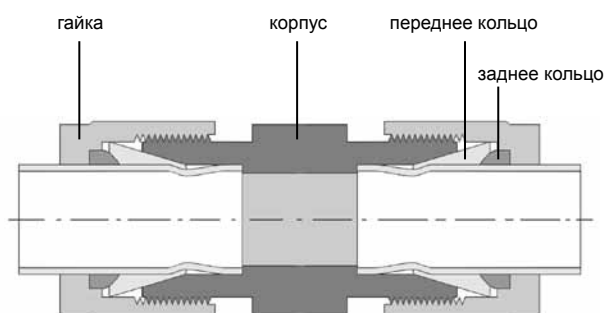


Соединения типа LET-LOK®

Характеристика и применение

Соединения типа LET-LOK® для труб в основном были спроектированы для химической, нефтехимической, фармацевтической, энергетической, атомной промышленности, электростанции и технологических процессов. Они предназначены для работы под высоким давлением, в вакууме, вибрации, для высоких температур и там, где требуется высокая герметичность. Сделано в соответствии с промышленной спецификацией для разъемов двух кольцевых для приложений, требующих самого высокого качества. Чтобы выполнить все условия для их производства используются самые современные, полностью автоматизированные обрабатывающие центры, а также они проходят 100% контроля качества на различных этапах производства.

Строение соединения LET-LOK®



Механизм разъема вызывает затяжки и уплотнение соединения на корпусе конуса и переднего кольца. Труба деформируется, а уплотнение реализуется только через металлические детали, что позволяет получить максимальную рабочую температуру около +650°C, как при высоком давлении так и при вакууме. Такое сочетание обеспечивает превосходное уплотнение без излишнего напряжения.

Базовые преимущества соединителей LET-LOK®

- Широкий диапазон диаметров труб с диаметром от 2 до 50 мм и 1/16" до 2".
- Поддержание высокой плотности соединения даже при многократном монтаже соединения
- Очень высокая плотность в условиях высокого давления, температуры, вакуума, вибрации и скачков давления.
- Сделано в 4 версиях в соответствии до материала: нержавеющая сталь / кислотоустойчивая сталь AISI 316, латунь, сплавов Monel 400 и Hastelloy C-276.
- Каждый соединитель имеет обозначение с названием материала, из которого он изготовлен и наружный диаметр трубы для легкой идентификации.
- Соединения устанавливаются при использовании обычного ключа, что снижает финансовую стоимость установки и обслуживания.

Трубы используемые с соединениями LET-LOK®

В целях обеспечения максимальной надежности, долговечности и безопасности соединения следует обратить особое внимание на выбор трубы к аппликации. Наиболее широко используются трубы из нержавеющей стали AISI 304 AISI 316 или в сочетании с разъемами LET-LOK® из нержавеющей стали. Трубы должны быть сделаны в соответствии с требованиями следующих стандартов: ASTM A213, ASTM A269 или эквивалентных.

При выборе нужно руководствоваться четырьмя основными параметрами:

- Поверхность трубы должна быть гладкой, без царапин, очищена от грязи. - Трубы не могут иметь никаких уплощений, также не могут иметь овальную форму, это может повредить соединение, в результате отсутствия плотности.
- Они должны быть отожжены, а материал более мягким, чем материал соединения (90 HRB или меньше).
- Толщина стенки должна быть отрегулирована в соответствии до давления, которое находится в системе.

Возможно также использование медных труб в сочетании с соединениями LET-LOK® из латуни (контакт с Техническим Отделом или Отделом Продаж TUBES INTERNATIONAL®).

ПРЕЦИЗИОННАЯ АРМАТУРА- соединители

Соединения типа LET-LOK®

наружн. диаметр [дюйм]	максимальное рабочее давление [бар] для бесшовных труб из нерж. стали - дюймовых															
	толщина стенки [дюйм]															
	0,010	0,012	0,014	0,016	0,020	0,028	0,035	0,049	0,065	0,083	0,095	0,109	0,120	0,134	0,156	0,188
1/16	386	473	572	666	846											
1/8						600*	770									
3/16						379*	490	724								
1/4						283*	359	524	724							
5/16							283*	407	559							
3/8							235*	334	451							
1/2							173	258*	355	465						
5/8								203	279*	361	417					
3/4								168	230*	292	341	403				
7/8								141	196	241*	290	334				
1									165	214*	248	290	324			
1.1/4										165	193*	227	248	283	338	
1.1/2											159	186	207*	234	276	338
2												138	152	172	200*	249

наружн. диаметр [мм]	максимальное рабочее давление [бар] для бесшовных труб из нерж. стали - метрических														
	толщина стенки [дюйм]														
	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	
3	670*														
6	310*	420	540	710											
8		310*	390	520											
10		240*	300	400	510	580									
12		200*	250	330	410	470									
14		160	200*	270	340	380	430								
15		150	190	250	310	360	400								
16			170	230*	290	330	370	400							
18			150	200*	260	290	320	370							
20			140	180	230*	260	290	330	380						
22			120	160	200	230*	260	300	340						
25					180	200	230*	260	290	320					
38							140	190	190	200*	240	270	310		
50										150	180	210	240*	270	

* рекомендуется минимальная толщина стенки для труб и для

Коэффициент поправки рабочего давления для труб из нержавеющей стали в зависимости от температуры:


температура [°C]	93	204	316	427	538	649
коэффициент [сталь AISI 316]	1	0,96	0,85	0,79	0,76	0,37


Допустимые рабочие давления соединителей типа LET-LOK® определяются меньшим из значений: максимальное рабочее давление для труб с наружным диаметром при данной температуре и (в случае соединителей с резьбой) максимальное рабочее давление для данного размера и типа резьбового соединения в соответствии со следующей таблицей:

размер резьбы [дюйм]	максимальное рабочее давление [бар] для соединителей с резьбами NPT и BSP(T)			
	сталь AISI 316		латунь	
	наружная резьба	внутренняя резьба	наружная резьба	внутренняя резьба
1/16	759	462	379	228
1/8	690	448	345	221
1/4	552	455	276	228
3/8	538	366	269	179
1/2	531	338	262	165
3/4	503	317	248	159
1	366	303	179	152
1.1/4	414	345	207	172
1.1/2	345	317	172	159
2	269	269	131	131

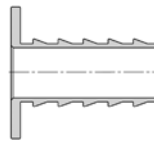
ПРЕЦИЗИОННАЯ АРМАТУРА- соединители

Соединения типа LET-LOK®

Метрические кольца		
		
		M760L...
индекс		нар. диам. трубки [мм]
заднее кольцо	переднее кольцо	
HM-LM760LB-02SS	HM-LM760LF-02SS	2
HM-LM760LB-03SS	HM-LM760LF-03SS	3
HM-LM760LB-04SS	HM-LM760LF-04SS	4
HM-LM760LB-06SS	HM-LM760LF-06SS	6
HM-LM760LB-08SS	HM-LM760LF-08SS	8
HM-LM760LB-10SS	HM-LM760LF-10SS	10
HM-LM760LB-12SS	HM-LM760LF-12SS	12
HM-LM760LB-14SS	HM-LM760LF-14SS	14
HM-LM760LB-15SS	HM-LM760LF-15SS	15
HM-LM760LB-16SS	HM-LM760LF-16SS	16
HM-LM760LB-18SS	HM-LM760LF-18SS	18
HM-LM760LB-20SS	HM-LM760LF-20SS	20
HM-LM760LB-22SS	HM-LM760LF-22SS	22
HM-LM760LB-25SS	HM-LM760LF-25SS	25
HM-LM760LB-38SS	HM-LM760LF-38SS	38
HM-LM760LB-50SS	HM-LM760LF-50SS	50

Дюймовые кольца		
		
		C760L...
индекс		нар. диам. трубки [дюйм]
заднее кольцо	переднее кольцо	
HM-LC760LB-01SS	HM-LC760LF-01SS	1/16
HM-LC760LB-02SS	HM-LC760LF-02SS	1/8
HM-LC760LB-03SS	HM-LC760LF-03SS	3/16
HM-LC760LB-04SS	HM-LC760LF-04SS	1/4
HM-LC760LB-05SS	HM-LC760LF-05SS	5/16
HM-LC760LB-06SS	HM-LC760LF-06SS	3/8
HM-LC760LB-08SS	HM-LC760LF-08SS	1/2
HM-LC760LB-10SS	HM-LC760LF-10SS	5/8
HM-LC760LB-12SS	HM-LC760LF-12SS	3/4
HM-LC760LB-14SS	HM-LC760LF-14SS	7/8
HM-LC760LB-16SS	HM-LC760LF-16SS	1
HM-LC760LB-20SS	HM-LC760LF-20SS	1.1/4
HM-LC760LB-24SS	HM-LC760LF-24SS	1.1/2
HM-LC760LB-32SS	HM-LC760LF-32SS	2

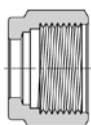
Вкладыш для метрической трубки		
		
		M760LI
индекс	нар. диам. трубки [мм]	внутр. диам. трубки [мм]
HM-LM760LI-06-04SS	6	4
HM-LM760LI-08-06SS	8	6
HM-LM760LI-10-08SS	10	8
HM-LM760LI-12-08SS	12	8
HM-LM760LI-12-10SS	12	10

Вкладыш для дюймовой трубки		
		
		C760LI
индекс	нар. диам. трубки [дюйм]	внутр. диам. трубки [дюйм]
HM-LC760LI-03-02SS	3/16	1/8
HM-LC760LI-04-02SS	1/4	1/8
HM-LC760LI-04-03SS	1/4	3/16
HM-LC760LI-05-02SS	5/16	1/8
HM-LC760LI-05-03SS	5/16	3/16
HM-LC760LI-05-04SS	5/16	1/4
HM-LC760LI-06-03SS	3/8	3/16
HM-LC760LI-06-04SS	3/8	1/4
HM-LC760LI-08-04SS	1/2	1/4
HM-LC760LI-08-06SS	1/2	3/8
HM-LC760LI-10-06SS	5/8	3/8
HM-LC760LI-10-08SS	5/8	1/2
HM-LC760LI-12-08SS	3/4	1/2
HM-LC760LI-12-10SS	3/4	5/8
HM-LC760LI-16-12SS	1	3/4

ПРЕЦИЗИОННАЯ АРМАТУРА- соединители

Соединения типа LET-ЛОК®

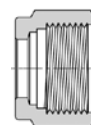
Гайка для метрической трубки



M761L

индекс	нар. диам. трубки [мм]	размер ключа [мм]
HM-LM761L-02SS	2	12
HM-LM761L-03SS	3	12
HM-LM761L-04SS	4	12
HM-LM761L-06SS	6	14
HM-LM761L-08SS	8	16
HM-LM761L-10SS	10	19
HM-LM761L-12SS	12	22
HM-LM761L-14SS	14	25
HM-LM761L-15SS	15	25
HM-LM761L-16SS	16	25
HM-LM761L-18SS	18	30
HM-LM761L-20SS	20	32
HM-LM761L-22SS	22	32
HM-LM761L-25SS	25	38
HM-LM761L-38SS	38	60
HM-LM761L-50SS	50	3 cale

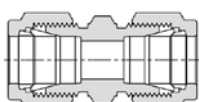
Гайка для дюймовой трубки



C761L

индекс	нар. диам. трубки [дюйм]	размер ключа [дюйм]
HM-LC761L-01SS	1/16	5/16
HM-LC761L-02SS	1/8	7/16
HM-LC761L-03SS	3/16	1/2
HM-LC761L-04SS	1/4	9/16
HM-LC761L-05SS	5/16	5/8
HM-LC761L-06SS	3/8	11/16
HM-LC761L-08SS	1/2	7/8
HM-LC761L-10SS	5/8	1
HM-LC761L-12SS	3/4	1.1/8
HM-LC761L-14SS	7/8	1.1/4
HM-LC761L-16SS	1	1.1/2
HM-LC761L-20SS	1.1/4	1.7/8
HM-LC761L-24SS	1.1/2	2.1/4
HM-LC761L-32SS	2	3

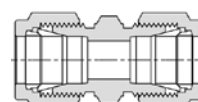
Прямой соединитель для метрических трубок



M762L

индекс	наружный диаметр трубки [мм]
HM-LM762L-02SS	2
HM-LM762L-03SS	3
HM-LM762L-04SS	4
HM-LM762L-06SS	6
HM-LM762L-08SS	8
HM-LM762L-10SS	10
HM-LM762L-12SS	12
HM-LM762L-14SS	14
HM-LM762L-15SS	15
HM-LM762L-16SS	16
HM-LM762L-18SS	18
HM-LM762L-20SS	20
HM-LM762L-22SS	22
HM-LM762L-25SS	25
HM-LM762L-38SS	38
HM-LM762L-50SS	50

Прямой соединитель для дюймовых трубок

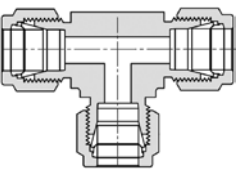


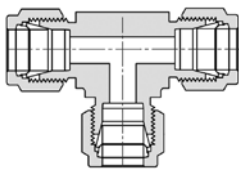
C762L

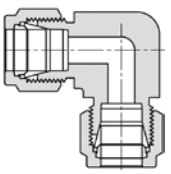
индекс	наружный диаметр трубки [дюйм]
HM-LC762L-01SS	1/16
HM-LC762L-02SS	1/8
HM-LC762L-03SS	3/16
HM-LC762L-04SS	1/4
HM-LC762L-05SS	5/16
HM-LC762L-06SS	3/8
HM-LC762L-08SS	1/2
HM-LC762L-10SS	5/8
HM-LC762L-12SS	3/4
HM-LC762L-14SS	7/8
HM-LC762L-16SS	1
HM-LC762L-20SS	1.1/4
HM-LC762L-24SS	1.1/2
HM-LC762L-32SS	2

ПРЕЦИЗИОННАЯ АРМАТУРА- соединители

Соединения типа LET-LOK®

Соединитель тройник для метрических трубок	
	
M764L	
индекс	наружный диаметр трубки [мм]
HM-LM764L-02SS	2
HM-LM764L-03SS	3
HM-LM764L-04SS	4
HM-LM764L-06SS	6
HM-LM764L-08SS	8
HM-LM764L-10SS	10
HM-LM764L-12SS	12
HM-LM764L-14SS	14
HM-LM764L-15SS	15
HM-LM764L-16SS	16
HM-LM764L-18SS	18
HM-LM764L-20SS	20
HM-LM764L-22SS	22
HM-LM764L-25SS	25
HM-LM764L-38SS	38
HM-LM764L-50SS	50

Соединитель тройник для дюймовых трубок	
	
C764L	
индекс	наружный диаметр трубки [дюйм]
HM-LC764L-01SS	1/16
HM-LC764L-02SS	1/8
HM-LC764L-03SS	3/16
HM-LC764L-04SS	1/4
HM-LC764L-05SS	5/16
HM-LC764L-06SS	3/8
HM-LC764L-08SS	1/2
HM-LC764L-10SS	5/8
HM-LC764L-12SS	3/4
HM-LC764L-14SS	7/8
HM-LC764L-16SS	1
HM-LC764L-20SS	1.1/4
HM-LC764L-24SS	1.1/2
HM-LC764L-32SS	2

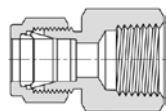
Соединитель коленко для метрических трубок	
	
M765L	
индекс	наружный диаметр трубки [мм]
HM-LM765L-02SS	2
HM-LM765L-03SS	3
HM-LM765L-04SS	4
HM-LM765L-06SS	6
HM-LM765L-08SS	8
HM-LM765L-10SS	10
HM-LM765L-12SS	12
HM-LM765L-14SS	14
HM-LM765L-15SS	15
HM-LM765L-16SS	16
HM-LM765L-18SS	18
HM-LM765L-20SS	20
HM-LM765L-22SS	22
HM-LM765L-25SS	25
HM-LM765L-38SS	38
HM-LM765L-50SS	50

Соединитель коленко для дюймовых трубок	
	
C765L	
индекс	наружный диаметр трубки [дюйм]
HM-LC765L-01SS	1/16
HM-LC765L-02SS	1/8
HM-LC765L-03SS	3/16
HM-LC765L-04SS	1/4
HM-LC765L-05SS	5/16
HM-LC765L-06SS	3/8
HM-LC765L-08SS	1/2
HM-LC765L-10SS	5/8
HM-LC765L-12SS	3/4
HM-LC765L-14SS	7/8
HM-LC765L-16SS	1
HM-LC765L-20SS	1.1/4
HM-LC765L-24SS	1.1/2
HM-LC765L-32SS	2

ПРЕЦИЗИОННАЯ АРМАТУРА- соединители

Соединения типа LET-LOK®

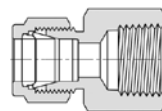
Прямой соед. с внутр. резьбой NPT для метрич. трубки



M766L

индекс	нар. диам. трубки [мм]	размер резьбы [дюйм]
HM-LM766L-03-02SS	3	1/8
HM-LM766L-03-04SS	3	1/4
HM-LM766L-04-02SS	4	1/8
HM-LM766L-06-02SS	6	1/8
HM-LM766L-06-04SS	6	1/4
HM-LM766L-06-06SS	6	3/8
HM-LM766L-06-08SS	6	1/2
HM-LM766L-08-02SS	8	1/8
HM-LM766L-08-04SS	8	1/4
HM-LM766L-08-06SS	8	3/8
HM-LM766L-08-08SS	8	1/2
HM-LM766L-10-04SS	10	1/4
HM-LM766L-10-06SS	10	3/8
HM-LM766L-10-08SS	10	1/2
HM-LM766L-12-04SS	12	1/4
HM-LM766L-12-06SS	12	3/8
HM-LM766L-12-08SS	12	1/2
HM-LM766L-15-08SS	15	1/2
HM-LM766L-16-08SS	16	1/2
HM-LM766L-20-08SS	20	1/2
HM-LM766L-20-12SS	20	3/4
HM-LM766L-22-12SS	22	3/4
HM-LM766L-22-16SS	22	1
HM-LM766L-25-12SS	25	3/4
HM-LM766L-25-16SS	25	1

Прямой соединитель с внутр. резьбой NPT для дюйм трубки



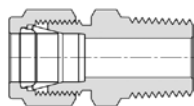
C766L

индекс	нар. диам. трубки [дюйм]	размер резьбы [дюйм]
HM-LC766L-01-01SS	1/16	1/16
HM-LC766L-01-02SS	1/16	1/8
HM-LC766L-02-02SS	1/8	1/8
HM-LC766L-02-04SS	1/8	1/4
HM-LC766L-03-02SS	3/16	1/8
HM-LC766L-04-02SS	1/4	1/8
HM-LC766L-04-04SS	1/4	1/4
HM-LC766L-04-06SS	1/4	3/8
HM-LC766L-04-08SS	1/4	1/2
HM-LC766L-05-02SS	5/16	1/8
HM-LC766L-05-04SS	5/16	1/4
HM-LC766L-06-02SS	3/8	1/8
HM-LC766L-06-04SS	3/8	1/4
HM-LC766L-06-06SS	3/8	3/8
HM-LC766L-06-08SS	3/8	1/2
HM-LC766L-06-12SS	3/8	3/4
HM-LC766L-08-04SS	1/2	1/4
HM-LC766L-08-06SS	1/2	3/8
HM-LC766L-08-08SS	1/2	1/2
HM-LC766L-08-12SS	1/2	3/4
HM-LC766L-10-06SS	5/8	3/8
HM-LC766L-10-08SS	5/8	1/2
HM-LC766L-10-12SS	5/8	3/4
HM-LC766L-12-08SS	3/4	1/2
HM-LC766L-12-12SS	3/4	3/4
HM-LC766L-14-12SS	7/8	3/4
HM-LC766L-16-12SS	1	3/4
HM-LC766L-16-16SS	1	1
HM-LC766L-20-20SS	1.1/4	1.1/4
HM-LC766L-24-24SS	1.1/2	1.1/2
HM-LC766L-32-32SS	2	2

ПРЕЦИЗИОННАЯ АРМАТУРА- соединители

Соединения типа LET-LOK®

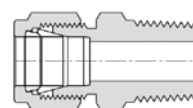
Прямой соед. с наруж. резьбой NPT для метрич.трубки



M768L

индекс	нар. диам. трубки [мм]	размер резьбы [дюйм]
HM-LM768L-02-02SS	2	1/8
HM-LM768L-03-02SS	3	1/8
HM-LM768L-03-04SS	3	1/4
HM-LM768L-04-02SS	4	1/8
HM-LM768L-04-04SS	4	1/4
HM-LM768L-06-02SS	6	1/8
HM-LM768L-06-04SS	6	1/4
HM-LM768L-06-06SS	6	3/8
HM-LM768L-06-08SS	6	1/2
HM-LM768L-08-02SS	8	1/8
HM-LM768L-08-04SS	8	1/4
HM-LM768L-08-06SS	8	3/8
HM-LM768L-08-08SS	8	1/2
HM-LM768L-10-02SS	10	1/8
HM-LM768L-10-04SS	10	1/4
HM-LM768L-10-06SS	10	3/8
HM-LM768L-10-08SS	10	1/2
HM-LM768L-10-12SS	10	3/4
HM-LM768L-12-02SS	12	1/8
HM-LM768L-12-04SS	12	1/4
HM-LM768L-12-06SS	12	3/8
HM-LM768L-12-08SS	12	1/2
HM-LM768L-12-12SS	12	3/4
HM-LM768L-14-04SS	14	1/4
HM-LM768L-14-06SS	14	3/8
HM-LM768L-14-08SS	14	1/2
HM-LM768L-15-08SS	15	1/2
HM-LM768L-16-06SS	16	3/8
HM-LM768L-16-08SS	16	1/2
HM-LM768L-16-12SS	16	3/4
HM-LM768L-18-08SS	18	1/2
HM-LM768L-18-12SS	18	3/4
HM-LM768L-20-08SS	20	1/2
HM-LM768L-20-12SS	20	3/4
HM-LM768L-22-12SS	22	3/4
HM-LM768L-22-16SS	22	1
HM-LM768L-25-08SS	25	1/2
HM-LM768L-25-12SS	25	3/4
HM-LM768L-25-16SS	25	1
HM-LM768L-38-24SS	38	1.1/2
HM-LM768L-50-32SS	50	2

Прямой соед. с наруж. резьбой NPT для дюймов.трубки



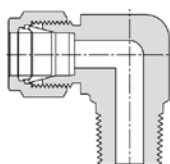
C768L

индекс	нар. диам. трубки [дюйм]	размер резьбы [дюйм]
HM-LC768L-01-01SS	1/16	1/16
HM-LC768L-01-02SS	1/16	1/8
HM-LC768L-01-04SS	1/16	1/4
HM-LC768L-02-01SS	1/8	1/16
HM-LC768L-02-02SS	1/8	1/8
HM-LC768L-02-04SS	1/8	1/4
HM-LC768L-02-06SS	1/8	3/8
HM-LC768L-02-08SS	1/8	1/2
HM-LC768L-03-02SS	3/16	1/8
HM-LC768L-03-04SS	3/16	1/4
HM-LC768L-04-01SS	1/4	1/16
HM-LC768L-04-02SS	1/4	1/8
HM-LC768L-04-04SS	1/4	1/4
HM-LC768L-04-06SS	1/4	3/8
HM-LC768L-04-08SS	1/4	1/2
HM-LC768L-04-12SS	1/4	3/4
HM-LC768L-05-02SS	5/16	1/8
HM-LC768L-05-04SS	5/16	1/4
HM-LC768L-05-06SS	5/16	3/8
HM-LC768L-06-02SS	3/8	1/8
HM-LC768L-06-04SS	3/8	1/4
HM-LC768L-06-06SS	3/8	3/8
HM-LC768L-06-08SS	3/8	1/2
HM-LC768L-06-12SS	3/8	3/4
HM-LC768L-06-16SS	3/8	1
HM-LC768L-08-02SS	1/2	1/8
HM-LC768L-08-04SS	1/2	1/4
HM-LC768L-08-06SS	1/2	3/8
HM-LC768L-08-08SS	1/2	1/2
HM-LC768L-08-12SS	1/2	3/4
HM-LC768L-08-12SS	1/2	1
HM-LC768L-10-04SS	5/8	1/4
HM-LC768L-10-06SS	5/8	3/8
HM-LC768L-10-08SS	5/8	1/2
HM-LC768L-10-12SS	5/8	3/4
HM-LC768L-12-06SS	3/4	3/8
HM-LC768L-12-08SS	3/4	1/2
HM-LC768L-12-12SS	3/4	3/4
HM-LC768L-12-16SS	3/4	1
HM-LC768L-14-08SS	7/8	1/2
HM-LC768L-14-12SS	7/8	3/4
HM-LC768L-14-16SS	7/8	1
HM-LC768L-16-08SS	1	1/2
HM-LC768L-16-12SS	1	3/4
HM-LC768L-16-16SS	1	1
HM-LC768L-20-16SS	1.1/4	1
HM-LC768L-20-20SS	1.1/4	1.1/4
HM-LC768L-24-24SS	1.1/2	1.1/2
HM-LC768L-32-32SS	2	2

ПРЕЦИЗИОННАЯ АРМАТУРА- соединители

Соединения типа LET-LOK®

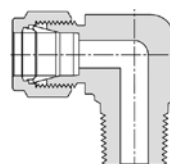
Соед. коленко с наруж. резьбой NPT для метрич.трубки



M769L

индекс	нар. диам. трубки [мм]	размер резьбы [дюйм]
HM-LM769L-03-02SS	3	1/8
HM-LM769L-03-04SS	3	1/4
HM-LM769L-04-02SS	4	1/8
HM-LM769L-04-04SS	4	1/4
HM-LM769L-06-02SS	6	1/8
HM-LM769L-06-04SS	6	1/4
HM-LM769L-06-06SS	6	3/8
HM-LM769L-06-08SS	6	1/2
HM-LM769L-08-02SS	8	1/8
HM-LM769L-08-04SS	8	1/4
HM-LM769L-08-06SS	8	3/8
HM-LM769L-08-08SS	8	1/2
HM-LM769L-10-02SS	10	1/8
HM-LM769L-10-04SS	10	1/4
HM-LM769L-10-06SS	10	3/8
HM-LM769L-10-08SS	10	1/2
HM-LM769L-12-02SS	12	1/8
HM-LM769L-12-04SS	12	1/4
HM-LM769L-12-06SS	12	3/8
HM-LM769L-12-08SS	12	1/2
HM-LM769L-12-12SS	12	3/4
HM-LM769L-15-08SS	15	1/2
HM-LM769L-16-06SS	16	3/8
HM-LM769L-16-08SS	16	1/2
HM-LM769L-16-12SS	16	3/4
HM-LM769L-18-08SS	18	1/2
HM-LM769L-18-12SS	18	3/4
HM-LM769L-20-08SS	20	1/2
HM-LM769L-20-12SS	20	3/4
HM-LM769L-22-12SS	22	3/4
HM-LM769L-22-16SS	22	1
HM-LM769L-25-08SS	25	1/2
HM-LM769L-25-12SS	25	3/4
HM-LM769L-25-16SS	25	1
HM-LM769L-38-24SS	38	1.1/2

Соед. коленко с наруж. пррезьбой NPT для дюйм.трубки



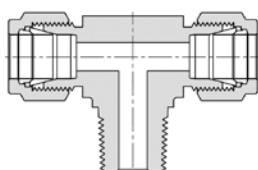
C769L

индекс	нар. диам. трубки [дюйм]	размер резьбы [дюйм]
HM-LC769L-01-01SS	1/16	1/16
HM-LC769L-01-02SS	1/16	1/8
HM-LC769L-02-01SS	1/8	1/16
HM-LC769L-02-02SS	1/8	1/8
HM-LC769L-02-04SS	1/8	1/4
HM-LC769L-03-02SS	3/16	1/8
HM-LC769L-03-04SS	3/16	1/4
HM-LC769L-04-01SS	1/4	1/16
HM-LC769L-04-02SS	1/4	1/8
HM-LC769L-04-04SS	1/4	1/4
HM-LC769L-04-06SS	1/4	3/8
HM-LC769L-04-08SS	1/4	1/2
HM-LC769L-05-02SS	5/16	1/8
HM-LC769L-05-04SS	5/16	1/4
HM-LC769L-05-06SS	5/16	3/8
HM-LC769L-06-02SS	3/8	1/8
HM-LC769L-06-04SS	3/8	1/4
HM-LC769L-06-06SS	3/8	3/8
HM-LC769L-06-08SS	3/8	1/2
HM-LC769L-06-12SS	3/8	3/4
HM-LC769L-08-04SS	1/2	1/4
HM-LC769L-08-06SS	1/2	3/8
HM-LC769L-08-08SS	1/2	1/2
HM-LC769L-08-12SS	1/2	3/4
HM-LC769L-10-06SS	5/8	3/8
HM-LC769L-10-08SS	5/8	1/2
HM-LC769L-10-12SS	5/8	3/4
HM-LC769L-12-08SS	3/4	1/2
HM-LC769L-12-12SS	3/4	3/4
HM-LC769L-14-12SS	7/8	3/4
HM-LC769L-16-12SS	1	3/4
HM-LC769L-16-16SS	1	1
HM-LC769L-20-20SS	1.1/4	1.1/4
HM-LC769L-24-24SS	1.1/2	1.1/2
HM-LC769L-32-32SS	2	2

ПРЕЦИЗИОННАЯ АРМАТУРА- соединители

Соединения типа LET-LOK®

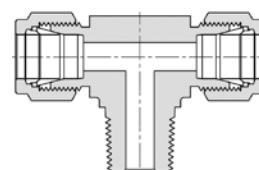
Соед. тройник с наруж. резьбой NPT для метрич.трубки



M772L

индекс	нар. диам. трубки [мм]	размер резьбы [дюйм]
HM-LM772L-06-02SS	6	1/8
HM-LM772L-06-04SS	6	1/4
HM-LM772L-08-02SS	8	1/8
HM-LM772L-08-04SS	8	1/4
HM-LM772L-10-04SS	10	1/4
HM-LM772L-12-04SS	12	1/4
HM-LM772L-12-06SS	12	3/8
HM-LM772L-12-08SS	12	1/2
HM-LM772L-16-08SS	16	1/2

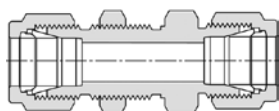
Соед. тройник с наруж. резьбой NPT для дюйм.трубки



C772L

индекс	нар. диам. трубки [дюйм]	размер резьбы [дюйм]
HM-LC772L-02-02SS	1/8	1/8
HM-LC772L-02-04SS	1/8	1/4
HM-LC772L-03-02SS	3/16	1/8
HM-LC772L-04-02SS	1/4	1/8
HM-LC772L-04-04SS	1/4	1/4
HM-LC772L-05-02SS	5/16	1/8
HM-LC772L-06-04SS	3/8	1/4
HM-LC772L-06-06SS	3/8	3/8
HM-LC772L-08-06SS	1/2	3/8
HM-LC772L-08-08SS	1/2	1/2
HM-LC772L-10-08SS	5/8	1/2
HM-LC772L-12-12SS	3/4	3/4

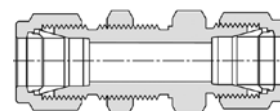
Прямой соединитель проходной для метрич. трубок



M774L

индекс	наружный диаметр трубки [мм]
HM-LM774L-03SS	3
HM-LM774L-04SS	4
HM-LM774L-06SS	6
HM-LM774L-08SS	8
HM-LM774L-10SS	10
HM-LM774L-12SS	12
HM-LM774L-14SS	14
HM-LM774L-15SS	15
HM-LM774L-16SS	16
HM-LM774L-18SS	18
HM-LM774L-20SS	20
HM-LM774L-25SS	25
HM-LM774L-38SS	38

Прямой соединитель проходной для дюйм. трубок



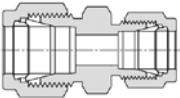
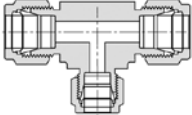
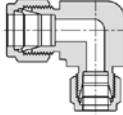
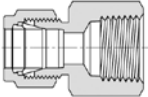
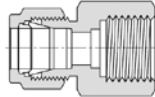
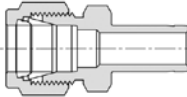
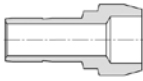

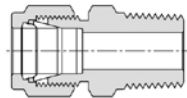
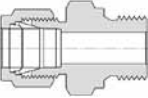
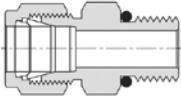
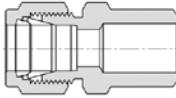
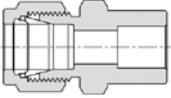
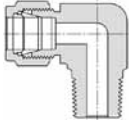
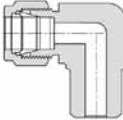
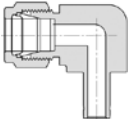
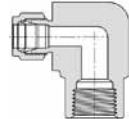
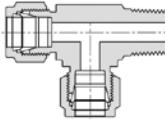
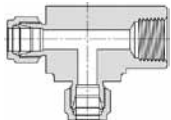
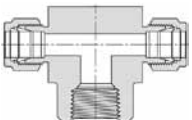
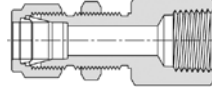
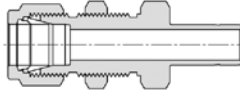
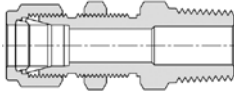
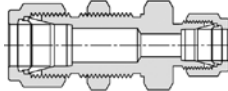
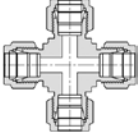
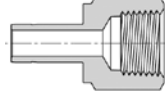
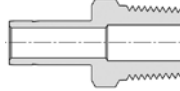
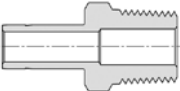

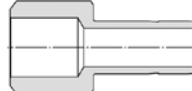
C774L

индекс	наружный диаметр трубки [дюйм]
HM-LC774L-01SS	1/16
HM-LC774L-02SS	1/8
HM-LC774L-03SS	3/16
HM-LC774L-04SS	1/4
HM-LC774L-05SS	5/16
HM-LC774L-06SS	3/8
HM-LC774L-08SS	1/2
HM-LC774L-10SS	5/8
HM-LC774L-12SS	3/4
HM-LC774L-16SS	1
HM-LC774L-20SS	1.1/4
HM-LC774L-24SS	1.1/2
HM-LC774L-32SS	2

ПРЕЦИЗИОННАЯ АРМАТУРА- соединители

Соединения типа LET-LOK®

Доступно много других элементов системы LET-LOK®. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с Отделом Продаж или Техническим Отделом TUBES INTERNATIONAL®.

Соединитель редукционный 763L 	Соединитель „Т” редукционный 764LR 	Соединитель 90° редукционный 765LR 
Соединитель внутр. BSPT 766LR 	Соединитель внутр. BSP 766LG 	Адаптер редукционный 767LT 
Соединитель редукционный 767LM 	Соединитель 767LP 	Соединитель наруж. BSPT 768LR 
Соединитель наруж. BSP 768LG 	Соединитель наруж. UNF 768LOB 	Соединитель для приварки 768LN 
Соединитель для приварки 768LW 	Соединитель 90° наруж. BSPT 769LR 	Соединитель 90° для приварки 769LN 
Адаптер 90° редукционный 769LT 	Соединитель 90° внутр. NPT 770L 	Соединитель „L” наруж. NPT 771L 
Соединитель „L” внутр. NPT 771LF 	Соединитель „Т” внутр. NPT 772LF 	Соединитель проходной внутр. NPT 774LF 
Адаптер редукционный проходной 774LT 	Соединитель проходной наруж. NPT 774LM 	Соединитель редукционный проходной 775L 
Соединитель крест 7102L 	Адаптер внутр. NPT 739LF 	Адаптер наруж. NPT 739LM 
Адаптер наруж. BSPT 739LMR 	Адаптер наруж. UNF 739LMOB 	Адаптер для приварки 739LN 

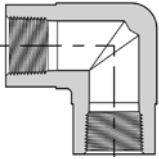
ПРЕЦИЗИОННАЯ АРМАТУРА- соединители

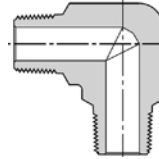
Резьбовые соединители

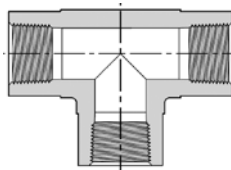
Резьбовые соединители, как и соединители LET-LOK®, предназначены главным образом для химической, нефтехимической, фармацевтической, энергетической промышленности, атомных электростанций и технологических процессов. Сделаны с резьбой NPT от 1/16" до 2" из стали AISI 316 и латуни.

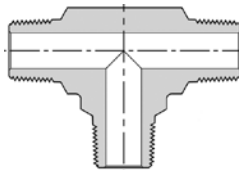
Максимальное рабочее давление [бар] для соединителей с резьбой NPT и BSP(T)

размер резьбы [дюйм]	AISI 316		латунь	
	наружная резьба	внутренняя резьба	наружная резьба	внутренняя резьба
1/16	759	462	379	228
1/8	690	448	345	221
1/4	552	455	276	228
3/8	538	366	269	179
1/2	531	338	262	165
3/4	503	317	248	159
1	366	303	179	152
1.1/4	414	345	207	172
1.1/2	345	317	172	159
2	269	269	131	131

Коленко с внутр. резьбой NPT	
	
100H	
индекс	размер резьбы [дюйм]
HM-P100H-02SS	1/8
HM-P100H-04SS	1/4
HM-P100H-06SS	3/8
HM-P100H-08SS	1/2
HM-P100H-12SS	3/4
HM-P100H-16SS	1

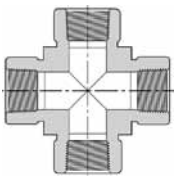
Коленко с нар. резьбой NPT	
	
100HM	
индекс	размер резьбы [дюйм]
HM-P100HM-02SS	1/8
HM-P100HM-04SS	1/4
HM-P100HM-06SS	3/8
HM-P100HM-08SS	1/2

Тройник с внутр. резьбой NPT	
	
101H	
индекс	размер резьбы [дюйм]
HM-P101H-02SS	1/8
HM-P101H-04SS	1/4
HM-P101H-06SS	3/8
HM-P101H-08SS	1/2
HM-P101H-12SS	3/4
HM-P101H-16SS	1

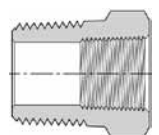
Тройник с нар. резьбой NPT	
	
101HM	
индекс	размер резьбы [дюйм]
HM-P101HM-02SS	1/8
HM-P101HM-04SS	1/4
HM-P101HM-06SS	3/8
HM-P101HM-08SS	1/2

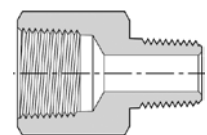
ПРЕЦИЗИОННАЯ АРМАТУРА- соединители

Резьбовые соединители

Крестовое соединение с внутр. резьбой NPT	
	
102H	
индекс	размер резьбы [дюйм]
HM-P102H-02SS	1/8
HM-P102H-04SS	1/4
HM-P102H-06SS	3/8
HM-P102H-08SS	1/2
HM-P102H-12SS	3/4
HM-P102H-16SS	1

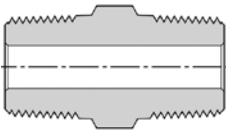
Симметрический тройник внутр. / наруж. резьба NPT	
	
3600H	
индекс	размер резьбы [дюйм]
HM-P3600H-02SS	1/8
HM-P3600H-04SS	1/4
HM-P3600H-06SS	3/8
HM-P3600H-08SS	1/2

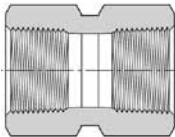
Редукция наруж. / внутр. резьба NPT		
		
110H		
индекс	размер нар. резьбы [дюйм]	размер внутр. резьбы [дюйм]
HM-P110H-02-01SS	1/8	1/16
HM-P110H-04-02SS	1/4	1/8
HM-P110H-06-02SS	3/8	1/8
HM-P110H-06-04SS	3/8	1/4
HM-P110H-08-02SS	1/2	1/8
HM-P110H-08-04SS	1/2	1/4
HM-P110H-08-06SS	1/2	3/8
HM-P110H-12-04SS	3/4	1/4
HM-P110H-12-06SS	3/4	3/8
HM-P110H-12-08SS	3/4	1/2
HM-P110H-16-04SS	1	1/4
HM-P110H-16-06SS	1	3/8
HM-P110H-16-08SS	1	1/2
HM-P110H-16-12SS	1	3/4
HM-P110H-20-08SS	1.1/4	1/2
HM-P110H-20-12SS	1.1/4	3/4
HM-P110H-20-16SS	1.1/4	1
HM-P110H-24-08SS	1.1/2	1/2
HM-P110H-24-12SS	1.1/2	3/4
HM-P110H-24-16SS	1.1/2	1
HM-P110H-24-20SS	1.1/2	1.1/4
HM-P110H-32-08SS	2	1/2
HM-P110H-32-12SS	2	3/4
HM-P110H-32-16SS	2	1
HM-P110H-32-20SS	2	1.1/4
HM-P110H-32-24SS	2	1.1/2

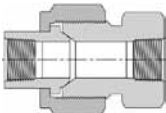

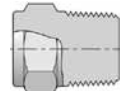

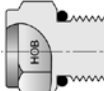
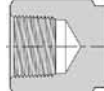
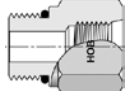
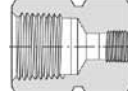
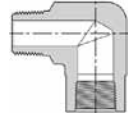

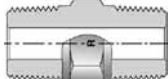
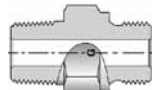
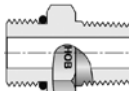


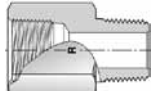

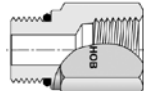
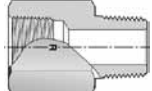
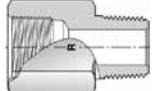

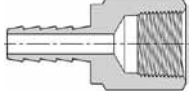

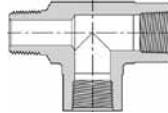
Адаптер внутр. / наруж. резьба NPT		
		
120H		
индекс	размер внутр. резьбы [дюйм]	размер нар. резьбы [дюйм]
HM-P120H-02-01SS	1/8	1/16
HM-P120H-02-02SS	1/8	1/8
HM-P120H-04-02SS	1/4	1/8
HM-P120H-04-04SS	1/4	1/4
HM-P120H-06-02SS	3/8	1/8
HM-P120H-06-04SS	3/8	1/4
HM-P120H-06-06SS	3/8	3/8
HM-P120H-08-02SS	1/2	1/8
HM-P120H-08-04SS	1/2	1/4
HM-P120H-08-06SS	1/2	3/8
HM-P120H-08-08SS	1/2	1/2
HM-P120H-12-04SS	3/4	1/4
HM-P120H-12-06SS	3/4	3/8
HM-P120H-12-08SS	3/4	1/2
HM-P120H-12-12SS	3/4	3/4
HM-P120H-16-04SS	1	1/4
HM-P120H-16-08SS	1	1/2
HM-P120H-16-12SS	1	3/4
HM-P120H-16-16SS	1	1

ПРЕЦИЗИОННАЯ АРМАТУРА- соединители

Резьбовые соединители

Ниппель 2 x наружная резьба NPT	
	
122H	
индекс	размер резьбы [дюйм]
HM-P122H-01SS	1/16
HM-P122H-02SS	1/8
HM-P122H-04SS	1/4
HM-P122H-06SS	3/8
HM-P122H-08SS	1/2
HM-P122H-12SS	3/4
HM-P122H-16SS	1

Муфта 2 x внутренняя резьба NPT	
	
103H	
индекс	размер резьбы [дюйм]
HM-P103H-02SS	1/8
HM-P103H-04SS	1/4
HM-P103H-06SS	3/8
HM-P103H-08SS	1/2
HM-P103H-12SS	3/4
HM-P103H-16SS	1

Соедин. Американка вн. / вн. NPT 104H 	Заглушка нар. NPT 107H 	Заглушка нар. NPT 121H 
Заглушка нар. UNF 107HOB 	Заглушка нар. UNF 121HOB 	Заглушка вн. NPT 108H 
Редукция вн. / нар. UNF 110HOB 	Муфта редукц. 2 x вн. NPT 119H 	Коленко вн. / нар. NPT 116H 
Ниппель 2 x нар. NPT 113H 	Ниппель нар. NPT / нар. BSPT 122HNR 	Ниппель нар. NPT / нар. BSP 122HNG 
Ниппель нар. NPT / нар. UNF 122HNOB 	Ниппель бочонк 2 x нар. NPT 122HCN 	Ниппель редукц. 2 x нар. NPT 123H 
Адаптер вн. NPT / нар. BSPT 120HNR 	Адаптер вн. NPT / нар. BSP 120HNG 	Адаптер вн. NPT / нар. UNF 120HNOB 
Адаптер вн. BSPT / нар. NPT 120HRN 	Адаптер вн. BSP / нар. NPT 120HGN 	Штуцер нар. NPT 130HM 
Штуцер вн. NPT 130HF 	Фитинг 130LT 	Тройник нар. / вн. NPT 3750H 

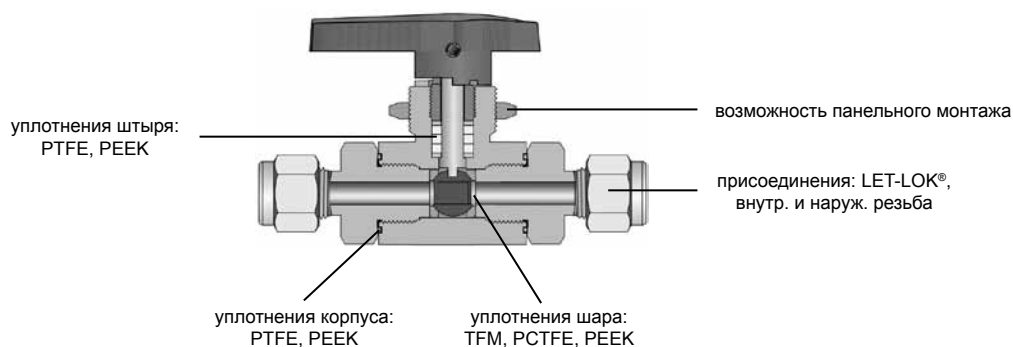
ПРЕЦИЗИОННАЯ АРМАТУРА - краны

Прецизионные клапаны высокого качества и различных типов (шаровые, игольчатые, поворотные и т.д.). Используются в контрольно-измерительной аппаратуре для химической, нефтехимической, фармацевтической, энергетической промышленности, атомных электростанциях и технологических процессах. Доступны в различных комбинациях в зависимости от рабочей температуры, давления и типа присоединения. Сделаны в базовой версии из нержавеющей стали AISI 316.

Шаровые краны

Шаровые краны служат для полного открытия или перекрытия потока. Они не должны использоваться в промежуточном положении.

Конструкция шарового крана (на примере крана серии H-6800):



Типы основных уплотнений (шаров), используемых в шаровых кранах:

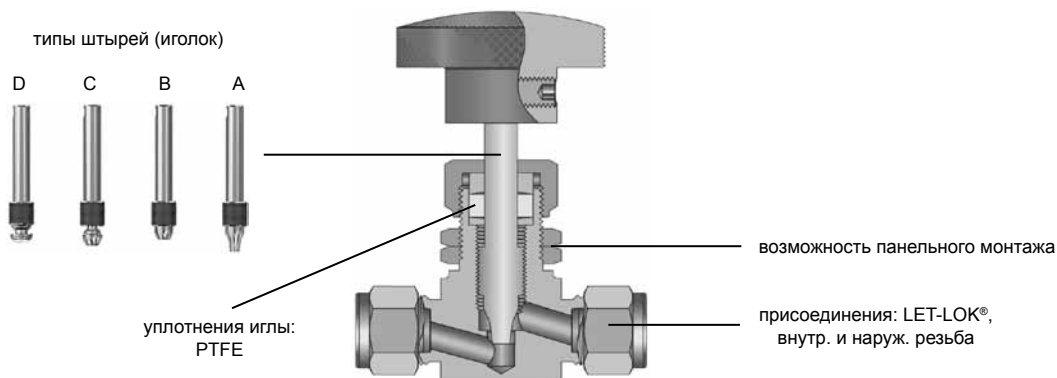
материал	тип крана	диапазон рабоч. температуры	характеристика и применение уплотнений
TFM®1600	H-6800	от -34°C до +210°C	Модифицированный PTFE с такой же химической стойкостью, но с лучшими свойствами давления. По отношению к PTFE меньше деформируется под действием нагрузки и имеет большую способность возвращения к своей первоначальной форме после отхода нагрузки.
	H-500	от -28°C до +204°C	
	H-700	от -34°C до +204°C	
PCTFE	H-6800	от -40°C до +140°C	Модифицированный PTFE, имеющий такую же химическую стойкость. Особенно подходит для работы при низких температурах, например, кислорода или азота.
PEEK	H-6800	от -34°C до +260°C	Очень хорошая устойчивость к химикатам и гидролизу, очень высокая механическая прочность и стабильность размеров. В диапазоне рабочих температур сохраняет свои жесткость и форму.
	H-500	от -28°C до +232°C	
PFA	H-800	от -54°C до -149°C	Модифицированный PTFE, имеющий такую же химическую и температурную стойкость, но с лучшими механическими свойствами.
PTFE	H-500	от -28°C до +186°C	Очень хорошая химическая стойкость, устойчивость к старению, гидролизу и погодным условиям. Низкий коэффициент трения. Отличный уплотнительный материал общего пользования.
SS PTFE	H-500	от -28°C до +232°C	PTFE заполнен порошком из нержавеющей стали. Имеет лучшие свойства температуры, давления и более низкий коэффициент деформации при той же химической стойкости, что и PTFE.

ПРЕЦИЗИОННАЯ АРМАТУРА - краны

Игольчатые краны

Игольчатые краны (в зависимости от типа крана и используемого штобря) могут быть использованы для полного открытия или перекрытия потока, регулировки потока и дозировки веществ.

Конструкция игольчатого крана (на примере крана серии H-300):



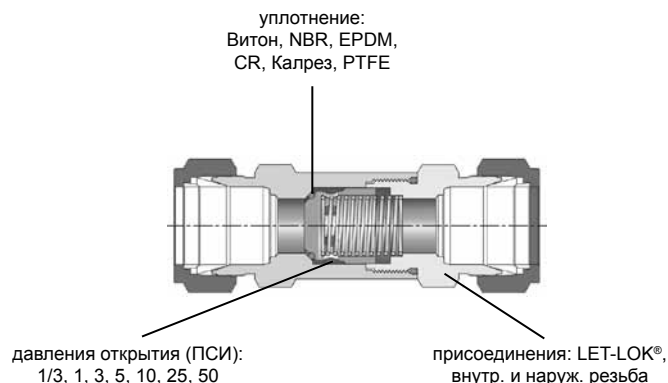
В игольчатых кранах H-300 можно выделить четыре типа штобрей:

- А - регулировочный,
- В - стандартный тип V, задание крана типа отключить - включить,
- С - с иглой, которая не вращается, снижает трение, рекомендованный для газов высокого давления и для большого числа циклов,
- D - с иглой, которая не вращается, с мягким взаимозаменяемым уплотнением, обеспечивает более низкий вращающийся момент при затягивании, рекомендованный для газов высокого давления с высокой чистотой.

Краны обратные, сливные и аварийного перекрытия

Обратные краны открывают поток в одном направлении при указанной разнице давлений. Сливные краны (резервные) открывают поток при повышении давления выше установленного уровня. Краны аварийного перекрытия перекрывают поток в случае падения давления вне крана, например, в ситуации, когда ломается инсталляция. Все эти краны снабжены калиброванной пружиной для заданного давления.

Конструкция поворотного крана (на примере крана серии H-400):



ПРЕЦИЗИОННАЯ АРМАТУРА - краны



Шаровый кран тип H-6800

Материал соед.: Сталь AISI 316 (латунь - опция)
Материал шара: Сталь AISI 316
Уплотн. шара: TFM®1600 (PCTFE, PEEK - опция)
Рабочая темп.: TFM®1600 - до +210°C
 PCTFE - до +140°C
 PEEK - до +260°C
Присоединения: Присоед. LET-LOK®,
 резьба NPT, BSPT, BSP
Раб. давление: TFM®1600 - до 206 бар
 PCTFE, PEEK - до 410 бар

Двухходовой шаровой кран высокого давления, предназначенный для монтажа в инсталляции или панельного монтажа. Рычаг изготовлен из нейлона (стандартно черного цвета, доступен в синем, красном, зеленом и желтом, а также металлический рычаг). Версия ISLT имеет возможность зафиксировать положение с помощью колодки. Также доступен в двухходовой угловой версии и как переключательный кран трехходовой (вход снизу). Возможность заказа с пневматическим управлением. Все краны протестированы на фабрике.

индекс	размер	диаметр прохода [мм]	уплотнение	длина [мм]	материал корпуса
метрические присоединения LET-LOK®					
HM-H6800-SS-LM-03-PSS	3 мм	2,4	TFM®1600	78,6	AISI 316
HM-H6800-SS-LM-06-PSS	6 мм	4,8		83,6	
HM-H6800-SS-LM-08-PSS	8 мм	4,8		84,8	
HM-H6800-SS-LM-10-PSS	10 мм	4,8		86,4	
HM-H6800-SS-LM-12-PSS	12 мм	10,3		102,5	
HM-H6800-SS-LM-18-PSS	18 мм	10,3		102,5	
дюймовые присоединения LET-LOK®					
HM-H6800-SS-LC-01-PSS	1/16"	1,3	TFM®1600	70,2	AISI 316
HM-H6800-SS-LC-02-PSS	1/8"	2,4		78,6	
HM-H6800-SS-LC-04-PSS	1/4"	4,8		83,6	
HM-H6800-SS-LC-06-PSS	3/8"	4,8		86,3	
HM-H6800-SS-LC-08-PSS	1/2"	10,3		102,5	
HM-H6800-SS-LC-12-PSS	3/4"	10,3		102,5	
внутренняя резьба NPT					
HM-H6810-SS-N-02-PSS	1/8"	4,8	TFM®1600	63,6	AISI 316
HM-H6810-SS-N-04-PSS	1/4"	4,8		63,6	
HM-H6810-SS-N-06-PSS	3/8"	4,8		69,6	
HM-H6810-SS-N-08-PSS	1/2"	10,3		87,4	
HM-H6810-SS-N-12-PSS	3/4"	10,3		91	
внутренняя резьба BSPT					
HM-H6810-SS-R-02-PSS	1/8"	4,8	TFM®1600	63,6	AISI 316
HM-H6810-SS-R-04-PSS	1/4"	4,8		63,6	
HM-H6810-SS-R-06-PSS	3/8"	4,8		69,6	
HM-H6810-SS-R-08-PSS	1/2"	10,3		87,4	
HM-H6810-SS-R-12-PSS	3/4"	10,3		91	
наружная резьба NPT					
HM-H6880-SS-N-02-PSS	1/8"	4,8	TFM®1600	67,6	AISI 316
HM-H6880-SS-N-04-PSS	1/4"	4,8		76,6	
HM-H6880-SS-N-06-PSS	3/8"	4,8		76,6	
HM-H6880-SS-N-08-PSS	1/2"	10,3		92,4	
HM-H6880-SS-N-12-PSS	3/4"	10,3		94,4	

ПРЕЦИЗИОННАЯ АРМАТУРА - краны





Шаровый кран тип H-700

Материал соед.: Сталь AISI 316
Материал шара: Сталь AISI 316
Уплотн. шара: TFM®1600
Рабочая темп.: До +204°C
Присоединения: Присоед. LET-LOK®,
резьба NPT, BSPT, BSP
Раб. давление: До 135 бар

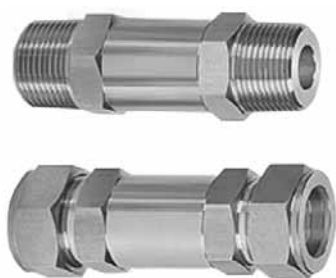
Двухходовой шаровой кран среднего давления для общего использования. Он характеризуется компактной конструкцией, относительно высоким потоком, маленьким вращающимся моментом соединения и долговечностью. Стандартный рычаг с блокировкой положения. Также доступен с мотыльковым рычагом. Все краны проходят заводские тестирования.

индекс	размер	диаметр прохода [мм]	уплотнение	длина [мм]	материал корпуса
метрические присоединения LET-LOK®					
HM-H700-SS-LM-06-TLD	6 мм	5	TFM®1600	90	AISI 316
HM-H700-SS-LM-08-TLD	8 мм	7		90	
HM-H700-SS-LM-10-TLD	10 мм	9,2		95,3	
HM-H700-SS-LM-12-TLD	12 мм	12,5		113,4	
HM-H700-SS-LM-25-TLD	25 мм	15		129,6	
дюймовые присоединения LET-LOK®					
HM-H700-SS-LC-04-TLD	1/4"	5	TFM®1600	90	AISI 316
HM-H700-SS-LC-06-TLD	3/8"	7		90	
HM-H700-SS-LC-08-TLD	1/2"	9,2		95,3	
HM-H700-SS-LC-12-TLD	3/4"	12,5		113,4	
HM-H700-SS-LC-16-TLD	1"	15		129,6	
внутренняя резьба NPT					
HM-H710-SS-N-04-TLD	1/4"	5	TFM®1600	50	AISI 316
HM-H710-SS-N-06-TLD	3/8"	7		60	
HM-H710-SS-N-08-TLD	1/2"	9		75	
наружная резьба NPT					
HM-H780-SS-N-04-TLD	1/4"	5	TFM®1600	50,3	AISI 316
HM-H780-SS-N-06-TLD	3/8"	7		62,2	
HM-H780-SS-N-08-TLD	1/2"	9,2		74,9	
наружная резьба NPT / дюймовое присоединение LET-LOK®					
HM-H795-SS-LCN-04-04-TLD	1/4"	5	TFM®1600	70,15	AISI 316
HM-H795-SS-LCN-06-06-TLD	3/8"	7		82,3	
HM-H795-SS-LCN-08-08-TLD	1/2"	9,2		85,1	

Другие доступные шаровые краны

H-500 	<p>Двухходовой шаровой кран среднего давления для общего применения, состоит из 3 частей, сделан из нержавеющей стали AISI 316. Размеры от 1/4" до 1". Присоединения LET-LOK®, резьбовые и для приварки. Рабочее давление до 206 бар. Рабочая температура до +232°C.</p>
H-800 	<p>Шаровой мини кран среднего давления для общего применения, также для панельного монтажа. Размеры от 1/16" до 1/2". Присоединения LET-LOK® и резьбовые. Рабочее давление до 206 бар. Рабочая температура до +149°C. Также доступен в угловой версии и как переключающий клапан трехходовой (вход снизу).</p>

ПРЕЦИЗИОННАЯ АРМАТУРА - краны



Обратный клапан тип Н-400

Материал соед.: Сталь AISI 316 (латунь - опция)
Уплотнение: О-ринг, Витон (NBR, EPDM, CR, Калрез, PTFE - опция)
Рабочая темп.: От -23°C до +190°C (Витон)
Присоединения: Присоед. LET-LOK®, резьбы NPT, BSPT, BSP
Раб. давление: До 206 бар

Обратный клапан предназначен для контрольно-измерительной аппаратуры. Кран нормально закрытый, открывается, когда перепад давления на входе и выходе больше, чем давление открытия крана (зависит от используемой пружины). Доступен краны с номинальными давлениями открытия 1/3 ПСИ (0,02 бар), 1 ПСИ (0,06 бар), 10 ПСИ (0,68 бар), 25 ПСИ (1,7 бар) и 50 ПСИ (3,4 бар). Для серии Н-400 должно быть 5 групп кранов: базовая версия Н-400, высокого давления Н-400HP (до 410 бар), одного давления Н-400OP, а также краны Н-400OPA и Н-400A с регулируемым давлением открытия. Все краны протестированы на фабрике.

индекс	размер	номинальное давление открытия	уплотнение	длина [мм]	материал корпуса
метрические присоединения LET-LOK®					
HM-H400-SS-LM-06-1/3	6 мм	1/3 ПСИ (0,02 бар)	Витон	60,5	AISI 316
HM-H400-SS-LM-10-1/3	10 мм			64	
HM-H400-SS-LM-12-1/3	12 мм			77	
дюймовые присоединения LET-LOK®					
HM-H400-SS-LC-02-1/3	1/8"	1/3 ПСИ (0,02 бар)	Витон	56	AISI 316
HM-H400-SS-LC-04-1/3	1/4"			60,5	
HM-H400-SS-LC-06-1/3	3/8"			63,5	
HM-H400-SS-LC-08-1/3	1/2"			77	
HM-H400-SS-LC-12-1/3	3/4"			88,5	
HM-H400-SS-LC-16-1/3	1"			120	
внутренняя резьба NPT					
HM-H410-SS-N-02-1/3	1/8"	1/3 ПСИ (0,02 бар)	Витон	44	AISI 316
HM-H410-SS-N-04-1/3	1/4"			52,5	
HM-H410-SS-N-06-1/3	3/8"			51,5	
HM-H410-SS-N-08-1/3	1/2"			76,5	
HM-H410-SS-N-12-1/3	3/4"			86	
HM-H410-SS-N-16-1/3	1"			107	

Другие доступные обратные краны

<p>H-900</p>	<p>Сливной кран низкого давления для общего применения, сделан из стали AISI 316. Размер 1/4". Присоединения LET-LOK® ирезьбовые. Рабочее давление до 15,5 бар. Температура работы до +148°C.</p>
<p>H-900 HP</p>	<p>Сливной кран высокого давления для общего применения, сделан из стали AISI 316. Размер 1/4". Присоединения LET-LOK® ирезьбовые. Рабочее давление до 410 бар. Температура работы до +148°C.</p>
<p>H-911</p>	<p>Кран аварийного перекрытия высокого давления. Размер от 1/8" до 1/2". Присоединения LET-LOK® ирезьбовые. Рабочее давление до 410 бар. Температура работы до +204°C.</p>

ПРЕЦИЗИОННАЯ АРМАТУРА - краны



Игольчатый кран тип Н-99, Н-99 НР

Материал соед.: Сталь AISI 316

Материал што́ра: Сталь AISI 316

Уплотн. крана: Металл / металл (AISI 316)

Уплотн. иглы: PTFE, углерод.волокно (CF)

Рабочая темп.: До +204°C (PTFE)

До +600°C (CF)

Присоединения: Присоед. LET-LOK®, резьбы NPT, BSPT, BSP, для приварки

Раб. давление: Н-99 - до 410 бар

Н-99 НР - до 690 бар

Игольчатый кран высокого давления предназначенный для монтажа в инсталляции или панельного монтажа. В основном используется в суровых условиях, для отбора проб, перекрытия потока и позиций для тестирования. Стандартно доступен с што́ром типа V (работа крана включение - отключение). Также доступен с регулирующим што́ром и што́ром, который не вращается. Всекраны протестированы на фабрике.

индекс	размер	диаметр прохода [мм]	уплотнение иглы	длина [мм]
внутренняя резьба NPT				
HM-H99-SS-NV-02	1/8"	5	PTFE	58
HM-H99-SS-NV-04	1/4"	5		58
HM-H99-SS-NV-06	3/8"	5		58
HM-H99-SS-NV-08	1/2"	5		65
HM-H99-SS-NV-12	3/4"	6		70
HM-H99-SS-NV-16	1"	8		80

индекс	размер	диаметр прохода [мм]	уплотнение иглы	длина [мм]
метрические присоединения LET-LOK®				
HM-H99HP-SS-LMV-06	6 мм	5	PTFE	72,8
HM-H99HP-SS-LMV-08	8 мм	5		73
HM-H99HP-SS-LMV-10	10 мм	5		73,2
HM-H99HP-SS-LMV-12	12 мм	5		78,2
дюймовые присоединения LET-LOK®				
HM-H99HP-SS-LCV-04	1/4"	5	PTFE	72,7
HM-H99HP-SS-LCV-06	3/8"	5		72,7
HM-H99HP-SS-LCV-08	1/2"	5		78,3
HM-H99HP-SS-LCV-12	3/4"	6		85,3
внутренняя резьба NPT				
HM-H99HP-SS-NV-02	1/8"	5	PTFE	58
HM-H99HP-SS-NV-04	1/4"	5		58
HM-H99HP-SS-NV-06	3/8"	5		58
HM-H99HP-SS-NV-08	1/2"	5		65
HM-H99HP-SS-NV-12	3/4"	6		70
HM-H99HP-SS-NV-16	1"	8		80

ПРЕЦИЗИОННАЯ АРМАТУРА - краны



Игольчатый кран тип Н-300

Материал соед.: Сталь AISI 316
Материал што́ря: Сталь AISI 316
Уплотн. крана: Металл / металл (AISI 316)
Уплотн. иглы: PTFE
Рабочая темп.: До +230°C
Присоединения: Присоед. LET-LOK®,
резьбы NPT, BSPT, BSP
Раб. давление: До 345 бар

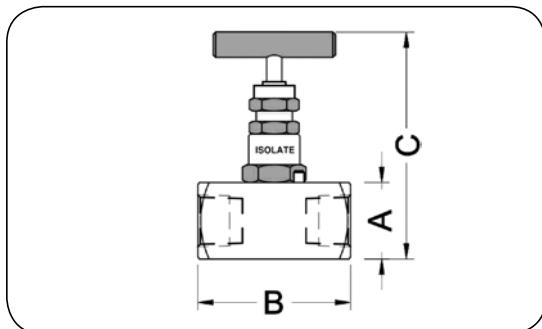
Игольчатый кран высокого давления предназначенный для монтажа в инсталляции или панельного монтажа. Характеризуется компактной конструкцией с относительно высоким потоком. Имеется в версии прямой и угловой. Стандартно со што́рем типа V (работа крана включение - отключение). Доступен с регулирующим што́рем, што́рем, который не вращается, а также со што́рем, который не вращается с мягким уплотнением. Все краны тестированы на фабрике.

индекс	размер	диаметр прохода [мм]	што́рь	длина [мм]
метрические присоединения LET-LOK®				
HM-H300-SS-LM-03-VRS	3 мм	2	V-steam	50,8
HM-H300-SS-LM-06-VRS	6 мм	4,4		58,8
HM-H300-SS-LM-08-VRS	8 мм	4,4		58,8
HM-H300-SS-LM-10-VRS	10 мм	6,4		66,4
HM-H300-SS-LM-12-VRS	12 мм	6,4		76,2
дюймовые присоединения LET-LOK®				
HM-H300-SS-LC-02-VRS	1/8"	2	V-steam	50,8
HM-H300-SS-LC-04-VRS	1/4"	4,4		58,8
HM-H300-SS-LC-06-VRS	3/8"	6,4		66
HM-H300-SS-LC-08-VRS	1/2"	6,4		71,6
HM-H300-SS-LC-12-VRS	3/4"	9,5		97
внутренняя резьба NPT				
HM-H310-SS-N-02-VRS	1/8"	4,4	V-steam	41,2
HM-H310-SS-N-04-VRS	1/4"	6,4		54,0
HM-H310-SS-N-06-VRS	3/8"	9,5		76,2
HM-H310-SS-N-08-VRS	1/2"	9,5		76,2
наружная резьба NPT				
HM-H380-SS-N-02-VRS	1/8"	4,4	V-steam	50,8
HM-H380-SS-N-04-VRS	1/4"	4,4		50,8
HM-H380-SS-N-06-VRS	3/8"	6,4		57
HM-H380-SS-N-08-VRS	1/2"	9,5		76,2

Другие доступные игольчатые краны

H-1200 	<p>Быстрозапорный кран низкого давления, изготовлен из стали AISI 316 или латуни. Поворот рычага вверх до 90° открывает весь поток через кран, поворот рычага вниз закрывает кран с помощью пружины. Размеры 1/4" и 1,4". Присоединения LET-LOK® и резьбовые. Рабочее давление 21 бар. Рабочая температура до +93°C..</p>
H-1300 	<p>Дозирующий кран среднего давления для общего применения, также для панельного монтажа. Размеры от 1/8" до 3/8". Присоединения LET-LOK® и резьбовые. Рабочее давление до 138 бар. Рабочая температура до 204 °C. Также в наличии в угловой версии.</p>

ПРЕЦИЗИОННАЯ АРМАТУРА - краны



Игольчатый кран тип SM-1000

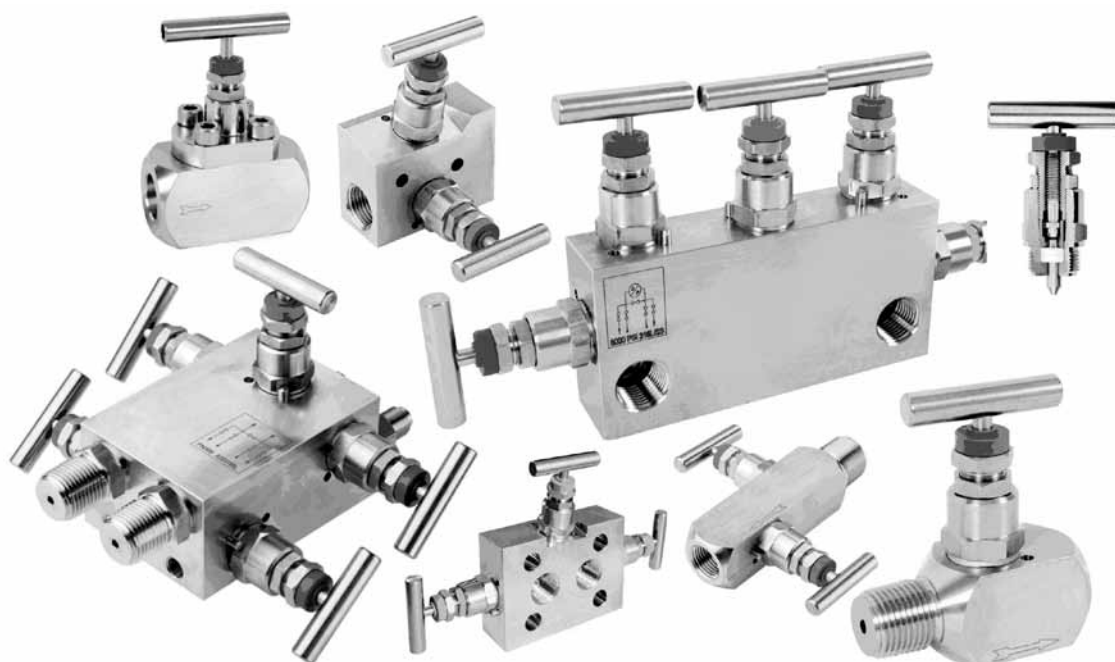
Материал соед.: Сталь AISI 316L
Материал што́ря: Сталь AISI 316L
Уплотн. крана: Металл / металл (AISI 316L)
Уплотн. иглы: PTFE (Graphoil - опция)
Рабочая темп.: PTFE - от -73°C до +230°C
 Graphoil - от -54°C до +510°C
Присоединения: Резьбы NPT или BSP
Раб. давление: До 690 бар

Игольчатый кран высокого давления. Стандартно с самоцентрированным, не вращающимся што́рем (иглой), который уменьшает изнашивание металлических уплотнительных поверхностей и образует уплотнение при большом числе циклов. При рабочей температуре выше +150°C (для графитового уплотнения Graphoil выше +100°C) максимальное рабочее давление 690 бар следует снизить на консультации с Торговым или Техническим Отделом TUBES INTERNATIONAL®. Все краны калиброваны и тестированы на фабрике.

индекс	размер резьбы [дюйм]	проход [мм]	размеры [мм]			масса [кг]
			A	B	C	
SM-1000A11AA	1/4	4	30	60	89	0,48
SM-1000B11AA	3/8	4	30	60	89	0,48
SM-1000C11AA	1/2	4	30	60	89	0,48
SM-1000D11AA	3/4	4	40	65	99	0,70
SM-1000E11AA	1	6,5	50	75	109	1,10

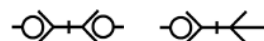
Также в наличии:

- Другие виды игольчатых кранов серии SM-1000 (краны со сливным отверстием, с внешней резьбой на входе, с тремя выходами и угловые).
- Блоки кранов (2, 3, 4 и 5 клапанные), основанные на кранах серии SM-1000, с соединениями с наруж., внутр. резьбой и фланцевыми.
- Игольчатые краны SM-1000 и клапанные блоки, изготовленные из других материалов (сплавов Monel, Hastelloy, Inconel, титана, стали Duplex и других).



ПРЕЦИЗИОННАЯ АРМАТУРА - быстроразъёмные соединения

Быстроразъёмные соединения QC-LOK



QC4, QC6, QC8 (1/8" ÷ 1/2")

- Стандарт:** Стандарт Instrumentation
Применения: Прецизионные промышленные установки
Раб. давление: 206 бар (QC4), 103 бар (QC6), 51,7 бар (QC8)
Материал: Сталь AISI 316
Уплотнение: Витон (от -26°C до +204°C) - стандарт
 NBR (от -37°C до +121°C) - опция
 EPDM (от -57°C до +121°C) - опция
 CR (от -37°C до +107°C) - опция
 Калрез (от -26°C до +260°C) - опция
- Преимущества:** Точная конструкция, простота присоединения, надежность

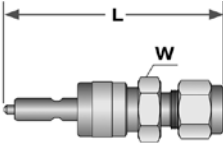
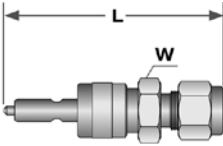
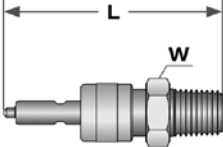
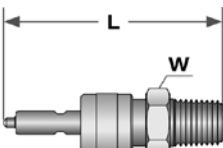
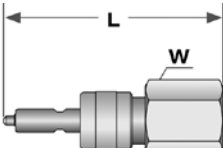
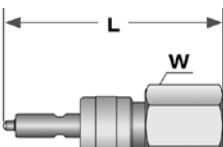
Высококачественные быстроразъёмы с односторонним или двусторонним отсеканием. Используются, в частности, в авиационной, газовой, медицинской, фармацевтической промышленности, в лабораториях. Бывают трех размеров QC4, QC6 и QC8. Присоединения: наружная резьба, внутренняя резьба NPT (BSPT, BSP), присоединения для труб LET-LOK®. Все быстроразъёмы прошли фабричное тестирование для проверки плотности. Могут быть заменены быстроразъёмами стандарта Instrumentation других производителей.

рисунок	индекс	размер присоединения	серия	L [мм]	W
<p>Гнездо с присоед. LET-LOK®</p>	HM-QC4-B-LC-02SS	1/8"	QC4	57,4	5/8"
	HM-QC4-B-LC-04SS	1/4"	QC4	58,4	5/8"
	HM-QC6-B-LC-06SS	3/8"	QC6	65,5	3/4"
	HM-QC8-B-LC-08SS	1/2"	QC8	78,5	15/16"
	HM-QC4-B-LM-06SS	6 мм	QC4	58,4	16 мм
	HM-QC6-B-LM-10SS	10 мм	QC6	68,1	22 мм
	HM-QC8-B-LM-12SS	12 мм	QC8	78,5	24 мм
<p>Гнездо с наружной резьбой</p>	HM-QC4-B-MN-02SS*	1/8" NPT	QC4	51,1	5/8"
	HM-QC4-B-MN-04SS*	1/4" NPT	QC4	54,9	5/8"
	HM-QC6-B-MN-06SS*	3/8" NPT	QC6	60,5	3/4"
	HM-QC8-B-MN-08SS*	1/2" NPT	QC8	75,4	15/16"
<p>Гнездо с внутренней резьбой</p>	HM-QC4-B-FN-02SS*	1/8" NPT	QC4	54,9	5/8"
	HM-QC4-B-FN-04SS*	1/4" NPT	QC4	61,5	5/8"
	HM-QC6-B-FN-06SS*	3/8" NPT	QC6	65,3	3/4"
	HM-QC8-B-FN-08SS*	1/2" NPT	QC8	81,8	15/16"
<p>Гнездо панели с присоединением LET-LOK®</p>	HM-QC4-B-LBC-04SS	1/4"	QC4	67,8	5/8"
	HM-QC6-B-LBC-06SS	3/8"	QC6	83,2	3/4"
	HM-QC8-B-LBC-08SS	1/2"	QC8	98,2	15/16"
	HM-QC4-B-LBM-06SS	6 мм	QC4	67,8	16 мм
	HM-QC6-B-LBM-10SS	10 мм	QC6	83,4	22 мм
	HM-QC8-B-LBM-12SS	12 мм	QC8	98,1	24 мм

* - для резьбы BSPT букву N меняем на R, а для резьбы BSP на G.

ПРЕЦИЗИОННАЯ АРМАТУРА - быстроразъёмные соединения

Быстроразъёмные соединения QC-LOK

рисунок	индекс	размер присоединения	серия	L [мм]	W
<p>Штекер с присоед. LET-LOK® с клапаном</p> 	HM-QC4-D-LC-04SS	1/4"	QC4	61,5	5/8"
	HM-QC6-D-LC-06SS	3/8"	QC6	67,1	3/4"
	HM-QC8-D-LC-08SS	1/2"	QC8	80,3	15/16"
	HM-QC4-D-LM-06SS	6 мм	QC4	61,5	16 мм
	HM-QC6-D-LM-10SS	10 мм	QC6	70,4	22 мм
	HM-QC8-D-LM-12SS	12 мм	QC8	80,3	24 мм
<p>Штекер с присоед. LET-LOK® без клапана</p> 	HM-QC4-S-LC-02SS	1/8"	QC4	57,8	5/8"
	HM-QC4-S-LC-04SS	1/4"	QC4	59,9	5/8"
	HM-QC6-S-LC-06SS	3/8"	QC6	64,0	3/4"
	HM-QC8-S-LC-08SS	1/2"	QC8	75,2	15/16"
	HM-QC4-S-LM-06SS	6 мм	QC4	59,9	16 мм
	HM-QC6-S-LM-10SS	10 мм	QC6	67,3	22 мм
<p>Штекер с наружной резьбой с клапаном</p> 	HM-QC4-D-MN-02SS*	1/8" NPT	QC4	54,1	5/8"
	HM-QC4-D-MN-04SS*	1/4" NPT	QC4	57,9	5/8"
	HM-QC6-D-MN-06SS*	3/8" NPT	QC6	62,7	3/4"
	HM-QC8-D-MN-08SS*	1/2" NPT	QC8	77,2	15/16"
<p>Штекер с наружной резьбой без клапана</p> 	HM-QC4-S-MN-02SS*	1/8" NPT	QC4	52,6	5/8"
	HM-QC4-S-MN-04SS*	1/4" NPT	QC4	56,4	5/8"
	HM-QC6-S-MN-06SS*	3/8" NPT	QC6	59,7	3/4"
	HM-QC8-S-MN-08SS*	1/2" NPT	QC8	72,1	15/16"
<p>Штекер с внутренней резьбой с клапаном</p> 	HM-QC4-D-FN-02SS*	1/8" NPT	QC4	52,6	5/8"
	HM-QC4-D-FN-04SS*	1/4" NPT	QC4	58,9	5/8"
	HM-QC6-D-FN-06SS*	3/8" NPT	QC6	62,7	3/4"
	HM-QC8-D-FN-08SS*	1/2" NPT	QC8	76,7	15/16"
<p>Штекер с внутренней резьбой без клапана</p> 	HM-QC4-S-FN-02SS*	1/8" NPT	QC4	51,1	5/8"
	HM-QC4-S-FN-04SS*	1/4" NPT	QC4	57,4	5/8"
	HM-QC6-S-FN-06SS*	3/8" NPT	QC6	59,7	3/4"
	HM-QC8-S-FN-08SS*	1/2" NPT	QC8	71,6	15/16"

* - для резьбы BSPT букву N меняем на R, а для резьбы BSP на G.

ПРЕЦИЗИОННАЯ АРМАТУРА - быстроразъёмные соединения

Быстроразъёмные соединения QC-ЛОК

рисунок	индекс	размер присоединения	серия	L [мм]	W
<p>Панельный штекер с присоединением LET-ЛОК® с клапаном</p> 	HM-QC4-D-LBC-04SS	1/4"	QC4	71,1	5/8"
	HM-QC6-D-LBC-06SS	3/8"	QC6	84,6	3/4"
	HM-QC8-D-LBC-08SS	1/2"	QC8	100	15/16"
	HM-QC4-D-LBM-06SS	6мм	QC4	71,1	16 мм
	HM-QC6-D-LBM-10SS	10мм	QC6	84,8	22 мм
	HM-QC8-D-LBM-12SS	12мм	QC8	100,1	24 мм
<p>Панельный штекер с присоединением LET-ЛОК® без клапана</p> 	HM-QC4-S-LBC-04SS	1/4"	QC4	69,9	5/8"
	HM-QC6-S-LBC-06SS	3/8"	QC6	81,5	3/4"
	HM-QC8-S-LBC-08SS	1/2"	QC8	95,2	15/16"
	HM-QC4-S-LBM-06SS	6 мм	QC4	69,6	16 мм
	HM-QC6-S-LBM-10SS	10 мм	QC6	81,7	22 мм
	HM-QC8-S-LBM-12SS	12 мм	QC8	95,3	24 мм

Параметры работы

серия	рабочее давление +20°C [бар]		максимальный поток [л/мин]
	быстроразъёмы соединенные	при соединении и разъединении	
QC4	206	17,2	15
QC6	103		22
QC8	51,7		37