

NAVODILO ZA UPORABO APARATA

VACUBRAND ME8 membranska črpalka



Kratka navodila za rokovanje z instrumentom.

Pred uporabo dobro preberi tudi originalna navodila, posebej za uporabo vseh možnih funkcij!

Navodila za uporabo instrumenta naj bodo zmeraj v bližini instrumenta.

KAZALO

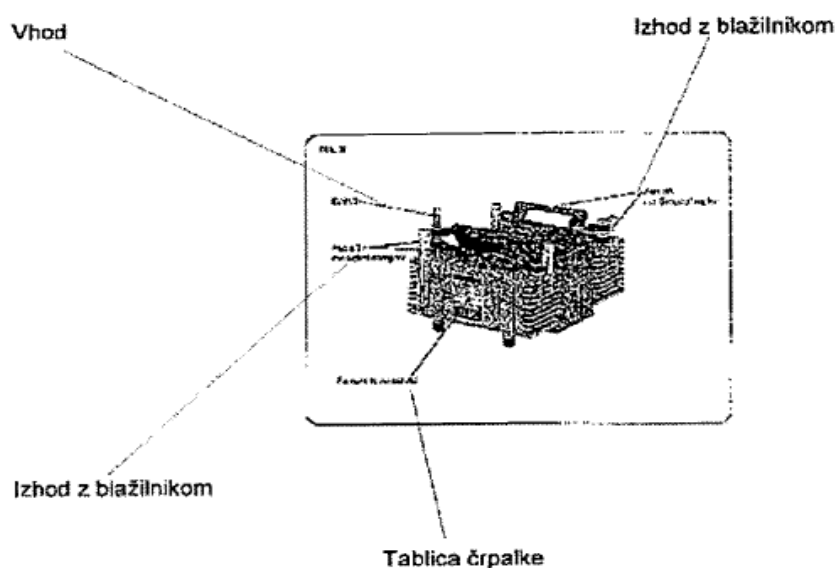
Tehnični podatki	2
Slika ME 8	2
Upravljanje in zagon	3
Napake	4
Dodatna oprema	4
Zamenjave membrane in ventilov	5
Navodila ob pošiljanju črpalke na servis	5
CE certifikat	6
MIKRO+POLO SERVIS	7

TEHNIČNI PODATKI

TIP	ME 8	
	m ³ /h	6,5/8,5
končni tlak (absolutni) po DIN 28432	mbar	<80
Max dovoljen tlak pri izhodu bar (absolutni)	bar	2
Max tlačna razlika med vhomom in izhodom	bar	2
Moč motorja Napetost	W	200
Zaščita po IEC 529		230 +/- 10% 50/60 Hz
Število obratov	min ⁻¹	1500/1800
Vhod		Nastavek za cev DN 10 G1/4"
Izhod		Blažilnik
Mere D x Š x V	mm	315x235x200
Teža	kg	15,5

Posamezne komponente	Material
Pokrov ohišja	Alu legura (AlSi 12)
Pokrov glave	Alu legura (AlSi 12)
Membrana	FPM (npr. VITON)
Ventil	FPM (npr. VITON)
Cevna os	Nerjavno jeklo
Flanža	Nerjavno jeklo
Blažilnik	PA/PE
Cev	PA
Vijak	Eloksirani aluminij (AlCuMgPb)
Tesnila	PVC

SLIKA ME 8



UPRAVLJANJE IN ZAGON

Ob vgradnji v vakuumski sistem:

- zmanjšati izgube tako, da ne povežete črpalke s cevmi večjih premetov,
- ne povezuje črpalke z elastičnimi cevmi.



Ob zagonu:

- max delovna temperatura 40°C,
- ob vgradnji v ohišje je potrebno poskrbeti za zračenje,
- ob pregretju črpalke se motor avtomatsko izklopi,

POZOR! Črpalko izklopimo iz omrežja in jo vklopimo čez 5 minut.



Razlika v tlaku pri vhodu in izhodu naj bo cca 1 bar, da ne pride do okvare na motorju črpalke.



Ob izklopu:

- Ko - če se pojavi kondenzat v črpalci, je potrebno pustiti vključeno ob odprtem vhodu še nekaj časa,
- Ko - če pride kakšna umazanija v črpalko je potrebno glavo črpalke očistiti.



NAPAKE

UGOTOVLJENA NAPAKE	VZROK	ODPRAVA
Črpalka se ne vklopi oz. se hitro ponovno zaustavi	<ul style="list-style-type: none"> • vtikač ni priključen • motor je preobremenjen • nadtlak v ceveh 	<ul style="list-style-type: none"> • priključiti vtikač • motor ohladiti • odpreti cevi
Črpalka se sesa	<ul style="list-style-type: none"> • centriranje je napačno nastavljeno ali umazanija v ceveh • dolge tanke cevke • kondenzat v črpalki • obloge v črpalki • membrana ali ventili v okvari • ni nastajanja plinov v procesu 	<ul style="list-style-type: none"> • pregledat črpalko • pregledat cevi • izbrati večji premer • pustiti delovati črpalko nekaj minut pri odprtem vходу • glavo črpalke očistiti • obnoviti membrano ali ventile • preveriti sam proces
Črpalka je preglasna	<ul style="list-style-type: none"> • črpanje ob normalnem tlaku • razrahljanja membrana • ne eno ne drugo 	<ul style="list-style-type: none"> • cev povezati z izpuhom • vzdrževanje membrane • črpalko na popravilo
Črpalka je zablokirana		<ul style="list-style-type: none"> • servis

DODATNA OPREMA

Priključek z majhno f1anžo DN 16 - 662592

Zatezni obroč DN 10/16 (AI) - 660000

Zunanji obroč DN 10/16 (NBR) - 660190

Povratni ventil (mehanski) 639683 za povezavo dveh naprav, ki imata različni tlak.



Cev iz kavčuka NØ 10 mm – 686002

Digitalni merilec DVR 2 - 682902



Fini regulator vakuuma - 696840 Dodani del navojna cev - 639757



ZAMENJAVE MEMBRANE IN VENTILOV

Črpalka ne zahteva posebnega vzdrževanja. Vsi ležaji so zaščiteni in ne zahtevajo dodatnega mazanja.

Življenjska doba membran in ventilov je 10.000 delovnih ur. Po preteku tega roka jih je potrebno zamenjat.



Pred pregledom, vzdrževanjem črpalke, črpalko obvezno izključiti iz omrežja, črpalko odzračiti in jo ohladiti. **NIKOLI ZAGNATI ODPRTE ČRPALKE!**

Komplet tesnil (membrane in ventili) za črpalko ME8 696812.

ZAMENJAVO NAJ OPRAVI POOBlašČENI SERVIS: MIKRO+POLO d.o.o.,

NAVODILA OB POŠILJANJU ČRPALKE NA SERVIS

Popravila - DKD kalibracija



Ob kontaktu črpalke s kemikalijami, radioaktivnimi in nevarnimi snovmi morate poskrbeti, da bo črpalka poslana na servis očiščena nevarnih snovi (dekontaminirana). Potrebno jo je razstaviti in očistiti. V kolikor niste sposobni to storiti pokličite pooblaščeni servis Mikro+Polo d.o.o., da se dogovorimo za pomoč (na vaše stroške).



Čiščenje črpalke vršimo izključno na vodni bazi, saj se lahko s pralnimi sredstvi, UV čistili ali mehničnim drgnjenjem povzroči poškodba na črpalki.



Ob pošiljanju je potrebno storiti sledeče:

- izpihati olje iz črpalke in zaščititi dele pred korozijo
- črpalko dekontaminirati
- vse odprtine tesno zapreti
- črpalko varno zapakirati



Konformitätserklärung
Declaration of conformity
Déclaration de conformité

Membranpumpe / Diaphragm pump / Pompe à membrane

ME 8 (69 61 76, 69 61 79, 69 61 80) 230V

MZ 4 (69 62 78, 69 62 79, 69 62 80) 230V

MD 4 (69 63 74, 69 63 75, 69 62 90) 230V

MV 2 (69 63 49, 69 63 50, 69 63 52) 230V

CE CERTIFIKAT

(MEMBRANSKA ČRPALKA)

Izjavljamo, da zgoraj omenjeni proizvod odgovarja direktivam EU (EG, EWG, EN, ISO).

Hiermit erklären wir, dass das oben bezeichnete Gerät in Konzeption und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den grundlegenden Anforderungen der zutreffenden, aufgeführten EU-Richtlinien entspricht. Bei einer mit uns nicht abgestimmten Änderung an dem Gerät verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

We herewith declare that the product designated above is in compliance with the basic requirements of the applicable EC-directives stated below with regard to design, type and model sold by us. This certificate ceases to be valid if the product is modified without the agreement of the manufacturer.

Par la présente, nous déclarons que le dispositif désigné ci-dessus est conforme aux prescriptions de base des directives EU applicables et indiqués en ci que concerne conception, dessin et modèle vendu par nous-mêmes. Cette déclaration cesse d'être valable si des modifications sont apportées au dispositif sans notre autorisation préalable.

Maschinenrichtlinie (mit Änderungen) / Machine directive (with supplements) / Directive Machines (avec des suppléments)

98/37/EG

Niederspannungsrichtlinie / Low-Voltage Directive / Directive Basse Tension

73/23/EWG, 93/68/EWG

Richtlinie Elektromagnetische Verträglichkeit / Electromagnetic Compatibility Directive / Directive Compatibilité Electromagnétique

89/336/EWG, 92/31/EWG, 93/68/EWG

Angewandte Harmonisierte Normen / Harmonized Standards applied / Normes Harmonisées utilisées

EN 292-2, EN 61010-1, EN 1012-2, EN 61326

Managementsysteme / Management systems / Systèmes de Management

EN ISO 9001, EN ISO 14001

Wertheim, 17.03.2003

Ort, Datum / place, date / lieu, date

(Dr. R. Lachenmann)

Geschäftsführer / Managing director / Gérant

MIKRO+POL O d o o

VACUUBRAND GMBH + CO KG

-Vakuumtechnik im System-

-Technology for Vacuum Systems-

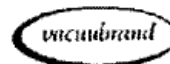
-Technologie pour système à vide-

D-97866 Wertheim

Postfach / P. O. Box / B. P. 1664

D-97877 Wertheim

Alfred-Zippe-Str. 4



Dr. 04

Dieses Dokument dient nur informativen und unverbindlichen Zwecken und ist nicht verbindlich. Es folgt in der Verantwortung des

Mikro+Polo Servis

Rešujemo težave.



Kolektiv servisa Mikro+Polo sestavljamo posamezniki s širokim obsegom znanj s področij strojništva, elektrotehnike, elektronike in računalništva. Imamo dolgoletne izkušnje s področij tehnične podpore za medicinsko, laboratorijsko, Hi-Tech, industrijsko in merilno opremo.

Naš osnovni namen je **REŠEVATI VAŠE TEŽAVE** in s tem skrbeti za nemoten potek dela v vaših organizacijah. To počnemo s ponosom in veseljem.

DEJAVNOSTI SERVISA:

inštalacije | redno in izredno vzdrževanje | deinštalacije odsluženih aparatov in opreme
demonstracije delovanja opreme | nastavitve parametrov in modifikacije | kalibracija

Servisiramo tudi opremo, ki je niste kupili pri nas!

Prilagajamo se potrebam strank in po njihovih željah izvajamo projekte povezane z laboratoriji, industrijo in spremljajočo opremo.

V sklopu servisnega oddelka vam ponujamo tudi storitve našega akreditiranega kalibracijskega laboratorija.

V primeru težav pokličite naš **SERVISNI CENTER** na telefonsko številko: **+386 (0)2 614 33 57** ali nam pišite na e-pošto: **service@mikro-polo.si**