

Вакуумные предохранительные клапаны VBV 1145-1148 серии 1140

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 Gewindeanschluss ISO 228/1 oder mit Flanschanschluss nach EN 1092-1

Federrohr aus Messing CuZn 39 Pb 3 (W.-Nr. 2.0401) mit Einstellskala und Zugfeder Einstellbereich 1-0,05 bar entsprechend 0-95 % Vakuum

Self-operated vacuum relief valves

with threaded connection acc. to ISO 228/1 or with flanged connection acc. to 1092-1

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

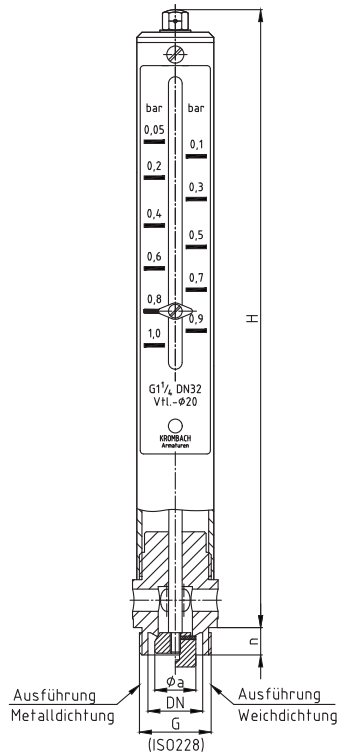
Betriebs- und Prüfdrücke / Operation and test pressures

Bestell-Nr. Order No.	PN	DN	Ausführung Design	Werkstoffe / Werkstoff-Nr. Gehäuse, Kegel und Spindel Materials / Material No. Body, disc and stem		Einstellbereich Setting range
VBV 1145	10	G ¾ - G 2	Gewindeanschluss, Weichdichtung Threaded connection, soft sealing	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	1-0,05 bar 0-95 % Vakuum 1-0.05 bar 0-95% vacuum
VBV 1146	16	G ¾ - G 2	Gewindeanschluss, Metalledichtung Threaded connection, metal sealing	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	1-0,05 bar 0-95 % Vakuum 1-0.05 bar 0-95% vacuum
VBV 1147	10	20-100	Flanschanschluss, Weichdichtung Flanged connection, soft sealing	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	1-0,05 bar 0-95 % Vakuum 1-0.05 bar 0-95% vacuum
VBV 1148	16	20-100	Flanschanschluss, Metalledichtung Flanged connection, metal sealing	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	1-0,05 bar 0-95 % Vakuum 1-0.05 bar 0-95% vacuum

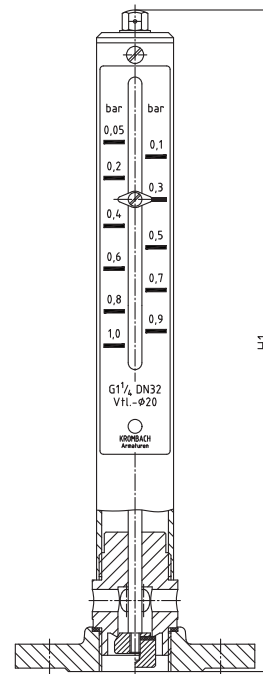
Series 1140

Vakuum-Belüftungsventile Vacuum relief valves

Ventil mit Gewindeanschluss
Vacuum relief valves



Ventil mit Flanschanschluss
Valve with flanged end



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 1140

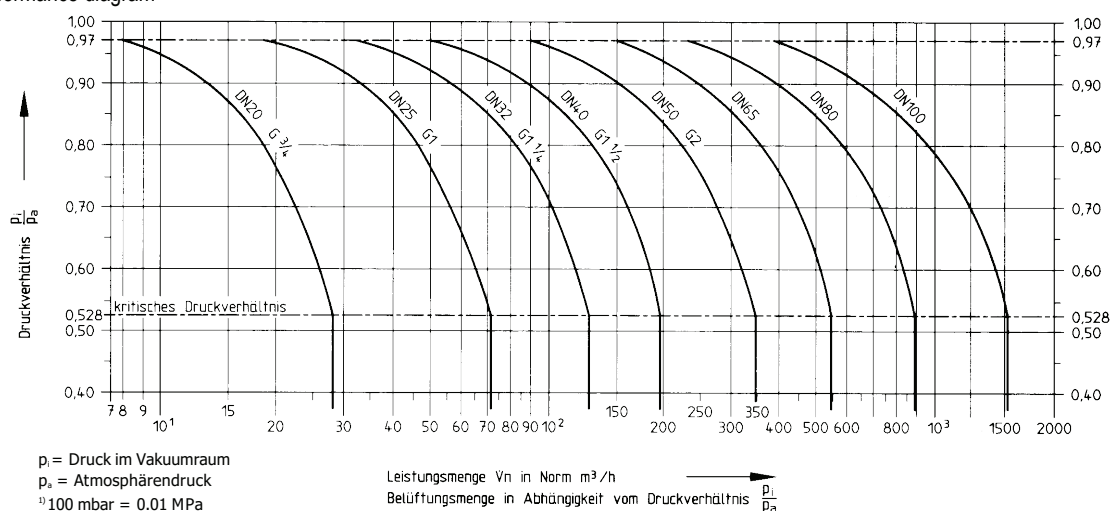
Baumaße und Gewichte / Dimensions and weights

Nennweite	Nominal size	DN	20	25	32	40	50	65	80	100
Anschluss ISO 228/1 Connection acc. to ISO 228/1 G			G¾	G1	G1¼	G1½	G2	-	-	-
Ventil-Ø	Valve-Ø	a	10	15	20	25	32	40	50	65
Einschraubtiefe	Screw-in depth	n	16	16	16	19	23	-	-	-
Bauhöhe	Height	Einstellbereich 1-0,05 bar Setting range 1-0,05 bar	H	235	310	365	365	405	-	-
Bauhöhe	Height	Einstellbereich 1-0,05 bar Setting range 1-0,05 bar	H ₁	260	335	390	390	435	615	685
Gewicht in ca. [kg]	Weight in ca. [kg]	Einstellbereich 1-0,05 bar Setting range 1-0,05 bar	Gewinde Threaded end	1	1,5	2,5	3	3,5	-	-
		Einstellbereich 1-0,05 bar Setting range 1-0,05 bar	Flansch Flanged end	2	2,5	4,5	5	6	12	13

Flanschanschlussmaße nach EN 1092-1 PN 16 und PN 25

Flange dimensions acc. to EN 1092-1, PN 16 and PN 25

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

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:

- 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

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/>