

# Fisher™ Руководство по выбору поворотного клапана



Управляющий дисковый клапан	Расширенный диапазон управления, низкий уровень изменчивости процесса	Управляющий дисковый клапан Fisher
Высокопроизводительные дроссельные клапаны	Отличные характеристики в условиях избыточного давления и температуры, доступные для различных режимов дросселирования или включения/выключения	Fisher 8532, 8540, 8580, 8590, 9500, A11 и A31C
Селектор многопортового потока	Предусматривает автоматизированный отбор и отвод скважинных жидкостей из отдельной скважины в один контрольный вывод, контур потока или устройство отбора проб	Fisher MPFS
Трубопроводные шаровые краны	Шаровые краны с полным или уменьшенным отверстием для дросселирования и применения в суровых условиях эксплуатации в магистральных газопроводах, распределительных трубопроводах для газа и жидкости	Fisher V250, V260, V270 и V280
Поворотные проходные клапаны	Предназначены для регулирования дросселирования для широкого спектра промышленных применений	Fisher V500 и CV500
Шаровые краны типа V-ball	Высокопроизводительные, с низким коэффициентом трения, исключающие засорение	Fisher V150, V200, V300, V150S и V300S

- Доступны системы прокладок для переменной нагрузки ENVIRO-SEAL™ и ISO-SEAL™ для соответствия требованиям по экологическим выбросам
- Цифровые контроллеры FIELDVUE™ обеспечивают цифровое управление и дистанционную диагностику. Также доступна традиционная проверенная линейка позиционеров, контроллеров, преобразователей и переключателей от Fisher
- Пневматическая мембрана с пружинным возвратом и поршневые приводы двойного действия
- За подробностями обратитесь в [представительство компании Emerson](#)

## Управляющий дисковый клапан Fisher



W9774-2

Управляющий дисковый клапан

Управляющий дисковый клапан	
<b>Применения</b>	Расширенное управление, применяется при низком уровне изменчивости процесса
<b>Вид соединения</b>	Без фланцев и с одним фланцем
<b>Размеры</b>	Номинальный размер трубы NPS 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24, 30, 36
<b>Номинальные параметры</b>	PN 10-40 CL150, 300 и 600
<b>Концевые соединения</b>	Фланец с выступом (RF)
<b>Материалы корпуса клапана</b>	EN: сталь 1.0619, нержавеющая сталь 1.4409, CW2M или M35-1 ASME: сталь SA216 WCC, SA351 CF3M или нержавеющая сталь CF8M, CW2M или M35-1
<b>Материал дисков</b>	SA351 CF3M или CF8M нержавеющая сталь
<b>Тип (материал) уплотнения</b>	Мягкие (PTFE, RPTFE, ETFE или UHMWPE) или металлические (S31600)
<b>Характеристики потока и максимальные коэффициенты расхода</b>	Равнопроцентная Максимальная пропускная способность $C_v$ от 60,7 до 59 500
<b>Диапазон (коэффициента потока)</b>	От 100 до 1
<b>Класс отсечки</b>	Мягкое уплотнение: класс VI, Металлическое уплотнение: класс VI
<b>Доступные приводы (см. страницу 10)</b>	Fisher 2052, 1052, размер 70, 1061

## Шаровые краны Vee-Ball от Fisher



X0187-1

КЛАПАНЫ V150 и V300



X0186-1

ШЛАМОВЫЙ КЛАПАН VEE-BALL



X0188-1

КЛАПАН V200

V150 И V300	V150S И V300S	V200
<b>Применения</b>		
Отлично подходит для волокнистых суспензий, а также для жидкостей, газов и пара. Сдвигающийся шарик типа V-ball для плавной работы, без засорения	Высокоизносостойкие материалы трима и полнопроходной прямооточный канал делают данную конструкцию оптимальной для контроля шлама самых высоких степеней абразивности	Отлично подходит для волокнистых суспензий, а также для жидкостей, газов и пара. Сдвигающийся шарик типа V-ball для плавной работы, без засорения
<b>Размеры</b>		
V150: DN 25–300 или NPS 1–24 x 20 V300: DN 25–300 или NPS 1–20	NPS 3, 4, 6, 8, 10, 12	NPS 1, 1-1/2, 2, 3, 4, 6, 8, 10
<b>Номинальные параметры</b>		
V150: PN 10/16 или CL150 V300: PN 25/40 или CL300	CL150 и CL300	CL150, CL300 или CL600, в зависимости от размера
<b>Концевые соединения</b>		
Фланцы с выступом	Фланцы с выступом	Бесфланцевые или фланцевые, в зависимости от размера
<b>Материалы корпуса клапана</b>		
EN: 1.0619 – сталь, 1.4408 и 1.4409 – нерж. сталь, M35-2, или CW2M ASME: SA216 WCC – сталь, SA351 CF3M, CG8M, CF8M – нерж. сталь, M35-2 или CW2M	Корпус из стали SA216 WCC с вкладышем из высокохромистого чугуна (SA532, класс III, тип A)	EN: сталь 1.0619, нержавеющая сталь 1.4409, M35-2 или CW2M ASME: сталь SA216 WCC, SA351 CF3M, нержавеющая сталь CG8M, M35-2 или CW2M
<b>Материал шара</b>		
SA351 CF3M или CG8M нержавеющая сталь, CW2M	Высокохромистый чугун (SA532, класс III, тип A) или опциональный керамический шарик PSZ	SA351 CF3M или CG8M нержавеющая сталь, CW2M
<b>Тип (материал) уплотнения</b>		
TCM Plus, металл (S31600), HD (сверхпрочный) или поясковое кольцо	Конструкция Flow Ring: высокохромистый чугун (SA532, класс III, тип A) с опциональной керамической вставкой PSZ	TCM Plus, металл (S31600), HD (сверхпрочный) или поясковое кольцо
<b>Характеристики потока и максимальные коэффициенты расхода</b>		
Модифицированная равнопроцентная Максимальная пропускная способность $C_v$ от 3,64 до 10 300	Модифицированная равнопроцентная Максимальная пропускная способность $C_v$ от 170 до 2850	Модифицированная равнопроцентная Максимальная пропускная способность $C_v$ от 8,4 до 3000
<b>Регулируемость</b>		
От 300 до 1		От 300 до 1
<b>Класс отсечки</b>		
Композитное уплотнение: класс VI Металлическое уплотнение: класс IV Конструкция пояскового кольца: 5 % от пропускной способности при полном открытии	Класс I	Композитное уплотнение: класс VI Металлическое уплотнение: класс IV Конструкция пояскового кольца: 5 % от пропускной способности при полном открытии
<b>Доступные приводы (см. страницу 10)</b>		
Fisher 2052, 1052 калибра 70, 1061, 1068 и Bettis RPE™		

## Высокопроизводительные дисковые затворы Fisher



W9138-2

КЛАПАН 8532



X1846

КЛАПАН 8540



W9498-2

КЛАПАН 8580



X0955

КЛАПАН 8590

8532	8540	8580	8590
<b>Применения</b>			
Дросселирование, высокотемпературное и криогенное применение; от -196 до 816 °C	Точное регулирование и автоматическое включение-выключение для температур процесса от -46 до 232 °C	Точное регулирование и автоматическое включение-выключение для температур процесса от -46 до 454 °C	Дросселирование или автоматическое включение-выключение в различных технологических процессах
<b>Вид соединения</b>			
Без фланцев, с одним фланцем и двойным фланцем	Бесфланцевый	С одним фланцем (NPS 2, без фланцев) и двойным фланцем	С одним фланцем и двойным фланцем
<b>Размеры</b>			
NPS 14, 16, 18, 20, 24, 30, 36, 42, 48	NPS 3, 4, 6, 8, 10, 12	NPS 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12	NPS 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24
<b>Номинальные параметры</b>			
CL150/150, CL150 и CL300	Класс CL150 и CL300	PN 10-40 CL150 и CL300 NPS 2 (CL150/300/600)	CL600
<b>Концевые соединения</b>			
Фланцы с выступом (RF) и фланцы с уплотнительным кольцом эллиптического сечения (RTJ)	Фланец с выступом (RF)	Фланец с выступом (RF)	Фланцы с выступом (RF) и фланцы с уплотнительным кольцом эллиптического сечения (RTJ)
<b>Материалы корпуса клапана</b>			
Сталь SA216 WCC или нержавеющая сталь SA351 CF8M Доступны твердосплавные материалы	Углеродистая сталь CF8M	EN: сталь 1.0619, нержавеющая сталь 1.4409 ASME: сталь SA216 WCC, нержавеющая сталь SA351 CF3M Доступны твердосплавные материалы	Сталь SA216 WCC или нержавеющая сталь SA351 CF8M Доступны твердосплавные материалы
<b>Материал дисков</b>			
SA351 CF8M нержавеющая сталь	CF8M	SA351 CF3M/1.4409 нержавеющая сталь	SA351 CF8M нержавеющая сталь с хромированным краем диска
<b>Типы (материалы) уплотнения</b>			
Мягкие (PTFE), NOVEX и Phoenix III	Мягкие (PTFE)	Мягкие (PTFE, RPTFE или UHMWPE) или металлические (S31600)	Мягкие (ETFE), металлические (S21800, S20910), HPS (S21800, S20910), Phoenix III (S31600/ETFE)
<b>Характеристики потока и максимальные коэффициенты расхода</b>			
Модифицированная равнопроцентная Максимальная пропускная способность $C_v$ от 4550 до 21 500	Приблизленно-линейная Максимальная пропускная способность $C_v$ от 237 до 5400	Приблизленно-линейная Максимальная пропускная способность $C_v$ от 83,7 до 5080	Приблизленно-линейная Максимальная пропускная способность $C_v$ от 167 до 13 565
<b>Регулируемость</b>			
От 100 до 1	От 100 до 1	От 100 до 1	От 100 до 1
<b>Класс отсечки</b>			
Мягкое уплотнение: класс VI NOVEX уплотнение: класс VI Уплотнение Phoenix III: класс VI	Герметичная отсечка в обоих направлениях по классу VI	Мягкое уплотнение: класс VI Металлическое уплотнение: класс VI	Мягкое уплотнение: класс VI Металлическое уплотнение: класс IV Уплотнение для высокого давления (HPS): класс VI Уплотнение Phoenix III: класс VI
<b>Доступные приводы (см. страницу 10)</b>			
Fisher 1052, размер 70, 1061 и 1068	Bettis RPE	Fisher 2052, 1052 калибра 70, 1061, 1068 и Bettis RPE	Fisher 2052, 1052 калибра 70, 1061, 1068, Bettis RPE и серия G

## Высокопроизводительные дисковые затворы Fisher (продолжение)



W1628

КЛАПАН 9500



W9570-1

КЛАПАН А11

9500	A11
<b>Применения</b>	
Полностью облицованный дроссельный клапан для включения/выключения или сервисного дросселирования для герметичного отключения	Дросселирование и автоматизированное сервисное включение/выключение, для высокодавления, высокой температуры и криогенного применения; от -254 до 816 °C
<b>Вид соединения</b>	
Бесфланцевый	Без фланцев и с одним фланцем
<b>Номинальные параметры и размеры</b>	
PN10, PN13, CL125B, CL150 или CL300 в зависимости от размера и материала NPS 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12	CL150/150 и CL150: NPS 54, 60, 66, 72 CL600: NPS 30, 36, 42, 48 (доступен трим класса 300 для NPS 3-48) CL900: NPS 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24, 30, 36 (доступен трим класса 300 и 600 для NPS 3-48) CL1500: NPS 10, 12, 14, 16, 18, 20 (доступен трим класса 300 и 600 для NPS 3-48, доступен трим класса 900 для NPS 6-36) CL2500: проконсультируйтесь с местным <a href="#">представительством Emerson</a>
<b>Концевые соединения</b>	
Чугунные корпуса: совместимы с PN 10 (NPS 2, 3, 6, 8, 10) или фланцами с возможностью промывки (FF) класса 125B Корпусы из стали и нержавеющей стали: совместимы с PN16, фланцами с выступами (RF) класса 150, 300	Фланцы с выступом (RF), фланцы с кольцевым пазом под уплотнение (RTJ) и приварные встык соединения (BWE) NPS 3-24 соответствует стандарту ASME B16.5 NPS 30-60 соответствует MSS-SP-44
<b>Материалы корпуса клапана</b>	
Чугун, углеродистая сталь, нержавеющая сталь S31600	Сталь SA216 WCC или нержавеющая сталь SA351 CF8M Доступны углеродистая сталь, нержавеющая сталь и другие твердосплавные материалы
<b>Материал дисков</b>	
Алюминиевая бронза, нержавеющая сталь S31600	CL150/150, 150 и 300: нержавеющая сталь SA351 CF8M или сталь SA216 WCC CL600: нержавеющая сталь SA351 CF8M CL900 и 1500: CB7Cu-1
<b>Тип (материал) уплотнения</b>	
Полностью облицованный нитрил или PTFE	CL150 и 300: мягкое (PTFE), NOVEX (S31600), Phoenix III (S31600/PTFE) и криогенное (CTFE) CL600, 900 и 1500: мягкое (ETFE), металлическое (S20910), для высокого давления (S20910), Phoenix III (S31600/ETFE) и криогенное (CTFE)
<b>Характеристики потока и максимальные коэффициенты расхода</b>	
Примерно равнопроцентные до 90° поворот для диска FISHTAIL™ и до 60° поворот для обычного диска Максимальная пропускная способность C <sub>v</sub> от 91 до 7020	Модифицированная равнопроцентная Максимальная пропускная способность C <sub>v</sub> от 182 до 106 000
<b>Регулируемость</b>	
От 100 до 1	От 100 до 1
<b>Класс отсечки</b>	
Класс VI	Мягкое уплотнение: класс VI, уплотнение NOVEX: класс VI, металлическое уплотнение: класс IV, уплотнение высокодавления: класс VI, уплотнение Phoenix III: класс VI, криогенное уплотнение: класс IV
<b>Доступные приводы (см. страницу 10)</b>	
Fisher 2052, 1052, размер 70, и 1061	Fisher 2052, 1052 калибра 70, 1061, Bettis RPE и серия G

## Криогенные дисковые затворы Fisher



W7449

СТАНДАРТНЫЙ КРИОГЕННЫЙ ДРОССЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

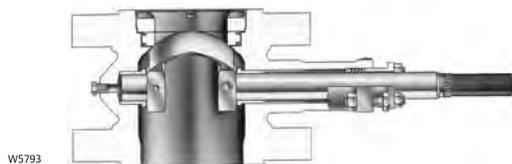
8532	A11	A31C
<b>Применения</b>		
Криогенные затворы из нержавеющей стали 8532 для сжиженного природного газа и других специальных химических и углеводородных применений с температурой до $-254^{\circ}\text{C}$	Криогенные затворы из нержавеющей стали A11 для сжиженного природного газа и других специальных химических и углеводородных применений с температурой до $-254^{\circ}\text{C}$	Криогенные затворы из нержавеющей стали A31C для сжиженного природного газа и других специальных химических и углеводородных применений с температурой до $-254^{\circ}\text{C}$
<b>Конструкция</b>		
Без фланца, с одним фланцем и двойным фланцем	Без фланца, с одним фланцем и двойным фланцем	Без фланца, с одним фланцем и двойным фланцем
<b>Диапазоны и размеры</b>		
CL150 и CL300: NPS 14–24	CL150/150, 150, 300: NPS 30–48 CL600: NPS 3–24 CL900: NPS 6–24 CL1500: NPS 10–20	CL150 и CL300: NPS 3–12
<b>Концевые соединения</b>		
Фланцы с выступом (RF) и фланцы с уплотнительным кольцом эллиптического сечения (RTJ)	Фланцы с выступом (RF) и фланцы с уплотнительным кольцом эллиптического сечения (RTJ)	Фланцы с выступом (RF) и фланцы с уплотнительным кольцом эллиптического сечения (RTJ)
<b>Материалы корпуса крана</b>		
SA351 CF8M нержавеющая сталь	SA351 CF8M нержавеющая сталь	SA351 CF8M нержавеющая сталь
<b>Материал дисков</b>		
SA351 CF8M нержавеющая сталь	SA351 CF8M нержавеющая сталь	SA351 CF8M нержавеющая сталь
<b>Тип (материал) уплотнения</b>		
NOVEX и криогенное (CTFE и CTFE/алюминий)	CL150 и CL300: NOVEX и криогенное (CTFE) CL600, CL900 и CL1500: Уплотнение высокого давления и криогенное уплотнение (CTFE)	NOVEX и криогенное (CTFE и CTFE/алюминий)
<b>Характеристики потока и максимальные коэффициенты расхода</b>		
Модифицированная равнопроцентная Максимальная пропускная способность $C_v$ от 4550 до 21 500	Модифицированная равнопроцентная Максимальная пропускная способность $C_v$ от 182 до 106 000	Модифицированная равнопроцентная Максимальная пропускная способность $C_v$ от 188 до 4940
<b>Регулируемость</b>		
От 100 до 1	От 100 до 1	От 100 до 1
<b>Класс отсечки</b>		
Уплотнение NOVEX: класс VI Криогенное уплотнение (CTFE): класс IV Криогенное уплотнение (CTFE/алюминий): класс VI	Уплотнение NOVEX: класс VI Криогенное уплотнение (CTFE): класс IV Криогенное уплотнение (CTFE/алюминий): класс VI Уплотнение высокого давления: класс VI	Уплотнение NOVEX: класс VI Криогенное уплотнение (CTFE): класс IV Криогенное уплотнение (CTFE/алюминий): класс VI
<b>Доступные приводы (см. страницу 10)</b>		
Fisher 2052, 1052 калибра 70, 1061, Bettis RPE и серия G	Fisher 2052, 1052 калибра 70, 1061, Bettis RPE и серия G	Fisher 2052, 1052 калибра 70, 1061, Bettis RPE и серия G

## Трубопроводные шаровые краны Fisher



V250	V260	V270	V280
<b>Применения</b>			
Прочные, бесфланцевые шаровые краны. Часто используется для применения с регулируемым потоком в магистральных газопроводах, трубопроводах для распределения газа и жидкости. Температура от -40 до 204 °C, в зависимости от типа уплотнения	Большеразмерные, фланцевые дроссельные шаровые краны. Используется для трубопроводов для такими сложными применениями, как байпас насоса или узел подключения к магистральному трубопроводу. Температура от -29 до 93 °C, в зависимости от типа уплотнения	Полнопроходной шаровой кран, предназначенный для автоматизированного управления при байпасных, групповых, контрольных применениях и при аварийном отключении. Температура от -40 до 82 °C	Трехсекционный полнопроходной шаровой регулирующей кран с шаром в опорах используется в сложных трубопроводах для снижения уровня шума и вибрации. Температура от -29 до 82 °C, в зависимости от типа уплотнения
<b>Вид соединения</b>			
Бесфланцевый	Фланцевое	Фланцевое	Фланцевое
<b>Размеры</b>			
NPS 4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 24	NPS 8, 10, 12, 16, 20, 24	NPS 6, 8, 10, 12, 14, 16, 20, 24	NPS 6, 8, 10, 12, 16
<b>Номинальное давление</b>			
CL600 или CL900	CL150, CL300 или CL600	CL150, CL300 или CL600	CL900
<b>Концевое присоединение</b>			
Фланцы с выступом (RF) и фланцы с уплотнительным кольцом эллиптического сечения (RTJ)	Фланец с выступом (RF)	Фланец с выступом (RF)	Фланец с выступом (RF)
<b>Материалы корпуса крана</b>			
Углеродистая сталь (LCC)	Углеродистая сталь (LF2)	Углеродистая сталь (LF2)	Углеродистая сталь (LF2)
<b>Материал шара</b>			
Хромированная сталь WCC	Хромированная сталь WCC	Углеродистая сталь LF2 / ENP	Углеродистая сталь LF2 / ENC
<b>Тип (материал) уплотнения</b>			
Одинарное или двойное уплотнение (POM) или поясковое кольцо	Одинарное или двойное (PEEK/PTFE или POM)	Двойное (POM)	POM с уплотнительной заглушкой из нержавеющей стали S31600
<b>Характеристики потока и максимальные коэффициенты расхода</b>			
Модифицированная равнопроцентная Максимальная пропускная способность $C_v$ от 499 до 18 300	Модифицированная равнопроцентная Максимальная пропускная способность $C_v$ от 381 до 78 000	Модифицированная равнопроцентная Максимальная пропускная способность $C_v$ от 3190 до 78 000	Модифицированная линейная или модифицированная равнопроцентная Максимальная пропускная способность $C_v$ от 381 до 78 000
<b>Регулируемость</b>			
От 100 до 1	От 100 до 1	От 100 до 1	От 100 до 1
<b>Класс отсечки</b>			
Одинарное и двойное уплотнение: класс IV Поясковое кольцо: 1 % от пропускной способности клапана	Одинарное или двойное уплотнение: класс IV или VI Уплотнение из PEEK/PTFE: класс IV или VI Уплотнение POM: класс IV или VI	Класс VI	Одинарное или двойное уплотнение: класс IV или VI
<b>Доступные приводы (см. страницу 10)</b>			
Fisher 2052, 1052 калибра 70, 1061, СВ и серия G	Fisher 2052, 1052 калибра 70, 1061, СВ и серия G	Fisher 1068, СВ и серия G	Fisher 2052, 1052 калибра 70, 1061, СВ и серия G

## Поворотные сегментные клапаны Fisher



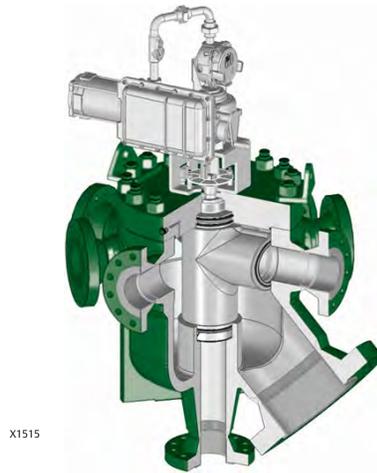
КЛАПАН CV500



КЛАПАН V500

CV500	V500
<b>Применения</b>	
Прочный фланцевый или бесфланцевый шаровый клапан с сегментированным шаром типа V-ball, обеспечивающим устойчивость к эрозии и регулирование давления для газов, жидкостей и волокнистых суспензий. Дросселирование или вкл./откл. Температуры от -198 до 538 °С, в зависимости от материалов	Фланцевый или бесфланцевый эксцентриковый поворотный управляющий клапан для трудноперекачиваемых жидкостей (эрозионной, коксовой и т. д.). Дросселирование или вкл./откл. Температуры от -198 до 538 °С, в зависимости от материалов
<b>Конструкция</b>	
Фланцевое	Фланцевое
<b>Размеры</b>	
DN 80–300 или NPS 3–12	DN 25–200 или NPS 1–8
<b>Номинальное давление</b>	
PN 10–100 или CL150 - CL600	PN 10–100 или CL150 - CL600
<b>Концевые соединения</b>	
Фланец с выступом (RF)	Фланцы с выступом (RF) и фланцы с уплотнительным кольцом эллиптического сечения (RTJ)
<b>Материалы корпуса клапана</b>	
WCC, WCC/1.0619, CF8M, CF8M/1.4408, CF3M, CF3M/1.4409	WCC, WCC/1.0619, CF8M, CF8M/1.4408, CF3M, CF3M/1.4409
<b>Материал затвора</b>	
Нержавеющая сталь CF3M	Хромированный CF8M, твердый сплав 6 или керамический
<b>Характеристики потока и максимальные коэффициенты расхода</b>	
Модифицированная равнопроцентная Максимальная пропускная способность $C_v$ от 181 до 3080	Модифицированная линейная Максимальная пропускная способность $C_v$ от 12,2 до 1050
<b>Регулируемость</b>	
От 200 до 1	От 100 до 1
<b>Класс отсечки</b>	
Класс IV	Класс IV
<b>Доступные приводы (см. страницу 10)</b>	
Fisher 2052, 1052 калибра 70, 1061, 1068 и Bettis RPE	Fisher 2052, 1052 калибра 70, 1061, 1068 и Bettis RPE

## Селектор многопортового потока Fisher



Селектор многопортового потока	
<b>Применения</b>	Предусматривает автоматизированный отбор и отвод скважинных жидкостей из отдельной скважины в один контрольный вывод, контур потока или устройство отбора проб
<b>Размеры</b>	NPS 2 x 4, 3 x 6, 4 x 8, 4 x 10, 6 x 16
<b>Номинальные параметры</b>	CL150, CL300, CL600, CL900, CL1500, CL2500
<b>Концевое соединение</b>	Фланец с выступом (RF)
<b>Материалы корпуса клапана</b>	WCB, WCC, CF3M, CF8M, CD3MN, CD3MWCuN и WCB/WCC с оболочкой N06625
<b>Материалы затвора</b>	CF3M, CF8M, CD3MN, CD3MWCuN и CW6MC
<b>Тип (материал) уплотнения</b>	Мягкий с грязесъемником (316L с азотированием и N07718)
<b>Класс отсечки</b>	Класс IV
<b>Доступный привод</b>	Многопортовый привод

## Приводы Fisher 1052 калибра 70, 1061 и 2052



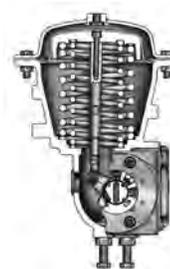
W3813

ПРИВОД 1052 КАЛИБРА 70



W3827

ПРИВОД 1061



W9589

ПРИВОД 2052

1052 КАЛИБРА 70	1061	2052
<b>Характеристики</b>		
Прочный привод с прикрученным приводом клапана для сокращения потерянного движения		
<b>Вид соединения</b>		
Пневматический мембранно-пружинный привод	Пневматический поршневой привод двойного действия	Пневматический мембранно-пружинный привод
<b>Стандартный рабочий диапазон крутящего момента (зависит от рабочего давления и конструкции)</b>		
12 100 фунт-сила-в PDTC	От 2500 до 175 000 фунт-сила-дюйм	От 226 до 5580 фунт-сила-в PDTO От 226 до 8230 фунт-сила-в PDTC
<b>Температурный диапазон</b>		
От -40 до 82 °C (от -40 до 180 °F) или от -40 до 149 °C (от -40 до 300 °F)	От -34 до 82 °C (от -30 до 180 °F)	Стандартная комплектация: от -45 до 80 °C (от -50 до 176 °F) Дополнительная комплектация: от -45 до 100 °C (от -50 до 212 °F) или от -60 до 80 °C (от -76 до 176 °F)
<b>Принадлежности</b>		
Пневматические или электропневматические позиционеры клапанов, цифровые контроллеры клапанов FIELDVUE, концевые выключатели, датчики положения, ручные дублеры, ограничители хода, блокировочные устройства для отключения привода при техобслуживании, фильтр-регуляторы давления питания.		

## Поворотные лопастные приводы Fisher 1068



X1590

ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ



X1591

С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ

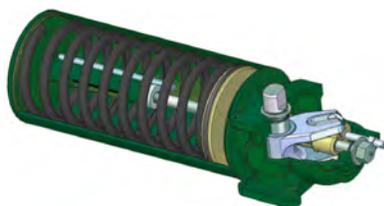
ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ		С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ
<b>Характеристики</b>		
Лопастной привод с встроенными воздушными каналами или без них для тяжелых условий эксплуатации и частого переключения		
<b>Конструкция</b>		
Поворотный лопастной привод		
<b>Размеры</b>		
7i, 8i, 9i, 10i, 12i, 14i, 15i, 16, 18, 20 и 30	5i, 7i, 8i, 9i, 10i, 12i, 14i, 15i, 16, 18, 20 и 30	
Стандартный рабочий диапазон крутящего момента (зависит от рабочего давления и конструкции)		
См. <a href="#">каталог 14</a>		
<b>Принадлежности</b>		
DVC2000 и DVC6200		

## Приводы Bettis RPE и Fisher CB и серии G



X1704

ПРИВОД Bettis RPE



X1521

ПРИВОД Fisher CB



W8305

ПРИВОД Fisher G

Bettis RPE	Fisher серии CB	Fisher серии G
<b>Основные преимущества</b>		
Пневматический привод для большой нагрузки с реечной передачей для монтажа на поворотные клапаны Fisher	Привод типа Scotch для крепления к поворотным клапанам Fisher	Привод типа Scotch для крепления к поворотным клапанам Fisher
<b>Конструкция</b>		
Пневматический поршневой привод двойного действия или с пружинным возвратом	Пневматический поршневой привод двойного действия или с пружинным возвратом	Пневматический привод силового модуля с двойным действием или пружинным возвратом
<b>Стандартный рабочий диапазон крутящего момента (зависит от рабочего давления и конструкции)</b>		
От 20 до 39 498 фунтов·дюйм	От 38 до 2674 фунтов·дюйм	От 7758 до 308 254 фунтов·дюйм
<b>Принадлежности</b>		
Приводы Bettis серии RPE могут поставляться вместе с набором принадлежностей для управления и обратной связи.	Пневматические или электропневматические позиционеры клапанов, цифровой клапан FIELDVUE, контроллеры, концевые выключатели, позиционные датчики, маховики, ограничители хода, регулятор давления нагнетания	Пневматические или электропневматические позиционеры клапанов, контроллеры цифровых клапанов FIELDVUE, концевые выключатели, позиционные датчики, маховики, ограничители хода, регулятор давления питающего нагнетания

## Руководящие принципы по легированному клапану

- В компании Emerson накоплен опыт в области металлов и литейных технологий в сочетании с опытом работы с клапанами для разработки высоколегированных клапанов, успешно справляющихся с коррозией в различных применениях.
- Также были внедрены методики, которые проверяют техпроцесс литейного завода литья клапанов из сплава и установили строгие требования для получения качественной продукции.
- Для правильного использования клапанов из сплавов были разработаны соответствующие указания. Указания для пользователей клапанов включают в себя следующее: выбор клиента/конечного пользователя клапанов из сплава должен учитывать совместимость материалов клапана с условиями применения и технологического процесса, избегать использования торговых наименований сплавов, не указывать деформацию для литья, указывать неразрушающий контроль только при необходимости.
- Шаги, используемые для оценки литейного завода, включают: испытания на свариваемость для оценки возможности литейного производства лить материалы из сплавов; выполнение литейных образцов исключительно высоколегированным способом.
- Строгие характеристики для оценки, разработанные Emerson: состав и качество сырья, квалификация тепла, визуальный осмотр, ремонт сварных швов, термическая обработка и неразрушающий контроль.

## Инструменты

- Пневматический контроллер Fisher C1 и серии 4195 обеспечивает регулирование давления и температуры для автономных контуров управления. Эти пневматические контроллеры обеспечивают пропорциональные, интегральные и производные действия для поддержания требуемого контура управления.
- Доступны электропневматические преобразователи, обеспечивающие подачу тока 4–20 мА на пневматический выход для пневматических позиционеров, контроллеров, усилителей или непосредственно к исполнительным механизмам. Преобразователи Fisher 646, i2P-100 и 846 обеспечивают дистанционную возможность подключения пневматических инструментов к панели управления или к диспетчерской.
- Усилители пневмосигнала Fisher VBL и 2625, используемые в сочетании с позиционером на управляющем дроссельном клапане, увеличивают скорость хода.
- Беспроводной монитор положения Fisher 4320 обеспечивает контроль положения клапана, что улучшит видимость клапанов без использования проводов. Устройство 4320 может обеспечивать управление вкл./выкл. с возможностью пневматического вывода, что упрощает автоматизацию клапанов, опять же без проводов.
- Пневматический контроллер высокого/низкого давления Fisher 4660 и переключающие клапаны 377 обеспечивают пневматическое дискретное управление и сертифицированы для использования в системах КИП системы безопасности.



W8755

DVC2000



W9418-2

DVC6200 на управляющем дисковом  
клапане

### Стандартные инструменты Fisher

- Цифровые контроллеры FIELDVUE — это коммуникационные микропроцессорные позиционеры клапана, преобразующие электрический сигнал в пневматический.
- Контроллер обеспечивает простой доступ к важной информации о клапанах по протоколу HART®, FOUNDATION Fieldbus™ или PROFIBUS.
- Программное обеспечение ValveLink™ обеспечивает простой доступ к сигналам предупреждения по сбоям клапанов и эксплуатационным характеристикам. Критически важную информацию можно получить без снятия клапана с линии.
- Тесты диагностики работоспособности, в том числе стирание информации одной кнопкой в режиме онлайн, анализ трения и мертвой зоны, а также анализ тенденций, могут выполняться во время эксплуатации и работы клапана.
- Испытание характеристик клапана, диапазон динамической ошибки и переходная характеристика отображаются в интуитивно понятной, удобной для пользователя среде, которая позволяет легко интерпретировать полученные данные.
- Модели FIELDVUE включают DVC6200, DVC6200f и DVC6200p. DVC6200 SIS используется для безопасного применения, а DVC2000 имеет локальный пользовательский интерфейс.



Компания Emerson не несет ответственности за правильность выбора, использования и технического обслуживания любого из изделий. Ответственность за правильность выбора, использования и технического обслуживания любого изделия возлагается исключительно на покупателя и конечного пользователя.

Fisher, Vee-Ball, Control-Disk, ENVIRO-SEAL, FIELDVUE, FieldQ, Bettis RPE, FISHTAIL и ValveLink являются товарными знаками, принадлежащими одной из компаний в составе Emerson Automation Solutions, являющейся подразделением компании Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson и логотип Emerson являются товарными и сервисными знаками Emerson Electric Co. HART является зарегистрированной торговой маркой компании FieldComm Group. FOUNDATION Fieldbus является торговым знаком FieldComm Group. Все другие знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Содержимое данного документа представлено исключительно в информационных целях, и, хотя были приложены все усилия для обеспечения точности приводимой информации, ее нельзя истолковывать как поручительство или гарантию, прямо или косвенно касающиеся данной продукции или услуг либо их применения. Все продажи регулируются нашими условиями, с которыми можно ознакомиться по запросу. Компания оставляет за собой право изменять или совершенствовать конструкцию и технические характеристики этих изделий в любое время без предварительного уведомления.

**Emerson Automation Solutions**

Россия, 115054, г. Москва,  
ул. Дубининская, 53, стр. 5  
Телефон: +7 (495) 995-95-59  
Факс: +7 (495) 424-88-50  
Info.Ru@Emerson.com  
[www.emerson.ru/automation](http://www.emerson.ru/automation)

Азербайджан, AZ-1025, г. Баку  
Проспект Ходжалы, 37  
Demirchi Tower  
Телефон: +994 (12) 498-2448  
Факс: +994 (12) 498-2449  
e-mail: Info.Az@Emerson.com

Казахстан, 050060, г. Алматы  
ул. Ходжанова 79, этаж 4  
БЦ Аврора  
Телефон: +7 (727) 356-12-00  
Факс: +7 (727) 356-12-05  
e-mail: Info.Kz@Emerson.com

Украина, 04073, г. Киев  
Курневский переулок, 12,  
строение А, офис А-302  
Телефон: +38 (044) 4-929-929  
Факс: +38 (044) 4-929-928  
e-mail: Info.Ua@Emerson.com

**Промышленная группа «Метран»**

Россия, 454003, г. Челябинск,  
Новоградский проспект, 15  
Телефон: +7 (351) 799-51-52  
Факс: +7 (351) 799-55-90  
Info.Metran@Emerson.com  
[www.emerson.ru/automation](http://www.emerson.ru/automation)

Технические консультации по выбору и применению  
продукции осуществляет Центр поддержки Заказчиков  
Телефон: +7 (351) 799-51-51  
Факс: +7 (351) 799-55-88

Актуальную информацию о наших контактах смотрите на сайте [www.emerson.ru/automation](http://www.emerson.ru/automation)

