



**POMPE E MOTOPOMPE INNOVATIVE
INNOVATIVE PUMPS AND
ENGINE-PUMPS UNITS**



**POMPE CENTRIFUGHE
ORIZZONTALI SM**

**HORIZONTAL CENTRIFUGAL
PUMPS SM**

Introduzione/ <i>Introduction</i>	Pag. 3
Esempi di applicazione/ <i>Applications examples</i>	Pag. 3
Modelli pompe/ <i>Models of pumps</i>	Pag. 4
Codici di identificazione delle pompe/ <i>Identification codes of the pumps</i>	Pag. 5-6
Descrizione delle pompe/ <i>Description of the pumps</i>	Pag. 7-8
Condizioni di utilizzo/ <i>Terms of use</i>	Pag. 8
Pompa serie 100-125 B/ <i>Pump series 100-125 B</i>	Pag. 9
Prestazioni/ <i>Performance</i>	Pag. 10-12
Curve caratteristiche/ <i>Characteristics curves</i>	Pag. 13-14
Pompa serie 125-175 A-B/ <i>Pump series 125-175 A-B</i>	Pag. 15
Prestazioni/ <i>Performance</i>	Pag. 16-17
Curve caratteristiche/ <i>Characteristics curves</i>	Pag. 18-19
Prestazioni/ <i>Performance</i>	Pag. 20-21
Curve caratteristiche/ <i>Characteristics curves</i>	Pag. 22-23
Pompa serie 150-500 B/ <i>Pump series 150-500 B</i>	Pag. 24
Prestazioni/ <i>Performance</i>	Pag. 25-27
Curve caratteristiche/ <i>Characteristics curves</i>	Pag. 28-31
Elettropompe/ <i>Electropumps</i>	Pag. 32-37
Pompe: dimensioni d'ingombro e pesi/ <i>Overall dimensions and weights of the pumps</i>	Pag. 38/41
Aggiornamento del catalogo/ <i>Updating of the catalog</i>	Pag. 42
Diritti d'autore/ <i>The copyrights</i>	Pag. 42



Introduzione

Introduction

Pompe centrifughe ad asse orizzontale

Caratteristiche principali delle pompe SM by Sidermeccanica sono l'alto rendimento idraulico che si traduce in bassi consumi di carburante ed energia e prestazioni ai vertici del settore.

- Studiate appositamente per motori diesel di ultima generazione.
- Disponibile con flangiatura SAE per motori industriali e ad albero nudo per motori elettrici.
- Albero in acciaio speciale utilizzato nel settore della propulsione marina.
- Giranti in ghisa ad alta resistenza meccanica.
- Pompe per irrigazione, pompe per uso civile e per qualsiasi esigenza di pompaggio di acqua.
- Interamente "MADE IN ITALY".

Horizontal centrifugal pumps

Key features of the SM pumps by Sidermeccanica are the high hydraulic efficiency, this means lower fuel consumption and energy and performance at the top of the industry.

- Specially designed for the latest generation of diesel engines.
- Available with SAE flange for industrial engines and bare shaft for electric motors.
- Shaft made of special steel used in the field of marine propulsion.
- Cast iron impellers with high mechanical resistance.
- Irrigation pumps, pumps for domestic use and for any need for pumping water.
- Fully "MADE IN ITALY".

Esempi di applicazione

Application examples

1) Motopompa carrellata *Engine-pump unit on wheels*

2) Motopompa stazionaria *Stationary engine-pump unit*

3) Elettropompa *Electropump*

1



2



3





Modelli di pompe centrifughe multicellulari ad asse orizzontale

Models of horizontal centrifugal multicellular pumps



SM 100-125 B

Portata fino 3.600 l/min
Prevalenza 281 m
Rendimento max 78%

*Capacity up to 3.600 l/min
Head 281 m
Maximum efficiency 78%*



SM 125-175 A

Portata fino 4.000 l/min
Prevalenza 251 m
Rendimento max 81%

*Capacity up to 4.000 l/min
Head 251 m
Maximum efficiency 81%*



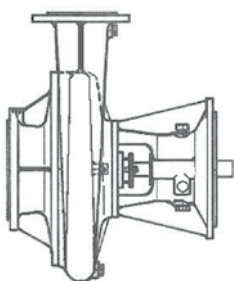
SM 125-175 B

Portata fino 6.500 l/min
Prevalenza 236 m
Rendimento max 83%

*Capacity up to 6.500 l/min
Head 236 m
Maximum efficiency 83%*

Modelli di pompe centrifughe monostadio e doppio stadio ad asse orizzontale

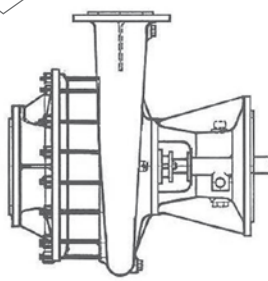
Models of Horizontal centrifugal single stage and double stage pumps



SM 150-500 B

Portata fino 12.500 l/min
Prevalenza 124 m
Rendimento max 84%

*Capacity up to 12.500 l/min
Head 124 m
Maximum efficiency 84%*



SM 150-500 2B

Portata fino 10.600 l/min
Prevalenza 218 m
Rendimento max 83,5%

*Capacity up to 10.600 l/min
Head 218 m
Maximum efficiency 83,5 %*



Codici di identificazione delle pompe

Identification codes of the pumps

Una specifica codificazione permette di individuare alcune caratteristiche costruttive della pompa stessa.

A specific coding allows to identify some characteristics of the pump itself.

Di seguito l'elenco delle sigle previste:

Below is a list of coding provided:

Sigla Acronym	Descrizione Description
F1-F2-F3-F4	Flangiatura SAE 1,2,3,4 per motore diesel
	<i>Flanging SAE 1,2,3,4 for diesel engine</i>
D	Doppio supporto
	<i>Double support</i>
AP	Aspirazione posteriore
	<i>Rear suction</i>
AL	Aspirazione laterale
	<i>Lateral suction</i>
100-125	Diametri di bocca di mandata e di aspirazione in mm
	<i>100.125 Diameter of delivery port and suction in mm</i>
125-175	Diametri di bocca di mandata e di aspirazione in mm
	<i>100.125 Diameter of delivery port and suction in mm</i>
150-500	Diametro di bocca di mandata e diametro nominale della girante (solo pompe serie 150-500)
	<i>Diameter of delivery port and nominal diameter of impeller (only for pump type 150-500)</i>
A	Tipo di girante stretta
	<i>Narrow type impeller</i>
B	Tipo di girante larga
	<i>Wide type impeller</i>
1-2-3-4-5-6	Numero di giranti
	<i>Impellers number</i>
517-500-475-450	Diametro girante in mm (solo pompe serie 150-500)
	<i>Impeller diameter in mm only for pump type 150-500</i>
TM	Tenuta meccanica
	<i>Mechanical seal</i>
SB	Scarico pressione tenuta a baderna o meccanica
	<i>Pressure discharge of packed gland or of mechanical seal</i>



Di seguito sono indicati alcuni esempi di codifica:

The following are some examples of coding:

Pompa tipo <i>Pump type</i>	Descrizione <i>Description</i>
AP 100-125 B 4	pompa ad albero nudo; aspirazione posteriore; diametri 100-125; girante larga; 4 giranti
	<i>pump type with bare shaft; rear suction; 100-125 port diameters; wide impeller; 4 impellers</i>
F3 AP 125-175 B 3	pompa flangiata SAE 3; aspirazione posteriore; diametri 125-175; girante larga; 3 giranti
	<i>SAE 3 type flanged pump; rear suction; 125-175 port diameters; wide impeller; 3 impellers</i>
F3 D AL 125-175 A 5	pompa flangiata SAE 3; doppio supporto; aspirazione laterale; diametri 125-175; girante stretta; 5 giranti
	<i>SAE 3 type flanged pump; double support; lateral suction; 125-175 port diameters; narrow impeller; 5 impellers</i>
F2 AP 150-500 B 1 475	pompa flangiata SAE 2; aspirazione posteriore; diametro mandata 150; diametro nominale girante 500; girante larga; 1 girante; diametro girante 475
	<i>SAE 2 type flanged pump; rear suction; 125 delivery port diameter; 500 nominal impeller diameter; wide impeller; 1 impeller; 475 impeller diameter</i>
AL TM SB 125-175 B 1	pompa ad albero nudo; aspirazione laterale; tenuta meccanica; scarico baderna; diametri 125-175; girante larga; 1 girante
	<i>Pump type with bare shaft; mechanical seal; discharge of mechanical seal; 125-175 port diameters; wide impeller; 1 impeller</i>



Descrizione delle pompe

Descriptions of the pumps

La pompa centrifuga ad asse orizzontale, ad uno o più stadi, è costituita da un corpo aspirante posteriore o laterale, da un corpo premente, da uno o più corpi di stadio contenenti ciascuno una girante fissata all'albero di rotazione e un diffusore fissato al corpo pompa.

Le tenute tra i vari stadi sono ottenute con guarnizioni ad anello tipo O-ring, premute mediante tiranti posizionati all'esterno dei corpi. Il supporto dell'albero può essere singolo o doppio, con cuscinetti obliqui a sfere o a rulli e bronzina ricavata nel corpo aspirante. I cuscinetti sono a bagno d'olio. Le giranti ruotano su anelli di usura anteriori e posteriori in materiale speciale.

Tutte le pompe sono dotate di piede di fissaggio imbullonato sotto il corpo aspirante. Disponibili piedi di fissaggio ricavati di fusione sotto il corpo premente o flangiate a norma "SAE" per l'accoppiamento a motori diesel. La figura qui sotto rappresenta uno schema semplificato dei componenti.

The horizontal centrifugal pump, single-stage or multistage, is constituted by a suction body rear or lateral, by a delivery body, by one or more bodies of each stage containing an impeller fixed to the rotation shaft and one diffuser fixed to the pump body.

O-rings provide the seal between the various stages, pressed by tie rods positioned outside the pump bodies.

The shaft can have single or double support, with angular contact ball bearings or roller bearings and bushing obtained in the suction casing. The bearings are oil lubricated.

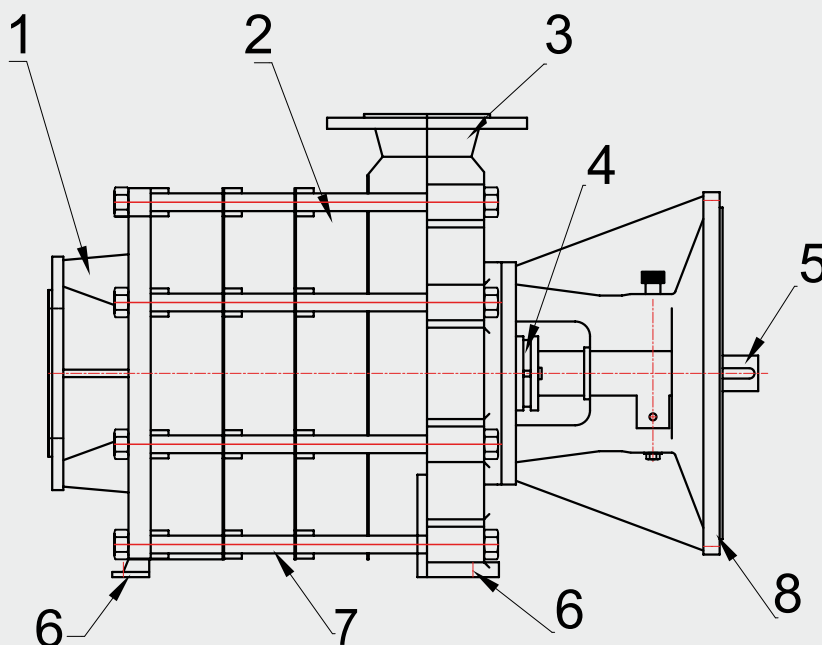
The impellers rotate on special materials replaceable wear rings front and rear.

All the pumps have a foot for attachment bolted under the suction casing. Are available feet for attachment obtained from casting under the delivery body or flanging "SAE" norm for coupling to diesel engines. The figure below shows a simple schema of the components.



- 1) CORPO ASPIRANTE
- 2) CORPO DI STADIO
- 3) CORPO PREMENTE
- 4) ELEMENTO DI TENUTA
- 5) ALBERO
- 6) PIEDE DI FISSAGGIO
- 7) TIRANTI ESTERNI
- 8) FLANGIATURA SAE

- 1) SUCTION CASING
- 2) INTERMEDIATE BODY
- 3) DELIVERY BODY
- 4) SEALS
- 5) SHAFT
- 6) FOOT FOR ATTACHMENT
- 7) OUTSIDE TIE RODS
- 8) FLANGING SAE





Le tenute normalmente a baderna con premistoppa registrabile lavorano su una camicia ricambiabile. A richiesta sono possibili tenute meccaniche su tutti i modelli di pompa.

Le flangie lato aspirante e lato premente sono unificate PN16 e PN25 rispettivamente per le pompe serie 100-125 e 150-500, PN16 e PN40 per le pompe serie 125-175.

I materiali impiegati sono: ghisa G25 per i corpi e per i diffusori; ghisa G30 per le giranti, bronzo speciale per le boccole e per gli anelli di usura; acciaio inox speciale per l'albero.

Il collegamento al motore elettrico o al motore diesel, per costituire il gruppo di pompaggio, avviene tramite l'albero di rotazione con l'interposizione di un giunto elastico specifico per ciascuna applicazione.

The standard packed gland with adjustable stuffing box work on a replaceable sleeve on the shaft.

On request pressure discharge of the packed gland. On request mechanical seal on all the models of pump.

The flanges on the suction side and delivery side are unified PN16 and PN25 respectively for pumps series 100-125 and 150-500, PN 16 and PN40 for series pumps 125-175. The materials used are cast iron G25 for pump bodies and for the diffusers; G30 cast iron for the impellers, special bronze for bushings and wear rings; special stainless steel for the shaft.

The connection to the electric motor or diesel engine, to constitute the pumping group, takes place through the rotation shaft with the interposition of an elastic joint specific for each application.



Condizioni di utilizzo



Terms of Use

Le pompe sono state progettate per il pompaggio di acqua chiara, pulita e chimicamente non aggressiva da vasche di deposito o direttamente da canali per l'irrigazione. Le caratteristiche del liquido aspirato dalle pompe in esecuzione standard devono essere le seguenti

- **Liquido: acqua**
- **Contenuto sostanze solide minore o uguale a 40 g/m³**
- **Temperatura max del liquido: 70°C – 120°C**
- **Stato chimico-fisico: non aggressivo**

Per aspirare liquidi diversi è necessario contattare Sidermeccanica snc

The pumps are designed for pumping clear water, clean and chemically non-aggressive from storage tanks or directly from irrigation canals. The characteristics of the fluid aspirated from the pumps running standard must be as follows:

- **Liquid: water**
- **Solids content: less than or equal to 40 g/m³**
- **Maximum temperature of the liquid: 70°C - 120°C**
- **Physico-chemical state: non-aggressive**

For vacuuming others liquids you need to contact Sidermeccanica snc





►  **pompa serie 100-125 B**

►  **pump series 100-125 B**



F3 AP 100-125 B3



AP 100-125 B3



prestazioni pompa serie 100 - 125 B

r.p.m. 1400

performance pump series 100 - 125 B

r.p.m. 1400

giranti impeller	mc/h	64	73	83	92	101	110	119	129	138	147
	l/min	1073	1227	1380	1534	1688	1842	1994	2148	2302	2455
1	H.m	35,8	35,6	34,7	33,9	33	31,8	30,2	28,4	25,4	21,2
	K w	8,5	9,3	10,1	10,9	11,6	12,3	13	13,7	14,5	15,2
2	H.m	71,7	71,2	69,5	67,8	66,1	63,6	60,5	56,8	50,8	42,4
	K w	17	18,7	20,1	21,8	23,2	24,6	26	27,5	29	30,4
3	H.m	107,5	106,8	104,2	101,7	99,1	95,4	90,75	85,2	76,2	63,6
	K w	25,5	28,1	30,1	32,8	34,8	36,9	39,1	41,2	43,5	45,6
4	H.m	143	142,4	139	135,6	132,2	127,2	121	113,6	101,6	84,8
	K w	34	37,4	40,2	43,7	46,4	49,3	52,1	55	58	60,8
5	H.m	179	178	173,7	169	165,2	159	151,2	142	127	106
	K w	42,5	46,7	50,2	54,6	58	61,6	65,2	68,7	72,5	76
6	H.m	215	213,6	208,5	203,4	198,3	190,8	181,5	170,4	152,4	127
	K w	51	56,1	60,3	65,6	69,6	74	78,2	82,5	87	91,2
NPSH r.	H.m	1,8	1,9	2	2,1	2,3	2,5	2,8	3	3,2	4,5

prestazioni pompa serie 100 - 125 B

r.p.m. 1520

performance pump series 100 - 125 B

r.p.m. 1520

giranti impeller	mc/h	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
	l/min	1166	1333	1500	1666	1833	2000	2166	2333	2500	2666
1	H.m	42,3	42	41	40	39	37,5	35,7	33,5	30	25
	K w	10,9	12	12,9	14	14,9	15,8	16,7	17,6	18,6	19,5
2	H.m	84,6	84	82	80	78	75	71,4	67	60	50
	K w	21,8	24	25,8	28	29,8	31,6	33,4	35,2	37,2	39
3	H.m	126,9	126	123	120	117	112,5	107,1	100,5	90	75
	K w	32,7	36	38,7	42	44,7	47,4	50,1	52,8	55,8	58,5
4	H.m	169,2	168	164	160	156	150	142,8	134	120	100
	K w	43,6	48	51,6	56	59,6	63,2	66,8	70,4	74,4	78
5	H.m	211,5	210	205	200	195	187,5	178,5	167,5	150	125
	K w	54,5	60	64,5	70	74,5	79	83,5	88	93	97,5
6	H.m	253,8	252	246	240	234	225	214,2	201	180	150
	K w	65,4	72	77,4	84	89,4	94,8	100,2	105,6	111,6	117
NPSH r.	H.m	1,8	1,9	2	2,1	2,3	2,5	2,8	3,2	3,9	5



prestazioni pompa serie 100 - 125 B

r.p.m. 1650



performance pump series 100 - 125 B

r.p.m. 1650

giranti impeller	mc/h	75,6	86,4	97,2	108	119	129	140	151	162	172
	l/min	1260	1440	1620	1800	1980	2160	2340	2520	2700	2880
1	H.m	49	48,7	47,5	46,4	45,2	43,5	41,5	39	34,8	29
	K w	13,6	15	16,1	17,5	18,6	19,7	20,8	22	23,2	24,3
2	H.m	98,1	97,4	95,1	92,8	90,5	87	83	78	69,6	58
	K w	27,2	30	32,2	35	37,2	39,5	41,7	44	46,5	48,7
3	H.m	147	146	142,6	139	135,7	130,5	124	116,6	104,4	87
	K w	40,9	45	48,3	52,5	55,9	59,4	62,5	66	70	73,1
4	H.m	196,2	194,8	190,2	185,6	181	174	165,6	155	139	116
	K w	54,5	60	64,5	70	74,5	79	83,5	88	93	97,5
5	H.m	245,3	243,6	237,8	232	226	217,5	207	194,3	174	145
	K w	68	75	80,6	87,5	93	98,7	104,3	110	116	122
NPSH r.	H.m	1,8	2,1	2,2	2,3	2,4	2,6	2,9	3,5	4,1	5,5



prestazioni pompa serie 100 - 125 B

r.p.m. 1750



prestazioni pump series 100 - 125 B

r.p.m. 1750

giranti impeller	mc/h	80	100	110	120	130	140	150	160	170	190
	l/min	1333	1666	1833	2010	2166	2333	2500	2666	2833	3166
1	H.m	56,2	54,5	53,7	52,6	51,3	49,7	47,7	45	41,2	31,3
	K w	16,7	19,3	20,5	21,5	22,7	24	25	26	27	28,4
2	H.m	112,4	109	107,4	105,2	102,6	99,4	95,4	90	82,4	62,6
	K w	33,4	38,6	41	43	45,4	48	50	52	54	56,8
3	H.m	168,6	163,5	161	157,8	154	149	143	135	123,6	94
	K w	50,1	57,9	61,5	64,5	68,1	72	75	78	81	85,2
4	H.m	224,8	218	214,8	210,4	205,2	199	191	180	165	125,2
	K w	66,8	77,2	82	86	90,8	96	100	104	108	113,6
5	H.m	281	272,5	268,5	263	256,5	248,5	238,5	225	206	156,5
	K w	83,5	96,5	102,5	107,5	113,5	120	125	130	135	142
NPSH r.	H.m	1,8	2,2	2,3	2,4	2,5	2,75	3,1	3,7	4,3	6,1



prestazioni pompa serie 100 - 125 B

r.p.m. 1850

performance pump series 100 - 125 B

r.p.m. 1850

giranti impeller	mc/h	84	105	115	126	137	147	158	168	179	200
	l/min	1400	1760	1930	2110	2289	2460	2640	2810	2990	3346
1	H.m	62,7	60,8	60	58,5	57,3	55,5	53	50,2	46	35
	K w	19,7	22,8	24,2	25,3	26,8	28,3	29,5	30,7	31,9	33,5
2	H.m	125,5	121,7	120	117	114,6	111	106	100,5	92	70
	K w	39,4	45,6	48,4	50,7	53,6	56,7	59	61,4	63,8	67
3	H.m	188	182	179,8	176	172	166	159	150	138	105
	K w	59	68,3	72,6	76	80,4	85	88,5	92	95,6	100,6
4	H.m	251	243	240	235	229	222	213	201	184	139,8
	K w	78,9	91	96,8	101,5	107	126,3	118	122,8	127,5	134
NPSH r.	H.m	1,9	2,3	2,4	2,5	2,6	2,8	3,6	4,3	5,6	6,3

prestazioni pompa serie 100 - 125 B

r.p.m. 2000

performance pump series 100 - 125 B

r.p.m. 2000

giranti impeller	mc/h	90	114	125	136,8	148,4	159,5	171	181,8	193,8	216
	l/min	1500	1900	2086	2280	2474	2659	2850	3030	3230	3600
1	H.m	73,2	71	70	68,3	66,9	64,8	61,9	58,6	53,7	40,8
	K w	24,8	28,8	30,5	32	33,8	35,8	37,2	38,7	40,3	42,3
2	H.m	146,5	142,1	140	136,6	133,8	129,6	123,8	117,3	107,4	81,7
	K w	49,7	57,6	61	64	67,7	71,61	74,5	77,5	80,6	84,6
3	H.m	219	212	210	205	200	193	185	175	161	122
	K w	74,5	86,2	91,7	96	101,5	107,3	111,8	116,2	120,7	127



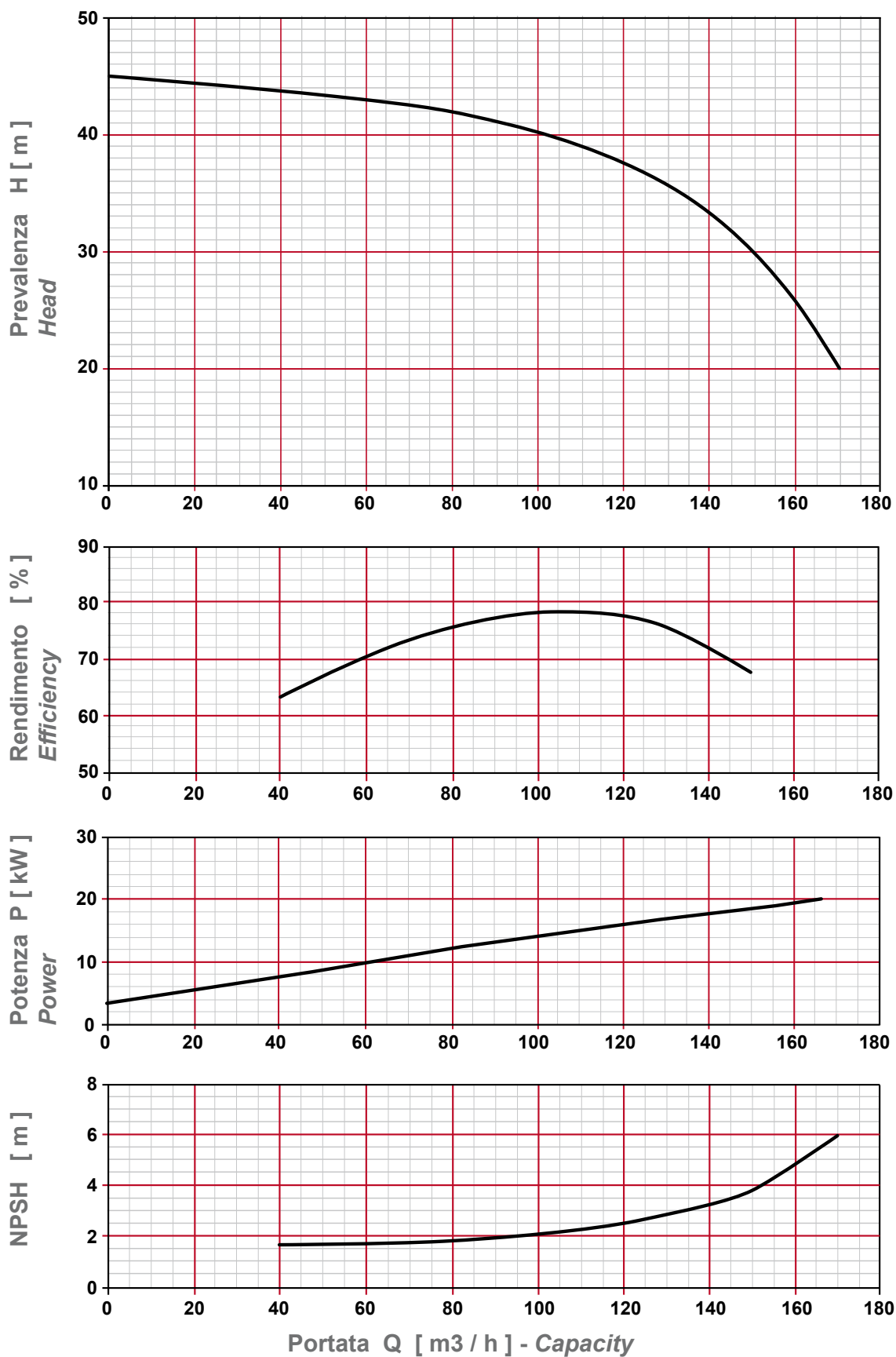
curve caratteristiche pompa serie 100-125 B1

r.p.m. 1520



characteristics curves pump series 100-125 B1

r.p.m. 1520



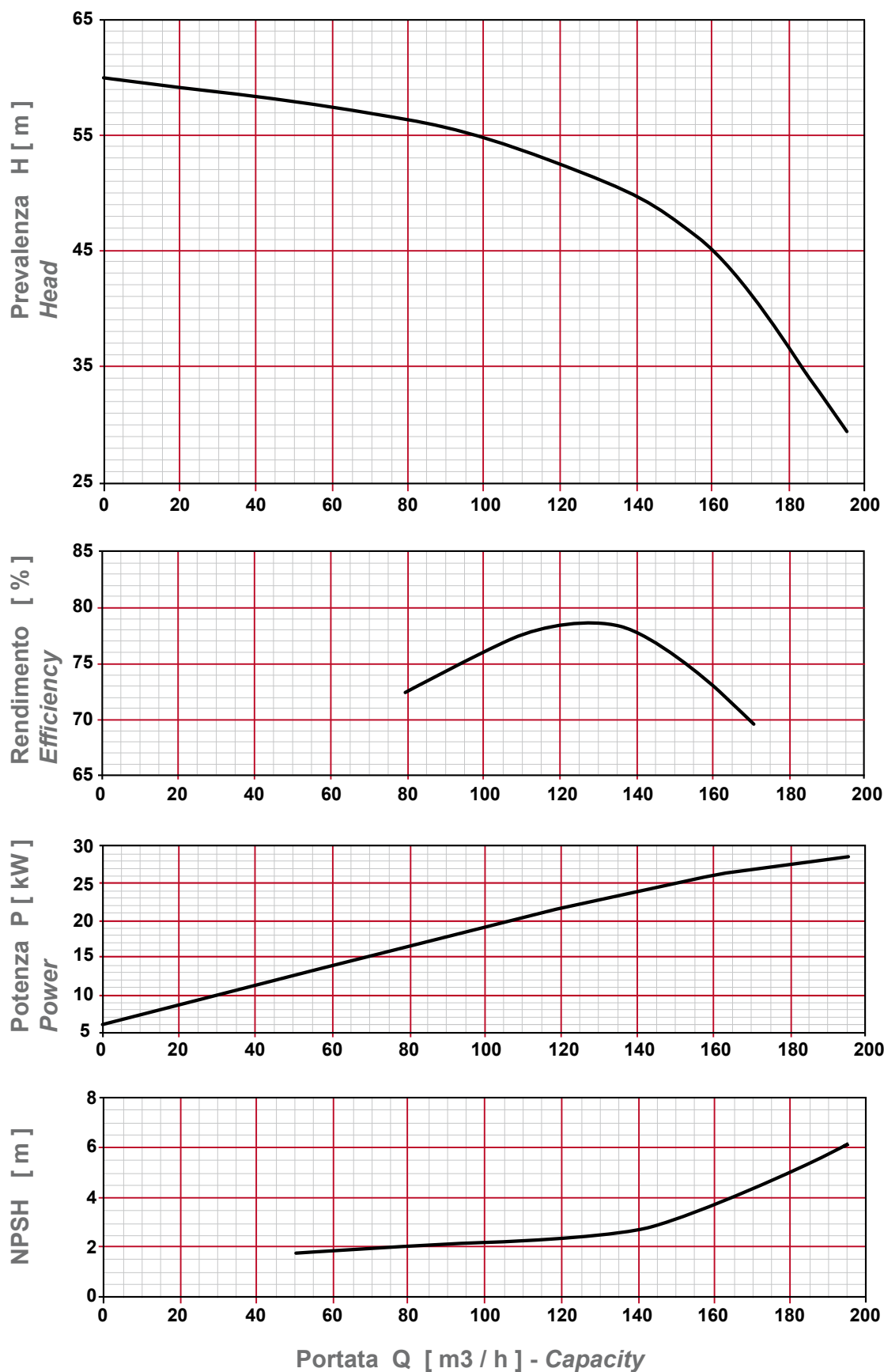


curve caratteristiche pompa serie 100-125 B1

r.p.m. 1750

characteristics curves pump series 100-125 B1

r.p.m. 1750





►  **pompa serie 125-175 A/B**

►  **pump series 125-175 A/B**



F3 AP 125-175 A3



AP 125-175 B4



prestazioni pompa serie 125-175 A

r.p.m. 1400

performance pump series 125-175 A

r.p.m. 1400

giranti impeller	Q	mc/h	46	73	92	119	138	147	161	179	198
		l/min	767	1227	1534	1994	2302	2455	2685	2993	3297
1	H.m	41,20	40,1	39,1	38,4	36,4	34,5	33,3	30,8	29,6	19,6
	K w	7,6	10,5	12,4	13,5	15,1	16,2	16,8	17,6	18,8	19,9
2	H.m	82,4	80,2	78,2	76,8	72,8	69	66,6	61,6	52	39,2
	K w	15,3	21	24,8	27,1	30,3	32,4	33,5	35,3	37,6	39,8
3	H.m	123,6	120,3	117,3	115,2	109,2	103,5	99,9	92,4	78	58,8
	K w	22,8	31,5	37,2	40,6	45,4	48,6	50,3	53	56,4	59,7
4	H.m	164,8	160,4	156,4	153,6	145,6	138	133,2	123,2	104,0	78,4
	K w	30,4	42	49,6	54,3	60,6	64,8	67,1	70,6	75,2	79,8
5	H.m	221	200,5	195,5	192	182	172,5	166,5	154	130	98
	K w	38	52,5	62	67,8	75,7	81	83,9	88,2	94	99,7
NPSH r.	H.m	0	2	2,1	2,2	2,4	2,6	2,8	3	4,2	6,4

prestazioni pompa serie 125-175 A

r.p.m. 1520

performance pump series 125-175 A

r.p.m. 1520

giranti impeller	Q	mc/h	50	80	100	130	150	160	175	195	215
		l/min	833	1333	1666	2166	2500	2666	2916	3250	3580
1	H.m	48,7	47,3	46,2	45,3	43	40,8	39,3	36,4	30,8	23,2
	K w	9,8	13,5	15,9	17,4	19,4	20,8	21,5	22,6	24,1	25,5
2	H.m	97,4	94,6	92,4	90,6	86	81,6	78,6	72,8	61,6	46,4
	K w	19,6	27	31,8	34,8	38,8	41,6	43	45,2	48,2	51
3	H.m	146,1	141,9	138,6	135,9	129	122,4	117,9	109,2	92,4	69,6
	K w	29,4	40,5	47,7	52,2	58,2	62,4	64,5	67,8	72,3	76,5
4	H.m	194,8	189,2	184,8	181,2	172	163,2	157,2	145,6	123,2	92,8
	K w	39,2	54	63,6	69,6	77,6	83,2	86	90,4	96,4	102
5	H.m	243,5	236,5	231	226,5	215	204	196,5	182	154	116
	K w	49	67,5	79,5	87	97	104	107,5	113	120,5	127,5
NPSH r.	H.m	0,0	2,1	2,2	2,3	2,5	2,8	3	3,4	4,8	6,9



► prestazioni pompa serie 125-175 A

r.p.m. 1650

► prestazioni pump series 125-175 A

r.p.m. 1650

giranti impeller	Q	mc/h	54	86	108	141	162	173	189	211	233
		l/min	903	1446	1807	2350	2710	2890	3160	3520	3880
1	H.m	57,3	55,7	54,4	53,3	50,6	48	46,2	42,8	36,2	27,3
	K w	12,5	17,2	20,3	22,2	24,7	26,6	27,4	28,4	30,7	32,6
2	H.m	114,7	111,4	108,8	106,7	101,3	96,1	92,5	85,7	72,5	54,6
	K w	25	34,5	40,6	44,5	49,6	53,2	54,9	58,1	61,6	65,2
3	H.m	172	167	163,2	160	151,9	144	138,8	128,6	108,8	81,9
	K w	37,5	51,7	60,9	66,7	74,3	79,7	82,4	86,6	92,4	97,8
4	H.m	229	222,8	217,6	213,4	202,6	192,2	185,1	171,5	145,1	109,3
	K w	50	69	81,3	88,9	99,2	106,3	110	115,5	123,1	130,3
NPSH r.	H.m	0	2,1	2,2	2,3	2,5	2,8	3	3,4	4,5	6,8

► prestazioni pompa serie 125-175 A

r.p.m. 1750

► performance pump series 125-175 A

r.p.m. 1750

giranti impeller	Q	mc/h	60	90	115	150	170	185	200	220	240
		l/min	1000	1500	1916	2500	2833	3083	3333	3666	4000
1	H.m	64,8	62,9	61,4	60,2	57,2	54,7	52,2	48,4	41	31
	K w	14,8	20,7	23,8	26,5	29,5	31,4	32,7	34,2	36,2	37,5
2	H.m	129,6	125,8	122,8	120,4	114,4	109,4	104,4	96,8	82	62
	K w	29,6	41,4	47,6	53	59	62,8	65,7	68,4	72,4	75
3	H.m	194,4	188,7	184,2	180,6	171,6	164,1	156,6	145,2	123	93
	K w	44,4	62,1	71,4	79,5	88,5	94,2	98,1	102,6	108,6	112,5
4	H.m	259,2	251,6	245,6	240,8	228,8	218,8	208,8	193,6	164	124
	K w	59,2	82,8	95,2	106	118	125,6	130,8	136,8	144,8	150
NPSH r.	H.m	0	2,2	2,25	2,4	2,6	2,75	3,15	3,55	4,7	6,7

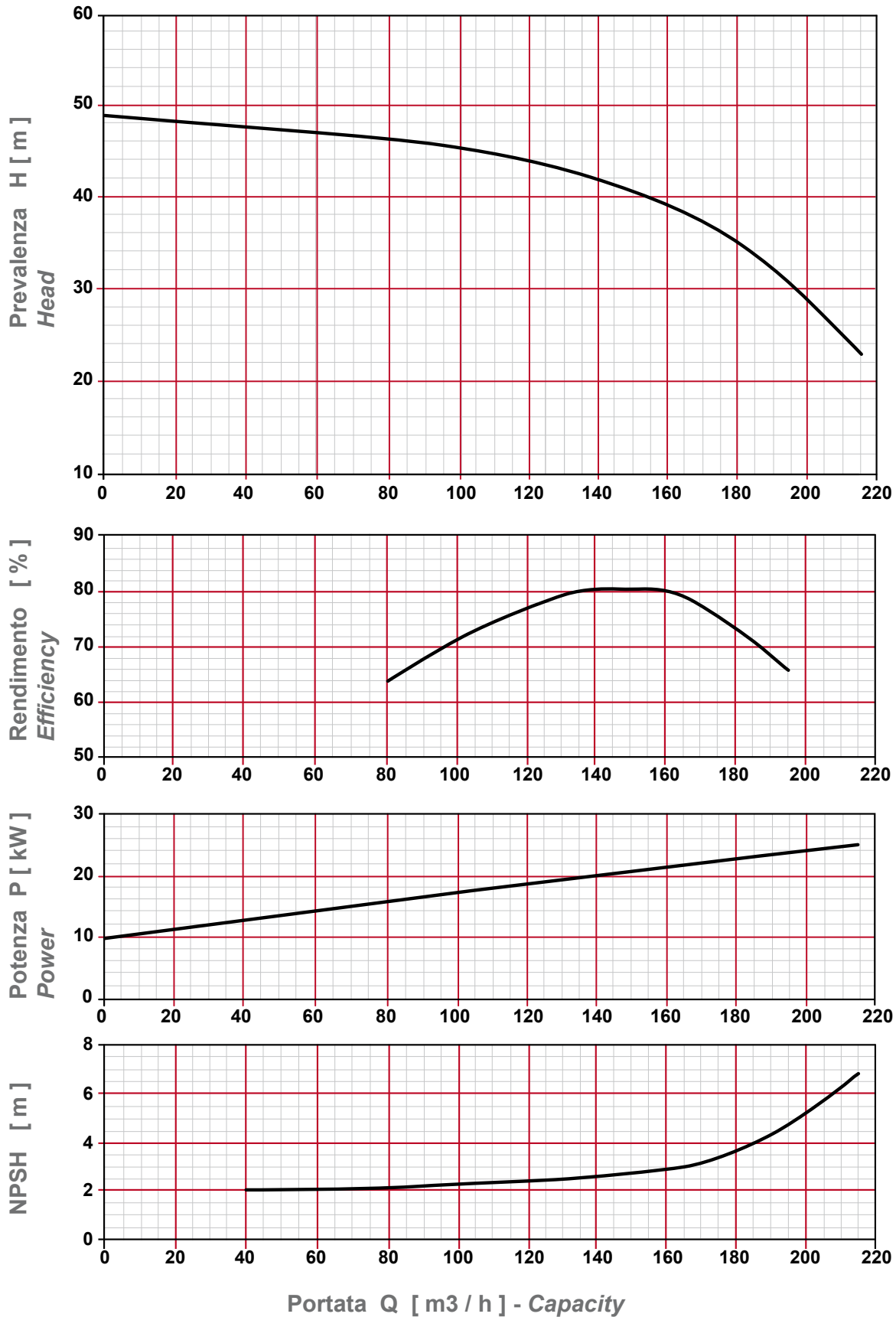


►  **curve caratteristiche pompa serie 125-175 A1**

r.p.m.1520

 **characteristics curves series 125-175 A1**

r.p.m. 1520



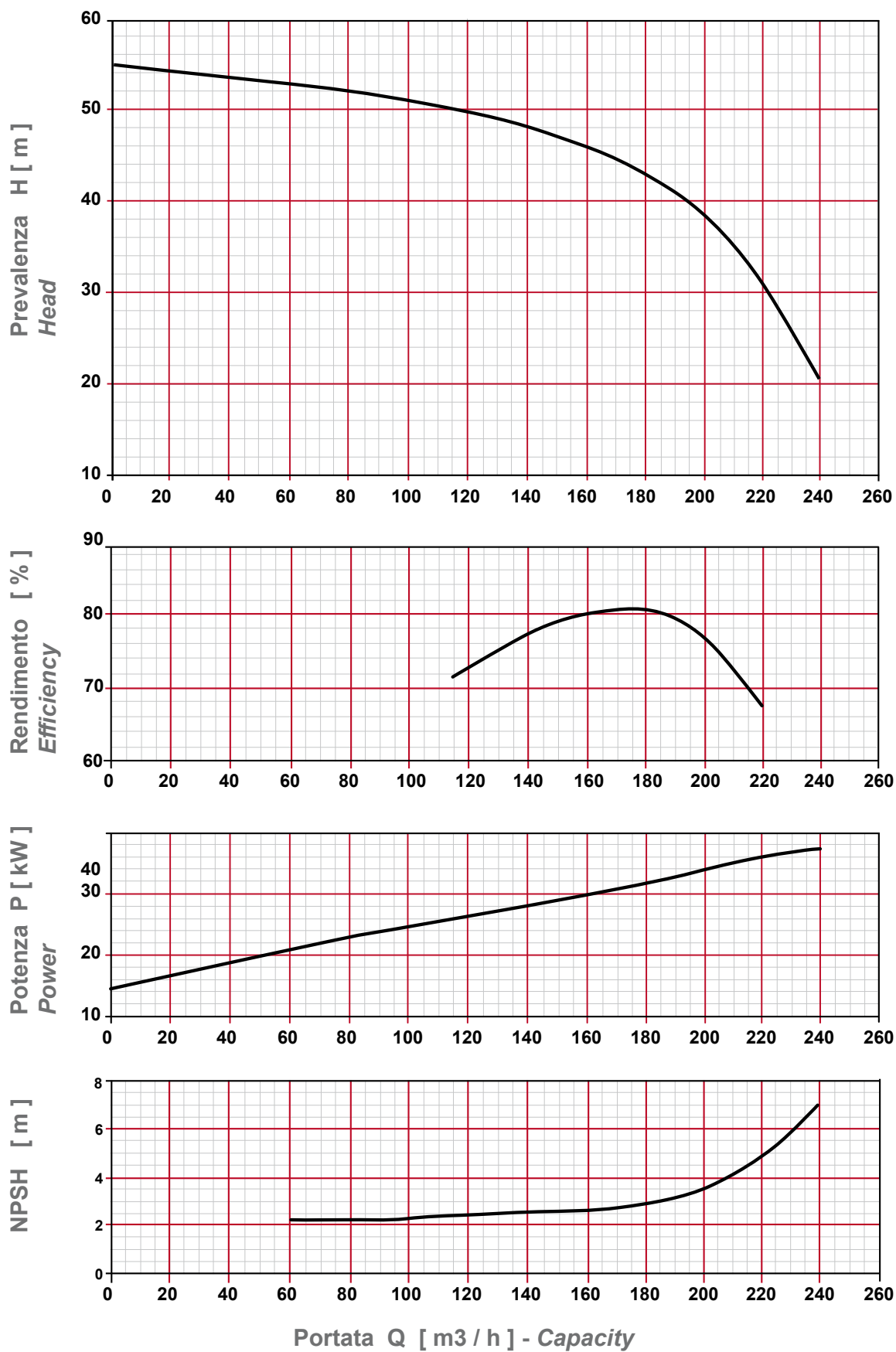


►  **curve caratteristiche pompa serie 125-175 A1**

r.p.m.1750

►  **characteristics curves series 125-175 A1**

r.p.m. 1750





prestazioni pompa serie 125-175 B

r.p.m. 1400

performance pump series 125-175 B

r.p.m. 1400

giranti impeller	Q	mc/h	110	147	184	202	221	239	257	276	313
		l/min	1842	2455	3069	3376	3684	3990	4297	4605	5218
1	H.m	40,5	37,8	36,4	34,9	33,7	32,4	30,6	27,9	24	14,5
	K w	9	16,6	18,7	21,3	22,6	23,7	25,1	26,3	27,5	29,3
2	H.m	81	75,6	72,8	69,8	67,4	64,8	61,2	55,8	48	29
	K w	18	33,2	37,4	42,6	45,2	47,4	50,2	52,6	55	58,6
3	H.m	121,5	113,4	109,2	104,7	101,1	97,2	91,8	83,7	72	43,5
	K w	27	49,8	56,1	63,9	67,8	71,1	75,3	78,9	82,5	87,9
4	H.m	162	151,2	145,6	139,6	134,8	129,6	122,4	111,6	96	58
	K w	36	66,4	74,8	85,3	90,4	94,8	100,4	105	110,0	117,2
5	H.m	20,2	189	182	174,5	168,5	162	153	139,5	120	72,5
	K w	45	83	93,5	106	113	118,5	125,5	131,5	137,5	146,5
NPSH r.	H.m	0	2,1	2,3	2,5	2,8	3,1	3,4	4,3	5,2	7,3

prestazioni pompa serie 125-175 B

r.p.m. 1520

performance pump series 125-175 B

r.p.m. 1520

giranti impeller	Q	mc/h	120	160	200	220	240	260	280	300	340
		l/min	2000	2666	3333	3666	4000	4333	4666	5000	5666
1	H.m	47,8	44,6	43	41,2	39,8	38,3	36,2	33	28,4	17,1
	K w	11,5	21,3	24,3	27,3	28,9	30,4	32,2	33,7	35,3	37,5
2	H.m	95,6	89,2	86	82,4	79,6	76,6	72,4	66	56,8	34,2
	K w	23	42,6	48,6	54,6	57,8	60,8	64,4	67,4	70,6	75
3	H.m	143,4	133,8	129	123,6	119,4	114,9	108,6	99	85,2	51,3
	K w	34,5	63,9	72,9	81,9	86,7	91,2	96,6	101,1	105,9	112,5
4	H.m	191,2	178,4	172	164,8	159,2	153,2	144,8	132	113,6	68,2
	K w	46	85,2	97,2	109,2	115,6	121,6	128,8	134,8	141,2	150
5	H.m	239	223	215	206	199	191,5	181	165	142	85,5
	K w	57,5	106,5	121,5	136,5	144,5	152	161	168,5	176,5	187,5
NPSH r.	H.m	0	2,2	2,4	2,7	3	3,4	3,9	4,5	5,4	7,5



prestazioni pompa serie 125-175 B

r.p.m. 1650

performance pump series 125-175 B

r.p.m. 1650

giranti impeller	Q	mc/h	130	173	216	238	260	282	303	325	368
		l/min	2170	2892	3616	3977	4340	4701	5060	5425	6147
1	H.m	56,3	52,5	50,6	48,5	46,8	45,1	42,6	38,8	33,4	20,1
	K w	14,7	27,2	31	34,9	36,9	38,8	41,1	43	45,1	47,9
2	H.m	113,6	105	101,3	97	93,7	90,2	85,2	77	66,9	40,2
	K w	29,4	54,4	62,1	69,7	73,8	77,7	82,3	86,1	90,2	96
3	H.m	169	157,6	151,9	145,6	140,6	135,3	127,9	116,6	100	60,4
	K w	44	81,6	93,1	104,6	110	116,5	123,4	129,2	135,3	143,7
4	H.m	225	209,6	202,6	194	187,5	180,4	170,5	155,4	133,8	
	K w	58,7	108,8	124,2	139,5	147,7	155,4	164,6	172,3	180,4	
NPSH r.	H.m	0	2,3	2,4	2,7	3	3,4	3,9	4,4	5,3	7,6

prestazioni pompa serie 125-175 B

r.p.m. 1750

performance pump series 125-175 B

r.p.m. 1750

giranti impeller	Q	mc/h	140	180	220	250	280	300	320	345	390
		l/min	2333	3000	3666	4166	4666	5000	5333	5750	6500
1	H.m	63,6	59,1	56,8	54,8	52,9	50,5	48,1	44	38	23
	K w	17,5	31,5	35,2	40,4	43,4	46,7	49,4	51,8	54,5	59
2	H.m	127,2	118,2	113,6	109,6	103,8	101	96,2	88	76	46
	K w	35	63	70,4	80,8	86,8	93,4	98,8	103,6	109	118
3	H.m	190,8	177,3	170,4	164,4	158,7	151,5	144,3	132	114	69
	K w	52,5	94,5	105,6	121,2	130,2	140,1	148,4	155,4	163,5	177
4	H.m	254,4	236	227	219,2	211,6	202	192,4	176	152	92
	K w	70	126	140,8	161,6	173,6	186,8	197	207	218	236
NPSH r.	H.m	0	2,3	2,5	2,8	3,1	3,6	4	4,55	5,35	7,8

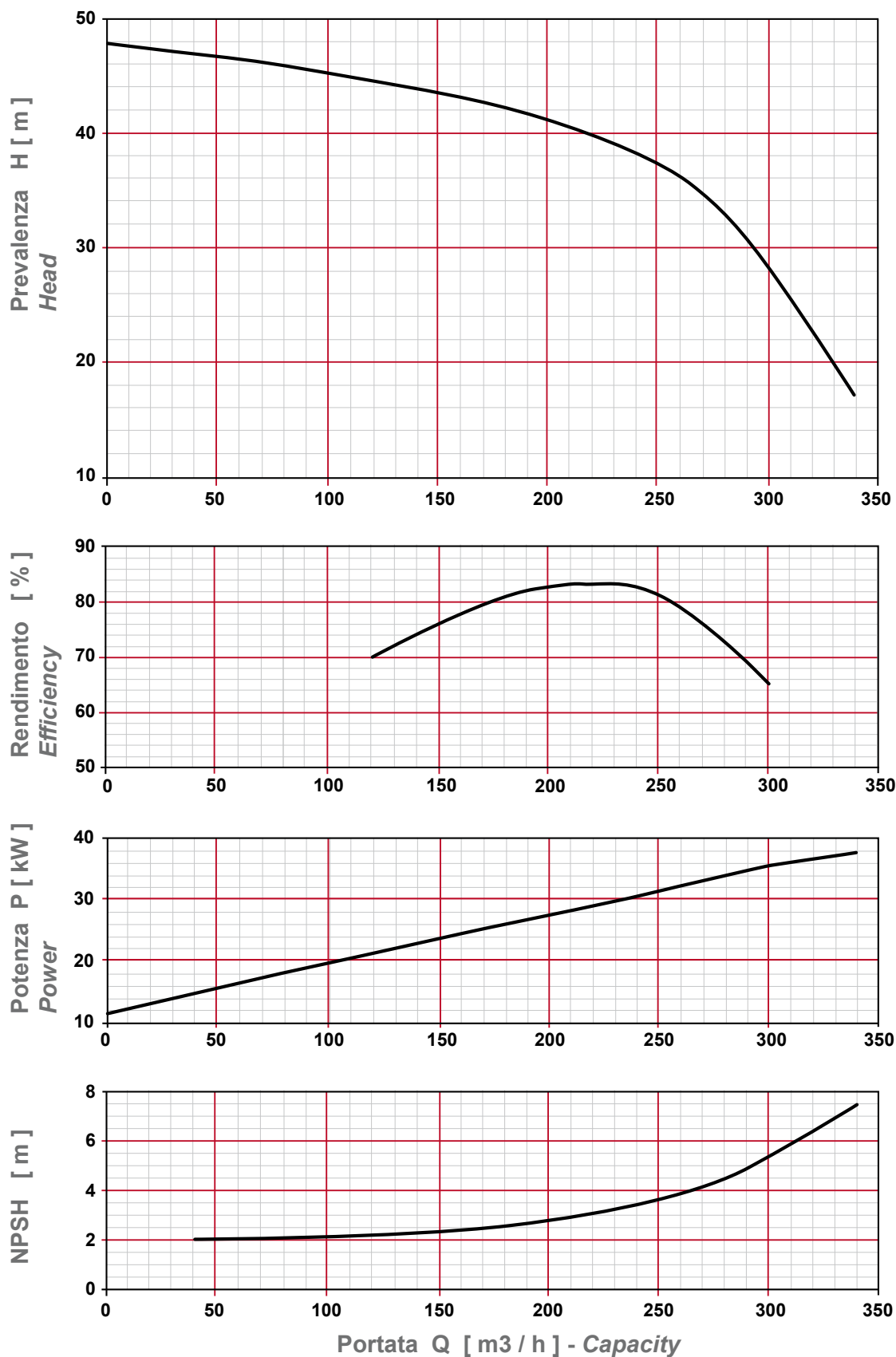


curve caratteristiche pompa serie 125-175 B1

r.p.m.1520

characteristics curves pump series 125-175 B1

r.p.m.1520





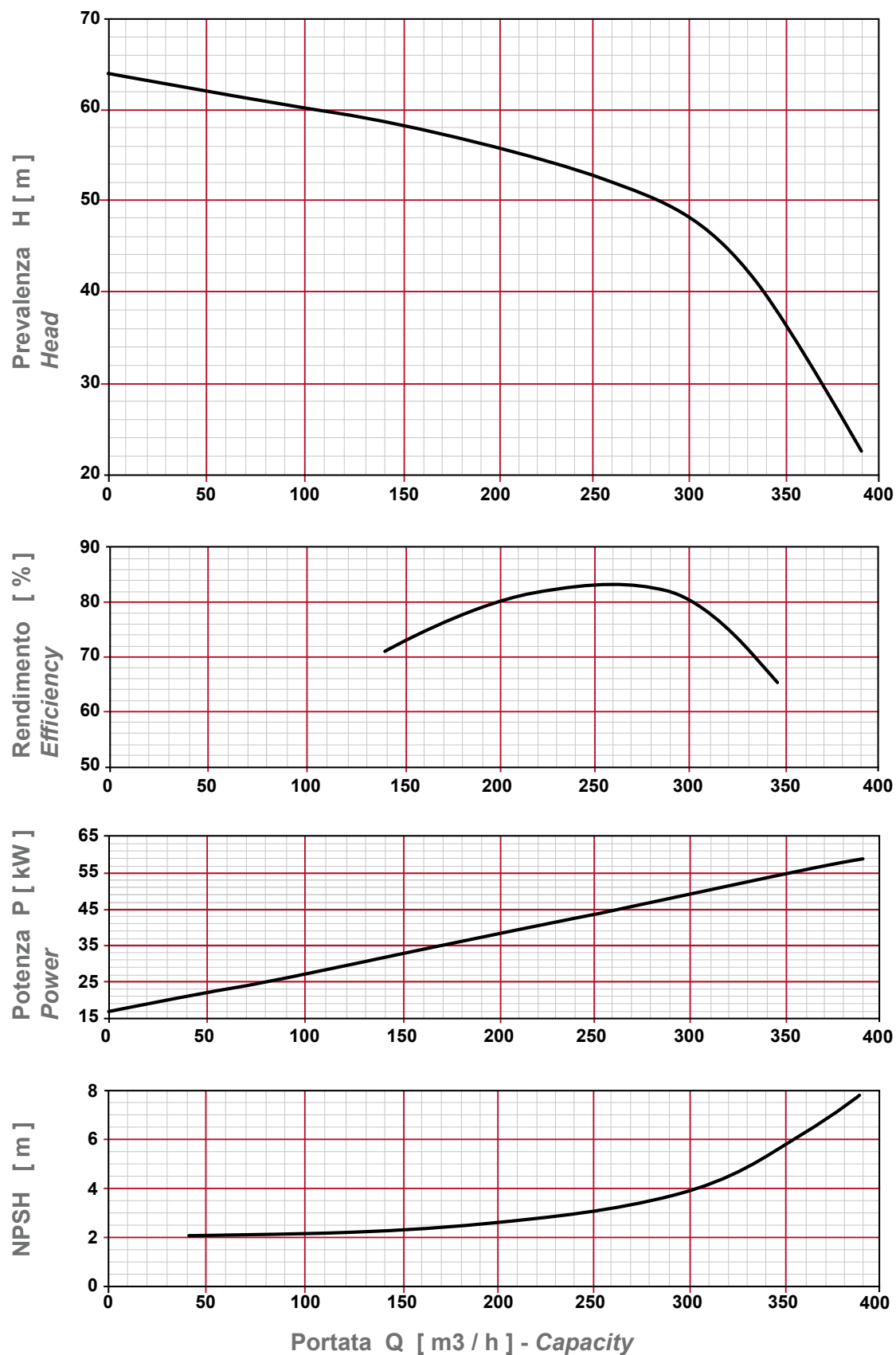
curve caratteristiche pompa serie 125-175 B1

r.p.m.1750



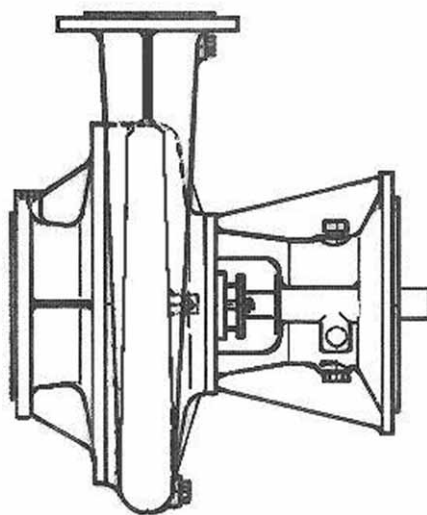
characteristics curves pump series 125-175 B1

r.p.m.1750

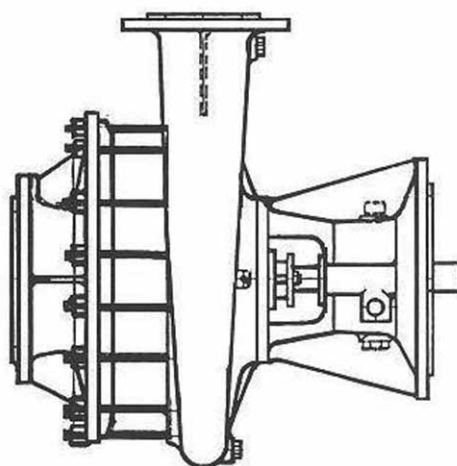




► **pompa serie 150-500 B**
 pump series 150-500 B



F3 AP 150-500 B1



F3 AP 150-500 B2



 prestazioni pompa serie 150-500 B1

r.p.m. 1400

 performance pump series 150-500 B1

r.p.m. 1400

diam. giranti dia. impeller	mc/h l/min	300 5000	360 6000	400 6666	440 7333	480 8000	520 8666	560 9333	630 10500
517	H.m	80	79	78	76,6	75	72,8	68,8	52,2
	K w	73,8	95	103	111	119	126	134	148
500	H.m	74,5	73,5	72,5	71	69	65	60	47
	K w	79	90	96	103	110	120	124	136
475	H.m	67	66,3	65	63,4	60,5	36,6	54	52
	K w	68	78	95	91	97	104	110	122
450	H.m	60	59	57,7	55,5	53,2	57,7	41	
	K w	62,5	71	76,5	82	88	92,8	99	
NPSH r.	H.m	4	4,1	4,4	4,6	5,1	5,3	6,1	7,5

 prestazioni pompa serie 150-500 B1

r.p.m. 1500

 performance pump series 150-500 B1

r.p.m. 1500

diam. giranti dia. impeller	mc/h l/min	300 5000	350 5833	400 6666	450 7500	500 8333	550 9166	600 10000	650 10833
517	H.m	92,5	91,5	90,5	89	86,7	83,7	79,5	72
	K w	98	109	120	131	142	153	165	177
500	H.m	86	85	84	82,5	80,5	67,3	68,5	62
	K w	92	103	113	123	133	143	152	162
475	H.m	77,5	77	75,5	73,5	71,0	67,3	60	
	K w	81	90	100	109	118	127	137	
450	H.m	69,5	68,5	67	65	62,3	57	47	
	K w	74	82,5	90,5	98,5	106	113,3	121	
NPSH r.	H.m	3,9	4,1	4,4	4,7	5,1	5,7	6,5	7,6



prestazioni pompa serie 150-500 B1

r.p.m. 1750

performance pump series 150-500 B1

r.p.m. 1750

giranti impeller	mc/h l/min	400 6666	450 7500	500 8333	550 9166	600 10000	650 10833	700 11666	750 12500
517	H.m	124,5	123	122	120	117	114	109	101
	K w	173	186	200	214	228	243	257	272
500	H.m	117	115,5	114	112	110	106	100	89,5
	K w	160	173	186	198	211	224	237	250
475	H.m	105	103,5	102	99,5	93	90,5	81,3	70
	K w	142	154	165	177	189	201	213	225
450	H.m	93,5	92	90	87	83	76,5	64	
	K w	125	135	146	156	167	177	188	
NPSH r.	H.m	3,2	3,4	3,6	4	4,4	5	5,7	6,7

prestazioni pompa serie 150-500 B2

r.p.m. 1400

performance pump series 150-500 B2

r.p.m. 1400

diam. giranti dia. impeller	mc/h l/min	300 5000	360 6000	400 6666	440 7333	480 8000	520 8666	560 9333	620 10333
517	H.m	138	136	133	130	124	116	106	86
	K w	141	160,5	173	186	199	212	225	244
500	H.m	132,5	130	128	125	120,5	113	100	67,5
	K w	136	155	168	182	195	108	221	24
475	H.m	125	122,5	120	116,5	112	105	92	60
	K w	127	144	155	167	178	189	200	218
450	H.m	117,5	115	113	110	105	97	82	30
	K w	127,5	145	156	167,5	178,5	190	201,5	218,5
NPSH r.	H.m	4,1	4,5	4,6	5	5,4	6,2	7,4	9,2



prestazioni pompa serie 150-500 B2

r.p.m. 1500



performance pump series 150-500 B2

r.p.m. 1500

giranti impeller	mc/h	320	360	400	440	480	520	560	620
	l/min	5000	6000	6666	7333	8000	8666	9333	10333
517	H.m	159	157	155	152	148	142	133	115
	K w	166	188	203	219	233	249	263	285
500	H.m	153	150	148	146	142	137	129	109
	K w	160	182	198	212	228	243	258	282
475	H.m	144	142	140	137	133	128	120	97
	K w	150	170	183	196	210	222	236	255
450	H.m	135,5	134	132	129	124,5	121	110,5	79
	K w	150	170	183	196	210	221,5	235	255
NPSH r.	H.m	4,1	4,6	4.6	5	5,4	6	7	9



prestazioni pompa serie 150-500 B2

r.p.m. 1750



performance pump series 150-500 B2

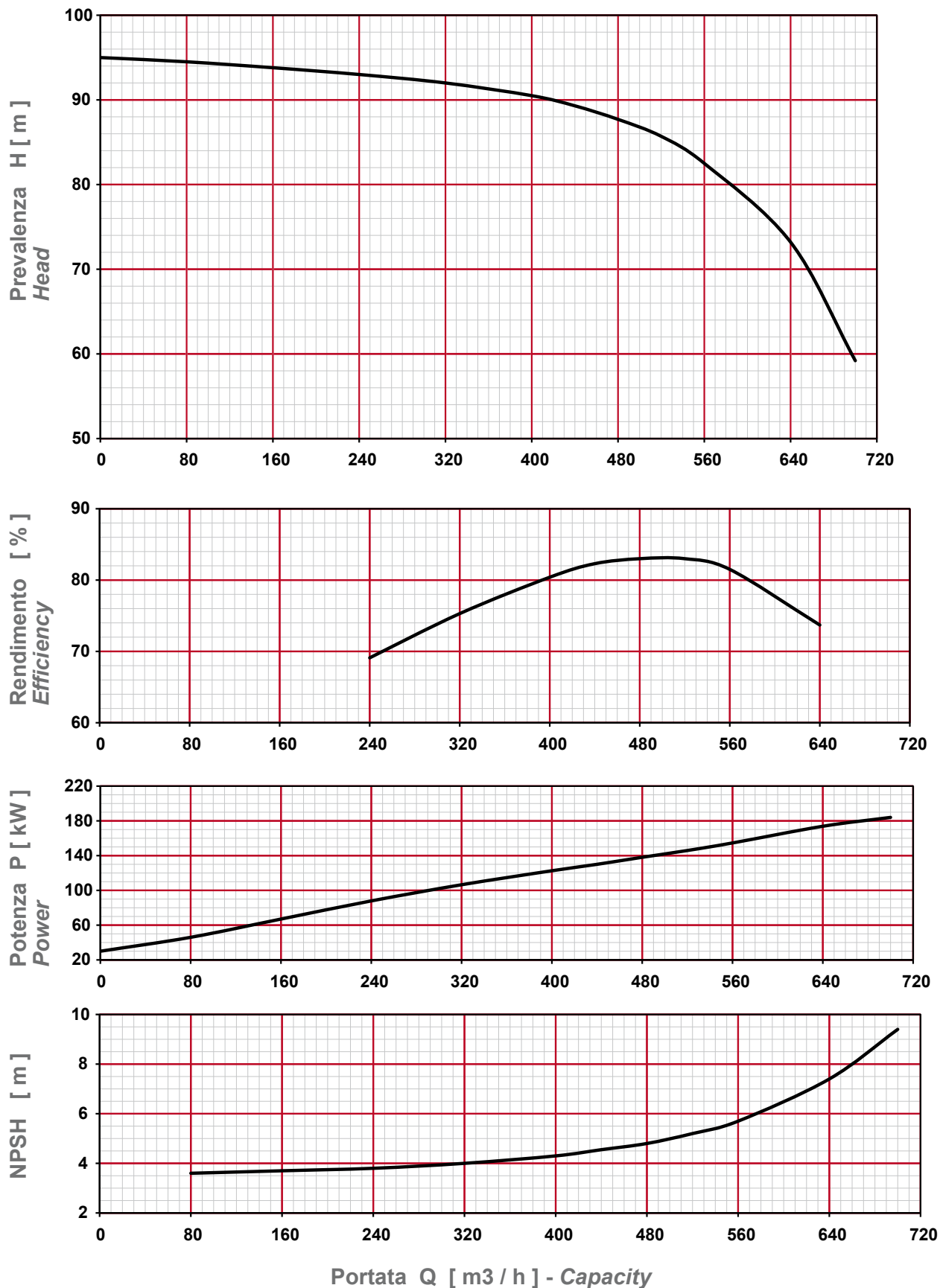
r.p.m. 1750

giranti impeller	mc/h	320	360	400	440	480	520	560	640
	l/min	5333	6000	6666	7333	8000	8666	9333	10666
517	H.m	218	216	214	212	210	207	203	186
	K w	246	268	292	318	340	363	387	433
500	H.m	209	208	207	205	203	200	195	175
	K w	232	253	275	296	317	338	360	402
475	H.m	198	196	195	193	190	187	181	160
	K w	224	243	262	280	300	319	338	376
450	H.m	177,5	176	174	171,5	168,5	163,5	156	132,5
	K w	197	214	231	248	265	283	300	334
NPSH r.	H.m	3,6	3,7	3,8	4,1	4,4	4,8	5,2	7,3



curve caratteristiche pompa serie 150-500 B1 - girante Ø 517 r.p.m.1500

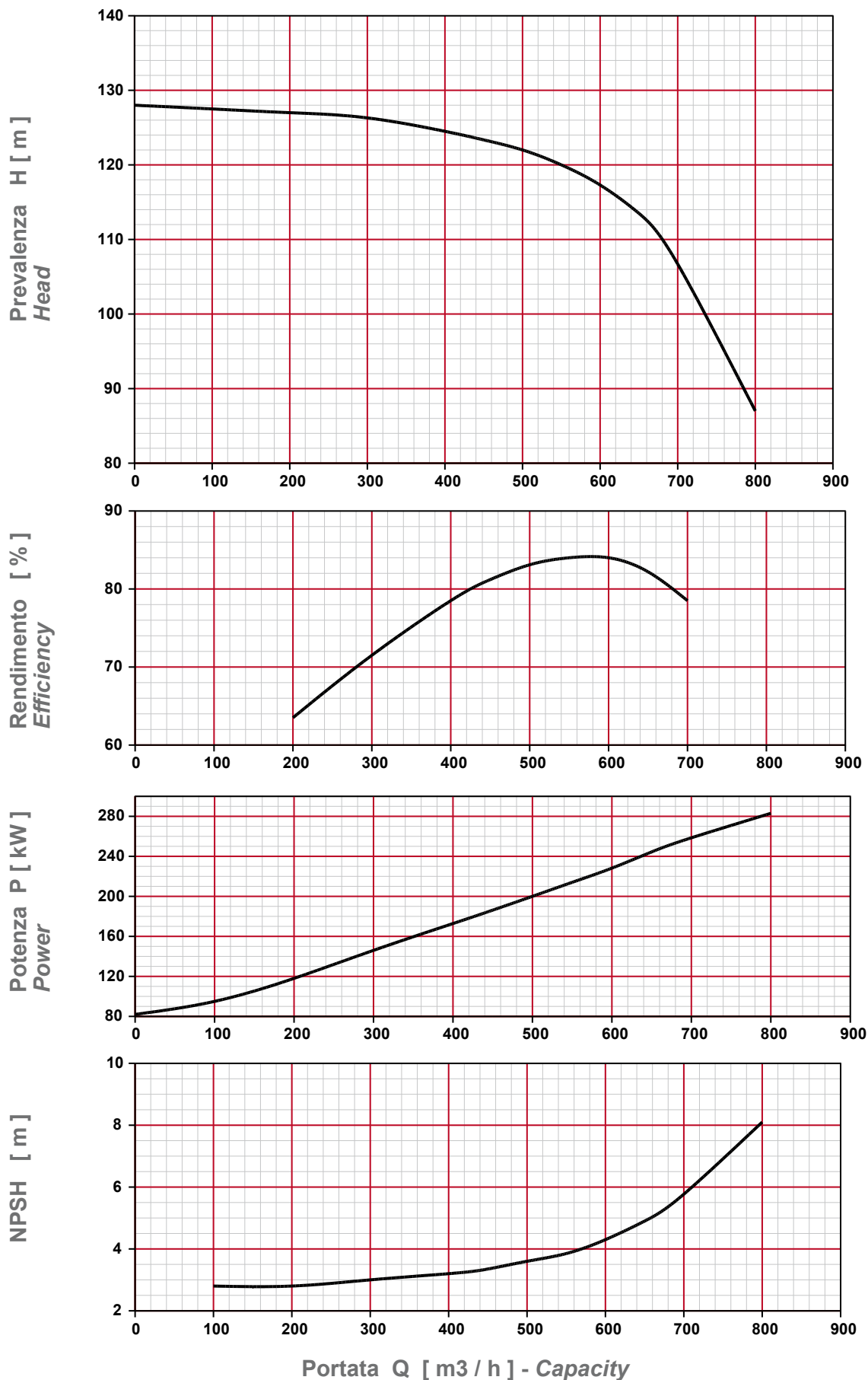
characteristics curves pump series 125-175 B1 - impeller Ø 517 r.p.m.1500





►  **curve caratteristiche pompa serie 150-500 B1 - girante Ø 517 r.p.m.1750**

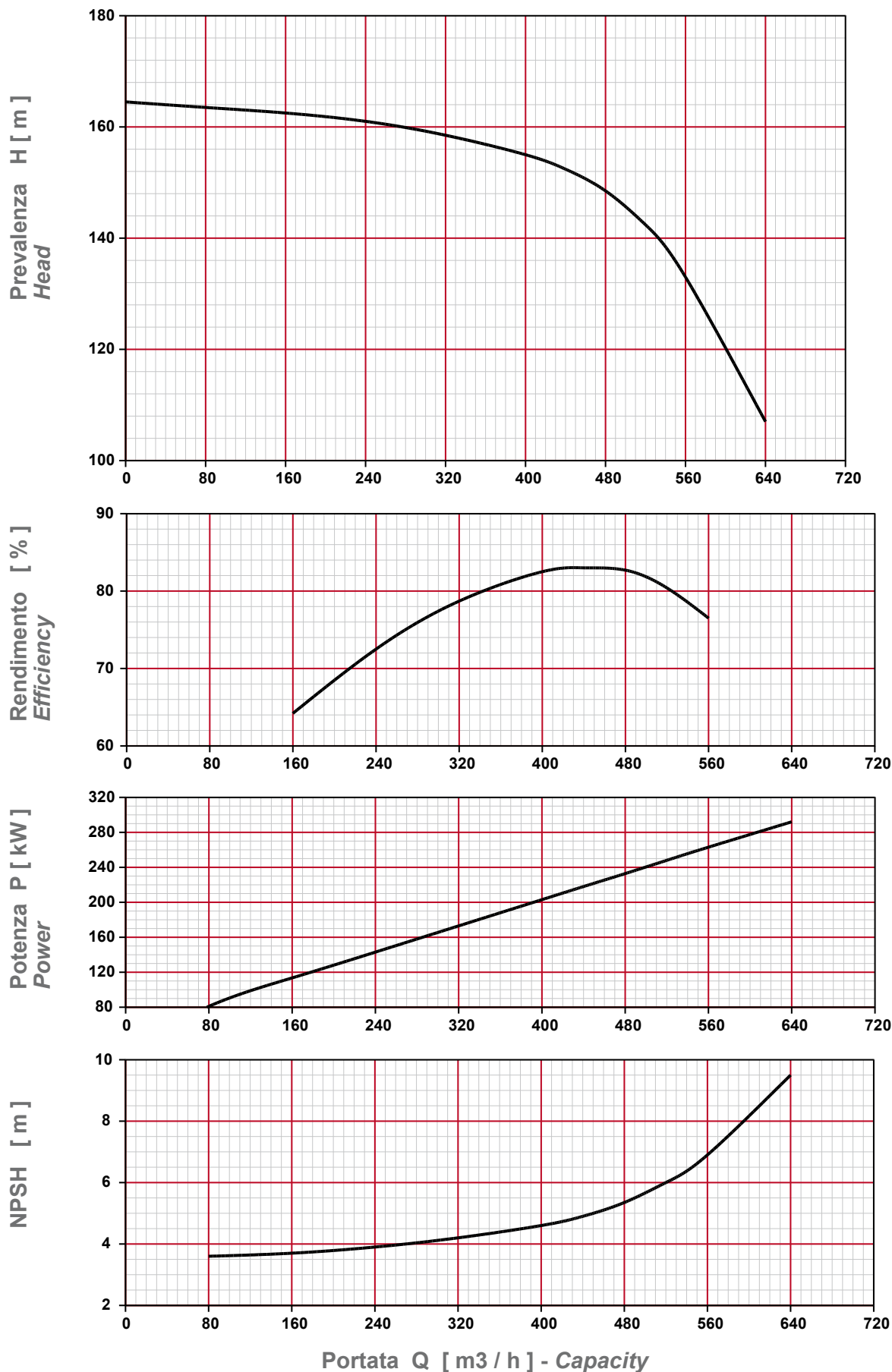
 **characteristics curves pump series 125-175 B1 - impeller Ø 517 r.p.m.1750**





 **curve caratteristiche pompa serie 150-500 B2 - girante Ø 517 r.p.m.1500**

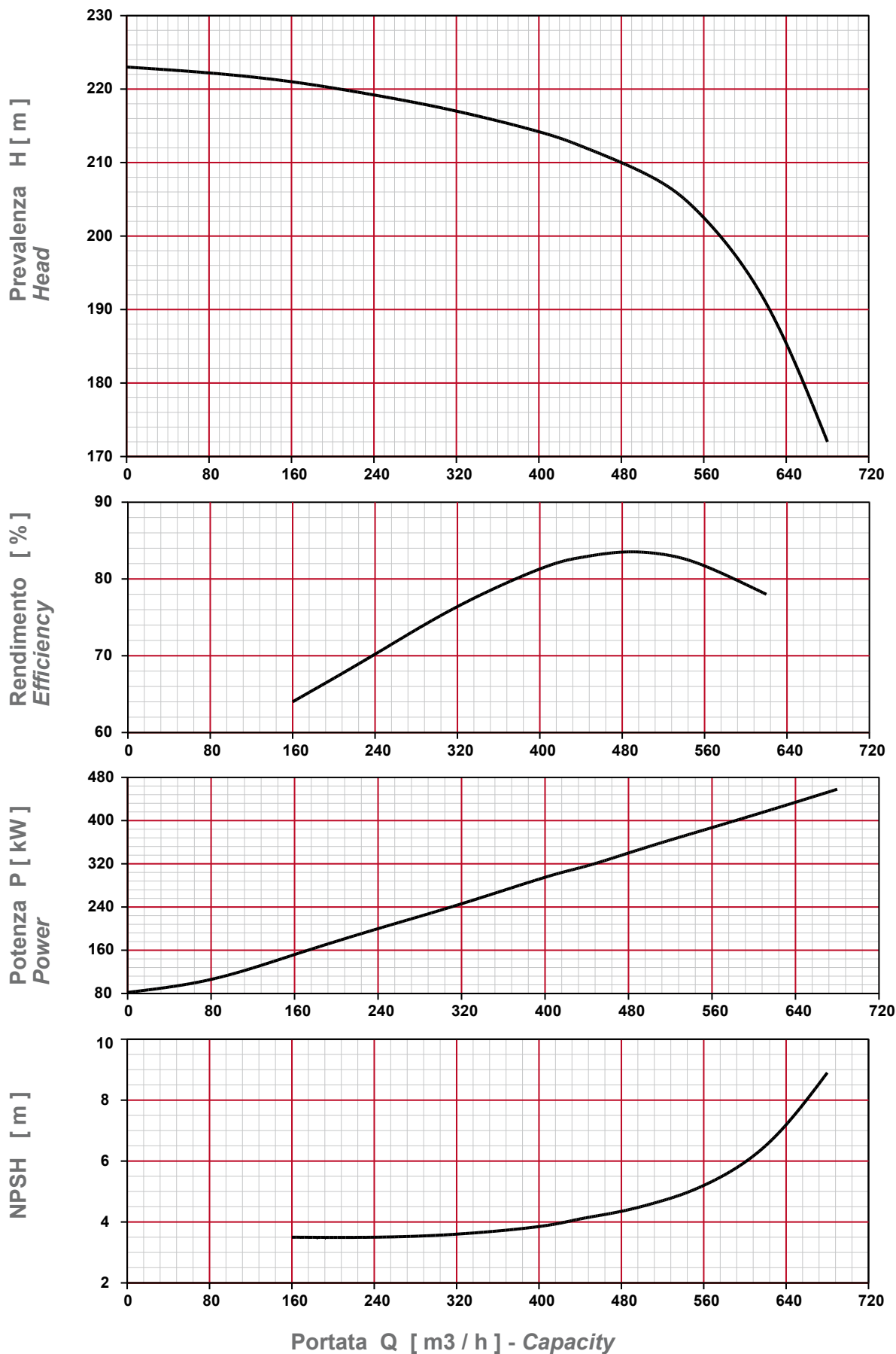
 **characteristics curves pump series 125-175 B2 - impeller Ø 517 r.p.m.1500**





►  **curve caratteristiche pompa serie 150-500 B2 - girante Ø 517 r.p.m.1750**

 **characteristics curves pump series 125-175 B2 - impeller Ø 517 r.p.m.1750**





55 KW - AP 100-125 B3



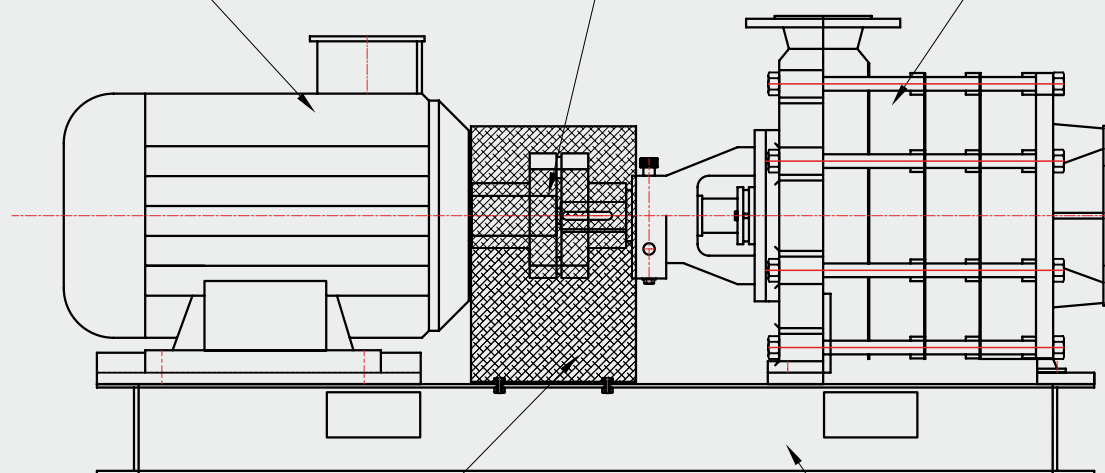
Motore elettrico
Electric motor

Giunto elastico
Elastic coupling

Pompa
Pumps

Protezione di sicurezza
Safety protection

Base
Basamento





 **elettropompe SM 4 poli - 50 Hz**

r.p.m. 1480

 **electropumps SM 4 poli - 50 Hz**

r.p.m. 1480

Pompa tipo	L/min	Prevalenza	NPSH r.	Potenza assorbita	Motore E2
Pump type		Manometric head m		Absorbed power Kw	Motor E2 Kw
AP 100 - 125 B 1	1290	39,8	1,9	11	15
	1620	37,9	2,1	12,9	18,5
	1946	35,5	2,5	14,5	18,5
	2100	33,8	2,8	15,4	18,5
AP 100 - 125 B 2	1290	79,6	1,9	22,1	30
	1620	39,8	2,1	25,8	37
	1946	71	2,5	29,1	37
	2100	67,6	2,8	30,7	37
AP 100 - 125 B 3	1290	119	1,9	33,0	45
	1620	113	2,1	38,7	45
	1946	106	2,5	43,7	55
	2100	102	2,8	46	55
AP 100 - 125 B 4	1290	159	1,9	44,2	55
	1620	151	2,1	51,6	75
	1946	142	2,5	59,0	75
	2100	135	2,8	61,0	75
AP 100 - 125 B 5	1290	199	1,9	44,2	55
	1460	194	2	47,5	75
	1620	189,6	2,1	51,6	75
	1946	178	2,5	59,0	75
	2100	169	2,8	61,5	75



 **elettropompe SM 4 poli - 50 Hz**

r.p.m. 1480

 **electropumps SM 4 poli - 50 Hz**

r.p.m. 1480

Pompa tipo	L/min	Prevalenza	NPSH r.	Potenza assorbita	Motore E2
Pump type		Manometric head m		Absorbed power Kw	Motor E2 Kw
AP 125 - 175 A 1	1620	42,9	2,3	16	22
	2108	40,7	2,5	17,8	22
	2590	37,2	3	19,8	30
	2830	34,5	3,4	20,8	30
AP 125 - 175 A 2	1620	85,8	2,3	32	45
	2108	81,5	2,5	35,7	45
	2590	74,5	3	39,6	55
	2830	69	3,4	41,6	55
AP 125 - 175 A 3	1620	132	2,3	48,0	75
	2108	125,5	2,5	53,0	75
	2590	113	3	59,4	75
	2830	106	3,4	62,5	75
AP 125 - 175 A 4	1620	176	2,3	64,2	75
	2108	167	2,5	71,5	90
	2590	152	3	79,2	110
	2830	141	3,4	83,3	110
AP 125 - 175 A 5	1620	220	2,3	80,2	110
	2108	209	2,5	89,4	110
	2590	190	3	98,6	132
	2830	177	3,4	104,0	132



 **elettropompe SM 4 poli - 50 Hz**

r.p.m. 1480

 **electropumps SM 4 poli - 50 Hz**

r.p.m. 1480

Pompa tipo	L/min	Prevalenza	NPSH r.	Potenza assorbita	Motore E2
Pump type		Manometric head m		Absorbed power Kw	Motor E2 Kw
AP 125 - 175 B 1	2590	40,7	2,4	22,4	30
	3240	39	2,7	25,2	30
	3560	37,7	3	26,6	37
	3890	36,3	3,4	28	37
	4200	34,3	3,9	29,7	37
	4540	31,3	4,5	31,1	37
AP 125 - 175 B 2	2590	81,5	2,4	44,8	55
	3240	78	2,7	50,3	75
	3560	75,5	3	53,3	75
	3890	72,6	3,4	56	75
	4200	69,6	3,7	59,3	75
	4540	62,5	4,5	62,2	75
AP 125 - 175 B 3	2590	122,3	2,4	67,2	90
	3240	117	2,7	75,5	90
	3560	113	3	79,9	110
	3890	110	3,4	84,0	110
	4200	103	3,9	89,0	110
	4540	93,8	4,5	93	110
AP 125 - 175 B 4	2590	163	2,4	89,6	110
	3240	156	2,7	100,6	132
	3560	150	3	106,5	132
	3890	145	3,4	112,1	132
	4200	137	3,9	118,7	160
	4540	125	4,5	124,2	160
AP 125 - 175 B 5	2590	203	2,4	112,0	132
	3240	195	2,7	125,8	160
	3560	188,6	3	133,0	160
	3890	181,5	3,4	140,0	200
	4200	171,5	3,9	148,0	200
	4540	156	4,5	155,0	200



 **elettropompe SM 4 poli - 50 Hz**

r.p.m. 1480

 **electropumps SM 4 poli - 50 Hz**

r.p.m. 1480

Pompa tipo	L/min	Prevalenza	NPSH r.	Potenza assorbita	Motore E2
Pump type		Manometric head m		Absorbed power Kw	Motor E2 Kw
AP 150 - 500 B girante impeller 517	4900	90		94	110
	5750	89		104	132
	6570	88		115	160
	7390	86,5		125	160
	8200	84,3		136	160
	9000	81,4		148	200
	9860	77,3		158	200
AP 150 - 500 B girante impeller 500	4900	83,6		88	110
	5750	82,7		99	132
	6570	81,7		108	132
	7390	80,2		118	160
	8200	78,3		127	160
	9000	75,2		137	164
	9860	66,6		148	200
AP 150 - 500 B girante impeller 475	4900	75,4		88	110
	5750	74,9		99	132
	6570	73,4		108	132
	7390	71,4		118	160
	8200	69		127	160
	9000	65,4		137	200
AP 150 - 500 B girante impeller 450	4900	67,6		71	90
	5750	66,6		79	110
	6570	65,2		87	110
	7390	63,2		95	132
	8200	60,5		102	132
	9000	55,4		108	132



 **elettropompe SM 4 poli - 50 Hz**

r.p.m. 1480

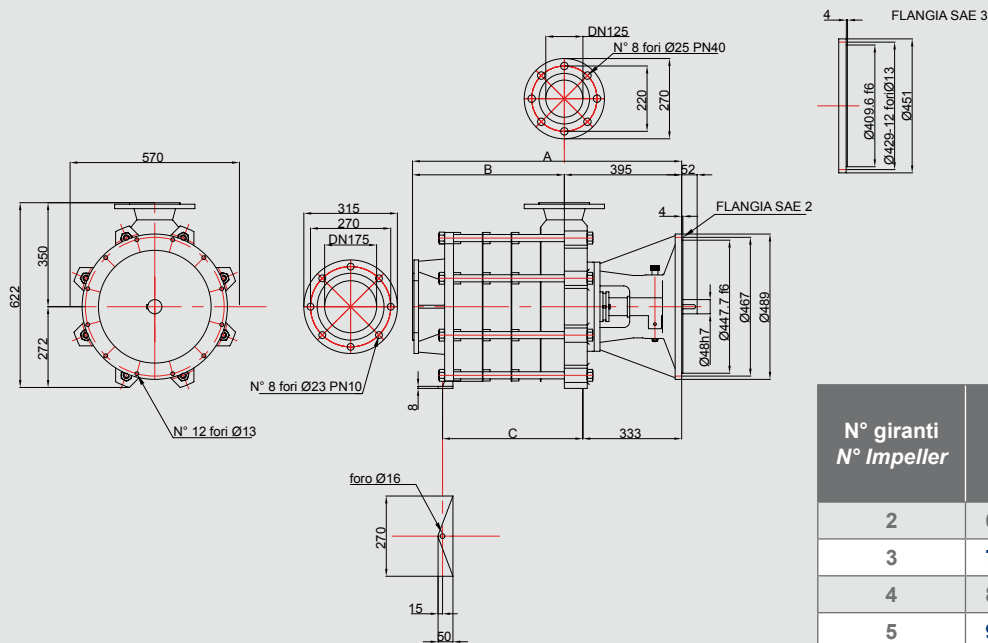
 **electropumps SM 4 poli - 50 Hz**

r.p.m. 1480

Pompa tipo	L/min	Prevalenza	NPSH r.	Potenza assorbita	Motore E2
Pump type		Manometric head m		Absorbed power Kw	Motor E2 Kw
AP 150 - 500 B2 girante impeller 517	4900	154		159	200
	5900	152		180	250
	6570	151		194	250
	7230	148		210	250
	7880	144		223	315
	8540	138		239	315
	9200	129		252	315
AP 150 - 500 B2 girante impeller 500	4900	149		153	200
	5900	146		174	250
	6570	144		190	250
	7230	142		203	250
	7880	138		218	315
	8540	133		233	315
	9200	125		247	315
AP 150 - 500 B girante impeller 475	4900	140		144	200
	5900	138		163	200
	6570	136		175	250
	7230	134		188	250
	7880	130		201	250
	8540	124		213	315
	9200	117		226	315

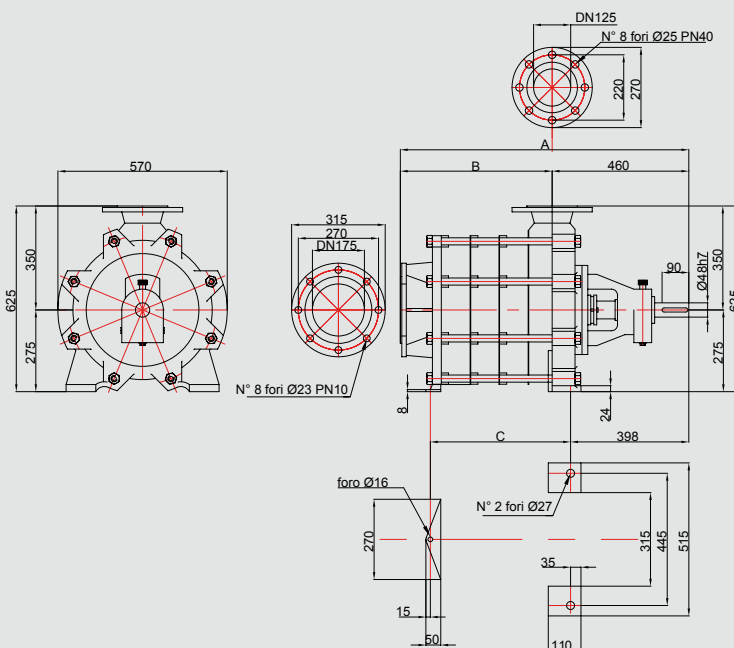


🇮🇹 pompa serie F 3/4 100-125 B - dimensioni d'ingombro (mm) e pesi
🇬🇧 pumps series F 3/4 100-125 B - overall dimensions (mm) and weights



N° giranti N° Impeller	A	B	C	Peso Weight Kg
2	685	307	310	214
3	787	409	412	264
4	889	511	514	314
5	991	613	616	364
6	1093	715	718	414

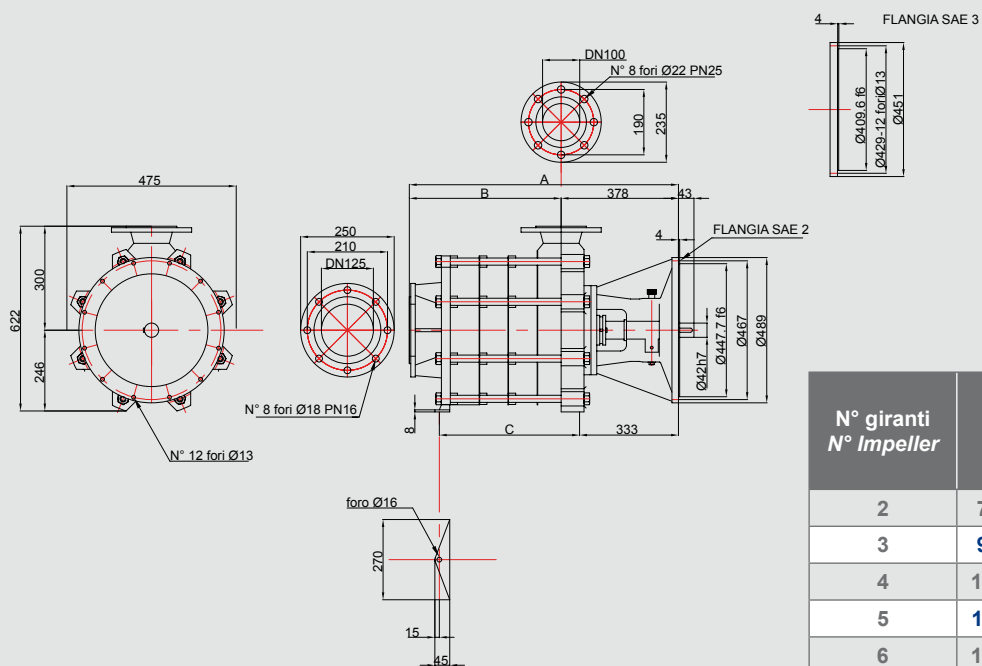
🇮🇹 pompa serie AP 100-125 B - dimensioni d'ingombro (mm) e pesi
🇬🇧 pumps series AP 100-125 B - overall dimensions (mm) and weights



N° giranti N° Impeller	A	B	C	Peso Weight Kg
2	728	307	310	201
3	830	409	412	251
4	932	511	514	301
5	1034	613	616	351
6	1136	715	718	401

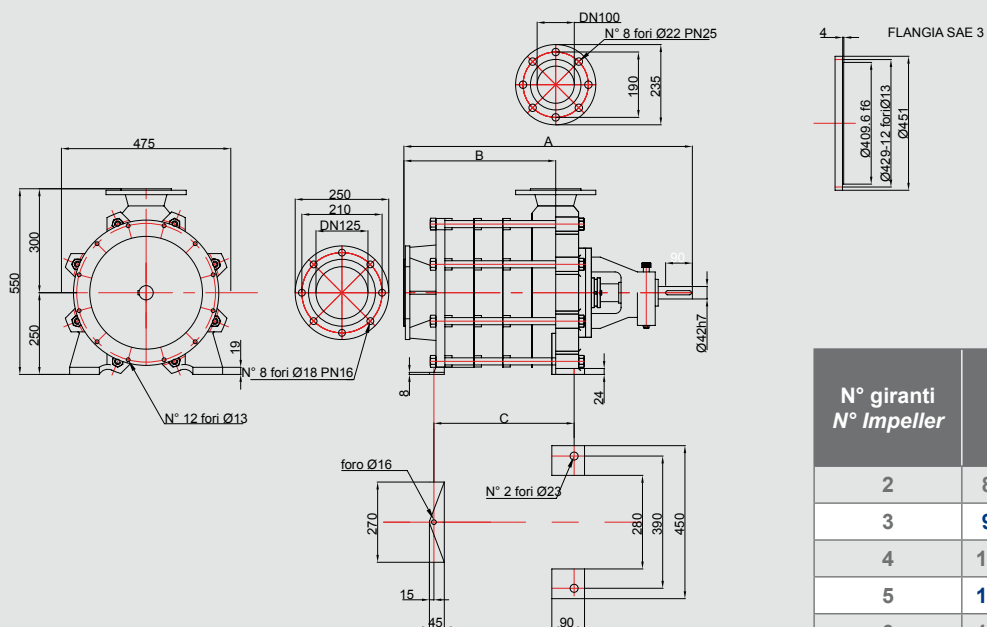


🇮🇹 pompa serie F 2/3/4 125-175 A/B - dimensioni d'ingombro (mm) e pesi
🇬🇧 pumps series F 2/3/4 125-175 A/B - overall dimensions (mm) and weights



N° giranti N° Impeller	A	B	C	Peso Weight Kg
2	792	387	371	316
3	906	511	495	394
4	1030	635	619	472
5	1154	759	743	550
6	1278	883	867	628

🇮🇹 pompa serie AP 125-175 A/B - dimensioni d'ingombro (mm) e pesi
🇬🇧 pumps series AP 125-175 A/B - overall dimensions (mm) and weights

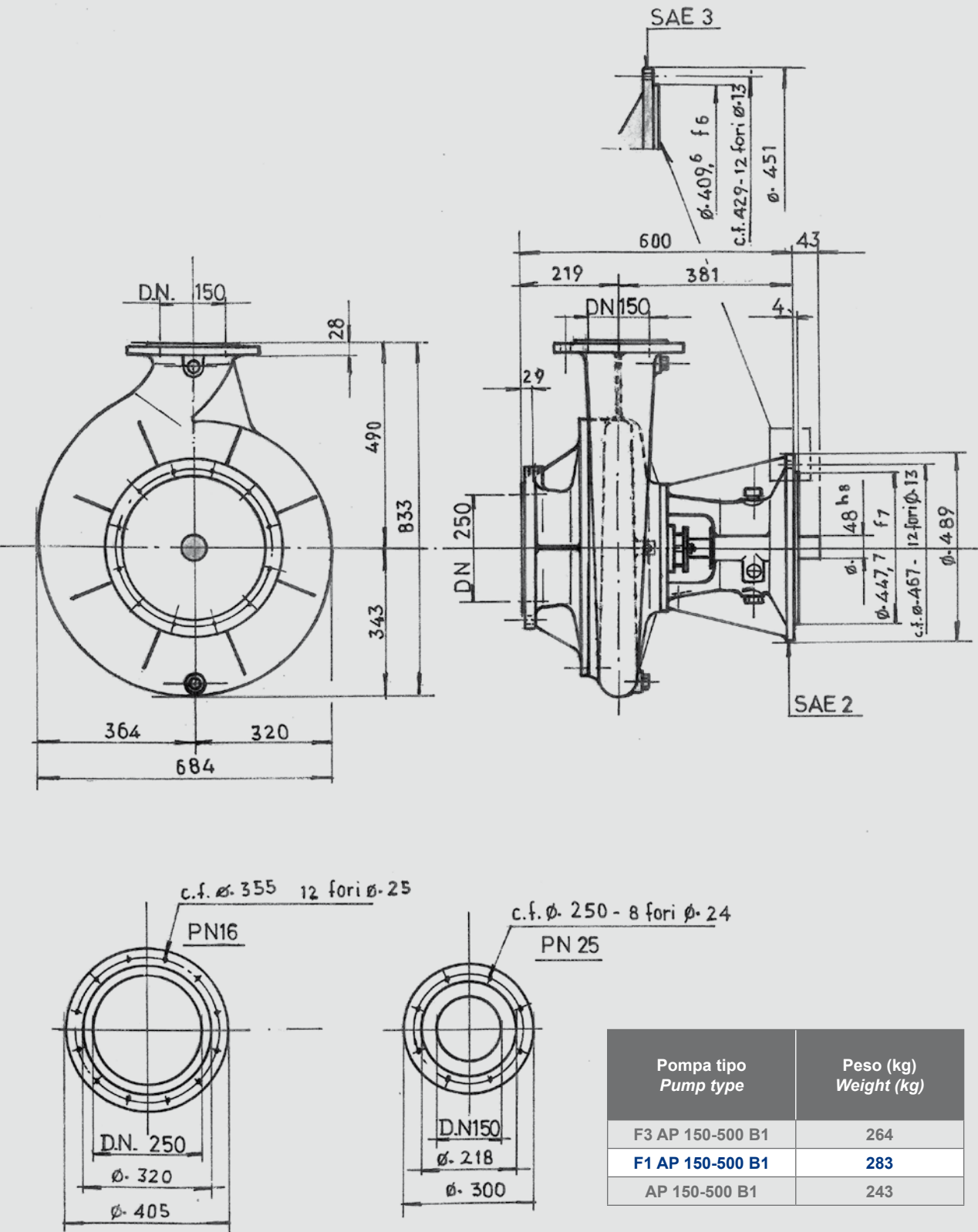


N° giranti N° Impeller	A	B	C	Peso Weight Kg
2	847	387	371	303
3	971	511	495	381
4	1095	635	619	459
5	1219	759	743	537
6	1343	883	867	615



►  **pompa serie 150-500 B1 - dimensioni d'ingombro (mm) e pesi**

 **pumps series 150-500 B1 - overall dimensions (mm) and weights**

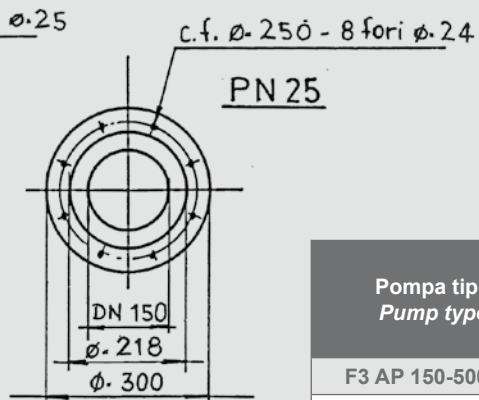
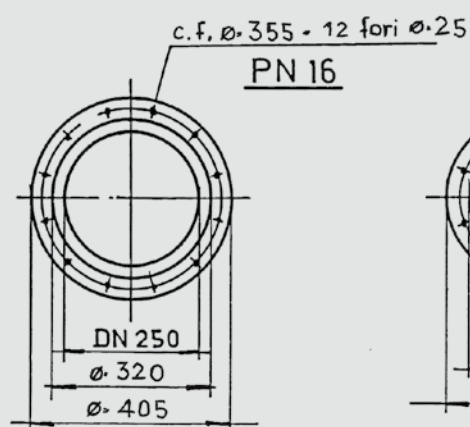
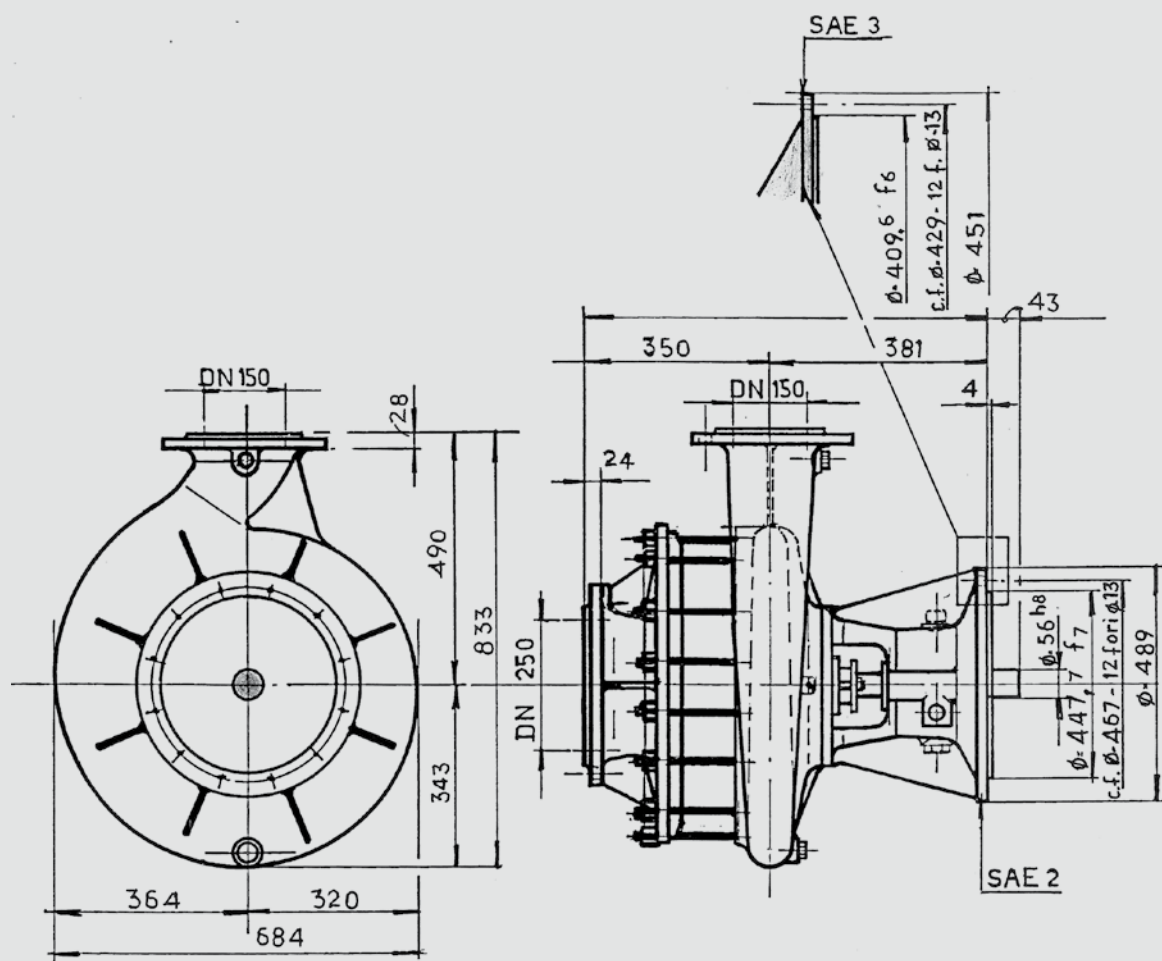


Pompa tipo Pump type	Peso (kg) Weight (kg)
F3 AP 150-500 B1	264
F1 AP 150-500 B1	283
AP 150-500 B1	243



►  **pompa serie 150-500 B2 - dimensioni d'ingombro (mm) e pesi**

►  **pumps series 150-500 B2 - overall dimensions (mm) and weights**



Pompa tipo Pump type	Peso (kg) Weight (kg)
F3 AP 150-500 B2	361
F1 AP 150-500 B2	382
AP 150-500 B2	341

Aggiornamento del catalogo

Updating of the catalog

Le informazioni, le descrizioni e le illustrazioni contenute nel catalogo rispecchiano lo stato dell'arte al momento della stampa del presente.

Sidermeccanica s.n.c. si riserva il diritto di apportare, in qualsiasi momento, eventuali modifiche alle macchine per motivi di carattere tecnico o commerciale.

Tali modifiche non obbligano Sidermeccanica s.n.c. a considerare la presente pubblicazione inadeguata.

The information, descriptions and illustrations contained in the catalog reflect the state of the art at the time of printing of this catalog.

Sidermeccanica snc it reserves the right to make, at any time, any changes to the machines for technical or commercial reasons.

Such changes they not oblige Sidermeccanica snc to consider this publication inadequate.

Diritti di autore

The copyrights

I diritti di autore del presente catalogo appartengono a Sidermeccanica s.n.c.

Questo catalogo contiene testi, disegni e illustrazioni di tipo tecnico che non possono essere divulgati o trasmessi a terzi, in tutto od in parte, senza l'autorizzazione scritta di Sidermeccanica s.n.c.

The copyrights of this catalog belong to Sidermeccanica snc This catalog contains texts, drawings, and illustrations of a technical nature that can not be disclosed or transmitted to third parties, in whole or in part, without the written permission of Sidermeccanica s.n.c.

Sidermeccanica S.N.C.

di Rossini Giuseppe e Gallani Roberto

Via Parma n°84/bis
43022 MONTICELLI TERME PARMA (ITALY)
Tel. 0521.658294 - 0521.659348
Fax 0521.659347
E-mail: info@sidermeccanica.eu
www.sidermeccanica.eu



www



Facebook



Video

