

ECP2010 ECP2010H

ANALYTICKÉ HPLC ČERPADLO

Toto čerpadlo pracuje jako **izokratické** a ve spojení s **Gradientní box s degasserem (bez degasseru) ECB2004B, ECP2004BP (ECB2007, ECP2007PC)** jako **gradientní**.

Gradientní boxy s degasserem (bez degasseru) ECB2004B, ECP2004BP (ECB2007, ECP2007PC) jsou vybaveny čtyřcestným gradientním směšovací ventilem a musí být objednan společně s čerpadlem.

Průtok v rozsahu **0,02-10,00 ml/min.** a maximální provozní tlak **40 MPa (ECP2010) a 60 MPa (ECP2010H)** předurčují čerpadlo pro použití v **analytické** kapalinové chromatografii. Čerpadlo je navrženo s hlavním a pomocným čerpacím blokem, které jsou zapojeny v sérii. Průměr pístů je 1/8“.

Nová důmyslná elektronika čerpadla umožňuje dosáhnout přesného **nízkotlakého gradientu**, tj. postupné změny složení mobilní fáze mícháním až čtyř



kapalin na vstupu čerpadla. Také je možné předdefinovat konstantní složení, je-li čerpadlo používáno v izokratickém režimu. Gradientní profil se definuje pomocí počítače, nebo manuálně na displeji a klávesnici.

Čerpadlo bylo kompletně vylepšeno s ohledem na spolehlivost, bezpečnost a přesnost. Také údržba byla významně zjednodušena. Např. nové uložení pístů zjednodušuje jejich výměnu, nový učící se algoritmus **potlačení pulsace**, detektor úniku kapaliny. atp.

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

Čerpadlo je podporováno v softwaru **ECOMAC a Clarity**.

SPECIFIKACE

	ECP2010	ECP2010H
Produktové číslo	ACA0000X	ACF0000X
Průtok	0,02 – 10,00 ml/min.	
Čerpací systém	Dva písty o průměru 1/8" v sérii	
Maximální provozní tlak	40 MPa (5800 PSI, 400 bar)	60 MPa (8700 PSI, 600 bar)
Přesnost průtoku (1ml/min. 12MPa H ₂ O)	± 2%	
Opakovatelnost průtoku (1ml/min. 12MPa H ₂ O)	± 0.5%	
Přesnost měření tlaku	± 2%	
Přesnost gradientu (AB 5-95%)(1 ml/min, 10 MPa, ethanol)	± 1%**	
Nastavení spodního tlakového limitu	0,0 – 39,0 MPa	0,0 – 59,0 MPa
Nastavení horního tlakového limitu	1,0 – 40,0 MPa	1,0 – 60,0 MPa
Počet ventilů*	4 (A,B,C,D)	
Nastavení koncentrace složek gradientu*	0,0 – 100,0 %	
Materiály přicházející do styku s kapalinou	Nerez. ocel, safír, KEL-F, ucpávky***	
Komunikace	RS232, Ethernet (LAN), USB	
Displej, klávesnice	VFD 140x32 pixelů, 10 tlačítek	
Napájení	100-240V 50/60Hz 100VA	
Rozměry (š x v x h)	280 x 135 x 498 mm	
Hmotnost	10 kg	

* Gradientní funkce jsou dostupné pouze ve spojení s **boxem, jehož nastavení musí být provedeno v ECOM spol. s r.o.**

** Dle použitého boxu.

*** Materiál těsnění: výchozí je GFP (PTFE), doporučeným optimálním materiálem těsnění jsou těsnění UHMW-PE, vyžádejte si více informací.