



KATALOG PUHAL IN TEHNIČNI PODATKI



Na kratko o puhalih

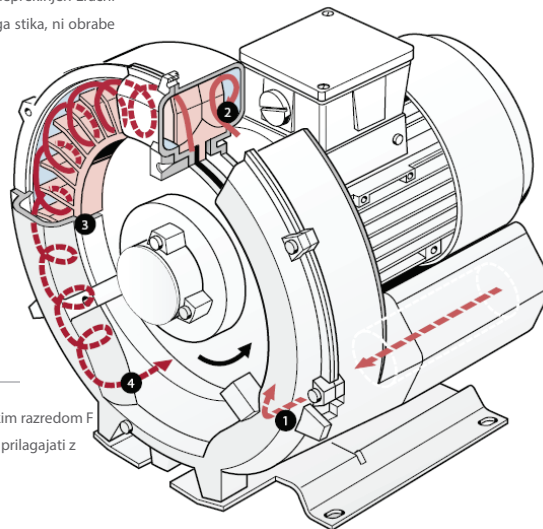
Včasih se imenujejo tudi zračni kompresorji, turbinski kompresorji, kompresorji z obročnim plinom ali vakuumska črpalka. Te razmeroma preproste naprave zagotavljajo visoke zmogljivosti, bodisi kot vakuumski črpalke bodisi kot kompresorji, brez potrebe po dodatnih sredstvih/mazivih (kot sta voda ali olje) za njihovo delovanje.

Ti zanesljivi, robustni puhalniki iz posebne aluminijeve zlitine zagotavljajo neprekinjen zračni tok brez pulzacij in olja pri nizkih hrupnih ravneh. Pri delovanju ni kovinskega stika, ni obrabe in stroji so skoraj brez vzdrževanja.

AXIS puhalniki z bočnimi kanali so opremljeni z motorji z zaščito IP55, izolacijskim razredom F in so odobreni s strani CE. Hitrost puhalnikov - odvisno od modela - je mogoče prilagajati z zunanjim spremenljivim pogonom frekvence (35–70 Hz).

Princip delovanja

Rotor(ji) je (so) neposredno nameščen(i) na gredi motorja. Med delovanjem rotirajoči rotor (3) skozi vhodni priključek (1) vleče zrak v toroidni prostor za stiskanje, stranski kanal (2). Zrak nato radialno pospeši navzven zaradi centrifugalne sile. Vsak posamezen list rotorja prenese kinetično energijo na zrak in povzroči povečanje tlaka vzdolž stranskega kanala, dokler zrak ne zapusti puhalnika skozi izhodni priključek (4).



Dodatki

AXIS ponuja širok spekter dodatne opreme za svoje puhalnike, kot so zračni filtri (vgrajeni in vhodni), varnostni ventili (za tlak in vakuum), dodatni dušilci zvoka, zračni noži, manometri itd. Podrobnejše informacije so na voljo na straneh 32-33.



Nasveti za oblikovanje sistema puhalnika

Za učinkovito uporabo vašega puhalnika sta bistvena pravilno oblikovanje sistema in pravilna uporaba puhalnika.

Posebej poudarjamo naslednje elemente:

- pomen uporabe zračnih filtrov in manometrov
- uporaba primernih cevnih materialov, ki prenesejo visoke izpušne temperature
- uporaba varnostnih ventilov, nastavljenih na vrednost vsaj 5 % nižjo od maksimalne diferencialne zmogljivosti puhalnika;
- izgube / trenje je močno odvisno od premera cevi, zato se priporoča, da so cevi, kolena, T-priključki itd. en premer večji od priključka puhalnika.

Puhalnika vedno uporabljajte v skladu z navodili za uporabo! Puhalnik lahko dostavlja le čist zrak, brez kakršnih koli tujih predmetov in tekočin! Prepovedano je namestiti puhalnik brez ustrezne zaščite motorja in ga uporabljati brez prenosa zraka!

O zmogljivostnih krivuljah

Vse krivulje zmogljivosti na strani s tlakom v tem katalogu se nanašajo na zrak s temperaturo 15 °C in atmosferskim tlakom na morski ravni. Variacije v zmogljivosti na značilnostnih krivuljah so v mejah +/- 10 %. Največji označeni tlak ali vakuumski zmogljivosti puhalnikov veljajo do vhodne in okoliške temperature 25 °C.

Naši puhalniki so na voljo z visoko učinkovitimi motorji (IE2) in z različnimi napetostmi.





AXIS MG



ENO-STOPENJSKA SERIJA

Zmogljivosti do 1900 m³/h

AXIS SG



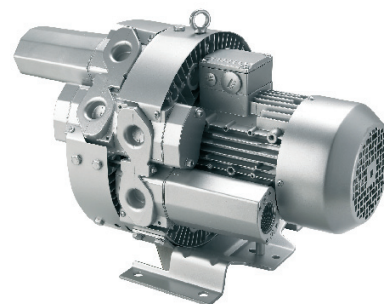
DVO-STOPENJSKA SERIJA

Zmogljivosti do 3000 m³/h

Tlak do +750 mbar

Vakuum do - 490 mbar razlike

AXIS EG




VISOKO-TLAČNA SERIJA

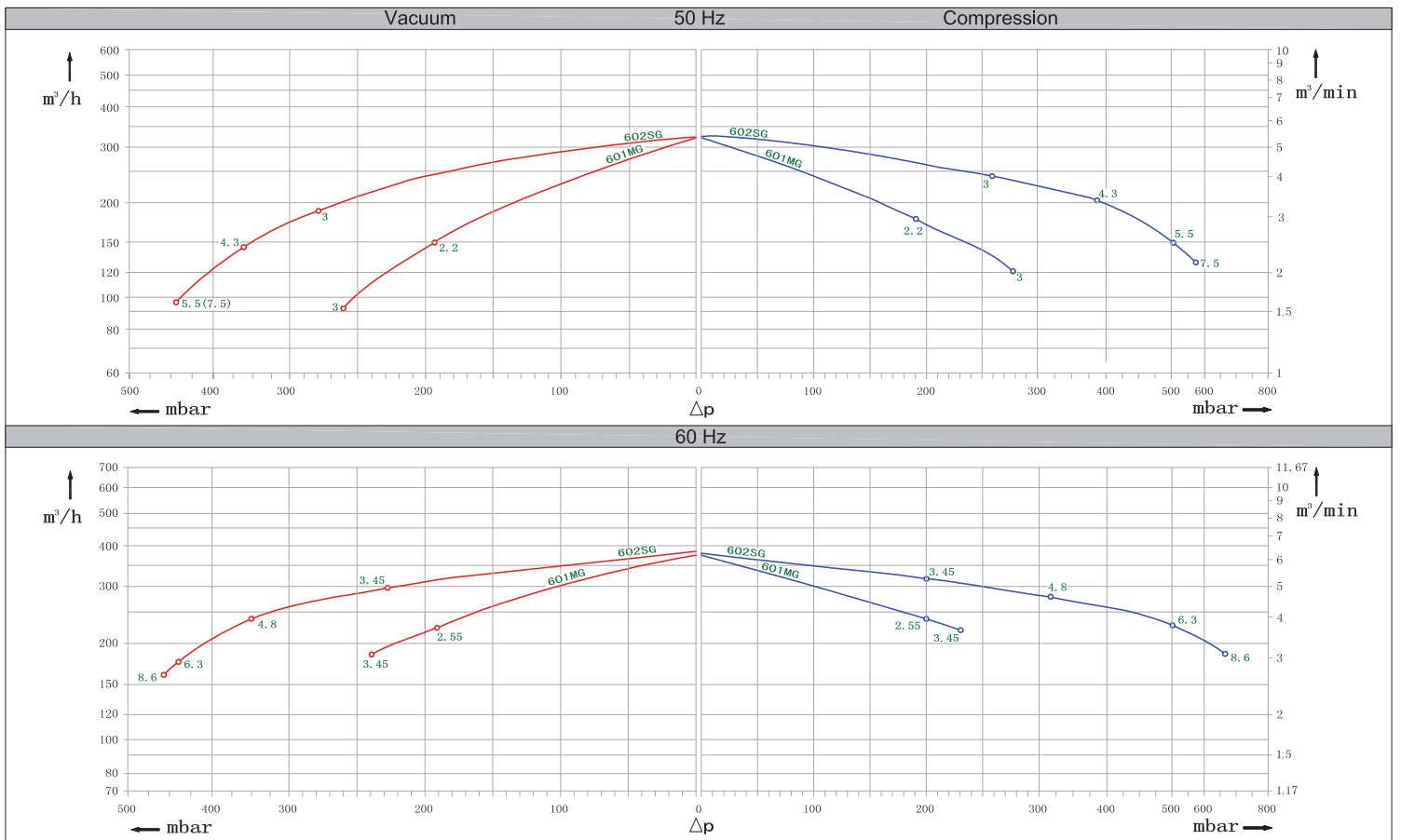
Pritisk do +1040 mbar

Vakuum do - 730 mbar razlike



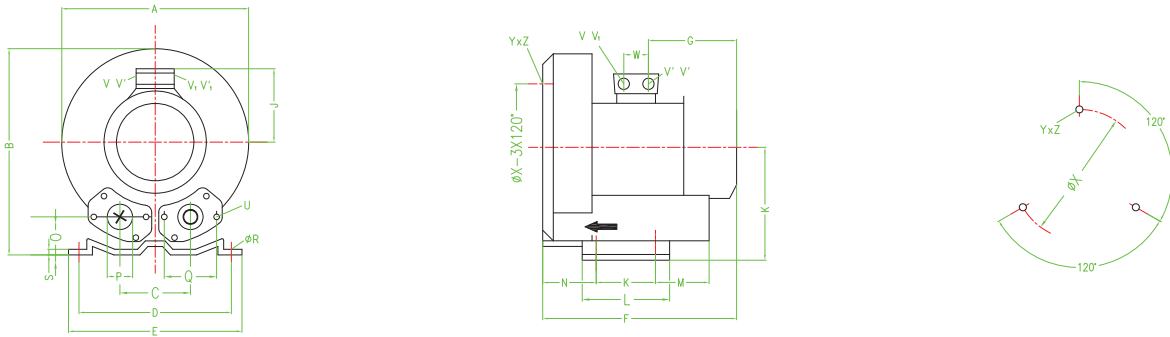
AXIS 600 serija

	MOTOR				TEŽA	GLASNOST	MAKSIMALEN PRETOK	MAKSIMALEN VAKUUM	MAKSIMALEN TLAK	PRIKLJUČEK
	FREKVENCA	NAZIVNA								
		MOČ	NAPETOST	TOK						
	Hz	kW	V	A						
601MG2.2T	50	2.2	200-240△/345-415Y	9.7△/5.6Y	30	69	318	-190	190	G 2"
	60	2.55	220-275△/380-480Y	10.3△/6.0Y		72	376	-190	190	
601MG3.0T	50	3.0	200-240△/345-415Y	12.5△/7.2Y	36	69	318	-260	270	G 2"
	60	3.45	220-275△/380-480Y	12.6△/7.3Y		72	376	-240	230	
602SG3.0T	50	3.0	200-240△/345-415Y	12.5△/7.2Y	48	73	320	-280	260	G 2"
	60	3.45	220-275△/380-480Y	12.6△/7.3Y		76	380	-230	200	
602SG4.3T	50	4.3	345-415△/600-720Y	10.0△/5.2Y	54	73	320	-360	380	G 2"
	60	4.8	380-480△/660-720Y	10.4△/6.0Y		76	380	-350	320	
602SG5.5T	50	5.5	345-415△/600-720Y	13.3△/7.7Y	66	73	320	-440	500	G 2"
	60	6.3	380-480△/660-720Y	13.3△/7.7Y		76	380	-440	500	
602SG7.5T	50	7.5	345-415△/600-720Y	16.7△/9.6Y	73	73	320	-440	570	G 2"
	60	8.6	380-480△/660-720Y	17.3△/10.0Y		76	380	-460	660	

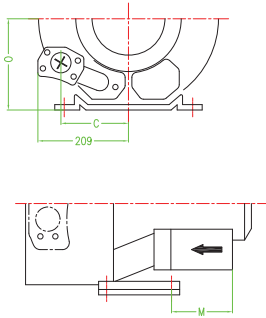
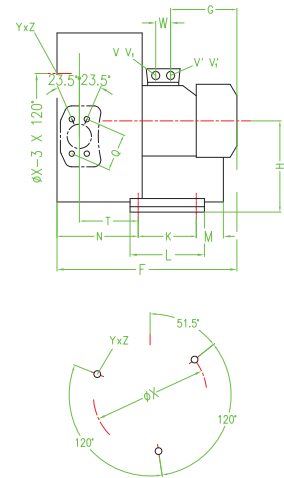
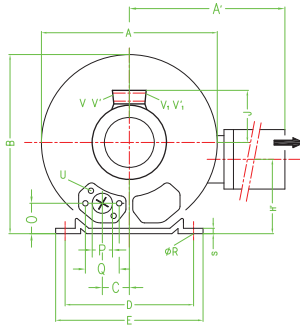




601MG



Type	Phases	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	ØR	S	U	V ₍₁₋₎	V ₍₁₋₎	V ₍₃₋₎	V ₍₃₋₎	YxZ	X-Holes	ØX	W
601MG2.2T	3~	382	384	125	290	325	377	191	197	128	140	180	84	109	54	G2	84	15	4.5	M8x17	-	-	M32x1.5	M32x1.5	M10x20	0°/120°/240°	240	29
601MG3.0T	3~						409	188		135											-	-						42
601MG2.2M	1~						404	218		128											M25x1.5	M16x1.5	-	-				29

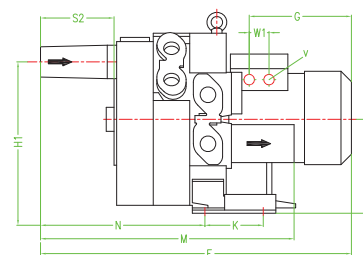
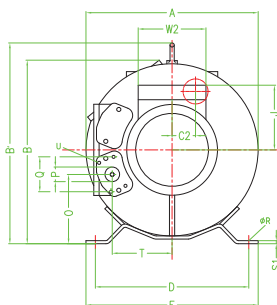
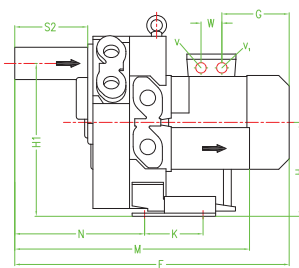
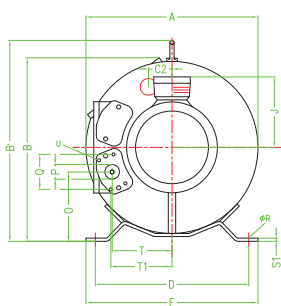

 602SG5.5T
 602SG7.5T

 502SG3.0T 602SG3.0T
 502SG4.0T 602SG4.3T


Type	Phases	A	A'	B	C	D	E	F	G	H	H'	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	V'	V ₁	V ₂	ØX	YxZ	X-Holes	W
502SG3.0T	3~	372	411	371	60	260	295	465	190	175	144	135	115	155	98	171	48	G2	83	14	4	116	M8x17	M32x1.5	M32x1.5	M32x1.5	M32x1.5	200	M8x20	51.5/171.5/291.5	42
502SG4.0T	3~							499	224																						
602SG3.0T	3~	426	426	420	63	290	325	507	188	197	162	135	140	180	84	205	53			15	4.5	130					240	M10x20			
602SG4.3T	3~							526	209			148																			
602SG5.5T	3~				154			571	226			167			225		94														
602SG7.5T	3~																														



202EG / 302EG / 402EG / 502EG / 602EG

503EG / 603EG



Type	Phases	A	B	B'	C ₂	D	E	F	G	H	H ₁	J	K	M	N	O	P	Q	øR	S ₁	S ₂	S ₃	T	T ₁	U	V	V ₁	W
202EG0.8T	3~	313	326	359	43	260	298	469	130	167	272	111	105	426	241	123	G1/4	64	14	4	140	31	105	107	M6x17	M25x1.5	M16x1.5	32
202EG1.5T	3~							525	185			128																
302EG1.1T	3~	331	345	380	47	290	325	390	153	177	291	120		431	243	130							114	116				
302EG1.5T	3~							421	185			128																
302EG1.5M	1~																											
402EG1.5T	3~	363	377	414	52	315	350	529	180	195	319		130	436		143							125	127				
402EG3.3T	3~							554	211																			
502EG2.2T	3~	387	402	435	57	328	363	549	185	206	343		152	453	256	148				5			137	138				
502EG4.0T	3~							603	211			148														2xM32x1.5		32
602EG3.3T	3~	442	457	495	63	372	406	578		236	389	128		458	259	173							153	155		M25x1.5		42
602EG5.7T	3~							643	248			148														2xM32x1.5		

Type	Phases	A	B	B'	C ₂	D	E	F	G	H	H ₁	K	M	N	O	P	Q	øR	S ₁	S ₂	T	U	V	W ₁	W ₂
503EG4.0T	3~	387	402	432	57	328	363	682	252	206	344	152	532	333	149	G1/4	64	14	5	143	137	M6x17	M32x1.5	42	120
603EG7.5T	3~	442		492	63	371	406	717	274	236	389		539	336	172					146	153				



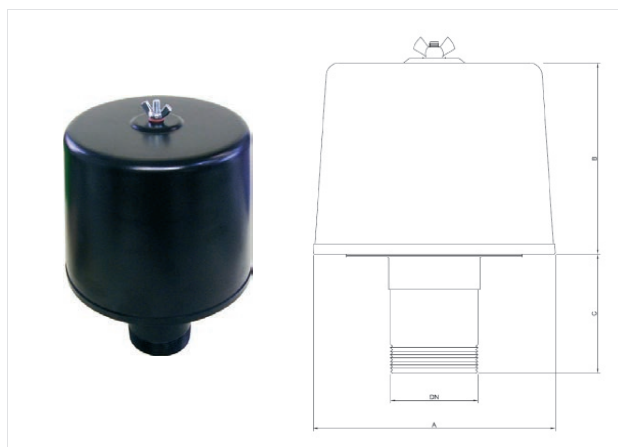
Filtri

Pri aplikacijah, kjer je v zraku lebdeč prah ali umazanija, je potrebno uporabiti linijske (vakuumske aplikacije) ali vstopne filtre (tlačne aplikacije). Preprečevanje vstopa delcev v puhalo bo zagotavljalo nemoteno delovanje puhalo.

Celoten filter vključuje ohišje (iz železa, prevlečenega z epoksidno smolo) in poliestrski filterski vložek.



Priključek (G navoj, ženski)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
5/4"	170	141	17	93	96
6/4"	170	170	18	124	100
2"	200	240	18	124	114
2.5"	200	240	18	124	114
4"	270	180	50	145	165



Priključek (G navoj, moški)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
5/4"	130	90	60
6/4"	130	115	80
2"	160	135	80
2.5"	180	135	80
4"	320	210	115



Razbremenitveni ventili



Z nastavitvijo vzmetnega razbremenilnega ventila na dani tlak/vakuum lahko zagotovite, da čezmerne obremenitve ne bodo škodovale puhalu ali izdelkom v vaši aplikaciji. Da zmanjšate možnost preobremenitve motorja, s prilagoditvijo matice/vijaka nastavite razbremenilni ventil na tlak/vakuum, ki je vsaj 5 % nižji od največje zmogljivosti puhal.

Varnostni ventil se na sistem poveže s T-adapterjem

Dušilci zvoka

Vsa puhalni so opremljeni z dušilcem zvoka tako na sesalni kot na izpustni strani. Vendar pa lahko dodaten dušilec zvoka zmanjša hrup puhal za dodatnih 4-8 dBA, odvisno od konfiguracije okoliških cevi in opreme.



Zračni noži



AXIS dobavlja široko paleto zračnih nožev, ki zagotavljajo visoko učinkovitost in hitrost zraka za vaše aplikacije sušenja in izpihovanja. Pravilna izbira zračnega noža, ki se uporabljajo s puhalom, povzročijo razmeroma hitrejši pretok zraka v primerjavi z ventilatorji in nudijo veliko boljše energetske učinkovitost v primerjavi s stisnjnim zrakom

Merilna tehnika vakuumska in tlačna

Vedno priporočamo uporabo ustreznih manometrov, da bi imeli informacije o uporu sistema..





Puhala in vakuumske črpalke



Radialni ventilatorji



Vakuumske črpalke in kompresorji z lopaticami



Rotacijski puhalniki in vakuumske črpalke



Suhotekoče brezkontaktne vakuumske črpalke



Suhe vijalne vakuumske črpalke



Vakuumske črpalke in kompresorji z vodnim obročem



Turbo puhala



Vakuumske postaje