



JESCO DUMP BIN CATALOG

کاتالوگ
دوزینگ پمپ های
جسکو

شرکت آتور صنعت؛ متخصص تأمین و مشاوره پمپ های دوزینگ برای صنایع شیمیایی

در فرآیندهای دقیق و حساس صنعتی، جایی که تزریق کنترل شده و دقیق سیالات اهمیت بالایی دارد، پمپ های دوزینگ نقشی کلیدی ایفا می کنند.

شرکت آتور صنعت با تکیه بر تجربه و دانش فنی در حوزه تأمین تجهیزات صنعتی، سال ها است به عنوان تأمین کننده تخصصی پمپ های دوزینگ برای صنایع مختلف فعالیت می کند.

ما در آتور صنعت، با شناخت کامل از نیازهای صنایع شیمیایی، پتروشیمی، تصفیه خانه های آب و فاضلاب، صنایع دارویی، نیروگاه ها و کارخانجات تولید مواد شوینده و بهداشتی، مجموعه ای متنوع از پمپ های دوزینگ را از برندهای معتبر بین المللی تأمین می کنیم.

انتخاب صحیح پمپ تزریق، تنها به فشار و دبی محدود نمی شود. عواملی مانند نوع سیال (اسیدی، قلیایی، خورنده)، دقت تزریق، جنس هد پمپ و قابلیت کنترل دیجیتال از نکات فنی مهمی هستند که مشاوران فنی آتور صنعت در انتخاب آن شما را همراهی می کنند.

از دوزینگ پمپ های سلونوئیدی با ظرفیت پایین تا پمپ های پیستونی و دیافراگمی برای کاربردهای صنعتی سنگین، راهکارهایی مطمئن و متناسب با نیاز پروژه و بودجه شما ارائه می دهیم.

تمامی محصولات با گارانتی اصالت کالا و پشتیبانی فنی پیش و پس از خرید عرضه می شوند. اگر در حال راه اندازی یا به روزرسانی سیستم های تزریق مواد در واحد صنعتی خود هستید، آتور صنعت همراه مطمئن شما در تأمین، انتخاب و پشتیبانی پمپ های دوزینگ خواهد بود.



معرفی برند Jesco

جسکو (Jager Dosiertechnik GmbH) یکی از برندهای معتبر آلمانی با بیش از ۶۰ سال تجربه در طراحی و تولید تجهیزات دوزینگ، سیستم‌های تزریق کلر، اندازه‌گیری و کنترل مواد شیمیایی است. این شرکت بخشی از گروه صنعتی آمریکایی IDEX Corporation است که به‌عنوان یکی از بزرگ‌ترین مجموعه‌های مهندسی دنیا شناخته می‌شود.

Jesco با تلفیق دقت مهندسی آلمانی و استانداردهای جهانی، محصولاتی با دوام، دقیق و مقاوم در برابر شرایط صنعتی سخت تولید می‌کند که در بیش از ۷۰ کشور دنیا مورد استفاده قرار می‌گیرند.

از ویژگی‌های بارز برند جسکو میتوان به موارد زیر اشاره کرد:

- کیفیت ساخت ممتاز و مونتاژ در آلمان
- تنوع بالا در مدل‌ها (مغناطیسی، موتوری، دیافراگمی، پیستونی)
- پشتیبانی فنی گسترده و خدمات پس از فروش قوی
- مقاومت شیمیایی بالا و قابلیت کار در شرایط صنعتی سنگین
- دارنده استانداردهای ISO، CE و ATEX

FROM GERMANY

دوزینگ پمپ (Dosing Pump)؛ تجهیزات دقیق برای کنترل و انتقال سیالات

دوزینگ پمپ که با نام‌هایی همچون پمپ تزریق، پمپ اندازه‌گیر یا پمپ مترینگ نیز شناخته می‌شود، از اجزای کلیدی سیستم‌های صنعتی در حوزه کنترل و انتقال سیالات به شمار می‌آید. این پمپ‌ها وظیفه تزریق دقیق و کنترل‌شده مایعات - اعم از مواد شیمیایی، افزودنی‌ها یا محلول‌ها - به جریان اصلی فرآیند را بر عهده دارند.

دوزینگ پمپ‌ها به نحوی طراحی شده‌اند که بتوانند حجم مشخصی از مایع را با دبی دقیق و در فواصل زمانی معین وارد سیستم کنند. این پمپ‌ها معمولاً مجهز به سیستم‌های کنترل مکانیکی یا الکترونیکی هستند که امکان تنظیم دبی تزریق را از صفر تا حداکثر ظرفیت، بدون نیاز به توقف فرآیند، فراهم می‌کنند.

دوزینگ پمپ‌ها عمدتاً به صورت رفت و برگشتی (Reciprocating) عمل می‌کنند. این عملکرد شامل دو مرحله است: مکش سیال از مخزن و سپس تزریق آن به خط انتقال با فشار مشخص. شیرهای یک‌طرفه در ورودی و خروجی پمپ از بازگشت مایع جلوگیری کرده و یکنواختی تزریق را تضمین می‌کنند.

این پمپ‌ها در انواع مختلفی شامل دیافراگمی، پیستونی و پرستالتیک تولید می‌شوند که بسته به نوع سیال، دقت مورد نیاز، فشار کاری و شرایط فرآیند، انتخاب می‌گردند. به عنوان مثال، دوزینگ پمپ‌های دیافراگمی برند Jesco به دلیل ساختار بدون نشتی، انتخابی ایده‌آل برای تزریق مواد خورنده یا خطرناک محسوب می‌شوند.

دوزینگ پمپ‌ها در صنایع حیاتی گوناگون مورد استفاده قرار می‌گیرند، از جمله: تصفیه آب و فاضلاب: تزریق کلر، اسیدها، بازدارنده‌های خوردگی و مواد ضدعفونی کننده

- صنایع غذایی و دارویی: افزودن دقیق رنگ، طعم‌دهنده، مواد نگهدارنده و دارو
- نیروگاه‌ها و بویلرها: تنظیم pH، سختی‌گیری و افزودن مواد شیمیایی
- صنایع نفت، گاز و پتروشیمی: خوراک‌دهی کاتالیزورها، تزریق ضدخوردگی‌ها، آنتی‌فوم‌ها
- فرآیندهای شیمیایی: واکنش‌دهی دقیق در راکتورها یا خطوط تولید با شرایط حساس



DOSING PUMPS

سری MR / ZMR

پمپ دیافراگمی موتوردار برای کاربردهای صنعتی

پمپ‌های دیافراگمی سری MEMDOS MR برای طیف گسترده‌ای از کاربردها در صنایع شیمیایی، تصفیه آب و مهندسی فرآیند طراحی شده‌اند. این سری از جنس‌هایی مقاوم در برابر مواد شیمیایی حتی اسیدها تولید شده و هدهای آن‌ها در ظرفیت‌هایی بین ۹۰ تا ۱۹۸۰ لیتر در ساعت عرضه می‌شود.

- دبی تزریق به صورت مستقل از ۰٪ تا ۱۰۰٪ بدون توقف قابل تنظیم است.

- نسخه‌های دوبلکس (ZMR) نیز موجود است، با عملکرد رفت و برگشتی همزمان.

- هد پمپ‌ها از UPVC، PP یا استیل ضدزنگ (AISI 316) ساخته شده‌اند.

- مدل‌های MR تا MR290 از شیرهای توپی و مدل‌های بزرگ‌تر از شیرهای فنی نشیمن تخت استفاده می‌کنند.

کاربردها: تصفیه آب و فاضلاب، صنایع شیمیایی، غذایی، رنگرزی، داروسازی، نساجی، کارخانجات تولیدی با نیاز به تزریق مداوم

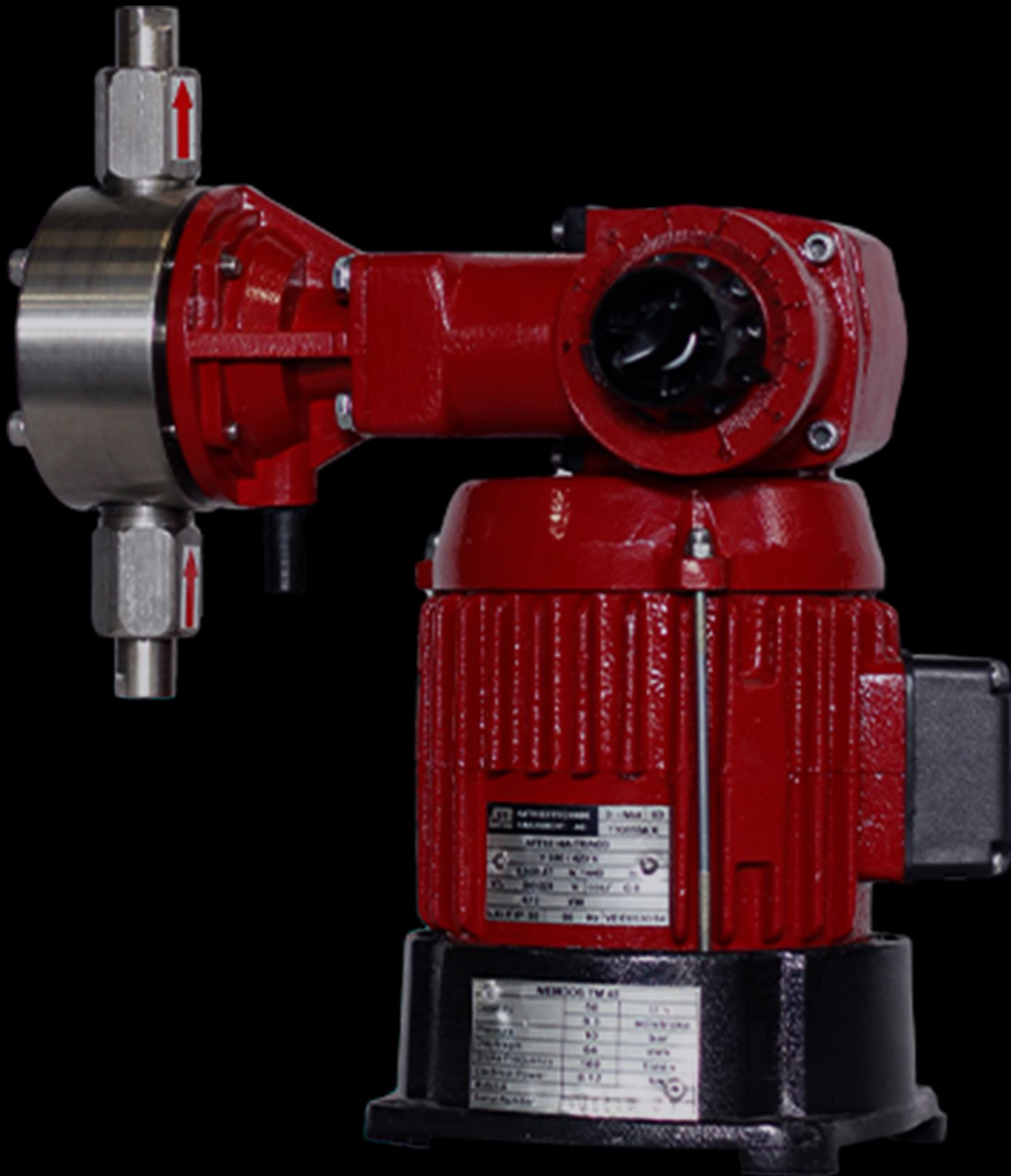


MEMDOS MR/ZMR

مشخصات فنی سری MR / ZMR

نرخ دبی در حداکثر فشار	Delivery rate at max. pressure ¹⁾	l/h	440	640	990
حجم ضربه	Stroke volume	ml/stroke	165		
حداکثر فشار	Max. pressure	bar	5		4
فرکانس ضربه	Stroke frequency ¹⁾	rpm	47	70	101
دیافراگم	Diaphragm ø	mm	185		
طول کورس	Stroke length	mm	13		
ارتفاع مکش	Suction lift	mbar	200		
حداکثر فشار ورودی	Max. supply pressure (Σ static and dynamic)	mbar	500		
حداکثر دمای محیط	max. ambient temperature	°C	45		
حداکثر دمای کارکرد	max. temperature of the medium	°C	40 (for PVC dosing head) 60 (for PP and stainless steel dosing head, for short periods 80)		
حداقل دمای کارکرد	Min. temperature of the medium	°C	0		
توان خروجی	Power output	W	550		750
وزن دستگاه با بدنه پلاستیکی	Weight plastic	kg	38		
وزن دستگاه با بدنه استنلس استیل	Weight stainless steel	kg	48		

نرخ دبی در حداکثر فشار	Delivery rate at max. pressure ¹	l/h	50/ 50	90/ 90	135/ 135	160/ 160	240/ 240	290/ 290	440/ 440	640/ 640	990/ 990
حجم ضربه	Stroke volume	ml/stroke	20			37		48	165		
حداکثر فشار	Max. pressure	bar	10						5		4
فرکانس ضربه	Stroke frequency	rpm	47	70	101	70	101		47	70	101
دیافراگم	Diaphragm ø	mm	90			120		150	185		
طول کورس	Stroke length	mm	10						13		
ارتفاع مکش	Suction lift	mbar	700			600		400	200		
حداکثر فشار ورودی	Max. supply pressure	mbar	500								
حداکثر دمای محیط	max. ambient temperature	°C	45								
حداکثر دمای کارکرد	max. temperature of the medium	°C	40 (for PVC dosing head) 60 (for PP and stainless steel dosing head, for short periods 80)								
حداقل دمای کارکرد	Min. temperature of the medium	°C	0								
توان خروجی	Power output	W	750								
وزن دستگاه با بدنه پلاستیکی	Weight plastic	kg	38					40	50		
وزن دستگاه با بدنه استنلس استیل	Weight stainless steel	kg	48					53	60		



سری TM

پمپ دیافراگمی ساده، اقتصادی و بدون نشتی

سری MEMDOS TM شامل پمپ‌هایی موتوردار، اقتصادی و کاملاً بدون نشتی هستند که برای دبی‌های پایین‌تر طراحی شده‌اند (۴ تا ۴۵ لیتر در ساعت). این پمپ‌ها بدون جعبه آب‌بندی طراحی شده‌اند و مقاومت بالایی در برابر مواد شیمیایی دارند.

مناسب برای تزریق به آب آشامیدنی، استخرها، سیستم‌های کلرزنی و تصفیه فاضلاب. نسخه‌های دوبلکس با هدهای مستقل نیز تحت عنوان ZTM موجود می‌باشند.

هد پمپ‌ها از uPVC، PVDF (مدل‌های خاص) و استیل ضد زنگ ساخته می‌شوند.

شیرهای تویی دوپل فنردار با فشار باز شدن ۰.۱ بار، مناسب برای ویسکوزیته تا ۴۰۰ سانتی پواز.

ویژگی بارز: دقت بالا، ابعاد کوچک و کارکرد ایمن در شرایط حساس.

MEMDOS TM

مشخصات فنی سری TM

	Type MEMDOS	TM	4		8		10		15		23		45	
		ZTM	4 / 4		8 / 8		10 / 10		15 / 15		23 / 23		45 / 45	
حداکثر فشار	Max. Pressure	bar					10							
دبی خروجی در حداکثر فشار	.Ourput at max pressure	l/h	4	4	7.5	7.5	13	13	19	19	24	24	48	48
		Mls/str.	2.6				8.3							
فرکانس ضربه	Stroke Frequency	l/min.	26		48		26		38		48		96	
قطر دیافراگم	Diaphragm diameter	mm	52				64							
فشار مکش	Lift	mbar					120							
حداکثر دما	Max. Temperature	°C					40							
توان محرک	Drive Power	Watt					100							
حداکثر توان قابل تامین	Max. Power Supply	Watt	26		31		38		46		53		86	
وزن با هد PVC دوزینگ	Weight with PVC Dosing Head	TM					7							
		ZTM					8							
وزن با هد استیل دوزینگ	Weight with S/Steel Dosing Head	TM					9							
		ZTM					12							

• نام گذاری نوع L ... TM (نماد: → ○)

پمپ‌های دوبلکس با دو هد تزریق یکسان و قابل تنظیم به صورت مستقل نیز موجود هستند. توان موتور در این پمپ‌ها همانند مدل‌های تک‌هد است، زیرا هدهای تزریق به صورت رفت و برگشتی عمل می‌کنند.

• نام گذاری نوع ZTM (نماد: ← ○ →)

هد تزریق

هدهای تزریق در جنس‌های uPVC (مدل‌های TM4 و TM8 نیز در PVDF موجودند) و استیل ضدزنگ (Stainless Steel) ارائه می‌شوند. جنس‌های خاص طبق درخواست قابل تأمین هستند.

شیرهای مکش و تخلیه معمولاً به صورت شیر توپی دابل فنردار طراحی شده‌اند. برای مواد با ویسکوزیته بالا (حدود ۴۰۰ میلی‌پاسکال ثانیه)، استفاده از شیرهای فنردار توپی توصیه می‌شود. فشار بازشدن این شیرها تقریباً برابر با ۰/۱ بار است.



سری KR / ZKR

پمپ دیافراگمی - پیستونی برای
فشارهای بالا

پمپ‌های سری REKOS KR و ZKR ترکیبی از
عملکرد دقیق دیافراگمی با مکانیزم پیستونی
هستند و برای کاربردهای سنگین صنعتی،
پتروشیمی و نیروگاهی طراحی شده‌اند.

این سری قابلیت دوزینگ متناسب با کورس
(Proportional) را داراست.

محدوده ظرفیت:

۹ تا ۴۲۰ لیتر در ساعت برای هر هد
فشار کاری: ۲۰۰ تا ۳۰۰ بار

مدل KR تک‌پیستونی، مدل ZKR دو پیستونی
و هد و اتصالات از استنلس استیل AISI 316Ti
می‌باشد.

محرک‌ها به صورت دستی، برقی یا کنترل از راه
دور در دسترس هستند.

کاربردها: تزریق دقیق در راکتورهای شیمیایی،
پتروشیمی، نیروگاه‌ها، فشارهای بالا یا
ویسکوزیته زیاد

REKOS KR / ZKR

مشخصات فنی سری KR / ZKR

	REKOS KR		8	20	30	40	75	125	180	295	420	725
فشار حداکثر	Max. pressure	Plastic	10									5
	[bar]	SS	200	190	130	95	50	30	20	12	10	5
دبی خروجی در فشار حداکثر	Output at max. pressure	[l/h]	9	20	31	40	75	125	180	295	420	725
		[ml/stroke]	1.5	3.4	5.3	6.8	12.5	21.2	30.5	50	71.3	122
قطر پیستون	Piston ø	[mm]	8	12	15	17	23	30	36	46	55	72
فرکانس ضربه	Stroke frequency	[1/min]	100									
ارتفاع مکش	Suction lift	[mbar]	120									
توان خروجی موتور	Motor output	[kW]	0.55 kW (0.75 kw with frequency converter)									
هد دوزینگ پمپ	Weight [kg]	Metering head	Plastic	2				3				4
			SS	7				10				15
Simplex gear		manual	25				26				27	
		ATE/ATP	37				38				39	
چرخ دنده ساده		Duplex gear	manual	32				34				36
			ATF/ATP	49				51				53

ترکیب این ویژگی‌ها باعث شده است پمپ‌های دیافراگمی - پیستونی، انتخابی مطمئن برای کاربردهای صنعتی سنگین و حساس باشند که نیازمند دقت بالا، پایداری عملکرد و انعطاف‌پذیری در کنترل فرآیند هستند.

سری REKOS KR شامل پمپ‌های دوزینگ پیستونی با عملکرد بالا و مناسب برای تزریق‌های دقیق در فشارهای بالا است. ویژگی اصلی این سری، تزریق خطی و قابل تنظیم با طول کورس است که امکان دوزینگ تناسبی (Proportional) را فراهم می‌کند. محدوده ظرفیت از ۹ تا ۴۲۰ لیتر در ساعت (برای هر هد) و فشار تا 200 بار را پوشش می‌دهد. هد و اتصالات از استیل ضد زنگ ساخته شده‌اند و قابلیت تجهیز به محرک برقی، تنظیم کورس دستی یا کنترل از راه دور را دارند که مناسب برای کاربردهای سنگین صنعتی، پتروشیمی و نیروگاهی می‌باشد.

دوزینگ پمپ‌های Jesco با ترکیب کیفیت آلمانی، تنوع محصول، طراحی مهندسی‌شده و پشتیبانی فنی گسترده، راهکاری قابل اعتماد برای سیستم‌های تزریق در صنایع مختلف محسوب می‌شوند. چه نیاز به دبی پایین و عملکرد اقتصادی باشد، چه تزریق در فشار بالا یا محیط‌های خورنده، Jesco راه‌حلی دقیق و پایدار ارائه می‌دهد.



اصفهان، پل شیـری،

خیابان مطهری غربی،

نـبـش بن بست ۳۹

atoorsanat.com

📷 [atoor.sanat](https://www.instagram.com/atoor.sanat)

۰۳۱ - ۳۲۰۰۴

۰۳۱ - ۳۲۳۵۱۴۹۴ - ۶