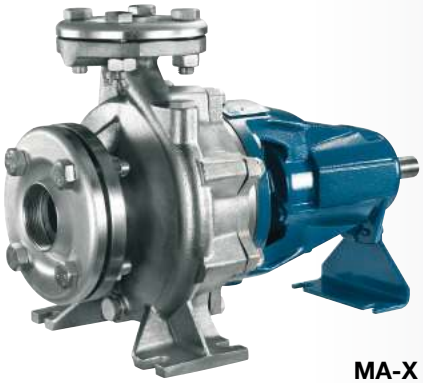
MA-X



MA



MA-X

GENERALITÀ / *FEATURES*

Pompe centrifughe monostadio normalizzate a norma EN 733 adatte per le più svariate esigenze in campo civile, agricolo, industriale o impiantistico in generale. Possono essere accoppiate a motori a 2 e 4 poli.

Single stage centrifugal pumps EN 733 Standards. Suitable for most fields: civil, industrial, agricultural, They can be coupled with both 2 and 4 pole motors.

MATERIALI / *MATERIALS*

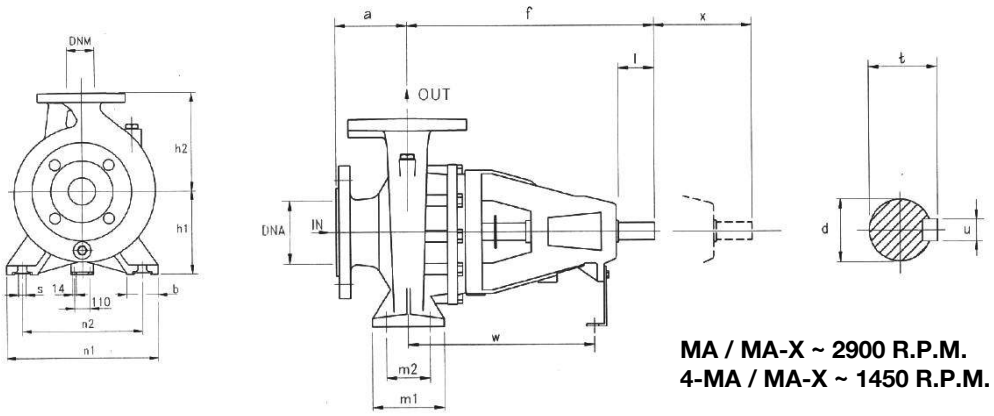
- Corpo pompa e girante in ghisa (a richiesta girante in bronzo e corpo girante acciaio AISI 316 (MA-X))
- Albero in acciaio inox AISI 316
- Tenuta meccanica in ceramica-grafite

- *Impeller, pump body and motor bracket cast-iron (bronze impeller and stainless AISI 316 pump body and impeller (MA-X) upon request)*
- *Motor shaft: stainless steel AISI 316*
- *Ceramic graphite mechanical seal*

LIMITI DI IMPIEGO / *OPERATING CONDITIONS*

- Pressione max: 10 bar
- Temperatura liquido max: 90°C

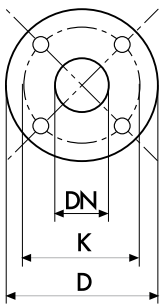
- *Max. pressure: 10 bar*
- *Max. liquid temperature: 90°C*



MA / MA-X ~ 2900 R.P.M.
4-MA / MA-X ~ 1450 R.P.M.

MODELLO POMPA *PUMP'S MODEL*	DIMENSIONI POMPA mm *PUMP'S DIMENSIONS mm*																		DIMENSIONI IMBALLO mm *PACKING DIMENSIONS mm*			PESO *WEIGHT*
	DNA	DNM	A	F	H1	H2	M1	M2	N1	N2	S	B	L	D	T	U	X	W	I	L	M	kg
MA/MA-X 4-MA/4MX 32-160	50	32	80	360	132	160	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	38
MA/MA-X 4-MA/4MX 32-200			80	360	160	180	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	41
MA/MA-X 4-MA/4MX 32-250			100	360	180	225	125	95	320	250	14	65	65	24	27	8	100	260	680	405	545	42
MA/MA-X 4-MA/4MX 40-125	65	40	80	360	112	140	100	70	210	160	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	37
MA/MA-X 4-MA/4MX 40-160			80	360	132	160	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	40
MA/MA-X 4-MA/4MX 40-200			100	360	160	180	100	70	265	212	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	44
MA/MA-X 4-MA/4MX 40-250			100	360	180	225	125	95	320	250	14	65	50	24	27	8	100	260	680	405	545	53
MA/MA-X 4-MA/4MX 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
MA/MA-X 4-MA/4MX 50-160			100	360	160	180	100	70	265	212	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	44
MA/MA-X 4-MA/4MX 50-200			100	360	160	200	100	70	265	212	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	47
MA/MA-X 4-MA/4MX 50-250			100	360	180	225	100	95	320	250	14	65	50	24	27	8	100	260	680	405	545	56
MA/MA-X 4-MA/4MX 50-315	80		125	470	225	280	125	95	345	280	14	65	80	32	35,3	10	100	340	655	465	620	92
MA/MA-X 4-MA/4MX 65-125	80	65	100	360	160	180	125	95	280	212	14	65	65	24	27	8	100	260	535	320	445	41
MA/MA-X 4-MA/4MX 65-160			100	360	160	200	125	95	280	212	14	65	65	24	27	8	100	260	535	320	445	49
MA/MA-X 4-MA/4MX 65-200			100	360	180	225	125	95	320	250	14	65	65	24	27	8	140	260	680	405	545	54
MA/MA-X 4-MA/4MX 65-250			100	470	200	250	160	120	360	280	19	80	80	32	35	10	140	340	680	405	545	76,5
MA/MA-X 4-MA/4MX 65-315			125	470	225	280	160	120	400	315	19	80	80	32	35	10	140	340	655	465	620	96
MA/MA-X 4-MA/4MX 80-160	100	80	125	360	180	225	125	95	320	250	14	65	50	24	27	8	140	260	680	405	545	58
MA/MA-X 4-MA/4MX 80-200			125	470	180	250	125	95	345	280	14	65	80	32	35	10	140	340	680	405	545	74
MA/MA-X 4-MA/4MX 80-250			125	470	200	280	160	120	400	315	18	80	80	32	35,3	10	140	340	655	465	585	91
MA/MA-X 4-MA/4MX 80-315			125	470	250	315	160	120	400	315	18	80	80	32	35,3	10	140	340	655	465	620	97
MA/MA-X 4-MA/4MX 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
MA/MA-X 4-MA/4MX 100-250			140	470	225	280	160	120	400	315	18	80	80	32	35,3	10	140	340	655	465	620	105
MA/MA-X 4-MA/4MX 100-315			140	470	250	315	160	120	400	315	18	80	80	32	35,3	10	140	340	655	465	620	115
MA/MA-X 4-MA/4MX 100-400			140	530	280	355	200	150	500	400	22	100	110	42	45,3	12	140	370	720	775	855	170
MA/MA-X 4-MA/4MX 125-250	150	125	160	530	315	450	200	150	550	450	22	100	110	32	45,3	12	140	370	655	465	620	132
MA/MA-X 4-MA/4MX 125-315			140	530	280	355	200	150	500	400	22	100	110	42	45,3	12	140	370	720	775	855	176
MA/MA-X 4-MA/4MX 125-400			140	530	315	400	200	150	500	400	22	100	110	42	45,3	12	140	370	720	775	855	180
MA/MA-X 4-MA/4MX 150-315	200	150	160	530	280	400	200	150	550	450	22	100	110	42	45,3	12	140	370	655	465	620	164
MA/MA-X 4-MA/4MX 150-400	200	150	160	530	315	450	200	150	550	450	22	100	110	42	45,3	12	140	370	720	775	855	228

flanges



DIMENSIONI mm *DIMENSIONS mm*				
DN	D	K	FORI / *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

MODELLO POMPA *PUMP'S MODEL*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)												
			0	4,5	6	7,5	9	12	15	18	21	24	27	30	33
			0	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550
			H (m) *pump input power (kW)*												
MA/MA-X 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*				
MA/MA-X 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*			
MA/MA-X 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*		
MA/MA-X 32-200C	4	112M	40,1 *1,57*		39,7 *2,20*	39,6 *2,37*	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*		
MA/MA-X 32-200B	5,5	132S	50,1 *2,34*		50,2 *3,31*	50,1 *3,53*	49,9 *3,75*	49,3 *4,14*	48,0 *4,50*	46,4 *4,84*	44,5 *5,15*	42,4 *5,43*	39,8 *5,69*	37,2 *5,92*	
MA/MA-X 32-200A	7,5	132S	58,6 *3,03*		59,0 *3,96*	58,9 *4,19*	58,8 *4,43*	58,2 *4,90*	57,1 *5,36*	55,5 *5,76*	53,4 *6,11*	51,1 *6,52*	48,4 *6,92*	45,6 *7,22*	42,5 *7,45*
MA/MA-X 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*	
MA/MA-X 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*	
MA/MA-X 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*	
MA/MA-X 40-125C	1,5	90S	18,9 *0,69*				19,0 *1,05*	18,8 *1,18*	18,3 *1,30*	17,7 *1,40*	16,9 *1,48*	15,9 *1,55*	14,7 *1,60*	13,2 *1,63*	11,6 *1,65*
MA/MA-X 40-125B	2,2	90L	22,5 *0,86*				22,9 *1,28*	22,8 *1,45*	22,5 *1,60*	21,9 *1,74*	21,2 *1,86*	20,3 *1,96*	19,2 *2,04*	18,0 *2,10*	16,7 *2,15*
MA/MA-X 40-125A	3	100L	26,2 *1,11*				26,6 *1,60*	26,5 *1,79*	26,3 *1,98*	25,9 *2,15*	25,2 *2,30*	24,4 *2,43*	23,4 *2,55*	22,2 *2,66*	20,9 *2,75*
MA/MA-X 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*
MA/MA-X 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*
MA/MA-X 40-200B	5,5	132S	44,7 *2,30*				44,9 *3,30*	44,8 *3,60*	44,6 *3,80*	44,0 *4,20*	42,9 *4,60*	41,6 *4,60*	40,0 *5,00*	38,1 *5,30*	36,1 *5,40*
MA/MA-X 40-200A	7,5	132S	57,7 *3,20*				57,7 *4,30*	57,5 *4,60*	57,1 *5,20*	56,3 *5,60*	55,4 *6,10*	54,1 *6,40*	52,5 *6,70*	50,5 *7,10*	48,5 *7,40*
MA/MA-X 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*
MA/MA-X 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*
MA/MA-X 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*
MA/MA-X 40-250BM	18,5	160L	93,1 *10,81*				93,8 *8,68*	94,2 *9,59*	94,2 *10,35*	93,8 *11,05*	93,4 *11,73*	92,9 *12,40*	92,2 *13,06*	91,3 *13,74*	90,2 *14,40*
MA/MA-X 40-250AM	22	180M	101,6 *8,99*				101,9 *10,26*	101,6 *10,99*	101,4 *11,69*	101,2 *12,40*	101,0 *13,13*	100,7 *13,84*	100,3 *14,57*	99,7 *15,33*	98,9 *16,11*
MA/MA-X 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*
MA/MA-X 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*
MA/MA-X 50-160B	5,5	132S	31,1 *2,10*								32,1 *3,60*	32,0 *3,80*	31,7 *4,00*	31,4 *4,20*	31,0 *4,40*
MA/MA-X 50-160A	7,5	132S	36,7 *2,60*								37,9 *4,20*	37,8 *4,50*	37,7 *4,90*	37,4 *5,10*	37,1 *5,40*
MA/MA-X 50-200C	11	160M	46,0 *3,25*									45,6 *6,08*	45,1 *6,30*	44,5 *6,53*	43,7 *6,76*
MA/MA-X 50-200B	11	160M	50,8 *3,38*									51,0 *6,68*	50,5 *7,53*	50,0 *7,80*	49,3 *8,20*
MA/MA-X 50-200A	15	160M	58,0 *4,63*									58,3 *7,89*	58,0 *8,28*	57,5 *8,67*	57,0 *9,08*
MA/MA-X 50-250C	15 18,5	160M 160L	71,5 *6,74*										70,8 *11,32*	70,3 *11,90*	69,7 *12,50*
MA/MA-X 50-250B	18,5 22	160L 180M	78,0 *6,87*										78,0 *11,98*	77,4 *12,70*	76,8 *13,31*
MA/MA-X 50-250A	22 30	180M 200L	90,0 *10,10*										89,5 *15,63*	88,8 *16,30*	88,3 *16,98*
MA 50-315DN only MA version	37	200L	87,8 *11,19*												
MA 50-315CN only MA version	45	225M	101,8 *13,32*												
MA 50-315BN only MA version	55	250M	122,3 *17,44*												
MA 50-315AN only MA version	75	280S	146,1 *22,75*												

2900 giri/rpm-50Hz

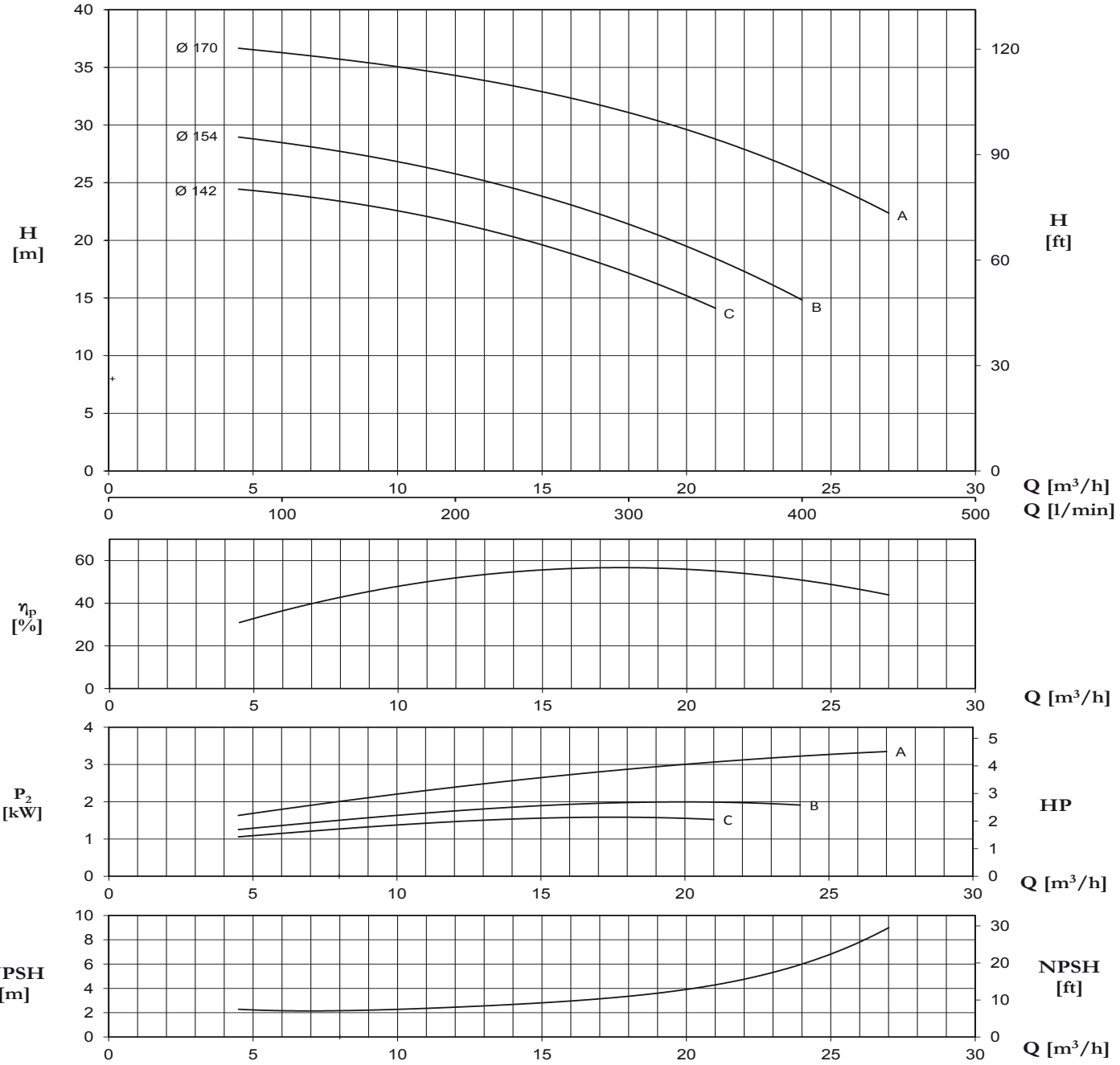
Q (m³/h - l/min)															
36	39	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	144
600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400
H (m) *pump input power (kW)*														
9,9 *1,66*														
15,2 *2,19*	13,4 *2,22*													
19,4 *2,82*	17,8 *2,87*	16,0 *2,92*												
21,0 *3,35*	19,1 *3,41*													
27,3 *3,99*	25,4 *4,08*	23,5 *4,17*												
33,6 *5,60*	30,8 *5,70*	27,9 *6,00*												
45,9 *7,60*	43,3 *7,90*	40,3 *8,00*												
52,4 *9,83*	49,6 *10,22*													
61,2 *11,25*	58,5 *11,69*	55,6 *12,11*												
79,4 *14,13*	77,0 *14,74*	74,3 *15,32*	67,9 *16,27*											
88,8 *15,03*	87,3 *15,63*	85,6 *16,20*	81,4 *17,29*	75,1 *18,37*										
97,8 *16,85*	96,3 *17,56*	94,6 *18,26*	91,2 *19,57*	87,0 *20,75*	80,6 *21,89*									
18,3 *2,76*	17,8 *2,87*	17,4 *2,98*	16,4 *3,10*	15,3 *3,20*	14,0 *3,30*	12,7 *3,39*	11,2 *3,43*							
23,5 *3,50*	23,1 *3,59*	22,7 *3,87*	21,8 *4,14*	20,8 *4,42*	19,6 *4,58*	18,1 *4,74*	16,5 *4,90*							
30,4 *4,60*	29,7 *4,70*	28,9 *4,90*	27,3 *4,90*	25,3 *5,40*	23,1 *5,50*	20,7 *5,50*	18,0 *5,60*	15,2 *5,70*						
36,6 *5,60*	36,1 *5,90*	35,4 *6,20*	33,9 *6,50*	32,1 *6,90*	30,0 *7,10*	27,8 *7,30*	25,3 *7,50*	22,6 *7,60*						
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*							
48,5 *8,46*	47,7 *8,81*	46,8 *9,15*	44,7 *9,50*	42,2 *9,85*	39,5 *10,10*	35,9 *10,40*	32,0 *10,64*							
56,4 *9,49*	55,7 *9,89*	55,0 *10,30*	53,2 *10,71*	51,3 *11,30*	49,0 *11,89*	46,3 *12,30*	42,8 *12,70*	38,8 *13,04*						
69,0 *12,90*	68,3 *13,40*	67,6 *13,77*	66,0 *14,60*	64,0 *15,50*	61,5 *16,32*	58,6 *17,00*	55,0 *17,68*	50,5 *18,40*						
76,1 *14,00*	75,3 *14,60*	74,5 *15,30*	72,8 *15,87*	70,6 *16,90*	68,2 *17,88*	65,5 *18,60*	62,2 *19,27*	58,3 *20,22*						
87,7 *17,60*	86,9 *18,22*	86,1 *19,20*	84,5 *20,10*	82,7 *21,12*	80,5 *22,00*	78,0 *22,96*	75,2 *23,90*	71,7 *24,80*						
		90,4 *20,11*	90,2 *21,53*	89,9 *22,91*	89,2 *24,19*	88,2 *25,41*	87,1 *26,59*	86,0 *27,71*	84,8 *28,79*	82,4 *30,91*	79,9 *32,95*	76,9 *34,81*	73,4 *36,56*	
		105,0 *23,97*	104,8 *25,62*	104,3 *27,25*	103,7 *28,79*	102,7 *30,21*	101,5 *31,54*	100,3 *32,85*	99,1 *34,15*	96,7 *36,68*	94,1 *39,07*	91,3 *41,26*	88,7 *43,26*	
		124,3 *29,30*	124,5 *31,27*	124,7 *33,28*	124,4 *35,14*	123,6 *36,80*	122,5 *38,34*	121,3 *39,85*	119,9 *41,39*	116,6 *44,41*	113,3 *47,32*	110,1 *50,01*	107,1 *52,39*	103,5 *54,83*
		146,9 *35,89*	147,3 *38,23*	147,4 *40,53*	147,3 *42,67*	146,9 *44,71*	146,3 *46,70*	145,3 *48,67*	144,1 *50,61*	141,2 *54,26*	137,9 *57,62*	134,1 *60,84*	130,0 *63,78*	125,8 *66,34*

MODELLO POMPA *PUMP'S MODEL*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)												
			0	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78	84
			0	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
			H (m) *pump input power (kW)*												
MA/MA-X 65-125B	5,5	132S	20,9 *2,3*	22,0 *3,60*	22,0 *3,70*	21,9 *3,80*	21,8 *3,90*	21,7 *4,00*	21,4 *4,30*	21,0 *4,60*	20,6 *4,70*	20,1 *5,00*	19,6 *5,10*	19,0 *5,20*	18,3 *5,40*
MA/MA-X 65-125A	7,5	132S	25,4 *2,8*	26,4 *4,10*	26,4 *4,30*	26,4 *4,60*	26,3 *4,70*	26,3 *4,90*	26,1 *5,20*	25,9 *5,50*	25,6 *5,90*	25,3 *6,10*	24,9 *6,40*	24,5 *6,70*	24,0 *6,90*
MA/MA-X 65-160C	11	160M	29,8 *3,09*					31,2 *6,00*	31,1 *6,42*	30,8 *6,82*	30,5 *7,21*	30,1 *7,58*	29,6 *7,93*	29,0 *8,25*	28,3 *8,55*
MA/MA-X 65-160B	11	160M	33 *3,49*					34,6 *6,79*	34,4 *7,24*	34,2 *7,67*	34,0 *8,09*	33,7 *8,51*	33,3 *8,91*	32,8 *9,29*	32,1 *9,63*
MA/MA-X 65-160A	15	160M	39,2 *4,65*					40,6 *8,10*	40,6 *8,64*	40,4 *9,16*	40,2 *9,66*	40,0 *10,17*	39,7 *10,68*	39,4 *11,19*	38,9 *11,69*
MA/MA-X 65-200C	15	160M	45,3 *4,9*							46,3 *10,80*	45,7 *11,30*	45,1 *11,80*	44,3 *12,30*	43,4 *12,90*	42,3 *13,30*
MA/MA-X 65-200B	18,5	160L	51,6 *5,4*							52,6 *11,60*	52,2 *12,20*	51,8 *13,00*	51,0 *13,80*	50,2 *14,30*	49,3 *15,00*
MA/MA-X 65-200A	22	180M	60,2 *7,6*							61,0 *14,90*	60,6 *15,40*	60,1 *16,20*	59,5 *17,10*	58,7 *17,90*	57,8 *18,80*
MA/MA-X 65-250B	30	200L	81 *10,71*							79,5 *22,03*	78,5 *23,12*	77,3 *24,17*	76,0 *25,16*	74,5 *26,08*	73,0 *26,94*
MA/MA-X 65-250A	37	200L	90 *12,09*							89,5 *24,25*	88,5 *25,52*	87,5 *26,73*	86,5 *27,90*	85,5 *29,05*	84,0 *30,15*
MA 65-315CN only MA version	55	250M	93,9 *15,58*							96,5 *26,64*	96,4 *27,98*	96,3 *29,26*	96,0 *30,48*	95,6 *31,67*	95,1 *32,86*
MA 65-315BN only MA version	75	280S	120,0 *22,54*							121,6 *36,67*	121,6 *38,36*	121,4 *40,03*	121,1 *41,69*	120,8 *43,33*	120,4 *44,95*
MA 65-315AN only MA version	90	280M	138,2 *26,69*							138,8 *43,17*	138,5 *45,01*	138,1 *46,88*	137,6 *48,79*	137,0 *50,67*	136,4 *52,51*
MA/MA-X 80-160E	11	160M	21,4 *3,70*											21,6 *6,86*	21,2 *7,06*
MA/MA-X 80-160D	11	160M	25,4 *4,28*											25,7 *8,44*	25,3 *8,71*
MA/MA-X 80-160C	15	160M	29,7 *4,90*											30,3 *9,84*	29,9 *10,19*
MA/MA-X 80-160B	18,5	160L	34,0 *6,32*											34,8 *11,66*	34,6 *12,07*
MA/MA-X 80-160A	22	180M	38,8 *7,02*											39,6 *12,94*	39,4 *13,41*
MA/MA-X 80-200B	30	200L	49,0 *8,96*												
MA/MA-X 80-200A	37	200L	58,0 *10,77*												
MA/MA-X 80-250B	45	225M	77,2 *14,01*												
MA/MA-X 80-250A	55	250M	90,0 *16,74*												
MA 80-315BN only MA version	90	280M	108,0 *21,85*											112,4 *42,35*	112,4 *44,06*
MA 80-315AN only MA version	110	315M	140,5 *31,92*											141,4 *55,48*	141,1 *57,36*
MA 100-200B	45	225M	56,1 *21,75*												
MA/MA-X 100-200A	55	250M	61,1 *24,57*												
MA/MA-X 100-250C	55 75	250M 280S	71,9 *24,75*												
MA/MA-X 100-250B	75	280S	83,6 *29,69*												
MA/MA-X 100-250A	90	280M	93,5 *32,71*												

2900 giri/rpm-50Hz

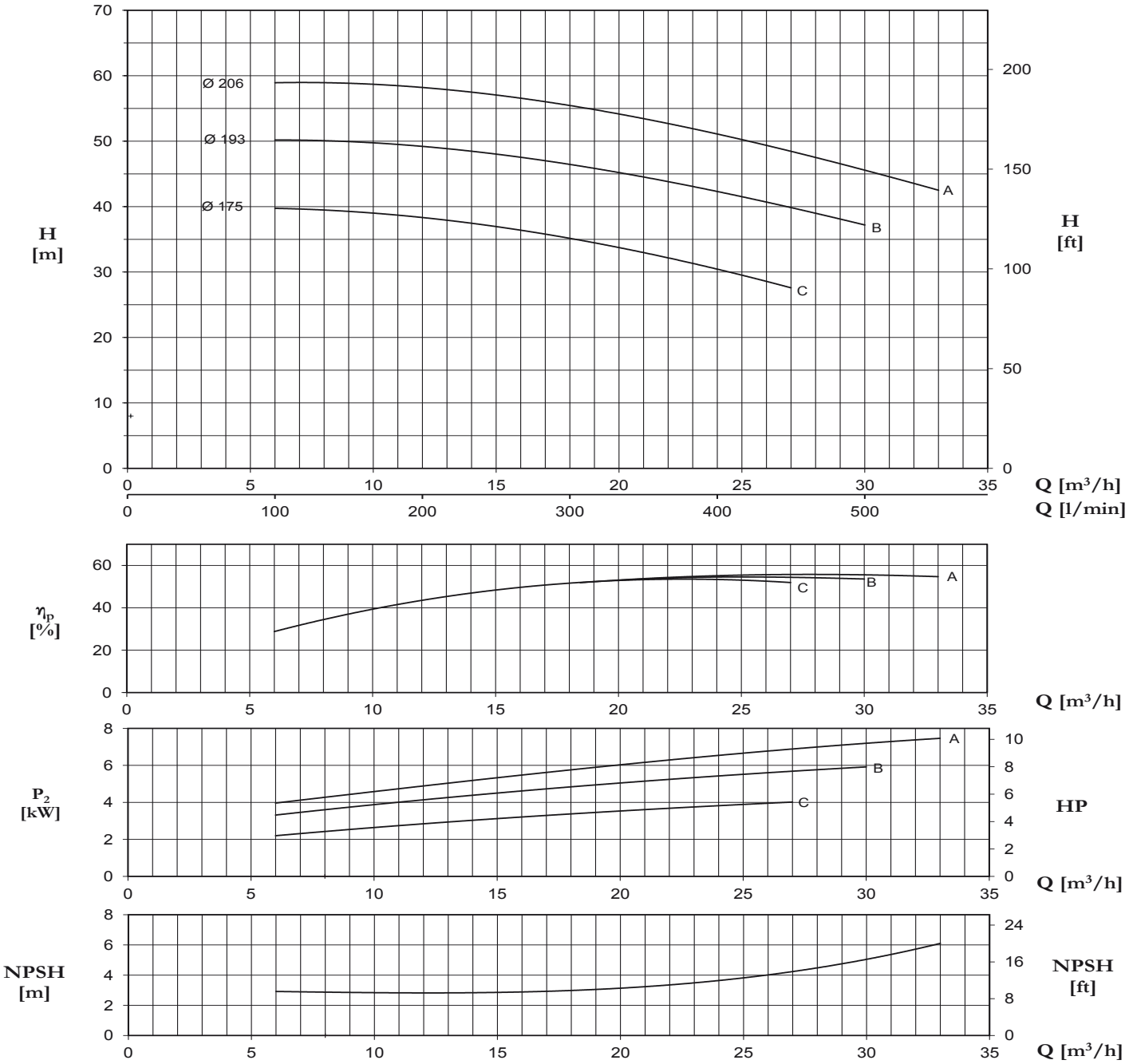
Q (m³/h - l/min)																	
96	108	120	132	144	156	168	180	195	210	225	240	255	270	300	330	360
1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	5000	5500	6000
H (m) *pump input power (kW)*																
16,6 *5,40*	14,7 *5,80*	12,6 *5,90*														
22,7 *7,20*	21,0 *7,50*	18,9 *7,70*	16,5 *7,80*													
26,6 *9,09*	24,6 *9,56*	22,1 *9,95*	19,3 *10,23*	16,0 *10,43*												
30,6 *10,28*	28,8 *10,85*	26,7 *11,32*	24,1 *11,70*	21,1 *12,16*												
37,7 *12,66*	36,2 *13,55*	34,3 *14,34*	32,2 *14,93*	29,8 *15,55*												
39,8 *13,80*	36,7 *14,90*	32,7 *15,40*	28,0 *15,80*													
47,1 *16,00*	44,1 *16,70*	40,9 *17,50*	36,6 *18,20*	31,3 *18,60*												
55,8 *19,80*	53,1 *20,90*	49,8 *22,00*	46,1 *22,80*	41,7 *23,30*												
69,3 *28,60*	65,0 *30,01*	60,0 *31,18*	54,5 *32,16*	48,5 *33,14*												
80,5 *32,07*	76,5 *33,78*	72,0 *35,41*	66,5 *36,76*	60,5 *37,84*	54,0 *38,67*											
93,8 *35,28*	92,3 *37,62*	90,7 *39,76*	89,1 *41,93*	87,5 *44,18*	85,5 *46,34*	83,2 *48,31*	80,8 *50,27*									
119,1 *48,12*	117,6 *51,12*	116,0 *53,93*	114,1 *56,52*	111,9 *58,98*	109,6 *61,49*	107,2 *63,91*	104,6 *66,34*	101,1 *69,36*								
135,0 *56,09*	133,5 *59,52*	131,7 *62,82*	129,5 *66,09*	127,0 *69,20*	124,5 *72,02*	121,8 *74,81*	118,8 *77,32*	114,8 *80,16*	110,4 *83,11*							
20,2 *7,41*	19,2 *7,66*	18,0 *7,93*	16,8 *8,22*	15,4 *8,39*	13,7 *8,48*	12,0 *8,53*										
24,4 *9,11*	23,6 *9,45*	22,5 *9,79*	21,3 *10,14*	20,0 *10,50*	18,5 *10,71*	16,9 *10,83*	15,1 *10,97*									
29,2 *10,81*	28,1 *11,34*	27,1 *11,86*	26,0 *12,35*	24,7 *12,75*	23,1 *13,09*	21,5 *13,36*	19,7 *13,53*	17,2 *13,61*								
34,0 *12,83*	33,3 *13,54*	32,5 *14,25*	31,6 *14,91*	30,5 *15,49*	29,2 *15,99*	27,8 *16,42*	26,0 *16,76*	23,6 *17,04*	21,0 *17,23*							
38,9 *14,30*	38,2 *15,13*	37,5 *15,96*	36,7 *16,76*	35,7 *17,50*	34,5 *18,18*	33,2 *18,77*	31,6 *19,29*	29,4 *19,81*	26,8 *20,30*	23,5 *19,95*						
50,6 *19,27*	50,3 *20,53*	49,3 *21,74*	48,3 *22,89*	48,6 *24,00*	47,7 *25,11*	46,7 *26,15*	45,5 *27,01*	44,8 *27,89*	41,6 *28,84*	38,6 *29,78*						
59,6 *22,66*	59,2 *24,20*	58,6 *25,67*	58,0 *27,07*	57,3 *28,47*	56,4 *29,86*	55,5 *31,16*	54,3 *32,35*	52,7 *33,72*	50,8 *34,97*	48,5 *36,16*	46,1 *37,29*					
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 *46,15*						
92,8 *36,56*	91,1 *38,57*	89,3 *40,54*	87,4 *42,46*	85,4 *44,31*	83,1 *46,11*	80,7 *47,81*	78,5 *49,29*	75,7 *50,92*	72,4 *52,59*	68,8 *54,18*	65,2 *55,50*					
112,2 *47,49*	111,7 *50,85*	111,1 *54,13*	110,2 *57,25*	109,1 *60,24*	107,9 *63,14*	106,4 *65,95*	104,9 *68,74*	102,7 *72,14*	100,4 *75,50*	98,3 *78,97*	95,7 *82,35*	90,8 *85,17*				
140,2 *61,13*	139,2 *64,93*	138,1 *68,78*	136,9 *72,88*	135,5 *76,96*	134,1 *80,84*	132,5 *84,36*	131,0 *86,98*	128,7 *90,23*	125,8 *94,71*	122,5 *99,35*	121,7 *102,58*	118,5 *106,15*				
	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 *37,82*	51,4 *38,89*	50,4 *39,85*	49,0 *40,77*	47,5 *41,60*	43,8 *42,92*	39,7 *43,82*	
	62,2 *33,04*	61,8 *34,05*	61,5 *35,09*	61,0 *36,18*	60,5 *37,29*	59,9 *38,39*	59,5 *39,49*	58,9 *40,87*	58,3 *42,23*	57,4 *43,60*	56,4 *44,97*	55,2 *46,20*	53,8 *47,28*	50,6 *49,05*	46,8 *50,53*	42,5 *51,62*
		73,2 *40,12*	73,1 *41,93*	72,9 *43,70*	72,6 *45,31*	72,2 *46,77*	71,8 *48,15*	71,1 *49,88*	70,3 *51,65*	69,3 *53,38*	67,9 *55,05*	66,4 *56,66*	64,7 *58,19*	61,0 *60,99*		
		83,7 *47,10*	83,5 *49,07*	83,2 *51,01*	82,9 *52,90*	82,5 *54,76*	82,1 *56,55*	81,4 *58,56*	80,8 *60,26*	80,0 *61,86*	79,0 *63,51*	77,9 *65,17*	76,4 *66,93*	72,0 *70,91*	67,6 *73,78*	
		93,9 *51,99*	93,7 *54,16*	93,4 *56,31*	92,9 *58,44*	92,4 *60,60*	91,8 *62,70*	90,9 *65,02*	89,9 *66,97*	88,8 *68,84*	87,4 *70,82*	85,7 *72,81*	84,0 *74,73*	80,4 *78,17*	75,8 *81,33*	73,2 *85,53*

MA-X



CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / ***TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM***

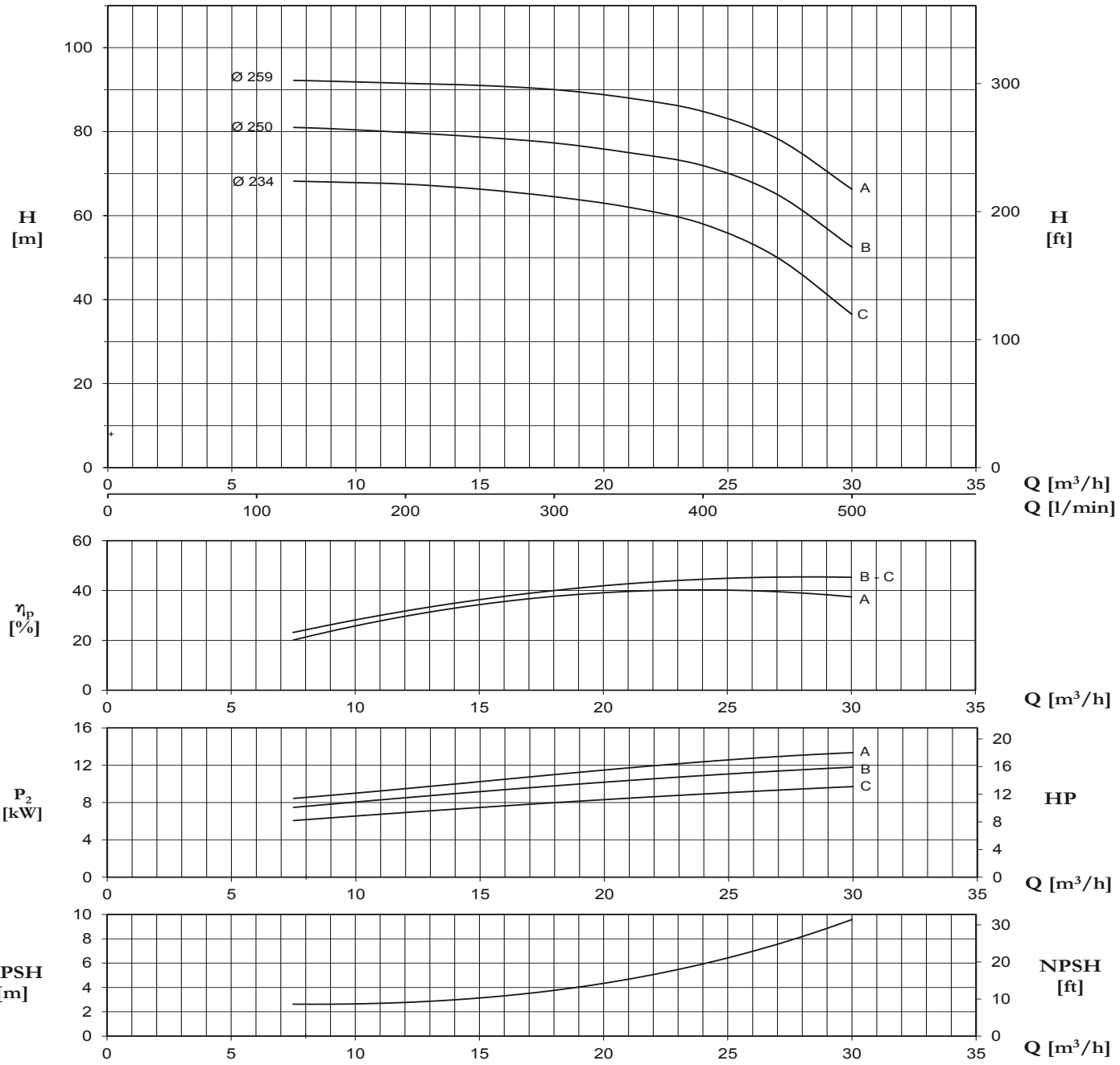
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)										
			0	4,5	6	7,5	9	12	15	18	21	24	27
			0	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450
			H (m) / pump input power (kW)										
MA/MA-X 32-160C	1,5 2,2	90S 90L	24,7 *0,69*	24,4 *0,96*	24,1 *1,15*	23,6 *1,26*	23,0 *1,40*	21,5 *1,50*	19,6 *1,55*	17,2 *1,70*	14,1 *1,74*		
MA/MA-X 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*	
MA/MA-X 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*



CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM*

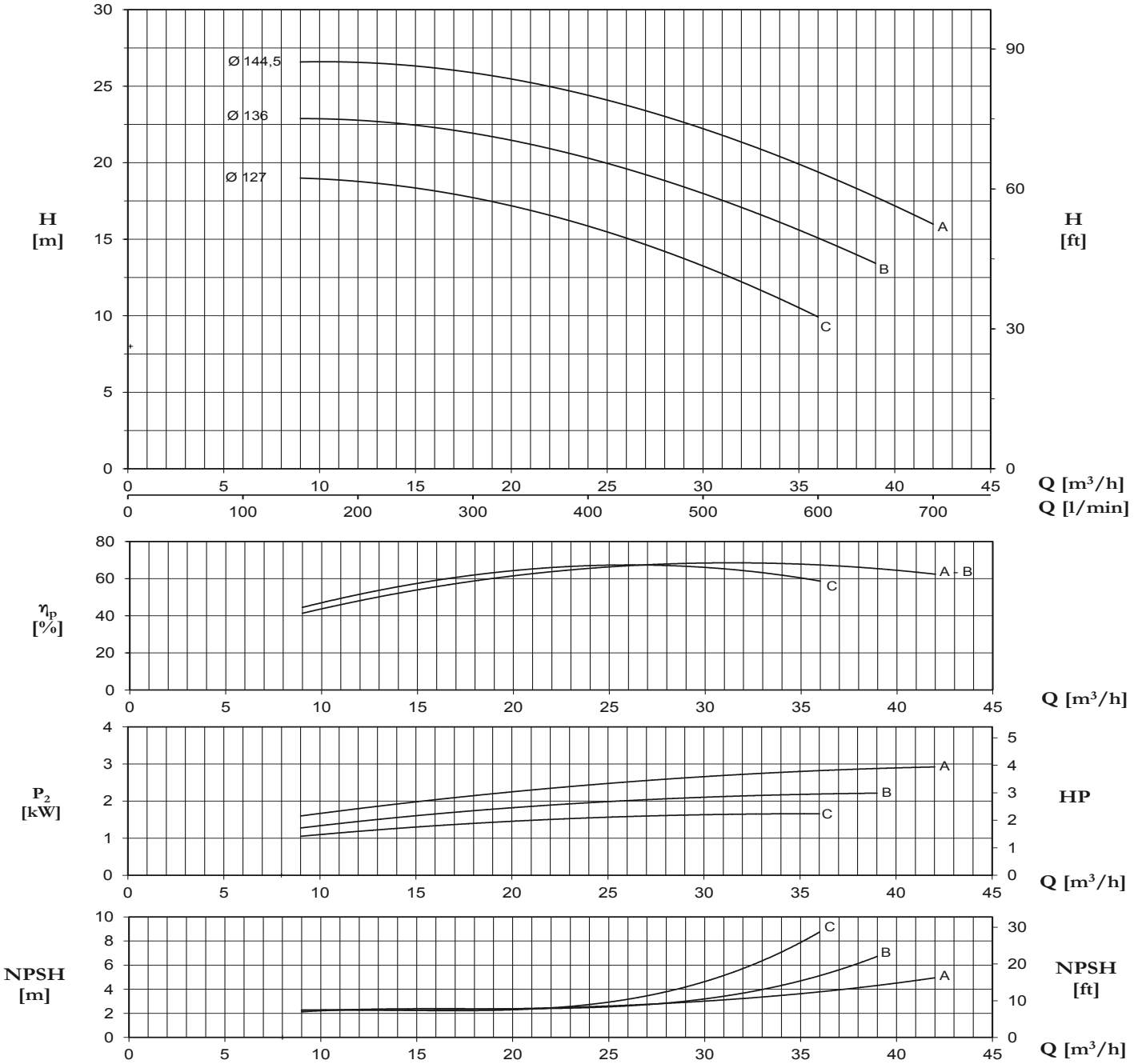
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)											
			0	6	7,5	9	12	15	18	21	24	27	30	33
			0	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550
			H (m) / pump input power (kW)											
MA/MA-X 32-200C	4	112M	40,1 *1,52*	39,7 *2,20*	39,6 *2,37*	39,3 *2,53*	38,3 *2,84*	36,9 *3,13*	35,2 *3,38*	33,0 *3,61*	30,4 *3,82*	27,6 *4,02*		
MA/MA-X 32-200B	5,5	132S	50,1 *2,34*	50,2 *3,31*	50,1 *3,53*	49,9 *3,75*	49,3 *4,14*	48,0 *4,50*	46,4 *4,84*	44,5 *5,15*	42,4 *5,43*	39,8 *5,69*	37,2 *5,92*	
MA/MA-X 32-200A	7,5	132S	58,6 *3,03*	59,0 *3,96*	58,9 *4,19*	58,8 *4,43*	58,2 *4,90*	57,1 *5,36*	55,5 *5,76*	53,4 *6,11*	51,1 *6,52*	48,4 *6,92*	45,6 *7,22*	42,5 *7,45*

MA-X



CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM*

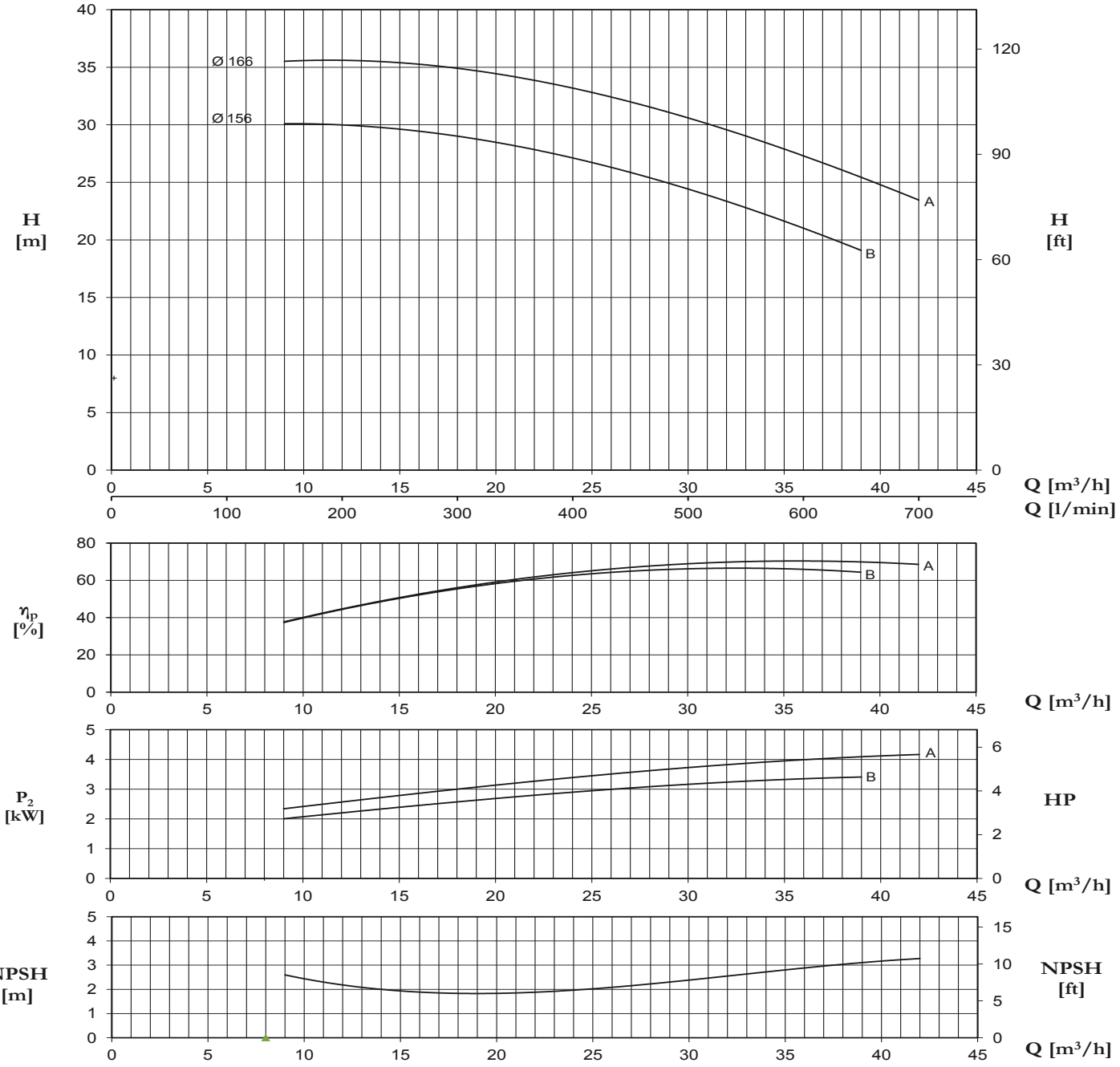
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)									
			0	7,5	9	12	15	18	21	24	27	30
			0	125	150	200	250	300	350	400	450	500
			H (m) / pump input power (kW)									
MA/MA-X 32-250C	11	160M	70,0 *4,89*	68,5 *6,15*	68,0 *6,48*	67,0 *7,11*	65,5 *7,74*	63,5 *8,19*	61 *8,54*	58 *8,89*	50 *9,24*	36,5 *9,63*
MA/MA-X 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*
MA/MA-X 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*



CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM*

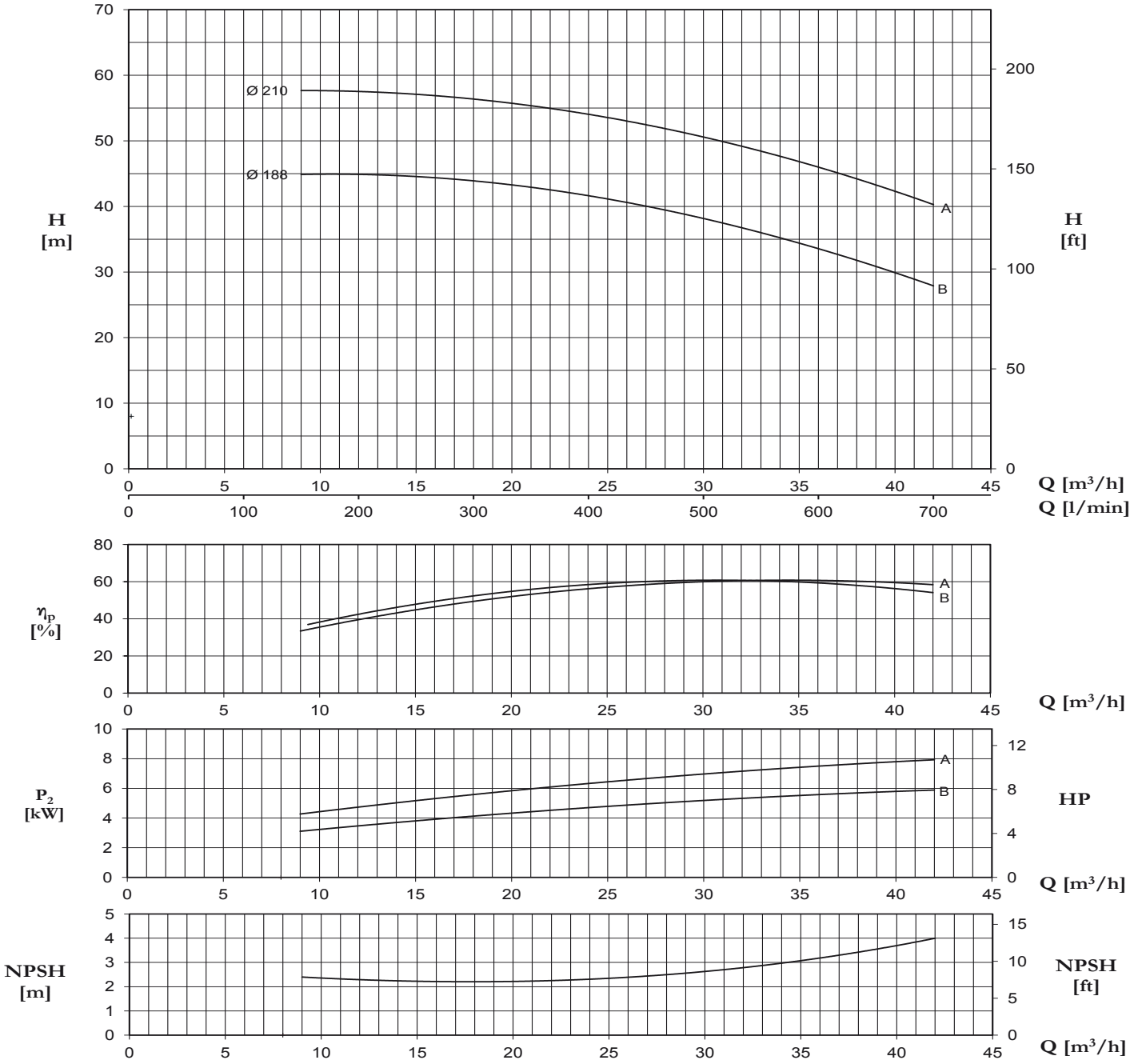
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)									
			0	9	15	21	27	30	33	36	39	42
			0	150	250	350	450	500	550	600	650	700
			H (m) / pump input power (kW)									
MA/MA-X 40-125C	1,5	90S	18,9 *0,69*	19,0 *1,05*	18,3 *1,30*	16,9 *1,48*	14,7 *1,60*	13,2 *1,63*	11,6 *1,65*	9,9 *1,66*		
MA/MA-X 40-125B	2,2	90L	22,5 *0,86*	22,9 *1,28*	22,5 *1,60*	21,2 *1,86*	19,2 *2,04*	18,0 *2,10*	16,7 *2,15*	15,2 *2,19*	13,4 *2,22*	
MA/MA-X 40-125A	3	100L	26,2 *1,11*	26,6 *1,60*	26,3 *1,98*	25,2 *2,30*	23,4 *2,55*	22,2 *2,66*	20,9 *2,75*	19,4 *2,82*	17,8 *2,87*	16,0 *2,92*

MA-X



CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM*

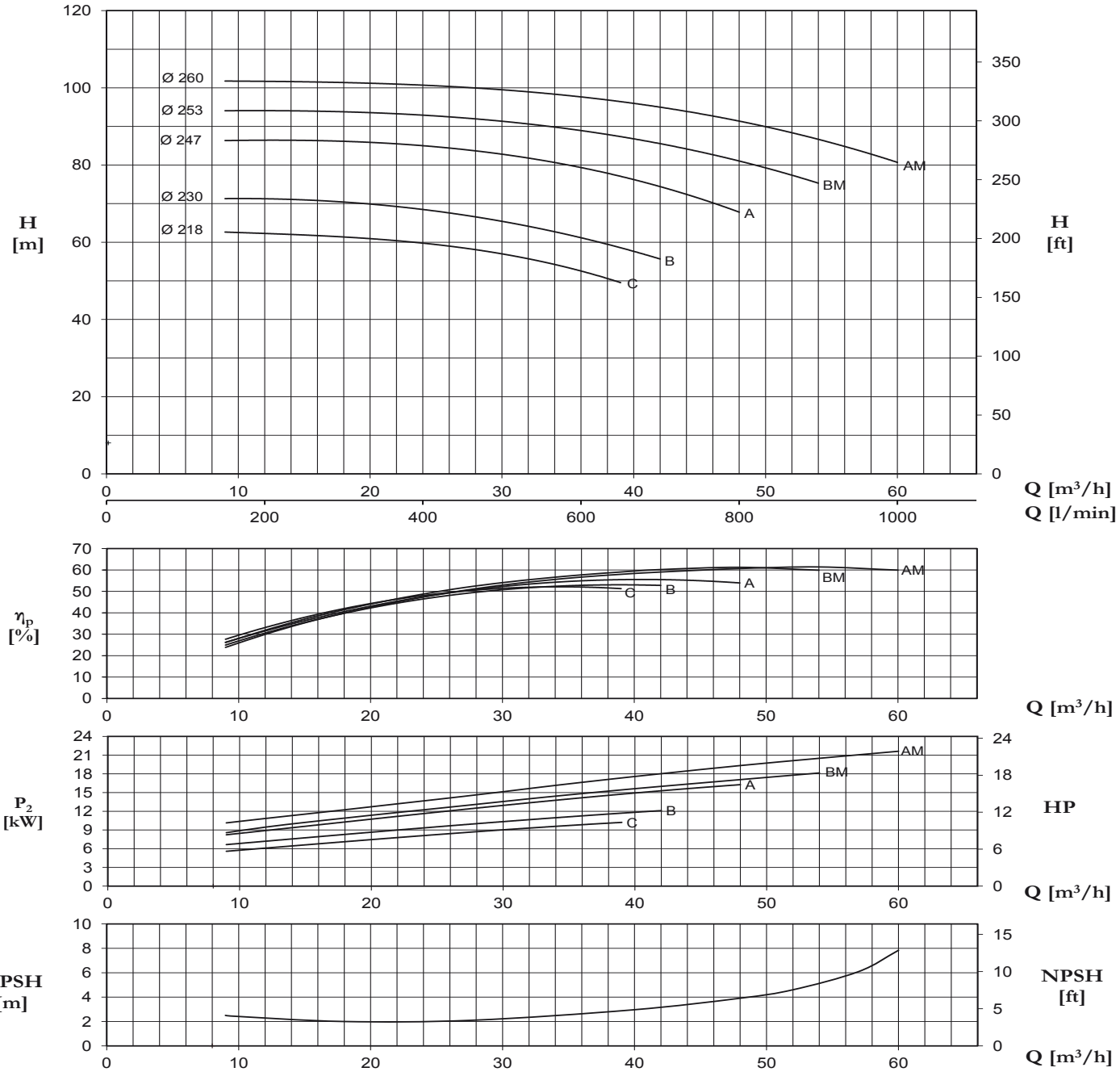
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)												
			0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42
			0	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
			H (m) / pump input power (kW)												
MA/MA-X 40-160B	3 4	100L 112M	30,0 *1,39*	30,1 *2,00*	30,0 *2,20*	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*	
MA/MA-X 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*



CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM*

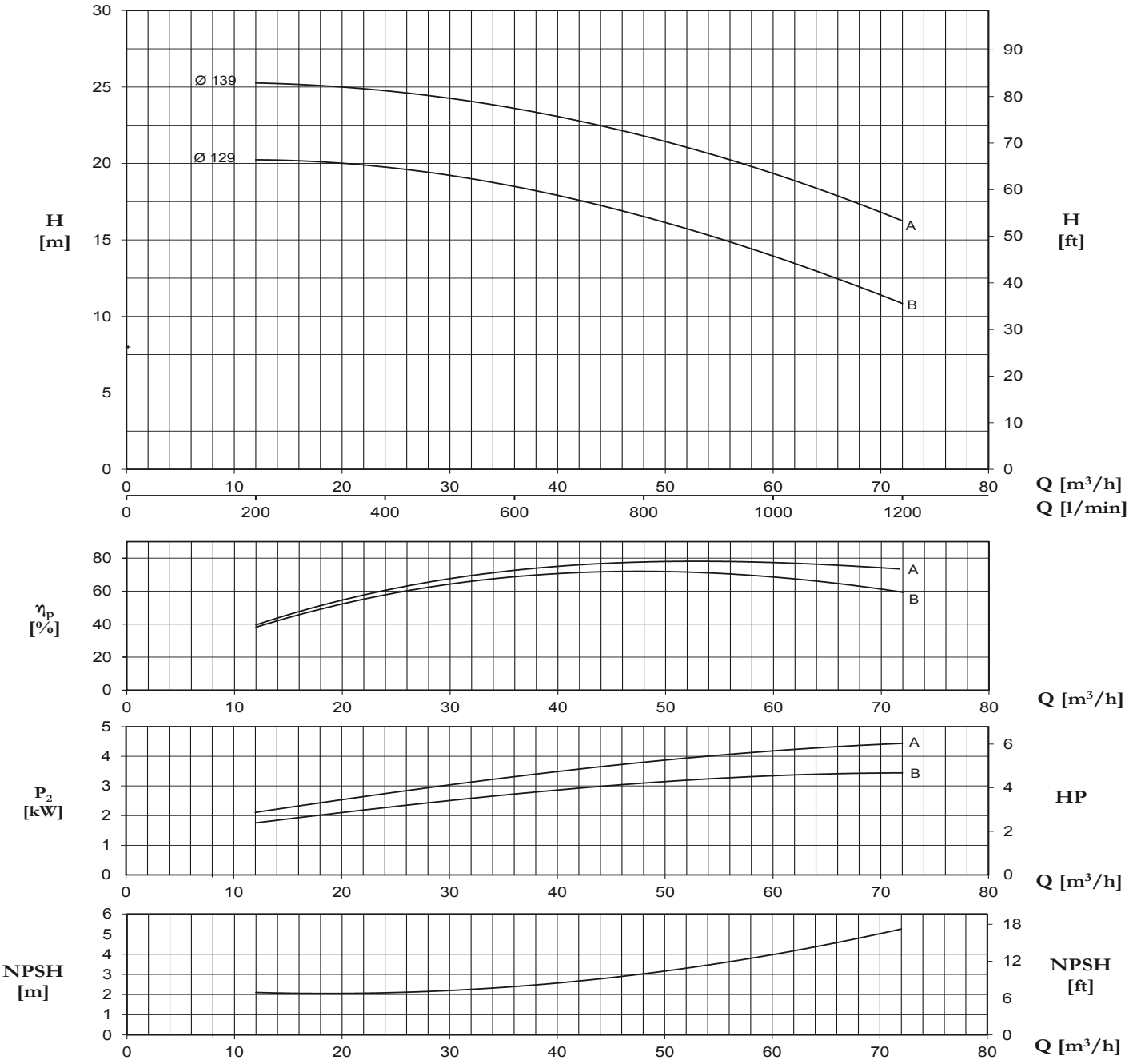
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)												
			0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42
			0	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
			H (m) / pump input power (kW)												
MA/MA-X 40-200B	5,5	132S	44,7 *2,3*	44,9 *3,3*	44,8 *3,6*	44,6 *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*
MA/MA-X 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*

MA-X



CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM*

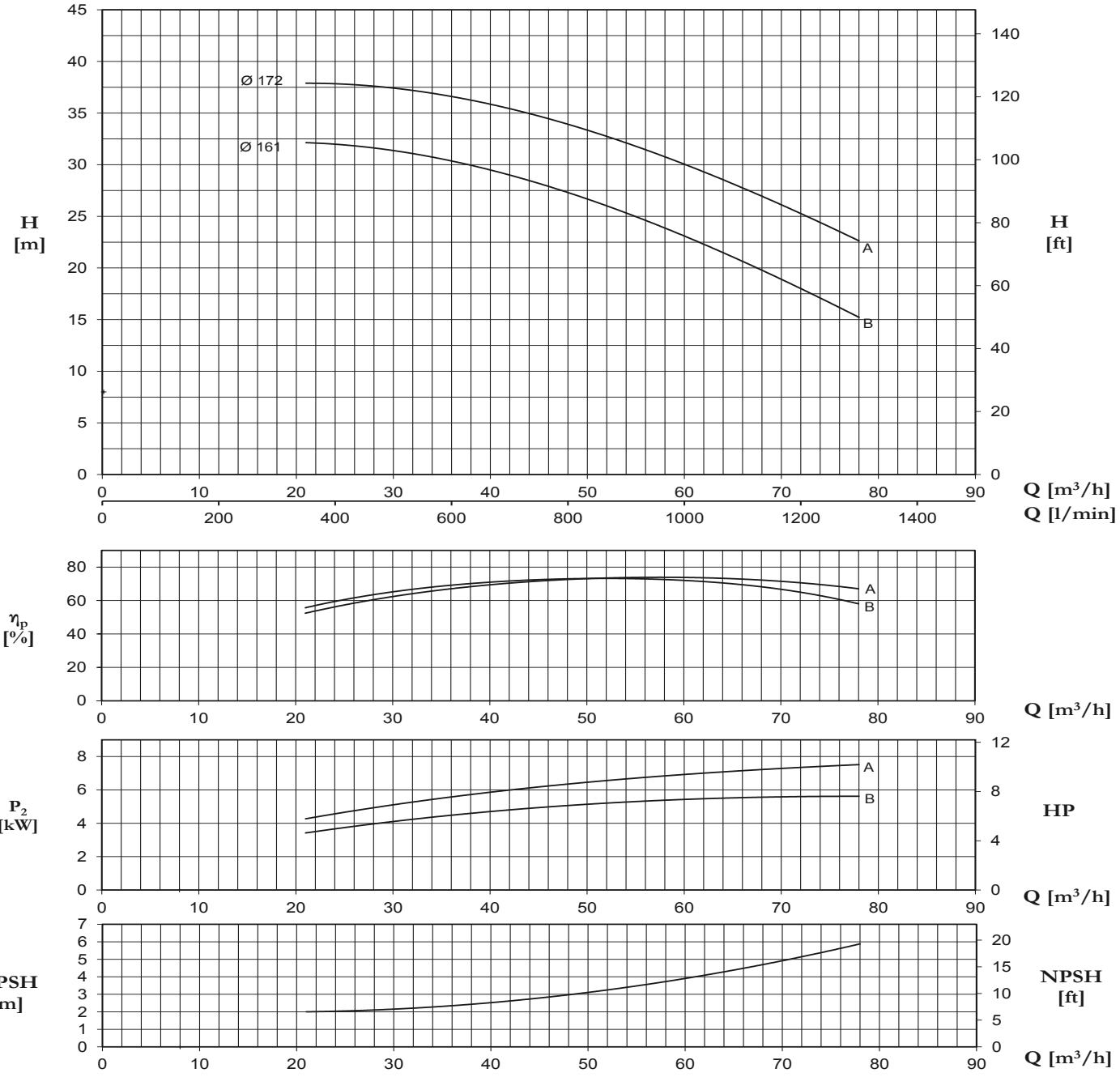
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)										
			0	9	15	21	27	36	39	42	48	54	60
			0	150	250	350	450	600	650	700	800	900	1000
			H (m) / pump input power (kW)										
MA/MA-X 40-250C	11	160M	63,0 *4,40*	62,6 *5,60*	61,9 *6,61*	60,5 *7,63*	58,6 *8,57*	52,4 *9,83*	49,6 *10,22*				
MA/MA-X 40-250B	11 15	160M 160M	70,8 *5,16*	71,3 *6,65*	71,0 *7,76*	69,8 *8,80*	66,6 *9,86*	61,2 *11,25*	58,5 *11,69*	55,6 *12,11*			
MA/MA-X 40-250A	15 18,5	160M 160L	86,1 *6,70*	86,3 *8,24*	86,4 *9,58*	85,6 *10,97*	84,1 *12,31*	79,4 *14,13*	77,0 *14,74*	74,3 *15,32*	67,9 *16,27*		
MA/MA-X 40-250BM*	18,5	160L	93,1 *10,81*	93,8 *8,68*	94,2 *10,35*	93,4 *11,73*	92,2 *13,06*	88,8 *15,03*	87,3 *15,63*	85,6 *16,20*	81,4 *17,29*	75,1 *18,37*	
MA/MA-X 40-250AM*	22	180M	101,6 *8,99*	101,9 *10,26*	101,4 *11,69*	101,0 *13,13*	100,3 *14,57*	97,8 *16,85*	96,3 *17,56*	94,6 *18,26*	91,2 *19,57*	87,0 *20,75*	80,6 *21,89*



CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM*

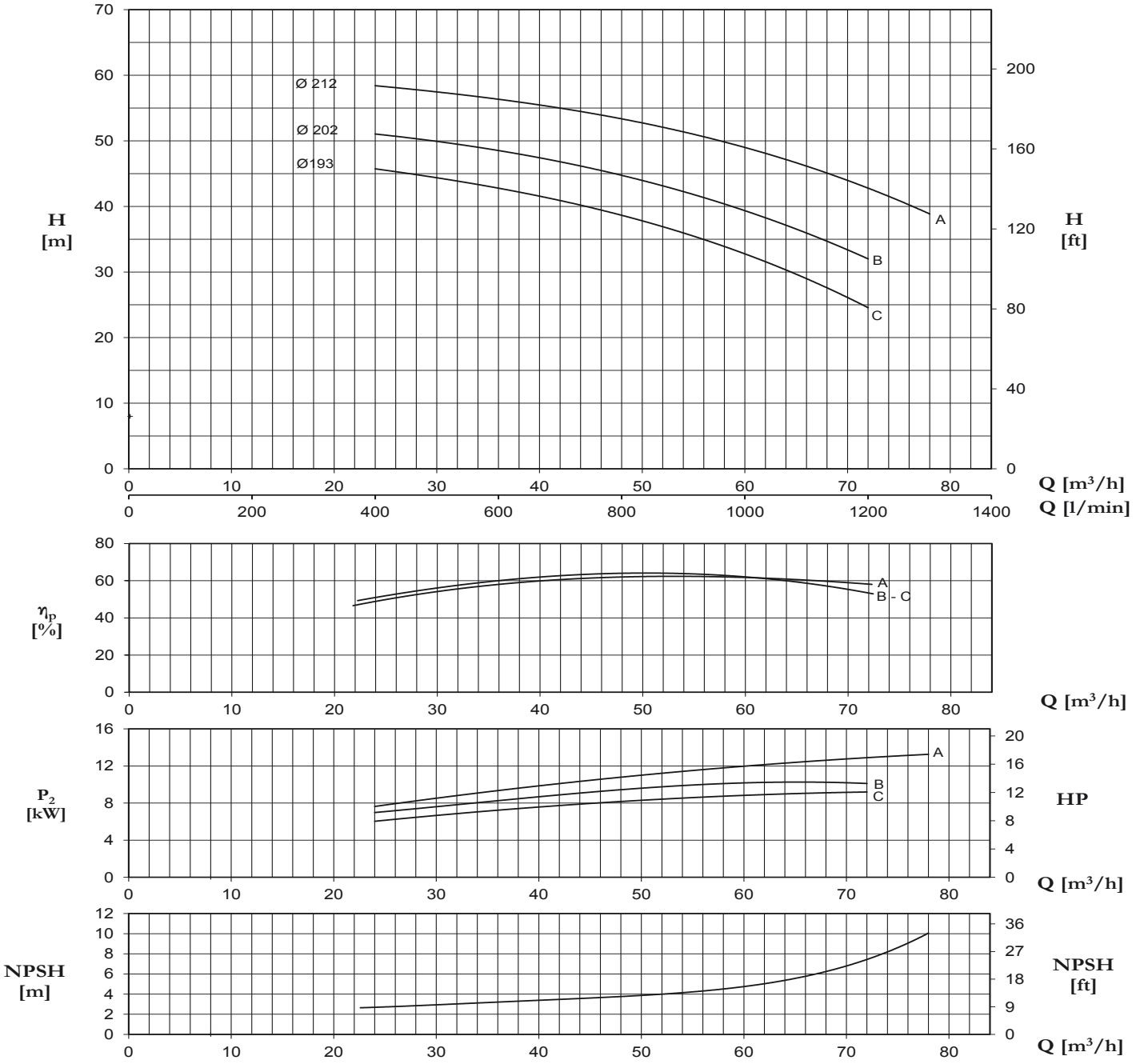
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)																
			0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72
			0	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200
			H (m) / pump input power (kW)																
MA/MA-X 50-125B	3 4	100L 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*	15,3 *3,20*	14,0 *3,30*	12,7 *3,39*	11,2 *3,43*
MA/MA-X 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 *3,87*	21,8 *4,14*	20,8 *4,42*	19,6 *4,58*	18,1 *4,74*	16,5 *4,90*

MA-X



CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / ***TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM***

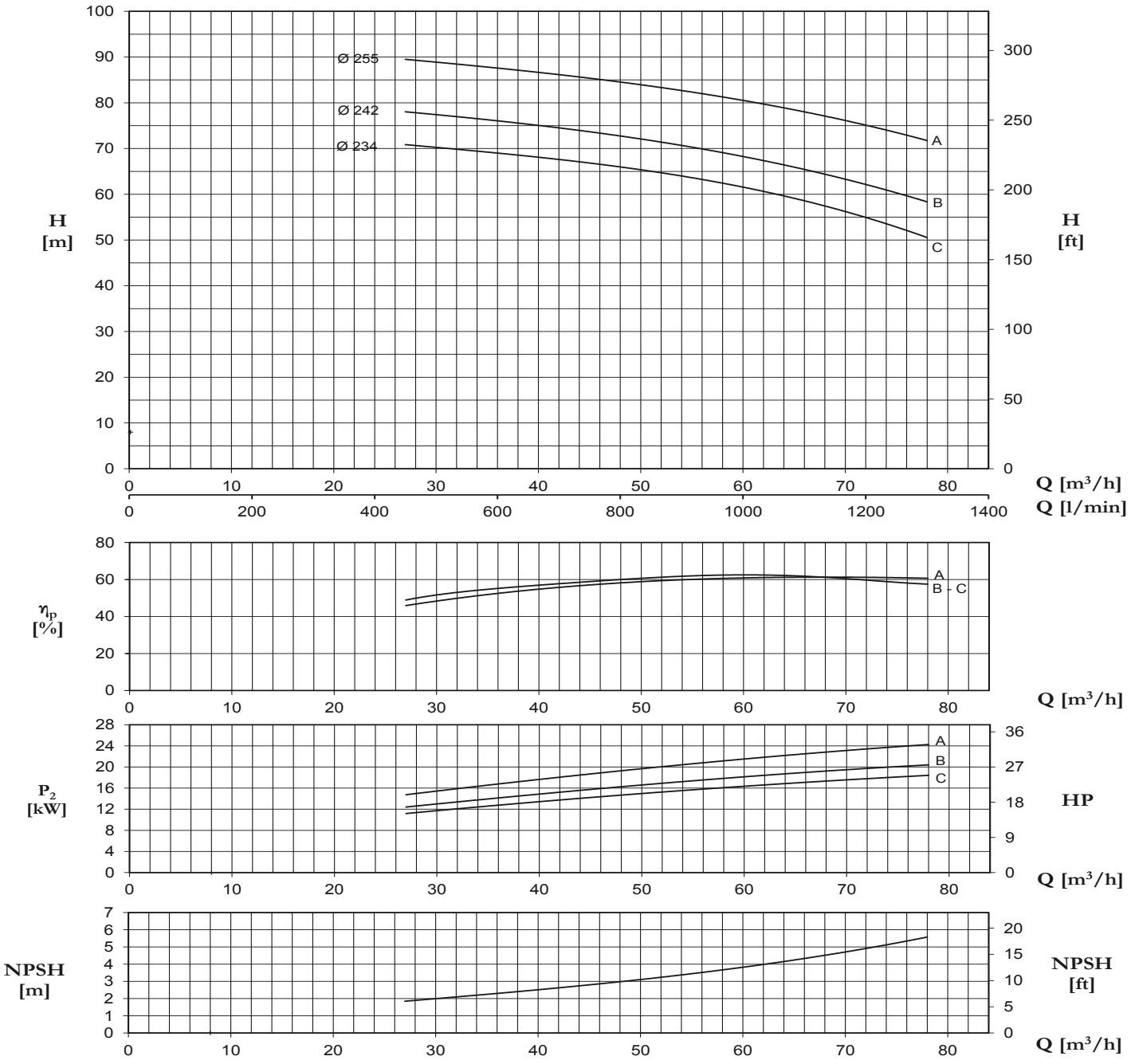
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)														
			0	21	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78
			0	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300
			H (m) / pump input power (kW)														
MA/MA-X 50-160B	5,5	132S	31,1 *2,1*	32,1 *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*
MA/MA-X 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*



CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM*

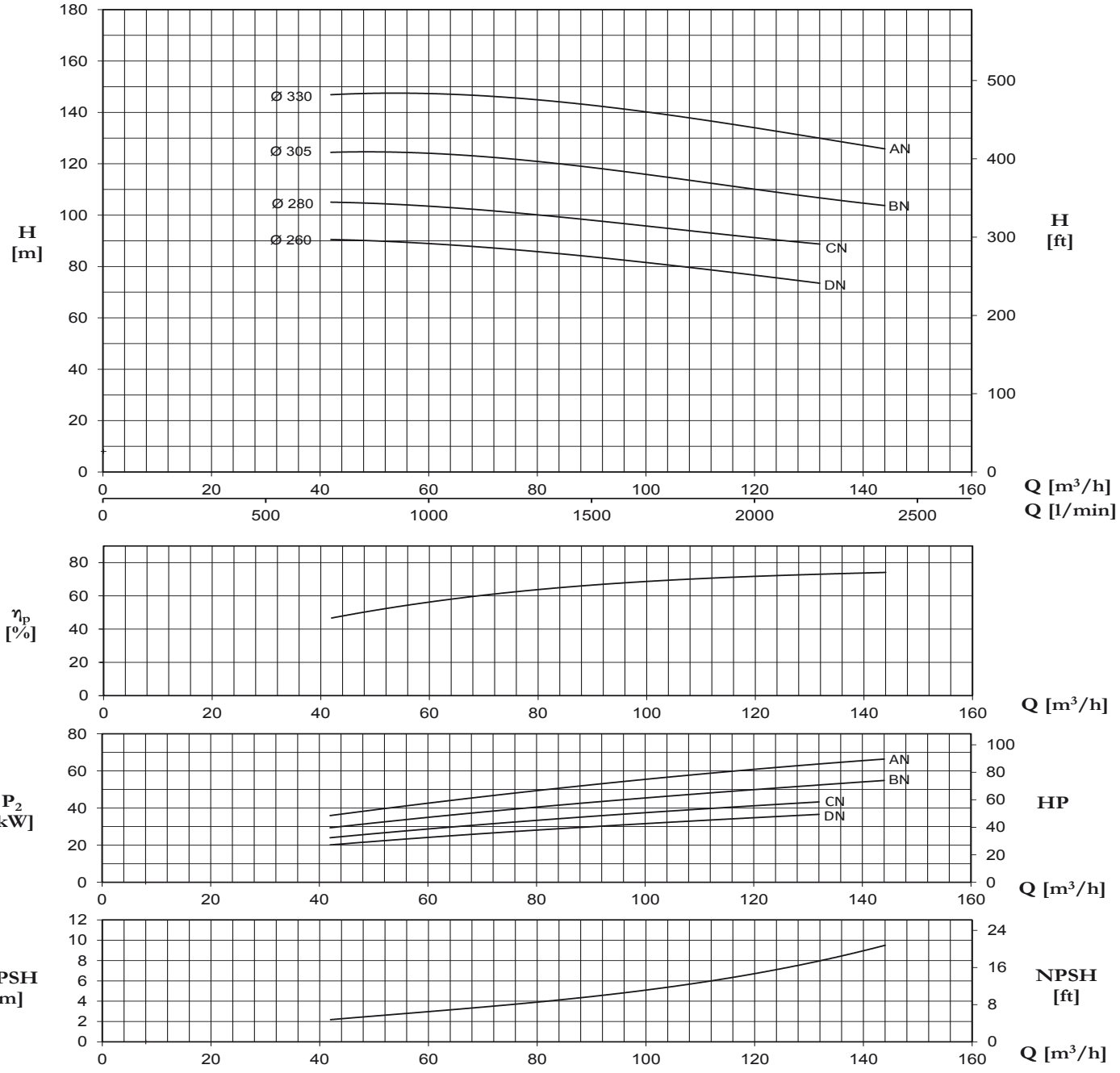
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)													
			0	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78
			0	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300
			H (m) / pump input power (kW)													
MA/MA-X 50-200C	11	160M	46,0 *3,25*	45,6 *6,08*	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*	
MA/MA-X 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*	
MA/MA-X 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*

MA-X



CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / ***TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM***

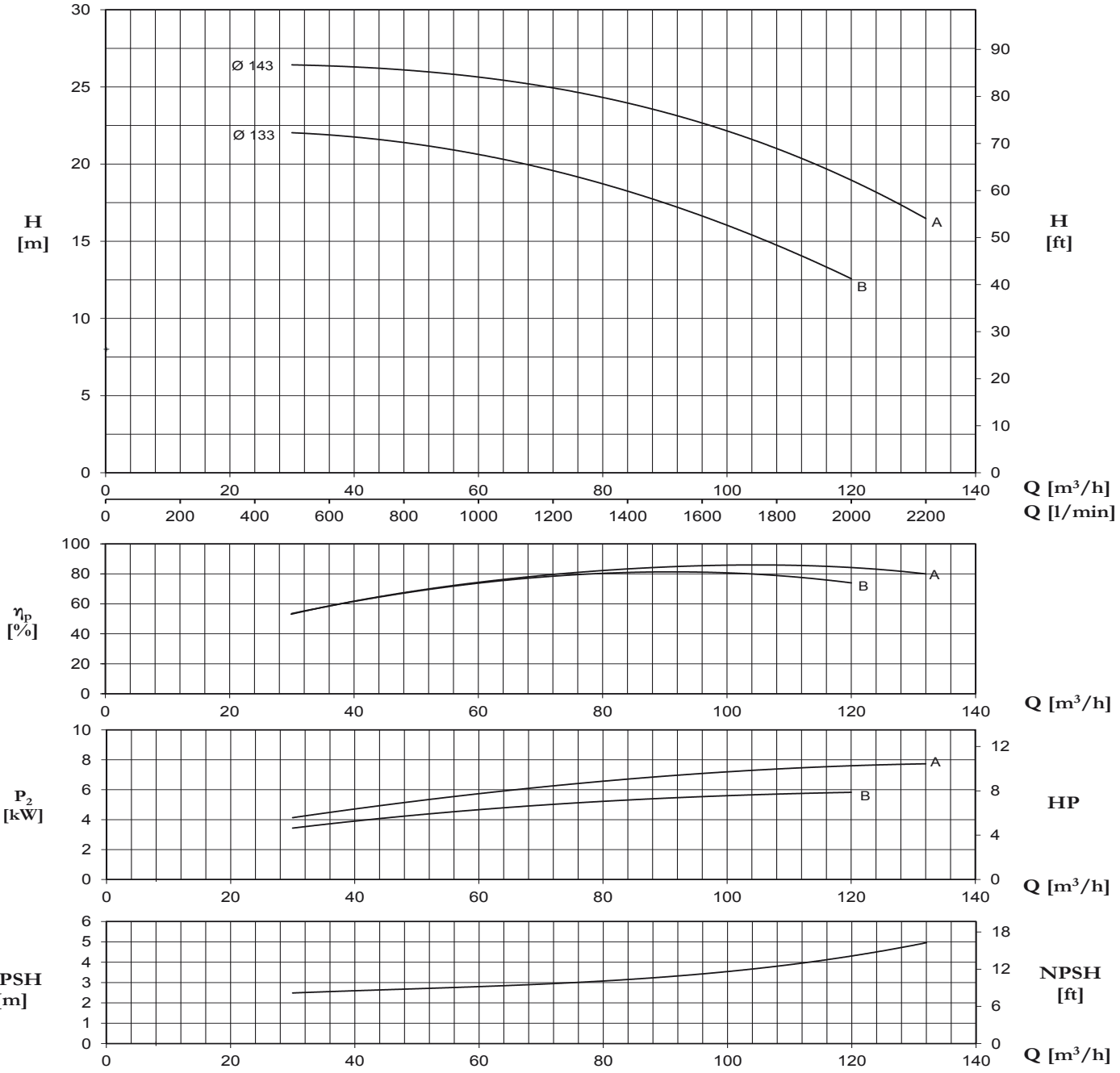
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)												
			0	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78
			0	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300
			H (m) / pump input power (kW)												
MA/MA-X 50-250C	15 18,5	160M 160L	71,5 *6,74*	70,8 *11,3*	70,3 *11,9*	69,7 *12,5*	69,0 *12,9*	68,3 *13,4*	67,6 *13,8*	66,0 *14,6*	64,0 *15,5*	61,5 *16,3*	58,6 *17,0*	55,0 *17,7*	50,5 *18,4*
MA/MA-X 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*	70,6 *16,9*	68,2 *17,9*	65,5 *18,6*	62,2 *19,3*	58,3 *20,2*
MA/MA-X 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*	82,7 *21,1*	80,5 *22,0*	78,0 *23,0*	75,2 *23,9*	71,7 *24,8*



CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM*

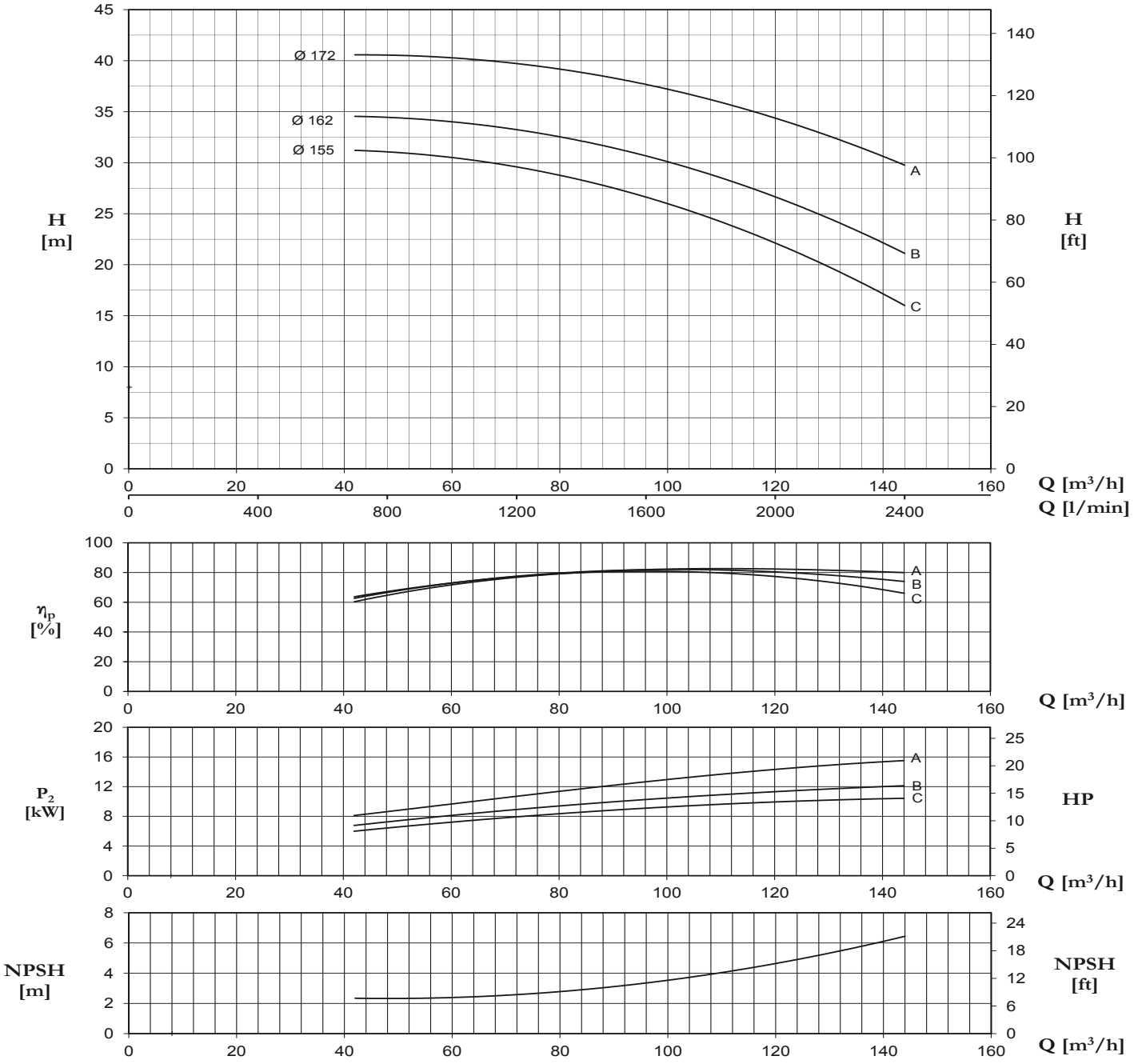
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)								
			0	42	54	66	78	96	120	132	144
			0	700	900	1100	1300	1600	2000	2200	2400
			H (m) / pump input power (kW)								
MA/MA-X 50-315DN	37	200L	87,8 *11,19*	90,4 *20,11*	89,9 *22,91*	88,2 *25,41*	86,0 *27,71*	82,4 *30,91*	76,9 *34,81*	73,4 *36,56*	
MA/MA-X 50-315CN	45	225M	101,8 *13,32*	105,0 *23,97*	104,3 *27,25*	102,7 *30,21*	100,3 *32,85*	96,7 *36,68*	91,3 *41,26*	88,7 *43,26*	
MA/MA-X 50-315BN	55	250M	122,3 *17,44*	124,3 *29,30*	124,7 *33,28*	123,6 *36,80*	121,3 *39,85*	116,6 *44,41*	110,1 *50,01*	107,1 *52,39*	103,5 *54,83*
MA/MA-X 50-315AN	75	280S	146,1 *22,75*	146,9 *35,89*	147,4 *40,53*	146,9 *44,71*	145,3 *48,67*	141,2 *54,26*	134,1 *60,84*	130,0 *63,78*	125,8 *66,34*

MA-X



CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM*

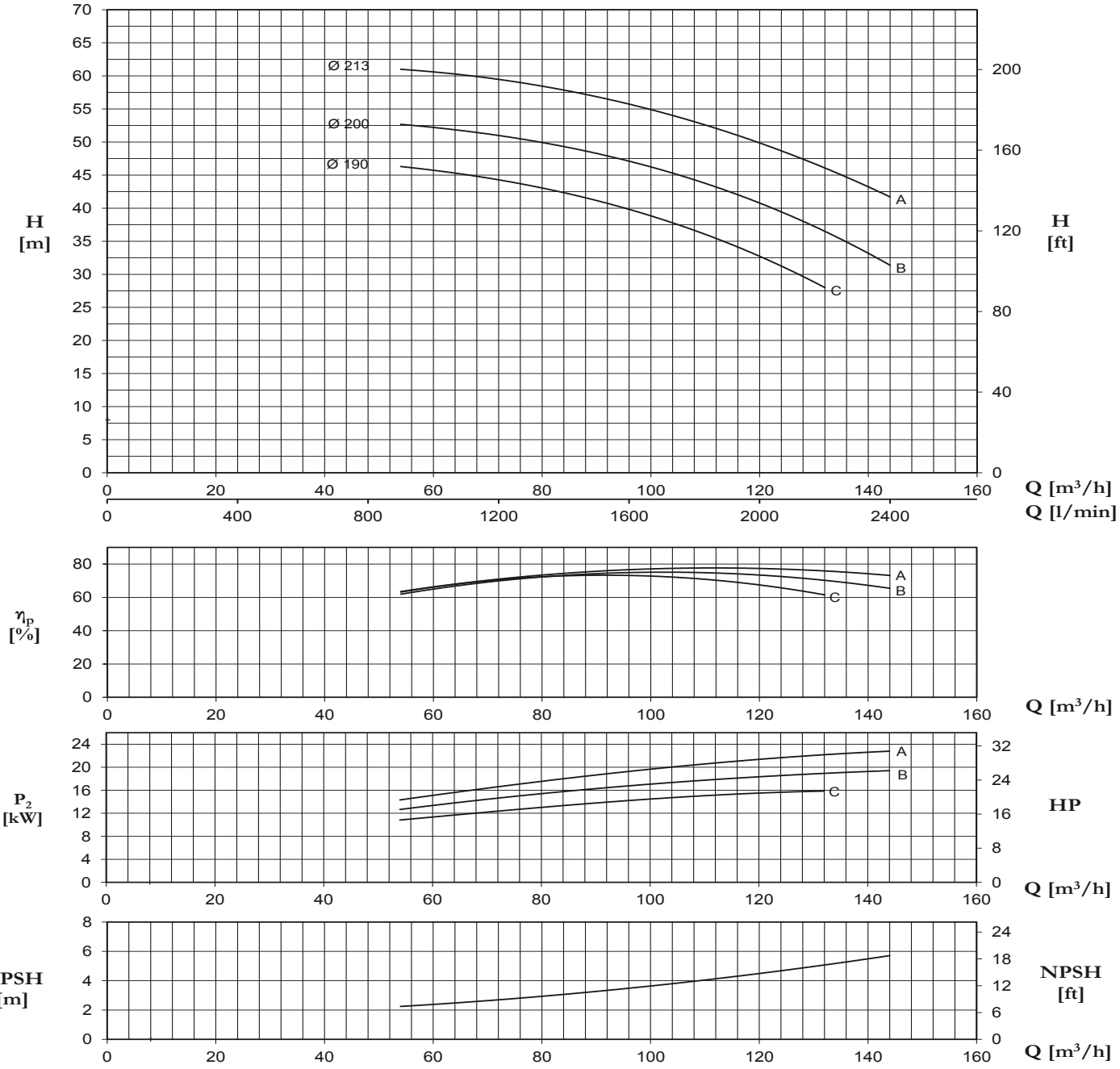
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)																
			0	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132
			0	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200
			H (m) / pump input power (kW)																
MA/MA-X 65-125B	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*	
MA/MA-X 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*



CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM*

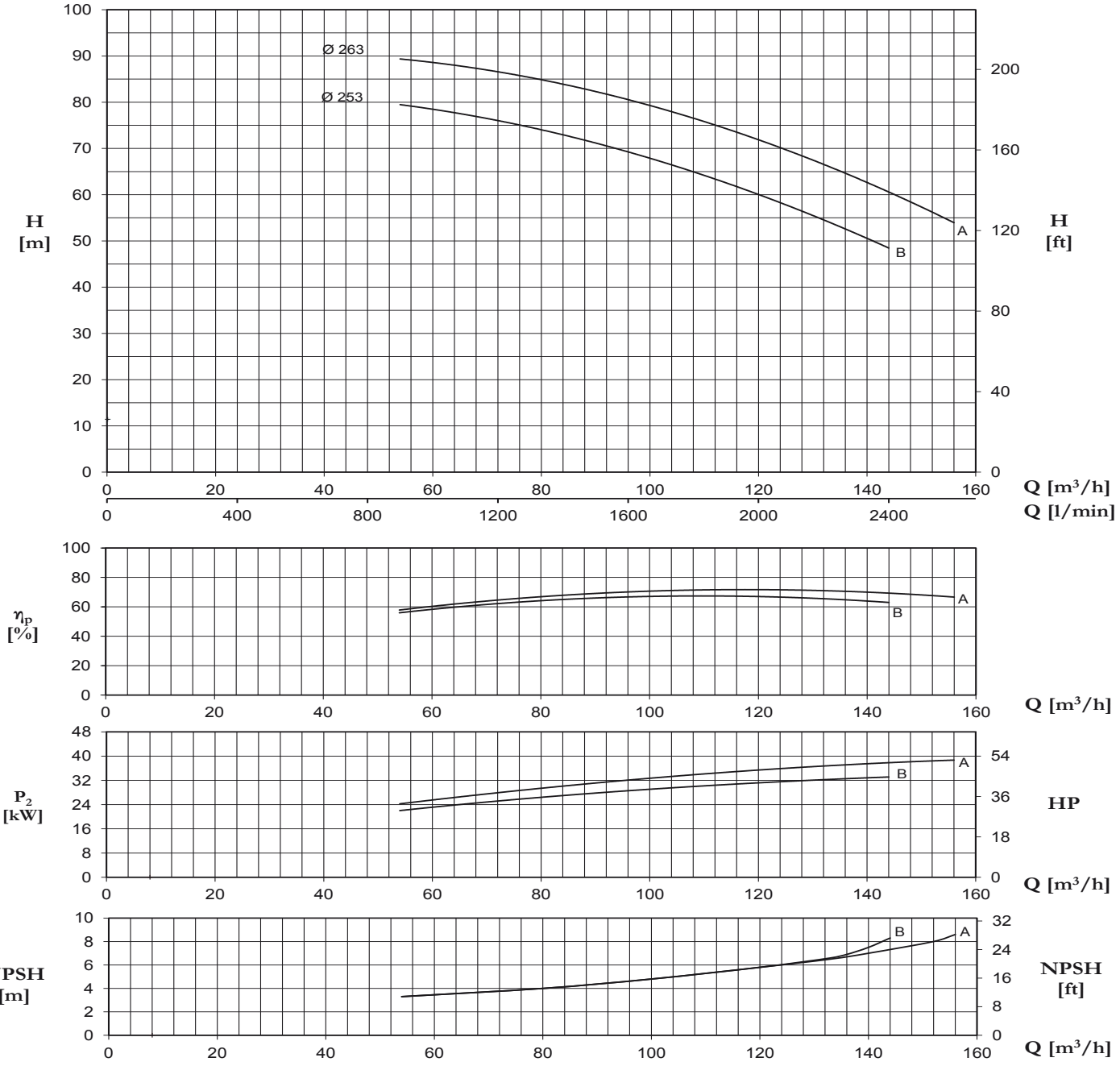
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)													
			0	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	144
			0	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400
			H (m) / pump input power (kW)													
MA/MA-X 65-160C	11	160M	29,8 *3,09*	31,2 *6,00*	31,1 *6,42*	30,8 *6,82*	30,5 *7,21*	30,1 *7,58*	29,6 *7,93*	29,0 *8,25*	28,3 *8,55*	26,6 *9,09*	24,6 *9,56*	22,1 *9,95*	19,3 *10,23*	16,0 *10,43*
MA/MA-X 65-160B	11	160M	33,0 *3,49*	34,6 *6,79*	34,4 *7,24*	34,2 *7,67*	34,0 *8,09*	33,7 *8,51*	33,3 *8,91*	32,8 *9,29*	32,1 *9,63*	30,6 *10,28*	28,8 *10,85*	26,7 *11,32*	24,1 *11,70*	21,1 *12,16*
MA/MA-X 65-160A	15	160M	39,2 *4,65*	40,6 *8,10*	40,6 *8,64*	40,4 *9,16*	40,2 *9,66*	40,0 *10,17*	39,7 *10,68*	39,4 *11,19*	38,9 *11,69*	37,7 *12,66*	36,2 *13,55*	34,3 *14,34*	32,2 *14,93*	29,8 *15,55*

MA-X



CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM*

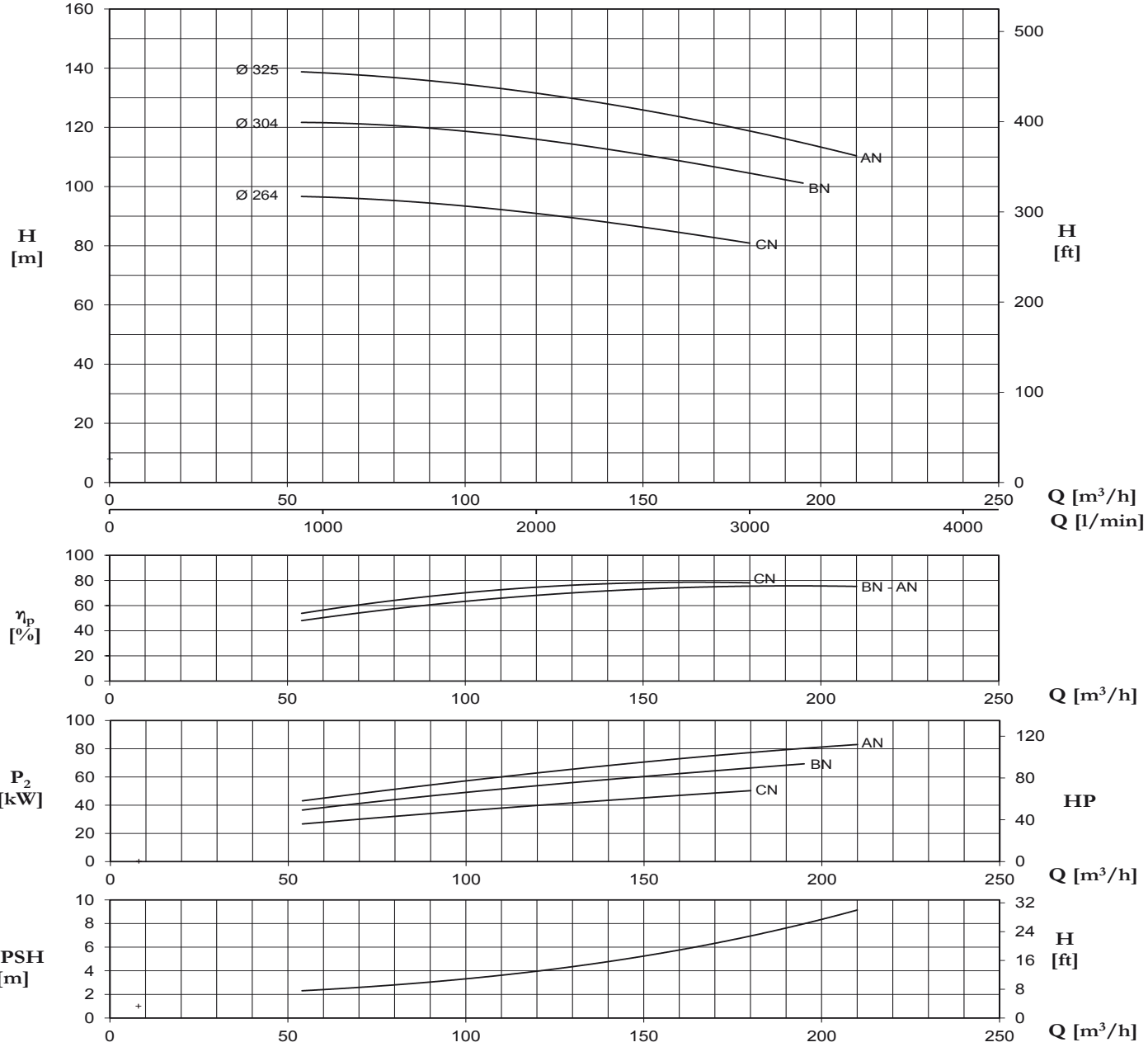
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)											
			0	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	144
			0	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400
			H (m) / pump input power (kW)											
MA/MA-X 65-200C	15	160M	45,3 *4,9*	46,3 *10,8*	45,7 *11,3*	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*	
MA/MA-X 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*
MA/MA-X 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*



CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM*

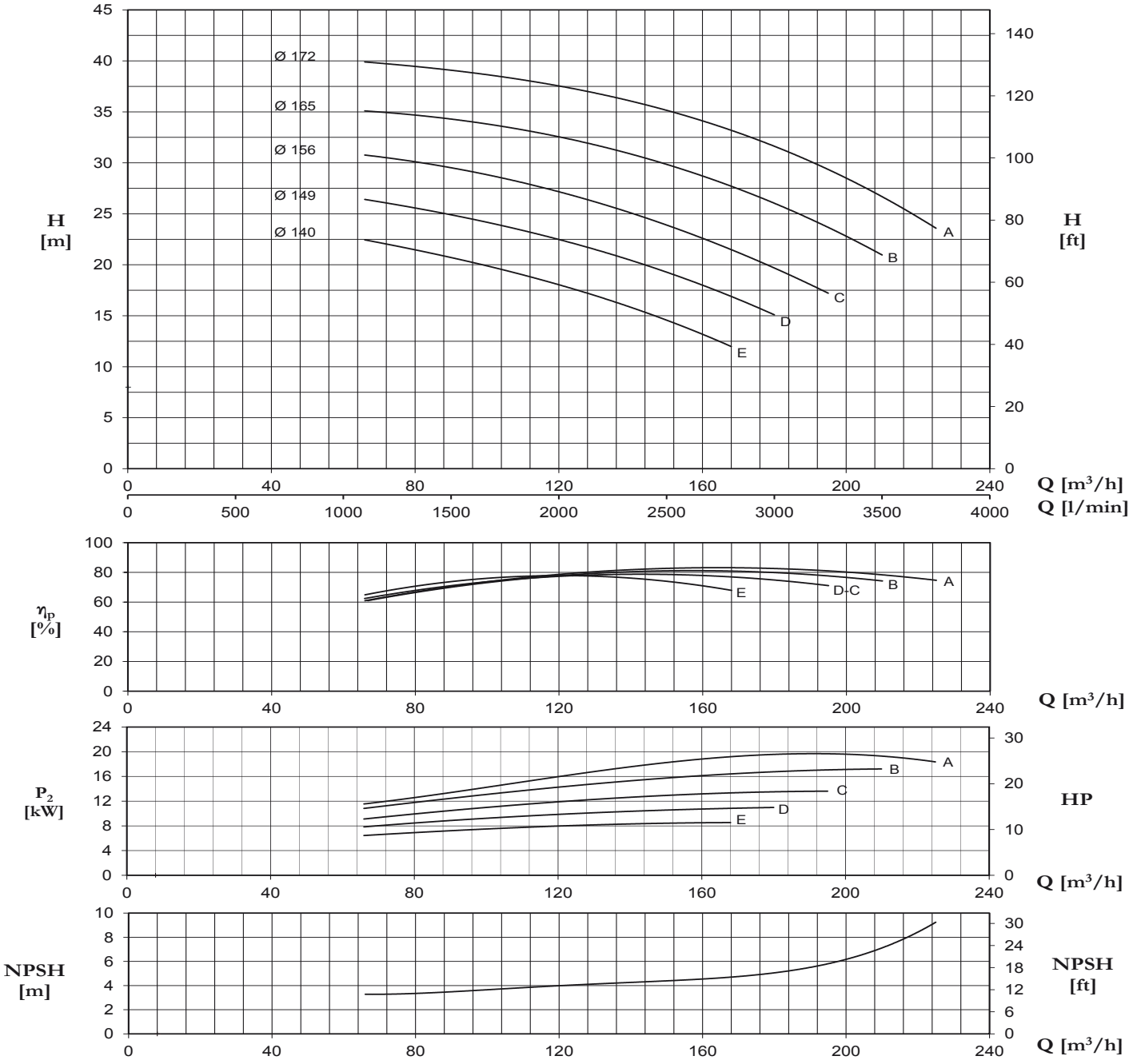
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)												
			0	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	144	156
			0	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600
			H (m) / pump input power (kW)												
MA/MA-X 65-250B	30	200L	81,0 *10,71*	79,5 *22,03*	78,5 *23,12*	77,3 *24,17*	76,0 *25,16*	74,5 *26,08*	73,0 *26,94*	69,3 *28,60*	65,0 *30,01*	60,0 *31,18*	54,5 *32,16*	48,5 *33,14*	
MA/MA-X 65-250A	37	200L	90,0 *12,09*	89,5 *24,25*	88,5 *25,52*	87,5 *26,73*	86,5 *27,90*	85,5 *29,05*	84,0 *30,15*	80,5 *32,07*	76,5 *33,78*	72,0 *35,41*	66,5 *36,76*	60,5 *37,84*	54,0 *38,67*

MA-X



CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM*

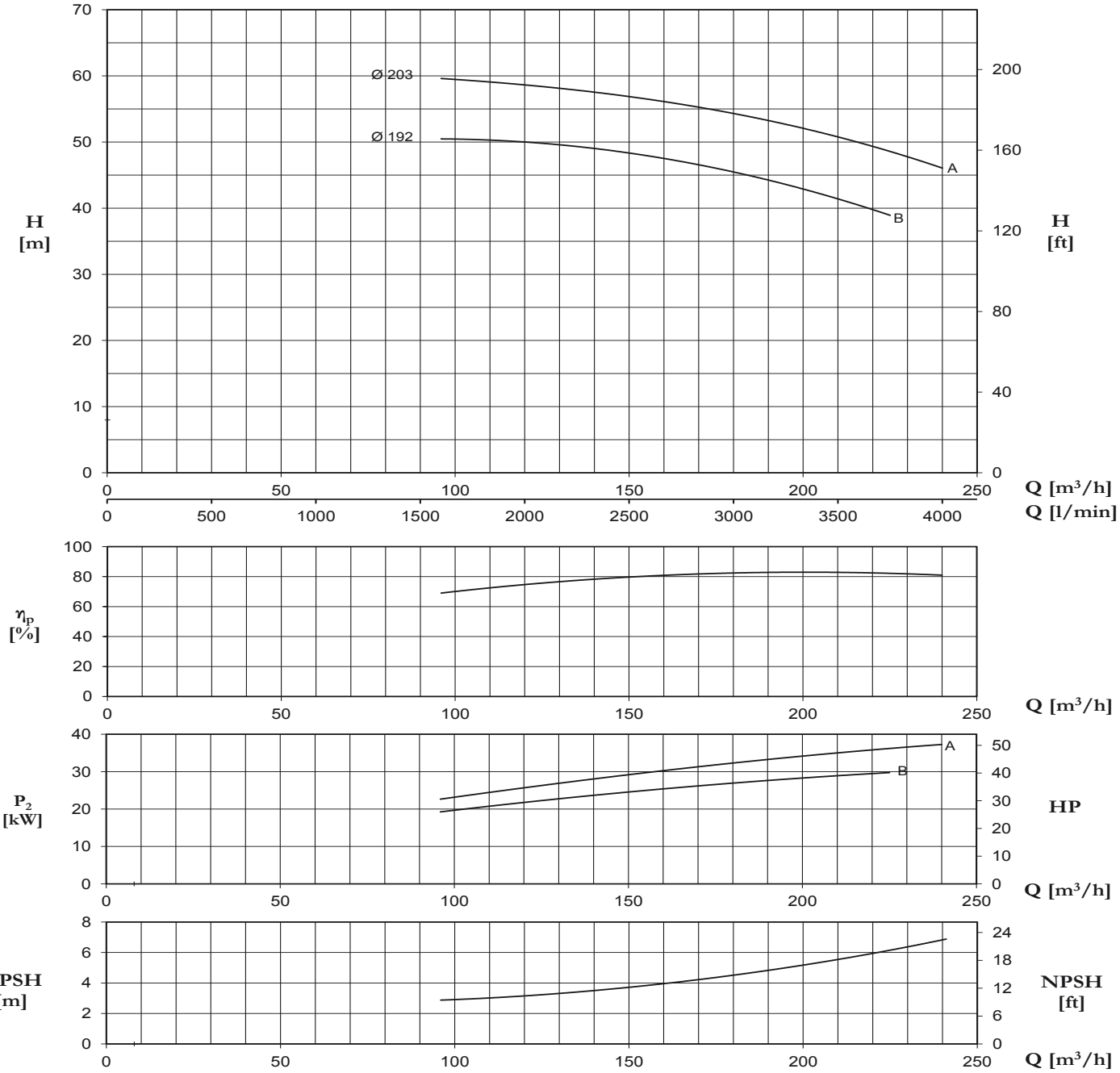
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)									
			0	54	66	78	96	120	144	180	195	210
			0	900	1100	1300	1600	2000	2400	3000	3250	3500
			H (m) / pump input power (kW)									
MA/MA-X 65-315CN	55	250M	93,9 *15,58*	96,5 *26,64*	96,3 *29,26*	95,6 *31,67*	93,8 *35,28*	90,7 *39,76*	87,5 *44,18*	80,8 *50,27*		
MA/MA-X 65-315BN	75	280S	120,0 *22,54*	121,6 *36,67*	121,4 *40,03*	120,8 *43,33*	119,1 *48,12*	116,0 *53,93*	111,9 *58,98*	104,6 *66,34*	101,1 *69,36*	
MA/MA-X 65-315AN	90	280M	138,2 *26,69*	138,8 *43,17*	138,1 *46,88*	137,0 *50,67*	135,0 *56,09*	131,7 *62,82*	127,0 *69,20*	118,8 *77,32*	114,8 *80,16*	110,4 *83,11*



CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM*

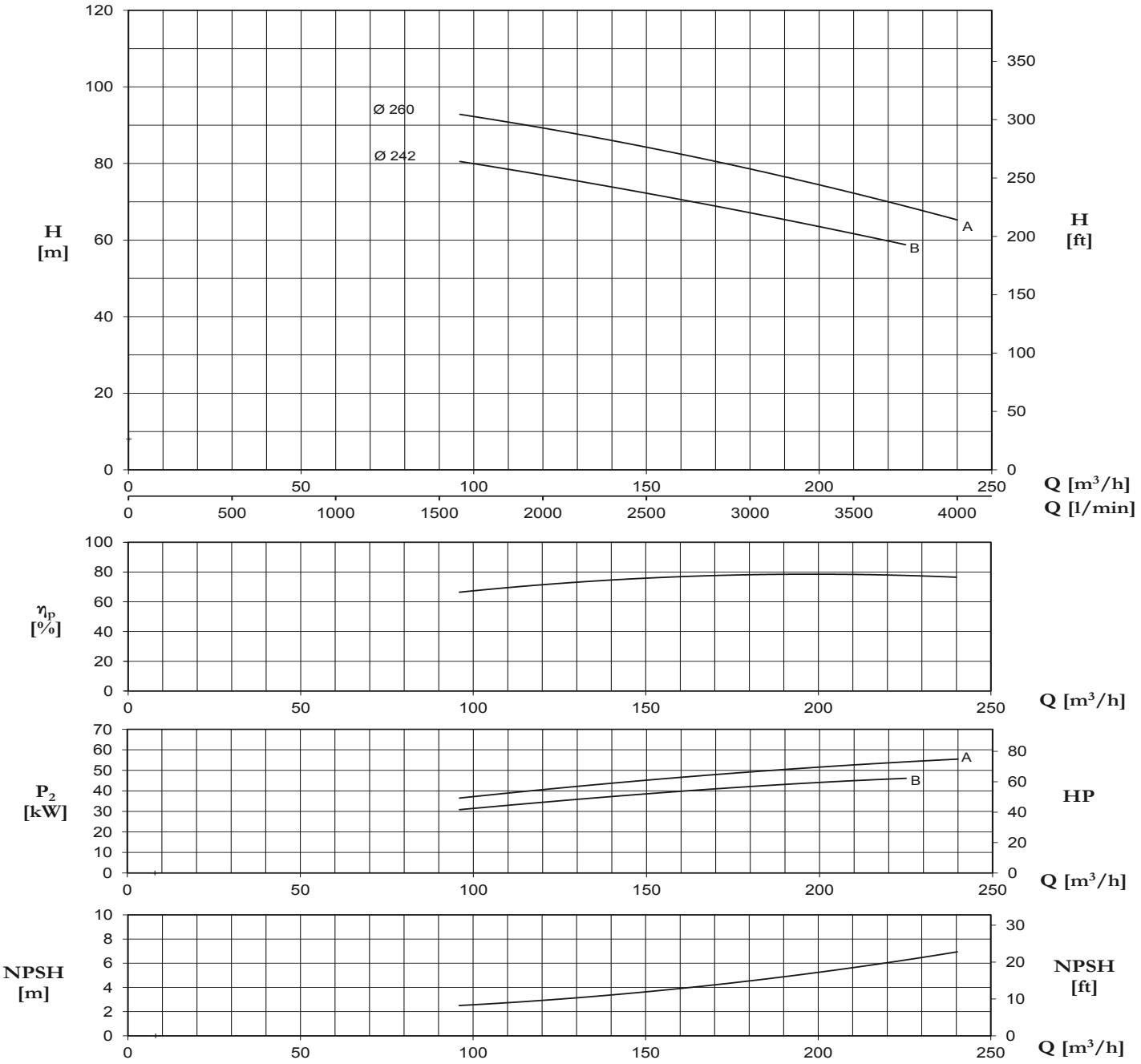
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)										
			0	78	96	108	120	144	168	180	195	210	225
			0	1300	1600	1800	2000	2400	2800	3000	3250	3500	3750
			H (m) / pump input power (kW)										
MA/MA-X 80-160E	11	160M	21,4 *3,6*	21,6 *6,8*	20,2 *7,3*	19,2 *7,6*	18,0 *8,0*	15,4 *8,4*	12,0 *8,4*				
MA/MA-X 80-160D	11	160M	25,4 *4,0*	25,7 *8,5*	24,4 *9,1*	23,6 *9,5*	22,5 *9,9*	20,0 *10,5*	16,9 *10,9*	15,1 *10,9*			
MA/MA-X 80-160C	15	160M	29,7 *5,2*	30,3 *9,7*	29,2 *10,7*	28,1 *11,1*	27,1 *11,7*	24,7 *12,7*	21,5 *13,3*	19,7 *13,5*	17,2 *13,5*		
MA/MA-X 80-160B	18,5	160L	34,0 *5,7*	34,8 *10,8*	34,0 *11,6*	33,3 *12,6*	32,5 *13,3*	30,5 *14,6*	27,8 *15,4*	26,0 *15,8*	23,6 *16,0*	21,0 *16,3*	
MA/MA-X 80-160A	22	180M	38,8 *7,3*	39,6 *13,3*	38,9 *14,6*	38,2 *15,6*	37,5 *16,5*	35,7 *18,0*	33,2 *19,3*	31,6 *19,8*	29,4 *20,3*	26,8 *21,0*	23,5 *20,1*

MA-X



CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM*

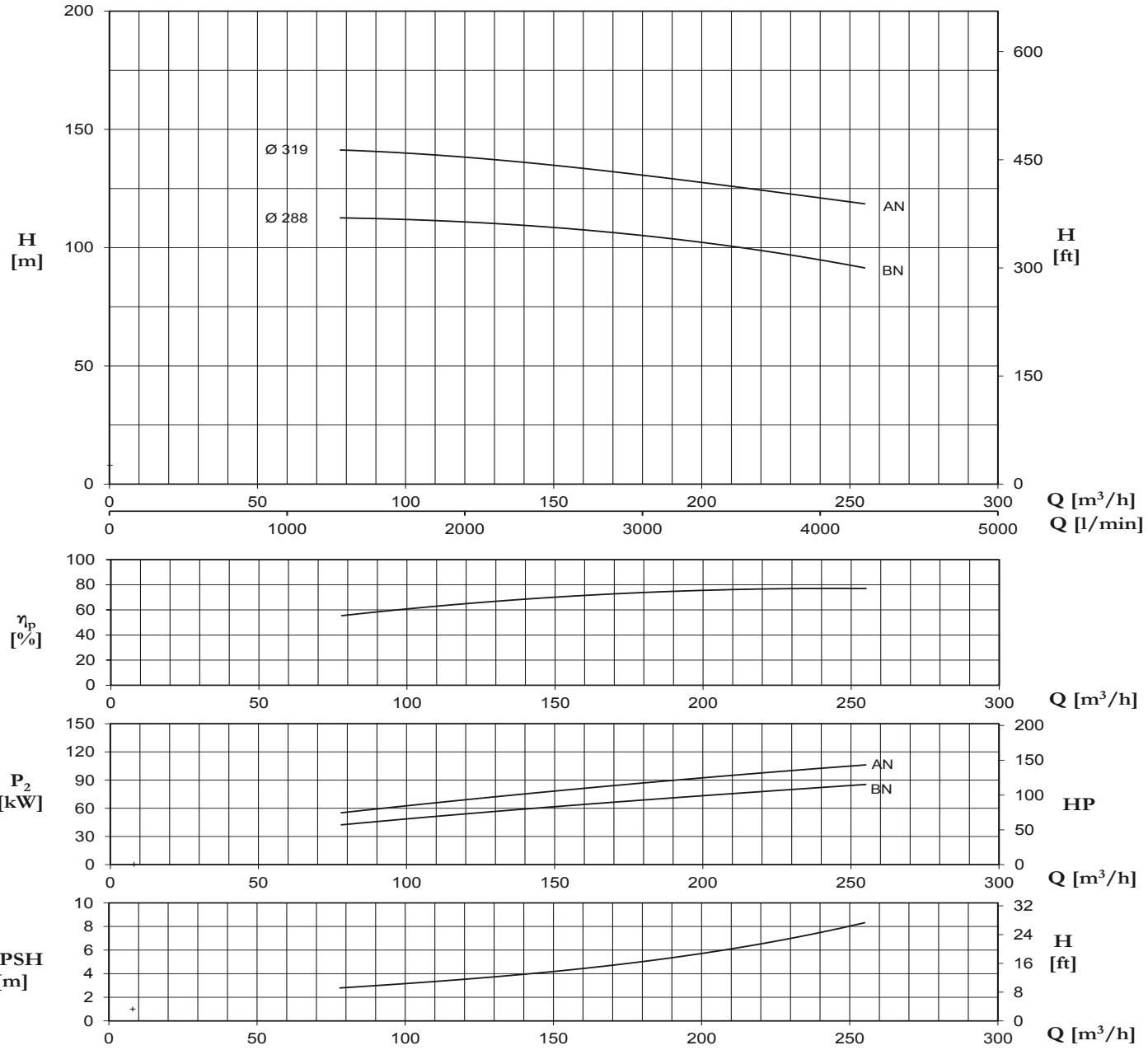
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)										
			0	96	108	120	144	168	180	195	210	225	240
			0	1600	1800	2000	2400	2800	3000	3250	3500	3750	4000
			H (m) / pump input power (kW)										
MA/MA-X 80-200B	30	200L	49,0 *8,96*	50,6 *19,27*	50,3 *20,53*	49,3 *21,74*	48,6 *24,00*	46,7 *26,15*	45,5 *27,01*	44,8 *27,89*	41,6 *28,84*	38,6 *29,78*	
MA/MA-X 80-200A	37	200L	58,0 *10,77*	59,6 *22,66*	59,2 *24,20*	58,6 *25,67*	57,3 *28,47*	55,5 *31,16*	54,3 *32,35*	52,7 *33,72*	50,8 *34,97*	48,5 *36,16*	46,1 *37,29*



CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM*

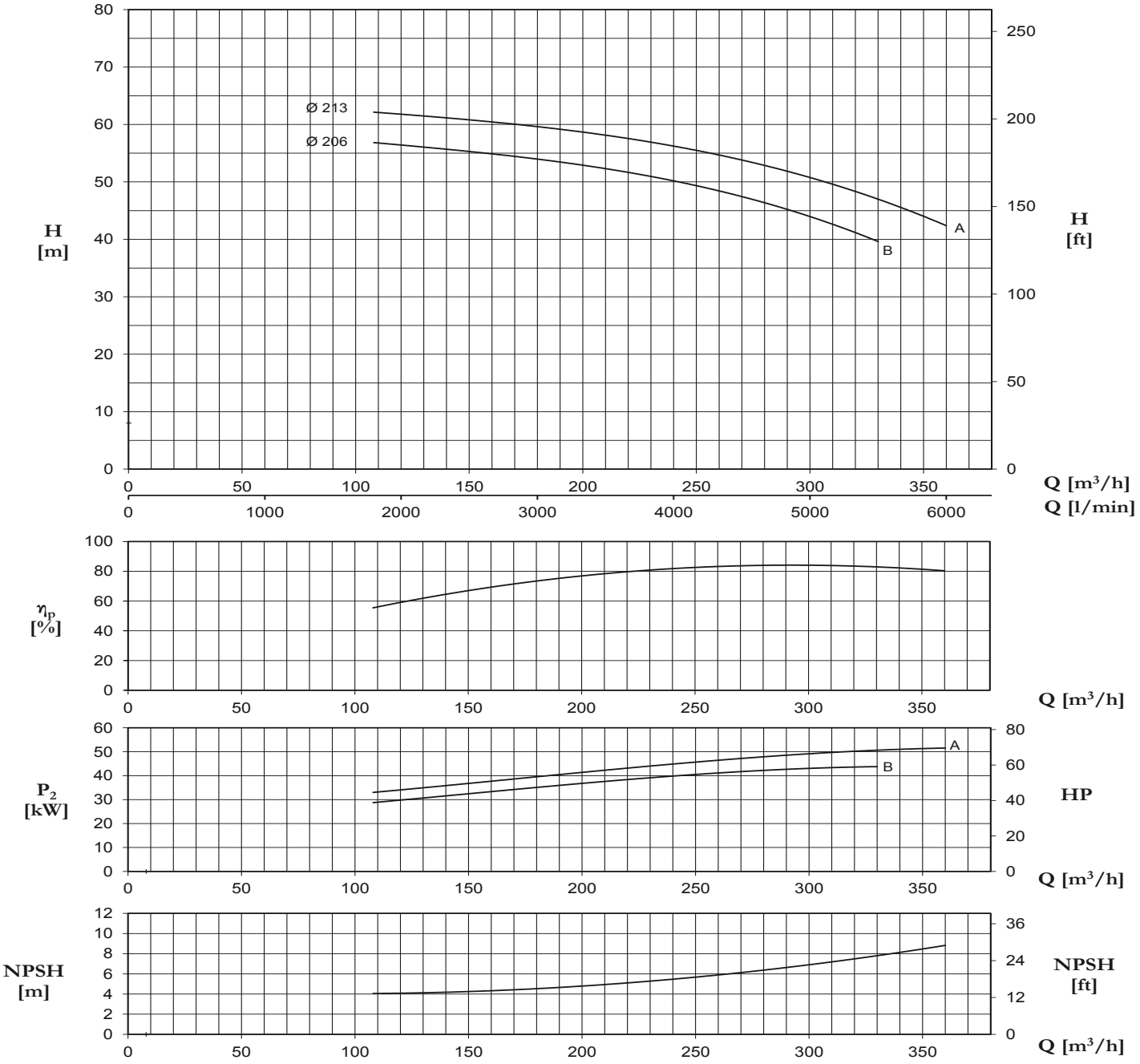
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)										
			0	96	108	120	144	168	180	195	210	225	240
			0	1600	1800	2000	2400	2800	3000	3250	3500	3750	4000
			H (m) / pump input power (kW)										
MA/MA-X 80-250 B	45	225M	77,2 *14,01*	80,0 *30,93*	79,0 *32,60*	77,5 *34,34*	73,1 *37,86*	69,0 *40,78*	67,0 *42,10*	64,5 *43,60*	61,8 *44,94*	58,8 *46,15*	
MA/MA-X 80-250 A	55	250M	90,0 *16,74*	92,8 *36,56*	91,1 *38,57*	89,3 *40,54*	85,4 *44,31*	80,7 *47,81*	78,5 *49,29*	75,7 *50,92*	72,4 *52,59*	68,8 *54,18*	65,2 *55,50*

MA-X



CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / ***TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM***

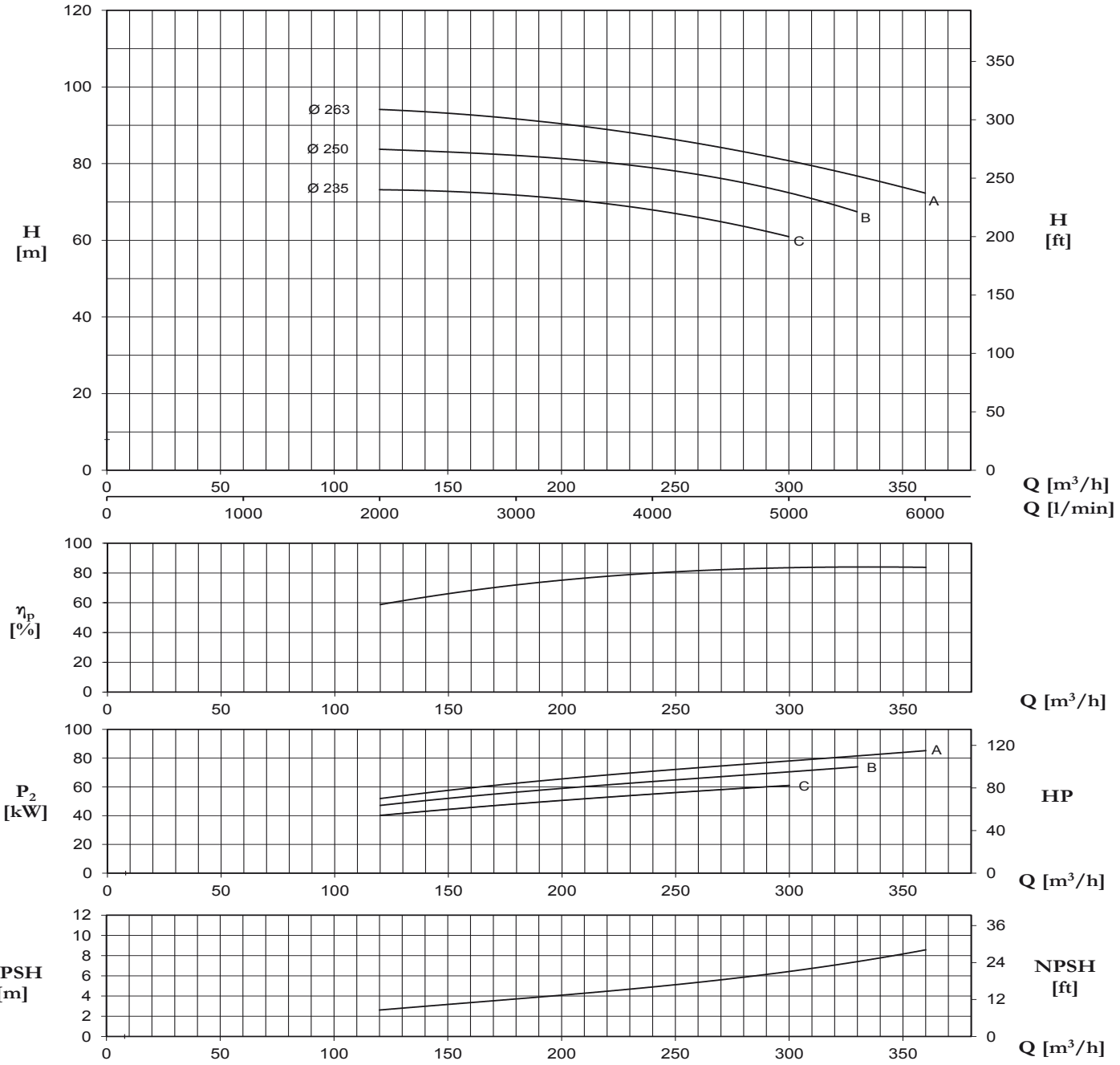
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)								
			0	78	96	120	144	168	195	225	255
			0	1300	1600	2000	2400	2800	3250	3750	4250
			H (m) / pump input power (kW)								
MA/MA-X 80-315BN	90	280M	108,0 *21,85*	112,4 *42,35*	112,2 *47,49*	111,1 *54,13*	109,1 *60,24*	106,4 *65,95*	102,7 *72,14*	98,3 *78,97*	90,8 *85,17*
MA/MA-X 80-315AN	110	315M	140,5 *31,92*	141,4 *55,48*	140,2 *61,13*	138,1 *68,78*	135,5 *76,96*	132,5 *84,36*	128,7 *90,23*	122,5 *99,35*	118,5 *106,15*



CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / ***TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM***

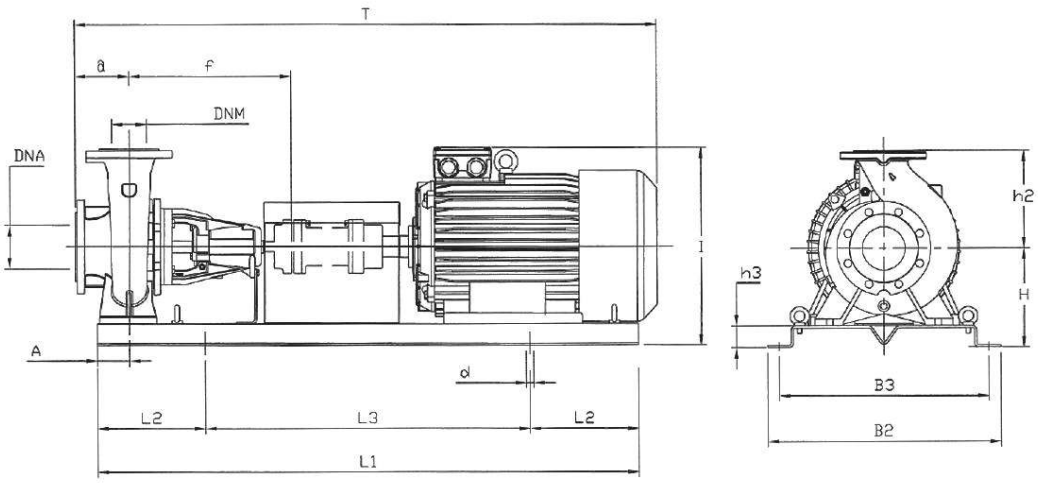
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)										
			0	108	144	168	210	225	240	270	300	330	360
			0	1800	2400	2800	3500	3750	4000	4500	5000	5500	6000
			H (m) / pump input power (kW)										
MA/MA-X 100-200 B	45	225M	56,1 *21,75*	56,8 *28,84*	55,6 *31,75*	54,5 *33,89*	52,2 *37,82*	51,4 *38,89*	50,4 *39,85*	47,5 *41,60*	43,8 *42,92*	39,7 *43,82*	
MA/MA-X 100-200 A	55	250M	61,1 *24,57*	62,2 *33,04*	61,0 *36,18*	59,9 *38,39*	58,3 *42,23*	57,4 *43,60*	56,4 *44,97*	53,8 *47,28*	50,6 *49,05*	46,8 *50,53*	42,5 *51,62*

MA-X

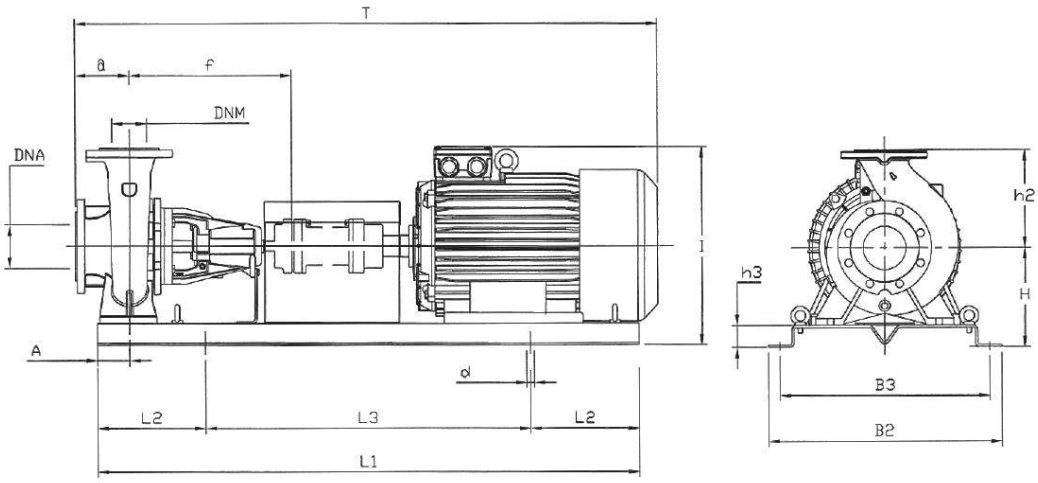


CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM*

Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)										
			0	120	144	168	210	225	255	270	300	330	360
			0	2000	2400	2800	3500	3750	4250	4500	5000	5500	6000
			H (m) / pump input power (kW)										
MA/MA-X 100-250 C	55 75	250M 280S	71,9 *24,75*	73,2 *40,12*	72,9 *43,70*	72,2 *46,77*	70,3 *51,65*	69,3 *53,38*	66,4 *56,66*	64,7 *58,19*	61,0 *60,99*		
MA/MA-X 100-250 B	75	280S	83,6 *29,69*	83,7 *47,10*	83,2 *51,01*	82,5 *54,76*	80,8 *60,26*	80,0 *61,86*	77,9 *65,17*	76,4 *66,93*	72,0 *70,91*	67,6 *73,78*	
MA/MA-X 100-250 A	90	280M	93,5 *32,71*	93,9 *51,99*	93,4 *56,31*	92,4 *60,60*	89,9 *66,97*	88,8 *68,84*	85,7 *72,81*	84,0 *74,73*	80,4 *78,17*	75,8 *81,33*	73,2 *85,53*



MA / MA-X ~ 2900 R.P.M.



4MA / 4MA-X ~ 1450 R.P.M.

MA-X

MODELLO POMPA *PUMP'S MODEL*	KW	*MOTOR SIZE*	DIMENSIONI POMPA mm *PUMP'S DIMENSIONS mm*																PESO *WEIGHT*
			DNA	DNM	A	F	H	H2	H3	L1	L2	L3	B2	B3	A	D	T	I	kg
MA/MA-X 32-160C	1,5	90S	50	32	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	855	342	82
MA/MA-X 32-160C	2,2	90L	50	32	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	920	342	88
MA/MA-X 32-160B	2,2	90L	50	32	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	920	342	87,7
MA/MA-X 32-160A	3	100L	50	32	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	920	362	95,7
MA/MA-X 32-160A	4	112M	50	32	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	940	375	102,7
MA/MA-X 32-200C	4	112M	50	32	80	360	210	180	50	900	150	600	390	350	60	18	940	403	106,7
MA/MA-X 32-200B	5,5	132S	50	32	80	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1020	433	131,3
MA/MA-X 32-200A	7,5	132S	50	32	80	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1020	433	134,3
MA/MA-X 32-250C	11	160M	50	32	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	189,3
MA/MA-X 32-250B	11	160M	50	32	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	189,3
MA/MA-X 32-250B	15	160M	50	32	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	199,3
MA/MA-X 32-250A	15	160M	50	32	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	199,3
MA/MA-X 40-125C	1,5	90S	65	40	80	360	162	140	50	800	130	540	360	320	60	18	855	317	82,2
MA/MA-X 40-125B	2,2	90L	65	40	80	360	162	140	50	900	150	600	390	350	60	18	920	317	87,8
MA/MA-X 40-125A	3	100L	65	40	80	360	162	140	50	900	150	600	390	350	60	18	920	342	95,8
MA/MA-X 40-160B	3	100L	65	40	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	920	362	98,8
MA/MA-X 40-160B	4	112M	65	40	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	940	375	105,8
MA/MA-X 40-160A	4	112M	65	40	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	940	375	105,8
MA/MA-X 40-160A	5,5	132S	65	40	80	360	182	160	50	1000	170	660	450	400	60	22	1020	405	130,4
MA/MA-X 40-200B	5,5	132S	65	40	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1040	433	134,4
MA/MA-X 40-200A	7,5	132S	65	40	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1040	433	137,4
MA/MA-X 40-250C	11	160M	65	40	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	201,4
MA/MA-X 40-250B	11	160M	65	40	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	201,4
MA/MA-X 40-250B	15	160M	65	40	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	211,4
MA/MA-X 40-250A	15	160M	65	40	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	211,4
MA/MA-X 40-250A	18,5	160L	65	40	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	228,4
MA/MA-X 40-250BM	18,5	160L	65	40	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	228,4
MA/MA-X 40-250AM	22	180M	65	40	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	510	267,8
MA/MA-X 50-125B	3	100L	65	50	100	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	940	362	99,7
MA/MA-X 50-125B	4	112M	65	50	100	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	960	375	106,7
MA/MA-X 50-125A	4	112M	65	50	100	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	960	375	106,7
MA/MA-X 50-125A	5,5	132S	65	50	100	360	182	160	50	1000	170	660	450	400	60	22	1040	405	131,3
MA/MA-X 50-160B	5,5	132S	65	50	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1040	433	134,8
MA/MA-X 50-160A	7,5	132S	65	50	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1040	433	137,8
MA/MA-X 50-200C	11	160M	65	50	100	360	210	200	50	1120	190	740	490	440	60	22	1168	475	190,8
MA/MA-X 50-200B	11	160M	65	50	100	360	210	200	50	1120	190	740	490	440	60	22	1168	475	190,8
MA/MA-X 50-200A	15	160M	65	50	100	360	210	200	50	1120	190	740	490	440	60	22	1168	475	200,8
MA/MA-X 50-250C	15	160M	65	50	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	214,8
MA/MA-X 50-250C	18,5	160L	65	50	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	231,8
MA/MA-X 50-250B	18,5	160L	65	50	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	231,8
MA/MA-X 50-250B	22	180M	65	50	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	510	271,2
MA/MA-X 50-250A	22	180M	65	50	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	510	271,2
MA/MA-X 50-250A	30	200L	65	50	100	360	230	225	50	1400	230	940	610	550	75	26	1425	560	329,2
MA/MA-X 50-315DN	37	200L	80	50	125	470	275	280	50	1400	230	940	610	550	75	26	1455	585	384,5
MA/MA-X 50-315CN	45	225M	80	50	125	470	275	280	50	1400	230	940	610	550	75	26	1500	605	450,3
MA/MA-X 50-315BN	55	250M	80	50	125	470	310	280	85	1600	270	1060	660	600	75	26	1650	710	571,3
MA/MA-X 50-315AN	75	280S	80	50	125	470	310	280	85	1800	300	1200	730	670	75	26	1850	770	724,3
MA/MA-X 65-125B	5,5	132S	80	65	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1040	433	133,1
MA/MA-X 65-125A	7,5	132S	80	65	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1040	433	136,1
MA/MA-X 65-160C	11	160M	80	65	100	360	210	200	50	1120	190	740	490	440	60	22	1168	475	194,1
MA/MA-X 65-160B	11	160M	80	65	100	360	210	200	50	1120	190	740	490	440	60	22	1168	475	194,1
MA/MA-X 65-160A	15	160M	80	65	100	360	210	200	50	1120	190	740	490	440	60	22	1168	475	204,1
MA/MA-X 65-200C	15	160M	80	65	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	214,5
MA/MA-X 65-200B	18,5	160L	80	65	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	231,5
MA/MA-X 65-200A	22	180M	80	65	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1290	510	270,3
MA/MA-X 65-250B	30	200L	80	65	100	470	250	250	50	1400	230	940	610	550	90	26	1470	560	350,8
MA/MA-X 65-250A	37	200L	80	65	100	470	250	250	50	1400	230	940	610	550	90	26	1470	560	369,8
MA/MA-X 65-315CN	55	250M	80	65	125	470	310	280	85	1600	270	1060	660	600	90	26	1645	710	576,2
MA/MA-X 65-315BN	75	280S	80	65	125	470	310	280	85	1800	300	1200	730	670	90	26	1835	770	729,2
MA/MA-X 65-315AN	90	280M	80	65	125	470	310	280	85	1800	300	1200	730	670	90	26	1835	770	759,2
MA/MA-X 80-160E	11	160M	100	80	125	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1300	495	209,8
MA/MA-X 80-160D	11	160M	100	80	125	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1300	495	209,8
MA/MA-X 80-160C	15	160M	100	80	125	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1300	495	219,8
MA/MA-X 80-160B	18,5	160L	100	80	125	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1300	495	236,8
MA/MA-X 80-160A	22	180M	100	80	125	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1315	510	275,7
MA/MA-X 80-200B	30	200L	100	80	125	470	230	250	50	1400	230	940	610	550	75	26	1495	560	349,7
MA/MA-X 80-200A	37	200L	100	80	125	470	230	250	50	1400	230	940	610	550	75	26	1495	560	368,7
MA/MA-X 80-250B	45	225M	100	80	125	470	250	280	50	1400	230	940	610	550	90	26	1540	605	451,5
MA/MA-X 80-250A	55	250M	100	80	125	470	285	280	85	1600	270	1060	660	600	90	26	1645	710	572,5
MA/MA-X 80-315BN	90	280M	100	80	125	470	335	315	85	1800	300	1200	730	670	90	26	1835	770	761,5
MA/MA-X 80-315AN	110	315M	100	80	125	470	-	315	-	-	-	-	-	-	90	-	-	-	-
MA/MA-X 100-200B	45	225M	125	100	125	470	250	280	50	1400	230	940	610	550	90	26	1540	605	458,5
MA/MA-X 100-200A	55	250M	125	100	125	470	285	280	85	1600	270	1060	660	600	90	26	1645	710	579,5
MA/MA-X 100-250C	55	250M	125	100	140	470	310	280	85	1600	270	1060	660	600	90	26	1660	710	589,5
MA/MA-X 100-250C	75	280S	125	100	140	470	310	280	85	1800	300	1200	730	670	90	26	1850	770	742,5
MA/MA-X 100-250B	75	280S	125	100	140	470	310	280	85	1800	300	1200	730	670	90	26	1850	770	742,5
MA/MA-X 100-250A	90	280M	125	100	140	470	310	280	85	1800	300	1200	730	670	90	26	1850	770	772,5

MODELLO POMPA *PUMP'S MODEL*	KW	*MOTOR SIZE*	DIMENSIONI POMPA mm *PUMP'S DIMENSIONS mm*																PESO *WEIGHT*
			DNA	DNM	A	F	H	H2	H3	L1	L2	L3	B2	B3	A	D	T	I	kg
4MA/4MA-X 32-160C	0,37	71M	50	32	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	820	342	78
4MA/4MA-X 32-160B	0,37	71M	50	32	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	820	342	78
4MA/4MA-X 32-160A	0,55	80M	50	32	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	820	342	78,1
4MA/4MA-X 32-200C	0,75	80M	50	32	80	360	210	180	50	800	130	540	360	320	60	18	820	390	82,1
4MA/4MA-X 32-200B	1,1	90S	50	32	80	360	210	180	50	800	130	540	360	320	60	18	855	390	86,1
4MA/4MA-X 32-200A	1,1	90S	50	32	80	360	210	180	50	800	130	540	360	320	60	18	855	390	86,1
4MA/4MA-X 32-250C	1,5	90S	50	32	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	98,7
4MA/4MA-X 32-250B	1,5	90S	50	32	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	98,7
4MA/4MA-X 32-250A	2,2	100L	50	32	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	104,7
4MA/4MA-X 40-125C	0,37	71M	65	40	80	360	162	140	50	800	130	540	360	320	60	18	820	302	78,5
4MA/4MA-X 40-125B	0,37	71M	65	40	80	360	162	140	50	800	130	540	360	320	60	18	820	302	78,5
4MA/4MA-X 40-125A	0,55	80M	65	40	80	360	162	140	50	800	130	540	360	320	60	18	820	307	78,2
4MA/4MA-X 40-160B	0,55	80M	65	40	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	820	342	81,2
4MA/4MA-X 40-160A	0,75	80M	65	40	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	820	342	81,2
4MA/4MA-X 40-200B	1,1	90S	65	40	100	360	210	180	50	900	150	600	390	350	60	18	940	390	91,8
4MA/4MA-X 40-200A	1,1	90S	65	40	100	360	210	180	50	900	150	600	390	350	60	18	940	390	91,8
4MA/4MA-X 40-200A	1,5	90S	65	40	100	360	210	180	50	900	150	600	390	350	60	18	940	390	97,8
4MA/4MA-X 40-250C	1,1	90S	65	40	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	104,8
4MA/4MA-X 40-250C	1,5	90S	65	40	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	110,8
4MA/4MA-X 40-250B	2,2	100L	65	40	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	116,8
4MA/4MA-X 40-250A	2,2	100L	65	40	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	116,8
4MA/4MA-X 40-250A	3	100L	65	40	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	120,8
4MA/4MA-X 50-125B	0,55	80M	65	50	100	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	840	342	82,1
4MA/4MA-X 50-125A	0,75	80M	65	50	100	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	840	342	82,1
4MA/4MA-X 50-160B	0,75	80M	65	50	100	360	210	180	50	800	130	540	360	320	60	18	840	390	85,6
4MA/4MA-X 50-160A	1,1	90S	65	50	100	360	210	180	50	800	130	540	360	320	60	18	875	390	89,6
4MA/4MA-X 50-200C	1,1	90S	65	50	100	360	210	200	50	900	150	600	390	350	60	18	940	410	95,2
4MA/4MA-X 50-200B	1,5	90S	65	50	100	360	210	200	50	900	150	600	390	350	60	18	940	410	101,2
4MA/4MA-X 50-200A	1,5	90S	65	50	100	360	210	200	50	900	150	600	390	350	60	18	940	410	101,2
4MA/4MA-X 50-250C	2,2	100L	65	50	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	120,2
4MA/4MA-X 50-250C	3	100L	65	50	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	124,2
4MA/4MA-X 50-250B	3	100L	65	50	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	124,2
4MA/4MA-X 50-250A	4	112M	65	50	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	153,0
4MA/4MA-X 50-315C	5,5	132S	80	50	125	470	275	280	50	1120	190	740	490	440	75	22	1170	555	189,6
4MA/4MA-X 50-315B	7,5	132M	80	50	125	470	275	280	50	1120	190	740	490	440	75	22	1200	555	201,6
4MA/4MA-X 50-315A	11	160M	80	50	125	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	75	22	1303	555	247,6
4MA/4MA-X 65-125B	0,75	80M	80	65	100	360	210	180	50	800	130	540	360	320	60	18	840	390	83,9
4MA/4MA-X 65-125A	1,1	90S	80	65	100	360	210	180	50	800	130	540	360	320	60	18	875	390	87,9
4MA/4MA-X 65-160C	1,5	90S	80	65	100	360	210	200	50	900	150	600	390	350	60	18	940	410	104,5
4MA/4MA-X 65-160B	1,5	90S	80	65	100	360	210	200	50	900	150	600	390	350	60	18	940	410	104,5
4MA/4MA-X 65-160A	2,2	100L	80	65	100	360	210	200	50	900	150	600	390	350	60	18	940	410	110,5
4MA/4MA-X 65-200C	2,2	100L	80	65	100	360	230	225	50	1120	190	740	490	440	75	22	1145	455	123,8
4MA/4MA-X 65-200B	3	100L	80	65	100	360	230	225	50	1120	190	740	490	440	75	22	1145	455	127,8
4MA/4MA-X 65-200A	3	100L	80	65	100	360	230	225	50	1120	190	740	490	440	75	22	1145	455	127,8
4MA/4MA-X 65-250B	4	112M	80	65	100	470	250	250	50	1120	190	740	490	440	90	22	1130	500	158,0
4MA/4MA-X 65-250B	5,5	132S	80	65	100	470	250	250	50	1120	190	740	490	440	90	22	1175	500	175,0
4MA/4MA-X 65-250A	5,5	132S	80	65	100	470	250	250	50	1120	190	740	490	440	90	22	1175	500	175,0
4MA/4MA-X 65-315CM	7,5	132M	80	65	125	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1285	555	211,5
4MA/4MA-X 65-315BM	11	160M	80	65	125	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1343	555	252,5
4MA/4MA-X 65-315AM	11	160M	80	65	125	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1343	555	252,5
4MA/4MA-X 80-160E	1,1	90S	100	80	125	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1050	455	113,1
4MA/4MA-X 80-160D	1,5	90S	100	80	125	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1050	455	119,1
4MA/4MA-X 80-160C	1,5	90S	100	80	125	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1050	455	119,1
4MA/4MA-X 80-160B	2,2	100L	100	80	125	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1050	455	125,1
4MA/4MA-X 80-160A	3	100L	100	80	125	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1050	455	129,1
4MA/4MA-X 80-200B	4	112M	100	80	125	470	230	250	50	1120	190	740	490	440	75	22	1170	480	156,8
4MA/4MA-X 80-200B	5,5	132S	100	80	125	470	230	250	50	1120	190	740	490	440	75	22	1200	480	173,8
4MA/4MA-X 80-200A	5,5	132S	100	80	125	470	230	250	50	1120	190	740	490	440	75	22	1200	480	173,8
4MA/4MA-X 80-250B	5,5	132S	100	80	125	470	250	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1285	530	195,8
4MA/4MA-X 80-250A	7,5	132M	100	80	125	470	250	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1285	530	202,0
4MA/4MA-X 80-315B	11	160M	100	80	125	470	300	315	50	1250	205	840	540	490	90	22	1343	615	254,8
4MA/4MA-X 80-315A	15	160L	100	80	125	470	300	315	50	1400	230	940	610	550	90	26	1435	615	281,8
4MA/4MA-X 100-200B	5,5	132S	125	100	125	470	250	280	50	1120	190	740	490	440	90	22	1200	530	197,8
4MA/4MA-X 100-200A	7,5	132M	125	100	125	470	250	280	50	1120	190	740	490	440	90	22	1240	530	209,8
4MA/4MA-X 100-250E	7,5	132M	125	100	140	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1300	555	224,8
4MA/4MA-X 100-250D	7,5	132M	125	100	140	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1300	555	224,8
4MA/4MA-X 100-250D	11	160M	125	100	140	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1358	555	265,8
4MA/4MA-X 100-250A	11	160M	125	100	140	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1358	555	265,8
4MA/4MA-X 100-315B	15	160L	125	100	140	470	300	315	50	1400	230	940	610	550	90	26	1450	615	305,7
4MA/4MA-X 100-315A	18,5	180M	125	100	140	470	300	315	50	1400	230	940	610	550	90	26	1450	615	340,7
4MA/4MA-X 100-400C	22	180L	125	100	140	530	365	355	85	1600	270	1060	660	600	110	26	1630	720	450,7
4MA/4MA-X 100-400B	30	200L	125	100	140	530	365	355	85	1600	270	1060	660	600	110	26	1630	720	507,5
4MA/4MA-X 100-400A	37	225S	125	100	140	530	365	355	85	1600	270	1060	660	600	110	26	1630	720	562,5
4MA/4MA-X 125-250B	11	160M	150	125	140	470	300	355	50	1250	205	840	540	490	90	22	1358	655	298,1
4MA/4MA-X 125-250A	15	160L	150	125	140	470	300	355	50	1400	230	940	610	550	90	26	1450	655	325,1
4MA/4MA-X 125-315C	22	180L	150	125	140	530	365	355	85	1600	270	1060	660	600	110	26	1630	720	459,1
4MA/4MA-X 125-315B	30	200L	150	125	140	530	365	355	85	1600	270	1060	660	600	110	26	1630	720	516,0
4MA/4MA-X 125-315A	37	225S	150	125	140	530	365	355	85	1600	270	1060	660	600	110	26	1630	720	571,0
4MA/4MA-X 125-400C	45	225M	150	125	140	530	400	400	85	1600	270	1060	660	600	110	26	1630	800	614,2
4MA/4MA-X 125-400B	55	250M	150	125	140	530	400	400	85	1600	270	1060	660	600	110	26	1630	800	673,0
4MA/4MA-X 125-400A	75	280S	150	125	140	530	400	400	85	1800	300	1200	730	670	110	26	1830	805	831,4
4MA/4MA-X 150-315D	30	200L	200	150	160	530	365	400	85	1800	300	1200	730	670	110	26	1850	765	523,9
4MA/4MA-X 150-315C	37	225S	200	150	160	530	365	400	85	1800	300	1200	730	670	110	26	1850	765	578,9
4MA/4MA-X 150-315B	45	225M	200	150	160	530	365	400	85	1800	300	1200	730	670	110	26	1850	765	618,1
4MA/4MA-X 150-315A	55	250M	200	150	160	530	365	400	85	1800	300	1200	730	670	110	26	1850	765	676,9
4MA/4MA-X 150-400C	75	280S	200	150	160	530	400	450	85	1800	300	1200	730	670	110	26	1850	850	870,9
4MA/4MA-X 150-400B	75	280S	200	150	160	530	400	450	85	1800	300	1200	730	670	110	26	1850	850	882,3
4MA/4MA-X 150-400A	90	280M	200	150	160	530	400	450	85	1800	300	1200	730	670	110	26	1850	850	972,3

MODELLO POMPA *PUMP'S MODEL*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)																
			0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	18	21	24	27	30	33	36
			0	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600
			H (m) *pump input power (kW)*																
4MA/4MA-X 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*								
4MA/4MA-X 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*								
4MA/4MA-X 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*							
4MA/4MA-X 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*						
4MA/4MA-X 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 *0,73*	10,5 *0,77*	9,1 *0,82*	6,8 *0,85*						
4MA/4MA-X 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*					
4MA/4MA-X 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*					
4MA/4MA-X 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*					
4MA/4MA-X 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*					
4MA/4MA-X 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*					
4MA/4MA-X 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*					
4MA/4MA-X 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*				
4MA/4MA-X 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*				
4MA/4MA-X 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*				
4MA/4MA-X 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 *0,78*	8,9 *0,81*	7,3 *0,85*	5,4 *0,87*				
4MA/4MA-X 40-200A	1,1 1,5	90S 90L	14,5 *0,40*				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*				
4MA/4MA-X 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*			
4MA/4MA-X 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*		
4MA/4MA-X 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*	
4MA/4MA-X 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*
4MA/4MA-X 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*
4MA/4MA-X 50-160B	0,75	80M	7,9 *0,23*						8,0 *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 *0,68*
4MA/4MA-X 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 *0,72*	8,7 *0,77*	8,3 *0,80*	7,8 *0,82*	7,2 *0,84*	6,7 *0,86*	6,0 *0,87*
4MA/4MA-X 50-200C	1,1	90S	12,0 *0,39*						12,0 *0,63*	11,8 *0,68*	11,7 *0,72*	11,2 *0,79*	10,7 *0,83*	10,0 *0,86*	9,3 *0,89*	8,2 *0,91*	7,2 *0,93*	6,0 *0,94*	4,6 *0,94*
4MA/4MA-X 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*
4MA/4MA-X 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*
4MA/4MA-X 50-250C	2,2 3	100L 100L	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*
4MA/4MA-X 50-250B	3	100L	19,9 *0,79*									19,6 *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*	14,6 *2,37*
4MA/4MA-X 50-250A	4	112M	23,0 *0,90*									22,7 *1,84*	22,5 *2,07*	22,2 *2,21*	21,8 *2,42*	21,1 *2,60*	20,4 *2,78*	19,5 *2,95*	18,7 *3,12*
4MA/4MA-X 50-315C	5,5	132M	24,4 *1,64*										24,7 *2,58*	24,7 *2,77*	24,6 *2,96*	24,5 *3,15*	24,3 *3,33*	24,0 *3,50*	23,7 *3,66*
4MA/4MA-X 50-315B	7,5	132M	31,3 *2,35*										31,4 *3,54*	31,4 *3,78*	31,3 *4,01*	31,3 *4,24*	31,2 *4,47*	30,9 *4,68*	30,6 *4,89*
4MA/4MA-X 50-315A	11	160M	37,5 *3,06*										37,2 *4,39*	37,2 *4,65*	37,1 *4,92*	37,0 *5,18*	36,9 *5,45*	36,7 *5,72*	36,5 *5,97*
4MA/4MA-X 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*
4MA/4MA-X 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*
4MA/4MA-X 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*
4MA/4MA-X 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*
4MA/4MA-X 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*
4MA/4MA-X 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*
4MA/4MA-X 65-200B	3	100L	12,3 *0,69*													13,1 *1,45*	13,0 *1,51*	12,8 *1,61*	12,7 *1,70*
4MA/4MA-X 65-200A	3	100L	14,0 *1,12*													14,8 *1,74*	14,7 *1,82*	14,6 *1,92*	14,5 *2,02*
4MA/4MA-X 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*
4MA/4MA-X 65-250A	5,5	132S	22,8 *1,58*														22,9 *3,41*	22,5 *3,56*	22,1 *3,70*
65-315 CM 4MA/4MA-X	7,5	132M	23,0 *2,05*													23,5 *3,38*	23,5 *3,55*	23,4 *3,70*	23,3 *3,86*
4MA/4MA-X 65-315 BM	11	160M	28,9 *2,72*													28,9 *4,33*	28,9 *4,52*	28,8 *4,70*	28,7 *4,89*
4MA/4MA-X 65-315 AM	11	160M	34,5 *3,44*													34,0 *5,43*	33,9 *5,66*	33,7 *5,88*	33,5 *6,10*

1450 giri/rpm-50Hz

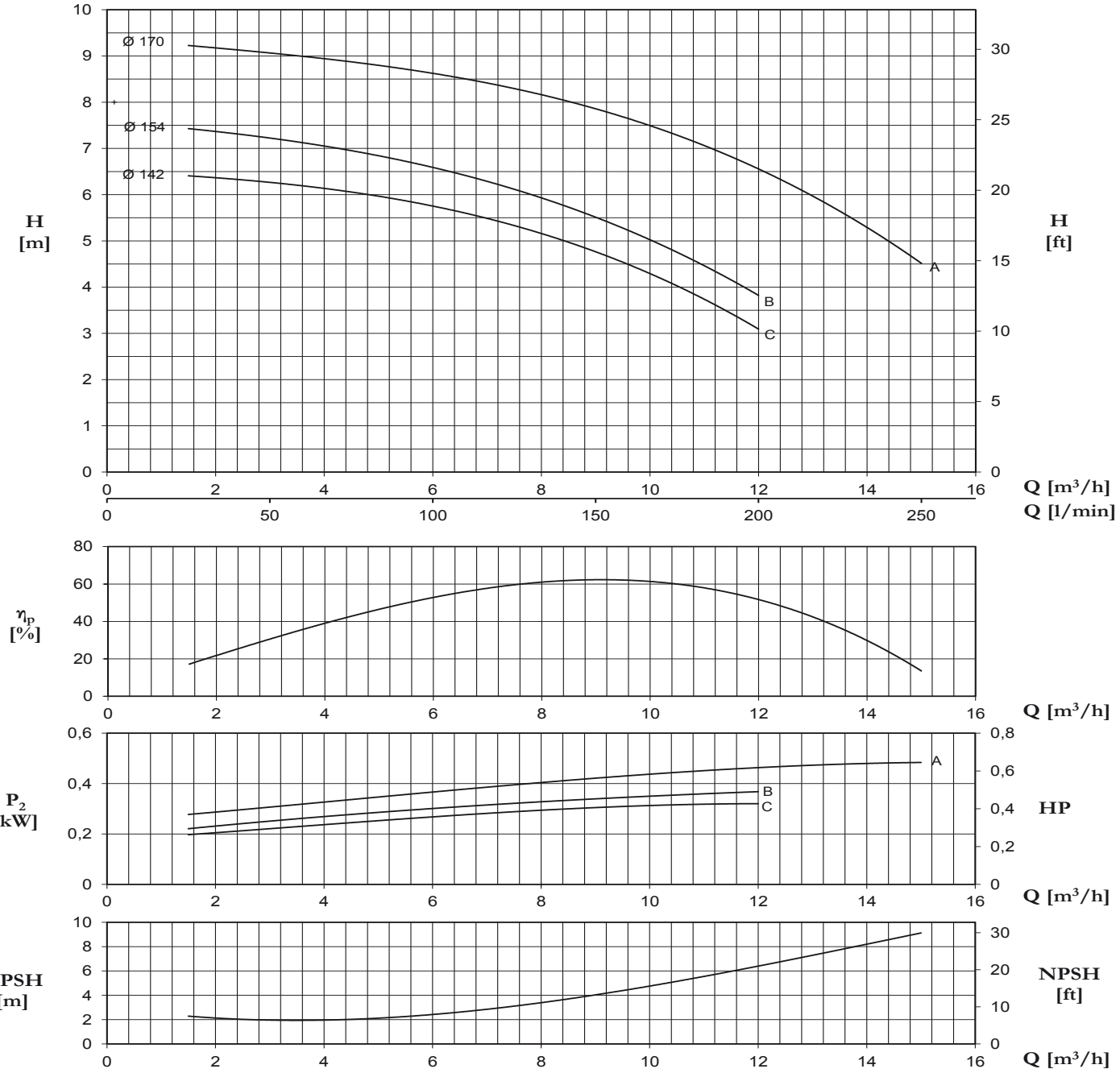
Q (m^3/h - l/min)																			
39	42	45	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138
650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
H (m) *pump input power (kW)*																		
2,8 *0,50*	2,3 *0,51*																	
4,1 *0,67*	3,6 *0,67*	3,0 *0,68*																
3,2 *0,68*	2,3 *0,67*																	
5,4 *0,88*	4,7 *0,88*	3,9 *0,89*	3,1 *0,88*															
3,2 *0,95*																		
5,7 *1,27*	4,2 *1,27*																	
7,6 *1,45*	6,3 *1,47*	4,6 *1,48*																
11,7 *2,20*	10,3 *2,26*	8,3 *2,32*																
13,6 *2,45*	12,0 *2,52*	10,4 *2,58*	8,2 *2,64*															
17,7 *3,28*	16,6 *3,43*	15,2 *3,53*	13,4 *3,62*	8,4 *3,74*														
23,4 *3,82*	23,1 *3,96*	22,8 *4,11*	22,5 *4,24*	21,9 *4,51*	21,1 *4,77*	20,2 *5,01*	19,2 *5,23*	18,1 *5,43*	16,8 *5,62*									
30,3 *5,08*	29,9 *5,27*	29,5 *5,46*	29,1 *5,64*	28,2 *5,99*	27,3 *6,32*	26,5 *6,61*	25,5 *6,89*	24,4 *7,14*	23,1 *7,37*	21,6 *7,58*								
36,3 *6,22*	36,0 *6,45*	35,6 *6,68*	35,2 *6,90*	34,3 *7,31*	33,3 *7,69*	32,1 *8,04*	30,9 *8,37*	29,7 *8,69*	28,4 *8,96*	26,9 *9,18*	25,1 *9,37*							
4,7 *0,68*	4,6 *0,70*	4,3 *0,71*	4,1 *0,73*	3,6 *0,74*	3,1 *0,75*													
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*											
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*										
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*										
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*									
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*									
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*									
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*									
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*									
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*								
23,2 *4,01*	23,1 *4,16*	22,9 *4,32*	22,7 *4,47*	22,3 *4,77*	21,9 *5,05*	21,5 *5,33*	21,0 *5,59*	20,5 *5,84*	20,0 *6,08*	19,3 *6,32*	18,5 *6,56*	17,7 *6,77*	16,9 *6,97*	16,0 *7,16*	15,0 *7,35*	13,9 *7,52*		
28,6 *5,07*	28,4 *5,24*	28,2 *5,42*	28,0 *5,61*	27,5 *5,98*	27,0 *6,33*	26,5 *6,65*	25,9 *6,95*	25,3 *7,24*	24,7 *7,53*	24,0 *7,80*	23,3 *8,06*	22,5 *8,30*	21,6 *8,52*	20,6 *8,72*	19,6 *8,91*	18,4 *9,10*	17,2 *9,29*	
33,3 *6,32*	33,1 *6,54*	32,9 *6,75*	32,6 *6,96*	32,2 *7,35*	31,6 *7,73*	31,0 *8,10*	30,4 *8,45*	29,6 *8,78*	28,9 *9,08*	28,1 *9,35*	27,2 *9,61*	26,2 *9,84*	25,1 *10,05*	23,8 *10,24*	22,5 *10,40*	21,1 *10,55*	19,6 *10,68*	18,2 *10,78*

MODELLO POMPA *PUMP'S MODEL*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)																
			0	24	27	30	33	36	42	48	60	72	84	96	102	108	120	132	144
			0	400	450	500	550	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1700	1800	2000	2200	2400
			H (m) *pump input power (kW)*																
4MA/4MA-X 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*	5,1 *0,88*	4,9 *0,90*	4,2 *0,97*	3,8 *1,02*	2,8 *1,02*	2,2 *1,00*					
4MA/4MA-X 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*	6,3 *1,04*	6,1 *1,10*	5,5 *1,19*	4,8 *1,25*	4 *1,28*	3,1 *1,30*	2,6 *1,29*				
4MA/4MA-X 80-160C	1,5	90L	7 *0,67*			7,4 *1,04*	7,3 *1,08*	7,3 *1,12*	7,1 *1,18*	6,8 *1,25*	6,4 *1,35*	5,7 *1,42*	4,9 *1,47*	4 *1,48*	3,5 *1,48*	3,1 *1,48*			
4MA/4MA-X 80-160B	2,2	100L	8,5 *0,62*				8,9 *1,29*	8,9 *1,35*	8,7 *1,43*	8,5 *1,51*	8,0 *1,72*	7,5 *1,87*	6,8 *1,95*	5,7 *2,01*	5,2 *2,02*	4,7 *2,04*	3,5 *2,04*		
4MA/4MA-X 80-160A	3	100L	9,3 *1,09*					9,8 *1,60*	9,7 *1,71*	9,5 *1,81*	9,1 *2,01*	8,6 *2,14*	7,9 *2,27*	7,1 *2,34*	6,6 *2,37*	6,2 *2,39*	5,0 *2,42*	3,8 *2,43*	
4MA/4MA-X 80-200B	4 5,5	112M 132S	12,8 *1,37*						13,4 *2,50*	13,3 *2,71*	13,0 *3,21*	12,6 *3,52*	12,1 *3,77*	11,5 *3,92*	11,0 *4,01*	10,6 *4,10*	9,6 *4,32*	8,3 *4,37*	7,0 *4,47*
4MA/4MA-X 80-200A	5,5	132S	15,3 *1,59*						15,9 *3,10*	15,8 *3,35*	15,6 *3,72*	15,2 *3,98*	14,8 *4,31*	14,2 *4,58*	13,8 *4,74*	13,5 *4,90*	12,5 *5,15*	11,5 *5,37*	10,4 *5,50*
4MA/4MA-X 80-250B	5,5	132S	18,9 *1,79*						19,2 *3,52*	19,0 *3,75*	18,1 *4,14*	17,0 *4,48*	15,9 *4,78*	14,8 *5,05*	14,2 *5,16*	13,6 *5,24*	12,4 *5,41*	11,1 *5,54*	
4MA/4MA-X 80-250A	7,5	132S	22,4 *2,22*						22,9 *4,28*	22,6 *4,56*	21,8 *5,05*	20,7 *5,46*	19,6 *5,85*	18,3 *6,21*	17,7 *6,37*	17,0 *6,52*	15,6 *6,77*	14,2 *6,96*	12,6 *7,10*
4MA/4MA-X 80-315B	11	160M	27,7 *2,99*						28,3 *5,48*	28,2 *5,88*	27,9 *6,67*	27,2 *7,42*	26,4 *8,09*	25,4 *8,67*	24,9 *8,95*	24,4 *9,21*	23,2 *9,74*	21,9 *10,28*	20,5 *10,69*
4MA/4MA-X 80-315A	15	160L	34,5 *4,29*						35,0 *7,30*	34,9 *7,79*	34,6 *8,75*	34,1 *9,66*	33,3 *10,53*	32,4 *11,36*	31,9 *11,77*	31,3 *12,17*	30,1 *12,91*	28,8 *13,50*	27,3 *14,04*
4MA/4MA-X 100-200B	5,5	132S	13,5 *2,79*							13,6 *3,48*	13,4 *3,70*	13,1 *3,93*	12,8 *4,15*	12,5 *4,38*	12,3 *4,49*	12,1 *4,59*	11,6 *4,77*	11,0 *4,93*	10,3 *5,05*
4MA/4MA-X 100-200A	7,5	132M	15,2 *3,12*							15,4 *3,96*	15,3 *4,22*	15,0 *4,48*	14,8 *4,74*	14,5 *5,03*	14,4 *5,17*	14,2 *5,31*	13,8 *5,58*	13,2 *5,80*	12,5 *5,99*
4MA/4MA-X 100-250E	7,5	132M	16,7 *3,06*								16,9 *4,71*	16,8 *5,06*	16,6 *5,42*	16,3 *5,75*	16,2 *5,91*	16,0 *6,07*	15,5 *6,39*	14,8 *6,69*	14,0 *6,96*
4MA/4MA-X 100-250D	7,5 11	132M 160M	19,6 *3,39*								19,6 *5,44*	19,4 *5,88*	19,2 *6,29*	18,9 *6,66*	18,7 *6,82*	18,5 *6,98*	18,0 *7,30*	17,4 *7,60*	16,6 *7,90*
4MA/4MA-X 100-250A	11	160M	22,6 *3,96*								22,3 *6,17*	22,1 *6,67*	21,8 *7,15*	21,4 *7,59*	21,2 *7,80*	21,0 *8,00*	20,5 *8,37*	19,9 *8,71*	19,1 *9,04*
4MA/4MA-X 100-315B	15	160L	31,8 *4,74*									31,4 *9,27*	30,6 *10,05*	29,8 *9,67*	29,4 *10,05*	29,0 *11,42*	28,2 *11,10*	27,3 *12,54*	26,3 *12,27*
4MA/4MA-X 100-315A	18,5	180M	37,1 *5,63*									36,5 *11,03*	35,7 *11,94*	34,9 *12,80*	34,4 *13,21*	34,0 *13,60*	33,1 *14,33*	32,2 *15,01*	31,2 *15,69*
4MA/4MA-X 100-400C	22	180L	42,4 *6,93*										40,6 *14,36*	39,8 *15,34*	39,3 *15,81*	38,8 *16,27*	37,8 *17,14*	36,7 *17,98*	35,5 *18,83*
4MA/4MA-X 100-400B	30	200L	50,3 *9,32*										48,7 *18,20*	47,9 *19,51*	47,5 *20,14*	47,0 *20,75*	46,0 *21,93*	44,9 *23,04*	43,8 *24,07*
4MA/4MA-X 100-400A	37	225S	58,3 *11,46*										56,0 *21,50*	55,2 *23,05*	54,8 *23,80*	54,3 *24,54*	53,4 *25,95*	52,4 *27,31*	51,3 *28,63*
4MA/4MA-X 125-250B	11	160M	19,6 *5,41*												20,2 *8,04*	20,0 *8,22*	19,7 *8,56*	19,2 *8,80*	18,8 *9,30*
4MA/4MA-X 125-250A	15	160L	23,2 *6,18*												24,0 *9,71*	23,8 *9,92*	23,5 *10,36*	23,2 *10,80*	22,8 *11,24*
4MA/4MA-X 125-315C	22	180L	24,1 *7,23*														25,8 *12,72*	25,7 *13,39*	25,5 *14,05*
4MA/4MA-X 125-315B	30	200L	31,5 *9,52*														33,0 *16,73*	33,0 *17,53*	32,9 *18,36*
4MA/4MA-X 125-315A	37	225S	38,6 *11,88*														39,6 *20,51*	39,5 *21,40*	39,2 *22,29*
4MA/4MA-X 125-400C	45	225M	46,2 *13,91*														47,6 *24,65*	47,5 *25,83*	47,2 *27,03*
4MA/4MA-X 125-400B	55	250M	53,4 *16,79*														54,5 *28,74*	54,3 *30,15*	54,1 *31,55*
4MA/4MA-X 125-400A	75	280S	58,6 *18,95*														59,5 *31,66*	59,4 *33,20*	59,2 *34,74*
4MA/4MA-X 150-315D	30	200L	25,7 *12,22*																28,3 *18,44*
4MA/4MA-X 150-315C	37	225S	29,6 *14,01*																32,2 *21,16*
4MA/4MA-X 150-315B	45	225M	34,0 *16,47*																36,3 *24,33*
4MA/4MA-X 150-315A	55	250M	39,4 *18,39*																41,0 *27,78*
4MA/4MA-X 150-400C	75	280S	45,6 *20,78*																
4MA/4MA-X 150-400B	75	280S	52,8 *26,57*																
4MA/4MA-X 150-400A	90	280M	59,0 *29,82*																

1450 giri/rpm-50Hz

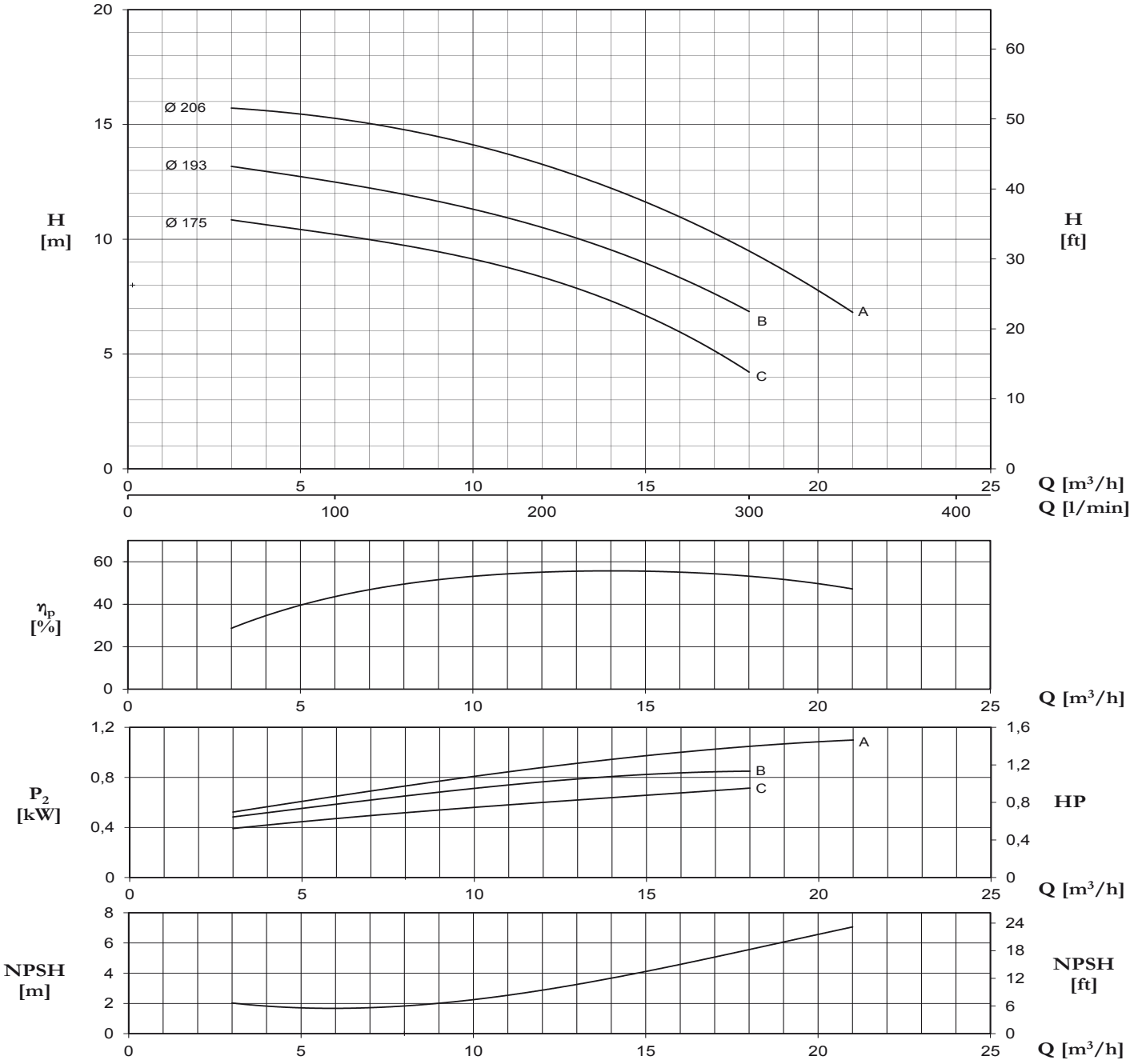
Q (m^3/h - l/min)																				
150	156	168	180	192	204	216	228	240	252	276	348	372	396	444	492	540	564	588	612
2500	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4600	5800	6200	6600	7400	8200	9000	9400	9800	10200
H (m) *pump input power (kW)*																			
6,5 *4,49*																			
9,8 *5,55*	9,2 *5,61*	8,5 *5,64*																	
19,9 *10,87*																			
26,4 *14,31*	25,6 *14,56*	23,7 *15,04*																	
9,9 *5,09*	9,5 *5,13*	8,7 *5,19*	7,8 *5,23*																
12,2 *6,07*	11,8 *6,13*	11,0 *6,23*	10,1 *6,33*	9,1 *6,40*															
13,6 *7,08*	13,2 *7,19*	12,4 *7,38*	11,4 *7,53*																
16,2 *8,05*	15,7 *8,19*	14,8 *8,41*	13,7 *8,60*	12,7 *8,75*															
18,7 *9,20*	18,3 *9,36*	17,3 *9,63*	16,1 *9,85*	15,0 *10,04*	13,8 *10,19*														
25,8 *12,54*	25,3 *13,54*	24,2 *13,06*	23,0 *14,31*	21,4 *13,54*	19,7 *14,92*	17,9 *15,14*													
30,7 *16,02*	30,2 *16,32*	29,1 *16,86*	27,9 *17,32*	26,3 *17,76*	24,7 *18,15*	23,1 *18,49*													
34,9 *19,25*	34,3 *19,64*	32,8 *20,30*	31,4 *20,95*	30,3 *21,50*	29,1 *21,91*	27,7 *22,31*	25,8 *22,70*												
43,2 *24,56*	42,6 *25,03*	41,3 *25,95*	39,8 *26,80*	38,2 *27,61*	36,5 *28,36*	34,7 *29,01*	33,1 *29,56*	31,6 *30,00*											
50,7 *29,27*	50,1 *29,89*	48,7 *31,07*	47,3 *32,15*	45,8 *33,12*	44,3 *34,00*	42,7 *34,77*	40,9 *35,48*	38,8 *36,11*	36,7 *36,69*										
18,5 *9,50*	18,2 *9,66*	17,6 *9,99*	16,9 *10,23*	16,1 *10,44*	15,2 *10,67*	14,3 *10,88*	13,3 *11,02*	12,2 *11,12*	11,1 *11,18*										
22,6 *11,47*	22,4 *11,70*	21,9 *12,16*	21,3 *12,60*	20,7 *13,02*	20,0 *13,42*	19,3 *13,77*	18,5 *14,08*	17,6 *14,34*	16,6 *14,57*	14,7 *14,94*									
25,4 *14,38*	25,3 *14,70*	25,0 *15,34*	24,7 *15,95*	24,4 *16,49*	24,1 *16,99*	23,7 *17,48*	23,3 *17,98*	22,8 *18,49*	22,2 *18,99*	21,0 *19,96*	15,7 *22,32*								
32,8 *18,77*	32,7 *19,15*	32,4 *19,84*	32,1 *20,43*	31,7 *21,01*	31,3 *21,67*	31,0 *22,39*	30,6 *23,13*	30,1 *23,83*	29,6 *24,48*	28,3 *25,71*	24,2 *29,14*	22,2 *30,13*							
39,0 *22,73*	38,8 *23,17*	38,4 *24,03*	38,1 *24,84*	37,9 *25,60*	37,6 *26,36*	37,3 *27,14*	37,0 *27,97*	36,6 *28,82*	36,2 *29,66*	35,2 *31,26*	29,6 *35,58*	28,2 *36,82*							
47,0 *27,62*	46,9 *28,20*	46,5 *29,31*	46,1 *30,30*	45,7 *31,22*	45,2 *32,17*	44,7 *33,24*	44,2 *34,42*	43,7 *35,62*	43,2 *36,73*	42,4 *38,53*	36,5 *43,95*	33,8 *45,52*							
54,0 *32,25*	53,9 *32,94*	53,5 *34,30*	53,2 *35,60*	52,7 *36,85*	52,3 *38,07*	51,7 *39,30*	51,2 *40,56*	50,6 *41,82*	50,0 *43,06*	48,8 *45,43*	44,6 *51,75*	42,0 *53,55*	39,1 *55,27*						
59,1 *35,52*	59,0 *36,29*	58,7 *37,81*	58,3 *39,30*	57,8 *40,77*	57,4 *42,22*	56,8 *43,66*	56,3 *45,09*	55,7 *46,50*	55,1 *47,87*	53,9 *50,49*	49,9 *57,63*	47,2 *59,76*	45,0 *61,83*						
28,3 *18,74*	28,3 *19,04*	28,2 *19,63*	28,1 *20,19*	27,9 *20,71*	27,7 *21,22*	27,5 *21,72*	27,2 *22,23*	26,8 *22,73*	26,5 *23,25*	25,8 *24,37*	24,7 *27,81*	23,8 *28,75*	22,7 *29,56*	19,6 *30,78*					
32,2 *21,49*	32,3 *21,84*	32,2 *22,52*	32,2 *23,20*	32,1 *23,85*	31,9 *24,45*	31,6 *25,02*	31,3 *25,58*	31,0 *26,14*	30,7 *26,73*	30,2 *28,01*	28,6 *31,79*	27,9 *32,95*	27,0 *34,00*	24,7 *35,84*	21,8 *37,45*				
36,2 *24,72*	36,2 *25,12*	36,2 *25,92*	36,1 *26,72*	36,0 *27,47*	35,7 *28,17*	35,5 *28,85*	35,4 *29,51*	35,2 *30,15*	34,9 *30,83*	34,5 *32,25*	32,8 *36,29*	32,2 *37,54*	31,3 *38,77*	29,3 *41,13*	26,9 *43,09*	23,6 *44,99*			
41,0 *28,22*	40,8 *28,66*	40,8 *29,55*	40,8 *30,43*	40,8 *31,31*	40,6 *32,18*	40,3 *33,05*	40,0 *33,92*	39,7 *34,77*	39,5 *35,59*	39,2 *37,10*	37,6 *41,75*	36,6 *43,40*	35,8 *45,02*	34,1 *48,12*	31,7 *50,36*	28,9 *52,60*	27,2 *53,65*		
		47,8 *35,35*	47,7 *36,41*	47,6 *37,46*	47,4 *38,54*	47,2 *39,58*	47,0 *40,43*	46,7 *41,65*	46,5 *42,62*	45,8 *44,48*	43,9 *50,44*	43,1 *52,51*	42,0 *54,34*	39,2 *57,61*	35,8 *60,59*	31,5 *63,18*	28,7 *64,43*		
		54,4 *41,90*	54,2 *43,10*	53,9 *44,29*	57,3 *45,48*	53,5 *46,65*	53,2 *47,81*	52,9 *48,96*	52,6 *50,10*	51,8 *52,35*	50,3 *58,79*	49,8 *60,86*	48,9 *62,94*	46,1 *66,80*	42,9 *70,20*	39,1 *73,30*	36,7 *74,72*	34,3 *76,14*	
		60,3 *47,01*	60,2 *48,30*	60,0 *49,59*	59,8 *50,88*	59,9 *52,18*	59,4 *53,48*	59,1 *54,78*	58,8 *56,10*	58,1 *58,76*	56,4 *66,15*	56,0 *68,45*	55,3 *70,93*	53,3 *75,79*	50,6 *79,82*	46,7 *83,73*	44,5 *85,61*	42,2 *87,41*	39,8 *89,16*

4MA-X



CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM*

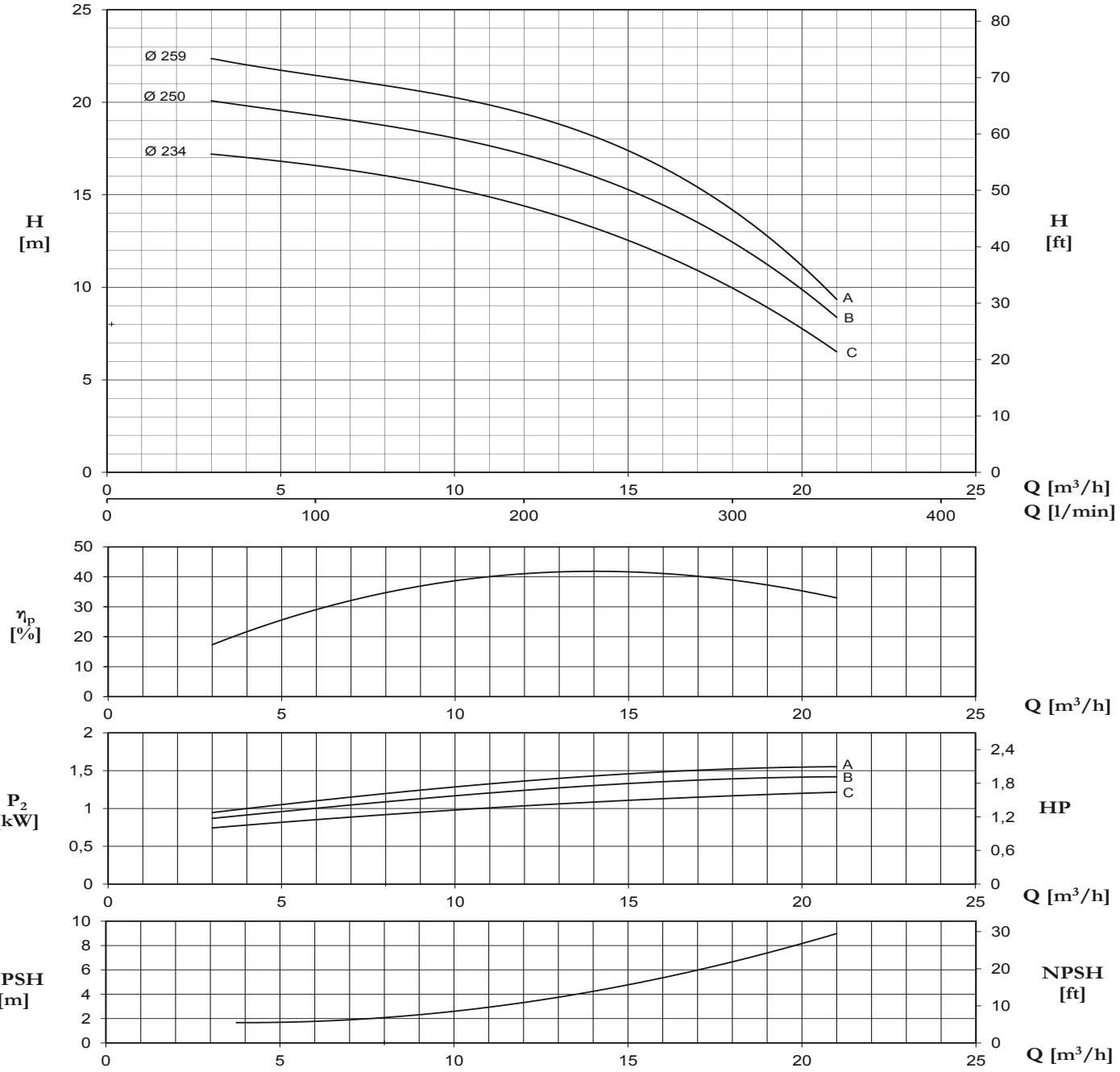
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)									
			0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15
			0	25	50	75	100	125	150	175	200	250
			H (m) / pump input power (kW)									
4MA-4MA-X 32-160C	0,37	71M	6,4 *0,17*	6,4 *0,20*	6,3 *0,22*	6,0 *0,24*	5,8 *0,27*	5,3 *0,29*	4,8 *0,31*	4,0 *0,31*	3,1 *0,32*	
4MA-4MA-X 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*	
4MA-4MA-X 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*



CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM*

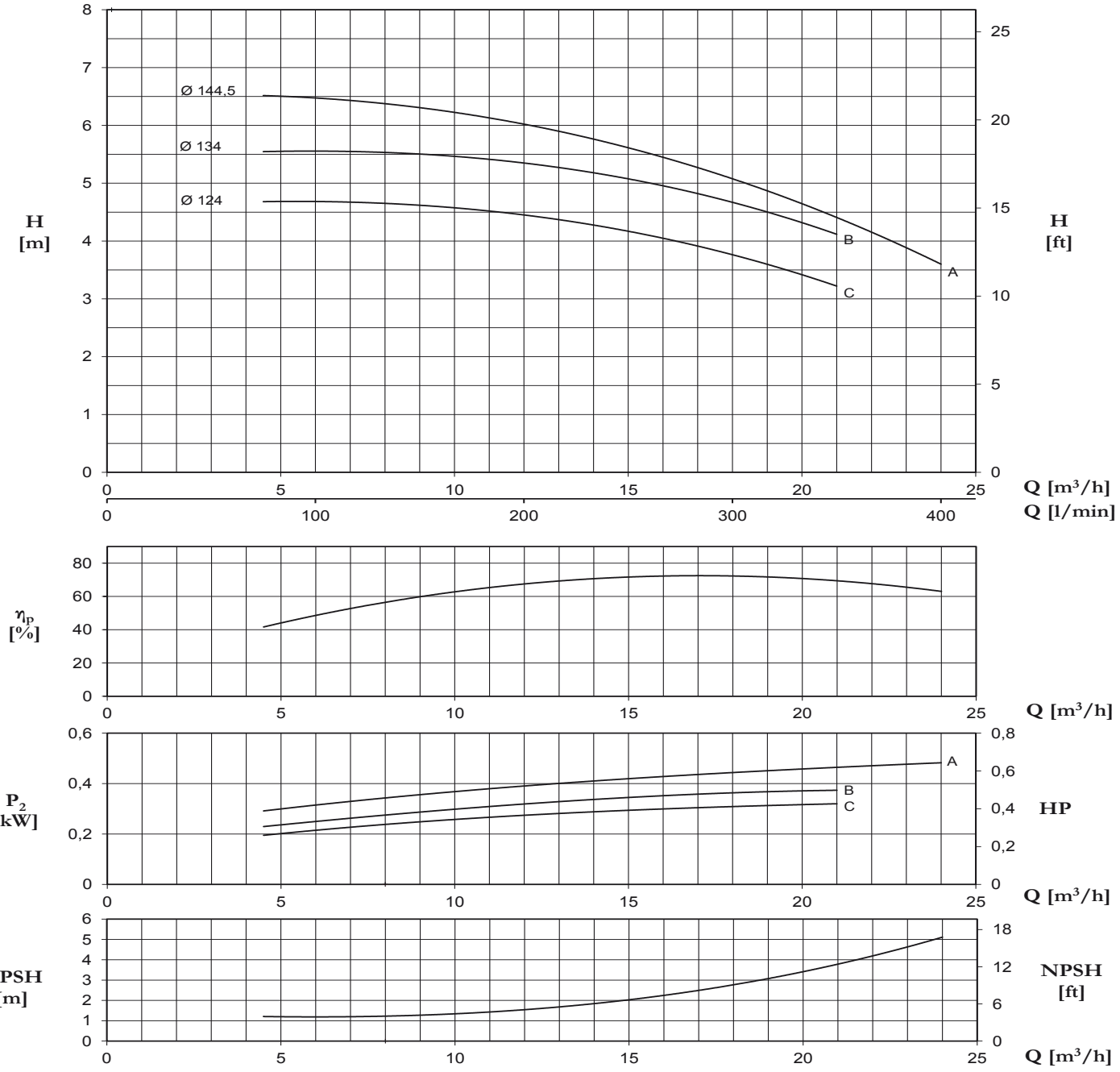
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)										
			0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	18	21
			0	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350
			H (m) / pump input power (kW)										
4MA-4MA-X 32-200C	0,75	80M	11,0 *0,26*	10,8 *0,39*	10,6 *0,43*	10,2 *0,47*	9,9 *0,51*	9,4 *0,54*	8,9 *0,57*	8,4 *0,59*	6,7 *0,66*	4,2 *0,71*	
4MA-4MA-X 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 *0,73*	10,5 *0,77*	9,1 *0,82*	6,8 *0,85*	
4MA-4MA-X 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*

4MA-X



CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM*

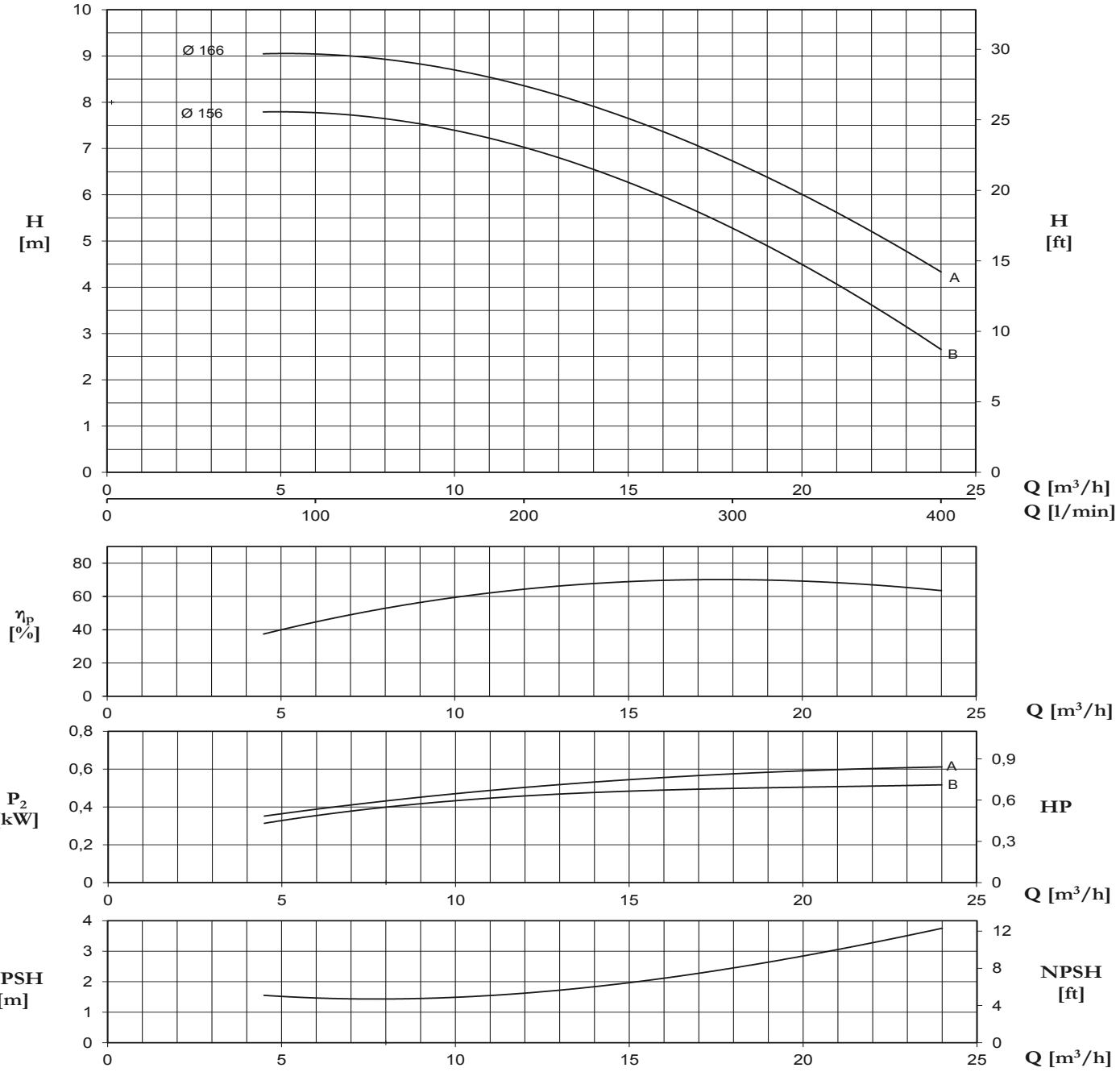
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)										
			0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	18	21
			0	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350
			H (m) / pump input power (kW)										
4MA-4MA-X 32-250C	1,5	90L	17,5 *0,55*	17,2 *0,75*	16,9 *0,79*	16,6 *0,85*	16,2 *0,90*	15,7 *0,95*	15,1 *1,00*	14,4 *1,04*	12,5 *1,09*	10,0 *1,18*	6,5 *1,21*
4MA-4MA-X 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*
4MA-4MA-X 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*



CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM*

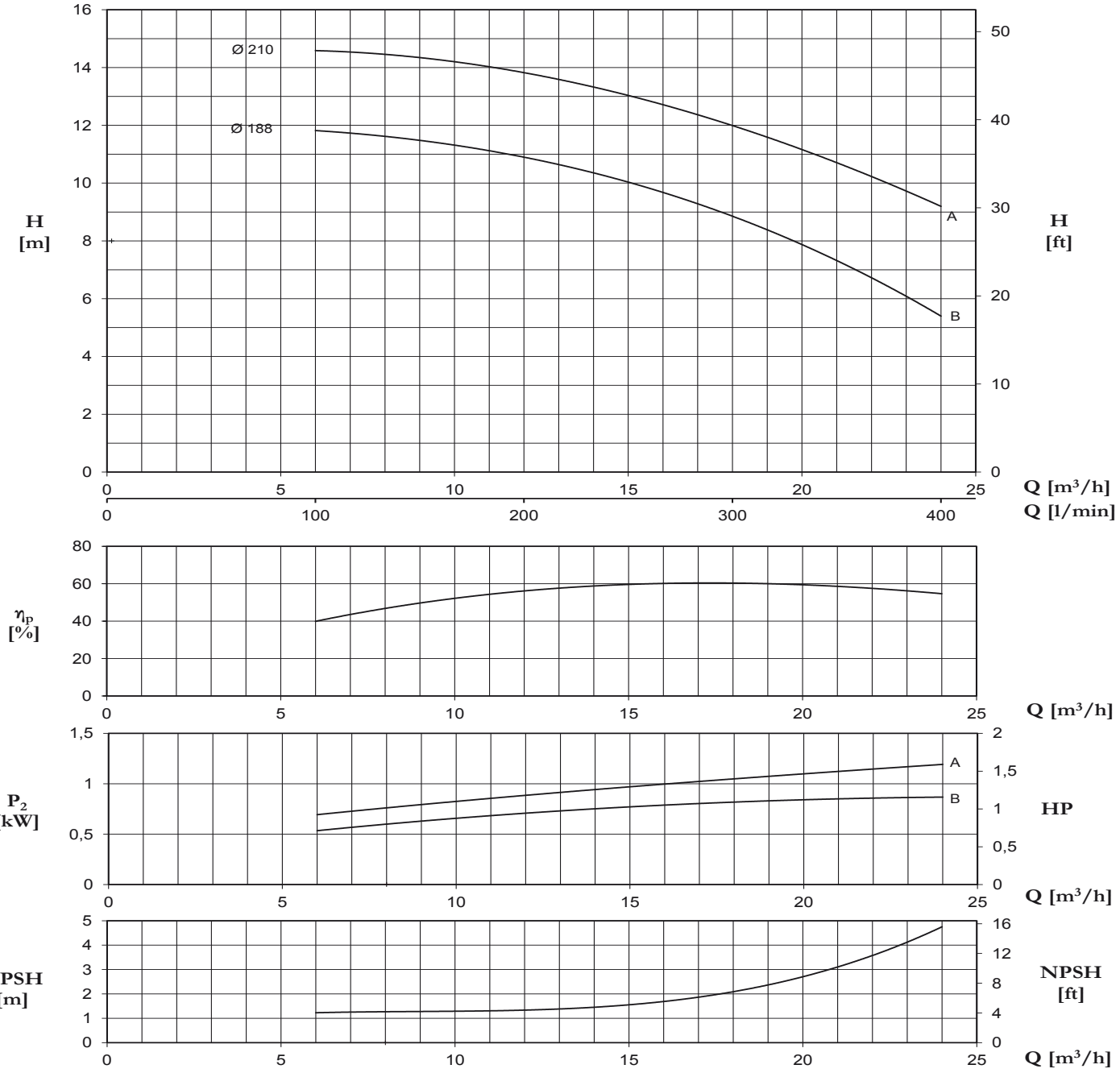
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)										
			0	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	18	21	24
			0	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400
			H (m) / pump input power (kW)										
4MA-4MA-X 40-125C	0,37	71M	4,6 *0,17*	4,8 *0,20*	4,7 *0,21*	4,6 *0,23*	4,5 *0,25*	4,4 *0,26*	4,2 *0,28*	3,8 *0,29*	3,2 *0,31*	2,4 *0,32*	
4MA-4MA-X 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*	
4MA-4MA-X 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*

4MA-X



CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / ***TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM***

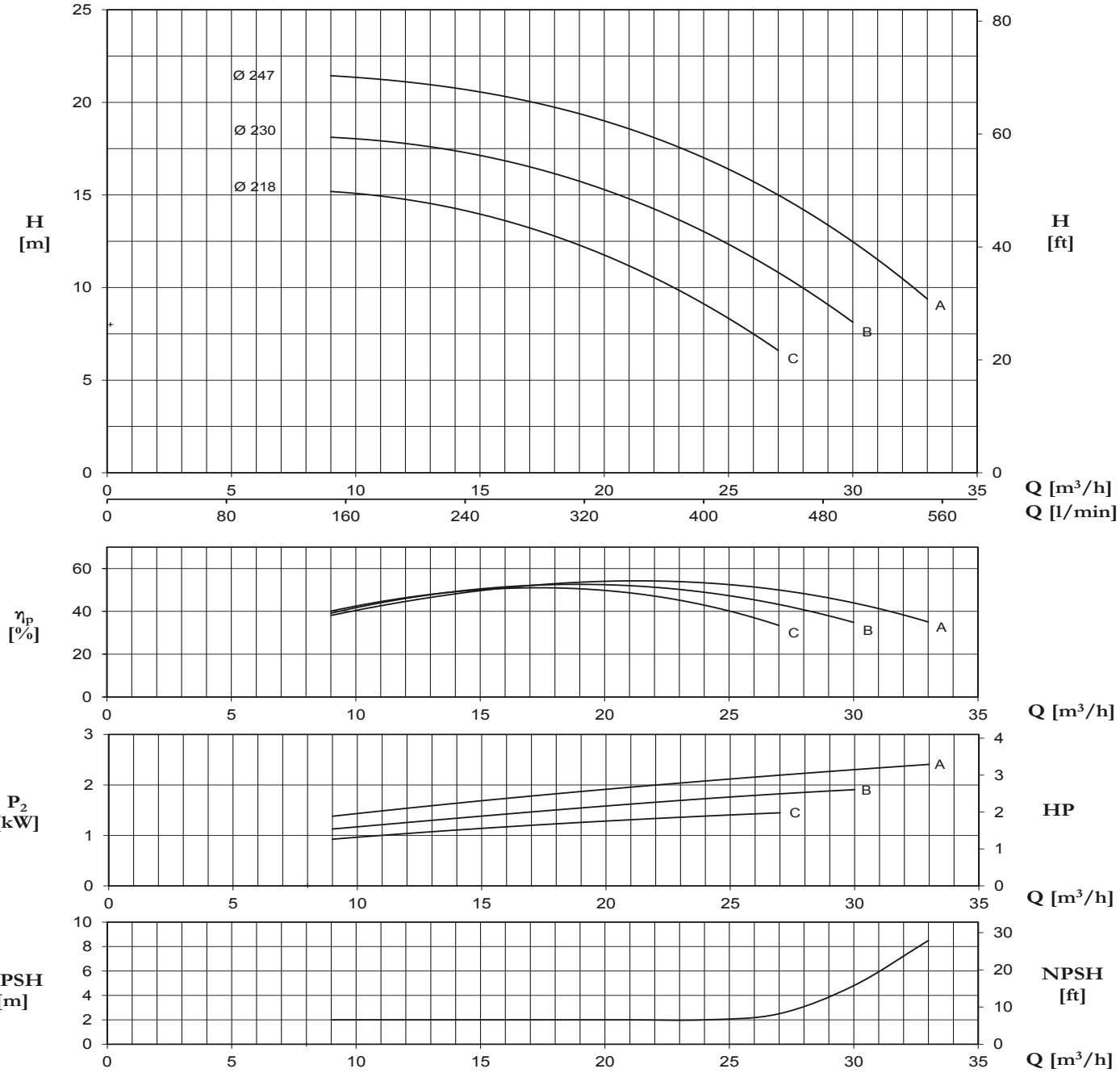
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)										
			0	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	18	21	24
			0	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400
			H (m) / pump input power (kW)										
4MA-4MA-X 40-160B	0,55	80M	7,7 *0,22*	7,8 *0,31*	7,9 *0,36*	7,7 *0,39*	7,5 *0,42*	7,3 *0,44*	7,1 *0,46*	6,4 *0,48*	5,2 *0,50*	4,0 *0,51*	2,7 *0,52*
4MA-4MA-X 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*



CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / ***TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM***

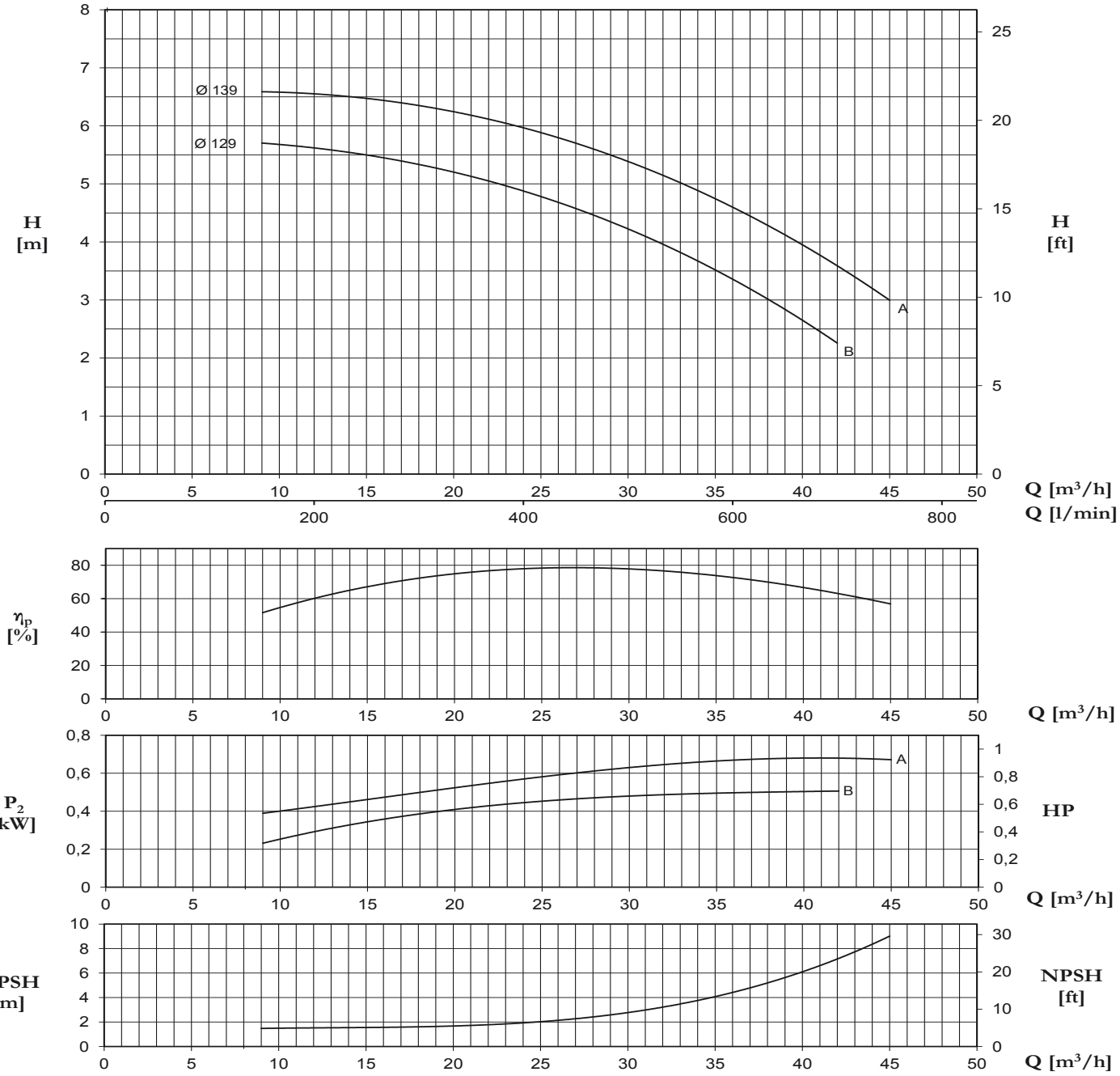
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)									
			0	6	7,5	9	10,5	12	15	18	21	24
			0	100	125	150	175	200	250	300	350	400
			H (m) / pump input power (kW)									
4MA-4MA-X 40-200B	1,1	90S	11,7 *0,38*	11,8 *0,54*	11,7 *0,58*	11,5 *0,62*	11,2 *0,67*	10,9 *0,71*	10,0 *0,78*	8,9 *0,81*	7,3 *0,85*	5,4 *0,87*
4MA-4MA-X 40-200A	1,1 1,5	90S 90L	14,5 *0,40*	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*

4MA-X



CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM*

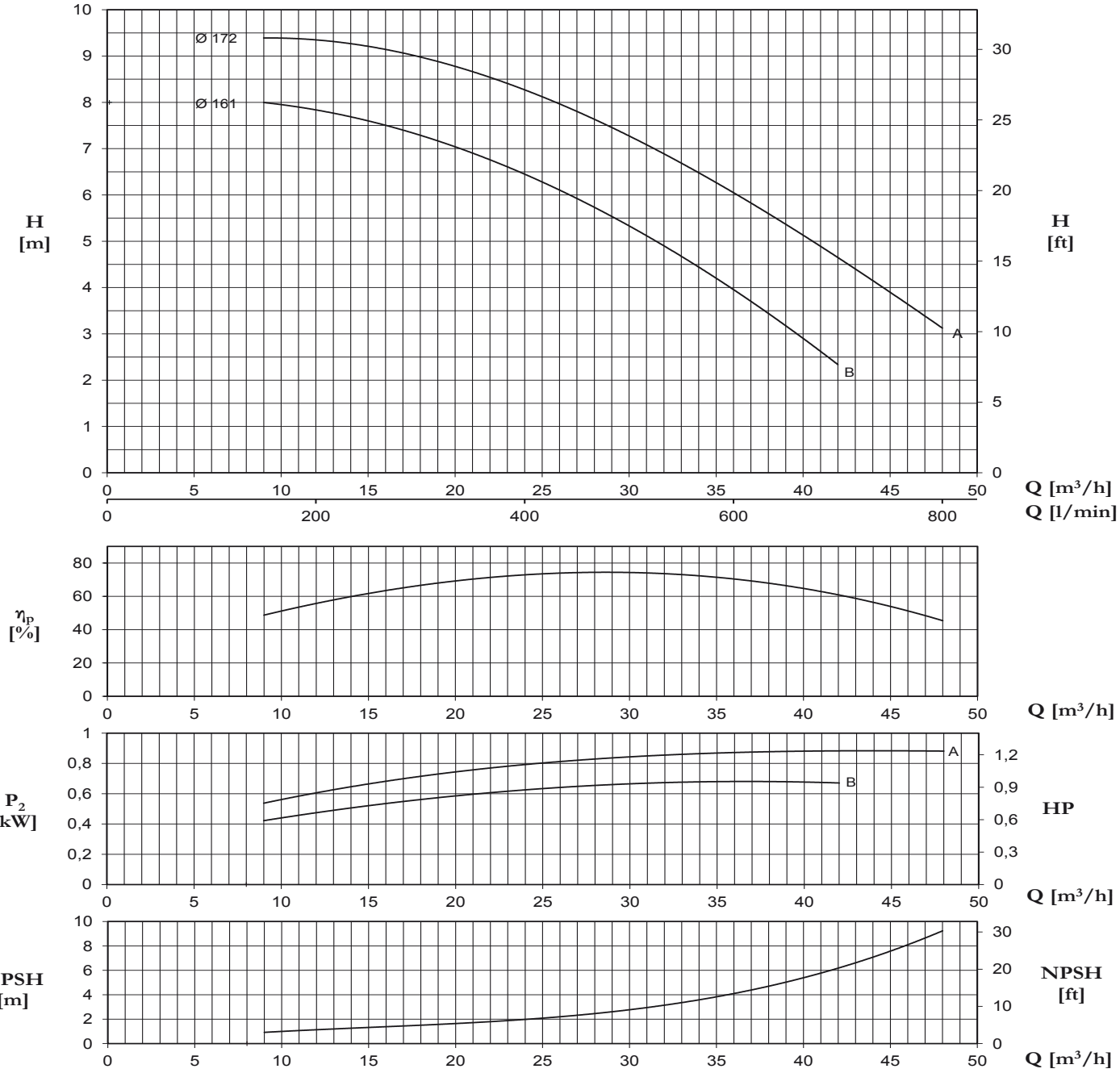
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)										
			0	9	10,5	12	15	18	21	24	27	30	33
			0	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550
			H (m) / pump input power (kW)										
4MA-4MA-X 40-250C	1,1 1,5	90S 90L	15,7 *0,61*	15,2 *0,93*	15,0 *0,98*	14,7 *1,04*	14,0 *1,14*	12,8 *1,22*	11,1 *1,32*	9,1 *1,38*	6,6 *1,45*		
4MA-4MA-X 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*	
4MA-4MA-X 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*



CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM*

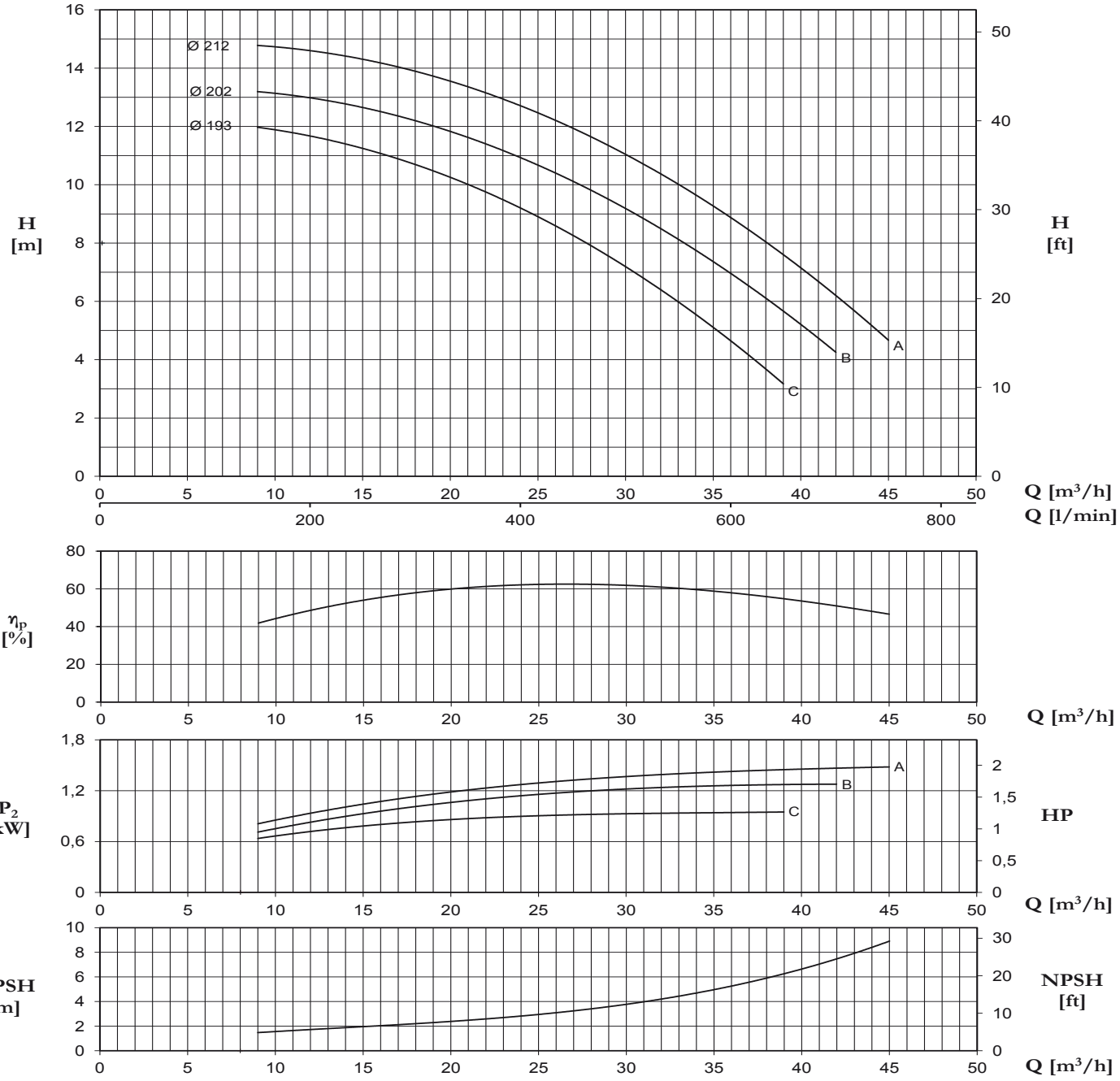
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)														
			0	9	10,5	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45
			0	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
			H (m) / pump input power (kW)														
4MA-4MA-X 50-125B	0,55	80M	5,5 *0,16*	5,7 *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*	
4MA-4MA-X 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*

4MA-X



CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / ***TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM***

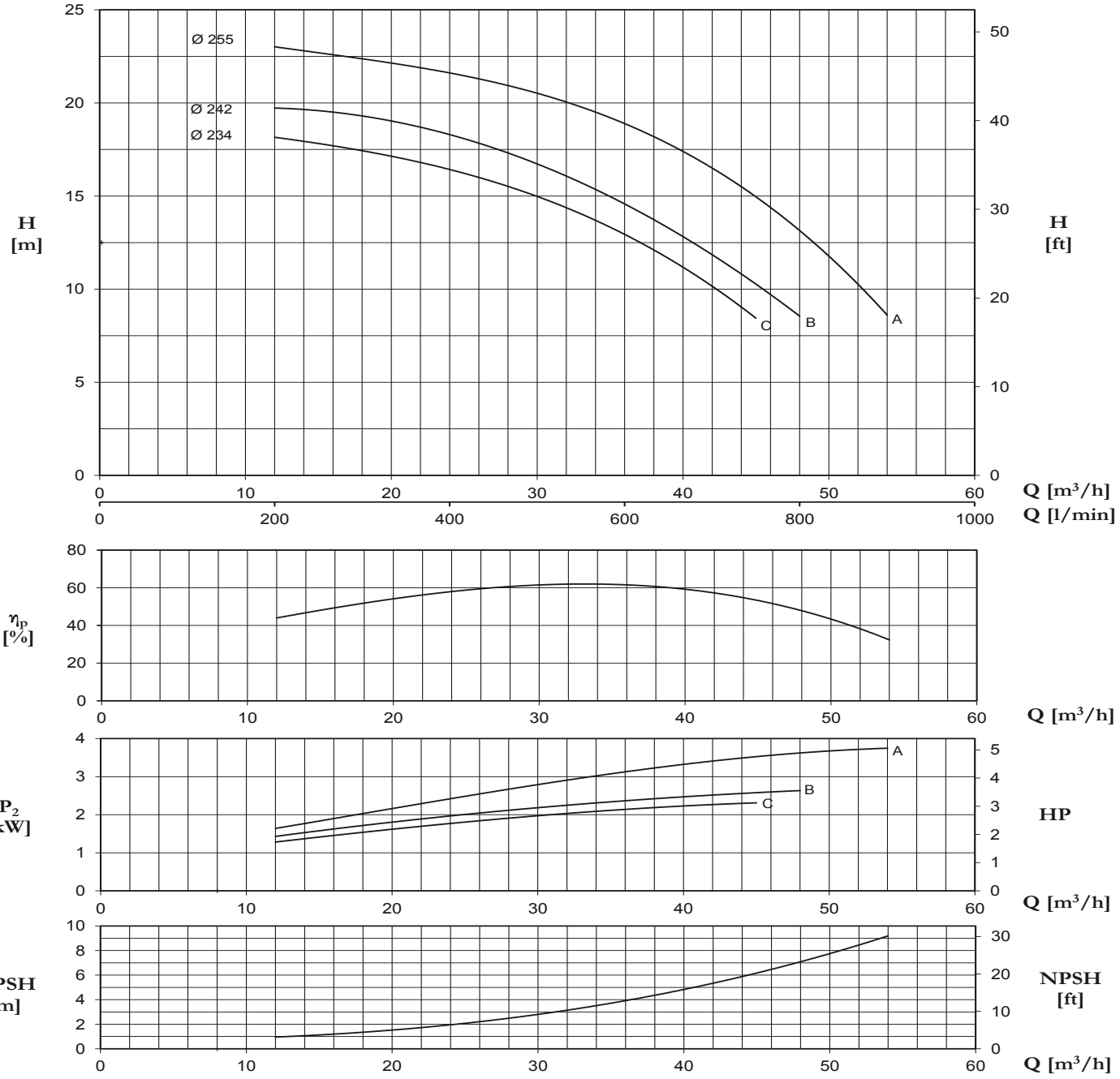
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)															
			0	9	10,5	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48
			0	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
			H (m) / pump input power (kW)															
4MA-4MA-X 50-160B	0,75	80M	7,9 *0,23*	8,0 *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 *0,68*	3,2 *0,68*	2,3 *0,67*		
4MA-4MA-X 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 *0,72*	8,7 *0,77*	8,3 *0,80*	7,8 *0,82*	7,2 *0,84*	6,7 *0,86*	6,0 *0,87*	5,4 *0,88*	4,7 *0,88*	3,9 *0,89*	3,1 *0,88*



CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM*

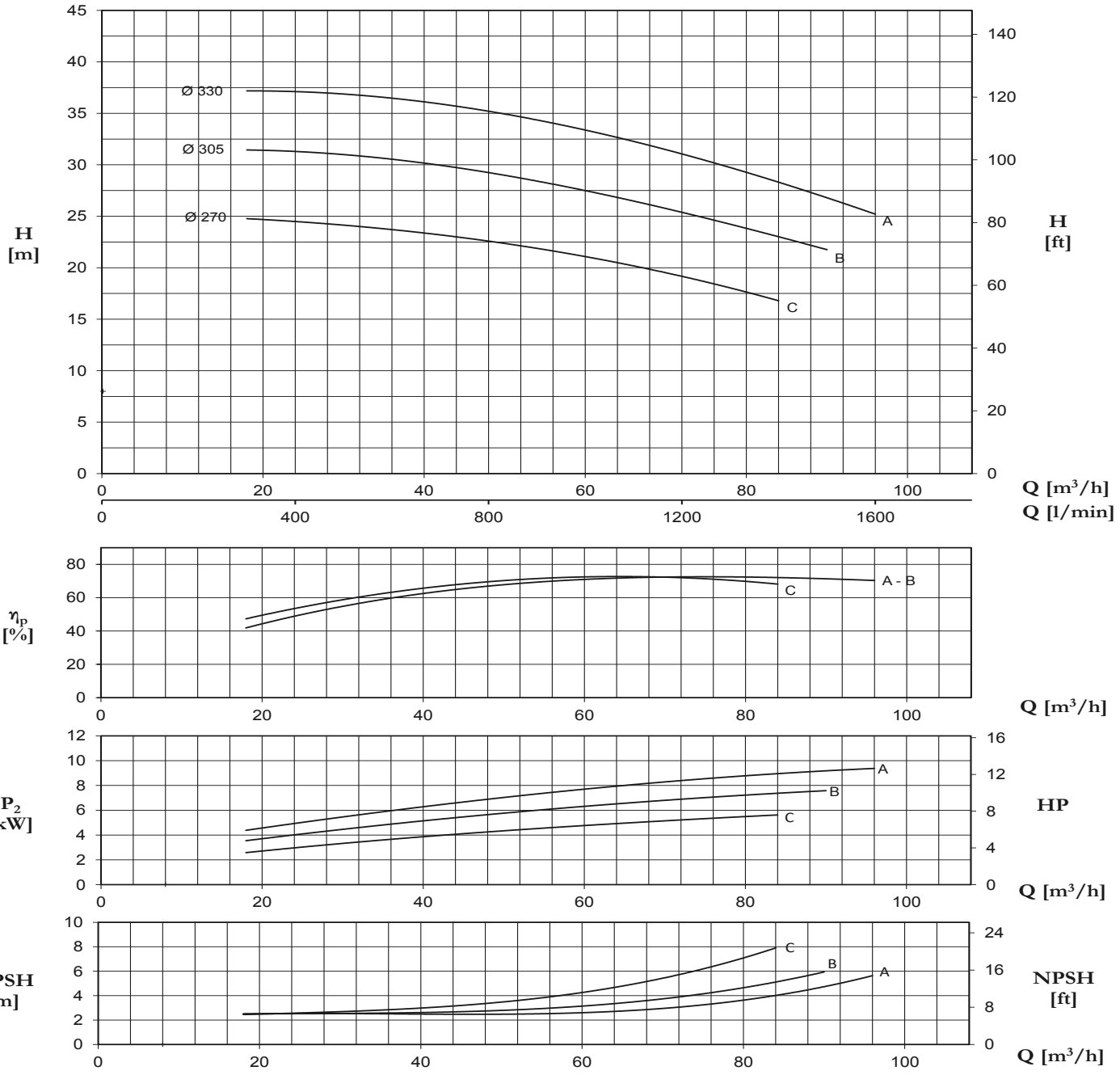
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)														
			0	9	10,5	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45
			0	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
			H (m) / pump input power (kW)														
4MA-4MA-X 50-200C	1,1	90S	12,0 *0,39*	12,0 *0,63*	11,8 *0,68*	11,7 *0,72*	11,2 *0,79*	10,7 *0,83*	10,0 *0,86*	9,3 *0,89*	8,2 *0,91*	7,2 *0,93*	6,0 *0,94*	4,6 *0,94*	3,2 *0,95*		
4MA-4MA-X 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*	
4MA-4MA-X 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*

4MA-X



CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM*

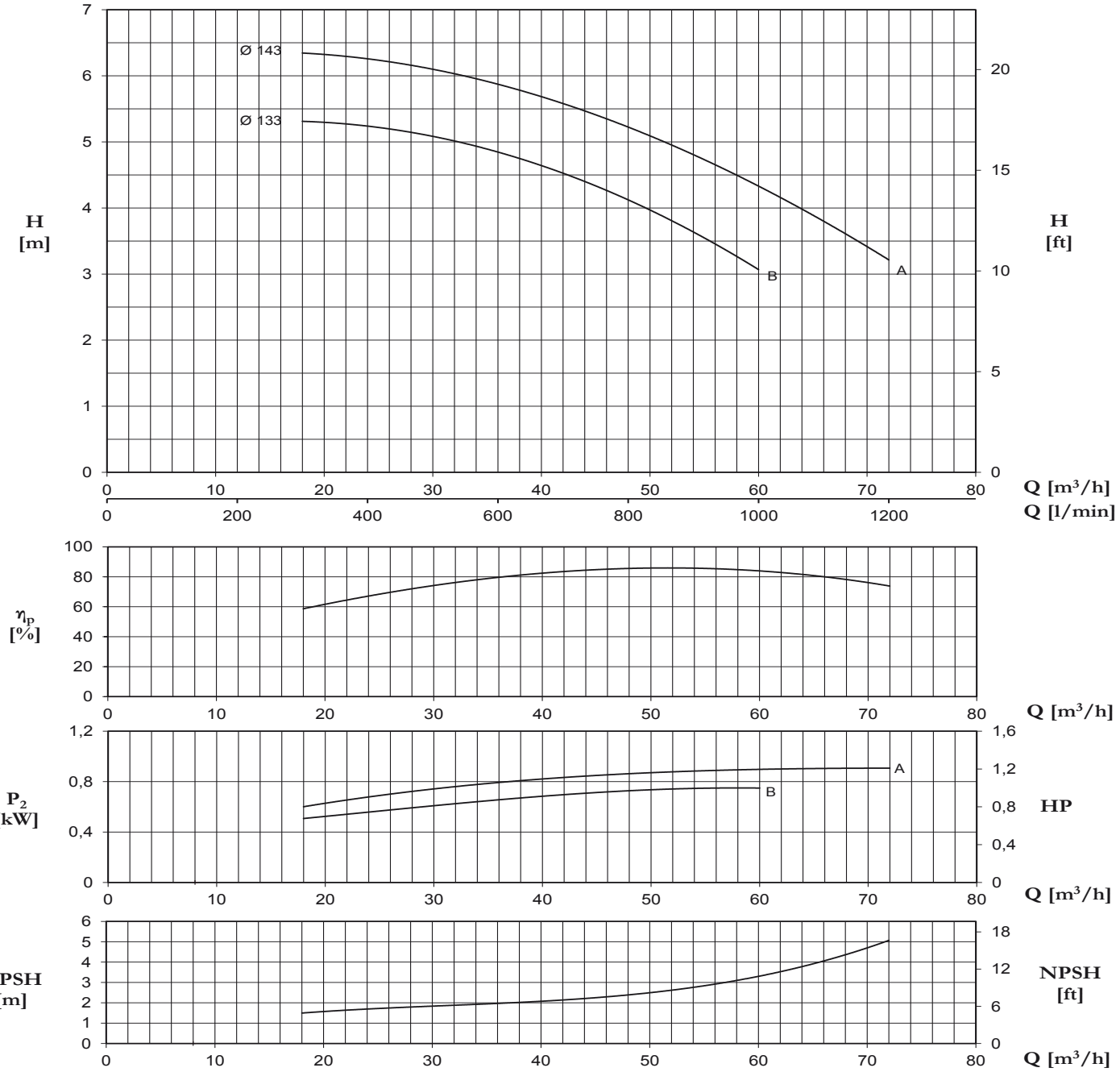
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)														
			0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54
			0	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900
			H (m) / pump input power (kW)														
4MA-4MA-X 50-250C	2,2 3	100L 100L	18,5 *0,61*	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*	8,3 *2,32*		
4MA-4MA-X 50-250B	3	100L	19,9 *0,79*		19,6 *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*	14,6 *2,37*	13,6 *2,45*	12,0 *2,52*	10,4 *2,58*	8,2 *2,64*	
4MA-4MA-X 50-250A	4	112M	23,0 *0,90*		22,7 *1,84*	22,5 *2,07*	22,2 *2,21*	21,8 *2,42*	21,1 *2,60*	20,4 *2,78*	19,5 *2,95*	18,7 *3,12*	17,7 *3,28*	16,6 *3,43*	15,2 *3,53*	13,4 *3,62*	8,4 *3,74*



CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM*

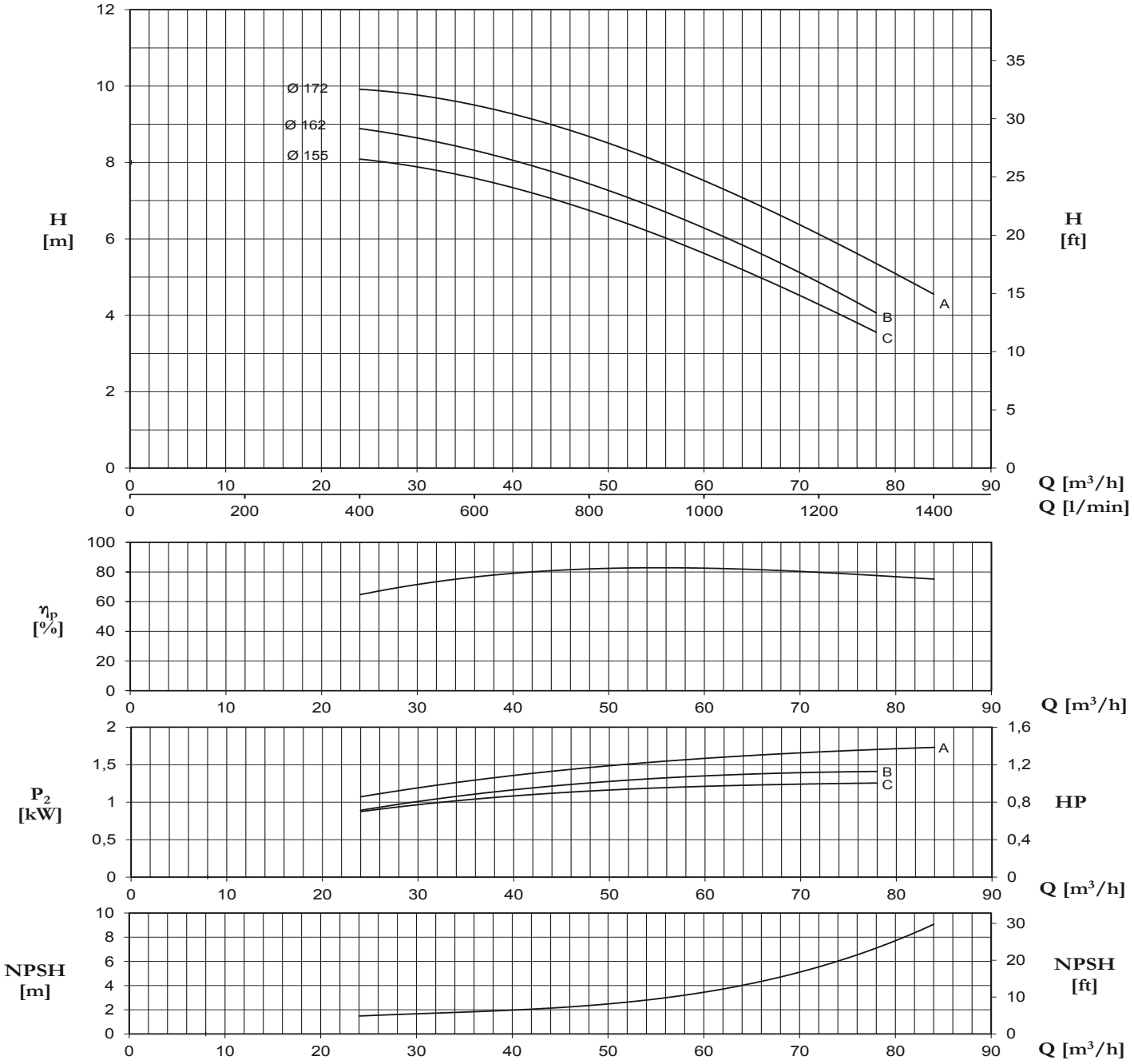
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)									
			0	18	27	36	45	60	78	84	90	96
			0	300	450	600	750	1000	1300	1400	1500	1600
			H (m) / pump input power (kW)									
4MA-4MA-X 50-315C	5,5	132M	24,4 *1,64*	24,7 *2,58*	24,5 *3,15*	23,7 *3,66*	22,8 *4,11*	21,1 *4,77*	18,1 *5,43*	16,8 *5,62*		
4MA-4MA-X 50-315A	7,5	132M	31,3 *2,35*	31,4 *3,54*	31,3 *4,24*	30,6 *4,89*	29,5 *5,46*	27,3 *6,32*	24,4 *7,14*	23,1 *7,37*	21,6 *7,58*	
4MA-4MA-X 50-315A	11	160M	37,5 *3,06*	37,2 *4,39*	37,0 *5,18*	36,5 *5,97*	35,6 *6,68*	33,3 *7,69*	29,7 *8,69*	28,4 *8,96*	26,9 *9,18*	25,1 *9,37*

4MA-X



CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM*

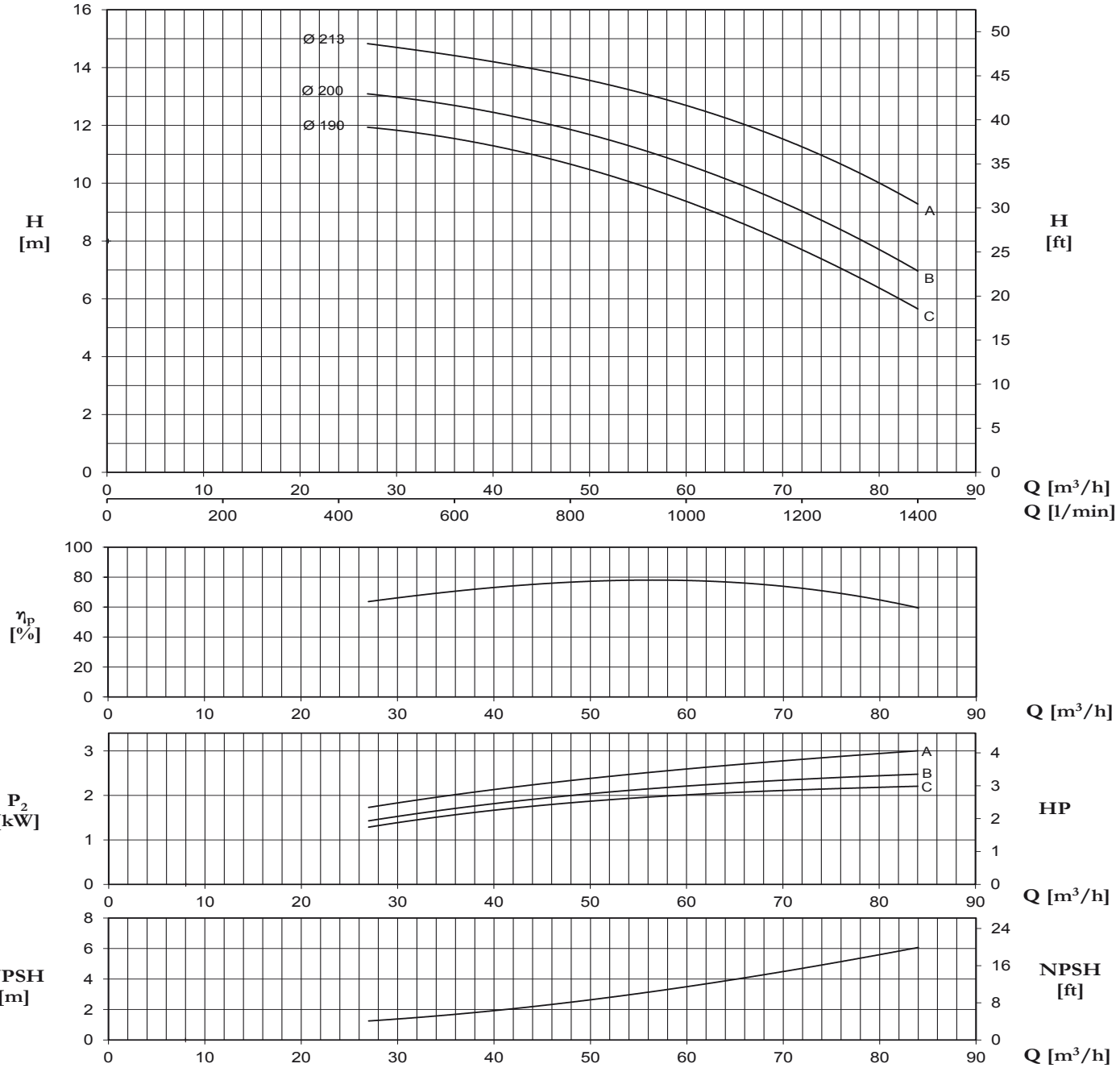
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)															
			0	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72
			0	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200
			H (m) / pump input power (kW)															
4MA-4MA-X 65-125B	0,75	80M	5,1 *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*		
4MA-4MA-X 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*



CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM*

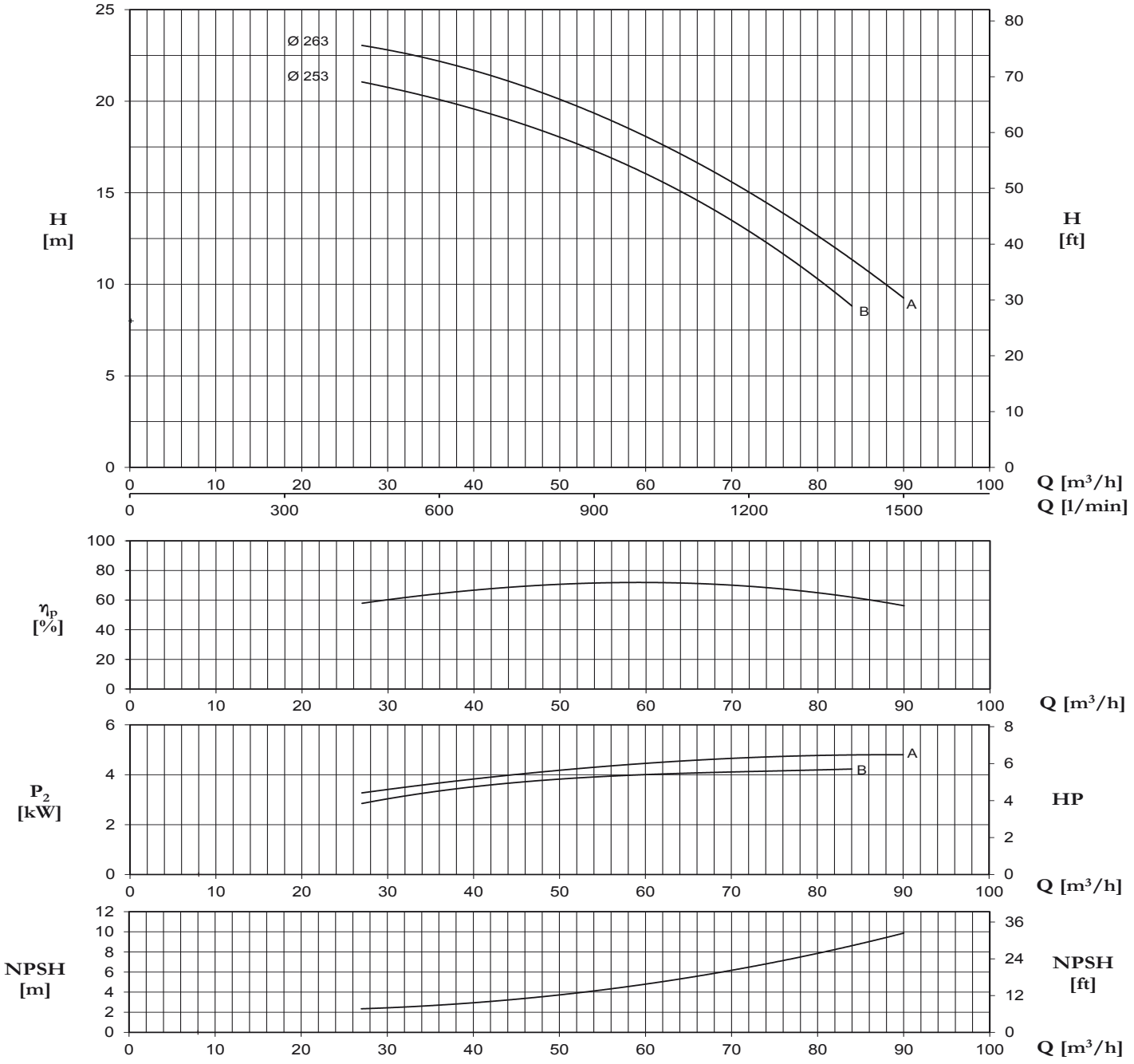
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)															
			0	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84
			0	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
			H (m) / pump input power (kW)															
4MA-4MA-X 65-160C	1,5	90L	7,8 *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*	
4MA-4MA-X 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*	
4MA-4MA-X 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*

4MA-X



CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM*

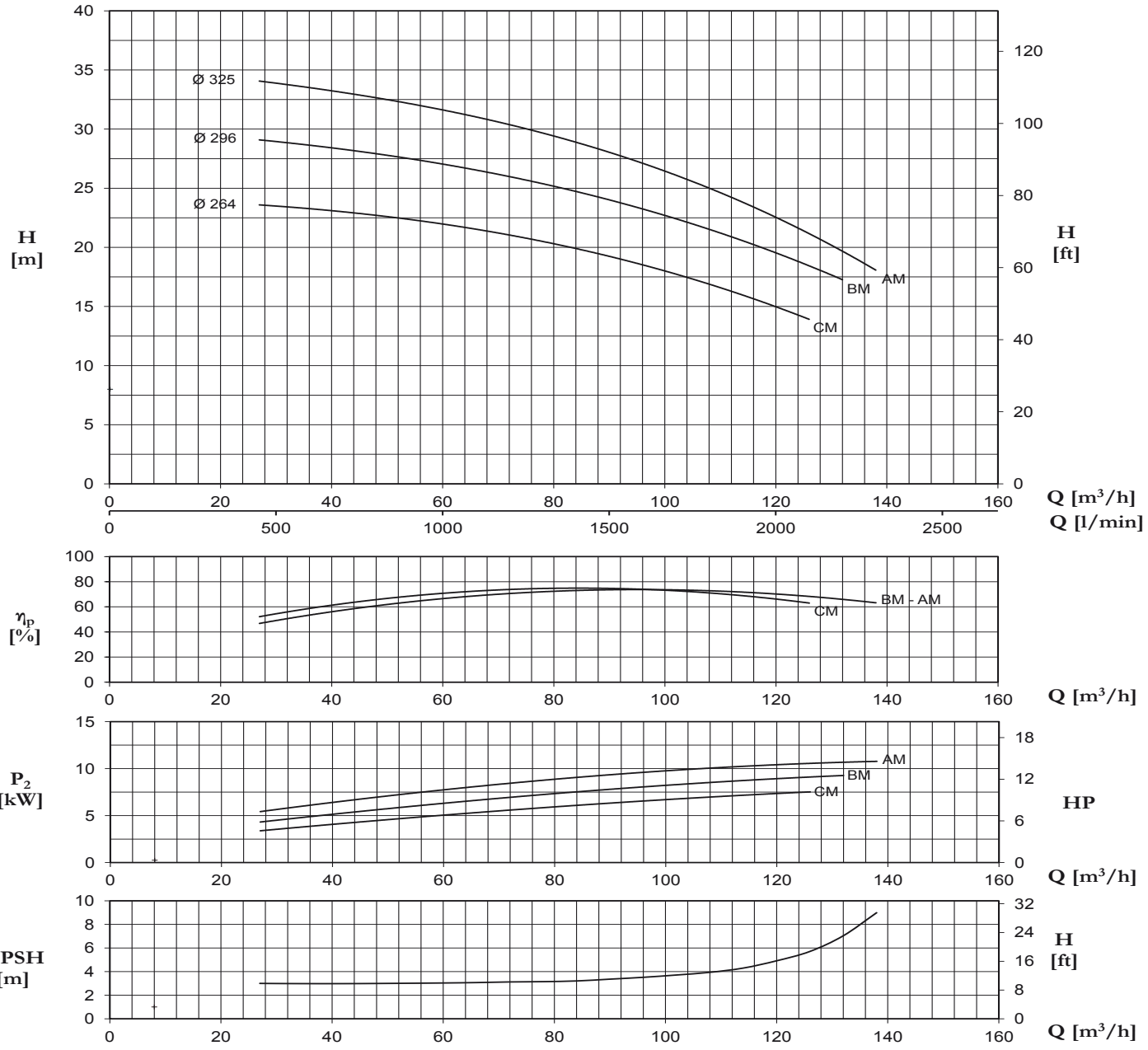
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)														
			0	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84
			0	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
			H (m) / pump input power (kW)														
4MA-4MA-X 65-200C	2,2	100L	11,2 *0,50*	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*
4MA-4MA-X 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*
4MA-4MA-X 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*



CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / ***TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM***

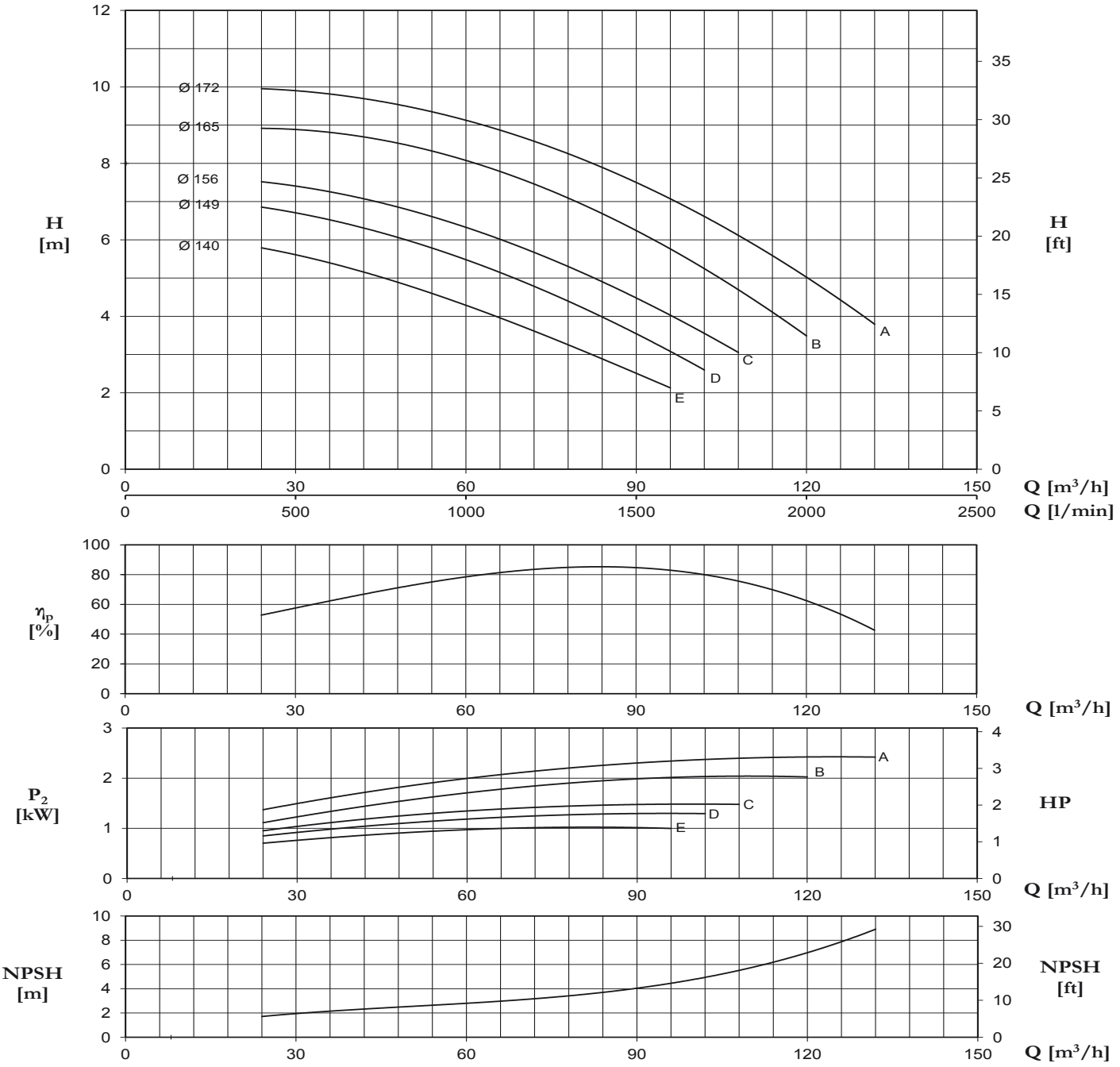
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)															
			0	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84	90
			0	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
			H (m) / pump input power (kW)															
4MA-4MA-X 65-250B	4 5,5	112M 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*	
4MA-4MA-X 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*

4MA-X



CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM*

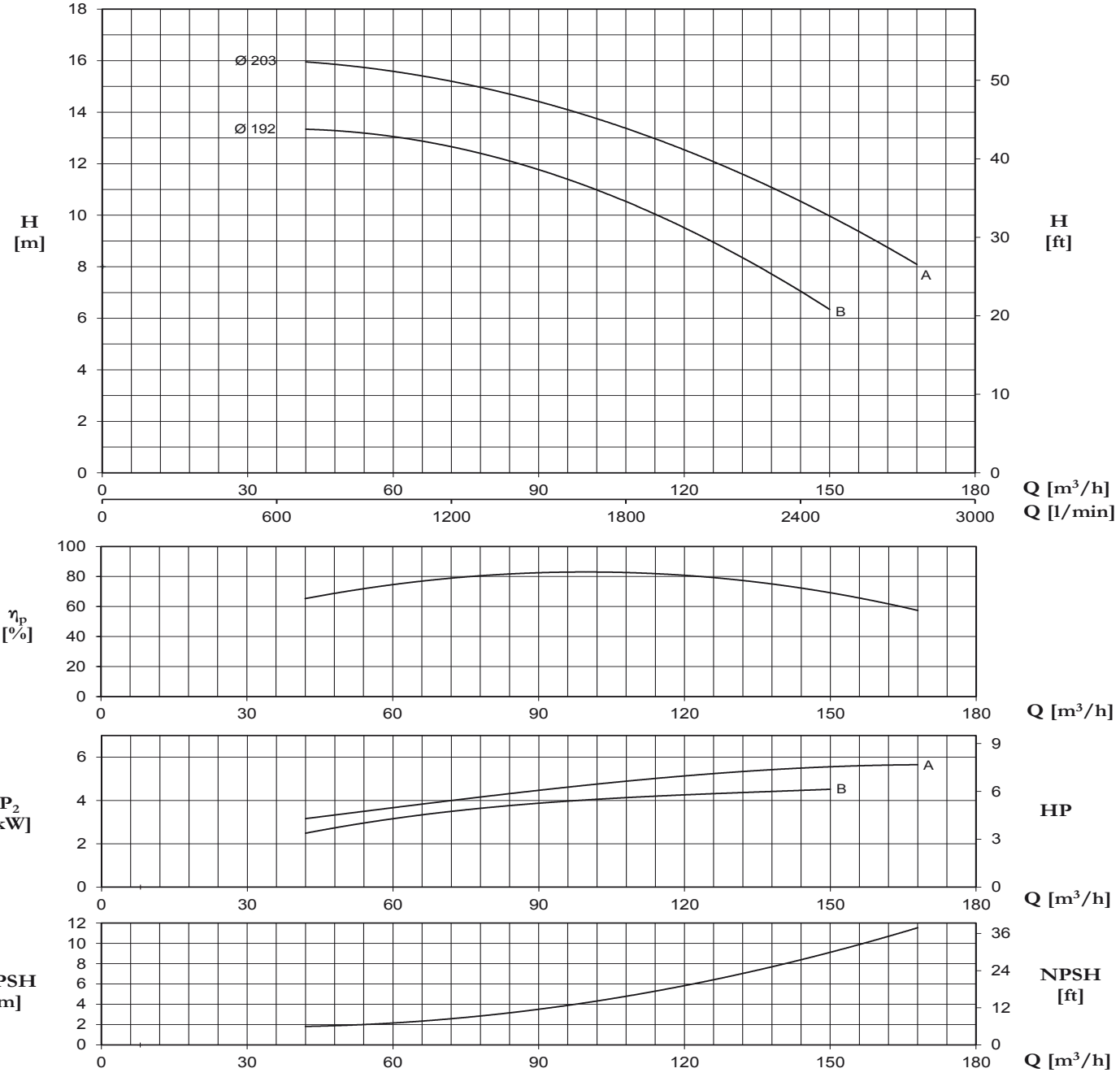
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)									
			0	27	36	45	60	78	102	126	132	138
			0	450	600	750	1000	1300	1700	2100	2200	2300
			H (m) / pump input power (kW)									
4MA-4MA-X 65-315 CM	7,5	132M	23,0 *2,05*	23,5 *3,38*	23,3 *3,86*	22,9 *4,32*	21,9 *5,05*	20,5 *5,84*	17,7 *6,77*	13,9 *7,52*		
4MA-4MA-X 65-315 BM	11	160M	28,9 *2,72*	28,9 *4,33*	28,7 *4,89*	28,2 *5,42*	27,0 *6,33*	25,3 *7,24*	22,5 *8,30*	18,4 *9,10*	17,2 *9,29*	
4MA-4MA-X 65-315 AM	11	160M	34,5 *3,44*	34,0 *5,43*	33,5 *6,10*	32,9 *6,75*	31,6 *7,73*	29,6 *8,78*	26,2 *9,84*	21,1 *10,55*	19,6 *10,68*	18,2 *10,78*



CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM*

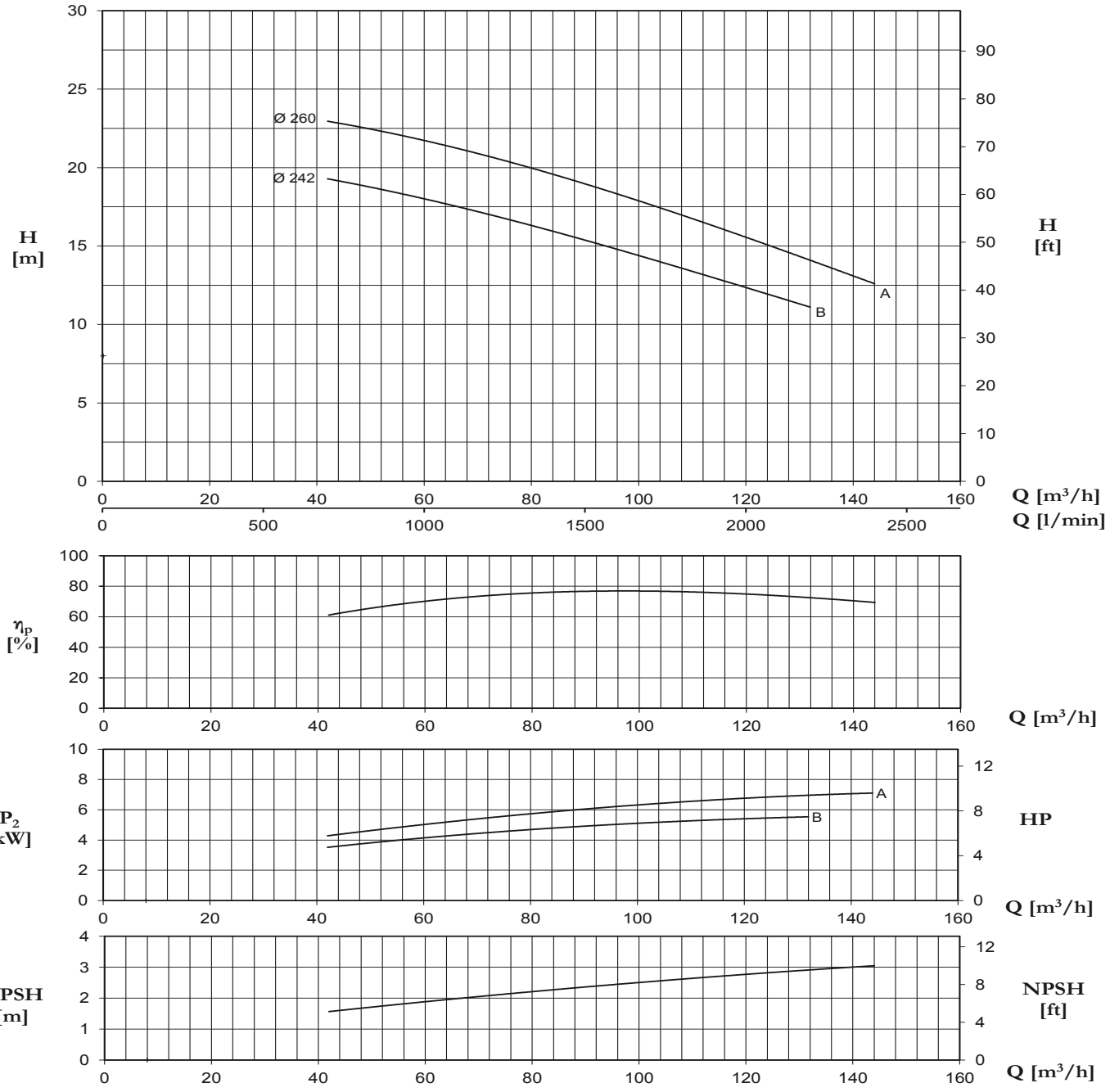
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)															
			0	24	27	30	33	36	42	48	60	72	84	96	102	108	120	132
			0	400	450	500	550	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1700	1800	2000	2200
			H (m) / pump input power (kW)															
4MA-4MA-X 80-160E	1,1	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*	5,1 *0,88*	4,9 *0,90*	4,2 *0,97*	3,8 *1,02*	2,8 *1,02*	2,2 *1,00*				
4MA-4MA-X 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*	6,3 *1,04*	6,1 *1,10*	5,5 *1,19*	4,8 *1,25*	4 *1,28*	3,1 *1,30*	2,6 *1,29*			
4MA-4MA-X 80-160C	1,5	90L	7 *0,67*			7,4 *1,04*	7,3 *1,08*	7,3 *1,12*	7,1 *1,18*	6,8 *1,25*	6,4 *1,35*	5,7 *1,42*	4,9 *1,47*	4 *1,48*	3,5 *1,48*	3,1 *1,48*		
4MA-4MA-X 80-160B	2,2	100L	8,5 *0,62*				8,9 *1,29*	8,9 *1,35*	8,7 *1,43*	8,5 *1,51*	8,0 *1,72*	7,5 *1,87*	6,8 *1,95*	5,7 *2,01*	5,2 *2,02*	4,7 *2,04*	3,5 *2,04*	
4MA-4MA-X 80-160A	3	100L	9,3 *1,09*					9,8 *1,60*	9,7 *1,71*	9,5 *1,81*	9,1 *2,01*	8,6 *2,14*	7,9 *2,27*	7,1 *2,34*	6,6 *2,37*	6,2 *2,39*	5,0 *2,42*	3,8 *2,43*

4MA-X



CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM*

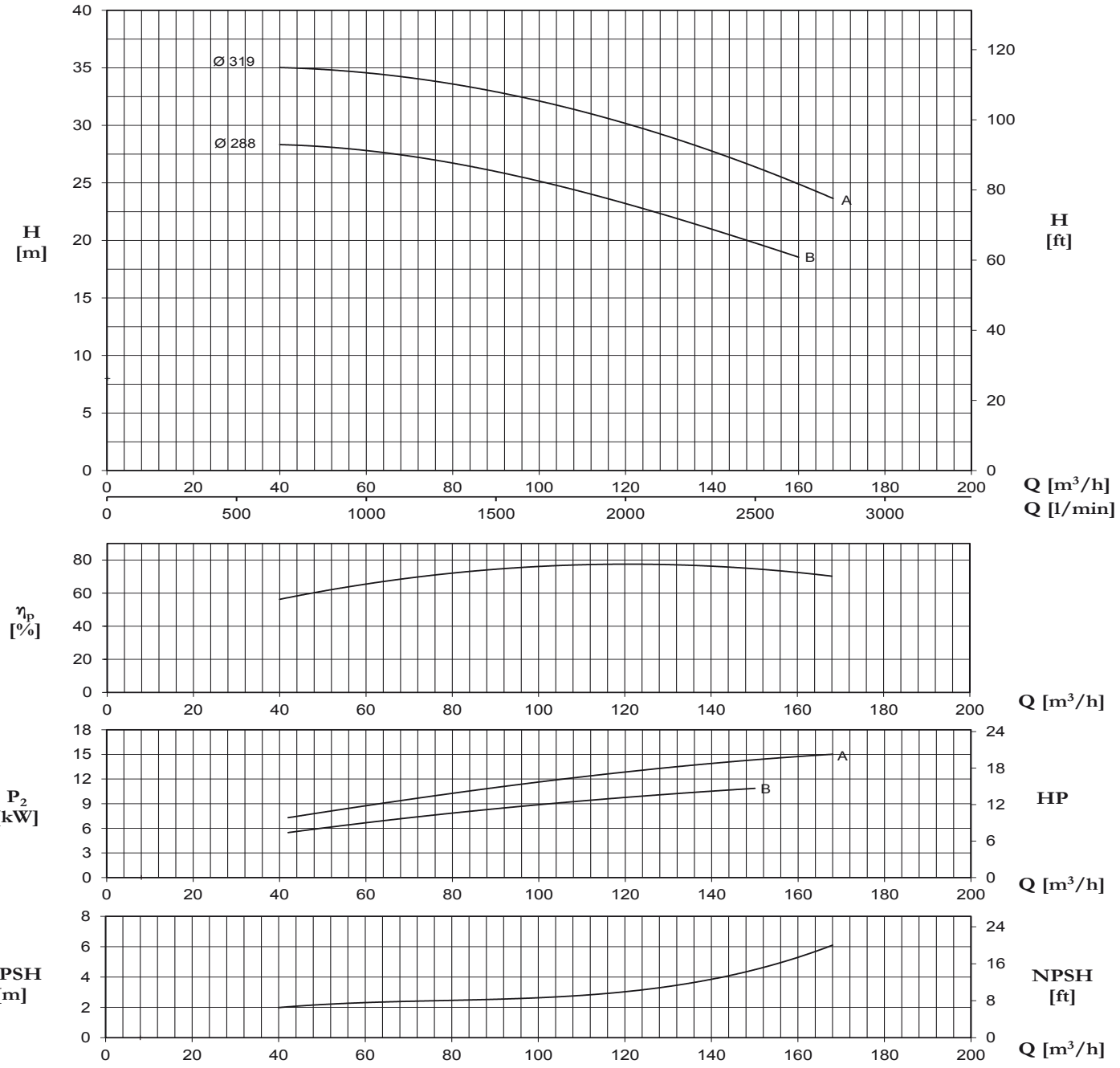
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)											
			0	42	48	60	72	84	96	108	120	132	150	168
			0	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800
			H (m) / pump input power (kW)											
4MA-4MA-X 80-200B	4 5,5	112M 132S	12,8 *1,37*	13,4 *2,50*	13,3 *2,71*	13,0 *3,21*	12,6 *3,52*	12,1 *3,77*	11,5 *3,92*	10,6 *4,10*	9,6 *4,32*	8,3 *4,37*	6,5 *4,49*	
4MA-4MA-X 80-200A	5,5	132S	15,3 *1,59*	15,9 *3,10*	15,8 *3,35*	15,6 *3,72*	15,2 *3,98*	14,8 *4,31*	14,2 *4,58*	13,5 *4,90*	12,5 *5,15*	11,5 *5,37*	9,8 *5,55*	8,5 *5,64*



CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM*

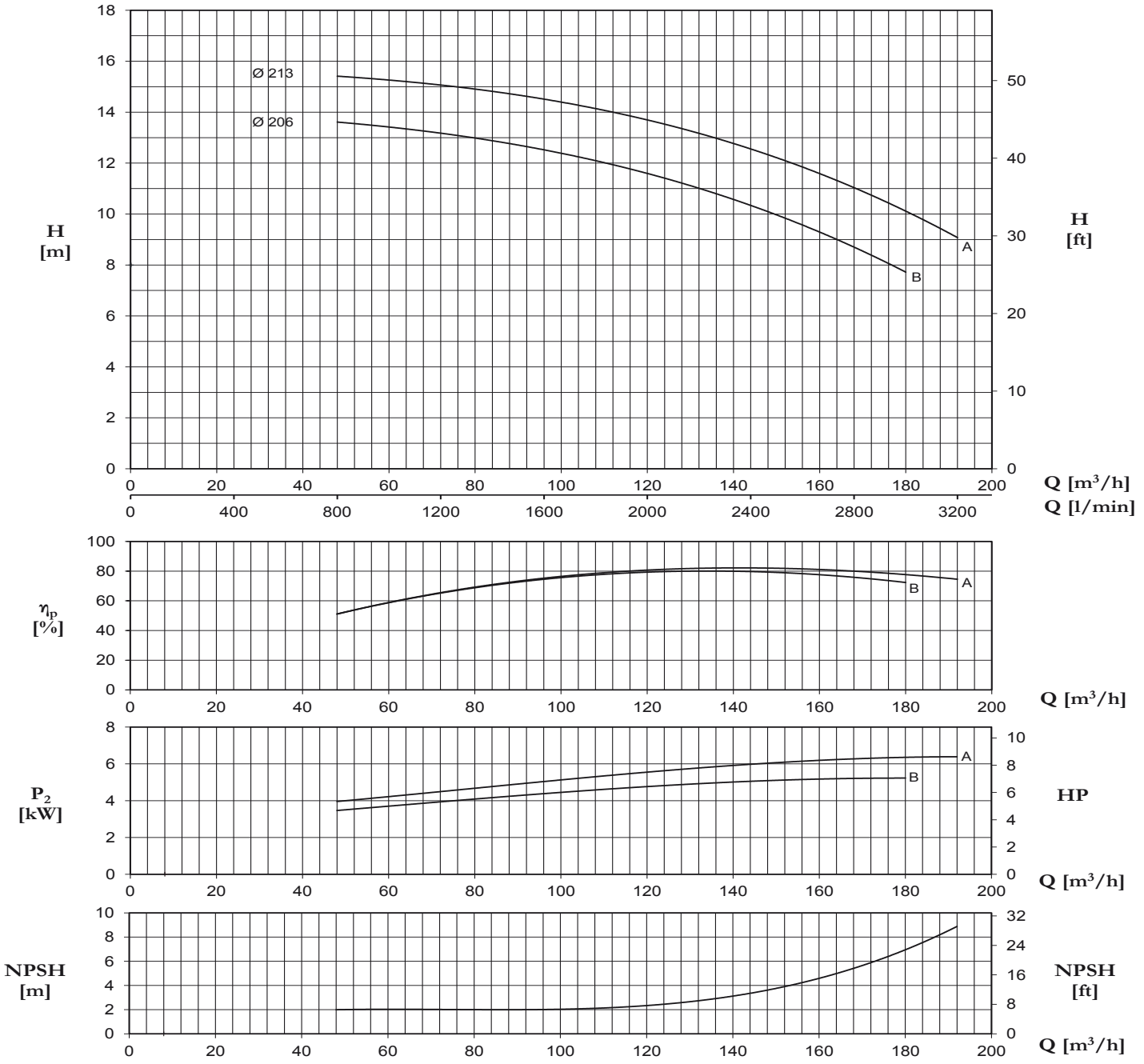
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)											
			0	42	48	60	72	84	96	102	108	120	132	144
			0	700	800	1000	1200	1400	1600	1700	1800	2000	2200	2400
			H (m) / pump input power (kW)											
4MA-4MA-X 80-250B	5,5	132S	18,9 *1,79*	19,2 *3,52*	19,0 *3,75*	18,1 *4,14*	17,0 *4,48*	15,9 *4,78*	14,8 *5,05*	14,2 *5,16*	13,6 *5,24*	12,4 *5,41*	11,1 *5,54*	
4MA-4MA-X 80-250A	7,5	132S	22,4 *2,22*	22,9 *4,28*	22,6 *4,56*	21,8 *5,05*	20,7 *5,46*	19,6 *5,85*	18,3 *6,21*	17,7 *6,37*	17,0 *6,52*	15,6 *6,77*	14,2 *6,96*	12,6 *7,10*

4MA-X



CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM*

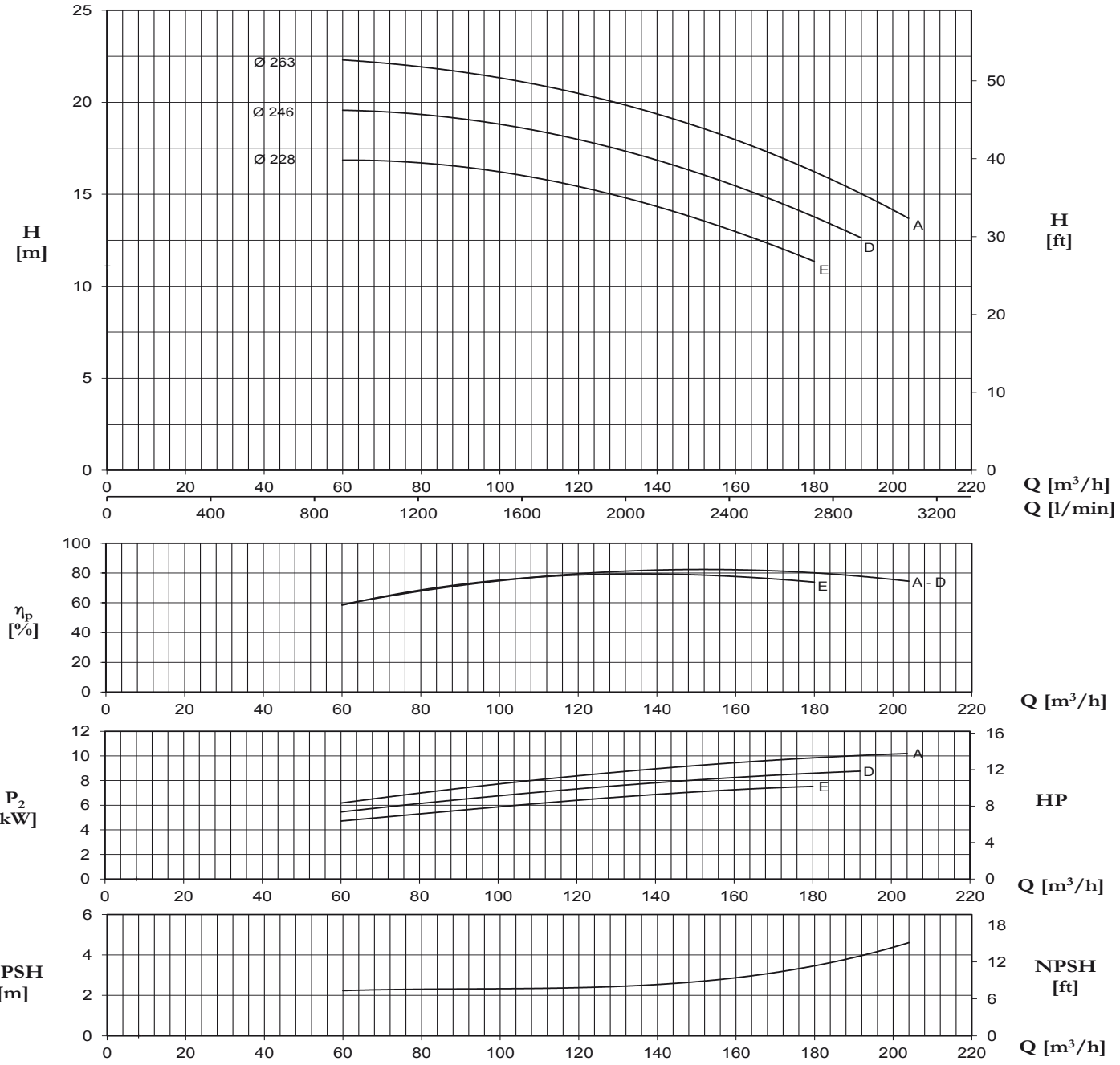
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)													
			0	48	60	72	84	96	102	108	120	132	144	150	156	168
			0	800	1000	1200	1400	1600	1700	1800	2000	2200	2400	2500	2600	2800
			H (m) / pump input power (kW)													
4MA-4MA-X 80-315B	11	160M	27,7 *2,99*	28,2 *5,88*	27,9 *6,67*	27,2 *7,42*	26,4 *8,09*	25,4 *8,67*	24,9 *8,95*	24,4 *9,21*	23,2 *9,74*	21,9 *10,28*	20,5 *10,69*	19,9 *10,87*		
4MA-4MA-X 80-315A	15	160L	34,5 *4,29*	34,9 *7,79*	34,6 *8,75*	34,1 *9,66*	33,3 *10,53*	32,4 *11,36*	31,9 *11,77*	31,3 *12,17*	30,1 *12,91*	28,8 *13,50*	27,3 *14,04*	26,4 *14,31*	25,6 *14,56*	23,7 *15,04*



CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM*

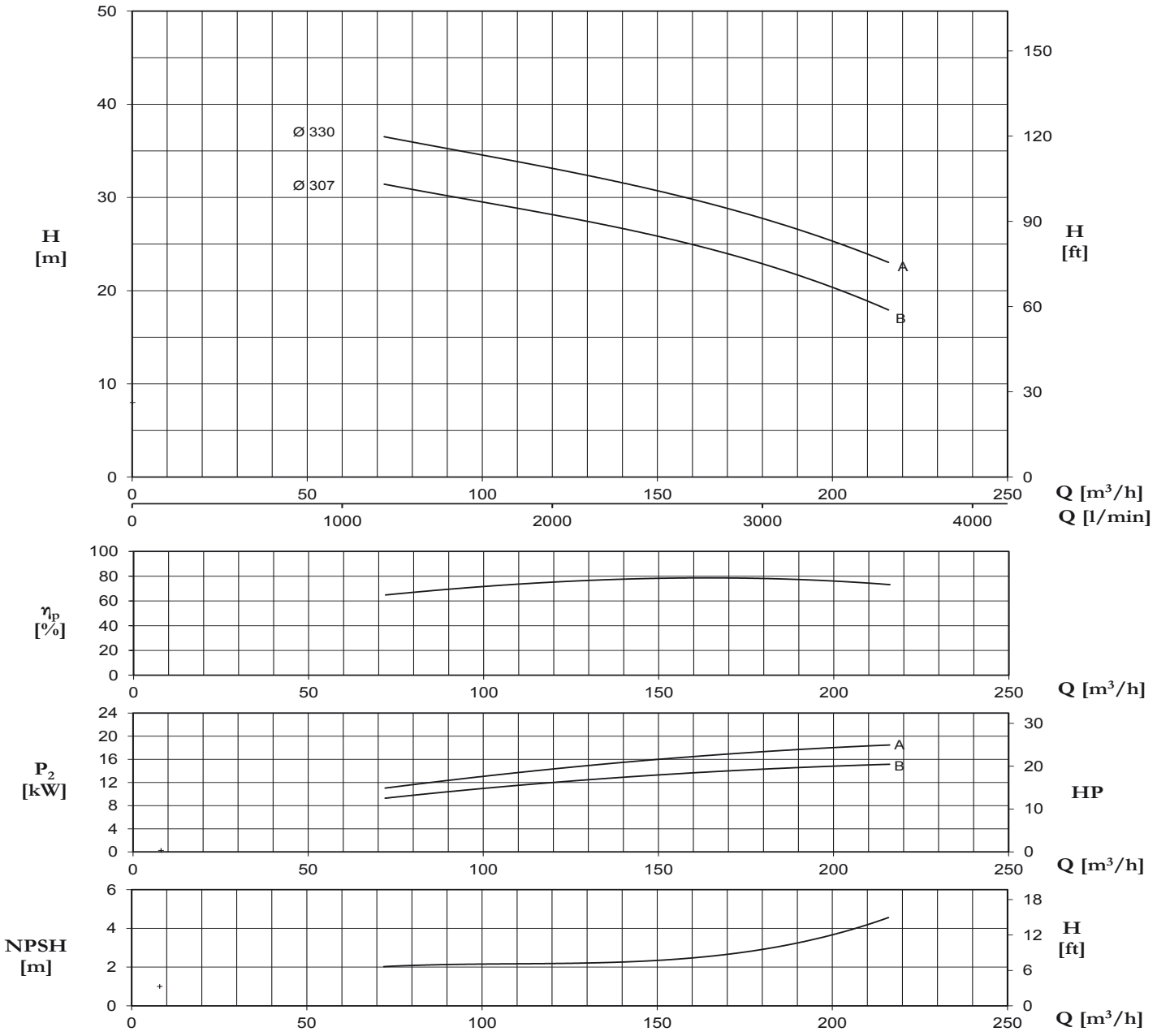
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)															
			0	48	60	72	84	96	102	108	120	132	144	150	156	168	180	192
			0	800	1000	1200	1400	1600	1700	1800	2000	2200	2400	2500	2600	2800	3000	3200
			H (m) / pump input power (kW)															
4MA-4MA-X 100-200B	5,5	132S	13,5 *2,79*	13,6 *3,48*	13,4 *3,70*	13,1 *3,93*	12,8 *4,15*	12,5 *4,38*	12,3 *4,49*	12,1 *4,59*	11,6 *4,77*	11,0 *4,93*	10,3 *5,05*	9,9 *5,09*	9,5 *5,13*	8,7 *5,19*	7,8 *5,23*	
4MA-4MA-X 100-200A	7,5	132M	15,2 *3,12*	15,4 *3,96*	15,3 *4,22*	15,0 *4,48*	14,8 *4,74*	14,5 *5,03*	14,4 *5,17*	14,2 *5,31*	13,8 *5,58*	13,2 *5,80*	12,5 *5,99*	12,2 *6,07*	11,8 *6,13*	11,0 *6,23*	10,1 *6,33*	9,1 *6,40*

4MA-X



CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM*

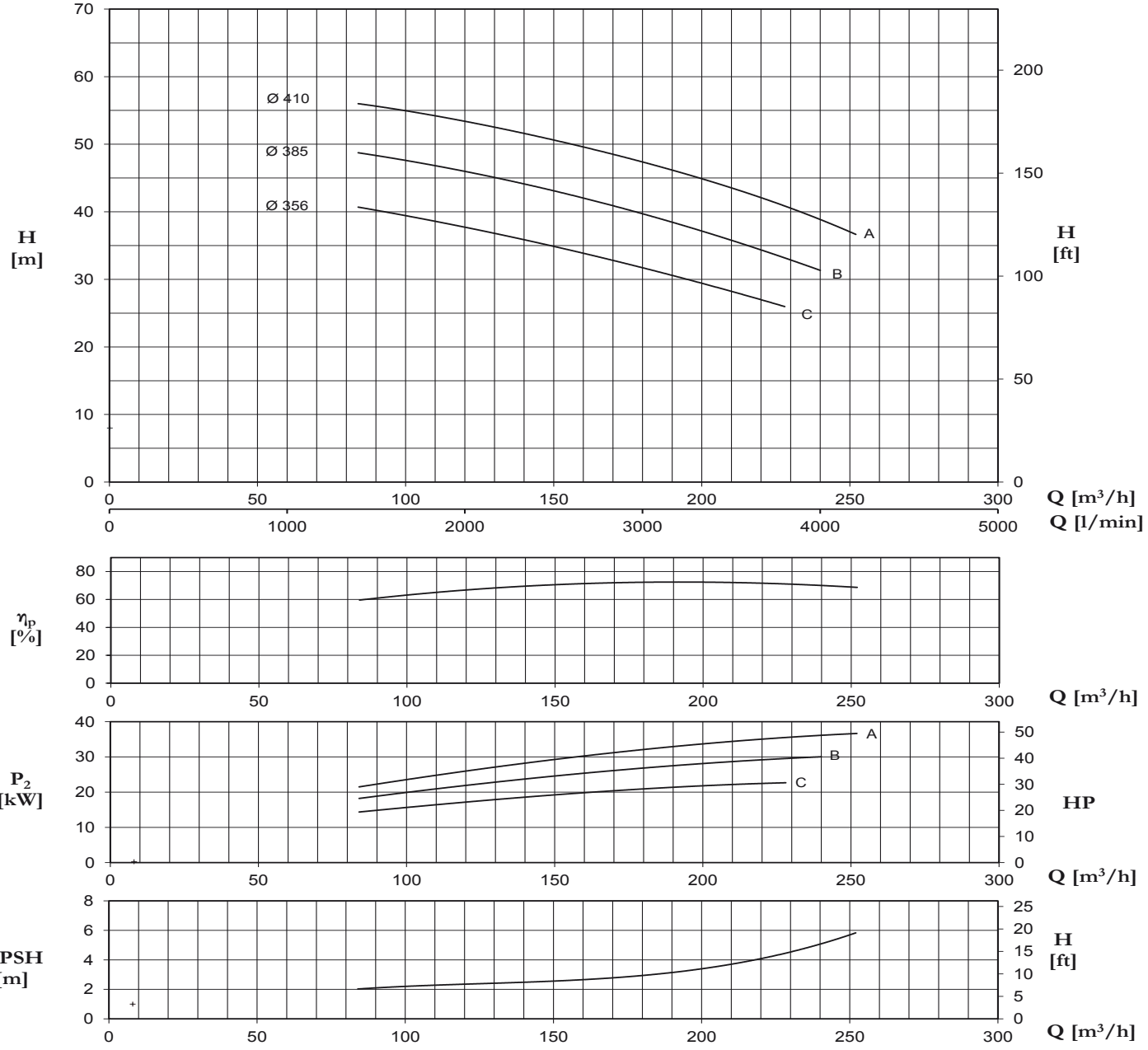
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)															
			0	60	72	84	96	102	108	120	132	144	150	156	168	192	204	
			0	1000	1200	1400	1600	1700	1800	2000	2200	2400	2500	2600	2800	3200	3400	
			H (m) / pump input power (kW)															
4MA-4MA-X 100-250E	7,5	132M	16,7 *3,06*	16,9 *4,71*	16,8 *5,06*	16,6 *5,42*	16,3 *5,75*	16,2 *5,91*	16,0 *6,07*	15,5 *6,39*	14,8 *6,69*	14,0 *6,96*	13,6 *7,08*	13,2 *7,19*	12,4 *7,38*			
4MA-4MA-X 100-250D	7,5 11	132M 160M	19,6 *3,39*	19,6 *5,44*	19,4 *5,88*	19,2 *6,29*	18,9 *6,66*	18,7 *6,82*	18,5 *6,98*	18,0 *7,30*	17,4 *7,60*	16,6 *7,90*	16,2 *8,05*	15,7 *8,19*	14,8 *8,41*	12,7 *8,75*		
4MA-4MA-X 100-250A	11	160M	22,6 *3,96*	22,3 *6,17*	22,1 *6,67*	21,8 *7,15*	21,4 *7,59*	21,2 *7,80*	21,0 *8,00*	20,5 *8,37*	19,9 *8,71*	19,1 *9,04*	18,7 *9,20*	18,3 *9,36*	17,3 *9,63*	15,0 *10,04*	13,8 *10,19*	



CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM*

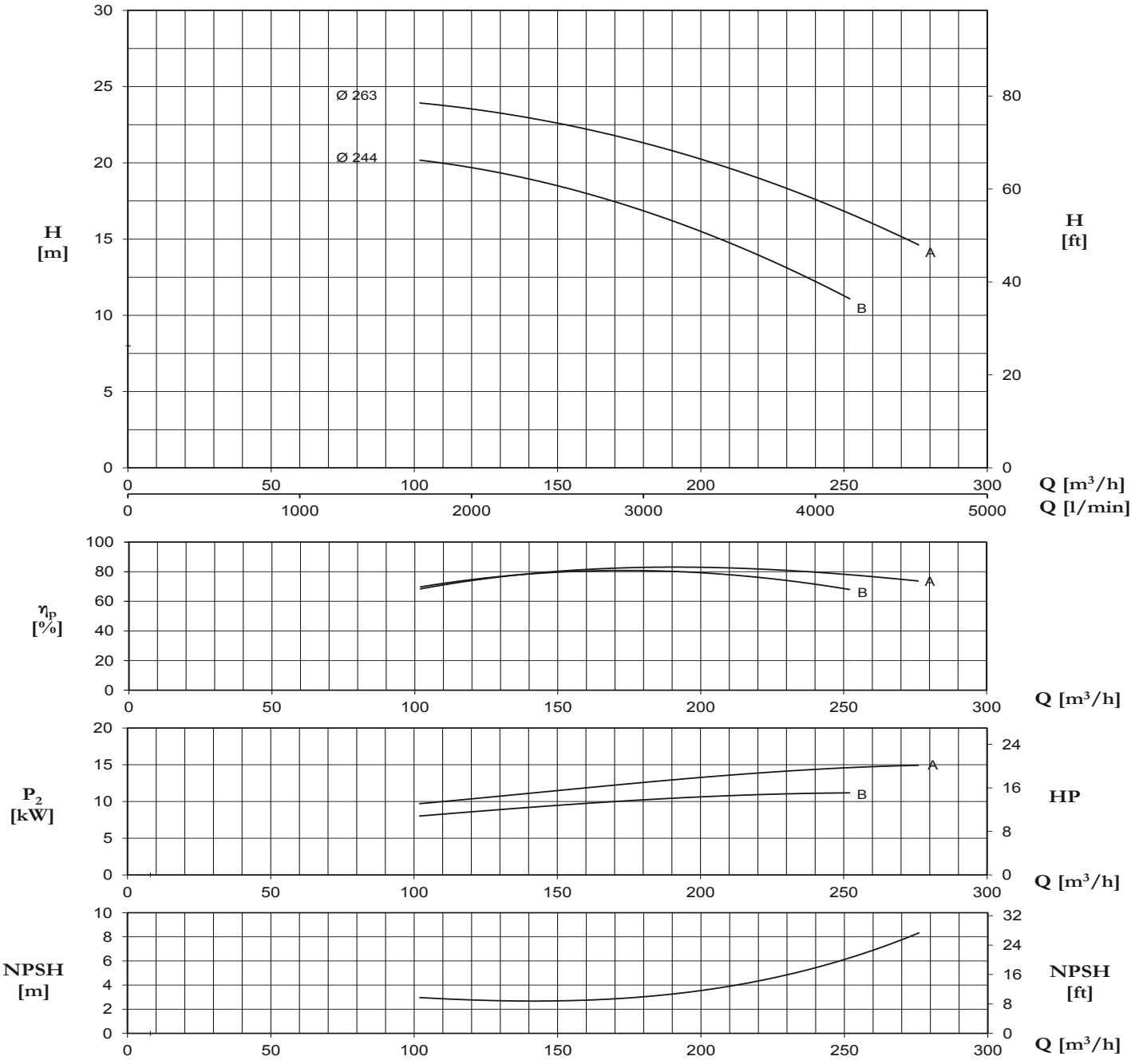
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)									
			0	72	78	84	108	132	156	180	204	216
			0	1200	1300	1400	1800	2200	2600	3000	3400	3600
			H (m) / pump input power (kW)									
4MA-4MA-X 100-315B	15	160L	31,8 *4,74*	31,4 *9,27*	31,0 *9,67*	30,6 *10,05*	29,0 *11,42*	27,3 *12,54*	25,3 *13,54*	23,0 *14,31*	19,7 *14,92*	17,9 *15,14*
4MA-4MA-X 100-315A	18,5	180M	37,1 *5,63*	36,5 *11,03*	36,1 *11,49*	35,7 *11,94*	34,0 *13,60*	32,2 *15,01*	30,2 *16,32*	27,9 *17,32*	24,7 *18,15*	23,1 *18,49*

4MA-X



CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM*

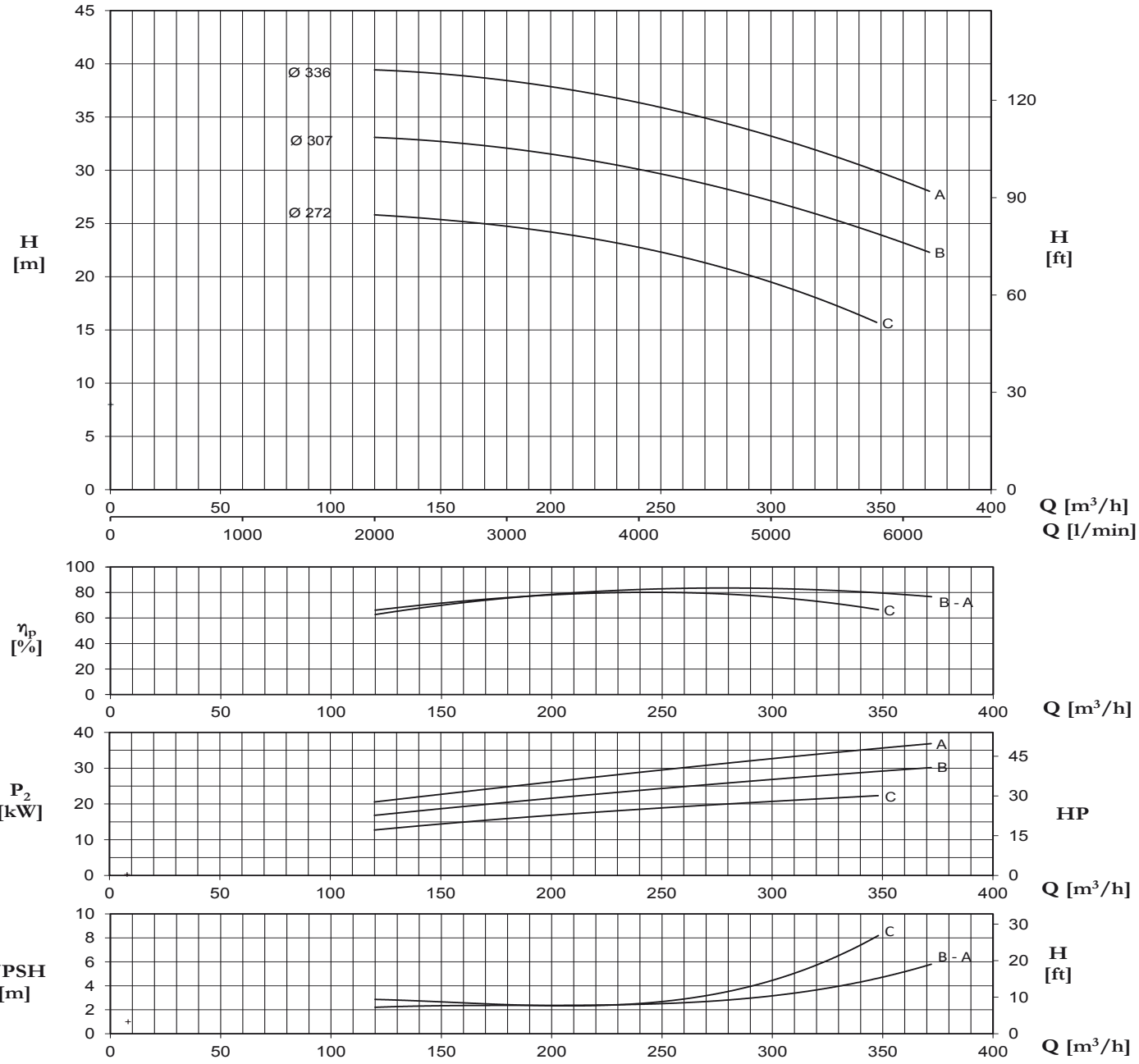
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)										
			0	84	108	132	156	180	204	216	228	240	252
			0	1400	1800	2200	2600	3000	3400	3600	3800	4000	4200
			H (m) / pump input power (kW)										
4MA-4MA-X 100-400C	22	180L	42,4 *6,93*	40,6 *14,36*	38,8 *16,27*	36,7 *17,98*	34,3 *19,64*	31,4 *20,95*	29,1 *21,91*	27,7 *22,31*	25,8 *22,70*		
4MA-4MA-X 100-400B	30	200L	50,3 *9,32*	48,7 *18,20*	47,0 *20,75*	44,9 *23,04*	42,6 *25,03*	39,8 *26,80*	36,5 *28,36*	34,7 *29,01*	33,1 *29,56*	31,6 *30,00*	
4MA-4MA-X 100-400A	37	225S	58,3 *11,46*	56,0 *21,50*	54,3 *24,54*	52,4 *27,31*	50,1 *29,89*	47,3 *32,15*	44,3 *34,00*	42,7 *34,77*	40,9 *35,48*	38,8 *36,11*	36,7 *36,69*



CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM*

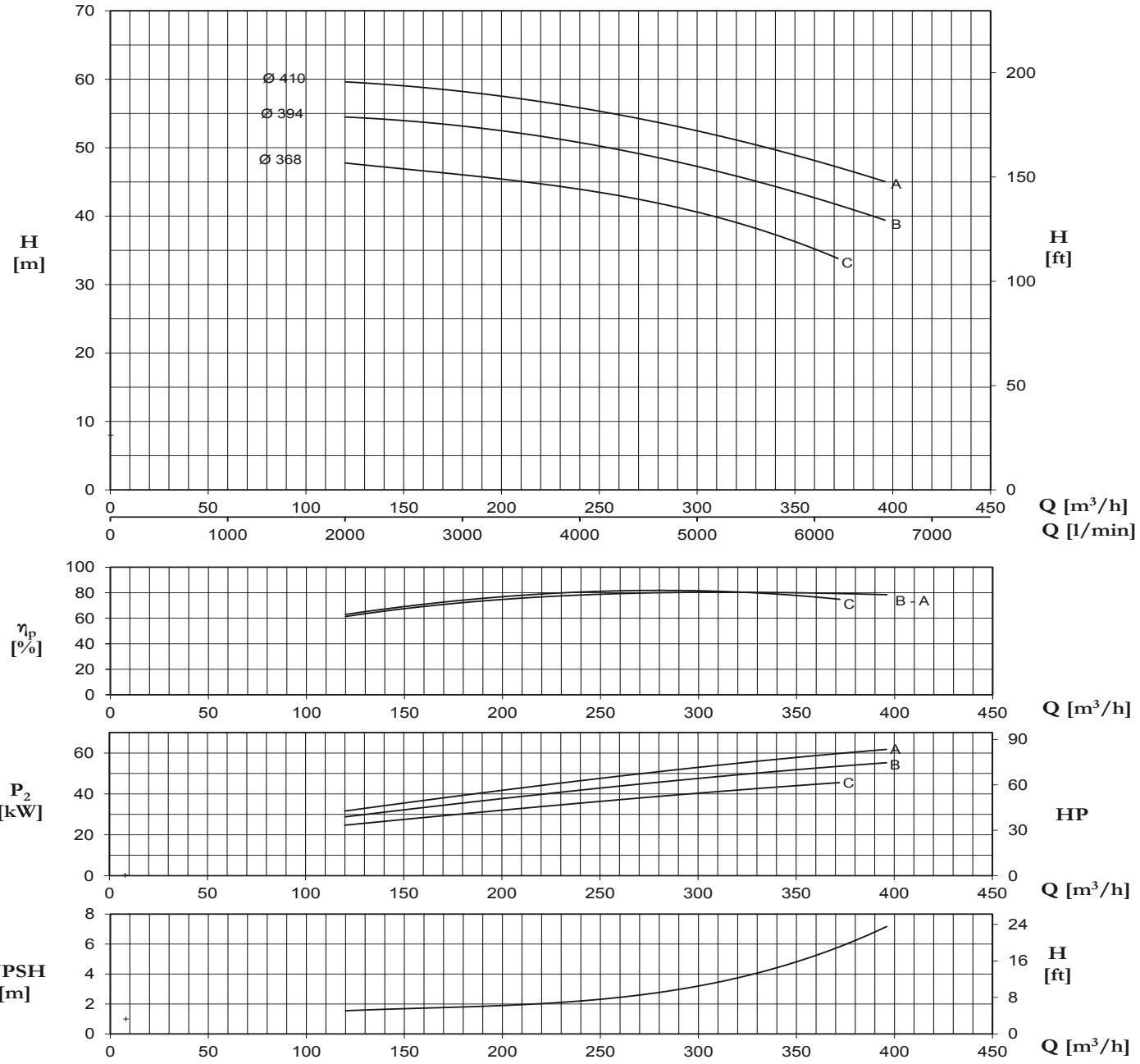
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)										
			0	102	114	126	138	150	168	192	216	252	276
			0	1700	1900	2100	2300	2500	2800	3200	3600	4200	4600
			H (m) / pump input power (kW)										
4MA-4MA-X 125-250B	11	160M	19,6 *5,41*	20,2 *8,04*	19,8 *8,40*	19,5 *8,75*	19,0 *9,11*	18,5 *9,50*	17,6 *9,99*	16,1 *10,44*	14,3 *10,88*	11,1 *11,18*	
4MA-4MA-X 125-250A	15	160L	23,2 *6,18*	24,0 *9,71*	23,6 *10,14*	23,3 *10,57*	23,0 *11,02*	22,6 *11,47*	21,9 *12,16*	20,7 *13,02*	19,3 *13,77*	16,6 *14,57*	14,7 *14,94*

4MA-X



CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM*

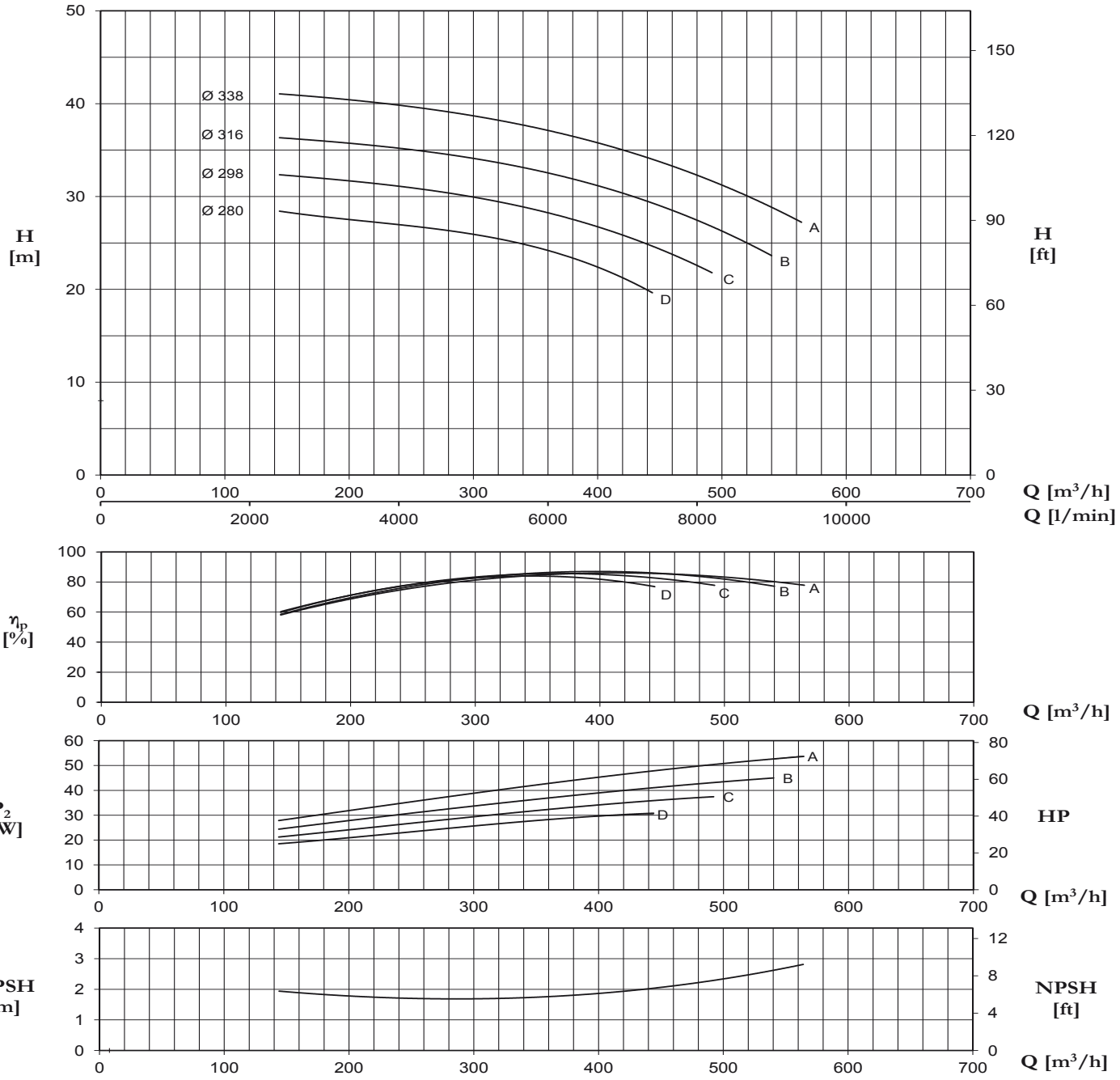
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)									
			0	120	144	156	180	204	228	252	348	372
			0	2000	2400	2600	3000	3400	3800	4200	5800	6200
			H (m) / pump input power (kW)									
4MA-4MA-X 125-315C	22	180L	24,1 *7,23*	25,8 *12,72*	25,5 *14,05*	25,3 *14,70*	24,7 *15,95*	24,1 *16,99*	23,3 *17,98*	22,2 *18,99*	15,7 *22,32*	
4MA-4MA-X 125-315B	30	200L	31,5 *9,52*	33,0 *16,73*	32,9 *18,36*	32,7 *19,15*	32,1 *20,43*	31,3 *21,67*	30,6 *23,13*	29,6 *24,48*	24,2 *29,14*	22,2 *30,13*
4MA-4MA-X 125-315A	37	225S	38,6 *11,88*	39,6 *20,51*	39,2 *22,29*	38,8 *23,17*	38,1 *24,84*	37,6 *26,36*	37,0 *27,97*	36,2 *29,66*	29,6 *35,58*	28,2 *36,82*



CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM*

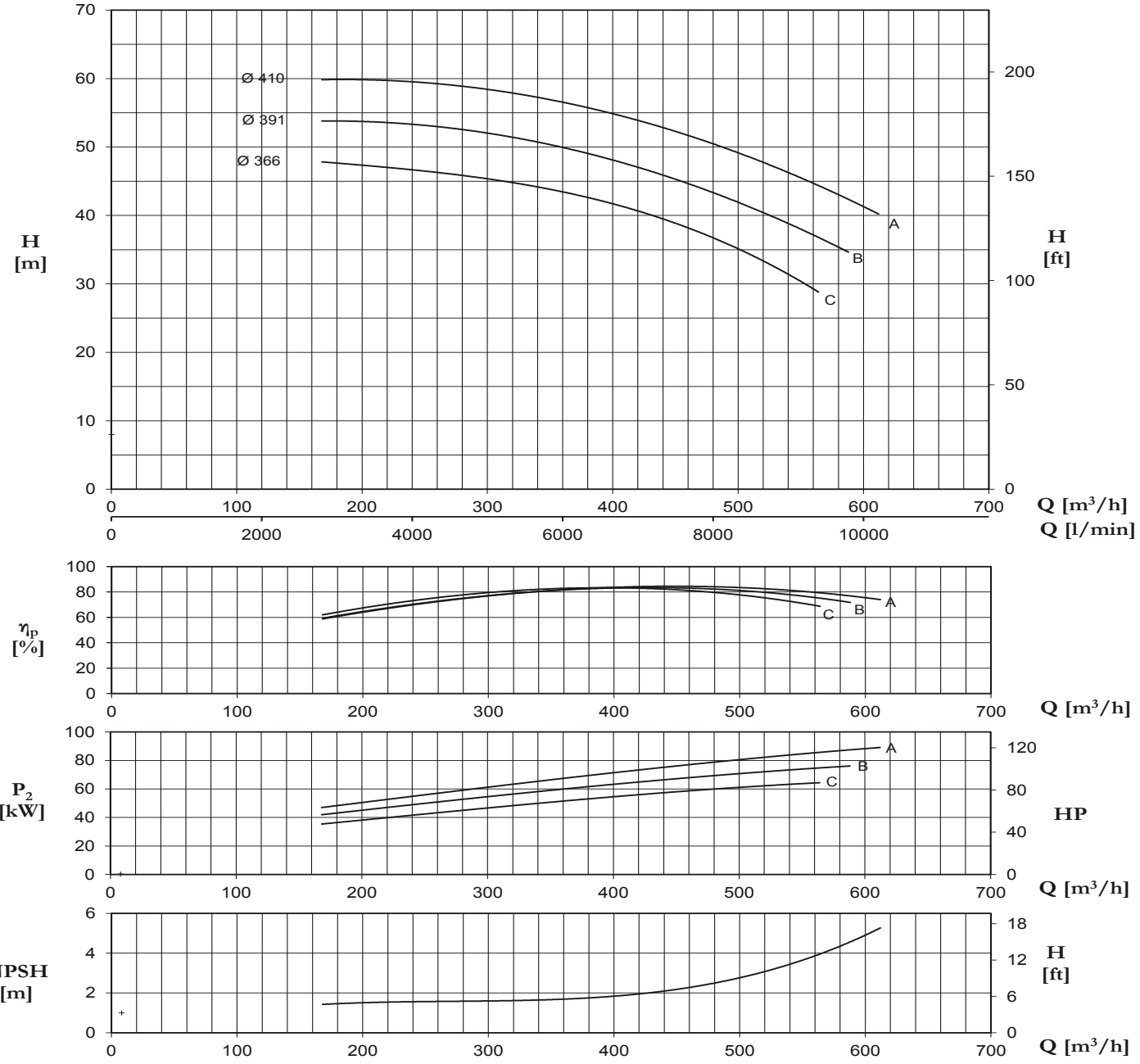
Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)										
			0	120	132	150	168	192	216	240	276	372	396
			0	2000	2200	2500	2800	3200	3600	4000	4600	6200	6600
			H (m) / pump input power (kW)										
4MA-4MA-X 125-400C	45	225M	46,2 *13,91*	47,6 *24,65*	47,5 *25,83*	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*	
4MA-4MA-X 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*
4MA-4MA-X 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*

4MA-X



CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM*

Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *Motor size*	Q (m³/h - l/min)										
			0	144	192	228	252	348	396	444	492	540	564
			0	2400	3200	3800	4200	5800	6600	7400	8200	9000	9400
			H (m) / pump input power (kW)										
4MA-4MA-X 150-315D	30	200L	25,7 *12,22*	28,3 *18,44*	27,9 *20,71*	27,2 *22,23*	26,5 *23,25*	24,7 *27,81*	22,7 *29,56*	19,6 *30,78*			
4MA-4MA-X 150-315C	37	225S	29,6 *14,01*	32,2 *21,16*	32,1 *23,85*	31,3 *25,58*	30,7 *26,73*	28,6 *31,79*	27,0 *34,00*	24,7 *35,84*	21,8 *37,45*		
4MA-4MA-X 150-315B	45	225M	34,0 *16,47*	36,3 *24,33*	36,0 *27,47*	35,4 *29,51*	34,9 *30,83*	32,8 *36,29*	31,3 *38,77*	29,3 *41,13*	26,9 *43,09*	23,6 *44,99*	
4MA-4MA-X 150-315A	55	250M	39,4 *18,39*	41,0 *27,78*	40,8 *31,31*	40,0 *33,92*	39,5 *35,59*	37,6 *41,75*	35,8 *45,02*	34,1 *48,12*	31,7 *50,36*	28,9 *52,60*	27,2 *53,65*



CARATTERISTICHE TECNICHE A 1450 GIRI / *TECHNICAL PERFORMANCE AT 1450 RPM*

Modello *Model*	Pot. nominale *Nominal power P2 kW*	Motore *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)											
4MA-4MA-X 150-400C	75	280S	45,6 *20,78*	47,8 *35,35*	47,6 *37,46*	47,2 *39,58*	46,7 *41,65*	45,8 *44,48*	43,1 *52,51*	39,2 *57,61*	31,5 *63,18*	28,7 *64,43*		
4MA-4MA-X 150-400B	75	280S	52,8 *26,57*	54,4 *41,90*	53,9 *44,29*	53,5 *46,65*	52,9 *48,96*	51,8 *52,35*	49,8 *60,86*	46,1 *66,80*	39,1 *73,30*	36,7 *74,72*	34,3 *76,14*	
4MA-4MA-X 150-400A	90	280M	59,0 *29,82*	60,3 *47,01*	60,0 *49,59*	59,9 *52,18*	59,1 *54,78*	58,1 *58,76*	56,0 *68,45*	53,3 *75,79*	46,7 *83,73*	44,5 *85,61*	42,2 *87,41*	39,8 *89,16*