



Вентили воздушные впускные вакуумные автоматические
с резьбовым по ISO 228/1 или фланцевым присоединением

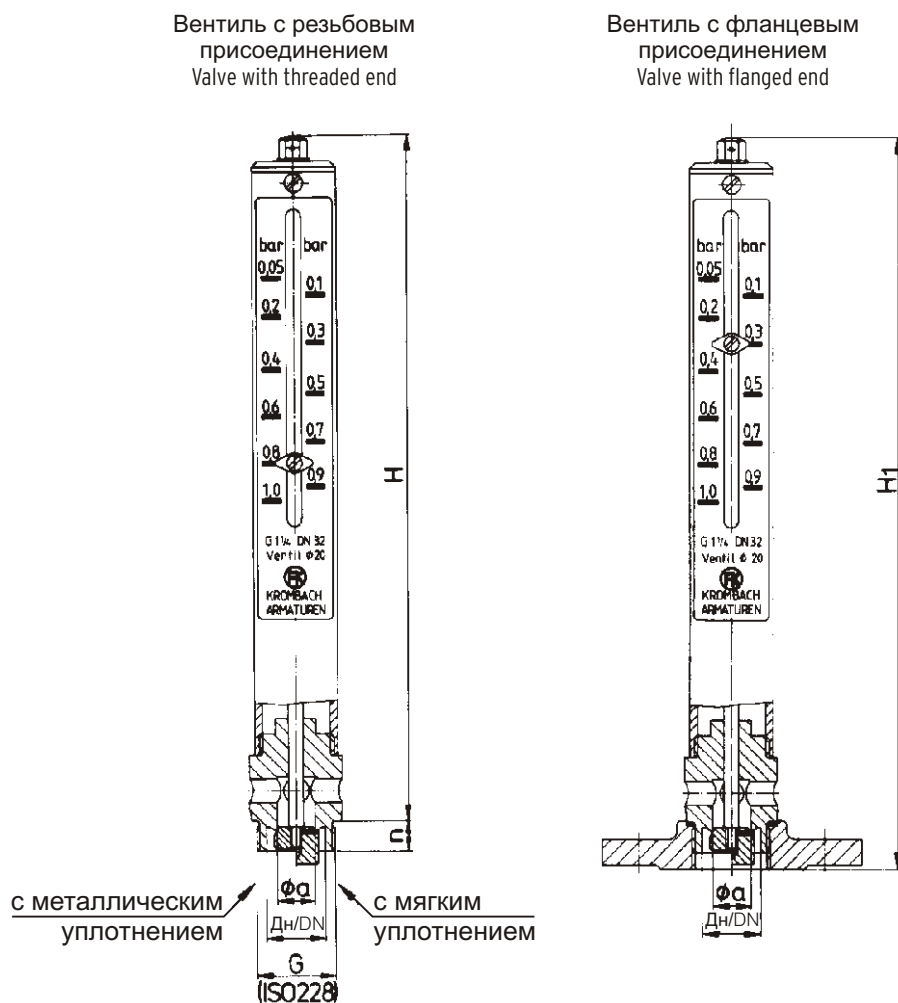
трубка из латуни CuZn 39 Pb 3 (2.0401) с установочной шкалой и с пружиной растяжения.
 Возможная область поддержания вакуума **1 - 0,05 бар**, что соответствует вакууму **0 - 95%**

Self-operated vacuum relief valves

with threaded connection acc. to ISO 228/1 or with flanged connection

spring tube of brass CuZn39Pb3 (Material No. 2.0401); with adjustable scale and tension spring
 Setting range 1-0.05 bar equivalent to 0-95% vacuum

Заказ-№ Order No.	Ру PN	Дн DN	Исполнение Design	Материалы / Материал-№ корпуса, затвора и шпинделя Materials / Material No. Body, disc and stem
VBV 1141	10	G 3/4 - G 2	Резьбовое, уплотнение мягкое Threaded connection, soft sealing	X20Cr13 1.4021
VBV 1142	16	G 3/4 - G 2	Резьбовое, уплотнение металлическое Threaded connection, metal sealing	X20Cr13 1.4021
VBV 1143	10	20-100	Фланцевое, уплотнение мягкое Flanged connection, soft sealing	X20Cr13 1.4021
VBV 1144	10/16	20-100	Фланцевое, уплотнение металлическое Flanged connection, metal sealing	X20Cr13 1.4021
VBV 1145	10	G 3/4 - G 2	Резьбовое, уплотнение мягкое Threaded connection, soft sealing	X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571
VBV 1146	16	G 3/4 - G 2	Резьбовое, уплотнение металлическое Threaded connection, metal sealing	X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571
VBV 1147	10	20-100	Фланцевое, уплотнение мягкое Flanged connection, soft sealing	X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571
VBV 1148	10/16	20-100	Фланцевое, уплотнение металлическое Flanged connection, metal sealing	X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571



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 использование вентиля как регулирующего органа не представляется возможным, т.к. регулирующая характеристика затвора вентиля 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 вентиля 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 Ø- вентиля.

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:

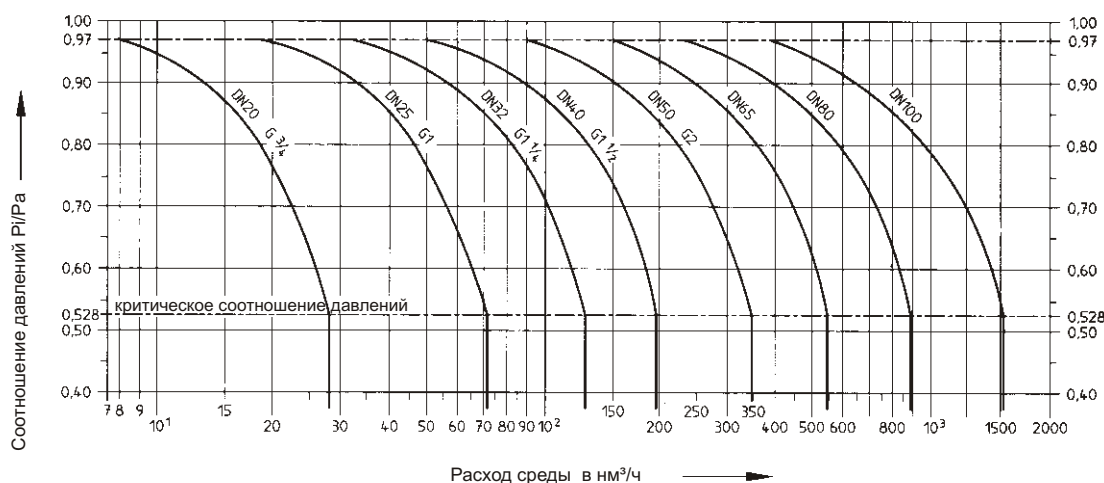
For design reasons, the flange connection has a nominal size that is larger than the valve diameter.

Конструктивные размеры и вес
Dimensions and weights

Номинальный проход	Nominal size	Дн/DN	20	25	32	40	50	65	80	100
Присоединение	Connection	ISO 228/1 G	G ^{3/4}	G1	G1 ^{1/4}	G1 ^{1/2}	G2	-	-	-
Ø-Вентиля	Valve-Ø	a	10	15	20	25	32	40	50	65
Высота резьбы	Screw-in depth	n	16	16	16	19	23	-	-	-
Конструктивная высота	Height	H	235	310	365	365	405	-	-	-
Конструктивная высота	Height	H ₁	260	335	390	390	435	615	685	775
Вес, [кг]	Weight [kg]	резьба	1	1,5	2,5	3	3,5	-	-	-
		фланец	2	2,5	4,5	5	6	12	13	19

Присоединительные размеры фланцев по DIN 2501 Ру 16 и Ру 25
Flange dimensions acc. to DIN 2501, PN 16 and PN 25

Диаграмма производительности
Performance diagram



P_i вакуум
P_a 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 P_i/P_a

Специальные исполнения:

- Фланцевое присоединение 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 нефтебензиностойкого материала а также подходящего для пищевой промышленности качества
- В закрытом исполнении

Special designs:

- Flanged connections for other pressure ratings or made acc. to other standards (ANSI, BS etc.)
- Vacuum relief valves, completely, 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 valve of closed design with lateral suction nozzle



KROMBACH
ARMATUREN

Wissen, wie's läuft.

**Вентили воздушные впускные
вакуумные автоматические**

Vacuum relief valves

№ 1140

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.