

NELES® NELDISC® - ВЫСОКОПРОЗВОДИТЕЛЬНАЯ ЗАСЛОНКА С ДИСКОМ ТРОЙНОГО СМЕЩЕНИЯ И С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ СЕДЛОМ, СЕРИЯ L6

Дисковая заслонка производства компании Metso серия L6 – это заслонка Neldisc® с двумя фланцами, с металлическим седлом, предназначена как для регулирования, так и для герметичной отсечки. Заслонка особенно подходит для применения в таких отраслях промышленности, как перерабатывающая, целлюлозно-бумажная, энергетическая, нефтехимическая и химическая.

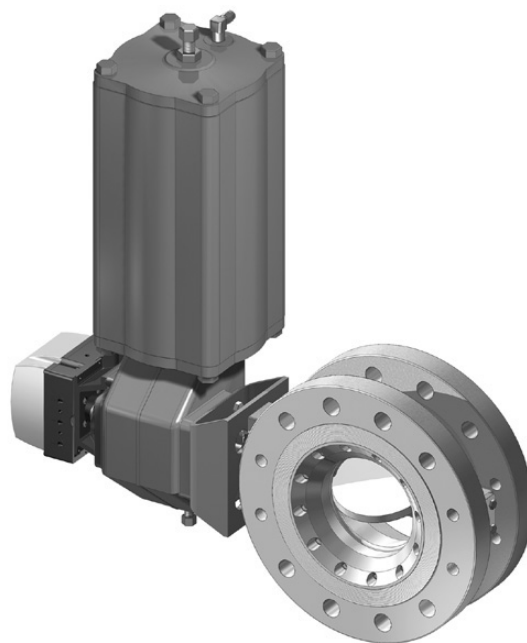
Конструкция L6 с патентованной конструкцией диска тройного смещения обеспечивает длительный срок службы регулировки, герметичность отсечки, высокую цикличность, надёжную эксплуатацию при высоких температурах и износостойкость. Дисковая конструкция заслонки расширяет рамки возможностей применения, выходя за пределы, присущие типовым заслонкам. Возможность широкого применения дисковой заслонки серии L6 от классов 150 до 600 по ASME делает эту модель надёжной как для регулирования или отсечки, так и служит в качестве идеальной замены шиберной задвижке.

Отличные возможности в качестве отсечного клапана

- Конструкция дисковой заслонки с металлическим седлом, с уникальными функциональными характеристиками, обеспечивает надлежащую герметичность на длительный срок.
- Контакт между диском и седлом происходит механически и не зависит от воздействия перепада давления.
- Долговечная герметичность двухпозиционного действия сохраняется даже при напряженных режимах работы. Герметичность также надёжно обеспечена в режиме высоких температур.
- Низкий коэффициент трения и отличная износостойкость.
- Низкий крутящий момент способствует уменьшению габаритов привода.
- Конструкция штока и подшипников, предназначенных для работы в напряженном режиме, продлевает срок службы и способствует невосприимчивости к перепадам температур и загрязнениям.

Отличные функциональные возможности при регулировании технологического потока

- Высокое качество регулирования потока достигается плавным ходом расходной характеристики как при очень незначительном открывании заслонки, так и при её открывании почти полностью. Заслонка серии L6 обеспечивает широкий диапазон своих возможностей при довольно низких перепадах давления.



- Хорошая динамическая стабильность в обоих направлениях движения потока.
- Дисковая конструкция заслонки с S-элементом обеспечивает сбалансирование момента и снижение уровня шума, позволяя применять дисковые заслонки серии L6 там, где вопросы применения типовых высокотехнологичных заслонок обычно не могли рассматриваться.
- Заслонка совместима с различными приводами, позиционерами и другими КИП

Стойкость с абразивными средами

- Конструкция седла из стали, основана на непосредственном контакте сопряженных поверхностей металл-металл. Для посадки седла не требуется подпружинивать его. Более того, здесь вообще отсутствуют пружины, которые могут соприкоснуться с технологическим потоком.

Широкий диапазон значений давления и температуры

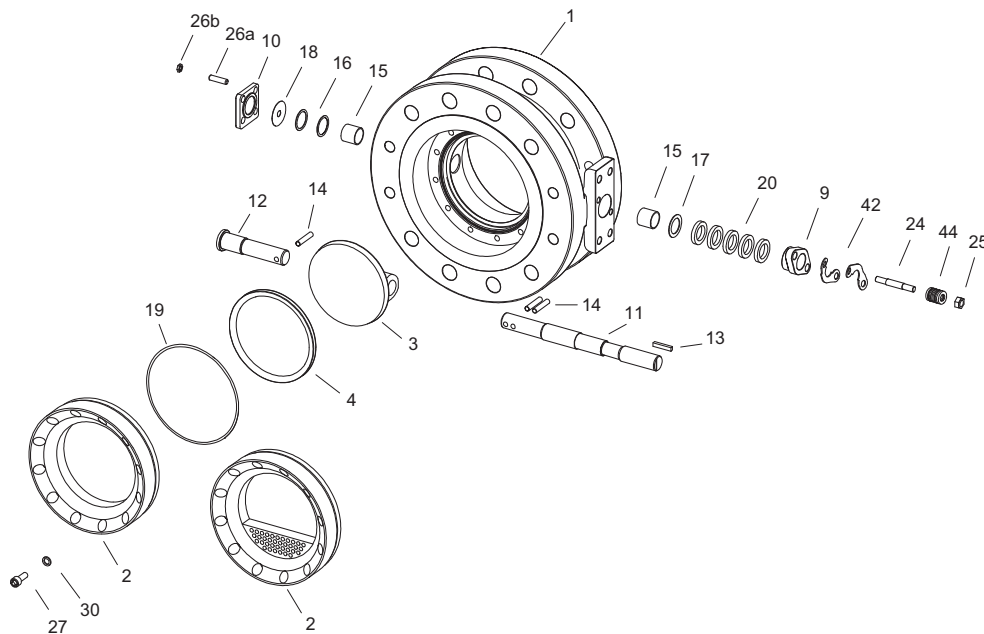
- Соотношение перепадов давления и температуры – в соответствии с ASME B16.34.
- Стандартная конструкция в равной степени обладает высокими характеристиками в температурном диапазоне от -200 °C до +600 °C / -328 °F до +1110 °F.

Низкие затраты при использовании заслонки

- Чрезвычайно высоко циклический срок службы сводит к минимуму необходимость проведения технического обслуживания и увеличивает периоды безаварийной работы.
- Седло можно заменять без демонтажа диска и оси. Замена седла не требует никакой наладки или специальных инструментов. Конструкция седла одинаковая для ASME 150 и ASME 300, независимо от значений давления.

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ

L6C & L6D



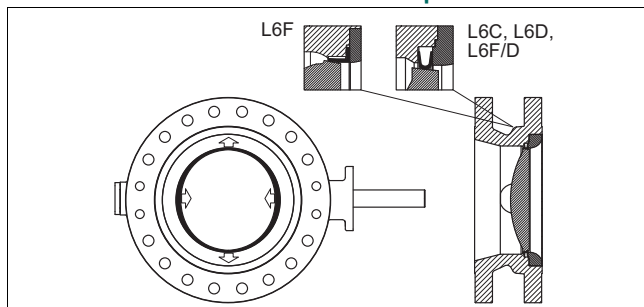
ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ

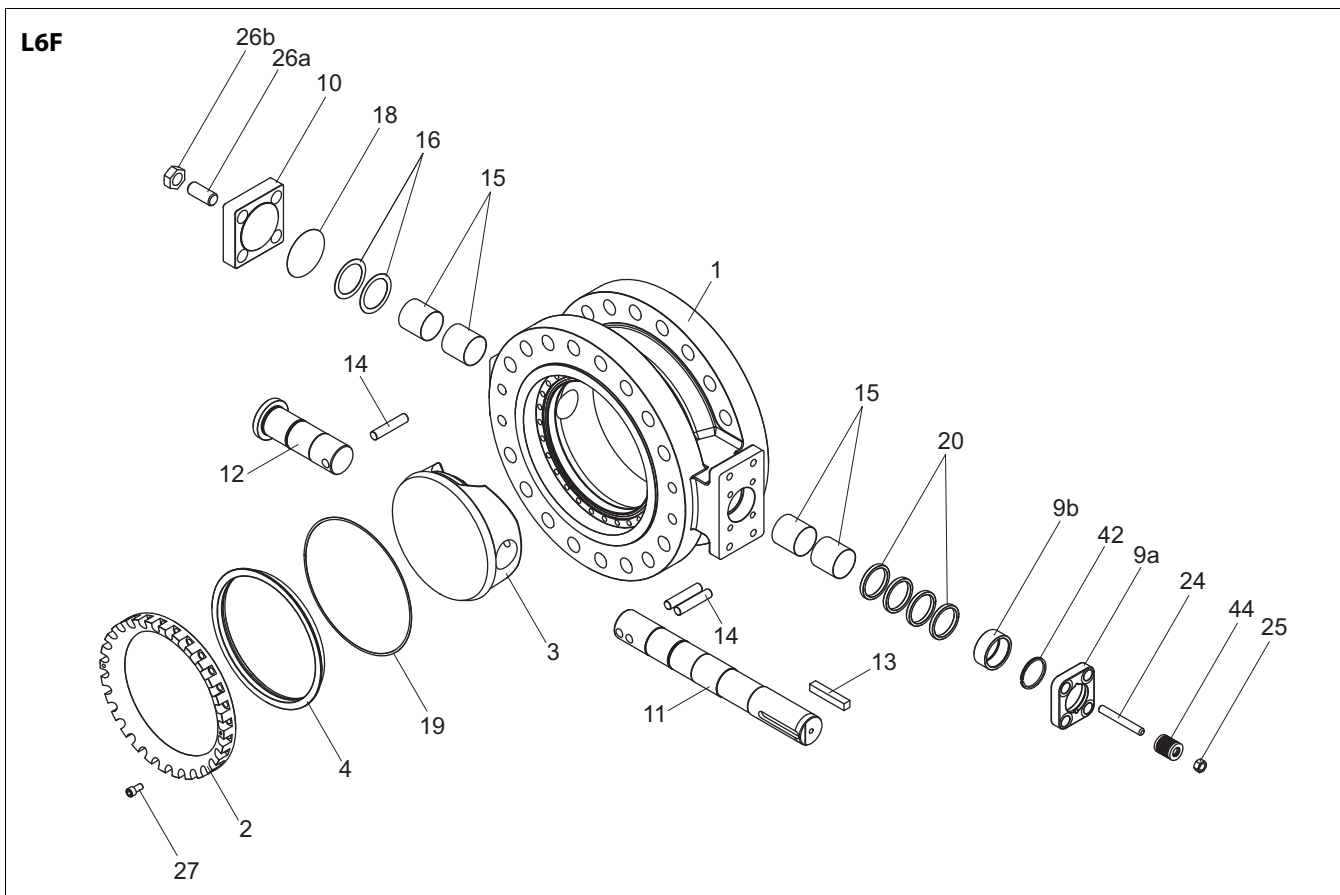
№ детали	Наименование	Материал
1	Корпус	Углеродистая сталь ASTM A216 тип WCB / Нерж сталь 316 ASTM A351 тип CF8M
2	Кольцо зажимное	Нерж сталь 316 ASTM A182 тип F316 / Нерж сталь 316 ASTM A351 тип CF8M
3	Диск	Нерж сталь 316 ASTM A351 тип CF8M
4	Седло	Сплав Incoloy® 825 хромиров DN100-750 / 4"-30" W: 1.4418 (Avesta® 248SV) хромиров DN800-1500 / 32"-64"
9	Сальник	Нерж сталь ASTM A351 тип CF8M
10	Глухой фланец	Нерж сталь ASTM A351 тип CF8M
11	Приводная ось	Нерж сталь 17-4 PH хромиров
12	Ось	Нерж сталь 17-4 PH хромиров
13	Шпонка	Нерж сталь 329
14	Штифт цилиндрический	Нерж сталь 17-4 PH
15	Вкладыш	Сплав с кобальтом / Nitronic® 60
16	Вкладыш	Сплав с кобальтом
17	Кольцо стопорящее	Нерж сталь
18	Прокладка	Графит
19	Уплотнение корпуса	Графит
20	Сальниковая набивка	Нерж сталь
24	Шпилька	Нерж сталь
25	Гайка	Нерж сталь
26a	Шпилька	Нерж сталь
26b	Гайка	Нерж сталь
27	Винт с шестигран.гнездом	Нерж сталь
29	Табличка с паспортными данными	Нерж сталь
30	Шайба пружинная	Нерж сталь
42	Прижимные пластины с проушинами	Нерж сталь
44	Пружина многовитковая	Нерж сталь SIS 2324 и CrMo сталь + ENP

ПРИНЦИП РАБОТЫ ДИСКА ЗАСЛОНКИ

Диск клапана эллиптической формы, обработан с высокой точностью. Кромки диска скошены под разными углами. Когда клапан закрывается, эллиптический диск входит в контакт с кольцом седла и растягивает его по большому радиусу. Седло может свободно перемещаться в углублении корпуса и, поэтому, диск занимает оптимальное положение, самоцентрируется. Когда клапан открывается, диск выходит из контакта с седлом, седло возвращается в исходное положение.

**СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ (L6F)
ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЛЕКТУЮЩИХ ЧАСТЕЙ**





ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ

№ детали	Наименование	Материал
1	Корпус	Углеродист сталь A 216 тип WCB / Нерж сталь 316 ASTM A351 тип CF8M
2	Кольцо зажимное	Нерж сталь 316 ASTM A 182 тип F316 / Нерж сталь ASTM A351 тип CF8M
3	Диск	Нерж сталь 316 ASTM A351 тип CF8M
4	Седло	W: 1.4418 (Avesta® 248 SV) хромиров DN200-900 / 08"-36"
9a	Сальник, литой	Нерж сталь 316 ASTM A351 тип CF8M
9b	Кольцо сжимающее	Нерж сталь 316 ASTM A351 тип CF8M
10	Глухой фланец	Нерж сталь 316 ASTM A351 . CF8M
11	Приводная ось	Нерж сталь 17-4 PH хромированная
12	Ось	Нерж сталь 7-4 PH хромированная
13	Шпонка	Нерж сталь 329
14	Штифт	Нерж стал 17-4 PH
15	Подшипник(и)	сплав с кобальтом
16	Подшипник(и)	сплав с кобальтом
18	Прокладка	Нерж стал
19	Уплотнение корпуса	Графит
20	Сальниковая набивка	Графит
24	Шпилька	Нерж стал
25	Гайка	Нерж стал
26a	Шпилька	Нерж стал
26b	Гайка	Нерж стал
27	Винт с шестигран.гнездом	Нерж стал
29	Табличка с паспортными данными	Нерж стал
42	Кольцо стопорное	Нерж стал
44	Пружина многовитковая сталь	SIS 2324 и CrMo ст +ENP

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Классы давления

Заслонки классов 150, 300 и 600 в соответствии с ASME B16.34 и BS 5351.

Размеры и типы фланцев

Дисковые заслонки:

Заслонки ASME класса 150, размеры 4"-80" (DN100-2000).
 Заслонки ASME класса 300, размеры 4"-56" (DN100-1400).
 Заслонки ASME класса 600, размеры 6"-36" (DN 150-900).

Фланцы:

- ASME B16.5 для заслонок размеров 4"-24" (DN100-600).
- ASME B16.47 серии А для размера 28" (DN 700) и более.
- ASME B16.47 серии В – поставляются по заявке

ASME Класс 150 и 300, размеры - в соответствии с ISO 5752 серии 13.

Класс 600, размеры в соответствии с ISO 5752 серии 14.

Характеристики пропускной способности

Типовые заслонки: равное процентное соотношение
 Дисковые заслонки: усовершенствованы в процентном отношении

Технологические характеристики

Таблица 1: Коэффициент пропускной способности дисковых заслонок Neldisc серии L6.

Размер	Значения C _v (Kv)						
	Классы стандартных заслонок				Классы дисковых заслонок		
	#150	#300	#600/300	#600	#150	#300	#600
4	180	180	180	-	165	165	-
6	510	510	510	510	435	435	322
8	1350	1030	1030	750	880	670	488
10	2730	1780	1780	1500	1800	1160	978
12	4360	2660	2660	2800	2800	1730	1821
14	6550	4260	2660	3962	4300	2800	2604
16	9420	6240	4260	5928	6100	4100	3895
18	12300	7620	6240	7620	8000	5000	5000
20	15700	10100	7620	10100	10200	6600	6600
24	19700	12100	12100	12100	12800	7900	7900
28	27800	18400	18400	18400	18100	12000	12000
30	27800	18400	18400	18400	18100	12000	12000
32	35300	24100	18400	-	23000	15700	-
36	48000	25000	25000	28500	31200	16300	18500
40	59500	35970	32450	-	38700	23400	-
42	59500	35970	-	-	38700	23400	-
48	74300	35970	-	-	48300	23400	-
52	104000	-	-	-	67600	-	-
56	104000	64100	-	-	67600	41700	-
60	104000	64100	-	-	67600	-	-
64	139000	-	-	-	90350	-	-
72	200000	-	-	-	121000	-	-
80	200000	-	-	-	121000	-	-

Классы протечки седла

- API 598 (среда: воздух)
- ANSI класс V (среда: воздух)
- ISO 5208, класс B (среда: воздух)

Стандартное седло

- API 598, металлическое седло (среда: вода)
- ANSI класс V
- герметичность по ISO 5208 (среда: вода)
- герметичность по ISO 5208, класс A

Характеристики безопасности

- Проверка на пожарную безопасность и огнестойкость проведена в соответствии требованиями API 607, 6-го издания и BS 6755, часть 2.
- Контроль эмиссии при наличии стандартного уплотнения с номинальной нагрузкой, по стандарту ISO 15848, TA-LUFT 2440 и Shell 77.312.
- Конструкция отфланцованного корпуса дисковой задвижки повышенной прочности уменьшает возможность утечки в местах соединений.
- Предотвращение возможности выбивания оси.

Схема регулировки пропуска потока типовыми заслонками

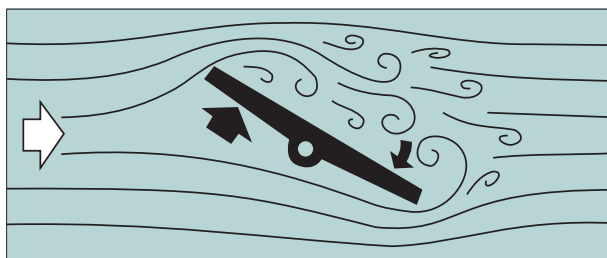
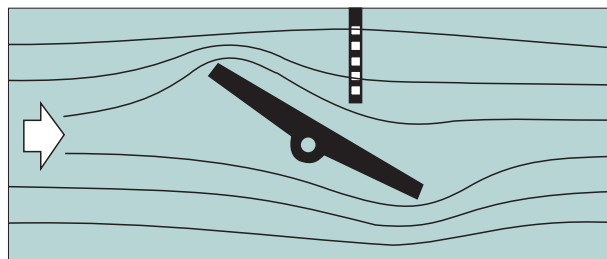


Схема регулировки пропуска потока дисковой заслонкой с S-элементом



Конструкция дисковой заслонки S-типа обеспечивает стабильность потока с уменьшенным динамическим моментом, с пониженными уровнями шума и вибрации. Для получения дополнительных сведений см. Технический Бюллетень 2SL 120. Не рекомендуемые кодировки монтажной позиции для узла клапан-привод при использовании дисковой заслонки S-типа: A-HL, B-HL, C-HL и D-HL.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ

Стандартные испытания

Дисковая заслонка успешно прошла проверку на пожарную безопасность и огнестойкость в соответствии с API 607, 4-ое издание и BS 6755, часть 2. Данная конструкция заслонки также имеет подпружиненное сальниковое уплотнение.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ КРИОГЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ

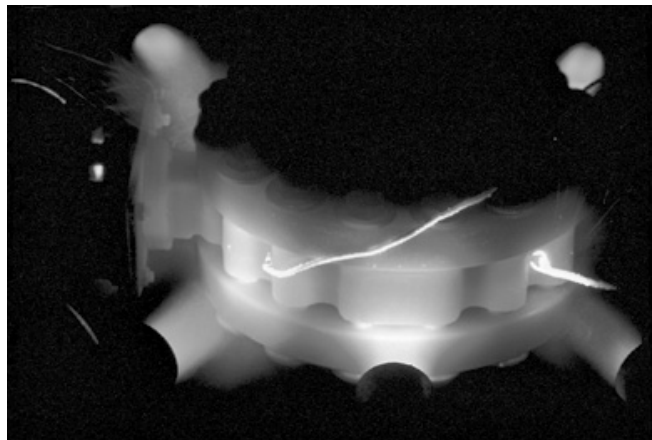


Дисковая заслонка серии L6 прекрасно подходит для применения в режиме криогенных температур $-200\text{ }^{\circ}\text{C} \dots -46\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $-320\text{ }^{\circ}\text{F} \dots -50\text{ }^{\circ}\text{F}$. Хорошая герметичность в широком диапазоне температур, в сочетании с материалом седла из сплава с высоким содержанием никеля, позволяют сохранять отличную функциональность заслонки даже при криогенных температурах. Испытания криогенных заслонок проводятся в лаборатории особо низких температур компании 'Metso Automation' в Финляндии. Методика проведения испытаний согласовывается с заказчиком для выполнения требований имеющихся стандартов и регламентов.

УСТОЙЧИВОСТЬ К ИСТИРАНИЮ

Диск заслонки может быть защищен посредством хромирования или покрытия сплавом на основе кобальта от возможного образования коррозии, ведущей к истиранию диска из-за пагубного воздействия твердых частиц агрессивной среды. Ось защищена специальной втулкой и промывается напорной струей воды.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

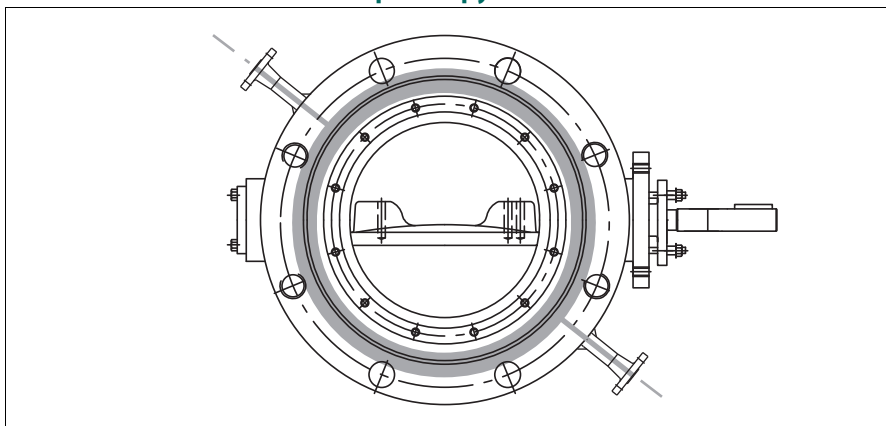


Работа в режиме высоких температур свыше $+425\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $+800\text{ }^{\circ}\text{F}$ потребовала разработки особой жаропрочной конструкции заслонки с подшипниками из сплава на основе кобальта, а также осей и седла из жаропрочного сплава. При необходимости эксплуатации заслонки при температурах свыше $+600\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $+1110\text{ }^{\circ}\text{F}$, проконсультируйтесь по вопросу выбора материала заслонки с заводом-изготовителем.

СООТВЕТВИЕ ТЕХНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ 'NACE'

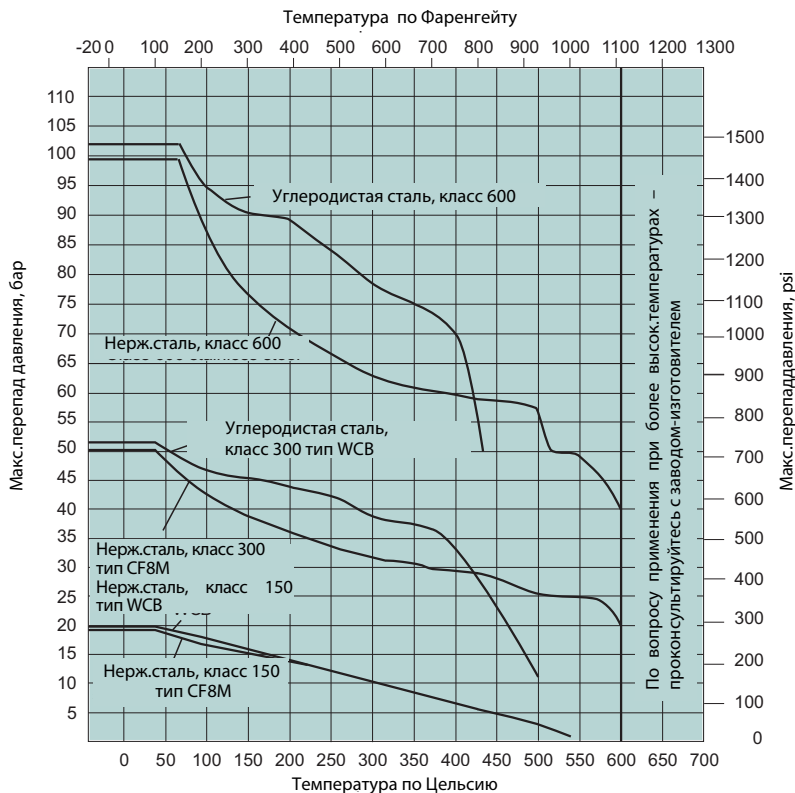
Дисковые заслонки серии L6 соответствуют техническим требованиям NACE MR 0103 или NACE MR 0175.

Паровая рубашка



В технологических процессах, которые ведутся при высоких температурах, дисковая заслонка серии L6 может быть оснащена паровой рубашкой для предотвращения возможности кристаллизации агрессивной жидкости. Опорная поверхность защищена O-образным кольцом для предотвращения загрязнения опоры и уплотнения.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ КОРПУСА ЗАСЛОНКИ



Примечание: материалы LCC, LCB, WC6, 5A и 254 SMO поставляются по заявке.

ВЫБОР ПРИВОДА

В представленной ниже таблице указывается подходящий вариант привода для дисковых заслонок серии L6 как типовых конструкций, так и особых конструкций, предназначенных для эксплуатации в режиме высоких температур. Для конструкций, предназначенных для эксплуатации в режиме низких, криогенных температур рекомендуется учитывать фактор безопасности 1.25 - 1.5. В случае необходимости проконсультируйтесь с производителем. Ассортимент приводов включает в себя пневматические приводы с возвратной пружиной серии V1J: при закрывании (V1J) или при открывании (V1JA), пневматические приводы V1C двойного действия и ручные приводы серии M. Все пневматические приводы приведены в соответствие для того, чтобы работать при максимальных перепадах давления в заслонке: при минимальном давлении в 4.2 бар / 60 psi при подаче воздуха для приводов с возвратной пружиной или при давлении в 5.5 бар / 80 psi при подаче воздуха для приводов двойного действия. По вопросу выбора привода или определения оптимального момента, можно также воспользоваться компьютерной программой Nelprof® Selection Software.

Размер клапана мм / дюйм	L6C класс ASME 150 *)ΔGr 70°, L6 (ΔGr 70°, S-L6) бар / psi	Давление при закрытом клапане бар / psi	V1C при отсечке Давление питания		V1J при отсечке Давление питания	V1JA при отсечке Давление питания	M-серия
			4.0 бар / 60 psi	5.5 psi / 80 бар	4.0 бар / 60 psi	4.0 бар / 60 psi	
			100 / 4	8.0 / 116 (13.4 / 194)	10 / 145	V1C 6	
125 / 5	10.7 / 155 (17.0 / 247)	10 / 145	V1C 6	V1C 6	V1J 8	V1JA 8	M07
		20 / 290	V1C 9	V1C 6	V1J 8	V1JA 8	M07
150 / 6	5.4 / 78 (9.0 / 131)	10 / 145	V1C 9	V1C 6	V1J 10	V1JA 10	M07
		20 / 290	V1C 9	V1C 6	V1J 10	V1JA 10	M07
200 / 8	3.1 / 45 (5.2 / 76)	10 / 145	V1C 9	V1C 9	V1J 10	V1JA 10	M07
		20 / 290	V1C 11	V1C 9	V1J 10	V1JA 10	M07
250 / 10	2.8 / 41 (4.7 / 68)	10 / 145	V1C 13	V1C 11	V1J 12	V1JA 10	M07
		20 / 290	V1C 13	V1C 11	V1J 12	V1JA 12	M10
300 / 12	2.0 / 29 (3.3 / 48)	10 / 145	V1C 13	V1C 13	V1J 16	V1JA 16	M10
		20 / 290	V1C 17	V1C 13	V1J 16	V1JA 16	M12
350 / 14	2.2 / 32 (3.7 / 54)	10 / 145	V1C 17	V1C 17	V1J 20	V1JA 20	M12
		20 / 290	V1C 17	V1C 17	V1J 20	V1JA 20	M14
400 / 16	1.7 / 25 (2.8 / 41)	10 / 145	V1C 20	V1C 17	V1J 20	V1JA 20	M14
		20 / 290	V1C 25	V1C 20	V1J 20	V1JA 20	M14
450 / 18	2.2 / 32 (3.7 / 54)	10 / 145	V1C 25	V1C 20	V1J 25	V1JA 25	M14
		20 / 290	V1C 25	V1C 25	V1J 25	V1JA 25	M15
500 / 20	1.7 / 25 (2.8 / 41)	10 / 145	V1C 25	V1C 25	V1J 25	V1JA 25	M15
		20 / 290	V1C 32	V1C 25	V1J 25	V1JA 25	M16
600 / 24	1.7 / 25 (2.8 / 41)	10 / 145	V1C 32	V1C 25	V1J 25	V1JA 25	M16
		20 / 290	V1C 32	V1C 32	V1J 25	V1JA 32	M25
700 / 28 ->	Для клапанов большего размера свяжитесь с заводом-изготовителем для подбора привода						

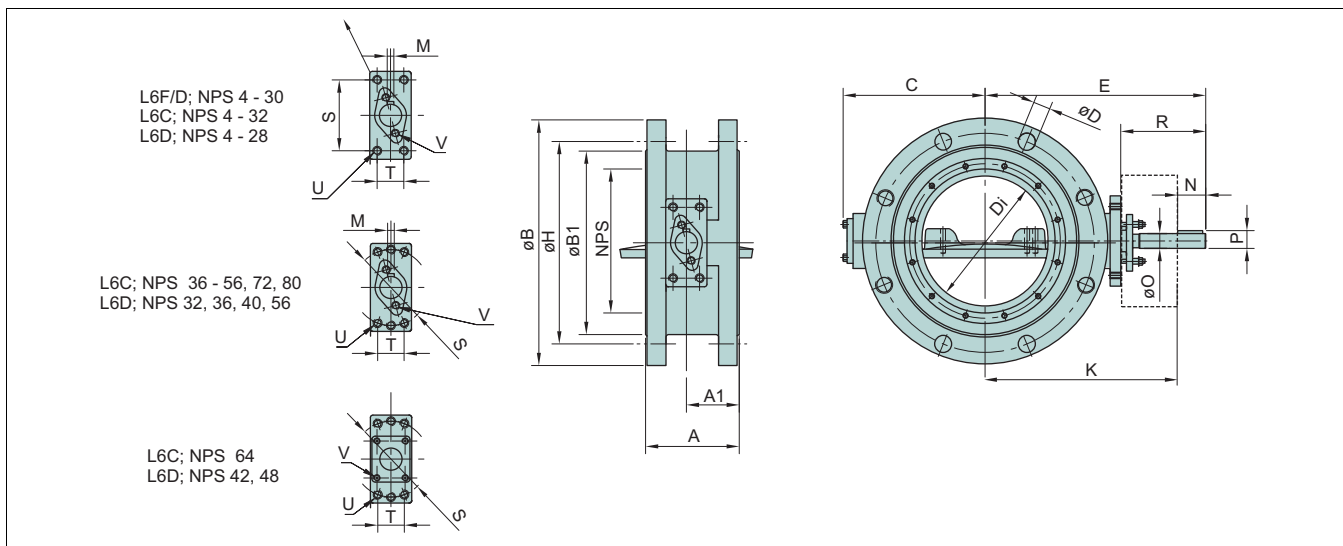
*) проконсультируйтесь на заводе-изготовителе

L6D класс ASME 300 / L6F/D класс ASME 600/300			В1С при отсечке Давление питания		при отсечке Давление питания	при отсечке Давление питания	М-серия
Размер клапана мм / дюйм	*)ΔGr 70°, L6 (ΔGr 70°, S-L6) бар / psi	Давление при закрытом клапане бар / psi	4.0 бар / 60 psi	5.5 бар / 80 psi	4.0 бар / 60 psi	4.0 бар / 60 psi	
			L6D 100 / 4 L6F/D 100 / 4	8.0 / 116 (13.4 / 194)	20 / 290	B1C 6	B1C 6
35 / 500	B1C 6	B1C 6			B1J 8	B1JA 8	M07
50 / 725	B1C 6	B1C 6			B1J 8	B1JA 8	M07
L6D 125 / 5	10.7 / 155 (17.0 / 247)	20 / 290	B1C 9	B1C 6	B1J 8	B1JA 8	M07
		35 / 500	B1C 9	B1C 6	B1J 8	B1JA 8	M07
		50 / 725	B1C 9	B1C 9	B1J 8	B1JA 8	M07
L6D 150 / 6 L6F/D 150 / 6	5.4.1978 (- / -)	20 / 290	B1C 9	B1C 9	B1J 10	B1JA 10	M07
		35 / 500	B1C 11	B1C 9	B1J 10	B1JA 10	M07
		50 / 725	B1C 11	B1C 11	B1J 10	B1JA 10	M07
L6D 200 / 8 L6F/D 200 / 8	6.9 / 100 (11.5 / 167)	20 / 290	B1C 11	B1C 11	B1J 12	B1JA 12	M07
		35 / 500	B1C 13	B1C 11	B1J 12	B1JA 12	M07
		50 / 725	B1C 13	B1C 13	B1J 12	B1JA 12	M10
L6D 250 / 10 L6F/D 250 / 10	7.9 / 115 (13.2 / 192)	20 / 290	B1C 13	B1C 13	B1J 16	B1JA 16	M10
		35 / 500	B1C 17	B1C 13	B1J 16	B1JA 16	M12
		50 / 725	B1C 17	B1C 17	B1J 16	B1JA 16	M14
L6D 300 / 12 L6F/D 300, 350 / 12, 14	9.3 / 135 (15.5 / 225)	20 / 290	B1C 17	B1C 17	B1J 20	B1JA 20	M14
		35 / 500	B1C 25	B1C 20	B1J 20	B1JA 20	M14
		50 / 725	B1C 25	B1C 25	B1J 20	B1JA 20	M15
L6D 350 / 14 L6F/D 400 / 16	5.9 / 86 (9.8 / 142)	20 / 290	B1C 25	B1C 20	B1J 20	B1JA 20	M15
		35 / 500	B1C 25	B1C 25	B1J 20	B1JA 25	M15
		50 / 725	B1C 32	B1C 25	B1J 25	B1JA 25	M16
L6D 400 / 16 L6F/D 450 / 18	5.2 / 75 (8.7 / 126)	20 / 290	B1C 25	B1C 25	B1J 25	B1JA 25	M16
		35 / 500	B1C 32	B1C 25	B1J 25	B1JA 25	M16
		50 / 725	B1C 32	B1C 32	B1J 25	B1JA 32	M25
L6D 450 / 18	7.9 / 115 (8.7 / 126)	20 / 290	B1C 32	B1C 32	B1J 25	B1JA 32	M25
		35 / 500	B1C 40	B1C 32	B1J 32	B1JA 32	M25
		50 / 725	B1C 40	B1C 40	B1J 32	B1JA 32	M25
L6D 500 / 20	5.5 / 80 (9.2 / 133)	20 / 290	B1C 32	B1C 32	B1J 32	B1JA 32	M25
		35 / 500	B1C 40	B1C 32	B1J 32	B1JA 32	M25
		50 / 725	B1C 40	B1C 40	B1J 322	B1JA 322	-
L6D 600 / 24	7.2 / 104 (12.0 / 174)	20 / 290	B1C 40	B1C 40	B1J 322	B1JA 322	-
		35 / 500	B1C 50	B1C 50	B1J 322	B1JA 322	-
		50 / 725	B1C 502	B1C 50	-	-	-
700 / 28 ->	Для клапанов большего размера свяжитесь с заводом-изготовителем для подбора привода						

*) проконсультируйтесь на заводе-изготовителе

L6F класс ASME 600		В1С при отсечке Давление питания		В1J при отсечке Давление питания	В1JA при отсечке Давление питания	М-серия
Размер клапана мм / дюйм	Давление при закрытом клапане бар / psi	4.0 бар / 60 psi	5.5 бар / 80 psi	4 бар / 60 psi	4 бар / 60 psi	
L6F 150 / 06	50 / 750	B1C 13	B1C 11	B1J 10	B1JA 12	-
	75 / 1100	B1C 13	B1C 13	B1J 12	B1JA 12	-
	100 / 1500	B1C 17	B1C 13	B1J 12	B1JA 16	-
L6F 200 / 08	50 / 750	B1C 13	B1C 13	B1J 12	B1JA 12	M12
	75 / 1100	B1C 17	B1C 13	B1J 16	B1JA 16	M12
	100 / 1500	B1C 17	B1C 17	B1J 16	B1JA 16	M12
L6F 250 / 10	50 / 750	B1C 20	B1C 17	B1J 16	B1JA 20	M14
	75 / 1100	B1C 25	B1C 20	B1J 20	B1JA 20	M14
	100 / 1500	B1C 25	B1C 25	B1J 20	B1JA 20	M15
L6F 300 / 12	50 / 750	B1C 25	B1C 25	B1J 20	B1JA 20	M15
	75 / 1100	B1C 32	B1C 25	B1J 25	B1JA 25	M15
	100 / 1500	B1C 32	B1C 32	B1J 25	B1JA 25	M16
L6F 350 / 14	50 / 750	B1C 32	B1C 25	B1J 25	B1JA 25	M16
	75 / 1100	B1C 32	B1C 32	B1J 25	B1JA 25	M25
	100 / 1500	B1C 40	B1C 32	B1J 32	B1JA 32	M25
L6F 400 / 16	50 / 750	B1C 32	B1C 32	B1J 25	B1JA 32	M25
	75 / 1100	B1C 40	B1C 32	B1J 32	B1JA 32	M25
	100 / 1500	B1C 40	B1C 40	B1J 32	B1JA 322	-
L6F 450 / 18	50 / 750	B1C 40	B1C 40	B1J 32	B1JA 32	-
	75 / 1100	B1C 50	B1C 40	B1J 322	B1JA 322	-
	100 / 1500	B1C 50	B1C 40	B1J 322	B1JA 322	-
L6F 500 / 20	50 / 750	B1C 40	B1C 40	B1J 322	B1JA 322	-
	75 / 1100	B1C 50	B1C 40	B1J 322	B1JA 322	-
	100 / 1500	B1C 50	B1C 50	B1J 322	-	-
L6F 600 / 24	50 / 750	B1C 50	B1C 40	B1J 322	-	-
	75 / 1100	B1C 50	B1C 50	-	-	-
	100 / 1500	B1C 502	B1C 50	-	-	-
L6F 700 / 28	50 / 750	B1C 502	B1C 50	-	-	-
	75 / 1100	B1C 502	B1C 502	-	-	-
	100 / 1500	B1C 502	B1C 502	-	-	-
L6F 750 / 30	50 / 750	B1C 502	B1C 50	-	-	-
	75 / 1100	B1C 502	B1C 502	-	-	-
	100 / 1500	B1C 502	B1C 502	-	-	-
L6F 800 / 32	50 / 750	B1C 75	B1C 60	-	-	-
	75 / 1100	B1C 602	B1C 75	-	-	-
	100 / 1500	B1C 602	B1C 602	-	-	-
L6F 900 / 36	50 / 750	B1C 602	B1C 502	-	-	-
	75 / 1100	B1C 752	B1C 602	-	-	-
	100 / 1500	B1C 752	B1C 752	-	-	-

РАЗМЕРЫ



L6C, ASME класс 150

NPS	РАЗМЕРЫ, мм																кг	U	V	
	Di	A	A1	øB	øB1	øH	øD	C	E	øO	R	P	M	N	K	S				T
4	3	127	74	230	157.2	190.5	19	90	273	15	105	17	4.76	25	248	70	-	25	M10	M8
5	4	140	80	255	185.7	215.9	23	135	307	20	125	22.2	4.76	35	272	90	-	34	M12	M8
6	5	140	79	280	215.9	241.3	23	135	330	20	125	22.2	4.76	35	295	90	-	40	M12	M8
8	6	152	82.5	345	269.9	298.5	23	160	352	20	125	22.2	4.76	35	317	110	32	60	M12	M8
10	8	165	88	405	323.8	362	26	185	393	25	136	27.8	6.35	46	347	110	32	85	M12	M10
12	10	178	104	485	381	431.8	26	225	451	30	161	32.9	6.35	51	400	130	32	120	M12	M10
14	12	190	118	535	412.8	476.3	29	280	490	35	170	39.1	9.52	58	430	130	32	150	M12	M10
16	14	216	134	595	469.9	539.8	29	315	545	40	190	44.2	9.52	68	475	160	40	220	M16	M10
18	16	222	131	635	533.4	577.9	32	340	568	45	200	50.4	12.7	80	488	160	40	250	5/8	1/2
20	18	229	129	700	584.2	635	32	370	608	50	230	55.5	12.7	90	518	160	55	320	3/4	1/2
24	20	267	158	815	692.2	749.3	35	435	669	55	230	60.6	12.7	90	579	160	55	490	3/4	1/2
28*	24	292	144	925	800	863.6	35	464	820	70	300	78.2	19.05	119	701	230	90	700	1	5/8
30*	24	318	170	985	857	914.4	35	492	785	70	300	78.2	19.05	119	666	230	90	850	1	5/8
32*	28	318	159	1060	914	977.9	42	530	875	85	325	94.7	22.23	146	730	230	90	1050	1	5/8
36*	32	330	150	1170	1022	1085.8	42	630	995	95	375	104.8	22.23	156	839	330	120	1350	1 1/4	3/4
38*	32	330	150	1240	1073	1149.3	42	695	1085	95	375	104.8	22.23	156	929	330	120	1400	1 1/4	3/4
40*	36	410	222	1290	1124	1200.2	42	645	1090	105	395	116	25.4	180	913	330	120	1600	1 1/4	3/4
48*	40	470	256	1510	1359	1422.4	42	756	1235	120	425	133.8	31.75	205	1030	330	120	2300	1 1/4	3/4
56*	48	530	288	1745	1575	1651	48	1001	1470	150	530	181	38.1	280	1190	400	160	4600	1 1/2	1 1/4
64*	56	600	370	1870	1714	1790	38	1097	1540	165	530	181	38.1	280	1260	400	160	5200	1 1/2	1 1/4
72*	64	356	160.5	2020	1917	1957	29	1130	1512	135	475	148.9	31.75	225	1287	360	135	4800	1 1/4	7/8
80*	64	540	274.5	2345	2213	2257	45	1173	1700	135	475	148.9	31.75	225	1475	360	135	6900	1 1/4	7/8

NPS	РАЗМЕРЫ, дюймы																lb	U	V	
	Di	A	A1	øB	øB1	øH	øD	C	E	øO	R	P	M	N	K	S				T
4	3	5.00	2.91	9.13	6.18	7.50	0.75	3.54	10.75	0.59	4.13	0.67	0.19	0.98	9.76	2.76	-	55	M10	M8
5	4	5.51	3.15	10.12	7.31	8.50	0.91	5.31	12.09	0.79	4.92	0.87	0.19	1.38	10.71	3.54	-	75	M12	M8
6	5	5.51	3.11	11.81	8.50	9.50	0.91	5.31	12.99	0.79	4.92	0.87	0.19	1.38	11.61	3.54	-	88	M12	M8
8	6	5.98	3.25	13.62	10.62	11.75	0.91	6.30	13.86	0.79	4.92	0.87	0.19	1.38	12.48	4.33	1.26	132	M12	M8
10	8	6.50	3.46	16.18	12.75	14.25	1.02	7.28	15.47	0.98	5.35	1.09	0.25	1.81	13.66	4.33	1.26	187	M12	M10
12	10	7.01	4.09	19.21	15.00	17.00	1.02	8.86	17.76	1.18	6.34	1.30	0.25	2.01	15.75	5.12	1.26	264	M12	M10
14	12	7.48	4.65	21.22	16.25	18.75	1.14	11.02	19.29	1.38	6.69	1.54	0.37	2.28	16.93	5.12	1.26	330	M12	M10
16	14	8.50	5.28	23.70	18.50	21.25	1.14	12.40	21.46	1.57	7.48	1.74	0.37	2.68	18.70	6.30	1.57	484	M16	M10
18	16	8.74	5.16	25.00	21.00	22.75	1.26	13.39	22.36	1.77	7.87	1.98	0.50	3.15	19.21	6.30	1.57	550	5/8	1/2
20	18	9.02	5.08	27.52	23.00	25.00	1.26	14.57	23.94	1.97	9.06	2.19	0.50	3.54	20.39	6.30	2.17	704	3/4	1/2
24	20	10.51	6.22	32.01	24.77	29.50	1.38	17.13	26.34	2.17	9.06	2.39	0.50	3.54	22.80	6.30	2.17	1078	3/4	1/2
28*	24	11.50	5.67	36.50	31.50	34.00	1.38	18.27	32.28	2.76	11.81	3.08	0.75	4.69	27.60	9.06	3.54	1540	1	5/8
30*	24	12.52	6.69	38.74	33.75	36.00	1.38	19.37	30.91	2.76	11.81	3.08	0.75	4.69	26.22	9.06	3.54	1870	1	5/8
32*	28	12.52	6.26	41.73	36.00	38.50	1.65	20.87	34.45	3.35	12.80	3.73	0.88	5.75	28.74	9.06	3.54	2310	1	5/8
36*	32	12.99	5.91	45.98	40.25	42.75	1.65	24.80	39.17	3.74	14.76	4.13	0.88	6.14	33.03	12.99	4.72	2970	1 1/4	3/4
38*	32	12.99	5.91	48.74	42.24	45.25	1.65	27.36	42.72	3.74	14.76	4.13	0.88	6.14	36.57	12.99	4.72	3080	1 1/4	3/4
40*	36	16.14	8.74	50.75	44.25	47.24	1.65	25.39	42.91	4.13	15.55	4.57	1.00	7.08	35.94	12.99	4.72	3520	1 1/4	3/4
48*	40	18.50	10.08	59.49	53.50	56.00	1.65	29.76	48.62	4.72	16.73	5.27	1.25	8.07	40.55	12.99	4.72	5060	1 1/4	3/4
56*	48	20.87	11.34	68.90	62.01	65.00	1.89	39.41	57.87	5.91	20.87	7.13	1.50	11.02	46.85	15.75	6.30	10120	1 1/2	1 1/4
64*	56	23.62	14.57	73.62	67.48	70.47	1.50	43.19	60.63	6.50	20.87	7.13	1.50	11.02	49.61	15.75	6.30	11440	1 1/2	1 1/4
72*	64	14.02	18.13	83.46	78.39	80.00	1.14	44.49	59.53	5.31	18.70	5.86	1.25	8.86	50.67	14.17	5.31	10560	1 1/4	7/8
80*	64	21.26	10.81	92.32	87.13	88.86	1.77	46.18	66.93	5.31	18.70	5.86	1.25	8.86	58.07	14.17	5.31	15180	1 1/4	7/8

*) Размер 28" и более по ASME B16.47, вопрос о сверлении фланцев ... размеров 64" и более – согласовать с заводом-изготовителем.

L6D, ASME класс 300

NPS	РАЗМЕРЫ, мм																кг	U	V	
	Di	A	A1	øB	øB1	øH	øD	C	E	øO	R	P	M	N	K	S				T
4	3	127	74	255	157.2	200	23	90	273	15	105	17	4.76	25	248	70	-	34	M10	M8
5	4	140	80	280	185.7	235	23	120	307	20	125	22.2	4.76	35	272	90	-	50	M12	M8
6	5	140	79	320	215.9	269.9	23	135	330	20	125	22.2	4.76	35	295	90	-	60	M12	M8
8	6	152	80	380	269.9	330.2	26	165	368	25	136	27.8	6.35	46	322	110	32	90	M12	M10
10	8	165	83	445	323.8	387.4	29	205	440	35	166	39.1	9.52	58	382	130	32	135	M12	M10
12	10	178	96.5	520	381	450.8	32	280	520	45	200	50.4	12.7	80	440	160	40	200	M16	M14
14	12	190	110.5	585	412.8	514.4	32	335	590	50	230	55.5	12.7	90	500	160	55	250	M20	M14
16	14	216	126.5	650	469.9	571.5	35	375	630	55	230	60.6	12.7	90	540	160	55	330	M20	M14
18	16	222	115.5	710	533.4	628.6	35	395	725	70	310	78.2	19.05	119	606	230	90	420	1	5/8
20	18	229	116	775	584.2	685.8	35	445	750	70	310	78.2	19.05	119	631	230	90	510	1	5/8
24	20	267	140	915	692.2	812.8	41	510	810	85	310	94.7	22.23	146	664	230	90	760	1	5/8
26	24	292	140	970	749	876.3	45	575	955	95	375	104.8	25.4	156	799	330	120	900	1 1/4	3/4
28*	24	292	140	1035	800	939.8	45	575	975	95	395	104.8	25.4	156	819	330	120	1100	1 1/4	3/4
32*	28	318	159	1150	914	1054	51	640	1055	120	425	133.8	31.75	205	850	330	120	1400	1 1/4	1
36*	30	330	165	1270	1022	1168.4	54	780	1175	135	475	149	31.75	225	950	360	135	1900	1 1/4	1 1/4
40*	30	410	165	1240	1086	1155.7	45	780	1175	135	475	149	31.75	225	950	360	135	1900	1 1/4	1 1/4
42*	36	410	205	1290	1137	1206.5	45	820	1260	165	530	181	38.1	280	980	360	135	2530	1 1/4	1 1/4
48*	36	470	255	1465	1302	1371.6	51	940	1380	165	530	181	38.1	280	1100	360	135	3530	1 1/4	1 1/4
56*	48	530	285	1710	1518	1600.2	60	1110	1590	200	590	222.1	50.8	340	1250	460	180	5650	1 1/2	1 1/2

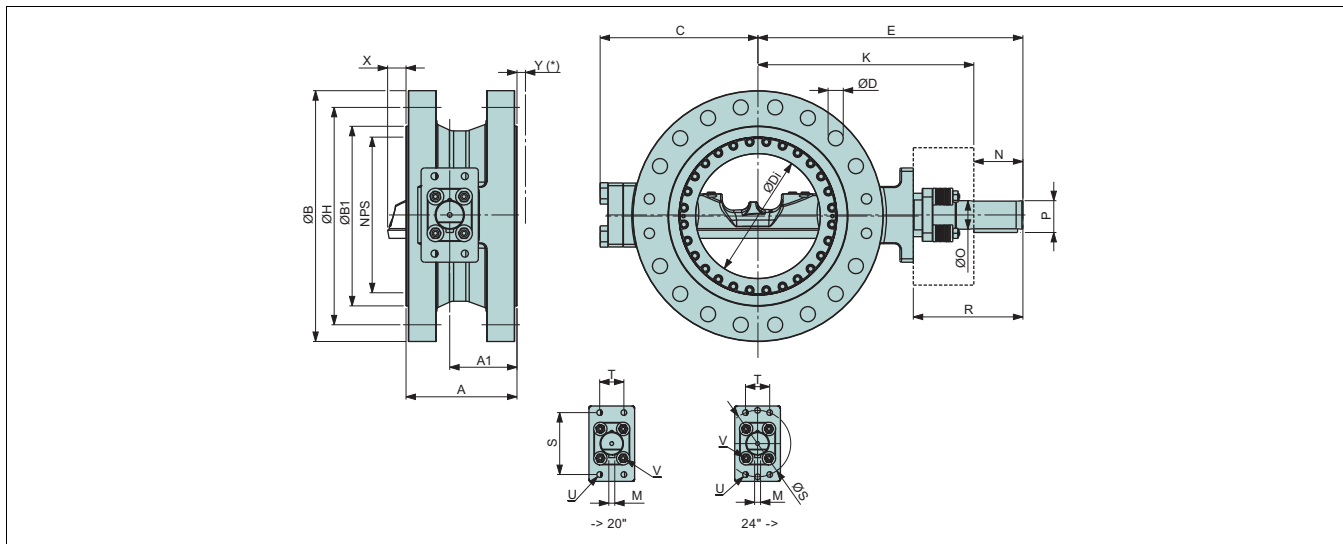
NPS	РАЗМЕРЫ, дюймы																lb	U	V	
	Di	A	A1	øB	øB1	øH	øD	C	E	øO	R	P	M	N	K	S				T
4	3	5.00	2.91	10.12	6.19	7.87	0.91	3.54	10.75	0.59	4.13	0.67	0.19	0.98	9.76	2.76	-	75	M10	M8
5	4	5.51	3.15	11.14	7.31	9.25	0.91	4.72	12.09	0.79	4.92	0.87	0.19	1.38	10.71	3.54	-	110	M12	M8
6	5	5.51	3.11	12.64	8.50	10.63	0.91	5.31	12.99	0.79	4.92	0.87	0.19	1.38	11.61	3.54	-	132	M12	M8
8	6	5.98	3.15	15.12	10.62	13.00	1.02	6.50	14.49	0.98	5.35	1.09	0.25	1.81	12.68	4.33	1.26	198	M12	M10
10	8	6.50	3.27	17.72	12.75	15.25	1.14	8.07	17.32	1.38	6.54	1.54	0.37	2.28	15.04	5.12	1.26	297	M12	M10
12	10	7.01	3.80	20.71	15.00	17.75	1.26	11.02	20.47	1.77	7.87	1.98	0.50	3.15	17.32	6.30	1.57	440	M16	M14
14	12	7.48	4.35	23.19	16.25	20.25	1.26	13.19	23.23	1.97	9.06	2.19	0.50	3.54	19.69	6.30	2.17	550	M20	M14
16	14	8.50	4.98	26.18	18.50	22.50	1.38	14.76	24.80	2.17	9.06	2.39	0.50	3.54	21.26	6.30	2.17	726	M20	M14
18	16	8.74	4.55	28.00	21.00	24.75	1.38	15.55	28.54	2.76	12.20	3.08	0.75	4.69	23.86	9.06	3.54	924	1	5/8
20	18	9.02	4.57	30.50	23.01	27.00	1.38	17.52	29.53	2.76	12.20	3.08	0.75	4.69	24.84	9.06	3.54	1122	1	5/8
24	20	10.51	5.51	36.00	27.25	32.00	1.61	20.08	31.89	3.35	12.20	3.73	0.88	5.75	26.14	9.06	3.54	1672	1	5/8
26	24	11.50	5.51	38.27	29.50	34.50	1.77	22.64	37.60	3.74	14.76	4.13	1.00	6.14	31.46	12.99	4.72	1980	1 1/4	3/4
28*	24	11.50	5.51	40.75	31.50	37.00	1.77	22.64	38.39	3.74	15.55	4.13	1.00	6.14	32.24	12.99	4.72	2420	1 1/4	3/4
32*	28	12.52	6.26	45.28	37.80	41.50	2.01	25.20	41.54	4.72	16.73	5.27	1.25	8.07	33.46	12.99	4.72	3080	1 1/4	1
36*	30	12.99	6.50	50.00	40.25	46.00	2.13	30.71	46.26	5.31	18.70	5.87	1.25	8.86	37.40	14.17	5.31	4180	1 1/4	1 1/4
40*	30	16.14	6.50	48.74	42.75	45.50	1.77	30.71	46.26	5.31	18.70	5.87	1.25	8.86	37.40	14.17	5.31	4180	1 1/4	1 1/4
42*	36	16.14	8.07	50.75	40.35	47.50	1.77	32.28	49.61	6.50	20.87	7.13	1.50	11.02	38.58	14.17	5.31	5566	1 1/4	1 1/4
48*	36	18.50	10.04	57.76	51.25	54.00	2.01	37.01	54.33	6.50	20.87	7.13	1.50	11.02	43.31	14.17	5.31	7766	1 1/4	1 1/4
56*	48	20.87	11.22	67.24	59.75	63.00	2.36	43.70	62.60	7.87	23.23	8.74	2.00	13.39	49.21	18.11	7.09	12430	1 1/2	1 1/2

*) Размер 28" и более - в соответствии с ASME В 16.47 серия А

L6F/D, ASME класс 600/300

NPS	РАЗМЕРЫ, мм																кг	U	V	
	Di	A	A1	øB	øB1	øH	øD	C	E	øO	R	P	M	N	K	S				T
4	3	190	110	275	157.2	215.9	26	110	270	15	125	17	4.76	25	245	110	32	45	3/8	3/8
6	5	210	125	355	215.9	292.1	29	150	315	20	115	22.7	4.76	35	280	110	32	90	1/2	3/8
8	6	230	177	420	269.9	349.2	32	225	376	25	146	27.8	6.35	46	330	110	32	150	1/2	1/2
10	8	250	145	510	323.8	431.8	35	220	443	35	158	39.1	9.53	58	385	160	40	215	5/8	5/8
12	10	270	181	560	381	489	35	326	612	45	230	50.4	12.7	80	532	230	90	350	1	3/4
14	10	290	180	605	412.8	527.0	38	350	585	45	230	50.4	12.7	80	505	230	90	410	1	3/4
16	12	310	202	685	469.9	603.2	41	400	666	50	230	55.5	12.7	90	576	230	90	450	1	3/4
18	14	330	220	745	533.4	654.0	45	420	629	55	239	60.6	12.7	90	539	230	90	600	1 1/2	-
20	16	350	243.5	815	584.2	723.9	45	460	778	70	278	78.15	19.05	119	659	230	90	895	1	1
24	20	390	256.5	940	692.2	838.2	51	490	1451	85	846	94.625	22.225	146	1305	330	120	1225	1 1/4	1 1/4
28*	24	430	200	1075	800	863.6	48	565	1605	95	980	104.825	22.225	156	1449	330	120	1625	1 1/4	1 1/4
30*	24	430	200	1130	857	1022.3	54	646	1006	95	381	104.825	22.225	156	850	330	120	1795	1 1/4	1 1/4

NPS	РАЗМЕРЫ, дюймы																lb	U	V	
	Di	A	A1	øB	øB1	øH	øD	C	E	øO	R	P	M	N	K	S				T
4	3	7.48	4.33	10.75	6.19	8.50	1.02	4.33	10.63	0.59	4.92	0.67	0.19	0.98	9.65	4.33	1.26	99	3/8	3/8
6	5	8.27	4.92	14.02	8.50	11.50	1.14	5.91	12.40	0.79	4.53	0.89	0.19	1.38	11.02	4.33	1.26	198	1/2	3/8
8	6	9.06	6.97	16.54	12.13	13.75	1.26	8.86	14.80	0.98	5.75	1.09	0.25	1.81	12.99	4.33	1.26	330	1/2	1/2
10	8	9.84	5.71	20.00	14.00	17.00	1.38	8.66	17.44	1.38	6.22	1.54	0.38	2.28	15.16	6.30	1.57	473	5/8	5/8
12	10	10.63	7.13	22.01	15.00	19.25	1.38	12.83	24.09	1.77	9.06	1.98	0.50	3.15	20.94	9.06	3.54	770	1	3/4
14	10	11.42	7.09	23.82	16.26	20.75	1.50	13.78	23.03	1.77	9.06	1.98	0.50	3.15	19.88	9.06	3.54	902	1	3/4
16	12	12.20	7.95	27.01	20.00	23.75	1.61	15.75	26.22	1.97	9.06	2.19	0.50	3.54	22.68	9.06	3.54	990	1	3/4
18	14	12.99	8.66	29.25	21.00	25.75	1.77	16.54	24.76	2.17	9.41	2.39	0.50	3.54	21.22	9.06	3.54	1320	1 1/2	-
20	16	13.78	9.59	32.22	21.26	28.50	1.77	18.11	30.63	2.76	10.94	3.08	0.75	4.69	25.94	9.06	3.54	1969	1	1
24	20	15.35	10.10	37.50	24.72	33.00	2.01	19.29	57.13	3.35	33.31	3.73	0.88	5.75	51.38	12.99	4.72	2695	1 1/4	1 1/4
28*	24	16.93	7.87	42.24	30.31	34.00	1.89	22.24	63.19	3.74	38.58	4.13	0.88	6.14	57.05	12.99	4.72	3575	1 1/4	

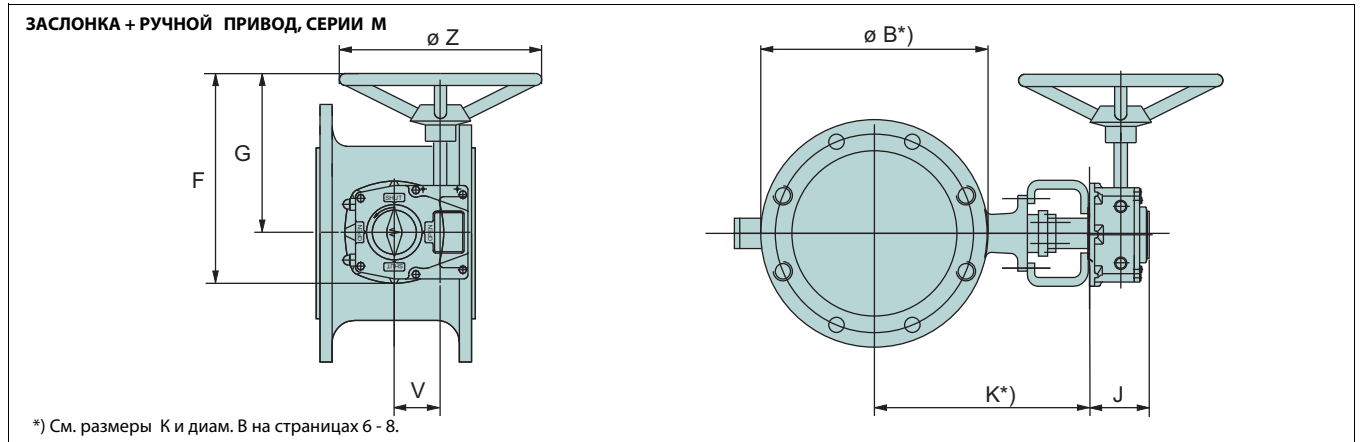


*) Размер 28" и более - в соответствии с ASME B 16.47 серия A

L6F, ASME класс 600

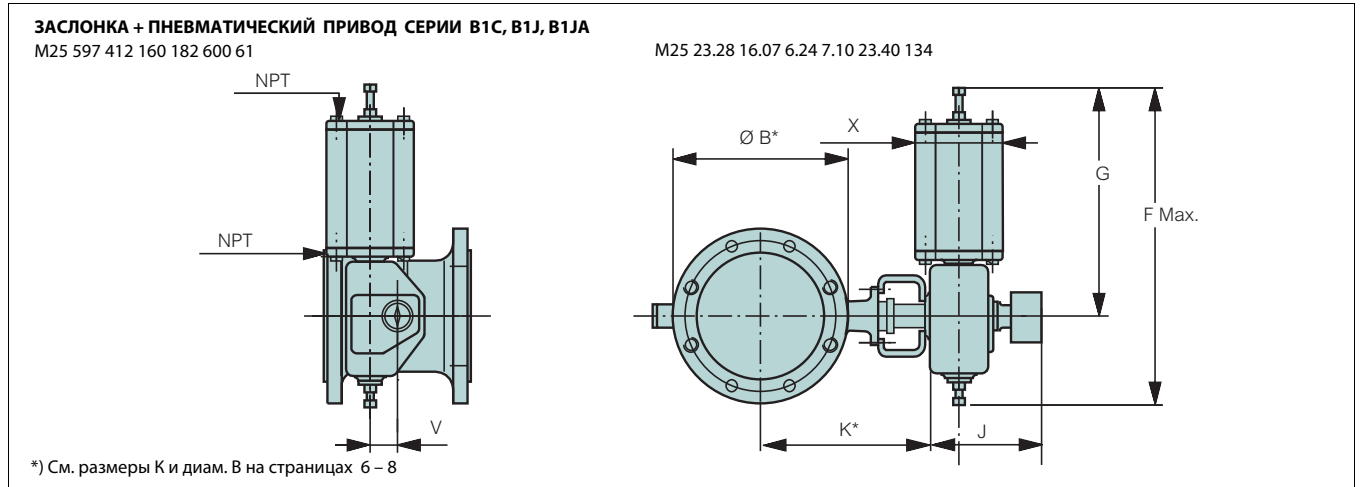
NPS	РАЗМЕРЫ, мм																	kg	U	V	X	Y
	Di	A	A1	OB	OBI	OH	OD	C	E	K	OO	R	P	M	N	S	T					
6	5	210	119	355	215.9	292.1	28.5	216	413.5	362.5	30	161	33.45	6.35	51	130	35	93	M12	M12	-	-
8	6	230	157.3	420	269.9	349.2	32	256	458	400	35	178	39.2	9.525	58	160	40	148	M16	M12	-	-
10	8	250	145	510	323.8	431.8	35	310	530	450	45	200	51	12.7	80	160	40	270	M16	M14	-	-
12	10	270	174.5	560	381	489	35	345	629	539	50	270	56.1	12.7	90	230	90	330	M24	M20	24.6	-
14	12	290	168	605	412.8	527.1	38	360	652.5	562.5	55	270	61.2	12.7	90	230	90	384	M24	M18	27.4	-
16	14	310	193	685	469.9	603.2	41	425	727	603	70	314	78.2	19.05	119	230	90	560	M24	M20	45.7	-
18	16	330	200	745	533.4	654	45	485	788	642	85	326	94.7	22.225	146	230	90	680	M24	M20	55	-
20	18	350	213.5	815	584.2	723.9	45	547	885	739	85	366	94.7	22.225	146	330	120	880	M30	M20	72.4	6.5
24	20	390	256.5	940	692.2	838.2	51	570	962	806	95	376	105.8	22.225	156	330	120	1290	M30	M30	97	-
28	24	430	200	1075	800	965.2	54	725	1115	935	105	430	116.3	25.4	180	360	135	1400	M30	M30	97.1	51.8
30	24	430	200	1130	857	1022.4	54	725	1115	935	105	430	116.3	25.4	180	360	135	2100	M30	M30	51.8	97.1
32	28	470	220	1195	914	1080	60	800	1210	985	135	475	147	31.8	225	400	160	2500	M36	M30	84	131
36	32	510	320	1315	1022	1193.8	67	845	1292	1042	150	500	169	38.1	250	400	160	3150	M36	M36	190.6	79.5

NPS	РАЗМЕРЫ, дюймы																	lb	U	V	X	Y
	Di	A	A1	OB	OBI	OH	OD	C	E	K	OO	R	P	M	N	S	T					
6	5	8.27	4.68	13.98	8.50	11.50	1.12	8.50	16.28	14.27	1.18	6.33	1.31	0.25	2.01	5.12	1.38	227	M12	M12	-	-
8	6	9.06	6.19	16.54	10.63	13.75	1.26	10.08	18.03	15.75	1.38	7.01	1.54	0.38	2.28	6.30	1.57	326	M16	M12	-	-
10	8	9.84	5.71	20.08	12.75	17.00	1.38	12.20	20.87	17.72	1.77	7.87	2.01	0.50	3.15	6.30	1.57	595	M16	M14	-	-
12	10	10.63	6.87	22.05	15.00	19.25	1.38	13.58	24.76	21.22	1.97	10.63	2.21	0.50	3.54	9.06	3.54	728	M24	M20	0.97	-
14	12	11.42	6.61	23.82	16.25	20.75	1.50	14.17	25.69	22.15	2.17	10.63	2.41	0.50	3.54	9.06	3.54	847	M24	M18	1.08	-
16	14	12.20	7.60	26.97	18.50	23.75	1.61	16.73	28.62	23.74	2.76	12.36	3.08	0.75	4.69	9.06	3.54	1235	M24	M20	1.80	-
18	16	12.99	7.87	29.33	21.00	25.75	1.77	19.09	31.02	25.28	3.35	12.83	3.73	0.88	5.75	9.06	3.54	1499	M24	M20	2.17	-
20	18	13.78	8.41	32.09	23.00	28.50	1.77	21.54	34.84	29.09	3.35	14.41	3.73	0.88	5.75	12.99	4.72	1940	M30	M20	2.85	0.26
24	20	15.35	10.10	37.01	27.25	33.00	2.01	22.44	37.87	31.73	3.74	14.80	4.17	0.88	6.14	12.99	4.72	2844	M30	M30	3.82	-
28	24	16.93	7.87	42.32	31.15	38.00	2.13	28.54	43.90	36.81	4.13	16.93	4.58	1.00	7.09	14.17	5.31	3150	M30	M30	3.82	2.04
30	24	16.93	7.87	44.49	33.74	40.25	2.13	28.54	43.90	36.81	4.13	16.93	4.58	1.00	7.09	14.17	5.31	4630	M30	M30	2.04	3.82
32	28	18.50	8.66	47.05	35.98	42.52	2.36	31.50	47.64	38.78	5.31	18.70	5.79	1.25	8.86	15.75	6.30	6102	M36	M30	3.3	5.15
36	32	20.08	12.60	51.77	40.24	47.00	2.64	33.27	50.87	41.02	5.91	19.69	6.65	1.50	9.84	15.75	6.30	6945	M36	M36	7.50	3.13



ТИП	РАЗМЕРЫ в мм					кг
	F	G	J	V	Z	
M07	196	152	58	38	160	3
M10	297	239	67	52	200	5
M12	357	282	81	66	315	10
M14	435	345	93	89	400	18
M15	532	406	105	123	500	31
M16	642	466	126	154	600	45

ТИП	РАЗМЕРЫ в дюймах					Фунты
	F	G	J	V	Z	
M07	7.72	5.98	2.28	1.52	6.30	6
M10	11.69	9.41	2.64	2.05	7.87	11
M12	14.06	11.10	3.19	2.63	12.40	21
M14	17.13	13.58	3.68	3.52	25.75	40
M15	20.94	15.98	4.15	4.84	19.69	68
M16	25.28	18.35	4.98	6.06	23.62	99



ТИП	РАЗМЕРЫ в мм					NPT	кг
	X	G	F	V	J		
B1C6	90	260	400	36	283	1/4	4,2
B1C9	110	315	455	43	279	1/4	9,6
B1C11	135	375	540	51	290	3/8	16
B1C13	175	445	635	65	316	3/8	31
B1C17	215	545	770	78	351	1/2	54
B1C20	215	575	840	97	385	1/2	73
B1C25	265	710	1040	121	448	1/2	131
B1C32	395	910	1330	153	525	3/4	256
B1C40	505	1150	1660	194	595	3/4	446
B1C50	610	1350	1970	242	690	1	830

ТИП	РАЗМЕРЫ в дюймах					NPT	Фунты
	X	G	F	V	J		
B1C6	3.54	10.24	15.75	1.42	11.14	1/4	9
B1C9	4.33	12.40	17.91	1.69	10.98	1/4	21
B1C11	5.31	14.76	21.26	2.01	11.42	3/8	35
B1C13	6.89	17.52	25.00	2.56	12.44	3/8	68
B1C17	8.46	21.46	30.31	3.07	13.82	1/2	119
B1C20	8.46	22.64	33.07	3.82	15.16	1/2	161
B1C25	10.43	27.95	40.94	4.76	17.64	1/2	289
B1C32	15.55	35.83	52.36	6.02	20.67	3/4	564
B1C40	19.88	45.28	65.35	7.64	23.43	3/4	983
B1C50	24.02	53.15	77.56	9.53	27.17	1	1829

ТИП	РАЗМЕРЫ в мм					NPT	кг
	X	G	F	V	J		
B1J, B1JA8	135	420	560	43	279	3/8	17
B1J, B1JA10	175	490	650	51	290	3/8	30
B1J, B1JA12	215	620	800	65	316	1/2	57
B1J, B1JA16	265	760	990	78	351	1/2	100
B1J, B1JA20	395	935	1200	97	358	3/4	175
B1J, B1JA25	505	1200	1530	121	448	3/4	350
B1J, B1JA32	540	1410	1830	153	525	1	671

ТИП	РАЗМЕРЫ в дюймах					NPT	Фунты
	X	G	F	V	J		
B1J, B1JA8	5.31	16.54	22.05	1.69	10.98	3/8	37
B1J, B1JA10	6.89	19.29	25.59	2.01	11.42	3/8	66
B1J, B1JA12	8.46	24.41	31.5	2.56	12.44	1/2	126
B1J, B1JA16	10.43	29.92	38.98	3.07	13.82	1/2	220
B1J, B1JA20	15.55	36.81	47.24	3.82	14.09	3/4	386
B1J, B1JA25	19.88	47.24	60.24	4.76	17.64	3/4	771
B1J, B1JA32	21.26	55.51	72.05	6.02	20.67	1	1479

КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ

Для выбора заслонки L6 с диском тройного смещения, просто определите требуемый размер, класс давления, и материалы конструкции, которые требуются для данной среды и сделайте соответствующий выбор по таблице, представленной ниже:

Пример:

Выбрана фланцевая дисковая заслонка (L6), класса давления корпуса ASME 150 (B), с металлическими седлами (M), стандартного исполнения (N), размеров 8", корпусом из углеродистой стали (P), диском из нержавеющей стали (A), осью и шпильками из материала 17-4PH (C), седлом из материала Incoloy 825 с твёрдохромным покрытием (A), графитовой сальниковой набивкой TA-Luft пожаробезопасного исполнения (G) и фланцевой поверхностью с шероховатостью Ra 3.2 - 6.3

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
	L6	C	B	N	8	P	A	C	A	G	/	

1.	Конструкция с S-элементом
S-	Выравнивающая поток пластина на нисходящей стороне клапана

2.	Тип/серия продукта
L6	Фланцевая, с суженным проходом, монтажный размер по ISO 5752 часть 13 EN558 часть 1, основная серия 13 Категория B API 609, два фланца L6F и L6F/D: монтажный размер по EN558 часть 1, основная серия 14, по ISO 5752 серия 14

3.	Класс давления
C	Корпус класс ASME 150
D	Корпус класс ASME300
F	Корпус класс ASME600
F/D	Корпус класс ASME 600, диск класс ASME 300

4.	КОНСТРУКЦИЯ СЕДЛА
M	Металлическое седло
B	Металлические седла 4"...24" (только L6C и L6D), L6F 6"...40"

5.	Конструкция
N или 1N (NACE)	Стандарт для размеров: "...16" (L6C #150, L6D #300) t _{max} = +425 °C / +800 °F - подшипники из сплава кобальта - уплотнения корпуса и глухих фланцев из графита - ось для стандарта ATEXII2 G - не используется в LF/Диля LF пример: L6CBN16PACAG/01
U или U1 (NACE)	- металлические подшипники Nitronic 60 - уплотнения корпуса и глухих фланцев из графита - ось со шпонкой - оси покрыты твёрдым хромом
C	- криогенное исполнение t _{min} = -200 °C / 300 °F - все остальные части как для вариантов N или U
H	- высокотемпературное исполнение t _{max} = +600 °C / 300 °F - покрытие осей в зоне подшипников из сплава кобальта - подшипники из сплава кобальта - все мягкие уплотнения из графита - ось со шпонкой

6.	РАЗМЕРЫ
	L6: ASME класс 150. 04, 05, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24, 28, 30, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 54, 56, 64, 72, 80
	L6: ASME класс 300. 04, 05, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24, 28, 30, 32, 36, 42, 48, 56
	L6F/D: 04/03, 06/05, 08/06, 10/08, 12/10, 14/10, 16/12, 18/14, 20/16, 30/24
	L6F: 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24, 28, 30, 32, 36

7.	Материал корпуса
A	Стандартный A 351 gr. CF8M.
P	ASTM A 216 gr. WCB.
F	ASTM A 352 gr. LCC

8.	Материал диска
A	Стандартный ASTM A 351 gr. CF8M / F 316.

9.	Материалы осей и штифтов
C	Gr. 630 (17-4PH). Стандарт
N	XM-19 (Nitronic 50) (цифра 5: конструкция "H") t = -200...+600 °C
H	Nimonic 80 (для температур больше 425 °C / +800 °F)

10.	Материал седла
	Стандартный
A	Incoloy 825 покрытие из твёрдого хрома
B	W 1.4418 покрытие из твёрдого хрома (AVESTA248 SV)
D	F6NM покрытие из твёрдого хрома t = -75 °...+425 °C / -100 °...+800 °F
H	Nimonic 80A, покрытие из твёрдого хрома (для температур выше 425 °C / +800 °F)

11.	Материал сальниковых уплотнений
G	Пожаробезопасная графитовая набивка TALuft
T	TA-LuftНабивка из PTFE, сальниковые уплотнения PTFE t _{max} = +230 °C / +446 °F..

12.	Поверхность фланцев
-	Ra 3,2 - 6,3. ASME B16.5, RMS 125-250. EN 1092-1 Type B-1

13.	Сверление фланцев
-	В соответствии с ASME B16.5, для (4" - 24") В соответствии с ASME B16.47 серия A для (28" и больше)
B	В соответствии с ASME B16.47 серия B класс 150 и 300

Examples:

Примеры:

- L6CBN08AACAG = Типовая конструкция с металлическими подшипниками, Корпус и диск из нерж.стали
Макс.температура +425 °C
- L6CBN08AACAT = Макс.температура +230 °C
- L6CMU28AACAG = Стандартная конструкция более крупных размеров, Подшипники стальные
Корпус и диск - из нержавеющей стали
Макс.температура + 425 °C
- L6CBH10AANHG = Конструкция из жаропрочной стали
- L6CBC12AACAG = Конструкция из стали для особо низких температур
- L6FBN08PACBG = Углеродистая сталь. Стандартная конструкция с металлическими подшипниками, Корпус и диск - из нержавеющей стали Класс 600

Контактные адреса ЗАО "Метсо Автоматизация"

ЗАО "Метсо Автоматизация"

196158, Санкт-Петербург, Пулковское шоссе, д.40 корп.4, Литер А (4 этаж).
Тел. +7 812 333 40 11, Факс +7 812 333 40 13
fc.russia@metso.com

Metso Automation Inc, г. Хельсинки

Vanha Porvoontie 229, P.O. Box 304, FI-01301 VANTAA, Finland.

Тел. +358 20483 150, Факс +358 20483 151

www.metso.com/valves

Изменения могут быть внесены без предварительного уведомления.

