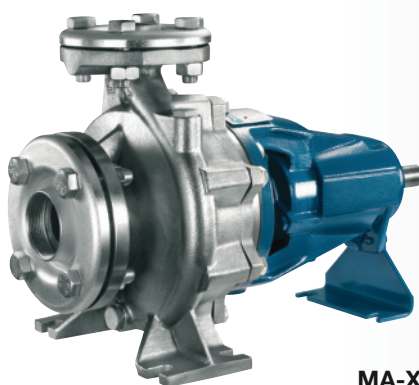


MA-X



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

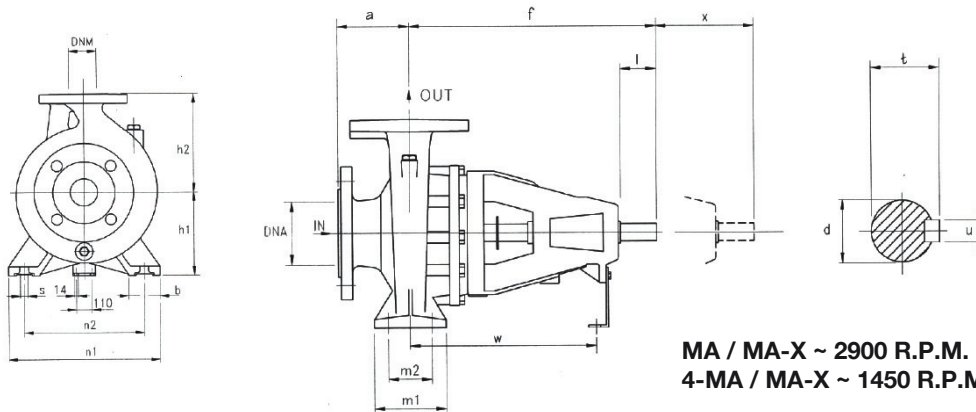
- Corpo pompa e girante in ghisa (a richiesta girante in bronzo e corpo girante acciaio AISI 316 (MA-X))
- Albero in acciaio inox AISI 316
- Tenuta meccanica in ceramica-grafite

- *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

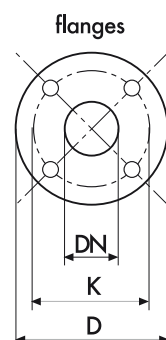
- Pressione max: 10 bar
- Temperatura liquido max: 90°C

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

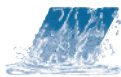


MA / MA-X ~ 2900 R.P.M.
4-MA / MA-X ~ 1450 R.P.M.

MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	DIMENSIONI POMPA mm PUMP'S DIMENSIONS mm																	DIMENSIONI IMBALLO mm PACKING DIMENSIONS mm			PESO WEIGHT kg	
	DNA	DNM	A	F	H1	H2	M1	M2	N1	N2	S	B	L	D	T	U	X	W	I	L		M
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



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														

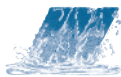


MODELLO POMPA PUMP'S MODEL	Pot. nominale Nominal power P2 kW	Motore Motor size	Q (m³/h - l/min)													
			0	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78		84
			0	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300		1400
			H (m)													
			pump input power (kW)													
MA/MA-X 65-125B	5,5	132S	20,9 2,3	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													

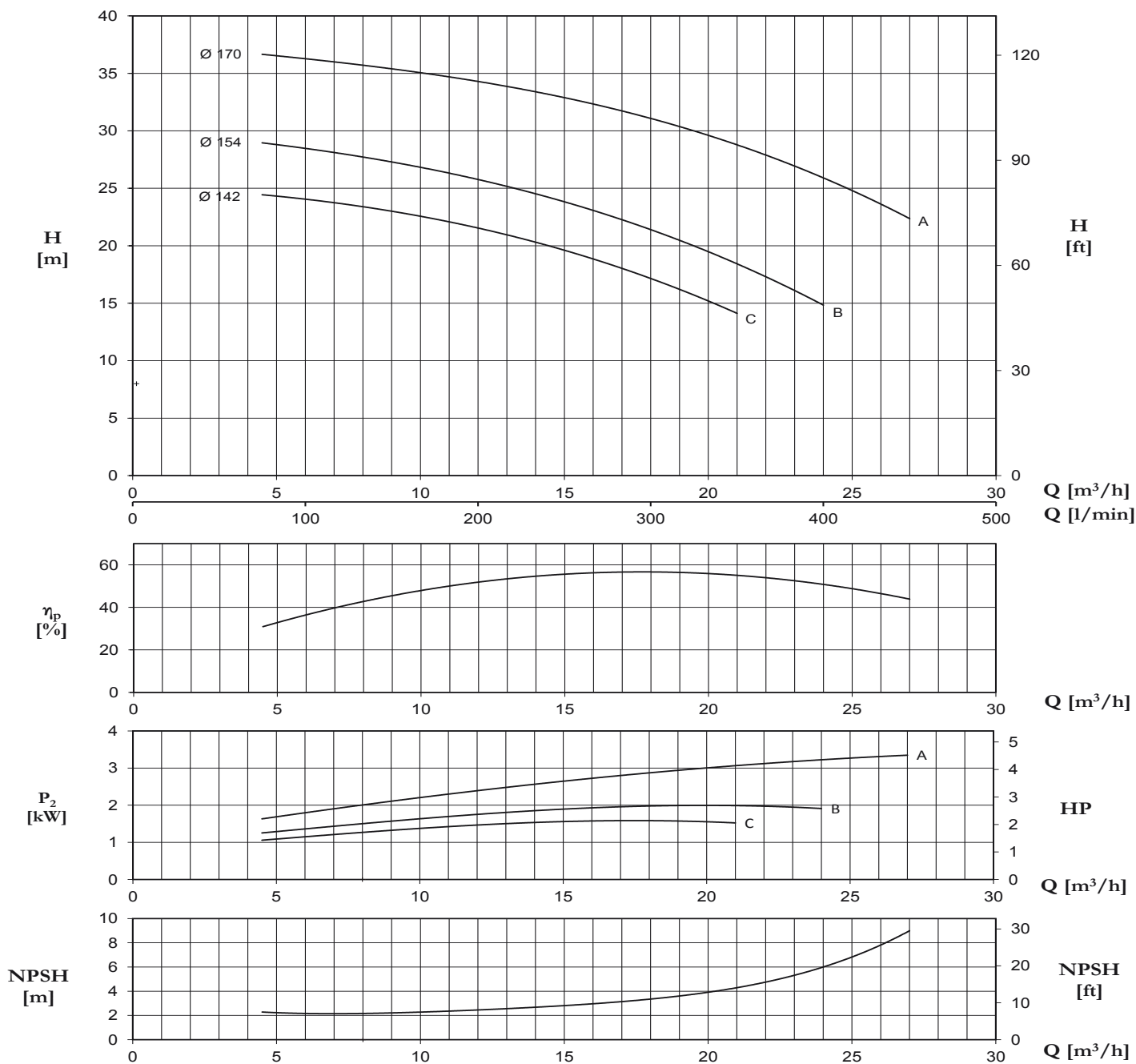


2900 giri/rpm-50Hz

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	14,7	12,6														
5,40	5,80	5,90														
22,7	21,0	18,9	16,5													
7,20	7,50	7,70	7,80													
26,6	24,6	22,1	19,3	16,0												
9,09	9,56	9,95	10,23	10,43												
30,6	28,8	26,7	24,1	21,1												
10,28	10,85	11,32	11,70	12,16												
37,7	36,2	34,3	32,2	29,8												
12,66	13,55	14,34	14,93	15,55												
39,8	36,7	32,7	28,0													
13,80	14,90	15,40	15,80													
47,1	44,1	40,9	36,6	31,3												
16,00	16,70	17,50	18,20	18,60												
55,8	53,1	49,8	46,1	41,7												
19,80	20,90	22,00	22,80	23,30												
69,3	65,0	60,0	54,5	48,5												
28,60	30,01	31,18	32,16	33,14												
80,5	76,5	72,0	66,5	60,5	54,0											
32,07	33,78	35,41	36,76	37,84	38,67											
93,8	92,3	90,7	89,1	87,5	85,5	83,2	80,8									
35,28	37,62	39,76	41,93	44,18	46,34	48,31	50,27									
119,1	117,6	116,0	114,1	111,9	109,6	107,2	104,6	101,1								
48,12	51,12	53,93	56,52	58,98	61,49	63,91	66,34	69,36								
135,0	133,5	131,7	129,5	127,0	124,5	121,8	118,8	114,8	110,4							
56,09	59,52	62,82	66,09	69,20	72,02	74,81	77,32	80,16	83,11							
20,2	19,2	18,0	16,8	15,4	13,7	12,0										
7,41	7,66	7,93	8,22	8,39	8,48	8,53										
24,4	23,6	22,5	21,3	20,0	18,5	16,9	15,1									
9,11	9,45	9,79	10,14	10,50	10,71	10,83	10,97									
29,2	28,1	27,1	26,0	24,7	23,1	21,5	19,7	17,2								
10,81	11,34	11,86	12,35	12,75	13,09	13,36	13,53	13,61								
34,0	33,3	32,5	31,6	30,5	29,2	27,8	26,0	23,6	21,0							
12,83	13,54	14,25	14,91	15,49	15,99	16,42	16,76	17,04	17,23							
38,9	38,2	37,5	36,7	35,7	34,5	33,2	31,6	29,4	26,8	23,5						
14,30	15,13	15,96	16,76	17,50	18,18	18,77	19,29	19,81	20,30	19,95						
50,6	50,3	49,3	48,3	48,6	47,7	46,7	45,5	44,8	41,6	38,6						
19,27	20,53	21,74	22,89	24,00	25,11	26,15	27,01	27,89	28,84	29,78						
59,6	59,2	58,6	58,0	57,3	56,4	55,5	54,3	52,7	50,8	48,5	46,1					
22,66	24,20	25,67	27,07	28,47	29,86	31,16	32,35	33,72	34,97	36,16	37,29					
80,0	79,0	77,5	75,3	73,1	71,0	69,0	67,0	64,5	61,8	58,8						
30,93	32,60	34,34	36,16	37,86	39,38	40,78	42,10	43,60	44,94	46,15						
92,8	91,1	89,3	87,4	85,4	83,1	80,7	78,5	75,7	72,4	68,8	65,2					
36,56	38,57	40,54	42,46	44,31	46,11	47,81	49,29	50,92	52,59	54,18	55,50					
112,2	111,7	111,1	110,2	109,1	107,9	106,4	104,9	102,7	100,4	98,3	95,7	90,8				
47,49	50,85	54,13	57,25	60,24	63,14	65,95	68,74	72,14	75,50	78,97	82,35	85,17				
140,2	139,2	138,1	136,9	135,5	134,1	132,5	131,0	128,7	125,8	122,5	121,7	118,5				
61,13	64,93	68,78	72,88	76,96	80,84	84,36	86,98	90,23	94,71	99,35	102,58	106,15				
	56,8	56,5	56,1	55,6	55,1	54,5	53,9	53,1	52,2	51,4	50,4	49,0	47,5	43,8	39,7	
	28,84	29,75	30,73	31,75	32,80	33,89	35,07	36,55	37,82	38,89	39,85	40,77	41,60	42,92	43,82	
	62,2	61,8	61,5	61,0	60,5	59,9	59,5	58,9	58,3	57,4	56,4	55,2	53,8	50,6	46,8	42,5
	33,04	34,05	35,09	36,18	37,29	38,39	39,49	40,87	42,23	43,60	44,97	46,20	47,28	49,05	50,53	51,62
		73,2	73,1	72,9	72,6	72,2	71,8	71,1	70,3	69,3	67,9	66,4	64,7	61,0		
		40,12	41,93	43,70	45,31	46,77	48,15	49,88	51,65	53,38	55,05	56,66	58,19	60,99		
		83,7	83,5	83,2	82,9	82,5	82,1	81,4	80,8	80,0	79,0	77,9	76,4	72,0	67,6	
		47,10	49,07	51,01	52,90	54,76	56,55	58,56	60,26	61,86	63,51	65,17	66,93	70,91	73,78	
		93,9	93,7	93,4	92,9	92,4	91,8	90,9	89,9	88,8	87,4	85,7	84,0	80,4	75,8	73,2
		51,99	54,16	56,31	58,44	60,60	62,70	65,02	66,97	68,84	70,82	72,81	74,73	78,17	81,33	85,53

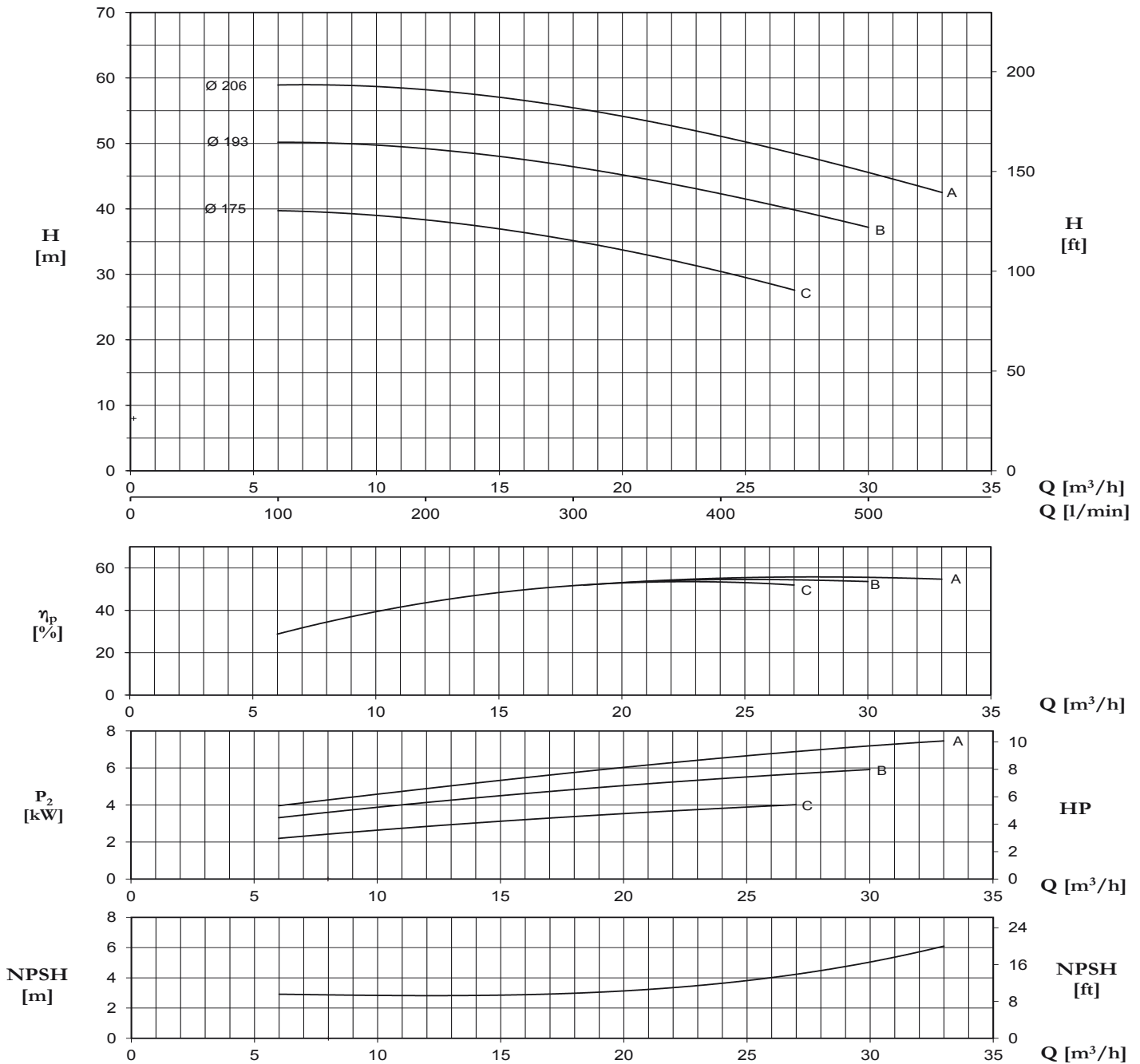


MA-X



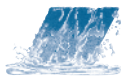
CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

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	90S	24,7	24,4	24,1	23,6	23,0	21,5	19,6	17,2	14,1			
	2,2	90L	0,69	0,96	1,15	1,26	1,40	1,50	1,55	1,70	1,74			
MA/MA-X 32-160B	2,2	90L	29,0		28,5	28,0	27,3	25,7	23,8	21,4	18,5	14,8		
			0,93		1,36	1,50	1,67	1,83	1,99	2,15	2,24	2,32		
MA/MA-X 32-160A	3	100L	36,8		36,4	36,0	35,4	34,2	32,8	31,1	28,8	26,0	22,3	
	4	112M	1,36		1,87	2,05	2,25	2,50	2,70	2,90	3,10	3,25	3,39	

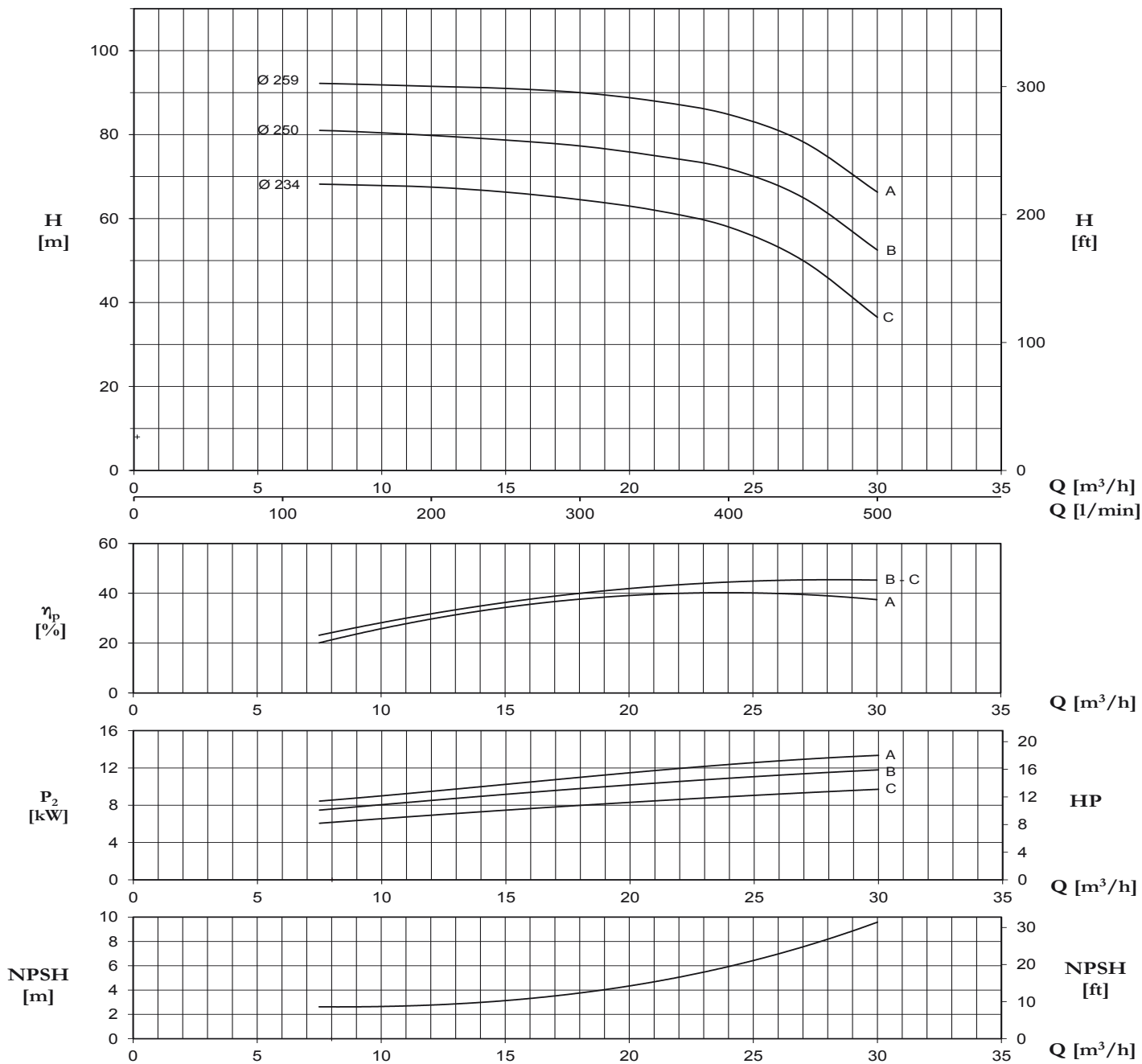


CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	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

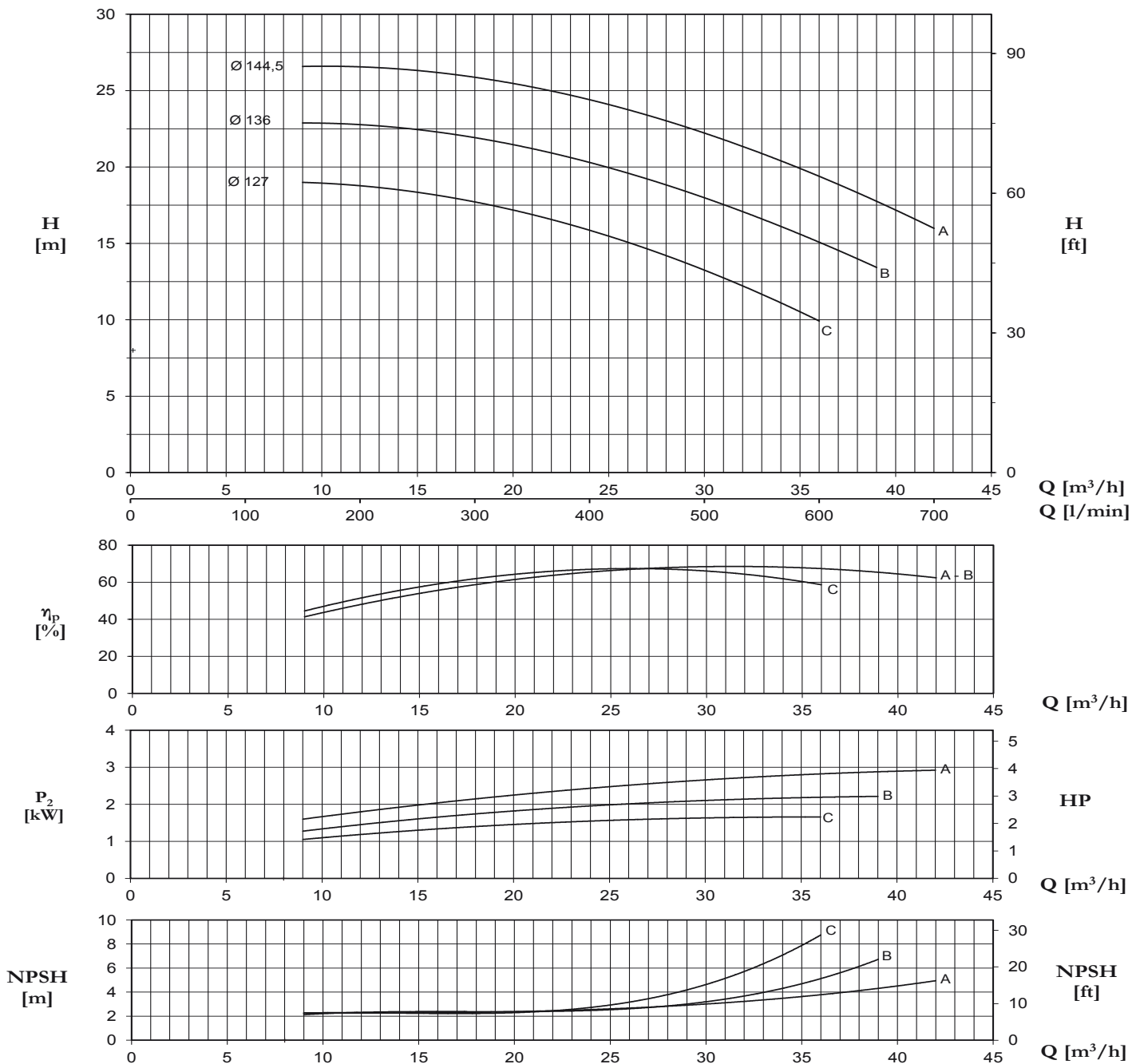


MA-X



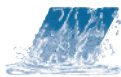
CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power</i> P2 kW	Motore <i>Motor size</i>	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

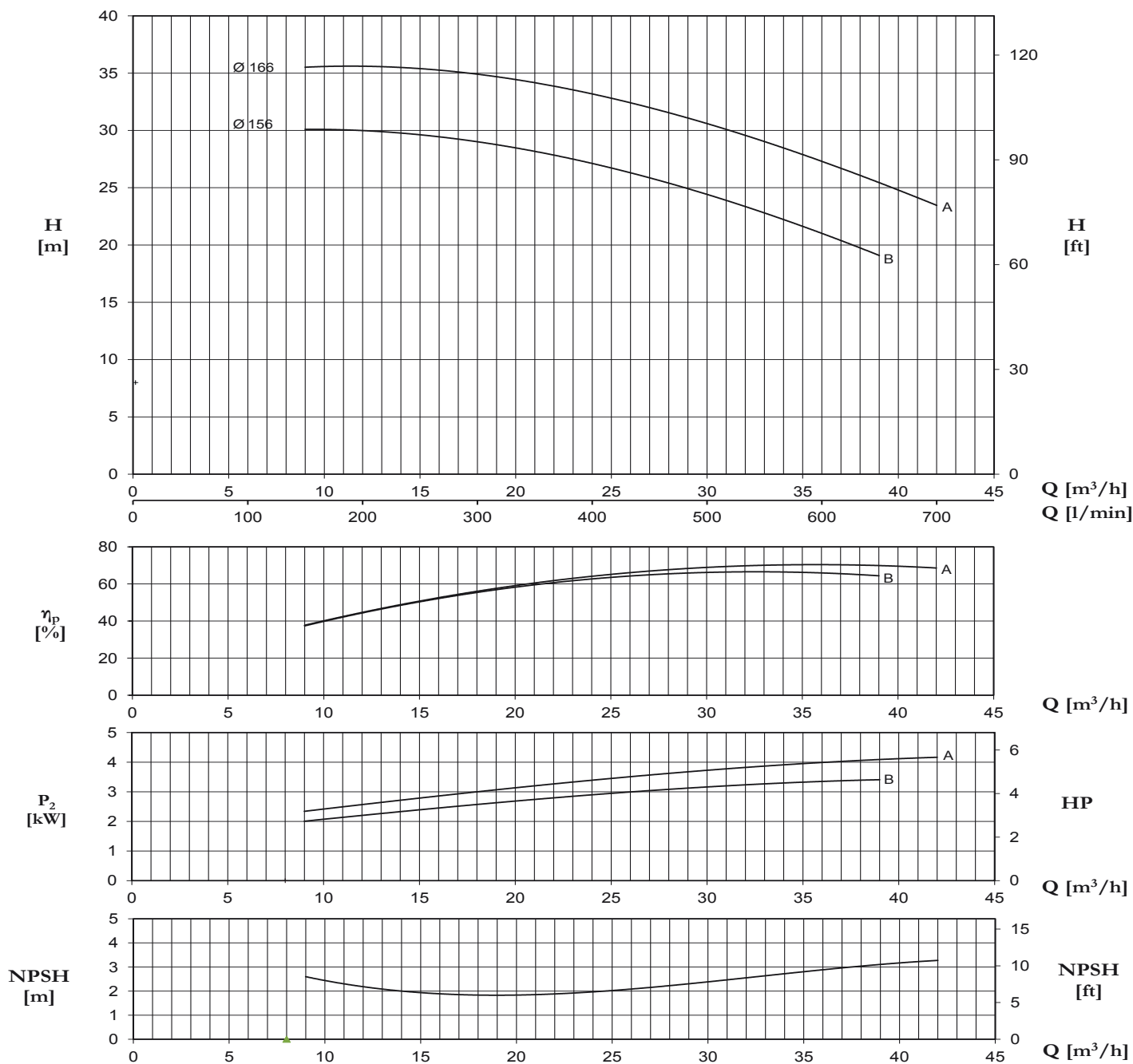


CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	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 <i>0,69</i>	19,0 <i>1,05</i>	18,3 <i>1,30</i>	16,9 <i>1,48</i>	14,7 <i>1,60</i>	13,2 <i>1,63</i>	11,6 <i>1,65</i>	9,9 <i>1,66</i>		
MA/MA-X 40-125B	2,2	90L	22,5 <i>0,86</i>	22,9 <i>1,28</i>	22,5 <i>1,60</i>	21,2 <i>1,86</i>	19,2 <i>2,04</i>	18,0 <i>2,10</i>	16,7 <i>2,15</i>	15,2 <i>2,19</i>	13,4 <i>2,22</i>	
MA/MA-X 40-125A	3	100L	26,2 <i>1,11</i>	26,6 <i>1,60</i>	26,3 <i>1,98</i>	25,2 <i>2,30</i>	23,4 <i>2,55</i>	22,2 <i>2,66</i>	20,9 <i>2,75</i>	19,4 <i>2,82</i>	17,8 <i>2,87</i>	16,0 <i>2,92</i>

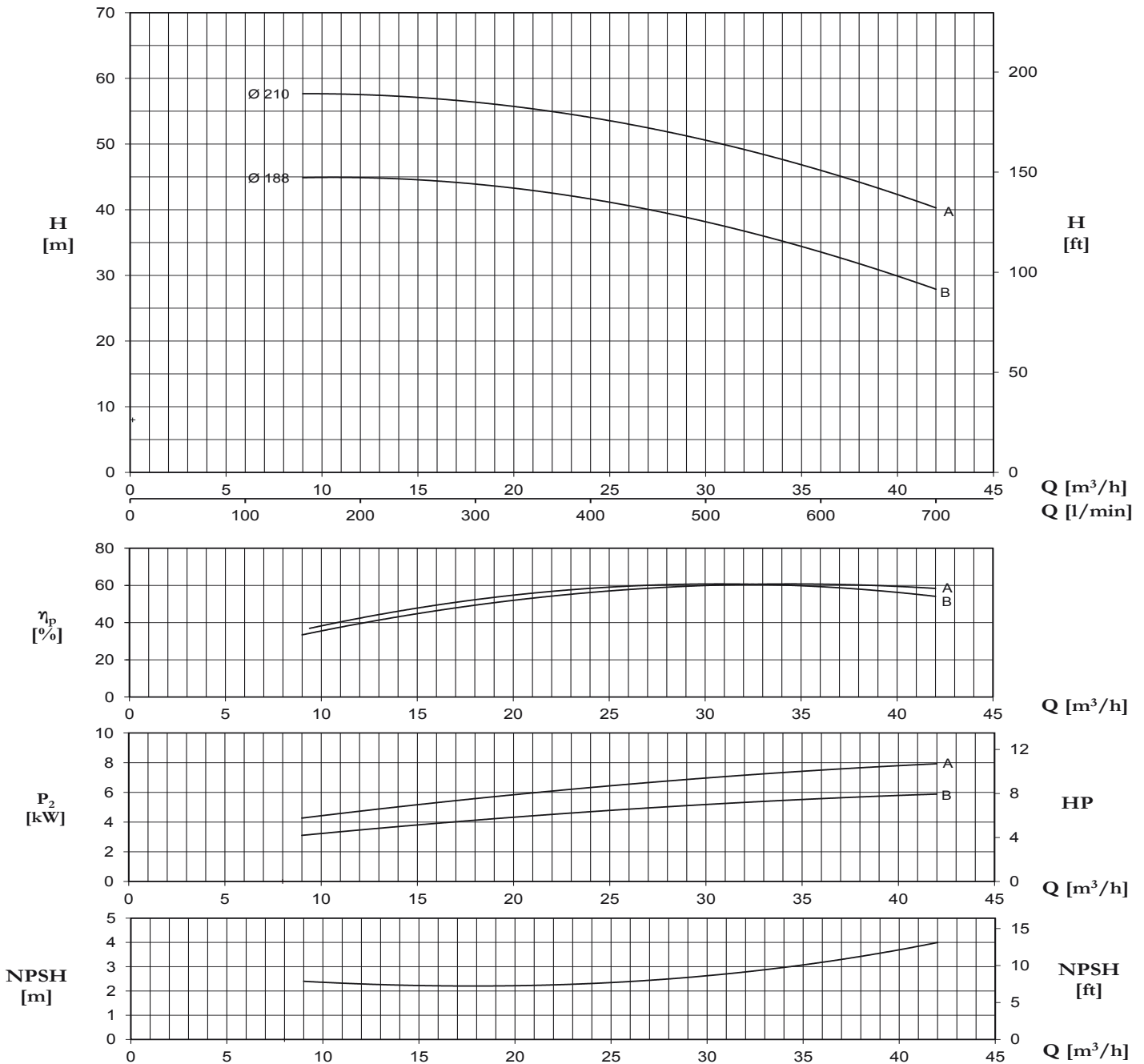


MA-X



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	100L	30,0	30,1	30,0	29,6	29,0	28,2	27,1	25,9	24,4	22,8	21,0	19,1		
	4	112M	1,39	2,00	2,20	2,38	2,57	2,75	2,91	3,04	3,16	3,26	3,35	3,41		
MA/MA-X 40-160A	4	112M	35,4	35,6	35,5	35,3	35,0	34,2	33,2	32,0	30,6	29,0	27,3	25,4	23,5	
	5,5	132S	1,64	2,36	2,55	2,78	3,00	3,21	3,40	3,56	3,72	3,86	3,99	4,08	4,17	

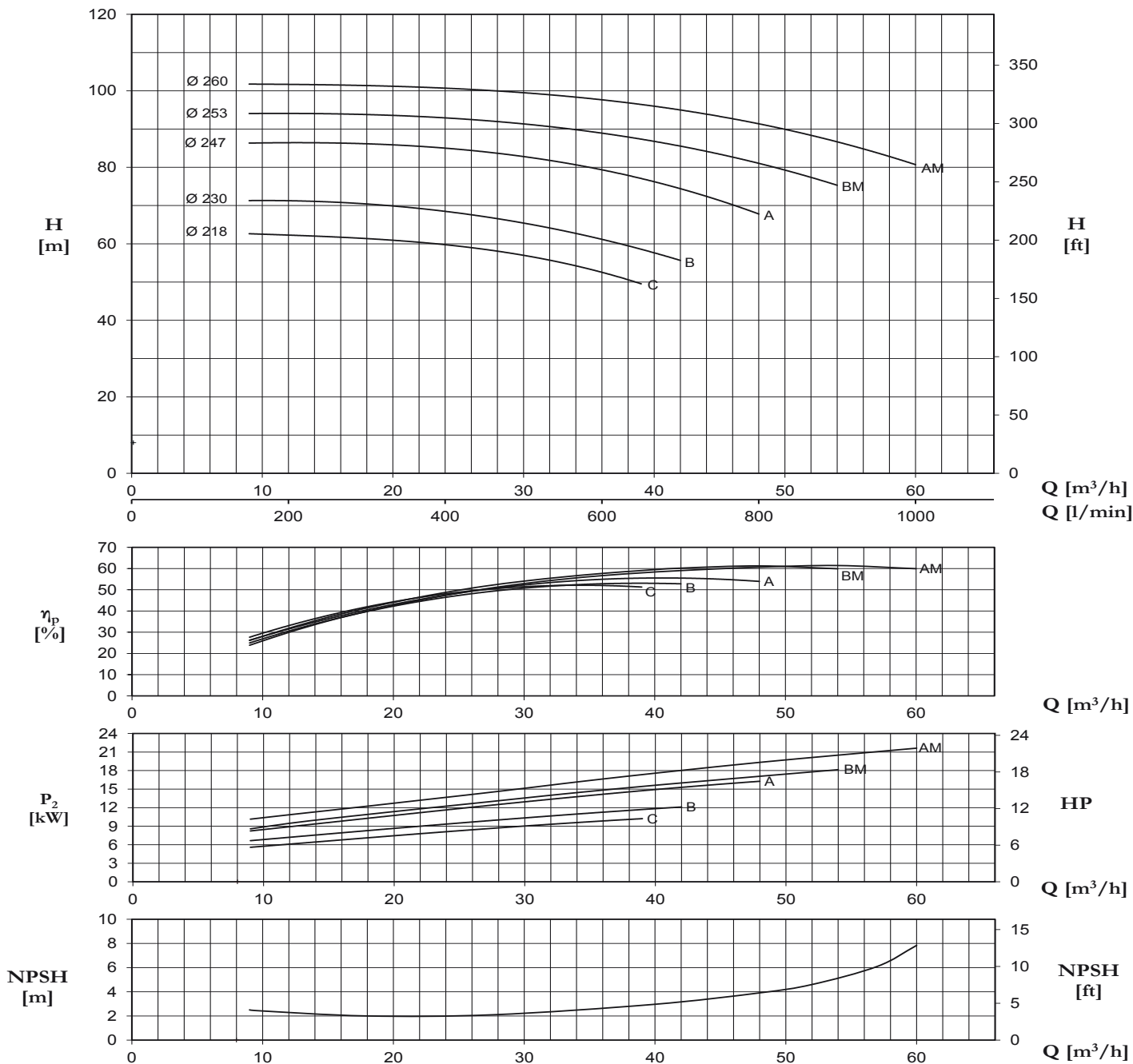


CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

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	44,9	44,8	44,6	44,0	42,9	41,6	40,0	38,1	36,1	33,6	30,8	27,9	
			2,3	3,3	3,6	3,8	4,2	4,6	4,6	5,0	5,3	5,4	5,6	5,7	6,0	
MA/MA-X 40-200A	7,5	132S	57,7	57,7	57,5	57,1	56,3	55,4	54,1	52,5	50,5	48,5	45,9	43,3	40,3	
			3,2	4,3	4,6	5,2	5,6	6,1	6,4	6,7	7,1	7,4	7,6	7,9	8,0	

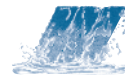


MA-X

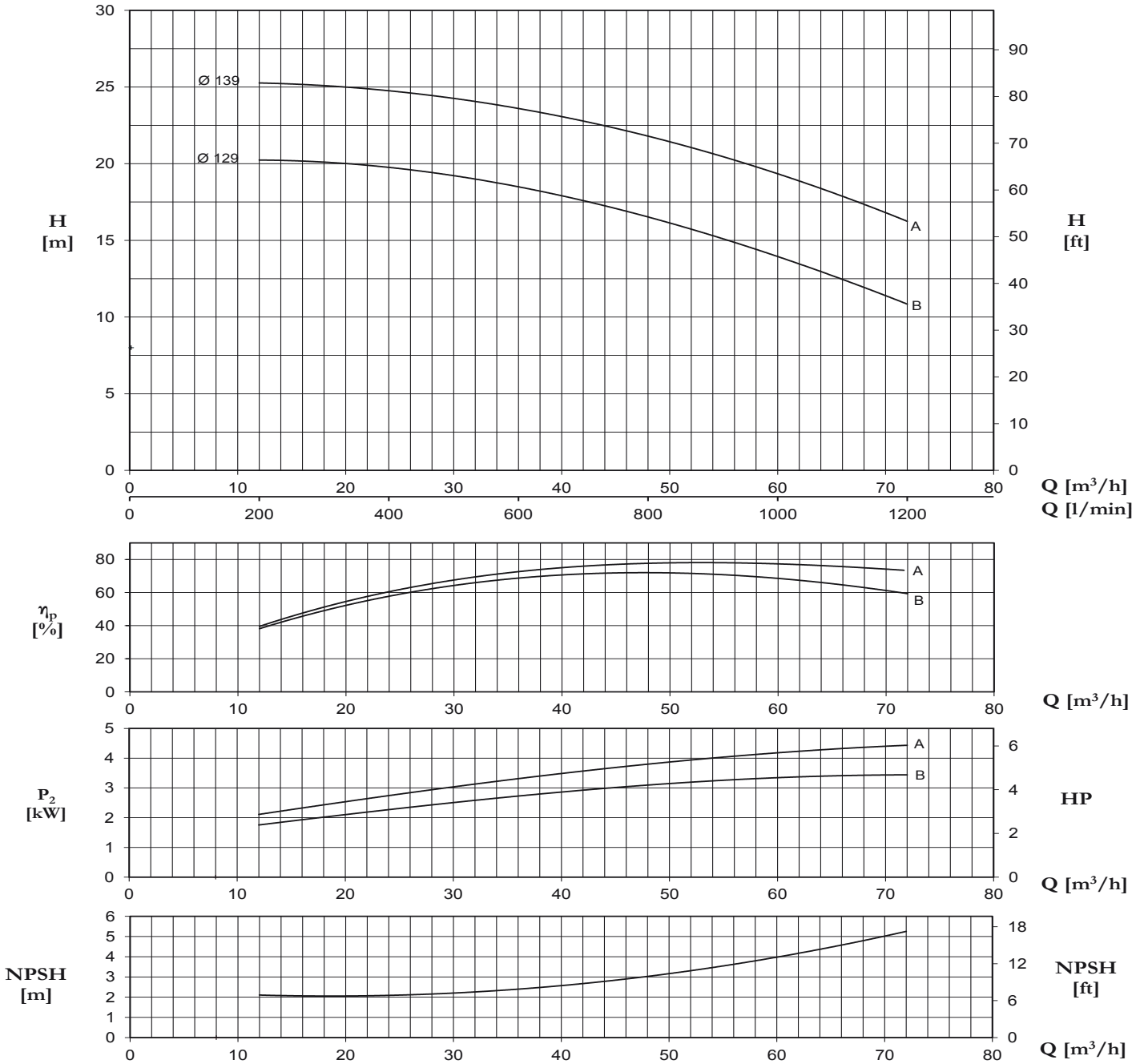


CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	Q (m³/h - l/min)											
			0	9	15	21	27	36	39	42	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	

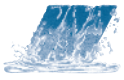


POMPE CENTRIFUGHE AD ASSE NUDDO
CENTRIFUGAL BARE-SHAFT PUMPS

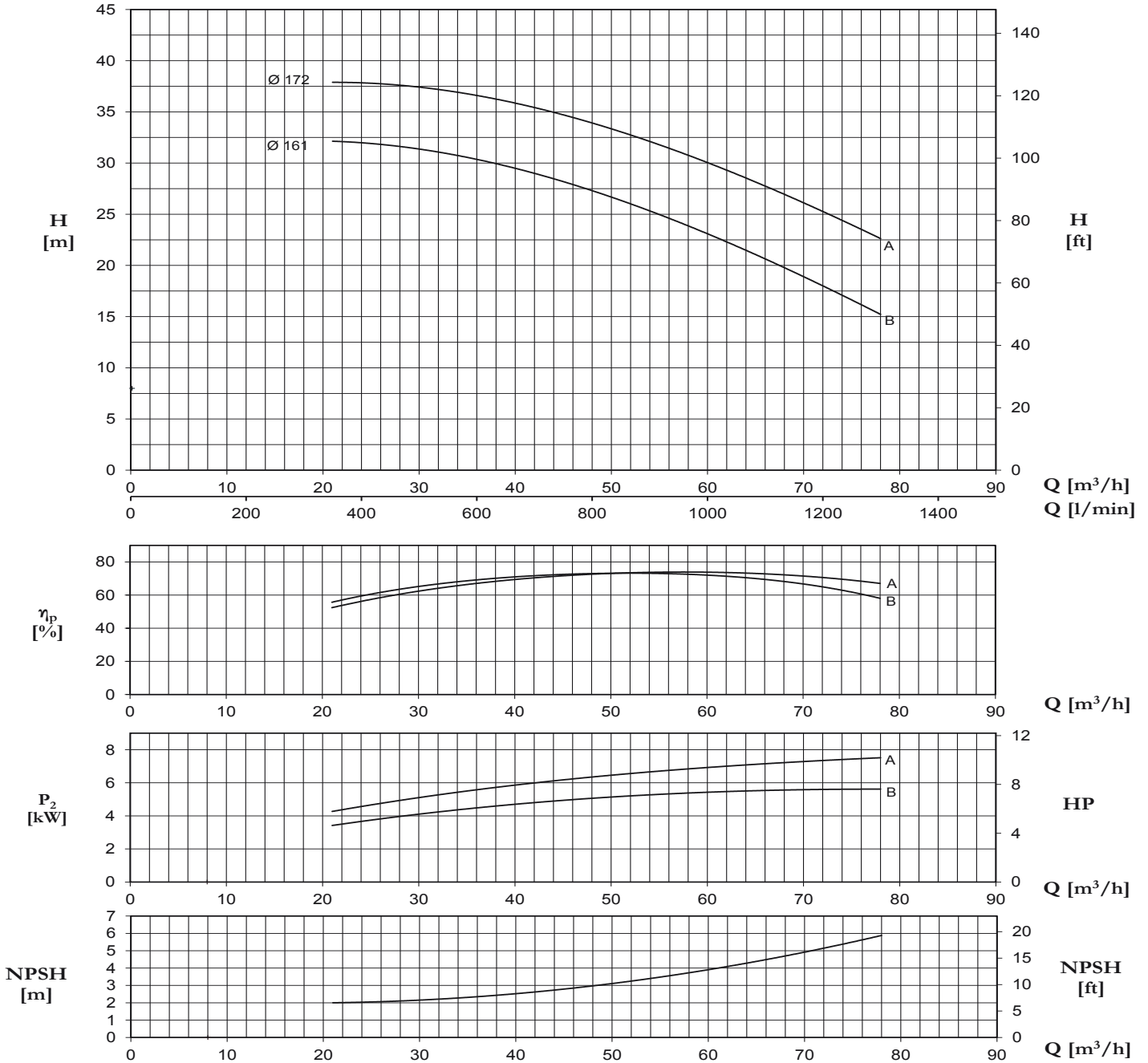


CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	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	100L	19,9	20,2	20,2	20,1	20,0	19,8	19,3	19,1	18,7	18,3	17,8	17,4	16,4	15,3	14,0	12,7	11,2
	4	112M	1,22	1,77	1,94	2,11	2,22	2,33	2,44	2,55	2,65	2,76	2,87	2,98	3,10	3,20	3,30	3,39	3,43
MA/MA-X 50-125A	4	112M	24,5		25,0	24,9	24,8	24,6	24,4	24,2	23,8	23,5	23,1	22,7	21,8	20,8	19,6	18,1	16,5
	5,5	132S	1,78		2,54	2,70	2,85	3,01	3,17	3,33	3,42	3,50	3,59	3,87	4,14	4,42	4,58	4,74	4,90



MA-X

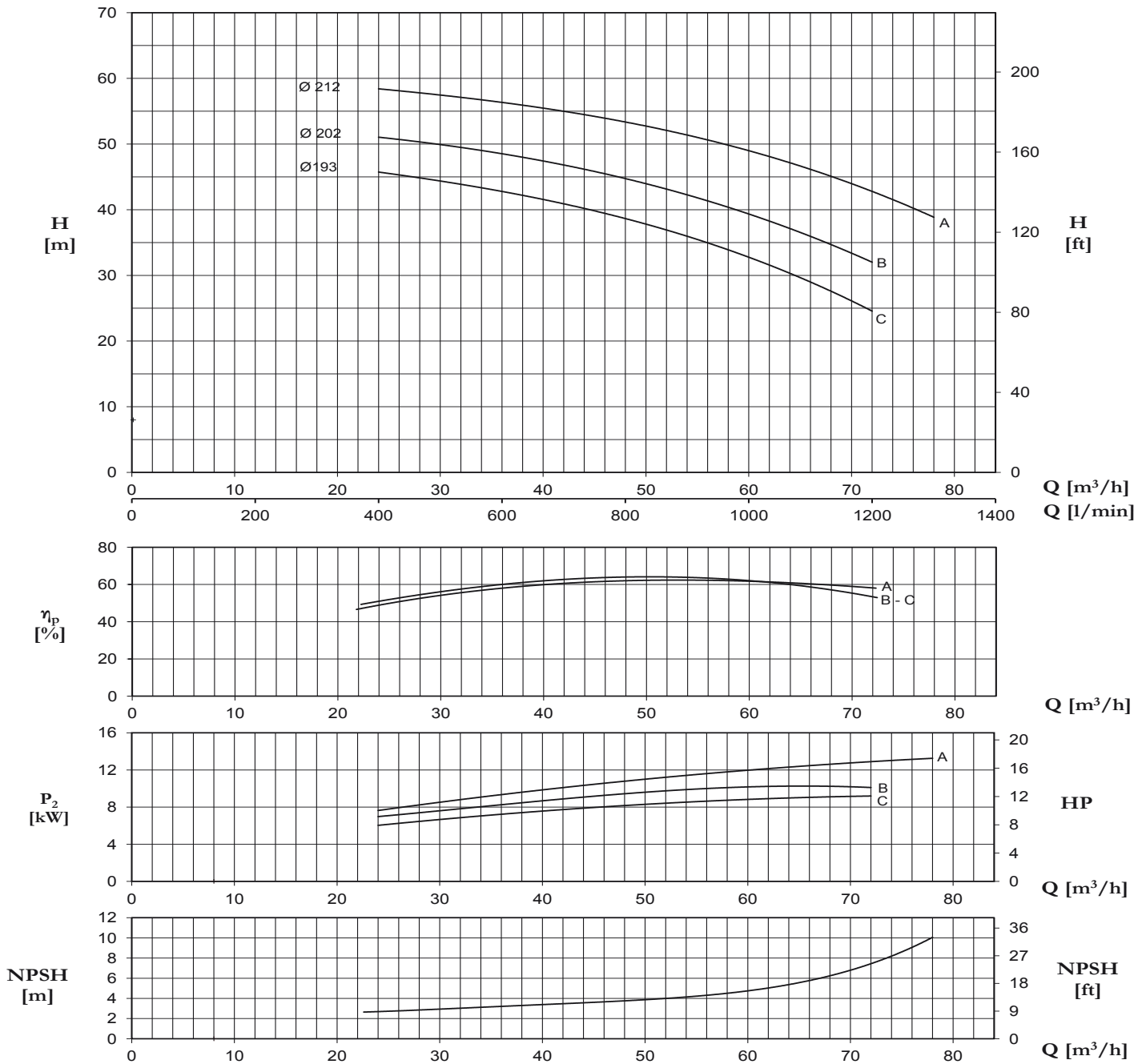


CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

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

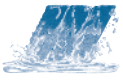


POMPE CENTRIFUGHE AD ASSE NUDDO
CENTRIFUGAL BARE-SHAFT PUMPS

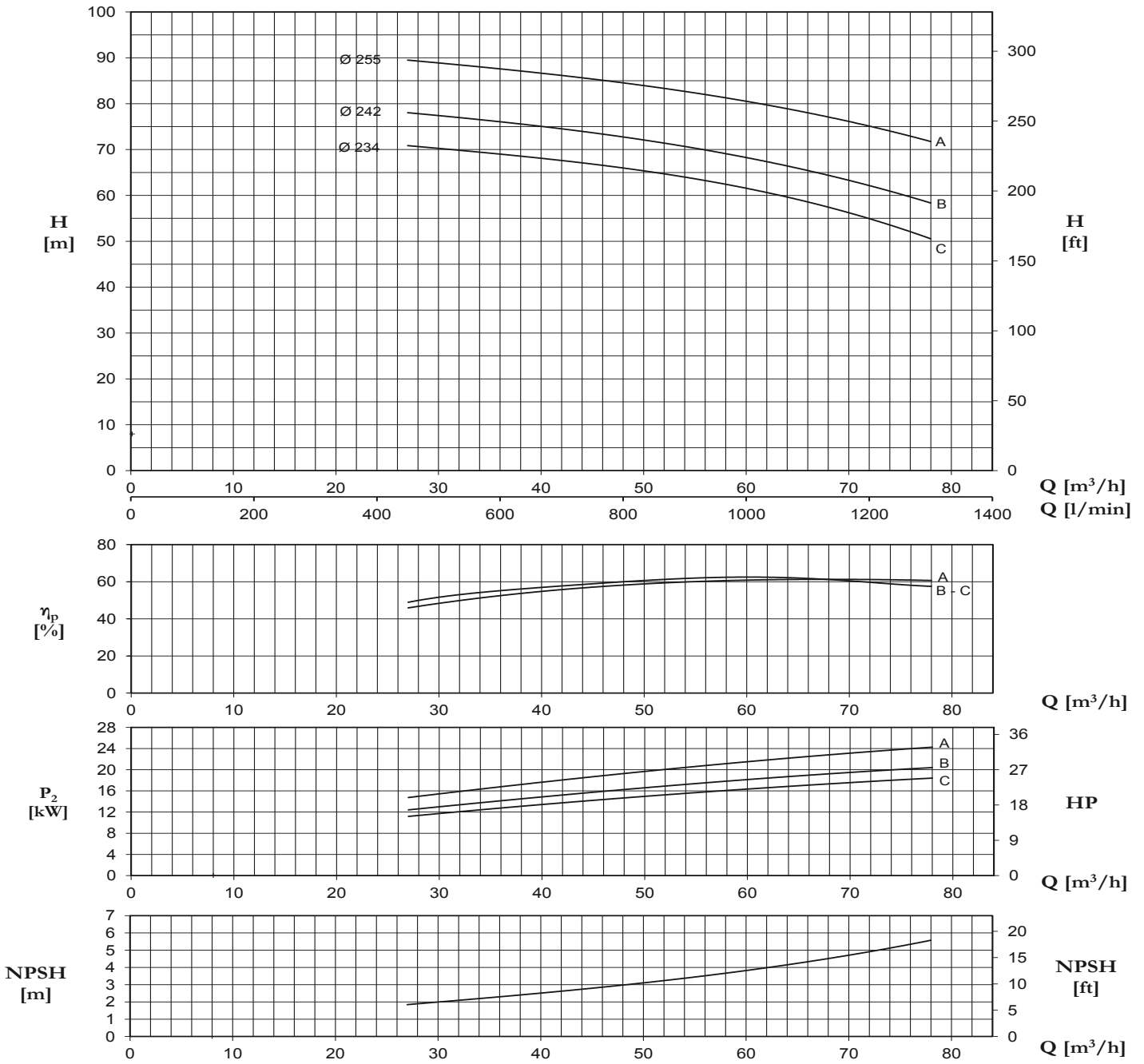


CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power</i> P2 kW	Motore <i>Motor size</i>	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

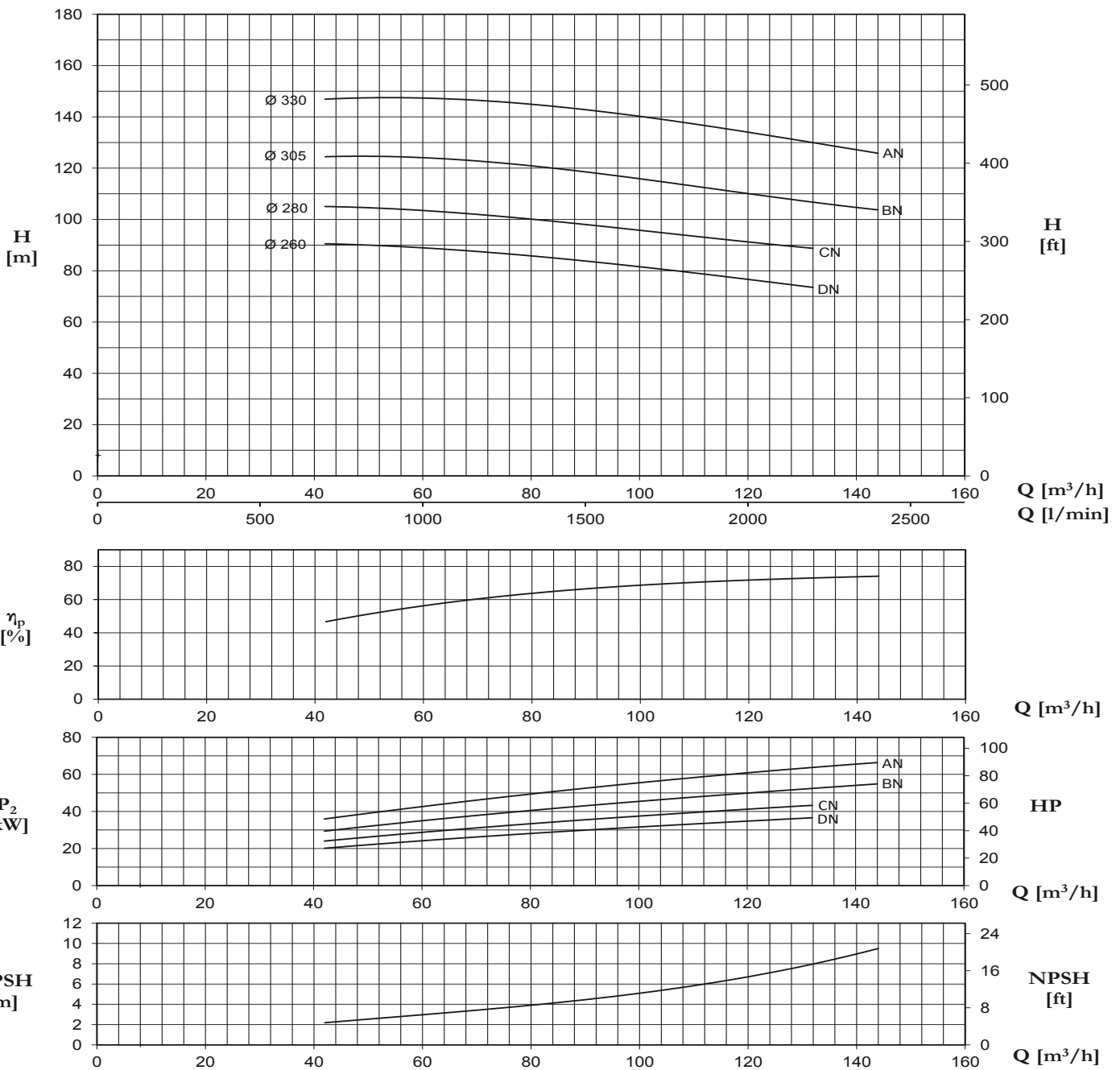


MA-X



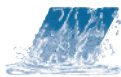
CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power</i> P2 kW	Motore <i>Motor size</i>	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	160M	71,5	70,8	70,3	69,7	69,0	68,3	67,6	66,0	64,0	61,5	58,6	55,0	50,5	
	18,5	160L	6,74	11,3	11,9	12,5	12,9	13,4	13,8	14,6	15,5	16,3	17,0	17,7	18,4	
MA/MA-X 50-250B	18,5	160L	78,0	78,0	77,4	76,8	76,1	75,3	74,5	72,8	70,6	68,2	65,5	62,2	58,3	
	22	180M	6,87	12,0	12,7	13,3	14,0	14,6	15,3	15,9	16,9	17,9	18,6	19,3	20,2	
MA/MA-X 50-250A	22	180M	90,0	89,5	88,8	88,3	87,7	86,9	86,1	84,5	82,7	80,5	78,0	75,2	71,7	
	30	200L	10,1	15,6	16,3	17,0	17,6	18,2	19,2	20,1	21,1	22,0	23,0	23,9	24,8	

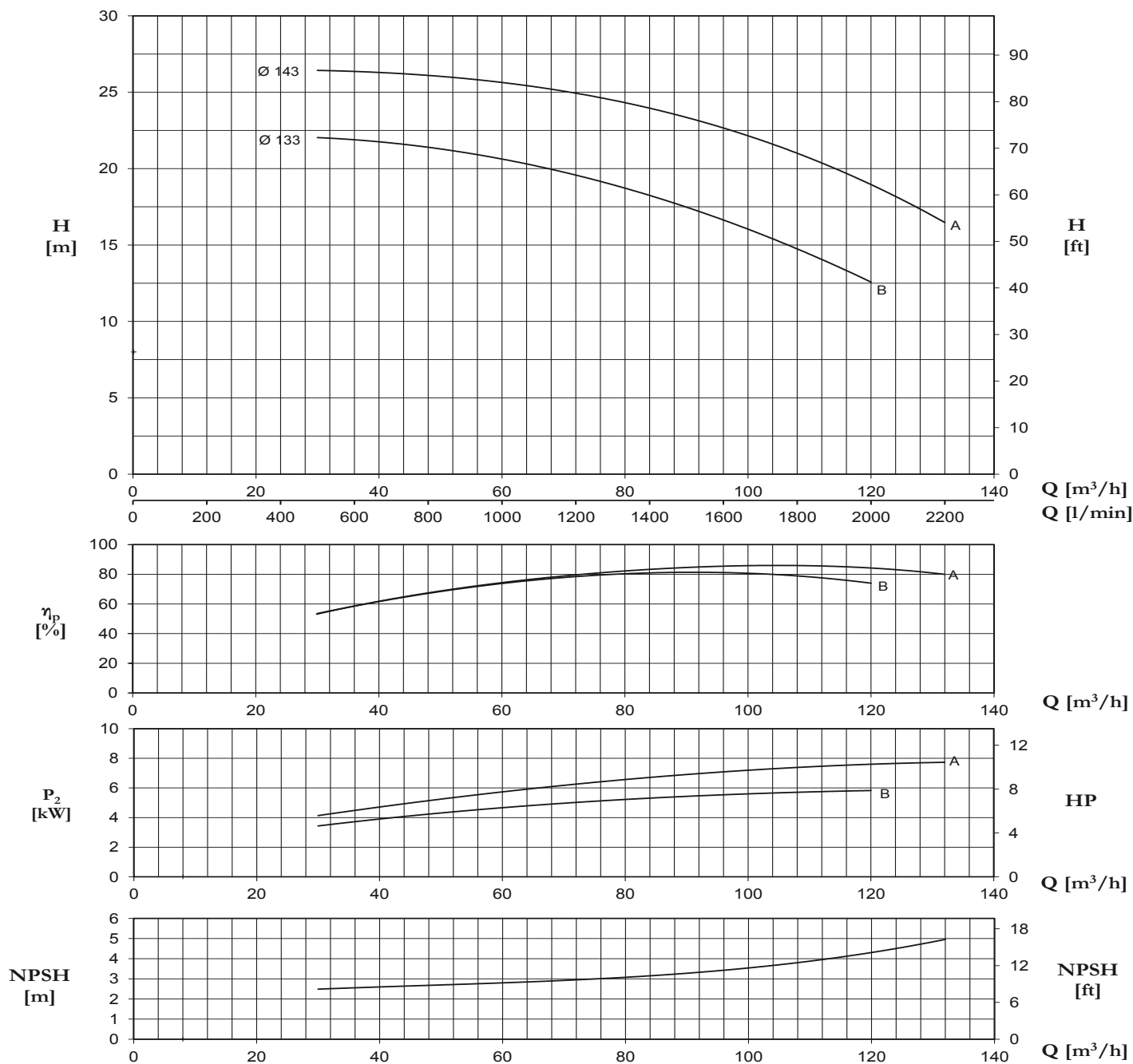


CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	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	

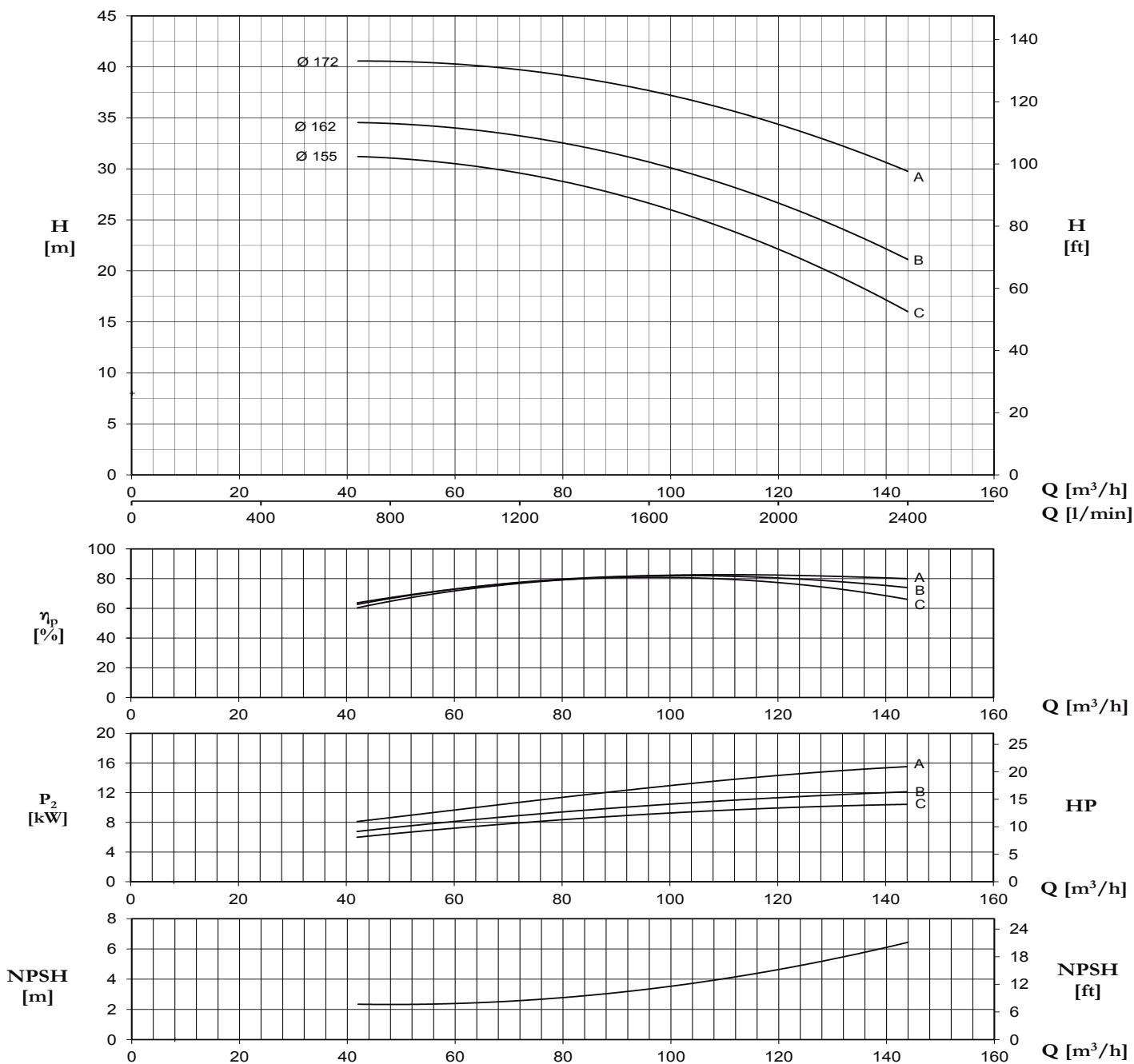
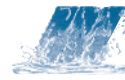


MA-X



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 <i>Model</i>	Pot. nominale <i>Nominal power P2 kW</i>	Motore <i>Motor size</i>	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