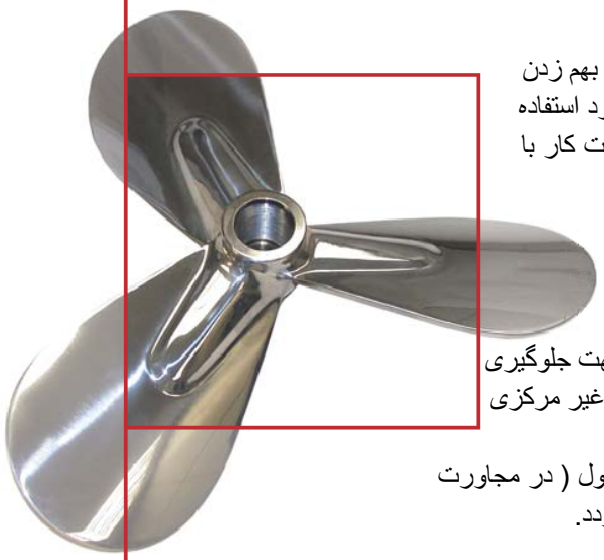
همزن عمودی مدولار

FMI

کاربرد

همزن های FMI , همزن های عمودی با موتور متصل به پروانه به صورت مستقیم هستند.
این همزن ها در فرآیند های بهم زدن , انحلال , پراکنش و نگهداری , هر زمان که به یک عمل بهم زدن قوی و پر سرعت در صنایع فرآوری مواد غذایی , دارویی , آرایشی و یا شیمیایی نیاز باشد مورد استفاده قرار می گیرند . همزن های مذکور به طور معمول در تانکهایی با حداکثر حجم 20000 لیتر , جهت کار با موادی با ویسکوزیته (چسبندگی یا ناروانی) پایین نصب می گردند.



اصول عملیاتی

این همزنها معمولا داخل تانک, یا به صورت مرکزی (و به همراه قطعات منحرف کننده جریان جهت جلوگیری از چرخش مواد درون تانک) نصب می شوند و یا به صورت غیر مرکزی. که در این صورت غیر مرکزی قرار گرفتن همزن , به خودی خود , مانع چرخش مواد مخلوط شده در تانک می شود.
چرخش پروانه باعث جریان پیدا کردن سیال به سمت کف تانک و سپس به سمت بالا و سطح محصول (در مجاورت دیواره های تانک) می شود. اثر این عمل در صورتی که کف تانک دارای انحنا باشد تشدید می گردد.

طراحی و ویژگی ها

- همزن عمودی
- آب بندی : حلقه ی V شکل
- نگهدارنده ی دارای یاتاقان
- پروانه متصل به یک شفت به وسیله ی میله های رزوه دار آلن , شفت متصل به درایو (drive) به وسیله ی یک صفحه ی انعطاف ناپذیر جفت ساز (Rigid Coupling Plate)
- موتور IEC B5 - 1500 دور در دقیقه - IP 55 – دارای عایق بندی کلاس F (IEC B5 motor, 1500 rpm, IP 55, F-class insulation)
- حداکثر قدرت 75 کیلو وات
- پروانه ی Marine (نوع 10)

Sawtooth turbine

مواد مصرفی در ساخت قطعات:

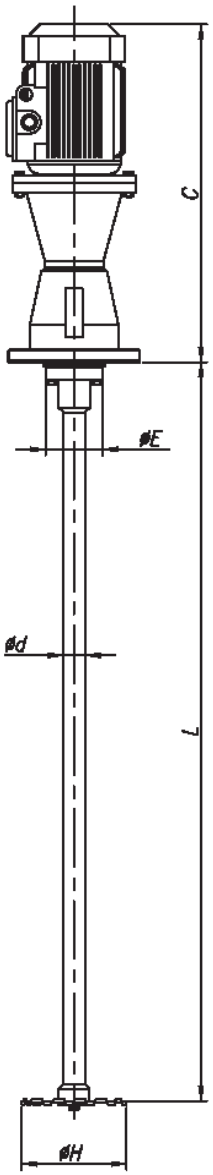
- بخشهای در تماس با مواد درون تانک : فولاد ضد زنگ AISI 316
- حلقه ی V شکل : NBR
- Lantern : آلومینیوم
- نگهدارنده ی یاتاقان : GG-15
- پرداخت سطح (surface finish): Ra ≤ 1,6 µm

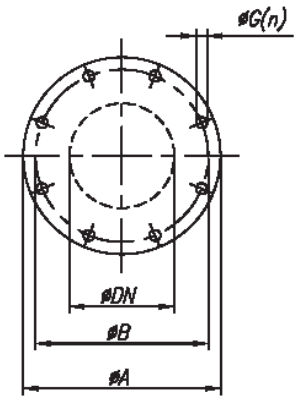
گزینه ها (آپشن ها)

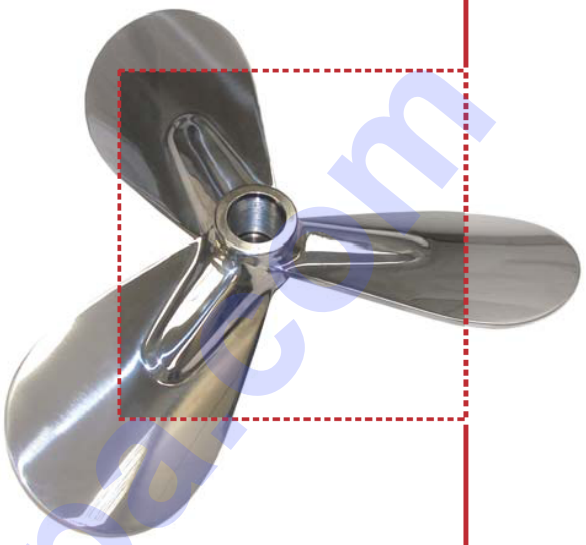
- سیستم آب بندی Double flushed mechanical seal.
- گیره : FPM
- شفت و پروانه ی دارای پوشش پلاستیکی جهت اسفاده برای مواد خورنده
- پروانه ی جوش خورده با میزان پرداخت سطحی : Ra ≤ 0,4 µm و Ra ≤ 0,8 µm
- پروانه ی دندانه اره ای Sawtooth turbine (cowles)
- موتورهایی با محافظ های دیگر
- موتورها : 950 دور در دقیقه یا 750 دور در دقیقه 750 rpm - 950 rpm

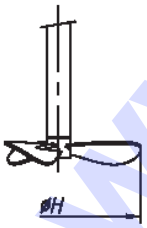
www.iranmoxpa.com

مشخصات و ابعاد فنی









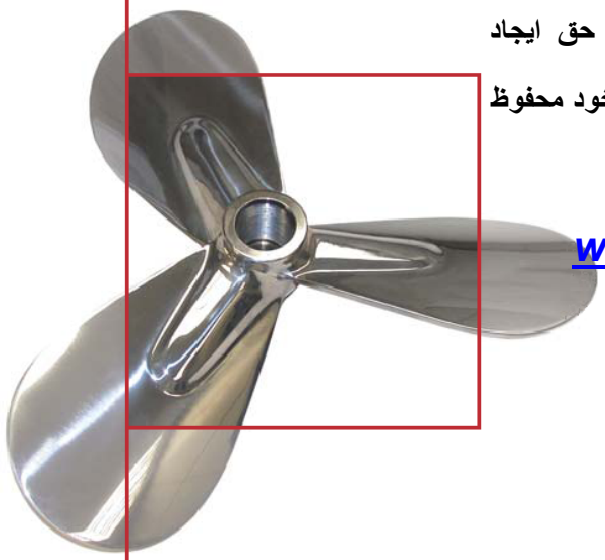
همزن	قدرت موتور	سرعت	Support	ابعاد						شفت همزن		نوع	
						لبه ی بیرون زده شفت						10 پروانه Marine	4 پروانه دندانه اره ای
	[kW]	[rpm]		C	ØE	ØA	ØB	ØDN	ØG(	Ød	L_{max}	ØH	ØH
FMI-B-1.10-4022-200	2,2	1450	B	625	105	240	200	125	18 (8)	40	1800	200	
FMI-B-1.10-4030-200	3												
FMI-C-1.10-4040-225	4		C	685	125	265	225	150		45	2000	225	
FMI-C-1.10-4055-250	5,5			750								250	
FMI-D-1.10-4075-250	7,5		D	835	140	320	280	200		55	2200		
FMI-D-1.10-4110-275	11			1005								275	
FMI-D-1.10-4150-300	15											300	
FMI-D-1.10-4185-300	18,5			1060									
FMI-E-1.10-4220-325	22		E	1165	160	375	335	250	18(12)	65	2400	325	
FMI-B-1.4-4022-150	2,2		B	625	105	240	200	125	18 (8)	40	1800		150
FMI-C-1.4-4040-200	4		C	685	125	265	225	150		45	2000		200
FMI-C-1.4-4055-200	5,5			750									
FMI-D-1.4-4075-255	7,5		D	835	140	320	280	200		55	2200		255
FMI-D-1.4-4110-290	11			1005									290
FMI-D-1.4-4150-330	15												330
FMI-D-1.4-4185-330	18,5			1060									
FMI-E-1.4-4220-330	22		E	1165	160	375	335	250	18(12)	65	2400		
FMI-F-1.4-4300-390	30		F	1285	220	490	445	350	23(12)	80	2500		390

www.iraninoxpa.com

INOXPA®
SOURCE OF SOLUTIONS

FMI

همزن عمودی مدولار



اطلاعات ارائه شده در این دفترچه صرفا 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 لطفا به وب سایت ما مراجعه فرمایید.

www.iraninoxpa.com

Sawtooth turbine

www.iraninoxpa.com

INOXPA®
SOURCE OF SOLUTIONS