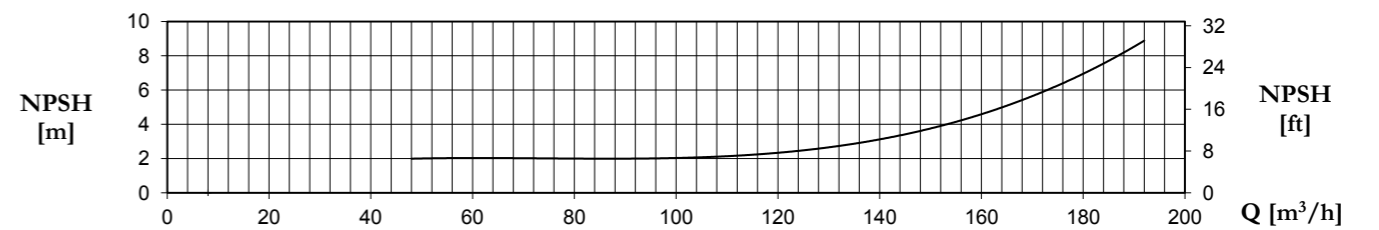
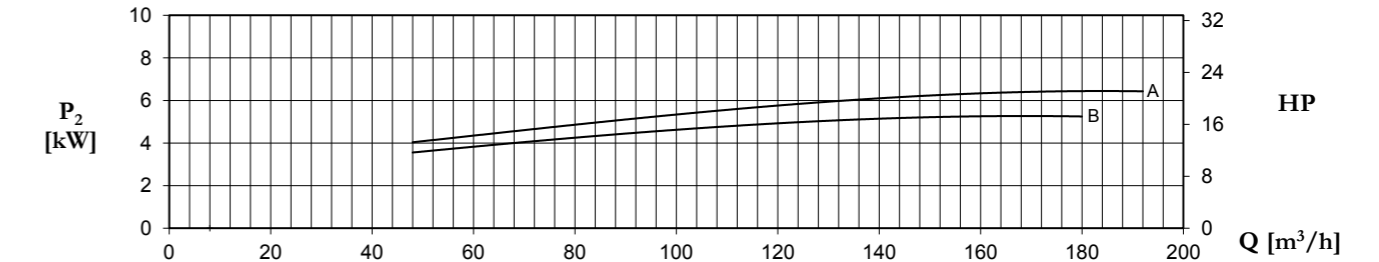
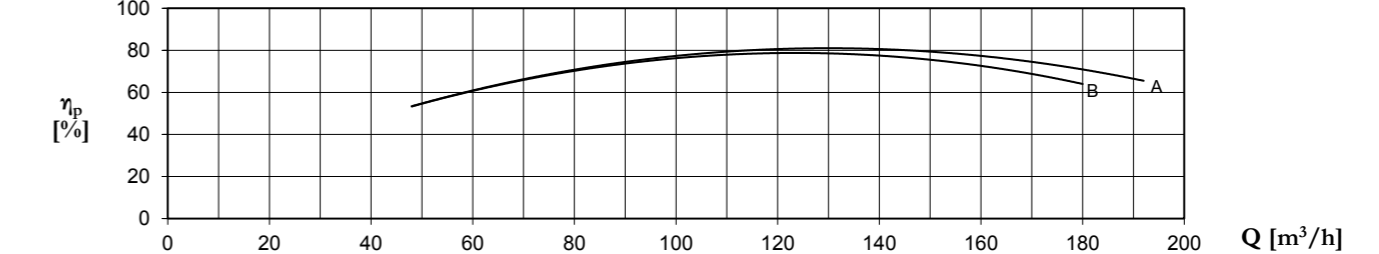
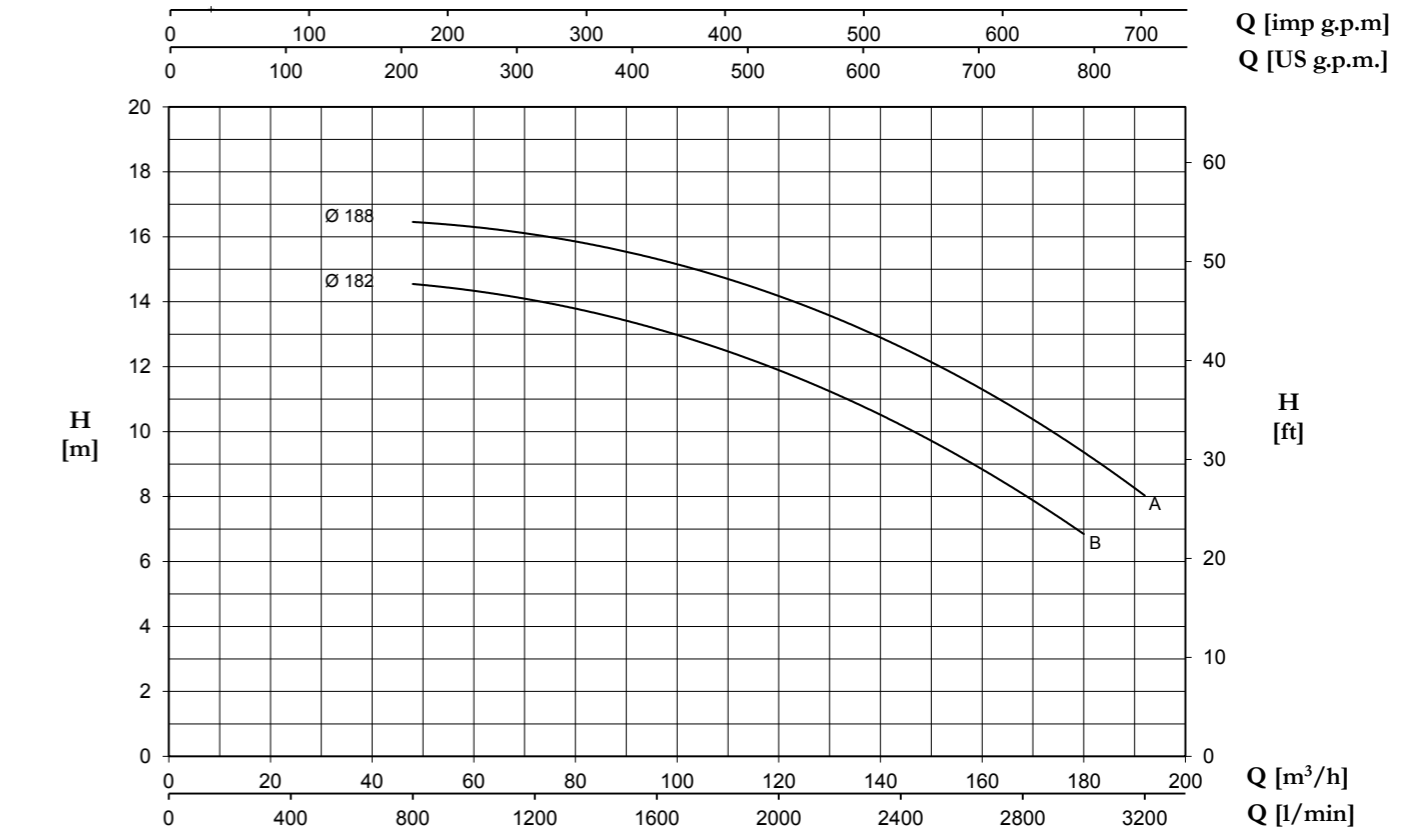
**80-315**



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

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	150	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 8,09	25,9 8,39	25,4 8,67	24,9 8,95	24,4 9,21	23,9 9,47	23,2 9,74	22,6 10,02	21,9 10,28	21,2 10,50	20,5 10,69	19,9 10,87		
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 8,75	34,4 9,21	33,7 9,66	33,3 10,10	32,9 10,53	32,9 10,95	32,4 11,36	31,9 11,77	31,3 12,17	30,7 12,56	30,1 12,91	29,5 13,22	28,8 13,50	28,1 13,77	27,3 14,04	26,4 14,31	25,6 14,56	23,7 15,04

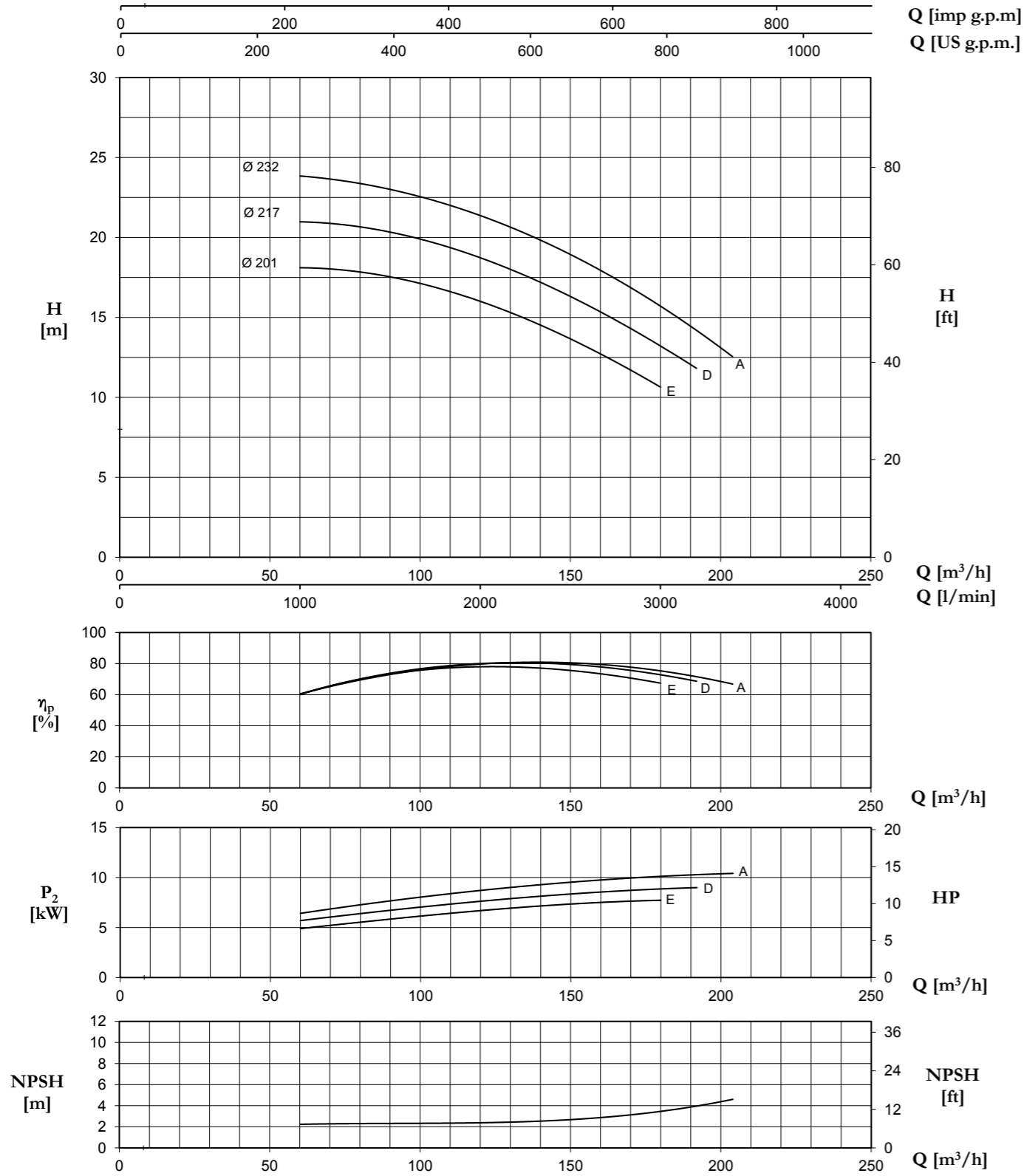
**100-200**



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

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	150	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	14,5 2,81	14,6 3,57	14,5 3,70	14,3 3,82	14,2 3,95	14,0 4,07	13,8 4,20	13,6 4,32	13,4 4,45	13,2 4,56	12,9 4,66	12,7 4,76	12,3 4,86	11,9 4,94	11,5 5,02	11,1 5,07	10,6 5,12	10,2 5,16	9,7 5,20	9,2 5,23	8,1 5,26	6,9 5,27	
100-200A	7,5	132M	16,3 3,12	16,5 4,06	16,4 4,21	16,3 4,35	16,1 4,49	16,0 4,63	15,8 4,77	15,7 4,93	15,5 5,09	15,3 5,25	15,1 5,40	14,9 5,54	14,6 5,67	14,2 5,80	13,9 5,91	13,4 6,00	13,0 6,08	12,6 6,15	12,1 6,20	11,6 6,26	10,5 6,36	9,4 6,43	8,1 6,47

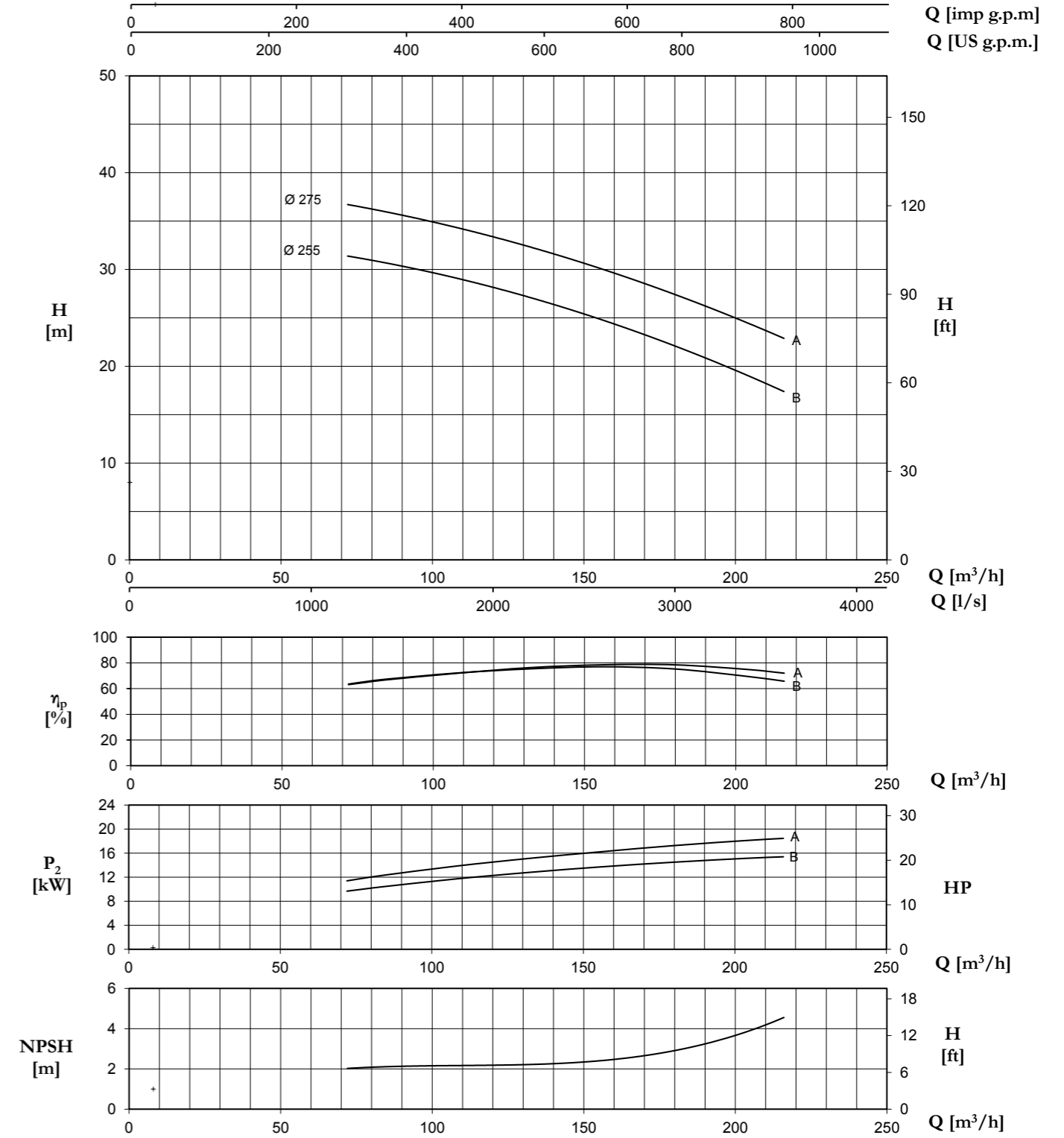
**100-250**



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)												
			0	60	72	84	96	108	120	132	144	156	180	192	204
			0	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	3000	3200	3400
			H (m) / pump input power (kW)												
100-250E	7,5	132M	18,0 3,08	18,1 4,89	18,0 5,29	17,7 5,67	17,3 6,02	16,8 6,37	16,0 6,70	15,1 6,99	14,2 7,24	13,1 7,45	10,6 7,73		
100-250D	7,5	132M	21,2	21,1	20,8	20,5	20,1	19,5	18,8	17,9	16,8	15,7	13,2	11,8	
	11	160M	3,40	5,67	6,13	6,55	6,92	7,27	7,60	7,94	8,25	8,49	8,85	9,00	
100-250A	11	160M	24,3 3,97	23,9 6,41	23,6 6,94	23,2 7,44	22,7 7,90	22,1 8,32	21,4 8,70	20,6 9,06	19,5 9,40	18,3 9,69	15,6 10,11	14,2 10,27	12,7 10,43

**100-315**

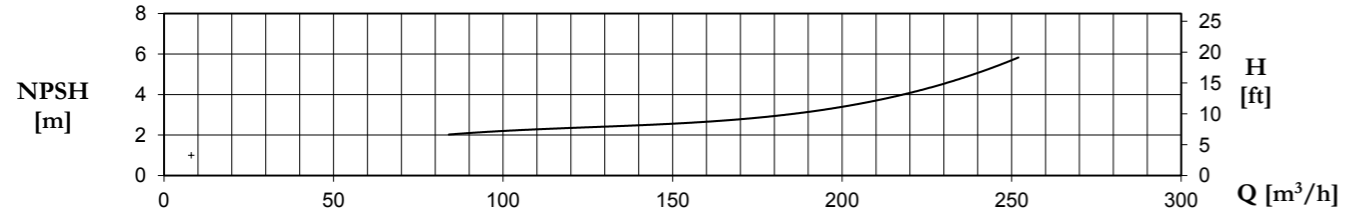
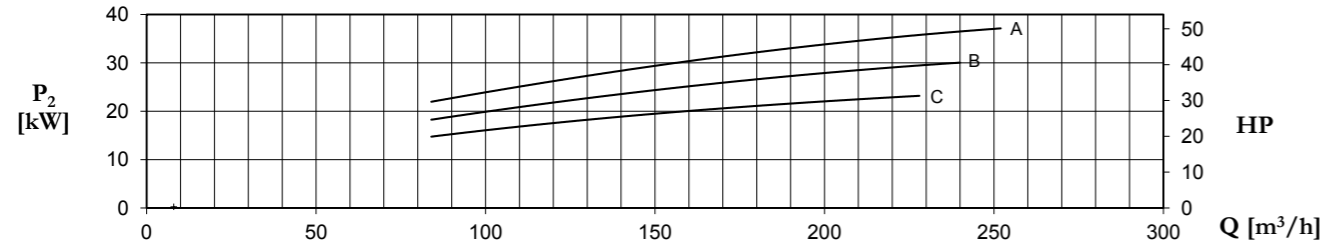
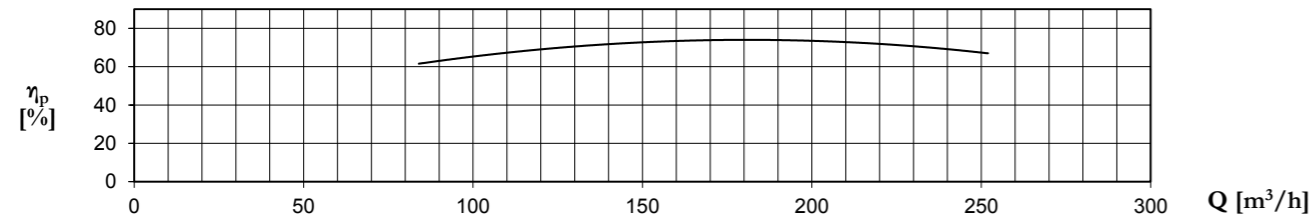
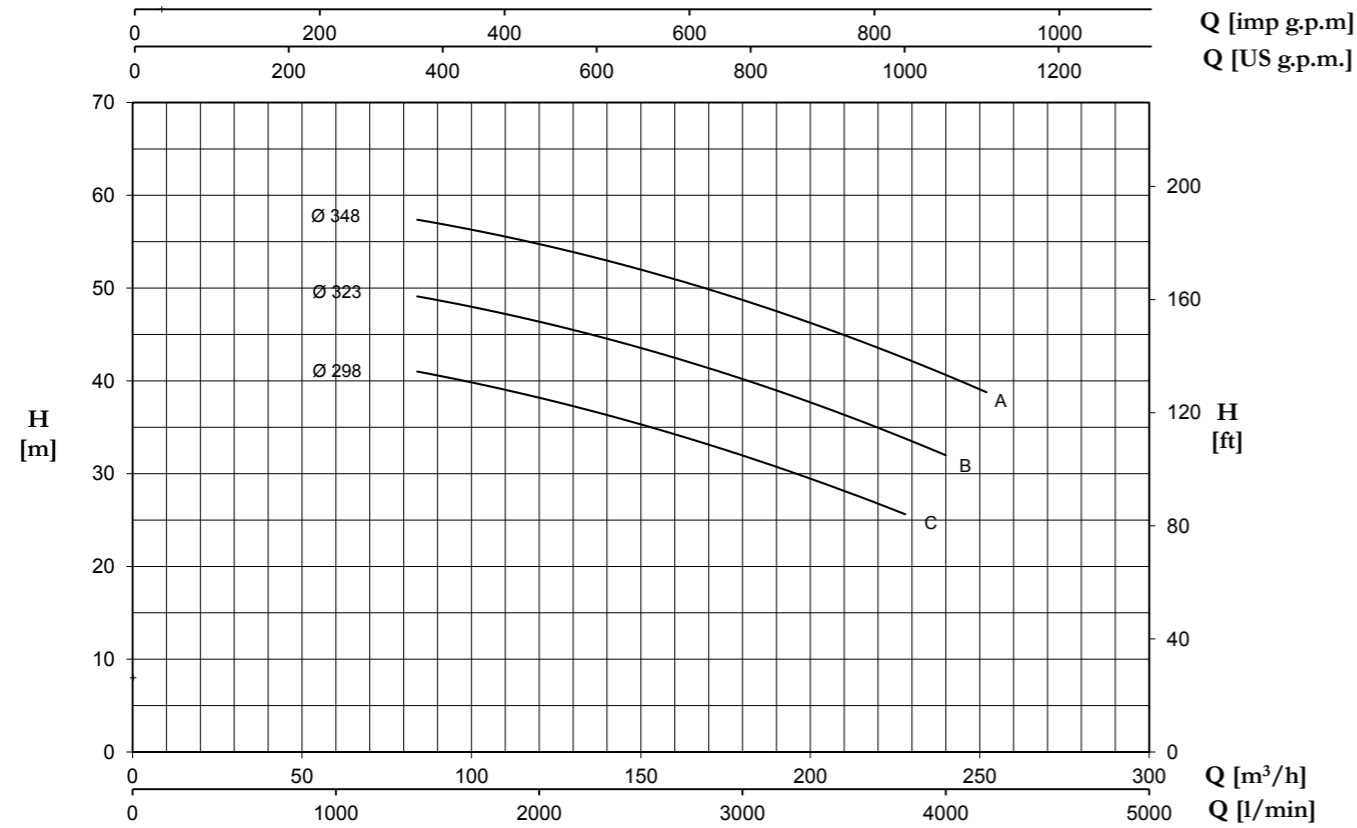


Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)									
			0	72	78	84	108	132	156	180	204	216
			0	1200	1300	1400	1800	2200	2600	3000	3400	3600
			H (m) / pump input power (kW)									
100-315B	15	160L	31,1 5,27	31,5 9,67	31,1 10,05	30,7 10,42	28,9 11,71	26,9 12,79	25,0 13,72	22,4 14,50	19,0 15,14	17,3 15,39
100-315A	18,5	180M	36,3 6,29	36,8 11,39	36,4 11,87	36,0 12,31	34,0 13,84	32,2 15,12	30,1 16,23	27,7 17,26	24,5 18,11	22,7 18,46

**4CA/4CAT - 4CAX EN 733 ~ 1750 r.p.m.**

**100-400**

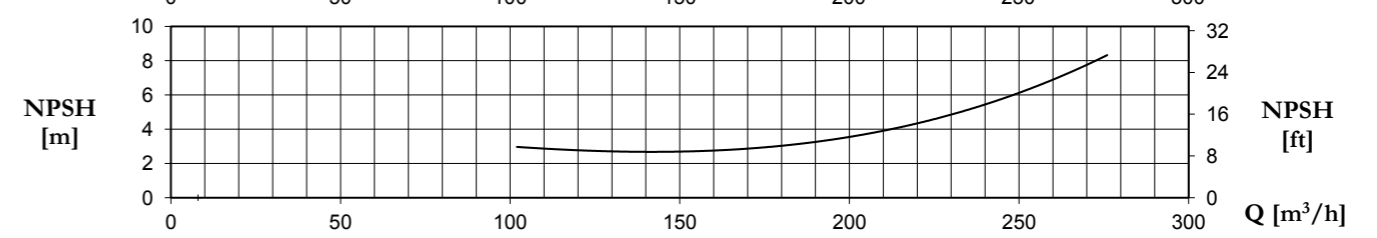
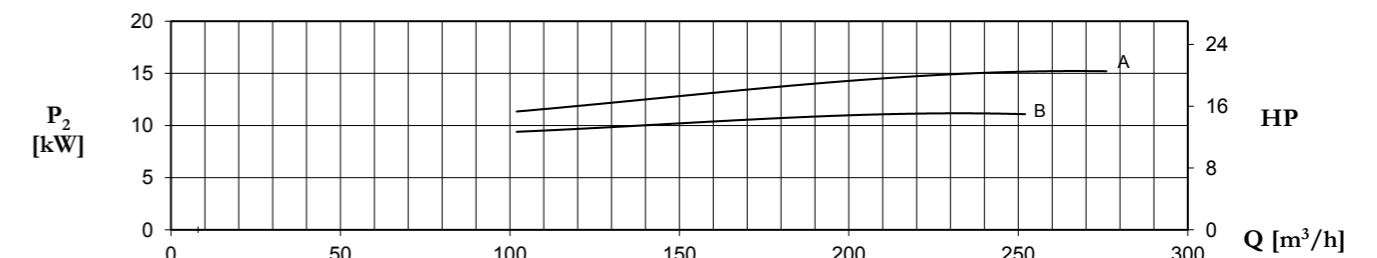
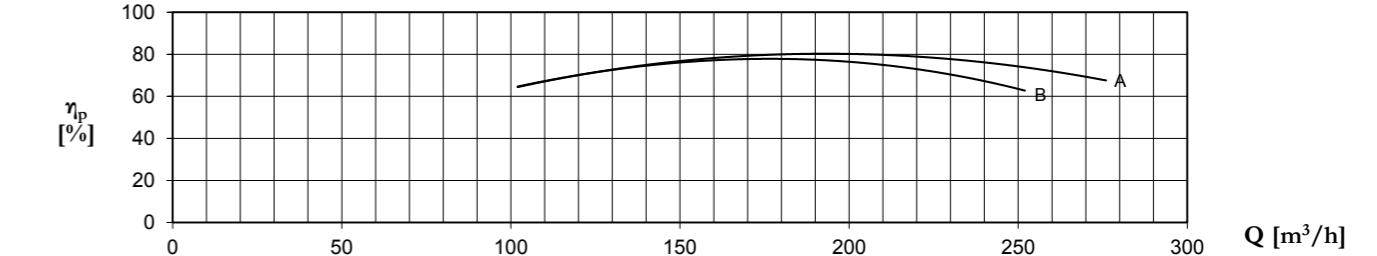
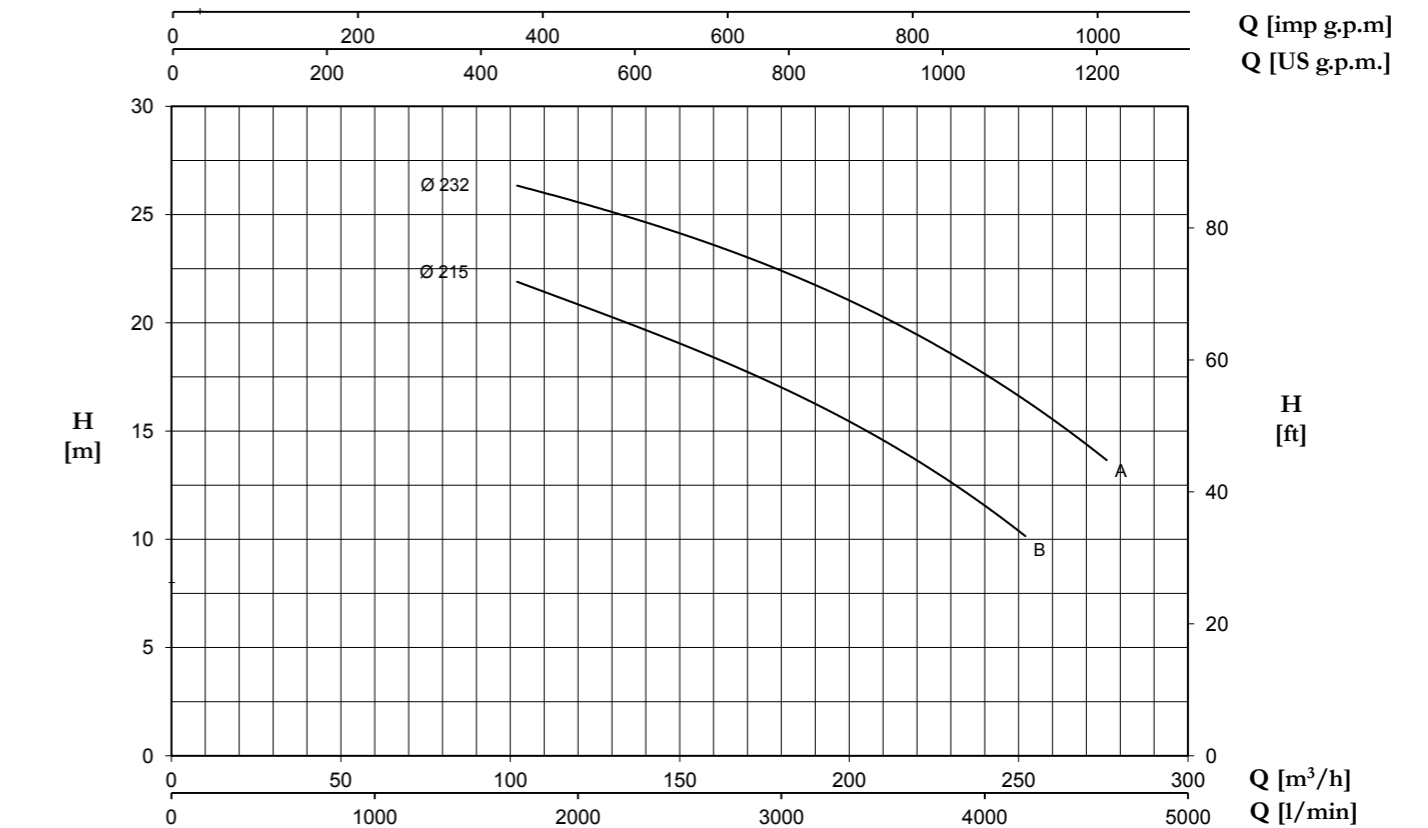


Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	84	108	132	156	180	204	216	228	240	252	
			0	1400	1800	2200	2600	3000	3400	3600	3800	4000	4200	
			H (m) / pump input power (kW)											
100-400C	22	180L	41,8	41,2	39,1	36,9	34,6	32,2	29,1	27,3	25,5			
			7,59	14,71	16,77	18,31	19,78	21,14	22,24	23,18				
100-400B	30	200L	50,0	49,1	47,5	45,2	42,2	40,3	37,3	35,6	33,8	31,8		
			9,48	18,22	20,70	22,92	24,80	26,49	28,21	28,88	29,47	30,00		
100-400A	37	225S	58,6	57,5	55,8	53,6	51,1	48,3	46,1	44,6	42,6	40,5	38,5	
			11,70	21,90	24,98	27,56	29,87	32,13	34,16	35,04	35,79	36,47	37,10	

**~ 1750 r.p.m. 4CA/4CAT - 4CAX EN 733**

**125-250**

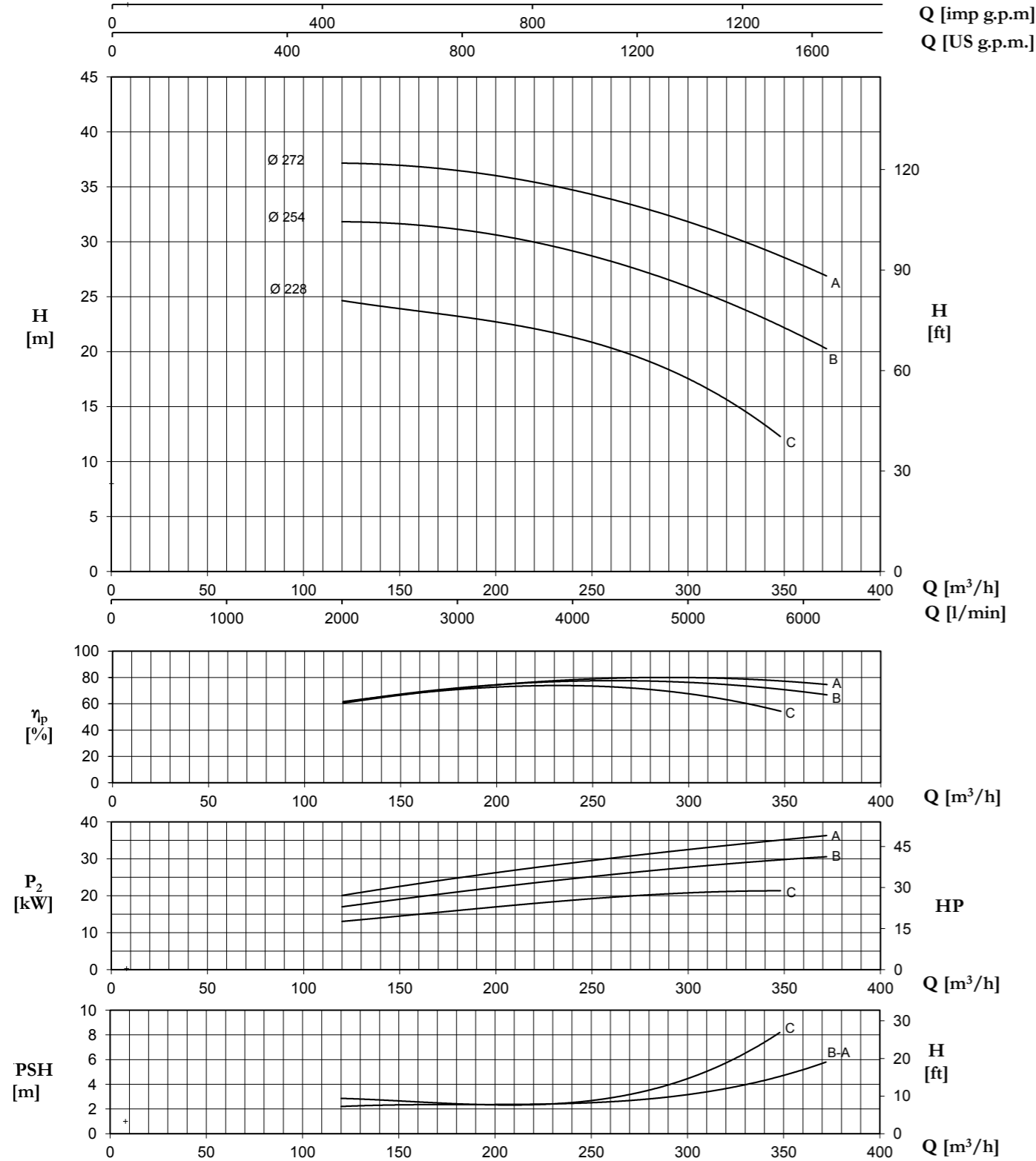


Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	102	114	126	138	150	168	192	216	252	276	
			0	1700	1900	2100	2300	2500	2800	3200	3600	4200	4600	
			H (m) / pump input power (kW)											
125-250B	11	160M	21,0	21,9	21,3	20,5	19,7	19,0	17,9	16,2	13,9	10,2		
			7,40	9,38	9,61	9,78	9,98	10,20	10,52	10,89	11,12	11,08		
125-250A	15	160L	25,0	26,4	25,9	25,3	24,7	24,0	23,2	21,7	19,8	16,3	13,7	
			8,48	11,32	11,73	12,09	12,40	12,75	13,41	14,13	14,64	15,13	15,22	

**4CA/4CAT - 4CAX EN 733 ~ 1750 r.p.m.**

**125-315**

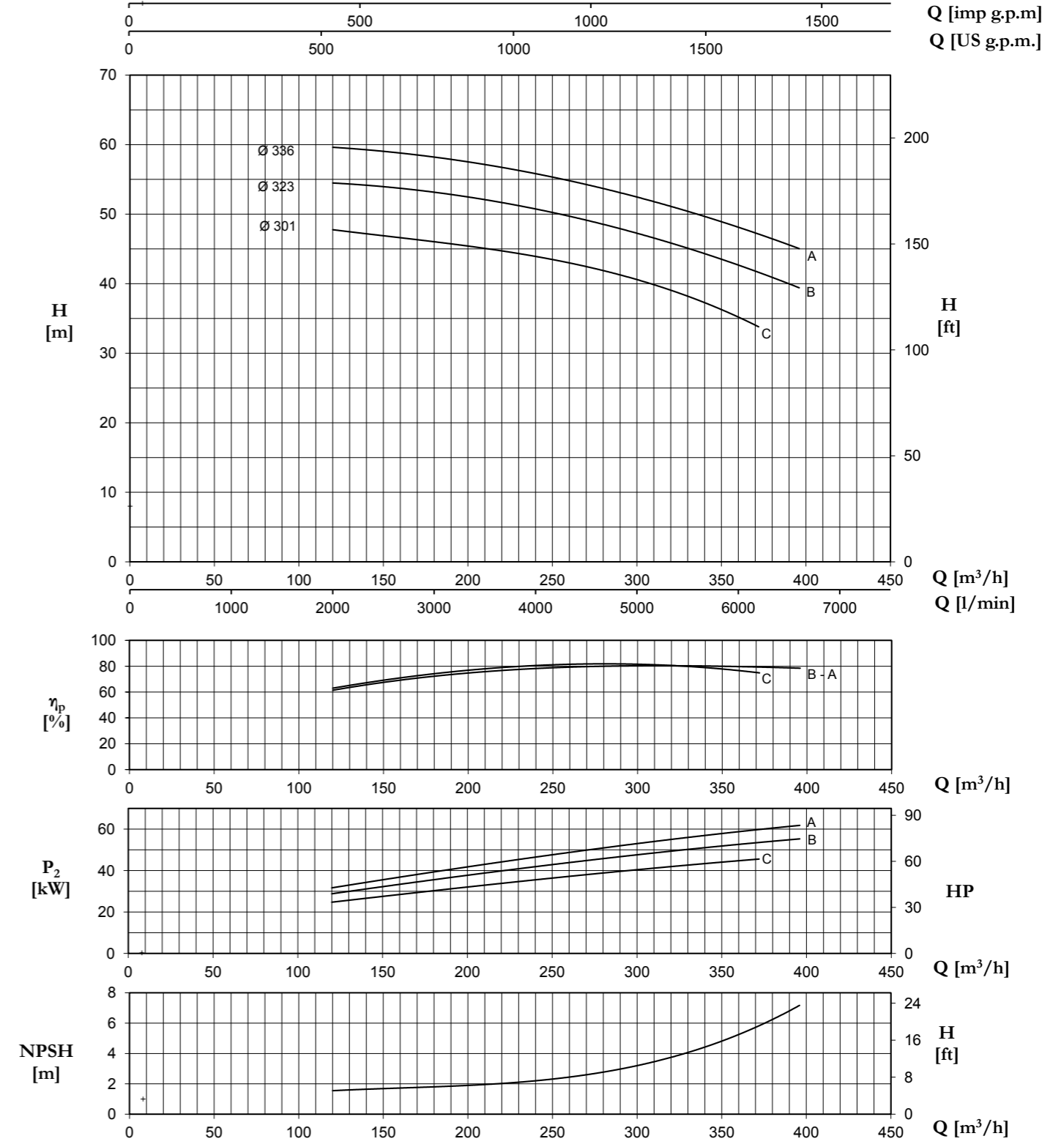


Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)									
			0	120	144	156	180	204	228	252	348	372
			0	2000	2400	2600	3000	3400	3800	4200	5800	6200
			H (m) pump input power (kW)									
125-315C	22	180L	22,7 7,94	24,6 13,06	24,1 14,19	23,8 14,79	23,2 16,00	22,5 17,20	21,9 18,30	20,8 19,26	12,3 21,35	
125-315B	30	200L	30,1 10,95	31,9 17,09	31,7 18,58	31,5 19,35	31,0 21,04	30,3 22,64	29,7 23,94	28,9 25,31	22,2 29,64	20,3 30,62
125-315A	37	225S	34,7 12,41	37,1 20,09	37,1 22,01	36,9 22,99	36,4 24,86	35,8 26,59	35,1 28,13	34,3 29,57	28,9 35,18	26,8 36,24

**~ 1750 r.p.m. 4CA/4CAT - 4CAX EN 733**

**125-400**



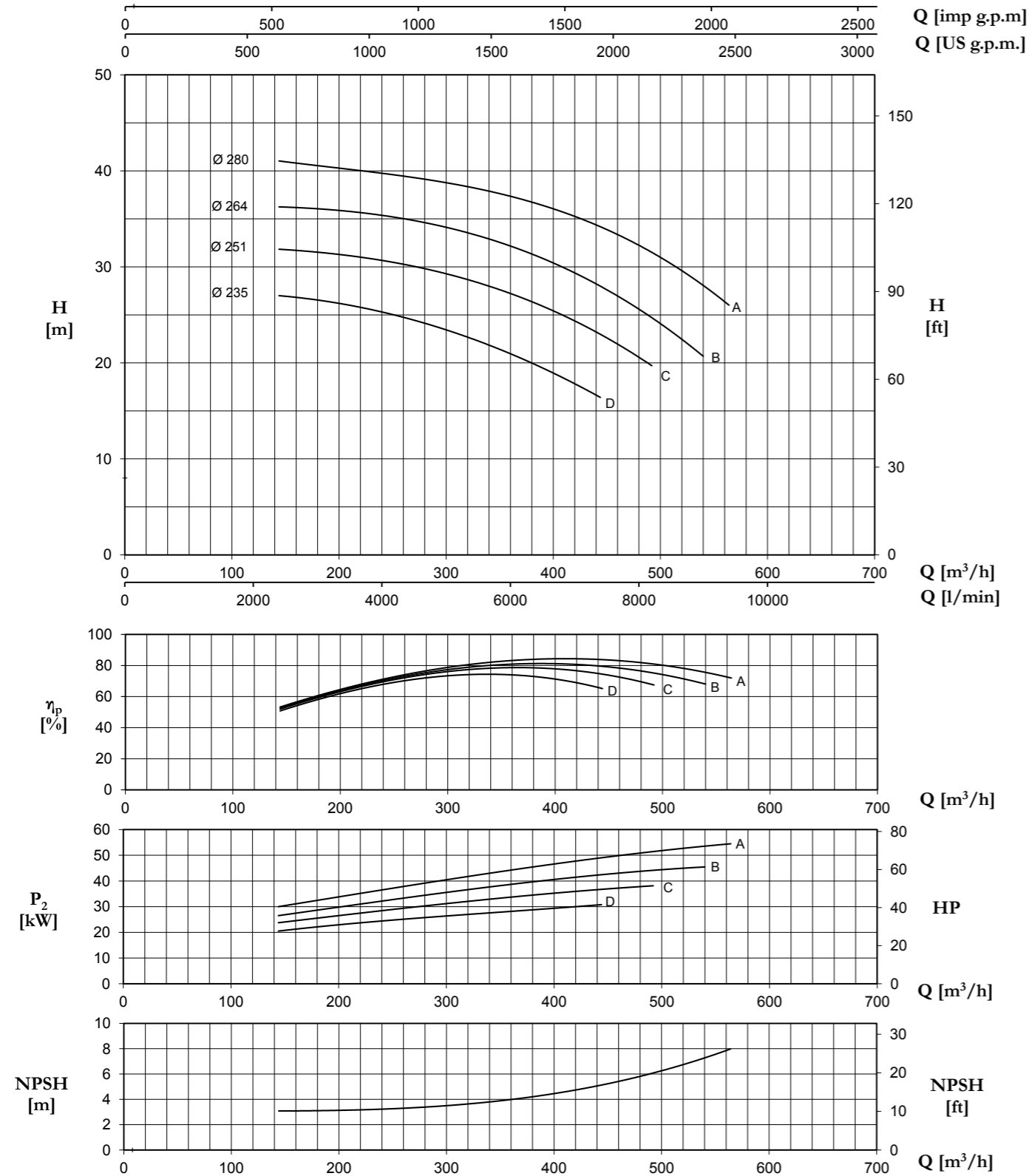
Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)										
			0	120	132	150	168	192	216	240	276	372	396
			0	2000	2200	2500	2800	3200	3600	4000	4600	6200	6600
			H (m) pump input power (kW)										
125-400C	45	225M	46,2 13,91	47,6 24,65	47,5 25,83	47,0 27,62	46,5 29,31	45,7 31,22	44,7 33,24	43,7 35,62	42,4 38,53	33,8 45,52	
125-400B	55	250M	53,4 16,79	54,5 28,74	54,3 30,15	54,0 32,25	53,5 34,30	52,7 36,85	51,7 39,30	50,6 41,82	48,8 45,43	42,0 53,55	39,1 55,27
125-400A	75	280S	58,6 18,95	59,5 31,66	59,4 33,20	59,1 35,52	58,7 37,81	57,8 40,77	56,8 43,66	55,7 46,50	53,9 50,49	47,2 59,76	45,0 61,83



**4CA/4CAT - 4CAX EN 733 ~ 1750 r.p.m.**

**150-315**

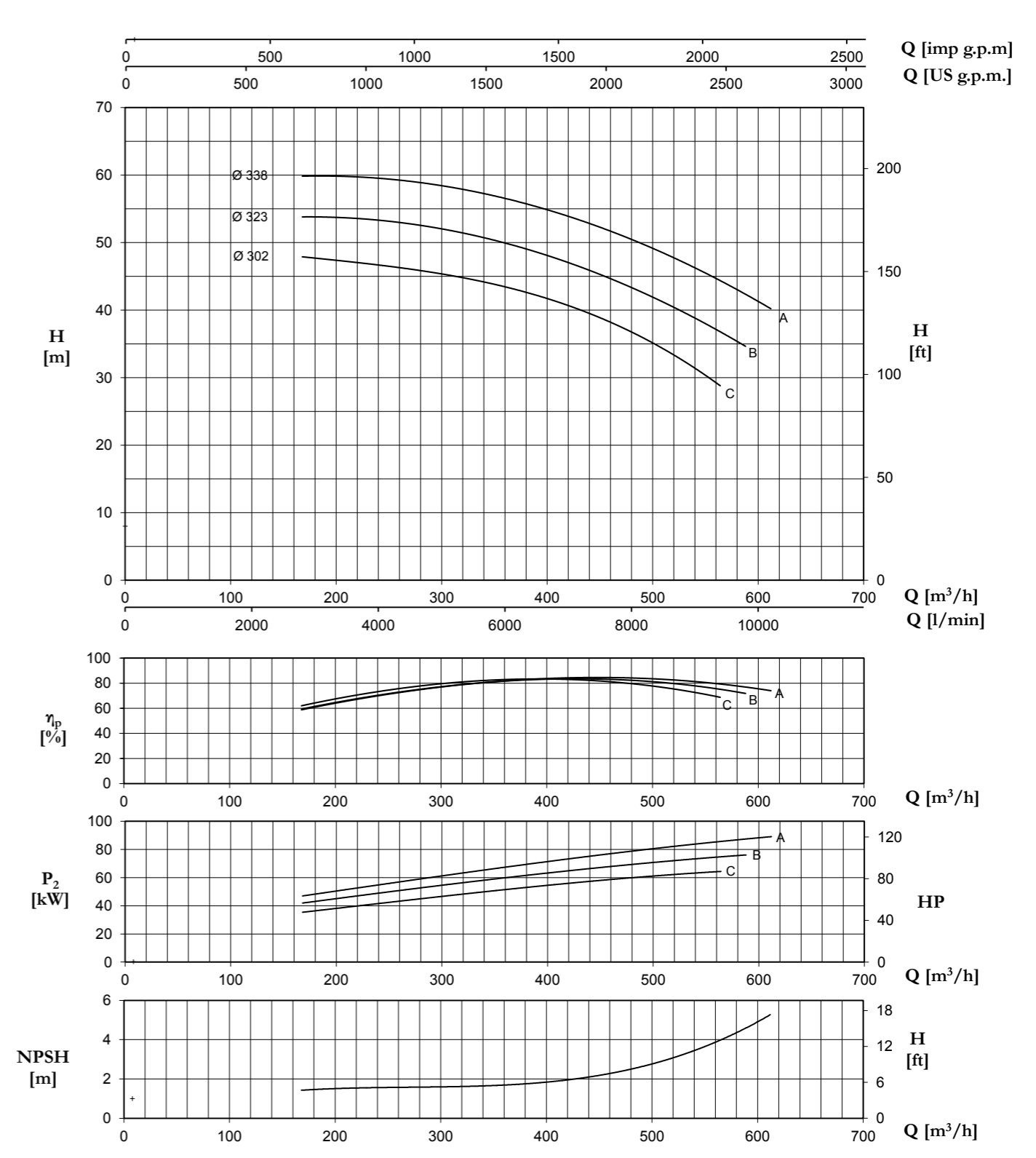


Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	144	192	228	348	396	444	492	540	564		
			0	2400	3200	3800	5800	6600	7400	8200	9000	9400		
H (m)														
pump input power (kW)														
150-315D	30	200L	23,9	27,0	26,4	25,6	21,5	19,2	16,4					
			15,21	20,50	22,53	24,00	27,81	29,30	30,78					
150-315C	37	225S	28,4	31,8	31,5	31,0	27,5	25,7	23,2	19,6				
			16,50	23,70	26,20	28,00	33,00	35,17	37,00	38,00				
150-315B	45	225M	32,2	36,3	36,0	35,4	32,8	30,7	28,0	24,5	20,8			
			18,32	26,50	29,37	31,50	38,00	40,48	42,60	44,00	45,50			
150-315A	55	250M	39,4	41,0	40,5	40,0	37,6	36,0	34,1	31,7	28,0	26,0		
			20,63	30,00	33,26	35,70	43,50	46,33	49,00	51,50	53,50	54,50		

**~ 1750 r.p.m. 4CA/4CAT - 4CAX EN 733**

**150-400**

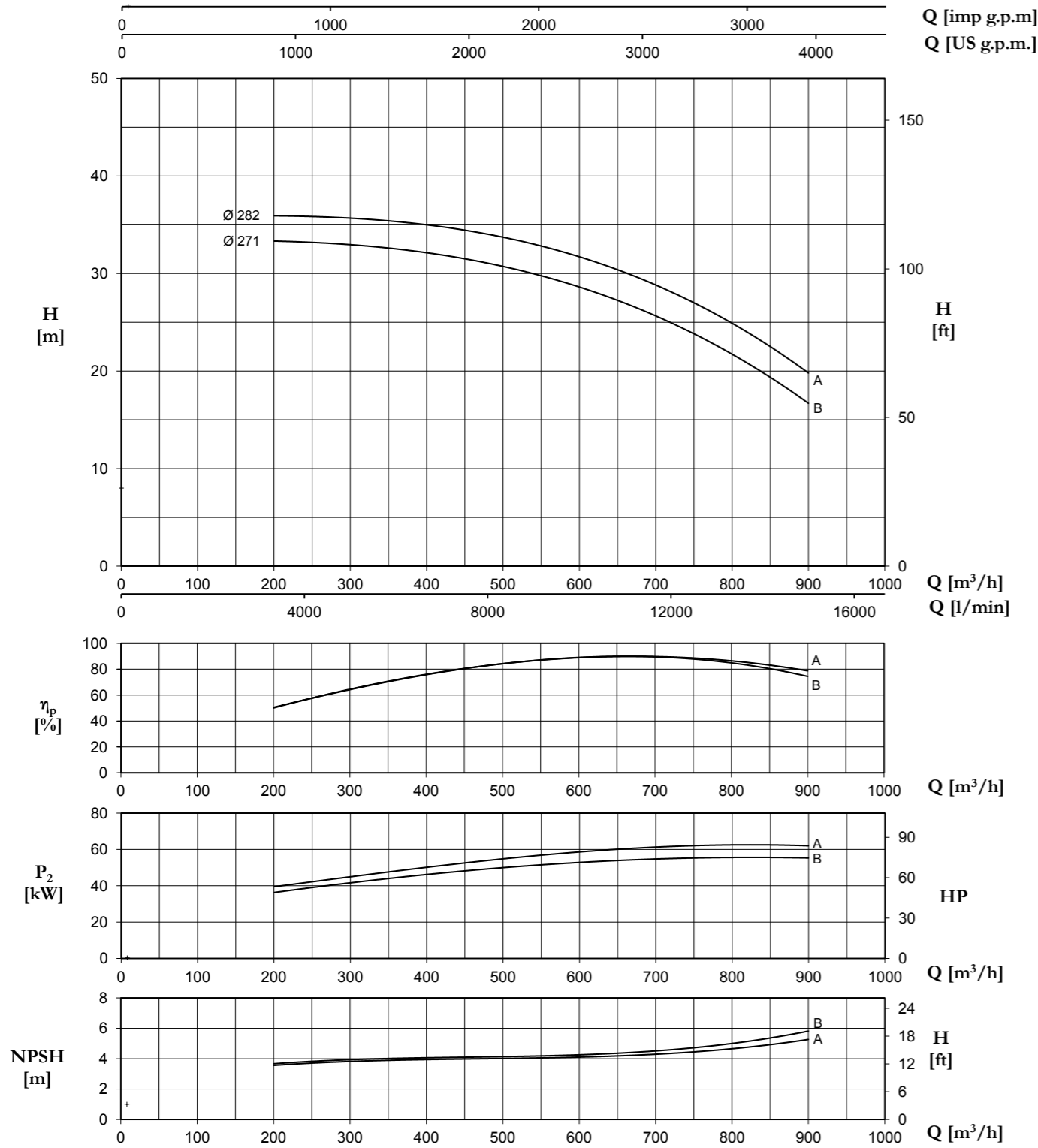


Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)												
			0	168	192	216	240	276	372	444	540	564	588	612	
			0	2800	3200	3600	4000	4600	6200	7400	9000	9400	9800	10200	
H (m)															
pump input power (kW)															
150-400C	75	280S	45,6	47,8	47,6	47,2	46,7	45,8	45,8	43,1	39,2	31,5	28,7		
			20,78	35,35	37,46	39,58	41,65	44,48	52,51	57,61	63,18	64,43			
150-400B	75	280S	52,8	54,4	53,9	53,5	52,9	51,8	49,8	46,1	39,1	36,7	34,3		
			26,57	41,90	44,29	46,65	48,96	52,35	60,86	66,80	73,30	74,72	76,14		
150-400A	90	280M	59,0	60,3	60,0	59,9	59,1	58,1	56,0	53,3	46,7	44,5	42,2	39,8	
			29,82	47,01	49,59	52,18	54,78	58,76	68,45	75,79	83,73	85,61	87,41	89,16	

**4CA - 4CAX (No EN 733) ~ 1750 r.p.m.**

**200-315**

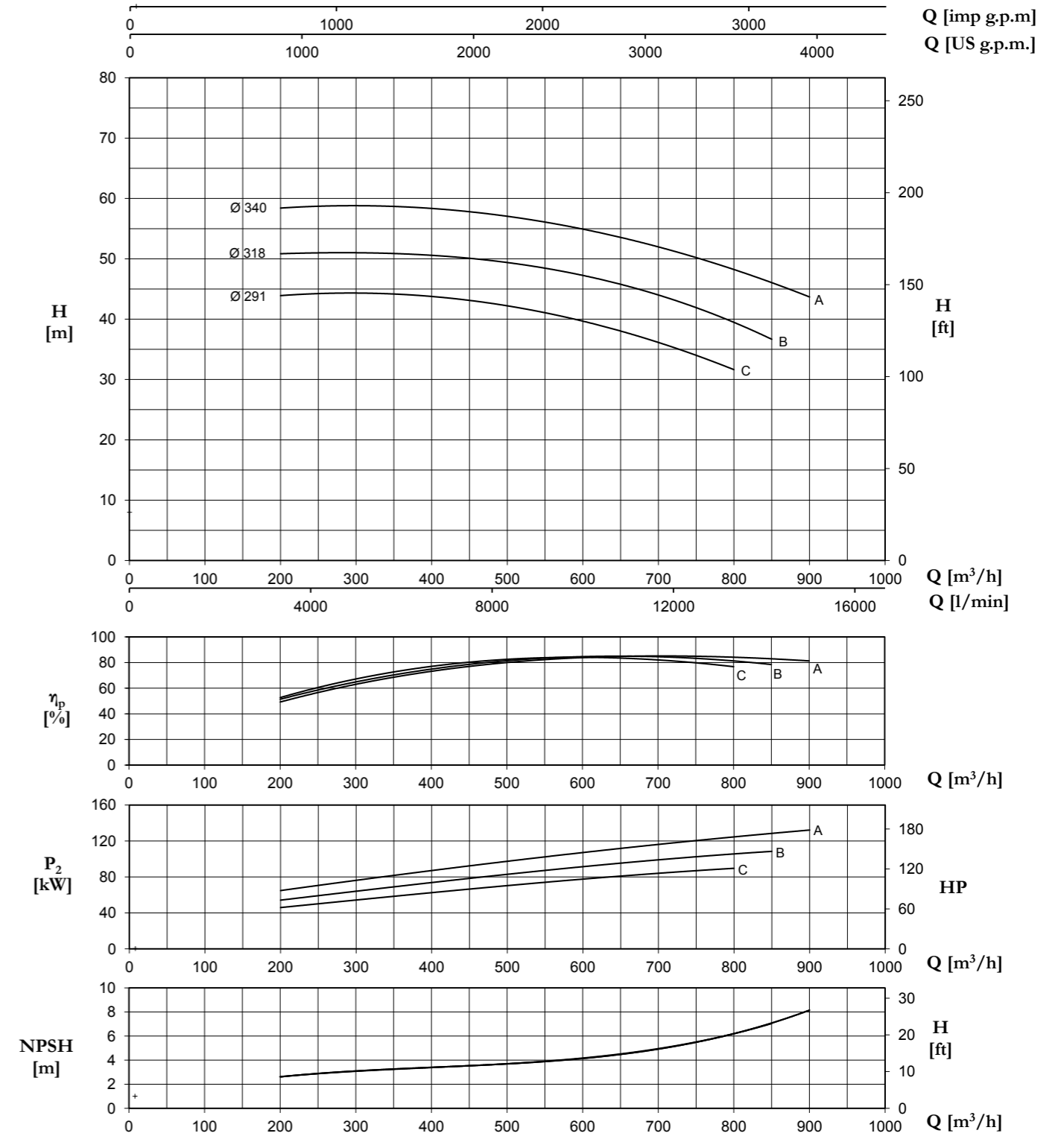


Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)								
			0	200	250	400	600	800	850	900	
			0	3333	4167	5000	10000	13333	14167	15000	
			H (m) pump input power (kW)								
200-315B	55	250M	33,4	33,4	33,2	32,2	28,6	21,7	19,4	16,7	
			25,04	36,30	38,91	46,32	52,72	55,67	55,62	55,25	
200-315A	75	280S	36,3	35,9	35,8	35,0	31,8	24,9	22,5	19,8	
			27,90	39,49	42,13	50,07	58,82	62,36	62,45	62,15	

**~ 1750 r.p.m. 4CA - 4CAX (No EN 733)**

**200-400**

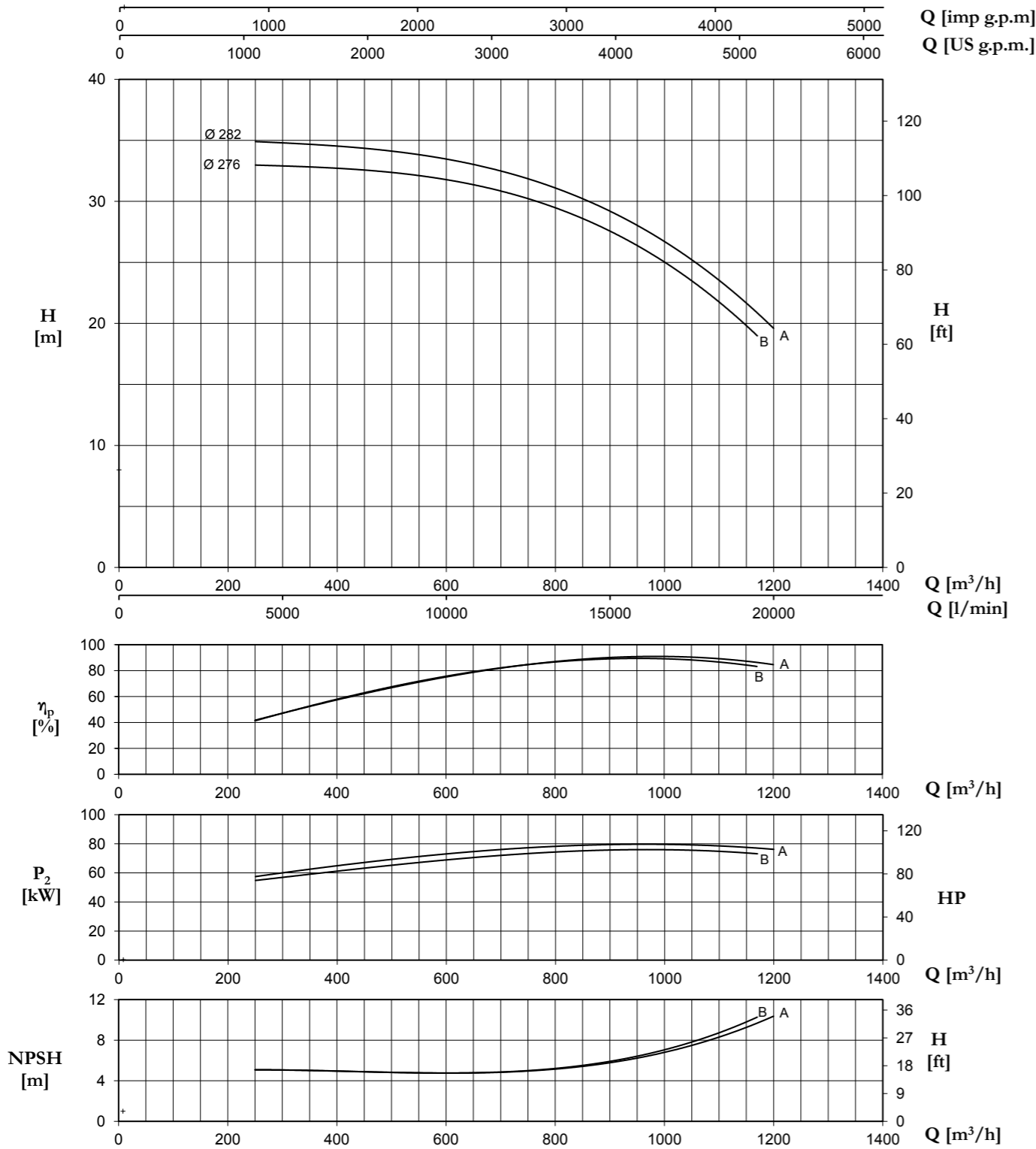


Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)								
			0	200	250	400	600	800	850	900	
			0	3333	4167	6667	10000	13333	14167	15000	
			H (m) pump input power (kW)								
200-400C	90	280M	43,0	44,1	44,1	43,6	39,9	31,5			
			31,27	45,90	50,14	62,49	77,58	89,60			
200-400B	110	315S	49,5	50,8	51,0	50,6	47,2	39,5	36,6		
			40,00	54,29	58,92	73,89	91,32	105,65	108,43		
200-400A	132	315M	57,2	58,5	58,6	58,2	55,2	48,2	45,6	44,0	
			49,00	65,01	70,26	87,26	107,05	124,54	128,46	132,15	

**4CA - 4CAX (No EN 733) ~ 1750 r.p.m.**

## 250-315

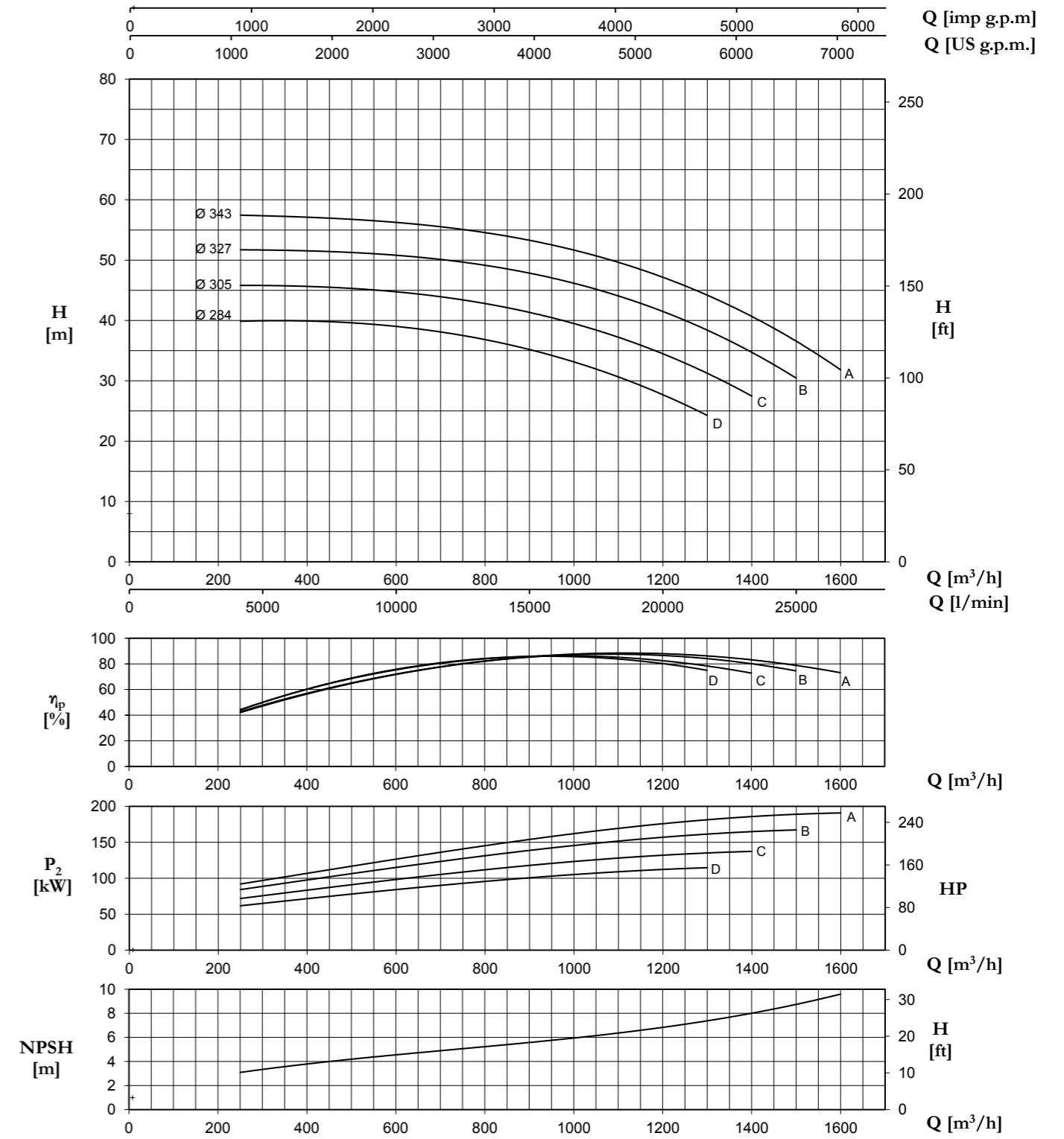


Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																		
			0	250	400	600	800	850	900	1100	1170	1200									
			0	4167	6667	10000	13333	14167	15000	18333	19500	20000									
			H (m) pump input power (kW)																		
250-315B	75	280S	33,2	33,0	32,7	31,8	29,6	28,6	27,5	21,7	19,0										
			43,46	54,77	61,20	68,72	74,57	75,26	75,64	74,47	73,35										
250-315A	90	280M	35,8	35,0	34,4	33,3	31,3	30,4	29,3	23,0	20,7	20,0									
			46,41	57,61	64,50	73,28	78,44	79,01	79,32	78,27	77,03	76,36									

**~ 1750 r.p.m. 4CA - 4CAX (No EN 733)**

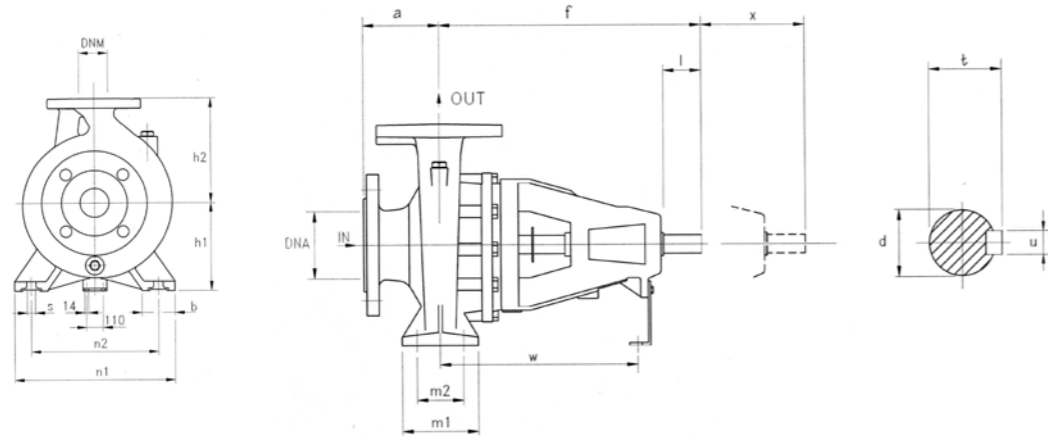
## 250-400



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																			
			0	250	600	900	1170	1200	1300	1400	1500	1600										
			0	4167	10000	15000	19500	20000	21667	23333	25000	26667										
			H (m) pump input power (kW)																			
250-400D	110	315S	38,3	39,9	39,0	35,2	28,6	27,7	24,3													
			48,00	61,74	84,15	100,80	111,27	112,17	114,78													
250-400C	132	315M	44,0	45,8	44,9	41,2	35,4	34,5	31,3	27,4												
			53,83	71,89	98,11	118,20	130,85	131,93	135,08	137,50												
250-400B	160	315L	50,0	51,7	51,0	47,6	42,3	41,5	38,5	34,8	30,3											
			64,57	84,18	115,36	138,27	155,58	157,12	161,60	164,88	167,09											
250-400A	200	315L	55,7	57,4	56,5	53,0	47,9	47,1	44,3	40,8	36,6	31,7										
			70,94	91,89	127,19	153,24	173,94	175,86	181,62	186,11	189,07	190,57										

**CA/CAT - CAX EN 733 ~ 3450 r.p.m.**  
**4CA/4CAT - 4CAX EN 733 ~ 1750 r.p.m.**



TYPE	DIMENSIONS (mm)																					
	DNA	DNM	a	f	h1	h2	m1	m2	n1	n2	s	b	l	d	t	u	x	w	I	L	M	Kg
32-160	50	32	80	360	132	160	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	37,5
32-200			80	360	160	180	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	40
32-250			100	360	180	225	125	95	320	250	14	65	65	24	27	8	100	260	680	405	545	48,5
40-125	65	40	80	360	112	140	100	70	210	160	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	36,5
40-160			80	360	132	160	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	38,5
40-200			100	360	160	180	100	70	265	212	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	42,5
40-250			100	360	180	225	125	95	320	250	14	65	50	24	27	8	100	260	680	405	545	47,5
50-125	65	50	100	360	132	160	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	39
50-160			100	360	160	180	100	70	265	212	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	43
50-200			100	360	160	200	100	70	265	212	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	46
50-250			100	360	180	225	125	95	320	250	14	65	50	24	27	8	100	260	680	405	545	52,5
50-315			80	125	470	225	280	125	95	345	280	14	65	80	32	35,3	10	100	340	655	465	620
65-125	80	65	100	360	160	180	125	95	280	212	14	65	65	24	27	8	100	260	535	320	445	44,5
65-160			100	360	160	200	125	95	280	212	14	65	65	24	27	8	100	260	535	320	445	48,5
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
65-315			125	470	225	280	160	120	400	315	19	80	80	32	35	10	140	340	655	465	620	99,5
80-160	100	80	125	360	180	225	125	95	320	250	14	65	50	24	27	8	140	260	680	405	545	57,5
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	89,5
80-315			125	470	250	315	160	120	400	315	18	80	80	32	35,3	10	140	340	655	465	620	106
100-200	125	100	125	470	200	280	160	120	360	286	18	80	80	32	35,3	10	140	340	655	465	620	95
100-250			140	470	225	280	160	120	400	315	18	80	80	32	35,3	10	140	340	655	465	620	103
100-315			140	470	250	315	160	120	400	315	18	80	80	32	35,3	10	140	340	655	465	620	122
100-400			140	530	280	355	200	150	500	400	22	100	110	42	45,3	12	140	370	720	775	855	183,5
125-250	150	125	160	530	315	450	200	150	400	315	22	100	110	32	45,3	12	140	370	655	465	620	132
125-315			140	530	280	355	200	150	500	400	22	100	110	42	45,3	12	140	370	720	775	855	169
125-400			140	530	315	400	200	150	500	400	22	100	110	42	45,3	12	140	370	720	775	855	190,5
150-315	200	150	160	530	280	400	200	150	550	450	22	100	110	42	45,3	12	140	370	655	465	620	186,5
150-400	200	150	160	530	315	450	200	150	550	450	22	100	110	42	45,3	12	140	370	720	775	855	214
200-315	250	200	180	706	355	450	250	190	634	500	28	134	110	55	58,3	16	208	523	800	1200	1150	345
200-400			180	706	355	500	250	190	634	500	28	134	110	55	58,3	16	214	523	800	1200	1150	346
250-315	300	250	225	711	400	500	250	200	694	560	28	134	110	55	58,3	16	214	528	800	1200		
250-400			225	706	400	550	250	200	694	560	28	134	110	55	58,3	16	220	523	800	1200		

flanges

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
150	285	240	8	23
200	340	295	8	23
250	395	350	12	23
300	445	400	12	23

