

Válvula para Isolamento de Explosão CARZ-NS Ø160-250mm

Válvula para Isolamento de Explosão, CARZ-NS - sistema de proteção para aplicações com poeira combustível

Válvula para Isolamento de Explosão CARZ-NS Ø160-250mm



A válvula de charneira para isolamento de explosão tipo CARZ-NS previne a propagação pela conduta de aspiração da onda de pressão e chamas provocadas por uma eventual explosão de poeira no filtro. Ao usar a válvula de isolamento de explosão CARZ-NS, reduz os riscos associados à explosão de poeira para pessoas e equipamentos.

Função

Durante a operação normal, a válvula está aberta e o grande ângulo de abertura garante baixa queda de pressão. Em caso de explosão no filtro, a onda de pressão resultante embate na aba da válvula, trancando-a na posição de fechada. Com a aba fechada, a válvula garante uma barreira eficaz contra o avanço da frente de chama. Isso evita que a explosão no filtro se propague através da conduta de aspiração para os locais de trabalho.

Independentemente do tipo de indústria ou do tipo de poeira em questão, podemos fornecer válvulas de isolamento de explosões assim como a solução completa de proteção para explosões de poeira em filtros.

- Testado e aprovado por entidades independentes de acordo com os padrões e regulamentos mais recentes e rigorosos
- Em conformidade com os códigos internacionais de proteção de explosões de poeira (ATEX, NFPA69, IECEx)
- A maior variedade de tamanhos, aplicações e configurações de sistemas de filtragem do mercado (como sejam aprovação para sistemas de pressão positiva e negativa, aprovação para poeiras metálicas e St2)
- Fabricado integralmente pela Nederman sob sistema de garantia de qualidade certificado, garantindo o mais alto nível de qualidade e confiabilidade

Produto	Válvula para Isolamento de Explosão CARZ-NS Ø160-250mm
Material	Welded carbon steel, painted RAL5009
Temperatura de serviço	-20 - +70°C (0 - 160 F)
Ambient temperature range	-20 - +60°C (0 - 140 F)
Nota	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:

Válvula para Isolamento de Explosão CARZ-NS Ø160-250mm

	260
Maximum reduced pressure, Pred (bar)	0,5























Válvula para Isolamento de Explosão CARZ-NS Ø160-250mm

diâmetro (mm)	Connection	Modelo
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*

Válvula para Isolamento de Explosão CARZ-NS Ø160-250mm

Acessório		Artigo nº
	Suporte de montagem suspensa CARZ 160	73001558
	Suporte de montagem suspensa CARZ 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

Válvula para Isolamento de Explosão CARZ-NS Ø160-250mm

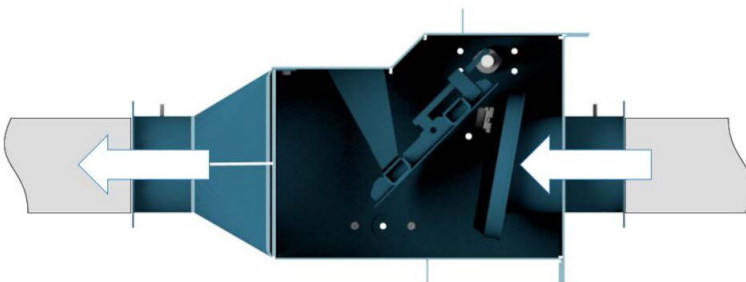
Patent protected product:

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

Patent protected product



Explosion direction



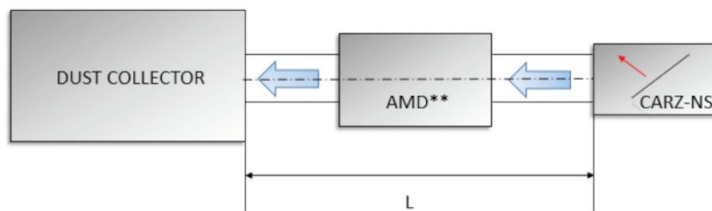
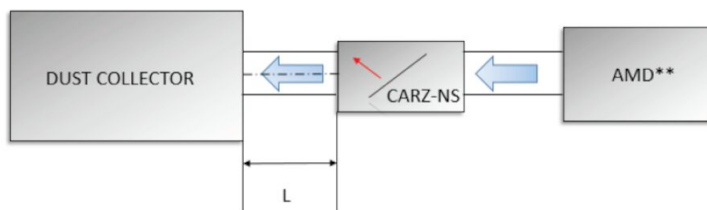
Suction direction

Válvula para Isolamento de Explosão CARZ-NS Ø160-250mm



PULL configuration

**AMD = Air moving device or fan



PUSH configuration

**AMD = Air moving device or fan