

# SUBWATER IS NOTHING WITHOUT RESEARCH



AQUALIFE

**PANELLI**<sup>®</sup>

ELETTROPOMPE SOMMERSE - ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMPS - ELECTROPOMPES IMMERGEES - ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS

AQUALIFE, FLOATING IMPELLER. 5"



### ELETTROPOMPE SOMMERSE MONOBLOCCO 5" (SERIE AQUALIFE)

Le elettropompe della serie AQUALIFE, nella gamma delle pompe ad aspirazione dal basso sono uniche al mondo a montare una girante di tipo flottante a rasamento frontale. Tale concetto innovativo e brevettato assicura un eccezionale smaltimento di sabbia unito a prestazioni elevatissime e a ridottissime dimensioni. Le elettropompe della serie AQUALIFE vengono impiegate per l'approvvigionamento idrico da vasche o serbatoi, pozzi romani, pozzi da 6", bacini o corsi d'acqua. Possono essere usate per costruire gruppi di pressurizzazione, per la distribuzione dell'acqua in accoppiamento ad autoclavi, per l'irrigazione di piccoli appezzamenti di terreno e giardini, per l'innalzamento di pressione.

**MATERIALI** I materiali di esecuzione standard sono: >Girante e diffusore di tipo centrifugo radiale in tecnopolimero >Camicia esterna in Acciaio Inox AISI 304 >Griglia di aspirazione in Acciaio Inox AISI 304 >Albero pompa motore in Acciaio Inox AISI 420 >Cassa motore in Acciaio Inox AISI 304 >Tenuta meccanica in carburo

**CAMPI DI PRESTAZIONE** >Portate fino a 220 l/min >Prevalenze fino a 130 m >Massima quantità di sabbia tollerata nell'acqua: 300g/m<sup>3</sup> >Massima profondità di immersione: 50 m.



### MONOBLOCK ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMPS 5"(SERIE AQUALIFE)

The electric pumps serie AQUALIFE, in the range of 5" close-coupled pumps, are unique in the world to have a floating impeller with front shim adjustment. This innovative and patented concept provides an exceptional drain away of sand combined with high performance and small size.

The electric pump serie AQUALIFE are used for water supply in general by tanks or reservoirs, romans wells, 6" wells, ponds or rivers. They can be used to set up groups of pressurization for the distribution of water together with pressure tanks, to irrigate small plots of land and gardens, for raising pressure.

**MATERIALS** The materials of standard execution are: >Impeller and diffuser radial centrifugal in tecnopolymer >External sleeve in Stainless Steel AISI 304 >Suction strainer in Stainless Steel AISI 304 >Pump shaft in Stainless Steel AISI 420 >Motor case in Stainless Steel AISI 304 >Mechanical seal in silicon carbide >External capacitor

**OPERATING DATA** >Capacity up to 220 l/min >Manometric head up to 130 m >Maximum quantity of sand suspended in the water :300g/m<sup>3</sup> >Maximum sumersion depth: 50 m.

## AQUALIFE 5"



### ELECTROPOMPES IMMERGEES MONOBLOCK 5" (SERIE AQUALIFE)

Les électropompes de la série AQUALIFE dans la gamme des pompes à aspiration du bas, sont uniques au monde à monter une roue flottante. Ce concept innovant et breveté assure une exceptionnelle élimination du sable uni à des prestations très élevées et des dimensions très réduites. Les électropompes de la série AQUALIFE sont employées pour l'approvisionnement hydrique en général, de cuves ou bien de réservoirs, de puits romains, de puits de 6", bassins ou cours d'eau. Les AQUALIFE peuvent être employées pour construire des groupes de pressurisation, pour la distribution de l'eau en assemblage à des autoclaves, pour l'irrigation de petits morceaux de terre et jardins, et relèvement de pression.

**MATERIAUX** Les matériaux d'exécution standard sont les suivants: >Roue et diffuseur de type centrifuge radial en technopolymère >Chemise extérieure en Acier Inox AISI 304 >Crépine en Acier Inox AISI 304 >Arbre pompe moteur en Acier Inox AISI 420 >Caisse moteur en Acier Inox AISI 304 >Tenue mécanique en carbure de silicium >Condensateur extérieure

**CHAMPS DE PERFORMANCES:** >Capacité jusqu'à 220 l/min >Hauteur manométrique jusqu'à 130 m >Quantité maximale de sable tolérée dans l'eau: 300g/m<sup>3</sup> >Profondeur maximal d'immersion: 50m.



### ELECTROBOMBAS SUPERGIBLES MONOBLOCK 5" (SERIE AQUALIFE)

Las electrobombas de la serie AQUALIFE dentro de la gama de las electrobombas, son las únicas en el mundo en montar rodetes flotantes en este concepto de bombas. Este concepto innovador y patentado proporciona un excepcional drenaje lejos de la arena combinada con un alto rendimiento y tamaño pequeño. Las electrobombas de la serie AQUALIFE son empleadas para el abastecimiento hidráulico en general, llenado de depósitos, pozos artesanos, pozos de 6", charcas y ríos. Las AQUALIFE pueden ser utilizadas para grupos de presión, para la distribución del agua en riegos, jardines, etc.

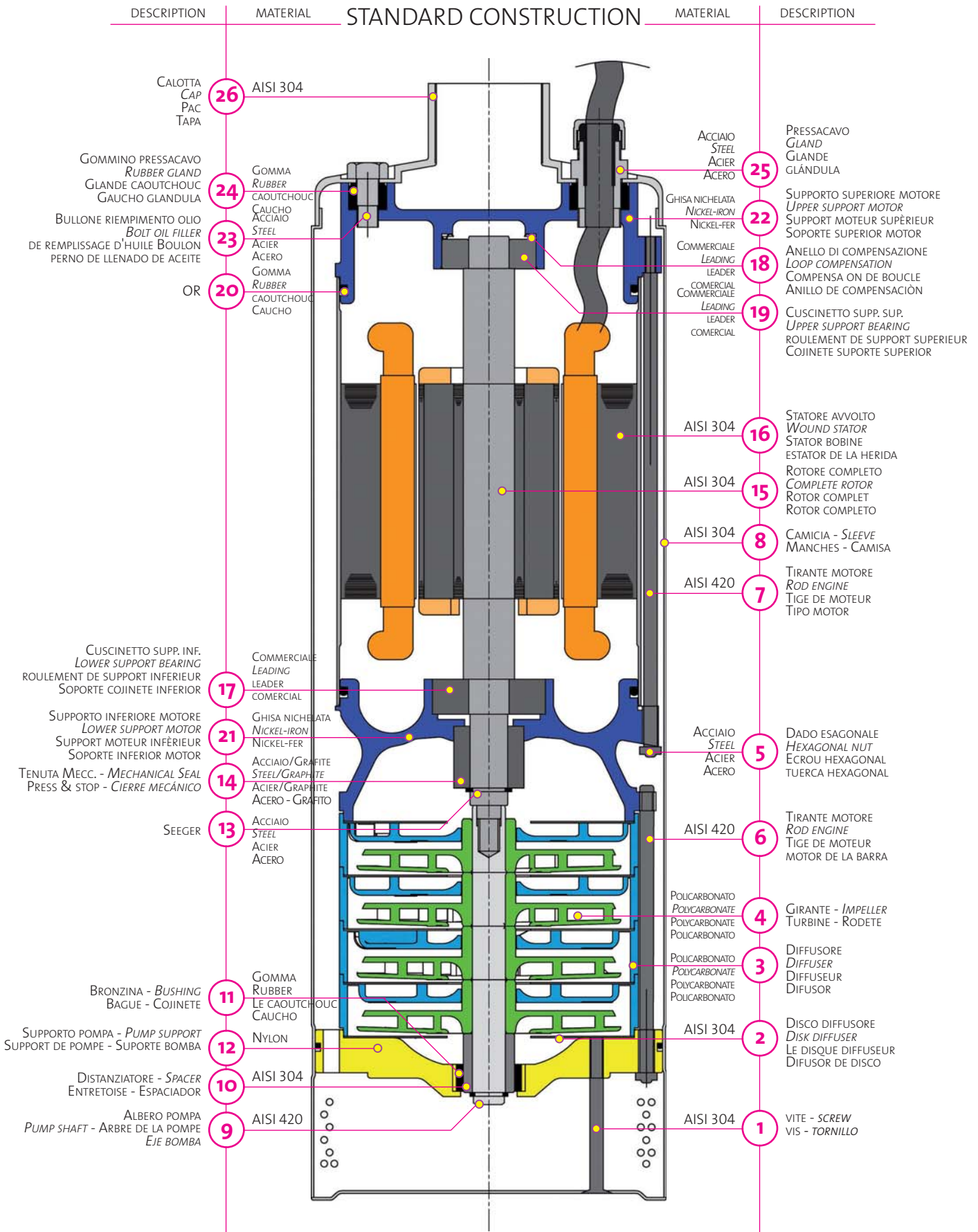
**MATERIALES** Los materiales de ejecución standard son: >Rodete y difusor de tipo radial en technopolimero >Camisa externa en Acero Inox AISI 304 >Rejilla en Acero Inox AISI 304 >Eje motor en Acero Inox AISI 420 >Carcasa motor en Acero Inox AISI 304 >Cierre mecánico en carburo de silicio >Condensador externo.

**CAMPOS DE TRABAJO** >Capacidad hasta 220 l/min >Altura manométrica (m.c.a) máxima: 130 m >Cantidad máxima de arena en suspensión: 300g/m<sup>3</sup> >Profundidad máxima de inmersión: 50m.



## AQUALIFE 5"

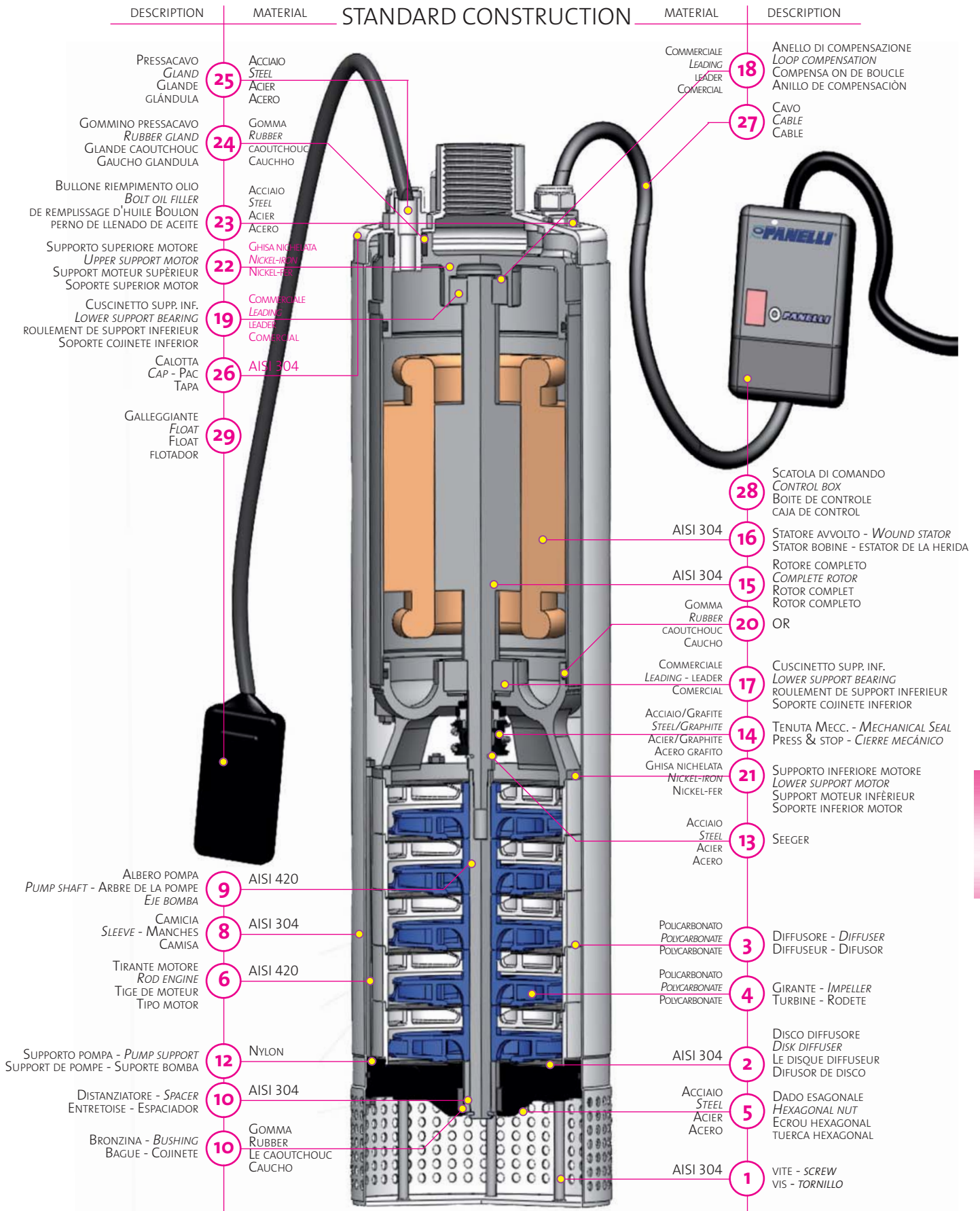
CE Tolleranze secondo - Tolerance according to - Tolérances selon  
Tolerancias según norma EN UNI-ISO 9906 - 5" (130 mm)





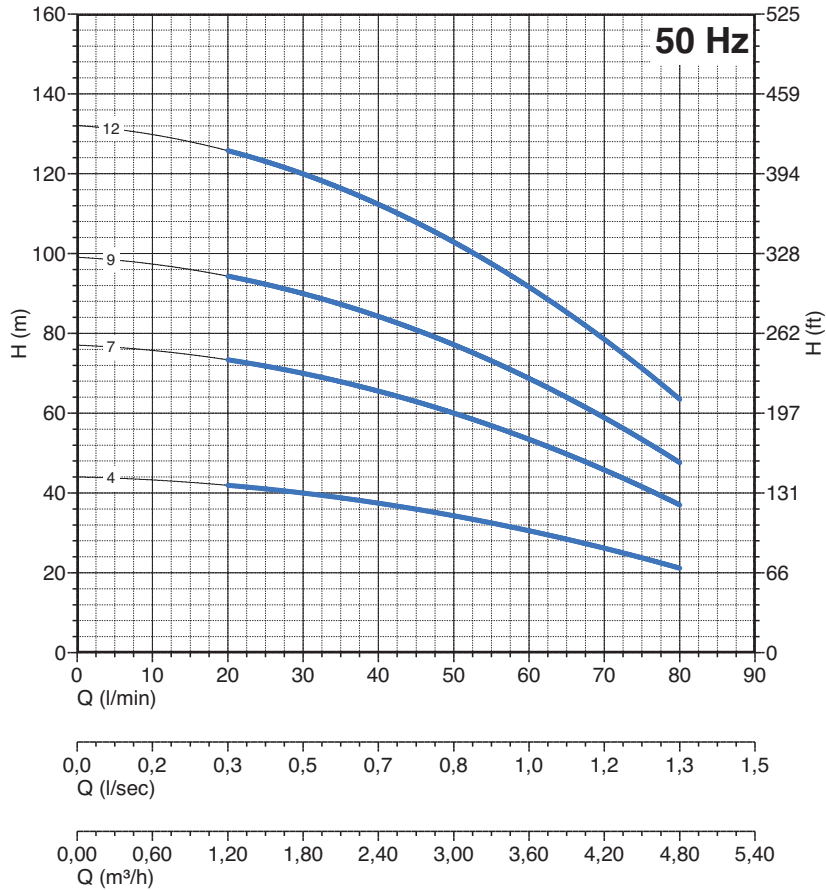
## AQUALIFE 5"

CE Tolleranze secondo - Tolerance according to - Tolérances selon  
Tolerancias según norma EN UNI-ISO 9906 - 5" (130 mm)



## AQUALIFE S2 5"

CE Tolleranze secondo - Tolerance according to - Tolérances selon  
Tolerancias según norma EN UNI-ISO 9906 - 5" (130 mm)



H = Prevalenza totale. **Da 21 a 126 m**  
Q = Portata. **Da 20 a 80 l/min**  
 $\eta\%$  = Rendimento della pompa. **Max 61,0 %**  
W/st = Assorbim. per stadio. **Max 123,00**  
Massimo contenuto di sabbia. **300 g/m³**  
S = Battente minimo (m) **Max 1**



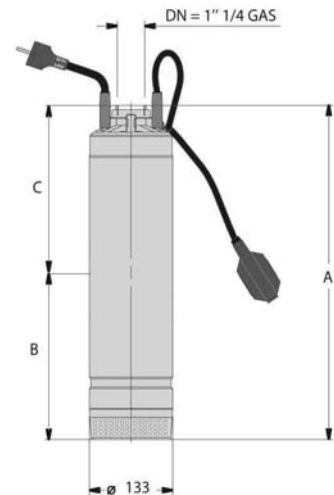
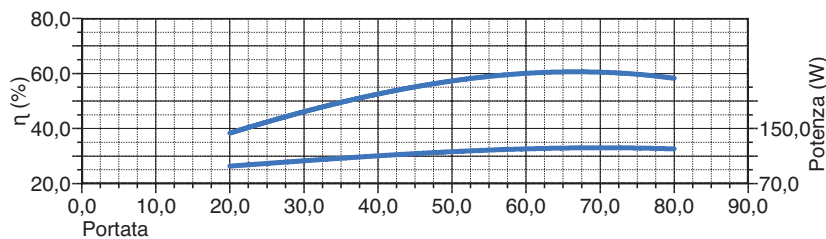
H = Total head. **From 21 to 126 m**  
Q = Capacity. **From 20 to 80 l/min**  
 $\eta\%$  = Pump efficiency. **Max 61,0 %**  
W/st = Stage absorption. **Max 123,00**  
Maximum sand content **300 g/m³**  
S = Minimum head (m) **Max 1**



H = hauteur manométrique. **From 21 to 126 m**  
Q = Débit. **From 20 to 80 l/min**  
 $\eta\%$  = Rendement de la pompe. **Max 61,0 %**  
W/st = Absorption par étage. **Max 123,00**  
Contenu maximal de sable. **300 g/m³**  
S = Niveau minimal (m). **Max 1**



H = Altura manométrica. **Da 21 a 126 m**  
Q = Caudal. **De 20 a 80 l/min**  
 $\eta\%$  = Rendimiento de la bomba. **Max 61,0 %**  
W/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 123,00**  
Condenito máximo de arena. **300 g/m³**  
S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



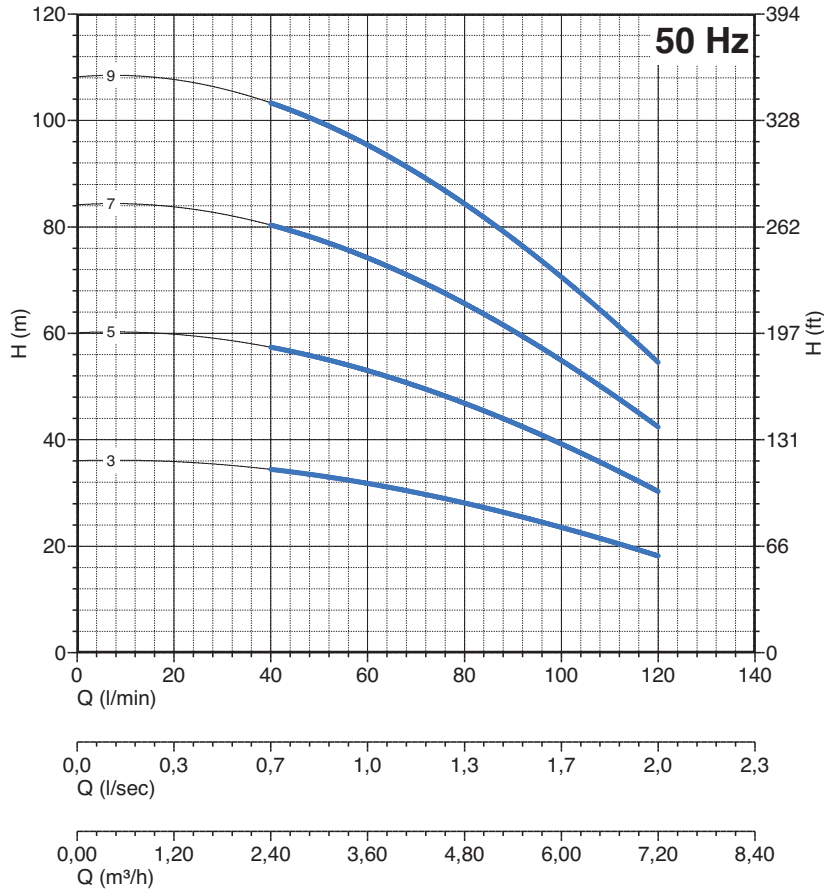
Note: THE PUMP AND MOTOR ARE ASSEMBLED TOGETHER INTO THE SLEEVE

Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900 rpm						Q=Portata - Capacity - Debit								
Tipo - Type	Power		Mono Fase Single phase V230		V 400	l/min l/sec m³/h	0	20	30	40	50	60	70	80
	kW	HP	A	$\mu$ F	A		0,00	0,33	0,50	0,67	0,83	1,00	1,17	1,33
S 2/04	0,60	0,8	6	15	1,6	H[m]	44	42	40	38	34	31	27	21
S 2/07	0,90	1,2	7,5	20	2,4		77	74	70	66	60	53	46	37
S 2/09	1,10	1,5	9,2	30	3,2		99	95	90	84	77	69	60	47
S 2/12	1,50	2	12	40	4,2		132	126	120	113	102	92	80	63

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights								
Tipo - Type	A	A	B	C	C	M	M	P
	mm Mono	mm Tri	mm	mm Mono	mm Tri	kg Mono	kg Tri	kg
S 2/04	460	460	300	160	160	5	6	12
S 2/07	540	540	360	180	180	6	6	14
S 2/09	600	600	400	200	200	7	7	15
S 2/12	690	690	460	230	230	8	8	18

## AQUALIFE S4 5"

CE Tolleranze secondo - Tolerance according to - Tolérances selon  
Tolerancias según norma EN UNI-ISO 9906 - 5" (130 mm)



H = Prevalenza totale. **Da 18 a 105 m**  
Q = Portata. **Da 40 a 120 l/min**  
 $\eta\%$  = Rendimento della pompa. **Max 67,0 %**  
W/st = Assorbim. per stadio. **Max 190,00**  
Massimo contenuto di sabbia. **300 g/m³**  
S = Battente minimo (m) **Max 1**



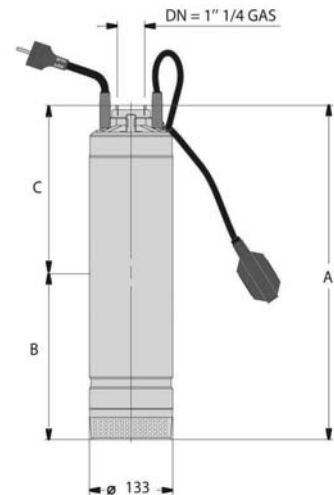
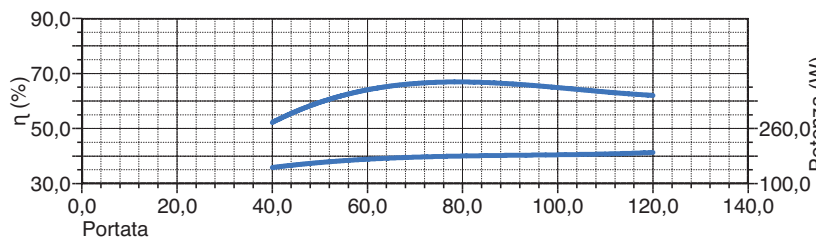
H = Total head. **From 18 to 105 m**  
Q = Capacity. **From 40 to 120 l/min**  
 $\eta\%$  = Pump efficiency. **Max 67,0 %**  
W/st = Stage absorption. **Max 190,00**  
Maximum sand content **300 g/m³**  
S = Minimum head (m) **Max 1**



H = hauteur manométrique. **From 18 to 105 m**  
Q = Débit. **From 40 to 120 l/min**  
 $\eta\%$  = Rendement de la pompe. **Max 67,0 %**  
W/st = Absorption par étage. **Max 190,00**  
Contenu maximal de sable. **300 g/m³**  
S = Niveau minimal (m). **Max 1**



H = Altura manométrica. **Da 18 a 105 m**  
Q = Caudal. **De 40 a 120 l/min**  
 $\eta\%$  = Rendimiento de la bomba. **Max 67,0 %**  
W/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 190,00**  
Condenito máximo de arena. **300 g/m³**  
S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



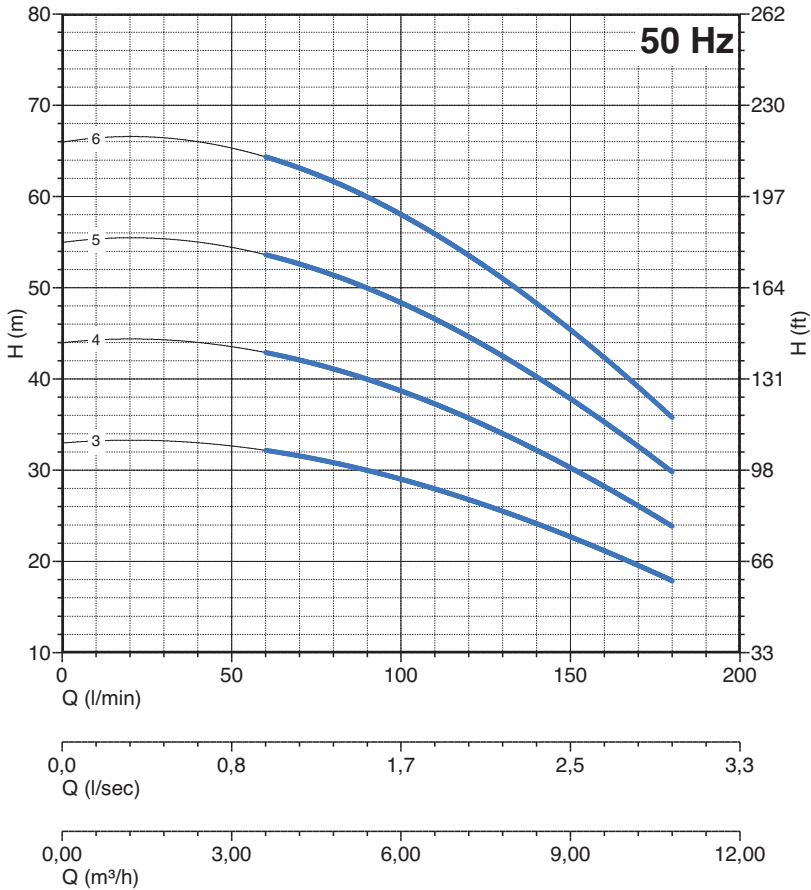
Note: THE PUMP AND MOTOR ARE ASSEMBLED TOGETHER INTO THE SLEEVE

Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900 rpm						Q=Portata - Capacity - Debit								
Tipo - Type	Power		Mono Fase Single phase V230		V 400	l/min l/sec m³/h	0	40	50	60	70	80	100	120
	kW	HP	A	$\mu$ F	A		0,00	0,67	0,83	1,00	1,17	1,33	1,67	2,00
							H[m]	36	35	33	32	30	28	24
S 4/03	0,60	0,8	6	15	1,6		60	58	55	53	50	47	40	30
S 4/05	0,90	1,2	7,5	20	2,4		84	82	77	74	70	65	56	42
S 4/07	1,10	1,5	9,5	30	3,2		108	105	99	95	90	84	72	54
S 4/09	1,50	2	12	40	4,2									

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights								
Tipo - Type	A mm Mono	A mm Tri	B mm	C mm Mono	C mm Tri	M kg Mono	M kg Tri	P kg
S 4/03	440	440	280	160	160	5	6	12
S 4/05	500	500	320	180	180	6	6	14
S 4/07	560	560	360	200	200	7	7	15
S 4/09	630	630	400	230	230	8	8	18

## AQUALIFE S6 5"

CE Tolleranze secondo - Tolerance according to - Tolérances selon  
Tolerancias según norma EN UNI-ISO 9906 - 5" (130 mm)



H = Prevalenza totale. Da 18 a 64 m  
Q = Portata. Da 60 a 180 l/min  
 $\eta\%$  = Rendimento della pompa. Max 68,0 %  
W/st = Assorbim. per stadio. Max 240,00  
Massimo contenuto di sabbia. 300 g/m<sup>3</sup>  
S = Battente minimo (m) Max 1



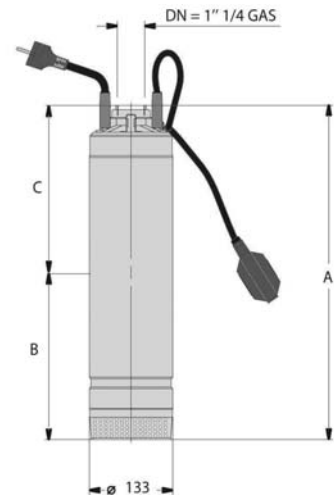
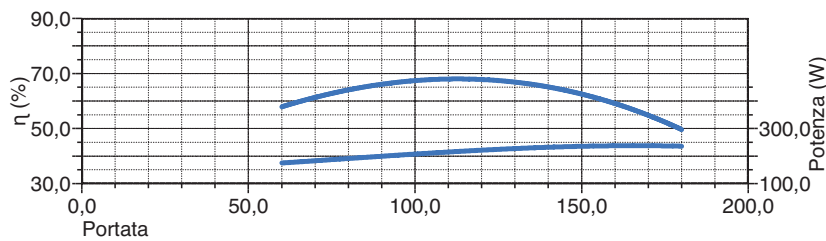
H = Total head. From 18 to 64 m  
Q = Capacity. From 60 to 180 l/min  
 $\eta\%$  = Pump efficiency. Max 68,0 %  
W/st = Stage absorption. Max 240,00  
Maximum sand content 300 g/m<sup>3</sup>  
S = Minimum head (m) Max 1



H = hauteur manométrique. From 18 to 64 m  
Q = Débit. From 60 to 180 l/min  
 $\eta\%$  = Rendement de la pompe. Max 68,0 %  
W/st = Absorption par étage. Max 240,00  
Contenu maximal de sable. 300 g/m<sup>3</sup>  
S = Niveau minimal (m). Max 1



H = Altura manométrica. Da 18 a 64 m  
Q = Caudal. De 60 a 180 l/min  
 $\eta\%$  = Rendimiento de la bomba. Max 68,0 %  
W/st = Potencia absorbida por etapa. Max 240,00  
Condenito máximo de arena. 300 g/m<sup>3</sup>  
S = Nivel mínimo (m) Max 1



Note: THE PUMP AND MOTOR ARE ASSEMBLED TOGETHER INTO THE SLEEVE

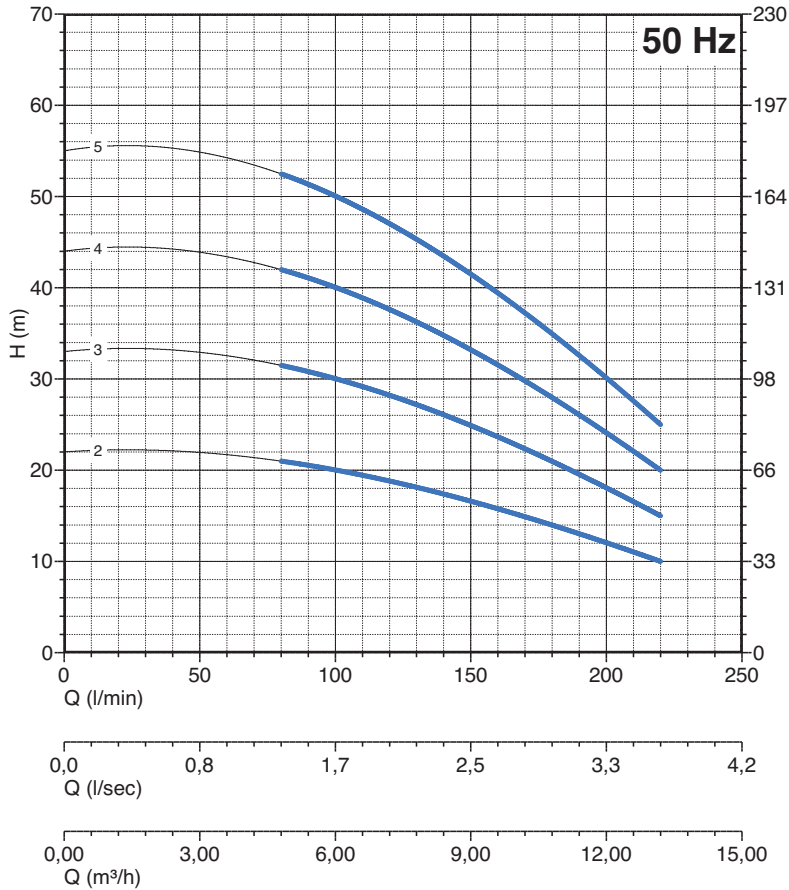
Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900 rpm						Q=Portata - Capacity - Debit									
Tipo - Type	Power		Mono Fase Single phase V230		V 400	l/min l/sec m³/h	0	60	80	100	120	140	160	180	
	kW	HP	A	$\mu$ F	A		0,00	1,00	1,33	1,67	2,00	2,33	2,67	3,00	
S 6/03	0,60	0,8	6	15	1,6	33	32	31	29	27	24	21	18		
S 6/04	0,90	1,2	7,5	20	2,4	44	43	41	39	36	32	28	24		
S 6/05	1,10	1,5	9,5	30	3,2	55	53	52	48	45	40	35	30		
S 6/06	1,50	2	12	40	4,2	66	64	62	58	54	48	42	36		

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights								
Tipo - Type	A	A	B	C	C	M	M	P
	mm Mono	mm Tri	mm	mm Mono	mm Tri	kg Mono	kg Tri	kg
S 6/03	440	440	280	160	160	5	6	12
S 6/04	480	480	300	180	180	6	6	14
S 6/05	520	520	320	200	200	7	7	15
S 6/06	570	570	340	230	230	8	8	18



## AQUALIFE S8 5"

CE Tolleranze secondo - Tolerance according to - Tolérances selon  
Tolerancias según norma EN UNI-ISO 9906 - 5" (130 mm)



H = Prevalenza totale. **Da 10 a 53 m**  
Q = Portata. **Da 80 a 220 l/min**  
 $\eta\%$  = Rendimento della pompa. **Max 67,0 %**  
W/st = Assorbim. per stadio. **Max 310,00**  
Massimo contenuto di sabbia. **300 g/m³**  
S = Battente minimo (m) **Max 1**



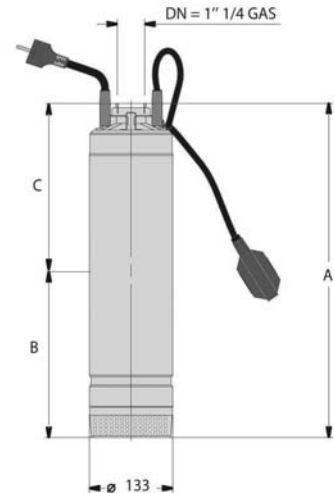
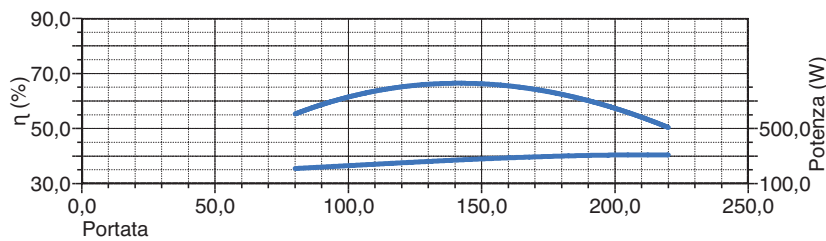
H = Total head. **From 10 to 53 m**  
Q = Capacity. **From 80 to 220 l/min**  
 $\eta\%$  = Pump efficiency. **Max 67,0 %**  
W/st = Stage absorption. **Max 310,00**  
Maximum sand content **300 g/m³**  
S = Minimum head (m) **Max 1**



H = hauteur manométrique. **From 10 to 53 m**  
Q = Débit. **From 80 to 220 l/min**  
 $\eta\%$  = Rendement de la pompe. **Max 67,0 %**  
W/st = Absorption par étage. **Max 310,00**  
Contenu maximal de sable. **300 g/m³**  
S = Niveau minimal (m). **Max 1**



H = Altura manométrica. **Da 10 a 53 m**  
Q = Caudal. **De 80 a 220 l/min**  
 $\eta\%$  = Rendimiento de la bomba. **Max 67,0 %**  
W/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 310,00**  
Condenito máximo de arena. **300 g/m³**  
S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



Note: THE PUMP AND MOTOR ARE ASSEMBLED TOGETHER INTO THE SLEEVE

Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900 rpm						Q=Portata - Capacity - Debit									
Tipo - Type	Power		Mono Fase Single phase V230		V 400	I/min	0	80	100	120	140	160	180	200	220
	kW	HP	A	$\mu$ F		I/sec	0,00	1,33	1,67	2,00	2,33	2,67	3,00	3,33	3,67
S 8/02	0,60	0,8	6	15	1,6		22	21	20	19	17	16	14	12	10
S 8/03	0,90	1,2	7,5	20	2,4		33	32	30	29	26	24	21	18	15
S 8/04	1,10	1,5	9,5	30	3,2		44	42	40	38	34	32	28	24	20
S 8/05	1,50	2	12	40	4,2		55	53	50	48	43	40	35	30	25

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights								
Tipo - Type	A mm Mono	A mm Tri	B mm	C mm Mono	C mm Tri	M kg Mono	M kg Tri	P kg
S 8/02	420	420	260	160	160	5	6	13
S 8/03	460	460	280	180	180	6	6	14
S 8/04	500	500	300	200	200	7	7	15
S 8/05	550	550	320	230	230	8	8	18



**PANELLI**<sup>®</sup>

**Panelli s.r.l. Via Rana, 63/65**  
**Zona Ind. D5 15122 Spinetta M.go (Alessandria) - ITALY**  
**Phone +39 0131 619506 r.a. - fax +39 0131 619017**  
**info@panellipumps.it - www.panellipumps.it**