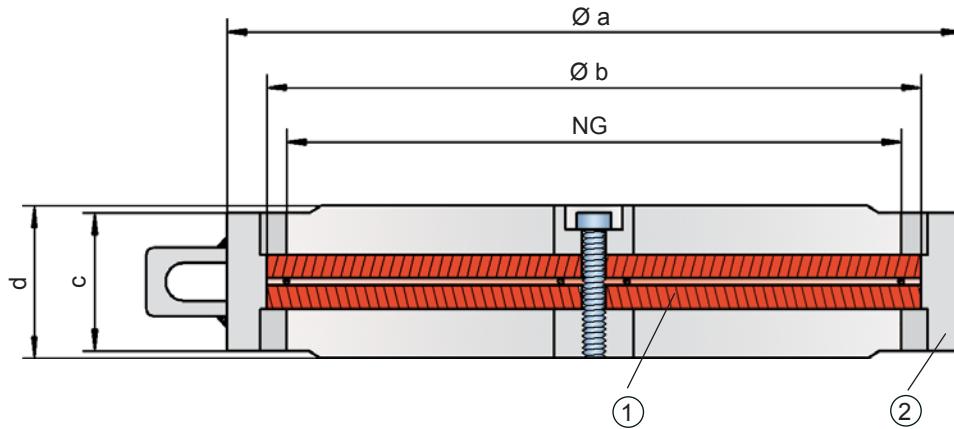


Flammensicherung

zum Einbau in Geräte

PROTEGO® FA-I-FC



Funktion und Beschreibung

Die Flammensicherung vom Typ PROTEGO® FA-I-FC wird in Geräte integriert und mit diesen getestet und zugelassen. Sie besteht im Wesentlichen aus dem mit FLAMMENFILTERN® (1) gefüllten FLAMMENFILTER® Käfig (2). Die PROTEGO® Flammensicherungen sind so dimensioniert, dass sie zwischen Flansche entsprechender Nennweite installiert werden können. Die Komponente dient Herstellern von Geräten zur Absicherung gegen atmosphärische Deflagrationen, Volumendeflagrationen oder zur Absicherung von Motoren. Die jeweilige PROTEGO® Flammensicherung wird aus einem Baukastensystem ausgewählt, welches jedem Hersteller die Möglichkeit gibt, optimierte, angepasste und preiswerte Flammensicherungen zu verwenden. Bei der Auswahl der Armaturen werden Sie von unserem kompetenten Fachpersonal eingehend beraten und bei der Durchführung von Baumusterprüfungen unterstützt.

Die Flammensicherung vom Typ PROTEGO® FA-I-FC besteht aus zwei FLAMMENFILTERN®, die in einem FLAMMENFILTER® Käfig stabil eingefasst sind. Große Käfige werden durch zusätzliche Aufsatzringe stabilisiert. In Abhängigkeit von den Einsatzbedingungen der PROTEGO® Flammensicherung werden Durchmesser und Spaltweite der FLAMMENFILTER® abgestimmt. Die Komponenten vom Typ PROTEGO® FA-I-FC können für alle Explosionsgruppen sowie für Sondergase wie z.B. Ethylenoxid zusammengestellt werden.

Besondere Merkmale und Vorteile

- preiswerte Alternative zu kompletten Flammendurchschlagsicherungen mit Flanschanschluss
- maßgeschneiderte Sicherheit für Maschinen und Motoren
- verfügbar von DN 50/2" bis DN 2000/80"
- Baukastensystem bietet für jeden Anwender die optimale PROTEGO® Flammensicherung
- Konstruktion erlaubt über die Fläche der FLAMMENFILTER® skalierbaren Druckverlust
- modularer Aufbau ermöglicht Einzelerneuerung der FLAMMENFILTER®
- preiswerte Ersatzteile
- weltweite und langjährige Verfügbarkeit der Ersatzteile
- Prüfung und Zulassung muss mit dem jeweiligen Gerät erfolgen

Ausführungsarten und Spezifikationen

Flammensicherung in Grundausführung

FA-I-FC

Tabelle 1: Maßtabelle

Abmessungen in mm									
DN	50 / 2"	80 / 3"	100 / 4"	150 / 6"	200 / 8"	250 / 10"	300 / 12"	350 / 14"	400 / 16"
a		135	155	194	248	310	363	420	465
b		90	110	172	225	285	331	380	430
c		50	50	55	65	–	70	–	70
d		–	–	–	–	76	–	86	–
DN	500 / 20"	600 / 24"	800 / 32"	1000 / 40"	1200 / 48"	1400 / 56"	1600 / 64"	2000 / 80"	
a	555	655	855	1070	1280	1500	1700		
b	515	615	815	1015	1215	1415	1615		
c	70	70	80	90	90	110	110		
d	–	75	85	95	95	115	115		

Tabelle 2: Auswahl der Filterspaltweite / Explosionsgruppe

Filterspaltweite	MESG	Expl. Gr. (IEC/CEN)	Gas Group (NEC/NFPA)
0.9 mm	> 0.90 mm	IIA	D
0.7 mm			
0.5 mm	≥ 0.65 mm	IIB3	C
0.3 mm	≥ 0.50 mm	IIB	
0.2 mm	< 0.50 mm	IIC	B

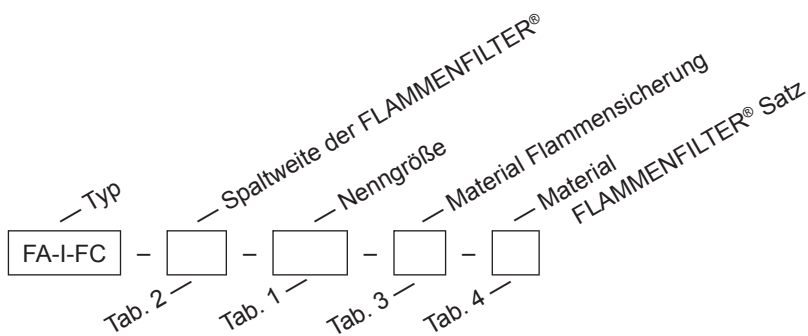
Tabelle 3: Materialauswahl Flammensicherung

Ausführung	A	B	C	
FLAMMENFILTER® Käfig	Stahl	Edelstahl	Hastelloy	Sonderwerkstoffe auf Anfrage
Dichtung	WS 3822	PTFE	PTFE	
FLAMMENFILTER® Satz	A	A	C	

Tabelle 3: Materialauswahl FLAMMENFILTER® Satz

Ausführung	A	C	
FLAMMENFILTER® *	Edelstahl	Hastelloy	* die FLAMMENFILTER® sind auch in den Werkstoffen Tantal, Inconel, Kupfer usw. bei Verwendung der aufgeführten Käfigwerkstoffe lieferbar
Zwischenlagen	Edelstahl	Hastelloy	

Sonderwerkstoffe auf Anfrage



Bestellbeispiel

FA-I-FC - 0,5 - 600 - B - A

Werkstoffe und Beständigkeiten: Siehe Kap. 1: Technische Grundlagen

Leistungskurven werden für den Individualfall zur Verfügung gestellt, müssen aber in der Regel mit der Gesamtanlage gemessen werden.



für Sicherheit und Umweltschutz