

Центробежный насос с магнитной муфтой РС



IMS
КОМПЛЕКТ

ООО «ИМС комплект»

МО, г. Видное, ул. Ольховая, д. 4

Тел: +7 (495)109-05-13

Моб. +7 (916)590-60-76

e-mail: main@ims-k.biz

<http://ims-k.biz>

Центробежные насосы с магнитной муфтой РС

Насосы РС представляют собой центробежные насосные агрегаты, оснащенные магнитной муфтой, применение которой позволило передавать крутящий момент от двигателя на рабочее колесо без механического контакта и, как следствие, без традиционного сальникового уплотнения.

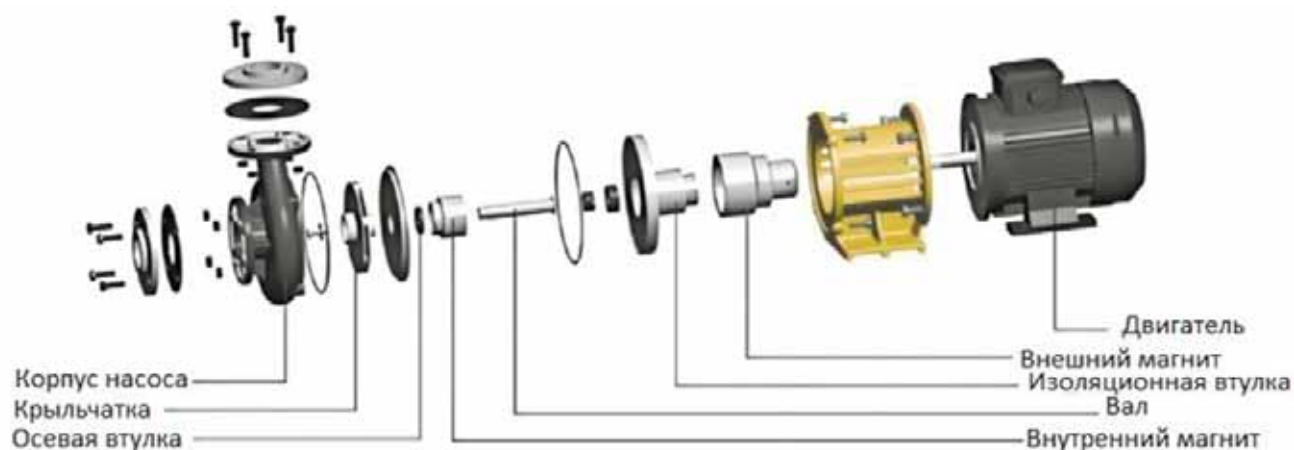
Отличительные особенности

- Конструкция магнитной муфты исключает необходимость постоянного ухода за элементами механической передачи и сальниковыми уплотнениями. Ее использование обеспечивает полную герметичность перекачки, что крайне актуально при работе с агрессивными жидкостями, а также бесперебойную работу насоса.
- Модели насосов спроектированы для обеспечения максимальной взаимозаменяемости деталей.
- Диапазон рабочих температур составляет от -40 до $+200^{\circ}\text{C}$.
- Максимальное рабочее давление до 10 МПа.
- Для контроля нормальной температуры работы магнитной муфты, насос может дополнительно укомплектовываться преобразователем сопротивления температуры «Тесей».
- В насосе по требованию заказчика предусмотрено дренажное отверстие.



Магнитная муфта

Магнитная муфта состоит из двух магнитных колец - внешнего и внутреннего. Внешнее магнитное кольцо соединено с двигателем, а внутреннее либо непосредственно, либо через промежуточные элементы соединяется с рабочим колесом. Между внешним и внутренним кольцами располагается неподвижная защитная оболочка, обеспечивающая герметичность концевой участка вала. В покое малые магниты внешнего магнитного кольца располагаются напротив противоположно ориентированным им малым магнитам внутреннего магнитного кольца. При сообщении двигателем внешнему магнитному кольцу крутящего момента внешние малые магниты начинают отклоняться от своих противоположно ориентированных пар. Под воздействием притяжения и отталкивания между магнитами крутящий момент передается от внешнего кольца внутреннему.



Отрасли применения:

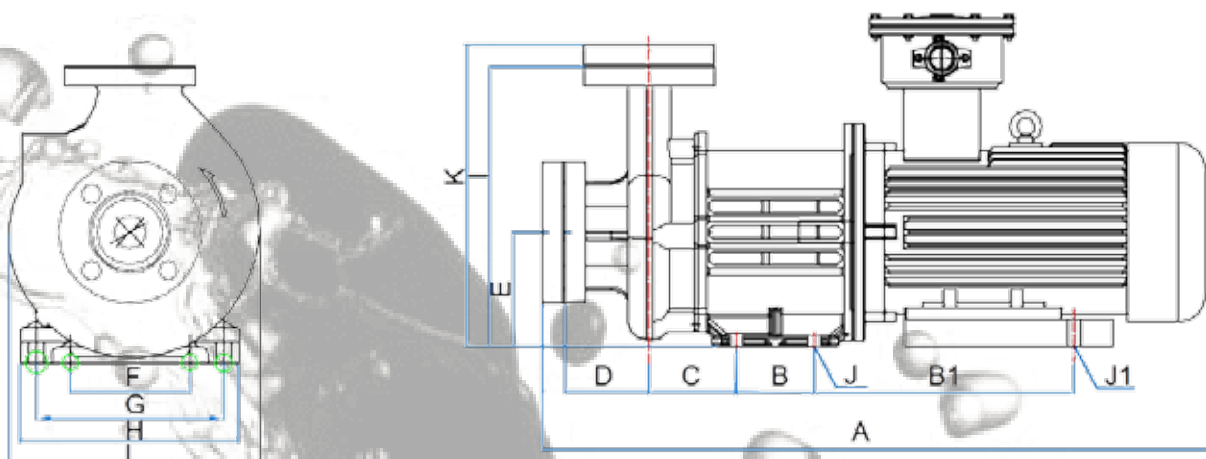
- нефтеперерабатывающая промышленность,
- химическая промышленность,
- пищевая промышленность,
- фармацевтическая промышленность и др.

Также Насос может использоваться для передачи хладагента или высокотемпературной жидкости, жидкости с низкой вязкостью, циркулирующего высокотемпературного теплопроводного масла в пределах 200 °С, циркулирующей горячей воды в пределах 180 °С, антифриза при низкой температуре и других сред, для смешивания жидкости и газа, такого как кислород, озон, углекислый газ и т.д. Может использоваться для транспортировки жидкостей под высоким давлением, легковоспламеняющихся, взрывоопасных, токсичных и драгоценных жидкостей, жидкостей, содержащих газы и сжиженные газы, жидкий аммиак и другие газифицируемые жидкости.

Вид климатического исполнения изделия – УХЛ, категория размещения – 4

Модельный ряд и технические характеристики насосов РС

Модель	Диаметр		Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота, Гц	Частота вращения Об/мин	Вес, кг	Количество фаз	Подача, м³/час	Напор, м
	вход	выход								
PC075	DN32	DN25	0,75	380	50	2760	28	3	4,2	15
PC15	DN32	DN25	1,5			2760	30		6	18
PC22	DN50	DN32	2,2			2760	42		6,8	30
PC30	DN50	DN32	3			2900	45		9,5	35
PC40	DN50	DN40	4			2900	60		25	30
PC45	DN50	DN40	4,5			2900	67		25	35
PC55	DN50	DN40	5,5			2900	88		26	35
PC75	DN50	DN40	7,5			2900	116		32	35
PC110	DN50	DN40	11			2900	145		36	40



Мо-дель	A	B	C	B1	D	E	F	G	H	I	K	J	J1	L
PC075	503	70	72	-	50	100	100	-	-	224	239	4Φ-12	-	180
PC15	503	70	72	-	50	100	100	-	-	224	239	4Φ-12	-	180
PC22	562	70	72	256	55	110	100	140	180	245	261	4Φ-12	2Φ-10	195
PC30	592	70	72	256	55	110	100	140	180	245	261	4Φ-12	2Φ-10	195
PC40	660	90	100	280	90	132	120	190	220	315	332	4Φ-12	2Φ-10	255
PC45	660	90	100	280	90	132	120	190	220	315	332	4Φ-12	2Φ-10	255
PC55	716	90	100	263	90	132	120	215	220	315	332	4Φ-12	2Φ-10	255
PC75	727	90	100	-	100	135	120	-	235	300	318	4Φ-12	2Φ-14	275
PC110	727	90	100	-	100	135	120	-	235	300	318	4Φ-12	2Φ-14	275

Расшифровка кода насоса

Пример заказа: PC22-50-32-160-1.6-3.0-B

PCXXX	-	XX	-	XX	-	XXX	-	XX	-	XX	-	XX	-	X	-	X
1		2		3		4		5		6		7		8		9

№поз	Описание	Значение
1	Модель насоса	PC075, PC15, PC22, ..., PC110
2	Диаметр вх. патрубка	В мм
3	Диаметр вых. патрубка	В мм
4	Диаметр рабочего колеса	В мм
5	Макс рабочее давление	В МПа
6	Мощность установленного электродвигателя	В кВт
7	Исполнение электродвигателя	О - общепромышленное В - взрывозащищенное (1Ex db IIB T4 Gb X)
8		0 - без датчика температуры PT100 датчик температуры
9		0 - без дренажа Д - дренаж

Напорные характеристики

