

Klipni kompresori sa direktnim pogonom

Klipni kompresori sa uljnim podmazivanjem i direktnim pogonom sa osovine motora na kompresorsku glavu, sa jednim ili dva samoventilirajuća cilindra, konstruisani su i dizajnirani po strogim međunarodnim normama i namenjeni su za intenzivnu upotrebu bez naročitih zahteva za održavanjem. Ovi kompresori odgovaraju različitim zahtevima korisnika: molera, tesara, vodoinstalatera, građevinaca itd. Funkcionalno su nezavisni i opremljeni su regulatorima pritiska. Elektomotor F klase S1 napravljen za kontinualan rad, sa zaštitom IP 44, a aluminijumsko kućište obezbeđuje brz odvod toplote. Liveni aluminijumski cilindar je sinonim kvaliteta i trajnosti.



Type									LxPxH					
230/50/1	l	l/min	CFM	m²/h	bar	psi	HP	kW	Grup. Pump	Cil. St.	min-1	dB (A)	mm in	kg lb
COSMOS 225	24	170	6	10,2	8	116	2	1,5	GM 142	1/1	2850	80	610x310x580 24x12.2x22.8	24 52.9
COSMOS 255	50	170	6	10,2	8	116	2	1,5	GM 145	1/1	2850	80	770x430x660 30.3x16.9x25x9	32 70.5
AIR 201/6	6	168	5.94	10	8	116	1,5	1,1	F 201	1/1	2850	80	380x310x490 14.9x12.2x19.3	14 30.8



fiac
AIR COMPRESSORS

Klipni kompresori sa kaišnim (remenim) prenosom

Seriya FIAC klipnih kompresora sa kaišnim prenosom od 2 do 20 KS, opremljeni su jakim i pouzdanim dvocilindričnim, monofaznim i trofaznim AB kompresorskim jedinicama sa uljnim podmazivanjem.

Njihove glavne karakteristike su sledeće:

- Visok učinak pri niskim brzinama
- Liveni metalni cilindri
- Smanjene vibracije koje smanjuju nivo buke
- Potpuno odsustvo curenja ulja, zahvaljujući specijalno konstruisanom kućištu (patent Fiac).
- Staklo za proveru nivoa ulja
- Sintetičko ulje koje obezbeđuje poboljšano podmazivanje pokretnih delova
- Izbalansirana veličina kompresorske glave, elektromotora i kapaciteta rezervoara
- Epoksidna boja koja garantuje savršen i dugotrajan izgled.



FIAC



AB 100-268 M



AB 200-515



ABT 500-1356

Type										LxPxH				
Volt/Hz/Ph (V)	l	l/min	CFM	m²/h	bar	psi	HP	kW	Grup. Pump	Cil. St.	min-1	dB (A)	mm in	kg lb
AB 100-268 M 230/50/1	100	250	8.8	15	10	145	2	1,5	AB 268	2/1	1240	72	1100x400x830 42.9x15.6x32.4	62 136
AB 200-515 230/50/1	200	510	18.2	30,6	10	145	4	3	AB 515	2/1	1280	80	1460x640x1140 56.9x24.9x44.5	125 275
AB 300-858 F 400/50/3	270	830	29.3	50	10	145	7,5	5,5	AB 858	2/2	1280	76	1600x560x1040 62.4x22x40.9	150 330
ABT 500-1356 400/50/3	500	1300	43	78	10	145	5,5+5,5	4+4	AB 678	2/2	1000	76	2050x590x1170 80x23.1x45.6	482 1062

Tihi klipni kompresori

Serija tihih klipnih kompresora od 0.75 do 7.5 KS proizvod je novijeg tehnološkog istraživanja i projektovanja. FIAC modeli Kompakt, Visper i SCS sadrže specijalan zvučno izolovan sistem napravljen od metalne ploče i obloge koja prigušuje buku. Modeli su zaštićeni epoksidnom bojom, koja garantuje značajno sniženje nivoa buke, uz potpuno eliminisanje vibracija (nivo buke < 70 dB).



SCS 598/300 ABS



COMPACT 106 R

Type														
	l	l/min	CFM	m³/h	bar	psi	HP	kW	Grup. Pump	Cil. St.	min-1	dB (A)	mm in	kg lb
COMPACT 160 R	6	103	3.6	6,2	8	116	0,75	0,56	GMS 100	1/1	1450	57	615x340x570 24x13.5x22.4	34 75
NEW WHISPER VSS 255	24	250	8.8	15	8	116	2,5	1,8	VSS 255 oilless	2/1	1450	55	490x700x930 19x27.3x36.3	105 232
SCS 598/300 ABS	270	600	21.1	35,9	10	145	5,5	4	AB 598	2/2	1270	68	1440x592x1220 56.7x23x48	235 518

Benzinski / dizel kompresori

Vazdušni kompresori sa benzinskim/dizel motorima se koriste u situacijama kada električno napajanje nije moguće. Isporučuju se na podvozu, da bi se olakšao njihov transport. Pokreću ih benzinski Honda motori, od 4, 5.5 i 9 KS, dok su poljoprivredni kompresori opremljeni dizel motorima Yanmar od 5.5 i 7.5 KS, zavisno od modela. Kod poljoprivrednih modela postoji mogućnost priključenja različitih pneumatskih alata za orezivanje, kresanje i slično.



AGRI 515/24

Type													
	l	l/min	CFM	m³/h	bar	psi	Type	Grup. Pump	Cil. St.	min-1	dB (A)	mm in	kg lb
AGRI 515/24	24	510	18.2	30,6	10	145	GX 160	AB 515	2/1	1190	76	1070x430x770 42x17x30.3	63 139
AGRI 75 DIESEL	17+17	650	23	39	10	145	Yanmar 7,7 HP	AB 678	2/2	950	76	1070x770x880 42x30x34.3	118 260

Medicinski kompresori

Medicinski kompresori kroz poseban sistem obezbeđuju čist i suv komprimovani vazduh, namenjeni su korisnicima koji rade u sredinama gde zdravlje i bezbednost medicinskog osoblja i pacijenata moraju biti zaštićeni.

Izuzetno efikasne pumpe u Fiac kompresorima garantuju potpuno odsustvo uljnih ostataka koji bi mogli oštetiti opremu i što je još gore, stvoriti probleme onima koji su izloženi kontaminiranom komprimovanom vazduhu.

Nudimo tihe kompresore koji, zahvaljujući svojim specijalnim, zvučno izolovanim pločama, garantuju nivo akustičnog pritiska ispod 65 dB(A), bez uticaja na efikasnost ventilacionog i rashladnog sistema pumpe. Radi zaštite distribucione linije i opreme koja se snabdeva komprimovanim vazduhom, neki modeli kompresora su opremljeni apsorpcionim sušačem, koji eliminiše probleme kondenzacije.

Konačan rezultat čine kompresori za primenu u medicini, koji su pouzdani i jednostavni za upotrebu, uz to garantuju i minimalne troškove održavanja, ali iznad svega oni proizvode čist vazduh.



FIAC



CARAT 114



AIRMED 210/50

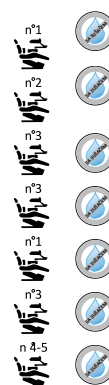


DE 50/254 silent



AIR-TECH 500 ES

	Volt/Hz/Ph														
		I	dB (A)	Grup. Pump	Cil. St.	l/min	CFM	m³/h	l/min	CFM	m³/h	bar	psi	HP	min-1
AIRMED 114-24	230/50/1 △	24	70	F 114	1	105	3.7	6,3	62	2.2	3,7	8	116	1	1450
AIRPMED 210/50	230/50/1 △	50	67	FB 210	2	200	7	12	120	4.2	7,2	8	116	2	1450
DE 50/254 (sušač)	230/50/1 ▲	50	76	VS 254	2 a V	250	8.8	15	188	6.6	11,3	8	116	2,5	1450
DE 50/254 silent (sušač)	230/50/1 ▲	50	63	VS 254	2 a V	250	8.8	15	188	6.6	11,3	8	116	2,5	1450
CARAT 114	230/50/1 ▲	6	60	F 114	1	105	3.7	6,3	62	2.2	3,7	8	116	1	1450
NEW CARAT 254/ES (sušač)	230/50/1*	24	62	VS 254	2 a V	250	8.8	15	188	6.6	11,3	8	116	2,5	1450
AIR-TECH 500 ES (sušač)	230/50/1 ▲	100	69	2xVS 254	2+2	500	17.6	30	376	13.2	22,6	8	116	2,5+2,5	1450



NEW SILVER - Kompaktni rotacioni vijačni kompresori

NEW SILVER je idealno rešenje za korisnike komprimovanog vazduha, koji žele pouzdanu, jednostavnu i kompaktnu mašinu. Serija tihih NEW SILVER kompresora, sa motorima od 3 do 50 HP, pruža mogućnost isporuke: Samo vijačne jedinice (kompresora), vijačne jedinice na odgovarajućem rezervoaru, kompleta (kompresor na rezervoaru sa isušivačem vazduha i filterima)

Karakteristike:

- Kvalitetan vazduh (sistem za efikasno odvajanje ulja, suv vazduh - niska vlažnost, niska temperatura vazduha na izlazu)
- Jednostavna instalacija, upotreba i održavanje
- Nizak nivo buke
- Sigurnosna zaštita operatera, alarmni sistem za glavne komponente
- Visoka pouzdanost (kvalitetne komponente, jedinstvena tehnička rešenja)
- Ekonomičnost (za investiciju, korišćenje i održavanje)



NEW SILVER 3/90

opciono
HIGH EFFICIENCY
MOTOR
MADE IN ITALY



NEW SILVER D 10/300



NEW SILVER D 30/500

CE

Tip											LxPxH			
Volt/Hz/Ph	I	dB (A)	l/min	CFM	m³/h	bar	psi	BSP	HP	kW		mm	in	kg
														lb
NEW SILVER 3/90 230/50/1	90	59	300	10.6	18	9	130		3	2.2	1000 39.4	400 16	1114 43.9	84 185
NEW SILVER D 5,5/200* 400/50/3	200	65	560	19.8	33.6	8	116	1/2"	5,5	4	1525 60	540 21	1225 48.2	235 522
			450	15.9	27	10	145							
			400	14.1	24	13	188							
NEW SILVER D 10/300 400/50/3	270	67	950	33.5	57	8	116	1/2"	10	7,5	1625 64	540 21	1250 49.2	257 571
			860	30.4	51.6	10	145							
			690	24.4	41.4	13	188							
NEW SILVER D 15/300 400/50/3	270	65	1560	55.1	93.6	8	116	1/2"	15	11	1625 64	630 25	1300 51.2	365 811
			1430	50.5	85.8	10	145							
			1210	42.7	72.6	13	188							
NEW SILVER D 15/500 400/50/3	500	65	1560	55.1	93.6	8	116	3/4"	15	11	2030 79.9	630 25	1430 56.3	390 866
			1430	50.5	85.8	10	145							
			1210	42.7	72.6	13	188							
NEW SILVER D 20/500 400/50/3	500	67	2010	71	120.6	8	116	3/4"	20	15	2030 79.9	630 25	1430 56.3	438 973
			1900	67.1	114	10	145							
			1670	59	100.2	13	188							
NEW SILVER D 30/500 400/50/3	500	74	3280	115.8	196.8	8	116	1"	30	22	2040 80.3	850 33	1770 69.7	700 1561
			2970	104.9	178.2	10	145							
			2390	84.4	143.4	13	188							

AIRBLOK vijačni kompresori

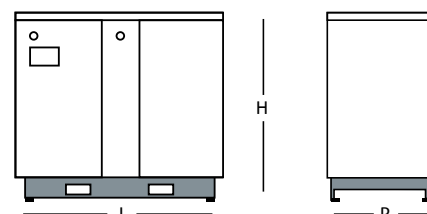
Vijačni kompresori iz serije AIRBLOK, posедуju tehničke inovacije koje su proizvod detaljnih analiza savremenih industrijskih zahteva, čiji su rezultat snažne i pouzdane mašine, jednostavne za upotrebu i zahtevaju minimalno održavanje. Izuzetan izgled i vrhunski kvalitet osnovnih komponenti omogućavaju najbolje rezultate, sa maksimalnom energetsom efikasnošću i minimalnom bukom pri radu.



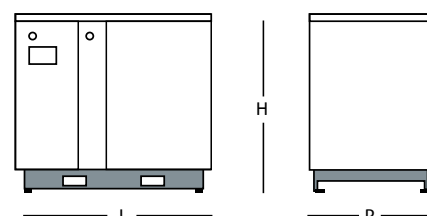
AIRBLOK BD - bešumni vijačni kompresori sa remenim prenosom

FIAC vijačni kompresori iz serije AIRBLOK BD 102-602 se odlikuju remenicom sa malom rotacionom brzinom, koja se nalazi između električnog motora i vijačnog para visokih performansi. Remenica je izrađena od livenog gvožđa, konusnog je oblika i omogućava stabilnost prenosa, nisko mehaničko naprezanje i jednostavno održavanje. AIRBLOK serija omogućava optimalnu cirkulaciju vazduha za hlađenje sistema zahvaljujući racionalnom rasporedu pokretnih delova, koji stvaraju toplotu i drugih statičkih delova, što daje prednosti u pogledu efikasnosti ventilacionog sistema. U fazi dizajna pažnja se posebno posvetila jednostavnoj instalaciji mašine.

FIAC



AIRBLOK 102 ÷ 302



AIRBLOK 402 ÷ 602



Type									LxPxH				
Volt/Hz/Ph	dB (A)	l/min	CFM	m³/h	bar	psi	BSP	HP	kW	mm / in		kg / lb	
AIRBLOK 102 BD 400/50/3	65	1200	42	72	8	116	3/4"	10	7,5	930	695	1120	278
		1020	36	61.2	10	145				36.6	27.4	44.1	613
		810	29	48.6	13	188							
AIRBLOK 302 BD 400/50/3	67	3360	119	201.6	8	116	1"	30	22	1215	870	1300	435
		3050	108	183	10	145				47.8	34.2	51.2	959
		2430	86	146	13	188							
AIRBLOK 602 BD 400/50/3	65	6850	242	411	8	116	1-1/4"	60	45	1500	1000	1450	778
		6190	219	371	10	145				59.1	39.4	57.1	1715
		5530	195	332	13	188							

AIRBLOK DR - bešumni vijačni kompresori sa direktnim prenosom

Kompresori AIRBLOK DR predstavljaju konkretan odgovor na zahteve profesionalnih korisnika komprimovanog vazduha. Eliminacija gubitka prenosa, manja brzina rotora u vijačnim parovima, upotreba maksimalno pouzdanih komponenti i elektronska AIR ENERGY CONTROL-a, omogućavaju dug vek upotrebe bez kvarova i minimalne radne troškove.

FIAC



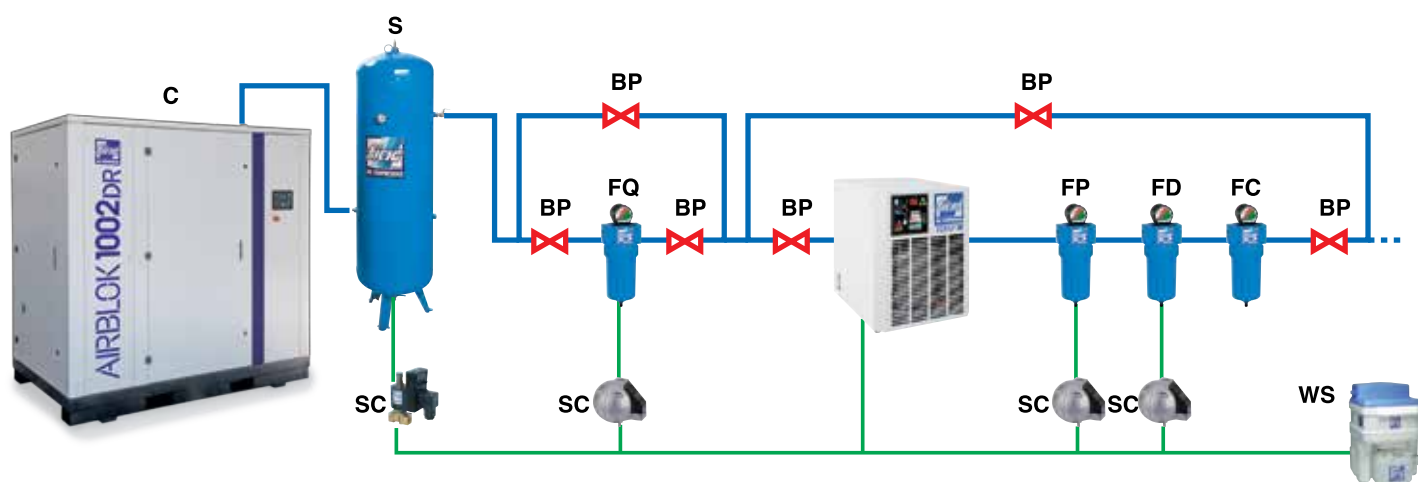
Type											LxPxH		
	dB (A)	l/min	CFM	m³/h	bar	psi	BSP	HP	kW		mm / in		kg / lb
AIRBLOK 752 DR	72	9000	318	540	8	116	1-1/2"	75	55				
		8050	284	483	10	145				2200	1100	1950	1550
		7300	255	438	13	188				86.6	43.3	76.7	3417
AIRBLOK 1002 DR	73	12600	445	756	8	116	1-1/2"	100	75				
		10200	360	612	10	145				2200	1100	1950	1750
		8850	312	531	13	188				86.6	43.3	76.7	3858
AIRBLOK 1252 DR	75	16000	565	960	8	116	1-1/2"	125	90				
		14200	502	852	10	145				2200	1100	1950	1850

AIRBLOK BD/SD Inverter - bešumni vijačni kompresori sa kontrolisanim brojem obrtaja

Troškovi energije i održavanja zajednički gledano mogu biti značajno veći u odnosu na početne troškove ulaganja. Serija AIRBLOK SD, posebno u postrojenjima sa promenljivom potrošnjom vazduha, obezbeđuje smanjenje troškova energije, jer se brzina električnog motora može podesiti, a samim tim i brzina vijačne jedinice, u skladu sa fabričkom potrošnjom komprimovanog vazduha. Kompresori sa kontrolom brzine proporcionalno koriste energiju i vazduh, čime omogućavaju idealne performanse. Upotrebljena energija u kompresoru sa kontrolom brzine zavisi od zahtevane količine komprimovanog vazduha, dok u on/off sistemima ne postoji povezanost između ove dve vrednosti.

Type	dB (A)	ISO 1217 min			ISO 1217 max			bar	psi	OUTPUT		BSP	LxPxH			
		l/min	CFM	m³/h	l/min	CFM	m³/h			HP	kW		mm / in			kg / lb
AIRBLOK 252 BD-SD	66	820	29	49.2	2900	102	174	8	116							
		780	27.5	46.8	2540	89.7	152.4	10	145	25	18.5	1	1215 47.8	900 35.4	1300 51.2	523 1153
		750	26.5	45	2120	74.9	127.2	13	188							
AIRBLOK 402 BD-SD	65	1715	60.6	102.4	4900	173	294	8	116							
		1620	57.2	97.2	4370	154	262	10	145	40	30	1-1/4"	1500 58.5	1000 39.4	1450 56.5	963 2123
		1430	50.5	85.8	3770	133	226	13	188							
AIRBLOK 602 BD-SD	65	2600	91.8	156	7400	261	444	8	116							
		2400	84.8	144	6500	229	390	10	145	60	45	1-1/4"	1500 58.5	1000 39.4	1450 56.5	1033 2277
		2100	74.2	126	5500	194	330	13	188							
AIRBLOK 1002 DR-SD	73	2970	105	178.2	12600	445	756	8	116							
		2850	101	171	10200	350	612	10	145	100	75	1-1/2"	2200 86.6	1100 43.3	1950 76.7	1800 3968
		2780	98	166.8	8850	313	531	13	188							

Projekat montaže



Zahvaljujući velikom praktičnom znanju stečenom tokom mnogo godina iskustva, FIAC se dokazao kao pouzdan partner posebno kompanijama koje vode računa o troškovima montaže, održavanja i eksploatacije. FIAC obezbeđuje podršku za nove projekte, kao i za rekonstrukcije, proširenja ili modernizacije. Korišćenjem FIAC CAMP-a (prenosnog merača kapaciteta vazduha), moguće je registrovati i pregledati realne parametre potrošnje, tako da možete tačno i pouzdano analizirati sistem, u svrhu zadovoljenja stvarnih potreba kompanije za komprimovanim vazduhom. Projekti montaže realizovani od strane FIAC-a su sinonimi pouzdanosti, uštede i efikasnosti: konsultujte naše tehničare i tražite od FIAC-a da pripremi projekat za montažu vašeg uređaja za komprimovani vazduh.

Priprema vazduha

Vazduh koji proizvodi kompresor, sadrži vlagu koja, kada uđe u unutrašnjost komprimovanog sistema, može da prouzrokuje nepravilnosti u radu i štetu na komponentama (cevi, ventili, pneumatski alati...). Pored toga, vazduh sadrži i nečistoće (čestice ulja, prašinu,...) koje se neizbežno stvaraju kompresorskim procesom. Kako bi izbegli ove probleme, FIAC predlaže sledeće: Sušače vazduha sa kružnim sistemom za hlađenje i elektronskom kontrolom temperature, direktnim izmenjivačem toplote bez glikola, kompletne sa separatorom i automatskom jedinicom za odvajanje kondenza. Tačka rose 3°C po CAGI-PNEUROP normama. Uređaj je predviđen za radni pritisak do 16 bar. i koristi freon R 134 A.



Type				Δp		LxPxH		
	l/min	CFM	m³/h	mbar	BSP	mm / in	kg lb	m²
TDRY 6/I*	600	21.2	36	0,09	3/8"	305x360x408 12x14.2x16	17 34.5	0.149
TDRY 32/I*	3200	113.1	192	0,21	3/4"	395x486x565 15.5x19.1x22.2	36 79.4	0.191
TDRY 283/I	28333	1001.2	1700	0,23	3"	1555x785x1365 61.2x30.9x53.7	262 578	0.943

Industrijski vazdušni filteri

FQ (3 µm)- Filteri čiji se princip funkcionisanja zasniva na zadržavanju čvrstih čestica prljavštine.

FP (1 µm - 0,1 mg/m³)- Ovi filteri, osim što rade po principu zadržavanja čvrstih čestica, odvajaju i ulje iz vazduha. Kapljice ulja se sjedinjuju i formiraju u veće kapi, koje padaju usled gravitacije, u kapicu filtera. Ova vrsta filtera može takođe biti korišćena kao separator ulja.

FD (0,01 µm - 0,01 mg/m³)- Ovi filteri imaju istu funkciju kao FP, ali im je nivo filtracije veći. I ova vrsta filtera može biti korišćena kao separator ulja.

FC (0,003 mg/m³)- Filteri sa aktivnim ugljem rade na principu apsorpcije, izvlačeći i apsorbujući ostatke isparenja ulja i čak eliminišu neprijatne mirise.

Oprema, pribor i alati

Rezervoari za komprimovani vazduh zapremine od 100 l do 5000 l

Rezervoari koji su ofarban i atestirani, sa kapacitetom od 100 l do 5000 l proizvedeni su po EC normama. Isporučuju se kompletno sa: sigurnosnim ventilom, meraćem pritiska, izlaznim priključkom i ručnim drenažnim ventilom za kondenz.

Type		Air outlet		$\varnothing D$	H	
	l	BSP	mm / in	mm in	mm in	kg lb
270 CE	270	3/4"	11 160	540 21.3	1950 76.8	90 200
900 CE	900	1"	11 160	800 31.5	2115 83.3	210 466.6
5000 PED	5000	1"	11,5 175	1430 55.8	3565 138.5	850 1888

