

IDROSOM 4"



Elettropompe sommerse IDROSOM

per pozzi da 4"



APPLICAZIONI

Elettropompe sommerse multigrigante consigliate per installazioni in ambienti domestici, agricoli, civili e industriali. Idonee per la movimentazione di acque pulite di pozzi, cisterne e serbatoi, sono progettate seguendo la direttiva europea ecocompatibile ErP allo scopo di garantire la massima efficienza e ridurre al minimo il consumo energetico. Raccomandate per la pressurizzazione di impianti idrici di singole abitazioni, condomini, irrigazione e gruppi antincendio.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

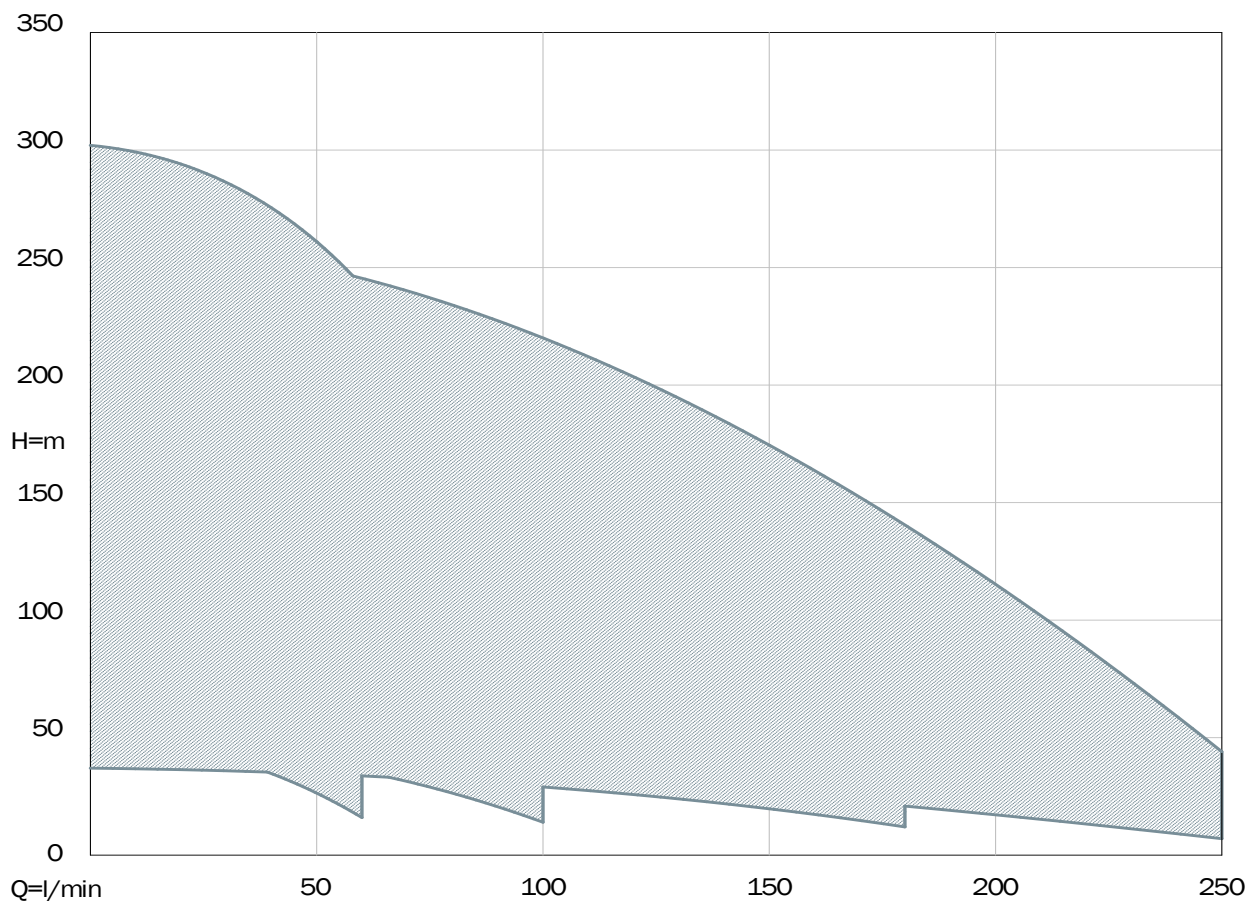
Motore elettrico in corrente alternata asincrono, riavvolgibile, con rotore in corto circuito, in classe termica F, a bagno di liquido refrigerante

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"



Direttiva ErP

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 $\geq 0,7$).



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 ³)	150			
Funzionamento orizzontale fino a (comprese)	23/60	18/100	17/180	12/250

MATERIALI PARTE POMPA

	IDROSOM			
	/60	/100	/180	/250
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 AD8 (idoneo per immersione permanente in acqua potabile)

Elettropompe sommerse IDROSOM

per pozzi da 4"

DATI PRESTAZIONALI PARTI POMPA - 2 poli 50 Hz

Girante radiale 		P2		DNM (GAS)	Q	Portata																
		hp	kW			m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,5	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,5	15
							l/min	0	10	20	30	40	50	60	75	100	120	140	160	180	200	225
SERIE 60																						
IDROSOM 8/60	0,5	0,37	1"½	H (m)	49	48	45	41	35	27	16											
IDROSOM 12/60	0,75	0,55	1"½		74	73	69	62	52	40	24											
IDROSOM 15/60	1	0,75	1"½		92	90	85	78	66	50	30											
IDROSOM 23/60	1,5	1,1	1"½		140	137	130	119	101	77	45											
IDROSOM 30/60	2	1,5	1"½		184	179	169	155	132	100	59											
IDROSOM 43/60	3	2,2	1"½		263	257	243	222	189	144	84											
SERIE 100																						
IDROSOM 7/100	0,75	0,55	1"½	H (m)	45		44	43	41	39	36	29	14									
IDROSOM 9/100	1	0,75	1"½		57		55	54	53	50	46	38	18									
IDROSOM 14/100	1,5	1,1	1"½		88		86	85	82	78	72	60	28									
IDROSOM 18/100	2	1,5	1"½		113		110	107	104	99	91	76	36									
IDROSOM 27/100	3	2,2	1"½		170		167	163	156	148	137	112	53									
IDROSOM 36/100	4	3	1"½		226		220	215	208	197	182	151	71									
IDROSOM 48/100	5,5	4	1"½		302		295	288	277	261	242	200	96									
SERIE 180																						
IDROSOM 6/180	1	0,75	2"	H (m)	37					34	33	32	29	26	22	17	12					
IDROSOM 9/180	1,5	1,1	2"		55					50	49	48	44	38	32	26	18					
IDROSOM 12/180	2	1,5	2"		74					67	66	64	58	51	43	34	23					
IDROSOM 17/180	3	2,2	2"		104					96	94	91	82	72	61	48	33					
IDROSOM 24/180	4	3	2"		147					135	133	128	116	102	86	68	46					
IDROSOM 31/180	5,5	4	2"		190					174	171	165	149	131	111	87	59					
IDROSOM 42/180	7,5	5,5	2"		257					235	230	223	202	177	150	118	80					
SERIE 250																						
IDROSOM 6/250	1,5	1,1	2"	H (m)	40							35	33	32	29	26	23	19	14	7		
IDROSOM 8/250	2	1,5	2"		53								47	44	42	39	35	30	25	18	9	
IDROSOM 12/250	3	2,2	2"		79								70	66	63	58	52	45	38	27	14	
IDROSOM 17/250	4	3	2"		112								99	94	89	82	74	64	54	39	19	
IDROSOM 22/250	5,5	4	2"		145								129	122	115	106	95	82	69	50	25	
IDROSOM 30/250	7,5	5,5	2"		197								175	165	156	144	129	112	94	68	33	
IDROSOM 40/250	10	7,5	2"		262								233	220	208	192	172	149	125	90	44	

Elettropompe accoppiate disponibili solo con motori serie "S"

DATI PRESTAZIONALI MOTORI - 2 poli 50 Hz

	Codice	Tensione	Numero fasi	Condensatore	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 _N	I _N	I _A	M _A	η _N	cos ø	mm²	m
							N	min ⁻¹	A	A	Nm				
MOTORI SOMMERSI SERIE "S" A BAGNO DI LIQUIDO REFRIGERANTE per pozzi da 4"															
4M05	M4M05	230	1	20	0,5	0,37	2000	2870	3,6	12,5	1,1	52	0,89	4 x 1	2
4T05	M4T05	400	3					2900	1,8	9	6,1	57	0,5		
4M075	M4M075	230	1	25	0,75	0,55	2000	2800	4,4	12,5	1,1	60	0,93	4 x 1	2
4T075	M4T075	400	3					2850	2	9	6,1	64	0,7		
4M10	M4M10	230	1	31,5	1	0,75	2000	2810	6	17,4	1,42	59	0,93	4 x 1	2
4T10	M4T10	400	3					2805	2,3	9	6,1	66	0,75		
4M15	M4M15	230	1	40	1,5	1,1	2000	2800	8	22,9	2,2	65	0,92	4 x 1	2
4T15	M4T15	400	3					2800	3,2	12,8	12,1	68	0,74		
4M20	M4M20	230	1	50	2	1,5	2000	2820	11	37,4	2,3	67	0,9	4 x 1,5	2
4T20	M4T20	400	3					2815	4,2	13,6	16,3	71	0,76	4 x 1	
4M30	M4M30/2	230	1	60	3	2,2	2000	2830	15,7	48	3,3	68	0,91	4 x 1,5	2
4M30H	M4M30H	230	1	55			5000								
4T30	M4T30	400	3				2000	2800	5,7	28	23,9	72	0,78	4 x 1	
4T30H	M4T30H	400	3				5000								
4T40	M4T40	400	3		4	3	5000	2815	8	35,2	27,9	72	0,73	4 x 1	2
4T55	M4T55	400	3		5,5	4	5000	2860	10	51,7	37,2	78	0,75	4 x 1,5	2
4T75	M4T75	400	3		7,5	5,5	5000	2840	12,5	67	48	80	0,85	4 x 1,5	4
4T100	M4T100	400	3		10	7,5	5000	2850	16,7	91	66,5	80	0,8	4 x 1,5	4
MOTORI SOMMERSI SERIE "E" A BAGNO DI LIQUIDO REFRIGERANTE per pozzi da 4"															
4M075	MYE4M075	230	1	25	0,75	0,55	2000	2810	4,7	16,5	1,3	57	0,88	4 x 1,5	1,7
4M10	MYE4M10	230	1	35	1	0,75	2000	2825	5,9	18,9	1,72	62	0,9	4 x 1,5	1,7
4T10	MYE4T10	400	3					2825	2,5	9,4	5,1	63	0,77		
4M15	MYE4M15	230	1	40	1,5	1,1	2000	2840	8,3	26,2	2,3	64	0,91	4 x 1,5	1,7
4T15	MYE4T15	400	3					2825	3,4	15,5	9,64	68	0,69		
4M20	MYE4M20	230	1	60	2	1,5	2000	2845	10,7	35	3,27	66	0,93	4 x 1,5	1,7
4T20	MYE4T20	400	3					2835	4,8	18	10	71	0,63		

Elettropompe sommerse IDROSOM serie 60

per pozzi da 4"

DATI CARATTERISTICI - 2 poli 50 Hz

Girante radiale	Codice Pompa	Motore		Versione		P2		A	Prestazioni		DNM (GAS)	Misure (mm)			Cavo	Peso
		Codice	Serie			hp	kW		l/min	m		A	B	C	m	kg
	IDROSOM 8/60	P60/08	M4M05	S	230 V Monofase	0,5	0,37	3,6	10 - 30 - 60	48 - 41 - 16	1"½	746	346	95	2	12
			M4T05	S	400 V Trifase			1,8								12,1
IDROSOM 12/60	P60/12		M4M075	S	230 V Monofase	0,75	0,55	4,4	10 - 30 - 60	73 - 62 - 24	1"½	837	346	95	2	12,6
			MYE4M075	E	230 V Monofase			4,7							1,7	11,3
			M4T075	S	400 V Trifase			2							2	12,7
IDROSOM 15/60	P60/15		M4M10	S	230 V Monofase	1	0,75	6	10 - 30 - 60	90 - 78 - 30	1"½	935	376	95	2	14,4
			MYE4M10	E	230 V Monofase			5,9							1,7	12,9
			M4T10	S	400 V Trifase			2,3							2	13,1
			MYE4T10	E	400 V Trifase			2,5							1,7	12,9
IDROSOM 23/60	P60/23		M4M15	S	230 V Monofase	1,5	1,1	8	10 - 30 - 60	137 - 119 - 45	1"½	1145	406	95	2	16,9
			MYE4M15	E	230 V Monofase			8,3							1,7	15,9
			M4T15	S	400 V Trifase			3,2							2	15,5
			MYE4T15	E	400 V Trifase			3,4							1,7	15
IDROSOM 30/60	P60/30		M4M20	S	230 V Monofase	2	1,5	11	10 - 30 - 60	179 - 155 - 59	1"½	1396	456	95	2	20,4
			MYE4M20	E	230 V Monofase			10,7							1,7	18,6
			M4T20	S	400 V Trifase			4,2							2	18,1
			MYE4T20	E	400 V Trifase			4,8							1,7	17,2
IDROSOM 43/60	P60/43		M4M30H	S	230 V Monofase	3	2,2	15,7	10 - 30 - 60	257 - 222 - 84	1"½	1782	531	95	2	24,5
			M4T30H	S	400 V Trifase			5,7								25,5

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



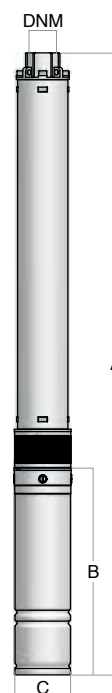
ACCESSORI

Codice

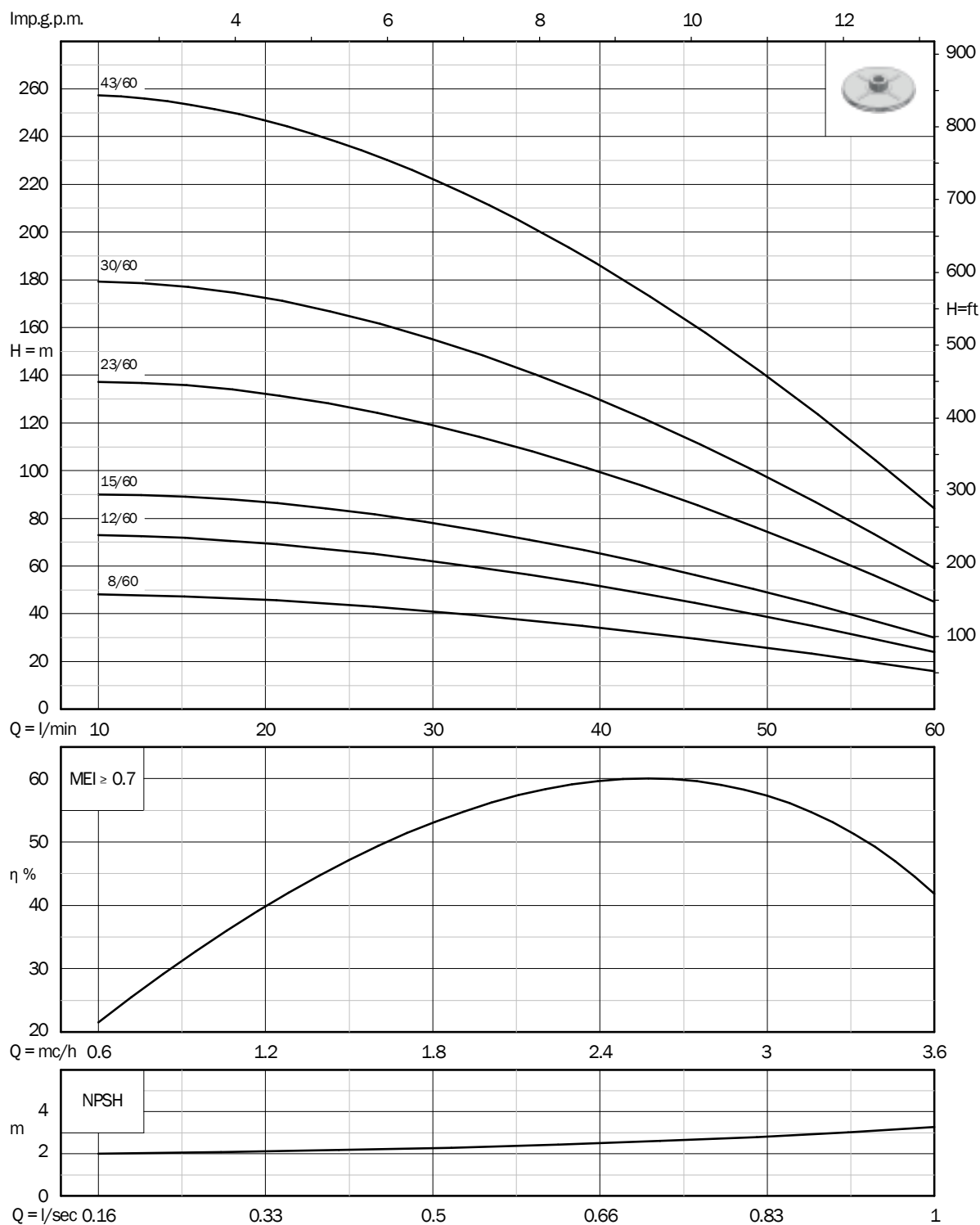
Descrizione

05405031

Valvola filettata 1"½ GAS



CURVE PRESTAZIONALI - 2 poli 50 Hz



Elettropompe sommerse IDROSOM serie 100

per pozzi da 4"

DATI CARATTERISTICI - 2 poli 50 Hz

	Codice Pompa	Motore		Versione		P2		A	Prestazioni		DNM (GAS)	Misure (mm)			Cavo	Peso
		Codice	Serie			hp	kW		l/min	m		A	B	C		
IDROSOM 7/100	P100/07	M4M075	S	230 V	Monofase	0,75	0,55	4,4	20 - 60 - 100	44 - 36 - 14	1"½	748	346	95	2	11,9
		MYE4M075	E					4,7				733	331		1,7	10,6
		M4T075	S	400 V	Trifase			2				748	346		2	12
IDROSOM 9/100	P100/09	M4M10	S	230 V	Monofase	1	0,75	6	20 - 60 - 100	55 - 46 - 18	1"½	830	376	95	2	13,6
		MYE4M10	E					5,9				810	356		1,7	12,1
		M4T10	S	400 V	Trifase			2,3				800	346		2	12,4
		MYE4T10	E					2,5				810	356		1,7	12,2
IDROSOM 14/100	P100/14	M4M15	S	230 V	Monofase	1,5	1,1	8	20 - 60 - 100	86 - 72 - 28	1"½	990	406	95	2	15,8
		MYE4M15	E					8,3				970	386		1,7	14,8
		M4T15	S	400 V	Trifase			3,2				960	376		2	14,4
		MYE4T15	E					3,4				955	371		1,7	13,9
IDROSOM 18/100	P100/18	M4M20	S	230 V	Monofase	2	1,5	11	20 - 60 - 100	110 - 91 - 36	1"½	1144	456	95	2	18,6
		MYE4M20	E					10,7				1124	436		1,7	16,8
		M4T20	S	400 V	Trifase			4,2				1346	406		2	16,4
		MYE4T20	E					4,8				1326	386		1,7	15,5
IDROSOM 27/100	P100/27	M4M30/2	S	230 V	Monofase	3	2,2	15,7	20 - 60 - 100	167 - 137 - 53	1"½	1470	506	95	2	23
		M4T30	S	400 V	Trifase			5,7				1420	456			20,3
IDROSOM 36/100	P100/36	M4T40	S	400 V	Trifase	4	3	8	20 - 60 - 100	220 - 182 - 71	1"½	1729	531	95	2	24,6
IDROSOM 48/100	P100/48	M4T55	S	400 V	Trifase	5,5	4	10	20 - 60 - 100	295 - 242 - 96	1"½	2167	587	95	2	30,4

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



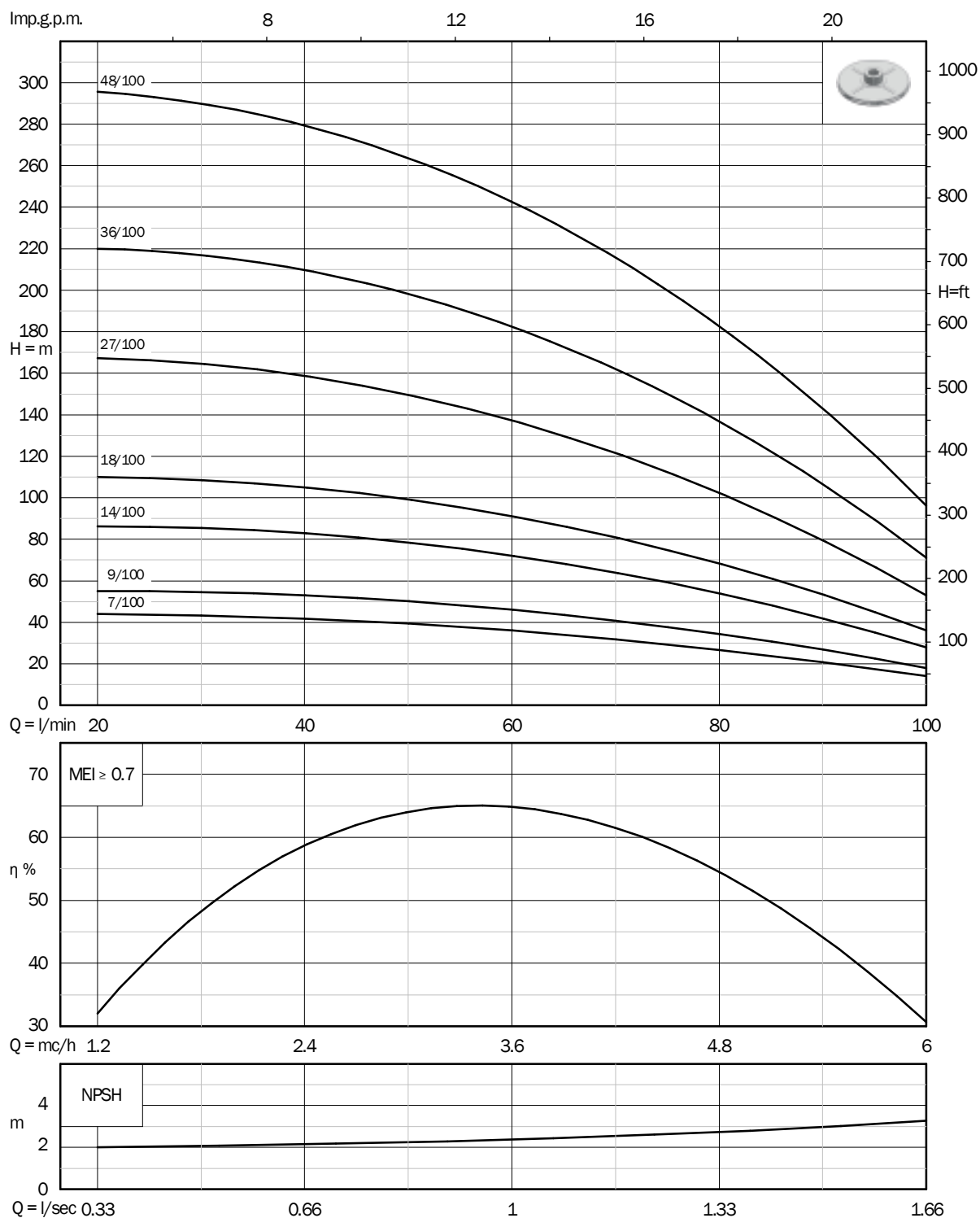
Disponibili su motori serie "S" fino a 1,1 kW monofase e 3 kW trifase

ACCESSORI

Codice	Descrizione
05405031	Valvola filettata 1"½ GAS



CURVE PRESTAZIONALI - 2 poli 50 Hz



Elettropompe sommerse IDROSOM serie 180

per pozzi da 4"

DATI CARATTERISTICI - 2 poli 50 Hz

 Girante radiale	Codice Pompa	Motore		Versione		P2		A	Prestazioni		DNM (GAS)	Misure (mm)			Cavo	Peso
		Codice	Serie			hp	kW		l/min	m		A	B	C	m	kg
IDROSOM 6/180	P180/06/1	M4M10	S	230 V	Monofase	1	0,75	6	50 - 120 - 180	34 - 26 - 12	2"	817	376	95	2	13,5
		MYE4M10	E					5,9				797	356		1,7	12
		M4T10	S	400 V	Trifase			2,3				787	346		2	13,5
		MYE4T10	E					2,5				797	356		1,7	13,3
IDROSOM 9/180	P180/09/1	M4M15	S	230 V	Monofase	1,5	1,1	8	50 - 120 - 180	50 - 38 - 18	2"	951	406	95	2	15,5
		MYE4M15	E					8,3				931	386		1,7	14,5
		M4T15	S	400 V	Trifase			3,2				921	376		2	14,1
		MYE4T15	E					3,4				916	371		1,7	13,6
IDROSOM 12/180	P180/12/1	M4M20	S	230 V	Monofase	2	1,5	11	50 - 120 - 180	67 - 51 - 23	2"	1104	456	95	2	18,3
		MYE4M20	E					10,7				1084	436		1,7	16,5
		M4T20	S	400 V	Trifase			4,2				1054	406		2	16
		MYE4T20	E					4,8				1034	386		1,7	15,1
IDROSOM 17/180	P180/17/1	M4M30/2	S	230 V	Monofase	3	2,2	15,7	50 - 120 - 180	96 - 72 - 33	2"	1370	506	95	2	21,4
		M4T30	S	400 V	Trifase			5,7				1320	456			19,7
IDROSOM 24/180	P180/24/1	M4T40	S	400 V	Trifase	4	3	8	50 - 120 - 180	135 - 102 - 46	2"	1637	531	95	2	23,7
IDROSOM 31/180	P180/31/1	M4T55	S	400 V	Trifase	5,5	4	10	50 - 120 - 180	174 - 131 - 59	2"	1978	587	95	2	29,4
IDROSOM 42/180	P180/42/1	M4T75	S	400 V	Trifase	7,5	5,5	12,5	50 - 120 - 180	235 - 177 - 80	2"	2448	677	95	4	36,4

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

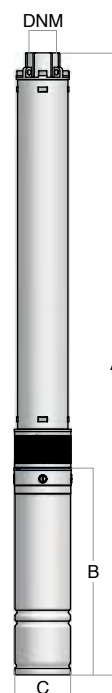
ACCESSORI

Codice

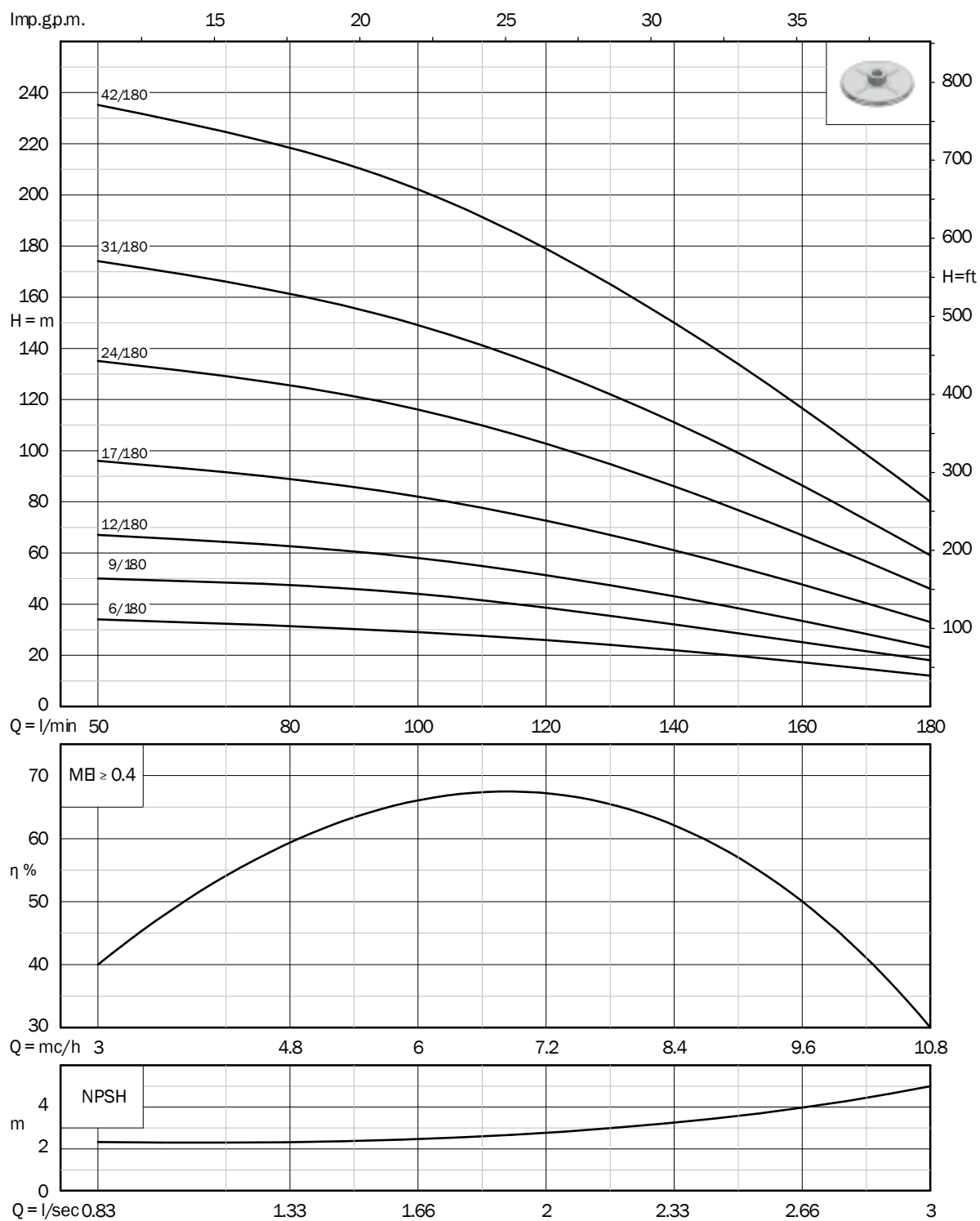
Descrizione

05405035

Valvola filettata 2" GAS



CURVE PRESTAZIONALI - 2 poli 50 Hz



Elettropompe sommerse IDROSOM serie 250

per pozzi da 4"

DATI CARATTERISTICI - 2 poli 50 Hz

	Codice Pompa	Motore		Versione		P2		A	Prestazioni		DNM (GAS)	Misure (mm)			Cavo	Peso
		Codice	Serie			hp	kW		l/min	m		A	B	C	m	kg
IDROSOM 6/250	P250/06	M4M15	S	230 V	Monofase	1,5	1,1	8	75 - 160 - 250	35 - 26 - 7	2"	876	406	95	2	15
		MYE4M15	E					8,3				856	386		1,7	14
		M4T15	S	400 V	Trifase			3,2				846	376		2	13,6
		MYE4T15	E					3,4				841	371		1,7	13,1
IDROSOM 8/250	P250/08	M4M20	S	230 V	Monofase	2	1,5	11	75 - 160 - 250	47 - 35 - 9	2"	1005	456	95	2	17,7
		MYE4M20	E					10,7				985	436		1,7	15,9
		M4T20	S	400 V	Trifase			4,2				955	406		2	15,4
		MYE4T20	E					4,8				935	386		1,7	14,5
IDROSOM 12/250	P250/12	M4M30/2	S	230 V	Monofase	3	2,2	15,7	75 - 160 - 250	70 - 52 - 14	2"	1213	506	95	2	20,2
		M4T30	S	400 V	Trifase			5,7				1163	456			18,5
IDROSOM 17/250	P250/17	M4T40	S	400 V	Trifase	4	3	8	75 - 160 - 250	99 - 74 - 19	2"	1479	531	95	2	22,8
IDROSOM 22/250	P250/22	M4T55	S	400 V	Trifase	5,5	4	10	75 - 160 - 250	129 - 95 - 25	2"	1732	587	95	2	27,2
IDROSOM 30/250	P250/30	M4T75	S	400 V	Trifase	7,5	5,5	12,5	75 - 160 - 250	175 - 129 - 33	2"	2180	677	95	4	34,7
IDROSOM 40/250	P250/40	M4T100	S	400 V	Trifase	10	7,5	16,7	75 - 160 - 250	233 - 172 - 44	2"	2655	757	95	4	40,5

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

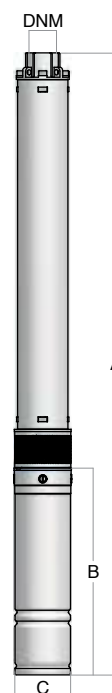
ACCESSORI

Codice

Descrizione

05405035

Valvola filettata 2" GAS



CURVE PRESTAZIONALI - 2 poli 50 Hz

