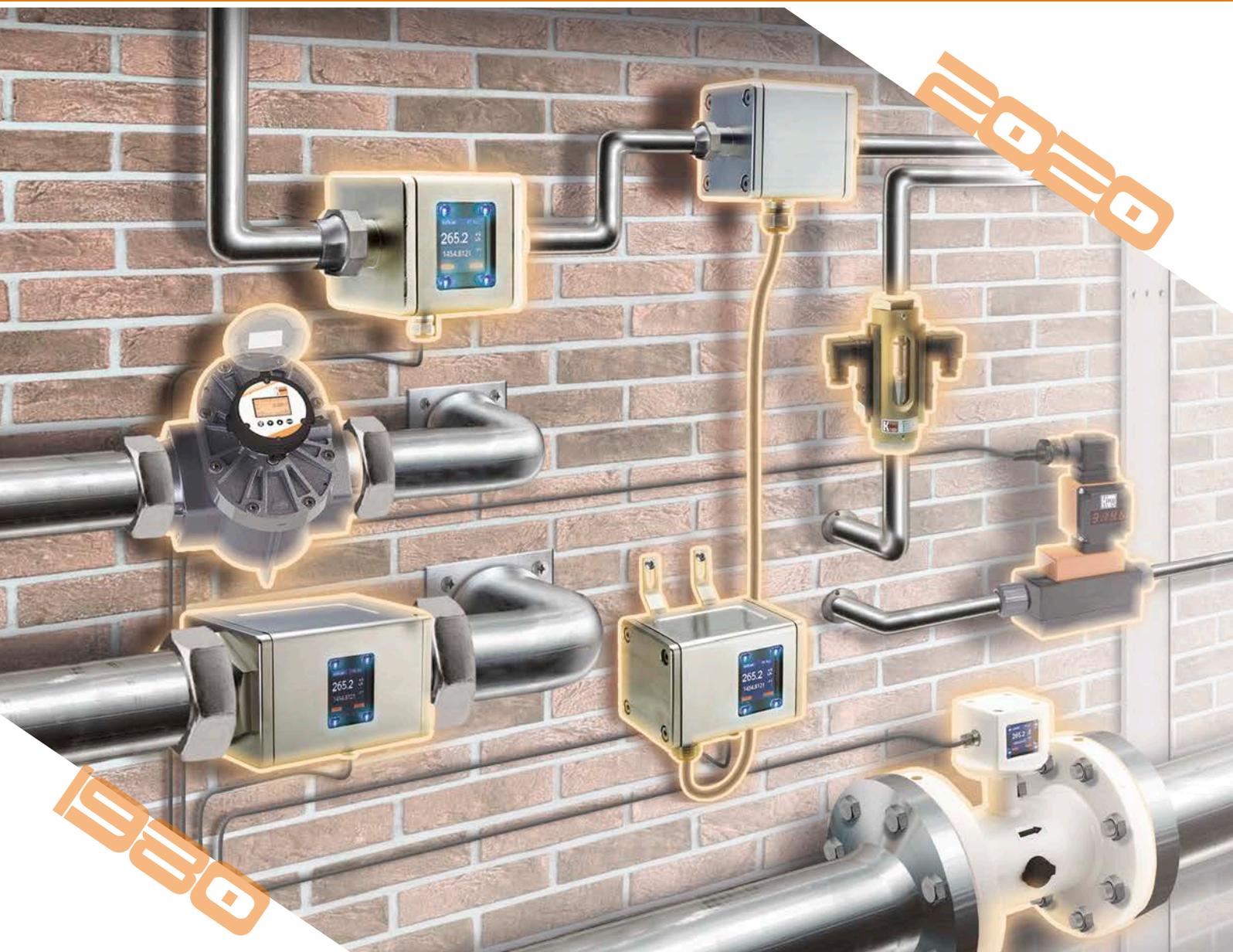


40 ANS D'INNOVATION POUR VOS MESURES



MESURE • CONTRÔLE • ANALYSE

APERÇU DE PROGRAMME



DÉBIT • PRESSION • NIVEAU • TEMPÉRATURE • PH/REDOX • CONDUCTIVITÉ • HUMIDITÉ • TURBIDITÉ • DENSITÉ

WWW.KOBOLD.COM

Fondé en 1980 par Mr Klaus J. KOBOLD, le groupe est maintenant internationalement reconnu comme leader dans le domaine de la mesure et du contrôle industriel.



Siège et usine à Hofheim près de Francfort en Allemagne.

La marque KOBOLD est caractérisée par des technologies brevetées, des produits de haute qualité et un service client optimisé. Avec ses usines et ses filiales implantées dans plus de 30 pays au monde, KOBOLD développe, produit et vend les meilleurs instruments pour surveiller, mesurer, contrôler les grandeurs physiques telles que le débit, la pression, le niveau ou la température.

Nos ingénieurs experts de différentes disciplines élaborent les solutions les plus adaptées et les plus efficaces pour répondre à la plupart des applications industrielles. Chaque demande spécifique est étudiée en étroite collaboration avec les clients, ce qui permet de s'adapter rapidement aux évolutions des besoins des différents secteurs industriels.

La large gamme de produits de haute qualité et la présence partout dans le monde ont assuré au groupe KOBOLD une croissance soutenue au cours de ces dernières années.

KOBOLD Messring GmbH

Nordring 22-24
 D-65719 Hofheim am Taunus
 Tel.: +49 6192 299-0
 Fax: +49 6192 23398
 info.de@kobold.com
 www.kobold.com

Légende

-  Haute qualité/coût
-  Design tout inox
-  Pour produits chimiques
-  Résistant aux chocs
-  Avec réchauffage
-  Alimentation externe ou par pile
-  Alimentation par pile
-  Alimentation capteur
-  Installation sous pression
-  Sortie analogique paramétrable
-  Afficheur orientable
-  Afficheur configurable
-  Bi-directionnel
-  Totalisateur partiel ou général
-  Sorties configurables
-  Opérant avec des gants
-  Mesure de pression et température
-  Mesure de débit et température
-  Mesure d'énergie
-  Compact
-  NFC



KSV

Flotteur - Plastique - Faible Débit

Polysulfone/laiton, polysulfone/inox



- Eau: 0,25 - 1,5 l/h ... 10 - 80 l/h
- Air: 20 - 80 NI/h ... 0,5 - 2,5 Nm³/h
- t_{max} 120 °C; p_{max} 6 bar
- Raccord: 1/8" NPT femelle
- Précision: $\pm 6\%$ de l'échelle

KFR

Flotteur - Plastique - Faible Débit

Acrylique



- Eau: 10 - 100 cm³/min ... 1 - 10 l/min
- Air: 0,04 - 0,5 ... 100 - 700 l/min
- t_{max} 65 °C; p_{max} 6,5 bar
- Raccord: 1/8" NPT, 1" NPT femelle
- Précision: $\pm 2... \pm 5\%$ de l'échelle

KSK

Flotteur - Plastique

Trogamide®, polysulfone, PVDF



- Eau: 1,5 - 11 l/h ... 100 - 1000 l/h
- Air: 0,15 - 0,45 ... 20 - 105 Nm³/h
- t_{max} 140 °C; p_{max} PN 10
- Raccord: G 1/4 ... 1 femelle, PVC à coller
- Précision: cl. 4 selon VDI

KSM

Flotteur - Plastique

Trogamide®, polysulfone



- Eau: 15 - 150 l/h ... 8000 - 60000 l/h
- Air: 0,8 - 5 Nm³/h ... 300 - 2500 Nm³/h
- t_{max} 100 °C; p_{max} 16 bar
- Raccord: 1/2" ... 3/2"
- Précision: cl. 4 selon VDI

KSR/SVN

Flotteur - Faible Débit - Contact

Inox



- Eau: 2 - 250 ml/min
- Air: 3 - 360 NI/h
- t_{max} 70 °C; p_{max} 16 bar
- Raccord: G 1/4, 1/4" NPT femelle

KDF-9/KDG-9

Flotteur - Faible Débit

Inox



- Eau: 0,02 - 0,25 l/h ... 10 - 100 l/h
- Air: 2 - 20 NI/h ... 300 - 3000 NI/h
- t_{max} 100 °C; p_{max} 16 bar
- Raccord: G 1/4, 1/4" NPT femelle
- Précision: $\pm 3\%$ $q_G = 50\%$
- Option: contacts inductifs



KDF-2/KDG-2

Flotteur - Faible Débit

Inox



- Eau: 0,25 - 2,5 l/h ... 16 - 160 l/h
- Air: 0,5 - 5 NI/h ... 500 - 5000 NI/h
- t_{max} 100 °C; p_{max} 16 bar
- Raccord: G 1/4, 1/4" NPT femelle, embout 8 mm
- Précision: $\pm 2,5\%$ $q_G = 50\%$
- Option: contacts inductifs



URM

Flotteur - Tube Verre - Raccords Filetés

Inox, PVC



- Eau: 0,25 - 2,5 l/h ... 2500 - 25000 l/h
- Air: 3,2 - 32 NI/h ... 32 - 320 Nm³/h
- t_{max} 100 °C; p_{max} 16 bar
- Raccord: G 3/8 ... 3 mâle, G 1/4 ... 1 1/2 femelle
- Précision: $\pm 2... \pm 2,5\%$ $q_G = 50\%$



Débitmètre / Contrôleur

URB

Flotteur - Tube Verre

PVC



- Eau: 10 - 100 l/h ... 100 - 1000 l/h
- Air: 0,32 - 3,2 Nm³/h ... 3,2 - 32 Nm³/h
- t_{max} 65 °C; p_{max} 3 bar
- Raccord: G 1/2 ... G 1 1/4 mâle/femelle
- Précision: $\pm 2... \pm 2,5\%$ $q_G = 50\%$

UVR/UTR

Flotteur - Tube Verre

Inox, POM-C



- Eau: 10 - 100 l/h ... 200 - 2000 l/h
- Air: 0,1 - 1 Nm³/h ... 5 - 50 Nm³/h
- t_{max} 100 °C; p_{max} 10 bar
- Raccord: G 3/8, G 1/2 femelle
- Précision: $\pm 2... \pm 2,5\%$ $q_G = 50\%$

URL

Flotteur - Tube Verre - Bride Tournante

PVC, PTFE



- Eau: 1 - 10 l/h ... 250 - 2500 l/h
- Air: 0,025 - 0,25 Nm³/h ... 10 - 100 Nm³/h
- t_{max} 100 °C; p_{max} 10 bar
- Raccord: bride DN 15 ... 40
- Précision: $\pm 2... \pm 2,5\%$ $q_G = 50\%$

V31

Flotteur - Tube Verre

Inox, PVDF, PVC



- Eau: 3 - 30 l/h ... 1000 - 10000 l/h
- Air: 36 - 360 NI/h ... 18 - 180 Nm³/h
- t_{max} 80 °C; p_{max} 15 bar
- Raccord: G 1/4 ... 2 femelle, bride DN 10 ... 65, ANSI 1/2 ... 2 1/2"
- Précision: $\pm 1,6... \pm 2,5\%$ $q_G = 50\%$



URK

Flotteur - Tube Verre - Bride Fixe ou Tournante

Inox



- Eau: 1 - 10 l/h ... 15000 - 50000 l/h
- Air: 0,02 - 0,2 Nm³/h ... 50 - 500 Nm³/h
- t_{max} 100 °C; p_{max} 16 bar
- Raccord: bride DN 15 ... 80, ANSI 1/2 ... 3"
- Précision: $\pm 2... \pm 2,5\%$ $q_G = 50\%$

USR

Bloc Manifold / Débitmètres Multivoie (pour liquides)

Laiton



- Eau: 0,04 - 0,4 ... 1 - 10 l/min
- t_{max} 100 °C; p_{max} 16 bar
- Raccord d'entrée: G1 ou 1" NPT femelle
- Raccord de sortie: G 1/4, G 3/8, 1/4" NPT, 3/8" NPT femelle, embout Ø10, Ø13, Ø15 mm
- Précision: $\pm 2... \pm 2,5\%$ $q_G = 50\%$

UTS

Flotteur - Tube Verre (pour brûleurs)

Laiton, inox



- Air: 10 - 100 NI/h ... 0,3 - 3 Nm³/h
- t_{max} 65 °C; p_{max} 3 bar
- Raccord: M18x1,5, G 1/4, 1/4" NPT
- Précision: $\pm 2... \pm 2,5\%$ $q_G = 50\%$

KDS

Flotteur - Faible Débit

Inox



- Eau: 0,1 - 1 l/h ... 20 - 200 l/h
- Air: 3 - 30 NI/h ... 600 - 6000 NI/h
- t_{max} 130 °C; p_{max} PN 40/63
- Raccord: 1/4" NPT
- Précision: $\pm 3\%$ $q_G = 50\%$
- Option: sortie analogique 4 - 20 mA, contacts inductifs





DSV

Flotteur

Laiton, inox



- Eau: 0,25 - 1,25 l/min ... 10 - 130 l/min
- t_{max} 100 °C; p_{max} 10 bar
- Raccord: G 1/4 ... 1 1/4, 1/4 ... 1 1/4" NPT femelle
- Précision: $\pm 4\%$ de l'échelle



SWK

Flotteur - Faible Débit - ...

Laiton, inox, PVC

Contact
SWK-11



Indicateur/Contact
SWK-21



Contact
SWK-13



- Eau: 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)
- Raccord: G 1/2 femelle
- Précision: $\pm 4\%$ de l'échelle

BGK

Flotteur - Faible Débit

Inox



- Eau: 0,1 - 1 l/h ... 20 - 200 l/h
- Air: 3 - 30 NI/h ... 600 - 6000 NI/h
- t_{max} 130 °C; p_{max} PN 40 (pressions plus élevées sur demande)
- Raccord: DN 10, DN 15, DN 25, ANSI 1/2", 3/4", 1"
- Précision: $\pm 3\%$ $q_G = 50\%$
- Option: sortie analogique 4 - 20 mA, inductive contacts



BGN

Flotteur

Inox, PTFE/inox, autres matériaux sur demande



- Eau: 0,5 - 5 l/h ... 13000 - 130000 l/h
- Air: 0,015 - 0,15 ... 240 - 2400 Nm³/h
- t_{max} 350 °C; p_{max} PN 40 (pressions plus élevées sur demande)
- Raccord: bride DN 15...150, ANSI 1/2" ... 6"
- Précision: $\pm 1,6... \pm 2,2\%$ $q_G = 50\%$
- Option: sortie analogique, interface BUS, enveloppe chauffante, contacts



BGN - HIGH PRESSURE

Flotteur

Inox, autres matériaux sur demande



- Eau: 0,5 - 5 l/h ... 13000 - 130000 l/h
- Air: 0,015 - 0,15 ... 240 - 2400 Nm³/h
- t_{max} 350 °C; p_{max} 600 bar
- Raccord: bride DN 15...150, ANSI 1/2" ... 6", filetage, connexion spéciale
- Précision: $\pm 1,6... \pm 2,2\%$ $q_G = 50\%$
- Option: sortie analogique, interface BUS, enveloppe chauffante, contacts



BGF

Flotteur - Toutes Positions

Inox, PTFE/inox, autres matériaux sur demande



- Eau: 10 - 100 l/h ... 4000 - 40000 l/h
- Air: 0,3 - 3 Nm³/h ... 110 - 1100 Nm³/h
- t_{max} 200 °C; p_{max} PN 40
- Raccord: bride DN 15 ... 80, ANSI 1/2" ... 3"
- Précision: $\pm 2\%$ $q_G = 50\%$
- Option: sortie analogique, interface BUS, enveloppe chauffante, contacts





Débitmètre / Contrôleur

DSS

Flotteur

Laiton, inox



- Eau: 0,05 - 1 l/min ... 10 - 110 l/min
- t_{max} 100 °C; p_{max} 350 bar
- Raccord: G 1/4 ... 1 1/4, 1/4 ... 1 1/4" NPT femelle
- Précision: $\pm 5\%$ de l'échelle



SMV

Flotteur

Laiton, inox



- Eau: 0,1 - 1 l/min ... 10 - 110 l/min
- t_{max} 100 °C; p_{max} 350 bar
- Raccord: G 1/4 ... 1 1/4, 1/4 ... 1 1/4" NPT femelle
- Précision: $\pm 5\%$ de l'échelle



SMO / SMW

Flotteur

Laiton, inox



- Eau: 0,2 - 3 l/min ... 10 - 120 l/min
- t_{max} 100 °C; p_{max} 350 bar
- Raccord: G 1/4 ... 1, 1/4 ... 3/4" NPT femelle
- Précision: $\pm 5\%$ de l'échelle



SMN

Flotteur - Contrôleur de Débit

Laiton, Inox



- Eau: 1 - 100 l/min
- Point de commutation ~ 1 l/min avec débit tombant
- t_{max} 100 °C; p_{max} 350 bar
- Raccord: 1" NPT, G 1 femelle
- Précision: $\pm 5\%$ de l'échelle



VKP

A Compensation de Viscosité - Plastique

Polysulfone



- Eau: 2 - 20 l/min ... 20 - 100 l/min
- Huile: 1 - 18 l/min ... 10 - 75 l/min
- t_{max} 120 °C; p_{max} 16 bar
- Raccord: G 1/2, G 3/4 femelle/mâle, G 1, 1" NPT mâle, rac à coller ou souder
- Précision: $\pm 5\%$ de l'échelle

VKG

A Compensation de Viscosité

Laiton, inox



- Plage de viscosité: 1 - 540 mm²/s
- Huile: 0,1 - 0,45 l/min ... 5 - 80 l/min
- t_{max} 100 °C; p_{max} 12 bar
- Raccord: G 1/4 ... 1, 1/4 ... 1" NPT
- Précision: $\pm 4\%$ de l'échelle



VKM

A Compensation de Viscosité

Laiton, inox



- Plage de viscosité: 1 - 540 mm²/s
- Huile: 0,01 - 0,07 l/min ... 8 - 80 l/min
- t_{max} 100 °C; p_{max} 350 bar
- Raccord: G 1/4 ... 1, 1/4 ... 1" NPT
- Précision: $\pm 4\%$ de l'échelle



VKM + ADI - 1

A Compensation de Viscosité

Laiton, inox



- Plage de viscosité: 1 - 540 mm²/s
- Huile: 0,01 - 0,07 l/min ... 8 - 80 l/min
- t_{max} 100 °C; p_{max} 350 bar
- Raccord: G 1/4 ... 1, 1/4 ... 1" NPT
- Précision: $\pm 4\%$ de l'échelle



BVB

Bloc Manifold

Aluminium



- t_{max} 100 °C; p_{max} PN 64
- Raccord: G ½ femelle
- Compatible avec VKA, VKM, DSV, VKG

PSR

Contrôleur à Palette

Laiton, inox



- Eau: 2,3 - 4,7 l/min ... 47,6 - 67,2 l/min
- t_{max} 110 °C; p_{max} 250 bar
- Raccord: G ¼ ... 1 ½, ¼ ... 1 ½" NPT femelle



PSE

Contrôleur à Palette

Laiton, inox



- Eau: 68 - 90 l/min ... 383 - 533 l/min
- t_{max} 110 °C; p_{max} 250 bar
- Raccord: G ½, ½" NPT mâle



PPS

Contrôleur à Palette

Polysulfone



- Eau: 18 - 36 l/min ... 72 - 108 l/min
- t_{max} 105 °C; p_{max} 10 bar
- Raccord: G 1, 1" NPT mâle
- Précision: $\pm 20\%$ de la mesure

LPS

Contrôleur à Palette - Air

Laiton



- Air: 1 - 8 m/s
- t_{max} 85 °C; p_{max} atmosphérique
- Raccord: plaquette d'obturation

FPS

Contrôleur à Palette et Soufflet

Laiton, inox



- Eau: 0,17 - 0,85 m³/h ... 72,6 - 165,7 m³/h
- t_{max} 120 °C; p_{max} 30 bar
- Raccord: G ½, G ¾ femelle, R 1, 1" NPT mâle

DWU / DWN / DPU

Contrôleur - Indicateur à Palette et Soufflet

Laiton, inox, PVC



- Huile / Eau: 1 - 5 l/min ... 900 - 3600 m³/h
- t_{max} 100 °C; p_{max} PN 16
- Raccord: G ¾ ... 2, ¾ ... 2" NPT femelle, bride DN 10 ... 50, ANSI ¾ ... 2", à souder bride DN 40 ... 500
- Précision: $\pm 3... \pm 5\%$ de l'échelle



DWD

Débitmètre à Palette

Laiton, inox, PVC



- Eau: 1 - 10 l/min ... 360 - 3600 m³/h
- t_{max} 120 °C; p_{max} 25 bar
- Raccord: G ¾ ... 2, ¾ ... 2" NPT femelle, bride DN 10 ... 50, ANSI ¾ ... 2", à souder bride DN 40 ... 500
- Précision: $\pm 1,5\%$ de l'échelle



Débitmètre / Contrôleur

DPT

Débitmètre à Torsion de Palette

Laiton, inox

Électronique Compacte
...C3



Afficheur Digital
...K



- Eau: 5 - 30 l/min ... 850 - 1900 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} PN 40
- Raccord: G 3/4 ... 3, 3/4 ... 3" NPT femelle
- Précision: $\pm 3\%$ de l'échelle

TSK

Indicateur - Contrôleur de Débit à Clapet

Acier, inox, PTFE, Hastelloy®



- Eau: 0,5 - 3,5 m³/h ... 200 - 1500 m³/h
- t_{max} 300 °C; p_{max} PN 40
- Raccord: entre bride DN25 ... 500, ANSI 1 ... 20"
- Précision: $\pm 2,5\%$ de l'échelle



HND - F115

Mesure Portable de Débit, Humidité, Température



- Plage: 0,05 ... 5 m/s eau
0,55 ... 20 m/s air
- Humidité: 0 ... 100% rF
- Température: -40 ... +120 °C,
-80 ... +250 °C
- Précision: à partir de $\pm 0,1\%$



DRS

A Rotor - ...

Laiton, inox, PPO

Sortie Fréquence
...S0



max 150 °C

Sortie Analogique
...L3



... L4 + AUF

Électron. Compacte
...C3



Compteur
...+ ZED



max 150 °C

- Eau: 2 - 40 l/min
- t_{max} 150 °C; p_{max} 200 bar
- Raccord: G 1/2, G 3/4, 3/4" NPT
- Précision: à partir de $\pm 1,5\%$ de l'échelle



TUR

A Rotor - ...

PVC, PVDF

Sortie Fréquence
TUR-1



Sortie Analogique
TUR-2...M



Électronique Compacte
TUR-2...C3



Afficheur Digital
TUR-2...K



- Eau: 0,2 - 5 m³/h ... 2,5 - 100 m³/h
- t_{max} 70 °C; p_{max} 10 bar
- Raccord: bride DN25 ... 100
- Précision: $\pm 1\%$ de l'échelle



DPE

A Rotor - ...

Laiton, inox

Sortie Fréquence
...F / L



Sortie Analogique
...+ AUF



Électro. Compacte
...C3



Afficheur Digital
...+ ADI-1



Doseur
...+ ZED



- Eau: 5 - 30 l/min ... 50 - 750 l/min
- t_{\max} 80 °C; p_{\max} PN 40
- Raccord: G 1/2 ... 3, 1/2 ... 3" NPT femelle, raccord à souder DN25 ... 80
- Précision: $\pm 2,5\%$ de l'échelle

DRB

A Rotor - ...

Laiton, inox

Sortie Fréquence
...F / L



Sortie Analogique
...+ AUF



Électro. Compacte
...C3



Afficheur Digital
...+ ADI-1



Doseur
...+ ZED



- Eau: 5 - 30 l/min ... 50 - 750 l/min
- t_{\max} 80 °C; p_{\max} 16 bar
- Raccord: G 1/2 ... 3, 1/2 ... 3" NPT femelle, raccord à souder DN25 ... 80
- Précision: $\pm 3\%$ de l'échelle

TUV

A Turbine - Sortie Fréquence

Inox



- Eau: 0,3 - 1,5 l/min ... 35 - 400 l/min
- t_{\max} 350 °C; p_{\max} 630 bar
- Raccord: G 1/4 ... 1 1/2 femelle
- Précision: $\pm 1\%$ de la mesure



SFL

A Turbine - Sortie Fréquence

Inox, PVDF



- Eau: 0,5 - 20 l/min
- t_{\max} 90 °C; p_{\max} 250 bar
- Raccord: G 3/8
- Précision: $\pm 1\%$ de l'échelle

DOT

A Turbine

Inox



- Eau: 0,11 - 1,1 m³/h ... 270 - 2700 m³/h
- t_{\max} 120 °C; p_{\max} 250 bar
- Raccord: G 1/2 ... 2, 1/2 ... 2" NPT, bride DN 15 ... 300
- Précision: $\pm 0,5\%$ (linéarité)



PEL - L

A Turbine - Faible Débit

Inox, aluminium



- Eau: 0,004 - 0,06 ... 0,1 - 28 l/min
- t_{\max} 135 °C; p_{\max} 345 bar
- Raccord: R 1/4 ... 1/2 entre bride DN 40/50, 1/2" PVC à coller, embout
- Précision: $\pm 2\%$ de la mesure



Débitmètre / Contrôleur

KFF-1 / KFG-1

A Ailette - Faible Débit

Laiton, PTFE, Ryton®



- Eau: 15 - 100 ml/min ... 1 - 10 l/min
- Air: 10 - 50 Nml/min ... 100 - 500 L_N/min
- t_{max} 50 °C; p_{max} 35 bar
- Raccord: embout 1/8 ... 1/2"
- Précision: ± 3 % de l'échelle

KFF-3 / KFG-3

A Ailette - Faible Débit

Laiton, PTFE, Ryton®



- Eau: 13 - 100 ml/min ... 0,25 - 5 l/min
- Air: 10 - 50 Nml/min ... 2 - 10 L_N/min
- t_{max} 50 °C; p_{max} 35 bar
- Raccord: embout 1/8 ... 1/2"
- Précision: ± 3 % de l'échelle

DPM

A Ailette - Faible Débit - ...

Laiton, inox

Sortie Fréquence
...F5



Sortie Analogique
...L3 ... L4 + AUF



Électro. Compacte
...C3



Compteur
...+ ZED



- Eau: 0,015 - 0,7 l/min ... 0,05 - 5 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 16 bar
- Raccord: G 1/8, G 1/4, 1/8" NPT, 1/4" NPT femelle
- Précision: ± 1 ... ± 2,5 % de l'échelle

DPL

A Ailette - Faible Débit - ...

Polypropylène

Sortie Fréquence
...F5



Sortie Analogique
...L3 ... L4 + AUF



Électro. Compacte
...C3



Compteur
...+ ZED



- Eau: 0,025 - 0,5 l/min ... 1 - 25 l/min
- t_{max} 70 °C; p_{max} 10 bar
- Raccord: G 1/2 mâle, embout
- Précision: ± 2,5 % de l'échelle

DF

A Rotor - ...

Trogamide®, polysulfone, polypropylène, laiton, inox

Sortie Fréquence
...H



Sortie Analogique
...MA



Sortie Contact
...WM



Afficheur Digital
...K



Compteur
...Z



Doseur
...D



- Eau: 0,08 - 0,5 l/min ... 40 - 160 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 100 bar
- Raccord: G 1/4 ... 1 1/2, 1/4 ... 1 1/2" NPT femelle, bride DN 15 ... 50, ANSI 1/2 ... 2"
- Précision: ± 2,5 % de l'échelle



DFT

A Rotor - ...

Laiton, PTFE

Sortie Fréquence
11



Sortie Fréquence
13



Compteur/Doseur
13...E/G



- Eau: 0,2 - 2 l/min ... 3 - 60 l/min
- t_{max} 80°C; p_{max} 16 bar
- Raccord: G 1/4 ... 3/4, 1/4 ... 3/4" NPT femelle
- Précision: $\pm 2,5\%$ de l'échelle

DRH

A Rotor - ...

POM, PVDF, laiton, inox

Sortie Analogique
...F / L



Sortie Analogique
... + AUF



Électro. Compacte
...C3



Afficheur digit./Compteur/Doseur
...E / G



- Eau: 0,2 - 0,8 l/min ... 2,5 - 50 l/min
- t_{max} 80°C; p_{max} 100 bar
- Raccord: G 3/8, G 1, 3/8" NPT, 1" NPT femelle
- Précision: $\pm 2,5\%$ de l'échelle

DRG

A Rotor - ...

Polypropylène, laiton, inox

Fréquence-/Analog.
...F / L



Sortie Analogique
... + AUF



Électron. Compacte
...C3



Afficheur Digit./Compteur/Doseur
...+ ADI-1/ZED



- Eau: 0,5 - 12 l/min ... 10 - 140 l/min
- t_{max} 80°C; p_{max} 40 bar
- Raccord: G 3/8 ... 1, 1/2 ... 1" NPT femelle
- Précision: $\pm 3\%$ de l'échelle

DTK

A Rotor - Faible Débit

Inox



- Eau: 0,05 - 0,6 l/min ... 1 - 12 l/min
- t_{max} 140°C; p_{max} 30 bar
- Raccord: G 1/4, 1/4" NPT femelle
- Précision: $\pm 2\%$ de l'échelle

LFM

Piston oscillant - Faible Débit

Inox



- Eau: 0,005 - 0,25 l/min
- t_{max} 80°C; p_{max} 100 bar
- Raccord: G 1/8, Swagelok® 6 mm
- Précision: $\pm 2,5\%$ de la mesure



Débitmètre / Contrôleur

DRZ

Piston rotatif - ...

Laiton
Sortie Fréquence
...F



Sortie Analogique
...+ AUF



Électronique Compacte
...C3



- Plage de viscosité: 5 - 100 mm²/s
- Huile: 6 - 420 l/h
- t_{max} 80 °C; p_{max} 40 bar
- Raccord: G 1/8, G 1/4, 1/8" NPT, 1/4" NPT femelle
- Précision: ± 1 % de la mesure

OVZ

Roues Ovale - ...

POM, aluminium
Sortie Fréquence
...I4



Sortie Analogique
... L4 + AUF



Électron. Compacte
...C3



Doseur
...+ ZED



- Plage de viscosité: 10 - 800 mm²/s
- Huile: 0,1 - 2,0 l/min ... 1,6 - 40 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 40 bar
- Raccord: G 1/4 ... 3/4, 1/4 ... 3/4" NPT femelle
- Précision: ± 2,5 % de l'échelle

DON

Roues ovales - ...

Aluminium, inox
Sortie Fréquence / Analogique



Afficheur Digital
...ZOK



Indicateur mécanique
...M4



Haute Pression
...H



- Plage de viscosité: jusqu'à 1 000 000 cP
- Huile: 0,5 - 36 l/h ... 150 - 2500 l/min
- t_{max} 150 °C; p_{max} 400 bar
- Raccord: G 1/8 ... 4 femelle, 1/8" ... 4" NPT femelle, bride DN25 ... 100, ANSI 1 ... 4"
- Précision: ± 0,2...± 1 % de la mesure



DOE

Roues ovales - Sortie Fréquence (OEM Version)

Inox



- Plage de viscosité: jusqu'à 1000 cP
- Huile: 0,5 - 36 l/h ... 1 - 40 l/min
- Raccord: G 1/8, G 1/4, 1/8" NPT, 1/4" NPT femelle
- Précision: ± 1 % de la mesure



OME

Vis Hélicoïdale

Aluminium



- Plage de viscosité: 1 - 5000 mm²/s
- Huile: 0,1 - 10 l/min ... 3,5 - 350 l/min
- t_{max} 125 °C; p_{max} 40 bar
- Raccord: G 1/2 ... 1 1/2 femelle,
- bride DN 15 ... 40
- Précision: ± 0,1 % de la mesure





OMG / OMK / OMH

Vis Hélicoïdale - ...

Fonte, inox



- Plage de viscosité: 1 - 1×10^6 mm²/s
- Huile: 0,1 - 10 l/min ... 50 - 5000 l/min
- t_{max} 400 °C; p_{max} 250 bar
- Raccord: G 1/2 ... 6 femelle, bride DN 15 ... 150
- Précision: $\pm 0,3\%$ de la mesure



DZR

Engrenages - Compteur

Fonte grise, inox



- Plage de viscosité: 20 - 5000 mm²/s
- Huile: 0,008 - 2 l/min ... 3 - 700 l/min
- t_{max} 150 °C; p_{max} 400 bar
- Raccord: G 1/8 ... 1 femelle
- Précision: $\pm 0,3... \pm 1\%$ de la mesure



KZA

Engrenages - Compteur

Aluminium



- Plage de viscosité: 20 - 4000 mm²/s
- Huile: 0,02 - 4 l/min ... 1 - 200 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 200 bar
- Raccord: G 1/4 ... 1 femelle
- Précision: $\pm 0,3... \pm 3\%$ de la mesure



KAL - D

Calorimétrique - Indicateur / Contrôleur

Inox



- Eau: 0,04 - 2 m/s
- t_{max} 80 °C; p_{max} 40 bar
- Raccord: G 1/4, G 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT, M12x1



KAL

Calorimétrique - contrôleur / transmetteur

Inox

Indicateur
...K



Contrôleur
...A(K)



- Eau: 0,04 - 2 m/s
- t_{max} 120 °C; p_{max} 100 bar
- Raccord: G 1/4 ... 1 1/2, 1/4 ... 3/4" NPT, M12, Tri-Clamp®
- Précision: $\pm 10\%$ de l'échelle [A(K)]



KAL / KAL - E

Calorimétrique - contrôleur / transmetteur

Laiton, inox



- Eau: 0,04 - 2 m/s
- t_{max} 120 °C; p_{max} 100 bar
- Raccord: G 1/4 ... 1 1/2, 1/4 ... 3/4" NPT, M12x1



DVK

Calorimétrique - Compteur / Contrôleur

Inox



- Air: 1 - 10 NI/min ... 50 - 500 NI/min
- t_{max} 50 °C; p_{max} 15 bar
- Raccord: G 1/4 ... 1/2
- Précision: $\pm 5\%$ de l'échelle



Débitmètre / Contrôleur

KAL - L

Calorimétrique - Contrôleur

Laiton



- Air: 1 - 20 m/s
- t_{max} 120 °C; p_{max} 8 bar
- Raccord: G ½, Rp ½, M18, bride, tige lisse
- Précision: $\pm 10\%$ de la mesure

KAH

Transmetteur de vitesse d'air

Polycarbonate



- Air: 0 ... 10/15/20 m/s
- Signal de sortie: 0 - 10 V_{CC} ou 4 - 20 mA
- Alimentation: 24 V_{CA/CC}
- Raccord: adaptateur de montage
- Précision: $\pm(0,2 \text{ m/s} + 3\%$ de la mesure)

MAS

Débitmètre Régulateur Massique Thermique

Nylon®, inox



- Air: 0 - 10 Nml/min ... 0 - 500 Nl/min
- t_{max} 50 °C; p_{max} 35 bar
- Raccord: ¼" NPT femelle, Swagelok®
- Précision: $\pm 1,5\%$ de l'échelle

DMS

Débitmètre Régulateur Massique Thermique

Inox



- Air: 0,1 - 3,7 Nml/min ... 0 - 185 Nl/min
- t_{max} 50 °C; p_{max} 35 bar
- Raccord: ¼ ... ½" NPT femelle
- Précision: $\pm 1\%$ de l'échelle

KMT - 1/-2/-3

Débitmètre Massique Thermique

Inox



- Air: 0,5 - 200 Nm/s
- t_{max} 80 °C; p_{max} 16 bar
- Raccord: G ½ ... 2, ½ ... 2" NPT femelle, vanne boisseau
- Précision: $\pm 1,5\%$ de la mesure $\pm 0,5\%$ de l'échelle



KMT - 4

Débitmètre Massique Thermique

Inox



- Air: 0,2 - 200 Nm/s
- t_{max} 80 °C; p_{max} 16 bar
- Raccord: R ½" mâle pour variante de type embrochable (DN 65 ... DN 700)
- Précision: $\pm 1,5\%$ de la mesure $\pm 0,8\%$ de l'échelle



KME

Débitmètre Massique Thermique

Aluminium



- Air: 0,2 - 76,3 ... 2,2 - 848,2 Nm³/h
- t_{max} 60 °C; p_{max} 16 bar
- Raccord: G ½ ... 2, ½ ... 2" NPT mâle
- Précision: $\pm 3\%$ de la mesure + 0,3% de l'échelle



KEC - 1

Débitmètre Massique Thermique

Inox



- Air: 0,1 - 50 ... 0,1 - 224 m/s
- t_{max} 180 °C; p_{max} 100 bar
- Raccord: G ½, ½" NPT mâle, bride DN 15 ... 80
- Précision: $\pm 1,5\%$ de la mesure (Option: $\pm 1,0\%$ de la mesure) $\pm 0,3\%$ de l'échelle





KEC-2

Débitmètre Massique Thermique

Inox



- Air: 0,1 - 50 ... 0,1 - 224 m/s
- t_{max} 180 °C; p_{max} 40 bar
- Raccord: G 1/2 ... 2, 1/2 ... 2" NPT mâle, bride DN 15 ... 80, ANSI 1/2 ... 3"
- Précision: $\pm 1,5\%$ de la mesure (Option: $\pm 1,0\%$ de la mesure) $\pm 0,3\%$ de l'échelle



TM/UMC-3

Massique Coriolis

Inox, Hastelloy®, tantale



- Eau: 0 - 0,8 kg/h ... 0 - 65000 kg/h
- t_{max} 260 °C; p_{max} jusqu'à 1050 bar
- Raccord: 1/4 ... 1/2" NPT, bride DN 10 ... 100, ANSI 1/2 ... 4"
- Précision: $\pm 0,1\%$ de la mesure



HPC

Massique Coriolis-Mini

Aluminium, inox



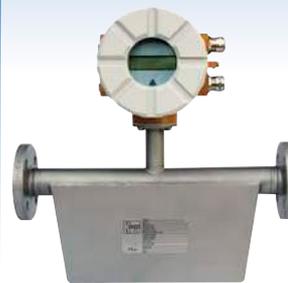
- 0 - 20 kg/h ... 0 - 160 kg/h
- t_{max} 180 °C; p_{max} PN 100/PN 320/PN 400
- Raccord: G 1/2, 1/2" NPT, 6/8/10 mm Gyrolok®/Swagelok®
- Précision: $\pm 0,1\%$ de la mesure +/- stabilité du zéro



TMU/UMC-3

Massique Coriolis

Inox, Hastelloy®



- Eau: 0 - 60 kg/h ... 0 - 2200000 kg/h
- t_{max} 260 °C; p_{max} PN 40 (jusqu'à 750 bar sur demande)
- Raccord: bride DN 10 ... 400, ANSI 1/2 ... 16"
- Précision: $\pm 0,1\%$ de la mesure



TMU/UMC-4

Massique Coriolis

Inox, Hastelloy®



- Eau: 0 - 60 kg/h ... 0 - 2200000 kg/h
- t_{max} 260 °C; p_{max} PN 40 (jusqu'à 750 bar sur demande)
- Raccord: bride DN 10 ... 300, ANSI 1/2 ... 12"
- Précision: $\pm 0,1\%$ de la mesure



TMU-... AC

Massique Coriolis avec Réchauffage

Inox, Hastelloy®



- Eau: 0 - 60 kg/h ... 0 - 1900000 kg/h
- t_{max} 260 °C; p_{max} PN 40
- Raccord: bride DN 10 ... 300, ANSI 1/2 ... 12"
- Précision: $\pm 0,1\%$ de la mesure



KPL

Orifice - Pression Différentielle

Acier, inox, Hastelloy® C, titane, Monel®, tantale



- Plages de mesure: pour liquides, gaz, vapeur selon ISO 5167 - 1
- Raccord: DN 50 ... 600, ANSI 2 ... 24"
- t_{max} 500 °C; p_{max} PN 420/cl. 2500





Débitmètre / Contrôleur

KPL-B/-F

Orifice - Pression Différentielle

Acier, inox, Hastelloy® C, titane, Monel®, tantale



- Plages de mesure: pour liquides, gaz, vapeur selon ISO 5167 - 1
- Raccord: DN 50 ... 600, ANSI 2 ... 24"
- t_{max} 500 °C; p_{max} PN 420/cl. 2500



ANU

Tube de Pitot - Pression Différentielle

Inox



- Raccord: G 1 ... 1½, 1 ... 1½" NPT, DN 25 ... 80, ANSI 1 ... 4"
- Longueur de la sonde: 50 ... 8000 mm (2 ... 315")
- t_{max} 1175 °C; p_{max} 400 bar



DUS

Tuyère - Pression Différentielle

Acier, inox



- Diamètre nominal: DN 50 ... 600 (2 ... 24")
- t_{max} 560 °C; p_{max} 420 bar



DVT

Tube de Venturi - Pression Différentielle

Acier, inox



- Diamètre nominal: DN 50 ... 1200 (2 ... 48")
- t_{max} 560 °C; p_{max} 420 bar



RCD

Orifice - Pression Différentielle

Laiton, inox

Indicateur à Aiguille ...Z



Électronique Compacte ...C3



Afficheur Digital ...K



- Eau: 0,5 - 3,3 ... 300 - 2350 l/min
- Air: 0,5 - 5,35 ... 300 - 2750 Nm³/h
- t_{max} 100 °C; p_{max} PN 40
- Raccord: G ½ ... 3, ½ ... 3" NPT femelle
- Précision: $\pm 3\%$ de l'échelle



MIK

Électromagnétique - ...

PPS/Inox, PVDF/Hastelloy®

Sortie Fréquence ...F3



Sortie Analogique ... L4 + AUF



Électron. Compacte ...C3



Compteur ...E



Doseur ...G



- Eau: 10 - 500 ml/min ... 35 - 700 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 10 bar
- Raccord: G ½ ... 2¾ mâle
- Précision: $\pm 2\%$ de l'échelle





MIM

Débitmètre Électromagnétique Corps et Raccords Inox

Inox



- Eau: 5 - 1000 ml/min ... 3 - 700 l/min
- t_{max} 140 °C; p_{max} 16 bar
- Raccord: G 1/2 ... 2 mâle
- Précision: $< \pm(0,8\%$ de la mesure +0,5% de l'échelle)



-40... 140 °C

IO-Link

MIS

Débitmètre Électromagnétique Corps et Raccords Inox

Revêtement: caoutchouc dur ou mou, PTFE/PFA, EPDM, céramique



- Eau: 0 - 10 m/s
- t_{max} 70° (130 °C); p_{max} 16 bar
- Raccord: DN 80 ... 200, ANSI 3 ... 8" (plus sur demande)
- Précision: $< \pm(0,8\%$ de la mesure +0,5% de l'échelle)



IO-Link

PIT

Électromagnétique - en Piquage

Revêtement inox/PTFE ou PFA



- Eau: 0,5 - 5 m/s ou 1 - 10 m/s
- t_{max} 150 °C; p_{max} PN 40
- Raccord: bride DN 40 ... 80, ANSI 2 ... 3", pour tuyauterie DN 125 ... 2000
- Précision: $\pm 1,5\%$ de la mesure $\pm 0,5\%$ de l'échelle



PITe

Électromagnétique - en Piquage

Revêtement inox/PTFE ou PFA



- Eau: 0 - 10 m/s
- t_{max} 100 °C; p_{max} PN 16
- Raccord: manchon à souder Ø 40 mm, capteur avec raccord union M52x2 pour tuyauterie DN 80 ... 400, ANSI 3" ... 16"
- IP 68
- Précision: $\pm 1,5\%$ de la mesure



EPS/EPX

Débitmètre Électromagnétique

Revêtement: caoutchouc dur ou mou, PTFE/PFA, EPDM, céramique



- Eau: 0 - 10 m/s
- t_{max} 150 °C; p_{max} PN 40
- Raccord: bride DN 15 ... DN 1200, ANSI 1/2 ... 48", anneaux de masse DN 2 ... DN 10, ANSI 1/2 ... 3/8", alimentaires DN 10 ... DN 100, ANSI 3/8 ... 4"
- Précision: $\pm 0,3\%$ de la mesure





Débitmètre / Contrôleur

DVH

Débitmètre Vortex

Inox



- Eau: max. 9 m/s
- Air/vapeur: max. 30 m/s
- t_{max} 400 °C; p_{max} PN 100
- Raccord: DN 15 ... 300, ANSI 1/2 ... 12"
- Option: capteur de température et pression intégré
- Précision: $\pm 0,7\%$ de la mesure (eau)
 $\pm 1\%$ de la mesure (gaz/vapeur)



DVE

Débitmètre Vortex - à Insertion

Inox



- Eau: max. 9 m/s
- Air/vapeur: max. 30 m/s
- t_{max} 400 °C; p_{max} PN 100
- Raccord: 2" NPT, DN 50, ANSI 2" entre brides en NW50 ... NW600
- Option: capteur de température et pression intégré, kit montage sous pression
- Précision: $\pm 1,2\%$ de la mesure (eau)
 $\pm 1,5\%$ de la mesure (gaz/vapeur)



DVZ

Vortex - ...

PPS/laiton, PPS/inox

Sortie Fréquence ...F3

Sortie Analogique ...L / ...L4 + AUF

Électro. Compacte ...C3

Compteur ...E

Sortie Contact ...S3

Doseur ...G

- Eau: 0,5 - 4,5 l/min ... 10 - 100 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 20 bar
- Raccord: G 1/4 ... 1, 1/4 ... 1" NPT
- Précision: $\pm 2,5\%$ de l'échelle



DOG - 4

Débitmètre à Oscillations

Inox



- Air: 0,12 - 12 m³/h ... 60 - 6000 m³/h
- Perte de charge: 50 mbar maxi
- t_{max} 120 °C (pour EX 60 °C); p_{max} PN 40
- Raccord: bride DN 25 ... 200, ANSI 1 ... 8"
- Précision: $\pm 1,5\%$ de la mesure
- Sortie analogique
- Sortie d'impulsions, compteur, calculateur de débit

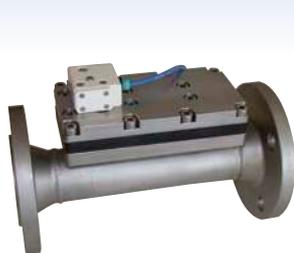
* Sponsorisé par le ministère de l'Economie et des Technologies sur la base d'une résolution du parlement Allemand.



DOG - 5

Débitmètre à Oscillations

Inox



- Eau: 0,075 - 3,75 m³/h ... 19,6 - 980 m³/h
- t_{max} 120 °C; p_{max} PN 40
- Raccord: bride DN 25 ... 200, ANSI 1 ... 8"
- Précision: $\pm 1\%$ de la mesure

DUC

Débitmètre à Ultrason - non intrusif

Poste fixe · portable



- Médias: liquides
- Echelle de mesure de température: -40 ... 150 °C
- Vitesses d'écoulement: 0 ... ± 30 m/s
- Dimensions des tuyaux: DN 10 ... DN 6000
- Tous types de matériaux homogène comme les métaux ou les plastiques
- Mesure de la quantité de chaleur précision: à 1%





DUK

Ultrason - ...

Laiton, inox

Sortie Fréquence ...F3

Sortie Analogique ... L4 + AUF

Électro. Compacte ...C3

Afficheur Digital ...K

Sortie Contact ...S3

Compteur/Doseur ...E/G



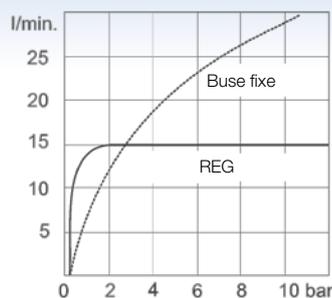
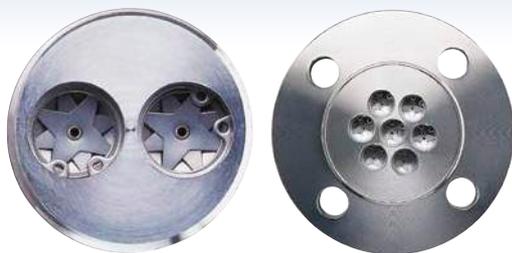
- Eau: 0,08 - 20 l/min ... 2,5 - 630 l/min
- t_{max} 90°C; p_{max} 16 bar
- **Rangeabilité 250:1**
- Raccord: G 1/2 ... 3 femelle
- Précision: $\pm 0,7\%$ de l'échelle
 $\pm 0,7\%$ de la mesure



REG

Limiteurs de Débit

Laiton, inox



- Plage de viscosité: 1 - 30 mm²/s
- Eau: 0,5 - 560 l/min
- t_{max} 300°C; p_{max} 200 bar
- Raccord [Élément simple]:
G 1/2, G 3/4, 3/4" NPT
- Raccord [Éléments Multiples]:
G 1 1/2 ... 2 1/2 bride DN 20 ... 100

DAA/DAH

Indicateur de Circulation à Rotor

Laiton, inox



- Eau: 0,4 - 4 l/min ... 8 - 100 l/min
- t_{max} 180°C; p_{max} 16 bar
- Raccord: G 1/4 ... 1 1/2, 1/4 ... 1 1/2" NPT femelle

DAF - 1 / - 2

Indicateur de Circulation à Rotor

Laiton, inox



- Eau: 0,03 - 0,1 l/min ... 5 - 150 l/min
- t_{max} 110°C; p_{max} 16 bar
- Raccord: G 1/8 ... 1 1/2, 1/8 ... 1 1/2" NPT femelle, bride DN 15 ... 50, ANSI 1/2 ... 2"

DKF

Indicateur de Circulation à Rotor

Laiton



- Eau: 0,14 - 2 l/min ... 1,8 - 83 l/min
- t_{max} 120°C; p_{max} 6 bar
- Raccord: G 1/8 ... 1, 1/8 ... 1" NPT femelle

DIH

Indicateur de Circulation à Rotor

Laiton, inox, POM



- Eau: 0,2 - 0,5 l/min ... 1 - 50 l/min
- t_{max} 80°C; p_{max} 16 bar
- Raccord: G 3/8, G 1 femelle, 3/8" NPT, 1" NPT



Débitmètre / Indicateur

DIG

Indicateur de Circulation à Rotor

PP, laiton, inox

- Eau: 0,5 - 12 l/min ... 3 - 80 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 16 bar
- Raccord: G 1/2 ... 1, 1/2 ... 1" NPT femelle



DAR-1/-2

Indicateur de Circulation à Clapet

Fonte grise, acier, Inox

- t_{max} 260 °C; p_{max} 40 bar
- Raccord: G 1/4 ... 2, 1/4 ... 2" NPT femelle, bride DN 15 ... 200, ANSI 1/2 ... 8"



DAK-1/-2

Indicateur de Circulation à Clapet

Fonte grise, acier, Inox

- t_{max} 280 °C; p_{max} 40 bar
- Raccord: G 1/4 ... 2, 1/4 ... 2" NPT femelle, bride DN 15 ... 200, ANSI 1/2 ... 8"



DAT-1/-2

Indicateur de Circulation (Tube)

Fonte grise, acier, Inox

- t_{max} 280 °C; p_{max} 40 bar
- Raccord: G 1/4 ... 2, 1/4 ... 2" NPT femelle, bride DN 15 ... 200, ANSI 1/2 ... 8"



DAZ

Indicateur de Circulation à Clapet

Fonte rouge

- Eau/huile: 2,1 - 17 l/min ... 2,1 - 24 l/min
- t_{max} 200 °C; p_{max} 16 bar
- Raccord: G 1/2 ... 1 femelle



DAB

Indicateur de Circulation à Bille

Fonte rouge

- t_{max} 100 °C; p_{max} 6 bar
- Raccord: G 3/4 ... 3 femelle



DKB

Indicateur de Circulation à Bille

Laiton, inox

- Eau: 0,05 - 15 l/min ... 0,14 - 105 l/min
- t_{max} 200 °C; p_{max} 16 bar
- Raccord: G 1/2 ... 1 1/2, 1/2 ... 1" NPT femelle



UFJ

Indicateur de Débit - Verre Regard

Inox, PVC

- t_{max} 100 °C; p_{max} 6 bar
- Raccord: G 1/4 ... 1 1/2 femelle





MAN...

Manomètre à Tube de Bourdon - ...

Laiton, inox

...-R, -Q



Tout Inox
-R



Tout Inox de Sécurité
-N...S



- Echelle de mesure: -1 ... 0 bar ... 0 ... +1000 bar
- Boîtier: Ø 63, 80, 100, 160 mm
- Surpression: 1,15 - 1,3 fois
- Raccord: G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT mâle
- Précision: cl. 1,0; 1,6



MAN - T

Tube de Bourdon - Réfrigération

Laiton, inox



- Echelle de mesure: -1 ... +9 bar ... -1 ... +40 bar
- Boîtier: Ø 63, 80, 100 mm
- Surpression: 1,3 fois
- Raccord: 7/16-20 UNF, G ¼ mâle
- Précision: cl. 1,0; 1,6



MAN - K

Manomètre à Capsule

Laiton, inox



- Echelle de mesure: -10 ... 0 mbar ... 0 ... +600 mbar
- Boîtier: Ø 63, 80, 100, 160 mm
- Surpression: 1,3 - 10 fois
- Raccord: G ¼, G ½ mâle
- Précision: cl. 1,6



MAN - P

Manomètre à Membrane

Inox



- Echelle de mesure: -16 ... 0 mbar; 0 ... +40 bar
- Boîtier: Ø 100, 160 mm
- Surpression: 1,3 fois
- Raccord: G ½ mâle, bride (diamètre 15 ... 100)
- Option: contacts
- Précision: cl. 1,6

MAN - C

Manomètre à Membrane

Inox



- Echelle de mesure: -25 ... 0 mbar ... 0 ... +25 bar
- Boîtier: Ø 100 mm, 160 mm
- Surpression: 1,3 fois
- Raccord: DIN, ANSI bride
- Précision: cl. 1,6
- Matériau en contact ECTFE, PTFE



MAN - ZF

Transmetteur de Pression - Tout Inox

Inox



- Echelle de mesure: -1 ... 0 bar ... 0 ... +600 bar
- Boîtier: Ø 100 mm
- Surpression: 0,9 - 1,0 fois
- Raccord: G ½ mâle
- Sortie analogique 4 - 20 mA
- Alimentation: 13 - 30 V_{CC}
- Précision: cl. 1,0



MAN - SC / - LC

Manomètre Digital à Piles ou Alim Externe

Inox, PA renforcé fibre de verre



- Echelle de mesure: -1 ... 0 bar ... 0 ... +1600 bar
- Boîtier: Ø 80 mm
- Afficheur: LCD 4 chiffres
- Surpression: 1,3 - 3 fois
- Raccord: G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT mâle
- Sortie analogique 4 - 20 mA (-LC)
- Sortie alarme: NPN/PNP (-LC)
- Alimentation: pile ou pile 9V (-SC), 24 V_{CC} (-LC)
- Précision: cl. 0,5 (option: cl. 0,2)



IO-Link



Mesure de la Pression

MAN - LD / - SD

Manomètre Digital à Piles ou Alim Externe

Inox, PA renforcé fibre de verre



- Echelle de mesure: -1 ... 0 bar ... 0 ... +1600 bar
- Boîtier: Ø 74 mm
- Afficheur: LCD 4 chiffres
- Surpression: 1,5 - 3 fois
- Raccord: G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT mâle
- Sortie analogique 4 - 20mA (-LD)
- Alimentation: pile ou 24 V_{cc}
- Précision: cl. 0,5
- Option: sortie analogique 0 - 2 V (-SD)



MAN - SF26

Manomètre Digital à Cellule Céramique

Inox/PA renforcé fibre de verre



- Echelle de mesure: -1 ... 0 bar ... 0 ... +1600 bar
- Boîtier: Ø 100 mm
- Afficheur: 4 chiffres LED
- Surpression: 2 fois
- Raccord: G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT mâle
- Option: pression absolue
- Précision: cl. 0,5
- Sortie analogique, 2/4 contacts

PUM

Manomètre à Tube en U

Verre



- Echelle de mesure: 0 ... ±25 mbar ... 0 ... ±150 mbar
- Espacement: 2 mm
- Embout: Ø 7 mm
- Précision: ±0,2 mbar

MAN - U

Manomètre Différentiel avec Diaphragme double

Inox



- Echelle de mesure: 0 ... +100 mbar ... 0 ... +25 bar
- Pression statique sur les deux côtés: 200 bar
- Boîtier: Ø 100 mm, 150 mm
- Raccord: G ½, ½" NPT mâle, ¼" NPT femelle
- Précision: cl. 1,6

MAN - BF ...

Manomètre Différentiel - ...

Inox / PA renforcé fibre de verre

Digital avec Cellule Céramique ...26



Digital avec Cellule Céramique ...20



Digital avec Cellule Céramique ...28V



- Echelle de mesure: -1 ... 0 bar ... 0 ... +1600 bar
- Boîtier: Ø 100 mm
- Afficheur: 4 chiffres LED
- Surpression: 2 fois
- Raccord: G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT mâle
- Précision: cl. 0,5

MAN - DG12R

Manomètre Différentiel à Tube de Bourdon

Aluminium, acier



- Echelle de mesure: 0 ... +1 bar ... 0 ... +60 bar
- Boîtier: Ø 160 mm
- Surpression: 1,3 fois - (temporaire)
- Raccord: G ½ mâle
- Option: contacts
- Précision: cl. 1,6

HND - P215 / - P126, - P236

Appareil Portable Pression Différentielle, 2 Capteurs (intégrés / externes)



- Echelle de mesure: +2,5 mbar ... +1000 bar selon le capteur
- Précision: ±0,1 % de l'échelle
- Echelle de mesure: -100 ... +2000 mbar
- Précision: ±0,2 % de l'échelle
- Option: enregistreur, alarme, horloge temps réel





PMP

Capteur de Pression Différentielle à Couche Mince



- Echelle de mesure: 0 ... +50 mbar
- Alimentation: 24 V_{CA/CC}; 110 V_{CA}; 230 V_{CA}
- Afficheur: 4 chiffres LED
- Raccord: embout 6 x 8 mm

PAD

Transmetteur de Pression Différentielle

Inox, Monel®, tantale, Hastelloy®



- Echelle de mesure: +0,75 mbar ... +413,70 bar
- Alimentation: 12 ... 45 V_{CC}
- Raccord: ¼" NPT
- Précision: ±0,075 % de la plage de mesure



PNK

Transmetteur de Pression (en environnement sévère)

Laiton



- Echelle de mesure: -1 ... 0 bar ... 0 ... +100 bar
- Surpression: 1,6 fois
- Raccord: M16x1,5 avec cône d'étanchéité, adaptateur: R ¼, R ½, ½" NPT mâle
- Précision: ± 1 % de l'échelle



MAN - F

Manomètre à Tube de Bourdon - Haute Pression

Aluminium, laiton, inox



- Echelle de mesure: -0,6 ... 0 bar ... 0 ... +2500 bar
- Boîtier: Ø 160, 250 mm
- Surpression: 0,9 - 1,3 fois
- Raccord: G ½ mâle
- Précision: cl. 0,25; 0,6

MAN - RF ... D

Manomètre à Membrane

Inox



- Echelle de mesure: -1 ... 3 bar ... 0 ... +40 bar
- Boîtier: Ø 100 mm
- Surpression: 1,3 fois
- Raccord: bride Ø 85 mm
- Précision: cl. 1,6



DRM

Séparateurs pour Manomètres

Inox, tantale, ECTFE



- Echelle de mesure: 0 ... +0,6 bar ... 0 ... +1600 bar
- Remplissage: glycérine, huile de paraffine
- Ou silicone filetage ou bride, Tri-Clamp®, DIN 11851, SMS, IDF-Norm



DRM

Séparateurs à bride

Inox, Monel®, tantale, Hastelloy®, PTFE



- Version standard jusqu'à 350 °C / 40 bar: DN25 ... DN100, ANSI 1 ... 4"
- Version spéciale jusqu'à 400 bar: jusqu'à DN200, ANSI 8"
- Brides selon standard BS, JIS et GOST
- Possible aussi avec membrane déportée



MAN - RF ... DRM - 600

Manomètre Tout Inox avec Séparateur

Inox



- Echelle de mesure: 0 ... +6 bar ... 0 ... +1600 bar
- Boîtier: Ø 63 mm
- Raccord: G / NPT, M20x1,5, M48x3
- Précision: cl. 2,5





Mesure de la Pression

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

Manomètre à Séparateur DIN 11851 + Elém. de Refroidissement
Inox



- Echelle de mesure: 0 ... +1 bar ... 0 ... +40 bar
- Boîtier: Ø 100 mm
- Raccord: DIN 11851 DN 20 ... 100
- Précision: cl. 1,6



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

Manomètre Tout Inox avec Séparateur
Inox



- Echelle de mesure: 0 ... +1 bar ... 0 ... +40 bar
- Boîtier: Ø 100, 160 mm
- Filetage ou bride, Tri-Clamp®, DIN 11851, SMS, IDF-Norm
- Précision: cl. 1,6



MAN - RF ... DRM - 502

Manomètre Tout Inox avec Séparateur en ligne
Inox



- Echelle de mesure: +1,6 ... +40 bar ... +2,5 ... +40 bar
- Boîtier: Ø 100, 160 mm
- Raccord: Tri-Clamp® ½ ... 2", hygiénique ISO DN 15 ... 50
- Précision: cl. 1,6



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

Manomètre à Contact et Séparateur DIN 11851
Inox



- Echelle de mesure: 0 ... +1 bar ... 0 ... +40 bar
- Boîtier: Ø 100, 160 mm
- Raccord: DIN 11851 DN 20 ... 100
- Précision: cl. 1,6



MAN - RF ... DRM - 603

Manomètre à Séparateur DIN 11851
Inox



- Echelle de mesure: 0 ... +1 bar ... 0 ... +40 bar
- Boîtier: Ø 100 mm
- Raccord: DIN 11851 DN 25 ... 100
- Précision: cl. 1,6



MAN - RF ... DRM - 613

Manomètre à Séparateur Clamp
Inox



- Echelle de mesure: 0 ... +2,5 bar ... 0 ... +10 bar
- Boîtier: Ø 100 mm
- Raccord: Tri-Clamp® 1 ... 3"
- Précision: cl. 1,6



MAN ...

Manomètre à Séparateur (pour PCB)
PPH



- Echelle de mesure: 0 ... +1 bar ... 0 ... +25 bar
- Boîtier: Ø 100 mm
- Raccord: G ¾ mâle
- Précision: cl. 1,6

MAN - SD ... DRM - 189

Manomètre Digital avec Séparateur (pour homogénéiseur)
Inox



- Echelle de mesure: 0 ... +100 bar ... 0 ... +1000 bar
- Boîtier: Ø 74 mm
- Membrane: affleurante
- Raccord: pour bride / filetage
- Précision: cl. 1,0





SEN... DRM - 600

Capteur de Pression et Séparateur

Inox



- Echelle de mesure: 0...+6 bar...0...+600 bar
- t_{max} 70 °C
- Raccord: G 1/2... G 1 1/2 mâle, Inox
- Option: afficheur emboîtable
- Précision: cl. 1,0

SEN... DRM - 189

Capteur de Pression avec Séparateur (pour homogénéiseur)

Inox



- Echelle de mesure: 0...+100 bar...0...+1000 bar
- Membrane: affleurante
- t_{max} 100 °C
- Raccord: pour bride/filetage
- Option: afficheur emboîtable
- Précision: cl. 1,0

MAN - SD... DRM - 630

Manomètre Digital avec Séparateur PVC

PVC



- Echelle de mesure: 0...+1,6 bar...0...+10 bar
- Boîtier: Ø 74 mm
- Raccord: G 1/4, G 1/2, 1/2" NPT femelle
- Précision: cl. 1,0



MAN - RD... DRM - 632

Manomètre avec Séparateur PVDF

PVDF

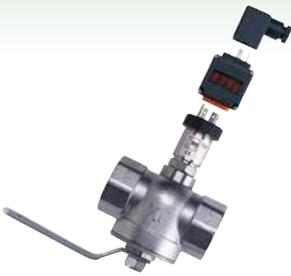


- Echelle de mesure: 0...+1,6 bar...0...+16 bar
- Boîtier: Ø 63 mm
- Raccord: G 1/4, G 1/2, 1/2" NPT femelle
- Précision: cl. 2,5

SEN - 86 + AUF, KUG - S

Capteur de Pression avec Afficheur et Vanne Spéciale

Laiton, inox



- Echelle de mesure: -1...0 bar...0...+25 bar
- Surpression: 1,5 - 2 fois
- Raccord: G 1/2 mâle
- Précision: cl. 0,5; 1,0

PDA

Capteur de Pression à Cellule Céramique

Inox



- Echelle de mesure: -1...0 bar...0...+700 bar
- t_{max} 80 °C
- Afficheur: 3 chiffres LED
- Raccord: G 1/4, G 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT mâle
- Précision: $\pm 0,5... \pm 1\%$ de l'échelle



PAS

Transmetteur de Pression

Inox, Hastelloy®-C, tantale



- Echelle de mesure: -1...+600 bar
- Alimentation: 12...45 V_{CC}
- Raccord: 1/2" NPT femelle
- Précision: $\pm 0,075\%$ de l'échelle calibrée



PAS... N

Transmetteur de Pression avec séparateur

Inox, Monel®, tantale, Hastelloy®, PTFE



- Echelle de mesure: 0...+250 mbar...0...+600 bar
- t_{max} 200 °C
- Raccord: filetage ou bride (diamètre 15... 100)
- Précision: $\pm 0,075\%$ de l'échelle calibrée + influence du séparateur





Mesure de la Pression

PAS - ... N

Transmetteur de Pression avec séparateur et capillaire

Inox, Monel®, tantale, Hastelloy®, PTFE



- Echelle de mesure: 0 ... +250 mbar ... 0 ... +600 bar
- t_{max} 350°C
- Raccord: filetage ou bride (diamètre 15 ... 100)
- Précision: $\pm 0,075\%$ de l'échelle calibrée + influence du séparateur



SEN - 86

Capteur de Pression à Cellule Céramique

Inox



- Echelle de mesure: -1 ... 0 bar ... 0 ... +800 bar
- t_{max} 125°C
- Afficheur: 4 chiffres LED
- Surpression: 1,5 - 2 fois
- Raccord: G 1/2, 1/2" NPT mâle
- Option: afficheur emboîtable, pression absolue
- Précision: cl. 0,5

SEN - 87

Capteur de Pression à Cellule Céramique

Inox



- Echelle de mesure: -1 ... 0 bar ... 0 ... +800 bar
- Afficheur: 4 chiffres LED
- Surpression: 1,5 - 2 fois
- Raccord: G 1/4, 1/4" NPT mâle
- Option: afficheur emboîtable, pression absolue
- Précision: cl. 0,5

SEN - 96

Capteur de Pression à Cellule Céramique

Inox



- Echelle de mesure: -1 ... 0 bar ... 0 ... +600 bar
- Surpression: 1,3 - 5 fois
- Raccord: G 1/4, 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT mâle
- Option: afficheur emboîtable
- Précision: $\leq \pm 0,5\%$ de l'échelle

SEN - 98 / - 99

Capteur de Pression à Cellule Céramique

Inox



- Echelle de mesure: -1 ... 0 bar ... 0 ... +600 bar (rel)
0 ... 1 bar ... 0 ... +25 bar (abs)
- Surpression: 1,3 - 5 fois
- Raccord: G 1/4, 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT mâle
- Option: afficheur emboîtable
- Précision: $\pm 0,5\%$ de l'échelle

SEN - 3276, - 3277

Capteur de Pression Piézo - résistif

Inox



- Echelle de mesure: -1 ... 0 bar ... 0 ... +25 bar
- Membrane: interne
- Surpression: 2 - 3,5 fois
- Raccord: G 1/4, 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT mâle
- Option: afficheur emboîtable, pression absolue
- Option: dégraissage
- Option: sans silicone
- Précision: cl. 0,25; 0,5

SEN - 3251, - 3252

Capteur de Pression Piézo - résistif à Membrane Affleurante

Inox



- Echelle de mesure: -1 ... 0 bar ... 0 ... +25 bar
- Membrane: affleurante
- Surpression: 2 - 3,5 fois
- Raccord: G 1/2, G 1 mâle
- Option: afficheur emboîtable
- Option: pression absolue
- Option: dégraissage
- Option: sans silicone
- Précision: cl. 0,25; 0,5

SEN - 3376, - 3377

Capteur de Pression à Couche Mince

Inox



- Echelle de mesure: 0 ... +40 bar ... 0 ... +1000 bar
- Membrane: interne
- Surpression: 1,5 - 3 fois
- Raccord: G 1/4, 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT mâle
- Option: afficheur emboîtable, pression absolue
- Précision: cl. 0,25; 0,5



HND

Appareil Portable de Mesure de Pression - ...

à Capteurs Externes
... -P210, -215



Différentielle à Capteurs Intégrés
... -P121, -123, -126



à Capteur Intégré
... -P129, -P239



- Echelle de mesure: -1,999 ... +2,5 mbar ... 0 ... +1000 bar (selon le capteur)
- Précision: $\pm 0,1\%$ de l'échelle
- Echelle de mesure: -1 ... +25 mbar ... -100 ... +2000 mbar
- Précision: $\pm 0,2\%$ de l'échelle
- Echelle de mesure: 0 ... +1300 mbar (abs)
- Précision: $\pm 0,2\%$ de l'échelle
- Option: enregistreur, alarme



PDD

Pressostat Électronique à Cellule Céramique

Inox



- Echelle de mesure: -1 ... 0 bar ... 0 ... +700 bar
- t_{max} 80 °C
- Afficheur: 3 chiffres LED
- Surpression: 1,5 - 3 fois
- Raccord: G 1/4, G 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT mâle
- Précision: $\pm 0,5... \pm 1\%$ de l'échelle

PSD

Pressostat Électronique - Couche Mince

Inox



- Echelle de mesure: -1 ... +1,5 bar ... 0 ... +600 bar
- Afficheur: 4 chiffres LED
- Raccord: G 1/4 mâle, autres avec adaptateur
- Précision: $\pm 0,5\%$ de l'échelle



SCH-27/-28

Pressostat Différentiel - mécanique

Inox



- Echelle de commutation: 0,7 ... 6 mbar ... 8 ... 160 bar
- Echelle de commutation: 0,1 ... 1 bar ... 0,2 ... 10 bar
- Type de contact: microrupteur
- Raccord: 1/2" NPT femelle, 1/4" NPT femelle, 1/2" NPT mâle, G 1/2 mâle
- Répétabilité: $\leq 1\%$ v. du point de commutation



MZB-712/...

Accessoires Manomètres

Inox



- Raccord: G 1/2, 1/4", 3/8" mâle ou NPT, 7/16-20 UNF DIN 3866, G 1/2 DIN 3852-E, M 20 x 1,5



MZB

Accessoires Manomètres

Laiton, acier, inox



Vannes d'isolement, syphons, refroidisseurs, amortisseurs, adaptateurs



AUF

Afficheur Emboîtable



- Entrée: 4 - 20 mA ; 2 fils ou 3 fils
- 4 chiffres LED rouges, Aucune énergie auxiliaire nécessaire
- Option: sortie contact, différentes couleurs





Contrôleur de Niveau

M

Détecteur de Niveau à Flotteur - Magnétique

Laiton, inox, PVC, PPH, PVDF



- Densité: min. 0,5 kg/dm³
- t_{max} 150 °C; p_{max} 100 bar
- Raccord: filetage G/NPT, bride DIN/ANSI



MS

Détecteur de Niveau à Flotteur - Magnétique

Laiton, inox, PVC, PPH, PVDF



- Densité: min. 0,6 kg/dm³
- t_{max} 150 °C; p_{max} 100 bar
- Raccord: filetage G/NPT, bride DIN/ANSI



NBA/NBE

Détecteur de Niveau à Flotteur en By-pass

Aluminium, inox

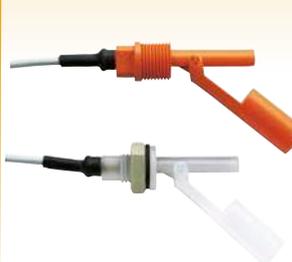


- Densité: min. 0,65 kg/dm³
- t_{max} 150 °C; p_{max} 10 bar
- Raccord: G 3/8 femelle, R 1/2 mâle

NKP

Détecteur de Niveau à Flotteur Plastique

Polypropylène, PVDF



- Densité: min. 0,6 kg/dm³
- t_{max} 100 °C; p_{max} 10 bar
- Raccord: G 1/2, 1/2" NPT, M16



RFS

Poire de Niveau

Inox



- Densité: min. 0,7 kg/dm³
- t_{max} 120 °C; p_{max} 10 bar
- Raccord: 1/2" NPT mâle



NV

Détecteur de Niveau à Flotteur

Laiton, inox



- Densité: min. 0,7 kg/dm³
- t_{max} 110 °C; p_{max} 16 bar
- Raccord: G 3/4 mâle, M27 x 1,5 mâle

NSP-S/-K

Poire de Niveau

Polypropylène, TPK



- Densité: min. 0,6 kg/dm³
- t_{max} 85 °C; p_{max} 2 bar
- Raccord: câble

NAB

Poire de Niveau

Polypropylène



- Densité: min. 0,5 ... 1,15 kg/dm³
- t_{max} 85 °C; p_{max} 3,5 bar
- Raccord: câble



NSM

Poire de Niveau

Polypropylène



- Densité: min. 0,6 kg/dm³
- t_{max} 95 °C; p_{max} 3 bar
- Raccord: câble

NEC

Poire de Niveau

Polypropylène, Hypalon®



- Densité: 0,7 ... 1,15 kg/dm³
- t_{max} 85 °C; p_{max} 4 bar
- Raccord: câble

NST

Poire de Niveau

PTFE



- Densité: min. 0,79 kg/dm³
- t_{max} 150 °C; p_{max} 1 bar
- Raccord: câble

NSE

Poire de Niveau

Inox



- Densité: min. 0,8 kg/dm³
- t_{max} 150 °C; p_{max} 15 bar
- Raccord: G 1/2 mâle

NGS

Détecteur de Niveau à Double Aimant

Inox



- Densité: min. 0,7 kg/dm³
- t_{max} 250 °C; p_{max} 25 bar
- Raccord: bride carrée, bride DIN, DN80/100, BSP 2", 2" NPT

NES

Electrodes Conductrices

Inox, Hastelloy®, titane, revêtement: polyoéfin, PTFE



- t_{max} 150 °C; p_{max} 30 bar
- Raccord: G 1/2, G 1 1/2 mâle

NEH

Electrodes Conductrices Souples

Inox, Hastelloy®, titane, tuyau en caoutchouc, PVC, PTFE



- Câble: tuyau en caoutchouc, PTFE
- t_{max} 150 °C; p_{max} 6 bar
- Raccord: G 1/2, G 1 1/2 mâle

NEW

Electrodes Conductrices §19 WHG

Inox, Hastelloy®, titane, revêtement: PTFE



- t_{max} 60 °C; p_{max} atmosphérique
- Raccord: G 1, G 1 1/2 mâle



Contrôleur de Niveau

NEK

Détecteur de Niveau Conductif

PP, PPS



- t_{max} 85 °C; p_{max} 20 bar
- Raccord: R 3/4 mâle, 3/4" NPT mâle
- Transistor ou relais

LNK

Détecteur de Niveau Conductif

Inox, PEEK



- Echelle de mesure: 4 - 1500 mm
- t_{max} 100 °C (150 °C pour CIP); p_{max} 10 bar
- Raccord: G 1/2 mâle, G 1 mâle, alimentaire LZE
- Transistor



LNK-K

Détecteur de Niveau Conductif Compact

Inox, PEEK



- Echelle de mesure: 4 - 1500 mm
- t_{max} 150 °C; p_{max} 10 bar
- Raccord: G 1/2 mâle, alimentaire LZE
- Transistor



NE-104, -304

Relais de Détection pour Electrodes Conductrices



- maxi 2 alarmes ou
- maxi 2 contrôles Min/Max
- Pouvoir de coupure: maxi 250 V_{CA}, 5 A, 600 VA

NE-204

Relais de Détection p. Electrodes Conductrices §19 WHG



- 1 alarme
- Pouvoir de coupure: maxi 250 V_{CA}, 5 A, 600 VA



LNR

Relais de Détection p. Electrodes Conductrices Monté en Tête



- t_{max} 80 °C
- Transistor

LNM

Détecteur de Niveau à Micro-ondes (pour liquides)

Inox, PEEK



- t_{max} 100 °C (150 °C pour CIP); p_{max} 10 bar
- Raccord: G 1/2 mâle, alimentaire LZE
- Transistor



LNZ

Détecteur Capacitif (pour liquides)

Inox, PEEK



- t_{max} 100 °C (150 °C pour CIP); p_{max} 10 bar
- Raccord: G 1/2 mâle, alimentaire LZE
- Transistor

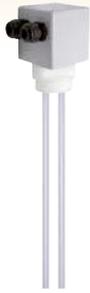




NCW

Détecteur Capacitif (pour liquides)

Inox, PVDF



- t_{max} 125 °C; p_{max} 30 bar
- Raccord: G 1, G 2 mâle, adaptateur: G 1¼, G 1½, à souder,
- 1 relais, SPDT



NWS

Lames Vibrantes (pour liquides)

Inox



- t_{max} 130 °C (150 °C pour CIP); p_{max} 45 bar
- Viscosité: maxi 5000 mm²/s
- Raccord: filetage R- /NPT, brides DIN- / ANSI, Tri-Clamp®, DIN 11851, DIN 11864, DRD



NSV

Lames Vibrantes (pour solides)

Inox



- Echelle de mesure: 230 - 3000 mm
- Densité: 0,06 kg/dm³
- t_{max} 80 °C; p_{max} 25 bar
- Raccord: G 1½ mâle
- 1 relais, SPDT



NVI

Barreau Vibrant (pour solides)

Inox, PE-revêtement pour câble



- Longueur de sonde: jusqu'à 20 m
- Densité: 0,05 kg/dm³
- t_{max} 160 °C; p_{max} 25 bar
- Raccord: G 1½, 1½" NPT mâle
- 1 relais, SPDT

OPT

Détecteur de Niveau Optique (pour liquides)

Polypropylène, Inox, capteur: polysulfone



- t_{max} 80 °C; p_{max} 10 bar
- Raccord: G ½, ½" NPT mâle ou M 1 avec écrou
- Transistor

NMF

Membrane (pour solides)

Néoprène®, FPM, acier, inox



- t_{max} 200 °C; p_{max} 1 bar (protégé contre les surpressions)
- Raccord: bride



Contrôleur de Niveau / - mètre

NIR - 9 / NIR - E9

Palette Rotative (pour solides)

Inox



- Echelle de mesure: 65 - 1000 mm
- t_{max} 200 °C; p_{max} 0,5 bar
- Raccord: G 1 mâle, adaptateur: G 1¼, G 1½, bride, à souder
- 1 relais, SPDT



NSC

Détecteur Capacitif (pour solides)

Inox, PTFE



- Echelle de mesure: 265 - 3000 mm
- t_{max} 80 °C; p_{max} 0,5 bar
- Raccord: G 1 mâle, adaptateur: G 1¼, G 1½, bride, à souder
- 1 relais, SPDT



PLS

Détecteur à Pendule (pour solides)

Aluminium, EPDM



- Longueur du pendule jusqu'à 2000 mm
- t_{max} 80 °C; p_{max} -0,1 ... +0,5 bar
- Raccord: bride aluminium
- Contact: maxi 250 V_{CA}/15 A

MM

Transmetteur de Niveau à Flotteur et Chaîne Reed

Inox, PVC-U, PP, PVDF



- Echelle de mesure: 300 - 6000 mm
- Densité: mini 0,4 kg/dm³
- t_{max} 130 °C; p_{max} 30 bar
- Raccord: G ¾ ... 2 mâle, ¾ ... 2" NPT mâle, bride DN 40 ... 125, ANSI 1 ½ ... 4"
- Précision: ± 10 mm



NMT

Transmetteur de Niveau Magnétostrictif

Inox



- Echelle de mesure: 300 - 4000 mm
- Densité: 0,7 - 1,0 kg/dm³
- t_{max} -20 ... +70 °C; p_{max} PN 10
- Raccord: G 2, 2" NPT mâle
- Sortie analogique
- Précision: ± 1 mm

NMC

Transmetteur Capacitif

Inox, PVDF



- Echelle de mesure: 265 - 4000 mm
- t_{max} 125 °C; p_{max} 30 bar
- Raccord: G 1, G 2 mâle, adaptateur: G 1¼, G 1½, à souder
- Sortie analogique
- Précision: < 1,5% la longueur de sonde



LNP

Transmetteur Potentiométrique

Inox



- Echelle de mesure: 200 - 2000 mm
- t_{max} 120 (150) °C; p_{max} 10 bar
- Raccord: G 1, 1" NPT mâle, alimentaire LZE
- Sortie analogique
- Précision: ± 1 % la longueur de sonde



SZM

Jauge Bypass Tube Verre

Inox



- Echelle de mesure: 370 - 3080 mm
- t_{max} 100 °C; p_{max} 10 bar
- Raccord: bride DN 15 ... 50, ANSI ½ ... 2", écrou G ½, ½" NPT



NZJ

Jauge de Niveau - Mini Bypass

Aluminium, inox



- Longueur de montage: 100 - 540 mm
- Longueur d'échelle: 60 - 500 mm
- t_{max} 100 °C; p_{max} 16 bar
- Raccord: G ¼ mâle, ¼" NPT mâle

NBK - M

Jauge Magnétique de Niveau

Inox



- Longueur de mesure: 200 - 3000 mm
- Densité: 0,8 - 1,0 kg/dm³
- t_{max} 200 °C; p_{max} PN 40
- Raccord: bride DN 10 ... 25, ANSI ½ ... 1"
- Précision: ± 1 mm (transmetteur)



HART
COMPENSATION FOR NONLINEARITY

PROFI
SOS

Fieldbus

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

Jauge Magnétique de Niveau

Inox



- Longueur de mesure: 300 - 5500 mm au delà 5500 mm 2 - instruments ou plus
- Densité: mini 0,54 kg/dm³
- t_{max} 400 °C; p_{max} PN 100
- Précision: ± 1 mm (transmetteur)



HART
COMPENSATION FOR NONLINEARITY

PROFI
SOS

Fieldbus

NBK -31, -32, -33

Jauge Magnétique de Niveau - Haute Pression

Inox



- Longueur de mesure: 300 - 5500 mm
- Densité: mini 0,54 kg/dm³
- t_{max} 100 °C; p_{max} PN 320
- Précision: ± 1 mm (transmetteur)



HART
COMPENSATION FOR NONLINEARITY

PROFI
SOS

Fieldbus

NBK -ATEX

Jauge Magnétique de Niveau

Inox



- Longueur de mesure: 300 - 5500 mm au delà 5500 mm 2 - instruments ou plus
- Densité: mini 0,54 kg/dm³
- t_{max} 400 °C; p_{max} PN 100
- Précision: ± 10 mm (transmetteur)



HART
COMPENSATION FOR NONLINEARITY

PROFI
SOS

Fieldbus

NBK -04

Jauge Magnétique de Niveau

Inox



- Longueur de mesure: 300 - 4000 mm
- Densité: mini 0,43 kg/dm³
- t_{max} 120 °C; p_{max} PN 16
- Raccord: bride DN 50/65, ANSI 2", 2½"
- Précision: ± 10 mm (transmetteur)



HART
COMPENSATION FOR NONLINEARITY

PROFI
SOS

Fieldbus

NBK -16, -17

Jauge Magnétique de Niveau Plastique

PP, PVDF



- Longueur de mesure: 200 - 4000 mm
- Densité: mini 0,59 kg/dm³
- t_{max} 80 °C; p_{max} 4 bar
- Raccord: bride DN 20 ... 50, ANSI ¾ ... 2"
- Précision: ± 10 mm (transmetteur)



NBK -01

Jauge Magnétique de Niveau

Inox



- Longueur de mesure: 300 - 5500 mm
- Densité: 0,78 ... 1,18 kg/dm³
- t_{max} 120 °C; p_{max} PN 16
- Précision: ± 1 mm (transmetteur)





Contrôleur de Niveau / - mètre

NBK - 19

Jauge de Niveau à Câble et Poulie

PVC



- Longueur de mesure: 0,2 - 4,8 m
- Densité: 1 kg/dm³
- t_{max} 60 °C; p_{max} atmosphérique
- Précision: ± 1 mm (transmetteur)

NBK - R, - RT

Contacts pour Jauge de Niveau

Aluminium, polycarbonate



- t_{max} 400 °C
- Pouvoir de coupure: 80 VA, 250 V_{CA/CC}, 1 A

NBK - RA / - RV, - RN

Contacts pour Jauge de Niveau



- t_{max} 85 °C (-RA); 200 °C (-RV, -RN)
- Pouvoir de coupure:
45 VA, 230 V_{CA/CC}, 0,6 A (-RA)
5 W, 400 V_{CC} / 230 V_{CA}, 0,5 A (-RV, -RN)

BA

Indicateur de Niveau à Déplacement

Inox



- Echelle de mesure: 300 - 6000 mm
- Echelle de densité: 400 - 2000 g/l
- t_{max} 250 °C; p_{max} PN40
- Raccord: bride DN50, ANSI 2"
- Sortie analogique, 2 contacts
- Précision: ± 5 mm



NGM

Radar à onde Guidée (TDR) - Sonde Rigide (modèle industrie)

Inox, PTFE



- Echelle de mesure: 100 - 3000 mm (liquides)
- t_{max} 250 °C; p_{max} 40 bar
- Raccord: filetage, bride
- Sortie analogique, sortie de commutation
- Précision: ± 3 mm ou 0,03 % de la valeur mesurée



NGM

Radar à onde Guidée (TDR) - Sonde coaxiale (modèle industrie)

Inox



- Echelle de mesure: 100 - 6000 mm (liquides)
- t_{max} 250 °C; p_{max} 40 bar
- Raccord: filetage, bride
- Sortie analogique, sortie de commutation
- Précision: ± 3 mm ou 0,03 % de la valeur mesurée



NGM

Radar à onde Guidée (TDR) - Sonde à Câble (modèle industrie)

Inox



- Echelle de mesure: 1000 - 20000 mm (solides et liquides)
- t_{max} 150 °C; p_{max} 40 bar
- Raccord: filetage, bride
- Sortie analogique, sortie de commutation
- Précision: ± 3 mm ou 0,03 % de la valeur mesurée



NRM

Transmetteur de Niveau Radar (TDR) sans Contact (modèle industrie)

Inox, PP, PTFE



- Echelle de mesure: Jusqu'à 23 m (liquides)
- t_{max} 180 °C; p_{max} 25 bar
- Raccord: filetage, bride, Tri-Clamp®, DIN 11851, raccord laitier
- Sortie analogique
- Précision: ± 3 mm





NGR

Radar à Onde Guidée (TDR) (modèle automatisés)

Inox
Sonde Rigide



Sonde à Câble



- Echelle de mesure [Sonde Rigide]: 200 - 2000 mm (liquides)
- Echelle de mesure [Sonde à Câble]: 200 - 4000 mm (liquides)
- t_{max} 100 °C; p_{max} 10 bar
- Raccord: G 3/4, 3/4" NPT mâle
- Sortie analogique, sorties de commutation
- Précision: ± 5 mm

IO-Link

NUS - 7

Mesure de Niveau à Ultrasons

PP, PVDF



- Echelle de mesure: 0,25 - 6 m (liquides)
- t_{max} 80 °C; p_{max} 3 bar abs
- Raccord: G2, 2" NPT
- Sortie analogique
- Précision: $\pm 0,2\%$ de la mesure $\pm 0,05\%$ de l'échelle

HART

NUS - 4

Mesure de Niveau à Ultrasons

PP, PVDF



- Echelle de mesure: 0,2 - 25 m (liquides) 0,2... 10 m (solides)
- t_{max} 90 °C; p_{max} 3 bar abs
- Raccord: G 1 1/2, G2, 1 1/2" NPT, 2" NPT mâle, DN80, DN125, DN150, ANSI 3", 5", 6"
- Sortie analogique
- Précision: $\pm 0,2\%$ de la mesure $\pm 0,05\%$ de l'échelle

HART

PAD - ... N

Transmetteur de Pression Différentielle avec Séparateur

Inox, Monel®, tantale, Hastelloy®, PTFE



- Niveau: 0 ... +2500 mmCE ... 0 ... +150 mCE
- t_{max} 200 °C
- Raccord: bride latérale à partir de DN50
- Précision: $\pm 0,075\%$ de l'échelle calibrée + influence du séparateur



Ex HART

PAS - ... N

Transmetteur de Pression avec Séparateur et Capillaire

Inox, Monel®, tantale, Hastelloy®, PTFE



- Niveau: 0 ... +2500 mmCE ... 0 ... +150 mCE
- t_{max} 350 °C
- Raccord: bride latérale à partir de DN50
- Précision: $\pm 0,075\%$ de l'échelle calibrée + influence du séparateur



Ex HART

NTB

Sonde Hydrostatique Immergeable

Inox, câble polyuréthane



- Echelle de mesure: 0 - 1 ... 0 - 200 mCE
- Sortie analogique
- Longueur de câble: maxi 300 m
- Précision: $\pm 0,5\%$ de l'échelle

HART

NPF

Manomètre en Fond de Cuve

Inox



- Echelle de mesure: 0 - 600 ... 0 - 10 000 mmCE
- t_{max} 80 °C
- Raccord: G 1/2 mâle, 1/2" NPT, DN50 ... DN100, ANSI 2 ... 4"
- Précision: $\pm 1,6\%$ de l'échelle



TWR

Thermostat Bimétallique

Laiton, inox



- Echelle de mesure: 30 ... 120 °C
- t_{max} 150 °C; p_{max} 64 bar
- Raccord: G 3/4 mâle



TRS

Thermostat à Contact Reed

Laiton, inox



- Echelle de mesure: 10 ... 120 °C
- t_{max} 120 °C; p_{max} 25 bar
- Raccord: G 1/4 ... 1



TDD

Thermostat Digital

Inox



- Echelle de mesure: -50 ... +125 °C
- p_{max} 80 bar
- Raccord: G 1/2, G 3/4, 1/2" NPT, 3/4" NPT mâle, sonde polie Ø 6 mm
- 2 contacts
- Précision: $\pm 0,5$ °C (-10 ... +85 °C)



TGL/TGK

Thermomètre Droit

Corps aluminium, -plastique, laiton



- Echelle de mesure: -60 ... +40 °C ... 0 ... +200 °C
- Raccord: G 1/2, 1/2" NPT mâle
- Précision: ± 1 % de l'échelle

TBE

Thermomètre Bimétallique

Inox



- Echelle de mesure: -50 ... +50 °C ... 0 ... +600 °C
- p_{max} 15 bar
- Raccord: G 1/2 ... 3/4, 1/2 ... 3/4" NPT, fixe, rotatif, coulissant
- Précision: cl. 1,0



TND

Thermomètre à Plongeur (pour moteurs Diesel)

Acier, inox



- Echelle de mesure: 0 ... +800 °C
- p_{max} 25 bar
- Raccord: G 1/2, G 3/4 mâle
- Précision: cl. 1,0; 1,6



TNS/TNF

Thermomètre à Plongeur/à Capillaire DIN 16205/DIN 16206

Inox



- Echelle de mesure: -40 ... +600 °C
- p_{max} 25 bar
- Raccord: G 1/2 ... 1, 1/2 ... 1" NPT, DIN 11851, Tri-Clamp®, hélicoïdale
- Précision: cl. 1,0; 1,6



TNS/TNF

Thermomètre de Sécurité à Contacts

Inox



- Echelle de mesure: -40 ... +600 °C
- p_{max} 25 bar
- Raccord: G 1/2 ... 1, 1/2 ... 1" NPT, DIN 11851, Tri-Clamp®, hélicoïdale
- Précision: cl. 1,0; 1,6



TWL-0

Doigts de gants (pour thermomètres)

Inox, autres matériaux



- t_{max} 800 °C; p_{max} 250 bar
- Raccord: filetage, bride, à souder





TDA

Transmetteur de Température

Inox



- Echelle de mesure: $-50 \dots +125^{\circ}\text{C}$
- p_{max} 80 bar
- Raccord: G 1/2, G 3/4, 1/2" NPT, 3/4" NPT mâle, sonde polie \varnothing 6 mm
- Sortie analogique, contact
- Précision: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ($-10 \dots +85^{\circ}\text{C}$)



HND - T105 / T205

Thermomètre Portable de Précision



- Echelle de mesure: $-50 \dots +400^{\circ}\text{C}$
- Capteur: Pt 100 ou thermocouple type K
- Précision: à partir de $0,03^{\circ}\text{C}$
- Option: enregistreur, alarme, fonction de contrôle



HND - T120 / T126

Thermomètre Portable de Précision



- Echelle de mesure (HND-T120): $-65 \dots +1150^{\circ}\text{C}$
- Echelle de mesure (HND-T126): $-220 \dots +1372^{\circ}\text{C}$
- Capteur: type K (NiCr-Ni)
- Précision (HND-T120): 1 ... 1,5 % de la mesure
- Précision (HND-T126): $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ / $\pm 0,2\%$ de l'échelle



DTM

Thermomètre Digital

Inox



- Echelle de mesure: $-30 \dots +400^{\circ}\text{C}$
- p_{max} 25 bar
- Raccord: G 1/2 ... 1, 1/2 ... 1" NPT
- Sortie analogique, 2/4 contacts
- Précision: cl. 0,5

TSA

Sonde de Température

Laiton, inox



- Echelle de mesure: $-40 \dots +150^{\circ}\text{C}$
- t_{max} 150°C ; p_{max} 25 bar
- Raccord: G 1/4 ... 1, 1/4 ... 1" NPT
- Précision: à partir de $0,7^{\circ}\text{C}$

Option

TNK

Sonde à Résistance

Laiton, bronze, inox



- Echelle de mesure: $-80 \dots +150^{\circ}\text{C}$
- t_{max} 150°C ; p_{max} 50 bar
- Raccord: M18x1,5, G 1/2, 1/2" NPT
- Précision: cl. A ou B



MMA + AUF + KUG - S

Sonde Pt100 avec Transmetteur

Inox



- Echelle de mesure: $-200 \dots +400^{\circ}\text{C}$ (configurable)
- p_{max} 36 bar
- Précision: $< 0,5\%$ de la plage de mesure

LTS - A / K

Sonde Pt100 avec Tête



- Echelle de mesure: $-50 \dots +250^{\circ}\text{C}$
- p_{max} 10 bar
- Raccord: G 1/2, M12x1,5 mâle, alimentaire LZE
- Pt100, 4 - 20 mA
- Précision: cl. A



KM - 1 / -3 / -6

Transmetteur (monté en tête, mural ou rail)



- Echelle de mesure: $-200 \dots +250^{\circ}\text{C} \dots -50 \dots +1768^{\circ}\text{C}$
- Entrée: RTD, TC, Ω , mV
- Sortie analogique





Thermostat / Thermomètre

MWD

Sonde à Résistance - Industrielle

Inox



- Echelle de mesure: -70 ... +250 °C ... -200 ... +600 °C
- p_{max} 30 bar
- Précision: cl. A ou B



DTE

Thermomètre Digital

Inox



- Echelle de mesure: -200 ... +850 °C
- p_{max} 34 bar
- Afficheur: 6 chiffres, LCD
- Raccord: à compression G 1/4 ... 1/2, 1/4" ... 1/2" NPT
- Précision: $\pm 0,1\%$ valeur mesurée $\pm 0,2$ °C



MWE

Sonde à Résistance Raccord Fileté

Inox



- Echelle de mesure: -70 ... +250 °C
- p_{max} 30 bar
- Précision: cl. A ou B



TWM / TWA

Sonde Pt100 Chemisée - de Surface

Inox



- Echelle de mesure: -20 ... +600 °C
- Précision: cl. A ou B



TWL

Sondes à Résistance avec Transmetteur

Inox



- Echelle de mesure: -80 ... +600 °C
- p_{max} 250 bar
- Raccord: filetage, bride, à souder
- Pt 100, 4 - 20 mA
- Précision: cl. A ou B



TWL - T

Sonde d'Ambiance

Aluminium, polycarbonate



- Echelle de mesure: -40 ... +80 °C
- Montage mural
- Pt 100, 4 - 20 mA
- Précision: cl. A ou B



TTL

Thermocouples à Immersion

Inox, alliages



- Echelle de mesure: -200 ... +1100 °C
- p_{max} 250 bar
- Raccord: filetage, bride, à souder
- 4 - 20 mA
- Précision: cl. 1,0 ou 2,0



TTE

Thermocouple à Raccord Fileté + Câble de Compensation

Inox



- Echelle de mesure: -200 ... +600 °C
- Raccord: G 1/2, M 10 x 1
- Précision: cl. 1,0



APM - 1

Transmetteur pH ou Redox



- Sorties: 1 TOR, 2 analogiques
- 2 contacts avec seuil ajustable

APS

Electrode de pH Combinée

Verre, plastique



- Echelle de mesure: pH 0 ... 14
- t_{\max} 135 °C; p_{\max} 10 bar
- Diaphragme: PTFE, céramique

HND - R

Mesure Portable (pH, redox, température)



- Echelle de mesure: pH: 0 ... 14; Redox: -1999 ... +2000 mV; température: -5 ... +80 °C
- Précision: pH: $\pm 0,01$; Redox: $\pm 0,1\%$ de l'échelle; température: $\pm 0,2$ °C



ACM - 1

Conductivimètre



- Echelle de mesure: 0 ... 200 mS/cm
- Sorties: 1 TOR, 2 analogiques
- 2 contacts avec seuil ajustable

ACS

Cellule de Conductivité

Inox, graphite



- Echelle de mesure: 0,05 μ S/cm ... 15 mS/cm
- t_{\max} 135 °C; p_{\max} 16 bar
- Raccord: G $\frac{1}{4}$ mâle



LCI

Mesure de Conductivité Inductive

PEEK, PVDF, inox



- Echelle de mesure: 0 ... 2000 mS/cm
- t_{\max} 140 °C; p_{\max} 10 bar
- Pt 100 intégrée
- Précision: $\pm 0,5... \pm 1\%$ de l'échelle



HND - C

Conductivimètre Portable



- Echelle de mesure: 0 ... 200 μ S/cm ... 0 ... 200 mS/cm
- Résistivité, salinité, TDS
- Précision: à partir de $\pm 0,1\%$



AFK - G2

Thermo - hygromètre



- Echelle de mesure: 0 ... 100 % rH, 0 ... +200 °C
- t_{\max} 200 °C; p_{\max} 25 bar
- Sorties: 2 x 4 - 20 mA
- Précision: $\pm 2\%$ rH

AFA - G

Hygromètre avec Afficheur



- Echelle de mesure: 5 ... 95 % rH; 0 ... 60 °C
- t_{\max} 80 °C
- Sorties: 4 - 20 mA
- Précision: $\pm 2\%$ rH

AFK - E

Thermo-hygromètre



- Echelle de mesure: 0 ... 100 % rH; -40 ... +180 °C
- t_{\max} 180 °C; p_{\max} 20 bar
- Sorties: 2 analogiques et 2 contacts
- Précision: $\pm(1,5 + 1,5\%$ de la mesure) % rH

AFS - G

Hygrostat, Détecteur de Condensation



- Echelle de mesure: 30 ... 100% rH
- t_{\max} 60 °C
- Contact: 1 SPDT
- Précision: 3 % rH

ATA - K

Capteur de Turbidité

Inox



- Echelle de mesure: 0 ... 500 ppm; 0 ... 4 CU, 0 ... 10 - 200 FTU
- t_{\max} 150 °C; p_{\max} 16 bar
- Sorties: 4 - 20 mA
- Précision: $\pm 2\%$ de l'échelle



Analyse / Accessoires

ATS - K

Capteur de Turbidité

Inox



- Echelle de mesure: 0 ... 500 ppm; 0 ... 4 CU, 0 ... 10 - 200 FTU
- t_{max} 150 °C; p_{max} 16 bar
- Sorties: 4 - 20 mA
- Précision: $\pm 2\%$ de l'échelle

ATT - K

Transmetteur de Turbidité



- Sorties: 4 - 20 mA
- Sortie contact: 2 alarme (libre de potentiel SPDT)
1 alarme (défaut lampe, contrôle)

ATL

Turbidimètre

Inox



- Echelle de mesure: 0 ... 500 ppm; 0 ... 4 CU
- t_{max} 90 °C; p_{max} 10 bar
- Sorties: 4 - 20 mA
- Précision: $\pm 2\%$ de l'échelle

DWF

Densimètre

Inox



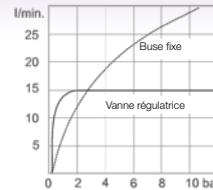
- Echelle de mesure: 700 ... 1900 g/l
- t_{max} 150 °C
- Raccord: bride DN 25 ... 50, ANSI 1 ... 2"
- Précision: $\pm 1,25 \dots \pm 6$ g/l



REG

Limiteurs de Débit

Laiton, inox



- Plage de viscosité: 1 - 30 mm²/s
- Eau: 0,5 - 560 l/min
- t_{max} 300 °C; p_{max} 200 bar
- Raccord [Elément simple]:
G 1/2, G 3/4, 3/4" NPT
- Raccord [Eléments Multiples]:
G 1 1/2 ... 2 1/2 bride DN 20 ... 100

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

Vanne Boisseau

Laiton, inox



- t_{max} 180 °C; p_{max} PN 64
- G 1/4 ... 3 femelle
- Levier et ailette, version 1, 2 ou 3 pièces
- Passage en T ou L

KUG-VO, -VK

Vanne Boisseau à Brides Fonte

Fonte grise, inox



- t_{max} 180 °C; p_{max} PN 40
- Bride DN 15 ... 200

KUG-S

Vanne Boisseau pour Instruments

Laiton, inox



- t_{max} 120 °C; p_{max} PN 25
- G 1/2 ... 2 femelle
- Raccord capteur: G 1/4, G 1/2

KUP

Vanne Boisseau avec Positionneur Pneumatique

Fonte grise, laiton, inox



- t_{max} 120 °C; p_{max} PN 16
- G 1/2 ... 4 femelle
- Pression de commande: 6 - 8 bar, simple ou double effet
- Passage en T ou L



Accessoires / Relais

KLA

Vanne Papillon

Aluminium, GGG-40



- t_{max} 180 °C; p_{max} PN 16
- Bride DN 40 ... 300
- Joints: NBR, FKM, EPDM

KLP

Vanne Papillon avec Positionneur Pneumatique

Aluminium, GGG-40



- t_{max} 160 °C; p_{max} PN 16
- Bride DN 40 ... 300
- Joints: EPDM, FKM
- Pression de commande: 6 - 8 bar, double effet ou réarmement à ressort

NAD ...

Vanne Pointeau

Laiton, inox

Vanne Pointeau - AC



Vanne Pointeau - M, - Z



Vanne à Siège Incliné - AD, - BE



Vanne à Siège Droit - AB, - BF



- t_{max} 400 °C; p_{max} PN 250
- G 1/8 ... 3, 1/8 ... 1" NPT

MFR / MFF

Filtre Magnétique à Brides

Bronze, laiton, fonte grise



- t_{max} 200 °C; p_{max} PN 40
- G 1/4 ... 4, bride DN 50 ... 200
- Tamis: 50 ... 1200 μ m

KUR - TD, - MR

Clapets Anti - retour

Laiton, inox



- t_{max} 110 °C; p_{max} PN 25
- G 1/4 ... 4 femelle

ZUB - KAB

Accessoires de raccordement et Câble



- Connecteurs circulaires M12x1, boîte
- Sortie: presse-étoupe, câble, Quickon
- Plastique, laiton nickelé
- Longueur de câble: maxi 10 m

MSR

Relais de Protection



- Entrée: contacts secs
- Sortie: 1 ou 2 relais, SPDT

KFD - 2 / KFA - 6

Barrières d'Isolément



- Entrée: Namur, contacts secse
- Sortie: 1 relais, SPDT





Dispositifs de Commande et Relais

AUF

Afficheur Emboîtable



- Entrée: 4 - 20 mA, impulsions
- Sortie: 4 - 20 mA, sortie contact PNP
- 4-digit LED rouges, Aucune énergie auxiliaire nécessaire
- Option: sortie contact, différentes couleurs



DAG - A/S/M

Indicateurs Tableau



- Entrée: courant, tension, température, fréquence
- Sortie: fréquence, 2 x analogique
- Contacts
- Mémoire valeur min et max



ADI - 1 / ADI - 1 ... S

Indicateur



- Entrée: courant, tension, fréquence
- Sortie analogique
- 2 contacts
- Alimentation capteur



ZOK

Indicateur de Débit, Compteur, Doseur



- Entrée: fréquence
- Sortie analogique
- Contacts
- Sortie fréquence
- Alimentation capteur
- Alimenté par pile



ZOE

Indicateur de débit et compteur industriel



- Entrée: fréquence
- Sortie pulse
- Alimentation capteur
- Alimenté par pile



ZED - K

Indicateur Numérique



- Entrée: fréquence
- Sortie analogique
- 2 contacts
- Alimentation capteur



ZED - D/Z

Compteur Electronique / Doseur



- Entrée: fréquence, entrée de commande
- Sortie analogique
- 2 contacts
- Alimentation capteur



DAG - Z2

Compteur Electronique / Doseur



- Entrée: 3 x PNP/NPN
- 2 contacts
- Alimentation capteur



DAG - T4

Indicateur panneau universel



- Entrée: courant, tension, Pt 100, thermocouples
- 2 contacts
- Alimentation capteur



ZLS - 2

Enregistreur Multivoie



- 8 x entrée: 0 - 5(10)V/0(4) - 20 mA ou thermocouples / Pt 100, Pt 500, Pt 1000
- Interface: 1 x USB, 1 x RS485
- Alimentation capteur



Liste Alphabétique

Modèle	Page	Modèle	Page	Modèle	Page	Modèle	Page	Modèle	Page
ACM	39	DRG	11	KSK	3	NGS	29	SMN	6
ACS	39	DRH	11	KSM	3	NIR	32	SMO/SMW	6
ADI	6, 42	DRM	23-25	KSR/SVN	3	NKP	28	SMV	6
AFA	39	DRS	8	KSV	3	NMC	32	SWK	5
AFK	39	DRZ	12	KUG	25, 37, 40	NMF	31	SZM	32
AFS	39	DSS	6	KUP	40	NMT	32	TBE	36
ANU	16	DSV	5	KUR	41	NPF	35	TDA	37
APM	39	DTE	38	KZA	13	NRM	34	TDD	36
APS	39	DTK	11	LCI	39	NSC	32	TGL/TGK	36
ATA	39	DTM	37	LFM	11	NSE	29	TM	15
ATL	40	DUC	18	LNK	30	NSM	29	TME	15
ATS	40	DUK	19	LNM	30	NSP	28	TMU	15
ATT	40	DUS	16	LNP	32	NST	29	TND	36
AUF	25, 27, 37, 42	DVE	18	LNR	30	NSV	31	TNK	37
BA	34	DVH	18	LNZ	30	NTB	35	TNS/TNF	36
BGF	5	DVK	13	LPS	7	NUS	35	TRS	36
BGK	5	DVT	16	LTS	37	NV	28	TSA	37
BGN	5	DVZ	18	M	28	NVI	31	TSK	8
BVB	7	DWD	7	MAN	21-25	NWS	31	TTE	38
DAA/DAH	19	DWF	40	MAS	14	NZJ	33	TTL	38
DAB	20	DWN	7	MFF	41	OME	12	TUR	8
DAF	19	DWU	7	MFR	41	OMG/		TUV	9
DAG	42	DZR	13	MIK	16	OMK/OMH	13	TWL	36, 38
DAK	20	EPS	17	MIM	17	OPT	31	TWM/TWA	38
DAR	20	EPX	17	MIS	17	OVZ	12	TWR	36
DAT	20	FPS	7	MM	32	PAD	23, 35	UFJ	20
DAZ	20	HND	8, 22, 27, 37, 39	MMA	37	PAS	25, 26, 35	UMC	15
DF	10	HPC	15	MS	28	PDA	25	URB	4
DFT	11	KAH	14	MSR	41	PDD	27	URK	4
DIG	20	KAL	13, 14	MWD	38	PEL	9	URL	4
DIH	19	KDF/KDG	3	MWE	38	PIT	17	URM	3
DKB	20	KDS	4	MZB	24, 27	PLS	32	USR	4
DKF	19	KES	14, 15	NAB	28	PMP	23	UTS	4
DMS	14	KFA	41	NAD	41	PNK	23	UVR/UTR	4
DOE	12	KFD	41	NBA/NBE	28	PPS	7	V31	4
DOG	18	KFF	10	NBK	33, 34	PSD	27	VKG	6
DON	12	KFG	10	NCW	31	PSE	7	VKM	6
DOT	9	KFR	3	NE	30	PSR	7	VKP	6
DPE	9	KLA	41	NEC	29	PUM	22	ZED	42
DPL	10	KLP	41	NEH	29	RCD	16	ZLS	42
DPM	10	KM	37	NEK	30	REG	19, 40	ZOE	42
DPT	8	KME	14	NES	29	RFS	28	ZOK	42
DPU	7	KMT	14	NEW	29	SCH	27	ZUB	41
DRB	9	KPL	15, 16	NGM	34	SEN	25, 26		
				NGR	35	SFL	9		

Répertoire de marque:

Tri-Clamp® est une marque déposée de Tri-Clover Inc. du groupe Alfa-Laval.
 Trogamid® est une marque déposée de Evonik Resource Efficiency GmbH.
 Hastelloy® est une marque déposée de Haynes International, Inc.

Ryton® est une marque déposée de Chevron Phillips Chemical Company.
 Monel® est une marque déposée de Special Metals Corporation.

KOBOLD MESSRING GMBH

un constructeur innovant en instrumentation

Allemagne

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

KOBOLD Messring GmbH Werk II
Sindelfingen - Stuttgart
☎ +49 7031 8677-0
✉ maier@kobold.com

Heinrichs Messtechnik GmbH
Cologne
☎ +49 221 49708-0
✉ info@heinrichs.eu

Australie

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

Autriche

KOBOLD Holding Ges.m.b.H.
Vienne
☎ +43 1 7865353
✉ info.at@kobold.com

Belgique

KOBOLD Instrumentatie NV/SA
Strombeek-Bever - Bruxelles
☎ +32 22 672155
✉ info.be@kobold.com

Bulgarie

KOBOLD Messring GmbH
Sofia
☎ +359 2 9544412
✉ info.bg@kobold.com

Canada

KOBOLD Instruments Canada Inc.
Pointe Claire, Quebec - Montréal
☎ +1 514 4288090
✉ info.ca@kobold.com

KOBOLD Instruments Canada Inc.
Mississauga, Ontario - Toronto
☎ +1 416 4828180
✉ info.ca@kobold.com

Chine

KOBOLD Instruments
Trading Co., Ltd.
Pudong - Shanghai
☎ +86 21 58364579
✉ info.cn@kobold.com

KOBOLD Manufacturing Co., Ltd.
Xian
☎ +86 29 86210794/86211407
✉ wang@kobold.com

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

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

Égypte

KOBOLD Messring GmbH
Nasr City - Le Caire
☎ +20 2 22731374
✉ info.eg@kobold.com

Espagne

KOBOLD Mesura S.L.U
Badalona - Barcelone
☎ +34 93 4603883
✉ info.es@kobold.com

États-Unis

KOBOLD Instruments Inc.
Pittsburgh, PA
☎ +1 412 7882830
✉ info.koboldusa.com
✉ info.usa@kobold.com

KOBOLD Eastern Region
Marlborough, MA
☎ +1 401 8291407
✉ info.e@koboldusa.com

KOBOLD Mid-West Region
Medina, OH
☎ +1 412 3891111
✉ info.mw@koboldusa.com

KOBOLD Western Region
Thousand Oaks, CA
☎ +1 310 9122214
✉ info.w@koboldusa.com

KOBOLD South-Eastern Region
Cleveland, GA
☎ +1 843 8121402
✉ info.se@koboldusa.com

France

KOBOLD Instrumentation S.A.R.L.
Cergy-Pontoise Cedex - Paris
☎ +33 1 34219115
✉ info.fr@kobold.com

KOBOLD Instrumentation S.A.R.L.
Dardilly - Lyon
☎ +33 4 72162194
✉ rollin@kobold.com

Hongrie

Kobold Unirota Kft.
Nyíregyháza
☎ +36 42 342215
✉ info.hu@kobold.com

Inde

KOBOLD Instruments Pvt Ltd.
Pune
☎ +91 9370221190
✉ info.in@kobold.com

Delhi
☎ +91 9560028453
✉ delhi.in@kobold.com
Mumbai
☎ +91 9168911003
✉ mumbai.in@kobold.com

Chennai
☎ +91 9168910505
✉ chennai.in@kobold.com

Kolkata
☎ +91 8956041622
✉ kolkata.in@kobold.com

Bengaluru
☎ +91 8956584970
✉ bengaluru.in@kobold.com

Vadodara
☎ +91 9712233533
✉ gujarat.in@kobold.com

Hyderabad
☎ +91 8956584972
✉ hyderabad.in@kobold.com

Singrauli
☎ +91 8956041623
✉ singrauli.in@kobold.com

Indonésie

KOBOLD Messring GmbH
Jakarta
☎ +62 21 84932859
✉ info.id@kobold.com

Italie

KOBOLD Instruments S.r.l.
Settimo M.se - Milan
☎ +39 02 33572101
✉ info.it@kobold.com

Malaisie

KOBOLD Instruments SDN BHD
Puchong, Selangor
☎ +60 3 80655355
✉ info.my@kobold.com

Mexique

KOBOLD Instruments Inc.
Querétaro
☎ +52 442 2951567
✉ info.mx-mex@kobold.com

Pays-Bas

KOBOLD Instrumentatie BV
Arnhem
☎ +31 26 3844848
✉ info.nl@kobold.com

Pérou

(pour toute l'Amérique latine)
KOBOLD LATAM S.A.C.
Lima
☎ +51 1 3307261
✉ info@koboldperu.com

Pologne

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

KOBOLD Instruments Sp. z o.o.
Gliwice
☎ +48 730202100
✉ info.pl@kobold.com

République de Corée

KOBOLD Instruments Co., Ltd.
Gimpo-City, Gyeonggi-do
☎ +82 31 9035217
✉ info.kr@kobold.com

République Tchèque

KOBOLD Messring GmbH
Brno
☎ +420 54 1632216
✉ info.cz@kobold.com

Roumanie

KOBOLD Messring GmbH
Bucarest
☎ +40 21 4560560
✉ info.ro@kobold.com

Royaume-Uni

KOBOLD Instruments Ltd.
Mansfield - Nottinghamshire
☎ +44 1623 427701
✉ info.uk@kobold.com

Russie

OOO KOBOLD Instruments
Moscou
☎ +7 499 3467110
✉ info.ru@kobold.com

Singapour

KOBOLD Messring GmbH
Singapour
☎ +65 62271558-6366
✉ info.sg@kobold.com

Slovaquie

KOBOLD Messring GmbH
Brno
☎ +420 54 1632216
✉ info.cz@kobold.com

Suisse

KOBOLD Instruments AG
Dübendorf - Zürich
☎ +41 44 8019999
✉ info.ch@kobold.com

Thaïlande

KOBOLD Instruments Ltd.
Bangkok
☎ +66 2 5655705-6
✉ info.th@kobold.com

Tunisie

KOBOLD Messring GmbH
Tunis
☎ +216 71 341518
✉ info.tn@kobold.com

Turquie

KOBOLD Instruments Ltd.
Istanbul
☎ +90 212 2222307
✉ info.tr@kobold.com

Viêt Nam

KOBOLD Messring GmbH
Hô-Chi-Minh-Ville
☎ +84 8 35510677
✉ info.vn-hcm@kobold.com

