

ROTAČNÍ PODAVAČE AL a BL

nejen pro pneumatickou dopravu

Specifikace

- Vysoké efektivní plnění.
- Minimální únik vzduchu.
- Dostupné modely do prostředí s nebezpečím výbuchu, testováno do 10 barg.
- Vrtané příruby PN 10 v souladu s ANSI 150lbs a JIS.
- Možné úpravy dle požadavků zákazníka.

Využití

Rotační podavače AL a BL byly navrženy firmou DMN Westinghouse pro mnoho užití v dávkování a pneumatických dopravách práškových a granulovaných materiálů. Tyto rotační podavače jsou výsledkem nepřetržitého více než 30letého vývoje.

K dispozici je **rozsáhlá a flexibilní řada** rotačních podavačů. Díky stavebnicové konstrukci je možné mnoho různých provedení, při použití standardních komponentů (viz následující strana).

Výrobní řada obsahuje také USDA* schválené **modely pro sanitární použití v potravinářském a farmaceutickém průmyslu**: typy DAIRY a DAIRY MZC. Tyto nerezové rotační podavače jsou snadno rozebíratelné během několika minut pro následné čištění a odpovídají nejvyšším hygienickým požadavkům.

*United States Department of Agriculture



Technické parametry

Rotační podavače AL jsou vyráběny v 10 velikostech od 100–500 s přepravním výkonem od 0,8–230lt/otáčku při 100 % plnění. Rotační podavače velikostí 400–500 mohou být dodány se čtvercovým vstupem a výstupem (typ OS).

Rotační podavače BL jsou vyráběny ve velikostech 150–350 a typ GOS ve velikostech 400–500. Další informace budou poskytnuty na základě požadavku.

Možné pohony rotačních podavačů: řetězový, přímý, vzduchový a hydraulický.

DMN Westinghouse poskytuje uzpůsobení rotačních podavačů dle požadavků zákazníka.

Standardní modely jsou vhodné pro teplotu do 150 °C a maximální tlakovou diferenci 2 bar. Speciální úprava je možná pro teploty v rozmezí -200 °C a 900 °C. Některé varianty rotačních podavačů splňují požadavky na odolnost proti tlakovému rázu do 10 barg a jsou **dodávány s certifikátem ATEX** jako bezpečné proti výbuchu.

Rotační podavače AL je možné dodat s tělesem s jednou kruhovou a jednou čtvercovou přírubou o větším průměru vstupu (verze AML). Rotační podavač AML může být také použit jako přechodový díl mezi kruhovými a čtvercovými potrubím nebo naopak.

Veškeré modely nabízejí optimální odvětrání přes velké ventilační otvory, standardně předvrtané a zazátkované u základních litinových modelů, a jako volitelné příslušenství u nerezových a hliníkových provedení.



Rotační podavače AL a BL jsou sestavovány z následujících standardních dílů (tak jako ostatní rotační podavače firmy DMN Westinghouse)

Těleso a koncové kryty

- Litina.
- Litina, vnitřní plochy tvrzené chromem.
- Litina, vnitřní plochy bezproudově poniklováno.
- Litina, vnitřní plochy opatřeny vrstvou karbidu wolframu.
- Nerezová ocel 17 356 (AISI 316).

Rotory

- S pevnými lopatkami.
- S vyměnitelnými a nastavitelnými lopatkami.
- Pro snížení výkonu a s vyměnitelnými lopatkami.
- S kruhovými kapsami a pevnými lopatkami.
- S částečným krytem.

Materiály hřídelí

- Ocel.
- Nerezová ocel 17 356 (AISI 316).
- Možná varianta tvrzená chromem nebo s vrstvou karbidu wolframu.

Lopatky rotoru

- Ocel.
- Tvrzená ocel.
- Ocel tvrzená chromem nebo bezproudově poniklována.
- Nerezová ocel 17 356 (AISI 316).
- Plast (polyuretan, teflon atd.).
- Mosaz.
- Tvrzená ocel nebo tvrzená nerezová ocel.
- Stírací lopatky (mohou být chromovány).
- Se sraženými hranami.

Hřídelové těsnění

- Těsnící kroužek nebo vzduchem čistěné těsnění a to na základě požadavku zákazníka.

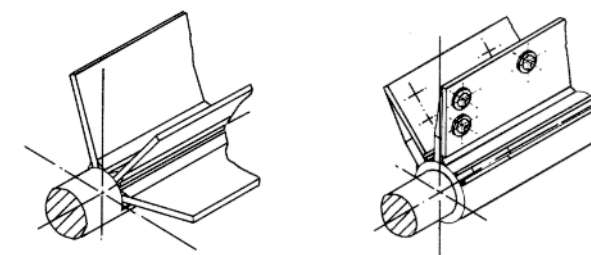
Ložiska

- Vně uložená kuličková ložiska s trvalou náplní.

Odvětrání tělesa

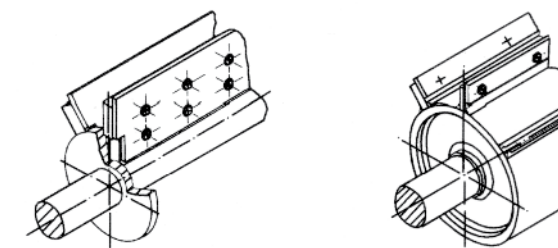
- Standardně předvrtané a zazátkované otvory u litinových modelů, a jako volitelné příslušenství u nerezových a hliníkových provedení.

Na základě Vašeho požadavku Vám zašleme další dokumentaci týkající se rotačních podavačů AL a BL nebo ostatních produktů společnosti DMN Westinghouse.



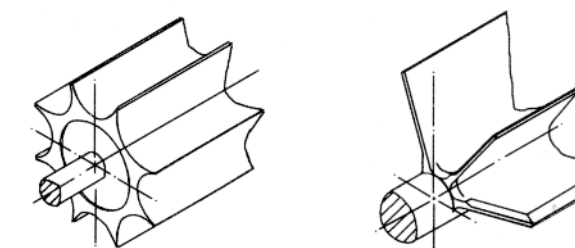
Rotor s pevnými lopatkami.

Rotor s vyměnitelnými a nastavitelnými lopatkami.



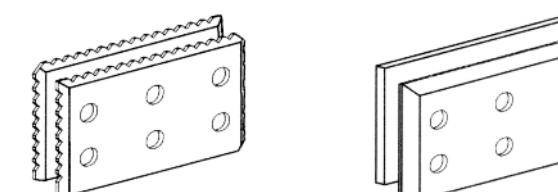
Rotor s částečným koncovým krytem.

Rotor pro snížení výkonu.



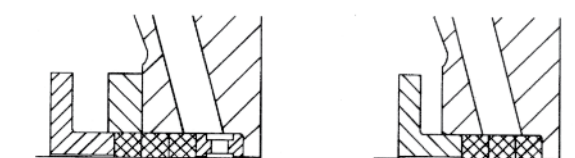
Rotor s kruhovými kapsami.

Daíby rotor.



Škrabací lopatky.

Lopatka bez a se sraženými hranami.

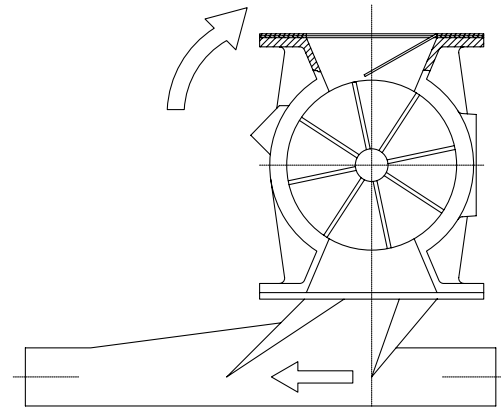


Vzduchem čistěné těsnění.

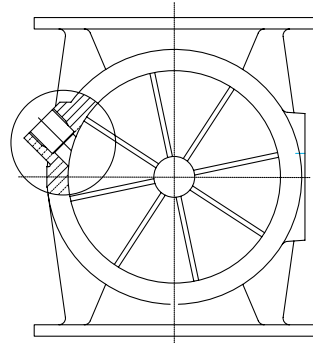
Ucpávkové těsnění.

Změny standardních dílů jsou možné.

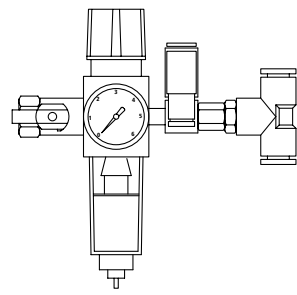
Příslušenství



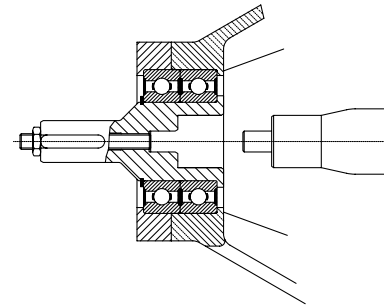
Vstupní vymezovač a směšovací zařízení.



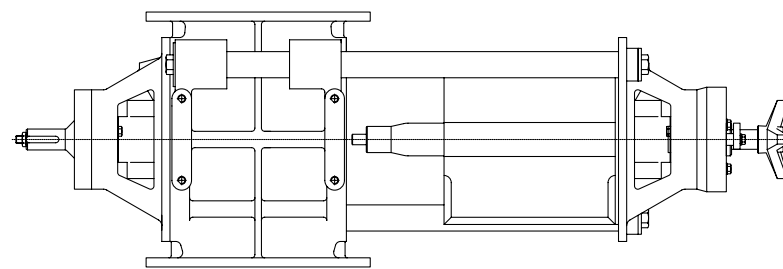
Odvzdušňovací otvory tělesa.



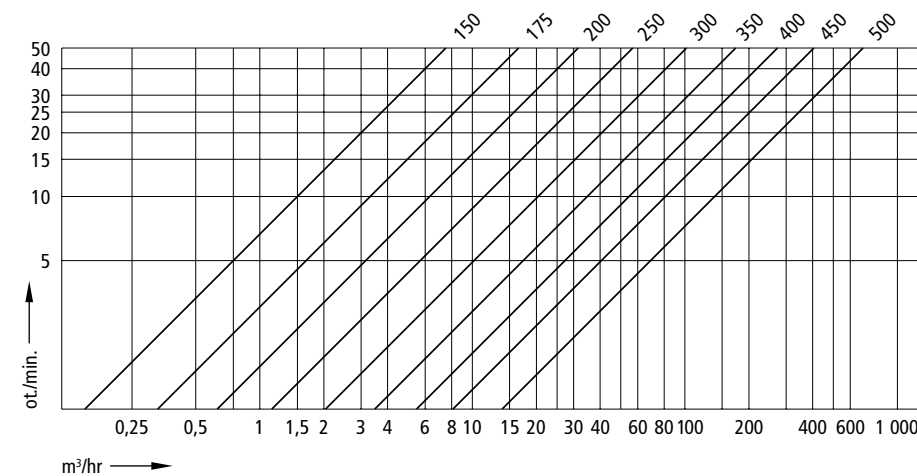
Stanice pro regulaci tlakového vzduchu.



Provedení pro snadnou demontáž.

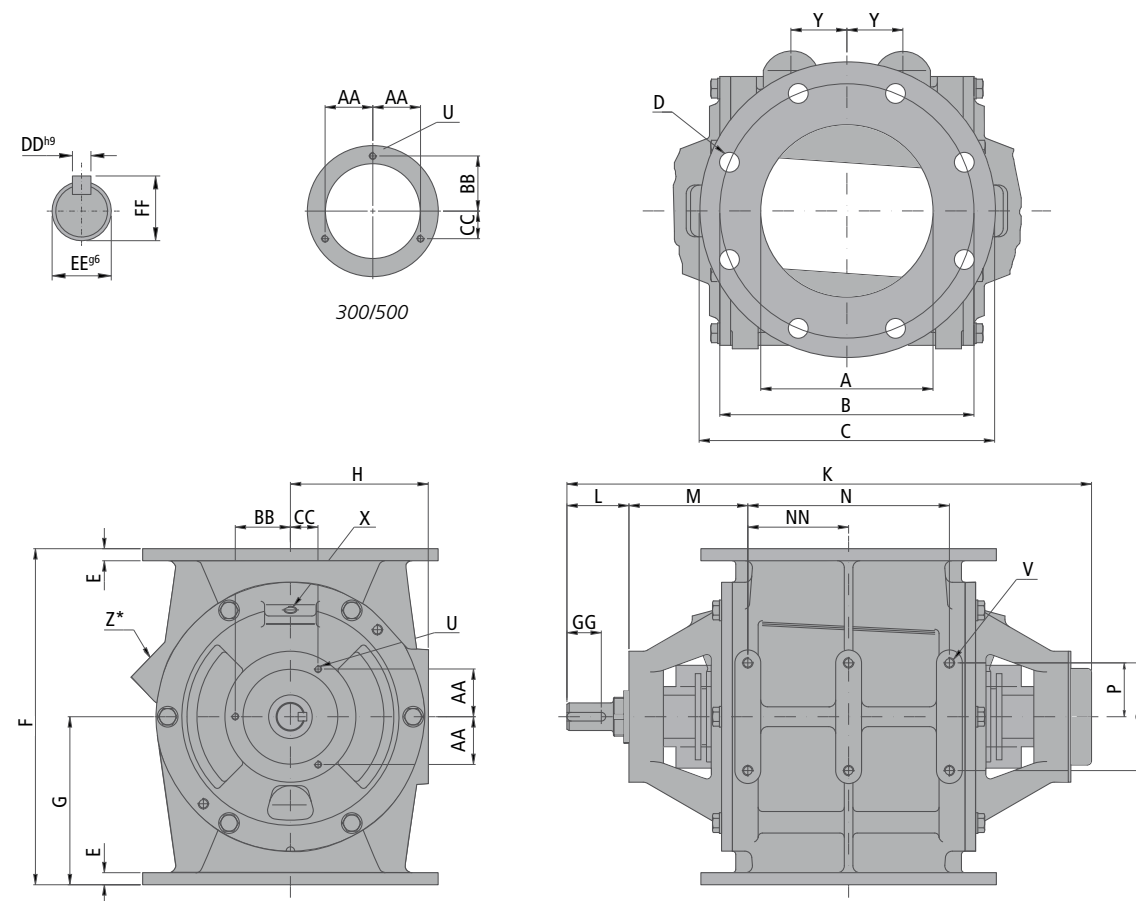


Provedení MZC pro snadnou demontáž.



Graf výkonu při 100% plnění

Rotační podavač AL



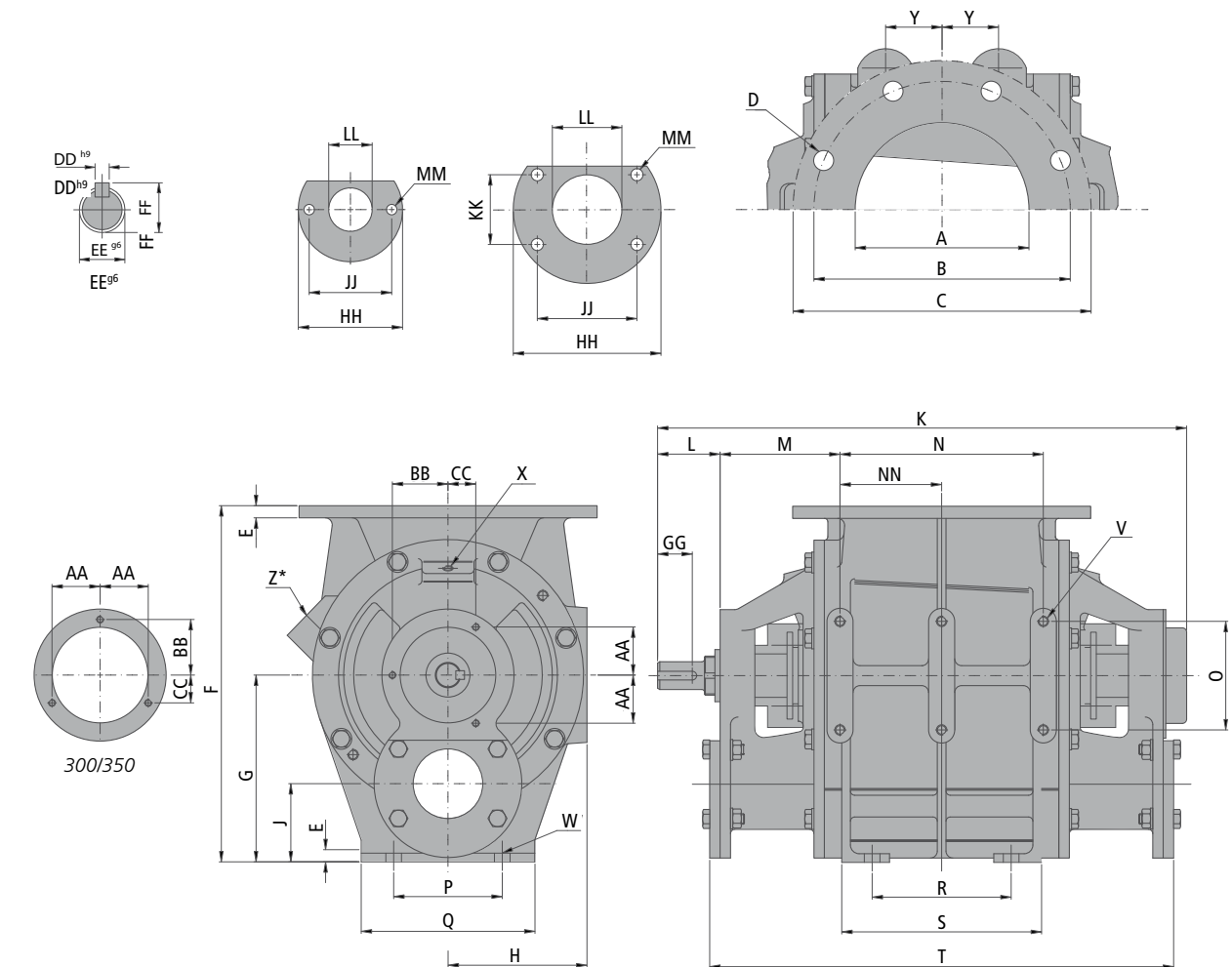
		DIN		ANSI																			
typ AL	Lrt/rev	øA	øB	D	øC	øB	D	E	F	G	H	K	L										
100	0,8	100	170	4 × ø18	210	241,3	8 × ø22,2	10,5	180	90,0	90	328	54										
150	2,5	150	240	8 × ø23	285			12,0	280	140,0	110	484	60										
175	5,5	175	270	8 × ø23	315			14,0	330	165,0	130	524	60										
200	10,5	200	295	8 × ø23	343	298,4	8 × ø22,2	14,0	390	195,0	160	609	72										
250	19,0	250	350	12 × ø23	406	361,9	12 × ø25,4	16,0	450	225,0	190	659	72										
300	34,0	300	400	12 × ø23	483	431,9	12 × ø25,4	21,0	540	270,0	225	763	74										
350	58,0	350	460	16 × ø23	530	476,2	12 × ø28,6	26,0	660	330,0	270	833	74										
400	91,0	400	515	16 × ø23	595	539,7	16 × ø28,6	26,0	750	375,0	325	944	108										
450	135,0	450	565	20 × ø26	615	577,8	16 × ø31,7	26,0	855	427,5	380	1 052	111										
500	230,0	500	620	20 × ø27	670	635,0	20 × ø31,7	28,0	960	480,0	435	1 147	110										



Rozměry v mm. Technické změny vyhrazeny.
* U litinového provedení standardně předvrtáno.

typ AL	M	N	NN	O	P	U	V	X	Y	Z*	AA	BB	CC	DD	EE	FF	GG
100	84	90		75	32,5	2 × M6	4 × M8				35,0			8	25	28	39
150	127	146		100	50,0	3 × M6	4 × M10	1/4"		3/4"	37,1	52,5	37,1	8	30	33	36
175	125	190		1000	50,0	3 × M6	4 × M10	1/4"	53	1"	37,1	52,5	37,1	8	30	33	36
200	138	234		125	62,5	3 × M8	4 × M12	1/4"	65	1 1/4"	55,4	64,0	32,0	10	32	35	44
250	138	284	142	125	62,5	3 × M8	6 × M12	1/4"	75	1 1/4"	55,4	64,0	32,0	10	32	35	44
300	150	360	180	125	62,5	3 × M10	6 × M12	3/8"	95	1 1/2"	73,6	85,0	42,5	10	38	41	45
350	155	420	210	125	62,5	3 × M10	6 × M12	3/8"	112	1 1/2"	73,6	85,0	42,5	10	38	41	45
400	154	500	250	200	100,0	3 × M10	6 × M16	3/8"	125	2"	73,6	85,0	42,5	14	50	54	70
450	170	572	286	300	150,0	3 × M10	6 × M16	3/8"	163	2"	73,6	85,0	42,5	18	60	64	70
500	171	650	325	340	130,0	3 × M10	6 × M16	3/8"	180	2"	99,6	115,0	57,5	18	60	64	70

Rotační podavač BL



		DIN		ANSI																	
typ BL	Lrt/rev	øA	øB	D	øC	øB	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	NN	O	P	Q	R
50	2,5	150	240	8 × ø23	285	241,3	8 × ø22,2	12	295	155	110	65	484	60	127	146		100	110	140	100
175	5,5	175	270	8 × ø23	315			14	340	175	130	75	524	60	125	190		100	130	160	130
200	10,5	200	295	8 × ø23	343	298,4	8 × ø22,2	14	410	215	160	90	609	72	138	234		125	160	200	160
250	19,5	250	350	12 × ø23	406	361,9	12 × ø25,4	16	470	245	190	100	659	72	138	284	142	125	170	210	200
300	34,5	300	400	12 × ø23	483	431,8	12 × ø25,4	21	565	295	225	120	763	74	150	360	180	125	190	240	260
350	58,0	350	460	16 × ø23	530	476,2	12 × ø28,6	26	665	335	270	132	833	74	155	420	210	125	220	270	310



Rozměry v mm. Technické změny vyhrazeny.
* U litinového provedení standardně předvrtáno.

typ BL	S	T	U	V	W	X	Y	Z*	AA	BB	CC	DD	EE	FF	GG	HH	JJ	KK	LL	MM
150	154	420	3 × M6	4 × M10	4 × ø12	1/4"	70	3/4"	37,1	52,5	37,1	8	30	33	35	120	95,0		50	2 × ø12
175	190	460	3 × M6	4 × M10	4 × ø14	1/4"	53	1"	37,1	52,5	37,1	8	30	33	35	140	103,9	60,4	65	4 × ø12
200	230	534	3 × M8	4 × M12	4 × ø18	1/4"	65	1/4"	55,4	64,0	32,0	10	32	35	43	170	114,7	80,3	80	4 × ø14
250	274	584	3 × M8	6 × M12	4 × ø18	1/4"	75	1/4"	55,4	64,0	32,0	10	32	35	43	190	125,0	100,0	100	4 × ø14
300	350	684	3 × M10	6 × M12	4 × ø23	1/4"	95	1 1/2"	73,6	85,0	38,0	10	38	41	44	230	163,8	114,7	125	4 × ø14
350	410	754	3 × M10	6 × M12	4 × ø23	1/4"	112	1 1/2"	73,6	85,0	38,0	10	38	41	44	244	152,0	152,0	150	4 × ø14



Sklenář, s. r. o.
Na Pustíně 152
564 01 Dlouhoňovice, CZ
tel.: +420 465 677 640
fax: +420 465 612 754
e-mail: sklenar@sklenar.cz
www.sklenar.cz

