

Flammenlose Druckentlastung

Typ FlamQuench™ II

Der FlamQuench II besteht aus einem Edelstahlrahmen, ausgekleidet mit mehreren Schichten Edeltstahlgewebe. Der Staub wird zurückgehalten, die Flammen werden durch Wärmeabsorption des Edeltstahlgewebes gelöscht und die Temperatur auf einen Wert unterhalb der Zündtemperatur der Staubwolke gebracht.



TECHNISCHE DATEN

Typ		FlamQuench™ II	
Größen	8"	DN200	
	12"	DN300	
	14"	DN350	
	16"	DN400	
	20"	DN500	
	24"	DN600	
	30"	DN750	
	-	DN800	
	36"	DN900	
	40"	DN1000	
Material		Rostfreier Stahl	
Kompatible Berstscheiben ⁽¹⁾⁽²⁾		CV, CV-S, CV-SF, HI-CV und HI-CV-S	
Betriebsbedingungen		Nicht den Prozessbedingungen ausgesetzt	
Betriebstemperaturbereich		-40°F bis 500°F	-40°C bis 260°C
Umgebungstemperatur		-40°F bis 140°F	-40°C bis 60°C
Explosionsgefahren	K _{st}	≤ 300 bar.m/s	
	P _{red}	≤ 14,5 psi	≤ 1 bar
	Prozessmedium	Organischer Staub ⁽³⁾	
Konform		NFPA 68	
Zulassungen			
FM-Zulassungen	Standard	FM 7730 ⁽⁴⁾	
ATEX-Zulassungen	Markierung		
	Zertifizierung	LOM 01ATEX6056U	
Europäische Konformität CE-Zulassung		CE 0948	
Andere Zulassungen		EAC	

- 1) Isolierte Explosionsdruckentlastungen (CV-I) sowie solche mit Kernfüllung (CV-CF) dürfen nicht mit flammenlosen Entlastungsvorrichtungen verwendet werden, da Fragmente der Isolierung oder des Füllmaterials den Flammenfilter blockieren und die Leistung verringern können.
- 2) Armaflex Dämmung auf den Paneelen wird unterstützt.
- 3) Für Anwendungen mit Metallstaub, wenden Sie sich an Fike.
- 4) Größen bis zu 24"/DN600 sind FM-Zulassen.

OPTIONEN

- Staubabdeckung

Die Staubabdeckung eignet sich für den Schutz von Staub in Innenräumen und kann auch für den Schutz vor leichten Witterungseinflüssen bei Außeninstallationen verwendet werden, ist jedoch nicht für den Schutz vor rauen Witterungsbedingungen im Freien mit starkem Wind, Regen- oder Schneefall geeignet. Wenn Zweifel an der Eignung der Staubabdeckung bestehen, sollten zunächst Versuche durchgeführt werden, um festzustellen, ob die Hülle für die spezifischen Wetterbedingungen der Anwendung geeignet ist.



Max temperatur		Baumaterialien
-40°F bis 302°F	-40°C bis 150°C	Alpha Maritex beidseitig silikonbeschichtetes Glasfasertuch

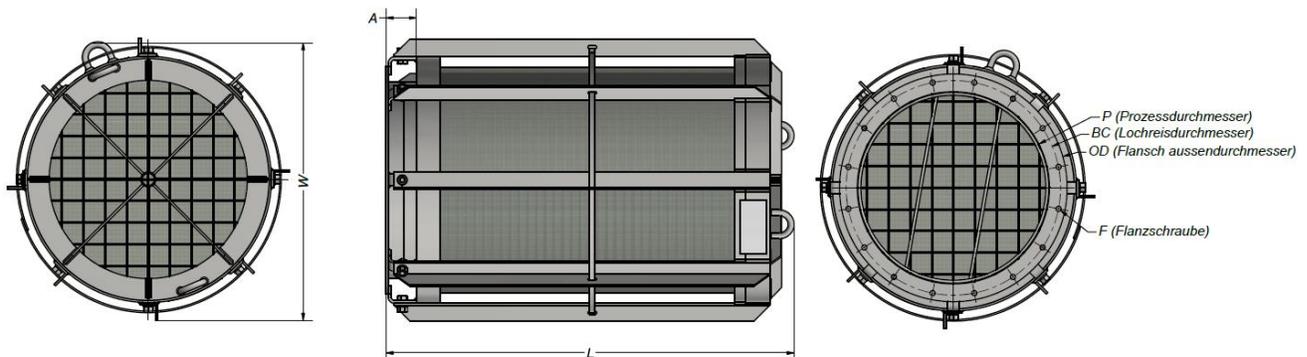
INSTALLATIONSANFORDERUNGEN

Der FlamQuench II wird direkt auf den Explosionsentlastungsöffnungen installiert, wobei die Dichtungen normalerweise zum Zeitpunkt der Lieferung an der Fike-Explosionsentlastung angebracht werden.

Die unter dem FlamQuench II installierte Explosionsentlastung muss mit einer integrierte Bruchanzeige ausgestattet sein.

Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern sind vom Kunden bereitzustellen.

ABMESSUNGEN



Größe	Abmessungen (inch)						Schraubenspezifikationen		Gewicht (Ungefähres) (lbs)
	L	W	A	ID	OD	BC	Größe	Anzahl	
8"	23,5	13,0	1,8	8,1	10,6	9,5	5/16"-18UNC	8	44
12"	26,3	19,0	1,8	12,2	15,4	13,8	3/8"-16UNC	12	80
14"	31,5	22,3	2,5	14,2	17,2	15,8	3/8"-16UNC	12	113
16"	35,5	25,0	2,5	16,3	19,3	18,2	3/8"-16UNC	16	168
20"	35,5	28,5	2,5	20,3	23,3	22,2	3/8"-16UNC	20	199
24"	57,8	32,5	2,5	24,3	27,3	26,2	3/8"-16UNC	20	402
30"	86,3	38,8	2,5	30,3	34,3	32,5	1/2"-13UNC	28	635
36"	88,3	46,3	2,5	36,3	40,3	38,5	1/2"-13UNC	32	804
40"	88,3	49,8	2,5	40,3	44,3	42,5	1/2"-13UNC	36	965

Größe	Abmessungen (mm)						Schraubenspezifikationen		Gewicht (Ungefähres) (kg)
	L	W	A	ID	OD	BC	Größe	Anzahl	
DN200	599	330	44	208	268	242	M8	8	20
DN300	666	485	44	310	390	355	M10	12	36
DN350	800	565	63	342	422	387	M10	12	51
DN400	900	636	63	393	483	443	M10	16	76
DN500	954	727	63	494	584	544	M10	20	90
DN600	1465	828	63	596	686	646	M10	20	182
DN750	2189	982	63	743	843	798	M10	28	288
DN800	2238	1173	63	799	899	854	M10	28	365
DN900	2238	1173	63	900	1000	955	M10	32	365
DN1000	2242	1264	63	1002	1102	1057	M10	36	438

BESTELLUNG

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

Größe	8"	E34-001-08 ⁽⁵⁾	
	12"	E34-001-12 ⁽⁵⁾	
	14"	E34-001-14 ⁽⁵⁾	
	16"	E34-001-16 ⁽⁵⁾	
	20"	E34-001-20 ⁽⁵⁾	
	24"	E34-001-24 ⁽⁵⁾	
	30"	E34-001-30 ⁽⁵⁾	
	36"	E34-001-36 ⁽⁵⁾	
	40"	E34-001-40 ⁽⁵⁾	
	DN200	91000020-S	
	DN300	91000120-S	
	DN350	91000220-S	
	DN400	91000320-S	
	DN500	91000420-S	
	DN600	91000520-S	
	DN750	91000620-S	
	DN800	91000920-S	
DN900	91000720-S		
DN100	91000820-S		
Staubabdeckung	8"	DN200	91402088-S
	12"	DN300	91403088-S
	14"	DN350	91403588-S
	16"	DN400	91404088-S
	20"	DN500	91405088-S
	24"	DN600	91406088-S
	30"	DN750	91407588-S
		DN800	91408088-S
	36"	DN900	91409088-S
	40"	DN1000	91410088-S

5) Diese Teilenummer hat keine ATEX, CE oder EAC Zulassung.