

## Válvula para Isolamento de Explosão CARZ-N Ø315-1000mm

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



A válvula de charneira para isolamento de explosão tipo CARZ-N 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-N, 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 independente de acordo com os padrões e regulamentos mais recentes e rigorosos
- Em conformidade com os códigos internacionais de proteção contra explosão de poeira (ATEX, NFPA69, IECEx)
- A maior variedade de tamanhos, aplicações e configurações de sistemas de filtros do mercado (por exemplo, aprovação para sistemas de pressão positiva e negativa, aprovação para pós St2 até diâmetro 630mm, inclusive)
- Fabricado integralmente pela Nederman sob sistema de garantia de qualidade certificado, garantindo o mais alto nível de qualidade e confiabilidade







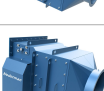

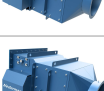

Produto	Válvula para Isolamento de Explosão CARZ-N Ø315-1000mm
Material	Welded carbon steel, painted RAL5009
Temperatura de serviço	-20 - +70°C (0 - 160F)
Ambient temperature range	-20 - +60°C (0 - 140F)
Nota	LEL = Lower Explosion Limit = MEC Minimum Explosion Concentration
Max velocity in duct (m/s)	30
Minimum velocity in duct	0
Install type	Push and Pull



# Válvula para Isolamento de Explosão CARZ-N Ø315-1000mm





















Imagem	diâmetro (mm)	Connection	Peso (kg)	Explosion Class ATEX	Dust Concentration in duct	Minimum vessel size, push (m <sup>3</sup> )	Minimum vessel size, pull (m <sup>3</sup> )	Dust type	Kst (bar m/s)	Maximum reduced pressure, Pred (bar)	Modelo
	450	FL	175	St2	ST1: Any; ST2: < LEL	1,6	0,9		300	ST1: 0,5 bar; ST2: 0,4 bar	73007816*
	450	NW	175	St2	ST1: Any; ST2: < LEL	1,6	0,9		300	ST1: 0,5 bar; ST2: 0,4 bar	73007817*
	500	FL	200	St2	ST1: Any; ST2: < LEL	1,6	1,6		300	ST1: 0,5 bar; ST2: 0,4 bar	73007839*
	500	NW	200	St2	ST1: Any; ST2: < LEL	1,6	1,6		300	ST1: 0,5 bar; ST2: 0,4 bar	73007840*
	560	FL	224	St2	ST1: Any; ST2: < LEL	1,6	1,6		300	ST1: 0,5 bar; ST2: 0,4 bar	73007845*
	560	NW	224	St2	ST1: Any; ST2: < LEL	1,6	1,6		300	ST1: 0,5 bar; ST2: 0,4 bar	73007846*
	630	FL	260	St2	ST1: Any; ST2: < LEL	1,6	1,6		300	ST1: 0,5 bar; ST2: 0,4 bar	73007851*
	630	NW	260	St2	ST1: Any; ST2: < LEL	1,6	1,6		300	ST1: 0,5 bar; ST2: 0,4 bar	73007852*
	710	FL		St1	Any	3,2	3,2		200	PULL: 0,35 bar; PUSH: 0,4 bar	73008055
	710	NW	566	St1	Any	3,2	3,2		200	PULL: 0,35 bar; PUSH: 0,4 bar	73008056
	800	FL	431	St1	Any	3,2	3,2		200	PULL: 0,35 bar; PUSH: 0,4 bar	73008058
	800	NW	431	St1	Any	3,2	3,2		200	PULL: 0,35 bar; PUSH: 0,4 bar	73008059
	900	FL	490	St1	Any	3,2	3,2		200	PULL: 0,35 bar; PUSH: 0,4 bar	73008060
	900	NW	490	St1	Any	3,2	3,2		200	PULL: 0,35 bar; PUSH: 0,4 bar	73008061
	1000	FL	566	St1	Any	3,2	3,2		200	PULL: 0,35 bar; PUSH: 0,4 bar	73008062

## Válvula para Isolamento de Explosão CARZ-N Ø315-1000mm

Imagem	diâmetro (mm)	Connection	Peso (kg)	Explosion Class ATEX	Dust Concentration in duct	Minimum vessel size, push (m³)	Minimum vessel size, pull (m³)	Dust type	Kst (bar m/s)	Maximum reduced pressure, Pred (bar)	Modelo
	1000	NW	566	St1	Any	3,2	3,2		200	PULL: 0,35 bar; PUSH: 0,4 bar	73008063
	315	FL		St2	Any	0,46	0,46		300	0,5	73008407
	315	NW		St2	Any	0,46	0,46		300	0,5	73008408
	350	FL		St2	ST1: Any; ST2: < LEL	1,6	0,9		300	ST1: 0,5 bar; ST2: 0,4 bar	73008409*
	350	NW		St2	ST1: Any; ST2: < LEL	1,6	0,9		300	ST1: 0,5 bar; ST2: 0,4 bar	73008410*
	400	FL		St2	ST1: Any; ST2: < LEL	1,6	0,9		300	ST1: 0,5 bar; ST2: 0,4 bar	73008411*
	400	NW		St2	ST1: Any; ST2: < LEL	1,6	0,9		300	ST1: 0,5 bar; ST2: 0,4 bar	73008412*
	315	QF		St2	Any	0,46	0,46		300	0,5	73008413
	350	QF		St2	ST1: Any; ST2: < LEL	1,6	0,9		300	ST1: 0,5 bar; ST2: 0,4 bar	73008414*
	400	QF		St2	ST1: Any; ST2: < LEL	1,6	0,9		300	ST1: 0,5 bar; ST2: 0,4 bar	73008415*

\*LEL = Lower Explosion Limit = MEC Minimum Explosion Concentration

# Válvula para Isolamento de Explosão CARZ-N Ø315-1000mm

Acessório		Artigo nº
	Suporte de montagem suspensa CARZ 160	73001558
	Suporte de montagem suspensa CARZ 180	73001559
	Suporte de montagem suspensa CARZ 200	73001560
	Suporte de montagem suspensa CARZ 315	73001562
	Suporte de montagem suspensa CARZ 500	73001566
	Suporte de montagem suspensa CARZ 710	73001569
	Suporte de montagem suspensa CARZ 900	73001571
	Suporte de montagem suspensa CARZ 1000	73001572
	Suporte de montagem na parede CARZ 160	73001573
	Suporte de montagem na parede CARZ 180	73001574
	Suporte de montagem na parede CARZ 200	73001575
	Suporte de montagem na parede CARZ 250	73001576
	Suporte de montagem na parede CARZ 315	73001577
	Suporte de montagem na parede CARZ 350	73001578
	Suporte de montagem na parede CARZ 400	73001579
	Suporte de montagem na parede CARZ 450	73001580
	Suporte de montagem na parede 500	73001581
	Suporte de montagem na parede 560	73001582
	Suporte de montagem na parede CARZ 900	73001586
	Suporte de montagem na parede CARZ 1000	73001587

## Válvula para Isolamento de Explosão CARZ-N Ø315-1000mm

### Special installation requirements

#### PULL configuration



#### PUSH configuration



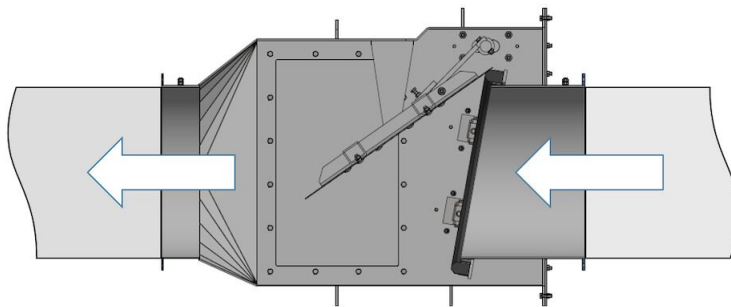
\*\*AMD=Air moving device or fan

Parameter	Dust type	Size 315 mm	Size 350 - 450 mm	Size 500 - 1000 mm
L min	Organic	5 m (16.4 ft) for PULL & PUSH	5,5 m (18 ft) for PULL 5 m (16.4 ft) for PUSH	5,5 m (18 ft) for PULL 5 m (16.4 ft) for PUSH
	Metallic	5,3 m (17.4 ft) only for PULL	5,5 m (18 ft) only for PULL	N/A
L max	Organic	10,2 m (33.5 ft) for PULL 10 m (32.8 ft) for PUSH	10 m (32.8 ft) for PULL & PUSH	10 m (32.8 ft) for PULL & PUSH
	Metallic	10,3 m (33.8 ft) only for PULL	10,5 m (34.5 ft) only for PULL	N/A
Max. flow velocity		30 m · s <sup>-1</sup> (5,906 fpm)		
Max. number of bends (between CARZ-N and protected vessel)		straight duct with max. 2 bends 90 dgr		

AMD\*\*=Air moving device or fan

L=for min and max ducting lengths, see specific part numbers.

Suction direction



Suction direction

# Válvula para Isolamento de Explosão CARZ-N Ø315-1000mm

