

# Насос высокого давления 1000M

Плунжерный насос высокого давления типа 1000M обеспечивает макс. рабочее давление 3000 бар и макс. номинальную подачу 218 л/мин.



Плунжерные насосы высокого давления серии М создают рабочее давление до 3000 бар. С учетом этого насосы серии М идеально подходят для таких работ, как резка, разборка, удаление покрытий и ржавчины.

Плунжерные насосы этого типа имеют конструкцию центрального клапана и обладают высоким объемным КПД даже при высоком давлении. Используемые твердосплавные плунжеры очень прочные и обеспечивают длительный срок службы и низкие расходы на техобслуживание. Насосы типа М не чувствительны к резким скачкам температуры. Направляющая плунжера обеспечивает длительный срок службы системы уплотнения, а также используемая система воды гидравлического затвора предотвращает утечку, обеспечивает более высокую долговечность уплотнений высокого давления и препятствует проникновению воздуха.

По запросу можно проверить наличие исполнения АTEX.

Технические характеристики		
Общий вес	ок.	2 470 кг
Напорный входной патрубок		IG 2"
Напорный патрубок с фланцем		9/16" UNF-LH
Соединения охлаждающей воды		IG ½"
Частота вращения коленчатого вала	макс. мин.	500 об/мин в зависимости от рабочих параметров
Приводной вал		Диаметр 75 мм кб, муфта с зажимным комплектом
Крутящий момент на приводном валу	макс.	4 600 Нм
Момент инерции J	i = 3,00	1 197 кгм <sup>2</sup>
	i = 3,69	0,924 кгм <sup>2</sup>
	i = 4,23	0,777 кгм <sup>2</sup>
Маховый момент GD <sup>2</sup>	i = 3,00	46,97 Нм <sup>2</sup>
	i = 3,69	36,26 Нм <sup>2</sup>
	i = 4,23	30,48 Нм <sup>2</sup>
Давление на входе	мин. макс.	1,5 бар 5,0 бар
Амплитуда давления	макс.	± 2,0 бар
Температура перекачиваемой среды	мин. макс.	+5 °С +30 °С (более высокие температуры по запросу)
Потребное кол-во перекачиваемой среды	мин.	1,5 номинального объема подачи, зависящего от закона чередования
Уровень звукового давления излучения в соответствии со стандартом DIN EN ISO 11200		>80 дБ(А)
Объем заполнения маслом на конце редуктора	ок.	45 л
Вязкость масла ISO VG согласно стандарту DIN 51517-2 или -3		320 мм <sup>2</sup> /с
Давление масла для циркуляционной смазки под давлением		2,5–5,0 бар
Давление масла для перепускного клапана (настройка)		5,0 бар
Тонкость масляного фильтра		0,025 мм
Температура масла	макс. Заданное значение	80 °С 60–70 °С
Расход охл. воды в теплообменнике	ок.	20–30 л/мин
Температура охл. воды в теплообменнике	мин. макс.	+5 °С +45 °С
Давление охл. воды в теплообменнике	мин. макс.	1,5 бар 10 бар

### Варианты производительности\*\*

Частота вращения приводного вала		Частота вращения коленчатого вала	P22		P24		P26		P28	
1 500 [об/мин]	1 800 [об/мин]		3 000 бар*		2 500 бар		2 000 бар		1 800 бар	
Передаточное отношение		[об/мин]	[кВт]	[л/мин]	[кВт]	[л/мин]	[кВт]	[л/мин]	[кВт]	[л/мин]
3,00		500*	685	126	700	154	676	186	713*	218*
	3,69	488	668	122	683	150	659	181	696	213
	4,23	426	583	107	596	131	575	158	607	186
3,69		407	558	102	569	125	549	151	580	177
4,23		355	486	89	496	109	479	132	506	155

\* Максимальные значения насоса

\*\* Сохраняется право на внесение технических изменений

## Габаритный чертеж насоса 1000M

