



140

INSTRUMENTS & CONTROLS

ISO 9001 VERSION 2015



CATALOGUE CONDENSÉ INDUSTRIE

Tél. : 01 64 93 92 30
E-mail : industrie@insco.fr
www.insco.fr

Créée en 1982, **INSTRUMENTS & CONTROLS** distribue une gamme complète d'instruments et d'équipements pour la mesure et le contrôle des fluides :

Située au sud de Paris, l'équipe technique et commerciale est complétée par un réseau de représentants régionaux.



Notre politique qualité est essentiellement orientée vers nos clients et se traduit par :

- L'écoute de nos clients et l'analyse de leurs besoins,
- La maîtrise de nos propositions techniques,
- Une offre complète et compétitive,
- Une solution personnalisée.

Tous les fournisseurs d'**INSTRUMENTS & CONTROLS** sont certifiés dans leurs domaines d'activités ISO 9001 version 2015.

Au delà de la fourniture de matériel, nous pouvons étudier une solution technique d'ensemble. Nos études sont réalisées selon vos objectifs : faisabilité, coût...

Nous réalisons selon votre cahier des charges, différents ensembles tels que des skids de comptage, des systèmes de contrôle avec asservissement ainsi que l'inspection et le conseil sur des installations existantes ou à réaliser.

Vous trouverez dans cette plaquette différents matériels pour la mesure de :



TEMPÉRATURE

3



DÉBIT

4-5



PRESSION

6-7



NIVEAU

8-9



DÉTENTE

10-11



CONTRÔLE DES FLUIDES

12-13



RÉGULATION ET ANALYSE

14-15



Thermostat électronique :

- Version avec alimentation 24 Vcc
 - Affichage local à 4 chiffres
- 1, 2 ou 4 seuils d'alarmes programmables
 - Sortie 4-20 mA ou 0-10 Volts



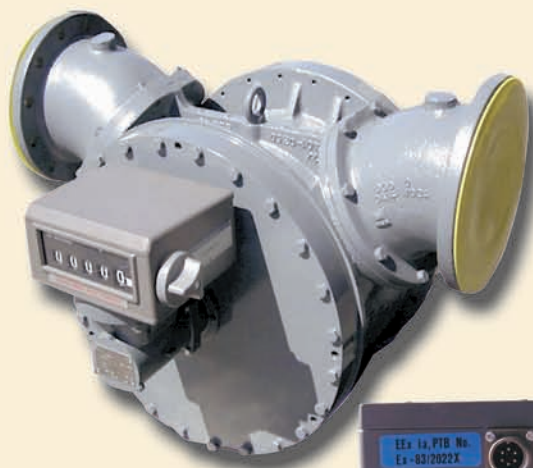
Thermostat mécanique :

- Echelle de -54 à + 316°C
 - ATEX (ADF, S.I)
- Montage direct ou déporté par sonde et capillaire armé
 Disponible avec 1 ou 2 seuils d'alarmes programmables

Transmetteur de Température, PT 100 et Thermocouple

- Montage local ou déporté en salle
- 2, 3 ou 4 fils
- Protocole HART ou bus de terrain
- Sortie 4-20 mA
- ATEX (ADF, S.I)
- Puits thermométriques
- Mesure jusqu'à 1800°C par thermocouple





Compteur volumétrique à palettes

Construction Inox, Bronze ou Acier,
De 10 mm à 300 mm
Précision $\pm 0,2\%$ de la mesure
Pression jusqu'à 320 bar selon modèle
Agrément pour transactions commerciales en option
Totalisateur mécanique ou électronique
Préselecteur avec imprimante de tickets...



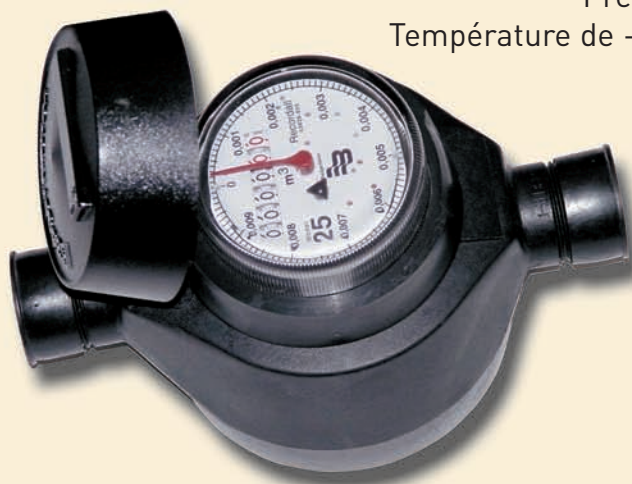
Débitmètre électronique avec capteur ultrasonique

Plage de mesure : 0... 10 l/min jusqu'à 0... 1000 l/min
2 points de consigne et sortie analogique
Afficheur LCD 7 segments
Contrôle par microprocesseur, auto contrôle avec affichage des erreurs
Tous les paramètres sont configurables par le clavier
Blocage du clavier
Construction robuste, résistant aux chocs et vibrations
Stabilité sur le long terme



Turbine tout PVDF

disponible avec :
Diamètre de 3 à 25 mm
Débit de 0,1 à 120 l/min
Pression 10 bar
Température de -40° à $+85^{\circ}\text{C}$



Compteur volumétrique à disque oscillant

Construction PPO, PVDF ou Bronze,
Du 3/4" à 2" de diamètre
Pression max. 16 bar,
Température max. 80° ou 120°C selon construction
Débit de 1 à 740 l/min
Précision de $\pm 0,5\%$
Totalisateur local ou déporté, émetteur d'impulsions



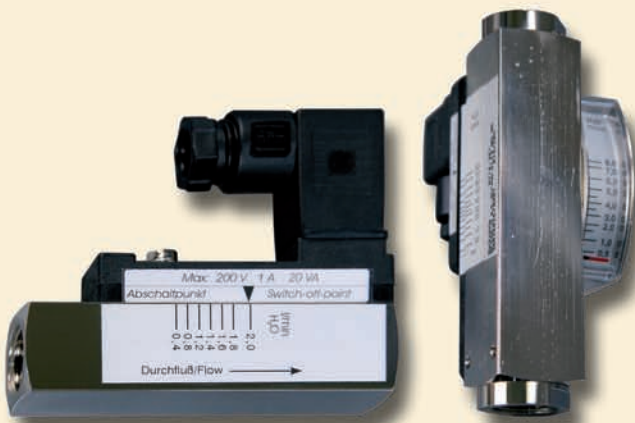
Débitmètre à section variable

Pour liquide ou gaz
Avec ou sans vanne
Version laiton ou inox
Pression maximum : 20 bar
Débit de 20 cc/min à 150 l/mn
Température maximum 60°C Nitrile et 100°C Viton
Contact tout ou rien (option)

→ Version OEM sur demande

Débitmètre à flotteur ou ludion

Pour liquide uniquement
Construction en ABS
Pression maximum : 20 bar
Température maximum 60°C
Débit de 400 l/h à 60 m³/h
Contact tout ou rien (option)



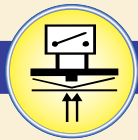
Contacteur de débit

Construction en inox et laiton nickelé
Raccordement du 1/4" G au 1" G femelle
Pour Eau, Air et Huile compensée en viscosité jusqu'à 600 Cst
Avec ou sans visualisation
Contact inverseur ou tout ou rien
Selon les versions jusqu'à 300 bar
Température 100°C en standard et 160°C en option
ATEX (S.I) et GOST

Débitmètre ultrasons non intrusif

Permet la mesure de débit des liquides depuis l'extérieur des canalisations, sans entrer en contact avec le fluide.
Aucune perte de charge.
Technologie Temps de Transit, valable pour tous liquides clairs ou légèrement chargés.
Versions : portables ou postes fixes.





Pressostat électronique :

Echelle de 200 mbar à 1000 bar
 1, 2 ou 4 seuils programmables
 Indication locale par affichage LCD, LED ou Dot Matrix
 Sortie Analogique 4-20 mA ou 0-10 V
 Autocontrôle de 10 paramètres
 Mémorisation des pics de pression



Pressostat mécanique :

Pression / Pression différentielle
 Echelle de -1 à +1250 bar
 1, 2 ou 4 seuils d'alarmes
 ATEX (ADF, S.I)

Elément sensible à membrane, piston ou tube de bourdon
 Version compacte / Application OEM
 Homologation Marine et GOST

Transmetteur de pression :

Echelle de -1 à 7000 bar
 Version compacte "Low cost"
 Version grande précision
 ATEX (S.I)
 Version Haute température





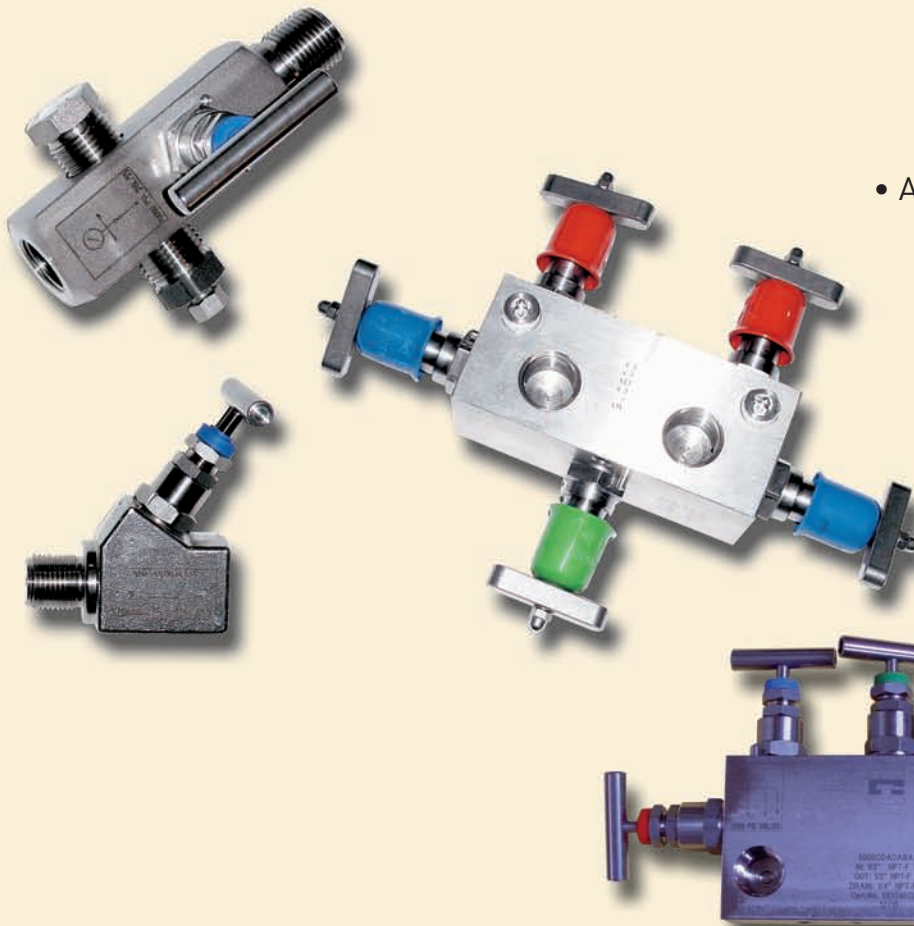
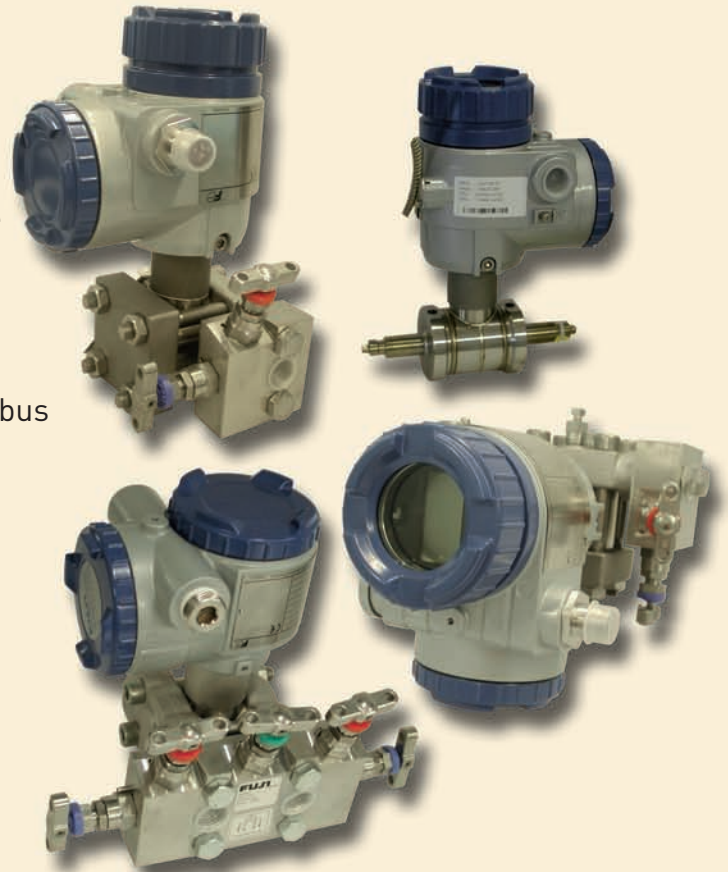
Transmetteur électronique et pneumatique de pression

Electronique

- Pression relative, différentielle et pression absolue
- Stabilité à long terme de la dérive
- Large gamme de température
 - Ambiante : -50 à +85°C
 - Process : -50 à +120°C
- Sortie 4-20 mA, protocole HART, Profibus & Fieldbus
- Gamme de pression :
 - Différentielle de 0,001 à 100 bar
 - Absolue de 1 bar absolu à 700 bar
- Indicateurs locaux alimentés par la bouche
- Montage sur séparateur
- ATEX (ADF, S.I)
- Versions multivariables : P/ DeltaP /T

Pneumatique

Nombreuses plages disponibles pour P et Delta P.
Une gamme complète de transmetteurs, enregistreurs régulateurs et contrôleurs.



Manifold et vanne d'isolement

- Gamme étendue et complète
- Adaptés à tout type d'instrumentation
 - Réponse complète aux problèmes d'isolation de process
- Divers matériaux (Inox, Monel...)
 - Pression jusqu'à 700 bar
 - Montage direct ou déporté
- Version pour service oxygène
 - 2 voies, 3 voies ou 5 voies
 - Homologation GOST



NIVEAU

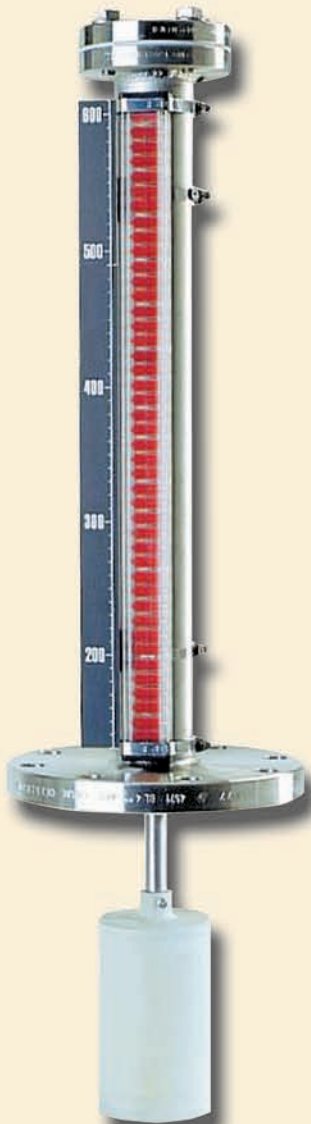
Capteur immergeable

- Versions de 0,6 à 200 m C.E.
 - ATEX (ADF, S.I)
- Modèle avec membrane affleurante pour liquide chargé
- Câble intégrant un capillaire pour référence à l'atmosphère
 - Sortie analogique



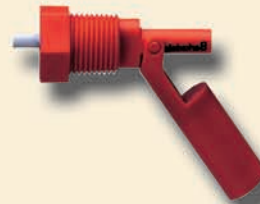
Indicateur magnétique

- Montage latéral ou par le dessus
- Indication locale par réglettes magnétiques colorées
- Possibilité de contact magnétique T.O.R. pour recopie
- Version haute température (350°C) et haute pression > 250 bar
- Versions Inox, PVC, PP, PVDF, Hastelloy
- Homologation Marine et GOST



Niveau à contact simple horizontal

- Contact NO/NF par retournement du flotteur de 180°
- Construction en inox, polyamide et polypropylène
- Pression maximum 5 bar
- Température jusqu'à 120°C
- Densité minimum 0,7 g/cm³





Indicateur de niveau avec thermostat intégré

- Construction en laiton avec flotteur en Buna
 - Thermostat à 60°C, 70°C, 80°C ou 90°C
- Version télescopique pour ajuster le flotteur
 - Deux fonctions sur un même produit



Niveau à contact simple vertical

- Contact NO/NF par retournement du flotteur de 180° ou inverseur (SPDT)
- Construction en inox ou laiton/buna
- Pression maximum jusqu'à 40 bar
- Température jusqu'à 150°C
- Densité minimum 0,57 g/cm³



Transmetteur de niveau

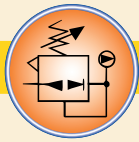
- Mesure de niveau résistive
 - Sortie résistive ou analogique (4-20 mA)
 - Construction en inox
- Pression maximum jusqu'à 25 bar
 - Température jusqu'à 150°C
 - Densité minimum 0,5 g/cm³



Contacteur de niveau multiple

- Contact NO/NF ou inverseur (SPDT)
- Jusqu'à six contacts
- Construction en inox ou laiton/buna
- Pression maximum jusqu'à 40 bar
- Température jusqu'à 150°C
- Densité minimum 0,57 g/cm³





DÉTENTE

Détendeur haute pression

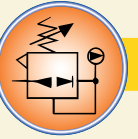
- Laiton, Inox, ou Aluminium
- Type à membrane, à piston ou à clapet atelé
 - Simple étage ou double étage
 - Pression amont jusqu'à 690 bar
 - Pression aval entre 0,1 et 414 bar
 - Norme N.A.C.E.
 - Montage panneau
 - Décompression automatique (option)
 - Divers Cv
- Nombreux élastomères pour applications difficiles
 - Dégraissage pour service oxygène



Déverseur haute pression

- Construction Laiton ou Inox
- Type à membrane ou à piston
- Pression amont jusqu'à 1035 bar
- Pression aval entre 0,1 et 1035 bar
- Norme N.A.C.E.
- Montage panneau
- Divers Cv
- Nombreux élastomères pour applications difficiles
- Dégraissage pour service oxygène





Convertisseur I/P - E/P - P/I

Toute une gamme de convertisseurs de signaux avec de nombreux signaux d'entrée et de nombreuses possibilités de conversion. Certains modèles sont agréés pour applications en zones dangereuses (ATEX)



Détendeur / Déverseur basse pression

Pression d'alimentation 6,7 bar
Sorties : 0-0,2/0,03/0-1/0-1,7/0-2,4/0-3,3 bar
Températures : de -29 à +66°C
Matériaux de corps : Laiton ou Inox
Membranes : Téflon, Silicone, Viton, Buna, Nordel ou néoprène
Dégraissage pour service oxygène en option



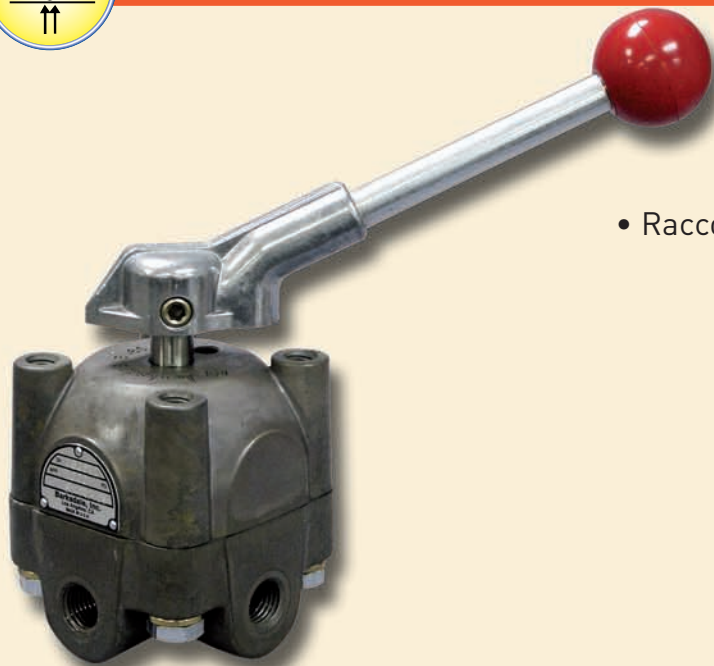
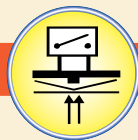
Régulateur de vide :

Pression d'alimentation 6,7 bar
Sorties : 0-0,3 ou 0-1 bar
Températures : de -29 à +66°C
Matériaux de corps : Laiton ou Inox
Nombreux choix de matière pour les membranes

Filtre mano détendeur combiné

Alimentation max de 20 bar
Pression régulée : 0-2, 0-4 ou 0-9 bar
Filtre 5 microns
Raccordement 1/4" NPT
Température : -50 à +65°C
Construction aluminium
Purge en polyamide
Option : Purge en Inox
Filtre tout Inox





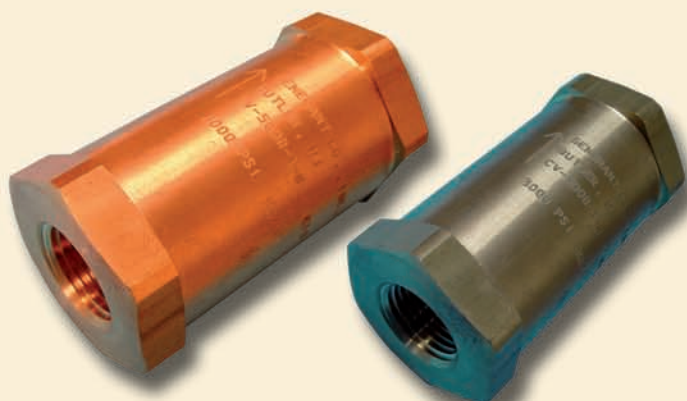
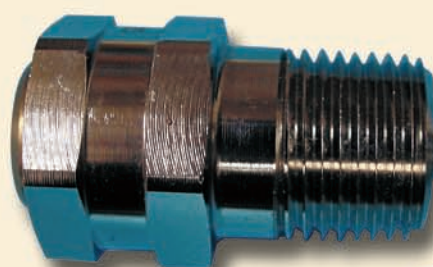
Vanne Shear Seal

- Distributeur hydraulique
- Raccordement de 1/4" à 1"1/2 NPT ou SAE
 - Fonctions à choisir, dérivation, centre ouvert, centre fermé
 - Pression jusqu'à 700 bar
 - Haute capacité de débit
- Etanchéité extrêmement bonne
 - Pour eau, air et huile

...

Soupape de sûreté

- Construction en laiton, aluminium ou inox (303 ou 316SS)
- Raccordement du 1/8" à 1" NPT mâle
- Version échappement à l'atmosphère, canalisable, avec ou sans déflecteur
- Joint d'étanchéité selon température et nature du fluide, Viton, Buna, Néoprène, Silicone, Téflon, Ethylène Propylène et Fluorosilicone
- Pression jusqu'à 166 bar
- DESP Catégorie I ou IV



Clapet anti-retour

- Construction en laiton, acier ou inox (303SS ou 316SS)
- Raccordement du 1/8" à 2" NPT mâle, femelle ou double bague
- Joint d'étanchéité selon température et nature du fluide, Viton, Buna, Néoprène, Silicone, Téflon, Ethylène Propylène et Fluorosilicone
- Pression jusqu'à 310 bar
- Versions multiples, haut débit, compact, corps monobloc, ajustable

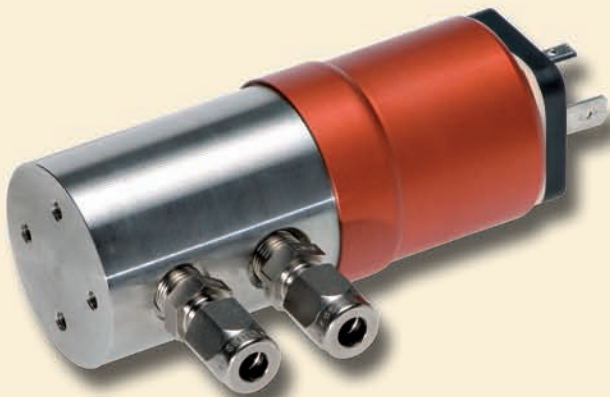
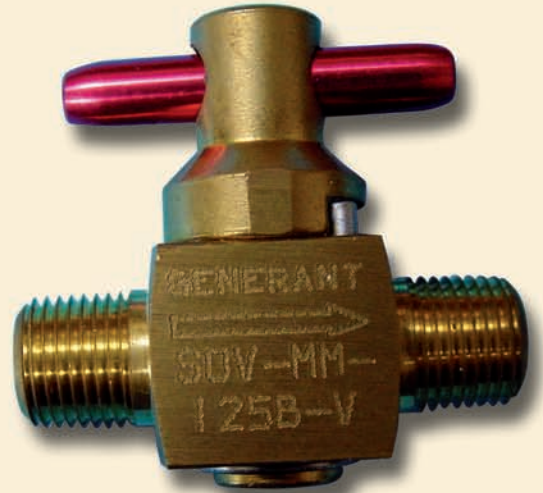


Manomètre

- Diamètre 50, 63, 100, 160 et 250 mm
- Construction en laiton ou inox
- Filetage Gaz ou NPT
- Raccordement arrière ou axial du 1/8" au 1/2"
- Avec ou sans bain de glycérine

Vanne à boisseau

- Soit boisseau sphérique, soit boisseau cylindrique
- Construction en laiton ou inox
- Filetage NPT ou double bague
- Raccordement du 1/8" au 1/2"
 - Pression jusqu'à 345 bar



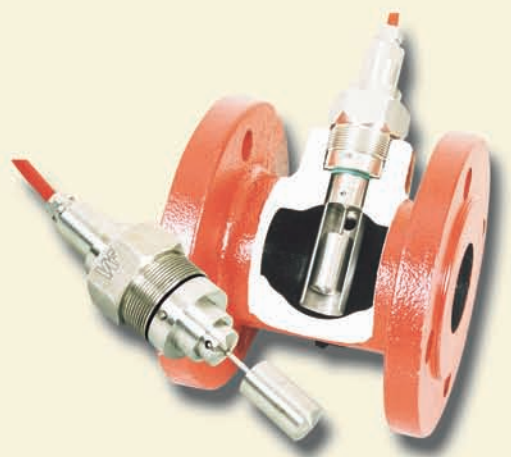
Transmetteur différentiel basse pression

- Plage de pression allant de 0,1 bar à 25 bar
- Plage de pression statique de 25 ou 50 bar
- Membrane en céramique pour liquides ou gaz
- Température maximum 85°C
- Raccordement par filetages, taraudages (1/8" NPT ou Gaz), embouts cannelés ou à visser
- Connexion électrique par câble ou connecteur industriel

Débitmètre vortex pour liquides

- Principe de mesure selon les chemins de vortex de Karman.
- Construction en bronze (version OEM en plastique)
- Pas de pièce en mouvement, faible perte de charge
- Sortie fréquence ou analogique (4-20 mA ou 0-10 V)
- Débit de 15 l/mn à 150 l/mn, pour DN10, 15, 20 ou 25
- En option mesure de la température (PT1000)





Mise en route aisée

Viscosimètre

Modèle dédié au contrôle de viscosité des fuels lourds.

Capteur :

- Echelle : 0-25 mPa.s (viscosité)
0-180°C (température)
- Pression max 40 bar
- Raccordement brides 2" DIN, ASA, JIS.
- Classe de protection IP55

Electronique :

- Alimentation : 110/240 Vca, 50/60 Hz
- Entrée : signal du viscosense
- Affichage : Viscosité en mPa (ou autre)
Température en °C (ou autre)
- Sortie 4-20 mA ou relais
- Alarmes haute ou basse



→ Autres plages de viscosité sur demande. Construction EEx possible.

Calorimètre :

Mesure et analyse en ligne de tous les gaz inflammables pour :

- L'indice de wobble
- L'indice calorifique (PCI)
- L'énergie

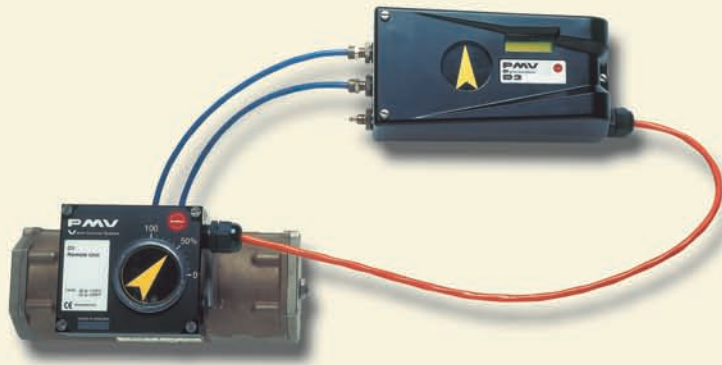
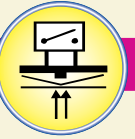
Installation en zone possible.

Temps de réponse très court (T50 en 3 sec)

Précision de $\pm 1\%$

Consommation de gaz : 60/80 l/heure selon l'échelle

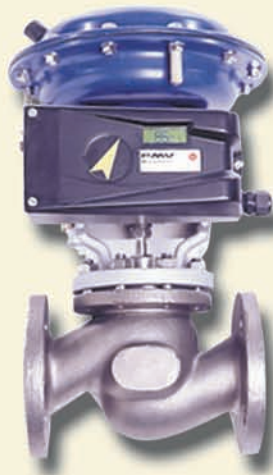




Positionneur de vanne :

Toute une gamme de positionneurs, du modèle pneumatique simple effet au positionneur numérique ADF :

- Linéaire (3-250 mm) ou rotatif (30-270°)
- Pneumatique ou électropneumatique
- Simple ou double effet
- IP 66 ou S.I. ou ADF
- Ajout de fin de course et/ou d'une recopie 4-20 mA
- Nombreux kits de montage pour adaptation sur la plupart des vannes du marché



Actionneur électro-hydraulique

pour vannes linéaires ou rotatives

Linéaires :

- Effort : de 1,5 à 200 kN
- Course : 20 à 200 mm

Rotatifs :

- Couple : de 40 à 4500 Nm
- Angles de rotation : 70° max.

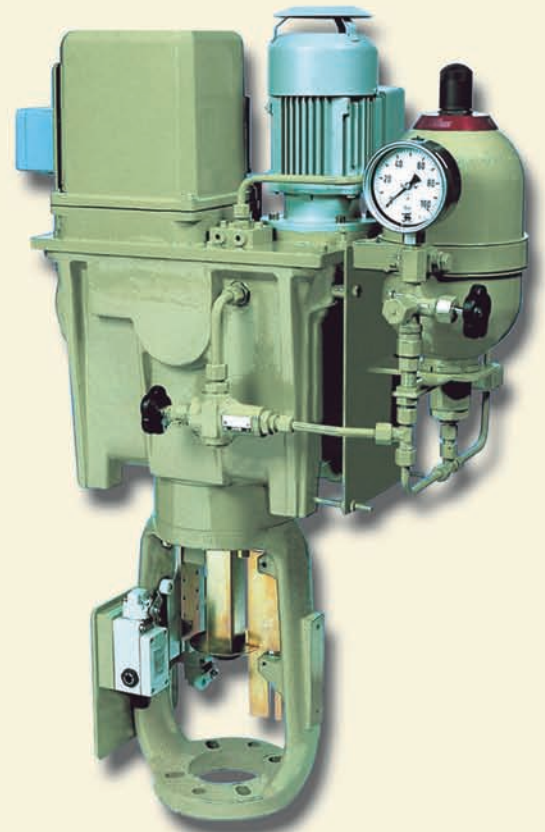
Linéarité : 0,2%

Hystérésis : 0,4%

Sécurité en cas de manque de signal, pression ou panne d'alimentation

Accessoires possibles

- Version Ex
- Fin de course
- Transmetteur de position
- Toit de protection...



NOTES



* Photos non contractuelles



Je souhaiterais une

- Documentation Visite Offre

Nom : _____ Prénom : _____ Produit : _____
Société : _____
Fonction/Service : _____
Adresse : _____
CP : _____ Ville : _____
Téléphone : _____
E-mail : _____

A L'ATTENTION DU SERVICE TECHNIQUE

DU SERVICE COMMERCIAL



INSTRUMENTS & CONTROLS

B.P. 13 - 4, rue Panhard
91830 Le Coudray Montceaux - F
Tél. : 33 (0)1 64 93 92 30
E-mail : insco@insco.fr
Internet : www.insco.fr

Votre représentant :

