

Explosionsisoliationsklappe CARZ-NS Ø160-250mm

CARZ-NS Explosionsisoliationsklappe - Ihr Schutzsystem für Anwendungen bei explosionsfähigem Staub

Explosionsisoliationsklappe CARZ-NS Ø160-250mm



Explosionsschutz-Isoliationsklappe Typ CARZ-NS verhindert eine Übertragung von Explosionsdruckwellen und Flammen in Richtung der Arbeitsstätten und Maschinen wo u.U. noch mehr explosionsfähiges oder brennbares Material verfügbar ist. Durch den Einsatz der CARZ Isoliationsklappen wird ein Risiko für Menschen und Maschinen signifikant reduziert.

Funktion

Während des vom Hauptlüfter erzeugten Luftstroms öffnet das Klappenblech. Bei Explosion in der nachgelagerten Anlage (z. B. Filteranlage) erzwingt eine Druckwelle das Schließen und die Verriegelung des Klappenblechs. Der große Öffnungswinkel garantiert den langsamen Druckabfall. Die geschlossene Klappe ist eine wirksame Barriere gegen die weitere Flammenausbreitung. Dann wird die Explosion nicht in die vorgelagerten Arbeitsbereiche übertragen.

Unabhängig von der Anwendung und den Staubeigenschaften können wir komplette Filteranlagen mit Schutzsystemen liefern.

- Unabhängig getestet nach den aktuellen Normen und Vorschriften
- Entspricht den internationale anerkannten Staubexplosionsschutzvorschriften (ATEX, NFPA69)
- Größte Verfügbarkeit sowohl in Nenngößen als auch Anwendungsmöglichkeiten mit kleinstmöglichen techn. Einschränkungen auf dem Markt (inkl. Zulassung für Über- und Unterdrucksysteme)
- Vollständig von Nederman, einem ISO9001 und ISO 14001 zertifizierten Unternehmen hergestellt, welches ein Höchstmaß an Qualität und Zuverlässigkeit gewährleistet.

Produktname	Explosionsisoliationsklappe CARZ-NS Ø160-250mm
Material	Geschweißte Konstruktion aus Stahlblech lackiert in RAL 5009.
Operating temperature range	-20 - +70°C (0 - 160 F)
Ambient temperature range	-20 - +60°C (0 - 140 F)
Erklärung zu technischen Daten	Organic dust - PUSH & PULL; metal dust - PULL only
Explosion Class ATEX	St2
Dust Concentration in duct	organic dust: Any; metal dust: < LEL
Max velocity in duct (m/s)	35
Minimum velocity in duct	0
Minimum vessel size, push (m3)	0,46
Install type	Push and Pull
Minimum vessel size, pull (m3)	0,46
Dust type	[metallicorganic]
Kst (bar m/s)	organic dust: 300; metal dust: 260
Maximum reduced pressure, m	0,5

Explosionsisoliationsklappe CARZ-NS Ø160-250mm

Pred (bar)























Explosionsisolationsklappe CARZ-NS Ø160-250mm

Durchmesser (mm)	Connection	Modell
160	QF	73008219*
160	FL	73008218*
160	NW	73008220*
180	QF	73008399*
180	FL	73008398*
180	NW	73008400*
200	QF	73008402*
200	FL	73008401*
200	NW	73008403*
250	QF	73008405*
250	FL	73008404*
250	NW	73008406*

*Organic dust - PUSH & PULL; metal dust - PULL only

Explosionsisoliationsklappe CARZ-NS Ø160-250mm

	Zubehör	Artikelnummer
	Carz support frame suspended 160	73001558
	Carz support frame suspended 180	73001559
	Carz support frame suspended 200	73001560
	Carz support frame suspended 315	73001562
	Carz support frame suspended 500	73001566
	Carz support frame suspended 710	73001569
	Carz support frame suspended 900	73001571
	Carz support frame suspended 1000	73001572
	Carz support frame wall-hanging 160	73001573
	Carz support frame wall-hanging 180	73001574
	Carz support frame wall-hanging 200	73001575
	Carz support frame wall-hanging 250	73001576
	Carz support frame wall-hanging 315	73001577
	Carz support frame wall-hanging 350	73001578
	Carz support frame wall-hanging 400	73001579
	Carz support frame wall-hanging 450	73001580
	Carz support frame wall-hanging 500	73001581
	Carz support frame wall-hanging 560	73001582
	Carz support frame wall-hanging 900	73001586
	Carz support frame wall-hanging 1000	73001587

Explosionsisolationsklappe CARZ-NS Ø160-250mm

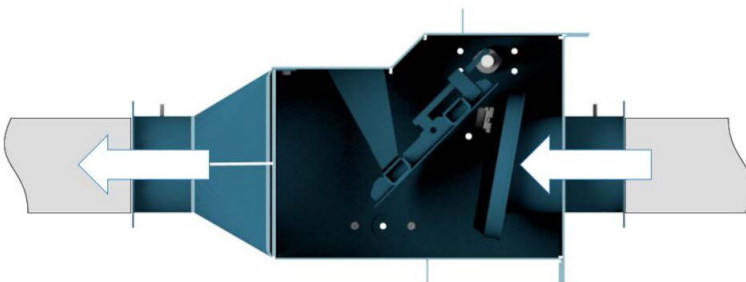
Patent protected product:

- EP patent: EP 3 343 077
- USA: US 10 315 059
- China: 201711349554.2

Patent protected product



Explosion direction



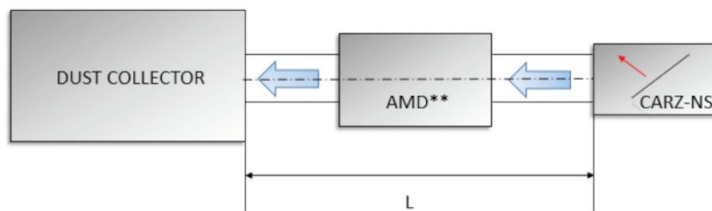
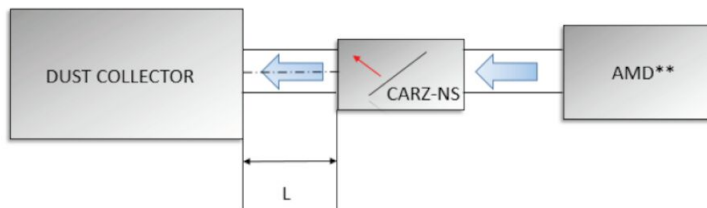
Suction direction

Explosionsisolationsklappe CARZ-NS Ø160-250mm



PULL configuration

**AMD = Air moving device or fan



PUSH configuration

**AMD = Air moving device or fan