

Rotovalvola flusso attraversato
RVS

Rotovalvola a caduta
RVC



ALTA EFFICIENZA DI RIEMPIMENTO E CONTROLLO PRECISO DELL'ALIMENTAZIONE PER GRAVITA' E NEL TRASPORTO PNEUMATICO DI MATERIALI IN POLVERE O GRANULARI

Le Rotovalvole a flusso attraversato RVS vengono riempite di materiale attraverso la bocca di carico in alto a due compartimenti alla volta grazie alla rotazione del rotore. Dopo meno di mezzo giro il rotore scarica il materiale nella corrente generata da aria compressa che attraversa la parte bassa della valvola.

Con le Rotovalvole a caduta RVC, il materiale fuoriesce dalla bocca di scarico inferiore per gravità, cadendo dentro un contenitore, un trasportatore o un sistema pneumatico di trasporto.

Caratteristiche

- Capacità: 5 – 10 – 15 – 20 – 38 – 78 litri/giro (0,17 – 0,35 – 0,52 – 0,7 – 1,23 – 2,82 cu ft/rev)
- Temperatura di lavoro: da -40°C a +220°C
- Pressione di lavoro: da -0,5 bar a +0,8 bar
- Materiale: Ghisa o Acciaio Inox 304



Vantaggi

- ✓ RVS con la flangia di ingresso rettangolare e due imbocchi di connessione per i tubi nelle uscite inferiori
- ✓ RVC con le flangie di Entrata/Uscita rettangolari
- ✓ Rotore aperto con pale smussate come da standard (ad eccezione della RVC/S 80)
- ✓ Costruzione compatta e robusta
- ✓ Motorizzazione montata direttamente sull'albero senza ulteriori supporti o giunti
- ✓ Facile accesso alle parti meccaniche interne
- ✓ Diversi materiali e trattamenti a seconda delle caratteristiche dei prodotti trasportati
- ✓ Disponibile in versione ATEX 20/22

Certificazione ATEX

RVS – RVC... X

Certificato ATEX 20/22



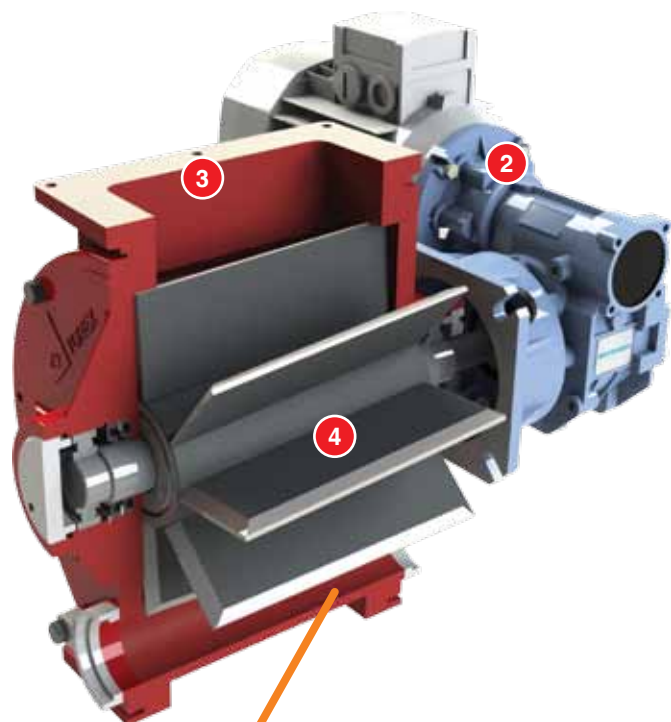
 II 1D/3D c T135°C
0948
 Cert.No.EX5 07 01 61456 002

Rotovalvole ATEX

Le Rotovalvole ATEX sono disegnate e testate per un uso in zone potenzialmente esplosive classificate come ZONA 22 o in zone non classificate e con un'atmosfera di processo (interna alla valvola) classificata come ZONA 20 in accordo alle direttive 94/9/EC e 1999/92/EC.

Limiti di utilizzo

Temperatura ambiente: da -10°C a +40°C
 Temperatura di processo (materiale): da -20°C a +60°C
 Pressione atmosferica: da 0,8 a 1,1 bar
 Massima velocità di rotazione: 30 g/min
 Minima energia di accensione: mie > 3 mJ



2 Motorizzazioni



Albero Nudo



Motorizzazione diretta (20-30 g/min)



Motorizzazione diretta con precoppia (10 g/min)

3 Corpo esterno



Riparto di cromoduro interno
Usato per materiali abrasivi



Completamente nichelata
Usata per prodotti corrosivi o, quando accettata, in sostituzione dell'Acciaio Inox per applicazioni con prodotti alimentari.
Anche il rotore e la flangia laterale sono completamente nichelati



Teflonata internamente
Usata per prodotti appiccicosi.
Anche il rotore e le flange laterali sono completamente nichelati

1

1 Uscita inferiore



Entrata e scarico di aria convogliata attraverso la valvola sulla stessa linea di passaggio:

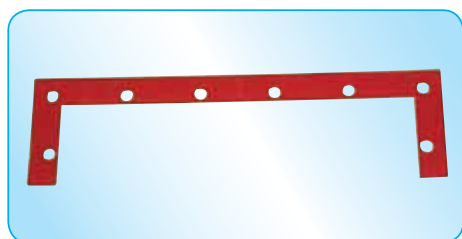
- Introduce aria in alta pressione attraverso il corpo della valvola e le tasche del rotore, assicurando una alta efficienza della portata con una ridotta perdita di pressione
- Riduce le dimensioni in altezza
- Imbocchi di connessione tubi avvitati su entrambe le flange laterali

4 Rotore

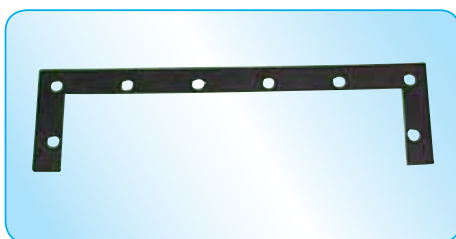


Versione standard con pale del rotore smussate

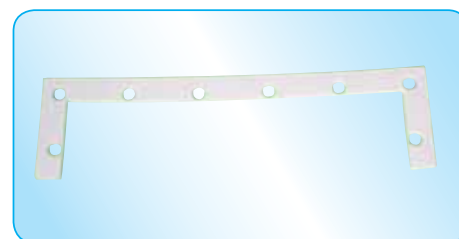
Accessori



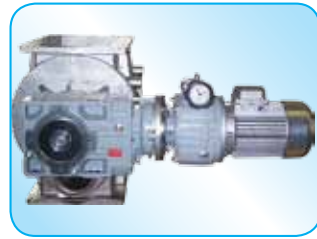
Vulkollan®



Viton®



Teflon®



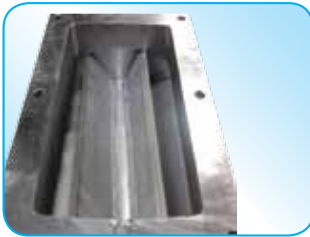
Variatore di velocità meccanico
(da 4 a 20 g/min)



Trasmissione a catena
(10-20-30 g/min)



ntente
piccolissimi
angie laterali
teflonati



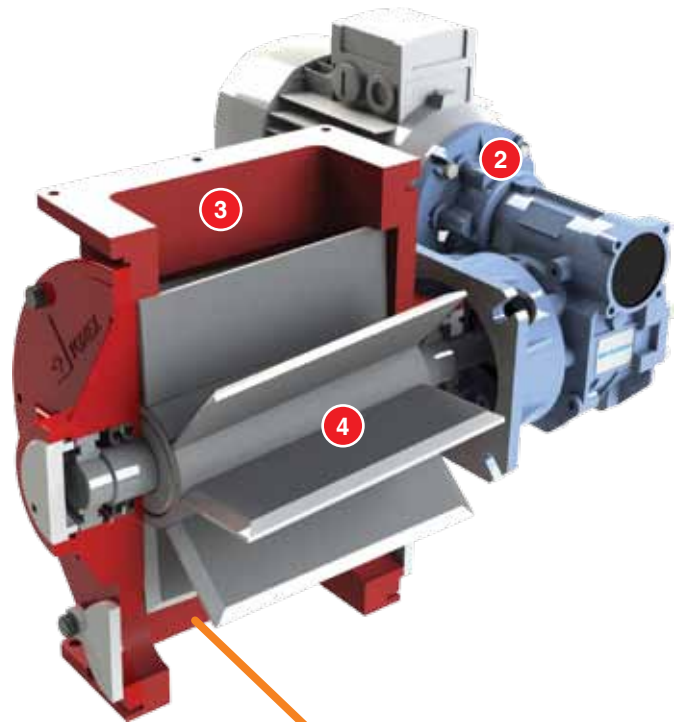
**Completamente in fusione di Acciaio
Inox 304**
Usata per applicazioni alimentari.
Anche il rotore e le flangie laterali sono
in Acciaio Inox 304



**Sfiati laterali per l'aria ccome da
standard**

Sono usati per:

- Estrarre l'aria in eccesso dalle tasche del rotore
- Diminuire la pressione all'interno del corpo
- Aumentare la portata



1



Rotore con bavette intercambiabili

1 Uscita inferiore



Larga bocca di uscita inferiore per scaricare liberamente per mezzo della gravità il materiale

- Adatta sia per lo scarico a caduta che per i sistemi di trasporto pneumatico
- In caso di installazione in un sistema di trasporto pneumatico, occorre posizionare un adattatore che si può adattare a tutti i diametri delle tubazioni (non fornito da TOREX®)
- Le dimensioni identiche delle flangie di Uscita/Entrata assicurano una facile connessione



Tenute flussate ad aria



Cuscinetti esterni
- tenuta a baderna
- adatte per temperature fino a 220°C
- adatte per polveri estremamente fini



Indicatore di rotazione



Raschiatore

Applicazioni



