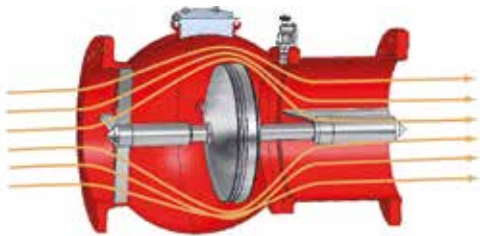




FloatValve

Deutsch

## Einfache Handhabung - Sichere Entkopplung



### 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.

### Werkstoffe

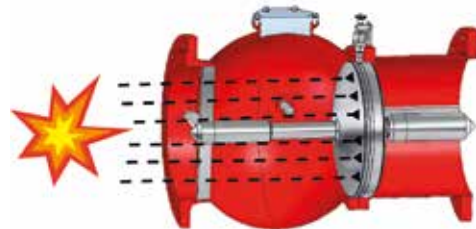
- Aluminium
- Stahl 1.0425 rot lackiert
- Edelstahl 1.4301 oder 1.4571

### Optionen

- elektrische und mechanische Stellungsanzeige
- zusätzliche Edelstahlausführungen
- kundenspezifische Oberflächenveredelung
- erhöhte Produkttemperatur
- gasdichte Ausführung

### Für spezielle Anforderungen erhältlich:

Die doppelt wirkenden ATEX Floatvalve Explosionsschutzventile. In dieser Ausführung kann das Produkt in beiden Richtungen am inneren Schließkörper vorbeiströmen. Bei einer Explosion schließt das Ventil durch die besondere Konstruktion dann zuverlässig in die jeweilige Explosionsrichtung.



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

### Zuverlässiger Explosionsschutz Sicherheit für Ihre Anlagen

#### zulässige Strömungsgeschwindigkeit

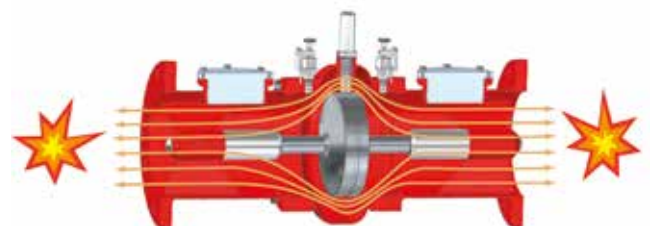
- bis 34 m/s
- nachträglicher Umbau vor Ort einfach möglich, auch durch den Betreiber

#### 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.

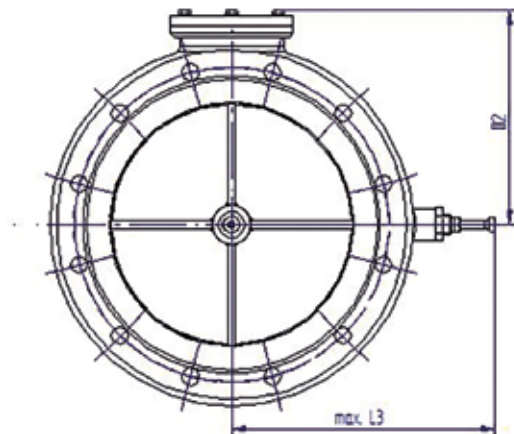
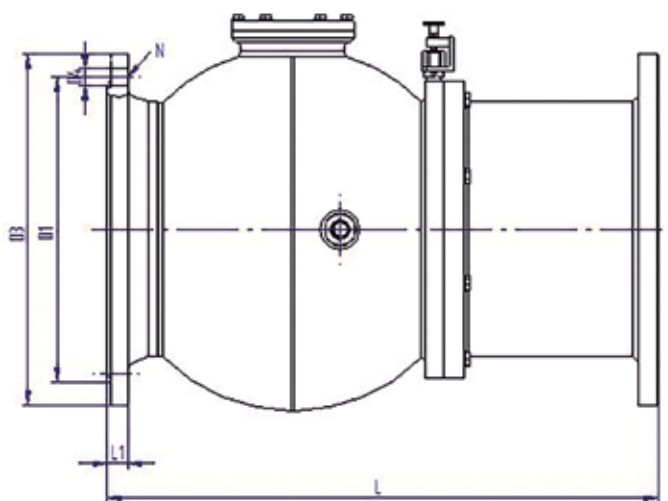




## Maße & Gewichte: ATEX FloatValve einfach- und doppeltwirkend

Nennurchmesser	Bezug	Einheit	DN100	DN150	DN200	DN250	DN300	DN400	DN500	DN600
Flanschaußendurchmesser Ø DIN2576-PN10	D3	mm	220	285	340	395	445	565	640	780
Länge Standard EW (Einfach wirkend)	L	mm	350	460	515	700	700	875	1150	1250
Länge alternativ EW (Ventex kompatibel)	L	mm	350	500	610	-	780	940	1300	1420
Gewicht EW	AL/ST	kg	14	16	55	73	83	165	262	360
	VA	kg	23	37	56	74	87	170	264	365
Länge Standard DW (Doppelt wirkend)	L	mm	430	600	760	840	850	1140	1370	1500
Gewicht DW	AL/St	kg	33	50	75	98	125	299	326	395
	VA	kg	56	88	84	108	135	262	340	410

Flanschanschluß nach DIN EN 1032-1-PN10



### Merkmale

- Staubbelastung zulässig
- hohe Temperaturbeständigkeit
- keine Verschleißteile
- selbsttätig wirkend
- Produktlagerungen zulässig
- Auslösegeschwindigkeit 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 auch im eingebauten Zustand einstellbar
- Einbaulage horizontal/vertikal

## Einbaudaten ATEX FloatValve

		Einheit	Nennweite							
Durchmesser		DN Inch	100 4"	150 6"	200 8"	250 10"	300 12"	400 16"	500 20"	600 24"
Min. Explosionsdruck		mbar	50							
Max. Explosionsdruck (20°C)		bar (abs)	12							
Luftgeschwindigkeit gegen Explosionsrichtung		m/s	35							
Luftgeschwindigkeit in Explosionsrichtung		m/s	0 - 34							
Strömungsgeschwindigkeit		m/s	34	34	24 29 34	24 29 34	24 29 34	24 29 34	24 29 34	24 29 34
Organische Stäube	Min. Distanz	m	2	2	3	3	3	3	3	4
	Max. Distanz	m	12	12	12	12	12	12	12	8
Gas & Dampf Gasgruppe IIB	Min. Distanz	m	2	2	3	3	3	3	3	-
	Max. Distanz	m	8	8	8	8	8	8	8	-
Hybride Gemische IIA ≤ 120% UEG	Min. Distanz	m	3	3	3 - -	3 - -	3 5 -	4 - -	4 - -	- - -
	Max. Distanz	m	6	6	6 - -	6 - -	8 6 -	6 - -	8 - -	- - -
Hybride Gemische IIA + IIB ≤ 80% UEG	Min. Distanz	m	3	3	3 - -	3 - -	3 5 -	4 - -	4 - -	- - -
	Max. Distanz	m	6	6	6 - -	6 - -	8 6 -	6 - -	8 - -	- - -
Hybride Gemische IIA + IIB ≤ 120% UEG	Min. Distanz	m	-	-	-	-	5 5 -	-	-	-
	Max. Distanz	m	-	-	-	-	6 6 -	-	-	-

### Deutschland

#### ATEX Explosionsschutz GmbH

Auf der Alm 1  
59519 Möhnesee  
Deutschland

Tel: +49 2924 8790 0  
Fax: +49 2924 8790 455

info@atex100.com  
www.atex100.com

#### ATEX Explosionsschutz GmbH

Niederlassung Südwest  
Akazienweg 8  
64665 Alsbach-Hähnlein  
Deutschland

Tel. +49 6257 697 53  
Fax +49 6257 697 57

info@atex100.com  
www.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 130  
2629 Waverly Barn Road  
Davenport, FL 33897  
USA

Tel. +1 863 424 3000  
Fax +1 863 424 9797  
sales@atexus.com  
www.atexus.com

### Neuseeland

#### Atex Fire and Explosion Protection Ltd. Main Office

630D Great South Rd  
Ellerslie 1051  
PO Box 58724, Botany 2163  
Auckland/New Zealand

Tel: +64 9 215 8885  
Fax: +64 9 274 3823

info@atexnz.com  
www.atexnz.com

### Service Australien

#### Atex Fire and Explosion Protection Services Pty Ltd.

2/85 Triholm Avenue  
Laverton VIC3028  
PO Box 7206, Point Cook VIC3030  
Australia

info@atexau.com  
www.atexau.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 3 6457 1311  
Fax +81 3 6457 1341  
t.suzuki@atexjapan.com  
www.atexjapan.com

