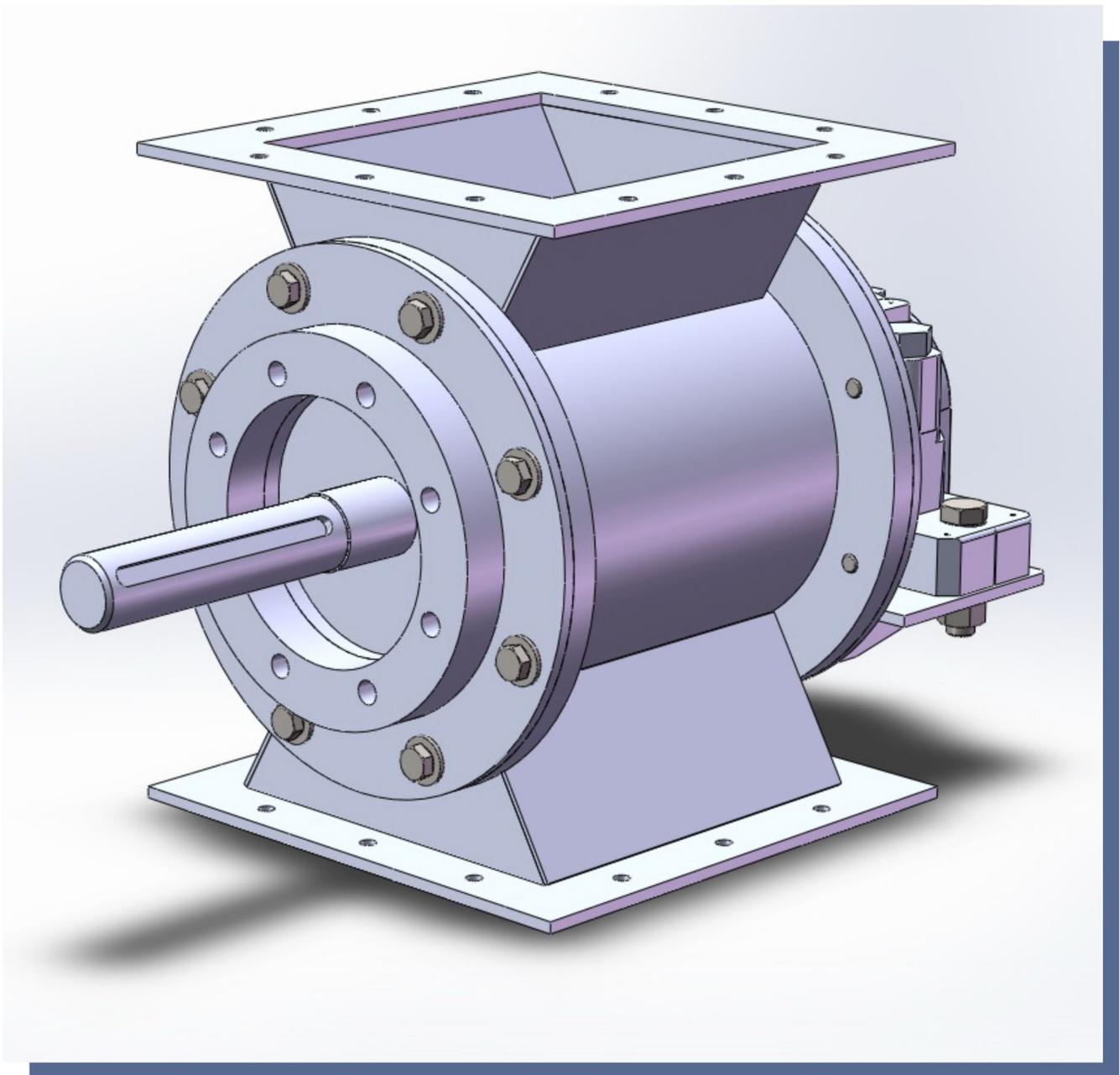


ROTACIONI (SEKTORSKI) DOZATOR

TIP: Po.RD



Preduzeće "POTEX" projektuje i izvodi sisteme za hvatanje, separaciju i odvođenje čestica prašine iz vazduha koje sejavljaju u raznim granama industrije, primenjujući najoptimalnija rešenja za pojedinačne tehnološke zahteve.

Rotacioni ili sektorski dozator (dodavač, zaustava...) Po.RD je uređaj koji se primenjuje u cementnoj, hemijskoj, prehrambenoj, procesnoj industriji uopšte kao element pneumatskog transporta, otprašivanja ili doziranja materijala.

Uloga mu je da služi kao dozator raszresitih materijala ili da na raznim uređajima ne dozvoli izjednačenje pritiska, a pri tome omogući kontinuiran protok materijala.

Rotacioni dozatori „POTEX“ rade se u varenom kućištu u sedam standardnih veličina. Konstrukcija je tako izvedena da se dozatori mogu primenjivati u teškim uslovima rada i na temperaturama do 350°C, ležajevi su smešteni izvan bočnih poklopaca. Agregatiranje se vrši motor reduktorima-varijatorima.

IZBOR DOZATORA:

Da bi smo izvršili pravilan izbor dozatora moramo raspolagati sledećim podacima:

Q_t - količina materijala u t/h

Q_m - količina materijala u m³/h

ρ_{hm} - nasipna gustina materijala u t/m³

Δp - statički pritisak u mbar

f_h - faktor punjenja materijala

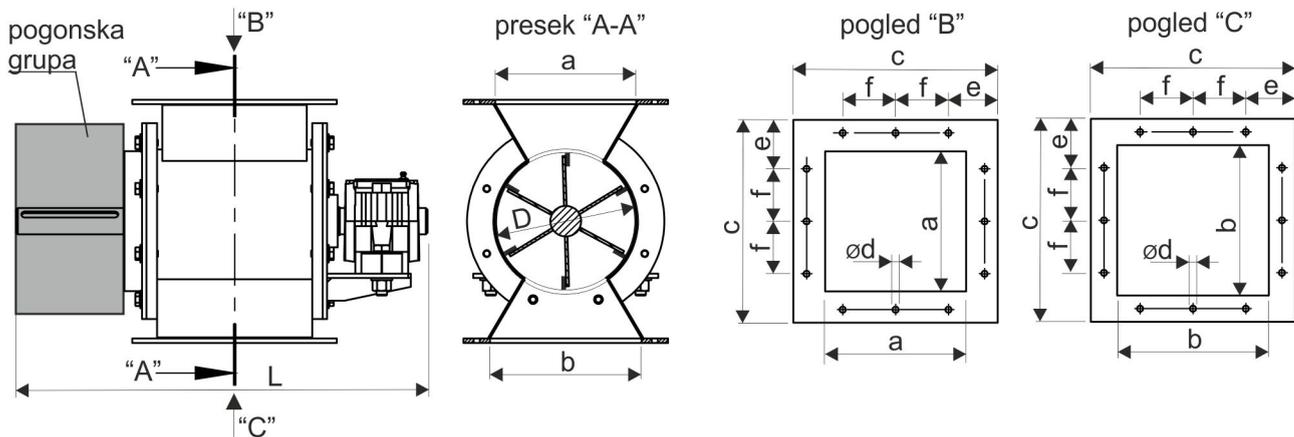
Pored tehničkih podataka potrebno je uzeti u obzir i fizičko-hemijske osobine materijala. Zbog rotacije nije moguće ispuniti stvarnu zapreminu rotora, oa je uvek nešto manja, faktor punjenja f_h je oko 0,8.

Prema tome kapacitet dozatora je:

$$Q_r = Q_t * f_h \text{ (t/h)}$$

gde je $Q_t = Q_m * \rho_{hm}$ (t/h)

Kada dozator radi kao zatvarač njegov kapacitet ćemo dobiti na osnovu kapaciteta izdvojene prašine koji je neophodno povećati za 30% iz razloga dobijanja što ravnomernijeg pražnjenja bunkera.



Tip	Prečnik	Zapremina	Protok pri stepenu punjenja 100%	Snaga motor-reduktora	Br. obrtaja motor-reduktora	L	a	b	c	d	e	f	Masa sa motor-reduktorom
Po.RD-	D	V	Qm	Pm	n	mm							m
	mm	dm ³	m ³ /h	kW	o/min								kg
160	160	2,60	2,18-7,80	0,55	14-50	477	160	172	232	7	56	60	46,6-47,6
200	200	5,50	2,64-14,8		8-45	578,5	200	215	285	12	62,5	80	79,1
250	250	11,1	4,72-29,9	1,10	7,1-45	663,5	250	265	345	14	72,5	100	116,6-182,9
315	315	23,2	8,76-62,6		6,3-45	733,5-785,5	315	335	415		102,5	105	137-182,9
450	450	68,7	20,6-206	2,20	5-50	901-999	450	470	570	16	135	150	241,9-337,5
500	500	95,1	28,5-285		5-50	951-1049	500	520	620	18	140	170	277,8-373,1
630	630	192	64,5-460		3,0	5,6-40	1179	630	650		750	25	175

NAPOMENA: Moguće je menjati br.obrtaja motor-reduktora, a time i kapacitet dozatora uz izmene u konstrukciji