

Made in Italy

60 Hz

2019

CATALOGO  
PRODOTTI

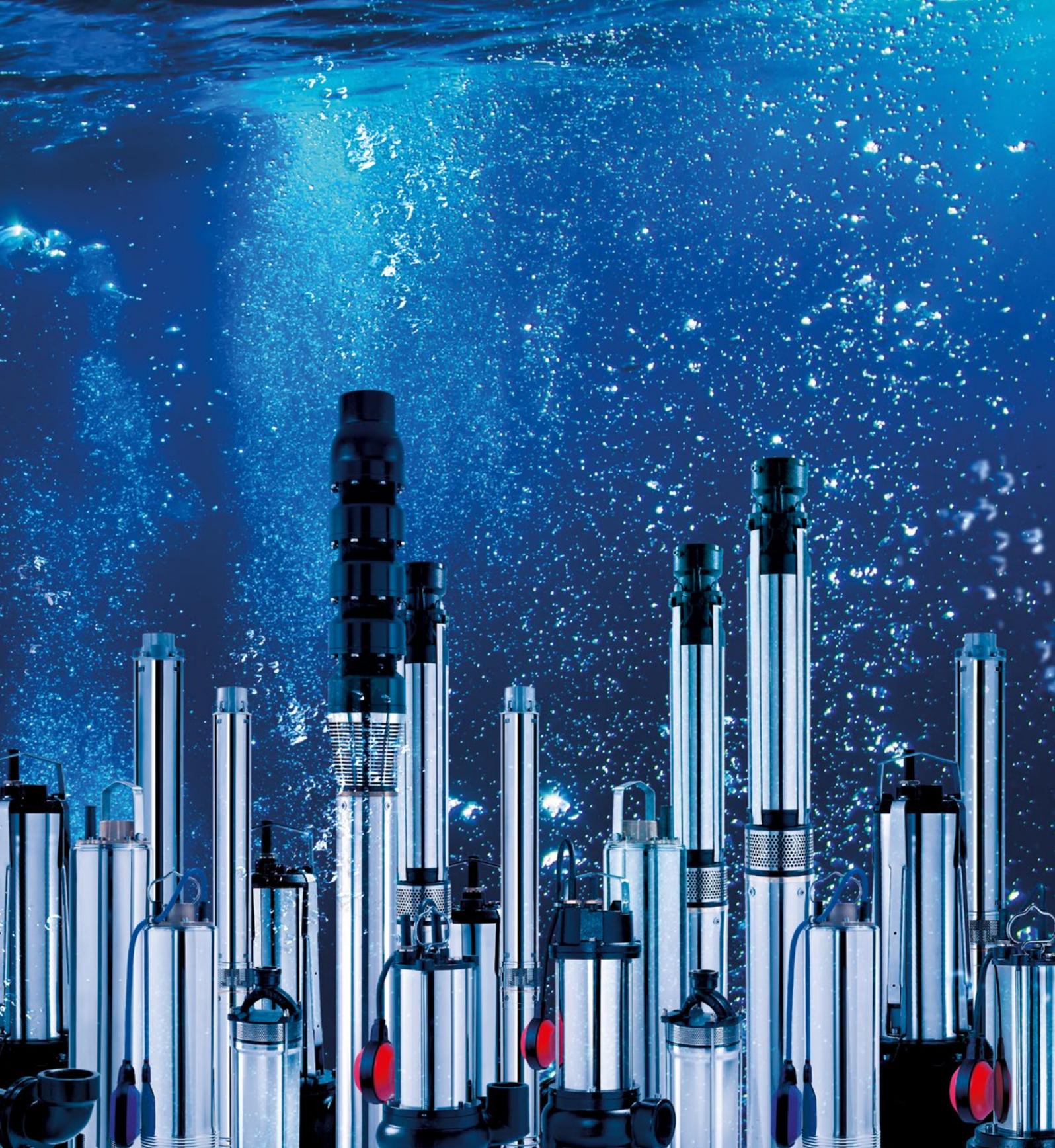
**bb**  
**BBC**  
ELETTROPOMPE®

# BBC underwater world



Made in Italy





La società è stata fondata nel **1959** con l'obiettivo di progettare, produrre e commercializzare elettropompe efficienti ed affidabili in grado di resistere alle condizioni di lavoro più gravose. L'esperienza maturata in questo lungo periodo viene spesa quotidianamente per la ricerca di materiali, fornitori, tecniche di lavorazione ed assemblaggio necessarie per mantenere un alto livello qualitativo.

L'applicazione equilibrata dei principi di innovazione e tradizione, unita all'utilizzo di componenti di provata affidabilità, consente ai nostri prodotti di essere apprezzati nelle più diverse aree e mercati.

Il percorso di crescita e consolidamento strutturale è stato segnato da un momento importante come la certificazione del sistema

di gestione per la qualità secondo le norme **UNI EN ISO 9001** conseguita nel 1997; il rispetto volontario alle norme internazionali di gestione per la qualità è stato interpretato dall'organizzazione come progresso naturale verso il miglioramento continuo.

# Acque chiare

p.6

**Elettropompe sommerse  
TURBOSOM**  
per pozzi da 6"



p.58

**Elettropompe esterne  
CV**  
verticali multistadio



p.10

**Elettropompe sommerse  
SR**  
per serbatoi e cisterne



p.72

**Gruppi automatici  
di pressurizzazione**



p.26

**Elettropompe sommerse  
IDROSOM**  
per pozzi da 4"



p.40

**Elettropompe sommerse  
IDROSAND**  
per pozzi da 6"



# Fotovoltaico

p.118

**Stazioni di pompaggio  
fotovoltaiche  
ECOSOM**



p.124

**Stazioni di pompaggio  
fotovoltaiche  
IDROSOLAR**



# Acque scure

## p.78

### Elettropompe sommergibili SEMISOM

per acque torbide



## p.104

### Elettropompe sommergibili SEMISOM GR

per acque luride con trituratore



## p.86

### Elettropompe sommergibili SEMISOM

per acque luride



## p.108

### Elettropompe sommergibili SEMISOM /50 - /65

per acque luride



## p.102

### Stazioni automatiche di sollevamento SEMIBOX

per acque luride



# Acque chiare





# TURBOSOM 6"



# Elettropompe sommerse periferiche TURBOSOM per pozzi da 6"



## APPLICAZIONI

Pompaggio di acqua limpida da pozzi

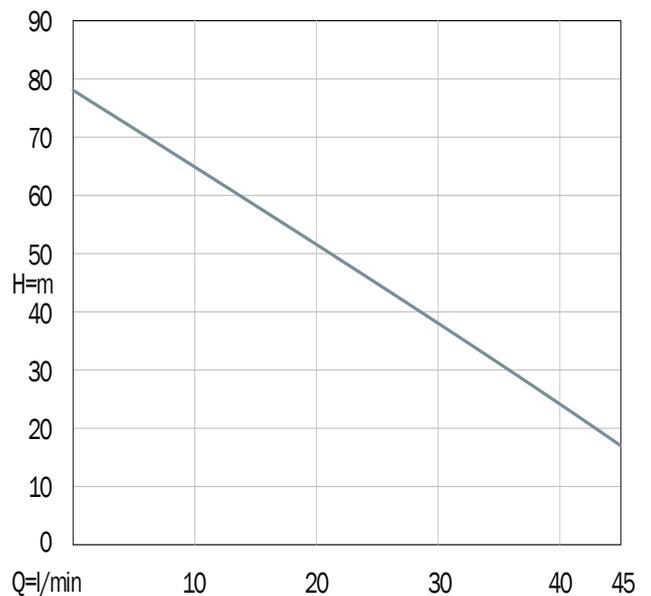
Pressurizzazione di impianti civili

Irrigazione

## CARATTERISTICHE DI UTILIZZO

Grado di protezione	IP68
Tipo di servizio	Continuo S1
Massimo numero di avviamenti orari	40
Massima temperatura del liquido pompato (°C)	50
PH liquido pompato	6 - 10
Massima quantità di sabbia (g/m <sup>3</sup> )	20
Alimentabile tramite inverter	Solo versioni trifase
Funzionamento orizzontale consentito	

## CAMPO DI FUNZIONAMENTO



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Pompa monostadio con girante periferica

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

## MATERIALI

Involucro motore e tiranti	Acciaio inossidabile AISI304
Albero	Acciaio inossidabile AISI420B
Girante e bulloneria	Ottone OT58
Testa, corpo e piede	Ghisa meccanica EN GJL-250
Anelli di tenuta	Gomma NBR
Elastomeri	Gomma NBR
Cavo	Neoprene H07RN8-F

# Elettropompe sommerse periferiche TURBOSOM

per pozzi da 6"

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante periferica 	Codice	Versione		P2		A	μF	DNM	Q	Portata							Misure (mm)			Peso
				hp	kW					m <sup>3</sup> /h	0	0,6	1,08	1,5	1,8	2,4	2,7	A	B	
				l/min	0				10	18	25	30	40	45	kg					
TURBOSOM 77	TMZ077	230 V	Monofase	1,2	0,9	7,2	20	1"	H (m)	78	65	54	45	38	24	17	349	251	136	13,3
	TTZ077	400 V	Trifase			2,7				13,5										

### DOTAZIONI DI SERIE

Lunghezza cavo di alimentazione 10 metri



Scatola di collegamento contenente condensatore e protettore termico unipolare (versioni monofase)



### VARIANTI

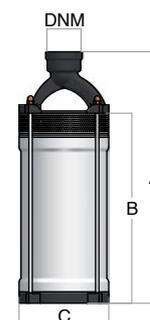
20 metri di cavo

30 metri di cavo

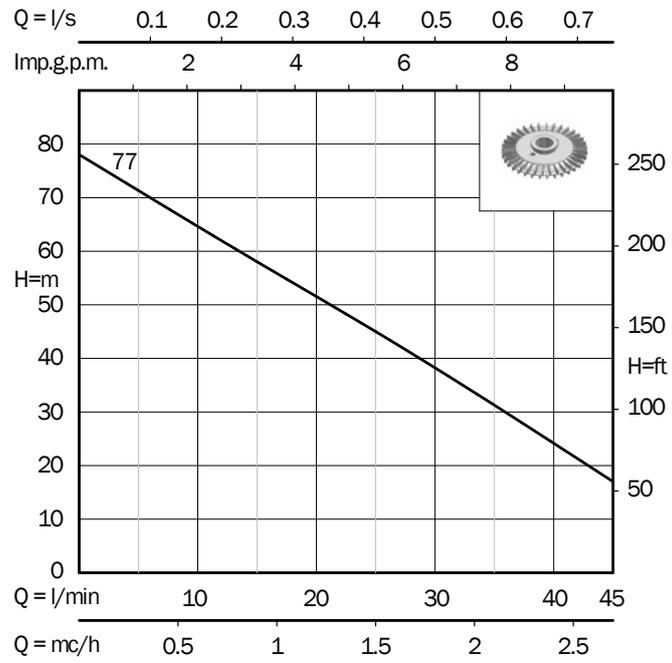


### ACCESSORI

Codice	Descrizione
020811..	Avviatore diretto elettromeccanico trifase QT MT



**CURVE PRESTAZIONALI - 2 poli 60 Hz**



# SR



# Elettropompe sommerse SR

per serbatoi e cisterne



## APPLICAZIONI

Pompaggio di acqua da cisterne, serbatoi e pozzi

Pressurizzazione di impianti civili, agricoli, industriali ed antincendio

Irrigazione

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

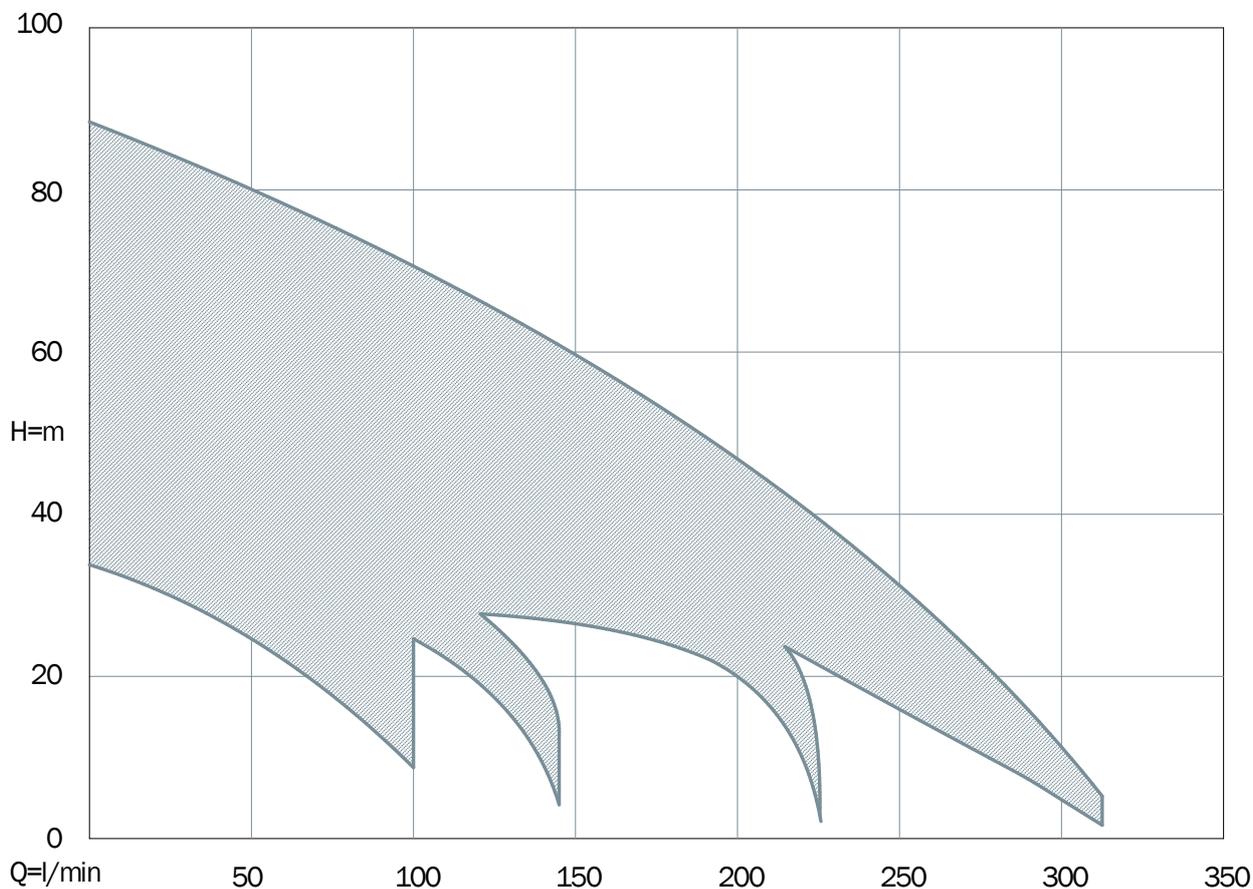
Serie SR 100 - 140: motore elettrico in corrente alternata asincrono, riavvolgibile, con rotore in corto circuito, in classe termica F, a secco; doppia tenuta con camera d'olio interposta

Serie SR 200 - 300: motore elettrico in corrente alternata asincrono, riavvolgibile, con rotore in corto circuito, in classe termica F, a secco; doppia tenuta con camera d'olio interposta; camera di lubrificazione per cuscinetto lato pompa

Serie SR 80: motore elettrico in corrente continua 24 V a magneti permanenti, in classe termica F, a secco

Cavi elettrici con resinatura per prevenire possibili infiltrazioni di acqua nel motore

## CAMPO DI FUNZIONAMENTO



# Elettropompe sommerse SR

per serbatoi e cisterne



Questa importante certificazione, rilasciata da un ente terzo accreditato dal ministero della Sanità francese, attesta che le elettropompe SR serie /100 /140 /200 /300 sono idonee per il pompaggio di acqua potabile.

## CARATTERISTICHE DI UTILIZZO

	SR		
	/100	/140	/80
Grado di protezione	IP68		
Tipo di servizio	Continuo S1		Di durata limitata S2 (60 minuti)
Livello minimo di aspirazione (mm)	100		
Massima profondità di immersione (m)	30		
Massimo numero di avviamenti orari	40		
Massima temperatura del liquido pompato (°C)	45		
PH liquido pompato	6 - 10		
Massima quantità di sabbia (g/m <sup>3</sup> )	50		
Alimentabile tramite inverter	Solo versioni trifase		
Funzionamento orizzontale non consentito			

## MATERIALI

	SR		
	/100	/140	/80
Bocchettone, coperchio motore e corpo centrale	Ottone OT58		
Involucro esterno, impugnatura, involucro motore e bulloneria	Acciaio inossidabile AISI304		
Albero	Acciaio inossidabile AISI420B		
Giranti e diffusori	Noryl® rinforzato con fibra di vetro, certificato per acque potabili con inserti in acciaio inossidabile AISI304		
Piede	Acciaio inossidabile AISI304		
Tenuta meccanica	Carburo di silicio e allumina		
Elastomeri	Gomma NBR		
Cavo	PVC ACS AD8 (idoneo per immersione permanente in acqua potabile)		Twin Batt

## CARATTERISTICHE DI UTILIZZO

	SR	
	/200	/300
Grado di protezione	IP68	
Tipo di servizio	Continuo S1	
Livello minimo di aspirazione (mm)	150	
Massima profondità di immersione (m)	20	
Massimo numero di avviamenti orari	40	
Massima temperatura del liquido pompato (°C)	45	
PH liquido pompato	6 - 10	
Massima quantità di sabbia (g/m <sup>3</sup> )	50	
Alimentabile tramite inverter	Solo versioni trifase	
Funzionamento orizzontale non consentito		

## MATERIALI

	SR	
	/200	/300
Bocchettone, coperchio motore e corpo centrale	Ottone OT58	
Involucro esterno, impugnatura, involucro motore e bulloneria	Acciaio inossidabile AISI304	
Albero	Acciaio inossidabile AISI420B	
Giranti e diffusori	Noryl® rinforzato con fibra di vetro, certificato per acque potabili con inserti in acciaio inossidabile AISI304	
Piede	ABS	
Tenuta meccanica	Grafite e allumina	
Elastomeri	Gomma NBR	
Cavo	PVC ACS AD8 (idoneo per immersione permanente in acqua potabile)	

# Elettropompe sommerse SR

per serbatoi e cisterne

## DATI PRESTAZIONALI - 24 V DC

Girante radiale 	P2		24 V DC			DNM	Q	Portata										
	hp	kW	A	A	A			m <sup>3</sup> /h	0	0,36	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8
									l/min	0	6	10	20	30	40	50	60	70
<b>SERIE 80</b>																		
SR 4/80	0,75	0,55	28	1"¼	H (m)	40	38	37	34	30	26	21	17	11	7			

## DATI PRESTAZIONALI - 2 poli 60 Hz

Girante radiale 	P2		1~230 V		3~400 V		DNM	Q	Portata													
	hp	kW	A	µF	A	A			m <sup>3</sup> /h	0	1,2	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2	7,8	8,4
										l/min	0	20	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
<b>SERIE 100</b>																						
SR 3/100	0,7	0,5	4,2	12,5		1"¼	H (m)	35	33	30	28	25	22	18	14	9						
SR 4/100	0,9	0,65	4,9	12,5	1,9	1"¼		46	44	39	36	32	28	23	18	11						
SR 5/100	1,1	0,8	6,5	16	2,4	1"¼		58	55	49	46	40	36	29	23	15						
SR 6/100	1,3	0,95	7,8	20	2,8	1"¼		69	64	58	54	49	42	35	26	17						
SR 7/100	1,6	1,2	8,9	25	3,2	1"¼		80	75	68	62	56	48	40	30	20						
<b>SERIE 140</b>																						
SR 4/140	1	0,75	5,9	12,5	2,2	1"¼	H (m)	41	38	35	33	31	29	26	23	20	17	14	10	6		
SR 5/140	1,3	0,95	7,4	16	2,6	1"¼		51	48	44	41	38	35	32	29	25	21	17	13	8		
SR 6/140	1,6	1,2	8,7	20	3,1	1"¼		62	57	52	49	46	42	38	34	30	25	20	15	10		

**DATI PRESTAZIONALI - 2 poli 60 Hz**

Girante radiale 	P2		1~230 V		3~400 V		DNM	Q	Portata										
	hp	kW	A	μF	A	m <sup>3</sup> /h		0	1,2	3,6	6	8,4	11,4	13,2	14,4	15,6	16,8	18	19,2
						l/min		0	20	60	100	140	190	220	240	260	280	300	320
<b>SERIE 200</b>																			
SR 3/200	1,5	1,1	8	25	3,1	2"	H (m)	51	49	43	35	26	11	0,5					
SR 4/200	2	1,5	10,5	35	3,8	2"		68	65	57	47	35	15	1					
SR 5/200	3	2,2			5	2"		86	81	71	59	43	19	1,5					
<b>SERIE 300</b>																			
SR 2/300	1,5	1,1	7,1	25	2,8	2"	H (m)	36		33	30	26	19	16	13	10	7	4	1
SR 3/300	2	1,5	10,5	35	3,8	2"		53		49	44	38	28,5	24	20	15	11	6,5	1,5
SR 4/300	3	2,2			5,1	2"		71		64	58	51	38	32	26	20	15	8,5	2
SR 5/300	4	3			6,2	2"		89		81	74	64	48	40	33	25	18	11	2,5

# Elettropompe sommerse SR serie 80

per serbatoi e cisterne

## DATI CARATTERISTICI - 24 V DC

Girante radiale 	Codice	Versione		P2		P1	A	Prestazioni		DNM	Misure (mm)			Peso kg
				hp	kW	kW		l/min	m		A	B	C	
SR 4/80	RF80/04/1	24 V	DC	0,75	0,55	0,67	28	6 - 30 - 80	38 - 30 - 7	1"¼	500	100	130	10,2

P1: Potenza massima assorbita dalla rete - P2: Potenza nominale del motore

### DOTAZIONI DI SERIE

Lunghezza cavo di alimentazione 5 metri

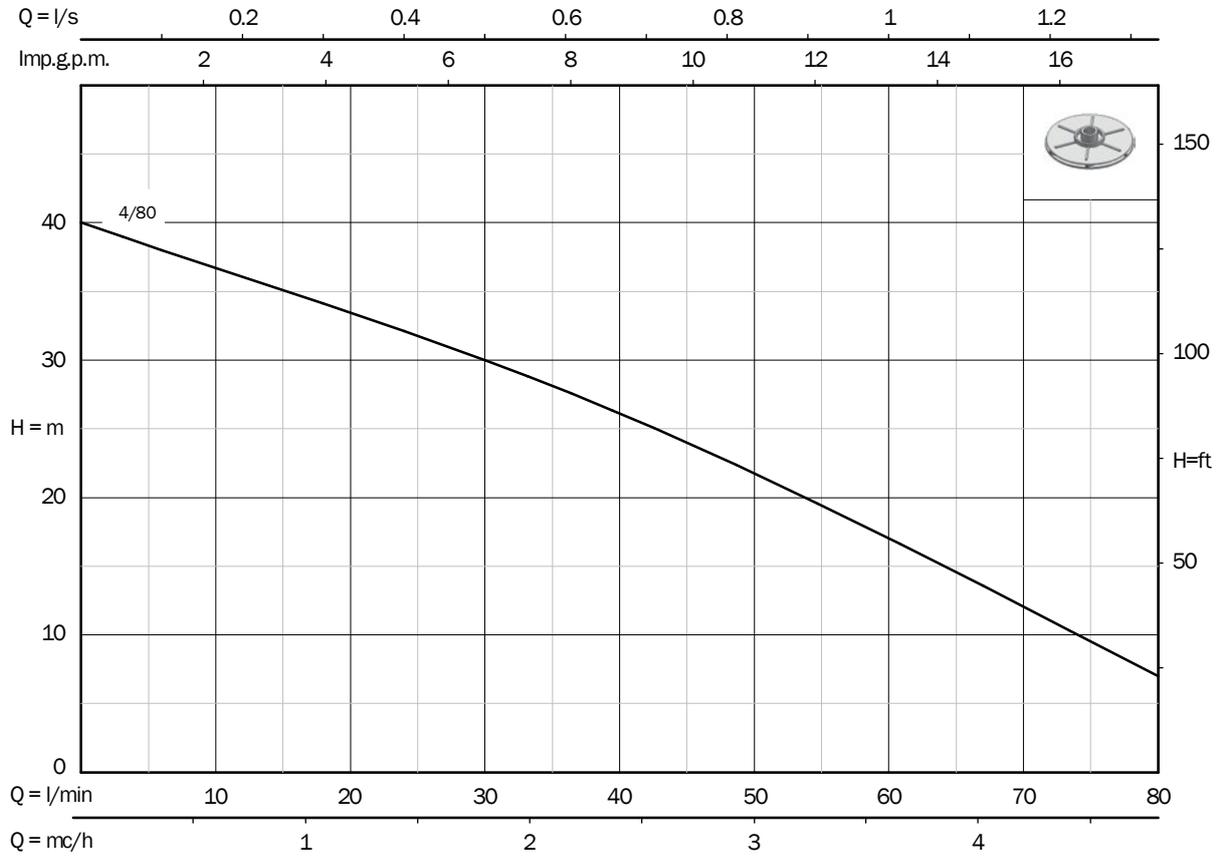


### ACCESSORI

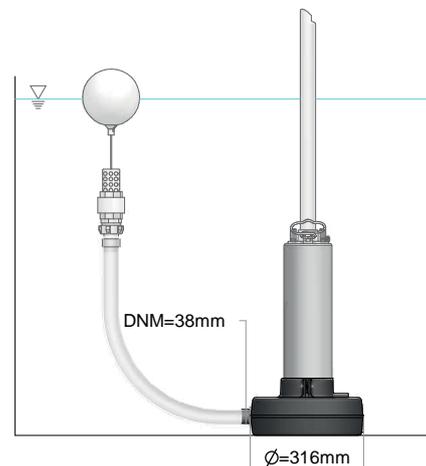
Codice	Descrizione
03710036	Piede per aspirazione in superficie 
02076100	Aviatore diretto elettromeccanico a corrente continua QDC 



## CURVE PRESTAZIONALI - 24 V DC



Esempio di installazione piede per aspirazione in superficie



# Elettropompe sommerse SR serie 100

per serbatoi e cisterne

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante radiale 	Codice	Versione		P2		A	Prestazioni		DNM	Misure (mm)			Peso kg
				hp	kW		l/min	m		A	B	C	
SR 3/100	RMZ100/03/2	230 V	Monofase	0,7	0,5	4,2	20 - 50 - 100	33 - 28 - 9	1"1/4	437	100	130	11,3
	RMZ100/03+G/2	230 V	Mono + G.										11,5
SR 4/100	RMZ100/04/2	230 V	Monofase	0,9	0,65	4,9	20 - 50 - 100	44 - 36 - 11	1"1/4	461	100	130	11,5
	RMZ100/04+G/2	230 V	Mono + G.										11,7
	RTZ100/04/1	400 V	Trifase			1,9							11,5
SR 5/100	RMZ100/05/2	230 V	Monofase	1,1	0,8	6,5	20 - 50 - 100	55 - 46 - 15	1"1/4	500	100	130	12,8
	RMZ100/05+G/2	230 V	Mono + G.										13
	RTZ100/05/1	400 V	Trifase			2,4							12,8
SR 6/100	RMZ100/06/2	230 V	Monofase	1,3	0,95	7,8	20 - 50 - 100	64 - 54 - 17	1"1/4	544	100	130	14,5
	RMZ100/06+G/2	230 V	Mono + G.										14,7
	RTZ100/06/1	400 V	Trifase			2,8							14,5
SR 7/100	RMZ100/07/2	230 V	Monofase	1,6	1,2	8,9	20 - 50 - 100	75 - 62 - 20	1"1/4	588	100	130	16,5
	RMZ100/07+G/2	230 V	Mono + G.										16,7
	RTZ100/07/1	400 V	Trifase			3,2							16,5

### DOTAZIONI DI SERIE

Lunghezza cavo di alimentazione 10 metri



Condensatore (versioni monofase)



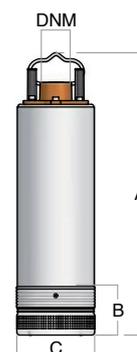
Termico amperometrico di protezione a riarmo manuale incorporato (versioni monofase)



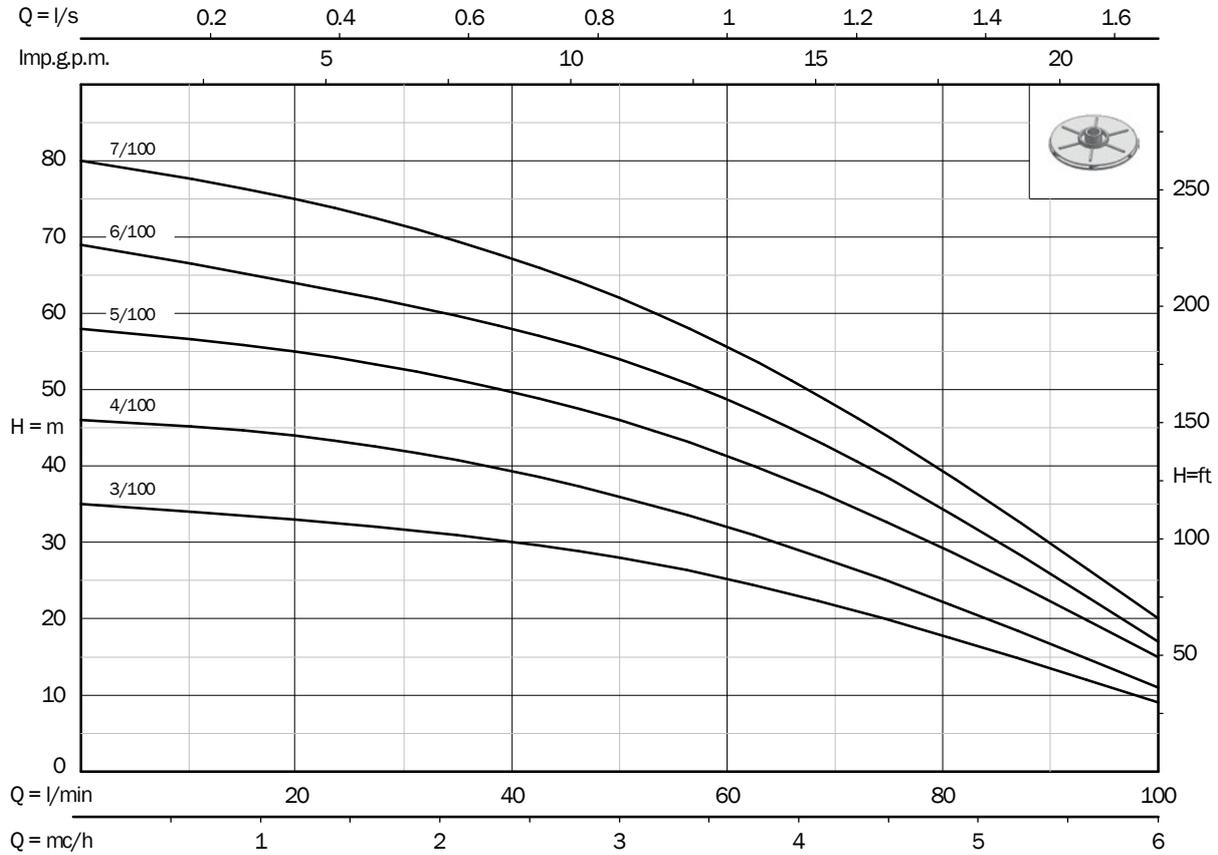
### VARIANTI

20 metri di cavo

30 metri di cavo



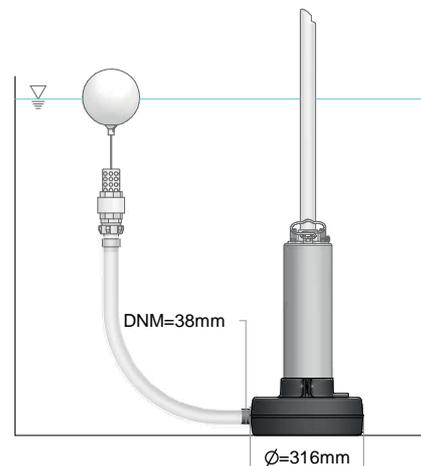
## CURVE PRESTAZIONALI - 2 poli 60 Hz



### ACCESSORI

Codice	Descrizione	
03710036	Piede per aspirazione in superficie	
020700..	Aviatore diretto monofase QM IT con protezione amperometrica predisposto per il collegamento del condensatore	
020811..	Aviatore diretto elettromeccanico trifase QT MT	

### Esempio di installazione piede per aspirazione in superficie



# Elettropompe sommerse SR serie 140

per serbatoi e cisterne

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante radiale 	Codice	Versione		P2		A	Prestazioni		DNM	Misure (mm)			Peso kg
				hp	kW		l/min	m		A	B	C	
SR 4/140	RMZ140/04/2	230 V	Monofase	1	0,75	5,9	20 - 90 - 140	38 - 23 - 6	1"1/4	461	100	130	11,6
	RMZ140/04+G/2	230 V	Mono + G.										11,8
	RTZ140/04/1	400 V	Trifase										2,2
SR 5/140	RMZ140/05/2	230 V	Monofase	1,3	0,95	7,4	20 - 90 - 140	48 - 29 - 8	1"1/4	500	100	130	13,2
	RMZ140/05+G/2	230 V	Mono + G.										13,4
	RTZ140/05/1	400 V	Trifase										2,6
SR 6/140	RMZ140/06/2	230 V	Monofase	1,6	1,2	8,7	20 - 90 - 140	57 - 34 - 10	1"1/4	544	100	130	14,6
	RMZ140/06+G/2	230 V	Mono + G.										14,8
	RTZ140/06/1	400 V	Trifase										3,1

### DOTAZIONI DI SERIE

Lunghezza cavo di alimentazione 10 metri



Condensatore (versioni monofase)



Termico amperometrico di protezione a riarmo manuale incorporato (versioni monofase)



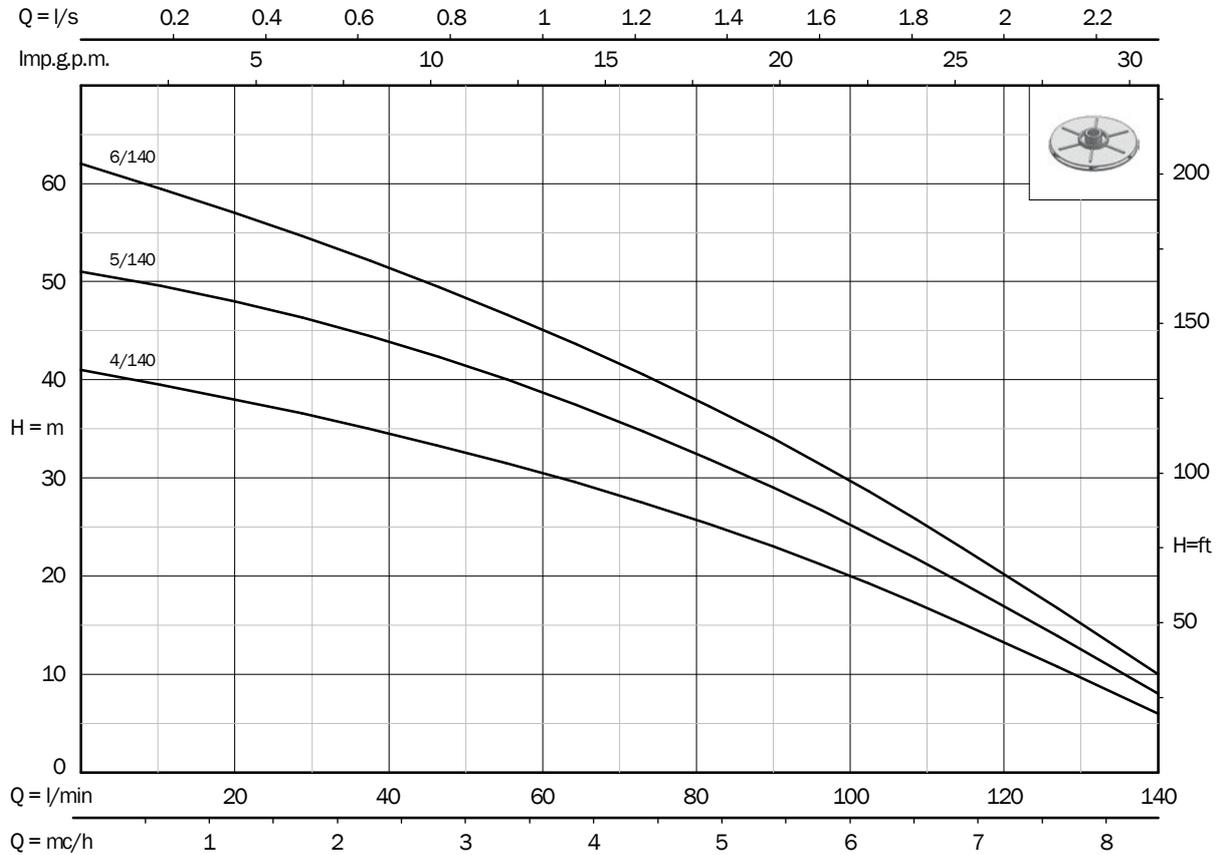
### VARIANTI

20 metri di cavo

30 metri di cavo



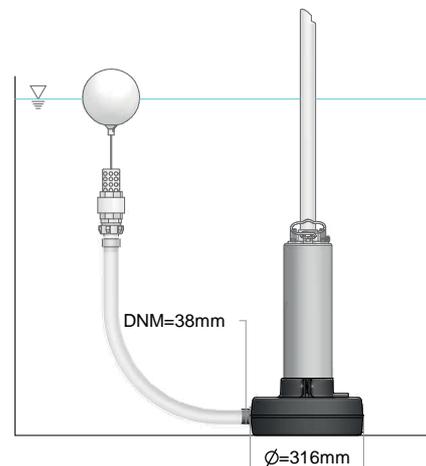
## CURVE PRESTAZIONALI - 2 poli 60 Hz



### ACCESSORI

Codice	Descrizione	
03710036	Piede per aspirazione in superficie	
020700..	Aviatore diretto monofase QM IT con protezione amperometrica predisposto per il collegamento del condensatore	
020811..	Aviatore diretto elettromeccanico trifase QT MT	

### Esempio di installazione piede per aspirazione in superficie



# Elettropompe sommerse SR serie 200

per serbatoi e cisterne

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante radiale 	Codice	Versione		P2		A	Prestazioni		DNM	Misure (mm)			Peso kg
				hp	kW		l/min	m		A	B	C	
SR 3/200	RMZ200/03	230 V	Monofase	1,5	1,1	8	20 - 140 - 220	49 - 26 - 0,5	2"	639	150	145	21,2
	RTZ200/03	400 V	Trifase			3,1							20,4
SR 4/200	RMZ200/04	230 V	Monofase	2	1,5	10,5	20 - 140 - 220	65 - 35 - 1	2"	700	150	145	24
	RTZ200/04	400 V	Trifase			3,8				675			20,8
SR 5/200	RTZ200/05	400 V	Trifase	3	2,2	5	20 - 140 - 220	81 - 43 - 1,5	2"	736	150	145	23,7

### DOTAZIONI DI SERIE

Lunghezza cavo di alimentazione 10 metri



Condensatore (versioni monofase)

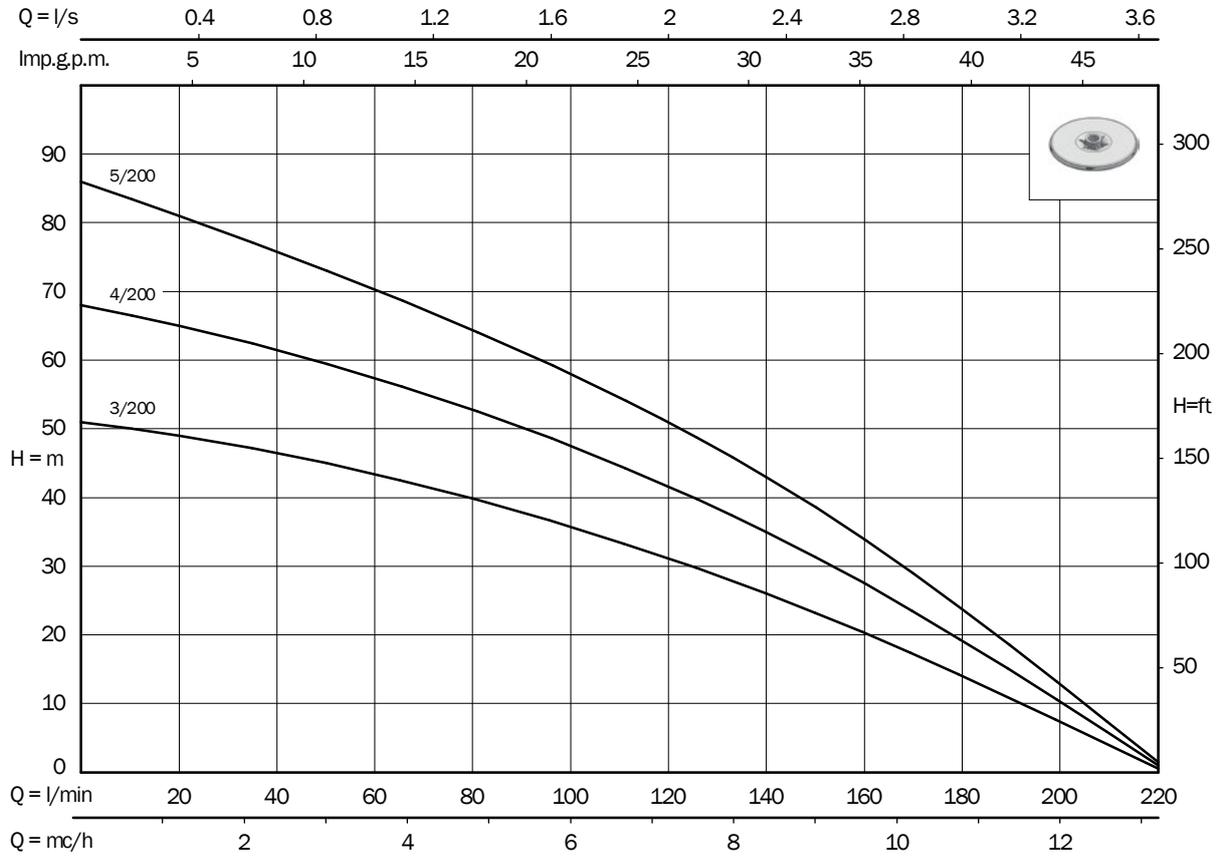


### ACCESSORI

Codice	Descrizione	
020700..	Avviatore diretto monofase QM IT con protezione amperometrica predisposto per il collegamento del condensatore	
020811..	Avviatore diretto elettromeccanico trifase QT MT	



**CURVE PRESTAZIONALI - 2 poli 60 Hz**



# Elettropompe sommerse SR serie 300

per serbatoi e cisterne

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante radiale 	Codice	Versione		P2		A	Prestazioni		DNM	Misure (mm)			Peso kg
				hp	kW		l/min	m		A	B	C	
SR 2/300	RMZ300/02	230 V	Monofase	1,5	1,1	7,1	60 - 220 - 320	33 - 16 - 1	2"	603	150	145	20
	RTZ300/02	400 V	Trifase			2,8							19,8
SR 3/300	RMZ300/03	230 V	Monofase	2	1,5	10,5	60 - 220 - 320	49 - 24 - 1,5	2"	664	150	145	23,3
	RTZ300/03	400 V	Trifase			3,8				639			20,3
SR 4/300	RTZ300/04	400 V	Trifase	3	2,2	5,1	60 - 220 - 320	64 - 32 - 2	2"	700	150	145	23,5
SR 5/300	RTZ300/05	400 V	Trifase	4	3	6,2	60 - 220 - 320	81 - 40 - 2,5	2"	776	150	145	27

### DOTAZIONI DI SERIE

Lunghezza cavo di alimentazione 10 metri



Condensatore (versioni monofase)

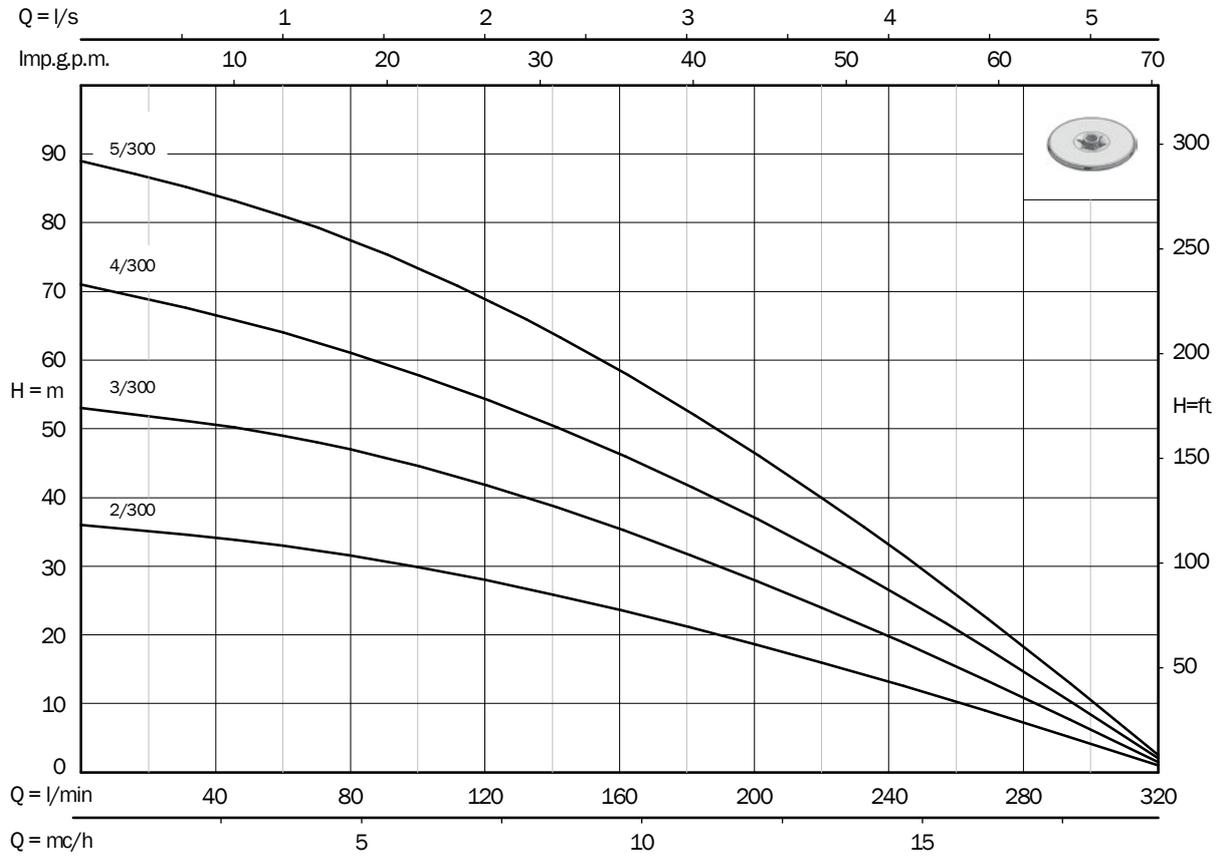


### ACCESSORI

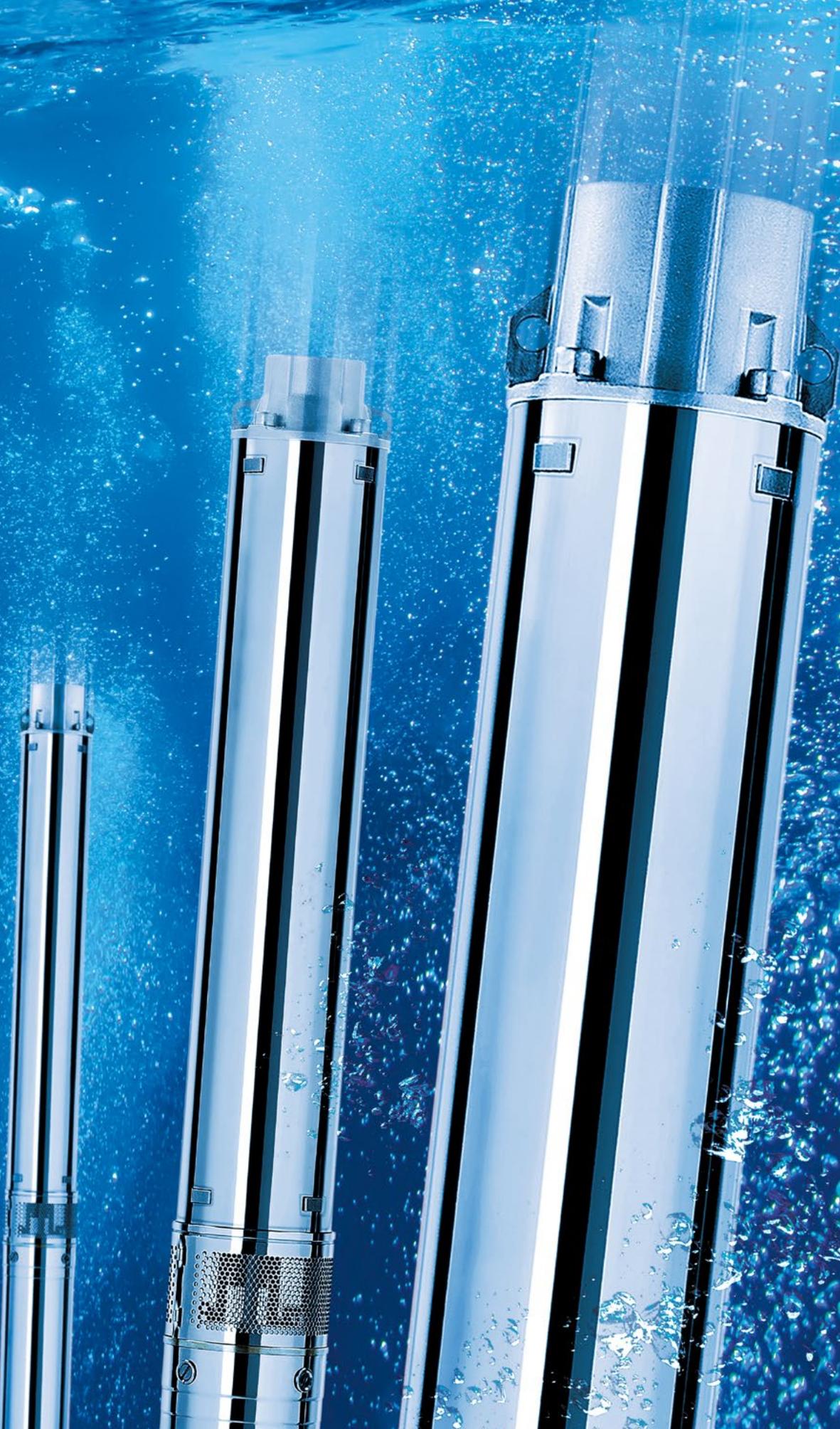
Codice	Descrizione	
020700..	Avviatore diretto monofase QM IT con protezione amperometrica predisposto per il collegamento del condensatore	
020811..	Avviatore diretto elettromeccanico trifase QT MT	



**CURVE PRESTAZIONALI - 2 poli 60 Hz**



# 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  $\geq 0,7$ )

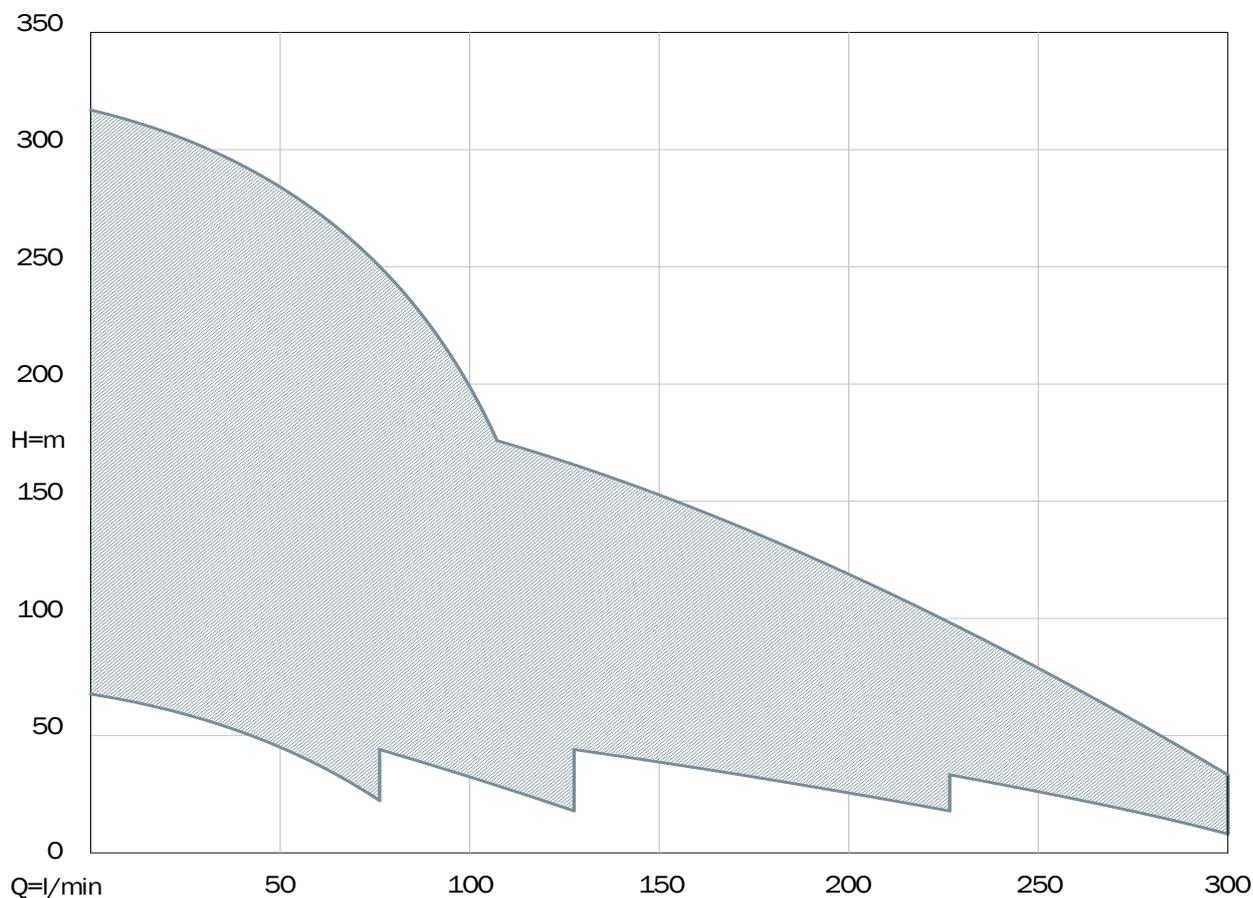
Motore elettrico in corrente alternata asincrono, riavvolgibile, con rotore in corto circuito, in classe termica F, a bagno di liquido refrigerante

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

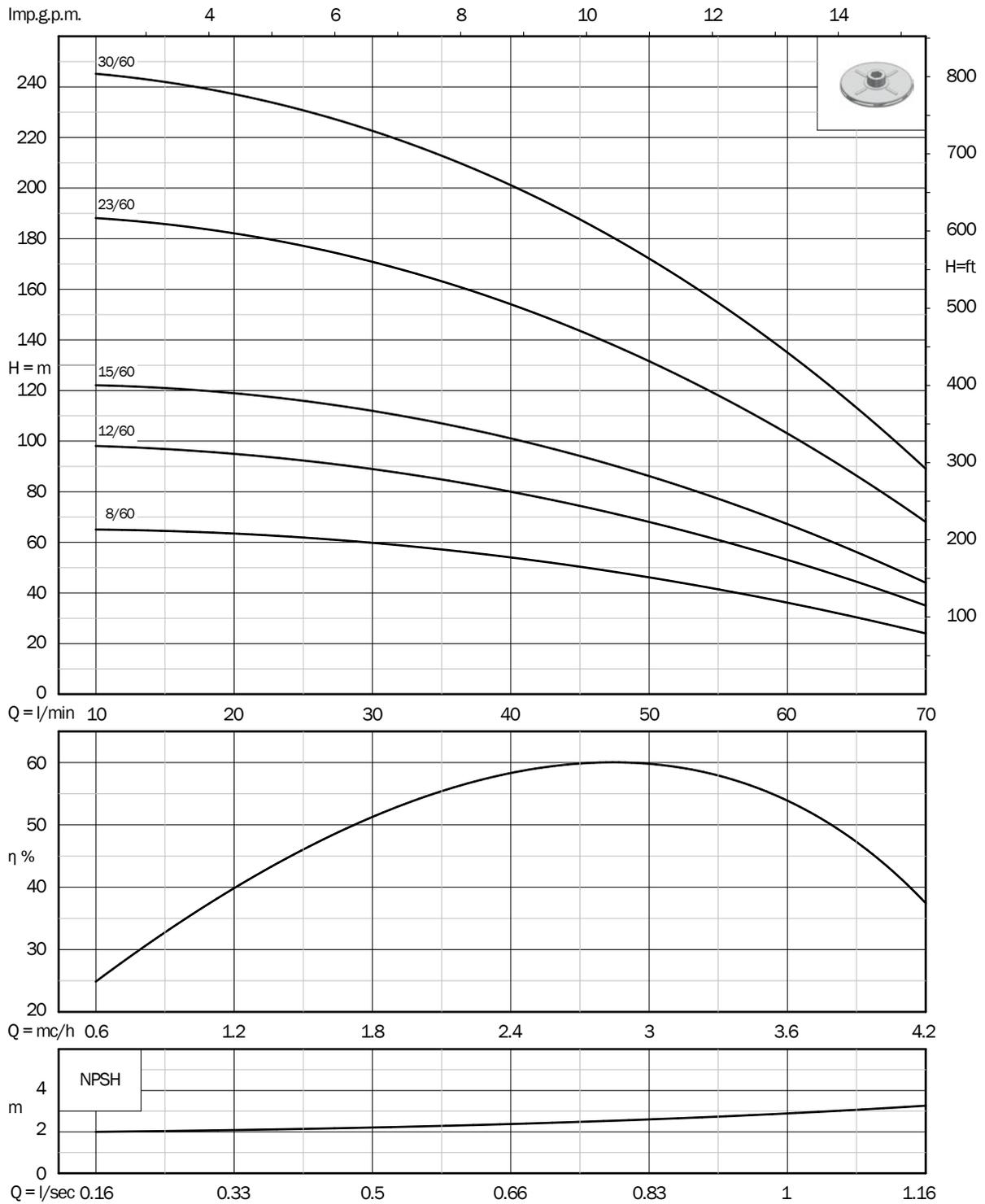
Descrizione

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	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			
		M4T15	S	400 V	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	2	1,5	11	20 - 70 - 120	78 - 65 - 23	1"½	910	456	95	2	17
		MYEZ4M20	E	220 V							10,8	890			
		M4T20	S	400 V	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	3	2,2	14	20 - 70 - 120	120 - 102 - 36	1"½	1090	506	95	2	19,6
		M4T30	S	400 V							5,4	1040			
IDROSOM 18/100	P100/18	M4T40	S	400 V	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	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	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

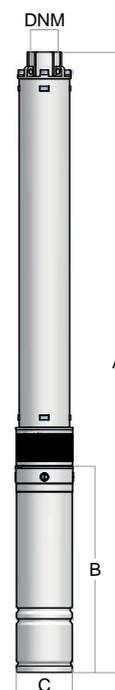
### ACCESSORI

Codice

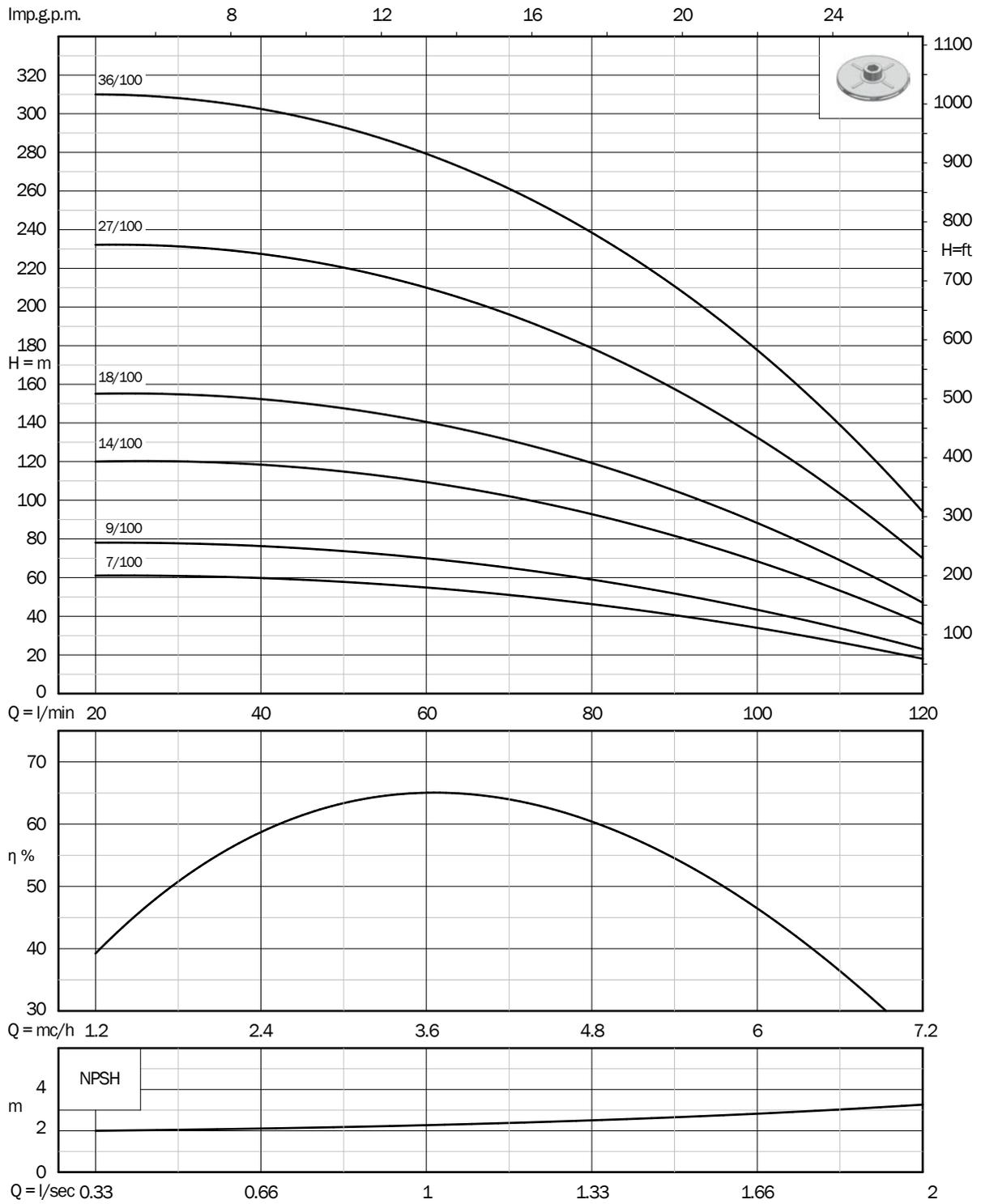
Descrizione

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

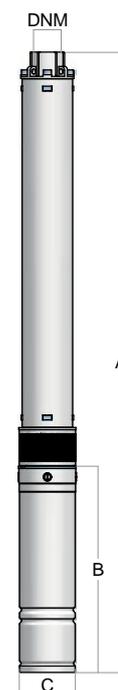
30 metri di cavo



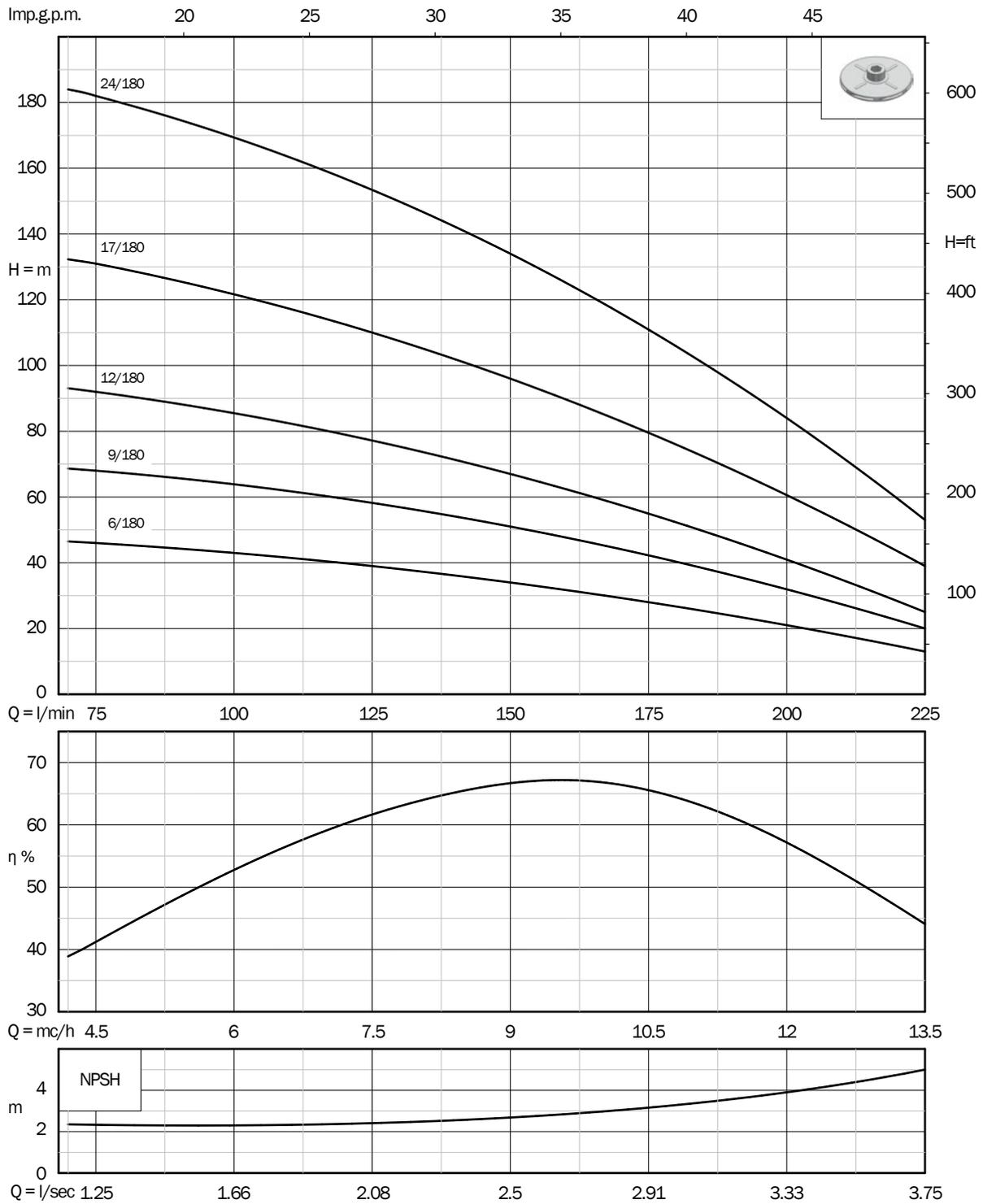
Disponibili su motori serie "S" fino a 1,1 kW monofase e 3 kW trifase

### 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		
				230 V	Monofase	3	2,2	14	70 - 180 - 300	52 - 38 - 11	2"	976	506	95	2	18,8
IDROSOM 6/250	P250/06	M4M30/2	S	400 V	Trifase	3	2,2	5,4	70 - 180 - 300	52 - 38 - 11	2"	926	456	95	2	17,1
		M4T30	S	400 V	Trifase	4	3	7	70 - 180 - 300	69 - 51 - 12	2"	1080	531	95	2	20,3
IDROSOM 8/250	P250/08	M4T40	S	400 V	Trifase	5,5	4	9,4	70 - 180 - 300	103 - 77 - 18	2"	1294	587	95	2	24,6
IDROSOM 12/250	P250/12	M4T55	S	400 V	Trifase	7,5	5,5	12	70 - 180 - 300	143 - 107 - 20	2"	1625	677	95	4	31,3
IDROSOM 17/250	P250/17	M4T75	S	400 V	Trifase	10	7,5	16	70 - 180 - 300	185 - 139 - 25	2"	1902	757	95	4	35,7
IDROSOM 22/250	P250/22	M4T100	S	400 V	Trifase											

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

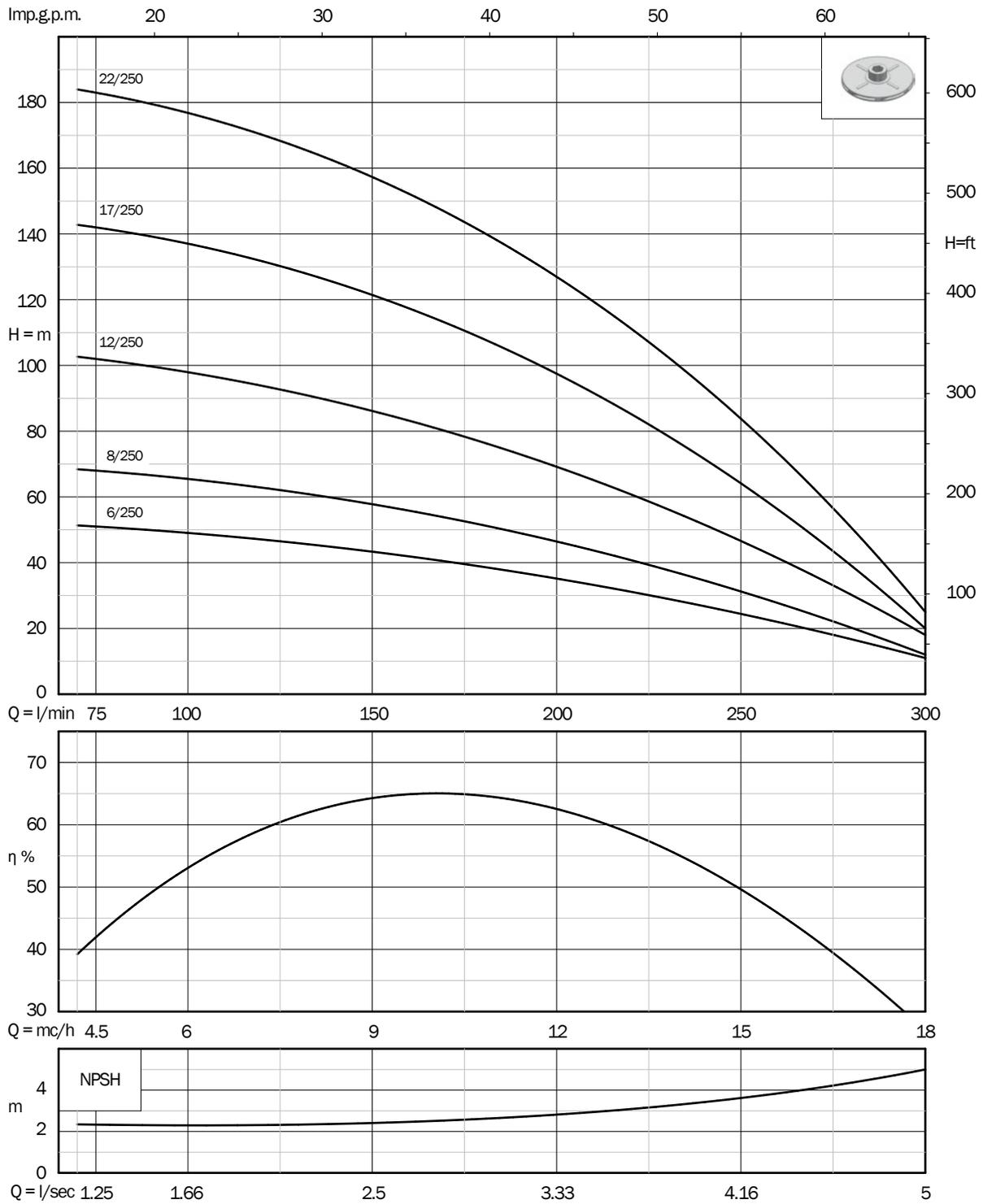
Descrizione

05405035

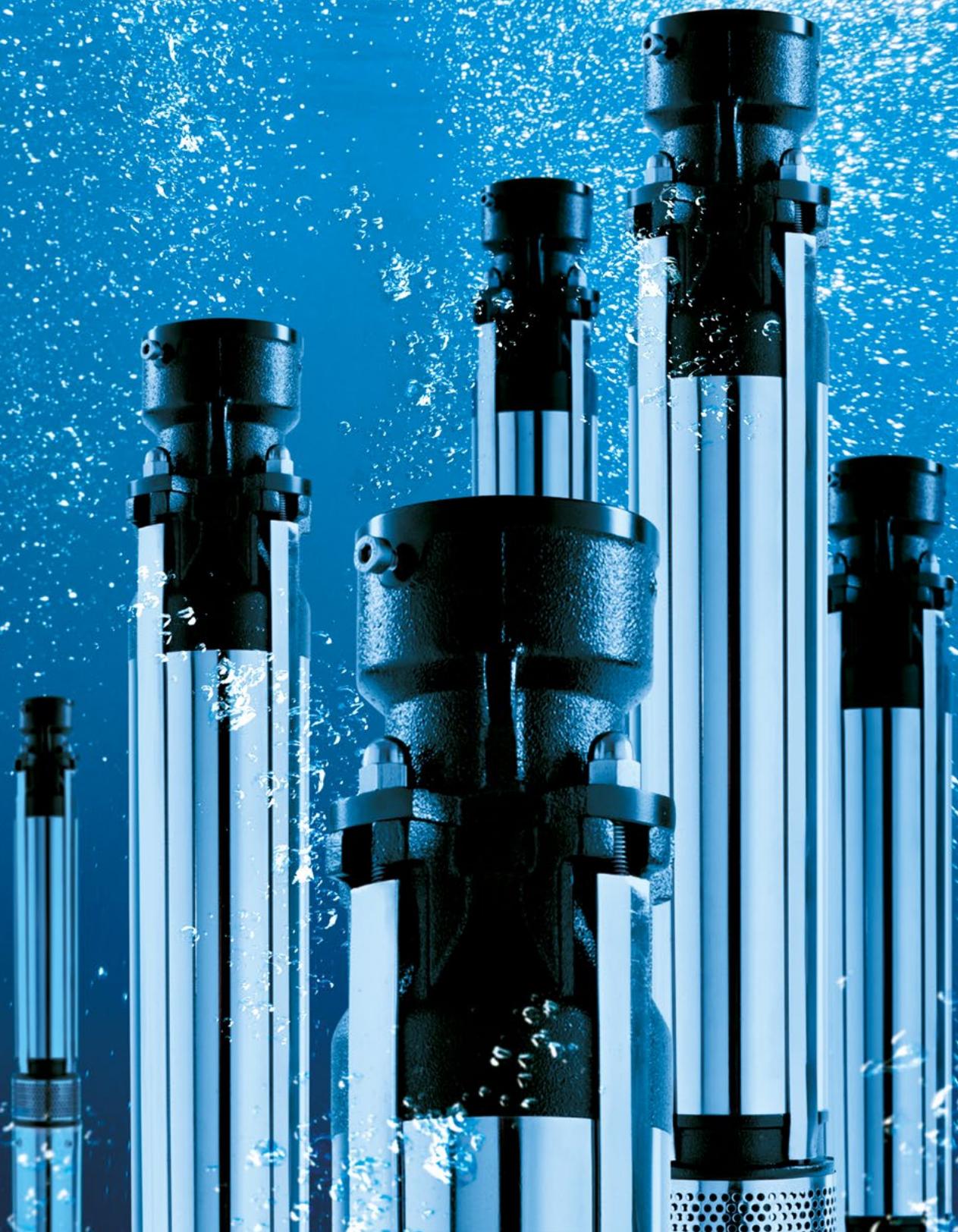
Valvola filettata 2" GAS



**CURVE PRESTAZIONALI - 2 poli 60 Hz**



# IDROSAND 6"



# Elettropompe sommerse IDROSAND

per pozzi da 6"



## APPLICAZIONI

Pompaggio di acqua da pozzi

Pressurizzazione di impianti civili, agricoli, industriali ed antincendio

Irrigazione

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Progettate per resistere alle condizioni di lavoro più gravose, garantiscono la massima affidabilità anche in acque contenenti elevate quantità di sabbia (nella versione IDROSAND+ fino a 450 g/m<sup>3</sup>)

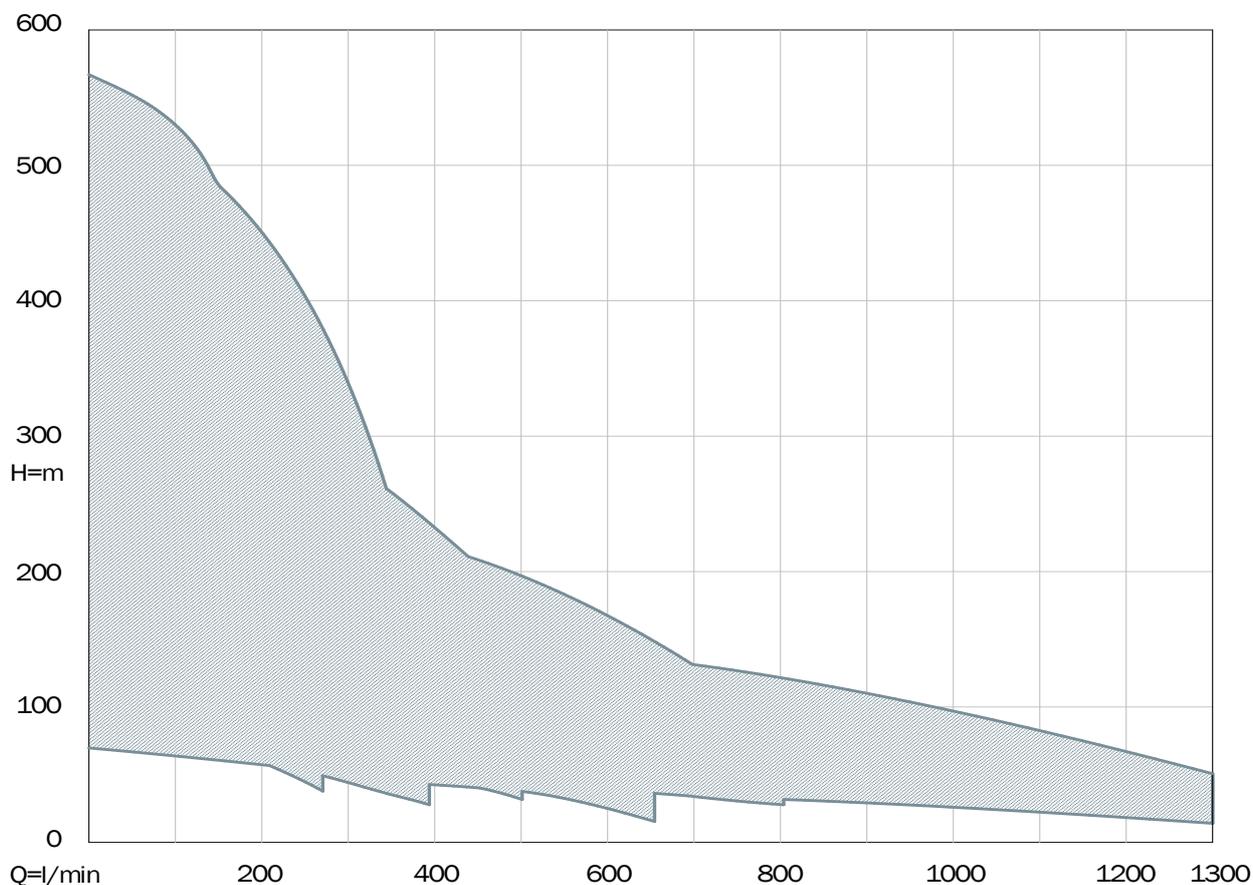
Motore elettrico in corrente alternata asincrono, riavvolgibile, con rotore in corto circuito, in classe termica F a bagno di liquido refrigerante (motori 4").

Motore elettrico in corrente alternata asincrono, riavvolgibile, con rotore in corto circuito, in classe termica Y, a bagno d'acqua (motori 6").

Alberi rettificati nelle sedi delle boccole di supporto e delle tenute

Albero ed accoppiamento a norme NEMA

## CAMPO DI FUNZIONAMENTO



# Elettropompe sommerse IDROSAND

per pozzi da 6"



Le elettropompe serie **IDROSAND**, progettate per resistere alle condizioni di lavoro più gravose, garantiscono la massima affidabilità anche in acque contenenti elevate quantità di sabbia (nella versione **IDROSAND+** fino a 450 g/m<sup>3</sup>).



## CARATTERISTICHE DI UTILIZZO PARTE POMPA

	IDROSAND			IDROSAND+		
	/230	/330	/530	/400	/700	/900
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> )	200			300	450	
Funzionamento orizzontale fino a (comprese)	24/230	23/330	17/530	15/400	13/700	8/900

## MATERIALI PARTE POMPA

	IDROSAND			IDROSAND+		
	/230	/330	/530	/400	/700	/900
Testa e corpo aspirante	Ghisa meccanica EN GJL-200					
Involucro / Corpo diffusore	Acciaio inossidabile AISI304		Ghisa meccanica EN GJL-200	Acciaio inossidabile AISI304		
Tiranti	Acciaio inossidabile AISI304		Acciaio	Acciaio inossidabile AISI304		
Albero	Acciaio inossidabile AISI420B					
Giunto	Acciaio inossidabile AISI416B					
Giranti e diffusori	Noryl® rinforzato con fibra di vetro, certificato per acque potabili con inserti in acciaio inossidabile AISI 304					
Cuscinetto dei diffusori				Gomma antisabbia		
Cuscinetto di testa	Desmopan® con elemento rotante in ottone cromato					
Valvola di ritegno	Acciaio inossidabile AISI304					

### CARATTERISTICHE DI UTILIZZO MOTORE

	MOTORE	
	4" serie S	6"
Grado di protezione	IP68	
Tipo di servizio	Continuo S1	
Massima profondità di immersione (m)	150	200
Massimo numero di avviamenti orari	30	20
Massima temperatura dell'acqua pompata (°C)	35	30
PH liquido pompato	6 - 10	
Alimentabile tramite inverter	Tutti	
Funzionamento orizzontale fino a (compresi)	5,5 hp	Tutti

### MATERIALI MOTORE

	MOTORE	
	4" serie S	6"
Involucro	Acciaio inossidabile AISI304	
Terminale albero	Acciaio inossidabile AISI303	Acciaio inossidabile AISI420B
Corpo superiore	Ottone OT58	Ghisa meccanica verniciata per elettroforesi EN GJL-250 o ottone OT58
Elastomeri	Gomma NBR	
Tenuta meccanica	Grafite e allumina	
Piede		ABS
Cavo	PVC ACS AD8 (idoneo per immersione permanente in acqua potabile)	



# Elettropompe sommerse IDROSAND

per pozzi da 6"

## DATI PRESTAZIONALI PARTI POMPA - 2 poli 60 Hz

Girante radiale 	P2		DNM	Q	Portata															
	hp	kW		m <sup>3</sup> /h	0	5,4	7,2	9	12	15	16,2	18	21	23,4	27	30	33	36	39	
				l/min	0	90	120	150	200	250	270	300	350	390	450	500	550	600	650	
<b>SERIE 230</b>																				
IDROSAND	6/230	4	3	2"	H (m)	82	77	74	67	53	39	30								
IDROSAND	8/230	5,5	4	2"		112	106	101	91	71	52	39								
IDROSAND	9/230	5,5	4	2"		124	117	112	100	78	57	44								
IDROSAND	11/230	7,5	5,5	2"		152	144	137	122	94	69	54								
IDROSAND	14/230	10	7,5	2"		190	177	168	150	112	81	64								
IDROSAND	17/230	12,5	9,2	2"		239	225	215	194	147	108	85								
IDROSAND	20/230	12,5	9,2	2"		282	267	256	231	174	128	100								
IDROSAND	24/230	20	15	2"		337	317	303	274	211	155	120								
IDROSAND	28/230	20	15	2"		393	374	360	328	252	184	140								
IDROSAND	34/230	25	18,5	2"		481	454	435	396	304	219	166								
<b>SERIE 330</b>																				
IDROSAND	4/330	4	3	2"	H (m)	58			51	47	41	39	35	27	20					
IDROSAND	5/330	5,5	4	2"		73			65	59	53	51	46	34	25					
IDROSAND	6/330	5,5	4	2"		87			73	67	61	59	53	39	30					
IDROSAND	7/330	7,5	5,5	2"		100			87	80	72	69	62	46	35					
IDROSAND	9/330	10	7,5	2"		130			112	102	91	87	77	56	43					
IDROSAND	10/330	10	7,5	2"		146			125	114	100	95	85	62	48					
IDROSAND	12/330	12,5	9,2	2"		174			153	138	120	102	100	71	55					
IDROSAND	14/330	12,5	9,2	2"		200			168	153	135	126	113	82	65					
IDROSAND	16/330	20	15	2"		230			203	183	162	152	137	100	76					
IDROSAND	19/330	20	15	2"		274			243	218	197	185	164	116	88					
IDROSAND	23/330	25	18,5	2"		336			300	272	242	230	205	147	111					
IDROSAND	28/330	25	18,5	2"		397			353	321	285	270	238	175	138					
IDROSAND	32/330	40	30	2"		469			430	392	351	330	295	215	166					
<b>SERIE 400</b>																				
IDROSAND+	4/400	7,5	5,5	3"	H (m)	74			66	61	59	56	54	48	42	33	24			
IDROSAND+	5/400	10	7,5	3"		94			81	76	74	70	68	61	55	44	34			
IDROSAND+	6/400	10	7,5	3"		110			95	91	90	85	82	74	67	55	44			
IDROSAND+	7/400	12,5	9,2	3"		133			117	110	104	102	96	87	78	65	53			
IDROSAND+	8/400	20	15	3"		151			133	127	121	117	112	102	94	78	64			
IDROSAND+	10/400	25	18,5	3"		187			167	159	147	144	136	123	111	94	78			
IDROSAND+	12/400	25	18,5	3"		219			200	190	181	175	168	153	140	116	94			
IDROSAND+	15/400	30	22	3"		285			250	240	233	225	217	198	180	152	124			
IDROSAND+	20/400	40	30	3"		366			334	318	295	290	275	253	231	196	161			
<b>SERIE 530</b>																				
IDROSAND	4/530	7,5	5,5	3"	H (m)	58			54	53	52	51	50	47	44	37	30	23	16	8
IDROSAND	6/530	10	7,5	3"		87			81	79	76	75	72	68	64	57	49	40	30	18
IDROSAND	8/530	12,5	9,2	3"		115			108	104	99	97	95	90	84	75	65	53	39	25
IDROSAND	11/530	20	15	3"		156			148	144	138	136	132	124	116	101	87	70	50	31
IDROSAND	14/530	25	18,5	3"		200			189	182	174	171	166	157	147	128	109	89	65	39
IDROSAND	17/530	30	22	3"		237			229	216	202	198	191	179	170	153	134	111	82	49
IDROSAND	22/530	40	30	3"		315			297	285	271	266	259	244	230	199	170	136	99	60

Fino a 7,5 kW Elettropompe accoppiate con Motori 4" serie "S"

**DATI PRESTAZIONALI PARTI POMPA - 2 poli 60 Hz**

Girante semiassiale 	P2		DNM	Q	Portata											
	hp	kW		m <sup>3</sup> /h	0	18	21	24	30	39	42	48	54	60	69	78
				l/min	0	300	350	400	500	650	700	800	900	1000	1150	1300
<b>SERIE 700</b>																
IDROSAND+ 3/700	10	7,5	3"	H (m)	60	50	48	46	41	31	27	17				
IDROSAND+ 5/700	12,5	9,2	3"		101	83	80	77	69	51	44	28				
IDROSAND+ 6/700	20	15	3"		121	100	96	93	82	62	53	34				
IDROSAND+ 8/700	25	18,5	3"		161	133	129	123	110	82	71	45				
IDROSAND+ 10/700	25	18,5	3"		201	166	161	154	137	103	88	56				
IDROSAND+ 13/700	40	30	3"		262	216	209	201	178	133	115	73				
IDROSAND+ 16/700	50	37	3"		322	266	257	247	219	164	141	90				
<b>SERIE 900</b>																
IDROSAND+ 2/900	10	7,5	3"	H (m)	41			35	32	29	27	25	21	18	12	5
IDROSAND+ 3/900	15	11	3"		59			52	50	45	43	39	34	29	20	9
IDROSAND+ 4/900	20	15	3"		79			73	70	64	61	56	49	42	29	14
IDROSAND+ 5/900	25	18,5	3"		100			92	89	81	78	71	63	54	39	21
IDROSAND+ 6/900	25	18,5	3"		120			109	105	96	92	84	75	65	48	30
IDROSAND+ 8/900	40	30	3"		162			150	143	130	125	115	103	90	68	42
IDROSAND+ 10/900	50	37	3"		202			187	179	162	156	144	129	112	85	52

Fino a 7,5 kW Elettropompe accoppiate con Motori 4" serie "S"

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

Codice	Tensione	Numero fasi	P2		Spinta assiale	Rotazione	Corrente nominale	Corrente di spunto	Coppia di spunto	Rendimento in %	Fattore di potenza	Sezione cavo	Lunghezza cavo	
			hp	kW	F	$n_N$	$I_N$	$I_A$	$M_A$	$\eta_N$	cos $\phi$	mm <sup>2</sup>	m	
					N	min <sup>-1</sup>	A	A	Nm					
<b>MOTORI SOMMERSI A BAGNO D'ACQUA per pozzi da 6"</b>														
6TA125	M6TA125/2	400	3	12,5	9,2	8000	3410	20	84	450	80	0,83	4 x 4	3
6TA15	M6TA15GH/2	400	3	15	11	8000	3420	22,7	98	440	85	0,83	4 x 4	3
6TA20	M6TA20/2	400	3	20	15	18000	3460	29,5	118	504	85	0,86	4 x 4	3
6TA25	M6TA25/2	400	3	25	18,5	18000	3450	37,7	113	720	84	0,86	4 x 6	3
6TA30	M6TA30/2	400	3	30	22	18000	3480	44	127	900	86	0,85	4 x 6	3
6TA35	M6TA35/2	400	3	35	26	18000	3480	51	193	1000	88	0,82	4 x 6	3
6TA40	M6TA40/2	400	3	40	30	18000	3450	58,5	193	1000	87	0,86	4 x 6	3
6TA50	M6TA50/2	400	3	50	37	18000	3490	74	244	1220	89	0,88	4 x 6	3

# Elettropompe sommerse IDROSAND serie 230

per pozzi da 6"

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante radiale 	Codice Pompa	Codice Motore	Versione		P2		A	Prestazioni		DNM	Misure (mm)			Cavo m	Peso kg
					hp	kW		l/min	m		A	B	C		
					IDROSAND 6/230	P230/06		M4T40	400 V		Trifase	4	3		
IDROSAND 8/230	P230/08	M4T55	400 V	Trifase	5,5	4	9,4	90 - 150 - 270	106 - 91 - 39	2"	1345	587	146	2	38,3
IDROSAND 9/230	P230/09	M4T55	400 V	Trifase	5,5	4	9,4	90 - 150 - 270	117 - 100 - 44	2"	1381	587	146	3	38,9
IDROSAND 11/230	P230/11	M4T75	400 V	Trifase	7,5	5,5	12	90 - 150 - 270	144 - 122 - 54	2"	1538	672	146	3	61,5
IDROSAND 14/230	P230/14	M4T100	400 V	Trifase	10	7,5	16	90 - 150 - 270	177 - 150 - 64	2"	1671	697	146	3	66
IDROSAND 17/230	P230/17	M6TA125/2	400 V	Trifase	12,5	9,2	20	90 - 150 - 270	225 - 194 - 85	2"	1804	722	146	3	71,3
IDROSAND 20/230	P230/20	M6TA125/2	400 V	Trifase	12,5	9,2	20	90 - 150 - 270	267 - 231 - 100	2"	1912	722	146	3	73
IDROSAND 24/230	P230/24	M6TA20/2	400 V	Trifase	20	15	29,5	90 - 150 - 270	317 - 274 - 120	2"	2191	857	146	3	91,8
IDROSAND 28/230	P230/28	M6TA20/2	400 V	Trifase	20	15	29,5	90 - 150 - 270	374 - 328 - 140	2"	2335	857	146	3	94,4
IDROSAND 34/230	P230/34	M6TA25/2	400 V	Trifase	25	18,5	37,7	90 - 150 - 270	454 - 396 - 166	2"	2663	897	146	3	103,4

Fino a 7,5 kW Elettropompe accoppiate con Motori 4" serie "S"



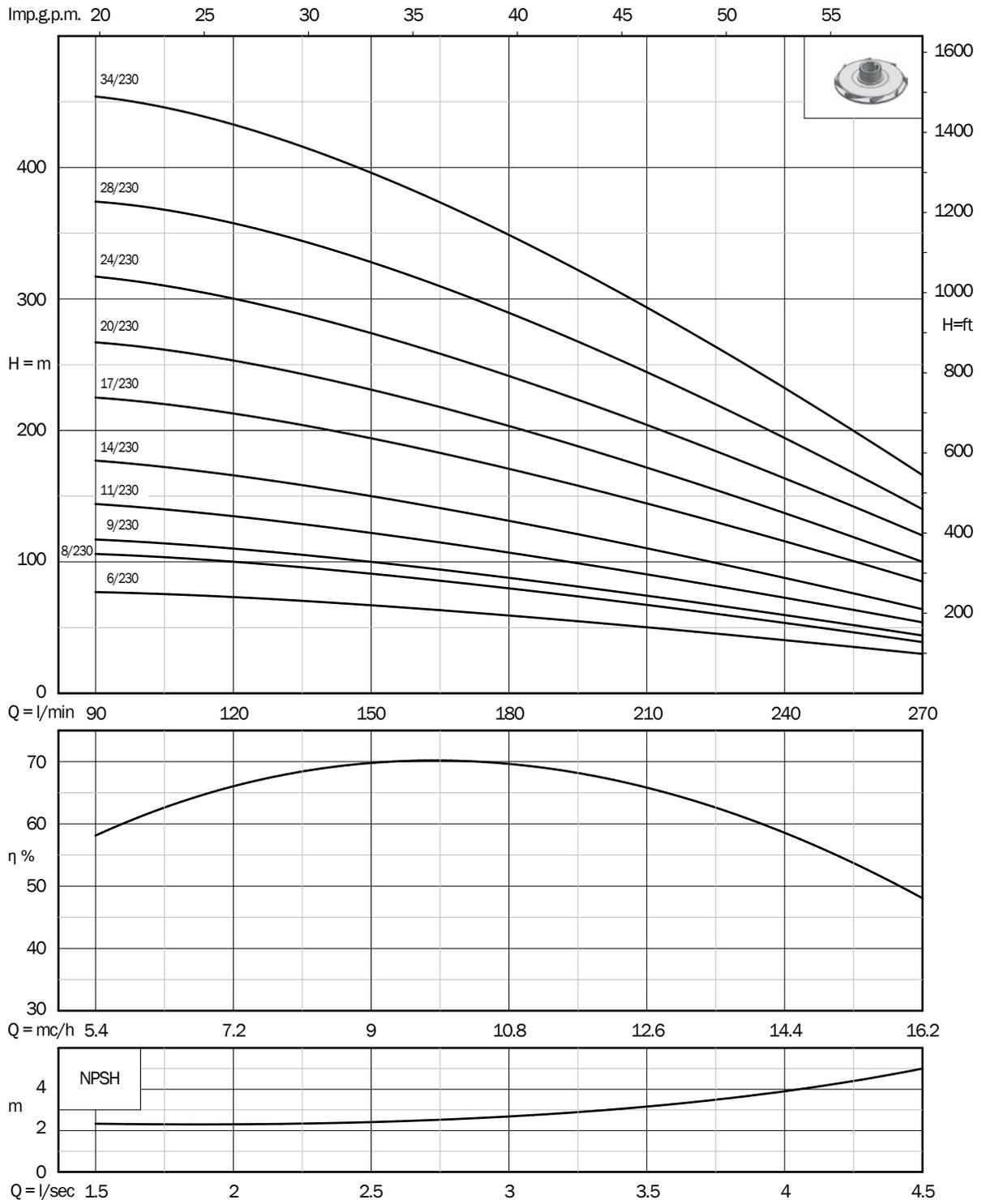
### VARIANTI PER MOTORI 6"

Versione con doppia tensione 400/690 V

Versione con corpo motore in ottone



**CURVE PRESTAZIONALI - 2 poli 60 Hz**



# Elettropompe sommerse IDROSAND serie 330

per pozzi da 6"

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante radiale 	Codice Pompa	Codice Motore	Versione		P2		A	Prestazioni		DNM	Misure (mm)			Cavo m	Peso kg
					hp	kW		l/min	m		A	B	C		
					IDROSAND 4/330	P330/04		M4T40	400 V		Trifase	4	3		
IDROSAND 5/330	P330/05	M4T55	400 V	Trifase	5,5	4	9,4	150 - 270 - 390	65 - 51 - 25	2"	1237	587	146	2	35,7
IDROSAND 6/330	P330/06	M4T55	400 V	Trifase	5,5	4	9,4	150 - 270 - 390	73 - 59 - 30	2"	1273	587	146	2	36,3
IDROSAND 7/330	P330/07	M4T75	400 V	Trifase	7,5	5,5	12	150 - 270 - 390	87 - 69 - 35	2"	1394	672	146	3	58,6
IDROSAND 9/330	P330/09	M4T100	400 V	Trifase	10	7,5	16	150 - 270 - 390	112 - 87 - 43	2"	1491	697	146	3	62,9
IDROSAND 10/330	P330/10	M4T100	400 V	Trifase	10	7,5	16	150 - 270 - 390	125 - 95 - 48	2"	1527	697	146	3	63,3
IDROSAND 12/330	P330/12	M6TA125/2	400 V	Trifase	12,5	9,2	20	150 - 270 - 390	153 - 102 - 55	2"	1624	722	146	3	67,3
IDROSAND 14/330	P330/14	M6TA125/2	400 V	Trifase	12,5	9,2	20	150 - 270 - 390	168 - 126 - 65	2"	1696	722	146	3	68,4
IDROSAND 16/330	P330/16	M6TA20/2	400 V	Trifase	20	15	29,5	150 - 270 - 390	203 - 152 - 76	2"	1903	857	146	3	85,7
IDROSAND 19/330	P330/19	M6TA20/2	400 V	Trifase	20	15	29,5	150 - 270 - 390	243 - 185 - 88	2"	2011	857	146	3	87
IDROSAND 23/330	P330/23	M6TA25/2	400 V	Trifase	25	18,5	37,7	150 - 270 - 390	300 - 230 - 111	2"	2195	897	146	3	95,7
IDROSAND 28/330	P330/28	M6TA25/2	400 V	Trifase	25	18,5	37,7	150 - 270 - 390	353 - 270 - 138	2"	2375	897	146	3	97,8
IDROSAND 32/330	P330/32	M6TA40/2	400 V	Trifase	40	30	58,5	150 - 270 - 390	430 - 330 - 166	2"	2821	1127	146	3	125,9

Fino a 7,5 kW elettropompe accoppiate con motori 4" serie "S"



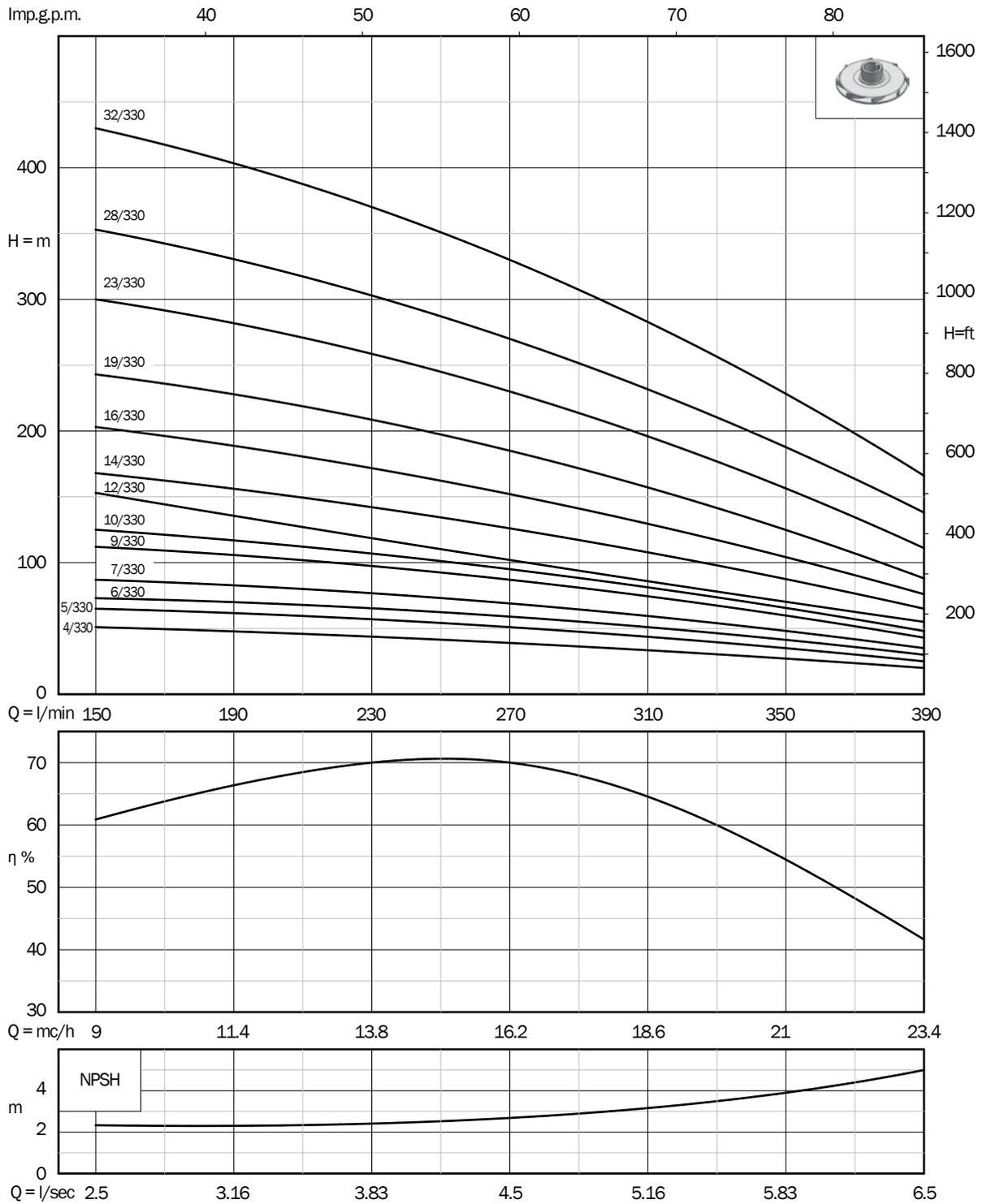
### VARIANTI PER MOTORI 6"

Versione con doppia tensione 400/690 V

Versione con corpo motore in ottone



**CURVE PRESTAZIONALI - 2 poli 60 Hz**



# Elettropompe sommerse IDROSAND+ serie 400

per pozzi da 6"

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante radiale 	Codice Pompa	Codice Motore	Versione		P2		A	Prestazioni		DNM	Misure (mm)			Cavo m	Peso kg
					hp	kW		l/min	m		A	B	C		
					IDROSAND+ 4/400	P400/04		M4T75	400 V		Trifase	7,5	5,5		
IDROSAND+ 5/400	P400/05	M4T100	400 V	Trifase	10	7,5	16	150 - 350 - 500	81 - 61 - 34	3"	1352	697	146	3	66,5
IDROSAND+ 6/400	P400/06	M4T100	400 V	Trifase	10	7,5	16	150 - 350 - 500	95 - 74 - 44	3"	1402	697	146	3	67,9
IDROSAND+ 7/400	P400/07	M6TA125/2	400 V	Trifase	12,5	9,2	20	150 - 350 - 500	117 - 87 - 53	3"	1477	722	146	3	71,8
IDROSAND+ 8/400	P400/08	M6TA20/2	400 V	Trifase	20	15	29,5	150 - 350 - 500	133 - 102 - 64	3"	1662	857	146	3	89,5
IDROSAND+ 10/400	P400/10	M6TA25/2	400 V	Trifase	25	18,5	37,7	150 - 350 - 500	167 - 123 - 78	3"	1802	897	146	3	96,8
IDROSAND+ 12/400	P400/12	M6TA25/2	400 V	Trifase	25	18,5	37,7	150 - 350 - 500	200 - 153 - 94	3"	1902	897	146	3	100,2
IDROSAND+ 15/400	P400/15	M6TA30/2	400 V	Trifase	30	22	44	150 - 350 - 500	250 - 198 - 124	3"	2152	997	146	3	115,6
IDROSAND+ 20/400	P400/20	M6TA40/2	400 V	Trifase	40	30	58,5	150 - 350 - 500	334 - 253 - 161	3"	2532	1127	146	3	140,3

Fino a 7,5 kW elettropompe accoppiate con motori 4" serie "S"



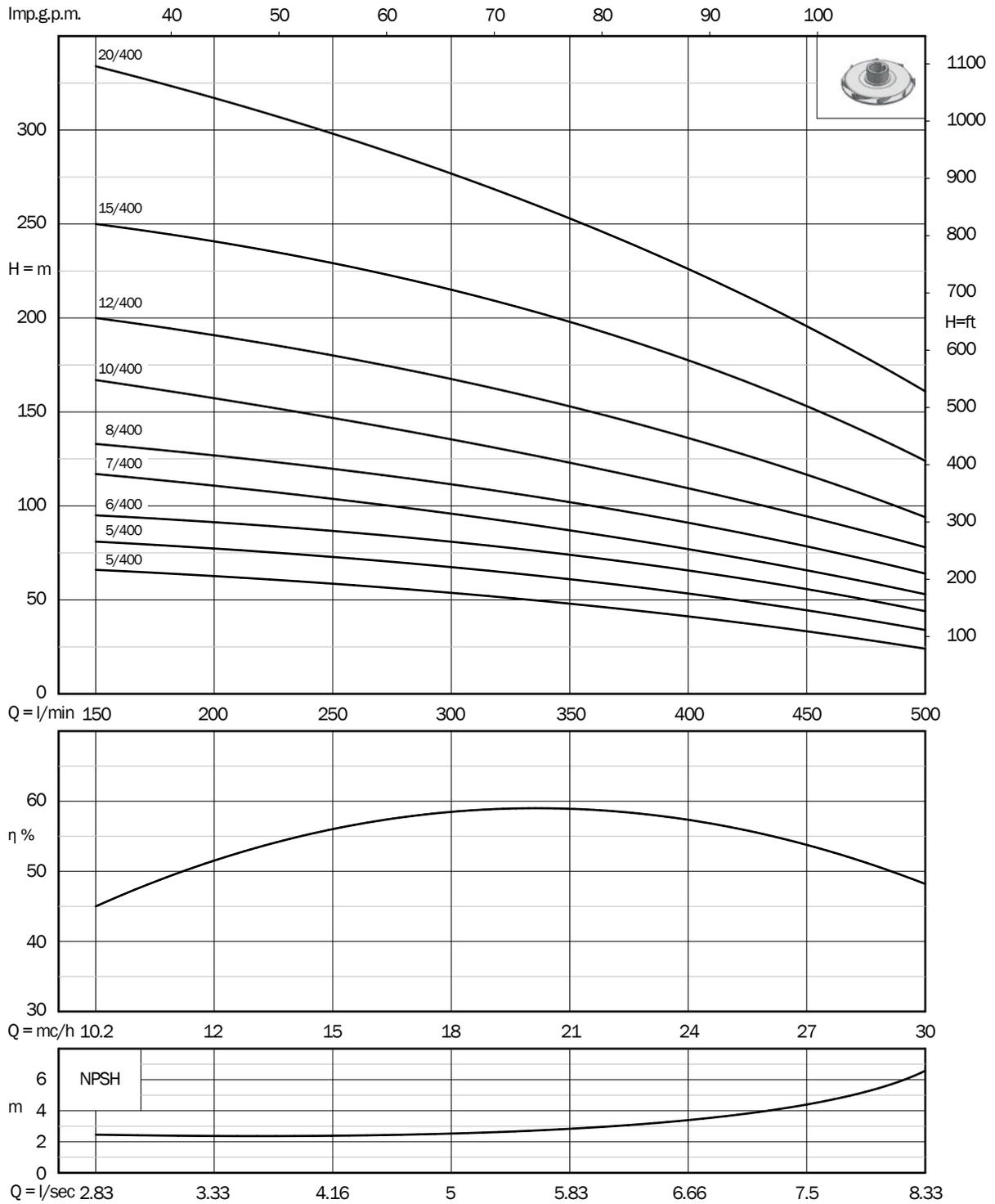
### VARIANTI PER MOTORI 6"

Versione con doppia tensione 400/690 V

Versione con corpo motore in ottone



**CURVE PRESTAZIONALI - 2 poli 60 Hz**



# Elettropompe sommerse IDROSAND serie 530

per pozzi da 6"

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante radiale 	Codice Pompa	Codice Motore	Versione		P2		A	Prestazioni		DNM	Misure (mm)			Cavo m	Peso kg
					hp	kW		l/min	m		A	B	C		
					IDROSAND 4/530	P530/04		M4T75	400 V		Trifase	7,5	5,5		
IDROSAND 6/530	P530/06	M4T100	400 V	Trifase	10	7,5	16	150 - 500 - 650	81 - 49 - 18	3"	1486	697	146	3	62,6
IDROSAND 8/530	P530/08	M6TA125/2	400 V	Trifase	12,5	9,2	20	150 - 500 - 650	108 - 65 - 25	3"	1629	722	146	3	66,5
IDROSAND 11/530	P530/11	M6TA20/2	400 V	Trifase	20	15	29,5	150 - 500 - 650	148 - 87 - 31	3"	1896	857	146	3	84,9
IDROSAND 14/530	P530/14	M6TA25/2	400 V	Trifase	25	18,5	37,7	150 - 500 - 650	189 - 109 - 39	3"	2086	897	146	3	91,5
IDROSAND 17/530	P530/17	M6TA30/2	400 V	Trifase	30	22	44	150 - 500 - 650	229 - 134 - 49	3"	2336	997	146	3	104,7
IDROSAND 22/530	P530/22	M6TA40/2	400 V	Trifase	40	30	58,5	150 - 500 - 650	297 - 170 - 60	3"	2716	1127	146	3	123,3

Fino a 7,5 kW elettropompe accoppiate con motori 4" serie "S"



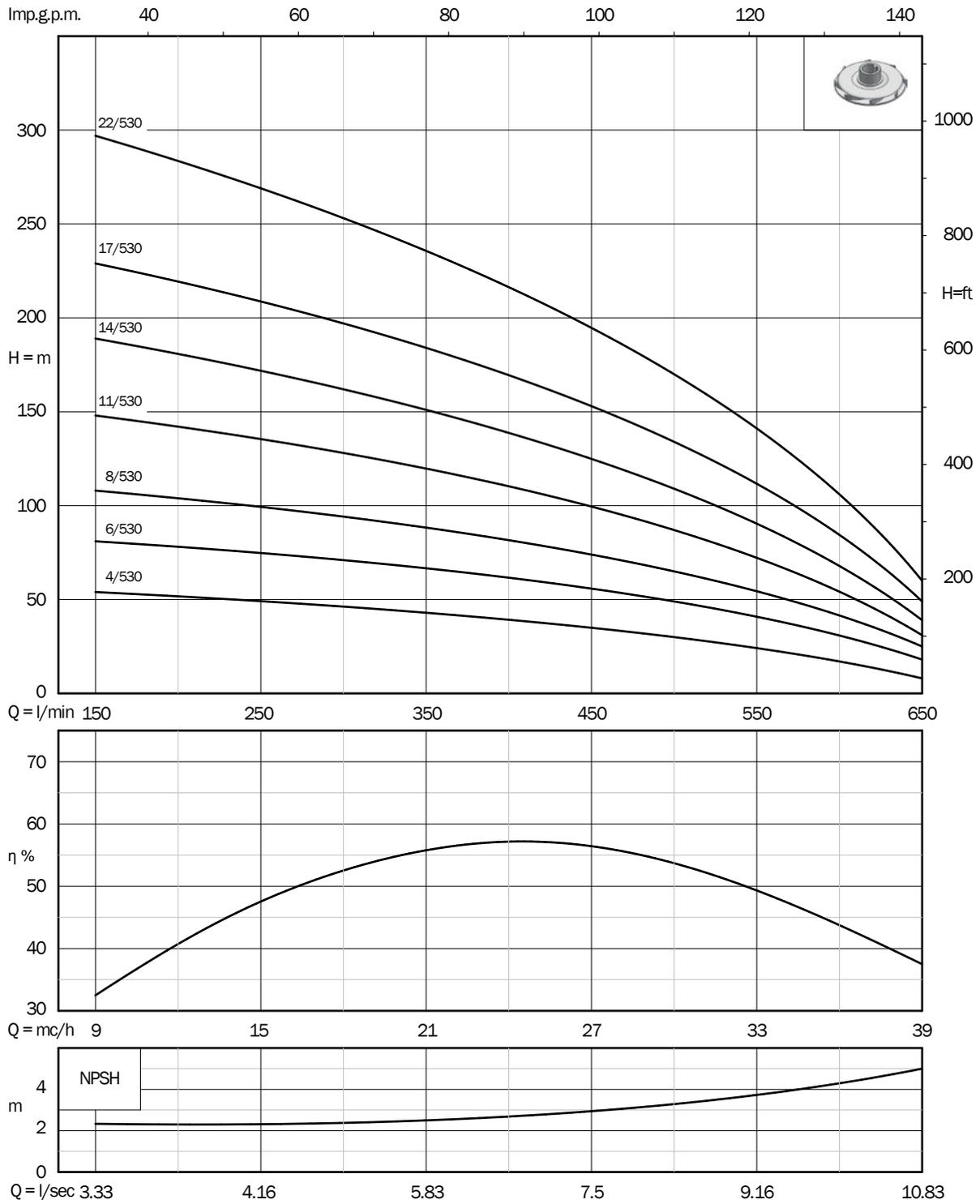
### VARIANTI PER MOTORI 6"

Versione con doppia tensione 400/690 V

Versione con corpo motore in ottone



**CURVE PRESTAZIONALI - 2 poli 60 Hz**



# Elettropompe sommerse IDROSAND+ serie 700

per pozzi da 6"

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante semiassiale 	Codice Pompa	Codice Motore	Versione		P2		A	Prestazioni		DNM	Misure (mm)			Cavo m	Peso kg
					hp	kW		l/min	m		A	B	C		
IDROSAND+ 3/700	P700/03	M4T100	400 V	Trifase	10	7,5	16	300 - 500 - 800	50 - 41 - 17	3"	1422	697	146	3	62,2
IDROSAND+ 5/700	P700/05	M6TA125/2	400 V	Trifase	12,5	9,2	20	300 - 500 - 800	83 - 69 - 28	3"	1603	722	146	3	67,1
IDROSAND+ 6/700	P700/06	M6TA20/2	400 V	Trifase	20	15	29,5	300 - 500 - 800	100 - 82 - 34	3"	1816	857	146	3	84,2
IDROSAND+ 8/700	P700/08	M6TA25/2	400 V	Trifase	25	18,5	37,7	300 - 500 - 800	133 - 110 - 45	3"	2012	897	146	3	90,9
IDROSAND+ 10/700	P700/10	M6TA25/2	400 V	Trifase	25	18,5	37,7	300 - 500 - 800	166 - 137 - 56	3"	2168	897	146	3	93,3
IDROSAND+ 13/700	P700/13	M6TA40/2	400 V	Trifase	40	30	58,5	300 - 500 - 800	216 - 178 - 73	3"	2632	1127	146	3	122,8
IDROSAND+ 16/700	P700/16	M6TA50/2	400 V	Trifase	50	37	74	300 - 500 - 800	266 - 219 - 90	3"	3006	1267	146	3	141,3

Fino a 7,5 kW elettropompe accoppiate con motori 4" serie "S"



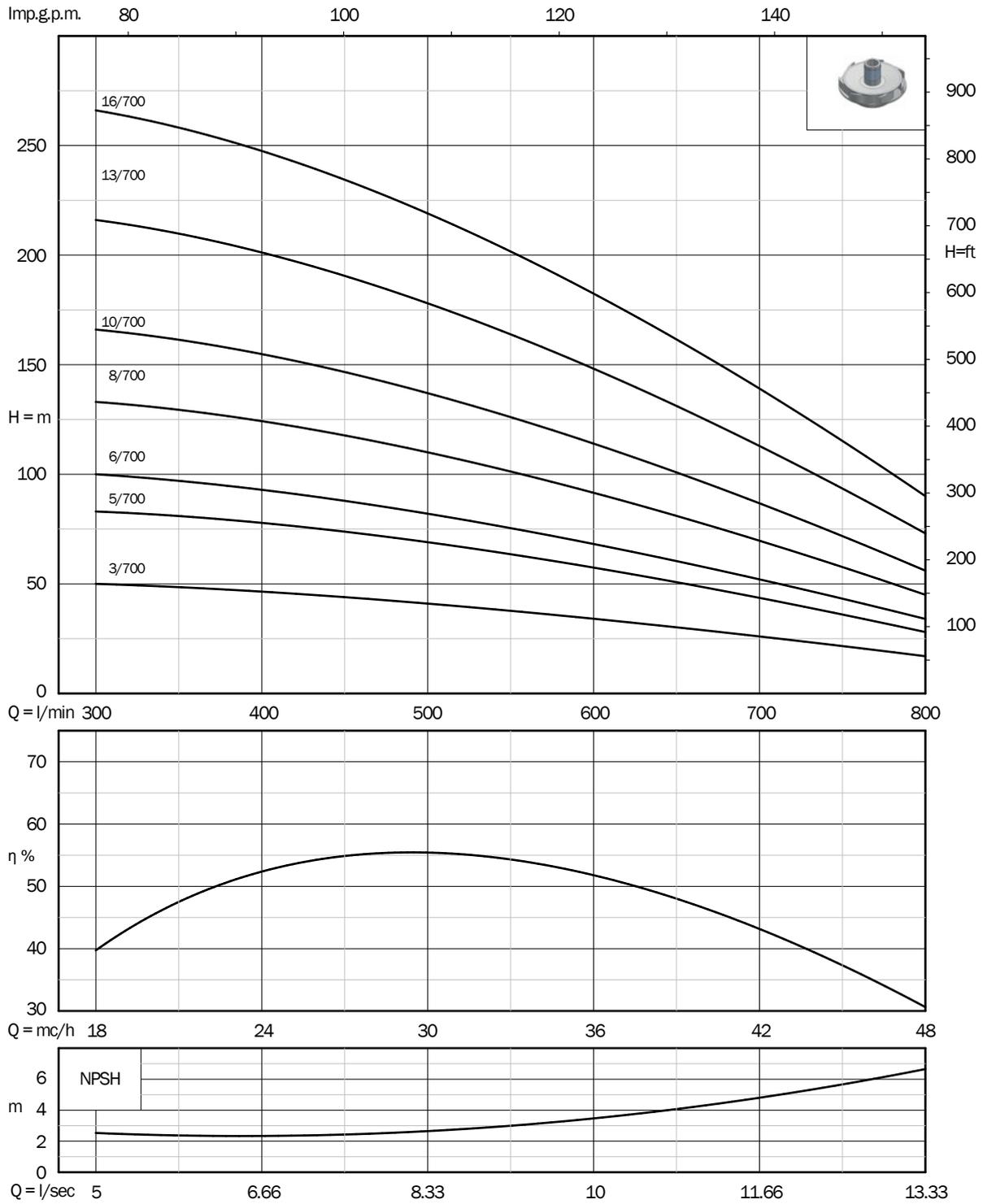
### VARIANTI PER MOTORI 6"

Versione con doppia tensione 400/690 V

Versione con corpo motore in ottone



**CURVE PRESTAZIONALI - 2 poli 60 Hz**



# Elettropompe sommerse IDROSAND+ serie 900

per pozzi da 6"

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante semiassiale 	Codice Pompa	Codice Motore	Versione		P2		A	Prestazioni		DNM	Misure (mm)			Cavo m	Peso kg
					hp	kW		l/min	m		A	B	C		
IDROSAND+ 2/900	P900/02	M4T100	400 V	Trifase	10	7,5	16	400-800-1300	35-25-5	3"	1408	697	146	3	61,3
IDROSAND+ 3/900	P900/03	M6TA15GH/2	400 V	Trifase	15	11	22,7	400-800-1300	52-39-9	3"	1636	817	146	3	77,2
IDROSAND+ 4/900	P900/04	M6TA20/2	400 V	Trifase	20	15	29,5	400-800-1300	73-56-14	3"	1784	857	146	3	83,4
IDROSAND+ 5/900	P900/05	M6TA25/2	400 V	Trifase	25	18,5	37,7	400-800-1300	92-71-21	3"	1932	897	146	3	89,4
IDROSAND+ 6/900	P900/06	M6TA25/2	400 V	Trifase	25	18,5	37,7	400-800-1300	109-84-30	3"	2040	897	146	3	91,1
IDROSAND+ 8/900	P900/08	M6TA40/2	400 V	Trifase	40	30	58,5	400-800-1300	150-115-42	3"	2486	1127	146	3	120,4
IDROSAND+ 10/900	P900/10	M6TA50/2	400 V	Trifase	50	37	74	400-800-1300	187-144-52	3"	2842	1267	146	3	139,1

Fino a 7,5 kW elettropompe accoppiate con motori 4" serie "S"



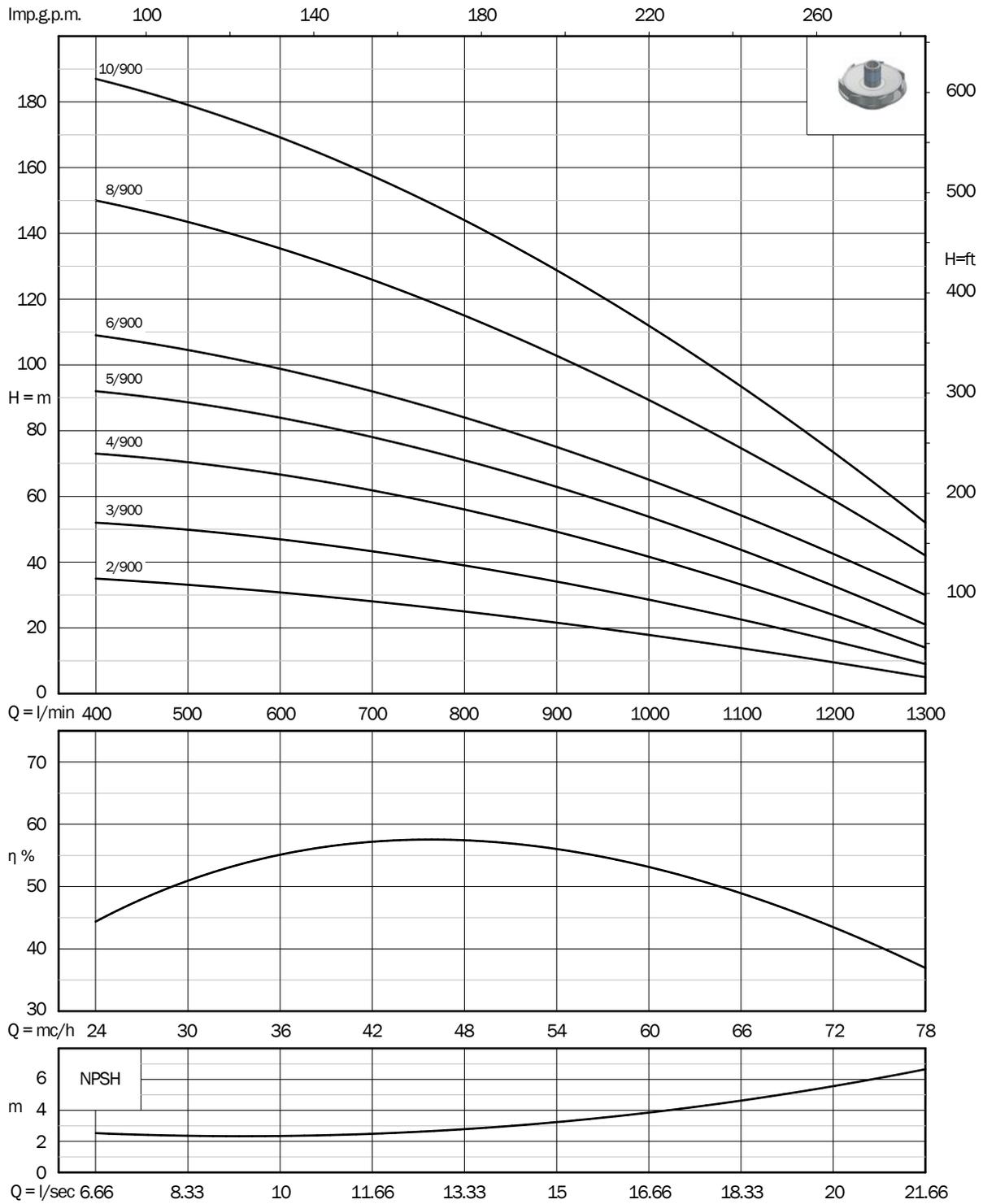
### VARIANTI PER MOTORI 6"

Versione con doppia tensione 400/690 V

Versione con corpo motore in ottone



**CURVE PRESTAZIONALI - 2 poli 60 Hz**



CV



# Elettropompe esterne CV verticali multistadio



## APPLICAZIONI

Pompaggio di acqua da cisterne e serbatoi

Pressurizzazione di impianti civili, agricoli e industriali

Irrigazione

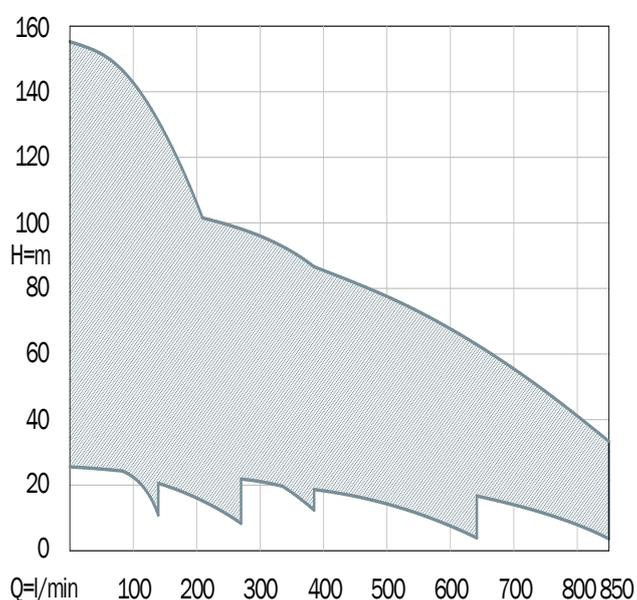
Riempimento caldaie

Ricircolo acqua per impianti di riscaldamento, raffreddamento e condizionamento

## CARATTERISTICHE DI UTILIZZO

Grado di protezione	IP54
Tipo di servizio	Continuo S1
Massimo numero di avviamenti orari	20
Massima temperatura del liquido pompato (°C)	80
PH liquido pompato	6 - 10
Alimentabile tramite inverter	Solo versioni trifase

## CAMPO DI FUNZIONAMENTO



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Motore elettrico in corrente alternata asincrono, riavvolgibile, con rotore in corto circuito, in classe termica F

Motori 400 V in classe di efficienza IE3

Ventilazione esterna

## MATERIALI

Corpo aspirante e mandata	Ghisa meccanica EN GJL-200
Involucro pompa, tiranti e bulloneria	Acciaio inossidabile AISI304
Albero	Acciaio inossidabile AISI420B
Giranti e diffusori	Noryl® rinforzato con fibra di vetro, certificato per acque potabili con inserti in acciaio inossidabile AISI304
Giunto	Ghisa meccanica EN GJL-200
Cuscinetto guida	Bronzo autolubrificante
Tenuta meccanica	Grafite e allumina
Cuscinetto dei diffusori	Gomma antiusura (serie 700)

# Elettropompe esterne CV

verticali multistadio

## DATI PRESTAZIONALI - 2 poli 60 Hz

Girante radiale 	P2		1~230 V		3~400 V	DNA	Q	Portata																		
	hp	kW	A	µF	A			DNM	m <sup>3</sup> /h	0	2,4	4,2	5,4	6	7,2	8,4	9	10,2	11,4	13,8	16,2	18	21,6	23,4		
								l/min	0	40	70	90	100	120	140	150	170	190	230	270	300	360	390			
<b>SERIE 110</b>																										
CV 3/110	1	0,75	4,9	25	1,8	1"½	H (m)	38	35	31	27	25	20	13												
CV 4/110	1,5	1,1	7,4	25	2,9	1"½		51	47	41	36	33	26	18												
CV 6/110	2	1,5			3,3	1"½		76	71	62	54	49	39	26												
CV 9/110	3	2,2			4,85	1"½		114	106	93	81	74	59	39												
CV 12/110	4	3			6	1"½		153	142	124	108	98	78	53												
<b>SERIE 230</b>																										
CV 2/230	1,5	1,1	7,4	25	2,9	1"½	H (m)	28				26	25	23	22	21	19	15	10							
CV 3/230	2	1,5			3,3	1"½		42				39	37	35	34	31	29	23	15							
CV 4/230	3	2,2			4,85	1"½		55				52	50	47	45	42	38	30	20							
CV 6/230	4	3			6	1"½		82				77	74	69	67	62	57	46	30							
CV 8/230	5,5	4			8,4	1"½		112				105	101	94	91	84	78	62	39							
CV 11/230	7,5	5,5			10,1	1"½		152				144	137	126	122	114	104	81	54							
<b>SERIE 330</b>																										
CV 3/330	3	2,2			4,85	1"½	H (m)	43							38	37	36	33	30	27	20	15				
CV 4/330	4	3			6	1"½		58							51	50	48	44	39	35	26	20				
CV 5/330	5,5	4			8,4	1"½		73							65	62	60	56	51	46	33	25				
CV 7/330	7,5	5,5			10,1	1"½		100							87	84	82	76	69	62	45	35				

**DATI PRESTAZIONALI - 2 poli 60 Hz**

Girante radiale 	P2		3~400 V	DNA	DNM	Q	Portata													
	hp	kW	A			m <sup>3</sup> /h	0	9	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	48	
						l/min	0	150	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	
<b>SERIE 530</b>																				
CV 2/530	4	3	6	2"½	2"	H (m)	29	27	26	24	23	21	19	16	13	9	5			
CV 3/530	5,5	4	8,4	2"½	2"		44	41	38	37	35	32	28	24	19	14	8			
CV 4/530	7,5	5,5	10,1	2"½	2"		58	54	52	50	47	42	37	30	23	16	8			
CV 6/530	10	7,5	14,3	2"½	2"		87	81	76	72	68	63	57	49	40	30	18			
CV 7/530	12,5	9,2	17,7	2"½	2"		102	95	90	85	81	74	66	55	44	32	18			
Girante semiassiale 	P2		3~400 V	DNA	DNM	Q	Portata													
	hp	kW	A			m <sup>3</sup> /h	0	9	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	48	
						l/min	0	150	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	
<b>SERIE 700</b>																				
CV 2/700	5,5	4	8,4	2"½	2"	H (m)	40			33	32	31	29	27	26	23	21	18	11	
CV 3/700	7,5	5,5	10,1	2"½	2"		60			50	48	46	44	41	38	35	31	27	17	
CV 4/700	10	7,5	14,3	2"½	2"		80			66	64	62	59	55	51	46	41	35	22	
CV 5/700	12,5	9,2	17,7	2"½	2"		101			83	80	77	74	69	64	58	51	44	28	

# Elettropompe esterne CV serie 110

verticali multistadio

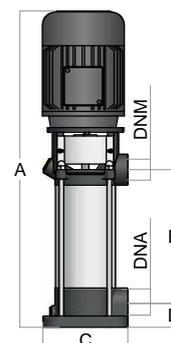
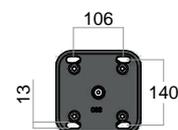
## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante radiale 	Codice	Versione		P2		A	Prestazioni		DNA	Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW		l/min	m		DNM	A	B	C	
CV 3/110	EMZ110/03	230 V	Monofase	1	0,75	4,9	40 - 90 - 140	35 - 27 - 13	1"½	662	286	180	51	20
	ETZ110/03/2	400 V	Trifase			1,8				667				22,2
CV 4/110	EMZ110/04	230 V	Monofase	1,5	1,1	7,4	40 - 90 - 140	47 - 36 - 18	1"½	662	286	180	51	21,5
	ETZ110/04/2	400 V	Trifase			2,9				667				22,2
CV 6/110	ETZ110/06/2	400 V	Trifase	2	1,5	3,3	40 - 90 - 140	71 - 54 - 26	1"½	667	286	180	51	22,2
CV 9/110	ETZ110/09/2	400 V	Trifase	3	2,2	4,85	40 - 90 - 140	106 - 81 - 39	1"½	804	376	180	51	31,2
CV 12/110	ETZ110/12/2	400 V	Trifase	4	3	6	40 - 90 - 140	142 - 108 - 53	1"½	928	466	180	51	40,4

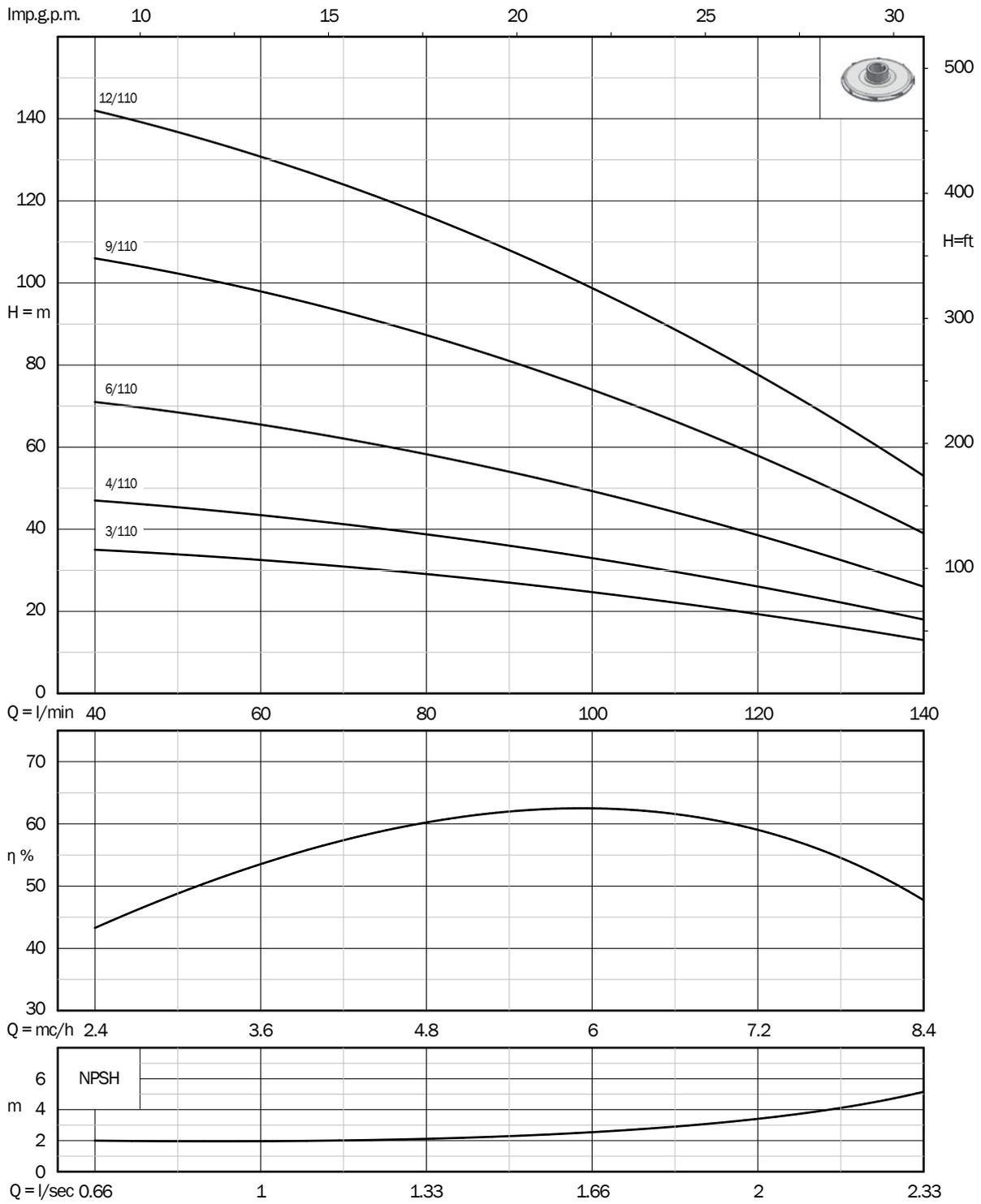


### DOTAZIONI DI SERIE

Condensatore (versioni monofase)



**CURVE PRESTAZIONALI - 2 poli 60 Hz**



# Elettropompe esterne CV serie 230

verticali multistadio

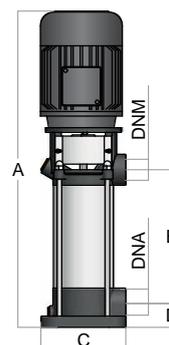
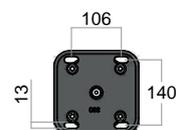
## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante radiale 	Codice	Versione		P2		A	Prestazioni		DNA	Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW		l/min	m		DNM	A	B	C	
CV 2/230	EMZ230/02	230 V	Monofase	1,5	1,1	7,4	100 - 190 - 270	26 - 19 - 10	1"½	662	286	180	51	23,4
	ETZ230/02/2	400 V	Trifase			2,9				667				24,1
CV 3/230	ETZ230/03/2	400 V	Trifase	2	1,5	3,3	100 - 190 - 270	39 - 29 - 15	1"½	667	286	180	51	24,1
CV 4/230	ETZ230/04/2	400 V	Trifase	3	2,2	4,85	100 - 190 - 270	52 - 38 - 20	1"½	714	286	180	51	29,5
CV 6/230	ETZ230/06/2	400 V	Trifase	4	3	6	100 - 190 - 270	77 - 57 - 30	1"½	784	322	180	51	37,9
CV 8/230	ETZ230/08/2	400 V	Trifase	5,5	4	8,4	100 - 190 - 270	105 - 78 - 39	1"½	858	394	180	51	37,8
CV 11/230	ETZ230/11/2	400 V	Trifase	7,5	5,5	10,1	100 - 190 - 270	144 - 104 - 54	1"½	975	502	180	51	51,5

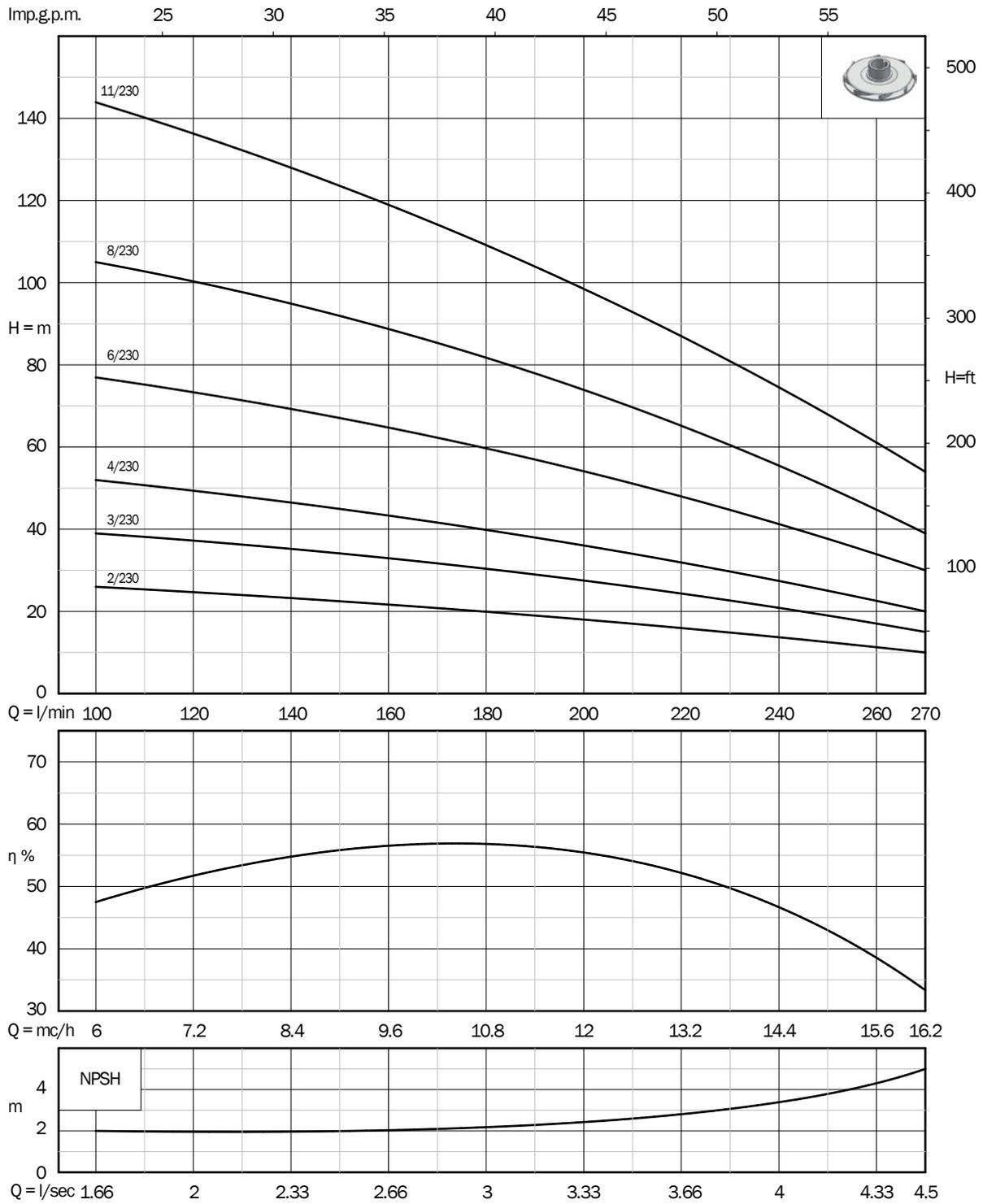


### DOTAZIONI DI SERIE

Condensatore (versioni monofase)



**CURVE PRESTAZIONALI - 2 poli 60 Hz**

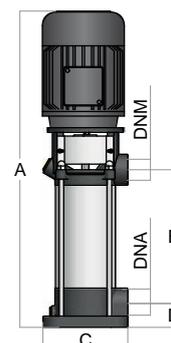
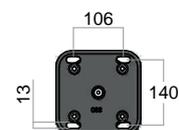


# Elettropompe esterne CV serie 330

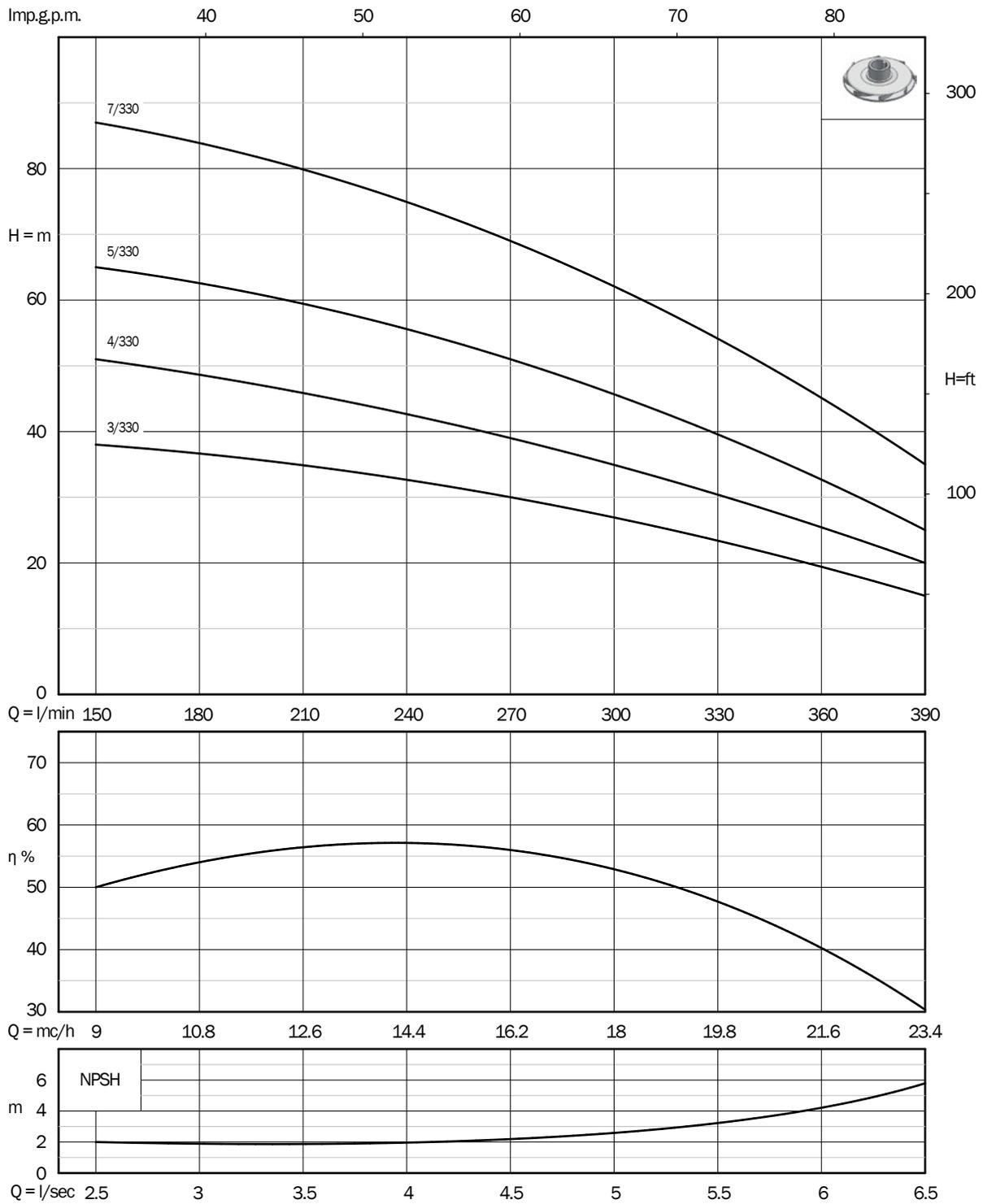
verticali multistadio

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante radiale 	Codice	Versione		P2		A	Prestazioni		DNA	Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW		l/min	m		DNM	A	B	C	
CV 3/330	ETZ330/03/2	400 V	Trifase	3	2,2	4,85	150 - 270 - 390	38 - 30 - 15	1"½	714	286	180	51	30,3
CV 4/330	ETZ330/04/2	400 V	Trifase	4	3	6	150 - 270 - 390	51 - 39 - 20	1"½	748	286	180	51	36,4
CV 5/330	ETZ330/05/2	400 V	Trifase	5,5	4	8,4	150 - 270 - 390	65 - 51 - 25	1"½	750	286	180	51	36,4
CV 7/330	ETZ330/07/2	400 V	Trifase	7,5	5,5	10,1	150 - 270 - 390	87 - 69 - 35	1"½	831	358	180	51	48,8



**CURVE PRESTAZIONALI - 2 poli 60 Hz**

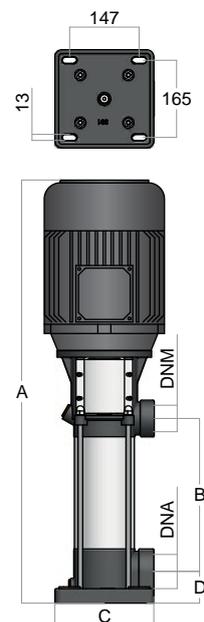


# Elettropompe esterne CV serie 530

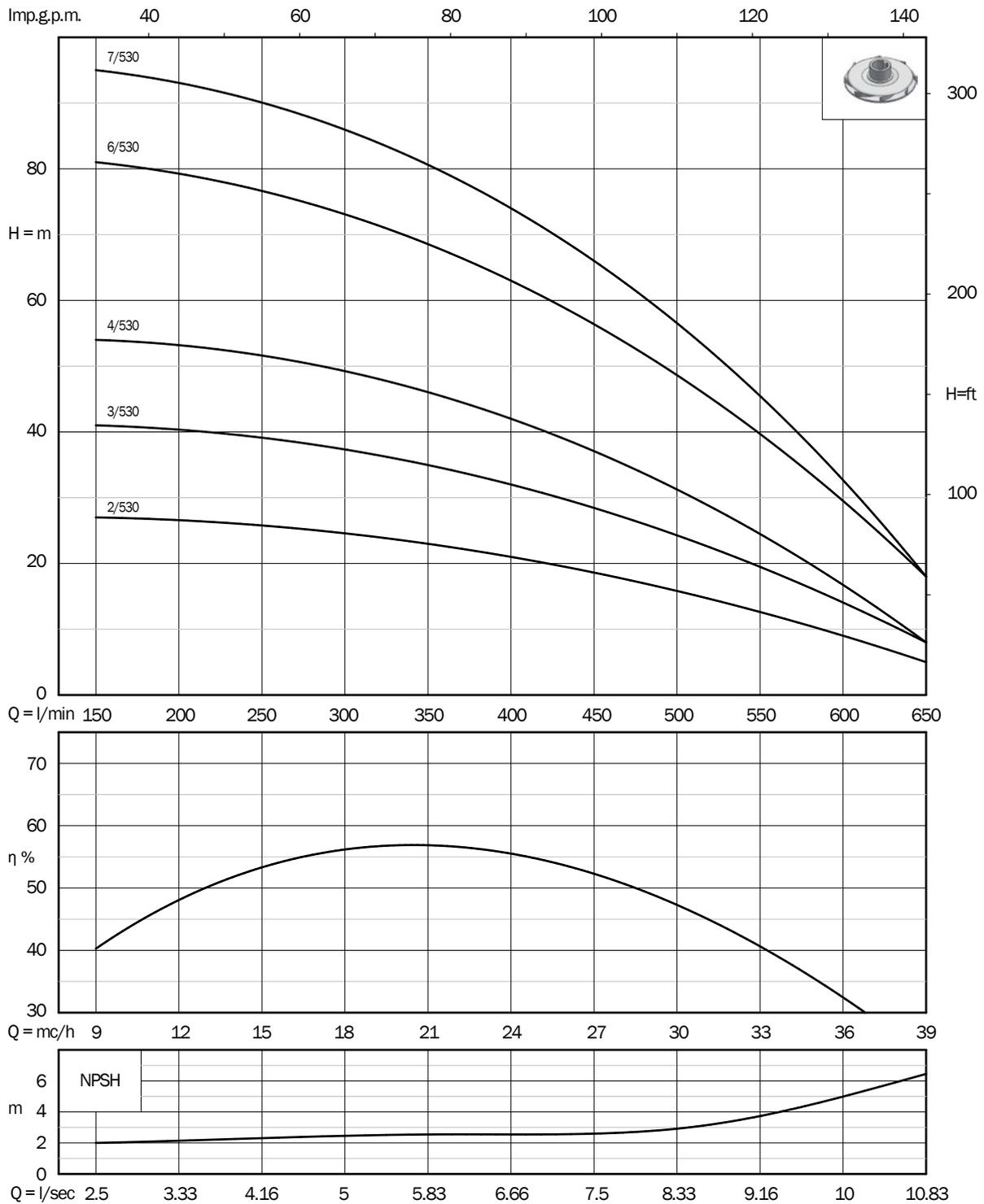
verticali multistadio

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante radiale 	Codice	Versione		P2		A	Prestazioni		DNA	DNM	Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW		l/min	m			A	B	C	D	
CV 2/530	ETZ530/02/2	400 V	Trifase	4	3	6	150 - 400 - 650	27 - 21 - 5	2"½	2"	789	327	200	68	42,4
CV 3/530	ETZ530/03/2	400 V	Trifase	5,5	4	8,4	150 - 400 - 650	41 - 32 - 8	2"½	2"	791	327	200	68	42,4
CV 4/530	ETZ530/04/2	400 V	Trifase	7,5	5,5	10,1	150 - 400 - 650	54 - 42 - 8	2"½	2"	800	327	200	68	53,7
CV 6/530	ETZ530/06/2	400 V	Trifase	10	7,5	14,3	150 - 400 - 650	81 - 63 - 18	2"½	2"	1027	427	200	68	66,2
CV 7/530	ETZ530/07/2	400 V	Trifase	12,5	9,2	17,7	150 - 400 - 650	95 - 74 - 18	2"½	2"	1165	527	200	68	70



**CURVE PRESTAZIONALI - 2 poli 60 Hz**

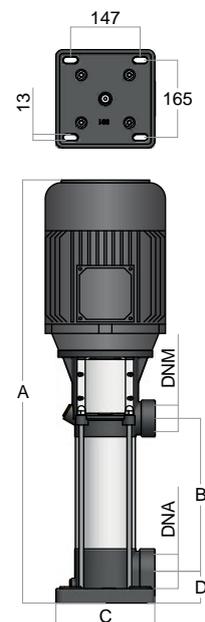


# Elettropompe esterne CV serie 700

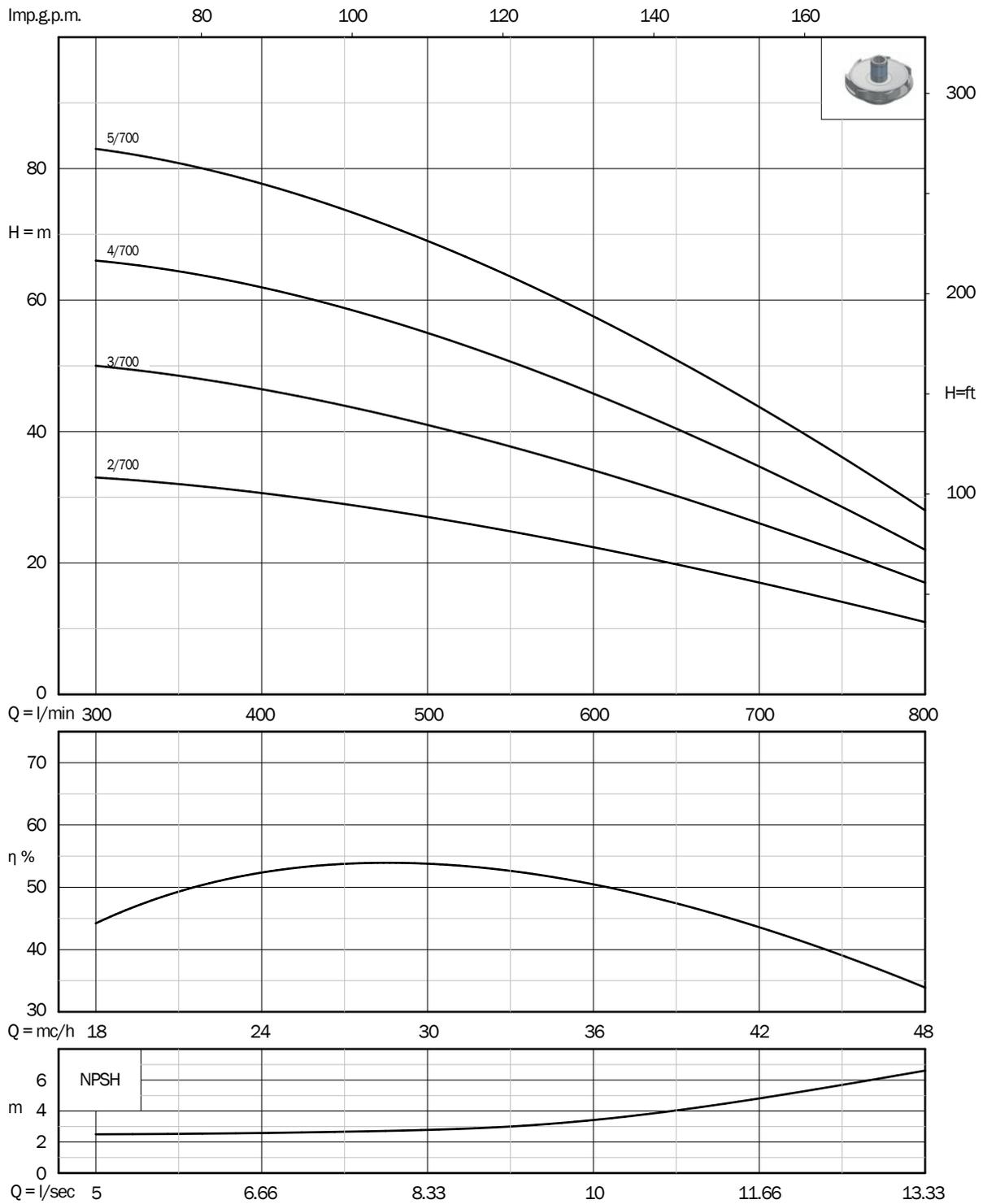
verticali multistadio

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante semiassiale 	Codice	Versione		P2		A	Prestazioni		DNA	DNM	Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW		l/min	m			A	B	C	D	
CV 2/700	ETZ700/02/2	400 V	Trifase	5,5	4	8,4	300 - 500 - 800	33 - 27 - 11	2"½	2"	897	361	200	68	43,5
CV 3/700	ETZ700/03/2	400 V	Trifase	7,5	5,5	10,1	300 - 500 - 800	50 - 41 - 17	2"½	2"	906	361	200	68	54,8
CV 4/700	ETZ700/04/2	400 V	Trifase	10	7,5	14,3	300 - 500 - 800	66 - 55 - 22	2"½	2"	1117	517	200	68	66,6
CV 5/700	ETZ700/05/2	400 V	Trifase	12,5	9,2	17,7	300 - 500 - 800	83 - 69 - 28	2"½	2"	1155	517	200	68	70



**CURVE PRESTAZIONALI - 2 poli 50 Hz**



# G-CV GI-CV



## APPLICAZIONI

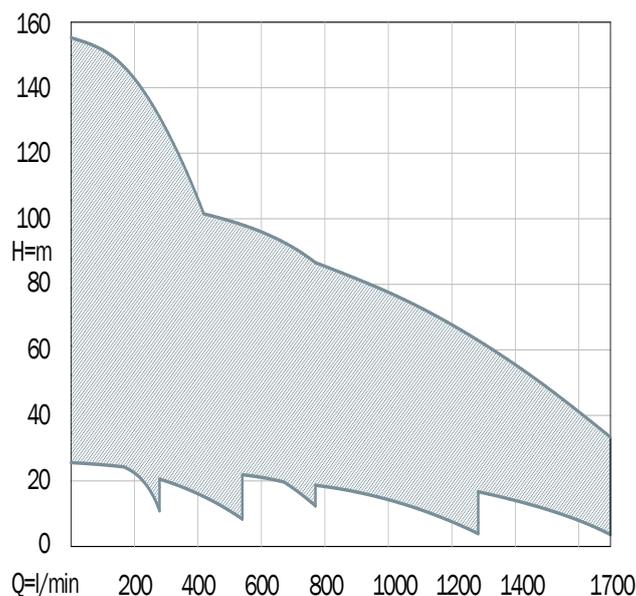
Pressurizzazione di impianti civili, agricoli, industriali

Irrigazione

## CARATTERISTICHE DI UTILIZZO

Grado di protezione	IP54
Tipo di servizio	Continuo S1
Temperatura ambiente (°C)	-5/+40
Massimo numero di avviamenti orari	20
Massima temperatura del liquido pompato (°C)	80
PH liquido pompato	6 - 10
Idonei per installazione in locali coperti	

## CAMPO DI FUNZIONAMENTO



## MATERIALI

Corpo aspirante e mandata	Ghisa meccanica EN GJL-200
Involucro pompa, tiranti e bulloneria	Acciaio inossidabile AISI304
Albero	Acciaio inossidabile AISI420B
Giranti e diffusori	Noryl® rinforzato con fibra di vetro, certificato per acque potabili con inserti in acciaio inossidabile AISI304
Giunto	Ghisa meccanica EN GJL-200
Cuscinetto guida	Bronzo autolubrificante
Tenuta meccanica	Grafite e allumina
Cuscinetto dei diffusori	Gomma antiusura (serie 700)
Collettore di aspirazione	Acciaio zincato
Collettore di mandata	Acciaio zincato
Basamento e telaio	Acciaio zincato

# Gruppi automatici di pressurizzazione G-CV

## DATI CARATTERISTICI

	P2	Q	H
hp	kW	l/min	m
da 1 a 45	da 0,75 a 33	da 30 a 2100	da 7 a 148

## COMPONENTI PRINCIPALI

Due elettropompe CV (tre a richiesta)

N° 2 pressostati installati sul collettore di mandata per l'avviamento e l'arresto automatico delle elettropompe (in funzionamento alternato o contemporaneo)

Collettore di aspirazione munito di valvole di non ritorno, valvole a sfera e attacchi per alimentatore d'aria

Collettore di mandata collegato alle elettropompe con valvole a sfera

Manometro

Telaio per assemblaggio gruppo

Quadro di comando in materiale plastico composto da:

- sezionatore bloccoporta
- pulsantiera per funzionamento in manuale - spento - automatico per ogni elettropompa
- scheda elettronica con controllo amperometrico e controllo di livello integrati per il funzionamento alternato o contemporaneo delle elettropompe
- trasformatore 230-400/ 24 V
- contattori 24 V
- set di fusibili per protezione motori
- fusibili sul circuito ausiliario



## DATI CARATTERISTICI

P2		Q	H
hp	kW	l/min	m
da 1 a 45	da 0,75 a 33	da 30 a 2100	da 7 a 148

## COMPONENTI PRINCIPALI

Due elettropompe CV (tre a richiesta)

N° 2 trasduttori di pressione 4÷20 mA installati sul collettore di mandata per l'avviamento e l'arresto automatico delle elettropompe (in funzionamento alternato, distribuito sulla base delle ore effettive di lavoro o contemporaneo, secondo la richiesta idrica)

Collettore di aspirazione munito di valvole di non ritorno, valvole a sfera e attacchi per alimentatore d'aria

Collettore di mandata collegato alle elettropompe con valvole a sfera

Manometro

Telaio per assemblaggio gruppo

N° 2 inverter (posizionati sui motori delle elettropompe) aventi le seguenti caratteristiche:

- allarme e protezione contro la marcia a secco
- allarme di pressione massima e minima
- output digitali configurabili N.A. o N.C. (segnale di marcia motore, segnale di allarme, comando pompa)
- input analogici 4÷20 mA



# Acque scure





# SEMISOM



# Elettropompe sommergibili SEMISOM

per acque torbide



## APPLICAZIONI

Espulsione di acque piovane e scarichi di elettrodomestici

Prosciugamento di vasche, cantine e garage

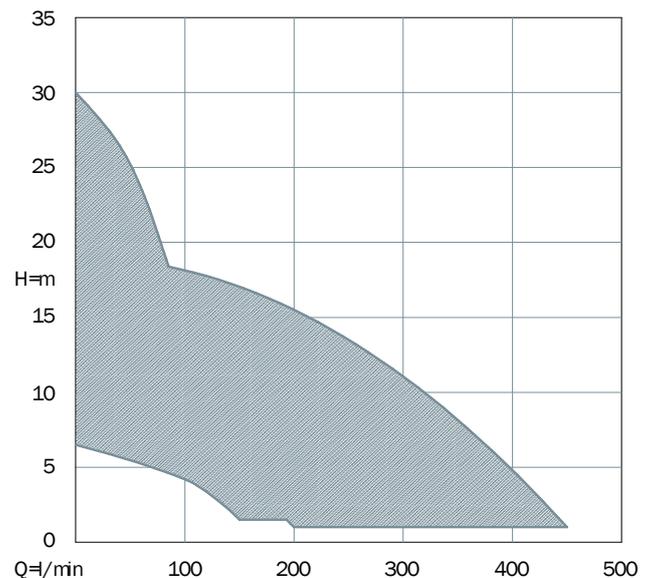
Travasi di acqua da piscine e fontane

Irrigazione

## CARATTERISTICHE DI UTILIZZO

Grado di protezione	IP68
Tipo di servizio (versioni 1~230V - 3~400V)	Continuo S1
Tipo di servizio (versioni 24V DC)	Di durata limitata S2 (60 minuti)
Massima profondità di immersione (m)	20
Massimo numero di avviamenti orari	40
Massima temperatura del liquido pompato versioni 1~230V - 3~400V (°C)	50
Massima temperatura del liquido pompato per le versioni 24V DC (°C)	35
PH liquido pompato	6 - 10
Densità liquido pompato (kg/dm <sup>3</sup> )	<1,1
Alimentabile tramite inverter	Solo versioni trifase

## CAMPO DI FUNZIONAMENTO



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Versioni 1~230V - 3~400V: motore elettrico in corrente alternata asincrono, riavvolgibile, con rotore in corto circuito, in classe termica F, a bagno di liquido refrigerante. Avvolgimenti con separatori di fase per proteggere il motore da picchi di tensione a garanzia di una elevata affidabilità.

Versioni 24V DC: motore elettrico in corrente continua 24 V a magneti permanenti, in classe termica F, a secco

Cavi elettrici con resinatura per prevenire possibili infiltrazioni di acqua nel motore

Alberi rettificati nelle sedi dei cuscinetti e delle tenute

Doppia tenuta con camera d'olio interposta

## MATERIALI

Impugnatura, bulloneria ed involucro motore	Acciaio inossidabile AISI304
Albero	Acciaio inossidabile AISI420B
Coperchio e corpo pompa	Ghisa meccanica EN GJL-250
Tiranti	Acciaio inossidabile AISI304
Girante	Ghisa meccanica EN GJL-200 (Semisom 190-130 in tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro)
Tenuta meccanica	Carburo di silicio e allumina
Anello di tenuta	Gomma NBR
Elastomeri	Gomma NBR
Cavo	Neoprene H07RN8-F; 24V DC: Twin Batt

# Elettropompe sommergibili SEMISOM

per acque torbide

## DATI PRESTAZIONALI

Girante a rasamento 	P2		1~230 V		3~400 V	24 V DC	Numero poli	DNM	Passaggio solidi ø	Q	Portata									
	hp	kW	Max A	µF	Max A	Max A					m³/h	0	1,8	6	9	12	15	18	21	24
										l/min	0	30	100	150	200	250	300	350	400	450
SEMISOM 190	0,5	0,37	2,45	8		24	2	1"¼	5	H (m)	10,5	9,5	7	4	1					
SEMISOM 320	0,75	0,55	4	12,5	1,7	28	2	1"¼	13		14	13	11,5	10	7,5	5	3			
SEMISOM 465	1,5	1,1	6	20	2,7		2	2"	5		19	18	16	15	13,5	12	10	7,5	5,5	1

Girante a rasamento 	P2		1~230 V		3~400 V	24 V DC	Numero poli	DNM	Passaggio solidi ø	Q	Portata								
	hp	kW	Max A	µF	Max A	Max A					m³/h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6		
										l/min	0	20	40	60	80	100			
SEMISOM 130	1,5	1,1	7,6	20	2,9		2	1"½	5	H (m)	30	29	26,5	23,5	19,5	15			

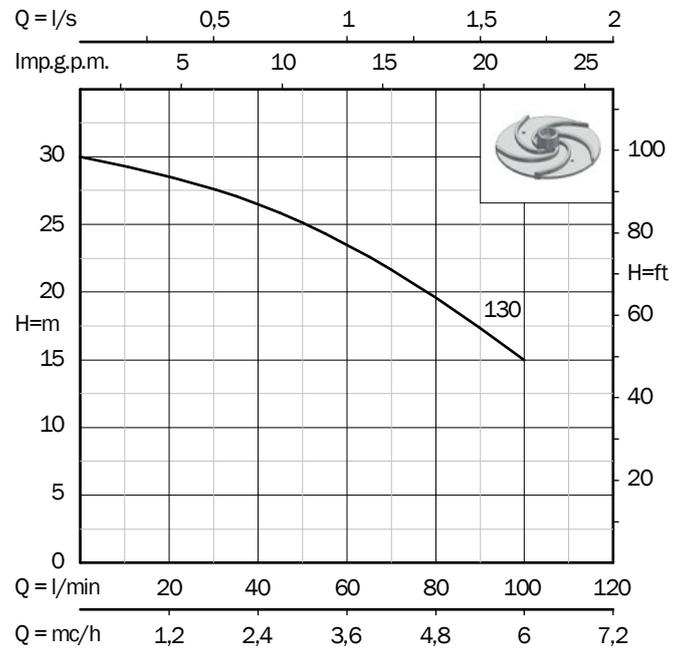
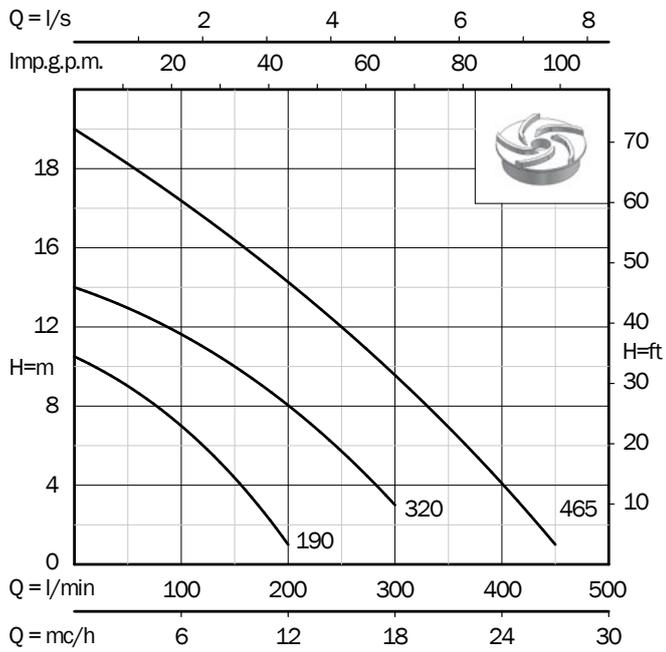
## VERSIONI DISPONIBILI

Girante a rasamento 	Uscita verticale 	Uscita orizzontale 	Monofase	Monofase + galleggiante	Mono + G. condensatore incorporato	Trifase	Trifase + galleggiante	24 V
			SERIE					
SEMISOM 190	•		VS	VS	VA	VS		VS
SEMISOM 320	•		VS	VS	VA	VS	VA	VS
SEMISOM 465	•		VS	VS	VA	VS	VA	

Girante a rasamento 	Uscita verticale 	Uscita orizzontale 	Monofase	Monofase + galleggiante	Mono + G. condensatore incorporato	Trifase	Trifase + galleggiante	24 V
			SERIE					
SEMISOM 130		•	HS	HS		HS		

V = Uscita verticale; H = Uscita orizzontale  
S = Versione standard; A = Versione automatica

## CURVE PRESTAZIONALI



# Elettropompe sommergibili SEMISOM serie VA

per acque torbide con uscita verticale

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante a rasamento 	Codice	Versione		P2		Max	Prestazioni		Ø solidi	DNM	Misure (mm)				Peso
				hp	kW	A	l/min	m			A	B	C	D	kg
<b>SEMISOM 190 VA</b>	SMZ190+G/3	230 V	Mono + G.	0,5	0,37	2,45	30 - 150 - 200	9,5 - 4 - 1	5	1"¼	393	50	225	164	12,8
<b>SEMISOM 320 VA</b>	SMZ320+G/3	230 V	Mono + G.	0,75	0,55	4	30 - 200 - 300	13 - 7,5 - 3	13	1"¼	418	50	225	164	14,9
	STZ320+G/2	400 V	Trifase + G.			1,7									16,7
<b>SEMISOM 465 VA</b>	SMZ465+G/3	230 V	Mono + G.	1,5	1,1	6	100 - 300 - 450	16 - 10 - 1	5	2"	484	60	250	172	21,8
	STZ465+G/2	400 V	Trifase + G.			2,7									23,6

### DOTAZIONI DI SERIE

Lunghezza cavo di alimentazione:

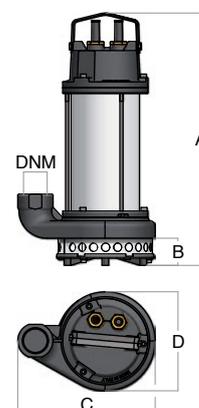
- 5 metri versione monofase
- 10 metri versione trifase



Condensatore e protezione termo - amperometrica incorporati ed alloggiati in camera stagna separata di facile accesso (versioni monofase)



Mini-contatore alloggiato in camera stagna separata di facile accesso (versioni trifase)



# Elettropompe sommergibili SEMISOM serie VS

per acque torbide con uscita verticale



## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante a rasamento 	Codice	Versione		P2		Max	Prestazioni		Ø solidi	DNM	Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW	A	l/min	m			A	B	C	D	
SEMISOM 190 VS	SMZ190	230 V	Monofase	0,5	0,37	2,45	30 - 150 - 200	9,5 - 4 - 1	5	1"¼	335	50	225	164	10,8
	SMZ190+G	230 V	Mono + G.												11
SEMISOM 320 VS	SMZ320	230 V	Monofase	0,75	0,55	4	30 - 200 - 300	13 - 7,5 - 3	13	1"¼	360	50	225	164	13
	SMZ320+G	230 V	Mono + G.												13,2
	STZ320	400 V	Trifase												1,7
SEMISOM 465 VS	SMZ465	230 V	Monofase	1,5	1,1	6	100 - 300 - 450	16 - 10 - 1	5	2"	440	60	250	172	19,5
	SMZ465+G	230 V	Mono + G.												19,7
	STZ465	400 V	Trifase												2,7

## DATI CARATTERISTICI - 24 V DC

Girante a rasamento 	Codice	Versione		P2		P1	Max	Prestazioni		Ø solidi	DNM	Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW	kW	A	l/min	m			A	B	C	D	
SEMISOM 190 VS	SF190	24 V	DC	0,5	0,37	0,58	24	30 - 150 - 200	9,5 - 4 - 1	5	1"¼	385	50	225	164	10,2
SEMISOM 320 VS	SF320	24 V	DC	0,75	0,55	0,67	28	30 - 200 - 300	11 - 5,5 - 0,5	13	1"¼	400	50	225	164	11,6

P1: Potenza massima assorbita dalla rete - P2: Potenza nominale del motore

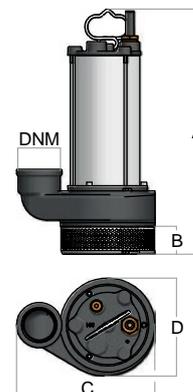


### DOTAZIONI DI SERIE

Lunghezza cavo di alimentazione 5 metri



Scatola di collegamento contenente condensatore e protettore termico unipolare (versioni monofase)



## ACCESSORI

Codice	Descrizione
02076100	Aviatore diretto elettromeccanico a corrente continua QDC (versioni 24 V DC)



# Elettropompe sommergibili SEMISOM serie HS

per acque torbide con uscita orizzontale

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante a rasamento 	Codice	Versione		P2		Max A	Prestazioni		Ø solidi	DNM	Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW		l/min	m			A	B	C	D	
SEMISOM 130 HS	SMZ130	230 V	Monofase	1,5	1,1	7,6	20 - 60 - 100	29 - 23,5 - 15	5	1"½	426	69	240	190	22,2
	SMZ130+G	230 V	Mono + G.			2,9									22,4
	STZ130	400 V	Trifase	2,9	22,2										

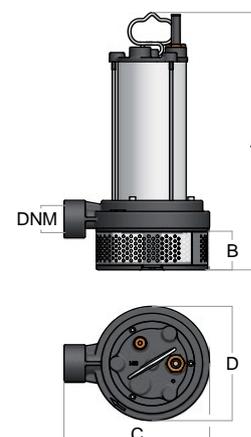


### DOTAZIONI DI SERIE

Lunghezza cavo di alimentazione 10 metri

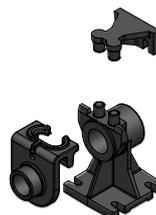


Scatola di collegamento contenente condensatore e protettore termico unipolare (versioni monofase)

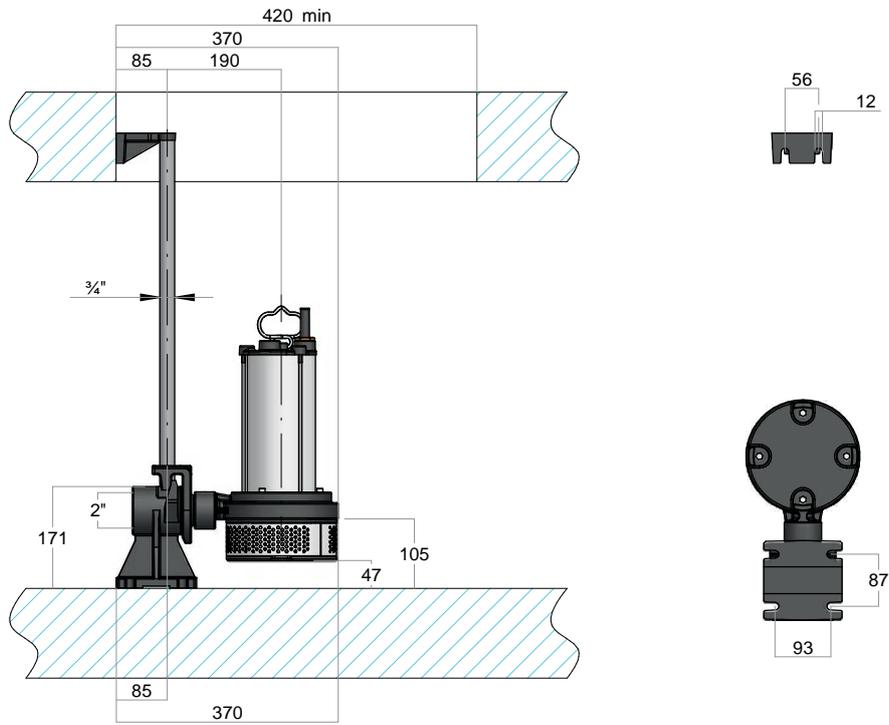


## ACCESSORI

Codice	Descrizione
04105042	Dispositivo discesa ed ancoraggio DNM 1"½ (tubi guida ¾" non inclusi)



**ESEMPIO DI INSTALLAZIONE CON DISPOSITIVO DI DISCESA ED ANCORAGGIO**



# SEMISOM



# Elettropompe sommergibili SEMISOM

## per acque luride



### APPLICAZIONI

Espulsione di acque piovane, acque di scarico, acque nere, acque di fogna e liquami da fosse settiche

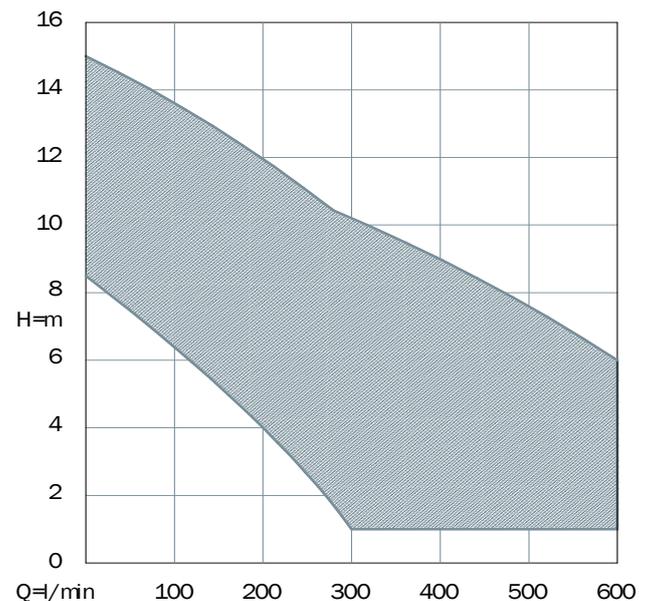
Pompaggio di liquidi contenenti corpi solidi (Girante vortex o bicanale) e filamentosi (Girante bicanale)

Pompaggio di fanghi attivi mantenendone i processi biologici (Semisom 504 4 poli)

### CARATTERISTICHE DI UTILIZZO

Grado di protezione	IP68
Tipo di servizio (versioni 1~230V - 3~400V)	Continuo S1
Tipo di servizio (versioni 24V DC)	Di durata limitata S2 (60 minuti)
Massima profondità di immersione (m)	20
Massimo numero di avviamenti orari	40
Massima temperatura del liquido pompato versioni 1~230V - 3~400V (°C)	50
Massima temperatura del liquido pompato per le versioni 24V DC (°C)	35
PH liquido pompato	6 - 10
Densità liquido pompato (kg/dm <sup>3</sup> )	<1,1
Alimentabile tramite inverter	Solo versioni trifase

### CAMPO DI FUNZIONAMENTO



### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Versioni 1~230V - 3~400V: motore elettrico in corrente alternata asincrono, riavvolgibile, con rotore in corto circuito, in classe termica F, a bagno di liquido refrigerante. Avvolgimenti con separatori di fase per proteggere il motore da picchi di tensione a garanzia di una elevata affidabilità.

Versioni 24V DC: motore elettrico in corrente continua 24 V a magneti permanenti, in classe termica F, a secco

Cavi elettrici con resinatura per prevenire possibili infiltrazioni di acqua nel motore

Alberi rettificati nelle sedi dei cuscinetti e delle tenute

Doppia tenuta con camera d'olio interposta

### MATERIALI

Tiranti, impugnatura, bulloneria ed involucro motore	Acciaio inossidabile AISI304
Albero	Acciaio inossidabile AISI420B
Coperchio e corpo pompa	Ghisa meccanica EN GJL-250
Girante	Ghisa meccanica EN GJL-200
Tenuta meccanica	Carburo di silicio e allumina
Anello di tenuta	Gomma NBR
Elastomeri	Gomma NBR
Cavo	Neoprene H07RN8-F; 24V DC: Twin Batt

# Elettropompe sommergibili SEMISOM

per acque luride

## DATI PRESTAZIONALI

Girante vortex	P2		1~230 V		3~400 V	24 V DC	Numero poli	DNM	Passaggio solidi ø	Q	Portata												
	hp	kW	Max	µF	Max	Max					m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	
			A		A	A						l/min	0	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
																							
SEMISOM 265	0,75	0,55	4,2	12,5	1,7	28	2	1"½	40	H (m)	8,2	6	5	4	2,7	1,5							
SEMISOM 290	0,75	0,55	4,2	12,5	1,7		2	2"	50		8,5	7	6,5	5,5	4,5	3,5	2,5	1					
SEMISOM 390	1	0,75	5,5	16	2,3		2	2"	50		10	8,5	8	7	6	5	4	3	2	1			
NEW SEMISOM 504	1	0,75	5,6	16	2,3		4	2"	50		6,2	6	5,8	5,7	5,3	4,9	4,6	4,2	3,7	3,1			
SEMISOM 490	1,5	1,1	7,3	20	2,7		2	2"	50		11	9,5	9	8	7,5	6,5	5,5	5	4	3	1		
SEMISOM 590	2	1,5	10,5	25	4,1		2	2"	50		14,5	13	12,5	11,5	11	10	9	8	7,5	6,5	5		
SEMISOM 650	2	1,5	10,2	25	3,8		2	2"½	65		9	8	7,5	7	6,5	6	5,5	4,9	4,4	3,8	2,7		
NEW SEMISOM 650 H	2	1,5	12,2	25	4,4		2	2"½	65		12,7	11,6	11	10,5	10	9,4	8,8	8,1	7,4	6,8	6		

Girante bicanale	P2		1~230 V		3~400 V	24 V DC	Numero poli	DNM	Passaggio solidi ø	Q	Portata											
	hp	kW	Max	µF	Max	Max					m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36
			A		A	A						l/min	0	100	150	200	250	300	350	400	450	500
																						
SEMISOM 262	0,75	0,55	4	12,5	1,7	28	2	2"	32	H (m)	13	11	10	9	7,5	6,5	5	4	3			
SEMISOM 635	1,5	1,1	6	20	2,7		2	2"	32		16,5	14,5	13,5	12,5	11,5	10,5	9	8	6,5	5,5	1,5	

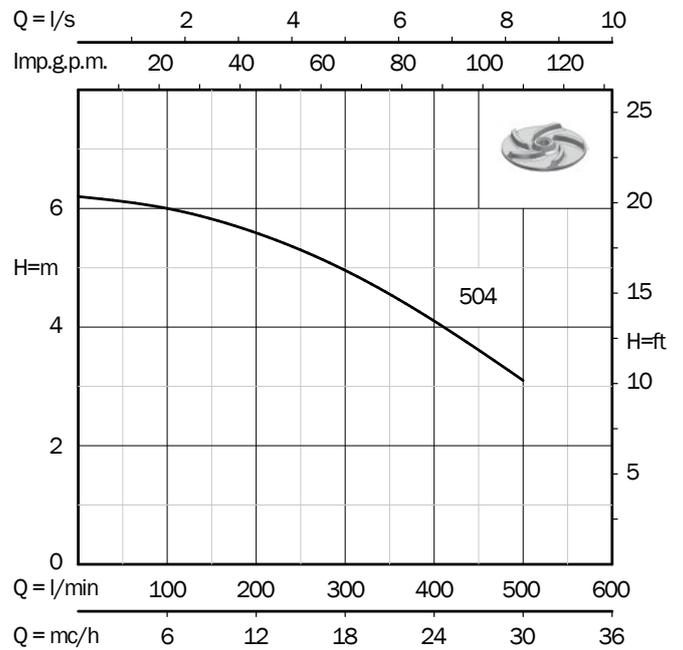
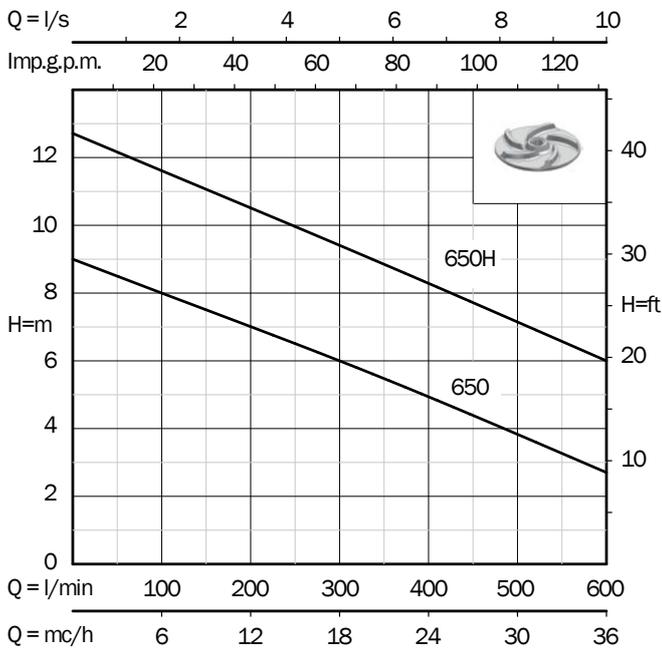
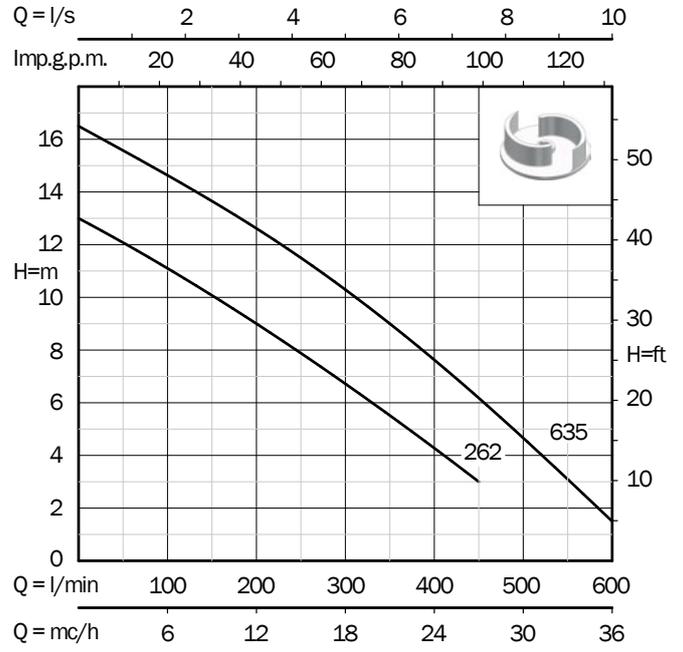
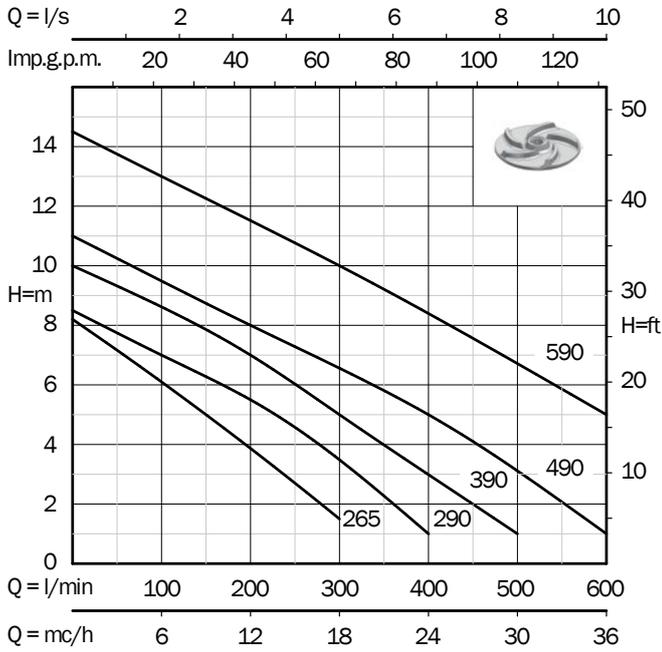
## VERSIONI DISPONIBILI

Girante vortex	Uscita verticale	Uscita orizzontale	Attacco rapido	Monofase	Monofase + galleggiante	Mono + G. condensatore incorporato	Trifase	Trifase + galleggiante	24 V
				SERIE					
									
SEMISOM 265	•			VS	VS	VA	VS	VA	VS
SEMISOM 290		•		HS	HS	HA	HS		
SEMISOM 390	•			VS	VS	VA	VS	VA	
NEW SEMISOM 504		•		HS	HS		HS		
SEMISOM 490	•			VS	VS	VA	VS	VA	
SEMISOM 590		•		HS	HS	HA	HS		
SEMISOM 650			•	RS	RS		RS		
NEW SEMISOM 650 H			•	RS	RS		RS		

Girante bicanale	Uscita verticale	Uscita orizzontale	Attacco rapido	Monofase	Monofase + galleggiante	Mono + G. condensatore incorporato	Trifase	Trifase + galleggiante	24 V
				SERIE					
									
SEMISOM 262	•			VS	VS	VA	VS	VA	VS
SEMISOM 635	•			VS	VS	VA	VS	VA	
		•		HS	HS	HA	HS		

V = Uscita verticale; H = Uscita orizzontale; R = Attacco rapido  
S = Versione standard; A = Versione automatica

## CURVE PRESTAZIONALI



# Elettropompe sommergibili SEMISOM serie VA

per acque luride con uscita verticale

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante vortex 	Codice	Versione		P2		Max	Prestazioni		Ø solidi	DNM	Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW	A	l/min	m			A	B	C	D	
<b>SEMISOM 265 VA</b>	SMZ265+GGH/3	230 V	Mono + G.	0,75	0,55	4,2	30 - 150 - 300	7,5 - 5 - 1,5	40	1"½	454	50	230	162	16,5
	STZ265+GGH/2	400 V	Trifase + G.			1,7									18,3
<b>SEMISOM 390 VA</b>	SMZ390+G/3	230 V	Mono + G.	1	0,75	5,5	100 - 250 - 500	8,5 - 6 - 1	50	2"	502	65	235	162	17,7
	STZ390+G/2	400 V	Trifase + G.			2,3									19,5
<b>SEMISOM 490 VA</b>	SMZ490+G/3	230 V	Mono + G.	1,5	1,1	7,3	100 - 250 - 600	9,5 - 7,5 - 1	50	2"	527	65	235	162	19,5
	STZ490+G/2	400 V	Trifase + G.			2,7									21,3

### DOTAZIONI DI SERIE

Lunghezza cavo di alimentazione:

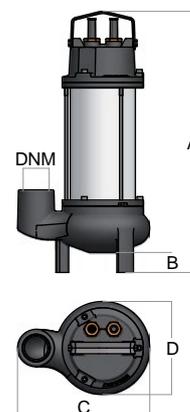
- 5 metri versione monofase
- 10 metri versione trifase



Condensatore e protezione termo - amperometrica incorporati ed alloggiati in camera stagna separata di facile accesso (versioni monofase)



Mini-contattore alloggiato in camera stagna separata di facile accesso (versioni trifase)



**DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz**

Girante bicanale 	Codice	Versione		P2		Max	Prestazioni		Ø solidi	DNM	Misure (mm)				Peso
				hp	kW	A	l/min	m			A	B	C	D	kg
<b>SEMISOM 262 VA</b>	SMZ262+G/3	230 V	Mono + G.	0,75	0,55	4	30 - 200 - 450	12 - 9 - 3	32	2"	450	60	250	172	19,1
	STZ262+G/2	400 V	Trifase + G.			1,7									20,9
<b>SEMISOM 635 VA</b>	SMZ635+G/3	230 V	Mono + G.	1,5	1,1	6	30 - 350 - 600	16 - 9 - 1,5	32	2"	484	60	250	172	21,3
	STZ635+G/2	400 V	Trifase + G.			2,7									23,1

**DOTAZIONI DI SERIE**


Lunghezza cavo di alimentazione:

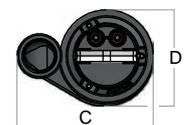
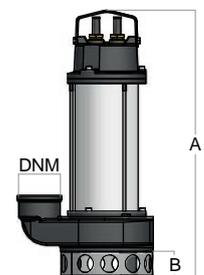
- 5 metri versione monofase
- 10 metri versione trifase



Condensatore e protezione termo - amperometrica incorporati ed alloggiati in camera stagna separata di facile accesso (versioni monofase)



Mini-contattore alloggiato in camera stagna separata di facile accesso (versioni trifase)



# Elettropompe sommergibili SEMISOM serie VS

per acque luride con uscita verticale

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante vortex 	Codice	Versione		P2		Max A	Prestazioni		Ø solidi	DNM	Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW		l/min	m			A	B	C	D	
SEMISOM 265 VS	SMZ265GH	230 V	Monofase	0,75	0,55	4,2	30 - 150 - 300	7,5 - 5 - 1,5	40	1"½	400	50	230	162	14
	SMZ265+GGH	230 V	Mono + G.												14,2
	STZ265GH	400 V	Trifase												1,7
SEMISOM 390 VS	SMZ390	230 V	Monofase	1	0,75	5,5	100 - 250 - 500	8,5 - 6 - 1	50	2"	450	65	235	162	15,7
	SMZ390+G	230 V	Mono + G.												15,9
	STZ390	400 V	Trifase												2,3
SEMISOM 490 VS	SMZ490	230 V	Monofase	1,5	1,1	7,3	100 - 250 - 600	9,5 - 7,5 - 1	50	2"	474	65	235	162	16,5
	SMZ490+G	230 V	Mono + G.												16,7
	STZ490	400 V	Trifase												2,7

## DATI CARATTERISTICI - 24 V DC

Girante vortex 	Codice	Versione		P2		P1	Max A	Prestazioni		Ø solidi	DNM	Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW	kW		l/min	m			A	B	C	D	
SEMISOM 265 VS	SF265	24 V	DC	0,75	0,55	0,67	28	30 - 150 - 300	8 - 5,5 - 1	40	1"½	400	50	230	162	13

P1: Potenza massima assorbita dalla rete - P2: Potenza nominale del motore

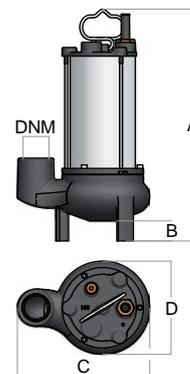


### DOTAZIONI DI SERIE

Lunghezza cavo di alimentazione 5 metri



Scatola di collegamento contenente condensatore e protettore termico unipolare (versioni monofase)



## ACCESSORI

Codice	Descrizione
02076100	Avviatore diretto elettromeccanico a corrente continua QDC (versioni 24 V DC)



**DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz**

Girante bicanale 	Codice	Versione		P2		Max	Prestazioni		Ø solidi	DNM	Misure (mm)				Peso
				hp	kW	A	l/min	m			A	B	C	D	kg
<b>SEMISOM 262 VS</b>	SMZ262	230 V	Monofase	0,75	0,55	4	30 - 200 - 450	12 - 9 - 3	32	2"	400	60	250	172	16,7
	SMZ262+G	230 V	Mono + G.												16,9
	STZ262	400 V	Trifase												1,7
<b>SEMISOM 635 VS</b>	SMZ635	230 V	Monofase	1,5	1,1	6	30 - 350 - 600	16 - 9 - 1,5	32	2"	440	60	250	172	19,3
	SMZ635+G	230 V	Mono + G.												19,5
	STZ635	400 V	Trifase												2,7

**DATI CARATTERISTICI - 24 V DC**

Girante bicanale 	Codice	Versione		P2		P1	Max	Prestazioni		Ø solidi	DNM	Misure (mm)				Peso
				hp	kW	kW	A	l/min	m			A	B	C	D	kg
<b>SEMISOM 262 VS</b>	SF262	24 V	DC	0,75	0,55	0,67	28	30 - 200 - 400	10 - 7 - 1	32	2"	400	60	250	172	15,3

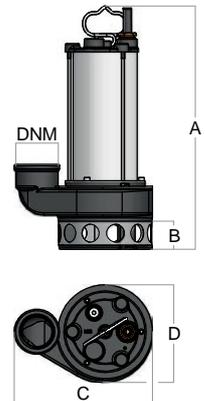
P1: Potenza massima assorbita dalla rete - P2: Potenza nominale del motore


**DOTAZIONI DI SERIE**

Lunghezza cavo di alimentazione 5 metri



Scatola di collegamento contenente condensatore e protettore termico unipolare (versioni monofase)


**ACCESSORI**

Codice	Descrizione
02076100	Aviatore diretto elettromeccanico a corrente continua QDC (versioni 24 V DC)



# Elettropompe sommergibili SEMISOM serie HA

per acque luride con uscita orizzontale

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante vortex 	Codice	Versione		P2		Max A	Prestazioni		Ø solidi	DNM	Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW		l/min	m			A	B	C	D	
<b>SEMISOM 290 HA</b>	SMZ290+G0/3	230 V	Mono + G.	0,75	0,55	4,2	100 - 200 - 400	7 - 5,5 - 1	50	2"	492	65	198	162	16,4
<b>SEMISOM 390 HA</b>	SMZ390+G0/3	230 V	Mono + G.	1	0,75	5,5	100 - 250 - 500	8,5 - 6 - 1	50	2"	502	65	198	162	17,5
<b>SEMISOM 490 HA</b>	SMZ490+G0/3	230 V	Mono + G.	1,5	1,1	7,3	100 - 250 - 600	9,5 - 7,5 - 1	50	2"	526	65	198	162	18,8

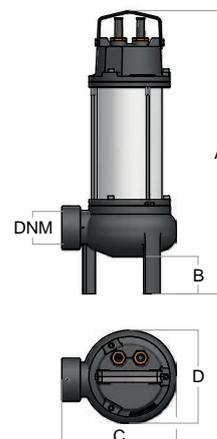


### DOTAZIONI DI SERIE

Lunghezza cavo di alimentazione 10 metri

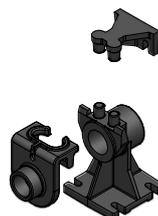


Condensatore e protezione termo - amperometrica incorporati ed alloggiati in camera stagna separata di facile accesso



## ACCESSORI

Codice	Descrizione
04105043	Dispositivo discesa ed ancoraggio DNM 2" (tubi guida 3/4" non inclusi)



**DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz**

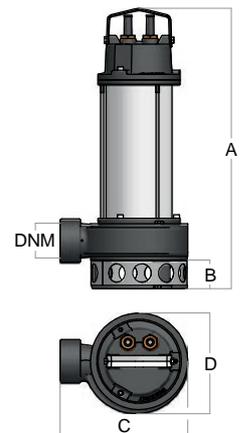
Girante bicanale 	Codice	Versione		P2		Max	Prestazioni		Ø solidi	DNM	Misure (mm)				Peso
				hp	kW	A	l/min	m			A	B	C	D	kg
<b>SEMISOM 635 HA</b>	SMZ635+G0/3	230 V	Mono + G.	1,5	1,1	6	30 - 350 - 600	16 - 9 - 1,5	32	2"	484	60	220	172	22


**DOTAZIONI DI SERIE**

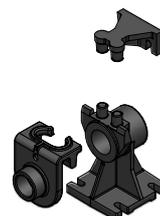
Lunghezza cavo di alimentazione 10 metri



Condensatore e protezione termo - amperometrica incorporati ed alloggiati in camera stagna separata di facile accesso


**ACCESSORI**

Codice	Descrizione
04105043	Dispositivo discesa ed ancoraggio DNM 2" (tubi guida 3/4" non inclusi)



# Elettropompe sommergibili SEMISOM serie HS

per acque luride con uscita orizzontale

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante vortex 	Codice	Versione		P2		Max	Prestazioni		Ø solidi	DNM	Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW	A	l/min	m			A	B	C	D	
SEMISOM 290 HS	SMZ2900	230 V	Monofase	0,75	0,55	4,2	100 - 200 - 400	7 - 5,5 - 1	50	2"	440	65	198	162	14,4
	SMZ290+GO	230 V	Mono + G.												14,6
	STZ2900	400 V	Trifase												1,7
SEMISOM 390 HS	SMZ3900	230 V	Monofase	1	0,75	5,5	100 - 250 - 500	8,5 - 6 - 1	50	2"	450	65	198	162	15,7
	SMZ390+GO	230 V	Mono + G.												15,9
	STZ3900	400 V	Trifase												2,3
SEMISOM 490 HS	SMZ4900	230 V	Monofase	1,5	1,1	7,3	100 - 250 - 600	9,5 - 7,5 - 1	50	2"	474	65	198	162	16,5
	SMZ490+GO	230 V	Mono + G.												16,7
	STZ4900	400 V	Trifase												2,7
SEMISOM 590 HS	SMZ5900	230 V	Monofase	2	1,5	10,5	100 - 300 - 600	13 - 10 - 5	50	2"	496	65	198	162	18,2
	SMZ590+GO	230 V	Mono + G.												18,4
	STZ5900	400 V	Trifase												4,1

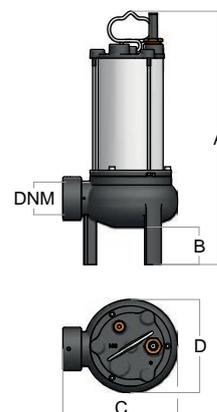
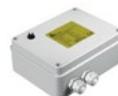


### DOTAZIONI DI SERIE

Lunghezza cavo di alimentazione 10 metri

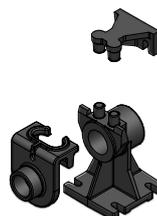


Scatola di collegamento contenente condensatore e protettore termico unipolare (versioni monofase)



## ACCESSORI

Codice	Descrizione
04105043	Dispositivo discesa ed ancoraggio DNM 2" (tubi guida 3/4" non inclusi)



**DATI CARATTERISTICI - 4 poli 60 Hz**

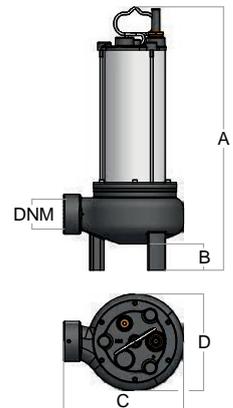
Girante vortex 	Codice	Versione		P2		Max	Prestazioni		Ø solidi	DNM	Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW	A	l/min	m			A	B	C	D	
<b>NEW SEMISOM 504 HS</b>	SMZ5040	230 V	Monofase	1	0,75	5,6	100 - 250 - 500	6 - 5,3 - 3,1	50	2"	498	50	225	171	20,2
	SMZ504+G0	230 V	Mono + G.												20,4
	STZ5040	400 V	Trifase												2,3


**DOTAZIONI DI SERIE**

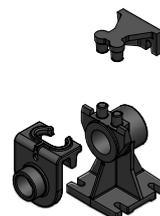
Lunghezza cavo di alimentazione 10 metri



Scatola di collegamento contenente condensatore e protettore termico unipolare (versioni monofase)


**ACCESSORI**

Codice	Descrizione
04105043	Dispositivo discesa ed ancoraggio DNM 2" (tubi guida 3/4" non inclusi)



# Elettropompe sommergibili SEMISOM serie HS

per acque luride con uscita orizzontale

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante bicanale 	Codice	Versione		P2		Max	Prestazioni		Ø solidi	DNM	Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW	A	l/min	m			A	B	C	D	
SEMISOM 635 HS	SMZ6350	230 V	Monofase	1,5	1,1	6	30 - 350 - 600	16 - 9 - 1,5	32	2"	440	60	220	172	20,1
	SMZ635+G0	230 V	Mono + G.												20,3
	STZ6350	400 V	Trifase												2,7

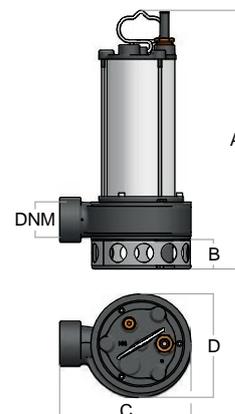


### DOTAZIONI DI SERIE

Lunghezza cavo di alimentazione 10 metri

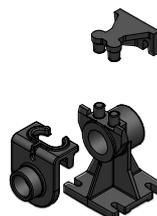


Scatola di collegamento contenente condensatore e protettore termico unipolare (versioni monofase)

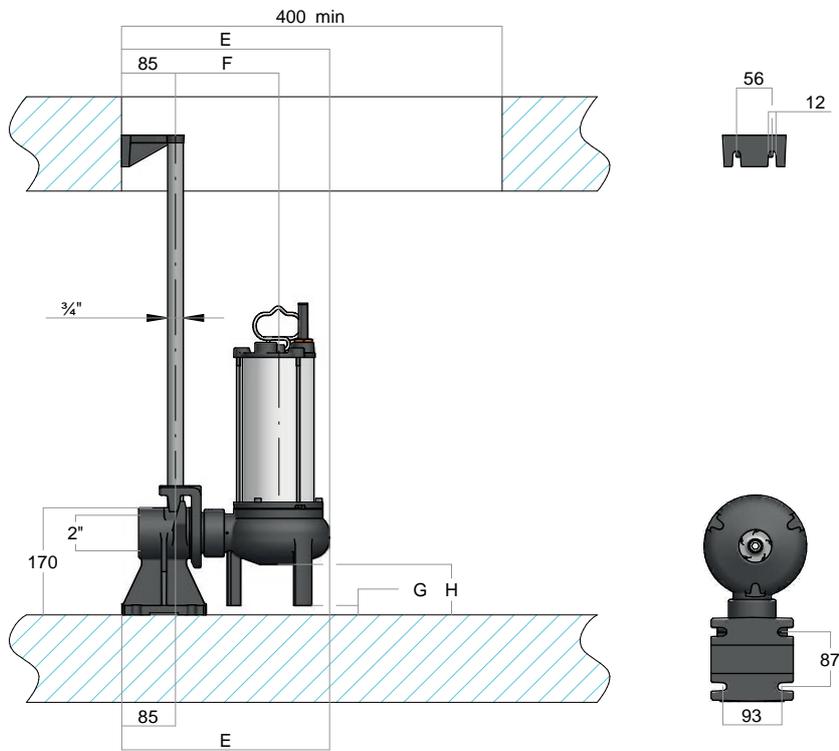


## ACCESSORI

Codice	Descrizione
04105043	Dispositivo discesa ed ancoraggio DNM 2" (tubi guida 3/4" non inclusi)



**ESEMPIO DI INSTALLAZIONE CON DISPOSITIVO DI DISCESA ED ANCORAGGIO**



Installabile su	Misure (mm)			
	E	F	G	H
SEMISOM HS - HA	328	163	15	80
SEMISOM 635 HS - HA	348	180	47	97

# Elettropompe sommergibili SEMISOM serie RS

per acque luride con attacco rapido

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante vortex 	Codice	Versione		P2		Max	Prestazioni		Ø solidi	DNM	Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW	A	l/min	m			A	B	C	D	
SEMISOM 650 RS	SMZ650	230 V	Monofase	2	1,5	10,2	100 - 300 - 600	8 - 6 - 2,7	65	2"1/2	445	91	334	195	23
	SMZ650+G	230 V	Mono + G.			3,8									23,3
	STZ650	400 V	Trifase			3,8									23
NEW SEMISOM 650H RS	SMZ650H	230 V	Monofase	2	1,5	12,2	100 - 300 - 600	11,6 - 9,4 - 6	65	2"1/2	450	91	334	195	23
	SMZ650H+G	230 V	Mono + G.			4,4									23,3
	STZ650H	400 V	Trifase			4,4									23

Installabile solo con dispositivo di discesa ed ancoraggio

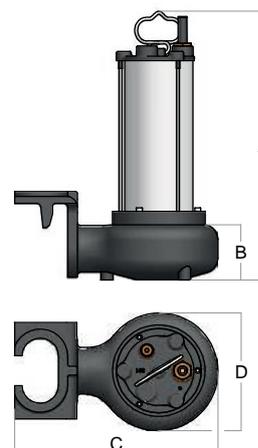
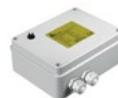


### DOTAZIONI DI SERIE

Lunghezza cavo di alimentazione 10 metri



Scatola di collegamento contenente condensatore e protettore termico unipolare (versioni monofase)

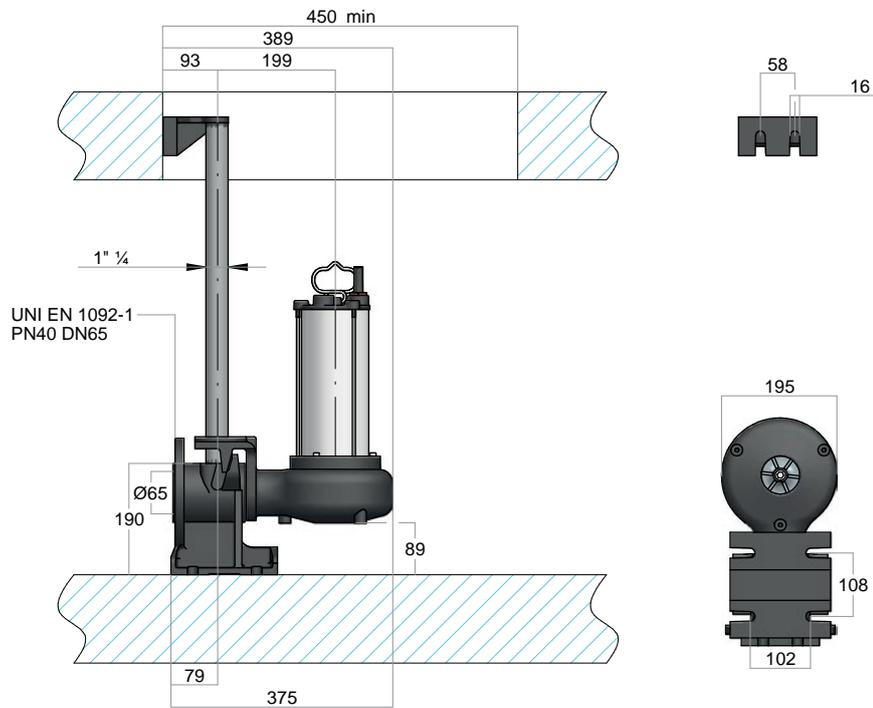


## ACCESSORI

Codice	Descrizione
04105044	Dispositivo discesa ed ancoraggio Semisom 650 (tubi guida 1"1/4 non inclusi)



**ESEMPIO DI INSTALLAZIONE CON DISPOSITIVO DI DISCESA ED ANCORAGGIO**



# Stazioni automatiche di sollevamento SEMIBOX

per acque luride

## APPLICAZIONI

Idonee per la raccolta e il convogliamento di acque di scarico, acque nere e di fogna

Indicate qualora il sistema fognario sia posto più in alto del punto di raccolta

Installabili in superficie (garage, scantinati) o nel sottosuolo

## ELETTROPOMPE ABBINABILI

Tipo	Caratteristiche costruttive	Caratteristiche di utilizzo/materiali	Dati caratteristici
Semisom 125 GR	vedi pag. 105	vedi pag. 105	vedi pag. 106
Semisom 265 VS	vedi pag. 87	vedi pag. 87	vedi pag. 92
Semisom 265 VA	vedi pag. 87	vedi pag. 87	vedi pag. 90
Semisom 390 VS	vedi pag. 87	vedi pag. 87	vedi pag. 92
Semisom 390 VA	vedi pag. 87	vedi pag. 87	vedi pag. 90

## CARATTERISTICHE

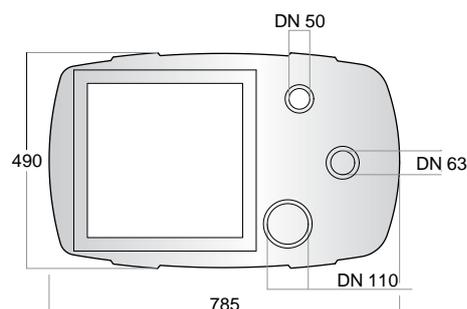
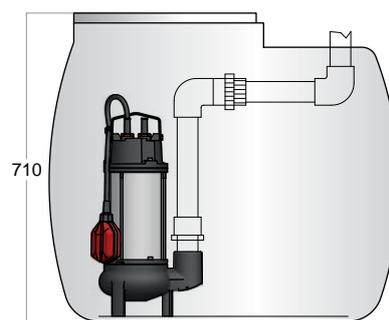
Vasca in polietilene ad alta densità, resistente alla corrosione ed interrabile, fornita con guarnizioni per le tubazioni d'entrata, d'uscita e foro d'aerazione

Sistema di mandata con raccordi per un facile smontaggio dell'elettropompa

Coperchio vasca munito di guarnizione stagna removibile per ispezione

Tubazione di collegamento pompa al serbatoio da  $\varnothing$  50 mm o  $\varnothing$  63 mm

Codice	Descrizione
06510026	Stazione di sollevamento Semibox 200 litri



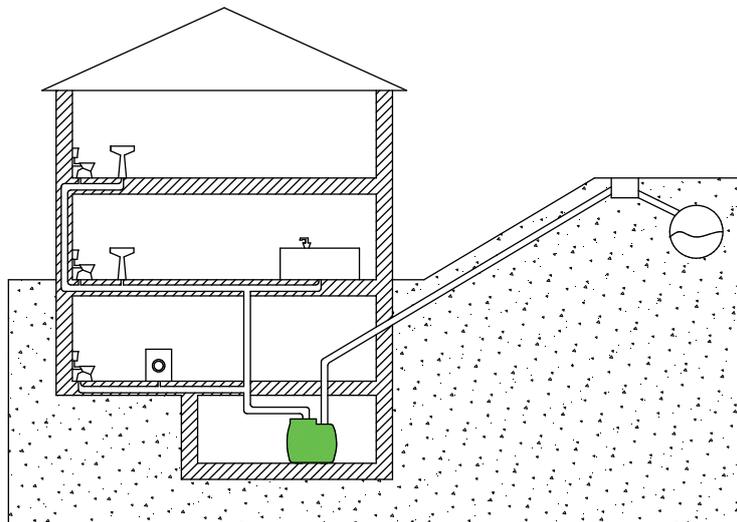
## ACCESSORI

Codice	Descrizione
06520005	Kit di collegamento pompa/serbatoio DN 50/1"½
06520010	Kit di collegamento pompa/serbatoio DN 63/2"



Per elettropompe Semisom con uscita verticale

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



# SEMISOM GR



# Elettropompe sommergibili SEMISOM GR

per acque luride con tritratore



## APPLICAZIONI

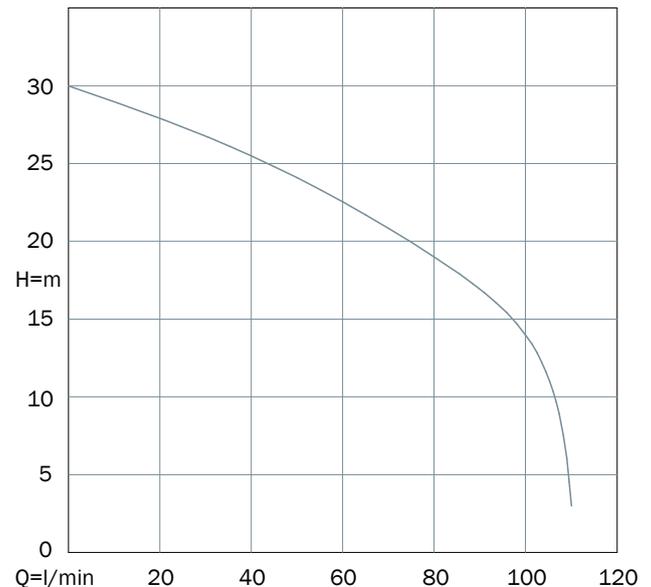
Espulsione di acque di scarico, acque nere, di fogna e liquami da fosse settiche

Pompaggio di liquidi contenenti: corpi solidi e filamentosi, anche attraverso tubazioni di diametro ridotto

## CARATTERISTICHE DI UTILIZZO

Grado di protezione	IP68
Tipo di servizio (versioni 1~230V - 3~400V)	Continuo S1
Massima profondità di immersione (m)	20
Massimo numero di avviamenti orari	20
Massima temperatura del liquido pompato versioni 1~230V - 3~400V (°C)	50
PH liquido pompato	6 - 10
Densità liquido pompato (kg/dm <sup>3</sup> )	<1,1
Alimentabile tramite inverter	Solo versioni trifase

## CAMPO DI FUNZIONAMENTO



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Motore elettrico in corrente alternata asincrono, riavvolgibile, con rotore in corto circuito, in classe termica F, a bagno di liquido refrigerante. Avvolgimenti con separatori di fase per proteggere il motore da picchi di tensione a garanzia di una elevata affidabilità.

Cavi elettrici con resinatura per prevenire possibili infiltrazioni di acqua nel motore

Alberi rettificati nelle sedi dei cuscinetti e delle tenute

Doppia tenuta con camera d'olio interposta

Tritratore in acciaio inossidabile forgiato e temprato a garanzia di una elevata resistenza

## MATERIALI

Tiranti, impugnatura, bulloneria ed involucro motore	Acciaio inossidabile AISI304
Albero	Acciaio inossidabile AISI420B
Coperchio e corpo pompa	Ghisa meccanica EN GJL-250
Girante	Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro
Tritratore	Acciaio inossidabile AISI440C forgiato e temprato
Tenuta meccanica	Carburo di silicio e allumina
Anello di tenuta	Gomma NBR
Elastomeri	Gomma NBR
Cavo	Neoprene H07RN8-F

# Elettropompe sommergibili SEMISOM GR

per acque luride con trituratore

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Trituratore 	Codice	Versione		P2		Max	µF	DNM	Q m <sup>3</sup> /h l/min	Portata							Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW	A				0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	6,6	A	B	C	D	
										0	20	40	60	80	100	110					
<b>SEMISOM 125 GR (senza piedi)</b>	SMZ125	230 V	Monofase	1,6	1,18	8,9	25	1"½	H (m)	30	27,5	25,5	22,5	19	14	3	416	29	240	190	22
	SMZ125+G	230 V	Mono + G.			2,9											22,2				
	STZ125	400 V	Trifase			396											21,2				
<b>SEMISOM 125 GR (con piedi)</b>	SMZ125P	230 V	Monofase	1,6	1,18	9,2	25	1"½	H (m)	30	27,5	25,5	22,5	19	14	3	441	54	240	190	22,1
	SMZ125+GP	230 V	Mono + G.			2,9											22,3				
	STZ125P	400 V	Trifase			421											21,3				

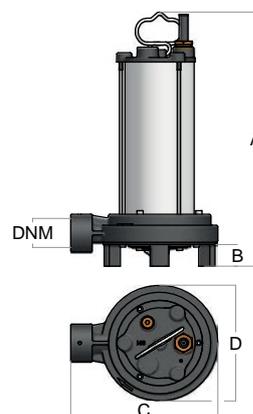
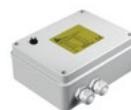


### DOTAZIONI DI SERIE

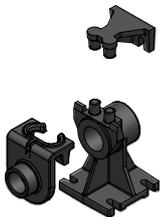
Lunghezza cavo di alimentazione 10 metri



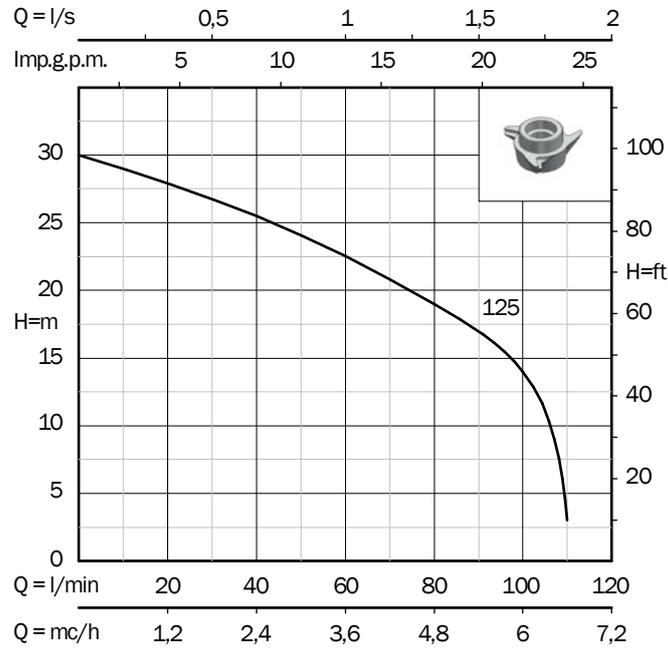
Scatola di collegamento contenente condensatore e protettore termico unipolare, predisposta per il collegamento di un disgiuntore capacitivo 50 µF (versioni monofase)



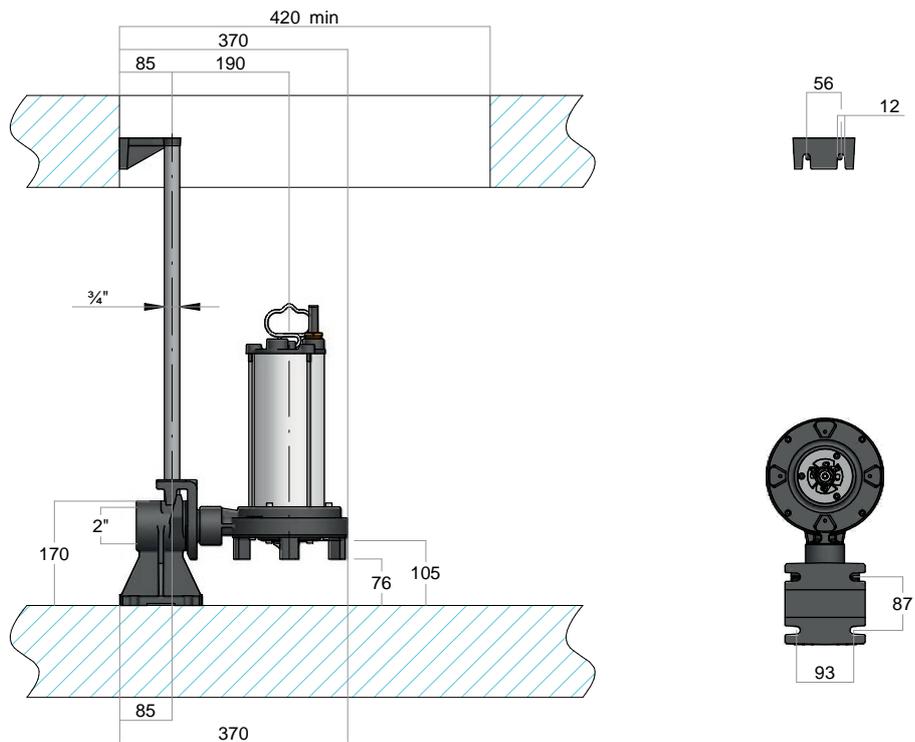
## ACCESSORI

Codice	Descrizione	
02410016	Gomito 90° zincato 1"½ m/f (per collegamento alla stazione di sollevamento Semibox)	
02008200	Disgiuntore capacitivo 50 µF	
04105042	Dispositivo discesa ed ancoraggio DNM 1"½ (tubi guida ¾" non inclusi)	

**CURVE PRESTAZIONALI - 2 poli 60 Hz**



**ESEMPIO DI INSTALLAZIONE CON DISPOSITIVO DI DISCESA ED ANCORAGGIO**



# SEMISOM /50 - /65



# Elettropompe sommergibili SEMISOM /50 - /65

per acque luride



## APPLICAZIONI

Espulsione di acque piovane, acque di scarico, acque nere, acque di fogna e liquami da fosse settiche

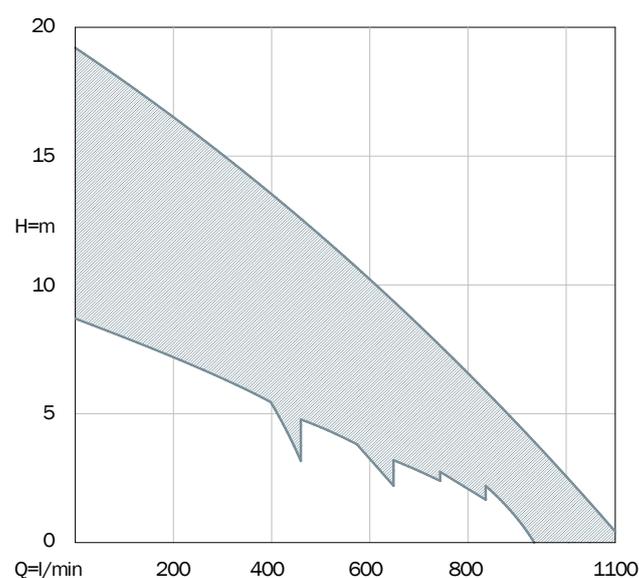
Pompaggio di liquidi contenenti corpi solidi (Girante vortex o bicanale) e filamentosi (Girante bicanale)

Pompaggio di fanghi attivi mantenendone i processi biologici (Semisom 754/65 4 poli)

## CARATTERISTICHE DI UTILIZZO

Grado di protezione	IP68
Tipo di servizio	Continuo S1
Massima profondità di immersione (m)	20
Massimo numero di avviamenti orari	30
Massima temperatura del liquido pompato (°C)	50
PH liquido pompato	6 - 10
Densità liquido pompato (kg/dm <sup>3</sup> )	<1,1
Alimentabile tramite inverter	Solo versioni trifase

## CAMPO DI FUNZIONAMENTO



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Motore elettrico in corrente alternata asincrono, riavvolgibile, con rotore in corto circuito, in classe termica F, a bagno di liquido refrigerante. Avvolgimenti con separatori di fase per proteggere il motore da picchi di tensione a garanzia di una elevata affidabilità.

Cavi elettrici con resinatura per prevenire possibili infiltrazioni di acqua nel motore

Alberi rettificati nelle sedi dei cuscinetti e delle tenute

Doppia tenuta con camera d'olio interposta

## MATERIALI

Tiranti, impugnatura, bulloneria ed involucro motore	Acciaio inossidabile AISI304
Albero	Acciaio inossidabile AISI420B
Coperchio e corpo pompa	Ghisa meccanica EN GJL-250
Girante	Ghisa meccanica EN GJL-200
Tenuta meccanica	Carburo di silicio e allumina
Anello di tenuta	Gomma NBR
Elastomeri	Gomma NBR
Cavo	Neoprene HO7RN8-F

# Elettropompe sommergibili SEMISOM /50 - /65

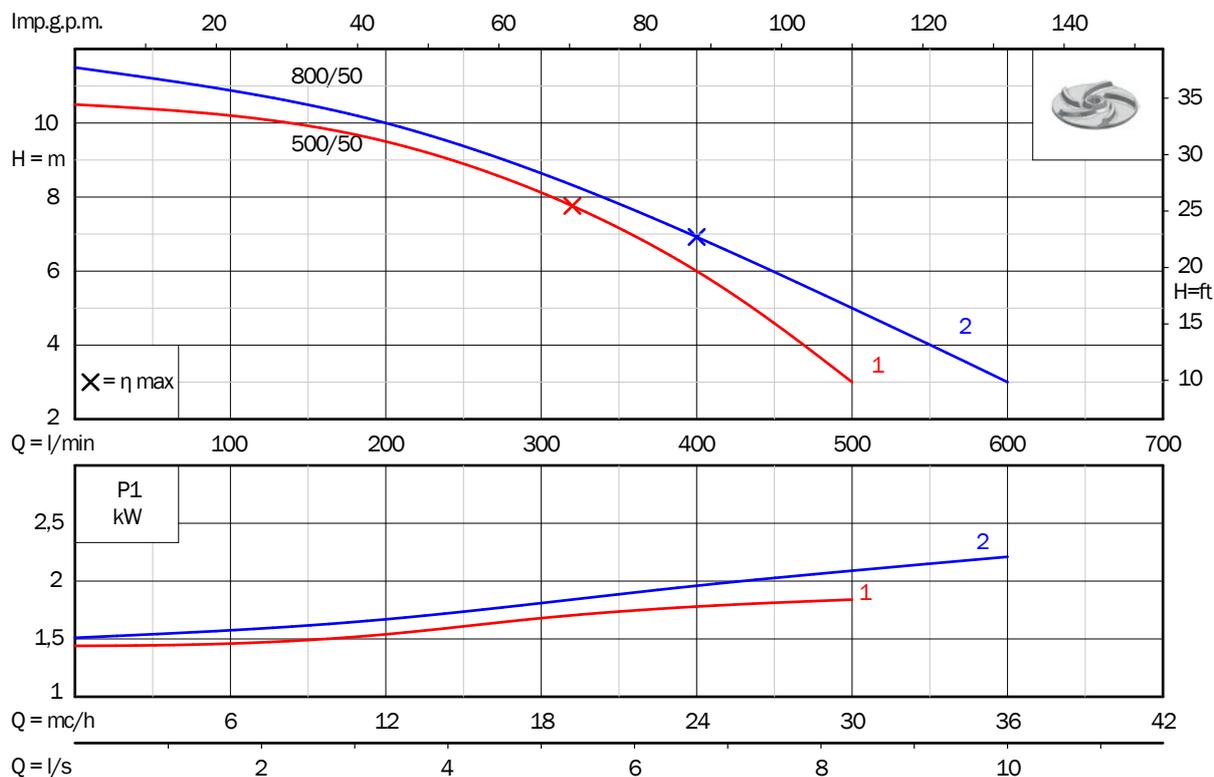
per acque luride

## DATI PRESTAZIONALI

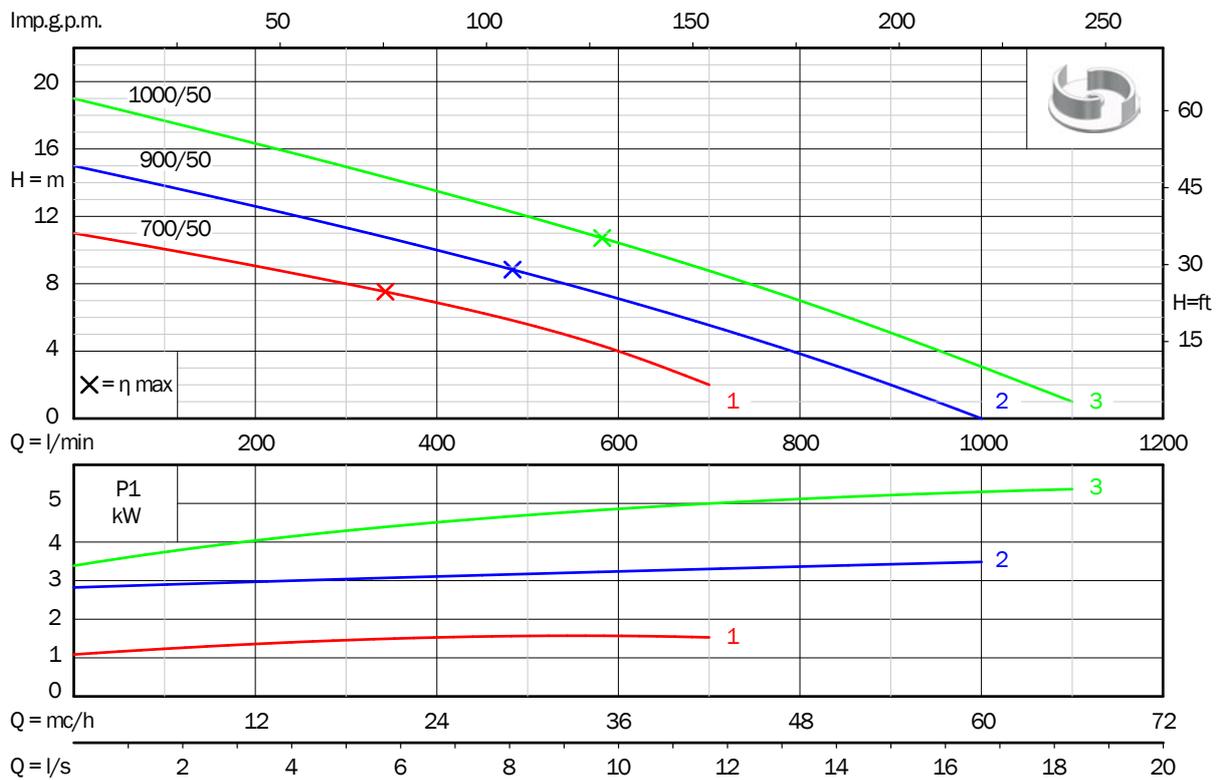
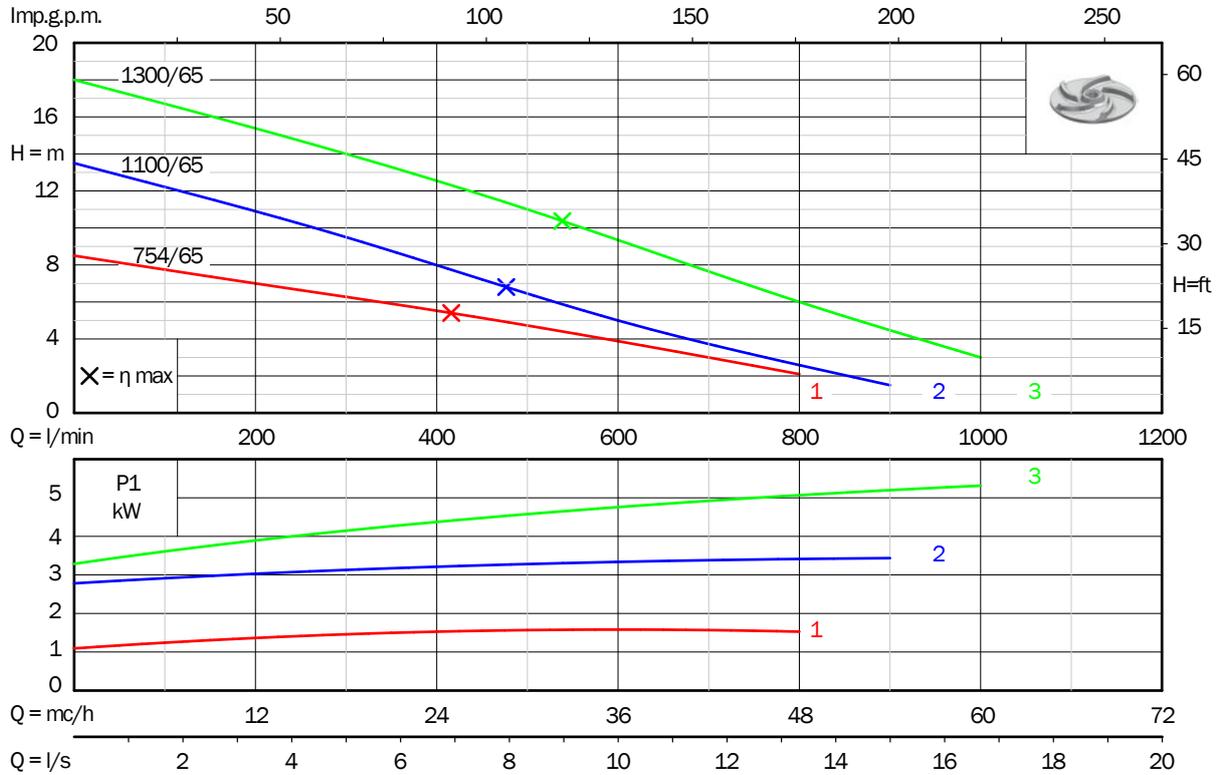
Girante vortex	P2		1~230 V		3~400 V		Numero poli	DNM	Passaggio solidi $\varnothing$	Q Portata														
	hp	kW	Max A	$\mu$ F	Max A	m <sup>3</sup> /h																		
	l/min																							
											0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66		
SEMISOM 500/50	1,5	1,1	8,9	31,5	3,3	2	2"	50	H (m)	10,5	10	9,5	8	6	3									
SEMISOM 800/50	2	1,5	10,4	40	4	2	2" <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	50		11,5	11	10	9	7,5	5	3								
SEMISOM 1100/65	3	2,2			6	2	3"	65		13,5	12,5	11	9,5	8	7	5	4	2,5	1,5					
SEMISOM 1300/65	4,5	3,4			8,1	2	3"	65		18	16,5	15,5	14	12,5	11	9	7	6	4	3				
SEMISOM 754/65	1,6	1,2	7,7	25	3,3	4	3"	65		8,5	7,8	7	6,2	5,5	4,6	3,8	3	2,1						

Girante bicanale	P2		1~230 V		3~400 V		Numero poli	DNM	Passaggio solidi $\varnothing$	Q Portata													
	hp	kW	Max A	$\mu$ F	Max A	m <sup>3</sup> /h																	
	l/min																						
											0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	
SEMISOM 700/50	1,5	1,1	8,8	35	3,3	2	2"	50	H (m)	11	10	9	8	7	5,5	4	2						
SEMISOM 900/50	2	1,5	11,2	40	4	2	2" <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	50		15	14	13	11,5	10	8,5	7	5,5	3,5	2	0			
SEMISOM 1000/50	3	2,2			5,9	2	2" <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	50		19	17,5	16,5	15	13,5	12	10,5	8,5	7	5	3	1		

## CURVE PRESTAZIONALI



## CURVE PRESTAZIONALI



# Elettropompe sommergibili SEMISOM /50

per acque luride

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante vortex	Codice	Versione		P2		P1		Max	Prestazioni		Ø solidi	DNM	Misure (mm)				Peso
				hp	kW	kW	A		l/min	m			A	B	C	D	
SEMISOM 500/50	SMZ/50/500/1	230 V	Monofase	1,5	1,1	1,84	8,9	100 - 300 - 500	10 - 8 - 3	50	2"	518	70	354	254	32	
	SMZ/50/500+G/1	230 V	Mono + G.			1,63	3,3									32,3	
	STZ/50/500/1	400 V	Trifase									508					
SEMISOM 800/50	SMZ/50/800/1	230 V	Monofase	2	1,5	2,21	10,4	100 - 300 - 600	11 - 9 - 3	50	2"½	543	70	362	254	34,5	
	SMZ/50/800+G/1	230 V	Mono + G.			2,07	4									34,8	
	STZ/50/800/1	400 V	Trifase									508					

P1: Potenza massima assorbita dalla rete - P2: Potenza nominale del motore

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante bicanale	Codice	Versione		P2		P1		Max	Prestazioni		Ø solidi	DNM	Misure (mm)				Peso
				hp	kW	kW	A		l/min	m			A	B	C	D	
SEMISOM 700/50	SMZ/50/700/1	230 V	Monofase	1,5	1,1	2,05	8,8	100 - 400 - 700	10 - 7 - 2	50	2"	518	70	354	254	32,5	
	SMZ/50/700+G/1	230 V	Mono + G.			1,93	3,3									32,8	
	STZ/50/700/1	400 V	Trifase									508					
SEMISOM 900/50	SMZ/50/900/1	230 V	Monofase	2	1,5	2,6	11,2	100 - 500 - 1000	14 - 8,5 - 0	50	2"½	543	70	362	254	35	
	SMZ/50/900+G/1	230 V	Mono + G.			2,39	4									35,3	
	STZ/50/900/1	400 V	Trifase									508					
SEMISOM 1000/50	STZ/50/1000/1	400 V	Trifase	3	2,2	3,33	5,9	100 - 500 - 1100	17,5 - 12 - 1	50	2"½	543	70	362	254	35	

P1: Potenza massima assorbita dalla rete - P2: Potenza nominale del motore

### DOTAZIONI DI SERIE

Lunghezza cavo di alimentazione 10 metri

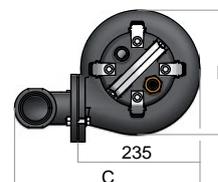
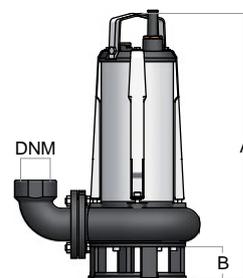


Quadro elettrico contenente condensatore ed interruttore termico luminoso (versioni monofase)



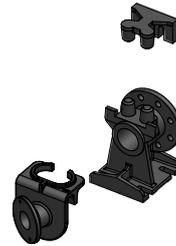
### VARIANTI

Versione con sonda termica per proteggere il motore da eventuali sovraturetemperature (da collegare al quadro di protezione e controllo tipo QT-MT - AM-AT)

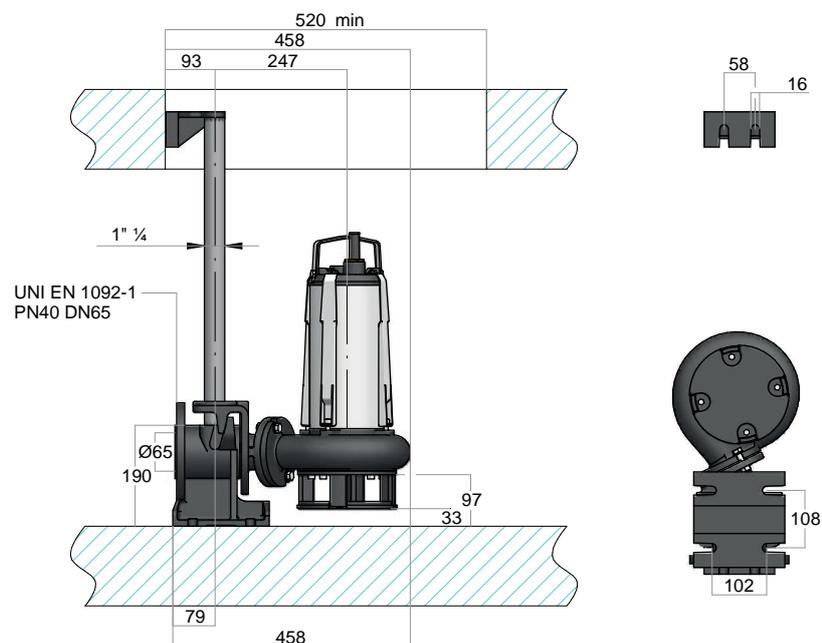


## ACCESSORI

Codice	Descrizione
04105046	Dispositivo discesa ed ancoraggio /50 (tubi guida 1"¼ non inclusi)



## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE CON DISPOSITIVO DI DISCESA ED ANCORAGGIO



# Elettropompe sommergibili SEMISOM /65

per acque luride

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante vortex 	Codice	Versione		P2		P1	Max	Prestazioni		Ø solidi	DNM	Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW	kW	A	l/min	m			A	B	C	D	
SEMISOM 1100/65	STZ/65/1100/1	400 V	Trifase	3	2,2	3,37	6	100 - 500 - 900	12,5 - 7 - 1,5	65	3"	584	65	417	222	40
SEMISOM 1300/65	STZ/65/1300/1	400 V	Trifase	4,5	3,4	5,1	8,1	100 - 600 - 1000	16,5 - 9 - 3	65	3"	609	65	417	222	42,5

P1: Potenza massima assorbita dalla rete - P2: Potenza nominale del motore

## DATI CARATTERISTICI - 4 poli 60 Hz

Girante vortex 	Codice	Versione		P2		P1	Max	Prestazioni		Ø solidi	DNM	Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW	kW	A	l/min	m			A	B	C	D	
SEMISOM 754/65	SMZ/65/754/1	230 V	Monofase	1,6	1,2	1,55	7,7	100 - 400 - 800	7,8 - 5,5 - 2,1	65	3"	569	65	417	222	38,5
	SMZ/65/754+G/1	230 V	Mono + G.			1,45	3,3									38,8
	STZ/65/754/1	400 V	Trifase													38,5

P1: Potenza massima assorbita dalla rete - P2: Potenza nominale del motore

### DOTAZIONI DI SERIE

Lunghezza cavo di alimentazione 10 metri

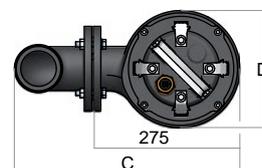
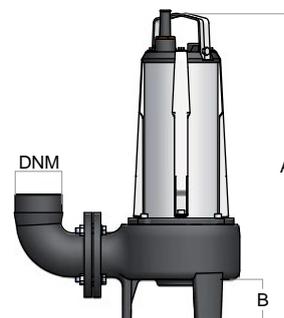


Quadro elettrico contenente condensatore ed interruttore termico luminoso (versioni monofase)



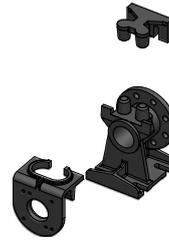
### VARIANTI

Versione con sonda termica per proteggere il motore da eventuali sovratemperature (da collegare al quadro di protezione e controllo tipo QT-MT - AM-AT)

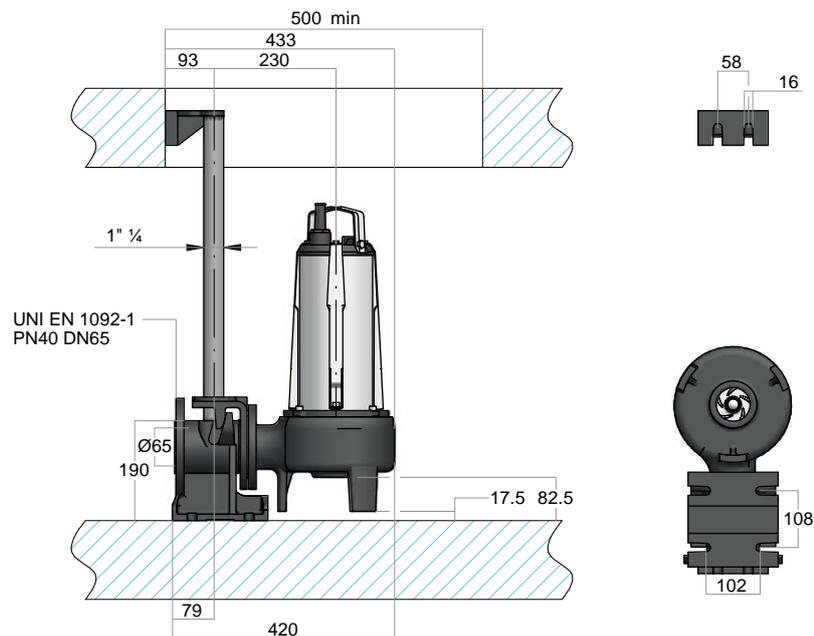


## ACCESSORI

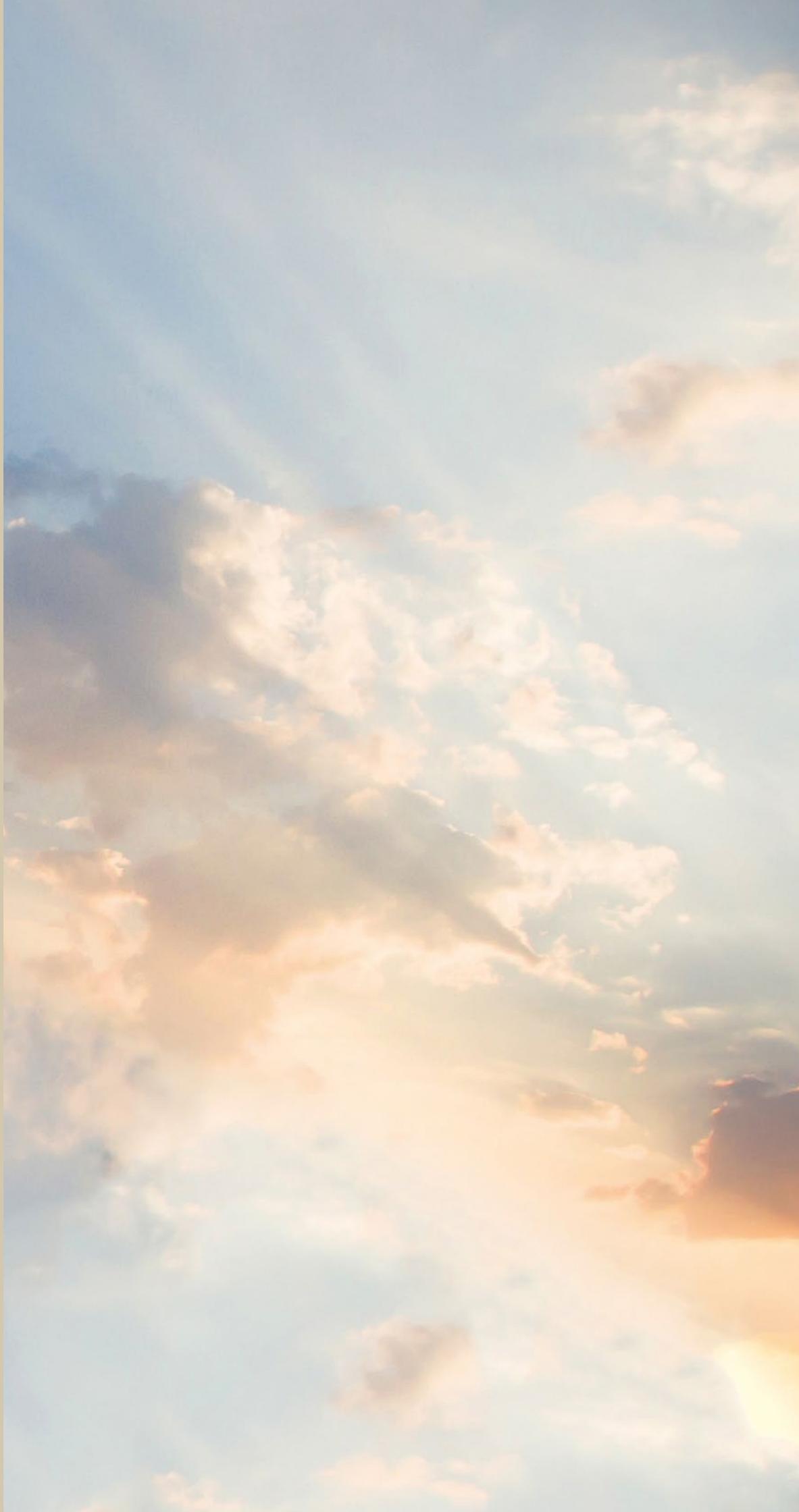
Codice	Descrizione
04105052	Dispositivo discesa ed ancoraggio /65 (tubi guida 1"¼ non inclusi)



## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE CON DISPOSITIVO DI DISCESA ED ANCORAGGIO



# Fotovoltaico





# ECOSOM



## PRESENTAZIONE

Le stazioni di pompaggio fotovoltaiche ECOSOM, utilizzando la luce solare, sono in grado di pompare acqua in completa autonomia e possono essere installate ovunque si disponga di una buona insolazione.

Le stazioni ECOSOM serie "E" e serie "I" utilizzano i moduli fotovoltaici per caricare le batterie di accumulo garantendo il funzionamento anche in assenza di luce solare.

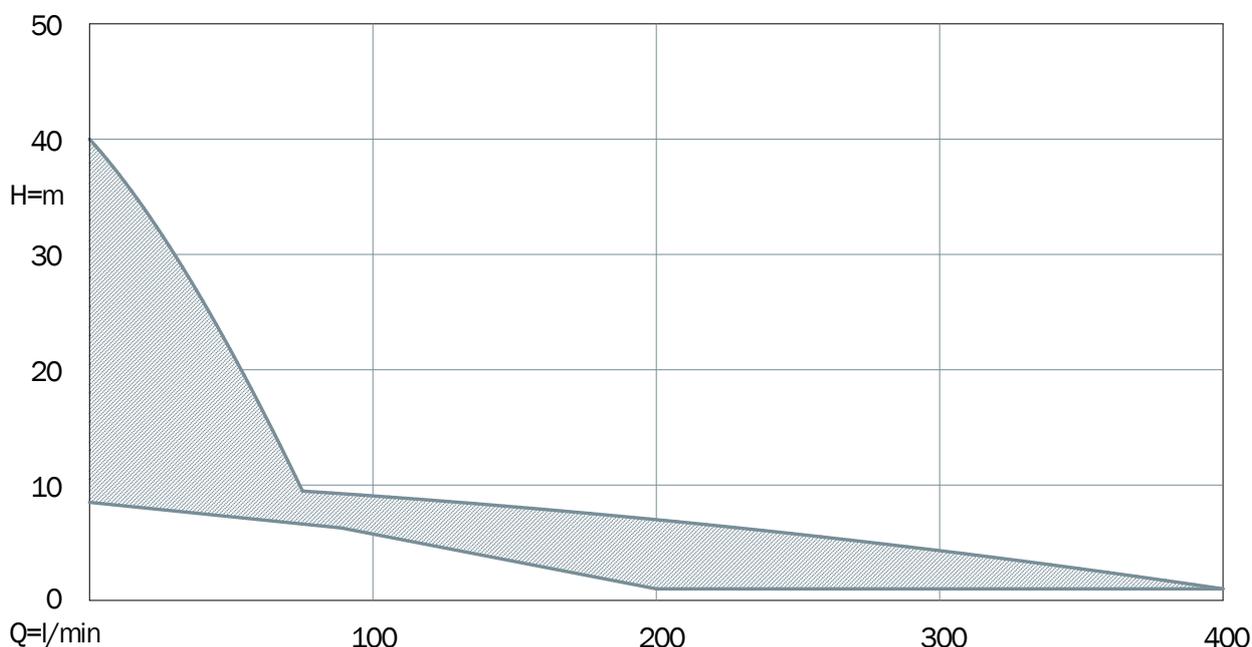
Le stazioni ECOSOM serie "L" funzionano soltanto in presenza di luce solare utilizzando direttamente l'energia prodotta dai pannelli fotovoltaici.

Le stazioni fotovoltaiche ECOSOM sono abbinabili ad elettropompe tipo SR (per acque chiare) o SEMISOM (per acque torbide e luride) con motori a magneti permanenti in corrente continua 24V.

## APPLICAZIONI

ECOSOM E - ECOSOM I			ECOSOM L		
ECOSOM 4/80	ECOSOM 190 - 320	ECOSOM 262 - 265	ECOSOM 4/80	ECOSOM 190 - 320	ECOSOM 262 - 265
Pompaggio di acqua da cisterne, serbatoi e pozzi	Espulsione di acque piovane e scarichi di elettrodomestici	Pompaggio di acqua da cisterne, serbatoi anche in presenza di corpi solidi	Pompaggio di acqua da cisterne, serbatoi e pozzi	Pompaggio di acqua da cisterne e serbatoi	Pompaggio di acqua da cisterne e serbatoi anche con presenza di corpi solidi
Pressurizzazione di impianti agricoli e civili	Prosciugamento di vasche, cantine e garage	Espulsione di acque piovane, acque di scarico, acque nere e liquami da fosse settiche	Irrigazione	Travasi di acque da piscine e fontane	Travasi di acque da piscine e fontane
Irrigazione	Travasi di acqua da piscine e fontane	Travasi di acque da piscine e fontane		Irrigazione	Irrigazione
	Irrigazione	Irrigazione a scorrimento			

## CAMPO DI FUNZIONAMENTO



# Stazioni di pompaggio fotovoltaiche ECOSOM

## DATI PRESTAZIONALI ECOSOM per acque chiare

Tipo	Codice			Elettropompa abbinabile					Q m <sup>3</sup> /h	Portata										
	Versione E	Versione I	Versione L	Tipo	P2		P1	Max		Autonomia batterie*	H (m)	0	0,36	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2
					hp	kW	kW	A	min	l/min		0	6	10	20	30	40	50	60	70
ECOSOM 4/80	DE80/04E	DE80/04I	DE80/04L	SR 4/80 24 V DC	0,75	0,55	0,67	28	120	H (m)	40	38	37	34	30	26	21	17	11	7

\* solo nelle versioni "E" ed "I"

## DATI PRESTAZIONALI ECOSOM per acque scure

Tipo	Codice			Elettropompa abbinabile					Q m <sup>3</sup> /h	Portata									
	Versione E	Versione I	Versione L	Tipo	P2		P1	Max		Autonomia batterie*	H (m)	0	1,8	6	9	12	15	18	21
					hp	kW	kW	A	min	l/min		0	30	100	150	200	250	300	350
ECOSOM 190	DE190E	DE190I	DE190L	SEMISOM 190 24 V DC	0,5	0,37	0,58	24	160	H (m)	10,5	9,5	7	4	1				
ECOSOM 320	DE320E	DE320I	DE320L	SEMISOM 320 24 V DC	0,75	0,55	0,67	28	120		11,5	11	9	7,5	5,5	3	0,5		
ECOSOM 265	DE265E	DE265I	DE265L	SEMISOM 265 24 V DC	0,75	0,55	0,67	28	120		8,5	8	6,5	5,5	4	3	1		
ECOSOM 262	DE262E	DE262I	DE262L	SEMISOM 262 24 V DC	0,75	0,55	0,67	28	120		10,5	10	9	8	7	6	4,5	3	1

\* solo nelle versioni "E" ed "I"

## ELETTROPOMPE ABBINABILI

Tipo	Codice	Caratteristiche costruttive	Caratteristiche di utilizzo/materiali	Dati caratteristici
SR 24 V DC	RF80/04/1	vedi pag. 11	vedi pag. 12	vedi pag. 16
SEMISOM 190 24 V DC	SF190	vedi pag. 79	vedi pag. 79	vedi pag. 83
SEMISOM 320 24 V DC	SF320	vedi pag. 79	vedi pag. 79	vedi pag. 83
SEMISOM 262 24 V DC	SF262	vedi pag. 87	vedi pag. 87	vedi pag. 93
SEMISOM 265 24 V DC	SF265	vedi pag. 87	vedi pag. 87	vedi pag. 92

## ECOSOM E con quadro per esterno in vetroresina

### QUADRO DI COMANDO

#### Caratteristiche

Grado di protezione IP44

Temperatura ambiente -5/+40 °C

Idoneo per installazione all'aperto

Ancorabile alla base della struttura di fissaggio

Vano alloggiamento batterie ispezionabile

Predisposizione per il collegamento dei galleggianti contro la marcia a secco

Predisposizione per il collegamento di pressostato, galleggiante di marcia e arresto, ecc.

#### Componenti principali

Quadro in vetroresina

Selettore per funzionamento in manuale-spento-automatico

Protettore termico unipolare 30 A

Relè di potenza 80 A

Lampade spia: marcia - blocco pompa - blocco batteria scarica

Regolatore di carica automatico da 20 A per fornire la giusta quantità di corrente elettrica alle batterie

Portafusibili con fusibili sul circuito principale ed ausiliario

### MODULI FOTOVOLTAICI

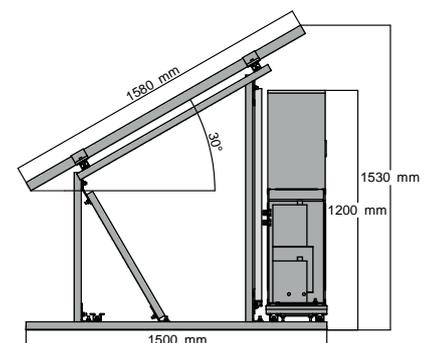
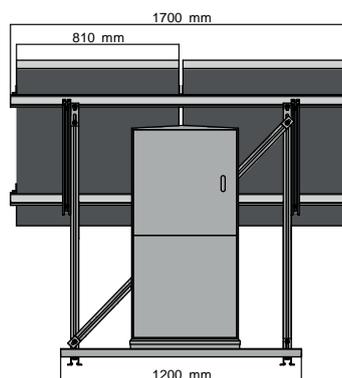
Al silicio monocristallino 2 x 180 Wp (+/- 3%) compresi di barre e staffe di fissaggio

### COLLEGAMENTI ELETTRICI

La stazione di pompaggio è completa dei cavi cablati necessari per il collegamento elettrico dei moduli fotovoltaici, del quadro di comando e delle batterie

### ACCESSORI

Codice	Descrizione
07210005	STRUTTURA DI FISSAGGIO: progettata per installazioni a terra in spazi aperti con angolo d'incidenza a 30°. L'installazione è semplice e veloce e non richiede utensili particolari. Tutti i componenti sono costruiti in alluminio ed acciaio inossidabile. La loro elevata resistenza alla corrosione garantisce una lunga durata.
02086005	BATTERIA 12 V 100 Ah: AGM Long-Life monoblocco stazionarie 2 x 100 Ah 12 V prive di manutenzione; 120 minuti di autonomia in assenza di luce (160 minuti ECOSOM190); 8 ore per carica completa con pompa a riposo.



# Stazioni di pompaggio fotovoltaiche ECOSOM

## ECOSOM I con quadro in materiale plastico

### QUADRO DI COMANDO

#### Caratteristiche

Grado di protezione IP55

Temperatura ambiente -5/+40 °C

Idoneo per installazione in locali protetti dai raggi solari

Predisposizione per il collegamento dei galleggianti contro la marcia a secco

Predisposizione per il collegamento di pressostato, galleggiante di marcia e arresto, ecc.

#### Componenti principali

Quadro in materiale plastico: 300 x 400 x 120 mm

Selettore per funzionamento in manuale - spento - automatico

Protettore termico unipolare 30 A

Relè di potenza 80 A

Lampade spia: marcia - blocco pompa - blocco batteria scarica

Regolatore di carica automatico da 20 A per fornire la giusta quantità di corrente elettrica alle batterie

Portafusibili con fusibili sul circuito principale ed ausiliario

### MODULI FOTOVOLTAICI

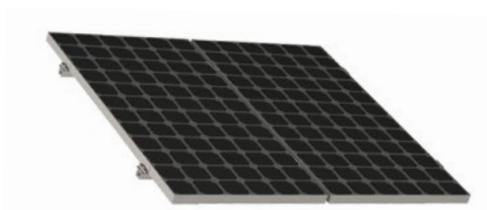
Al silicio monocristallino 2 x 180 Wp (+/- 3%) compresi di barre e staffe di fissaggio

### COLLEGAMENTI ELETTRICI

La stazione di pompaggio è completa dei cavi cablati necessari per il collegamento elettrico dei moduli fotovoltaici, del quadro di comando e delle batterie

### ACCESSORI

Codice	Descrizione
07210005	<b>STRUTTURA DI FISSAGGIO:</b> progettata per installazioni a terra in spazi aperti con angolo d'incidenza a 30°. L'installazione è semplice e veloce e non richiede utensili particolari. Tutti i componenti sono costruiti in alluminio ed acciaio inossidabile. La loro elevata resistenza alla corrosione garantisce una lunga durata.
02086005	<b>BATTERIA 12 V 100 Ah:</b> AGM Long-Life monoblocco stazionarie 2 x 100 Ah 12 V prive di manutenzione; 120 minuti di autonomia in assenza di luce (160 minuti ECOSOM190); 8 ore per carica completa con pompa a riposo.



## ECOSOM L con quadro in materiale plastico senza batterie

### QUADRO DI COMANDO

#### Caratteristiche

Grado di protezione IP65

Temperatura ambiente -5/+40 °C

Idoneo per installazione in locali protetti dai raggi solari

Ingresso per automatismo (esempio: regolatore di livello)

#### Componenti principali

Quadro in materiale plastico: 220 x 300 x 120 mm

Selettore per funzionamento in manuale - spento - automatico

Protettore termico unipolare per la salvaguardia dell'elettropompa da sovracorrenti

Lampada di segnalazione marcia

### MODULI FOTOVOLTAICI CONSIGLIATI (non inclusi)

Tensione a vuoto (Voc) < 40 V

Tensione di massima potenza (Vmp) > 29 V

Potenza necessaria per il funzionamento della stazione:  
P1 elettropompa + 30% (Max 1000 Wp)



# IDROSOLAR



## PRESENTAZIONE

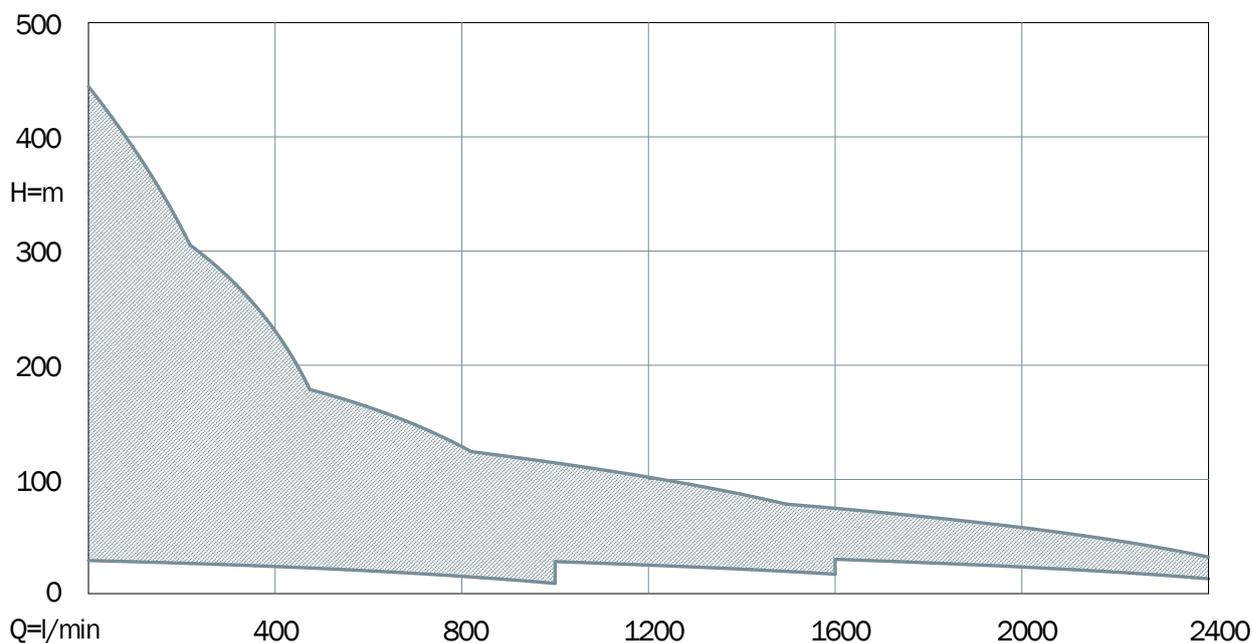
Le stazioni fotovoltaiche IDROSOLAR consentono il pompaggio di acqua da pozzi in completa autonomia e possono essere installate con semplicità ovunque si disponga di una buona insolazione. Utilizzando la luce solare, sono in grado di produrre l'energia necessaria al funzionamento dell'elettropompa. La velocità di rotazione dell'elettropompa viene costantemente adattata all'irraggiamento disponibile massimizzando così la quantità d'acqua pompata (Funzione MPPT: Maximum Power Point Tracking). Quando l'irraggiamento cresce l'elettropompa incrementa la sua velocità di rotazione aumentando la portata idrica. Quando l'irraggiamento diminuisce (al passaggio di nuvole o a diversi orari del giorno) l'elettropompa riduce la sua velocità e quindi la portata idrica continuando comunque a fornire acqua finché l'irraggiamento non scende al di sotto del minimo necessario a garantirne il funzionamento. Inoltre, il sistema garantisce una protezione completa dell'elettropompa da sovratensione, sovracorrente e mancanza d'acqua.

## APPLICAZIONI

Pompaggio di acqua da pozzi

Irrigazione

## CAMPO DI FUNZIONAMENTO



# Stazioni di pompaggio fotovoltaiche IDROSOLAR

## DATI CARATTERISTICI

Tipo	MOTORE		POMPA				MODULI FOTOVOLTAICI CONSIGLIATI*		
	P2		H		Q		Numero stringhe	Moduli per stringa	Numero totale moduli
	hp	kW	da	a	da	a			
		m		l/min					
IDROSOLAR 1200	1	0,75	13	90	10	175	1	5	5
IDROSOLAR 1800	1,8	1,35	13	122	10	225	1	7	7
IDROSOLAR 2800	2,8	2	11	188	10	300	1	11	11
IDROSOLAR 3600	3,6	2,7	12	245	10	350	1	14	14
IDROSOLAR 5500	5,5	4	9	295	20	1000	1	20	20
IDROSOLAR 7500	7,5	5,5	13	223	75	1000	2	13	26
IDROSOLAR 10000	10	7,5	17	250	75	1600	2	19	38
IDROSOLAR 12500	12,5	9,2	23	307	90	1000	3	18	54
IDROSOLAR 15000	15	11	13	361	90	2400	3	19	57
IDROSOLAR 20000	20	15	34	323	150	1600	4	18	72
IDROSOLAR 25000	25	18,5	19	383	150	2400	4	21	84
IDROSOLAR 30000	30	22	26	290	200	2400	5	20	100
IDROSOLAR 40000	40	30	32	190	400	2400	6	21	126

- \* Calcolo effettuato con moduli fotovoltaici aventi le seguenti caratteristiche:
- Tensione a vuoto (Voc) < 40,5 V
  - Tensione di massima potenza (Vmp) > 30,8 V
  - Corrente di massima potenza (Imp) < 10 A
  - Potenza nominale (Pmax) ≥ 280 Wp

## ELETTROPOMPE ABBINABILI

Tipo	Caratteristiche costruttive	Caratteristiche di utilizzo/materiali
Elettropompe sommerse IDROSOM per pozzi da 4"	vedi pag. 27	vedi pag. 28 - 29
Elettropompe sommerse IDROSAND per pozzi da 6"	vedi pag. 41	vedi pag. 42 - 43
Elettropompe sommerse per pozzi da 8"	/	/

## IDROSOLAR

### Caratteristiche

Grado di protezione IP54

Temperatura ambiente -5/+40 °C

Idoneo per installazione all'aperto

Inverter solare con funzione MPPT e protezione da sovratensione, sovracorrente e mancanza d'acqua

Predisposto per marcia e arresto da remoto

Dimensioni: 434 x 504 x 210 mm

### Componenti principali

Quadro in vetroresina

Sezionatore bloccoporta

Display di programmazione e verifica stato dell'elettropompa

Scaricatore per fotovoltaico

Fusibili di protezione inverter

Selettore manuale - spento - automatico

Lampada di segnalazione marcia e allarme con tecnologia led



## IDROSOLAR L

### Caratteristiche

Grado di protezione IP65

Temperatura ambiente -5/+40 °C

Idoneo per installazione in locali protetti dai raggi solari

Inverter solare con funzione MPPT e protezione da sovratensione, sovracorrente e mancanza d'acqua

Predisposto per marcia e arresto da remoto

Dimensioni: 300 x 400 x 190 mm

### Componenti principali

Corpo inverter in alluminio pressofuso verniciato a polvere

Quadro di collegamento in materiale plastico

Piastra di fissaggio in acciaio zincato

Display di programmazione e verifica stato dell'elettropompa

Pulsanti di start e stop elettropompa

Sezionatore generale per il collegamento dei moduli fotovoltaici

Fusibili di protezione inverter



# Perdite di carico

## Perdite di carico ogni 100 metri di tubazione lineare

Portata			Diametro interno tubo															
			gas	3/4"	1"	1" 1/4	1" 5/8	2"	2" 1/2	3" 1/8	4"	5"	6"	7"	8"	10"	12"	16"
l/sec	l/min	m³/h	mm	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	175	200	250	300	400
Perdite di carico in metri di colonna d'acqua																		
0,16	10	0,6		2,6	1	0,28	0,09											
0,25	15	0,9		6,5	2,15	0,6	0,18											
0,33	20	1,2		10	3,5	1	0,3	0,11										
0,41	25	1,5		15	5,5	1,6	0,5	0,16										
0,5	30	1,8		22	8	2,2	0,65	0,23										
0,66	40	2,4		40	13	4	1,2	0,4	0,1									
0,83	50	3		60	21	6	1,8	0,6	0,16									
1	60	3,6		75	28	8	2,4	0,85	0,22									
1,16	70	4,2			40	11,5	3,2	1,15	0,3	0,11								
1,33	80	4,8			54	14,5	4,5	1,5	0,4	0,14								
1,5	90	5,4			65	18	5,3	1,8	0,48	0,16								
1,66	100	6			77	22	6,5	2,2	0,52	0,2								
2	120	7,2				30	9	3	0,8	0,3								
2,33	140	8,4				42	12	4,2	1,1	0,38	0,13							
2,66	160	9,6				53	16	5,3	1,4	0,5	0,17							
3	180	10,8				65	20	6,5	1,7	0,6	0,21							
3,33	200	12				78	24	8	2,1	0,72	0,26							
3,66	220	13,2				90	26,5	9	2,4	0,84	0,3	0,1						
4	240	14,4					33	11,3	3	1,1	0,37	0,12						
4,33	260	15,6					40	13,5	3,5	1,22	0,43	0,14						
4,66	280	16,8					45	15	4	1,4	0,48	0,16						
5	300	18					51	17	4,5	1,6	0,51	0,18						
5,83	350	21					68	24	6	2,1	0,75	0,24						
6,66	400	24					87	29	7,8	2,65	0,95	0,31	0,12					
7,5	450	27						38	9,6	3,3	1,18	0,38	0,15					
8,33	500	30						45	11,8	4,2	1,4	0,47	0,18					
9,16	550	33						55	14	5	1,7	0,51	0,21	0,1				
10	600	36						64	16,5	5,5	2	0,65	0,25	0,12				
11,6	700	42						87	23	8	2,8	0,9	0,32	0,16				
13,3	800	48							30	10,5	3,5	1,18	0,44	0,21	0,11			
16,6	1000	60							44	15	5,3	1,8	0,65	0,31	0,16			
20	1200	72							62	22	7,5	2,5	0,95	0,45	0,22			
23,3	1400	84							81	28,5	10	3,25	1,25	0,6	0,3	0,1		
26,6	1600	96								37,5	13	4,3	1,6	0,78	0,38	0,13		
30	1800	108								46	16	5,3	2	0,95	0,47	0,16		
33,3	2000	120								56,5	19,5	6,5	2,4	1,15	0,58	0,19		
36,6	2200	132								65	23	7,7	2,9	1,38	0,7	0,23		
40	2400	144								75	27	9	3,3	1,6	0,81	0,27	0,11	
43,3	2600	156									32	10,7	4	1,9	0,98	0,32	0,13	
46,6	2800	168									37	12	4,5	2,2	1,1	0,37	0,15	
50	3000	180									42	14	5,25	2,45	1,22	0,42	0,17	
58,3	3500	210									56	18	6,8	3,25	1,65	0,55	0,22	
66,6	4000	240									73	24	8,8	4,25	2,15	0,7	0,29	
75	4500	270										30	11	5,4	2,7	0,9	0,37	
83,3	5000	300										37	14	6,6	3,3	1,1	0,45	0,11

### Note

Le perdite di carico devono essere moltiplicate per:

- **0,65** per tubi in **PVC**;
- **0,8** per tubi in **acciaio nuovi**;
- **1,25** per tubi in **acciaio leggermente arrugginiti**;
- **1,7** per tubi **incrostatati**.

## Monofase 230 V 60 Hz

Potenza nominale motore		Sezione cavo in mm <sup>2</sup>									
hp	kW	4x1	4x1,5	4x2,5	4x4	4x6	4x10	4x16	4x25	4x35	4x50
<b>Lunghezza massima cavo in metri</b>											
0,5	0,37	60	90	140	230	340					
0,75	0,55	40	70	110	190	280	470				
1	0,75	35	55	85	135	200	335	525			
1,2	0,9	30	50	80	120	180	300	470			
1,5	1,1	25	40	60	100	150	250	395			
2	1,5		35	50	80	120	190	300	470		
3	2,2			30	50	70	120	190	300	405	

## Trifase 400 V 60 Hz

Potenza nominale motore		Sezione cavo in mm <sup>2</sup>									
hp	kW	4x1	4x1,5	4x2,5	4x4	4x6	4x10	4x16	4x25	4x35	4x50
<b>Lunghezza massima cavo in metri</b>											
0,5	0,37	220	340	550							
0,75	0,55	200	300	480	770						
1	0,75	150	230	370	600						
1,2	0,9	130	210	330	530						
1,5	1,1	100	180	290	470						
2	1,5	80	140	220	360	540					
3	2,2	60	100	160	260	390	650				
4	3	45	75	120	200	300	500				
5,5	4		55	90	150	220	370	590			
7,5	5,5		40	70	115	170	285	450			
10	7,5			60	90	140	230	360	560		
12,5	9,2				75	115	190	300	470		
15	11				60	90	155	245	380	520	
20	15					60	110	170	260	360	480
25	18						90	140	220	300	395
30	22						75	120	185	250	320
35	26							105	160	215	285
40	30							90	145	200	260
50	37								110	155	200
60	45									130	170
75	55										140

### Note

Caduta di tensione:

- 3 %

Massima temperatura ambiente:

- 30 °C



Concept and Art Direction -  
Digital post production -  
**Studiopieri** Web & Graphic Agency

Le caratteristiche tecniche, le dimensioni  
e ogni altro dato di questo catalogo non sono  
impegnativi. Il costruttore si riserva il diritto  
di modificarli in ogni momento e senza preavviso.

**Agosto 2019 - Cod 018 - Rev 006**  
Prestazioni secondo norma  
EN ISO 9906:2012 - grado 3B



Via G. Di Vittorio, 9  
61034 Fossombrone (PU) - Italy  
Tel. + 39 0721 716590  
Fax + 39 0721 716518  
bbcpompe@bbc.it - [www.bbc.it](http://www.bbc.it)