

Трубные фитинги с врезным кольцом (JIS B2351)

Ваш надежный партнер в создании ценностей
Мы поддерживаем инновации наших клиентов



03



Общие сведения о трубных фитингах с врезным кольцом.

Трубные фитинги HANSUN с врезным кольцом изготавливаются путём высокоточной механической обработки, под строгим контролем качества. Для них монтажа не требуется развальцовывать трубу, а конструкция с врезным кольцом повышает надёжность соединения и делает их выбор предпочтительным.

Как они работают?

Фитинги с врезным кольцом предназначены для монтажа с гидравлическими трубами средней и толстой стенкой, которые трудно поддаются развальцовке.

Состоят из трех частей:

1. корпус 2. втулка (кольцо) 3. гайка (как показано на Рис. 1)

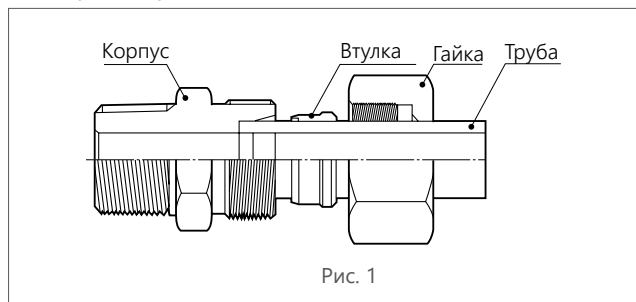


Рис. 1

При затяжке гайки втулка (кольцо) движется по трубе вперед. Перемещаясь вперед втулка (кольцо) упирается в уплотнительный конус корпуса фитинга, что заставляет втулку загибаться к трубе. За счет этого втулка передней гранью врезается в трубу, создавая небольшой гребень из материала трубки. (Рис. 2 и 3).

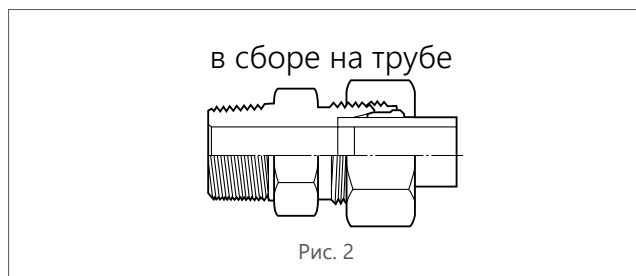


Рис. 2

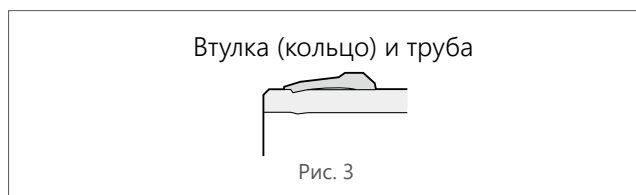


Рис. 3

При монтаже фитингов критически важно, чтобы труба упиралась в проточку корпуса фитинга или оснастки для обжима. Если при монтаже труба вставлена не до упора, то втулка (кольцо) не сможет врезаться в трубу и удерживать её должным образом. Для проверки того, что труба правильно вставлена в фитинг, необходимо осмотреть конец трубы и убедиться, что втулка (кольцо) врезалось в трубу на её конце. Втулка (кольцо) должна стопориться на трубе и при этом имеет небольшой обратный угол, а не плоскую поверхность.

Спецификация материала

Часть	Сталь	Нержавеющая сталь	Латунь
Поковка	S20C-S48C	SUS316 или A182 F316	C3771
Пруток для корпуса	S20C-S48C	SUS316 или A276/A479 S316	C3604
Гайки штампованные	S10C-S20C или JIS G3507		
Пруток для гайки	S20C-S48C	SUS316-SUS304 или A276/A479 S316/S304	C3604
Втулки (кольца)	S10C	SUS316-SUS304 или A276/A479 S316/S304	C3604

Температур прокладок и уплотнительных колец

Компонент	Материал	Температурные значения
Уплотн. кольцо	NBR (Buna N)	-31°F .. 230°F of (-35°C .. 110°C)
	FKM (Viton®)	-20°F .. 400°F (-28°C .. 204°C)
SGC	Медь	-325°F .. 400°F (-198°C .. 204°C)
SGB	NBR (Buna N)	-13°F .. 230°F of (-25°C .. 110°C)
	FKM (Viton®)	5°F .. 400°F (-15°C .. 204°C)
PTFE лента для резьбы		-320°F .. 450°F (-196°C .. 232°C)

Допустимое давление

Наши стандартные параметры для фитингов:

Размер (Ø трубы)	4 ~ 15	16 ~ 22	25 ~ 28	30 ~ 38	40 ~ 45
Давление (кгс/см²)	500	400	350	250	210
Макс. рабочая температура (°C)	300				

Номинальное давление для фитингов определяется расчётами при проектировании, которые подтверждаются многократными испытаниями. Номинальные давления определяются для каждого размера фитинга, при этом в расчётах учитывается 4х кратный коэффициент запаса.

Материалы трубы

Общие требования для трубы из различных материалов:

Стальные - Бесшовные, полностью отпущенные, также сварные и после тянутые, подходящие для сгибания. Максимальная твердость по Роквеллу В72.

Нержавеющие - Бесшовные, полностью отпущенные, также сварные и после тянутые, подходящие для сгибания. Максимальная твердость по Роквеллу В90.

Медные - Бесшовные в бухтах: мягкого или легкого отпуска, Максимальная твердость по Роквеллу F55. В прямых отрезках: светлые общего назначения. Максимальная твердость 60 по Роквеллу, шкала 30Т.

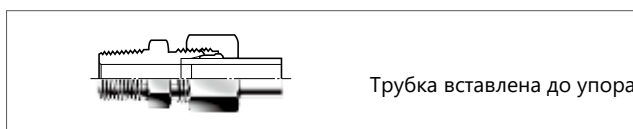
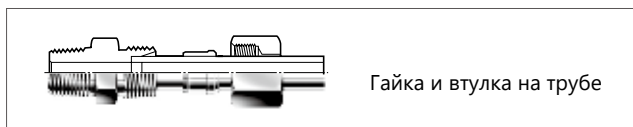
Инструкция по монтажу

Резка трубы

Резать трубу необходимо под прямым углом с дальнейшим удалением заусенцев снаружи и внутри.

Размещение втулки (кольца)

Наденьте гайку и втулку на трубу. Убедитесь, что длинный прямой конец втулки направлен в сторону конца трубы.



Смазка

Немного смажьте резьбу на гайке или корпусе фитинга, а также переднюю и заднюю часть втулки (кольца) смазкой для экстремального трения.

Предварительная установка

Вставьте конец трубы в оснастку для обжима или в фитинг до упора, удерживая при этом трубу неподвижно, закрутите гайку плотно пальцами.

Окончательная установка

Затяните ключом гайку на 1-1/2 оборота для предварительного обжима втулки. (Надежная установка всех трубных фитингов без развальцовки зависит от того, пройдет ли втулка заданное расстояние в конической части фитинга и плотно ли врежется в трубу для обеспечения надежного захвата и уплотнения.)

Повторная и окончательная установка

Вставьте трубку в корпус фитинга и закручивайте гайку до тех пор, пока не произойдет резкое увеличение крутящего момента. После этого закрутите гайку еще на 1/4-1/3 оборота (от 1-1/2 до 2 граней гайки), чтобы втулка снова встала на место и плотно прилегла к трубе и корпусу фитинга.

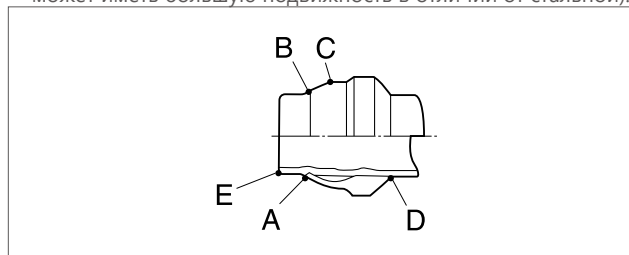
Проверка обжатия

Перед окончательной установкой все фитинги HANSUN с врезным кольцом должны быть разобраны и осмотрены на предмет правильного обжатия.

Подробные процедуры проверки описаны ниже и их необходимо соблюдать независимо от метода, используемого для предварительного обжима втулки (кольца) на трубе.

Необходимо убедиться что:

1. Гребень из металла приподнят над поверхностью трубы на высоту не менее 50% толщины передней кромки втулки по всей окружности трубы (A)
2. Передний край втулки вдавлен (B), а напрягающая часть (C) имеет небольшой и равномерный изгиб
3. Задняя часть втулки плотно прилегает к трубе (D)
4. На конце трубы (E) по всей окружности имеется небольшое вдавливание, указывающее на то, что во время предварительной установки труба была вставлена в оснастку для обжима или в фитинг до упора (если не видно признаков этого полного контакта, втулку нельзя считать правильно установленной)
5. Избегайте вращения втулки. Стальная втулка не должна иметь возможности двигаться по трубе за пределами обжатой части (втулка из нержавеющей стали из-за ее пружинящих свойств может иметь большую подвижность в отличие от стальной).



Устранение неполадок

Проблемы с гидравлическими фитингами чаще всего возникают от несоблюдения процедур при их установке. Обратите внимание на следующее:

1. Труба вставлена не до упора

Проверьте наличие на конце трубы вдавливания или сравните длину от конца трубы до переднего края втулки с длиной заведомо исправной сборки.

2. Недостаточное обжатие

Проверьте, есть ли гребень материала перед втулкой. Отсутствие такого выступа может быть связано либо с тем, что гайка не затянута достаточно сильно, либо с тем, что труба не была вставлена до упора, что позволило трубе перемещаться вперед вместе со втулкой.

3. Втулка перекошена на трубе

Втулка может перекошиться на трубе если при монтаже труба смещена относительно оси корпуса фитинга. Как правило, это вызвано неправильным изгибом трубы. Все гибы должны быть произведены до монтажа соединения.

4. Втулка не врежется в трубу

Если были выполнены все вышеперечисленные проверки, а на втулке по-прежнему нет признаков закусывания трубки, то возможно, трубка слишком твердая.

Муфта
BU



138

Уголок
BL



138

Тройник
BT



139

Муфта с креплением
BBU



139

Уголок с креплением
BBL



140

Штуцер удлинённый
BLMC



140

Штуцер с наружной резьбой
BMC-R



141

Штуцер с наружной резьбой
BMC-G



142

Штуцер с наружной резьбой
BOM



143

Уголок с наружной резьбой
BLM



144

Уголок удлинённый
BLLM



145

Уголок с наружной резьбой
BOLM



145

Уголок Банжо
BSLM



146

Тройник с прямым отводом
BBTM



146

Тройник с боковым отводом
BRTM



147

Штуцер с креплением
BBFC



147

Штуцер с внутренней резьбой
BFC



148

Штуцер для прибора
BGC



148

Уголок с внутренней резьбой
BLF



149

Тройник с прямым отводом
BBTF



149

Тройник с боковым отводом
BRTF



150

Оснастка для обжима
BPST



150

Заглушка
BC



151

Пробка
BP



151

Гайка
BN



152

Втулка
BS



152

Штуцер для шланга
BHUM



153

Штуцер для шланга
BHUF



153

Штуцер для шланга с креплением
BHBM



154

Штуцер для шланга с креплением
BHBF



154

Уголок для шланга
BHLM



155

Уголок для шланга
BHLF



155

Уголок для шланга с креплением
BHBLM



156

Уголок для шланга с креплением
BHBLF



156

Штуцер приварной
BCW



157

Муфта приварная
BBUW



157

Адаптер
BA-R



158

Адаптер
BA-G



158

Адаптер переходной
BR



159

Уголок поворотный
BLA



159

Тройник с прямым адаптером
BBTA



160

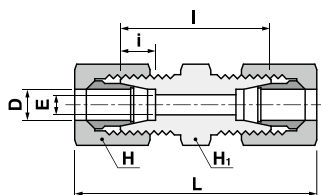
Тройник с боковым адаптером
BRTA



160

Муфта

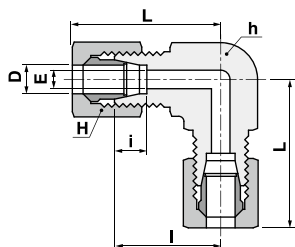
BU



Артикул	Наруж. Ø		Размер под ключ		i	l	Примерно L
	D	E	H ₁	H			
BU-06	6	4	14	14	7	30	51
BU-08	8	6	17	17	7	31	52
BU-10	10	8	17	19	7	31	54
BU-12	12	10	19	22	7	31	54
BU-15	15	12	24	27	7.5	36	61
BU-16	16	13	27	30	7.5	36	61
BU-18	18	14	27	32	8	36	61
BU-20	20	17	30	36	8	38	63
BU-22	22	18	32	36	9	38	63
BU-25	25	20	36	41	10	38	66
BU-28	28	22	41	46	10	43	71
BU-30	30	25	41	46	10	43	72
BU-32	32	26	46	50	11	44	73
BU-35	35	28	46	55	11	44	79
BU-38	38	32	50	60	12	46	85
BU-40	40	32	55	60	12	55	94
BU-42	42	34	55	60	12	55	94
BU-06A	10.5	8	17	19	7	31	54
BU-08A	13.8	11	22	24	7.5	38	60
BU-10A	17.3	14	27	32	8	38	61
BU-15A	21.7	18	32	36	9	38	63
BU-20A	27.2	22	41	46	10	43	71
BU-25A	34.0	28	46	55	11	44	79
BU-32A	42.7	34	60	65	12	57	98
BU-40A	48.6	40	65	75	12	60	103

Уголок

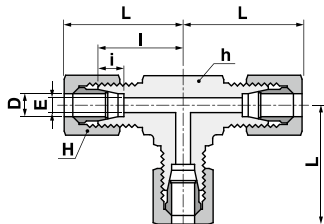
BL



Артикул	Наруж. Ø		Размер под ключ		i	l	Примерно L
	D	E	H ₁	H			
BL-06	6	4	14	14	7	20	30.5
BL-08	8	6	17	17	7	23	33.5
BL-10	10	8	17	19	7	23	34.5
BL-12	12	10	19	22	7	24	35.5
BL-15	15	12	24	27	7.5	29	41.5
BL-16	16	13	27	30	7.5	32	44.5
BL-18	18	14	27	32	8	32	44.5
BL-20	20	17	30	36	8	33	45.5
BL-22	22	18	32	36	9	34	46.5
BL-25	25	20	36	41	10	36	49.5
BL-28	28	22	41	46	10	41	55
BL-30	30	25	41	46	10	41	55.5
BL-32	32	26	46	50	11	45	59.5
BL-35	35	28	46	55	11	48	63.5
BL-38	38	32	50	60	12	50	69.5
BL-40	40	32	55	60	12	55	74.5
BL-42	42	34	55	60	12	55	74.5
BL-06A	10.5	8	17	19	7	23	34.5
BL-08A	13.8	11	22	24	7.5	28	40
BL-10A	17.3	14	27	32	8	32	44.5
BL-15A	21.7	18	32	36	9	34	46.5
BL-20A	27.2	22	41	46	10	41	55
BL-25A	34.0	28	46	55	11	46	63.5
BL-32A	42.7	34	60	65	12	57	77.5
BL-40A	48.6	40	65	75	12	62	83.5

Тройник

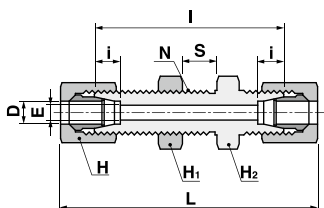
BT



Артикул	Наруж. Ø		Размер под ключ				Примерно L
	D	E	H ₁	H	i	I	
BT-06	6	4	14	14	7	20	30.5
BT-08	8	6	17	17	7	23	33.5
BT-10	10	8	17	19	7	23	34.5
BT-12	12	10	19	22	7	24	35.5
BT-15	15	12	24	27	7.5	29	41.5
BT-16	16	13	27	30	7.5	32	44.5
BT-18	18	14	27	32	8	32	44.5
BT-20	20	17	30	36	8	33	45.5
BT-22	22	18	32	36	9	34	46.5
BT-25	25	20	36	41	10	36	49.5
BT-28	28	22	41	46	10	41	55
BT-30	30	25	41	46	10	41	55.5
BT-32	32	26	46	50	11	45	59.5
BT-35	35	28	46	55	11	48	63.5
BT-38	38	32	50	60	12	50	69.5
BT-40	40	32	55	60	12	55	74.5
BT-42	42	34	55	60	12	55	74.5
BT-06A	10.5	8	17	19	7	23	34.5
BT-08A	13.8	11	22	24	7.5	28	40
BT-10A	17.3	14	27	32	8	32	44.5
BT-15A	21.7	18	32	36	9	34	46.5
BT-20A	27.2	22	41	46	10	41	55
BT-25A	34.0	28	46	55	11	46	63.5
BT-32A	42.7	34	60	65	12	57	77.5
BT-40A	48.6	40	65	75	12	62	83.5

Муфта с креплением

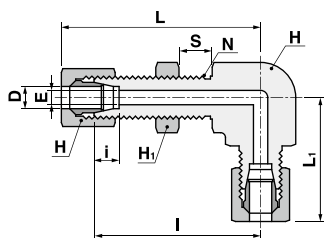
BBU



Артикул	Наруж. Ø		Размер под ключ				Примерно L	Размер отверстия в панели N	Макс. толщина панели S
	D	E	H ₁	H	i	I			
BBU-06	6	4	17	14	7	51	51	12.5	13
BBU-08	8	6	19	17	7	51	52	14.5	13
BBU-10	10	8	22	19	7	52	54	16.5	13
BBU-12	12	10	24	22	7	52	54	18.5	13
BBU-15	15	12	27	27	7.5	59	61	22.5	15
BBU-16	16	13	30	30	7.5	61	61	24.5	15
BBU-18	18	14	32	32	8	63	61	26.5	15
BBU-20	20	17	32	36	8	63	63	28.5	15
BBU-22	22	18	36	36	9	64	63	30.5	15
BBU-25	25	20	41	41	10	64	66	35.5	15
BBU-28	28	22	46	46	10	69	71	38.5	15
BBU-30	30	25	46	46	10	69	72	40.5	15
BBU-32	32	26	50	50	11	73	73	42.5	15
BBU-35	35	28	50	55	11	73	79	45.5	15
BBU-38	38	32	55	60	12	76	85	48.5	15
BBU-40	40	32	60	60	12	87	94	52.5	15
BBU-06A	10.5	8	22	19	7	52	54	16.5	13
BBU-08A	13.8	11	27	24	7.5	59	60	20.5	15
BBU-10A	17.3	14	32	32	8	63	61	26.5	15
BBU-15A	21.7	18	36	36	9	64	63	30.5	15
BBU-20A	27.2	22	46	46	10	69	71	38.5	15
BBU-25A	34.0	28	50	55	11	73	79	45.5	15
BBU-32A	42.7	34	65	65	12	90	98	56.5	15
BBU-40A	48.6	40	70	75	12	93	103	64.5	15

Уголок с креплением

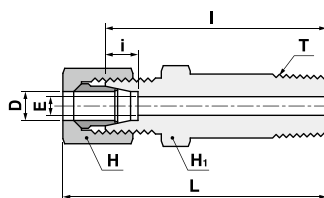
BBL



Артикул	Наруж. Ø		Размер под ключ					Примерно		Размер отверстия в панели N	Макс. толщина панели S
	D	E	h	H ₁	H	i	I	L ₁	L		
BBL-06	6	4	17	17	14	7	45	33.5	55.5	12.5	13
BBL-08	8	6	19	19	17	7	46	34.5	56.5	14.5	13
BBL-10	10	8	22	22	19	7	48	37.5	59.5	16.5	13
BBL-12	12	10	24	24	22	7	49	38.5	60.5	18.5	13
BBL-15	15	12	27	27	27	7.5	57	43.5	69.5	22.5	15
BBL-16	16	13	30	30	30	7.5	59	45.5	71.5	24.5	15
BBL-18	18	14	32	32	32	8	63	45.5	75.5	26.5	15
BBL-20	20	17	32	32	36	8	65	45.5	77.5	28.5	15
BBL-22	22	18	36	36	36	9	65	48.5	77.5	30.5	15
BBL-25	25	20	41	41	41	10	68	52.5	81.5	35.5	15
BBL-28	28	22	41	46	46	10	70	55	84	38.5	15
BBL-30	30	25	46	46	46	10	74	60.5	88.5	40.5	15

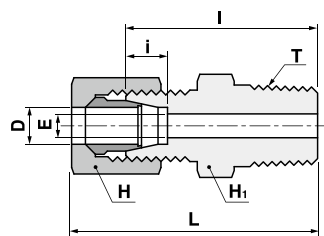
Штуцер удлиненный с наружной резьбой

BLMC



Артикул	Наруж. Ø		PT T	E	Длина калибра a	Размер под ключ		i	I	Примерно L
	D	T				H ₁	H			
BLMC-06-01R	6	1/8	4	3.97	14	14	7	63	69.5	
BLMC-08-02R	8	1/4	6	6.01	17	17	7	70	74.5	
BLMC-10-02R	10	1/4	7	6.01	17	19	7	71	76.5	
BLMC-10-03R	10	3/8	8	6.35	19	19	7	72	77	
BLMC-12-02R	12	1/4	7	6.01	19	22	7	71	76.5	
BLMC-12-03R	12	3/8	9	6.35	19	22	7	72	77	
BLMC-15-03R	15	3/8	9	6.35	24	27	7.5	81	87	
BLMC-15-04R	15	1/2	12	8.16	24	27	7.5	86	90.5	
BLMC-16-04R	16	1/2	12	8.16	27	30	7.5	86	90.5	
BLMC-18-04R	18	1/2	12	8.16	27	32	8	86	90.5	
BLMC-20-06R	20	3/4	16	9.53	30	36	8	92	95	
BLMC-22-06R	22	3/4	16	9.53	32	36	9	93	96	
BLMC-25-08R	25	1	20	10.39	36	41	10	99	102	
BLMC-28-08R	28	1	22	10.39	41	46	10	104	107.5	
BLMC-30-10R	30	1-1/4	25	12.7	46	46	10	109	111	
BLMC-32-10R	32	1-1/4	26	12.7	46	50	11	110	112	
BLMC-06A-02R	10.5	1/4	7	6.01	17	19	7	71	76.5	
BLMC-08A-03R	13.8	3/8	9	6.35	22	24	7.5	81	86.5	
BLMC-10A-03R	17.3	3/8	9	6.35	27	32	8	81	87	
BLMC-15A-06R	21.7	3/4	16	9.53	32	36	9	93	96	
BLMC-20A-08R	27.2	1	22	10.39	41	46	10	104	107.5	

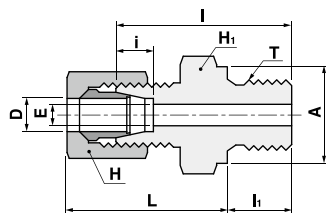
Штуцер с наружной резьбой

BMC-R

Артикул	Наруж. Ø	PT	E	Длина калибра а	Размер под ключ		i	l	Примерно
	D				H ₁	H			L
BMC-06-01R	6	1/8	4	3.97	14	14	7	28	34.5
BMC-06-02R	6	1/4	4	6.01	17	14	7	33	37.5
BMC-06-03R	6	3/8	4	6.35	17	14	7	34	38.5
BMC-08-01R	8	1/8	4	3.97	17	17	7	29	35.5
BMC-08-02R	8	1/4	6	6.01	17	17	7	33	37.5
BMC-10-02R	10	1/4	7	6.01	17	19	7	33	38.5
BMC-10-03R	10	3/8	8	6.35	19	19	7	34	39
BMC-10-04R	10	1/2	8	8.16	22	19	7	39	42.5
BMC-12-02R	12	1/4	7	6.01	19	22	7	33	38.5
BMC-12-03R	12	3/8	9	6.35	19	22	7	34	39
BMC-12-04R	12	1/2	10	8.16	22	22	7	39	42.5
BMC-15-03R	15	3/8	9	6.35	24	27	7.5	37	43
BMC-15-04R	15	1/2	12	8.16	24	27	7.5	41	45.5
BMC-16-03R	16	3/8	9	6.35	27	30	7.5	37	43
BMC-16-04R	16	1/2	12	8.16	27	30	7.5	41	45.5
BMC-18-04R	18	1/2	12	8.16	27	32	8	41	45.5
BMC-20-04R	20	1/2	12	8.16	30	36	8	43	47.5
BMC-20-06R	20	3/4	16	9.53	30	36	8	45	48
BMC-22-04R	22	1/2	12	8.16	32	36	9	43	47.5
BMC-22-06R	22	3/4	16	9.53	32	36	9	45	48
BMC-25-08R	25	1	20	10.39	36	41	10	49	52
BMC-28-08R	28	1	22	10.39	41	46	10	51	54.5
BMC-30-08R	30	1	22	10.39	41	46	10	51	55
BMC-30-10R	30	1-1/4	25	12.7	46	46	10	55	57
BMC-32-10R	32	1-1/4	26	12.7	46	50	11	55	57
BMC-35-10R	35	1-1/4	28	12.7	46	55	11	55	60
BMC-38-12R	38	1-1/2	32	12.7	50	60	12	57	64
BMC-40-12R	40	1-1/2	32	12.7	55	60	12	62	69
BMC-42-12R	42	1-1/2	34	12.7	55	60	12	62	69
BMC-06A-01R	10.5	1/8	4	3.97	17	19	7	29	36.5
BMC-06A-02R	10.5	1/4	7	6.01	17	19	7	33	38.5
BMC-08A-02R	13.8	1/4	7	6.01	22	24	7.5	36	42
BMC-08A-03R	13.8	3/8	9	6.35	22	24	7.5	37	42.5
BMC-10A-03R	17.3	3/8	9	6.35	27	32	8	37	43
BMC-10A-04R	17.3	1/2	12	8.16	27	32	8	41	45.5
BMC-15A-04R	21.7	1/2	12	8.16	32	36	9	43	47.5
BMC-15A-06R	21.7	3/4	16	9.53	32	36	9	45	48
BMC-20A-06R	27.2	3/4	16	9.53	41	46	10	48	52.5
BMC-20A-08R	27.2	1	22	10.39	41	46	10	51	54.5
BMC-25A-08R	34.0	1	22	10.39	46	55	11	52	59
BMC-25A-10R	34.0	1-1/4	28	12.7	46	55	11	55	60
BMC-32A-10R	42.7	1-1/4	31	12.7	60	65	12	64	72
BMC-32A-12R	42.7	1-1/2	34	12.7	60	65	12	64	72
BMC-40A-12R	48.6	1-1/2	36	12.7	65	75	12	67	76
BMC-40A-16R	48.6	2	40	15.88	65	75	12	71	76.5

Штуцер с наружной резьбой
(под армированное кольцо)

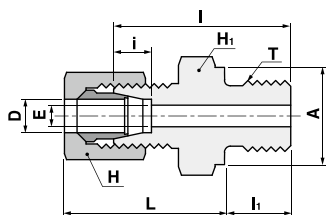
BMC-G



Артикул	Наруж. Ø	PF T	E	Размер под ключ		i	I	A	I ₁	Примерно
	D			H ₁	H					L
BMC-06-01G	6	1/8	4	14	14	7	28	14	8	30.5
BMC-06-02G	6	1/4	4	19	14	7	33	18	12	31.5
BMC-08-01G	8	1/8	4	17	17	7	28	14	8	30.5
BMC-08-02G	8	1/4	6	19	17	7	33	18	12	31.5
BMC-10-02G	10	1/4	7	19	19	7	33	18	12	32.5
BMC-10-03G	10	3/8	8	22	19	7	34	21.5	12	33.5
BMC-12-02G	12	1/4	7	19	22	7	33	18	12	32.5
BMC-12-03G	12	3/8	9	22	22	7	34	21.5	12	33.5
BMC-12-04G	12	1/2	10	27	22	7	39	25.5	14	36.5
BMC-15-03G	15	3/8	9	24	27	7.5	37	21.5	12	37.5
BMC-15-04G	15	1/2	12	27	27	7.5	41	25.5	14	39.5
BMC-16-04G	16	1/2	12	27	30	7.5	41	25.5	14	39.5
BMC-18-04G	18	1/2	12	27	32	8	41	25.5	14	39.5
BMC-20-06G	20	3/4	16	32	36	8	46	31.5	16	42.5
BMC-22-04G	22	1/2	12	32	36	9	43	25.5	14	41.5
BMC-22-06G	22	3/4	16	32	36	9	46	31.5	16	42.5
BMC-25-06G	25	3/4	16	36	41	10	46	31.5	16	43.5
BMC-25-08G	25	1	20	41	41	10	50	38	18	45.5
BMC-28-08G	28	1	22	41	46	10	52	38	18	48
BMC-30-08G	30	1	22	41	46	10	52	38	18	48.5
BMC-30-10G	30	1-1/4	25	50	46	10	57	48.5	20	51.5
BMC-32-10G	32	1-1/4	26	50	50	11	57	48.5	20	51.5
BMC-35-10G	35	1-1/4	28	50	55	11	57	48.5	20	54.5
BMC-38-12G	38	1-1/2	32	55	60	12	58	53.5	21	56.5
BMC-40-12G	40	1-1/2	32	55	60	12	62	53.5	21	60.5
BMC-42-12G	42	1-1/2	34	55	60	12	62	53.5	21	60.5
BMC-06A-01G	10.5	1/8	4	17	19	7	29	14	8	32.5
BMC-06A-02G	10.5	1/4	7	19	19	7	33	18	12	32.5
BMC-08A-02G	13.8	1/4	7	22	24	7.5	36	18	12	36
BMC-08A-03G	13.8	3/8	9	22	24	7.5	36	21.5	12	36
BMC-10A-03G	17.3	3/8	9	27	32	8	38	21.5	12	38.5
BMC-10A-04G	17.3	1/2	12	27	32	8	41	25.5	14	39.5
BMC-15A-04G	21.7	1/2	12	32	36	9	43	25.5	14	41.5
BMC-15A-06G	21.7	3/4	16	32	36	9	46	31.5	16	42.5
BMC-20A-06G	27.2	3/4	16	41	46	10	50	31.5	16	48
BMC-20A-08G	27.2	1	22	41	46	10	52	38	18	48
BMC-25A-08G	34.0	1	22	46	55	11	54	38	18	53.5
BMC-25A-10G	34.0	1-1/4	28	50	55	11	57	48.5	20	54.5
BMC-32A-10G	42.7	1-1/4	31	60	65	12	60	48.5	20	63.5
BMC-32A-12G	42.7	1-1/2	34	60	65	12	64	53.5	21	63.5
BMC-40A-12G	48.6	1-1/2	36	65	75	12	65	53.5	21	65.5
BMC-40A-16G	48.6	2	40	70	75	12	73	66	25	69.5

Штуцер с наружной резьбой
(под кольцо O-Ring)

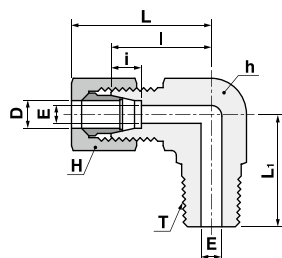
VOM



Артикул	Наруж. Ø	RF T	E	Размер под ключ		i	I	A	I ₁	Примерно
	D			H ₁	H					L
VOM-06-01G	6	1/8	4	14	14	7	28	14	8	30.5
VOM-06-02G	6	1/4	4	19	14	7	33	19	12	31.5
VOM-08-01G	8	1/8	4	17	17	7	28	14	8	30.5
VOM-08-02G	8	1/4	6	19	17	7	33	19	12	31.5
VOM-10-02G	10	1/4	7	19	19	7	33	19	12	32.5
VOM-10-03G	10	3/8	8	22	19	7	34	22	12	33.5
VOM-12-02G	12	1/4	7	19	22	7	33	19	12	32.5
VOM-12-03G	12	3/8	9	22	22	7	34	22	12	33.5
VOM-12-04G	12	1/2	10	27	22	7	39	27	14	36.5
VOM-15-03G	15	3/8	9	24	27	7.5	37	22	12	37.5
VOM-15-04G	15	1/2	12	27	27	7.5	41	27	14	39.5
VOM-16-04G	16	1/2	12	27	30	7.5	41	27	14	39.5
VOM-18-04G	18	1/2	12	27	32	8	41	27	14	39.5
VOM-20-06G	20	3/4	16	36	36	8	46	36	16	42.5
VOM-22-06G	22	3/4	16	36	36	9	46	36	16	42.5
VOM-25-06G	25	3/4	16	36	41	10	46	36	16	43.5
VOM-25-08G	25	1	20	41	41	10	50	41	18	45.5
VOM-28-08G	28	1	22	41	46	10	52	41	18	48
VOM-30-08G	30	1	22	41	46	10	52	41	18	48.5
VOM-30-10G	30	1-1/4	25	50	46	10	57	50	20	51.5
VOM-32-10G	32	1-1/4	26	50	50	11	57	50	20	51.5
VOM-35-10G	35	1-1/4	28	50	55	11	57	50	20	54.5
VOM-38-12G	38	1-1/2	32	55	60	12	58	55	21	56.5
VOM-40-12G	40	1-1/2	32	55	60	12	62	55	21	60.5
VOM-42-12G	42	1-1/2	34	55	60	12	62	55	21	60.5
VOM-06A-01G	10.5	1/8	4	17	19	7	29	14	8	32.5
VOM-06A-02G	10.5	1/4	7	19	19	7	33	19	12	32.5
VOM-08A-02G	13.8	1/4	7	22	24	7.5	36	19	12	36
VOM-08A-03G	13.8	3/8	9	22	24	7.5	36	22	12	36
VOM-10A-03G	17.3	3/8	9	27	32	8	38	22	12	38.5
VOM-10A-04G	17.3	1/2	12	27	32	8	41	27	14	39.5
VOM-15A-04G	21.7	1/2	12	32	36	9	43	27	14	41.5
VOM-15A-06G	21.7	3/4	16	36	36	9	46	36	16	42.5
VOM-20A-06G	27.2	3/4	16	41	46	10	50	36	16	48
VOM-20A-08G	27.2	1	22	41	46	10	52	41	18	48
VOM-25A-08G	34.0	1	22	46	55	11	54	41	18	53.5
VOM-25A-10G	34.0	1-1/4	28	50	55	11	57	50	20	54.5
VOM-32A-10G	42.7	1-1/4	31	60	65	12	63	50	20	63.5
VOM-32A-12G	42.7	1-1/2	34	60	65	12	64	55	21	63.5
VOM-40A-12G	48.6	1-1/2	36	65	75	12	65	55	21	65.5
VOM-40A-16G	48.6	2	40	75	75	12	73	75	25	69.5

Уголок с наружной резьбой

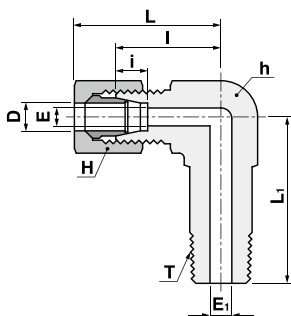
BLM



Артикул	Наруж. Ø	PT	E	E ₁	Длина калибра а	Размер под ключ		i	l	Примерно	
	D					h	H			L	L ₁
BLM-06-01R	6	1/8	4	4	3.97	14	14	7	20	30.5	14
BLM-06-02R	6	1/4	4	7	6.01	17	14	7	23	33.5	17
BLM-08-01R	8	1/8	6	4	3.97	17	17	7	23	33.5	16
BLM-08-02R	8	1/4	6	7	6.01	17	17	7	23	33.5	18
BLM-10-02R	10	1/4	8	7	6.01	17	19	7	23	34.5	19
BLM-10-03R	10	3/8	8	9	6.35	19	19	7	24	35.5	19.5
BLM-10-04R	10	1/2	8	12	8.16	22	19	7	29	40.5	26
BLM-12-02R	12	1/4	10	7	6.01	19	22	7	24	35.5	20
BLM-12-03R	12	3/8	10	9	6.35	19	22	7	24	35.5	20.5
BLM-12-04R	12	1/2	10	12	8.16	22	22	7	29	40.5	26
BLM-15-03R	15	3/8	12	9	6.35	24	27	7.5	29	41.5	23.5
BLM-15-04R	15	1/2	12	12	8.16	24	27	7.5	29	41.5	26
BLM-16-03R	16	3/8	13	9	6.35	27	30	7.5	32	44.5	25.5
BLM-16-04R	16	1/2	13	12	8.16	27	30	7.5	32	44.5	27
BLM-18-03R	18	3/8	4	9	6.35	27	32	8	32	44.5	27.5
BLM-18-04R	18	1/2	14	12	8.16	27	32	8	32	44.5	30
BLM-20-04R	20	1/2	17	12	8.16	30	36	8	33	45.5	32
BLM-20-06R	20	3/4	17	16	9.53	30	36	8	33	45.5	30.5
BLM-22-04R	22	1/2	18	12	8.16	32	36	9	34	46.5	32
BLM-22-06R	22	3/4	18	16	9.53	32	36	9	34	46.5	32.5
BLM-25-06R	25	3/4	20	16	9.53	36	41	10	36	49.5	33.5
BLM-25-08R	25	1	20	22	10.39	36	41	10	36	49.5	35.5
BLM-28-06R	28	3/4	22	16	9.53	41	46	10	41	55	37.5
BLM-28-08R	28	1	22	22	10.39	41	46	10	41	55	39.5
BLM-30-08R	30	1	25	22	10.39	41	46	10	41	55.5	39.5
BLM-30-10R	30	1-1/4	25	31	12.7	46	46	10	46	60.5	42.5
BLM-32-10R	32	1-1/4	26	31	12.7	46	50	11	46	60.5	43.5
BLM-35-10R	35	1-1/4	28	31	12.7	46	55	11	46	63.5	45.5
BLM-38-12R	38	1-1/2	32	36	12.7	50	60	12	50	69.5	48.5
BLM-40-12R	40	1-1/2	32	36	12.7	55	60	12	55	74.5	49.5
BLM-42-12R	42	1-1/2	34	36	12.7	55	60	12	55	74.5	49.5
BLM-06A-01R	10.5	1/8	8	4	3.97	17	19	7	23	34.5	17
BLM-06A-02R	10.5	1/4	8	7	6.01	17	19	7	23	34.5	19
BLM-08A-02R	13.8	1/4	11	7	6.01	22	24	7.5	28	40	22
BLM-08A-03R	13.8	3/8	11	9	6.35	22	24	7.5	28	40	22.5
BLM-10A-03R	17.3	3/8	14	9	6.35	27	32	8	32	44.5	27.5
BLM-10A-04R	17.3	1/2	14	12	8.16	27	32	8	32	44.5	30
BLM-15A-04R	21.7	1/2	18	12	8.16	32	36	9	34	46.5	32
BLM-15A-06R	21.7	3/4	18	16	9.53	32	36	9	34	46.5	32.5
BLM-20A-06R	27.2	3/4	22	16	9.53	41	46	10	41	55	37.5
BLM-20A-08R	27.2	1	22	22	10.39	41	46	10	41	55	39.5
BLM-25A-08R	34.0	1	28	22	10.39	46	55	11	46	63.5	44.5
BLM-25A-10R	34.0	1-1/4	28	31	12.7	46	55	11	46	63.5	45.5
BLM-32A-10R	42.7	1-1/4	34	31	12.7	60	65	12	57	77.5	51.5
BLM-32A-12R	42.7	1-1/2	34	36	12.7	60	65	12	57	77.5	51.5
BLM-40A-12R	48.6	1-1/2	40	36	12.7	65	75	12	62	83.5	57.5
BLM-40A-16R	48.6	2	40	46	15.88	65	75	12	62	83.5	58

Уголок удлиненный
с наружной резьбой

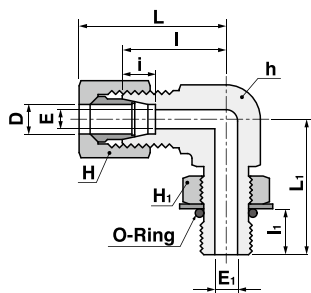
BLLM



Артикул	Наруж. Ø D	PT T	E	E ₁	Длина калибра a	Размер под ключ			Примерно		
						h	H	i	l	L	L ₁
BLLM-06-01R	6	1/8	4	4	3.97	14	14	7	20	30.5	36
BLLM-08-02R	8	1/4	6	7	6.01	17	17	7	23	33.5	43
BLLM-10-02R	10	1/4	8	7	6.01	17	19	7	23	34.5	46
BLLM-12-02R	12	1/4	10	7	6.01	19	22	7	24	35.5	52
BLLM-12-03R	12	3/8	10	9	6.35	19	22	7	24	35.5	53
BLLM-15-03R	15	3/8	12	9	6.35	24	27	7.5	29	41.5	61.5
BLLM-15-04R	15	1/2	12	12	8.16	24	27	7.5	29	41.5	67
BLLM-16-04R	16	1/2	13	12	8.16	27	30	7.5	32	44.5	70
BLLM-18-04R	18	1/2	14	12	8.16	27	32	8	32	44.5	77
BLLM-20-06R	20	3/4	17	16	9.53	30	36	8	33	45.5	82.5
BLLM-22-06R	22	3/4	18	16	9.53	32	36	9	34	46.5	83.5
BLLM-25-06R	25	3/4	20	16	9.53	36	41	10	36	49.5	90.5
BLLM-25-08R	25	1	20	22	10.39	36	41	10	36	49.5	91.5
BLLM-28-08R	28	1	22	22	10.39	41	46	10	41	55	104.5
BLLM-30-10R	30	1-1/4	25	31	12.7	46	46	10	46	60.5	104.5
BLLM-32-10R	32	1-1/4	26	31	12.7	46	50	11	46	60.5	104.5
BLLM-35-10R	35	1-1/4	28	31	12.7	46	55	11	46	63.5	121.5

Уголок с наружной резьбой
с уплотнительным кольцом

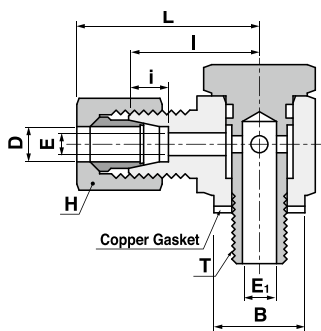
BOLM



Артикул	Наруж. Ø D	PT T	E	E ₁	Размер под ключ			i	l	l ₁	Примерно	
					h	H ₁	H				L	L ₁
BOLM-06-01G	6	1/8	4	4	14	14	14	7	20	10	30.5	30
BOLM-08-02G	8	1/4	6	6	17	19	17	7	23	12	33.5	34
BOLM-10-02G	10	1/4	8	6	17	19	19	7	23	12	34.5	35
BOLM-12-02G	12	1/4	10	6	19	19	22	7	24	12	35.5	36
BOLM-12-03G	12	3/8	10	9	19	22	22	7	24	12	35.5	36
BOLM-12-04G	12	1/2	10	12	24	27	22	7	24	16	40.5	46
BOLM-15-03G	15	3/8	12	9	24	22	27	7.5	29	12	41.5	40
BOLM-15-04G	15	1/2	12	12	24	27	27	7.5	29	16	41.5	46
BOLM-16-04G	16	1/2	13	12	24	27	30	7.5	32	16	44.5	46
BOLM-18-04G	18	1/2	14	12	30	27	32	8	32	16	44.5	52
BOLM-20-06G	20	3/4	17	16	30	36	36	8	33	17	45.5	52
BOLM-22-06G	22	3/4	18	16	32	36	36	9	34	17	46.5	52
BOLM-25-06G	25	3/4	20	16	36	36	41	10	36	17	49.5	60
BOLM-25-08G	25	1	20	22	36	41	41	10	36	21	49.5	62
BOLM-28-08G	28	1	22	22	41	41	46	10	41	21	55	62
BOLM-30-08G	30	1	25	22	41	41	46	10	41	21	55.5	66
BOLM-30-10G	30	1-1/4	25	31	46	50	46	10	44	21	60.5	66
BOLM-32-10G	32	1-1/4	26	31	46	50	50	11	46	21	60.5	66
BOLM-35-10G	35	1-1/4	28	31	46	50	55	11	46	21	63.5	66
BOLM-38-12G	38	1-1/2	32	36	50	55	60	12	50	21	69.5	73

Уголок Банжо

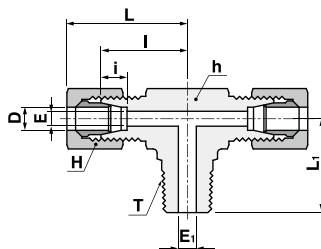
BSLM



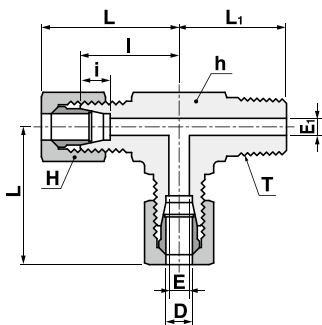
Артикул	Наруж. Ø D	PT T	E	E ₁	Размер под ключ			i	l	l ₁	Примерно			B
					h	H ₁	H				L	L ₁	L ₂	
BSLM-06-01G	6	1/8	4	4	17	17	14	7	23	8	33.5	13	14	14
BSLM-08-02G	8	1/4	6	7	22	22	17	7	25	12	35.5	16	17	19.1
BSLM-10-02G	10	1/4	8	7	22	22	19	7	25	12	36.5	16	17	19.1
BSLM-12-03G	12	3/8	10	9	27	27	22	7	29	12	40.5	19	22	21.5
BSLM-15-04G	15	1/2	12	12	36	30	27	7.5	36	14	48.5	24	28	25.5
BSLM-16-04G	16	1/2	13	12	36	30	30	7.5	36	14	48.5	24	28	25.5
BSLM-18-04G	18	1/2	14	12	36	30	32	8	36	14	48.5	24	28	25.5
BSLM-20-06G	20	3/4	17	16	41	41	36	8	38	16	50.5	28	32	31.5
BSLM-22-06G	22	3/4	18	16	42	41	36	9	38	16	50.5	28	32	31.5
BSLM-25-08G	25	1	20	22	50	50	41	10	42	18	55.5	37	38	38
BSLM-28-08G	28	1	22	22	50	50	46	10	42	18	56	37	38	38
BSLM-06A-02G	10.5	1/4	8	7	22	22	19	7	25	12	36.5	16	17	18
BSLM-08A-03G	13.8	3/8	11	9	27	27	24	7.5	29	12	41	19	22	21.5
BSLM-10A-04G	17.3	1/2	14	12	36	30	32	8	36	14	48.5	24	28	25.5
BSLM-15A-06G	21.7	3/4	18	16	41	41	36	9	38	16	50.5	28	32	31.5
BSLM-20A-08G	27.2	1	22	22	50	50	46	10	42	18	56	37	38	38

Тройник с прямым отводом и наружной резьбой

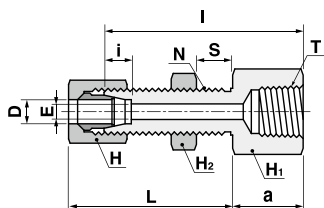
BVTM



Артикул	Наруж. Ø D	PT T	E	E ₁	Длина калибра a	Размер под ключ		i	l	Примерно	
						h	H			L	L ₁
BVTM-06-01R	6	1/8	4	4	3.97	14	14	7	20	30.5	14
BVTM-06-02R	6	1/4	4	7	6.01	17	14	7	23	33.5	17
BVTM-08-01R	8	1/8	6	4	3.97	17	17	7	23	33.5	16
BVTM-08-02R	8	1/4	6	7	6.01	17	17	7	23	33.5	18
BVTM-10-02R	10	1/4	8	7	6.01	17	19	7	23	34.5	19
BVTM-10-03R	10	3/8	8	9	6.35	19	19	7	24	35.5	19.5
BVTM-12-02R	12	1/4	10	7	6.01	19	22	7	24	35.5	20
BVTM-12-03R	12	3/8	10	9	6.35	19	22	7	24	35.5	20.5
BVTM-15-03R	15	3/8	12	9	6.35	24	27	7.5	29	41.5	23.5
BVTM-15-04R	15	1/2	12	12	8.16	24	27	7.5	29	41.5	26
BVTM-16-04R	16	1/2	13	12	8.16	27	30	7.5	32	44.5	27
BVTM-18-04R	18	1/2	14	12	8.16	27	32	8	32	44.5	30
BVTM-20-06R	20	3/4	17	16	9.53	30	36	8	33	45.5	30.5
BVTM-22-06R	22	3/4	18	16	9.53	32	36	9	34	46.5	32.5
BVTM-25-06R	25	3/4	20	16	9.53	36	41	10	36	49.5	33.5
BVTM-25-08R	25	1	20	22	10.39	36	41	10	36	49.5	35.5
BVTM-28-08R	28	1	22	22	10.39	41	46	10	41	55	39.5
BVTM-30-08R	30	1	25	22	10.39	41	46	10	41	55.5	39.5
BVTM-30-10R	30	1-1/4	25	31	12.7	46	46	10	46	60.5	42.5
BVTM-32-10R	32	1-1/4	26	31	12.7	46	50	11	46	60.5	43.5
BVTM-35-10R	35	1-1/4	28	31	12.7	46	55	11	46	63.5	45.5
BVTM-38-12R	38	1-1/2	32	36	12.7	50	60	12	50	69.5	48.5
BVTM-40-12R	40	1-1/2	32	36	12.7	55	60	12	55	74.5	49.5
BVTM-06A-02R	10.5	1/4	8	7	6.01	17	19	7	23	34.5	19
BVTM-08A-03R	13.8	3/8	11	9	6.35	22	24	7.5	28	40	22.5
BVTM-10A-04R	17.3	1/2	14	12	8.16	27	32	8	32	44.5	30
BVTM-15A-06R	21.7	3/4	18	16	9.53	32	36	9	34	46.5	32.5
BVTM-20A-08R	27.2	1	22	22	10.39	41	46	10	41	55	39.5
BVTM-25A-10R	34.0	1-1/4	28	31	12.7	46	55	11	46	63.5	45.5
BVTM-32A-12R	42.7	1-1/2	34	36	12.7	60	65	12	57	77.5	51.5
BVTM-40A-16R	48.6	2	40	46	15.88	65	75	12	62	83.5	58

Тройник с боковым отводом
и наружной резьбой**BRTM**

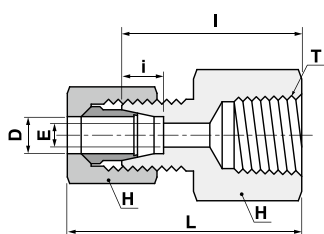
Артикул	Наруж. Ø	PT	E	E ₁	Длина калибра a	Размер под ключ		i	l	Примерно	
	D					h	H			L	L ₁
BRTM-06-01R	6	1/8	4	4	3.97	14	14	7	20	30.5	14
BRTM-06-02R	6	1/4	4	7	6.01	17	14	7	23	33.5	17
BRTM-08-01R	8	1/8	6	4	3.97	17	17	7	23	33.5	16
BRTM-08-02R	8	1/4	6	7	6.01	17	17	7	23	33.5	18
BRTM-10-02R	10	1/4	8	7	6.01	17	19	7	23	34.5	19
BRTM-10-03R	10	3/8	8	9	6.35	19	19	7	24	35.5	19.5
BRTM-12-02R	12	1/4	10	7	6.01	19	22	7	24	35.5	20
BRTM-12-03R	12	3/8	10	9	6.35	19	22	7	24	35.5	20.5
BRTM-15-03R	15	3/8	12	9	6.35	24	27	7.5	29	41.5	23.5
BRTM-15-04R	15	1/2	12	12	8.16	24	27	7.5	29	41.5	26
BRTM-16-04R	16	1/2	13	12	8.16	27	30	7.5	32	44.5	27
BRTM-18-04R	18	1/2	14	12	8.16	27	32	8	32	44.5	30
BRTM-20-06R	20	3/4	17	16	9.53	30	36	8	33	45.5	30.5
BRTM-22-06R	22	3/4	18	16	9.53	32	36	9	34	46.5	32.5
BRTM-25-06R	25	3/4	20	16	9.53	36	41	10	36	49.5	33.5
BRTM-25-08R	25	1	20	22	10.39	36	41	10	36	49.5	35.5
BRTM-28-08R	28	1	22	22	10.39	41	46	10	41	55	39.5
BRTM-30-08R	30	1	25	22	10.39	41	46	10	41	55.5	39.5
BRTM-30-10R	30	1-1/4	25	31	12.7	46	46	10	46	60.5	42.5
BRTM-32-10R	32	1-1/4	26	31	12.7	46	50	11	46	60.5	43.5
BRTM-35-10R	35	1-1/4	28	31	12.7	46	55	11	46	63.5	45.5
BRTM-38-12R	38	1-1/2	32	36	12.7	50	60	12	50	69.5	48.5
BRTM-40-12R	40	1-1/2	32	36	12.7	55	60	12	55	74.5	49.5
BRTM-06A-02R	10.5	1/4	8	7	6.01	17	19	7	23	34.5	19
BRTM-08A-03R	13.8	3/8	11	9	6.35	22	24	7.5	28	40	22.5
BRTM-10A-04R	17.3	1/2	14	12	8.16	27	32	8	32	44.5	30
BRTM-15A-06R	21.7	3/4	18	16	9.53	32	36	9	34	46.5	32.5
BRTM-20A-08R	27.2	1	22	22	10.39	41	46	10	41	55	39.5
BRTM-25A-10R	34.0	1-1/4	28	31	12.7	46	55	11	46	63.5	45.5
BRTM-32A-12R	42.7	1-1/2	34	36	12.7	60	65	12	57	77.5	51.5
BRTM-40A-16R	48.6	2	40	46	15.88	65	75	12	62	83.5	58

Штуцер с креплением и
внутренней резьбой**BBFC**

Артикул	Наруж. Ø	PT	E	Размер под ключ			i	l	a	При- мерно L	Размер отверстия в панели N	Макс. толщина панели S
				H ₂	H ₁	H						
BBFC-06-01R	6	1/8	4	17	17	14	7	45	13	42.5	12.5	13
BBFC-08-02R	8	1/4	6	19	19	17	7	50	18	42.5	14.5	13
BBFC-10-02R	10	1/4	8	22	19	19	7	50	18	43.5	16.5	13
BBFC-10-03R	10	3/8	8	22	24	19	7	52	20	43.5	16.5	13
BBFC-12-02R	12	1/4	10	24	19	22	7	50	18	43.5	18.5	13
BBFC-12-03R	12	3/8	10	24	24	22	7	52	20	43.5	18.5	13
BBFC-15-03R	15	3/8	12	27	27	27	7.5	57	20	49.5	22.5	15
BFCB-15-04R	15	1/2	12	27	30	27	7.5	62	25	49.5	22.5	15
BBFC-16-04R	16	1/2	13	30	30	30	7.5	62	25	49.5	24.5	15
BBFC-18-04R	18	1/2	14	32	30	32	8	64	25	51.5	16.5	15
BBFC-20-06R	20	3/4	17	32	36	36	8	66	27	51.5	28.5	15
BBFC-22-06R	22	3/4	18	36	36	36	9	66	27	51.5	30.5	15
BBFC-25-08R	25	1	20	41	46	41	10	70	31	52.5	35.5	15
BBFC-28-08R	28	1	22	46	46	46	10	72	31	55	38.5	15
BBFC-30-08R	30	1	25	46	46	46	10	72	31	55.5	40.5	15
BBFC-32-10R	32	1-1/4	26	46	55	50	11	78	35	57.5	42.5	15

Штуцер с внутренней резьбой

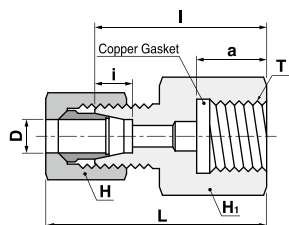
BFC



Артикул	Наруж. Ø	PT	E	Размер под ключ		i	I	Пример-но L
	D			H ₁	H			
BFC-06-01R	6	1/8	4	17	14	7	25	35.5
BFC-08-02R	8	1/4	6	19	17	7	30	40.5
BFC-10-02R	10	1/4	8	19	19	7	30	41.5
BFC-10-03R	10	3/8	8	24	19	7	32	43.5
BFC-12-02R	12	1/4	10	19	22	7	30	41.5
BFC-12-03R	12	3/8	10	24	22	7	32	43.5
BFC-15-03R	15	3/8	12	24	27	7.5	34	46.5
BFC-15-04R	15	1/2	12	30	27	7.5	39	51.5
BFC-16-04R	16	1/2	13	30	30	7.5	39	51.5
BFC-18-04R	18	1/2	14	30	32	8	39	51.5
BFC-20-06R	20	3/4	17	36	36	8	41	53.5
BFC-22-06R	22	3/4	18	36	36	9	41	53.5
BFC-25-06R	25	3/4	20	36	41	10	41	54.5
BFC-25-08R	25	1	20	46	41	10	45	58.5
BFC-28-08R	28	1	22	46	46	10	47	61
BFC-30-08R	30	1	25	46	46	10	47	61.5
BFC-30-10R	30	1-1/4	25	55	46	10	51	65.5
BFC-32-10R	32	1-1/4	26	55	50	11	51	65.5
BFC-35-10R	35	1-1/4	28	55	55	11	51	68.5
BFC-38-12R	38	1-1/2	32	65	60	12	51	70.5
BFC-40-12R	40	1-1/2	32	65	60	12	55	74.5
BFC-42-12R	42	1-1/2	34	65	60	12	55	74.5
BFC-06A-02R	10.5	1/4	8	19	19	7	30	41.5
BFC-08A-03R	13.8	3/8	11	24	24	7.5	34	46
BFC-10A-04R	17.3	1/2	14	30	32	8	39	51.5
BFC-15A-06R	21.7	3/4	18	36	36	9	41	53.5
BFC-20A-08R	27.2	1	22	46	46	10	47	61
BFC-25A-10R	34.0	1-1/4	28	55	55	11	51	68.5
BFC-32A-12R	42.7	1-1/2	34	65	65	12	55	78.5
BFC-40A-16R	48.6	2	40	80	75	12	60	81.5

Штуцер для прибора

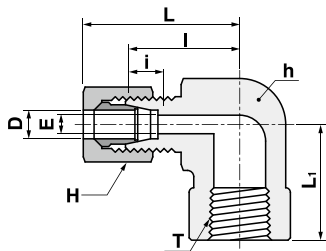
BGC



Артикул	Наруж. Ø	PT	a	Размер под ключ		i	I	Пример-но L
	D			H ₁	H			
BGC-06-02G	6	1/4	14	19	14	7	32	42.5
BGC-06-03G	6	3/8	15	24	14	7	34	44.5
BGC-06-04G	6	1/2	16	30	14	7	36	46.5
BGC-08-02G	8	1/4	14	19	17	7	32	42.5
BGC-08-03G	8	3/8	15	24	17	7	34	44.5
BGC-08-04G	8	1/2	16	30	17	7	36	46.5
BGC-10-02G	10	1/4	14	19	19	7	32	43.5
BGC-10-03G	10	3/8	15	24	19	7	34	45.5
BGC-10-04G	10	1/2	16	30	19	7	36	47.5
BGC-12-02G	12	1/4	14	19	22	7	32	43.5
BGC-12-03G	12	3/8	15	24	22	7	34	45.5
BGC-12-04G	12	1/2	16	30	22	7	36	47.5

Уголок с внутренней резьбой

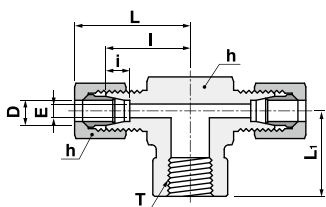
BLF



Артикул	Наруж. Ø D	PT T	E	Размер под ключ			Примерно		
				H ₁	H	i	I	L ₁	L
BLF-08-02R	8	1/4	6	19	17	7	24	24	34.5
BLF-10-02R	10	1/4	8	19	19	7	24	24	35.5
BLF-12-02R	12	1/4	10	19	22	7	24	24	35.5
BLF-12-03R	12	3/8	10	24	22	7	29	29	40.5
BLF-15-03R	15	3/8	12	24	27	7.5	29	29	41.5
BLF-15-04R	15	1/2	12	30	27	7.5	33	33	45.5
BLF-16-04R	16	1/2	13	30	30	7.5	33	33	45.5
BLF-18-04R	18	1/2	14	30	32	8	33	33	45.5
BLF-20-06R	20	3/4	17	36	36	8	36	36	48.5
BLF-22-06R	22	3/4	18	36	36	9	36	36	48.5
BLF-25-06R	25	3/4	20	36	41	10	36	36	49.5
BLF-25-08R	25	1	20	46	41	10	36	46	59.5
BLF-28-08R	28	1	22	46	46	10	46	46	60
BLF-30-10R	30	1-1/4	25	55	46	10	46	55	69.5
BLF-32-10R	32	1-1/4	26	55	50	11	55	55	69.5
BLF-35-10R	35	1-1/4	28	55	55	11	55	55	72.5

Тройник с прямым отводом и внутренней резьбой

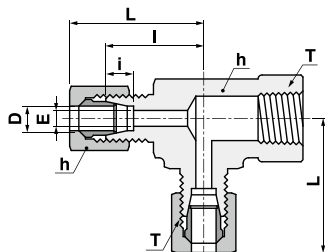
BBTF



Артикул	Наруж. Ø D	PT T	E	Размер под ключ			Примерно		
				h	H	i	I	L	L ₁
BBTF-06-01R	6	1/8	4	17	14	7	23	34.5	24
BBTF-08-02R	8	1/4	6	19	17	7	24	34.5	24
BBTF-10-02R	10	1/4	8	19	19	7	24	35.5	24
BBTF-12-02R	12	1/4	10	19	22	7	24	35.5	24
BBTF-12-03R	12	3/8	10	24	22	7	29	40.5	29
BBTF-15-03R	15	3/8	12	24	27	7.5	29	41.5	29
BBTF-15-04R	15	1/2	12	30	27	7.5	33	45.5	33
BBTF-16-04R	16	1/2	13	30	30	7.5	33	45.5	33
BBTF-18-04R	18	1/2	14	30	32	8	33	45.5	33
BBTF-20-06R	20	3/4	17	36	36	8	36	48.5	36
BBTF-22-06R	22	3/4	18	36	36	9	36	48.5	36
BBTF-25-06R	25	3/4	20	36	41	10	36	49.5	36
BBTF-25-08R	25	1	20	46	41	10	46	59.5	46
BBTF-28-08R	28	1	22	46	46	10	46	60	46
BBTF-30-08R	30	1	25	46	46	10	46	60.5	46
BBTF-30-10R	30	1-1/4	25	55	46	10	55	69.5	55
BBTF-32-10R	32	1-1/4	26	55	50	11	55	69.5	55
BBTF-35-10R	35	1-1/4	28	55	55	11	55	72.5	55
BBTF-06A-02R	10.5	1/4	8	19	19	7	24	35.5	24
BBTF-08A-03R	13.8	3/8	11	24	24	7.5	29	41	29
BBTF-10A-04R	17.3	1/2	14	30	32	8	33	45.5	33
BBTF-15A-06R	21.7	3/4	18	36	36	9	36	48.5	36
BBTF-20A-08R	27.2	1	22	46	46	10	46	60	46
BBTF-25A-10R	34.0	1-1/4	28	55	55	11	55	72.5	55

Тройник с боковым отводом и внутренней резьбой

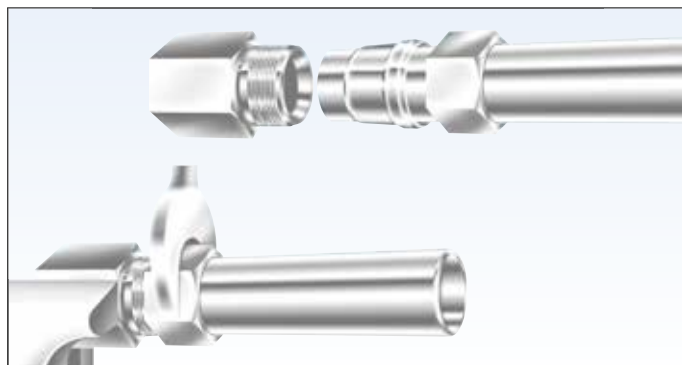
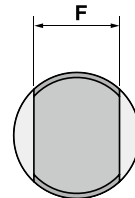
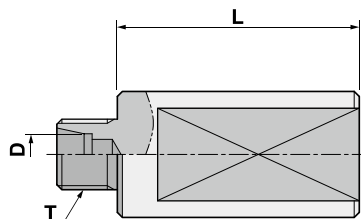
BRTF



Артикул	Наруж. Ø D	PT T	E	Размер под ключ			Примерно		
				h	H	i	l	L	L ₁
BRTF-06-01R	6	1/8	4	17	14	7	23	34.5	24
BRTF-08-02R	8	1/4	6	19	17	7	24	34.5	24
BRTF-10-02R	10	1/4	8	19	19	7	24	35.5	24
BRTF-12-02R	12	1/4	10	19	22	7	24	35.5	24
BRTF-12-03R	12	3/8	10	24	22	7	29	40.5	29
BRTF-15-03R	15	3/8	12	24	27	7.5	29	41.5	29
BRTF-15-04R	15	1/2	12	30	27	7.5	33	45.5	33
BRTF-16-04R	16	1/2	13	30	30	7.5	33	45.5	33
BRTF-18-04R	18	1/2	14	30	32	8	33	45.5	33
BRTF-20-06R	20	3/4	17	36	36	8	36	48.5	36
BRTF-22-06R	22	3/4	18	36	36	9	36	48.5	36
BRTF-25-06R	25	3/4	20	36	41	10	36	49.5	36
BRTF-25-08R	25	1	20	46	41	10	46	59.5	46
BRTF-28-08R	28	1	22	46	46	10	46	60	46
BRTF-30-08R	30	1	25	46	46	10	46	60.5	46
BRTF-30-10R	30	1-1/4	25	55	46	10	55	69.5	55
BRTF-32-10R	32	1-1/4	26	55	50	11	55	69.5	55
BRTF-35-10R	35	1-1/4	28	55	55	11	55	72.5	55
BRTF-06A-02R	10.5	1/4	8	19	19	7	24	35.5	24
BRTF-08A-03R	13.8	3/8	11	24	24	7.5	29	41	29
BRTF-10A-04R	17.3	1/2	14	30	32	8	33	45.5	33
BRTF-15A-06R	21.7	3/4	18	36	36	9	36	48.5	36
BRTF-20A-08R	27.2	1	22	46	46	10	46	60	46
BRTF-25A-10R	34.0	1-1/4	28	55	55	11	55	72.5	55

Оснастка для обжима

BPST

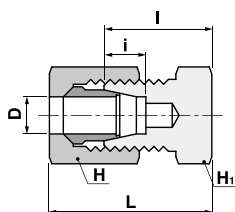


При монтаже фитинга с врезным кольцом в тесном углу или в шкафу может оказаться удобно использовать это приспособление. Оно позволяет предварительно обжать втулку на трубе в более удобном или безопасном месте. После использования этого приспособления следуйте инструкции по сборке.

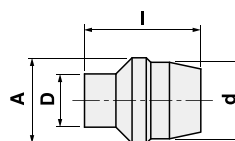
Труба может иногда застревать в оснастке после затяжки. В этом случае ослабьте трубу, слегка покачивая её взад и вперед. Не раскачивайте вверх и вниз, не поворачивайте трубу, так как это может повредить уплотнительную поверхность фитинга.

Артикул	Наруж. Ø D	L	F	T
BPST-08	8	40	17	M14 x 1.5
BPST-10	10	40	17	M16 x 1.5
BPST-12	12	40	27	M18 x 1.5
BPST-15	15	40	27	M22 x 1.5
BPST-16	16	40	27	M24 x 1.5
BPST-18	18	40	27	M26 x 1.5
BPST-20	20	40	41	M28 x 1.5
BPST-22	22	40	41	M30 x 1.5
BPST-25	25	40	41	M35 x 1.5
BPST-06A	10.5	40	17	M16 x 1.5
BPST-08A	13.8	40	27	M20 x 1.5
BPST-10A	17.3	40	27	M26 x 1.5
BPST-15A	21.7	40	41	M30 x 1.5

Заглушка
BC



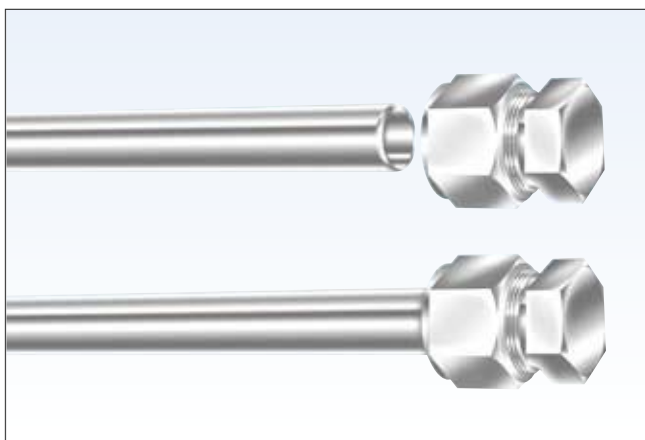
Пробка
BP



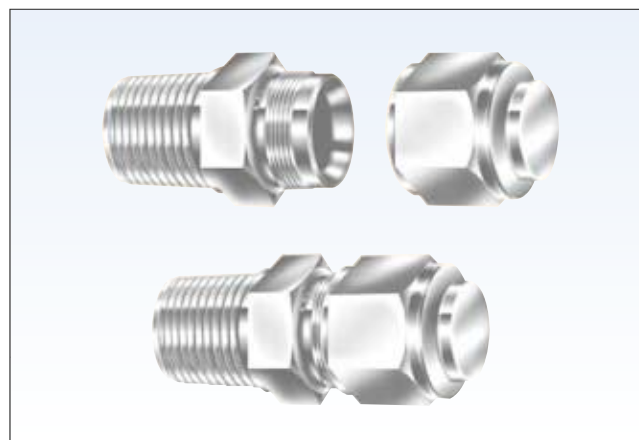
Артикул	Наруж. Ø		Размер под ключ		i	I	Примерно L
	D	H ₁	H	H			
BC-06	6	14	14	7	18	28.5	
BC-08	8	17	17	7	19	29.5	
BC-10	10	17	19	7	20	31.5	
BC-12	12	19	22	7	20	31.5	
BC-15	15	24	27	7.5	22	34.5	
BC-16	16	27	30	7.5	24	36.5	
BC-18	18	27	32	8	24	36.5	
BC-20	20	30	36	8	24	36.5	
BC-22	22	32	36	9	25	37.5	
BC-25	25	36	41	10	25	38.5	
BC-28	28	41	46	10	28	42	
BC-30	30	41	46	10	28	42.5	
BC-32	32	46	50	11	30	44.5	

Артикул	Наруж. Ø		E	A	I
	D	D			
BP-06	6	8	9	13.5	
BP-08	8	10	11	13.5	
BP-10	10	12	13	14.5	
BP-12	12	14	15	14.5	
BP-15	15	17	18	16	
BP-16	16	18	19	16	
BP-18	18	20	21	17.5	
BP-20	20	22	23	17.5	
BP-22	22	24	25	17.5	
BP-25	25	27.4	28.5	19	
BP-28	28	30.4	31.5	19	
BP-30	30	32.4	33.5	20	
BP-32	32	34.4	35.5	20	

Заглушка для трубы

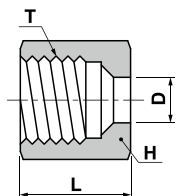


Пробка для фитинга



Гайка

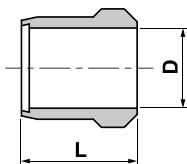
BN



Артикул	Наруж. Ø	Т	Размер под ключ	L
	D		H	
BN-06	6	M12 x 1.5	14	15
BN-08	8	M14 x 1.5	17	15
BN-10	10	M16 x 1.5	19	16
BN-12	12	M18 x 1.5	22	16
BN-15	15	M22 x 1.5	27	19
BN-16	16	M24 x 1.5	30	19
BN-18	18	M26 x 1.5	32	19
BN-20	20	M28 x 1.5	36	19
BN-22	22	M30 x 1.5	36	19
BN-25	25	M35 x 1.5	41	20
BN-28	28	M38 x 1.5	46	21
BN-30	30	M40 x 1.5	46	22
BN-32	32	M42 x 1.5	50	22
BN-35	35	M45 x 1.5	55	25
BN-38	38	M48 x 1.5	60	27
BN-40	40	M52 x 2.0	60	29.5
BN-42	42	M52 x 2.0	60	29.5
BN-06A	10.5	M16 x 1.5	19	16
BN-08A	13.8	M20 x 1.5	24	18
BN-10A	17.3	M26 x 1.5	32	19
BN-15A	21.7	M30 x 1.5	36	19
BN-20A	27.2	M38 x 1.5	46	21
BN-25A	34.0	M45 x 1.5	55	25
BN-32A	42.7	M56 x 2.0	65	30.5
BN-40A	48.6	M64 x 2.0	75	31.5

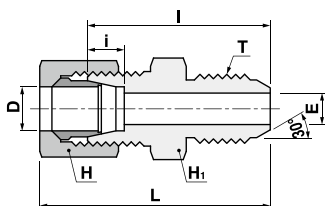
Втулка

BS



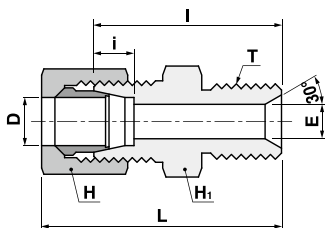
Артикул	Наруж. Ø	L
	D	
BS-06	6	9
BS-08	8	9
BS-10	10	10
BS-12	12	10
BS-15	15	10
BS-16	16	10
BS-18	18	10
BS-20	20	10
BS-22	22	10
BS-25	25	11
BS-28	28	11
BS-30	30	11
BS-32	32	11
BS-35	35	14
BS-38	38	14
BS-40	40	14
BS-42	42	14
BS-06A	10.5	10
BS-08A	13.8	10
BS-10A	17.3	10
BS-15A	21.7	10
BS-20A	27.2	11
BS-25A	34.0	14
BS-32A	42.7	14
BS-40A	48.6	14

Штуцер для шланга

BHUM

Артикул	Наруж. Ø		PF T	E	Размер под ключ		i	L	L
	D				H ₁	H			
BHUM-06-01G	6		1/8	4	14	14	7	34	44.5
BHUM-08-02G	8		1/4	6	17	17	7	35	45.5
BHUM-08-03G	8		3/8	6	19	17	7	37	47.5
BHUM-10-02G	10		1/4	6	17	19	7	35	46.5
BHUM-10-03G	10		3/8	8	19	19	7	37	48.5
BHUM-10-04G	10		1/2	8	22	19	7	40	51.5
BHUM-12-02G	12		1/4	6	19	22	7	35	46.5
BHUM-12-03G	12		3/8	9	19	22	7	37	48.5
BHUM-12-04G	12		1/2	10	22	22	7	40	51.5
BHUM-15-03G	15		3/8	9	24	27	7.5	40	52.5
BHUM-15-04G	15		1/2	12	24	27	7.5	42	54.5
BHUM-16-03G	16		3/8	9	27	30	7.5	40	52.5
BHUM-16-04G	16		1/2	12	27	30	7.5	42	54.5
BHUM-18-04G	18		1/2	12	27	32	8	42	54.5
BHUM-20-06G	20		3/4	16	30	36	8	46	58.5
BHUM-22-04G	22		1/2	12	32	36	9	44	56.5
BHUM-22-06G	22		3/4	16	32	36	9	46	58.5
BHUM-25-06G	25		3/4	16	36	41	10	47	60.5
BHUM-25-08G	25		1	20	36	41	10	49	62.5
BHUM-28-06G	28		3/4	16	41	46	10	49	63
BHUM-28-08G	28		1	22	41	46	10	51	65
BHUM-30-06G	30		3/4	16	41	46	10	49	63.5
BHUM-30-08G	30		1	22	41	46	10	51	65.5
BHUM-32-08G	32		1	22	46	50	11	52	66.5
BHUM-32-10G	32		1-1/4	28	46	50	11	56	70.5

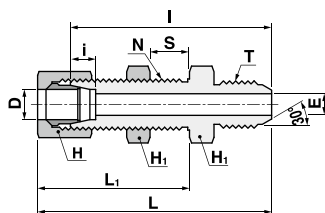
Штуцер для шланга

BHUF

Артикул	Наруж. Ø		PF T	E	Размер под ключ		i	L	L
	D				H ₁	H			
BHUF-06-01G	6		1/8	4	14	14	7	32	43.5
BHUF-08-02G	8		1/4	6	17	17	7	33	43.5
BHUF-08-03G	8		3/8	6	19	17	7	34	44.5
BHUF-10-02G	10		1/4	6	17	19	7	33	44.5
BHUF-10-03G	10		3/8	8	19	19	7	34	45.5
BHUF-10-04G	10		1/2	8	22	19	7	38	49.5
BHUF-12-02G	12		1/4	6	19	22	7	33	44.5
BHUF-12-03G	12		3/8	9	19	22	7	34	45.5
BHUF-12-04G	12		1/2	10	22	22	7	38	49.5
BHUF-15-03G	15		3/8	9	24	27	7.5	37	49.5
BHUF-15-04G	15		1/2	12	24	27	7.5	40	52.5
BHUF-16-03G	16		3/8	9	27	30	7.5	37	49.5
BHUF-16-04G	16		1/2	12	27	30	7.5	40	52.5
BHUF-18-04G	18		1/2	12	27	32	8	40	52.5
BHUF-20-06G	20		3/4	16	30	36	8	43	55.5
BHUF-22-04G	22		1/2	12	32	36	9	42	54.5
BHUF-22-06G	22		3/4	16	32	36	9	43	55.5
BHUF-25-06G	25		3/4	16	36	41	10	44	57.5
BHUF-25-08G	25		1	20	36	41	10	46	59.5
BHUF-28-06G	28		3/4	16	41	46	10	46	60
BHUF-28-08G	28		1	22	41	46	10	48	62
BHUF-30-06G	30		3/4	16	41	46	10	46	60.5
BHUF-30-08G	30		1	22	41	46	10	48	62.5
BHUF-32-08G	32		1	22	46	50	11	49	63.5
BHUF-32-10G	32		1-1/4	28	46	50	11	55	69.5
BHUF-38-12G	38		1-1/2	32	50	60	12	57	76.5
BHUF-40-12G	40		1-1/2	32	55	60	12	62	81.5

Штуцер для шланга
с креплением

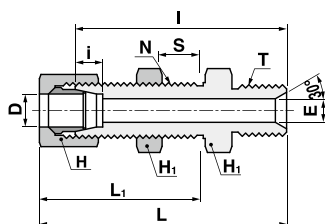
BHBM



Артикул	Наруж. Ø D	PF T	E	Размер под ключ		i	I	L ₁	L	Размер отверстия в панели N	Макс. толщина панели S
				H ₁	H						
BHBM-06-01G	6	1/8	4	17	14	7	54	42.5	63.5	12.5	13
BHBM-08-02G	8	1/4	6	19	17	7	55	42.5	65.5	14.5	13
BHBM-08-03G	8	3/8	6	19	17	7	57	42.5	67.5	14.5	13
BHBM-10-02G	10	1/4	6	22	19	7	56	43.5	67.5	16.5	13
BHBM-10-03G	10	3/8	8	22	19	7	58	43.5	69.5	16.5	13
BHBM-10-04G	10	1/2	8	22	19	7	60	43.5	71.5	16.5	13
BHBM-12-02G	12	1/4	6	24	22	7	56	43.5	67.5	18.5	13
BHBM-12-03G	12	3/8	9	24	22	7	58	43.5	69.5	18.5	13
BHBM-12-04G	12	1/2	10	24	22	7	60	43.5	71.5	18.5	13
BHBM-15-03G	15	3/8	9	27	27	7.5	63	49.5	75.5	22.5	15
BHBM-15-04G	15	1/2	12	27	27	7.5	65	49.5	77.5	22.5	15
BHBM-16-03G	16	3/8	9	30	30	7.5	65	49.5	77.5	24.5	15
BHBM-16-04G	16	1/2	12	30	30	7.5	67	49.5	79.5	24.5	15
BHBM-18-04G	18	1/2	12	32	32	8	69	51.5	81.5	26.5	15
BHBM-20-06G	20	3/4	16	32	36	8	71	51.5	83.5	28.5	15
BHBM-22-04G	22	1/2	12	36	36	9	70	51.5	82.5	30.5	15
BHBM-22-06G	22	3/4	16	36	36	9	72	51.5	84.5	30.5	15
BHBM-25-06G	25	3/4	16	41	41	10	72	52.5	87.5	35.5	15
BHBM-25-08G	25	1	20	41	41	10	74	52.5	89.5	35.5	15
BHBM-28-06G	28	3/4	16	46	46	10	75	55	89	38.5	15
BHBM-28-08G	28	1	22	46	46	10	77	55	91	38.5	15
BHBM-30-06G	30	3/4	16	46	46	10	75	55.5	89.5	40.5	15
BHBM-30-08G	30	1	22	46	46	10	77	55.5	91.5	40.5	15
BHBM-32-08G	32	1	22	50	50	11	81	57.5	95.5	42.5	15
BHBM-32-10G	32	1-1/4	28	50	50	11	85	57.5	99.5	42.5	15

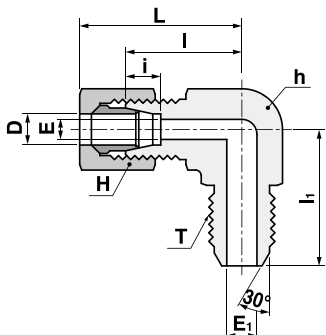
Штуцер для шланга
с креплением

BHBF



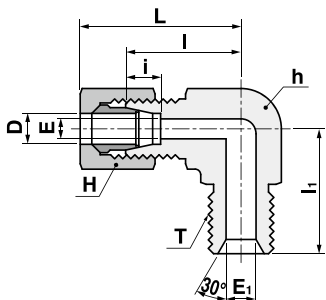
Артикул	Наруж. Ø D	PF T	E	Размер под ключ		i	I	L ₁	L	Размер отверстия в панели N	Макс. толщина панели S
				H ₁	H						
BHBF-06-01G	6	1/8	4	17	14	7	52	42.5	62.5	12.5	13
BHBF-08-02G	8	1/4	6	19	17	7	53	42.5	63.5	14.5	13
BHBF-08-03G	8	3/8	6	19	17	7	54	42.5	64.5	14.5	13
BHBF-10-02G	10	1/4	6	22	19	7	54	43.5	65.5	16.5	13
BHBF-10-03G	10	3/8	8	22	19	7	55	43.5	66.5	16.5	13
BHBF-10-04G	10	1/2	8	22	19	7	58	43.5	69.5	16.5	13
BHBF-12-02G	12	1/4	6	24	22	7	54	43.5	65.5	18.5	13
BHBF-12-03G	12	3/8	9	24	22	7	55	43.5	66.5	18.5	13
BHBF-12-04G	12	1/2	10	24	22	7	58	43.5	69.5	18.5	13
BHBF-15-03G	15	3/8	9	27	27	7.5	60	49.5	72.5	22.5	15
BHBF-15-04G	15	1/2	12	27	27	7.5	63	49.5	75.5	22.5	15
BHBF-16-03G	16	3/8	9	30	30	7.5	62	49.5	74.5	24.5	15
BHBF-16-04G	16	1/2	12	30	30	7.5	65	49.5	77.5	24.5	15
BHBF-18-04G	18	1/2	12	32	32	8	67	51.5	79.5	26.5	15
BHBF-20-06G	20	3/4	16	32	36	8	68	51.5	80.5	28.5	15
BHBF-22-04G	22	1/2	12	36	36	9	68	51.5	80.5	30.5	15
BHBF-22-06G	22	3/4	16	36	36	9	69	51.5	81.5	30.5	15
BHBF-25-06G	25	3/4	16	41	41	10	69	52.5	82.5	35.5	15
BHBF-25-08G	25	1	20	41	41	10	71	52.5	84.5	35.5	15
BHBF-28-08G	28	1	22	46	46	10	74	55	88	38.5	15
BHBF-30-06G	30	3/4	16	46	46	10	72	55.5	86.5	40.5	15
BHBF-30-08G	30	1	22	46	46	10	74	55.5	88.5	40.5	15
BHBF-32-08G	32	1	22	50	50	11	78	57.5	92.5	42.5	15
BHBF-32-10G	32	1-1/4	28	50	50	11	84	57.5	98.5	42.5	15
BHBF-38-12G	38	1-1/2	31	55	60	12	87	64.5	106.5	48.5	15
BHBF-40-12G	40	1-1/2	32	60	60	12	94	69.5	113.5	52.5	15

Уголок для шланга

BHLM

Артикул	Наруж. Ø D	PF T	E	E ₁	Размер под ключ		i	I	I ₁	L
					h	H				
BHLM-06-01G	6	1/8	4	4	14	14	7	20	25	33.5
BHLM-08-02G	8	1/4	6	6	17	17	7	23	25	33.5
BHLM-08-03G	8	3/8	6	9	19	17	7	24	28	34.5
BHLM-10-02G	10	1/4	8	6	19	19	7	24	28	35.5
BHLM-10-03G	10	3/8	8	9	19	19	7	24	28	35.5
BHLM-10-04G	10	1/2	8	12	24	19	7	29	34	40.5
BHLM-12-02G	12	1/4	10	6	19	22	7	24	28	35.5
BHLM-12-03G	12	3/8	10	9	19	22	7	24	28	35.5
BHLM-12-04G	12	1/2	10	12	24	22	7	29	34	40.5
BHLM-15-03G	15	3/8	12	9	24	27	7.5	29	33	41.5
BHLM-15-04G	15	1/2	12	12	24	27	7.5	29	34	41.5
BHLM-16-03G	16	3/8	13	9	27	30	7.5	32	36	44.5
BHLM-16-04G	16	1/2	13	12	27	30	7.5	32	38	44.5
BHLM-18-04G	18	1/2	14	12	27	32	8	32	38	44.5
BHLM-20-06G	20	3/4	17	16	30	36	8	33	41	45.5
BHLM-22-04G	22	1/2	18	12	32	36	9	34	40	46.5
BHLM-22-06G	22	3/4	18	16	32	36	9	34	42	46.5
BHLM-25-06G	25	3/4	20	16	36	41	10	36	44	49.5
BHLM-25-08G	25	1	20	20	36	41	10	36	46	49.5
BHLM-28-06G	28	3/4	22	16	41	46	10	41	47	55
BHLM-28-08G	28	1	22	22	41	46	10	41	49	55
BHLM-30-06G	30	3/4	25	16	41	46	10	41	47	55.5
BHLM-30-08G	30	1	25	22	41	46	10	41	49	55.5
BHLM-32-08G	32	1	26	22	46	50	11	46	54	60.5
BHLM-32-10G	32	1-1/4	26	28	46	50	11	46	56	60.5

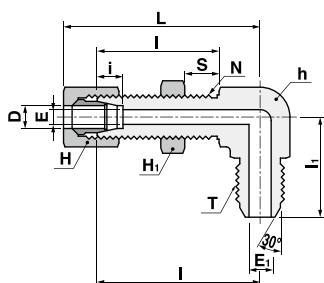
Уголок для шланга

BHLF

Артикул	Наруж. Ø D	PF T	E	E ₁	Размер под ключ		i	I	I ₁	L
					H ₁	H				
BHLF-08-02G	8	1/4	6	6	17	17	7	23	25	33.5
BHLF-08-03G	8	3/8	6	9	19	17	7	24	27	34.5
BHLF-10-02G	10	1/4	8	6	19	19	7	24	26	35.5
BHLF-10-03G	10	3/8	8	9	19	19	7	24	27	35.5
BHLF-10-04G	10	1/2	8	12	24	19	7	29	23	40.5
BHLF-12-02G	12	1/4	10	6	19	22	7	24	26	35.5
BHLF-12-03G	12	3/8	10	9	19	22	7	24	27	35.5
BHLF-12-04G	12	1/2	10	12	24	22	7	29	33	40.5
BHLF-15-03G	15	3/8	12	9	24	27	7.5	29	30	41.5
BHLF-15-04G	15	1/2	12	12	24	27	7.5	29	33	41.5
BHLF-16-03G	16	3/8	13	9	27	30	7.5	32	33	44.5
BHLF-16-04G	16	1/2	13	12	27	30	7.5	32	36	44.5
BHLF-18-04G	18	1/2	14	12	27	32	8	32	36	44.5
BHLF-20-06G	20	3/4	17	16	30	36	8	33	38	45.5
BHLF-22-04G	22	1/2	18	12	32	36	9	34	38	46.5
BHLF-22-06G	22	3/4	18	16	32	36	9	34	39	46.5
BHLF-25-06G	25	3/4	20	16	36	41	10	36	41	49.5
BHLF-25-08G	25	1	20	20	36	41	10	36	43	49.5
BHLF-28-06G	28	3/4	22	16	41	46	10	41	44	55
BHLF-28-08G	28	1	22	22	41	46	10	41	46	55
BHLF-30-06G	30	3/4	25	16	41	46	10	41	44	55.5
BHLF-30-08G	30	1	25	22	41	46	10	41	46	55.5
BHLF-32-08G	32	1	26	22	46	50	11	46	51	60.5
BHLF-32-10G	32	1-1/4	26	28	46	50	11	46	57	60.5
BHLF-38-12G	38	1-1/2	32	34	50	60	12	50	61	69.5
BHLF-40-12G	40	1-1/2	32	34	55	60	12	55	62	74.5

Уголок для шланга
с креплением

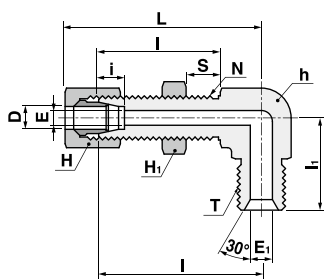
BHBLM



Артикул	Наруж.		E	E ₁	Размер под ключ			i	I	I ₁	L ₁	L	Размер отверстия в панели N	Макс. толщина панели S
	Ø	PF T			h	H ₁	H							
BHBLM-06-01G	6	1/8	4	4	17	17	14	7	45	28	42.5	56.5	12.5	13
BHBLM-08-02G	8	1/4	6	6	19	19	17	7	46	28	42.5	56.5	14.5	13
BHBLM-08-03G	8	3/8	6	9	19	19	17	7	46	30	42.5	56.5	14.5	13
BHBLM-10-02G	10	1/4	6	6	22	22	19	7	48	28	43.5	59.5	16.5	13
BHBLM-10-03G	10	3/8	8	9	22	22	19	7	48	30	43.5	59.5	16.5	13
BHBLM-10-04G	10	1/2	8	12	24	22	19	7	49	35	43.5	60.5	16.5	13
BHBLM-12-02G	12	1/4	6	6	24	24	22	7	49	31	43.5	60.5	18.5	13
BHBLM-12-03G	12	3/8	9	9	24	24	22	7	49	33	43.5	60.5	18.5	13
BHBLM-12-04G	12	1/2	10	12	24	24	22	7	49	35	43.5	60.5	18.5	13
BHBLM-15-03G	15	3/8	9	9	27	27	27	7.5	57	36	49.5	69.5	22.5	15
BHBLM-15-04G	15	1/2	12	12	27	27	27	7.5	57	37	49.5	69.5	22.5	15
BHBLM-16-03G	16	3/8	9	9	30	30	30	7.5	59	37	49.5	71.5	24.5	15
BHBLM-16-04G	16	1/2	12	12	30	30	30	7.5	59	38	49.5	71.5	24.5	15
BHBLM-18-04G	18	1/2	12	12	32	32	32	8	63	39	51.5	75.5	26.5	15
BHBLM-20-06G	20	3/4	16	16	32	32	36	8	65	40	51.5	77.5	28.5	15
BHBLM-22-04G	22	1/2	12	12	36	36	36	9	65	40	51.5	77.5	30.5	15
BHBLM-22-06G	22	3/4	16	16	36	36	36	9	65	40	51.5	77.5	30.5	15
BHBLM-25-06G	25	3/4	16	16	41	41	41	10	68	43	52.5	81.5	35.5	15
BHBLM-25-08G	25	1	20	20	41	41	41	10	68	43	52.5	81.5	35.5	15
BHBLM-28-06G	28	3/4	16	16	46	46	46	10	74	48	55	88	38.5	15
BHBLM-28-08G	28	1	22	22	46	46	46	10	74	48	55	88	38.5	15
BHBLM-30-06G	30	3/4	16	16	46	46	46	10	74	48	55.5	88.5	40.5	15
BHBLM-30-08G	30	1	22	22	46	46	46	10	74	48	55.5	88.5	40.5	15

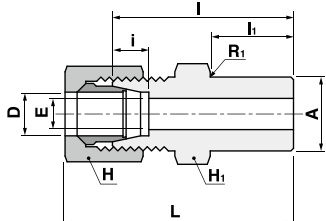
Уголок для шланга
с креплением

BHBLF



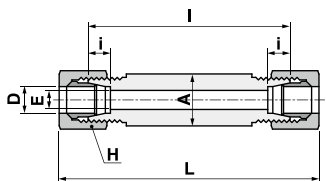
Артикул	Наруж.		E	E ₁	Размер под ключ			i	I	I ₁	L ₁	L	Размер отверстия в панели N	Макс. толщина панели S
	Ø	PF T			h	H ₁	H							
BHBLF-06-01G	6	1/8	4	4	17	17	14	7	45	26	42.5	56.5	12.5	13
BHBLF-08-02G	8	1/4	6	6	19	19	17	7	46	26	42.5	56.5	14.5	13
BHBLF-08-03G	8	3/8	6	9	19	19	17	7	46	27	42.5	56.5	14.5	13
BHBLF-10-02G	10	1/4	6	6	22	22	19	7	48	28	43.5	59.5	16.5	13
BHBLF-10-03G	10	3/8	8	9	22	22	19	7	48	29	43.5	59.5	16.5	13
BHBLF-10-04G	10	1/2	8	12	22	22	19	7	49	33	43.5	60.5	16.5	13
BHBLF-12-02G	12	1/4	6	6	24	24	22	7	49	30	43.5	60.5	18.5	13
BHBLF-12-03G	12	3/8	9	9	24	24	22	7	49	30	43.5	60.5	18.5	13
BHBLF-12-04G	12	1/2	10	12	24	24	22	7	49	33	43.5	60.5	18.5	13
BHBLF-15-03G	15	3/8	9	9	27	27	27	7.5	57	33	49.5	69.5	22.5	15
BHBLF-15-04G	15	1/2	12	12	27	27	27	7.5	57	36	49.5	69.5	22.5	15
BHBLF-16-03G	16	3/8	9	9	30	30	30	7.5	59	34	49.5	71.5	24.5	15
BHBLF-16-04G	16	1/2	12	12	30	30	30	7.5	59	37	49.5	71.5	24.5	15
BHBLF-18-04G	18	1/2	12	12	32	32	32	8	63	37	51.5	75.5	26.5	15
BHBLF-20-06G	20	3/4	16	16	32	32	36	8	65	40	51.5	77.5	28.5	15
BHBLF-22-04G	22	1/2	12	12	36	36	36	9	65	40	51.5	77.5	30.5	15
BHBLF-22-06G	22	3/4	16	16	36	36	36	9	65	40	51.5	77.5	30.5	15
BHBLF-25-06G	25	3/4	16	16	41	41	41	10	68	43	52.5	81.5	35.5	15
BHBLF-25-08G	25	1	20	20	41	41	41	10	68	43	52.5	81.5	35.5	15
BHBLF-28-06G	28	3/4	22	16	46	46	46	10	74	48	55	88	38.5	15
BHBLF-28-08G	28	1	22	22	46	46	46	10	74	48	55	88	38.5	15
BHBLF-30-06G	30	3/4	16	16	46	46	46	10	74	48	55.5	88.5	40.5	15
BHBLF-30-08G	30	1	22	22	46	46	46	10	74	48	55.5	88.5	40.5	15

Штуцер приварной

BCW

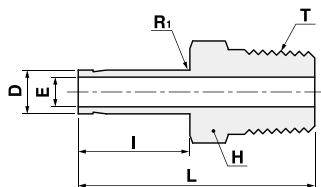
Артикул	Наруж. Ø	A	E	Размер под ключ		i	I	I ₁	L
	D			H ₁	H				
BCW-06	6	12	4	14	14	7	29	11	39.5
BCW-08	8	14	6	17	17	7	34	15	44.5
BCW-10	10	16	8	17	19	7	34	15	45.5
BCW-12	12	18	10	19	22	7	34	15	45.5
BCW-15	15	21	12	24	27	7.5	40	18	52.5
BCW-16	16	22	13	27	30	7.5	44	22	56.5
BCW-18	18	25	14	27	32	8	44	22	56.5
BCW-20	20	28	17	30	36	8	46	22	58.5
BCW-22	22	28	18	32	36	9	46	22	58.5
BCW-25	25	33	20	36	41	10	51	26	64.5
BCW-28	28	36	22	41	46	10	55	28	69
BCW-30	30	39	25	41	46	10	55	28	69.5
BCW-32	32	40	26	46	50	11	56	28	70.5
BCW-35	35	43	28	46	55	11	56	28	73.5
BCW-38	38	45	32	50	60	12	58	28	77.5
BCW-40	40	46	32	55	60	12	65	30	84.5
BCW-06A	10.5	16	8	17	19	7	34	15	45.5
BCW-08A	13.8	19	11	22	24	7.5	40	18	52
BCW-10A	17.3	24	14	27	32	8	44	22	56.5
BCW-15A	21.7	28	18	32	36	9	46	22	58.5
BCW-20A	27.2	33	22	41	46	10	52	25	66
BCW-25A	34.0	40	28	46	55	11	56	28	73.5
BCW-32A	42.7	47	34	60	65	12	65	28	85.5
BCW-40A	48.6	55	40	65	75	12	70	30	91.5

Муфта приварная

BBUW

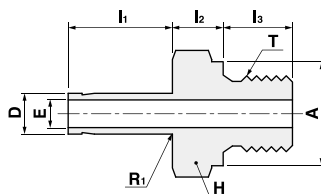
Артикул	Наруж. Ø	A	E	Размер под ключ		i	I	L
	D			H	H			
BBUW-06	6	16	4	14	14	7	74	95
BBUW-08	8	16	6	17	17	7	74	95
BBUW-10	10	19	8	19	19	7	74	97
BBUW-12	12	20	10	22	22	7	74	97
BBUW-15	15	25	12	27	27	7.5	78	103
BBUW-16	16	28	13	30	30	7.5	78	103
BBUW-18	18	28	14	32	32	8	78	103
BBUW-20	20	32	17	36	36	8	78	103
BBUW-22	22	32	18	36	36	9	78	103
BBUW-25	25	38	20	41	41	10	78	105
BBUW-28	28	39	22	46	46	10	82	110
BBUW-30	30	46	25	46	46	10	82	111
BBUW-32	32	46	26	50	50	11	82	111
BBUW-35	35	46	28	55	55	11	82	117
BBUW-38	38	55	32	60	60	12	82	121
BBUW-40	40	55	32	60	60	12	90	129
BBUW-06A	10.5	19	8	19	19	7	74	97
BBUW-08A	13.8	22	11	24	24	7.5	78	102
BBUW-10A	17.3	28	14	32	32	8	78	103
BBUW-15A	21.7	32	18	36	36	9	78	103
BBUW-20A	27.2	39	22	46	46	10	82	110
BBUW-25A	34.0	46	28	55	55	11	82	117
BBUW-32A	42.7	58	34	65	65	12	90	131
BBUW-40A	48.6	65	40	75	75	12	90	133

Адаптер
BA-R



Артикул	Наруж. Ø	PT	E	Длина калибра а	Размер под ключ		
	D				H	I	L
BA-06-01R	6	1/8	3	3.97	12	20	32
BA-08-02R	8	1/4	5	6.01	14	20	35
BA-10-02R	10	1/4	6	6.01	14	21	36
BA-10-03R	10	3/8	6	6.35	19	21	36.5
BA-12-02R	12	1/4	7	6.01	14	22	37
BA-12-03R	12	3/8	8	6.35	19	22	37.5
BA-15-03R	15	3/8	8	6.35	19	24	40.5
BA-15-04R	15	1/2	10	8.16	22	24	43
BA-16-04R	16	1/2	11	8.16	22	24	43
BA-18-04R	18	1/2	12	8.16	22	24	43
BA-20-06R	20	3/4	14	9.53	27	25	46.5
BA-22-06R	22	3/4	14	9.53	27	26	47.5
BA-25-06R	25	3/4	16	9.53	27	28	49.5
BA-25-08R	25	1	17	10.39	36	28	52.5
BA-28-08R	28	1	18	10.39	36	28	52.5
BA-30-08R	30	1	20	10.39	36	29	53.5
BA-30-10R	30	1-1/4	20	12.7	46	29	55
BA-32-10R	32	1-1/4	22	12.7	46	30	56
BA-38-12R	38	1-1/2	26	12.7	50	36	64.5
BA-40-12R	40	1-1/2	28	12.7	50	36	64
BA-06A-02R	10.5	1/4	6	6.01	14	21	36
BA-08A-03R	13.8	3/8	9	6.35	19	22	38.5
BA-10A-04R	17.3	1/2	11	8.16	22	24	43
BA-15A-06R	21.7	3/4	14	9.53	27	26	47.5
BA-20A-08R	27.2	1	18	10.39	36	28	52.5
BA-25A-10R	34.0	1-1/4	23	12.7	46	33	59
BA-32A-12R	42.7	1-1/2	29	12.7	50	36	67
BA-40A-16R	48.6	2	33	15.88	65	37	72

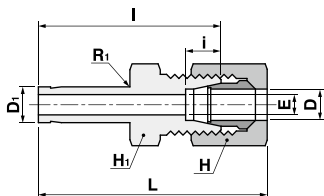
Адаптер
(под медное кольцо)
BA-G



Артикул	Наруж. Ø	PT	E	Размер под ключ				
	D			H	A	I ₁	I ₂	I ₃
BA-06-01G	6	1/8	3	14	14	20	8	8
BA-08-02G	8	1/4	5	19	18	20	9	12
BA-10-02G	10	1/4	6	19	18	21	9	12
BA-10-03G	10	3/8	6	22	21.5	21	10	12
BA-12-02G	12	1/4	7	19	18	22	9	12
BA-12-03G	12	3/8	8	22	21.5	22	10	12
BA-15-03G	15	3/8	8	22	21.5	24	10	12
BA-15-04G	15	1/2	10	27	25.5	24	13	14
BA-16-04G	16	1/2	11	27	25.5	24	13	14
BA-18-04G	18	1/2	12	27	25.5	24	13	14
BA-20-06G	20	3/4	14	32	31.5	25	16	16
BA-22-06G	22	3/4	14	32	31.5	26	16	16
BA-25-06G	25	3/4	16	32	31.5	28	16	16
BA-25-08G	25	1	17	41	38	28	18	18
BA-28-08G	28	1	18	41	38	28	18	18
BA-30-08G	30	1	20	41	38	29	21	18
BA-30-10G	30	1-1/4	20	50	48.5	29	21	20
BA-32-10G	32	1-1/4	22	50	48.5	30	21	20
BA-38-12G	38	1-1/2	26	55	53.5	36	21	21
BA-40-12G	40	1-1/2	28	55	53.5	36	21	21
BA-06A-02G	10.5	1/4	6	19	18	21	9	12
BA-08A-03G	13.8	3/8	9	22	21.5	22	10	12
BA-10A-04G	17.3	1/2	11	27	25.5	24	13	14
BA-15A-06G	21.7	3/4	14	32	31.5	26	16	16
BA-20A-08G	27.2	1	18	41	38	28	18	18
BA-25A-10G	34.0	1-1/4	23	50	48.5	33	21	20
BA-32A-12G	42.7	1-1/2	29	55	53.5	36	23	21
BA-40A-16G	48.6	2	33	70	66	37	28	24

Адаптер переходной

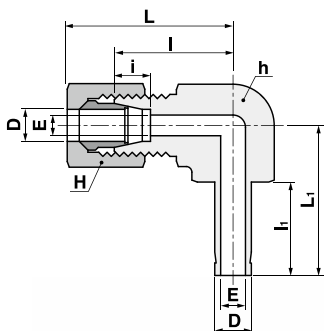
BR



Артикул	Наруж. Ø		E	Размер под ключ		i	I	L
	D ₁	D		H ₁	H			
BR-08-06	8	6	4	14	14	7	39	49.5
BR-10-06	10	6	4	14	14	7	40	50.5
BR-10-08	10	8	6	17	17	7	40	50.5
BR-12-06	12	6	4	14	14	7	41	51.5
BR-12-08	12	8	6	17	17	7	41	51.5
BR-12-10	12	10	8	17	19	7	41	52.5
BR-15-08	15	8	6	17	17	7	43	53.5
BR-15-10	15	10	8	17	19	7	43	54.5
BR-16-06	16	6	4	17	14	7	43	53.5
BR-16-10	16	10	8	17	19	7	43	54.5
BR-16-12	16	12	10	19	22	7	43	54.5
BR-18-10	18	10	8	19	19	7	44	55.5
BR-18-15	18	15	12	24	27	7.5	45	57.5
BR-20-06	20	6	4	22	14	7	45	55.5
BR-20-12	20	12	10	22	22	7	45	56.5
BR-20-16	20	16	13	27	30	7.5	47	59.5
BR-22-15	22	15	12	24	27	7.5	48	60.5
BR-22-18	22	18	14	27	32	8	48	60.5
BR-25-16	25	16	13	27	30	7.5	50	62.5
BR-25-20	25	20	17	30	36	8	52	64.5
BR-28-18	28	18	14	30	32	8	52	64.5
BR-28-22	28	22	18	32	36	9	52	64.5
BR-30-20	30	20	17	32	36	8	53	65.5
BR-30-25	30	25	20	36	41	10	54	67.5
BR-32-25	32	25	20	36	41	10	55	68.5
BR-35-22	35	22	18	36	36	9	58	70.5
BR-35-28	35	28	22	41	46	10	60	74
BR-38-25	38	25	20	41	41	10	61	74.5
BR-38-30	38	30	25	41	46	10	63	77.5
BR-08A-6A	13.8	10.5	8	17	19	7	41	52.5
BR-10A-6A	17.3	10.5	8	19	19	7	44	55.5
BR-10A-8A	17.3	13.8	11	22	24	7.5	46	58
BR-15A-8A	21.7	13.8	11	24	24	7.5	48	60
BR-15A-10A	21.7	17.3	14	27	32	8	48	60.5
BR-20A-10A	27.2	17.3	14	30	32	8	52	64.5
BR-20A-15A	27.2	21.7	18	32	36	9	52	64.5
BR-25A-15A	34	21.7	18	36	36	9	58	70.5
BR-25A-20A	34	27.2	22	41	46	10	60	74

Уголок поворотный

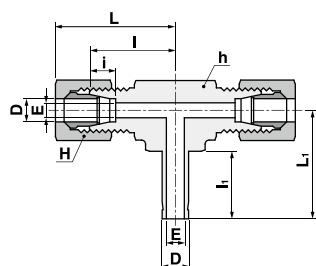
BLA



Артикул	Наруж. Ø D	E	Размер под ключ		i	I	I ₁	L ₁	L
			h	H					
BLA-10	10	8	17	19	7	23	21	34.5	35
BLA-12	12	10	19	22	7	24	22	35.5	36
BLA-15	15	12	24	27	7.5	29	24	44.5	40
BLA-16	16	13	27	30	7.5	32	24	44.5	43
BLA-18	18	14	27	32	8	32	24	44.5	43
BLA-20	20	17	30	36	8	33	25	45.5	45
BLA-22	22	18	32	36	9	34	26	46.5	46
BLA-25	25	20	36	41	10	36	28	49.5	48
BLA-28	28	22	41	46	10	41	28	55	53
BLA-30	30	25	41	46	10	41	29	55.5	54
BLA-32	32	26	46	50	11	50	30	64.5	66
BLA-38	38	32	50	60	12	50	36	69.5	72

Тройник с прямым адаптером

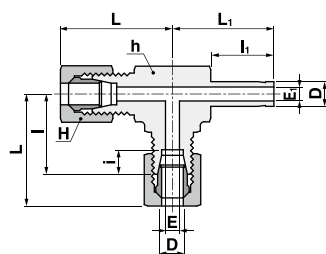
BBTA



Артикул	Наруж. Ø	E	E ₁	Размер под ключ		i	l	l ₁	L	L ₁
	D			h	H					
BBTA-10	10	8	6	17	19	7	23	21	34.5	35
BBTA-12	12	10	8	19	22	7	24	22	35.5	37
BBTA-15	15	12	10	24	27	7.5	29	24	44.5	43
BBTA-16	16	13	11	27	30	7.5	32	24	44.5	43
BBTA-18	18	14	12	27	32	8	32	24	44.5	43
BBTA-20	20	17	14	30	36	8	33	25	45.5	45
BBTA-22	22	18	14	32	36	9	34	26	46.5	46
BBTA-25	25	20	17	36	41	10	36	28	49.5	49

Тройник с боковым адаптером

BRTA



Артикул	Наруж. Ø	E	E ₁	Размер под ключ		i	l	l ₁	L	L ₁
	D			h	H					
BRTA-10	10	8	6	17	19	7	23	21	34.5	35
BRTA-12	12	10	8	19	22	7	24	22	35.5	37
BRTA-15	15	12	10	24	27	7.5	29	24	44.5	43
BRTA-16	16	13	11	27	30	7.5	32	24	44.5	43
BRTA-18	18	14	12	27	32	8	32	24	44.5	43
BRTA-20	20	17	14	30	36	8	33	25	45.5	45
BRTA-22	22	18	14	32	36	9	34	26	46.5	46
BRTA-25	25	20	17	36	41	10	36	28	49.5	49