

Руководство по выбору поворотных клапанов

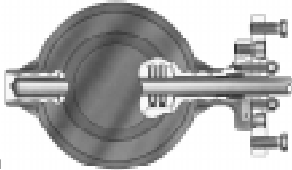
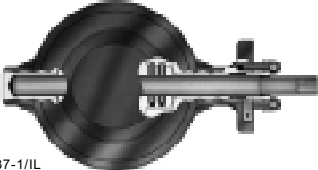
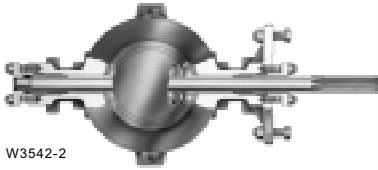


- Вам предоставляется широкий выбор клапанов различных моделей и размеров, изготовленных из различных материалов:
 - От шарового сегментного клапана с условным диаметром Ду 25 мм стандарта DIN или 1 дюйм стандарта ANSI с коэффициентом пропускной способности C_v менее 8,4 до дискового клапана размером 36 дюймов
 - Шаровые сегментные клапаны, предназначенные для работы в условиях сильного эрозионного воздействия
 - Шаровые сегментные клапаны с V-образным вырезом для регулирования в широком диапазоне расхода (как общего назначения, так и рассчитанные на работу с суспензиями)
- Для предотвращения выбросов экологически вредных веществ в окружающую среду во многих конструкциях используются системы уплотнения ENVIRO-SEAL®
- Используются различные приводы: пневматические мембранно-пружинные, поршневые двойного действия, электрогидравлические и электрические
- Цифровые контроллеры клапанов FIELDVUE® обеспечивают цифровое управление и дистанционную диагностику. Предлагается также традиционное, проверенное временем оборудование фирмы Fisher Controls - позиционеры, контроллеры, датчики, концевые выключатели и др.
- Более подробную информацию можно получить в ближайшем торговом представительстве фирмы

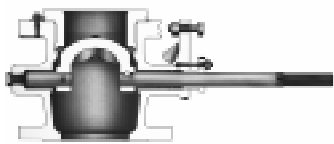
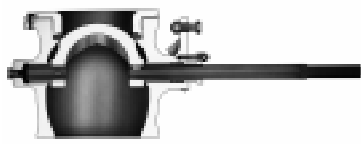


Рекламный проспект PF51.3:010-RU

Дисковые клапаны и клапаны с эксцентрическим диском

 <p>W6234-1</p> <p>Клапан модели 8560</p>	 <p>W6237-1/IL</p> <p>Клапан POSI-SEAL модели A41</p>	 <p>W3542-2</p> <p>Клапан модели с эксцентрично расположенным диском</p>
Исполнение и применение		
<p>Дисковый клапан общего назначения стандарта ANSI с высокими техническими характеристиками, рассчитанный на работу с различными жидкостями и газами. Высокая герметичность. Поставляются клапаны с огнеупорным ("пожаростойким") седлом. Бесфланцевая конструкция или конструкция с одним фланцем для специальных требований установки на трубопроводе. Клапаны с мягким седлом могут использоваться при температуре рабочей среды до 200 или до 232°C, с металлическим седлом - до 538°C.</p>	<p>Конструкция клапана аналогична модели 8560. Отличие состоит в том, что вал клапана имеет два плоских среза для соединения с соответствующим приводом с реечной передачей.</p>	<p>Клапан общего назначения с эксцентрическим диском стандарта DIN или ANSI с высокими техническими характеристиками, рассчитанный на работу с различными жидкостями и газами. Клапаны, выполненные по стандарту DIN, имеют строительную длину, соответствующую стандарту DIN. Поставляются клапаны больших размеров (вплоть до размера 36 дюймов). Поставляются клапаны, изготовленные из сплава 20 и Monel. Высокая герметичность. Бесфланцевая конструкция. Клапан с деталями и уплотнением из ПТФЭ рассчитан на работу в температурном диапазоне до 232°C; с металлическими деталями и графитовым уплотнением - до 538°C.</p>
Размеры		
От 3 до 12 дюймов	По стандарту DIN Ду от 50 до 300 мм; по стандарту ANSI от 2 до 36 дюймов.	
Условное давление		
Класс ANSI 150 или 300	По стандарту DIN от PN10 до PN100; по стандарту ANSI Класс 150, 300 и 600 (в зависимости от размера)	
Соединение с трубопроводом		
<p>Устанавливается между фланцами с уплотнительной поверхностью "соединительный выступ" (как между фланцами с приварными шейками, так и между накидными фланцами, Schedule 80 или ниже)</p>	<p>Устанавливается между фланцами с уплотнительной поверхностью "соединительный выступ" (как между фланцами с приварными шейками, так и между накидными фланцами, Schedule 80 или ниже)</p>	
Материал корпуса		
Углеродистая сталь и нержавеющая сталь (стандарты ASME или ASTM)	Углеродистая сталь и нержавеющая сталь (стандарты DIN, ASME или ASTM), сплав 20, M35-1 (Monel)	
Материал седла		
<p>ПТФЭ, UHMWPE (высокомолекулярный полиэтилен), металлическое седло NOVEX™, металлическое седло Phoenix® III и огнеупорное металлическое седло Phoenix III</p>	ПТФЭ или нержавеющая сталь	
Материал диска		
Нержавеющая сталь 316 или 317 (S31600 или S31700)	<p>Углеродистая сталь WCC или WCB, нержавеющая сталь 316L, нержавеющая сталь 317, M35-1 (Monel), CN7M (сплав 20). Диски из нержавеющей стали выпускаются в двух модификациях: хромированные и не хромированные</p>	
Коэффициенты пропускной способности		
Максимум C_v от 286 до 5400	Максимум C_v от 80,2 до 50000	
Диапазон регулирования (отношение максимального и минимального коэффициентов пропускной способности)		
100 : 1	100 : 1	
Классы герметичности (IEC 534-4 и ANSI/FCI 70-2-1991)		
<p>Мягкое седло: Класс VI Седло NOVEX: 1/10 Класса IV (стандартно) или Класс V (по заказу) Седло Phoenix III: Класс VI</p>	<p>Седло из ПТФЭ: утечка воздуха - 2 мл/мин на дюйм размера клапана при перепаде давления 3,4 бара (стандартно), Класс VI (по заказу) Седло из нержавеющей стали 316: 1/10 Класса V (0,001% от максимальной пропускной способности клапана)</p>	

Шаровые сегментные клапаны

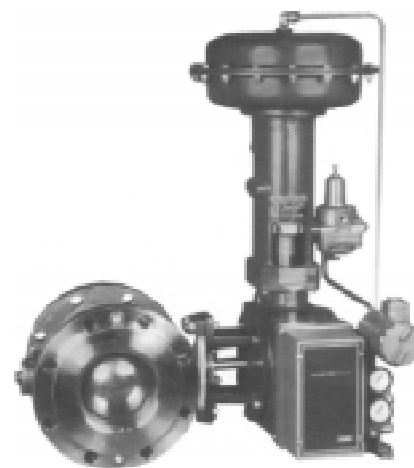
 <p>W4713-3 Клапаны конструкции V150 и V300 VEE-BALL®</p>	 <p>W5787-2 Клапан конструкции V200 VEE-BALL®</p>
Исполнение и применение	
<p>Фланцевые шаровые сегментные клапаны с V-образным вырезом. Высокая пропускная способность и широкий диапазон регулирования. Отлично подходит для работы с суспензиями, а также с различными жидкостями, газами и паром. Шаровой сегмент клапана имеет V-образный вырез для обеспечения мягкого действия без заклинивания. Клапан с седлом из композитных материалов рассчитан на температурный диапазон до 232°C; с седлом HD - до 288°C и с металлическим седлом - до 427°C.</p>	<p>Бесфланцевые шаровые сегментные клапаны с V-образным вырезом. Высокая пропускная способность и широкий диапазон регулирования. Отлично подходит для работы с суспензиями, а также с различными жидкостями, газами и паром. Шаровой сегмент клапана имеет V-образный вырез для обеспечения мягкого действия без заклинивания. Клапан с седлом из композитных материалов рассчитан на температурный диапазон до 232°C; с седлом HD - до 288°C и с металлическим седлом - до 427°C.</p>
Размеры	
<p>Конструкция V150: по стандарту DIN Ду от 25 до 300 мм; по стандарту ANSI от 1 до 20 дюймов. Конструкция V300: по стандарту DIN Ду от 25 до 100 мм; по стандарту ANSI от 1 до 16 дюймов.</p>	от 1 до 10 дюймов
Условное давление	
<p>Конструкция V150: По стандарту DIN PN10/16; по стандарту ANSI Класс 150. Конструкция V300: По стандарту DIN PN25/40; по стандарту ANSI Класс 300.</p>	Класс ANSI 150, 300 или 600 (в зависимости от размера)
Соединение с трубопроводом	
Устанавливается между фланцами с уплотнительной поверхностью "соединительный выступ".	
Материал корпуса	
Углеродистая сталь и нержавеющая сталь (стандарты DIN, ASME или ASTM) или CW2M (Hastelloy)	Углеродистая сталь и нержавеющая сталь (стандарты ASME или ASTM) или CW2M (Hastelloy)
Материал седла	
Композит TCM, нержавеющая сталь 316, седло HD или конструкция без седла	Композит TCM, нержавеющая сталь 316, седло HD или конструкция без седла
Материалы шарового сегмента	
CF3M, CG8M или CW2M	
Коэффициенты пропускной способности	
Максимум C_v от 8,4 до 10300	Максимум C_v от 8,4 до 3000
Диапазон регулирования (отношение максимального и минимального коэффициентов пропускной способности)	
300 : 1	
Классы герметичности (IEC 534-4 и ANSI/FCI 70-2-1991)	
<p>Седло из композитного материала: Класс VI Металлическое седло: Класс IV Конструкция без седла: 5% от полной пропускной способности</p>	

Другие шаровые клапаны

Конструкция V250: клапан для эксплуатации в жестких условиях. Часто устанавливается на трубопроводах для транспортировки газов или жидкостей. Клапаны выпускаются размером до 24 дюймов и имеют условное давление Класса 600 или 900.

Клапаны конструкций V150, V200 и V300 с шаровым сегментом, в котором установлено устройство для снижения уровня шума Ду 100 мм (по стандарту DIN) или от 4 до 20 дюймов.



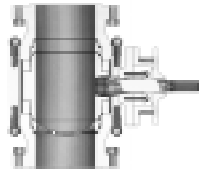
Регулирующий клапан **Basis Weight** - клапан конструкции V150, V200 и V300 с электрическим приводом и схемой управления для точного регулирования процесса в целлюлозно-бумажной промышленности.



W5791

Рекламный проспект PF51.3:010-RU


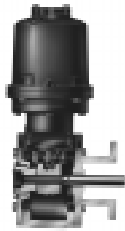

Поворотные клапаны для эксплуатации в жестких условиях

 <p>W4170-3</p> <p>Клапан конструкции V500</p>	 <p>W5793-1</p> <p>Клапан конструкции CV500 CAM-VEE-BALL®</p>	 <p>W6343-2</p> <p>Клапан конструкции V260</p>
Исполнение и применение		
<p>Поворотные особо прочные клапаны для эксплуатации в жестких условиях и в условиях работы с агрессивными и эрозийными средами. Фланцевая конструкция по стандартам DIN и ANSI и бесфланцевая конструкция по стандарту ANSI. Клапан с уплотнением из ПТФЭ рассчитан на эксплуатацию при температурах до 260°C; с графитовым уплотнением - до 427°C.</p>	<p>Клапан Cam-Vee-Ball™ рассчитан на эксплуатацию в жестких условиях, когда требуются высокая пропускная способность и широкий диапазон регулирования. Фланцевая конструкция по стандартам DIN и ANSI и бесфланцевая конструкция по стандарту ANSI. Клапан с уплотнением из ПТФЭ рассчитан на эксплуатацию при температурах до 260°C; с графитовым уплотнением - до 427°C.</p>	<p>Фланцевый шаровый клапан, оснащенный системой диссипации энергии, необходимой для применения в особых случаях. Используется для работы с газами или жидкостями в случаях, когда требуется снижение шума, кавитации и вызванной ими вибрации трубопроводов. Рассчитан на температуру технологической среды до 82°C. Имеются конструкции, рассчитанные на температуру до 232°C.</p>
Размеры		
<p>Фланцевая конструкция: по стандарту DIN Ду от 25 до 200 мм; по стандарту ANSI от 1 до 8 дюймов. Бесфланцевая конструкция: по стандарту ANSI от 1 до 8 дюймов.</p>	<p>Фланцевая конструкция: по стандарту DIN Ду от 80 до 300 мм; по стандарту ANSI от 3 до 12 дюймов. Бесфланцевая конструкция: по стандарту ANSI от 3 до 12 дюймов.</p>	8, 10 и 12 дюймов
Условное давление		
<p>Фланцевая конструкция: по стандарту DIN PN10/16, 25/40 или 63/100; по стандарту ANSI Класс 150, 300 или 600. Бесфланцевая конструкция: по стандарту ANSI Класс 150, 300 или 600.</p>	<p>Фланцевая конструкция: по стандарту DIN PN10/16, 25/40 или 63/100; по стандарту ANSI Класс 150, 300 или 600. Бесфланцевая конструкция: по стандарту ANSI Класс 150, 300 или 600.</p>	Класс 300 и 600 по стандарту ANSI
Соединение с трубопроводом		
Устанавливается между фланцами с уплотнительной поверхностью "соединительный выступ".		
Материал корпуса		
Углеродистая сталь и нержавеющая сталь (стандарты DIN, ASME или ASTM) или CW2M (Hastelloy)		Углеродистая сталь и нержавеющая сталь
Материал уплотнения или седла		
<p>Нержавеющая сталь 316 с или без наплавки стеллитом, сплав 6 (стеллит) или керамика</p>	<p>Сталь CF3M или C8M с или без наплавки селлитом; сплав 6 (стеллит)</p>	ПЭЭК*/ПТФЭ или Delrin
Материал шара		
<p>Хромированная нержавеющая сталь 316, сплав 6 или керамика</p>	CF3M	Хромированная сталь
Коэффициенты пропускной способности		
Максимум C _v от 12,2 до 1050	Максимум C _v от 181 до 3000	Максимум C _v от 1109 до 2496
Диапазон регулирования (отношение максимального и минимального коэффициентов пропускной способности)		
100 : 1	200 : 1	Проконсультируйтесь в торговом представительстве
Классы герметичности (IEC 534-4 и ANSI/FCI 70-2-1991)		
Класс IV		<p>Уплотнение из ПЭЭК/ПТФЭ: менее 0,01 от класса IV Уплотнение из Delrin: менее 0,04 от класса IV</p>
*ПЭЭК = полиэфирэфиркетон		

J403T03

Рекламный проспект PF51.3:010:RU

Приводы

 <p>W4741-1 Модели 1051 и 1052</p>	 <p>W2288-2 Модель 1061</p>	 <p>W6856 Модель 1035</p>
Конструкция		
Мембранно-пружинный пневматический привод.	Поршневой пневматический привод двойного действия.	Поршневой пневматический привод, с возвратной пружиной или двойного действия.
Особенности		
Привод предназначен для эксплуатации в жестких условиях. Имеет заключенную в кожух передачу и шлицевое соединение привода с клапаном для уменьшения люфта.	Привод предназначен для эксплуатации в жестких условиях. Имеет заключенную в кожух передачу и шлицевое соединение привода с клапаном для уменьшения люфта.	Прочный компактный привод с механизмом реечной передачи для клапана модели A41.
Типичный вращающий момент (Ньютон x метр) (зависит от рабочего давления и конструкции)		
1370	6290	4520
Дополнительные устройства		
Пневматический или электропневматический позиционер, цифровой контроллер FIELDVUE, концевые выключатели, датчики положения, ручной дублер, ограничители хода, устройство для блокировки привода во время обслуживания, фильтр-регулятор давления питания.		Концевые выключатели, соленоиды, пневматический или электропневматический позиционер, датчик положения для обратной связи с выходом 4 - 20 мА пост. тока, фильтр-регулятор давления питания.

J403T04

- Фирма Fisher Controls предлагает полный набор дополнительных устройств для описанных поворотных клапанов.
- Цифровые контроллеры клапанов FIELDVUE® представляют собой коммуникационные контроллеры на основе микропроцессора, которые преобразуют аналоговый сигнал в пневматический для управления приводом. Использование коммуникационного протокола HART® обеспечивает легкий доступ к информации о работе привода и клапана, которая может быть важна для технологического процесса.
- Возможна установка электронного оборудования, аттестованного маркировкой CE в соответствии с директивой EMC, а также аттестованного для работы в опасных зонах.
- За дальнейшей информацией обратитесь в ближайшее представительство фирмы Fisher-Rosemount.



Рекламный проспект PF51.3:010-RU

За дальнейшей информацией обращайтесь в представительства фирмы

АВСТРИЯ

Fisher-Rosemount
Industrie-Zentrum No Sud
Strasse 2a, obj M29
A- 2351 Wr. Neudorf
☎ +43 2236 607
☎ +43 2236 60744

АЗЕРБАЙДЖАН

Fisher-Rosemount
370000, Баку, ул. Низами
96, «Лэндмарк», 2 эт.
☎ +7(99412)98 2448
☎ +7(99412)98 2449

БЕЛЬГИЯ

Fisher-Rosemount
De Kleetlaan 4
B- 1831 Diegem
☎ +32 (2) 716 77 11
☎ +32 (2) 725 83 00

БОЛГАРИЯ

Process Control
Tzarichina Str. 1
BG- 1505 Sofia
☎ +359 (2) 70 35 49
☎ +359 (2) 75 91 43

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ и

Средний Восток
Fisher-Rosemount
Horsfield Way, Bredbury
Stockport SK6 2SU, UK
☎ +44 (161) 406 8826
☎ +44 (161) 406 8827

ВЕНГРИЯ

Fisher-Rosemount
Ersebet Kiralyne utja 1/c
Hu-1146 Budapest
☎ +36 (1) 462 40 00
☎ +36 (1) 343 01 73

ГЕРМАНИЯ

Fisher-Rosemount
Mannheimer Str.63
D-67071 Ludwigshafen
☎ +49 (0621) 6811 0
☎ +49 (0621) 6811 359

ГРЕЦИЯ

T.C.B.
44, Pentelis str.
GR-17564 Faliro-Athens
☎ +30 (1) 80 33 652
☎ +30 (1) 80 33 819

ДАНИЯ

Fisher-Rosemount
Hejrevang 11
DK-340 Allerod
☎ +45 (48) 17 03 33
☎ +45 (48) 17 02 44

ИСПАНИЯ

Fisher-Rosemount
Ctra Fuencarral-Alcobendas
Km 12.2; Edificio Auge 1
E-28049 Madrid
☎ +34 (1) 358 91 41
☎ +34 (1) 358 91 45

ИТАЛИЯ

Fisher-Rosemount
Via dell' Artigianato 8/12
I-20053 Muggio (Mi)
☎ +39 (2) 278 0590
☎ +39 (2) 270 2302

КАЗАХСТАН

Fisher-Rosemount
480057, г. Алматы,
ул. Тимирязева, д. 42,
ЦДС "Атакент", Павильон 17
☎ +7 (3272) 500 903
☎ +7 (3272) 500 936

НИДЕРЛАНДЫ

Fisher-Rosemount
Patrijsweg 140
NL-2289 EZ Rijswijk
☎ +31 (70) 413 66 66
☎ +31 (70) 390 68 15

НОРВЕГИЯ

SAAS SA
Postboks 6500 Etterstad
Grønseveien 95
N-0606 OSLO
☎ +47 (23) 19 30 00
☎ +47 (23) 19 30 96

ПОЛЬША

Fisher-Rosemount
Al.Wilanowska 272
PL-02665 Warszawa
☎ +48 (22) 85 73 766
☎ +48 (22) 85 73 856

ПОРТУГАЛИЯ

Fisher-Rosemount
Rua Alfredo da Silva 8
P-2720 Alfragide
☎ +351 (01) 471 28 850
☎ +351 (01) 472 88 55

РОССИЯ и СНГ

Fisher-Rosemount
119881 Москва,
ул. Малая Трубецкая, 8
11 этаж
☎ +7 (095) 232 69 68
☎ +7 (095) 232 69 70

РУМЫНИЯ

Fisher-Rosemount
Calea Floreasca No.91-11
BL. F1, Tronson 5. AP.44
Sector 1
RO-71401 Bucharest
☎ +40 (1) 230 41 49
☎ +40 (1) 230 05 01

СЛОВАКИЯ

Fisher-Rosemount
Hanulova 5/b
SR-84101 Bratislava
☎ +421 (07) 787 811
☎ +421 (07) 787.245

СЛОВЕНИЯ

MR
Strmeckijeva 16
SI-8270 Krsko
☎ +386 (608) 231 470
☎ +386 (608) 231 471

ТУРЦИЯ

Fisher-Rosemount
Proses Kontrol
Kisikli Caddesi
Basaran Ap. N°3 Kat2
81130 Altunizade
TR- Istanbul
☎ +90 (216) 492 40 42-46
☎ +90 (216) 492 40 47

УКРАИНА

Fisher-Rosemount
252004, Киев, ул.
Терещенковская, д. 13, 58
☎ +38 (44) 246 46 56
☎ +38 (44) 246 46 58

УЗБЕКИСТАН

Fisher-Rosemount
700002, Ташкент,
пл. Экси Жува, Рынок,
Шайхантаурское отделение
Национального
Банка ВЭД, оф. 208
☎ +7 (3712) 49 4488
☎ +7 (3712) 49 4489

ФИНЛЯНДИЯ

Oy Valmet-Rosemount
Sinimaentie 10B
FIN-02630 Espoo
☎ +358 (9) 523 500
☎ +358 (9) 523 997

ФРАНЦИЯ и

франкоговорящая Африка

Fisher-Rosemount
2, Place Gustave Eiffel
Siiic247
F- 94568 Rungis
☎ +33 (01) 49 79 73 00
☎ +33 (01) 49 79 73 99

ХОРВАТИЯ

Fisher-Rosemount
Bemy Commerce
Zagorska 27
10000 Zagreb
☎ +385 (1) 305 071
☎ +385 (1) 335 925

ЧЕХИЯ

Fisher-Rosemount
V Olšínách 75
Cz-100 97 Praha 10
☎ +420 (2) 810 026 66
☎ +420 (2) 810 026 70

ШВЕЦИЯ

PEAB
Ilanda Gard
S-65350 Karlstad
☎ +46 (54) 53 07 50
☎ +46 (54) 53 18 51

ШВЕЙЦАРИЯ

Fisher-Rosemount
Blegistr.21
CH-6341 Baar
☎ +41 (41) 768 61 11
☎ +41 (41) 761 87 40

Cam-Vee-Ball, edisc, ENVIRO-SEAL, FIELDVUE, Fisher, Fisher-Rosemount, Managing The Process Better, POSI-SEAL, и Vee-Ball являются торговыми марками Fisher Controls International, Inc. или Fisher-Rosemount Systems, Inc. HART является торговой маркой HART Communications Foundation. Остальные торговые марки принадлежат, соответственно, другим фирмам.

©Fisher Controls International, Inc. 1997; Все права защищены

Содержание данной брошюры предназначено только для информации. Хотя вся информация, приведенная в данной брошюре, представлена точно и аккуратно, она не может рассматриваться, как поручительство или гарантия, прямо или косвенно выраженные через технические характеристики, характеристики пригодности и спроса. Мы оставляем за собой право изменять или улучшать конструкцию или технические характеристики изделий без предварительного уведомления.

Web site : www.fisher.com



FISHER-ROSEMOUNT Managing The Process Better.