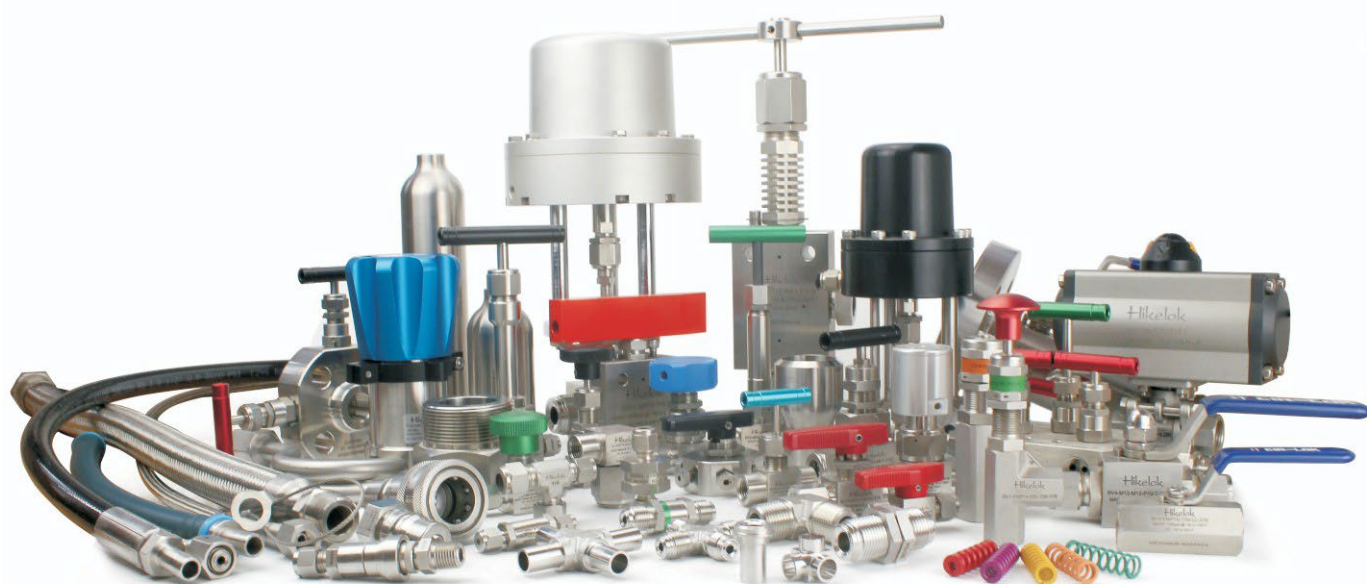


Каталог Продукции





ЧАО “НПП ТЕПЛОАВТОМАТ”

частное акционерное общество
научно-производственное предприятие

Каталог Продукции Теплоавтомат

Каталог Продукции Теплоавтомат

Введение

Харьковский завод «Теплоавтомат» был организован в 1937. Пройдя долгий путь развития, претерпев различные изменения в структуре, предприятие «Теплоавтомат» было преобразовано в 1994 году в Открытое акционерное научно-производственное общество «Теплоавтомат», с 2011 года в Публичное акционерное общество «НПП Теплоавтомат», а с 2017 года – в ЧАСТНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НПП ТЕПЛОАВТОМАТ».

Наше предприятие занимается разработкой и внедрением нестандартного технологического оборудования под требования заказчика.



Содержание

Трубные фитинги	❖ 011-089
Трубки и трубы	❖ 090-095
Приборные резьбовые фитинги	❖ 096-127
Приборные сварные фитинги	❖ 128-143
Сварные фитинги сверхвысокой чистоты	❖ 144-155
Фитинги с торцевым уплотнением и металл. прокладкой	❖ 161-176
Фитинги с торцевым уплотнением и O-кольцом	❖ 177-185
Вакуумные фитинги и вакуумные переходники	❖ 186-197
Прочие фитинги	❖ 198-206
Шланги	❖ 207-226
Быстроразъёмные соединения	❖ 227-248
Фильтры	❖ 249-259
Шаровые краны	❖ 260-311
Пробковые краны	❖ 312-316
Игольчатые вентили	❖ 317-356
Сильфонные вентили	❖ 357-384
Сильфонные вентили для магистральных газов	❖ 385-395
Мембранные вентили	❖ 396-430
Дозирующие вентили	❖ 431-446
Обратные клапаны	❖ 447-473
Клапан избыточного расхода	❖ 474-477
Пропорциональные предохранительные клапаны	❖ 478-495

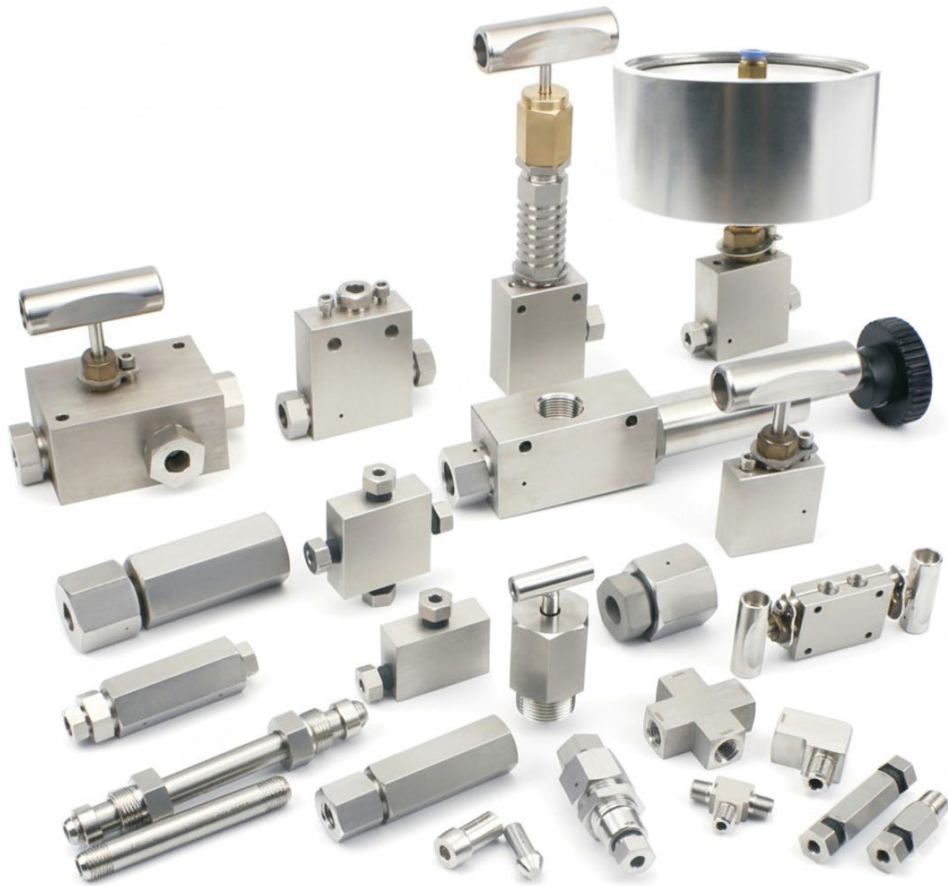
Регуляторы	❖ 496-534
Регуляторы сверхвысокой чистоты	❖ 535-543
Панели газоснабжения и панели точки потребления	❖ 544-552
Манометрические вентили	❖ 553-560
Приборные манифольды	❖ 561-575
Сбросные и продувочные вентили	❖ 576-584
Запорно-сбросные вентили	❖ 585-609
Вентили первичной отсечки	❖ 610-616
Седельные вентили	❖ 617-625
Пробоотборные баллоны и конденсатосборники	❖ 626-630
Сифоны	❖ 631-639
Инструменты	❖ 640-642
Хомуты	❖ 643-646
Вентили, фитинги и трубки низкого давления 15000 psig	❖ 647-658
Вентили, фитинги и трубки ср. давления 20000 psig	❖ 659-699
Вентили, фитинги и трубки выс. давления 30000 & 60000 psig	❖ 700-726
Вентили, фитинги и трубки сверхвыс. давл. 100000 & 150000 psig	❖ 727-751
Переходники и муфты высокого давления	❖ 752-760
Подводные вентили 15000 & 20000 psig	❖ 761-790
Инструменты высокого давления	❖ 791-803



Трубные фитинги



Продукты сверхвысокого
качества



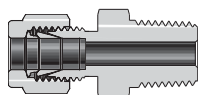
Изделия сверхвысокого давления



Трубные фитинги

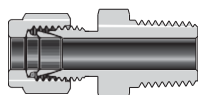
Список трубных фитингов

Содержание



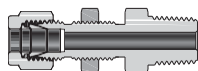
Соединители с
наружной резьбой

18



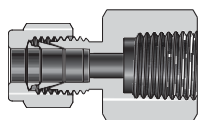
Соединители для
термопар

31



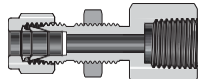
Проходные
соединители с
наружной резьбой

33



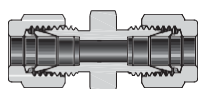
Соединители с
внутренней
резьбой

35



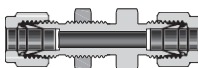
Проходные
соединители с
внутренней
резьбой

40



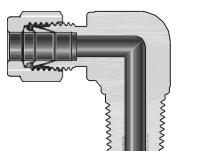
Муфты

41



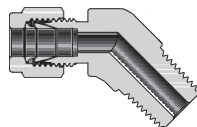
Проходные
муфты

44



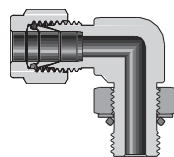
Угольники с
наружной
резьбой

45



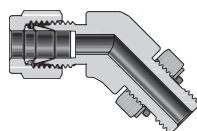
Угольники 45° с
наружной
резьбой

48



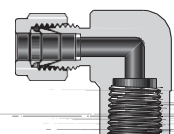
Ориентируемые
угольники с
наружной
резьбой

49



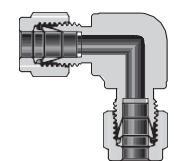
Ориентируемые
угольники 45° с
наружной
резьбой

51



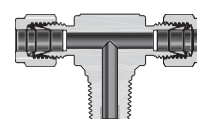
Угольники с
внутренней
резьбой

52



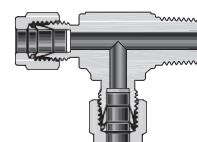
Разъёмные
угольники

53



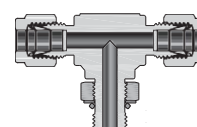
Тройники с
наружной
резьбой на
отводе

55



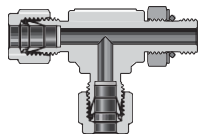
Тройники с
наружной
резьбой на
проходе

56



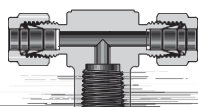
Ориентируемые
тройники с
наружной
резьбой на
отводе

57



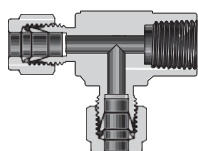
Ориентируемые
тройники с
наружной
резьбой на
проходе

57



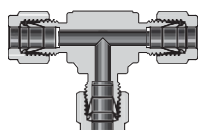
Тройники с
внутренней
резьбой на
отводе

59



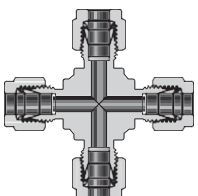
Тройники с
внутренней
резьбой на
проходе

60



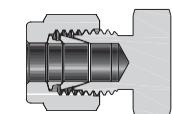
Разъёмные
тройники

61



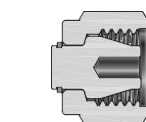
Разъёмные
крестовины

64



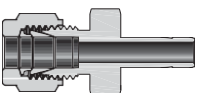
Колпачки

65



Пробки

65



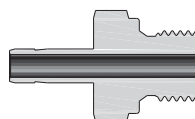
Редукции

66



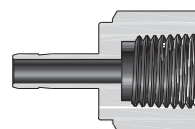
Соединители в
порт

68



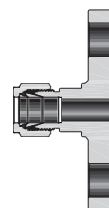
Переходники
с наружной
резьбой

69



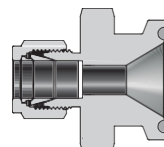
Переходники с
внутренней
резьбой

74



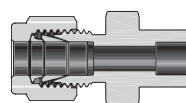
Фланцевые
переходники

77



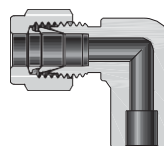
Санитарные
фланцевые
фитинги

78



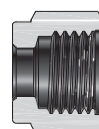
Соединители
под приварку

79



Угольники
под
приварку

80



Накидные
гайки

81

Содержание

	Гайки с наружной резьбой		Прокладки BS
	Передние обжимные кольца		Прокладки VP и VG
	Задние обжимные кольца		Уплотнительные кольца
	Гайки + обжимные кольца		Фиксаторы проходных фитингов
	Комплекты обжимных колец		
	Вставки для мягких пластиковых трубок		

Особенности

- ❖ Двухферрульные обжимные фитинги обеспечивают уплотнение «металл-металл», то есть без эластомерных элементов, для герметичных соединений.
- ❖ Двухферрульные фитинги Теплоавтомат рассчитаны на максимально допустимое рабочее давление, превышающее давление соответствующей трубки.
- ❖ Конструкция по отраслевому стандарту для трубопроводов приборного класса.
- ❖ Диапазон размеров: от 1/16 до 2 дюймов и от 2 до 50 мм.
- ❖ Материалы фитингов Теплоавтомат: нерж. сталь 316, сталь, латунь, алюминий, никель-медный сплав, Hastelloy C, 6Mo, сплавы Incoloy 625 и 825.
- ❖ Специально обработанная задняя феррула Теплоавтомат обеспечивает надёжную фиксацию трубки.
- ❖ Резьба с серебряным покрытием для уменьшения задиров/прихватаывания.
- ❖ Герметичные соединения для применений с высоким давлением, вакуумом и вибрациями.

Испытания

- ❖ Гидравлическое испытание давлением (1,5× от максимально допустимого рабочего давления): без утечек.
- ❖ Испытание разборкой/сборкой (10 циклов): без утечек.
- ❖ Минимальное гидростатическое испытание (4× от максимально допустимого рабочего давления): без утечек.
- ❖ Вакуум-испытание (не хуже 1×10^{-4} мбар): скорость утечки $< 1 \times 10^{-8}$ мбар-л/с.
- ❖ Испытание статическим газовым давлением (азот до 150% от номинального): без видимых пузырей.
- ❖ Испытание гидроимпульсом и вибрацией (импульсы 0,5–1,7 Гц; вибрация 23–47 Гц): без утечек.
- ❖ Термосциклирование (от комнатной до +80 °С, затем до –25 °С при гидростатическом давлении): без утечек.
- ❖ Пневматическое испытание с вибрацией (частота 45 Гц, 20×10^6 циклов): без отказов.
- ❖ Огневое испытание (по BS ISO 19921): без утечек.
- ❖ Испытание на коррозионную стойкость (продолжительность воздействия ≥ 168 ч): видимых следов коррозии нет.
- ❖ Испытание погружением на большую глубину (эквивалент 3048 м морской воды): без утечек.

Стандарты материалов

Материал	Прутковый прокат ^①	Поковки ^②
Нержавеющая сталь 316	ASTM A276 ASME SA479, EN 1.4401	ASTM A182 ASME SA182, EN 1.4401
Сплав 20	ASTM B473	ASTM B462
Сплав 400/R-405	ASTM B164, ASME SB164	ASTM B564, ASME SB564
Сплав 600	ASTM B166, ASME SB166	ASTM B564, ASME SB564
Сплав 625	ASTM B446 ^③	ASTM B564, ASME SB564 ^④
Сплав 825	ASTM B425	ASTM B564, ASME SB564
Сплав C-276	ASTM B574	ASTM B564
Алюминий	ASTM B211	ASTM B247
Латунь	ASTM B16, ASTM B453	ASTM B283
Углеродистая сталь ^⑤	ASTM A108	
Дуплексная сталь 2507	ASTM A479	ASTM A182
Титан(grade 4)	ASTM B348	ASTM B381
ПФА		ASTM D3307 Type I
ПТФЭ	ASTM D1710	ASTM D3294

①Прямые фитинги и переходники под трубку

②Угольники, крестовины и тройники

③Все прямые фитинги и переходники, а также угольники, крестовины и тройники размеров 1/4 и 3/8 дюйма; 6 и 10 мм

④Все трубные фитинги Теплоавтомат из углеродистой стали комплектуются задними обжимными кольцами из нержавеющей стали 316

Стандарты резьб

Тип резьбы	Стандарты
NPT	ASME B1.20.1, SAE AS71051
ISO/BSP(коническая) (по DIN 3852)	ISO 7-1, BS EN 10226-1, JIS B0203
ISO/BSP(параллельная) (по DIN 3852)	ISO 228-1, JIS B0202
Единая дюймовая	ASME B1.1
Метрическая	ISO 261

Рабочий температурный диапазон

Материал	Рабочий температурный диапазон, °F (°C)
Нержавеющая сталь 316	-65 (-53) to 1000 (537)
Латунь	-20 (-28) to 400 (204)
Углеродистая сталь	-65 (-53) to 375 (190)
Прокладки BS (FKM)	-5 (-15) to 400 (204)
Прокладки BG/BP (медь)	-325 (-198) to 400 (204)
Уплотнительное кольцо SAE (FKM)	-20 (-28) to 400 (204)

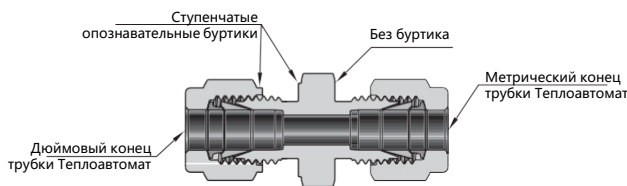
- ❖ Температура системы может ограничиваться герметиком резьбы или, при необходимости, материалом прокладки или уплотнительного кольца (O-ring).

Герметики для трубной резьбы

- ❖ При сборке конических резьб необходимо всегда использовать резьбовой герметик или ленту из ПТФЭ (ФУМ-ленту).

Метрические трубные фитинги Теплоавтомат

- ❖ Метрические и дюймовые фитинги выглядят похоже. Чтобы исключить путаницу и для быстрого распознавания, метрические фитинги имеют ступенчатый буртик на шестиграннике корпуса и на накидной гайке.



Допустимые рабочие давления трубных фитингов Теплоавтомат

- ❖ Концевые части трубных фитингов Теплоавтомат рассчитаны на рабочее давление трубок, указанное в разделе «Данные по трубкам Теплоавтомат».

Допустимые рабочие давления для трубных резьб NPT/ISO

- ❖ Значения основаны на коде ASME B31.3 (Process Piping) при температуре окружающей среды.

Размер резьбы NPT/ISO	Нерж. сталь 316 и углеродистая сталь				Латунь			
	Наружная резьба		Внутренняя резьба		Наружная резьба		Внутренняя резьба	
	psig	бар	psig	бар	psig	бар	psig	бар
1/16	11000	757	6700	461	5500	378	3300	227
1/8	10000	689	6500	447	5000	344	3200	220
1/4	8000	551	6600	454	4000	275	3300	227
3/8	7800	537	5300	365	3900	268	2600	179
1/2	7700	530	4900	337	3800	261	2400	165
3/4	7300	502	4600	316	3600	248	2300	158
1	5300	365	4400	303	2600	179	2200	151
1 1/4	6000	413	5000	344	3000	206	2500	172
1 1/2	5000	344	4600	316	2500	172	2300	158
2	3900	268	3900	268	1900	130	1900	130

- ❖ Для определения допустимых давлений в соответствии с ASME B31.1:
 - Для изделий из углеродистой стали — умножьте значения на 0,85;
 - Для нержавеющей стали и латуни значения остаются без изменений.
- ❖ Для пересчёта в МПа: умножьте bar на 0,10.

Допустимые рабочие давления для резьб SAE/MS

❖ Значения основаны на SAE J1926/3 при температуре окружающей среды.

Размер резьбы SAE/MS	Обозначение	Нерж. сталь 316 и углеродистая сталь			
		Неориентируемые		Ориентируемые	
		psig	бар	psig	бар
5/16-24	ST5	5076	350	5076	350
7/16-20	ST7			4568	315
1/2-20	ST8			4061	280
9/16-18	ST9				
3/4-16	ST12	4568	315	3045	210
7/8-14	ST14	3625	250		
1 1/16-12	ST17	3045	210	3045	210
1 3/16-12	ST19			2538	175
1 5/16-12	ST21			2538	175
1 5/8-12	ST26	2030	140		
1 7/8-12	ST30	2030	140		
2 1/2-12	ST40			2030	140

❖ У некоторых фитингов с уплотнительными кольцами и торцами SAE/MS допускаемые давления могут быть ниже.

Допустимые давления для ориентируемых фитингов с параллельной резьбой ISO/BSP (PPT)

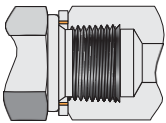
❖ Значения указаны при температуре окружающей среды.

ISO/BSPP Male Pipe Size in.	316 S.S. and Carbon Steel	
	psig	bar
1/8	4568	315
1/4		
3/8		
1/2	2320	160
3/4		
1		

Типы уплотнения для параллельных резьб ISO

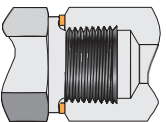
1. Уплотнение BS: резьбовой конец BS (HP), прокладка BS и резьбовой порт BP

- Резьбовой конец BS соответствует DIN 3852-2, тип A.
- Порт с внутренней резьбой BP соответствует EN 837-1/3.



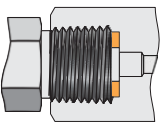
2. Уплотнение BP: резьбовой конец BP (HP), прокладка BP и резьбовой порт BP

- Резьбовой конец BP соответствует DIN 3852-2, тип B.
- Порт с внутренней резьбой BP соответствует EN 837-1/3.
- Прокладка BP может использоваться с фитингом BS.



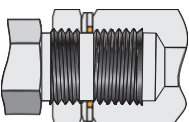
3. Уплотнение BP: резьбовой конец BG (HP), прокладка BG и резьбовой порт BP

- Порт с внутренней резьбой BG соответствует EN 837-1/3.

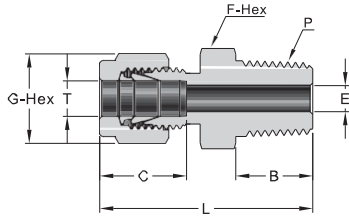


4. Уплотнение PPT: резьбовой конец PPT (HP) и резьбовой порт BP

- Порт с внутренней резьбой BP соответствует EN 837-1/3.



Соединители с наружной резьбой

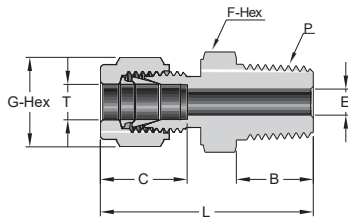


Дюймовая трубка

Резьба NPT

Наружный диаметр трубки T, дюймы	Размер резьбы P-NPT	Базовый номер заказа	Размеры, мм					
			L	B	C	E	G	F
1/16	1/16	F1-MC-NPT1-	23.9	9.7	8.6	1.3	7.9	7.9
1/16	1/8	F1-MC-NPT2-	26.2	9.7	8.6	1.3	7.9	11.1
1/16	1/4	F1-MC-NPT4-	31.0	14.2	8.6	1.3	7.9	14.3
1/8	1/16	F2-MC-NPT1-	29.7	9.7	12.7	2.3	11.1	11.1
1/8	1/8	F2-MC-NPT2-	30.5	9.7	12.7	2.3	11.1	11.1
1/8	1/4	F2-MC-NPT4-	35.6	14.2	12.7	2.3	11.1	14.3
1/8	3/8	F2-MC-NPT6-	35.8	14.2	12.7	2.3	11.1	17.5
1/8	1/2	F2-MC-NPT8-	42.2	19.1	12.7	2.3	11.1	22.2
3/16	1/16	F3-MC-NPT1-	31.2	9.7	13.7	2.3	12.7	11.1
3/16	1/8	F3-MC-NPT2-	31.2	9.7	13.7	3.0	12.7	11.1
3/16	1/4	F3-MC-NPT4-	36.3	14.2	13.7	3.0	12.7	14.3
1/4	1/16	F4-MC-NPT1-	32.8	9.7	15.2	3.0	14.3	12.7
1/4	1/8	F4-MC-NPT2-	32.8	9.7	15.2	4.8	14.3	12.7
1/4	1/4	F4-MC-NPT4-	37.8	14.2	15.2	4.8	14.3	14.3
1/4	3/8	F4-MC-NPT6-	38.4	14.2	15.2	4.8	14.3	17.5
1/4	1/2	F4-MC-NPT8-	44.7	19.1	15.2	4.8	14.3	22.2
1/4	3/4	F4-MC-NPT12-	46.2	19.1	15.2	4.8	14.3	27.0
5/16	1/8	F5-MC-NPT2-	34.0	9.7	16.3	4.8	15.9	14.3
5/16	1/4	F5-MC-NPT4-	38.6	9.7	16.3	6.4	15.9	14.3
5/16	3/8	F5-MC-NPT6-	39.1	14.2	16.3	6.4	15.9	17.5
5/16	1/2	F5-MC-NPT8-	45.5	19.1	16.3	6.4	15.9	22.2
3/8	1/8	F6-MC-NPT2-	35.3	9.7	16.8	4.8	17.5	15.9
3/8	1/4	F6-MC-NPT4-	39.9	14.2	16.8	7.1	17.5	15.9
3/8	3/8	F6-MC-NPT6-	39.9	14.2	16.8	7.1	17.5	17.5
3/8	1/2	F6-MC-NPT8-	46.2	19.1	16.8	7.1	17.5	22.2
3/8	3/4	F6-MC-NPT12-	47.8	19.1	16.8	7.1	17.5	27.0
3/8	1	F6-MC-NPT16-	54.4	23.9	16.8	7.1	17.5	34.9
1/2	1/8	F8-MC-NPT2-	38.9	9.7	22.9	4.8	22.2	20.6
1/2	1/4	F8-MC-NPT4-	43.4	14.2	22.9	7.1	22.2	20.6
1/2	3/8	F8-MC-NPT6-	43.4	14.2	22.9	9.7	22.2	20.6
1/2	1/2	F8-MC-NPT8-	49.0	19.1	22.9	10.4	22.2	22.2
1/2	3/4	F8-MC-NPT12-	50.5	19.1	22.9	10.4	22.2	27.0
1/2	1	F8-MC-NPT16-	57.2	23.9	22.9	10.4	22.2	34.9
5/8	1/4	F10-MC-NPT4-	44.2	14.2	24.4	7.1	25.4	23.8
5/8	3/8	F10-MC-NPT6-	44.2	14.2	24.4	9.7	25.4	23.8
5/8	1/2	F10-MC-NPT8-	49.0	19.1	24.4	11.9	25.4	23.8
5/8	3/4	F10-MC-NPT12-	50.5	19.1	24.4	12.7	25.4	27.0
3/4	3/8	F12-MC-NPT6-	45.7	14.2	24.4	10.4	28.6	27.0
3/4	1/2	F12-MC-NPT8-	50.5	19.1	24.4	11.9	28.6	27.0
3/4	3/4	F12-MC-NPT12-	50.5	19.1	24.4	15.7	28.6	27.0
3/4	1	F12-MC-NPT16-	57.2	23.9	24.4	15.7	28.6	34.9
7/8	1/2	F14-MC-NPT8-	50.5	19.1	25.9	11.9	31.8	30.2
7/8	3/4	F14-MC-NPT12-	50.5	19.1	25.9	15.7	31.8	30.2
7/8	1	F14-MC-NPT16-	57.2	23.9	25.9	18.3	31.8	34.9
1	1/2	F16-MC-NPT8-	57.4	19.1	31.2	11.9	38.1	34.9
1	3/4	F16-MC-NPT12-	57.4	19.1	31.2	15.7	38.1	34.9
1	1	F16-MC-NPT16-	62.2	23.9	31.2	22.4	38.1	34.9
1 1/8	1	F18-MC-NPT16-	62.2	23.9	31.2	22.4	46.0	41.3
1 1/4	1	F20-MC-NPT16-	77.2	23.9	41.1	22.4	47.6	44.5
1 1/4	1 1/4	F20-MC-NPT20-	77.2	23.9	41.1	27.7	47.6	44.5
1 1/2	1 1/2	F24-MC-NPT24-	88.9	26.2	50.0	34.0	57.2	54.0

Соединители с наружной резьбой

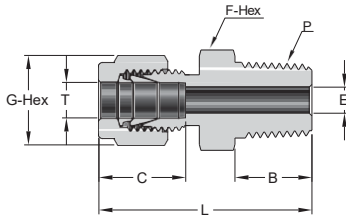


Метрическая трубка

Резьба NPT

Наружный диаметр трубки T, мм	Размер резьбы P-NPT	Базовый номер заказа	Размеры, мм					
			L	B	C	E	G	F
2	1/8	M2-MC-NPT2-	30.5	9.7	12.9	1.7	12	12
3	1/8	M3-MC-NPT2-	30.5	9.7	12.9	2.4	12	12
3	1/4	M3-MC-NPT4-	35.6	14.2	12.9	2.4	12	14
4	1/8	M4-MC-NPT2-	31.2	9.7	13.7	2.4	12	12
4	1/4	M4-MC-NPT4-	36.3	14.2	13.7	2.4	12	14
6	1/8	M6-MC-NPT2-	32.8	9.7	15.3	4.8	14	14
6	1/4	M6-MC-NPT4-	37.9	14.2	15.3	4.8	14	14
6	3/8	M6-MC-NPT6-	38.4	14.2	15.3	4.8	14	18
6	1/2	M6-MC-NPT8-	44.7	19.1	15.3	4.8	14	22
8	1/8	M8-MC-NPT2-	34.2	9.7	16.2	4.8	16	15
8	1/4	M8-MC-NPT4-	38.7	14.2	16.2	6.4	16	15
8	3/8	M8-MC-NPT6-	39.3	14.2	16.2	6.4	16	18
8	1/2	M8-MC-NPT8-	45.6	19.1	16.2	6.4	16	22
10	1/8	M10-MC-NPT2-	36.3	9.7	17.2	4.8	19	18
10	1/4	M10-MC-NPT4-	40.9	14.2	17.2	7.1	19	18
10	3/8	M10-MC-NPT6-	40.9	14.2	17.2	7.9	19	18
10	1/2	M10-MC-NPT8-	46.5	19.1	17.2	7.9	19	22
10	3/4	M10-MC-NPT12-	48.0	19.1	17.2	7.9	19	27
10	1	M10-MC-NPT16-	54.6	23.9	17.2	7.9	19	35
12	1/8	M12-MC-NPT2-	38.8	9.7	22.8	4.8	22	22
12	1/4	M12-MC-NPT4-	43.4	14.2	22.8	7.1	22	22
12	3/8	M12-MC-NPT6-	43.4	14.2	22.8	9.5	22	22
12	1/2	M12-MC-NPT8-	49.0	19.1	22.8	9.5	22	22
12	3/4	M12-MC-NPT12-	50.5	19.1	22.8	9.5	22	27
14	1/8	M14-MC-NPT2-	38.8	9.7	24.4	4.8	25	24
14	1/4	M14-MC-NPT4-	44.1	14.2	24.4	7.1	25	24
14	3/8	M14-MC-NPT6-	44.1	14.2	24.4	9.5	25	24
14	1/2	M14-MC-NPT8-	49.0	19.1	24.4	11.1	25	24
14	3/4	M14-MC-NPT12-	50.5	19.1	24.4	11.1	25	27
15	1/2	M15-MC-NPT8-	49.0	19.1	24.4	11.9	25	24
15	3/4	M15-MC-NPT12-	50.5	19.1	24.4	11.9	25	27
15	1	M15-MC-NPT16-	57.1	23.9	24.4	11.9	25	35
16	1/4	M16-MC-NPT4-	44.1	14.2	24.4	7.1	25	24
16	3/8	M16-MC-NPT6-	44.1	14.2	24.4	9.5	25	24
16	1/2	M16-MC-NPT8-	49.0	19.1	24.4	11.9	25	24
16	3/4	M16-MC-NPT12-	50.5	19.1	24.4	12.7	25	27
18	3/8	M18-MC-NPT6-	45.6	14.2	24.4	9.5	30	27
18	1/2	M18-MC-NPT8-	50.5	19.1	24.4	11.9	30	27
18	3/4	M18-MC-NPT12-	50.5	19.1	24.4	15.1	30	27
20	1/2	M20-MC-NPT8-	52.3	19.1	26.0	11.9	32	30
20	3/4	M20-MC-NPT12-	52.3	19.1	26.0	15.9	32	30
20	1	M20-MC-NPT16-	57.1	23.9	26.0	15.9	32	35
22	1/2	M22-MC-NPT8-	52.3	19.1	26.0	11.9	32	30
22	3/4	M22-MC-NPT12-	52.3	19.1	26.0	15.9	32	30
22	1	M22-MC-NPT16-	57.1	23.9	26.0	18.3	32	35
25	1/2	M25-MC-NPT8-	57.5	19.1	31.3	11.9	38	35
25	3/4	M25-MC-NPT12-	57.5	19.1	31.3	15.9	38	35
25	1	M25-MC-NPT16-	62.3	23.9	31.3	21.8	38	35
28	1	M28-MC-NPT16-	72.4	23.9	36.6	21.8	46	41
28	1 1/4	M28-MC-NPT20-	73.1	23.9	36.6	21.8	46	46
30	1 1/4	M30-MC-NPT20-	77.2	23.9	39.6	26.2	50	46
32	1 1/4	M32-MC-NPT20-	79.6	23.9	42.0	28.6	50	46
38	1 1/2	M38-MC-NPT24-	91.6	26.2	49.4	33.7	60	55

Соединители с наружной резьбой



Дюймовая трубка

Коническая трубная резьба ISO (BSPT)

Наружный диаметр трубки T, дюймы	Размер резьбы P-BSPT	Базовый номер заказа	Размеры, мм					
			L	B	C	E	G	F
1/8	1/8	F2-MC-MBT2-	30.5	9.7	12.7	2.3	11.1	11.1
1/8	1/4	F2-MC-MBT4-	35.6	14.2	12.7	2.3	11.1	14.3
1/4	1/8	F4-MC-MBT2-	32.8	9.7	15.2	4.8	14.3	12.7
1/4	1/4	F4-MC-MBT4-	37.8	14.2	15.2	4.8	14.3	14.3
1/4	3/8	F4-MC-MBT6-	38.4	14.2	15.2	4.8	14.3	17.5
1/4	1/2	F4-MC-MBT8-	44.7	19.1	15.2	4.8	14.3	22.2
5/16	1/8	F5-MC-MBT2-	34.0	9.7	16.3	4.8	15.9	14.3
5/16	1/4	F5-MC-MBT4-	38.6	9.7	16.3	6.4	15.9	14.3
3/8	1/8	F6-MC-MBT2-	35.3	9.7	16.8	4.8	17.5	15.9
3/8	1/4	F6-MC-MBT4-	39.9	14.2	16.8	7.1	17.5	15.9
3/8	3/8	F6-MC-MBT6-	39.9	14.2	16.8	7.1	17.5	17.5
3/8	1/2	F6-MC-MBT8-	46.2	19.1	16.8	7.1	17.5	22.2
3/8	3/4	F6-MC-MBT12-	47.8	19.1	16.8	7.1	17.5	27.0
1/2	1/4	F8-MC-MBT4-	43.4	14.2	22.9	7.1	22.2	20.6
1/2	3/8	F8-MC-MBT6-	43.4	14.2	22.9	9.7	22.2	20.6
1/2	1/2	F8-MC-MBT8-	49.0	19.1	22.9	10.4	22.2	22.2
1/2	3/4	F8-MC-MBT12-	50.5	19.1	22.9	10.4	22.2	27.0
5/8	1/2	F10-MC-MBT8-	49.0	19.1	24.4	11.9	25.4	23.8
3/4	3/4	F12-MC-MBT12-	50.5	19.1	24.4	15.7	28.6	27.0
3/4	1	F12-MC-MBT16-	57.2	23.9	24.4	15.7	28.6	34.9
1	3/4	F16-MC-MBT12-	57.4	19.1	31.2	15.7	38.1	34.9
1	1	F16-MC-MBT16-	62.2	23.9	31.2	22.4	38.1	34.9