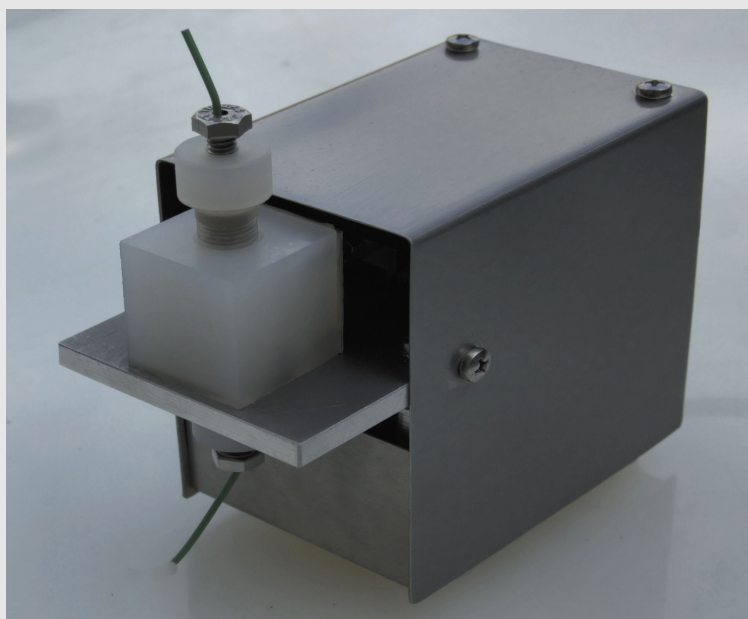


# MIKROČERPADLO MP 01

**membránové, nekovové**



V chemické laboratoři se často upotřebí malé inertní čerpadlo, které je schopné čerpat kapaliny bez ohledu na jejich složení a agresivitu. Často používaná peristaltická čerpadla mají nevýhodu v omezené odolnosti a životnosti hadiček. Kovová membránová a pístová čerpadla přivádějí do čerpané kapaliny rozpouštějící se ionty kovů a jejich ventily korodují.

Labio a.s. vyvinulo pro použití v iontovém chromatografu jednoduché nekovové membránové

čerpadlo, které nyní nabízíme také jako samostatný výrobek. Čerpací hlava je vyrobena z polypropylenu, membrána je teflonová podložená silikonovou pryží (ta však nepřichází do kontaktu s čerpanou kapalinou). Přesné kuličkové ventily z korundové keramiky (převzaté z vysokotlakých čerpadel pro HPLC) jsou uloženy v pouzdech z polypropylenu našroubovaných do čerpací hlavy. Vstupní a výstupní šroubení jsou uzpůsobena pro kapiláry vnějšího průměru 1,6 mm (1/16") těsněné ferulemi z PEEKu.

Čerpadlo pohání synchronní motorek s neproměnnými otáčkami, na jehož hřídeli je nasazen excentr s kuličkovým ložiskem, který je pevně spojen s membránou. Zdvih činí 2 mm při průměru membrány 20 mm. Celek motoru a hlavy je umístěn a desce z nerezového plechu. Deska je umístěna do jednoduché skříňky z nerezového plechu, která má na zadní straně vypínač, který uvádí do chodu motorek čerpadla.

Čerpadlo je konstruováno pro nepřetržitý chod s průtokem cca 8 ml. V případě potřeby je možno dodat pro čerpadlo řídicí elektronický blok, který umožní změnu otáček a tedy změnu dávkovaného množství. Elektronický blok není součástí standardní dodávky. Čerpadlo je možno dodávat rovněž v provedení z polyetheretherketonu (PEEK). Toto čerpadlo má označení MP 01P.

Technické parametry

Průtok	cca 8 ml/min
Tlak	0,1 MPa
Rozměry	140x70x100 mm
Hmotnost	300 g
Příkon	30 VA, 230 V

