

# IOTA

## 50,100,300

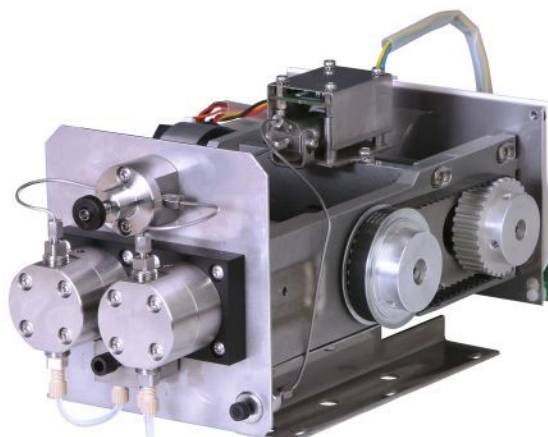
### PREPARATIVNÍ ČERPADLA

Je série čerpadel s průtoky **50, 100 a 300 ml/min.** s dvěma písty o průměru 3/8" zapojenými paralelně. Čerpadla jsou předurčena pro použití v **preparativních nebo flash chromatografických aplikacích.** Ale lze je také použít k jiným účelům jako např.: dávkování do reaktorů, natlakování rozpouštědla při extrakcích vzorků apod.

Unikátním řízením motoru je dosaženo velmi stabilního průtoku i při nízkých průtocích.

Čerpadla jsou podporována softwary **ECOMAC** a **Clarity** a jsou navržena jako **vestavná jednotka.**

Řídicí elektronika je umístěna na zadní části čerpadla. Instalace je tak velmi snadná: stačí zapojit napájení a řídicí kabel.



Čerpadlo může být použito také pro **vysokotlaký gradient**, kde jsou 2,3 nebo 4 čerpadla řízena z PC pomocí RS232.

Pro práci s pufrovanými roztoky je čerpadlo vybaveno systémem pro zadní oplach pístů.

**Čerpadla IOTA jsou vybavena tlakovým senzorem.**

#### SPECIFIKACE

	IOTA 50	IOTA 100	IOTA 300
Číslo produktu	PYF0000X	PYE0000X	PY00000X
Průtok	0.1 – 50 ml/min	1 – 100 ml/min	1 – 300 ml/min
Maximální tlak	30 MPa (4350PSI)	15 MPa (2176 PSI)	7.5MPa (1087 PSI)
Přesnost měření tlaku	± 1 %		
Nastavení průtoku	Krok 1 ml/min		
Opakovatelnost nastaveného průtoku	± 1 %		
Přesnost nastavení průtoku	± 2 %		
Horní tlakový limit (MPa)	0.1 – 30 (4350PSI)	0.1 – 15 (2176PSI)	0.1 – 7.5(1087PSI)
Smáčené materiály	Nerez ocel, PEEK, keramika, těsnění*		
Řízení	RS232		
Napájení	24 – 36 V DC		
Příkon	100 W	100 W	150 W
Rozměry (š x v x h)	212 x 153 x 338 mm		
Hmotnost	7 kg	7 kg	8 kg
Vnější průměr výstupních kapilár	1/16"	1/16"	1/8"
Vnější průměr vstupních trubiček	1/8"	1/8"	3/16"

\* všechna čerpadla jsou dodávána s těsněním GFP (PTFE); na objednávku je lze dodat s těsněním UHMW-PE