

CARZ

Zpětná protivýbuchová klapka CARZ - ochranný systém pro výbušný prach



Zpětná protivýbuchová klapka typu CARZ zabraňuje přenosu tlakové vlny výbuchu a plamenů od filtru na vaše pracoviště. Použitím naší klapky CARZ snižujete riziko následků vlivu výbuchu prachu na lidi a zařízení.

Funkce

Během normálního provozu je klapka otevřená a velký úhel otevření zajišťuje nízkou ztrátu tlaku. V případě výbuchu ve filtru tlaková vlna uzavře klapku a zajistí se její poloha. Když je klapka uzavřena, vytváří účinnou bariéru proti přibližující se přední části plamene. Tím se zabrání přenosu výbuchu a tlakové vlny z filtru do pracovních oblastí.

Bez ohledu na to, v jakém průmyslovém odvětví jste nebo jaký typ prachu se ve vaší továrně generuje, můžeme poskytnout kompletní řešení ochrany proti výbuchu prachu pomocí zpětných protivýbuchových klapek.

- Nezávisle testováno podle platných norem a předpisů
- Vyhovuje většině mezinárodních kódů ochrany proti výbuchu prachu (ATEX a NFPA68)
- Nejširší rozsah velikostí, aplikací a konfigurací filtračních systémů na trhu (včetně schválení systémů pro přetlak a podtlak)
- Zcela vyrobeno společností Nederman na základě certifikovaného systému zabezpečování kvality, zajišťujícího nejvyšší úroveň kvality a spolehlivosti

Název produktu	CARZ
Materiál	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)
Ujasnění technických údajů	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

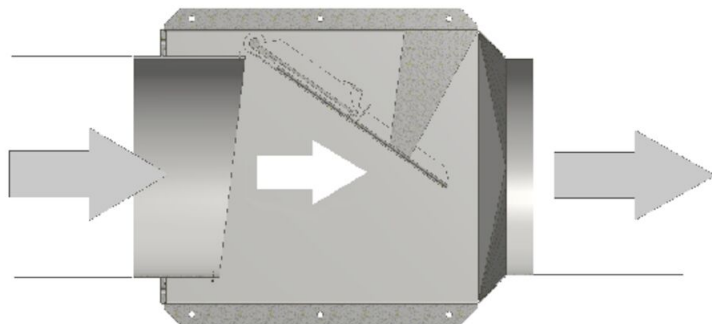
Průměr (mm)	Connection	Hmotnost (kg)	Dust Concentration in duct	Minimum vessel size, push (m³)	Minimum vessel size, pull (m³)	[model]
160	FL	23	Any	0,4	0,4	73001200
180	FL	26	< LEL	0,9	0,9	73001201*
200	FL	29	< LEL	0,9	0,9	73001202*
250	FL	36	< LEL	0,9	0,9	73001204*
315	FL	45	< LEL	0,9	0,9	73001207*
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

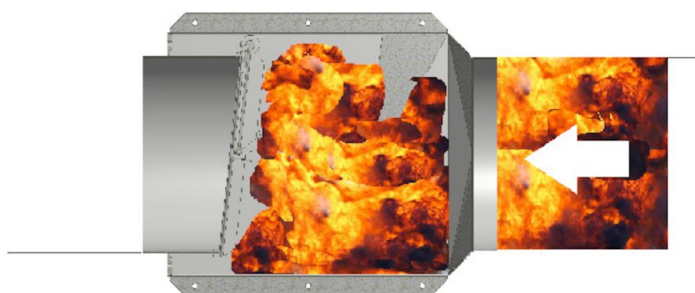
CARZ

	[accessory]	[partno]
	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

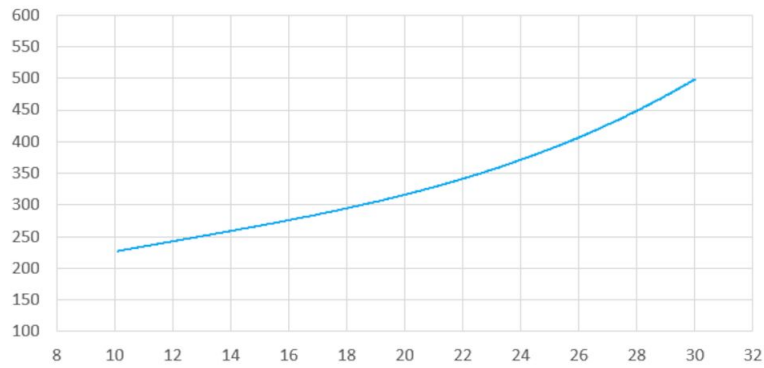


Směr sání



Směr výbuchu

CARZ

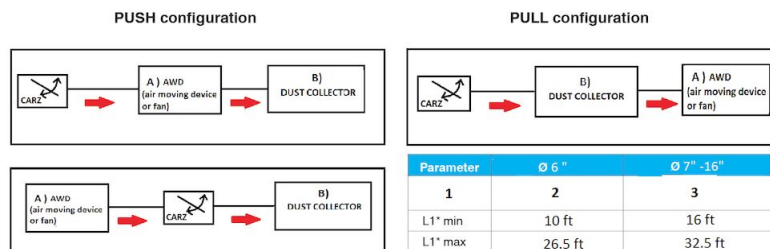


Graf Tlaková ztráta vs. rychlost vzduchu v potrubí

Tlaková ztráta CARZ, velikosti 160-400

X-osa: Rychlost vzduchu v potrubí (m/s)

Y-osa: Tlaková ztráta (Pa)



Konfigurace push / pull, imperial

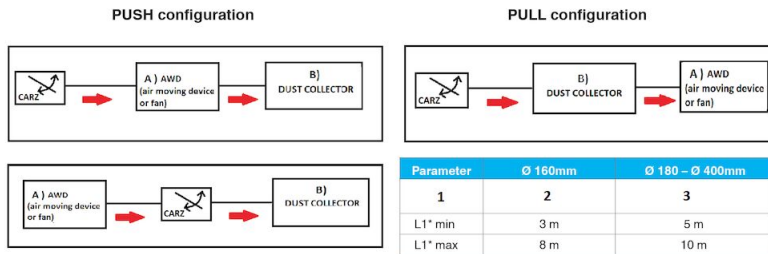
A) AWD (dmychadlo nebo ventilátor)

B) Filtrační jednotka

- 1) Ohyby
- 2) Přímé potrubí a max. 2 ohyby 90 °
- 3) Přímé potrubí a max. 2 ohyby 90 °

L1 - Montážní vzdálenost od nádoby, kde by mohlo dojít k výbuchu, k CARZ.

CARZ



Konfigurace push / pull, metrické

- A) AWD (dmychadlo nebo ventilátor)
- B) Filtrační jednotka

- 1) Ohyby
- 2) Přímé potrubí a max. 2 ohyby 90 °
- 3) Přímé potrubí a max. 2 ohyby 90 °

L1 - Montážní vzdálenost od nádoby, kde by mohlo dojít k výbuchu, k CARZ.

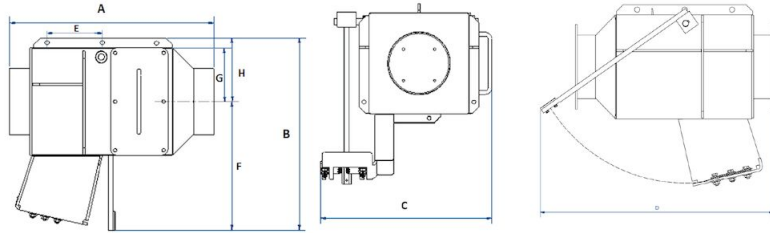
Flap valve size OD	Dimensions								Weight (lbs)	Part number	
	A (inch)	B (inch)	C (inch)	D (inch)	E (inch)	F (inch)	G (inch)	H (inch)		QuickFit	Flanged
(6")	19.5	18.5	17.1	22.9	7.7	12.2	5.1	6.1	51	73001273	73001261
(7")	20.3		17.9		8.1	11.9	5.5	6.5	57	73001274	73001262
(8")	21.1	18.7	8.5	11.4	5.9	6.9	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

Rozměrová tabulka, imperial

Flap valve size OD	Dimensions [mm]								Weight [kg]	Part number					
	A	B	C	D	E	F	G	H		FL	QF	NW**	Stainless steel version		
													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	73000309
200mm	535	475	216	291	150	175	29	29	73001202	73001216	73001214	73000303	73000317	73000310	
250mm	585	525	585	241	266	175	200	36	73001204	73001228	73001216	73000304	73000318	73000311	
315mm	650	495	605	650	273	230	213	253	45	73001207	73001231	73001219	73000305	73000319	73000312
350mm*	685	530	640	685	291	217	225	265	50	73001209	73001233	73001221	73000306	73000320	73000313
400mm	735	580	690	735	316	198	250	290	57	73001211	73001235	73001223	73000307	73000321	73000314

Rozměrová tabulka, metrická

CARZ



Rozměry