

Гидравлический мембранный насос-дозатор Hydro/ 2 API 675

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



Диапазон производительности насоса с одной головкой: 7 – 91 л/ч, 100 – 10 бар

Новые гидравлические мембранные насосы-дозаторы Hydro/ 2 API 675 (HA2a) отвечают требованиям API 675. Эти насосы оснащены постоянным принудительным

приводом и автоматическим удалением воздуха. Предусмотрены различные приводы, в том числе, для использования во взрывоопасной области.

Преимущества

Высокая степень технологической безопасности:

- Многослойная мембрана из ПТФЭ, со встроенным механизмом подачи предупреждения / сигнала о разрыве мембраны
- Встроенный гидравлический перепускной клапан с функцией удаления воздуха
- Погрешность дозирования при заданных условиях и корректной установке не превышает ± 1 % при объеме хода от 10 до 100 %.

Превосходная гибкость:

- 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 чисел редуктора

Область применения

- Нефтяная и газовая промышленность.
- Пропорциональное количеству дозирование химикатов / аддитивов при подготовке питательной воды для котлов
- Дозирование реагентов и катализаторов в химической промышленности
- Дозирование вспомогательных реагентов по уровню для промышленного производства, например, дозирование горячего воска при изготовлении липкой ленты

Гидравлический мембранный насос-дозатор Hydro/ 2 API 675

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

Технические данные

Технические данные НА2а 50 Гц

Пор- шень Ø	Макс. давле- ние	Макс. производительность в л/ч при частоте ходов/мин					Рабочий объем теор.	Высота всасыва- ния	Место при- соедине- ния, сторо- на всасыва- ния/нагне- тания	Вес устрой- ства с упаков- кой
		60	125	150	187	214				
мм	бар	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	мл/ход	м водяно- го столба	G-DN	кг
16	100	–	–	(8.5) – 8.5	(10) – 11	(12) – 13	3,0	3,0	Rp 1/4 – DKV*	31
16	64	–	(10) – 10	(10) – 13	(12) – 16.5	(14) – 18.5	3,0	3,0	Rp 1/4 – DKV*	31
16	40	–	(10) – 13	(12) – 15.5	(14) – 19.5	(16) – 23.5	3,0	3,0	Rp 1/4 – DKV*	31
16	25	–	(12) – 14.5	(14) – 17.5	(17) – 22.5	(20) – 26.5	3,0	3,0	Rp 1/4 – DKV*	31
16	10	(7) – 7.5	(13) – 16.5	(15) – 19.5	(18) – 24.5	(22) – 29.5	3,0	3,0	Rp 1/4 – DKV*	31
18	64	–	(12) – 15.5	(18.5) – 18.5	(24.5) – 24.5	(26) – 26.5	3,8	3,0	G 3/4 – 10	31
18	40	(7) – 8	(13) – 18.5	(22) – 22	(26) – 28.5	(26) – 32.5	3,8	3,0	G 3/4 – 10	31
18	25	(8) – 9	(16) – 19.5	(23) – 24.5	(26) – 30.5	(28) – 35.5	3,8	3,0	G 3/4 – 10	31
18	10	(8) – 10	(16) – 21.5	(23) – 26.5	(29) – 33.5	(28) – 37.5	3,8	3,0	G 3/4 – 10	31
22	40	(7) – 7.5	(20) – 25.5	(27) – 28.5	(37) – 42.5	(44) – 48	5,7	3,0	G 3/4 – 10	31
22	25	(7) – 8.5	(20) – 25.5	(25) – 33.5	(35) – 43.5	(40) – 51	5,7	3,0	G 3/4 – 10	31
22	10	(8) – 10	(17) – 28.5	(25) – 36.5	(30) – 47	(40) – 54	5,7	3,0	G 3/4 – 10	31
26	25	(20) – 22	(35) – 49	(40) – 59	(65) – 72	(50) – 83	7,9	3,0	G 3/4 – 10	31
26	10	(20) – 23.5	(30) – 51	(35) – 61	(40) – 76	(45) – 86	7,9	3,0	G 3/4 – 10	31

При выборе насоса, соответствующего API 675 (диапазон регулировки 1:10), можно подобрать допустимый вариант номинального расхода в выбранном диапазоне.

Пример: при поршне 16 мм, давлении 25 бар и частоте хода 150 ходов/мин имеем (14) - 17,5, т.е. для номинального расхода между 14 и 17,5 л/ч обеспечивается диапазон регулировки 1:10.

Версия из ПВДФ макс. 25 бар

* Версия SST с двухшариковым клапаном, разъем для подключения стороны всасывания/напора имеет внутреннюю резьбу Rp 1/4 и внешнюю резьбу G 3/4 - DN 10

Гидравлический мембранный насос-дозатор Hydro/ 2 API 675

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

Технические данные НА2а 60 Гц

Пор- шень Ø	Макс. давле- ние	Макс. производительность в л/ч при частоте хо- дов/мин				Рабочий объем теор.	Высота всасыва- ния	Место присо- единения, сто- рона всасыва- ния/нагнета- ния	Вес устрой- ства с упа- ковной
		72	149	180	224				
мм	бар	л/ч	л/ч	л/ч	л/ч	мл/ход	м водяного столба	G-DN	кг
16	100	–	–	(10) – 10	(12) – 13	3,0	3,0	Rp 1/4 – DKV*	31
16	64	–	(10) – 11.5	(12) – 15.5	(14.5) – 19.5	3,0	3,0	Rp 1/4 – DKV*	31
16	40	–	(12) – 15.5	(14.5) – 18.5	(16.5) – 23	3,0	3,0	Rp 1/4 – DKV*	31
16	25	–	(14.5) – 17	(16.5) – 21	(20.5) – 27	3,0	3,0	Rp 1/4 – DKV*	31
16	10	(8.5) – 9	(15.5) – 19.5	(18) – 23	(21.5) – 29	3,0	3,0	Rp 1/4 – DKV*	31
18	64	–	(14.5) – 18.5	(22) – 22	(29) – 29	3,8	3,0	G 3/4 – 10	31
18	40	(8.5) – 9.5	(15.5) – 22	(26) – 26	(31) – 34	3,8	3,0	G 3/4 – 10	31
18	25	(9.5) – 10.5	(19.5) – 23	(27.5) – 29	(31) – 36.5	3,8	3,0	G 3/4 – 10	31
18	10	(9.5) – 12	(19.5) – 25.5	(27.5) – 31.5	(34.5) – 40	3,8	3,0	G 3/4 – 10	31
22	40	(8.5) – 9	(24) – 30	(32.5) – 34	(44) – 50.5	5,7	3,0	G 3/4 – 10	31
22	25	(8.5) – 10	(24) – 30	(30) – 40	(42) – 52	5,7	3,0	G 3/4 – 10	31
22	10	(9.5) – 12	(20) – 34	(36) – 56	(44) – 50.5	5,7	3,0	G 3/4 – 10	31
26	25	(24) – 26	(42) – 58	(48) – 70.5	(78) – 86	7,9	3,0	G 3/4 – 10	31
26	10	(24) – 28	(36) – 60.5	(42) – 73	(48) – 91	7,9	3,0	G 3/4 – 10	31

Соприкасающиеся со средой материалы

Материал	Проточная головка	Присоединение всасываю- щей/напорной магистрали	Уплотняющие прокладки/сфериче- ская посадка	Шарики
SST	Нержавеющая сталь 1.4571/1.4404	Нержавеющая сталь 1.4581	ПТФЭ/ZrO ₂ (DN 15–нержавеющая сталь 1.4404)	Керамика
PVT*	ПВДФ (поливинилиденфто- рид)	ПВДФ (поливинилиденфто- рид)	ПТФЭ/ПТФЭ	Керамика
HCT	Хастеллой С	Хастеллой С	ПТФЭ/Хастеллой С	Керамика
TTT	ПТФЭ + 25 % углерода	ПВДФ (поливинилиденфто- рид)	ПТФЭ/ПТФЭ	Керамика

* Не для взрывоопасных зон

Гидравлический мембранный насос-дозатор Hydro/ 2 API 675

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 0,37 кВт	
T	3 фазы, IP 55 220 – 240 В/380 – 420 В 265 – 280 В/440 – 480 В	50 Гц 60 Гц 0,37 кВт	с РТС, диапазон регулировки частоты вращения 1:5
R	3 фазы, IP 55 230 В / 400 В	50/60 Гц 0,37 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 0,37 кВт	Двигатель с регулировкой числа оборотов с встроенным частотным преобразователем
L1	3 фазы, II 2G Ex eb IIC T3 Gb	220 – 240 В/380 – 420 В 50 Гц 0,37 кВт	
L2	3 фазы, II 2G Ex de IIC T4 Gb	220 – 240 В/380 – 420 В 50 Гц 0,37 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 0,37 кВт	
P2	3 фазы, II 2G Ex de IIC T4	254 – 277 В/440 – 480 В 60 Гц 0,37 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 0,55 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.