

## Pipetman® M

### Pokrok je v jednoduchosti.

Lehký a extrémně pohodlný, to je nový Pipetman M. Plně motorizovaná pipeta nevyžaduje téměř žádné ovládací síly k nasávání a vypouštění vzorku. Pro nastavení objemu jednoduše otočte knoflíkem a stiskněte.

#### Komfortní pipetování

Používá se stejně jako běžná pipeta:

- Ovládacím knoflíkem se nastavuje objem
- Ovládacím knoflíkem se řídí nasávání a vypouštění.

#### Materiál a výroba

- Optimalizovaná hmotnost – lehký ale pevný. Robustní konstrukce a přesto paří mezi nejlehčí motorizované pipety.
- Konstrukce je v souladu se snižováním nebezpečí vzniku nemoci s jednostranným přetěžováním (RSI Repetitive Strain Injury).

#### Přesné a správné měření

- Výsledky, na které se můžete spolehnout – díky motorizovanému pohonu a kalibraci (seřízení ve třech bodech 10 - 50 - 100 % nominálního objemu) jsou garantované parametry výrazně lepší než požaduje ISO8655. Uvedené garantované specifikace platí v pipetovacím módu při rychlosti č.6 a použitím originálních [špiček Pipetman](#).
- Pipetman je standardem pro správnost a přesnost. M – motorizovaný pipetman je navržen jak pro zkušené uživatele i pro začátečníky. Jeho ovládání je naprosto intuitivní.
- Motorizovaný pohyb pístu prakticky ruší rozdíly v pipetování mezi jednotlivými uživateli. V 6-ti stupních nastavitelná rychlost nasávání a vypouštění pomáhá uživateli dosáhnout velmi přesných výsledků i při práci s problematickými kapalinami.
- Pipetman M si můžete objednat i s kalibračním certifikátem dle ISO 17025.

#### Komfortní pipetování

- Možnost zamknout dávkovací objem.
- Barevné kódování tlačítka koresponduje s odpovídajícím balením špiček.
- Výzva k servisní prohlídce - počítadlo pipetovacích cyklů.
- Pipetman M používá Li-ion akumulátory s kapacitou garantující 600 pipetovacích cyklů s maximální rychlostí - více než šest 96 jamkových destiček na jedno nabití.
- 80% nabití za dobu kratší než 1 hodina. Na plné nabití potřebuje jen 3 hodiny.
- Pipetu lze používat i během nabíjení.
- Pipetování bez ovládací síly – velmi nízké síly potřebné k odhození špičky a nastavení objemu dovolují dlouhou práci bez nárůstu únavy.

#### Doplňující informace

Vysoká flexibilita – objemový rozsah od 0,5 do 1000 µl.

#### Pipetování



- **Mix mód** je opakování sekvence "pipetování A, pipetování B, míchání, pipetování C" a její kombinace vynecháním některých pipetování nastavením objemu na nulu. Nabízí snadné řešení mnoha laboratorních úkonů, na které běžně potřebujete několik pipet. Např. homogenizuj 200µl a odpipetuj 20µl; přidej 100 µl a zamíchej 600µl; dávkuj stejnou špičkou sekvenci až čtyř různých objemů bez změny nastavení 130, 125, 120, 115 µl např. pro testování robustnosti metody generováním systematické chyby.
- **Repetitive** – dávkování stejných objemů P10M 20x 0,5µl; P20M 10x 2µl; P200M 20x5µl; P1000M 50x20µl.
- **Reverzní** pipetování pro dávkování mírně viskózních kapalin nebo do gelu bez rizika "bublíny" s pouhým 5% přebytkem – odpadem. U mechanických pipet je přebytek v reverzním módu kolem 15 %!



Model	PIPETMAN DIAMOND špičky*		objednací číslo	objem ( $\mu$ l)	maximální povolená chyba			
					Gilson		ISO 8655	
					absolutní ( $\mu$ l)	opakova- telnost ( $\mu$ l)	absolutní ( $\mu$ l)	opakova- telnost ( $\mu$ l)
<b>P10M</b>	D10 DL10	DF10 DFL10	F81001	Min. : 0,5	$\pm 0,04$	$\leq 0,013$	$\pm 0,12$	$\leq 0,08$
				1	$\pm 0,025$	$\leq 0,012$	$\pm 0,12$	$\leq 0,08$
				5	$\pm 0,060$	$\leq 0,020$	$\pm 0,12$	$\leq 0,08$
Max. : 10	$\pm 0,080$	$\leq 0,025$	$\pm 0,12$	$\leq 0,08$				
<b>P20M</b>	D200 DF30	DF200	F81002	Min. : 2	$\pm 0,075$	$\leq 0,025$	$\pm 0,2$	$\leq 0,1$
				10	$\pm 0,100$	$\leq 0,035$	$\pm 0,2$	$\leq 0,1$
				20	$\pm 0,150$	$\leq 0,050$	$\pm 0,2$	$\leq 0,1$
Max. : 20	$\pm 0,150$	$\leq 0,050$	$\pm 0,2$	$\leq 0,1$				
<b>P200M</b>	D200 D300	DF200 DF300	F81003	Min. : 20	$\pm 0,40$	$\leq 0,15$	$\pm 1,6$	$\leq 0,6$
				100	$\pm 0,80$	$\leq 0,22$	$\pm 1,6$	$\leq 0,6$
				200	$\pm 1,00$	$\leq 0,26$	$\pm 1,6$	$\leq 0,6$
Max. : 200	$\pm 1,00$	$\leq 0,26$	$\pm 1,6$	$\leq 0,6$				
<b>P1000M</b>	D1000 D1200	DF1000 DF1200	F81004	Min. : 100	$\pm 2,5$	$\leq 0,4$	$\pm 8,0$	$\leq 3,0$
				500	$\pm 3,5$	$\leq 0,7$	$\pm 8,0$	$\leq 3,0$
				1000	$\pm 5,0$	$\leq 1,1$	$\pm 8,0$	$\leq 3,0$
Max. : 1000	$\pm 5,0$	$\leq 1,1$	$\pm 8,0$	$\leq 3,0$				

Uvedené garantované specifikace platí v pipetovacím módu při rychlosti č.6 a použitím originálních špiček Diamond



#### Volitelné příslušenství

- **Power Carrousel** (obj.č. FB1001) – otočný nabíjecí stojánek pro zavěšení až 5-ti Pipetmanů M. Dodaný napájecí adapter pro Power Carrousel má dostatečný výkon, proto rychlost nabíjení nezávisí na počtu zavěšených pipet.
- Redukce M pro stojánek obj.č. F807023.
- Redukce pro Pipetman M umožňuje jeho zavěšení a dobíjení na standardním otočném stojánku Carrousel nebo na závěsu Single.
- Univerzální nabíjecí adapter je základním balení.