


VALVOLE DI NON RITORNO DI SICUREZZA NRV METAL Ø200÷550 CERTIFICATE ATEX (EN 16447)

CE 1370 EPT 21 ATEX 4514 X  II D



Le valvole di non ritorno di sicurezza di tipo passivo SONO CERTIFICATE ATEX EN 16447 contro la propagazione dell'esplosione nella linea di aspirazione. Sono la soluzione sicura per isolare gli ambienti in caso di esplosione nell'impianto d'aspirazione bloccando l'effetto esplosivo nella linea di aspirazione. Sono costruite in acciaio al carbonio verniciato standard RAL 3020 o in acciaio INOX AISI 304 o AISI 316, saldato in tutte le unioni e struttura rinforzata per sostenere un'alta pressione. Dotate di flange e controflange piane compatibili DIN 24154-R1 esclusi i diametri Ø350 e Ø550 e di blocchi antiapertura di sicurezza. Una guarnizione assicura la tenuta in posizione chiusa. Equipaggiate con asole di sostegno per Ø550

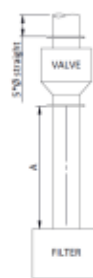
DATI TECNICI:

Tubazione: orizzontale
Temperatura di esercizio: da -20°C a +60°C
Tipo flusso: flusso di aspirazione
Tipologia polvere: metallica o non metallica
Volume minimo applicabile: vedi V_{min} in tabella
Classe ATEX: 3 - $k_{st} = 400 \text{ bar} \cdot \text{m/s}$
 $P_{red, max}$: vedere tabella
 P_{max} : 9,9 bar
MIE: 2 mJ
MIT: 540 °C
Velocità massima aria: 30 m/s
Distanza minima e massima di installazione: vedi tabella (L_{min} / L_{max})

ACCESSORI SU RICHIESTA:

Microinterruttore di posizione chiusa
Sensore capacitivo rilevamento deposito polvere
Guarnizione siliconcel
Sistema di pulitura pneumatico
Riarmo pneumatico per blocco anti apertura (di serie per Ø550)

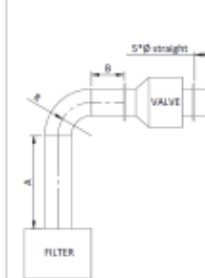
EQUIVALENT LENGTH CALCULATION (STRAIGHT DUCT)
For Ø200-400 and Ø550



$$L = A$$

$$L_{min} < L < L_{max}$$

EQUIVALENT LENGTH CALCULATION (WITH ONE ELBOW)
Only for Ø200-400

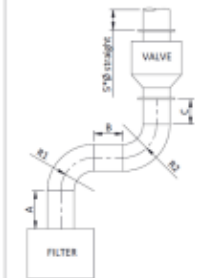


$$L = A + R \cdot \frac{\pi}{2} + B$$

$$L_{min} < L < L_{max}$$

Note:
The dimensions A or B or both can be also = 0

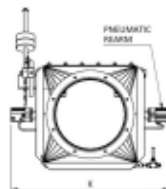
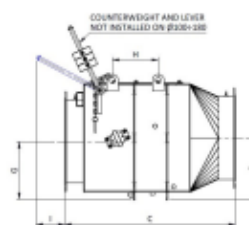
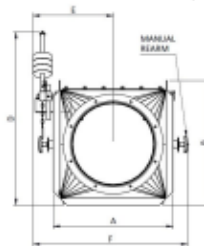
EQUIVALENT LENGTH CALCULATION (WITH TWO ELBOWS)
Only for Ø200-400



$$L = A + R1 \cdot \frac{\pi}{2} + B + R2 \cdot \frac{\pi}{2} + C$$

$$L_{min} < L < L_{max}$$

Note:
The dimensions A, B, C or all three can be also = 0



CONFIGURAZIONI AMMESSE:

Ø NRV METAL [mm]	TUBO DRITTO	CON N°1 CURVA	CON N°2 CURVE
200	SI	SI	SI
250	SI	SI	SI
300	SI	SI	SI
350	SI	SI	SI
400	SI	SI	SI
550	SI	NO	NO

Ø NRV METAL [mm]	L_{min} / L_{max} [m]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	m [kg]	V_{min} [m³]	$P_{red, max}$ [bar/psi]	Perdita di carico @ 20 m/s [mm H₂O]
200	3 / 5	360	360	575	590	270	510	140	-	125	155	575	31	1,2	1.0/14.5	34
250	3 / 5	410	410	625	640	295	560	165	-	125	180	625	38	1,2	1.0/14.5	34
300	3 / 5	460	460	675	690	320	610	190	-	125	205	675	48	1,2	1.0/14.5	33
350	3 / 5	510	530	725	740	345	660	215	305	125	230	725	58	1,2	1.0/14.5	32
400	3 / 5	560	580	775	790	370	710	240	350	125	255	775	68	1,2	1.0/14.5	32
550	3.5 / 5	710	730	925	1065	465	880	345	505	255	345	925	112	2,5	0.6/8.7	40