

VAKUUM PUMPE

UGRADNJA
PRODAJA
SERVIS

Lamelne uljne, suhe i inverterske vakuum pumpe,
niskotlačna puhalo, rezervni dijelovi i ostala oprema.

SJEDIŠTE ČAKOVEC

Maršala Tita 6, Šenkovec
40000 Čakovec

Tel: +385 40 343 700
Fax: +385 40 343 667

POSLOVNICA SESVETE

Sesvetska cesta 86
10360 Sesvete

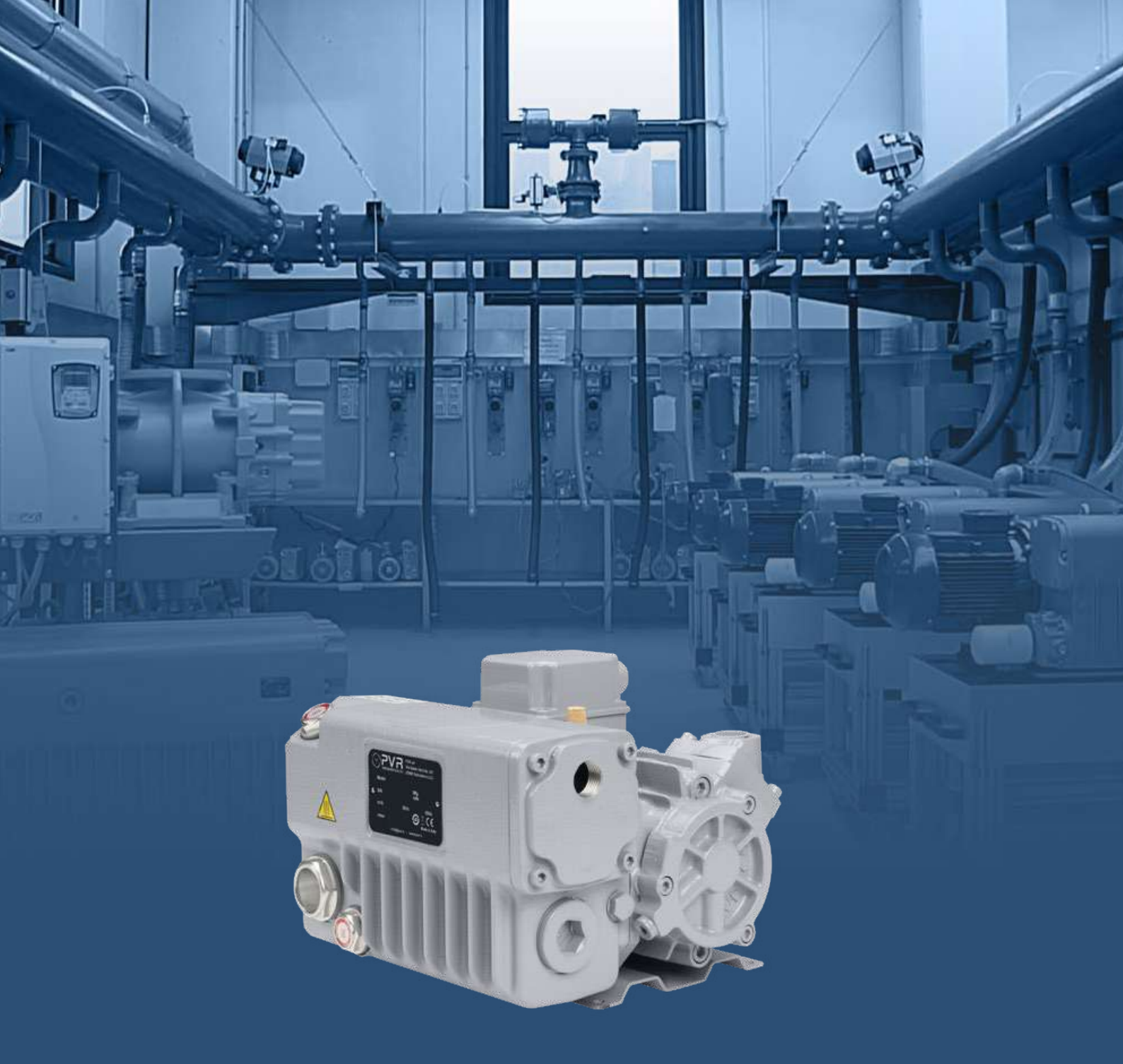
Tel: +385 1 204 9452
Fax: +385 1 204 9579

POSLOVNICA SPLIT

Ivana Pavla II 227
21216 Kaštel Stari

Tel: +385 21 343 700
Fax: +385 21 343 700





ŠTO SU VAKUUMSKE PUMPE?

Vakuumske pumpe su mehanički uređaji koji omogućuju uklanjanje molekula zraka i plina iz zatvorenog prostora kako bi se stvorila okolina bez zraka i/ili plina.

Vakuumske pumpe mogu biti suhe ili mokre, ovisno o mediju koji se ispumpava.

str. 2 – 6

Uljne lamelne vakuum pumpe



str. 10 – 12

**Vakuum pumpe s inverterom
i ostale vakuum pumpe**



str. 14 – 16

**Ostale pumpe, ulja, rezervni
dijelovi i pribor za vakuum pumpe**



**KOMPLETNA PONUDA
VAKUUM PUMPI**

str. 7 – 9

Suhe lamelne vakuum pumpe



str. 13

Niskotlačna puhala



Rotary vane

Uljne lamelne vakuum pumpe

Najrasprostranjenije vakuum pumpe i najčešće ih susrećemo u industriji gdje visok standard higijene nije potreban.

Koriste se u auto industriji, metalnoj industriji i drvnoj industriji za formiranje dijelova, vakuumiranje proizvoda, vakuum ploče za CNC strojeve itd.

Neke od najbitnijih karakteristika su im izdrživost, odnosno visok broj radnih sati, vrlo su robusne te osim izmjena ulja ne zahtijevaju posebno održavanje.

EM Serija

		EM 4	EM 8	EM 12
Kapacitet	m^3/h 50 Hz	4	8.5	12.5
	60 Hz	4.8	10	15
Apsolutni pritisak	mbar EM	≤ 2	≤ 2	≤ 2
	EM B	≤ 20	≤ 20	≤ 20
Tolerancija na pritisak vodene pare	mbar 50 Hz	-	20	30
Kapacitet rada s udjelom vodene pare	kg/h 50 Hz	-	0.125	0.2
	60 Hz	-	0.15	0.3
Razina buke	dB(A) 50 Hz	57	58	65
	60 Hz	59	60	66
Snaga motora	kW ~ 3	0.12	0.25	0.37
		~ 1	-	-
	60 Hz ~ 3	0.15	0.30	0.44
		~ 1	-	-
Broj okretaja motora	rpm 50 Hz	3000	3000	3000
	60 Hz	3600	3600	3600
Dimenzije	$D \times \text{Š} \times V$ mm	236x129x139	300x166x139	280x214x189
		-	-	-



EM 40

EM 20

EM 20	EM 28	EM 40
18	28	42
21	33	51
≤ 2	≤ 2	≤ 2
≤ 20	≤ 20	≤ 20
30	30	30
0.45	0.65	0.9
0.61	0.8	1.22
66	65	68
67	67	69
0.55	0.75	1.1
-	-	-
0.66	0.9	1.3
-	-	-
3000	3000	3000
3600	3600	3600
298x221x189	332x266x224	415x266x224
-	-	-



EM 4



EM 8

PVL / EU Serija

			PVL 15	PVL 35	EU 45	EU 47	EU 47 M	EU 65	
Kapacitet	m³/h	50 Hz	17	35	48	50	50	69	
		60 Hz	20	42	58	56	56	83	
Apsolutni pritisak	mbar	PVL - EU	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.5	
		PVL B - EU B	≤ 20	≤ 20	≤ 10	≤ 0.3	≤ 0.3	≤ 10	
Tolerancija na pritisak vodene pare	mbar	50 Hz	30	30	30	30	30	30	
Kapacitet rada s udjelom vodene pare	kg/h	50 Hz	0.25	0.5	1	1	1	1.4	
		60 Hz	0,34	0,68	1,3	1,2	1,2	2	
Razina buke	dB(A)	50 Hz	66	68	68	67	67	69	
		60 Hz	67	69	69	68	68	70	
Snaga motora	kW	~ 3	0.37	0.75	1.1	1.1	1.1	1.5	
		50 Hz							
		~ 1	-	-	-	-	-	-	
		60 Hz							
		~ 3	0.55	1.1	1.5	1.5	1.5	2.2	
		60 Hz							
		~ 1	-	-	-	-	-	-	
Broj okretaja motora	rpm	50 Hz	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
		60 Hz	1800	1800	1800	1800	1800	1800	
Dimenzije	D x Š x V	mm	50 Hz	380x260x222	460x296x271	556x340x284	566x316x276	479x316x274	601x340x284
			60 Hz	415x260x222	488x296x271	581x340x284	566x316x276	479x316x274	641x340x284
Ukupna težina	kg	~ 3	23	38	52	44/28	41.7	60	
		50 Hz							
		~ 1	-	-	-	-	-	-	
		60 Hz							
		~ 3	26	40	54	44.6/28	43.7	65	
		60 Hz							
		~ 1	-	-	-	-	-	-	

EU 67	EU 67 M	EU 105	EU 160	EU 205	EU 300	PVL 401	PVL 541	EU 650	EU 1000
67	67	105	152	205	290	417	553	660	1033
80	80	126	182	245	360	500	663	790	1239
≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5
≤ 0.3	≤ 0.3	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10		≤ 10
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
1.5	1.5	2.2	3	3.6	5	8	10	15	20
1.8	1.8	3	4	5	7	11	13	22.5	27
68	68	67	71	70	71	78	79	73	80
69	69	69	72	72	73	79	80	76	81
1.5	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.8	1.8	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1000	1000
1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1200	1200
606x317x276	520x317x274	735x405x334	805x436x348	895x551x436	979x551x436	1343x602x543	1490x602x543	1436x823x653	1710x941x659
629x317x276	552x317x274	735x405x334	814x436x348	944 x551x436	1019x551x436	1418x602x543	1545x602x543	1481x823x653	1785x941x659
49 / 33	48	82	104	161	188	319	356	582	862
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53 / 33	51	86	110	171	192	363	361	612	922
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



EU 67



EU 650



PVL 541

EU H Serija

		EU 107 H	EU 300 H	EU 650 H
Kapacitet	m^3/h 50 Hz	110	290	660
	60 Hz	130	345	790
Apsolutni pritisak	mbar 1*	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1
	2*	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5
Tolerancija na pritisak vodene pare	mbar 50 Hz	30	30	30
Kapacitet rada s udjelom vodene pare	kg/h 50 Hz	2.2	5	15
	60 Hz	3	7	22.5
Razina buke	dB(A) 50 Hz	66	71	73
	60 Hz	68	73	76
Snaga motora	kW 50 Hz ~ 3	2.2	5.5	15
	~ 1	-	-	-
	60 Hz ~ 3	3	7.5	18.5
	~ 1	-	-	-
Broj okretaja motora	rpm 50 Hz	1500	1500	1000
	60 Hz	1800	1800	1200
Dimenzije	$D \times \text{Š} \times V$ mm 50 Hz	718x406x327	979x551x436	1451x823x653
	60 Hz	750x406x327	1019x551x436	1481x823x653
Ukupna težina	kg 50 Hz ~ 3	85	188	582
	~ 1	-	-	-
	60 Hz ~ 3	89	192	612
	~ 1	-	-	-



EU 300 H

Dry vane
Suhe lamelne vakuum pumpe

Najčešće korištena pumpa u auto industriji za formiranje i lijepljenje dijelova, „pick and place“.

Suhe lamelne pumpe polako zamjenjuju uljne lamelne pumpe ako se radi o nižim protocima zraka i potrebom za manjim održavanjem.

Ne zahtijevaju nikakvo održavanje osim izmjena lopatica nakon određenog broja radnih sati ne ispuštaju pare jer ne koriste ulje što ih čini boljim za prehrambenu industriju i laboratorije.

VD Serija

		VD 3	VD 6	VD 8	VD 16	VD 25	VD 40
Kapacitet	m^3/h 50 Hz	3	6	8	16	25	40
	60 Hz	3.6	7.2	9.6	19	30	48
Apsolutni pritisak	mbar	≤ 150	≤ 150	≤ 150	≤ 150	≤ 150	≤ 150
Snaga motora	kW 50 Hz ~ 3	0.12	0.25	0.25	0.55	0,75	1,25
	60 Hz ~ 3	0.15	0.3	0.3	0.70	0,90	1,50
Broj okretaja motora	min^{-1} 50 Hz	3000	3000	3000	1500	1500	1500
	60 Hz	3600	3600	3600	1800	1800	1800
Dimenzije	mm $D \times \text{Š} \times V$	201x108x124	239x158x124	248x158x124	457x238x228	525x256x258	579x256x258
Ukupna težina	kg	4.9	7.2	7.7	25	33	36



VD 3



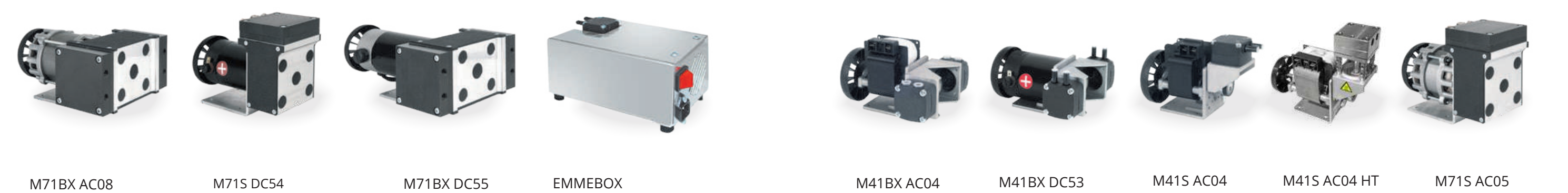
VD 40

MICRO Serija

		M41S AC04	M41S DC52	M41BX AC04	M41BX DC53	EMMEBOX AC04
Kapacitet	50 Hz	8	8,5	Parallel* 16	Parallel 17	9.5
	60 Hz	9.5		Series* 8	Series 8.5	
				Parallel 19		
				Series 9.5		
Apsolutni pritisak	bar	2	2.5	2	3	2
Vacuum (Abs.)	mbar	200	200	Parallel 200	Parallel 200	200
				Series 40	Series 40	
Napon	V	110/230 AC	12/24 DC	110/230 AC	12/24 DC	110/230 AC
Dimenzije	D x Š x V mm	140x74x104	131x60x104	147x133x100	149x133x75	180x120x116
Ukupna težina	kg	1.31	0.62	1.59	1.19	2.8

M41S AC04 HT	M71S AC05	M71S DC54	M71BX AC08		M71BX DC55	
7	30	33	Parallel	56	Parallel	62
			Series	30		
	36		Parallel	68	Series	33
				Series		
2	0.7	0.7	Parallel	0.7	Parallel	0.7
			Series	1.3	Series	1.3
180	100	100	Parallel	100	Parallel	100
			Series	15	Series	15
230 AC	110/230 AC	12/24 DC	110/230 AC		12/24 DC	
150x74x142	169x81x130	177x90x130	194x153x94		230x153x94	
1.85	2.13	1.90	3.20		2.70	

Parallel* - označava apsolutni tlak koji pumpe mogu proizvesti paralelnim spajanjem.
Series* - označava apsolutni tlak koji pumpe mogu proizvesti serijskim spajanjem.



Vakuum pumpe s inverterom

EU/DRY C-CR **VFD** Serija

		EU 105 VFD	EU 160 VFD	EU 205 VFD	EU 300 VFD
Kapacitet	m³/h 50 Hz	105	152	207	300
Snaga motora	kW	2,2	3	4	5,5
Apsolutni pritisak	H	≤ 0,1	-	-	≤ 0,1
	mbar std / F	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
	HWT	≤ 0,8	≤ 0,8	≤ 0,8	≤ 0,8
Napon napajanja invertera		3 ~ 400 ÷ 480 V (320-528V) 50 ÷ 60 Hz			

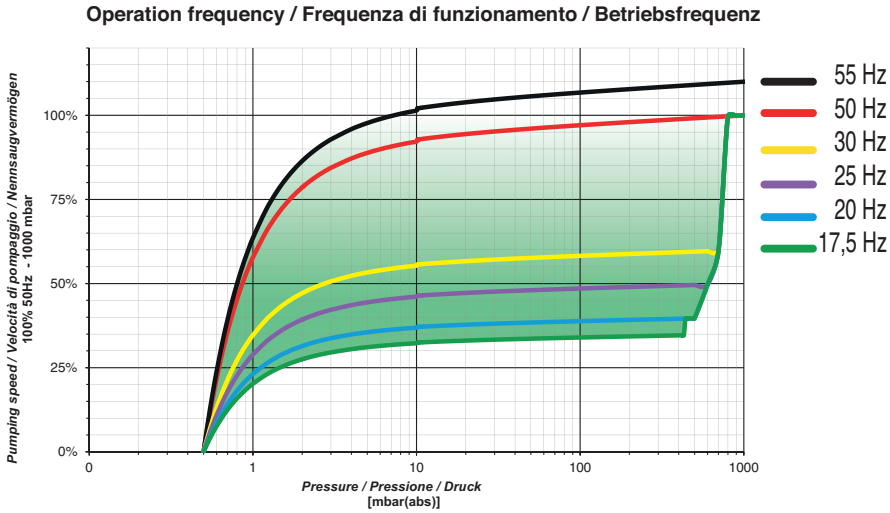
EU 650 VFD	EU 1000 VFD	DRY C 10 0 VFD	DRY C 250 VFD	DRY C 300 VFD
660	1033	100	235	300
15	22	2,2	4	5,5
≤ 0,1	-	≤150	≤200	≤200
≤ 0,5	≤ 0,5			
≤ 0,8	-			
3 ~ 400 ÷ 480 V (320-528V) 50 ÷ 60 Hz				



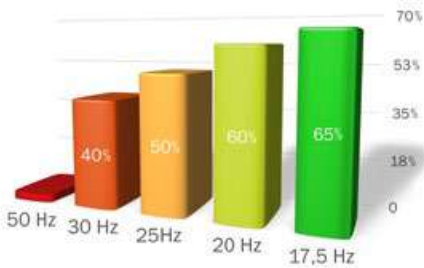
EU 300 VFD



DRY C 300 VFD



save energy



Ostale vakuum pumpe

Informacije o ostalim serijama
vakuum pumpi na upit:

Sesvete +385 1 204 9452

Čakovec +385 40 343 700

Split +385 21 343 700



EU **HWT** Serija



Ex **ATEX** Serija



OX Serija



PHV K Serija



HV/BP Serija



DRY C - CR Serija



Screwvac **SD** Serija



HV Serija

Blowers

Niskotlačna puhala

Niskotlačna puhala koriste se u operacijama i aplikacijama gdje je potreban protok plina ili zraka kao što su transportni sustavi, ventilacija, hlađenje, aspiracija ili ispušni sustavi. Mnogobrojne vrste puhala dizajnirane su za obavljanje važnih i jedinstvenih funkcija koje zahtijevaju specifične primjene.



Bitna značajka niskotlačnih puhala je to što se mogu koristiti za tlak i vakuum. Kako nema dijelova u kontaktu puhala ne zahtijevaju rutinsko održavanje, ali budući da se usisni zrak koristi i kao rashladna tekućina, mogu raditi kontinuirano samo u određenim rasponima tlaka. Za sprječavanje oštećenja motora potrebno je ugraditi regulatore vakuumu i tlaka.

Najčešće primjene *blowera* su u tvornicama cementa, postrojenja za obradu otpadnih voda, ribnjaci, mlinovi za brašno, pomorska industrija i mnogi drugi.

Rezervni dijelovi i pribor za vakuum pumpe

Ulja

Ulje namijenjeno za podmazivanje vakuum pumpi. Sadrži selektivno rafinirana bazna ulja i aditive što mu daje oksidacijsku stabilnost, dugotrajnost, sprečavanje stvaranja koksni naslaga.

Primjenjuje se u širokom rasponu radnih temperatura i opterećenja.

Mineralna ulja:

Viskozna gradacija	Kinematički viskozitet mm ² /s		Gustoća g/cm ³ (15 °C)	Indeks viskoziteta	Krutište °C	Plamište °C
	40 °C	100 °C				
32	32,0	5,4	0,880	93	-16	215
46	46,0	6,9	0,858	115	-15	222
68	68,0	8,5	0,886	95	-13	205
100	100,0	11,0	0,883	93	-29	220
150	150,0	14,8	0,894	98	-12	258

Također, u ponudi imamo **PAO sintetička ulja**, **Food grade ulja**, **Visokotemperaturna ulja** te **PFPE ulja za vakuum pumpe**.

Ponuda:

Šifra proizvoda	Naziv	Tip ulja	Količina
0800101	Ulje za vakuum pumpu ISO 68	Mineralno	1L
0800100	Ulje za vakuum pumpu ISO 48	Mineralno	1L
0800102	Ulje za vakuum pumpu ISO 100	Mineralno	1L
0800103	Ulje za vakuum pumpu PAO	Sintetičko	1L
0800104	Ulje za vakuum pumpu Food Grade	Sintetičko	1L
0800105	Ulje za vakuum pumpu PFPE	Sintetičko	1L

IZDVAJAMO IZ PONUDE



Ostali pribor i oprema za održavanje vakuum pumpi



Zračni filteri



Medicinski filteri



Prigušivači



Separatori ulja



Pribor za sigurnost



Uređaji za testiranje
vakuuma

IZDVOJENE REFERENCE

GRADIMO POVJERENJE DILJEM HRVATSKE

Kompletna lista referenci na
www.mag-commerce.com



RIMAC

Kinder

CROATIA AIRLINES

MESSER

Labud
ČISTA KVALITETA

nexe
GRUPA

CINEPLEXX

Bomark

smart
way

iverpan

KFK

STS
plin d.o.o.

20
VNUK
PVC I ALU STOLARIJA

PRAHIR

ULTINORM

GORICA
STAKLO



OPREMA ZA PROFESIONALCE



STOJIMO VAM NA USLUZI

OVLAŠTENI SERVIS

Stacionarne radionice kao i 6 autoradionica opremljene su najsuvremenijom opremom i alatima, kompjuterskom dijagnostikom te stručnim kadrom u čiju se edukaciju stalno i trajno ulaže.

REZERVNI DIJELOVI

Najpovoljnije cijene rezervnih dijelova uz kvalitetnu uslugu. Većina servisnih setova i vitalnih dijelova dostupna je sa skladišta.

NAJAM

Najam kompresora prema Vašim željama i potrebama.



POSLOVNICA SESVETE

📍 Sesvetska cesta 86
10360 Sesvete
☎ Tel: +385 1 204 9452
Fax: +385 1 204 9579



POSLOVNICA SPLIT

📍 Ivana Pavla II 227
21216 Kaštel Stari
☎ Tel: +385 21 343 700
Fax: +385 21 343 700



SJEDIŠTE ČAKOVEC

📍 Maršala Tita 6, Šenkovec
40000 Čakovec
☎ Tel: +385 40 343 700
Fax: +385 40 343 667