KATALOG PROIZVODA

Pneumatska rezonancija za industrijske procese

Praktičan pregled obitelji proizvoda, dokumentiranih tehničkih podataka i mjerljivih pokusa u primjeni.



Izvorna fotografija proizvoda iz dokumentacije RESONATORA. Prikazana izvedba nije dimenzijska specifikacija.

Počnite od problema u proizvodnji. Odaberite put prijenosa energije. Izmjerite rezultat.

Visoka frekvencija. Mala amplituda. Pogon komprimiranim zrakom.

Odziv ovisi o uređaju, spoju, konstrukciji i opterećenju materijalom. Pojedine značajke postoje i kod drugih vibracijskih proizvoda; učinak u primjeni dokazuje se usporedivim pokusom.

RVS / RVI / RVC

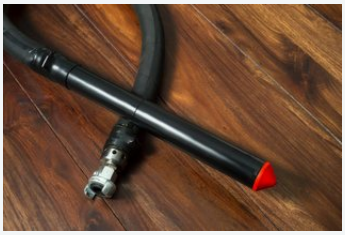
Tri načina prijenosa u proces

ARA označava pneumatsku rezonantnu arhitekturu. RVS, RVI i RVC opisuju kako se pobuda uvodi u konkretnu instalaciju.



RVS / Stacionarni uređaji

Vanjska montaža na silose, koševe, kalupe, stolove i transportnu opremu. Za konkretnu konstrukciju definiraju se nosač, radna os i pneumatski dovod.



RVI / Uranjajući uređaji

Izravna pobuda unutar kompatibilnih tekućina, vlažnih mješavina i procesnih medija. Potvrđuju se medij, kontaktni materijali, temperatura, dubina i priključci.

RVC

RVC / Prilagođena rješenja

Posebni spojevi, konfiguracije i OEM integracija. Polazište su geometrija opreme, radni uvjeti i mjerljiv proizvodni cilj.

Materijali i funkcionalna preciznost

Povijesna dokumentacija proizvođača navodi specijalne lijevane legure i posebne postupke izrade. Konačna oznaka materijala, stanje površina i funkcionalne tolerancije pripadaju dogovorenom nacrtu i tehničkoj ponudi. Ovaj katalog ne propisuje nepotvrđene legure ni brojčane tolerancije.

RFC / JAVNA TEHNIČKA PODLOGA

Stacionarni modeli - tehnička podloga

Izvorni modeli RFC 1, RFC 2 i RFC 3. Vrijednosti su prenesene iz povijesne dokumentacije proizvođača i nisu potvrđene aktualne specifikacije RVS-a.

Model	Tlak bar	Deklarirana sila N	Frekvencija Hz	Potrošnja zraka m³/min
RFC 1	2	9.500	300	1,08
RFC 1	4	44.500	650	1,5
RFC 1	6	76.000	850	1,68
RFC 2	2	24.140	300	1,68
RFC 2	4	45.321	450	2,28
RFC 2	6	113.338	650	2,7
RFC 3	2	23.500	200	2,28
RFC 3	4	94.250	400	3,42
RFC 3	6	212.046	600	3,88

Model	Nazivne L × D × H, mm	Masa, kg
RFC 1	160 × 50 × 183	7,77
RFC 2	193 × 63 × 205	13,65
RFC 3	235 × 80 × 235	25,10

Status podataka. Ovo su povijesne deklarirane vrijednosti iz izvora. Nisu dostavljeni metoda mjerenja, zapis umjeravanja ni mjerna nesigurnost. Nije potvrđeno preslikavanje RFC 1/2/3 u aktualne oznake RVS. Prije odabira potvrdite isporučeni uređaj i radnu točku.

Referentni uvjeti potrošnje zraka nisu jednako definirani u svim podlogama. Vrijednosti u m³/min nisu samostalna osnova za odabir kompresora. Nazivne dimenzije iz tablice nisu cjelovit ugradbeni gabarit; priključci, nosači i debljina u bočnom pogledu provjeravaju se prema isporučenom nacrtu.

RFB / JAVNA TEHNIČKA PODLOGA

Uranjajući modeli - tehnička podloga

Izvorni modeli RFB 1 i RFB 2. Dostavljena podloga dokumentira dva modela; specifikacija trećeg modela nije utvrđena.

Model	Tlak bar	Deklarirana sila N	Frekvencija Hz	Potrošnja zraka m³/min
RFB 1	2	3.000	320	0,3
RFB 1	4,5	7.000	500	0,7
RFB 1	7	9.500	570	1,0
RFB 2	2	3.800	170	0,38
RFB 2	4,5	9.500	270	0,8
RFB 2	7	13.000	350	1,3

Model	Duljina L, mm	Izvorna D, mm*	Masa, kg
RFB 1	470	45	6,0
RFB 2	530	65	9,5

* Izvor označava D kao „D radijus”. Treba potvrditi označava li polumjer ili promjer. Radni polumjer i kapacitet nisu preneseni jer su jedinice ili uvjeti pokusa nepotpuni. Za RFB 2 / 4,5 bar izvor navodi 270 Hz i 15.000/min, što nije sukladno; ovdje je prenesena samo izvorna vrijednost u Hz.

Referentni uvjeti potrošnje zraka nisu jednako definirani u svim podlogama. Vrijednosti u m³/min nisu samostalna osnova za odabir kompresora. Nazivne dimenzije iz tablice nisu cjelovit ugradbeni gabarit; priključci, nosači i debljina u bočnom pogledu provjeravaju se prema isporučenom nacrtu.

RFC & RFB karakteristike, izvorni dostavljeni Numbers predložak. Nazivne duljine i mase te radne točke 2 / 4,5 / 7 bar prenesene su kao podaci iz izvora. Podloga ne utvrđuje aktualnu specifikaciju RVI-a.

CEMEX / 2018

Iskustvo iz pogona

Tri primjene iz zapisa RESONATOR / CEMEX iz srpnja 2018. Povijesno iskustvo pomaže pripremi novog pokusa i nije univerzalno jamstvo učinka.





01 Silos cementnog punila

Projektni zapis navodi odziv čišćenja unutar približno **30 sekundi**, uz manje oslanjanja na ručne intervencije. To je opažanje za konkretnu primjenu, a ne ušteda od 30 sekundi po ciklusu. Nije dostavljena usporediva početna vrijednost ni neovisno potvrđena ušteda.

02 Transport rasutog materijala

Zapis opisuje nakupljanje materijala i ručno uklanjanje naljepa na transportnoj opremi te bolji istovar nakon ugradnje. Opažanje je kvalitativno; poboljšanje zastoja i protoka nije brojčano utvrđeno.

03 Vibracijski stol za beton

Pokus u Sv. Kaju označava uzorke P-61 i P-63 te **15 sekundi efektivnog vibriranja**. Dostavljeni rezultat navodi C25/30, Dmax16, XC2, S1, Cl0,2 i v/c = 0,5. Ovdje nisu preneseni postoci povećanja čvrstoće ili gustoće.

INDUSTRIAL PILOT

Sljedeći korak koji se mjeri

Prije dogovora o uređaju, montaži i pokusu definirajte proizvodni gubitak i kriterije prihvata.

01 Utvrdite početno stanje

Zabilježite postojeći postupak, stanje materijala, trajanje ciklusa i intervencije operatera.

02 Odaberite i ugradite

Dogovorite uređaj, montažni spoj, dovod zraka i postupak uporabe.

03 Usporedite pod opterećenjem

Ponovite pokus s reprezentativnim materijalom i opterećenjem. Održite usporedive uvjete i kvalitetu proizvoda.

04 Pregledajte i odlučite

Dokumentirajte rezultat, potrošnju zraka i ekonomsku vrijednost prije dugoročnog poslovnog dogovora.

Mjerilo	Što zabilježiti
Kontinuitet	Broj blokada i minute zastoja za jednak izlaz
Ciklus i proizvodnja	Vrijeme prihvaćenog ciklusa i dobar proizvod po satu
Kvaliteta	Kriteriji prihvata za primjenu i neispravni proizvodi
Radni zahtjevi	Potrošnja zraka, rad ljudi i događaji održavanja

Primjene i ponude: sales@resonator.hr
Opći upiti: info@resonator.hr
Tehnička podrška: support@resonator.hr

Tehnička ponuda potvrđuje opseg isporuke, aktualnu specifikaciju, montažu, radna ograničenja, podršku i poslovne uvjete. Jamstvo, rok isporuke i certifikacija potvrđuju se za točnu isporučenu izvedbu.

Izvorna podloga: povijesni tehnički zapisi RFC/RFB; About product; Best practice Resonator-Cemex HR, 30. srpnja 2018.; Cemex - Resonator beton rezultat, 2018. Datum sastavljanja: 30. listopada 2026.