

Гидравлический мембранный насос-дозатор Hydro/ 3

Для гибкого дозирования с высокой степенью технологической безопасности в среднем диапазоне давления.



Диапазон производительности насоса с одной головкой: 10-180 л/ч, 100-25 бар

Гидравлический мембранный насос-дозатор Hydro/ 3 (НР3а) образует вместе с насосами типа Hydro/ 2 и Hydro/ 4 непрерывную серию с длиной хода 15 или 20 мм. Диапазон производительности этого семейства насосов составляет от 3 до 1450 л/ч при давлении 100-7 бар.

Предлагаются многочисленные варианты приводов, в том числе для использования во взрывоопасных зонах с допуском АTEX. Модельный ряд Hydro отвечает, в частности, требованиям API 675.

Преимущества

Высокая степень технологической безопасности:

- Многослойная мембрана из ПТФЭ, со встроенным механизмом подачи предупреждения / сигнала о разрыве мембраны
- Встроенный гидравлический предохранительный клапан
- Погрешность дозирования при заданных условиях и корректной установке не превышает ± 1 % при объеме хода от 20 до 100 %

- Благодаря модульной конструкции и наличию версий с одинарной или двойной головкой область применения расширяется, при этом модификации с двойной головкой работают в противофазе (оппозитный принцип)
- В системе для нескольких насосов можно установить до 5 блоков дозирования, в том числе с разной производительностью
- Предусмотрено 5 передаточных отношений редуктора

Высокая гибкость:

Область применения

- Нефтяная и газовая промышленность.
- Пропорциональное расходу дозирование химикатов / аддитивов в сфере подготовки питательной воды для котлов
- Дозирование реагентов и катализаторов в химической промышленности
- Дозирование вспомогательных материалов в зависимости от их уровня, для промышленного производства, например, дозирования горячего воска при изготовлении липкой ленты

Гидравлический мембранный насос-дозатор Hydro/ 3

Для гибкого дозирования с высокой степенью технологической безопасности в среднем диапазоне давления.

Технические данные

Тип НР3а	С двигателем 1500 об/мин при эксплуатации с частотой 50 Гц			С двигателем 1800 об/мин при эксплуатации с частотой 60 Гц			Высота всасывания	Допустимое давление на входе, сторона всасывания	Место присоединения, сторона всасывания/нагнетания	Вес устройства с упаковкой	Поршень Ø	
	Производительность при максимальном противодавлении	Макс. частота хода	Производительность при максимальном противодавлении	Макс. частота хода	Производительность при максимальном противодавлении	Макс. частота хода						
	бар	л/ч	мл/ход	Ходы/мин	psi	l/h/gph (US)	Ходы/мин	м водяного столба	бар	G-DN	кг	мм
100010*	100	10	2,8	60	1.450	12/3,2	72	3,0	5	Rp 3/8-10*	41	22
100021*	100	21	2,8	125	1.450	25/6,6	150	3,0	5	Rp 3/8-10*	41	22
100025*	100	25	2,8	150	1.450	30/7,9	180	3,0	5	Rp 3/8-10*	41	22
100031*	100	31	2,8	187	1.450	37/9,8	224	3,0	5	Rp 3/8-10*	41	22
100035*	100	35	2,8	212	1.450		-	3,0	5	Rp 3/8-10*	41	22
064019	64	19	5,3	60	928	23/6,1	72	3,0	5	G 3/4-10**	41	26
064040	64	40	5,3	125	928	48/12,7	150	3,0	5	G 3/4-10**	41	26
064048	64	48	5,3	150	928	58/15,3	180	3,0	5	G 3/4-10**	41	26
064060	64	60	5,3	187	928	72/19,0	224	3,0	5	G 3/4-10**	41	26
064068	64	68	5,3	212	928		-	3,0	5	G 3/4-10**	41	26
025048	25	48	13,4	60	362	58/15,3	72	3,0	5	G 1-15***	41	38
025100	25	100	13,4	125	362	120/31,7	150	3,0	5	G 1-15***	41	38
025120	25	120	13,4	150	362	144/38,0	180	3,0	5	G 1-15***	41	38
025150	25	150	13,4	187	362	180/47,6	224	3,0	5	G 1-15***	41	38
025170	25	170	13,4	212	362		-	3,0	5	G 1-15***	41	38

Версия из ПВДФ макс. 25 бар.

* Версия SST/НСТ с двойным двухшариковым клапаном, разъем для подключения стороны всасывания/напора имеет внутреннюю резьбу Rp 3/8 и внешнюю резьбу G 3/4 - DN 10

** Исполнение для вязких сред (только SST) с разъемом G1 - DN 15

*** Исполнение для вязких сред (только SST) с разъемом 1 1/4" DN 20

Соприкасающиеся со средой материалы

Материал	Проточная головка	Присоединение всасывающей/напорной магистрали	Уплотняющие прокладки/сферическая посадка	Шарики
SST	Нержавеющая сталь 1.4571/1.4404	Нержавеющая сталь 1.4581	ПТФЭ/нержавеющая сталь 1.4404	Керамика
PVT*	ПВДФ (поливинилиденфторид)	ПВДФ (поливинилиденфторид)	ПТФЭ/ПТФЭ	Керамика
НСТ	Хастеллой С	Хастеллой С	ПТФЭ/Хастеллой С	Керамика
ТТТ	ПТФЭ + 25 % углерод	ПВДФ (поливинилиденфторид)	ПТФЭ/ПТФЭ	Керамика

* Не для взрывоопасных зон

Гидравлический мембранный насос-дозатор Hydro/ 3

Для гибкого дозирования с высокой степенью технологической безопасности в среднем диапазоне давления.

Характеристики двигателя

Критерий идентификационного кода		Электроснабжение		Примечания
S	3 фазы, IP 55	220 – 240 В/380 – 420 В 250 – 280 В/440 – 480 В	50 Гц 60 Гц	0,75 кВт
T	3 фазы, IP 55	220 – 240 В/380 – 420 В 265 – 280 В/440 – 480 В	50 Гц 60 Гц	0,75 кВт с РТС, диапазон регулировки частоты вращения 1:5
R	3 фазы, IP 55	230 В / 400 В	50/60 Гц	0,75 кВт с РТС, диапазон регулировки частоты вращения 1:20 с вентилятором принудительного охлаждения 1-ф. 230 В; 50/60 Гц
V0	1 фаза, IP 55	230 В ±10 %	50/60 Гц	0,75 кВт Двигатель с регулировкой числа оборотов с встроенным частотным преобразователем
L1	3 фазы, II 2G Ex b IIC T3 Gb	220 – 240 В/380 – 420 В	50 Гц	0,75 кВт
L2	3 фазы, II 2G Ex de IIC T4	220 – 240 В/380 – 420 В	50 Гц	0,75 кВт с РТС, диапазон регулировки частоты вращения 1:5
P1	3 фазы, II 2G Ex e II T3	254 – 277 В/440 – 480 В	60 Гц	0,75 кВт
P2	3 фазы, II 2G Ex de IIC T4	254 – 277 В/440 – 480 В	60 Гц	0,75 кВт с РТС, диапазон регулировки частоты вращения 1:5
V2	3 фазы, II 2G Ex db IIC T3...T6 Gb	400 В ±10 %	50/60 Гц	0,75 кВт Взрывозащищенный двигатель с регулировкой числа оборотов с встроенным частотным преобразователем

Для получения более подробной информации можно запросить технические паспорта двигателей. Специальные двигатели или специальные фланцы для двигателей могут быть предоставлены по запросу.

Двигатели соответствуют директиве по экологичному дизайну 2009/125/EG.

Указания по использованию во взрывоопасных зонах

Во взрывоопасных зонах разрешается использовать только насосы с соответствующей маркировкой согласно директиве АTEX 2014/34/EU. Указанные в характеристиках группа взрывоопасности, категория и степень защиты должны соответствовать предусмотренным для рабочего диапазона условиям или иметь более высокие показатели.