



Шаровые вентили BVE и BVS Технические данные



Шаровые вентили серий BVE/BVS имеют полностью герметичную конструкцию и предназначены для систем кондиционирования воздуха и холодильной техники.

Характеристики

- Серия BVS имеет клапан Шредера
- Герметичная конструкция
- Совместимы с хладагентами высокого давления R410A и CO₂ (докритические циклы)
- Облегченная конструкция
- Возможность крепления к поверхностям
- Прокладки из политетрафторэтилена
- Минимальное сопротивление в обоих направлениях
- Пластиковый колпачок крепится к корпусу гибкой полосой
- Специальная конструкция резьбы колпачка для сброса давления
- Конструкция вентиля обеспечивает минимальное сопротивление потоку
- Соответствует требованиям UL и CE
- Соответствует требованиям стандартов EN 12284, EN 378, EN12420, PED 97/23/EC, RoHS 2002/95/EC

Введение

Alco предлагает полный ряд шаровых вентилях, предназначенных для изолирования частей всасывающих, нагнетательных и жидкостных трубопроводов при проведении обслуживания систем. Типичным применением является изоляция фильтров со сменными сердечниками, например серии ADKS, и обеспечение байпаса на время проведения работ по замене сердечника.

Внутренние и внешние утечки удостоверены при помощи гелиевого спектрометра

Конструкция

Корпус

Части корпуса вентиля изготавливаются из кованной латуни и затем герметично соединяются по поверхности опорной призмы и запаиваются в единое целое. По определению Asercom и европейского стандарта EN 378 герметичной называют конструкцию, если она изготовлена посредством сварки, пайки или способом, когда части конструкции не могут быть разъединены или разобраны при помощи инструмента. Вентили BVE имеют специальную конструкцию, которая не позволяет их разобрать при помощи стандартного набора инструментов.

Два резьбовых отверстия в корпусе позволяют закрепить вентиль на поверхности.

Шаровой механизм

Внутри установлен механизм с латунным шаром, имеющим отверстие, полностью совпадающее с проходным сечением вентиля, что гарантирует минимально возможное падение давления. Латунный шар имеет хромированное покрытие, которое наряду с увеличением срока службы обеспечивает плавное и легкое закрытие вентиля.

Места контакта хромированного шара с корпусом имеют прокладки из политетрафторэтилена, обеспечивающие превосходную износостойкость и герметичность. Все вентили тестируются при производстве на гелиевом спектрометре на внутренние и внешние утечки.



Шаровые вентили BVE и BVS

Шток вентиля

Шток вентилях BVE поворачивается на четверть оборота и имеет специальную конструкцию от прорыва контролируемой среды: ограничитель поворота штока и уплотнение двумя кольцевыми прокладками.

Колпачок вентиля

Пластиковый колпачок, закрепленный на гибкой полосе, препятствует случайному закрытию вентилях BVE/BVS и обеспечивает дополнительное уплотнение при помощи кольцевой прокладки. Колпачок может быть удален без использования инструментов. При износе кольцевых прокладок штока специальный канал обеспечивает сброс давления из-под колпачка, чтобы избежать возможных травм.

Для защиты от несанкционированного доступа можно использовать специальные пломбы, доступные в качестве дополнительного оборудования.



Шаровые вентили BVE и BVS



Версия BVS с дополнительным портом отбора давления

Дополнительный клапан Шредера обеспечивает доступ в систему для измерения давления или сброса хладагента из изолированного участка системы.

Подбор

При нормальных обстоятельствах, учитывая тип и применение трубопровода, в который должны быть установлены вентили BVE и BVS, и определенную точность измерений, можно подобрать шаровой вентиль, имеющий тот же самый диаметр патрубков:

Таблица подбора

Модель BVE		№ заказа	Модель BVS		Соединение	
BVE	№ заказа		BVS	№ заказа	дюйм	мм.
BVE-014	806 730	BVS-014	806 750	1/4"		
BVE-M06	806 731	BVS-M06	806 751		6мм	
BVE-038	806 732	BVS-038	806 752	3/8"		
BVE-M10	806 733	BVS-M10	806 753		10мм	
BVE-012	806 734	BVS-012	806 754	1/2"		
BVE-M12	806 735	BVS-M12	806 755		12мм	
BVE-058	806 736	BVS-058	806 756	5/8"	16мм	
BVE-034	806 737	BVS-034	806 757	3/4"		
BVE-078	806 738	BVS-078	806 758	7/8"	22мм	
BVE-118	806 739	BVS-118	806 759	1 1/8"		
BVE-M28	806 740	BVS-M28	806 760		28мм	
BVE-138	806 741	BVS-138	806 761	1 3/8"	35мм	
BVE-158	806 742	BVS-158	806 762	1 5/8"		
BVE-M42	806 743	BVS-M42	806 763		42мм	
BVE-218	806 744	BVS-218	806 764	2 1/8"	54мм	
BVE-258	806 745	BVS-258	806 765	2 5/8"		

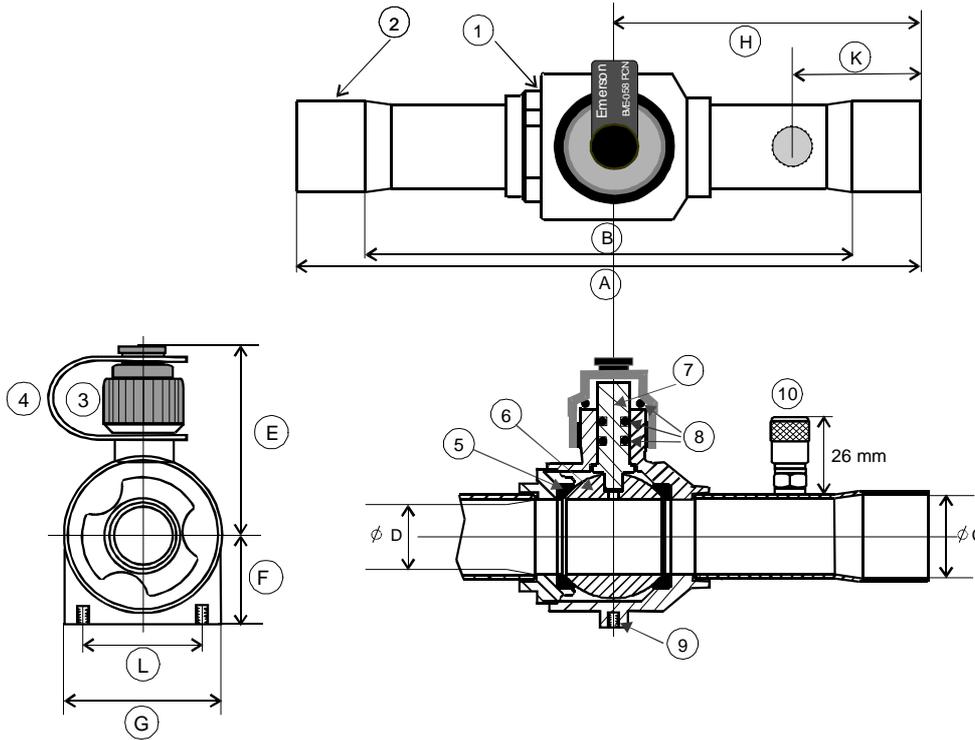
Технические данные

Максимальное рабочее давление PS	45 бар (см.таблицу)
Давление разрушения	225 бар
Температура среды TS	-40 ... 120°C (150°C кратковременно)
Совместимость со средами *	HFC, HCFC, CO ₂ , минеральные, синтетические и ПОЭ масла
Материал	Корпус CW617N, патрубки CW 024A в соотв.с EN12420
Конструкция	Кованный латунный корпус, медные патрубки, хромированный шар BVS с резьбовым соединением 7/16-20 UNF – 1/4"
Установка	Применимо для трубопроводов горячего газа, жидкости и линии всасывания в соответствии со спецификацией
Разрешения/стандарты	 Underwriters Laboratories Inc., EN 12284, EN 378, EN12420, PED 97/23/EC, RoHS 2002/95/EC

* Шаровые вентили Alco серий BVE и BVS не предназначены для использования со щелочами, кислотами и горючими веществами.

Размеры

(не в масштабе)



- 1 герметичный корпус
- 2 медные патрубки
- 3 пластиковый колпачок
- 4 гибкая полоса
- 5 прокладки PTFE
- 6 хромированный шар
- 7 шток
- 8 кольца прокладки
- 9 креп. резьбы
- 10 резьб. соед. Шредера (BVS) 7/16-20 UNF-1/4"

Модель	Номин.размер C	A	B	D	E	F	G	H	K	L	резьба (9)	резьба (3)	Вес, кг.
BVE/S 014	1/4" ODF	120	104					56	26		M3		0.36
BVE/S M06	6мм ODF												0.36
BVE/S 038	3/8" ODF	118	102	8	41	14	23	55	25	15			0.36
BVE/S M10	10мм ODF												0.36
BVE/S 012	1/2" ODF	127	107	14	45	17	31	61	26	22	M4	M18	0.36
BVE/S M12	12мм ODF		101										0.38
BVE/S 058	5/8"/16ммODF												0.38
BVE/S 034	3/4" ODF	157	125	20	49	20	40	77	35	31	M4		0.66
BVE/S 078	7/8"/22ммODF		118										0.66
BVE/S 118	1 1/8" ODF	169	123	25	67	26	51	85	39	38	M27		1.04
BVE/S M28	28мм ODF												1.04
BVE/S 138	1 3/8" / 35мм ODF	231	182	32	72	31	61	116	52	48	M6	M36	1.64
BVE/S 158	1 5/8" ODF	277	220	39	88	37	74	138	60	55			2.43
BVE/S M42	42мм ODF												2.43
BVE/S 218	2 1/8" / 54мм ODF	297	228						65	74	M6	M36	4.76
BVE/S 258	2 5/8" ODF	297	222	50	95	47	93	148	70				5.54
BVE/S 318	3 1/8" ODF	297	213						80				5.72

Размер "С": применимы для соединения со стандартизированными трубами.

Дополнительное оборудование: пломбы

BVE / BVS Типоразмер вентиля	№ заказа	резьба (3)	Колич.в упаковке
1/4" - 7/8" (6 – 22мм)	806 770	M18x1	10 шт
1-1/8" – 1 3/8" (28 – 35мм)	806 771	M27x1	10 шт
1-5/8"- 3 1/8" (42 – 54мм)	806 772	M36x1	10 шт





Шаровые вентили BVE и BVS



Маркировка

BV_ -

0	1	4
---	---	---

Тип

- E: стандартный
- S: с соединением Шредера

014	1/4"	M06	6мм
038	3/8"	M10	10мм
012	1/2"	M12	12мм
058	5/8"/16мм		
034	3/4"		
078	7/8"/22мм		
118	1 1/8"	M28	28мм
138	1 3/8"/35мм		
158	1 5/8"	M42	42мм
218	2 1/8"/54мм		
258	2 5/8"		
318	3 1/8"		

ALCO CONTROLS не несет ответственности за ошибочные материалы относительно производительности, размеров, применения и т.д., изложенных здесь. Информация об изделиях, спецификации и данные в этих материалах могут изменяться без уведомления. Представленная здесь информация основывается на технических данных и результатах испытаний, которые компания ALCO CONTROLS рассматривает как достоверные и соответствующие современным техническим знаниям.

Предназначено для использования персоналом, имеющим соответствующие технические знания и навыки, на свое собственное усмотрение и риск. Т.к. компания ALCO не может проконтролировать использование данного продукта, она не несет ответственности за его неправильное использование и последствия такого использования.

Этот документ заменяет все предыдущие версии

Emerson Electric GmbH & Co. OHG ALCO CONTROLS Heerstraße 111 D-71332 Waiblingen Germany Phone...49-(0)7151-509-0 Fax ...49-(0)7151-509-200 www.emersonclimate.eu	Benelux	Phone: +31 (0)773 240 234	Fax: +31 (0)773 240 235
	Denmark & Finland	+32 (0)87 305 565	+49 24 08 929 568
	Eastern Europe, Turkey & Iran	+32 (0)87 305 061	+32 (0)87 305 506
	France, Greece, Maghreb	+33 (0)478 668 570	+33 (0)478 668 571
	Deutschland, Austria, Switzerland	+49 (0)6109 6059 0	+49 (0)6109 6059 40
	Italy	+39 02 961 78 1	+39 02 961 78 888
	Middle East & Africa	+97 148 832 828	+97 148 832 848
	Poland	+48 (0)22 458 9205	+48 (0)22 458 9255
	Russia & Cis	+7 495 981 9811	+7 495 981 9816
	Spain & Portugal	+34 93 4 123 752	+34 93 4 124 215
Sweden & Norway	+32 (0)87 305 565	+49 24 08 929 568	
UK & Ireland	+44 (0)1 189 838 000	+44 (0)1 189 838 001	