

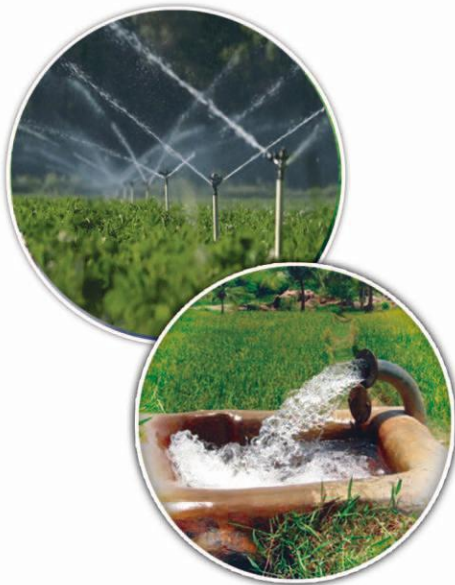


۶ ماه ضمانت

6 Months Guarantee

پدیده‌ای نودر تکنولوژی سیالات
www.spicoir.com
www.spico.ir

اسپیکو



SO 2" inch مخصوص پمپاژ آب صاف



پروانه های تمام استیل



رینگ تفلونی (فلوتینگ)



طوقه لاستیکی



لاستیک کمپرس

خصوصیات و موارد استفاده

پمپ شناور 2" اینچ مدل SO با پروانه از جنس استنلس استیل، چدن یا برنز و سیل های ضد سایش سیلیکون کارباید، با توجه به بهره گیری از استانداردهای بین المللی همچون استاندارد مدیریت کیفیت ISO 9001-2015 و همچنین داشتن استاندارد بین المللی CE اروپا تحت دستورالعمل های BS-EN-ISO 9906, EN-ISO 60335-1-41, EN-ISO 60335-1 و داشتن استاندارد ملی ایران با توجه به دستورالعمل های تعیین شده ISIRI 1562-2-41 و ISIRI 1562-1, ISIRI7817, و نیز داشتن آزمایشگاه اکرودیتته معتبر و مجهز سیالات تحت نظر استاندارد ISO -IEC 17025 - 2005 و استاندارد ملی ایران برای انتقال آب از چاههای کم عمق برای مصارف کشاورزی، صنعتی، خانگی و همچنین برای اجرای آب نماها طراحی و ساخته شده است.

مشخصات پمپ

SO (Submerged Pump)



← پمپ های شناور اسپیکو با ساختاری ویژه در راستای نیازمندی کشاورزان ایرانی با دهانه خروجی "2in در ولتاژ 220 V و 380 V طراحی و ساخته شده است.

← پروانه های شناور اسپیکو از جنس **استنلس استیل**، چدن یا برنز ساخته شده است.

← در هنگام روشن و خاموش نمودن پمپ، ضربات مهلکی که اصطلاحاً ضربات کله قوچی نامیده می شود به پمپ و لوله متصل به آن وارد می شود که پس از مدتی ممکن است لوله از پمپ جدا شود، لذا در دو طرف دهانه خروجی پمپ های شناور اسپیکو دو عدد پیچ برنجی بصورتی طراحی و تعبیه شده است که با سفت شدن آن مانع از باز شدن لوله از پمپ می گردد.

← تمامی دیفیوزرهای پمپ شناور اسپیکو مجهز به یک طوقه لاستیکی یا رینگ تفلونی ((فلوتینگ)) است که برای جلوگیری از سائیدگی پروانه و دیفیوزر طراحی شده است. گاهی از مواقع آب دارای مواد ساینده بیش از حد می باشد که این رینگ ها باعث محافظت از فرسایش و صدمه به قطعات اصلی یا هزینه های گران سروس و تعمیر می شود.

← بدنه و متعلقات اصلی پمپ شناور از چدن مخصوص داکتیل ساخته شده که در مقابل ضربه و خوردگی دارای مقاومت فوق العاده زیادی می باشد.

← استفاده از رینگ اپوکسی مخصوص (رنگ بدنه کشتی) در تمام قطعات چدنی برای مقاومت بیشتر در مقابل خوردگی و زنگ زدگی.

← کلیه قطعات ریخته گری شده توسط متخصصین، آلیاژ سازی شده تا مک و سوسه در قطعات وجود نداشته باشد. با این وجود شرکت اسپیکو کلیه قطعات حساس ریخته گری شده خود را توسط رزین مخصوص، نشستی گیری می نماید تا بدینوسیله درصد نفوذ آب به داخل الکترو موتور به صفر برسد.

← استفاده از سیل های مکانیکی ضد سایش (سیلیکون کارباید) که عمر پمپ را بالا برده است.

← استفاده از شفت و پیچ های استیل که مقاومت زیادی در مقابل زنگ زدگی و خوردگی دارد.

← استفاده از تور و استاتور ایتالیایی ساخت شرکت **Metra** با سیم پیچی مخصوص همراه با اورلود حرارتی آلمانی شرکت **thermik** در مدل های تکفاز، استفاده از خازن های ایتالیایی

ساخت شرکت **Ducati Energia**، سیل های مکانیکی ایتالیایی ساخت شرکت **Umbra**، و اشرف های لرزه گیر ایتالیایی ساخت شرکت **Filtomatic** و بلبرینگ های ژاپنی ساخت شرکت **Nachi**، در تولید پمپ های اسپیکو با توجه به ساختار و ولتاژ ایران، با کیفیت فوق العاده برتر و همگام با استاندارد اروپایی به مصرف کنندگان عرضه می کند.

← در طراحی پمپ های اسپیکو برای کیفیت بهتر، مطمئن تر و بالابردن عمر سیل ها مکانیکی محفظه ای مملو از روغن مخصوص، بین پمپ و الکترو موتور در نظر گرفته شده است که توسط دو عدد سیل مکانیکی مخصوص و دو عدد کاسه نمد روغن کاملاً آب بندی می شود که شرایط نفوذ پذیری آب به داخل پمپ را به صفر می رساند و برای بازدید روغن داخل آن پیچ آلن نمره ۸ ما بین پمپ و الکترو موتور در وسط تعبیه شده است.

← کلیه پمپ های اسپیکو دارای یک سریال مشخص می باشد که شماره شناسایی پمپ محسوب می گردد و بر روی بدنه حکاکی شده است.

← کلیه تولیدات شرکت اسپیکو با توجه به شرایط مندرج در کارت ضمانت همراه، به مدت ۶ ماه تمام از تاریخ فاکتور یا یک سال از تاریخ ساخت گارانتی می گردد.

نکته: در انتهای دینام پمپ های شناور، لاستیک مخصوص کمپرس قرار گرفته که در صورت عدم استفاده از تابلوهای کنترل الکترونیکی دقیق، به هر دلیلی دینام فوق بسوزد، لاستیک فوق تمامی فشار ایجاد شده گاز خروجی بر اثر سوختن الکترو موتور را هدایت و در نهایت با پاره شدن، فشار داخل را به بیرون منتقل می کند که این کار مانع از ترکیدن دینام می شود.

← تمامی تولیدات اسپیکو بر اساس رعایت استاندارد های بین المللی مجهز به یک سیستم حفاظتی حداقلی اجباری هستند که در تمامی پمپ های تکفاز و سه فاز تعبیه شده است که در صورت رعایت اصول نصب و راه اندازی امکان سوختن الکترو موتور به صفر می رسد.

مدل	ولتاژ (V)	قدرت (Kw)	خازن (µf)	آمپر (A)	حداکثر ارتفاع (m)	ارتفاع کارکرد (m)	آبدهی (Lit/min)	خروجی (inch)	وزن (SS) (CH)
SO-2-2-1	220	2.2	50	11.5	30	1-25	500-150	2	36 35
SO-2-3-1	220	3	100	16	45	1-40	500-120	2	39.5 38
SO-2-3-3	380	3	---	5.5	45	1-40	500-120	2	38.5 37
SO-2-4-1	220	4	120	18	60	10-55	400-60	2	42 40
SO-2-4-3	380	4	---	7	60	10-55	400-60	2	41 39
SO-2-5-3	380	4	---	8	75	10-65	400-75	2	45.5 43
SO-2-6-3	380	5.5	---	9	90	10-75	400-70	2	48 45
SO-2-7-3	380	5.5	---	10	105	30-95	350-50	2	53.5 50

توجه: توصیه می شود برای حفاظت و راه اندازی این نوع پمپ حتماً از تابلوهای مخصوصی که توسط شرکت اسپیکو برای این پمپ طراحی و ساخته شده است، استفاده نمایید.

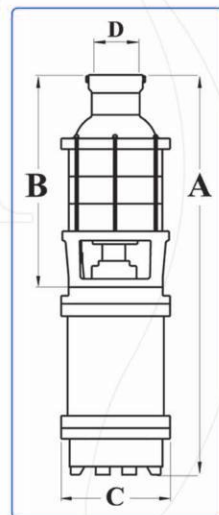
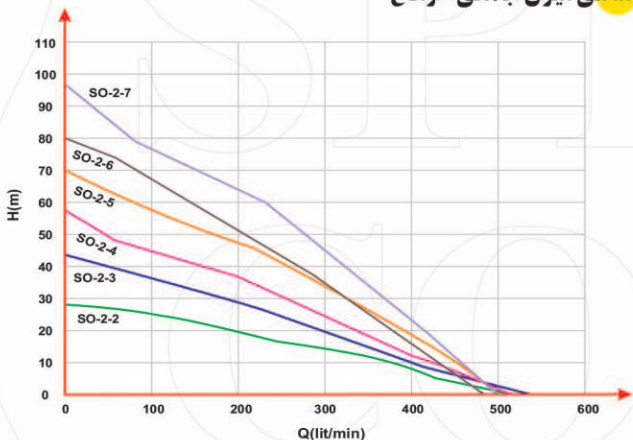
SO-2-2-1-SS



پروانه مدل: S



منحنی میزان آبدهی - ارتفاع



جنس پروانه	ورق استیل	چدن	استیل ریخته گری (سفارشی)	برنز (سفارشی)
SS	CH	CS	BR	

ابعاد (mm)

جنس پروانه	SS		CH-BR-CS		کلیه مدل ها	
	A	B	A	B	C	D
SO-2-2	590	275	605	290	175	57
SO-2-3	625	310	645	330	175	57
SO-2-4	660	345	685	370	175	57
SO-2-5	695	380	725	410	175	57
SO-2-6	730	415	765	450	175	57
SO-2-7	805	450	845	490	175	57



۶ ماه ضمانت

6 Months Guarantee

پدیده‌ای نودر تکنولوژی سیالات
www.spicoir.com
www.spico.ir

اسپیکو



SO 3" inch

مخصوص پمپاژ آب صاف

پروانه های تمام استیل



رینگ تفلونی (فلوتینگ)



طوقه لاستیکی



لاستیک کمپرس



خصوصیات و موارد استفاده

پمپ شناور 3" اینچ مدل SO با پروانه از جنس استنلس استیل، چدن یا برنز و سیل های ضد سایش سیلیکون کارباید، با توجه به بهره گیری از استانداردهای بین المللی همچون استاندارد مدیریت کیفیت ISO 9001-2015 و همچنین داشتن استاندارد بین المللی CE اروپا تحت دستورالعمل های EN-ISO 9906, EN-ISO 60335-1-41, EN-ISO 60335-1 و داشتن استاندارد ملی ایران با توجه به دستورالعمل های تعیین شده ISIRI 1562-2-41 و ISIRI 1562-1, ISIRI 7817, و نیز داشتن آزمایشگاه اکرودیتة معتبر و مجهز سیالات تحت نظر استاندارد ISO-IEC 17025 - 2005 و استاندارد ملی ایران برای انتقال آب از چاههای کم عمق برای مصارف کشاورزی، صنعتی، خانگی و همچنین برای اجرای آب نماها طراحی و ساخته شده است.

مشخصات پمپ

SO (Submerged Pump)

← پمپ های شناور اسپیکو با ساختاری ویژه در راستای نیازمندی کشاورزان ایرانی با دهانه خروجی "3in در ولتاژ 220 V و 380 V طراحی و ساخته شده است.

← پروانه های شناور اسپیکو از جنس **استنلس استیل**، چدن یا برنز ساخته شده است.

← در هنگام روشن و خاموش نمودن پمپ، ضربات مهلکی که اصطلاحاً ضربات کله قوچی نامیده می شود به پمپ و لوله متصل به آن وارد می شود که پس از مدتی ممکن است لوله از پمپ جدا شود، لذا در دو طرف دهانه خروجی پمپ های شناور اسپیکو دو عدد پیچ برنجی بصورتی طراحی و تعبیه شده است که با سفت شدن آن مانع از باز شدن لوله از پمپ می گردد.

← تمامی دیفیوزرهای پمپ شناور اسپیکو مجهز به یک طوقه لاستیکی یا رینگ تفلونی ((فلو تینگ)) است که برای جلوگیری از سائیدگی پروانه و دیفیوزر طراحی شده است. گاهی از مواقع آب دارای مواد ساینده بیش از حد می باشد که این رینگ ها باعث محافظت از فرسایش و صدمه به قطعات اصلی یا هزینه های گران سرویس و تعمیر می شود.

← بدنه و متعلقات اصلی پمپ شناور از چدن مخصوص داکتیل ساخته شده که در مقابل ضربه و خوردگی دارای مقاومت فوق العاده زیادی می باشد.

← استفاده از رنگ اپوکسی مخصوص (رنگ بدنه کشتی) در تمام قطعات چدنی برای مقاومت بیشتر در مقابل خوردگی و زنگ زدگی.

← کلیه قطعات ریخته گری شده توسط متخصصین، آلیاژ سازی شده تا مک و سوسه در قطعات وجود نداشته باشد. با این وجود شرکت اسپیکو کلیه قطعات حساس ریخته گری شده خود را توسط رزین مخصوص، نشتی گیری می نماید تا بدینوسیله درصد نفوذ آب به داخل الکترو موتور به صفر برسد.

← استفاده از سیل های مکانیکی ضد سایش (سیلیکون کارباید) که عمر پمپ را بالا برده است.

← استفاده از شفت و پیچ های استیل که مقاومت زیادی در مقابل زنگ زدگی و خوردگی دارد.

← استفاده از تور و استاتور ایتالیایی ساخت شرکت **Metra** با سیم پیچی مخصوص همراه با اورلود حرارتی آلمانی شرکت **thermik** در مدل های تکفاز، استفاده از خازن های ایتالیایی ساخت شرکت **Ducati Energia**، سیل های مکانیکی ایتالیایی ساخت شرکت **Umbr**، و اشرف های لرزه گیر ایتالیایی ساخت شرکت **Filtomatic** و بلبرینگ های ژاپنی ساخت شرکت **Nachi**، در تولید پمپ های اسپیکو با توجه به ساختار و ولتاژ ایران، با کیفیت فوق العاده برتر و همگام با استاندارد اروپایی به مصرف کنندگان عرضه می کند.

← در طراحی پمپ های اسپیکو برای کیفیت بهتر، مطمئن تر و بالابردن عمر سیل ها مکانیکی محفظه ای مملو از روغن مخصوص، بین پمپ و الکترو موتور در نظر گرفته شده است که توسط دو عدد سیل مکانیکی مخصوص و دو عدد کاسه نمذ روغن کاملاً آب بندی می شود که شرایط نفوذ پذیری آب به داخل پمپ را به صفر می رساند و برای بازدید روغن داخل آن پیچ آلن نمره ۸ ما بین پمپ و الکترو موتور در وسط تعبیه شده است.

← کلیه پمپ های اسپیکو دارای یک سریال مشخص می باشد که شماره شناسایی پمپ محسوب می گردد و بر روی بدنه حکاکی شده است.

← کلیه تولیدات شرکت اسپیکو با توجه به شرایط مندرج در کارت ضمانت همراه، به مدت ۶ ماه تمام از تاریخ فاکتور یا یک سال از تاریخ ساخت گارانتی می گردد.

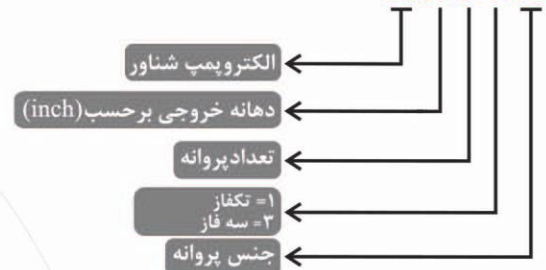
نکته: در انتهای دینام پمپ های شناور، لاستیک مخصوص کمپرس قرار گرفته که در صورت عدم استفاده از تابلوهای کنترل الکترونیکی دقیق، به هر دلیل دینام فوق بسوزد، لاستیک فوق تمامی فشار ایجاد شده گاز خروجی بر اثر سوختن الکترو موتور را هدایت و در نهایت با پاره شدن، فشار داخل را به بیرون منتقل می کند که این کار مانع از ترکیدن دینام می شود.

تمامی تولیدات اسپیکو بر اساس رعایت استاندارد های بین المللی مجهز به یک سیستم حفاظتی حداقلی اجباری هستند که در تمامی پمپ های تکفاز و سه فاز تعبیه شده است که در صورت رعایت اصول نصب و راه اندازی امکان سوختن الکترو موتور به صفر می رسد.

توجه: توصیه می شود برای حفاظت و راه اندازی این نوع پمپ حتماً از تابلوهای مخصوصی که توسط شرکت اسپیکو برای این پمپ طراحی و ساخته شده است، استفاده نمایید.

مدل	ولتاژ (V)	قدرت (Kw)	خازن (µf)	آمپر (A)	حداکثر ارتفاع (m)	ارتفاع کارکرد (m)	آبدهی (Lit/min)	خروجی (inch)	وزن (CH)	وزن (SS)
SO-3-2-1	220	3	100	16	30	1-25	700-120	3	37	36.5
SO-3-2-3	380	3	---	5.5	30	1-25	700-120	3	36.5	35.5
SO-3-3-1	220	4	120	18	45	15-37	480-120	3	40	39
SO-3-3-3	380	4	---	7	45	15-37	480-120	3	41	40
SO-3-4-3	380	5.5	---	9	58	25-51	450-100	3	43.5	42.5
SO-3-5-3	380	5.5	---	10	72	30-65	480-100	3	49	48

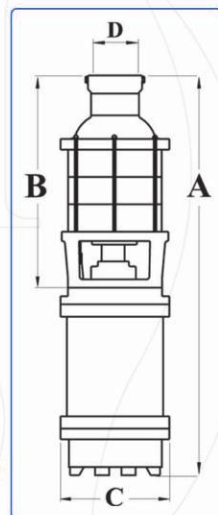
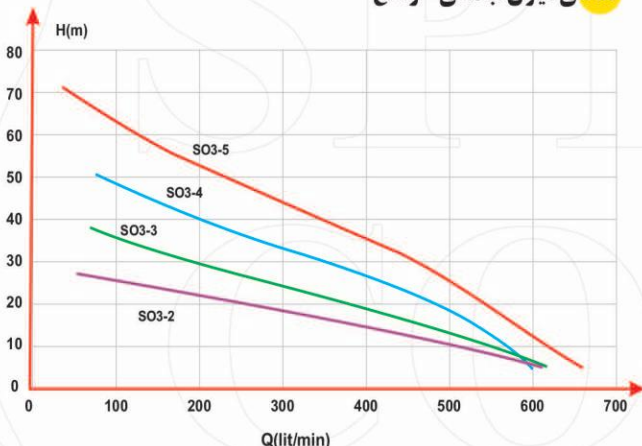
SO-3-2-1-SS



پروانه مدل: S



منحنی میزان آبدهی - ارتفاع



جنس پروانه	ورق استیل	چدن	استیل ریخته گری (سفارشی)	برنز (سفارشی)
SS	CH	CS	BR	نماد

ابعاد (mm)

کلیه مدل ها	CH-BR-CS	SS	جنس پروانه			
A	B	A	B			
C	D	مدل پمپ	جنس پروانه			
SO-3-2	605	290	610	295	175	85
SO-3-3	645	330	655	340	175	85
SO-3-4	685	370	700	385	175	85
SO-3-5	765	410	785	430	175	85