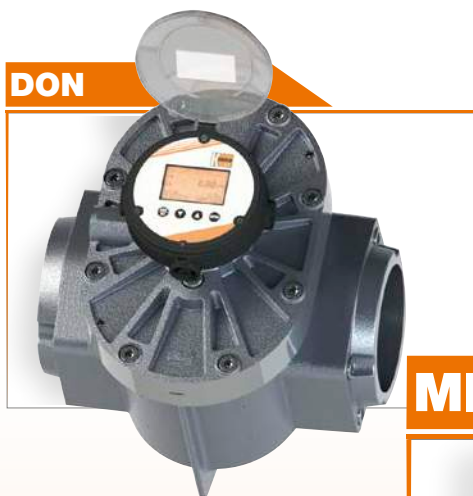


TERMÉKÖSSZESÍTŐ

ÁRAMLÁS • NYOMÁS • SZINT • HŐMÉRSÉKLET • pH-ÉRTÉK/REDOX • VEZETŐKÉPESSÉG • PÁRATARTALOM • ZAVAROSSÁG • SŰRŰSÉG

DON**HPC****MIM**

KOBOLD Messring GmbH

Dipl.-Ing. Klaus J. Kobold alapította 1980-ban, a mai nevén a nemzetközi mérés- és vezérléstechnikában jól ismert vezető céget.



A központi gyár a németországi Hofheimben, Frankfurt közelében.

A KOBOLD márkanevet a szabadalomképes technológiák, a kiváló minőségű termékek és a nevéhez méltó ügyfélszolgálat jellemzi. A több, mint 30 országban működő irodáival és termelő üzemével a KOBOLD maga fejleszti, gyártja és értékesíti az olyan fizikai paraméterek mint például áramlás, nyomás, szint vagy hőmérséklet mérésére, ellenőrzésére és felügyeletére szolgáló műszereit.

A különböző tudományterületekben tapasztalt mérnökeink szinte minden ipari alkalmazásban a leghatékonyabb és legmegfelelőbb megoldást kínálják Önnek. A vásárlókkal szoros együttműködésben még az egyedi igények is megoldhatók. Ez teszi lehetővé számunkra, hogy gyorsan reagáljunk a különböző iparágak és piacok változó igényeire.

A KOBOLD Csoport világszerte kiemelkedő színvonala és a kiváló minőségű termékeinek széles spektruma az alapja az évek óta stabil növekedésnek és bővülésnek.

KOBOLD Messring GmbH

Nordring 22-24

D-65719 Hofheim am Taunus

Tel.: +49 (0) 6192 299 0

Fax: +49 (0) 6192 233 98

info.de@kobold.com

www.kobold.com

Jegyzék

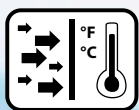
-  Kiváló ár / érték arány
-  Korrózióálló acél kivitel
-  Vegyszerekhez
-  Ütésálló
-  Fűtőköpeny
-  Akkumulátorról / külső tápegységről
-  Akkumulátoros táplálás
-  Érzékelő táplálás
-  Telepítés üzemi körülmények között
-  Skálázható analóg kimenet
-  Elforgatható kijelző
-  Konfigurálható
-  Kétirányú kijelző
-  Teljes és részleges térfogat összegző
-  Konfigurálható kimenetek
-  Kesztyűben is működtethető
-  Hőmérséklet- és nyomás mérés
-  Hőmérséklet- és áramlás mérés
-  Szabadalmaztatott
-  Helytakarékos
-  NFC



Mágneses induktív áramlásmérő



Korrózióálló acél kivitel



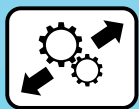
Hőmérséklet- és áramlás
mérés



Folyamatos ellenőrzés
funkció



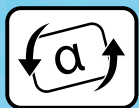
Teljes és részleges
mennyiség összegző



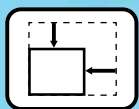
2 konfigurálható kimenet



Kijelző működtetése
kesztyűben is



Elfordítható színes
kijelző



Helytakarékos





Áramlásmérők / kapcsolók / szabályozók

KSV

Lebegőtestes - műanyag - kis áramlásokhoz

Poliszulfon / réz, poliszulfon / korrózióálló acél



- Víz: 0,25 - 1,5 l/h ... 10 - 80 l/h
- Levegő: 20 - 80 NI/h ... 0,5 - 2,5 Nm³/h
- $t_{\max}$ 120 °C; $p_{\max}$ 6 bar
- Csatlakozás: 1/8" NPT belső menet
- Pontosság: $\pm 6\%$ F.S

KFR

Lebegőtestes - műanyag - kis áramlásokhoz

Akril



- Víz: 5 - 50 ml/min ... 5 - 75 l/min
- Levegő: 0,05 - 0,5 ... 400 - 4000 NI/min
- $t_{\max}$ 65 °C; $p_{\max}$ 6,5 bar
- Csatlakozás: 1/8" NPT, 1" NPT belső menet
- Pontosság: $\pm 2 - 5\%$ F.S

KSK

Lebegőtestes - műanyag

Trogamide®, poliszulfon, PVDF



- Víz: 1,5 - 11 l/h ... 100 - 1000 l/h
- Levegő: 0,15 - 0,45 ... 20 - 105 Nm³/h
- $t_{\max}$ 140 °C; $p_{\max}$ PN 10
- Csatlakozás: G 1/4 ... 1 belső menet, ragasztható kivitel
- Pontossági osztály: 4 VDI

KSM

Lebegőtestes - műanyag

Trogamide®, poliszulfon



- Víz: 15 - 150 l/h ... 8000 - 60000 l/h
- Levegő: 0,8 - 5 Nm³/h ... 300 - 2500 Nm³/h
- $t_{\max}$ 100 °C; $p_{\max}$ 16 bar
- Csatlakozás: 1/2" ... 3 1/2"
- Pontossági osztály: 4 VDI

KSR/SVN

Lebegőtestes - kis áramlásokhoz - kapcsoló

Korrózióálló acél



- Víz: 2 - 250 ml/min
- Levegő: 3 - 360 NI/h
- $t_{\max}$ 70 °C; $p_{\max}$ 16 bar
- Csatlakozás: G 1/4, 1/4" NPT belső menet

KDF-9 / KDG-9

Lebegőtestes - kis áramlásokhoz

Korrózióálló acél



- Víz: 0,02 - 0,25 l/h ... 10 - 100 l/h
- Levegő: 2 - 20 NI/h ... 300 - 3000 NI/h
- $t_{\max}$ 100 °C; $p_{\max}$ 16 bar
- Csatlakozás: G 1/4, 1/4" NPT belső menet
- Pontosság: $\pm 3\%$ $q_G = 50\%$
- Opció: induktív kapcsoló

KDF-2 / KDG-2

Áramlásmérő - kis áramlásokhoz

Korrózióálló acél



- Víz: 0,25 - 2,5 l/h ... 16 - 160 l/h
- Levegő: 0,5 - 5 NI/h ... 500 - 5000 NI/h
- $t_{\max}$ 100 °C; $p_{\max}$ 16 bar
- Csatlakozás: G 1/4, 1/4" NPT belső menet, tömlőcsatlakozó 8 mm
- Pontosság: $\pm 2,5\%$ $q_G = 50\%$
- Opció: induktív kapcsoló

URM

Lebegőtestes - üvegcsöves - menetes csatlakozóval

Korrózióálló acél, PVC



- Víz: 0,25 - 2,5 l/h ... 2500 - 25000 l/h
- Levegő: 3,2 - 32 NI/h ... 32 - 320 Nm³/h
- $t_{\max}$ 100 °C; $p_{\max}$ 16 bar
- Csatlakozás: G 3/8 ... G 3 külső menet, G 1/4 ... G 1 1/2 belső menet
- Pontossági osztály: 4 VDI



URB

Lebegőttestes - üvegcsöves

PVC



- Víz: 10 - 100 l/h ... 100 - 1 000 l/h
- Levegő: 0,32 - 3,2 Nm³/h ... 3,2 - 32 Nm³/h
- $t_{\max}$ 65 °C; $p_{\max}$ 3 bar
- Csatlakozás: G 1/2 ... G 1 1/4 külső menet / belső menet
- Pontossági osztály: 4 VDI

UVR / UTR

Lebegőttestes - üvegcsöves

Korrózióálló acél, POM-C



- Víz: 10 - 100 l/h ... 200 - 2 000 l/h
- Levegő: 0,1 - 1 Nm³/h ... 5 - 50 Nm³/h
- $t_{\max}$ 100 °C; $p_{\max}$ 10 bar
- Csatlakozás: G 3/8, G 1/2 belső menet
- Pontossági osztály: 4 VDI

URL

Lebegőttestes - üvegcsöves - lazakarimás

PVC, PTFE



- Víz: 1 - 10 l/h ... 250 - 2 500 l/h
- Levegő: 0,025 - 0,25 Nm³/h ... 10 - 100 Nm³/h
- $t_{\max}$ 100 °C; $p_{\max}$ 6 bar
- Csatlakozás: karimás DN 15 ... 40
- Pontossági osztály: 4 VDI

V31

Lebegőttestes - üvegcsöves

Korrózióálló acél, PVDF, PVC



- Víz: 3 - 30 l/h ... 1000 - 10 000 l/h
- Levegő: 36 - 360 l/h ... 18 - 180 Nm³/h
- $t_{\max}$ 80 °C; $p_{\max}$ 15 bar
- Csatlakozás: G 1/4 ... 2 belső menet, karimás DN 10 ... 65, ANSI 1/2 ... 2 1/2"
- Pontossági osztály: 1,6 / 2,5 VDI



URK

Lebegőttestes - üvegcsöves - fix - vagy lazakarimás

Korrózióálló acél



- Víz: 1 - 10 l/h ... 15 000 - 50 000 l/h
- Levegő: 0,02 - 0,2 Nm³/h ... 50 - 500 Nm³/h
- $t_{\max}$ 100 °C; $p_{\max}$ 16 bar
- Csatlakozás: karimás DN 15 ... 80, ANSI 1/2 ... 3"
- Pontossági osztály: 4 VDI

USR

Szelepes blokkrotaméter folyadékokhoz

Réz



- Víz: 0,04 - 0,4 ... 1 - 10 l/min
- $t_{\max}$ 100 °C; $p_{\max}$ 16 bar
- Csatlakozás bemenet: G1 oder 1" NPT belső menet
- Csatlakozás kimenet: G 1/4, G 3/8, 1/4" NPT, 3/8" NPT belső menet, oliva Ø10, Ø13, Ø15 mm
- Pontossági osztály: 2,5 VDI

UTS

Lebegőttestes - üvegcsöves - gázégőkhoz

Réz



- Levegő: 10 - 100 l/h ... 0,3 - 3 Nm³/h
- $t_{\max}$ 65 °C; $p_{\max}$ 3 bar
- Csatlakozás: M 18 x 1,5, G 1/4, 1/4" NPT
- Pontossági osztály: 4 VDI

DSV - 1

Lebegőttestes

Réz, korrózióálló acél



- Víz: 0,25 - 1,25 l/min ... 10 - 130 l/min
- $t_{\max}$ 100 °C; $p_{\max}$ 10 bar
- Csatlakozás: G 1/4 ... 1 1/4, 1/4 ... 1 1/4" NPT belső menet
- Pontosság: $\pm 4\%$ F.S



Áramlásmérők / kapcsolók / szabályozók

DSV - 3

Lebegőtestes

Réz, korrózióálló acél



- Víz: 0,25 - 1,25 l/min ... 10 - 130 l/min
- t_{max} 100 °C; p_{max} 10 bar
- Csatlakozás: G 1/4 ... 1 1/4, 1/4 ... 1 1/4" NPT belső menet
- Pontosság: $\pm 4\%$ F.S



KDS / KDS - R

Lebegőtestes - kis áramlásokhoz

Korrózióálló acél



- Víz: 0,1 - 1 l/h ... 20 - 200 l/h
- Levegő: 5 - 50 NI/h ... 600 - 6000 NI/h
- t_{max} 130 °C; p_{max} PN 40 / 63
- Csatlakozás: 1/4" NPT
- Pontosság: $\pm 3\%$ $q_G = 50\%$
- Opció: analóg kimenet 4 - 20 mA, induktív kapcsoló

SWK

Lebegőtestes - kis áramlásokhoz ...

Réz, korrózióálló acél, PVC

Kapcsoló
SWK - 11



Mérő / kapcsoló
SWK - 12



Kapcsoló
SWK - 13



- Víz: 0,05 - 0,1 l/min ... 13 - 24 l/min
- t_{max} 100 °C; p_{max} 250 bar
- t_{max} 60 °C; p_{max} 6 bar (SWK - 13)
- Csatlakozás: G 1/2 belső menet
- Pontosság: $\pm 4\%$ F.S

BGK

Lebegőtestes - kis áramlásokhoz

Korrózióálló acél



- Víz: 0,1 - 1 l/h ... 20 - 200 l/h
- Levegő: 5 - 50 NI/h ... 600 - 6000 NI/h
- t_{max} 130 °C; p_{max} PN 40 (kérésre nagyobb)
- Csatlakozás: DN 10, DN 15, DN 25, ANSI 1/2", 3/4", 1"
- Pontosság: $\pm 3\%$ $q_G = 50\%$
- Opció: analóg kimenet 4 - 20 mA, induktív kapcsoló



BGN

Lebegőtestes

Korrózióálló acél, PTFE / korrózióálló acél, speciális anyag kérésre



- Víz: 0,5 - 5 l/h ... 13 000 - 130 000 l/h
- Levegő: 0,015 - 0,15 ... 240 - 2400 Nm³/h
- t_{max} 350 °C; p_{max} PN 40 (kérésre nagyobb)
- Csatlakozás: karimás DN 15...150, ANSI 1/2" ... 6"
- Pontosság: $\pm 1,6 - \pm 2,2\%$ $q_G = 50\%$
- Opció: analóg kimenet, Busz-interfész, fűtőköpeny, kapcsoló



BGN - HIGH PRESSURE

Lebegőtestes

Korrózióálló acél, speciális anyag kérésre



- Víz: 0,5 - 5 l/h ... 13 000 - 130 000 l/h
- Levegő: 0,015 - 0,15 ... 240 - 2400 Nm³/h
- t_{max} 350 °C; p_{max} 600 bar
- Csatlakozás: karimás DN 15...150, ANSI 1/2" ... 6", menetes, speciális csatlakozás
- Pontosság: $\pm 1,6 - \pm 2,2\%$ $q_G = 50\%$
- Opció: analóg kimenet, Busz-interfész, fűtőköpeny, kapcsoló



BGF

Lebegőtestes - pozíciófüggetlen

Korrózióálló acél, PTFE / korrózióálló acél, speciális anyag kérésre



- Víz: 10 - 100 l/h ... 4000 - 40 000 l/h
- Levegő: 0,3 - 3 Nm³/h ... 110 - 1100 Nm³/h
- t_{max} 200 °C; p_{max} PN 40
- Csatlakozás: karimás DN 15 ... 80, ANSI 1/2" ... 3"
- Pontosság: $\pm 2\%$ $q_G = 50\%$
- Opció: analóg kimenet, Busz-interfész, fűtőköpeny, kapcsoló



DSS

Lebegőtestes

Réz, korrózióálló acél



- Víz: 0,05 - 1 l/min ... 10 - 110 l/min
- t_{max} 100 °C; p_{max} 350 bar
- Csatlakozás: G 1/4 ... 1 1/4, 1/4 ... 1 1/4" NPT belső menet
- Pontosság: $\pm 5\%$ F.S



SMV

Lebegőtestes

Réz, korrózióálló acél



- Víz: 0,1 - 1 l/min ... 10 - 110 l/min
- t_{max} 100 °C; p_{max} 350 bar
- Csatlakozás: G 1/4 ... 1 1/4, 1/4 ... 1 1/4" NPT belső menet
- Pontosság: $\pm 5\%$ F.S



SMO / SMV

Lebegőtestes

Réz, korrózióálló acél



- Víz: 0,2 - 3 l/min ... 10 - 120 l/min
- t_{max} 100 °C; p_{max} 350 bar
- Csatlakozás: G 1/4 ... 1, 1/4 ... 3/4" NPT belső menet
- Pontosság: $\pm 5\%$ F.S



SMN

Lebegőtestes - kapcsoló - csupafém

Réz, korrózióálló acél



- Víz: 1 - 100 l/min
- t_{max} 100 °C; p_{max} 350 bar
- Csatlakozás: 1" NPT, G 1 belső menet
- Pontosság: $\pm 5\%$ F.S



VKP

Viszkózitáskompenzált - műanyag

Poliszulfon



- Víz: 2 - 20 l/min ... 20 - 100 l/min
- Olaj: 1 - 18 l/min ... 10 - 75 l/min
- t_{max} 120 °C; p_{max} 16 bar
- Csatlakozás: G 1/2, G 3/4 belső menet / külső menet, G 1, 1" NPT külső menet, forrasztható vagy ragasztható csatlakozó
- Pontosság: $\pm 5\%$ F.S

VKG

Viszkózitáskompenzált

Réz, korrózióálló acél



- Viszkózitási tartomány: 1 - 540 mm²/s
- Olaj: 0,1 - 0,45 l/min ... 5 - 80 l/min
- t_{max} 100 °C; p_{max} 12 bar
- Csatlakozás: G 1/4 ... 1, 1/4 ... 1" NPT
- Pontosság: $\pm 4\%$ F.S



VKM

Viszkózitáskompenzált

Réz, korrózióálló acél



- Viszkózitási tartomány: 1 - 540 mm²/s
- Olaj: 0,01 - 0,07 l/min ... 8 - 80 l/min
- t_{max} 100 °C; p_{max} 350 bar
- Csatlakozás: G 1/4 ... 1, 1/4 ... 1" NPT
- Pontosság: $\pm 4\%$ F.S



VKM + ADI - 1

Viszkózitáskompenzált

Réz, korrózióálló acél



- Viszkózitási tartomány: 1 - 540 mm²/s
- Olaj: 0,01 - 0,063 l/min ... 8 - 72 l/min
- t_{max} 100 °C; p_{max} 350 bar
- Csatlakozás: G 1/4 ... 1, 1/4 ... 1" NPT
- Pontosság: $\pm 4\%$ F.S



Áramlásmérők / kapcsolók

VKA

Viszkózitáskompenzált

Réz



- Viszkózitási tartomány: 30 - 540 mm²/s
- Olaj: 0,1 - 0,4 l/min ... 30 - 100 l/min
- t_{max} 100 °C; p_{max} 250 bar
- Csatlakozás: G 1/4 ... 1, 1/2" NPT, 3/4" NPT belső menet
- Pontosság: ± 4 % F.S



BVB

Többcsonkos, szelepes, soros beépítésre

Alumínium



- t_{max} 100 °C; p_{max} PN 64
- Csatlakozás: G 1/2 belső menet
- Használható VKA, VKM, DSV, VKG modellekkel

PSR

Torlólapátos áramláskapcsoló

Réz, korrózióálló acél



- Víz: 2,3 - 4,7 l/min ... 47,6 - 67,2 l/min
- t_{max} 110 °C; p_{max} 250 bar
- Csatlakozás: G 1/4 ... 1 1/2, 1/4 ... 1 1/2" NPT belső menet



PSE

Torlólapátos áramláskapcsoló

Réz, korrózióálló acél



- Víz: 68 - 90 l/min ... 383 - 533 l/min
- t_{max} 110 °C; p_{max} 250 bar
- Csatlakozás: G 1/2, 1/2" NPT külső menet



PPS

Torlólapátos áramláskapcsoló

Poliszulfon



- Víz: 18 - 36 l/min ... 72 - 108 l/min
- t_{max} 105 °C; p_{max} 10 bar
- Csatlakozás: G 1, 1" NPT külső menet
- Pontosság: ± 20 % RDG

LPS

Torlólapátos áramláskapcsoló - levegő

Réz



- Levegő: 1 - 8 m/s
- t_{max} 85 °C; p_{max} légköri
- Csatlakozás: szerelőlap

FPS

Torlólapátos áramláskapcsoló

Réz, korrózióálló acél



- Víz: 0,17 - 0,85 m³/h ... 72,6 - 165,7 m³/h
- t_{max} 120 °C; p_{max} 30 bar
- Csatlakozás: G 1/2, G 3/4 belső menet, R 1, 1" NPT külső menet

DWN

Torlólapátos áramláskapcsoló

Réz, korrózióálló acél, PVC



- Víz: 1 - 5 l/min ... 900 - 3600 m³/h
- t_{max} 100 °C; p_{max} PN 16
- Csatlakozás: G 3/8 ... 2, 3/8 ... 2" NPT belső menet, karimás DN 10 ... 50, ANSI 3/8 ... 2", hegesztőhüvely DN 40 ... 500
- Pontosság: ± 3 - 5 % F.S

DWU

Torlólapátos áramlásmérő / -kapcsoló

Réz, korrózióálló acél, PVC



- Víz: 1 - 5 l/min ... 900 - 3600 m³/h
- t_{max} 100 °C; p_{max} PN 16
- Csatlakozás: G 3/8 ... 2, 3/4 ... 2" NPT belső menet, karimás DN 10 ... 50, ANSI 3/8 ... 2", hegesztőhüvely DN 40 ... 500
- Pontosság: ± 3 - 5 % F.S



DPT...C3

Torlólapátos áramlásmérő / -kapcsoló

Réz, korrózióálló acél



- Víz: 5 - 30 l/min ... 850 - 1900 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} PN 40
- Csatlakozás: G 3/8 ... 3, 3/4 ... 3" NPT belső menet
- Pontosság: ± 3 % F.S

DPT ... K

Torlólapátos áramlásmérő / -kapcsoló

Réz, korrózióálló acél



- Víz: 5 - 30 l/min ... 850 - 1900 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} PN 40
- Csatlakozás: G 3/8 ... 3, 3/4 ... 3" NPT belső menet
- Pontosság: ± 3 % F.S

DWD

Torlólapátos áramlásmérő / -kapcsoló

Réz, korrózióálló acél, PVC



- Víz: 1 - 10 l/min ... 360 - 3600 m³/h
- t_{max} 120 °C; p_{max} 25 bar
- Csatlakozás: G 3/8 ... 2, 3/4 ... 2" NPT belső menet, karimás DN 10 ... 50, ANSI 3/8 ... 2", hegesztőhüvely DN 40 ... 500
- Pontosság: ± 1,5 % F.S

TSK

Csappantyús áramlásmérő / -kapcsoló

Acél, korrózióálló acél, PP, PTFE, Hastelloy®



- Víz: 0,5 - 3,5 m³/h ... 200 - 1500 m³/h
- t_{max} 300 °C; p_{max} PN 40
- Csatlakozás: szendvics csatlakozás DN 25 ... 500, ANSI 1 ... 20"
- Pontosság: ± 2,5 % F.S



HND - F115

Kézi áramlás-, páratartalom- és hőmérsékletmérő egység



- Mérés tartomány: 0,05 ... 5 m/s víz, 0,55 ... 20 m/s levegő
- Páratartalom: 0 ... 100 % rP
- Hőmérséklet: -40 ... +120 °C, -80 ... +250 °C
- Pontosság: ± 0,1 %-tól



DRS

Turbinakerekes - ...

Réz, korrózióálló acél, PPO

Impulzus kimenet ...F5

Analog kimenet ...L3

... L4 + AUF

Mutatós kijelző ...Z3

Kompakt elektronika ...C3

Összegző ...+ ZED



- Víz: 2 - 40 l/min
- t_{max} 150 °C; p_{max} 200 bar
- Csatlakozás: G 1/2, G 3/4, 3/4" NPT
- Pontosság: ± 1,5 % F.S



max 150 °C

max 150 °C



Áramlásmérők / kapcsolók

TUR

Turbinakerekes - ...

PVC, PVDF

Impulzus kimenet
TUR-1



Analóg kimenet
TUR-2...M



Kompakt elektronika
Tur-2...C3



Digitális kijelző
Tur-2...K



- Víz: 0,2 - 5 m³/h ... 2,5 - 100 m³/h
- t_{max} 70 °C; p_{max} 10 bar
- Csatlakozás: karimás DN 25 ... 100
- Pontosság: ± 1 % F.S

DPE

Turbinakerekes - ...

Réz, korrózióálló acél

Impulzus kimenet
...F / L



Analóg kimenet
...+ AUF



Kompakt elektronika
...C3



Mutatós kijelző
...Z3



Digitális kijelző
...+ ADI-1



Adagoló
...+ ZED



- Víz: 5 - 30 l/min ... 50 - 750 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} PN 40
- Csatlakozás: G 1/2 ... 3, 1/2 ... 3" NPT belső menet, hegesztőhüvely DN 25 ... 80
- Pontosság: ± 2,5 % F.S

DRB

Turbinakerekes - ...

Réz, korrózióálló acél

Impulzus kimenet
...F / L



Analóg kimenet
...+ AUF



Kompakt elektronika
...C3



Mutatós kijelző
...Z3



Digitális kijelző
...+ ADI-1



Adagoló
...+ ZED



- Víz: 5 - 30 l/min ... 50 - 750 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 16 bar
- Csatlakozás: G 1/2 ... 3, 1/2 ... 3" NPT belső menet, hegesztőhüvely DN 25 ... 80
- Pontosság: ± 3 % F.S

TUV

Turbinakerekes - impulzus kimenet

Korrózióálló acél



- Víz: 0,3 - 1,5 l/min ... 35 - 400 l/min
- t_{max} 350 °C; p_{max} 640 bar
- Csatlakozás: G 1/4 ... 1 1/2 belső menet
- Pontosság: ± 1 % RDG



SFL

Turbinakerekes - impulzus kimenet

Korrózióálló acél, PVDF



- Víz: 0,5 - 20 l/min
- t_{max} 90 °C; p_{max} 250 bar
- Csatlakozás: G 3/4
- Pontosság: ± 1 % F.S

Áramlásmérők / kapcsolók

DOT

Turbinakerekes

Korrózióálló acél



- Víz: 0,11 - 1,1 m³/h ... 270 - 2700 m³/h
- t_{max} 150 °C; p_{max} 250 bar
- Csatlakozás: G 1/2 ... 2, 1/2 ... 2" NPT, karimás DN 15 ... 300
- Pontosság: ± 0,5 % (lineáris)



EDM

Turbinakerekes -összegzővel- segédenergia nélkül

Nylon®, alumínium, korrózióálló acél



- Víz: 4 - 40 l/min ... 80 - 800 l/min
- t_{max} 60 °C; p_{max} 100 bar
- Csatlakozás: Rc 1/2 ... 2 belső menet
- Pontosság: ± 1,5 % RDG



PEL - L

Turbinakerekes - kis áramlásokhoz

Nylon®, korrózióálló acél, titán



- Víz: 0,004 - 0,06 ... 0,1 - 28 l/min
- t_{max} 135 °C; p_{max} 345 bar
- Csatlakozás: R 1/4 ... 1/2, szendvics csatlakozás DN 40/50, 1/2" ragasztható kivitel, tömlőcsatlakozó
- Pontosság: ± 2 % RDG

PEL - M

Turbinakerekes - kis áramlásokhoz

Korrózióálló acél, PVC, titán



- Víz: 1 - 65 l/min ... 10 - 500 l/min
- t_{max} 135 °C; p_{max} 345 bar
- Csatlakozás: R 1/2 ... 1 1/4, szendvics csatlakozás DN 40/50, ragasztható kivitel 1/2" ... 1 1/4"
- Pontosság: ± 2 % RDG

DPM

Forgókerekes - kis - ...

Réz, korrózióálló acél

Impulzus kimenet ...F5



Analóg kimenet ...L3



Kompakt elektronika ...C3



Mutatós kijelző ...Z3



Összegző ...+ ZED



- Víz: 0,015 - 0,7 l/min ... 0,05 - 5 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 16 bar
- Csatlakozás: G 1/8, G 1/4, 1/8" NPT, 1/4" NPT belső menet
- Pontosság: ± 1 - 2,5 % F.S

DPL

Forgókerekes - kis áramlásokhoz ...

Polipropilén

Impulzus kimenet ...F5



Analóg kimenet ...L3



Kompakt elektronika ...C3



Mutatós kijelző ...Z3



Összegző ...+ ZED



- Víz: 0,025 - 0,5 l/min ... 1 - 25 l/min
- t_{max} 70 °C; p_{max} 10 bar
- Csatlakozás: G 1/2 külső menet, tömlőcsatlakozó
- Pontosság: ± 2,5 % F.S



Áramlásmérők / kapcsolók

KFF - 1 / KFG - 1

Forgókerekes - kis áramlásokhoz

Réz, PTFE, Ryton®



- Víz: 15 - 100 ml/min ... 1 - 10 l/min
- Levegő: 10 - 50 Nml/min ... 100 - 500 Nl/min
- $t_{\max}$ 50 °C; $p_{\max}$ 35 bar
- Csatlakozás: tömlőcsatlakozás 1/8 ... 1/2"
- Pontosság: $\pm 3\%$ F.S

KFF - 3 / KFG - 3

Forgókerekes - kis áramlásokhoz

Réz, PTFE, Ryton®



- Víz: 13 - 100 ml/min ... 0,2 - 5 l/min
- Levegő: 10 - 50 Nml/min ... 2 - 10 Nl/min
- $t_{\max}$ 50 °C; $p_{\max}$ 35 bar
- Csatlakozás: tömlőcsatlakozás 1/8 ... 1/2"
- Pontosság: $\pm 3\%$ F.S

DF

Forgókerekes - ...

Trogamide®, poliszulfon, polipropilén, réz, korrózióálló acél

Impulzus kimenet
...H



Analóg kimenet
...MA



Kapcsoló
...WM



Digitális kijelző
...K



Összegző
...Z



Adagoló
...D



- Víz: 0,08 - 0,5 l/min ... 40 - 160 l/min
- $t_{\max}$ 80 °C; $p_{\max}$ 100 bar
- Csatlakozás: G 1/4 ... 1 1/2, 1/4 ... 1 1/2" NPT belső menet, karimás DN 15 ... 50, ANSI 1/2 ... 2"
- Pontosság: $\pm 2,5\%$ F.S

DFT

Forgókerekes - ...

Réz, PTFE

Impulzus kimenet
11



Impulzus kimenet
13



Összegző / adagoló
13...E/G



- Víz: 0,2 - 2 l/min ... 3 - 60 l/min
- $t_{\max}$ 80 °C; $p_{\max}$ 16 bar
- Csatlakozás: G 3/4 ... 3/4, 1/4 ... 3/4" NPT belső menet
- Pontosság: $\pm 2,5\%$ F.S

DRH

Forgókerekes - ...

POM, PVDF, réz, korrózióálló acél

Analóg kimenet
...F / L



Analóg kimenet
... + AUF



Kompakt elektronika
...C3



Mutató kijelző
...Z3



Digitális kijelző / összegző / adagoló
...+ ADI-1/ZED



- Víz: 0,2 - 0,8 l/min ... 2,5 - 50 l/min
- $t_{\max}$ 80 °C; $p_{\max}$ 100 bar
- Csatlakozás: G 3/4, G 1, 3/4" NPT, 1" NPT belső menet
- Pontosság: $\pm 2,5\%$ F.S

DRG

Forgókerekes - ...

Polipropilén, réz, korrózióálló acél

Frekvencia / analóg kimenet
...F / L

Analóg kimenet
... + AUF

Kompakt elektronika
...C3

Mutatós kijelző
...Z3

Digitális kijelző / adagoló
...+ ADI-1/ZED



- Víz: 0,5 - 12 l/min ... 10 - 140 l/min
- $t_{\max}$ 80 °C; $p_{\max}$ 40 bar
- Csatlakozás: G 1/8 ... 1, 1/2 ... 1" NPT belső menet
- Pontosság: $\pm 3\%$ F.S

DTK

Forgókerekes - kis áramlásokhoz

Korrózióálló acél



- Víz: 0,05 - 0,6 l/min ... 1 - 12 l/min
- $t_{\max}$ 140 °C; $p_{\max}$ 30 bar
- Csatlakozás: G 1/4, 1/2" NPT belső menet
- Pontosság: $\pm 2\%$ F.S

LFM

Dupla gyűrűdugattyús - kis áramlásokhoz

Korrózióálló acél



- Víz: 0,005 - 0,25 l/min
- $t_{\max}$ 70 °C; $p_{\max}$ 100 bar
- Csatlakozás: G 1/8, Swagelok 6 mm
- Pontosság: $\pm 2,5\%$ RDG

DRZ

Gyűrűdugattyús - ...

Réz

Impulzus kimenet
...F



Analóg kimenet
...+ AUF



Kompakt elektronika
...C3



- Viskozitási tartomány: 5 - 100 mm²/s
- Olaj: 6 - 420 l/h
- $t_{\max}$ 80 °C; $p_{\max}$ 40 bar
- Csatlakozás: G 1/8, G 1/4, 1/8" NPT, 1/4" NPT belső menet
- Pontosság: $\pm 1\%$ RDG

OVZ

Oválkerekes - ...

POM, aluminium

Impulzus kimenet
...I4

Analóg kimenet
... L4 + AUF

Kompakt elektronika
...C3

Mutatós kijelző
...Z3

Adagoló
...+ ZED



- Viskozitási tartomány: 10 - 800 mm²/s
- Olaj: 0,3 - 8 l/min ... 1,6 - 40 l/min
- $t_{\max}$ 80 °C; $p_{\max}$ 40 bar
- Csatlakozás: G 1/4 ... 3/4, 1/4 ... 3/4" NPT belső menet
- Pontosság: $\pm 2,5\%$ F.S



Áramlásmérők / -kapcsolók

DON

Oválnakerekes - ...

Alumínium, korrózióálló acél
Impulzus kimenet
...F



Digitális kijelző
...LCD



Mechanikus
...mech



Nagy nyomású verzió
...H



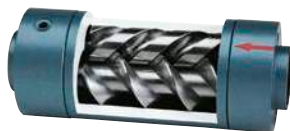
- Viskozitási tartomány: hogy 1 000 000 mPas
- Olaj: 0,5 - 36 l/h ... 150 - 2500 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 100 bar
- t_{max} 150 °C; p_{max} 400 bar (DON-H)
- Csatlakozás: G 1/8 ... 4 belső menet, 1/8" ... 4" NPT belső menet, karimás DN 25 ... 100, ANSI 1 ... 4"
- Pontosság: $\pm 0,2 \dots 1\%$ RDG



OMG / OMK / OMH

Csavarorsós áramlásmérő - ...

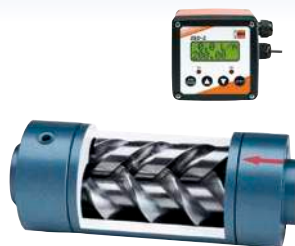
Öntöttvas, korrózióálló acél
Áramlásmérő



Digitális kijelző / összegző / adagoló
...+ ADI-1



Digitális kijelző / összegző / adagoló
...+ ZED



- Viskozitási tartomány: 1 - 5000 mm²/s
- Olaj: 0,1 - 10 l/min ... 50 - 5000 l/min
- t_{max} 200 °C; p_{max} 250 bar
- Csatlakozás: G 1/2 ... 6 belső menet, karimás DN 15 ... 150
- Pontosság: $\pm 0,3\%$ RDG



DOE

Oválnakerekes - impulzus kimenet (OEM verzió)

Korrózióálló acél



- Viskozitási tartomány: hogy 1 000 000 mPas
- Olaj: 0,5 - 36 l/h ... 1 - 40 l/min
- Csatlakozás: G 1/8, G 1/4, 1/8" NPT, 1/4" NPT belső menet
- Pontosság: $\pm 1\%$ RDG



OME

Csavarorsós áramlásmérő

Alumínium



- Viskozitási tartomány: 1 - 5000 mm²/s
- Olaj: 0,1 - 15 l/min ... 3,5 - 350 l/min
- t_{max} 125 °C; p_{max} 40 bar
- Csatlakozás: G 1/2 ... 1 1/2 belső menet, karimás DN 15 ... 40
- Pontosság: $\pm 0,3\%$ RDG



OME + ADI - 1 / ZED

Csavarorsós - digitális kijelző / összegző / adagoló

Alumínium



- Viskozitási tartomány: 1 - 5000 mm²/s
- Olaj: 0,1 - 15 l/min ... 3,5 - 350 l/min
- t_{max} 125 °C; p_{max} 40 bar
- Csatlakozás: G 1/2 ... 1 1/2 belső menet, karimás DN 15 ... 40
- Pontosság: $\pm 0,3\%$ RDG



DZR

Fogaskerekes áramlásmérő

Öntöttvas, korrózióálló acél



- Viskozitási tartomány: 20 - 5000 mm²/s
- Olaj: 0,008 - 2 l/min ... 3 - 700 l/min
- t_{max} 150 °C; p_{max} 400 bar
- Csatlakozás: G 1/8 ... 1 belső menet
- Pontosság: $\pm 0,3 - 1\%$ RDG



Áramlásmérők / -kapcsolók

DZR + ADI - 1 / ZED

Fogaskerékes - digitális kijelző / összegző / adagoló

Öntöttvas, korrózióálló acél



- Viszkozitási tartomány: 20 - 5000 mm²/s
- Olaj: 0,008 - 2 l/min ... 3 - 700 l/min
- t_{max} 150 °C; p_{max} 400 bar
- Csatlakozás: G 1/2 ... 1 belső menet
- Pontosság: ± 0,3 - 1 % RDG



KZA

Fogaskerékes áramlásmérő

Alumínium



- Viszkozitási tartomány: 20 - 4000 mm²/s
- Olaj: 0,02 - 4 l/min ... 1 - 200 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 200 bar
- Csatlakozás: G 1/4 ... 1 belső menet
- Pontosság: ± 0,3 - 3 % RDG



KZA + ADI - 1 / ZED

Fogaskerékes - digitális kijelző / összegző / adagoló

Alumínium



- Viszkozitási tartomány: 20 - 4000 mm²/s
- Olaj: 0,02 - 4 l/min ... 1 - 200 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 200 bar
- Csatlakozás: G 1/4 ... 1 belső menet
- Pontosság: ± 0,3 - 3 % RDG



KAL - D

Kalorimetrikus áramlásjelző / -kapcsoló

Korrózióálló acél



- Víz: 0,04 - 2 m/s
- t_{max} 80 °C; p_{max} 40 bar
- Csatlakozás: G 1/4, G 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT, M12



KAL - K

Kalorimetrikus áramlásjelző / -kapcsoló

Korrózióálló acél



- Víz: 0,04 - 2 m/s
- t_{max} 120 °C; p_{max} 100 bar
- Csatlakozás: G 1/4 ... 1 1/2, 1/4 ... 3/4" NPT, M12, Tri-Clamp®

KAL - A(K)

Kalorimetrikus áramlásjelző / -kapcsoló

Korrózióálló acél



- Víz: 0,04 - 2 m/s
- t_{max} 120 °C; p_{max} 100 bar
- Csatlakozás: G 1/4 ... 1 1/2, 1/4 ... 3/4" NPT, M12, Tri-Clamp®
- Pontosság: ± 10 % F.S

KAL / KAL - E

Kalorimetrikus áramlásjelző / -kapcsoló

Réz, korrózióálló acél



- Víz: 0,04 - 2 m/s
- t_{max} 120 °C; p_{max} 100 bar
- Csatlakozás: G 1/4 ... 1 1/2, 1/4 ... 3/4" NPT, M12



DVK

Kalorimetrikus áramlásjelző / -kapcsoló

Korrózióálló acél



- Levegő: 1 - 10 NI/min ... 600 - 12000 NI/h
- t_{max} 50 °C; p_{max} 15 bar
- Csatlakozás: G 1/4 ... 2
- Pontosság: ± 5 % F.S



Áramlásmérők / -kapcsolók / -szabályzók

KAL - L

Kalorimetrikus áramlásjelző / -kapcsoló

Réz



- Levegő: 1 - 20 m/s
- $t_{\max}$ 120 °C; $p_{\max}$ 8 bar
- Csatlakozás: G 1/2, Rp 1/2, M18, karimás, sima tengely
- Pontosság: $\pm 10\%$ RDG

KAH

Légsebesség mérő

Polikarbonát



- Levegő: 0 ... 10 / 15 / 20 m/s
- Kimenet: 0 - 10 V_{DC} vagy 4 - 20 mA
- Tápellátás: 24 V_{AC/DC}
- Csatlakozás: beépítési adapterrel
- Pontosság: $\pm(0,2 \text{ m/s} + 3\% \text{ RDG})$

DMW - A/B

Termikus tömegárammérő

Alumínium, korrózióálló acél



- Levegő: 5 - 100 Nl/min ... 300 - 6000 Nl/min
- $t_{\max}$ 50 °C; $p_{\max}$ 10 bar
- Csatlakozás: G 1/4 ... 1 belső menet
- Pontosság: $\pm 3\%$ F.S

DMW - C/D

Termikus tömegárammérő szabályzóval

Alumínium, korrózióálló acél



- Levegő: 5 - 100 Nl/min ... 50 - 1000 Nl/min
- $t_{\max}$ 50 °C; $p_{\max}$ 10 bar
- Csatlakozás: G 1/4 ... 1/2 belső menet
- Pontosság: $\pm 3\%$ F.S

MAS

Termikus tömegárammérő

Nylon®, korrózióálló acél



- Levegő: 0 - 10 Nl/min ... 0 - 500 Nl/min
- $t_{\max}$ 50 °C; $p_{\max}$ 35 bar
- Csatlakozás: 1/4" NPT belső menet, Swagelok
- Pontosság: $\pm 1,5\%$ F.S

DMS

Termikus tömegárammérő szabályzóval

Korrózióálló acél



- Levegő: 0,1 - 3,7 Nl/min ... 0 - 185 Nl/min
- $t_{\max}$ 50 °C; $p_{\max}$ 35 bar
- Csatlakozás: 1/4 ... 1/2" NPT belső menet, roppantógyűrűs csatlakozók
- Pontosság: $\pm 1\%$ F.S

KME

Termikus tömegárammérő

Alumínium



- Levegő: 0,2 - 76,3 ... 2,2 - 848,2 Nm³/h
- $t_{\max}$ 60 °C; $p_{\max}$ 16 bar
- Csatlakozás: G 1/2 ... 2, 1/2 ... 2" NPT külső menet
- Pontosság: $\pm 3\%$ RDG + 0,3 % F.S



KMT - 1 / - 2 / - 3

Termikus tömegárammérő

Korrózióálló acél



- Levegő: 0,5 - 200 Nm/s
- $t_{\max}$ 80 °C; $p_{\max}$ 16 bar
- Csatlakozás: G 1/2 ... 2, 1/2 ... 2" NPT belső menet golyós csap
- Pontosság: $\pm 1,5\%$ RDG $\pm 0,5\%$ F.S



KMT - 4

Termikus tömegárammérő

Korrózióálló acél



- Levegő: 0,2 - 200 Nm/s
- $t_{\max}$ 80 °C; $p_{\max}$ 16 bar
- Csatlakozás: R 1/2" külső menet plug-in változat (DN 65 ... DN 700)
- Pontosság: $\pm 1,5\%$ RDG $\pm 0,8\%$ F.S



KEC - 1 / - 2

Termikus tömegárammérő

Korrózióálló acél



- Levegő: 0,1 - 92,7 ... 0,1 - 224 Nm/s
- $t_{\max}$ 180 °C; $p_{\max}$ 100 bar
- Csatlakozás: G 1/2 ... 2, 1/2 ... 2" NPT külső menet, karimás DN 15 ... 80
- Pontosság: $\pm 1,0\%$ RDG $\pm 0,3\%$ F.S



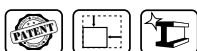
HPC

Coriolis tömegárammérő - Mini

Korrózióálló acél



- 0 - 20 kg/h ... 0 - 160 kg/h
- $t_{\max}$ 180 °C; $p_{\max}$ PN 400 / PN 600
- Csatlakozás: G 1/2, 1/2" NPT, 6 / 8 / 10 mm Gyrolok / Swagelok
- Pontosság: $\pm 0,15\%$ RDG



TME / UMC - 3

Coriolis tömegárammérő

Korrózióálló acél



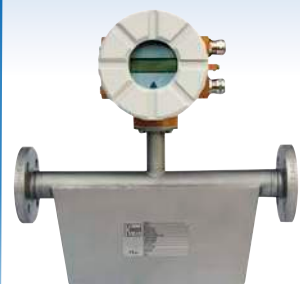
- Víz: 0 - 60 kg/h ... 0 - 60 000 kg/h
- $t_{\max}$ 180 °C; $p_{\max}$ PN 40
- Csatlakozás: karimás DN 10 ... 80, ANSI 1/2 ... 3"
- Pontosság: $\pm 0,15\%$ RDG



TMU / UMC - 3

Coriolis tömegárammérő

Korrózióálló acél, Hastelloy®



- Víz: 0 - 60 kg/h ... 0 - 2 200 000 kg/h
- $t_{\max}$ 260 °C; $p_{\max}$ PN 40 (kérésre 750 bar)
- Csatlakozás: karimás DN 10 ... 300, ANSI 1/2 ... 12"
- Pontosság: $\pm 0,1\%$ RDG



TM / UMC - 3

Coriolis tömegárammérő

Korrózióálló acél, Hastelloy®, tantál



- Víz: 0 - 0,8 kg/h ... 0 - 65 000 kg/h
- $t_{\max}$ 260 °C; $p_{\max}$ bis 900 bar
- Csatlakozás: 1/4 ... 1/2" NPT, karimás DN 10 ... 100, ANSI 1/2 ... 4"
- Pontosság: $\pm 0,1\%$ RDG



TME / UMC - 4

Coriolis tömegárammérő

Korrózióálló acél



- Víz: 0 - 60 kg/h ... 0 - 60 000 kg/h
- $t_{\max}$ 180 °C; $p_{\max}$ PN 40
- Csatlakozás: karimás DN 10 ... 80, ANSI 1/2 ... 3"
- Pontosság: $\pm 0,15\%$ RDG



TMU / UMC - 4

Coriolis tömegárammérő

Korrózióálló acél, Hastelloy®



- Víz: 0 - 60 kg/h ... 0 - 2 200 000 kg/h
- $t_{\max}$ 260 °C; $p_{\max}$ PN 40 (kérésre 750 bar)
- Csatlakozás: karimás DN 10 ... 300, ANSI 1/2 ... 12"
- Pontosság: $\pm 0,1\%$ RDG





Áramlásmérők / -kapcsolók

TM/UMC - 4

Coriolis tömegárammérő fűthető köpennyel

Korrózióálló acél, Hastelloy®



- Víz: 0 - 60 kg/h ... 0 - 1 900 000 kg/h
- $t_{\max}$ 260 °C; $p_{\max}$ PN 40
- Csatlakozás: karimás DN 10 ... 300, ANSI 1/2 ... 12"
- Pontosság: $\pm 0,1\%$ RDG



KPL

Mérőperemes - nyomáskülönbség

Acél, korrózióálló acél, Hastelloy® C, titán, Monel®, tantál



- Mérési tartomány: folyadékok, gázok, gőz
- Csatlakozás: DN 50 ... 600, ANSI 2 ... 24"
- $t_{\max}$ 500 °C; $p_{\max}$ PN 420; ISO 5167-1 szerint



KPL-B/-F

Mérőperemes - nyomáskülönbség

Acél, korrózióálló acél, Hastelloy® C, titán, Monel®, tantál



- Mérési tartomány: folyadékok, gázok, gőz
- Csatlakozás: DN 50 ... 600, ANSI 2 ... 24"
- $t_{\max}$ 500 °C; $p_{\max}$ PN 420; ISO 5167-1 szerint



ANU

Pitotcső - nyomáskülönbség

Korrózióálló acél



- Csatlakozás: G 1 ... 2, 1 ... 2" NPT, DN 25 ... 100, ANSI 1 ... 4"
- Szonda hossza: 50 ... 8000 mm (2 ... 315")
- $t_{\max}$ 900 °C; $p_{\max}$ PN 250



DUS

Fúvóka - nyomáskülönbség

Acél, korrózióálló acél



- Névleges átmérő: DN 50 ... 600 (2 ... 24")
- $t_{\max}$ 560 °C; $p_{\max}$ 420 bar



DVT

Venturi cső - nyomáskülönbség

Acél, korrózióálló acél



- Névleges átmérő: DN 50 ... 1200 (2 ... 48")
- $t_{\max}$ 560 °C; $p_{\max}$ 420 bar



RCD

Venturi - fúvóka - nyomáskülönbség

Réz, korrózióálló acél

Mutatós kijelző
...Z



Kompakt elektronika
...C3



Digitális kijelző
...K



- Víz: 0,5 - 3,3 ... 300 - 2 350 l/min
- Levegő: 0,5 - 5,35 ... 300 - 2 750 Nm³/h
- $t_{\max}$ 100 °C; $p_{\max}$ PN 40
- Csatlakozás: G 1/2 ... 3, 1/2 ... 3" NPT belső menet
- Pontosság: $\pm 3\%$ F.S



MIK

Mágneses induktív - ...

PPS / korrózióálló acél, PVDF / Hastelloy®

Impulzus kimenet
...F3

Analóg kimenet
... L4 + AUF

Kompakt elektronika
...C3

Összegzés
...E

Adagoló
...G



- Víz: 10 - 500 ml/min ... 37 - 700 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 10 bar
- Csatlakozás: G 1/2 ... 2 3/4 külső menet
- Pontosság: $\pm 2\%$ F.S



MIM

Mágneses induktív - csupafém kialakítás

Korrózióálló acél



- Víz: 0,04 - 10 l/min ... 0,4 - 100 l/min
- t_{max} 70 °C; p_{max} 16 bar
- Csatlakozás: G 1/2 ... 1 külső menet
- Pontosság: $< \pm (0,8\% \text{ RDG} + 0,5\% \text{ F.S})$



IO-Link

PIT

Mágneses induktív - beszűrős

Korrózióálló acél / PTFE vagy PFA-borítás



- Víz: 0,5 - 5 m/s vagy 1 - 10 m/s
- t_{max} 150 °C; p_{max} PN 40
- Csatlakozás: karimás DN 40 ... 80, ANSI 2 ... 3", DN 125 ... 2000 csővezetékhez
- Pontosság: $\pm 1,5\% \text{ RDG} \pm 0,5\% \text{ F.S}$



PIT - U

Mágneses induktív - beszűrős változat / telepítő, eltávolító eszközzel

Korrózióálló acél



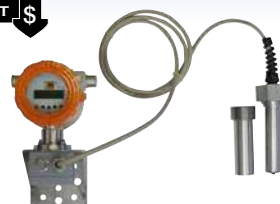
- Víz: 0,5 - 5 m/s vagy 1 - 10 m/s
- t_{max} 80 °C; p_{max} PN 16
- Csatlakozás: karimás DN 40 ... 80, ANSI 2 ... 3"
- Pontosság: $\pm 1,5\% \text{ RDG} \pm 0,5\% \text{ F.S}$



PIT_E

Mágneses induktív - beszűrős

Korrózióálló acél / PTFE vagy PFA-borítás



- Víz: 0 - 10 m/s
- t_{max} 100 °C; p_{max} PN 16
- Csatlakozás: Ø 40 mm, hegesztő hüvely, érzékelő M 52 x 2 hollandival DN 80 ... 400, ANSI 3" ... 16"
- IP 68
- Pontosság: $\pm 1,5\% \text{ F.S}$



EPS/EPX

Mágneses induktív áramlásmérő

Borítás: kemény gumi, lágy gumi, PTFE / PFA, EPDM kerámia



- Víz: 0 - 10 m/s
- t_{max} 150 °C; p_{max} PN 40
- Csatlakozás: karimás DN 2 ... 1200, ANSI 1/2 ... 24"
- Opció: szendvics csatlakozás, higiénikus csatlakozók
- Pontosság: $\pm 0,3\% \text{ RDG}$





Áramlásmérők / -kapcsolók /

DVH

Vortex áramlásmérő

Korrózióálló acél



- Víz: 0,2 - 5 ... 32 - 970 m³/h
- Levegő: 3 - 28 ... 3057 - 280187 Nm³/h
- Hőmérséklet: -200 ... +400 °C
- p_{max} PN 100
- Csatlakozás: DN 15 ... 300, ANSI ½ ... 12"
- Opció: beépített hőmérséklet- és nyomásérzékelő, szendvics kivitel
- Pontosság: ± 0,7 % RDG (Víz) ± 1 % RDG (Gázok/gőz)



Energia mérés



DVE

Vortex áramlásmérő - bemező

Korrózióálló acél



- Víz: 5,2 - 157 ... 284 - 8537 m³/h
- Levegő: 89 - 1463 ... 26915 - 2467081 Nm³/h
- Hőmérséklet: -200 ... +400 °C
- p_{max} 100 bar
- Csatlakozás: 2" NPT, DN 50, ANSI 2" eszerelhető NW 50 ... NW 600
- Opció: beépített hőmérséklet- és nyomásérzékelő, telepítő és eltávolító eszköz
- Pontosság: ± 1,2 % RDG (Víz) ± 1,5 % RDG (Gázok/gőz)



Energia mérés

DVZ

Vortex - ...

PPS / réz, PPS / korrózióálló acél

Impulzus kimenet ...F3

Analóg kimenet ...L / ...L4 + AUF

Kompakt elektronika ...C3

Összegzés ...E

Kapcsoló ...S3

Adagoló ...G

- Víz: 0,5 - 4,5 l/min ... 10 - 100 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 20 bar
- Csatlakozás: G ¼ ... 1, ¼ ... 1" NPT
- Pontosság: ± 2,5 % F.S



DOG - 4*

Oscillációs áramlásmérő / -kapcsoló

Korrózióálló acél



- Levegő: 0,12 - 12 Nm³/h ... 60 - 6000 m³/h
- Nyomásesés: max. 50 mbar
- t_{max} 120 °C (EX: 60 °C); p_{max} PN 40
- Csatlakozás: karimás DN 25 ... 200, ANSI 1 ... 8"
- Pontosság: ± 1,5 % RDG

* A német Bundestag állásfoglalása alapján a Szövetségi Gazdasági és Technológiai Minisztérium által támogatott termék.



DOG - 4

Oscillációs áramlásmérő / -kapcsoló

Átalakító / kiértékelő elektronika

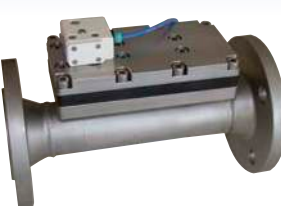


- Bemenet: frekvencia
- Analóg kimenet
- Impulzus kimenet, összegző, flow computer

DOG - 5

Oscillációs áramlásmérő / -kapcsoló

Korrózióálló acél



- Víz: 0,075 - 3,75 m³/h ... 19,6 - 980 m³/h
- t_{max} 120 °C; p_{max} PN 40
- Csatlakozás: karimás DN 25 ... 200, ANSI 1 ... 8"
- Pontosság: ± 1 % RDG

DUC

Ultraszónikus áramlásmérő - külső

Helyhez kötött · hordozható



- Közeg: ultrahangot vezető folyadékok
- Hőmérséklettartomány: -40 ... 150 °C
- Áramlási sebességet: 0 ... ±30 m/s
- Csőméretek: DN 10 ... DN 6000
- A leggyakoribb hangvezetés képességű anyagok, mint az acél és műanyag
- Hőmérsékletmérés
- Pontosság: 1 %



DUK

Ultrahangos - ...

Réz, korrozíóálló acél

Impulzus kimenet
...F3

Analóg kimenet
...L4 + AUF

Kompakt elektronika
...C3

Digitális kijelző
...K

Kapcsoló
...S3

Összegző / adagoló
...E/G

- Víz: 0,08 - 20 l/min ... 2,5 - 630 l/min
- $t_{\max}$ 120 °C; $p_{\max}$ 16 bar
- Csatlakozás: G 1/2 ... 3 belső menet
- Pontosság: $\pm 1,5\%$ F.S



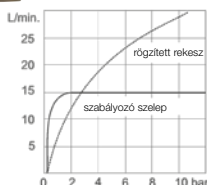
REG

Áramlásszabályozó

Réz, korrozíóálló acél



- Viskozitási tartomány: 1 - 30 mm²/s
- Víz: 0,5 - 40 l/min
- $t_{\max}$ 300 °C; $p_{\max}$ 200 bar
- Csatlakozás: G 1/2, G 3/4, 3/4" NPT



REG - 8 / REG - 9

Áramlásszabályozó - többsorú elem

Réz, korrozíóálló acél



- Viskozitási tartomány: 1 - 30 mm²/s
- Víz: 1 - 280 l/min
- $t_{\max}$ 300 °C; $p_{\max}$ 200 bar
- Csatlakozás: G 1 1/2 ... G 2 1/2 karimás DN 20 ... 50

DAA / DAH

Forgókerekes áramlásjelző

Réz, korrozíóálló acél



- Víz: 0,4 - 4 l/min ... 8 - 100 l/min
- $t_{\max}$ 100 °C; $p_{\max}$ 16 bar
- Csatlakozás: G 1/4 ... 1 1/2, 1/4 ... 1 1/2" NPT belső menet

DAF - 1 / - 2

Forgókerekes áramlásjelző

Réz, korrozíóálló acél



- Víz: 0,03 - 0,1 l/min ... 5 - 150 l/min
- $t_{\max}$ 110 °C; $p_{\max}$ 16 bar
- Csatlakozás: G 1/8 ... 1 1/2, 1/8 ... 1 1/2" NPT belső menet, karimás DN 15 ... 50, ANSI 1/2 ... 2"

DKF

Forgókerekes áramlásjelző

Réz



- Víz: 0,14 - 2 l/min ... 1,8 - 83 l/min
- $t_{\max}$ 120 °C; $p_{\max}$ 6 bar
- Csatlakozás: G 1/8 ... 1, 1/8 ... 1" NPT belső menet

DIH

Forgókerekes áramlásjelző

Réz, korrozíóálló acél, POM



- Víz: 0,2 - 0,5 l/min ... 1 - 50 l/min
- $t_{\max}$ 80 °C; $p_{\max}$ 16 bar
- Csatlakozás: G 3/8, G 1 belső menet, 3/8" NPT, 1" NPT



Áramlásjelző

DIG

Forgókerekes áramlásjelző

PP, réz, korrózióálló acél



- Víz: 0,5 - 12 l/min ... 3 - 80 l/min
- $t_{\max}$ 80 °C; $p_{\max}$ 16 bar
- Csatlakozás: G 1/8 ... 1, 1/2 ... 1" NPT belső menet

DAR - 1 / - 2

Forgókerekes áramlásjelző

Öntöttvas, acélöntvény, korrózióálló acél



- $t_{\max}$ 260 °C; $p_{\max}$ 40 bar
- Csatlakozás: G 1/4 ... 2, 1/4 ... 2" NPT belső menet, karimás DN 15 ... 200, ANSI 1/2 ... 8"

DAK - 1 / - 2

Csappantyús áramlásjelző

Öntöttvas, acélöntvény, korrózióálló acél



- $t_{\max}$ 280 °C; $p_{\max}$ 40 bar
- Csatlakozás: G 1/4 ... 2, 1/4 ... 2" NPT belső menet, karimás DN 15 ... 200, ANSI 1/2 ... 8"

DAT - 1 / - 2

Nézőüveges áramlásjelző

Öntöttvas, acélöntvény, korrózióálló acél



- $t_{\max}$ 280 °C; $p_{\max}$ 40 bar
- Csatlakozás: G 1/4 ... 2, 1/4 ... 2" NPT belső menet, karimás DN 15 ... 200, ANSI 1/2 ... 8"

DAZ

Csappantyús áramlásjelző

Réz öntvény



- Víz: 2,1 - 17 l/min ... 2,1 - 24 l/min
- $t_{\max}$ 200 °C; $p_{\max}$ 16 bar
- Csatlakozás: G 1/2 ... 1 belső menet

DAB

Golyós áramlásjelző

Bronz



- $t_{\max}$ 100 °C; $p_{\max}$ 6 bar
- Csatlakozás: G 3/4 ... 3 belső menet

DKB

Golyós áramlásjelző

Réz, korrózióálló acél



- Víz: 0,05 - 15 l/min ... 0,14 - 105 l/min
- $t_{\max}$ 200 °C; $p_{\max}$ 16 bar
- Csatlakozás: G 1/8 ... 1 1/2, 1/8 ... 1" NPT belső menet

UFJ

Nézőüveges áramlásjelző

Korrózióálló acél, PVC



- $t_{\max}$ 100 °C; $p_{\max}$ 6 bar
- Csatlakozás: G 1/4 ... G 1/2 belső menet



MAN ...

Bourdon csöves nyomásmérő - ...

Réz, korrózióálló acél

...-R_r-Q



Korrózióálló acélból
-R



Fokozott biztonságú kivitel
-N...S



- Mérési tartomány: -1 ... 0 bar ... 0 ... +1000 bar
- Ház: Ø 63, 100, 160 mm
- Túlterheltségi védelem: 1,15 - 1,3x
- Csatlakozás: G 1/4, G 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT külső menet
- Pontosság: 1,0; 1,6



MAN - T

Bourdon csöves - hűtéstechika

Réz, korrózióálló acél



- Mérési tartomány: -1 ... +9 bar ... -1 ... +40 bar
- Ház: Ø 63, 80, 100 mm
- Túlterheltségi védelem: 1,3x
- Csatlakozás: 7/16-20 UNF, G 1/4 külső menet
- Pontosság: 1,0; 1,6



MAN - K

Védőperemes nyomásmérő

Réz, korrózióálló acél



- Mérési tartomány: -10 ... 0 mbar ... 0 ... +600 mbar
- Ház: Ø 63, 80, 100, 160 mm
- Túlterheltségi védelem: 1,3 - 10x
- Csatlakozás: G 1/4, G 1/2 külső menet
- Pontosság: 1,6



MAN - P

Membrános nyomásmérő

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: -16 ... 0 mbar; 0 ... +40 bar
- Ház: Ø 100, 160 mm
- Túlterheltségi védelem: 1,15 - 1,3x
- Csatlakozás: G 1/2, 1/2" NPT külső menet, karimás (névleges méret 15 ... 100)
- Opció: kapcsoló
- Pontosság: 1,6

MAN - C

Membrános nyomásmérő - vegyipari kivitel

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: -25 ... 0 mbar ... 0 ... +25 bar
- Ház: Ø 100 mm, 160 mm
- Túlterheltségi védelem: 1,3x
- Csatlakozás: DIN, ANSI karimás
- Pontosság: 1,6
- Közeggel érintkező anyagok: ECTFE



MAN - ZF

Korrózióálló acél nyomástávadó - vegyipari kivitel

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: -1 ... 0 bar ... 0 ... +600 bar
- Ház: Ø 100 mm
- Túlterheltségi védelem: 0,9 - 1,0x
- Csatlakozás: G 1/2 külső menet
- Analóg kimenet 4 - 20 mA
- Tápegység: 24 V_{DC}
- Pontosság: 1,0



MAN - LD / - SD

Kerámiacellás digitális nyomásmérő

Korrózióálló acél, PA üvegszál



- Mérési tartomány: -1 ... 0 bar ... 0 ... +1600 bar
- Ház: Ø 74 mm
- Kijelző: LC-Display
- Túlterheltségi védelem: 1,3 - 3x
- Csatlakozás: G 1/4, G 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT külső menet
- Analóg kimenet 4 - 20 mA (MAN - LD)
- Tápegység: 24 V_{DC}
- Pontosság: 0,5
- Opció: analóg kimenet 0 - 2 V (MAN - SD)





Nyomásmérők

PDC

Kerámiacellás / vékonyfilm cellás

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: 0 ... 2 bar ... 0 ... +700 bar
- Ház: Ø 84 mm
- Kijelző: 2 x 4 1/2-számjegy LCD, háttérvilágítás
- Túlterheltségi védelem: 2x - max. 1000 bar
- Csatlakozás: G 1/4, 1/4" NPT külső menet
- Pontosság: $\pm 0,5\%$ F.S ... ± 1 számjegy



MAN - SF26

Kerámiacellás digitális nyomásmérő

Korrózióálló acél / PA üvegszál



- Mérési tartomány: -1 ... 0 bar ... 0 ... +1600 bar
- Ház: Ø 100 mm
- Kijelző: 4-számjegy LED
- Túlterheltségi védelem: 2x
- Csatlakozás: G 1/4, G 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT külső menet
- Opció: abszolút nyomás
- Pontosság: 0,5
- Analóg kimenet, 2 / 4 határérték kapcsoló

PUM

U-csöves nyomáskülönbség-mérő

Üveg



- Mérési tartomány: 0 ... ± 25 mbar ... 0 ... ± 150 mbar
- Skála osztás: 2 mm
- Tömlőcsatlakozás: Ø 7 mm
- Pontosság: $\pm 0,2$ mbar

MAN - U

Dupla membrános nyomáskülönbség-mérő

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: 0 ... +100 mbar ... 0 ... +25 bar
- Statikus nyomás (mindkét oldalon): 200 bar
- Ház: Ø 100 mm, 150 mm
- Csatlakozás: G 1/2, 1/2" NPT külső menet, 1/4" NPT külső menet
- Pontosság: 1,6

MAN - BF ...

Digitális nyomáskülönbség-mérő kerámiacellás - ...

Korrózióálló acél / PA üvegszál

Digitális, kerámia érzékelővel
...26



Digitális, kerámia érzékelővel
...20



Digitális, kerámia érzékelővel
...28V



- Mérési tartomány: -1 ... 0 bar ... 0 ... +1600 bar
- Ház: Ø 100 mm
- Kijelző: 4-számjegy LED
- Túlterheltségi védelem: 2x
- Csatlakozás: G 1/4, G 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT külső menet
- Pontosság: 0,5

MAN - DG12R

Bourdon csöves nyomáskülönbség-mérő

Alumínium, acél



- Mérési tartomány: 0 ... +1 bar ... 0 ... +60 bar
- Ház: Ø 160 mm
- Túlterheltségi védelem: 1,3x - (rövid ideig)
- Csatlakozás: G 1/2 külső menet
- Opció: kapcsoló
- Pontosság: 1,6

HND - P215 / - P126, - P236

Kézi nyomás-, nyomáskülönbség-mérő 2 érzékelővel (külső-belső)



- Mérési tartomány: +2,5 mbar ... +1000 bar szenzortól függ
- Pontosság: $\pm 0,1\%$ F.S
- Mérési tartomány: -100 ... +2000 mba
- Pontosság: $\pm 0,2\%$ F.S
- Opció: adatrögzítő, riasztó és ellenőrző funkció





PMP

Vékonyfilmes nyomáskülönbség érzékelő



- Mérési tartomány: 0 ... +50 mbar
- Tápellátás: 24 V_{AC/DC}, 110 V_{AC}, 230 V_{AC}
- Kijelző: 4-számjegy LED
- Csatlakozás: tömlőcsatlakozó 6 x 8 mm

PAD

Nyomáskülönbség távadó

Korrózióálló acél, Monel®, tantál, Hastelloy®



- Mérési tartomány: +0,75 mbar ... +413,70 bar
- Tápellátás: 18 - 45 V_{DC}
- Csatlakozás: 1/4" NPT, 1/2" NPT
- Pontosság: a kalibrált tartomány ±0,075 %



PAD...N

Nyomáskülönbség távadó leválasztó membránnal

Korrózióálló acél, Monel®, tantál, Hastelloy®, PTFE



- Mérési tartomány: 0 ... +250 mbar ... 0 ... +206,80 bar
- t_{max} 200 °C
- Csatlakozás: karimás, menetes- clamp, belső membrános (névleges méret 15 ... 100)
- Pontosság: a kalibrált tartomány ±0,075 %-a + a leválasztó membrán hatása



PNK

Nyomástávadó mostoha üzemi körülmények közé

Réz



- Mérési tartomány: -1 ... 0 bar ... 0 ... +100 bar
- Túlterheltségi védelem: 1,6x
- Csatlakozás: M16 x 1,5 tömítő kúp,
- Adapter: R 1/4, R 1/2, 1/2" NPT külső menet
- Pontosság: ± 1 % F.S



MAN - F

Precíziós bourdon csöves (etalon) nyomásmérő

Alumínium, réz, korrózióálló acél



- Mérési tartomány: -0,6 ... 0 bar ... 0 ... +2500 bar
- Ház: Ø 160, 250 mm
- Túlterheltségi védelem: 0,9 - 1,3x
- Csatlakozás: G 1/2 külső menet
- Pontosság: 0,25; 0,6

MAN - RF ... D

Leválasztómembrános nyomásmérő

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: -1 ... 3 bar ... 0 ... +40 bar
- Ház: Ø 100 mm
- Túlterheltségi védelem: 1,3x
- Csatlakozás: karimás Ø 85 mm
- Pontosság: 1,6



DRM

Leválasztó-, sík- és csőmembránok (nyomásmérőhöz)

Korrózióálló acél, kérésre speciális anyagból is



- Mérési tartomány: 0 ... +1 bar ... 0 ... +1600 bar
- Töltet: glicerín, parafin- és szilikon olaj változatok és karimás csatlakozás Tri-Clamp®, DIN 11851, SMS- és IDF-szabvány
- Pontosság: 1,6



DRM

Karimás leválasztómembránok

Korrózióálló acél, Monel®, tantál, Hastelloy®, PTFE



- A standard verzió akár 350 °C / 40 bar: DN 25 ... DN 100, ANSI 1 ... 4"
- Speciális kivitel 400 bar-ig: DN 200, ANSI 8"-ig
- Karimás: BS, JIS vagy GOST szabvány szerint
- Megnövelt membránnal is kérhető





Nyomásmérők

DRM 626 / 627

Variálható leválasztó membrán

Korrózióálló acél, tantál, ECTFE



- Mérési tartomány: 0 ... +0,6 bar ... 0 ... +250 bar
- Ház: Ø 90 mm
- Töltés: glicerín, parafin vagy szilikon olaj
- Opció membrán: tantál, ECTFE, kívánságra egyéb



MAN - RF ... DRM - 600

Burdon csöves nyomásmérő + leválasztómembrán

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: 0 ... +6 bar ... 0 ... +1600 bar
- Ház: Ø 63 mm
- Csatlakozás: G / NPT-menetes; M 20 x 1,5; M 48 x 3
- Pontosság: 2,5



MAN - RF ... MZB - 711 ... DRM - 602

Nyomásmérő + leválasztómembrán DIN 11851 + hűtőelem

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: 0 ... +1 bar ... 0 ... +40 bar
- Ház: Ø 100 mm
- Csatlakozás: DIN 11851 DN 20 ... 100
- Pontosság: 1,6



MAN - RF ... M1 ... DRM - 620

Korrózióálló acél nyomásmérő leválasztómembránnal

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: 0 ... +1 bar ... 0 ... +40 bar
- Ház: Ø 100, 160 mm
- Változatos és karimás csatlakozás, Tri-Clamp®, DIN 11851, SMS- és IDF-szabvány
- Pontosság: 1,6



MAN - RF ... DRM - 502

Korrózióálló acél nyomásmérő csőmembránal

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: +1,6 ... +40 bar ... +2,5 ... +40 bar
- Ház: Ø 100, 160 mm
- Csatlakozás: Tri-Clamp® ½ ... 2", élelmiszeripari csatlakozás ISO DN 15 ... 50
- Pontosság: 1,6



MAN - RF ... M21 ... DRM - 602

Kapcsolós nyomásmérő + leválasztómembrán DIN 11851

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: 0 ... +1 bar ... 0 ... +40 bar
- Ház: Ø 100, 160 mm
- Csatlakozás: DIN 11851 DN 20 ... 100
- Pontosság: 1,6



MAN - RF ... DRM - 603

Nyomásmérő + leválasztómembrán DIN 11851

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: 0 ... +1 bar ... 0 ... +40 bar
- Ház: Ø 100 mm
- Csatlakozás: DIN 11851 DN 25 ... 100
- Pontosság: 1,6



MAN - RF ... DRM - 613

Nyomásmérő + leválasztómembrán Tri-Clamp®

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: 0 ... +2,5 bar ... 0 ... +10 bar
- Ház: Ø 100 mm
- Csatlakozás: Tri-Clamp® 1 ... 3"
- Pontosság: 1,6





MAN ...

Síkmembrános nyomásmérő PCB gyártáshoz

PPH



- Mérési tartomány: 0 ... +1 bar ... 0 ... +25 bar
- Ház: Ø 100 mm
- Csatlakozás: G ¾ külső menet
- Pontosság: 1,6

MAN - SD ... DRM - 189

Digitális nyomásmérő + leválasztómembrán (homogenizáló gépekhez)

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: 0 ... +100 bar ... 0 ... +1000 bar
- Ház: Ø 74 mm
- Membrán: süllyesztett
- Csatlakozás: záró karimákhoz / menetes
- Pontosság: 1,0



SEN ... DRM - 189

Nyomás távadó + leválasztómembrán (homogenizáló gépekhez)

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: 0 ... +100 bar ... 0 ... +1000 bar
- Membrán: süllyesztett
- t_{max} 100 °C
- Csatlakozás: záró karimákhoz / menetes
- Opció: dugaszolható kijelző
- Pontosság: 1,0

MAN - SF ... DRM - 189

Digitális nyomásmérő + leválasztómembrán (homogenizáló gépekhez)

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: 0 ... +100 bar ... 0 ... +1000 bar
- Ház: Ø 100 mm
- Membrán: süllyesztett
- Kijelző: 4-számjegy, zöld LED-kijelző
- t_{max} 100 °C
- Csatlakozás: záró karimákhoz / menetes
- Pontosság: 1,0

MAN - SD ... DRM - 630

Digitális nyomásmérő + PVC leválasztómembrán

PVC



- Mérési tartomány: 0 ... +1,6 bar ... 0 ... +10 bar
- Ház: Ø 74 mm
- Csatlakozás: G ¼, G ½, ½" NPT külső menet
- Pontosság: 1,0



SEN ... DRM - 631

Nyomás távadó + PP leválasztómembrán

Polipropilén



- Mérési tartomány: 0 ... +1,6 bar ... 0 ... +10 bar
- Csatlakozás: G ¼, G ½, ½" NPT külső menet
- Pontosság: 1,0

MAN - RD ... DRM - 632

Nyomásmérő + PVDF leválasztómembrán

PVDF



- Mérési tartomány: 0 ... +1,6 bar ... 0 ... +16 bar
- Ház: Ø 63 mm
- Csatlakozás: G ¼, G ½, ½" NPT külső menet
- Pontosság: 2,5

SEN ... DRM - 600

Nyomás távadó + leválasztómembrán + kijelző

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: 0 ... +6 bar ... 0 ... +600 bar
- t_{max} 70 °C
- Csatlakozás: G ½ ... G 1½ külső menet, korrózióálló acél
- Opció: dugaszolható kijelző
- Pontosság: 1,0

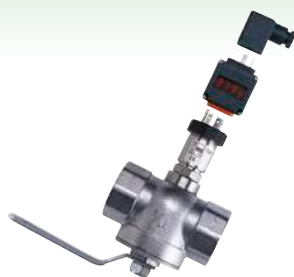


Nyomásmérők

SEN -86 + AUF, KUG -S

Nyomástávadó + dugaszolható kijelző + zárószerelevény

Réz, korrózióálló acél



- Mérési tartomány: -1 ... 0 bar ... 0 ... +25 bar
- Túlterheltségi védelem: 1,5 - 2x
- Csatlakozás: G 1/2 külső menet
- Pontosság: 0,5; 1,0

PDA

Kerámiacellás nyomástávadó

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: -1 ... 0 bar ... 0 ... +400 bar
- Kijelző: 3-számjegy LED
- Csatlakozás: G 1/4, G 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT külső menet
- Pontosság: $\pm 0,5 - 1\%$ F.S



PAS

Nyomástávadó

Korrózióálló acél, Hastelloy®-C, tantál



- Mérési tartomány: -1 ... +600 bar
- Tápellátás: 11,9 - 45 V_{DC}
- Csatlakozás: 1/4" NPT külső menet, 1/2" NPT külső menet
- Pontosság: a kalibrált tartomány $\pm 0,075\%$ -a



PAS - ... N

Nyomástávadó leválasztómembránnal

Korrózióálló acél, Monel®, tantál, Hastelloy®, PTFE



- Mérési tartomány: 0 ... +250 mbar ... 0 ... +600 bar
- t_{max} 200 °C
- Csatlakozás: menetes vagy karimás (névleges méret 15 ... 100)
- Pontosság: a kalibrált tartomány $\pm 0,075\%$ -a + hatása a leválasztó membrán hatása



PAS - ... N

Nyomástávadó leválasztómembránnal

Korrózióálló acél, Monel®, tantál, Hastelloy®, PTFE



- Mérési tartomány: 0 ... +250 mbar ... 0 ... +600 bar
- t_{max} 350 °C
- Csatlakozás: menetes vagy karimás (névleges méret 15 ... 100)
- Pontosság: a kalibrált tartomány $\pm 0,075\%$ -a + a leválasztó membrán hatása



SEN -86

Kerámiacellás nyomástávadó dugaszolható AUF kijelzővel

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: -1 ... 0 bar ... 0 ... +600 bar
- Kijelző: 4-számjegy LED
- Túlterheltségi védelem: 1,5 - 2x
- Csatlakozás: G 1/2, 1/2" NPT külső menet
- Opció: dugaszolható kijelző, abszolút nyomás
- Pontosság: 0,5

SEN -87

Kerámiacellás nyomástávadó dugaszolható AUF kijelzővel

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: -1 ... 0 bar ... 0 ... +600 bar
- Kijelző: 4-számjegy LED
- Túlterheltségi védelem: 1,5 - 2x
- Csatlakozás: G 1/4, 1/4" NPT külső menet
- Opció: dugaszolható kijelző, abszolút nyomás
- Pontosság: 0,5

SEN -96

Kerámiacellás nyomástávadó

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: -1 ... 0 bar ... 0 ... +600 bar
- Túlterheltségi védelem: 1,3 - 5x
- Csatlakozás: G 1/4, 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT külső menet
- Pontosság: $\leq \pm 0,5\%$ F.S



SEN - 98 / - 99

Kerámiacellás nyomástávadó

Korrózióálló acél



- Mérés tartomány: -1 ... 0 bar ... 0 ... +600 bar (rel) 0 ... 1 bar ... 0 ... +25 bar (abs)
- Túlterheltségi védelem: 1,3 - 5x
- Csatlakozás: G 1/4, 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT külső menet
- Pontosság: $\leq 0,25 \dots 0,5$ % a mérési span

SEN - 3297

Piezorezisztív kompakt nyomástávadó

Korrózióálló acél



- Mérés tartomány: 0 ... +1 bar ... 0 ... +6 bar
- Membrán: belső
- Túlterheltségi védelem: 2x
- Csatlakozás: G 1/4, 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT külső menet
- Opció: dugaszolható kijelző
- Pontosság: 1,0

SEN - 3297

Vékonyfilmes nyomástávadó - kompakt

Korrózióálló acél



- Mérés tartomány: 0 ... +10 bar ... 0 ... +600 bar
- Membrán: belső
- Túlterheltségi védelem: 2x
- Csatlakozás: G 1/4, 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT külső menet
- Opció: dugaszolható kijelző
- Pontosság: 1,0

SEN - 3276, - 3277

Piezorezisztív nyomástávadó - ipari kivitel

Korrózióálló acél



- Mérés tartomány: -1 ... 0 bar ... 0 ... +25 bar
- Membrán: belső
- Túlterheltségi védelem: 2 - 3,5x
- Csatlakozás: G 1/4, 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT külső menet
- Opció: dugaszolható kijelző, abszolút nyomás
- Pontosság: 0,25; 0,5

SEN - 3251, - 3252

Piezorezisztív nyomástávadó - ipari kivitel - süllyesztett

Korrózióálló acél



- Mérés tartomány: -1 ... 0 bar ... 0 ... +25 bar
- Membrán: süllyesztett
- Túlterheltségi védelem: 2 - 3,5x
- Csatlakozás: G 1/2, G 1 külső menet
- Opció: dugaszolható kijelző
- Pontosság: 0,25; 0,5

SEN - 3376, - 3377

Vékonyfilmes nyomástávadó - ipari kivitel

Korrózióálló acél



- Mérés tartomány: 0 ... +40 bar ... 0 ... +1000 bar
- Membrán: belső
- Túlterheltségi védelem: 1,5 - 3x
- Csatlakozás: G 1/4, 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT külső menet
- Opció: dugaszolható kijelző, abszolút nyomás
- Pontosság: 0,25; 0,5

SEN - 3290, - 3390

Piezorezisztív / vékonyfilmes nyomástávadó - precíziós

Korrózióálló acél



- Mérés tartomány: -0,25 ... 0 bar ... 0 ... +1000 bar
- Membrán: belső
- Túlterheltségi védelem: 1,5 - 3,5x
- Csatlakozás: G 1/2 külső menet
- Pontosság: $\pm 0,1$ % F.S

SEN - 3344, - 3386

Vékonyfilmes nyomástávadó - ipari kivitel - süllyesztett

Korrózióálló acél



- Mérés tartomány: 0 ... +40 bar ... 0 ... +600 bar
- Membrán: süllyesztett
- Túlterheltségi védelem: 2x
- Csatlakozás: G 1/2 külső menet
- Opció: dugaszolható kijelző
- Pontosság: 0,25; 0,5



Nyomáskapcsoló / nyomásmérők

HND

Kézi nyomásmérő nyomáskülönbség mérése - ...

Külső szenzorral
... - P210, - 215



2 beépített szenzorral
... - P121, - 123, - 126



1 beépített szenzorral
... - P129, - P239



- Mérési tartomány: -1,999 ... +2,5 mbar ... 0 ... +1000 bar (szenzortól függ)
- Pontosság: $\pm 0,1\%$ F.S
- Mérési tartomány: -1 ... +25 mbar ... -100 ... +2000 mbar
- Pontosság: $\pm 0,2\%$ F.S
- Mérési tartomány: 0 ... +1300 mbar (abs)
- Pontosság: $\pm 0,2\%$ F.S
- Opció: adatrögzítő, riasztás



PDD

Kerámiacellás nyomáskapcsoló

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: -1 ... 0 bar ... 0 ... +400 bar
- Kijelző: 3-számjegy LED
- Túlterheltségi védelem: 1,5 - 2x
- Csatlakozás: G 1/4, G 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT külső menet
- Pontosság: $\pm 0,5 - 1\%$ F.S

PSD

Elektronikus nyomáskapcsoló - vékonyfilmes

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: -1 ... +1,5 bar ... 0 ... +600 bar
- Kijelző: 4-számjegy LED
- Csatlakozás: G 1/4 külső menet, további csatlakozók adapterrel
- Pontosság: $\pm 0,5\%$ F.S



SCH - 27 / - 28

Nyomáskülönbség kapcsoló - mechanikus

Korrózióálló acél



- Kapcsolási tartomány: 0,7 ... 6 mbar ... 8 ... 160 bar
- Kapcsolási tartomány: 0,1 ... 1 bar ... 0,2 ... 10 bar
- Kapcsolási funkció: mikrokapcsoló
- Csatlakozás: 1/2" NPT külső menet, 1/4" NPT külső menet, 1/2" NPT külső menet, G 1/2 külső menet
- Reprodukálhatóság: $\leq 1\%$ kapcsolási pont



MZB - 712 / ...

Kiegészítők, adapterek

Korrózióálló acél



- Csatlakozás: G 1/2, 1/4", 3/8" külső menet vagy NPT, 7/16-20 UNF DIN 3866, G 1/2 DIN 3852-E, M 20 x 1,5



MZB

Nyomásmérő - kiegészítők

Réz, acél, korrózióálló acél



Leeresztőszelepek, szelepek, szifonok, túlnyomásvédők, kellekek, átalakítók



AUF

Szendvics dugaszolható kijelző



- Kimenet: 4 - 20 mA ; 2-vagy 3-vezetékes
- 4-számjegy piros LED, külső áramforrás nélkül
- Opció: Open-Collector, segédenergia nélkül





M

Mágnesúszós szintkapcsoló

Réz, korrózióálló acél, PVC, PPH, PVDF



- Sűrűség: $\geq 0,5 \text{ kg/dm}^3$
- $t_{\text{max}} 150^\circ\text{C}$; $p_{\text{max}} 100 \text{ bar}$
- Csatlakozás: menetes G / NPT, karimás DIN / ANSI



MS

Mágnesúszós szintkapcsoló

Réz, korrózióálló acél, PVC, PPH, PVDF



- Sűrűség: $\geq 0,6 \text{ kg/dm}^3$
- $t_{\text{max}} 150^\circ\text{C}$; $p_{\text{max}} 100 \text{ bar}$
- Csatlakozás: menetes G / NPT, karimás DIN / ANSI



NBA / NBE

Bypass úszókapcsoló

Alumínium, korrózióálló acél

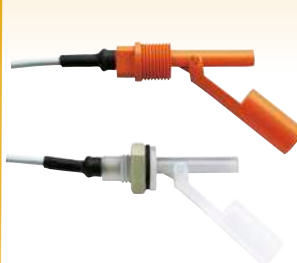


- Sűrűség: $\geq 0,65 \text{ kg/dm}^3$
- $t_{\text{max}} 90^\circ\text{C}$; $p_{\text{max}} 10 \text{ bar}$
- Csatlakozás: $G \frac{3}{8}$ belső menet, $R \frac{1}{2}$ külső menet

NKP

Műanyag - úszókapcsoló

Polipropilén, PVDF



- Sűrűség: $\geq 0,6 \text{ kg/dm}^3$
- $t_{\text{max}} 100^\circ\text{C}$; $p_{\text{max}} 10 \text{ bar}$
- Csatlakozás: $G \frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ " NPT, M 16



RFS

Úszókapcsoló

Korrózióálló acél



- Sűrűség: $\geq 0,7 \text{ kg/dm}^3$
- $t_{\text{max}} 120^\circ\text{C}$; $p_{\text{max}} 5 \text{ bar}$
- Csatlakozás: $\frac{1}{2}$ " NPT külső menet



NV

Úszókapcsoló

Réz, korrózióálló acél



- Sűrűség: $\geq 0,7 \text{ kg/dm}^3$
- $t_{\text{max}} 110^\circ\text{C}$; $p_{\text{max}} 16 \text{ bar}$
- Csatlakozás: $G \frac{3}{4}$ külső menet, M 27 x 1,5 külső menet

NSP - S / - K

Úszókapcsoló

Polietilén, polipropilén



- Sűrűség: $\geq 0,6 \text{ kg/dm}^3$
- $t_{\text{max}} 85^\circ\text{C}$; $p_{\text{max}} 2 \text{ bar}$
- Csatlakozás: kábeles

NAB

Úszókapcsoló

Polipropilén



- Sűrűség: $0,5 \dots 1,15 \text{ kg/dm}^3$
- $t_{\text{max}} 85^\circ\text{C}$; $p_{\text{max}} 5 \text{ bar}$
- Csatlakozás: kábeles



Szintkapcsolók

NSM

Úszókapcsoló

Polipropilén



- Sűrűség: $\geq 0,6 \text{ kg/dm}^3$
- t_{max} 95 °C; p_{max} 3 bar
- Csatlakozás: kábeles

NEC

Úszókapcsoló

Polipropilén, Hypalon®



- Sűrűség: 0,7 ... 1,15 kg/dm³
- t_{max} 85 °C; p_{max} 4 bar
- Csatlakozás: kábeles

NST

Úszókapcsoló

PTFE



- Sűrűség: $\geq 0,79 \text{ kg/dm}^3$
- t_{max} 150 °C; p_{max} 1 bar
- Csatlakozás: kábeles

NSE

Úszókapcsoló

Korrózióálló acél



- Sűrűség: $\geq 0,8 \text{ kg/dm}^3$
- t_{max} 150 °C; p_{max} 15 bar
- Csatlakozás: G 1/2 külső menet

NGS

Dupla mágneses úszókapcsoló

Korrózióálló acél



- Sűrűség: $\geq 0,7 \text{ kg/dm}^3$
- t_{max} 250 °C; p_{max} 25 bar
- Csatlakozás: square box karima, DIN-karimás, DN 80 / 100, BSP 2", 2" NPT



NES

Konduktív szintkapcsoló

Korrózióálló acél, Hastelloy®, titán, borítás: polyolefin, PTFE



- t_{max} 150 °C; p_{max} 30 bar
- Csatlakozás: G 1/2, G 1 1/2 külső menet

NEH

Konduktív lengőelektrodás szintkapcsoló

Korrózióálló acél, Hastelloy®, titán, Neopren®, PVC



- t_{max} 150 °C; p_{max} 6 bar
- Csatlakozás: G 1/2, G 1 1/2 külső menet

NEW

Konduktív szintkapcsoló §19 WHG

Korrózióálló acél, Hastelloy®, titán, borítás: polipropilén, PTFE



- t_{max} 60 °C; p_{max} légköri
- Csatlakozás: G 1, G 1 1/2 külső menet



NEK

Konduktív szintkapcsoló

PP, PPS



- $t_{\max}$ 85 °C; $p_{\max}$ 20 bar
- Csatlakozás: G 3/4 külső menet, 3/4" NPT külső menet Open-Collector vagy relé

LNK

Konduktív szintkapcsoló

Korrózióálló acél, PEEK



- Mérési tartomány: 4 - 1500 mm
- $t_{\max}$ 150 °C; $p_{\max}$ 10 bar
- Csatlakozás: G 1/2 külső menet, G 1 külső menet, élelmiszeripari kivitel LZE
- Open-Collector



LNK-K

Konduktív szintkapcsoló kompakt szonda

Korrózióálló acél, PEEK



- Mérési tartomány: 4 - 1500 mm
- $t_{\max}$ 150 °C; $p_{\max}$ 10 bar
- Csatlakozás: G 1/2 külső menet, élelmiszeripari kivitel LZE
- Open-Collector



NE - 104, - 304

Elektróda relé konduktív kapcsolókhöz



- 2 határérték kapcsoló vagy
- 2 Min/Max szabályzó kapcsoló
- Kapcsolási kapacitás: max. 250 V_{AC}, 5 A, 600 VA

NE - 204

Elektróda relé §19 WHG



- 1 határérték kapcsoló
- Kapcsolási kapacitás: max. 250 V_{AC}, 5 A, 600 VA



LNR

Távadó konduktív szondához



- $t_{\max}$ 80 °C
- Open-Collector

LNM

Mikrohullámú szintkapcsoló (folyadékokhoz)

Korrózióálló acél, PEEK



- $t_{\max}$ 100 °C (150 °C CIP verzió); $p_{\max}$ 10 bar
- Csatlakozás: G 1/2, M 12 x 1,5 külső menet, élelmiszeripari kivitel LZE
- Open-Collector



LNZ

Kapacitív szintkapcsoló (folyadékokhoz)

Korrózióálló acél, PEEK



- $t_{\max}$ 100 °C (150 °C CIP verzió); $p_{\max}$ 10 bar
- Csatlakozás: G 1/2 külső menet, élelmiszeripari kivitel LZE
- Open-Collector





Szintkapcsolók

NCW

Kapacitív szintkapcsoló (folyadékokhoz)

Korrózióálló acél, PVDF



- t_{max} 90 °C; p_{max} 30 bar
- Csatlakozás: G 1, G 2 külső menet
- Adapter: G 1¼, G 1½, karimás, hegesztőhüvely
- 1 relé, SPDT



NCW - H

Kapacitív szintkapcsoló - magas hőmérséklet (folyadékokhoz)

Korrózióálló acél



- t_{max} 125 °C; p_{max} 10 bar
- Csatlakozás: G 1, G 2 külső menet,
- Adapter: G 1¼, G 1½, karimás, hegesztőhüvely
- 1 relé, SPDT



NQ - 1000

Ultraszónikus szintkapcsoló (folyadékokhoz)

Korrózióálló acél



- t_{max} 125 °C; p_{max} 20 bar
- Csatlakozás: R 1 külső menet
- 1 kapcsolási kimenet

OPT

Optikai szintkapcsoló (folyadékokhoz)

Polipropilén, korrózióálló acél



- t_{max} 80 °C; p_{max} 10 bar
- Csatlakozás: G ½, ½" NPT külső menet vagy M 14 átvető csavar
- Open-Collector

NWC - ***20

Vibrációs szintkapcsoló (folyadékokhoz)

Korrózióálló acél



- t_{max} 130 °C (150 °C CIP verzió); p_{max} 45 bar
- Viskozitás: max. 5000 mm²/s
- Csatlakozás: R- / NPT-menetes, DIN- / ANSI-karimás, Tri-Clamp®, DIN 11851, DIN 11864, DRD

NWC - ***20*2S / F ...

Vibrációs - csatlakozóval/kábelrelé (folyadékokhoz)

Korrózióálló acél



- t_{max} 90 °C (150 °C CIP verzió); p_{max} 45 bar
- Viskozitás: max. 5000 mm²/s
- Csatlakozás: R- / NPT-menetes, DIN- / ANSI-karimás, Tri-Clamp®, DIN 11851, DIN 11864, DRD



NSV

Vibrációs szintkapcsoló (ömlesztett anyagokhoz)

Korrózióálló acél



- Mérés tartomány: 230 - 3000 mm
- Sűrűség: $\geq 0,06$ kg/dm³
- t_{max} 80 °C; p_{max} 25 bar
- Csatlakozás: G 1½ külső menet
- 1 relé, SPDT



NVI

Vibration - szintkapcsoló (ömlesztett anyagokhoz)

Korrózióálló acél, PE-borítás kábelesek



- Szonda hossza: akár 20 m
- Sűrűség: $\geq 0,05$ kg/dm³
- t_{max} 160 °C; p_{max} 25 bar
- Csatlakozás: G 1½, 1½" NPT külső menet
- 1 relé, SPDT



NMF

Membrános szintkapcsoló (ömlesztett anyagokhoz)

Neopren®, FPM, acél, korrózióálló acél



- t_{max} 200 °C; p_{max} 1 bar (túlnyomás védelem)
- Csatlakozás: karimás

NIR - 9 / NIR - E9

Forgólapátos szintkapcsoló (ömlesztett anyagokhoz)

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: 65 - 1 000 mm
- t_{max} 200 °C; p_{max} 0,5 bar
- Csatlakozás: G 1 külső menet
- Adapter: G 1¼, G 1½, karimás, hegesztőhüvely
- 1 relé, SPDT



NSC

Kapacitív szintkapcsoló (ömlesztett anyagokhoz)

Korrózióálló acél, PTFE



- Mérési tartomány: 265 - 3 000 mm
- t_{max} 80 °C; p_{max} 0,5 bar
- Csatlakozás: G 1 külső menet
- Adapter: G 1¼, G 1½, karimás, hegesztőhüvely
- 1 relé, SPDT



PLS

Ingás szintkapcsoló (ömlesztett anyagokhoz)

Alumínium, EPDM



- Inga hossza: 2 000 mm-ig
- t_{max} 80 °C; p_{max} -0,1 ... +0,5 bar
- Csatlakozás: alumínium karimás
- Érzékelő: max. 250 V_{AC}/3 A

MM

Úszós Reed-relé lánc

Korrózióálló acél, PVC-U, PP, PVDF



- Mérési tartomány: 300 - 6 000 mm
- Sűrűség: min. $\geq 0,4$ kg/dm³
- t_{max} 130 °C; p_{max} 30 bar
- Csatlakozás: G ¾ ... 2 külső menet, ¾ ... 2" NPT külső menet, karimás DN 40 ... 100, ANSI 1 ½ ... 4"
- Pontosság: ± 10 mm



NMT

Úszós magnetorestriktív szinttávadó

Korrózióálló acél

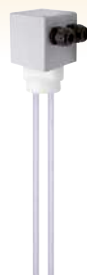


- Mérési tartomány: 300 - 4 000 mm
- Sűrűség: 0,7 - 1,0 kg/dm³
- t_{max} -20 ... +70 °C; p_{max} PN 10
- Csatlakozás: G 2, 2" NPT külső menet
- Analóg kimenet
- Pontosság: ± 1 mm

NMC

Kapacitív szintkapcsoló

Korrózióálló acél, PVDF



- Mérési tartomány: 265 - 4 000 mm
- t_{max} 125 °C; p_{max} 30 bar
- Csatlakozás: G 1, G 2 külső menet,
- Adapter: G 1¼, G 1½, karimás, hegesztőhüvely
- Analóg kimenet
- Mérési hiba: a szonda hosszának 1,5 %-a



LNP

Potenciometrikus szintkapcsoló

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: 200 - 2 000 mm
- t_{max} 120 (150) °C; p_{max} 10 bar
- Csatlakozás: G 1, 1" NPT külső menet, élelmiszeripari kivitel LZE
- Analóg kimenet
- Pontosság: ± 1 % a rúd hossza





Szintkapcsolók / -távadók

SZM

Bypass üvegcsöves szintmérő

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: 370 - 3080 mm
- $t_{\max}$ 100 °C; $p_{\max}$ 10 bar
- Csatlakozás: ANSI 1/2 ... 2", karimás DN 15 ... 50, hollandier 1/2, 1/2" NPT

NZJ

Mini bypass szintmérő

Alumínium, korrózióálló acél



- Beépítési hossz: 100 - 540 mm
- Skála hossza: 60 - 500 mm
- $t_{\max}$ 100 °C; $p_{\max}$ 16 bar
- Csatlakozás: G 1/4 külső menet, 1/2" NPT külső menet

NBK - M

Mini Bypass görgős szintjelző

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: 200 - 3000 mm
- Sűrűség: 0,8 - 1,0 kg/dm³
- $t_{\max}$ 200 °C; $p_{\max}$ PN 40
- Csatlakozás: karimás DN 10 ... 25, ANSI 1/2 ... 1"
- Pontosság: ± 1 mm (távadó)



NBK - 03, - 06, - 07, - 10

Bypass görgős szintjelző

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: 300 - 5500 mm több mint 5500 mm 2- vagy többrészes
- Sűrűség: min. $\geq 0,54$ kg/dm³
- $t_{\max}$ 400 °C; $p_{\max}$ PN 100
- Pontosság: ± 1 mm (távadó)



NBK - 31, - 32, - 33

Bypass görgős szintjelző - magas nyomású

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: 300 - 5500 mm
- Sűrűség: min. $\geq 0,54$ kg/dm³
- $t_{\max}$ 100 °C; $p_{\max}$ PN 320
- Pontosság: ± 1 mm (távadó)



NBK - ATEX, - GL

Bypass görgős szintjelző

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: 300 - 5500 mm több mint 5500 mm 2- vagy többrészes
- Sűrűség: min. $\geq 0,54$ kg/dm³
- $t_{\max}$ 400 °C; $p_{\max}$ PN 100
- Pontosság: ± 10 mm (távadó)



NBK - 04 / NBK - 04 ATEX

Tartály tetejére szerelhető bypass görgős szintjelző

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: 300 - 4000 mm
- Sűrűség: min. $\geq 0,43$ kg/dm³
- $t_{\max}$ 120 °C; $p_{\max}$ PN 16
- Csatlakozás: karimás DN 50, 65 ANSI 2", 2 1/2"
- Pontosság: ± 10 mm (távadó)



NBK - 16, - 17

Bypass görgős szintjelző - műanyag

PP, PVDF



- Mérési tartomány: 200 - 4000 mm
- Sűrűség: min. $\geq 0,59$ kg/dm³
- $t_{\max}$ 80 °C; $p_{\max}$ 4 bar
- Csatlakozás: karimás DN 20 ... 50, ANSI 3/4 ... 2"
- Pontosság: ± 10 mm (távadó)





NBK - 01

Bypass görgős szintjelző - olcsó

Korrózióálló acél



- Mérés tartomány: 300 - 5500 mm
- Sűrűség: $\geq 0,54 \text{ kg/dm}^3$
- $t_{\max}$ 120 °C; $p_{\max}$ PN 16
- Pontosság: $\pm 1 \text{ mm}$ (távadó)



NBK - 19

Huzalos bypass görgős szintjelző - kábel

PVC



- Mérés tartomány: 0,2 - 4,8 m
- Sűrűség: $\geq 1 \text{ kg/dm}^3$
- $t_{\max}$ 60 °C; $p_{\max}$ légköri
- Pontosság: $\pm 1 \text{ mm}$ (távadó)

NBK - R, - RT

Határérték kapcsoló bypass szintkapcsolóhoz

Alumínium, polikarbonát

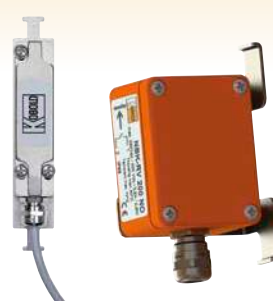


- $t_{\max}$ 400 °C
- Kapcsolási kapacitás: 80 VA, 250 V_{AC/DC}, 1 A



NBK - RA / - RV, - RN

Határérték kapcsoló bypass szintkapcsolóhoz



- $t_{\max}$ 85 °C (-RA); 200 °C (-RV, -RN)
- Kapcsolási kapacitás: 45 VA, 230 V_{AC/DC}, 0,6 A (-RA) 5 W, 400 V_{DC} / 230 V_{AC}, 0,5 A (-RV, -RN)

BA

Archimedes szintmérő

Korrózióálló acél



- Mérés tartomány: 300 - 6000 mm
- Sűrűségi tartomány: 400 - 2000 g/l
- $t_{\max}$ 250 °C; $p_{\max}$ PN 40
- Csatlakozás: karimás DN 50, ANSI 2"
- Analóg kimenet, 2 határérték kapcsoló
- Pontosság: $\pm 5 \text{ mm}$



NGM

Vezetett mikrohullámú (TDR) - vezetőrudas (feldolgozóipar)

Korrózióálló acél, PTFE



- Mérés tartomány: 100 - 3000 mm (folyadék)
- $t_{\max}$ 250 °C; $p_{\max}$ 40 bar
- Csatlakozás: menetes, karimás
- Analóg kimenet, kapcsolási kimenet
- Pontosság: $\pm 3 \text{ mm}$ vagy 0,03 % RDG



NGM

Vezetett mikrohullámú (TDR) - Koax. szondás (feldolgozóipar)

Korrózióálló acél



- Mérés tartomány: 100 - 6000 mm (folyadék)
- $t_{\max}$ 250 °C; $p_{\max}$ 40 bar
- Csatlakozás: menetes, karimás
- Analóg kimenet, kapcsolási kimenet
- Pontosság: $\pm 3 \text{ mm}$ vagy 0,03 % RDG



NGM

Vezetett mikrohullámú (TDR) - kábelszenzoros (feldolgozóipar)

Korrózióálló acél



- Mérés tartomány: 1000 - 20000 mm (szilárd anyagok és folyadék)
- $t_{\max}$ 150 °C; $p_{\max}$ 40 bar
- Csatlakozás: menetes, karimás
- Analóg kimenet, kapcsolási kimenet
- Pontosság: $\pm 3 \text{ mm}$ vagy 0,03 % RDG





Szintkapcsolók / -távadók

NGR

Vezetett mikrohullámú (TDR) (ipari automatizáláshoz)

Korrózióálló acél



- Mérés tartomány: 200 - 4000 mm (folyadék)
- $t_{\max}$ 100 °C; $p_{\max}$ 10 bar
- Csatlakozás: G 3/4, 3/4" NPT külső menet
- Analóg kimenet, határértékapcsoló
- Pontosság: ± 5 mm

NRM

Értékteljesítményes radar szinttávadó (TDR) a feldolgozó ipar számára

Korrózióálló acél, PP, PTFE



- Mérés tartomány: Bis 23 m (folyadék)
- $t_{\max}$ 180 °C; $p_{\max}$ 25 bar
- Csatlakozás: menetes, karimás, Tri-Clamp®, DIN 11851, zsinórmenetes
- Analóg kimenet
- Pontosság: ± 3 mm



NUS - 7

Ultraszónikus szintkapcsoló

PP, PVDF



- Mérés tartomány: 0,25 - 6 m (folyadék)
- $t_{\max}$ 80 °C; $p_{\max}$ 3 bar abs
- Csatlakozás: G 2, 2" NPT analóg kimenet
- Pontosság: $\pm 0,2$ % RDG $\pm 0,05$ % F.S



NUS - 4

Ultraszónikus szintkapcsoló

PP, PVDF



- Mérés tartomány: 0,2 - 25 m (folyadék)
0,2 ... 10 m (szilárd anyagok)
- $t_{\max}$ 90 °C; $p_{\max}$ 3 bar abs
- Csatlakozás: G 1 1/2, G 2, 1 1/2" NPT, 2" NPT külső menet, DN 80, DN 125, DN 150, ANSI 3", 5", 6"
- Analóg kimenet
- Pontosság: $\pm 0,2$ % RDG $\pm 0,05$ % F.S



PAD - ... N

Nyomáskülönbség távadó - leválasztómembránnal

Korrózióálló acél, Monel®, tantál, Hastelloy®, PTFE



- Szint: 0 ... + 2500 mWC ... 0 ... + 150 mWC
- $t_{\max}$ 200 °C
- Csatlakozás: hegtoldatos karima DN 50 és nagyobb
- Pontosság: a kalibrált tartomány $\pm 0,075$ %-a + a leválasztó membrán hatása



PAS - ... N

Nyomástávadó - leválasztómembránnal

Korrózióálló acél, Monel®, tantál, Hastelloy®, PTFE



- Szint: 0 ... + 2500 mWC ... 0 ... + 150 mWC
- $t_{\max}$ 350 °C
- Csatlakozás: menetes vagy karimás DN 50 és nagyobb
- Pontosság: a kalibrált tartomány $\pm 0,075$ %-a + a leválasztó membrán hatása



NTB

Mélykúti szonda

Korrózióálló acél, poliuretán kábel



- Mérés tartomány: 0 - 1 ... 0 - 300 mWC
- Analóg kimenet
- Kábelhossz: 200 m
- Pontosság: $\pm 0,5$ % F.S



NPF

Hidrosztatikus membrán - szintkapcsoló

Korrózióálló acél



- Mérés tartomány: 0 - 600 ... 0 - 10000 mmWC
- $t_{\max}$ 80 °C
- Csatlakozás: G 1/2 külső menet, 1/2" NPT, DN 50 ... DN 100, ANSI 2 ... 4"
- Pontosság: $\pm 1,6$ % F.S



TWR

Bi-metal kapcsoló

Réz, korrózióálló acél



- Kapcsolási tartomány: 30 ... 120 °C
- $t_{\max}$ 150 °C; $p_{\max}$ 64 bar
- Csatlakozás: G 3/4 külső menet



TRS

Hőelemes Reed kapcsolók

Réz, korrózióálló acél



- Kapcsolási tartomány: 10 ... 120 °C
- $t_{\max}$ 120 °C; $p_{\max}$ 25 bar
- Csatlakozás: G 1/4 ... 1, 1/4 ... 1" NPT



TDD -1, -3, -5, -7

Digitális hőmérséklet kapcsoló

Korrózióálló acél



- Mérés tartomány: -20 ... +120 °C
- $t_{\max}$ 125 °C; $p_{\max}$ 80 bar
- Csatlakozás: G 1/2, G 3/4, 1/2" NPT, 3/4" NPT külső menet
- 2 határérték kapcsoló
- Pontosság: $\pm 0,5$ °C



TDD ... D6

Digitális hőmérséklet kapcsoló

Korrózióálló acél



- Mérés tartomány: -50 ... +125 °C
- $t_{\max}$ 125 °C; $p_{\max}$ 80 bar
- Csatlakozás: szondával Ø 6 mm
- 2 határérték kapcsoló
- Pontosság: $\pm 0,5$ °C



TGL/TGK

V alakú ipari üveg hőmérő

Alumínium-, műanyag ház, réz



- Mérés tartomány: -60 ... +40 °C ... 0 ... +200 °C
- Csatlakozás: G 1/2, 1/2" NPT külső menet
- Pontosság: ± 1 % F.S

TBI/TBI-S

Bi-metal hőmérő

Rézötvözet, acél, korrózióálló acél



- Mérés tartomány: -30 ... +500 °C
- $p_{\max}$ 25 bar
- Csatlakozás: G 1/2 külső menet, hegesztőhüvelyes
- Pontosság: 1,0 VDI



TBE

Bi-metal hőmérő

Korrózióálló acél



- Mérés tartomány: -50 ... +50 °C ... 0 ... +600 °C
- $p_{\max}$ 15 bar
- Csatlakozás: G 1/2 ... 3/4, 1/2 ... 3/4" NPT, fix, forgatható, csúsztatható
- Pontosság: 1,0



TND

Csapos hőmérő (dízel gépekhez)

Acél, korrózióálló acél



- Mérés tartomány: 0 ... +800 °C
- $p_{\max}$ 25 bar
- Csatlakozás: G 1/2, G 3/4 külső menet
- Pontosság: 1,0; 1,6



TNS / TNF

Csapos / kapilláris hőmérő DIN 16205 / DIN 16206

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: -40 ... +600 °C
- p_{max} 25 bar
- Csatlakozás: G 1/2 ... 1, 1/2 ... 1" NPT, DIN 11851, Tri-Clamp®, spirális szonda
- Pontosság: 1,0; 1,6



TNS / TNF

Biztonsági hőmérő kapcsolóval

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: -40 ... +600 °C
- p_{max} 25 bar
- Csatlakozás: G 1/2 ... 1, 1/2 ... 1" NPT, DIN 11851, Tri-Clamp®, spirális szonda
- Pontosság: 1,0; 1,6



TWL - 0

Védőtokok (csapos és kapilláris hőmérőkhöz)

Korrózióálló acél, speciális



- t_{max} 800 °C; p_{max} 250 bar
- Csatlakozás: menetes, karimás, hegesztőhüvelyes



TDA

Elektronikus hőmérséklet érzékelő

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: -20 ... +120 °C
- p_{max} 80 bar
- Csatlakozás: G 1/2, G 3/4, 1/2" NPT, 3/4" NPT külső menet
- Analóg kimenet, határérték kapcsoló
- Pontosság: $\pm 0,5$ °C



TDA - ... D6

Elektronikus hőmérséklet érzékelő

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: -50 ... +125 °C
- p_{max} 80 bar
- Csatlakozás: szondával Ø 6 mm
- Analóg kimenet, határérték kapcsoló
- Pontosság: $\pm 0,5$ °C



TIR - FA

Beépíthető infravörös hőmérő

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: 0 ... +120 °C ... 100 ... +500 °C
- 10 mV/K vagy feszültség típus J, K
- Pontosság: $\pm 1,5$ % a mérési tartomány vagy 2,5 °C

TIR - SN

Beépíthető infravörös hőmérő

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: -20 ... +300 °C
- Analóg kimenet
- Pontosság: $\pm 1,5$ % RDG / °C

TIR - FS / FG

Beépíthető infravörös hőmérő

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: +300 ... +1300 °C ... +1100 ... +2500 °C
- Analóg kimenet
- Pontosság: 0,8 ... 1 % FS + 1 °C

HND - T105 / T205

Precíziós kézi hőmérő



- Mérés tartomány: -65 ... +1150 °C
- Szensor: Pt 100 vagy típusú hőelem típus K
- Pontosság: $\pm 0,03$ % F.S
- Opció: regisztrálás, vészjelzés, ellenőrzés

HND - T120 / T125

Precíziós kézi hőmérő



- Mérés tartomány: -50 ... +1150 °C
- Szensor: típus K (NiCr-Ni)
- Pontosság (HND-T120): 1 ... 1,5 % RDG
- Pontosság (HND-T125): $\pm 0,2$ F.S
 $\pm 0,05$... 0,1 % RDG

DTM

Digitális hőmérő

Korrózióálló acél



- Mérés tartomány: -30 ... +400 °C
- $p_{\max}$ 25 bar
- Csatlakozás: G 1/2 ... 1, 1/2 ... 1" NPT
- Analóg kimenet, 2/4 határérték kapcsoló
- Pontosság: 0,5

TSA

Hőmérséklet érzékelő

Réz, korrózióálló acél



- Mérés tartomány: -40 ... +150 °C
- $t_{\max}$ 150 °C; $p_{\max}$ 25 bar
- Csatlakozás: G 1/4 ... 1, 1/4 ... 1" NPT
- Pontosság: 0,7 °C -tól

TNK

Ellenállás hőmérő

Réz, bronz, korrózióálló acél



- Mérés tartomány: -80 ... +150 °C
- $t_{\max}$ 150 °C; $p_{\max}$ 50 bar
- Csatlakozás: M 18 x 1,5; G 1/2; 1/2" NPT
- Pontosság: A vagy B

MMA + AUF + KUG - S

Menetes ellenállás hőmérő

Korrózióálló acél



- Mérés tartomány: -200 ... +400 °C (konfigurálható)
- $p_{\max}$ 36 bar
- Pontosság: < 0,5 % RDG

LTS - A / K

Ellenállás hőmérő szonda csatlakozódobozzal



- Mérés tartomány: -50 ... +250 °C
- $p_{\max}$ 10 bar
- Csatlakozás: G 1/2, M 12 x 1,5 külső menet, élelmiszeripari alkalmazás LZE
- Pt 100, 4 - 20 mA
- Pontosság: A

KM - 1 / - 3 / - 6

Fejbe / sínre építhető hőmérséklet távadó (csapós és kapillaris hőmérőkhöz)



- Mérés tartomány: -200 ... +250 °C ... -50 ... +1768 °C
- Bemenet: RTD, TC, Ω , mV
- Analóg kimenet

MWD

Ipari ellenállás hőmérő

Korrózióálló acél



- Mérés tartomány: -70 ... +250 °C ... -200 ... +600 °C
- p_{max} 40 bar
- Pontosság: A vagy B



DTE

Elemes digitális hőmérő

Korrózióálló acél



- Mérés tartomány: -200 ... +250 °C
- p_{max} 34 bar
- Kijelző: 6 számjegyű, LCD
- Csatlakozás: roppantógyűrű G 1/4 ... 1/2, 1/4 ... 1/2" NPT
- Pontosság: $\pm 0,1\%$ RDG $\pm 0,2$ °C



TWE

Menetes ellenállás hőmérő

Korrózióálló acél



- Mérés tartomány: -20 ... +600 °C
- Csatlakozás: G 1/4, G 1/2, M 10
- Pontosság: A vagy B



TWM / TWA

Tokos kontakt ellenállás hőmérő

Korrózióálló acél



- Mérés tartomány: -20 ... +600 °C
- Pontosság: A vagy B



TWL

Ellenállás hőmérő egység

Korrózióálló acél



- Mérés tartomány: -80 ... +600 °C
- p_{max} 250 bar
- Csatlakozás: menetes, karimás, hegesztőhüvelyes
- Pt 100, 4 - 20 mA
- Pontosság: A vagy B



TWL - ST

Szobahőmérő

Alumínium



- Mérés tartomány: -20 ... +60 °C
- p_{max} légköri
- Fali aljzat
- Pt 100, 4 - 20 mA
- Pontosság: A vagy B



TTL

Beszűrős hőelem

Korrózióálló acél, ötvözetek



- Mérés tartomány: -200 ... +1100 °C
- p_{max} 250 bar
- Csatlakozás: menetes, karimás, hegesztőhüvelyes
- 4 - 20 mA
- Pontosság: 1,0 vagy 2,0



TTE

Menetes hőelem kompenzáló vezetékkel

Korrózióálló acél



- Mérés tartomány: -200 ... +600 °C
- Csatlakozás: G 1/2, M 10 x 1
- Pontosság: 1,0



APM - 1

Távadó pH- és ORP mérőkhöz



- Kimenetek: 1 bináris kimenet, 2 analóg kimenet
- Kapcsoló kimenet: 2 beállítható relé

APS

pH-elektrodák

Üveg, műanyag



- Mérési tartomány: pH 0 ... 14
- $t_{\max}$ 135 °C; $p_{\max}$ 10 bar
- Membrán: PTFE, kerámia

HND - R

Kézi mérő (pH-, redox- és hőmérőkhöz)



- Mérési tartomány: pH: 0 ... 14;
- Redox: -1999 ... +2000 mV
- Hőmérséklet: -5 ... +150 °C
- Pontosság: $\pm 0,01$ pH; $\pm 0,1$ % F.S



ACM - 1

Távadó vezetőképesség mérőkhöz



- Mérési tartomány: 0 ... 200 mS/cm
- Kimenetek: 1 bináris kimenet, 2 analóg kimenet
- Kapcsoló kimenet: 2 beállítható relé

ACS

Konduktív / induktív vezetőképesség mérő cellák

Korrózióálló acél, grafit



- Mérési tartomány: 0,05 μ S/cm ... 15 mS/cm
- $t_{\max}$ 135 °C; $p_{\max}$ 16 bar
- Technológiai csatlakozás: G $\frac{3}{4}$ külső menet



LCI

Induktív vezetőképesség mérő

PEEK, PVDF, korrózióálló acél



- Mérési tartomány: 0 ... 2000 mS/cm
- $t_{\max}$ 140 °C; $p_{\max}$ 10 bar
- Beépített Pt 100
- Pontosság: $\pm 0,5$ - 1 % F.S



HND - C

Kézi vezetőképesség mérő



- Mérési tartomány: 0 ... 200 μ S/cm ... 0 ... 200 mS/cm
- Ellenállás, sótartalom, TDS
- Pontosság: $\pm 0,1$ %-belső menet



AFK - G2

Páratartalom- és hőmérséklet távadó

Polipropilén



- Mérési tartomány: 0 ... 100 % rH; -60 ... +200 °C
- $t_{\max}$ 200 °C; $p_{\max}$ 25 bar
- Kimenetek: 2 x 4 - 20 mA
- Pontosság: ± 2 % rH

AFA - G

Páratartalom távadó kijelzővel



- Mérési tartomány: 5 ... 95 % rH; 0 ... 60 °C
- $t_{\max}$ 80 °C
- Kimenetek: 4 - 20 mA
- Pontosság: ± 2 % rH

AFK - E

Páratartalom- és hőmérséklet távadó



- Mérési tartomány: 0 ... 100 % rH; -40 ... +180 °C
- $t_{\max}$ 180 °C; $p_{\max}$ 15 bar
- Kimenetek: 2 analóg kimenet és 2 kapcsoló
- Pontosság: $\pm 1,6$ % RDG % rH

AFS - G

Egyesített nedvesség- és páratartalom kapcsoló



- Mérési tartomány: 30 ... 100 % rH
- $t_{\max}$ 60 °C
- Kapcsoló kimenet: 1 SPDT
- Pontosság: 3 % rH

HND - F

Precíziós kézi páratartalom mérő



- Mérési tartomány: 0 ... 100 % rH
- Beépített Pt 1000
- Pontosság: $\pm 0,1$ - 0,2 %



ATA - K, ATS - K

Zavarosságmérő

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: 0 ... 500 ppm; 0 ... 4 CU, 0 ... 10 - 200 FTU
- t_{max} 150 °C; p_{max} 16 bar
- Kimenetek: 4 - 20 mA
- Pontosság: $\pm 2\%$ F.S

ATL

Zavarosságmérő szonda

Korrózióálló acél

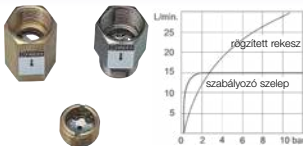


- Mérési tartomány: 0 ... 500 ppm; 0 ... 4 CU
- t_{max} 90 °C; p_{max} 10 bar
- Kimenetek: 4 - 20 mA
- Pontosság: $\pm 2\%$ F.S

REG

Áramlásszabályzó

Réz, korrózióálló acél



- Viskozitási tartomány: 1 - 30 mm²/s
- Víz: 0,5 - 40 l/min
- t_{max} 300 °C; p_{max} 200 bar
- G 1/2, G 3/4, 3/4" NPT

REG - 9

Áramlásszabályzó - többelemű

Réz, korrózióálló acél



- Viskozitási tartomány: 1 - 30 mm²/s
- Víz: 1 - 280 l/min
- t_{max} 300 °C; p_{max} 200 bar
- Csatlakozás: G 1 1/2 ... 2 1/2

KUG - VO, - VK

Karimás golyósszelep

Öntöttvas, korrózióálló acél



- t_{max} 180 °C; p_{max} PN 40
- Karimás DN 15...200 DIN 3202 F4/5 szabvány

KUP - KA, - VN, - ZA, - VH, - PD

Pneumatikus működtetésű golyósszelep

Réz, korrózióálló acél



- t_{max} 120 °C; p_{max} PN 16
- G 1/2 ... 4 belső menet
- Ellenőrző nyomás: 6 - 8 bar, egy-, vagy kétoldalas működtetés
- T- és L-furat

ATT - K

Távadó zavarosságmérőhöz



- Kimenetek: 4 - 20 mA
- Kapcsoló kimenet: 2 érzékelő (helyzetfüggetlen SPDT), 1 vészjelzés (lámpa és funkció ellenőrzés)

DWF

Sűrűségmérő

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: 700 ... 1900 g/l
- t_{max} 150 °C
- Technológiai csatlakozás: karimás DN 25 ... 50, ANSI 1 ... 2"
- Pontosság: $\pm 1,25$... 6 g/l



REG - 8

Áramlásszabályzó - többelemű

Réz, korrózióálló acél



- Viskozitási tartomány: 1 - 30 mm²/s
- Víz: 1 - 280 l/min
- t_{max} 300 °C; p_{max} 200 bar
- Karimás DN 20 ... 50

KUG - TB, AG, -IK, -VN, -VL, -KUG, -ZE, -ZF, -ZG, -PD

Golyósszelep

Réz, korrózióálló acél



- t_{max} 180 °C; p_{max} PN 64
- G 1/4 ... 4 belső menet
- Kézikar, 1-, 2- és 3- ágú

KUG - S

Elzáró golyósszelep mérőeszközhöz

Réz, korrózióálló acél



- t_{max} 120 °C; p_{max} PN 25
- G 1/2 ... 2 belső menet
- Szenzor támogatás: G 1/4, G 1/2

KUP - VO, - VK

Pneumatikus működtetésű golyósszelep - karimás

Öntöttvas, korrózióálló acél



- t_{max} 160 °C; p_{max} PN 16
- Karimás DN 15...200
- Ellenőrző nyomás: 6 - 8 bar egy-, vagy kétoldalas működtetés



Kiegészítők / relék

KUP - RE

Kiegészítők pneumatikus szervomotorokhoz



3/2- és 5/2-utas mágneskeercses szelep
néhány voltos, mechanikus határérték-, és
közelítéskapcsoló

KLA

Pillangószelep

Alumínium, GGG-40



- $t_{\max}$ 180 °C; $p_{\max}$ PN 16
- Karimás DN 40 ... 300
- Tömítés: NBR, FKM, PTFE

KLP

Pneumatikus működtetésű pillangószelep

Alumínium, GGG-40



- $t_{\max}$ 160 °C; $p_{\max}$ PN 16
- Karimás DN 40 ... 300
- Tömítés: EPDM, FKM
- Ellenőrző nyomás: 6 - 8 bar, kétoldalas
működtetés vagy rugós visszaállítás

NAD - AC

Tűszelep

Réz



- $t_{\max}$ 100 °C; $p_{\max}$ PN 100
- G 1/8 ... 2 belső menet

NAD - M, - Z

Tűszelep

Korrózióálló acél



- $t_{\max}$ 400 °C; $p_{\max}$ PN 250
- G 1/8 ... 1 1/4, 1/8 ... 1" NPT

NAD - AD, - BE

Ferdeszelep

Réz, korrózióálló acél



- $t_{\max}$ 180 °C; $p_{\max}$ PN 16
- G 3/8 ... 3 belső menet

NAD - AB, - BF

Golyós szelep

Réz, korrózióálló acél



- $t_{\max}$ 130 °C; $p_{\max}$ PN 16
- G 1/4 ... 3

KUR - TD, - MR

Visszacsapószelep

Réz, korrózióálló acél



- $t_{\max}$ 110 °C; $p_{\max}$ PN 25
- G 1/4 ... 4 belső menet

MFR

Menetes mágnesszűrő

Bronz, réz



- $t_{\max}$ 200 °C; $p_{\max}$ PN 16
- Rp 1/2 ... 3 belső menet
- Szűrő: 280 µm

MFR - IG, - EA

Mágnesszűrő, iszapfogó

Réz, korrózióálló acél



- $t_{\max}$ 180 °C; $p_{\max}$ PN 40
- G 3/8 ... 2 belső menet
- Szűrő: 250 µm

MFF

Karimás mágnesszűrő

Öntöttvas



- $t_{\max}$ 200 °C; $p_{\max}$ PN 16
- R 1/2 ... 3, forrasztható csővég 22 ... 35 mm,
karimás DN 50 ... 200
- Szűrő: 750 µm

MSR

Érintésvédelmi relé



- Bemenet: feszültségfüggetlen érintkezők
- Kimenet: 1 vagy 2 relé kimenet, SPDT



Kijelzők / relék

KFD - 2 / KFA - 6

Leválasztó erősítő kapcsoló iniciátorhoz



- Bemenet: iniciátor (Namur), feszültségfüggetlen érintkezők
- Kimenet: 1 relé, SPDT



DAG - A / S / M

Műszerfalba szerelhető digitális kijelző



- Bemenet: áram, feszültség, hőmérséklet, frekvencia, ellenállás
- Analóg kimenet
- Határérték kapcsoló
- Min/Max-memória



AUF

Dugaszolható szendvics kijelző



- Bemenet: 4 - 20 mA; 2- vagy 3-vezetékes
- 4 számjegyű piros LED, külső áramforrás nélkül
- Opció: Open-Collector, különböző színekben



ADI - 1

Univerzális kijelző



- Bemenet: áram, feszültség, frekvencia
- Analóg kimenet
- 2 határérték kapcsoló
- Érzékelő tápellátás



ADI - 1 ... S

Univerzális kijelző



- Bemenet: áram, feszültség, frekvencia
- Analóg kimenet
- 2 határérték kapcsoló
- Érzékelő tápellátás



ZOK

Ipari adagoló, összegző és áramlásjelző



- Bemenet: frekvencia
- Analóg kimenet
- Határérték kapcsoló
- Érzékelő tápellátás
- Elemes tápellátás



ZOE

Ipari számláló és áramlásjelző



- Bemenet: frekvencia
- Impulzus kimenet
- Érzékelő tápellátás
- Elemes tápellátás



ZED - K

Mérő és ellenőrző elektronika



- Bemenet: frekvencia
- Analóg kimenet
- 2 határérték kapcsoló
- Érzékelő tápellátás

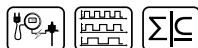


ZED - D / Z

Adagoló és számláló elektronika



- Bemenet: frekvencia
- Analóg kimenet
- 2 határérték kapcsoló
- Érzékelő tápellátás



DAG - Z2

Adagoló és számláló elektronika



- Bemenet: frekvencia
- Határérték kapcsoló
- Érzékelő tápellátás



DAG - T4

Univerzális panel kijelző



- Bemenet: áram, feszültség, Pt 100, hőelem
- Határérték kapcsoló
- Érzékelő tápellátás



ZLS - 2

Többcsatornás elektronikus adatregisztráló



- Bemenet: 0 - 5(10) V / 0(4) - 20 mA vagy hőelem / Pt 100, Pt 500, Pt 1000
- Határfelület
- Érzékelő tápellátás



Típusjegyzék

Típus	Oldal	Típus	Oldal	Típus	Oldal	Típus	Oldal	Típus	Oldal
ACM	43	DRH	12	KUG	28,41,44	NRM	38	TDD	39
ACS	43	DRM	25,26	KUP	44,45	NSC	35	TGL/TGK	39
ADI	10,12-15, 46	DRS	9	KUR	45	NSE	32	TIR	40
AFA	43	DRZ	13	KZA	15	NSM	32	TM	17,18
AFK	43	DSS	7	LCI	43	NSP	31	TME	17
AFS	43	DSV	5	LFM	13	NST	32	TMR	17
ANU	18	DTE	42	LNK	33	NSV	34	TMU	17
APM	43	DTK	13	LNM	33	NTB	38	TND	39
APS	43	DTM	41	LNP	35	NUS	38	TNK	41
ATA/ATS	44	DUC	20	LNR	33	NV	31	TNS/TNF	40
ATL	44	DUK	21	LNZ	33	NVI	34	TRS	39
ATT	44	DUS	18	LPS	8	NWS	34	TSA	41
		DVE	20	LTS	41	NZJ	36	TSK	9
AUF	9-13, 19-21,27-30, 41,46	DVH	20	MAN	23- 27	OME	14	TTE	42
BA	37	DVK	16	MAS	16	OMG/OMK/ OMH	14	TTL	42
BGF	6	DVT	18	MFF	45	OPT	34	TUR	10
BGK	6	DVZ	20	MFR	45	OVZ	13	TUV	10
BGN	6	DWD	9	MIK	19	PAD	25, 38	TWA/TWM	42
BVB	8	DWF	44	MIM	19	PAS	28, 38	TWE	42
DAA/DAH	21	DWN	8	MSR	45	PDA	28	TWL	40,42
DAB	22	DWU	9	MWD	42	PDC	24	TWR	39
DAF	21	DZR	14,15	MZB	30	PDD	30	UFJ	22
DAG	46	EDM	11	M	31	PEL	11	URB	5
DAK	22	EPS	19	MM	35	PIT	19	URK	5
DAR	22	EPX	19	MMA	41	PLS	35	URL	5
DAT	22	FPS	8	MS	31	PMP	25	URM	4
DAZ	22	HND	9,24,30, 41,43	NAB	31	PNK	25	USR	5
DF	12	HPC	17	NAD	45	PPS	8	UTS	5
DFT	12	KAH	16	NBA/NBE	31	PSD	30	UVR/UTR	5
DIG	22	KAL	15,16	NBK	36,37	PSE	8	V31	5
DIH	21	KDF/KDG	4	NCW	34	PSR	8	VKA	8
DKB	22	KDS	6	NE	33	PUM	24	VKG	7
DKF	21	KEC	17	NEC	32	RCD	17	VKM	7
DMS	16	KFD	46	NEH	32	REG	21,44	VKP	7
DMW	16	KFF	12	NEK	33	RFS	31	ZED	9-15, 46
DOE	14	KFR	4	NES	32	SCH	30	ZLS	46
DOG	20	KLA	45	NEW	32	SEN	27- 29	ZOE	46
DON	14	KLP	45	NGM	37	SFL	10	ZOK	46
DOT	11	KM	41	NGR	38	SMN	7		
DPE	10	KME	16	NGS	32	SMO/SMW	7		
DPL	11	KMT	16,17	NIR	35	SMV	7		
DPM	11	KPL	18	NKP	31	SWK	6		
DPT	9	KSK	4	NMC	35	SZM	36		
DRB	10	KSM	4	NMF	35	TBE	39		
DRG	13	KSR/SVN	4	NMT	35	TBI	39		
		KSV	4	NPF	38	TDA	40		
				NQ	34				

Márkakereskedés:

Tri-Clamp® bejegyzett védjegye Tri-Clover Inc. az Alfa-Laval Group
 Trogamid® bejegyzett védjegye Evonik Resource Efficiency GmbH.
 Hastelloy® bejegyzett védjegye Haynes International, Inc.

Ryton® bejegyzett védjegye Chevron Phillips Chemical Company.
 Monel® bejegyzett védjegye Special Metals Corporation.

KOBOLD MESSRING GMBH

az innovatív műszerek gyártója

Ausztrália

KOBOLD Messring GmbH
Sydney
☎ +61 (0) 428138232
✉ info.au@kobold.com

Ausztria

KOBOLD Holding Ges.m.b.H.
Bécs
☎ +43 (0)1-786 5353
✉ info.at@kobold.com

Belgium

KOBOLD Instrumentatie NV/SA
Strombeek-Bever - Brüssel
☎ +32 (0)2 267 2155
✉ info.be@kobold.com

Bulgária

KOBOLD Messring GmbH
Sofia
☎ +359 2 9544 412
✉ info.bg@kobold.com

Csehország

KOBOLD Messring GmbH
Brno
☎ +420 541 632 216
✉ info.cz@kobold.com

Egyiptom

KOBOLD Messring GmbH
Nasr City - Kairó
☎ +202 2 273 1374
✉ info.eg@kobold.com

Franciaország

KOBOLD Instrumentation S.A.R.L.
Cergy-Pontoise Cedex - Párizs
☎ +33 (0)1 34 21 91 15
✉ info.fr@kobold.com

KOBOLD Instrumentation S.A.R.L.

Dardilly - Lyon
☎ +33 (0)4 72 16 21 94
✉ rollin@kobold.com

Hollandia

KOBOLD Instrumentatie BV
Arnhem
☎ +31 (0)26-384 48 48
✉ info.nl@kobold.com

India

KOBOLD Instruments Pvt Ltd.
Pune
☎ +91 93 70 221 190
✉ info.in@kobold.com

KOBOLD North India Region

New Delhi
☎ +91 95 60 028 453
✉ delhi.in@kobold.com

KOBOLD West India Region

Gujarat
☎ +91 97 12 233 533
✉ gujarat.in@kobold.com

Indonézia

KOBOLD Messring GmbH
Jakarta
☎ +62 21 849 328 59
✉ info.id@kobold.com

Irán

KOBOLD Messring GmbH
Tahrán
☎ +98 912 177 2642
✉ info.ir@kobold.com

Kanada

KOBOLD Instruments Canada Inc.
Pointe Claire, Quebec - Montreal
☎ +1 514-428-8090
✉ info.ca@kobold.com

KOBOLD Instruments Canada Inc.

Mississauga, Ontario - Toronto
☎ +1 416-482-8180
✉ info.ca@kobold.com

Kína

KOBOLD Instruments
Trading Co., Ltd.
Pudong - Shanghai
☎ +86 (0)21 583 645 79
✉ info.cn@kobold.com

KOBOLD Manufacturing Co., Ltd.

Xian
☎ +86 (0)29 86210794 / 86211407
✉ wang@kobold.com

KOBOLD Instruments Trading

(Shanghai) Co. Ltd.
Tianjin
☎ +86 (0)22 83719393
✉ hou@kobold.com

KOBOLD Instruments Trading

(Shanghai) Co. Ltd.
Guangzhou
☎ +86 (0)20 38803380
✉ zhentx@kobold.com

KOBOLD Instruments Trading

(Shanghai) Co. Ltd.
Wuhan
☎ +86 (0)27 87132425
✉ hushilei@kobold.com

KOBOLD Instruments Trading

(Shanghai) Co. Ltd.
An'huí
☎ +0551 65618167
✉ wu@kobold.com

Koreai Köztársaság

KOBOLD Instruments Co., Ltd.
Koyang-City, Kyounggi-do
Szöul
☎ +82 (0)31 903521-7
✉ info.kr@kobold.com

Lengyelország

KOBOLD Instruments Sp. z o.o.
Varsó
☎ +48 (0)22 666 18-94
✉ info.pl@kobold.com

KOBOLD Instruments Sp. z o.o.

Gliwice
☎ +48 730 202 100
✉ info.pl@kobold.com

Magyarország

Kobold Unirota Kft.
Nyíregyháza
☎ +36 42 342-215
✉ info.hu@kobold.com

Malajzia

KOBOLD Instruments SDN BHD
Puchong, Selangor
☎ +60 (0)3 8065 5355
✉ info.my@kobold.com

Mexikó

KOBOLD Instruments Inc.
Querétaro
☎ +52 442 295 1567
✉ info.mx-mex@kobold.com

Nagy-Britannia

KOBOLD Instruments Ltd.
Mansfield - Nottinghamshire
☎ +44 (0)1623 427 701
✉ info.uk@kobold.com

Németország

KOBOLD Messring GmbH
Hofheim/Taunus
☎ +49 (0)6192-299-0
✉ info.de@kobold.com

KOBOLD Messring GmbH Werk II

Sindelfingen - Stuttgart
☎ +49 (0)7031-8677-0
✉ maier@kobold.com

Heinrichs Messtechnik GmbH

Cologne
☎ +49 (0)221-497 08-0
✉ info@heinrichs.eu

Olaszország

KOBOLD Instruments S.r.l.
Settimo M.se - Milánó
☎ +39 02 33 572 101
✉ info.it@kobold.com

Oroszország

OOO KOBOLD Instruments
Moszkva
☎ +7 (499) 346-71-10
✉ info.ru@kobold.com

Peru

(egész Latin-Amerikában)
KOBOLD LATAM S.A.C.
Lima
☎ +51 13307261
✉ info@koboldperu.com

Románia

KOBOLD Messring GmbH
Bukarest
☎ +40 21 456 05 60
✉ info.ro@kobold.com

Szingapúr

KOBOLD Messring GmbH
Singapore
☎ +65 6227 1558-6366
✉ info.sg@kobold.com

Spanyolország

KOBOLD Mesura S.L.U.
Badalona - Barcelona
☎ +34 (0)934 603 883
✉ info.es@kobold.com

Svájc

KOBOLD Instruments AG
Dübendorf - Zurich
☎ +41 (0) 44-801 9999
✉ info.ch@kobold.com

Szlovákia

KOBOLD Messring GmbH
Brno
☎ +420 541 632 216
✉ info.cz@kobold.com

Thaiföld

KOBOLD Instruments Ltd.
Bangkok
☎ +66 (0)2 565 5705-6
✉ info.th@kobold.com

Tunézia

KOBOLD Messring GmbH
Tunis
☎ +216 7134 1518
✉ info.tn@kobold.com

Törökország

KOBOLD Instruments Ltd.
Istanbul
☎ +90 212 222 23 07
✉ info.tr@kobold.com

USA

KOBOLD Instruments Inc.
Pittsburgh, PA
☎ +1 412-788-2830
✉ info@koboldusa.com
✉ info.usa@kobold.com

KOBOLD Eastern Region

Marlborough, MA
☎ +1 401-829-1407
✉ info.e@koboldusa.com

KOBOLD Mid-West Region

Medina, OH
☎ +1 412-389-1111
✉ info.mw@koboldusa.com

KOBOLD Western Region

Thousand Oaks, CA
☎ +1 310-912-2214
✉ info.w@koboldusa.com

KOBOLD South-Eastern Region

Cleveland, GA
☎ +1 843-812-1402
✉ info.se@koboldusa.com

Vietnam

KOBOLD Messring GmbH
Ho Chi Minh City
☎ +84 (0)8 3551 0677
✉ info.vn-hcm@kobold.com

