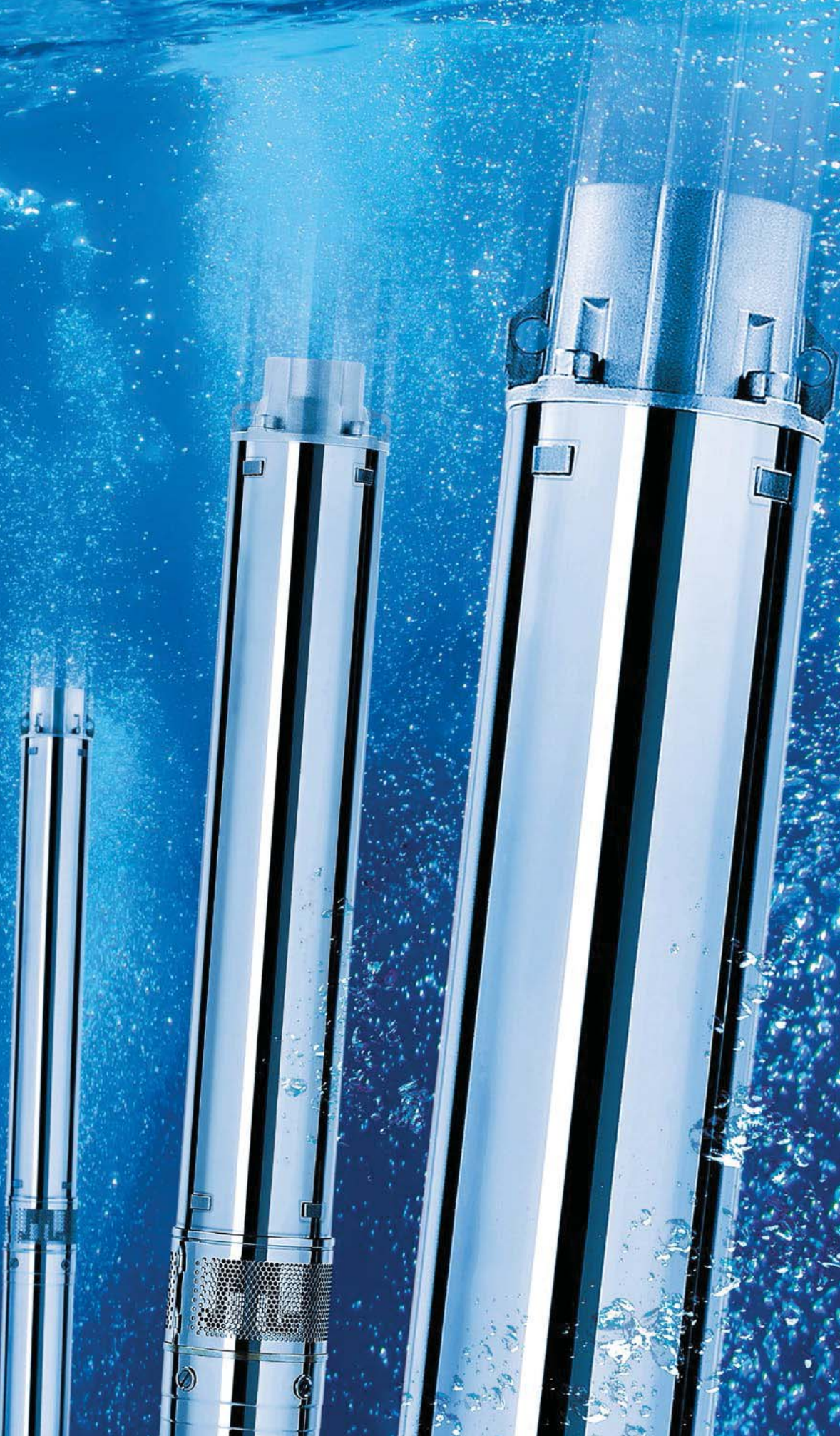


# IDROSOM 4"



# Elettropompe sommerse IDROSOM

per pozzi da 4"



## APPLICAZIONI

Pompaggio di acqua da pozzi

Pressurizzazione di impianti civili, agricoli, industriali ed antincendio

Irrigazione

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Progettazione ecocompatibile delle pompe per acqua. Le pompe Idrosom /60 e /100 superano brillantemente il parametro di efficienza stabilito dalla Commissione Europea per la migliore tecnologia disponibile sul mercato (Indice MEI  $\geq 0,7$ )

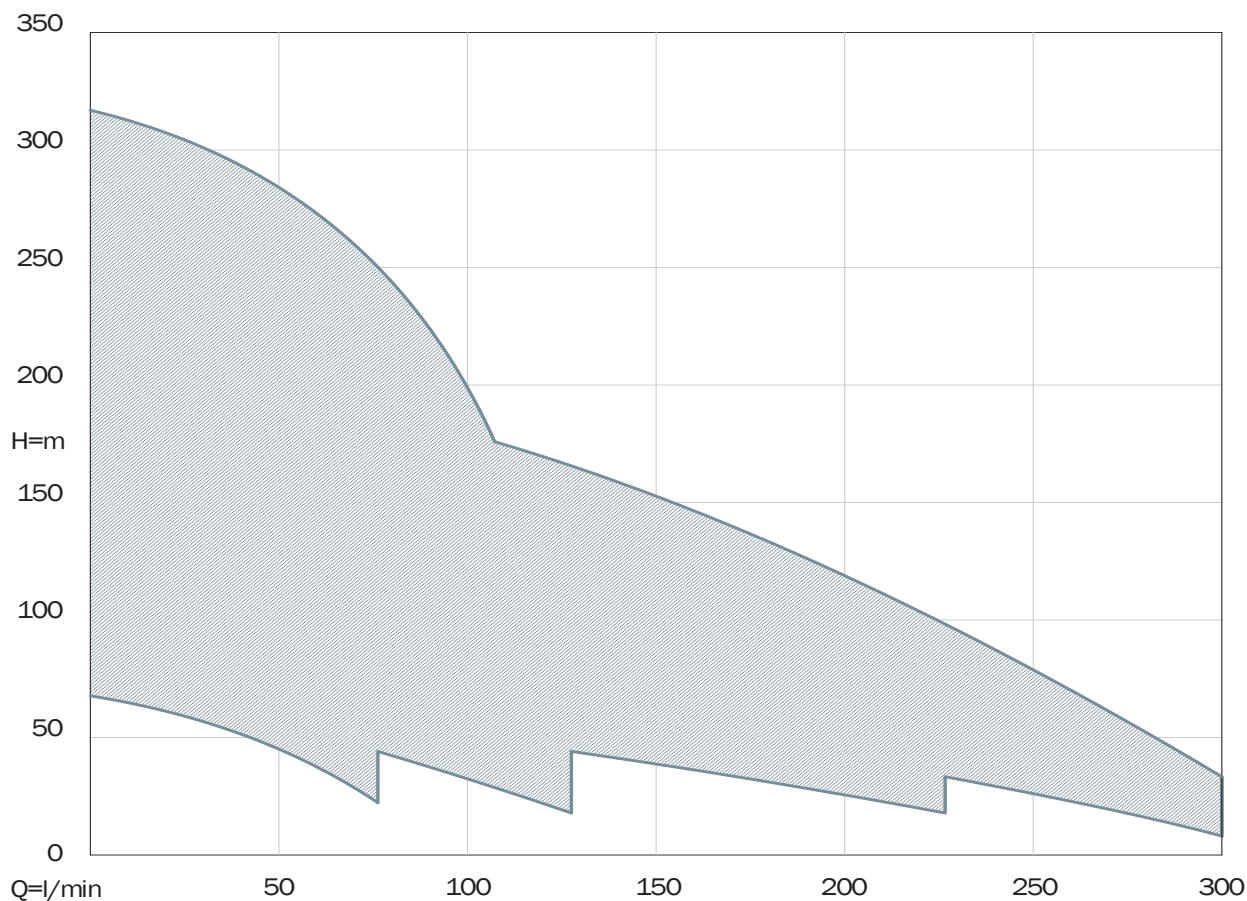
Motore elettrico in corrente alternata asincrono, riavvolgibile, con rotore in corto circuito, in classe termica F, a bagno di liquido refrigerante

Cavi elettrici con resinatura per prevenire possibili infiltrazioni di acqua nel motore (motori serie "S")

Alberi rettificati nelle sedi dei cuscinetti e delle tenute

Albero ed accoppiamento a norme NEMA

## CAMPO DI FUNZIONAMENTO



# Elettropompe sommerse IDROSOM

per pozzi da 4"

## CARATTERISTICHE DI UTILIZZO PARTE POMPA

	IDROSOM			
	/60	/100	/180	/250
Battente minimo dall'aspirazione (m)	0,8			
Massima temperatura dell'acqua pompata (°C)	60			
PH liquido pompato	6 - 10			
Massima quantità di sabbia (g/m <sup>3</sup> )	150			
Funzionamento orizzontale fino a (comprese)	23/60	18/100	17/180	12/250



## MATERIALI PARTE POMPA

	IDROSOM
Testa e corpo aspirante	Acciaio inossidabile AISI304
Involucro e bulloneria	Acciaio inossidabile AISI304
Albero	Acciaio inossidabile AISI304
Giunto	Acciaio inossidabile AISI316
Giranti e diffusori	Noryl® rinforzato con fibra di vetro, certificato per acque potabili
Cuscinetto di testa	Gomma con elemento rotante in acciaio inossidabile AISI316

### CARATTERISTICHE DI UTILIZZO MOTORE

	MOTORE	
	4" serie S	4" serie E
Grado di protezione	IP68	
Tipo di servizio	Continuo S1	
Massima profondità di immersione (m)	150	
Massimo numero di avviamenti orari	30	
Massima temperatura dell'acqua pompata (°C)	35	
PH liquido pompato	6 - 10	
Alimentabile tramite inverter	Solo versioni trifase	
Funzionamento orizzontale fino a (compresi)	5,5 hp	




### MATERIALI MOTORE

	MOTORE	
	4" serie S	4" serie E
Involucro	Acciaio inossidabile AISI304	
Terminale albero	Acciaio inossidabile AISI303	Acciaio inossidabile AISI304
Corpo superiore	Ottone OT58	Ghisa nichelata protetto da un coperchio in acciaio inossidabile AISI304
Elastomeri	Gomma NBR	
Tenuta meccanica	Grafite e allumina	
Cavo	PVC ACS AD8 (idoneo per immersione permanente in acqua potabile)	Gomma reticolata ACS

# Elettropompe sommerse IDROSOM

per pozzi da 4"

## DATI PRESTAZIONALI PARTI POMPA - 2 poli 60 Hz

Girante radiale 	P2		DNM	Q	Portata																
	hp	kW		m <sup>3</sup> /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	5,4	6	7,2	9	10,8	13,5	14,4	18	
				l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	90	100	120	150	180	225	240	300	
<b>SERIE 60</b>																					
IDROSOM 8/60	1	0,75	1"½	H (m)	67	65	63	60	54	46	36	24									
IDROSOM 12/60	1,5	1,1	1"½		101	98	95	90	80	68	53	35									
IDROSOM 15/60	2	1,5	1"½		126	122	119	113	101	86	67	44									
IDROSOM 23/60	3	2,2	1"½		193	188	182	173	154	131	102	68									
IDROSOM 30/60	4	3	1"½		251	245	238	225	201	171	134	89									
<b>SERIE 100</b>																					
IDROSOM 7/100	1,5	1,1	1"½	H (m)	62		61	60	59	57	55	51	41	34	18						
IDROSOM 9/100	2	1,5	1"½		80		78	77	76	74	71	65	52	43	23						
IDROSOM 14/100	3	2,2	1"½		124		120	119	118	115	111	102	81	67	36						
IDROSOM 18/100	4	3	1"½		160		155	153	151	148	142	131	104	86	47						
IDROSOM 27/100	5,5	4	1"½		240		232	230	227	221	213	196	157	130	70						
IDROSOM 36/100	7,5	5,5	1"½		320		310	306	302	295	284	261	209	173	94						
<b>SERIE 180</b>																					
IDROSOM 6/180	2	1,5	2"	H (m)	53							47	44	43	40	34	26	13			
IDROSOM 9/180	3	2,2	2"		80								69	66	64	59	51	39	20		
IDROSOM 12/180	4	3	2"		107								93	87	85	78	67	51	25		
IDROSOM 17/180	5,5	4	2"		152								132	125	123	113	96	74	39		
IDROSOM 24/180	7,5	5,5	2"		212								184	172	170	158	134	104	53		
<b>SERIE 250</b>																					
IDROSOM 6/250	3	2,2	2"	H (m)	57							52	49	48	47	44	38	30	26	11	
IDROSOM 8/250	4	3	2"		76								69	66	65	63	58	51	40	35	12
IDROSOM 12/250	5,5	4	2"		114								103	99	97	94	88	77	59	51	18
IDROSOM 17/250	7,5	5,5	2"		160								143	138	136	131	122	107	82	72	20
IDROSOM 22/250	10	7,5	2"		207								185	177	175	170	158	139	104	92	25

Elettropompe accoppiate disponibili solo con motori serie "S"


**DATI PRESTAZIONALI MOTORI - 2 poli 60 Hz**

	Codice	Tensione	Numero fasi	Cond.	P2		Spinta assiale	Rotazione	Corrente nominale	Corrente di spunto	Coppia di spunto	Rendimento in %	Fattore di potenza	Sezione cavo	Lunghezza cavo	
		V			μF	hp	kW	F	n <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>A</sub>	M <sub>A</sub>	η <sub>N</sub>	cos φ	mm <sup>2</sup>	m
								N	min <sup>-1</sup>	A	A	Nm				
<b>MOTORI SOMMERSI SERIE "S" A BAGNO DI LIQUIDO REFRIGERANTE per pozzi da 4"</b>																
4M10	M4M10	230	1	20	1	0,75	2000	3376	6	16,2	1,2	62	0,99	4 x 1	2	
4T10	M4T10	400	3					3334	2,3	9,2	7,6	67	0,81			
4M15	M4M15	230	1	25	1,5	1,1	2000	3334	8	22,9	1,9	67	0,99	4 x 1	2	
4T15	M4T15	400	3					3332	2,9	12,5	9	69	0,82			
4M20	M4M20	230	1	35	2	1,5	2000	3374	11	33	2,3	68	0,99	4 x 1,5	2	
4T20	M4T20	400	3					3386	3,8	16	12,7	71	0,84	4 x 1		
4M30	M4M30/2	230	1	50	3	2,2	2000	3400	14	48	3,4	70	0,98	4 x 1,5	2	
4T30	M4T30	400	3					2000	3299	5,4	27	16,7	73	0,84		4 x 1
4T40	M4T40	400	3		4	3	5000	3365	7	30,1	21,8	73	0,82	4 x 1	2	
4T55	M4T55	400	3		5,5	4	5000	3433	9,4	47	29	78	0,86	4 x 1,5	2	
4T75	M4T75	400	3		7,5	5,5	5000	3415	12	60	33,8	79	0,88	4 x 1,5	4	
4T100	M4T100	400	3		10	7,5	5000	3435	16	83,2	47,3	82	0,87	4 x 1,5	4	
<b>MOTORI SOMMERSI SERIE "E" A BAGNO DI LIQUIDO REFRIGERANTE per pozzi da 4"</b>																
4M10	MYEZ4M10	220	1	35	1	0,75	2000	3435	6,1	22,6	1,6	58	0,95	4 x 1,5	1,7	
4T10	MYEZ4T10	380	3					3460	2,7	16,5	7,7	67	0,72			
4M15	MYEZ4M15	220	1	40	1,5	1,1	2000	3455	8,3	32	1,9	64	0,98	4 x 1,5	1,7	
4T15	MYEZ4T15	380	3					3440	3,9	21,5	11,8	68	0,68			
4M20	MYEZ4M20	220	1	60	2	1,5	2000	3445	10,8	41	2,4	67	0,95	4 x 1,5	1,7	
4T20	MYEZ4T20	380	3					3445	4,5	24,5	15,8	71	0,75			

# Elettropompe sommerse IDROSOM serie 60

per pozzi da 4"

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante radiale 	Codice Pompa	Motore		Versione	P2		A	Prestazioni		DNM	Misure (mm)			Cavo m	Peso kg	
		Codice	Serie		hp	kW		l/min	m		A	B	C			
IDROSOM 8/60	P60/08	M4M10	S	230 V	Monofase	1	0,75	6	10 - 40 - 70	65 - 54 - 24	1"½	776	376	95	2	13,3
		MYEZ4M10	E	220 V				6,1				756	356		1,7	11,9
		M4T10	S	400 V	Trifase			2,3				746	346		2	12,1
		MYEZ4T10	E	380 V				2,7				756	356		1,7	11,9
IDROSOM 12/60	P60/12	M4M15	S	230 V	Monofase	1,5	1,1	8	10 - 40 - 70	98 - 80 - 35	1"½	897	406	95	2	15,2
		MYEZ4M15	E	220 V				8,3				877	386		1,7	14,3
		M4T15	S	400 V	Trifase			2,9				867	376		2	13,9
		MYEZ4T15	E	380 V				3,9				862	371		1,7	13,4
IDROSOM 15/60	P60/15	M4M20	S	230 V	Monofase	2	1,5	11	10 - 40 - 70	122 - 101 - 44	1"½	1015	456	95	2	17,8
		MYEZ4M20	E	220 V				10,8				995	436		1,7	16,1
		M4T20	S	400 V	Trifase			3,8				965	406		2	15,6
		MYEZ4T20	E	380 V				4,5				945	386		1,7	14,7
IDROSOM 23/60	P60/23	M4M30/2	S	230 V	Monofase	3	2,2	14	10 - 40 - 70	188 - 154 - 68	1"½	1245	506	95	2	20,7
		M4T30	S	400 V	Trifase			5,4				1270	531		19	
IDROSOM 30/60	P60/30	M4T40	S	400 V	Trifase	4	3	7	10 - 40 - 70	245 - 201 - 89	1"½	1471	531	95	2	23

Elettropompe accoppiate disponibili solo con motori serie "S"



### DOTAZIONI DI SERIE

Condensatore  
(versioni con motore monofase serie "S")



### VARIANTI

10 metri di cavo

20 metri di cavo

30 metri di cavo



Disponibili su motori serie "S" fino a 1,1 kW monofase e 3 kW trifase

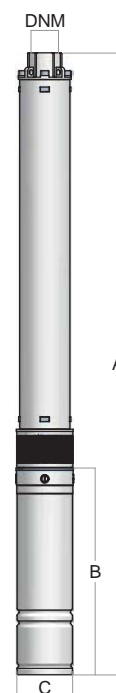
### ACCESSORI

Codice

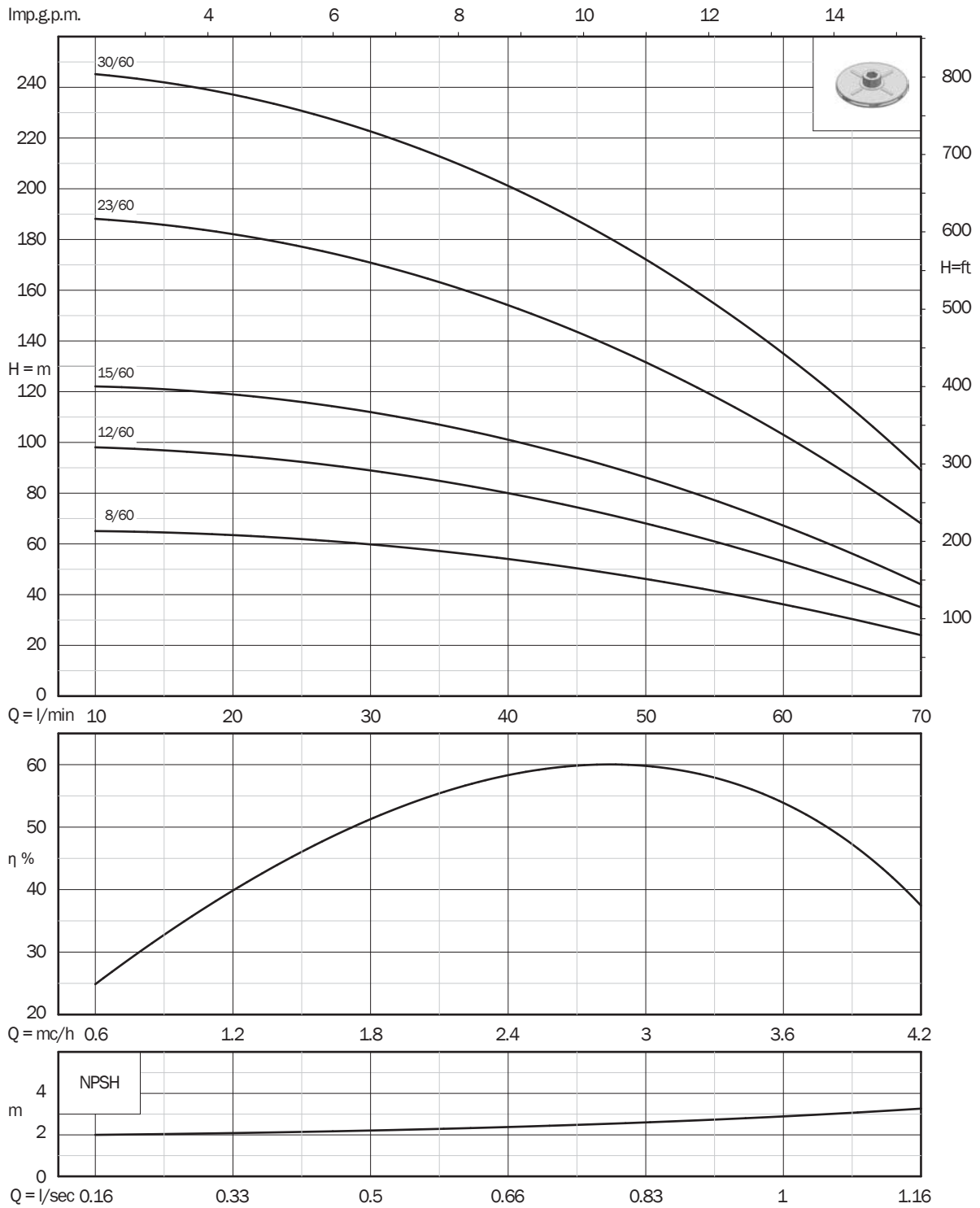
Descrizione

05405031

Valvola filettata 1"½ GAS



**CURVE PRESTAZIONALI - 2 poli 60 Hz**






# Elettropompe sommerse IDROSOM serie 100

per pozzi da 4"

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante radiale 	Codice Pompa	Motore		Versione	P2		A	Prestazioni		DNM	Misure (mm)			Cavo m	Peso kg	
		Codice	Serie		hp	kW		l/min	m		A	B	C			
IDROSOM 7/100	P100/07	M4M15	S	230 V	Monofase	1,5	1,1	8	20 - 70 - 120	61 - 51 - 18	1"½	808	406	95	2	14,5
		MYEZ4M15	E	220 V				8,3				788	386		1,7	13,6
		M4T15	S	400 V	Trifase			2,9				778	376		2	13,2
		MYEZ4T15	E	380 V				3,9				773	371		1,7	12,7
IDROSOM 9/100	P100/09	M4M20	S	230 V	Monofase	2	1,5	11	20 - 70 - 120	78 - 65 - 23	1"½	910	456	95	2	17
		MYEZ4M20	E	220 V				10,8				890	436		1,7	15,3
		M4T20	S	400 V	Trifase			3,8				860	406		2	14,8
		MYEZ4T20	E	380 V				4,5				840	386		1,7	13,9
IDROSOM 14/100	P100/14	M4M30/2	S	230 V	Monofase	3	2,2	14	20 - 70 - 120	120 - 102 - 36	1"½	1090	506	95	2	19,6
		M4T30	S	400 V				Trifase				5,4	1040		456	2
IDROSOM 18/100	P100/18	M4T40	S	400 V	Trifase	4	3	7	20 - 70 - 120	155 - 131 - 47	1"½	1219	531	95	2	21,2
IDROSOM 27/100	P100/27	M4T55	S	400 V	Trifase	5,5	4	9,4	20 - 70 - 120	232 - 196 - 70	1"½	1551	587	95	2	26,4
IDROSOM 36/100	P100/36	M4T75	S	400 V	Trifase	7,5	5,5	12	20 - 70 - 120	310 - 261 - 94	1"½	1875	677	95	4	33

Elettropompe accoppiate disponibili solo con motori serie "S"



### DOTAZIONI DI SERIE

Condensatore  
(versioni con motore monofase serie "S")



### VARIANTI

10 metri di cavo

20 metri di cavo

30 metri di cavo



Disponibili su motori serie "S" fino a 1,1 kW monofase e 3 kW trifase

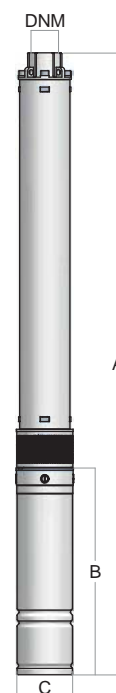
### ACCESSORI

Codice

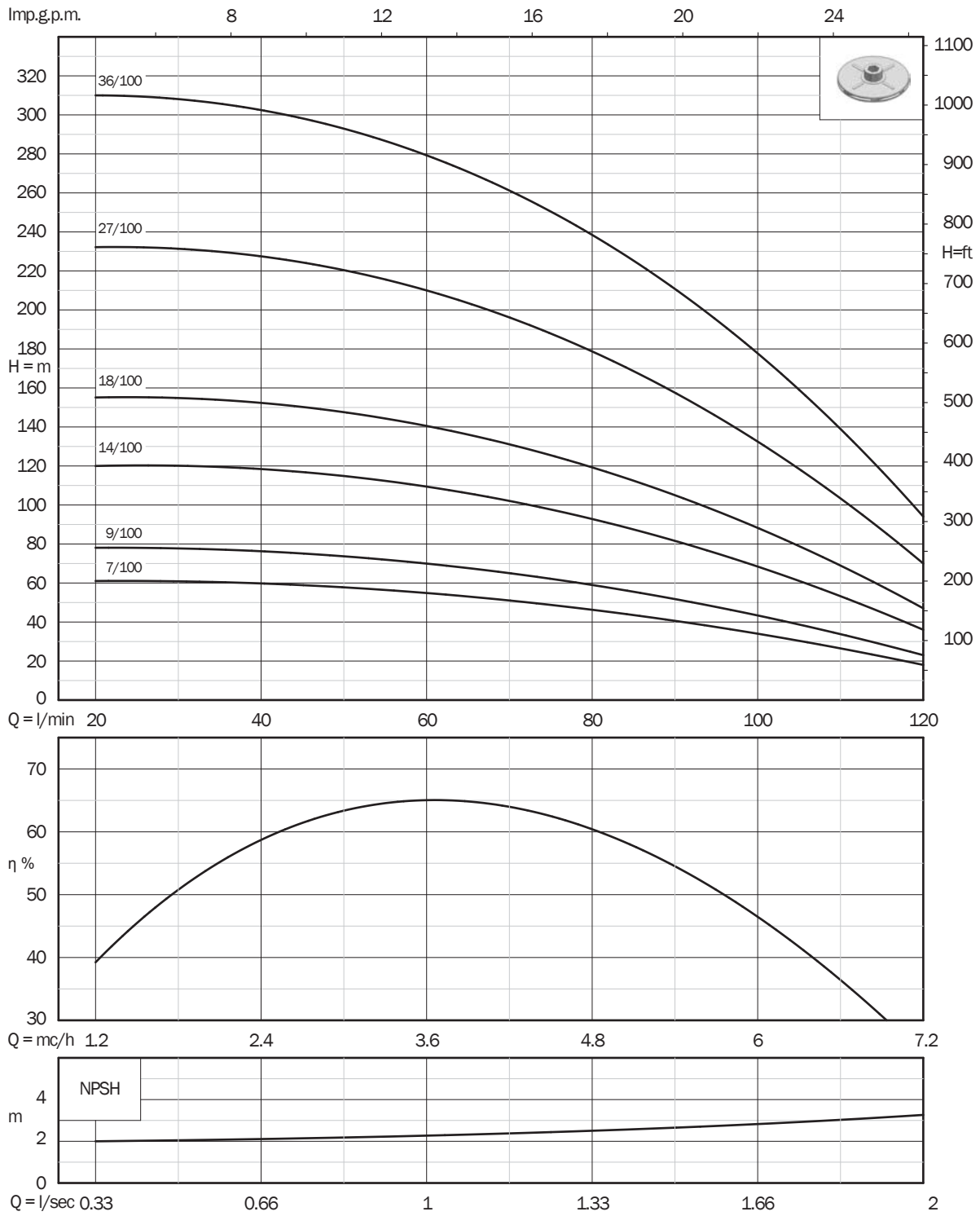
Descrizione

05405031

Valvola filettata 1"½ GAS




**CURVE PRESTAZIONALI - 2 poli 60 Hz**



# Elettropompe sommerse IDROSOM serie 180

per pozzi da 4"

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante radiale 	Codice Pompa	Motore		Versione		P2		A	Prestazioni		DNM	Misure (mm)			Cavo m	Peso kg
		Codice	Serie	hp	kW	l/min	m		A	B		C				
IDROSOM 06/180	P180/06/1	M4M20	S	230 V	Monofase	2	1,5	11	70 - 150 - 225	47 - 34 - 13	2"	897	456	95	2	16,9
		MYEZ4M20	E	220 V				10,8				877	436			
		M4T20	S	400 V	Trifase			3,8				847	406			
		MYEZ4T20	E	380 V				4,5				827	386			
IDROSOM 9/180	P180/09/1	M4M30/2	S	230 V	Monofase	3	2,2	14	70 - 150 - 225	69 - 51 - 20	2"	1051	506	95	2	19,3
		M4T30	S	400 V	Trifase			5,4				1001	456			
IDROSOM 12/180	P180/12/1	M4T40	S	400 V	Trifase	4	3	7	70 - 150 - 225	93 - 67 - 25	2"	1179	531	95	2	20,9
IDROSOM 17/180	P180/17/1	M4T55	S	400 V	Trifase	5,5	4	9,4	70 - 150 - 225	132 - 96 - 39	2"	1451	587	95	2	25,7
IDROSOM 24/180	P180/24/1	M4T75	S	400 V	Trifase	7,5	5,5	12	70 - 150 - 225	184 - 134 - 53	2"	1783	677	95	4	32,2

Elettropompe accoppiate disponibili solo con motori serie "S"



### DOTAZIONI DI SERIE

Condensatore  
(versioni con motore monofase serie "S")



### VARIANTI

10 metri di cavo

20 metri di cavo

30 metri di cavo



Disponibili su motori serie "S" fino a 1,1 kW monofase e 3 kW trifase

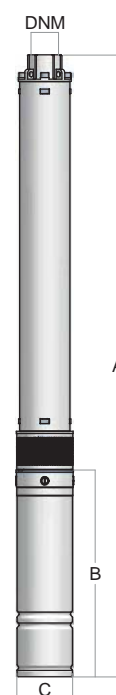
### ACCESSORI

Codice

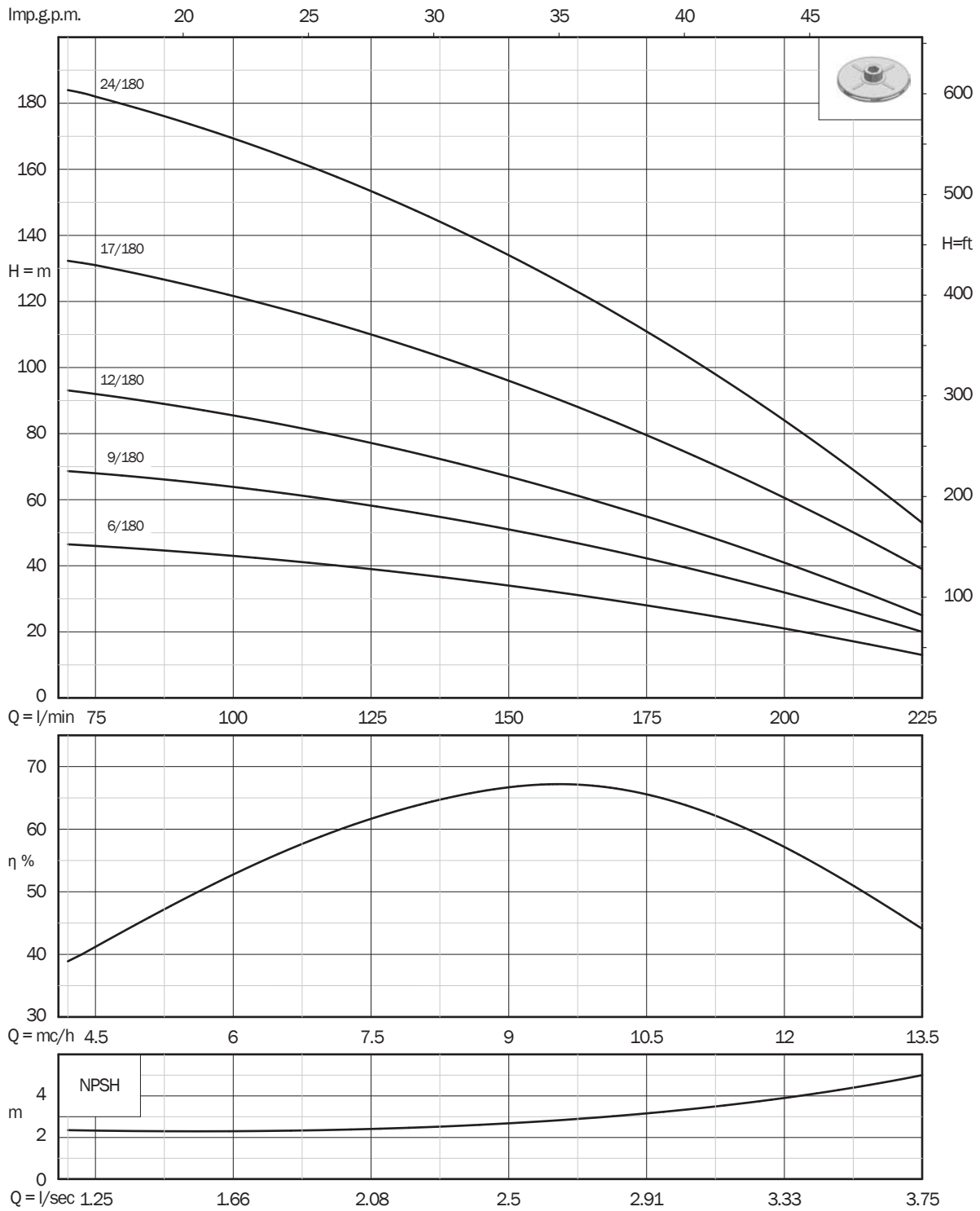
Descrizione

05405035

Valvola filettata 2" GAS




**CURVE PRESTAZIONALI - 2 poli 60 Hz**



# Elettropompe sommerse IDROSOM serie 250

per pozzi da 4"

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante radiale 	Codice Pompa	Motore		Versione		P2		A	Prestazioni		DNM	Misure (mm)			Cavo m	Peso kg
		Codice	Serie			hp	kW		l/min	m		A	B	C		
IDROSOM 6/250	P250/06	M4M30/2	S	230 V	Monofase	3	2,2	14	70 - 180 - 300	52 - 38 - 11	2"	976	506	95	2	18,8
		M4T30	S	400 V	Trifase			5,4				926	456			17,1
IDROSOM 8/250	P250/08	M4T40	S	400 V	Trifase	4	3	7	70 - 180 - 300	69 - 51 - 12	2"	1080	531	95	2	20,3
IDROSOM 12/250	P250/12	M4T55	S	400 V	Trifase	5,5	4	9,4	70 - 180 - 300	103 - 77 - 18	2"	1294	587	95	2	24,6
IDROSOM 17/250	P250/17	M4T75	S	400 V	Trifase	7,5	5,5	12	70 - 180 - 300	143 - 107 - 20	2"	1625	677	95	4	31,3
IDROSOM 22/250	P250/22	M4T100	S	400 V	Trifase	10	7,5	16	70 - 180 - 300	185 - 139 - 25	2"	1902	757	95	4	35,7

Elettropompe accoppiate disponibili solo con motori serie "S"



### DOTAZIONI DI SERIE

Condensatore  
(versioni con motore monofase serie "S")



### VARIANTI

10 metri di cavo

20 metri di cavo

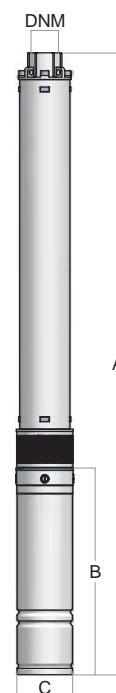
30 metri di cavo



Disponibili su motori serie "S" fino a 1,1 kW monofase e 3 kW trifase

### ACCESSORI

Codice	Descrizione
05405035	Valvola filettata 2" GAS



**CURVE PRESTAZIONALI - 2 poli 60 Hz**

