

Вакуумные предохранительные клапаны V BV 1164, 1165, 1167, 1168 серии 1150

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

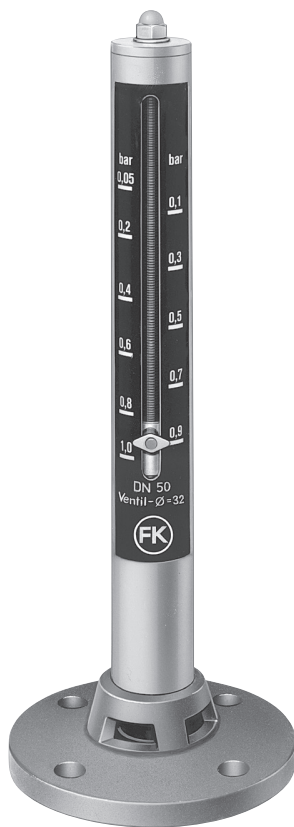
Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: khc@nt-rt.ru || сайт: <https://krombach.nt-rt.ru/>



Selbsttätige Vakuum-Belüftungsventile mit Flanschanschluss

Federrohr aus Messing CuZn 39 Pb 3 (W.-Nr. 2.0401) mit Einstellskala und Zugfeder

Self-operated vacuum relief valves with flanged connection

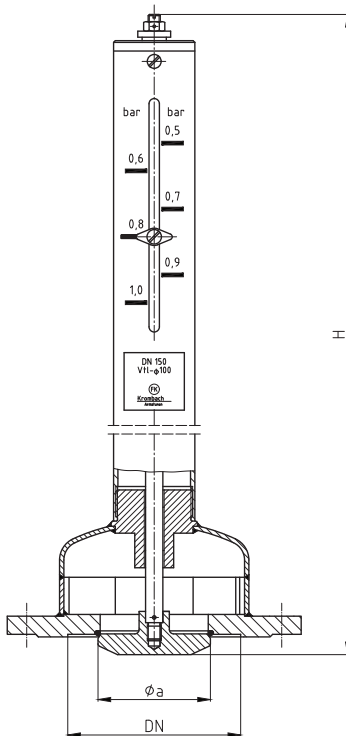
Spring tube made of brass CuZn39Pb3 (Material No. 2.0401); with adjustable scale and tension spring

Bestell-Nr. Order No.	PN	DN	Ausführung Design	Gehäusewerkstoff Body material		Einstellbereich Setting range
VBV 1164	10	125-250	Weichdichtung Soft sealing	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	1-0,5 bar 0-50 % Vakuum 1-0.5 bar 0-50% vacuum
VBV 1165	10	125-250	Weichdichtung Soft sealing	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	1-0,05 bar 0-95 % Vakuum 1-0.05 bar 0-95% vacuum
VBV 1167	10/16	125-250	Metалldichtung Metal sealing	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	1-0,5 bar 0-50 % Vakuum 1-0.5 bar 0-50% vacuum
VBV 1168	10/16	125-250	Metалldichtung Metal sealing	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	1-0,05 bar 0-95 % Vakuum 1-0.05 bar 0-95% vacuum

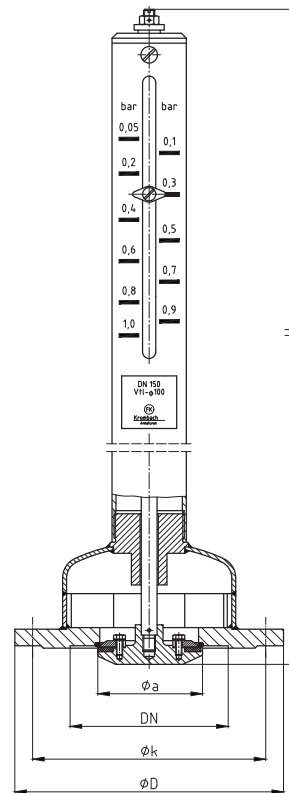
Series 1150

Vakuum-Belüftungsventile Vacuum relief valves

Ausführung Metaldichtung Beispiel: Einstellbereich 1-0,5 bar
Version with metal sealing Example: Setting range 1-0.5 bar



Ausführung Weichdichtung Beispiel: Einstellbereich 1-0,05 bar
Version with soft sealing Example: Setting range 1-0.05 bar



Vakuum-Belüftungsventile

Die Belüftungsventile arbeiten mit Federbelastung und sind als Vakuumbrecher und Begrenzungsventil verwendbar. Die Ventile sind begrenzt regelfähig, da sie, bedingt durch die Federspannungszunahme, langsam öffnen. Ein Einsatz als Regelventil ist jedoch nicht möglich, da der Kegel keine Regelcharakteristik besitzt. Damit die Ventile mit einer genügenden Empfindlichkeit öffnen, ist die Feder für eine Vakuum-Zunahme von 0,05 bar ausgelegt, bezogen auf die wirksame Kegelfläche zwischen dem Beginn des Öffnens und der vollen Ventilöffnung. Das bedeutet, dass in dem ganzen Einstellbereich von 1 bis 0,05 bar die Ventile bei beliebig eingestelltem Vakuum, z. B. bei 0,4 bar zu öffnen beginnen und bei 0,35 bar voll geöffnet sind.

Unter normalen Betriebsbedingungen arbeiten die Ventile wartungsfrei, sofern nicht durch Staubanfall oder durch Fremdkörper an der Ventilspindel die Leichtgängigkeit beeinträchtigt wird.

Beachtung: Aus Konstruktionsgründen ist der Flanschanschluss mit einer größeren Nennweite als der Ventil-Ø vorgesehen.

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.

Vakuum-Belüftungsventile

Vacuum relief valves

Series 1150

Werkstoffe / Materials

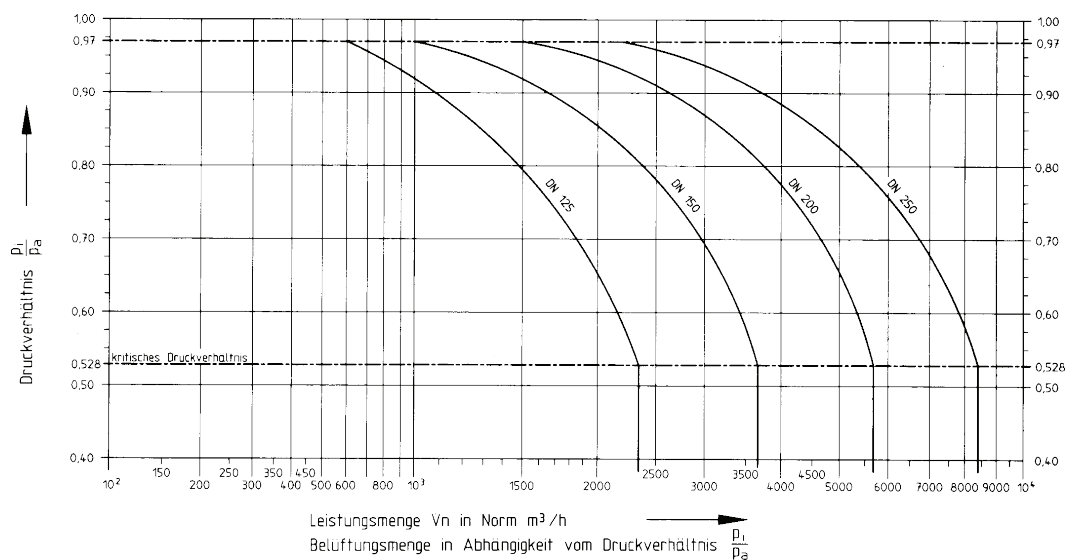
VBV 1164 - VBV 1168			
Gehäuse	Body	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571
Sitz	Seat	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571
Kegel	Disc		
Spindel	Stem		
Federrohr	Spring tube	CuZn39Pb3	2.0401

Baumaße und Gewichte / Dimensions and weights

Nennweite	Nominal size	DN	125	150	200	250
Ventil-Ø	Valve-Ø	a	80	100	125	150
Flansch-Ø	Flange-Ø	D	250	285	340	395
Lochkreis-Ø	Hole circle-Ø	k	210	240	295	350
Bauhöhe	Height	Einstellbereich 1-0,5 bar ¹⁾ Setting range 1-0,5 bar ¹⁾	730	880	1060	1345
		Einstellbereich 1-0,05 bar ¹⁾ Setting range 1-0,05 bar ¹⁾	955	1170	1520	1925
Gewicht in ca. [kg]	Weight in ca. [kg]	Einstellbereich 1-0,5 bar ¹⁾ Setting range 1-0,5 bar ¹⁾	20	23	38	58
		Einstellbereich 1-0,05 bar ¹⁾ Setting range 1-0,05 bar ¹⁾	22	28	44	68

VBV 1164 - 1168 - Flanschanschlussmaße nach EN 1092-1, / VBV 1164 - 1168 - flange connections according EN 1092-1

Leistungsdiagramm / Performance diagram



p_i = Druck im Vakuumraum p_a = Atmosphärendruck

1) 100 mbar = 0.01 MPa

p_i = Pressure in vacuum chamber p_a = Atmospheric pressure

1) 100 mbar = 0.01 MPa

Series 1150

Vakuum-Belüftungsventile Vacuum relief valves

Lieferbare Sonderausführungen:

- Flanschanschluss in anderen Druckstufen oder nach anderen Normen (ANSI, BS, u.s.w.)
- Vakuum-Belüftungsventile komplett in seewasserbeständiger Bronze, Sphäroguss und Sonderwerkstoffe wie Monel, Inconel und Hastelloy
- Buntmetallfreie Ausführung
- Dichtscheibe in öl- und benzinbeständigen Qualitäten
- Armatur geeignet für Lebensmitteleinsatz
- Vakuum-Belüftungsventil in geschlossener Bauform mit seitlichem Ansaugstutzen

Available 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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: khc@nt-rt.ru || сайт: <https://krombach.nt-rt.ru/>