

2022



Température



Pression



Niveau



Débit



Force



Accessoires

LE SPÉCIALISTE DE L'INSTRUMENTATION DES FLUIDES



**SECTEUR
NORD**



Alvin DEJOURS
a.dejours@distrilabo.com

Nos commerciaux se déplacent dans vos régions

**SECTEUR
EST**

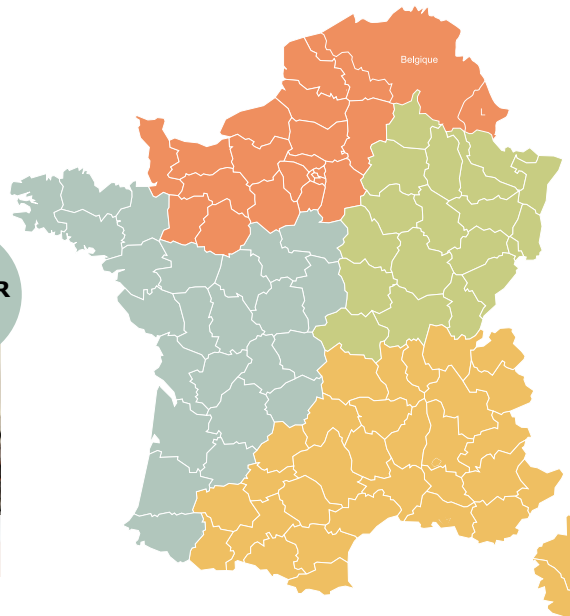


Frédéric SCHALL
com-est@distrilabo.com

**SECTEUR
OUEST**



Charles MAZERAT
com-ouest@distrilabo.com



**SECTEUR
SUD**



Océane SCHIRMER
com-sud@distrilabo.com

**DIRECTEUR
COMMERCIAL**



Florian ALLAIN
f.allain@distrilabo.com

Notre équipe se tient à votre disposition pour vos demandes
03.88.83.20.58

Suivi de commandes



Sandro CATALLI

Stéphanie LUDWIG

Technique et qualité

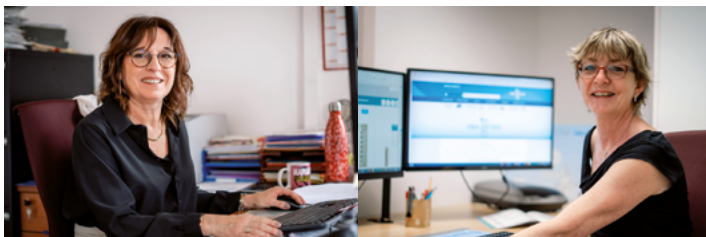


Flavien WEBER

Kévin MAISNIL

François METZ

Comptabilité et administration



Hélène ZIMMERMANN

Sabine OTTMANN

Vos commandes

commande@distrilabo.com

Vos devis

devis@distrilabo.com

Vos expertises

qualite@distrilabo.com

Adresse générale

distrilabo@distrilabo.com





Fondée en 1977, la société Distrilabo commercialise et fabrique des gammes d'instruments de mesure et de régulation dédiées au transfert de fluides industriels.



La marque Distrilabo est présente et reconnue depuis 45 ans sur les marchés du génie climatique et de la robinetterie industrielle.

Sous la marque Distrilabo, nous développons des produits de qualité pour répondre aux exigences de vos marchés.



Distrilabo intègre dans ses locaux un laboratoire rattaché Cofrac.

Le laboratoire nous permet de réaliser l'étalonnage en pression et en température sur l'ensemble des gammes.

Nous réalisons également les montages de séparateurs sur manomètres, pressostats et transmetteurs de pression à destination des process pharmaceutiques, agroalimentaires et du traitement de l'eau.

Nos marques



La maîtrise et la connaissance technique de nos produits sont les atouts majeurs de nos équipes que nous partageons tous les jours avec nos réseaux de distribution. Nous sommes à votre disposition pour vous accompagner dans le choix ou la prescription de vos projets.



Avec un stock de 4600 références basé en Alsace, nous commercialisons une large gamme d'instruments de mesure et de régulation. Notre logistique vous assure des livraisons et des dépannages sous 24/48h.



Distrilabo est une entreprise du groupe Thermador dont elle partage les valeurs en termes de développement durable, d'éthique et de qualité de vie au travail.

Nos gammes sont conformes à l'ensemble des certifications Européennes et garantissent à nos clients une qualité et une longévité des produits. L'ensemble de nos usines sont certifiées ISO 9001.

Nos domaines d'activités



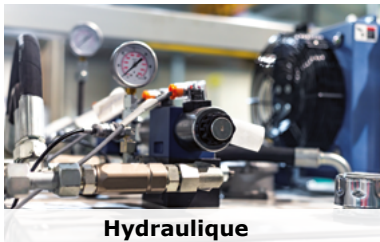
Maintenance



Traitement des eaux



Pharmaceutique



Hydraulique



Chimie



Oil & Gas



Génie climatique



Naval



Agroalimentaire

Index

A

Accessoires divers	124
Accessoires pour 233-50 tout inox	48
Afficheur de tableau	128
Afficheur modulaire à emboîter	128
Amortisseurs - écrous taraudés	123

C

Calibrateur de pression	86
Capteur de cisaillement	111
Capteur de compression	112
Capteur de compression annulaire	109
Capteur de débit électronique	101
Capteur de pesage	110
Capteur de tension compression	108 à 109
Coffret de contrôle	126
Contacteur de niveau à flotteur	92
Contrôleur de débit	101
Contrôleur de pression pour vase d'expansion	39

D

Débitmètre	100
Débitmètre électromagnétique	106
Débitmètre électromagnétique à raccordement à bride	104 à 105
Détecteur de niveau électronique	94

G

Garniture de niveau	97
Guide technique	135
- Dimensions des tuyauteries	153
- Conditions de montage	152 à 153
- Contacts	143 à 145
- Définition des types de brides et des collets NF 1092-1	156
- Directives ATEX	154 à 155
- Échelle du vide	147
- Gaz et qualité d'air	140 à 141
- Précision	142
- Schémas de câblages électriques	138
- Table de la vapeur	146
- Table des compatibilités	148 à 152
- Tableau d'indice de protection (IP)	137
- Tables de conversion	139
- Technologie des cellules de mesure	136
- Vue éclatée d'un transmetteur de pression	137

I - J - K

Indicateur de niveau BYPASS BNA	91
Indicateur de niveau magnétique	90
Informations sur les contacts électriques	50
Joint pour manomètre	124
Kit de pression universel	125

L

Laboratoire	129
- Certifications	130
- Offre de service	134
- Prestations	131
- Réalisations	133
- Séparateurs (montage)	132
Limiteur de pression	123

M

Manchons	123
Manifold tout inox pour instrument de mesure	120 à 121
Manomètre différentiel application air	65
Manomètre électronique	66 à 69
Manomètre mécanique	34 à 35
Manomètre mécanique à membrane	55
Manomètre mécanique application vapeur	35
Manomètre mécanique boîtier ABS	36 à 38
Manomètre mécanique boîtier inox	40 à 44
Manomètre mécanique différentiel	54
Manomètre mécanique échelle dilatée	41
Manomètre mécanique monté sur séparateur ...	56 à 64
Manomètre mécanique pour faible pression	52 à 53
Manomètre mécanique tout inox	46 à 47, 49
Manomètre mécanique tout inox à contact	51
Manomètre mécanique usage sanitaire	39
Mesure de niveau électronique	95

P

Pressostat électronique	73
Pressostat électronique application industrielle	75
Pressostat électronique application sanitaire	74
Pressostat mécanique application hydraulique	72
Pressostat mécanique application Oil & Gas	72
Pressostat mécanique manque d'eau	71
Pressostat mécanique pour très basse pression	70

R

Réductions - nipples - raccords	122
Régulateur de niveau à flotteur application industrielle	93
Régulateur de niveau à flotteur immergé	93
Régulateur de niveau	88
Robinet à boisseau	44, 116
Robinet à boisseau et à bouton poussoir	115
Robinet à pointeau forme «A» standard	117 à 118
Robinet à pointeau forme «B» standard	119

S

Schéma d'implantation pour mesure de niveau	98
Siphon	114
Sonde de température PT100	28 à 29

T - V

Thermomètre bimétallique	20 à 25
Thermomètre bimétallique tout inox	26 à 27
Thermomètre divers	32
Thermomètre industriel	12 à 19
Thermomètre numérique auto-alimenté	31
Thermostat électronique	30
Thermostat mécanique	30
Transmetteur de débit à turbine pour fluides non agressifs	102
Transmetteur de débit type vortex	103
Transmetteur de niveau	89
Transmetteur de pression	76 à 81
Transmetteur de pression application froid industriel	82
Transmetteur de pression différentielle	84 à 85
Transmetteur de pression par process	83
Vue en coupe d'un manomètre	45

Index des pictogrammes

Nos familles de produits



Température



Pression



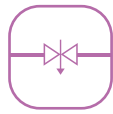
Niveau



Débit



Force



Accessoires



Laboratoire



Guide technique

Nos marques



Vos domaines d'activités



Agroalimentaire



Chimie



Génie climatique



Hydraulique



Maintenance



Naval



Oil & Gas



Pharmaceutique



Traitement des eaux



Hydrogène

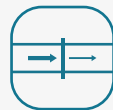
Vos domaines d'applications



Agriculture



Étalonnage



Filtration



Incendie



Habitat



Personnalisable



Sécurité



Transport



Vapeur



OEM



Piscine



Froid

Nos normes et certificats



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



Attestation de conformité sanitaire.



Norme européenne des manomètres à tube manométrique



Norme européenne des manomètres à membrane et à capsule.

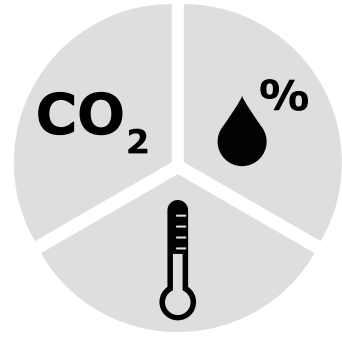


Notre technologie de mesure est certifiée pour la protection contre les explosions conformément aux directives européennes et internationales.



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.

YUKON 760



YUKON 860



VOTRE CAPTEUR DE QUALITÉ D'AIR INTÉRIEUR MURAL

- Capteur de CO₂, d'humidité et de température avec alimentation 100-240 Vac
- Couplable à une installation de renouvellement d'air
- Alarme pour seuil de détection à 900ppm programmable
- Bargraphe et écran LCD

réf.	€
G860CO2WIFI	293,41
G760CO2	190,91

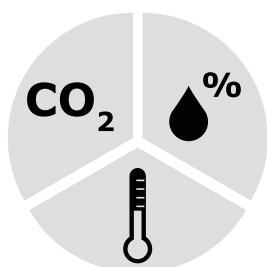
VOTRE APPLICATION MOBILE





ANALYSER - SURVEILLER - PROTÉGER

**VOTRE CAPTEUR
DE QUALITÉ D'AIR
INTÉRIEUR MOBILE**



GAZ CONTRÔLÉS



YUKON 03 PRO +

tVOC (1)
CO₂ eq
CO (2)
OCHO (3)
PM_{2.5}, PM₁₀ (4)

YUKON 01

tVOC (1)
CO₂ eq
PM_{2.5}, PM₁₀ (4)

YUKON 02 PRO

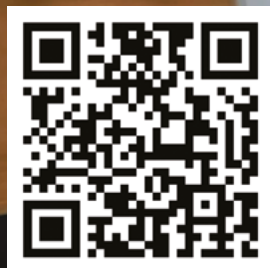
tVOC (1)
CO₂ eq
CO (2)
PM_{2.5}, PM₁₀ (4)

- 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

(1) Total composés organiques volatiles (3) Formaldéhyde
(2) Monoxyde de carbone (4) Particules fines

réf.	€
G01YUKON	229,34
G02YUKONPRO	267,78
G03YUKONPROP	485,59

Notre nouveau site web



**Documents disponibles
(fiches techniques, schémas)**

Visibilité du stock

**Vos prix accessibles
en quelques secondes**

www.distrilabo.com

RETROUVEZ-NOUS SUR

LinkedIn

Distrilabo
Commerce de gros de produits d'import et export

À propos
Distrilabo est depuis 1977 le spécialiste en France de la mesure, du contrôle et de la régulation de process.

YouTube

DISTRILABO Bischheim

Mises en ligne

- Remplacement d'un capillaire équerre - DISTRILABO
- Remplacement d'un capillaire droit - DISTRILABO
- Montage d'une colerette arrière - DISTRILABO

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 soucis d'amélioration des produits.

Les prix de ce tarif sont réputés bons sauf erreur typographique.

SOMMAIRE



Température



Pression



Niveau



Débit



Force



Accessoires



Laboratoire



**Guide
technique**

NOS NOUVEAUTÉS

● page 31

 **Température**



● page 29



● page 93

 **Niveau**

● page 92



 **Pression**



● page 72



● page 67



● page 75



● page 80



● page 83



● page 83



● page 106



● page 102

 **Débit**



● page 103



● page 108



● page 110

 **Force**

TEMPÉRATURE



Thermomètre industriel	12 à 19
Thermomètre bimétallique	20 à 25
Thermomètre bimétallique tout inox.....	26 à 27
Sonde de température PT100	28 à 29
Thermostat mécanique.....	30
Thermostat électronique	30
Thermomètre numérique auto-alimenté.....	31
Thermomètre divers	32



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	34,65	58ECIM03D	40,42
	0/60°C	71DCIM03D	34,65	71ECIM03D	40,42
	0/120°C	74DCIM03D	34,65	74ECIM03D	40,42
100	-30/+50°C	58DCIM04D	37,53	58ECIM04D	43,31
	0/60°C	71DCIM04D	37,53	71ECIM04D	43,31
	0/120°C	74DCIM04D	37,53	74ECIM04D	43,31
160	-30/+50°C	58DCIM05D	46,21	58ECIM05D	54,87
	0/60°C	71DCIM05D	46,21	71ECIM05D	54,87
	0/120°C	74DCIM05D	46,21	74ECIM05D	54,87

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	40,42	58ECIG03D	46,21
	0/60°C	71DCIG03D	40,42	71ECIG03D	46,21
	0/120°C	74DCIG03D	40,42	74ECIG03D	46,21
100	-30/+50°C	58DCIG04D	43,31	58ECIG04D	49,09
	0/60°C	71DCIG04D	43,31	71ECIG04D	49,09
	0/120°C	74DCIG04D	43,31	74ECIG04D	49,09
160	-30/+50°C	58DCIG05D	51,97	58ECIG05D	57,73
	0/60°C	71DCIG05D	51,97	71ECIG05D	57,73
	0/120°C	74DCIG05D	51,97	74ECIG05D	57,73

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

longueur du plongeur en mm	DROIT OU COUDÉ A 135°		ÉQUERRE	
	réf.	€	réf.	€
63	PLDLI303D	19,31	PLELI303D	19,31
100	PLDLI304D	20,27	PLELI304D	20,27
160	PLDLI305D	22,68	PLELI305D	22,68



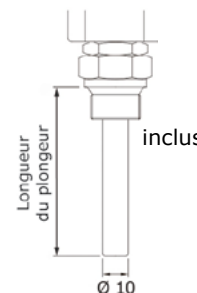
35

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		DROIT		ÉQUERRE	
		réf.	€	réf.	€
63	-30/+50°C	58DLIM03D	38,43	58ELIM03D	47,31
	-10/+50°C	62DLIM03D	38,43	62ELIM03D	47,31
	0/60°C	71DLIM03D	38,43	71ELIM03D	47,31
	0/120°C	74DLIM03D	38,43	74ELIM03D	47,31
	0/200°C	77DLIM03D	41,39	77ELIM03D	50,25
100	-30/+50°C	58DLIM04D	41,39	58ELIM04D	50,25
	-10/+50°C	62DLIM04D	41,39	62ELIM04D	50,25
	0/60°C	71DLIM04D	41,39	71ELIM04D	50,25
	0/120°C	74DLIM04D	41,39	74ELIM04D	50,25
	0/200°C	77DLIM04D	44,34	77ELIM04D	53,21
160	-30/+50°C	58DLIM05D	48,78	58ELIM05D	57,65
	0/60°C	71DLIM05D	48,78	71ELIM05D	57,65
	0/120°C	74DLIM05D	48,78	74ELIM05D	57,65



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		DROIT		ÉQUERRE		COUDÉ 135°	
		réf.	€	réf.	€	réf.	€
63	-30/+50°C	58DLIG03D	41,39	58ELIG03D	47,31	58FLIG03	51,81
	0/60°C	71DLIG03D	41,39	71ELIG03D	47,31		
	0/120°C	74DLIG03D	41,39	74ELIG03D	47,31	74FLIG03	51,81
	0/200°C	77DLIG03D	51,05	77ELIG03D	58,62		
100	-30/+50°C	58DLIG04D	44,34	58ELIG04D	50,25	58FLIG04	57,42
	0/60°C	71DLIG04D	44,34	71ELIG04D	50,25		
	0/120°C	74DLIG04D	44,34	74ELIG04D	50,25	74FLIG04	57,42
	0/200°C	77DLIG04D	55,54	77ELIG04D	61,20		
160	-30/+50°C	58DLIG05D	54,69	58ELIG05D	63,58		
	0/60°C	71DLIG05D	54,69	71ELIG05D	63,58		
	0/120°C	74DLIG05D	54,69	74ELIG05D	63,58	74FLIG05	68,67
	0/200°C	77DLIG05D	59,69	77ELIG05D	66,17		



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


longueur du plongeur en mm	U1 en mm	ACIER PN 16		INOX PN 40	
		réf.	€	réf.	€
63	45	GA55303D	27,36	GI55303D	43,80
100	83	GA55304D	31,47	GI55304D	49,26
160	143	GA55305D	35,57	GI55305D	54,74

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	52,74	58EDIP02	61,68
	0/60°C	71DDIP02	52,74	71EDIP02	61,68
	0/120°C	74DDIP02	52,74	74EDIP02	61,68
	-10/+50°C	62DDIP02	57,07	62EDIP02	65,16
	0/100°C	73DDIP02	57,07	73EDIP02	65,16
	0/160°C	76DDIP02	57,07	76EDIP02	65,16
	0/200°C	77DDIP02	62,12	77EDIP02	70,12
63	-30/+50°C	58DDIP03	53,71	58EDIP03	61,88
	0/60°C	71DDIP03	53,71	71EDIP03	61,88
	0/120°C	74DDIP03	53,71	74EDIP03	61,88
	-10/+50°C	62DDIP03	58,02	62EDIP03	66,12
	0/100°C	73DDIP03	58,02	73EDIP03	66,12
	0/160°C	76DDIP03	58,02	76EDIP03	66,12
	0/200°C	77DDIP03	63,04	77EDIP03	71,04

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**

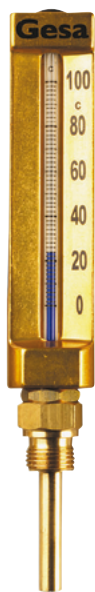


longueur du plongeur en mm		DROIT		ÉQUERRE	
		réf.	€	réf.	€
40	-30/+50°C	58DDIP02I	98,25	58EDIP02I	108,36
	0/60°C	71DDIP02I	98,25	71EDIP02I	108,36
	0/120°C	74DDIP02I	98,25	74EDIP02I	108,36
	-10/+50°C	62DDIP02I	101,89	62EDIP02I	111,79
	0/100°C	73DDIP02I	101,89	73EDIP02I	111,79
	0/160°C	76DDIP02I	101,89	76EDIP02I	111,79
	0/200°C	77DDIP02I	104,80	77EDIP02I	114,95
63	-30/+50°C	58DDIP03I	101,04	58EDIP03I	111,29
	0/60°C	71DDIP03I	101,04	71EDIP03I	111,29
	0/120°C	74DDIP03I	101,04	74EDIP03I	111,29
	-10/+50°C	62DDIP03I	102,97	62EDIP03I	114,98
	0/100°C	73DDIP03I	102,97	73EDIP03I	114,98
	0/160°C	76DDIP03I	102,97	76EDIP03I	114,98
	0/200°C	77DDIP03I	105,35	77EDIP03I	117,37

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	48,17	58EDIM03	56,13	58FDIM03	87,07
	0/60°C	71DDIM03	48,17	71EDIM03	56,13	71FDIM03	87,07
	0/120°C	74DDIM03	48,17	74EDIM03	56,13	74FDIM03	87,07
	-10/+50°C	62DDIM03	64,97	62EDIM03	77,94		
	0/100°C	73DDIM03	64,97	73EDIM03	77,94		
	0/160°C	76DDIM03	64,97	76EDIM03	77,94		
100	0/200°C	77DDIM03	74,90	77EDIM03	89,89		
	-30/+50°C	58DDIM04	51,37	58EDIM04	60,53	58FDIM04	87,96
	0/60°C	71DDIM04	51,37	71EDIM04	60,53	71FDIM04	87,96
	0/120°C	74DDIM04	51,37	74EDIM04	60,53	74FDIM04	87,96
	-10/+50°C	62DDIM04	66,11	62EDIM04	79,04		
	0/100°C	73DDIM04	66,11	73EDIM04	79,04		
160	0/160°C	76DDIM04	66,11	76EDIM04	79,04		
	0/200°C	77DDIM04	76,05	77EDIM04	90,90		
	-30/+50°C	58DDIM05	63,03	58EDIM05	75,00	58FDIM05	89,46
	0/60°C	71DDIM05	63,03	71EDIM05	75,00	71FDIM05	89,46
	0/120°C	74DDIM05	63,03	74EDIM05	75,00	74FDIM05	89,46
	-10/+50°C	62DDIM05	67,39	62EDIM05	80,83		
	0/100°C	73DDIM05	67,39	73EDIM05	80,83		
	0/160°C	76DDIM05	67,39	76EDIM05	80,83		
	0/200°C	77DDIM05	77,54	77EDIM05	92,69		

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	108,00	58EDIM03I	120,23	58FDIM03I	142,70
	0/60°C	71DDIM03I	108,00	71EDIM03I	120,23	71FDIM03I	142,70
	0/120°C	74DDIM03I	108,00	74EDIM03I	120,23	74FDIM03I	142,70
	-10/+50°C	62DDIM03I	110,68	62EDIM03I	122,90		
	0/100°C	73DDIM03I	110,68	73EDIM03I	122,90		
	0/160°C	76DDIM03I	110,68	76EDIM03I	122,90		
100	0/200°C	77DDIM03I	114,27	77EDIM03I	127,51		
	-30/+50°C	58DDIM04I	109,75	58EDIM04I	122,96	58FDIM04I	144,86
	0/60°C	71DDIM04I	109,75	71EDIM04I	122,96	71FDIM04I	144,86
	0/120°C	74DDIM04I	109,75	74EDIM04I	122,96	74FDIM04I	144,86
	-10/+50°C	62DDIM04I	112,44	62EDIM04I	125,63		
	0/100°C	73DDIM04I	112,44	73EDIM04I	125,63		
160	0/160°C	76DDIM04I	112,44	76EDIM04I	125,63		
	0/200°C	77DDIM04I	116,15	77EDIM04I	130,00		
	-30/+50°C	58DDIM05I	111,15	58EDIM05I	125,23	58FDIM05I	147,80
	0/60°C	71DDIM05I	111,15	71EDIM05I	125,23	71FDIM05I	147,80
	0/120°C	74DDIM05I	111,15	74EDIM05I	125,23	74FDIM05I	147,80
	-10/+50°C	62DDIM05I	113,81	62EDIM05I	127,90		
	0/100°C	73DDIM05I	113,81	73EDIM05I	127,90		
	0/160°C	76DDIM05I	113,81	76EDIM05I	127,90		
	0/200°C	77DDIM05I	117,95	77EDIM05I	132,68		

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	54,35	58EDIG03	66,56	58FDIG03	96,13
	0/60°C	71DDIG03	54,35	71EDIG03	66,56	71FDIG03	96,13
	0/120°C	74DDIG03	54,35	74EDIG03	66,56	74FDIG03	96,13
	-10/+50°C	62DDIG03	71,26	62EDIG03	91,74		
	0/100°C	73DDIG03	71,26	73EDIG03	91,74		
	0/160°C	76DDIG03	71,26	76EDIG03	91,74		
100	0/200°C	77DDIG03	79,50	77EDIG03	103,26		
	-30/+50°C	58DDIG04	61,08	58EDIG04	77,98	58FDIG04	98,30
	0/60°C	71DDIG04	61,08	71EDIG04	77,98	71FDIG04	98,30
	0/120°C	74DDIG04	61,08	74EDIG04	77,98	74FDIG04	98,30
	-10/+50°C	62DDIG04	72,82	62EDIG04	93,29		
	0/100°C	73DDIG04	72,82	73EDIG04	93,29		
160	0/160°C	76DDIG04	72,82	76EDIG04	93,29		
	0/200°C	77DDIG04	80,57	77EDIG04	104,15		
	-30/+50°C	58DDIG05	67,88	58EDIG05	87,02	58FDIG05	99,78
	0/60°C	71DDIG05	67,88	71EDIG05	87,02	71FDIG05	99,78
	0/120°C	74DDIG05	67,88	74EDIG05	87,02	74FDIG05	99,78
	-10/+50°C	62DDIG05	74,43	62EDIG05	94,86		
250	0/100°C	73DDIG05	74,43	73EDIG05	94,86		
	0/160°C	76DDIG05	74,43	76EDIG05	94,86		
	0/200°C	77DDIG05	81,83	77EDIG05	106,04		
	-30/+50°C	58DDIG07	79,35	58EDIG07	100,81		
400	0/60°C	71DDIG07	79,35	71EDIG07	100,81		
	0/120°C	74DDIG07	79,35	74EDIG07	100,81		
	-30/+50°C	58DDIG09	102,04	58EDIG09	123,49		
	0/60°C	71DDIG09	102,04	71EDIG09	123,49		
	0/120°C	74DDIG09	102,04	74EDIG09	123,49		



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	115,93	58EDIG03I	135,86	58FDIG03I	142,43
	0/60°C	71DDIG03I	115,93	71EDIG03I	135,86	71FDIG03I	142,43
	0/120°C	74DDIG03I	115,93	74EDIG03I	135,86	74FDIG03I	142,43
	-10/+50°C	62DDIG03I	118,61	62EDIG03I	138,52		
	0/100°C	73DDIG03I	118,61	73EDIG03I	138,52		
	0/160°C	76DDIG03I	118,61	76EDIG03I	138,52		
100	0/200°C	77DDIG03I	133,35	77EDIG03I	156,25		
	-30/+50°C	58DDIG04I	117,26	58EDIG04I	137,42	58FDIG04I	143,81
	0/60°C	71DDIG04I	117,26	71EDIG04I	137,42	71FDIG04I	143,81
	0/120°C	74DDIG04I	117,26	74EDIG04I	137,42	74FDIG04I	143,81
	-10/+50°C	62DDIG04I	119,94	62EDIG04I	140,10		
	0/100°C	73DDIG04I	119,94	73EDIG04I	140,10		
160	0/160°C	76DDIG04I	119,94	76EDIG04I	140,10		
	0/200°C	77DDIG04I	134,76	77EDIG04I	158,05		
	-30/+50°C	58DDIG05I	118,43	58EDIG05I	139,48	58FDIG05I	145,88
	0/60°C	71DDIG05I	118,43	71EDIG05I	139,48	71FDIG05I	145,88
	0/120°C	74DDIG05I	118,43	74EDIG05I	139,48	74FDIG05I	145,88
	-10/+50°C	62DDIG05I	121,12	62EDIG05I	142,15		
250	0/100°C	73DDIG05I	121,12	73EDIG05I	142,15		
	0/160°C	76DDIG05I	121,12	76EDIG05I	142,15		
	0/200°C	77DDIG05I	136,33	77EDIG05I	160,57		
400	-30/+50°C	58DDIG07I	127,58	58EDIG07I	149,31		
	0/60°C	71DDIG07I	127,58	71EDIG07I	149,31		
	0/120°C	74DDIG07I	127,58	74EDIG07I	149,31		
400	-30/+50°C	58DDIG09I	150,26	58EDIG09I	172,00		
	0/60°C	71DDIG09I	150,26	71EDIG09I	172,00		
	0/120°C	74DDIG09I	150,26	74EDIG09I	172,00		



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	108,51	58EDIM03A	120,82
	0/60°C	71DDIM03A	108,51	71EDIM03A	120,82
	0/120°C	74DDIM03A	108,51	74EDIM03A	120,82
	-10/+50°C	62DDIM03A	113,73	62EDIM03A	126,05
	0/100°C	73DDIM03A	113,73	73EDIM03A	126,05
	0/160°C	76DDIM03A	113,73	76EDIM03A	126,05
	0/200°C	77DDIM03A	114,83	77EDIM03A	128,12
100	-30/+50°C	58DDIM04A	110,30	58EDIM04A	123,54
	0/60°C	71DDIM04A	110,30	71EDIM04A	123,54
	0/120°C	74DDIM04A	110,30	74EDIM04A	123,54
	-10/+50°C	62DDIM04A	115,55	62EDIM04A	128,78
	0/100°C	73DDIM04A	115,55	73EDIM04A	128,78
	0/160°C	76DDIM04A	115,55	76EDIM04A	128,78
	0/200°C	77DDIM04A	116,74	77EDIM04A	130,65
160	-30/+50°C	58DDIM05A	111,70	58EDIM05A	125,84
	0/60°C	71DDIM05A	111,70	71EDIM05A	125,84
	0/120°C	74DDIM05A	111,70	74EDIM05A	125,84
	-10/+50°C	62DDIM05A	116,93	62EDIM05A	131,06
	0/100°C	73DDIM05A	116,93	73EDIM05A	131,06
	0/160°C	76DDIM05A	116,93	76EDIM05A	131,06
	0/200°C	77DDIM05A	120,96	77EDIM05A	137,07

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	117,62	58EDIG03A	137,84
	0/60°C	71DDIG03A	117,62	71EDIG03A	137,84
	0/120°C	74DDIG03A	117,62	74EDIG03A	137,84
	-10/+50°C	62DDIG03A	122,88	62EDIG03A	143,07
	0/100°C	73DDIG03A	122,88	73EDIG03A	143,07
	0/160°C	76DDIG03A	122,88	76EDIG03A	143,07
	0/200°C	77DDIG03A	135,29	77EDIG03A	158,55
100	-30/+50°C	58DDIG04A	118,99	58EDIG04A	139,43
	0/60°C	71DDIG04A	118,99	71EDIG04A	139,43
	0/120°C	74DDIG04A	118,99	74EDIG04A	139,43
	-10/+50°C	62DDIG04A	124,23	62EDIG04A	144,62
	0/100°C	73DDIG04A	124,23	73EDIG04A	144,62
	0/160°C	76DDIG04A	124,23	76EDIG04A	144,62
	0/200°C	77DDIG04A	136,72	77EDIG04A	160,37
160	-30/+50°C	58DDIG05A	120,15	58EDIG05A	141,51
	0/60°C	71DDIG05A	120,15	71EDIG05A	141,51
	0/120°C	74DDIG05A	120,15	74EDIG05A	141,51
	-10/+50°C	62DDIG05A	125,40	62EDIG05A	146,75
	0/100°C	73DDIG05A	125,40	73EDIG05A	146,75
	0/160°C	76DDIG05A	125,40	76EDIG05A	146,75
	0/200°C	77DDIG05A	138,34	77EDIG05A	169,32

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 A 135°		ÉQUERRE		DROIT OU COUDÉ A 135°		ÉQUERRE	
	réf.	€	réf.	€	réf.	€	réf.	€
40	PLDDI302	22,02	PLEDI302	22,02	PADDI302	32,39	PAEDI302	32,39
63	PLDDI303	22,70	PLEDI303	22,70	PADDI303	33,18	PAEDI303	33,18
100	PLDDI304	23,18	PLEDI304	23,18	PADDI304	34,09	PAEDI304	34,09
160	PLDDI305	24,56	PLEDI305	24,56	PADDI305	36,13	PAEDI305	36,13
250	PLDDI307	32,08	PLEDI307	32,08	PADDI307	47,19	PAEDI307	47,19
400	PLDDI309	43,37	PLEDI309	43,37	PADDI309	63,82	PAEDI309	63,82

Compatible avec thermomètres industriels type 32

longueur du plongeur en mm	INOX			
	DROIT OU COUDÉ A 135°		ÉQUERRE	
	réf.	€	réf.	€
40	PIDDI302	85,94	PIEDI302	85,94
63	PIDLI303D	92,47	PIELI303D	92,47
100	PIDLI304D	97,01	PIELI304D	97,01
160	PIDDI305	101,93	PIEDI305	101,93
250	PIDDI307	103,41	PIEDI307	103,41
400	PIDDI309	122,03	PIEDI309	122,03



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

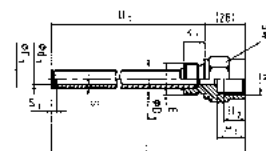
32 - 52

Gaine haute pression pour thermomètre industriel

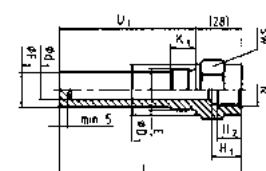
Plongeur compatible avec thermomètres industriels type 32 et type 52
Plongeur inox 316 Ti - forme TW 45 PN 40 - forme TW 50 PN 150
Température maxi. 400°C
Fiches techniques : **TW 95-45 / TW 95-50**



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			GI55303GE	70,23
100	82	GIF52327	76,99	GI55327	76,99
160	142	GIF52329	88,23	GI55329GE	85,00
200	182	GIF52328	96,87	GI55328GE	93,31
250	232	GIF52335	120,64	GI55335	120,64
400	382	GIF52342	167,16	GI55342	167,16



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	281,13	GIF58355	299,82
160	142	GIF57356	329,85	GIF58356	347,03
250	232	GIF57358	402,88	GIF58358	416,40



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	8,63
	0/60°C	71503D	12,94
80	0/120°C	74504D	11,31
	0/60°C	71504D	16,97

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	18,92	74R45402D	34,23	74R45502D	41,15
	-30/+50°C			58R45402D	34,23		
63	0/120°C	74R45303D	21,65	74R45403D	36,10	74R45503D	42,88
	-30/+50°C			58R45403D	36,10		
100	0/120°C			74R45404D	39,34	74R45504D	44,23
	-30/+50°C			58R45404D	39,34		
160	0/120°C					74R45505D	50,17

Doigts de gant compatibles avec thermomètres type A45D et R45D

**Doigt de gant en laiton**

L en mm	réf.	€
40	GLA45302D	5,56
60	GLA45303D	6,73
100	GLA45304D	10,73
160	GLA45305D	12,86
200	GLA45306D	17,76
250	GLA45307D	21,30
400	GLA45309D	24,47

Doigt de gant en inox 304

L en mm	réf.	€
40	GIA45302D	18,56
63	GIA45303D	19,89
100	GIA45304D	21,20
160	GIA45305D	23,60
200	GIA45306D	25,46
250	GIA45307D	28,51

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	7,45	74A45402D	9,18	74A45502D	11,33		
	-30/+50°C	58A45302D	8,94	58A45402D	11,01	58A45502D	13,64		
60	0/120°C	74A45303D	8,05	74A45403D	9,76	74A45503D	11,95	74A45603D	25,44
	-30/+50°C	58A45303D	9,68	58A45403D	11,77	58A45503D	14,36		
100	0/120°C	74A45304D	9,23	74A45404D	10,37	74A45504D	13,45	74A45604D	29,33
	-30/+50°C	58A45304D	11,11	58A45404D	12,47	58A45504D	16,19		
160	0/120°C	74A45305D	11,93	74A45405D	13,03	74A45505D	16,04	74A45605D	32,28
	-30/+50°C	58A45305D	12,96						
200	0/120°C			74A45406D	15,08				
250	0/120°C			74A45407D	17,46				



longueur du plongeur en mm		Ø 63		Ø 80		Ø 100	
		réf.	€	réf.	€	réf.	€
40	0/60°C	71A45302D	8,65	71A45402D	10,57	71A45502D	12,55
	-20/+60°C	60A45302D	8,94	60A45402D	11,01	60A45502D	13,64
60	0/60°C	71A45303D	9,25	71A45403D	11,28	71A45503D	13,62
	-20/+60°C	60A45303D	9,68	60A45403D	11,77	60A45503D	14,36
100	0/60°C	71A45304D	12,90	71A45404D	12,47	71A45504D	16,19
	-20/+60°C	60A45304D	11,95	60A45404D	12,47	60A45504D	16,79
160	-20/+60°C	60A45305D	12,96	60A45405D	13,03	60A45505D	19,33
200	-20/+60°C			60A45406D	16,15		

longueur du plongeur en mm		Ø 40		Ø 63		Ø 100	
		réf.	€	réf.	€	réf.	€
40	0/200°C					77A45502D	21,38
	0/80°C	72A45102D	8,26				
60	0/200°C			77A45303D	11,31	77A45503D	23,82
100	0/200°C					77A45504D	26,05

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	48,41
	0/400°C			80FPF406D	48,41
	0/500°C			81FPF406D	48,41
250	0/500°C	81FPF307D	44,85	81FPF407D	50,45
	0/300°C			79FPF408D	60,33
300	0/400°C			80FPF408D	60,33
	0/500°C			81FPF408D	60,33

En supplément pour fixation

désignation	réf.	€
Embout fileté 1/2"G	FIL3F47D	21,51
Partie conique	CONIF47D	10,19



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	91,75			79F52504	105,87		
	0/400°C					80F52504	105,87	80F52604	131,68
	0/500°C			81F52404	99,71	81F52504	105,87	81F52604	138,08
160	0/300°C					79F52505	109,58		
	0/400°C					80F52505	109,58		
	0/500°C					81F52505	109,58	81F52605	134,15

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	76,99
160	142	GIF52329	88,23



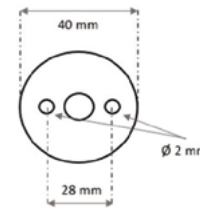
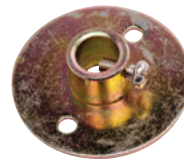
A48D

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	37,41	60P48405D	46,21	60P48505D	51,06		
	0/60°C	71P48305D	37,41	71P48405D	46,21	71P48505D	51,06		
	0/120°C	74P48305D	37,41	74P48405D	46,21	74P48505D	51,06		
200	-20/+60°C	60P48306D	39,89			60P48506D	53,31		
	0/60°C	71P48306D	39,89			71P48506D	53,31		
	0/120°C					74P48506D	53,31		
400	-20/+60°C					60P48509D	60,96	60P48609D	73,52
	0/60°C					71P48509D	60,96		
	0/120°C					74P48509D	60,96		

désignation	réf.	€
Platine seule	PLATINED	13,43



Graisse de contact pour tous types de thermomètres

Application -30°C/+1100°C
Fiche technique : **GRAISSE-F**


désignation	réf.	€
Tube de 100 g	GC100	34,12
Pot de 500 g	GC500	139,37



R52

Application industrie générale

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

longueur du plongeur en mm		Ø 100	
		réf.	€
63	-20/+60°C	60R52503	164,62
	0/120°C	74R52503	154,83
	0/250°C	78R52503	164,62
100	-20/+60°C	60R52504	172,98
	0/120°C	74R52504	158,75
	0/250°C	78R52504	172,98
160	-20/+60°C	60R52505	188,12
	0/120°C	74R52505	176,91
	0/250°C	78R52505	188,12
200	-20/+60°C	60R52506	206,27
	0/120°C	74R52506	197,16
	0/250°C	78R52506	206,27
300	-20/+60°C	60R52508	222,23
	0/120°C	74R52508	211,12
	0/250°C	78R52508	204,21
400	-20/+60°C	60R52509	240,46
	0/120°C	74R52509	230,45
	0/250°C	78R52509	240,46



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	19,04	GA52302	79,85	GI52302	71,08
63	GL52303	24,80	GA52303	49,94	GI52303	74,10
100	GL52304	34,03	GA52304	54,37	GI52304	77,52
160	GL52305	39,44	GA52305	56,83	GI52305	83,84
200	GL52306	51,67	GA52306	67,09	GI52306	90,48
300	GL52308	43,93	GA52308	124,21	GI52308	100,03
400	GL52309	78,36	GA52309	160,23	GI52309	105,29
suppléments pour filetage 3/4"		10,35		10,35		20,00



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	54,84	GI52S02	62,85
100	80	GA52S13	60,98	GI52S13	66,00
160	140	GA52S14	65,45	GI52S14	84,59
200	180	GA52S15	70,64	GI52S15	154,09

Raccord coulissant Ø 8 mm

fileté	inox 316 Ti	
	réf.	€
1/2"	RCI3	63,13
3/4"	RCI4	117,74
1/2 NPT	RCI8	127,46
3/4 NPT	RCI9	129,46

A52

Application industrie générale

Tout inox
Plongeur horizontal lisse Ø 8 mm
Voyant verre
IP 43
Classe 1 selon DIN 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	36,25	58A52402	42,35	58A52502	52,69		
	-20/+60°C	60A52302	36,25	60A52402	42,35	60A52502	52,69		
	0/60°C	71A52302	36,25	71A52402	42,35	71A52502	52,69		
	0/120°C	74A52302	31,45	74A52402	35,44	74A52502	44,51		
	0/160°C	76A52302	36,25	76A52402	42,35	76A52502	52,69		
	0/200°C	77A52302	36,25	77A52402	42,35	77A52502	52,69		
	0/250°C	78A52302	40,87	78A52402	45,84	78A52502	52,69		
63	-30/+50°C	58A52303	38,14	58A52403	43,75	58A52503	55,63	58A52603	93,77
	-20/+60°C	60A52303	44,58	60A52403	43,75	60A52503	55,63	60A52603	93,77
	0/60°C	71A52303	38,14	71A52403	43,75	71A52503	55,63	71A52603	93,77
	0/120°C	74A52303	32,36	74A52403	36,25	74A52503	46,93	74A52603	90,11
	0/160°C	76A52303	38,14	76A52403	43,75	76A52503	55,63	76A52603	93,77
	0/200°C	77A52303	38,14	77A52403	43,75	77A52503	55,63	77A52603	93,77
	0/250°C	78A52303	41,72	78A52403	43,75	78A52503	55,63	78A52603	93,77
100	-30/+50°C	58A52304	40,88	58A52404	46,18	58A52504	56,27	58A52604	101,36
	-20/+60°C	60A52304	40,88	60A52404	46,18	60A52504	56,27	60A52604	101,36
	0/60°C	71A52304	40,88	71A52404	46,18	71A52504	56,27	71A52604	101,36
	0/120°C	74A52304	32,62	74A52404	38,14	74A52504	49,04	74A52604	92,54
	0/160°C	76A52304	40,88	76A52404	46,18	76A52504	56,27	76A52604	101,36
	0/200°C	77A52304	40,88	77A52404	46,18	77A52504	56,27	77A52604	101,36
	0/250°C	78A52304	40,88	78A52404	46,18	78A52504	56,27	78A52604	101,36
160	-30/+50°C	58A52305	43,82	58A52405	49,03	58A52505	58,89	58A52605	103,96
	-20/+60°C	60A52305	43,82	60A52405	49,03	60A52505	58,89	60A52605	103,96
	0/60°C	71A52305	43,82	71A52405	49,03	71A52505	58,89	71A52605	103,96
	0/120°C	74A52305	35,71	74A52405	41,12	74A52505	51,95	74A52605	96,80
	0/160°C	76A52305	43,82	76A52405	49,03	76A52505	58,89	76A52605	103,96
	0/200°C	77A52305	43,82	77A52405	49,03	77A52505	58,89	77A52605	103,96
	0/250°C	78A52305	52,67	78A52405	49,03	78A52505	58,89	78A52605	103,96
200	-30/+50°C			58A52406	51,95	58A52506	62,62	58A52606	108,93
	-20/+60°C	60A52306	45,65	60A52406	51,95	60A52506	62,62	60A52606	108,93
	0/60°C	71A52306	45,65	71A52406	51,95	71A52506	62,62	71A52606	108,93
	0/120°C	74A52306	41,42	74A52406	43,82	74A52506	55,04	74A52606	115,73
	0/160°C	76A52306	45,65	76A52406	51,95	76A52506	62,62	76A52606	108,93
	0/200°C	77A52306	45,65	77A52406	51,95	77A52506	62,62	77A52606	108,93
	0/250°C	78A52306	51,27	78A52406	51,95	78A52506	62,62	78A52606	108,93
300	-30/+50°C					58A52508	88,34		
	0/120°C					74A52508	78,64	74A52608	131,57
	0/250°C					78A52508	88,34		
400	-30/+50°C					58A52509	101,63		
	0/120°C					74A52509	91,96	74A52609	146,42
	0/250°C					78A52509	101,63		

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	109,81
	0/120°C	74R56503D	98,59
	0/250°C	78R56503D	109,81
100	-20/+60°C	60R56504D	112,54
	0/120°C	74R56504D	101,33
	0/250°C	78R56504D	112,54
160	-20/+60°C	60R56505D	114,30
	0/120°C	74R56505D	103,09
	0/250°C	78R56505D	114,30
200	-20/+60°C	60R56506D	115,78
	0/120°C	74R56506D	104,57
	0/250°C	78R56506D	115,78
300	-20/+60°C	60R56508D	127,74
	0/120°C	74R56508D	116,54
	0/250°C	78R56508D	127,74
400	-20/+60°C	60R56509D	145,64
	0/120°C	74R56509D	134,46
	0/250°C	78R56509D	145,64



**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	28,64
82	100	GI56304D	29,89
142	160	GI56305D	31,87
182	200	GI56306D	32,86
282	300	GI56308D	35,85
382	400	GI56309D	39,83

désignation	réf.	€
certificat d'étalonnage 3 points	CERTIFT3	73,03
par point supplémentaire	POINT1	17,44

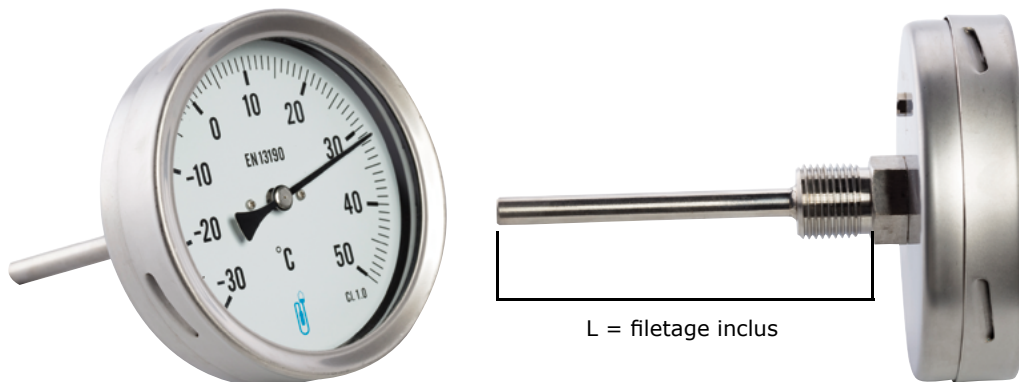
A56D

Application industrielle renforcée

Tout inox
Plongeur vertical 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 100		Ø 150	
		réf.	€	réf.	€
63	-30/+50°C	58A56503D	84,85	58A56603D	109,81
	0/120°C	74A56503D	73,65	74A56603D	98,59
	0/250°C	78A56503D	84,85	78A56603D	109,81
100	-30/+50°C	58A56504D	86,52	58A56604D	112,54
	0/120°C	74A56504D	75,32	74A56604D	101,33
	0/250°C	78A56504D	86,52	78A56604D	112,54
160	-30/+50°C	58A56505D	89,19	58A56605D	114,30
	0/120°C	74A56505D	77,97	74A56605D	103,09
	0/250°C	78A56505D	89,19	78A56605D	114,30
200	-30/+50°C	58A56506D	90,63	58A56606D	114,52
	0/120°C	74A56506D	79,44	74A56606D	104,57
	0/250°C	78A56506D	90,63	78A56606D	114,52
300	-30/+50°C	58A56508D	102,18	58A56608D	127,74
	0/120°C	74A56508D	90,99	74A56608D	116,54
	0/250°C	78A56508D	102,18	78A56608D	127,74
400	-30/+50°C	58A56509D	119,50	58A56609D	145,64
	0/120°C	74A56509D	108,30	74A56609D	134,46
	0/250°C	78A56509D	119,50	78A56609D	145,64

désignation	réf.	€
certificat d'étalonnage 3 points	CERTIFT3	73,03
par point supplémentaire	POINT1	17,44



L = filetage inclus

PT100
Application industrielle

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**



sortie PT100 - 3 fils -50°C/+250°C - lisse						
longueur en mm	réf. sonde	€	+ réf. raccord coulissant	€	+ réf. doigt de gant inox	€
50	52PT02	107,14	RCI3D	166,30	GI52302	178,22
63	52PT03	109,55	RCI3D	168,71	GI52303	183,65
100	52PT04	111,97	RCI3D	171,13	GI52304	189,49
150	52PT05	114,40	RCI3D	173,56	GI52305	198,24
200	52PT06	120,27	RCI3D	179,43	GI52306	210,75
250	52PT07	122,69	RCI3D	181,85	GI52307	217,07
300	52PT08	125,04	RCI3D	184,20	GI52308	225,07
400	52PT09	129,96	RCI3D	189,12	GI52309	235,25
500	52PT10	134,76	RCI3D	193,92	GI52310	245,03

sortie PT100 - 3 fils -50°C/+250°C - fileté 1/2"G				
longueur en mm	réf. sonde	€	+ réf. doigt de gant taraudé/fileté 1/2"G	€
100	52PT04F3	131,32	GI56304D	161,21
150	52PT05F3	135,11	GI56305D	166,98
200	52PT06F3	137,53	GI56306D	170,39
250	52PT07F3	140,61		
400	52PT09F3	149,99	GI56309D	189,82

sortie 4-20mA - 2 fils - lisse						
longueur en mm	réf. sonde	€	+ réf. raccord coulissant	€	+ réf. doigt de gant inox	€
50	52PT02C	213,29	RCI3D	272,45	GI52302	284,37
63	52PT03C	215,69	RCI3D	274,85	GI52303	289,79
100	52PT04C	218,13	RCI3D	277,29	GI52304	295,65
150	52PT05C	220,54	RCI3D	279,70	GI52305	304,38
200	52PT06C	226,43	RCI3D	285,59	GI52306	316,91
250	52PT07C	228,85	RCI3D	288,01	GI52307	323,23
300	52PT08C	231,27	RCI3D	290,43	GI52308	331,30
400	52PT09C	236,10	RCI3D	295,26	GI52309	341,39
500	52PT10C	240,93	RCI3D	300,09	GI52310	351,20

sortie 4-20mA - 2 fils - fileté 1/2"G				
longueur en mm	réf. sonde	€	+ réf. doigt de gant taraudé/fileté 1/2"G	€
100	52PT04F3C	237,50	GI56304D	267,39
150	52PT05F3C	241,25	GI56305D	273,12
200	52PT06F3C	243,71	GI56306D	276,57
250	52PT07F3C	246,75		
400	52PT09F3C	256,15	GI56309D	295,98



version
ATEX
sur demande

version ATEX	
intrinsèque	sur demande
antidéflagrante	

désignation	réf.	€
certificat d'étalonnage 3 points	CERTIFT3	73,03
par point supplémentaire	POINT1	17,44

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 60851
 Fiche technique : **PT100ME-F**

sortie PT100 - lisse						
longueur en mm	réf. sonde	€	+ réf. raccord coulissant	€	+ réf. doigt de gant inox	€
100	52PT04ME	72,11	RCI3D6	83,74	GIPTL04ME	93,05
150	52PT05ME	72,11	RCI3D6	83,74	GIPTL05ME	96,54

sortie PT100 - 1/2"G				
longueur en mm	réf. sonde	€	+ réf. doigt de gant inox	€
100	52PT04F3ME	76,77	GIPTF04ME	98,87
150	52PT05F3ME	76,77	GIPTF05ME	102,36

sortie 4-20mA - lisse						
longueur en mm	réf. sonde	€	+ réf. raccord coulissant	€	+ réf. doigt de gant inox	€
100	52PT04CMEN	202,39	RCI3D6	214,02	GIPTL04ME	223,33
150	52PT05CMEN	202,39	RCI3D6	214,02	GIPTL05ME	226,82

sortie 4-20mA - 1/2"G				
longueur en mm	réf. sonde	€	+ réf. doigt de gant inox	€
100	52PT04F3CMEN	207,05	GIPTF04ME	229,15
150	52PT05F3CMEN	207,05	GIPTF05ME	232,64



GIPTL04ME

 52PT04ME
+ RCI3D6

GIPTF04ME

52PT04F3ME

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	33,23
0/90°C	à capillaire	1500 mm sonde de 6 mm	ART93	30,09
	à plongeur	L=100 mm fileté 1/2"	ART100	35,03
	à contact direct	montage sur tuyauterie métallique Ø 25 à 50 mm	ART300	28,02



THERMOSTAT ÉLECTRONIQUE

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	535,95
	100	72TSD3004	544,68
	150	72TSD3005	556,69
2 contacts + sortie 4-20mA	50	72TSD3002-4	566,03
	100	72TSD3004-4	574,72
	150	72TSD3005-4	586,77

désignation	réf.	€
certificat d'étalonnage 3 points	CERTIFT3	73,03
par point supplémentaire	POINT1	17,44

THERMOMÈTRE NUMÉRIQUE AUTO-ALIMENTÉ



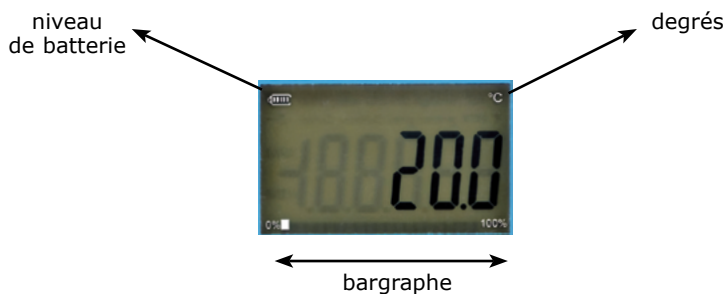
Franco
360 €

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 50 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	246,24



désignation	réf.	€
Pile de type AA alcaline 1.5V	PILEAA	1,16

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 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	731,93
		200 mm	97TR755065M	738,30
	10 m	100 mm	97TR7550410M	808,35
		200 mm	97TR7550610M	814,72
-40...+450°C	5 m	100 mm	101TR755045M	731,93
		200 mm	101TR755065M	738,30
	10 m	100 mm	101TR7550410M	808,35
		200 mm	101TR7550610M	814,72

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	36,69

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	147,15

Thermomètres numériques divers

modèle	description	échelle	dimensions	réf.	€
thermomètre MINI-MAXI	électronique plastique noir avec piles	-25/+70°C	132 x 80 mm	105053	16,36
thermomètre d'appartement	hêtre peint noir	-10/+50°C	200 x 35 mm	101083	6,55
	hêtre peint blanc			101084	6,55
thermomètre de piscine	rond à flotteur bouée	0/40°C	Ø 180 mm	103536	93,39
thermomètre stylo	jaune	-10/+110°C	L = 165 mm	106736	18,80
thermomètre à piquer	électronique sonde inox	-50/+300°C	L = 100 mm	101500	8,27



101500



105053



101083

PRESSION

Manomètre mécanique	34 à 35
Manomètre mécanique application vapeur.....	35
Manomètre mécanique boîtier ABS.....	36 à 38
Thermo-manomètre.....	38
Manomètre mécanique usage sanitaire	39
Contrôleur de pression pour vase d'expansion	39
Manomètre mécanique boîtier inox.....	40 à 44
Manomètre mécanique échelle dilatée	41
Robinet à boisseau	44
Vue en coupe d'un manomètre	45
Manomètre mécanique tout inox.....	46, 47, 49
Accessoires pour 233 tout inox.....	48
Informations sur les contacts électrique.....	50
Manomètre mécanique tout inox à contact	51
Manomètre mécanique pour faible pression.....	52 à 53
Manomètre mécanique différentiel	54
Manomètre mécanique à membrane.....	55
Manomètre mécanique	56
Manomètre mécanique monté sur séparateur	57 à 64
Manomètre différentiel application air.....	65
Manomètre électronique	66 à 69
Pressostat mécanique pour très basse pression	70
Pressostat mécanique manque d'eau.....	71
Pressostat mécanique application hydraulique	72
Pressostat mécanique application oil & gas.....	72
Pressostat électronique	73
Pressostat électronique application sanitaire.....	74
Pressostat électronique application industrielle	75
Transmetteur de pression	76 à 81
Transmetteur de pression application froid industriel	82
Transmetteur de pression par process	83
Transmetteur de pression différentielle	84 à 85
Calibrateur de pression	86



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	8,14	1163RV01D	9,98
-1/1.5 b					1163RV03D	9,98
0/0.6 b					1163RV08D	9,98
0/1 b			1162RV09D	8,14	1163RV09D	9,98
0/1.6 b			1162RV10D	8,14	1163RV10D	9,98
0/2.5 b	1161RV11D	8,14	1162RV11D	7,53	1163RV11D	9,98
0/4 b					1163RV12DAI⁽¹⁾	10,96
					1163RV12DAI38⁽²⁾	12,21
0/6 b	1161RV12D	7,53	1162RV12D	7,53	1163RV12D	9,11
	1161RV13D	7,53	1162RV13D	7,53	1163RV13D	9,11
0/10 b					1163RV13D38⁽³⁾	10,19
	1161RV14D	7,53	1162RV14D	7,53	1163RV14D	9,11
0/16 b	1161RV15D	7,53	1162RV15D	7,53	1163RV15D	9,11
0/25 b			1162RV16D	8,14	1163RV16D	10,75
0/40 b					1163RV17D	10,75
0/60 b					1163RV18D	10,75



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	8,22				
-1/1.5 b					1163RA03D	10,29
0/1 b			1162RA09D	8,22		
0/1.6 b	1161RA10D	8,22	1162RA10D	8,22		
0/2.5 b	1161RA11D	8,22	1162RA11D	8,22		
0/4 b	1161RA12D	7,62	1162RA12D	7,62	1163RA12D	10,29
					1163RA12DAI⁽¹⁾	11,63
0/6 b	1161RA13D	7,62	1162RA13D	7,62	1163RA13D	10,29
0/10 b	1161RA14D	7,62	1162RA14D	7,62	1163RA14D	10,29
0/16 b	1161RA15D	7,62	1162RA15D	7,62	1163RA15D	10,29
0/25 b			1162RA16D	8,22	1163RA16D	10,29
0/40 b	1161RA17D	8,22				
0/60 b	1161RA18D	8,22				



(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	16,51	1164RV93H	19,86		
0/10 mH ₂ O	1163RV94H	16,51	1164RV94H	19,86	1165RV94H	29,43
0/16 mH ₂ O	1163RV95H	16,51	1164RV95H	19,86	1165RV95H	29,43
0/25 mH ₂ O	1163RV96H	16,51	1164RV96H	19,86	1165RV96H	29,43
0/40 mH ₂ O			1164RV97H	19,86	1165RV97H	29,43
0/60 mH ₂ O			1164RV98H	19,86	1165RV98H	29,43



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	17,34	1165RV01D	18,55		
-1/3 b	1164RV04D	17,34	1165RV04D	18,55		
0/0.6 b	1164RV08D	17,34	1165RV08D	18,55		
0/1 b	1164RV09D	17,34	1165RV09D	18,55		
0/1.6 b	1164RV10D	17,34	1165RV10D	18,55		
0/2.5 b	1164RV11D	13,07	1165RV11D	14,44		
0/4 b	1164RV12D	13,07	1165RV12D	14,44		
	1164RV12DAI ⁽¹⁾	17,34				
0/6 b	1164RV13D	13,07	1165RV13D	14,44	1166RV13D	50,29
	1164RV14D	13,07	1165RV14D	14,44	1166RV14D	50,29
0/10 b	1164RV14DAI ⁽¹⁾	17,34	1165RV14DAI ⁽¹⁾	17,00		
	1164RV15D	13,07	1165RV15D	14,44	1166RV15D	50,29
0/25 b	1164RV16D	17,34	1165RV16D	18,55	1166RV16D	50,29
0/40 b	1164RV17D	17,34	1165RV17D	18,55	1166RV17D	50,29
0/60 b	1164RV18D	17,34	1165RV18D	18,55		

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⁾	18,67		
0/6 b	1164RA13D	14,41	1165RA13D	22,16
0/10 b	1164RA14D	14,41	1165RA14D	22,16
0/16 b	1164RA15D	14,41		

(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
 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	63,14
0/1 b	1165RV09BD	63,14
0/1.6 b	1165RV10BD	63,14
0/2.5 b	1165RV11BD	63,14
0/4 b	1165RV12BD	63,14
0/6 b	1165RV13BD	63,14
0/10 b	1165RV14BD	63,14
0/16 b	1165RV15BD	63,14
0/25 b	1165RV16BD	63,14
0/40 b	1165RV17BD	63,14
0/60 b	1165RV18BD	63,14



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**

Pression



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	13,38	1112RV01	13,93	1113RV01	14,53
-1/0.6 b					1113RV02	14,53
-1/1.5 b					1113RV03	14,53
-1/3 b					1113RV04	14,53
-1/5 b					1113RV05	14,53
-1/9 b					1113RV06	14,53
-1/15 b					1113RV07	14,53
0/1 b	1111RV09	11,41	1112RV09	12,05	1113RV09	12,78
0/1.6 b	1111RV10	11,41	1112RV10	12,05	1113RV10	12,78
0/2.5 b	1111RV11	11,41	1112RV11	12,05	1113RV11	12,78
0/4 b	1111RV12	11,41	1112RV12	12,05	1113RV12	12,78
0/6 b	1111RV13	11,41	1112RV13	12,05	1113RV13	12,78
0/10 b	1111RV14	11,41	1112RV14	12,05	1113RV14	12,78
0/16 b	1111RV15	11,41	1112RV15	15,29	1113RV15	12,78
0/25 b	1111RV16	11,41	1112RV16	12,05	1113RV16	12,78
0/40 b	1111RV17	11,41	1112RV17	12,05	1113RV17	12,78
0/60 b			1112RV18	13,93	1113RV18	14,53
0/100 b			1112RV19	13,93	1113RV19	14,53
0/160 b			1112RV20	13,93	1113RV20	14,53
0/250 b					1113RV21	14,53
0/315 b					1113RV22	14,53
0/400 b					1113RV23	14,53



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	15,30
0/1 b	1111RA09	11,66	1112RA09	12,49	1113RA09	13,05
0/1.6 b	1111RA10	11,66	1112RA10	12,49	1113RA10	13,05
0/2.5 b	1111RA11	11,66	1112RA11	12,49	1113RA11	13,05
0/4 b	1111RA12	11,66	1112RA12	12,49	1113RA12	13,05
0/6 b	1111RA13	11,66	1112RA13	12,49	1113RA13	13,05
0/10 b	1111RA14	11,66	1112RA14	12,49	1113RA14	13,05
0/16 b	1111RA15	11,66	1112RA15	12,49	1113RA15	13,05
0/25 b	1111RA16	11,66	1112RA16	12,49	1113RA16	13,05
0/40 b	1111RA17	11,66	1112RA17	12,49	1113RA17	13,05
0/60 b			1112RA18	14,23	1113RA18	15,91
0/100 b			1112RA19	14,23	1113RA19	15,91
0/160 b					1113RA20	15,91
0/250 b					1113RA21	15,91
0/315 b					1113RA22	15,91
0/400 b					1113RA23	15,91

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	ACIER SEC					
		Ø 80 RV 1/2" classe 2.5		Ø 100 RV 1/2" classe 2.5		Ø 160 RV 1/2" classe 2.5
	réf.	€	réf.	€	réf.	€
-1/0 b	1114RV01	20,06	1115RV01	29,72	1116RV01	78,79
-1/0.6 b			1115RV02	29,72		
-1/1.5 b	1114RV03	20,06	1115RV03	29,72		
-1/3 b	1114RV04	20,06	1115RV04	29,72		
-1/5 b	1114RV05	23,20	1115RV05	29,72		
-1/9 b	1114RV06	20,06	1115RV06	29,72		
-1/15 b	1114RV07	23,20	1115RV07	29,72	1116RV07	78,79
0/1 b	1114RV09	22,65	1115RV09	25,89	1116RV09	75,08
0/1.6 b	1114RV10	22,65	1115RV10	25,89	1116RV10	75,08
0/2.5 b	1114RV11	19,47	1115RV11	25,89	1116RV11	75,08
0/4 b	1114RV12	19,47	1115RV12	27,46	1116RV12	75,08
0/6 b	1114RV13	19,47	1115RV13	25,89	1116RV13	75,08
0/10 b	1114RV14	22,65	1115RV14	25,89	1116RV14	75,08
0/16 b	1114RV15	19,47	1115RV15	25,89	1116RV15	75,08
0/25 b	1114RV16	19,47	1115RV16	25,89	1116RV16	75,08
0/40 b	1114RV17	19,47	1115RV17	25,89	1116RV17	75,08
0/60 b	1114RV18	19,47	1115RV18	29,72		
0/100 b			1115RV19	29,72		
0/160 b			1115RV20	29,72		



gamme de pression en bar	Ø 80 RA 1/4" classe 2.5				Ø 100 RA 1/4" classe 2.5				
		réf.	€		réf.	€		réf.	€
-1/0 b		1114RA01	22,29			1115RA01	29,01		
0/1 b		1114RA09	22,65			1115RA09	27,91		
0/1.6 b		1114RA10	22,65			1115RA10	27,91		
0/2.5 b		1114RA11	22,65			1115RA11	27,91		
0/4 b		1114RA12	20,93			1115RA12	27,91		
0/6 b		1114RA13	20,93			1115RA13	27,91		
0/10 b		1114RA14	20,93			1115RA14	27,91		
0/16 b		1114RA15	20,93			1115RA15	27,91		
0/25 b		1114RA16	20,93			1115RA16	27,91		
0/40 b		1114RA17	20,93			1115RA17	27,91		

Accessoires modulaires



désignation		réf.	€
Etrier de fixation en acier zingué	pour Ø 40 RA	EFA1111RA	5,36
Etrier de fixation en acier zingué	pour Ø 50 RA	EFA1112RA	6,04
Etrier de fixation en acier zingué	pour Ø 63 RA	EFA1113RA	8,14
Collerette avant en acier noir	pour Ø 40 RA	CA1111RA	5,36
Collerette avant en acier noir	pour Ø 50 RA	CA1112RA	6,04
Collerette avant en acier noir	pour Ø 63 RA	CA1113RA	8,14
Collerette avant en acier noir	pour Ø 100 RA	CAN1115RA	39,27
Collerette avant en acier noir	pour Ø 100 RV	CAN1115RV	39,27
Montage collerette dans nos ateliers		MONTAGED	8,87

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

MANOMÈTRE MÉCANIQUE BOÎTIER ABS



Franco
360 €

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 RD 1/4" classe 1.6	
		réf.	€
0/10 b	MANOTROLL		15,30



pression en bar		Ø 63 RD 1/4" classe 1.6	
		réf.	€
0/10 b	1163RD14D		11,11

MANOMÈTRE MÉCANIQUE BOÎTIER ABS



Franco
360 €

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 RV 1/4" classe 2.5	
		réf.	€
0/2.5 b	MANOPI		14,44

THERMO-MANOMÈTRE



Franco
360 €

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 RV 1/2" classe 2.5			Ø 80 RA 1/2" classe 2.5	
			réf.	€		réf.	€
0/4 b	0/120°C	7412RV	18,06	7412RA	19,61		
0/6 b	0/120°C	7413RV	18,06	7413RA	19,61		
0/45 mCE*	0/120°C			7492RA	19,61		

* 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	25,78



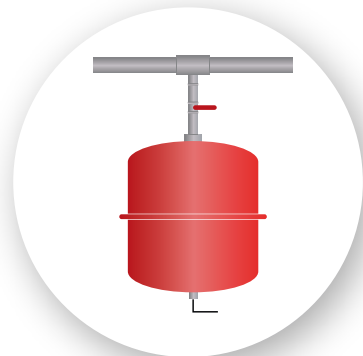
CONTRÔLEUR DE PRESSION POUR VASE D'EXPANSION

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	27,48



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	15,45	2163RV01	15,45
-1/0.6 b			2163RV02D	15,45		
-1/1.5 b			2163RV03D	15,45		
-1/3 b			2163RV04D	15,45		
-1/5 b			2163RV05D	15,45		
-1/9 b			2163RV06D	15,45		
-1/15 b			2163RV07D	15,45		
0/0.6 b			2163RV08D	13,25		
0/1 b			2163RV09D	13,25	2163RV09	13,25
0/1.6 b			2163RV10D	13,25	2163RV10	13,25
0/2.5 b			2163RV11D	13,25	2163RV11	13,25
0/4 b	2162RV12D	13,25	2163RV12D	13,25	2163RV12	13,25
0/6 b	2162RV13D	13,25	2163RV13D	13,25	2163RV13	13,25
0/10 b	2162RV14D	13,25	2163RV14D	13,25	2163RV14	13,25
0/16 b	2162RV15D	13,25	2163RV15D	13,25	2163RV15	13,25
0/25 b	2162RV16D	13,25	2163RV16D	13,25	2163RV16	13,25
0/40 b	2162RV17D	13,25	2163RV17D	13,25	2163RV17	13,25
0/60 b			2163RV18D	15,45	2163RV18	15,45
0/100 b			2163RV19D	15,45	2163RV19	15,45
0/160 b			2163RV20D	15,45	2163RV20	15,45
0/250 b			2163RV21D	15,45	2163RV21	15,45
0/315 b			2163RV22D	15,45		
0/400 b			2163RV23D	15,45	2163RV23	15,45
0/600 b			2163RV24D	23,54	2163RV24	23,54
0/1000 b			2163RV25D ⁽¹⁾	29,14		

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	16,18	2163RA01	16,18
-1/0.6 b			2163RA02D	16,18		
-1/1.5 b			2163RA03D	16,18		
-1/3 b			2163RA04D	16,18		
-1/5 b			2163RA05D	16,18		
-1/9 b			2163RA06D	16,18		
-1/15 b			2163RA07D	16,18		
0/0.6 b			2163RA08D	13,98		
0/1 b			2163RA09D	13,98	2163RA09	13,98
0/1.6 b			2163RA10D	13,98	2163RA10	13,98
0/2.5 b			2163RA11D	13,98	2163RA11	13,98
0/4 b	2162RA12D	13,81	2163RA12D	13,98	2163RA12	13,98
0/6 b	2162RA13D	13,81	2163RA13D	13,98	2163RA13	13,98
0/10 b	2162RA14D	13,81	2163RA14D	13,98	2163RA14	13,98
0/16 b	2162RA15D	13,81	2163RA15D	13,98	2163RA15	13,98
0/25 b	2162RA16D	13,81	2163RA16D	13,98	2163RA16	13,98
0/40 b	2162RA17D	13,81	2163RA17D	13,98	2163RA17	13,98
0/60 b			2163RA18D	16,18	2163RA18	16,18
0/100 b			2163RA19D	16,18	2163RA19	16,18
0/160 b			2163RA20D	16,18	2163RA20	16,18
0/250 b			2163RA21D	16,18	2163RA21	16,18
0/315 b			2163RA22D	16,18		
0/400 b			2163RA23D	16,18	2163RA23	16,18
0/600 b			2163RA24D	24,27	2163RA24	24,27
0/1000 b			2163RA25D ⁽¹⁾	29,87		

(1) raccord en inox

Accessoires modulaires

désignation		réf.	€
Etrier de fixation arrière	pour Ø 63 RA	EFA2163RA	11,77
Collerette avant en inox	pour Ø 63 RA	CAI2163RA	11,77
Montage collerette dans nos ateliers		MONTAGED	8,87

MANOMÈTRE MÉCANIQUE BOÎTIER INOX




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	33,11
-1/0.6 b	2165RV02D	33,11
-1/1.5 b	2165RV03D	33,11
-1/3 b	2165RV04D	33,11
-1/5 b	2165RV05D	33,11
-1/9 b	2165RV06D	33,11
-1/15 b	2165RV07D	33,11
0/0.6 b	2165RV08D	30,89
0/1 b	2165RV09D	30,89
0/1.6 b	2165RV10D	30,89
0/2.5 b	2165RV11D	30,89
0/4 b	2165RV12D	30,89
0/6 b	2165RV13D	30,89
0/10 b	2165RV14D	30,89
0/16 b	2165RV15D	30,89
0/25 b	2165RV16D	30,89
0/40 b	2165RV17D	30,89
0/60 b	2165RV18D	33,11
0/100 b	2165RV19D	33,11
0/160 b	2165RV20D	33,11
0/250 b	2165RV21D	33,11
0/400 b	2165RV23D	33,11



gamme de pression en bar	 Ø 100 RA 1/2" classe 1.6 réf.	€
-1/0 b	2165RA01D	33,84
0/1 b	2165RA09D	40,47
0/1.6 b	2165RA10D	40,47
0/2.5 b	2165RA11D	40,47
0/4 b	2165RA12D	40,47
0/6 b	2165RA13D	40,47
0/10 b	2165RA14D	40,47
0/16 b	2165RA15D	40,47
0/25 b	2165RA16D	40,47
0/40 b	2165RA17D	40,47
0/60 b	2165RA18D	33,84
0/100 b	2165RA19D	33,84
0/250 b	2165RA21D	33,84
0/600 b	2165RA24D	36,15

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	39,42	2165RV16ST
0/15 b-60 b	2163RV18ST	39,42	2165RV18ST	80,97

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	40,10

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/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	27,88		
-1/0.6 b/psi	213I3RV02	27,88		
-1/1.5 b/psi	213I3RV03	27,88		
-1/3 b/psi	213I3RV04	27,88		
-1/5 b/psi	213I3RV05	27,88		
-1/9 b/psi	213I3RV06	27,88		
-1/15 b/psi	213I3RV07	27,88		
0/0.6 b/psi	213I3RV08	24,50		
0/1 b/psi	213I3RV09	24,50		
0/1.6 b/psi	213I3RV10	24,50		
0/2.5 b/psi	213I3RV11	24,50		
0/4 b/psi	213I3RV12	24,50	213I3RV12NPT	29,80
0/6 b/psi	213I3RV13	24,50	213I3RV13NPT	29,80
0/10 b/psi	213I3RV14	24,50	213I3RV14NPT	29,80
0/16 b/psi	213I3RV15	24,50	213I3RV15NPT	29,80
0/25 b/psi	213I3RV16	24,50	213I3RV16NPT	29,80
0/40 b/psi	213I3RV17	24,50	213I3RV17NPT	29,80
0/60 b/psi	213I3RV18	28,65	213I3RV18NPT	31,66
0/100 b/psi	213I3RV19	28,65	213I3RV19NPT	31,66
0/160 b/psi	213I3RV20	28,65	213I3RV20NPT	31,66
0/250 b/psi	213I3RV21	28,65	213I3RV21NPT	31,66
0/400 b/psi	213I3RV23	28,65	213I3RV23NPT	31,66
0/600 b/psi	213I3RV24	65,43	213I3RV24NPT	69,38



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	28,55		
-1/0.6 b/psi	213I3RA02	28,55		
-1/1.5 b/psi	213I3RA03	28,55		
-1/3 b/psi	213I3RA04	28,55		
-1/5 b/psi	213I3RA05	28,55		
-1/9 b/psi	213I3RA06	28,55		
0/0.6 b/psi	213I3RA08	27,58		
0/1 b/psi	213I3RA09	27,58		
0/1.6 b/psi	213I3RA10	27,58		
0/2.5 b/psi	213I3RA11	27,58		
0/4 b/psi	213I3RA12	27,58	213I3RA12NPT	31,66
0/6 b/psi	213I3RA13	27,58	213I3RA13NPT	31,66
0/10 b/psi	213I3RA14	27,58	213I3RA14NPT	31,66
0/16 b/psi	213I3RA15	27,58	213I3RA15NPT	31,66
0/25 b/psi	213I3RA16	27,58	213I3RA16NPT	31,66
0/40 b/psi	213I3RA17	27,58	213I3RA17NPT	31,66
0/60 b/psi	213I3RA18	31,35	213I3RA18NPT	32,34
0/100 b/psi	213I3RA19	31,35	213I3RA19NPT	32,34
0/160 b/psi	213I3RA20	31,35	213I3RA20NPT	32,34
0/250 b/psi	213I3RA21	31,35	213I3RA21NPT	32,34
0/400 b/psi	213I3RA23	31,35	213I3RA23NPT	32,34
0/600 b/psi	213I3RA24	69,06	213I3RA24NPT	73,45

Accessoires modulaires





désignation		réf.	€
Étrier de fixation	pour Ø 63 RA	EFA213I3RA	13,42
Collerette avant en inox	pour Ø 63 RA	CAI213I3RA	13,42
Collerette arrière en inox	pour Ø 63 RA et RV	RAI213I3RARV	13,42

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	81,25	213I5RA01	89,88	
-1/0.6 b		213I5RV02	81,25	213I5RA02	89,88	
-1/1.5 b		213I5RV03	81,25	213I5RA03	89,88	
-1/3 b		213I5RV04	81,25	213I5RA04	89,88	
-1/5 b		213I5RV05	81,25	213I5RA05	89,88	
-1/9 b		213I5RV06	81,25	213I5RA06	89,88	
-1/15 b		213I5RV07	81,25	213I5RA07	89,88	
0/0.6 b		213I5RV08	80,73	213I5RA08	86,70	
0/1 b		213I5RV09	80,73	213I5RA09	86,70	
0/1.6 b		213I5RV10	80,73	213I5RA10	86,70	
0/2.5 b		213I5RV11	80,73	213I5RA11	86,70	
0/4 b		213I5RV12	80,73	213I5RA12	86,70	
0/6 b		213I5RV13	80,73	213I5RA13	86,70	
0/10 b		213I5RV14	80,73	213I5RA14	86,70	
0/16 b		213I5RV15	80,73	213I5RA15	86,70	
0/25 b		213I5RV16	80,73	213I5RA16	86,70	
0/40 b		213I5RV17	80,73	213I5RA17	86,70	
0/60 b		213I5RV18	88,03	213I5RA18	90,92	
0/100 b		213I5RV19	88,03	213I5RA19	90,92	
0/160 b		213I5RV20	88,03	213I5RA20	90,92	
0/250 b		213I5RV21	88,03	213I5RA21	90,92	
0/400 b		213I5RV23	88,03	213I5RA23	90,92	
0/600 b		213I5RV24	88,03	213I5RA24	90,92	
0/1000 b		213I5RV25	185,88	213I5RA25	192,06	

Accessoires modulaires



désignation		réf.	€
Étrier de fixation	pour Ø 100 RA	EFA213I5RA	19,53
Collerette avant en inox	pour Ø 100 RA	CAI213I5RA	26,65
Collerette arrière en inox	pour Ø 100 RA et RV	RAI213I5RARV	23,30

228

Application incendie

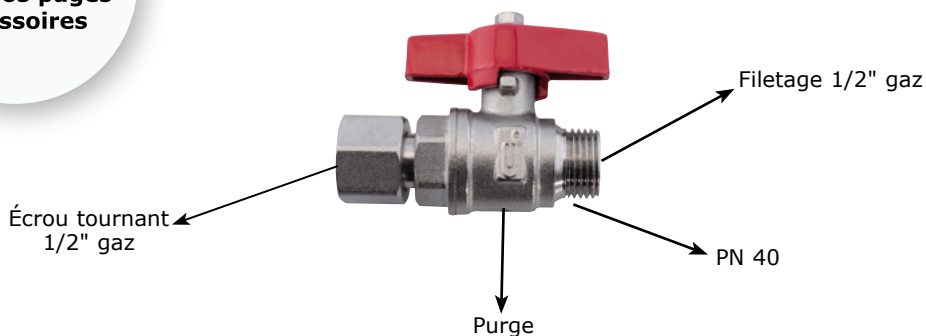
Boîtier inox 304 avec évent de sécurité
Voyant polycarbonate (Ø 160 en verre) - IP 65 (rempli de glycérine)
Raccord et mécanisme en laiton
Température du fluide : -20°C/+60°C
Fiche technique : **22801-F**



gamme de pression en bar	Ø 100 RV 1/2" classe 1		Ø 160 RV 1/2" classe 1	
	réf.	€	réf.	€
-1/3 b	2285RV04RG	56,32		
0/1.6 b	2285RV10RG	56,32		
0/2.5 b	2285RV11RG	56,32		
0/4 b	2285RV12RG	56,32		
0/6 b	2285RV13RG	56,32	2286RV13RG	122,72
0/10 b	2285RV14RG	56,32	2286RV14RG	122,72
0/16 b	2285RV15RG	56,32	2286RV15RG	122,72
0/25 b	2285RV16RG	56,32	2286RV16RG	122,72
0/40 b	2285RV17RG	56,32	2286RV17RG	122,72

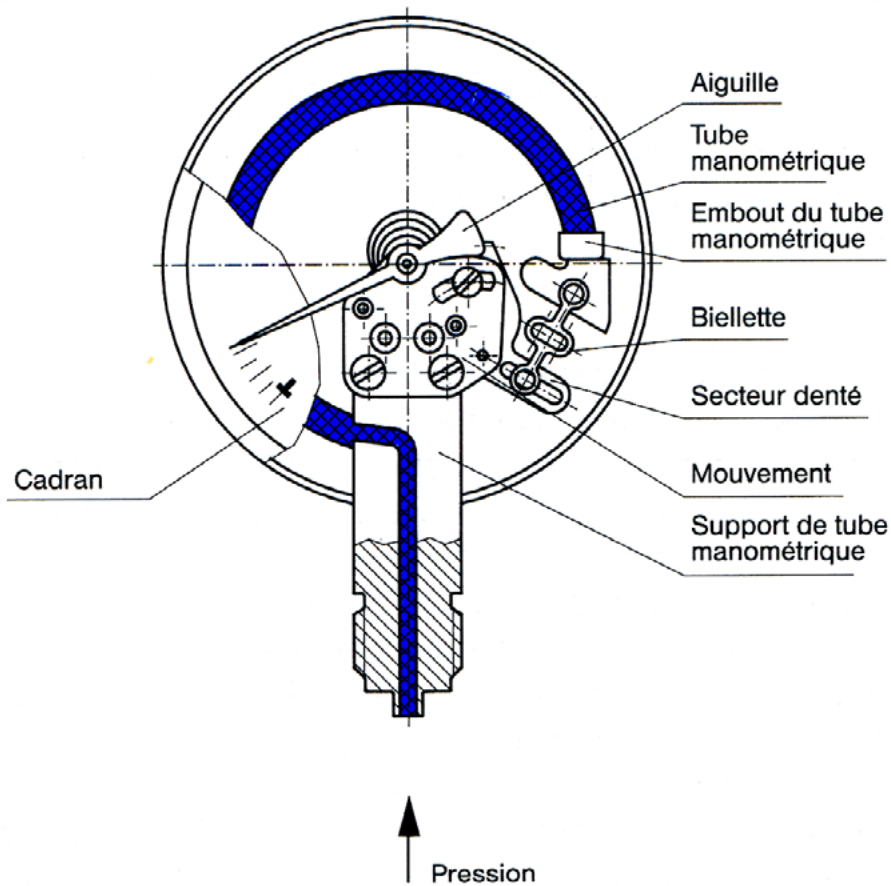
ROBINET À BOISSEAU

Retrouvez
ce robinet
dans nos pages
accessoires

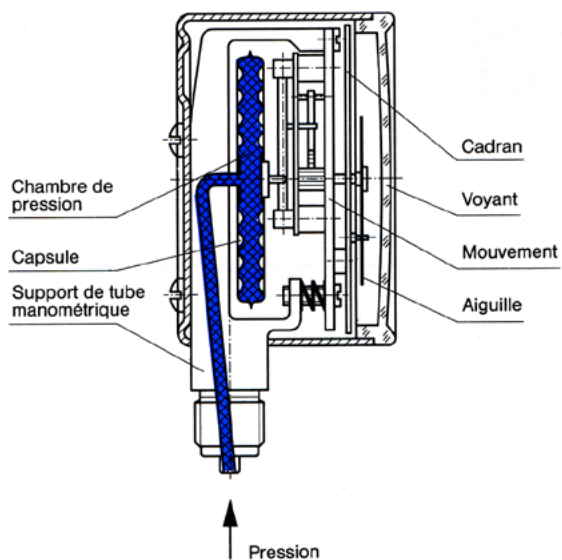


spécificité	matière	P. max.	entrée/ sortie	réf.	€
à boisseau écrou tournant	LAITON	40 b	fileté 1/2" écrou tournant 1/2"	609L3	12,68

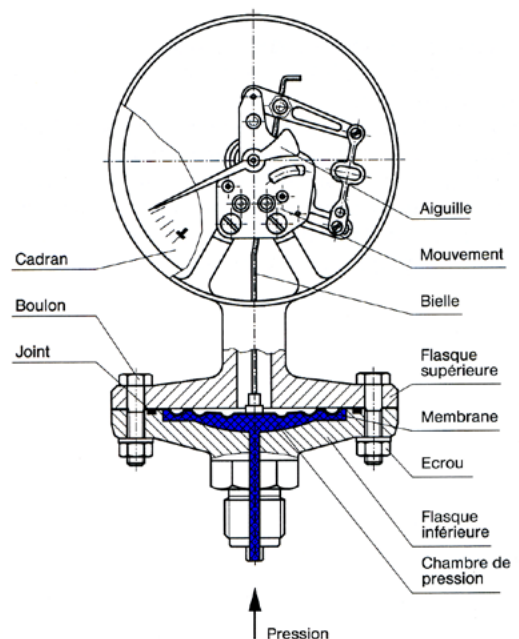
Coupe d'un manomètre à tube manométrique selon norme EN837-1



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	49,04
0/1 b		2355RV09R	49,04
0/1.6 b		2355RV10R	49,04
0/2.5 b		2355RV11R	49,04
0/4 b		2355RV12R	49,04
0/6 b		2355RV13R	49,04
0/10 b		2355RV14R	49,04
0/16 b		2355RV15R	49,04
0/25 b		2355RV16R	49,04
0/40 b		2355RV17R	49,04
0/60 b		2355RV18R	49,04
0/100 b		2355RV19R	59,10




gamme de pression en bar		Ø 100 RA 1/2" classe 1	
		réf.	€
0/4 b		2355RA12R	49,04
0/6 b		2355RA13R	49,04
0/10 b		2355RA14R	49,04
0/16 b		2355RA15R	49,04



238

Application oil and gas

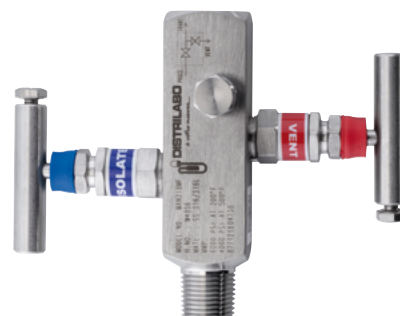
Boîtier inox 304
Voyant en plexiglas - IP 65
Raccord et mécanisme en inox 316
Température du fluide : -20°C/+200°C
Agrément ATEX
CE EX II 2 GDTx
Fiche technique : **23800-F**

gamme de pression en bar/psi		Ø 100 RV 1/2" NPT classe 1	
		réf.	€
0/1 b/psi		2385RV09RNPTATEXPSI	55,40
0/1.6 b/psi		2385RV10RNPTATEXPSI	55,40
0/2.5 b/psi		2385RV11RNPTATEXPSI	55,40
0/4 b/psi		2385RV12RNPTATEXPSI	55,40
0/6 b/psi		2385RV13RNPTATEXPSI	55,40
0/10 b/psi		2385RV14RNPTATEXPSI	55,40
0/16 b/psi		2385RV15RNPTATEXPSI	55,40
0/25 b/psi		2385RV16RNPTATEXPSI	55,40
0/40 b/psi		2385RV17RNPTATEXPSI	55,40
0/60 b/psi		2385RV18RNPTATEXPSI	55,40
0/100 b/psi		2385RV19RNPTATEXPSI	60,41
0/160 b/psi		2385RV20RNPTATEXPSI	60,41
0/250 b/psi		2385RV21RNPTATEXPSI	60,41
0/400 b/psi		2385RV23RNPTATEXPSI	60,41
0/600 b/psi		2385RV24RNPTATEXPSI	60,41



désignation	réf.	€
collerette arrière inox Ø 100	RAI2385RV	10,05
aiguille suiveuse rouge	AIGUILLERE100	19,18

Retrouvez
ces manifolds
dans nos pages
accessoires



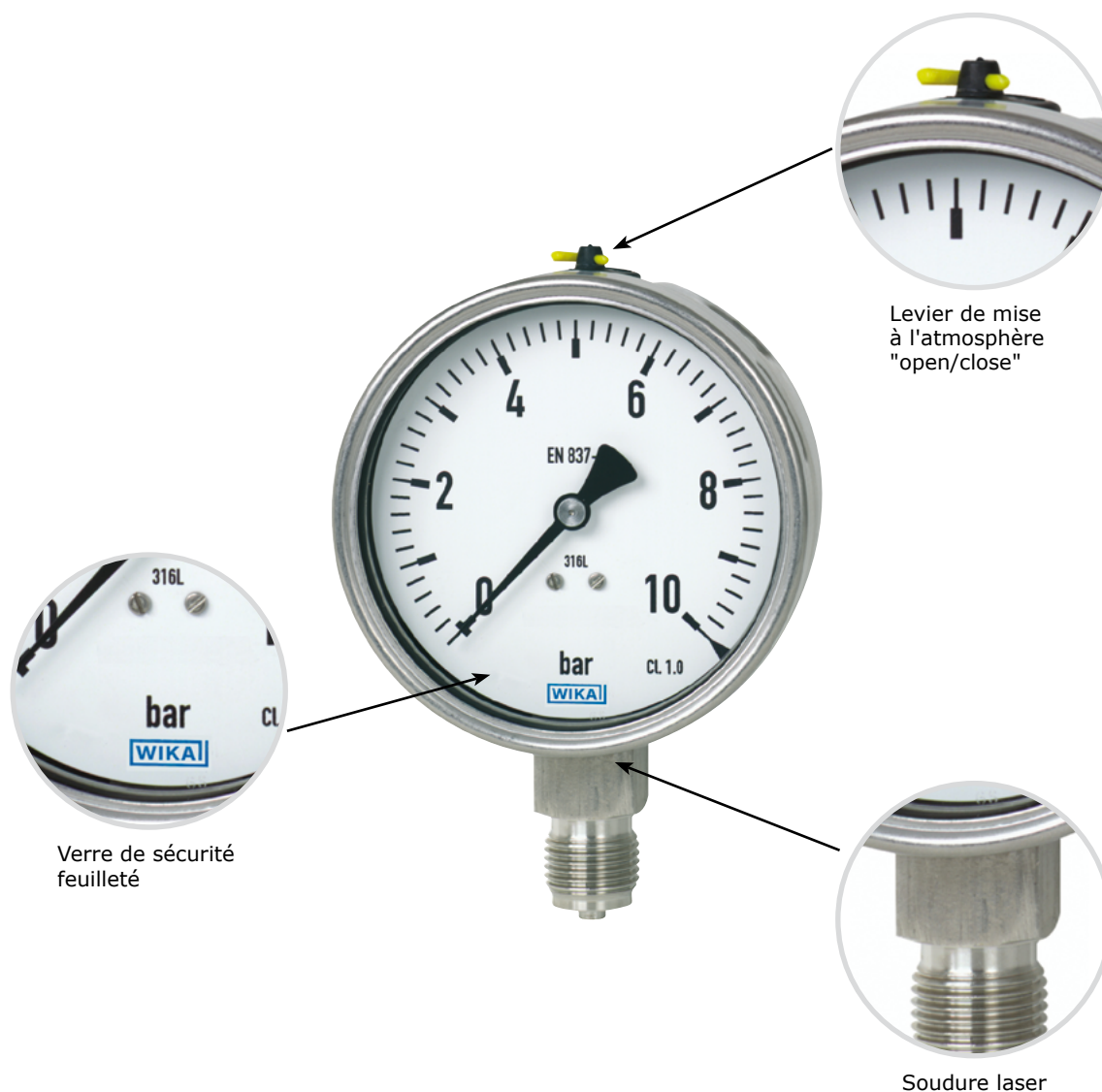
MANIFOLD 2 VOIES	réf.	€
entrée/sortie 1/2 NPT femelle purge 1/4 NPT - femelle avec bouchon	MAN2I8FF	153,44
entrée 1/2 NPT femelle sortie 1/2 NPT mâle purge 1/4 NPT femelle avec bouchon	MAN2I8MF	129,92

233-50

Accessoires divers

désignation		réf.	€
Collerette avant inox	pour Ø 63 RA et RV	BBIBCI2333WF	32,48
	pour Ø 100 RA et RV	BBI2325	38,93
	pour Ø 160 RA et RV	BBIBCI2126WF	60,80
Collerette arrière inox	pour Ø 63 RV	RAI213I3RARV	13,42
	pour Ø 100 RA et RV	RAI2325RARV	40,37
	pour Ø 160 RA et RV	RAI2326RARV	51,88
Aiguille suiveuse	pour Ø 100	AIGUILLEWF	110,60
Remplissage de glycérine	pour Ø 63	RG63	6,77
	pour Ø 100	RG100	12,95
	pour Ø 160	RG160	26,06
Dose de glycérine en flacon plastique	pour Ø 100	RG100DO	15,88
	pour Ø 160	RG160DO	31,73
Bidon de glycérine	5 litres	RG5000DO	145,35
Certificat d'étalonnage	10 points	CERTIF	70,84
Certificat de conformité		CERTIFCO	22,65
Vis frein à emboutir Ø 0.3 mm	pour Ø 63	VISAMORTI	1,91
Vis amortisseuse à emboutir en inox		VISAMORTINOX	1,45
Voyant en verre securit	pour Ø 63	VOYANT63	7,81

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



MANOMÈTRE MÉCANIQUE TOUT INOX



Franco
360 €

233-50

Pour fluide corrosif



ATEX sur
demande

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**


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	98,56	2333RV01RNPT	114,17	2335RV01R	111,25	2335RV01RNPT	120,11	2336RV01R	301,29
-1/0.6	2333RV02R	98,56	2333RV02RNPT	114,17	2335RV02R	111,25	2335RV02RNPT	120,11	2336RV02R	311,73
-1/1.5	2333RV03R	98,56	2333RV03RNPT	114,17	2335RV03R	111,25	2335RV03RNPT	120,11	2336RV03R	311,73
-1/3	2333RV04R	98,56			2335RV04R	111,25	2335RV04RNPT	120,11	2336RV04R	311,73
-1/5	2333RV05R	98,56	2333RV05RNPT	114,17	2335RV05R	111,25	2335RV05RNPT	120,11	2336RV05R	311,73
-1/9	2333RV06R	98,56			2335RV06R	111,25	2335RV06RNPT	120,11	2336RV06R	311,73
-1/15	2333RV07R	98,56			2335RV07R	111,25	2335RV07RNPT	120,11	2336RV07R	311,73
0/0.6					2335RV08R	106,59	2335RV08RNPT	115,51	2336RV08R	295,68
0/1	2333RV09R	98,56	2333RV09RNPT	114,17	2335RV09R	106,59	2335RV09RNPT	115,51	2336RV09R	295,68
0/1.6	2333RV10R	98,56	2333RV10RNPT	114,17	2335RV10R	106,59	2335RV10RNPT	115,51	2336RV10R	295,68
0/2.5	2333RV11R	98,56	2333RV11RNPT	114,17	2335RV11R	106,59	2335RV11RNPT	115,51	2336RV11R	295,68
0/4	2333RV12R	98,56	2333RV12RNPT	114,17	2335RV12R	106,59	2335RV12RNPT	115,51	2336RV12R	295,68
0/6	2333RV13R	95,48	2333RV13RNPT	110,88	2335RV13R	106,59	2335RV13RNPT	115,51	2336RV13R	295,68
0/10	2333RV14R	95,48	2333RV14RNPT	110,88	2335RV14R	106,59	2335RV14RNPT	115,51	2336RV14R	295,68
0/16	2333RV15R	95,48	2333RV15RNPT	110,88	2335RV15R	106,59	2335RV15RNPT	115,51	2336RV15R	295,68
0/25	2333RV16R	95,48	2333RV16RNPT	110,88	2335RV16R	106,59	2335RV16RNPT	115,51	2336RV16R	295,68
0/40	2333RV17R	95,48	2333RV17RNPT	110,88	2335RV17R	106,59	2335RV17RNPT	115,51	2336RV17R	295,68
0/60	2333RV18R	108,46	2333RV18RNPT	115,51	2335RV18R	148,05	2335RV18RNPT	157,05	2336RV18R	378,11
0/100	2333RV19R	108,46	2333RV19RNPT	115,51	2335RV19R	148,05	2335RV19RNPT	157,05	2336RV19R	378,11
0/160	2333RV20R	108,46			2335RV20R	148,05	2335RV20RNPT	157,05	2336RV20R	378,11
0/250	2333RV21R	108,46			2335RV21R	148,05	2335RV21RNPT	157,05	2336RV21R	378,11
0/315	2333RV22R	110,02								
0/400	2333RV23R	108,46			2335RV23R	148,05	2335RV23RNPT	157,05	2336RV23R	378,11
0/600	2333RV24R	111,74			2335RV24R	148,05	2335RV24RNPT	157,05	2336RV24R	378,11
0/1000	2333RV25R	129,89			2335RV25R	191,97	2335RV25RNPT	198,81	2336RV25R	508,83

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	100,10	2333RA01RNPT	115,85	2335RA01R	119,22
-1/0.6	2333RA02R	100,10	2333RA02RNPT	115,85	2335RA02R	119,22
-1/1.5	2333RA03R	100,10	2333RA03RNPT	115,85	2335RA03R	119,22
-1/3	2333RA04R	100,10			2335RA04R	119,22
-1/5	2333RA05R	100,10	2333RA05RNPT	115,85	2335RA05R	119,22
-1/9	2333RA06R	100,10			2335RA06R	119,22
-1/15	2333RA07R	100,10			2335RA07R	119,22
0/0.6					2335RA08R	110,12
0/1	2333RA09R	100,10	2333RA09RNPT	115,85	2335RA09R	110,12
0/1.6	2333RA10R	100,10	2333RA10RNPT	115,85	2335RA10R	110,12
0/2.5	2333RA11R	100,10	2333RA11RNPT	115,85	2335RA11R	110,12
0/4	2333RA12R	100,10	2333RA12RNPT	115,85	2335RA12R	110,12
0/6	2333RA13R	97,00	2333RA13RNPT	112,43	2335RA13R	110,12
0/10	2333RA14R	97,00	2333RA14RNPT	112,43	2335RA14R	110,12
0/16	2333RA15R	97,00	2333RA15RNPT	112,43	2335RA15R	110,12
0/25	2333RA16R	97,00	2333RA16RNPT	112,43	2335RA16R	110,12
0/40	2333RA17R	97,00	2333RA17RNPT	112,43	2335RA17R	110,12
0/60	2333RA18R	110,88	2333RA18RNPT	117,05	2335RA18R	151,11
0/100	2333RA19R	110,88	2333RA19RNPT	117,05	2335RA19R	151,11
0/160	2333RA20R	110,88			2335RA20R	151,11
0/250	2333RA21R	110,88			2335RA21R	151,11
0/400	2333RA23R	110,88			2335RA23R	151,11
0/600	2333RA24R	110,88			2335RA24R	151,11
0/1000	2333RA25R	120,39			2335RA25R	193,44



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 143 types et fonction de commutation du guide technique

PGS 23

Contrôle et régulation de process

Boîtier inox 304 avec event 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	605,43	PGS235RV018212	605,43	PGS235RV018213	669,33	PGS235RV0182133	938,70
-1/0.6 b	PGS235RV028211	605,43	PGS235RV028212	513,12	PGS235RV028213	669,33	PGS235RV0282133	938,70
-1/1.5 b	PGS235RV038211	605,43	PGS235RV038212	605,43	PGS235RV038213	669,33	PGS235RV0382133	938,70
-1/3 b	PGS235RV048211	605,43	PGS235RV048212	605,43	PGS235RV048213	669,33	PGS235RV0482133	938,70
-1/5 b	PGS235RV058211	619,74	PGS235RV058212	605,43	PGS235RV058213	669,33	PGS235RV0582133	938,70
-1/9 b	PGS235RV068211	605,43	PGS235RV068212	605,43	PGS235RV068213	669,33	PGS235RV0682133	938,70
-1/15 b	PGS235RV078211	605,43	PGS235RV078212	605,43	PGS235RV078213	669,33	PGS235RV0782133	938,70
0/1 b	PGS235RV098211	605,43	PGS235RV098212	592,31	PGS235RV098213	669,33	PGS235RV0982133	938,70
0/1.6 b	PGS235RV108211	605,43	PGS235RV108212	605,43	PGS235RV108213	669,33	PGS235RV1082133	938,70
0/2.5 b	PGS235RV118211	605,43	PGS235RV118212	605,43	PGS235RV118213	669,33	PGS235RV1182133	938,70
0/4 b	PGS235RV128211	513,12	PGS235RV128212	605,43	PGS235RV128213	669,33	PGS235RV1282133	938,70
0/6 b	PGS235RV138211	513,12	PGS235RV138212	525,00	PGS235RV138213	665,19	PGS235RV1382133	934,55
0/10 b	PGS235RV148211	705,13	PGS235RV148212	513,12	PGS235RV148213	665,19	PGS235RV1482133	934,55
0/16 b	PGS235RV158211	601,28	PGS235RV158212	601,28	PGS235RV158213	665,19	PGS235RV1582133	934,55
0/25 b	PGS235RV168211	601,28	PGS235RV168212	601,28	PGS235RV168213	665,19	PGS235RV1682133	934,55
0/40 b	PGS235RV178211	601,28	PGS235RV178212	601,28	PGS235RV178213	665,19	PGS235RV1782133	934,55
0/60 b	PGS235RV188211	646,86	PGS235RV188212	646,86	PGS235RV188213	710,81	PGS235RV1882133	980,13
0/100 b	PGS235RV198211	646,86	PGS235RV198212	646,86	PGS235RV198213	710,81	PGS235RV1982133	980,13
0/160 b	PGS235RV208211	646,86	PGS235RV208212	646,86	PGS235RV208213	710,81	PGS235RV2082133	980,13
0/250 b	PGS235RV218211	646,86	PGS235RV218212	646,86	PGS235RV218213	710,81	PGS235RV2182133	980,13
0/400 b	PGS235RV238211	646,86	PGS235RV238212	646,86	PGS235RV238213	710,81	PGS235RV2382133	980,13
0/600 b	PGS235RV248211	646,86	PGS235RV248212	646,86	PGS235RV248213	710,81	PGS235RV2482133	903,96

Options

désignation	réf.	€
Certificat d'étalonnage 10 points	CERTIF	70,84
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	155,44	6113RA27	160,69
-160/0 mb	6113RV29	155,44	6113RA29	160,69
-100/0 mb	6113RV30	155,44	6113RA30	160,69
-60/0 mb	6113RV52	155,44	6113RA52	160,69
0/40 mb	6113RV38	148,59	6113RA38	153,83
0/60 mb	6113RV39	148,59	6113RA39	153,83
0/100 mb	6113RV40	148,59	6113RA40	153,83
0/160 mb	6113RV41	148,59	6113RA41	153,83
0/250 mb	6113RV42	148,59	6113RA42	153,83
0/400 mb	6113RV43	148,59	6113RA43	153,83
0/600 mb	6113RV48	148,59	6113RA48	153,83

612-20



gamme de pression en mbar	Ø 100 RV 1/2"		Ø 100 RA 1/2"	
	réf.	€	réf.	€
-250/0 mb	6125RV28	215,50		
-160/0 mb	6125RV29	241,41		
-100/0 mb	6125RV30	215,50		
-60/0 mb	6125RV52	215,50		
-40/0 mb	6125RV31	215,50		
0/10 mb	6125RV35	210,38		
0/25 mb	6125RV37	210,38		
0/40 mb	6125RV38	210,38		
0/60 mb	6125RV39	210,38	6125RA39	276,58
0/100 mb	6125RV40	210,38	6125RA40	276,58
0/160 mb	6125RV41	210,38	6125RA41	276,58
0/250 mb	6125RV42	210,38	6125RA42	276,58
0/400 mb	6125RV43	210,38		
0/600 mb	6125RV48	210,38		

gamme de pression en mbar	Ø 160 RV 1/2"	
	réf.	€
0/60 mb	6126RV39	461,49
0/100 mb	6126RV40	461,49
0/160 mb	6126RV41	461,49
0/250 mb	6126RV42	461,49
0/400 mb	6126RV43	461,49

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	81,83	6185RV38D	139,39
0/60 mb	6183RV39D	81,83	6185RV39D	139,39
0/100 mb	6183RV40D	77,44	6185RV40D	137,07
0/160 mb	6183RV41D	77,44	6185RV41D	137,07
0/250 mb	6183RV42D	77,44	6185RV42D	137,07
0/400 mb	6183RV43D	77,44	6185RV43D	137,07
0/600 mb	6183RV48D	81,83	6185RV48D	139,39



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	40,17
			fileté 1/4" taraudé 1/4"	628L2R	32,93


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	244,65
0/60 mb	6385RV39	244,65
0/100 mb	6385RV40	244,65
0/160 mb	6385RV41	244,65
0/250 mb	6385RV42	244,65
0/400 mb	6385RV43	244,65



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	2862,38
	0/40 mb	7325RV38	2862,38
6 b	0/60 mb	7325RV39	2862,38
	0/100 mb	7325RV40	2862,38
	0/160 mb	7325RV41	2862,38
	0/250 mb	7325RV42	2862,38
40 b	0/400 mb	7325RV43	2183,67
	0/1 b	7325RV09	2183,67
	0/1.6 b	7325RV10	2183,67
	0/4 b	7325RV12	2183,67
	0/6 b	7325RV13	2183,67
	0/10 b	7325RV14	2183,67
	0/16 b	7325RV15	2183,67



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	401,57		
0/2.5 b	≥ 0.40 b	7115RV11P	401,57	7116RV11P	637,75
0/4 b	≥ 0.65 b	7115RV12P	401,57	7116RV12P	637,75
0/6 b	≥ 1.00 b	7115RV13P	401,57	7116RV13P	637,75
0/10 b	≥ 1.65 b	7115RV14P	401,57	7116RV14P	637,75



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	1003,36		
	0/60 mb	4225RV39	822,91	4226RV39	890,37
	0/100 mb	4225RV40	822,91	4226RV40	890,37
	0/160 mb	4225RV41	822,91	4226RV41	890,37
	0/250 mb	4225RV42	822,91	4226RV42	890,37
Ø 100	0/400 mb	4225RV43	557,16	4226RV43	632,75
	-1/0 b	4225RV01	557,16		
	-1/1.5 b	4225RV03	557,16		
	-1/3 b	4225RV04	557,16		
	-1/5 b	4225RV05	557,16		
	0/0.6 b	4225RV08	557,16	4226RV08	623,32
	0/1 b	4225RV09	557,16	4226RV09	623,32
	0/1.6 b	4225RV10	557,16	4226RV10	623,32
	0/2.5 b	4225RV11	557,16	4226RV11	623,32
	0/4 b	4225RV12	557,16	4226RV12	623,32
	0/6 b	4225RV13	557,16	4226RV13	623,32
	0/10 b	4225RV14	557,16	4226RV14	623,32
	0/16 b	4225RV15	557,16	4226RV15	623,32
	0/25 b	4225RV16	557,16	4226RV16	623,32

432-50

bride	gamme de pression	Ø 100 RV 1/2"	
		réf.	€
Ø 160	0/60 mb	432I5RV39	2003,29
	0/100 mb	432I5RV40	2003,29
	0/160 mb	432I5RV41	2003,29
Ø 100	0/400 mb	432I5RV43	1416,47
	0/0.6 b	432I5RV08	1416,47
	0/1 b	432I5RV09	1416,47
	0/2.5 b	432I5RV11	1416,47
	0/4 b	432I5RV12	1416,47
	0/6 b	432I5RV13	1416,47
	0/10 b	432I5RV14	1416,47
	0/16 b	432I5RV15	1416,47
	0/25 b	432I5RV16	1416,47



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	993,86	2335RV13DN20	991,50	2335RV13DN25	993,99
0/10 b	2335RV14DN15	993,86	2335RV14DN20	991,50	2335RV14DN25	993,99
0/16 b	2335RV15DN15	993,86	2335RV15DN20	991,50	2335RV15DN25	993,99
0/25 b	2335RV16DN15	993,86	2335RV16DN20	991,50	2335RV16DN25	993,99
0/40 b	2335RV17DN15	993,86	2335RV17DN20	991,50	2335RV17DN25	993,99

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	1102,96	2335RV01DN50	1569,09	2335RV01DN80	2046,61	2335RV01DN100	3592,33
-1/3 b	2335RV04DN40	1102,96	2335RV04DN50	1569,09	2335RV04DN80	2046,61	2335RV04DN100	3592,33
-1/5 b	2335RV05DN40	1102,96	2335RV05DN50	1569,09	2335RV05DN80	2046,61	2335RV05DN100	3592,33
-1/9 b	2335RV06DN40	1102,96	2335RV06DN50	1569,09	2335RV06DN80	2046,61	2335RV06DN100	3592,33
0/1 b	2335RV09DN40	1108,43	2335RV09DN50	1574,57	2335RV09DN80	2052,09	2335RV09DN100	3597,81
0/1.6 b	2335RV10DN40	1108,43	2335RV10DN50	1574,57	2335RV10DN80	2052,09	2335RV10DN100	3597,81
0/2.5 b	2335RV11DN40	1100,94	2335RV11DN50	1567,08	2335RV11DN80	2044,60	2335RV11DN100	3590,32
0/4 b	2335RV12DN40	1100,94	2335RV12DN50	1567,08	2335RV12DN80	2044,60	2335RV12DN100	3590,32
0/6 b	2335RV13DN40	1094,35	2335RV13DN50	1560,49	2335RV13DN80	2038,01	2335RV13DN100	3583,73
0/10 b	2335RV14DN40	1094,35	2335RV14DN50	1560,49	2335RV14DN80	2038,01	2335RV14DN100	3583,73
0/16 b	2335RV15DN40	1094,35	2335RV15DN50	1560,49	2335RV15DN80	2038,01	2335RV15DN100	3583,73
0/25 b	2335RV16DN40	1094,35	2335RV16DN50	1560,49	2335RV16DN80	2038,01	2335RV16DN100	3583,73
0/40 b	2335RV17DN40	1094,35	2335RV17DN50	1560,49	2335RV17DN80	2038,01	2335RV17DN100	3583,73

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



Accessoires pour raccords clamp

désignation	matière	DN	réf.	€
Collier clamp	inox	38 mm	COLLIER15	57,82
Collier clamp	inox	50 mm	COLLIER16	32,38
Joint	EPDM	38 mm	JOINT15	5,82
Joint	EPDM	50 mm	JOINT16	6,84
Ferrule à souder	inox	38 mm	FERRULE15	50,54
Ferrule à souder	inox	50 mm	FERRULE16	69,14

990-22

Manomètre CLAMP

Matériau du corps inox 316 L

Raccord process tri-clamp selon BS 4825 part 3 et O.D. - 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**

DN membrane	DN ferrule
Ø 38 mm	Ø 50,5 mm
Ø 51 mm	Ø 64 mm

étendue de mesure en bar	MEMBRANE			
	DN 1"1/2 raccord vertical		DN 2" raccord vertical	
	réf.	€	réf.	€
-1/0 b	2335RV01CL15	325,45	2335RV01CL16	368,20
-1/3 b	2335RV04CL15	325,45	2335RV04CL16	368,20
-1/5 b	2335RV05CL15	325,45	2335RV05CL16	368,20
-1/9 b	2335RV06CL15	325,45	2335RV06CL16	368,20
0/1 b	2335RV09CL15	320,68	2335RV09CL16	363,45
0/1.6 b	2335RV10CL15	320,68	2335RV10CL16	363,45
0/2.5 b	2335RV11CL15	320,68	2335RV11CL16	363,45
0/4 b	2335RV12CL15	320,68	2335RV12CL16	363,45
0/6 b	2335RV13CL15	320,68	2335RV13CL16	363,45
0/10 b	2335RV14CL15	320,68	2335RV14CL16	363,45
0/16 b	2335RV15CL15	320,68	2335RV15CL16	363,45
0/25 b	2335RV16CL15	320,68	2335RV16CL16	363,45
0/40 b	2335RV17CL15	320,68	2335RV17CL16	363,45



étendue de mesure en bar	MEMBRANE			
	DN 1"1/2 raccord arrière		DN 2" raccord arrière	
	réf.	€	réf.	€
-1/0 b	2335RA01CL15	333,61	2335RA01CL16	376,36
-1/3 b	2335RA04CL15	333,61	2335RA04CL16	376,36
-1/5 b	2335RA05CL15	333,61	2335RA05CL16	376,36
-1/9 b	2335RA06CL15	333,61	2335RA06CL16	376,36
0/1 b	2335RA09CL15	324,28	2335RA09CL16	367,04
0/1.6 b	2335RA10CL15	324,28	2335RA10CL16	367,04
0/2.5 b	2335RA11CL15	324,28	2335RA11CL16	367,04
0/4 b	2335RA12CL15	324,28	2335RA12CL16	367,04
0/6 b	2335RA13CL15	324,28	2335RA13CL16	367,04
0/10 b	2335RA14CL15	324,28	2335RA14CL16	367,04
0/16 b	2335RA15CL15	324,28	2335RA15CL16	367,04
0/25 b	2335RA16CL15	324,28	2335RA16CL16	367,04
0/40 b	2335RA17CL15	324,28	2335RA17CL16	367,04

Ø de ferrule => Ø 50,5 ou 64 mm
Ø de membrane => Ø 38 ou 51 mm



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	373,56	2335RV01SMSE51	397,59
-1/3 b	2335RV04SMSE38	373,56	2335RV04SMSE51	397,59
-1/5 b	2335RV05SMSE38	373,56	2335RV05SMSE51	397,59
-1/9 b	2335RV06SMSE38	373,56	2335RV06SMSE51	397,59
0/1 b	2335RV09SMSE38	368,79	2335RV09SMSE51	392,84
0/1.6 b	2335RV10SMSE38	368,79	2335RV10SMSE51	392,84
0/2.5 b	2335RV11SMSE38	368,79	2335RV11SMSE51	392,84
0/4 b	2335RV12SMSE38	368,79	2335RV12SMSE51	392,84
0/6 b	2335RV13SMSE38	368,79	2335RV13SMSE51	392,84
0/10 b	2335RV14SMSE38	368,79	2335RV14SMSE51	392,84
0/16 b	2335RV15SMSE38	368,79	2335RV15SMSE51	392,84
0/25 b	2335RV16SMSE38	368,79	2335RV16SMSE51	392,84
0/40 b	2335RV17SMSE38	368,79	2335RV17SMSE51	392,84



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	381,71	2335RA01SMSE51	405,76
-1/3 b	2335RA04SMSE38	381,71	2335RA04SMSE51	405,76
-1/5 b	2335RA05SMSE38	381,71	2335RA05SMSE51	405,76
-1/9 b	2335RA06SMSE38	381,71	2335RA06SMSE51	405,76
0/1 b	2335RA09SMSE38	372,38	2335RA09SMSE51	396,42
0/1.6 b	2335RA10SMSE38	372,38	2335RA10SMSE51	396,42
0/2.5 b	2335RA11SMSE38	372,38	2335RA11SMSE51	396,42
0/4 b	2335RA12SMSE38	372,38	2335RA12SMSE51	396,42
0/6 b	2335RA13SMSE38	372,38	2335RA13SMSE51	396,42
0/10 b	2335RA14SMSE38	372,38	2335RA14SMSE51	396,42
0/16 b	2335RA15SMSE38	372,38	2335RA15SMSE51	396,42
0/25 b	2335RA16SMSE38	372,38	2335RA16SMSE51	396,42
0/40 b	2335RA17SMSE38	372,38	2335RA17SMSE51	396,42



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	469,76	2335RV01SMSF51	565,96
-1/3 b	2335RV04SMSF38	469,76	2335RV04SMSF51	565,96
-1/5 b	2335RV05SMSF38	469,76	2335RV05SMSF51	565,96
-1/9 b	2335RV06SMSF38	469,76	2335RV06SMSF51	565,96
0/1 b	2335RV09SMSF38	465,00	2335RV09SMSF51	561,20
0/1.6 b	2335RV10SMSF38	465,00	2335RV10SMSF51	561,20
0/2.5 b	2335RV11SMSF38	465,00	2335RV11SMSF51	561,20
0/4 b	2335RV12SMSF38	465,00	2335RV12SMSF51	561,20
0/6 b	2335RV13SMSF38	465,00	2335RV13SMSF51	561,20
0/10 b	2335RV14SMSF38	465,00	2335RV14SMSF51	561,20
0/16 b	2335RV15SMSF38	465,00	2335RV15SMSF51	561,20
0/25 b	2335RV16SMSF38	465,00	2335RV16SMSF51	561,20
0/40 b	2335RV17SMSF38	465,00	2335RV17SMSF51	561,20



étendue de mesure en bar	MEMBRANE			
	fileté DN 1"1/2 raccord arrière		fileté DN 2" raccord arrière	
	réf.	€	réf.	€
-1/0 b	2335RA01SMSF38	477,92	2335RA01SMSF51	574,11
-1/3 b	2335RA04SMSF38	477,92	2335RA04SMSF51	574,11
-1/5 b	2335RA05SMSF38	477,92	2335RA05SMSF51	574,11
-1/9 b	2335RA06SMSF38	477,92	2335RA06SMSF51	574,11
0/1 b	2335RA09SMSF38	468,58	2335RA09SMSF51	564,77
0/1.6 b	2335RA10SMSF38	468,58	2335RA10SMSF51	564,77
0/2.5 b	2335RA11SMSF38	468,58	2335RA11SMSF51	564,77
0/4 b	2335RA12SMSF38	468,58	2335RA12SMSF51	564,77
0/6 b	2335RA13SMSF38	468,58	2335RA13SMSF51	564,77
0/10 b	2335RA14SMSF38	468,58	2335RA14SMSF51	564,77
0/16 b	2335RA15SMSF38	468,58	2335RA15SMSF51	564,77
0/25 b	2335RA16SMSF38	468,58	2335RA16SMSF51	564,77
0/40 b	2335RA17SMSF38	468,58	2335RA17SMSF51	564,77



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	576,63
-1/3 b			2335RV04DINE32	576,63
-1/5 b	2335RV05DINE25	559,29	2335RV05DINE32	576,63
-1/9 b	2335RV06DINE25	559,29	2335RV06DINE32	576,63
0/1 b	2335RV09DINE25	554,52	2335RV09DINE32	571,90
0/1.6 b	2335RV10DINE25	554,52	2335RV10DINE32	571,90
0/2.5 b	2335RV11DINE25	554,52	2335RV11DINE32	571,90
0/4 b	2335RV12DINE25	554,52	2335RV12DINE32	571,90
0/6 b	2335RV13DINE25	554,52	2335RV13DINE32	571,90
0/10 b	2335RV14DINE25	554,52	2335RV14DINE32	571,90
0/16 b	2335RV15DINE25	554,52	2335RV15DINE32	571,90
0/25 b	2335RV16DINE25	554,52	2335RV16DINE32	571,90
0/40 b	2335RV17DINE25	554,52	2335RV17DINE32	571,90



étendue de mesure en bar	écrou chapeau DN 25 raccord arrière		écrou chapeau DN 32 raccord arrière	
	réf.	€	réf.	€
-1/0 b	2335RA01DINE25	567,45	2335RA01DINE32	584,81
-1/3 b	2335RA04DINE25	567,45	2335RA04DINE32	584,81
-1/5 b	2335RA05DINE25	567,45	2335RA05DINE32	584,81
-1/9 b	2335RA06DINE25	567,45	2335RA06DINE32	584,81
0/1 b	2335RA09DINE25	558,11	2335RA09DINE32	575,48
0/1.6 b	2335RA10DINE25	558,11	2335RA10DINE32	575,48
0/2.5 b	2335RA11DINE25	558,11	2335RA11DINE32	575,48
0/4 b	2335RA12DINE25	558,11	2335RA12DINE32	575,48
0/6 b	2335RA13DINE25	558,11	2335RA13DINE32	575,48
0/10 b	2335RA14DINE25	558,11	2335RA14DINE32	575,48
0/16 b	2335RA15DINE25	558,11	2335RA15DINE32	575,48
0/25 b	2335RA16DINE25	558,11	2335RA16DINE32	575,48
0/40 b	2335RA17DINE25	558,11	2335RA17DINE32	575,48

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 40 raccord vertical		écrou chapeau DN 50 raccord vertical	
	réf.	€	réf.	€
-1/0 b	2335RV01DINE40	452,38	2335RV01DINE50	612,73
-1/3 b	2335RV04DINE40	452,38	2335RV04DINE50	612,73
-1/5 b	2335RV05DINE40	452,38	2335RV05DINE50	612,73
-1/9 b	2335RV06DINE40	452,38	2335RV06DINE50	612,73
0/1 b	2335RV09DINE40	447,61	2335RV09DINE50	607,96
0/1.6 b	2335RV10DINE40	447,61	2335RV10DINE50	607,96
0/2.5 b	2335RV11DINE40	447,61	2335RV11DINE50	607,96
0/4 b	2335RV12DINE40	447,61	2335RV12DINE50	607,96
0/6 b	2335RV13DINE40	447,61	2335RV13DINE50	607,96
0/10 b	2335RV14DINE40	447,61	2335RV14DINE50	607,96
0/16 b	2335RV15DINE40	447,61	2335RV15DINE50	607,96
0/25 b	2335RV16DINE40	447,61	2335RV16DINE50	607,96
0/40 b	2335RV17DINE40	447,61	2335RV17DINE50	607,96



étendue de mesure en bar	écrou chapeau DN 40 raccord arrière		écrou chapeau DN 50 raccord arrière	
	réf.	€	réf.	€
-1/0 b	2335RA01DINE40	460,53	2335RA01DINE50	620,89
-1/3 b	2335RA04DINE40	460,53	2335RA04DINE50	620,89
-1/5 b	2335RA05DINE40	460,53	2335RA05DINE50	620,89
-1/9 b	2335RA06DINE40	460,53	2335RA06DINE50	620,89
0/1 b	2335RA09DINE40	451,22	2335RA09DINE50	611,56
0/1.6 b	2335RA10DINE40	451,22	2335RA10DINE50	611,56
0/2.5 b	2335RA11DINE40	451,22	2335RA11DINE50	611,56
0/4 b	2335RA12DINE40	451,22	2335RA12DINE50	611,56
0/6 b	2335RA13DINE40	451,22	2335RA13DINE50	611,56
0/10 b	2335RA14DINE40	451,22	2335RA14DINE50	611,56
0/16 b	2335RA15DINE40	451,22	2335RA15DINE50	611,56
0/25 b	2335RA16DINE40	451,22	2335RA16DINE50	611,56
0/40 b	2335RA17DINE40	451,22	2335RA17DINE50	611,56

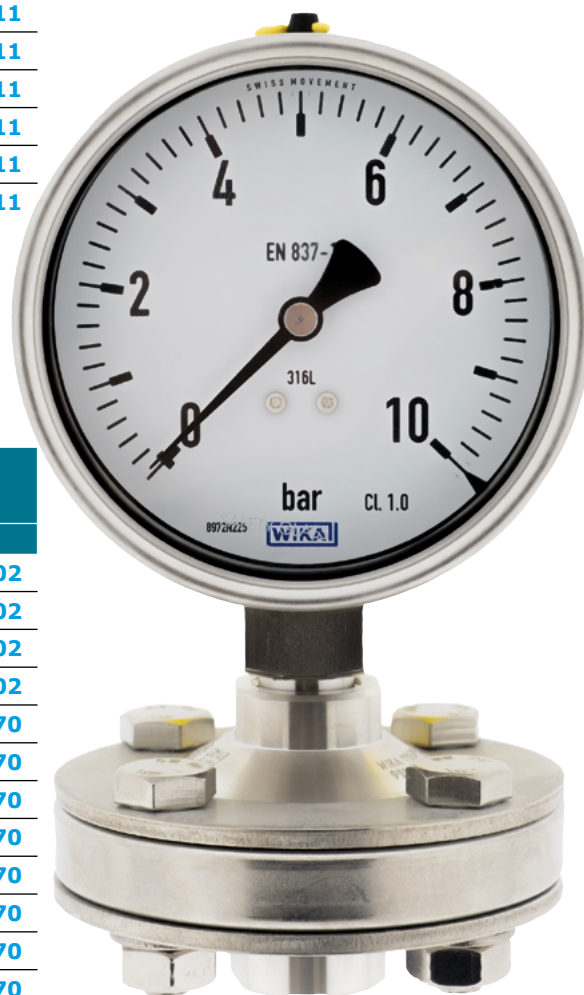
990-10

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	525,86
-1/3 b	2335RV04D10	525,86
-1/5 b	2335RV05D10	525,86
-1/9 b	2335RV06D10	525,86
0/1 b	2335RV09D10	521,11
0/1.6 b	2335RV10D10	521,11
0/2.5 b	2335RV11D10	521,11
0/4 b	2335RV12D10	521,11
0/6 b	2335RV13D10	521,11
0/10 b	2335RV14D10	521,11
0/16 b	2335RV15D10	521,11
0/25 b	2335RV16D10	521,11

étendue de mesure en bar	raccord arrière 1/2" G femelle	
	réf.	€
-1/0 b	2335RA01D10	534,02
-1/3 b	2335RA04D10	534,02
-1/5 b	2335RA05D10	534,02
-1/9 b	2335RA06D10	534,02
0/1 b	2335RA09D10	524,70
0/1.6 b	2335RA10D10	524,70
0/2.5 b	2335RA11D10	524,70
0/4 b	2335RA12D10	524,70
0/6 b	2335RA13D10	524,70
0/10 b	2335RA14D10	524,70
0/16 b	2335RA15D10	524,70
0/25 b	2335RA16D10	524,70



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	323,82	2335RV01S343	332,11
-1/3 b	2333RV04S342	323,82	2335RV04S343	332,11
-1/5 b	2333RV05S342	323,82	2335RV05S343	332,11
-1/9 b	2333RV06S342	323,82	2335RV06S343	332,11
0/1 b	2333RV09S342	323,82	2335RV09S343	327,37
0/1.6 b	2333RV10S342	323,82	2335RV10S343	327,37
0/2.5 b	2333RV11S342	323,82	2335RV11S343	327,37
0/4 b	2333RV12S342	323,82	2335RV12S343	327,37
0/6 b	2333RV13S342	320,68	2335RV13S343	327,37
0/10 b	2333RV14S342	320,68	2335RV14S343	327,37
0/16 b	2333RV15S342	320,68	2335RV15S343	327,37
0/25 b	2333RV16S342	320,68	2335RV16S343	327,37
0/40 b	2333RV17S342	320,68	2335RV17S343	327,37
0/60 b	2333RV18S342	320,68	2335RV18S343	327,37

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	325,41	2335RA01S343	340,29
-1/3 b	2333RA04S342	325,41	2335RA04S343	340,29
-1/5 b	2333RA05S342	325,41	2335RA05S343	340,29
-1/9 b	2333RA06S342	325,41	2335RA06S343	340,29
0/1 b	2333RA09S342	325,41	2335RA09S343	330,94
0/1.6 b	2333RA10S342	325,41	2335RA10S343	330,94
0/2.5 b	2333RA11S342	325,41	2335RA11S343	330,94
0/4 b	2333RA12S342	325,41	2335RA12S343	330,94
0/6 b	2333RA13S342	322,21	2335RA13S343	330,94
0/10 b	2333RA14S342	322,21	2335RA14S343	330,94
0/16 b	2333RA15S342	322,21	2335RA15S343	330,94
0/25 b	2333RA16S342	322,21	2335RA16S343	330,94
0/40 b	2333RA17S342	322,21	2335RA17S343	330,94
0/60 b	2333RA18S342	322,21	2335RA18S343	330,94

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	117,73
25	1/4"	1/2"	902PVC23	117,73
32	1/2"	1/4"	902PVC32	117,73
32	1/2"	1/2"	902PVC33	117,73

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	146,15
25	1/4"	1/2"	902PP23	146,15
32	1/2"	1/4"	902PP32	146,15
32	1/2"	1/2"	902PP33	146,15

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	189,52
25	1/4"	1/2"	902PVDF23	189,52
32	1/2"	1/4"	902PVDF32	189,52
32	1/2"	1/2"	902PVDF33	189,52

MANOMÈTRE DIFFÉRENTIEL APPLICATION AIR



Franco
360 €

Pression

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	141,22
0/300 Pa	A2GM30	141,22
0/500 Pa	A2GM50	181,62
0/750 Pa	A2GM75	141,22
0/1000 Pa	A2GM100	141,22
0/1250 Pa	A2GM125	141,22
0/1500 Pa	A2GM150	141,22
0/2000 Pa	A2GM200	141,22
0/2500 Pa	A2GM250	141,22
0/3000 Pa	A2GM300	141,22
0/4000 Pa	A2GM400	141,22
0/6000 Pa	A2GM600	141,22
0/7000 Pa	A2GM700	141,22
0/8000 Pa	A2GM800	141,22
0/9000 Pa	A2GM900	141,22
0/10000 Pa	A2GM1000	141,22



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	77,67
0/1000 Pa	DP41000	77,67

ACCESSOIRES

désignation	réf.	€
collerette de montage face avant	COLDP4	37,64



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	117,69
0/1000 Pa	DP201000	117,69
0/5000 Pa	DP205000	117,69
0/10000 Pa	DP210000	117,69

ACCESSOIRES

désignation	réf.	€
collerette de montage face avant	COLDP2	37,64



DM 10

Auto-alimenté

Boîtier polycarbonate - Ø 63 mm - IP 65
Écran 36 x 15 mm - 4,5 digits - orientable et pivotant
Raccord vertical 1/4"G DIN 3852 - inox 304
Température du fluide : -25°C/+85°C
Alimentation par pile lithium 3 V (CR 2450)
Fiche technique : **DM10-F**



CLASSE 0.5		
gamme de pression en bar	réf.	€
0/1.6 b	DM1010	283,51
0/2.5 b	DM1011	283,51
0/4 b	DM1012	283,51
0/6 b	DM1013	283,51
0/10 b	DM1014	283,51
0/16 b	DM1015	283,51
0/25 b	DM1016	283,51
0/40 b	DM1017	283,51
0/60 b	DM1018	283,51
0/100 b	DM1019	283,51
0/160 b	DM1020	283,51
0/250 b	DM1021	283,51

Baroli 05

Auto-alimenté

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 837 - 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	517,58
0/0.4 b	1 b	BAROLI433	517,58
0/0.6 b	3 b	BAROLI483	470,47
0/1 b	3 b	BAROLI093	470,47
0/1.6 b	4 b	BAROLI103	470,47
0/2.5 b	4 b	BAROLI113	470,47
0/4 b	10 b	BAROLI123	470,47
0/6 b	10 b	BAROLI133	470,47
0/10 b	20 b	BAROLI143	470,47
0/16 b	60 b	BAROLI153	470,47
0/25 b	60 b	BAROLI163	470,47
0/40 b	100 b	BAROLI173	517,58
0/60 b	100 b	BAROLI183	517,58
0/100 b	200 b	BAROLI193	517,58
0/160 b	400 b	BAROLI203	517,58
0/250 b	400 b	BAROLI213	517,58
0/400 b	600 b	BAROLI233	517,58
0/600 b	800 b	BAROLI243	517,58

ME28D

Lecture simple

Boîtier inox 304 avec capuchon de protection en Noryl - Ø 80 mm - IP 65
 Écran rétro-éclairé LCD 50 x 27 mm - 4,5 digits - bargraphe
 Raccord vertical 1/4"G 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**

gamme de pression en bar	surpression admissible en bar	réf.	€
0/1 b	1.5 b	ME2809D	174,32
0/6 b	9 b	ME2813D	174,32
0/10 b	15 b	ME2814D	174,32
0/16 b	24 b	ME2815D	174,32
0/25 b	37 b	ME2816D	174,32
0/40 b	60 b	ME2817D	174,32
0/100 b	120 b	ME2819D	188,18
0/250 b	300 b	ME2821D	188,18
0/400 b	480 b	ME2823D	188,18
0/600 b	720 b	ME2824D	188,18
0/700 b	840 b	ME2867D	188,18
0/1000 b	1200 b	ME2825D	299,38

Option : mallette de transport

réf.	€
MALLETTEME28	36,64



désignation	réf.	€
Pile de type AAA alcaline 1.5V	PILEAAA	1,48



ME28R

Lecture + enregistrement

Boîtier inox 304 avec capuchon de protection en Noryl - Ø 80 mm - IP 65
 Écran rétro-éclairé LCD 50x27 mm - 4,5 digits - bargraphe
 Raccord vertical 1/4"G inox 304
 Température du fluide : -20°C/+70°C
 Alimentation 2 piles 3 V AAA (non fournies)
 Fiche technique : **ME28R-F**

gamme de pression en bar	réf.	€
0/10 b	ME2814R	754,92
0/40 b	ME2817R	754,92
0/250 b	ME2821R	754,92

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



désignation	réf.	€
Pile de type AAA alcaline 1.5V	PILEAAA	1,48



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 837 - 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	2160,32
0/0.10 b		1 b	DM01403	1620,97
0/0.16 b		1 b	DM01413	1620,97
0/0.25 b		1 b	DM01423	1620,97
0/0.40 b	classe 0.05	2 b	DM01433	1620,97
0/0.60 b		5 b	DM01483	1620,97
0/1 b		5 b	DM01093	1620,97
0/1.6 b		10 b	DM01103	1620,97
0/2.5 b		10 b	DM01113	1620,97
0/4 b		17.5 b	DM01123	1620,97
0/6 b		35 b	DM01133	1620,97
0/10 b		35 b	DM01143	1620,97
0/16 b		80 b	DM01153	1620,97
0/25 b		80 b	DM01163	1620,97
0/40 b		105 b	DM01173	1620,97
0/60 b		210 b	DM01183	1620,97
0/100 b		600 b	DM01193	1620,97
0/160 b		600 b	DM01203	1620,97
0/250 b		1000 b	DM01213	1620,97
0/400 b		1000 b	DM01233	1915,94
Le logiciel d'exploitation avec convertisseur USB permet l'enregistrement et l'exploitation des données			DMSOFT	191,03

Option : bonnette de protection

réf.	€
DM01CAOU	77,00

Mallette de service (livrée sans accessoires)

réf.	€
DMMALLETTE	583,20



Pompe de test de calibration

réf.	€
POMPE	1525,57



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 837 - 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	2111,04	CPG150004E	2524,82
-1/+24 b		CPG150045	2111,04	CPG150045E	2524,82
0/40 b	Facteur 2	CPG150017	2111,04	CPG150017E	2524,82
0/100 b		CPG150019	2111,04	CPG150019E	2524,82
0/250 b		CPG150021	2111,04	CPG150021E	2524,82
0/600 b		CPG150024	2111,04	CPG150024E	2524,82
0/1000 b	Facteur 1,7	CPG150025	2111,04	CPG150025E	2524,82



App "myWIKAdevice"

Le CPG 1500 peut-être configuré pour des routines d'étalonnage et d'enregistrement au moyen de l'application "myWIKAdevice" et de la connexion WIKA-Wireless, avec un téléphone portable. Lors de la mesure de pression, la valeur est affichée dans l'unité requise directement sur le téléphone. D'autres paramètres comme le taux de changement de la température et de la pression peuvent être contrôlés. L'application permet la configuration, le contrôle et la sauvegarde de procédures d'enregistrement de données.

Les données qui ont été sauvegardées sur le téléphone peuvent être transférées sur un PC et lues par WIKA-Cal.

Le CPG 1500 et son application fournissent une solution complète de traitement des données.

WIKA-Wireless Low Energy (= LE) est nécessaire pour communiquer via l'application pour smartphone myWIKAdevice avec un téléphone mobile compatible IOS.

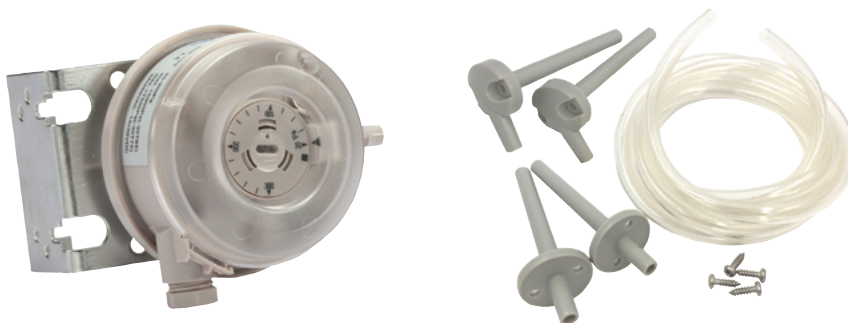
Pour une connexion avec un PC et/ou un appareil compatible Android, il est recommandé de choisir WIKA-Wireless Classic.

609

Mesure en relatif ou différentiel précision standard

Boîtier en PC - 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	45,17
50...500 Pa	< 9 Pa	P609B6	45,17
100...1000 Pa	< 18 Pa	P609C6	45,17
500...2500 Pa	< 40 Pa	P609D6	45,17

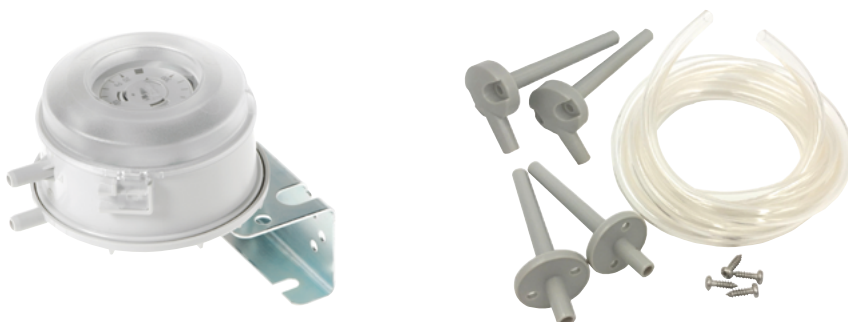


604

Mesure en relatif et différentiel haute précision

Boîtier en PC - 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	78,65
50...500 Pa	< 5 Pa	P604B6	78,65
100...1000 Pa	< 5 Pa	P604C6	78,65
500...2000 Pa	< 5 Pa	P604D6	78,65
1000...5000 Pa	< 15 Pa	P604E6	78,65



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	134,75	PSM520B1M	124,15
0/5 b	PSM520B2F	134,75	PSM520B2M	124,15
0/7 b	PSM520B3F	134,75	PSM520B3M	124,15
6/15 b	PSM520B4F	134,75	PSM520B4M	124,15
6/30 b	PSM520B5F	134,75	PSM520B5M	124,15
0/0.5 MPa	PSM520M1F	164,71	PSM520M1M	124,15
0/0.7 MPa	PSM520M2F	164,71	PSM520M2M	124,15
0.6/1.5 MPa	PSM520M3F	164,71	PSM520M3M	124,15
0.6/3 MPa	PSM520M4F	164,71	PSM520M4M	124,15



PRESSOSTAT MÉCANIQUE APPLICATION HYDRAULIQUE



Franco
360 €

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	125,37
1/16 b	60 b		PSM02152DIN	125,37
10/80 b	350 b	piston	PSM02822DIN	153,83
20/250 b	350 b		PSM021442DIN	153,83

Pression

PRESSOSTAT MÉCANIQUE APPLICATION OIL & GAS



Franco
360 €

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	611,59
0.1/2.5 b	-1/30 b	40 b	PCS02	474,65
0.5/2.5 b	-1/10 b	40 b	PCS03	474,65
0.8/6 b	-1/10 b	40 b	PCS04	474,65
1.6/10 b	-1/25 b	40 b	PCS05	474,65
4/25 b	-1/25 b	60 b	PCS06	542,05
8/40 b	0/100 b	400 b	PCS07	542,05

DS 201

Application industrielle générale

Boîtier polycarbonate - IP 65
Affichage LCD - 4 digits
Raccordement 1/2"G EN 837 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 837 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	554,46	DS401013	765,87	DS40101A3	808,92
0/0.40 b	1 b	DS201433	654,29				
0/0.60 b	2 b	DS201483	654,29				
0/1 b	2 b	DS201093	515,71	DS401093	626,72	DS40109A3	668,79
0/1.6 b	4 b	DS201103	515,71	DS401103	626,72	DS40110A3	668,79
0/2.5 b	4 b	DS201113	515,71	DS401113	626,72	DS40111A3	668,79
0/4 b	10 b	DS201123	515,71	DS401123	626,72	DS40112A3	668,79
0/6 b	10 b	DS201133	515,71	DS401133	626,72	DS40113A3	668,79
0/10 b	20 b	DS201143	515,71	DS401143	626,72	DS40114A3	668,79
0/16 b	40 b	DS201153	515,71	DS401153	626,72	DS40115A3	668,79
0/25 b	40 b	DS201163	515,71	DS401163	626,72	DS40116A3	668,79
0/40 b	100 b	DS201173	515,71	DS401173	626,72	DS40117A3	668,79
0/60 b	100 b	DS201183	515,71	DS401183	626,72	DS40118A3	668,79
0/100 b	200 b	DS201193	515,71	DS401193	626,72	DS40119A3	668,79
0/160 b	400 b	DS201203	515,71	DS401203	626,72	DS40120A3	668,79
0/250 b	400 b	DS201213	515,71	DS401213	626,72	DS40121A3	668,79
0/400 b	600 b	DS201233	515,71	DS401233	626,72	DS40123A3	668,79
0/600 b	800 b	DS201243	515,71	DS401243	626,72	DS40124A3	668,79



DS 201



DS 401

PSA 31

Pressostat électronique avec afficheur

Boîtier inox 304 - tête en PC + ABS-FTPEE - IP 67
Affichage 4 chiffres LCD rouge - hauteur 9 mm
Raccords inox 316 L pour applications sanitaires (FDA)
Température du fluide : -20°C/+100°C
2 sorties PNP + 1 sortie 4-20mA
Fiche technique : **PE 81-85**

étendue de mesure en bar	RACCORDS - CLASSE 1					
	membrane affleurante 1"G		écrou chapeau DIN 11851 - DN 40		écrou chapeau DIN 11851 - DN 50	
	réf.	€	réf.	€	réf.	€
-1/+1.5 b	PSA3103MA	1202,32	PSA3103EC40	1226,90	PSA3103EC50	1267,59
-1/+3 b	PSA3104MA	1202,32	PSA3104EC40	1226,90	PSA3104EC50	1267,59
-1/+5 b	PSA3105MA	1202,32	PSA3105EC40	1226,90	PSA3105EC50	1267,59
-1/+9 b	PSA3106MA	1202,32	PSA3106EC40	1226,90	PSA3106EC50	1267,59
-1/+15 b	PSA3107MA	1202,32	PSA3107EC40	1226,90	PSA3107EC50	1267,59
0/1 b	PSA3109MA	1159,04	PSA3109EC40	1183,60	PSA3109EC50	1224,29
0/1.6 b	PSA3110MA	1159,04	PSA3110EC40	1183,60	PSA3110EC50	1224,29
0/2.5 b	PSA3111MA	1159,04	PSA3111EC40	1183,60	PSA3111EC50	1224,29
0/4 b	PSA3112MA	1159,04	PSA3112EC40	1183,60	PSA3112EC50	1224,29
0/6 b	PSA3113MA	1159,04	PSA3113EC40	1183,60	PSA3113EC50	1224,29
0/10 b	PSA3114MA	1159,04	PSA3114EC40	1183,60	PSA3114EC50	1224,29
0/16 b	PSA3115MA	1159,04	PSA3115EC40	1183,60	PSA3115EC50	1224,29



étendue de mesure en bar	RACCORDS - CLASSE 1			
	Tri-clamp DN 1"1/2		Tri-clamp DN 2"	
	réf.	€	réf.	€
-1/+1.5 b	PSA3103CL15	1125,89	PSA3103CL16	1153,07
-1/+3 b	PSA3104CL15	1125,89	PSA3104CL16	1153,07
-1/+5 b	PSA3105CL15	1125,89	PSA3105CL16	1153,07
-1/+9 b	PSA3106CL15	1125,89	PSA3106CL16	1153,07
-1/+15 b	PSA3107CL15	1125,89	PSA3107CL16	1153,07
0/1 b	PSA3109CL15	1082,59	PSA3109CL16	1109,79
0/1.6 b	PSA3110CL15	1082,59	PSA3110CL16	1109,79
0/2.5 b	PSA3111CL15	1082,59	PSA3111CL16	1109,79
0/4 b	PSA3112CL15	1082,59	PSA3112CL16	1109,79
0/6 b	PSA3113CL15	1082,59	PSA3113CL16	1109,79
0/10 b	PSA3114CL15	1082,59	PSA3114CL16	1100,97
0/16 b	PSA3115CL15	1082,59	PSA3115CL16	1109,79

PSD 4 eco

Pressostat électronique OEM avec afficheur



Boîtier inox 304 L - tête en PBT + PC - IP 67
Affichage LED 4 chiffres vert/rouge - hauteur 9 mm
Raccords 1/4" G en inox 316 L
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	390,23	PSD4ECO13	455,48
0/10 b	20 b	PSD4ECO142	390,23	PSD4ECO14	455,48
0/25 b	50 b	PSD4ECO162	390,23	PSD4ECO16	455,48
0/60 b	120 b	PSD4ECO182	390,23	PSD4ECO18	455,48
0/250 b	500 b	PSD4ECO212	390,23	PSD4ECO21	455,48
0/400 b	800 b	PSD4ECO232	390,23	PSD4ECO23	455,48
Certificat d'étalonnage 20 pts		CERTIFDI	103,54		
Montage sur séparateur		MONTAGESEP	69,23		

PSD 4

Pressostat électronique avec afficheur

Boîtier inox 304 - tête en PC + ABS-PTFE - IP 67
Affichage 4 chiffres LCD rouge - hauteur 9 mm
Raccords 1/4" G en inox 316 L
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	437,45	PSD401A2	488,03
0/1 b	2 b	PSD4092	425,21	PSD409A2	513,24
0/1.6 b	3.2 b	PSD4102	425,21	PSD410A2	513,24
0/2.5 b	5 b	PSD4112	425,21	PSD411A2	513,24
0/4 b	8 b	PSD4122	425,21	PSD412A2	513,24
0/6 b	12 b	PSD4132	425,21	PSD413A2	513,24
0/10 b	20 b	PSD4142	425,21	PSD414A2	513,24
0/16 b	32 b	PSD4152	425,21	PSD415A2	513,24
0/25 b	50 b	PSD4162	425,21	PSD416A2	513,24
0/40 b	80 b	PSD4172	425,21	PSD417A2	513,24
0/60 b	120 b	PSD4182	425,21	PSD418A2	513,24
0/100 b	200 b	PSD4192	425,21	PSD419A2	513,24
0/160 b	320 b	PSD4202	425,21	PSD420A2	513,24
0/250 b	500 b	PSD4212	425,21	PSD421A2	513,24
0/400 b	800 b	PSD4232	425,21	PSD423A2	513,24
0/600 b	1200 b	PSD4242	425,21	PSD424A2	513,24
Certificat d'étalonnage 20 pts		CERTIFDI	103,54		
Montage sur séparateur		MONTAGESEP	69,23		

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	394,19				
0/100 mb	A1040	394,19				
0/160 mb	A1041	394,19				
0/250 mb	A1042	394,19				
0/400 mb	A1043	394,19				
0/600 mb	A1048	394,19				
0/1 b	A1009	220,54	A1009M12	255,21	A10091/2	226,14
0/1.6 b	A1010	220,54			A10101/2	226,14
0/2.5 b	A1011	220,54	A1011M12	255,21	A10111/2	226,14
0/4 b	A1012	220,54			A10121/2	226,14
0/6 b	A1013	220,54	A1013M12	255,21	A10131/2	226,14
0/10 b	A1014	220,54	A1014M12	255,21	A10141/2	226,14
0/16 b	A1015	220,54	A1015M12	255,21	A10151/2	226,14
0/25 b	A1016	220,54	A1016M12	255,21	A10161/2	226,14
0/40 b	A1017	220,54	A1017M12	255,21	A10171/2	226,14
0/60 b	A1018	220,54	A1018M12	255,21	A10181/2	226,14
0/100 b	A1019	220,54	A1019M12	255,21	A10191/2	226,14
0/160 b	A1020	220,54			A10201/2	226,14
0/250 b	A1021	220,54	A1021M12	255,21	A10211/2	226,14
0/400 b	A1023	220,54	A1023M12	255,21	A10231/2	226,14
0/600 b	A1024	220,54			A10241/2	226,14
0/1000 b	A1025	394,19				
certificat d'étalonnage 20 points	CERTIFDI	103,54				
montage sur séparateur	MONTAGESEP	69,23				



désignation	réf.	€
Connecteur M12x1 droit surmoulé, câble lg 5 m, 3 fils (Q)	CONNM12C5F3	24,27
Connecteur M12x1 droit surmoulé, câble lg 2 m, 5 fils (Q + T)	CONNM12C2F5	22,47

S 20

Application industrielle

Sortie 4-20mA, alimentation 8...36 VDC, 2 fils / 0/20 V, alimentation 12...36 VDC, 3 fils
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	536,72	S2001-0	536,72
0/0.4 b	S2043-4	536,72	S2043-0	495,59
0/0.6 b	S2008-4	536,72	S2008-0	536,72
0/1 b	S2009-4	478,07	S2009-0	478,07
0/1.6 b	S2010-4	478,07	S2010-0	478,07
0/2.5 b	S2011-4	478,07	S2011-0	478,07
0/4 b	S2012-4	478,07	S2012-0	478,07
0/6 b	S2013-4	478,07	S2013-0	478,07
0/10 b	S2014-4	478,07	S2014-0	478,07
0/16 b	S2015-4	478,07	S2015-0	478,07
0/25 b	S2016-4	478,07	S2016-0	478,07
0/40 b	S2017-4	478,07	S2017-0	478,07
0/60 b	S2018-4	478,07	S2018-0	478,07
0/100 b	S2019-4	478,07	S2019-0	478,07
0/160 b	S2020-4	478,07	S2020-0	478,07
0/250 b	S2021-4	478,07	S2021-0	478,07
0/400 b	S2023-4	478,07	S2023-0	478,07
0/600 b	S2024-4	478,07	S2024-0	478,07
0/1000 b	S2025-4	536,72	S2025-0	536,72
Options	Certificat d'étalonnage 20 points		CERTIFDI	103,54
	Montage sur séparateur		MONTAGESEP	69,23
	Afficheur emboîtable		CA-AI/1	385,60

IS 3



Application ATEX

Sortie 4-20mA ATEX, alimentation 10...30 VDC, 2 fils
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	920,51
0/4 b	IS3123ATEX	920,51
0/6 b	IS3133ATEX	920,51
0/10 b	IS3143ATEX	920,51
0/16 b	IS3153ATEX	920,51
0/25 b	IS3163ATEX	920,51
0/40 b	IS3173ATEX	920,51
0/100 b	IS3193ATEX	920,51
0/250 b	IS3213ATEX	920,51
0/400 b	IS3233ATEX	920,51
0/1000 b	IS3253ATEX	920,51



DMP 343

Application très basse pression

Signal de sortie 4-20mA, alimentation 8...32 VDC, 2 fils
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	375,27
0/10 mb	DMP343353	390,95
0/16 mb	DMP343363	390,95
0/25 mb	DMP343373	390,95
0/40 mb	DMP343383	390,95
0/60 mb	DMP343393	390,95
0/100 mb	DMP343403	390,95
0/160 mb	DMP343413	390,95
0/250 mb	DMP343423	360,24
0/400 mb	DMP343433	360,24
0/600 mb	DMP343483	360,24
0/1000 mb	DMP343093	360,24
Certificat d'étalonnage 20 points	CERTIFDI	103,54
Montage sur séparateur	MONTAGESEP	69,23



26 600



Application OEM

Signal de sortie 4-20mA, alimentation 8...32 VDC, 2 fils
Raccord de process 1/2"G ou 1/4"G 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	242,89	266013	246,46
0/1 b	266092	199,93	266093	204,01
0/1.6 b	266102	199,93	266103	204,01
0/2.5 b	266112	199,93	266113	204,01
0/4 b	266122	199,93	266123	204,01
0/6 b	266132	199,93	266133	204,01
0/10 b	266142	199,93	266143	204,01
0/16 b	266152	199,93	266153	204,01
0/25 b	266162	199,93	266163	204,01
0/40 b	266172	199,93	266173	204,01
0/60 b	266182	199,93	266183	204,01
0/100 b	266192	199,93	266193	204,01
0/160 b	266202	199,93	266203	204,01
0/250 b	266212	199,93	266213	204,01
0/400 b	266232	199,93	266233	204,01
Certificat d'étalonnage 20 points	CERTIFDI	103,54		
Montage sur séparateur	MONTAGESEP	69,23		



DMP 331

DMK 331

Application industrielle

Signal de sortie 4-20mA, 8...32 VDC, 2 fils
 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	498,09	DMK33101	467,35
0/0.1 b	DMP33140	527,93		
0/0.16 b	DMP33141	527,93		
0/0.25 b	DMP33142	527,93		
0/0.4 b	DMP33143	527,93	DMK33143	433,93
0/0.6 b	DMP33148	527,93	DMK33148	433,93
0/1 b	DMP33109	472,48	DMK33109	433,93
0/1.6 b	DMP33110	472,48	DMK33110	433,93
0/2.5 b	DMP33111	472,48	DMK33111	433,93
0/4 b	DMP33112	472,48	DMK33112	433,93
0/6 b	DMP33113	472,48	DMK33113	433,93
0/10 b	DMP33114	472,48	DMK33114	433,93
0/16 b	DMP33115	472,48	DMK33115	433,93
0/25 b	DMP33116	472,48	DMK33116	433,93
0/40 b	DMP33117	472,48	DMK33117	433,93
0/60 b	DMP33118	472,48	DMK33118	433,93
0/100 b			DMK33119	433,93
0/160 b			DMK33120	433,93
0/250 b			DMK33121	433,93
0/400 b			DMK33123	433,93
0/600 b			DMK33124	433,93
Certificat d'étalonnage 20 points jusqu'à 1000 b			CERTIFDI	103,54
Montage sur séparateur			MONTAGESEP	69,23



DMP 331



DMK 331

DMP 336

Application hydrogène et gaz techniques



ATEX sur demande

Signal de sortie 4-20mA, 8...32 VDC
 Raccord de pression 1/2"G, 1/4"G ou 1/4" NPT, inox 316 L (1.4435)
 Embase pour connecteur M12x1 - IP 67
 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	593,14
0/25 b	DMP336162M12	593,14
0/40 b	DMP336172M12	593,14
0/60 b	DMP336182M12	593,14
0/100 b	DMP336192M12	593,14
0/160 b	DMP336202M12	593,14
0/250 b	DMP336212M12	593,14
0/400 b	DMP336232M12	593,14
0/600 b	DMP336242M12	593,14
0/1000 b	DMP336252M12	593,14



DMP 304

Application très haute pression

Signal de sortie 4-20mA, alimentation 10...30 VDC, 2 fils
 Raccord de pression 9/16" UNF femelle 316 Ti
 Connecteur DIN L forme A - IP 65
 Température du fluide : -40°C/+85°C
 Erreur LHR à 20°C ≤ ± 0,5% EM (BFSL)
 Fiche technique : **DMP304-F**

gamme de pression en bar	capteur jauge de contrainte en inox	
	réf.	€
0/2000 b	DMP30460	2474,97
0/4000 b	DMP30462	2474,97
0/5000 b	DMP30463	2474,97
0/6000 b	DMP30464	2474,97
Certificat d'étalonnage haute pression 10 points	CERTIFHP	148,23



52

Application industrielle OEM

Signal de sortie 4-20mA - 7...33 VDC, 2 fils
 Raccord de process 1/4"G et 1/2"G inox 316 L
 Connecteur DIN L forme A - IP 65 ou embase M12x1 - IP 67
 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		raccord 1/4"G M12x1		raccord 1/2"G DIN L	
	réf.	€	réf.	€	réf.	€
-1/9 b	52062	237,22			52063	237,22
0/2.5 b	52112	237,22	52112M12	298,57	52113	237,22
0/4 b	52122	210,74	52122M12	298,57	52123	237,22
0/6 b	52132	210,74	52132M12	298,57	52133	237,22
0/10 b	52142	210,74	52142M12	298,57	52143	237,22
0/16 b	52152	210,74	52152M12	298,57	52153	237,22
0/25 b	52162	210,74	52162M12	298,57	52163	217,37
0/40 b	52172	237,22	52172M12	298,57	52173	237,22
0/60 b	52182	237,22	52182M12	298,57	52183	237,22
0/100 b	52192	237,22	52192M12	298,57	52193	223,90
0/250 b	52212	237,22	52212M12	298,57	52213	223,90
0/400 b	52232	237,22	52232M12	298,57	52233	223,90



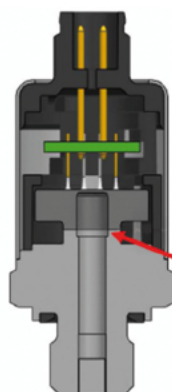
désignation	réf.	€
Connecteur M12x1 droit surmoulé, câble lg 5 m, 3 fils (Q)	CONNM12C5F3	24,27
Connecteur M12x1 droit surmoulé, câble lg 2 m, 5 fils (Q + T)	CONNM12C2F5	22,47



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, alimentation 7...30 VDC, 2 fils
Raccord de pression standard femelle 7/16-20 UNF
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**

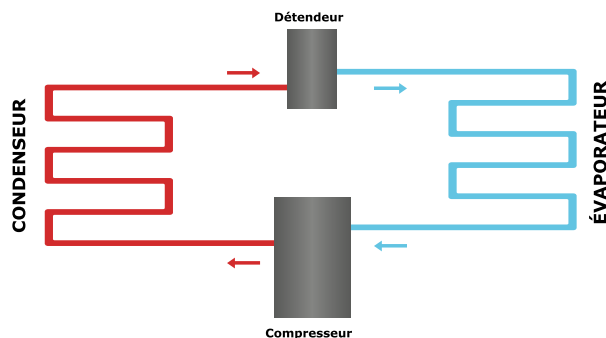
gamme de pression en bar	réf.	€
-1/9 b	R106716FM12	138,78
-1/25 b	R175716FM12	138,78
-1/29 b	R1107716FM12	138,78
-1/45 b	R1130716FM12	138,78



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.

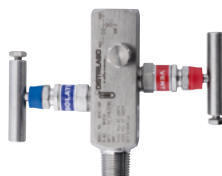
Le fluide est compressé mécaniquement, ce qui élève la pression et la température, permettant sa circulation dans le circuit.

XMPI

Transmetteur pour process industriel

Signal de sortie 4-20mA ATEX Ex-d - communication HART®
Plages 0/0.4 bar à 0/600 bar
Raccords de process 1/2" NPT
Affichage local - boîtier aluminium
Erreur à 20°C ≤ ± 0,1% EM
Fiche technique : **XMPI-F**

gamme de pression en bar	réf.	€
0/2 b	XMPI81-4	1299,00
0/4 b	XMPI12-4	1299,00
0/10 b	XMPI14-4	1299,00
0/40 b	XMPI17-4	1299,00
0/200 b	XMPI55-4	1299,00
0/600 b	XMPI24-4	1299,00



MANIFOLD 2 VOIES	réf.	€
entrée/sortie 1/2 NPT femelle purge 1/4 NPT - femelle avec bouchon	MAN2I8FF	153,44
entrée 1/2 NPT femelle sortie 1/2 NPT mâle purge 1/4 NPT femelle avec bouchon	MAN2I8MF	129,92

Retrouvez
ces manifolds
dans nos pages
accessoires

DPT 200

Transmetteur différentiel pour process industriel

Signal de sortie 4-20mA ATEX Ex-d - communication HART®
Plages 0/2 bar à 0/20 bar
Raccords de process 1/4" 18 NPT - vertical - 7/16 UNF
Affichage local - boîtier aluminium
Erreur 0,075% EM
Fiche technique : **DPT200-F**

gamme de pression	réf.	€
0/60 mb	DPT20039-4	1731,45
0/400 mb	DPT20043-4	1731,45
0/2.5 b	DPT20011-4	1731,45
0/20 b	DPT20074-4	1731,45



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	435,47
Ø 5 pour montage direct entrée 1/2 NPT femelle sortie IEC type A avec purge/contrôle 1/4 NPT - femelle avec bouchon	MAN5I8DIRE	444,90

Retrouvez
ces manifolds
dans nos pages
accessoires

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	179,01
0/250/500/1000 Pa	DPTL02	179,01
0/2500/5000/10000 Pa	DPTL03	179,01

ACCESSOIRES		
désignation	réf.	€
collerette de montage face avant	COLDPT	37,64

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	382,88	T69AT6	382,88
30/50/100 Pa		T69BA6	382,88	T69BT6	382,88
50/100/300 Pa		T69CA6	382,88	T69CT6	382,88
100/300/500 Pa		T69DA6	382,88	T69DT6	382,88
300/500/1000 Pa	0,6	T69EA6	382,88	T69ET6	382,88
500/1000/1600 Pa		T69FA6	382,88	T69FT6	382,88
1000/1600/2500 Pa		T69GA6	382,88	T69GT6	382,88
1600/2500/5000 Pa		T69HA6	382,88	T69HT6	382,88



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 ou $\leq 1,25\%$ 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	857,02	69D40T6T	857,02
0/0.2 b	1.2 b	69D41T6A	857,02	69D41T6T	857,02
0/0.25 b	1.2 b	69D42T6A	857,02	69D42T6T	857,02
0/0.4 b	2 b	69D43T6A	857,02	69D43T6T	857,02
0/0.6 b	3 b	69D08T6A	857,02	69D08T6T	857,02
0/1 b	5 b	69D09T6A	857,02	69D09T6T	857,02
0/1.6 b	12 b	69D10T6A	857,02	69D10T6T	857,02
0/2.5 b	12 b	69D11T6A	857,02	69D11T6T	857,02
0/4 b	12 b	69D12T6A	857,02	69D12T6T	857,02
0/6 b	12 b	69D13T6A	857,02	69D13T6T	857,02
0/10 b	20 b	69D14T6A	857,02	69D14T6T	857,02
0/16 b	32 b	69D15T6A	857,02	69D15T6T	857,02
0/25 b	50 b	69D16T6A	857,02	69D16T6T	857,02



CPH 6200

Calibrateur de pression CPH 6200

CPT 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 30

Pompe de test pneumatique CPP 30

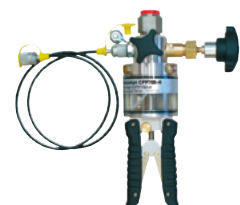
- De -0,95 ... +35 bar
- Fiche technique : **CT 91-06**



CPP 700H

Pompe manuelle hydraulique CPP 700H

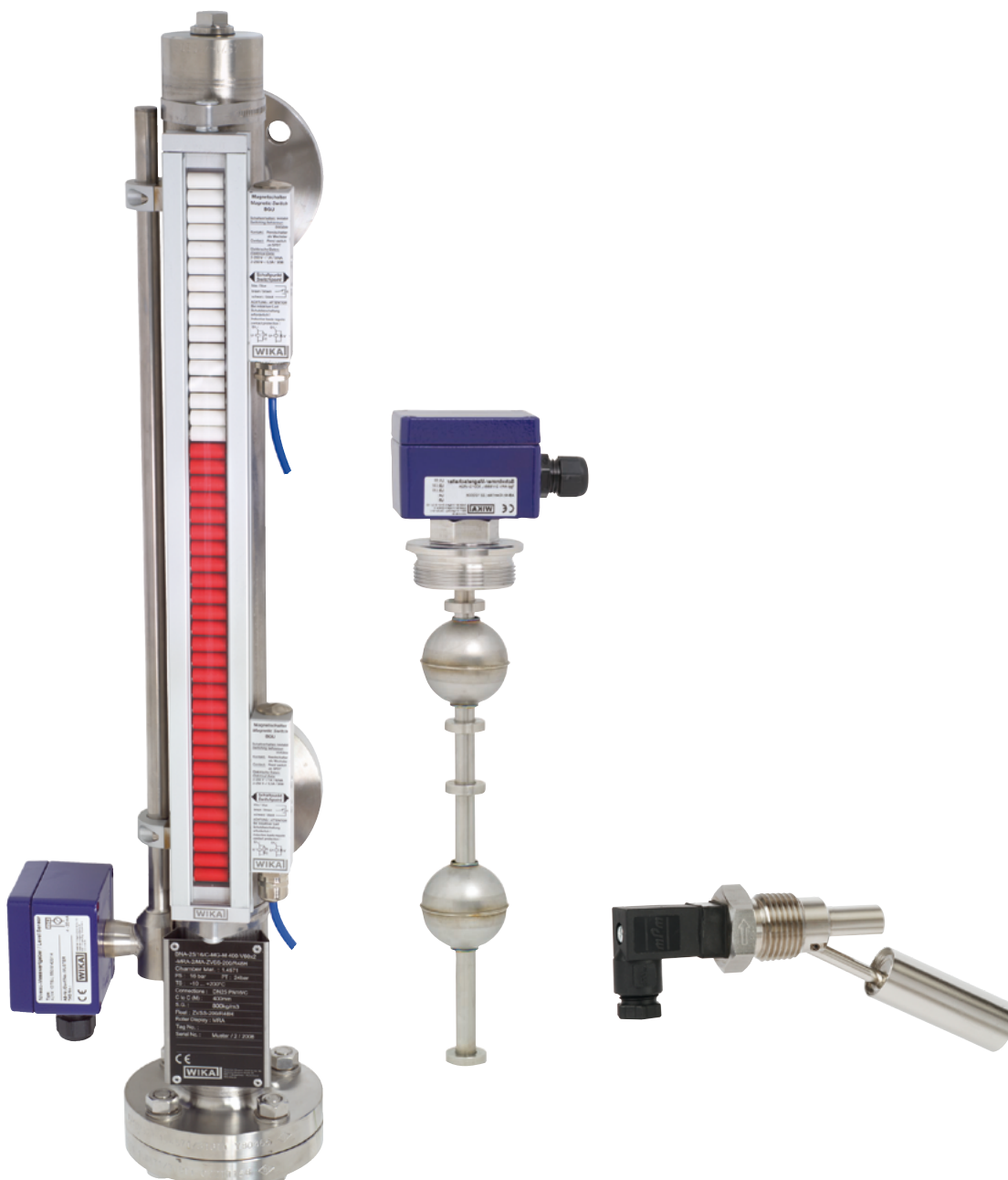
- Jusqu'à 700 bar
- Fiche technique : **CT 91-07**





NIVEAU

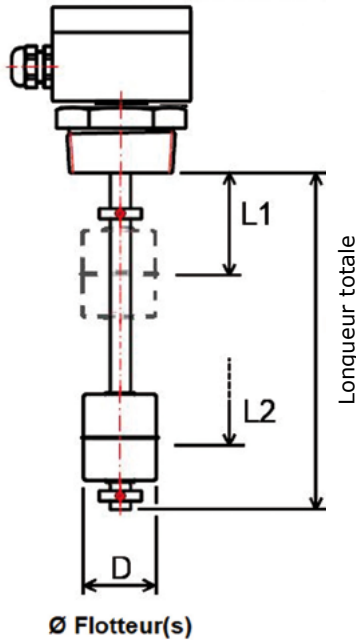
Régulateur de niveau FLS	88
Transmetteur de niveau FLR et FLM.....	89
Indicateur de niveau magnétique.....	90 et 91
Régulateur de niveau à flotteur	92
Régulateur de niveau à flotteur immergé	93
Régulateur de niveau à flotteur, application industrielle	93
Détecteur de niveau électronique.....	94
Mesure de niveau électronique	95
Pression hydrostatique immergée	96
Garniture de niveau	97
Schéma d'implantation pour mesure de niveau	98



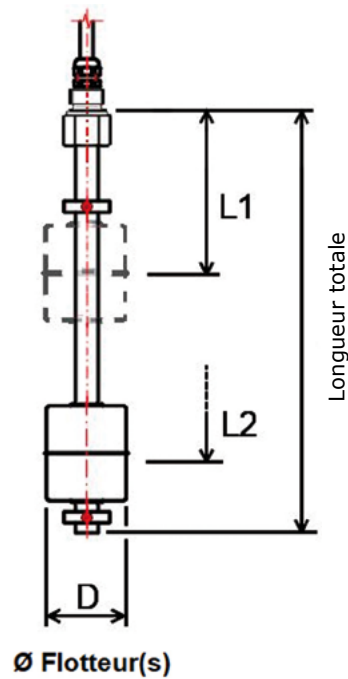
FLS

Détecteur de niveau à flotteur

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		

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

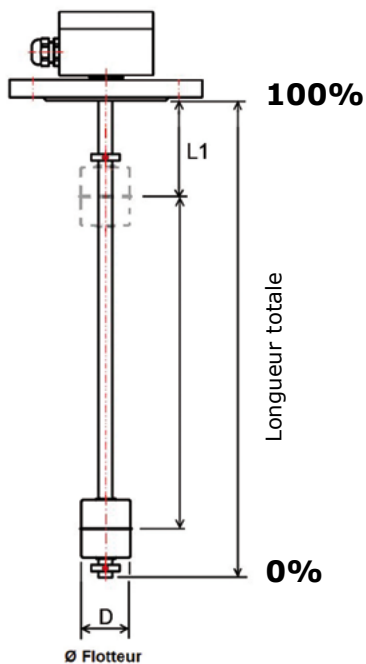
FLR

Transmetteur de niveau reed

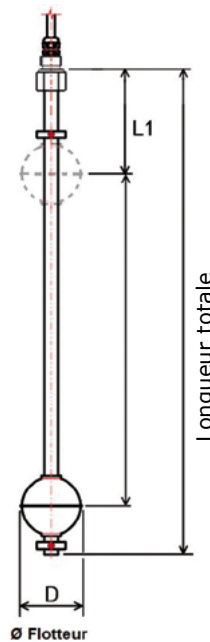
FLM

Transmetteur de niveau magnétostrictif

Version boîtier



Sortie câble



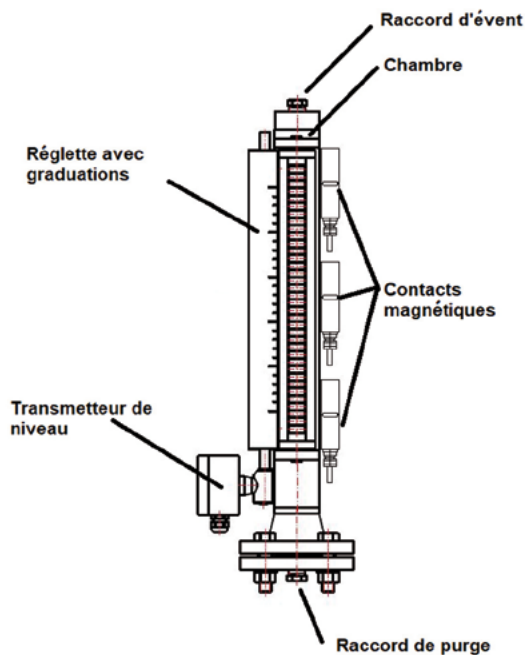
Niveau

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 : _____		

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

BNA

Indicateur de niveau BYPASS BNA

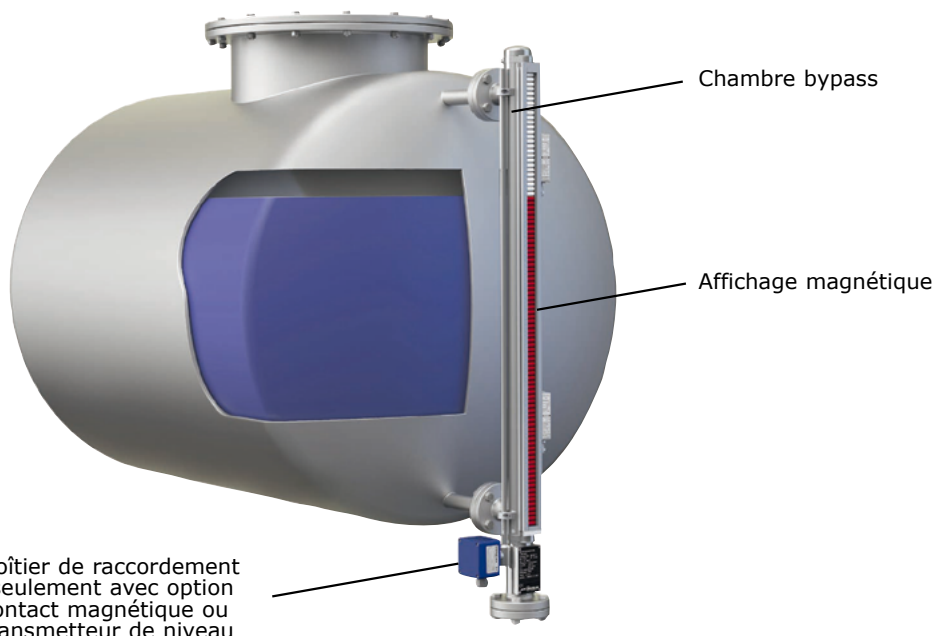


ATEX sur
demande

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	2663,79	BNA8001C	2979,54	BNA800420	4881,45
1000 mm	BNA1000	2800,49	BNA10001C	3116,22	BNA1000420	4881,45
1200 mm	BNA1200	2937,21	BNA12001C	3252,96	BNA1200420	5190,14
1500 mm	BNA1500	3142,27	BNA15001C	3458,02	BNA1500420	5653,17
2000 mm	BNA2000	3484,05	BNA20001C	3799,78	BNA2000420	6160,44



**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	265,98

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



réf.	€
KUHLSM12	89,41

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	187,00

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



réf.	€
KUHLSM22	219,98

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



réf.	€
KUHLSM23	215,04

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



RÉGULATEUR DE NIVEAU À FLOTTEUR IMMERGÉ



Franco 360 €

NIV A

Régulateur de niveau

NIV C

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	20,21	NIVC03	20,94
5 m	NIVA05	26,32	NIVC05	27,04
10 m	NIVA10	41,27	NIVC10	41,99
20 m	NIVA20	74,28	NIVC20	75,00



RÉGULATEUR DE NIVEAU À FLOTTEUR, APPLICATION INDUSTRIELLE



KL 80

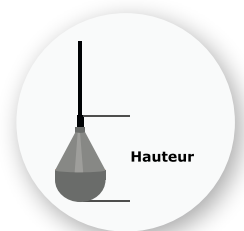
Régulateur de niveau pour l'industrie faible encombrement

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	198,59
20 m	KL8020	283,86



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 et EX max. 40°C - IP 68
 Contact SPDT - angle de commutation : 20°
 Fiche technique : **NIVP-F**



Hauteur : 163 mm
 Ø 93 mm

longueur de câble	eau claire et chargée	
	réf.	€
10 m	NIVP10	79,98
20 m	NIVP20	85,95



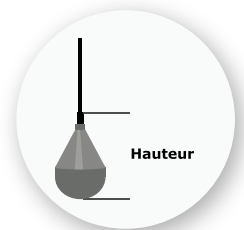
Hauteur : 168,5 mm
 Ø 109 mm

longueur de câble	application ACS	
	réf.	€
10 m	NIVP10ACS	114,58
20 m	NIVP20ACS	171,69



Hauteur : 267,50 mm
 Ø 109 mm

longueur de câble	application ATEX	
	réf.	€
10 m	NIVP10EX	181,98
20 m	NIVP20EX	256,21



FLD 48

Systeme 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	161,46
5 m	FLD5	168,82



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	3186,05
liquide pur ou agressif	complètement revêtu PFA Teflon®	2 m	GRLM70R11	2856,84
liquide agressif et alimentaire	complètement revêtu FEP Teflon®	2 m	GRLM70R12	2856,84
matériel solide (graines, sable) dans silo	non revêtu avec poids	40 m	GRLM70R30	3772,56
liquide agressif ou très pur	complètement revêtu (FEP Teflon®) ainsi que poids PTFE	12 m	GRLM70R32	3534,16
matériel solide (graines, sable) dans silo	non revêtu avec ancre	40 m	GRLM70R33	3772,56

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	803,20
liquide conducteur (eau)	revêtu PFA	3 m	CLM3611	803,20
matériau solide en vrac (grains)	non revêtu en inox avec poids	30 m	CLM3630	870,40
matériau solide en silo	non revêtu en inox avec ancre	20 m	CLM3631	1269,76

ULM 53

ULTRASON : liquides et solides (Bulk)



Plages 0,2...2 m à 0,5...20 mS
Boîtier en PVDF - IP 67
Signaux de sortie : 4-20mA ou 0/10V
Linéarité : 0,15 % ou 0,3 % selon hauteur
Options : ATEX - 2 LED'S d'état
Fiche technique : **ULM53-F**

longueur mesurable	raccord	sortie	réf.	€
0,2 à 2 m	1"G	4-20mA	ULM5302IG	1037,74
		0-10V	ULM5302UG	1037,74
0,2 à 6 m	1"1/2"G	4-20mA	ULM5306IG	1112,77
		0-10V	ULM5306UG	1112,77
0,4 à 10 m	2"1/4"G	4-20mA	ULM5310IG	1308,87
		0-10V	ULM5310UG	1308,87
0,5 à 20 m	Bride Ø 220	4-20mA	ULM5320IG	2084,41
		0-10V	ULM5320UG	2084,41

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	405,01
liquide, purée, acide, alcool, ammoniacque	isolé avec joint O-ring EPDM	RFLS35E	540,12

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	737,99				5 m
0,6	0,06 b	737,99				
1	0,1 b	737,99		584,74	404,01	
1,6	0,16 b	737,99		584,74		
2,5	0,25 b	737,99		584,74	404,01	
4	0,40 b	768,33	522,79	612,96	518,25	10 m
6	0,60 b	768,33	522,79	612,96	518,25	
10	1,00 b	829,83	584,74	673,62	739,67	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

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	48,65
1/2"	16	120L3	51,50


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	52,19
	13	126L3	57,69
1/2"	16	127L3	79,57
	18	126L4	93,39
3/4"	20	127L4	100,25


127

Raccord intermédiaire pour garniture de niveau série 120-127

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



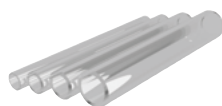
raccordement	Ø tube en mm	réf.	€
1/2"G	13	121R3	89,26
	16	122R3	89,26
3/4"G	18	121R4	107,12
	20	122R4	107,12

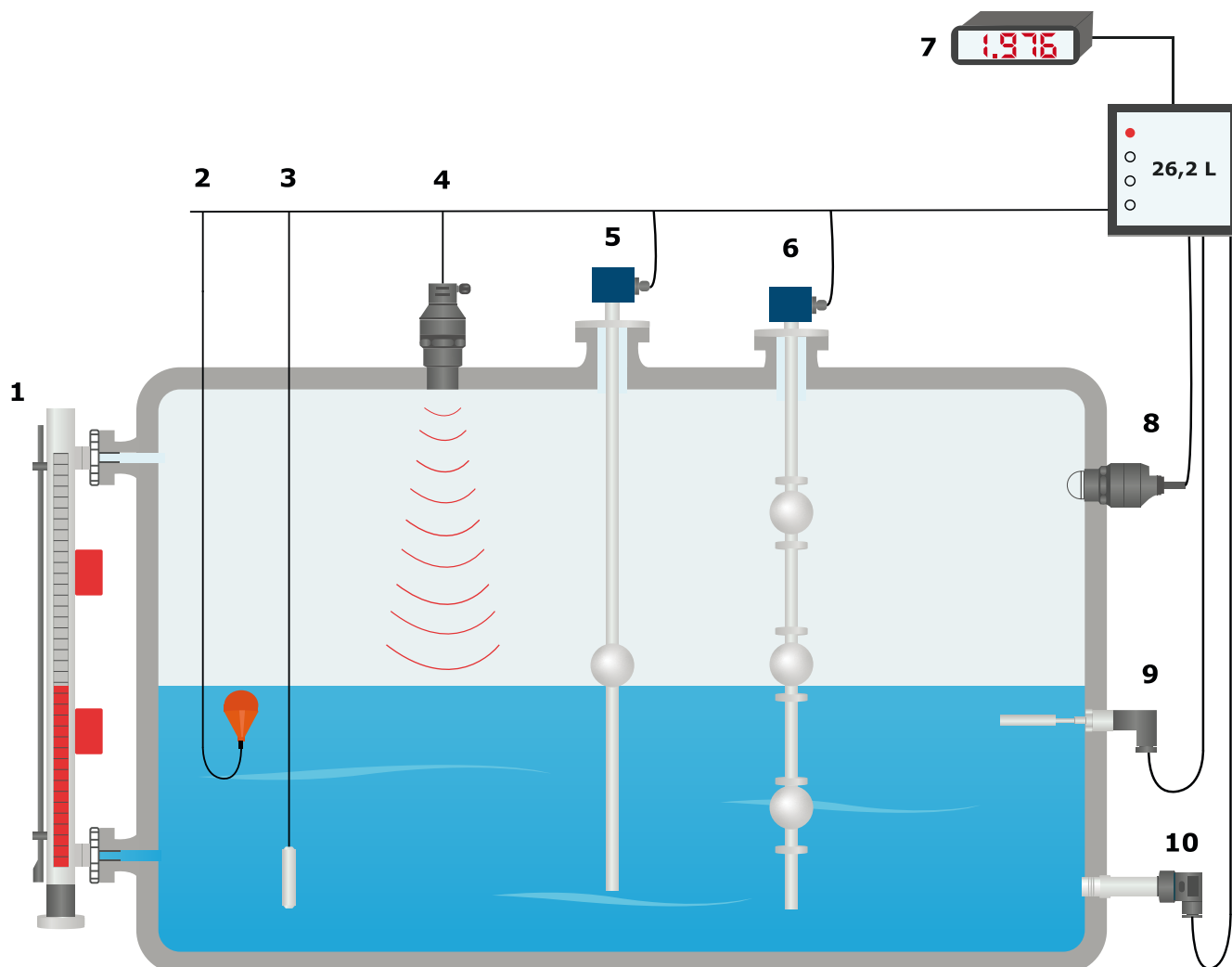
Tube pour garniture de niveau

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	40,00
Découpe à façon	DECOUPE	42,00

matière	longueur en mm	épaisseur en mm	Ø tube en mm	réf.	€		
Verre	1 500	1,5	10	VGN10	56,30		
			13	VGN13	67,28		
		2,2	14	VGN14	71,41		
			15	VGN15	75,54		
			16	VGN16	75,54		
			18	VGN18	83,77		
		Plastique	1 000	2,5	20	VGN20	94,76
					10	PGN10	16,49
13	PGN13				16,49		
16	PGN16				17,85		
18	PGN18				23,35		
20	PGN20				26,09		





Retrouvez ces produits dans notre catalogue !

1. Type BNA	page 91	6. Type FLS	page 88
2. Type NIV P	page 93	7. Type CIT 300	page 128
3. Type LMP/LMK	page 96	8. Type RFLS 35	page 95
4. Type ULM 53	page 95	9. Type HLS	page 92
5. Type FLR	page 89	10. Type 52	page 81

DÉBIT



Débitmètre mécanique	100
Contrôleur de débit.....	101
Capteur de débit électronique	101
Transmetteur de débit à turbine, pour fluides non agressifs	102
Transmetteur de débit type vortex	103
Débitmètre électromagnétique à raccordement à bride	104 à 105
Débitmètre électromagnétique OEM	106



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**

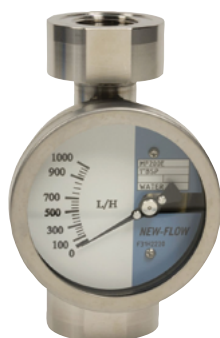


débit l/h air à 1,02 bar à 20°C	réf.	€	débit l/h eau	réf.	€
10-100	DFX1	296,09	0.5-5	DFX1E	296,09
25-250	DFX2	296,09	1.2-12	DFX2E	296,09
50-500	DFX3	296,09	2.5-25	DFX3E	296,09
80-800	DFX4	296,09	4-40	DFX4E	296,09
100-1000	DFX5	296,09	6-60	DFX5E	296,09
180-1800	DFX6	296,09	10-100	DFX6E	296,09
240-2400	DFX7	296,09	12-120	DFX7E	296,09
300-3000	DFX8	296,09	16-160	DFX8E	296,09

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/mn	raccordement gaz	réf.	€
15-150	1/2"	MF20015	620,27
40-400		MF20040	620,27
60-600		MF20060	620,27
75-750	3/4"	MF20075	620,27
100-1000	1"	MF200100	620,27
200-2000	1"1/2	MF200200	707,23
400-4000		MF200400	734,58

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)	L total en mm	RACCORD FILETÉ			RACCORD À COLLER		
		raccord	réf.	€	raccord	réf.	€
10-100	201	1/2"	DF06F	100,01	15/20	DF06C	100,01
50-500			DF07F	107,70		DF07C	107,70
100-1000	226	3/4"	DF08F	117,81	25/32	DF08C	117,81
160-1600			DF09F	126,43		DF09C	126,43
250-2500			DF10F	134,63		DF10C	134,63
400-4000	288	1"	DF11F	158,94	32/40	DF11C	158,94
600-6000			DF115F	158,94		DF115C	158,94
1000-10000	341	1"1/2	DF12F	241,89	50/63	DF12C	241,89
1600-16000			DF13F	259,10		DF13C	259,10
5000-25000	430	2"	DF14F	341,84	65/75	DF14C	341,84

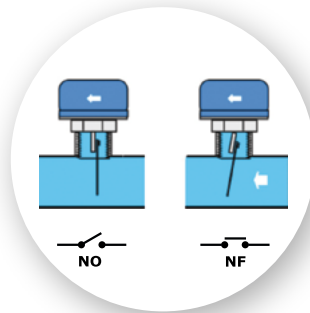
DFLOW

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	129,06

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

VI1000

Modèle pour petit débit

Boîtier : Trogamid - inox 316 - Grilamid + FV
Signal : NPN décroissant, max. 20 mA
Température d'utilisation : -20°C/+100°C
Précision : 3 % du point de mesure
Fiche technique : **VI1000-F**

plage	calibre	raccord	matière	connectique	réf.	€
0,1 à 2,5 l/min	DN 5	1/4"G	Trogamid	Mini DIN	VI1000A	89,60
			Inox 316		VI1000B	221,20
	Push-fit DN 10	Grilamid	Câble 1 m	VI1000C	91,20	

VI2000

Modèle pour moyen débit

Boîtier : Trogamid - Laiton - Grilamid + FV
Signal : NPN décroissant, max. 20 mA
Température d'utilisation : -20°C/+100°C
Précision : 3 % du point de mesure
Fiche technique : **VI2000-F**

plage	calibre	raccord	matière	connectique	réf.	€
0,5 à 5 l/min	DN 6	G 3/8"	Trogamid	Mini DIN	VI2000A	86,80
0,5 à 7,5 l/min					VI2000B	86,80
	DN 8	Push-fit DN 10	Grilamid		VI2000C	86,80
		G 3/8"	Laiton		VI2000D	165,20
2 à 8 l/min			Trogamid		VI2000E	86,80
1 à 25 l/min						

VI3000

Modèle pour grand débit

Boîtier : Trogamid
Signal : NPN décroissant, max. 20 mA
Température d'utilisation : -20°C/+100°C
Précision : 3 % du point de mesure
Fiche technique : **VI3000-F**

plage	calibre	raccord	matière	connectique	réf.	€
5 à 65 l/min	DN 12	3/4"G	Trogamid	Mini DIN	VI3000A	178,00
				Câble 1 m	VI3000B	179,20



Grilamid



Laiton



Trogamid

VI AFF

Modèle avec afficheur

Boîtier : Trogamid
Signal : 4 à 20 mA - alimentation par pile Lithium 3 V (fournie)
Température d'utilisation : fluide -20°C/+100°C - ambiante -20°C/+80°C
Précision : 3 % du point de mesure
Fiche technique : **VIAFF-F**



plage	calibre	raccord	matière	connectique	réf.	€
0,1 à 2,5 l/min	DN 5	G 1/4"	Trogamid	Mini DIN	VI-AFFAN	536,40
0,5 à 5 l/min	DN 6				VI-AFFBN	533,60
1 à 25 l/min	DN 8	G 3/8"			VI-AFFCN	533,60
	DN 12				G 3/4"	VI-AFFDN

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	178,32		
8	0,9 à 15		VOR218A	178,32	VORT218A	215,74
10	1,8 à 32		VOR2110A	178,32	VORT2110A	215,74
12	2 à 40		VOR2112A	178,32	VORT2112A	215,74
15	3,5 à 50	3/4"	VOR2115A	178,32	VORT2115A	215,74
20	5 à 85	1"	VOR2120A	182,42	VORT2120A	221,00
25	9 à 150	1"1/4	VOR2125A	185,54	VORT2125A	222,96

Fiche technique : **VOR21AF-F**



mesure de débit			débit : 4-20mA		débit : 4-20mA température : 4-14,5mA	
DN	débit l/mn	raccord	réf.	€	réf.	€
6	0,5 à 10	1/2"	VOR216A-AF	331,32		
8	0,9 à 15		VOR218A-AF	331,32	VORT218A-AF	386,36
10	1,8 à 32		VOR2110A-AF	331,32	VORT2110A-AF	-
15	3,5 à 50	3/4"	VOR2115A-AF	331,32	VORT2115A-AF	386,36
20	5 à 85	1"	VOR2120A-AF	336,16	VORT2120A-AF	391,20
25	9 à 150	1"1/4	VOR2125A-AF	339,90	VORT2125A-AF	394,94

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	324,28	VORT238A	384,34
10	1,8 à 32		VOR2310A	295,68	VORT2310A	355,74
15	3,5 à 50	3/4"	VOR2315A	295,68	VORT2315A	355,74
20	5 à 85	1"	VOR2320A	295,68	VORT2320A	360,58
25	9 à 150	1"1/4	VOR2325A	295,68	VORT2325A	364,32
32	14 à 240	1"1/2	VOR2332A	295,68	VORT2332A	455,18



désignation	réf.	€
Connecteur M12x1 droit surmoulé, câble lg 5 m, 3 fils (Q)	CONNM12C5F3	24,27
Connecteur M12x1 droit surmoulé, câble lg 2 m, 5 fils (Q + T)	CONNM12C2F5	22,47

Compatible transmetteurs de pression M12x1 type A10 (page 76) et type 52 (page 81)

M1000

Débitmètre électromagnétique



Renseignements à compléter pour la codification

1. FLUIDE

Type de fluide			
Impureté	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	_____ %
Viscosité			
Pression de service	_____ bar		
Température de service	_____ °C		

2. CARACTÉRISTIQUE

Étendue de mesure			
DN	Ø _____		
Type de bride			
Alimentation			
Sortie électrique			
Déporté	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	

3. CONDITIONS DU DÉBIT

Stable	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	Pulsatif	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
--------	---	----------	---

4. ENTRAXE

Standard	_____	ISO	_____
----------	-------	-----	-------

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%

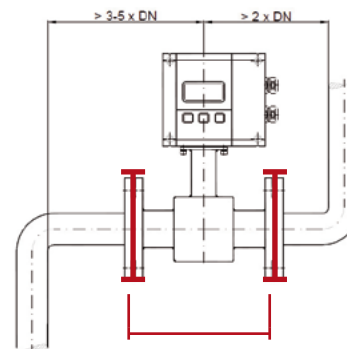
Affichage local ou déporté de 5 mètres

Fiche technique : **MAG1000-F**

raccord		plage de débit en m ³ /h	AFFICHAGE LOCAL		AFFICHAGE DÉPORTÉ	
Ø	"		réf.	€	réf.	€
25	1"	0,05 à 21,18	M1000DIN25	1890,27	M1000DIN25DPT	2153,12
32	1 1/4"	0,09 à 34,74	M1000DIN32	1909,62	M1000DIN32DPT	2171,71
40	1 1/2"	0,14 à 54,30	M1000DIN40	1909,62	M1000DIN40DPT	2172,47
50	2"	0,21 à 84,84	M1000DIN50	1921,22	M1000DIN50DPT	2181,87
65	2 1/2"	0,36 à 143,34	M1000DIN65	2014,06	M1000DIN65DPT	2276,91
80	3"	0,54 à 217,14	M1000DIN80	2033,39	M1000DIN80DPT	2293,68
100	4"	0,84 à 339,30	M1000DIN100	2118,49	M1000DIN100DPT	2378,38
125	5"	1,33 à 530	M1000DIN125	2225,52	M1000DIN125DPT	2488,38
150	6"	1,9 à 763	M1000DIN150	2260,34	M1000DIN150DPT	2571,49
200	8"	3,4 à 1357	M1000DIN200	2576,23	M1000DIN200DPT	3018,71



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	47,43
Anneaux de mise à la terre inox 1.4301 DN 32	ANNEAUT32	47,43
Anneaux de mise à la terre inox 1.4301 DN 40	ANNEAUT40	47,43
Anneaux de mise à la terre inox 1.4301 DN 50	ANNEAUT50	47,43
Anneaux de mise à la terre inox 1.4301 DN 65	ANNEAUT65	71,15
Anneaux de mise à la terre inox 1.4301 DN 80	ANNEAUT80	71,15
Anneaux de mise à la terre inox 1.4301 DN 100	ANNEAUT100	71,15
Anneaux de mise à la terre inox 1.4301 DN 125	ANNEAUT125	135,52
Anneaux de mise à la terre inox 1.4301 DN 150	ANNEAUT150	135,52
Anneaux de mise à la terre inox 1.4301 DN 200	ANNEAUT200	206,67

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

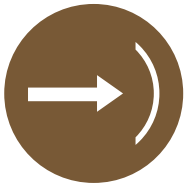
FL32

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	2172,00
DN 6		0,03 à 1	FL326A	2172,00
DN 8		0,04 à 2	FL328A	2172,00
DN 10	3/4"G	0,06 à 3	FL3210A	2172,00
DN 15		0,2 à 7	FL3215A	2264,00
DN 20		0,25 à 10	FL3220A	2264,00



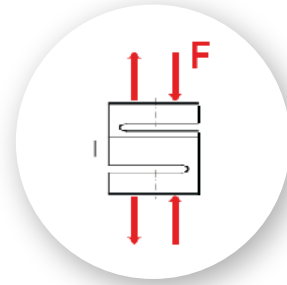


FORCE

Capteur de tension compression	108 à 109
Capteur de compression annulaire	109
Capteur de pesage.....	110
Capteur de cisaillement.....	111
Capteur de compression	112



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	457,99
0/5 KN	F2802-B	523,71
0/10 KN	F2802-C	523,71
0/20 KN	F2802-D	622,74
0/50 KN	F2802-E	622,74

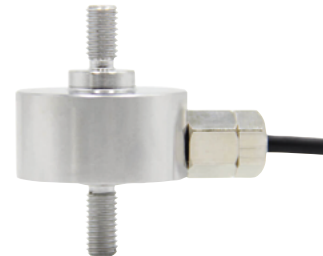


F2812

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	326,29
0/100 N	F2812-B	326,29
0/500 N	F2812-C	326,29
0/1000 N	F2812-D	326,29



F2822

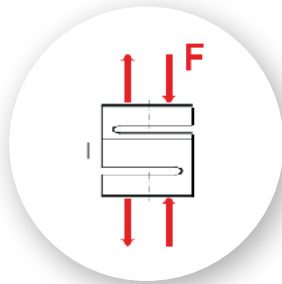
Tension - compression

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	985,21
0/100 KN	F2822-B	1314,67
0/250 KN	F2822-C	1644,13
0/500 KN	F2822-D	2632,52



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
€	1808,84		

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
€	1973,59		

échelle	filetage pour rotule M24x2		
	signal		
	4-20mA	CANopen	0/10 V
	réf.	réf.	réf.
50 KN	F2301-S	F2301-T	F2301-U
€	2138,30	2303,05	2138,30

échelle	filetage pour rotule M39x3		
	signal		
	4-20mA	CANopen	0/10 V
	réf.	réf.	réf.
100 KN	F2301-V	F2301-W	F2301-X
€	2138,30	2632,52	2467,76

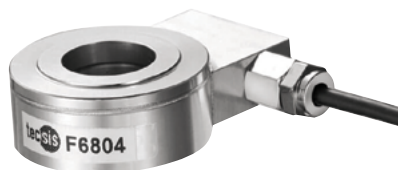
Force

F6804

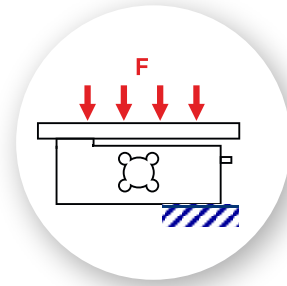
Compression annulaire

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	820,46
0/10 KN	F6804-B	820,46
0/50 KN	F6804-C	1149,92



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	126,05
0/20 kg	F4801-B	126,05
0/50 kg	F4801-C	128,48



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	126,05
0/3 kg	F4802-B	128,48



F4818

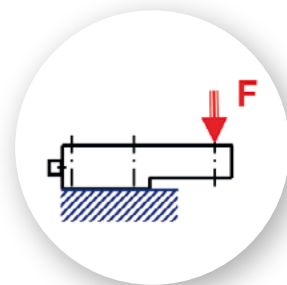
Pesage

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	320,12
0/350 kg	F4818-B	320,12



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	457,99
0/750 kg	F3201-B	457,99
0/1000 kg	F3201-C	457,99
0/2000 kg	F3201-D	457,99



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	820,46
0/50 kg	F3203-B	820,46
0/100 kg	F3203-C	820,46
0/200 kg	F3203-D	820,50
0/500 kg	F3203-E	820,50



Conversion force / masse

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

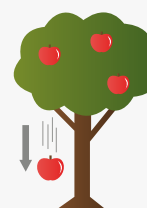
N : Newton

KN : Kilo Newton

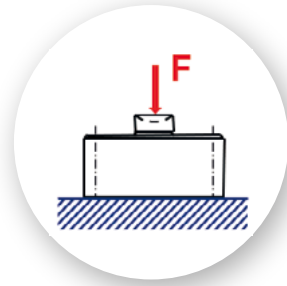
Kg : Kilogramme

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	622,74
0/10 T	F1201-B	622,74
0/30 T	F1201-C	1644,13

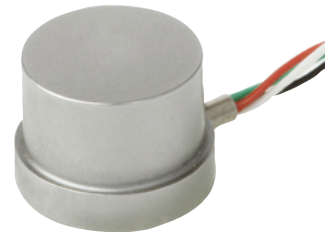


F1224

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	1644,13
0/10 KN	65	F1224-B	1644,13
0/50 KN	65	F1224-C	1808,84
0/100 KN	65	F1224-D	1808,84
0/500 KN	66	F1224-E	1973,59



F1821

Compression

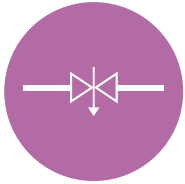
0/0,5 KN à 0/100 KN
Boîtier inox - IP 66
Signal 1,5 mV/V - linéarité 0,5 %
Sortie câble Ø 4 mm - longueur 3 m
Température d'utilisation : -20°C/+80°C
Fiche technique : **FO 51-59**

plage de mesure	réf.	€
0/0,5 KN	F1821-A	391,97
0/1 KN	F1821-B	391,97
0/2 KN	F1821-C	391,97
0/5 KN	F1821-D	391,97
0/10 KN	F1821-E	391,97
0/20 KN	F1821-F	391,97
0/50 KN	F1821-G	754,48
0/100 KN	F1821-H	754,48



ACCESSOIRES

Siphon	114
Robinet à boisseau et à bouton poussoir	115
Robinet à boisseau	116
Robinet à pointeau forme "a" standard	117 à 118
Robinet à pointeau forme "b" spéciale	119
Manifold tout inox pour instrument de mesure	120 à 121
Réductions - nipples - raccords	122
Limiteur de pression	123
Amortisseur/écrou taraudé/manchon	123
Joint pour manomètre	124
Accessoires divers	124
Kit de pression universel	125
Coffret de contrôle	126
Mallette manomètre numérique	127
Afficheur modulaire à emboîter	128
Afficheur de tableau	128



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	82,60		
ACIER		embout fil. 1/2" écrou droite/gauche 1/2"	760A3	35,85	770A3	41,52
ACIER		embout fil. 1/2 NPT tarauté 1/2 NPT	760A8	106,99	770A8	103,08
INOX 316 Ti	63 b à 400°C	embout fil. 1/4" écrou droite/gauche 1/4"	761I2	157,77		
INOX 316 Ti		embout fil. 1/2" écrou droite/gauche 1/2"	761I3	128,70	771I3	104,45
INOX 316 Ti		embout fil. 1/2" écrou droite/gauche 1/2" avec certificat 3.1 B	761I331B	182,86	771I331B	150,27
INOX 316 Ti		embout fil. 1/2 NPT tarauté 1/2 NPT	761I8	217,24		

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	251,70

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	21,61		
ACIER		embout fil. 1/2" des deux côtés	758A3D	25,86	768A3D	25,37

Ailette de refroidissement pour capteur

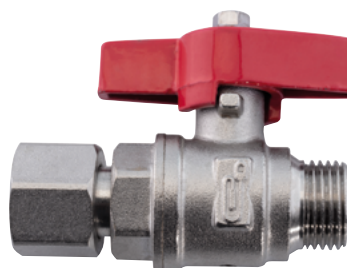


T. max.	raccordement	pression nominale	réf.	€
200°C	taraudé/fileté 1/2"	100	AILETTE	90,35
	taraudé/fileté 1/4"		AILETTE1/4	83,69

Robinets à boisseau matière laiton

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

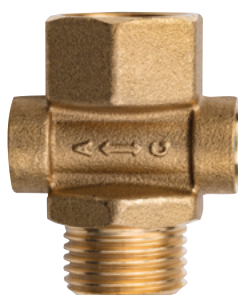
spécificité	matière	P. max.	entrée/sortie	réf.	€	
à boisseau	LAITON	16 b	fileté 1/4" taraudé 1/4"	611L2R	11,84	
			fileté 3/8" taraudé 3/8"	611L5R	12,52	
			fileté 1/2" taraudé 1/2"	611L3R	13,26	
à boisseau avec bride porte étalon		10 b	fileté 1/2" taraudé 1/2" bride 40x5	612L3	14,82	
à boisseau écrou tournant		40 b		fileté 1/4" écrou tournant 1/4"	609L2RA	11,93
				fileté 1/2" écrou tournant 1/2"	609L3	12,68



Robinets à bouton poussoir

Fiches techniques : **690-F / 628L3-F**

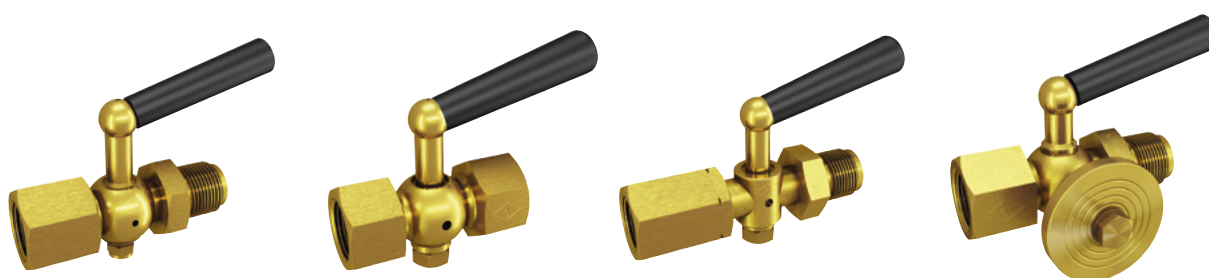
spécificité	matière	P. max.	entrée/sortie	réf.	€
à bouton poussoir	LAITON	16 b	fileté 1/4" taraudé 1/4"	697L2R	15,61
			fileté 1/2" taraudé 1/2"	699L3R	20,80
	LAITON nickelé	25 b (Gaz : 4 b)	fileté 1/2" taraudé 1/2"	628L3R	40,17
			fileté 1/4" taraudé 1/4"	628L2R	32,93



Modèles en laiton

Fiches techniques : **704I3-F / 707L2-F / 715L2-F / 708I3-F / 714L3-F**

spécificité	P. max.	entrée/sortie	réf.	€
à boisseau	25 b	fileté 1/2" taraudé 1/2"	704L3	33,84
	6 b	taraudé 1/4" taraudé 1/4"	707L2	48,05
	16 b	taraudé 3/8" taraudé 3/8"	706L5	26,50
	25 b	taraudé 1/2" taraudé 1/2"	705L3	33,84
à boisseau à écrou vissant	6 b	fileté 1/4" écrou droite gauche 1/4"	708L2	34,53
	25 b	fileté 1/2" écrou droite gauche 1/2"	708L3	38,79
à boisseau à écrou vissant à bride porte étalon	25 b	fileté 1/2" écrou droite gauche 1/2" bride 40x5	714L3	56,62
à boisseau à bride porte étalon	25 b	fileté 1/4" taraudé 1/4" bride 40x5	715L2	77,26
		fileté 3/8" taraudé 3/8" bride 40x5	715L5	65,13
		fileté 1/2" taraudé 1/2" bride 40x5	715L3	60,51



Modèles en inox

Fiches techniques : **704I3-F / 708I3-F / 705I3-F**

spécificité	P. max.	entrée/sortie	réf.	€
à boisseau	25 b	fileté 1/2" taraudé 1/2"	704I3	177,62
		taraudé 1/2" taraudé 1/2"	705I3	197,90
à boisseau à écrou vissant		fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2"	708I3	169,44



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	58,43
INOX	250 b	200°C	fileté 1/4" écrou droite/gauche 1/4"	722I2	151,87
LAITON		120°C	fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2"	720L3	41,79
ACIER	400 b	200°C	fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2"	721A3	42,96
			fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2" avec certificat 3.1 B	721A331B	88,78
fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2"			722I3	113,06	
fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2" avec certificat 3.1 B			722I331B	158,88	
ACIER			fileté 1/2 NPT tarauté 1/2 NPT	721A8	90,45
INOX			fileté 1/2 NPT tarauté 1/2 NPT	722I8	140,20



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	69,55
ACIER	400 b	200°C	fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2" bride 40x5	731A3	83,71
INOX			fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2" bride 40x5	732I3	196,87
ACIER			fileté 1/2 NPT tarauté 1/2 NPT bride 40x5	731A8	167,68
INOX			fileté 1/2 NPT tarauté 1/2 NPT bride 40x5	732I8	307,90

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	67,36
ACIER		200°C	fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2" prise étalon fil. M 20x1.5	831A3	73,15
INOX			fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2" prise étalon fil. M 20x1.5	832I3	209,11

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

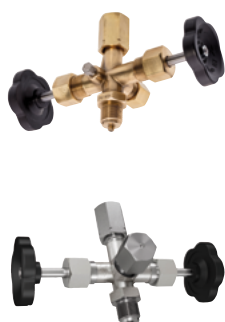
Presse étoupe en PTFE
Tige pointeau en inox
Fiches techniques : **740L3-F / 741A8-F**



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	102,09
ACIER	400 b	200°C	fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2" bride 40x5	741A3	103,86
INOX			fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2" bride 40x5	742I3	256,89
ACIER			fileté 1/2 NPT taraudé 1/2 NPT bride 40x5	741A8	260,36
INOX			fileté 1/2 NPT taraudé 1/2 NPT bride 40x5	742I8	371,58

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	115,63
ACIER	400 b	200°C	fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2" prise étalon fil. M 20x1.5	841A3	118,44
INOX			fileté 1/2" écrou droite/gauche 1/2" prise étalon fil. M 20x1.5	842I3	325,09

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	95,74
ACIER	400 b	200°C	fileté 1/2" écrou tournant 1/2"	621A3	94,27
INOX			fileté 1/2" écrou tournant 1/2"	622I3	184,73

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	159,08
ACIER	400 b	200°C	fileté 1/2" écrou tournant 1/2" bride 40x5	631A3	200,22
INOX			fileté 1/2" écrou tournant 1/2" bride 40x5	632I3	495,22

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**



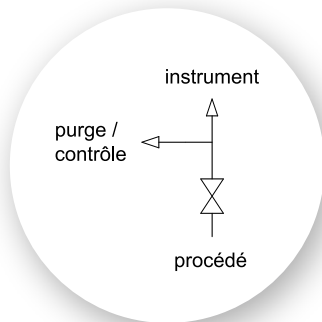
corps	P. max.	T°C max.	entrée/sortie	réf.	€
LAITON	250 b	120°C	fileté 1/2" écrou tournant 1/2" bride 40x5	640L3	191,85
ACIER	400 b	200°C	fileté 1/2" écrou tournant 1/2" bride 40x5	641A3	196,49
INOX			fileté 1/2" écrou tournant 1/2" bride 40x5	642I3	385,36

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	MAN1I8MF	91,32
femelle/femelle 1/2 NPT avec vis de purge 1/4 NPT femelle avec bouchon	MAN1I8FF	84,72

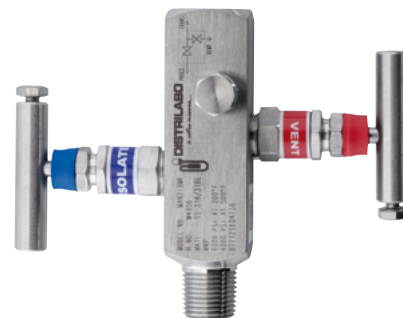
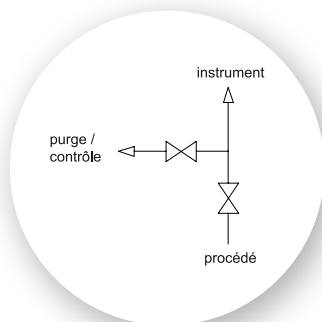


MANIFOLD 2 voies

Tout inox - PN 413

Fiche technique : **MANIF2-F**

désignation	réf.	€
entrée/sortie 1/2 NPT femelle purge 1/4 NPT - femelle avec bouchon	MAN2I8FF	153,44
entrée 1/2 NPT femelle sortie 1/2 NPT mâle purge 1/4 NPT - femelle avec bouchon	MAN2I8MF	129,92
Ø 5 - entrée/sortie 1/2 NPT femelle purge 1/4 NPT - femelle avec bouchon	MANBLO2I8FF	150,03

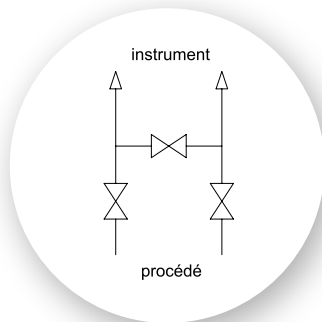


MANIFOLD 3 voies

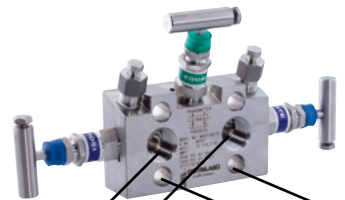
Tout inox - PN 413

Fiche technique : **MANIF3-F**

désignation	réf.	€
Ø 5 pour montage à distance entrée/sortie 1/2 NPT femelle	MAN3I8DIST	253,94
Ø 5 pour montage direct entrée 1/2 NPT femelle - sortie IEC type A	MAN3I8DIRE	262,25



entraxe : 54 mm



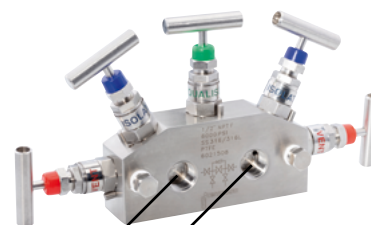
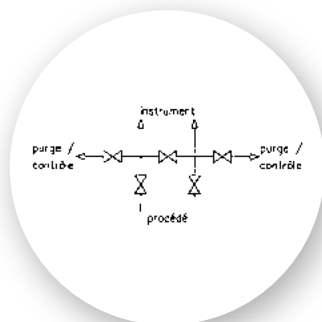
entraxe : 37 mm 54 mm

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	MAN5I8DIST	435,47
Ø 5 pour montage direct entrée 1/2 NPT femelle sortie IEC type A avec purge/contrôle 1/4 NPT - femelle avec bouchon	MAN5I8DIRE	444,90



entraxe : 54 mm



entraxe : 105 mm 54 mm

Réductions

 Fiche technique : **AC 09-05**

matière	entrée	sortie	réf.	€
LAITON PN 250	femelle 1/8"	mâle 1/4"	871L	12,89
	femelle 1/4"	mâle 1/8"	872L	12,89
	femelle 1/4"	mâle 3/8"	874L	18,33
	femelle 1/4"	mâle 1/2"	875L	9,57
	femelle 3/8"	mâle 1/4"	876L	10,68
	femelle 3/8"	mâle 1/2"	877L	13,84
	femelle 1/2"	mâle 1/4"	878L	19,35
	femelle 1/2"	mâle 3/8"	879L	19,35
	femelle 1/2"	mâle 3/4"	8710L	27,20
	femelle 1/2"	mâle 1/2"	8714L	19,35
	femelle 3/4"	mâle 1/2"	8713L	38,45
	femelle 1/4"	mâle 1/4NPT	873L	12,31
	femelle 1/2"	mâle 1/2NPT	8712L	30,78
	femelle 1/2"	mâle 20x1.5	8711L	36,82
	femelle 1/2NPT	mâle 3/8NPT	8718L	57,97

matière	entrée	sortie	réf.	€
INOX PN 500	femelle 1/8"	mâle 1/4"	871I	51,96
	femelle 1/4"	mâle 1/8"	872I	67,85
	femelle 1/4"	mâle 3/8"	874I	60,20
	femelle 1/4"	mâle 1/2"	875I	59,39
	femelle 3/8"	mâle 1/4"	876I	58,71
	femelle 3/8"	mâle 1/2"	877I	60,51
	femelle 1/2"	mâle 1/4"	878I	74,25
	femelle 1/2"	mâle 3/8"	879I	82,37
	femelle 1/2"	mâle 3/4"	8710I	122,60
	femelle 1/2"	mâle 1/2"	8714I	72,49
	femelle 1/4"	mâle 1/4NPT	8741I	63,49
	femelle 1/4"	mâle 1/2NPT	8743I	68,33
	femelle 1/2"	mâle 1/4NPT	8747I	70,44
	femelle 1/2"	mâle 1/2NPT	8749I	73,17
	femelle 1/2NPT	mâle 1/2"	8730I	73,17
	femelle 1/4NPT	mâle 1/2"	8724I	60,36



Nipples - Raccords

raccord olive pour tube rigide				
matière	entrée	PN / DN tube	réf.	€
ACIER	taraudé 1/4"	250 / 6	9090452	25,57
	taraudé 1/2"	400 / 6	9090460	39,06
	taraudé 1/2"	400 / 8	9090940	55,91
	taraudé 1/2"	400 / 10	9091246	69,96
	taraudé 1/2"	400 / 12	9091254	44,97
INOX	taraudé 1/2"	400 / 6	9091734	193,88
	taraudé 1/2"	400 / 8	9091742	193,88
	taraudé 1/2"	400 / 10	9091750	183,55
	taraudé 1/2"	400 / 12	9091769	183,55

nipple auto-étanche				
matière	entrée	sortie	réf.	€
LAITON	taraudé 1/8"	fileté 1/4"	9091076	3,76
	taraudé 1/8"	fileté 1/4NPT	9014950	29,65
	taraudé 1/4"	fileté 3/8"	9091084	20,09
	taraudé 1/4"	fileté 3/8NPT	9024956	39,18
	taraudé 1/4"	fileté 1/2"	9091092	20,09
	taraudé 1/4"	fileté 1/2NPT	9034951	36,77
INOX	taraudé 1/4"	fileté 3/8"	9064940	116,10
	taraudé 1/4"	fileté 3/8NPT	9074945	163,23
	taraudé 1/4"	fileté 1/2"	9054944	77,86
	taraudé 1/4"	fileté 1/2NPT	9084940	114,67

nipple double mâle-mâle (gaz)				
matière	entrée	sortie	réf.	€
LAITON	fileté 1/2"	fileté 1/2"	86L3	27,09
ACIER	fileté 1/2"	fileté 1/2"	86A3	28,44
INOX	fileté 1/2"	fileté 1/2"	86I3	61,74
INOX	fileté 1/2"	fileté 1/4"	0678740	116,77

raccord intermédiaire				
matière	entrée	sortie	réf.	€
LAITON	fileté 1/2"	taraudé 1/2"	89L3	21,76
ACIER	fileté 1/2"	taraudé 1/2"	89A3	18,22
INOX	fileté 1/2"	taraudé 1/2"	89I3	48,68



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	175,39
1/2 b	M F 1/2"	LIP11	129,72
2/4 b	M F 1/2"	LIP12	129,72
4/10 b	M F 1/2"	LIP14	129,72
10/40 b	M F 1/2"	LIP17	129,72
40/160 b	M F 1/2"	LIP20	129,72
160/250 b	M F 1/2"	LIP21	129,72
260/400 b	M F 1/2"	LIP23	129,72
0.4/2.5 b	M F 1/2 NPT	LIPN11	175,39
2/6 b	M F 1/2 NPT	LIPN13	129,72
5/25 b	M F 1/2 NPT	LIPN16	129,72

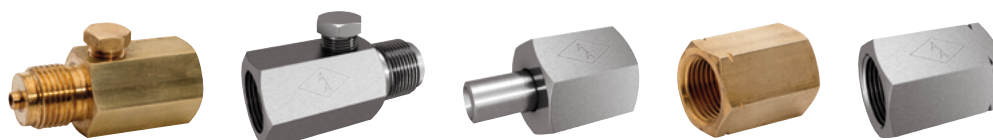


AMORTISSEURS - ÉCROUS TARAUDÉS MANCHONS

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	34,13
			fil. 1/4" - tar. 1/4"	750L2	47,63
	ACIER	400 b	fil. 1/2" - tar. 1/2"	751A3	47,27
			fil. 1/4" - tar. 1/4"	751A2	66,14
	INOX	400 b	fil. 1/2" - tar. 1/2"	752I3	76,45
			fil. 1/2 NPT - tar. 1/2 NPT	752I8	85,34
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	11,47
			tar. 1/2"	85L3	17,02
	ACIER		tar. 1/4"	85A2	13,57
			tar. 1/2"	85A3	11,34
	INOX		tar. 1/4"	85I2	18,47
			tar. 1/2"	85I3	28,03
manchons de serrage	LAITON		écrou droite/gauche 1/4" x 1/4"	82L2	7,23
	LAITON		écrou droite/gauche 1/2" x 1/2"	82L3	8,61
	ACIER			82A3	4,46
	INOX			82I3	16,20



909

Joint pour manomètres

 Fiche technique : **AC 09-08**

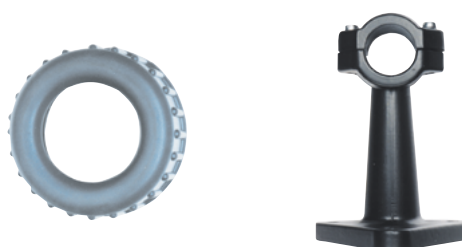
joint	matière	adaptés pour raccord fileté	T° max.	lot	réf.	€
joints à écrasement	cuivre	1/8"	60°C	10 pces	9090789	10,30
	aluminium	1/4" et M12x1.5			9090797	12,30
	cuivre	1/4" et M12x1.5	-20/+60°C	10 pces	9090800	16,60
	inox 316 Ti	1/4" et M12x1.5		1 pce	9092161	26,74
	cuivre	3/8", 1/2" et M20x1.5		10 pces	9090819	19,00
	inox 316 Ti	3/8", 1/2" et M20x1.5		1 pce	9092099	37,51
joints plats	PTFE	1/4" épaisseur 0.5 mm	200°C	10 pces	9092080	13,40
		1/2" épaisseur 0.5 mm			9091173	13,40
		1/2" épaisseur 2 mm			9091505	25,30
joints plats selon DIN 16258	cuivre	1/4"	120°C		9091424	5,40
	NP-uni	1/4"	200°C		9091432	7,00
	cuivre	1/2"	120°C		9091440	7,60
	NP-uni	1/2"	200°C	9091459	7,00	
	inox	1/2"		8413	74,30	



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	12,10
	caoutchouc rouge	pour Ø 63	CPPR1133	10,91
	caoutchouc bleu	pour Ø 63	CPPB1133	10,91
		pour Ø 80	CPP1134	19,50
		pour Ø 100	CPP1135	33,22
supports muraux	aluminium peint noir	dimension 60 mm	9091840	52,96
		dimension 100 mm	9091858	56,95
		dimension 160 mm	9091866	76,08
filtres complets	inox 1600 b	tar. 1/2" - fil. 1/2"	9092005	91,51
		tar. 1/2" - fil. 1/2 NPT	9092021	88,69
		tar. 1/4" - fil. 1/4"	9092030	101,18
		tar. 1/4" - fil. 1/4 NPT	9092056	315,18



KIT

Kit de prise de pression universel

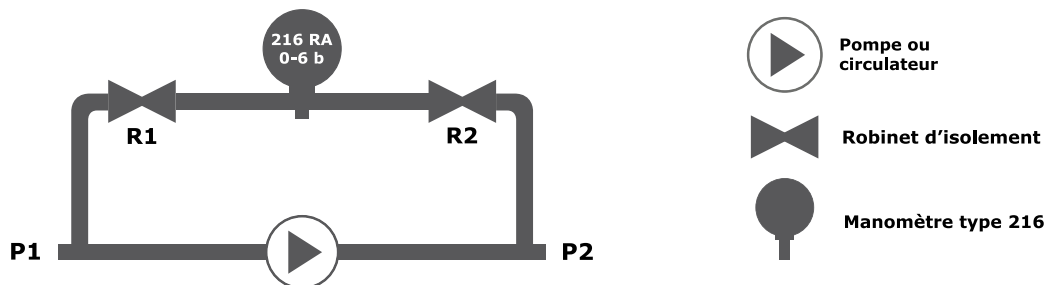
Constitué de :

- 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	117,59
0/16 b	KIT15D	132,73



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 aval (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	102,02



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	218,62



ME28R

Lecteur et enregistreur

Boîtier inox 304 + capuchon Noryl - Ø 80 - IP 65
Écran rétro éclairé LGD 50x27 - 4,5 digits - bargraphe
Raccord vertical 1/4"G inox 304
Température du fluide -20°C/+70°C
Alimentation 2 piles 3 V AAA (non fournies)
Fiche technique : **ME28R-F**

gamme de pression	réf.	€
0/10 b	ME2814R	754,92
0/40 b	ME2817R	754,92
0/250 b	ME2821R	754,92

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



désignation	réf.	€
Pile de type AAA alcaline 1.5V	PILEAAA	1,48



Mallette seule

Pour manomètre diamètre 63, 80 et 100 mm

réf.	€
MALLETTEME28	36,64



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	314,00
avec 1 contact	PA4301	346,36
avec 2 contacts	PA4302	360,81



AFFICHEUR DE TABLEAU

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	335,50
		85-260 VAC/VDC	CIT250PT11	335,50
	2	16-35 VAC/19-50 VDC	CIT250PT22	344,53
		85-260 VAC/VDC	CIT250PT21	344,53
4-20mA	1	16-35 VAC/19-50 VDC	CIT250ANA11	335,50
		85-260 VAC/VDC	CIT250ANA12	335,50
	2	16-35 VAC/19-50 VDC	CIT250ANA22	344,53
		85-260 VAC/VDC	CIT250ANA21	344,53

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	471,58
		85-260 VAC/VDC	CIT300PT41	471,58
	2 + 4-20mA	16-35 VAC/19-50 VDC	CIT300PT52	471,58
		85-260 VAC/VDC	CIT300PT51	471,58
4-20mA	4	16-35 VAC/19-50 VDC	CIT300ANA42	471,58
		85-260 VAC/VDC	CIT300ANA41	471,58
	2 + 4-20mA	16-35 VAC/19-50 VDC	CIT300ANA52	471,58
		85-260 VAC/VDC	CIT300ANA51	471,58

LABORATOIRE



Certifications	130
Prestations	131
Séparateurs.....	132
Réalisations	133
Offre de service.....	134



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 bimétalliques 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 $\pm 5^\circ\text{C}$).



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.



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 OPÉRATEIRE

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 : agro-alimentaire, pharmaceutique



SMS



DIN



CLAMP

Applications



NOS RÉALISATIONS

Tous nos montages standards sont disponibles pages 57 à 64 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 : _____

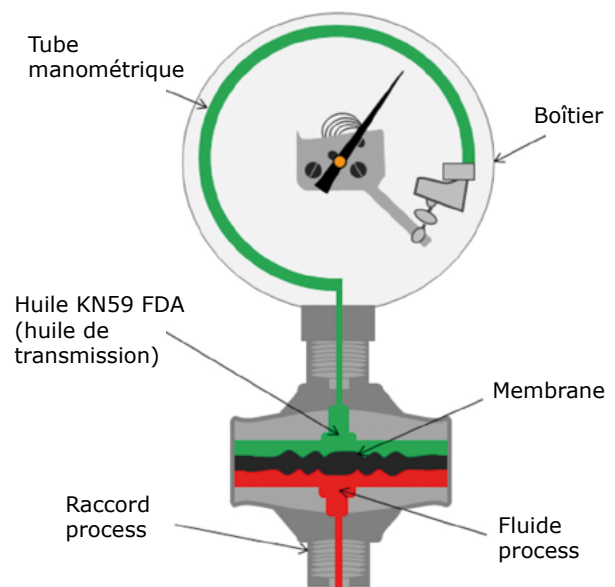
Raccord process

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

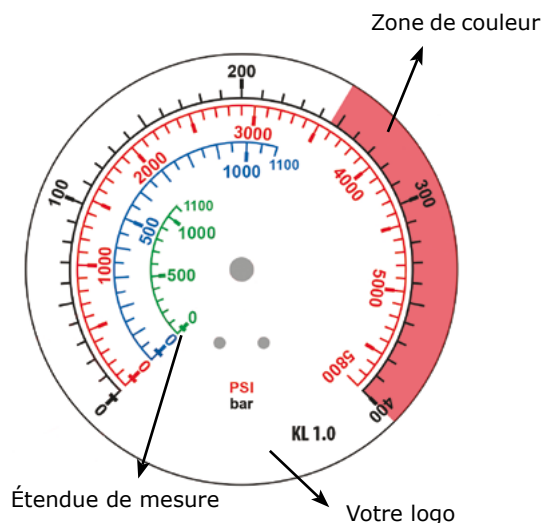
Nous vous proposons de personnaliser le cadran de vos manomètres en Ø 100, uniquement sur série 232-50.

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



REMPLISSAGE

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.

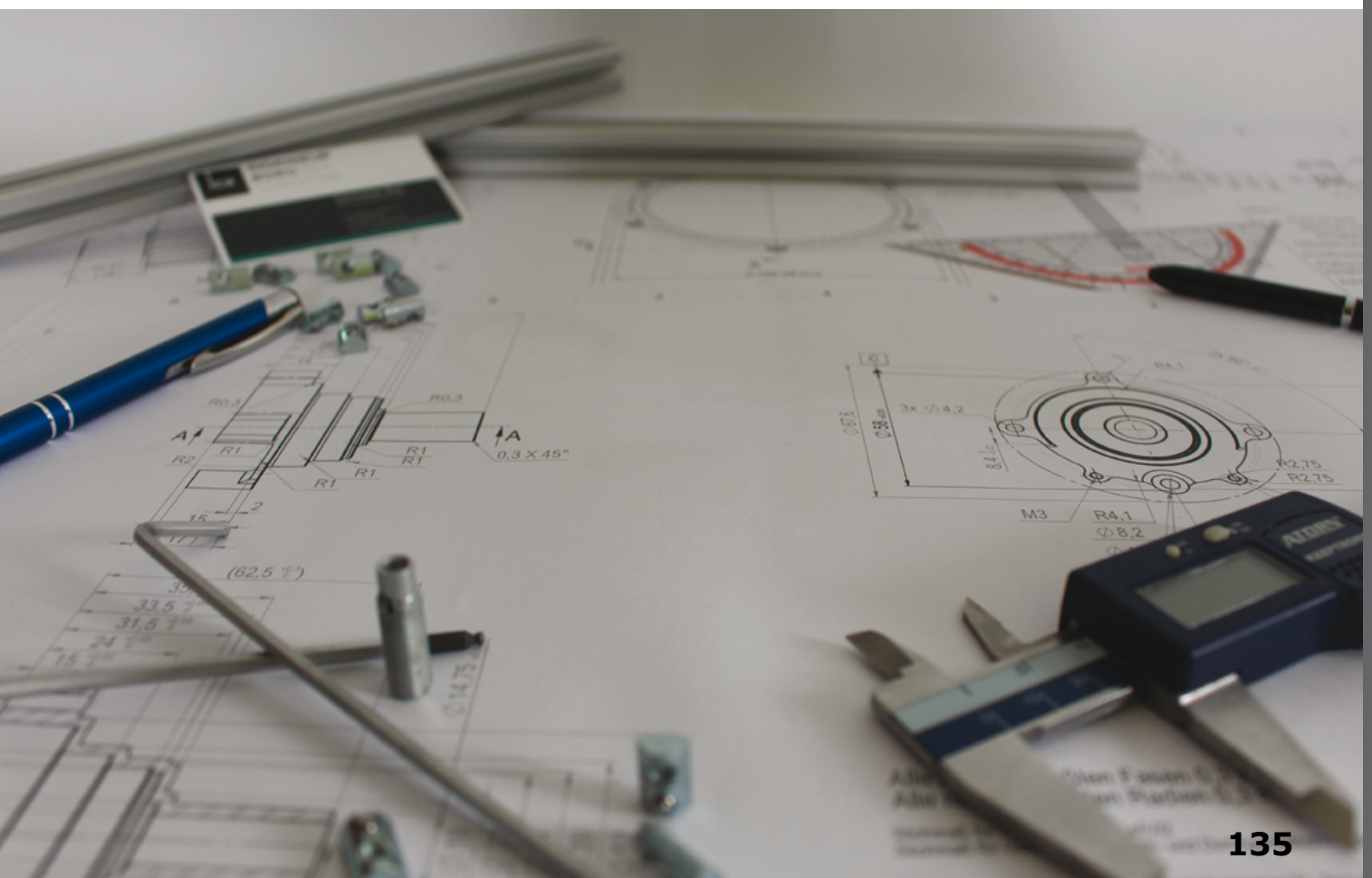
La glycérine est utilisée pour des applications admettant une température comprise entre -20°C et 80°C. Au-delà, il est nécessaire d'utiliser du gel de silicone pour hautes températures (GEL98).

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	136
Vue éclatée d'un transmetteur de pression ..	137
Tableau d'indice de protection (IP)	137
Schémas de câblages électriques	138
Tables de conversion	139
Gaz et qualité d'air	140 à 141
Précision	142
Contacts.....	143 à 145
Table de la vapeur	146
Échelle du vide.....	147
Table des compatibilités.....	148 à 152
Conditions de montage.....	152 à 153
Correspondance des dimensions des tuyauteries	153
Directive ATEX	154 à 155
Définition des types de brides et de collets NF EN 1092-1	156

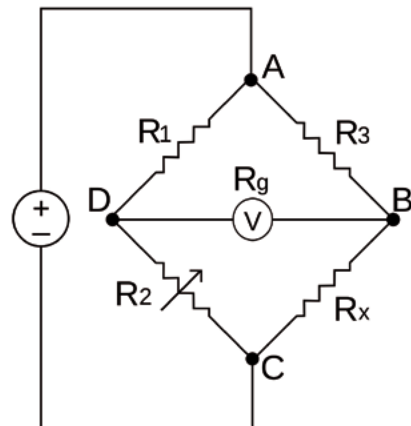


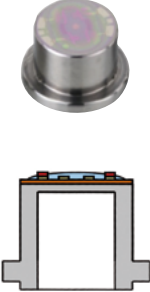

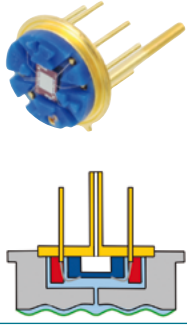
Les capteurs ou cellules de mesure fonctionnent grâce au phénomène physique suivant : la résistance électrique varie proportionnellement à la contrainte exercée (étirement ou compression).

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'aposition 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.

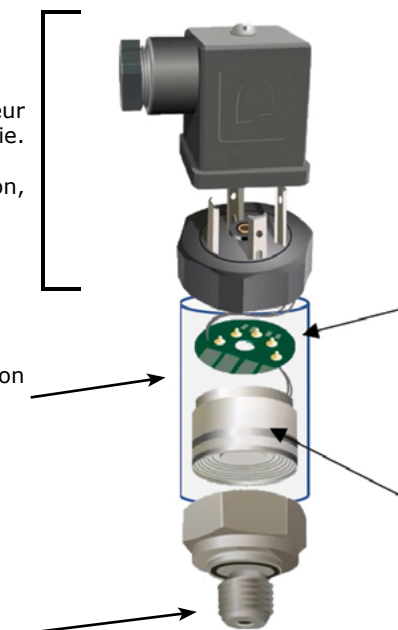
Boîtier

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)

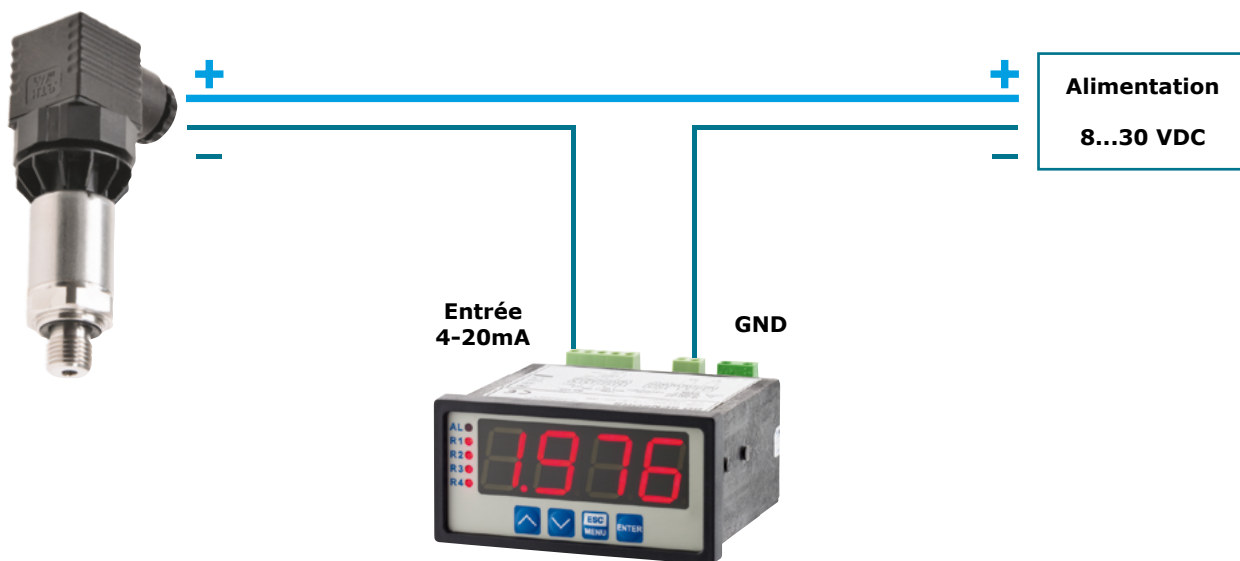
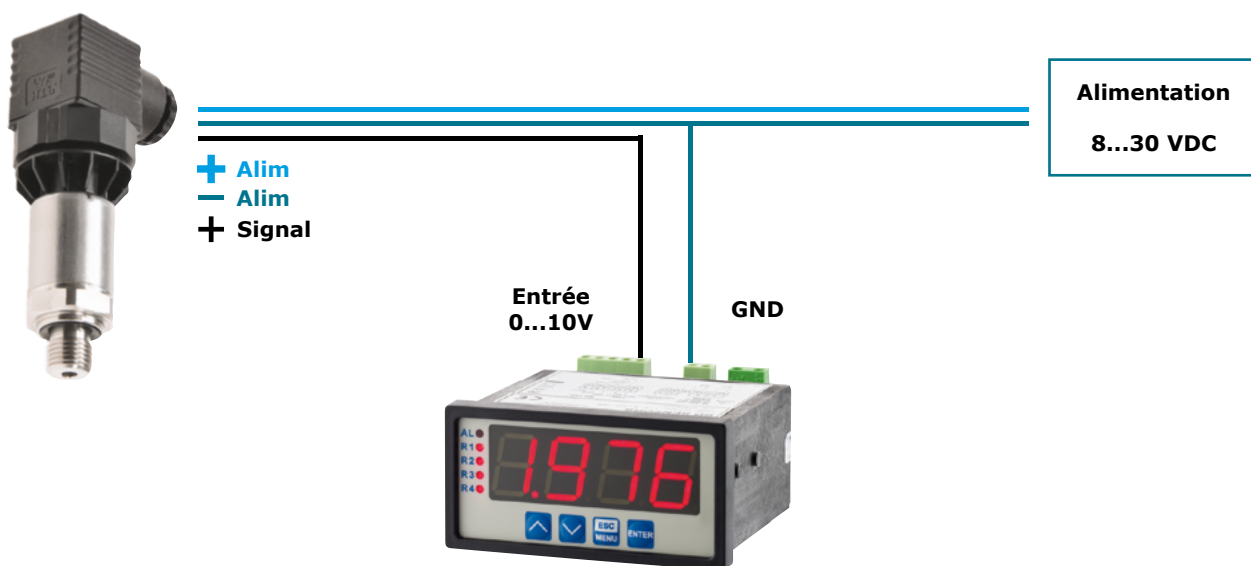


SCHÉMA DE CÂBLAGE 0-10V (3 FILS)



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



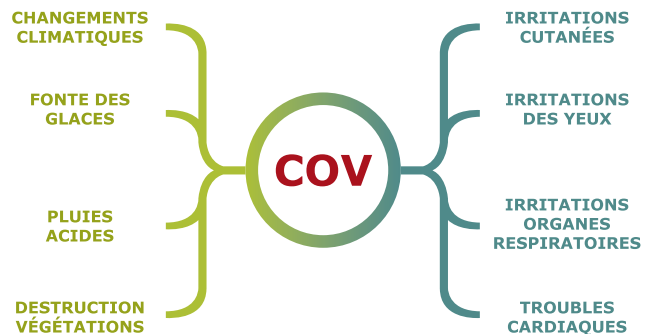
N	kN	kg	T
1	10^{-3}	0,1	10^{-4}
10^3	1	100	0,1

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 tuent immédiatement

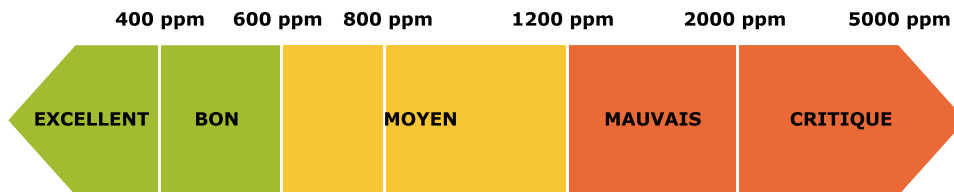
Il existe deux types d'intoxication

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 ».

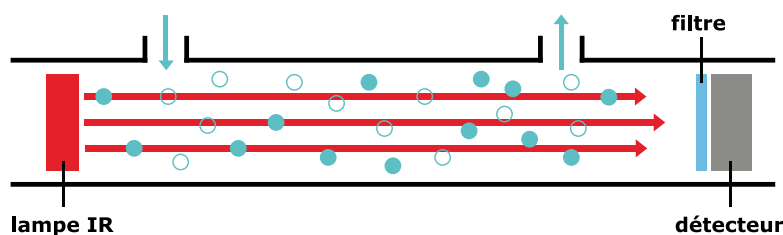
La surveillance du taux de CO₂ est une méthode reconnue pour évaluer si la ventilation d'un lieu est suffisante. Si les taux de CO₂ peuvent varier entre 350 et 450 ppm à l'air libre, à l'intérieur d'un bâtiment l'accumulation de CO₂ est rapide et son taux peut atteindre des valeurs beaucoup plus importantes.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

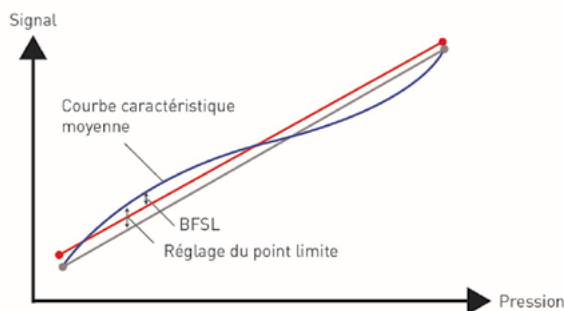
L'erreur de mesure décrit l'écart maximum entre la valeur mesurée et la droite de référence, une droite idéale, qui ne peut être obtenue qu'avec un appareil de mesure extrêmement précis. L'erreur de mesure est généralement exprimée sous forme d'erreur relative (% FS). L'erreur nommée « erreur totale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

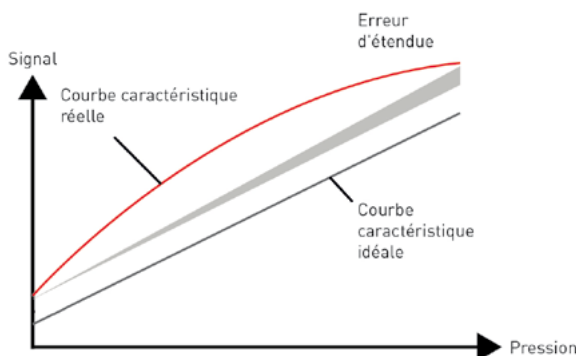
Reproductibilité (ou répétabilité)

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.


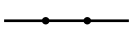

L'erreur d'étendue de mesure correspond à la différence entre la fin d'échelle réelle et la projection de l'erreur en point zéro selon la courbe caractéristique idéale.



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	

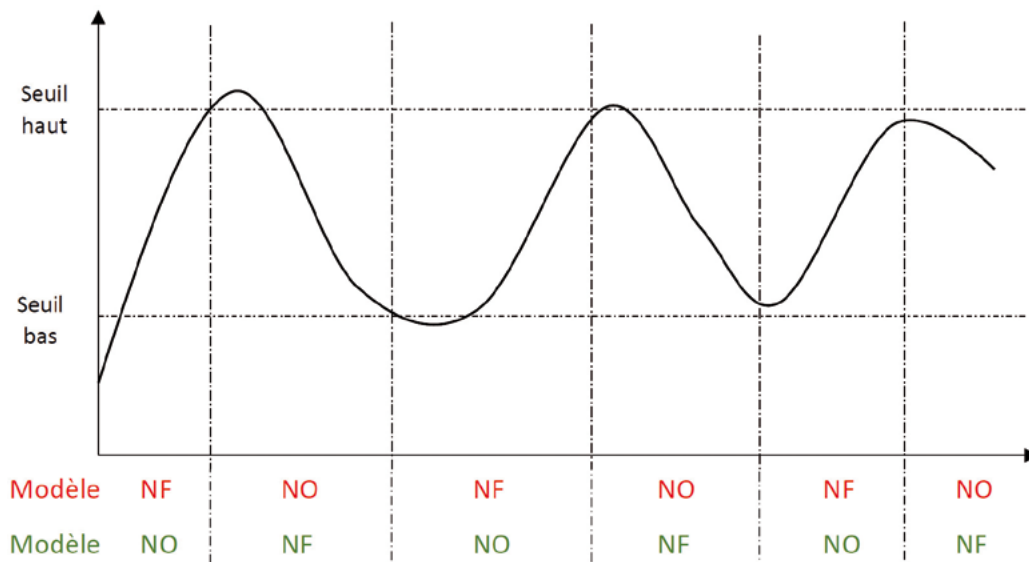
FONCTION DE COMMUTATION

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...

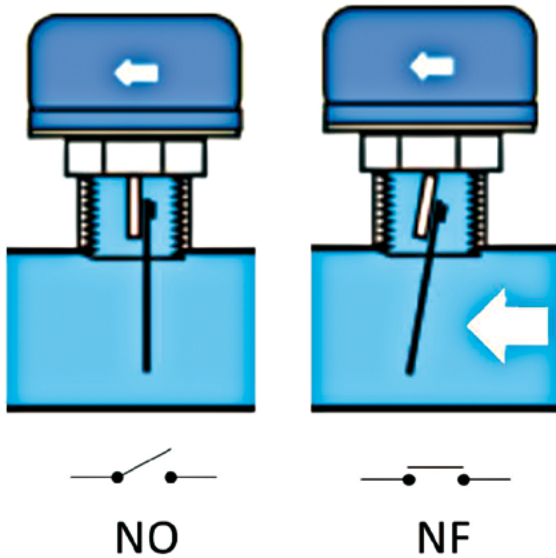
NO : normalement ouvert

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.

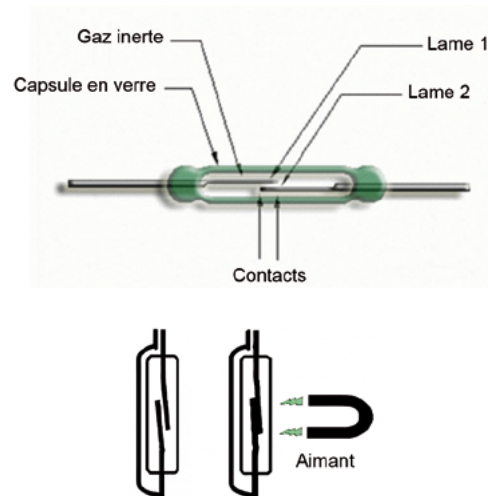
Sa commutation (SPST ou SPDT) s'effectue par un mouvement mécanique : une membrane pour un contrôle de pression, un flotteur pour un contrôle de niveau, une palette pour un contrôle de débit, etc... Le gros intérêt du système est qu'il permet de passer un pouvoir de coupure important de l'ordre de 10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



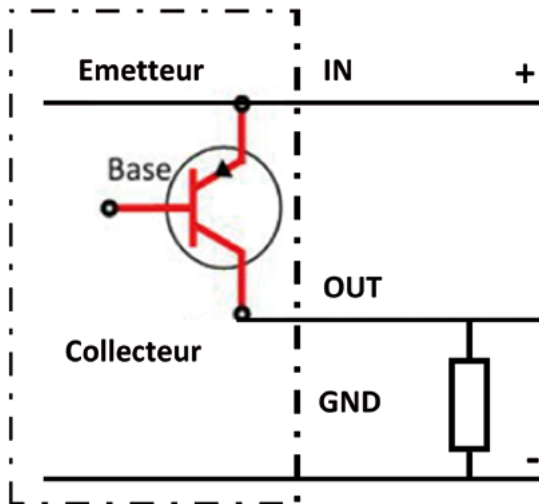
Il existe 2 types de contacts : NO ou NF. Sous l'effet du champ magnétique, un contact NO se ferme et inversement un contact NF s'ouvre. Les ILS sont reconnus pour leur fiabilité et leur durée de vie, de l'ordre de 10 millions de cycles. Leur pouvoir de coupure est typiquement de 0,5 A/200 VAC. Ils ne 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.

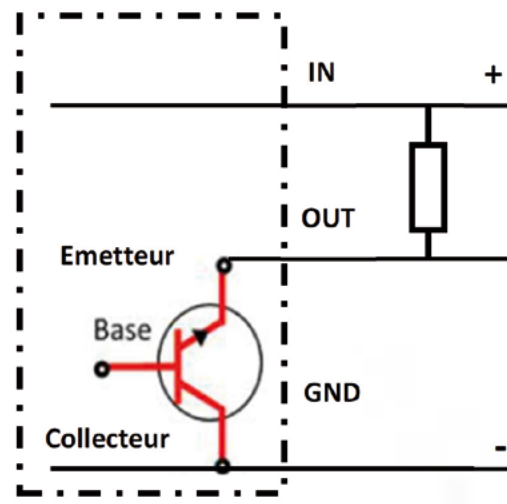
Sortie PNP :

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		

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'ultra-vide.

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

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
Acéaldéhyde	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	+	+	+	+	+	+	
- éthylrique	+	+	+	+	+	+	+
- 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 (Vitom®)	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 (Vitom®)	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		+	+	+	+	+	+
Tetrachlorure de carbone humide	-	-	+	-	+	+	-
Tetrachlorure 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

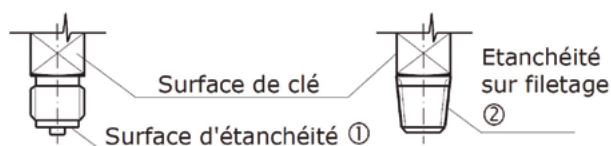
Conformément aux règles techniques générales pour les manomètres (par exemple EN 837-2). Lors du vissage des instruments, le couple de serrage ne doit pas être appliqué sur le boîtier mais seulement sur les surfaces prévues, et ce avec un outil approprié. Pour les filetages parallèles, utiliser des joints 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.

Montage avec clé à fourche



Joint d'étanchéité des connexions de manomètres



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

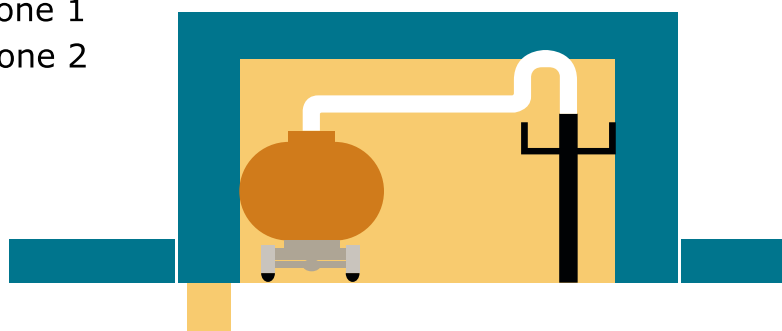
La directive ATEX n° 2014/34/UE, définie le 20 avril 2016 dans l'ensemble de l'Union Européenne, permet de certifier, par un marquage apposé sur les appareils, leurs conformités aux conditions exigées à un fonctionnement sécurisé dans les zones à risques d'explosion.

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.

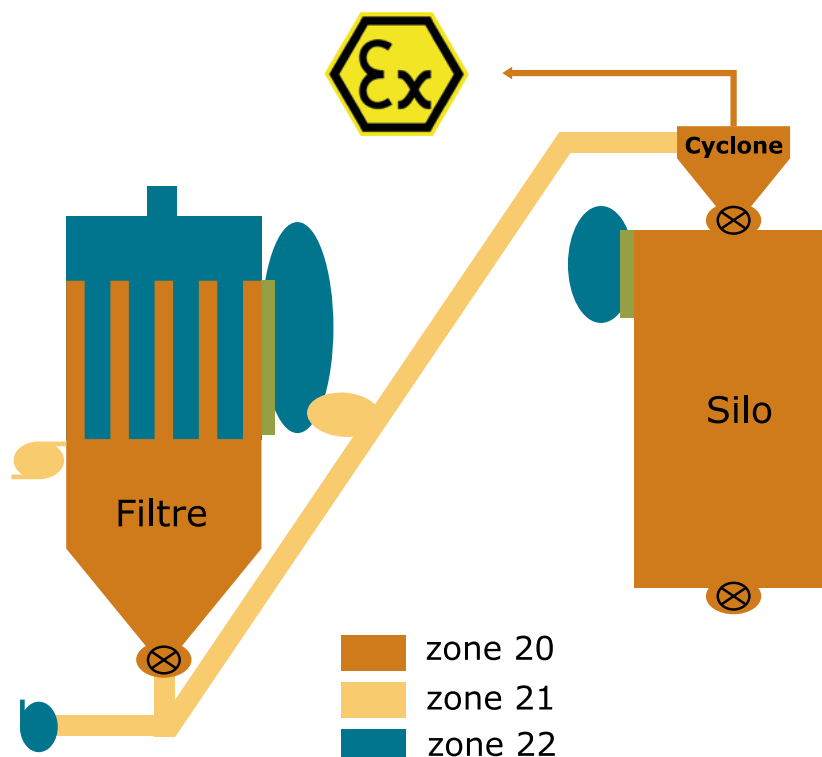
Atmosphère	Danger permanent	Danger occasionnel	Danger rare
Durée	>1000 h/an	<1000 h/an	<10 h/an
Gaz	0	1	2
Poussière	20	21	22

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.

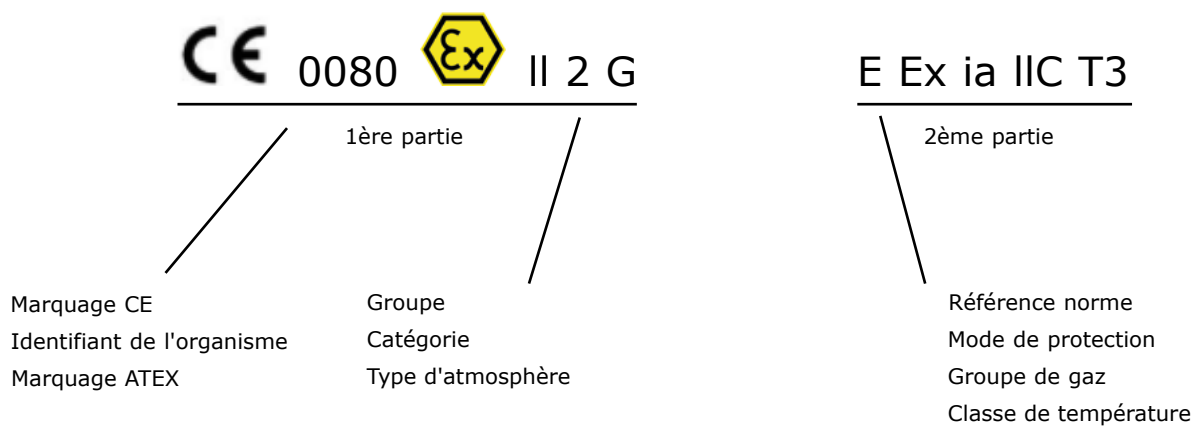
Compatibilité des appareils avec les zones

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		

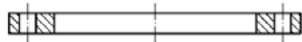
Exemple de marquage



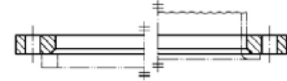
DÉFINITION DES TYPES DE BRIDES ET DE COLLETS NF EN 1092-1

Brides sans collerette

TYPE 01 Bride plate à souder



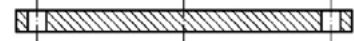
TYPE 02 Bride tournante sur collet à souder



TYPE 04 Bride plate tournante sur collet à collerette à souder



TYPE 05 Bride pleine

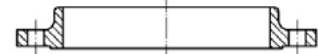


Brides avec collerette

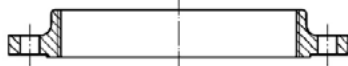
TYPE 11 Bride à collerette à souder bout à bout



TYPE 12 Bride à emmancher et à souder à collerette



TYPE 13 Bride fileté à collerette



TYPE 21 Bride incorporée



Collets

TYPE 32 Collet plat à souder



TYPE 33 Collet embouti à souder

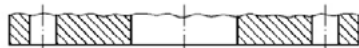


TYPE 34 Collet à collerette à souder



Brides avec collerette

TYPE A Face de joint plate



TYPE B Face de joint surélevée



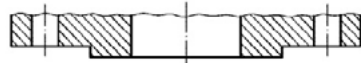
TYPE C Emboîtement double mâle



TYPE D Emboîtement double femelle



TYPE E Emboîtement mâle



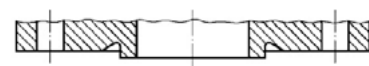
TYPE F Emboîtement femelle



TYPE G Emboîtement femelle pour joint torique



TYPE H Emboîtement mâle pour joint torique



CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Article 1 : Champ d'application

Les présentes conditions générales de vente s'appliquent dans leur intégralité à toute commande passée à notre société. 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

Hors convention annuelle, nos catalogues, tarifs et offres n'ont qu'une valeur indicative et ne lient pas notre société.

Les commandes sont subordonnées à l'acceptation expresse de notre part.

L'acceptation pourra résulter de la livraison des marchandises.

Par contre, le client est engagé dès la réception de sa commande par notre société.

Aucune annulation ou modification de commande ne pourra intervenir sans l'accord écrit et préalable de notre société.

Article 3 : Livraison - Transfert des risques

Sauf accord contraire, les délais de livraison n'ont qu'un caractère indicatif.

Par conséquent, le dépassement du délai fixé n'ouvre droit à aucune indemnisation au profit du client et ne l'autorise en aucun cas à refuser la livraison des produits concernés.

Les produits voyagent toujours aux risques et périls du client, même en cas de vente «franco».

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 3 jours.

Une copie de cette notification devra immédiatement être adressée à notre société pour information dans le délai maximum de 3 jours à compter de la livraison.

A défaut, plus aucune revendication à ce titre ne pourra être formée.

Article 4 : Conformité - garantie

Le client est tenu, à réception de la marchandise, de vérifier la conformité par rapport à la commande (quantité, référence, ...).

Tout défaut de conformité constaté devra, sous peine de forclusion, être mentionné sur le bon de livraison et confirmé à notre société par LRAR dans le délai maximum de trois jours à compter de la réception de marchandises. A défaut, les marchandises seront réputées conformes.

En cas de vice caché, le client sera tenu, sous peine de forclusion, de nous en informer par lettre recommandée avec accusé de réception dans le délai maximum de huit jours à compter de la découverte du vice et dans un délai maximum de 1 an à compter de la livraison.

Au-delà des délais ci-dessus, plus aucune réclamation ne pourra être accueillie.

Le client devra nous fournir toute justification quant à la réalité des défauts ou vices constatés.

Aucun retour de marchandise ne peut avoir lieu sans notre accord préalable et écrit.

En cas d'accord de notre part, un dossier avec un numéro de retour sera adressé au client. Cet accord de retour à une validité de 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.

Dans tous les cas, les retours de matériels se font à la charge du client. Ils donnent lieu à une décote minimum de 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 vente, ne peuvent faire l'objet d'aucune reprise.

En cas de défaut de conformité ou de vice caché avéré, 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. Notre garantie est limitée à la valeur de la marchandise ou de la pièce vendue par nous et reconnue défectueuse à l'exclusion de toute perte directe ou indirecte supplémentaire.

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 l'utilisateur ou par un tiers sans notre accord par écrit.

Dans le cadre de la réglementation Reach, l'acheteur s'engage à nous indiquer lors de sa commande, l'usage spécifique qu'il entend faire du produit.

A défaut de communication de cette information, nous serons exonérés de toute responsabilité, le client devra nous garantir de tout préjudice pouvant être subi par notre société de ce fait.

Parallèlement, tout achat de produit manufacturé, soit les éventuelles commandes spécifiques du client, devra faire l'objet d'un accord écrit, et leurs spécificités définies sous la responsabilité du client.

Ce dernier restera seul responsable des spécificités techniques demandées. Les demandes concernant la disponibilité des pièces détachées devront être adressées de façon spécifique, produit par produit, à la société Distrilabo.

En effet, peu de produits disposent de pièces détachées vendues séparément.

Article 5 : Prix et paiement

Les ventes sont réalisées au prix en vigueur au jour de la validation de commande.

Sauf indication contraire, nos prix s'entendent hors taxes et hors frais de port.

Sauf accord contraire, nos factures sont payables à 30 jours date d'émission de la facture.

Notre société se réserve le droit d'exiger un paiement comptant pour les nouveaux clients ou ceux dont elle peut légitimement douter de la solvabilité.

Tout paiement effectué après l'échéance convenue entraînera, de plein droit et sans formalité, l'application d'une pénalité de retard correspondant à trois fois le taux d'intérêt légal outre 40 Euros au titre de l'indemnité de recouvrement.

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 6 : Clause de réserve de propriété

Les produits sont vendus sous réserve de propriété jusqu'à leur complet paiement.

Le paiement s'entend du règlement du prix des produits et, le cas échéant, des frais, pénalités et intérêts de retard.

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 revente des marchandises, nous aurions un droit direct sur le paiement du prix dans le cadre de la revente de ces dernières.

Article 7 : Force majeure

La responsabilité de notre société ne pourra en aucun cas être engagée en présence d'un événement de force majeure.

Les obligations de notre société seront de plein droit suspendues pendant toute la durée des événements de force majeure.

Sont considérés comme des cas de force majeure, tous les événements indépendants de notre volonté et que nous ne pouvions raisonnablement être tenus de prévoir, dans la mesure où leur surveillance rend plus difficile ou plus onéreux l'exécution de nos obligations. Il en est ainsi notamment, sans que cette liste ne soit limitative, des cas de guerre, 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 approvisionné, 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, ...).

Article 8 : Droits de propriété intellectuelle

L'acheteur s'engage à respecter l'ensemble des droits de propriété intellectuelle de notre société dont il déclare avoir parfaite connaissance.

Article 9 : Dispositions diverses

Le fait pour notre société de ne pas respecter l'une quelconque des obligations mises à sa charge par l'acheteur 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 marchandises déjà livrées. En cas d'inexécution par l'acheteur de l'une quelconque de ses obligations, notre société se réserve le droit d'appliquer une pénalité de 15 % du montant de la dernière commande et de résilier les commandes en cours sans que l'acheteur puisse réclamer des dommages-intérêts à ce titre.

Article 10 : 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 11 : 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.

Vos devis

devis@distrilabo.com

Vos commandes

commande@distrilabo.com

Vos expertises

qualite@distrilabo.com

Adresse générale

distrilabo@distrilabo.com

www.distrilabo.com



3 avenue de l'Énergie
C.S. 10086
67802 BISCHHEIM Cedex - France
Tél : +33 3 88 83 20 58