

Przepływomierze do AdBlue Flow Meter for AdBlue

Biuletyn techniczny

Technical bulletin

- * Sprzeżenie magnetyczne
- * Dostosowane do wielu cieczy
- * Szeroki zakres pomiaru
- * Niski spadek ciśnienia
- * Mała waga

- * Magnetic coupling
- * Compatible with many liquids
- * Wide flow range
- * Low pressure loss
- * Low weight

Wysokiej czystości 32,5% wodny roztwór mocznika, znany również pod nazwą AdBlue, jest podstawą do redukcji toksycznych związków tlenków azotu w spalinach silników wysokoprężnych. Związki te zostają zredukowane w nieszkodliwą wodę i azot.

Wysoką czystość i jakość zapewnia norma DIN V 70070. AdBlue nie jest dodatkiem, jest przewożony w osobnym zbiorniku w samochodach z silnikiem wysokoprężnym wyposażonym w technologię SCR.

AdBlue może być mierzony przy pomocy przepływomierzy typu Recordall® RCDL M25 lub M40 w wersji tworzywowej (PPO) z uszczelnieniami Viton® lub EPDM.

The ultra pure 32,5% urea solution, also known under the name of AdBlue, is the basis for the reduction of toxic nitric oxides in exhaust gases from diesel operated goods vehicles. Those nitric oxides are getting reduced to water and nitrogen, which is one of air's main element.

AdBlue is made synthetically. The high purity and quality are DIN V 70070 certified. AdBlue is not an additive, it is carried along to a separate tank system in diesel vehicles equipped with SCR-technique.

AdBlue can be metered with a Recordall® RCDL M25 or M40, plastic version, PPO with Viton® or EPDM o-ring and can be combined with all Badger Meter registers.

Przepływomierze typu Recordall® nadają się najlepiej w aplikacjach pomiaru przepływu cieczy o maksymalnej lepkości 700 mPas i w maksymalnych temperaturach 50°C i 120°C.



Model tworzywowy z wyświetlaczem LCD / Plastic model with LCR register

The Recordall® series is a positive displacement meter. The series is best suited for metering fluids up to a viscosity of 700 mPas and at an operating temperature of 50°C up to 120°C.

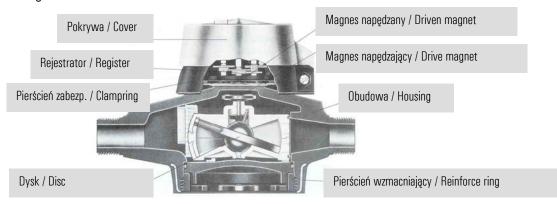


Model tworzywowy z licznikiem mechanicznym / Plastic model

RCDL for AdBlue Technical bulletin.doc 10/06

Konstrukcja

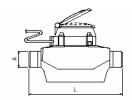
Design



Dane techniczne

Technical datas

Wymiary / Dimensions (mm)		
Тур / Туре	M 25	M 40
	Plastik / Plastic	Plastik / Plastic
Przyłącza / Connection A	R 3/4" / 1"	R 1 – 1/4"
Długość / Lay length L	190	270
Szerokość / Width B	122	151
Wysokość z licznikiem / Height register H 1	125	150





Wymiary / Dimensions Model tworzywowy / Plastic model

Dane techniczne / Technical data				
Typ / Type	M 25	M 40		
	Plastik / Plastic	Plastik / Plastic		
Średnica DN / Size DN	15 / 20	25		
Ciśnienie nominalne / Nominal pressure PN	16	16		
Maks. temperatura / temperature (PPO)	50°C	50°C		
Maks. temperatura / temperature (Vectra)	-	-		
Zakres pomiaru / Flow range I/min (PPO)	1 – 100	2 – 160		
Zakres pomiaru / Flow range I/min (Vectra)	-	-		
Dokładność / Accuracy (1:10)	±0,5 %			
Dokładność (zakres pomiaru) / Accuracy (flow range)	±1,5 %			
Waga / Weight	1,2 kg	1,8 kg		

Wykonanie materiałowe / Materials		
Typ / Type	M 25	M 40
Obudowa / Housing	Nylon	Polikarbonat
Komora pomiarowa / Measuring chamber	PP0	PP0
0 - Ring / 0 -rings	Buna	
Wkładka zabezp. / Retainer strap (PPO)	Nylon	
Filtr / Screen	PP0	
Dolna pokrywa / Bottom (PPO)	Nylon	Polikarbonat
Dolna pokrywa / Bottom (Vectra)	-	-
Pierścień wzmacniający / Retainer ring	Nylon	Polikarbonat
Magnes	Ba-Fe	
Poprzeczka / Crossbar	Nylon	
Bolec ogr. / Thrust roller	Nylon	
Wkładka / Roller insert	Stal nierdzewna / SS 316 / 316 S/S	

LCR register



Wyświetlacz 1 / Display 1	Kasowalny sumator, lub prędkość przepływu (program.), format xxxx.x L, PT, QT, GAL
	Prędkość przepływu, format xxxx.x L/min
	Resettable totalizer or flow rate programmable, format xxxx.x L, PT, QT, GAL
	Flow rate, format xxxx.x L/min
Wyświetlacz 2 / Display 2	Niekasowalny sumator, 14 cyfr,
	form xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
	Non resettable totalizer, 14-digits
	Format xxxxxxxxxxxxx L, PT, QT, GAL
Wejście impulsowe / Pulse input	Kontaktron, max. 50Hz
Skala wejścia impulsowego / Pulse input scale	1,00 - 17000,00
Współczynnik skali / Scale factor	0,5000 - 2,0000
Stopień ochrony / Protection class	IP64
Zakres temperatur / Temperature range	0°C do 50°C
	0°C up to 50°C
Wew. źródło zasilania / Int. power supply	Bateria 3VDC litowa CR 1/2 AA, wymienna / changeable
Pamięć wyświetlacza / Display memory	EEPROM, zabezpieczenie danych przy wymianie baterii EEPROM, data safe on battery change
Wyjście impulsowe / Pulse output	NPN, MOSFET 40V/2A
Zakres impulsów / Pulse rate	0,01 - 99,99
Długość impulsów / Pulse length	10ms (- 2ms - 20ms - 40ms)
Wyjście impulsowe PPL / Pulse output PPL	0,01 - 0,1 - 1 - 10 - 100
Wielkość dawki / Batch quantity	0,01 - 999,99
Zaawansowane wył. / Advance switch-off	0,00 - 99,99
Wyjście dozowania / Batch output	NPN, MOSFET 40V/2A, wewnętrzne podciągnięcie / internal pull up 2,2 kOhm
Zewnętrzne zasilanie / Ext. power supply	8-24VDC wyłącznie dla wyjścia impulsowego / only for pulse output
Połączenia / Connection	o 24vbc wyiqezine dia wyjscia impuisowego / omy for paise output
r olgozofila / oofillootion	—————————————————————————————————————
	☐R 2,2k biały — WYJŚCIE SYGNAŁU
	zielony———。WYJŚCIE PRZEŁĄCZANE
	brązowy—— GND
	□ R 2,2k white — SIGNAL OUTPUT
	green ——— SWITCH OUTPUT
	brown —— GND

Kod zamówienia

Order code

	Art-Nr. / Art. n°
RCDL M25-PPO-Vit-R1" + LCR-Standard	140975
RCDL M25-PPO-Vit-R1" + Licznik LCR + Cyfrowe wyjście (with pulse output)	140977
RCDL M40-PP0-Vit-R1 ¼" + LCR-Standard	140976
RCDL M40-PP0-Vit-R1 ¼" + Licznik LCR + Cyfrowe wyjście (with pulse output)	140978