

CARZ

Klaffventil med eksplosjonsisolering, CARZ- beskyttelsessystem.



Eksplisjonsisolasjon klaffventil type CARZ forhindrer overføring av eksplosjonstrykkbølge og flammefront fra filteret til arbeidsplassen din. Ved å bruke CARZ eksplosjonsisolasjon- klaffventil reduserer du risikoen for støveksplisjon for både mennesker og utstyr.

Funksjon

Under normal drift holdes ventilen åpen, og stor åpningsvinkel sikrer lavt trykkfall. I tilfelle en eksplosjon i filteret, vil trykkbølgen tvinge seg til å lukke klaffplaten og låse på plass. Når klaffeplaten er lukket, utgjør den en effektiv barriere mot kommende flammer. Dette forhindrer at eksplosjonen overføres fra filteret til arbeidsområder.

Uansett hvilken bransje du er i eller hvilken type støv som genereres i fabrikken, kan vi tilby den komplette beskyttelsesløsningen mot støveksplisjons i filtre.

- Testet uavhengig i henhold til gjeldende standarder og forskrifter
- I samsvar med de fleste internasjonale støveksplisjonskoder (ATEX og NFPA68)
- Bredt utvalg av størrelser, applikasjoner og filtersystemkonfigurasjoner på markedet (inkl. Godkjenning for systemer med positivt og negativt trykk)
- Produsert i sin helhet av Nederman under sertifisert kvalitetssikringssystem, og sikrer høyeste nivå av kvalitet og pålitelighet

Produktnavn	CARZ
Materiale	Welded carbon steel, painted RAL5009
Operating temperature range	-20°C - +70°C (Min 0 F Max 160 F)
Ambient temperature range	-20°C - +60°C (Min 0 F Max 140 F)
Avklaring av teknisk informasjon	LEL = Lower Explosion Limit = MEC Minimum Explosion Concentration
Explosion Class ATEX	St1
Max velocity in duct (m/s)	30
Minimum velocity in duct	0
Install type	Push and Pull
Dust type	[organic]
Kst (bar m/s)	200
Maximum reduced pressure, Pred (bar)	0,45























CARZ

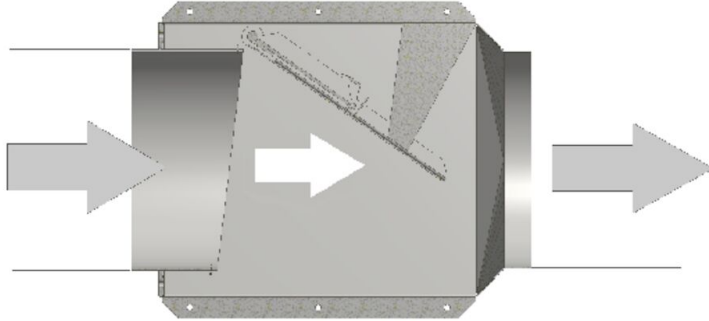
Diameter (mm)	Connection	Vekt (kg)	Dust Concentration in duct	Minimum vessel size, push (m³)	Minimum vessel size, pull (m³)	Model
160	FL	23	Any	0,4	0,4	73001200
180	FL	26	< LEL	0,9	0,9	73001201*
200	FL	29	< LEL	0,9	0,9	73001202*
250	FL	36	< LEL	0,9	0,9	73001204*
315	FL	45	< LEL	0,9	0,9	73001207*
350	FL	50	< LEL	0,9	0,9	73001209*
400	FL	57	< LEL	0,9	0,9	73001211*
160	NW	23	Any	0,4	0,4	73001212
180	NW	26	< LEL	0,9	0,9	73001213*
200	NW	29	< LEL	0,9	0,9	73001214*
250	NW	36	< LEL	0,9	0,9	73001216*
315	NW	45	< LEL	0,9	0,9	73001219*
355	NW	50	< LEL	0,9	0,9	73001221*
400	NW	57	< LEL	0,9	0,9	73001223*
160	QF	23	Any	0,4	0,4	73001224
180	QF	26	< LEL	0,9	0,9	73001225*
200	QF		< LEL	0,9	0,9	73001226*
250	QF	29	< LEL	0,9	0,9	73001228*
315	QF	36	< LEL	0,9	0,9	73001231*
350	QF	45	< LEL	0,9	0,9	73001233*
400	QF	57	< LEL	0,9	0,9	73001235*
160	FL	23	Any	0,4	0,4	73000301
180	FL	26	< LEL	0,9	0,9	73000302*
200	FL	29	< LEL	0,9	0,9	73000303*
250	FL	36	< LEL	0,9	0,9	73000304*
315	FL	45	< LEL	0,9	0,9	73000305*
350	FL	50	< LEL	0,9	0,9	73000306*
400	FL	57	< LEL	0,9	0,9	73000307*
160	NW	36	Any	0,4	0,4	73000308
180	NW	26	< LEL	0,9	0,9	73000309*
200	NW	29	< LEL	0,9	0,9	73000310*
315	NW	45	< LEL	0,9	0,9	73000312*
355	NW	50	< LEL	0,9	0,9	73000313*
400	NW	57	< LEL	0,9	0,9	73000314*
160	QF	23	Any	0,4	0,4	73000315
180	QF	26	< LEL	0,9	0,9	73000316*
200	QF	29	< LEL	0,9	0,9	73000317*
250	QF	29	< LEL	0,9	0,9	73000318*
315	QF	36	< LEL	0,9	0,9	73000319*
350	QF	45	< LEL	0,9	0,9	73000320*
400	QF	57	< LEL	0,9	0,9	73000321*
250	NW		< LEL	0,9	0,9	73000311*

*LEL = Lower Explosion Limit = MEC Minimum Explosion Concentration

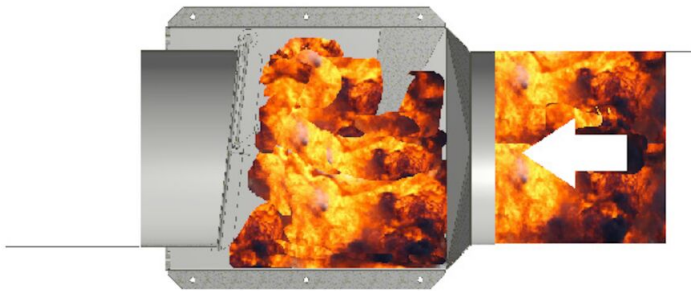
CARZ

	Tilbehør	Artikkelnummer
	CARZ Locking Sensor set	73001236
	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

CARZ



Suction direction



Explosion direction

CARZ

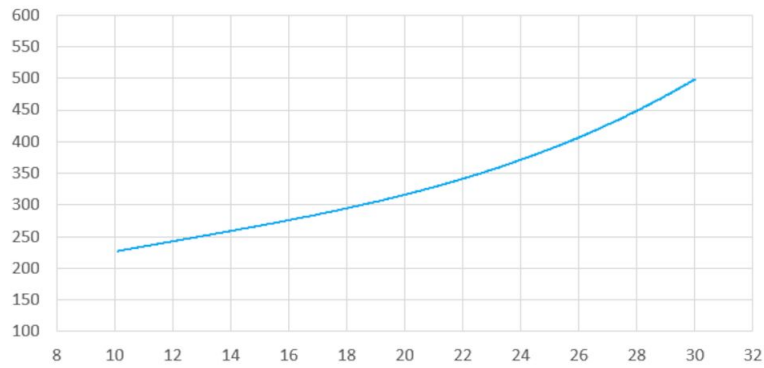
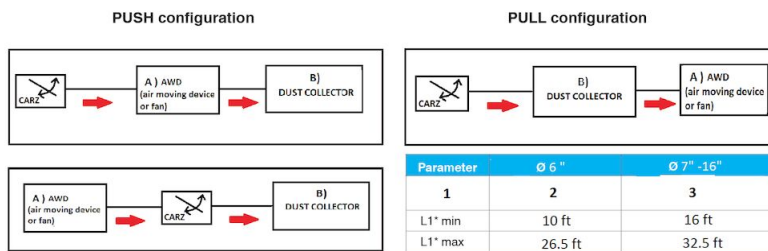


Chart of pressure drop vs. air velocity in duct

Pressure drop CARZ, sizes 160 -400

X- Axis: Air velocity in duct (m/s)

Y-Axis: Pressure drop (Pa)



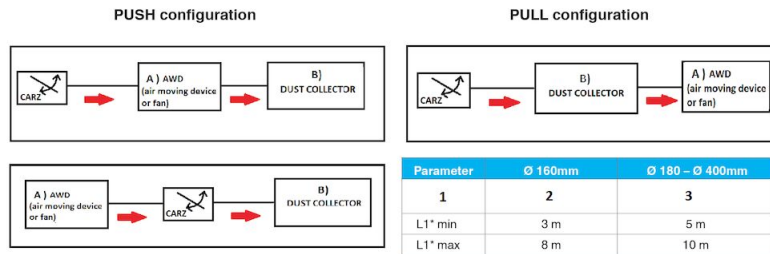
Push/ Pull configuration, imperial

A) AWD (air moving device or fan)
B) Dust Collector

- 1) Elbows
- 2) Straight duct and max. 2 elbows 90°
- 3) Straight duct and max. 2 elbows 90°

L1 - Installation distance from the vessel, where the explosion could occur, to the CARZ.

CARZ



Push/ Pull configuration, metric

A) AWD (air moving device or fan)
B) Dust Collector

- 1) Elbows
- 2) Straight duct and max. 2 elbows 90°
- 3) Straight duct and max. 2 elbows 90°

L1 - Installation distance from the vessel, where the explosion could occur, to the CARZ.

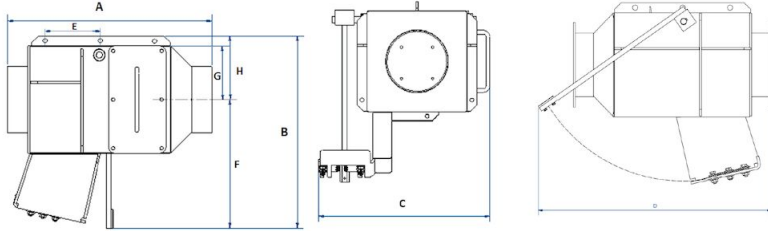
Flap valve size ØD	Dimensions								Weight (lbs)	Part number	
	A (inch)	B (inch)	C (inch)	D (inch)	E (inch)	F (inch)	G (inch)	H (inch)		QuickFit	Flanged
(6")	19.5	18.5	17.1	22.9	7.7	12.2	5.1	6.1	51	73001273	73001261
(7")	20.3		17.9		8.1	11.9	5.5	6.5	57	73001274	73001262
(8")	21.1		18.7	8.5	11.4	5.9	6.9	64	73001275	73001263	
(10")	23.0		20.7	23.0	9.5	10.5	6.9	7.9	79	73001277	73001265
(12,5")	26.0	19.9	24.2	26.0	10.8	9.1	8.4	9.9	104	73001281	73001269
(14")	27.0	20.9	25.2	27.0	11.5	8.5	8.9	10.4	110	73001282	73001270
(16")	28.9	22.8	27.2	28.9	12.4	7.8	9.8	11.5	126	73001284	73001272

Dimension table, Imperial

Flap valve size ØD	Dimensions [mm]								Weight [kg]	Part number					
	A	B	C	D	E	F	G	H		Stainless steel version					
	FL	QF	NW**	FL	QF	NW**	FL	QF		NW**					
160mm	495	470	435	196	310	130	155	23	73001200	73001224	73001212	73000301	73000315	73000308	
180mm	515		455	581	206	301	140	165	26	73001201	73001225	73001213	73000302	73000316	
200mm	535		475	216	291	150	175	29	73001202	73001216	73001214	73000303	73000317	73000310	
250mm	585		525	585	241	266	175	200	36	73001204	73001228	73001216	73000304	73000318	
315mm	650	495	605	650	273	230	213	253	45	73001207	73001231	73001219	73000305	73000319	
350mm*	685	530	640	685	291	217	225	265	50	73001209	73001233	73001221	73000306	73000320	
400mm	735	580	690	735	316	198	250	290	57	73001211	73001235	73001223	73000307	73000321	

Dimensions table, metric

CARZ



Dimensions