DATA SHEET

Explosionsdruckentlastung für Energiespeichersysteme

Typ FIKE EXV™ ESS

Die Fike EXV ESS Explosionsdruckentlastung für Energiespeichersysteme wurde speziell für hohe Leistung bei Dachanwendungen im Freien bei normalem Luftdruck entwickelt. Das gewölbte, leckdichte Design garantiert eine lange Lebensdauer unter Witterungsbedingungen im Freien. Die einfache Handhabung wird durch ein leichtes Einzelelementdesign mit integriertem Oberrahmen und Prozessdichtung erreicht. Zuverlässiger Betrieb und zuverlässiges Bersten nach den höchsten Entwicklungs- und Fertigungsstandards von Fike.

TECHNISCHE DATEN

Typ		Fike EXV™ ESS	
Größen		490 x 590 bis 1020 x 1020	
Material	**Benetzte und nicht benetzte Teile**	1.4301 (AISI Typ 304)	
	Dichtungen	EPDM-Moosgummi mit geschlossener Zellstruktur	
Berstdruckbereich		1.45 psig bei 71,6 °F	100 mbarg bei 22 °C
Berstdrucktoleranz		± 0,36 psig	± 25 mbarg
Maximaler Betriebsdruck		0,72 psig bei 71,6 °F	50 mbarg bei 22 °C
Max. Vakuumwert		-0,72 psig bei 71,6 °F	-50 mbarg bei 22 °C
Betriebstemperaturbereich		-4°F bis 140°F	-20 °C bis +60°C
Umgebungstemperatur		-4°F bis 140°F	-20 °C bis +60°C
Entlastungsbereich		490 x 590	0,289 m²
		645 x 645	0,416 m²
		586 x 920	0,539 m²
		920 x 920	0,846 m²
		1020 x 1020	1,040 m²
Prozessanschluss		Aufbaurahmen	
Explosionsgefahren	**K_{st}**	≤ 380 bar.m/s	
	K_G	≤ 200 bar.m/s	
	P_{red}	≤ 8,7 psig	≤ 0,6 barg
Konform		NFPA 68	
Zulassungen			
ATEX-Zulassung	**Kennzeichnung**	Ex GD	
	Normen	EN 14797	
	Zertifizierung	IBExU16ATEX2239 X	
Europäische Konformität - CE-Zulassung		CE 0948	
UKCA-Zullasung	**Zullasung**	UKCA	
	Zertifizierung	CML 21UKEX9725X	
Leckdichtheit		IPx5(1)	

(1) Nur Größe 490 x 590, andere Größen auf Anfrage.

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.

OPTIONEN

- Berstindikator

Liefert ein elektrisches Signal, das das Öffnen der Explosionsdruckentlastung anzeigt.

  - Anpassbarer Berstindikator

Weitere Informationen finden Sie im Datenblatt P14360-DE.

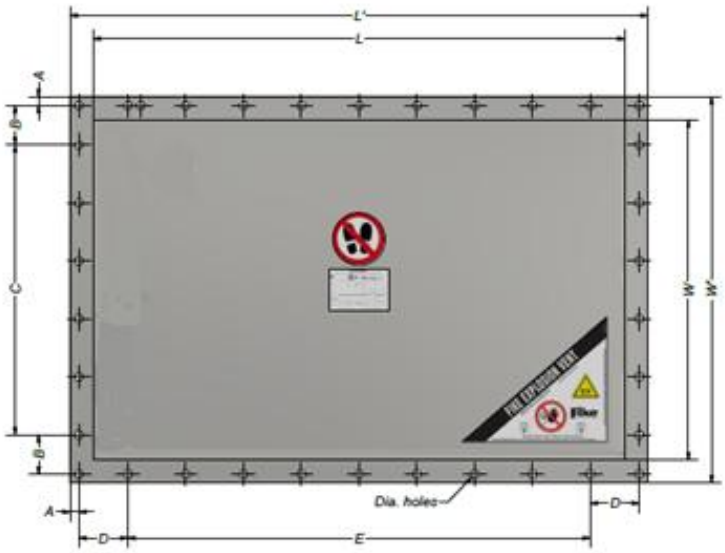
INSTALLATIONSANFORDERUNGEN

Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben sind vom Kunden bereitzustellen.
Kein zusätzlicher Oberrahmen erforderlich. Der Oberrahmen ist in die Druckentlastung integriert.
Fike empfiehlt die Verwendung von Unterlegdichtscheiben, da sie Leckagen durch die Schraubenlöcher der Explosionsdruckentlastung verhindern. Die technischen Daten der Unterlegdichtscheiben finden Sie im Handbuch. Diese Dichtungen können nicht bei Fike bestellt werden.

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

Fike bietet eine Reihe von rechteckigen Fike EXV ESS mit den folgenden Abmessungen an.



Größe	W	W'	L	L'	A	B	C	D	E	Schraubenspezifikationen	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Anz.(2)	mm	Anz.(2)	Anz.	Größe
490 x 590	490	570	590	670	15	70	5 x EQ SP @ 100 mm	70	5 x EQ SP @ 100 mm	26	M10
645 x 645	645	735	645	735	12,5	130	4 x EQ SP @ 150 mm	130	x EQ SP @ 150 mm	20	M10
586 x 920	586	666	920	1000	15	68	5 x EQ SP @ 100 mm	85	9 x EQ SP @ 100 mm	34	M10
920 x 920	920	1000	920	1000	15	85	9 x EQ SP @ 100 mm	85	9 x EQ SP @ 100 mm	40	M10
1020 x 1020	1020	1100	1020	1100	15	85	10 x EQ SP @ 100 mm	85	10 x EQ SP @ 100 mm	44	M10

2) Die Anzahl bezieht sich auf die Anzahl der Bohrungen in diesem bestimmten Teil des Rahmens. Die Bohrungen haben den gleichen Abstand von 100 mm.

BESTELLUNG

Bitte geben Sie bei der Bestellung einer EXV-ESS die folgenden Spezifikationen an:

Größe	Teilenummer
490x590	50471020001
645x645	50443020001
586x920	50430020001
920x920	50431020001
1020x1020	50411020001

3) Die Anpassbarer Berstindikator müs separat bestellt werden.

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.