

Rotační podávače do pseudopravy
RVS

Rotační podávače průtokové
RVC



VYSOCE ÚČINNÉ A PŘESNÉ DÁVKOVÁNÍ A PNEUMATICKÁ DOPRAVA PRÁŠKŮ A GRANULÍ

Rotační podávče RVS má dva oddělené prostory. Otáčející se rotor průběžně plní materiálem komory rotoru přes horní vstupní hrdlo. Poté se pootočením komory, tento materiál dopravuje do proudu vzduchu ve spodní části těla ventilu připojeného nízkotlakého pneumatického potrubí.

Rotační podávče RVC má podobnou konstrukci, nicméně materiál vypadává vlastní vahou ze spodního výstupního hrdla a rovnoměrně dávákuje materiál do navazujícího sila, dopravníku, nebo pneumatického dopravního systému.

Vlastnosti

- Výkon: 5 – 10 – 15 – 20 – 38 – 78 litrů na otáčku
- Provozní teplota: od -40 °C do 220°C
- Provozní tlak: od – 0.5 baru až do 0.8 baru
- Materiál konstrukce: litina nebo nerezová ocel AISI 304



Certifikace ATEX

RVS – RVC... X

ATEX 20/22 Certified

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

Rotační podávče ATEX

Rotační podávče ATEX jsou navrženy a testovány pro použití v potencionálně výbušném prostředí ZÓNA 22 nebo pro neklasifikované zóny a provozní atmosféry (uvnitř ventilu) ZÓNA 20 dle nařízení 94/9/EC a 1999/92/EC.

Provozní limity

Teplota prostředí: od -10°C do + 40°C
Provozní teplota materiálu: od – 20°C do + 60°C
Atmosférický tlak: od 0.8 do 1.1 baru
Maximální otáčky rotoru: 30 ot/min
Minimální energie iniciace: mie > 3 mJ

RVC...E

ATEX 20/22 Certified

CE II 1D/3D c T135°C
0948

CE D St2
0948

EC Type Cert.FTŽÚ14 ATEX 0053X
EN 15089:2009 - Explosion Protection Device

Zařízení pro zábranu šíření výbuchu nebo plamene

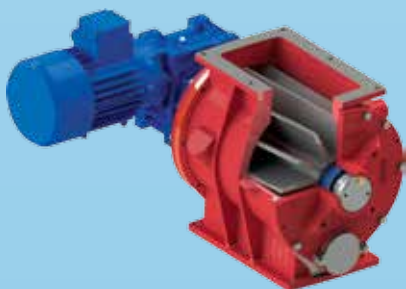
RVC...E je zařízení pro ochranu proti výbuchu certifikované pro zóny 20/22, použitelné jako zábrana šíření plamene a výbuchu do 6 barů.

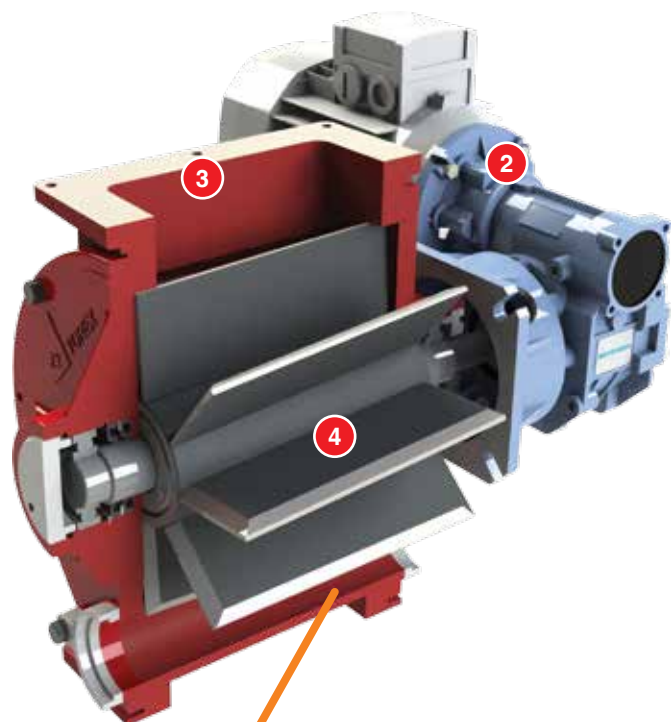
Je vhodné pro instalaci pod sila, násypky, prachové filtry, cyklóny, separátory, pneumatické dopravní a dávkovací systémy za následujících podmínek:

Teplota prostředí: od -10°C do + 40°C
Provozní teplota materiálu: od – 20°C do + 60°C
Atmosférický tlak: od 0.8 do 1.1 baru
Maximální otáčky rotoru: 30 ot/min
Minimální energie iniciace: mie > 3 mJ
Maximální rozdíl tlaků mezi horní a dolní přírubou: 0.7 baru (doporučení)
Maximální explozivní tlak: 6 barů

Vlastnosti

- Vhodný pro nebezpečné prostředí.
- Zabráňuje průchodu plamene a jisker mezi přírubami v obou směrech.
- Odolává maximálnímu přetlaku 6 barů.
- Včetně certifikace ATEX zóna 20/22.
- Díky 10 lopatkám rotoru (RVC05) resp. 12 lopatkám rotoru (RVC 10-15-20-35) je velmi účinný jako ochranný systém a protiexplozivní bariéra.





2 Pohon



Holá hřídel



Přímý převod (20-30 ot/min)



Přímý Pre-Torque
pohon (10 ot/min)

3 Tělo



Vnitřní tvrdé chromování
Pro velmi abrazivní materiály



Kompletní poniklování
Pro korozivní materiály nebo jako ná-
hrada nerezové oceli pro potravinářské
použití tam, kde je to akceptovatelné.
Rotor a koncové štíty jsou také
poniklovány.



Uprava Teflon®
Pro lepidivé materiály.
Rotor a koncové
štíty používají také
Teflon®.

1

1 Spodní výsyp



Efektivnější vstup a výstup vzduchu procházejícího
podávčem:

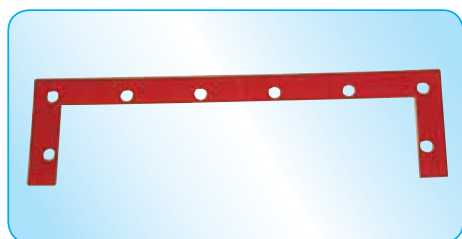
- Vede efektivně vzduch o vysokém tlaku skrz tělo ventilu a komory rotoru, při zajištění minimálních tlakových ztrát a vysokého výkonu
- Snižuje celkovou výšku podávče
- Příprava pro napojení potrubí (i šroubovaného) na obou koncových štítech podávče

4 Rotor

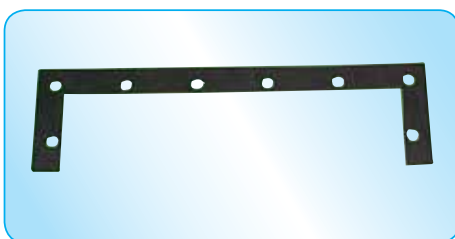


Standardní verze rotoru se
zkosenými lopatkami

Příslušenství



Vulkollan®



Viton®



Teflon®



Mechanický variátor otáček
(od 4 do 20 ot/min)



Řetězový převod (10-20-30 ot/min)



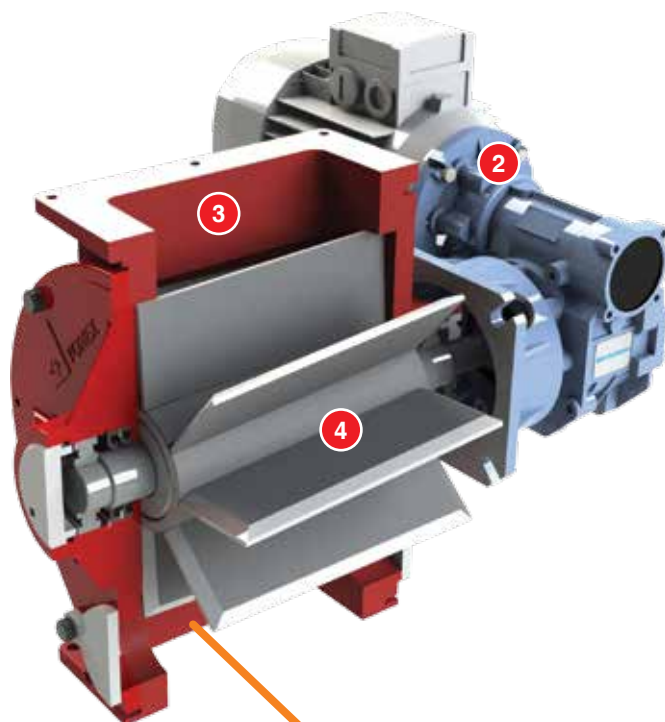
Protiotěrová úprava
karbidem wolframu
Použitelná pro erozivní
a abrazivní materiály



Kompletní konstrukce z
nerezové oceli AISI 304
Použitelná pro potraviny.
Rotor a a koncové štíty
jsou také z nerezové oceli
AISI 304.



Boční odvětrávací otvory
jako standard
- používají se pro odfuk
přebytečného tlaku vzduchu z
komor rotoru při jeho otáčení
- zvyšují průtok



1



Rotor s vyměnitelnými lištami

1 Spodní výsyp



Široký spodní otvor pro volný průtok dávkovaného materiálu:

- Vhodný jak pro průtočný nebo navazující pneumatický dopravní systém
- V případě instalace na pneumatický dopravní systém, může být spodní adaptér upraven pro různé průměry potrubí (není dodávka TOREX®)
- Identická vstupní a výstupní příruba usnadňuje připojení podávачe



Ofuk ucpávek stlačeným vduchem



Externí uložení ložiska
- hřídelové ucpávky
- vhodné pro teploty až 220°C
- vhodné pro extrémně jemné prášky



Snímač otáček nebo pouze příprava



Stírací lišta

Aplikace



Výhody

- ✓ RVS s obdélníkovým vstupním a výstupním hrdlem a bočními vstupy vzduchu;
- ✓ RVC s obdélníkovým vstupním a výstupním hrdlem;
- ✓ Otevřený rotor se zkosenými hranami jako standard (vyjma RVC/S 80);
- ✓ Robustní a kompaktní konstrukce;
- ✓ Pohon namontovaný přímo na rotoru bez dalšího ložiskového uložení nebo spojky;
- ✓ Snadný přístup k vnitřním mechanickým dílům;
- ✓ Různé materiály konstrukce a povrchové úpravy podle dopravovaného materiálu;
- ✓ Dostupné také pro ATEX 20/22.



063002388 Červenec 2014 Vynezuje si právo měnit technické specifikace.



www.has.cz
www.wamgroup.com