

CATALOGUE 2025



LE SPÉCIALISTE DE L'INSTRUMENTATION DES FLUIDES

DISTRILABO, LE SPÉCIALISTE DE L'INSTRUMENTATION DES FLUIDES

Fondée en 1977, la société Distrilabo est spécialisée dans la commercialisation et la fabrication d'une gamme complète d'instruments de mesure et de régulation dédiés aux transferts de fluides industriels.

Depuis 47 ans, la marque est reconnue sur les marchés du génie climatique et de la robinetterie industrielle, offrant des produits de qualité adaptés aux exigences de ces secteurs. L'entreprise ne cesse de se renouveler en proposant des solutions innovantes pour répondre aux enjeux écologiques grandissants.



L'EXPERTISE TECHNIQUE AU COEUR DE NOS VALEURS

L'expertise technique et la maîtrise de nos équipes constituent des atouts majeurs que nous partageons quotidiennement avec notre réseau de distribution. Nous sommes à votre disposition pour vous accompagner dans le choix et la prescription de vos projets.



4 600 RÉFÉRENCES EN STOCK DISPONIBLES

Avec un stock de 4600 références basé en Alsace, nous proposons une vaste gamme d'instruments de mesure et de régulation. Notre logistique efficace garantit des livraisons et des dépannages sous 24 à 48 heures.



LABORATOIRE INTERNE RATTACHÉ COFRAC

Notre laboratoire nous permet d'effectuer des étalonnages précis en pression et en température sur l'ensemble de nos gammes. Nous réalisons également des montages de séparateurs sur manomètres, pressostats et transmetteurs de pression, répondant ainsi aux besoins spécifiques des secteurs pharmaceutique, agroalimentaire et du traitement de l'eau.



DES ENGAGEMENTS TOURNÉS VERS LE MONDE DE DEMAIN

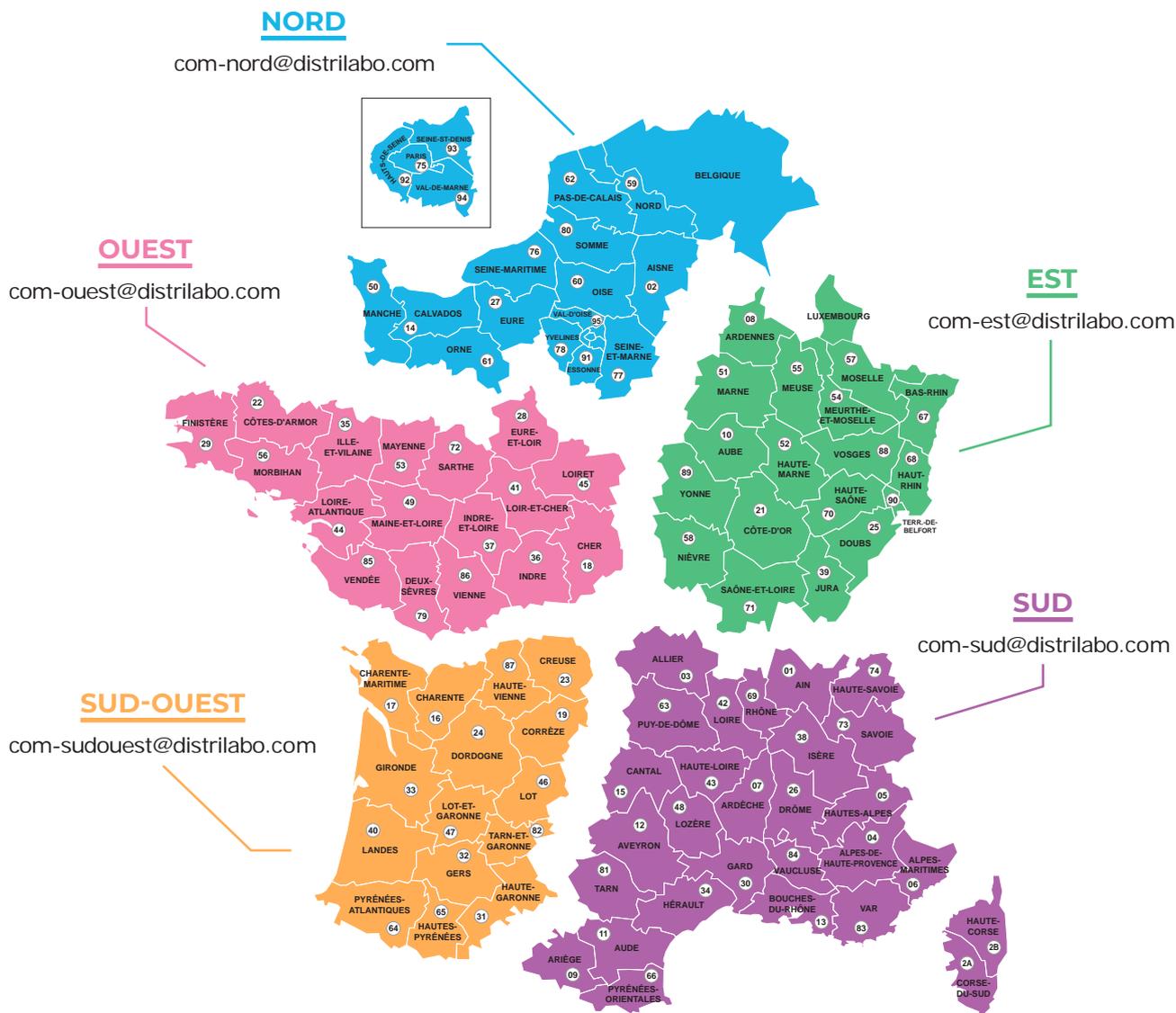
Nous sommes profondément engagés à contribuer à un avenir durable grâce à des pratiques responsables et éthiques. Notre engagement ne se limite pas à la qualité de nos produits. Nous nous efforçons également de minimiser notre impact environnemental et de promouvoir des pratiques responsables tout au long de notre chaîne d'approvisionnement.



RÉSEAU COMMERCIAL

NOTRE ÉQUIPE À VOTRE ÉCOUTE

Nos commerciaux couvrent l'ensemble du territoire français et du Benelux. Notre équipe se déplace pour vous apporter des conseils personnalisés, des solutions adaptées à vos besoins spécifiques et un accompagnement de proximité. Nous nous engageons à être à vos côtés à chaque étape de vos projets.



GÉNÉRALE

distrilabo@distrilabo.com

COMMANDE

commande@distrilabo.com

PASSEZ COMMANDE
EN LIGNE SUR

www.distrilabo.com

DEVIS

devis@distrilabo.com

QUALITÉ

qualite@distrilabo.com

TÉLÉPHONE

+33 3 88 83 20 58

HORAIRES

Du lundi au vendredi
8h à 12h / 13h30 à 17h30
(vendredi fermeture à 17h)

ADRESSE

3, avenue de l'Énergie
67800 BISCHHEIM
FRANCE

VOTRE SPÉCIALISTE DE L'INSTRUMENTATION, À PORTÉE DE CLIC

- ✓ **COMMANDE EN LIGNE**
Commandez depuis chez vous,
sans passer par notre équipe
- ✓ **VOS TARIFS PRÉFÉRENTIELS**
Consultez notre catalogue produit
avec vos tarifs affichés
- ✓ **STOCK PRODUIT**
Configurez votre produit et vérifiez
immédiatement sa disponibilité
- ✓ **DOCUMENTATION**
Retrouvez les fiches techniques,
fichiers CAO et BIM*



EN DÉPLACEMENT ?

Passez commande directement
depuis votre mobile ou tablette



LIVRAISON 24/48H



Avant 12h : livraison garantie sous 24h
en France Métropolitaine

Avant 14h : les produits en stock sont
expédiés le jour même

LIVRAISON URGENTE

Livraison d'un client/chantier en urgence ?
Personnalisez votre lieu de livraison
selon vos besoins

RETROUVEZ NOS DERNIÈRES ACTUALITÉS ET VIDÉOS

 @distrilabo-1

 @distrilabo-officiel

*déploiement sur l'ensemble des gammes en cours.

UNE MODÉLISATION DE PROJET EN COURS ? TÉLÉCHARGEZ LES FICHIERS 3D DE NOS PRODUITS



www.distrilabo.com/elements-techniques



FICHES TECHNIQUES

Informations techniques
sur les produits



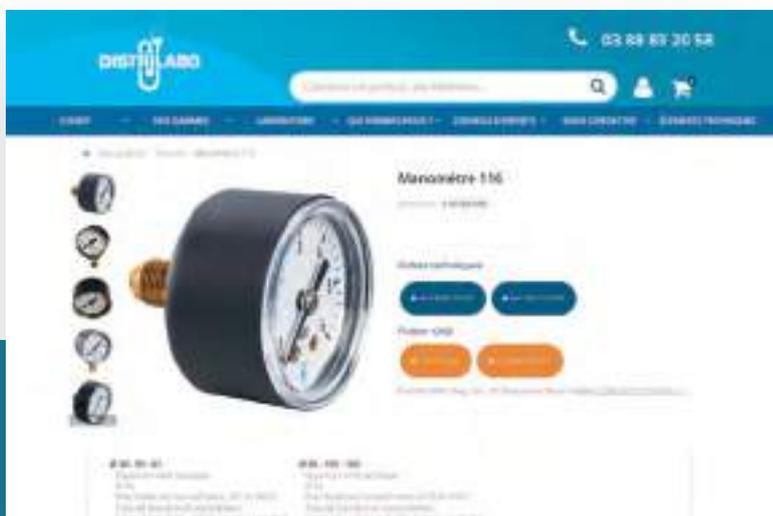
FICHIERS CAO

Modèles 3D visionnables en ligne
au format .stp



FICHIERS BIM

Modèles 3D aux formats
.dwg, .dxf et .ifc



E-SHOP

Retrouvez sur la page produit de
votre article la fiche technique et
fichier CAO associé.

Notre visionneuse en ligne vous
permet de voir le produit en 3D.



Éléments
techniques



E-shop

RÉDUCTION DES ÉMISSIONS



Flotte de véhicules hybrides et électriques



Forfait mobilité



Journée mobilité verte

GESTION DES DÉCHETS



Tri des déchets



Réutilisation des cartons



Valorisation des déchets

ENVIRONNEMENT



Éclairage LED basse consommation



Mise en valeur de la biodiversité



Travail sur la réparabilité et recyclabilité des produits



Politique d'achats responsables



Réduction des emballages plastiques



Chiffrage et réduction du bilan carbone

CONSOMMATION DURABLE

APPROVISIONNEMENTS DURABLES

GOUVERNANCE

ÉTIQUE & INTÉGRITÉ



100%

des salariés exposés formés sur les 3 dernières années à la charte anticorruption

TRANSPARENCE & COMMUNICATION



Chaque année

Publication du document d'enregistrement universel par le groupe Thermador

DIVERSITÉ & INCLUSION



67%

des femmes à des postes de direction. Politique d'égalité des chances mise en place





SOCIÉTAL

96%

Chiffre d'affaires réalisé auprès de fournisseurs signataires de notre charte achats responsables

100%

Chiffre d'affaires réalisé auprès de fournisseurs audités

98%

Chiffre d'affaires réalisé auprès de fournisseurs certifiés ISO 9001 ou 14001



L'entretien des espaces verts de notre entreprise est confié à l'entreprise ADAPEI, une entreprise adaptée.

En faisant ce choix, nous contribuons activement à favoriser l'inclusion professionnelle des personnes reconnues travailleurs handicapés, orientées vers le marché du travail.

En plus de répondre à nos besoins d'entretien, cette collaboration favorise la biodiversité en privilégiant des pratiques telles que le fauchage tardif, la protection des espèces et l'amélioration de la qualité des sols.

HUMAIN



Écovadis réalise une évaluation des performances en matière de durabilité et responsabilité sociale. Lors de leur audit, plusieurs thèmes sont analysés : l'environnement, l'éthique, les droits humains et sociaux ainsi que les achats responsables. Suite à leur évaluation, nous avons obtenu une certification médaille de platine, nous propulsant dans le top 1% des entreprises évaluées.



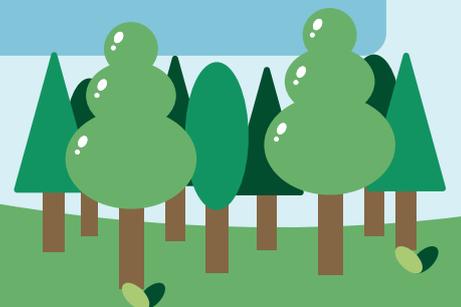
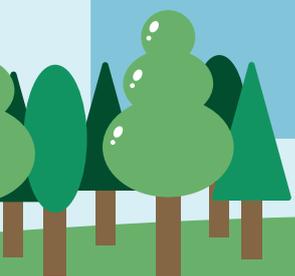
Notre management de la qualité est certifié ISO 9001:2015 par le bureau VERITAS. Nos gammes sont conformes à l'ensemble des certifications européennes et garantissent à nos clients une qualité et une longévité des produits.



En matière de santé et sécurité au travail, des mesures de prévention sont prises dans notre entrepôt logistique afin de réduire les accidents du travail. Des référents SST sont formés aux gestes de premiers secours afin d'intervenir rapidement. Une formation harcèlement est réalisée à l'embauche dans l'entreprise.



DISTRILABO est ouvert au développement individuel et encourage ses salariés à être formé en continu tout au long de leurs carrières. En 2023, l'opération projet Voltaire a été introduite pour améliorer le niveau d'orthographe général, un atout majeur dans le milieu professionnel.



ENGAGEMENTS RSE

SCORE DE RÉPARABILITÉ

Dans le cadre de notre engagement pour un développement durable, nous avons créé un Score de Réparabilité (SR) pour nos produits. Ce score encourage nos clients à privilégier la réparation plutôt que le remplacement, réduisant ainsi les déchets et l'impact environnemental.

DISPONIBILITÉ DES PIÈCES DÉTACHÉES

Produit recyclable	Pièces détachées disponibles sur délai fournisseur	Pièces détachées disponibles en J+1 0 J+3	Réparation par un professionnel agréé
 SR 1	 SR 2	 SR 3	 SR PRO

RECYCLAGE

Adhérent à l'éco-organisme VALDELIA, spécialisé dans le recyclage des déchets professionnels. En versant une éco-contribution, nous participons au financement du traitement des déchets en fin de vie, soutenant ainsi un modèle économique circulaire.



CHAQUE MESURE COMPTE, Y COMPRIS CELLE DE NOTRE IMPACT.

SANS PLASTIQUE

Suppression des sachets plastiques d'emballage

ÉCOLOGIQUE

Carton blanc et impression monochrome afin de faciliter le recyclage

INSTRUCTIONS DE RECYCLAGE

Présence de l'Info-tri pour faciliter le tri des emballages



TRANSITION PROGRESSIVE

Ecoulement des stocks pour éviter le gaspillage



LABORATOIRE

Notre laboratoire interne, spécialisé en instrumentation des fluides, garantit la fiabilité de nos produits grâce à une équipe d'experts.

Nous offrons un service après-vente performant et des services spécialisés comme l'étalonnage, le montage de séparateurs, et le contrôle qualité.

Tous nos certificats sont conformes aux normes strictes de santé et de sécurité, certifiés Cofrac et ISO 3567.

CERTIFICATS

- Certificat 5 points (pression et température)
- Certificat 10 points (pression)
- Certificat 20 points (pression)
- Certificat Haute Pression

- Certificat de réétalonnage

- Certificat 2.1 : conformité à la commande
- Certificat 2.2 : conformité formelle de l'instrument
- Certificat 3.1 : traçabilité des matières en contact avec le fluide.

OFFRE DE SERVICE

- Montage de séparateurs : protection des instruments de mesure grâce à des membranes séparatrices, adaptées pour tous types de process, avec des montages certifiés par WIKA.

- Montage d'accessoires : montages spécifiques tels que la collerette avant ou arrière, le montage d'aiguilles suiveuses et repères, la vis amortisseuse pour haute pression, et des cadrans spécifiques pour les manomètres soumis à des chocs dynamiques ou des vibrations.



Consultez nos pages
164 à 168
pour découvrir en détail
nos services

ARROSER C'EST BIEN, INTELLIGEMMENT C'EST MIEUX.

DÉCOUVREZ NOTRE NOUVELLE GAMME D'ÉCONOMIE
ET RÉGULATION D'EAU



PARAMÉTRABLE

Réglez la durée
et fréquence d'arrosage



AUTONOME

Définissez les heures
d'arrosage automatique



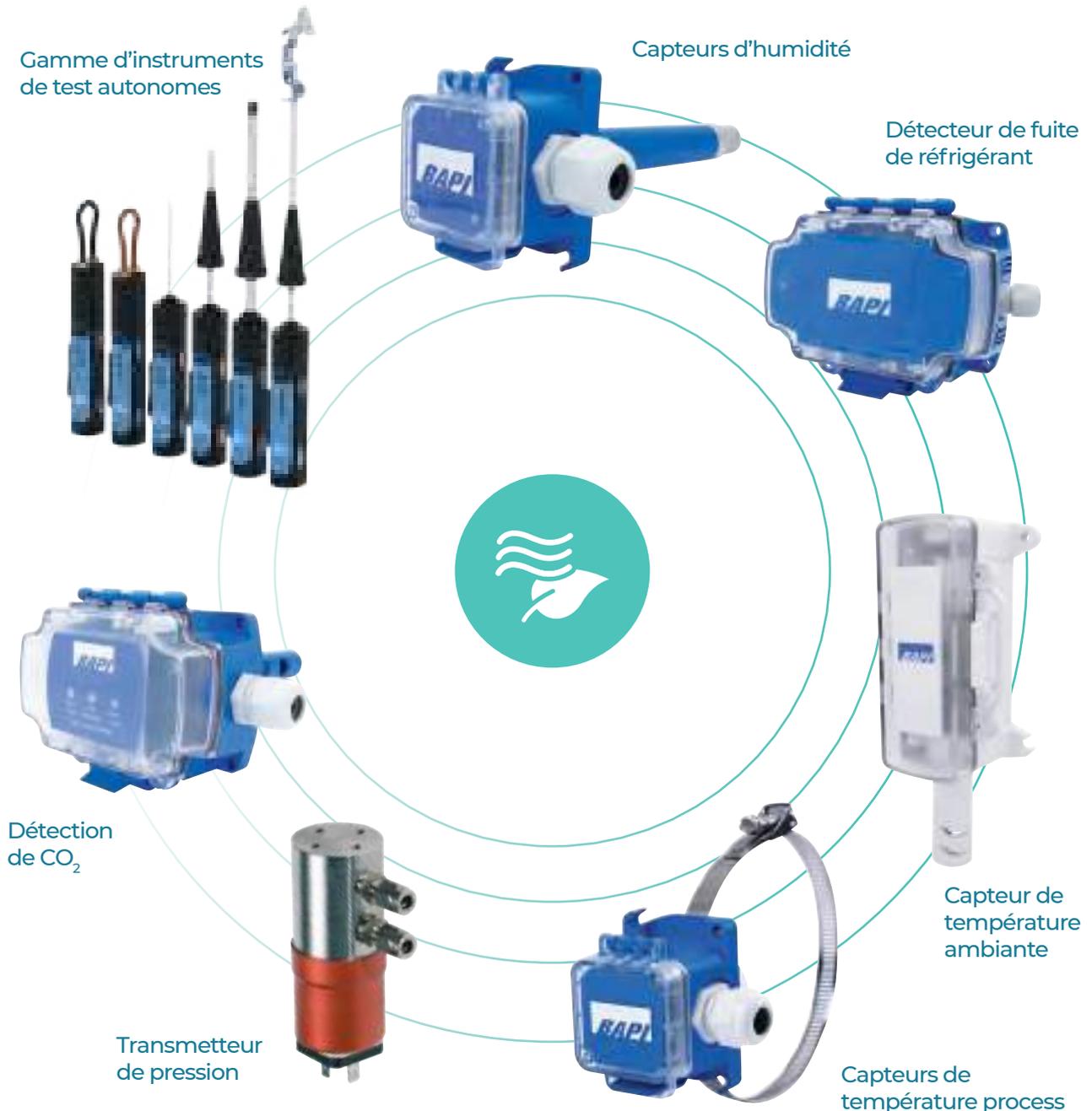
ÉCOLOGIQUE

Réalisez jusqu'à 70%
d'économie en eau



RESPIREZ EN TOUTE SÉRÉNITÉ

PRÉCISION ET FIABILITÉ AU CŒUR
DE VOTRE ENVIRONNEMENT



MARQUES ET DOMAINES D'APPLICATION

NOS MARQUES DE CONFIANCE

Nous nous engageons à fournir des solutions d'instrumentation des fluides de la plus haute qualité. Pour ce faire, nous collaborons avec des marques renommées et respectées dans le secteur, reconnues pour leur innovation, leur fiabilité et leurs performances exceptionnelles.

Que vous travailliez dans la recherche, l'industrie ou l'environnement, nos partenaires offrent une gamme complète de produits répondant à vos exigences les plus strictes.



LES DOMAINES D'APPLICATION

Nous proposons une gamme complète de produits adaptés à divers secteurs industriels, garantissant précision et fiabilité pour répondre aux exigences les plus strictes.

Nos solutions couvrent les besoins de maintenance et d'instrumentation dans des domaines variés.

Conçus pour offrir une performance exceptionnelle et une durabilité inégalée, nos produits permettent à nos clients de maintenir une efficacité optimale dans leurs opérations. Que ce soit pour des applications industrielles courantes ou des environnements exigeants, Distrilabo a la solution adaptée à vos besoins.



Génie climatique



Agroalimentaire



Naval



Maintenance



Traitement des eaux



Pharmaceutique



Pétrochimie



Chimie



Hydraulique

MANOMÈTRE NUMÉRIQUE ENREGISTREUR ME21R

- Plusieurs unités de pression
- Enregistre jusqu'à 270 000 données
- Exportation via USB ou Bluetooth®
- Classe de précision 0,1% FS
- Coque en zinc coulé
- IP 65 (option IP 67)



P.75

MANOMÈTRE NUMÉRIQUE BLUETOOTH® ME81B

- Mesure les gaz et liquides
- Plusieurs unités de pression
- Stockage des données via Bluetooth® sur l'application
- Classe de précision 0,2% FS
- Coque en TPE et ABS
- IP 54



P.77

MANOMÈTRE NUMÉRIQUE BLUETOOTH® CPG 1200

- Mesure les gaz et liquides
- Plusieurs unités de pression
- Exportation via USB ou Bluetooth® sur l'app "myWIKA device"
- Classe de précision 0,25% FS
- Coque en polycarbonate
- IP 65



P.74

TRANSMETTEUR DE PRESSION PIÉZO-RÉSISTIF CPD

- Mesure les gaz et liquides
- Signal de sortie 4-20mA / 9...30VDC
- 2 fils
- Connecteur DIN L forme A
- Raccord de process en inox 316L
- IP 65



P.83



CAPTEUR DE TEMPÉRATURE / HUMIDITÉ POUR GAINÉ DHTS

- Boîtier polycarbonate
- Presse étoupe
- Alimentation 15 à 35 VDC
- Température ambiante -40/+70°C
- IP 66

P.134



SONDE DE TEMPÉRATURE BLUETOOTH® PT10050D

- Signal de sortie Bluetooth
- Alimentation pile CR 2032
- Plongeur en inox 304 - Ø 8 mm - 1/2"G mâle
- Température du fluide -50°C/+300°C
- Précision +/- 0.25°C
- IP 65

P.30



RÉGULATEUR DE NIVEAU VERTICAL MOUSE

- Corps en polypropylène
- Passe-câble et soufflet accordéon en EPDM
- Tige longueur 200 mm
- Câble H07 RNF 3G1 SPDT Ø 8,8 mm
- IP 68

P.102



SÉPARATEUR MICRO-CLAMP CL13

- Matériau de corps inox 316L
- Raccord clamp PN 40
- Matériau de la membrane inox 316L DN 20
- Ferrule DN 25,4
- Taraudé 1/4"G femelle

P.63

DÉBITMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE FL38

- DN 6 à 500
- Mesure bidirectionnelle
- Version classique ou déportée
- Option raccord sandwich ou fileté
- Précision de $\pm 0.5\%$
- IP 65 (option IP 67 et IP 68)



P.117

CAPTEUR DE DÉBIT À ULTRASON UFM

- DN 32 à DN 200
- Sortie impulsion + 4-20mA + Modbus® RS485
- Pour tous types de liquides sans bulle d'air ni particules
- Alimentation 100-240VAC
- Précision +/- 1%
- IP 67



P.123

CONTRÔLEUR DE DÉBIT ÉLECTRONIQUE FS20

- Raccord 1/2"G
- Corps et tige en inox
- Sortie 1 contact PNP + 4-20mA
- Alimentation 24 VDC
- IP 67



P.112

DÉBITMÈTRE À FLOTTEUR INOX TUBE EN VERRE DFIG

- Tube en verre et raccords en inox
- Flotteur en inox et guide en inox
- Montage vertical flux ascendant
- Pression max. de 6 à 12 bars
- Température max. 140°C



P.110

INDEX DES PICTOGRAMMES

FAMILLES DE PRODUITS



Température



Débit



Accessoires



Pression



Qualité de l'air



Laboratoire



Niveau



Force



Guide technique

DOMAINES D'ACTIVITÉS



Agroalimentaire



Chimie



Génie climatique



Pharmaceutique



Maintenance



Naval



Pétrochimie



Hydraulique



Traitement des eaux



Hydrogène

DOMAINES D'APPLICATIONS



Agriculture



Étalonnage



Filtration



Incendie



Habitat



Personnalisable



Sécurité



Transport



Vapeur



OEM



Piscine



Froid



Rainpoint



YUKON

NORMES ET CERTIFICATS



Certification de conformité sanitaire eau potable en vigueur en France.



Certification de conformité sanitaire eau potable en vigueur en GB.



Norme européenne des manomètres à tube manométrique.



Norme européenne des manomètres à membrane et à capsule.



Nos produits sont conformes aux directives européennes et internationales concernant les exigences de sécurité.



Notre technologie de mesure est certifiée pour la protection contre les explosions conformément aux directives européennes et internationales.



Nous répondons aux exigences strictes des industries alimentaires et pharmaceutiques avec des produits et des composants dont la conception est certifiée, hygiénique et compatible avec l'eau potable.



TEMPÉRATURE

Thermomètre industriel	16 à 23
Thermomètre bimétallique	24 à 29
Thermomètre bimétallique tout inox.....	30 à 31
Sonde de température PT100	32 à 33
Thermostat mécanique.....	34
Thermostat électronique.....	34
Thermomètre numérique auto-alimenté.....	35
Téléthermomètre.....	36
Thermomètre divers	37
Personnalisation de vos sondes	38



34

Moyen modèle boîtier composite (ABS)

Boîtier composite couleur bronze 150 x 36 mm
 Thermomètre selon DIN 16185B et 16186B - Précision selon DIN 16195
 Plongeur laiton PN 16 - fileté 1/2"G - Ø ext. 10 mm
 Verre prismatique grossissant
 Dilatation de liquide bleu
 Fiche technique : **34M00-F**



longueur du plongeur en mm		DROIT		ÉQUERRE	
		réf.	€	réf.	€
63	-30/+50°C	58DCIM03D		58ECIM03D	
	0/60°C	71DCIM03D		71ECIM03D	
	0/120°C	74DCIM03D		74ECIM03D	
100	-30/+50°C	58DCIM04D		58ECIM04D	
	0/60°C	71DCIM04D		71ECIM04D	
	0/120°C	74DCIM04D		74ECIM04D	
160	-30/+50°C	58DCIM05D		58ECIM05D	
	0/60°C	71DCIM05D		71ECIM05D	
	0/120°C	74DCIM05D		74ECIM05D	

Grand modèle boîtier composite (ABS)

Boîtier composite couleur bronze 200 x 36 mm
 Thermomètre selon DIN 16189B et 16191B - Précision selon DIN 16195
 Plongeur laiton PN 16 - fileté 1/2"G - Ø ext. 10 mm
 Verre prismatique grossissant
 Dilatation de liquide bleu
 Fiche technique : **34G00-F**



longueur du plongeur en mm		DROIT		ÉQUERRE	
		réf.	€	réf.	€
63	-30/+50°C	58DCIG03D		58ECIG03D	
	0/60°C	71DCIG03D		71ECIG03D	
	0/120°C	74DCIG03D		74ECIG03D	
100	-30/+50°C	58DCIG04D		58ECIG04D	
	0/60°C	71DCIG04D		71ECIG04D	
	0/120°C	74DCIG04D		74ECIG04D	
160	-30/+50°C	58DCIG05D		58ECIG05D	
	0/60°C	71DCIG05D		71ECIG05D	
	0/120°C	74DCIG05D		74ECIG05D	

Plongeur laiton fileté 1/2"G Ø 10 mm ext. - PN 16

longueur du plongeur en mm	DROIT OU COUDÉ À 135°		ÉQUERRE	
	réf.	€	réf.	€
63	PLDLI303D		PLELI303D	
100	PLDLI304D		PLELI304D	
160	PLDLI305D		PLELI305D	



35

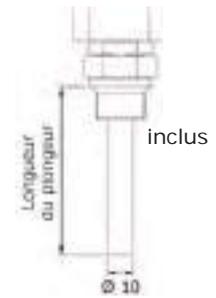
Moyen modèle boîtier aluminium



Boîtier en aluminium anodisé couleur laiton 150 x 36 mm
 Thermomètre selon DIN 16185B et DIN 16186B - Précision selon DIN 16195
 Plongeur laiton PN 16 - fileté 1/2"G - Ø ext. 10 mm
 Verre rond
 Dilatation de liquide bleu
 Fiche technique : **35M00-F**



longueur du plongeur en mm	Thermomètre	DROIT		ÉQUERRE	
		réf.	€	réf.	€
63	-30/+50°C	58DLIM03D		58ELIM03D	
	-10/+50°C	62DLIM03D		62ELIM03D	
	0/60°C	71DLIM03D		71ELIM03D	
	0/120°C	74DLIM03D		74ELIM03D	
	0/200°C	77DLIM03D		77ELIM03D	
100	-30/+50°C	58DLIM04D		58ELIM04D	
	-10/+50°C	62DLIM04D		62ELIM04D	
	0/60°C	71DLIM04D		71ELIM04D	
	0/120°C	74DLIM04D		74ELIM04D	
	0/200°C	77DLIM04D		77ELIM04D	
160	-30/+50°C	58DLIM05D		58ELIM05D	
	0/60°C	71DLIM05D		71ELIM05D	
	0/120°C	74DLIM05D		74ELIM05D	



Grand modèle boîtier aluminium

Boîtier en aluminium anodisé couleur laiton 200 x 36 mm
 Thermomètre selon DIN 16189B et 16191B - Précision selon DIN 16195
 Plongeur laiton PN 16 - fileté 1/2"G - Ø ext. 10 mm
 Verre rond
 Dilatation de liquide bleu
 Fiche technique : **35G00-F**

longueur du plongeur en mm	Thermomètre	DROIT		ÉQUERRE		COUDÉ 135°	
		réf.	€	réf.	€	réf.	€
63	-30/+50°C	58DLIG03D		58ELIG03D		58FLIG03	
	0/60°C	71DLIG03D		71ELIG03D			
	0/120°C	74DLIG03D		74ELIG03D		74FLIG03	
	0/200°C	77DLIG03D		77ELIG03D			
100	-30/+50°C	58DLIG04D		58ELIG04D		58FLIG04	
	0/60°C	71DLIG04D		71ELIG04D			
	0/120°C	74DLIG04D		74ELIG04D		74FLIG04	
	0/200°C	77DLIG04D		77ELIG04D			
160	-30/+50°C	58DLIG05D		58ELIG05D			
	0/60°C	71DLIG05D		71ELIG05D			
	0/120°C	74DLIG05D		74ELIG05D		74FLIG05	
	0/200°C	77DLIG05D		77ELIG05D			



Gaine fileté/taroudée 1/2"G Ø 10,2 mm int. pour modèle droit, équerre et coudé

longueur du plongeur en mm	U1 en mm	ACIER PN 16		INOX PN 16	
		réf.	€	réf.	€
63	45	GA55303D		GI55303D	
100	83	GA55304D		GI55304D	
160	143	GA55305D		GI55305D	

32

Petit modèle boîtier aluminium plongeur laiton

Boîtier en aluminium anodisé couleur laiton 110 x 30 mm
 Thermomètre selon DIN 16181B et 16182B - Précision selon DIN 16195
 Plongeur laiton PN 16 - fileté 1/2"G - Ø ext. 10 mm
 Verre prismatique grossissant
 Dilatation de liquide bleu
 Fiche technique : **32P00-F**



longueur du plongeur en mm		DROIT		ÉQUERRE	
		réf.	€	réf.	€
40	-30/+50°C	58DDIP02		58EDIP02	
	0/60°C	71DDIP02		71EDIP02	
	0/120°C	74DDIP02		74EDIP02	
	-10/+50°C	62DDIP02		62EDIP02	
	0/100°C	73DDIP02		73EDIP02	
	0/160°C	76DDIP02		76EDIP02	
	0/200°C	77DDIP02		77EDIP02	
63	-30/+50°C	58DDIP03		58EDIP03	
	0/60°C	71DDIP03		71EDIP03	
	0/120°C	74DDIP03		74EDIP03	
	-10/+50°C	62DDIP03		62EDIP03	
	0/100°C	73DDIP03		73EDIP03	
	0/160°C	76DDIP03		76EDIP03	
	0/200°C	77DDIP03		77EDIP03	

Petit modèle boîtier aluminium plongeur inox

Boîtier en aluminium anodisé couleur laiton 110 x 30 mm
 Thermomètre selon DIN 16181B et 16182B - Précision selon DIN 16195
 Plongeur inox 316 L PN 25 - fileté 1/2"G - Ø ext. 10 mm
 Verre prismatique grossissant
 Dilatation de liquide bleu
 Fiche technique : **32P00-F**



longueur du plongeur en mm		DROIT		ÉQUERRE	
		réf.	€	réf.	€
40	-30/+50°C	58DDIP02I		58EDIP02I	
	0/60°C	71DDIP02I		71EDIP02I	
	0/120°C	74DDIP02I		74EDIP02I	
	-10/+50°C	62DDIP02I		62EDIP02I	
	0/100°C	73DDIP02I		73EDIP02I	
	0/160°C	76DDIP02I		76EDIP02I	
	0/200°C	77DDIP02I		77EDIP02I	
63	-30/+50°C	58DDIP03I		58EDIP03I	
	0/60°C	71DDIP03I		71EDIP03I	
	0/120°C	74DDIP03I		74EDIP03I	
	-10/+50°C	62DDIP03I		62EDIP03I	
	0/100°C	73DDIP03I		73EDIP03I	
	0/160°C	76DDIP03I		76EDIP03I	
	0/200°C	77DDIP03I		77EDIP03I	

32

Moyen modèle boîtier aluminium plongeur laiton



Boîtier en aluminium anodisé couleur laiton 150 x 36 mm
 Thermomètre selon DIN 16185B et 16186B - Précision selon DIN 16195
 Plongeur laiton PN 16 - fileté 1/2"G - Ø ext. 10 mm
 Verre prismatique grossissant
 Dilatation de liquide bleu
 Fiche technique : **32M00-F**



longueur du plongeur en mm	🌡️	DROIT		ÉQUERRE		COUDÉ 135°	
		réf.	€	réf.	€	réf.	€
63	-30/+50°C	58DDIM03		58EDIM03		58FDIM03	
	0/60°C	71DDIM03		71EDIM03		71FDIM03	
	0/120°C	74DDIM03		74EDIM03		74FDIM03	
	-10/+50°C	62DDIM03		62EDIM03			
	0/100°C	73DDIM03		73EDIM03			
	0/160°C	76DDIM03		76EDIM03			
100	0/200°C	77DDIM03		77EDIM03			
	-30/+50°C	58DDIM04		58EDIM04		58FDIM04	
	0/60°C	71DDIM04		71EDIM04		71FDIM04	
	0/120°C	74DDIM04		74EDIM04		74FDIM04	
	-10/+50°C	62DDIM04		62EDIM04			
	0/100°C	73DDIM04		73EDIM04			
160	0/160°C	76DDIM04		76EDIM04			
	0/200°C	77DDIM04		77EDIM04			
	-30/+50°C	58DDIM05		58EDIM05		58FDIM05	
	0/60°C	71DDIM05		71EDIM05		71FDIM05	
	0/120°C	74DDIM05		74EDIM05		74FDIM05	
	-10/+50°C	62DDIM05		62EDIM05			
0/100°C	73DDIM05		73EDIM05				
0/160°C	76DDIM05		76EDIM05				
0/200°C	77DDIM05		77EDIM05				

Moyen modèle boîtier aluminium plongeur inox

Boîtier en aluminium anodisé couleur laiton 150 x 36 mm
 Thermomètre selon DIN 16185B et 16186B - Précision selon DIN 16195
 Plongeur inox 316 L PN 25 - fileté 1/2"G - Ø ext. 10 mm
 Verre prismatique grossissant
 Dilatation de liquide bleu
 Fiche technique : **32M00-F**



longueur du plongeur en mm	🌡️	DROIT		ÉQUERRE		COUDÉ 135°	
		réf.	€	réf.	€	réf.	€
63	-30/+50°C	58DDIM03I		58EDIM03I		58FDIM03I	
	0/60°C	71DDIM03I		71EDIM03I		71FDIM03I	
	0/120°C	74DDIM03I		74EDIM03I		74FDIM03I	
	-10/+50°C	62DDIM03I		62EDIM03I			
	0/100°C	73DDIM03I		73EDIM03I			
	0/160°C	76DDIM03I		76EDIM03I			
100	0/200°C	77DDIM03I		77EDIM03I			
	-30/+50°C	58DDIM04I		58EDIM04I		58FDIM04I	
	0/60°C	71DDIM04I		71EDIM04I		71FDIM04I	
	0/120°C	74DDIM04I		74EDIM04I		74FDIM04I	
	-10/+50°C	62DDIM04I		62EDIM04I			
	0/100°C	73DDIM04I		73EDIM04I			
160	0/160°C	76DDIM04I		76EDIM04I			
	0/200°C	77DDIM04I		77EDIM04I			
	-30/+50°C	58DDIM05I		58EDIM05I		58FDIM05I	
	0/60°C	71DDIM05I		71EDIM05I		71FDIM05I	
	0/120°C	74DDIM05I		74EDIM05I		74FDIM05I	
	-10/+50°C	62DDIM05I		62EDIM05I			
0/100°C	73DDIM05I		73EDIM05I				
0/160°C	76DDIM05I		76EDIM05I				
0/200°C	77DDIM05I		77EDIM05I				

32

Grand modèle boîtier aluminium plongeur laiton



Boîtier en aluminium anodisé couleur laiton 200 x 36 mm
 Thermomètre selon DIN 16189B et 16191B - Précision selon DIN 16195
 Plongeur laiton PN 16 - fileté 1/2"G - Ø ext. 10 mm
 Verre prismatique grossissant
 Dilatation de liquide bleu
 Fiche technique : **32G00-F**



longueur du plongeur en mm		DROIT		ÉQUERRE		COUDÉ 135°	
		réf.	€	réf.	€	réf.	€
63	-30/+50°C	58DDIG03		58EDIG03		58FDIG03	
	0/60°C	71DDIG03		71EDIG03		71FDIG03	
	0/120°C	74DDIG03		74EDIG03		74FDIG03	
	-10/+50°C	62DDIG03		62EDIG03			
	0/100°C	73DDIG03		73EDIG03			
	0/160°C	76DDIG03		76EDIG03			
100	0/200°C	77DDIG03		77EDIG03			
	-30/+50°C	58DDIG04		58EDIG04		58FDIG04	
	0/60°C	71DDIG04		71EDIG04		71FDIG04	
	0/120°C	74DDIG04		74EDIG04		74FDIG04	
	-10/+50°C	62DDIG04		62EDIG04			
	0/100°C	73DDIG04		73EDIG04			
160	0/160°C	76DDIG04		76EDIG04			
	0/200°C	77DDIG04		77EDIG04			
	-30/+50°C	58DDIG05		58EDIG05		58FDIG05	
	0/60°C	71DDIG05		71EDIG05		71FDIG05	
	0/120°C	74DDIG05		74EDIG05		74FDIG05	
	-10/+50°C	62DDIG05		62EDIG05			
250	0/100°C	73DDIG05		73EDIG05			
	0/160°C	76DDIG05		76EDIG05			
	0/200°C	77DDIG05		77EDIG05			
400	-30/+50°C	58DDIG07		58EDIG07			
	0/60°C	71DDIG07		71EDIG07			
	0/120°C	74DDIG07		74EDIG07			
400	-30/+50°C	58DDIG09		58EDIG09			
	0/60°C	71DDIG09		71EDIG09			
	0/120°C	74DDIG09		74EDIG09			



32

Grand modèle boîtier aluminium plongeur inox



Boîtier en aluminium anodisé couleur laiton 200 x 36 mm
 Thermomètre selon DIN 16189B et 16191B - Précision selon DIN 16195
 Plongeur inox 316 L PN 25 - fileté selon 1/2"G - Ø ext. 10 mm
 Verre prismatique grossissant
 Dilatation de liquide bleu
 Fiche technique : **32G00-F**

longueur du plongeur en mm		DROIT		ÉQUERRE		COUDÉ 135°	
		réf.	€	réf.	€	réf.	€
63	-30/+50°C	58DDIG03I		58EDIG03I		58FDIG03I	
	0/60°C	71DDIG03I		71EDIG03I		71FDIG03I	
	0/120°C	74DDIG03I		74EDIG03I		74FDIG03I	
	-10/+50°C	62DDIG03I		62EDIG03I			
	0/100°C	73DDIG03I		73EDIG03I			
	0/160°C	76DDIG03I		76EDIG03I			
	0/200°C	77DDIG03I		77EDIG03I			
100	-30/+50°C	58DDIG04I		58EDIG04I		58FDIG04I	
	0/60°C	71DDIG04I		71EDIG04I		71FDIG04I	
	0/120°C	74DDIG04I		74EDIG04I		74FDIG04I	
	-10/+50°C	62DDIG04I		62EDIG04I			
	0/100°C	73DDIG04I		73EDIG04I			
	0/160°C	76DDIG04I		76EDIG04I			
	0/200°C	77DDIG04I		77EDIG04I			
160	-30/+50°C	58DDIG05I		58EDIG05I		58FDIG05I	
	0/60°C	71DDIG05I		71EDIG05I		71FDIG05I	
	0/120°C	74DDIG05I		74EDIG05I		74FDIG05I	
	-10/+50°C	62DDIG05I		62EDIG05I			
	0/100°C	73DDIG05I		73EDIG05I			
	0/160°C	76DDIG05I		76EDIG05I			
	0/200°C	77DDIG05I		77EDIG05I			
250	-30/+50°C	58DDIG07I		58EDIG07I			
	0/60°C	71DDIG07I		71EDIG07I			
	0/120°C	74DDIG07I		74EDIG07I			
400	-30/+50°C	58DDIG09I		58EDIG09I			
	0/60°C	71DDIG09I		71EDIG09I			
	0/120°C	74DDIG09I		74EDIG09I			



32

Moyen modèle boîtier aluminium couleur argent plongeur inox



Boîtier en aluminium anodisé couleur argent 150 x 36 mm
Précision selon DIN 16195
Plongeur inox 316 L PN 25 - fileté 1/2"G - Ø ext. 10 mm
Verre prismatique grossissant
Dilatation de liquide bleu
Fiche technique : **32M00-F**



longueur du plongeur en mm		DROIT		ÉQUERRE	
		réf.	€	réf.	€
63	-30/+50°C	58DDIM03A		58EDIM03A	
	0/60°C	71DDIM03A		71EDIM03A	
	0/120°C	74DDIM03A		74EDIM03A	
	-10/+50°C	62DDIM03A		62EDIM03A	
	0/100°C	73DDIM03A		73EDIM03A	
	0/160°C	76DDIM03A		76EDIM03A	
	0/200°C	77DDIM03A		77EDIM03A	
100	-30/+50°C	58DDIM04A		58EDIM04A	
	0/60°C	71DDIM04A		71EDIM04A	
	0/120°C	74DDIM04A		74EDIM04A	
	-10/+50°C	62DDIM04A		62EDIM04A	
	0/100°C	73DDIM04A		73EDIM04A	
	0/160°C	76DDIM04A		76EDIM04A	
	0/200°C	77DDIM04A		77EDIM04A	
160	-30/+50°C	58DDIM05A		58EDIM05A	
	0/60°C	71DDIM05A		71EDIM05A	
	0/120°C	74DDIM05A		74EDIM05A	
	-10/+50°C	62DDIM05A		62EDIM05A	
	0/100°C	73DDIM05A		73EDIM05A	
	0/160°C	76DDIM05A		76EDIM05A	
	0/200°C	77DDIM05A		77EDIM05A	

Grand modèle boîtier aluminium couleur argent plongeur inox

Boîtier en aluminium anodisé couleur argent 200 x 36 mm
Précision selon DIN 16195
Plongeur inox 316 L PN 25 - fileté 1/2"G - Ø ext. 10 mm
Verre prismatique grossissant
Dilatation de liquide bleu
Fiche technique : **32G00-F**



longueur du plongeur en mm		DROIT		ÉQUERRE	
		réf.	€	réf.	€
63	-30/+50°C	58DDIG03A		58EDIG03A	
	0/60°C	71DDIG03A		71EDIG03A	
	0/120°C	74DDIG03A		74EDIG03A	
	-10/+50°C	62DDIG03A		62EDIG03A	
	0/100°C	73DDIG03A		73EDIG03A	
	0/160°C	76DDIG03A		76EDIG03A	
	0/200°C	77DDIG03A		77EDIG03A	
100	-30/+50°C	58DDIG04A		58EDIG04A	
	0/60°C	71DDIG04A		71EDIG04A	
	0/120°C	74DDIG04A		74EDIG04A	
	-10/+50°C	62DDIG04A		62EDIG04A	
	0/100°C	73DDIG04A		73EDIG04A	
	0/160°C	76DDIG04A		76EDIG04A	
	0/200°C	77DDIG04A		77EDIG04A	
160	-30/+50°C	58DDIG05A		58EDIG05A	
	0/60°C	71DDIG05A		71EDIG05A	
	0/120°C	74DDIG05A		74EDIG05A	
	-10/+50°C	62DDIG05A		62EDIG05A	
	0/100°C	73DDIG05A		73EDIG05A	
	0/160°C	76DDIG05A		76EDIG05A	
	0/200°C	77DDIG05A		77EDIG05A	

32

Plongeur pour thermomètre industriel

Plongeur seul fileté 1/2"G
 Plongeur laiton et acier PN 16 - Plongeur inox PN 25
 Ø ext. 10 mm
 Fiches techniques : 32P00-F / 32M00-F / 32G00-F



longueur du plongeur en mm	LAITON				ACIER			
	DROIT OU COUDÉ À 135°		ÉQUERRE		DROIT OU COUDÉ À 135°		ÉQUERRE	
	réf.	€	réf.	€	réf.	€	réf.	€
40	PLDDI302		PLEDI302		PADDI302		PAEDI302	
63	PLDDI303		PLEDI303		PADDI303		PAEDI303	
100	PLDDI304		PLEDI304		PADDI304		PAEDI304	
160	PLDDI305		PLEDI305		PADDI305		PAEDI305	
250	PLDDI307		PLEDI307		PADDI307		PAEDI307	
400	PLDDI309		PLEDI309		PADDI309		PAEDI309	

Compatible avec thermomètres industriels type 32

longueur du plongeur en mm	INOX			
	DROIT OU COUDÉ À 135°		ÉQUERRE	
	réf.	€	réf.	€
40	PIDDI302		PIEDI302	
63	PIDLI303D		PIELI303D	
100	PIDLI304D		PIELI304D	
160	PIDDI305		PIEDI305	
250	PIDDI307		PIEDI307	
400	PIDDI309		PIEDI309	



Compatible avec thermomètres industriels type 32
 Les références se terminant par la lettre D sont de la marque Distrilabo. Elles ne sont compatibles qu'avec les thermomètres industriels type 34 et 35

32 - 52

Gaine haute pression pour thermomètre industriel

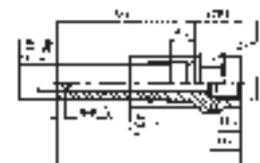
Plongeur compatible avec thermomètres industriels type 32 et type 52
 Plongeur inox 316 Ti - forme TW 45 PN 40 - forme TW 50 PN 150
 Température maxi. 400°C
 Fiches techniques : TW 95-45 / TW 95-50



L en mm	U1 en mm	FORME TW 45 fileté 1/2"-taraudé 1/2"			
		Ø 8,2 mm int.		Ø 10,2 mm int.	
		réf.	€	réf.	€
63	45	GIF52302		GI55303GE	
100	82	GIF52327		GI55327	
160	142	GIF52329		GI55329GE	
200	182	GIF52328		GI55328GE	
250	232	GIF52335		GI55335	
400	382	GIF52342		GI55342	



L en mm	U1 en mm	FORME TW 50 FORÉE DANS LA MASSE			
		fileté 1/2"-taraudé 1/2" Ø 9 mm int.		fileté 3/4"-taraudé 3/4" Ø 11 mm int.	
		réf.	€	réf.	€
100	82	GIF57355		GIF58355	
160	142	GIF57356		GIF58356	
250	232	GIF57358		GIF58358	



A45D

Version à applique avec ressort de fixation 2"

Boîtier acier chromé
Voyant verre
IP 32
Classe 2
Selon EN 13190
Fiche technique : **A45D00-F**



Ø en mm	T°C	réf.	€
63	0/120°C	74503D	
	0/60°C	71503D	
80	0/120°C	74504D	
	0/60°C	71504D	

R45D

Version à plongeur vertical

Boîtier acier zingué - lunette inox
Plongeur vertical avec doigt de gant laiton PN 6
Voyant verre
IP 32
Classe 2.5
Fiche technique : **R45D00-F**



longueur du plongeur en mm		Ø 63		Ø 80		Ø 100	
		réf.	€	réf.	€	réf.	€
40	0/120°C	74R45302D		74R45402D		74R45502D	
	-30/+50°C			58R45402D			
63	0/120°C	74R45303D		74R45403D		74R45503D	
	-30/+50°C			58R45403D			
100	0/120°C	74R45304D		74R45404D		74R45504D	
	-30/+50°C			58R45404D			
160	0/120°C					74R45505D	

Doigts de gant compatibles avec thermomètres type A45D et R45D



Doigt de gant en laiton autobloquant

L en mm	réf.	€
40	GLA45302D	
60	GLA45303D	
100	GLA45304D	
160	GLA45305D	
200	GLA45306D	
250	GLA45307D	
400	GLA45309D	

Doigt de gant en inox 304 à vis pointeau

L en mm	réf.	€
40	GIA45302D	
63	GIA45303D	
100	GIA45304D	
160	GIA45305D	
200	GIA45306D	
250	GIA45307D	

A45D

Version plongeur axial

Boîtier acier chromé
Plongeur horizontal avec doigt de gant laiton PN 6
Voyant verre
IP 32
Classe 2
Fiche technique : **A45D00-F**



longueur du plongeur en mm		Ø 63		Ø 80		Ø 100		Ø 160	
		réf.	€	réf.	€	réf.	€	réf.	€
40	0/120°C	74A45302D		74A45402D		74A45502D			
	-30/+50°C	58A45302D		58A45402D		58A45502D			
60	0/120°C	74A45303D		74A45403D		74A45503D		74A45603D	
	-30/+50°C	58A45303D		58A45403D		58A45503D			
100	0/120°C	74A45304D		74A45404D		74A45504D		74A45604D	
	-30/+50°C	58A45304D		58A45404D		58A45504D			
160	0/120°C	74A45305D		74A45405D		74A45505D		74A45605D	
	-30/+50°C	58A45305D							
200	0/120°C			74A45406D					
250	0/120°C			74A45407D					

longueur du plongeur en mm		Ø 63		Ø 80		Ø 100	
		réf.	€	réf.	€	réf.	€
40	0/60°C	71A45302D		71A45402D		71A45502D	
	-20/+60°C	60A45302D		60A45402D		60A45502D	
60	0/60°C	71A45303D		71A45403D		71A45503D	
	-20/+60°C	60A45303D		60A45403D		60A45503D	
100	0/60°C	71A45304D		71A45404D		71A45504D	
	-20/+60°C	60A45304D		60A45404D		60A45504D	
160	-20/+60°C	60A45305D		60A45405D		60A45505D	
200	-20/+60°C			60A45406D			



longueur du plongeur en mm		Ø 40		Ø 63		Ø 100	
		réf.	€	réf.	€	réf.	€
40	0/200°C					77A45502D	
	0/80°C	72A45102D					
60	0/200°C			77A45303D		77A45503D	
100	0/200°C					77A45504D	

THERMOMÈTRE BIMÉTALLIQUE

Franco
360 €

A47D

Application fumée

Boîtier acier - lunette nickelé
Plongeur horizontal lisse Ø 8 mm
Voyant en macrolon
IP 32
Classe 1.6
Fiche technique : **A47D00-F**



longueur du plongeur en mm		Ø 63		Ø 80	
		réf.	€	réf.	€
200	0/300°C			79FPF406D	
	0/400°C			80FPF406D	
	0/500°C			81FPF406D	
250	0/500°C	81FPF307D		81FPF407D	
	0/300°C			79FPF408D	
300	0/400°C			80FPF408D	
	0/500°C			81FPF408D	



En supplément pour fixation

désignation	réf.	€
Embout fileté 1/2"G	FIL3F47D	
Partie conique	CONIF47D	



THERMOMÈTRE BIMÉTALLIQUE

Franco
360 €

F52

Application fumée

Tout inox
Plongeur horizontal lisse Ø 8 mm
Voyant en verre
IP 43
Classe 1
Fiche technique : **TM 52-01**



longueur du plongeur en mm		Ø 63		Ø 80		Ø 100		Ø 160	
		réf.	€	réf.	€	réf.	€	réf.	€
100	0/300°C	79F52304				79F52504			
	0/400°C					80F52504		80F52604	
	0/500°C			81F52404		81F52504		81F52604	
160	0/300°C					79F52505			
	0/400°C					80F52505			
	0/500°C					81F52505		81F52605	



Gaine doigt de gant à visser en inox forme TW 45

L total du plongeur L en mm	L utile du plongeur U1 en mm	réf.	€
100	82	GIF52327	
160	142	GIF52329	



A48D

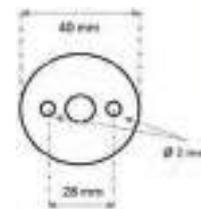
Application gaine d'air avec platine réglable

Boîtier acier nickelé
Plongeur lisse Ø 9 mm
Voyant verre
IP 32
Classe 1.6
Fiche technique : **A48D00-F**



longueur du plongeur en mm	🌡️	Ø 63		Ø 80		Ø 100		Ø 160	
		réf.	€	réf.	€	réf.	€	réf.	€
160	-20/+60°C	60P48305D		60P48405D		60P48505D			
	0/60°C	71P48305D		71P48405D		71P48505D			
	0/120°C	74P48305D		74P48405D		74P48505D			
200	-20/+60°C	60P48306D				60P48506D			
	0/60°C	71P48306D				71P48506D			
	0/120°C					74P48506D			
400	-20/+60°C					60P48509D		60P48609D	
	0/60°C					71P48509D			
	0/120°C					74P48509D			

désignation	réf.	€
Platine seule	PLATINED	



Graisse de contact pour tous types de thermomètres

Application -20°C/+1100°C
Fiche technique : **GRAISSE-F**

désignation	réf.	€
Tube de 100 g	GC100	
Pot de 500 g	GC500	



R52

Application industrie générale

Tout inox
Plongeur vertical lisse Ø 8 mm
Voyant verre
IP 43
Classe 1 selon EN 13190
Fiches techniques : **TM 52-01 / TW 90-11**



longueur du plongeur en mm		Ø 100	
		réf.	€
63	-20/+60°C	60R52503	
	0/120°C	74R52503	
	0/250°C	78R52503	
100	-20/+60°C	60R52504	
	0/120°C	74R52504	
	0/250°C	78R52504	
160	-20/+60°C	60R52505	
	0/120°C	74R52505	
	0/250°C	78R52505	
200	-20/+60°C	60R52506	
	0/120°C	74R52506	
	0/250°C	78R52506	
300	-20/+60°C	60R52508	
	0/120°C	74R52508	
	0/250°C	78R52508	
400	-20/+60°C	60R52509	
	0/120°C	74R52509	
	0/250°C	78R52509	



Gaine doigt de gant fileté 1/2"G Ø 10 mm ext. fixée par vis pointeau

longueur en mm	laiton PN 6 bar		acier PN 25 bar		inox 316 Ti PN 25 bar	
	réf.	€	réf.	€	réf.	€
45	GL52302		GA52302		GI52302	
63	GL52303		GA52303		GI52303	
100	GL52304		GA52304		GI52304	
160	GL52305		GA52305		GI52305	
200	GL52306		GA52306		GI52306	
300	GL52308		GA52308		GI52308	
400	GL52309		GA52309		GI52309	

Possibilité filetage 3/4", nous consulter



Gaine doigt de gant à souder 1/2"G Ø 10 mm ext.

L en mm	L2 en mm	acier PN 25 bar		inox 316 Ti PN 25 bar	
		réf.	€	réf.	€
63	43	GA52S02		GI52S02	
100	80	GA52S13		GI52S13	
160	140	GA52S14		GI52S14	
200	180	GA52S15		GI52S15	

Raccord coulissant Ø 8 mm

fileté	inox 316 Ti	
	réf.	€
1/2"	RCI3	
3/4"	RCI4	
1/2 NPT	RCI8	
3/4 NPT	RCI9	

A52

Application industrie générale

Tout inox
Plongeur horizontal lisse Ø 8 mm
Voyant verre
IP 43
Classe 1 selon EN 13190
Fiches techniques : **TM 52-01 / TW 90-11**



longueur du plongeur en mm		Ø 63		Ø 80		Ø 100		Ø 160	
		réf.	€	réf.	€	réf.	€	réf.	€
45	-30/+50°C	58A52302		58A52402		58A52502			
	-20/+60°C	60A52302		60A52402		60A52502			
	0/60°C	71A52302		71A52402		71A52502			
	0/120°C	74A52302		74A52402		74A52502			
	0/160°C	76A52302		76A52402		76A52502			
	0/200°C	77A52302		77A52402		77A52502			
	0/250°C	78A52302		78A52402		78A52502			
63	-30/+50°C	58A52303		58A52403		58A52503		58A52603	
	-20/+60°C	60A52303		60A52403		60A52503		60A52603	
	0/60°C	71A52303		71A52403		71A52503		71A52603	
	0/120°C	74A52303		74A52403		74A52503		74A52603	
	0/160°C	76A52303		76A52403		76A52503		76A52603	
	0/200°C	77A52303		77A52403		77A52503		77A52603	
	0/250°C	78A52303		78A52403		78A52503		78A52603	
100	-30/+50°C	58A52304		58A52404		58A52504		58A52604	
	-20/+60°C	60A52304		60A52404		60A52504		60A52604	
	0/60°C	71A52304		71A52404		71A52504		71A52604	
	0/120°C	74A52304		74A52404		74A52504		74A52604	
	0/160°C	76A52304		76A52404		76A52504		76A52604	
	0/200°C	77A52304		77A52404		77A52504		77A52604	
	0/250°C	78A52304		78A52404		78A52504		78A52604	
160	-30/+50°C	58A52305		58A52405		58A52505		58A52605	
	-20/+60°C	60A52305		60A52405		60A52505		60A52605	
	0/60°C	71A52305		71A52405		71A52505		71A52605	
	0/120°C	74A52305		74A52405		74A52505		74A52605	
	0/160°C	76A52305		76A52405		76A52505		76A52605	
	0/200°C	77A52305		77A52405		77A52505		77A52605	
	0/250°C	78A52305		78A52405		78A52505		78A52605	
200	-30/+50°C			58A52406		58A52506		58A52606	
	-20/+60°C	60A52306		60A52406		60A52506		60A52606	
	0/60°C	71A52306		71A52406		71A52506		71A52606	
	0/120°C	74A52306		74A52406		74A52506		74A52606	
	0/160°C	76A52306		76A52406		76A52506		76A52606	
	0/200°C	77A52306		77A52406		77A52506		77A52606	
	0/250°C	78A52306		78A52406		78A52506		78A52606	
300	-30/+50°C					58A52508			
	0/120°C					74A52508		74A52608	
	0/250°C					78A52508			
400	-30/+50°C					58A52509			
	0/120°C					74A52509		74A52609	
	0/250°C					78A52509			



Vous trouverez les doigts de gant compatibles avec les thermomètres type A52 page précédente

R56D

Application industrielle renforcée

Tout inox
Plongeur vertical Ø 8 mm fileté 1/2"G
Voyant verre
IP 65
Classe 1 selon EN 13190
Fiche technique : **A56D00-F**



longueur du plongeur en mm		Ø 100	
		réf.	€
63	-20/+60°C	60R56503D	
	0/120°C	74R56503D	
	0/250°C	78R56503D	
100	-20/+60°C	60R56504D	
	0/120°C	74R56504D	
	0/250°C	78R56504D	
160	-20/+60°C	60R56505D	
	0/120°C	74R56505D	
	0/250°C	78R56505D	
200	-20/+60°C	60R56506D	
	0/120°C	74R56506D	
	0/250°C	78R56506D	
300	-20/+60°C	60R56508D	
	0/120°C	74R56508D	
	0/250°C	78R56508D	
400	-20/+60°C	60R56509D	
	0/120°C	74R56509D	
	0/250°C	78R56509D	



Gaine doigt de gant fileté/tarauté 1/2"G Ø 12 mm ext.
et Ø 9 mm int.

Inox 316 PN 25 bar

longueur L1 du doigt de gant en mm	longueur L du thermomètre en mm	réf.	€
45	63	GI56303D	
82	100	GI56304D	
142	160	GI56305D	
182	200	GI56306D	
282	300	GI56308D	
382	400	GI56309D	

désignation	réf.	€
certificat d'étalonnage 3 points	CERTIFT3	
par point supplémentaire	POINT1	

THERMOMÈTRE BIMÉTALLIQUE TOUT INOX



Franco
360 €

A56D

Application industrielle renforcée

Tout inox
Plongeur horizontal Ø 8 mm fileté 1/2"G
Voyant verre d'instrumentation
IP 65
Classe 1 selon EN 13190
Fiche technique : **A56D00-F**



longueur du plongeur L en mm		Ø 63		Ø 80		Ø 100		Ø 150	
		réf.	€	réf.	€	réf.	€	réf.	€
63	-30/+50°C	58A56303D		58A56403D		58A56503D		58A56603D	
	-20/+60°C	60A56303D		60A56403D		60A56503D		60A56603D	
	0/60°C	71A56303D		71A56403D		71A56503D		71A56603D	
	0/80°C	72A56303D		72A56403D		72A56503D		72A56603D	
	0/120°C	74A56303D		74A56403D		74A56503D		74A56603D	
	0/160°C	76A56303D		76A56403D		76A56503D		76A56603D	
	0/250°C	78A56303D		78A56403D		78A56503D		78A56603D	
100	-30/+50°C	58A56304D		58A56404D		58A56504D		58A56604D	
	-20/+60°C	60A56304D		60A56404D		60A56504D		60A56604D	
	0/60°C	71A56304D		71A56404D		71A56504D		71A56604D	
	0/80°C	72A56304D		72A56404D		72A56504D		72A56604D	
	0/120°C	74A56304D		74A56404D		74A56504D		74A56604D	
	0/160°C	76A56304D		76A56404D		76A56504D		76A56604D	
	0/250°C	78A56304D		78A56404D		78A56504D		78A56604D	
160	-30/+50°C	58A56305D		58A56405D		58A56505D		58A56605D	
	-20/+60°C	60A56305D		60A56405D		60A56505D		60A56605D	
	0/60°C	71A56305D		71A56405D		71A56505D		71A56605D	
	0/80°C	72A56305D		72A56405D		72A56505D		72A56605D	
	0/120°C	74A56305D		74A56405D		74A56505D		74A56605D	
	0/160°C	76A56305D		76A56405D		76A56505D		76A56605D	
	0/250°C	78A56305D		78A56405D		78A56505D		78A56605D	
200	-30/+50°C	58A56306D		58A56406D		58A56506D		58A56606D	
	-20/+60°C	60A56306D		60A56406D		60A56506D		60A56606D	
	0/60°C	71A56306D		71A56406D		71A56506D		71A56606D	
	0/80°C	72A56306D		72A56406D		72A56506D		72A56606D	
	0/120°C	74A56306D		74A56406D		74A56506D		74A56606D	
	0/160°C	76A56306D		76A56406D		76A56506D		76A56606D	
	0/250°C	78A56306D		78A56406D		78A56506D		78A56606D	
300	-30/+50°C	58A56308D		58A56408D		58A56508D		58A56608D	
	0/120°C	74A56308D		74A56408D		74A56508D		74A56608D	
	0/250°C	78A56308D		78A56408D		78A56508D		78A56608D	
400	-30/+50°C	58A56309D		58A56409D		58A56509D		58A56609D	
	0/120°C	74A56309D		74A56409D		74A56509D		74A56609D	
	0/250°C	78A56309D		78A56409D		78A56509D		78A56609D	



L = filetage inclus

désignation	réf.	€
certificat d'étalonnage 3 points par point supplémentaire	CERTIFT3 POINT1	

SONDE DE TEMPÉRATURE PT100


PT100

Application industrielle



ATEX sur demande



Tête DIN B en aluminium revêtue époxy
 Presse étoupe en PA M20x1.5 - IP 65
 Plonge en inox 316 Ti - Ø 8 mm
 Plage de température -50°C/+250°C
 Classe A selon IEC 60751
 Fiche technique : **PT100-F**



longueur en mm	SORTIE PT 100 - 3 FILS			
	lisse		1/2" G	
	réf.	€	réf.	€
50	52PT02			
63	52PT03			
100	52PT04		52PT04F3	
150	52PT05		52PT05F3	
200	52PT06		52PT06F3	
250	52PT07		52PT07F3	
300	52PT08			
400	52PT09		52PT09F3	
500	52PT10			

longueur en mm	SORTIE 4-20mA - 2 FILS			
	lisse		1/2" G	
	réf.	€	réf.	€
50	52PT02C			
63	52PT03C			
100	52PT04C		52PT04F3C	
150	52PT05C		52PT05F3C	
200	52PT06C		52PT06F3C	
250	52PT07C		52PT07F3C	
300	52PT08C			
400	52PT09C		52PT09F3C	
500	52PT10C			

Gaine doigt de gant inox 316 Ti PN 25 bar



fileté 1/2"G Ø 10 mm ext. fixée par vis pointeau		
longueur en mm	pour plongeur lisse	
	réf.	€
45	GI52302	
63	GI52303	
100	GI52304	
160	GI52305	
200	GI52306	
250	GI52307	
300	GI52308	
400	GI52309	
500	GI52310	

fileté/taraudé 1/2"G Ø 12 mm ext. - Ø 9 mm int.		
longueur en mm	pour plongeur fileté 1/2"G	
	réf.	€
63	GI56303D	
100	GI56304D	
160	GI56305D	
200	GI56306D	
400	GI56309D	

Raccord coulissant Ø 8 mm



fileté	inox 316 Ti	
	réf.	€
1/2"	RCI3D	

version ATEX	
intrinsèque	sur demande
antidéflagrante	

désignation	réf.	€
certificat d'étalonnage 3 points par point supplémentaire	CERTIFT3 POINT1	

SONDE DE TEMPÉRATURE PT100



PT100ME

Application génie climatique OEM

Tête en aluminium revêtue époxy avec couvercle à rabat
 Presse étoupe en PA M20x1.5 - IP 65
 Plonge en inox 316 Ti - Ø 6 mm
 Plage de température -50°C/+250°C
 Classe A selon IEC 60751
 Fiche technique : **PT100ME-F**



52PT04ME
+ RCI3D6

longueur en mm	SORTIE PT 100			
	lisse		1/2" G	
	réf.	€	réf.	€
100	52PT04ME		52PT04F3ME	
150	52PT05ME		52PT05F3ME	

longueur en mm	SORTIE 4-20mA			
	lisse		1/2" G	
	réf.	€	réf.	€
100	52PT04CMEN		52PT04F3CMEN	
150	52PT05CMEN		52PT05F3CMEN	

Gaine doigt de gant inox Ø 10 mm ext. pour plongeur Ø 6 mm



52PT04F3ME



longueur en mm	pour plongeur lisse		pour plongeur fileté 1/2"G	
	réf.	€	réf.	€
	100	GIPTL04ME		GIPTF04ME
150	GIPTL05ME		GIPTF05ME	

Raccord coulissant Ø 6 mm

fileté	inox 316 Ti	
	réf.	€
	1/2"	RCI3D6



SONDE DE TEMPÉRATURE PT100 BLUETOOTH



PT10050D

NOUVEAUTÉ

Application génie climatique OEM

Signal de sortie Bluetooth
 Alimentation pile CR 2032
 Plongeur en inox 304 - Ø 8 mm - 1/2"G mâle
 IP 65
 Température du fluide -50°C/+300°C
 Précision +/- 0.25°C
 Fiche technique : **PT10050D-F**



longueur en mm	SORTIE BLUETOOTH	
	réf.	€
63	146PT5003ME	
100	146PT5004ME	
160	146PT5005ME	



ACCESSOIRES		
désignation	réf.	€
antenne pour capteur bluetooth	GATME90	



ART

Application chauffage

Boîtier plastique
IP 40
2 contacts SPDT
Pouvoir de coupe 15 (3) A à 400 V ca
TS ambiante max. 110°C
Fiche technique : **ART-F**



	type	caractéristique	réf.	€
0/40°C	d'ambiance	capillaire en spirale externe	ART90	
0/90°C	à capillaire	1500 mm sonde de 6 mm	ART93	
	à plongeur	L=100 mm fileté 1/2"	ART100	
	à contact direct	montage sur tuyauterie métallique Ø 25 à 50 mm	ART300	



TSD30

Application industrielle

Boîtier en inox - IP 65
Afficheur digital 4 digits 14 segments LED
Contact NO/NC programmable ou avec sortie analogique 4-20mA
Raccordement électrique connecteur M12x1 4 ou 5 plots
Étendue de mesure -20°C/+80°C
Fiche technique : **TE 67-03**



sortie de commutation	L du plongeur Ø 6 mm en mm fileté 1/2"	réf.	€
2 contacts	50	72TSD3002	
	100	72TSD3004	
	150	72TSD3005	
2 contacts + sortie 4-20mA	50	72TSD3002-4	
	100	72TSD3004-4	
	150	72TSD3005-4	

désignation	réf.	€
certificat d'étalonnage 3 points	CERTIFT3	
par point supplémentaire	POINT1	

THERMOMÈTRE NUMÉRIQUE AUTO-ALIMENTÉ



Franco
360 €

TE20D

Application industrielle

Boîtier inox + capuchon de protection - Ø 100 - IP 65
Affichage LCD 5.5 digits - bargraphe 64x40 mm
Raccord vertical 1/2"G + extension 85 mm - inox 316 L
Alimentation 3 piles AA (non fournies)
Fiche technique : **TE20D-F**



plage de T°C	longueur et diamètre de plonge	réf.	€
-50/+300°C	100 mm - Ø 8 mm	129TE504F3D	



désignation	réf.	€
Pile de type AA alcaline 1.5V	PILEAA	

THERMOMÈTRE NUMÉRIQUE AUTO-ALIMENTÉ



Franco
360 €

TR75

Application industrielle

Boîtier inox Ø 100 mm - IP 65
Affichage LCD 3" - 7 segments
Raccord déporté 5 mètres ou 10 mètres
Élément de mesure longueur 100 mm ou 200 mm Ø 6 mm
Alimentation par 2 piles AA
Fiche technique : **TE 60-75**



plage de T°C	longueur du câble	longueur de plonge	réf.	€
-40...+199°C	5 m	100 mm	97TR755045M	
		200 mm	97TR755065M	
	10 m	100 mm	97TR7550410M	
		200 mm	97TR7550610M	
-40...+450°C	5 m	100 mm	101TR755045M	
		200 mm	101TR755065M	
	10 m	100 mm	101TR7550410M	
		200 mm	101TR7550610M	

TTD

NOUVEAUTÉ

Téléthermomètre à dilatation de fluide

Tout inox - Ø 100 - IP 66
 Voyant verre d'instrumentation
 Plongeur horizontal Ø 8 mm fileté 1/2" BSP
 Classe 1 selon EN 13190
 Fiche technique : **TTD-F**



longueur du capillaire en mm		réf.	€
100	-30/+50°C	58TTD504	
	0/120°C	74TTD504	
	0/160°C	76TTD504	
	0/250°C	78TTD504	
200	-30/+50°C	58TTD506	
	0/120°C	74TTD506	
	0/160°C	76TTD506	
	0/250°C	78TTD506	
300	-30/+50°C	58TTD508	
	0/120°C	74TTD508	
	0/160°C	76TTD508	
	0/250°C	78TTD508	



TIR11

Thermomètre infrarouge à visée laser

Affichage cristaux liquides
Affichage °C ou °F
Précision 2%
Temps de réponse 500ms
Alimentation 1 pile 9V 6 LR61
Fiche technique : **TIR11-F**



rapport optique	facteur émissif/%	échelle de température	réf.	€
12/1	0,95%	-50/+550°C	TIR11	

MEDICAL

Thermomètre médical infrarouge à visée laser

Sans contact
Affichage °C ou °F
Précision ± 0,2%
Temps de réponse 1s
Alimentation 2 piles AAA
Fiche technique : **THERMEDI-F**



Echelle de température		réf.	€
Frontal	Objet		
34°C/43°C	0°C/100°C	THERMEDICAL4	

Thermomètres numériques divers



modèle	description	échelle	dimensions	réf.	€
thermomètre MINI-MAXI	électronique plastique noir avec piles	-25/+70°C	132 x 80 mm	105053	
thermomètre d'appartement	hêtre peint noir	-10/+50°C	200 x 35 mm	101083	
	hêtre peint blanc			101084	
thermomètre de piscine	rond à flotteur bouée	0/40°C	Ø 180 mm	103536	
thermomètre stylo	jaune	-10/+110°C	L = 165 mm	106736	
thermomètre à piquer	électronique sonde inox avec pile	-50/+300°C	L = 100 mm	101500N	



101500N



105053



101083



SONDES DE TEMPÉRATURE ÉLECTRONIQUES

CONCEVEZ LA SOLUTION ADAPTÉE À VOS BESOINS



Retrouvez nos nouveautés sur notre site internet www.distrilabo.com



PRESSION

Manomètre mécanique boîtier ABS ou acier, raccord laiton.....	40
Manomètre mécanique à usage spécifique	44
Manomètre mécanique boîtier inox, raccord laiton.....	46
Manomètre mécanique tout inox.....	52
Manomètre mécanique tout inox à contact	57
Manomètre mécanique pour faible pression.....	58
Manomètre mécanique différentiel	60
Manomètre mécanique monté sur séparateur	61
Manomètre électronique	71
Pressostat mécanique	78
Pressostat électronique	79
Transmetteur de pression	82
Calibrateur de pression	94



116

Boîtier ABS sec



Pour fluide liquide et gazeux non corrosif - IP 43 (non remplissable)
 Boîtier ABS - Voyant acrylique
 Raccord et mécanisme en laiton
 Température du fluide : -20°C/+60°C
 Fiche technique : **11600-F**



gamme de pression en bar	Ø 40 RV 1/8" classe 2.5		Ø 50 RV 1/4" classe 2.5		Ø 63 RV 1/4" classe 1.6	
	réf.	€	réf.	€	réf.	€
-1/0 b			1162RV01D		1163RV01D	
-1/1.5 b					1163RV03D	
0/0.6 b					1163RV08D	
0/1 b			1162RV09D		1163RV09D	
0/1.6 b			1162RV10D		1163RV10D	
0/2.5 b	1161RV11D		1162RV11D		1163RV11D	
0/4 b					1163RV12DAI⁽¹⁾	
	1161RV12D		1162RV12D		1163RV12DAI38⁽²⁾	
0/6 b	1161RV13D		1162RV13D		1163RV12D	
					1163RV13D	
0/10 b	1161RV14D		1162RV14D		1163RV13D38⁽³⁾	
					1163RV14D	
0/16 b	1161RV15D		1162RV14D		1163RV14D38⁽³⁾	
0/25 b			1162RV15D		1163RV15D	
0/40 b			1162RV16D		1163RV16D	
0/60 b					1163RV17D	
					1163RV18D	

gamme de pression en bar	Ø 40 RA 1/8" classe 2.5		Ø 50 RA 1/4" classe 2.5		Ø 63 RA 1/4" classe 1.6	
	réf.	€	réf.	€	réf.	€
-1/0 b	1161RA01D					
-1/1.5 b					1163RA03D	
0/1 b			1162RA09D			
0/1.6 b	1161RA10D		1162RA10D			
0/2.5 b	1161RA11D		1162RA11D			
0/4 b	1161RA12D		1162RA12D		1163RA12D	
					1163RA12DAI⁽¹⁾	
0/6 b	1161RA13D		1162RA13D		1163RA13D	
0/10 b	1161RA14D		1162RA14D		1163RA14D	
0/16 b	1161RA15D		1162RA15D		1163RA15D	
0/25 b			1162RA16D		1163RA16D	
0/40 b	1161RA17D					
0/60 b	1161RA18D					

(1) avec aiguille repère rouge
 (2) avec aiguille repère rouge raccord 3/8"
 (3) raccord 3/8"



116-10H

Hydromètre sec gradué en mètre d'eau



Aiguille de marquage rouge réglable
 Ø 63 boîtier ABS - Ø 80 et Ø 100 boîtier acier
 Fiche technique : **11610H-F**



graduation en mètre d'eau	Ø 63 RV 3/8" classe 1.6		Ø 80 RV 1/2" classe 1.6		Ø 100 RV 1/2" classe 1.6	
	réf.	€	réf.	€	réf.	€
0/6 mH ₂ O	1163RV93H		1164RV93H			
0/10 mH ₂ O	1163RV94H		1164RV94H		1165RV94H	
0/16 mH ₂ O	1163RV95H		1164RV95H		1165RV95H	
0/25 mH ₂ O	1163RV96H		1164RV96H		1165RV96H	
0/40 mH ₂ O			1164RV97H		1165RV97H	
0/60 mH ₂ O			1164RV98H		1165RV98H	

116

Boîtier acier sec



Pour fluide liquide et gazeux non corrosif
 Boîtier acier - Voyant acrylique - IP 43 (non remplissable)
 Raccord et mécanisme en laiton
 Température du fluide : -20°C/+60°C
 Fiche technique : **11601-F**



gamme de pression en bar	Ø 80 RV 1/2" classe 1.6		Ø 100 RV 1/2" classe 1.6		Ø 160 RV 1/2" classe 1	
	réf.	€	réf.	€	réf.	€
-1/0 b	1164RV01D		1165RV01D			
-1/3 b	1164RV04D		1165RV04D			
0/0.6 b	1164RV08D		1165RV08D			
0/1 b	1164RV09D		1165RV09D			
0/1.6 b	1164RV10D		1165RV10D			
0/2.5 b	1164RV11D		1165RV11D			
0/4 b	1164RV12D		1165RV12D			
	1164RV12DAI⁽¹⁾					
0/6 b	1164RV13D		1165RV13D		1166RV13D	
	1164RV14D		1165RV14D		1166RV14D	
0/10 b	1164RV14DAI⁽¹⁾		1165RV14DAI⁽¹⁾			
	1164RV15D		1165RV15D		1166RV15D	
0/25 b	1164RV16D		1165RV16D		1166RV16D	
0/40 b	1164RV17D		1165RV17D		1166RV17D	
0/60 b	1164RV18D		1165RV18D			



gamme de pression en bar	Ø 80 RA 1/2" classe 1.6		Ø 100 RA 1/2" classe 1.6	
	réf.	€	réf.	€
0/4 b	1164RA12DAI⁽¹⁾			
0/6 b	1164RA13D		1165RA13D	
0/10 b	1164RA14D		1165RA14D	
0/16 b	1164RA15D			

(1) avec aiguille repère rouge

MANOMÈTRE MÉCANIQUE APPLICATION VAPEUR

116-10B

Vapeur à tube brasé (brasure argent)



Pour eau surchauffée
 Boîtier acier noir - Voyant acrylique - IP 43 (non remplissable)
 Raccord et mécanisme en laiton
 Aiguille de marquage rouge réglable
 Température du fluide : -20°C/+200°C
 Fiche technique : **116B00-F**

gamme de pression en bar	Ø 100 RV 1/2" classe 1.6
réf.	€
0/0.6 b	1165RV08BD
0/1 b	1165RV09BD
0/1.6 b	1165RV10BD
0/2.5 b	1165RV11BD
0/4 b	1165RV12BD
0/6 b	1165RV13BD
0/10 b	1165RV14BD
0/16 b	1165RV15BD
0/25 b	1165RV16BD
0/40 b	1165RV17BD
0/60 b	1165RV18BD



111-10

Boîtier ABS sec

Pour fluide liquide et gazeux non corrosif
Boîtier ABS - Voyant plastique - IP 43 (non remplissable)
Raccord et mécanisme en laiton
Température du fluide : -20°C/+60°C
Fiches techniques : PM 01-01 / PM 01-10



gamme de pression en bar	Ø 40 RV 1/8" classe 2.5		Ø 50 RV 1/4" classe 2.5		Ø 63 RV 1/4" classe 2.5	
	réf.	€	réf.	€	réf.	€
-1/0 b	1111RV01		1112RV01		1113RV01	
-1/0.6 b					1113RV02	
-1/1.5 b					1113RV03	
-1/3 b					1113RV04	
-1/5 b					1113RV05	
-1/9 b					1113RV06	
-1/15 b					1113RV07	
0/1 b	1111RV09		1112RV09		1113RV09	
0/1.6 b	1111RV10		1112RV10		1113RV10	
0/2.5 b	1111RV11		1112RV11		1113RV11	
0/4 b	1111RV12		1112RV12		1113RV12	
0/6 b	1111RV13		1112RV13		1113RV13	
0/10 b	1111RV14		1112RV14		1113RV14	
0/16 b	1111RV15		1112RV15		1113RV15	
0/25 b	1111RV16		1112RV16		1113RV16	
0/40 b	1111RV17		1112RV17		1113RV17	
0/60 b			1112RV18		1113RV18	
0/100 b			1112RV19		1113RV19	
0/160 b			1112RV20		1113RV20	
0/250 b					1113RV21	
0/315 b					1113RV22	
0/400 b					1113RV23	



gamme de pression en bar	Ø 40 RA 1/8" classe 2.5		Ø 50 RA 1/4" classe 2.5		Ø 63 RA 1/4" classe 2.5	
	réf.	€	réf.	€	réf.	€
-1/0 b					1113RA01	
0/1 b	1111RA09		1112RA09		1113RA09	
0/1.6 b	1111RA10		1112RA10		1113RA10	
0/2.5 b	1111RA11		1112RA11		1113RA11	
0/4 b	1111RA12		1112RA12		1113RA12	
0/6 b	1111RA13		1112RA13		1113RA13	
0/10 b	1111RA14		1112RA14		1113RA14	
0/16 b	1111RA15		1112RA15		1113RA15	
0/25 b	1111RA16		1112RA16		1113RA16	
0/40 b	1111RA17		1112RA17		1113RA17	
0/60 b			1112RA18		1113RA18	
0/100 b			1112RA19		1113RA19	
0/160 b					1113RA20	
0/250 b					1113RA21	
0/315 b					1113RA22	
0/400 b					1113RA23	

111-10
Boîtier ABS sec/ acier en Ø 160


Pour fluide liquide et gazeux non corrosif
Boîtier ABS - Voyant plastique - IP 43 (non remplissable)
Raccord et mécanisme en laiton
Température du fluide : -20°C/+60°C
Fiches techniques : PM 01-01 / PM 01-10

gamme de pression en bar	Ø 80 RV 1/2" classe 2.5		Ø 100 RV 1/2" classe 2.5		ACIER SEC Ø 160 RV 1/2" classe 2.5	
	réf.	€	réf.	€	réf.	€
-1/0 b	1114RV01		1115RV01		1116RV01	
-1/0.6 b			1115RV02			
-1/1.5 b	1114RV03		1115RV03			
-1/3 b	1114RV04		1115RV04			
-1/5 b	1114RV05		1115RV05			
-1/9 b	1114RV06		1115RV06			
-1/15 b	1114RV07		1115RV07		1116RV07	
0/1 b	1114RV09		1115RV09		1116RV09	
0/1.6 b	1114RV10		1115RV10		1116RV10	
0/2.5 b	1114RV11		1115RV11		1116RV11	
0/4 b	1114RV12		1115RV12		1116RV12	
0/6 b	1114RV13		1115RV13		1116RV13	
0/10 b	1114RV14		1115RV14		1116RV14	
0/16 b	1114RV15		1115RV15		1116RV15	
0/25 b	1114RV16		1115RV16		1116RV16	
0/40 b	1114RV17		1115RV17		1116RV17	
0/60 b	1114RV18		1115RV18			
0/100 b			1115RV19			
0/160 b			1115RV20			



gamme de pression en bar	Ø 80 RA 1/4" classe 2.5		Ø 100 RA 1/4" classe 2.5	
	réf.	€	réf.	€
-1/0 b	1114RA01		1115RA01	
0/1 b	1114RA09		1115RA09	
0/1.6 b	1114RA10		1115RA10	
0/2.5 b	1114RA11		1115RA11	
0/4 b	1114RA12		1115RA12	
0/6 b	1114RA13		1115RA13	
0/10 b	1114RA14		1115RA14	
0/16 b	1114RA15		1115RA15	
0/25 b	1114RA16		1115RA16	
0/40 b	1114RA17		1115RA17	

Accessoires modulaires


désignation		réf.	€
Etrier de fixation en acier zingué	pour Ø 40 RA	EFA1111RA	
Etrier de fixation en acier zingué	pour Ø 50 RA	EFA1112RA	
Etrier de fixation en acier zingué	pour Ø 63 RA	EFA1113RA	
Collerette avant en acier noir	pour Ø 40 RA	CA1111RA	
Collerette avant en acier noir	pour Ø 50 RA	CA1112RA	
Collerette avant en acier noir	pour Ø 63 RA	CA1113RA	
Collerette avant en acier noir	pour Ø 100 RA	CAN1115RA	
Collerette avant en acier noir	pour Ø 100 RV	CAN1115RV	
Montage collerette dans nos ateliers		MONTAGED	

Pour toutes demandes de collerettes ou étriers spécifiques contactez-nous
devis@distrilabo.com

MANOMÈTRE MÉCANIQUE BOÎTIER ABS



116

Application arrosage

Contrôle de pression sur réservoir d'eau, piquage vers le haut
Boîtier ABS - Voyant acrylique - IP 43 (non remplissable)
Raccord à 12 heures et mécanisme en laiton
Température du fluide : -20°C/+60°C
Fiches techniques : **MANOTROLL-F / 11600-F**



pression en bar		Ø 63	réf.	€
		RD 3/4" classe 1.6		
0/10 b		MANOTROLL		



pression en bar		Ø 63	réf.	€
		RD 1/4" classe 1.6		
0/10 b		1163RD14D		

MANOMÈTRE MÉCANIQUE BOÎTIER ABS



Application piscine

Pour filtre piscine
Contrôle encrassement filtre
Boîtier ABS - Voyant acrylique - IP 43 (non remplissable)
Raccord et mécanisme en laiton
Température du fluide : -20°C/+60°C
Fiche technique : **MANOPI-F**



pression en bar		Ø 50	réf.	€
		RV 1/4" classe 2.5		
0/2.5 b		MANOPI		

THERMO-MANOMÈTRE



Application chauffage

Contrôle de pression et de température
Boîtier ABS - Voyant acrylique - IP 43 (non remplissable)
Raccord et mécanisme en laiton
Température du fluide : 0°C/120°C
Fiche technique : **74120-F**



			Ø 80	réf.	€		Ø 80	réf.	€
			RV 1/2"				RA 1/2"		
			classe 2.5				classe 2.5		
0/4 b	0/120°C		7412RV			7412RA			
0/6 b	0/120°C		7413RV			7413RA			
0/45 mCE*	0/120°C					7492RA			

* mètre de colonne d'eau

Miopress

Manomètre MIOPRESS

Permet le contrôle rapide de la pression
Boîtier inox avec capuchon de protection en caoutchouc
Voyant acrylique - IP 65 (non remplissable)
Raccord caoutchouc orifice de Ø 8 à Ø 20 mm
Température du fluide : 0°C/60°C
Fiche technique : **MIOPRESS-F**



pression en bar	Ø 50 classe 2.5	
	réf.	€
0/10 b	MIOPRESS	



CONTRÔLEUR DE PRESSION POUR VASE D'EXPANSION

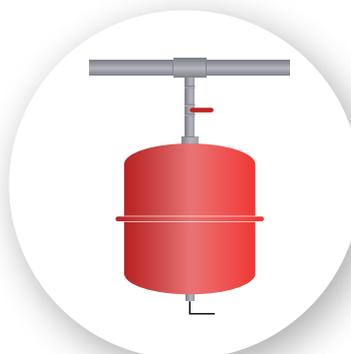
Vazpress

Manomètre VAZPRESS

Pour contrôle des vases d'expansion
Boîtier ABS avec protection en caoutchouc
Voyant plastique - IP 45 (non remplissable)
Raccord tuyau souple avec prise rapide
Température du fluide : 0°C/60°C
Fiche technique : **VAZPRESS-F**



pression en bar	Ø 50 classe 2.5	
	réf.	€
0/4 b	VAZPRESS	



216

Boîtier inox rempli de glycérine

Boîtier inox 304 avec évent de sécurité
Voyant en plexiglas - IP 65
Raccord et mécanisme en laiton
Température du fluide : -20°C/+60°C
Fiches techniques : 21600-F / 21601-F



gamme de pression en bar	Ø 50 RV 1/4" classe 1.6		Ø 63 RV 1/4" classe 1.6		Ø 63 BAR/PSI RV 1/4" classe 1.6	
	réf.	€	réf.	€	réf.	€
-1/0 b			2163RV01D		2163RV01	
-1/0.6 b			2163RV02D			
-1/1.5 b			2163RV03D			
-1/3 b			2163RV04D			
-1/5 b			2163RV05D			
-1/9 b			2163RV06D			
-1/15 b			2163RV07D			
0/0.6 b			2163RV08D			
0/1 b			2163RV09D		2163RV09	
0/1.6 b			2163RV10D		2163RV10	
0/2.5 b			2163RV11D		2163RV11	
0/4 b	2162RV12D		2163RV12D		2163RV12	
0/6 b	2162RV13D		2163RV13D		2163RV13	
0/10 b	2162RV14D		2163RV14D		2163RV14	
0/16 b	2162RV15D		2163RV15D		2163RV15	
0/25 b	2162RV16D		2163RV16D		2163RV16	
0/40 b	2162RV17D		2163RV17D		2163RV17	
0/60 b			2163RV18D		2163RV18	
0/100 b			2163RV19D		2163RV19	
0/160 b			2163RV20D		2163RV20	
0/250 b			2163RV21D		2163RV21	
0/315 b			2163RV22D			
0/400 b			2163RV23D		2163RV23	
0/600 b			2163RV24D		2163RV24	
0/1000 b			2163RV25D ⁽¹⁾			

gamme de pression en bar	Ø 50 RA 1/4" classe 1.6		Ø 63 RA 1/4" classe 1.6		Ø 63 BAR/PSI RA 1/4" classe 1.6	
	réf.	€	réf.	€	réf.	€
-1/0 b			2163RA01D		2163RA01	
-1/0.6 b			2163RA02D			
-1/1.5 b			2163RA03D			
-1/3 b			2163RA04D			
-1/5 b			2163RA05D			
-1/9 b			2163RA06D			
-1/15 b			2163RA07D			
0/0.6 b			2163RA08D			
0/1 b			2163RA09D		2163RA09	
0/1.6 b			2163RA10D		2163RA10	
0/2.5 b			2163RA11D		2163RA11	
0/4 b	2162RA12D		2163RA12D		2163RA12	
0/6 b	2162RA13D		2163RA13D		2163RA13	
0/10 b	2162RA14D		2163RA14D		2163RA14	
0/16 b	2162RA15D		2163RA15D		2163RA15	
0/25 b	2162RA16D		2163RA16D		2163RA16	
0/40 b	2162RA17D		2163RA17D		2163RA17	
0/60 b			2163RA18D		2163RA18	
0/100 b			2163RA19D		2163RA19	
0/160 b			2163RA20D		2163RA20	
0/250 b			2163RA21D		2163RA21	
0/315 b			2163RA22D			
0/400 b			2163RA23D		2163RA23	
0/600 b			2163RA24D		2163RA24	
0/1000 b			2163RA25D ⁽¹⁾			

(1) raccord en inox

Accessoires modulaires

désignation		réf.	€
Etrier de fixation arrière	pour Ø 63 RA	EFA2163RA	
Collerette avant en inox	pour Ø 63 RA	CAI2163RA	
Montage collerette dans nos ateliers		MONTAGED	

MANOMÈTRE MÉCANIQUE BOÎTIER INOX



Pression

216

Boîtier inox rempli de glycérine



Boîtier inox 304
Voyant en plexiglas - IP 65
Raccord et mécanisme en laiton
Température du fluide : -20°C/+60°C
Fiches techniques : 21601-F



gamme de pression en bar	 Ø 100 RV 1/2" classe 1.6 réf.	€
-1/0 b	2165RV01D	
-1/0.6 b	2165RV02D	
-1/1.5 b	2165RV03D	
-1/3 b	2165RV04D	
-1/5 b	2165RV05D	
-1/9 b	2165RV06D	
-1/15 b	2165RV07D	
0/0.6 b	2165RV08D	
0/1 b	2165RV09D	
0/1.6 b	2165RV10D	
0/2.5 b	2165RV11D	
0/4 b	2165RV12D	
0/6 b	2165RV13D	
0/10 b	2165RV14D	
0/16 b	2165RV15D	
0/25 b	2165RV16D	
0/40 b	2165RV17D	
0/60 b	2165RV18D	
0/100 b	2165RV19D	
0/160 b	2165RV20D	
0/250 b	2165RV21D	
0/400 b	2165RV23D	



gamme de pression en bar	 Ø 100 RA 1/2" classe 1.6 réf.	€
-1/0 b	2165RA01D	
0/1 b	2165RA09D	
0/1.6 b	2165RA10D	
0/2.5 b	2165RA11D	
0/4 b	2165RA12D	
0/6 b	2165RA13D	
0/10 b	2165RA14D	
0/16 b	2165RA15D	
0/25 b	2165RA16D	
0/40 b	2165RA17D	
0/60 b	2165RA18D	
0/100 b	2165RA19D	
0/250 b	2165RA21D	
0/600 b	2165RA24D	

MANOMÈTRE MÉCANIQUE ÉCHELLE DILATÉE



216

Échelle dilatée boîtier inox rempli de glycérine



Application pulvérisation
Boîtier inox 304
Voyant en plexiglas - IP 65
Raccord et mécanisme en laiton
Température du fluide : -20°C/+60°C
Fiche technique : 216ST00-F



gamme de pression en bar	 Ø 63 RV 1/4" classe 1.6 réf.	€	 Ø 100 RV 1/4" classe 1.6 réf.	€
	0/5 b-25 b	2163RV16ST		2165RV16ST
0/15 b-60 b	2163RV18ST		2165RV18ST	

gamme de pression en bar	 Ø 63 RA 1/4" classe 1.6 réf.	€
	0/5 b-25 b	2163RA16ST
0/15 b-60 b	2163RA18ST	

213-53

Boîtier inox rempli de glycérine

Boîtier inox 304 avec évent de sécurité
Voyant polycarbonate - IP 65
Raccord et mécanisme en laiton
Température du fluide : -20°C/+60°C
Fiche technique : **PM 02-12**



Pression



gamme de pression en bar/psi	Ø 63 RV 1/4" classe 1.6		Ø 63 RV 1/4 NPT classe 1.6	
	réf.	€	réf.	€
-1/0 b/psi	213I3RV01			
-1/0.6 b/psi	213I3RV02			
-1/1.5 b/psi	213I3RV03			
-1/3 b/psi	213I3RV04			
-1/5 b/psi	213I3RV05			
-1/9 b/psi	213I3RV06			
-1/15 b/psi	213I3RV07			
0/0.6 b/psi	213I3RV08			
0/1 b/psi	213I3RV09			
0/1.6 b/psi	213I3RV10			
0/2.5 b/psi	213I3RV11			
0/4 b/psi	213I3RV12		213I3RV12NPT	
0/6 b/psi	213I3RV13		213I3RV13NPT	
0/10 b/psi	213I3RV14		213I3RV14NPT	
0/16 b/psi	213I3RV15		213I3RV15NPT	
0/25 b/psi	213I3RV16		213I3RV16NPT	
0/40 b/psi	213I3RV17		213I3RV17NPT	
0/60 b/psi	213I3RV18		213I3RV18NPT	
0/100 b/psi	213I3RV19		213I3RV19NPT	
0/160 b/psi	213I3RV20		213I3RV20NPT	
0/250 b/psi	213I3RV21		213I3RV21NPT	
0/400 b/psi	213I3RV23		213I3RV23NPT	
0/600 b/psi	213I3RV24		213I3RV24NPT	

gamme de pression en bar/psi	Ø 63 RA 1/4" classe 1.6		Ø 63 RA 1/4 NPT classe 1.6	
	réf.	€	réf.	€
-1/0 b/psi	213I3RA01			
-1/0.6 b/psi	213I3RA02			
-1/1.5 b/psi	213I3RA03			
-1/3 b/psi	213I3RA04			
-1/5 b/psi	213I3RA05			
-1/9 b/psi	213I3RA06			
0/0.6 b/psi	213I3RA08			
0/1 b/psi	213I3RA09			
0/1.6 b/psi	213I3RA10			
0/2.5 b/psi	213I3RA11			
0/4 b/psi	213I3RA12		213I3RA12NPT	
0/6 b/psi	213I3RA13		213I3RA13NPT	
0/10 b/psi	213I3RA14		213I3RA14NPT	
0/16 b/psi	213I3RA15		213I3RA15NPT	
0/25 b/psi	213I3RA16		213I3RA16NPT	
0/40 b/psi	213I3RA17		213I3RA17NPT	
0/60 b/psi	213I3RA18		213I3RA18NPT	
0/100 b/psi	213I3RA19		213I3RA19NPT	
0/160 b/psi	213I3RA20		213I3RA20NPT	
0/250 b/psi	213I3RA21		213I3RA21NPT	
0/400 b/psi	213I3RA23		213I3RA23NPT	
0/600 b/psi	213I3RA24		213I3RA24NPT	

Accessoires modulaires



désignation		réf.	€
Étrier de fixation	pour Ø 63 RA	EFA213I3RA	
Collerette avant en inox	pour Ø 63 RA	CAI213I3RA	
Collerette arrière en inox	pour Ø 63 RA et RV	RAI213I3RARV	

213-53

Boîtier inox rempli de glycérine

Boîtier inox 304 avec évent de sécurité
 Voyant polycarbonate - IP 65
 Raccord et mécanisme en laiton
 Température du fluide : -20°C/+60°C
 Fiche technique : **PM 02-12**



gamme de pression en bar	Ø 100 RV 1/2" classe 1		Ø 100 RA 1/2" classe 1	
	réf.	€	réf.	€
-1/0 b	213I5RV01		213I5RA01	
-1/0.6 b	213I5RV02		213I5RA02	
-1/1.5 b	213I5RV03		213I5RA03	
-1/3 b	213I5RV04		213I5RA04	
-1/5 b	213I5RV05		213I5RA05	
-1/9 b	213I5RV06		213I5RA06	
-1/15 b	213I5RV07		213I5RA07	
0/0.6 b	213I5RV08		213I5RA08	
0/1 b	213I5RV09		213I5RA09	
0/1.6 b	213I5RV10		213I5RA10	
0/2.5 b	213I5RV11		213I5RA11	
0/4 b	213I5RV12		213I5RA12	
0/6 b	213I5RV13		213I5RA13	
0/10 b	213I5RV14		213I5RA14	
0/16 b	213I5RV15		213I5RA15	
0/25 b	213I5RV16		213I5RA16	
0/40 b	213I5RV17		213I5RA17	
0/60 b	213I5RV18		213I5RA18	
0/100 b	213I5RV19		213I5RA19	
0/160 b	213I5RV20		213I5RA20	
0/250 b	213I5RV21		213I5RA21	
0/400 b	213I5RV23		213I5RA23	
0/600 b	213I5RV24		213I5RA24	
0/1000 b	213I5RV25		213I5RA25	

Accessoires modulaires



désignation		réf.	€
Étrier de fixation	pour Ø 100 RA	EFA213I5RA	
Collerette avant en inox	pour Ø 100 RA	CAI213I5RA	
Collerette arrière en inox	pour Ø 100 RA et RV	RAI213I5RARV	

MANOMÈTRE MÉCANIQUE BOÎTIER INOX



Franco
360 €

228

Application incendie

Boîtier inox 304 avec évent de sécurité
Voyant polycarbonate (Ø 160 en verre) - IP 65 (rempli de glycérine)
Raccord et mécanisme en laiton
Température du fluide : -20°C/+60°C
Fiche technique : **22801-F**



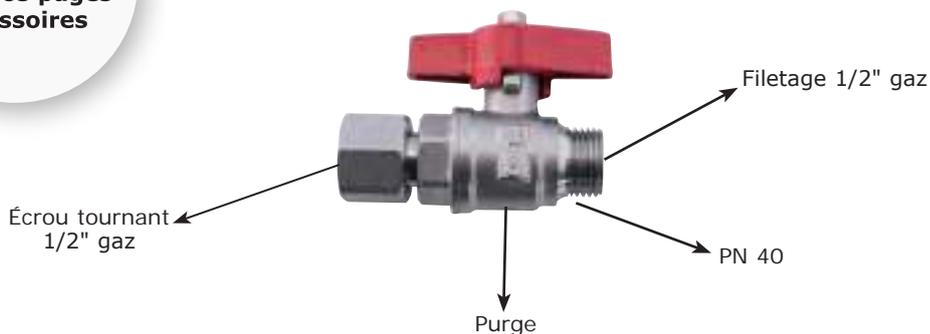
gamme de pression en bar	Ø 100 RV 1/2" classe 1		Ø 160 RV 1/2" classe 1	
	réf.	€	réf.	€
-1/1.5 b	2285RV03RG			
-1/3 b	2285RV04RG			
0/1.6 b	2285RV10RG			
0/2.5 b	2285RV11RG			
0/4 b	2285RV12RG			
0/6 b	2285RV13RG		2286RV13RG	
0/10 b	2285RV14RG		2286RV14RG	
0/16 b	2285RV15RG		2286RV15RG	
0/25 b	2285RV16RG		2286RV16RG	
0/40 b	2285RV17RG		2286RV17RG	

ROBINET À BOISSEAU



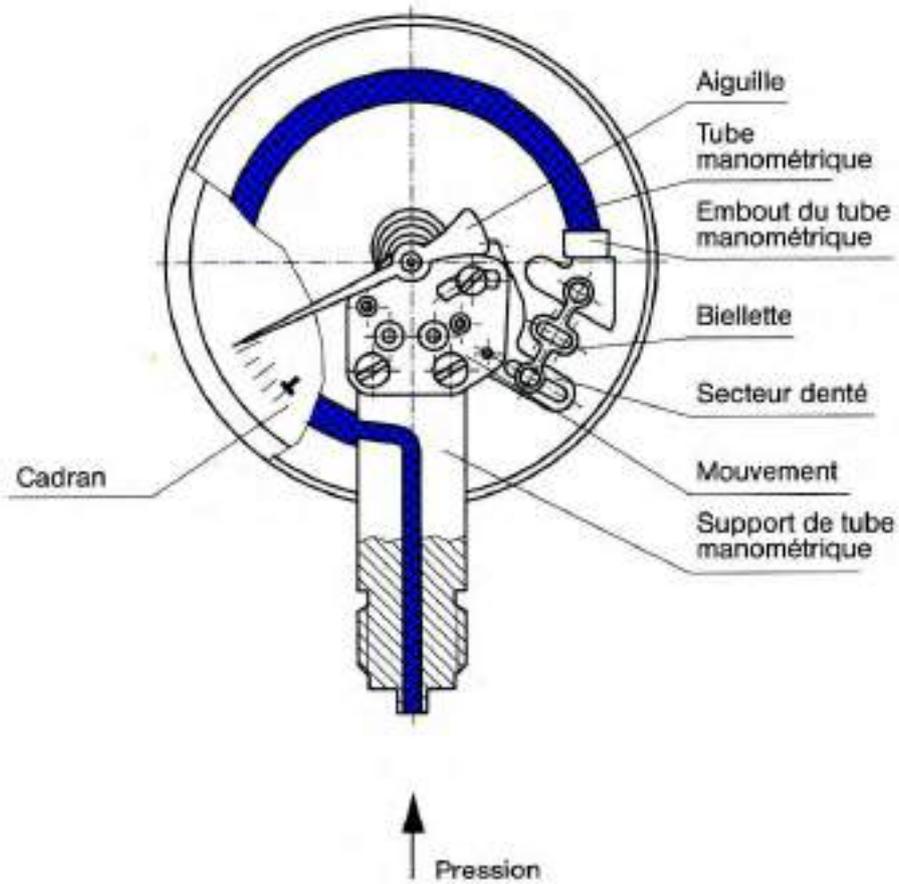
Franco
360 €

Retrouvez
ce robinet
dans nos pages
accessoires

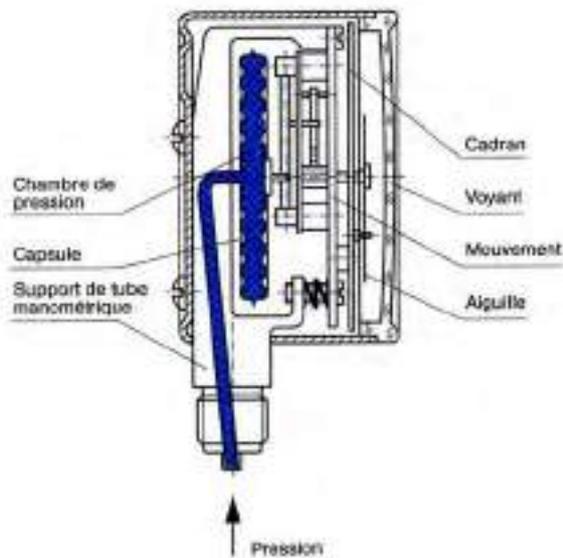


spécificité	matière	P. max.	entrée/ sortie	réf.	€
à boisseau écrou tournant	LAITON	40 b	fileté 1/2" écrou tournant 1/2"	609L3	

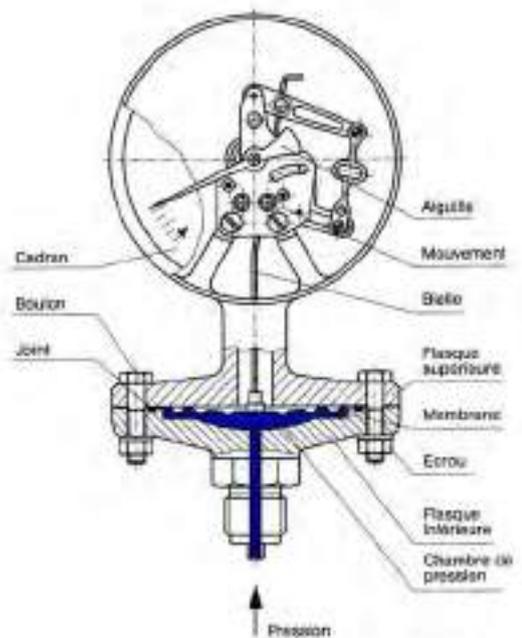
Coupe d'un manomètre à tube manométrique selon norme EN837-1



Coupe d'un manomètre à capsule EN837-3



Coupe d'un manomètre à membrane EN837-3



235

Application vapeur et eau surchauffée

Boîtier inox 304 avec évent de sécurité
Raccord et mécanisme en inox 316 L
Voyant en polycarbonate - IP 65 (remplissable)
Température du fluide : -40°C/+200°C (-20°C/+100°C rempli)
Fiche technique : 23500-F



gamme de pression en bar		Ø 100 RV 1/2" classe 1	
		réf.	€
-1/0 b		2355RV01R	
0/1 b		2355RV09R	
0/1.6 b		2355RV10R	
0/2.5 b		2355RV11R	
0/4 b		2355RV12R	
0/6 b		2355RV13R	
0/10 b		2355RV14R	
0/16 b		2355RV15R	
0/25 b		2355RV16R	
0/40 b		2355RV17R	
0/60 b		2355RV18R	
0/100 b		2355RV19R	



gamme de pression en bar		Ø 100 RA 1/2" classe 1	
		réf.	€
0/4 b		2355RA12R	
0/6 b		2355RA13R	
0/10 b		2355RA14R	
0/16 b		2355RA15R	



238

Application pétrochimie

Boîtier inox 304
Voyant en plexiglas - IP 65
Raccord et mécanisme en inox 316
Température du fluide : -20°C/+200°C
Agrément ATEX
CE EX II 2 GDTx
Fiche technique : 23800-F



gamme de pression en bar/psi	 Ø 100 RV 1/2" NPT classe 1 réf.	€
0/1 b/psi	2385RV09RNPTATEXPSI	
0/1.6 b/psi	2385RV10RNPTATEXPSI	
0/2.5 b/psi	2385RV11RNPTATEXPSI	
0/4 b/psi	2385RV12RNPTATEXPSI	
0/6 b/psi	2385RV13RNPTATEXPSI	
0/10 b/psi	2385RV14RNPTATEXPSI	
0/16 b/psi	2385RV15RNPTATEXPSI	
0/25 b/psi	2385RV16RNPTATEXPSI	
0/40 b/psi	2385RV17RNPTATEXPSI	
0/60 b/psi	2385RV18RNPTATEXPSI	
0/100 b/psi	2385RV19RNPTATEXPSI	
0/160 b/psi	2385RV20RNPTATEXPSI	
0/250 b/psi	2385RV21RNPTATEXPSI	
0/400 b/psi	2385RV23RNPTATEXPSI	
0/600 b/psi	2385RV24RNPTATEXPSI	



Accessoires

désignation	réf.	€
Collerette arrière inox Ø 100	RAI2385RV	
Aiguille suiveuse double mini-maxi	AIGUILSUIVDO	
Kit pour contact électrique avec câble de 3 mètres	KITCONTACT	

Retrouvez
ces manifolds
dans nos pages
accessoires



MANIFOLD 2 VOIES	réf.	€
entrée/sortie 1/2 NPT femelle purge 1/4 NPT - femelle avec bouchon	MAN218FF	
entrée 1/2 NPT femelle sortie 1/2 NPT mâle purge 1/4 NPT femelle avec bouchon	MAN218MF	



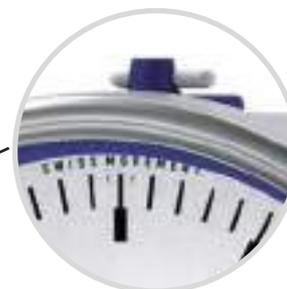
233-50

Accessoires divers

désignation		réf.	€
Collerette avant inox	pour Ø 63 RA et RV	BBIBCI2333WF	
	pour Ø 100 RA et RV	BBI2325	
	pour Ø 160 RA et RV	BBIBCI2126WF	
Collerette arrière inox	pour Ø 63 RV	RAI213I3RARV	
	pour Ø 100 RA et RV	RAI2325RARV	
	pour Ø 160 RA et RV	RAI2326RARV	
Aiguille suiveuse	pour Ø 100	AIGUILLEWF	
Remplissage de glycérine	pour Ø 63	RG63	
	pour Ø 100	RG100	
	pour Ø 160	RG160	
Dose de glycérine en flacon plastique	pour Ø 100	RG100DO	
	pour Ø 160	RG160DO	
Bidon de glycérine	5 litres	RG5000DO	
Certificat d'étalonnage	10 points	CERTIF	
Certificat de conformité		CERTIFCO	
Vis frein à emboutir Ø 0.3 mm	pour Ø 63	VISAMORTI	
Vis amortisseuse à emboutir en inox		VISAMORTINOX	
Voyant en verre securit	pour Ø 63	VOYANT63	

📄 Pour toutes demandes de certificats spécifiques contactez-nous devis@distrilabo.com

Identification via QR code



Levier de mise à l'atmosphère "open/close"



Verre de sécurité feuilleté
Joint bleu antireflet



Soudure laser

MANOMÈTRE MÉCANIQUE TOUT INOX



Franco
360 €

233-50

Pour fluide corrosif

Boîtier inox 304 avec évent de sécurité
Raccord et mécanisme en inox 316 L
Voyant en verre de sécurité
IP 65 (remplissable)
Température du fluide : -40°C/+200°C sec (-20°C/100°C rempli)
Fiche technique : **PM 02-02**



ATEX sur
demande

gamme de pression en bar	Ø 63 RV 1/4" classe 1.6		Ø 63 RV 1/4" NPT classe 1.6		Ø 100 RV 1/2" classe 1		Ø 100 RV 1/2" NPT classe 1		Ø 160 RV 1/2" classe 1	
	réf.	€	réf.	€	réf.	€	réf.	€	réf.	€
-1/0	2333RV01R		2333RV01RNPT		2335RV01R		2335RV01RNPT		2336RV01R	
-1/0.6	2333RV02R		2333RV02RNPT		2335RV02R		2335RV02RNPT		2336RV02R	
-1/1.5	2333RV03R		2333RV03RNPT		2335RV03R		2335RV03RNPT		2336RV03R	
-1/3	2333RV04R				2335RV04R		2335RV04RNPT		2336RV04R	
-1/5	2333RV05R		2333RV05RNPT		2335RV05R		2335RV05RNPT		2336RV05R	
-1/9	2333RV06R				2335RV06R		2335RV06RNPT		2336RV06R	
-1/15	2333RV07R				2335RV07R		2335RV07RNPT		2336RV07R	
0/0.6					2335RV08R		2335RV08RNPT		2336RV08R	
0/1	2333RV09R		2333RV09RNPT		2335RV09R		2335RV09RNPT		2336RV09R	
0/1.6	2333RV10R		2333RV10RNPT		2335RV10R		2335RV10RNPT		2336RV10R	
0/2.5	2333RV11R		2333RV11RNPT		2335RV11R		2335RV11RNPT		2336RV11R	
0/4	2333RV12R		2333RV12RNPT		2335RV12R		2335RV12RNPT		2336RV12R	
0/6	2333RV13R		2333RV13RNPT		2335RV13R		2335RV13RNPT		2336RV13R	
0/10	2333RV14R		2333RV14RNPT		2335RV14R		2335RV14RNPT		2336RV14R	
0/16	2333RV15R		2333RV15RNPT		2335RV15R		2335RV15RNPT		2336RV15R	
0/25	2333RV16R		2333RV16RNPT		2335RV16R		2335RV16RNPT		2336RV16R	
0/40	2333RV17R		2333RV17RNPT		2335RV17R		2335RV17RNPT		2336RV17R	
0/60	2333RV18R		2333RV18RNPT		2335RV18R		2335RV18RNPT		2336RV18R	
0/100	2333RV19R		2333RV19RNPT		2335RV19R		2335RV19RNPT		2336RV19R	
0/160	2333RV20R				2335RV20R		2335RV20RNPT		2336RV20R	
0/250	2333RV21R				2335RV21R		2335RV21RNPT		2336RV21R	
0/315	2333RV22R				2335RV22R					
0/400	2333RV23R				2335RV23R		2335RV23RNPT		2336RV23R	
0/600	2333RV24R				2335RV24R		2335RV24RNPT		2336RV24R	
0/1000	2333RV25R				2335RV25R		2335RV25RNPT		2336RV25R	

gamme de pression en bar	Ø 63 RA 1/4" classe 1.6		Ø 63 RA 1/4" NPT classe 1.6		Ø 100 RA 1/2" classe 1	
	réf.	€	réf.	€	réf.	€
-1/0	2333RA01R		2333RA01RNPT		2335RA01R	
-1/0.6	2333RA02R		2333RA02RNPT		2335RA02R	
-1/1.5	2333RA03R		2333RA03RNPT		2335RA03R	
-1/3	2333RA04R				2335RA04R	
-1/5	2333RA05R		2333RA05RNPT		2335RA05R	
-1/9	2333RA06R				2335RA06R	
-1/15	2333RA07R				2335RA07R	
0/0.6					2335RA08R	
0/1	2333RA09R		2333RA09RNPT		2335RA09R	
0/1.6	2333RA10R		2333RA10RNPT		2335RA10R	
0/2.5	2333RA11R		2333RA11RNPT		2335RA11R	
0/4	2333RA12R		2333RA12RNPT		2335RA12R	
0/6	2333RA13R		2333RA13RNPT		2335RA13R	
0/10	2333RA14R		2333RA14RNPT		2335RA14R	
0/16	2333RA15R		2333RA15RNPT		2335RA15R	
0/25	2333RA16R		2333RA16RNPT		2335RA16R	
0/40	2333RA17R		2333RA17RNPT		2335RA17R	
0/60	2333RA18R		2333RA18RNPT		2335RA18R	
0/100	2333RA19R		2333RA19RNPT		2335RA19R	
0/160	2333RA20R				2335RA20R	
0/250	2333RA21R				2335RA21R	
0/400	2333RA23R				2335RA23R	
0/600	2333RA24R				2335RA24R	
0/1000	2333RA25R				2335RA25R	

Équipé
d'un QR code
sur le cadran



Pression

Les contacts électriques du PGS 23

Les contacts électriques ouvrent ou ferment des circuits électriques en fonction de la position de l'aiguille de l'appareil de mesure. Le positionnement du contact se fait de l'extérieur à l'aide du bouton de réglage solidaire du voyant. Le point de commutation est positionné au moyen d'une clé amovible.

type de contact	conditions d'utilisation	caractéristiques techniques
Contact magnétique instantané Type 821	Conditions de service sévères : - Charge élevée - Vibrations ou secousses - Remplissage possible du manomètre par un liquide amortisseur	Tension max. 250 V AC/DC Courant max. 1 A Pouvoir de coupure : 30 W / 50 VA Avec remplissage : Tension max. 220 V AC/DC Pouvoir de coupure : 20 W / 20 VA Précision : 2 à 5% de l'EM 4 contacts maxi
Contact inductif Type 831	Conditions de service spéciales : - Pour les applications à risque d'explosion utilisable en zone 1 ou 2 - Dans le cas de vapeurs agressives - Longue durée de vie, commutation sans contact mécanique	Utilisé uniquement pour application ATEX (sur demande) 

Fonctions de commutation des contacts électriques secs à aimant 821



- Indice 1** Signifie que le contact ferme le circuit au moment du dépassement du seuil (contact NO)
- Indice 2** signifie que le contact ouvre le circuit au moment du dépassement du seuil (contact NF)
- Indice 3** signifie qu'en fonction du câblage, l'utilisateur a le choix d'ouvrir ou fermer le contact (contact inverseur SPDT)

Pour les seuils d'alarme avec plusieurs contacts, le premier contact est le plus faible sur l'échelle de mesure.

Si l'aiguille se déplace dans le sens contraire, vers une plage de vide, il y a inversion des fonctions de commutation.

 Pour plus de détails, voir la page 177 types et fonction de commutation du guide technique

PGS 23



Contrôle et régulation de process

Boîtier inox 304 avec évent de sécurité
Raccord et mécanisme en inox 316 L
Voyant en verre de sécurité
IP 54 non rempli
Température du fluide : -20°C/+200°C sec
Fiche technique : **PV 22-02**

Classe de précision	
Classe 2.5	Classe 1
Contact 821-1 : Étendue de mesure de -1/0 b à 0/1 b Et Tous les contacts : - Étendue de mesure -1/0 b - Étendue de mesure 0/1 b	Tous les autres contacts et étendues de mesure

gamme de pression en bar	Ø 100 SEC - RV 1/2" - CLASSE 1							
	821-1		821-2		821-3		821-33	
	CONTACT NO		CONTACT NF		1 CONTACT INVERSEUR		2 CONTACTS INVERSEURS	
	réf.	€	réf.	€	réf.	€	réf.	€
-1/0 b	PGS235RV018211		PGS235RV018212		PGS235RV018213		PGS235RV0182133	
-1/0.6 b	PGS235RV028211		PGS235RV028212		PGS235RV028213		PGS235RV0282133	
-1/1.5 b	PGS235RV038211		PGS235RV038212		PGS235RV038213		PGS235RV0382133	
-1/3 b	PGS235RV048211		PGS235RV048212		PGS235RV048213		PGS235RV0482133	
-1/5 b	PGS235RV058211		PGS235RV058212		PGS235RV058213		PGS235RV0582133	
-1/9 b	PGS235RV068211		PGS235RV068212		PGS235RV068213		PGS235RV0682133	
-1/15 b	PGS235RV078211		PGS235RV078212		PGS235RV078213		PGS235RV0782133	
0/1 b	PGS235RV098211		PGS235RV098212		PGS235RV098213		PGS235RV0982133	
0/1.6 b	PGS235RV108211		PGS235RV108212		PGS235RV108213		PGS235RV1082133	
0/2.5 b	PGS235RV118211		PGS235RV118212		PGS235RV118213		PGS235RV1182133	
0/4 b	PGS235RV128211		PGS235RV128212		PGS235RV128213		PGS235RV1282133	
0/6 b	PGS235RV138211		PGS235RV138212		PGS235RV138213		PGS235RV1382133	
0/10 b	PGS235RV148211		PGS235RV148212		PGS235RV148213		PGS235RV1482133	
0/16 b	PGS235RV158211		PGS235RV158212		PGS235RV158213		PGS235RV1582133	
0/25 b	PGS235RV168211		PGS235RV168212		PGS235RV168213		PGS235RV1682133	
0/40 b	PGS235RV178211		PGS235RV178212		PGS235RV178213		PGS235RV1782133	
0/60 b	PGS235RV188211		PGS235RV188212		PGS235RV188213		PGS235RV1882133	
0/100 b	PGS235RV198211		PGS235RV198212		PGS235RV198213		PGS235RV1982133	
0/160 b	PGS235RV208211		PGS235RV208212		PGS235RV208213		PGS235RV2082133	
0/250 b	PGS235RV218211		PGS235RV218212		PGS235RV218213		PGS235RV2182133	
0/400 b	PGS235RV238211		PGS235RV238212		PGS235RV238213		PGS235RV2382133	
0/600 b	PGS235RV248211		PGS235RV248212		PGS235RV248213		PGS235RV2482133	

Options

désignation	réf.	€
Certificat d'étalonnage 10 points	CERTIF	
Remplissage silicone + boîtier IP 65	sur demande	
Raccords différents	sur demande	
Contacts différents	sur demande	
Montage sur séparateur	sur demande	



611-10

A capsule pour faible pression

Ø 63 - boîtier acier noir - plexiglas clipé - IP 32
 Ø 100 et 160 - boîtier inox - voyant en verre - IP 45
 Capsule et raccord en laiton - avec vis de réglage du zéro
 Température max. du fluide : 100°C
 Conforme à la norme EN 837-3
 Fiches techniques : PM 06-01 / PM 06-02



gamme de pression en mbar	Ø 63 RV 1/4"		Ø 63 RA 1/4"	
	réf.	€	réf.	€
-400/0 mb	6113RV27		6113RA27	
-160/0 mb	6113RV29		6113RA29	
-100/0 mb	6113RV30		6113RA30	
-60/0 mb	6113RV52		6113RA52	
0/40 mb	6113RV38		6113RA38	
0/60 mb	6113RV39		6113RA39	
0/100 mb	6113RV40		6113RA40	
0/160 mb	6113RV41		6113RA41	
0/250 mb	6113RV42		6113RA42	
0/400 mb	6113RV43		6113RA43	
0/600 mb	6113RV48		6113RA48	

612-20

gamme de pression en mbar	Ø 100 RV 1/2"		Ø 100 RA 1/2"	
	réf.	€	réf.	€
-250/0 mb	6125RV28			
-160/0 mb	6125RV29			
-100/0 mb	6125RV30			
-60/0 mb	6125RV52			
-40/0 mb	6125RV31			
0/10 mb	6125RV35			
0/25 mb	6125RV37			
0/40 mb	6125RV38			
0/60 mb	6125RV39		6125RA39	
0/100 mb	6125RV40		6125RA40	
0/160 mb	6125RV41		6125RA41	
0/250 mb	6125RV42		6125RA42	
0/400 mb	6125RV43			
0/600 mb	6125RV48			



gamme de pression en mbar	Ø 160 RV 1/2"	
	réf.	€
0/60 mb	6126RV39	
0/100 mb	6126RV40	
0/160 mb	6126RV41	
0/250 mb	6126RV42	
0/400 mb	6126RV43	

618

A capsule pour faible pression

Ø 63 - boîtier acier noir - Ø 100 - boîtier acier chromé
 Voyant Ø 63 polycarbonate - Ø 100 verre - IP 45
 Avec vis de réglage du zéro
 Température d'utilisation : -25°C/+50°C
 Conforme à la norme EN 837-3
 Fiche technique : **61800-F**



gamme de pression en mbar	Ø 63 RV 1/4"		Ø 100 RV 1/2"	
	réf.	€	réf.	€
0/40 mb	6183RV38D		6185RV38D	
0/60 mb	6183RV39D		6185RV39D	
0/100 mb	6183RV40D		6185RV40D	
0/160 mb	6183RV41D		6185RV41D	
0/250 mb	6183RV42D		6185RV42D	
0/400 mb	6183RV43D		6185RV43D	
0/600 mb	6183RV48D		6185RV48D	



Retrouvez ces robinets dans nos pages accessoires

spécificité	matière	P. max.	entrée/sortie	réf.	€
à bouton poussoir	LAITON nickelé	25 b (Gaz : 4 b)	fileté 1/2" taraudé 1/2"	628L3R	
			fileté 1/4" taraudé 1/4"	628L2R	



638-50

A capsule tout inox pour faible pression

Boîtier inox 304
 Capsule inox 316 et raccord inox 316 L
 IP 65
 Voyant en verre
 Température max. : -25°C/+65°C
 Fiche technique : **63800-F**



gamme de pression en mbar	Ø 100 RV 1/2"	
	réf.	€
0/40 mb	6385RV38	
0/60 mb	6385RV39	
0/100 mb	6385RV40	
0/160 mb	6385RV41	
0/250 mb	6385RV42	
0/400 mb	6385RV43	



732-51

Manomètre différentiel tout inox

Tout inox - IP 54
 2 raccords 1/4"G femelle en-dessous
 Voyant verre de sécurité feuilleté
 Chambre de fluide entièrement soudée
 Température max. du fluide : 100°C
 Fiche technique : **PM 07-05**



pression statique en bar	pression différentielle	Ø 100 2 raccords femelles 1/4" classe 1.6	
		réf.	€
2.5 b	0/25 mb	7325RV37	
	0/40 mb	7325RV38	
6 b	0/60 mb	7325RV39	
	0/100 mb	7325RV40	
	0/160 mb	7325RV41	
	0/250 mb	7325RV42	
40 b	0/400 mb	7325RV43	
	0/1 b	7325RV09	
	0/1.6 b	7325RV10	
	0/4 b	7325RV12	
	0/6 b	7325RV13	
	0/10 b	7325RV14	
	0/16 b	7325RV15	



711-12

Manomètre différentiel

Boîtier acier noir - IP 33 - 2 tubes de bourdon en laiton
 Raccords 2 x 1/2"G repérés + et -
 Voyant en verre d'instrumentation
 Double graduation bar/mètre d'eau
 Pour fluide non corrosif température max. 60°C
 Fiche technique : **PM 07-02**



gamme de pression en bar	pour une pression différentielle	Ø 100 RV 2 raccords 1/2" parallèles		Ø 160 RV 2 raccords 1/2" parallèles	
		réf.	€	réf.	€
0/1 b	≥ 0.20 b	7115RV09P			
0/2.5 b	≥ 0.40 b	7115RV11P		7116RV11P	
0/4 b	≥ 0.65 b	7115RV12P		7116RV12P	
0/6 b	≥ 1.00 b	7115RV13P		7116RV13P	
0/10 b	≥ 1.65 b	7115RV14P		7116RV14P	



422-12

Manomètre à membrane



Boîtier fonte noire type 422-12 et boîtier tout inox type 432-50 - IP 54
 Voyant en verre d'instrumentation
 Pour fluide non corrosif entre -20°C et +100°C - conforme à la norme EN 837-3
 Surpression admissible 3x la valeur d'échelle max. 40 b type 422-12
 Surpression admissible 5x la valeur d'échelle max. 40 b type 432-50
 Fiches techniques : **PM 04-02 / PM 04-03**



bride	gamme de pression	Ø 100 RV 1/2"		Ø 160 RV 1/2"	
		réf.	€	réf.	€
Ø 160	0/40 mb	4225RV38			
	0/60 mb	4225RV39		4226RV39	
	0/100 mb	4225RV40		4226RV40	
	0/160 mb	4225RV41		4226RV41	
	0/250 mb	4225RV42		4226RV42	
Ø 100	0/400 mb	4225RV43		4226RV43	
	-1/0 b	4225RV01			
	-1/1.5 b	4225RV03			
	-1/3 b	4225RV04			
	-1/5 b	4225RV05			
	0/0.6 b	4225RV08		4226RV08	
	0/1 b	4225RV09		4226RV09	
	0/1.6 b	4225RV10		4226RV10	
	0/2.5 b	4225RV11		4226RV11	
	0/4 b	4225RV12		4226RV12	
	0/6 b	4225RV13		4226RV13	
	0/10 b	4225RV14		4226RV14	
	0/16 b	4225RV15		4226RV15	
	0/25 b	4225RV16		4226RV16	

432-50

bride	gamme de pression	Ø 100 RV 1/2"	
		réf.	€
Ø 160	0/60 mb	432I5RV39	
	0/100 mb	432I5RV40	
	0/160 mb	432I5RV41	
Ø 100	0/400 mb	432I5RV43	
	0/0.6 b	432I5RV08	
	0/1 b	432I5RV09	
	0/2.5 b	432I5RV11	
	0/4 b	432I5RV12	
	0/6 b	432I5RV13	
	0/10 b	432I5RV14	
	0/16 b	432I5RV15	
	0/25 b	432I5RV16	



990-26

990-27

Manomètre à bride

Matériau du corps inox 316 L
Raccord process bride EN1092-1 B2 - DN 15 au DN 100 - PN 40
Matériau membrane inox 316 L
Température -10°C/+150°C - nous consulter si supérieur à 150°C
Fiches techniques : **DS 99-26 / DS 99-27**



étendue de mesure en bar	DN 15 raccord vertical		DN 20 raccord vertical		DN 25 raccord vertical	
	réf.	€	réf.	€	réf.	€
0/6 b	2335RV13DN15		2335RV13DN20		2335RV13DN25	
0/10 b	2335RV14DN15		2335RV14DN20		2335RV14DN25	
0/16 b	2335RV15DN15		2335RV15DN20		2335RV15DN25	
0/25 b	2335RV16DN15		2335RV16DN20		2335RV16DN25	
0/40 b	2335RV17DN15		2335RV17DN20		2335RV17DN25	

étendue de mesure en bar	DN 40 raccord vertical		DN 50 raccord vertical		DN 80 raccord vertical		DN 100 raccord vertical	
	réf.	€	réf.	€	réf.	€	réf.	€
-1/0 b	2335RV01DN40		2335RV01DN50		2335RV01DN80		2335RV01DN100	
-1/3 b	2335RV04DN40		2335RV04DN50		2335RV04DN80		2335RV04DN100	
-1/5 b	2335RV05DN40		2335RV05DN50		2335RV05DN80		2335RV05DN100	
-1/9 b	2335RV06DN40		2335RV06DN50		2335RV06DN80		2335RV06DN100	
0/1 b	2335RV09DN40		2335RV09DN50		2335RV09DN80		2335RV09DN100	
0/1.6 b	2335RV10DN40		2335RV10DN50		2335RV10DN80		2335RV10DN100	
0/2.5 b	2335RV11DN40		2335RV11DN50		2335RV11DN80		2335RV11DN100	
0/4 b	2335RV12DN40		2335RV12DN50		2335RV12DN80		2335RV12DN100	
0/6 b	2335RV13DN40		2335RV13DN50		2335RV13DN80		2335RV13DN100	
0/10 b	2335RV14DN40		2335RV14DN50		2335RV14DN80		2335RV14DN100	
0/16 b	2335RV15DN40		2335RV15DN50		2335RV15DN80		2335RV15DN100	
0/25 b	2335RV16DN40		2335RV16DN50		2335RV16DN80		2335RV16DN100	
0/40 b	2335RV17DN40		2335RV17DN50		2335RV17DN80		2335RV17DN100	

En option :
- Autres matières membrane (Hastelloy, wikaramic, Monel, Titane, PFA...)
- Jusqu'à PN 250
- T°C 400 max.



Séparateur 990-26


 Séparateur 990-26
assemblé
avec manomètre

 Séparateur 990-27
assemblé
avec manomètre


Séparateur 990-27

990-22

Manomètre CLAMP

Matériau du corps inox 316 L
Raccord process tri-clamp - PN 40
Matériau de la membrane inox 316 L
Huile de remplissage KN 59
Température max. -10°C/+150°C
Fiche technique : **DS 99-41**

gamme	DN membrane	DN ferrule
CL13	Ø 20 mm	Ø 25,4 mm
CL15	Ø 38 mm	Ø 50,5 mm
CL16	Ø 51 mm	Ø 64 mm



Pression

Mano. Ø 100 étendue de mesure en bar	DN 1"1/2 raccord vertical		DN 2" raccord vertical	
	réf.	€	réf.	€
-1/0 b	2335RV01CL15		2335RV01CL16	
-1/3 b	2335RV04CL15		2335RV04CL16	
-1/5 b	2335RV05CL15		2335RV05CL16	
-1/9 b	2335RV06CL15		2335RV06CL16	
0/1 b	2335RV09CL15		2335RV09CL16	
0/1.6 b	2335RV10CL15		2335RV10CL16	
0/2.5 b	2335RV11CL15		2335RV11CL16	
0/4 b	2335RV12CL15		2335RV12CL16	
0/6 b	2335RV13CL15		2335RV13CL16	
0/10 b	2335RV14CL15		2335RV14CL16	
0/16 b	2335RV15CL15		2335RV15CL16	
0/25 b	2335RV16CL15		2335RV16CL16	
0/40 b	2335RV17CL15		2335RV17CL16	

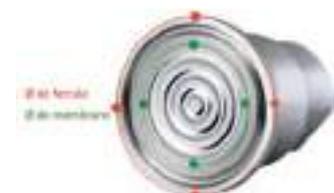
Mano. Ø 100 étendue de mesure en bar	DN 1"1/2 raccord arrière		DN 2" raccord arrière	
	réf.	€	réf.	€
-1/0 b	2335RA01CL15		2335RA01CL16	
-1/3 b	2335RA04CL15		2335RA04CL16	
-1/5 b	2335RA05CL15		2335RA05CL16	
-1/9 b	2335RA06CL15		2335RA06CL16	
0/1 b	2335RA09CL15		2335RA09CL16	
0/1.6 b	2335RA10CL15		2335RA10CL16	
0/2.5 b	2335RA11CL15		2335RA11CL16	
0/4 b	2335RA12CL15		2335RA12CL16	
0/6 b	2335RA13CL15		2335RA13CL16	
0/10 b	2335RA14CL15		2335RA14CL16	
0/16 b	2335RA15CL15		2335RA15CL16	
0/25 b	2335RA16CL15		2335RA16CL16	
0/40 b	2335RA17CL15		2335RA17CL16	



RACCORD MICRO-CLAMP

NOUVEAUTÉ

Mano. Ø 63 étendue de mesure en bar	DN 20 raccord vertical	
	réf.	€
0/6 b	2333RV13CL13	
0/10 b	2333RV14CL13	
0/16 b	2333RV15CL13	
0/25 b	2333RV16CL13	
0/40 b	2333RV17CL13	



Accessoires pour raccords clamp

désignation	matière	DN	réf.	€
Collier clamp	inox	38 mm	COLLIER15	
Collier clamp	inox	50 mm	COLLIER16	
Joint	EPDM	38 mm	JOINT15	
Joint	EPDM	50 mm	JOINT16	
Ferrule à souder	inox	38 mm	FERRULE15	
Ferrule à souder	inox	50 mm	FERRULE16	

990-19

Manomètre SMS écrou chapeau

Matériau du corps inox 316 L
Raccord process SMS écrou chapeau crénelé - PN 40
Matériau de la membrane inox 316 L
Huile de remplissage KN 59
Température max. du process : -10°C/+150°C
Fiche technique : **DS 99-40**



étendue de mesure en bar	MEMBRANE			
	écrou chapeau DN 1"1/2 raccord vertical		écrou chapeau DN 2" raccord vertical	
	réf.	€	réf.	€
-1/0 b	2335RV01SMSE38		2335RV01SMSE51	
-1/3 b	2335RV04SMSE38		2335RV04SMSE51	
-1/5 b	2335RV05SMSE38		2335RV05SMSE51	
-1/9 b	2335RV06SMSE38		2335RV06SMSE51	
0/1 b	2335RV09SMSE38		2335RV09SMSE51	
0/1.6 b	2335RV10SMSE38		2335RV10SMSE51	
0/2.5 b	2335RV11SMSE38		2335RV11SMSE51	
0/4 b	2335RV12SMSE38		2335RV12SMSE51	
0/6 b	2335RV13SMSE38		2335RV13SMSE51	
0/10 b	2335RV14SMSE38		2335RV14SMSE51	
0/16 b	2335RV15SMSE38		2335RV15SMSE51	
0/25 b	2335RV16SMSE38		2335RV16SMSE51	
0/40 b	2335RV17SMSE38		2335RV17SMSE51	



étendue de mesure en bar	MEMBRANE			
	écrou chapeau DN 1"1/2 raccord arrière		écrou chapeau DN 2" raccord arrière	
	réf.	€	réf.	€
-1/0 b	2335RA01SMSE38		2335RA01SMSE51	
-1/3 b	2335RA04SMSE38		2335RA04SMSE51	
-1/5 b	2335RA05SMSE38		2335RA05SMSE51	
-1/9 b	2335RA06SMSE38		2335RA06SMSE51	
0/1 b	2335RA09SMSE38		2335RA09SMSE51	
0/1.6 b	2335RA10SMSE38		2335RA10SMSE51	
0/2.5 b	2335RA11SMSE38		2335RA11SMSE51	
0/4 b	2335RA12SMSE38		2335RA12SMSE51	
0/6 b	2335RA13SMSE38		2335RA13SMSE51	
0/10 b	2335RA14SMSE38		2335RA14SMSE51	
0/16 b	2335RA15SMSE38		2335RA15SMSE51	
0/25 b	2335RA16SMSE38		2335RA16SMSE51	
0/40 b	2335RA17SMSE38		2335RA17SMSE51	



990-19

Manomètre SMS écrou fileté

Matériau du corps inox 316 L
Raccord process SMS écrou fileté - PN 40
Matériau de la membrane inox 316 L
Huile de remplissage KN 59
Température max. du process : -10°C/+150°C
Fiche technique : **DS 99-40**



étendue de mesure en bar	MEMBRANE			
	fileté DN 1"1/2 raccord vertical		fileté DN 2" raccord vertical	
	réf.	€	réf.	€
-1/0 b	2335RV01SMSF38		2335RV01SMSF51	
-1/3 b	2335RV04SMSF38		2335RV04SMSF51	
-1/5 b	2335RV05SMSF38		2335RV05SMSF51	
-1/9 b	2335RV06SMSF38		2335RV06SMSF51	
0/1 b	2335RV09SMSF38		2335RV09SMSF51	
0/1.6 b	2335RV10SMSF38		2335RV10SMSF51	
0/2.5 b	2335RV11SMSF38		2335RV11SMSF51	
0/4 b	2335RV12SMSF38		2335RV12SMSF51	
0/6 b	2335RV13SMSF38		2335RV13SMSF51	
0/10 b	2335RV14SMSF38		2335RV14SMSF51	
0/16 b	2335RV15SMSF38		2335RV15SMSF51	
0/25 b	2335RV16SMSF38		2335RV16SMSF51	
0/40 b	2335RV17SMSF38		2335RV17SMSF51	



étendue de mesure en bar	MEMBRANE			
	fileté DN 1"1/2 raccord arrière		fileté DN 2" raccord arrière	
	réf.	€	réf.	€
-1/0 b	2335RA01SMSF38		2335RA01SMSF51	
-1/3 b	2335RA04SMSF38		2335RA04SMSF51	
-1/5 b	2335RA05SMSF38		2335RA05SMSF51	
-1/9 b	2335RA06SMSF38		2335RA06SMSF51	
0/1 b	2335RA09SMSF38		2335RA09SMSF51	
0/1.6 b	2335RA10SMSF38		2335RA10SMSF51	
0/2.5 b	2335RA11SMSF38		2335RA11SMSF51	
0/4 b	2335RA12SMSF38		2335RA12SMSF51	
0/6 b	2335RA13SMSF38		2335RA13SMSF51	
0/10 b	2335RA14SMSF38		2335RA14SMSF51	
0/16 b	2335RA15SMSF38		2335RA15SMSF51	
0/25 b	2335RA16SMSF38		2335RA16SMSF51	
0/40 b	2335RA17SMSF38		2335RA17SMSF51	



990-18

Manomètre DIN 11851 écrou chapeau

Matériau du corps inox 316 L
Raccord process DIN écrou chapeau crénelé - PN 40
Matériau de la membrane inox 316 L
Huile de remplissage KN 59
Température max. du process : -10°C/+150°C
Fiche technique : **DS 99-40**



étendue de mesure en bar	écrou chapeau DN 25 raccord vertical		écrou chapeau DN 32 raccord vertical	
	réf.	€	réf.	€
-1/0 b			2335RV01DINE32	
-1/3 b			2335RV04DINE32	
-1/5 b	2335RV05DINE25		2335RV05DINE32	
-1/9 b	2335RV06DINE25		2335RV06DINE32	
0/1 b	2335RV09DINE25		2335RV09DINE32	
0/1.6 b	2335RV10DINE25		2335RV10DINE32	
0/2.5 b	2335RV11DINE25		2335RV11DINE32	
0/4 b	2335RV12DINE25		2335RV12DINE32	
0/6 b	2335RV13DINE25		2335RV13DINE32	
0/10 b	2335RV14DINE25		2335RV14DINE32	
0/16 b	2335RV15DINE25		2335RV15DINE32	
0/25 b	2335RV16DINE25		2335RV16DINE32	
0/40 b	2335RV17DINE25		2335RV17DINE32	



étendue de mesure en bar	écrou chapeau DN 25 raccord arrière		écrou chapeau DN 32 raccord arrière	
	réf.	€	réf.	€
-1/0 b	2335RA01DINE25		2335RA01DINE32	
-1/3 b	2335RA04DINE25		2335RA04DINE32	
-1/5 b	2335RA05DINE25		2335RA05DINE32	
-1/9 b	2335RA06DINE25		2335RA06DINE32	
0/1 b	2335RA09DINE25		2335RA09DINE32	
0/1.6 b	2335RA10DINE25		2335RA10DINE32	
0/2.5 b	2335RA11DINE25		2335RA11DINE32	
0/4 b	2335RA12DINE25		2335RA12DINE32	
0/6 b	2335RA13DINE25		2335RA13DINE32	
0/10 b	2335RA14DINE25		2335RA14DINE32	
0/16 b	2335RA15DINE25		2335RA15DINE32	
0/25 b	2335RA16DINE25		2335RA16DINE32	
0/40 b	2335RA17DINE25		2335RA17DINE32	



MANOMÈTRE MÉCANIQUE MONTÉ SUR SÉPARATEUR



Franco
360 €



Pression

étendue de mesure en bar	écrou chapeau DN 40 raccord vertical		écrou chapeau DN 50 raccord vertical	
	réf.	€	réf.	€
-1/0 b	2335RV01DINE40		2335RV01DINE50	
-1/3 b	2335RV04DINE40		2335RV04DINE50	
-1/5 b	2335RV05DINE40		2335RV05DINE50	
-1/9 b	2335RV06DINE40		2335RV06DINE50	
0/1 b	2335RV09DINE40		2335RV09DINE50	
0/1.6 b	2335RV10DINE40		2335RV10DINE50	
0/2.5 b	2335RV11DINE40		2335RV11DINE50	
0/4 b	2335RV12DINE40		2335RV12DINE50	
0/6 b	2335RV13DINE40		2335RV13DINE50	
0/10 b	2335RV14DINE40		2335RV14DINE50	
0/16 b	2335RV15DINE40		2335RV15DINE50	
0/25 b	2335RV16DINE40		2335RV16DINE50	
0/40 b	2335RV17DINE40		2335RV17DINE50	

étendue de mesure en bar	écrou chapeau DN 40 raccord arrière		écrou chapeau DN 50 raccord arrière	
	réf.	€	réf.	€
-1/0 b	2335RA01DINE40		2335RA01DINE50	
-1/3 b	2335RA04DINE40		2335RA04DINE50	
-1/5 b	2335RA05DINE40		2335RA05DINE50	
-1/9 b	2335RA06DINE40		2335RA06DINE50	
0/1 b	2335RA09DINE40		2335RA09DINE50	
0/1.6 b	2335RA10DINE40		2335RA10DINE50	
0/2.5 b	2335RA11DINE40		2335RA11DINE50	
0/4 b	2335RA12DINE40		2335RA12DINE50	
0/6 b	2335RA13DINE40		2335RA13DINE50	
0/10 b	2335RA14DINE40		2335RA14DINE50	
0/16 b	2335RA15DINE40		2335RA15DINE50	
0/25 b	2335RA16DINE40		2335RA16DINE50	
0/40 b	2335RA17DINE40		2335RA17DINE50	



990-10

Manomètre à membrane inox

Matériau du corps inox 316 L
Raccord process 1/2"G femelle - PN 100
Matériau de la membrane inox 316 L
Huile de remplissage KN 59
Température max. du process : -10°C/+150°C
Fiche technique : **DS 99-01**



étendue de mesure en bar	raccord vertical 1/2" G femelle	
	réf.	€
-1/0 b	2335RV01D10	
-1/3 b	2335RV04D10	
-1/5 b	2335RV05D10	
-1/9 b	2335RV06D10	
0/1 b	2335RV09D10	
0/1.6 b	2335RV10D10	
0/2.5 b	2335RV11D10	
0/4 b	2335RV12D10	
0/6 b	2335RV13D10	
0/10 b	2335RV14D10	
0/16 b	2335RV15D10	
0/25 b	2335RV16D10	

étendue de mesure en bar	raccord arrière 1/2" G femelle	
	réf.	€
-1/0 b	2335RA01D10	
-1/3 b	2335RA04D10	
-1/5 b	2335RA05D10	
-1/9 b	2335RA06D10	
0/1 b	2335RA09D10	
0/1.6 b	2335RA10D10	
0/2.5 b	2335RA11D10	
0/4 b	2335RA12D10	
0/6 b	2335RA13D10	
0/10 b	2335RA14D10	
0/16 b	2335RA15D10	
0/25 b	2335RA16D10	



990-34

Manomètre à membrane monobloc

Matériau du corps inox 316 L
 Matériau de la membrane inox 316 L
 Huile de remplissage KN 59
 Température max. du process : -10°C/+150°C
 Fiche technique : **DS 99-04**



étendue de mesure en bar	Ø 63 raccord vertical - PN 160 1/4"G		Ø 100 raccord vertical - PN 60 1/2"G	
	réf.	€	réf.	€
-1/0 b	2333RV01S342		2335RV01S343	
-1/3 b	2333RV04S342		2335RV04S343	
-1/5 b	2333RV05S342		2335RV05S343	
-1/9 b	2333RV06S342		2335RV06S343	
0/1 b	2333RV09S342		2335RV09S343	
0/1.6 b	2333RV10S342		2335RV10S343	
0/2.5 b	2333RV11S342		2335RV11S343	
0/4 b	2333RV12S342		2335RV12S343	
0/6 b	2333RV13S342		2335RV13S343	
0/10 b	2333RV14S342		2335RV14S343	
0/16 b	2333RV15S342		2335RV15S343	
0/25 b	2333RV16S342		2335RV16S343	
0/40 b	2333RV17S342		2335RV17S343	
0/60 b	2333RV18S342		2335RV18S343	



étendue de mesure en bar	Ø 63 raccord arrière - PN 160 1/4"G		Ø 100 raccord arrière - PN 60 1/2"G	
	réf.	€	réf.	€
-1/0 b	2333RA01S342		2335RA01S343	
-1/3 b	2333RA04S342		2335RA04S343	
-1/5 b	2333RA05S342		2335RA05S343	
-1/9 b	2333RA06S342		2335RA06S343	
0/1 b	2333RA09S342		2335RA09S343	
0/1.6 b	2333RA10S342		2335RA10S343	
0/2.5 b	2333RA11S342		2335RA11S343	
0/4 b	2333RA12S342		2335RA12S343	
0/6 b	2333RA13S342		2335RA13S343	
0/10 b	2333RA14S342		2335RA14S343	
0/16 b	2333RA15S342		2335RA15S343	
0/25 b	2333RA16S342		2335RA16S343	
0/40 b	2333RA17S342		2335RA17S343	
0/60 b	2333RA18S342		2335RA18S343	

902

Modèle 902 PVC

Corps PVC-U - Membrane EPDM revêtu PTFE - partie supérieure PP-FV
PN 10 - TS 0°C/60°C
Raccordements process embout mâle et taraudé G.
Raccordement manomètre taraudé G.
Huile de remplissage KN 59
Fiche technique : **902-F**



process		mano. G	corps PVC/joints PTFE	
d (mm)	G		réf.	€
25	1/4"	1/4"	902PVC22	
25	1/4"	1/2"	902PVC23	
32	1/2"	1/4"	902PVC32	
32	1/2"	1/2"	902PVC33	

902

Modèle 902 PP

Corps PP - Membrane EPDM revêtu PTFE - partie supérieure PP-FV
PN 10 - TS 10°C/80°C
Raccordements process embout mâle et taraudé G.
Raccordement manomètre taraudé G.
Huile de remplissage KN 59
Fiche technique : **902-F**



process		mano. G	corps PP/joints PTFE	
d (mm)	G		réf.	€
25	1/4"	1/4"	902PP22	
25	1/4"	1/2"	902PP23	
32	1/2"	1/4"	902PP32	
32	1/2"	1/2"	902PP33	

902

Modèle 902 PVDF

Corps PVDF - Membrane EPDM revêtu PTFE - partie supérieure PP-FV
PN 10 - TS -30°C/+120°C
Raccordements process embout mâle et taraudé G.
Raccordement manomètre taraudé G.
Huile de remplissage KN 59
Fiche technique : **902-F**



process		mano. G	corps PVDF/joints PTFE	
d (mm)	G		réf.	€
25	1/4"	1/4"	902PVDF22	
25	1/4"	1/2"	902PVDF23	
32	1/2"	1/4"	902PVDF32	
32	1/2"	1/2"	902PVDF33	

TABLEAU ÉQUIVALENCE MANOMÈTRE ÉLECTRONIQUE



	BAROLI 05	ME28D	ME21R	CPG 1500	CPG 1200	DM01	ME81B
Précision	0.25 %	0.40 %	0.10 %	0.05 %	0.50 %	0.05 %	0.20 %
Raccord process	G 1/2"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/4"
Température	-20°/+85°C	-20°/+70°C	-10°/+60°C	-10°/+50°C	-20°/+50°C	-10°/+55°C	-20°/+65°C
Bluetooth	X	X	✓	✓	✓	X	✓
Boîtier	Plastique	Inox	Inox	Inox	Plastique	Inox	Plastique
Option ATEX	X	X	X	✓	X	✓	X

Autres options possibles sur demande.
Pour toutes autres spécificités contactez-nous devis@distrilabo.com



BAROLI 05



ME28D



ME21R



CPG 1500



CPG 1200



DM01



ME81B

Baroli 05

Lecture simple

Boîtier polycarbonate - Ø 76,5 mm - IP 65
 Écran 40 x 35 mm - 4,5 digits - orientable et pivotant
 Raccord vertical 1/2"G en inox 316 L
 Température du fluide : -20°C/+85°C
 Alimentation 2 piles lithium 3,6 V
 Fiche technique : **BAROLI05-F**



CLASSE 0.25			
gamme de pression en bar	surpression admissible en bar	réf.	€
-1/0 b	1 b	BAROLI013	
0/0.4 b	1 b	BAROLI433	
0/0.6 b	3 b	BAROLI483	
0/1 b	3 b	BAROLI093	
0/1.6 b	4 b	BAROLI103	
0/2.5 b	4 b	BAROLI113	
0/4 b	10 b	BAROLI123	
0/6 b	10 b	BAROLI133	
0/10 b	20 b	BAROLI143	
0/16 b	60 b	BAROLI153	
0/25 b	60 b	BAROLI163	
0/40 b	100 b	BAROLI173	
0/60 b	100 b	BAROLI183	
0/100 b	200 b	BAROLI193	
0/160 b	400 b	BAROLI203	
0/250 b	400 b	BAROLI213	
0/400 b	600 b	BAROLI233	
0/600 b	800 b	BAROLI243	



Pour toutes demandes spécifiques de type de pression, raccords ou cellules de mesure contactez-nous devis@distrilabo.com

ME28D

Lecture simple

Boîtier inox 304 avec capuchon de protection en Noryl - Ø 80 mm - IP 65
 Écran rétroéclairé LCD 50 x 27 mm - 4,5 digits - bargraphe
 Raccord vertical 1/4"G en inox 304 (1/2"G pour 0/1000 b)
 Température du fluide : -20°C/+70°C
 Alimentation 2 piles 3 V AAA (non fournies)
 Fiche technique : **ME28D-F**



CLASSE 0.4			
gamme de pression en bar	surpression admissible en bar	réf.	€
-1/0 b	1.5 b	ME2801D	
0/1 b	1.5 b	ME2809D	
0/6 b	9 b	ME2813D	
0/10 b	15 b	ME2814D	
0/16 b	24 b	ME2815D	
0/25 b	37 b	ME2816D	
0/40 b	60 b	ME2817D	
0/60 b	90 b	ME2818D	
0/100 b	120 b	ME2819D	
0/250 b	300 b	ME2821D	
0/400 b	480 b	ME2823D	
0/600 b	720 b	ME2824D	
0/700 b	840 b	ME2867D	
0/1000 b	1200 b	ME2825D	

Option : mallette de transport

réf.	€
MALLETTEME28	



désignation	réf.	€
Pile de type AAA alcaline 1.5V	PILEAAA	

ME28R

Lecture + enregistrement

Boîtier inox 304 avec capuchon de protection en Noryl - Ø 80 mm - IP 65
 Écran rétroéclairé LCD 50 x 27 mm - 4,5 digits - bargraphe
 Enregistreur de données intégré
 Raccord vertical 1/4"G en inox 304
 Température du fluide : -20°C/+70°C
 Alimentation 2 piles 3 V AAA (non fournies)
 Fiche technique : **ME28R-F**



CLASSE 0.2		
gamme de pression en bar	réf.	€
0/10 b	ME2814R	
0/40 b	ME2817R	
0/250 b	ME2821R	

Version livrée avec mallette de transport, une clé USB et un cordon de raccordement



désignation	réf.	€
Pile de type AAA alcaline 1.5V	PILEAAA	



CPG 1200

NOUVEAUTÉ

Lecture + enregistrement

Boîtier plastique avec protection caoutchouc - Ø 100 - IP 65
 Affichage 4,5 digits - bargraphe
 Raccord vertical 1/2"G en inox 316 L - classe 0.5
 Température du fluide : -20°C/+50°C
 Alimentation 3 piles alcaline AA (1,5 V)
 Fiche technique : **CT 10-20**



gamme de pression en bar	surpression admissible	sans enregistreur de données		avec enregistreur de données + Bluetooth	
		réf.	€	réf.	€
-1/+5 b	Facteur 2	CPG120005		CPG120005E	
-1/+24 b		CPG120045		CPG120045E	
0/40 b	Facteur 2	CPG120017		CPG120017E	
0/100 b		CPG120019		CPG120019E	
0/250 b		CPG120021		CPG120021E	
0/600 b		CPG120024		CPG120024E	
0/1000 b	Facteur 1,4	CPG120025		CPG120025E	

CPG 1500

Lecture + enregistrement

Boîtier aluminium moulé plaqué nickel - Ø 100 - IP 65
 Affichage 4 à 5,5 digits réglable - bargraphe
 Raccord vertical 1/2"G en inox 316 L - classe 0.1
 Température du fluide : -10°C/+50°C
 Alimentation 3 piles alcaline AA (1,5 V)
 Fiche technique : **CT 10-51**



gamme de pression en bar	surpression admissible	sans enregistreur de données		avec enregistreur de données	
		réf.	€	réf.	€
-1/+2.5 b	Facteur 3	CPG150004		CPG150004E	
-1/+24 b		CPG150045		CPG150045E	
0/40 b	Facteur 2	CPG150017		CPG150017E	
0/100 b		CPG150019		CPG150019E	
0/250 b		CPG150021		CPG150021E	
0/600 b		CPG150024		CPG150024E	
0/1000 b	Facteur 1,7	CPG150025		CPG150025E	

ME21R

NOUVEAUTÉ

Lecture + enregistrement version bluetooth

Boîtier inox 304 avec capuchon de protection en Noryl - Ø 85 mm - IP 65
 Écran rétroéclairé LCD 50 x 35 mm - 4,5 digits - bargraphe
 Enregistrement de données interne en continu (data logger)
 Raccord vertical 1/4"G en inox 304
 Température du fluide : -10°C/+60°C
 Alimentation 3 piles 3 V AAA (non fournies)
 Fiche technique : **ME21R-F**



CLASSE 0.1		
gamme de pression en bar	réf.	€
0/1 b	ME21R09D	
0/4 b	ME21R12D	
0/6 b	ME21R13D	
0/10 b	ME21R14D	
0/16 b	ME21R15D	
0/25 b	ME21R16D	
0/40 b	ME21R17D	
0/60 b	ME21R18D	
0/100 b	ME21R19D	
0/160 b	ME21R20D	
0/250 b	ME21R21D	
0/400 b	ME21R23D	
0/600 b	ME21R24D	



Version livrée avec mallette de transport, une clé USB et un cordon de raccordement



désignation	réf.	€
Pile de type AAA alcaline 1.5V	PILEAAA	



QU'EST-CE-QU'UN DATA LOGGER ?

Un data logger est un enregistreur de données autonome, utilisé pour surveiller et enregistrer des paramètres en temps réel tels que la pression. Il est particulièrement adapté aux applications nécessitant une surveillance continue sur de longues périodes.

DM 01

Lecture + enregistrement



ATEX sur demande



Boîtier inox 316 L - Ø 100 mm - IP 67
Écran éclairé 55 x 46 mm - 7 digits - bargraphe
Raccord vertical 1/2"G en inox 316 L
Température du fluide : -10°C/+55°C
Alimentation 3 piles LR6 1,5 V
Fiche technique : **DM01-F**



gamme de pression en bar	classe	surpression admissible en bar	réf.	€
-1/0 b	classe 0.125	5 b	DM01013	
0/0.10 b		1 b	DM01403	
0/0.16 b		1 b	DM01413	
0/0.25 b		1 b	DM01423	
0/0.40 b	classe 0.05	2 b	DM01433	
0/0.60 b		5 b	DM01483	
0/1 b		5 b	DM01093	
0/1.6 b		10 b	DM01103	
0/2.5 b		10 b	DM01113	
0/4 b		17.5 b	DM01123	
0/6 b		35 b	DM01133	
0/10 b		35 b	DM01143	
0/16 b		80 b	DM01153	
0/25 b		80 b	DM01163	
0/40 b		105 b	DM01173	
0/60 b		210 b	DM01183	
0/100 b		600 b	DM01193	
0/160 b		600 b	DM01203	
0/250 b		1000 b	DM01213	
0/400 b		1000 b	DM01233	
Le logiciel d'exploitation avec convertisseur USB permet l'enregistrement et l'exploitation des données			DMSOFT	

Option : bonnette de protection

réf.	€
DM01CAOU	

Mallette de service (livrée sans accessoires)

réf.	€
DMMALLETTE	



CALIBRATION

CPP30

NOUVEAUTÉ

Pompe à main de test pneumatique

Flexible 0,5 m avec raccord tournant G 1/4" F
-0,95...+35b
Raccord de sortie étalon G 1/2" femelle et G 1/4"
en sortie test pour les instruments sous test
Valise de transport avec mousse
Fiche technique : **CT 91-06**



réf.	€
CPP3005	



ME81B

NOUVEAUTÉ

Lecture + enregistrement version bluetooth

Boîtier plastique
Écran rétroéclairé LCD 50 x 35 mm - 4,5 digits - bargraphe
Raccord vertical 1/4"G en inox 304
Température du fluide : -20°C/+65°C
Alimentation 2 piles AA (non fournies)
Fiche technique : **ME81B-F**



CLASSE 0.2		
gamme de pression en bar	réf.	€
0/16 b	ME81B15D	
0/40 b	ME81B17D	
0/600 b	ME81B24D	

Version livrée avec mallette de transport, une clé USB et un cordon de raccordement



désignation	réf.	€
Pile de type AA alcaline 1.5V	PILEAA	



Graphique

Unités de mesure

Réglages



PRESSOSTAT MÉCANIQUE APPLICATION HYDRAULIQUE



PSM 02

Relatif pour moyenne et haute pression



Boîtier en acier galvanisé - IP 65
Raccord 1/4"G en acier galvanisé
-20°C/+80°C - air, huile et fluides non corrosifs
Contact SPDT - hysteresis réglable
Raccordement électrique connecteur DIN
Fiche technique : **PV 34-82**



plage de réglage en bar	pression nominale	principe de mesure	réf.	€
0.5/8 b	60 b	membrane	PSM02772DIN	
1/16 b	60 b		PSM02152DIN	
10/80 b	350 b	piston	PSM02822DIN	
20/250 b	350 b		PSM021442DIN	

PRESSOSTAT MÉCANIQUE APPLICATION PÉTROCHIMIE



PCS

Relatif pour moyenne et haute pression



Boîtier aluminium revêtu époxy - IP 66
Raccord inox 316 L 1/2"G mâle (NPT sur demande)
-30°C/+200°C max. - tous fluides gazeux et liquides
Contact SPDT ou DPDT - hysteresis fixe
Raccordement électrique 1/2" NPT femelle
Fiche technique : **PV 33-30**



CLASSE 1				
plage de réglage en bar	plage de travail en bar	surpression admissible en bar	réf.	€
-1/-0.2 b	-1/6 b	10 b	PCS01	
0.1/2.5 b	-1/30 b	40 b	PCS02	
0.5/2.5 b	-1/10 b	40 b	PCS03	
0.8/6 b	-1/10 b	40 b	PCS04	
1.6/10 b	-1/25 b	40 b	PCS05	
4/25 b	-1/25 b	60 b	PCS06	
8/40 b	0/100 b	400 b	PCS07	

PRESSOSTAT MÉCANIQUE MANQUE D'EAU



Franco
360 €

Pression

PSM 520

Relatif pour moyenne et haute pression

Boîtier plastique - IP 33
Raccord en acier - 1/4"G mâle/femelle
Fluide non corrosif : -20°C/+70°C - huile et eau
Contact SPDT - seuils hysteresis réglables
Raccordement 1/4"G bornes à vis
Fiche technique : **PV 35-01**



plage de réglage	femelle 1/4"G		mâle 1/4"G	
	réf.	€	réf.	€
-0.4/+7 b	PSM520B1F		PSM520B1M	
0/5 b	PSM520B2F		PSM520B2M	
0/7 b	PSM520B3F		PSM520B3M	
6/15 b	PSM520B4F		PSM520B4M	
6/30 b	PSM520B5F		PSM520B5M	
0/0.5 MPa	PSM520M1F		PSM520M1M	
0/0.7 MPa	PSM520M2F		PSM520M2M	
0.6/1.5 MPa	PSM520M3F		PSM520M3M	
0.6/3 MPa	PSM520M4F		PSM520M4M	

PRESSOSTAT ÉLECTRONIQUE APPLICATION INDUSTRIELLE



Franco
360 €

PS2000X

NOUVEAUTÉ

Pressostat de process ATEX

Boîtier en aluminium revêtu - IP 68
Pièces en contact avec le fluide en inox 316 - 2 contacts SPDT
Pouvoir de coupure 15 A - 230 Vca
PS : 200 bar - TS : -30°C/+205°C
Raccordement process : 1/2" NPT (F) - Entrée de câble : 3/4" NPT (F)
Fiche technique : **PS2000X-F**



plage de réglage	réf.	€
0.7/6.9 b	PS2000X	



DS 201

Application industrielle générale

Boîtier polycarbonate - IP 65
Affichage LCD - 4 digits
Raccordement 1/2"G en inox 316 L
Température du fluide : -40°C/+125°C
Fiche technique : **DS201-F**



DS 401

Application industrielle renforcée

Boîtier inox - IP 67
Affichage LED rouges - 4 digits
Raccordement 1/2"G en inox 316 L
Température du fluide : -40°C/+125°C
Fiche technique : **DS401-F**

étendue de mesure en bar	limite de surcharge	DS 201		DS 401			
		1 contact PNP + 1 sortie 4-20mA classe 0.5		1 contact PNP classe 0.5		1 contact PNP + 1 sortie 4-20mA classe 0.5	
		réf.	€	réf.	€	réf.	€
-1/0 b	4 b	DS201013		DS401013		DS40101A3	
0/0.40 b	1 b	DS201433					
0/0.60 b	2 b	DS201483					
0/1 b	2 b	DS201093		DS401093		DS40109A3	
0/1.6 b	4 b	DS201103		DS401103		DS40110A3	
0/2.5 b	4 b	DS201113		DS401113		DS40111A3	
0/4 b	10 b	DS201123		DS401123		DS40112A3	
0/6 b	10 b	DS201133		DS401133		DS40113A3	
0/10 b	20 b	DS201143		DS401143		DS40114A3	
0/16 b	40 b	DS201153		DS401153		DS40115A3	
0/25 b	40 b	DS201163		DS401163		DS40116A3	
0/40 b	100 b	DS201173		DS401173		DS40117A3	
0/60 b	100 b	DS201183		DS401183		DS40118A3	
0/100 b	200 b	DS201193		DS401193		DS40119A3	
0/160 b	400 b	DS201203		DS401203		DS40120A3	
0/250 b	400 b	DS201213		DS401213		DS40121A3	
0/400 b	600 b	DS201233		DS401233		DS40123A3	
0/600 b	800 b	DS201243		DS401243		DS40124A3	



DS 201



DS 401

PSD 4 eco

Pressostat électronique OEM avec afficheur



Boîtier inox 304 L - tête en PBT + polycarbonate - IP 67
Affichage LED 4 chiffres vert/rouge - hauteur 9 mm
Raccords 1/4" G en inox 316 L - classe 1
Température du fluide : -20°C/+85°C
2 sorties PNP ou 1 sortie PNP + 1 sortie 4-20mA
Fiche technique : **PE 81-69**

étendue de mesure en bar	limite de surcharge	2 contacts		1 contact + sortie 4-20mA	
		réf.	€	réf.	€
0/6 b	12 b	PSD4ECO132		PSD4ECO13	
0/10 b	20 b	PSD4ECO142		PSD4ECO14	
0/25 b	50 b	PSD4ECO162		PSD4ECO16	
0/60 b	120 b	PSD4ECO182		PSD4ECO18	
0/250 b	500 b	PSD4ECO212		PSD4ECO21	
0/400 b	800 b	PSD4ECO232		PSD4ECO23	
Options	Certificat d'étalonnage 20 points			CERTIFDI	
	Montage sur séparateur			MONTAGESEP	

PSD 4

Pressostat électronique avec afficheur



Boîtier inox 304 - tête en polycarbonate + ABS-PTFE - IP 67
Affichage 4 chiffres LCD rouge - hauteur 9 mm
Raccords 1/4" G en inox 316 L - classe 1
Température du fluide : -20°C/+85°C
2 sorties PNP/NPN ou 2 sorties PNP/NPN + 4-20mA
Fiche technique : **PE 81-86**

étendue de mesure en bar	limite de surcharge	2 contacts		2 contacts + sortie 4-20mA	
		réf.	€	réf.	€
-1/0 b	1 b	PSD4012		PSD401A2	
0/1 b	2 b	PSD4092		PSD409A2	
0/1.6 b	3.2 b	PSD4102		PSD410A2	
0/2.5 b	5 b	PSD4112		PSD411A2	
0/4 b	8 b	PSD4122		PSD412A2	
0/6 b	12 b	PSD4132		PSD413A2	
0/10 b	20 b	PSD4142		PSD414A2	
0/16 b	32 b	PSD4152		PSD415A2	
0/25 b	50 b	PSD4162		PSD416A2	
0/40 b	80 b	PSD4172		PSD417A2	
0/60 b	120 b	PSD4182		PSD418A2	
0/100 b	200 b	PSD4192		PSD419A2	
0/160 b	320 b	PSD4202		PSD420A2	
0/250 b	500 b	PSD4212		PSD421A2	
0/400 b	800 b	PSD4232		PSD423A2	
0/600 b	1200 b	PSD4242		PSD424A2	
Options	Certificat d'étalonnage 20 points			CERTIFDI	
	Montage sur séparateur			MONTAGESEP	



Pour toutes demandes de raccord hygiénique, IO-Link, agréments spécifiques contactez-nous devis@distrilabo.com

ME50D

NOUVEAUTÉ

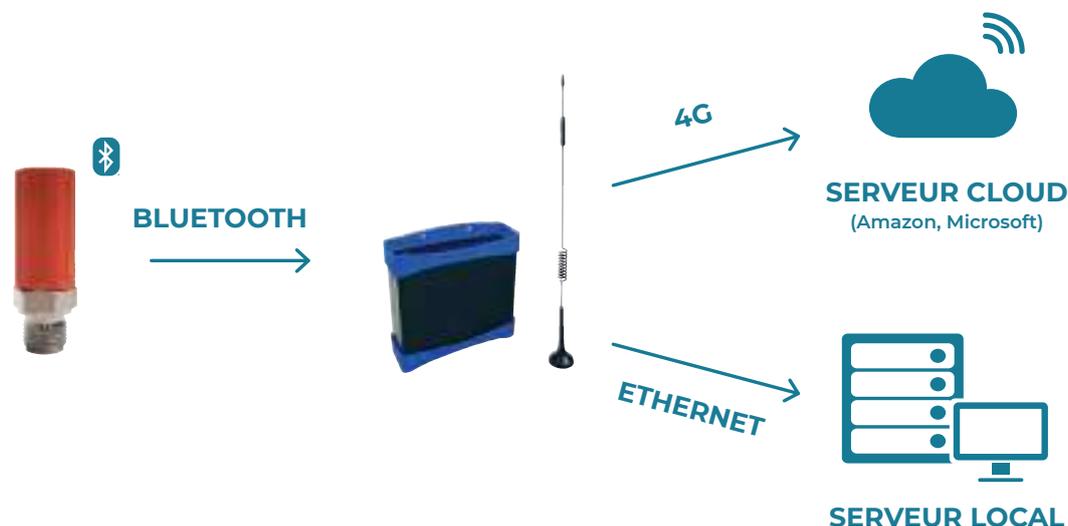
Transmetteur de pression

Signal de sortie Bluetooth
Alimentation pile CR 2032
Raccord de process 1/4"G mâle en inox 304
IP 65
Température du fluide : -20°C/+60°C
Erreur totale à 20°C < +/- 0,5 % EM
Fiche technique : **ME50D-F**



gamme de pression	réf.	€
-1/0 b	ME5001D	
0/1 b	ME5009D	
0/6 b	ME5013D	
0/10 b	ME5014D	
0/16 b	ME5015D	
0/25 b	ME5016D	
0/40 b	ME5017D	
0/60 b	ME5018D	
0/100 b	ME5019D	
0/250 b	ME5021D	
0/400 b	ME5023D	
0/600 b	ME5024D	
0/1000 b	ME5025D	

ACCESSOIRES		
désignation	réf.	€
antenne pour capteur bluetooth	GATME90	



CPD

NOUVEAUTÉ

Transmetteur de pression piézo-résistif



Signal de sortie 4-20mA - 9...30VDC - 2 fils
 Raccord de process 1/4"G mâle en inox 316L
 Connecteur DIN L forme A - IP 65
 Température du fluide : -30°C à +80°C
 Classe 0.5 % FSO
 Fiche technique : **CPD-F**

gamme de pression en bar	SORTIE SIGNAL	
	4-20mA - 2 fils	
	réf.	€
-1/0 b	CPD012	
-1/0.6 b	CPD022	
-1/1.5 b	CPD032	
-1/3 b	CPD042	
-1/5 b	CPD052	
-1/9 b	CPD062	
0/0.1 b	CPD402	
0/0.16 b	CPD412	
0/0.25 b	CPD422	
0/0.4 b	CPD432	
0/0.6 b	CPD082	
0/1 b	CPD092	
0/1.6 b	CPD102	
0/2.5 b	CPD112	
0/4 b	CPD122	
0/6 b	CPD132	
0/10 b	CPD142	
0/16 b	CPD152	
0/25 b	CPD162	
0/40 b	CPD172	
0/60 b	CPD182	
0/100 b	CPD192	
0/160 b	CPD202	
0/250 b	CPD212	
0/400 b	CPD232	
0/600 b	CPD242	
0/1000 b	CPD252	
Options	Certificat d'étalonnage 20 points Montage sur séparateur	



TABLEAU ÉQUIVALENCE TRANSMETTEUR DE PRESSION



	Précision	Raccord process	Signal de sortie	Sortie électrique
ME50D	0.50 %	G 1/2"	Bluetooth	Sans
CPD	0.50 %	G 1/4"	4-20mA	Connecteur coudé
A 10	0.50 %	G 1/4" ou G 1/2"	4-20mA	Connecteur coudé
S 20	0.25 %	G 1/2"	4-20mA ou 0-10V	Connecteur coudé
IS 3	0.50 %	G 1/2"	4-20mA	Connecteur coudé
DMP 343	0.35 %	G 1/4"	4-20mA	Connecteur M12
26 600	0.50 %	G 1/2"	4-20mA	Connecteur coudé
DMP 331	0.35 %	G 1/2"	4-20mA	Connecteur coudé
DMK 331	0.35 %	G 1/2"	4-20mA	Connecteur coudé
DMP 336	0.50 %	G 1/4"	4-20mA	Connecteur M12
HP 2	0.50 %	9/16 UNF femelle	4-20mA	Connecteur coudé
52	0.50 %	G 1/4" ou G 1/2"	4-20mA	Connecteur coudé
R 1	1 %	7/16 UNF femelle	4-20mA	Connecteur coudé

A 10

Application industrielle et hydraulique



Sortie 4-20mA - alimentation 8...30 VDC
 Raccords 1/4"G ou 1/2"G en inox 316 L
 Connecteur DIN L forme A (IP 65) - M12x1 (IP 67)
 Température : 0°C/80°C
 Erreur totale à 20°C $\leq \pm 0,5\%$ EM (BFSL)
 Fiche technique : **PE 81-60**

gamme de pression	1/4"G sortie 4-20mA DIN L forme A		1/4"G sortie 4-20mA M12x1		1/2"G sortie 4-20mA DIN L forme A	
	réf.	€	réf.	€	réf.	€
0/50 mb	A1039					
0/100 mb	A1040					
0/160 mb	A1041					
0/250 mb	A1042					
0/400 mb	A1043					
0/600 mb	A1048					
0/1 b	A1009		A1009M12		A10091/2	
0/1.6 b	A1010				A10101/2	
0/2.5 b	A1011		A1011M12		A10111/2	
0/4 b	A1012				A10121/2	
0/6 b	A1013		A1013M12		A10131/2	
0/10 b	A1014		A1014M12		A10141/2	
0/16 b	A1015		A1015M12		A10151/2	
0/25 b	A1016		A1016M12		A10161/2	
0/40 b	A1017		A1017M12		A10171/2	
0/60 b	A1018		A1018M12		A10181/2	
0/100 b	A1019		A1019M12		A10191/2	
0/160 b	A1020				A10201/2	
0/250 b	A1021		A1021M12		A10211/2	
0/400 b	A1023		A1023M12		A10231/2	
0/600 b	A1024				A10241/2	
0/1000 b	A1025					
Options	Certificat d'étalonnage 20 points		CERTIFDI			
	Montage sur séparateur		MONTAGESEP			
	Afficheur emboîtable		CA-AI/1			



désignation	réf.	€
Connecteur M12x1 droit surmoulé, câble lg 5 m, 3 fils (Q)	CONNM12C5F3	
Connecteur M12x1 droit surmoulé, câble lg 2 m, 5 fils (Q + T)	CONNM12C2F5	

S 20

Application industrielle

Sortie 4-20mA, 2 fils, alimentation 8...36 VDC
Sortie 0/10 V, 3 fils, alimentation 12...36 VDC
Raccord de process 1/2"G mâle en inox 316 L
Connecteur DIN L forme A - IP 65
Température du fluide : -30°C/+100°C
Erreur totale à 20°C $\leq \pm 0,25\%$ EM (BFSL)
Fiche technique : **PE 81-61**



gamme de pression en bar	SORTIE SIGNAL			
	4-20mA - 2 fils		0/10 V - 3 fils	
	réf.	€	réf.	€
-1/0 b	S2001-4		S2001-0	
0/0.4 b	S2043-4		S2043-0	
0/0.6 b	S2008-4		S2008-0	
0/1 b	S2009-4		S2009-0	
0/1.6 b	S2010-4		S2010-0	
0/2.5 b	S2011-4		S2011-0	
0/4 b	S2012-4		S2012-0	
0/6 b	S2013-4		S2013-0	
0/10 b	S2014-4		S2014-0	
0/16 b	S2015-4		S2015-0	
0/25 b	S2016-4		S2016-0	
0/40 b	S2017-4		S2017-0	
0/60 b	S2018-4		S2018-0	
0/100 b	S2019-4		S2019-0	
0/160 b	S2020-4		S2020-0	
0/250 b	S2021-4		S2021-0	
0/400 b	S2023-4		S2023-0	
0/600 b	S2024-4		S2024-0	
0/1000 b	S2025-4		S2025-0	
Options	Certificat d'étalonnage 20 points		CERTIFDI	
	Montage sur séparateur		MONTAGESEP	
	Afficheur emboîtable		CA-AI/1	

IS 3



Application ATEX

Sortie 4-20mA, 2 fils, ATEX, alimentation 10...30 VDC
Raccord de process 1/2"G mâle en inox 316 L
Connecteur DIN L forme A - IP 65
Température du fluide : -20°C/+80°C
Erreur totale à 20°C $\leq \pm 0,5\%$ EM (BFSL)
Fiche technique : **PE 81-58**



gamme de pression en bar	réf.	€
0/1 b	IS3093ATEX	
0/4 b	IS3123ATEX	
0/6 b	IS3133ATEX	
0/10 b	IS3143ATEX	
0/16 b	IS3153ATEX	
0/25 b	IS3163ATEX	
0/40 b	IS3173ATEX	
0/100 b	IS3193ATEX	
0/250 b	IS3213ATEX	
0/400 b	IS3233ATEX	
0/1000 b	IS3253ATEX	



DMP 343

Application très basse pression

Signal de sortie 4-20mA, 2 fils, alimentation 8...32 VDC
 Raccord de process 1/2" G mâle inox 316 L
 Connecteur DIN L forme A - IP 65
 Température du fluide : -40°C/+125°C
 Erreur LHR à 20°C $\leq \pm 0,35\%$ EM (BFSL)
 Fiche technique : **DPM343-F**



gamme de pression en mbar	réf.	€
-1000/0 mb	DMP343013	
0/10 mb	DMP343353	
0/16 mb	DMP343363	
0/25 mb	DMP343373	
0/40 mb	DMP343383	
0/60 mb	DMP343393	
0/100 mb	DMP343403	
0/160 mb	DMP343413	
0/250 mb	DMP343423	
0/400 mb	DMP343433	
0/600 mb	DMP343483	
0/1000 mb	DMP343093	
Options		
Certificat d'étalonnage 20 points	CERTIFDI	
Montage sur séparateur	MONTAGESEP	



26 600



Application OEM

Signal de sortie 4-20mA, 2 fils, alimentation 8...32 VDC
 Raccord de process 1/2" G ou 1/4" G en inox 304
 Connecteur DIN L forme A - IP 65
 Température du fluide : -25°C/+125°C
 Erreur LHR à 20°C $\leq \pm 0,5\%$ EM (BFSL)
 Fiche technique : **26600-F**



gamme de pression en bar	SORTIE 4-20MA			
	raccord 1/4" G		raccord 1/2" G	
	réf.	€	réf.	€
-1/0 b	266012		266013	
0/1 b	266092		266093	
0/1.6 b	266102		266103	
0/2.5 b	266112		266113	
0/4 b	266122		266123	
0/6 b	266132		266133	
0/10 b	266142		266143	
0/16 b	266152		266153	
0/25 b	266162		266163	
0/40 b	266172		266173	
0/60 b	266182		266183	
0/100 b	266192		266193	
0/160 b	266202		266203	
0/250 b	266212		266213	
0/400 b	266232		266233	
Options		Certificat d'étalonnage 20 points	CERTIFDI	
		Montage sur séparateur	MONTAGESEP	



DMP 331

DMK 331

Application industrielle

Signal de sortie 4-20mA, 2 fils, alimentation 8...32 VDC
 Raccord de pression 1/2"G mâle en inox 316 L
 Connecteur DIN L forme A - IP 65
 Température du fluide : -40°C/+125°C
 Erreur LHR à 20°C : DMP 331 ≤ 0,5% EM (BFSL)/ DMK 331 ≤ 0,35% EM (BFSL)
 Fiches techniques : **DMP331-F / DMK331-F**



gamme de pression en bar	capteur piézorésistif inox 316 L		capteur céramique	
	DMP 331		DMK 331	
	réf.	€	réf.	€
-1/0 b	DMP33101		DMK33101	
0/0.1 b	DMP33140			
0/0.16 b	DMP33141			
0/0.25 b	DMP33142			
0/0.4 b	DMP33143		DMK33143	
0/0.6 b	DMP33148		DMK33148	
0/1 b	DMP33109		DMK33109	
0/1.6 b	DMP33110		DMK33110	
0/2.5 b	DMP33111		DMK33111	
0/4 b	DMP33112		DMK33112	
0/6 b	DMP33113		DMK33113	
0/10 b	DMP33114		DMK33114	
0/16 b	DMP33115		DMK33115	
0/25 b	DMP33116		DMK33116	
0/40 b	DMP33117		DMK33117	
0/60 b	DMP33118		DMK33118	
0/100 b			DMK33119	
0/160 b			DMK33120	
0/250 b			DMK33121	
0/400 b			DMK33123	
0/600 b			DMK33124	
Options	Certificat d'étalonnage 20 points jusqu'à 1000 b		CERTIFDI	
	Montage sur séparateur		MONTAGESEP	



DMP 331



DMK 331

DMP 336

Application hydrogène et gaz techniques



ATEX sur demande



Signal de sortie 4-20mA, alimentation 8...32 VDC
 Raccord de pression 1/4"G (1/2"G pour 0/1000 b), inox 316 L (1.4435)
 Embase pour connecteur M12x1 - IP 67
 Membrane austénitique spéciale hydrogène
 Température du fluide : -40°C/+125°C
 Erreur à 20°C ≤ 0,5% EM (BFSL)
 Fiche technique : **DMP336-F**

gamme de pression en bar	réf.	€
0/16 b	DMP336152M12	
0/25 b	DMP336162M12	
0/40 b	DMP336172M12	
0/60 b	DMP336182M12	
0/100 b	DMP336192M12	
0/160 b	DMP336202M12	
0/250 b	DMP336212M12	
0/400 b	DMP336232M12	
0/600 b	DMP336242M12	
0/1000 b	DMP336252M12	



HP 2

NOUVEAUTÉ

Application très haute pression



Signal de sortie 4-20mA, 2 fils, alimentation 10...30 VDC
 Raccord de process 9/16-18 UNF femelle en inox
 Connecteur DIN L forme A - IP 65
 Température du fluide : 0°C/80°C
 Erreur totale à 20°C < +/- 0,5% EM
 Fiche technique : **PE 81-53**



gamme de pression en bar	réf.	€
0/2500 b	HP263	
0/4000 b	HP262	
0/6000 b	HP2128	
0/7000 b	HP2129	
0/10000 b	HP2283	
Certificat d'étalonnage haute pression 10 points	CERTIFHP	

📄 Pour toutes applications très haute pression (de 2 500 à 15 000 b) contactez-nous devis@distrilabo.com

52

Application industrielle OEM



Signal de sortie 4-20mA, 2 fils, alimentation 7...33 VDC
 Raccord de process 1/4"G et 1/2"G en inox 316 L
 Température du fluide : -40°C/+135°C max. - cellule inox sans joint
 Erreur totale à 20°C ≤ ± 0,5% EM
 Fiche technique : 52-F

plage de pression en bar	raccord 1/4"G DIN L IP 65		raccord 1/4"G M12x1 IP 67		raccord 1/2"G DIN L IP 65	
	réf.	€	réf.	€	réf.	€
-1/9 b	52062				52063	
0/2.5 b	52112		52112M12		52113	
0/4 b	52122		52122M12		52123	
0/6 b	52132		52132M12		52133	
0/10 b	52142		52142M12		52143	
0/16 b	52152		52152M12		52153	
0/25 b	52162		52162M12		52163	
0/40 b	52172		52172M12		52173	
0/60 b	52182		52182M12		52183	
0/100 b	52192		52192M12		52193	
0/250 b	52212		52212M12		52213	
0/400 b	52232		52232M12		52233	



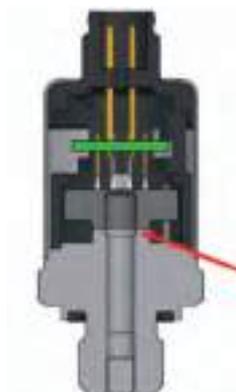
désignation	réf.	€
Connecteur M12x1 droit surmoulé, câble lg 5 m, 3 fils (Q)	CONNM12C5F3	
Connecteur M12x1 droit surmoulé, câble lg 2 m, 5 fils (Q + T)	CONNM12C2F5	



Connecteur DIN L



Embase M12x1



Coupe type 52 cellule inox

Cellule de mesure inox + soudée au raccord sans joint interne

R 1

Réfrigération industrielle

Signal de sortie 4-20mA, 2 fils, alimentation 7...30 VDC
Raccord de pression standard femelle 7/16-20 UNF - inox
En base M12x1 - IP 67
Température du fluide : -40°C/+100°C
Erreur totale à 20°C ≤ 2% EM (BFSL)
Fiche technique : **PE 81-45**



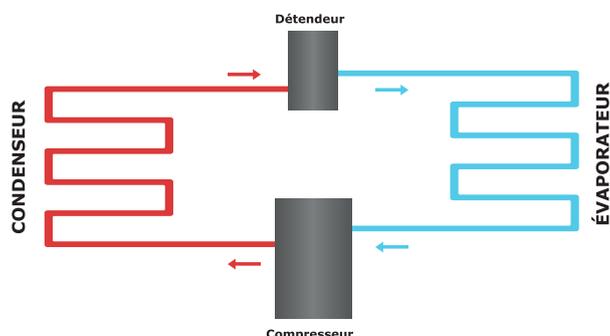
gamme de pression en bar	réf.	€
-1/9 b	R106716FM12	
-1/25 b	R175716FM12	
-1/29 b	R1107716FM12	
-1/45 b	R1130716FM12	



Fonctionnement d'un circuit frigorifique

Le détendeur abaisse brutalement la pression du fluide au passage d'un orifice calibré. Il assure la modulation du débit dans l'évaporateur.

Le condenseur est un échange thermique qui fait condenser le fluide par échange avec un fluide extérieur (air, eau).



L'évaporateur est aussi un échangeur thermique qui va absorber la chaleur du fluide extérieur (air, eau) pour vaporiser le fluide.

Le fluide est comprimé mécaniquement, ce qui élève la pression et la température, permettant sa circulation dans le circuit.

XMPI

Transmetteur pour process industriel

Signal de sortie 4-20mA ATEX Ex-ia - communication HART®
Raccords de process 1/2" NPT - inox 316 L
Affichage local - boîtier aluminium
Température du fluide : -40°C/+125°C
Erreur à 20°C $\leq \pm 0,1\%$ EM
Fiche technique : **XMPI-F**



gamme de pression en bar	réf.	€
0/2 b	XMPI81-4	
0/4 b	XMPI12-4	
0/10 b	XMPI14-4	
0/40 b	XMPI17-4	
0/200 b	XMPI55-4	
0/600 b	XMPI24-4	



MANIFOLD 2 VOIES	réf.	€
entrée/sortie 1/2 NPT femelle purge 1/4 NPT - femelle avec bouchon	MAN2I8FF	
entrée 1/2 NPT femelle sortie 1/2 NPT mâle purge 1/4 NPT femelle avec bouchon	MAN2I8MF	

Retrouvez ces manifolds dans nos pages accessoires

DPT 200

Transmetteur différentiel pour process industriel

Signal de sortie 4-20mA ATEX Ex-ia - communication HART®
Raccords de process 1/4" 18 NPT et/ou 7/16 UNF - inox
Affichage local - boîtier aluminium
Température du fluide : -40°C/+100°C
Erreur à 20°C 0,075% EM
Fiche technique : **DPT200-F**



gamme de pression	réf.	€
0/60 mb	DPT20039-4	
0/400 mb	DPT20043-4	
0/2.5 b	DPT20011-4	
0/20 b	DPT20074-4	



MANIFOLD 5 VOIES	réf.	€
Ø 5 pour montage à distance entrée/sortie 1/2 NPT femelle avec purge/ contrôle 1/4 NPT - femelle avec bouchon	MAN5I8DIST	
Ø 5 pour montage direct entrée 1/2 NPT femelle sortie IEC type A avec purge/contrôle 1/4 NPT - femelle avec bouchon	MAN5I8DIRE	

Retrouvez ces manifolds dans nos pages accessoires

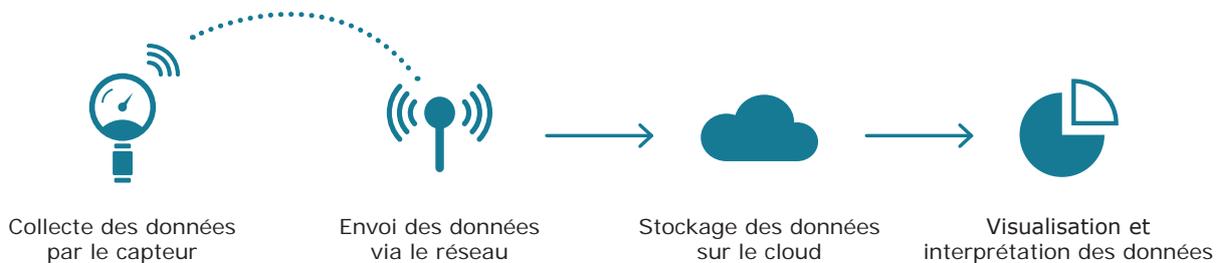


QU'EST-CE QUE L'IOT ?

L'Internet des Objets (IoT) est une technologie qui permet à des objets physiques, comme des capteurs ou des machines, de se connecter à Internet et de partager des données. Cette communication en réseau rend possible la collecte de données précises et en temps réel, ouvrant la voie à des opérations plus intelligentes, automatisées et intégrées. L'IoT transforme la manière dont les industries fonctionnent et interagissent avec leurs équipements.

COMMENT FONCTIONNE L'IOT ?

Dans l'industrie, l'IoT utilise des capteurs connectés qui collectent des données en temps réel sur des paramètres comme la pression ou le niveau des fluides. Ces informations sont transmises à une plateforme centrale pour être analysées. Par exemple, si un capteur détecte une anomalie, il peut déclencher une alerte ou ajuster automatiquement les paramètres pour éviter un problème. Ce réseau de capteurs intelligents permet ainsi de surveiller et d'optimiser les processus en continu.



Collecte des données par le capteur

Envoi des données via le réseau

Stockage des données sur le cloud

Visualisation et interprétation des données



À QUOI SERT L'IOT DANS L'INDUSTRIE ?

L'IoT est une technologie capable d'apporter une véritable valeur ajoutée aux entreprises industrielles et permettent de :



Surveiller les installations à distance

Les capteurs communiquent en temps réel, offrant une vision complète et instantanée des opérations.



Optimiser les performances

L'analyse des données collectées aide à identifier les axes d'amélioration pour rendre les systèmes plus efficaces et économes en énergie.



Contribue à la sécurité

L'analyse des données collectées permet la surveillance en temps réel, l'automatisation des alertes et la gestion proactive des risques.



Faciliter la maintenance prédictive

En anticipant les pannes avant qu'elles ne surviennent, l'IoT réduit les temps d'arrêt et augmente la fiabilité des équipements.



Promouvoir une démarche éco-responsable

L'optimisation des ressources permet aux entreprises de minimiser leur impact environnemental.



Un devis ? Une question ?

Contactez-nous sur devis@distrilabo.com ou par téléphone au [03.88.83.20.58](tel:03.88.83.20.58)

69D

Application industrielle

Signal de sortie 4-20mA ou 0/10 V
Raccord de process pour tube Ø 6 mm laiton nickelé
Connecteur DIN L forme A - IP 65
Température du fluide : -15°C/+85°C
Précision totale à 20°C $\leq \pm 0,5\%$ EM
Fiche technique : **69D-F**



pression fonctionnelle en bar	surcharge unilatérale P1 ou P2 en bar	sortie 4-20mA		sortie 0/10 V	
		réf.	€	réf.	€
0/0.1 b	0.6 b	69D40T6A		69D40T6T	
0/0.2 b	1.2 b	69D41T6A		69D41T6T	
0/0.25 b	1.2 b	69D42T6A		69D42T6T	
0/0.4 b	2 b	69D43T6A		69D43T6T	
0/0.6 b	3 b	69D08T6A		69D08T6T	
0/1 b	5 b	69D09T6A		69D09T6T	
0/1.6 b	12 b	69D10T6A		69D10T6T	
0/2.5 b	12 b	69D11T6A		69D11T6T	
0/4 b	12 b	69D12T6A		69D12T6T	
0/6 b	12 b	69D13T6A		69D13T6T	
0/10 b	20 b	69D14T6A		69D14T6T	
0/16 b	32 b	69D15T6A		69D15T6T	
0/25 b	50 b	69D16T6A		69D16T6T	



CPH 6200

CPT 6200

Calibrateur de pression CPH 6200

- Gammes de pression relative absolue ou différentielle
CPT 6200 2 entrées
 - Précision : 0,2 % EM et 0,1 % EM
 - Fonction : Mémoire min./max., Hold Tare, réglage du zéro, enregistreur, alarme min./max. (sonore et visuelle), filtre valeur élargie
 - Tout fluide
 - Pression m/sec, bar, Pa, Kpa, min, kg, In, Hg et PSI de 0,25 mbar à 1000 bar
 - Plage d'indication -19999 -.... 19999 chiffres *f* (capteur)
 - Tension d'alimentation pile 9V rechargeable ou secteur
 - Mémoire min./max.
 - Capteurs interchangeables et peuvent être déportés jusqu'à 5 mètres
 - Possibilité 2 entrées de mesure
 - Mallette très robuste et étanche
- Fiche technique : **CT 11-01**



CPH 6000

Calibrateur de pression CPH 6000

- Gammes de 0/250 mbar à 0/6000 bar
 - Précision : 0,025 % EM jusqu'à 1000 bar et 0,1 % EM jusqu'à 6000 bar
 - Capteurs interchangeables et déportés jusqu'à un mètre
 - Compensation en température de 0° à 50°C
 - Mesure la pression et électrique
 - Test de pressostat
- Fiche technique : **CT 15-01**



CPH 7000

Calibrateur de pression portable CPH 7000

- Gamme de pression relative et absolue -1 à 25 bar
 - Précision : 0,025 %
 - Affichage bargraphe
 - Batterie lithium-ion rechargeable 8h d'autonomie
 - Fréquence de mesure 50 valeurs/s
- Fiche technique : **CT 15-51**



CPP 700H

Pompe manuelle hydraulique CPP 700H

- Jusqu'à 700 bar
- Fiche technique : **CT 91-07**





NIVEAU

Régulateur de niveau FLS	96
Transmetteur de niveau FLR et FLM.....	97
Indicateur de niveau magnétique	98
Indicateur de niveau bypass BNA.....	99
Contacteur de niveau à flotteur	100
Régulateur de niveau électronique	101
Régulateur de niveau vertical	102
Régulateur de niveau à flotteur immergé	103
Régulateur de niveau à flotteur, application industrielle	103
Détecteur de niveau électronique.....	104
Mesure de niveau électronique	105
Pression hydrostatique immergée	106
Garniture de niveau	107
Schéma d'implantation pour mesure de niveau	108



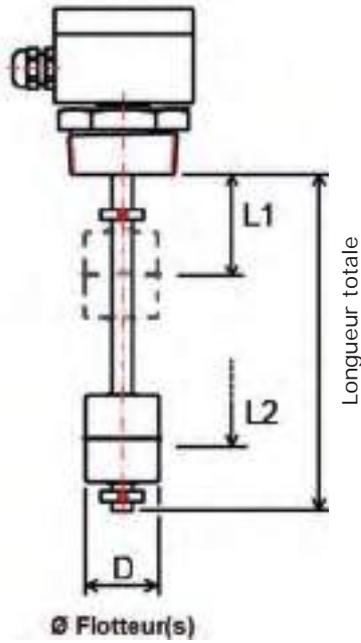
FLS

Détecteur de niveau à flotteur

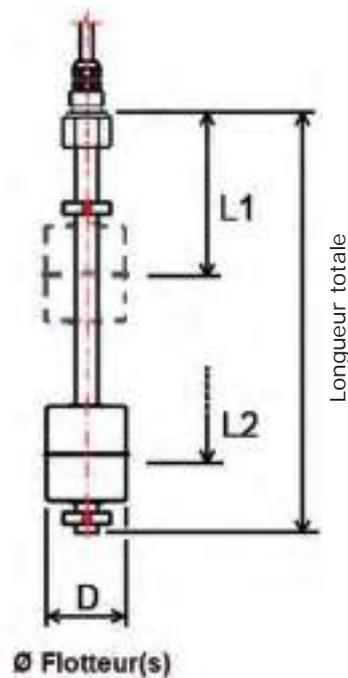


ATEX sur demande

Version boîtier



Sortie câble



Renseignements à compléter pour la codification

<input type="checkbox"/> Avec boîtier	<input type="checkbox"/> aluminium <input type="checkbox"/> polyester <input type="checkbox"/> inox	<input type="checkbox"/> Sortie câble	<input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> silicone
		Longueur de câble	_____ m
Agrément ATEX	<input type="checkbox"/> sans <input type="checkbox"/> intrinsèque <input type="checkbox"/> antidéflagrant		
Pression (bar)	_____	Température (°C)	_____
Densité (kg/m³)	_____		
Matière de la tige	<input type="checkbox"/> inox <input type="checkbox"/> polypropylène <input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> PVDF		
Type de raccord process	Filetage vers le <input type="checkbox"/> haut ou <input type="checkbox"/> bas - taille du raccord _____ <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> NPT		
	Bride selon norme <input type="checkbox"/> EN 1092-1 <input type="checkbox"/> ASME B16.5 <input type="checkbox"/> DIN		
	DN _____ PN _____ forme _____		
Position et type du seuil de déclenchement (par rapport au raccordement process)			
L1 : _____ mm	<input type="checkbox"/> normalement ouvert (O)	<input type="checkbox"/> normalement fermé (S)	<input type="checkbox"/> inverseur (U)
L2 : _____ mm	<input type="checkbox"/> normalement ouvert (O)	<input type="checkbox"/> normalement fermé (S)	<input type="checkbox"/> inverseur (U)
L3 : _____ mm	<input type="checkbox"/> normalement ouvert (O)	<input type="checkbox"/> normalement fermé (S)	<input type="checkbox"/> inverseur (U)
L4 : _____ mm	<input type="checkbox"/> normalement ouvert (O)	<input type="checkbox"/> normalement fermé (S)	<input type="checkbox"/> inverseur (U)
Nombre de flotteur	<input type="checkbox"/> standard <input type="checkbox"/> un par contact		

① Schéma de câblage fourni avec la notice de montage du produit

FLR

Transmetteur de niveau reed

FLM

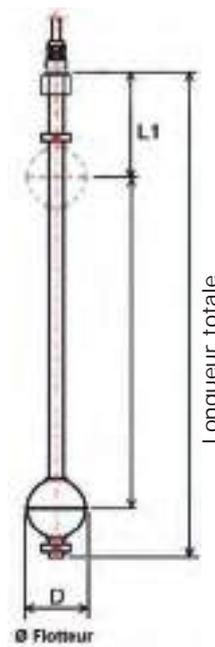
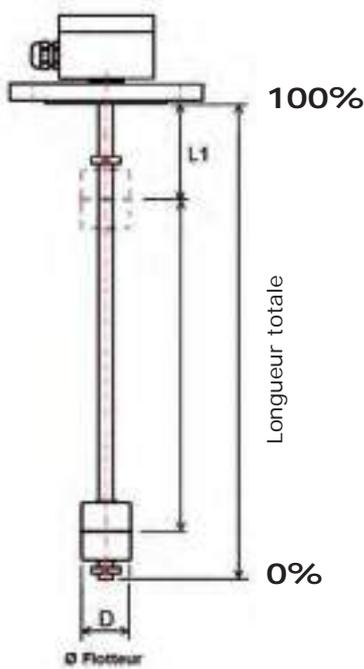
Transmetteur de niveau magnétostrictif



ATEX sur demande

Version boîtier

Sortie câble



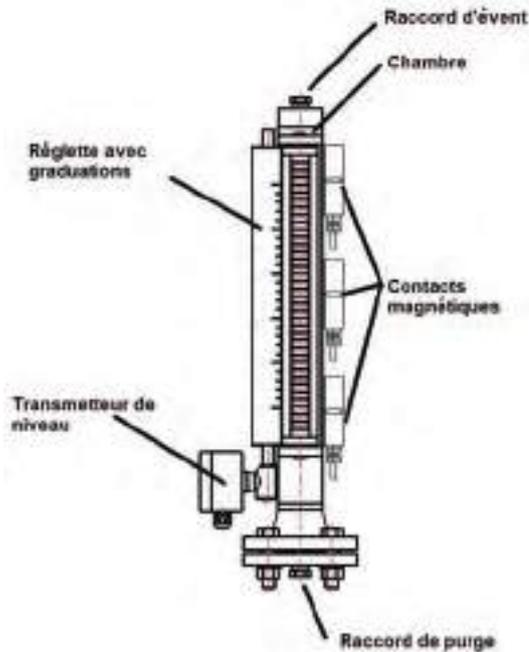
Niveau

Renseignements à compléter pour la codification

<input type="checkbox"/> Avec boîtier	<input type="checkbox"/> aluminium <input type="checkbox"/> polyester <input type="checkbox"/> inox	<input type="checkbox"/> Sortie câble	<input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> silicone
		Longueur de câble	_____ m
Choix du type de mesure	<input type="checkbox"/> chaîne reed FLR avec séparation des contacts <input type="checkbox"/> 5 mm <input type="checkbox"/> 10 mm <input type="checkbox"/> 15 mm		
Agrément ATEX	<input type="checkbox"/> sans <input type="checkbox"/> intrinsèque <input type="checkbox"/> antidéflagrant		
Pression (bar)	_____	Température (°C)	_____
		Densité (kg/m ³)	_____
Matière de la tige	<input type="checkbox"/> inox <input type="checkbox"/> polypropylène <input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> PVDF <input type="checkbox"/> autre : _____		
Signal de sortie	<input type="checkbox"/> 4-20mA <input type="checkbox"/> 4-20mA HART <input type="checkbox"/> potentiomètre 3 fils <input type="checkbox"/> autre : _____		
Type de raccord process	Filetage vers le <input type="checkbox"/> haut ou <input type="checkbox"/> bas - taille du raccord _____ <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> NPT		
	Bride selon norme <input type="checkbox"/> EN 1092-1 <input type="checkbox"/> ASME B16.5 <input type="checkbox"/> DIN		
	DN _____ PN _____ forme _____		
Longueur d'insertion (L)	_____ mm	Position du 100 % (L1)	_____ mm

BNA

Indicateur de niveau bypass BNA



Renseignements à compléter pour la codification

Pression	_____ bar	Densité du fluide à mesurer	_____ kg/m ³
Température	_____ °C	Distance	_____ mm
Matière de la chambre	<input type="checkbox"/> inox 316L <input type="checkbox"/> polypropylène <input type="checkbox"/> PVDF		
Agrément ATEX	<input type="checkbox"/> sans <input type="checkbox"/> Ex c		
Type de raccord process	Filetage <input type="checkbox"/> mâle ou <input type="checkbox"/> femelle - taille de raccord 1/2 ou 1/4 <input type="checkbox"/> BSP <input type="checkbox"/> NPT		
	Bride selon norme <input type="checkbox"/> EN 1092-1 <input type="checkbox"/> ASME B16.5 <input type="checkbox"/> DIN Taille bride : DN _____ PN _____ Face de joint _____		
	Embout à souder en bout à bout <input type="checkbox"/> 1/2" ou <input type="checkbox"/> 3/4" ou <input type="checkbox"/> 1"		
Raccord évent	Bouchon 1/2" <input type="checkbox"/> BSP ou autre : _____		
Raccord purge	Bouchon 1/2" <input type="checkbox"/> BSP ou autre : _____		
Indicateur de niveau à rouleau	<input type="checkbox"/> en aluminium		
	<input type="checkbox"/> sans échelle graduée <input type="checkbox"/> avec échelle graduée en <input type="checkbox"/> % <input type="checkbox"/> cm <input type="checkbox"/> autre : _____		
Contact magnétique	Nombre : _____ avec boîtier <input type="checkbox"/> aluminium ou <input type="checkbox"/> inox		
	Avec sortie : <input type="checkbox"/> presse-étoupe // <input type="checkbox"/> câble de longueur _____ mm		
Transmetteur de niveau	<input type="checkbox"/> chaîne reed BLR avec séparation des contacts <input type="checkbox"/> 5 mm <input type="checkbox"/> 10 mm <input type="checkbox"/> 15 mm		
	<input type="checkbox"/> sonde magnétostrictive BLM (pour précision < +/-0,5 mm)		
	Agrément : <input type="checkbox"/> Ex i <input type="checkbox"/> Ex d		
	Signal de sortie : <input type="checkbox"/> 4-20mA <input type="checkbox"/> 4-20mA HART <input type="checkbox"/> potentiomètre 3 fils <input type="checkbox"/> autre : _____		

i Transmettez-nous vos anciennes références. Nous savons les reproduire avec la photo de la plaque signalétique

BNA

Indicateur de niveau BYPASS BNA



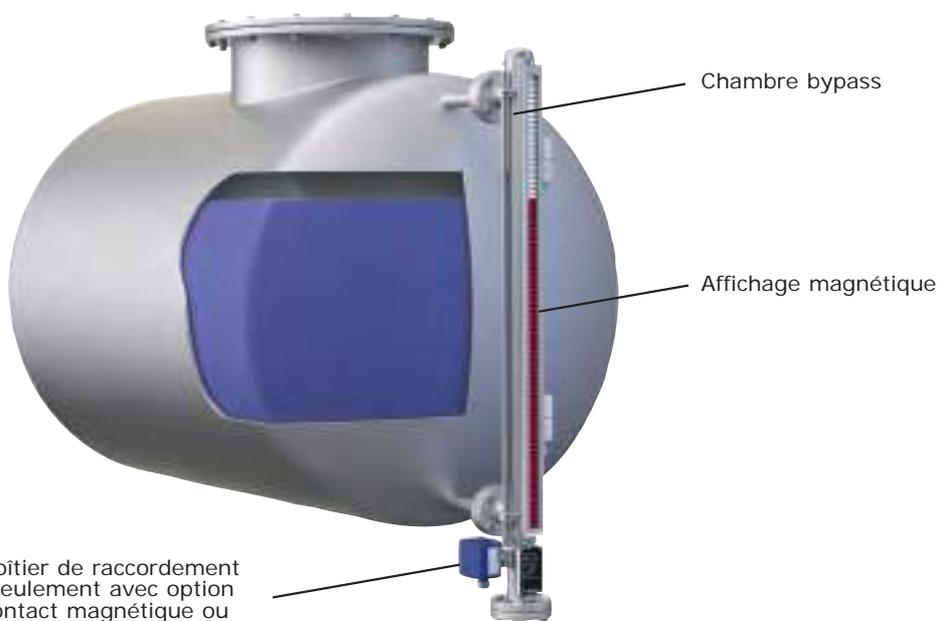
ATEX sur
demande



Corps inox 316 L - flotteur en inox 316 Ti
Flotteur pour densité comprise entre 870 et 1000 kg/m³
Raccordement par bride DN 20 PN 16 EN 1092-1
Bouchon de purge 1/2"G
Rouleaux magnétiques
Fiche technique : **LM 10-01**



entraxe en mm	SORTIE					
	standard		contact 1 relais		4-20mA	
	réf.	€	réf.	€	réf.	€
800 mm	BNA800		BNA8001C		BNA800420	
1000 mm	BNA1000		BNA10001C		BNA1000420	
1200 mm	BNA1200		BNA12001C		BNA1200420	
1500 mm	BNA1500		BNA15001C		BNA1500420	
2000 mm	BNA2000		BNA20001C		BNA2000420	



**Applications
BYPASS BNA**

HLS-M

Contacteur en polypropylène

Position horizontale - Ø extérieur 15 mm - longueur 25 mm (flotteur)
 Pression de service max. 1 bar - Température -10°C/+80°C
 Masse volumique du fluide : $\geq 800 \text{ Kg/m}^3$
 IP 65 - sortie câble PVC 30 cm
 Pouvoir de coupure : < 50 VAC; 25 VA; 0,5 A ou < 60 VDC; 25 W; 0,5 VA
 Fiche technique : **LM 30-06**



réf.	€
KUHLSM11	

Filetage mâle 1/4"G,
montage depuis l'intérieur



réf.	€
KUHLSM12	

Filetage mâle 1/2" NPT,
montage depuis l'extérieur



HLS-M

Contacteur en inox 1.4301

Position horizontale - Ø extérieur 17 mm - longueur 47 mm (flotteur)
 Pression de service max. 5 bar - Température : -40°C/+120°C
 Masse volumique du fluide : $\geq 800 \text{ Kg/m}^3$
 IP 65 - sortie câble PVC 50 cm ou connecteur mini-DIN
 Pouvoir de coupure : < 50 VAC; 25 VA; 0,5 A ou < 75 VDC; 25 W; 0,5 VA
 Fiche technique : **LM 30-06**



réf.	€
KUHLSM21	

Filetage mâle 1/8"G,
montage depuis l'intérieur



Sortie câble

réf.	€
KUHLSM22	

Filetage mâle 1/2" NPT,
montage depuis l'extérieur



Sortie câble

réf.	€
KUHLSM23	

Filetage mâle 1/2" NPT,
montage depuis l'extérieur



Sortie connecteur mini DIN

SPIDER

NOUVEAUTÉ

Régulateur de niveau pour espaces réduits

Corps en polypropylène
 Passe-câble en TPV
 Baguettes 250 mm en acier inox AISI 316
 IP 68 - alimentation 230 Vac - 50/60 Hz
 Câble H7 4G1 Ø 9,8 mm
 Fiche technique : **SP-F**



Nombreuses déclinaisons sur demande



longueur de câble	réf.	€
0,7 m	SP07230V07M	
5 m	SP07230V5M	
10 m	SP07230V10M	



1. Le réservoir se remplit
2. Le Spider actionne la pompe
3. Le réservoir se vide
4. Le Spider arrête la pompe

CRAB

NOUVEAUTÉ

Interrupteur à flotteur électronique de sol

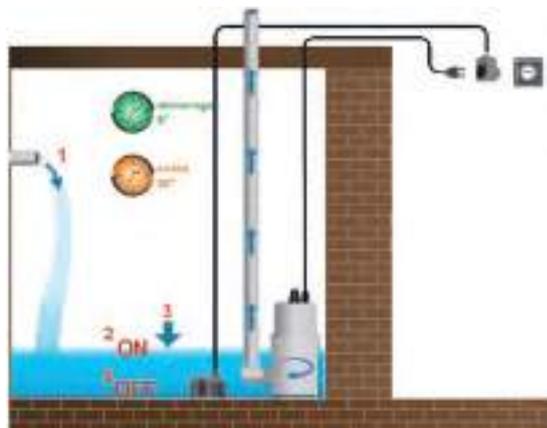
Corps en polypropylène
 Passe-câble en TPV
 IP 68 - alimentation 230 Vac - 50/60 Hz
 Câble H05 4G0,75 Ø 7,2 mm
 Fiche technique : **CR-F**



Nombreuses déclinaisons sur demande



longueur de câble	réf.	€
5 m	CR230V5M	
10 m	CR230V10M	



1. Le réservoir se remplit
2. Le Crab actionne la pompe après 5 secondes de contact avec l'eau afin qu'elle s'amorce
3. Le réservoir se vide
4. Le Crab arrête la pompe 30 sec après la non détection d'eau afin qu'elle puisse vider le système

RÉGULATEUR DE NIVEAU ÉLECTRONIQUE



Franco 360 €

SNAKE

Détecteur de niveau longue distance



NOUVEAUTÉ

Corps en polypropylène
 Passe-câble en TPV
 IP 68 - alimentation 230 Vac - 50/60 Hz
 Câble H07 4G1 SPST-NO
 Fiche technique : **SN-F**

Nombreuses déclinaisons sur demande



longueur de câble	réf.	€
5 m	SN230V5M	
10 m	SN230V10M	



1. Le réservoir se remplit
2. Le niveau maximum actionne la pompe
3. Le réservoir se vide
4. Le niveau minimum arrête la pompe

Niveau

RÉGULATEUR DE NIVEAU VERTICAL



Franco 360 €

MOUSE

Régulateur de niveau vertical pour espaces réduits



NOUVEAUTÉ

Corps en polypropylène
 Passe-câble et soufflet accordéon en EPDM
 IP 68 - tige longueur 200 mm
 Câble H07 RNF 3G1 SPDT Ø 8,8 mm
 Fiche technique : **MO-F**

Nombreuses déclinaisons sur demande

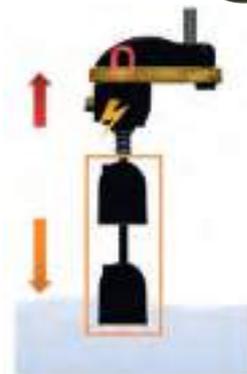
longueur de câble	réf.	€
0,52 m	MO06D88052M	
5 m	MO06D975M	
10 m	MO06D9710M	



Le niveau de l'eau monte et soulève le corps flottant



Le niveau maximum actionne la pompe et le réservoir se vide



L'eau atteint le niveau minimum et le corps flottant débraye l'aimant



Le niveau minimum arrête la pompe

RÉGULATEUR DE NIVEAU À FLOTTEUR IMMERGÉ



Franco 360 €

NIV A

NIV C

Régulateur de niveau

Flotteur en PP - câble néoprène
 Température max. 50°C - IP 68
 Pouvoir de coupure 10A - 250 VAC - angle de commutation : 20°
 Eau claire
 Fiche technique : **NIV-F**



longueur de câble	modèle rectangulaire NIV A		modèle rond NIV C	
	réf.	€	réf.	€
3 m	NIVA03		NIVC03	
5 m	NIVA05		NIVC05	
10 m	NIVA10		NIVC10	
20 m	NIVA20		NIVC20	



Niveau

RÉGULATEUR DE NIVEAU À FLOTTEUR, APPLICATION INDUSTRIELLE



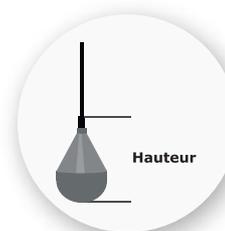
KL 80

Régulateur de niveau pour l'industrie faible encombrement

Flotteur en PP - câble PVC ou H05 RNF
 Température max. 80°C/ACS max. 40°C - IP 68
 Contact SPDT - angle de commutation : 20°
 Fiche technique : **KL80-F**



longueur de câble	eau claire et chargée	
	réf.	€
10 m	KL8010	
20 m	KL8020	



Hauteur : 90 mm
 Ø 60 mm

RÉGULATEUR DE NIVEAU À FLOTTEUR, APPLICATION INDUSTRIELLE



NIV P

Régulateur de niveau pour l'industrie

Flotteur en PP - câble PVC ou H05 RNF
 Température max. 80°C/ACS max. 40°C - IP 68
 Contact SPDT - angle de commutation : 20°
 Fiche technique : **NIVP-F**



Hauteur : 163 mm
 Ø 93 mm



Hauteur : 168,5 mm
 Ø 109 mm



Hauteur : 267,50 mm
 Ø 109 mm



longueur de câble	eau claire et chargée	
	réf.	€
10 m	NIVP10T	
20 m	NIVP20T	

longueur de câble	application ACS	
	réf.	€
10 m	NIVP10ACS	
20 m	NIVP20ACS	

longueur de câble	application ATEX	
	réf.	€
10 m	NIVP10EX	
20 m	NIVP20EX	

FLD 48

Système MÉDUSE flexible

Contrôle externe, non intrusif et sans contact
 Boîtier en polyuréthane - IP 67
 Alimentation 6-30 VDC - câble PUR 3 x 0,14 mm²
 Fixation par adhésif sur des surfaces légèrement convexes
 Température d'utilisation : -10°C/+60°C
 Fiche technique : **FLD48-F**



longueur de câble	réf.	€
2 m	FLD2	
5 m	FLD5	



GRLM 70

Radar à onde guidée : liquides et solides (Bulk)

Plages 0,5...2 m à 1...40 m
 Boîtier en alliage d'aluminium poudré - IP 67
 Signal de sortie : 4-20mA - protocole Hart®
 Résolution : 1 mm - affichage local
 Option : ATEX et/ou haute température
 Fiche technique : **GRLM70-F**



élément à mesurer	électrode	longueur maxi.	réf.	€
eau, émulsion, huile, sable, granulat	non revêtu en inox	8 m	GRLM70R10	
liquide pur ou agressif	complètement revêtu PFA Teflon®	2 m	GRLM70R11	
liquide agressif et alimentaire	complètement revêtu FEP Teflon®	2 m	GRLM70R12	
matériel solide (graines, sable) dans silo	non revêtu avec poids	40 m	GRLM70R30	
liquide agressif ou très pur	complètement revêtu (FEP Teflon®) ainsi que poids PTFE	12 m	GRLM70R32	
matériel solide (graines, sable) dans silo	non revêtu avec ancre	40 m	GRLM70R33	

CLM 36

CAPACITIF : liquides et solides (Bulk)

Plages 0,2...3 m à 1...20 m
Boîtier inox - IP 67
Signaux de sortie : 4-20mA - 0/10V
Linéarité : $\leq 1\%$ - point 0 - sensibilité ajustables
Options : ATEX et/ou haute température
Fiche technique : **CLM36-F**



élément à mesurer	électrode	longueur maxi.	réf.	€
liquide non conducteur (pétrole, huile, etc...)	non revêtu	5 m	CLM3610	
liquide conducteur (eau)	revêtu PFA	3 m	CLM3611	
matériau solide en vrac (grains)	non revêtu en inox avec poids	30 m	CLM3630	
matériau solide en silo	non revêtu en inox avec ancre	20 m	CLM3631	

ARLM 70

Radar de niveau sans contact



Plage de mesure 0,3...20 m
Boîtier en alliage d'aluminium poudré - IP 67
Signal de sortie : 4-20mA - protocole Hart®
Résolution : 0,1 mm - affichage local
Option : ATEX et/ou haute température
Fiche technique : **ARLM70-F**

NOUVEAUTÉ



élément à mesurer	réf.	€
possibilité de mesurer même dans des vapeurs agressives ou sous-vide	ARLM70	

RFLS 35

Détecteur à haute fréquence

Montage latéral direct sur la cuve
Boîtier en inox 316 L - IP 67
Signal PNP - max. 300mA
Électrode PTFE ou PGEK - 1/2"G
Température d'utilisation : -40°C/+105°C
Fiche technique : **RFLS35-F**



élément à mesurer	électrode	réf.	€
liquide, purée, fioul	isolé avec joint O-ring NBR	RFLS35B	
liquide, purée, acide, alcool, ammoniacque	isolé avec joint O-ring EPDM	RFLS35E	

PRESSIION HYDROSTATIQUE IMMERGÉE



Franco
360 €

LMK 382

LMK 307

LMP 307

18605

Diverses configurations sur demande

Boîtier inox - IP 68
Signaux : 4-20mA - 0/10V
Raccordement électrique par câble



Type	LMK 382	LMK 307	LMP 307	18605
Fiches techniques	LMK382-F	LMK307-F	LMP307-F	18605G-F
Capteur	céramique	céramique	INOX 316 L	INOX 316 L
T°C utilisation	-25°C/+125°C	-10°C/+70°C	-10°C/+70°C	-10°C/+70°C
Classe	0,35% EM	0,5% EM	0,35% EM	0,5% EM
Ø Capteur	39,50 mm	27 mm	27 mm	24 mm

pression		€	€	€	€	L du câble
mCE	bar					
0,4	0,04 b					5 m
0,6	0,06 b					
1	0,1 b					
1,6	0,16 b					
2,5	0,25 b					
4	0,40 b					10 m
6	0,60 b					
10	1,00 b					20 m
16	1,6 b	nous consulter	nous consulter	nous consulter	nous consulter	sur demande
25	2,5 b	nous consulter	nous consulter	nous consulter	nous consulter	
Applications		eau sale, eau chargée, fioul	eau sale, eau chargée, fioul	eau potable, fioul, huile	eau potable, huile	



LMK 382



LMK 307



LMP 307



18605

PRESSIION HYDROSTATIQUE IMMERGÉE



Franco
360 €

712

NOUVEAUTÉ

Diverses configurations sur demande

IP 68 immergeable
Sortie 4-20mA, 3 fils, alimentation 10...30 VDC
Boîtier avec capot de protection en PEE / AISI 316L
Température ambiante et du fluide : -20°/+80°C
Précision ± 0,8% EM
Matière du câble PE-HD + capillaire
Joint EPDM
Fiche technique : 712-F



élément à mesurer	pression	surcharge admissible	longueur de câble	réf.	€
eau potable, eau de mer, fioul, essence	0/0.3 b	3 b	10 m	7126410M	

120

Garniture de niveau standard série 120

Corps laiton CW614N
 Température max. 90°C - PN 10
 Raccordement fileté 3/8" - Ø tube 13 mm
 Raccordement fileté 1/2"G - Ø tube 16 mm
 Vis de purge point haut
 Fiche technique : **120-F**

raccordement	Ø tube en mm	réf.	€
3/8"	13	120L5	
1/2"	16	120L3	


126

Garniture de niveau standard avec robinet pointeau série 126-127

Corps laiton CW614N
 Température max. 90°C - PN 10
 Raccordement fileté Gaz
 Vis de purge point bas
 Longueur tube = entraxe - 15 mm
 Fiche technique : **127-F**

raccordement	Ø tube en mm	réf.	€
1/4"	10	126L2	
	13	126L3	
1/2"	16	127L3	
	18	126L4	
3/4"	20	127L4	


127

Raccord intermédiaire pour garniture de niveau série 120-127

Inox 316 Ti
 Fiche technique : **121-F**

raccordement	Ø tube en mm	réf.	€
1/2"G	13	121R3	
	16	122R3	
3/4"G	18	121R4	
	20	122R4	



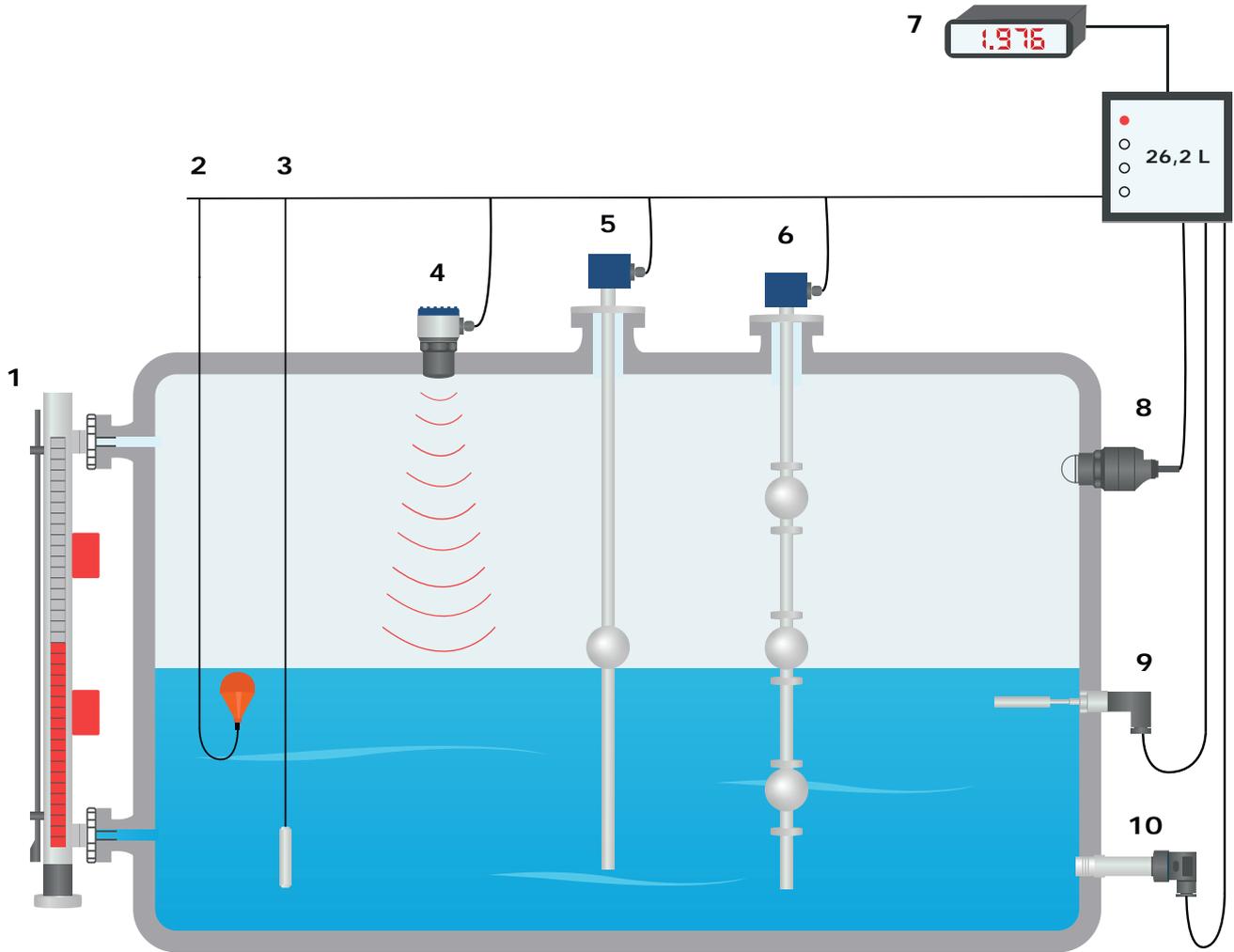
Tube pour garniture de niveau

Verre Pyrex® ou plastique
 Température max. 90°C - PN 10
 Longueur max. 1500 mm
 Fiche technique : **VGN-F**

désignation	réf.	€
Emballage tube verre (obligatoire)	EMBALVER	
Découpe à façon	DECOUPE	

matière	longueur en mm	épaisseur en mm	Ø tube en mm	réf.	€
Verre	1 500	1,5	10	VGN10	
			13	VGN13	
		2,2	14	VGN14	
			15	VGN15	
		2,5	16	VGN16	
			18	VGN18	
			20	VGN20	
			10	PGN10	
Plastique	1 000	13	PGN13		
		16	PGN16		
		18	PGN18		
		20	PGN20		





Retrouvez ces produits dans notre catalogue !

- | | | | |
|-----------------|----------|-----------------|----------|
| 1. Type BNA | page 99 | 6. Type FLS | page 96 |
| 2. Type NIV P | page 103 | 7. Type CIT 300 | page 162 |
| 3. Type LMP/LMK | page 106 | 8. Type RFLS 35 | page 105 |
| 4. Type ARLM 70 | page 105 | 9. Type HLS | page 100 |
| 5. Type FLR | page 97 | 10. Type 52 | page 89 |



DÉBIT

Débitmètre mécanique	110
Contrôleur de débit	112
Capteur de débit électronique	113
Transmetteur de débit type vortex	114
Débitmètre à palette	115
Débitmètre électromagnétique	116
Débitmètre à ultrason	123
Système d'arrosage	124
Détecteur de fuites	126



DFX

Débitmètre miniature à flotteur

Armature et robinet de réglage en inox
Raccord 1/4"G femelle en inox
Tube en verre L = 100 mm - bille Ø 6 mm en inox 316
Température max. 100°C - PN 16
Précision à 20°C et 1,02 bar : 2,5 %
Fiche technique : **DFX-F**



débit l/h air à 1,02 bar à 20°C	réf.	€	débit l/h eau	réf.	€
10-100	DFX1		0.5-5	DFX1E	
25-250	DFX2		1.2-12	DFX2E	
50-500	DFX3		2.5-25	DFX3E	
80-800	DFX4		4-40	DFX4E	
100-1000	DFX5		6-60	DFX5E	
180-1800	DFX6		10-100	DFX6E	
240-2400	DFX7		12-120	DFX7E	
300-3000	DFX8		16-160	DFX8E	

MF 200

Débitmètre magnétique inox

Corps et flotteur en inox 316 - IP 65
Raccords taraudés femelle en inox 316, selon tableau
Montage vertical flux ascendant
Température max. -40°C/+180°C - PN 10
Graduation en l/h - précision +/- 2 %
Fiche technique : **MF200-F**



débit eau l/h	raccordement gaz	réf.	€
15-150	1/2"	MF20015	
40-400		MF20040	
60-600		MF20060	
75-750	3/4"	MF20075	
100-1000	1"	MF200100	
200-2000	1"1/2	MF200200	
400-4000		MF200400	

DÉBITMÈTRE À FLOTTEUR

DFIG

NOUVEAUTÉ

Débitmètre à flotteur inox tube en verre

Tube en verre - raccords en inox
Flotteur en inox - guide en inox
Montage vertical flux ascendant
Température maximum : 120°C
Fiche technique : **DFIG-F**

débit (eau l/h)	DN	PN	raccord	réf.	€
10-100	15	10	1/2"	DFI06FG	
63-630	15	10	1/2"	DFI07FG	
100-1000	25	10	1"	DFI08FG	
250-2500	25	10	1"	DFI09FG	
400-4000	40	9	1" 1/2	DFI10FG	
1000-10000	50	7	2"	DFI11FG	



DF

Débitmètre à flotteur plastique

Tube en Trogamid - raccords en ABS
Flotteur en ABS (orange) - guide en inox 316
Montage vertical flux ascendant
Température max. 60°C - PN 10
Précision : 4 % à 20°C
Fiche technique : **DF-F**



débit (eau l/h)	RACCORD FILETÉ			RACCORD À COLLER PVC			
	raccord gaz	réf.	€	d (mm)	DN	réf.	€
10-100	1/2"	DF06F		20	15	DF06C	
16-160	1/2"	DF15F		20	15	DF15C	
25-250	1/2"	DF16F		20	15	DF16C	
50-500	1/2"	DF07F		20	15	DF07C	
60-600	3/4"	DF18F		32	25	DF18C	
80-800	1/2"	DF17F		20	15	DF17C	
100-1000	3/4"	DF08F		32	25	DF08C	
160-1600	3/4"	DF09F		32	25	DF09C	
250-2500	3/4"	DF10F		32	25	DF10C	
400-4000	1"1/2	DF20F		63	50	DF20C	
400-4000	1"	DF11F		40	32	DF11C	
600-6000	1"	DF115F		40	32	DF115C	
1000-10000	1"1/4	DF19F		50	40	DF19C	
1000-10000	1"1/2	DF12F		63	50	DF12C	
1600-16000	1"1/2	DF13F		63	50	DF13C	
5000-25000	2"	DF14F		75	65	DF14C	
8000-40000	2"	DF21F		75	65	DF21C	

Débit

DFI

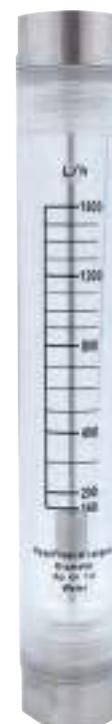
NOUVEAUTÉ

Débitmètre à flotteur inox tube en acrylique

Tube en acrylique - raccords en inox
Flotteur en inox - guide en inox
Montage vertical flux ascendant
Pression maximum : 5 bar
Température maximum : 70°C
Fiche technique : **DFI-F**



débit (eau l/m)	raccord	réf.	€
1,8-18	1/2"	DFI06F	
4-36	3/4"	DFI07F	
10-70	1"	DFI08F	
20-150	1"	DFI09F	
15-150	1" 1/4	DFI10F	





FPW

NOUVEAUTÉ

Contrôleur de débit avec roue à palette

Raccord à souder
Corps PVDF - IP 67
Précision +/- 5 %
Alimentation 9...30 VDC
Fiche technique : **FPW-F**



connectique	réf.	€
Sortie électrique impulsionnelle	FPW05	
Sortie électrique impulsionnelle et contact PNP	FPW10	
Sortie électrique impulsionnelle et contact PNP et 4-20mA	FPW20	

désignation	réf.	€
Afficheur pour contrôleur de débit avec roue à palette	AFPW	

Autres raccords sur demande, contactez-nous devis@distrilabo.com

DÉBITMÈTRE À INSERTION



FS20

NOUVEAUTÉ

Contrôleur de débit électronique

Raccord 1/2"G
Corps et tige en inox - IP 67
Sortie 1 contact PNP + 4-20mA
Alimentation 24 VDC
Fiche technique : **FPW-F**



L du câble en mm	réf.	€
65	FS2024	
125	FS2030	
175	FS2066	



FLUSSOSTAT



FLUS

NOUVEAUTÉ

Flussostat à palette

Corps laiton CW 617 N - IP 54
Raccord 1"G en laiton - pour canalisation de 1" à 8"
Tension maxi. 240 V
PS 10 bar - TS -30°C/+120°C
Fiche technique : **FLUS-F**



réf.	€
FLUSSCD	



DFLOW

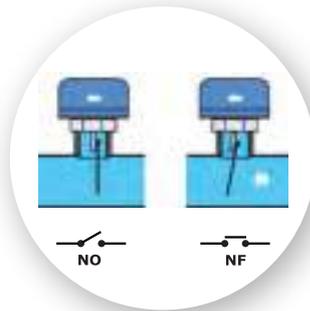
Contrôleur de débit à palette

Boîtier en plastique - IP 54
Raccord 1" G en laiton - 4 palettes incluses de 1 à 8"
Contact microswitch SPDT - 8A/220VAC - 16A/110V
Température d'utilisation -25°C/+120°C - PN 15
Fiche technique : **DFLOW-F**



réf.	€
DFLOW	

Schéma de fonctionnement



CAPTEUR DE DÉBIT ÉLECTRONIQUE

FSD-4

Contrôle et surveillance de circuits et systèmes de filtration

Débit d'eau 0,05...3 m/s - température -18,2°C/+85°C
Boîtier inox 304 - IP 65
Affichage LED rouge - 4 digits - hauteur 9 mm
Sortie PNP ou NPN, 4-20 mA ou 0-10 V, IO-Link
Connexion électrique M12x1
Fiche technique : **FL 80-02**



signal de sortie	sortie de commutation 1	sortie de commutation 2	sortie analogique	option IO-Link
Sortie exécution 1	x	x		x
Sortie exécution 2	x		x	x
Sortie exécution 3	x	x	x	x

détails complémentaires : signal de sortie

Type de signal	
Sortie de commutation 1	Débit, PNP Débit, NPN Réglage d'usine : débit, PNP
Sortie de commutation 2	Débit, PNP Débit, NPN Température, PNP Température, NPN Réglage d'usine : débit, PNP
Sortie analogique	Débit, 4...20 mA Débit, 0...10 V Température, 4...20 mA Température, 0...10 V Réglage d'usine : débit, 4...20 mA
IO-Link	Io-Link est disponible en option pour toutes les configurations de signaux de sortie

VOR

Débitmètre type vortex

0,5...10 l/min. à 14...240 l/min.

Boîtier en Grivory ou laiton - IP 65

PN 12 à 40°C - PN 6 à 100°C

Température < 125°C

Précision : < 50 % EM : < +/- 1 % EM - > 50 % EM : < +/- 2 % du point de mesure

Fiche technique : **VOR21-F**



mesure de débit			débit : 4-20mA		débit : 4-20mA température : PT1000	
DN	débit l/mn	raccord	réf.	€	réf.	€
6	0,5 à 10	1/2"	VOR216A			
8	0,9 à 15		VOR218A		VORT218A	
10	1,8 à 32		VOR2110A		VORT2110A	
10	2 à 40		VOR2112A		VORT2112A	
15	3,5 à 50	3/4"	VOR2115A		VORT2115A	
20	5 à 85	1"	VOR2120A		VORT2120A	
25	9 à 150	1"1/4	VOR2125A		VORT2125A	

Fiche technique : **VOR23-F**



mesure de débit			débit : 4-20mA		débit : 4-20mA température : 4-20mA	
DN	débit l/mn	raccord	réf.	€	réf.	€
8	0,9 à 15	1/2"	VOR238A		VORT238A	
10	1,8 à 32		VOR2310A		VORT2310A	
15	3,5 à 50	3/4"	VOR2315A		VORT2315A	
20	5 à 85	1"	VOR2320A		VORT2320A	
25	9 à 150	1"1/4	VOR2325A		VORT2325A	
32	14 à 240	1"1/2	VOR2332A		VORT2332A	



désignation	réf.	€
Connecteur M12x1 droit surmoulé, câble lg 5 m, 3 fils (Q)	CONNM12C5F3	
Connecteur M12x1 droit surmoulé, câble lg 2 m, 5 fils (Q + T)	CONNM12C2F5	

Compatible transmetteurs de pression M12x1 type A10 (page 84) et type 52 (page 89)

EPR

NOUVEAUTÉ

Débitmètre à palette en PVC

Corps en PVC-U - joints en FPM - rotor en PP - PS : TS : 0°C/60°C
 Précision +/- 3 % - vitesse du fluide 0,3-10 m/s
 Viscosité maximum : 300 cSt - alimentation : 10-36 Vcc
 Sortie : impulsions, 4-20mA, RS 485 - 2 seuils programmables NPN ou PNP
 Ecran de visualisation et de paramétrage - IP 66
 Fonction de totalisation - reset à l'écran
 Raccordement à coller - raccordement par connecteur M12 (livré avec câble de 2 m)
 Fiche technique : **EPR-F**



DN	Plage de mesure (l/h en eau)	d (mm)	FAF (mm)	réf.	€
20	340-11 300	25	144	PWFEPR20PVC	
25	530-17 670	32	159	PWFEPR25PVC	
40	1 350-45 230	50	189	PWFEPR40PVC	
50	2 120-70 680	63	216	PWFEPR50PVC	



Débitmètre à palette en inox

Corps en inox - joints en FPM - rotor en inox - PS : TS : 0°C/60°C
 Précision +/- 3 % - vitesse du fluide 0,3-10 m/s
 Viscosité maximum : 300 cSt - alimentation : 10-36 Vcc
 Sortie : 4-20mA, RS 485 - 2 seuils programmables NPN ou PNP 200mA
 Ecran de visualisation et de paramétrage - IP 66
 Fonction de totalisation - reset à l'écran
 Raccordement taraudé - raccordement par connecteur M12 (livré avec câble de 2 m)
 Fiche technique : **EPR-F**



DN	Plage de mesure en m³/h		réf.	€
	0.5m/sec (min.)	8m/sec (max.)		
15	0,32	5,09	PWFEPR15IN	
20	0,57	9,05	PWFEPR20IN	
25	0,89	14,13	PWFEPR25IN	
40	2,27	36,18	PWFEPR40IN	
50	3,53	56,54	PWFEPR50IN	





NOUVEAUTÉ



Renseignements à compléter pour la codification

1. MODÈLE

FL38

FL45

M1000

2. FLUIDE

Type de fluide

Impureté

oui non _____ %

Viscosité

Pression de service

_____ bar

Température de service

_____ °C

3. CARACTÉRISTIQUE

Étendue de mesure

DN

Ø _____

Type de raccord

bride fileté clamp

Alimentation

Sortie électrique

Déporté

oui non

4. CONDITIONS DU DÉBIT

Stable

oui non

Pulsatif

oui non

5. ENTRAXE

Standard

ISO

DÉBITMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À RACCORDEMENT À BRIDE



FL38

NOUVEAUTÉ

Revêtement gomme dure



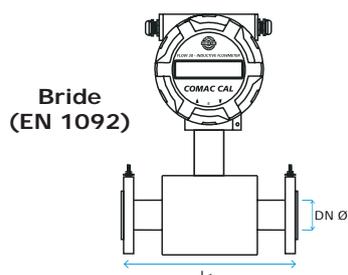
DN 25 à DN 300
Boîtier aluminium - corps acier ou inox 316 TI - IP 67
Électrode en Hastelloy C - revêtement en gomme dure (autre sur demande)
Sortie 0/4-20mA - Modbus® RS485 - précision : +/- 0,5%
Alimentation 110-230V
Affichage local ou déporté de 3 mètres
Fiche technique : **FL38-F**



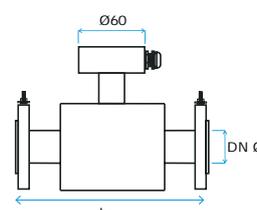
			AFFICHAGE LOCAL			
raccord		plage de débit en m³/h	Standard		Agrément WRAS	
DN (Ø)	L1		réf.	€	réf.	€
25	200	0,105 à 21	FL38DN25			
32	200	0,17 à 34	FL38DN32		FL38DN32DW	
40	200	0,27 à 54	FL38DN40		FL38DN40DW	
50	200	0,42 à 84	FL38DN50		FL38DN50DW	
65	200	0,72 à 144	FL38DN65		FL38DN65DW	
80	200	1,1 à 220	FL38DN80		FL38DN80DW	
100	250	1,7 à 340	FL38DN100		FL38DN100DW	
125	250	2,67 à 534	FL38DN125		FL38DN125DW	
150	300	3,8 à 760	FL38DN150		FL38DN150DW	
200	350	6,75 à 1350	FL38DN200		FL38DN200DW	
250	450	21,1 à 2115	FL38DN250		FL38DN250DW	
300	500	30 à 3050	FL38DN300		FL38DN300DW	



			AFFICHAGE DÉPORTÉ			
raccord		plage de débit en m³/h	Standard		Agrément WRAS	
DN (Ø)	L1		réf.	€	réf.	€
25	200	0,105 à 21	FL38DN25DPT			
32	200	0,17 à 34	FL38DN32DPT		FL38DN32DPTDW	
40	200	0,27 à 54	FL38DN40DPT		FL38DN40DPTDW	
50	200	0,42 à 84	FL38DN50DPT		FL38DN50DPTDW	
65	200	0,72 à 144	FL38DN65DPT		FL38DN65DPTDW	
80	200	1,1 à 220	FL38DN80DPT		FL38DN80DPTDW	
100	250	1,7 à 340	FL38DN100DPT		FL38DN100DPTDW	
125	250	2,67 à 534	FL38DN125DPT		FL38DN125DPTDW	
150	300	3,8 à 760	FL38DN150DPT		FL38DN150DPTDW	
200	350	6,75 à 1350	FL38DN200DPT		FL38DN200DPTDW	
250	450	21,1 à 2115	FL38DN250DPT		FL38DN250DPTDW	
300	500	30 à 3050	FL38DN300DPT		FL38DN300DPTDW	



Version déportée



D'autres revêtements et systèmes de communication possibles sur demande contactez-nous devis@distrilabo.com

FL38

NOUVEAUTÉ

Revêtement PTFE

DN 15 à DN 80
Boîtier aluminium - corps acier ou inox 316 TI - IP 67
Électrode en Hastelloy C - revêtement en gomme dure (autre sur demande)
Sortie 0/4-20mA - Modbus® RS485 - précision : +/- 0,5%
Affichage local ou déporté de 3 mètres
Fiche technique : **FL38-F**



raccord			REVÊTEMENT PTFE			
			AFFICHAGE LOCAL		AFFICHAGE DÉPORTÉ	
DN (Ø)	L1	plage de débit en m³/h	réf.	€	réf.	€
15	200		0,038 à 7,6	FL38DN15PTFE		FL38DN15DPTPTFE
20	200	0,071 à 14,2	FL38DN20PTFE		FL38DN20DPTPTFE	
25	200	0,105 à 21	FL38DN25PTFE		FL38DN25DPTPTFE	
32	200	0,17 à 34	FL38DN32PTFE		FL38DN32DPTPTFE	
40	200	0,27 à 54	FL38DN40PTFE		FL38DN40DPTPTFE	
50	200	0,42 à 84	FL38DN50PTFE		FL38DN50DPTPTFE	
65	200	0,72 à 144	FL38DN65PTFE		FL38DN65DPTPTFE	
80	200	1,1 à 220	FL38DN80PTFE		FL38DN80DPTPTFE	

Revêtement ETFE

DN 100 à DN 300
Boîtier aluminium - corps acier ou inox 316 TI - IP 67
Électrode en Hastelloy C - revêtement en gomme dure (autre sur demande)
Sortie 0/4-20mA - Modbus® RS485 - précision : +/- 0,5%
Affichage local ou déporté de 3 mètres
Fiche technique : **FL38-F**

raccord			REVÊTEMENT ETFE			
			AFFICHAGE LOCAL		AFFICHAGE DÉPORTÉ	
DN (Ø)	L1	plage de débit en m³/h	réf.	€	réf.	€
100	250		1,7 à 340	FL38DN100ETFE		FL38DN100DPTETFE
125	250	2,67 à 534	FL38DN125ETFE		FL38DN125DPTETFE	
150	300	3,8 à 760	FL38DN150ETFE		FL38DN150DPTETFE	
200	350	6,75 à 1350	FL38DN200ETFE		FL38DN200DPTETFE	
250	450	21,1 à 2115	FL38DN250ETFE		FL38DN250DPTETFE	
300	500	30 à 3050	FL38DN300ETFE		FL38DN300DPTETFE	

Les débitmètres COMAC CAL disposent d'une tête rotative à 350° pour faciliter la lecture

FL45

NOUVEAUTÉ

Revêtement gomme dure - Version alimenté

DN 25 à DN 200

Boîtier aluminium - corps acier ou inox 316 TI - IP 67

Électrode en Hastelloy C - revêtement en gomme dure (autre sur demande)

Modbus® RS485 - précision : +/- 0,5%

Affichage local ou déporté de 3 mètres

Batterie au lithium remplaçable

Fiche technique : **FL45-F**



Batterie
incluse

raccord		plage de débit en m ³ /h	AFFICHAGE LOCAL		AFFICHAGE DÉPORTÉ	
DN (Ø)	L1		réf.	€	réf.	€
25	200	0,35 à 21	FL45DN25		FL45DN25DPT	
32	200	0,6 à 34	FL45DN32		FL45DN32DPT	
40	200	0,9 à 54	FL45DN40		FL45DN40DPT	
50	200	1,4 à 84	FL45DN50		FL45DN50DPT	
65	200	2,4 à 144	FL45DN65		FL45DN65DPT	
80	200	3,6 à 220	FL45DN80		FL45DN80DPT	
100	250	5,6 à 340	FL45DN100		FL45DN100DPT	
125	250	8,9 à 534	FL45DN125		FL45DN125DPT	
150	300	13 à 760	FL45DN150		FL45DN150DPT	
200	350	23 à 1350	FL45DN200		FL45DN200DPT	



La batterie remplaçable a une durée de vie estimée de 5 ans



D'autres revêtements et systèmes de communication possibles sur demande
contactez-nous devis@distrilabo.com

C38MID

NOUVEAUTÉ

Débitmètre calorimétrique

DN 15 à DN 200
Boîtier et corps acier - IP 65
Electrode en inox 316Ti - Revêtement en PTFE
Sortie impulsion + 4-20mA - précision : +/- 0,5%
Alimentation 110-230VAC
Fiche technique : **C38MID-F**



			AGRÉMENT MID	
raccord		plage de débit en m ³ /h	AFFICHAGE LOCAL	
DN (Ø)	L1		réf.	€
15	200	0,152 à 7,6	C38DN15MID	
20	200	0,284 à 14,2	C38DN20MID	
25	200	0,42 à 21	C38DN25MID	
32	200	0,68 à 34	C38DN32MID	
40	200	1,08 à 54	C38DN40MID	
50	200	1,68 à 84	C38DN50MID	
65	200	2,88 à 144	C38DN65MID	
80	200	4,4 à 220	C38DN80MID	
100	200	6,80 à 340	C38DN100MID	
125	200	10,68 à 340	C38DN125MID	
150	200	15,20 à 760	C38DN150MID	
200	200	27 à 1 350	C38DN200MID	



M1000

ModMAG® revêtement gomme dure

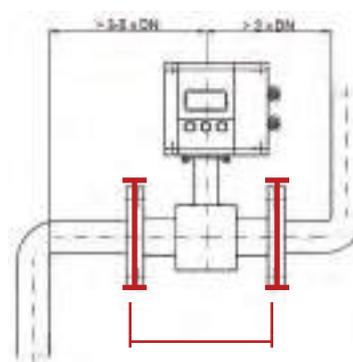
DN 25 à DN 200 - raccord 1" à 8"
Boîtier aluminium - corps acier ou inox - IP 67
Électrode en Hastelloy C - revêtement en gomme dure (autre sur demande)
Sortie 0/4-20mA - Modbus® RTU - précision : +/- 0,3%
Affichage local ou déporté de 5 mètres
Fiche technique : **MAG1000-F**



raccord		plage de débit en m ³ /h	AFFICHAGE LOCAL		AFFICHAGE DÉPORTÉ	
DN (Ø)	"		réf.	€	réf.	€
25	1"	0,05 à 21,18	M1000DIN25		M1000DIN25DPT	
32	1 1/4"	0,09 à 34,74	M1000DIN32		M1000DIN32DPT	
40	1 1/2"	0,14 à 54,30	M1000DIN40		M1000DIN40DPT	
50	2"	0,21 à 84,84	M1000DIN50		M1000DIN50DPT	
65	2 1/2"	0,36 à 143,34	M1000DIN65		M1000DIN65DPT	
80	3"	0,54 à 217,14	M1000DIN80		M1000DIN80DPT	
100	4"	0,84 à 339,30	M1000DIN100		M1000DIN100DPT	
125	5"	1,33 à 530	M1000DIN125		M1000DIN125DPT	
150	6"	1,9 à 763	M1000DIN150		M1000DIN150DPT	
200	8"	3,4 à 1357	M1000DIN200		M1000DIN200DPT	



Parcours d'entrée et de sortie



Anneaux de mise à la terre

Accessoires

désignation	réf.	€
Anneaux de mise à la terre inox 1.4301 DN 25	ANNEAUT25	
Anneaux de mise à la terre inox 1.4301 DN 32	ANNEAUT32	
Anneaux de mise à la terre inox 1.4301 DN 40	ANNEAUT40	
Anneaux de mise à la terre inox 1.4301 DN 50	ANNEAUT50	
Anneaux de mise à la terre inox 1.4301 DN 65	ANNEAUT65	
Anneaux de mise à la terre inox 1.4301 DN 80	ANNEAUT80	
Anneaux de mise à la terre inox 1.4301 DN 100	ANNEAUT100	
Anneaux de mise à la terre inox 1.4301 DN 125	ANNEAUT125	
Anneaux de mise à la terre inox 1.4301 DN 150	ANNEAUT150	
Anneaux de mise à la terre inox 1.4301 DN 200	ANNEAUT200	

Les anneaux permettent de réaliser la mise à la terre du débitmètre lorsque celle-ci n'est pas assurée par la tuyauterie.

FL32

Débitmètre avec afficheur, revêtement PVDF

DN 4 à DN 20 - 0,02...0,5 l/min à 0,25...10 l/min
 Parties en contact fluide en inox - électrode inox selon 1.4571 - IP 65
 Précision : 2% pour 0,2...1 m/s et 1% pour 1...10 m/s
 Sortie Pulse - 4-20mA - Io-Link configurables
 Affichage local LCD 4 digits + 2 diodes d'état
 Fiche technique : **FL32-F**



raccord		plage de débit en m ³ /h	réf.	€
DN 4	1/2"G	0,02 à 0,5	FL324A	
DN 6		0,03 à 1	FL326A	
DN 8		0,04 à 2	FL328A	
DN 10	3/4"G	0,06 à 3	FL3210A	
DN 15		0,2 à 7	FL3215A	
DN 20		0,25 à 10	FL3220A	



UFM

Capteur de débit à ultrason

NOUVEAUTÉ

DN 32 à DN 200
IP 67
Précision +/- 1%
Sortie impulsion + 4-20mA + Modbus® RS485
Alimentation 100-240VAC
Pour tous types de liquides sans bulle d'air ni particules
Fiche technique : **UFM-F**



L du câble en m	réf.	€
5	UFMEPU	

DFM

Débitmètre à effet doppler

NOUVEAUTÉ

DN 15 à DN 200
IP 67
Précision +/- 1%
Sortie impulsion + 4-20mA + Modbus® RS485
Alimentation 100-240VAC
Pour tous types de liquides avec particules (> 100 µm)
Fiche technique : **DFM-F**



L du câble en m	réf.	€
5	DFMEPF	





PA

Arrosage automatique par programmation

NOUVEAUTÉ

Débit maximal 35 l/min
 Température de fonctionnement 1°C à 50°C
 Pression de fonctionnement 0,5b à 8b - IP 54
 Connexion robinet 1" avec adaptateur 3/4"
 Fiche technique : **PA-F**



App Android



App iOS

connectivité	Durée d'arrosage	alimentation	réf.	€
-	de 1 min. à 1 h	2 piles AA	PAN01	
Bluetooth	de 1 min. à 12 h	4 piles AA	PANINTO1	
Wifi	de 1 min. à 12 h	4 piles AA	PADW	



CAPTEUR D'HUMIDITÉ



CAP

Capteur d'humidité de sol

NOUVEAUTÉ

Température de fonctionnement -10°C à 60°C
 Indice de protection IP65
 Communication sans fil radio 433,92 MHz
 Voyant de fonctionnement LEDS lumineuses
 Mise à jour des données toutes les 5 minutes
 Plage d'humidité du sol : 0%~100%, précision ≤5% (0%~50%)
 ou ≤10% (51%~100%)
 Alimentation 4 piles AAA (non incluses)
 Fiche technique : **CAP-F**



réf.	€
CAPSOLW	



KIT D'ARROSAGE



KIT

Kit d'arrosage extérieur

NOUVEAUTÉ

Utilisation extérieure - uniquement pour l'eau froide
 Régulation par goutte à goutte
 Se connecte à tous types de robinets ou tuyaux d'arrosages
 Indice de protection IP65
 Fiche technique : **KITA-F**



réf.	€
KITMONH2O	



DM

NOUVEAUTÉ

Compteur de débit et de consommation d'eau

Pour tuyau d'arrosage extérieur
 Débit 1 l/min à 40 l/min
 Température de fonctionnement 5°C à 40°C
 Pression de fonctionnement 0,5b à 8b - IP X6
 Connexion robinet 3/4"
 Alimentation 1 pile CR2032 (non incluse)
 Fiche technique : **DM-F**



réf.	€
DMH20	



Débit

PPA

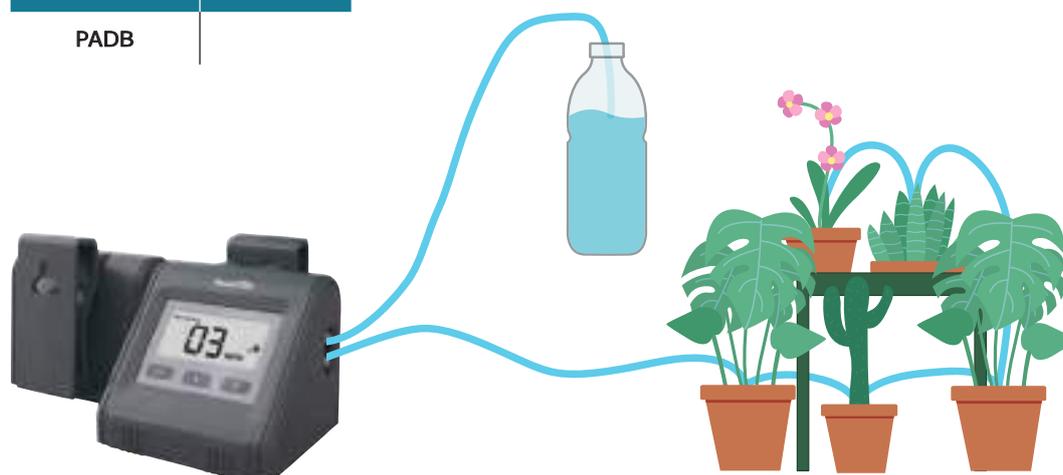
NOUVEAUTÉ

Petite pompe programmable à écran digital

Pour balcons, bureaux et étagères
 Débit 0,4 l/min
 Température de fonctionnement 3°C à 50°C
 10 mètres de tuyau plastique Ø 13,5 mm
 10 embouts goutte à goutte - 16 raccords - 3 arrêts et un filtre
 Alimentation 4 piles AA (non incluses) ou USB micro B
 Fiche technique : **PPA-F**



réf.	€
PADB	



WLD

NOUVEAUTÉ

Détecteur de fuites d'eau à corde



Boîtier en polycarbonate
 Capillaire en aluminium 3/16 plusieurs longueurs disponibles
 Presse étoupe - IP 66
 Alimentation 24 VAC/VDC, 2 contacts SPDT
 Types d'eaux détectables : eau, eau sale, eau désionisée, eau distillée, eau d'osmose
 Température ambiante : 0 à 70°C
 Fiche technique : **WLD-F**

L de corde en m	réf.	€
7,62	BAWLD7	
15,24	BAWLD15	
30,48	BAWLD30	



Débit



QUALITÉ DE L'AIR

Régulation CVC	128
Température ambiante	129
Température process.....	129
Transmetteur de pression différentielle	131
Pressostat mécanique pour très basse pression ...	132
Manomètre différentiel	133
Capteur d'humidité et option température.....	134
Capteur de CO ₂	135
Détecteur de fuite de réfrigérant.....	136
Sondes sans fil et valise de contrôle.....	137
Détecteur de CO ₂	138
Capteur de qualité d'air intérieur	139



POUR LA CONFORMITÉ
DE VOS INSTALLATIONS
AU DÉCRET TERTIAIRE BACS



TEMPÉRATURE



HUMIDITÉ



RÉFRIGÉRATION



PRESSION



QUALITÉ
DE L'AIR

GARANTIE 5 ANS

SUR L'ENSEMBLE DE LA GAMME BAPI

✓ HAUTE PRÉCISION ET FIABILITÉ

Les produits BAPI sont réputés pour leur précision, obtenue grâce à une fabrication méticuleuse et à plusieurs étapes de tests.

✓ COMPATIBILITÉ

Compatibilité totale sur toute la gamme avec les systèmes d'automatisation des bâtiments, facilitant une intégration sans faille.

✓ TRAÇABILITÉ

L'étalonnage et les tests sont traçables à l'Institut National des Normes et de la Technologie, garantissant une précision optimale.

✓ ENVIRONNEMENT

L'ensemble de la gamme respecte la directive RoHS de l'Union Européenne, mettant l'accent sur des pratiques de fabrication respectueuses de l'environnement.



OTS

OTT

NOUVEAUTÉ

Capteur de température extérieur

Boîtier en polycarbonate résistant aux UV - IP 66
Fils conducteurs en téflon gravé
Grande résistance à l'humidité et à la condensation
Température ambiante type OTS : -40/+85°C
Température ambiante type OTT : -20/+70°C
Fiche technique : **OTS-OTT-F**

type	type de signal	signal de sortie	réf.	€
OTS	passif	10k2	BAOTS10K2	
		NI1000	BAOTSNI	
		PT1000	BAOTS1000	
OTT	numérique	4-20mA	BAOTT4	
		0/10V	BAOTT10	



TQC

NOUVEAUTÉ

Capteur de température intérieur avec écran

Boîtier ABS
Alimentation 24 VDC
Température ambiante : 0/50°C
Fiche technique : **TQC-F**

signal de température	signal de consigne	réf.	€
NI1000	0/10V	BATQCNI10	
10k2	0/10V	BATQC10K210	



Autres sorties, autres configurations disponibles, contactez-nous devis@distrilabo.com

STS

STT

NOUVEAUTÉ

Capteur de température avec sangle de serrage

Boîtier en polycarbonate - IP 44
Plaque détection en cuivre - collier de serrage réglable en acier galvanisé
Presse étoupe
Température ambiante : -40/+85°C
Fiche technique : **STS-STT-F**

type	type de signal	signal de sortie	réf.	€
STS	passif	10k2	BASTS10K2	
		NI1000	BASTSNI	
		PT1000	BASTS1000	
STT	numérique	4-20mA	BASTT4	
		0/10V	BASTT10	



Autres sorties, autres configurations disponibles, contactez-nous devis@distrilabo.com

ITS

ITT

NOUVEAUTÉ

Capteur de température immersible

Boîtier BBX en polycarbonate
 Presse étoupe - IP 44
 Plonge en inox - Ø 8 mm
 Fiche technique : **ITS-ITT-F**



type	type de signal	température du fluide	signal de sortie	longueur de plonge	réf.	€	
ITS	passif	-40/+85°C	10k2	50 mm	BAITS10K222BBX		
				100 mm	BAITS10K204BBX		
				200 mm	BAITS10K206BBX		
			NI1000	50 mm	BAITSNI22BBX		
				100 mm	BAITSNI04BBX		
				200 mm	BAITSNI06BBX		
				PT1000	50 mm	BAITS100022BBX	
					100 mm	BAITS100004BBX	
					200 mm	BAITS100006BBX	
ITT	numérique	-7/+49°C	4-20mA	50 mm	BAITT422BBX		
				100 mm	BAITT404BBX		
				200 mm	BAITT406BBX		
			0/10V	50 mm	BAITT1022BBX		
				100 mm	BAITT1004BBX		
				200 mm	BAITT1006BBX		

DTS

DTT

NOUVEAUTÉ

Capteur de température de conduit d'air

Boîtier en polycarbonate
 Presse étoupe - IP 44
 Plonge en inox - Ø 8 mm
 Fiche technique : **DTS-DTT-F**



type	type de signal	température du fluide	signal de sortie	longueur de plonge	réf.	€
DTS	passif	-40/+85°C	10k2	100 mm	BADTS10K204BBX	
				150 mm	BADTS10K281BBX	
				200 mm	BADTS10K206BBX	
				300 mm	BADTS10K208BBX	
				450 mm	BADTS10K234BBX	
			NI1000	100 mm	BADTSNI04BBX	
				150 mm	BADTSNI81BBX	
				200 mm	BADTSNI06BBX	
				300 mm	BADTSNI08BBX	
				450 mm	BADTSNI34BBX	
			PT1000	100 mm	BADTS100004BBX	
				150 mm	BADTS100081BBX	
				200 mm	BADTS100006BBX	
				300 mm	BADTS100008BBX	
				450 mm	BADTS100034BBX	
DTT	numérique	-7/+49°C	4-20mA	100 mm	BADTT404BBX	
				150 mm	BADTT481BBX	
				200 mm	BADTT406BBX	
				300 mm	BADTT408BBX	
				450 mm	BADTT434BBX	
			0/10V	100 mm	BADTT1004BBX	
				150 mm	BADTT1081BBX	
				200 mm	BADTT1006BBX	
				300 mm	BADTT1008BBX	
				450 mm	BADTT1034BBX	


 Autres sorties, autres configurations disponibles, contactez-nous devis@distrilabo.com

DPTL

Application air

Signal paramétrable 4-20mA, 2 fils
Affichage LCD 5 digits
Air et gaz neutres - 0 à 60°C
Raccords de pression par flexible Ø 5 mm
Raccordement électrique par bornes à vis + PG - IP 54
Fiche technique : **DPTL-F**



classe 1		
gamme de pression Pa	réf.	€
0/25/60/125 Pa	DPTL01	
0/250/500/1000 Pa	DPTL02	
0/2500/5000/10000 Pa	DPTL03	



ACCESSOIRES		
désignation	réf.	€
colerette de montage face avant	COLDPT	

T69

Application air haute précision

Signal paramétrable 4-20mA ou 0/10V
Affichage LCD 2 lignes - 8 caractères
Air et gaz neutres - 0 à 70°C
Raccords de pression par flexible Ø 6,2 mm
Raccordement électrique par bornes à vis + PG11 - IP 54
Fiche technique : **T69-F**



gamme de réglage Pa	classe de précision	sortie 4-20mA		sortie 0/10 V	
		réf.	€	réf.	€
30/50 Pa	1	T69AA6		T69AT6	
30/50/100 Pa		T69BA6		T69BT6	
50/100/300 Pa		T69CA6		T69CT6	
100/300/500 Pa		T69DA6		T69DT6	
300/500/1000 Pa	0,6	T69EA6		T69ET6	
500/1000/1600 Pa		T69FA6		T69FT6	
1000/1600/2500 Pa		T69GA6		T69GT6	
1600/2500/5000 Pa		T69HA6		T69HT6	



609

Mesure en relatif ou différentiel précision standard

Boîtier en polycarbonate - IP 54
Raccords Ø 6 mm pour flexible
Fluide : -30°C/+75°C - air et gaz neutres
Contact SPDT - seuil réglable - seuil hysteresis fixe
Raccordement électrique par borne à vis
Fiche technique : **609-F**



plage de réglage Pa	reproductibilité	réf.	€
20...300 Pa	< 5,6 Pa	P609A6	
50...500 Pa	< 9 Pa	P609B6	
100...1000 Pa	< 18 Pa	P609C6	
500...2500 Pa	< 40 Pa	P609D6	



604

Mesure en relatif et différentiel haute précision

Boîtier en polycarbonate - IP 54
Raccords Ø 6,2 mm pour flexible
Fluide : -30°C/+85°C - air et gaz neutres
Contact SPDT - seuil réglable - seuil hysteresis fixe
Raccordement électrique par borne à vis
Fiche technique : **604-F**



plage de réglage Pa	reproductibilité	réf.	€
20...300 Pa	< 2,5 Pa	P604A6	
50...500 Pa	< 5 Pa	P604B6	
100...1000 Pa	< 5 Pa	P604C6	
500...2000 Pa	< 5 Pa	P604D6	
1000...5000 Pa	< 15 Pa	P604E6	



MANOMÈTRE DIFFÉRENTIEL APPLICATION AIR



Franco
360 €

A2G-mini

Mesure de pression différentielle

Ø 63 mm - IP 68
Précision ± 5%
Raccordement par flexible de 4 à 6 mm
Fiche technique : **PM 07-43**



plage de pression Pa	réf.	€
0/250 Pa	A2GM25	
0/300 Pa	A2GM30	
0/500 Pa	A2GM50	
0/750 Pa	A2GM75	
0/1000 Pa	A2GM100	
0/1250 Pa	A2GM125	
0/1500 Pa	A2GM150	
0/2000 Pa	A2GM200	
0/2500 Pa	A2GM250	
0/3000 Pa	A2GM300	
0/4000 Pa	A2GM400	
0/6000 Pa	A2GM600	
0/7000 Pa	A2GM700	
0/8000 Pa	A2GM800	
0/9000 Pa	A2GM900	
0/10000 Pa	A2GM1000	



MANOMÈTRE DIFFÉRENTIEL APPLICATION AIR



Franco
360 €

DP 4

Mesure de pression différentielle

Boîtier aluminium Ø 120 mm
Précision ± 2%
2 échelles de mesure
Température de service : -7°C/+60°C
Fiche technique : **DP4-F**



gamme de pression Pa	réf.	€
0/60 Pa	DP40060	
0/1000 Pa	DP41000	



ACCESSOIRES

désignation	réf.	€
collerette de montage face avant	COLDP4	

DP 2

Mesure de pression différentielle

Boîtier ABS - IP 65 - classe 1
Alimentation 4 piles AA
Raccordement process 5 mm ID Tubing
Température de service : -10°C/+50°C
Fiche technique : **DP2-F**



gamme de pression Pa	réf.	€
0/250 Pa	DP200250	
0/1000 Pa	DP201000	
0/5000 Pa	DP205000	
0/10000 Pa	DP210000	



ACCESSOIRES

désignation	réf.	€
collerette de montage face avant	COLDP2	

DHTS

NOUVEAUTÉ

Capteur d'humidité pour gaine et option température



Boîtier polycarbonate
 Presse étoupe - IP 66
 Alimentation 15 à 35 VDC
 Température ambiante : -40/+70°C
 Fiche technique : **DHTS-F**

signal température	signal humidité	réf.	€
NI1000	0/10V	BADHTS10NI	
PT1000		BADHTS101000	
NI1000	4-20mA	BADHTS4NI	
PT1000		BADHTS41000	



Autres sorties, autres configurations disponibles, contactez-nous devis@distrilabo.com

DCS

NOUVEAUTÉ

Capteur de CO₂ pour conduit d'air

Boîtier en polycarbonate 4 trous de fixation
Alimentation 12 à 24 VDC, 240mA - IP 66
Signal de sortie 0/10V
Température ambiante : 0/50°C
Fiche technique : **DCS-F**



échelle de mesure (max.)	réf.	€
2 000 PPM	BADCS2K	
5 000 PPM	BADCS5K	
10 000 PPM	BADCS10K	
50 000 PPM	BADCS50K	



Autres sorties, autres configurations disponibles, contactez-nous devis@distrilabo.com

DCSR

NOUVEAUTÉ

Capteur de CO₂ intérieur à LED

Boîtier ABS
Alimentation 12 à 24 VDC
Signal de sortie 0/10V
Température ambiante : 0/50°C
Fiche technique : **DCSR-F**



échelle de mesure (max.)	réf.	€
2 000 PPM	BADCSR2K	
5 000 PPM	BADCSR5K	
10 000 PPM	BADCSR10K	
50 000 PPM	BADCSR50K	



Autres sorties, autres configurations disponibles, contactez-nous devis@distrilabo.com

DÉTECTEUR DE FUITE DE RÉFRIGÉRANT



Franco
360 €



RLD

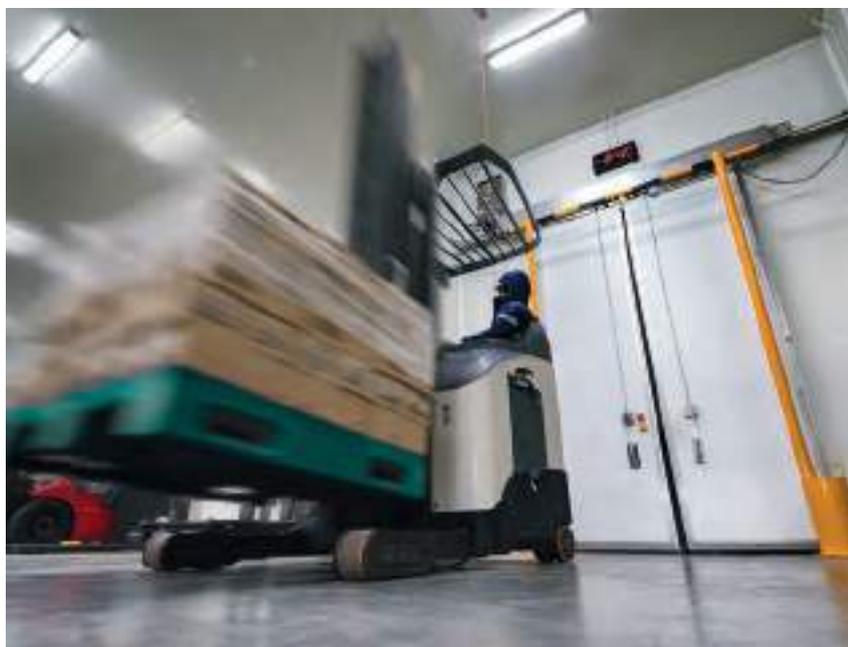
NOUVEAUTÉ

Détecteur de fuite de réfrigérant

Boîtier en polycarbonate 4 trous de fixation
 Presse étoupe
 Signal de sortie 0...4.8 VDC
 Alimentation 9...40 VDC (120 mA max), 19...32 VAC (5 VA max)
 Fiche technique : **RLD-F**



type de montage	réf.	€
conduit	BARLDMC	
mural	BARLDMM	



GAZ RÉFRIGÉRANTS DÉTECTÉS

SIMPLES

- R-22
- R-32
- R-125
- R-134a
- R-1234yf
- R-1234ze

MIXTES

- R-404a
- R-407c
- R-407f
- R-410a
- R-424a
- R-434a
- R-447a
- R-448a
- R-449a
- R-450a
- R-452a
- R-452b
- R-454a
- R-454b
- R-454c
- R-455a
- R-466a
- R-507
- R-513a

Liste complète sur notre site web

HV

Instruments CVC

Fiche technique : HV-F



NOUVEAUTÉ

désignation	spécificité	réf.	€
Sonde de température L 100 mm	plonge Ø 3,2 mm pointue - étendue de mesure -40 à 85°C - cl. précision +/- 0,1°C de -25 à 75°C	BATEMP100	
Sonde de température L 150 mm	plonge Ø 5,5 mm avec pointe arrondie - étendue de mesure -40 à 85°C - cl. précision +/- 0,1°C de -25 à 75°C	BATEMP150	
Sonde de température L 240 mm	plonge Ø 5,5 mm avec pointe arrondie - étendue de mesure -40 à 85°C - cl. précision +/- 0,1°C de -25 à 75°C	BATEMP240	
Sonde de température et d'humidité L 200 mm	plonge Ø 5,5 mm avec pointe arrondie - étendue de mesure -40 à 85°C - cl. précision +/- 0,1°C de -25 à 75°C	BAHUM200	
Sonde de pression différentielle basse pression	étendue de mesure -250 à 250 Pa - température admissible -20 à 70°C - cl. précision +/- 0,25% FS	BADPLR	
Sonde de pression différentielle pression standard	étendue de mesure -1250 à 1250 Pa - température admissible -20 à 70°C - cl. de précision +/- 0,25% FS	BADPSR	
Mallette complète avec 6 sondes	3 sondes température, 1 sonde humidité et température, 2 sondes pression différentielle	BAHVACMALLETTE	
Mallette de transport seule	peut contenir jusqu'à 6 sondes	BAHVMALLETTE	

LIBÉREZ-VOUS DES CORDONS ET ENREGISTREURS DE DONNÉES SÉPARÉS

- Instruments de test CVC avec précision NIST
- Enregistrement des données intégré
- Sondes rechargeables avec une autonomie de plusieurs jours
- Outils disponibles à la vente séparément
- Visualisation, suivi et partage des données via l'application



Graphique

Tableau de bord

Journaux



GCO2

Détecteur de CO₂ mural

Boîtier en plastique - 135 x 90 x 35 mm - IP42
 Capteur de CO₂ : NDIR à 2 canaux - précision ±30 ppm à +3% VM
 Configuration par défaut 900 ppm
 Réglage des seuils : DIP switch interne, programmable avant la mise sous tension
 Visualisation de la température et humidité relative
 Alimentation 100-230 Vca - 50/60 Hz et 12 Vcc
 Fiche technique : **GCO2-F**



	réf.	réf.
	G760CO2	G860CO2WIFI
€		
Affichage	Bargraphe et écran rétro-éclairé	
Programme	Mesure réglable (automatique / manuel)	
Compatibilité	Coupable à une installation de renouvellement d'air	
Wifi	X	✓
Application mobile	X	✓
Alarme	Clignotement de l'écran	Notification sur votre mobile

Qualité de l'air

ALERTE EN TEMPS RÉEL, POUR UN AIR SOUS CONTRÔLE



VOTRE CAPTEUR DE QUALITÉ D'AIR INTÉRIEUR MOBILE



GYUKON

Capteur de qualité d'air mobile



Boîtier en plastique - 80 x 170 x 55 mm - IP 44
 Programme de mesure réglable (automatique / manuel)
 Enregistrement et visualisation des valeurs de polluants via l'application mobile Yukon
 Seuil d'air vicié défini par la norme ISO 16000 et par l'OMS
 Protocole sans fil : IEEE 802.11 b/g/n - fréquence 2.4 - 2.4835 GHz
 Alimentation 5Vdc 1A - chargeur inclus
 Consommation 1.75 W maximum
 Option : relais WIFI actionneur 10A@ 250 Vca - 10 A@ 30 Vcc, SPDT
 Fiche technique : **GYUKON-F**

	réf.	réf.	réf.
	G01YUKON	G02YUKONPRO	G03YUKONPRO
€			
tVOC total composés organiques volatiles	✓	✓	✓
CO ₂ eq équivalent dioxyde de carbone	✓	✓	✓
PM2.5, PM10 particules fines	✓	✓	✓
CO monoxyde de carbone	X	✓	✓
OCHO formaldéhyde	X	X	✓



YUKON 01

YUKON 02 PRO

YUKON 03 PRO +

- Multi-capteurs pour la mesure des polluants domestiques
- Pédagogique et intuitif 3 couleurs de LED
- Enregistrement et visualisation des valeurs du polluant via l'application

Qualité de l'air

VOTRE SPÉCIALISTE DE L'INSTRUMENTATION, À PORTÉE DE CLIC

- ✓ **COMMANDE EN LIGNE**
Commandez depuis chez vous,
sans passer par notre équipe
- ✓ **VOS TARIFS PRÉFÉRENTIELS**
Consultez notre catalogue produit
avec vos tarifs affichés
- ✓ **STOCK PRODUIT**
Configurez votre produit et vérifiez
immédiatement sa disponibilité
- ✓ **DOCUMENTATION**
Retrouvez les fiches techniques,
fichiers CAO et BIM*



EN DÉPLACEMENT ?

Passez commande directement
depuis votre mobile ou tablette



LIVRAISON 24/48H



Avant 12h : livraison garantie sous 24h
en France Métropolitaine

Avant 14h : les produits en stock sont
expédiés le jour même

LIVRAISON URGENTE

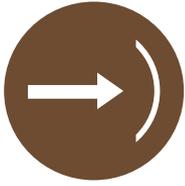
Livraison d'un client/chantier en urgence ?
Personnalisez votre lieu de livraison
selon vos besoins

RETROUVEZ NOS DERNIÈRES ACTUALITÉS ET VIDÉOS

 @distrilabo-1

 @distrilabo-officiel

*déploiement sur l'ensemble des gammes en cours.

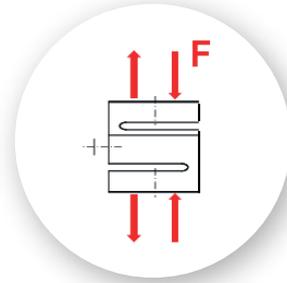


FORCE

Capteur de tension compression	142
Capteur de compression annulaire	143
Capteur de pesage.....	144
Capteur de cisaillement	145
Capteur de compression	146



Application d'une force selon le principe de tension-compression



F2802

Tension - compression

0/1 KN à 0/50 KN
Boîtier inox - IP 65 ou IP 67
Signal 2 mV/V - linéarité 0,05 %
Sortie câble Ø 5 mm - longueur 3 m
Température d'utilisation : -20°C/+80°C
Fiche technique : **FO 51-48**

plage de mesure	réf.	€
0/1 KN	F2802-A	
0/5 KN	F2802-B	
0/10 KN	F2802-C	
0/20 KN	F2802-D	
0/50 KN	F2802-E	



F2812

Tension - compression

0/50 N à 0/1000 N
Boîtier inox - IP 65
Signal 2 mV/V - linéarité 0,05 %
Sortie câble Ø 3 mm - longueur 3 m
Température d'utilisation : -20°C/+80°C
Fiche technique : **FO 51-49**

plage de mesure	réf.	€
0/50 N	F2812-A	
0/100 N	F2812-B	
0/500 N	F2812-C	
0/1000 N	F2812-D	



F2822

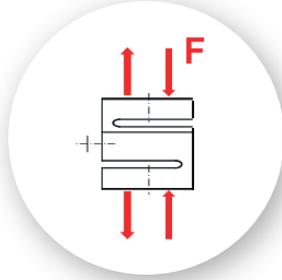
Tension - compression

0/50 KN à 0/500 KN
Boîtier acier - IP 66
Signal 2 mV/V - linéarité 0,05 %
Sortie câble Ø 5 mm - longueur 5 m
Température d'utilisation : -20°C/+80°C
Fiche technique : **FO 51-50**

plage de mesure	réf.	€
0/50 KN	F2822-A	
0/100 KN	F2822-B	
0/250 KN	F2822-C	
0/500 KN	F2822-D	



Application d'une force selon le principe de tension-compression



F2301

Tension - compression

0/1 KN à 0/100 KN
Boîtier inox - IP 67
Signaux standard - linéarité +/- 0,5 %
Sortie électrique M12x1
Température d'utilisation : -30°C/+80°C
Fiche technique : **FO 51-17**



échelle	filetage pour rotule M12x1		
	signal		
	4-20mA	CANopen	0/10 V
	réf.	réf.	réf.
1 KN	F2301-A	F2301-B	F2301-C
2 KN	F2301-D	F2301-E	F2301-F
5 KN	F2301-G	F2301-H	F2301-I
10 KN	F2301-J	F2301-K	F2301-L
€			

échelle	filetage pour rotule M20x1.5		
	signal		
	4-20mA	CANopen	0/10 V
	réf.	réf.	réf.
20 KN	F2301-M	F2301-N	F2301-O
30 KN	F2301-P	F2301-Q	F2301-R
€			

échelle	filetage pour rotule M24x2		
	signal		
	4-20mA	CANopen	0/10 V
	réf.	réf.	réf.
50 KN	F2301-S	F2301-T	F2301-U
€			

échelle	filetage pour rotule M39x3		
	signal		
	4-20mA	CANopen	0/10 V
	réf.	réf.	réf.
100 KN	F2301-V	F2301-W	F2301-X
€			

F6804

Compression annulaire

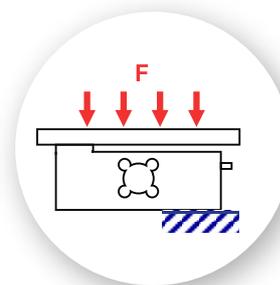
0/5 KN à 0/50 KN
Boîtier inox - IP 65
Signal 1 mV/V - linéarité 2 %
Sortie câble Ø 3 mm - longueur 3 m
Température d'utilisation : -20°C/+80°C
Fiche technique : **FO 51-60**



plage de mesure	réf.	€
0/5 KN	F6804-A	
0/10 KN	F6804-B	
0/50 KN	F6804-C	



Application d'une force selon le principe de pesage



F4801

Pesage

0/10 kg à 0/250 kg
Boîtier aluminium - IP 65
Signal 2 mV/V - linéarité 0,02 %
Sortie câble Ø 4 mm - longueur 0,45 m
Température d'utilisation : -20°C/+60°C
Fiche technique : **FO 53-10**

plage de mesure	réf.	€
0/10 kg	F4801-A	
0/20 kg	F4801-B	
0/50 kg	F4801-C	



F4802

Pesage

0/1 kg à 0/3 kg
Boîtier aluminium - IP 65
Signal 2 mV/V - linéarité 0,02 %
Sortie câble Ø 4 mm - longueur 0,45 m
Température d'utilisation : -20°C/+60°C
Fiche technique : **FO 53-13**

plage de mesure	réf.	€
0/1 kg	F4802-A	
0/3 kg	F4802-B	



F4818

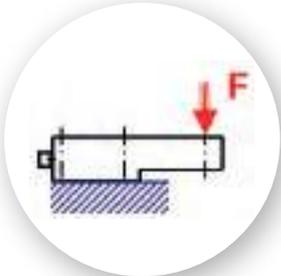
Pesage

0/200 kg à 0/350 kg
Boîtier aluminium - IP 65
Signal 2 mV/V - linéarité 0,02 %
Sortie câble Ø 5 mm - longueur 1,5 m
Température d'utilisation : -20°C/+60°C
Fiche technique : **FO 53-14**

plage de mesure	réf.	€
0/200 kg	F4818-A	
0/350 kg	F4818-B	



Application d'une force selon le principe de cisaillement



F3201

Cisaillement

0/500 kg à 0/2000 kg
 Boîtier inox - IP 68 et IP 69K
 Signal 2 mV/V - linéarité 0,017 %
 Sortie câble Ø 6 mm - longueur 5 m
 Température d'utilisation : -30°C/+70°C
 Fiche technique : **FO 51-72**



plage de mesure	réf.	€
0/500 kg	F3201-A	
0/750 kg	F3201-B	
0/1000 kg	F3201-C	
0/2000 kg	F3201-D	



F3203

Cisaillement

0/20 kg à 0/500 kg
 Boîtier inox - IP 68 et IP 69K
 Signal 2 mV/V - linéarité 0,017 %
 Sortie câble Ø 4 mm - longueur 3 m
 Température d'utilisation : -30°C/+70°C
 Fiche technique : **FO 51-73**



plage de mesure	réf.	€
0/20 kg	F3203-A	
0/50 kg	F3203-B	
0/100 kg	F3203-C	
0/200 kg	F3203-D	
0/500 kg	F3203-E	

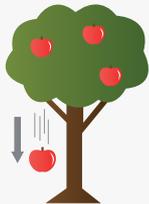


Force

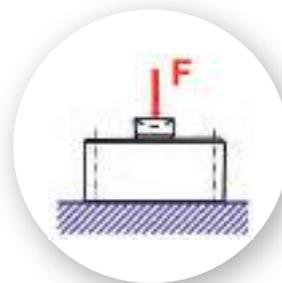
Conversion force / masse

Force	Masse
1 N	0,102 kg
9,8 N	1 kg
1 KN	102 kg
9,8 KN	1 T

N : Newton
 KN : Kilo Newton
 Kg : Kilogramme
 T : Tonne
 Poids (P) = masse (m) x gravitation (g)



Application d'une force selon le principe de compression



F1201

Compression

0/5 T à 0/30 T
Boîtier inox - IP 68
Signal 2 mV/V - linéarité 0,05 %
Sortie câble Ø 4 mm - longueur 10 m
Température d'utilisation : -50°C/+70°C
Fiche technique : **FO 51-71**



plage de mesure	réf.	€
0/5 T	F1201-A	
0/10 T	F1201-B	
0/30 T	F1201-C	



F1224

Compression

0/5 KN à 0/500 KN
Boîtier inox - IP 65 et IP 66
Signal 1,5 mV/V - linéarité 1 %
Sortie câble longueur 1,5 m
Température d'utilisation : -54°C/+120°C
Fiche technique : **FO 51-12**



plage de mesure	IP	réf.	€
0/5 KN	65	F1224-A	
0/10 KN	65	F1224-B	
0/50 KN	65	F1224-C	
0/100 KN	65	F1224-D	
0/500 KN	66	F1224-E	



F1821

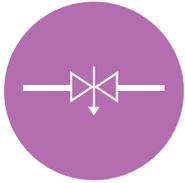
Compression

0/0,5 KN à 0/100 KN
Boîtier inox - IP 66
Signal 1,5 mV/V - linéarité 0,5 %
Sortie câble Ø 4 mm - longueur 3 m
Température d'utilisation : -20°C/+80°C
Fiche technique : **FO 51-59**



plage de mesure	réf.	€
0/0,5 KN	F1821-A	
0/1 KN	F1821-B	
0/2 KN	F1821-C	
0/5 KN	F1821-D	
0/10 KN	F1821-E	
0/20 KN	F1821-F	
0/50 KN	F1821-G	
0/100 KN	F1821-H	





ACCESSOIRES

Siphon	148
Robinet à boisseau et à bouton poussoir	149
Robinet à boisseau	150
Robinet à pointeau forme "a" standard	151
Robinet à pointeau forme "b" spéciale	153
Manifold tout inox pour instrument de mesure.....	154
Réductions - nipples - raccords.....	156
Limiteur de pression	157
Amortisseur/écrou taraudé/manchon.....	157
Joint pour manomètre	158
Accessoires divers	158
Kit de pression universel.....	159
Coffret de contrôle.....	160
Réfractomètre.....	161
Afficheur de tableau.....	161





Siphons cor de chasse - en forme U - droit



Fiches techniques : 760A3-F / 760A2-F / 760A8-F / 770-F / 791-F



matière	P. max. T. max.	entrée/sortie	cor de chasse		U à gauche	
			réf.	€	réf.	€
ACIER	100 b à 120°C	embout fil. 1/4" écrou droite/gauche 1/4"	760A2			
ACIER		embout fil. 1/2" écrou droite/gauche 1/2"	760A3		770A3	
ACIER		embout fil. 1/2 NPT tarauté 1/2 NPT	760A8		770A8	
INOX 316 Ti	63 b à 400°C	embout fil. 1/4" écrou droite/gauche 1/4"	761I2			
INOX 316 Ti		embout fil. 1/2" écrou droite/gauche 1/2"	761I3		771I3	
INOX 316 Ti		embout fil. 1/2" écrou droite/gauche 1/2" avec certificat 3.1 B	761I331B		771I331B	
INOX 316 Ti		embout fil. 1/2 NPT tarauté 1/2 NPT	761I8			

Siphon "droit" : pression élevée



matière	P. max. T. max.	entrée/sortie	réf.	€
INOX 316 Ti	400 b à 120°C 100 b à 450°C	embout fil. 1/2 NPT tarauté 1/2 NPT	791I8	



Siphons cor de chasse - en forme U - ailettes



Fiches techniques : 756A2-F / 768A3D-F / AILETTE-F



matière	P. max.	entrée/sortie	cor de chasse		U à gauche	
			réf.	€	réf.	€
ACIER	25 b	embout fil. 1/4" des deux côtés	756A2D			
ACIER		embout fil. 1/2" des deux côtés	758A3D		768A3D	

Ailette de refroidissement pour capteur



T. max.	raccordement	pression nominale	réf.	€
200°C	tarauté/fileté 1/2"	100	AILETTE	
	tarauté/fileté 1/4"		AILETTE1/4	

Robinetts à boisseau matière laiton

Fiches techniques : 611L2-F / 609L3-F



spécificité	matière	P. max.	entrée/sortie	réf.	€	
à boisseau	LAITON	16 b	fileté 1/4" taraudé 1/4"	611L2R		
			fileté 3/8" taraudé 3/8"	611L5R		
			fileté 1/2" taraudé 1/2"	611L3R		
à boisseau avec bride porte étalon		10 b	fileté 1/2" taraudé 1/2" bride 40x5	612L3		
à boisseau écrou tournant		40 b		fileté 1/4" écrou tournant 1/4"	609L2RA	
				fileté 1/2" écrou tournant 1/2"	609L3	



Robinetts à bouton poussoir

Fiches techniques : 690-F / 628L3-F



spécificité	matière	P. max.	entrée/sortie	réf.	€
à bouton poussoir	LAITON	16 b	fileté 1/4" taraudé 1/4"	697L2R	
			fileté 1/2" taraudé 1/2"	699L3R	
	LAITON nickelé	25 b (Gaz : 4 b)	fileté 1/2" taraudé 1/2"	628L3R	
			fileté 1/4" taraudé 1/4"	628L2R	



Modèles en laiton



Fiches techniques : 70413-F / 707L2-F / 715L2-F / 70813-F / 714L3-F

spécificité	P. max.	entrée/sortie	réf.	€
à boisseau	25 b	fileté 1/2" taraudé 1/2"	704L3	
	6 b	taraudé 1/4" taraudé 1/4"	707L2	
	16 b	taraudé 3/8" taraudé 3/8"	706L5	
	25 b	taraudé 1/2" taraudé 1/2"	705L3	
à boisseau à écrou vissant	6 b	fileté 1/4" écrou droite gauche 1/4"	708L2	
	25 b	fileté 1/2" écrou droite gauche 1/2"	708L3	
à boisseau à écrou vissant à bride porte étalon	25 b	fileté 1/2" écrou droite gauche 1/2" bride 40x5	714L3	
à boisseau à bride porte étalon	25 b	fileté 1/4" taraudé 1/4" bride 40x5	715L2	
		fileté 3/8" taraudé 3/8" bride 40x5	715L5	
		fileté 1/2" taraudé 1/2" bride 40x5	715L3	



Modèles en inox



Fiches techniques : 70413-F / 70813-F / 70513-F

spécificité	P. max.	entrée/sortie	réf.	€
à boisseau	25 b	fileté 1/2" taraudé 1/2"	70413	
		taraudé 1/2" taraudé 1/2"	70513	
à boisseau à écrou vissant		fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2"	70813	



Simple pointeau à écrou à pas différentiel



DIN 16270 - presse étoupe en PTFE

Tige pointeau en inox

Fiches techniques : **720L2-F / 721A8-F / 720L3-F**

corps	P. max.	T°C max.	entrée/sortie	réf.	€
LAITON	125 b	120°C	fileté 1/4" écrou droite/gauche 1/4"	720L2	
INOX	250 b	200°C	fileté 1/4" écrou droite/gauche 1/4"	722I2	
LAITON		120°C	fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2"	720L3	
ACIER	400 b	200°C	fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2"	721A3	
			fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2" avec certificat 3.1 B	721A331B	
fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2"			722I3		
fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2" avec certificat 3.1 B			722I331B		
ACIER			fileté 1/2 NPT taraudé 1/2 NPT	721A8	
INOX			fileté 1/2 NPT taraudé 1/2 NPT	722I8	



Simple pointeau à écrou à pas différentiel à bride porte étalon Ø 40x5

DIN 16271 - presse étoupe en PTFE

Tige pointeau en inox

Fiches techniques : **730L3-F / 731A8-F**



corps	P. max.	T°C max.	entrée/sortie	réf.	€
LAITON	250 b	120°C	fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2" bride 40x5	730L3	
ACIER	400 b	200°C	fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2" bride 40x5	731A3	
INOX			fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2" bride 40x5	732I3	
ACIER			fileté 1/2 NPT taraudé 1/2 NPT bride 40x5	731A8	
INOX			fileté 1/2 NPT taraudé 1/2 NPT bride 40x5	732I8	

Simple pointeau à écrou à pas différentiel avec prise étalon - fileté M 20x1.5 (DIN 16271)



Presse étoupe en PTFE
Tige pointeau en inox
Fiche technique : **830L3-F**



corps	P. max.	T°C max.	entrée/sortie	réf.	€
LAITON	400 b	120°C	fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2" prise étalon fil. M 20x1.5	830L3	
ACIER		200°C	fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2" prise étalon fil. M 20x1.5	831A3	
INOX			fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2" prise étalon fil. M 20x1.5	832I3	

Double pointeau à écrou à pas différentiel à bride porte étalon Ø 40x5 (DIN 16272)

Presse étoupe en PTFE
Tige pointeau en inox
Fiches techniques : **740L3-F / 741A8-F**



corps	P. max.	T°C max.	entrée/sortie	réf.	€
LAITON	250 b	120°C	fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2" bride 40x5	740L3	
ACIER	400 b	200°C	fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2" bride 40x5	741A3	
INOX			fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2" bride 40x5	742I3	
ACIER			fileté 1/2 NPT taraudé 1/2 NPT bride 40x5	741A8	
INOX			fileté 1/2 NPT taraudé 1/2 NPT bride 40x5	742I8	

Double pointeau à écrou à pas différentiel avec prise étalon fileté M 20x1.5 (DIN 16271)

Presse étoupe en PTFE
Tige pointeau en inox
Fiche technique : **840L3-F**



corps	P. max.	T°C max.	entrée/sortie	réf.	€
LAITON	250 b	120°C	fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2" prise étalon fil. M 20x1.5	840L3	
ACIER	400 b	200°C	fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2" prise étalon fil. M 20x1.5	841A3	
INOX			fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2" prise étalon fil. M 20x1.5	842I3	

Simple pointeau à écrou tournant



Presse étoupe en PTFE
Tige pointeau en inox
Fiche technique : **720L3-F**



corps	P. max.	T°C max.	entrée/sortie	réf.	€
LAITON	250 b	120°C	fileté 1/2" écrou tournant 1/2"	620L3	
ACIER	400 b	200°C	fileté 1/2" écrou tournant 1/2"	621A3	
INOX			fileté 1/2" écrou tournant 1/2"	622I3	

Simple pointeau à écrou tournant à bride porte étalon Ø 40x5 (DIN 16271)



Presse étoupe en PTFE
Tige pointeau en inox
Fiche technique : **730L3-F**



corps	P. max.	T°C max.	entrée/sortie	réf.	€
LAITON	250 b	120°C	fileté 1/2" écrou tournant 1/2" bride 40x5	630L3	
ACIER	400 b	200°C	fileté 1/2" écrou tournant 1/2" bride 40x5	631A3	
INOX			fileté 1/2" écrou tournant 1/2" bride 40x5	632I3	

Double pointeau à écrou tournant à bride porte étalon Ø 40x5 (DIN 16272)



Presse étoupe en PTFE
Tige pointeau en inox
Fiche technique : **740L3-F**



corps	P. max.	T°C max.	entrée/sortie	réf.	€
LAITON	250 b	120°C	fileté 1/2" écrou tournant 1/2" bride 40x5	640L3	
ACIER	400 b	200°C	fileté 1/2" écrou tournant 1/2" bride 40x5	641A3	
INOX			fileté 1/2" écrou tournant 1/2" bride 40x5	642I3	

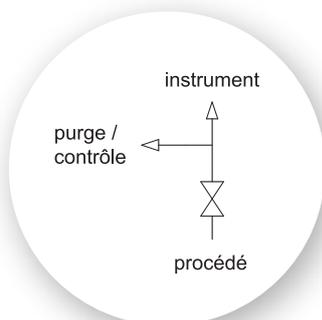
MANIFOLD 1 voie

Tout inox - PN 413

Fiche technique : **MANIF1-F**



désignation	réf.	€
mâle/femelle 1/2 NPT avec vis de purge 1/4 NPT femelle avec bouchon	MAN118MF	
femelle/femelle 1/2 NPT avec vis de purge 1/4 NPT femelle avec bouchon	MAN118FF	



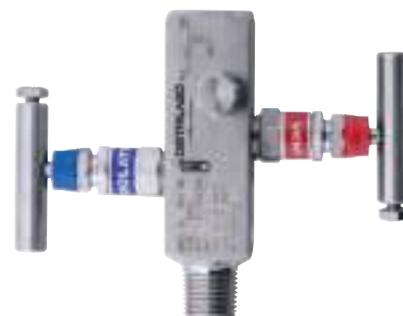
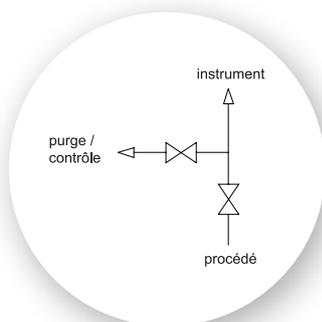
MANIFOLD 2 voies

Tout inox - PN 413

Fiche technique : **MANIF2-F**



désignation	réf.	€
entrée/sortie 1/2 NPT femelle purge 1/4 NPT - femelle avec bouchon	MAN218FF	
entrée 1/2 NPT femelle sortie 1/2 NPT mâle purge 1/4 NPT - femelle avec bouchon	MAN218MF	
Ø 5 - entrée/sortie 1/2 NPT femelle purge 1/4 NPT - femelle avec bouchon	MANBLO218FF	

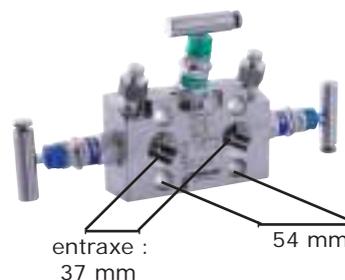
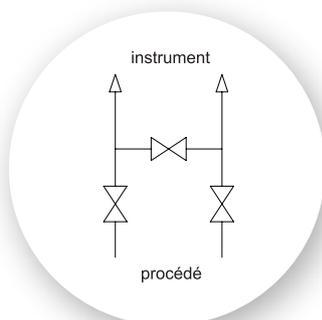


MANIFOLD 3 voies

Tout inox - PN 413
Fiche technique : **MANIF3-F**



désignation	réf.	€
Ø 5 pour montage à distance entrée/sortie 1/2 NPT femelle	MAN318DIST	
Ø 5 pour montage direct entrée 1/2 NPT femelle - sortie IEC type A	MAN318DIRE	

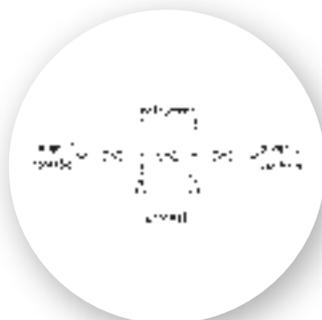


MANIFOLD 5 voies

Tout inox - PN 413
Fiche technique : **MANIF5-F**



désignation	réf.	€
Ø 5 pour montage à distance entrée/sortie 1/2 NPT femelle avec purge/ contrôle 1/4 NPT - femelle avec bouchon	MAN518DIST	
Ø 5 pour montage direct entrée 1/2 NPT femelle sortie IEC type A avec purge/contrôle 1/4 NPT - femelle avec bouchon	MAN518DIRE	



Réductions

Fiche technique : AC 09-05



matière	entrée	sortie	réf.	€
LAITON PN 250	femelle 1/8"	mâle 1/4"	871L	
	femelle 1/4"	mâle 1/8"	872L	
	femelle 1/4"	mâle 3/8"	874L	
	femelle 1/4"	mâle 1/2"	875L	
	femelle 3/8"	mâle 1/4"	876L	
	femelle 3/8"	mâle 1/2"	877L	
	femelle 1/2"	mâle 1/4"	878L	
	femelle 1/2"	mâle 3/8"	879L	
	femelle 1/2"	mâle 3/4"	8710L	
	femelle 1/2"	mâle 1/2"	8714L	
	femelle 3/4"	mâle 1/2"	8713L	
	femelle 1/4"	mâle 1/4NPT	873L	
	femelle 1/4"	mâle 1/2NPT	8712L	
	femelle 1/2"	mâle 20x1.5	8711L	
	femelle 1/2NPT	mâle 3/8NPT	8718L	

matière	entrée	sortie	réf.	€
INOX PN 500	femelle 1/8"	mâle 1/4"	871I	
	femelle 1/4"	mâle 1/8"	872I	
	femelle 1/4"	mâle 3/8"	874I	
	femelle 1/4"	mâle 1/2"	875I	
	femelle 3/8"	mâle 1/4"	876I	
	femelle 3/8"	mâle 1/2"	877I	
	femelle 1/2"	mâle 1/4"	878I	
	femelle 1/2"	mâle 3/8"	879I	
	femelle 1/2"	mâle 3/4"	8710I	
	femelle 1/2"	mâle 1/2"	8714I	
	femelle 1/4"	mâle 1/4NPT	8741I	
	femelle 1/4"	mâle 1/2NPT	8743I	
	femelle 1/2"	mâle 1/4NPT	8747I	
	femelle 1/2"	mâle 1/2NPT	8749I	
	femelle 1/2NPT	mâle 1/2"	8730I	
	femelle 1/4NPT	mâle 1/2"	8724I	



Nipples - Raccords



raccord olive pour tube rigide				
matière	entrée	PN / DN tube	réf.	€
ACIER	taraudé 1/4"	250 / 6	9090452	
	taraudé 1/2"	400 / 6	9090460	
	taraudé 1/2"	400 / 8	9090940	
	taraudé 1/2"	400 / 10	9091246	
	taraudé 1/2"	400 / 12	9091254	
INOX	taraudé 1/2"	400 / 6	9091734	
	taraudé 1/2"	400 / 8	9091742	
	taraudé 1/2"	400 / 10	9091750	
	taraudé 1/2"	400 / 12	9091769	

nipple auto-étanche				
matière	entrée	sortie	réf.	€
LAITON	taraudé 1/8"	fileté 1/4"	9091076	
	taraudé 1/8"	fileté 1/4NPT	9014950	
	taraudé 1/4"	fileté 3/8"	9091084	
	taraudé 1/4"	fileté 3/8NPT	9024956	
	taraudé 1/4"	fileté 1/2"	9091092	
	taraudé 1/4"	fileté 1/2NPT	9034951	
INOX	taraudé 1/4"	fileté 3/8"	9064940	
	taraudé 1/4"	fileté 3/8NPT	9074945	
	taraudé 1/4"	fileté 1/2"	9054944	
	taraudé 1/4"	fileté 1/2NPT	9084940	

nipple double mâle-mâle (gaz)				
matière	entrée	sortie	réf.	€
LAITON	fileté 1/2"	fileté 1/2"	86L3	
ACIER	fileté 1/2"	fileté 1/2"	86A3	
INOX	fileté 1/2"	fileté 1/2"	86I3	
INOX	fileté 1/2"	fileté 1/4"	0678740	

raccord intermédiaire				
matière	entrée	sortie	réf.	€
LAITON	fileté 1/2"	taraudé 1/2"	89L3	
ACIER	fileté 1/2"	taraudé 1/2"	89A3	
INOX	fileté 1/2"	taraudé 1/2"	89I3	



LIP

Corps et piston en inox

Fiche technique : LIP-F



pression en bar	entrée/sortie	réf.	€
0.6/1 b	M F 1/2"	LIP09	
1/2 b	M F 1/2"	LIP11	
2/4 b	M F 1/2"	LIP12	
4/10 b	M F 1/2"	LIP14	
10/40 b	M F 1/2"	LIP17	
40/160 b	M F 1/2"	LIP20	
160/250 b	M F 1/2"	LIP21	
260/400 b	M F 1/2"	LIP23	
0.4/2.5 b	M F 1/2 NPT	LIPN11	
2/6 b	M F 1/2 NPT	LIPN13	
5/25 b	M F 1/2 NPT	LIPN16	



AMORTISSEURS - ÉCROUS TARAUDÉS MANCHONS

Amortisseurs - Écrous taraudés - Manchons

Fiches techniques : AC 09-03 / AC 09-05



désignation	matière	P. max.	entrée/sortie	réf.	€
amortisseurs	LAITON	250 b	fil. 1/2" - tar. 1/2"	750L3	
			fil. 1/4" - tar. 1/4"	750L2	
	ACIER	400 b	fil. 1/2" - tar. 1/2"	751A3	
			fil. 1/4" - tar. 1/4"	751A2	
			fil. 1/2" - tar. 1/2"	752I3	
			fil. 1/2 NPT - tar. 1/2 NPT	752I8	
INOX		fil. 1/4" - tar. 1/4"	752I2		
écrous taraudés avec tubulure à souder Ø douille 1/4" = 6 mm Ø douille 1/2" = 12 mm	LAITON	selon DIN 16283 et 16284	tar. 1/4"	85L2	
			tar. 1/2"	85L3	
	ACIER		tar. 1/4"	85A2	
			tar. 1/2"	85A3	
	INOX		tar. 1/4"	85I2	
			tar. 1/2"	85I3	
manchons de serrage	LAITON		écrou droite/gauche 1/4" x 1/4"	82L2	
	LAITON			82L3	
	ACIER		écrou droite/gauche 1/2" x 1/2"	82A3	
	INOX			82I3	



909

Joint pour manomètres

Fiche technique : AC 09-08

joint	matière	adaptés pour raccord fileté	T° max.	lot	réf.	€
joints à écrasement	cuivre	1/8"	60°C	10 pces	9090789	
	aluminium	1/4" et M12x1.5			9090797	
	cuivre	1/4" et M12x1.5	-20/+60°C	10 pces	9090800	
	inox 316 Ti	1/4" et M12x1.5		1 pce	9092161	
	cuivre	3/8", 1/2" et M20x1.5		10 pces	9090819	
	inox 316 Ti	3/8", 1/2" et M20x1.5		1 pce	9092099	
joints plats	PTFE	1/4" épaisseur 0.5 mm	200°C	10 pces	9092080	
		1/2" épaisseur 0.5 mm			9091173	
		1/2" épaisseur 2 mm			9091505	
joints plats selon DIN 16258	cuivre	1/4"	120°C		9091424	
	NP-uni	1/4"	200°C		9091432	
	cuivre	1/2"	120°C		9091440	
	NP-uni	1/2"	200°C		9091459	
	inox	1/2"			8413	



ACCESSOIRES DIVERS

Fiches techniques : AC 09-09 / AC 09-07 / AM 09-10

désignation	matière		réf.	€
capuchons de protection pour mano RA ou RV	caoutchouc noir	pour Ø 63	CAPUCHON3	
	caoutchouc rouge	pour Ø 63	CPPR1133	
	caoutchouc bleu	pour Ø 63	CPPB1133	
		pour Ø 80	CPP1134	
		pour Ø 100	CPP1135	
supports muraux	aluminium peint noir	dimension 60 mm	9091840	
		dimension 100 mm	9091858	
		dimension 160 mm	9091866	
filtres complets	inox 1600 b	tar. 1/2" - fil. 1/2"	9092005	
		tar. 1/2" - fil. 1/2 NPT	9092021	
		tar. 1/4" - fil. 1/4"	9092030	
		tar. 1/4" - fil. 1/4 NPT	9092056	



KIT

Kit de prise de pression universel



Constitué de :

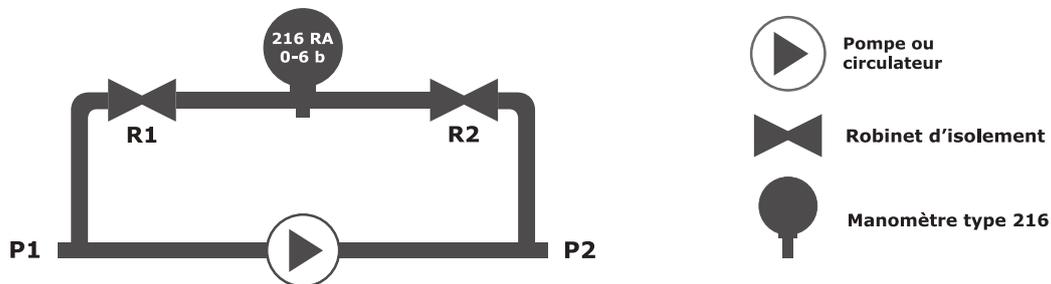
- 1 manomètre boîtier inox 0/6 b (ou 0/16 b) - classe 1.6 à bain de glycérine pré-monté sur
- 1 robinet d'isolement 1/4 tour multifonction avec purge intégrée
- Rallonges de montage
- Tubes de liaison Cu 4/6 cintrés
- Raccords laiton 1/4" et 1/8"

Le tout sous blister avec notice de montage au verso
Fiche technique : **KIT-F**



gamme de pression en bar	réf.	€
0/6 b	KIT13D	
0/16 b	KIT15D	

Schéma de fonctionnement



Étape 1
Fermeture R2
Lecture de la pression traversant R1,
donc la pression amont (P1)



Étape 2
Fermeture R1 et ouverture R2
Lecture de la pression traversant R1,
donc la pression avale (P2)

En effectuant rapidement l'étape 2 et en réalisant P1-P2, on obtient la différence de pression (perte de charge) de la pompe. Ce système fonctionne également pour mesurer la pression aux bornes d'un filtre.

Coffret de contrôle pour chaudière fioul



Constitué de :

- 2 manomètres boîtier inox classe 1.6 - EN 837-1 - glycérine - Ø 63 mm de -1/0 bar et 0/40 bar
- Avec 2 tuyaux de raccordement de 40 cm F 1/4" - F 1/8" NPT
- Avec un réducteur sifflet laiton 1/4" - 1/8" et un robinet à pointeau mâle 1/8"G - femelle 1/4"G et 2 joints

Le tout dans une mallette de protection

Fiche technique : **COFFIOUL-F**

réf.	€
COFFI	



Coffret de contrôle pour chaudière murale



Constitué de :

- 2 manomètres à capsule inox classe 1.6 - EN 837-3 - Ø 63 mm de 0/60 mbar et 0/600 mbar
- Avec un robinet, un tuyau translucide avec écrou 1/4" de raccordement et 2 joints

Le tout dans une mallette de protection

Fiche technique : **COFGAZ-F**

réf.	€
COFGA	



NOUVEAUTÉ

Réfractomètre à main

Plage de mesure : 0-32 % Brix (à 20°C)
 Equivalent à une densité de 1.000-1.120
 Mesure la salinité, le miel, la bière, l'alcool
 Calibrage facile grâce au tournevis d'ajustage fourni
 Fiche technique : **REFRACT-F**

réf.	€
REFRACT	



NOUVEAUTÉ

Réfractomètre digital

Plage de mesure : 0-50 % Brix (à 20°C)
 Précision +/- 0,10 % - IP 65
 Compensation automatique de température de 10 à 40°C
 Temps de mesure de 1,5 seconde
 Alimentation 1 pile AAA (non incluse)
 Fiche technique : **REFRACTDIG**

réf.	€
REFRACTDIG	



Un réfractomètre sert à mesurer l'indice de réfraction d'une substance pour en déduire sa composition, pureté ou concentration.

Principales utilisations :

- Industrie alimentaire : mesure du sucre (degré Brix) dans les fruits, jus ou vins
- Chimie/pharmacie : analyse de solutions et contrôle de pureté
- Médical : évaluation de la densité urinaire ou des protéines dans des liquides biologiques
- Aquariophilie : mesure de la salinité de l'eau
- Automobile : contrôle des liquides de refroidissement ou huiles

Il est indispensable pour des applications de contrôle qualité ou d'analyse précise.

AFFICHEUR DE TABLEAU

PA 430

Afficheur local PA 430

Afficheur et boîtier orientables
 Signal d'entrée : 4-20mA + 1 ou 2 contacts
 Montage série - alimentation de la sonde
 Affichage LED 4 digits
 Connexion électrique DIN L ISO 4400
 Fiche technique : **PA430-F**

contact	réf.	€
sans contact	PA430	
avec 1 contact	PA4301	
avec 2 contacts	PA4302	



CIT 250

Afficheur CIT 250 / format 69x33 mm / Modbus® RS485

Entrées PT 100 ou 4-20mA
Afficheur LED 4 digits verts ou oranges
Boîtier Noryl - IP 65
Sortie 1 ou 2 contacts
Alimentation 16...35 VAC/19...50 VDC/85...260 VAC/VDC
Fiche technique : **CIT250-F**



entrée	nb contact	alimentation	réf.	€
PT 100	1	16-35 VAC/19-50 VDC	CIT250PT12	
		85-260 VAC/VDC	CIT250PT11	
	2	16-35 VAC/19-50 VDC	CIT250PT22	
		85-260 VAC/VDC	CIT250PT21	
4-20mA	1	16-35 VAC/19-50 VDC	CIT250ANA11	
		85-260 VAC/VDC	CIT250ANA12	
	2	16-35 VAC/19-50 VDC	CIT250ANA22	
		85-260 VAC/VDC	CIT250ANA21	

CIT 300

Afficheur CIT 300 / format 93x43 mm / Modbus® RS485

Entrées PT 100/4-20mA
Afficheur LED 4 digits rouges
Boîtier Noryl - IP 65
Sortie 4-20mA et/ou 2 à 4 contacts
Alimentation 16..35 VAC/19...50 VDC/85...260 VAC/VDC
Fiche technique : **CIT300-F**



entrée	nb contact/ sortie	alimentation	réf.	€
PT 100	4	16-35 VAC/19-50 VDC	CIT300PT42	
		85-260 VAC/VDC	CIT300PT41	
	2 + 4-20mA	16-35 VAC/19-50 VDC	CIT300PT52	
		85-260 VAC/VDC	CIT300PT51	
4-20mA	4	16-35 VAC/19-50 VDC	CIT300ANA42	
		85-260 VAC/VDC	CIT300ANA41	
	2 + 4-20mA	16-35 VAC/19-50 VDC	CIT300ANA52	
		85-260 VAC/VDC	CIT300ANA51	

CIT 650

NOUVEAUTÉ

Afficheur CIT 650 / format 96x96 mm / Modbus® RS485

4 entrées 4-20mA ou PT 100
Afficheur LCD - avec enregistrement de données
Boîtier Noryl - IP 65
Sortie 4-20mA et 2 contacts
Alimentation 16...35 VAC/19...50 VDC ou 85...260 VAC/VDC
Fiche technique : **CIT650-F**



entrée	nb contact	alimentation	réf.	€
PT 100	2	16-35 VAC/19-50 VDC	CIT650PT22	
PT 500 PT 1000		85-260 VAC/VDC	CIT650PT21	
4-20mA	2	16-35 VAC/19-50 VDC	CIT650ANA22	
0/1...5V 0/2...10V		85-260 VAC/VDC	CIT650ANA21	



LABORATOIRE

Certifications	164
Prestations	165
Séparateurs	166
Réalisations	167
Offre de service	168



Étalonnage pression de
-1 à +7000 bar
Étalonnage température
de -50 à +200°C



Montage de séparateur sur
manomètre, pressostat ou
capteurs de pression



SAV des produits
défectueux



Calibration de sondes de
température et capteurs de
pression



Contrôle de qualité



Réalisation sous 24/48h
selon le modèle

CERTIFICATS

Le certificat d'étalonnage est un document certifiant la conformité et le bon fonctionnement d'un appareil de mesure. Il donne les résultats des mesures effectuées par rapport à un étalon et indique si l'exactitude des valeurs inscrites sur le produit est vérifiée.

Nous utilisons un générateur de pression couplé à des capteurs de précision $\pm 0.025\%$ de l'étendue de mesure pour certifier vos capteurs et vos instruments de pression. L'ensemble de nos capteurs étalons est accrédité Cofrac.

Tous nos certificats sont rattachés Cofrac et conformes à la norme ISO3567

EXPLICATIONS PRÉCISION DU MANOMÈTRE

La classe de mesure détermine la limite d'erreur permise.

Elle est exprimée en pourcentage sur la valeur de la pleine échelle.

Les classes de mesure existantes selon la norme EN 837 sont les suivantes : 0.1, 0.25, 0.6, 1, 1.6, 2.5 et 4.

Pour les manomètres équipés d'une butée de zéro, la classe de mesure est applicable seulement sur une couverture de 10 à 100% de l'échelle.

Pour les manomètres qui ne sont pas équipés d'une butée de zéro, la classe de mesure est applicable sur une couverture de 0 à 100% de l'échelle.

Attribution du diamètre et de la classe de précision

Diam.	Classe de précision						
	0.1	0.25	0.6	1.0	1.6	2.5	4
40, 50					x	x	x
63				x	x	x	x
80				x	x	x	x
100				x	x	x	
160		x	x	x	x		
250	x	x	x	x	x		



Classe de précision

EXPLICATIONS PRÉCISION DU THERMOMÈTRE

La classe de mesure détermine la limite d'erreur permise.

Les classes de mesure existantes sont les suivantes : classe 1 et classe 2.

Les normes sont : EN 10190 pour les thermomètres biméalliques et DIN 16195 pour les thermomètres en verre industriel. Elle est exprimée en valeur brute en fonction de l'étendue de mesure (de $\pm 1^\circ\text{C}$ à $\pm 5^\circ\text{C}$).



CERTIFICATS PRESSION

Mode opératoire

Afin de vérifier la classe de précision de vos instruments de mesure, nous comparons les valeurs données du manomètre en fonction d'un étalon ultra précis ($\pm 0.025\%$)

- Montée en pression jusqu'à la plage maximum puis retour jusqu'à la valeur 0.
- Réalisation de 5 ou 10 points en montée, descente, selon la classe de précision de l'appareil à vérifier.
- Le temps de stabilisation est de 1 minute sur chaque point cible.

Pour éviter toute erreur d'appréciation nous choisissons nos points cibles sur des valeurs figées sur le cadran et non entre 2 graduations.



Les types de certificats proposés :

Certificat 5 points (réf. CERTIF5M) : 5 relevés de mesure, pour tout contrôle de manomètre.

Certificat 10 points (réf. CERTIF) : 5 relevés de mesure en montée, 5 relevés de mesure en descente.

Pour tous les manomètres de classe 1 en \varnothing 100 et \varnothing 160

Pour tous les manomètres de classe 1.6 en \varnothing 63 et \varnothing 100

Pour tous les manomètres de classe 2.5 en \varnothing 40, \varnothing 50 et \varnothing 63

Certificat 20 points (réf. CERTIFDI) : 10 relevés de mesure en montée, 10 relevés de mesure en descente.

Pour tous les instruments de mesure (manomètres ou capteurs) de classe < 1 .

Nous préconisons ce certificat pour tous vos contrôles de pression électronique.

Certificat haute pression (réf. CERTIFHP) :

5 points de mesure en montée, 5 points de mesure en descente.

Tous nos certificats sont rattachés Cofrac et sont conformes à la norme ISO3567

CERTIFICATS TEMPÉRATURE

Mode opératoire

La vérification est effectuée par immersion de la sonde. Les points de mesure sont déterminés après stabilisation de la température dans le four étalon.

Les types de certificats proposés :

Certificat Température (réf. CERTIFT3) :
3 relevés de température

Option : point supplémentaire sur demande



RÉÉTALONNAGE

Chaque certificat possède un numéro unique et n'est valable qu'une année à partir de sa date d'édition. Passée cette période, nous vous proposons de nous retourner votre matériel afin de procéder à un réétalonnage. Faites votre demande de réétalonnage sur devis@distrilabo.com. Notre service est à votre disposition quelle que soit la marque des produits à réétalonner.

AUTRES CERTIFICATS

Certificat selon Norme NF EN10204

Certificat 2.1 de conformité à la commande (réf. CERTIFCO)

Le certificat de conformité est un document attestant que les pièces commandées ont bien été fabriquées en conformité avec les normes standards autorisées. La conformité des matières premières utilisées est garantie par un contrôle qualité.

Les certificats de conformité peuvent être établis pour tous types de produits : manomètre, thermomètre, siphon, robinet, manifold, etc...

Certificat 2.2 de conformité de l'instrument fabriqué « selon les règles de l'art »

Certificat 3.1 matière(s) des parties en contact avec le fluide (avec traçabilité matière)

NOS MONTAGES SÉPARATEURS

Un séparateur est un composant additionnel qui protège un instrument de mesure de pression ou un transmetteur de process. Il transfère le fluide vers l'appareil de mesure en se plaçant entre le fluide et celui-ci.

L'utilisation d'une membrane séparatrice permet donc d'isoler son instrument de tout fluide corrosif, agressif, colmatant, abrasif, visqueux ou toxique.

La séparation du fluide est obtenue par une membrane élastique scellée au corps du séparateur.

Ce type de montage convient pour vos manomètres et tout autre type de contrôleurs de pression.

Applications :



Nous vous proposons un large choix de montages séparateurs, adaptés à tous les types de process. Tous nos montages sont testés et réalisés sous 48h. Nos bancs de montage ainsi que nos techniciens sont habilités par le leader mondial WIKA.

MODE OPÉRATOIRE

Nous assemblons l'instrument de mesure avec le séparateur.

Une fois le montage sur le banc, il est tiré à vide pendant 20 à 30 minutes. Dès qu'il n'y a plus de présence d'air de l'huile KN59 est injecté et le montage est scellé. L'ensemble est ensuite testé sur notre banc d'étalonnage.

NOS SÉPARATEURS

Raccord fileté

Application : industrie process, industrie chimique, industrie pétrochimique, traitement des eaux



Monobloc



Démontable

Raccord à bride



Bride

Raccord fileté

Application : agroalimentaire, pharmaceutique



SMS



DIN



CLAMP

Applications



Chimie



Pharmaceutique



Agroalimentaire



Pétrochimie

NOS RÉALISATIONS

Tous nos montages standards sont disponibles pages 62 à 70 dans la section pression (manomètre mécanique monté sur séparateur) de notre catalogue.

Les séparateurs et les manomètres sont stockés dans nos locaux ce qui vous assure un traitement express en moins de 48h.

Il est possible également de réaliser des montages sur capteurs / pressostats / manomètres digitaux / capillaire / avec ailette de refroidissement sur demande.

Renseignements à compléter pour vos demandes

Condition process

Pmax : _____ bar

T°C process : de _____ °C à _____ °C

T°C du fluide : _____ °C

Instrument de mesure

Type d'instrument :

- manomètre mécanique capteur
 manomètre digital pressostat

Étendue de mesure : _____

Position du raccord : vertical arrière

Info supplémentaire : _____

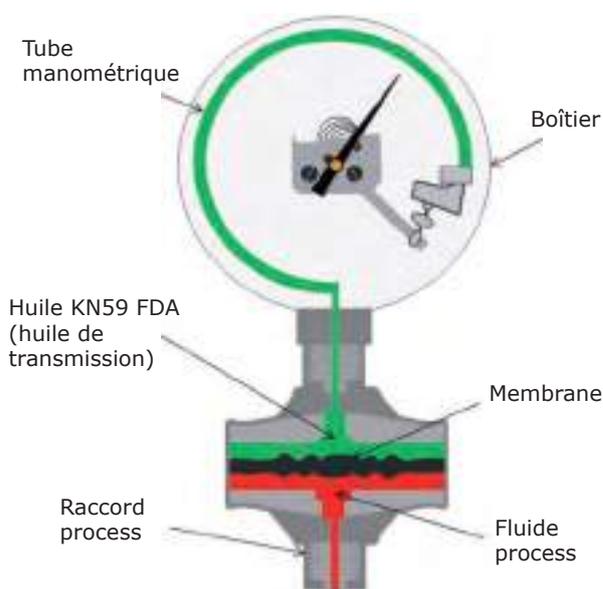
Raccord process

Type de séparateur : _____

DN du raccord : _____

PN : _____

Info supplémentaire : _____



MONTAGE D'ACCESSOIRES

Montage en panneau avec collerette avant

La lunette du manomètre est remplacée par une lunette avec des pattes tangentielles pour l'encastrement. La collerette est un disque additionnel qui vient se positionner au-dessus des pattes de la lunette et du panneau.

Montage sur paroi avec collerette arrière

La collerette arrière se monte sur le manomètre à l'aide de pattes qui viennent se prendre dans les encoches présentes sur le boîtier de l'instrument.

Découvrez les différents montages sur notre chaîne YouTube.

Sur série : 216, 232-50, 233-50, 213-53, 213-40

Montage d'aiguille suiveuse + bague baïonnette

La bague d'origine est remplacée par une bague baïonnette qui permet le réglage de l'aiguille suiveuse. Ce système permet au client de connaître à tout moment la pression maximum que l'installation a atteint. Ce montage est uniquement disponible sur les diamètres 100 et 160.

Montage d'aiguille repère

Ce montage permet une meilleure visualisation de la pression en plaçant une aiguille qui sera la référence de la mesure.

Sur série : 232-50, 212-20

Vis amortisseuse

Pour une meilleure protection de l'instrument de mesure nous vous proposons d'emboutir une vis amortisseuse à l'intérieur de l'élément de mesure.

Cette application est surtout utile dans le cas d'une haute pression afin de casser les pics de pression statique.

CADRAN SPÉCIFIQUE

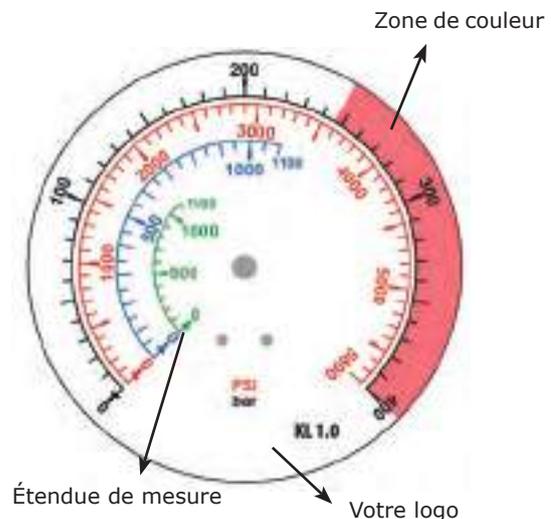
Nous vous proposons de personnaliser le cadran de vos manomètres en Ø 100, uniquement sur série 232-50.

Cette création de cadran spécifique est disponible sous 2 semaines !

Exemple de personnalisation : logo client, zone de couleur, graduation spécifique (PSI, Newton, Kn/T, mmHg...).

Pour toute demande de cadran spécifique nous vous prions d'envoyer vos demandes sur :

devis@distrilabo.com



REPLISSAGE

Sur certaines applications, un manomètre peut rencontrer des chocs dynamiques et des vibrations. La glycérine amortit les vibrations et protège les composants mécaniques du manomètre.

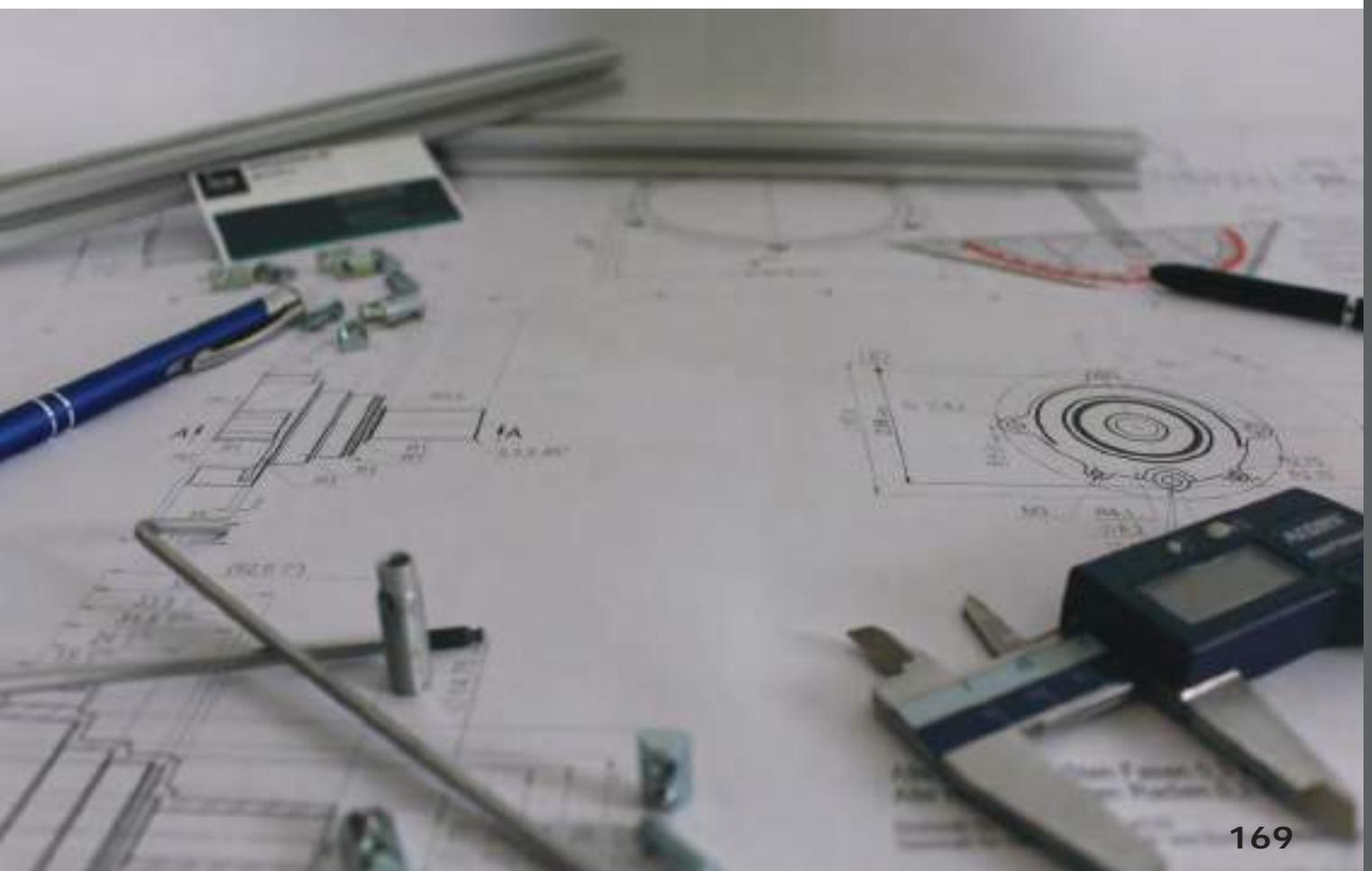
La glycérine est utilisée pour des applications admettant une température comprise entre -20°C et 80°C. Au-delà, il est nécessaire d'utiliser du gel de silicone pour hautes températures (GEL98).

Nous remplissons vos manomètres sur les différents diamètres de la série 232-50. D'autres modèles sont également disponibles préalablement remplis : série 213, 216



GUIDE TECHNIQUE

Technologie des cellules de mesure	170
Vue éclatée d'un transmetteur de pression.....	171
Tableau d'indice de protection (IP)	171
Schémas de câblages électriques	172
Tables de conversion.....	173
Gaz et qualité d'air	174
Précision	176
Contacts.....	177
Table de la vapeur	180
Dimensionnement des diamètres de tuyauterie....	180
Échelle du vide.....	181
Table des compatibilités.....	182
Conditions de montage.....	186
Correspondance des dimensions des tuyauteries	187
Directive atex	188
Définition des types de brides et de collets NF EN 1092-1	190

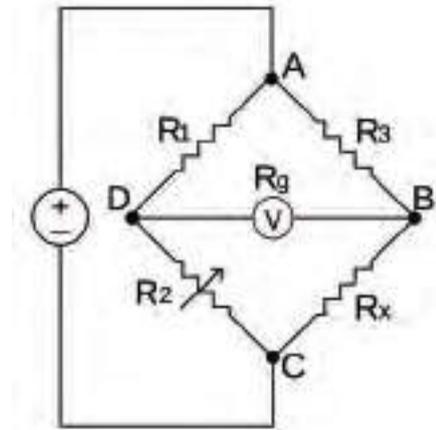


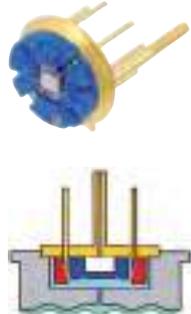
Les capteurs ou cellules de mesure fonctionnent grâce au phénomène physique suivant : la résistance électrique varie proportionnellement à la contrainte exercée (étirement ou compression).

Le principe utilisé dans les différentes technologies présentées dans le tableau ci-dessous est le principe du **Pont de Wheatstone**. Formé de 4 résistances, la valeur de la tension est modifiée par leurs étirements.

Lorsque la pression s'exerce sur le support du pont, la déformation provoquée étire les résistances et fait varier la valeur des résistances.

Avec une tension d'alimentation U_{in} constante, la variation du signal des jauges provoque une variation de la tension de sortie U_{out} proportionnelle à la pression appliquée sur le support.



	Capteur couche mince	Capteur couche épaisse	Capteur piezo silicium
			
	Cellule inox soudée au raccord de pression, montage sans joint.	Cellule en céramique pour les faibles pressions, montage avec joint. Cellule inox soudée au raccord pour les hautes pressions, montage sans joint.	Membrane en inox. La pression est transférée aux jauges par un fluide encapsulé.
	L'apposition de la technologie de mesure fait appel à des procédés manométriques.	Les éléments de mesure sont déposés en plusieurs couches et fixés par cuisson au four à haute température.	Les éléments de mesure sont diffusés sélectivement sur la cellule semi-conductrice en silicium et isolés du fluide par une membrane.
Pression absolue	NON	OUI	OUI
Très faible pression	NON	OUI (en céramique)	OUI
Très haute pression	OUI	OUI (en inox)	NON
Chocs et vibrations	OUI	OUI	OUI
Stabilité à long terme	OUI	OUI	OUI

VUE ÉCLATÉE D'UN TRANSMETTEUR DE PRESSION

Connectique électrique

Elle permet l'alimentation du transmetteur et la récupération du signal de sortie.

Elle définit le degré d'indice de protection, selon le choix de connectique.

Boîtier

Souvent en inox, il assure la protection des éléments internes.

On y trouve le marquage de la pièce.

Le raccord de pression

Il assure la connexion mécanique entre le transmetteur et le process.



Le circuit électronique

Il récupère le signal de la cellule, l'amplifie et le met sous forme de signal standard (0...10 V / 4-20mA / ...).

Il intègre la protection contre les surtensions et les inversions de polarité.

Cellule de mesure

C'est l'élément de base de la mesure.

Elle transforme l'information mécanique en signal électrique.

TABLEAU D'INDICE DE PROTECTION (IP)

Indice	1 ^{er} chiffre Protection contre les solides	2 ^{ème} chiffre Protection contre les liquides
0	Aucune protection	Aucune protection
1	Protégé contre les corps solides > 50 mm	Protégé contre les chutes de gouttes d'eau verticales (condensation)
2	Protégé contre les corps solides > 12,5 mm	Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale
3	Protégé contre les corps solides > 2,5 mm	Protégé contre la pluie jusqu'à 60° de la verticale
4	Protégé contre les corps solides > 1 mm	Protégé contre les projections d'eau de toutes directions
5	Protégé contre les poussières et autres résidus microscopiques	Protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance
6	Protection totale contre les poussières	Protégé contre les forts jets d'eau de toutes directions
7	N/A	Protégé contre l'immersion temporaire max. 1 mètre, durant 30 minutes
8	N/A	Protégé contre la submersion prolongée au-delà de 1 mètre
9	N/A	Protection contre le nettoyage à haute pression, venant de toutes directions. Attention IPx9 n'est pas nécessairement submersible

SCHÉMA DE CÂBLAGE 4-20mA (2 FILS)



SCHÉMA DE CÂBLAGE 0-10V (3 FILS)



TEMPÉRATURE



Degré Celsius (°C)	Degré Fahrenheit (°F)
$^{\circ}\text{C} \times 1,8 + 32$	$^{\circ}\text{F}$
Exemple : 0...120°C	32...248°F

Degré Celsius (°C)	Degré Kelvin (K)
$^{\circ}\text{C} + 273,15$	K
Exemple : 0...120°C	273...393 K

PRESSION



bar	mbar	Pa	PSI
1	10^3	10^5	14,5
10^{-3}	1	100	$14,5 \times 10^{-3}$
10^{-5}	0,01	1	$14,5 \times 10^{-5}$
0,069	68,95	6 894,7	1

NIVEAU (PRESSION HYDROSTATIQUE)



bar	mH ₂ O mètre colonne d'eau	mmH ₂ O millimètre colonne d'eau	Inch H ₂ O
1	10	10^4	401,46
0,1	1	10^3	40,15
10^{-4}	10^{-3}	1	$40,15 \times 10^{-3}$
$25,4 \times 10^{-4}$	$25,4 \times 10^{-3}$	25,4	1

DÉBIT



L/min	L/h	m ³ /h
1	60	0,06
0,016	1	10^{-3}
16,66	10^3	1

FORCE



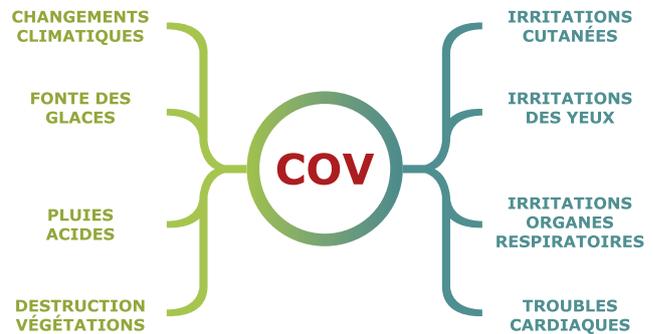
N	kN	kg	T
1	10^{-3}	0,1	10^{-4}
10^3	1	100	0,1

LES GAZ CONCERNÉS PAR LA QUALITÉ D'AIR

Qu'est-ce que les composés organiques volatils ? (COV)

Les composés organiques volatils (COV) sont des gaz, des odeurs, des toxines et des produits chimiques qui sont dégagés par les produits de la vie quotidienne. Ils sont nocifs pour la santé à court ou à long terme, sous forme de banales irritations cutanées ou des yeux, des maux de tête ou des toux.

Dans des cas plus rares, ils peuvent provoquer une altération du système nerveux central ou des formes graves de cancer, selon le niveau d'exposition. L'air intérieur est jusqu'à 5x plus pollué que l'air extérieur, sachant que nous passons environ 80% de notre temps en intérieur.



Qu'est-ce que le formaldéhyde ? (HCHO)

Le formaldéhyde (HCHO) est une molécule inodore, incolore et cancérigène, connue sous différentes appellations : Formol / Méthanol / Méthyl aldéhyde / Oxyde de méthylène / Acide morbique / Oxyméthylène. Il est émis par de nombreuses sources comme le mobilier, les matériaux de construction et isolants, les produits d'entretien et les cosmétiques. C'est l'un des COV les plus légers et volatiles présents dans nos environnements intérieurs, c'est aussi l'un des plus toxiques. La température et le taux d'humidité influencent la quantité de formaldéhyde émise dans l'air.

Ses effets sur la santé sont l'irritation des voies respiratoires, des sensations de brûlure dans les yeux et de nausées ainsi que des difficultés respiratoires. Ces symptômes peuvent apparaître même à des concentrations assez faibles. Certaines personnes sont plus exposées que d'autres comme les jeunes enfants dont le rythme respiratoire est plus élevé et leurs organismes en développement, ainsi que les personnes âgées. L'OMS donne une valeur guide de 0,08 ppm pour une exposition de 30 minutes.

Qu'est-ce que le monoxyde de carbone ? (CO)

Le monoxyde de carbone (CO) est le composant oxygéné du carbone le plus connu. C'est un gaz incolore et inodore, d'une densité proche de l'air, résultat d'une combustion incomplète. Sa principale caractéristique est sa toxicité dans un environnement confiné. Il agit comme un gaz asphyxiant qui, absorbé en quelques minutes par l'organisme, se fixe sur l'hémoglobine, provoquant une asphyxie des cellules du sang.

Limites d'exposition :

L'OMS a établi les valeurs de seuil en référence au temps d'exposition :

- 100 mg/m³ (90ppm) = moyenne 15 minutes,
- 10 mg/m³ (9ppm) = moyenne 8 heures

0,1 % de CO dans l'air tue en 1 heure

1 % de CO dans l'air tue en 15 minutes

10 % de CO dans l'air tue immédiatement

Il existe deux types d'intoxication

L'intoxication faible dite « chronique » qui se manifeste par des maux de tête, des nausées, une confusion mentale. Elle peut être lente et ne pas se manifester immédiatement.

L'intoxication aiguë qui entraîne des vertiges, une perte de connaissance, une impotence musculaire, voire le coma et le décès.

Les particules en suspension (PM10, PM2.5)

Les particules en suspension (PM) sont de fines particules solides ou liquides présentes dans l'eau ou l'air. Ce sont des poussières souvent issues de combustions incomplètes. La fumée d'une cheminée, d'un pot d'échappement ou de cigarettes est composée de ces particules, d'une taille plus ou moins grande. Les particules fines pénètrent en profondeur dans les poumons. Elles peuvent être à l'origine d'inflammations ou de l'aggravation de l'état de santé des personnes atteintes de maladies cardiaques et pulmonaires. Elles peuvent transporter des composés cancérigènes absorbés sur leur surface jusque dans les poumons.



Qu'est-ce que le dioxyde de carbone ?

Le dioxyde de carbone (CO₂) est composé d'un atome de carbone et de deux atomes d'oxygène. Il est présent dans l'atmosphère et joue un rôle primordial dans le cycle du carbone sur la planète : l'être vivant transforme l'oxygène en CO₂ (respiration), tandis que les plantes transforment le CO₂ en oxygène (photosynthèse). Il est nécessaire de « compenser ces émissions », par exemple, par la plantation d'arbres permettant ainsi « l'absorption de carbone ».

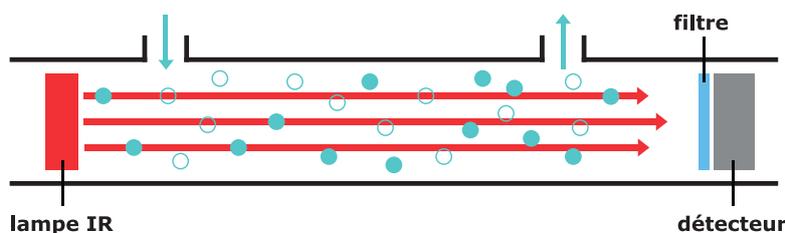
La surveillance du taux de CO₂ est une méthode reconnue pour évaluer si la ventilation d'un lieu est suffisante. Si les taux de CO₂ peuvent varier entre 350 et 450 ppm à l'air libre, à l'intérieur d'un bâtiment l'accumulation de CO₂ est rapide et son taux peut atteindre des valeurs beaucoup plus importantes. Plus l'activité humaine est importante dans un espace clos, plus une ventilation régulière est nécessaire.

Les capteurs de CO₂ permettent de contrôler correctement la ventilation d'une pièce par rapport à une valeur de consigne (par exemple, 1000 ppm). Ainsi, pour assurer le confort des occupants, il faut introduire une quantité suffisante d'air frais dans le bâtiment, sans générer de surconsommation d'énergie en chauffage ou climatisation. Ceci peut être effectué grâce à une ventilation mécanique contrôlée (VMC).

LES DEUX TYPES DE MESURES DU CO₂

Capteur infrarouge non dispersif (NDIR)

Il s'agit d'un capteur spectroscopique utilisé comme détecteur de gaz. L'appareil dispose d'une petite chambre à gaz avec source de lumière infrarouge dans laquelle le CO₂ absorbe la lumière. Un filtre optique placé devant un détecteur filtre alors toute la lumière à l'exception de la longueur d'onde que les molécules de CO₂ peuvent absorber afin qu'une mesure précise du niveau de CO₂ puisse être effectuée.



Capteur équivalent CO₂ (CO₂eq)

Pour les ambiances internes, il est logique d'estimer la présence de dioxyde de carbone à partir de la mesure des COV et de l'hydrogène. Cette estimation prend le nom d'anhydride carbonique équivalente (CO₂ eq). Dans des conditions normales, l'estimation est correcte mais en présence de vapeurs de produits de nettoyage, d'alcool éthylique et d'autres COV particulièrement perturbateurs cela peut entraîner des valeurs plus élevées que la concentration réelle en CO₂ présent. Dans ces conditions, l'aération du local est recommandée car la qualité de l'air est insalubre en raison de la forte présence de COV.

Erreur de mesure

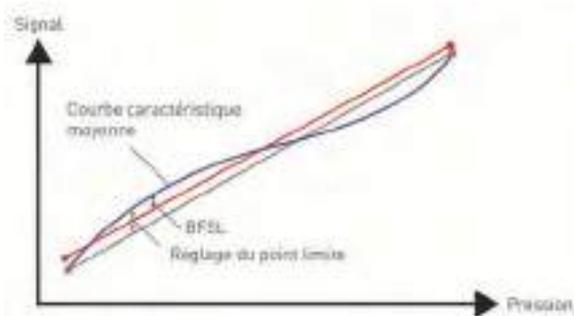
L'erreur de mesure décrit l'écart maximum entre la valeur mesurée et la droite de référence, une droite idéale, qui ne peut être obtenue qu'avec un appareil de mesure extrêmement précis. L'erreur de mesure est généralement exprimée sous forme d'erreur relative (% FS). L'erreur nommée « erreur totale » correspond à la somme de la linéarité, de l'hystérésis et de la reproductibilité.

La droite de référence peut être déterminée selon trois méthodes :

Réglage des points limites, la plus employée en Europe fait passer la droite de référence par le point initial et le point final de la courbe caractéristique.

Régression linéaire optimale, (BFSL) droite recherchant l'écart-type minimum avec la courbe caractéristique. Cette droite ne passe pas forcément par le point d'origine, aussi appelée méthode des moindres carrés.

Meilleur ajustement par l'origine, la courbe suit la courbe idéale en démarrant à l'origine de la courbe caractéristique.



Linéarité

La linéarité est l'écart maximum entre la courbe mesurée et une droite idéale de référence, exprimée en % FS. Pourcentage de la pleine échelle (Full Scale).

Hystérésis

L'hystérésis correspond à la moitié de l'écart maximum entre les courbes ascendantes et descendantes en un même point de mesure. Il est exprimé en % FS.

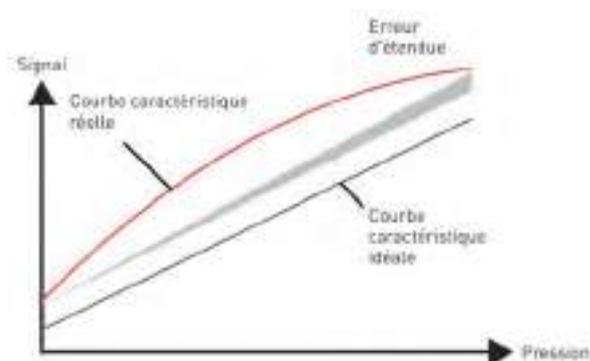
Reproductibilité (ou répétabilité)

La reproductibilité est calculée en divisant l'écart max. de mesures successives effectuées dans des conditions identiques et rapprochées par la valeur moyenne du signal mesuré.

Erreur de point zéro et erreur d'étendue de mesure

L'erreur de point zéro est la différence entre le point zéro idéal de la droite caractéristique et la valeur de sortie effective de la courbe caractéristique réelle.

L'erreur d'étendue de mesure correspond à la différence entre la fin d'échelle réelle et la projection de l'erreur en point zéro selon la courbe caractéristique idéale.



Stabilité à long terme

Des influences externes affectent l'instrument de mesure, ce qui crée une dérive de la courbe caractéristique année après année. La stabilité à long terme est donnée dans les fiches techniques sous forme d'un pourcentage de l'échelle totale (% FS). La norme généralement utilisée par les constructeurs pour définir cette stabilité est la IEC_60770-1.

TYPES DE COMMUTATION

SPST	Single Pole Single Throw	1 pôle / 1 contact	NO	
			NF	
SPDT	Single Pole Double Throw	1 pôle / 2 contacts	Inverseur	

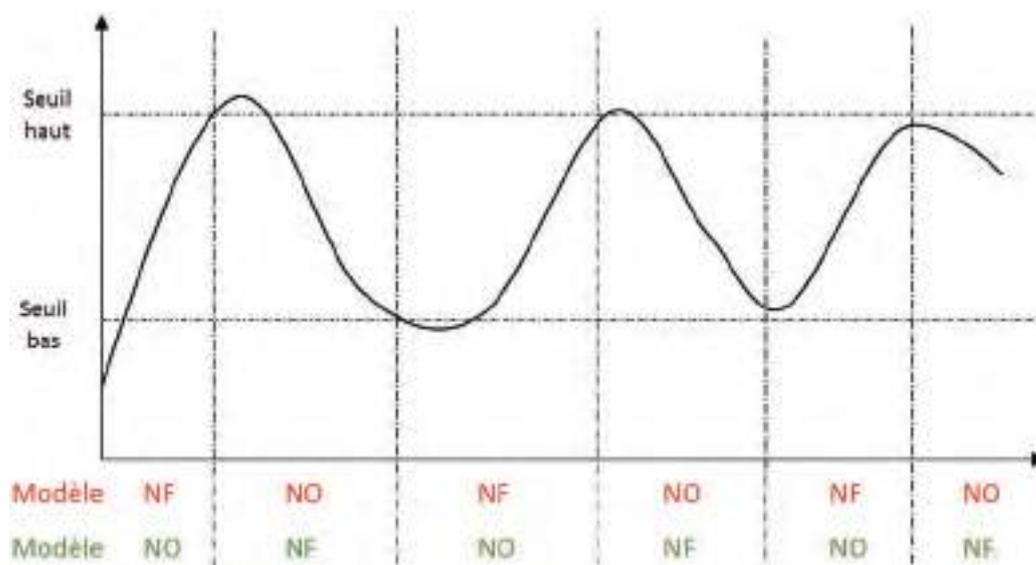
FONCTION DE COMMUTATION

NF : normalement fermé

Le contact est initialement fermé et laisse donc passer le courant. Il s'ouvre lorsque le seuil réglé à la montée est atteint et coupe donc le courant. Quand le cycle s'inverse et que l'on atteint la valeur de commutation réglée à la descente, le contact se referme et laisse donc de nouveau passer le courant, etc...

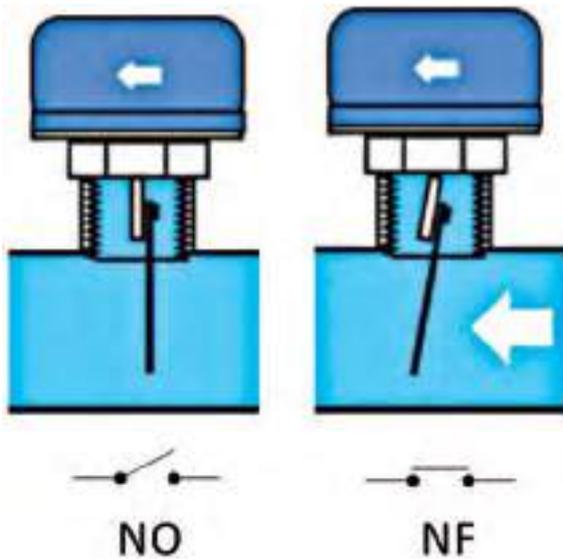
NO : normalement ouvert

Le contact est initialement ouvert et ne laisse donc pas passer le courant. Il se ferme lorsque le seuil réglé à la montée est atteint et laisse donc passer le courant. Quand le cycle s'inverse et que l'on atteint la valeur de commutation réglée à la descente, le contact s'ouvre et coupe de nouveau le courant, etc...



Le seuil de commutation à la montée est réglable par l'utilisateur. Le seuil de commutation à la descente peut ou non être réglé par l'utilisateur. Pour certains produits, la valeur de commutation à la descente n'est pas accessible par réglage et suit mécaniquement la valeur réglée à la montée. On parle alors d'écart de commutation fixe (ou hystérésis fixe).

COMMUTATION PAR SYSTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE



Les systèmes électromécaniques sont, par définition, indépendants de tout électronique, ce qui en fait un organe très simple, utilisé essentiellement dans des applications de sécurité.

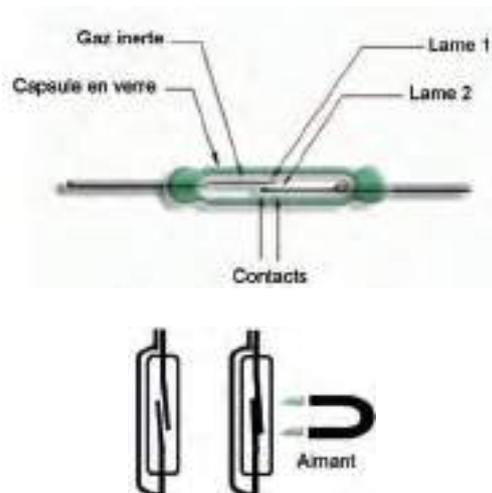
Sa commutation (SPST ou SPDT) s'effectue par un mouvement mécanique : une membrane pour un contrôle de pression, un flotteur pour un contrôle de niveau, une palette pour un contrôle de débit, etc... Le gros intérêt du système est qu'il permet de passer un pouvoir de coupure important de l'ordre de 10 A/230 VAC, qui permet un pilotage sans passer par un relais de puissance.

L'inconvénient est sa durée de vie (env. 100.000 cycles max.) liée aux pièces en mouvement. Cette commutation électromécanique n'est donc pas adaptée à des systèmes de régulation à forte fréquence.

COMMUTATION PAR CONTACT REED

Un contact ou interrupteur REED - dénommé ILS - se présente sous la forme d'une petite ampoule de verre remplie d'un gaz dépourvu d'oxygène et de vapeur d'eau. Dans cette ampoule sont placées 2 lamelles métalliques souples séparées par quelques dizaines de micromètres. Ces lamelles souples sont constituées d'un alliage fer-nickel et sont magnétisées.

En présence d'un champ magnétique, les contacts s'aimantent et s'attirent l'un l'autre jusqu'à se toucher, établissant ainsi un contact. Des broches reliées à ces 2 lamelles sortent de l'ampoule. La mise en contact des lamelles permet le passage d'un courant entre les 2 broches. Lorsque le champ magnétique cesse, l'aimantation cesse aussi, et l'élasticité des contacts les écarte, coupant le courant.



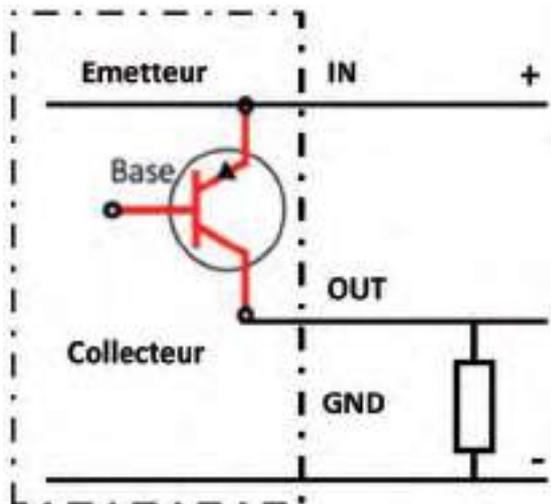
Il existe 2 types de contacts : NO ou NF. Sous l'effet du champ magnétique, un contact NO se ferme et inversement un contact NF s'ouvre. Les ILS sont reconnus pour leur fiabilité et leur durée de vie, de l'ordre de 10 millions de cycles. Leur pouvoir de coupure est typiquement de 0,5 A/200 VAC. Ils ne consomment pas d'énergie lorsque l'interrupteur est ouvert. Ils sont utilisés comme capteurs dans des appareils électroniques. Il est possible aussi de s'en servir comme relais, en remplaçant l'approche d'un aimant par une bobine entourant le dispositif.

COMMUTATION PAR SORTIE TRANSISTORISÉE

Elle est utilisée dans différents instruments de régulation électronique, comme les contrôleurs de débit, les pressostats ou thermostats. Elle permet de réguler directement une entrée automate, car son pouvoir de coupure est faible (env. 200 mA / 24 VDC). Cette technologie utilise une sortie statique de commutation (à collecteur ouvert) avec un sens de commutation NO ou NF.

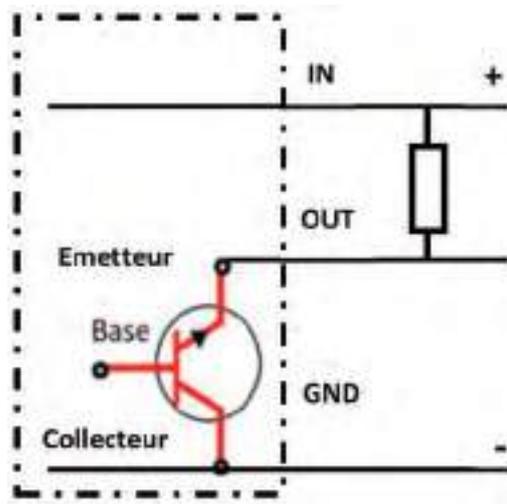
Sortie PNP :

Dans les détecteurs PNP, la charge est connectée à la sortie de commutation et à V-, qui est le point de référence. Si le détecteur génère un changement de signal, le transistor commute. Le courant électrique circule de V+ au travers du transistor puis de la charge vers V-, fermant le circuit de courant.



Sortie NPN :

Dans les détecteurs NPN, la charge est connectée à la sortie de commutation et à V+, qui est le point de référence. Si le détecteur génère un changement de signal, le transistor commute. Le courant électrique circule de V+ au travers de la charge, puis du transistor vers V-, fermant le circuit de courant.



La commutation électronique du transistor n'engendre aucune pièce en mouvement, ce qui permet une durée de vie d'environ 100 millions de cycles. Cette technologie est donc parfaitement adaptée pour de la régulation par seuils.

TABLE DE LA VAPEUR

Pression effective en bar	Température en °C	Pression effective en bar	Température en °C
0,5	112	25	226
1	120	26	228
1,5	128	27	230
2	134	28	232
2,5	139	29	234
3	144	30	236
3,5	148	31	237
4	152	32	239
4,5	156	33	241
5	159	34	243
5,5	162	35	244
6	165	36	246
6,5	168	37	247
7	170	38	249
7,5	173	39	250
8	175	40	252
8,5	178	45	259
9	180	50	265
9,5	182	55	271
10	184	60	277
10,5	186	65	282
11	188	70	287
11,5	190	75	291
12	192	80	296
12,5	194	85	300
13	195	90	304
13,5	197	95	308
14	198	100	312
14,5	200	105	315
15	201	110	319
16	204	115	322
17	207	120	325
18	210	125	328
19	212	130	331
20	215	135	334
21	217	140	337
22	220	145	340
23	222	150	343
24	224		

DIMENSIONNEMENT DES DIAMÈTRES DE TUYAUTERIE (débits en eau)

Pertes de charge en mètres calculées pour 100 mètres de tuyauterie

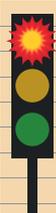
Pour les tuyaux en matière plastique, multiplier ces valeurs par le coefficient 0,8.

Pour les coudes et vannes, compter 2 mètres de longueur fictive supplémentaire pour chaque pièce.

Pour les clapets et les crépines, compter 10 mètres de longueur fictive supplémentaire.

Essayer de toujours se situer dans la partie verte du tableau pour éviter des pertes de charges importantes.

Débit en m ³ /h	Ø TUYAUTERIES									
	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"	5"	6"
	20/27	26/34	33/42	40/49	50/60	66/76	80/90	100	125	150
1	8,0	2,1	0,5	0,2						
1,5	17,0	5,0	1,0	0,5	0,1					
2	33,0	9,0	2,0	0,9	0,3					
2,5		13,5	3,0	1,3	0,5					
3		21,0	4,5	2,2	0,6					
3,5		28,6	6,1	3,0	0,8	0,1				
4		32,0	7,6	3,5	1,0	0,2	0,1			
5			13,0	6,0	1,8	0,4	0,2			
6			17,0	8,0	2,5	0,5	0,3			
7			25,0	12,0	3,5	0,7	0,3			
8			33,0	14,0	4,5	1,0	0,5	0,1		
9				19,0	5,7	1,2	0,6	0,2		
10				23,0	7,0	1,5	0,7	0,2		
12				33,0	10,0	2,2	1,0	0,3	0,1	
15					15,0	3,4	1,6	0,5	0,2	
20					26,0	6,0	2,8	0,8	0,3	0,1
25					40,0	9,4	4,4	1,3	0,4	0,2
30						13,5	6,3	1,9	0,6	0,2
40						24,0	11,2	3,3	1,1	0,4
50						37,5	17,5	5,2	1,7	0,7
60							25,0	7,6	2,4	1,0
70							34,0	10,2	3,3	1,3
80								13,4	4,3	1,7
100								21,0	6,8	2,6



ÉCHELLE DU VIDE

Les utilisations du vide sont très nombreuses dans l'industrie : l'aspiration des poussières, l'emballage, le dégazage, la distillation...

Le vide est indispensable pour la fabrication des ampoules à incandescence, des tubes cathodiques et des semi-conducteurs.

Pour créer le vide, on utilise des pompes à vide de plus en plus complexes et coûteuses au fur et à mesure que l'on se rapproche de l'ultravide.

L'échelle ci-dessous donne un aperçu des différents niveaux de vide suivant différentes unités.

Torr (mbar)	Pression absolue	Dépression relative (mbar)	% du vide	Atmosphère terrestre	Vide dans l'espace
1 000	1	0	0	Exemples de vide	Altitude à partir de la surface de la Terre
100	0,1	- 900	- 900	Aspirateur	10 km
10	0,01	- 990	- 990	Emballage sous vide	
1	10 ⁻³	- 999	- 999		
0,1	10 ⁻⁴				
0,01	10 ⁻⁵				
10 ⁻³	10 ⁻⁶			Vide dans une ampoule électrique	
10 ⁻⁴	10 ⁻⁷				100 km
10 ⁻⁵	10 ⁻⁸				
10 ⁻⁶	10 ⁻⁹				
10 ⁻⁷	10 ⁻¹⁰			Vide dans un tube électronique	
10 ⁻⁸	10 ⁻¹¹				
10 ⁻⁹	10 ⁻¹²				
10 ⁻¹⁰	10 ⁻¹³				1 000 km

VIDE PRIMAIRE
VIDE SECONDAIRE
ULTRA-VIDE

0 mbar
0 bar
- 1 000 mbar
100 %
Vide absolu

TABLE DES COMPATIBILITÉS

Type de fluide	Acier	Bronze	Acier inox 316/316 L	NBR (Perbunan®)	FPM (Viton®)	PTFE	EPDM
Acétaldéhyde	o	-	+	-	o	+	+
Acétate d'amyle	+	+	+	-	-	+	o
- de cuivre	-	-	+			+	
- d'éthyle	+	o	+	-	-	+	+
- de méthyle	+	+	+	-	-	+	
- de plomb	-	o	+	+	o	+	+
- de soude	+	+	+	+	+	+	
Acétone	+	+	+	-	-	+	+
Acétylène	+	-	+	+	+	+	
Acide acétique (en présence air)	-	-	+	o	-	+	
Acide acétique (sans air)	-	+	+	o	-	+	
Acide acétique brut	-	o	+	-	-	+	o
Acide acétique pur	-	o	+	-	-	+	o
Acide acétique 10 %	-	o	+	-	-	+	+
Acide acétique 80 %	-	o	+	-	-	+	o
- arsénique	o	-	+	+	+	+	+
- benzoïque	-	+	+	+	+	+	+
- borique	-	+	+	+	+	+	+
- bromhydrique		-	-	o		+	o
- butyrique	-	o	+	+	o	+	o
- carbonique	-	-	+	+	+	+	+
- chloracétique	-	o	-	-	o	+	-
- chlorhydrique (sans air)		-	-	+		+	-
- chlorosulfonique (humide)	-	-	-	-		+	+
- chlorosulfonique (sec)	+	+	+	-		+	+
- chromique	-	-	o	-	o	+	o
- crésilique	o	o	-	-	+	+	
- cyanhydrique		-	+			+	o
- fluorhydrique		-	-				o
- fluorosilicique	-	+	+			+	o
- formique (chaud)	-	o	+	-		+	+
- formique (froid)	-	o	+	-		+	+
- gallique	-	o	+	+		+	
- gras		+	+	+	+	+	o
- hydrofluosilicique	-	+	o	+		+	
- lactique (concentré chaud)	-	-	+	o		+	o
- lactique (concentré froid)	-	-	+	+		+	o
- lactique (dilué chaud)	-	-	+	o		+	o
- lactique (dilué froid)	-	-	+	+		+	o
- linoléique	o	+	+	+	+	+	
- maléique	-	+	+	+	+	+	+
- mélangés (froids)		-	+			+	
- malique	-	o	+	+	o	+	+
- nicotinique	o	+	+			+	
- nitreux (100 %)	-	-	+	o	+	+	
- nitrique (10 %)	-	-	+	o	+	+	+
- nitrique (30 %)	-	-	+	o	+	+	o

Type de fluide	Acier	Bronze	Acier inox 316/316 L	NBR (Perbunan®)	FPM (Viton®)	PTFE	EPDM
- nitrique (80 %)	-	-	+	-	+	+	-
- nitrique (100 %)	-	-	+	-	+	+	-
- nitrique anhydre	+	-	+			+	
- oléique	o	+	+	+	+	+	-
- oxalique	-	+	+	o	+	+	+
- palmitique	o	+	+	+	+	+	
- phosphorique chaud (10%)	-	-	-	+	+	+	+
- phosphorique chaud (50%)	-	-	-	+	+	+	+
- phosphorique chaud (85%)	-	-	+	o		+	o
- phosphorique froid (10%)	-	-	+	+	+	+	+
- phosphorique froid (50%)	-	-	+	+	+	+	+
- phosphorique froid (85%)	-	-	+	o		+	+
- phénique/carbolic	o	+	+	-	+	+	
- phtalique	-	+	+	o	+	+	+
- picrique	-	+	+	o		+	+
- pyrogallique	o	+	+	+	+	+	
- salicylique	-	o	+	+	+	+	
- stéarique	o	o	+	+	+	+	+
- sulfureux	-	o	+	o	+	+	
- sulfurique (0 - 7 %)	-	o	+	+	+	+	+
- sulfurique (20 %)	-	o	-	o	+	+	+
- sulfurique (50 %)	-	+	-	o	+	+	+
- sulfurique (100 %)	+	+	+	-	+	+	-
- tannique	o	+	+	+	+	+	o
- tartrique	-	+	+	o	+	+	+
Acrylate d'éthyle	+	+	+		-	+	+
Air	+	+	+	+	+	+	
Alcali volatil (28%)	+	-	+	+	+	+	
Alcali volatil (concentré)	+	-	+	o	+	+	
Alcools	+	+	+	+	+	+	
Alcool amylique	+	+	+	+	+	+	+
- butylique	+	+	+	+	+	+	
- éthylique	+	+	+	+	+	+	+
- isopropylique	+	+	+	o	+	+	
- méthylique	+	+	+	+	+	+	+
- propylique	+	+	+	+		+	
Aldéhyde acétique		-	+	-	o	+	+
Aldéhyde benzoïque	o	+	+	-	-	+	
Aldéhyde formique chaud	-	+	o	+		+	
Aldéhyde formique froid	-	+	+	+		+	
Aliments liquides et pâtes		+	+	+		+	
Aluminate de soude		+	+	+	+	+	
Aluns	-	o	+	+	+	+	+
Aluns de chrome	-	o	+	+		+	+
Amidon	+	+	+	+	+	+	+
Amines	+	+	+		-	+	
Ammoniac [gaz]	+	-	+	o	o	+	

+ résistant o résistant dans certaines conditions - non résistant

TABLE DES COMPATIBILITÉS

Type de fluide	Acier	Bronze	Acier inox 316/316 l	NBR (Perbunan®)	FPM (Viton®)	PTFE	EPDM
Ammoniaque (aqueux]	+	-	+	o	+	+	+
Anhydride acétique	-	o	+	o	-	+	-
- phtalique	-	+	+	o	+	+	
- sulfureux sec	o	+	+	o	+	+	
- sulfurique sec	+	+	+	o		+	
Aniline	+	o	+	-	o	+	+
Aniline (teintures)	o	o	+	o	+	+	
Asphalte émulsions	+	+	+	+	+	+	
Asphalte liquide	+	+	+	o	+	+	
Azote	+	+	+	+	+	+	
Benzaldéhyde	o	+	+	-	-	+	+
Benzène	+	+	+	-	+	+	-
Bicarbonate d'ammonium	+	+	+	+	+	+	
- de soude	o	+	+	+	+	+	+
Bichromate de potassium	+	-	+	+	+	+	+
Bière (alcool de bière industrie)	o	+	+	+	+	+	+
Bière alimentaire	-	+	+	o		+	+
Bisulfate de magnésium	o	+	+			+	
Bisulfate de soude 10 %	+	+	+	+	+	+	+
Bisulfite de calcium	-	+	+	+	+	+	
Bisulfite de potassium	o	o	+	+	+	+	
Borax (liqueurs de)	o	+	+	+	+	+	+
Boue de forage	+	+	+	+	+	+	
Brome humide	-	-	-	-	+	+	+
Brome sec	-	+	-	-	+	+	-
Bromure de potassium	o	o	+	+	+	+	+
Bromure de sodium 10 %	o	+	+	+	+	+	
Butadiène	+	o	+	o	o	+	-
Butane	+	+	+	+	+	+	+
Butylène	+	+	+	-		+	+
Café extraits chauds	-	+	+			+	
Carbonate d'ammonium	o	+	+	+	+	+	+
- de baryum	+	+	+	+	+	+	
- de calcium	+	o	+	+	+	+	
- de potassium	o	+	+	+	+	+	+
- de sodium	o	+	+	+	+	+	+
Cétones	+	+	+	-	-	+	
Chlorate de potassium	-	+	+	+	+	+	+
de sodium	-	+	+	+	+	+	+
Chlore gazeux (sec)	+	o	+	o	+	+	-
Chlore humide	-	-	-	-		+	+
Chlorobenzène (sec)	o	+	+	-	+	+	o
Chloroforme (sec)	+	+	+	-	+	+	-
Chlorure d'aluminium (sec)	o	+	+	+	+	+	+
- d'ammonium	-	-	o	+	+	+	+
- de baryum	o	+	o	+	+	+	
- de calcium	o	+	+	+	+	+	+

Type de fluide	Acier	Bronze	Acier inox 316/316 l	NBR (Perbunan®)	FPM (Viton®)	PTFE	EPDM
- de cuivre	-	-	o	+	+	+	+
- d'éthyle	-	o	+	o		+	-
- ferreux (sec)	-	+	-	+	+	+	
Chlorure ferrique	-	+	-	+	+	+	+
- de magnésium	o	+	+	+	+	+	+
- mercurique	-	-	o			+	
- de méthyle	+	+	+	o		+	+
- méthylène	+	+	+	-	o	+	o
- de nickel	-	-	+	+	+	+	
- de potassium	o	+	o	+	+	+	+
- de sodium	o	+	+	+	+	+	+
- stanneux	-	-	o	+	+	+	+
- de zinc	-	-	-	+	+	+	+
Chromate de sodium	+	o	+	+	+	+	
Cires	+	+	+	+	+	+	+
Colles fortes	+	+	+	+	+	+	+
Colophane	+	+	+	o		+	
- de soja	+	+	+	+	+	+	
- de suif	+	+	+	+	+	+	
- de transformateur	+	+	+	+	+	+	
- de trempe	+	+	+	+	+	+	
- végétale comestible	-	+	+	+	+	+	
- végétale non comestible	+	+	+	+	+	+	
Créosote	+	+	+	-	+	+	-
Cyanure de mercure	-	-	+			+	
- de potassium	o	-	+	+	+	+	+
- de sodium	o	-	+	+	+	+	
Cyclohexane	+	+	+	o	+	+	o
Désodorisants	+	+	+	+	+	+	
Diacétone alcool	+	+	+	-		+	
Diéthylamine	+	+	+	+		+	
Dowtherms	+	+	+	-	+	+	
Eau carbonatée		+	+	+	+	+	
Eau distillée (aérée)	o	+	+	+	+	+	+
- douce	+	+	+	+	+	+	+
- de mer	o	+	+	+	+	+	+
- de mine (acide)	o	o	o	+	+	+	+
- oxygénée concentrée		-	+	-		+	
- oxygénée diluée		+	+	+	+	+	
Emulsions de caoutchouc	o	+	+		+	+	
Emulsions de cire	+	+	+	+	+	+	
Encre	+	o	+	+	+	+	
Engrais liquide	o	o	+	+		+	+
Essence acide	+	+	+	o	+	+	
- avec additifs	+	+	+	o	+	+	
- sans additifs	+	+	+	o	+	+	
- automobile	+	+	+	o	+	+	

+ résistant o résistant dans certaines conditions - non résistant

TABLE DES COMPATIBILITÉS

Type de fluide	Acier	Bronze	Acier inox 316/316 L	NBR (Perbunan®)	FPM (Viton®)	PTFE	EPDM
- aviation	+	+	+	o	+	+	
- de térébenthine	+	+	+	+	+	+	
Ethane	+	+	+	+	+	+	
Ether	+	+	+	o	-	+	o
Ether isopropylique	+	+	+	o		+	o
Ethylène glycol	+	+	+	+	+	+	+
Ferricyanure de potassium	o	-	+	+	+	+	+
Ferrocyanure de potassium	o	+	+	+	+	+	+
Fluor	-	-	-			+	-
Fluorure de sodium	-	o	+	+	+	+	
Forage (boues)	+	+	+	+	+	+	
Formiate de méthyle	o	+	+	-		+	
Formol chaud	-	+	o	+		+	
Formol froid	-	+	+	+		+	
Fréon	+	+	+	o	o	+	o
Fuel diesel	+	+	+	+	+	+	
- oil	+	+	+	+	+	+	
- JP4	+	+	+	+	+	+	
- JP5	+	+	+	+	+	+	
- JP6	+	+	+	+	+	+	
- RP1	+	+	+	+	+	+	
Furfural	-	+	+	-	-	+	
Gaz carbonique	+	+	+	+	+	+	+
- d'éclairage	+	+	+	+	+	+	-
- de four à coke	+	o	+	+	+	+	
- de gazogène	+	+	+	+	+	+	
- industriel	+	+	+	+	+	+	
- naturel	+	+	+	+	+	+	
Gaz nitreux	-	-	+			+	+
- de pétrole liquéfié	+	+	+	+	+	+	
- synthétisé	+	+	+	+	+	+	
Gélatine	o	+	+	+	+	+	+
Glucose	+	+	+	+	+	+	+
Glycérine	+	+	+	+	+	+	+
Glycol	+	+	+		+	+	+
Goudron & huile de goudron	+	+	+	+	+	+	
Graisses	+	+	+	+	+	+	
Heptane	+	+	+	+	+	+	-
Hexane	+	+	+	+	+	+	-
Hexanol I tertiaire	+	+	+			+	+
Huile animale	+	+	+	+		+	
- de bois de Chine	+	+	+	+	+	+	
- de coton	+	+	+	+	+	+	
- de coupe, émulsion	+	+	+	+	+	+	
- de cuisine	+	+	+	+	+	+	
- créosotée	+	+	+	-	+	+	
- de diesel	+	+	+	+	+	+	

Type de fluide	Acier	Bronze	Acier inox 316/316 L	NBR (Perbunan®)	FPM (Viton®)	PTFE	EPDM
- et eaux mélangées	+	+	+	+	+	+	
- hydraulique base de pétrole	+	+	+	+	+	+	
- de lin	+	+	+	+	+	+	-
- lourde (acide)	o	o	+	+	+	+	
- lourde (douce)	+	+	+	+	+	+	
- de graissage	+	+	+	+	+	+	-
- de maïs	+	+	+	+	+	+	
- minérale	+	+	+	+	+	+	-
- de noix de coco	o	+	+	+	+	+	-
- d'olives	o	+	+	+	+	+	-
- de palme	+	+	+	+	+	+	-
- de pin	+	+	+	+	+	+	
- de poissons	+	+	+	+	+	+	
- de ricin	+	+	+	+	+	+	
- à salade	-	+	+	+	+	+	
- siccatrice	+	o	+	+		+	
Hydrogène	+	+	+			+	+
Hydrogène sulfuré (humide)	-	-	+	o	+	+	+
Hydrogène sulfuré (sec)	o	o	+	o	+	+	+
Hydrosulfite de zinc	+	o	+	+	+	+	+
Hydroxyde d'ammonium conc.	+	-	+	o	+	+	
- d'ammonium 28 %	+	-	+	+	+	+	
- de baryum	+	+	+	+	+	+	+
- de calcium	+	+	+	+	+	+	
- de magnésium	+	+	+	+	+	+	
- de magnésium chaud	+	-	+	+	+	+	
- de K dilué chaud	+	-	+	+	o	+	
- de K dilué froid	+	-	+	+	+	+	
- de K dilué à 70 % froid	+	-	+	+	-	+	
- de K dilué 70 % chaud	+	-	+	+	-	+	
- de Na (chaud) 20 %	+	-	+	+	o	+	+
- de Na (chaud) 50 %	+	+	+	+	-	+	+
- de Na (chaud) 70 %	+	-	+	+	-	+	+
- de Na (froid) 20 %	+	-	+	+	+	+	+
- de Na (froid) 50 %	+	-	+	+	+	+	+
- de Na (froid) 70 %	+	-	+	+	-	+	+
Hypochlorite de calcium	-	-	o	+	+	+	+
Hyposulfite de sodium	o	o	+	+	+	+	
Iode	-	-	-	+	+	+	o
Iodoforme	o	o	+		+	+	
Iodure de K	o	-	+	+	+	+	+
Isooctane	+	+	+	+	+	+	+
Jus d'ananas	-	o	+	+	+	+	
- de betteraves	+	+	+	+	+	+	
- de citron	-	+	+	+	+	+	
- de fruits	-	+	+	+	+	+	
- de pommes	-	o	+	+	+	+	

+ résistant o résistant dans certaines conditions - non résistant

TABLE DES COMPATIBILITÉS

Type de fluide	Acier	Bronze	Acier inox 316/316 L	NBR (Perbunan®)	FPM (Viton®)	PTFE	EPDM
- sucrés	+	+	+	+	+	+	
- de tomate	-	o	+	+	+	+	
Kérosène	+	+	+	+	+	+	
Lait		+	+	+	+	+	+
Lait de beurre	-	-	+	+	+	+	
Laques et solvants	+	+	+	-	-	+	
Liqueur blanche	-	o	+	o	o	+	
Liqueur noire	-	o	+	o	o	+	
Liqueur verte	-	o	+	o	o	+	
Mayonnaise	o	-	+	+	+	+	
Mazout	+	+	+	+	+	+	-
Mélasses alimentaire	+	+	+	+	+	+	+
Mélasses brute	+	+	+	+	+	+	+
Mercur	+	-	+	+	+	+	+
Méthane	+	+	+	+	+	+	
Méthylamine	+	-	+			+	+
Méthylcétone	+	+	+	-	-	+	
Méthyléthylcétone	+	+	+	-	-	+	o
Méthylglycol		+	+			+	
Méthophosphate de sodium	+	o	+	+		+	
Métasilicate de sodium (chaud)	+	+	+	+	+	+	
Métasilicate de sodium (froid)	+	+	+	+	+	+	
Moutarde	-	+	+	+	+	+	
Monophosphate d'ammonium	-	-	+	+	+	+	
Naphtaline	+	+	+	o	+	+	-
Naphte	+	+	+	+	+	+	
Nettoyage à sec (liquides pour)	+	o	+	-	+	+	
Nitrate d'ammonium	-	-	+	+	+	+	+
- d'argent	-	-	+	o	+	+	+
- de cuivre	-	-	+	+	+	+	+
- ferrique	-	-	o	+	+	+	
- de nickel	-	-	+	+	+	+	
- de potassium	+	+	+	+	+	+	+
- de sodium	+	+	+	o	+	+	+
Nitrile acrylique	+	+	+	-	o	+	
Nitrobenzène	+	-	+	-	o	+	-
Oléum	+	+	+	-	-	+	o
Oxyde d'éthylène	+	+	+	-	-	+	-
Oxygène	+	+	+			+	+
Ozone (humide)	o	+	+			+	+
Ozone (sec)	+	+	+			+	+
Paraffine	+	+	+	+	+	+	-
Paraformaldéhyde	-	+	+	+	+	+	
Peintures et solvants	+	+	+	-		+	
Pentane	+	+	+	+	+	+	
Perborate de soude	-	+	+	o	+	+	
Perchloréthylène sec	+	o	+	-	+	+	-

Type de fluide	Acier	Bronze	Acier inox 316/316 L	NBR (Perbunan®)	FPM (Viton®)	PTFE	EPDM
Permanganate de K	+	+	+	+	+	+	+
Péroxyde de sodium	o	-	+	o	+	+	
Pétrole brut	o	o	+	+	+	+	-
Pétrole raffiné	+	+	+	+	+	+	-
Phénol	o	+	+	-	+	+	-
Phosphate ammonium dibasique	-	o	+	+	+	+	+
- d'ammonium tribasique	-	o	+	+	+	+	+
- de sodium dibasique	+	o	+	+	+	+	+
- de sodium tribasique	+	o	+	+	+	+	+
Plomb tétraéthyle	+	+	+			+	+
Polyoxyméthylène		+	+	+		+	
Propane	+	+	+	+	+	+	-
Propylène glycol	+	+	+	+	+	+	+
Protoxyde d'azote	o	-	+	+		+	
Résines	+	+	+	o		+	
Saindoux	+	+	+	+	+	+	
Sauces alimentaires	-	-	+	+	+	+	
Saumure	o	+	+	+	+	+	
Sérum (lait de beurre)	-	-	+	+	+	+	
Sel	o	+	+	+	+	+	+
Silicate de sodium	+	+	+	+	+	+	+
Silicate de sodium (chaud)	+	o	+			+	+
Solutions ammoniacales	+	-	+	+		+	
Solutions savonneuses	+	+	+	+	+	+	+
Solvants acétates	+	+	+	-	-	+	
Solvants pour caoutchouc	+	+	+	-	-	+	
Solvants chlorés (secs)	+	o	+	-	o	+	
Soude : voir Hydroxyde de Na							
Soufre	+	-	+	-		+	+
Styrène	+	+	+	-	o	+	
Sucres liquides	+	+	+	+	+	+	+
Sulfate acide de magnésie	o	+	+	+	+	+	
- acide de sodium 10 %		+	+	+	+	+	
- d'aluminium (aluns)	-	o	+	+	+	+	+
- d'ammonium	-	+	+	+	+	+	+
- de baryum	+	o	+	+	+	+	
- de calcium	-	o	+	+	+	+	
- de cuivre	-	-	+	+	+	+	+
- ferreux	-	+	+	+	+	+	
- ferreux saturé	-	o	+	o		+	
- ferrique	-	-	+	+	+	+	
Sulfate de magnésium	o	+	+	+	+	+	+
- de potassium	+	+	+	+	+	+	+
- de nickel ammonium	-	-	+	+		+	
- de nickel	-	-	+	+	+	+	+
- de sodium	+	+	+	+	+	+	+
- de zinc	-	+	+	+	+	+	+

+ résistant o résistant dans certaines conditions - non résistant

TABLE DES COMPATIBILITÉS

Type de fluide	Acier	Bronze	Acier inox 316/316 L	NBR (Perbunan®)	FPM (Viton®)	PTFE	EPDM
Sulfite de potassium	o	+	+			+	
- de sodium chaud	o	-	+			+	
Sulfure de baryum	o	o	+	+	+	+	
- de carbone	+	o	+	-	+	+	-
- de potassium	o	+	+	+		+	
- de sodium	o	-	+	+	+	+	+
- de sodium chaud	o	-	+	+	+	+	o
Térébenthine	+	+	+	+	+	+	
Tétraborate de soude		+	+	+	+	+	+
Tétrachlorure de carbone humide	-	-	+	-	+	+	-
Tétrachlorure de carbone sec	+	o	+	-	+	+	-
Thiosulfate de sodium	-	+	+	+	+	+	
Toluène	+	+	+	-	+	+	-
Trichloréthylène	+	+	+	-	+	+	o
Trichlorure d'antimoine	-	-	-	o	+	+	+
Tributylphosphate	+	+	+	o		+	
Triméthyl pentane		+	+	+	+	+	
Urée	+	+	+			+	+
Vapeur 100°C	+	+	+	o	+	+	
Vaseline officinale		+	+	+	+	+	+
Vernis	+	+	+	o		+	
Vin	-	+	+	+	+	+	+
Vinaigre	-	+	+	-	-	+	+
Whisky	-	+	+	+	+	+	
Xylène sec	+	+	+	-	+	+	-

+ résistant o résistant dans certaines conditions - non résistant

CONDITIONS DE MONTAGE

Conformément aux règles techniques générales pour les manomètres (par exemple EN 837-2). Lors du vissage des instruments, le couple de serrage ne doit pas être appliqué sur le boîtier mais seulement sur les surfaces prévues, et ce avec un outil approprié. Pour les filetages parallèles, utiliser des joints d'étanchéité plats, des bagues d'étanchéité de type lentille ou des joints à écrasement sur la face d'étanchéité 1. Pour des filetages coniques (par exemple des filetages NPT), l'étanchéité doit se faire sur les filetages 2 en utilisant en plus un matériau d'étanchéité comme par exemple la bande PTFE (EN 837-2).

Le couple de serrage dépend du joint d'étanchéité utilisé. Pour orienter l'instrument de mesure de sorte qu'il puisse être lu aussi bien que possible, un manchon de serrage ou un écrou chapeau doit être utilisé.



CONDITIONS DE MONTAGE

Levier de mise à l'atmosphère



Au cas où un manomètre est équipé d'une paroi arrière éjectable, celle-ci doit être protégée contre un blocage provoqué par la présence de débris ou de saleté. Pour les manomètres de sécurité, il doit y avoir un espace libre derrière la paroi arrière éjectable d'au minimum 20 mm. Après montage, ouvrir le levier de mise à l'atmosphère (si disponible) ou basculez-le de CLOSE sur OPEN.

Exigences relatives au point de montage

Si la conduite au point de mesure n'est pas assez stable, il est recommandé de fixer l'instrument au moyen d'un support approprié (éventuellement à l'aide d'un capillaire flexible). S'il n'est pas possible de supprimer les vibrations par un montage approprié, il convient d'utiliser des manomètres remplis de liquide amortisseur. Les instruments doivent être protégés contre un encrassement important et contre les fluctuations de la température ambiante.

CORRESPONDANCE DES DIMENSIONS DES TUYAUTERIES

Pouces	Ø intérieur / Ø extérieur (en mm)	Ø nominal	Ø extérieur
1/8"	5/10	DN 6	Ø 10.2
1/4"	8/13	DN 8	Ø 13.5
3/8"	12/17	DN 10	Ø 17.2
1/2"	15/21	DN 15	Ø 21.3
3/4"	20/27	DN 20	Ø 26.9
1"	26/34	DN 25	Ø 33.7
1 ¼"	33/42	DN 32	Ø 42.4
1 ½"	40/49	DN 40	Ø 48.3
2"	50/60	DN 50	Ø 60.3
2 ¼"	60/70	DN 60	Ø 70
2 ½"	66/76	DN 65	Ø 76.1
3"	80/90	DN 80	Ø 88.9
3 ½"	90/102	DN 90	Ø 101.6
4"	102/114	DN 100	Ø 114.3 ou 108
5"	125/139	DN 125	Ø 139.7 ou 133
6"	150/168	DN 150	Ø 168.3 ou 159
7"	-	DN 175	Ø 193.7
8"	200/219	DN 200	Ø 219.1
9"	-	DN 225	Ø 244.5
10"	-	DN 250	Ø 273
12"	-	DN 300	Ø 323.9
14"	-	DN 350	Ø 355.6
16"	-	DN 400	Ø 406.4
18"	-	DN 450	Ø 457
20"	-	DN 500	Ø 506

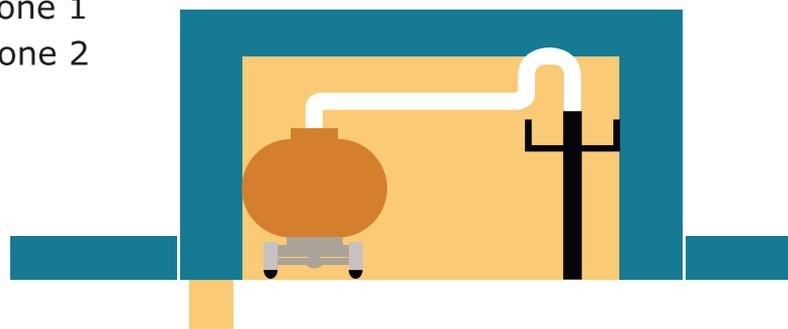
La directive ATEX n° 2014/34/UE, définie le 20 avril 2016 dans l'ensemble de l'Union Européenne, permet de certifier, par un marquage apposé sur les appareils, leurs conformités aux conditions exigées à un fonctionnement sécurisé dans les zones à risques d'explosion.

Les zones ATEX sont classées selon la fréquence et la durée d'une atmosphère explosive. Le classement en zone ATEX détermine le niveau de sécurité requis pour du matériel à installer dans ces zones. Il appartient à l'exploitant de définir les zones dans lesquelles une atmosphère explosive peut se produire en utilisant la classification suivante. Les substances combustibles peuvent être présentes sous forme brute, sous forme de gaz, de brouillards ou de poussières.

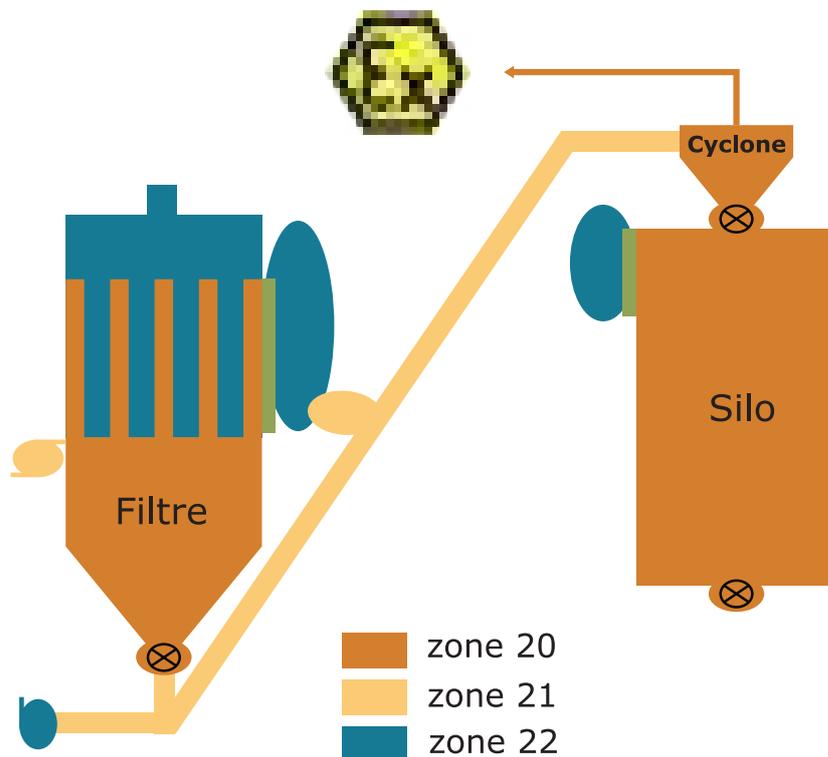
Atmosphère	Danger permanent	Danger occasionnel	Danger rare
Durée	>1000 h/an	<1000 h/an	<10 h/an
Gaz	0	1	2
Poussière	20	21	22

Zones ATEX gaz et vapeurs

- zone 0
- zone 1
- zone 2



Zones ATEX poussières



- zone 20
- zone 21
- zone 22

DIRECTIVE ATEX

Les matériels installés en zone explosible doivent être spécialement conçus, fabriqués et homologués selon la directive 2014/34/UE à cet effet.

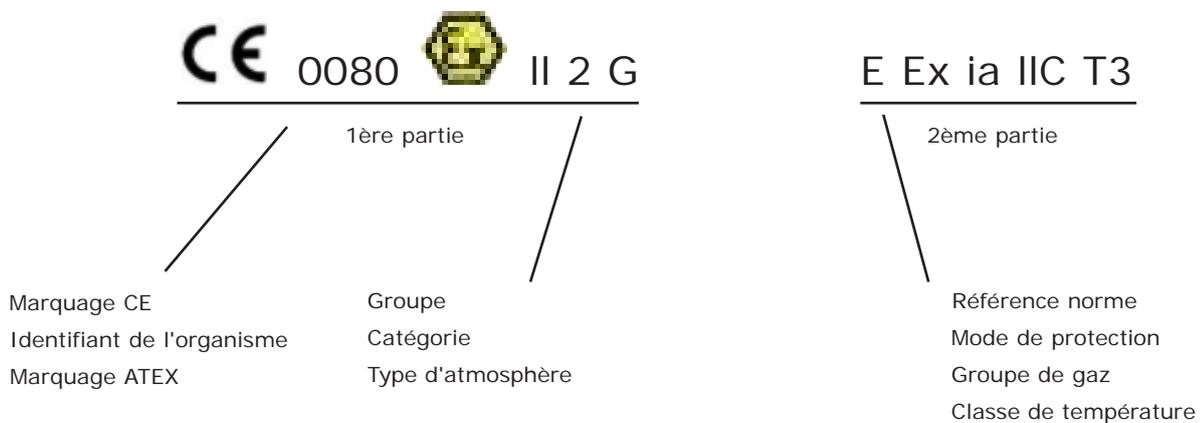
Compatibilité des appareils avec les zones

Catégorie de matériel	Groupe d'équipement gaz	Zones gaz compatibles	Groupe d'équipement poussière	Zones poussières compatibles
1	I G	0 / 1 / 2	I D	20 / 21 / 22
2	II G	1 / 2	II D	21 / 22
3	III G	2	III D	22

Compatibilité des appareils en fonction des atmosphères dans lesquelles ils peuvent être installés

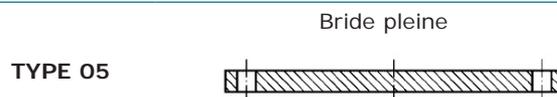
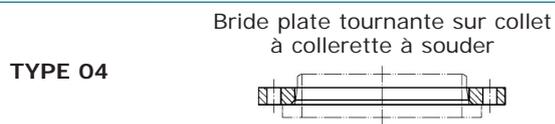
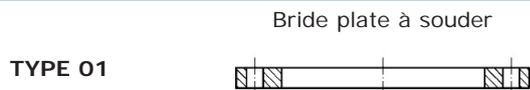
Classement	Gaz de référence	Classement	Type de poussière
I	Méthane	IIIA	Particules combustibles en suspension
IIA	Propane	IIIB	Poussières non conductrices
IIB	Ethylène	IIIC	Poussières conductrices
IIC	Hydrogène / Acétylène		

Exemple de marquage

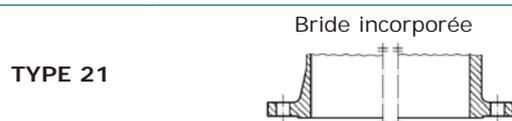
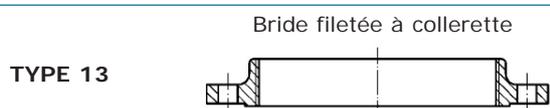
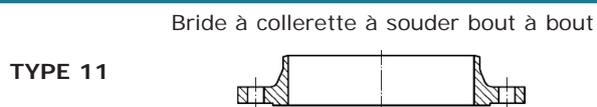


DÉFINITION DES TYPES DE BRIDES ET DE COLLETS NF EN 1092-1

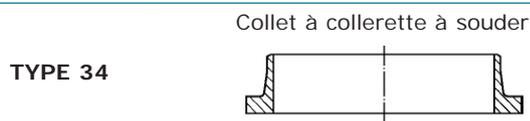
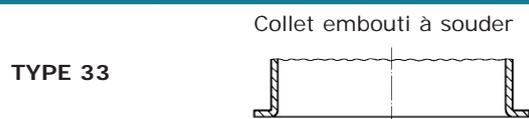
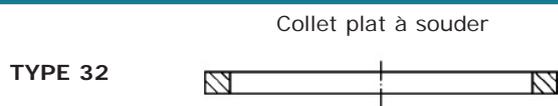
Brides sans collerette



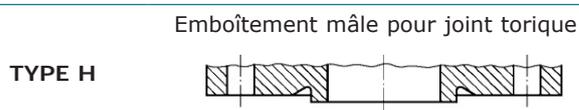
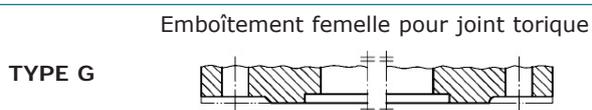
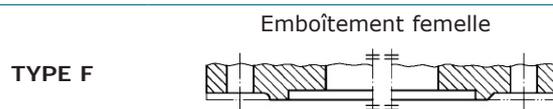
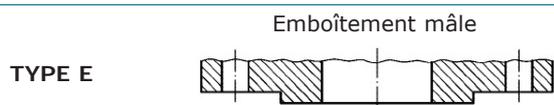
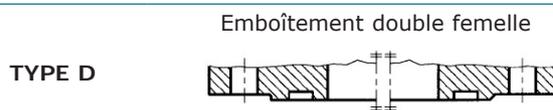
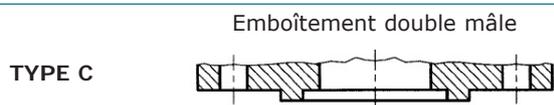
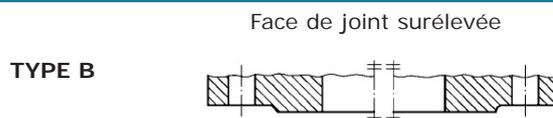
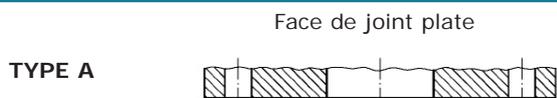
Brides avec collerette



Collets



Brides avec collerette



CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE 2025 - INDEX

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Préambule

Notre société, filiale de Thermador Groupe, est un grossiste au sens de l'article L. 442-1-2 du Code de commerce (ci-après la « Société ») spécialisé dans les matériels techniques pour la mesure et le contrôle de la pression, la température, le niveau et le débit (ci-après les « Produits ») auprès des usines, intégrateurs, installateurs et fabricants (ci-après le(s) « Client(s) »).

Article 1 : Champ d'application

Les présentes conditions générales de vente s'appliquent dans leur intégralité à toute commande de Produits passée à notre Société par un Client. Elles compléteront, dans toute la mesure du possible, l'éventuel accord-cadre annuel conclu entre les parties en application des dispositions de l'article L. 441-3-1 du Code de commerce.

Elles prévalent sur toute autre condition figurant sur les documents du Client.

Le fait, pour le Client, de passer commande implique l'acceptation sans réserve des présentes conditions générales de vente.

Article 2 : Commande

Les commandes sont subordonnées à l'acceptation expresse de la part de notre Société.

A défaut de réponse écrite dans un délai de 10 jours ouvrés après la réception de la commande, celle-ci sera réputée acceptée sous réserve du strict respect par le Client des dispositions des CGV.

Les commandes transmises à notre Société sont irrévocables pour le Client, sauf acceptation écrite de notre part.

Article 3 : Transfert des risques - Livraison

3.1 Transfert des risques

Les produits voyagent toujours aux risques et périls du Client, même en cas de vente « franco ». Sauf convention contraire, le transfert des risques a lieu dès le chargement dans nos locaux sur le mode de transport choisi pour le compte du Client ou dès la mise à disposition des marchandises au Client.

3.2 Délai de livraison

Les délais de livraison courent à compter de l'acceptation de la commande par notre Société, suivant les modalités précisées dans le bon de commande. Les délais de livraison indiqués par notre Société ne l'engagent qu'à raison de la date de livraison convenue entre notre Société, le Client et le transporteur. Notre Société se réserve le droit de procéder à des livraisons de façon globale ou partielle. En cas de livraison partielle, chacune d'elle sera considérée comme une opération commerciale complète. A chaque livraison partielle devra correspondre un paiement proportionnel de cette livraison.

En cas de retard de livraison ou de rupture d'approvisionnement des Produits, notre Société informera dans toute la mesure du possible le Client. Le Client ne peut modifier les modalités de livraison, en ce compris l'heure et/ou le jour de livraison, convenues avec notre Société sans l'accord exprès et préalable de cette dernière. A défaut, la responsabilité de notre Société ne pourra être engagée et, en particulier, aucune pénalité ne pourra lui être valablement facturée.

En cas de refus des Produits à la livraison par le Client sans motif fondé (en l'occurrence, en cas de non-conformité des Produits ou de non-respect de la date de livraison), notre Société se réserve le droit de facturer des frais de transport et stockage au Client.

Article 4 : Pénalités logistiques

4.1 Retard de livraison

Les retards de livraison correspondent à l'hypothèse de Produits qui n'ont pas été livrés par notre Société et/ou mis à la disposition du Client à la date convenue et sont appréciés par point de livraison avec une certaine tolérance.

Le Client ne sera autorisé à refuser la livraison des Produits qu'en cas de non-respect de la date de livraison. A cet égard, il est rappelé qu'un retard de livraison de quelques heures qui aboutirait à ce que la livraison ait bien lieu le jour convenu ne saurait ainsi justifier un refus ou un retour des Produits de la part du Client.

4.2 Respect d'une procédure contradictoire

4.2.1 Preuve du manquement

Préalablement à l'émission de toute facture de pénalité, le Client devra procéder à une analyse préalable des manquements observés, afin d'écartier ceux qui relèvent de sa propre responsabilité, de celles de ses mandataires/mandants ou de causes exonératoires de la responsabilité de notre Société. En cas de manquement observé, le Client doit, concomitamment à la transmission de l'avis de pénalité apporter la preuve du manquement invoqué à l'encontre de notre Société et celle du pré-

judice allégué (dans son principe et son quantum). Le simple avis de pénalité adressé par le Client ne suffit pas à justifier la preuve dudit manquement. Il devra ainsi transmettre par écrit à notre Société, l'ensemble des informations nécessaires pour permettre à celle-ci de contrôler la matérialité des faits qui lui sont reprochés.

Le Client doit notamment communiquer à notre Société :

- Le numéro de la commande, par point de livraison concerné ;
 - La date de livraison ;
 - Les Produits et les quantités concernés ;
 - La nature de l'incident de livraison en précisant le créneau prévu et l'horaire réellement constaté de livraison ou d'enlèvement afin de faciliter l'identification et la vérification du fait générateur de la pénalité et de son montant par notre Société ;
 - Les justificatifs de nature à démontrer, de façon circonstanciée et objective, un manquement de la part de notre Société de nature à engager sa responsabilité, la réalité du préjudice allégué par le Client et son quantum.
- A défaut, aucune pénalité ne sera due par notre Société.

4.2.2 Délai de contestation du grief allégué

Le délai laissé par le Client à notre Société pour répondre à sa notification ne peut être inférieur à trente (30) jours ouvrés et ne peut commencer à courir qu'à compter de la date à laquelle notre Société aura reçu l'intégralité des éléments listés ci-avant. Le Client disposera alors d'un délai maximum de trente (30) jours pour se positionner sur la réponse apportée par notre Société. En tout état de cause, toute contestation de la part de notre Société qui serait maintenue par elle à l'issue de la procédure contradictoire, ne permettra pas au Client de considérer la pénalité concernée comme certaine, liquide et exigible.

4.2.3 Non-respect des exigences par le Client

En cas de non-respect des exigences mentionnées ci-dessus, la pénalité sera alors considérée, de plein droit, comme nulle et notre Société se réserve le droit de facturer au Client les frais engendrés en interne pour le suivi de cette notification, d'un montant minimum de 50 euros. Ce même montant sera facturé en cas de pénalité infondée.

4.3 Encadrement des pénalités facturées par le Client

4.3.1 Stipulations générales

Les pénalités ne sauraient être supérieures au préjudice effectivement subi par le Client et ce, même en présence d'une rupture de stocks en entrepôts et linéaires. Le cas échéant, le Client doit démontrer, justificatifs à l'appui, que les Produits ne sont plus disponibles non seulement en linéaires mais également en entrepôts. Le Client doit ainsi prouver et documenter par écrit cette situation de rupture de stock ainsi que le principe de son préjudice et son quantum, avant de pouvoir appliquer des pénalités logistiques.

4.3.2 Proportionnalité et plafonnement

Le Client reconnaît et accepte que les pénalités facturées à notre Société doivent être proportionnelles au préjudice subi au regard de l'inexécution de l'engagement contractuel visé. En tout état de cause, ces pénalités ne pourront pas dépasser 2 % du montant HT de la commande concernée.

4.3.3 Causes exonératoires de responsabilité et de pénalités

4.3.3.1 Aucune pénalité, indemnité ou dommage et intérêt de quelque nature que ce soit ne sera dû par notre Société, notamment :

- En cas de force majeure ;
- Lorsque le déchargement des Produits n'a pas pu être effectué par le transporteur dans le créneau horaire convenu avec notre Société et le Client, en raison d'une circonstance extérieure à notre Société ;
- En cas de retard de livraison, d'absence de livraison ou de livraison incomplète imputable à une indisponibilité du transporteur alors même que notre Société a tout mis en œuvre pour que la livraison ait lieu suivant les termes convenus avec le Client ;
- En cas d'absence de transmission par le Client qui entend facturer une pénalité ou des frais administratifs de l'ensemble des justificatifs nécessaires à la démonstration du manquement allégué à l'encontre de notre Société ainsi que du principe et du quantum de son préjudice ;
- Lorsque le Client a été informé, avant la date de livraison projetée, que notre Société ne serait pas en mesure de livrer les Produits, en raison de circonstances indépendantes de sa volonté (aléa climatique, contexte sanitaire, situation géopolitique, hausse de la demande, hausse du coût de l'énergie, indisponibilité des palettes, indisponibilité des transporteurs, tension sur les emballages ou sur les outils

de production de ses fournisseurs, etc...).

4.3.3.2 Circonstances indépendantes de la volonté de notre Société : Pour la fabrication des Produits, notre Société travaille notamment avec des fabricants sélectionnés pour leur expertise, lesquels utilisent des matières premières et des intrants dont l'approvisionnement et le coût connaissent des aléas en termes de disponibilités et de coûts, du fait de circonstances indépendantes de sa volonté (aléa climatique, contexte sanitaire, situation géopolitique, hausse de la demande, hausse du coût de l'énergie, hausse du coût des emballages, tensions sur les emballages, livraisons et palettisation, etc...). Ces aléas sont de nature à impacter sensiblement ses capacités et coûts de production, et par voie de conséquence, la disponibilité des produits finis. Aussi, le Client doit prendre en compte cette situation et accepte de ne pas appliquer de pénalités ou d'indemnité à l'encontre de notre Société, dès lors qu'il aura été informé de cette situation par cette dernière, dans un délai de 72 heures avant la date de livraison projetée.

Article 5 : Conformité – garantie - responsabilité

5.1 Conformité

Le Client est tenu, à réception de la marchandise, de vérifier la conformité par rapport à la commande (quantité, référence, etc...).

En cas de perte, de manquants ou d'avarie, il appartient au Client de notifier ses réserves au transporteur conformément à l'article L. 133-3 du Code de Commerce, soit dans un délai de trois (3) jours (non compris les jours fériés). Une copie de ces réserves devra nous être adressée dans un délai maximum de trois (3) jours. Ces formalités sont nécessaires à la mise en œuvre de la responsabilité du transporteur. A défaut, les conséquences éventuelles seront à la charge exclusive du Client.

Sans préjudice des réserves devant être formulées par le Client auprès du transporteur, toutes réclamations relatives à la conformité du Produit, tant en termes de qualité que de quantités livrées, doivent être portés à la connaissance de notre Société, à peine d'irrecevabilité, par LRAR dans un délai maximum de trois (3) jours à compter de la réception des Produits. Au-delà des délais ci-dessus, plus aucune réclamation ne pourra être accueillie.

Pour être valable, toute réclamation doit mentionner obligatoirement les références et dates des documents de commande et livraison correspondantes. A défaut, les Produits seront réputés conformes.

Il appartient au Client de fournir toute justification quant à la réalité des défauts ou vices constatés.

5.2 Retour des Produits

5.2.1 Aucun retour de Produit ne sera accepté si la réclamation n'a pas été préalablement faite et s'il n'a pas fait l'objet d'un accord préalable et écrit de la part de notre Société.

En cas d'accord de notre Société, un dossier avec un numéro de retour sera adressé au Client. Cet accord de retour à une validité de deux (2) mois. Tout matériel retourné doit être obligatoirement accompagné de ce numéro et du formulaire de retour dûment complété. Dans le cas contraire, le retour ne pourra être traité.

5.2.2 Le Client est seul responsable de la dégradation des Produits résultant de leur entreposage dans des conditions anormales ou incompatibles avec leur nature.

5.2.3 Dans tous les cas, les retours de matériels se font à la charge du Client. Ils donnent lieu à une décote minimum de trente (30) % pour du matériel neuf, non installé, et accompagné de la documentation, le tout dans son emballage d'origine. Seul le matériel régulièrement stocké et figurant encore à notre catalogue peut faire l'objet d'une proposition de reprise. Les Produits ayant été montés, estampillés et/ou modifiés par le Client après la vente, ne peuvent faire l'objet d'aucune reprise.

En cas de défaut de conformité, notre Société adressera au Client un avoir correspondant au prix d'achat des marchandises concernées.

Aucune indemnisation supplémentaire ne pourra être due à quelque titre que ce soit.

Aucun matériel spécifique, non tenu en stock, ne sera repris, ni échangé.

5.3 Garantie

5.3.1 Notre Société garantit, à l'exclusion de toute autre garantie, que les Produits livrés ou mis à disposition sont conformes à la législation et/ou réglementations et/ou normes applicables en vigueur en France.

Notre garantie est limitée à la valeur de la marchandise ou de la pièce vendue par notre Société et reconnue défectueuse à l'exclusion de toute indemnité ou dommages et intérêts supplémentaire.

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Sont exclus de la garantie, les dommages causés par l'usure naturelle, le manque d'entretien, la contrainte à l'excès, les moyens de production non adaptés.

Notre garantie est caduque si des modifications ou des réparations sont effectuées par le Client ou par un tiers sans notre accord préalable par écrit.

5.3.2 Parallèlement, tout achat de produit manufacturé, soit les éventuelles commandes spécifiques du Client, devra faire l'objet d'une convention écrite au sens de l'article L. 441-5 du Code de commerce. Le Client restera, le cas échéant, seul responsable des spécificités techniques demandées.

5.3.3 Notre Société s'engage à informer le Client de la disponibilité ou de la non-disponibilité des pièces détachées indispensables à l'utilisation des Produits et, le cas échéant, de la période pendant laquelle ou de la date jusqu'à laquelle ces pièces sont disponibles sur le marché, conformément à l'article L. 111-4 du Code de la consommation.

5.4 Responsabilité

La responsabilité de notre Société ne pourra en aucun cas être engagée en cas de mauvais entreposage, stockage, manipulation des produits par notre Société ou en cas d'utilisation des produits dans des conditions anormales.

De manière générale, la responsabilité de notre Société ne saurait être engagée par le Client que sous réserve que ce dernier établisse une faute imputable à notre Société, un préjudice et un lien de causalité direct et exclusif entre la faute et le préjudice. En tout état de cause, notre Société ne peut accepter que la prise en charge de l'indemnisation d'un préjudice certain, direct, matériel, prouvé et prévisible à l'exclusion de tout préjudice indirect, immatériel, incorporel ou hypothétique, présentant un lien de causalité suffisant avec un manquement de notre Société à ses obligations.

Article 6 : Prix et paiement

Les ventes sont réalisées au tarif en vigueur au jour de la validation de commande.

Sauf indication contraire, nos tarifs s'entendent hors taxes et hors frais de port.

L'envoi de tarif ne constitue pas une offre ferme. Notre Société se réserve la faculté de modifier, à tout moment, sa grille tarifaire, sous réserve d'un délai de prévenance de 1 mois avant l'entrée en vigueur escomptée. L'évolution du tarif est susceptible de traduire notamment celle des coûts d'approvisionnement, des coûts de l'énergie, du travail et/ou de la logistique.

Sauf accord contraire, nos factures sont payables à trente (30) jours à compter de la date d'émission de la facture.

Notre société se réserve le droit d'exiger un paiement comptant pour les nouveaux clients ou en cas de risque relatif à la solvabilité du Client. Aucun escompte n'est accordé en cas de paiement comptant ou de règlement anticipé.

Tout paiement effectué après l'échéance convenue entraînera, de plein droit, l'application d'une pénalité de retard correspondant à trois (3) fois le taux d'intérêt légal. De plus, selon les dispositions de l'article L. 441-10 du Code de commerce, tout retard de paiement donnera lieu, de plein droit, au paiement par le Client d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant minimum de quarante euros (40 €).

En outre, tout retard de paiement total ou partiel nous autorise à suspendre immédiatement les commandes en cours et rendra immédiatement exigible toutes les factures non encore échues.

Tout recouvrement par voie contentieuse entraîne de plein droit une pénalité correspondant à 30 % du montant des factures impayées et ce sans préjudice de demande pouvant être formulée au titre de l'article 700 du CPC.

Article 7 : Clause de réserve de propriété

Les produits de notre Société demeurent sa propriété exclusive, et ce indépendamment de leur livraison au Client et du transfert des risques qui intervient conformément aux dispositions 3.1 et ce, jusqu'à complet paiement de leur prix et des pénalités de retard ou indemnités forfaitaires pour frais de recouvrement y afférentes.

Constitue un paiement au sens du présent article, non pas la simple remise d'un moyen de paiement impliquant une obligation de payer, mais son règlement et encaissement effectif.

En cas de non-paiement, le client devra, à ses frais, risques et périls, restituer les Produits impayés, après demande valant mise en demeure par lettre simple.

Dans ce cas, la vente sera résolue de plein droit au jour de la demande de restitution.

Dans l'hypothèse où le Client aurait procédé à la vente des Produits, notre Société dispose d'un droit

direct sur le paiement du prix dans le cadre de la revente de ces derniers.

Article 8 : Force majeure et circonstances indépendantes

8.1 Force majeure

8.1.1 Tout cas de force majeure, tel que défini au regard de l'article 1218 du Code civil, la Recommandation n° 20-1 de la CEPC et la jurisprudence constituée, de plein droit, sans formalité ni indemnité, pénalités, ou recours une cause exonératoire de la responsabilité de notre Société. Sont considérés comme des cas de force majeure, sans que cette liste ne soit limitative : les guerres, catastrophes naturelles, embargos, événement de nature à entraver la bonne marche de notre Société et de nos fournisseurs (lock-out, grève, incendie, épidémie, accident, notamment d'outillage, bris de machine, interruption ou retard dans les transports, impossibilité d'être approvisionnés, pénurie ou défectuosité des matières premières, ou de tout autre événement indépendant de notre volonté entraînant un chômage partiel ou total dans notre société, celles de nos fournisseurs ou sous-traitants, ...).

8.1.2 En cas de force majeure, les livraisons pourront être suspendues, annulées, modifiées ou retardées. Si un tel événement compromet l'exécution d'une commande, notre Société sera en droit de l'annuler, en tout ou partie sans que sa responsabilité ne puisse être engagée. En tout état de cause, la survenance d'un cas de force majeure est exclusive de la responsabilité de cette dernière, aucune pénalité ni aucun dommage et intérêt ne pouvant être réclamé par le Client à l'encontre de notre Société.

8.2 Circonstances indépendantes de la volonté de notre Société

8.2.1 Le Client reconnaît et accepte que les circonstances indépendantes de la volonté de notre Société ne répondant pas à la définition de la force majeure mais perturbant ses approvisionnements en matières premières et/ou intrants, la fabrication et/ou la livraison de ses Produits (par exemple : blocages de sites industriels ou d'entrepôts de stockage ou des axes de transport, pénurie avérée de matière première avec délai de prévenance, crise sanitaire, aléa climatique, tout acte ou décision émanant d'une autorité publique et ayant des répercussions sur la fabrication et/ou la commercialisation des produits, ou sur l'approvisionnement en matières premières, pénurie de main d'œuvre, mouvement de grève affectant notre société, les sous-traitants, fournisseurs ou prestataires auxquels recourt celle-ci, etc...) seront considérées comme des cause exonératoires de responsabilité en cas d'indisponibilité Produits, livraison non conforme ou retard de livraison (absence de livraison, livraison partielle, retard, etc...).

A cet égard, il est rappelé que la responsabilité de notre Société ne peut être engagée, en particulier, en cas de circonstances indépendantes de sa volonté, telles que mentionnées ci-avant à l'article 4.3.3.

8.2.2 En cas de survenance de telles circonstances, notre Société s'engage à en informer le Client dans un délai de 72 heures.

8.2.3 Ces événements ne pourront donner lieu à des dommages et intérêts et pénalités à l'encontre de notre Société. Les livraisons pourront être suspendues, annulées, modifiées ou retardées par notre Société. Si une telle circonstance compromet l'exécution d'une commande, notre Société sera en droit de l'annuler, en tout ou partie sans que sa responsabilité ne puisse être engagée. En tout état de cause, la survenance d'une telle circonstance est exclusive de la responsabilité de cette dernière, aucune pénalité ni aucun dommage et intérêt ne pouvant être réclamé par le Client à l'encontre de notre Société.

Article 9 : Droits de propriété intellectuelle

Le Client s'engage à respecter l'ensemble des droits de propriété intellectuelle de notre Société dont il déclare avoir parfaite connaissance.

Article 10 : Dispositions diverses

Le fait pour notre Société de ne pas respecter l'une quelconque des obligations mises à sa charge par le Client ne pourra pas avoir pour conséquence la cessation immédiate de toute relation, tel qu'un référencement, la résiliation des commandes en cours et/ou la résolution des ventes des Produits déjà livrés. En cas d'inexécution par le Client de l'une quelconque de ses obligations, notre Société se réserve le droit d'appliquer une pénalité de quinze (15) % du montant de la dernière commande et de résilier les commandes en cours sans que le Client puisse réclamer des dommages-intérêts à ce titre.

Article 11 : Litiges et compensation

11.1 Tout litige de facturation ou de livraison n'est pas suspensif du paiement de la facture relative aux produits livrés à l'échéance convenue. Le paiement par compensation avec les factures émises par notre Société n'est admis qu'à la double condition que l'accord-cadre autorise la compensation de créances de manière réciproque entre les parties et que les montants compensés soient tous certains, liquides et exigibles. En conséquence, notre Société ne saurait accepter le paiement par compensation avec ses factures en cas de contestation de la déductibilité d'une réduction tarifaire ou en l'absence d'acceptation expresse par notre Société des griefs qui lui sont reprochés ainsi que du montant réclamé pour l'application de pénalités, dans le respect des dispositions susvisées.

11.2 En tout état de cause, le Client s'engage à communiquer à notre Société, préalablement à toute compensation, les justificatifs permettant de retracer la réalité et l'historique des sommes objets de la demande de compensation.

11.3 Toute réclamation relative aux sommes éventuellement dues par notre Société, quelle qu'en soit la cause et la nature (notamment au titre des prix de vente, rabais, remises, ristournes, achat de prestations de services, promotions, pénalités, etc...), se prescrit dans le délai d'un (1) an à compter du fait générateur de la réclamation. Passé ce délai et par dérogation expresse aux dispositions de l'article L. 110-4 du Code de commerce, les sommes en question ne peuvent plus faire l'objet d'une quelconque réclamation ou compensation du Client à l'égard de notre Société.

11.4 Par ailleurs, par principe, les factures relatives aux services de coopération commerciale et notes de débit liées à des pénalités ne peuvent donner lieu à quelque compensation que ce soit avec les factures de vente des produits de notre Société.

Article 12 : Préconisations

Les avis et conseils, les indications techniques, les propositions, que nous pouvons être amenés à donner ou à faire, n'impliquent de notre part aucune garantie. Il ne nous appartient pas d'apprécier les cahiers des charges ou descriptifs fournis. Il appartient au Client de vérifier l'adéquation entre le choix du matériel et les conditions réelles d'utilisation.

Article 13 : Code de conduite / anti-corrupcion

Le Client accepte de se conformer pleinement à toutes les lois anti-corrupcion applicables et au code de conduite de notre Société disponible sur le lien suivant :

<https://www.thermador-groupe.fr/wp-content/uploads/Code-de-conduite-anticorrupcion-Thermador-groupe.pdf>

Article 14 : Responsabilité Élargie du Producteur (REP)

En application de l'article L 541-10-13 du code de l'environnement, l'ADEME a attribué à la société Distrilabo l'identifiant unique (IDU) suivant attestant de sa conformité au regard de ses obligations d'enregistrement et de déclarations de mises sur le marché :

Filière des produits et matériaux de construction du bâtiment (PMCB) = FR320575_04QCXP

Article 15 : Droit applicable - Clause attributive de juridiction

Les relations entre notre Société et le Client sont régies par le droit français. En cas de traduction des présentes en langue étrangère, seul le texte rédigé en français aura valeur authentique. Tout différend sera soumis à la compétence exclusive des tribunaux du ressort de la ville de Strasbourg, même en cas de pluralité d'instance ou de partie, d'appel en garantie ou de référé.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Conditions de port

Forfait de port et d'emballage hors franco sur la France Métropolitaine et le Bénélux (hors indicateurs de niveau : jusqu'à 1,2 m port de 35 €, au-delà de 1,2 m. avec caisse en bois port en sus, nous consulter)

Cde < 360 €	Cde > 360 €
25,00 €	FRANCO

Photos - Données Techniques - Prix

Photos non contractuelles.
Les données techniques sont fournies sous toutes réserves et susceptibles d'être modifiées sans préavis dans un souci d'amélioration des produits.
Les prix de ce tarif sont réputés bons sauf erreur typographique.

A

Accessoires divers	158
Accessoires pour 233-50 tout inox	54
Afficheur de tableau	161 à 162
Amortisseurs	157

C

Calibrateur de pression	94
Capteur d'humidité et option température	134
Capteur de cisaillement	145
Capteur de CO ₂	135
Capteur de compression annulaire	143
Capteur de compression	146
Capteur de débit électronique	113
Capteur de pesage	144
Capteur de qualité d'air intérieur	139
Capteur de température ambiante	129
Capteur de température process	129 à 130
Capteur de tension compression	142 à 143
Capteur d'humidité	124
Coffret de contrôle	160
Contacteur de niveau à flotteur	100
Contrôleur de débit	112 à 113
Contrôleur de pression pour vase d'expansion	45

D

Débitmètre	110
Débitmètre à flotteur	110 à 111
Débitmètre à insertion	112
Débitmètre à palette	115
Débitmètre à ultrason	123
Débitmètre de contrôle consommation d'eau	125
Débitmètre électromagnétique	116 à 122
Débitmètre électromagnétique à raccordement à bride	117 à 121
Débitmètre électromagnétique certifié pour la facturation	120
Détecteur de CO ₂	138
Détecteur de fuite	126
Détecteur de fuite de réfrigérant	136
Détecteur de niveau électronique	104

E - F - G

Écrous taraudés	157
Flussostat	112
Garniture de niveau	107

Guide technique

Guide technique	169
- Conditions de montage	186
- Contacts	177
- Correspondance des dimensions des tuyauteries ..	187
- Définition des types de brides et de collets NF EN 1092-1	190
- Dimensionnement des diamètres de tuyauterie	180
- Directive ATEX	188
- Échelle du vide	181
- Gaz et qualité d'air	174
- Précision	176
- Schémas de câblages électriques	172
- Table de la vapeur	180
- Table des compatibilités	182
- Tableau d'indice de protection (IP)	171
- Tables de conversion	173
- Technologie des cellules de mesure	170
- Vue éclatée d'un transmetteur de pression	171

I - J - K

Indicateur de niveau bypass BNA	99
Indicateur de niveau magnétique	98
Informations sur les contacts électriques	56
Joint pour manomètre	158
Kit d'arrosage	124
Kit de pression universel	159

Laboratoire

Laboratoire	163
- Certifications	164
- Offre de service	168
- Prestations	165
- Réalisations	167
- Séparateurs (montage)	166

L

Limiteur de pression	157
----------------------------	-----

M

Manchons	157
Manifold tout inox.....	154 à 155
Manomètre application vapeur.....	41
Manomètre différentiel application air	133
Manomètre électronique	71 à 77
Manomètre mécanique.....	40 à 42
Manomètre mécanique boîtier ABS	42 à 44
Manomètre mécanique différentiel.....	60
Manomètre mécanique monté sur séparateur	61 à 70
Manomètre mécanique pour faible pression	58 à 59
Manomètre mécanique tout inox à contact	57
Manomètre mécanique tout inox.....	52 à 55
Manomètre mécanique boîtier inox	46 à 50
Manomètre mécanique échelle dilatée.....	47
Manomètre mécanique usage sanitaire.....	45
Mesure de niveau électronique	105

N - P

Nipples	156
Pompe à main de test pneumatique.....	76
Pompe programmable.....	124
Pression hydrostatique immergée	106
Pressostat électronique.....	80
Pressostat électronique application industrielle ..	79 à 81
Pressostat mécanique application hydraulique	78
Pressostat mécanique application pétrochimie	78
Pressostat mécanique manque d'eau	79
Pressostat mécanique pour très basse pression	132
Programmeur d'arrosage.....	125

R

Raccords	156
Réductions.....	156
Réfractomètre.....	161
Régulateur de niveau	96
Régulateur de niveau à flotteur immergé.....	103
Régulateur de niveau à flotteur, application industrielle	103
Régulateur de niveau électronique	101 à 102
Régulateur de niveau vertical	102
Régulation CVC	128
Robinet à boisseau	150
Robinet à boisseau et à bouton poussoir	149
Robinet à pointeau forme "A" standard.....	151 à 152
Robinet à pointeau forme "B" spéciale.....	153

S

Siphon.....	148
Sonde de température PT100	32 à 33
Sondes sans fil et valise de contrôle	137

T

Téléthermomètre.....	36
Thermomètre bimétallique	24 à 29
Thermomètre bimétallique tout inox	30 à 31
Thermomètre divers	37
Thermomètre industriel	16 à 23
Thermomètre numérique auto-alimenté	35
Thermostat électronique	34
Thermostat mécanique	34
Transmetteur de débit type vortex.....	114
Transmetteur de niveau	97
Transmetteur de pression	82 à 89
Transmetteur de pression application froid industriel	90
Transmetteur de pression différentielle	93 - 131
Transmetteur de pression par process.....	91

Photos non contractuelles

Ce document est fourni à titre indicatif et toutes les informations qu'il contient
son sujettes à modification sans notification préalable
La société décline toute responsabilité en cas d'erreurs typographiques ou d'impression

SAS DISTRILABO au capital de 500 000 €
RCS STRASBOURG TI 311 484 505
3, avenue de l'Énergie - C.S 10086 - 67802 BISCHHEIM CEDEX - FRANCE

Pensez à recycler ce document après usage





GÉNÉRALE

distrilabo@distrilabo.com

DEVIS

devis@distrilabo.com

COMMANDE

commande@distrilabo.com

QUALITÉ

qualite@distrilabo.com

**Distrilabo est une entreprise certifiée
ISO 9001 et Écovadis Platinum**



www.distrilabo.com

3, avenue de l'Énergie - CS 10086 - 67802 BISCHHEIM Cedex - FRANCE