



- Débit
- Pression
- Niveau
- Température
- pH/Redox
- Conductivité
- Humidité
- Turbidité
- Densité



www.kobold.com

mesure
•
contrôle
•
analyse





Usines de production du groupe KOBOLD

Hofheim, Allemagne



Sindelfingen, Allemagne



Cologne, Allemagne



Pittsburgh, États-Unis



Barcelone, Espagne



Nyiregyháza, Hongrie



**Flotteur - Plastique - Faible Débit**

Polycarbonate/Laiton,
Polysulfone/Inox

Modèle: KSV



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

Flotteur - Plastique - Faible Débit

Acrylique

Modèle: KFR



Eau: 5 - 50 ml/min ... 5 - 75 l/min
Air:
0,05 - 0,5 Nl/min ... 400 - 4000 Nl/min
 t_{max} 65°C; p_{max} 6,5 bar
Raccord: 1/8" NPT, 1" NPT femelle
Précision: ± 2 - 5 % de l'échelle

Flotteur - Plastique

Trogamide, Polysulfone, PVDF

Modèle: KSK



Eau: 1,5 - 11 l/h ... 100 - 1000 l/h
Air: 0,15 - 0,45 Nm³/h ... 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

Flotteur - Plastique

Trogamide, Polysulfone

Modèle: KSM



Eau: 15 - 150 l/h ... 8000 - 60000 l/h
Air: 0,8 - 5 Nm³/h ... 300 - 2500 Nm³/h
 t_{max} 140°C; p_{max} 16 bar
Raccord: G 1/2...3 1/2 femelle/mâle
Précision: Cl. 4 selon VDI

Flotteur - Faible Débit - Contact

Inox

Modèle: KSR, SVN



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

Flotteur - Faible Débit

Inox

Modèle: KDF-9/KDG-9



Eau: 0,02 - 0,25 l/h ... 10 - 100 l/h
Air: 2 - 20 Nl/h ... 300 - 3000 Nl/h
 t_{max} 100°C; p_{max} 10 bar
Raccord: G 1/4, 1/4" NPT femelle
Précision: ± 3 % q_g = 50 %

Flotteur - Faible Débit

Inox

Modèle: KDF-2/KDG-2



Eau: 0,025 - 2,5 l/h ... 16 - 160 l/h
Air: 0,5 - 5 Nl/h ... 500 - 5000 Nl/h
 t_{max} 100°C; p_{max} 10 bar
Raccord: G 1/4, 1/4" NPT femelle
Précision: ± 2,5 % q_g = 50 %

Flotteur - Tube Verre

Inox, POM-C

Modèle: UMR, UXR



Eau: 0,5 - 5 l/h ... 15 - 150 l/h
Air: 0,005 - 0,05 Nm³/h ... 0,3 - 3 Nm³/h
 t_{max} 100°C; p_{max} 16 bar
Raccord: G 1/4 femelle
Précision: Cl. 4 selon VDI

Flotteur - Tube Verre

Inox, PVC

Modèle: URM



Eau: 0,25 - 2,5 l/h ... 2500 - 25000 l/h
Air: 3,2 - 32 Nl/h ... 50 - 500 Nm³/h
 t_{max} 100°C; p_{max} 20 bar
Raccord:
G 3/8...3 mâle, G 1/4...G 1 1/2 femelle,
DIN 11851, embout
Précision: Cl. 4 selon VDI

Flotteur - Tube Verre

PVC

Modèle: URB



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} 6 bar
Raccord: G 1/2...1 1/4 mâle
Précision: Cl. 4 selon VDI

Flotteur - Tube Verre

Inox, POM-C

Modèle: UVR, UTR



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} 16 bar
Raccord: G 3/8, G 1/2 femelle
Précision: Cl. 4 selon VDI

Flotteur - Tube Verre - Bride tournante

PVC, PTFE

Modèle: URL



Eau: 1 - 40 l/h ... 0,25 - 2,5 m³/h
Air: 0,2 - 2 Nm³/h ... 10 - 100 Nm³/h
 t_{max} 100°C; p_{max} 6 bar
Raccord: bride DN 15...40
Précision: Cl. 4 selon VDI



Débit

Flotteur - Tube Verre
Acier, PVDF, PVC

Modèle: V31



Eau: 1,1 - 11 l/h ... 1000 - 10000 l/h
Air: 36 - 360 Nl/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: Cl. 1,6/2,5 selon VDI

Flotteur - Tube Verre - Bride Fixe
Inox

Modèle: URK



Eau: 1 - 10 l/h ... 15000 - 50000 l/h
Air: 0,02 - 2 Nm³/h ... 50 - 500 Nm³/h
 t_{max} 100°C; p_{max} 20 bar
Raccord:
bride DN 15...80, ANSI 1/2" ... 3"
Précision: Cl. 4 selon VDI

Flotteur - Tube Verre - Montage sur Table
POM-C

Modèle: URA



Eau: 15 - 150 l/h
Air: 0,32 - 3 Nm³/h
 t_{max} 80°C; p_{max} 16 bar
Raccord: G 1/4" femelle
Précision: Cl. 4 selon VDI

Flotteur - Tube Verre pour Compresseurs
Laiton

Modèle: UTS



Air: 10 - 100 Nl/h ... 0,3 - 3 Nm³/h
 t_{max} 55°C; p_{max} 3 bar
Raccord: M18x1,5, spécial
Précision: Cl. 4 selon VDI

Flotteur

Laiton, Inox

Modèle: DSV-1



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

Flotteur

Laiton, Inox

Modèle: DSV-3



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

Contrôleur de Débit - Faible Débit

PVC

Modèle: SWK-13



Eau: 0,2 - 0,8 l/min ... 13 - 24 l/min
Air: sur demande
 t_{max} 60°C; p_{max} 6 bar
Raccord: G 1/2" femelle
Précision: ± 4 % de l'échelle

Contrôleur de Débit - Faible Débit

Laiton, Inox

Modèle: SWK-1



Eau: 0,05 - 0,1 l/min ... 13 - 24 l/min
Air: sur demande
 t_{max} 100°C; p_{max} 250 bar
Raccord: G 1/2" femelle
Précision: ± 4 % de l'échelle

Flotteur - Faible Débit

Laiton, Inox

Modèle: SWK-2



Eau: 0,05 - 0,1 l/min ... 13 - 24 l/min
Air: sur demande
 t_{max} 100°C; p_{max} 250 bar
Raccord: G 1/2" femelle
Précision: ± 4 % de l'échelle

Flotteur - Tout Métal - Faible Débit

Inox

Modèle: KDS



Eau: 0,1 - 1 l/h ... 20 - 200 l/h
Air: 5 - 50 Nl/h ... 600 - 6000 Nl/h
 t_{max} 130°C; p_{max} PN 16/40
Raccord: 1/4" NPT
Option: sortie Analogique 4 - 20 mA
Précision: ± 3 % q_G 50

Flotteur - Tout Métal - Faible Débit

Inox

Modèle: BGK



Eau: 0,1 - 1 l/h ... 20 - 200 l/h
Air: 5 - 50 Nl/h ... 600 - 6000 Nl/h
 t_{max} 130°C; p_{max} PN 160 (pressions plus élevées sur demande)
Raccord: DN 10, DN 15, DN 20,
ANSI 1/2", 3/4", 1"
Option: sortie Analogique 4 - 20 mA
Précision: ± 3 % q_G 50

Flotteur - Tout Métal

Inox, autres matériaux sur demande

Modèle: BGN



Eau: 0,5 - 5 l/h ... 13000 - 130000 l/h
Air:
0,015 - 0,15 Nm³/h ... 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"
Options: Sortie analogique, Interface BUS,
enveloppe chauffante
Précision: ± 1,6 - 2,2 % de l'échelle



**Flotteur - Tout Métal**

Inox, autres matériaux sur demande
Modèle: BGN-haute pression



Eau: 0,5 - 5 l/h ... 13000 - 130000 l/h
Air:
0,015 - 0,15 Nm³/h ... 240 - 2400 Nm³/h
 t_{max} 350 °C; p_{max} 600 bar
Raccord: bride DN 15...150, ANSI 1/2" ... 6", filetage, connexion spéciale
Options: Sortie analogique, Interface BUS, enveloppe chauffante
Précision: \pm 1,6 - 2,2 % de l'échelle

Flotteur - Tout Métal - Toutes Positions

Inox, autres matériaux sur demande
Modèle: BGF



Eau: 10 - 100 l/h ... 4000 - 40000 l/h
Air: 0,3 - 3 Nm³/h ... 110 - 1100 Nm³/h
 t_{max} 350 °C; p_{max} PN 40
Raccord: bride DN 15...80, ANSI 1/2" ... 3"
Précision: Cl. 1,6 selon VDI

A Compensation de Viscosité - Tout métal

Laiton, Inox
Modèle: VKM



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

Flotteur - Tout Métal

Laiton, Inox
Modèle: DSS



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

Flotteur - Tout Métal

Laiton, Inox
Modèle: SMV



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

Flotteur - Tout Métal

Laiton, Inox
Modèle: SMO, SMW



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

Contrôleur de Débit - Tout Métal

Laiton, Inox

Modèle: SMN



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

A Compensation de Viscosité - Plastique

Polysulfone
Modèle: VKP



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

A Compensation de Viscosité

Laiton, Inox

Modèle: VKG



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

A Compensation de Viscosité - Tout métal

Laiton, Inox
Modèle: VKM avec ADI-1



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

A Compensation de Viscosité - Tout métal

Laiton, Inox

Modèle: VKM avec ADI-1



Plage de viscosité: 1 - 540 mm²/s
Huile: 0,01 - 0,063 l/min ... 8 - 72 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

A Compensation de Viscosité - Tout métal

Laiton
Modèle: VKA



Plage de viscosité: 30 - 540 mm²/s
Huile: 0,1 - 0,4 l/min ... 30 - 100 l/min
 t_{max} 100 °C; p_{max} 250 bar
Raccord: G 1/4...1, 1/2" NPT, 3/4" NPT femelle
Précision: \pm 4 % de l'échelle

Bloc Manifold

Aluminium
Modèle: BVB



t_{max} 100 °C; p_{max} PN 64
Raccord: G 1/2 femelle

Aperçu de programme



Débit

Contrôleur à Palette

Laiton, Inox

Modèle: PSR



Eau:
2,3 - 4,7 l/min ... 47,6 - 67,2 l/min
 t_{max} 110 °C; p_{max} 100 bar
Raccord: G 1/4...1 1/2, 1/4...1 1/2" NPT femelle

Contrôleur à Palette

Laiton, Inox

Modèle: PSE



Eau: 68 - 90 l/min ... 383 - 533 l/min
 t_{max} 110 °C; p_{max} 100 bar
Raccord: G 1/2, 1/2" NPT mâle

Contrôleur à Palette

Polysulfone

Modèle: PPS



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

Contrôleur à Palette - Air

Laiton

Modèle: LPS



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

Contrôleur à Palette et Soufflet

Laiton, Inox

Modèle: FPS



Eau:
0,17 - 0,85 m³/h ... 72,6 - 165,7 m³/h
 t_{max} 120 °C; p_{max} 30 bar
Raccord:
G 1/2, G 3/4 femelle, G 1, 1" NPT mâle

Contrôleur à Palette et Soufflet

Laiton, Inox, PVC

Modèle: DWN



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

Contrôleur - Indicateur à Palette et Soufflet

Laiton, Inox, PVC

Modèle: DWU



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

Débitmètre à Torsion de Palette

Aluminium-bronze, Inox

Modèle: DPT-...C3



Eau: 5 - 30 l/min ... 850 - 1900 l/min
 t_{max} 80 °C; p_{max} PN 40
Raccord: G 1/2, 1/2" NPT femelle
Précision: ± 3 % de l'échelle

Débitmètre à Torsion de Palette

Aluminium-bronze, Inox

Modèle: DPT-...K



Eau: 5 - 30 l/min ... 850 - 1900 l/min
 t_{max} 80 °C; p_{max} PN 40
Raccord: G 1/2, 1/2" NPT femelle
Précision: ± 3 % de l'échelle

Débitmètre à Palette

Laiton, Inox, PVC

Modèle: DWD



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

Indicateur - Contrôleur de Débit à Clapet

Acier, Inox, PP, PVDF, Hastelloy

Modèle: TSK



Eau: 0,5 - 3,5 m³/h ... 200 - 1500 m³/h
 t_{max} 300 °C; p_{max} PN 40
Raccord:
entre bride DN 25...500, ANSI 1"..., à souder bride DN 40...500
Précision: ± 2 % de l'échelle

Appareil Portable de Mesure de Débit, Humidité et Température

Modèle: HND-F115



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 ± 0,1%



www.kobold.com



A Rotor - Sortie Fréquence
Laiton, Inox, PPO
Modèle: DRS-...F5



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

A Rotor - Sortie Analogique
Laiton, Inox, PPO
Modèle: DRS-...L3



Eau: 2 - 40 l/min
 t_{max} 80°C; p_{max} 200 bar
Raccord: G 1/2, G 3/4, 3/4" NPT
Précision: $\pm 1,5\%$ de l'échelle

A Rotor - Sortie Analogique
Laiton, Inox, PPO
Modèle: DRS-...L4 avec AUF



Eau: 2 - 40 l/min
 t_{max} 80°C; p_{max} 200 bar
Raccord: G 1/2, G 3/4, 3/4" NPT
Précision: $\pm 1,5\%$ de l'échelle

A Rotor - Indicateur à Aiguille
Laiton, Inox, PPO
Modèle: DRS-...Z3



Eau: 2 - 40 l/min
 t_{max} 80°C; p_{max} 200 bar
Raccord: G 1/2, G 3/4, 3/4" NPT
Précision: $\pm 1,5\%$ de l'échelle

A Rotor - Electronique Compacte
Laiton, Inox, PPO
Modèle: DRS-...C3



Eau: 2 - 40 l/min
 t_{max} 80°C; p_{max} 200 bar
Raccord: G 1/2, G 3/4, 3/4" NPT
Précision: $\pm 1,5\%$ de l'échelle

A Rotor - Compteur
Laiton, Inox, PPO
Modèle: DRS avec 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: $\pm 1,5\%$ de l'échelle

A Rotor - Sortie Fréquence
PVC, PVDF
Modèle: TUR-1



Eau: 0,2 - 5 m³/h ... 2,5 - 100 m³/h
 t_{max} 70°C; p_{max} 10 bar
Raccord: bride DN 25...100
Précision: $\pm 1\%$ de l'échelle

A Rotor - Sortie Analogique
PVC, PVDF
Modèle: TUR-2...M



Eau: 0,2 - 5 m³/h ... 2,5 - 100 m³/h
 t_{max} 70°C; p_{max} 10 bar
Raccord: bride DN 25...100
Précision: $\pm 1\%$ de l'échelle

A Rotor - Indicateur à Aiguille
PVC, PVDF
Modèle: TUR-2...Z3



Eau: 0,2 - 5 m³/h ... 2,5 - 100 m³/h
 t_{max} 70°C; p_{max} 10 bar
Raccord: bride DN 25...100
Précision: $\pm 1\%$ de l'échelle

A Rotor - Electronique Compacte
PVC, PVDF
Modèle: TUR-2...C3



Eau: 0,2 - 5 m³/h ... 2,5 - 100 m³/h
 t_{max} 70°C; p_{max} 10 bar
Raccord: bride DN 25...100
Précision: $\pm 1\%$ de l'échelle

A Rotor - Afficheur Digital
PVC, PVDF
Modèle: TUR-2...K



Eau: 0,2 - 5 m³/h ... 2,5 - 100 m³/h
 t_{max} 70°C; p_{max} 10 bar
Raccord: bride DN 25...100
Précision: $\pm 1\%$ de l'échelle

A Rotor - Sortie Analogique/Fréquence
Aluminium-bronze, Inox
Modèle: DPE-...F, DPE-...L



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 DN 25...80
Précision: $\pm 2,5\%$ de l'échelle



Débit

A Rotor - Sortie Analogique

Aluminium-bronze, Inox

Modèle: DPE avec AUF



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 DN 25...80
 Précision: \pm 2,5 % de l'échelle

A Rotor - Indicateur à Aiguille

Aluminium-bronze, Inox

Modèle: DPE-...Z3



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 DN 25...80
 Précision: \pm 2,5 % de l'échelle

A Rotor - Electronique Compacte

Aluminium-bronze, Inox

Modèle: DPE-...C3



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 DN 25...80
 Précision: \pm 2,5 % de l'échelle

A Rotor - Afficheur Digital

Aluminium-bronze, Inox

Modèle: DPE avec ADI-1



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 DN 25...80
 Précision: \pm 2,5 % de l'échelle

A Rotor - Doseur

Aluminium-bronze, Inox

Modèle: DPE avec 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 DN 25...80
 Précision: \pm 2,5 % de l'échelle

A Rotor - Sortie Analogique/ Fréquence

Aluminium-bronze, Inox

Modèle: DRB-...F, DRB-...L



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 DN 25...80
 Précision: \pm 3 % de l'échelle

A Rotor - Sortie Analogique

Aluminium-bronze, Inox

Modèle: DRB avec AUF



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 DN 25...80
 Précision: \pm 3 % de l'échelle

A Rotor - Indicateur à Aiguille

Aluminium-bronze, Inox

Modèle: DRB-...Z3



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 DN 25...80
 Précision: \pm 3 % de l'échelle

A Rotor - Electronique Compacte

Aluminium-bronze, Inox

Modèle: DRB-...C3



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 DN 25...80
 Précision: \pm 3 % de l'échelle

A Rotor - Afficheur Digital

Aluminium-bronze, Inox

Modèle: DRB avec ADI-1



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 DN 25...80
 Précision: \pm 3 % de l'échelle

A Rotor - Doseur

Aluminium-bronze, Inox

Modèle: DRB avec 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 DN 25...80
 Précision: \pm 3 % de l'échelle

A Turbine - Sortie Fréquence

Inox

Modèle: TUV



Eau: 0,3 - 1,5 l/min ... 35 - 400 l/min
 t_{max} 350°C; p_{max} 640 bar
 Raccord: G 1/4...1 1/2" femelle
 Précision: \pm 1 % de la mesure



A Turbine - Sortie Fréquence
Inox, PVDF
Modèle: SFL



Eau: 0,5 - 20 l/min
 t_{max} 90°C; p_{max} 250 bar
Raccord: G $\frac{1}{2}$ "
Précision: ± 1 % de l'échelle

A Turbine - Compteur
Inox
Modèle: DOT



Eau: 0,11 - 1,1 m³/h ... 700 - 7000 m³/h
 t_{max} 240°C; p_{max} 250 bar
Raccord: G $\frac{1}{2}$ "...2, $\frac{1}{2}$ "...2" NPT,
bride DN 5...500
Précision: $\pm 0,5$ % (linéarité)

A Turbine - Débitmètre/ Compteur - à Piles
Nylon, Laiton, Inox
Modèle: EDM



Eau: 4 - 40 l/min ... 80 - 800 l/min
 t_{max} 60°C; p_{max} 100 bar
Raccord: Rc $\frac{1}{2}$ "...2 femelle
Précision: $\pm 1,5$ % de l'échelle

A Turbine - Faible Débit
Nylon, Inox, Titane
Modèle: PEL-L



Eau: 0,006 - 0,1 l/min ... 0,1 - 500 l/min
 t_{max} 135°C; p_{max} 345 bar
Raccord: R $\frac{1}{2}$ "...1 $\frac{1}{4}$, entre bride
DN 40/50, PVC à coller DN 15...50
Précision: $\pm 1,25$ % de l'échelle

A Turbine - Faible Débit
Inox, PVC, Titane
Modèle: PEL-M



Eau: 1 - 65 l/min ... 10 - 500 l/min
 t_{max} 135°C; p_{max} 345 bar
Raccord: R $\frac{1}{2}$ "...1 $\frac{1}{4}$, entre bride
DN 40/50, PVC à coller DN 15...50
Précision: $\pm 1,25$ % de l'échelle

A Ailette - Faible Débit - Sortie Fréquence
Laiton, Inox
Modèle: DPM-...F5



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

A Ailette - Faible Débit - Sortie Analogique
Laiton, Inox
Modèle: DPM-...L3



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

A Ailette - Faible Débit - Sortie Analogique
Laiton, Inox
Modèle: DPM-...L4 avec AUF



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

A Ailette - Faible Débit - Indicateur à Aiguille
Laiton, Inox
Modèle: DPM-...Z3



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

A Ailette - Faible Débit - Electronique Compacte
Laiton, Inox
Modèle: DPM-...C3



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

A Ailette - Faible Débit - Compteur
Laiton, Inox
Modèle: DPM avec ZED



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

A Ailette - Faible Débit - Sortie Fréquence
Polypropylène
Modèle: DPL-...F5



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



Débit

A Ailette - Faible Débit - Sortie Analogique
Polypropylène
Modèle: DPL-...L3



Eau: 0,025 - 0,5 l/min ... 1 - 25 l/min
 t_{max} 70°C; p_{max} 10 bar
Raccord: G ½ mâle, embout
Précision: ± 2,5 % de l'échelle

A Ailette - Faible Débit - Sortie Analogique
Polypropylène
Modèle: DPL-...L4 avec AUF



Eau: 0,025 - 0,5 l/min ... 1 - 25 l/min
 t_{max} 70°C; p_{max} 10 bar
Raccord: G ½ mâle, embout
Précision: ± 2,5 % de l'échelle

A Ailette - Faible Débit - Indicateur à Aiguille
Polypropylène
Modèle: DPL-...Z3



Eau: 0,025 - 0,5 l/min ... 1 - 25 l/min
 t_{max} 70°C; p_{max} 10 bar
Raccord: G ½ mâle, embout
Précision: ± 2,5 % de l'échelle

A Ailette - Faible Débit - Electronique Compacte
Polypropylène
Modèle: DPL-...C3



Eau: 0,025 - 0,5 l/min ... 1 - 25 l/min
 t_{max} 70°C; p_{max} 10 bar
Raccord: G ½ mâle, embout
Précision: ± 2,5 % de l'échelle

A Ailette - Faible Débit - Compteur
Polypropylène
Modèle: DPL avec ZED



Eau: 0,025 - 0,5 l/min ... 1 - 25 l/min
 t_{max} 70°C; p_{max} 10 bar
Raccord: G ½ mâle, embout
Précision: ± 2,5 % de l'échelle

A Ailette - Faible Débit
Laiton, PTFE, Ryton®
Modèle: KFF-1, KFG-1



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

A Ailette - Faible Débit
Laiton, PTFE, Ryton®
Modèle: KFF-3, KFG-3



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

A Rotor - Faible Débit
Inox
Modèle: DTK



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: ± 2 % de l'échelle

A Rotor - Faible Débit - Sortie Fréquence
Trogamide, Polysulfone, Laiton, Polypropylène, Inox
Modèle: DF-H



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

A Rotor - Faible Débit - Sortie Analogique
Trogamide, Polysulfone, Laiton, Polypropylène, Inox
Modèle: DF-MA



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

A Rotor Sortie contact - Faible Débit
Trogamide, Polysulfone, Laiton, Polypropylène, Inox
Modèle: DF-WM



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

A Rotor - Afficheur digital
Trogamide, Polysulfone, Laiton, Polypropylène, Inox
Modèle: DF-K



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

**A Rotor - Compteur**

Trogamide, Polysulfone, Polypropylène, Laiton, Inox

Modèle: DF-Z



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

A Rotor - Doseur

Trogamide, Polysulfone, Polypropylène, Laiton, Inox

Modèle: DF-D



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

A Rotor - Sortie Fréquence

Laiton

Modèle: DFT-11



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: ± 2,5 % de l'échelle

A Rotor - Sortie Fréquence

PTFE

Modèle: DFT-13



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: ± 2,5 % de l'échelle

A Rotor - Afficheur digital

PTFE, Laiton

Modèle: DFT-13...K



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: ± 2,5 % de l'échelle

A Rotor - Sortie Analogique/ Fréquence

POM, PVDF, Laiton, Inox

Modèle: DRH-...F, DRH-...L



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: ± 2,5 % de l'échelle

A Rotor - Sortie Analogique

POM, PVDF, Laiton, Inox

Modèle: DRH avec AUF



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: ± 2,5 % de l'échelle

A Rotor - Indicateur à Aiguille

POM, PVDF, Laiton, Inox

Modèle: DRH-...Z3



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: ± 2,5 % de l'échelle

A Rotor - Electronique Compacte

POM, PVDF, Laiton, Inox

Modèle: DRH-...C3



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: ± 2,5 % de l'échelle

A Rotor - Afficheur Digital

POM, PVDF, Laiton, Inox

Modèle: DRH avec ADI-1



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: ± 2,5 % de l'échelle

A Rotor - Compteur

POM, PVDF, Laiton, Inox

Modèle: DRH avec ZED



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: ± 2,5 % de l'échelle

A Rotor - Sortie Fréquence - Sortie Analogique

Polypropylène, Aluminium-bronze, Inox

Modèle: DRG-...F, DRG...L



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: ± 3 % de l'échelle



Débit

A Rotor - Sortie Analogique

Polypropylène, Aluminium-bronze, Inox

Modèle: DRG avec AUF



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: ± 3 % de l'échelle

A Rotor - Indicateur à Aiguille

Polypropylène, Aluminium-bronze, Inox

Modèle: DRG-...Z3



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: ± 3 % de l'échelle

A Rotor - Electronique Compacte

Polypropylène, Aluminium-bronze, Inox

Modèle: DRG-...C3



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: ± 3 % de l'échelle

A Rotor - Afficheur Digital

Polypropylène, Aluminium-bronze, Inox

Modèle: DRG avec ADI-1



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: ± 3 % de l'échelle

A Rotor - Doseur

Polypropylène, Aluminium-bronze, Inox

Modèle: DRG avec 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: ± 3 % de l'échelle

A Rotor - Sortie Fréquence

Laiton

Modèle: DOW



Eau: 1 - 70 l/min
 t_{max} 90°C; p_{max} 10 bar
 Raccord: G 3/4 mâle, 3/4" NPT mâle
 Précision: ± 1,5 % de la mesure

A Rotor - A Insertion

Inox

Modèle: DOR



Eau: 0,3 - 10 m/s
 t_{max} 200°C; p_{max} 80 bar
 Raccord: G 1 1/2, G 2, 1 1/2" NPT, 2" NPT mâle pour tubes Ø40...2500 mm
 Précision: ±1,5% (linéarité)

Piston oscillant - Faible Débit

Inox

Modèle: LFM



Eau: 0,005 - 0,25 l/min
 t_{max} 70°C; p_{max} 100 bar
 Raccord: G 1/8, Swagelok 6 mm
 Précision: ± 2,5 % de la mesure

Piston rotatif - Sortie Fréquence

Laiton

Modèle: DRZ-...F



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

Piston rotatif - Sortie Analogique

Laiton

Modèle: DRZ avec AUF



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

Piston rotatif - Electronique compacte

Laiton

Modèle: DRZ-...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

Compteur à Piston

Aluminium, Inox

Modèle: DRT



Plage de viscosité: jusqu'à 1 000 000 mPas
 Huile: 10 - 500 l/h ... 700 - 20 000 l/h
 t_{max} 150°C; p_{max} 350 bar
 Raccord: G 1/2...2, 1/2...2" NPT,
 bride DN 15...50, Tri-Clamp®
 Précision: ± 0,5 - 1 % de la mesure



Roues Ovales - Sortie Fréquence
POM, Aluminium
Modèle: OVZ-...I4



Plage de viscosité: 10 - 800 mm²/s
Huile: 0,3 - 8 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

Roues Ovales - Sortie Analogique
POM, Aluminium
Modèle: OVZ-...L4 avec AUF



Plage de viscosité: 10 - 800 mm²/s
Huile: 0,3 - 8 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

Roues ovales - Indicateur à Aiguille
POM, Aluminium
Modèle: OVZ-...Z3



Plage de viscosité: 10 - 800 mm²/s
Huile: 0,3 - 8 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

Roues ovales - Electronique Compacte
POM, Aluminium
Modèle: OVZ-...C3



Plage de viscosité: 10 - 800 mm²/s
Huile: 0,3 - 8 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

Roues Ovales - Doseur
POM, Aluminium
Modèle: OVZ avec ZED



Plage de viscosité: 10 - 800 mm²/s
Huile: 0,3 - 8 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

Roues ovales - Compteur - Sortie Fréquence
Aluminium, Inox, acier
Modèle: DOM-...F4



Plage de viscosité: 0 - 1 000 000 mPas
Huile: 0,5 - 36 l/h ... 150 - 2500 l/min
 t_{max} 120 °C; p_{max} 400 bar
Raccord: G 1/8...4 femelle,
bride DN 25...100, ANSI 1" ... 4"
Précision: ± 0,2 - 1 % de la mesure

Roues ovales - Compteur - Afficheur Digital
Aluminium, Inox, acier
Modèle: DOM-...LCD



Plage de viscosité: 0 - 1 000 000 mPas
Huile: 0,5 - 36 l/h ... 150 - 2500 l/min
 t_{max} 120 °C; p_{max} 400 bar
Raccord: G 1/8...4 femelle,
bride DN 25...100, ANSI 1" ... 4"
Précision: ± 0,2 - 1 % de la mesure

Roues ovales - Compteur - mécanique
Aluminium, Inox, acier
Modèle: DOM-...mech



Plage de viscosité: 0 - 1 000 000 mPas
Huile: 0,5 - 36 l/h ... 150 - 2500 l/min
 t_{max} 120 °C; p_{max} 400 bar
Raccord: G 1/8...4 femelle,
bride DN 25...100, ANSI 1" ... 4"
Précision: ± 0,2 - 1 % de la mesure

Roues Ovales avec Eliminateur d'Air
Aluminium, Inox, acier
Modèle: DOM avec ZAL



Plage de viscosité: 0 - 1 000 000 mPas
Huile: 10 - 150 l/min ... 150 - 2500 l/min
 t_{max} 70 °C; p_{max} 10 bar
Raccord: bride ANSI 1" ... 4"
Précision: ± 0,2 - 1 % de la mesure

Doseur - A Ailette
Laiton
Modèle: DOB



Eau: 1 - 70 l/min
 t_{max} 80 °C; p_{max} 10 bar
Raccord: G 3/4 mâle, 3/4" NPT mâle
Précision: 0,5 % de la mesure

Doseur - Mécanique
Aluminium, Inox, acier
Modèle: DOL



Plage de viscosité: 0 - 1 000 000 mPas
Huile: 0,5 - 36 l/h ... 150 - 2500 l/min
 t_{max} 120 °C; p_{max} 400 bar
Raccord: G 1/8...4 femelle
Précision: ± 0,2 - 1 % de la mesure

Doseur - Roues Ovales pour Additifs
Inox
Modèle: DOP



Eau: 0,01 - 1 l/min ... 0,25 - 10 l/min
 t_{max} 100 °C; p_{max} 20 bar
Raccord: 3/8" NPT
Précision: ± 0,5 % de la mesure



Débit

Vis Hélicoïdale - Sortie Fréquence

Fonte, Inox

Modèle: OMG



Plage de viscosité: 1 - 5000 mm²/s
Huile: 0,1 - 10 l/min ... 50 - 5000 l/min
 t_{max} 200 °C; p_{max} 420 bar
Raccord:
G ½...6 femelle, bride DN 15...150
Précision: $\pm 0,3\%$ de la mesure

Vis Hélicoïdale - Doseur

Fonte, Inox

Modèle: OMG avec ADI-1



Plage de viscosité: 1 - 5000 mm²/s
Huile: 0,1 - 10 l/min ... 50 - 5000 l/min
 t_{max} 200 °C; p_{max} 420 bar
Raccord:
G ½...6 femelle, bride DN 15...150
Précision: $\pm 0,3\%$ de la mesure

Vis Hélicoïdale - Compteur

Fonte, Inox

Modèle: OMG avec ZED

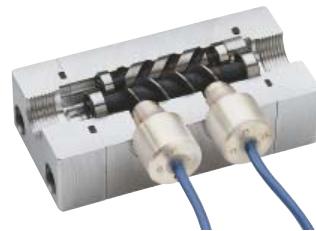


Plage de viscosité: 1 - 5000 mm²/s
Huile: 0,1 - 10 l/min ... 50 - 5000 l/min
 t_{max} 200 °C; p_{max} 420 bar
Raccord:
G ½...6 femelle, bride DN 15...150
Précision: $\pm 0,3\%$ de la mesure

Vis Hélicoïdale

Aluminium

Modèle: OME



Plage de viscosité: 1 - 5000 mm²/s
Huile: 0,2 - 10 l/min ... 2 - 100 l/min
 t_{max} 100 °C; p_{max} 40 bar
Raccord: G ½...1 femelle, bride DN 15...25
Précision: $\pm 0,3\%$ de la mesure

Vis Hélicoïdale - Doseur

Aluminium

Modèle: OME avec ADI-1



Plage de viscosité: 1 - 5000 mm²/s
Huile: 0,2 - 10 l/min ... 2 - 100 l/min
 t_{max} 100 °C; p_{max} 40 bar
Raccord: G ½...1 femelle, bride DN 15...25
Précision: $\pm 0,3\%$ de la mesure

Vis Hélicoïdale - Compteur

Aluminium

Modèle: OME avec ZED



Plage de viscosité: 1 - 5000 mm²/s
Huile: 0,2 - 10 l/min ... 2 - 100 l/min
 t_{max} 100 °C; p_{max} 40 bar
Raccord: G ½...1 femelle, bride DN 15...25
Précision: $\pm 0,3\%$ de la mesure

Engrenages - Sortie Fréquence

Fonte, Inox

Modèle: DZR



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 ¾...1 femelle
Précision: $\pm 0,3 - 1\%$ de la mesure

Engrenages - Doseur

Fonte, Inox

Modèle: DZR avec ADI-1



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 ¾...1 femelle
Précision: $\pm 0,3 - 1\%$ de la mesure

Engrenages - Compteur

Fonte, Inox

Modèle: DZR avec ZED



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 ¾...1 femelle
Précision: $\pm 0,3 - 1\%$ de la mesure

Engrenages

Aluminium

Modèle: KZA



Plage de viscosité: 20 - 4000 mm²/s
Huile: 0,02 - 4 l/min ... 1 - 200 l/min
 t_{max} 80 °C; p_{max} 160 bar
Raccord: G ¼...1 femelle
Précision: $\pm 0,3 - 3\%$ de la mesure

Engrenages - Doseur

Aluminium

Modèle: KZA avec ADI-1



Plage de viscosité: 20 - 4000 mm²/s
Huile: 0,02 - 4 l/min ... 1 - 200 l/min
 t_{max} 80 °C; p_{max} 160 bar
Raccord: G ¼...1 femelle
Précision: $\pm 0,3 - 3\%$ de la mesure

Engrenages - Compteur

Aluminium

Modèle: KZA avec ZED



Plage de viscosité: 20 - 4000 mm²/s
Huile: 0,02 - 4 l/min ... 1 - 200 l/min
 t_{max} 80 °C; p_{max} 160 bar
Raccord: G ¼...1 femelle
Précision: $\pm 0,3 - 3\%$ de la mesure



Contrôleur Calorimétrique
Inox
Modèle: KAL-D



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, M12

Contrôleur Calorimétrique
Inox
Modèle: KAL-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®

Débitmètre Calorimétrique
Inox
Modèle: KAL-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

Contrôleur Calorimétrique
Laiton, Inox
Modèle: KAL, KAL-E



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

Débitmètre Calorimétrique
Inox
Modèle: DVK



Air: 1 - 10 Nl/min ... 600 - 12000 Nl/h
 t_{max} 50°C; p_{max} 15 bar
 Raccord: G 1/4...2
 Précision: $\pm 5\%$ de l'échelle

Contrôleur Calorimétrique
Laiton
Modèle: KAL-L



Air: 1 - 20 m/s
 t_{max} 120°C; p_{max} 8 bar
 Raccord:
 G 1/2, Rp 1/2, M18, bride, tige lisse
 Précision: $\pm 10\%$ de la mesure

Débitmètre Massique Thermique
Laiton
Modèle: DMW-A/B



Air: 5 - 100 Nml/min ... 380 - 7500 Nl/min
 t_{max} 50°C; p_{max} 10 bar
 Raccord: G 1/4...1 femelle
 Précision: $\pm 3\%$ de l'échelle

Débitmètre Massique Thermique
Aluminium, Inox
Modèle: DMW-C/D



Air: 5 - 100 Nml/min ... 380 - 7500 Nl/min
 t_{max} 50°C; p_{max} 10 bar
 Raccord: G 1/4...1 femelle
 Précision: $\pm 3\%$ de l'échelle

Débitmètre Régulateur Massique Thermique
Aluminium, Inox
Modèle: MAS



Air: 5 - 100 Nml/min ... 50 - 1000 Nl/min
 t_{max} 50°C; p_{max} 10 bar
 Raccord: G 1/4...1/2 femelle
 Précision: $\pm 3\%$ de l'échelle

Débitmètre Massique Thermique
Nylon, Inox
Modèle: MFC



Air: 0 - 10 Nml/min ... 0 - 500 Nl/min
 t_{max} 50°C; p_{max} 35 bar
 Raccord: 1/4" NPT femelle, Swagelok
 Précision: $\pm 1,5\%$ de l'échelle

Débitmètre Régulateur Massique Thermique
Nylon, Inox
Modèle: DMS



Air: 0 - 10 Nml/min ... 0 - 50 Nl/min
 t_{max} 50°C; p_{max} 35 bar
 Raccord: 1/4" NPT femelle, Swagelok
 Précision: $\pm 1,5\%$ de l'échelle

Débitmètre Massique Thermique
Inox
Modèle: KMT-1/-2/-3



Air: 0,5 - 200 Nm/s
 t_{max} 80°C; p_{max} 16 bar
 Raccord: R 1/2...2 vanne à bille
 Précision:
 $\pm 2,5\%$ de la mesure $\pm 0,15\%$ de l'échelle

Aperçu de programme



Débit

Débitmètre Massique Thermique Inox

Modèle: KMT-4



Air: 0,2 - 200 Nm/s
 t_{max} 80°C; p_{max} 16 bar
 Raccord: R 1/2" mâle pour variante de type embouchable (DN65 ... DN300)
 Précision:
 ±2,5% de la mesure ± 0,5% de l'échelle

Débitmètre Massique Thermique Inox

Modèle: KES-1/3/4



Air: 0 - 4,7 m/s ... 0 - 94 m/s
 t_{max} 175°C; p_{max} 16 bar
 Raccord: 1/4...8" NPT, raccord à compression avec 1/2" NPT, 1" NPT
 Précision:
 ±1,0% de l'échelle ± 0,5% de la mesure

Massique Coriolis Inox

Modèle: TME/UMC-3



Eau: 0 - 60 kg/h ... 0 - 60000 kg/h
 t_{max} 180°C; p_{max} PN 40
 Raccord:
 bride DN 10...80, ANSI 1/2"...3"
 Précision: ± 0,15 - 0,5 % de la mesure

Massique Coriolis Inox, Hastelloy

Modèle: TMU/UMC-3



Eau: 0 - 60 kg/h ... 0 - 2200000 kg/h
 t_{max} 260°C; p_{max} PN 40
 Raccord:
 bride DN 10...300, ANSI 1/2"...12"
 Précision: ± 0,1 % de la mesure

Massique Coriolis avec Réchauffage

Inox, Hastelloy
 Modèle: TMU-...AC



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: ± 0,1 % de la mesure

Massique Coriolis Inox, Hastelloy, tantale

Modèle: TM/UMC-3



Eau: 0 - 0,8 kg/h ... 0 - 65000 kg/h
 t_{max} 260°C; p_{max} PN 40
 Raccord: 1/4...1/2" NPT,
 bride DN 10...100, ANSI 1/2"...4"
 Précision: ± 0,1 % de la mesure

Massique Coriolis Inox, Hastelloy, tantale

Modèle: TMR/UMC-3



Plage de viscosité: 0,3 - 50000 mPas
 Eau: 0 - 120 kg/h ... 0 - 120000 kg/h
 t_{max} 260°C; p_{max} PN 40
 Raccord:
 bride DN 20...100, ANSI 3/4"...4"
 Précision: ± 0,1 - 0,15 % de la mesure

Massique Coriolis Inox

Modèle: TME/UMC-4



Eau: 0 - 60 kg/h ... 0 - 60000 kg/h
 t_{max} 180°C; p_{max} PN 40
 Raccord:
 bride DN 10...80, ANSI 1/2"...3"
 Précision: ± 0,15 % de la mesure

Massique Coriolis Inox, Hastelloy

Modèle: TMU/UMC-4



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: ± 0,1 % de la mesure

Plaque à Orifice - Pression Différentielle

Acier, Inox, Hastelloy C, Titane, Monel, tantale
 Modèle: KPL



Rangeabilité: 1:10
 Raccord: DN 50...1600
 t_{max} 560°C; p_{max} PN 100

Orifice - Pression Différentielle

Aluminium-bronze, Inox

Modèle: RCD-...Z



Eau: 0,5 - 3,3 l/min ... 300 - 2350 l/min
 Air: 0,5 - 5,35 Nm³/h ... 300 - 2750 Nm³/h
 t_{max} 100°C; p_{max} PN 40
 Raccord: G 1/2...3, 1/2...3" NPT femelle
 Précision: ± 3 % de l'échelle

Orifice - Pression Différentielle

Aluminium-bronze, Inox

Modèle: RCD-...C3



Eau: 0,5 - 3,3 l/min ... 300 - 2350 l/min
 Air: 0,5 - 5,35 Nm³/h ... 300 - 2750 Nm³/h
 t_{max} 100°C; p_{max} PN 40
 Raccord: G 1/2...3, 1/2...3" NPT femelle
 Précision: ± 3 % de l'échelle



www.kobold.com



Orifice - Pression Différentielle
Aluminium-bronze, Inox
Modèle: RCD-...K



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

Electromagnétique - Sortie Analogique
PPS/Inox, PVDF/Hastelloy
Modèle: MIK-...L4 avec AUF

High Quality - Low Cost



Eau: **10 - 500 ml/min** ... 40 - 800 l/min
 t_{max} 80°C; p_{max} 10 bar
Raccord: G ½...2¾ mâle
Précision: ± 2 % de l'échelle

Electromagnétique - Sortie Fréquence
PPS/Inox, PVDF/Hastelloy
Modèle: MIK-...F3

High Quality - Low Cost



Eau: **10 - 500 ml/min** ... 40 - 800 l/min
 t_{max} 80°C; p_{max} 10 bar
Raccord: G ½...2¾ mâle
Précision: ± 2 % de l'échelle

Electromagnétique - Electronique Compacte
PPS/Inox, PVDF/Hastelloy
Modèle: MIK-...C3

High Quality - Low Cost



Eau: **10 - 500 ml/min** ... 40 - 800 l/min
 t_{max} 80°C; p_{max} 10 bar
Raccord: G ½...2¾ mâle
Précision: ± 2 % de l'échelle

Electromagnétique - Compteur
PPS/Inox, PVDF/Hastelloy
Modèle: MIK-...E

High Quality - Low Cost



Eau: **10 - 500 ml/min** ... 40 - 800 l/min
 t_{max} 80°C; p_{max} 10 bar
Raccord: G ½...2¾ mâle
Précision: ± 2 % de l'échelle

Electromagnétique - Doseur
PPS/Inox, PVDF/Hastelloy
Modèle: MIK-...G

High Quality - Low Cost



Eau: **10 - 500 ml/min** ... 40 - 800 l/min
 t_{max} 80°C; p_{max} 10 bar
Raccord: G ½...2¾ mâle
Précision: ± 2 % de l'échelle

Electromagnétique - en Piquage
Inox, revêtement PTFE- ou PFA
Modèle: PIT



Eau: 0 - 5 m/s ou 0 - 10 m/s
 t_{max} 150°C; p_{max} PN 40
Raccord: bride DN 40...80, ANSI 2"...3", pour tuyautage DN 150...2000
Précision: ±1,5% de la mesure

Electromagnétique - en Piquage
Inox, revêtement PTFE- ou PFA
Modèle: PIT-U



Eau: 0 - 10 m/s
 t_{max} 100°C; p_{max} PN 40
Raccord: bride DN 40...80, ANSI 2"...3"
Précision: ±1,5% de la mesure ± 0,5% de l'échelle

Débitmètre Electromagnétique
Revêtement: caoutchouc dur ou mou, Wagunit, PTFE
Modèle: DMH



Eau: 0 - 10 m/s
 t_{max} 150°C; p_{max} PN 40
Raccord:
bride DN 15...1200, ANSI ¾"...48"
Options: Capteur en acier inox, type de plaque, raccords alimentaires
Précision: ±0,3% de la mesure

Débitmètre Ultrason pour Canaux Ouvert
PP
Modèle: NUS-4



Plage (eau):
selon les dimensions du canal/déversoir
 t_{max} 90°C; p_{max} 3 bar abs
Raccord:
G ½, G 2, 1½" NPT, 2" NPT AG, DN80, DN125, DN150, ANSI 3", 5", 6"
Sortie analogique
Précision:
selon les dimensions du canal/déversoir

Vortex – Sortie Contact
PPS/Laiton, PPS/Inox
Modèle: DVZ-...S3



Eau: 0,5 - 4,5 l/min ... 10 - 100 l/min
 t_{max} 80°C; p_{max} 10 bar
Raccord: G ¼...1, ¼...1" NPT
Précision: ± 2,5 % de l'échelle

Vortex - Sortie Analogique
PPS/Laiton, PPS/Inox
Modèle: DVZ-...L



Eau: 0,5 - 4,5 l/min ... 10 - 100 l/min
 t_{max} 80°C; p_{max} 10 bar
Raccord: G ¼...1, ¼...1" NPT
Précision: ± 2,5 % de l'échelle



Débit

Vortex - Sortie Analogique
PPS/Laiton, PPS/Inox
Modèle: DVZ-...L4 avec AUF

High Quality - Low Cost



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

Vortex - Sortie Fréquence
PPS/Laiton, PPS/Inox
Modèle: DVZ-...F3

High Quality - Low Cost



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

Vortex - Electronique Compacte
PPS/Laiton, PPS/Inox
Modèle: DVZ-...C3

High Quality - Low Cost



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

Vortex - Compteur
PPS/Laiton, PPS/Inox
Modèle: DVZ-...E

High Quality - Low Cost



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

Vortex - Doseur
PPS/Laiton, PPS/Inox
Modèle: DVZ-...G

High Quality - Low Cost



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

Débitmètre Vortex
Inox
Modèle: DVH



Eau: 0,2 - 5 ... 32 - 970 m³/h
 Air:
 3 - 28 Nm³/h ... 3057 - 280187 Nm³/h
 t_{max} 400°C; p_{max} PN 100
 Raccord: DN 15...200, ANSI 1/2" ... 8"
 Options: capteur de température et pression intégré
 Précision: \pm 0,7 % de la mesure (eau)
 \pm 1 % de la mesure (gaz/vapeur)

Débitmètre Vortex
Inox
Modèle: DVE



Eau: 5,2 - 157 ... 284 - 8537 m³/h
 Air: 89 - 1463 Nm³/h ... 26915 - 2467081 Nm³/h
 t_{max} 400°C; p_{max} 100 bar
 Raccord: 2" NPT, DN 50, ANSI 2"
 entre brides en NW80 ... NW600
 Options: capteur de température et pression intégré, kit montage en ligne
 Précision: \pm 1,2 % de la mesure (eau)
 \pm 1,5 % de la mesure (gaz/vapeur)

Débitmètre à Oscillations
Inox
Modèle: DOG-1



Air: 0,2 - 20 Nm³/h ... 35 - 3500 Nm³/h
 Chute de pression: 50 mbar maxi
 t_{max} 120 °C (pour EX 60 °C); p_{max} PN 40
 Raccord:
 bride DN 25...400, ANSI 1" ... 16"
 Précision: \pm 1,5 % de la mesure

Débitmètre à Oscillations
Inox
Modèle: DOG-2



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 0,5 % de la mesure

Débitmètre à Oscillations
Transmetteur
Modèle: DOG-1/-2... options électroniques



Entrée: fréquence
 Sortie analogique
 Contacts, alimentation capteur, compteur, calculateur de débit

Ultrason - Sortie Contact
Laiton, Inox
Modèle: DUK-...S3



Eau:
 0,08 - 20 l/min ... 2,5 - 630 l/min
 t_{max} 90°C; p_{max} 10 bar
 Raccord: G 1/2...3 femelle
 Précision: \pm 1,5 % de l'échelle

Ultrason - Sortie Analogique
Laiton, Inox
Modèle: DUK-...L4 avec AUF



Eau:
 0,08 - 20 l/min ... 2,5 - 630 l/min
 t_{max} 90°C; p_{max} 10 bar
 Raccord: G 1/2...3 femelle
 Précision: \pm 1,5 % de l'échelle



Ultrason - Sortie Fréquence
Laiton, Inox
Modèle: DUK-...F3

High Quality - Low Cost



Eau:
0,08 - 20 l/min ... 2,5 - 630 l/min
 t_{max} 90°C; p_{max} 10 bar
Raccord: G 1/2...3 femelle
Précision: $\pm 1,5\%$ de l'échelle

Ultrason - Electronique Compacte
Laiton, Inox
Modèle: DUK-...C3

High Quality - Low Cost



Eau:
0,08 - 20 l/min ... 2,5 - 630 l/min
 t_{max} 90°C; p_{max} 10 bar
Raccord: G 1/2...3 femelle
Précision: $\pm 1,5\%$ de l'échelle

Ultrason - Compteur/Doseur
Laiton, Inox
Modèle: DUK-...E, G

High Quality - Low Cost



Eau:
0,08 - 20 l/min ... 2,5 - 630 l/min
 t_{max} 90°C; p_{max} 10 bar
Raccord: G 1/2...3 femelle
Précision: $\pm 1,5\%$ de l'échelle

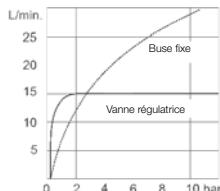
Ultrason - Afficheur Digital
Laiton, Inox
Modèle: DUK-...K

High Quality - Low Cost



Eau:
0,08 - 20 l/min ... 2,5 - 630 l/min
 t_{max} 90°C; p_{max} 10 bar
Raccord: G 1/2...3 femelle
Précision: $\pm 1,5\%$ de l'échelle

Limitateurs de Débit
Laiton, Inox
Modèle: REG



Plage de viscosité: 1 - 30 mm²/s
Plage de débit: 0,5 - 40 l/min
 t_{max} 300°C; p_{max} 200 bar
Raccord: G 1/2, G 3/4, 3/4" NPT

Limitateurs de Débit
Laiton, Inox
Modèle: REG



Plage de viscosité: 1 - 30 mm²/s
Plage de débit: 0,5 - 40 l/min
 t_{max} 300°C; p_{max} 200 bar
Raccord: G 1/2, G 3/4, 3/4" NPT

Limitateurs de Débit Eléments Multiples
Laiton, Inox
Modèle: REG-8



Plage de viscosité: 1 - 30 mm²/s
Plage de débit: 1 - 280 l/min
 t_{max} 300°C; p_{max} 200 bar
Raccord: bride DN 20...50

Limitateurs de Débit Eléments Multiples
Laiton, Inox
Modèle: REG-9



Plage de viscosité: 1 - 30 mm²/s
Plage de débit: 1 - 280 l/min
 t_{max} 300°C; p_{max} 200 bar
Raccord: G 1 1/2...G 2 1/2"

Indicateur de Circulation à Rotor
Laiton, Inox
Modèle: DAA, DAH



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

Indicateur de Circulation à Rotor
Fonte grise, acier, Inox
Modèle: DAR-1



t_{max} 260°C; p_{max} 40 bar
Raccord: G 1/4...2, 1/4...2" NPT femelle

Indicateur de Circulation à Rotor
Fonte grise, acier, Inox
Modèle: DAR-2



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

Indicateur de Circulation à Rotor
Laiton, Inox
Modèle: DAF-1



Eau: 0,03 - 0,1 l/min ... 5 - 150 l/min
 t_{max} 110°C; p_{max} 16 bar
Raccord: G 1/4...1 1/2, 1/4...1 1/2" NPT femelle



Indicateurs de circulation

Indicateur de Circulation à Rotor Laiton, Inox Modèle: DAF-2	Indicateur de Circulation à Rotor Laiton Modèle: DKF	Indicateur de Circulation à Rotor Laiton, Inox, POM Modèle: DIH	Indicateur de Circulation à Rotor PP, Aluminium-bronze, Inox Modèle: Dfemelle
Eau: 0,03 - 0,1 l/min ... 5 - 150 l/min t_{max} 110 °C; p_{max} 16 bar Raccord: bride DN 15...50, ANSI ½"..."2"	Eau: 0,14 - 2 l/min ... 1,8 - 83 l/min t_{max} 120 °C; p_{max} 6 bar Raccord: G ¼...1, ¼...1" NPT femelle	Eau: 0,2 - 0,5 l/min ... 1 - 50 l/min t_{max} 80 °C; p_{max} 16 bar Raccord: G ¾, G 1 femelle, ¾" NPT, 1" NPT	Eau: 0,5 - 12 l/min ... 3 - 80 l/min t_{max} 80 °C; p_{max} 16 bar Raccord: G ¼...1, ¼...1" NPT femelle
Indicateur de Circulation à Clapet Fonte grise, acier, Inox Modèle: DAK-1	Indicateur de Circulation à Clapet Fonte grise, acier, Inox Modèle: DAK-2	Indicateur de Circulation à Clapet Fonte rouge Modèle: DAZ	Indicateur de Circulation à Bille Bronze Modèle: DAB
t_{max} 280 °C; p_{max} 40 bar Raccord: G ¼...2, ¼...2" NPT femelle	t_{max} 280 °C; p_{max} 40 bar Raccord: bride DN 15...200, ANSI ½"..."8"	Eau: 2,1 - 17 l/min ... 2,1 - 24 l/min t_{max} 200 °C; p_{max} 16 bar Raccord: G ½...1 femelle	t_{max} 100 °C; p_{max} 6 bar Raccord: G ¾...3 femelle
Indicateur de Circulation à Bille Laiton Modèle: DKB	Indicateur de Circulation (Tube) Fonte grise, acier, Inox Modèle: DAT-1	Indicateur de Circulation (Tube) Fonte grise, acier, Inox Modèle: DAT-2	Indicateur de Débit - Verre Regard Inox, PVC Modèle: UFJ
Eau: 0,05 - 15 l/min ... 0,14 - 105 l/min t_{max} 120 °C; p_{max} 6 bar Raccord: G ¼...1, ¼...1" NPT femelle	t_{max} 280 °C; p_{max} 40 bar Raccord: G ¼...2, ¼...2" NPT femelle	t_{max} 280 °C; p_{max} 40 bar Raccord: bride DN 15...200, ANSI ½"..."8"	Raccord: G ¼ ...G 2 femelle t_{max} 100 °C; p_{max} 20 bar



Manomètre à Tube de Bourdon
Laiton, Inox
Modèle: MAN-R-Q



Echelle de mesure:
-1 ... 0 bar ... 0 ... +1000 bar
Boîtier: Ø 63, 100, 160 mm
Surpression: 1,15-1,3 fois
Raccord: G 1/4, G 1/2 mâle
Précision: Cl. 1,0; 1,6

Manomètre à Tube de Bourdon
Tout Inox
Inox
Modèle: MAN-R



Echelle de mesure:
-1...0 bar ... 0...+1000 bar
Boîtier: Ø 63, 100, 160 mm
Surpression: 1,15-1,3 fois
Raccord: G 1/4, G 1/2 mâle
Précision: Cl. 1,0; 1,6

Manomètre à Tube de Bourdon
Tout Inox de Sécurité
Inox
Modèle: MAN-N...S



Echelle de mesure:
-1 ... 0 bar ... 0 ... +1600 bar
Boîtier: Ø 63, 100, 150 mm
Surpression: 1,15-1,5 fois
Raccord: G 1/4, G 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT mâle
Précision: Cl. 1,0; 1,6

Tube de Bourdon - Réfrigération
Laiton, Inox
Modèle: MAN-T



Echelle de mesure:
-1 ... +9 bar ... -1 ... +40 bar
Boîtier: Ø 63, 80, 100 mm
Surpression: 1,0 fois
Raccord: 7/16-20 UNF, G 1/4 mâle
Précision: Cl. 1,0; 1,6

Manomètre à Capsule
Laiton, Inox
Modèle: MAN-K



Echelle de mesure:
-10 ... 0 bar ... 0 ... +600 bar
Boîtier: Ø 63, 80, 100, 160 mm
Surpression: 0,9-1,0 fois
Raccord: G 1/4, G 1/2 mâle
Précision: Cl. 1,6

Manomètre à Membrane
Inox
Modèle: MAN-P



Echelle de mesure:
-16 ... 0 mbar; 0 ... +40 bar
Boîtier: Ø 100, 160 mm
Surpression: 1,15-1,3 fois
Raccord: G 1/2 mâle, bride
Précision: Cl. 1,6

Transmetteur de Pression
Tout Inox
Inox
Modèle: MAN-ZF



Echelle de mesure:
-1 ... 0 bar ... 0 ... +600 bar
Boîtier: Ø 100 mm
Surpression: 0,9-1,0 fois
Raccord: G 1/2 mâle
Précision: Cl. 1,0

Manomètre Digital à Piles
Inox/PA renforcé fibre de verre
Modèle: MAN-SD



Echelle de mesure:
-1 ... 0 bar ... 0 ... +1600 bar
Boîtier: Ø 74 mm
Afficheur: LCD
Surpression: 1,3-3 fois
Raccord: G 1/4, G 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT mâle
Précision: Cl. 0,5

Manomètre Digital
Inox, PA renforcé fibre de verre
Modèle: MAN-LD



Echelle de mesure:
-1 ... 0 bar ... 0 ... +1600 bar
Afficheur: LCD
Surpression: 1,3-3 fois
Raccord: G 1/4, G 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT mâle
sortie analogique 4-20 mA
Alimentation: 24 Vcc
Précision: Cl. 0,5

Manomètre Digital
Inox
Modèle: PDC



Echelle de mesure:
0 ... 2 bar ... 0 ... +700 bar
Boîtier: Ø 84 mm
Afficheur: 2 x 4½ digit LCD, rétro éclairé
Surpression: 2 fois max. 1000 bar
Raccord: G 1/4, 1/4" NPT mâle
Précision: ± 0,5 % de l'échelle ... ±1 Digit

Manomètre Digital
Inox/PA renforcé fibre de verre
Modèle: MAN-SF26



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

Manomètre à Tube en U
Verre
Modèle: PUM



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

Aperçu de programme



Pression

Manomètre Différentiel Digital avec Cellule Céramique
Inox/PA renforcé fibre de verre
Modèle: MAN-BF26



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

Manomètre Différentiel Digital avec Cellule Céramique
Inox/PA renforcé fibre de verre
Modèle: MAN-BF20



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

Manomètre Différentiel Digital avec Cellule Céramique
Inox/PA renforcé fibre de verre
Modèle: MAN-BF28V



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

Manomètre Différentiel avec Diaphragme double
Inox
Modèle: MAN-U



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 1/2, 1/2" NPT mâle, 1/4" NPT femelle
Précision: Cl. 1,6

Manomètre Différentiel à Tube de Bourdon
Laiton, Inox
Modèle: MAN-DF, -DG



Echelle de mesure:
0,1 ... +0,3 bar ... 0 ... +600 bar
Boîtier: Ø 100, 160 mm
Surpression: 1,3 fois - (temporaire)
Raccord: G 1/2 mâle
Précision: Cl. 1,6

Manomètre Différentiel à Tube de Bourdon
Aluminium, acier
Modèle: MAN-DG12R



Echelle de mesure:
0 ... +1 bar ... 0 ... +60 bar
Boîtier: Ø 160 mm
Surpression: 1,3 fois - (temporaire)
Raccord: G 1/2 mâle
Précision: Cl. 1,6

Manomètre Différentiel à Diaphragme
Aluminium
Modèle: MAN-Dx2A



Echelle de mesure:
0 ... +25 mbar ... 0 ... +25 bar
Boîtier: Ø 100, 160 mm
Raccord: G 1/4 femelle
Précision: Cl. 1,6

Manomètre Différentiel à Diaphragme
Inox
Modèle: MAN-DF2G, -DG2G



Echelle de mesure:
0 ... +16 mbar ... 0 ... +25 bar
Boîtier: Ø 100, 160 mm
Raccord: G 1/4 femelle
Précision: Cl. 1,6

Manomètre Différentiel à Diaphragme
Inox
Modèle: MAN-DF2G, -DG2G



Echelle de mesure:
0 ... +60 mbar ... 0 ... +40 bar
spécial jusqu'à PN 400
Boîtier: Ø 100, 160 mm
Raccord: G 1/2 femelle
Précision: Cl. 1,6

Appareil Portable de Mesure de Pression Différentielle avec 2 Capteurs Externes
Modèle: HND-P215



Echelle de mesure: -2,5 mbar ... +400 bar
bar selon le capteur
Option:
enregistreur, alarme, fonction de contrôle
Précision: ± 0,1 % de l'échelle

Capteur de Pression Différentielle
Modèle: HND-P126, -P236



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

Transmetteur de Pression Différentielle

Inox, Monel, tantale, Hastelloy
Modèle: PAD

High Quality - Low Cost



HART COMMUNICATION FOUNDATION



www.kobold.com



Transmetteur de Pression Différentielle avec séparateur
Inox, Monel, tantalé, Hastelloy
Modèle: PAD-...N

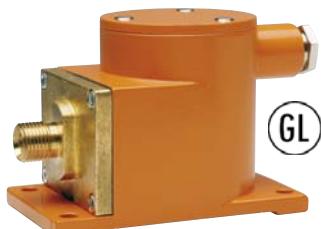
High Quality - Low Cost



HART COMMUNICATION FOUNDATION

Echelle de mesure:
0 ... +250 mbar ... 0 ... +206,80 bar
 t_{max} 200°C
Raccord:
séparateur de bride, de filetage, de borne et de tube (taille nominale 15...100)
Précision: $\pm 0,075\%$ de l'échelle calibrée + influence du séparateur

Transmetteur de Pression en Environnement Sévère
Laiton
Modèle: PNK



Echelle de mesure: -1 ... 0 bar ... 0 ... +100 bar
Surpression: 1,6 fois
Raccord: M16x1,5 avec cone d'étanchéité, Adaptateur: R 1/4, R 1/2, 1/2" NPT mâle
Précision: $\pm 1\%$ de l'échelle

Manomètre à Tube de Bourdon
Aluminium, Laiton, Inox
Modèle: MAN-F



Echelle de mesure:
-0,6 ... 0 bar ... 0 ... +2500 bar
Boîtier: Ø 160, 250 mm
Surpression: 1,0 fois
Raccord: G 1/2 mâle
Précision: Cl. 0,25; 0,6

Manomètre à Membrane
Inox
Modèle: MAN-RF...D



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

Séparateurs pour Manomètres
Inox, matériaux spéciaux sur demande
Modèle: DRM



Echelle de mesure:
0 ... +1 bar ... 0 ... +1600 bar
Remplissage:
glycérine, huile de parafine ou silicone
filetage ou bride, Tri-Clamp®, DIN 11851, SMS, IDF-Norm
Précision: Cl. 1,6

Manomètre Tout Inox avec Séparateur
Inox
Modèle: MAN-RD...DRM-600



Echelle de mesure:
0 ... +6 bar ... 0 ... +1600 bar
Boîtier: Ø 63 mm
Raccord:
G/NPT; M 20x1,5; M 48x3
Précision: Cl. 1,6

Manomètre à Contact et Séparateur
Inox
Modèle: MAN-RF...M...DRM-601



Echelle de mesure:
0 ... +6 bar ... 0 ... +1600 bar
Boîtier: Ø 100 mm
Raccord: G 1/2...1 1/2" mâle
Précision: Cl. 1,6

Manomètre à Séparateur DIN11851 et Élément de Refroidissement
Inox
Modèle: MAN-RF...MZB-711...DRM-602



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

Manomètre Tout Inox avec Séparateur
Inox
Modèle: MAN-RF..M1...DRM-628



Echelle de mesure:
0 ... +1 bar ... 0 ... +40 bar
Boîtier: Ø 100, 160 mm
Raccord: bride DN 25...100
Précision: Cl. 1,6

Manomètre Tout Inox avec Séparateur
Inox
Modèle: MAN-RF..M1...DRM-620



Echelle de mesure:
0 ... +1 bar ... 0 ... +40 bar
Boîtier: Ø 100, 160 mm
Raccord: bride DN 25...100
Précision: Cl. 1,6

Manomètre Tout Inox avec Séparateur en ligne
Inox
Modèle: MAN-RF...DRM-502



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

Manomètre à Contact et Séparateur DIN11851
Inox
Modèle: MAN-RF...M21...DRM-602



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

Aperçu de programme



Pression

Manomètre à Séparateur DIN11851
Inox
Modèle: MAN-RF...DRM-603



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

Manomètre à Séparateur Clamp Inox
Modèle: MAN-RF...DRM-613



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

Manomètre à Séparateur pour PCB PPH
Modèle: MAN...



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

Manomètre Digital avec Séparateur pour Homogénéiseur Inox
Modèle: MAN-SD...DRM-189



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

Capteur de Pression avec Séparateur pour Homogénéiseur Inox
Modèle: SEN...DRM-189...AUF



Echelle de mesure:
0 ... +100 bar ... 0 ... +600 bar
Membrane: affleurante
 t_{max} 100°C
Raccord: pour bride
Précision: Cl. 1,0

Manomètre Digital avec Séparateur pour Homogénéiseur Inox
Modèle: MAN-SF...DRM-189



Echelle de mesure:
0 ... +100 bar ... 0 ... +600 bar
Boîtier: Ø 100 mm
Membrane: affleurante
Afficheur: 4-digit, LEDs vertes
 t_{max} 100°C
Raccord: pour bride
Précision: Cl. 1,0

Manomètre Digital avec Séparateur PVC
PVC
Modèle: MAN-SD...DRM-630



Echelle de mesure:
0 ... +1,6 bar ... 0 ... +10 bar
Boîtier: Ø 74 mm
Raccord: G ¼, G ½, ½" NPT femelle
Précision: Cl. 1,0

Capteur de Pression avec Séparateur PP
Polypropylène
Modèle: SEN...DRM-631



Echelle de mesure:
0 ... +1,6 bar ... 0 ... +10 bar
Raccord: G ¼, G ½, ½" NPT femelle
Précision: Cl. 1,0

Manomètre avec Séparateur PVDF
PVDF
Modèle: MAN-RD...DRM-632



Echelle de mesure:
0 ... +1,6 bar ... 0 ... +16 bar
Boîtier: Ø 63 mm
Raccord: G ¼, G ½, ½" NPT femelle
Précision: Cl. 1,6

Capteur de Pression et Séparateur et Afficheur AUF
Inox
Modèle: SEN...DRM-600



Echelle de mesure:
0 ... +6 bar ... 0 ... +600 bar
 t_{max} 70°C
Raccord: G ½ ... G ½" mâle, Inox
Précision: Cl. 1,0

Capteur de Pression avec Afficheur et Vanne Spéciale
Laiton, Inox
Modèle: SEN-86 avec AUF, KUG-S



Echelle de mesure:
-1 ... 0 bar ... 0 ... +600 bar
Surpression: 1,5 - 2 fois
Raccord: G ½" mâle
Précision: Cl. 0,5; 1,0

Capteur de Pression à Cellule Céramique
Inox
Modèle: PDA



Echelle de mesure:
-1 ... 0 bar ... 0 ... +400 bar
Afficheur: 3-digit LED
Raccord: G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT mâle
Précision: $\pm 0,5$ - 1 % de l'échelle





Transmetteur de Pression
Inox, Hastelloy-C, tantale
Modèle: PAS

High Quality - Low Cost



Echelle de mesure: -1 ... +600 bar
Alimentation: 11,9 - 45 V_{CC}
Raccord: 1/4" NPT femelle, 1/2" NPT femelle
Précision: ± 0,075% de l'échelle calibrée

Transmetteur de Pression avec séparateur
Inox, Monel, tantale, Hastelloy, PTFE
Modèle: PAS-...N

High Quality - Low Cost



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

Transmetteur de Pression avec séparateur et capillaire
Inox, Monel, tantale, Hastelloy, PTFE
Modèle: PAS-...N

High Quality - Low Cost



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

Capteur de Pression à Cellule Céramique et Afficheur Emboîtable
Inox
Modèle: SEN-86 avec AUF



Echelle de mesure:
-1 ... 0 bar ... 0 ... +600 bar
Afficheur: 4-digit LED
Surpression: 1,5-2 fois
Raccord: G 1/2, 1/2" NPT mâle
Précision: Cl. 0,5; 1,0

Capteur de Pression à Cellule Céramique et Afficheur Emboîtable
Inox
Modèle: SEN-87 avec AUF



Echelle de mesure:
-1 ... 0 bar ... 0 ... +600 bar
Afficheur: 4-digit LED
Surpression: 1,5-2 fois
Raccord: G 1/4, 1/4" NPT mâle
Précision: Cl. 0,5; 1,0

Capteur de Pression à Cellule Céramique
Inox
Modèle: SEN-96

High Quality - Low Cost



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
Précision: ± 1 % de l'échelle

Capteur de Pression à Cellule Céramique
Inox
Modèle: SEN-98/-99



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
Précision: ≤ 0,25 ... 0,5 % de l'échelle

Capteur de Pression Piézo-résistif
Inox
Modèle: SEN-3297



Echelle de mesure:
0 ... +1 bar ... 0 ... +6 bar
Membrane: interne
Surpression: 2 fois
Raccord:
G 1/4, 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT mâle
Précision: Cl. 1,0

Capteur de Pression à Couche Mince
Inox
Modèle: SEN-3397



Echelle de mesure:
0 ... +10 bar ... 0 ... +600 bar
Membrane: interne
Surpression: 2 fois
Raccord: G 1/4, 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT mâle
Précision: Cl. 1,0

Capteur de Pression Piézo-résistif
Inox
Modèle: SEN-3276,-3277



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
Précision: ± 0,25 - 0,5 % de l'échelle

Capteur de Pression Piézo-résistif à Membrane Affleurante
Inox
Modèle: SEN-3251,-3252



Echelle de mesure:
-1 ... 0 bar ... 0 ... +25 bar
Membrane: affleurante
Surpression: 2-3,5 fois
Raccord: G 1/2, G 1 mâle
Précision: ± 0,25 - 0,5 % de l'échelle

Capteur de Pression à Couche Mince
Inox
Modèle: SEN-3376,-3377



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
Précision: Cl. 0,25; 0,5

Aperçu de programme



Pression

Capteur de Pression de Précision Inox Modèle: SEN-3290, -3390	Capteur de Pression à Membrane Affleurante Inox Modèle: SEN-3344, -3386	Appareil Portable de Mesure de Pression à Capteurs Externes Modèle: HND-P210, -215	Appareil Portable de Mesure de Pression Différentielle à Capteurs Intégrés Modèle: HND-P121, -123, -126
			
Echelle de mesure: -0,25 ... 0 bar ... 0 ... +1000 bar Membrane: interne Surpression: 1,5-3,5 fois Raccord: G ½" mâle Précision: ± 0,1 % de l'échelle	Echelle de mesure: 0 ... +40 bar ... 0 ... +600 bar Membrane: affleurante Surpression: 2 fois Raccord: G ½" mâle Précision: Cl. 0,25; 0,5	Echelle de mesure: -1,99 ... +2,5 mbar ... 0 ... +400 bar (selon le capteur) Option: enregistreur, Alarme, fonction de contrôle Précision: ± 0,1 % de l'échelle	Echelle de mesure: -1 ... +25 mbar ... -100 ... +2000 mbar Option: enregistreur, Alarme, fonction de contrôle Précision: ± 0,2 % de l'échelle
Appareil Portable de Mesure de Pression à Capteur Intégré Modèle: HND-P129, -P239	Pressostat Electronique à Cellule Céramique Inox Modèle: PDD	Pressostat Electronique à Membrane Inox Modèle: PSC	Pressostat à Effet Hall Laiton, Aluminium Modèle: PDL-0/-1
			
Echelle de mesure: 0 ... +1300 mbar Option: enregistreur, Alarme Précision: ± 0,2 % de l'échelle	Echelle de mesure: -1 ... 0 bar ... 0 ... +400 bar Afficheur: 3-digit LED Surpression: 1,5-2 fois Raccord: G ¼", G ½", ¼" NPT, ½" NPT mâle Précision: ± 0,5 - 1 % de l'échelle	Echelle de mesure: -1 ... +2 bar ... 0 ... +700 bar Afficheur: 4-digit LED Raccord: G ¼", G ½", ¼" NPT, ½" NPT mâle Précision: ± 1 % de l'échelle ... ±1 Digit	Echelle de commutation: -0,9 ... -0,05 bar ... +30 ... +600 bar Type de contact: NO/NF Raccord: G ¼", ¼" NPT mâle Répétabilité: < 1 % de l'échelle
Pressostat - mécanique Inox Modèle: SCH-27	Pressostat Différentiel - mécanique Inox Modèle: SCH-28	Accessoires Manomètres Laiton, acier, Inox Modèle: MZB	Afficheur Emboîtable Modèle: AUF
			
Echelle de commutation: 0,7 ... 6 mbar ... 8 ... 160 bar Type de contact: microrupteur Raccord: ½" NPT femelle, ¼" NPT femelle, ½" NPT mâle, G ½" mâle Répétabilité: <1 % du point de commutation	Echelle de commutation: 0,1 ... 1 bar ... 0,2 ... 10 bar Type de contact: microrupteur Raccord: ½" NPT femelle, ¼" NPT femelle, ½" NPT mâle, G ½" mâle Répétabilité: <1 % du point de commutation	Vannes d'isolement, syphons, amortisseurs, adaptateurs	Entrée: 4-20 mA auto-alimenté Option: contact transistorisé Aucune énergie auxiliaire nécessaire





Détecteur de Niveau à Flotteur
Laiton, Inox, PVC, PPH, PVDF, PTFE
Modèle: M



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

Détecteur de Niveau à Flotteur
Laiton, Inox, PVC, PP
Modèle: MS



Densité: à partir de 0,6 kg/dm³
 t_{max} 150 °C; p_{max} 100 bar
Raccord: G ⅞ mâle

Détecteur de Niveau à Flotteur en By-pass
Aluminium, Inox
Modèle: NBA/NBE



Densité: 0,65 kg/dm³
 t_{max} 90 °C; p_{max} 10 bar
Raccord: G ⅞ femelle, R 1½ mâle

Détecteur de Niveau à Flotteur Plastique
Polypropylène, PVDF
Modèle: NKP



Densité: 0,6 kg/dm³
 t_{max} 100 °C; p_{max} 10 bar
Raccord: G ½, ¼" NPT, M16

Détecteur de Niveau à Flotteur
Inox
Modèle: RFS



Densité: 0,7 kg/dm³
 t_{max} 120 °C; p_{max} 5 bar
Raccord: ½" NPT mâle

Détecteur de Niveau à Flotteur
Laiton, Inox
Modèle: NV



Densité: 0,7 kg/dm³
 t_{max} 110 °C; p_{max} 16 bar
Raccord: G ¾ mâle, M27x1,5 mâle

Poire de Niveau
Polyéthylène, Polypropylène
Modèle: NSP-S



Densité: 0,6 kg/dm³
 t_{max} 85 °C; p_{max} 1 bar
Raccord: Câble

Poire de Niveau
Polypropylène
Modèle: NAB



Densité: 0,5 ... 1,15 kg/dm³
 t_{max} 85 °C; p_{max} 8 bar
Raccord: Câble

Poire de Niveau
Polypropylène
Modèle: NSM



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

Poire de Niveau
Polypropylène, Hypalon
Modèle: NEC



Densité: 0,7 ... 1,4 kg/dm³
 t_{max} 95 °C; p_{max} 5,5 bar
Raccord: Câble

Poire de Niveau
PTFE
Modèle: NST



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

Poire de Niveau
Inox
Modèle: NSE



Densité: 0,8 kg/dm³
 t_{max} 150 °C; p_{max} 15 bar
Raccord: G ½ mâle

Détecteur de Niveau à Double Aimant
Inox
Modèle: NGS



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

Electrodes Conductrices Rigides
Inox, Hastelloy, titane
Revêtement: polyoléfine, PTFE
Modèle: NES



t_{max} 150 °C; p_{max} 30 bar
Raccord: G ½, G 1½ mâle

Electrodes Conductrices Souple
Inox, Hastelloy, titane, Néoprène, PVC
Modèle: NEH



t_{max} 150 °C; p_{max} 6 bar
Raccord: G ½, G 1½ mâle

Electrodes Conductrices selon § 19 WHG
Inox, Hastelloy, titane
Revêtement: Polypropylène, PTFE
Modèle: NEW



t_{max} 60 °C; p_{max} atmosphérique
Raccord: G 1, G 1½ mâle

Aperçu de programme



Niveau

<p>Détecteur de Niveau Conductif PP, PPS, Inox Modèle: NEK</p>  <p>t_{max} 85 °C; p_{max} 20 bar Raccord: G 3/8 mâle, 3/4" NPT mâle Transistor ou relais</p>	<p>Détecteur de Niveau Conductif Inox, PEEK Modèle: LNK</p>  <p>Echelle de mesure: 4 - 1500 mm t_{max} 150 °C; p_{max} 10 bar Raccord: G 1/2 mâle, G 1 mâle, alimentaire LZE Transistor</p>	<p>Détecteur de Niveau Conductif Compact Inox, PEEK Modèle: LNK-K</p>  <p>Echelle de mesure: 4 - 1500 mm t_{max} 150 °C; p_{max} 10 bar Raccord: G 1/2 mâle, alimentaire LZE Transistor</p>	<p>Relais de Détection pour Electrodes Conductrices Modèle: NE-104, -304</p>  <p>2 alarmes ou 2 contrôles Min/Max Pouvoir de coupure: max. 250 V_{CA}, 5 A, 600 VA</p>
<p>Relais de Détection pour Electrodes Conductrices selon § 19 WHG Modèle: NE-204</p>  <p>2 alarmes ou 2 contrôles Min/Max Pouvoir de coupure: max. 250 V_{CA}, 5 A, 600 VA</p>	<p>Relais de Détection pour Electrodes Conductrices Monté en Tête Modèle: LNR</p>  <p>t_{max} 80 °C Transistor</p>	<p>Détecteur de Niveau à Micro-ondes Inox, PEEK Modèle: LNM</p>  <p>t_{max} 100 °C (150 °C pour CIP); p_{max} 10 bar Raccord: G 1/2, M12x1,5 mâle, alimentaire LZE Transistor</p>	<p>Détecteur Capacitif pour Liquides Inox, PEEK Modèle: LNZ</p>  <p>t_{max} 100 °C (150 °C für CIP); p_{max} 10 bar Raccord: G 1/2 mâle, alimentaire LZE Transistor</p>
<p>Détecteur Capacitif pour Liquides Inox, PVDF Modèle: NCW</p>  <p>t_{max} 90 °C; p_{max} 10 bar Raccord: G 1, G 2 mâle, Adaptateur: G 1 1/4, G 1 1/2, bride, à souder 1 relais, SPDT</p>	<p>Détecteur Capacitif pour Liquides Haute Température Inox Modèle: NCW-H</p>  <p>t_{max} 125 °C; p_{max} 10 bar Raccord: G 1, G 2 mâle, Adaptateur: G 1 1/4, G 1 1/2, bride, à souder 1 relais, SPDT</p>	<p>Détecteur à Ultrason pour Liquides Inox Modèle: NQ-1000</p>  <p>t_{max} 125 °C; p_{max} 20 bar Raccord: R 1 mâle 1 contact de sortie</p>	<p>Détecteur de Niveau Optique Polypropylène, Inox Modèle: OPT</p>  <p>t_{max} 80 °C; p_{max} 10 bar Raccord: G 1/2, 1/2" NPT mâle ou M14 avec écrou Transistor</p>
<p>Lames Vibrantes pour Liquides Inox Modèle: NWS-***20</p>  <p>t_{max} 130 °C (150 °C pour CIP); p_{max} 50 bar Viscosité: max. 5000 mm²/s Raccord: filetage R-/NPT, brides DIN/ANSI, Tri-Clamp®, DIN 11851, DIN 11864, DRD</p>	<p>Lames Vibrantes pour Liquides Inox Modèle: NWS-***2*ES...</p>  <p>t_{max} 90 °C (150 °C pour CIP); p_{max} 45 bar Viscosité: max. 5000 mm²/s Raccord: filetage R-/NPT, brides DIN/ANSI, Tri-Clamp®, DIN 11851, DIN 11864, DRD</p>	<p>Lames vibrantes pour Liquides Inox Modèle: NWS-***2*F...</p>  <p>t_{max} 90 °C (150 °C pour CIP); p_{max} 45 bar Viscosité: max. 5000 mm²/s Raccord: filetage R-/NPT, brides DIN/ANSI, Tri-Clamp®, DIN 11851, DIN 11864, DRD</p>	<p>Lames Vibrantes pour Solides Inox Modèle: NSV</p>  <p>Echelle de mesure: 230 - 3000 mm Densité: 0,06 kg/dm³ t_{max} 80 °C; p_{max} atmosphérique Raccord: G 1 1/2 mâle 1 relais, SPDT</p>





Barreau Vibrant pour Solides
Inox

Modèle: NVI



Echelle de mesure: 235 mm
Densité: 0,05 kg/dm³
 t_{max} 160 °C; p_{max} 25 bar
Raccord: G 1½, 1½" NPT mâle
1 relais, SPDT

Membrane pour Solides
Néoprène, FPM, acier, Inox
Modèle: NMF



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

Palette Rotative pour Solides
Inox

Modèle: NIR-9/NIR-E9



Echelle de mesure: 65 - 4000 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

Détecteur Capacitif pour Solides
Inox, PTFE

Modèle: NSC



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

Détecteur à Pendule pour Solides
Aluminium, EPDM

Modèle: PLS



Longueur du pendule jusqu'à 2000 mm
 t_{max} 80 °C; p_{max} -0,1 ... 0,5 bar
Raccord: bride Aluminium
Contact: max. 250 V_{CA}/3 A

Transmetteur de Niveau à Chaîne de Reed
Inox, PVC, PP, PTFE, PE

Modèle: NM



Echelle de mesure: 300 - 6000 mm
Densité: 0,6 kg/dm³
 t_{max} 130 °C; p_{max} 20 bar
Raccord:
G ¾...2 mâle, bride DN 50...100
Précision: ± 10 mm

Transmetteur de Niveau à Chaîne de Reed
Inox, PVC, PP, PTFE

Modèle: NM et ADI



Echelle de mesure: 300 - 6000 mm
Densité: 0,6 kg/dm³
 t_{max} 130 °C; p_{max} 20 bar
Raccord:
G ¾...2 mâle, bride DN 50...100
Précision: ± 10 mm

Transmetteur de Niveau Magnétostrictif
Inox

Modèle: NMT



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

Transmetteur Capacitif
Inox, PVDF

Modèle: NMC



Echelle de mesure: 265 - 4000 mm
 t_{max} 125 °C; p_{max} 10 bar PN 10
Raccord: G 1, G 2 mâle,
Adaptateur: G 1¼, G 1½, bride, à souder
Sortie analogique
Précision: ± 2 mm

Transmetteur Potentiométrique
Inox

Modèle: LNP



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

Jauge Bypass Tube Verre
Inox, PP

Modèle: SZM



Echelle de mesure: 370 - 3080 mm
 t_{max} 0 ... 100 °C; p_{max} 6 bar
Raccord: bride DN 15...32

Jauge Magnétique de Niveau
Inox

Modèle: NBK-M



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

Jauge Magnétique de Niveau
Inox

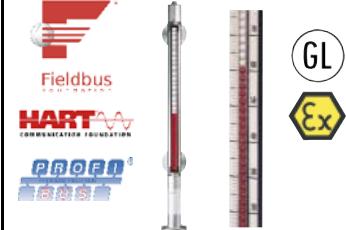
Modèle: NBK-03,-06,-07,-10,-31,-32,-33



Echelle 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 320
Précision: ± 1 mm (transmetteur)

Jauge Magnétique de Niveau
Inox

Modèle: NBK-ATEX, -GL



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

Jauge Magnétique de Niveau
Inox

Modèle: NBK-04



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

Jauge Magnétique de Niveau Plastique
PP, PVC, PVDF

Modèle: NBK-15,-16,-17



Echelle de mesure: 200 - 4000 mm
Densité: 0,57 kg/dm³
 t_{max} 80 °C; p_{max} 4 bar
Raccord: bride DN 20...50, ANSI ¾" ... 2"
Précision: ± 10 mm (transmetteur)

Aperçu de programme



Niveau

Jauge Magnétique de Niveau Inox

Modèle: NBK-01



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

Jauge de Niveau à Câble et Poulie PVC

Modèle: NBK-19



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

Contacts pour Jauge de Niveau Aluminium, Polycarbonate

Modèle: NBK-R, RT



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

Contacts pour Jauge de Niveau Modèle: NBK-RA



t_{max} 85 °C
Pouvoir de coupure: 45 VA,
230 V_{CA/CC}, 0,6 A

Contacts pour Jauge de Niveau

Modèle: NBK-RV, -RN



t_{max} 200 °C
Pouvoir de coupure:
5 W, 400 V_{CA}/ 230 V_{CA}, 0,5 A

Indicateur de Niveau à Déplacement Inox

Modèle: BA



Echelle de mesure: 300 - 6000 mm
Echelle de densité: 400 - 2000 g/l
 t_{max} 250 °C; p_{max} PN 400
Raccord: bride DN 50, ANSI 2"
Sortie analogique, 2 contacts
Précision: ± 5 mm



Radar à onde guidée (TDR) modèle industrie - Sonde rigide Inox, PTFE

Modèle: NGM



Echelle de mesure:
1000 - 20000 mm (solides)
 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

Radar à onde guidée (TDR) modèle industrie - avec Bypass Inox

Modèle: NGM



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

Transmetteur de Pression avec séparateur

Inox, Monel, tantale, Hasteloy, PTFE
Modèle: PAD-...N

High Quality - Low Cost



Niveau:
0 ... +2500 mmCE ... 0 ... +150 mCE
 t_{max} 200 °C
Raccord: bride latérale à partir de DN 50
Précision: ± 0,075 % de l'échelle calibrée + influence du séparateur

Transmetteur de Pression avec séparateur et capillaire

Inox, Monel, tantale, Hasteloy, PTFE
Modèle: PAD-...N

High Quality - Low Cost



Niveau:
0 ... +2500 mmCE ... 0 ... +150 mCE
 t_{max} 350 °C
Raccord: filetage ou bride à partir de DN 50
Précision: ± 0,075 % de l'échelle calibrée + influence du séparateur

Radar à onde guidée (TDR) modèle industrie - Sonde rigide Inox, PTFE

Modèle: NGM



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



Radar à onde guidée (TDR) modèle industrie - Sonde coaxiale Inox

Modèle: NGM



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

Transmetteur de Pression avec séparateur

Inox, Monel, tantale, Hasteloy, PTFE
Modèle: PAD-...N

High Quality - Low Cost



Niveau:
0 ... +2500 mmCE ... 0 ... +150 mCE
 t_{max} 200 °C
Raccord: bride latérale à partir de DN 50
Précision: ± 0,075 % de l'échelle calibrée + influence du séparateur

Sonde Hydrostatique Immergeable

Inox, Câble Polyurethan
Modèle: NTB



Echelle de mesure:
0 - 1 ... 0 - 200 mCE
Sortie analogique
Câble longueur: 200 m
Précision: ± 0,5 % de l'échelle

Manomètre en Fond de Cuve Inox

Modèle: NPF



Echelle de mesure:
0 - 600 ... 0 - 10000 mmCE
 t_{max} 80 °C
Raccord: G ½" mâle, ½" NPT,
DN 50 ... DN 100, ANSI 2" ... 4"
Précision: ± 1,6 % de l'échelle



www.kobold.com


Thermostat Bimétallique
 Laiton, Inox

Modèle: TWR


 Echelle: + 30 ... +120 °C
 t_{max} 150 °C; p_{max} 64 bar
 Raccord: G ¼ mâle

Thermostat à Contact Reed
 Laiton, Inox

Modèle: TRS


 Echelle: 10 ... 120 °C
 t_{max} 120 °C; p_{max} 25 bar
 Raccord: G ¼...1, ¼...1 NPT

Thermostat Digital
 Inox

Modèle: TDD-1, -3, -5, -7


 Echelle de mesure: -20 ... +120 °C
 t_{max} 125 °C; p_{max} 80 bar
 Raccord: G ½, G ¾, ½ NPT, ¾ NPT mâle
 2 contacts
 Précision: ±0,5 °C

Thermostat Digital
 Inox

Modèle: TDD-...D6


 Echelle de mesure: -50 ... +125 °C
 t_{max} 125 °C; p_{max} 80 bar
 Raccord: M25x1,5
 2 contacts
 Précision: ±0,5 °C

Thermomètre Droit
 Corps Aluminium, Laiton

Modèle: TGL


 Echelle de mesure:
 -60 ... +40 °C ... 0 ... +200 °C
 Raccord: G ½, ½ NPT mâle
 Précision: ±1% de l'échelle

Thermomètre Droit
 Corps Plastique, Laiton

Modèle: TGK


 Echelle de mesure:
 -60 ... +40 °C ... 0 ... +200 °C
 Raccord: G ½, ½ NPT mâle
 Précision: ±1% de l'échelle

Thermomètre Bimétallique
 Alliage cuivre, acier, Inox

Modèle: TBI-I/ TBI-S


 Echelle de mesure: -30 ... +500 °C
 p_{max} 25 bar
 Raccord: G ½ mâle, à souder
 Précision: Cl. 1,0 selon VDI

Thermomètre Bimétallique
 Inox

Modèle: TBE


 Echelle de mesure:
 -50 ... +50 °C ... 0 ... +600 °C
 p_{max} 15 bar
 Raccord: G ½ ... ¾, ½" ... ¾" NPT, fixe, rotatif, coulissant
 Précision: Cl. 1,0

Thermomètre à Plongeur
selon DIN16205

Inox

Modèle: TNS


 Echelle de mesure: -40 ... +600 °C
 p_{max} 25 bar
 Raccord: G ½...1, ½...1 NPT, DIN 11851,
 Tri-Clamp®, hélicoïdale
 Précision: Cl. 1,0; 1,6

Thermomètre à Capillaire
selon DIN 16206

Inox

Modèle: TNF


 Echelle de mesure: -40 ... +600 °C
 p_{max} 25 bar
 Raccord: G ½...1, ½...1 NPT, DIN 11851,
 Tri-Clamp®, hélicoïdale
 Précision: Cl. 1,0; 1,6

Thermomètre de Sécurité à
Contacts

Inox

Modèle: TNS, TNF


 Echelle de mesure: -40 ... +600 °C
 p_{max} 25 bar
 Raccord: G ½...1, ½...1 NPT, DIN 11851,
 Tri-Clamp®, hélicoïdale
 Précision: Cl. 1,0; 1,6

Thermomètre à Plongeur pour
Moteurs Diesel

Acier, Inox

Modèle: TND


 Echelle de mesure: 0 ... +800 °C
 p_{max} 25 bar
 Raccord: G ½, G ¾ mâle
 Précision: Cl. 1,0; 1,6

Doigts de Gant

Inox

Modèle: TSH


 p_{max} 25 bar
 Raccord: G ½ mâle, à souder

Transmetteur de Température

Inox

Modèle: TDA


 Echelle de mesure: -50 ... +120 °C
 p_{max} 80 bar
 Raccord:
 G ½, G ¾, ½ NPT, ¾ NPT mâle
 Sortie analogique, contact
 Précision: ± 0,5 °C

Transmetteur de Température

Inox

Modèle: TDA-...D6


 Echelle de mesure: -50 ... +125 °C
 p_{max} 80 bar
 Raccord: sonde polie Ø 6 mm
 Sortie analogique, contact
 Précision: ± 0,5 °C

Sonde Infra-rouge Fixe

Inox

Modèle: TIR-SA


 Echelle de mesure:
 0 ... +120 °C .. 100 ... +500 °C
 4...20 mA, 10 mV/K ou
 thermocouple type J, K
 Précision: ± 1,5 % de l'échelle

Aperçu de programme



Température

Sonde Infra-rouge fixe Inox

Modèle: TIR-SN



Echelle de mesure:
-20 ... +300 °C ... +1100 ... +2500 °C
Sortie analogique
Précision: ± 1,5 % de l'échelle

Thermomètre Portable de Précision

Modèle: HND-T120



Echelle de mesure: -50 ... +1150 °C
Thermocouple: Type K (NiCr-Ni)
Précision: ± 0,1 – 1,5 % de la mesure

Thermomètre Portable de Précision

Modèle: HND-T125



Echelle de mesure: -50 ... +1150 °C
Thermocouple: Type K (NiCr-Ni)
Précision: ± 0,1 – 1,5 % de la mesure

Thermomètre Portable de Précision

Modèle: HND-T105, -T205, -T110



Echelle de mesure: -65 ... +1768 °C
Sensor:
Pt 100 ou thermocouple type K, N, S
Option:
enregistreur, alarme, fonction de contrôle
Précision: ± 0,03 % de l'échelle

Thermomètre Portable Différentiel

Modèle: HND-T115, -T215



Echelle de mesure: -220 ... +1750 °C
Thermocouple: Type K, N, S, J, T
Précision: ± 0,03 % de l'échelle

Thermomètre Digital Inox

Modèle: DTM



Echelle de mesure: -30 ... +400 °C
p_{max} 25 bar
Raccord: G 1/2...1, 1/2...1 NPT
Sortie analogique, 2 contacts
Précision: Cl. 0,5

Sonde de Température Laiton, Inox

Modèle: TSA



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

Sonde à Résistance Laiton, bronze, Inox

Modèle: TNK



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

Sonde pt100 avec Transmetteur Laiton, Inox

Modèle: TMA avec AUF et KUG-S



Echelle de mesure:
0 ... +50 °C ... -200 ... +600 °C
p_{max} 36 bar
Précision: Cl. B

Sonde pt100 avec Tête Modèle: LTS-A



Echelle de mesure: -50 ... +250 °C
p_{max} 10 bar
Raccord:
G 1/2, M12x1,5 mâle, alimentaire LZE
Pt 100, 4...20 mA
Précision: Cl. A

Sonde pt100 Compacte Inox

Modèle: LTS-K



Echelle de mesure: -50 ... +250 °C
p_{max} 10 bar
Raccord:
G 1/2, M12x1,5 mâle, alimentaire LZE
Pt 100, 4...20 mA
Précision: Cl. A

Transmetteur à Monter en Tête Modèle: KM-1/-3



Echelle de mesure:
-200 ... +250 °C ... -50 ... +1768 °C
Entrée: RTD, TC, Ω, mV
Sortie analogique

Transmetteur Mural ou Rail DIN Modèle: KM-6



Echelle de mesure:
-200 ... +250 °C ... -50 ... +1768 °C
Entrée: RTD, TC, Ω, mV
Sortie analogique

Sonde à Résistance Raccord Fileté

Inox

Modèle: TWD-B



Echelle de mesure: -80 ... +600 °C
p_{max} 25 bar (40 bar)
Raccord: G 1/2...1, 1/2...1 NPT
Sortie analogique
Précision: Cl. A ou B

Sonde à Résistance Raccord Soudé

Inox

Modèle: TWD-D, -F



Echelle de mesure: -80 ... +600 °C
p_{max} 25 bar (40 bar)
Sortie analogique
Précision: Cl. A ou B

Sonde à Résistance en Ligne Inox

Modèle: TWP



Echelle de mesure: -20 ... +200 °C
Raccord: A11887, Clamp ISO 2852
Précision: Cl. A ou B

**Sonde à Résistance Raccord Fileté**

Inox

Modèle: TWE-1



Echelle de mesure: -20 ... +600 °C
Raccord: G 1/4, G 1/2, M 10
Précision: Cl. A ou B

Sonde à Résistance Raccord Fileté

Inox

Modèle: TWE-2



Echelle de mesure: -20 ... +400 °C
Raccord: M 10
Précision: Cl. A ou B

Sonde à Résistance Raccord Fileté

Inox

Modèle: TWE-3



Echelle de mesure: -20 ... +300 °C
Raccord: M 8
Précision: Cl. A ou B

Sonde à Résistance à Baïonette

Inox

Modèle: TWE-5



Echelle de mesure: -20 ... +350 °C
Précision: Cl. A ou B

Sonde à Résistance à Immerger Inox

Modèle: TWE-6, -7, -8



Echelle de mesure: -20 ... +350 °C
Précision: Cl. A ou B

Sonde à Résistance Raccord Fileté

Inox

Modèle: TWE-K



Echelle de mesure: -20 ... +150 °C
Raccord: G 1/4, G 1/2, G 3/4, M 12
Précision: Cl. A ou B

Sonde Pt100 Chemisée Inox

Modèle: TWM



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

Sondes à Résistance avec Transmetteur

Inox

Modèle: TWL



Echelle de mesure: -200 ... +750 °C
 p_{max} 250 bar
Raccord: filetage, bride, à souder
Pt 100, 4...20 mA
Précision: Cl. A ou B

Sonde d'Ambiance

Aluminium

Modèle: TWL-ST



Echelle de mesure: -20 ... +60 °C
 p_{max} atmosphérique
montage mural
Pt 100, 4...20 mA
Précision: Cl. A ou B

Sonde Pt100 de Surface

Aluminium, Inox

Modèle: TWA



Echelle de mesure: -20 ... +260 °C
Précision: Cl. A ou B

Thermocouples à Insertion selon DIN

Acier, Inox, céramique

Modèle: TTD



Echelle de mesure: -200 ... +1150 °C
 p_{max} 25 bar (40 bar)
Raccord: G 1/2 mâle
Précision: Cl. 1,0

Thermocouple à Raccord Fileté avec Câble de Compensation

Inox

Modèle: TTE-1



Echelle de mesure: -200 ... +600 °C
Raccord: G 1/2, M10x1
Précision: Cl. 1,0

Thermocouples à Baïonette

Aluminium

Modèle: TTE-5



Echelle de mesure: 0 ... +400 °C
Précision: Cl. 1,0

Thermocouples à Immersion avec Câble de Compensation

Inox

Modèle: TTE-6, -8



Echelle de mesure: 0 ... +600 °C
Précision: Cl. 1,0

Thermocouples à Immersion

Inox

Modèle: TTL



Echelle de mesure: -200 ... +1600 °C
 p_{max} 250 bar
Raccord: filetage, bride, à souder
4 ... 20 mA
Précision: Cl. 1,0 ou 2,0

Thermocouples Chemisés

Laiton, Inox

Modèle: TTM



Echelle de mesure: -50 ... +1100 °C
Précision: Cl. 1,0

Aperçu de programme



Analyse

Transmetteur pH ou Redox Modèle: APM-1  Sorties: contacts avec seuils ajustables, 2 Sorties analogiques	Electrode de pH Combinée Verre, Plastique Modèle: APS  Echelle de mesure: pH 1...12 t _{max} 80 °C; p _{max} 10 bar Diaphragme: PTFE, céramique	Mesure Portable de pH redox Modèle: HND-R  Echelle de mesure: pH: 0...14; Redox: -1999...+2000 mV Température: -100...+250 °C Précision: ± 0,01 pH; ± 0,1% de l'échelle	Conductivimètre Modèle: ACM-1  Echelle de mesure: 0...200 mS/cm Sorties: contacts avec seuils ajustables, 2 Sorties analogiques
Cellule de Conductivité Inox, Graphite Modèle: ACS  Echelle de mesure: 0,05 µS/cm... 15 mS/cm t _{max} 150 °C; p _{max} 16 bar Raccord: G ¾ mâle	Mesure de Conductivité Inductive PEEK, PVDF, Inox Modèle: LCI  Echelle de mesure: 0 ... 2000 mS/cm t _{max} 150 °C; p _{max} 10 bar integriert Pt 100 Précision: ± 0,5 - 1% de l'échelle	Conductivimètre Portable Modèle: HND-C  Echelle de mesure: 0 ... 200 µS/cm - 0 ... 200 mS/cm Options: Résistivité, salinité, TDS Précision: à partir de ± 0,1%	Thermo-hygromètre Modèle: AFK-G2  Echelle de mesure: 0 ...100% rH; -60 ... 200 °C t _{max} 200 °C; p _{max} 25 bar Sorties: 2 x 4...20 mA Précision: ± 2% rH
Hygromètre avec Afficheur Modèle: AFA-G  Echelle de mesure: 5 ... 95 % rH; 0 ... 60 °C t _{max} 80 °C Sorties: 4...20 mA Précision: ± 2% rH	Thermo-hygromètre Modèle: AFK-E  Echelle de mesure: 0 ... 100% rH; -40 ... +180 °C t _{max} 180 °C; p _{max} 15 bar Sorties: analogiques et contacts Précision: ± 1,6% de la mesure % rH	Hygrostat, Détecteur de Condensation Modèle: AFS-G  Echelle de mesure: 30 ... 100% rH t _{max} 60 °C Contact: 1 SPDT Précision: 3% rH	Hygromètre Portable Modèle: HND-F  Echelle de mesure: 0 ... 100% rH Pt 1000 intégrée Précision: ± 0,1 - 0,2%
Capteur de Turbidité Inox Modèle: ATA-K, ATS-K  Echelle de mesure: 0 ... 500 ppm; 0 ... 4 CU, 0 ... 100 - 200 FTU t _{max} 150 °C; p _{max} 16 bar Sorties: 4 ... 20 mA Précision: ± 2 % de l'échelle	Transmetteur de Turbidité Modèle: ATT-K  Sorties: 4...20 mA Sortie contact: 2 Alarme (libre de potentiel SPDT), 1 Alarme (défaut lampe, contrôle)	Turbidimètre Inox Modèle: ATL  Echelle de mesure: 0 ... 500 ppm; 0 ... 4 CU t _{max} 90 °C; p _{max} 10 bar Sorties: 4 ... 20 mA Précision: ± 2 % de l'échelle	Densimètre Inox Modèle: DWF  Echelle de mesure: 700 ... 1900 g/L t _{max} 150 °C Raccord: bride DN 25 ... 50, ANSI 1" ... 2" Précision: ± 1,25 ... 6 g/L



Alimentaire et pharmacie

Controleur de débit Calorimétrique
Inox
Modèle: KAL-K4440



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®

Flotteur - Tout Métal
Inox, autre matériaux
Modèle: BGN-...E



Eau: 0,5 – 5 L/h ... 13000 – 130000 L/h
Air:
0,015 – 0,15 Nm³/h ... 240 – 2400 Nm³/h
 t_{max} 350 °C; p_{max} PN 40
Raccord: DIN 11851 DN 20...100
Précision: ± 1,6 – 2,2 % de l'échelle

Débitmètre Electromagnétique
Inox, PTFE, PVDF
Modèle: DMH



Eau: 0 – 1 m³/h ... 0 – 280 m³/h
 t_{max} 150 °C; p_{max} PN 40
Raccord: 1/2" ... 4" Tri-Clamp®, DN 15...DN 100 selon DIN 11851
Précision:
± 0,3 % de la mesure ± 0,01 % de l'échelle

Manomètre à Contact et Séparateur Raccord DIN 11851
Inox
Modèle: MAN-RF...M21...DRM-602



Echelle de mesure: 0 – 1 bar ... 0 – 40 bar
Boîtier: Ø 100, 160 mm
Raccord: écrou DIN 11851 DN 20...100
Précision: Cl. 1,6

Capteur de Pression avec Séparateur pour Homogénéiseur
Inox
Modèle: SEN...DRM-189...AUF



Echelle de mesure:
0 ... +100 bar ... 0 ... +600 bar
Membrane: affleurante
 t_{max} 100 °C
Raccord: pour bride
Précision: Cl. 1,0

Détecteur de Niveau Conductif/compact
Inox, PEEK
Modèle: LNK-K



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

Détecteur de Niveau à Micro-ondes
Inox, PEEK
Modèle: LNM



t_{max} 100 °C (150 °C für CIP); p_{max} 10 bar
Raccord: G 1/2, M12x1,5 mâle,
alimentaire LZE
Transistor

Détecteur de Niveau Capacitif pour Liquides
Inox, PEEK
Modèle: LNZ



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

Détecteur Capacitif pour Solides
Inox, PTFE
Modèle: NSC



Echelle de mesure: 265 – 3000 mm
 t_{max} 80 °C; p_{max} 0,5 bar
Raccord: G 1 mâle, Adaptateur: G 1 1/4,
G 1 1/2, bride, rac à souder
1 relais, SPDT

Mesure de Niveau Potentio-métrique
Inox, PEEK
Modèle: LNP



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

Lames Vibrantes pour Solides
Inox
Modèle: NSV



Echelle de mesure: 230 – 3000 mm
Densité: 0,06 kg/dm³
 t_{max} 80 °C; p_{max} atmosphérique
Raccord: G 1 1/2 mâle
1 relais, SPDT

Lames Vibrantes pour Liquides
Inox
Modèle: NWS-...2ES



t_{max} 130 °C (150 °C für CIP); p_{max} 50 bar
Raccord:
filetage Gaz/NPT, bride DIN/ANSI,
Tri-Clamp®, DIN 11851, DIN 11864, DRD

Palette Rotative pour Solides
Inox
Modèle: NIR-9/E9



Echelle de mesure: 65 – 4000 mm
 t_{max} 200 °C; p_{max} 0,5 bar
Raccord: G 1 mâle,
Adaptateur: G 1 1/4, G 1 1/2, bride, à souder
1 relais, SPDT

Sonde à Résistance avec Boîtier Compacte
Inox
Modèle: LTS-A-K



Echelle de mesure: -50 ... +250 °C
 p_{max} 10 bar
Raccord:
G 1/2, M12x1,5 mâle, alimentaire LZE
Pt 100, 4...20 mA
Précision: Cl. A

Thermomètre à Capillaire selon DIN 16206
Aluminium, Inox
Modèle: TNF



Echelle de mesure:
-40 ... +40 °C ... 0 ... +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

Raccords Alimentaires
Inox
Modèle: LZE



t_{max} 250 °C; p_{max} 10 bar
M12x1,5; G 1/2; G 1
Joints: inox, anneau PEEK

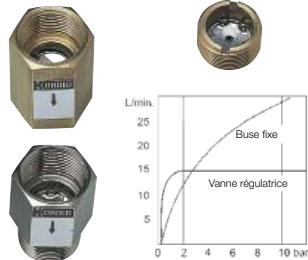


Accessoires

Régulateur de Débit

Laiton, Inox

Modèle: REG



Plage de viscosité: 1 – 30 mm²/s

Eau: 0,5 – 40 L/min

t_{max} 300 °C; p_{max} 200 bar

G ½...G ¾ NPT

Régulateur de Débit - Multiple Eléments

Laiton, Inox

Modèle: REG-8



Plage de viscosité: 1 – 30 mm²/s

Eau: 1 – 280 L/min

t_{max} 300 °C; p_{max} 200 bar

bride DN 20...50

Régulateur de Débit - Multiple Eléments

Laiton, Inox

Modèle: REG-9



Plage de viscosité: 1 – 30 mm²/s

Eau: 1 – 280 L/min

t_{max} 300 °C; p_{max} 200 bar

G ½...G ¾ NPT

Vanne Boisseau Laiton/Inox

Modèle: KUG-TB, -VN, -VC/KUG-ZE, -KD



t_{max} 180 °C; p_{max} PN 64

G ¼...4 femelle

Levier et ailette, versions 1-, 2- et 3-pièces

Vanne Boisseau à Brides Fonte grise/Inox

Modèle: KUG-VO, -VK



t_{max} 180 °C; p_{max} PN 40

bride DN 15...200

selon DIN 3202 F4/5

Vanne Boisseau pour Instruments

Laiton, Inox

Modèle: KUG-S



t_{max} 120 °C; p_{max} PN 25

G ½...2 femelle

Raccord capteur: G ¼, G ½

Vanne Boisseau Laiton/Inox avec Positionneur Pneumatique

Modèle: KUP-KA, -VN, -ZA, -VH, -PD



t_{max} 120 °C; p_{max} PN 16

G ½...4 femelle

Pression de commande: 6 – 8 bar

Simple ou double effet

Passage en T ou L

Vanne Boisseau Fonte Grise/Inox avec Positionneur Pneumatique

Modèle: KUP-VO, -VK



t_{max} 160 °C; p_{max} PN 16

bride DN 15...200

Pression de commande: 6 – 8 bar

Simple ou double effet

Accessoires pour Positionneur Pneumatique

Modèle: KUP-RE



Vannes solénoides 3/2- et 5/2 différentes tensions

Fin de course mécanique et détecteurs de proximité

Vanne Papillon

Aluminium, GGG-40

Modèle: KLA



t_{max} 200 °C; p_{max} PN 16

bride DN 40...300

Joints: NBR, FKM, PTFE

Vanne Papillon avec Positionneur Pneumatique

Aluminium, GGG-40

Modèle: KLP



t_{max} 200 °C; p_{max} PN 16

bride DN 40...300

Joints: EPDM, FKM

Pression de commande: 6 – 8 bar

Double effet ou réarmement à ressort

Vanne Pointeau

Laiton

Modèle: NAD-AC



t_{max} 100 °C; p_{max} PN 100

G ½...2 femelle

Vanne Pointeau Inox

Modèle: NAD-M, -Z



t_{max} 120 °C; p_{max} PN 250

G ½...1¼, ¾...1 NPT

Vanne à Siège Incliné

Laiton, Inox

Modèle: NAD-AD, -BE



t_{max} 180 °C; p_{max} PN 16

G ¾...3 femelle

Vanne à Siège Droit

Laiton, Inox

Modèle: NAD-AB, -BF



t_{max} 130 °C; p_{max} PN 16

G ¼...3

Clapets Anti-retour

Laiton, Inox

Modèle: KUR-TD, KUR-MR



t_{max} 110 °C; p_{max} PN 25

G ¼...4 femelle



Accessoires, Dispositifs de Commande et Relais

Filtre Magnétique Taraudé
Bronze, Laiton
Modèle: MFR



t_{max} 200 °C; p_{max} PN 16
Rp 1/2...3 femelle
Tamis: 280 µm

Collecteur d'Impuretés
Laiton, Inox
Modèle: MFR-IG, MFR-EA



t_{max} 180 °C; p_{max} PN 40
G 3/8...2 femelle
Tamis: 250 µm

Filtre Magnétique à Brides
Grauguss
Modèle: MFF



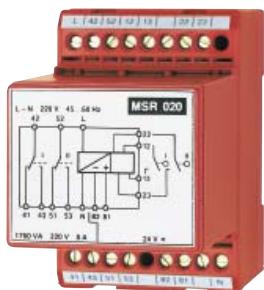
t_{max} 200 °C; p_{max} PN 16
R 1/2...3, Raccord à souder 22...35 mm,
bride DN 50...200
Tamis: 750 µm

Purgeur d'Air
Aluminium
Modèle: ZAL



t_{max} 70 °C; p_{max} 10 bar
bride ANSI 1" ... 4"
Tamis: 40 – 200 µm

Relais de Protection
Modèle: MSR



Entrée: contacts secs
1 ou 2 Sorties relais, SPDT

Barrières d'Isolation
Modèle: KFD-2, KFA-6



Entrée:N amur, contacts secs
1 relais, SPDT

Afficheur Emboîtable
Modèle: AUF



Entrée: 4-20 mA
auto-alimenté par la boucle
Option: contact Transistor
Sans alimentation supplémentaire

KOBUS KOBOLD
Modèle: BUS



2-fils, valeurs min/max disponibles
configuration avec RS232
Logiciel prêt à l'emploi

Indicateurs Tableau
Modèle: DAG-A/S/M



Entrée: courant, tension, Temperatur,
fréquence, résistance
Sortie analogique, contacts
mémorisation valeur min et max

Indicateur
Modèle: ADI-1



Entrée: courant, tension, fréquence
Sortie analogique, 2 contacts,
alimentation capteur

Indicateur
Modèle: ADI-1...S



Entrée: courant, tension, fréquence
Sortie analogique, 2 contact ,
alimentation capteur

Indicateur de Débit, Compteur, Doseur
Modèle: ZOD



Entrée: fréquence
Sortie analogique, contacts,
alimentation capteur, alimenté par batterie

Indicateur Numérique
Modèle: ZED-K



Entrée: fréquence
Sortie analogique, 2 contacts ,
alimentation capteur

Compteur Electronique
Modèle: ZED-Z/D



Entrée: fréquence
Sortie analogique, 2 contacts , alimen-
tation capteur

Indicateur de Débit, Compteur, Doseur
Modèle: DAG-AXI



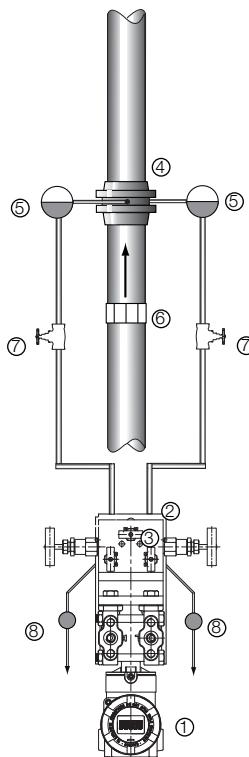
Entrée: fréquence
4 contacts

Enregistreur Multivoie
Modèle: ZLS



Entrée:
4-20 mA, Pt 100, Pt 500, Pt 1000
alimentation capteur

Exemple basé sur un transmetteur de pression différentielle



Un système complet de mesure comprend:

- ① Transmetteur de pression différentielle PAD
- ② Support plat pour montage sur tuyauterie ZUB-PAD/PAS-L
- ③ Manifold 5 voies (accessoires PAD)
- ④ Bride comprenant la plaque à orifice KPL
- ⑤ Pots de condensation vapeur (accessoires KPL)
- ⑥ Conditionneur d'écoulement (accessoires KPL)
- ⑦ Vanne d'isolement (accessoire KPL)
- ⑧ Séparateur (accessoires KPL)

Nous serons heureux de vous proposer une offre personnalisée.

Mesure extrêmement précise du débit de vapeur avec les débitmètres Vortex DVH/DVE d'Heinrichs

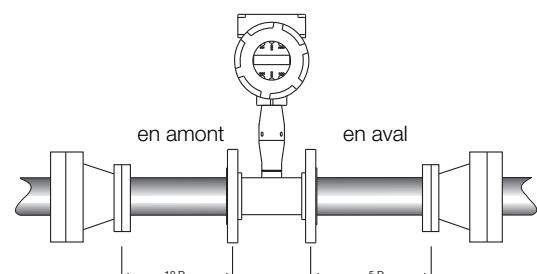
La vapeur est l'un des médias les plus couramment utilisés dans l'industrie. Elle est utilisé par exemple pour réchauffer les réservoirs ou tuyauterie ou encore pour nettoyer ou stériliser.

Dans tous les cas, la vapeur doit d'abord être générée.

La production de vapeur est très énergivore et donc coûteuse. Par conséquent, il est logique non seulement de mesurer la vapeur générée, mais aussi la quantité de vapeur requise par le consommateur. Plus précises sont les mesures et plus les économies d'énergie seront importantes pour la production de vapeur. En cette période où les coûts de l'énergie sont élevés et où les ressources diminuent, la précision est nécessaire pour ces fluides si précieux.

Les débitmètres vortex de Heinrichs sont très précis et peuvent toujours offrir une fonctionnalité adaptée spécifiquement à chaque application.

Débitmètre Vortex



Les débitmètres peuvent être équipés avec un capteur de pression ou température intégré, ce qui permet de déterminer précisément l'état de la vapeur et de corriger la mesure de débit. Il existe même une option intégrant un capteur de température externe supplémentaire, rendant ainsi possible la mesure de la consommation d'énergie. Avec ses 3 sorties analogiques et 3 sorties d'alarme, sa sortie impulsion, et l'interface MODBUS, les appareils offrent un vaste spectre d'utilisation, réduisant aussi les coûts globaux d'installation. Sa conception avec capteurs entièrement soudé (sans joints) garantit également la stabilité et la durée de vie. La version en ligne permet de mesurer jusqu'au diamètre DN 200 (8"). Au delà, une version avec montage à insertion, jusqu'au DN 600 (24") est disponible.

Mesure de débit du Biogaz



Besoin:

Le biogaz est généralement un gaz généré à partir de substances organiques en l'absence d'oxygène. Les déchets organiques pouvant produire du biogaz peuvent être de différentes natures: déchets de viande, déchets humains (ordures ménagères), plantes mortes et autres matières organiques en décomposition. Comme tous les autres gaz combustibles, le biogaz contient du méthane (CH₄) et du dioxyde de carbone (CO₂).

Il n'est pas si difficile de comprendre que l'exploitation du biogaz à partir de déchets a deux avantages, le premier, bien sûr d'obtenir de l'énergie „gratuite“ quand dans le même temps vous participez au respect de l'environnement en réduisant la quantité de gaz à effet de serre rejetés dans l'atmosphère.

Ne serait ce que d'un point de vue économique, les entreprises qui possèdent des plantations de palmiers commencent à construire et à exploiter leur propre production de biogaz, en utilisant les grandes quantités de déchets organiques qu'elles génèrent.

Une chose que vous devez toujours faire lors de l'exploitation d'une usine est de s'assurer de son efficacité. Le plus simple ou le plus direct des chemins à suivre pour atteindre cet objectif est de mesurer la production finale de votre installation, dans ce cas, le volume de biogaz produit.

La quantité totale de biogaz généré dans une installation peut être difficile à mesurer, car on a affaire à une faible pression de fonctionnement (pouvant être inférieure à 100 mBar même en aval d'un ventilateur), et le biogaz est un gaz sale, humide, corrosif et qui plus est inflammable, bien sûr. Ainsi, la certification zone dangereuse est obligatoire.

Comme tout autre gaz, le biogaz est compressible ce qui signifie que sa masse volumique est très variable en cas de changement de pression et/ou de température. Considérer que la mesure aura lieu à une pression et température constante conduira à une mesure faussée.

Solution:

Nous proposons le débitmètre KOBOLD à oscillation DOG. Grâce à ce principe de fonctionnement à «oscillations» et ses prises de mesure généreusement dimensionnées, ce débitmètre est très résistant à l'encrassement et comporte même un effet d'auto-nettoyage, ce qui est crucial pour un fluide sale comme le biogaz.

Et comme ce débitmètre n'a aucune partie en mouvement, la perte de charge peut être maintenue au niveau minimum. On peut s'attendre à quelques mbar, avec un maximum de 50 mbar à pleine échelle.

Il est livré avec la certification ATEX II 1G EExia IIC T4 pour une application en zone dangereuse.

Les autres caractéristiques de ce débitmètre DOG sont une peinture anti-corrosion, un orifice en inox, une rangeabilité de 100:1, une précision de 1,5 % de la mesure au delà de 10 % de l'échelle environ, de façon à obtenir une mesure optimale.

De plus, afin de prendre en compte la pression et la température du procédé dans le calcul, nous avons installé un transmetteur de pression PAS et un transmetteur de température TWL dont les sorties sont raccordées au calculateur externe, tout comme la valeur de sortie du débitmètre mentionné.

Nous obtenons ainsi en sortie de l'électronique la valeur du débit de biogaz corrigée, à la fois en débit (Nm³/h) et volume (Nm³).



Applications

Surveillance du refroidissement pour les machines de fonderie

Besoin:

Fournir un signal de sortie proportionnel au débit, avec indication visuelle de l'écoulement

L'application est la surveillance des circuits de refroidissement d'une machine de fonderie à 96 canaux. Ces machines de fonderie sont utilisées pour produire des pièces de moteur et de direction, et sont installées partout dans le monde: Turquie, Allemagne, Chine, USA, Mongolie extérieure et Corée.

Précédemment, les machines étaient équipées d'un capteur de débit à turbine et d'un indicateur d'écoulement séparé. Le client a souhaité changer en raison dans la mesure où l'eau utilisée est plutôt sale et provoquait des blocages au niveau de la turbine de l'ancien débitmètre.



Solution:

Le débitmètre KOBOLD modèle DF à rotor avec une sortie analogique et un couvercle transparent. Les avantages du débitmètre DF sont d'une part sa capacité à laisser passer facilement des solides en suspension sans blocage et d'autre part sa fonction indicateur d'écoulement grâce au couvercle transparent. Le DF a passé les tests avec brio et le fabricant de machine a ainsi pu remplacer les 2 capteurs par un seul. Le DF fonctionne bien et est devenu la norme pour le client. Le procédé de fonderie utilisé dans cette application est considéré comme le meilleur et le plus productif.

Le KOBOLD débitmètre à rotor DF est une solution fiable et économique pour la surveillance du débit de liquides proches de l'eau, où une sortie et une indication visuelle sont nécessaires!

Les équipements industriels lourds ont besoin d'une protection sur laquelle vous pouvez compter

Besoin: surveillance de la lubrification du Broyeur à cône



Les concasseurs (ou broyeurs) à cône mobiles sont utilisés pour transformer les matières premières telles que roches, minéraux, minerais, verre ou céramique récupérés en produit réutilisable à une granulométrie voulue. Ils sont polyvalents et pratiques, produisant sur place les matériaux nécessaires, économisant du temps et réduisant les coûts de transport pour des projets importants de génie civil, mine ou recyclage.

Les roches sont introduites dans un cône fixe qui présente un cône de rotation excentrique à l'intérieur de celui-ci. En faisant varier l'écart entre les cônes, la taille de produit fabriqué peut être contrôlée. Le système de palier, au cœur du concasseur à cône mobile est soumis à des pressions et vibrations énormes, les machines fonctionnent jour après jour dans des conditions climatiques difficiles partout dans le monde.

Ce palier est très cher, demande des délais de livraison longs et nécessite beaucoup de temps pour son remplacement. Par conséquent, une parfaite lubrification du palier est donc primordiale pour éviter les temps d'arrêt si coûteux. Un moyen fiable de surveillance de l'alimentation d'huile est nécessaire, capable de fonctionner dans des températures extrêmes, et d'être aussi robuste et aussi fiable que le reste de la machine.

Solution:

Le contrôleur de débit OVZ de Kobold répond à tous les critères. Il a un corps robuste en aluminium résistant et un couvercle PMMA transparent, permettant aux ingénieurs de voir d'un coup d'œil que tout va bien pour ce débit d'huile si important. Sa technologie à déplacement positif signifie qu'il est compensé en viscosité lorsqu'il est soumis à des températures extrêmes. L'électronique a été encapsulée sous résine époxy pour une protection complète contre les infiltrations ou les vibrations. Ils disposent d'une large plage de tension d'alimentation, d'un convertisseur continu-continu avec filtre, garantissant un signal de sortie fiable et permettant donc une lubrification optimale.

L'OVZ offre toute l'assurance, la précision et la fiabilité nécessaire, qu'il soit utilisé en Australie ou en Alaska!



Précipitations phosphate dans les usines de traitement des eaux usées

Besoin:

Par addition de chlorure ferrique (FeCl_3) dans le bassin d'aération, les phosphates dissous dans les eaux usées sont chimiquement mélangés avec des floculants et transférés vers le traitement des boues.

Ce processus réduit la concentration de phosphate dans nos cours d'eau et minimise ainsi le potentiel de croissance anormale d'algues et leur effet néfaste sur l'écosystème aquatique.

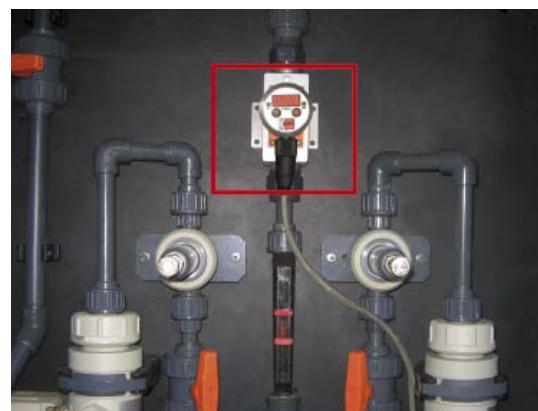
Dans la mesure où une surdose de chlorure ferrique peut entraîner des pollutions importantes, il est primordial d'avoir une surveillance parfaitement fiable du processus! Une mesure continue du débit des produits chimiques avec une transmission des données directement à votre système de contrôle de processus vous garantit un maximum de sécurité, de sorte que les éventuelles erreurs ne soient pas découvertes simplement lors de la prise d'échantillon, alors qu'il est trop tard.

Solution:

Avec le débitmètre électro-magnétique MIK, KOBOLD Messring GmbH vous offre une solution optimale et économique pour le dosage sûr de chlorure ferrique. L'instrument a été spécialement développé pour cette application et a déjà fait ses preuves pour cette application.

Le corps de l'appareil est en PVDF, les électrodes en contact avec le fluide sont en tantale. Les deux matériaux se sont avérés être totalement résistants aux produits chimiques. Avec son transmetteur directement monté sur le débitmètre et son boîtier en inox, ce dispositif est un appareil très compact et robuste, ce qui est idéal pour le montage dans les armoires étroites. Il permet la mesure de très petits à partir de 10 mL/min!

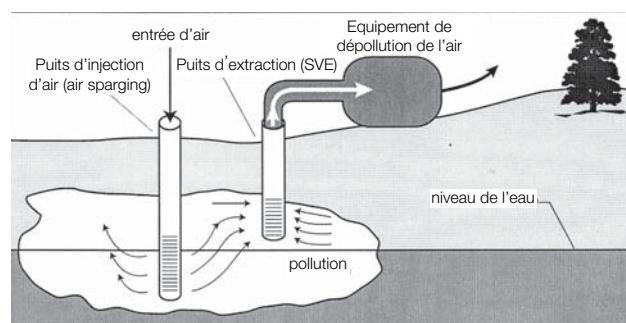
Avec sa sortie analogique 4-20 mA (ou sortie fréquence en option) le MIK communique en permanence les valeurs mesurées à votre système de contrôle de processus, de façon à permettre une réponse immédiate aux dernières évolutions de process.



Cela accroît l'efficacité, minimisant ainsi la quantité (et le coût) de chlorure ferrique nécessaire pour obtenir l'élimination des phosphates, et la protection de l'environnement.

L'automatisation garantit des niveaux élevés de sécurité, même dans les procédés sans opérateur!

Traitements des eaux souterraines par injection d'air (sparging)



Besoin: Débitmètre économique à installer dans un champ d'injection d'air avec de multiples puits

La méthode consiste à forer plusieurs puits dans une poche d'eau souterraine contaminée. L'air frais est injecté dans les eaux souterraines en vue de piéger par bullage les contaminants de l'eau. L'air contaminé est ensuite extrait de la poche et traité. Cette injection d'air s'effectue en continu jusqu'à ce que la nappe phréatique devienne exempte de contaminants.

Solution:

Le client avait besoin d'un débitmètre peu coûteux à installer dans un champ d'injection d'air (120 puits individuels). Le débitmètre permet de régler un débit d'air suffisant dans le puits. Le modèle KSM tout en plastique a été retenu pour minimiser la corrosion et réduire les coûts. Nous avions été recommandés par l'un des ingénieurs du client en raison de l'excellent soutien sur un projet antérieur. Nous avons réussi à expédier rapidement 6 pièces pour un test. Chaque champ d'injection utilise entre 100 et 150 débitmètres.



Le KSM est une solution sûre et économique pour la surveillance de l'assainissement des eaux souterraines!

Applications

Instrumentation en brasserie

Produits choisis pour vous dans la large gamme KOBOLD



Débit

Mesure avec ou sans pièces en mouvement

- Modèle DUK: débitmètre/contrôleur à ultrasons
- Modèle KSM: débitmètre/contrôleur à flotteur
- Modèle PSR: contrôleur de débit à palette
- Modèle MIK: débitmètre électromagnétique
- Modèle DAA/DAH: indicateur de circulation



Pression

- Modèle MAN-ZF: manomètre à tube de Bourdon
- Modèle MAN-RF...DRM: manomètre tout inox avec séparateur, capillaire, raccord Clamp
- Modèle MAN-RF...M21...DRM: manomètre tout inox à contact avec liquide amortisseur, séparateur et raccord alimentaire
- Modèle PSC/PDD: Pressostat électronique



Niveau

Contrôleurs / Transmetteurs de niveau

- Modèle NIR: détecteur à palette rotative (EX)
- Modèle NTB: transmetteur immergéeable
- Modèle NMT: transmetteur de niveau magnétostrictif
- Modèle LNM: Contrôleur de niveau à micro-ondes
- Modèle LNK: Contrôleur de niveau conductif
- Modèle NBK: Jauge de niveau By-pass
- Modèle LNP: Transmetteur de niveau potentiométrique



Température

- Modèle LTS-NK: sonde de température PT 100 compacte
- Modèle TNS-TNF: Thermomètre de sécurité à contact
- Modèle TDD/TDA: Contrôleur/transmetteur de température électronique



Turbidité et Conductivité

- Modèle ATL: capteur de turbidité
- Modèle ATT-K: Transmetteur
- Modèle LCI: mesure de conductivité inductive



Appareils portables/enregistreurs

Pour différentes grandeurs

- Modèle HND-T: pour la mesure de température
- Modèle HND-F: pour la mesure d'humidité
- Modèle HND-P: pour la mesure de pression
- Modèle HND-C: pour la mesure de conductivité
- Modèle HND-R: pour la mesure de pH, redox
- Modèle ZLS: Enregistreur multivoies



Modèle	Page	Modèle	Page	Modèle	Page	Modèle	Page	Modèle	Page
ACM	34	DPT	6	LNM	28, 35	NVI	29	TRS	31
ACS	34	DRB	8	LNP	29, 35	NWS	28, 35	TSA	32
ADI	5, 8, 11-12, 14, 29, 37	DRG	11-12	LNR	28	OME	14	TSH	31
AFA	34	DRH	11	LNZ	28, 35	OMG	14	TSK	6
AFK	34	DRM	23-24, 35	LPS	6	OPT	28	TTD	33
AFS	34	DRS	7	LTS	32, 35	OVZ	13	TTE	33
APM	34	DRT	12	LZE	28-29, 32, 35	PAD	22-23, 30	TTL	33
APS	34	DRZ	12	MAN	21- 24, 35	PAS	25, 30	TTM	33
ATA/ATS	34	DSS	5	MAS	15	PDA	24	TUR	7
ATL	34	DSV	4	MFC	15	PDC	21	TUV	8
ATT	34	DTK	10	MFF	37	PDD	26	TWA	33
AUF	7-13, 17-18, 24-26, 32, 35, 37	DTM	32	MFR	37	PDL	26	TWD	32
BA	30	DUK	18-19	MIK	17	PEL	9	TWE	33
BGF	5	DVE	18	MSR	37	PIT	17	TWL	33
BGK	4	DVH	18	MZB	26	PLS	29	TWM	33
BGN	4-5, 35	DVK	15	M	27	PMP	22	TWP	32
BUS	37	DVZ	17-18	MS	27	PNK	23	TWR	31
BVB	5	DWD	6	NAB	27	PPS	6	UFJ	20
DAA/DAH	19	DWF	34	NAD	36	PSC	26	UMR/UXR	3
DAB	20	DWN	6	NBA/NBE	27	PSE	6	URA	4
DAF	19-20	DWU	6	NBK	29-30	PSR	6	URB	3
DAG	37	DZR	14	NCW	28	PUM	21	URK	4
DAK	20	EDM	9	NE	28	RCD	16, 17	URL	3
DAR	19	FPS	6	NEC	27	REG	19, 36	URM	3
DAT	20	HND	6, 22, 26, 32, 34	NEH	27	RFS	27	UTS	4
DAZ	20	KAL	15, 35	NEK	28	SCH	26	UVR/UTR	3
DF	10-11	KDF/KDG	3	NES	27	SEN	24- 26, 35	V31	4
DFT	11	KDS	4	NEW	27	SFL	9	VKA	5
DIG	20	KES	16	NGM	30	SMN	5	VKG	5
DIH	20	KFD	37	NGR	30	SMO/SMW	5	VKM	5
DKB	20	KFF	10	NGS	27	SMV	5	VKP	5
DKF	20	KFR	3	NIR	29, 35	SWK	4	ZAL	13, 37
DMH	17, 35	KLA	36	NKP	27	SZM	29	ZED	7-14, 37
DMS	15	KLP	36	NM	29	TBE	31	ZLS	37
DMW	15	KM	32	NMC	29	TBI	31	ZOD	37
DOB	13	KMT	15-16	NMF	29	TDA	31		
DOG	18	KPL	16	NMT	29	TDD	31		
DOL	13	KSX	3	NPF	30	TGK	31		
DOM	13	KSM	3	NQ	28	TGL	31		
DOP	13	KSR/SVN	3	NSC	29, 35	TIR	31-32		
DOR	12	KSV	3	NSE	27	TM	16		
DOT	9	KUG	24, 32, 36	NSM	27	TMA	32		
DOW	12	KUP	36	NSP	27	TME	16		
DPE	7-8	KUR	36	NST	27	TMR	16		
DPL	9-10	KZA	14	NSV	28, 35	TMU	16		
DPM	9	LCI	34	NTB	30	TND	31		
		LFM	12	NUS	17, 30	TNF	31, 35		
		LNK	28, 35	NV	27	TNK	32		
						TNS	31		

Tri-Clamp® est une marque déposée de Tri-Clover Inc. du groupe Alfa-Laval.
Ryton® est une marque déposée de Chevron Phillips Chemical Company.



Allemagne KOBOLD Messring GmbH Hofheim/Taunus 📞 +49 (0)6192-299-0 info.de@kobold.com	Guangzhou KOBOLD Instruments Trading (Shanghai) Co. Ltd. Guangzhou 📞 +86 (0)20 38803380 zhentx@kobold.com	KOBOLD South-Eastern Region Mt. Pleasant - Charleston, SC 📞 +1 843-812-1402 tkohler@koboldusa.com	KOBOLD Messring GmbH Trujillo Trujillo 📞 +51 989384698 info.pe-tru@kobold.com
KOBOLD Messring GmbH Werk II Sindelfingen - Stuttgart 📞 +49 (0)7031-8677-0 maier@kobold.com	KOBOLD Instruments Trading (Shanghai) Co. Ltd. Wuhan 📞 +86 (0)27 87132425 yangjing@kobold.com	KOBOLD Instrumentation S.A.R.L Cergy-Pontoise Cedex - Paris 📞 +33 (0)1 34 21 91 15 info.fr@kobold.com	Pologne KOBOLD Instruments Sp. z o.o. Varsovie 📞 +48 (0)22 666 18-94 info.pl@kobold.com
Heinrichs Messtechnik GmbH Cologne 📞 +49 (0)221-497 08-0 info.heinrichs.eu	Columbia KOBOLD Messring GmbH Bogota 📞 +57 1 6161 761 info.co-bog@kobold.com	KOBOLD Instrumentation S.A.R.L Dardilly - Lyon 📞 +33 (0)4 72 16 21 94 rollin@kobold.com	République de Corée KOBOLD Instruments Co., Ltd. Koyang-City, Kyounggi-do Séoul 📞 +82 (0)31 903521-7 info.kr@kobold.com
Argentine KOBOLD Instruments S.A. Florida - Buenos Aires 📞 +54 (0) 11 4760 8300 info.ar@kobold.com	KOBOLD Messring GmbH Cali 📞 +57 310 286 80 22 info.co-cali@kobold.com	Hongrie Kobold Unirotta Kft. Nyiregyháza 📞 +36 42 342-215 info.hu@kobold.com	République Tchèque KOBOLD Messring GmbH Brno 📞 +420 541 632 216 info.cz@kobold.com
Autriche KOBOLD Holding Ges.m.b.H. Vienne 📞 +43 (0)1-786 5353 info.at@kobold.com	KOBOLD Messring GmbH Barranquilla 📞 +57 310 287 14 71 info.co-barranquilla@kobold.com	Inde KOBOLD Instruments Pvt Ltd. Pune 📞 +91 93 70 221 190 info.in@kobold.com	Roumanie KOBOLD Messring GmbH Bucarest 📞 +40 21 456 05 60 info.ro@kobold.com
Belgique KOBOLD Instrumentatie NV/SA Strombeek-Bever - Bruxelles 📞 +32 (0)2 267 2155 info.be@kobold.com	KOBOLD Messring GmbH Medellin 📞 +57 310 287 66 61 info.co-medellin@kobold.com	KOBOLD North India Region New Delhi 📞 +91 95 60 028 453 delhi.in@kobold.com	Royaume-Uni KOBOLD Instruments Ltd. Mansfield - Nottinghamshire 📞 +44 (0)1623 427 701 info.uk@kobold.com
Bulgarie KOBOLD Messring GmbH Sofia 📞 +359 2 9544 412 info.bg@kobold.com	Égypte KOBOLD Messring GmbH Nasr City - Le Caire 📞 +202 2 273 1374 info.eg@kobold.com	Indonésie KOBOLD Messring GmbH Jakarta 📞 +62 21 849 328 59 info.id@kobold.com	Singapour KOBOLD Messring GmbH Singapour 📞 +65 6227 1558-6366 info.sg@kobold.com
Canada KOBOLD Instruments Canada Inc. Pointe Claire - Montréal 📞 +1 514-428-8090 info.ca@kobold.com	Espagne KOBOLD Mesura S.L.U Badalona - Barcelone 📞 +34 (0)934 603 883 info.es@kobold.com	Italie KOBOLD Instruments S.r.l. Settimo M.se - Milan 📞 +39 02 33 572 101 info.it@kobold.com	Suisse KOBOLD Instruments AG Dübendorf - Zurich 📞 +41 (0) 44-801 9999 info.ch@kobold.com
KOBOLD Instruments Canada Inc. Mississauga, Ontario - Toronto 📞 +1 416-482-8180 info.ca@kobold.com	États-Unis KOBOLD Instruments Inc. Pittsburgh, PA 📞 +1 412-788-2830 info@koboldusa.com info.usa@kobold.com	Malaisie KOBOLD Instruments SDN BHD Puchong, Selangor 📞 +60 (0)3 8065 5355 info.my@kobold.com	Taiwan KOBOLD Messring GmbH Taipei 📞 +886 (0)2 8792 6335 info.tw@kobold.com
Chili KOBOLD Messring GmbH Santiago du Chili 📞 +56 (2) 665 1643 info.cl@kobold.com	KOBOLD Eastern Region Providence, RI 📞 +1 401-829-1407 tcummins@koboldusa.com	Mexique KOBOLD Instruments Inc. Querétaro 📞 +52 442 295 1567 info.mx-mex@kobold.com	Thailande KOBOLD Instruments Ltd. Bangkok 📞 +66 (0)2 565 5705-6 info.th@kobold.com
Chine KOBOLD Instruments Trading Co., Ltd. Pudong - Shanghai 📞 +86 (0)21 583 645 79 info.cn@kobold.com	KOBOLD Mid-Atlantic Region Medina - Cleveland, OH 📞 +1 412-389-1111 gkeller@koboldusa.com	Pays-Bas KOBOLD Instrumentatie BV Arnhem 📞 +31 (0)26-384 48 48 info.nl@kobold.com	Tunisie KOBOLD Messring GmbH Tunis 📞 +216 7134 1518 info.tn@kobold.com
KOBOLD Manufacturing Co., Ltd. Xian 📞 +86 (0)29 86210794/86211407 wang@kobold.com	KOBOLD Western Region Boulder City - Las Vegas, NV 📞 +1 602-418-4583 dgoss@koboldusa.com	Pérou KOBOLD Messring GmbH Lima 📞 +51 1330 7261 info.pe@kobold.com	Turquie KOBOLD Instruments Ltd. Istanbul 📞 +90 212 222 23 07 info.tr@kobold.com
KOBOLD Instruments Trading (Shanghai) Co. Ltd. Tianjin 📞 +86 (0)22 83719393 hou@kobold.com	KOBOLD Mid West Region Clinton, Twp. - Detroit, MI 📞 +1 586-321-7227 tkelly@koboldusa.com	KOBOLD Messring GmbH Arequipa 📞 +51 989384601 info.pe-arq@kobold.com	Viêt Nam KOBOLD Messring GmbH Hô-Chi-Munh-Ville 📞 +84 (0)8 3551 0677 info.vn-hcm@kobold.com

www.kobold.com