



BOMBAS SUMERGIBLE 4P (PAG 1-4)



ELETTROPOMPA SOMMERSA 4P (PAG 5-7)



SUBMERSIBLE WATER PUMPS 4P



El agua está lejana, (a 1.000 mt.) o muy profunda, (a 150 mt.)?

No tenés energía eléctrica o no es conveniente llevarla al manantial del agua?

Durante el año es necesario desplazar la bomba a diferentes manantiales de agua?

La bomba sumergibles CSWATERPUMPS S.R.L de acero inoxidable soluciona económicamente todos estos problemas, utilizando la energía solar.



La serie 4P utiliza el más grande de los recursos, el sol, para solucionar el más grande de los problemas, la sequía. No tiene costes adicionales ni de mantenimiento.

Llevada útil por cada hora de sol: de mt.5 de profundidad 1.400 litros horarios, de mt.25 de profundidad 970 litros horarios, de mt.50 de profundidad 660 litros horarios, de mt.100 de profundidad 330 litros horarios, de mt.150 de profundidad 230 litros horarios

Las 4P bomba sumergibles se alimenta a corriente continua de acero inoxidable, de pequeña potencia y elevado rendimiento, alimentable con tensiones incluidas entre 20V y 70V, corrientes incluidas entre 1A y 4A, potencias incluidas entre 20W y 280W, y apta a predomios incluidos entre 0 y 150 metros.

Funciona a través de un sistema de pistones contrapuestos equilibrados accionado por dientes de rueda y carretes en baño de aceite movido por un motor c.c. a imanes permanentes dotados de cepillos especiales de larga duración, constipado a aire, lo todo sellado y completamente aislado por el agua.

Normalmente viene construida en tres versiones: con diente de rueda de 3 mm para bajos predomios y altos alcances, con diente de rueda de 2,6 mm. para medianos predomios y medianos alcances, con diente de rueda de 2 mm. Para altos predomios y pequeños alcances. Puede ser alimentada directamente por dos o cuatro paneles solares fotovoltaicos de tipo común (12V), o bien a través de baterías de acumuladores a 24V. Los alcances son comprendidos entre los 600 y 11.000 litros/día. Y' también solicitado un aparato electrónico de seguridad y control llamado "controller." La bomba tiene un diámetro de 98 mm., un largo de 760 mm., pesa 13 kg. La bombas está constituida por tubos en polietileno de 25 mm.

PRESTACIÓN DE LA BOMBA 4P							
CAMMA MM	N. PANNELLI/WATT	PREVALENZA					
		0 MT	25 MT	50 MT	75 MT	100 MT	150 MT
		Lt/DIA	Lt/DIA	Lt/DIA	Lt/DIA	Lt/DIA	Lt/DIA
4P/C3	4x65W	11.000	6.500	4.000	-	-	-
		(1.470L/h)	(970L/h)	(570L/h)	-	-	-
4P/C2,6	4x50W	8.000	4.900	2.800	-	-	-
		(920L/h)	(700L/h)	(360L/h)	-	-	-
	4x65W	8.800	6.100	4.500	2.600	-	-
		(950L/h)	(770L/h)	(660L/h)	(370L/h)	-	-
4P/C2	2x50W	3.200	1.850	1.140	450	-	-
		(350L/h)	(270L/h)	(220L/h)	(180L/h)	-	-
	2x65W	3.400	2.200	1.600	1.100	820	-
		(360L/h)	(280L/h)	(230L/h)	(200L/h)	(170L/h)	-
	4x50W	6.500	4.200	2.900	1.900	1.400	-
		(690L/h)	(520L/h)	(420L/h)	(300L/h)	(180L/h)	-
	4x65W	6.900	4.800	3.600	2.700	2.200	1.400
		(700L/h)	(550L/h)	(460L/h)	(390L/h)	(330L/h)	(230L/h)

El tablero reconduce posibles prestaciones típicamente veraniegas conseguibles a una latitud de unos 40° Norte con una insolación de al menos 7,0 kWh/m². Los alcances diarios invernales, insolación de unos 5,2 kWh/m², es igual acerca de al 73% de los alcances diarios veraniegos. Las mejores prestaciones son alcanzadas después de algunas horas de rodaje.

El aspecto exterior y las características técnicas pueden ser modificados en cualquier momento sin preaviso

EJEMPLO DE INSTALACIÓN ESQUEMA SIMPLIFICADO



CS WATERPUMPS S.R.L
46030 CORREGGIOVERDE di DOSOLO (MN) ITALY – Via Provinciale, 11
www.cswaterpumps.it info@cswaterpumps.it



La serie 4P utilizza la più grande delle risorse, il sole, per risolvere il più grande dei problemi, la siccità. Non ha costi aggiuntivi nè di manutenzione.

Portata utile per ogni ora di sole: da mt.5 di profondità 1.400 litri orari, da mt.25 di profondità 970 litri orari, da mt.50 di profondità 660 litri orari, da mt.100 di profondità 330 litri orari, da mt.150 di profondità 230 litri orari



La 4P è una pompa sommersa a corrente continua in acciaio inossidabile, di piccola potenza ed elevato rendimento, alimentabile con tensioni comprese tra 20V e 70V, correnti comprese tra 1A e 4A, potenze comprese tra 20W e 280W, ed adatta a prevalenze comprese tra 0 e 150 metri. Funziona mediante un sistema di pistoni contrapposti equilibrati azionati da camme e rullini in bagno d'olio mossi da un motore c.c. a magneti permanenti dotato di spazzole speciali di lunga durata, raffreddato ad aria, il tutto sigillato e completamente isolato dall'acqua. Viene normalmente costruita in tre versioni: con camma di 3 mm per basse prevalenze ed alte portate, con camma di 2,6 mm. per medie prevalenze e medie portate, con camma di 2 mm. per alte prevalenze e piccole portate. Può essere alimentata direttamente da due o quattro pannelli solari fotovoltaici di tipo comune (12V), oppure mediante batterie di accumulatori a 24V. Le portate sono comprese tra i 600 e 11.000 litri/giorno. E' richiesto anche un dispositivo elettronico di sicurezza e controllo chiamato "controller". La pompa ha un diametro di 98 mm., un lunghezza di 760 mm., pesa circa 13 kg. e viene fornita dotata di un attacco rapido per tubi in polietilene da 25 mm. L'aspetto esteriore e le caratteristiche tecniche possono essere modificati in qualunque momento senza preavviso.

PRESTAZIONE DELLA POMPA 4P							
CAMMA MM	N. PANNELLI/WATT	PREVALENZA					
		0 MT	25 MT	50 MT	75 MT	100 MT	150 MT
		Lt/GIORNO	Lt/GIORNO	Lt/GIORNO	Lt/GIORNO	Lt/GIORNO	Lt/GIORNO
4P/C3	4x65W	11.000 (1.470L/h)	6.500 (970L/h)	4.000 (570L/h)	-	-	-
4P/C2,6	4x50W	8.000 (920L/h)	4.900 (700L/h)	2.800 (360L/h)	-	-	-
	4x65W	8.800 (950L/h)	6.100 (770L/h)	4.500 (660L/h)	2.600 (370L/h)	-	-
4P/C2	2x50W	3.200 (350L/h)	1.850 (270L/h)	1.140 (220L/h)	450 (180L/h)	-	-
	2x65W	3.400 (360L/h)	2.200 (280L/h)	1.600 (230L/h)	1.100 (200L/h)	820 (170L/h)	-
	4x50W	6.500 (690L/h)	4.200 (520L/h)	2.900 (420L/h)	1.900 (300L/h)	1.400 (180L/h)	-
	4x65W	6.900 (700L/h)	4.800 (550L/h)	3.600 (460L/h)	2.700 (390L/h)	2.200 (330L/h)	1.400 (230L/h)

La tabella riporta possibili prestazioni tipicamente estive ottenibili ad una latitudine di circa 40° nord con una insolazione di almeno 7,0 kWh/m². Le portate giornaliere invernali (insolazione di circa 5,2 kWh/m²) sono pari circa al 73% delle portate giornaliere estive. Le migliori prestazioni vengono raggiunte dopo alcune ore di rodaggio.

L'aspetto esteriore e le caratteristiche tecniche possono essere modificati in qualunque momento senza preavviso.

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE SCHEMA SEMPLIFICATO



