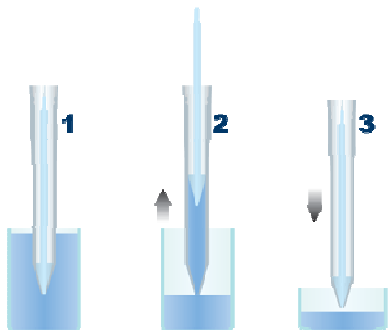


Microman®

Pipeta pro problémové kapaliny



Jak funguje positive displacement pipeta?

- Mezi pístem a kapalinou není vzduch.
- Požadovaný objem je rychle a kompletně nasán.
- Aktivní stírání kapaliny pístem ze stěny kapiláry garantuje přesné dávkování i velmi viskózních kapalin.

Výhody positive displacement pipety:

- Zlepšuje správnost a přesnost dávkování objemů problémových kapalin.
- Široké pokrytí – 6 modelů pokrývá rozsah od 1 µl až 1000 µl (pro objemy nad 1000 µl použijte [Distriman](#) nebo [Repetman](#), které fungují na stejném principu).
- Pipetovaný objem je plynule nastavitelný.
- Není nutná recalibrace pipety po výměně kapiláry s pístem.
- Kapiláry i s písty lze nasadit a odhodit bezkontaktně, podobně jako běžnou špičku.

Problémové kapaliny

- Viskózní, husté jako jsou oleje, sirupy, kosmetické krémy, barvy, glycerol.
- Těkavé jako aceton, chloroform, ACN, hexan – nekapou ze špičky jako u běžné pipety.
- Studené a teplé vodné roztoky.
- Toxické roztoky.







100% ochrana proti kontaminaci

- Technická konstrukce positive displacement pipety na rozdíl od běžné pipety principiálně brání vzniku letícího aerosolu z nasávané kapaliny.
- Tím, že nevznikne aerosol a navíc se na každý vzorek nasadí nová kapilára s pístem, nemůže dojít ke kontaminaci dalšího vzorku aerosolem z předchozího. Běžné filtrové špičky nikdy nemohou 100% zabránit křížové kontaminaci aerosolem i když jsou velmi účinné. Proto je tato pipeta vhodná i pro nebezpečné – silně toxické kapaliny a pro vzorky velmi citlivé na křížovou kontaminaci jako fragmenty DNA, enzymatické roztoky, radioaktivitou značené vzorky.

Doplňující informace

- Garantované výsledky – správnost a přesnost jsou lepší než zaručuje specifikace ISO8655. Těchto výsledků lze dosáhnout jen s použitím originálních kapilár a pístů pro Microman – zkrácené CP (Capillary and Pistons).
- Nezapomeňte, že k nové pipetě se dá objednat akreditovaný kalibrační certifikát ISO 17025 - ISO 8655.
- Kapiláry jsou vyráběny z čistého polypropylenu bez barviv. Tenkými kapilárami se dostanete i do úzkých zkumavek.



Model MICROMAN	Objed- nací číslo	Píst	Objem (μ l)	Maximální povolené chyby			
				Gilson		ISO 8655	
				Systematická (μ l)	Náhodná (μ l)	Systematická (μ l)	Náhodná (μ l)
 M10	F148501	CP10	Min.: 1 5 Max.: 10	± 0.09 ± 0.10 ± 0.15	≤ 0.03 ≤ 0.03 ≤ 0.03	± 0.2 ± 0.2 ± 0.2	≤ 0.1 ≤ 0.1 ≤ 0.1
 M25	F148502	CP25	Min.: 3 10 Max.: 25	± 0.25 ± 0.27 ± 0.30	≤ 0.03 ≤ 0.03 ≤ 0.10	± 0.7 ± 0.7 ± 0.7	≤ 0.3 ≤ 0.3 ≤ 0.3
 M50	F148503	CP50	Min.: 20 Max.: 50	± 0.34 ± 0.70	≤ 0.20 ≤ 0.30	± 0.7 ± 0.7	≤ 0.3 ≤ 0.3
 M100	F148504	CP100	Min.: 10 50 Max.: 100	± 0.50 ± 0.75 ± 1.00	≤ 0.20 ≤ 0.30 ≤ 0.40	± 1.5 ± 1.5 ± 1.5	≤ 0.3 ≤ 0.3 ≤ 0.3
 M250	F148505	CP250	Min.: 10 100 Max.: 250	± 1.50 ± 1.70 ± 2.50	≤ 0.30 ≤ 0.30 ≤ 0.50	± 6 ± 6 ± 6	≤ 2.0 ≤ 2.0 ≤ 2.0
 M1000	F148506	CP1000	Min.: 100 500 Max.: 1000	± 3.0 ± 5.0 ± 8.0	≤ 1.6 ≤ 2.5 ≤ 4.0	± 12 ± 12 ± 12	≤ 4.0 ≤ 4.0 ≤ 4.0