

# Das ATEX FloatValve

## Einfache Handhabung – Sichere Entkopplung

### Technische Daten

#### Funktionsweise

Im Normalbetrieb strömt das zu fördernde Medium turbulenzarm und damit energiesparend durch das Ventil. Der justierte innere Schließkörper wird durch ein einzigartiges und patentiertes Kugel-Feder-System in der Mittelstellung gehalten. Dieses System gewährleistet selbst bei höheren Strömungsgeschwindigkeiten einen sicheren Betrieb ebenso wie eine Installation vor oder hinter Rohrbögen.

Im Explosionsfall schließt das Ventil selbsttätig durch die kinetische Energie der Druckwelle, die der Flammenfront vorausseilt. Dabei taucht der Schließkörper axial an den Rohrleitungskörper des Ventils ein und wird über eine Verriegelungseinrichtung flammen-durchschlagsicher arretiert. Der geschlossene Zustand des Ventils kann über elektrische Signalgeber angezeigt werden.

#### Werkstoffe

- Gehäuse aus Aluminium
- Stahlblech ST 37 rot lackiert
- Edelstahl W 1.4301 oder W 1.4571
- Innenteile Edelstahl W 1.4301 oder W 1.4571

### Zuverlässiger Explosionsschutz Sicherheit für Ihre Anlagen

#### zulässige Strömungsgeschwindigkeit

- frei einstellbar bis 30 m/s
- nachträglicher Umbau vor Ort einfach möglich, auch durch den Betreiber

#### Einbaulage und Explosionsrichtung

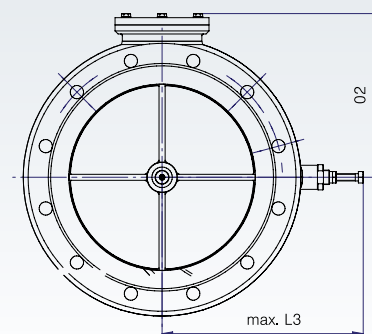
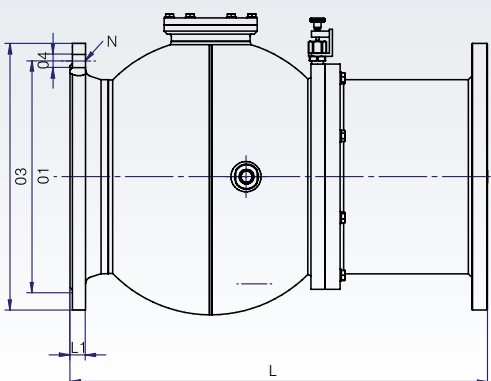
Frei einstellbar, nachträglicher Umbau vor Ort einfach möglich, auch durch den Betreiber.

#### Produkttemperatur

Dadurch, dass das Ventil zuverlässig ohne Dichtungen im Gehäuseinneren die Flammendurchschlagsicherung gewährleistet, ist es unabhängig von der Produkttemperatur.

#### Optionen

- elektrische Schaltkontakte für Stellungsanzeige „Zu“, auch zum Einsatz in Ex-Bereichen
- zusätzliche Edelstahlausführungen
- kundenspezifische Oberflächenveredelung
- erhöhte Produkttemperatur
- gasdichte Ausführung bis zum max. Betriebsdruck





## Technische Daten: ATEX FloatValve

		Einheit	Nennweite						
		DN	DN100	DN150	DN200	DN250	DN300	DN400	DN500
Durchmesser		Inch	4"	6"	8"	10"	12"	16"	20"
Min. Explosionsdruck		mbar	50	50	50	50	50	50	50
Max. Explosionsdruck (20°C)		bar (abs)	12						
Luftgeschwindigkeit in Explosionsrichtung		m/s	10-30						
Luftgeschwindigkeit gegen Explosionsrichtung		m/s	35						
Organische Stäube ≤ 30 m/s	Min. Distanz	m	2	2	3	3	3	3	3
	Max. Distanz	m	12	12	12	12	12	12	12
Gas & Dämpfe	Min. Distanz	m	2	2	3	3	3	3	3
Gasgruppe IIB ≤ 30 m/s	Max. Distanz	m	12	12	12	12	12	12	12
Hybride Gemische IIA 120% UEG ≤ 20 m/s	Min. Distanz	m	3	3	3	3	3	4	4
	Max. Distanz	m	6	6	8	8	8	8	8
Hybride Gemische IIA+IIB 120% UEG ≤ 25 m/s	Min. Distanz	m	3	3	4	4	5	5	5
	Max. Distanz	m	6	6	6	6	6	6	6
Hybride Gemische IIA 80% UEG ≤ 20 m/s	Min. Distanz	m	3	3	3	3	3	4	4
	Max. Distanz	m	6	6	8	8	8	8	8
Hybride Gemische IIA 80% UEG ≤ 25 m/s	Min. Distanz	m	3	3	4	4	5	5	5
	Max. Distanz	m	6	6	6	6	6	6	6

## Maße & Gewichte: ATEX FloatValve

Nenndurchmesser	Bezug	Einheit	DN100	DN150	DN200	DN250	DN300	DN400	DN500	DN600
Flanschaußendurchmesser Ø DIN2576-PN10	D3	mm	220	285	340	395	445	565	670	780
Lochkreis Ø DIN2576-PN10	D1	mm	180	240	295	350	400	515	620	725
Bohrung Ø DIN2576-PN10	D4	mm	18	22	22	22	22	26	26	30
Flanschaußendurchmesser Ø ANSI #150	D3	mm	228,6	279,4	342,9	406,4	482,6	596,9	698,5	812,8
Lochkreis Ø ANSI #150	D1	mm	190,5	241,3	298,4	361,7	431,8	529,7	635,0	749,3
Bohrung Ø ANSI #150	D2	mm	19,0	22,2	22,2	25,4	25,4	28,6	31,7	34,9
Anzahl Bohrung	N	Stck.	8	8	8	12	12	16	20	20
Länge Standard	L	mm	350	460	515	700	700	875	1150	1250
Länge alternativ (Ventex kompatibel)	L	mm	350	–	610	–	780	940	1300	1420
Flanschbreite DIN2576-PN10	L1	mm	20	22	24	26	26	26	28	28
Flanschbreite ANSI #150	L1	mm	23,8	25,4	28,6	30,2	31,8	36,5	42,9	47,9
Einrastbolzen	L3	mm	210	230	270	315	350	420	500	550
Handlochdeckel	D2	mm	163	190	215	250	272	320	420	480
Gewicht	AL/ST	kg	14/22	16/36	55	73	83	165	262	360
	VA	kg	23	37	56	74	87	170	264	365

### Merkmale

- Staubbeladung zulässig
- hohe Temperaturbeständigkeit
- keine Verschleißteile
- selbsttätig wirkend
- Produktlagerungen zulässig
- kein Verschluss durch Volumenstrom
- Auslösedruck einstellbar
- kurze Einbaulänge

### Projektierungshinweise

- Gehäusematerialien: Stahl lackiert, Edelstahl, DN100 und DN150 zusätzlich Aluminium
- Ventil vorbereitet zur Aufnahme eines Initiators M12x1 zur Signalisierung, Stellung ZU
- lieferbar mit Flanschen nach DIN oder ANSI
- maximale Strömungsgeschwindigkeit in Abhängigkeit vom Prozess und Schutzkonzept stufenlos einstellbar
- Einbaulage (horizontal/vertikal) nach vorheriger Angabe beliebig, Änderung der Einbaulage vor Ort möglich

# ATEX weltweit



## explosionprotection by ATEX

**ATEX Schutzsysteme und Sicherheitslösungen wurden von Brand- und Explosionsschutzexperten mit langjähriger Erfahrung aus Industrie und Sicherheitstechnik konzipiert.**

Das ATEX Brand- und Explosionsschutzkonzept verknüpft die praktischen Verhältnisse einer produktionsorientierten Industrieanlage mit den notwendigen Maßnahmen, um den reibungslosen Betrieb und die Verfügbarkeit der Anlage sicherzustellen.

### Deutschland

**ATEX Explosionsschutz GmbH**  
Auf der Alm 1  
59519 Möhnesee  
Deutschland  
Tel: +49 (0) 2924 8790-0  
Fax: +49 (0) 2924 8790-455  
info@atex100.com  
www.atex100.com

**ATEX Explosionsschutz GmbH  
Niederlassung NSW**  
Akazienweg 8  
64665 Alsbach-Hähnlein  
Deutschland  
Tel. +49 6257 697 53  
Fax +49 6257 697 57  
info@atex100.com

### Großbritannien

**ATEX Explosion Hazards  
Limited UK**  
Unit 7 Cranford Court  
Hardwick Grange, Woolston  
Warrington, Cheshire, WA1 4RX  
Tel: +44 1925 755153  
info@explosionhazards.co.uk  
www.explosionhazards.co.uk

### USA

**ATEX-Explosion Protection, LP**  
Suite 121  
2629 Waverly Barn Road  
Davenport, FL 33897  
USA  
Tel. +1 863 424 3000  
Fax +1 863 424 9797  
service@atexus.com

### Neuseeland

**Atex Fire and Explosion  
Protection Ltd.**  
630D Great South Rd  
Ellerslie 1051  
Auckland/New Zealand  
Tel: +64 (0) 9 215 8885  
Fax: +64 (0) 9 274 3823  
c.kaars@atexnz.com  
www.atexnz.com

### Spanien

**ATEX Iberica**  
C/ Tirso de Molina nº 36  
08940 Cornellá de Llobregat  
Barcelona  
Spain  
Tel: +34 674723209  
info@atexiberica.com  
www.atexiberica.com

### Japan

**ATEX Fire and Explosion  
Protection, Ltd.**  
TOC Ariake West Tower 7F  
3-5-7 Ariake  
Koto-ku, Tokyo,  
135-0063 Japan  
Tel +81 (0)3-6457-1311  
Fax +81 (0)3-6457-1341  
t.suzuki@atex100.com  
www.atex100.com

