

ECB2004B

GRADIENTNÍ BOX S DEGASSEREM

Box je určen pro manipulaci s mobilními fázemi v gradientních systémech firmy ECOM. Skládá se ze zásobníku na lahve, vestavěného **vysoce účinného on-line degasseru** a **čtyřcestného gradientního ventilu**.

Unikátní konstrukce degasseru zajišťuje spolehlivý, nepřetržitý provoz s vysokou trvalou účinností **bez potřeby odplyňování héliem**. Současně mohou být odplyňovány až čtyři mobilní fáze pomocí jednoho přístroje. Jedna přídatná komora je určena pro odplynění výstupu z gradientního ventilu. **Extrémně malý vnitřní objem** jednotlivých kanálů (480 µl) z materiálu Systec AF™ zajišťuje velice rychlé ustálení a **velmi krátký startovací čas** ve srovnání s jinými PTFE degassery majícími stejnou účinnost.



Čtyřcestný gradientní ventil je řízen čerpadlem ECP2010. 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 a čerpadla.

V boxu může být umístěno až šest zásobníků LCT 02 (1L).

SPECIFIKACE

Degasser	
Počet kanálů	5 nezávislých
Princip odplyňování	Permeace skrze fluoropolymerovou membránu
Maximální průtok	10 ml/min.
Maximální operační tlak	0,5 MPa (70 psi)
Kapacita odplyňování	~2 ppm při 1 ml/min.
Mrtvý objem	~480 µl na jeden kanál
Materiály přicházející do styku s kapalinou	Systec AF™, PPS, sklem plněný PTFE, nerez ocel 316
Gradientní ventil	
Počet ventilů	4 (A, B, C, D)
Maximální provozní tlak	3 bar (43,5 PSI)
Světlost	0031" (0,8 mm)
Materiály přicházející do styku s kapalinou	Simriz®, PEEK
Společné parametry	
Materiály přicházející do styku s kapalinou	FEP, PEEK, KEL-F, PTFE, PS, Tefzel™
Připojovací závit	¼"-28 ploché dno
Napájení	100-240 V 50/60 Hz 40 VA
Vnitřní rozměry boxu (š x v x h)	267 x 56 x 305 mm
Rozměry (š x v x h)	280 x 135 x 498 mm
Hmotnost	7 kg