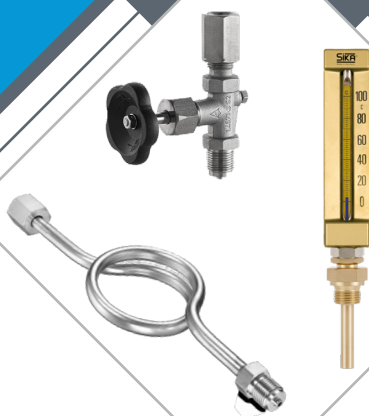
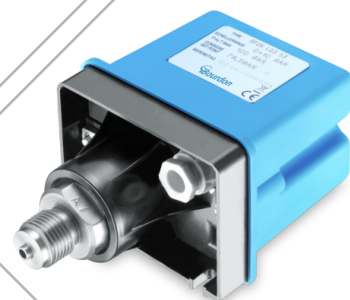


CATALOGUE SOLYRO

ROBINETTERIE INDUSTRIELLE - MOTORISATION - INSTRUMENTATION

Solyro

ARUBIX
Company



INSTRUMENTATION

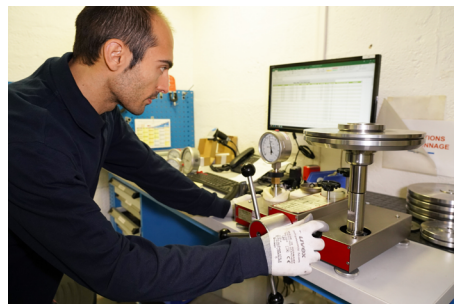
SOLYRO, votre solution adaptée pour la maîtrise de fluides

SOLYRO réalise dans son LABORATOIRE

L'ÉTALONNAGE DE MANOMÈTRES et LE MONTAGE D'ACCESSOIRES :

- ▶ Étalonnage et établissement de procès verbaux
- ▶ Montage sur séparateur
- ▶ Remplissable de bain d'huile anti-vibration
- ▶ Vérification
- ▶ Maintenance

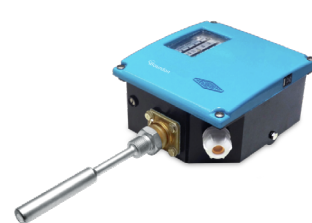
Sur tous types de manomètres et capteurs de pression de -1 à +1000 bar



Nos principaux partenaires :



Manomètres - Séparateurs
Thermomètres - Pressostats
Thermostats
BOURDON



Capteurs de température
Mesure de la pression
Transmetteurs
BAUMER



Robinet à pointeau
AS SCHNEIDER



Thermomètres industriels
SIKA



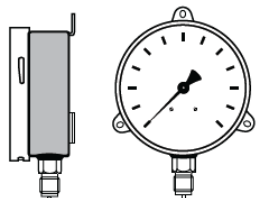
Mano-transmetteurs
IFM



GÉNÉRALITÉS

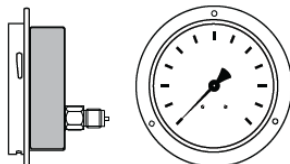
TYPE DE MONTAGE

► TYPE A



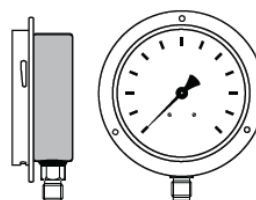
Rebord arrière
Raccord en bas

► TYPE B



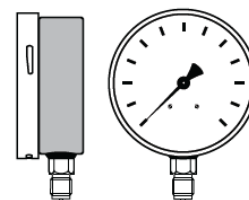
Collerette avant
Raccord au dos

► TYPE C



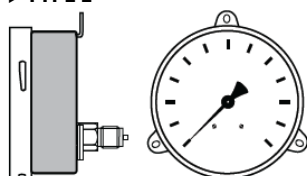
Collerette avant
Raccord en bas

► TYPE D



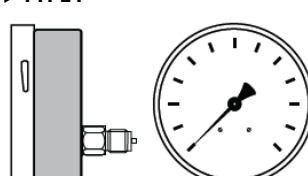
Sans rebord
Raccord en bas

► TYPE E



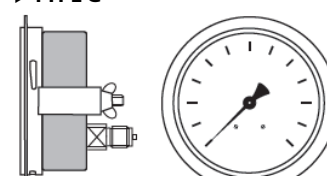
Rebord arrière
Raccord au dos

► TYPE F



Sans rebord
Raccord au dos

► TYPE G



Collerette avant + fixation par étrier
Raccord au dos

ÉTENDUE DE MESURE

Code	Echelle de mesure en bar			Echelle de mesure en kPa			Echelle de mesure en psi		
	Vide - Vide pression			Vide - Vide pression			Vide - Vide pression		
57	- 0.4	+	0	-40	+	0			
58	- 0.6	+	0	-60	+	0			
59	- 1	+	0	-100	+	0	- 30 Hg	+	0
72	- 1	+	0.6	-100	+	60			
74	- 1	+	1.5	-100	+	150			
76	- 1	+	3	-100	+	300	- 30 Hg	+	60
77	- 1	+	5	-100	+	500			
79	- 1	+	9	-100	+	900	- 30 Hg	+	150
81	- 1	+	15	-100	+	1500			
82	- 1	+	24	-100	+	2400	- 30 Hg	+	300
11	0	+	0.4	0	+	40	0	+	6
12	0	+	0.6	0	+	60			
15	0	+	1	0	+	100	0	+	15
16	0	+	1.6	0	+	160	0	+	20
18	0	+	2.5	0	+	250			
19	0	+	4	0	+	400	0	+	60
20	0	+	6	0	+	600			
22	0	+	10	0	+	1000	0	+	160
24	0	+	16	0	+	1600			
26	0	+	25	0	+	2500	0	+	400
27	0	+	40	0	+	4000	0	+	600
29	0	+	60	0	+	6000			
31	0	+	100	0	+	10000	0	+	1500
33	0	+	160	0	+	16000			
35	0	+	250	0	+	25000			
38	0	+	400	0	+	40000	0	+	6000
39	0	+	600	0	+	60000	0	+	9000
41	0	+	1000	0	+	100000	0	+	15000
42	0	+	1600	0	+	160000	0	+	20000

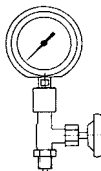
ACCESSOIRES



Séparateur



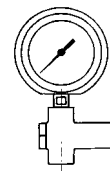
Capillaire



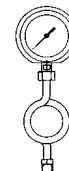
Robinet à pointe
et biseau



Raccord amortisseur



Limiteur de pression

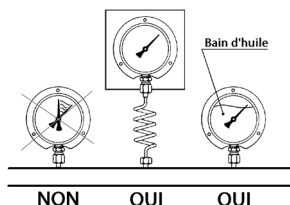


Siphon

GÉNÉRALITÉS

APPLICATIONS

► VIBRATIONS



Il est toujours préférable de monter un manomètre sur un support rigide non soumis aux vibrations de la tuyauterie.

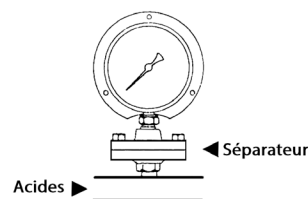
Si ce montage n'est pas possible, utiliser un manomètre à bain d'huile amortisseur.

On peut également interposer une tuyauterie souple et de faible diamètre entre le manomètre et le séparateur. Cette tuyauterie jouera le rôle d'un amortisseur de vibrations et de pulsations de pression.

Si la pression à mesurer présente des variations brutales, rapides et répétées, interposer un amortisseur entre le manomètre et la tuyauterie.

Le réglage de l'amortisseur sera fait sur place en fonction des pulsations de pression réelles.

► CORROSION



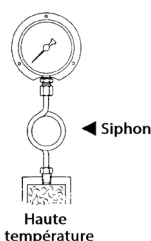
La matière du tube manométrique doit être choisie en fonction de l'agressivité du fluide.

Si l'acier inoxydable ou le monel ne présentent pas une garantie suffisante quant à leur résistance à la corrosion, interposer un séparateur entre le manomètre et la tuyauterie.

Les parties du séparateur en contact avec le fluide (flasque inférieur, membrane, anneau intermédiaire) seront réalisées en matériau résistant à la corrosion du fluide (acier, acier inoxydable, nickel, tantale, etc.) ou recouvertes de matériaux résistants à la corrosion (Téflon®, Kel F, Halar, etc.).

Le flasque inférieur peut être réalisé en acier, acier inoxydable, Hastelloy B ou C, Tantale, etc.

► TEMPÉRATURE



Il faut éviter les températures excessives.

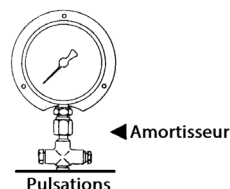
Quand l'assemblage tube/raccord est réalisé par soudure à l'étain, le manomètre ne doit pas subir une température permanente ou accidentelle supérieure à 80°C.

Quand l'assemblage tube/raccord est réalisé par brasure ou par soudure à l'arc (tube en acier inoxydable), le manomètre ne doit pas subir de température permanente ou accidentelle supérieure à 200°C.

Une tuyauterie de faible longueur et de petite section, interposée entre le manomètre et le fluide chaud, suffit parfois à faire chuter suffisamment la température. On peut aussi interposer un siphon préalablement rempli de fluide condensé froid. Dans ce cas, ne jamais purger le siphon.

Dans tous les cas, effectuer lentement la première montée en pression afin que le fluide chaud admis puisse se refroidir.

► SURPRESSION



Avant l'étalonnage, tous les tubes manométriques BOURDON BAUMER subissent un essai de surpression à une valeur telle que, en service normal, les manomètres puissent supporter, sans dérèglement, les surpressions accidentelles ci-dessous :

- 30 % de la graduation maximale lorsque celle-ci est inférieure ou égale à 100 bar
- 15 % de la graduation maximale lorsque celle-ci est supérieure à 100 bar

Dans le cas où les surpressions réelles sont plus importantes que celles tolérées ci-dessus, il faut interposer un séparateur-limiteur de pression entre le manomètre et la tuyauterie. Cet accessoire permet aussi la lecture précise de faibles pressions sur un circuit dont la pression est normalement élevée.

TYPE DE PRESSION

► ABSOLUE

- Mesure de la pression par rapport au vide
- Capteur étanche sans compensation relative
- Surveillance ou contrôle de process physique par rapport à la pression absolue, par exemple la pression de vapeur, colonne de distillation

► RELATIVE

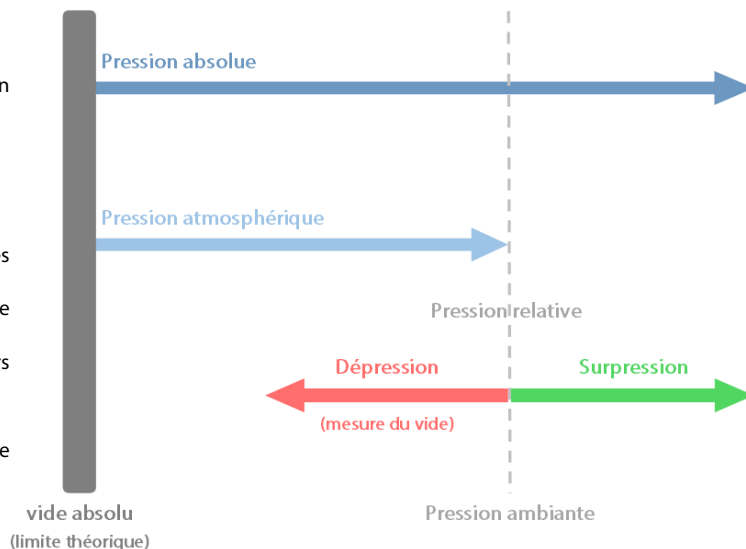
- Mesure de la pression par rapport à la pression atmosphérique
- Capteur à compensation relative
- Capteur « ouvert » et donc influencé par son environnement
- Surveillance ou contrôle des process physiques en fonction des conditions ambiantes
- Dépression ex. : force de maintien tout le long du process de vide pour manutention des pièces à usiner
- Surpression ex. : mesure du niveau hydrostatique dans les réservoirs ventilés

► COMPOSÉE

- Mesure de la pression manométrique ou différentielle à partir de valeurs négatives à positives

► DIFFÉRENTIELLE

- Mesure de la différence entre deux pressions



INSTRUCTIONS

AVANT INSTALLATION

Avant de procéder à l'installation, respecter les recommandations de la Norme EN 837-2 : Vérifier que le manomètre, conçu selon les normes EN 837-1/3, est bien adapté à l'utilisation prévue :

- Pression de service (PS).
- Température de service (TS).
- Niveau de sécurité du manomètre.
- Type de montage et de raccordement.
- Vérifier que le manomètre est adaptés aux conditions d'environnement, vibrations, chocs, pulsations, atmosphère environnante. Des précautions particulières sont à prendre avec des fluides dangereux comme par exemple : **oxygène, acétylène, matières inflammables ou produits toxiques ainsi que pour les fluides de l'industrie du froid.**
- Vérifier que le manomètre est compatible avec l'atmosphère environnante.
- Compatibilité des matériaux en contact avec le fluide à mesurer.



Une mauvaise utilisation des manomètres peut causer des dommages et des blessures. En application de ces Directives, l'utilisateur doit s'assurer que les manomètres sont installés et utilisés de façons appropriées pour supprimer au maximum les risques dus à la pression.

MONTAGE

- Un manomètre doit être monté conformément aux **règles de l'art** en usage.
- Il est recommandé de le monter avec un robinet d'isolement.
- L'utilisateur doit s'assurer de l'étanchéité des raccordements en utilisant des joints appropriés et compatibles avec le fluide à mesurer.
- Utiliser une clef de serrage appropriée aux dimensions des raccords.
Ne jamais utiliser le boîtier comme moyen de serrage !
- Respecter les consignes de mise en service éventuellement indiquées sur l'appareil.
- Pour les manomètres équipés d'un évent arrière ou d'un fond éjectable, respecter un espace minimum de 20 mm entre la face arrière du boîtier et le plan immédiat qui lui succède.
- De même, pour ce type d'évent arrière, avec un boîtier rempli de liquide amortisseur, ne pas ôter cet évent de son emplacement.
- Ne réemployer un manomètre que sur le fluide correspondant à sa 1^{ère} utilisation.

DÉMONTAGE

- Lors du démontage, s'assurer que le manomètre n'est plus soumis à la pression. Par précaution, démonter lentement.
- S'assurer que la température du corps du manomètre, ne présente pas de risque de brûlure.
- S'assurer que les résidus du produit présent dans l'organe moteur du manomètre ne sont pas dangereux pour l'opérateur et l'environnement

MAINTENANCE

- La sécurité générale d'une installation dépend souvent de la fiabilité des indications des manomètres qui y sont installés.
- Il est nécessaire de déposer immédiatement tout manomètre dont les indications semblent anormales puis de le tester. S'il n'est plus conforme, celui-ci doit être remplacé par un appareil neuf.
- Il convient de s'assurer de l'exactitude des manomètres par des vérifications périodiques.
- Tout manomètre supposé avoir subi des conditions anormales d'utilisation (ex : mauvais fluide, chocs, coups de bélier, etc...) ne doit plus être utilisé.
- La maintenance, la vérification ou le réétalonnage doivent être réalisés par un personnel habilité, utilisant un équipement approprié.

ZONE DANGEREUSE



- En **ATmosphère EXplosibles ATEX : zone 1, 2, 21, 22.**
Le manomètre doit avoir le **marquage ATEX en conformité avec la directive 2014/34/UE.**
Si le manomètre est rempli d'un liquide amortisseur l'utilisateur doit s'assurer que ce liquide est compatible avec l'atmosphère explosible.
La température maximal de surface du matériel doit toujours être inférieure à la température d'auto-inflammation du gaz présent dans la zone dangereuse.
- **Sur circuit d'oxygène :**
Vérifier que le manomètre est prévu pour cette application. Le cadran doit avoir en impression rouge, l'inscription OXYGEN et le symbole international « Exempt d'huile » (burette barrée)
le manomètre ne doit pas avoir été mis en contact avec de l'huile ou de la graisse non compatible oxygène. Sinon, il y a **risque d'explosion.**
Pour éviter une élévation de température due à la compression adiabatique : monter lentement en pression.

MANOMÈTRES



MANOMÈTRE

réf. 2568M



- Type : manomètre pour les gaz et liquides non corrosifs
- Boîtier : acier peint en noir
- Lunette : acier peint en noir
- Voyant : verre instrument
- Élément de mesure : tube BOURDON en alliage de cuivre
- Raccord process : laiton
- Classe de précision :
 - 2.5 selon EN837-1 : Ø 40, 50 et 63
 - 1.6 selon EN837-1 : Ø 100
- Température process : -20 à +60 °C
- Degré de protection : IP32

Diamètre	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 100
Raccordement	1/8 Gaz	1/4 Gaz	1/4 Gaz	1/2 Gaz
Types de montage	D ; F	D ; F	D ; F	D ; F
Étendue de mesure (bar)	0 ... +1 à 0 ... +250	0 ... +1 à 0 ... +250	0 ... +1 à 0 ... +250	0 ... +1 à 0 ... +250
Poids (g)	60	103	120 (type D) ; 131 (type F)	300

MANOMÈTRE À BAIN DE GLYCÉRINE

réf. 2568BH



- Type : manomètre rempli de liquide amortisseur, pour les gaz et liquides non corrosifs
- Boîtier : acier inox 1.4301 / AISI 304
- Lunette : acier inox 1.4301 / AISI 304
- Voyant : polycarbonate
- Élément de mesure : tube BOURDON en alliage de cuivre
- Raccord process : laiton
- Classe de précision : 1.6 selon EN837-1
- Température ambiante : -10 à +70 °C
- Température process : -10 à +70 °C
- Type de remplissage : BH2, glycérine 99%
- Degré de protection : IP65

Diamètre	Ø 63	Ø 100
Raccordement	1/4 Gaz	1/2 Gaz
Types de montage	B ; D ; F ; G	D
Étendue de mesure (bar)	0 ... +1 à 0 ... +600	0 ... +1 à 0 ... +250
Poids (g)	200	750

MANOMÈTRE INDUSTRIEL À CAPSULE

réf. MTA

réf. MTX



- Type : manomètre pour des gaz propres et non corrosifs (MTA) ou corrosifs (MTX Ø100 uniquement), mesure basse pression
- Boîtier : acier inox 1.4301 / AISI 304
- Lunette : acier inox 1.4301 / AISI 304 (type G uniquement)
- Voyant : polycarbonate, clippé sur le boîtier
- Élément de mesure :
 - bronze / laiton : Ø 50 et 63
 - acier inox 1.4404 / AISI 316L : Ø 100
- Raccord process :
 - MTA : Laiton
 - MTX : Acier inox
- Classe de précision : 1.6 selon EN837-3
- Température ambiante : -20 à +60 °C
- Température process : -20 à +60 °C
- Degré de protection : IP44 (Type B ; E ; F ; G) ; IP33 (Type A ; D)

Diamètre	Ø 50	Ø 63	Ø 100
Raccordement	1/4 Gaz ou NPT	1/4 Gaz ou NPT	1/2 Gaz ou NPT
Types de montage	B ; D ; F ; G	B ; D ; F ; G	A ; B ; D ; E ; F
Étendue de mesure (mbar)	0 ... +60 à 0 ... +600	0 ... +60 à 0 ... +600	0 ... +16 à 0 ... +600
Poids (g)	130	160	350

MANOMÈTRE INDUSTRIEL INOX

réf. MMX



- Type : manomètre pour les gaz et liquides corrosifs
- Boîtier : acier inox 1.4301 / AISI 304
- Lunette : acier inox 1.4301 / AISI 304
- Voyant : polycarbonate
- Élément de mesure : tube BOURDON en acier inox 1.4571 / AISI 316 Ti
- Raccord process : acier inox 1.4571 / AISI 316 Ti
- Classe de précision : 2.5 selon EN837-1
- Température ambiante : -20 à +70 °C
- Température process : -40 à +200 °C
(La température du manomètre ne devant pas excéder +70°C)
- Degré de protection : IP33 (Type D) ; IP43 (Type F)

Diamètre	Ø 40
Raccordement	1/4 ; 1/8 Gaz ou NPT
Types de montage	D ; F
Étendue de mesure (bar)	0 ... +1.6 à 0 ... +25
Poids (g)	80

MANOMÈTRE INDUSTRIEL

réf. MEX

réf. MEM



- Type : manomètre, remplissable de liquide amortisseur, pour les gaz et liquides corrosifs
- boîtier & lunette :
 - acier inox 1.4301 / AISI 304
 - acier inox 1.4404 / AISI 316L en option
- Voyant : verre instrument
- Raccord process & élément de mesure :
 - MEX : tube BOURDON en acier inox 1.4404 / AISI 316L
 - MEM : tube BOURDON en monel 400
- Classe de précision :
 - 1.6 selon EN837-1 : Ø 50 et 63
 - 1 selon EN837-1 : Ø 100 et 160
- Température ambiante : -20 à +70 °C
- Température process : -40 à +200 °C (non rempli)
(La température du manomètre ne devant pas excéder +70°C)
- Type de remplissage :
 - BH1: faible viscosité glycérine/eau 86% (t° moy. : -20 ... +70 °C)
 - BH2: haute viscosité glycérine 99.5% (t° moy. : 0 ... +90 °C)
 - BH3: silicone (t° moy. : -40 ... +100 °C)
- Degré de protection : IP65
- Option : ATEX II2GDc-IM2c (Inclus verre de sécurité Triplex)

Diamètre		Ø 50	Ø 63	Ø 100	Ø 160
Raccordement		1/4 G ou NPT	1/4 G ou NPT	1/4 ; 1/2 ; 3/8 Gaz ou NPT	1/4 ; 1/2 Gaz ou NPT ; 3/8 Gaz
Types de montage		A ; B ; D ; F ; G	A ; B ; D ; F ; G	A ; B ; D ; E ; F ; G	A ; B ; C ; D ; E ; F
Étendue de mesure (bar)	MEX	-1 ... 0 à 0 ... +1000	-1 ... 0 à 0 ... +1000	-1 ... 0 à 0 ... +1600	-1 ... 0 à 0 ... +1600
	MEM	-	-1 ... +0.6 à 0 ... +400	-1 ... 0 à 0 ... +600	-
Poids (g)	Non rempli	100	130	510	980
	Rempli	150	180	810	1900

MANOMÈTRE À CAPSULE

réf. MCX

réf. MCF



- Type : manomètre pour des gaz corrosifs et ambiance agressive (MCX) avec cloison de sécurité (MCF)
- boîtier & lunette :
 - acier inox 1.4301 / AISI 304
 - acier inox 1.4404 / AISI 316L en option
- Voyant : verre instrument
- Élément de mesure : acier inox 1.4404 / AISI 316L
- Raccord process : acier inox 1.4404 / AISI 316L
- Clapet de sécurité : Viton® - FKM (protège la capsule en cas de surpression momentanée)
- Classe de précision :
 - 1.6 selon EN837-3 : Ø 100
 - 2.5 selon EN837-3 : Ø 150
- Température ambiante : -20 à +60 °C
- Température process : -20 à +60 °C
- Degré de protection : IP65

Diamètre	Ø 100	Ø 150
Raccordement	1/4 ; 1/2 Gaz ou NPT	1/4 ; 1/2 Gaz ou NPT
Types de montage	A ; B ; D ; E ; F ; G	A ; B ; D ; E ; F ; G
Étendue de mesure (mbar)	0 ... +16 à 0 ... +600	0 ... +6 à 0 ... +600
Poids (g)	600	860

MANOMÈTRES



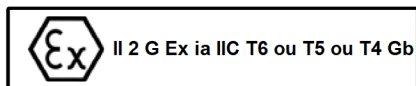
MANOMÈTRE À SOUFFLETS



- Type : manomètre, remplissable de liquide amortisseur, pour atmosphère et fluides corrosifs
 - MX : manomètre différentiel
 - MA : manomètre absolu
 - ME : manomètre relatif pour fortes surpressions
- boîtier & lunette : acier inox 1.4301 / AISI 304
- Voyant : verre instrument
- Élément de mesure : tube BOURDON acier inox 1.4404 / AISI 316L
- Raccord process : acier inox 1.4404 / AISI 316L
- Précision : $\pm 2\%$ EM standard
- Pression statique : MX : max. 100 bar en fonction de l'échelle
- Température ambiante : -20 à +70 °C
- Température process : -40 à +200 °C (non rempli)
- Type de remplissage : (La température du manomètre ne devant pas excéder +70°C)
 - BH1: faible viscosité glycérine/eau 86% (t° moy. : -20 à +70 °C)
 - BH2: haute viscosité glycérine 99.5% (t° moy. : 0 à +90 °C)
 - BH3: silicone (t° moy. : -40 à +100 °C)
 - BH4: silicone à basse température (t° moy. : -60 à +100 °C)
 - BH5: huile fluorée pour utilisation oxygène (t° moy. : -15 à +100 °C)
- Degré de protection : IP65

Diamètre		Ø 150
Raccordement		1/2 Gaz ou NPT
Types de montage		A ; B ; C ; D ; E ; F
Étendue de mesure (bar)	MX	0 ... +0.1 à 0 ... +25
	MA	0 ... +0.1 à 0 ... +16
	ME	0 ... +0.06 à 0 ... +10
Poids (g)	Non rempli	1600
	Rempli	2500

MANOMÈTRE À CONTACTS



- Type : manomètre, remplissable de liquides amortisseur, pour gaz et fluides corrosifs
 - MG : manomètre à contacts inductifs - ATEX
 - MS : manomètre à contacts électriques secs (non remplissable)
 - MR : manomètre à contacts électriques secs à aimant
- boîtier & lunette : acier inox 1.4301 / AISI 304
- Voyant : verre Triplex de sécurité
- Élément de mesure : acier inox 1.4404 / AISI 316L
- Raccord process : acier inox 1.4404 / AISI 316L
- Classe de précision : 1 selon EN837-1
- Température ambiante : -20 à +70 °C
- Température process : -40 à +200 °C (non rempli)
- Type de remplissage : (La température du manomètre ne devant pas excéder +70°C)
 - BH3: silicone (t° moy. : -40 à +100 °C)
 - BH5: huile fluorée pour utilisation oxygène (t° moy. : -15 à +100 °C)
 - BH10: huile parafine - vaseline oil (t° moy. : -15 à +100 °C)
- Degré de protection : IP65

Diamètre		Ø 100
Raccordement		1/4 ; 1/2 Gaz ou NPT
Types de montage		A ; B ; D ; E ; F
Étendue de mesure (bar)		-1 ... 0 à 0 ... +1600
Poids (g)	Non rempli	750
	Rempli	1300

MANOMÈTRE DIFFÉRENTIEL À CAPSULE

réf. MCD



- Type : manomètre pour les gaz non corrosifs, mesure de basses pressions
- Boîtier : acier inox 1.4301 / AISI 304
- Lunette : acier inox 1.4301 / AISI 304
- Voyant : verre instrument
- Élément de mesure : acier inox 1.4404 / AISI 316L
- Clapet de sécurité : FKM / Viton® (protège la capsule en cas de surpression momentanée, côté haute pression)
- Précision : $\pm 2\%$
- Pression statique : max. 250 mbar
- Température ambiante : -20 à $+60$ °C
- Température process : -20 à $+60$ °C
- Degré de protection : IP66

Diamètre	Ø 150
Raccordement	1/2 Gaz ou NPT
Types de montage	A ; D
Étendue de mesure (mbar)	0 ... +10 à 0 ... +250
Poids (g)	900

MANOMÈTRE DE VÉRIFICATION

réf. MVX

réf. MVE

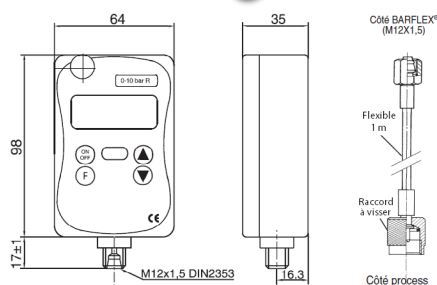


- Type : manomètre pour les gaz et fluides corrosifs
- Boîtier : acier inox 1.4301 / AISI 304
- Lunette : acier inox 1.4301 / AISI 304, poli
- Voyant : verre instrument
- Élément de mesure : tube BOURDON acier inox 1.4404 / AISI 316L
- Raccord process : acier inox 1.4404 / AISI 316L
- Classe de précision :
 - MVX : 0.6 selon EN837-1
 - MVE : 0.25 selon EN837-1
- Température ambiante : -20 à $+70$ °C
- Température process : -40 à $+200$ °C
(La température du manomètre ne devant pas excéder $+70$ °C)
- Degré de protection : IP65

Diamètre	Ø 150	Ø 160 (MVX uniquement)
Raccordement	1/2 Gaz ou NPT	1/2 Gaz ou NPT
Types de montage	A ; B ; C ; D ; E ; F	A ; B ; D ; F
Étendue de mesure (bar)	-1 ... 0 à 0 ... +1000	-0.6 ... 0 à 0 ... +1000
Poids (g)	880	980

MANOMÈTRE ÉLECTRONIQUE PORTATIF

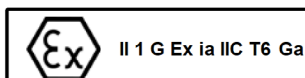
réf. BARFLEX



- Type : manomètre électronique numérique idéal pour les mesures de terrain
 - affichage de la pression
 - mémorisation des pressions minimales et maximales depuis la mise en fonctionnement
 - mesure de l'écart de pression dans un intervalle de temps donné (test de fuite)
 - calibrage et vérification du bon fonctionnement des dispositifs installés
 - vérification des réglages des pressostats, transmetteurs...
- Matériaux en contact avec le fluide : céramique (Al_2O_3), joint torique, aciers inoxydables 1.4404 / 316 L (version portable : avec flexible en polyamide)
- Classe de précision :
 - version EA4 : $\pm 0.25\%$ à 20 °C
 - version EA5 : $\pm 0.1\%$ de -10 à $+60$ °C en option
- Température d'utilisation : -10 à $+60$ °C
- Température process : -20 à $+85$ °C
- Degré de protection : IP65
- Option : version EA4Y : ATEX

Poste	Portable	Fixe	Console uniquement
Raccordement	$P \leq 400$ bar : M16x2	$P \leq 400$ bar : M12x1.5 ; 1/2G* $P > 400$ bar : 1/2G	$P \leq 400$ bar : M12x1.5 $P > 400$ bar : 1/2G
Étendue de mesure (bar)	0 ... +1 à 0 ... +1000 A/R ; -1 ... +0.6 à -1 ... +24 R		
Poids (g)	400	390	300

* 1/4G et 1/2NPT en option



SÉPARATEURS

SÉPARATEUR MONOBLOC

réf. SE04x

► SE042



► SE043



► SE044



- Type : séparateur à membrane
raccordement à visser
pour températures élevées, fluides agressifs ou corrosifs
 - SE042 : faible pression ; 0 ... +1 à 0 ... +4 bar
 - SE043 : moyenne pression ; 0 ... +6 à 0 ... +70 bar
 - SE044 : haute pression ; 0 ... +100 à 0 ... +400 bar
- Flasques supérieur : acier inox 1.4401 / AISI 316
- Flasques inférieur : acier inox 1.4404 / AISI 316L
- Membrane : acier inox 1.4404 / AISI 316L
- Température process : -40 à +200 °C (selon le liquide de remplissage)
- Compatibilité : tous types de manomètres, pressostats ou transmetteurs en direct ou avec capillaire

Référence	SE042	SE043	SE044
Taradage flasque supérieur (instrument)		1/4 Gaz ; 1/2 Gaz ou NPT	
Filetage flasque inférieur (process)		1/4 Gaz ; 1/2 Gaz ou NPT	
Poids (g)	700	600	400

SÉPARATEUR RACCORD FILETÉ

réf. D055



- Type : séparateur à membrane affleurante
raccordement à visser
pour températures élevées, fluides agressifs ou corrosifs
recommandé pour fluides visqueux ou ayant tendance à cristalliser
- Corps : acier inox 1.4404 / AISI 316L
- Membrane : acier inox 1.4404 / AISI 316L
- Température process : -60 à +200 °C (selon le liquide de remplissage)
 - LRS1 (vaseline : -15 à +150 °C)
 - LRS2 (silicone DC510 : -60 à +150 °C)
 - LRS3 (silicone DC550 : -20 à +200 °C)
- Liquide de remplissage :
- Compatibilité : tous types de manomètres, pressostats ou transmetteurs en direct ou avec un élément de refroidissement

Filetage	1/2 Gaz ou NPT	3/4 Gaz ou NPT	1 Gaz ou NPT	1-1/2 Gaz ou NPT	2 Gaz ou NPT
Étendue de mesure (bar)					
Ø50, Ø63	0 ... +100	0 ... +16	0 ... +10	0 ... +1.6 / -1 ... +3	0 ... +1 / -1 ... 0
Ø80, Ø100, Ø150, Ø160	0 ... +250	0 ... +60	0 ... +25	0 ... +4 / -1 ... +5	0 ... +1 / -1 ... 0
Pression max. (bar)	600	600	250	160	40
Poids (g)	170	270	370	950	1443

Valable pour -20 °C < T < 100 °C. Autres plages de température sur demande.

SÉPARATEUR À MEMBRANE

réf. SEx01



► SE301



► SE201



► SE101



► SE801



► SE501

- Type : séparateur à membrane, raccordement à visser
membrane affleurante sur demande
pour températures élevées, fluides agressifs ou corrosifs
 - SE301 : faible pression
 - SE201 : pression normale
 - SE101 : pression moyenne et haute pression
 - SE801 : haute pression
 - SE501 : très haute pression
- Flasques supérieur : acier inox 1.4404 / AISI 316L
- Flasques inférieur : acier inox 1.4404 / AISI 316L (autres matériaux sur demande)
- Membrane : acier inox 1.4435 / AISI 316L (autres matériaux sur demande)
- Anneau de nettoyage : acier inox 1.4404 / AISI 316L avec trou de rinçage 1/8 NPT femelle disponible pour SE301, SE201, SE101 sur demande
- Température process : -40 à +200 °C (selon le liquide de remplissage)
- Compatibilité : tous types de manomètres, pressostats ou transmetteurs en direct ou avec capillaire

Référence	SE301	SE201	SE101	SE801	SE501
Taradage flasque supérieur (instrument)			1/2 ; 1/4 Gaz ou NPT		
Raccord flasque inférieur (process)		Filetage : 1/4 ; 1/2 Gaz ou NPT	Taradage : 1/4 ; 1/2 Gaz ou NPT ; 3/8 Gaz		
Étendue de mesure (bar)	-1 ... 0 / 0 ... +0.16	-1 ... +3 / 0 ... +1	-1 ... +9 / 0 ... +10	-1 ... +39 / 0 ... +40	0 ... +60
Pression max. (bar)	25	40	160	400	1000
Joints	PTFE	PTFE	PTFE	1.4404	Graphite
Poids (g)	1400	1100	1200	1700	1750

SÉPARATEUR À BRIDE

réf. SE.D82x

► SE.D820



► SE.D824



- Type : séparateur à membrane affleurante
raccordement à bride
pour températures élevées, fluides agressifs ou corrosifs
recommandé pour fluides visqueux ou ayant tendance à cristalliser
 - D820 : DN 25 à 100
 - D824 : DN 50, 80 et 100 ; matériaux spéciaux
- Étendue de mesure : +160 mbar ... +400 bar
- Bride : acier inox 1.4404 / AISI 316L
- Membrane :
 - D820 : acier inox 1.4435 / AISI 316L (autres matériaux sur demande)
 - D824 : Hastelloy ou Tantale (portée de joint et membrane)
- Revêtement membrane :
 - PTFE
 - HALAR
- Température process : -40 à +400 °C (selon le liquide de remplissage)
- Liquide de remplissage :
 - LRS1 (vaseline : -15 à +150 °C)
 - LRS9 (syltherm 800 : -40 à +400 °C)
 - autres liquides de remplissage sur demande
- Compatibilité : tous types de manomètres ou pressostats en direct ou avec capillaire

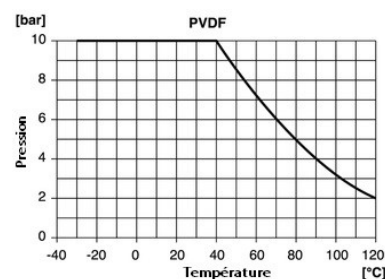
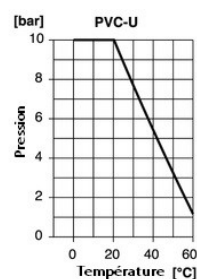
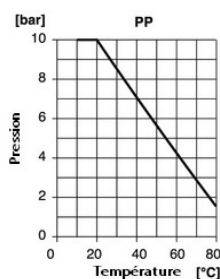
	DN	25	32	40	50	65	80	100
	Pouces	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
ISO	PN	10/40	10 à 100	10 à 100	10 à 100	10 à 100	10 à 100	10 à 100
	Poids (kg)	1.4	2.1 à 3.1	2.4 à 4	2.9 à 5.7	3.5 à 7.5	4.6 à 8.9	5.7 à 13.3
ANSI	Class	-	150 à 2500	150 à 2500	150 à 2500	150 à 1500	150 à 1500	150 à 900
	Poids (kg)	-	1.2 à 7.4	1.6 à 10.4	2.4 à 15.6	4 à 14	5 à 19.2	7.1 à 22.1

SÉPARATEUR PLASTIQUE

réf. SE.Px



- Type : séparateur en plastique noble avec membrane de séparation en EPDM revêtu PTFE
pour fluides agressifs et ultra purs
 - SE.PP (polypropylène)
 - SE.PVC
 - SE.PVDF
- Pression maxi : +10 bar à 20 °C
- Chapeau : PP renforcé fibre de verre
- Corps :
 - PP (+10 °C à +80 °C)
 - PVC-U (0 °C à +60 °C)
 - PVDF (-30 °C à +100 °C)
- Membrane : EPDM revêtu PTFE
- Raccordement :
 - process : 1/2 GAZ
 - instrument : 1/2 ; 1/4 GAZ
- Compatibilité : tous types de manomètres ou pressostats en direct ou avec capillaire



SÉPARATEURS

SÉPARATEUR POUR INDUSTRIE ALIMENTAIRE

► SE.CLAMP (DANC)



► SE.SMS (DAEL)



► SE.DIN (DADL)



► DAEF



► DADF



► DAVA



► DAPH



• Type :

réf. SE.CLAMP

réf. SE.SMS

réf. SE.DIN

séparateur universel à membrane affleurante
pour températures élevées ou fluides agressifs
stérilisation et nettoyage en place (SEP / NEP)
conforme FDA

agrément 3A sur demande

▪ SE.CLAMP (DANC) : raccord clamp - membrane Ra < 0.4 µm

▪ SE.SMS (DAEL) : raccord SMS 1147 avec écrou

▪ SE.DIN (DADL) : raccord DIN 11851 avec écrou

Sur demande :

▪ DAEF : raccord SMS 1147 avec filetage

▪ DADF : raccord DIN 11851 avec filetage

▪ DAVA : Varivent®

▪ DAPH : Clamp à extension

▪ SE.CLAMP (DANC) : 25 bar

▪ autres : 40 bar

acier inox 1.4404 / AISI 316L

acier inox 1.4435 / AISI 316L (Hastelloy C276 / 2.4819 sur demande)

-20 à +225 °C (selon le liquide de remplissage)

▪ LRS1 (vaseline : -15 à +150 °C, conforme FDA)

▪ LRS10 (vaseline : -20 à +225 °C, conforme FDA)

▪ autres sur demande

• Pression maxi :

• Corps :

• Membrane :

• Température process :

• Liquide de remplissage :

• Compatibilité :

tous types de manomètres, pressostats ou transmetteurs de pression
en direct ou avec capillaire

Plage de pression mini. en fonction du diamètre de la membrane		19 mm	32 mm	45 mm
Diamètre du manomètre	63	Pression	0 ... +4 bar	0 ... +2.5 bar
		vide et pression	-1 ... +3 bar	-1 ... +3 bar
	100/150/160	Pression	-	0 ... +6 bar
		vide et pression	-	-1 ... +5 bar

Température du fluide -20 ... 100 °C, température ambiante -10 ... 50 °C autres sur demande

Référence	SE.CLAMP	SE.SMS	SE.DIN
DN	38 et 51 selon ISO 2852	38 et 51 selon SMS 1147	25, 32, 40 et 50 selon DIN 11851
DN (autres en options)	25 selon ISO 2852 25, 40 et 50 selon DIN 32676	25 selon SMS 1147	-

SÉPARATEUR TUBULAIRES

► SE.1520



► SE.1530



► SE.1540



► SE.1620



► SE.1650



► SE.1680



► SE.1690



► SE.1005



• Type :

réf. SE.1005

réf. SE.15x0

réf. SE.16x0

séparateur tubulaire à membrane pour assurer une connection
hygiénique entre le manomètre et le process
pour températures élevées, fluides agressifs
stérilisation et nettoyage en place (SEP / NEP)
conforme FDA (SE.1005 exclu)

▪ SE.1520 : raccord à embout fileté SMS 1146

▪ SE.1530 : raccord à embout fileté DIN 11851

▪ SE.1540 : raccord à embout fileté aseptique ISO 1127

▪ SE.1620 : raccord clamp ISO 2852

▪ SE.1650 : entre brides DIN 2526

▪ SE.1680 : raccord fileté DIN 2353

▪ SE.1690 : avec raccord à bague DIN 2353

▪ SE.1005 : bride de bloc pour homogénéisateur

▪ acier inox 1.4435 ou 1.4404 / AISI 316L

▪ acier inox 1.4571 / AISI 316Ti

▪ acier inox 1.4435 ou 1.4404 / AISI 316L

▪ acier inox 1.4571 / AISI 316Ti

acier inox 1.4301 / AISI 304 (SE.1005 uniquement)

-20 à +225 °C (selon le liquide de remplissage)

-60 à +200 °C pour SE.1005 (selon le liquide de remplissage)

▪ LRS1 (vaseline : -15 à +150 °C, conforme FDA)

▪ LRS10 (vaseline : -20 à +225 °C, conforme FDA)

▪ autres sur demande

• Corps :

• Membrane :

• Bride :

• Température process :

• Liquide de remplissage :

• Compatibilité :

tous types de manomètres, pressostats ou transmetteurs de pression
en direct ou avec capillaire

TRANSMETTEURS



TRANSMETTEUR DE PRESSION STANDARD

réf. PBSN



• Type :

transmetteur pour application standard
mesure de pression absolue, relative et de vide
résistance à l'abrasion grâce à la cellule de mesure céramique

- Boîtier :
- Raccord process :
- Membrane :
- Joint d'étanchéité :

acier inox 1.4301 / AISI 304

acier inox 1.4404 / AISI 316L

céramique, 96% Al_2O_3

▪ NBR (température process : -30 à +100 °C)

Sur demande :

▪ FKM / Viton® (température process : -20 à +100 °C)

▪ EPDM (température process : -40 à +100 °C)

• Degré de protection :

IP65 avec connecteur DIN EN 175301-803 (DIN 43650 A), 4 pôles
sur demande :

▪ IP67 avec connecteur M12-A, 4 pôles

▪ IP67 avec câble blindé

• Étendue de mesure :

-1 ... +400 bar

• Précision :

± 0.7 % EM (inférieur sur demande)

• Raccordement :

1/2 Gaz (1/2 NPT et 1/4 GAZ ou NPT sur demande)

• Signal de sortie :

▪ 4 ... 20 mA

▪ 0 ... 10 V ; 1 ... 5 V ; 0 ... 5 V ; 0.5 ... 4.5 V sur demande

TRANSMETTEUR DE PRESSION HAUTE PRÉCISION

réf. PBMN

► AFFLEURANT



► HAUTE PRESSION



► BASSE PRESSION



• Type :

transmetteur pour haute précision sur tous types de pression

• Programmation par :

PBMN affleurant
mesure de pression
absolue ou relative
FlexProgrammer 9701
du zéro et du gain

PBMN haute pression
mesure de pression
relative
-

PBMN basse pression
mesure de pression
absolue ou relative
-

- Boîtier :
- Raccord process :

acier inox 1.4404 / AISI 316L

• Membrane :

acier inox

acier inox

acier inox

1.4404 / AISI 316L

1.4301 / AISI 304

1.4404 / AISI 316L

acier inox

acier inox

acier inox

1.4435 / AISI 316L

1.4542 / AISI 630

1.4435 / AISI 316L

▪ NBR ; EPDM ; FKM

▪ FKM ; NBR

▪ NBR ; FKM

- Joint d'étanchéité :
(selon raccordement)
- Température process :

▪ -40 à +125 °C
sans col de refroidissement

-40 à +120 °C

-40 à +120 °C

▪ -40 à +200 °C
avec col de refroidissement

• Degré de protection :

▪ IP67 avec connecteur M12-A, 4 pôles

▪ IP65 avec connecteur DIN EN 175301-803 (DIN 43650 A), 4 pôles

▪ IP67 avec sortie de câble

▪ IP67 avec boîtier de terrain

• Étendue de mesure :

-1 ... +400 bar

0 ... +1600 bar

-1 ... +40 bar

• Précision :

± 0.1 % EM

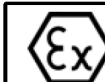
• Raccordement :

1/4 ; 1/2 ; 1 Gaz ou 1/4 ; 1/2 NPT

• Signal de sortie :

20 ... 4 mA ; 4 ... 20 mA ; 0 ... 10 V ; 1 ... 5 V ; 0 ... 5 V ; 0.5 ... 4.5 V ; 10 ... 0 V
ATEX

• Option :



II 1/2G Ex ia IIC T4/T6 Ga/Gb

II 1D Ex ia IIC T (200) 107 °C Da

TRANSMETTEUR DE PRESSION COMPACT

réf. CTX

réf. CTL

► CTX



► CTL



• Type :

transmetteur pour applications générales avec de l'air et avec du gaz
mesure de pression relative et de vide

• Boîtier :

▪ CTX : acier inox 1.4301 / AISI 304

▪ CTL : laiton

• Raccord process :

▪ CTX : acier inox 1.4404 / AISI 316L

▪ CTL : laiton

• Membrane :

céramique, 96% Al_2O_3

• Joint d'étanchéité :

▪ CR ; FKM ; NBR ; EPDM

• Température process :

▪ -40 à +100 °C

• Degré de protection :

▪ CTX : IP65

▪ CTL : IP65 avec connecteur DIN EN 175301-803 (DIN 43650 A), 4 pôles

• Étendue de mesure :

▪ CTX : -1 ... +200 bar

▪ CTL : -1 ... +40 bar

• Précision :

± 0.5 % EM

• Raccordement :

1/4 ; 1/2 Gaz ou NPT

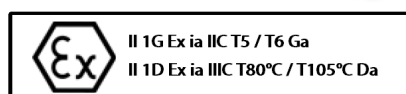
• Signal de sortie :

4 ... 20 mA ; 0 ... 10 V ; 1 ... 5 V ; 0.5 ... 4.5 V

TRANSMETTEURS

TRANSMETTEUR DE PRESSION

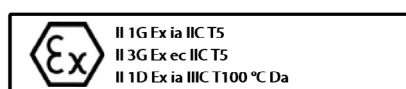
réf. Y91



- Type : transmetteur pour application chimie, pneumatique, énergie et gaz industriels - ATEX
mesure de pression absolue ou relative
acier inox 1.4301 / AISI 304
acier inox 1.4404 / AISI 316L
céramique, 96% Al_2O_3
- Boîtier :
- Raccord process :
- Membrane :
- Joint d'étanchéité :
 - NBR
 - CR
 - EPDM
 - FKM
- Température process : -25 à +100 °C
- Degré de protection :
 - IP65
 - IP67 sur demande
- Étendue de mesure : -1 ... +600 bar
- Précision : ± 0.3 % EM
- Raccordement : 1/4 ; 1/2 Gaz ou NPT
- Signal de sortie : 4 ... 20 mA ; 0 ... 10 V ; 1 ... 5 V

TRANSMETTEUR DE PRESSION À MEMBRANE AFFLEURANTE ET ÉCRAN TACTILE

réf. PFMN



- Type : transmetteur programmable par écran tactile - ATEX
raccord process en bas ou arrière
mesure de pression absolue, relative et de vide
FlexProgrammer 9701
- Programmation par :
- Boîtier :
- Raccord process :
- Membrane :
- Joint d'étanchéité : (selon raccordement)
- Température process :
 - -40 à +125 °C sans col de refroidissement
 - -40 à +200 °C avec col de refroidissement
- Degré de protection :
 - IP67 avec presse-étoupe
 - IP69K avec connecteur M12
- Étendue de mesure : -1 ... +400 bar
- Précision : ± 0.04 % EM
- Raccordement : 1/2 ; 1 Gaz ou 1/2 NPT
- Signal de sortie :
 - 4 ... 20 mA
 - 4 ... 20 mA + HART

MANO-TRANSMETTEUR

réf. MTI



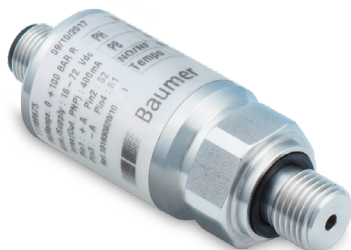
- Type : mano-transmetteur avec afficheur analogique, à pression relative, pour les gaz et liquides
- Boîtier : acier inox 1.4404 / AISI 316L
- Raccord process : céramique (Al_2O_3), joint torique FKM, aciers inoxydables 1.4404 / 316 L
- Température ambiante : -20 à +80 °C
- Température process : -25 à +80 °C
- Degré de protection :
 - IP67
 - IP69K
- Étendue de mesure : -1 ... +25 bar
- Sortie : canal 1 : analogique / canal 2 : TOR
- Technologie : PNP/NPN
- Affichage : alphanumérique à 4 digits
- Afficheur : analogique, 0...350° orientable
aiguille non visible si capteur non alimenté
- Tension d'alimentation : 18 ... 32 V DC
- Courant de sortie : 250 mA
- Fréquence : 75 Hz
- Consommation : < 70 mA (24 V)
- Raccordement : 1/2 Gaz
- Poids : 570 g

PRESSOSTATS



PRESSOSTAT PROGRAMMABLE

réf. CPX



- Type : pressostat pour application OEM
mesure de pression absolue ou relative
2 sorties seuils : transistors PNP
- Programmation par : FlexProgrammer 9701
- Boîtier : acier inox 1.4301 / AISI 304
- Raccord process : acier inox 1.4404 / AISI 316L
- Membrane : céramique, 96% Al_2O_3
 - NBR
 - EPDM
 - FKM
- Joint d'étanchéité :
 - IP67 avec connecteur M12-A, 5 pôles
 - IP65 avec connecteur DIN EN 175301-803 (DIN 43650 A), 4 pôles
- Étendue de mesure :
 - 0 ... +60 bar (pression absolue)
 - 1 ... +600 bar (pression relative)
- Température process : -20 à +100 °C
- Précision : ± 0.5 % EM
- Raccordement : 1/4 ; 1/2 Gaz ou NPT
- Poids :
 - 140 g avec connecteur M12-A, 5 pôles
 - 150 g avec connecteur DIN EN 175301-803 (DIN 43650 A), 4 pôles

PRESSOSTAT NUMÉRIQUE

réf. TED



- Type : pressostat numérique tout inox
résistance à l'abrasion et aux substances chimiques
2 sorties seuils : transistors PNP ou isolés galvaniquement
- Signal de sortie : 4 ... 20 mA (2 ou 3 conducteurs)
- Boîtier : acier inox 1.4301 / AISI 304
- Raccord process : acier inox 1.4404 / AISI 316L
- Membrane : céramique, 96% Al_2O_3
 - NBR
 - EPDM
 - FKM
- Joint d'étanchéité :
 - IP67
 - 1 ... +400 bar
- Degré de protection : -25 à +100 °C
- Étendue de mesure : ± 0.5 % EM
- Température process : 1/4 ; 1/2 Gaz ou NPT
- Précision :
- Raccordement :

PRESSOSTAT COMPACT

réf. RP2

► RP2N
► RP2Y



► RP2E



► RP2Y - ATEX



IM1 Ex ia I Ma
II 1G Ex ia IIC T6 ou T5 Ga

► RP2E - ATEX



II 2 G Ex d IIC T6 ou T5 Gb
II 2 D Ex d IIC T80°C ou T95°C Db

- Type : pressostat compact avec déclenchement d'une alarme lorsque la pression à contrôler atteint le(s) seuil(s) réglé(s)
bonne tenue aux vibrations - résistant à la surpression accidentelle
 - RP2N : standard
 - RP2E : antidéflagrant
 - RP2Y : sécurité intrinsèque
- Corps :
 - RP2N, RP2Y : noir, Zamak
 - RP2E : aluminium peint en gris
- Capot : RP2N, RP2Y : bleu, polyamide PA 6
- Raccord process : acier inox 1.4404 / AISI 316L
- Membrane : acier inox 1.4404 / AISI 316L
- Degré de protection : IP66
- Étendue de mesure : 0 ... +100 bar
- Température process : -40 à +150 °C
- Raccordement : 1/2 G ou 1/2 ; 1/4 NPT
- Poids :
 - RP2N, RP2Y : 960 g
 - RP2E : 1800 g

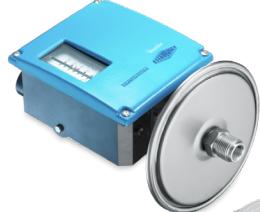
PRESSOSTATS



PRESSOSTAT INDUSTRIEL

réf. RPP

► RPPN ► RPPY



► RPPE



• Type :

pressostat industriel pour basses et moyennes pressions, il permet d'effectuer des fonctions de commandes séquentielles ou des déclenchements d'alarme lorsque la consigne est atteinte

contrôle de niveau de liquide, surveillance d'enceintes sous pression

- RPPN : standard
- RPPE : antidéflagrant
- RPPY : sécurité intrinsèque

• Boîtier :

- RPPN, RPPY : noir, Zamak
- RPPE : aluminium peinture époxy

• Couvercle :

RPPN, RPPY : bleu peint, Zamak

• Raccord process :

acier inox 1.4404 / AISI 316L

• Degré de protection :

IP66

• Raccordement :

1/2 G ; 1/2 NPT ; 1/4 NPT femelle

► RPPY - ATEX



II 1G Ex ia I Ma
II 1G Ex ia IIC T6 ou T5 Ga

► RPPE - ATEX



II 2G Ex d IIC T6 ou T5 Gb
II 2D Ex d IIC T80°C ou T95°C Db

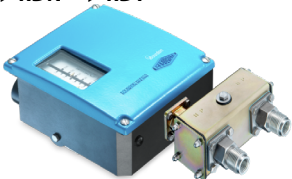
Élément sensible		3	4	6	7	8
						surpression jusqu'à 100 bar
Membrane		FKM / Viton®	FKM / Viton®	Perbunan	Piston : Acier nickelé ; Soufflet : inox 1.4404 / AISI 316L	Acier inox 1.4404 / AISI 316L
Étendue de mesure	RPPN	-200 ... +400 mbar	-50 ... +2500 mbar	-1 ... +2.5 bar	-1 ... +600 bar	+0.2 ... +50 bar
	RPPE	-200 ... +400 mbar	-50 ... +2500 mbar	-1 ... +2.5 bar	-1 ... +600 bar	+0.2 ... +50 bar
	RPPY	-200 ... +400 mbar	-50 ... +2500 mbar	-	-1 ... +600 bar	-
Température process		-15 ... 150 °C	-15 à +150 °C	-50 à +200 °C	-50 à +200 °C	-50 à +200 °C
Poids* (kg)	RPPN	2.8 à 3	6.4 à 10	2.5	2 à 2.5	2.5
	RPPE	5.4 à 6.2	9.1 à 13.2	4.9	4.6 à 4.9	4.9
	RPPY	2.8 à 3	6.4 à 10	-	2 à 2.5	-

* poids en fonction de l'échelle de mesure

PRESSOSTAT DIFFERENTIEL

réf. RD

► RDN ► RDY



► RDE



• Type :

pressostat différentiel pour basses et moyennes pressions, il permet d'effectuer des fonctions de commandes séquentielles ou des déclenchements d'alarme lorsque la consigne est atteinte

contrôle de niveau de liquide, surveillance d'enceintes sous pression

- RDN : standard
- RDE : antidéflagrant
- RDY : sécurité intrinsèque

• Boîtier :

- RDN, RDY : noir, Zamak
- RDE : aluminium peinture époxy

• Couvercle :

RDN, RDY : bleu peint, Zamak

• Raccord process :

acier inox 1.4404 / AISI 316L

• Degré de protection :

IP66

• Raccordement :

1/2 G ; 1/4 G femelle ; 1/2 NPT ; 1/4 NPT femelle

► RDY - ATEX



II 1G Ex ia I Ma
II 1G Ex ia IIC T6 ou T5 Ga

► RDE - ATEX



II 2G Ex d IIC T6 ou T5 Gb
II 2D Ex d IIC T80°C ou T95°C Db

Élément sensible		4	5	6	8
Membrane		FKM / Viton®	Nitrile, Butadiène pour 2 ... 100 mbar Viton pour 10 ... 2000 mbar	FKM / Viton®	Soufflet : acier inox 1.4404 / AISI 316L
Étendue de mesure	RDN	-2.5 ... +400 mbar	+2 ... +2000 mbar	+10 ... +2000 mbar	+0.05 ... +30 bar
	RDE	-2.5 ... +400 mbar	+2 ... +2000 mbar	+10 ... +2000 mbar	+0.05 ... +30 bar
	RDY	+2 ... +400 mbar	+2 ... +2000 mbar	+10 ... +2000 mbar	+0.05 ... +30 bar
Température process		-15 à +150 °C	-15 à +150 °C	-15 à +150 °C	-50 à +200 °C
Poids* (kg)	RDN	2.8 à 3	6.4 à 10	6.6 à 7	3
	RDE	5.4 à 6.2	9.1 à 13.2	7.7 à 8.8	5.6 à 6
	RDY	2.8 à 3	6.4 à 10	6.6 à 7	3

* poids en fonction de l'échelle de mesure

THERMOSTATS



THERMOSTAT COMPACT

réf. RT2

► RT2N
► RT2Y



► RT2E



- Type : thermostat compact avec plongeur
 - RT2N : standard
 - RT2E : antidéflagrant
 - RT2Y : sécurité intrinsèque
- Corps :
 - RT2N, RT2Y : noir, Zamak
 - RT2E : aluminium, peint en gris
- Capot : RT2N, RT2Y : bleu, polyamide PA 6
- Réservoir : acier inox 1.4404 / AISI 316L
- Raccord process : acier inox 1.4404 / AISI 316L
- Degré de protection : IP66
- Température process : -46 à +250 °C (+120 °C maxi avec tige rigide)
- Transmission :
 - montage direct
 - capillaire 1 à 10 m
- Raccordement : 1/2 G ; 1/2 NPT
- Raccordement électrique : sur bornier interne avec PE
- Poids :
 - RT2N, RT2Y : 960 g + transmission
 - RT2E : 2000 g + transmission

► RT2Y - ATEX



I M1 Ex ia I Ma
II 1G Ex ia IIC T6 ou T5 Ga

► RT2E - ATEX



II 2 G Ex d IIC T6 ou T5 Gb
II 2 D Ex d IIIC T80°C ou T95°C Db

THERMOSTAT INDUSTRIEL

réf. RTN

réf. RTA

► RTxA
► RTxY



► RTxE



- Type : thermostat avec plongeur pour toutes applications industrielles
 - RTxA : standard
 - RTxE : antidéflagrant
 - RTxY : sécurité intrinsèque
- Boitier :
 - RTxN, RTxY : noir, Zamak
 - RTxE : aluminium peinture époxy
- Couverture : RTxN, RTxY : bleu peint, Zamak
- Réservoir : acier inox 1.4404 / AISI 316L
- Raccord process :
 - RTNx : acier inox 1.4404 / AISI 316L
 - RTAx : alliage de cuivre
- Degré de protection : IP66
- Température process : -46 à +270 °C (+120 °C maxi avec tige rigide)
- Transmission :
 - montage direct
 - capillaire 1 à 20 m
- Raccordement : 1/2 G ; 1/2 NPT ; 3/8 G (seulement en montage direct)
- Raccordement électrique : sur bornier interne avec PE

► RTxY - ATEX



I M1 Ex ia I Ma
II 1G Ex ia IIC T6 ou T5 Ga

► RTxE - ATEX



II 2 G Ex d IIC T6 ou T5 Gb
II 2 D Ex d IIIC T80°C ou T95°C Db

ACCESSOIRES DE MANOMÉTRIE

LIMITEUR DE PRESSION



• Type :

limiteur de pression permettant une protection des instruments de mesure de pression des surpressions accidentelles

- **AORP-0** : à piston pour haute pression
- **AORP-B** : à soufflet pour basse pression

• Construction :

acier inox 1.4404 / AISI 316L

• Joint :

Viton®

• Étendue de mesure :

- AORP-0 : +3 ... +400 bar
- AORP-B : -1 ... +16 bar

• Température maxi. :

+150 °C

• Raccordement :

1/2 NPT femelle

• Poids :

- AORP-0 : 0.5 kg
- AORP-B : 0.6 kg

réf. AORP-0

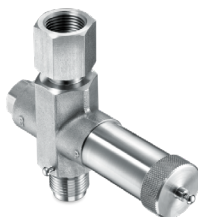
réf. AORP-B

RACCORD AMORTISSEUR



► ARA-10

► ARA-06



• Type :

raccord amortisseur permettant une protection des instruments de mesure de pression des coups de bélier et des pulsations du liquide

- **ARA-10** : pour pression standard
- **ARA-06** : pour haute pression

• Raccordement :

1/2 G ; 1/2 NPT

réf. ARA-10

réf. ARA-06

Référence	ARA-10			ARA-06
Corps	laiton	acier carbone	acier inox 1.4571	acier inox 1.4404
Tige de robinet	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Joint	NBR	NBR	FKM	NBR + PTFE
Bouchon à vis	laiton	acier non allié	1.4571	1.4404
Max. pression (bar)	+250*	+400	+400	+600*
Max. température (°C)	+120	+120	+120	+120*
Poids (g)	200	200	200	760

* 400 bar et 250 °C avec raccordement 1/2 G

CAPILLAIRE



• Type :

capillaire permettant de monter les instruments de mesure de pression à distance de la canalisation ou du réservoir. Utile pour séparer les appareils des fluides de haute ou basse température, des vibrations ou pour monter les manomètres à un endroit avec une meilleure visibilité. Il peut également réduire l'influence des pulsations sur l'appareil. Les capillaires peuvent être aussi utilisés entre les instruments de mesure et les séparateurs.

• Construction :

acier inox 1.4404 / AISI 316L

• Pression maxi. :

+1600 bar

• Température maxi. :

+400 °C

• Raccordement :

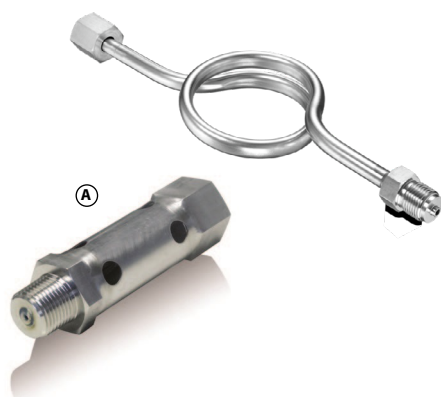
1/4 ; 1/2 Gaz ou NPT

• Longueur :

1 à 30 m

réf. AKPL

SIPHON



• Type :

siphon permettant une protection des instruments de mesure de pression des températures élevées

- **2573 & 2573I** : siphon cor de chasse

sur demande :

- siphon en U
- siphon droit compact (refroidisseur) (A)

• Construction :

- **2573** : acier

- **2573I** : acier inox 1.4404 / AISI 316L

• Raccordement :

1/2 G ; 1/2 NPT

réf. 2573

réf. 2573I

Tube			Pression maxi. (bar)			
Matière	Dimension	Selon	80 °C	120 °C	300 °C	400 °C
Acier (réf. 2573)	14.8 x 20	DIN 16282	100	100	80	63
Inox (réf. 2573I)	9 x 12	Schedule 40	250	160	100	80
Inox (réf. 2573I)	13.9 x 21	Schedule 80	300	300	160	100
Inox (réf. 2573I)	11.8 x 21	Schedule 160	400	400	250	160

MANIFOLD

réf. AMFD



► AMFD.02



► AMFD.03



► AMFD.05



• Type :

isolement, purge et étalonnage des instruments de mesure pour manomètres, pressostats et transmetteurs pour gaz et fluides corrosifs

- AMFD.02 : 2 voies
- AMFD.03 : 3 voies
- AMFD.05 : 5 voies

tout acier inox - PN 420

PTFE

+200 °C

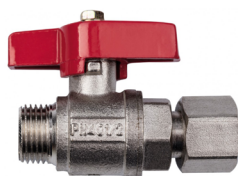
1/2 NPT femelle

- AMFD.02 : 1/4 NPT femelle avec bouchon
- AMFD.03 : -
- AMFD.05 : 1/4 NPT femelle avec bouchon

- Construction :
- Garniture :
- Température maxi. :
- Raccordement :
- Purge / test :

RTS PORTE MANOMÈTRE

réf. 2571



• Type :

RTS porte-manomètre à décompression (robinet fermé : le fluide en amont s'écoule par le trou de purge) pour circuits de liquides, gaz et vapeur

- Corps et sphère :
- Siège :
- Pression nominale :
- Température :
- Raccordement :

laiton

PTFE

PN40

-20 à +60 °C

- 2571.08/13 : MF 1/4 G (M fixe x F écrou tournant)
- 2571.15/21 : MF 1/2 G (M fixe x F écrou tournant)

RTS PORTE MANOMÈTRE

réf. 2572TS



• Type :

RTS porte-manomètre à décompression (robinet fermé : le fluide en amont s'écoule par le trou de purge) pour fluides courants compatibles

- Corps :
- Sphère :
- Siège :
- Pression nominale :
- Température :
- Raccordement :

laiton nickelé

laiton chromé

PTFE

PN10

-10 à +90 °C

- 2572TS08/13 : MF 1/4 G
- 2572TS12/17 : MF 3/8 G
- 2572TS15/21 : MF 1/2 G

ROBINET À POINTEAU PORTE MANOMÈTRE

réf. 2574

réf. 2575

réf. 2576



• Type :

robinet à poiteau avec écrou de serrage spécialement adapté aux instruments de mesure de pression pour circuits de liquides, gaz et vapeur

- version [NPT] en option
- pour utilisation oxygène [O₂] en option

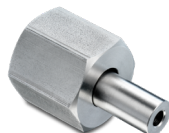
note : dans le cas d'une utilisation à la norme DIN 16270, quelle que soit la matière, la pression de service est limitée à 250 bar

Référence	2574	2575	2576
Construction	laiton	acier carbone 1.0460	acier inox 1.4571
Joint	PTFE/Graphite	PTFE/Graphite	PTFE/Graphite
Raccordement	1/2 G	1/2 G	1/4 G ; 1/2 G
Max. pression (bar)	250	400	400*
Max. température (°C)	-10 à +120 °C	-10 à +200 °C	-40 à +232 °C

* 250 bar pour 1/4 G

ÉCROU TARAUDÉ AVEC TUBULURE À SOUDER

réf. 2578



• Matière :

- 2578L : laiton
- 2578A : acier carbone
- 2578I : acier inox

• Raccordement :

1/4 G ; 1/2 G

MESURE DE TEMPÉRATURE

THERMOMÈTRE INOX BIMÉTALLIQUE

réf. TBI



 Bourdon

 Baumer Group


- Type : thermomètre inox bimétallique pour les gaz et liquides corrosifs
- Diamètre nominal :
 - Ø 100
 - Ø 80, Ø 130 et Ø 160 sur demande
- Boîtier : acier inox 1.4301 / AISI 304
- Lunette : acier inox 1.4301 / AISI 304
- Tube plongeur : acier inox 1.4571 / AISI 316Ti : Ø 6 mm (Ø 8 mm sur demande)
- Longueur plongeur : 100, 160 mm (60, 250, 400, 600 ou 1000 mm sur demande)
- Sortie du tube plongeur :
 - radiale (bas)
 - axiale (dos)
 - inclinable et orientable sur demande
- Classe de précision : selon EN 13190
 - ≤ 250 °C : classe 1
 - > 250 °C : classe 2 (classe 1 sur demande)
- Étendue de température : -70 à +600 °C
- Degré de protection : IP67
- Raccordement :
 - couissant à vis : 1/2 G M (3/4 G ; 1 G M ou F sur demande)
 - fixe : 1/2 G ; 3/4 G ; 1 G M sur demande
- Options :
 - verre feuilleté de sécurité Triplex
 - verre acrylique (PMMA ou plexiglas)
 - ATEX - II2G Dc (inclus verre de sécurité Triplex)
 - boîtier en acier inox 1.4404 / AISI 316L (Ø 100 et Ø 130 uniquement)

THERMOMÈTRE INDUSTRIEL

réf. 2565



- Type : thermomètre industriel pour milieux liquides et gazeux
- Boîtier : aluminium anodisé doré
- Tube plongeur : laiton (Ø 6 mm)
- Longueur plongeur : 63 ou 100 mm
- Sortie du tube plongeur :
 - 2565KD : droit
 - 2565KE : équerre
- Étendue de température : -30 à +250 °C
- Raccordement : fixe : 1/2 G ; 3/4 G M
- Pression nominale : PN 16
- pour pression plus élevée, des tubes de protection supplémentaires doivent être utilisés
- Option : plongeur en inox

GAINE POUR PRISE DE TEMPÉRATURE

réf. AGW

réf. AGF



 Bourdon

 Baumer Group

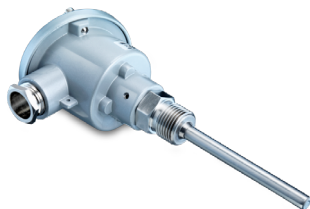

- Type : protection des plongeurs des thermomètres soumis à des pressions, à d'éventuelles particules solides en suspension ou à des fluides agressifs
- Raccord process :
 - AGW : gaine soudée
 - AGF : gaine forée dans la masse
- Raccord instrument :
 - à bride PN 10-100 ou class 150-2500
 - à visser mâle - 1/2 G ou NPT ; 3/4 G ou NPT ; 1 G ou NPT
 - à visser femelle - 1/2 G ou NPT (autre sur demande)
- Tube plongeur : acier inox 1.4404 / AISI 316L
- Longueur plongeur : 100, 150, 200, 250, 300, 350 et 400 mm (pour réf. AGW, autres longueur sur demande)
- Température max. : +500 °C
- Pression maxi. : suivant les dimensions de la gaine et/ou PN de la bride

MESURE DE TEMPÉRATURE



CAPTEUR DE TEMPÉRATURE

réf. TCR6



II 1 G Ex ia IIC T6...T4
II 3 G Ex ec IIC T5

- Type : capteur de température robuste
- Programmation par : FlexProgrammer 9701
- Boîtier : aluminium
- Raccord process : acier inox 1.4404 / AISI 316L
- Pression du process : -1 ... +100 bar
- Température du process : -50 à +400 °C (jusqu'à +600 °C avec col de refroidissement)
- Signal de sortie :
 - Pt100 / Pt1000 (2 ; 4 fils)
 - avec transmetteur : 4 ... 20 mA ou HART
- Longueur du capteur : 20 ... 3000 mm
- Degré de protection : IP65
- Raccordement process : 1/2 G ; 3/4 G ; 1 G ; 1/2 NPT
- Raccordement électrique :
 - connecteur : M12-A, 4 pôles, laiton nickelé
 - presse-étoupe : M20x1.5 ou M16x1.5, laiton nickelé

CAPTEUR DE TEMPÉRATURE *CombiTemp*

réf. TFRH



II 1 G Ex ia IIC T6...T4
II 3 G Ex ec IIC T5...T4

- Type : capteur de température pour applications hygiéniques
- écran tactile en option
- conformité sanitaire standard 3-A
- Programmation par : FlexProgrammer 9701
- Boîtier : acier inox 1.4301 / AISI 304
- Raccord process : acier inox 1.4404 / AISI 316L
- Pression du process : -1 ... +100 bar
- Température du process : -50 à +250 °C (jusqu'à +400 °C avec col de refroidissement)
- Signal de sortie :
 - Pt100 (2 ; 4 fils)
 - avec transmetteur : 4 ... 20 mA ou HART
- Longueur du capteur : 20 ... 3000 mm
- Degré de protection :
 - IP67
 - IP69K avec câble approprié
- Raccordement process : 1/2 G ; Tri-Clamp ; Varivent®
- Raccordement électrique :
 - connecteur : M12-A, 5 ou 8 pôles, inox
 - câble : M16 ou M20, plastique ou inox
 - presse-étoupe : M16x1.5 ou M20x1.5, plastique ou inox

THERMOMÈTRE RTD MODULAIRE

réf. TFR5



II 1 G Ex ia IIC T6...T4
II 3 G Ex ec IIC T5

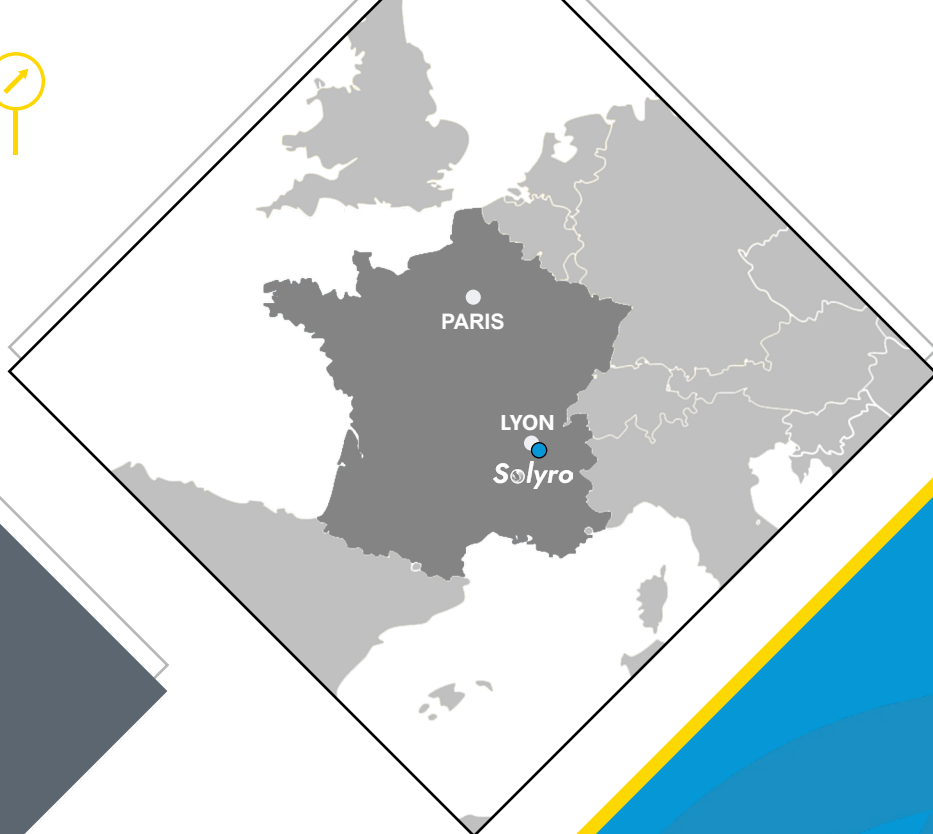
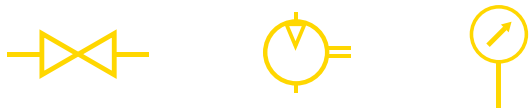
- Type : thermomètre RTD modulaire
- pour température ambiante et température de pièce
- écran tactile en option
- montage mural ou sur tube
- Programmation par : FlexProgrammer 9701
- Boîtier : acier inox 1.4301 / AISI 304
- Raccord process : acier inox 1.4404 / AISI 316L (capteur à câble ou capteur fixe)
- Pression du process : -1 ... +100 bar
- Plage de température :
 - optimale : -10 à +70 °C
 - fonctionnement : -30 à +80 °C
- Signal de sortie :
 - Pt100 (2 ; 4 fils)
 - avec transmetteur : 4 ... 20 mA ou HART
- Longueur du capteur : 20 ... 3000 mm
- Degré de protection : IP67
- Raccordement électrique :
 - connecteur : M12-A, 5 ou 8 pôles, inox
 - câble : M16 ou M20, plastique ou inox
 - presse-étoupe : M16x1.5 ou M20x1.5, plastique ou inox

TRANSMETTEUR DE TEMPÉRATURE COMPACT

réf. TE2



- Type : transmetteur de température robuste et compact
- FlexProgrammer 9701
- Boîtier : acier inox 1.4301 / AISI 304
- Raccord process : acier inox 1.4404 / AISI 316L
- Pression du process : -1 ... +100 bar
- Température du process : -50 à +125 °C (jusqu'à +250 °C avec col de refroidissement)
- Élément de mesure :
 - Pt100 (2 ; 4 fils)
 - avec transmetteur : 4 ... 20 mA
- Longueur du capteur : 5 ... 3000 mm
- Degré de protection :
 - IP65 avec DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4 pôle
 - IP68 avec M12-A et câble approprié
- Raccordement process : 1/8 G ; 1/4 G ; 1/2 G ; 1/2 NPT ; Tri-Clamp
- Raccordement électrique :
 - connecteur : DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4 pôle ou M12-A, 4 pôles



Solyro

ARUBIX
Company

Société Lyonnaise de Robinetterie

33, av. Franklin Roosevelt - 69150 Décines Charpieu - France

☎ +33 (0)4 78 58 34 81

✉ mail@solyro.com

🌐 www.solyro.com

[in](#) LinkedIn SOLYRO

CERTIFIÉ
ISO 9001-14001

