



Вентили воздушные впускные вакуумные автоматические фланцевые

трубка из латуни CuZn 39 Pb 3 (2.0401) с установочной шкалой и с пружиной растяжения.

Self-operated vacuum relief valves with flanged connection

Spring tube made of brass CuZn39Pb3 (Material No. 2.0401); with adjustable scale and tension spring

Заказ-№ Order No.	Ру PN	Дн DN	Исполнение Design	Материал корпуса Body material		Уровень вакуума Setting range
VBV 1152	10	125-250	уплотнение мягкое Soft sealing	EN-GJL-250 (GG-25)	EN-JL1040	1-0,5 бар 0-50 % 1-0.5 bar 0-50% vacuum
VBV 1153	10	125-250	уплотнение мягкое Soft sealing	EN-GJL-250 (GG-25)	EN-JL1040	1-0,05 бар 0-95 % 1-0.05 bar 0-95% vacuum
VBV 1155	10/16	125-250	уплотнение металлическое Metal sealing	EN-GJL-250 (GG-25)	EN-JL1040	1-0,5 бар 0-50 % 1-0.5 bar 0-50% vacuum
VBV 1156	10/16	125-250	уплотнение металлическое Metal sealing	EN-GJL-250 (GG-25)	EN-JL1040	1-0,05 бар 0-95 % 1-0.05 bar 0-95% vacuum
VBV 1158	10	125-250	уплотнение мягкое Soft sealing	GP240GH (GS-C 25)	1.0619	1-0,5 бар 0-50 % 1-0.5 bar 0-50% vacuum
VBV 1159	10	125-250	уплотнение мягкое Soft sealing	GP240GH (GS-C 25)	1.0619	1-0,05 бар 0-95 % 1-0.05 bar 0-95% vacuum
VBV 1161	10/16	125-250	уплотнение металлическое Metal sealing	GP240GH (GS-C 25)	1.0619	1-0,5 бар 0-50 % 1-0.5 bar 0-50% vacuum
VBV 1162	10/16	125-250	уплотнение металлическое Metal sealing	GP240GH (GS-C 25)	1.0619	1-0,05 бар 0-95 % 1-0.05 bar 0-95% vacuum
VBV 1164	10	125-250	уплотнение мягкое Soft sealing	GX5CrNiMo19-11-2	1.4408	1-0,5 бар 0-50 % 1-0.5 bar 0-50% vacuum
VBV 1165	10	125-250	уплотнение мягкое Soft sealing	GX5CrNiMo19-11-2	1.4408	1-0,05 бар 0-95 % 1-0.05 bar 0-95% vacuum
VBV 1167	10/16	125-250	уплотнение металлическое Metal sealing	GX5CrNiMo19-11-2	1.4408	1-0,5 бар 0-50 % 1-0.5 bar 0-50% vacuum
VBV 1168	10/16	125-250	уплотнение металлическое Metal sealing	GX5CrNiMo19-11-2	1.4408	1-0,05 бар 0-95 % 1-0.05 bar 0-95% vacuum



KROMBACH
ARMATUREN

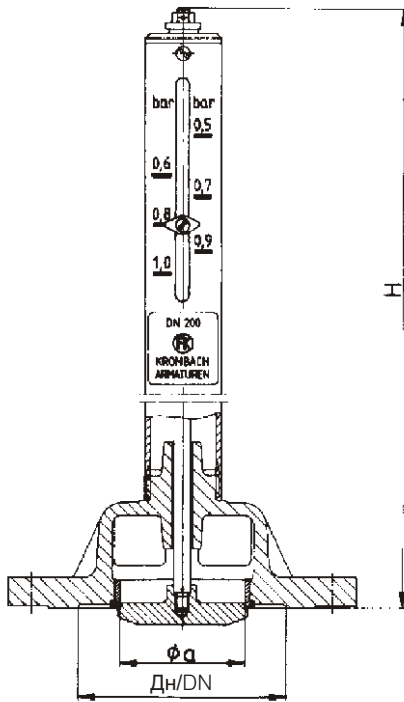
Wissen, wie's läuft.

Вентили воздушные впускные вакуумные автоматические

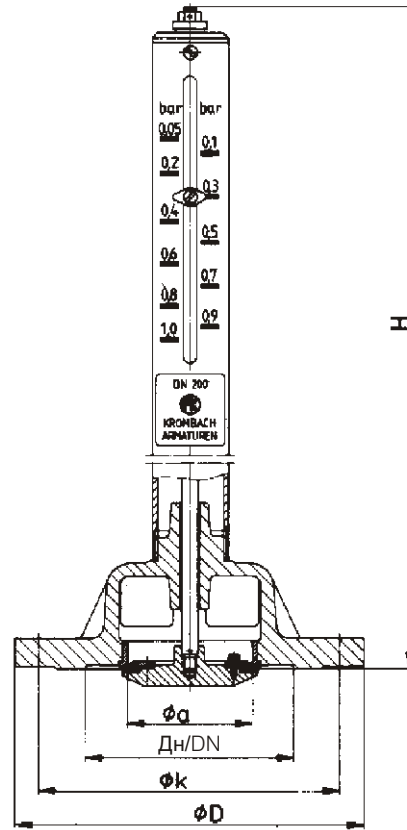
Vacuum relief valves

№ 1150

Вентиль с металлическим уплотнением
Пример: диапазон установки 1 - 0,5 бар
Version with metal sealing
Example: Setting range 1-0.5 bar



Вентиль с мягким уплотнением
Пример: диапазон установки 1 - 0,05 бар
Version with soft sealing
Example: Setting range 1-0.05 bar



Вентили воздушные впускные вакуумные автоматические

работают на основе пружинного нагружения и могут использоваться для срыва или ограничения уровня вакуума. Эти вентили в определённом смысле регулирующие, т.к. при возрастании нагружения пружины медленно открывают впускное отверстие. Всё же использования вентилей как регулирующих органов не представляется возможным, т.к. регулирующая характеристика затвора вентилей не поддаётся описанию. С тем чтобы вентиль обладал достаточной чувствительностью, пружина рассчитана на возрастание вакуума до 0,05 бар с пересчётом на разницу эффективных площадей затвора при начале и при полном открытии. Это означает, что во всей рабочей области от 1 до 0,05 бар независимо от действительно установленного значения, к примеру при 0,4 бар начинается открытие вентилей и при 0,35 бар вентиль открыт полностью. При нормальных условиях работы вентили не требуют профилактического обслуживания, если только большая запылённость или попадание твёрдых инородных частиц в шпindel не будет препятствовать его перемещению.

Замечание:

По условию конструкции присоединительный фланец имеет проходное сечение большее чем - вентилей.

Vacuum relief valves

Vacuum relief valves are spring loaded and can be used as vacuum breakers and limiting valves. The valves can be regulated within certain limits since they open slowly due to the increase in spring tension. The usage as control valve is not possible since the disc has no control characteristic. The spring has been designed for a vacuum increase of 0.05 bar (based on the effective disc area between the beginning of opening process and the full valve opening) so that the valve may open with sufficient sensitivity. Consequently, in the full setting range from 1 bar to 0.05 bar the valves may begin to open at any preset vacuum, e.g. at 0.4 bar, and be fully open at 0.35 bar.

The valves are maintenance free under normal operation conditions, provided the valve stem is protected against dust and impurities which could impair easy operation.

Note:

For design reasons, the flange connection has a nominal size that is larger than the valve diameter.

Материалы
Materials

		VBV 1152 - VBV 1156		VBV 1158 - VBV 1162		VBV 1164 - VBV 1168	
Корпус	Body	EN-GJL-250 (GG-25)	EN-JL1040	GP240GH (GS-C 25)	1.0619	X5CrNiMo19-11-2	1.4408
Седло	Seat						
Затвор	Disc	X20Cr13	1.4021	X20Cr13	1.4021	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571
Шпindelь	Stem						
Трубка	Spring tube	CuZn39Pb3	2.0401	CuZn39Pb3	2.0401	CuZn39Pb3	2.0401

Конструктивные размеры и вес
Dimensions and weights

Номинальный проход	Nominal size	Дн/DN	125	150	200	250
Ø-Вентили	Valve-Ø	a	80	100	125	150
Ø-Фланца	Flange-Ø	D	250	285	340	395
Ø-Окружности отверстий	Hole circle-Ø	k	210	240	295	350
Конструктивная высота	Height	диапазон установки 1 - 0,5 бар ¹⁾ Setting range 1-0,5 bar ¹⁾	730	880	1060	1345
		диапазон установки 1 - 0,05 бар ¹⁾ Setting range 1-0,05 bar ¹⁾	955	1170	1520	1925
Вес, [кг]	Weight [kg]	диапазон установки 1 - 0,5 бар ¹⁾ Setting range 1-0,5 bar ¹⁾	20	23	38	58
		диапазон установки 1 - 0,05 бар ¹⁾ Setting range 1-0,05 bar ¹⁾	22	28	44	68

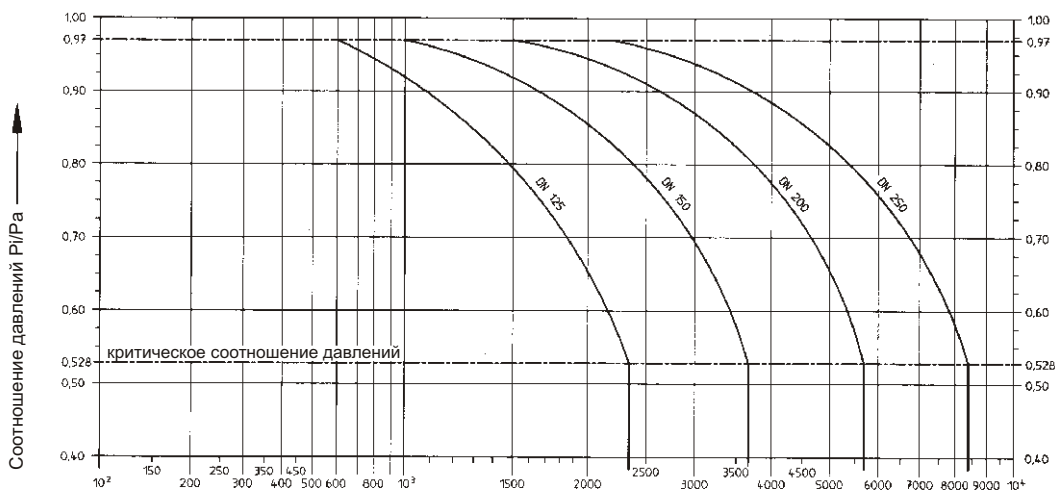
VBV 1152 - 1156 Присоединительные размеры фланцев Дн 125 и Дн 150 по DIN 2533 Py 16
Дн 200 и 250 по DIN 2532 Py 10

VBV 1158 - 1168 Присоединительные размеры фланцев по DIN 2543 Py 16

VBV 1152 - 1156 flange connections for DN 125 and DN 150 acc. to DIN 2533 PN 16,
DN 200 and DN 250 acc. to DIN 2532 PN 10

VBV 1158 - 1168 flange connections acc. to DIN 2543 PN 16

Диаграмма производительности
Performance diagram



Pi вакуум

Pa давление атмосферное

¹⁾ 100 мбар = 0,01 Мпа

p_i = Pressure in vacuum chamber

p_a = Atmospheric pressure

¹⁾ 100 mbar = 0.01 MPa

Расход среды в м³/ч →
Расход входящего воздуха в зависимости от соотношения давлений Pi/Pa



Специальные исполнения:

- Фланцевое присоединение на другие давления или по другим нормам (BS, ANSI и др.)
- Вентили комплектно из бронзы стойкой к морской воде, из сферолитового чугуна, из специального материала такого как Монел, Инконел и Хастеллой
- Свободное от цветных материалов
- Уплотнительная шайба из нефте- бензиностойкого материала а также подходящего для пищевой промышленности качества
- В закрытом исполнении с боковым входным штуцером

Special designs:

- Flange connections for other pressure ratings or acc. to other standards (ANSI, BS etc.)
- Vacuum relief valves, complete, in seawater-resistant bronze, ductile cast iron or special materials like Monel, Inconel and Hastelloy,
- Free of nonferrous metals
- Sealing ring of oil and petrol-resistant material grades
- Valve approved for use in the food industry
- Vacuum relief valves in closed design with lateral suction nozzle

Указанная арматура соответствует по конструкции, габаритам, весу и применённым материалам современному состоянию техники и в дальнейшем может быть изменена. За возможные опечатки или ошибки перевода мы ответственности не несём.
The construction, the measurements and the weights of the described valves represent the current technical standards. We reserve the right to change the technical details and to use materials of equivalent and higher quality. We cannot be held responsible for any printing or translation errors that might be found in this catalogue.