

کاربرد

همزن های سری BMI همزن های عمودی دارای موتور بدون جعبه دنده یا گیربکس می باشند. این همزن ها می توانند در فرآیند های اختلاط , انحلال , پراکنش و نگهداری که نیازمند یک عمل بهم زدن و مخلوط کردن پر قدرت و با سرعت بالا هستند , استفاده شوند. همچنین دارای قابلیت استفاده در صنایع فرآوری مواد غذایی , آرایشی و شیمیایی می باشند , البته با انتخاب میزان پرداخت سطحی مناسب در هر مورد.

همزن های مذکور در تانکهایی با ماکزیم ظرفیت 10000 لیتر و معمولا برای محصولات با ویسکوزیته (چسبندگی) کم مورد استفاده قرار می گیرند.

اصول عملیاتی

این همزن معمولا به منظور جلوگیری از به چرخش در آمدن مواد (محصول) درون تانک به صورت غیر مرکزی نصب می گردند , اما به صورت مرکزی هم در صورت استفاده از قطعات مخصوص جلوگیری کننده از ایجاد جریان چرخشی (منحرف کننده های جریان چرخشی) قابل نصب می باشند .

پروانه ی گردان مواد را به سمت کف تانک می راند , در پایین تانک این جریان رو به پایین , تغییر مسیر داده و یک جریان روبه بالا را در مجاورت دیواره ها ی تانک ایجاد می نماید و بدین شکل موادی که به سمت پایین تانک رانده شده اند دوباره به سطح مایع باز خواهند گشت . اثر این عمل در صورتی که کف تانک دارای انحنا باشد تقویت می گردد.

طراحی و خصوصیات

- همزن عمودی
- آب بندی به وسیله ی گیره
- نگهدارنده ی یاطاقان
- پروانه به یک شفت متصل می شود و شفت به سر یک نیم شفت به وسیله ی تعدادی پیچ آلن متصل می شود.
- در صورت استفاده از پروانه ی دندانداره ای از شفت یک تکه استفاده می شود.
- موتور IEC B5 , 1500 دور در دقیقه , IP55 , دارای عایق بندی کلاس F .
- (Motor IEC B5, 1500 rpm, IP55, class F insulation)
- ماکزیم قدرت 4 کیلو وات.
- پروانه ی Marine (نوع 10)

مواد مصرفی در ساخت قطعات:

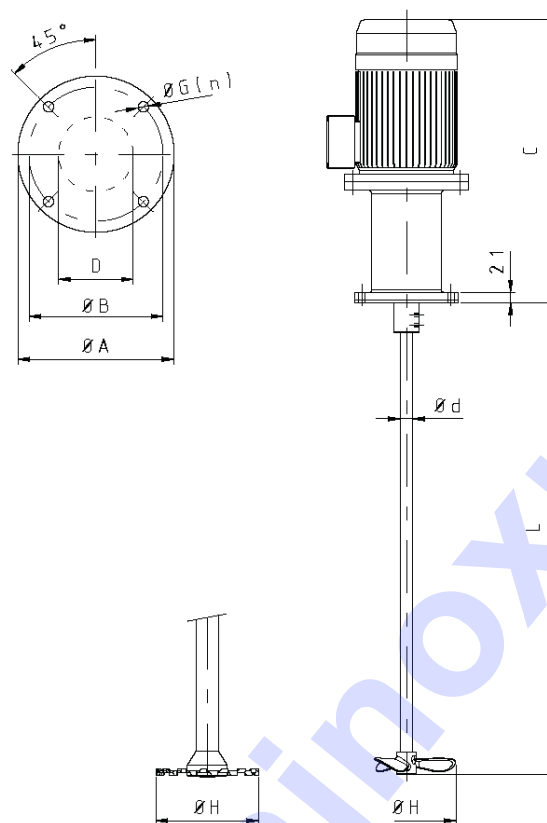
- | | |
|------------------------|------------------------------------|
| AISI 316L | • قطعات در تماس با محصول |
| NBR | • حلقه ی نگهدارنده (گیره) |
| آلومینیوم | • نگهدارنده ی یاطاقان |
| AISI 316L فولاد ضد زنگ | • پلیت یا صفحه ی پایه (Base plate) |
| Ra ≤ 1,6μm | • میزان پرداخت سطح خارجی |

گزینه ها (آپشن ها)

- آب بندی به وسیله ی آب بندی مکانیکی تکی یا دوتایی (دوئل) که بنا بر کاربرد دستگاه انتخاب می شوند.
- (single or double mechanical seal)
- حلقه ی نگهدارنده (retainer ring) FPM
- شفت و پروانه ی پوشانده شده با پلیمر جهت استفاده برای مواد خورنده
- پروانه ی جوش داده شده به شفت با میزان پرداخت سطحی Ra ≤ 0.4 μm و Ra ≤ 0.8 μm
- پروانه ی دندانداره ای از جنس فولاد ضد زنگ AISI 316L.
- پوشش موتور
- موتور ها و محافظها بسته به نیازها و ضروریات



ابعاد و مشخصات فنی



نوع همزن	قدرت موتور	سرعت	قاب موتور	ابعاد				موتور		شفت همزن		نوع				
												10	4			
				[kW]	[rpm]	C	لبه ی بیرون زده (نیم شفت)				A	L	ø d	L _{max.}	پروانه Marine	دندانه اره ای
							ø A	ø B	DN	ø G(n)						
BMI 1.10-4011-1-160	1.1	1450	90	515	210	180	100	14(4)	270	320	وابسته به کاربرد Ø	1400	160			
BMI 1.10-4015-1-175	1.5	1450	90	540					295	345			175			
BMI 1.10-4022-1-200	2.2	1450	100	570					325	385			200			
BMI 1.10-4030-1-200	3	1450	100	570					325	385			200			
BMI 1.10-4040-1-225	4	1450	112	595					350	410			225			
BMI 1.10-6007-1-175	0.75	900	90	515					270	320			175			
BMI 1.10-6011-1-200	1.1	900	90	540					295	345			200			
BMI 1.10-6015-1-225	1.5	900	100	570					325	385			225			
BMI 1.4-4022-1-150	2.2	1450	100	570					325	385	45	1500	150			
BMI 1.4-4040-1-200	4	1450	112	595					350	410			200			

منظور از عبارت لبه ی بیرون زده ذکر شده در جدول flange می باشد.

اطلاعات ارائه شده در این دفترچه صرفاً جهت راهنمایی می باشد. شرکت **INOXPA** حق ایجاد هرگونه تغییر را، در مطالب و مشخصات ارائه شده، بدون هیچ گونه اعلام قبلی برای خود محفوظ می دارد. برای اطلاعات بیشتر لطفاً به وب سایت ما مراجعه نمایید.

www.iraninoxpa.com

و یا با مشاوران ما با شماره های زیر تماس حاصل فرمایید:

TEL: (021) 33 98 1005

(021) 33 98 1006

(021) 33 94 1300

