

# 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

<b>Typ</b>		Fike EXV™ ESS	
<b>Größen</b>		490 x 590 bis 1020 x 1020	
<b>Material</b>	<b>Benetzte und nicht benetzte Teile</b>	1.4301 (AISI Typ 304)	
	<b>Dichtungen</b>	EPDM-Moosgummi mit geschlossener Zellstruktur	
<b>Berstdruckbereich</b>		1.45 psig bei 71,6 °F	100 mbarg bei 22 °C
<b>Berstdrucktoleranz</b>		± 0,36 psig	± 25 mbarg
<b>Maximaler Betriebsdruck</b>		0,72 psig bei 71,6 °F	50 mbarg bei 22 °C
<b>Max. Vakuumwert</b>		-0,72 psig bei 71,6 °F	-50 mbarg bei 22 °C
<b>Betriebstemperaturbereich</b>		-4°F bis 140°F	-20 °C bis +60°C
<b>Umgebungstemperatur</b>		-4°F bis 140°F	-20 °C bis +60°C
<b>Entlastungsbereich</b>		490 x 590	0,289 m <sup>2</sup>
		645 x 645	0,416 m <sup>2</sup>
		586 x 920	0,539 m <sup>2</sup>
		920 x 920	0,846 m <sup>2</sup>
		1020 x 1020	1,040 m <sup>2</sup>
<b>Prozessanschluss</b>		Aufbaurahmen	
<b>Explosionsgefahren</b>	<b>K<sub>st</sub></b>	≤ 380 bar.m/s	
	<b>K<sub>G</sub></b>	≤ 200 bar.m/s	
	<b>P<sub>red</sub></b>	≤ 8,7 psig	≤ 0,6 barg
<b>Konform</b>		NFPA 68	
<b>Zulassungen</b>			
<b>ATEX-Zulassung</b>	<b>Kennzeichnung</b>	GD	
	<b>Normen</b>	EN 14797	
	<b>Zertifizierung</b>	IBExU16ATEX2239 X	
<b>Europäische Konformität - CE-Zulassung</b>		CE 0948	
<b>UKCA-Zulassung</b>	<b>Zulassung</b>	UKCA	
	<b>Zertifizierung</b>	CML 21UKEX9725X	
<b>Leckdichtheit</b>		IPx5 <sup>(1)</sup>	

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

## OPTIONEN

- Berstindikator

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

- Fike EXV™ ESS Berstindikator

Weitere Informationen finden Sie im Datenblatt P14360-de.

## INSTALLATIONSANFORDERUNGEN

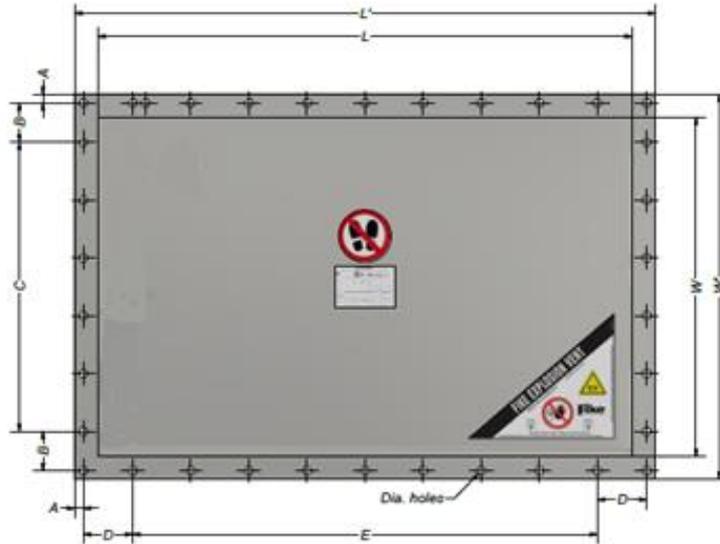
Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben sind vom Kunden bereitzustellen.

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.

## 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	
										Anz. <sup>(2)</sup>	Anz. <sup>(2)</sup>
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-S
645x645	50443020001-S
586x920	50430020001-S
920x920	50431020001-S
1020x1020	50411020001-S

3) Die Fike EXV ESS Berstindikator müs separat bestellt werden

