

## วาล์วกันระเบิดแบบแยกส่วน CARZ-N Ø315-1000 มม.

Explosion Isolation Flap Valve CARZ-N - protective system for combustible dust applications



"วาล์วกันระเบิดแบบแยกส่วน CARZ ได้รับการออกแบบให้เป็นอุปกรณ์ต้านทานการระเบิด ซึ่งสามารถป้องกันการส่งผ่านของอันตรายจากแรงดันและแรงดันระเบิดจากตัวกรองไปยังพื้นที่ทำงานของคุณ วาล์วกันระเบิดแบบแยกส่วน CARZ ช่วยลดความเสี่ยงจากการระเบิดของฝุ่นปกป้องทั้งผู้ใช้งานและอุปกรณ์

### คุณลักษณะ
















ในระหว่างการทำงานปกติวาล์วจะยังคงเปิดอยู่และมุมเปิดกว้างจะควบคุมแรงดันต่ำไว้ ในกรณีเกิดการระเบิดในตัวกรอง คลื่นความดันจะบังคับให้แผ่นบานพับปิดลงและล๊อคตำแหน่งไว้ เมื่อแผ่นพับปิดลงมันจะทำหน้าที่กีดขวางเปลวไฟที่ไหลเข้ามา เพื่อป้องกันการระเบิดจากตัวกรองไปยังพื้นที่ทำงานต้นทาง ไม่ว่าคุณจะใช้ในอุตสาหกรรมใดหรือเกิดฝุ่นชนิดใดในโรงงานของคุณ เราสามารถจัดหาโซลูชันป้องกันการระเบิดของตัวกรองได้อย่างสมบูรณ์

- Independently tested to latest and most stringent standards and regulations
- Compliant with international dust explosion protection codes (ATEX, NFPA69, IECEx)
- Widest range of sizes, applications and filter system configurations on the market (e.g. approval for positive and negative pressure systems, approval for St2 dusts up to size 630 inclusive)
- Manufactured fully by Nederman under certified quality assurance system, ensuring highest level of quality and reliability











Product name	วาล์วกันระเบิดแบบแยกส่วน CARZ-N Ø315-1000 มม.
Material	Welded carbon steel, painted RAL5009
Operating temperature range	-20 - +70°C (0 - 160F)
Ambient temperature range	-20 - +60°C (0 - 140F)
Note	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



## วาล์วกันระเบิดแบบแยกส่วน CARZ-N Ø315-1000 มม.





















รูปภาพ	เส้นผ่าศูนย์กลาง (mm)	Connection	Weight (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)	รุ่น
	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

## วาล์วกันระเบิดแบบแยกส่วน CARZ-N Ø315-1000 มม.

รูปภาพ	เส้นผ่าศูนย์กลาง (mm)	Connection	Weight (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)	รุ่น
	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

# วาล์วกันระเบิดแบบแยกส่วน CARZ-N Ø315-1000 มม.

	อุปกรณ์เสริม	หมายเลขชิ้นส่วน
	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

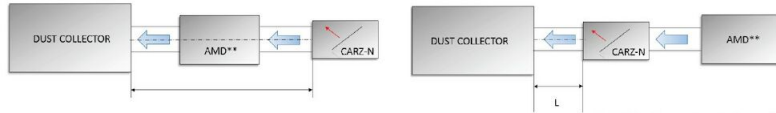
## วาล์วกันระเบิดแบบแยกส่วน CARZ-N Ø315-1000 มม.

### Special installation requirements

#### PULL configuration



#### PUSH configuration



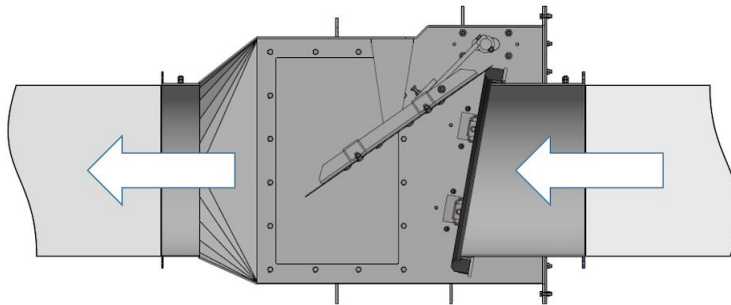
\*\*AMD=Air moving device or fan

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

# วาล์วกันระเบิดแบบแยกส่วน CARZ-N Ø315-1000 มม.

