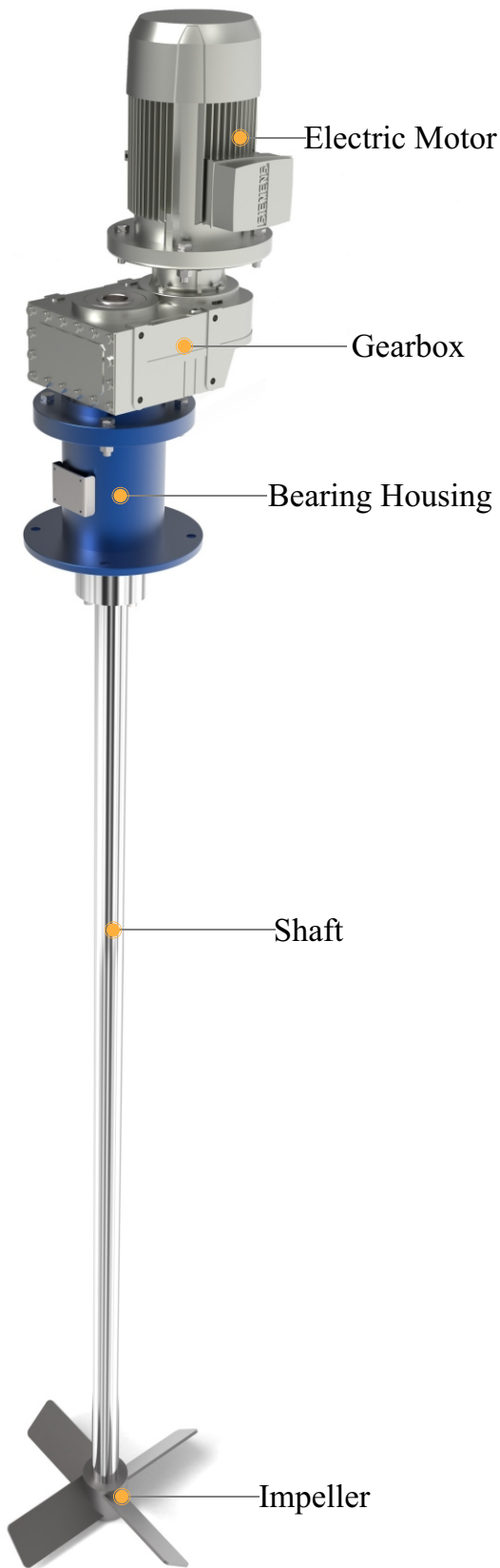


Slow Rotating Mixers (SRM)



پاکزیست مدرن

همزن‌های دور کند کوچک



به طور کلی مواد شیمیایی مورد استفاده در صنایع مختلف قبل از تزریق به رآکتور و وارد شدن در فعل و انفعالات شیمیایی، در مخازن کوچک‌تر آماده‌سازی می‌شوند. ظرفیت این مخازن مابین ۱۰۰ لیتر تا ۵۰۰۰ لیتر است. عمدتاً مخازن آماده‌سازی جهت رسیدن به اهداف ذیل در نظر گرفته می‌شود:

۱- رقیق‌سازی از نظر غلظت

۲- تغییر فاز ماده شیمیایی مانند تبدیل جامد به مایع

۳- رسیدن به مرحله رشد و بلوغ ماده شیمیایی مانند فرایند پلیمریزاسیون

۴- انتقال حرارت

همزن‌های سری SRM یک انتخاب بسیار عالی جهت رسیدن به محلول‌های همگن در صنایع مختلف است. ویژگی‌های این نوع همزن را می‌توان از دو بعد مکانیکی و فرایندی بررسی کرد. در صنعت تجهیزات دوار، دور پایین دوران، با طول عمر بالای تجهیز ارتباط مستقیم دارد. علت افزایش طول عمر تجهیز را می‌توان به افزایش طول عمر سیستم یاتاقان‌بندی، کاهش میزان سایش قسمت شفت و پروانه، کاهش گرادیان‌های دمایی و... مربوط دانست.

در بعد فرایندی، کاهش دور مزایای ذیل را دارد:

۱- افزایش قطر پروانه و در نتیجه کاهش مناطق خارج از اختلاط (Dead Zone) در مخزن

۲- افزایش میزان پمپاژ سیال توسط پروانه و تولید محلول همگن‌تر

۳- کاهش ایجاد پدیده کاویتاسیون و خوردگی‌های ناشی از آن



ویژگی‌های همزن SRM



- این همزن‌ها برای مخازن متوسط تا بزرگ مناسب می‌باشند.
- دارای کمترین میزان لرزش و خارج از محوری در زمان کارکرد است.
- این همزن‌ها از طول عمر بسیار بالایی برخوردار هستند.
- محدوده عملکرد این همزن‌ها بین ۰.۲ تا ۵ متر مکعب است.

- شفت این همزن‌ها به صورت مستقیم یا دوتکه، قابل سفارش هستند.
- انواع سیالات با ویسکوزیته ۰/۵ تا ۵۰۰ سنتی‌پواز را پوشش می‌دهند.
- برای عملکرد ۲۴ ساعته طراحی شده‌اند.
- رنگ بدنه این همزن‌ها از نوع الکترواستاتیک کوره‌ای است.
- هزینه سرمایه‌گذاری بسیار مناسب است.
- امکان استفاده از الکتروموتورهای ضد انفجار میسر است.
- این همزن‌ها می‌توانند با پوشش‌های مختلفی مانند PE و ETFE سفارش‌گذاری شوند. این پوشش‌ها مقاومت بسیار بالایی در مقابل سیالات خورنده دارند.

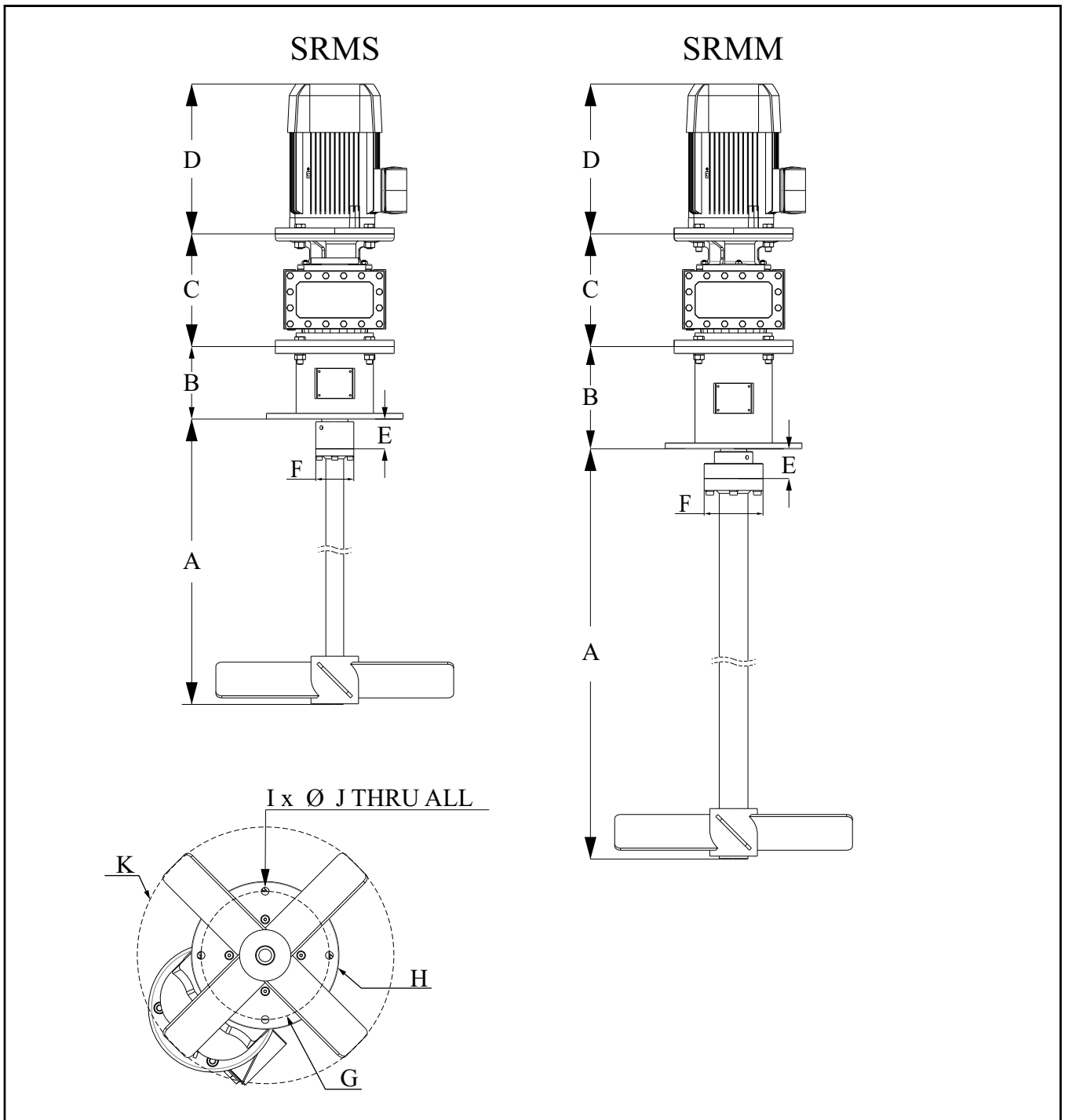


نحوه انتخاب میکسرهای SRM

Mixer Selection	
SRM	Slow Rotation Mixers
Mixer Version Indicator	
S	Small
M	Mediume
Tank Capacity Indicator	
A	220 Liters
B	250 Liters
C	300 Liters
D	350 Liters
E	500 Liters
F	800 Liters
G	1000 Liters
H	1500 Liters
I	2000 Liters
J	2500 Liters
K	3000 Liters
L	4000 Liters
Impeller Type Selection	
1	Propeller With Zero Pitch
2	Pitch Blade Turbine
3	Saw Blade
Wet Parts Material	
S4	SS 304
S6	SS 316L
S8	Super Duplex SS
Powder Coating	
0	N/A
P	Polyethylene
T	ETFE
Electric Motor Selection	
A	IP 55 (STANDARD)
B	EX db IIB zone1
C	EX db IIC zone1
D	EX eb IIC zone1
E	EX ec zone2
Motor Supply	
1	Single PHASE 220/230 VAC
3	Three PHASE 230/400 VAC
Shaft Connection Type	
DC	Direct Coupling
FC	Flange Coupling
Housing Coupling Type	
1	Flange Type
2	Clamp Type
Housing Coating	
C1	Polyester
C2	Epoxy
C3	3 Layer Coating
Gearbox Selection	
U	SIEMENS
V	NORD
X	BREVINI
U	SIEMENS
V	NORD
X	BREVINI



نقشه ابعادی میکسرهای SRM



Mixer Model	Motor Frame Size	Speed Range RPM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SRMS	IEC80/90/100	20 ~ 400	600~1600	122	190	252/297/335	50	64	200	230	4	12(M10)	200~400
SRMM			1200~3000	172				99					250~600