

Válvula flap para isolamento de explosão CARZ-N Ø315-1000mm

Válvula flap de isolamento de explosão CARZ-N - Seu sistema de proteção para aplicações com poeira combustível



A válvula de isolamento de explosão do tipo CARZ-N impede a transmissão de ondas de pressão de explosão e chamas vindas do filtro para o seu local de trabalho. Ao usar nossa válvula de isolamento de explosão CARZ-N você reduz o risco de explosão de poeiras que podem atingir pessoas e equipamentos.

Função:

Durante a operação normal, a válvula é mantida aberta e seu grande ângulo de abertura garante baixa queda de pressão. Em caso de explosão no filtro, a onda de pressão forçará o fechamento da placa da aba, travando-a na posição. Quando esta placa é fechada, cria-se uma barreira eficaz contra a aproximação da chama. Isso evita que a explosão seja transmitida do filtro para as áreas de trabalho.
















Independentemente do setor em que você atua ou do tipo de poeira gerado em sua fábrica, podemos fornecer a solução completa de filtros contra explosão de pó e válvulas de isolamento de explosão.

- Testado independentemente de acordo com os mais recentes e rigorosos padrões e regulamentações
- Em conformidade com os códigos internacionais de proteção contra explosão de poeira (ATEX, NFPA69, IECEx)
- Maior variedade de tamanhos, aplicações e configurações de sistemas de filtros do mercado (como aprovação para sistemas de pressão positiva e negativa, aprovação para poeira metálica, aprovação para poeira St2)
- Fabricado totalmente pela Nederman sob um sistema de garantia de qualidade certificado, garantindo o mais alto nível de qualidade e confiabilidade

Nome do Produto	Válvula flap para isolamento de explosão CARZ-N Ø315-1000mm
Material	57/5000 Construção soldada em chapa de aço pintada de azul RAL 5009.
Operating temperature range	-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 flap para isolamento de explosão CARZ-N Ø315-1000mm





















[image]	diâmetro (mm)	Connection	Peso (kg)	Explosion Class ATEX	Dust Concentration in duct	Minimum vessel size, push (m ³)	Minimum vessel size, pull (m ³)	Dust type	Kst (bar m/s)	Maximum reduced pressure, Pred (bar)	[model]
	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 flap para isolamento de explosão CARZ-N Ø315-1000mm

[image]	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)	[model]
	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 flap para isolamento de explosão CARZ- N Ø315-1000mm

	[accessory]	[partno]
	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

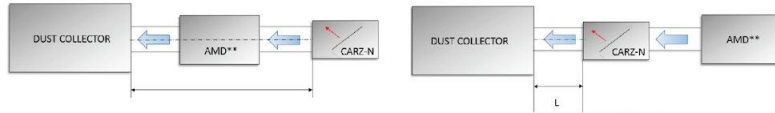
Válvula flap para isolamento de explosão CARZ-N Ø315-1000mm

Special installation requirements

PULL configuration



PUSH configuration



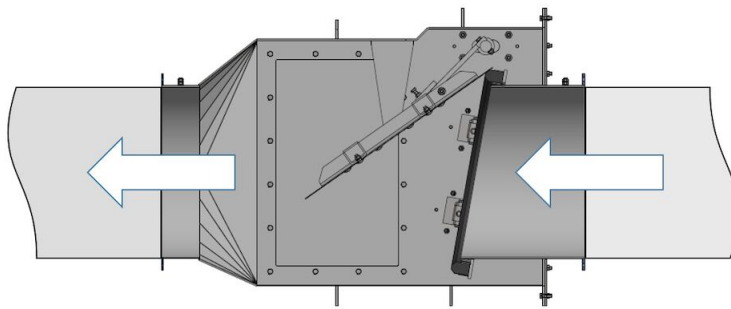
**AMD=Air moving device or fan

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 ⁻¹ (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 flap para isolamento de explosão CARZ- N Ø315-1000mm

