

## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ КРАН (дивертор)

DN20 - DN50

Компания Bestobell Valves – мировой лидер в разработке и производстве криогенных клапанов, заслуживший отличную репутацию благодаря качеству оборудования и инновационным технологиям. Наши клапаны работают с многочисленными криогенными сжиженными газами, включая такие, как кислород, углекислый газ, азот, жидкий природный газ (LNG) и аргон. Продукция Bestobell Valves имеет широкий спектр применения и может работать с различными материалами.

### Описание

Важно, чтобы ёмкость для хранения криогенной жидкости была всегда защищена предохранительным клапаном. В целях безопасности устанавливается два предохранительных клапана на ёмкость, а также распределительный клапан, что позволяет отсоединять ёмкость для техобслуживания или проверки давления.

Распределительный кран Bestobell поворотом на четверть позволяет быстро переключаться с одного предохранительного клапана на другой. Возможно множество конфигураций. В зависимости от требований заказчика. Клапан состоит из трёх основных компонентов: центральная часть, включая входящий порт: шарик и приводящий рычаг; и два концевых переходника, включая различные выходящие порты. Возможны 4 базовых размера (DN20, DN25, DN32 и DN50), определяемых диаметром прохода жидкости через шарик.

Этот клапан, как правило, устанавливается в раструбе трубопровода. Существует множество вариаций, в зависимости от специфических требований заказчика. Некоторая информация о возможных опциях представлена ниже, для простоты; центральная часть описывается отдельно от фланцевых концевых соединений.

Все клапаны обезжириваются для взаимодействия с кислородом. Собираются в чистом помещении, и запечатываются в прочные полиэтиленовые пакеты перед отправкой.

### Максимальное Рабочее Давление

*(Зависит от концевых соединений и материала)*

50Бар (725psi) в диапазоне от -196°С до +65°С

### Особенности и преимущества

Т – образный порт

Положение входящего порта помогает системному конструктору располагать клапан в определенном доступном месте и в определенном возможном положении. Если вход клапана располагается вниз, входящий порт находится на противоположной стороне центрального корпуса от управляющего рычага (см. рисунок). Если вход клапана располагается впереди, то входящий порт находится на поверхности под углом 90° к управляющему рычагу (фото). Для размеров DN20, DN32 и DN50 доступны обе конфигурации.



## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ КРАН (дивертор)

DN20 - DN50

### Особенности и преимущества

Трехпозиционный "Т"-порт подразумевает несколько преимуществ. Первое заключается в том, что оба предохранительных клапана могут быть одновременно присоединены к емкости. Это позволяет выпускать большие объёмы газа, что, в свою очередь, обеспечивает более быстрое наполнение ёмкости и более быстрый рабочий цикл. Второе преимущество заключается в том, что даже при перемещении управляющего рычага из одного положения в другое пропускная способность клапана не опускается ниже уровня, который обеспечивается одним полностью открытым портом. Целостность ёмкости сохраняется, даже в случае, если оператор случайно оставит рычаг в положении между двумя позициями.

Та очень важная роль, которую распределительный клапан играет в целостной системе, требует, чтобы клапан был сконструирован в безопасном исполнении. Следующие характеристики позволяют не сомневаться в том, что клапан надёжен в использовании.

- Анти-разрывной шток
- Указания портов на рукоятке.
- Специальный дизайн рукоятки, который предотвращает установку клапана в неправильное положение.
- Шаровой элемент имеет машинную обработку в целях предотвращения неверной сборки.
- Высверленные и нарезанные монтажные отверстия обеспечивают прочное крепление.

Запчасти – все расходные компоненты легко заменяются.  
 Информация по запчастям предоставляется по запросу.

Опция: Распределительный клапан с ручным колесом – Код CND\*\*\*\*\* См. чертёж.

### Материалы

Корпус	BSEN 1982 CC491K
Концевые переходники	BSEN 1982 CC491K
Ось	BSEN 12164 CW721R
Рычаг	BSEN 1982 CC491K
Шаровой элемент	Латунь
Седло, Сальник	Virgin PTFE
Крепежи	BS6105 A4/A2 GR70

### Технические данные

Аккредитация по стандарту ISO 9001 – разработка и изготовление в соответствии с ASTM V31.3 и BSEN1626.

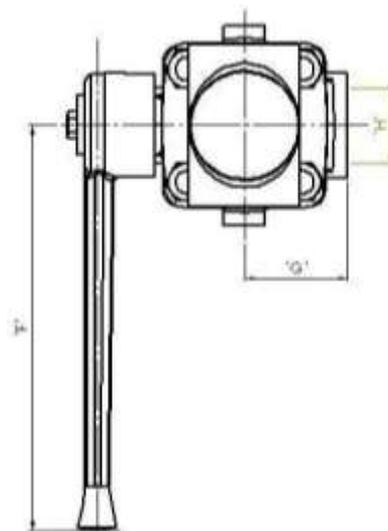
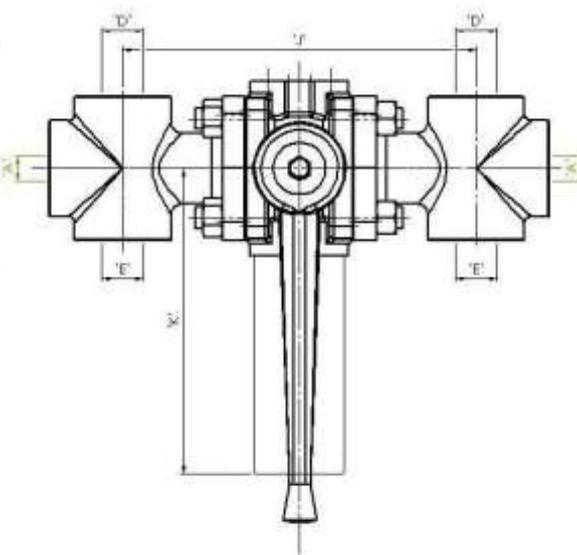
Материалы одобрены сертификатом BSEN 10204 3.1B / 3.1C

Может использоваться с O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, Ar, CO<sub>2</sub>, He, Kr, Ne, H<sub>2</sub>,

C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O

CE Маркировка в соответствии с Директивой 97/23/EC в отношении оборудования, регулирующего давления

Маркировка в соответствии с Директивой 99/36/EC только по письменному запросу.



## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ КРАН (дивертор)

DN20 - DN50

### Спецификации

Конфигурация концевой фланцевой соединения  
 Основная функция концевых фланцевых соединений – осуществлять транспортировку потока от центрального корпуса к перепускным клапанам. Есть также вспомогательная функция соединений – выступить в качестве дополнительных портов для соединения тестовой аппаратуры для определения давления и/или разрывного диска. Многообразие опций представлено в таблицах 1 – 4. Обратите внимание. Что концевые фланцы могут устанавливаться в любом одном из четырёх положений под углом 90° по отношению к другому. Благодаря рабочей дуге рычага клапана использование некоторых из этих положений может быть необязательным, так как рычаг работает под углом 180°.

Таблица 1: - DN20 Распределительный кран

A	D	E	F	G	H	J	K	В (внизу) или F (вперед)	№	Вес (кг)	распределение (амер. Галлонов в мин)
-	¾" PL	¾" PL	170	44	1"NB	168	75	B	CJB40SS5ABT1T	6	10.8 USGPM (1 port)
-	½" PL	½" PL	170	44	1"NB	168	75	B	CJB40TA5AAT1T	6	10.8 USGPM (1 port)
¾" NPT	1" NPT	1" NPT	170	44	1"NPT	168	-	B	CJB40TE5BZT1T	6	10.8 USGPM (1 port)
¼" NPT	¾" NPT	¾" NPT	170	44	1" NPT	168	-	F	CJF40SS5APT1T	6	10.8 USGPM (1 port)
-	1" PL	1" PL	170	44	1" NB	168	75	F	CJF40SS5B2T1T	6	10.8 USGPM (1 port)
¼" NPT Plugged	½" NPT	½" NPT	170	44	1" NB	168	75	F	CJF40555H4E1T	6	10.8 USGPM (1 port)
¼" NPT Plugged	1" TR	1" TR	170	44	1" NB	168	75	F	CJF40555H6E1T	6	10.8 USGPM (1 port)
½" PL Plugged	3/8" PL Plugged	¾" PL	170	44	1"PL	168	-	F	CJF40TA5AKE1TVA	6	10.8 USGPM (1 port)
¾" TR Plugged	¼" NPT	¾" TR	170	44	1" TR	168	-	F	CJF40TC5B8E1TVA	6	10.8 USGPM (1 port)
¼" NPT	¾" NPT Plugged	¾" NPT	170	44	1" NPT	168	-	F	CJF40TE5APT1T	6	10.8 USGPM (1 port)
-	¾" NPT Plugged	¾" NPT	170	44	1" NPT	168	-	F	CJF40TE5BEE1TVA	6	10.8 USGPM (1 port)
-	½"NPT Plugged	½" NPT	170	44	1" NPT	168	-	F	CJF40TE5BFE1TVA	6	10.8 USGPM (1 port)
-	½" PL	½" PL	170	44	M40/2	168	-	F	CJF40TH5B8E1TVA	6	10.8 USGPM (1 port)

Таблица 2: - DN25 Распределительный кран

A	D	E	F	G	H	J	K	В (внизу) или F (вперед)	№	Вес (кг)	распределение (амер. Галлонов в мин)
¼" NPT	¾" NPT	¾" NPT	170	60	1"NPT	200	-	B	CJF50TE5APE1T	8.2	19 USGPM (1 port)

## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ КРАН (дивертор)

DN20 - DN50

Таблица 3: - DN32 Распределительный кран

A	D	E	F	G	H	J	K	В (внизу) или F (вперед)	№	Вес (кг)	распределение (амер. Галлонов в мин)
1 1/2" NPT	-	-	225	67.5	1 1/2" NPT	223	-	B	CJB60TE6C9E1T	12	31 USGPM (1 port)
-	1 1/4" TR	1 1/4" TR	225	67.5	1 1/2" NB	223	75	F	CJF60SS7BEE1T	12	31 USGPM (1 port)
1/4" NPT	3/4" NPT	1" NPT	225	67.5	1 1/2" NB	223	75	F	CJF60SS7CHE1T	12	31 USGPM (1 port)
-	1" TR	1" TR	225	67.5	1 1/2" NB	223	75	F	CJF60SS7CJEITQ5	12	31 USGPM (1 port)
1/4" NPT	1" NPT	1" NPT	225	67.5	1 1/2" NB	223	75	F	CJF60SS7CLE1T	12	31 USGPM (1 port)
1/4" NPT	1" NPT	1" NPT	225	67.5	1 1/2" NPT	223	-	F	CJF600SS7CLE1T	12	31 USGPM (1 port)
-	1 1/4" TR	1 1/4" TR	225	67.5	1 1/2" TR	223	-	F	CJF60TC6BE1T	12	31 USGPM (1 port)

Таблица 4: - DN50 Распределительный кран

A	D	E	F	G	H	J	K	В (внизу) или F (вперед)	№	Вес (кг)	распределение (амер. Галлонов в мин)
3/8" TR	1 1/4" PL	1 1/4" PL	225	95	1 1/2" NB	222	75	B	CJB80TA6E4T1T	19	84 USGPM (1 port)
3/8" TR	1 1/2" PL	1 1/2" PL	225	95	1 1/2" NB	222	75	B	CJB08TA6EDT1T	19	84 USGPM (1 port)
-	1" TR	1" TR	225	95	2" TR	222	-	B	CJB80TC7FGE1T	19	84 USGPM (1 port)
1/4" TR	1" TR	1 1/4" TR	225	95	1 1/2" NB	222	75	F	CJF80SS6F4TITQC	19	84 USGPM (1 port)
3/4" TR Plugged	1/4" NPT Plugged	1 1/4" TR	225	95	2" TR	222	-	F	CJF80TC7EPEITVA	19	84 USGPM (1 port)
-	2" TR	2" TR	225	95	2" NB	222	75	F	CJF80SS7F2T1T	19	84 USGPM (1 port)
1" TR Plugged	1/4" NPT Plugged	3/4" NPT	225	95	2" TR	222	-	F	CJF807FDEITVA	19	84 USGPM (1 port)
3/4" TR	1/4" NPT	3/4" TR	225	95	2" TR	222	-	F	CJF80TC7F6E1T	19	84 USGPM (1 port)
-	2" PL	2" PL	225	95	2" TR	222	-	F	CJF80TC7F6E1T	19	84 USGPM (1 port)
-	1 1/2" TR	1 1/2" TR	225	95	2" TR	222	-	F	CJF80TC7EDE1T	19	84 USGPM (1 port)

Информация, приведенная здесь, верна; однако Bestobell® оставляет за собой право вносить изменения в спецификацию в любое время.