

# CKD – solutii inovative pentru automatizari pneumatice

Anca Ioja  
Product Manager BIBUS SES

## Controlul proceselor cu gaz - Debitmetrele FSM-2

Debitmetrele FSM-2 produse de CKD pot fi utilizate pentru diferite gaze, precum aerul, azotul, argonul sau bioxidul de carbon si pot controla – in dimensiuni minime – debite de la 0,5 la 1000 NI/min. Un alt avantaj il contituie timpul rapid de raspuns de sub 50ms, reglabil in functie de aplicatie. Folosirea acestui model permite cresterea productivitatii, siguranta proceselor si scaderea costurilor.



Debitmetrele isi gasesc aplicabilitatea in industria alimentara, instalatiile de sudura si laser, in toate aplicatiile ce implica procese pe baza de gaz ce trebuie controlate.

Gama oferita cuprinde 3 tipuri de debitmetre:

- pentru debite pana la 200 NI/min – in carcasa de plastic
- pentru debite pana la 500 NI/min – in carcasa de inox
- pentru debite pana la 1000 NI/min – in carcasa de aluminiu

Sensul de curgere al fluidului poate fi selectionat fie in sens normal, fie in sens invers, sau in ambele sensuri.

Valorile prescrise, precum si valorile efective sunt afisate pe ecranul polivalent, usor de citit, cu posibilitate de afisaj bicolor. Exista si variante de afisaj cu LED a valorii efective.

Semnalele de iesire disponibile la alegere sunt de 1-5V DC sau 4-20mA. Produsele au o acuratete de +/-3% si o precizie de redare de +/-1% si pot fi usor calibrate .

## Senzor de presiune digital si manometru intr-un singur aparat – Presostatul PPX

CKD introduce noul afisaj pe doua randuri. Astfel, atat presiunea prescrisa, cat si cea efectiva pot fi observate instantaneu pe afisaj. Drept urmare, aparatul poate fi utilizat atat ca presostat cat si ca manometru.

Noua generatie de presostate CKD se caracterizeaza printr-o precizie de redare ridicata. In plus, timpul de raspuns poate fi reglat in 10 trepte de la 2,5 la 5000 ms.

Constructia compacta (30x30x25.5mm) ofera avantajul de a ocupa putin spatiu si de a putea fi montat in serie.

Datele instalate pe un aparat pot fi cu usurinta transferate pe altul, ceea ce simplifica considerabil instalarea.

Luminozitatea poate fi reglata pana la 40% permitand o economie de energie.

Afisarea in culorile rosu, portocaliu si verde arata starea sistemului. Rosu si verde indica iesirea ON/OFF, iar portocaliul evidentiaza modul de programare. Modul de afisare, mare si clar, usureaza citirea.

Usurinta in utilizare este data de cele 3 moduri de retare diferite: modul copiere, modul blocare si modul normal.

In plus, este posibila utilizarea de unitati de masura a presiunii diferite: MPa, kPa, kgf/cm<sup>2</sup>, bar, psi, mmHg, inchHg.



# CKD – solutii inovative pentru automatizari pneumatice

## Reglatoare de debit FCM – compact si rapid

**Cu regulatorul de debit FCM de la CKD, siguranta proceselor este asigurata in orice aplicatie cu gaze. Aceasta serie se caracterizeaza in principal prin constructia compacta, greutatea redusa, timpul scurt de raspuns si exactitatea ridicata.**

Listarea fluxurilor se realizeaza direct pe o iesire a aparatului.

Valorile setate pot fi monitorizate si modificate in orice moment, fie direct pe aparat prin intermediul unei tastaturi, fie prin intermediul unei interfete.

In plus, acestea sunt afisate pe ecran.

Pentru numeroasele sale functii, exista diferite intrari si iesiri analogice si numerice.

Timpul de raspuns este sub 50ms si precizia de redare este sub +/- 1%, in timp ce acuratetea reglarii este de +/-3% din valoarea setata.

Este posibila reglarea unor debite intre 0,15 si 100NI/min.

Regulatorul de debit este dedicat aplicatiilor cu aer, oxigen, azot, argon, metan si propan, iar carcasa, in functie de fluidul vehiculat, sunt de plastic sau inox.

In plus, aparatele corespund directivelor RoHS.



## Regulatorul de debit antiretur DVL – cu scara de reglare



**Noile reglatoare de debit antiretur din seria DVL produse de CKD dispun de un sistem de gradare si de un dispozitiv de oprire pe butonul de reglaj, ceea ce simplifica considerabil reglarea debitului si obtinerea valorilor setate.**

Montajul poate fi realizat fara bride de fixare suplimentare cu ajutorul extremitatilor rotative independente, individual sau in serie.

Este prevazut, printre altele, montajul unui tablou de distributie.

Conectarile disponibile au diametre de la 4 la 12mm si permit valori ale debitului de la 20 la 400 NI/min la 5bari.

Este posibila deasemenea folosirea in aplicatii de vid.

Versiunea DVL-N este montata fara lubrifiere si are un material de etansare imbunatatit, ce favorizeaza utilizarea in aplicatiile cele mai exigente.

Toate produsele corespund directivelor RoHS.

Acest model unic deschide noi domenii de aplicabilitate si simplifica operatiile de reglare si montaj.

**CKD** este prezent pe piata romaneasca prin compania BIBUS SES srl, membra a grupului BIBUS cu sediul in Elvetia.

Pentru o mai buna informare va invitam sa vizitati site-ul [www.ckd-europe.com](http://www.ckd-europe.com) sau [www.bibus.ro](http://www.bibus.ro)

Puteti contacta specialistii BIBUS pentru a primi solutii si suport tehnic potrivit aplicatiilor Dvs.