

КОМПАКТНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

СЕРИИ H-800



ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ Н-800

- Сертификация по стандарту ISO 15848-1:2006(E)
- Капсульная конструкция штока и шара
- Запорный однокомпонентный шаровой кран в 2-ходовой конфигурации
- Шаровой кран перепускного действия в 3-ходовой конфигурации
- Корпус из нержавеющей стали
- Обеспечивает работу в системах с двухсторонним направлением потока (в 2-ходовой проходной конфигурации)
- Практически отсутствует «мертвый объем»
- Однокомпонентная конструкция штока шара обеспечивает его точное расположение по отношению к проходному отверстию
- Минимально допустимое рабочее давление 3000 psi (206 бар);
Минимально допустимая рабочая температура 149 °C (300 °F)
- Возможность установки на панель
- Исполнение крана с дренажом по запросу
- Концевые соединения различных типов и размеров от 1/16" до 1/2" (от 3 до 12 мм)
- Управление с помощью цветных нейлоновых рукояток и пневмоприводов

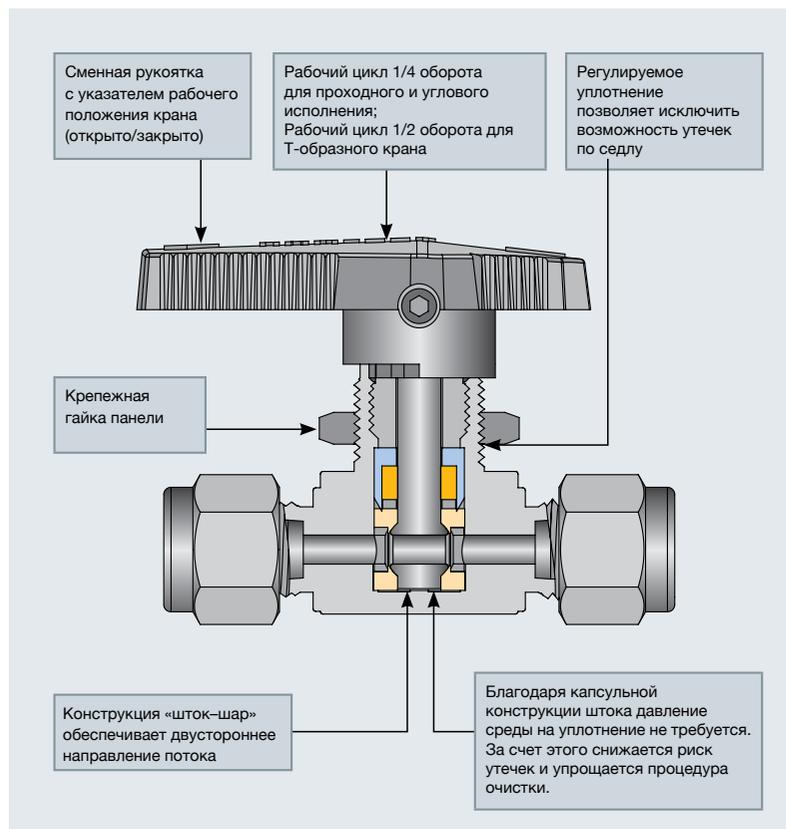
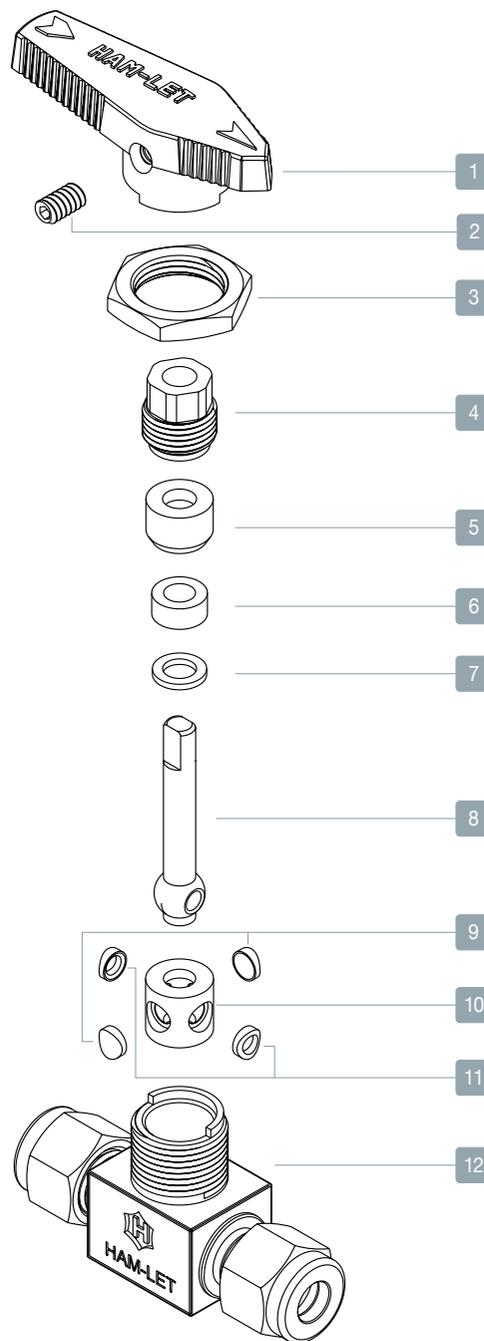
МАТЕРИАЛЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

№	Детали	Кол-во	Материал
1	Рукоятка	1	Нейлон + стекловолокно
2	Установочный винт	1	Нерж. ст. марки 304
3	Крепежная гайка панели	1	Нерж. ст. марки 304
4	Прижимной болт	1	Нерж. ст. марки 316
5	Манжета	1	Нерж. ст. марки 304
6	Уплотнение штока	1	Чистый PTFE
7	Шайба	1	Нерж. ст. марки 304
8	Шток шара	1	Нерж. ст. марки 316
9	Диск седла	2	Нерж. ст. марки 304 (покрытие PTFE)
10	Седло	1	PFA
11	Уплотнительное кольцо	2	Нерж. ст. марки 304 (покрытие PTFE)
12	Корпус	1	Нерж. ст. ASTM A351 класс CF8M

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО СЕРИИ Н-800

Серия Н-800 представляет собой однокомпонентные шаровые краны высокого давления для широкого применения и для установки на приборные панели. Конструкция кранов допускает их длительную эксплуатацию в широком диапазоне рабочих давлений и температур. Однокомпонентная конструкция корпуса снижает вероятность утечки. Краны обеспечивают герметичное перекрытие, продолжительный срок эксплуатации и низкий рабочий момент.

Шаровые краны HAM-LET серии Н-800 предназначены для работы только в двух положениях (полностью открытое или полностью закрытое). После длительного неиспользования крана может возрасти крутящий момент, необходимый для его вращения.



ИСПЫТАНИЯ

Краны серии H-800 прошли испытания на разрыв и герметичность. Стандартные испытания для каждого вентиля серии H-800 включают проверку азотом при 80 и 1000 psig (5,5 и 70 бар). Каждый кран проверяется на утечку по корпусу, уплотнению и седлам шара. Максимально допустимая утечка в области седел составляет 0,1 std. см³/мин.

ЧИСТКА И КОНСЕРВАЦИЯ

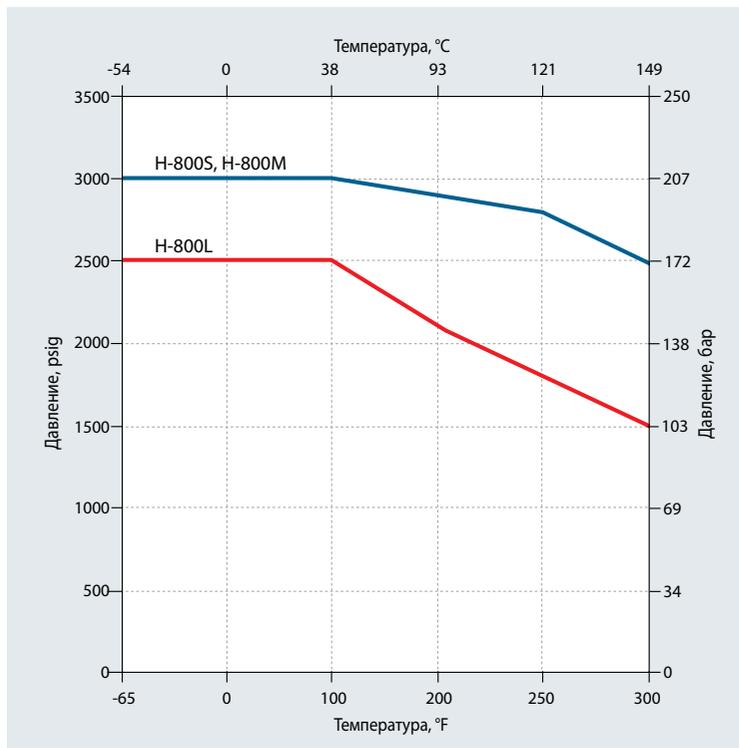
Шаровые краны HAM-LET H-800 подвергаются очистке и консервации по внутренней технологии (процедура 8184). Очистка под кислород и очистка от смазки кранов с их последующей упаковкой осуществляются по специальной внутренней технологии (процедура 8185) по отдельному заказу.

У клапанов, прошедших очистку от смазки, существенно повышается крутящий момент срабатывания.

РЕГУЛИРОВКА УПЛОТНЕНИЯ

Поскольку клапаны предназначены для использования в различных технологических процессах, в некоторых случаях может потребоваться регулировка уплотнения. Регулировка уплотнения клапанов данной серии позволяет устранять утечки не только по штоку, но и по седлу. Заводская установка регулировки уплотнения составляет 1000 psig (70 бар). После установки клапанов и до начала эксплуатации рекомендуется проведение начальной регулировки. Шаровые краны HAM-LET предназначены только для работы в двух положениях (полностью открытое или полностью закрытое).

ГРАФИК ДАВЛЕНИЕ/ТЕМПЕРАТУРА



ЦВЕТНЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РУКОЯТКИ ДЛЯ КРАНОВ СЕРИИ H-800



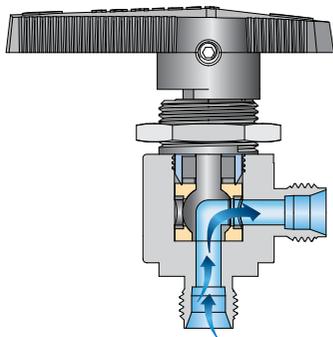
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- S – черная рукоятка*
 - B – синяя рукоятка
 - R – красная рукоятка
 - G – зеленая рукоятка
 - Y – желтая рукоятка
 - M – металлическая рукоятка
- * Черная нейлоновая рукоятка является стандартной.

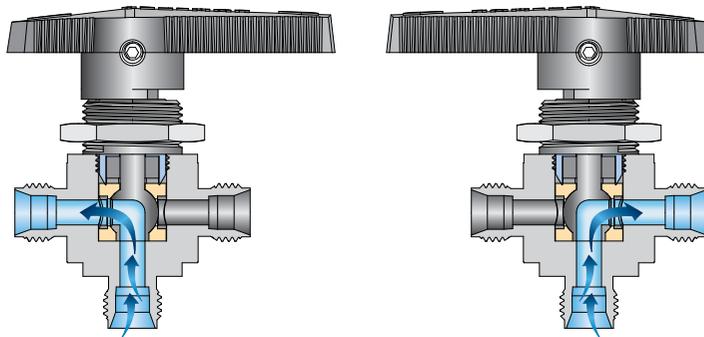
МДРД для вариантов очистки LF (без смазки): большой размер корпуса – 500 psi
малый и средний размер корпуса – 1000 psi

НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА

Серия H-800, угловое исполнение

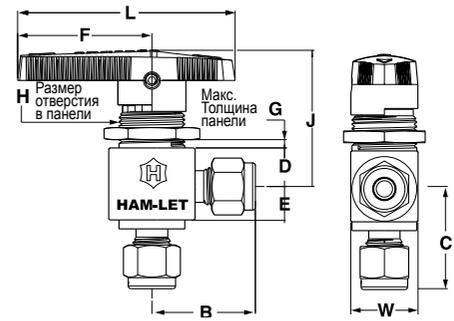
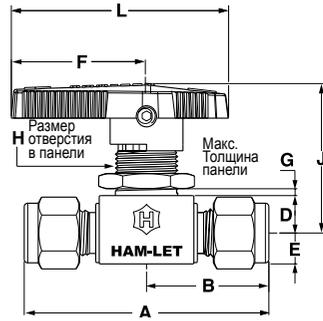


Серия H-800, T-образное исполнение



ПРИМЕЧАНИЕ. Подвод сбоку допустим, однако в этом случае максимально допустимое рабочее давление для кранов любых размеров составляет 1500 psi.

ПРОХОДНОЕ И УГЛОВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ КРАНОВ

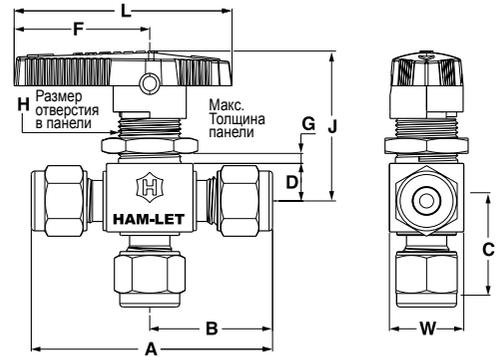


РАЗМЕРЫ СТАНДАРТНЫХ ИСПОЛНЕНИЙ

Концевое соединение		Кодировка размера корпуса	Проходное сечение (ДУ)		CV проходного исполнения	CV углового исполнения	РАЗМЕРЫ																						
Тип	Размер		мм	дюйм			A		B		C (углового исполнения)		D		E		F		L		G		H (Диаметр)		J		W		
							мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм
Let-Lok® Дюймовые размеры	1/16	S	1,3	0,051	0,1	-	42,7	1,68	21,35	0,84	20,6	0,81																	
	1/8	S	2,4	0,094	0,2	0,15	51,1	2,01	25,70	1,01	24,6	0,97	8,6	0,34	7,1	0,28	31,0	1,22	50	1,97	6,4	0,25	15,1	0,59	34,5	1,36	17	0,67	
			3,2	0,126	0,6	0,35	56,1	2,21	28,05	1,10	27,2	1,07																	
	1/4	M	4,8	0,189	1,4	0,9	60,7	2,39	30,50	1,20	29,7	1,17	11,2	0,44	9,7	0,38	38,9	1,53	63	2,48	4,8	0,19	19,8	0,78	37,3	1,47	19,8	0,78	
			1,5	0,9	65,5	2,58	32,75	1,29	32,8	1,29																			
	3/8	L	7,1	0,279	6	2	77,5	3,05	38,60	1,52	36,3	1,43	14,2	0,56	14,2	0,56	50,8	2	82,3	3,24	9,5	0,38	28,6	1,13	52,6	2,07	28,4	1,12	
6			4,6	83,12	3,27	41,56	1,63	39,16	1,54	14,2	0,56	14,2	0,56	50,8	2	82,3	3,24	9,5	0,38	28,6	1,13	52,6	2,07	28,4	1,12				
Let-Lok® Метрические размеры	3 мм	S	2,4	0,094	0,2	0,15	51,1	2,01	25,70	1,01	24,6	0,97	8,6	0,34	7,1	0,28	31,0	1,22	50	1,97	6,4	0,25	15,1	0,59	34,5	1,36	17	0,67	
	6 мм	M	3,2	0,126	0,6	0,35	56,1	2,21	28,05	1,10	27,2	1,07																	
			4,8	0,189	1,4	0,9	60,7	2,39	30,35	1,20	29,7	1,17	11,2	0,44	9,7	0,38	38,9	1,53	63	2,48	4,8	0,19	19,8	0,78	37,3	1,47	19,8	0,78	
	8 мм	L	7,1	0,279	6	2	78,0	3,07	38,90	1,53	36,3	1,43	14,2	0,56	14,2	0,56	50,8	2	82,3	3,24	9,5	0,38	28,6	1,13	52,6	2,07	28,4	1,12	
	12 мм	L	7,1	0,279	6	4,6	83,12	3,27	41,56	1,63	39,16	1,54	14,2	0,56	14,2	0,56	50,8	2	82,3	3,24	9,5	0,38	28,6	1,13	52,6	2,07	28,4	1,12	
F-NPT	1/8	S	3,2	0,126	0,5	0,3	41,4	1,63	20,60	0,81	20,6	0,81	8,6	0,34	7,1	0,28	31,0	1,22	50	1,97	6,4	0,25	15,1	0,59	34,5	1,36	17	0,67	
			1,2	0,7	50,8	2,00	25,40	1,00	25,4	1,00	11,2	0,44	9,7	0,38	38,9	1,53	63	2,48	4,8	0,19	19,8	0,78	37,3	1,47	19,8	0,78			
	1/4	M	4,8	0,189	0,9	0,75	52,3	2,06	26,20	1,03	26,2	1,03	11,2	0,44	9,7	0,38	38,9	1,53	63	2,48	4,8	0,19	19,8	0,78	37,3	1,47	19,8	0,78	
			3	1,7	63,5	2,50	31,75	1,25	31,75	1,25	14,2	0,56	14,2	0,56	50,8	2	82,3	3,24	9,5	0,38	28,6	1,13	52,6	2,07	28,4	1,12			
3/8	L	7,1	0,279	2,6	1,5	63,5	2,50	31,75	1,25	31,75	1,25	14,2	0,56	14,2	0,56	50,8	2	82,3	3,24	9,5	0,38	28,6	1,13	52,6	2,07	28,4	1,12		
		2,6	1,5	63,5	2,50	31,75	1,25	31,75	1,25	14,2	0,56	14,2	0,56	50,8	2	82,3	3,24	9,5	0,38	28,6	1,13	52,6	2,07	28,4	1,12				
M-NPT	1/4			1,2	0,75	50,8	2,00	25,40	1,00	26,2																			
Внешняя конусная резьба NPT LET-LOK®	1/4	M	4,8	0,189	1,6	0,75	55,9	2,20	30,5	1,20	26,2	1,03	11,2	0,44	9,7	0,38	38,9	1,53	63	2,48	4,8	0,19	19,8	0,78	37,3	1,47	19,8	0,78	
Внутренняя конусная резьба ISO 7-1	1/4			0,9	-	52,3	2,06	26,15	1,03	26,15																			
Торцевое соединение с уплотнительным кольцом	1/4	S	3,2	0,126	0,6	0,35	44,4	1,75	22,40	0,88			11,2	0,44			31,0	1,22	50	1,97	3,2	0,13	15,1	0,59	34,5	1,36	19,8	0,78	
		M	4,8	0,189	2,4	0,9	47,8	1,88	23,90	0,94	23,9	0,94	11,2	0,44	9,7	0,38	38,9	1,53	63	2,48	4,8	0,19	19,8	0,78	37,3	1,47	19,8	0,78	
Заглушка с внешней резьбой	1/4	S	3,2	0,126	0,6	0,35	54,1	2,13	27,05	1,06	27,7	1,09	11,2	0,44			31,0	1,22	50	1,97	3,2	0,13	15,1	0,59	34,5	1,36	19,8	0,78	
		M	4,8	0,189	2,4	0,9	54,1	2,13	27,05	1,06	27,7	1,09	11,2	0,44			38,9	1,53	63	2,48	4,8	0,19	19,8	0,78	37,3	1,47	19,8	0,78	
	1/2	L	7,1	0,279	6	-	73,2	2,88	36,60	1,44	-	-	14,2	0,56	14,2	0,56	50,8	2	82,3	3,24	9,5	0,38	28,6	1,13	52,6	2,07	38,1	1,5	

Размеры приведены для справки и могут быть изменены без предварительного уведомления.

3-ХОДОВОЙ КРАН



РАЗМЕРЫ СТАНДАРТНЫХ ИСПОЛНЕНИЙ

Концевое соединение		Кодировка размера корпуса	Проходное сечение (ДУ)		CV	РАЗМЕРЫ																			
Тип	Размер		мм	дюйм		A	B		C		D		F		L		G		H (Диаметр)		J		W		
							мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм
Let-Lok® Дюймовые размеры	1/16	S	1,3	0,051	0,08	42,7	1,68	21,35	0,84	20,6	0,81	8,6	0,34	31,0	1,22	50	1,97	6,4	0,25	15,1	0,59	34,5	1,36	17	0,67
	1/8		2,4	0,094	0,15	51,1	2,01	25,70	1,01	24,6	0,97														
	1/4	M	3,2	0,126	0,35	56,1	2,21	28,05	1,10	27,2	1,07	11,2	0,44	38,9	1,53	63	2,48	4,8	0,19	19,8	0,78	37,3	1,47	19,8	0,78
			4,8	0,189	0,9	60,7	2,39	30,50	1,20	29,7	1,17														
	3/8	L	7,1	0,279	2	73,4	2,89	36,80	1,45	36,3	1,43	14,2	0,56	50,8	2	82,3	3,24	9,5	0,38	28,6	1,13	52,6	2,07	28,4	1,12
			4,6		79,0	3,11	39,5	1,55	39,1	1,54	14,2	0,56	50,8	2,0	82,3	3,24	9,5	0,38	28,6	1,13	52,6	2,07	28,4	1,12	
Let-Lok® Метрические размеры	3 мм	S	2,4	0,094	0,15	51,1	2,01	25,70	1,01	24,6	0,97	8,6	0,34	31,0	1,22	50	1,97	6,4	0,25	15,1	0,59	34,5	1,36	17	0,67
	6 мм		3,2	0,126	0,35	56,1	2,21	27,90	1,10	27,2	1,07														
	8 мм	M	4,8	0,189	0,9	60,7	2,39	30,50	1,20	29,7	1,17	11,2	0,44	38,9	1,53	63	2,48	4,8	0,19	19,8	0,78	37,3	1,47	19,8	0,78
			0,8		62,5	2,46	31,25	1,23	30,5	1,2															
	10 мм	L	7,1	0,279	2	73,4	2,89	36,80	1,45	36,3	1,43	14,2	0,56	50,8	2	82,3	3,24	9,5	0,38	28,6	1,13	52,6	2,07	28,4	1,12
12 мм	L	4,6	79,0		3,11	39,5	1,55	39,1	1,54	14,2	0,56	50,8	2,0	82,3	3,24	9,5	0,38	28,6	1,13	52,6	2,07	28,4	1,12		
F-NPT	1/8	S	3,2	0,126	0,3	41,4	1,63	20,60	0,81	20,6	0,81	8,6	0,34	31,0	1,22	50	1,97	6,4	0,25	15,1	0,59	34,5	1,36	17	0,67
	1/4	M	4,8	0,189	0,75	52,3	2,06	26,20	1,03	26,2	1,03	11,2	0,44	38,9	1,53	63	2,48	4,8	0,19	19,8	0,78	37,3	1,47	19,8	0,78
		L	7,1	0,279	1,7	63,5	2,50	31,75	1,25	31,75	1,25	14,2	0,56	50,8	2	82,3	3,24	9,5	0,38	28,6	1,13	52,6	2,07	28,4	1,12
3/8	L	1,5	63,5	2,50	31,75	1,25	31,75	1,25	14,2	0,56	50,8	2	82,3	3,24	9,5	0,38	28,6	1,13	52,6	2,07	28,4	1,12			
Внешняя конусная резьба NPT Let-Lok	1/4	M	4,8	0,189	0,8	60,7	2,39	30,50	1,20	26,2	1,03	11,2	0,44	38,9	1,53	63	2,48	4,8	0,19	19,8	0,78	37,3	1,47	19,8	0,78
Внутренняя конусная резьба ISO 7-1	1/4				0,75	52,3	2,06	26,15	1,03	26,15															
Заглушка с внешней резьбой	1/4	S	3,2	0,126	0,35	54,1	2,13	27,05	1,06	27,7	1,09	11,2	0,44	31,0	1,22	50	1,97	3,2	0,13	15,1	0,59	34,5	1,36	19,8	0,78
		M	4,8	0,189	0,9							11,2	0,44	38,9	1,53	63	2,48	4,8	0,19	19,8	0,78	37,3	1,47	19,8	0,78

Размеры приведены для справки и могут быть изменены без предварительного уведомления.

ШАРОВЫЕ КРАНЫ СЕРИИ H-800 С ПНЕВМОПРИВОДОМ

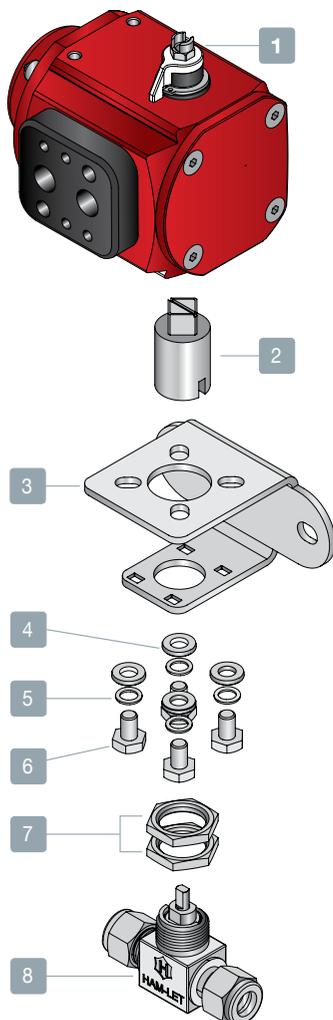
ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Приводы с поворотом на 90° для 2-ходовых кранов проходного и углового исполнения
- Приводы с поворотом на 180° для Т-образных шаровых кранов
- Приводы соответствуют промышленным стандартам ISO 5211, NAMUR и VDI/VDE 3845
- Возможен заказ кранов в сборе с приводом или отдельно (привод и крепежный комплект)
- Концевые выключатели, датчики приближения, указатели положения, управляющие клапаны и другие аксессуары доступны в качестве дополнительного оборудования
- Стандартный диапазон рабочих температур: от -32 °C до +90 °C (от -25,6 °F до +194 °F)
По отдельному заказу возможно исполнение для высоких или низких температур.

МАТЕРИАЛЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

№	Деталь	Кол-во	Материал
1	Привод	1	AL 356-T5
2	Муфта	1	Нерж. ст. марки 316
3	Кронштейн	1	Нерж. ст. марки 304
4	Шайба плоская	4	Нерж. ст. марки 304
5	Шайба пружинная	4	Нерж. ст. марки 304
6	Винт	4	Нерж. ст. марки 304
7	Крепежная гайка панели	2	Нерж. ст. марки 316
8	H-800	1	Нерж. ст. марки 316

Привод с поворотом на 90° для 2-ходовых кранов

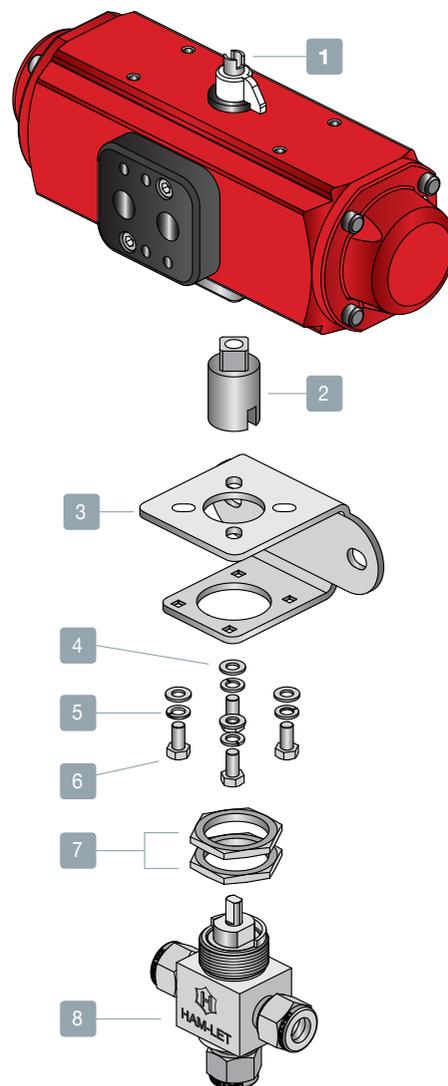


ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Для заказа доступны четыре типоразмера пневмоприводов: мини (тип «A1»), малый (тип «A2»), средний (тип «A3»), большой (тип «A4») и привод с поворотом на 180° (тип «A2T»).

Повышенная скорость срабатывания привода позволяет лучше контролировать открытие и закрытие крана. Сертификат взрывобезопасности класса АTEX на сборку привода с краном может быть запрошен дополнительно при оформлении заказа.

Привод с поворотом на 180° для Т-образных шаровых кранов





Комбинации «кран-привод», указанные ниже, подбираются по следующим параметрам:

- Максимально допустимое рабочее давление крана
- Температура окружающей среды (от +10 до +37 °C/от 50 до 100 °F)
- Управление работой крана через привод возможно при рабочем давлении 6 бар (см. таблицу А).

Для заказа шарового крана Н-800 в сборе с приводом необходимо добавить обозначение привода к каталожному номеру крана (см. таблицу ниже).

Пример:

Н-800S-SS-L-1/4 со стандартным пружинно-возвратными алюминиевым приводом, нормально открытым

Н-800S-SS-L-1/4-A1C

При заказе привода и монтажного комплекта для самостоятельного монтажа укажите следующие коды товаров. Каталожный номер пружинно-возвратного привода: **Z-A1S** Соответствующий монтажный комплект: **Z-800S-MK-F03-F04-A1**

Краны с очисткой от смазки

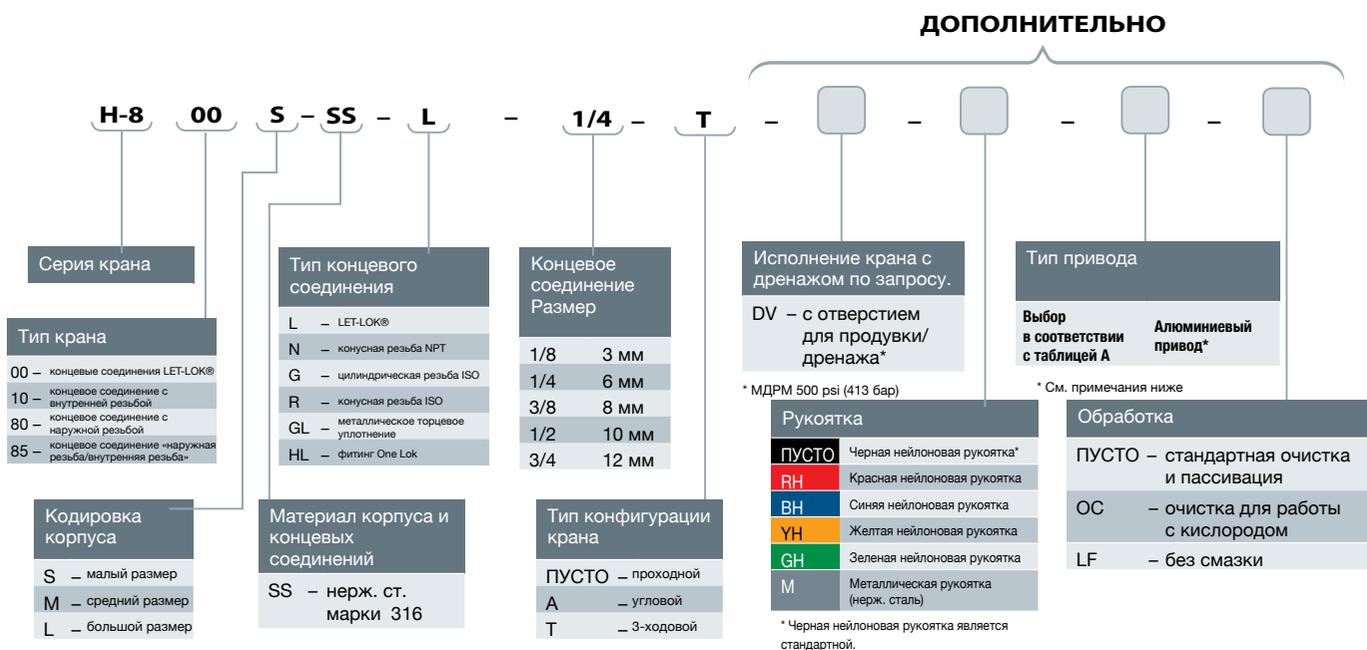
Пружинно-возвратные приводы выбирайте на 1 размер больше, чем указано в таблице ниже. Пример: если в таблице предлагается привод А2С, выбирайте А3С. По вопросам поставок реверсивных приводов обращайтесь к местным представителям компании.

Таблица А. Информация для заказа кранов с приводами

Серия кранов	Размер концевых соединений	Седла	Минимальное рабочее давление привода, бар (psi)	Каталожный код привода (при заказе в сборке с краном)			Код заказа привода		Кодировка монтажных комплектов
				Пружинно-возвратный		Реверсивный	Пружинно-возвратный	Реверсивный	
				Нормально открытый	Нормально закрытый				
Н-800	S	PFA	5 (72,5)	A1O	A1C	A1	Z-A1S	Z-A1	Z-800S-MK-F03-F04-A1
	M			A1O	A1C		Z-A1S		Z-800M-MK-F03-F04-A1
	L			A2O	A2C		Z-A2S		SR: Z-800L-MK-F03-F04-A2 DA: Z-800L-MK-F03-F04-A1
Н-800 Т-образный	S	PFA	5 (72,5)	A2TS	A2TS	A2T	Z-A2TS	Z-A2T	Z-800S-MK-F03-F04-A2
	M								Z-800M-MK-F03-F04-A2
	L								Z-800L-MK-F03-F04-A2

Примечание. Информацию о размерах приводов к кранам серии Н-800 см. в разделе НРА.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА КРАНОВ СЕРИИ H-800

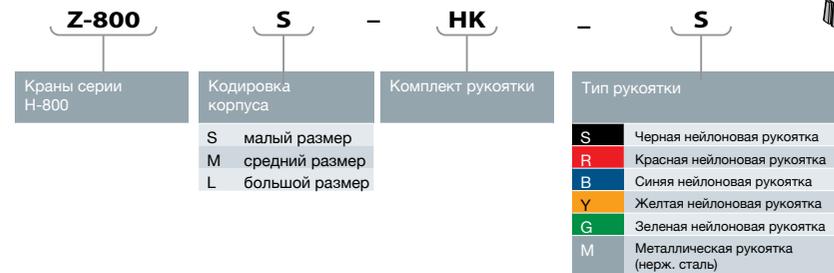


Для кранов с приводами

- Если требуется специальная очистка, в последней позиции следует указать аббревиатуру «LF» либо «OC». Такой очистке подлежит только сам кран.
Пример: H - 800S - SS - L - 1/4 - A1 - OC
- Информацию для заказа приводов, предназначенных для работы в условиях высоких температур, см. в каталоге пневмоприводов HAM-LET.
- По вопросам поставок реверсивных приводов обращайтесь к местным представителям компании.
- Информацию о комплектующих (концевых переключателях, электромагнитных клапанах) см. в каталоге пневмоприводов HAM-LET.
- По вопросам поставок приводов из нержавеющей стали и электрических приводов обращайтесь к местным представителям компании.

КОМПЛЕКТ РУКОЯТКИ

Комплект рукоятки включает в себя рукоятку и установочный винт.



Внимание!

Разработчики и пользователи систем, на которые устанавливаются устройства компании HAM-LET, несут исключительную ответственность за соответствие выбранных ими устройств их системным требованиям и за безопасность и надежность их установки, эксплуатации и обслуживания. При выборе материалов в каждом случае должны учитываться условия эксплуатации, совместимость материалов, назначение и технические характеристики заказываемого изделия. Неправильный подбор, некачественный монтаж или некорректное использование изделий могут повлечь за собой материальный ущерб или стать причиной травм.

H-800, Ред. 07, январь 2015

* Черная нейлоновая рукоятка является стандартной.