

Однолинейные импульсные системы жидкой смазки

Обзор компонентов однолинейных импульсных систем жидкой смазки

→ [с.2](#)

Импульсные станции смазки

<p>ВТА-А2-ХВТ01</p> <p>Станция смазки с таймером</p> <p>→ с.4</p>	<p>Резервуар для масла от 2 до 8 л</p> <p>Напряжение питания 110 VAC, 220 VAC</p>
<p>ВТА-С2-ХВТ01</p> <p>Станция смазки без таймера</p> <p>→ с.6</p>	<p>Резервуар для масла от 2 до 8 л</p> <p>Напряжение питания 110 VAC, 220 VAC, 24 VDC</p>



Питатели (распределители) смазки

<p>BFD/BFE/BFG-ХВТ01</p> <p>Питатель смазочный импульсный типа 1</p> <p>→ с.9</p>	<p>Питатель одноотводный с обжимным фитингом BFD-00-ХВТ01</p>
	<p>Питатель одноотводный с БРС BFE-00-ХВТ01</p>
	<p>Питатель многоотводный с обжимными фитингами BFD-ХВТ01</p>
	<p>Питатель многоотводный с БРС BFE-ХВТ01</p>
	<p>Коллектор импульсных питателей односторонний СAB-ХВТ01</p> <p>Компактный питатель многоотводный с обжимными фитингами BFG-ХВТ01</p>
<p>BFA/BFB-ХВТ01</p> <p>Питатель смазочный импульсный типа 2</p> <p>→ с.14</p>	<p>Питатель многоотводный с обжимными фитингами BFA-ХВТ01</p>
	<p>Питатель многоотводный с БРС BFB-ХВТ01</p>



Принадлежности

<p>AFA4030L-ХВТ01</p> <p>Фильтр</p> <p>→ с.15</p>	<p>Пропускная способность до 3 л/мин</p> <p>Тонкость фильтрации 40 мкм</p>
<p>JQC/CZ-ХВТ01</p> <p>Соединения</p> <p>→ с.16</p>	<p>Фитинги для питателей обжимные JQC-ХВТ01</p>
	<p>Фитинги для питателей быстроразъемные JQC-ХВТ01</p>
	<p>Штуцеры для подачи смазки JQC-ХВТ01</p>
	<p>Монтажные элементы для магистралей CZ-ХВТ01, JQC-ХВТ01</p>
<p>TUC/TNC/TMC-ХВТ01</p> <p>Трубки</p> <p>→ с.20</p>	<p>Гибкий шланг TUC-ХВТ01</p>
	<p>Трубка нейлоновая TNC-ХВТ01</p>
	<p>Трубка медная TMC-ХВТ01</p>



Обзор компонентов однолинейных импульсных систем жидкой смазки

В импульсной системе смазочный материал подаётся ко всем поверхностям трения одновременно. Импульсные питатели объёмного дозирования используют одну магистраль, в которой создаётся импульсный режим давления, т.е. магистраль попеременно работает в режиме нагнетания и слива. Питатели в импульсной системе подключают к нагнетателю параллельно.

Области применения однолинейных систем смазки:

- Станкостроение
- Сталелитейная промышленность
- Строительная и лесная техника
- Конвейерные ленты и цепи
- Вентиляторы, охладители, устройства контроля температуры
- Упаковочное оборудование

В общем случае в состав централизованной смазочной системы импульсного действия входят:

- Станция смазки. Состоит из резервуара с маслом, насоса и управляющей части, в которой можно задавать интервал включения насоса, длительность его работы и другие параметры
- Масляный фильтр
- Импульсные смазочные питатели
- Соединения, масляные трубки и другие компоненты

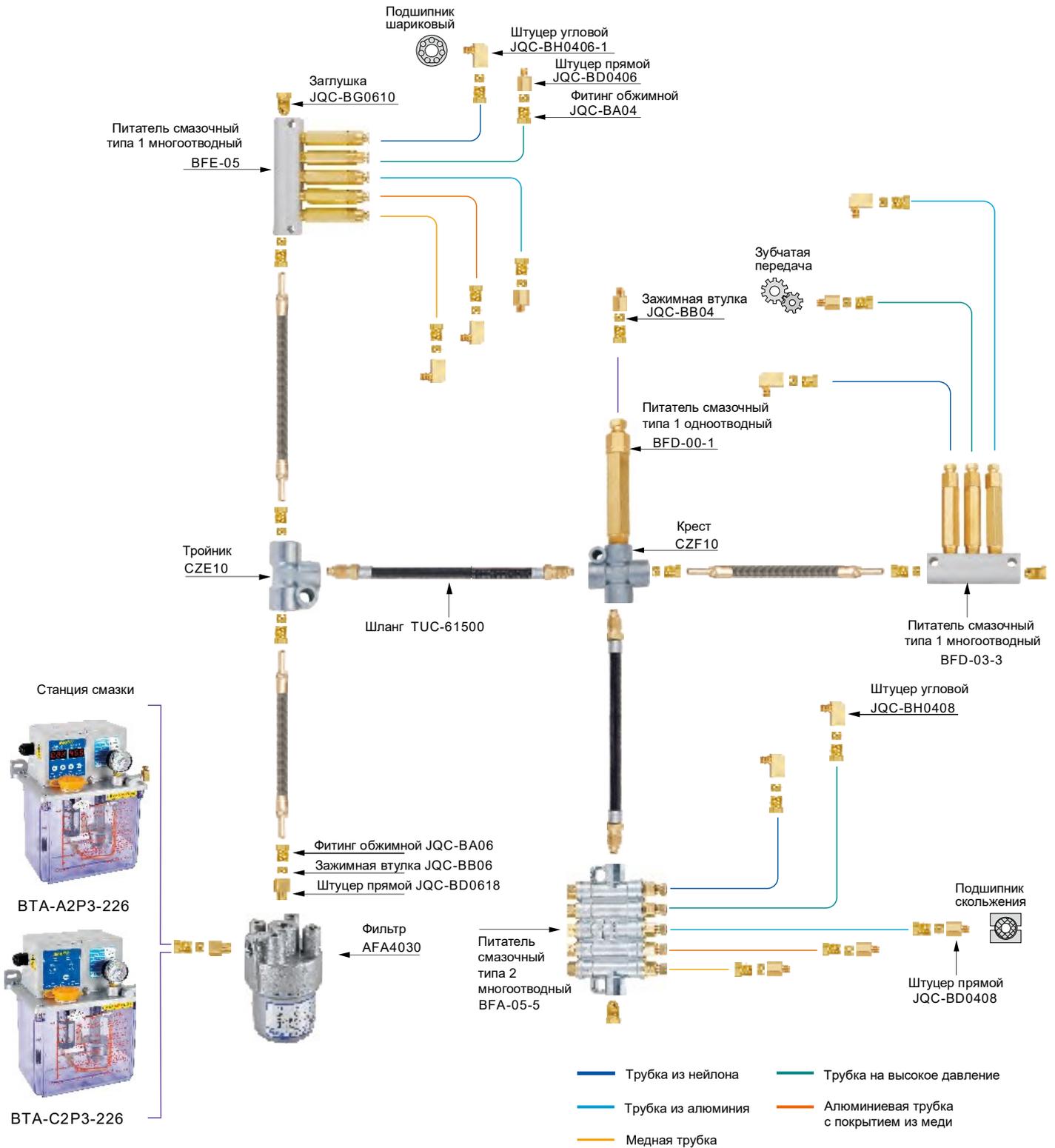
При получении управляющего сигнала включается нагнетатель (насос станции смазки), смазочный материал из резервуара поступает в магистраль к импульсным питателям. Последние срабатывают и подают заданные порции смазочного материала в точки смазки. После срабатывания питателей давление в напорной магистрали повышается (поскольку питатели не проточные, а насос продолжает работать), и при достижении величины настройки реле давления, установленного за самым дальним питателем, насос выключается. Начинается отсчёт заданного времени до следующего включения. Следует учитывать, что в данных системах не предусмотрен контроль подачи смазочного материала к точкам смазки.

После выключения насоса разгрузочное устройство соединяет напорную магистраль через подпорный клапан с резервуаром. Давление в магистрали падает до величины настройки подпорного клапана, питатели подготавливаются к следующему циклу работы (перезаряжаются). Подпорный клапан предотвращает опорожнение магистрали и подсос в неё воздуха.

Импульсные питатели выполняют по двум принципиальным схемам:

- Тип 1. Выдача дозы в момент подачи на вход импульса давления и перезарядка за счёт усилия пружины.
- Тип 2. Выдача дозы за счёт усилия пружины и перезарядка при подводе на вход импульса давления.

Пример компоновки однолинейной смазочной системы



Станция смазки с таймером

Серия ВТА-А2-ХВТ01



- Настраиваемые интервалы включения и выключения
- Импульсная подача смазки
- Сохранение настроек в памяти и автоматическое повторное включение
- Датчик уровня жидкости и датчик давления (опции)
- Кнопка «RST» для принудительной подачи смазки
- Звуковая сигнализация при падении уровня масла или давления
- Панель для настройки и индикации состояния системы
- Предохранительный клапан для предохранения системы от создания в ней повышенного давления.

Номер для заказа

ВТА-А2 **Р**^① **3**^② - **2**^③ **2**^④ **6**^⑤ **А**^⑦ -ХВТ01

- ① Датчик давления ② Объем резервуара для масла ③ Напряжение питания ④ Расход масла* ⑤ Наружный диаметр трубки ⑥ Датчик уровня масла ⑦ Материал резервуара

–	Нет	2	2 л	1	110 VAC	2	200 см ³ /мин	6	Ø6 мм	–	Доступен	–	Полимер
Р	Есть	3	3 л	2	220 VAC	5	150 см ³ /мин			W	Недоступен	A	Металл
		4	4 л										
		6	6 л										
		8	8 л										

*Расход 150 см³/мин при объеме резервуара 2 л.
Расход 200 см³/мин при объеме резервуара 3 л и более

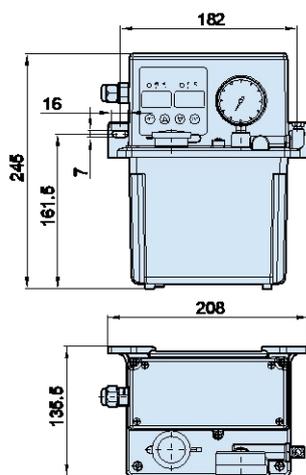
Технические характеристики

Напряжение питания	110 VAC, 220 VAC					
Потребление мощности	20 Вт					
Диапазон настройки времени	Включения S	1 999 с				
	Выключения M					
Номинальный диапазон давления	1.5~1.7 МПа					
Макс. давление на выходе	2.5 МПа					
Рабочая температура	-10...+50 °С					
Рабочая жидкость*	Жидкая смазка вязкостью 32~250 сСт					
Расход смазки	150 см ³ /мин, 200 см ³ /мин					
Присоединяемая трубка	Ø6 мм					
Датчик давления	Опция					
Датчик уровня масла	Есть					
Звуковой сигнал	Есть					
Объем и материал резервуара	Пластик, 2 л	Пластик, 3 л	Пластик, 4 л	Металл, 4 л	Металл, 6 л	Металл, 8 л
Вес	2.9 кг	3.2 кг	3.3 кг	5.7 кг	6.0 кг	6.5 кг

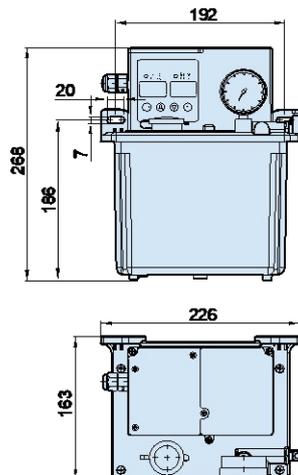
*При окружающих температурах ниже 15°С используйте смазку класса R32, при температурах выше 30°С – класса R68.



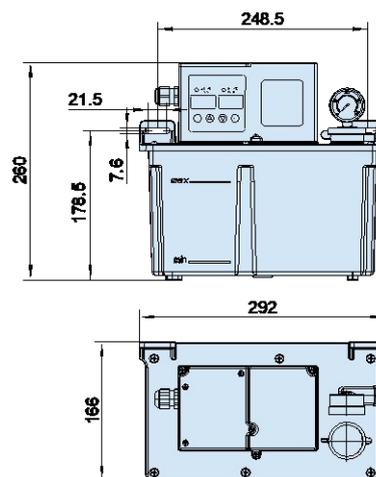
BTA-A2P2-XBT01



BTA-A2P3-XBT01



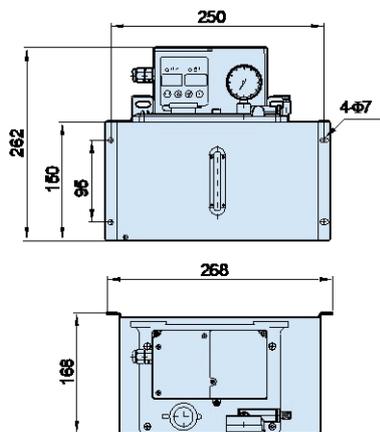
BTA-A2P4-XBT01



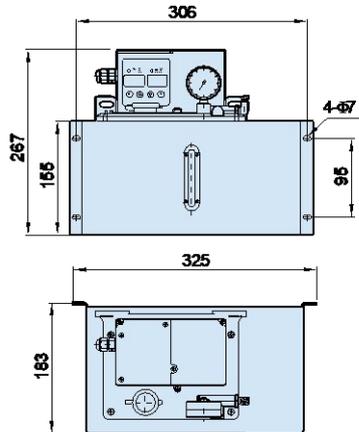
Материал резервуаров – полимер



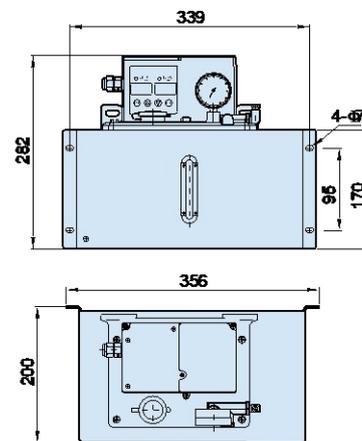
BTA-A2P4-XBT01



BTA-A2P6-XBT01



BTA-A2P8-XBT01



Материал резервуаров – листовой металл

Станция смазки без таймера

Серия *ВТА-С2-ХВТ01*



- Настраиваемые интервалы включения и выключения
- Непрерывная или импульсная подача смазки
- Защита двигателя от перегрева и перегрузок по току
- Датчик уровня жидкости и датчик давления (опции)
- Кнопка «FEED» для принудительной смазки
- Светодиодная индикация состояния системы
- Предохранительный клапан для предохранения системы от создания в ней повышенного давления

Номер для заказа

ВТА-С2 **Р**^① **3**^② - **2**^③ **2**^④ **6**^⑤ **А**^⑦ -ХВТ01

① Датчик давления	② Объем резервуара для масла	③ Напряжение питания	④ Расход масла*	⑤ Наружный диаметр трубки	⑥ Датчик уровня масла	⑦ Материал резервуара
- Нет	2 2 л	1 110 VAC	2 200 см ³ /мин	6 Ø6 мм	- Подключение снизу	- Полимер
Р Есть	3 3 л	2 220 VAC	5 150 см ³ /мин		D Подключение сверху	A Металл
	4 4 л	9 24 VDC				
	6 6 л					
	8 8 л					

*Расход 150 см³/мин при объеме резервуара 2 л.
Расход 200 см³/мин при объеме резервуара 3 л и более

Технические характеристики

Напряжение питания	110 VAC, 220 VAC, 24 VDC					
Потребление мощности	20 Вт					
Диапазон настройки времени	Включения S	Контролируется внешним ПЛК				
	Выключения M					
Номинальный диапазон давления	1.5~1.7 МПа					
Макс. давление на выходе	2.5 МПа					
Рабочая температура	-10...+50 °С					
Рабочая жидкость *	Жидкая смазка вязкостью 32~250 сСт					
Расход масла	150 см ³ /мин, 200 см ³ /мин					
Присоединяемая трубка	Ø6 мм					
Датчик давления	Опция					
Датчик уровня масла	Есть					
Звуковой сигнал	Есть					
Объем и материал резервуара	Пластик, 2 л	Пластик, 3 л	Пластик, 4 л	Металл, 4 л	Металл, 6 л	Металл, 8 л
Вес	2.9 кг	3.2 кг	3.3 кг	5.7 кг	6.0 кг	6.5 кг

*При окружающих температурах ниже 15°C используйте смазку класса R32, при температурах выше 30°C – класса R68.



BTA-C2P2-XBT01

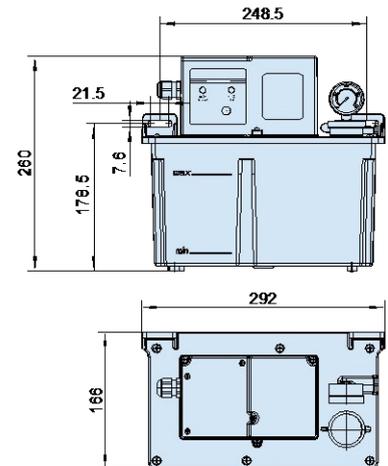
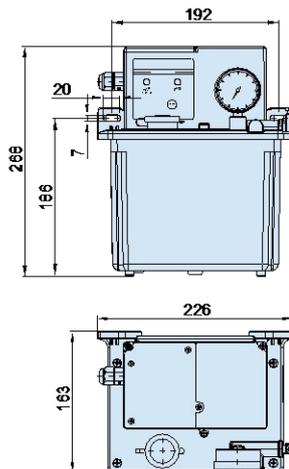
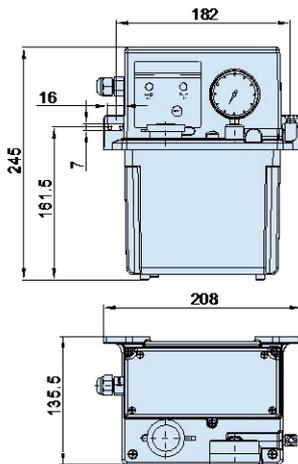


BTA-C2P3-XBT01



BTA-C2P4-XBT01

Материал резервуаров – полимер



BTA-C2P4-XBT01

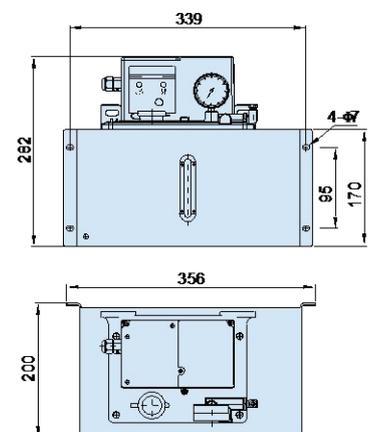
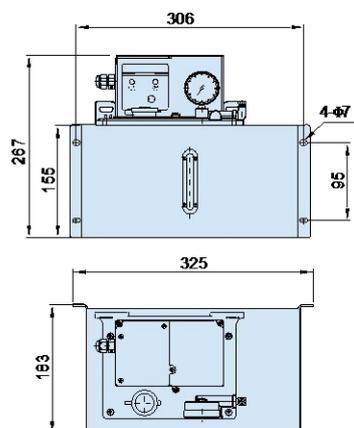
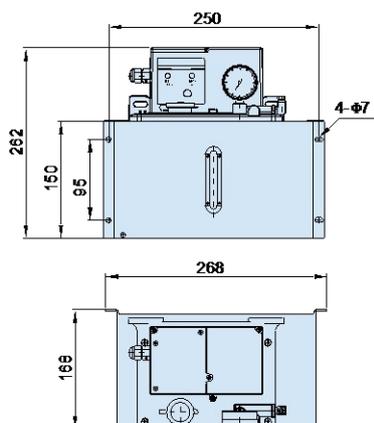


BTA-C2P6-XBT01



BTA-C2P8-XBT01

Материал резервуаров – листовой металл



Питатель смазочный импульсный типа 1

Серия *BFD/BFE/BFG-XBT01*

- Макс. давление на входе 5 МПа (у серии BFD/BFG-XBT01)
- Питатели серии BFD-XBT01 используются в системах с большим количеством точек смазки, увеличенной длиной магистралей или в блоках с большим количеством отводов (более 20)

Номер для заказа

Питатель одноотводный типа 1

BFD – 00 – 05 W – XBT01

① Конструкция отводов для масла		② Номинальная подача масла		③ Присоед. резьба	
BFD	С обжимным фитингом ²⁾³⁾	05	0.05 см ³ /ход	–	R1/8
BFE	С БРС ⁴⁾	1	0.1 см ³ /ход	W	M10x1
		2	0.2 см ³ /ход		
		3	0.3 см ³ /ход		
		4	0.4 см ³ /ход		
		5	0.5 см ³ /ход		



Питатель многоотводный типа 1

BFD – 05 – 5 – XBT01

① Конструкция отводов для масла		② Кол-во отводов		③ Номинальная подача в каждый отвод ¹⁾	
BFD	С обжимными фитингами ²⁾³⁾	02	2 шт.	05	0.05 см ³ /ход
BFE	С БРС ⁴⁾	03	3 шт.	1	0.1 см ³ /ход
		04	4 шт.	2	0.2 см ³ /ход
		05	5 шт.	3	0.3 см ³ /ход
				4	0.4 см ³ /ход
				5	0.5 см ³ /ход



1) Если подаваемые объемы одинаковы для всех отводов, значение указывается только один раз.

Пример 1. BFE-05-02-XBT01. Питатель с 5 отводами, номинальная подача в каждый отвод 0.2 см³/ход.

Пример 2. BFD-05-53235-XBT01. Питатель с 5 отводами. Номинальная подача в первый и пятый отводы 0.5 см³/ход, во второй и четвертый отводы по 0.3 см³/ход, в третий отвод 0.2 см³/ход.

Коллектор импульсных питателей односторонний

СAB – 03 1 – XBT01

① Кол-во отводов для масла		② Присоед. резьба	
03	1 отвод	1	Входы: M8x1
04	2 отвода	2	Входы: M10x1, отводы: M8x1
05	3 отвода	3	Входы: R1/8, отводы: M8x1
06	4 отвода	4	Входы: M10x1
...	...	5	Входы: R1/8, отводы: M10x1
11	9 отводов	6	Входы: M10x1, отводы: R1/8
12	10 отводов	7	Входы: R1/8



Пример сборки многоотводного импульсного питателя BFD/BFE-04-*-XBT01:

- Коллектор с 4 отводами **СAB-066-XBT01** – 1 шт.
- Питатель одноотводный **BFD/BFE-00-*-XBT01** – 4 шт.

Компактный питатель многоотводный типа 1

BFG – 05 – 5 – XBT01

① Кол-во отводов для масла

02	2 шт.
03	3 шт.
04	4 шт.
05	5 шт.

② Номинальная подача в каждый отвод¹⁾

03	0.03 см ³ /ход
05	0.05 см ³ /ход
10	0.1 см ³ /ход
16	0.16 см ³ /ход

③ Кол-во входов для масла

–	Два входа
S	Один вход ⁵⁾

5) Во второй вход установлена заглушка

1) Если подаваемые объемы одинаковы для всех отводов, значение указывается только один раз.
Пример 1. BFG-05-1-XBT01. Питатель с 5 отводами, номинальная подача в каждый отвод 0.1 см³/ход.

Пример 2. BFG-05-1610050303-XBT01. Питатель с 5 отводами. Номинальная подача в первый отвод 0.16 см³/ход, во второй отвод 0.3 см³/ход, в третий отвод 0.05 см³/ход, в четвертый и пятый отводы по 0.03 см³/ход



2) У питателей серий BFD/BFG в каждый отвод для масла установлен обжимной фитинг серии JQC-BA с врезной втулкой JQC-BB.

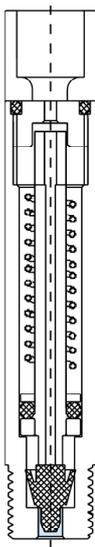
3) В неиспользуемый отвод питателя серии BFD/BFG устанавливается заглушка JQC-BG0408-XBT01 (заказывается отдельно)

4) В неиспользуемый отвод питателя серии BFE устанавливается короткая нейлоновая трубка со специальной заглушкой (обеспечивается пользователем).

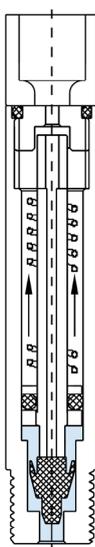
Принцип действия импульсного питателя типа 1

Питатель серии BFD/BFE-XBT01

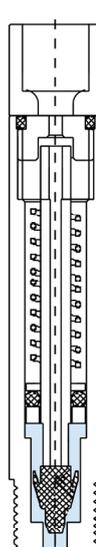
При включении насоса давление приводит в движение поршень, расположенный внутри питателя. Поршень выталкивает требуемое количество смазки к точке смазки.



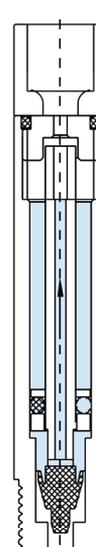
Перед выдачей смазки (нарастание давления, передний фронт импульса)



Выдача смазки (перемещение поршня)



Выдача смазки завершена (спад давления, задний фронт импульса)

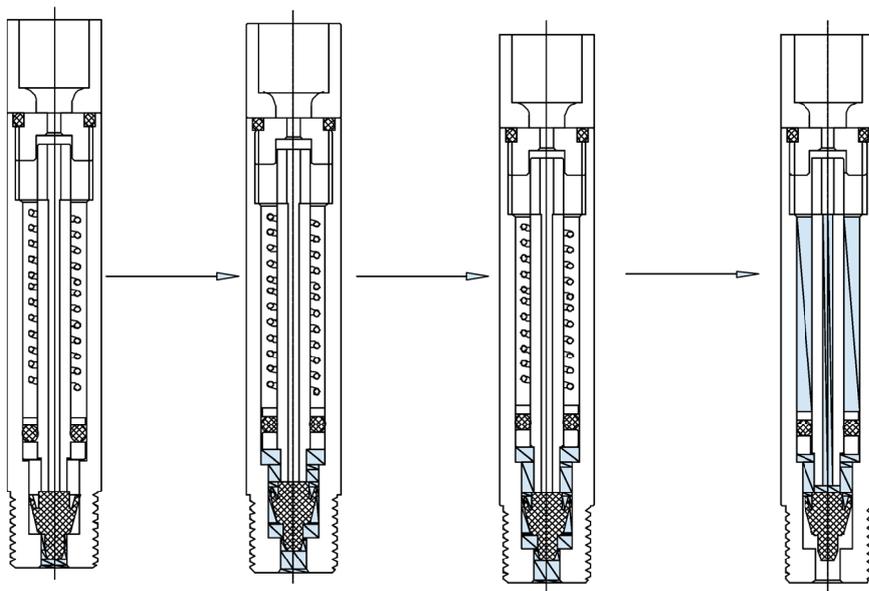


Перезарядка

- При нарастании давления на входе в питатель зонтичный клапан начинает двигаться вверх.
- Запорный элемент зонтичного клапана перекрывает центральное отверстие золотника. Поршень преодолевает усилие пружины, поднимается и вытесняет накопленную в полости смазку в точку подвода.
- Когда поршень доходит до верхней точки масляной полости, выдача смазки завершается.
- После выключения насоса происходит разгрузка магистрали и поршень под действием пружины возвращается в исходное положение. Зонтичный клапан смещается вниз и перекрывает отверстие для выдачи смазки в точку подвода. Поршень через центральное отверстие золотника заполняет полость смазкой. Питатель готов к выдаче следующей порции смазки.

Компактный питатель серии BFG-XBT01

При включении насоса давление приводит в движение поршень, расположенный внутри питателя. Поршень выталкивает требуемое количество смазки к точке смазки.



Перед выдачей смазки
(нарастание давления,
передний фронт импульса)

Выдача смазки
(перемещение поршня)

Выдача смазки завершена
(спад давления,
задний фронт импульса)

Перезарядка

- При нарастании давления на входе в питатель зонтичный клапан начинает двигаться вверх.
- Запорный элемент зонтичного клапана перекрывает центральное отверстие золотника. Поршень преодолевает усилие пружины, поднимается и вытесняет накопленную в верхней камере смазку в точку подвода.
- Когда поршень достигает верней точки верхней камеры, выдача смазки завершается.
- После выключения насоса происходит разгрузка магистрали, пружина возвращает поршень в исходное положение. Зонтичный клапан смещается вниз и перекрывает отверстие для выдачи смазки в точку подвода. Поршень через отверстие золотника выдавливает накопленную смазку из нижней камеры в верхнюю. Питатель готов к выдаче следующей порции смазки.

Размеры

Питатель импульсный Серия BFD/BFE-XBT01

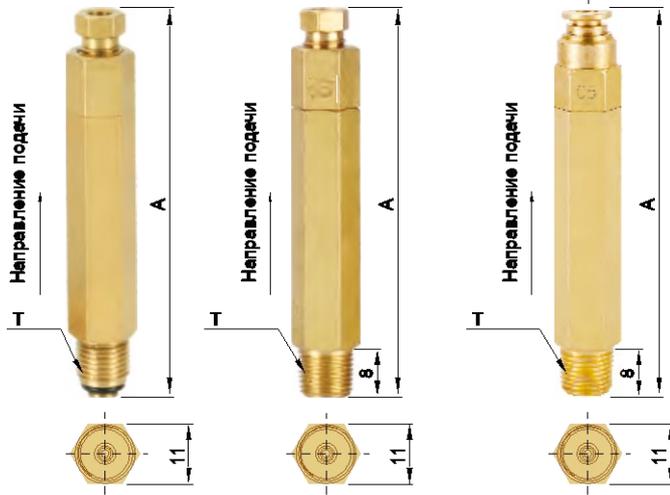
BFD-00-5W-XBT01

BFD-00-5-XBT01

BFE-00-5-XBT01

Обжимной фитинг M8x1
под трубку Ø4 (отвод смазки)

БРС Ø4
(отвод смазки)



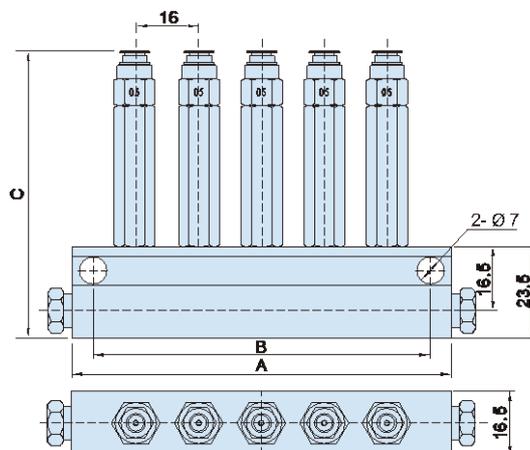
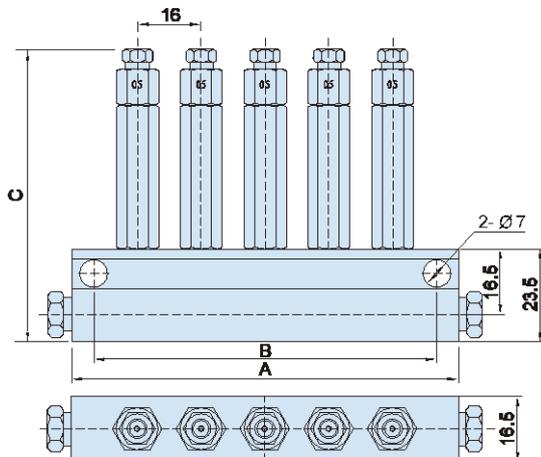
Модель	A	Маркировка	T	Вес (г)
BFD/BFE-00-05-XBT01	53	00	R1/8 M10x1	100
BFD/BFE-00-1-XBT01	53	01		100
BFD/BFE-00-2-XBT01	60	02		168
BFD/BFE-00-3-XBT01	60	03		232
BFD/BFE-00-4-XBT01	71	04		299
BFD/BFE-00-5-XBT01	71	05	359	

BFD-05-XBT01

BFE-05-XBT01

Обжимной фитинг M8x1
под трубку Ø4 (отвод смазки)

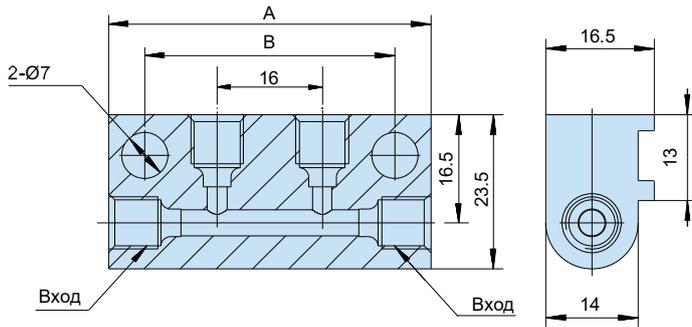
БРС Ø4 (отвод смазки)



Модель	Кол-во отводов	A	B	C	Дозируемый объем (см³)	Вес (г)
BFD/BFE-02-XBT01	2	49	38	68~86	0.05; 0.1 0.2; 0.3 0.4; 0.5	168
BFD/BFE-03-XBT01	3	65	54			232
BFD/BFE-04-XBT01	4	81	70			299
BFD/BFE-05-XBT01	5	97	86			359

*Размер C зависит от дозируемого объема масла и равен 68 мм для 0.1 см³, 75 мм для 0.2~0.3 см³ и 86 мм для 0.4~0.5 см³

Коллектор импульсных питателей BFD/BFE односторонний
Серия CAB-XBT01



A = кол-во отводов для масла x 16 + 17
 B = кол-во отводов для масла x 16 + 6

Компактный импульсный питатель
Серия BFG-XBT01

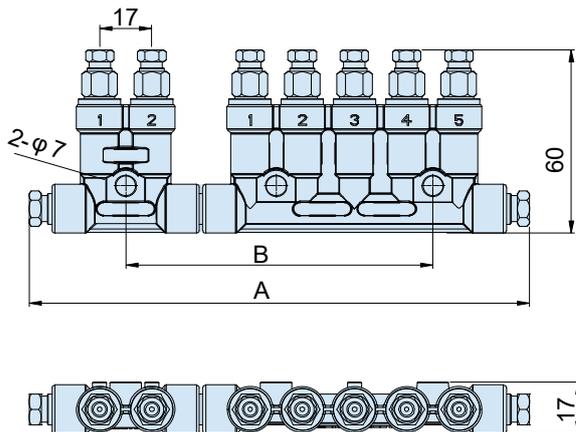
BFG-05-XBT01



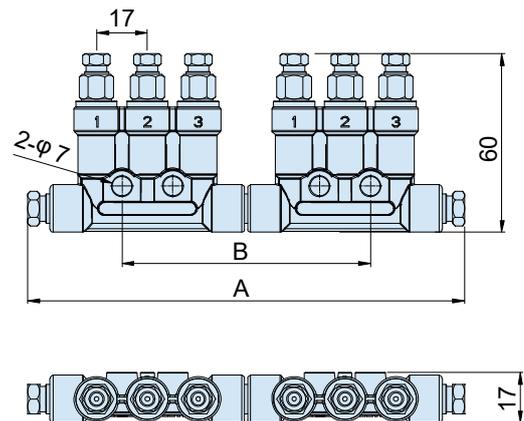
Модель	Кол-во отводов	A	B	Дозируемый объем (см ³)	Вес (г)
BFG-02-XBT01	2	63	7	0.03 0.05 0.1 0.16	120
BFG-03-XBT01	3	80	17		164
BFG-04-XBT01	4	97	34		207
BFG-05-XBT01	5	114	51		251
BFG-06-XBT01	6	146	83		330
BFG-07-XBT01	7	163	100		348
BFG-08-XBT01	8	180	117		366
BFG-09-XBT01	9	197	134		384
BFG-10-XBT01	10	214	151		402

*Питатели с 7, 8, 9 и 10 отводами состояются из питателей BFG-02, BFG-03, BFG-04 и BFG-05.
 Питатель с 6 отводами состоит из двух питателей BFG-03.

BFG-07-XBT01



BFG-06-XBT01



Питатель смазочный импульсный типа 2

Серия BFA/BFB-ХВТ01



- Макс. давление на входе: 3 МПа у серии BFA-ХВТ01, 5 МПа у серии BFB-ХВТ01
- Конструкция питателя BFA/BFB позволяет визуально контролировать его работу по перемещению штока

Номер для заказа

BFA – **05** – **5** – **□** – **ХВТ01**

① ② ③ ④

① Конструкция отводов для масла

BFA	С обжимными фитингами ^{1) 3)}
BFB	С БРС ⁴⁾

1) В каждый отвод для масла установлен обжимной фитинг серии JQC-BA с врезной втулкой JQC-BB

② Кол-во отводов для масла

01	1 шт.
02	2 шт.
...	...
09	5 шт.
10	10 шт.

③ Номинальная подача в каждый отвод²⁾

1	0.1 см ³ /ход
2	0.2 см ³ /ход
3	0.3 см ³ /ход
4	0.4 см ³ /ход
5	0.5 см ³ /ход

④ Кол-во входов для масла

-	2
S	1

2) Если подаваемые объемы одинаковы для всех отводов, достаточно указать значение один раз.

Пример 1. BFA-05-02-ХВТ01.

Питатель с 5 отводами, номинальная подача в каждый отвод 0.2 см³/ход.

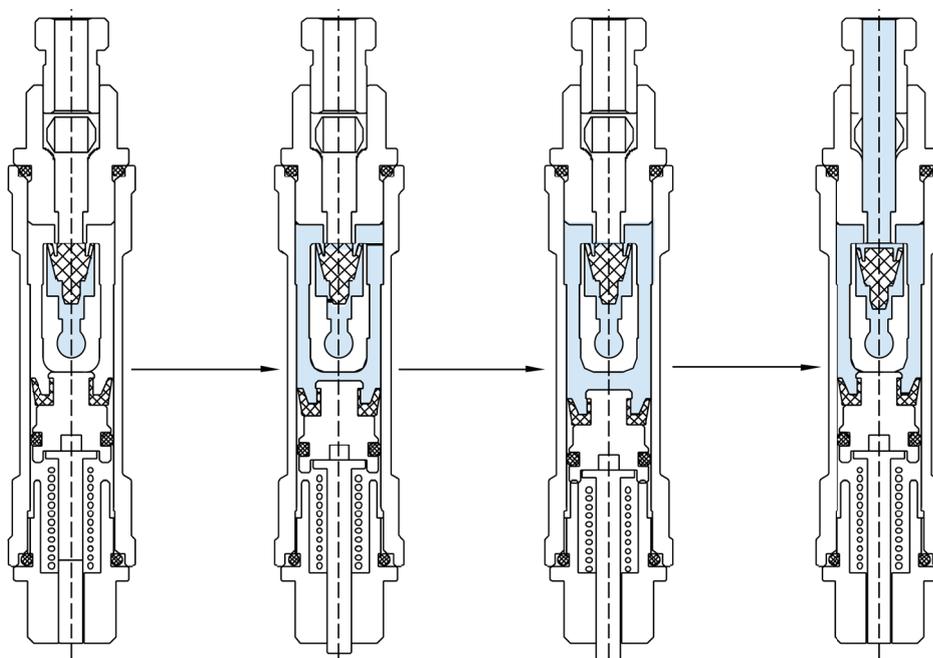
Пример 2. BFB-05-53235-ХВТ01. Питатель с 5 отводами. Номинальная подача в первый и пятый отводы 0.5 см³/ход, во второй и четвертый отводы – 0.3 см³/ход, в третий отвод – 0.2 см³/ход.

3) В неиспользуемый отвод питателя серии BFA устанавливается заглушка JQC-BG0408-ХВТ01 заказывается отдельно)

4) В неиспользуемый отвод питателя серии BFB устанавливается короткая нейлоновая трубка со спец. заглушкой (обеспечивается пользователем).

Принцип действия импульсного питателя типа 2

При включении насоса смазка поступает на вход питателя. После заполнения смазочной полости питателя насос выключается, давление падает. Расположенный внутри питателя поршень под действием пружины выталкивает заданное количество смазки к точке смазки.



Перед накоплением смазки (нарастание давления, передний фронт импульса)

Перезарядка (под давлением)

Перезарядка завершена (спад давления, задний фронт импульса)

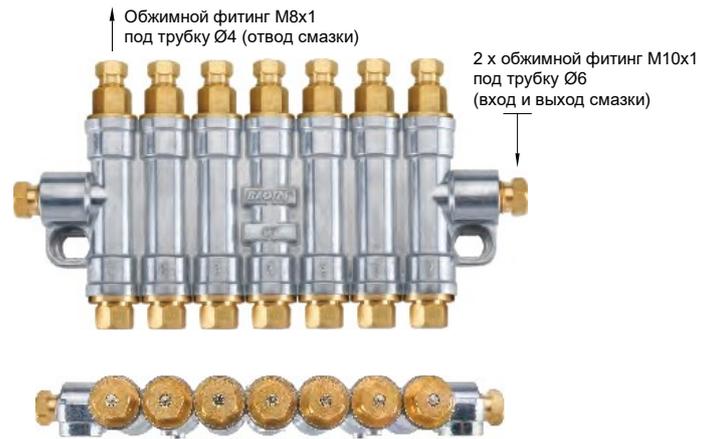
Выдача смазки (перемещение поршня)

- При нарастании давления на входе смазка начинает поступать в питатель через зонтичный клапан.
- Зонтичный клапан перекрывает отверстие для выдачи смазки в точку подвода. Давление смазки преодолевает усилие пружины, поршень опускается, и смазка начинает заполнять полость.
- Когда поршень перемещается в нижнюю точку, заполнение полости смазкой завершается.
- После выключения насоса происходит разгрузка магистрали, зонтичный клапан возвращается в исходное положение и перекрывает вход смазки. Поршень под действием пружины вытесняет накопленную в полости смазку в точку подвода.

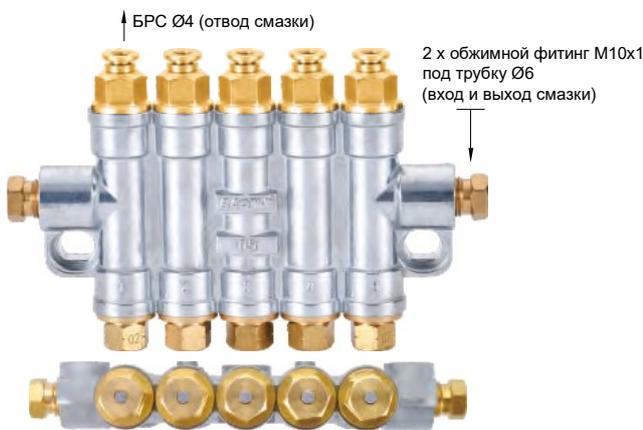
BFA-05-XBT01



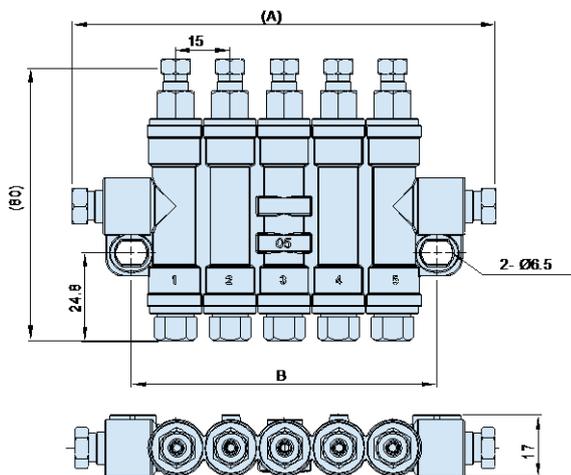
BFA-07-XBT01



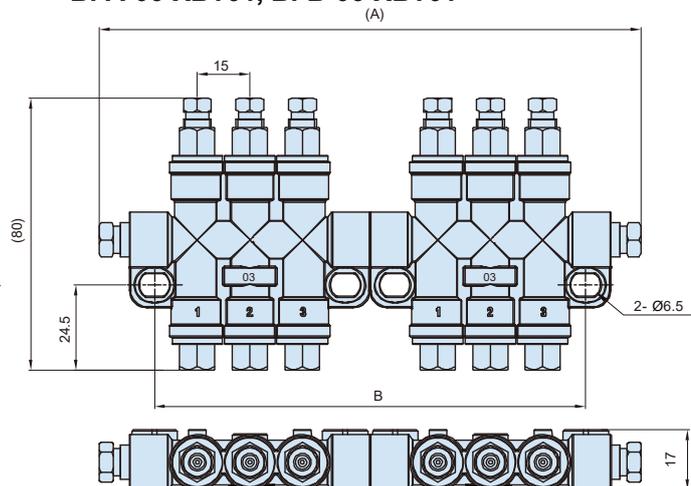
BFB-05-XBT01



BFA-05-XBT01, BFB-05-XBT01



BFA-06-XBT01, BFB-06-XBT01



Модель	Кол-во отводов	A	B	Дозируемый объем (см ³)	Вес (г)
BFA/BFB-01-XBT01	1	69	39	0,1; 0,2; 0,3 0,4; 0,5	168
BFA/BFB-02-XBT01	2	69	39		168
BFA/BFB-03-XBT01	3	86	54		232
BFA/BFB-04-XBT01	4	102	69		299
BFA/BFB-05-XBT01	5	116.5	84		359
BFA/BFB-06-XBT01	6	160	123.5		464
BFA/BFB-07-XBT01	7	144	114		493
BFA/BFB-08-XBT01	8	186	154		591
BFA/BFB-09-XBT01	9	202	169.5		658
BFA/BFB-10-XBT01	10	217	184.5		718

*Питатели с 8, 9 и 10 отводами собираются из питателей BFA/BFB-03, BFA/BFB-04 и BFA/BFB-05. Питатель с 6 отводами состоит из двух питателей BFA/BFB-03. Для соединения питателей серии BFA/BFG используются фитинги JQC-BJ-10-XBT01.

Фильтр

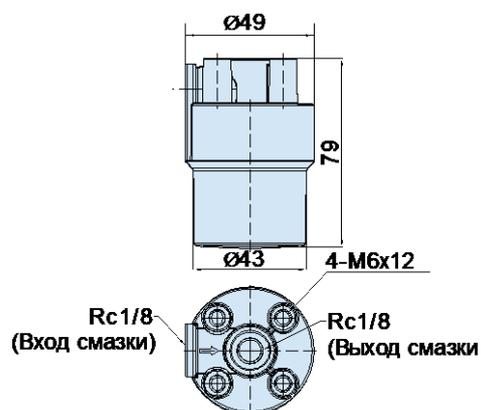
Серия *AFA4030L-XBT01*



Технические характеристики и номер для заказа

Номер для заказа	AFA4030L-XBT01
Макс. рабочее давление	2.9 МПа
Макс. расход	3 л/мин
Тонкость фильтрации	40 мкм
Присоед. резьба (Вход, Выход)	Rc1/8
Вес	0.3 кг

Размеры



Соединения

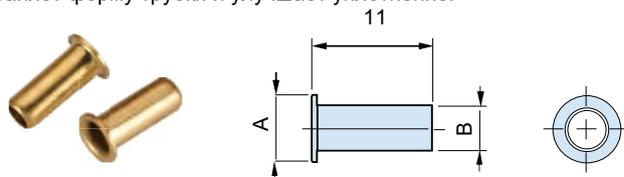
Серия JQC/CZ□-ХВТ01

Фитинги обжимные. Данные для заказа и размеры

Вставка для нейлоновой трубки

Серия JQC-BF*A-ХВТ01

Сохраняет форму трубки и улучшает уплотнение.

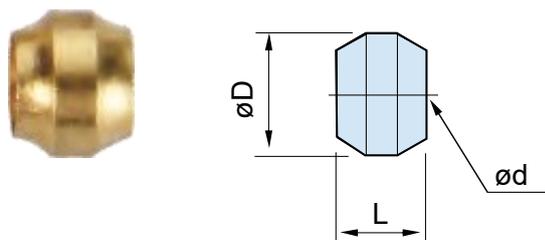


Номер для заказа	Диаметр трубки ØА	ØВ	Вес (г)
JQC-BF04A-ХВТ01	Ø4	Ø2	0.1
JQC-BF0425A-ХВТ01	Ø4	Ø2.5	0.1
JQC-BF06A-ХВТ01	Ø6	Ø4	0.2

*Материал – медный сплав, макс. рабочее давление 3 МПа.

Зажимная втулка

Серия JQC-BB-ХВТ01

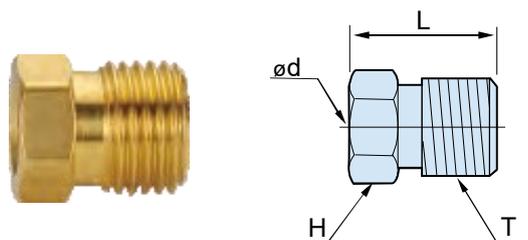


Номер для заказа	Диаметр трубки	Ød	D	L	Вес (г)
JQC-BB04-ХВТ01	Ø4	4.1	6	4.5	0.3
JQC-BB06-ХВТ01	Ø6	6.1	8	5.5	0.6
JQC-BB08-ХВТ01	Ø8	8.1	11	7	2
JQC-BB10-ХВТ01	Ø10	10.1	13.5	8	3

*Материал – медный сплав, макс. рабочее давление 3 МПа.

Обжимной фитинг

Серия JQC-BA-ХВТ01

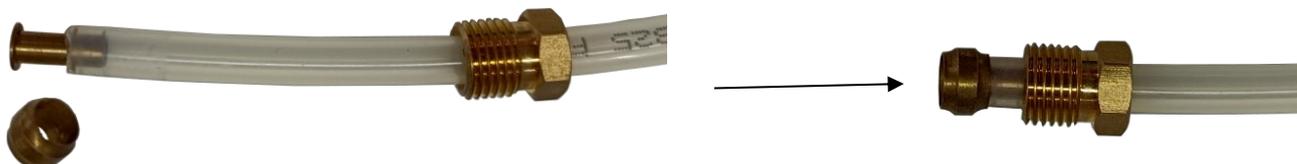


Номер для заказа	Диаметр трубки	Ød	L	T	H	Вес (г)
JQC-BA04-ХВТ01	Ø4	4.1	12	M8x1.0	8	3
JQC-BA06-ХВТ01	Ø6	6.1	12.5	M10x1.0	10	4
JQC-BA08-ХВТ01	Ø8	8.1	14	M14x1.5	14	9
JQC-BA08-1-ХВТ01		8.1	14	M12x1.0	14	9
JQC-BA10-ХВТ01	Ø10	10.1	15	M16x1.5	16	10

*Материал – медный сплав, макс. рабочее давление 3 МПа.

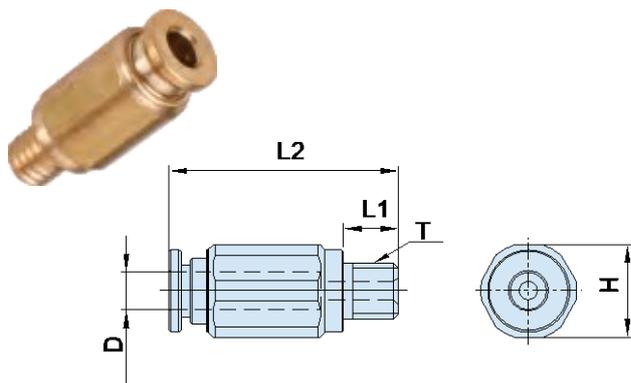
Пример применения:

Вставка JQC-BF*A + Зажимная втулка JQC-BB + Обжимной фитинг JQC-BA



Фитинги быстроразъемные. Данные для заказа и размеры

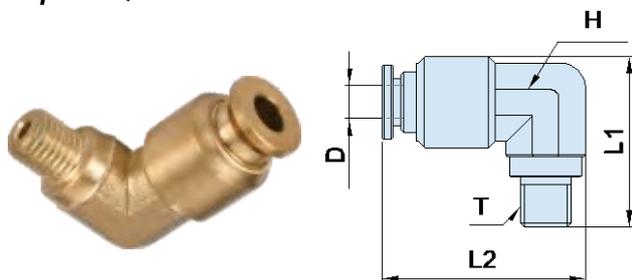
Фитинг прямой быстроразъемный Серия JQC-BDA-XBT01



Номер для заказа	Диаметр трубки D	T	H	L1	L2
JQC-BDA0404-XBT01	Ø4	M4x0.7	10	4	23
JQC-BDA0405-XBT01		M5x0.8		5	24
JQC-BDA0406-XBT01		M6x1.0		6	
JQC-BDA0406-1-XBT01		M6x0.75	6		
JQC-BDA0408-XBT01		M8x1.0	11	7	25
JQC-BDA0410-XBT01		M10x1.0			
JQC-BDA0418-XBT01		R1/8			

*Материал – медный сплав, макс. рабочее давление 3 МПа.
Совместимая трубка – нейлоновая серии TNC.

Фитинг угловой быстроразъемный Серия JQC-BHA-XBT01

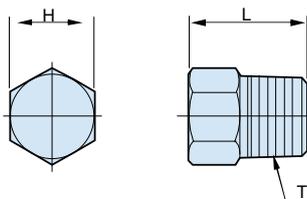


Номер для заказа	Диаметр трубки D	T	H	L1	L2
JQC-BHA0404-XBT01	Ø4	M4x0.7	9	18.5	24
JQC-BHA0405-XBT01		M5x0.8		19.5	
JQC-BHA0406-XBT01		M6x1.0		20.5	
JQC-BHA0406-1-XBT01		M6x0.75		20.5	
JQC-BHA0408-XBT01		M8x1.0		21.5	

*Материал – медный сплав, макс. рабочее давление 3 МПа.
Совместимая трубка – нейлоновая серии TNC.

Заглушки для питателей. Данные для заказа и размеры

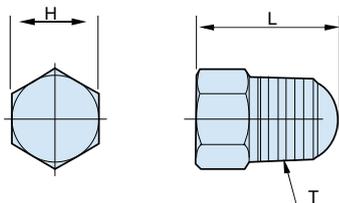
Заглушка Серия JQC-BG-XBT01



Номер для заказа	L	T	H	Вес (г)
JQC-BG06-XBT01	14	R1/8	10	7.6

*Материал – медный сплав, макс. рабочее давление 3 МПа.

Заглушка Серия JQC-BG-XBT01

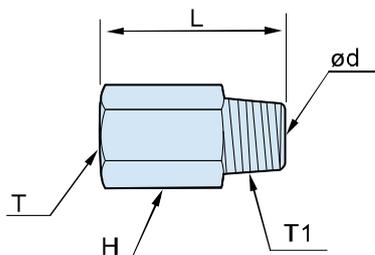


Номер для заказа	L	T	H	Вес (г)
JQC-BG0408-XBT01	16	M8x1.0	8	5.4
JQC-BG0610-XBT01	17	M10x1.0	10	8.8

*Материал – медный сплав, макс. рабочее давление 3 МПа.
Заглушка JQC-BG0408-XBT01 может устанавливаться в неиспользуемые отводы питателей серии BFA/BFD

Штуцеры для подачи смазки. Данные для заказа и размеры

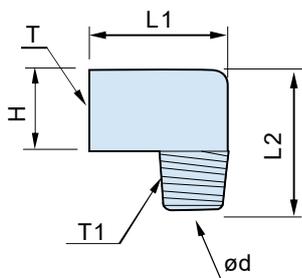
Штуцер для жидкой смазки прямой Серия JQC-BD-XBT01



Номер для заказа	Диаметр трубки	Ød	L	T	T1	H	Вес (г)
JQC-BD0406-XBT01	Ø4	2.5	18	M8x1.0	M6x1.0	10	6
JQC-BD0406-1-XBT01		2.5	18		M6x0.75	10	6
JQC-BD0408-XBT01		3	18		M8x1.0	10	6
JQC-BD0410-XBT01		3	18		M10x1.0	10	8
JQC-BD0418-XBT01		3	18		R1/8	10	8
JQC-BD0414-XBT01		3.5	18		R1/4	14	17
JQC-BD0618-XBT01	Ø6	4	18	M10x1.0	R1/8	10	8
JQC-BD0608-XBT01		4	18		M8x1.0	12	8
JQC-BD0614-XBT01		5	18		R1/4	14	14
JQC-BD0610-XBT01		3	18		M10x1.0	12	8
JQC-BD0818-XBT01	Ø8	5	26	M14x1.5	R1/8	17	22
JQC-BD0818-1-XBT01		5	26	M12x1.0	R1/8	17	22
JQC-BD0814-XBT01		6	28	M14x1.5	R1/4	17	26
JQC-BD1018-XBT01	Ø10	5	28	M16x1.5	R1/8	19	29
JQC-BD1014-XBT01		7	28	M16x1.5	R1/4	19	33

*Материал – медный сплав, макс. рабочее давление 3 МПа.

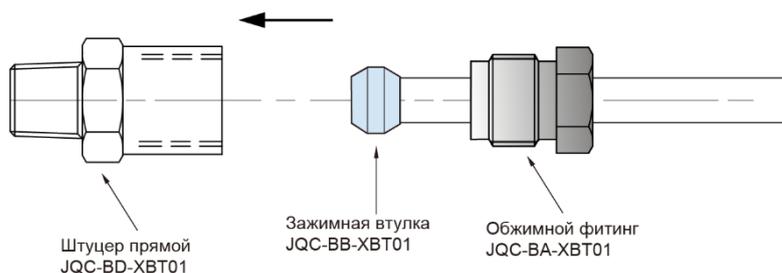
Штуцер для жидкой смазки угловой Серия JQC-BH-XBT01



Номер для заказа	Диаметр трубки	Ød	L1	L2	T	T1	H	Вес (г)
JQC-BH0404-XBT01	Ø4	1.3	18	16	M8x1.0	M4x0.7	10	11
JQC-BH0405-XBT01		1.5	18	17		M5x0.8	10	12
JQC-BH0406-XBT01		2	18	18		M6x1.0	10	12
JQC-BH0406-1-XBT01		2	18	18		M6x0.75	10	13
JQC-BH0406-2-XBT01		2	20	20		M6x1.0	9	15
JQC-BH0408-XBT01		3	18	18		M8x1.0	10	13
JQC-BH0410-XBT01		3	18	18		M10x1.0	10	13
JQC-BH0418-XBT01		3	18	18		R1/8	10	13
JQC-BH0414-XBT01		4	20	22		R1/4	14	32
JQC-BH0608-XBT01		Ø6	3	20		20	M10x1.0	M8x1.0
JQC-BH0610-XBT01	4		20	20	M10x1.0	12		20
JQC-BH0618-XBT01	4		20	20	R1/8	12		20
JQC-BH0614-XBT01	4		20	22	R1/4	14		29
JQC-BH0818-XBT01	Ø8	5	26	29	M14x1.5	R1/8	17	52
JQC-BH0818-1-XBT01		5	26	29	M12x1.0	R1/8	17	52
JQC-BH0814-XBT01		6	26	29	M14x1.5	R1/4	17	56
JQC-BH1018-XBT01	Ø10	5	29	31	M16x1.5	R1/8	19	70
JQC-BH1014-XBT01		7	29	31	M16x1.5	R1/4	19	70

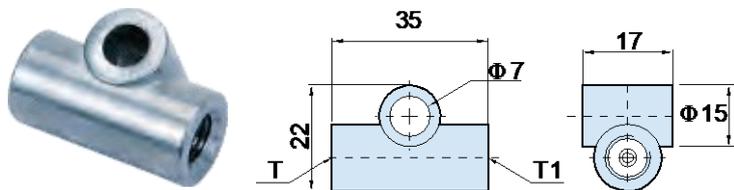
*Материал – медный сплав, макс. рабочее давление 3 МПа.

Пример применения:



Монтажные элементы для магистралей. Данные для заказа и размеры

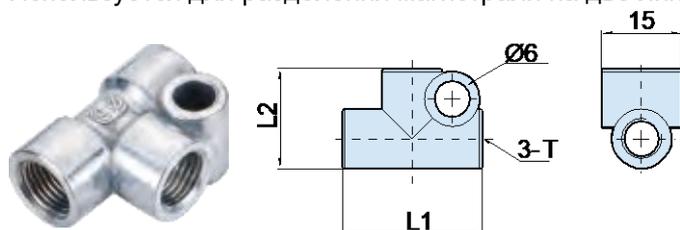
Прямое соединение Серия CZD-ХВТ01



Номер для заказа	Диаметр трубки	Т	Т1	Вес (г)
CZD0808-ХВТ01	Ø4xØ4	M8x1.0	M8x1.0	23
CZD0810-ХВТ01	Ø4xØ6	M8x1.0	M10x1.0	22
CZD1010-ХВТ01	Ø6xØ6	M10x1.0	M10x1.0	20
CZD1818-ХВТ01	Ø6xØ6	PS1/8	PS1/8	20

Тройник Серия CZE-ХВТ01

Используется для разделения магистрали на две линии

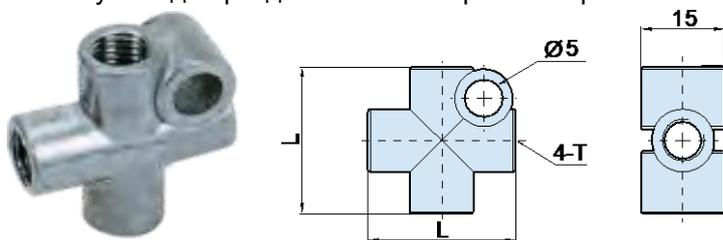


Номер для заказа	Диаметр трубки	Т	L1	L2	Вес (г)
CZE08-ХВТ01	Ø4	M8x1.0	28	19.5	15
CZE10-ХВТ01	Ø6	M10x1.0	30	22	26

*Материал – сплав цинка, макс. рабочее давление 3 МПа.

Крест Серия CZF-ХВТ01

Используется для разделения магистрали на три линии.



Номер для заказа	Диаметр трубки	Т	L	Вес (г)
CZF08-ХВТ01	Ø4	M8x1.0	28	15
CZF10-ХВТ01	Ø6	M10x1.0	30	26

*Материал – сплав цинка, макс. рабочее давление 3 МПа.

Заглушка Серия JQC-В-ХВТ01



Номер для заказа	E	A	L	S	D
JQC-B08-ХВТ01	M8x1.0	8	12	4	12
JQS-B10-ХВТ01	M10x1.0	8	12	5	14

*Материал – сталь, макс. рабочее давление 3 МПа.

Трубки

Серия TUC/TNC/TMC-XBT01

Гибкий шланг

Серия TUC

- Предназначен для применения в тяжелых условиях.
- Применяется с обжимными фитингами JQC-BD, JQC-BH и смазочными питателями.

Номер для заказа и размеры

TUC – **4** **1000** – XBT01

① ②



② Присоед. диаметр d1 ③ Длина L (мм)

4	Ø4 мм
6	Ø6 мм

500
1000
1500

Модель	d1	d2	L1 (мм)	L (мм)
TUC-4	Ø4	M8x1.0	17	500
TUC-6	Ø6	M10x1.0	18	1000
				1500

Технические характеристики

Модель	TUC-4□-XBT01	TUC-6□-XBT01
Присоед. диаметр (наружный) d1	Ø4 мм	Ø6 мм
Материал трубки	Нейлон PA11	
Макс. рабочее давление	3.0 МПа	2.7 МПа
Рабочая температура	-20...+80 °C	
Минимальный радиус изгиба	20 мм	40 мм

Трубка нейлоновая

Серия TNC-XBT01

Трубка медная

Серия TMC-XBT01



Технические характеристики и номер для заказа

Материал		Номер для заказа		
		Нейлон PA11		Медь
Диаметр трубки наруж..х внутр. (мм)	Ø4 x Ø2	TNC0402-100-XBT01	TMC0402-50-XBT01	TMC0402-100-XBT01
	Ø4 x Ø2.5	TNC0425-100-XBT01	TMC0425-50-XBT01	TMC0425-100-XBT01
	Ø6 x Ø4	TNC0604-100-XBT01	TMC0604-50-XBT01	TMC0604-100-XBT01
	Ø8 x Ø6	TNC0806-100-XBT01	TMC0806-50-XBT01	TMC0806-100-XBT01
	Ø10 x Ø8	TNC1008-100-XBT01	TMC1008-50-XBT01	TMC1008-100-XBT01
Длина в рулоне		100 м	50 м	100 м
Применение		Для масла (включая смазку подвижных элементов)		Для масла Для консистентной смазки
Материал		Нейлон PA11		Медь
Макс. рабочее давление		6 МПа		10 МПа
Мин. рабочая температура		-40 °C		-40 °C
Минимальный радиус изгиба		20 мм		20 мм