Flammenlose Druckentlastung für abgassysteme von gasturbinen und motoren (GEX)

Die am häufigsten angewendete Explosionsschutzmethode für Gasturbinen- und Motorabgassysteme ist die Explosionsdruckentlastung. Bei einer Explosionsdruckentlastung handelt es sich um eine Druckentlastungseinrichtung, die ein geschlossenes System bei einem vorgegebenen Druckwert innerhalb kürzester Zeit öffnet. Zweck einer Explosionsdruckentlastung ist der Schutz dieses Systems vor einem übermäßigen Druck infolge von Staub- oder Gasexplosionen. Die FlamQuench II™-Technologie von Fike besteht aus verschiedenen Schichten aus Hochtemperatur-Edelstahl, die die bei der Verbrennung entstehende Wärme absorbieren, sodass eine konventionelle Druckentlastung in Innenräumen ohne Flammenaustritt möglich ist. GEX ist die Fike-Typenbezeichnung für die FlamQuench-II-Technologie zur flammenlosen Druckentlastung von Gasturbinen- und Motorabgassystemen.

TECHNISCHE DATEN

Typ	GEX
Größen	DN200 – DN1400
Material	Verzinkter Edelstahl
Kompatible Berstscheiben	CV-I, CV-S-I, CV-I-HT, CV-S-I-HT und EXV-GEP-I
Betriebsbedingungen	Nicht den Prozessbedingungen ausgesetzt
Betriebstemperaturbereich	-40°C bis 600°C
Zulassungen	
Andere Zulassungen	EAC

INSTALLATIONSANFORDERUNGEN

Das GEX wird direkt auf den Berstscheiben installiert, wobei die Dichtungen normalerweise bei Lieferung an der Fike-Berstscheibe angebracht sind. Mit Ausnahme des EXV-GEP-I muss eine vom Kunden gelieferte Hochtemperaturdichtung oben auf dem EXV-GEP-I angebracht werden.

Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern sind vom Kunden bereitzustellen.

This document is not to be used for installation purposes and is subject to Fike's full disclaimer at **fike.com/disclaimer**.
Fike reserves the right to change product designs or specifications without obligation and without further notice.

ABMESSUNGEN

GEX-Baugruppe					
Größe	Abmessungen		Gewicht	Schraubenspezifikationen	
	H (mm)	ID (mm)	kg	Anzahl	Größe
DN200 PN6	418	207,3	± 20	8	M16
DN250 PN6	471	260,4	± 26	12	M16
DN300 PN10	521	309,7	± 39	12	M20
DN350 PN10	552	341,4	± 39	16	M20
DN400 PN10	603	392,2	± 47,5	16	M20
DN450 PN10	654	442,8	± 55	20	M20
DN500 PN10	705	493,8	± 67,5	20	M24
DN600 PN10	821	595,8	± 96	20	M27
DN800 PN10	1062	797,0	± 167	24	M27
DN1000 PN6	1310	1022,0	± 237	32	M27
DN1200 PN2,5	1492	1204,0	± 394	32	M27
DN1400 PN2,5	1732	1406,0	± 531	36	M27

1) Alle Materialien sind SST 304 (1.4301), asbestfreie Dichtung zwischen Flammenfilter und Niederhalter.
2) Siehe einschlägige Normen für Einzelheiten zu Flanschabmessungen, Lochkreis und Schraubenlöchern.

BESTELLUNG

Bitte geben Sie bei der Bestellung eines GEX die folgenden Spezifikationen an.

Größe	DN200 – DN1400
Flanschgrößen[3]	PN2,5 – PN10

3) Andere Flanschgrößen sind auf Anfrage erhältlich, kontaktieren Sie dazu bitte Fike.

This document is not to be used for installation purposes and is subject to Fike's full disclaimer at **fike.com/disclaimer**.
Fike reserves the right to change product designs or specifications without obligation and without further notice.