

Sfogo di esplosioni senza fiamma

Tipo FlamQuench™ III SQ

La soluzione più comune di sicurezza per la protezione dei processi industriali contro gli effetti delle esplosioni di polveri, è lo scarico tramite membrane di sfogo.

Il FlamQuench III SQ di Fike è un sistema tecnologico che utilizza diversi strati di rete in acciaio inossidabile, resistente alle alte temperature. Questo design è in grado di assorbire il calore generato durante la combustione, impedendo il passaggio della fiamma nell'ambiente circostante. In questo modo, l'uso di sistemi di ventilazione convenzionali in spazi interni, senza il rischio di fiamme libere e con una minima emissione di polveri.



Il FlamQuench III SQ è disponibile nelle stesse dimensioni del FlamQuench II SQ, ma presenta una modifica nella struttura della rete in acciaio inossidabile. Questa innovazione ne aumenta l'efficienza di ventilazione e la capacità di proteggere volumi maggiori, garantendo un controllo più efficace delle fiamme.

SPECIFICHE TECNICHE

Tipo		FlamQuench™ III SQ	
Misure metriche e imperiali disponibili		18"x24"; 24"x24"; 18"x35"; 24"x36"; 36"x36"; 36"x44"; 38"x46"	400x500mm; 500x500mm; 500x800mm; 470x570mm; 566x900mm; 900x900mm; 1110x1110mm
Materiali utilizzati	Acciaio al carbonio verniciato		
Sfoghi dell'esplosione compatibili ⁽¹⁾	CV, CV-S, SANI-V e SANI-V-S		
Condizioni di funzionamento	Non esposto a condizioni di processo		
Range di temperatura operativa ⁽²⁾	Da -40°F a 500°F	Da -40°C a 600°C	
Temperatura ambiente	Da -40°F a 140°F	Da -40°C a 60°C	
Volume massimo protetto			
Pericoli di esplosione	K _{st}	Per ulteriori informazioni, consultare il manuale P23190.IT	
	P _{red max}		
	P _{red}		
Conforme	NFPA 68		

- 1) L'approvazione FlamQuench ATEX prevede l'uso di queste membrane di sfogo e delle relative versioni Armaflex con isolamento.
- 2) L'intervallo di temperatura di esercizio è valido per il processo, ma il dispositivo di sfogo senza fiamma deve sempre rimanere all'interno di temperatura ambiente compreso tra -40 e +60°C.

Approvazioni		
Approvazioni ATEX	Marcatura	 II D
	Norme	EN 16009:2011
	Certificazione	INERIS 25ATEX0003X
Conformità europea Approvazione CE		CE 0948
Approvazioni UKCA	Approvazioni	UKCA
	Certificazione	In attesa

OPZIONE

- Parapolvere

La Parapolvere è adatta per la protezione dalla polvere in ambienti interni e può essere utilizzata anche per la protezione dalle intemperie in installazioni esterne, ma non è adatta per la protezione da condizioni atmosferiche estreme con vento intenso, pioggia o nevicate. In caso di dubbio sull'idoneità della Parapolvere, è necessario eseguire prima delle prove per determinare se la Parapolvere è adeguata alle condizioni atmosferiche specifiche dell'applicazione.



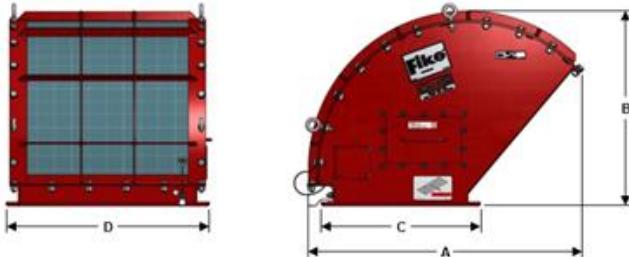
Temperatura massima	Materiali di costruzione
Da -40°F a 302°F	Alpha Maritex panno in fibra di vetro rivestito di silicone doppia faccia

REQUISITI DI INSTALLAZIONE

Il FlamQuench III SQ sarà installato direttamente sugli sfiati di esplosione, con le guarnizioni tipicamente attaccate allo sfiato di esplosione Fike alla consegna.

Lo sfiato installato sotto il FlamQuench III SQ deve avere un indicatore di rottura integrato. Bulloni, dadi, rondelle sono forniti dal cliente.

DIMENSIONI



Dimensioni	FlamQuench III SQ								Peso	Specifiche bullonatura		
	A		B		Qtà		Qtà			Qty	Size	
	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
18" x 24"	37,18	944	26,57	675	21,65	550	27,65	702	230	104	24	3/8" M10
24" x 24"	47,31	1202	32,35	822	27,65	702	27,65	702	310	141	28	3/8" M10
18" x 35"	37,29	947	26,55	675	21,65	550	38,66	982	302	137	28	3/8" M10
24" x 36"	47,31	1202	32,69	830	27,65	702	39,65	1007	400	181	34	3/8" M10
36" x 36"	67,05	1703	45,89	1166	39,65	1007	39,65	1007	705	320	40	3/8" M10
36" x 44"	67,03	1703	45,92	1166	39,65	1007	47,66	1211	783	355	44	3/8" M10
38" x 46"	70,27	1785	47,95	1218	43,57	1106	49,66	1261	845	383	44	3/8" M10
400 x 500 mm	35,18	894	25,29	642	20,16	512	24,09	612	165	75	22	3/8" M10
500 x 500 mm	41,69	1059	29,18	741	24,09	612	24,09	612	201	91	24	3/8" M10
500 x 800 mm	41,69	1059	29,22	742	24,09	612	35,91	912	254	115	30	3/8" M10
470 x 570 mm	39,76	1008	28,04	712	22,91	582	26,85	682	203	92	26	3/8" M10
566 x 900 mm	45,98	1168	31,83	808	26,69	678	39,84	1012	304	138	34	3/8" M10
900 x 900 mm	67,61	1717	45,97	1168	39,84	1012	39,84	1012	573	260	40	3/8" M10
1110 x 1110 mm	81,19	2062	54,14	1375	48,70	1237	48,70	1237	783	355	32	3/8" M10

ORDINAZIONE

Includere le seguenti specifiche quando si ordina FlamQuench III SQ.

Dimensioni	18" x 24"	F0295276 ⁽³⁾	F0294806
	24" x 24"	F0295277 ⁽³⁾	F0294807
	18" x 35"	F0295278 ⁽³⁾	F0294808
	24" x 36"	F0295279 ⁽³⁾	F0294809
	36" x 36"	F0295280 ⁽³⁾	F0294810
	36" x 44"	F0295281 ⁽³⁾	F0294811
	38" x 46"	F0295282 ⁽³⁾	F0294812
	400 x 500 mm		F0294821
	500 x 500 mm		F0294822
	500 x 800 mm		F0294823
	470 x 570 mm		F0294824
	566 x 900 mm		F0294825
	900 x 900 mm		F0294826
	1110 x 1110 mm		F0294827
Parapolvere	18" x 24"		91420588-S
	24" x 24"		91424088-S
	18" x 35"		91421188-S
	24" x 36"		91420688-S
	36" x 36"		91420888-S
	36" x 44"		91424188-S
	38" x 46"		91420788-S
	400 x 500 mm		91420088-S
	500 x 500 mm		91420188-S
	500 x 800 mm		91420288-S
	470 x 570 mm		91420388-S
	566 x 900 mm		91420488-S
	900 x 900 mm		91421088-S
	1110 x 1110 mm		91420988-S

3) Questo numero di parte non ha approvazione ATEX o CE.