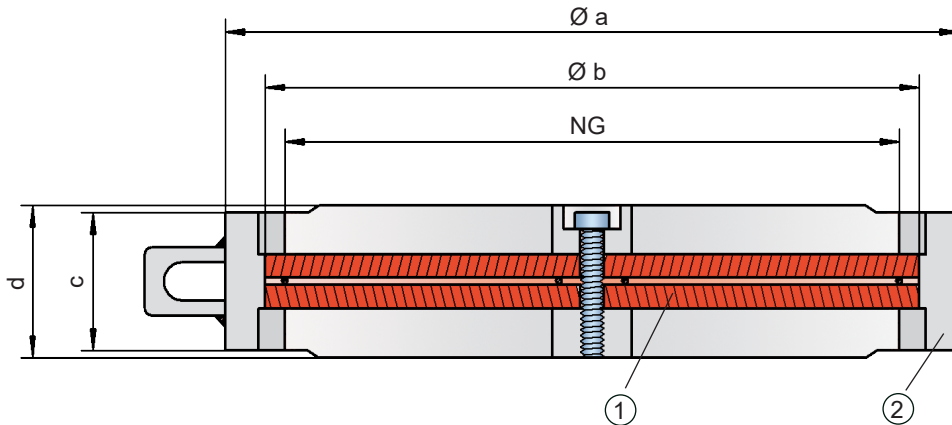


Flammensicherung

zum Einbau in Geräte

PROTEGO® FA-I-FC



Funktion und Beschreibung

Die Flammensicherungen vom Typ FA-I-FC werden in Geräte (z.B. Ventilatoren) integriert und müssen für die jeweiligen Einsatzbedingungen und mit den Geräten getestet und zugelassen werden. Sie bestehen im Wesentlichen aus dem mit FLAMMENFILTER® gefüllten FLAMMENFILTER® Käfig. Die Flammensicherungen sind so dimensioniert, dass sie zwischen Flansche entsprechender Nennweite installiert werden können. Die Komponente dient Herstellern von Geräten zur Absicherung gegen atmosphärischen Deflagrationen, Volumendeflagrationen oder zur Absicherung von Motoren. Die jeweilige 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 PROTEGO® Flammensicherung vom Typ FA-I-FC besteht aus zwei FLAMMENFILTER® (1), die in einem FLAMMENFILTER® Käfig (2) stabil eingefasst sind. Große Käfige werden durch zusätzliche Aufsatzringe stabilisiert. In Abhängigkeit von den Einsatzbedingungen der Flammensicherung werden Durchmesser und FLAMMENFILTER® Spaltweite abgestimmt. Die Komponenten vom Typ 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 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

Filterspaltweite	
0,9 mm	Bei Fragen zur Auswahl der FLAMMENFILTER® (Anzahl und Spaltweite) kontaktieren sie unser geschultes Fachpersonal.
0,7 mm	
0,5 mm	
0,3 mm	
0,2 mm	

Tabelle 3: Materialauswahl Flammensicherung

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

Tabelle 3: Materialauswahl FLAMMENFILTER® Satz

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

Sonderwerkstoffe auf Anfrage

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

