

**S4**

ELETTROPOMPE SOMMERSE 4"





## DATI TECNICI

### Campo di funzionamento :

Fino a 21,6 m<sup>3</sup>/h con prevalenze fino a 427 metri

**Tipo di liquido pompato:** Pulito, libero da sostanze solide o abrasive, non viscoso, non aggressivo, non cristallizzato e chimicamente neutro

**Diametro massimo della pompa:** 99 mm

**Massima quantità di sabbia:** 150 g/m<sup>3</sup>

### Diametro bocca di mandata:

S4-1, S4-2, S4-3, S4-4, S4-6: 1" 1/4

S4-8, S4-12, S4-16: 2"

**Materiale di costruzione giranti:** Tecnopolimero

**Campo di temperatura del liquido:** Da 0°C a + 40°C

**Massima profondità di immersione:** 4GG: 300 m - 40L: 250 m

**Numero massimo di avviamenti:** 20/h

**Grado di protezione del motore:** IP 68

**Classe di isolamento del motore:** F

**Alimentazione Monofase:** 1x230 V 50 Hz

**Alimentazione Trifase:** 3x230 V 50 Hz - 3x400 V 50 Hz

**Tipo di installazione possibile:** Fissa in posizione verticale. In caso di installazione orizzontale si consiglia una camicia di raffreddamento

**Versioni speciali disponibili a richiesta:** Tensioni diverse, lunghezze cavo diverse, versioni con motori 4GX e 4TW

### Certificazioni:

Certificate ACS e in corso di certificazione WRAS e DM174.



POMPA E  
MOTORE AD ACQUA



SOLO POMPA

**DM 174**

POMPA E MOTORE

## APPLICAZIONI

S4 sono delle pompe sommerse multigiranti da 4 pollici per acqua pulita, progettate per compiti di pressurizzazione, giardinaggio e irrigazione, prelievo dal sottosuolo in ambiti domestici e residenziali, civili e commerciali e sistemi di irrigazione anche in agricoltura.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DELLA POMPA

Giranti in tecnopolimero alloggiato nella scatola stadio con anelli di rasamento in acciaio inossidabile. Camicia pompa, albero, giunto di accoppiamento con il motore, filtro di aspirazione integrato e copri cavo in acciaio inossidabile. Supporti di aspirazione e mandata in acciaio inossidabile AISI 304 microfuso. Valvola di ritegno incorporata in tecnopolimero rimovibile o a piattello in acciaio inossidabile (vedere tabella materiali). Giranti in tecnopolimero progettate per garantire alti livelli di efficienza in conformità alla direttiva 2009/125/CE (Eco design - ErP) con indice MEI  $\geq$  0,4 per tutta la gamma. Certificate ACS e in corso di certificazione WRAS e DM174.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEL MOTORE

Corpo pompa accoppiabile ai motori 4GG, 40L (4TW e 4GX a richiesta).

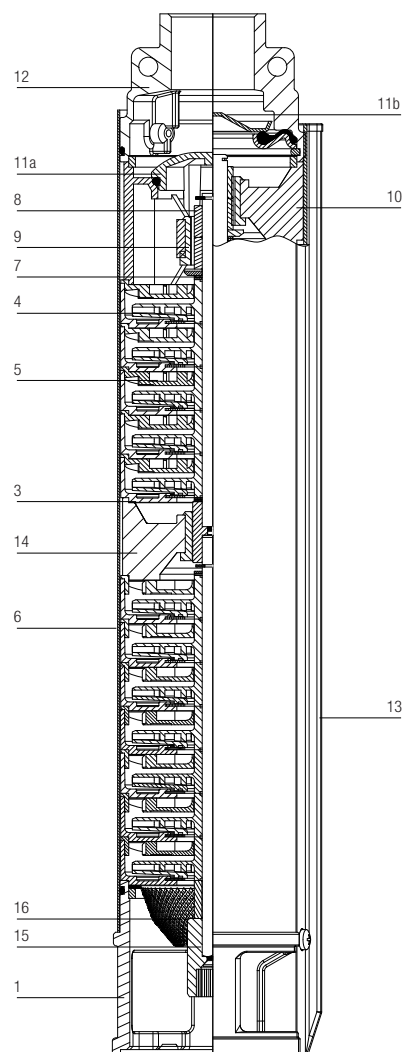
**4GG** è un motore asincrono a due poli in acciaio inossidabile AISI 304 per le parti a contatto con l'acqua. Raffreddamento e lubrificazione del gruppo reggispinta e delle boccole tramite miscela di acqua e glicole. Rotore montato su gruppo reggispinta autocentrante di tipo Kingsbury in grado di resistere ad elevati carichi assiali. **Lo statore è immerso in resina termoindurente isolante e ad alta capacità di dissipazione termica** e incapsulato in un involucro ermetico di acciaio inossidabile AISI 304.

**40L** è un motore asincrono a due poli in acciaio inossidabile AISI 304L per le parti a contatto con l'acqua. Raffreddamento e lubrificazione dei cuscinetti a sfera vengono garantiti da uno speciale liquido approvato per uso alimentare. Lo statore riavvolgibile è inserito in una camicia in acciaio inossidabile AISI 304L fissata tramite spine in acciaio al supporto superiore del motore. Dotato di tenuta meccanica in carbone-ceramica.

Entrambi i motori hanno il connettore del cavo rimovibile, il cavo certificato ACS, WRAS e KTW, il motore idoneo all'utilizzo con inverter (30 Hz - 50 Hz). Per entrambi i motori nella versione monofase a 50 Hz il condensatore e la protezione termo-amperometrica a riarmo manuale sono presenti nel quadro elettrico fornito a corredo o da ordinare separatamente a seconda della configurazione scelta. Nella versione trifase la protezione è a cura dall'utilizzatore.

### MATERIALI

N°	PARTICOLARI*	MATERIALI	
1	SUPPORTO INFERIORE	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 304 MICROFUSO	
2	VITERIA	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 304	
3	CORPO DIFFUSORE	S4 1/13÷37 S4 2÷8/... FINO A 20 STADI	TECNOPOLIMERO + ANELLI DI RASAMENTO IN ACCIAIO INOSSIDABILE
		S4 1/48 S4 2÷8/... OLTRE 20 STADI S4 12/... S4 16/...	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 304
4	GIRANTE	TECNOPOLIMERO	
5	DIFFUSORE	TECNOPOLIMERO	
6	CAMICIA POMPA	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 304	
7	CUSCINETTO REGGISPINTA	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 304	
8	BOCCOLA GUIDA ALBERO	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 304	
9	BUSSOLA	GOMMA TPU	
10	SUPPORTO SUPERIORE	TECNOPOLIMERO	
11a	VALVOLA DI NON-RITORNO	S4 1/13÷37 S4 2÷6/... FINO A 20 STADI S4 8/5÷21 S4 12÷16/... FINO A 13 STADI	TECNOPOLIMERO
11b		S4 1/48 S4 2÷6/... OLTRE 20 STADI S4 8/27÷50 S4 12÷16/... OLTRE 13 STADI	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 304 + GOMMA NBR
12	TESTATA SUPERIORE	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 304 MICROFUSO	
13	COPRICAPO	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 304	
14	BOCCOLA GUIDA ALBERO INTERMEDIA	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 304	
15	ALBERO CON GIUNTO	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 420	
16	FILTRO	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 304	



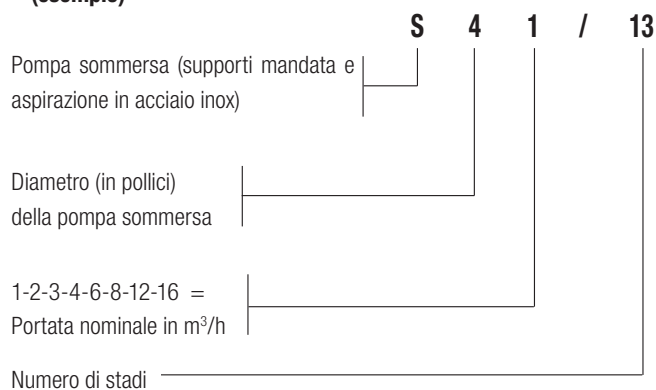
\* A contatto con il liquido

### CONFIGURAZIONI DI GAMMA

Solo corpo pompa	Corpo pompa con motore ad olio	Corpo pompa con motore ad acqua
------------------	--------------------------------	---------------------------------

Kit composto da pompa e motore, cavo di alimentazione di diversa lunghezza, corda in nylon e control box.		
MODELLI FORNITI CON 15 METRI DI CAVO (E CORDA)	MODELLI FORNITI CON 30 METRI DI CAVO (E CORDA)	MODELLI FORNITI CON 40 METRI DI CAVO (E CORDA)
S4 1/13 S4 2/7 S4 2/10 S4 3/6 S4 3/9 S4 4/4 S4 4/7 S4 4/9 S4 6/5 S4 6/7 S4 8/5 S4 6/10 S4 8/7 S4 8/9 S4 12/6 S4 12/9 S4 12/13 S4 16/8 S4 16/12	S4 1/19 S4 1/26 S4 2/14 S4 3/13 S4 4/14 S4 6/14 S4 6/21 S4 8/15	S4 1/37 S4 1/48 S4 2/20 S4 2/28 S4 2/40 S4 3/19 S4 3/25 S4 3/32 S4 3/39 S4 4/19 S4 4/27

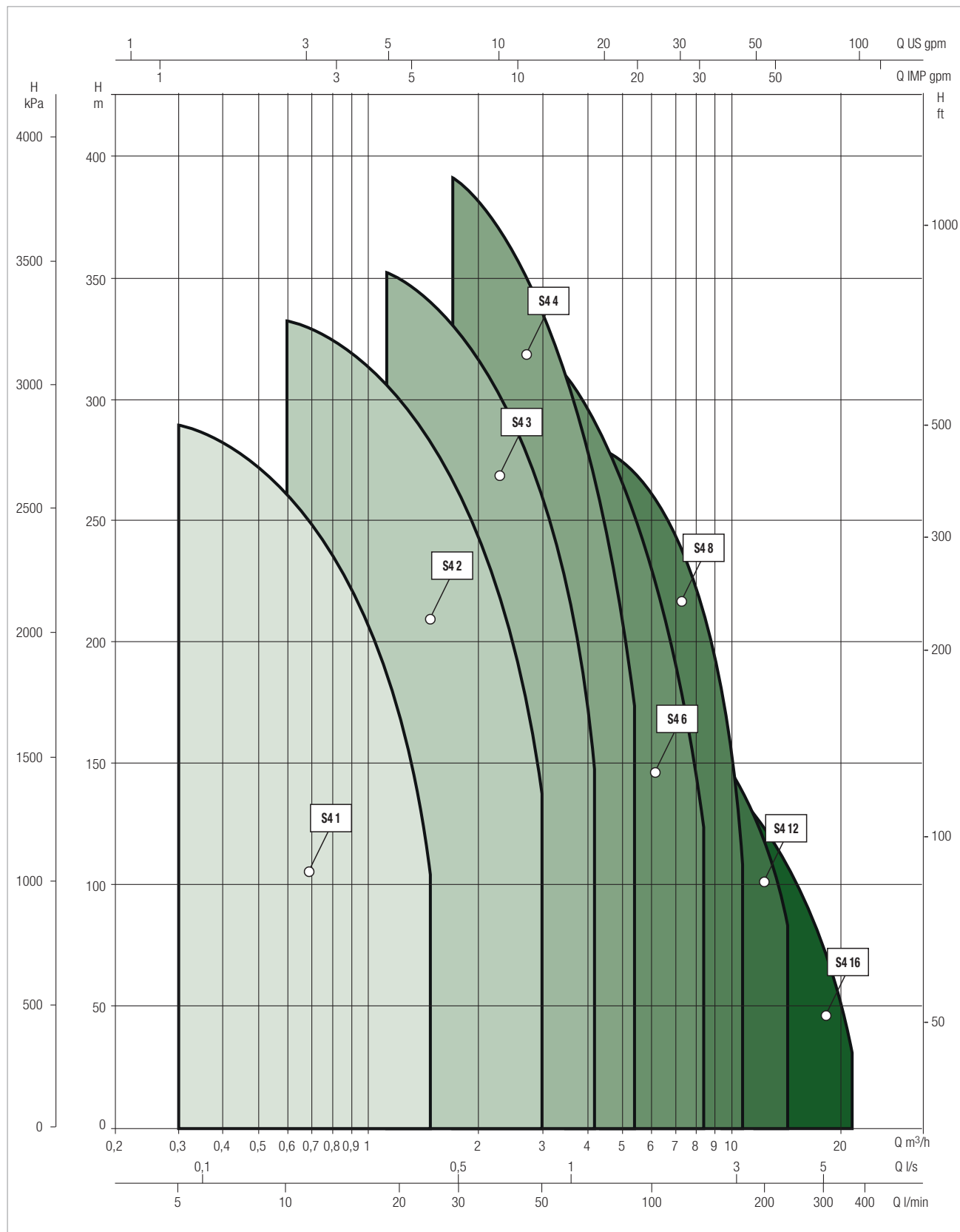
### – Indice di denominazione: (esempio)



### CAMPO DELLE PRESTAZIONI

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

#### TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE



### PRESTAZIONI A 50 Hz

MODELLO	DATI ELETTRICI		DATI IDRAULICI																							
	P2 NOMINALE		Q=m³/h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0	4,2	5,4	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	14,4	16,8	19,2	21,6		
	kW	HP	Q=l/min	0	5	10	15	20	25	30	40	50	70	90	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360		
S4 1/13	0,37	0,5	83	78	69	56	41	22																		
S4 1/19	0,55	0,75	121	111	101	82	70	45																		
S4 1/26	0,75	1	173	163	148	125	98	65																		
S4 1/37	1,1	1,5	236	222	196	175	130	80																		
S4 1/48	1,5	2	306	289	255	225	175	100																		
S4 2/7	0,37	0,5	47		44	42	40	38	35	28	18															
S4 2/10	0,55	0,75	67		62	60	58	54	50	40	26															
S4 2/14	0,75	1	94		90	86	80	76	70	56	36															
S4 2/20	1,1	1,5	134		128	122	117	108	100	80	52															
S4 2/28	1,5	2	188		180	171	163	151	140	112	73															
S4 2/40	2,2	3	268		255	245	231	216	200	160	104															
S4 2/52	3	4	348		331	319	302	281	260	208	135															
S4 3/6	0,37	0,5	33				32	31	30	26	23	13														
S4 3/9	0,55	0,75	50				47	45	44	40	34	20														
S4 3/13	0,75	1	72				68	66	64	57	50	29														
S4 3/19	1,1	1,5	105				100	98	93	86	72	42														
S4 3/25	1,5	2	138				130	127	122	110	95	55														
S4 3/32	2,2	3	176				168	162	157	141	120	70														
S4 3/39	2,2	3	215				204	198	191	172	147	86														
S4 3/45	3	4	247				233	228	220	198	170	99														
S4 3/51	3	4	280				267	260	250	224	193	112														
S4 3/67	4	5,5	368				350	340	328	294	254	147														
S4 4/4	0,37	0,5	28						25	24	22	17	11													
S4 4/7	0,55	0,75	48						44	41	38	30	19													
S4 4/9	0,75	1	62						56	53	49	39	25													
S4 4/14	1,1	1,5	96						87	82	76	61	39													
S4 4/19	1,5	2	131						118	112	103	82	53													
S4 4/27	2,2	3	186						168	159	147	117	75													
S4 4/35	3	4	241						218	206	191	152	97													
S4 4/48	4	5,5	331						299	283	261	208	133													
S4 4/62	5,5	7,5	427						386	365	338	269	172													
S4 6/5	0,55	0,75	30						28	26	24	21	19	15	10											
S4 6/7	0,75	1	42						38	37	33	29	27	21	14											
S4 6/10	1,1	1,5	60						55	52	47	42	38	30	20											
S4 6/14	1,5	2	84						78	75	66	59	53	42	28											
S4 6/21	2,2	3	126						116	110	99	88	80	63	42											
S4 6/29	3	4	174						160	152	137	122	110	87	58											
S4 6/38	4	5,5	228						209	200	179	160	144	114	76											
S4 6/52	5,5	7,5	312						285	274	244	218	198	156	104											
S4 6/61	7,5	10	366						334	322	287	256	232	183	122											
S4 8/5	0,75	1	30							30	28	27	26	24	21	16	11									
S4 8/7	1,1	1,5	42							41	39	38	37	34	29	23	16									
S4 8/9	1,5	2	54							52	50	49	48	44	37	29	20									
S4 8/15	2,2	3	90							86	83	81	79	73	62	48	33									
S4 8/21	3	4	130							125	120	117	112	103	86	68	47									
S4 8/27	4	5,5	162							155	151	146	144	132	111	87	60									
S4 8/35	5,5	7,5	210							202	195	192	187	171	144	113	78									
S4 8/38	5,5	7,5	228							219	211	207	203	186	156	122	84									
S4 8/47	7,5	10	280							270	261	255	251	230	193	151	104									
S4 8/50	7,5	10	298							288	278	273	267	244	206	161	111									
S4 12/6	1,1	1,5	30										29	28	25	24	23	21	18	11						
S4 12/9	1,5	2	46										42	40	38	36	34	31	28	17						
S4 12/13	2,2	3	66										61	59	55	52	49	44	38	23						
S4 12/18	3	4	91										84	82	76	72	68	60	52	31						
S4 12/24	4	5,5	122										112	110	101	96	91	81	70	46						
S4 12/34	5,5	7,5	172										158	156	144	136	129	115	101	65						
S4 12/44	7,5	10	215										192	188	175	165	156	140	124	81						
S4 16/8	1,5	2	37														31	29	26	22	18	13	7			
S4 16/12	2,2	3	55														46	43	39	33	27	19	10			
S4 16/16	3	4	73														61	57	52	44	36	25	13			
S4 16/21	4	5,5	96														81	75	68	58	47	33	18			
S4 16/29	5,5	7,5	133														111	104	94	80	65	46	24			
S4 16/38	7,5	10	174														146	136	124	105	86	60	32			

### PRESTAZIONI A 50 Hz

MODELLO	DATI ELETTRICI		DATI IDRAULICI							
	P2 NOMINALE		Q=m³/h	0	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0	4,2
	kW	HP	Q=l/min	0	20	25	30	40	50	70
S4 3/6	0,37	0,5	H (m)	33	32	31	30	26	23	13
S4 3/9	0,55	0,75		50	47	45	44	40	34	20
S4 3/13	0,75	1		72	68	66	64	57	50	29
S4 3/19	1,1	1,5		105	100	98	93	86	72	42
S4 3/25	1,5	2		138	130	127	122	110	95	55
S4 3/32	2,2	3		176	168	162	157	141	120	70
S4 3/39	2,2	3		215	204	198	191	172	147	86
S4 3/45	3	4		247	233	228	220	198	170	99
S4 3/51	3	4		280	267	260	250	224	193	112
S4 3/67	4	5,5		368	350	340	328	294	254	147

### DATI ELETTRICI E DIMENSIONALI

MODELLO	DATI ELETTRICI					Ø mm	H mm	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME m³	PESO Kg
	MOTORE	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P2 NOMINALE		In A				L/A	L/B	H		
			kW	HP									
S4 3/6	40L M	1 x 230 V ~	0,37	0,5	3,5	99	662	1" 1/4	110	110	720	0,009	9,7
	40L T	3 x 230 V ~	0,37	0,5	2,1	99	662	1" 1/4	110	110	720	0,009	9,7
	40L T	3 x 400 V ~	0,37	0,5	1,2	99	662	1" 1/4	110	110	720	0,009	9,7
	4GG M	1 x 230 V ~	0,37	0,5	3,3	99	614	1" 1/4	110	110	650	0,008	10,1
	4GG T	3 x 230 V ~	0,37	0,5	2,7	99	594	1" 1/4	110	110	720	0,009	9,4
S4 3/9	40L M	1 x 230 V ~	0,55	0,75	4,5	99	765	1" 1/4	120	120	865	0,012	11,1
	40L T	3 x 230 V ~	0,55	0,75	3,8	99	745	1" 1/4	120	120	845	0,012	10,2
	40L T	3 x 400 V ~	0,55	0,75	2,2	99	745	1" 1/4	120	120	845	0,012	10,2
	4GG M	1 x 230 V ~	0,55	0,75	4,6	99	727	1" 1/4	120	120	827	0,012	12,3
	4GG T	3 x 230 V ~	0,55	0,75	3,3	99	697	1" 1/4	110	110	720	0,009	10,6
S4 3/13	40L M	1 x 230 V ~	0,75	1	6,3	99	906	1" 1/4	120	120	1006	0,014	12,9
	40L T	3 x 230 V ~	0,75	1	4,5	99	876	1" 1/4	120	120	976	0,014	11,6
	40L T	3 x 400 V ~	0,75	1	2,6	99	876	1" 1/4	120	120	976	0,014	11,6
	4GG M	1 x 230 V ~	0,75	1	6,2	99	858	1" 1/4	120	120	958	0,014	13,8
	4GG T	3 x 230 V ~	0,75	1	4,1	99	838	1" 1/4	120	120	938	0,014	12,8
S4 3/19	40L M	1 x 230 V ~	1,1	1,5	8,5	99	1093	1" 1/4	120	120	1193	0,017	15,2
	40L T	3 x 230 V ~	1,1	1,5	6,2	99	1073	1" 1/4	120	120	1173	0,017	14,2
	40L T	3 x 400 V ~	1,1	1,5	3,6	99	1073	1" 1/4	120	120	1173	0,017	14,2
	4GG M	1 x 230 V ~	1,1	1,5	8,6	99	1070	1" 1/4	120	120	1170	0,017	17,3
	4GG T	3 x 230 V ~	1,1	1,5	5,5	99	1025	1" 1/4	120	120	1125	0,016	15,1
S4 3/25	40L M	1 x 230 V ~	1,5	2	10,8	99	1184	1" 1/4	120	120	1284	0,018	17,9
	40L T	3 x 230 V ~	1,5	2	7,9	99	1138	1" 1/4	120	120	1238	0,018	15,9
	40L T	3 x 400 V ~	1,5	2	4,6	99	1138	1" 1/4	120	120	1238	0,018	15,9
	4GG M	1 x 230 V ~	1,5	2	11	99	1177	1" 1/4	120	120	1277	0,018	20,2
	4GG T	3 x 230 V ~	1,5	2	7,6	99	1132	1" 1/4	120	120	1232	0,018	18
S4 3/32	40L M	1 x 230 V ~	2,2	3	15	99	1465	1" 1/4	120	120	1565	0,023	22,2
	40L T	3 x 230 V ~	2,2	3	10,4	99	1445	1" 1/4	120	120	1545	0,022	21,1
	40L T	3 x 400 V ~	2,2	3	6	99	1445	1" 1/4	120	120	1545	0,022	21,1
	4GG M	1 x 230 V ~	2,2	3	15	99	1400	1" 1/4	120	120	1500	0,022	22,4
	4GG T	3 x 230 V ~	2,2	3	10,2	99	1380	1" 1/4	120	120	1480	0,021	19,5
S4 3/39	40L M	1 x 230 V ~	2,2	3	15	99	1635	1" 1/4	120	120	1735	0,025	24,3
	40L T	3 x 230 V ~	2,2	3	10,4	99	1615	1" 1/4	120	120	1715	0,025	23,2
	40L T	3 x 400 V ~	2,2	3	6	99	1615	1" 1/4	120	120	1715	0,025	23,2
	4GG M	1 x 230 V ~	2,2	3	15	99	1570	1" 1/4	120	120	1670	0,024	24,5
	4GG T	3 x 230 V ~	2,2	3	10,2	99	1550	1" 1/4	120	120	1650	0,024	23,8

Motore 4GG: 4" incapsulato con statore immerso in resina termoindurente isolante.

Motore 40L: 4" riavvolgibile in bagno d'olio.

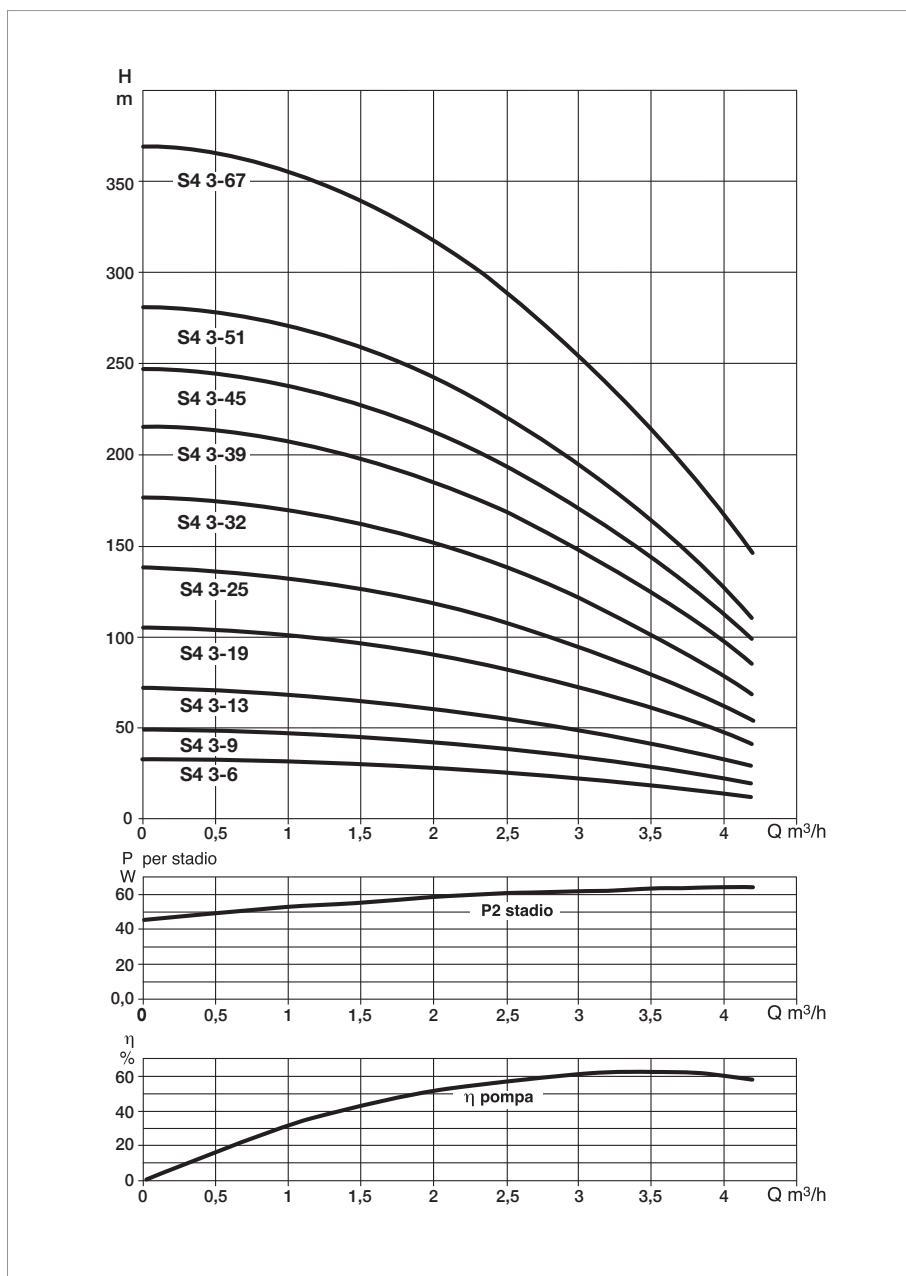
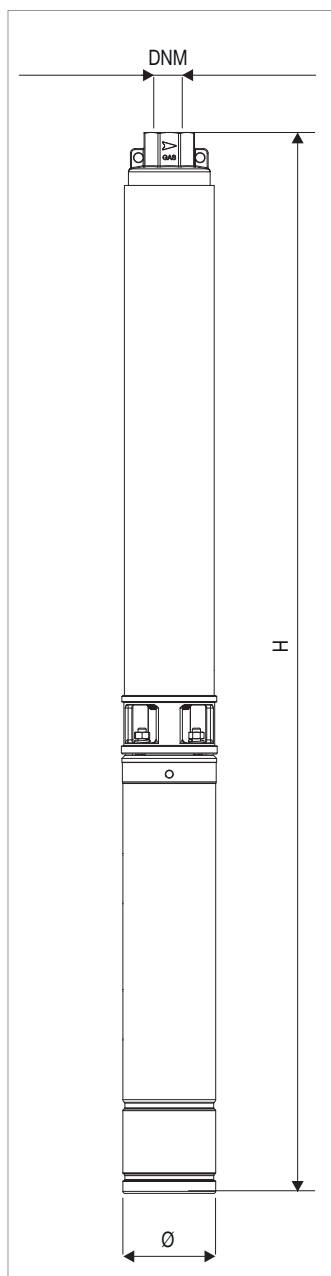


### DATI ELETTRICI E DIMENSIONALI

MODELLO	DATI ELETTRICI					Ø mm	H mm	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME m <sup>3</sup>	PESO Kg
	MOTORE	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P2 NOMINALE		In A				L/A	L/B	H		
			kW	HP									
S4 3/45	40LT	3 x 230 V ~	3	4	13	99	1819	1" 1/4	120	120	1919	0,028	27
	40LT	3 x 400 V ~	3	4	7,5	99	1819	1" 1/4	120	120	1919	0,028	27
	4GGT	3 x 230 V ~	3	4	14,3	99	1845	1" 1/4	120	120	1945	0,028	31,6
	4GGT	3 x 400 V ~	3	4	8,3	99	1845	1" 1/4	120	120	1945	0,028	31,6
S4 3/51	40LT	3 x 230 V ~	3	4	13	99	1964	1" 1/4	120	120	2064	0,030	28,3
	40LT	3 x 400 V ~	3	4	7,5	99	1964	1" 1/4	120	120	2064	0,030	28,3
	4GGT	3 x 230 V ~	3	4	14,3	99	1990	1" 1/4	120	120	2090	0,030	32,9
	4GGT	3 x 400 V ~	3	4	8,3	99	1990	1" 1/4	120	120	2090	0,030	32,9
S4 3/67	40LT	3 x 230 V ~	4	5,5	16,6	99	2415	1" 1/4	280	230	2820	0,182	56,3
	40LT	3 x 400 V ~	4	5,5	9,6	99	2415	1" 1/4	280	230	2820	0,182	56,3
	4GGT	3 x 230 V ~	4	5,5	17,3	99	2441	1" 1/4	280	230	2820	0,182	63
	4GGT	3 x 400 V ~	4	5,5	10	99	2441	1" 1/4	280	230	2820	0,182	63

**Motore 4GG:** 4" incapsulato con statore immerso in resina termoindurente isolante.

**Motore 40L:** 4" riavvolgibile in bagno d'olio.



Prestazioni a 50 Hz 2 poli. Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.