

CARZ – Serranda di compartimentazione



La serranda di compartimentazione modello CARZ è progettata come attrezzatura di resistenza alla pressione di esplosione, in grado di impedire una trasmissione di effetti pericolosi di esplosione quali onda di pressione e fiamme verso le aree a monte della sua installazione. Il prodotto è stato progettato in conformità alla Direttiva Europea 2014/34 / UE e certificato dalla norma EN 16447: 2014.

Descrizione

Costruzione in acciaio al carbonio saldato e verniciato RAL 5009 con robusta guarnizione in gomma.

Funzione

Durante il flusso d'aria generato dall'elettroventilatore principale, la piastra della serranda è aperta. In caso di esplosione a valle dell'attrezzatura (ad es. un filtro per polveri) l'onda di pressione generata forza la chiusura della piastra a battente e il suo successivo bloccaggio. Quando la piastra è chiusa crea una efficace barriera contro l'avvicinarsi della parte anteriore della fiamma. Questo impedisce che l'esplosione venga trasmessa alle zone di lavoro situate a monte della serranda di compartimentazione, proteggendo i lavoratori, i macchinari e gli edifici.

Specifiche Tecniche

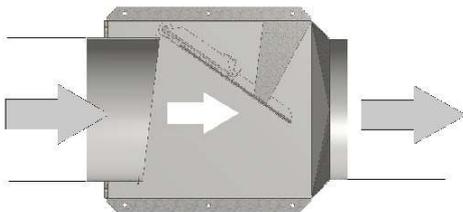
Parametri	Ø 160mm	Ø180 - Ø400mm
Temperatura operativa	Min. -20°C Max. +70°C	
Temperatura ambientale	Min. -20°C Max. +60°C	
Velocità del flusso	Max. 30 m/s	
Max riduzione di pressione di esplosione nel filtro – Pred max	0.45 bar	
Max. concentrazione di polvere nella tubazione	Qualsiasi	<LEL*
Min. dimensione del filtro	0.4 m3	0.9 m3
Media max pressione di esplosione	1 bar	0.9 bar
Tipo di installazione	Push/Pull	
Inclinazione di montaggio	Orizzontale	
Metodo di protezione del dispositivo	Venting o Soppressore	

* Limite inferiore di esplosione

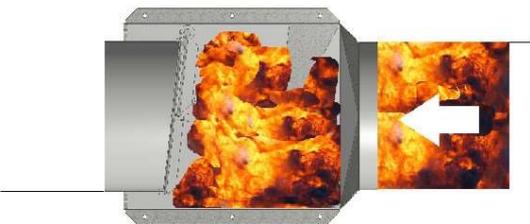
Caratteristiche delle polveri	Dati
Kst (polvere organica)	≤ 200 bar·m·s ⁻¹
MESG*	≥ 2 mm
Classe di esplosione	St1

* Maximum Experimental Safe Gap.

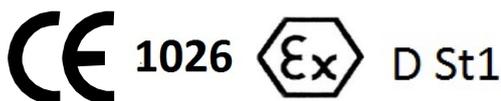
DIREZIONE FLUSSO ARIA



DIREZIONE ESPLOSIONE



Macatura del prodotto



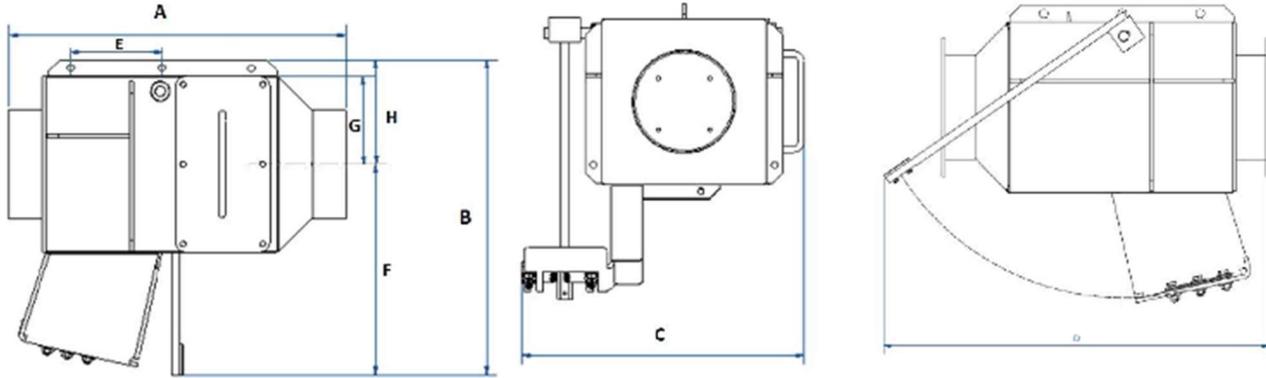
La marcatura è basata sulla certificazione del prodotto:

- FTZU 15 ATEX 0128X by N.B. No. 1026

La CARZ non può essere utilizzata in zone certificate ATEX

Queste informazioni sono protette dalla legge sul copyright, fornite solo a scopo informativo e soggetto a modifiche senza preavviso. ©KomSA

Dimensioni

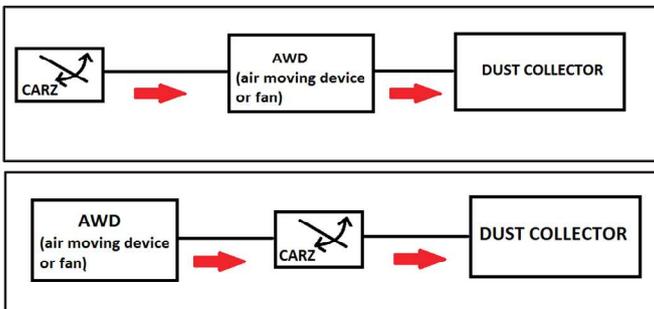


CARZ Dn	Dimensioni [mm]								Peso Kg	Art. No.		
	A	B	C	D	E	F	G	H		FL	QF	NW**
160mm	495	470	435	581	196	310	130	155	23	9-001200	9-001224	9-001212
180mm	515		455		206	301	140	165	26	9-001201	9-001225	9-001213
200mm	535		475		216	291	150	175	29	9-001202	9-001226	9-001214
250mm	585		525		585	241	266	175	200	36	9-001204	9-001228
315mm	650	495	605	650	273	230	213	253	45	9-001207	9-001231	9-001219
350mm*	685	530	640	685	291	217	225	265	50	9-001209	9-001233	9-001221
400mm	735	580	690	735	316	198	250	290	57	9-001211	9-001235	9-001223

* per flangia NW diametro 355mm
 ** Flangia NW in acc. **DIN 24154-R2**

Requisiti Applicativi

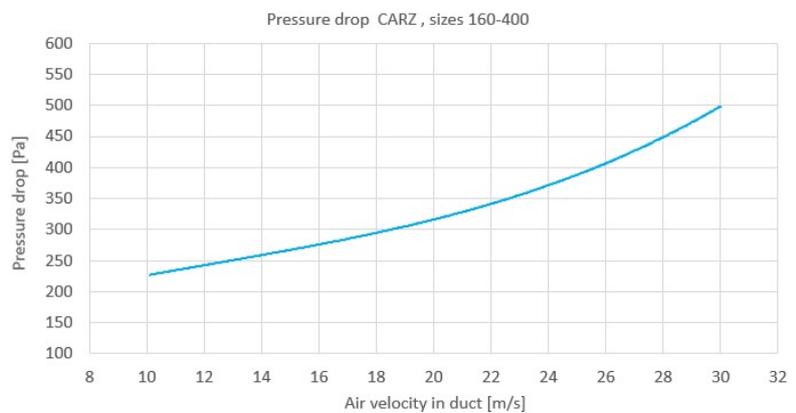
Configurazione PUSH



Configurazione PULL



Grafico caduta di pressione



Parametri	Ø 160mm	Ø 180 – Ø 400mm
Curve	Tubo dritto o max n.2 curve a 90°	Tubo dritto o max n.2 curve a 90°
L1* min	3 m	5 m
L1* max	8 m	10 m

L – Distanza di installazione dall filtro, dove potrebbe avvenire l'esplosione, alla CARZ

Accessori

Indicatore di segnalazione flap/battente chiuso – Art. 9-001236.

Queste informazioni sono protette dalla legge sul copyright, fornite solo a scopo informativo e soggetto a modifiche senza preavviso. ©Komsa