

APERÇU DE PROGRAMME



Débitmètre électromagnétique



Débitmètre électromagnétique



Débitmètre électromagnétique



Indicateur/contrôleur de débit à ultrason



Débitmètre électromagnétique



Débitmètre à Roue ovale



Manomètre numérique



Jauge bypass de niveau magnétique



Thermostat Bimétallique

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



Siège et usine à Hofheim près de Francfort en Allemagne.

Société fondée en 1980 par L'ingénieur diplômé Klaus J. Kobold, le nom Kobold représente aujourd'hui celui d'un acteur majeur dans le domaine de la mesure et des technologies de contrôles. Des technologies brevetées, des produits de haute qualité et un service clientèle efficace caractérisent la marque KOBOLD

Avec ses usines et filiales implantées à travers plus de 30 pays, la société KOBOLD développe, fabrique et distribue un ensemble de solutions d'affichage, de contrôle et de mesure dans divers domaines tels que le débit, la pression, le niveau et la température.

Une équipe d'ingénieurs expérimentés issus de différents milieux travaille afin de répondre aux multiples exigences industrielles avec les solutions les plus adaptées au marché (également pour des demandes spécifiques de nos différents clients).

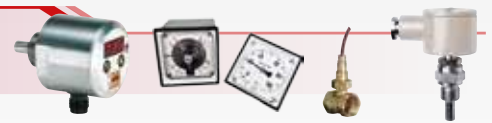
La réputation mondiale du groupe Kobold et notre large gamme de produits de haute qualité sont les raisons pour lesquelles notre groupe a su se développer depuis de nombreuses années.

Catégories produits

Débit
3 - 20



Température
36 - 38



Pression
21 - 27



Analyse
39 - 40



Niveau
28 - 35



Accessoires
40 - 42



Légende

Code QR pour les informations sur les produits

Haute qualité/faible 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

Electronique universelle

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 - 2,4 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/laiton, acrylique/inox



- 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



- 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, régulateur de pression aval, montage panneau ou mural



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, régulateur de pression aval, montage panneau ou mural



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 ½ ... G 1 ¼ mâle/femelle
- Précision: ± 2...± 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 ¾, G ½ femelle
- Précision: ± 2...± 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: ± 2...± 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 ¼ ... 2 femelle, bride DN 10 ... 65, ANSI ½ ... 2 ½"
- Précision: ± 1,6...± 2,5 % q_G = 50 %
- Option: Jusqu'à 2 contacts



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 ½ ... 3"
- Précision: ± 2...± 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 ¼, G ¾, ¼" NPT, ¾" NPT femelle, embout Ø10, Ø13, Ø15 mm
- Précision: ± 2...± 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 ¼, ¼" NPT
- Précision: ± 2...± 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: ¼" NPT femelle
- Précision: ± 3 % q_G = 50 %
- Option: sortie analogique 4 - 20 mA, contacts inductifs, régulateur de pression aval,





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-22



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, contacts inductifs



BGN

Flotteur

Inox, PTFE/inox, autres matériaux sur demande



- Eau: 0,5 - 5 l/h ... 13000 - 130000 l/h
- Air: 0,03 - 0,9 ... 290 - 2900 Nm³/h
- t_{max} 350 °C; p_{max} PN 40 (pressions plus élevées sur demande)
- 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



BGN - HIGH PRESSURE

Flotteur

Inox, autres matériaux sur demande



- Eau: 0,5 - 5 l/h ... 13000 - 130000 l/h
- Air: 0,03 - 0,19 ... 290 - 2900 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 ... 6000 - 60000 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", filetage, connexion spéciale
- 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 descendant
- 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

...VKG



...VKG + BVB



- 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

...VKM



...VKM + BVB



...VKM + ADI



- 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 ¼ ... 1, ¼ ... 1" NPT
- Précision: ± 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 ... 1½, ¼ ... 1½" 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: ± 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



Débitmètre / Contrôleur

DPT

Débitmètre à Torsion à 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, 1/2 ... 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
- Option: sortie analogique, contact, interface BUS



DRS

A Rotor - ...

Laiton, inox, PPO

Sortie Fréquence
...S0



Sortie Analogique
...L3

... L4 + AUF



Électron. Compacte
...C3



Compteur
...+ ZED



- 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

max 150 °C

max 150 °C



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)





Débitmètre / Contrôleur

KFF-1 / KFG-1

A Ailette - Faible Débit

Laiton, Ryton®



- Eau: 15 - 100 ml/min ... 1 - 10 l/min
- Air: 10 - 50 Nml/min ... 100 - 500 L_v/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, Ryton®



- Eau: 13 - 100 ml/min ... 0,25 - 5 l/min
- Air: 10 - 50 Nml/min ... 2 - 10 L_v/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



Électronique 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 1/8 ... 1, 1/8 ... 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



Débitmètre / Contrôleur

OVZ

Roues Ovaies - ...

POM, aluminium
Sortie Fréquence
...I4



Sortie Analogique
... L4 + AUF



Électronique 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 ¼ ... ¾, ¼ ... ¾" NPT femelle
- Précision: ± 2,5 % de l'échelle

DON

Roues ovales - ...

Aluminium, inox
Sortie Fréquence /Analogique



IO-Link

Afficheur Digital
...ZOK



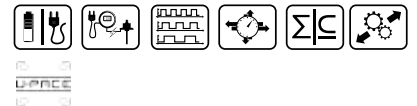
Electronique universelle
...U-PACE



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 ½ ... 4 femelle, ½" ... 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 ½, G ¾, ½" NPT, ¼" 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 ½ ... 1 ½ femelle, bride DN 15 ... 40
- Précision: ± 0,1 % de la mesure



OMG / OMH / OMK

Vis Hélicoïdale - ...

Fonte, inox



- Plage de viscosité: 1 - 1x10⁶ mm²/s
- Huile: 0,1 - 10 l/min ... 50 - 5000 l/min
- t_{max} 200°C; p_{max} 400 bar
- Raccord: G ½ ... 6 femelle, bride DN 15 ... 150
- Précision: ± 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 ½ ... 1 femelle
- Précision: ± 0,3 ... ± 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 ¼ ... 1 femelle
- Précision: ± 0,3...± 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 ¼, G ½, ¼" NPT, ½" 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 ¼ ... 1½, ¼ ... ¾" NPT, M12, Tri-Clamp®
- Précision: ± 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 ¼ ... 1½, ¼ ... ¾" NPT, M12x1



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: ± 10 % de la mesure



DVK

Calorimétrique - Compteur / Contrôleur

Inox



- Air: 1 - 10 NI/min ... 50 - 500 NI/min
- t_{max} 50 °C; p_{max} 15 bar
- Raccord: G ¼ ... ½
- Précision: ± 5 % de l'échelle



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: ± (0,2 m/s + 3 % de la mesure)





Débitmètre / Contrôleur

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



MAK

Débitmètre massique thermique

Inox



- Echelle de mesure: 0 - 10 Nml/min ... 0 - 500 Nl/min
- t_{max} 50 °C; p_{max} 6 bar
- Raccord: ¼" NPT, ¼" - ½" raccord compression
- Précision: $\pm 1,5\%$ de l'échelle
- Option: vanne de réglage
- Différents gaz sélectionnables
- Sorties analogique, MODBUS comptage sélectionnables



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



KET

Débitmètre Massique Thermique

Aluminium, inox



- Echelle de mesure: 0,1 - 50 ... 0,1 - 224 m/s
- t_{max} 80 °C; p_{max} 40 bar
- Raccord: G ½ ... 2, ½ ... 2" NPT femelle
- Précision: $\pm 1,5\%$ de la mesure (Option: $\pm 1,0\%$ de la mesure) $\pm 0,3\%$ de l'échelle



KEP-1

Débitmètre Massique Thermique

Inox



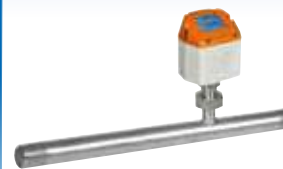
- Air: 0,1 - 50 ... 0,1 - 224 m/s
- t_{max} 110 °C; p_{max} 50 bar
- Raccord: G ½, ½" NPT mâle
- Précision: $\pm 1,5\%$ de la mesure (Option: $\pm 1,0\%$ de la mesure) $\pm 0,3\%$ de l'échelle



KEP-2

Débitmètre Massique Thermique

Inox



- Air: 0,1 - 50 ... 0,1 - 224 m/s
- t_{max} 110 °C; p_{max} 40 bar
- Raccord: G ¼ ... 2, ¼ ... 2" NPT mâle, bride DN 15 ... 80, ANSI ½ ... 3"
- Précision: $\pm 1,5\%$ de la mesure (Option: $\pm 1,0\%$ de la mesure) $\pm 0,3\%$ 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 ¼ ... 2, ½ ... 2" NPT mâle, bride DN 15 ... 80, ANSI ½ ... 3"
- Précision: $\pm 1,5\%$ de la mesure (Option: $\pm 1,0\%$ de la mesure) $\pm 0,3\%$ 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 1/2 ... 2, 1/2 ... 2" NPT mâle
- Précision: ±3% de la mesure + 0,3% de l'échelle



TMU - W

Massique Coriolis (pour stations de remplissage H2 et applications hautes pressions)

Inox



- Echelle de mesure: max. 4 kg/min H2 (p_{nom} 1000 bar)
- Echelle de température: -40 ... +100 °C (Station H2 -40 ... +55 °C)
- p_{max} jusqu'à 1000 bar
- Raccord: 6MF 9/16-18 UNF (Option: 1/2" NPT (femelle); Hofer 7/8")
- Précision: ±0,5 % de la mesure ± stabilité du zéro (gaz)



HPC

Massique Coriolis-Mini

Inox



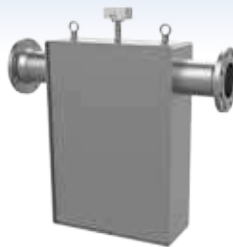
- 0 - 20 kg/h ... 0 - 50 kg/h
- t_{max} 180 °C; p_{max} PN 100 / PN 320 / PN 400
- Raccord: G 1/2, 1/2" NPT, 6/8/10 mm Gyrolok® / Swagelok®
- Précision: ±0,1% de la mesure +/- stabilité du zéro



TMU / UMC - 4

Massique Coriolis

Inox, Hastelloy®



- Eau: 60 - 600 ... 400 000 - 2 200 000 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: ±0,1 % de la mesure



TMU - ... AC

Massique Coriolis avec Réchauffage

Inox, Hastelloy®



- Eau: 60 - 600 ... 400 000 - 2 200 000 kg/h
- t_{max} 260 °C; p_{max} PN 40
- Raccord: bride DN 10 ... 400, ANSI 1/2 ... 16"
- Précision: ±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®, PPS/Hastelloy®, PVDF/tantale

Sortie Fréquence ...F3



IO-Link

Sortie Analogique ... L4 + AUF



Sortie Contact ...S3



Electronique Universelle ...U-PACE



- 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



U-PACE



MIM

Débitmètre Électromagnétique Corps et Raccords Inox

Inox

-40... 140 °C



IO-Link

- Eau: 10 - 1000 ml/min... 3 - 650 l/min
- t_{max} 140 °C; p_{max} 16 bar
- Raccord: G 1/2... 2 mâle, NPT
- Précision: $< \pm(0,8\%$ de la mesure +0,5% de l'échelle)



MIS

Débitmètre Électromagnétique Corps et Raccords Acier peint

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



IO-Link

- 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: $< \pm(0,5\%$ de la mesure +0,5% de l'échelle)



PIT

Électromagnétique - en Piquage

Sonde inox/PTFE ou PFA



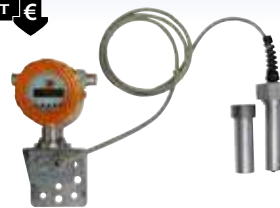
- Eau: 0,5 - 5 m/s ou 1 - 10 m/s
- t_{max} 140 °C; p_{max} PN 40
- Raccord: bride DN 40... 80, ANSI 2... 3", pour tuyauterie DN 125... 2000
- Précision: $\pm 1,5\%$ de la mesure $\pm 0,5\%$ de l'échelle
- IP 68
- Option: dispositif de démontage simple, démontage sous pression



PITe

Électromagnétique - en Piquage

Sonde inox/PTFE/Hastelloy



- Eau: 1 - 10 m/s
- t_{max} 100 °C; p_{max} PN 16
- Raccord: manchon à souder \varnothing 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

Débitmètre Électromagnétique

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



- Eau: 1 - 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... 3/4", alimentaires DN 10... DN 100, ANSI 3/8... 4"
- Précision: $\pm 0,3\%$ de la mesure





Débitmètre / Contrôleur

DVH

Débitmètre Vortex

Inox



- Eau: max. 9,2 m/s
- Air/vapeur: max. 92 m/s
- t_{max} 400 °C; p_{max} PN 100; T_{min} -200°C
- Raccord: DN 15 ... 300, ANSI ½ ... 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. 90 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 - compact...

PPS/laiton, PPS/inox

Sortie Fréquence ...F3

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

Elec. universelle ...U-PACE

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 ¼ ... 1, ¼ ... 1" NPT
- Précision: $\pm 2,5\%$ de l'échelle



IO-Link



DOG - 4 / DOG - 6

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.



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 d'énergie calorifique précision: à 1%





DUK

Ultrason - ...

Laiton, inox
Sortie Fréquence
...F3



IO-Link

Sortie Analogique
... L4 + AUF



Electronique universelle
...U-PACE



- 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

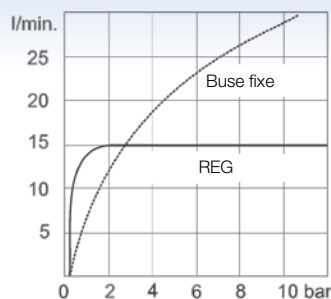


U-PACE

REG

Limiteurs de Débit

Laiton, inox



- Eau: 0,5 - 560 l/min
- t_{max} 300 °C; p_{max} 200 bar
- Raccord [Elément simple]:
G 1/2, G 3/4, 1/4" NPT
- Raccord [Eléments 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

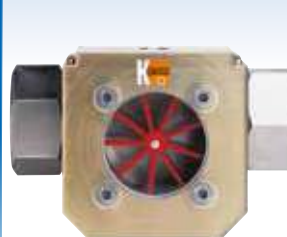


- Eau: 0,14 - 2 l/min ... 1,8 - 83 l/min
- t_{max} 120 °C; p_{max} 6 bar
- Raccord: G 1/8 ... 1, 1/8 ... 1" NPT femelle

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, 1/8 ... 1" NPT femelle



DAR / DAK / DAT

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"



DAI

Indicateur de circulation à rotor, clapet, chaîne ou bille

Acier carbone Inox, PVC, PP, PVDF



- t_{max} 260 °C; p_{max} 40 bar
- Raccord: G 1/2 ... 3, 1/2" ... 3" NPT, DN 15 ... DN 200, ANSI 1/2" ... 8"



DAZ

Indicateur de Circulation à Clapet

Bronze

- 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

Bronze

- t_{max} 100 °C; p_{max} 6 bar
- Raccord: G 3/4 ... 2 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 1/8 ... 1 1/2, 1/8 ... 1" NPT femelle





MAN - R

Manomètre à Tube de Bourdon - ...

Laiton, inox



- 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 - R...S

Manomètres à tubes de bourdon - Applications industrielles

Inox



- Echelle de mesure: -0,6...0 bar ... 0 ... 1000 bar
- Boîtier: Ø 63, 100, 160 mm
- Surpression: 1,3 fois
- Raccord: G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT mâle
- Précision: cl. 1,0
- Contacts (Ø100 et Ø160): jusqu'à 4 contacts Ø100 aussi pour „Applications industrielles“)
- Option: Conception application spécifique



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 (option: Aluminium)
- Surpression: 1,3 fois
- Option: Surcharge de 4 ou 10 fois la pleine (max 40 bar)
- Raccord: G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT mâle, bride DIN/ANSI, DIN 11851
- Précision: cl. 1,6
- Contacts: jusqu'à 4 contacts
- Option: Conception application spécifique



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 - N...S

Manomètres à tubes de bourdon - Applications industrielles

Inox



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





Mesure de la Pression

MAN - SC

Manomètre numérique - Alimentation par piles

Inox / PA fibre de verre renforcée



Boîtier orientable par 90°

360°

- Echelle de mesure: -0,6... 0 bar ... 0 ... +1 600 bar
- Boîtier: Ø 80 mm
- Affichage: 5-digit LCD
- Surpression: 1.5 - 3 fois PN
- Raccord: G ¼, G ½, ½" NPT, ½" NPT mâle
- Alimentation: pile 9V
- Précision: cl. 0,5
- Option: Fonction Tare, mémorisation valeurs crêtes, protection caoutchouc, mesure de la température



MAN - LC

Manomètre numérique avec IO-Link

Inox / PA fibre de verre renforcée



Boîtier orientable par 90°

360°

- Echelle de mesure: -0,6... 0 bar ... 0 ... +1 600 bar
- Boîtier: Ø 80 mm
- Affichage: 5-digit LCD
- Raccord: G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT mâle
- Alimentation: 24 V_{CC}
- Précision: cl. 0,5
- Option :Fonction Tare, mémorisation valeurs crêtes, protection caoutchouc, mesure de la température
- Sorties configurables (jusqu'à 2 sorties relais)



IO-Link

PUM

Manomètre à Tube en U

Verre



- Echelle de mesure: -250 ... +250 ... -1500 ... +1500 mmWC
- Espacement: 2 mm
- Embout: Ø 7 mm
- Précision: ±0,2 mbar



MAN - U

Manomètre Différentiel avec Diaphragme double

Inox



- Echelle de mesure: 0 ... +250 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 - Q

Manomètre à tube de bourdon

Laiton, Inox



- Echelle de mesure: -0.6... 0 bar ... 0 ... +1000 bar
- Boîtier: 96x96, 144x144 mm
- Surpression: 1,3 fois la PE
- Raccord: G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT mâle
- Précision: cl. 1,0
- Contacts: jusqu'à 3
- Option: Versions applications spécifiques



MAN - R HEAVY DUTY

Manomètre à tube de bourdon

Laiton, Inox



- Echelle de mesure: -600 ... 0 bar ... 0 ... +1000 bar
- Boîtier: Ø 100, 160 mm
- Surpression: 1,3 fois la PE (autres en option)
- Raccord: G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT mâle
- Précision: cl. 1,0
- Contacts: jusqu'à 4
- Option: Versions applications spécifiques
- Boîtier résistant à la torsion et aux chocs



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



- 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



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
- Raccord: flange Ø 85 mm, LK 70 mm
- Précision: cl. 1,6
- Contacts: jusqu'à 4 contacts
- Accessoires: Bride à souder, jeu de vis + joints
- Option: Amortisseur de pulsations, versions applications spécifiques



DRM

Séparateurs pour Manomètres

Inox, tantale, ECTFE



- Echelle de mesure: 0 ... +0,6 bar ... 0 ... +1600 bar
- Remplissage: glycérine, huile de paraffine
- Raccord: G/NPT/M-fileté G ¼ ... G 1½ mâle, DIN, ANSI
- Ou silicone filetage ou bride, Tri-Clamp®, DIN 11851, SMS, IDF-Norm
- Option: Versions applications spécifiques



DRM

Séparateurs à bride

Inox, Monel®, tantale, Hastelloy®, PTFE



- Version standard jusqu'à 350 °C / 40 bar: DN25 ... DN 100, ANSI 1 ... 4"
- Version spéciale jusqu'à 400 bar: jusqu'à DN 200, 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 ... +4 bar ... 0 ... +1600 bar
- Boîtier: Ø 63, 100, 160 mm
- Raccord: G/NPT/M-fileté G ¼ ... G 1½ mâle
- Précision: cl 1,6 (NG63 = 2,5)
- Option: Versions applications spécifiques



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

Manomètre à Séparateur jusqu'à 350°C

Inox



- Echelle de mesure: 0 ... +4 bar ... 0 ... +600 bar
- Boîtier: Ø 63, 100, 160 mm
- Raccord: G/NPT/M-fileté G ¼ ... G 1½ mâle, DIN, ANSI, Tri-Clamp®, DIN 11851, SMS/IDF-Norm
- Précision: cl 1,6 (NG63 = 2,5)
- Contacts (NG100+160): jusqu'à 4
- Option: Versions applications spécifiques





Mesure de la Pression

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® 1/2 ... 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 - RF ... P21 ... DRM - 600

Manomètre à Contact et Séparateur

Inox



- Echelle de mesure: 0 ... +160 bar ... 0 ... +800 bar
- Boîtier: Ø 100 mm
- Raccord: séparateur à membrane G 3/4 mâle
- Sans silicone
- Précision: cl. 1,6
- Contacts: pneumatique, magnétique
- Option: versions applications spécifiques



MAN - SC ... DRM - 189

Manomètre Digital avec Séparateur (pour homogénéiseur)

Inox



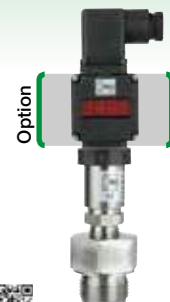
- Echelle de mesure: 0 ... +100 bar ... 0 ... +1000 bar
- Boîtier: Ø 80 mm
- Membrane: affleurante
- Raccord: pour bride / filetage
- Précision: cl. 1,0
- Fonction Tare, mémorisation valeurs crêtes
- Option : mesure de la température



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 - SC... DRM - 630

Manomètre Digital avec Séparateur PVC
PVC



- Echelle de mesure: 0...+1,6 bar...0...+10 bar
- Boîtier: Ø 80 mm
- Raccord: G ¼, G ½, ½" NPT femelle
- Précision: cl. 1,0
- Fonction Tare, mémorisation valeurs crêtes
- Option : mesure de la température



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 ¼, G ½, ½" NPT femelle
- Précision: cl. 2,5



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 ¼, G ½, ¼" NPT, ½" 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: ½" 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



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



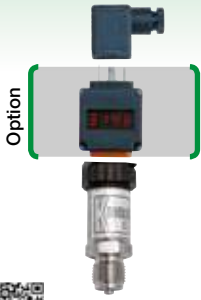


Mesure de la Pression

SEN - 8

Capteur de Pression à Cellule Céramique

Inox



- Echelle de mesure: 0...+0.6 bar...0...+800 bar
- t_{max} 85 °C (Option: t_{max} 125 °C)
- Raccord: G 1/4...G 2, NPT, 7/16 UNF
- Surpression: 1,2 - 2 fois (max. 800 bar)
- Précision: cl. 0,5
- Sortie: 4...20 mA, 0...10 V
- Sortie Câble ou Presse étoupe (IP65 à IP68)
- Option: Afficheur emboîtable, pression absolue, versions applications spécifiques



SEN - 8

Capteur de Pression à Cellule Céramique

Inox



- Echelle de mesure: 0...+0.6 bar...0...+800 bar
- t_{max} 85 °C (Option: t_{max} 125 °C)
- Raccord: G 1/4...G 2, NPT, 7/16 UNF
- Surpression: 1,5 - 8 fois la PE (max. 800 bar)
- Précision: cl. 0,5
- Sortie: 4...20 mA, 0...10 V
- Sortie Câble ou Presse étoupe (IP65 à IP68)
- Option: Environnement difficile (Protection Presse étoupe), versions applications spécifiques



SEN - 96

Capteur de Pression à Cellule Céramique

Inox



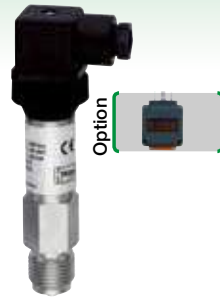
- Echelle de mesure: -1...0 bar...0...+600 bar
- Surpression: 1,3 - 5 fois
- Raccord: G 1/4, 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT mâle
- Option: afficheur emboîtable
- Précision: $\leq \pm 0,5\%$ de l'échelle



SEN - 98 / - 99

Capteur de Pression à Cellule Céramique

Inox



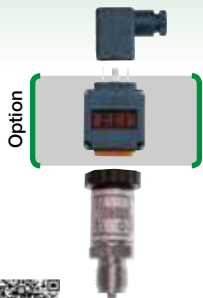
- Echelle de mesure: -1...0 bar...0...+600 bar (rel)
0...1 bar...0...+25 bar (abs)
- Surpression: 1,3 - 5 fois
- Raccord: G 1/4, 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT mâle
- Option: afficheur emboîtable
- Précision: $\pm 0,5\%$ de l'échelle



SEN - 3276, - 3277

Capteur de Pression Piézo - résistif

Inox



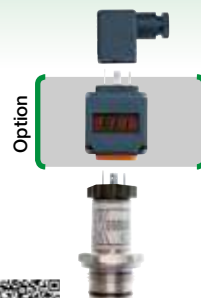
- Echelle de mesure: -1...0 bar...0...+25 bar
- Membrane: interne
- Surpression: 2 - 3,5 fois
- Raccord: G 1/4, 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT mâle
- Option: afficheur emboîtable, pression absolue
- Option: dégraissage
- Option: sans silicone
- Précision: cl. 0,25; 0,5



SEN - 3251, - 3252

Capteur de Pression Piézo - résistif à Membrane Affleurante

Inox



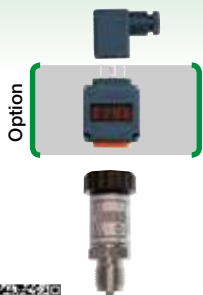
- Echelle de mesure: -1...0 bar...0...+25 bar
- Membrane: affleurante
- Surpression: 2 - 3,5 fois
- Raccord: G 1/2, G 1 mâle
- Option: afficheur emboîtable
- Option: pression absolue
- Option: dégraissage
- Option: sans silicone
- Précision: cl. 0,25; 0,5



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



SEN - 3344, - 3386

Capteur de Pression à Membrane Affleurante

Inox



- Echelle de mesure: 0...+40 bar...0...+600 bar
- Membrane: affleurante
- Raccord: G 1/2 mâle
- Option: afficheur emboîtable
- 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

SCH - PSB

Pressostats pour gaz neutre

Plastique



- Gamme de réglage: 20 ... 300 Pa ... 200 ... 1000 Pa
- Raccord: tube 6 mm
- t_{max} 70 °C
- Microrupteur

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



MZB - 712 / ...

Accessoires raccords d'adaptation p. capt. de pression PSD

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



Contrôle / mesure de Niveau

M

Détecteur de Niveau à Flotteur - Magnétique

Laiton, inox, PVC, PPH, PVDF



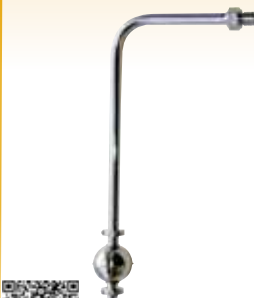
- Densité: min. 0,5 kg/dm³
- t_{max} 150 °C; p_{max} 100 bar
- Raccord: filetage G/NPT, bride DIN/ANSI



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



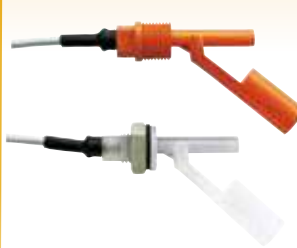
- Densité: min. 0,65 kg/dm³
- t_{max} 150 °C; p_{max} 10 bar
- Raccord: G 3/8 femelle, R 1/2 mâle



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

Détecteur de Niveau à Flotteur

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/NAB

Poire de Niveau (pour liquides)

Polypropylène



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



NAS

Poire de niveau (pour solides)

Polypropylène



- Densité: min. 0,3 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

Inox, Hastelloy®, titane, revêtement: PTFE



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



Contrôle / mesure 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



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: max.. 250 V_{CA} , 5 A, 600 VA



NE - 204

Relais anti-débordement pour électrode



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



NE - 5048

Relais de Détection pour Electrodes Conductrices



- 1 Signal limite ou 1 contrôleur min/max
- Alimentation: 24...240 V_{CA}/V_{CC}
- Pouvoir de coupure: max.. 250 V_{CA} , 8A, 2000 V_{CA} (AC), 240 W (DC)



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} 200 °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



Contrôle / mesure de Niveau

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

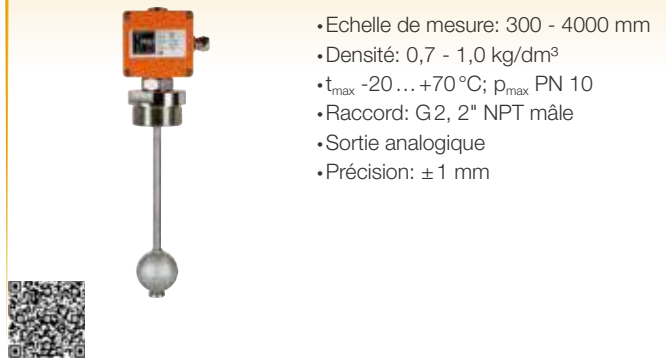


- Echelle de mesure: 300 - 6000 mm
- Densité: mini 0,4 kg/dm³
- t_{max} 130 °C; p_{max} 30 bar
- Raccord: G ¾ ... 2 mâle, ¾ ... 2" NPT mâle, bride DN 40 ... 125, ANSI 1 ½ ... 4"
- Précision: ± 10 mm

NMT

Transmetteur de Niveau Magnétostrictif

Inox

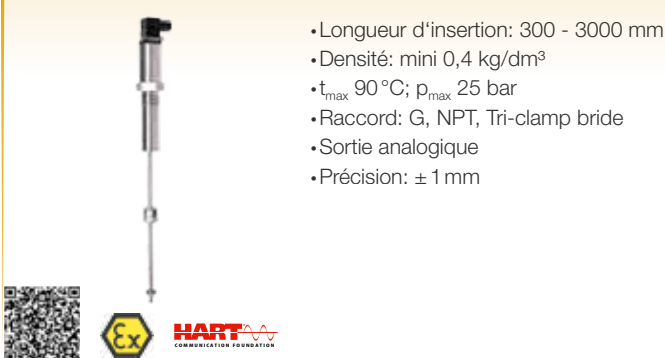


- Echelle de mesure: 300 - 4000 mm
- Densité: 0,7 - 1,0 kg/dm³
- t_{max} -20 ... +70 °C; p_{max} PN 10
- Raccord: G 2, 2" NPT mâle
- Sortie analogique
- Précision: ± 1 mm

NMS

Transmetteur de Niveau Magnétostrictif - Compact Line

Inox, PFA

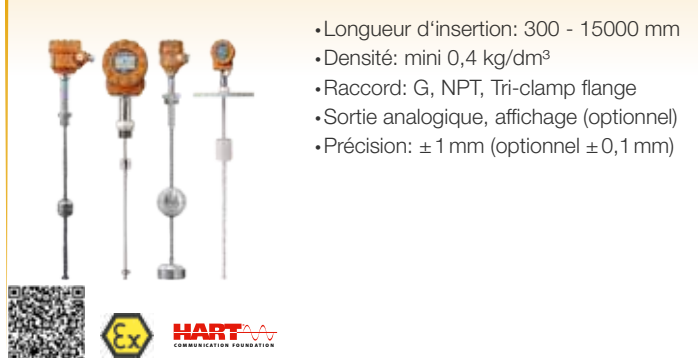


- Longueur d'insertion: 300 - 3000 mm
- Densité: mini 0,4 kg/dm³
- t_{max} 90 °C; p_{max} 25 bar
- Raccord: G, NPT, Tri-clamp bride
- Sortie analogique
- Précision: ± 1 mm

NMB

Transmetteur de Niveau Magnétostrictif - Expert Line

Inox, PFA



- Longueur d'insertion: 300 - 15000 mm
- Densité: mini 0,4 kg/dm³
- Raccord: G, NPT, Tri-clamp flange
- Sortie analogique, affichage (optionnel)
- Précision: ± 1 mm (optionnel ± 0,1 mm)



NMC

Transmetteur Capacitif

Inox, PVDF



- Echelle de mesure: 265 - 4000 mm
- t_{max} 200 °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



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, raccords soudés



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

00000

00000



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

00000

00000



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)



Ex

HART

00000

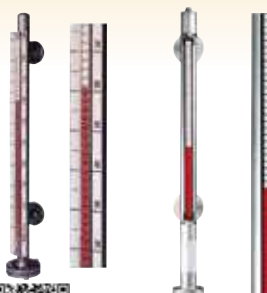
00000



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)



Ex

HART

00000

00000



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)



Ex

HART

00000

00000



Contrôle / mesure de Niveau

NBK - 16

Jauge Magnétique de Niveau Plastique

PP



- Longueur de mesure: 200 - 4000 mm
- Densité: mini 0,59 kg/dm³
- t_{max} 80 °C; p_{max} 4 bar
- Raccord: bride DN20 ... 50, ANSI ¼ ... 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)



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, - RH, - RV, - RN, - RS, - RE, - RD

Contacts pour Jauge de Niveau

Inox, aluminium, polycarbonate



- t_{max} 350 °C



NGM

Radar à onde Guidée (TDR) (modèle industrie)

Inox, PTFE

Sonde Rigide



Sonde Coaxiale



Sonde à Câble



- Echelle de mesure: 100 - 3000 mm (rigide)
- t_{max} 250 °C; p_{max} 40 bar
- Echelle de mesure: 100 - 6000 mm (coaxiale)
- t_{max} 250 °C; p_{max} 40 bar
- Echelle de mesure: 1000 - 20000 mm (câble)
- 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



NGR

Radar à Onde Guidée (TDR) (modèle automatismes)

Inox



- 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 ¾, ¼" NPT mâle
- Sortie analogique, sorties de commutation
- Précision: ± 5 mm



IO-Link

NRM

Transmetteur de niveau Radar, 25 GHz (TDR) (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





NRE - 4 / - 7

Transmetteur de Niveau Radar, 80 GHz (TDR) (modèle industrie)

Inox, PP, PVDF, PTFE
NRE-4 (Expert Line)



NRE-7 (Compact Line)



- Echelle de mesure: 0...30m
- t_{max} 180 °C; p_{max} 40 bar (NRE - 4)
- t_{max} 80 °C; p_{max} 3 bar (NRE - 7)
- Raccord: filetage, bride
- Sortie analogique + relais
- Précision: ± 2 mm



NUS - 4

Mesure de Niveau à Ultrasons - Expert Line

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 1½, G 2, 1½" NPT,
2" NPT mâle, DN 80, DN 125, DN 150,
ANSI 3", 5", 6"
- Sortie analogique
- Précision: $\pm 0,2\%$ de la mesure
 $\pm 0,05\%$ de l'échelle

NUS - 7

Mesure de Niveau à Ultrasons - Compact Line

PP, PVDF



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

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} PN 40
- Raccord: bride DN 50, ANSI 2"
- Sortie analogique, 2 contacts
- Précision: ± 5 mm



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 DN 50
- Précision: $\pm 0,075\%$ de l'échelle calibrée
+ influence du séparateur

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

NPF

Manomètre en Fond de Cuve

Inox



- Echelle de mesure: 0 - 600 ...
0 - 10 000 mmCE
- t_{max} 80 °C
- Raccord: G ½ mâle, ½" NPT,
DN 50 ... DN 100, ANSI 2 ... 4"
- Précision: $\pm 1,6\%$ de l'échelle

TWR

Thermostat Bimétallique

Laiton, inox



- Echelle de mesure: 30 ... 118 °C
- t_{max} 150 °C; p_{max} 64 bar
- Raccord: G 3/4 mâle



TWS

Thermostat Bimétallique (OEM)

Inox



- Echelle de mesure: -15 ... +160 °C
- t_{max} 160 °C; p_{max} 60 bar
- Raccord: G 1/2 ... G 3/4, NPT, M14x 1,5



TBS

Thermostat à Contact Reed

Laiton, inox



- Echelle de mesure: 10 ... 100 °C
- t_{max} 120 °C; p_{max} 25 bar
- Raccord: G 1/4 ... G 1 1/2, 1/4" ... 1 1/2" NPT mâle



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)



TNF-Q

Thermomètre séparé DIN 16205/DIN 16206

Inox



- Echelle de mesure: -40 ... +600 °C
- Boîtier: 96x96, 144x144 mm
- p_{max} 25 bar
- Raccord: G 1/4 ... 1, 1/4" ... 1" NPT, DIN 11851, Tri-Clamp®, Wendel
- Précision: cl. 1,0
- Contacts: jusqu'à 4
- Option: versions applications spécifiques



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 ... +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
- Sortie analogique, contact
- Précision: $\pm 0,5$ °C (-10 ... +85 °C)



TIN - SS / - SH

Thermomètre à infrarouge

Inox



- Echelle de mesure: -50 ... +975 °C
- Sortie analogique, thermocouple J,K
- Précision: ± 1 %



HND - T105 / T205

Thermomètre Portable de Précision



- Echelle de mesure: -50 ... +400 °C
- Capteur: Pt 100 ou thermocouple type K
- Précision: à partir de 0,03 °C
- Option: enregistreur, alarme, fonction de contrôle



HND - T126

Thermomètre Portable de Précision



- Echelle de mesure: -220 ... +1372 °C
- Capteur: type K (NiCr-Ni)
- Précision: $\pm 0,5$ °C / $\pm 0,2$ % de l'échelle



TSA

Sonde de Température

Laiton, inox



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

Option

TWC - N / - P

OEM Sondes de Température



- Echelle de mesure (TWC-N): -40 ... 200 °C
- Précision: $\pm 0,2$ °C pour référence R25, $\pm 0,1$ °C Pour application médicale
- Echelle de mesure (TWC-P): -196 ... 600 °C
- Précision: Class A, B IEC 60751, $\pm 0,1$ °C avec calibration PCBA

TNK

Sonde à Résistance

Laiton, bronze, inox



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

MMA

Sonde Pt100 avec Transmetteur

Inox



- Echelle de mesure: -198 ... +250 °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 ... +250 °C
- p_{max} 10 bar
- Raccord: G 1/2, M12x1,5 mâle, alimentaire LZE
- Pt100, 4 - 20 mA
- Précision: cl. A



TWP

Sonde de température - Montage en ligne

Inox, électropolie



- Sans zones de rétention
- Echelle de mesure: -20 ... +200 °C
- Compatible CIP-/SIP
- Raccord: DIN 11851 (DIN 11887) DN 15...80 Tri-Clamp® ISO 2852 DN 1/2" ... 2 1/2"
- Boîtier: Tête type DIN forme B en Inox
- Option: PT 100 / Option: 4...20 mA



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
- Afficheur: 6 chiffres, LCD
- Précision: $\pm 0,1\%$ valeur mesurée $\pm 0,2^\circ\text{C}$



MWE

Sonde à Résistance Raccord Fileté

Inox



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



MWA

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 10x1
- Précision: cl. 1,0



APM - 1

Transmetteur pH ou Redox



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

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



APS

Electrode de pH Combinée

Verre, plastique



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

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

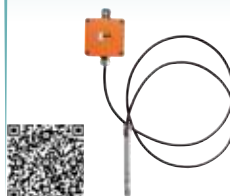


- Echelle de mesure: 0 ... 200 μ S/cm ... 0 ... 200 mS/cm
- Résistivité, salinité, TDS
- Précision: à partir de $\pm 0,1\%$



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 - A / - F

Transmetteur d'humidité / Température



- Echelle de mesure: 0 ... 100 % rH; -80 ... +200 °C
- t_{\max} 200 °C; p_{\max} 25 bar
- Sorties: analogiques et contacts
- Précision: $\pm 1,5\%$ rH; $\pm 0,15$ K
- Sondes fixes ou interchangeables

AFS - G

Hygrostat, Détecteur de Condensation



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

AFB

Humidity / Temperature Transmitter



- Echelle de mesure: 0 ... 100 % rH; -40 ... +125 °C
- t_{\max} 125 °C; p_{\max} atmosphérique
- Sorties: analogiques et contacts
- Précision: $\pm 0,2\%$ rH; 0,35 K
- Option: Interface USB



Analyse / Accessoires

HND - F

Hygromètre Portable



- Echelle de mesure: 0 ... 100 % rF
- Pt 1000 intégrée
- Précision: $\pm 0,1 - 0,2\%$



AFO

Turbidimètre

Inox



- Echelle de mesure: 0 ... 1 a_w; ppm; température
- t_{max} 100 °C; p_{max} 300 bar
- Sorties: 2x 4 - 20 mA
- Précision: jusqu'à $\pm 0,02 a_w$



ATA - K / ATT - K / 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



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



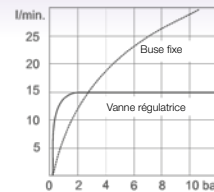
- Echelle de mesure: 700 ... 1900 g/l
- t_{max} 150 °C
- Raccord: bride DN 25 ... 50, ANSI 1 ... 2"
- Précision: $\pm 1,25 \dots \pm 6$ g/l



REG

Limiteurs de Débit

Laiton, inox



- 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, -IK, -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



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 1/4 ... 3, 1/8 ... 1" NPT

MFR / MFF / MFT

Filtre Magnétique

Bronze, laiton, fonte grise



Przeł cznik poziomu



- 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	DPT	8	KUG	40	NMB	32	SMN	6
ACS	39	DRB	9	KUP	40	NMC	33	SMO/SMW	6
ADI	42	DRG	11	KUR	41	NMF	31	SMV	6
AFA	39	DRH	11	KZA	13	NMS	32	SWK	5
AFB	39	DRM	23-25	LCI	39	NMT	32	SZM	33
AFK	39	DRS	8	LNK	30	NPF	35	TBE	36
AFO	40	DSS	6	LNM	30	NRE	35	TBS	36
AFS	39	DSV	5	LNZ	30	NRM	34	TDA	37
ANU	16	DTE	38	LPS	7	NSC	32	TDD	36
APM	39	DTK	11	LTS	37	NSE	29	TIN	37
APS	39	DUC	18	M	28	NSM	29	TMU	15
ATA	40	DUK	19	MAK	14	NSP	28	TND	36
ATL	40	DUS	16	MAN	21-25	NST	29	TNK	37
ATS	40	DVE	18	MAS	14	NSV	31	TNS/TNF	36
ATT	40	DVH	18	MFF	41	NTB	35	TSA	37
AUF	27, 42	DVK	13	MFR	41	NUS	35	TSK	8
BA	35	DVT	16	MFT	41	NV	28	TTE	38
BGF	5	DVZ	18	MIK	16	NVI	31	TTL	38
BGK	5	DWF	40	MIM	17	NWS	31	TUR	8
BGN	5	DZR	12	MIS	17	NZJ	33	TUV	9
BVB	7	EPS	17	MM	32	OME	12	TWC	37
DAA/DAH	19	FPS	7	MMA	37	OMG/OMH/		TWL	36, 38
DAB	20	HND	27, 37, 39, 40	MS	28	OMK	12	TWP	37
DAF	19	HPC	15	MSR	41	OPT	31	TWR	36
DAG	42	KAH	13	MWA	38	OVZ	12	TWS	36
DAI	20	KAL	13	MWD	38	PAD	23, 35	URB	4
DAK	20	KDF/KDG	3	MWE	38	PAS	25	URK	4
DAR	20	KDS	4	MZB	23, 27	PDA	25	URL	4
DAT	20	KEC	14	NAD	41	PDD	27	URM	3
DAZ	20	KEP	14	NAS	28	PIT	17	USR	4
DF	10	KET	14	NBA/NBE	28	PITe	17	UTS	4
DFT	11	KFA	41	NBK	33, 34	PLS	32	UVR/UTR	4
DIG	20	KFD	41	NCW	31	PMP	23	V31	4
DIH	19	KFF	10	NE	30	PPS	7	VKG	6
DKB	20	KFG	10	NEC	29	PSD	27	VKM	7
DKF	19	KFR	3	NEH	29	PSE	7	VKP	6
DMS	14	KLA	41	NEK	30	PSR	7	ZED	42
DOE	12	KLP	41	NES	29	PUM	22	ZLS	42
DOG	18	KME	15	NEW	29	RCD	16	ZOE	42
DON	12	KPL	15, 16	NGM	34	REG	19, 40	ZOK	42
DOT	9	KSK	3	NGR	34	RFS	28	ZUB	41
DPE	9	KSM	3	NGS	29	SCH	27		
DPL	10	KSR/SVN	3	NIR	32	SEN	24-26		
DPM	10	KSV	3	NKP	28	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 299148787
✉ 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

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.fr

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

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

KOBOLD PERU 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
☎ +420 775 680 213
✉ info.cz@kobold.com

Royaume-Uni

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

Singapour

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

Slovaquie

KOBOLD Messring GmbH
Brno
☎ +420 775 680 213
✉ 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

Việt Nam

KOBOLD Messring GmbH
Hô-Chi-Munh-Ville
☎ +84 909 445445
✉ info.vn-hcm@kobold.com

