Vakuum-Brecher

Modell 785

ASME
SI-Einheiten

Das Ventil arbeitet als automatischer Druckablassregler und verhindert die Entstehung von Vakuum in Innern von Anlagen oder Druckbehältern.
In Übereinstimmung mit den Richtlinien ATEX 2014/34/EU für "Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen".

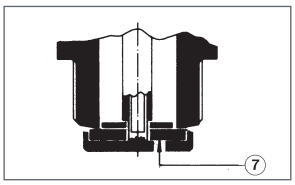
Eigenschaften

— Direkte Betätigung durch zylindrische Schraubenfeder.
— Einfache Konstruktion mit minimalem Wartungsaufwand.
— Die Innenwand des Ventilkörper ist ausgelegt für optimales Durchflussverhalten.
— Weiche Verschlüsse garantieren ein Höchstmaß an Dichtigkeit über die Anforderung von EN 12266-1, unter der Bedingung, dass das Ventil einem Druck, gleich oder größer dem atmosphärischen Druck, ausgesetzt ist.
— Hohe Belastungskapazität.
— Alle Ventile werden plombiert ausgeliefert, eingestellt auf den geforderten Auslösungsunterdruck, mit Simulation der Betriebsbedingungen und sind getestet und strengstens geprüft.
— Jedes einzelne Teil ist nummeriert, registriert und geprüft. Bei vorheriger Anforderung wird das Ventil mit Bescheinigungen über Material, Guss and Prüfverfahren geliefert.

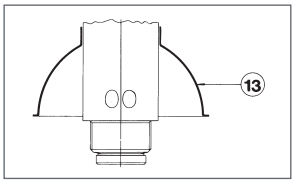
WICHTIG
1.- Verschlüsse aus Fluorelastomeren (Vitón) oder Silikonautschuk weisen ein Undichtigkeitsverhalten kleiner als auf:

$$0{,}3\text{x}10^{-3}\frac{\text{Pa cm}^3}{\text{seg.}}$$

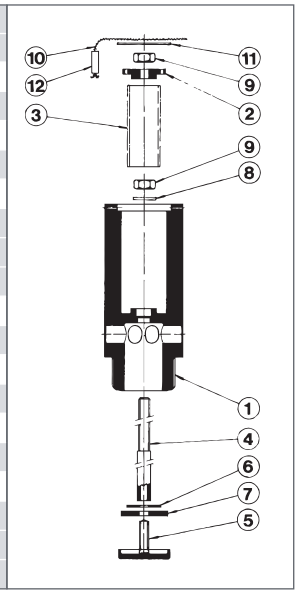
unter der Bedingung, dass das Ventil einem Druck, gleich oder größer dem atmosphärischen Druck, ausgesetzt ist.



Auf Anfrage:
1.- Verschlüsse aus Buna-Nitril, Butyl, Naturkautschuk, E.D.P.M., Polyäthylenchlorsulonat (Hypalon), Nepren, ... etc.
2.- Eine Abweiskappe verhindert den Eintritt von Partikeln in das Ventilinnere, die die Wirkungsweise des Ventils beeinträchtigen könnten. (Spezialausführung für Transport).
3.- Herstellung aus anderem Material für Spezialanwendungen (Hochtemperatur, Fluide, etc.) möglich.



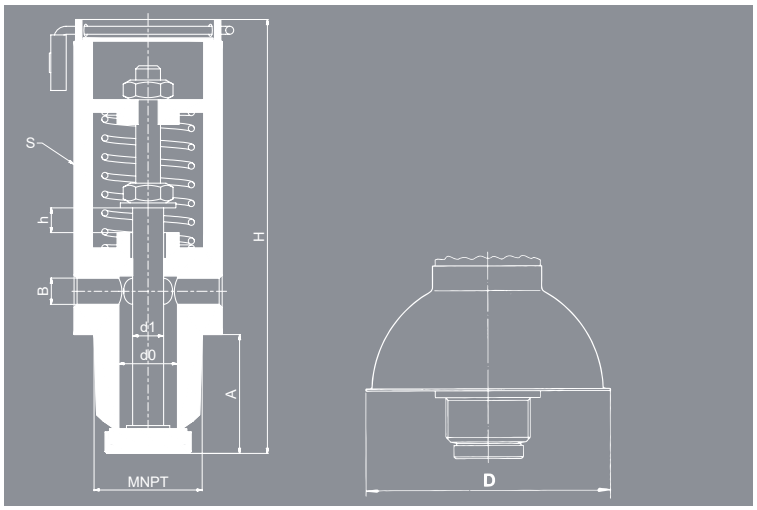
Teilenr.	TEIL	WERKSTOFF			
		MESSING		ROSTFREIER STAHL	
1	Ventilkörper	Messing (ASTM UNS C38000)		Rostfreier Stahl (AISI 316)	
2	Druckfeder	Messing (ASTM UNS C38000)		Rostfreier Stahl (AISI 303)	
3	Feder	Rostfreier Stahl (AISI 301)		Rostfreier Stahl (AISI 301)	
4	Stift	Rostfreier Stahl (AISI 303)		Rostfreier Stahl (AISI 303)	
5	Verschlussstück	Messing (ASTM UNS C38000)		Rostfreier Stahl (AISI 316)	
6, 8	Unterlegscheibe	Rostfreier Stahl (AISI 316)		Rostfreier Stahl (AISI 316)	
7	Verschluss	Fluorelastomer (Vitón) (2)		Fluorelastomer (Vitón) (2)	
		Silikonkautschuk (3)		Silikonkautschuk (3)	
9	Mutter	Rostfreir Stahl (AISI 316)		Rostfreir Stahl (AISI 316)	
10	Plombendraht	Plombendraht		Plombendraht	
11	Kenndatenschild	Aluminium		Aluminium	
12	Plombe	Plastich		Plastich	
13	Abweiskappe	Rostfreier Stahl (AISI 316)		Rostfreier Stahl (AISI 316)	
	MNPT	3/8” a 1”			
	Classe	150 lbs		150 lbs	
BETRIEBSBE-DINGUNG	DRUCK IN bar	16	12	16	12
	HÖCHSTTEMP °C(1)	120	150	120	150
	MINDESTTEMP IN °C	-50		-50	



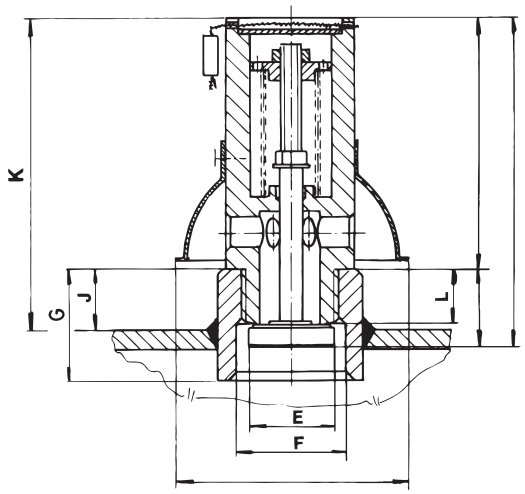
(1) Für Temperaturen über 150°C Spezialverschlussl. Für Temperaturen über 300°C Spezialverschluss und Spezialfeder.
(2) Empfohlener Temperaturbereich -30°C +150°C. Max. Betriebsdruck 12 bar.
(3) Empfohlener Temperaturbereich -50°C +115°C. Max. Betriebsdruck 9 bar.

R		3/8”	1/2”	3/4”	1”
ANSCHLÜSSE		Aubengewinde NPT ASME B1.20.1			
d_0		9,50	12,50	16,50	20,00
A_0		51,25	89,53	180,64	275,68
H		70,25	88,85	95,15	112,00
A		19,25	24,35	26,15	31,00
B		4,25	5,50	8,00	9,50
D		40	65	65	65
S		24	32	35 (36)•	40 (41)•
GEWICHT IN kgs.	MESSING	0,15	0,36	0,46	0,78
	ROSTFREIER STAHL	0,19	0,34	0,51	0,80
CODE	MESSING 2002-785.	5381	5021	5341	5101
	ROSTFREIER STAHL 2002-785.	5382	5022	5342	5102

• Rostfreier Stahl (AISI 316).



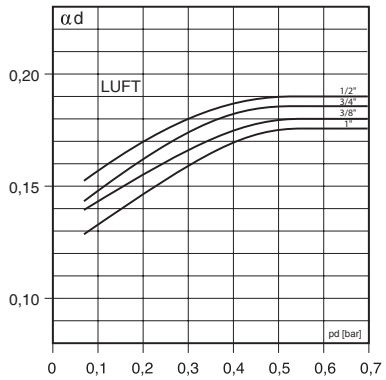
R	H	A	C	L	E	F	D	K	G	J
3/8”	70,25	19,25	51,00	15,25	13,90	20,00	40	63	24	12,00
1/2”	88,85	24,35	64,50	19,85	17,80	25,50	65	80	32	15,50
3/4”	95,15	26,15	69,00	20,15	22,00	34,00	65	95	40	20,00
1”	112,00	31,00	81,00	25,00	27,50	42,00	65	106	50	25,00



R			3/8”	1/2”	3/4”	1”
UNTERDRUCK-AUSLÖSUNG IN bar	MAX		0,40	0,40	0,40	0,40
	MIN		0,05	0,05	0,05	0,05
REGELBEREICH DER FEDERN IN bar	0,05 bis 0,10	CODE	56187	56191	56195	56199
	0,09 bis 0,20	CODE	56188	56192	56196	56200
	0,19 bis 0,30	CODE	56189	56193	56197	56201
	0,29 bis 0,40	CODE	56190	56194	56198	56202
		d_0	9,50	12,50	16,50	20,00
		h	3,42	4,50	5,94	7,20
		h / d_0	0,36	0,36	0,36	0,36

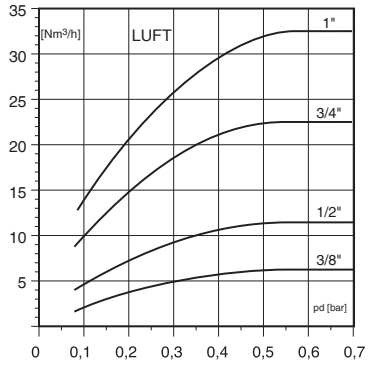
EINLASSKOEFFIZIENTEN

EINLASSKOEFFIZIENTEN αd FÜR LUFT



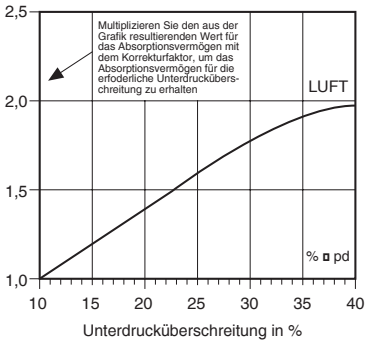
pd = Relative Unterdruckauslösung [bar].

ENLASSKAPAZITÄTEN
pd [bar]
Luft bei 0º und 1,013 bar in [Nm³/h]
Berechnunyng nach AD Merkblatt A2.



pd = Relative Unterdruckauslösung [bar].

FAKTOR DER UNTER-DRUCKÜBERSCHREITUNG



Unterdrucküberschreitung in %

VYC industrial, sau
1914 gegründet
www.vycindustrial.com
Avenc del Daví, 22 Pol. Ind. Can Petit 08227 TERRASSA (Barcelona) SPAIN
+34 93 735 76 90 119 info@vycindustrial.com

Unverbindliche Informationsbroschüre, unterliegt unseren allgemeinen Verkaufsbedingungen.