

کاربرد

همزن های BCI، همزن های عمودی با موتور متصل به پروانه به صورت مستقیم هستند. این همزن ها در فرآیند های بهم زدن، انحلال، پراکنش و نگهداری در زمانی 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 حجم کم (تا 1500 لیتر) جهت کار با موادی با ویسکوزیته (چسبندگی یا ناروانی) پایین بکار برده می شوند.

اصول عملیاتی

این همزنها معمولاً داخل تانک، یا به صورت مرکزی (و به همراه اجزای 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. این عمل در صورتی که کف تانک دارای انحنا باشد تشدید می گردد. پروانه Lineflux به شدت و با قدرت محتویات تانک را بهم زده و باعث افزایش آمیختگی یا mixing محصول می شود، در حالی که پروانه ی دنداناره ای saw tooth propeller، میزان پراکنش محصول را افزایش می دهد.

طراحی و ویژگی ها

- همزن عمودی
- آب بندی: حلقه ی V شکل و گیره
- نگهدارنده ی دارای یاتاقان
- پروانه متصل به یک شفت و شفت متصل به یک نیم شفت به وسیله ی میله های رزوه دار آلن
- موتور IEC B14 - 1500 دور در دقیقه - IP 55 - دارای عایق بندی کلاس F (IEC B14 motor, 1500 rpm, IP 55, F-class insulation)
- حداکثر قدرت 0.75 کیلو وات
- پروانه ی lineflux (نوع 18)

Option



Saw tooth propeller

مواد مصرفی در ساخت قطعات:

- بخشهای در تماس با مواد درون تانک: AISI 316L
- حلقه ی V شکل و نگهدارنده: NBR
- نگهدارنده ی دارای یاتاقان: آلومینیوم

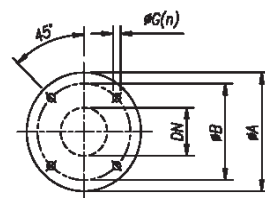
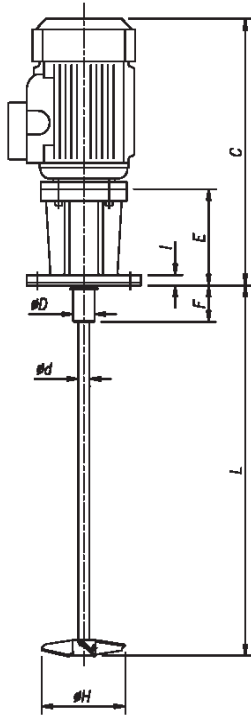
گزینه ها (آپشن ها)

- سیستم آب بندی Double flushed mechanical seal.
- حلقه ی V شکل و گیره FPM:
- شفت یک تکه
- شفت و پروانه ی دارای پوشش پلاستیکی برای استفاده جهت مواد خورنده
- پروانه ی دنداناره ای
- پروانه ی جوش خورده با ناهمواری سطحی کمتر یا حداکثر برابر با 0.4 میکرومتر $Ra \leq 0,4 \mu m$
- پوشش موتور
- موتورهایی با محافظ های دیگر
- موتورها: 950 دور در دقیقه یا 750 دور در دقیقه
- موتورهای دنده ای یا درایو سرعت-متغیر (VSD)
- درایو تحت فشار هوا (بادی)

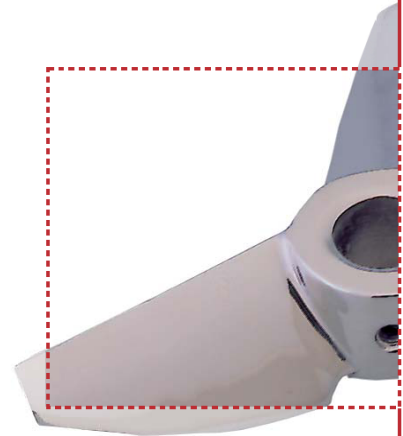
750 rpm - 950 rpm



مشخصات فنی و ابعاد



پایه ی همزن



نوع همزن		BCI 1.18-4007-1-100			BCI 1.18-4007-1-130			BCI 1.18-4007-1-150			BCI 1.18-6005-1-130			BCI 1.18-6005-1-150		
قدرت موتور	[kW]	0,75			0,75			0,75			0,55			0,55		
سرعت	[rpm]	1415			1415			1415			940			940		
حجم [H ₂ O]	[m ³]	0,1 0,6	0,2 0,8	0,4 1,5	0,1 0,7	0,1 0,7	0,1 0,7	0,1 0,7	0,1 0,7	0,1 0,7	0,1 0,7	0,1 0,7	0,1 0,7	0,1 0,7	0,1 0,7	0,1 0,7
ابعاد	A	160			160			160			160			160		
	B	130			130			130			130			130		
	C	360			360			360			360			360		
	ØD	30			30			30			30			30		
	E	130			130			130			130			130		
	F	50			50			50			50			50		
	ØG	10,5 (4)			10,5 (4)			10,5 (4)			10,5 (4)			10,5 (4)		
	I	14			14			14			14			14		
	DN	65			65			65			65			65		
شفت همزن	Ød	16			16			16			16			16		
	L max.	1250			1250			1250			1250			1250		
پروانه Lineflux	ØH	100	130	150	130	150	130	150	130	150	130	150	130	150	130	150
وزن	[kg]	16,5			16,5			16,5			17			17		

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