

**Technische Daten:**

Entlastungsdruck:	0,1bar
Max. Kst:	300bar m/Sek
Max. Pmax:	10bar
Max. Betriebsunterdruck:	80.000Pa
Max. Betriebsunterdruck:	0Pa
Temperaturbereich:	-20°C - +80°C
Detektion der Aktivierung:	Ja
Raumvolumen, wo Anlage entlastet:	300 Mal grösser als Rohluftvolumen in Anlage
Material:	Schwarzer Stahl lackiert und Aluminium

**Beschreibung**

Ventile für Innen-Entlastung von Explosionsdruck durch Aluminiumlamellen, wobei Kühlung stattfindet und dadurch Flammenausbreitung gehindert wird.

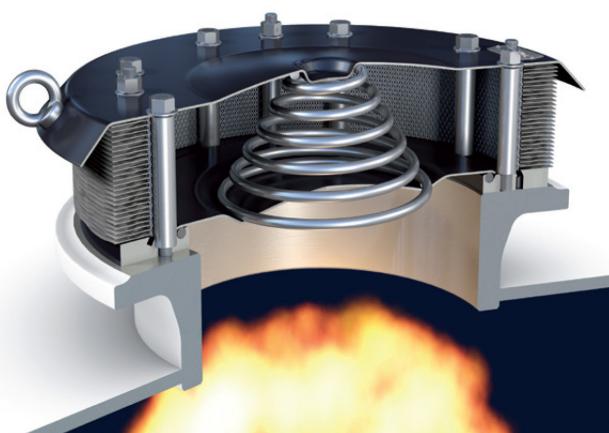
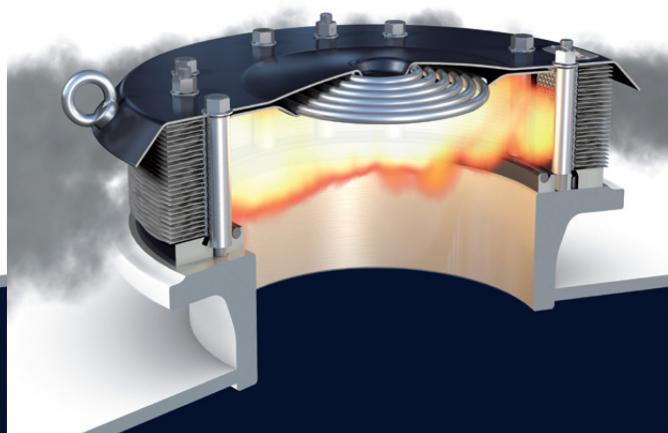
**Aufbau**

- Aktivierung durch Feder
- Flammenabkühlung durch Aluminiumlamellen
- Darf für Kst = 300 bar m/Sek und Pmax = 10bar angewandt werden
- Min. Temperatur: -20°C
- Max. Temperatur: +80°C
- Der Raum, wo entlastet werden soll, muß als Minimum 300 Mal grösser als der Rohluftvolumen in der Filteranlage sein
- Ist mit folgenden Staubgruppen gemäß EN 16099 getestet: Kunststoffe, Harze, Toner, Zucker (schmelzende Stäube), Holz, MDF, Flock, Cellulose (faserige Stäube), Kohle und Torf
- Grösse des Ventils muß für spezifische Anlage einschl. Kst und Pmax ausgelegt werden
- Darf nicht für Metallstaubexplosionen angewandt werden
- Ventil kann nach einer Explosion angewandt werden
- Sicherheitsabstand für Ventil:
  - radial: 2,5m
  - axial: 1,5m
- Wird einschl. Detektionsschalter geliefert

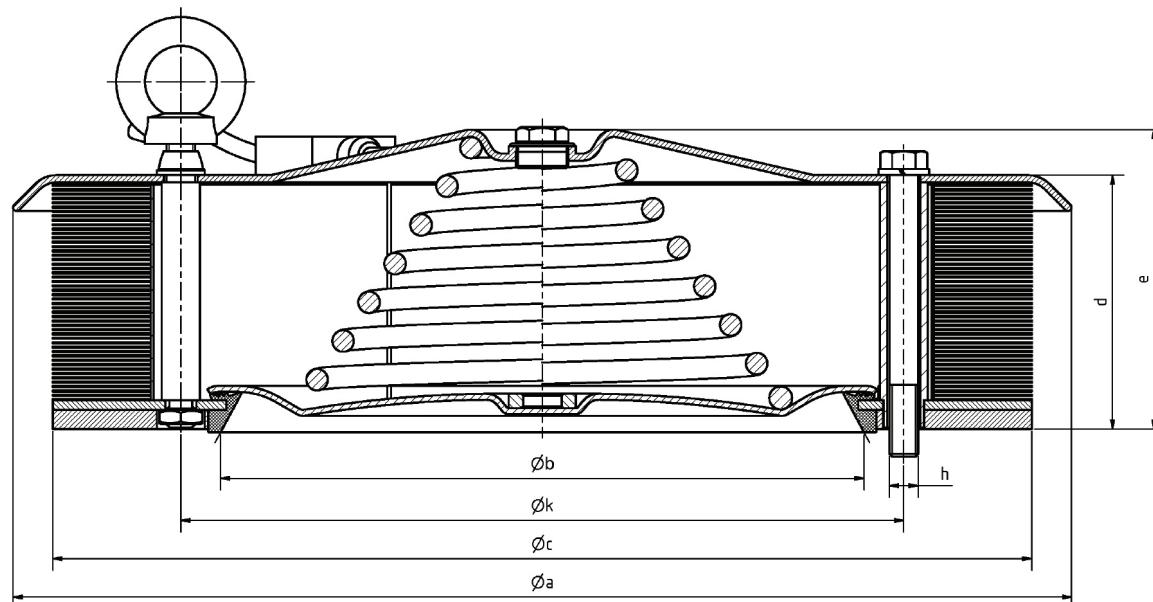
**Anwendung**

- Schützt die Anlagenteile bei einer Explosion durch Entlastung des Drucks und Abkühlung der Flammen, die dadurch gelöscht werden. Normale Anwendung innen.

Wenn EVN 3.0 in einer Anlage eingesetzt wird, wo die Rohrführung an der Rohluftseite der Anlage mit einer Rückschlagklappe versehen ist, dann muß ein EVN 3.NC-Modell (Non-reclosing device) angewandt werden, das nach Aktivierung offen bleibt und manuell neu eingestellt werden muß.

**Geschlossenes Ventil****Offenes Ventil**

Bestell-Nr.	Hörbiger-Ventil	Gewicht [kg]
10 224 010	Hörbiger-Ventil 266 EVN 3.0	24,0
10 224 060	Hörbiger-Ventil 320 EVN 3.0	29,1
10 224 110	Hörbiger-Ventil 420 EVN 3.0	48,0
10 224 210	Hörbiger-Ventil 480 EVN 3.0	57,0
10 224 310	Hörbiger-Ventil 565 EVN 3.0	90,0
10 224 410	Hörbiger-Ventil 645 EVN 3.0	109,0
10 224 460	Hörbiger-Ventil 735 EVN 3.0	140,0
10 225 000	Hörbiger-Ventil 266 EVN 3.0NC	38,7
10 225 100	Hörbiger-Ventil 320 EVN 3.0NC	47,4
10 225 150	Hörbiger-Ventil 420 EVN 3.0NC	73,0
10 225 200	Hörbiger-Ventil 480 EVN 3.0NC	87,0
10 225 250	Hörbiger-Ventil 565 EVN 3.0NC	123,0
10 225 300	Hörbiger-Ventil 645 EVN 3.0NC	168,0
10 225 350	Hörbiger-Ventil 735 EVN 3.0NC	189,0



Type	Geom. Relief Area (cm <sup>2</sup> )	Dimensions					Connection			Approx. Weight [kg]
		a. [mm]	b. [mm]	c. [mm]	d. [mm]	e. [mm]	No. of bolts	h Thread	k P.C.D [mm]	
266EVN 3.0	499	442.2	268.6	409	106	126	6	M12 or 1/2"	302	24
320EVN 3.0	732	510	321.5	462	112	132	6	M12 or 1/2"	355	29.1
420EVN 3.0	1260	625	416.6	579	141.5	156.5	8	M16 or 5/8"	465	48
480EVN 3.0	1665	690	476.6	644	159.5	192.5	8	M16 or 5/8"	530	57
565EVN 3.0	2300	790	562.2	735	188	213	12	M16 or 5/8"	615	90
645EVN 3.0	2990	961	637.7	899	193	218	12	M16 or 5/8"	700	109
735EVN 3.0	3920	961	727.7	910	213	251	12	M16 or 5/8"	795	140