

## Zawór klapowy przeciwwybuchowy CARZ-N Ø315-1000mm

Zawór przeciwwybuchowy CARZ-N - Twój system zabezpieczający dla aplikacji z pyłem palnym



Zawór przeciwwybuchowy typu CARZ-N zapobiega przenoszeniu fali ciśnienia wybuchowego i płomieni z filtra na miejsce pracy. Stosując nasz zawór przeciwwybuchowy CARZ-N, zmniejszasz ryzyko wybuchu pyłu zarówno dla ludzi, jak i sprzętu.

### Opis

Podczas normalnej pracy, zawór pozostaje otwarty, a duży kąt otwarcia zapewnia niski spadek ciśnienia. W przypadku eksplozji w filtrze fala ciśnienia wymusi zamknięcie klapy i zablokowanie na swoim miejscu. Gdy klapa jest zamknięta, stanowi skuteczną barierę przed zbliżającym się frontem płomienia. Zapobiega to przenoszeniu eksplozji z filtra na dalsze obszary robocze.

Bez względu na to, w jakiej branży pracujesz i jaki rodzaj pyłu jest generowany w twoim zakładzie, możemy zapewnić kompletne rozwiązanie filtrów zabezpieczonych przed wybuchem pyłu oraz zaworów klapowych przeciwwybuchowych.

- Niezależnie testowany zgodnie z najnowszymi i najbardziej rygorystycznymi normami i przepisami
- Zgodny z międzynarodowymi kodami zabezpieczeń przeciwwybuchowych dla pyłów (ATEX, NFPA69, IECEx)
- Najszerszy zakres rozmiarów, zastosowań i konfiguracji systemów filtracji na rynku (w tym dopuszczenie dla sytemów podciśnienia i nadciśnienia, dopuszczenie dla pyłów St2, do rozmiaru 630 włącznie)
- Wyprodukowane w całości przez Nederman, w ramach certyfikowanego systemu zapewnienia jakości, gwarantującego najwyższy poziom jakości i niezawodności











Nazwa produktu	Zawór klapowy przeciwwybuchowy CARZ-N Ø315-1000mm
Materiał	Spawana stal węglowa, malowany RAL5009
Temperatura pracy	-20 - +70°C (0 - 160F)
Temperatura otoczenia	-20 - +60°C (0 - 140F)
Wyjaśnienie do danych technicznych	LEL = Lower Explosion Limit = MEC Minimum Explosion Concentration
Max velocity in duct (m/s)	30
Minimum velocity in duct	0
Typ instalacji	Push and Pull



# Zawór klapowy przeciwwybuchowy CARZ-N Ø315-1000mm





















Zdjęcie	średnica (mm)	Połączenie	Waga (kg)	Klasa wybuchowości pyłu	Koncentracja pyłu w rurociągu	Minimalny rozmiar zbiornika - push (m³)	Minimalny rozmiar zbiornika - pull (m³)	Dust type	Kst (bar m/s)	Maximum reduced pressure, Pred (bar)	Model
	450	FL	175	St2	ST1: Any; ST2: < LEL	1,6	0,9	Metaliczny/Organiczny	300	ST1: 0,5 bar; ST2: 0,4 bar	73007816*
	450	NW	175	St2	ST1: Any; ST2: < LEL	1,6	0,9	Metaliczny/Organiczny	300	ST1: 0,5 bar; ST2: 0,4 bar	73007817*
	500	FL	200	St2	ST1: Any; ST2: < LEL	1,6	1,6	Organiczny	300	ST1: 0,5 bar; ST2: 0,4 bar	73007839*
	500	NW	200	St2	ST1: Any; ST2: < LEL	1,6	1,6	Organiczny	300	ST1: 0,5 bar; ST2: 0,4 bar	73007840*
	560	FL	224	St2	ST1: Any; ST2: < LEL	1,6	1,6	Organiczny	300	ST1: 0,5 bar; ST2: 0,4 bar	73007845*
	560	NW	224	St2	ST1: Any; ST2: < LEL	1,6	1,6	Organiczny	300	ST1: 0,5 bar; ST2: 0,4 bar	73007846*
	630	FL	260	St2	ST1: Any; ST2: < LEL	1,6	1,6	Organiczny	300	ST1: 0,5 bar; ST2: 0,4 bar	73007851*
	630	NW	260	St2	ST1: Any; ST2: < LEL	1,6	1,6	Organiczny	300	ST1: 0,5 bar; ST2: 0,4 bar	73007852*
	710	FL		St1	Any	3,2	3,2	Organiczny	200	PULL: 0,35 bar; PUSH: 0,4 bar	73008055
	710	NW	566	St1	Any	3,2	3,2	Organiczny	200	PULL: 0,35 bar; PUSH: 0,4 bar	73008056
	800	FL	431	St1	Any	3,2	3,2	Organiczny	200	PULL: 0,35 bar; PUSH: 0,4 bar	73008058
	800	NW	431	St1	Any	3,2	3,2	Organiczny	200	PULL: 0,35 bar; PUSH: 0,4 bar	73008059
	900	FL	490	St1	Any	3,2	3,2	Organiczny	200	PULL: 0,35 bar; PUSH: 0,4 bar	73008060
	900	NW	490	St1	Any	3,2	3,2	Organiczny	200	PULL: 0,35 bar; PUSH: 0,4 bar	73008061
	1000	FL	566	St1	Any	3,2	3,2	Organiczny	200	PULL: 0,35 bar; PUSH: 0,4 bar	73008062

# Zawór klapowy przeciwwybuchowy CARZ-N Ø315-1000mm

Zdjęcie	średnica (mm)	Połączenie	Waga (kg)	Klasa wybuchowości pyłu	Koncentracja pyłu w rurociągu	Minimalny rozmiar zbiornika - push (m <sup>3</sup> )	Minimalny rozmiar zbiornika - pull (m <sup>3</sup> )	Dust type	Kst (bar m/s)	Maximum reduced pressure, Pred (bar)	Model
	1000	NW	566	St1	Any	3,2	3,2	Organiczny	200	PULL: 0,35 bar; PUSH: 0,4 bar	73008063
	315	FL		St2	Any	0,46	0,46	Metaliczny/Organiczny	300	0,5	73008407
	315	NW		St2	Any	0,46	0,46	Metaliczny/Organiczny	300	0,5	73008408
	350	FL		St2	ST1: Any; ST2: < LEL	1,6	0,9	Metaliczny/Organiczny	300	ST1: 0,5 bar; ST2: 0,4 bar	73008409*
	350	NW		St2	ST1: Any; ST2: < LEL	1,6	0,9	Metaliczny/Organiczny	300	ST1: 0,5 bar; ST2: 0,4 bar	73008410*
	400	FL		St2	ST1: Any; ST2: < LEL	1,6	0,9	Metaliczny/Organiczny	300	ST1: 0,5 bar; ST2: 0,4 bar	73008411*
	400	NW		St2	ST1: Any; ST2: < LEL	1,6	0,9	Metaliczny/Organiczny	300	ST1: 0,5 bar; ST2: 0,4 bar	73008412*
	315	QF		St2	Any	0,46	0,46	Metaliczny/Organiczny	300	0,5	73008413
	350	QF		St2	ST1: Any; ST2: < LEL	1,6	0,9	Metaliczny/Organiczny	300	ST1: 0,5 bar; ST2: 0,4 bar	73008414*
	400	QF		St2	ST1: Any; ST2: < LEL	1,6	0,9	Metaliczny/Organiczny	300	ST1: 0,5 bar; ST2: 0,4 bar	73008415*

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

# Zawór klapowy przeciwwybuchowy CARZ-N Ø315-1000mm

	Akcesoria	Nr części
	X-NF Impeller 18,5 kW 50Hz Primer - item do wykorzystania	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

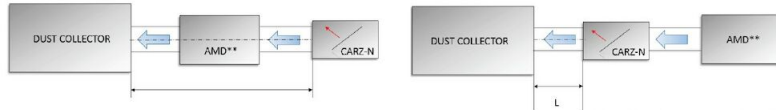
## Zawór klapowy przeciwwybuchowy CARZ-N Ø315-1000mm

### Special installation requirements

#### PULL configuration



#### PUSH configuration



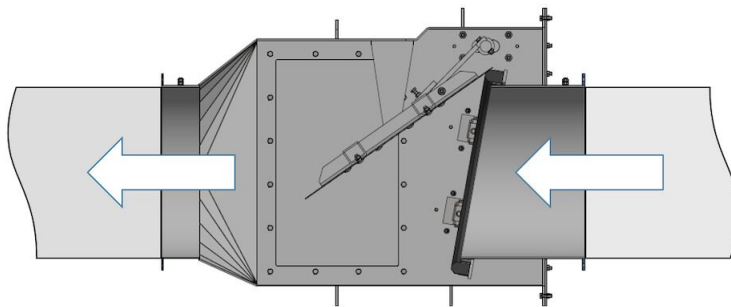
\*\*AMD=Air moving device or fan

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

# Zawór klapowy przeciwwybuchowy CARZ-N Ø315-1000mm

