



# MESURE | CONTRÔLE MEASURE | CONTROL

**THERMOMÈTRES  
THERMOMETERS**

293 > 294

**MANOMÈTRES  
PRESSURE GAUGES**

295 > 296

**ROBINETS  
VALVES**

297 > 300

**DÉTECTEUR DE NIVEAU  
LEVEL SWITCH**

301

**COMPTEURS  
FLOW METERS**

302 > 303

**DÉBITMÈTRE  
ÉLECTROMAGNÉTIQUE  
ELECTROMAGNETIC  
FLOW METER**

304 > 305

**STABILISATEUR  
D'ÉCOULEMENT  
SUSTAINING FLOW VALVE**

306

**CONTRÔLEURS DE  
CIRCULATION  
SIGHT GLASSES**

307

# MESURE - CONTRÔLE - NIVEAU

MEASURES | CONTROLS | GAUGES



## THERMOMÈTRES

Ils permettent à partir d'appareils spécifiques (thermomètres, thermostat, capteur de température) de mesurer une température.

## THERMOMETERS

They are specific devices (thermometers, thermostats, temperature sensors) measure temperatures.

## MANOMÈTRES

Les mesures de pression peuvent être effectuées à partir d'appareils comme les manomètres, pressostats, capteur de pression.

## PRESSURE GAUGES

Pressure measurements can be carried out by devices like pressure gauges, pressure switches and pressure sensors.

## DÉTECTEURS DE NIVEAU

Sa fonction est d'indiquer à l'extérieur d'une cuve, le niveau présent à l'intérieur.

## LEVEL SWITCH

Its purpose is to show, on the outside of a tank, the present level inside.

## COMPTEURS D'EAU

Ils permettent de relever à distance la quantité d'eau passée au travers d'une canalisation.

## WATER METERS

From a distance they allow you to measure the amount of water passing through pipes.

## DÉBITMÈTRES

Ils désignent une quantité écoulee par facteur temps. Les différents appareils pour mesurer un débit sont les débitmètres, les compteurs volumétriques...

## FLOWMETERS

They describe the amount flowing through an area for a given time period. Different devices for measuring a flow are flowmeters, volumeters, etc.

## CONTRÔLEURS DE CIRCULATION

Ils ont pour fonction de visualiser la circulation d'un fluide. Le contrôle se fait soit par transparence pour des liquides colorés, soit à l'aide d'indicateur mécanique tel qu'une bille, une palette, une hélice...

## FLOW INDICATORS

They aim to show the flow of a fluid. They check the flow either via transparency for colored liquids, or with the help of a mechanical indicator such as a ball, a blade or a propeller.





**THERMOMÈTRES  
THERMOMETERS**

**TB1101AL**

Thermomètre industriel à boîtier modèle droit  
Straight type industrial thermometer



Boîtier : Aluminium anodisé couleur laiton  
Plonge : Laiton  
Raccordement : Laiton mâle BSP 1/2»  
Pression max : 16 bar  
Graduation : -30/+50°C; 0/+60°C;  
0/+120°C; 0/+200°C  
Normes : selon DIN 16195  
(M) : Moyen modèle  
(G) : Grand modèle



**Idéal HVAC  
Perfect for HVAC**

Casing: Brass-colored anodized aluminium  
Bulb: Brass  
Connection: Brass male BSP 1/2"  
Max Pressure: 16 bar  
Scale: -30/+50; 0/+60; 0/+120; 0/+200  
Standards: DIN 16195  
(M): Medium type  
(G): Large type

Hauteur Height	L Plonge bulb (mm)	Kg	Ref.
150 (M)	63	0,19	TB1101AL063M-0060 TB1101AL063M-3050 TB1101AL063M-0120
200 (G)	63	0,30	TB1101AL063G-0060 TB1101AL063G-3050 TB1101AL063G-0120
150 (M)	100	0,30	TB1101AL100M-0060 TB1101AL100M-3050 TB1101AL100M-0120
200 (G)	100	0,32	TB1101AL100G-0060 TB1101AL100G-0120

**TB1102AL**

Thermomètre industriel à boîtier modèle équerre  
Angle type industrial thermometer



Boîtier : Aluminium anodisé couleur laiton  
Plonge : Laiton  
Raccordement : Laiton mâle BSP 1/2»  
Pression max : 16 bar  
Graduation : -30/+50°C; 0/+60°C;  
0/+120°C; 0/+200°C  
(M) : Moyen modèle  
(G) : Grand modèle



**Idéal HVAC  
Perfect for HVAC**

Casing: Brass-colored anodized alu  
Bulb: Brass  
Connection: Brass male BSP 1/2"  
Max Pressure: 16 bar  
Scale: -30/+50; 0/+60; 0/+120; 0/+200  
(M): Medium type  
(G): Large type

Hauteur Height	L Plonge bulb (mm)	Kg	Ref.
150 (M)	63	0,19	TB1102AL063M-0060 TB1102AL063M-3050 TB1102AL063M-0120
200 (G)	63	0,30	TB1102AL063G-0060 TB1102AL063G-3050 TB1102AL063G-0120
150 (M)	100	0,30	TB1102AL100M-0060 TB1102AL100M-3050 TB1102AL100M-0120
200 (G)	100	0,32	TB1102AL100G-0060 TB1102AL100G-3050 TB1102AL100G-0120

**TC7100**

Thermomètre de chauffage à cadran plonge arrière  
Heating dial thermometer back bulb



Boîtier : Acier chromé / Voyant verre  
Raccordement : Laiton mâle BSP 1/2"  
(DN 40 3/8")  
Pression max : 6 bar  
Graduation : 0/120°C  
Autres °C : -30/+50; 0/+60; 0/+120;  
0/+200  
Classe 2



**Idéal HVAC  
Perfect for HVAC**

Casing: Chromed steel / Glass indicator  
Connection: Brass male BSP 1/2"  
(DN 40 3/8")  
Pressure: 6 bar  
Scale: 0/120°C  
Other °C: -30/+50; 0/+60; 0/+120; 0/+200  
Class 2

DN	L Plonge bulb (mm)		Kg	Ref.
	mm	inch		
63	2"1/2	40	0,05	TC7100AL063040-120
63	2"1/2	60	0,09	TC7100AL063060-120
63	2"1/2	100	0,20	TC7100AL063100-120
80	3"	40	0,05	TC7100AL080040-120
80	3"	63	0,09	TC7100AL080060-120
80	3"	100	0,20	TC7100AL080100-120
100	4"	40	0,05	TC7100AL100040-120
100	4"	63	0,09	TC7100AL100060-120
100	4"	100	0,20	TC7100AL100100-120



**Plongeur horizontal ø9mm livré avec doigt de gant laiton ø11mm PN6  
Horizontal plunger ø9mm supplied with immersion sleeve ø11mm PN6**



**Le doigt de gant est utilisé pour permettre un changement ou faciliter la maintenance du thermomètre grâce à un démontage sans purge du système. Il protège également l'instrument en cas de pression élevée supérieure à 16 bar.  
An immersion sleeve is used to change or facilitate maintenance of thermometers, allowing disassembly without purging the system. It also protects instruments in the case of the pressure raising above 16 bar.**

**TC7101**

Thermomètre de chauffage à cadran plonge verticale  
Heating dial thermometer vertical bulb



Boîtier : Acier zingué et lunette Inox  
Raccordement : Laiton mâle BSP 1/2"  
Pression max : 6 bar  
Graduation : 0/120°C  
Autres °C : -30/+50; 0/+60; 0/+120;  
0/+200  
Classe 2.5

Casing: Chromed steel  
Connection: Brass male BSP 1/2"  
Pressure: 6 bar  
Scale: 0/120°C  
Other °C: -30/+50; 0/+60; 0/+120; 0/+200  
Class 2.5

DN	L Plonge bulb (mm)		Kg	Ref.
	mm	inch		
80	3"	40	0,10	TC7101AC080045-120
80	3"	63	0,12	TC7101AC080063-120
80	3"	100	0,17	TC7101AC080100-120
100	4"	63	0,12	TC7101AC100063-120
100	4"	100	0,17	TC7101AC100100-120



**Plongeur vertical ø9mm livré avec doigt de gant laiton ø11mm PN6  
Horizontal plunger ø9mm supplied with brass immersion sleeve ø11mm PN6**

**PT100L-3FILS**

Sonde de température électrique 3 fils  
Temperature sensor 3 wires



Plonge : Inox 316 Ti  
Classe A selon IEC 60751  
Température de service : -50°C / +250°C  
Entrée : M20 x 1.5  
Sortie : 3 fils  
Indice de protection : IP65  
Pression de service max : 25 bar

**Idéal biogaz**  
Perfect for biogas

Bulb: Stainless steel 316 Ti  
Class A according to IEC 60751  
Working temperature: -50°C / +250°C  
Entry: M20 x 1.5  
Output: 3 wires  
Protection: IP65  
Maximum working pressure: 25 bar



ATEX sur demande / ATEX on request



Plonge / Bullo L (mm)	Ref.
50	PT100L-3FILS-050
63	PT100L-3FILS-063
100	PT100L-3FILS-100
150	PT100L-3FILS-150

**PT100L-2FILS**

Sonde de température électrique 2 fils 4-20mA  
Temperature sensor 2 wires 4-20mA



Plonge : Inox 316 Ti  
Classe A selon IEC 60751  
Température de service : -50°C / +250°C  
Protection IP65  
Entrée : M20 x 1.5  
Sortie : 2 fils 4-20mA  
Indice de protection : IP65  
Pression de service max : 25 bar

**Idéal biogaz**  
Perfect for biogas

Bulb: Stainless steel 316 Ti  
Class A according to IEC 60751  
Working temperature: -50°C / +250°C  
IP65 protection  
Entry: M20 x 1.5  
Output: 2 wires 4-20mA  
Protection: IP65  
Maximum working pressure: 25 bar



ATEX sur demande / ATEX on request



Plonge / Bullo L (mm)	Ref.
50	PT100L-2FILS-050
63	PT100L-2FILS-063
100	PT100L-2FILS-100
150	PT100L-2FILS-150



**Raccordement de la sonde avec le convertisseur sortie 4-20mA**  
Connection of the sensor with the 4-20mA output converter

**PT100L-RACC**

Raccord coulissant  
Sliding connector



Matière : Inox 316 Ti  
Raccordement : 1/2"G

Material: Stainless steel 316 Ti  
Connection: 1/2"G

DN	Ref.
1/2G	PT100L-RACC



**Permet d'adapter la longueur de la sonde**  
Allows the length of the sensor to be adapted

**PT100L-DOIGT**

Doigt de gant  
Immersion sleeve



Matière : Inox 316 Ti  
1/2"G Ø8mm int.

Material: Stainless steel 316 Ti  
1/2"G Ø8mm int.

DN	L	Ref.
1/2G	40	PT100L-DOIGT-040
1/2G	63	PT100L-DOIGT-063
1/2G	100	PT100L-DOIGT-100
1/2G	160	PT100L-DOIGT-160



**Autre matière sur demande**  
Other material on request





**MANOMÈTRES  
PRESSURE GAUGES**

**MANOMÈTRES | PRESSURE GAUGE**

Dans la technique des mesures de pression, les manomètres sont, du fait de leur solidité et de leur facilité d'utilisation, très répandus.

Les manomètres possèdent des organes moteurs qui, sous l'effet d'une pression, se déforment élastiquement.

Les organes moteurs sont fabriqués normalement en alliage de cuivre ou d'acier ou, pour des applications particulières de mesure, en matériaux spéciaux.

On différencie les manomètres d'après le principe de mesure et selon la forme de l'organe moteur.

**Choisir le bon manomètre**

- > Quelle pression mesurez-vous?
- > Quel fluide est concerné ?
- > Quel raccord avez-vous (1/4" Gaz ø63 / 1/2" Gaz ø100) ?
- > Raccord vertical (RV) ou raccord axial (RA)?

For pressure measurement technology, pressure gauges are very common due to their strength and ease of use.

Pressure gauges have driving members which, under the effect of pressure, elastically deform.

The components are normally made from brass or SS, for special measurement applications, special materials are available.

We differentiate pressure gauges according to the principle of measurement and according to the shape of the driving component.

**Choose the right pressure gauge**

- > What kind of pressure do you want to measure?
- > Which kind of fluid is involved?
- > What type of connection do you have?
- > Vertical connection or axial connection?

Graduation PSI sur demande / PSI graduation on request

**MA5100**

**Manomètre à raccord vertical boîtier sec - tube de bourdon et raccord laiton**

Pressure gauge with vertical connection with dry casing - bourdon tube pressure gauge with brass connection



Boîtier : DN 63 ABS / DN 80 et 100 acier  
 Mécanisme : Alliage cuivreux  
 Raccordement : Laiton mâle BSP  
 Température max : -20°C/+60°C  
 Graduation : 0/16 bar - autres sur demande entre -1 à +60 bar

Casing: DN 63 ABS / DN 80 et 100 steel  
 Mechanism: Brass  
 Connection: Brass male BSP  
 Max Temperature: -20°C/+60°C  
 Scale: 0/16 bar - other scales on request between -1 up to +60 bar

Ø	Raccordement connection	Kg	Ref.
63	1/4"	0,25	MA510063-000/006
			MA510063-000/010
			MA510063-000/016
			MA510063-000/025
100	1/2"	0,97	MA5100100-000/006
			MA5100100-000/010
			MA5100100-000/016
			MA5100100-000/025
			MA5100100-000/040

**MA5102**

**Manomètre à raccord vertical boîtier à bain de glycérine - tube de bourdon et raccord laiton**

Pressure gauge with vertical connection and glycerin filled - bourdon tube pressure gauge with brass connection



Boîtier : Inox  
 Mécanisme : Alliage cuivreux  
 Raccordement : Laiton mâle BSP  
 Température max : -20°C/+60°C  
 Graduation : 0/16 bar - autres sur demande entre 0 à +60 bar  
 Conforme à la norme EN 837-1

Casing: Stainless steel  
 Mechanism: Brass  
 Connection: Brass male BSP  
 Max Temperature: -20°C/+60°C  
 Scale: 0/16 bar - other scales on request between 0 up to +60 bar  
 According to EN 837-1

Ø	Raccordement connection	Kg	Ref.
63	1/4"	0,25	MA5102063-000/006
			MA5102063-000/010
			MA5102063-000/016
			MA5102063-000/025
100	1/2"	0,97	MA5102100-000/006
			MA5102100-000/010
			MA5102100-000/016
			MA5102100-000/025
			MA5102100-000/040

**MA6100**

**Manomètre à raccord vertical boîtier tout Inox sec remplissable**

All Stainless steel dry refillable pressure gauge with vertical connection



Corps : Inox 304  
 Mécanisme : Tube de bourdon et raccord en Inox 316L  
 Raccordement : Inox 316L mâle BSP  
 Température max : +200°C  
 Graduation : 0/16 bar - autres sur demande 0,6 à +60 bar  
 Option : Glycérine (sur demande)  
 Conforme à la norme EN 837-1

Casing: Stainless steel  
 Mechanism: Stainless steel  
 Connection: Stainless steel male BSP  
 Max Temperature: +200°C  
 Scale: 0/16 bar - other one on request 0,6 up to +60 bar  
 Option: Glycerine (on request)  
 According to EN 837-1



**Idéal vapeur, eau  
For steam, water**

Ø	Raccordement connection	Kg	Ref.
63	1/4"	0,16	MA610063-000/006
			MA610063-000/010
			MA610063-000/016
			MA610063-000/025
100	1/2"	0,6	MA6100100-000/006
			MA6100100-000/010
			MA6100100-000/016
			MA6100100-000/025
			MA6100100-000/040

Certificat d'étalonnage possible  
Calibration certificate possible

**MA6105**

Manomètre à contact  
Pressure gauge with contact



Construction : Inox  
Modèle à glycérine  
Cadran : Plastique  
Raccordement : Vertical mâle 1/2"G  
Protection : IP44  
1 contact

Construction: Stainless steel  
Glycerine type  
Dial: Plastic  
Connection: Male vertical 1/2"G  
Protection: IP44  
1 contact

DN		Ø	Class	Ref.
mm	inch			
15	1/2"	100		MA6105100-000/006
15	1/2"	100		MA6105100-000/010

**MA6106 | MA6107**

Manomètre à capsule pour faible pression  
Gas capsule pressure gauge for low pressure



Boîtier : Inox 304  
Raccord vertical laiton mâle  
Cadran sec  
Température de service : 0/+60°C  
Pression : 0/600mbar

Case: Stainless steel 304  
Brass male vertical connection  
Dry dial  
Working temperature: 0/+60°C  
Pressure: 0/600mbar

DN		Ø	Class	Ref.
mm	inch			
8	1/4"	63	2,5	MA6106-000/060
8	1/4"	63	2,5	MA6106-000/100
8	1/4"	63	2,5	MA6106-000/250
8	1/4"	63	2,5	MA6106-000/400
8	1/4"	63	2,5	MA6106-000/600



**Spécial gaz basse pression**  
Special for low pressure gas

DN		Ø	Class	Ref.
mm	inch			
15	1/2"	100	1,6	MA6107-000/060
15	1/2"	100	1,6	MA6107-000/100
15	1/2"	100	1,6	MA6107-000/250
15	1/2"	100	1,6	MA6107-000/400
15	1/2"	100	1,6	MA6107-000/600

**MAE9000**

Manomètre digital  
Digital pressure gauge



Boîtier : Polycarbonate Ø76,5mm  
Protection IP65  
Ecran : 40 x 30mm  
Température d'utilisation : -20°C / +85°C  
Classe : 0,25  
Alimentation : 2 piles lithium 3,6V

Case: Polycarbonate Ø76,5mm  
IP65 protection  
Screen: 40 x 30 mm  
Working conditions: -20°C / +85°C  
Class: 0,25  
Power: 2 x 3,6V lithium batteries

DN		Ø	Kg	Ref.
mm	inch			
15	1/2"	76,5	0,3	MAE9000-0/16b
15	1/2"	76,5	0,3	MAE9000-0/250b

**MS6100G100**

Manomètre tout Inox sec remplissable monté sur séparateur - raccord fileté  
Stainless steel dry refillable pressure gauge with diaphragm seal - threaded connection



Manomètre corps : Inox 316L  
Membrane inox 316L raccord fileté 1/2"G  
Température de service : -10°C / + 200°C  
Pression max de service : 40 bar

Manometer: Stainless steel 316L  
Stainless steel 316L diaphragm male threaded connection 1/2"G  
Working temperature: -10°C / + 200°C  
Max working pressure: 40 bar

DN		Ø	Ref.
mm	inch		
15	1/2"	100	MS6100G100-15-00/10



**Monté et testé !**  
Assembled and tested!



**Idéal STEP - Compatible fluides pâteux grâce au séparateur permettant de ne pas obstruer le tube de bourdon.**  
For WTP - Compatible with pasty fluids thanks to the separator so as not to obstruct the drone tube.





**ROBINETS  
VALVES**

**BC1100**

Robinet à boisseau pour manomètre mâle / femelle BSP - PN16  
Male / female BSP plug valve for pressure gauge - PN16



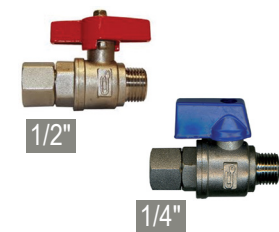
Corps : Laiton  
Pression max : 16 bar  
Température max : +80°C  
Raccordement : Mâle femelle BSP  
Avec trou de décompression

Body: Brass  
Maximum pressure: 16 bar  
Max Temperature: +80°C  
Connection: Male female BSP  
With air relief hole

DN		L	Kg	Ref.
mm	inch			
8	1/4"	46	0,13	BC1100-0008
10	3/8"	50	0,14	BC1100-0010
15	1/2"	56	0,18	BC1100-0015

**BC1103**

Robinet à boisseau pour manomètre  
Ball valve for pressure gauge



Corps : Laiton nickelé  
Température max : +80°C  
Raccordement : Mâle femelle BSP  
Avec trou de décompression

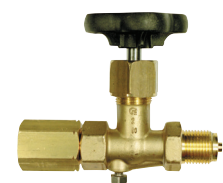
Body: Nickel plated brass  
Max Temperature: +80°C  
Connection: Male female BSP  
With air relief hole

DN		PN	Ref.
mm	inch		
8	1/4"	25	BC1103-0010
15	1/2"	40	BC1103-0015

**RP1690**

Laiton | Brass

Robinet à pointeau pour manomètre  
Brass needle valve for pressure gauge



Corps : Laiton  
Pointeau : Acier  
Raccord : Mâle femelle BSP  
Pression max : 250 bar  
Température max : +120°C  
Avec trou de décompression

Casing: Brass  
Needle: Steel  
Ends: Male female BSP  
Max Pressure: 250 bar  
Max Temperature: +120°C  
With air relief hole

DN		L	Kg	Ref.
mm	inch			
15	1/2"	100	0,58	RP1690-0015

**MAN2V-FF | MAN2V-MF**

Manifold 2 voies NPT  
NPT 2-way manifold



MAN2V-FF : Raccordement 1/2" femelle NPT  
MAN2V-MF : Raccordement 1/2" mâle / femelle NPT

MAN2V-FF : Connection 1/2" female NPT  
MAN2V-MF : Connection 1/2" male / female NPT

Corps : Inox 316L  
Tige : Inox 316L  
Garniture : PTFE/Graphite  
Purge : 1/4" femelle NPT with cap

Body: Stainless steel 316L  
Stem: Stainless steel 316L  
Packing: PTFE/Graphite  
Drain plug: 1/4" female NPT

DN		L	Ref.
mm	inch		
15	1/2"	117	MAN2V-FF
15	1/2"	117	MAN2V-MF

MESURE / CONTRÔLE  
MEASURE / CONTROL

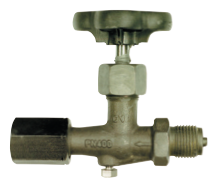


## RP5690

## Acier | Steel

## Robinet à pointeau PN400

Steel needle valve PN400



Corps : Acier  
 Pointeau : Inox  
 Presse étoupe : PTFE  
 Pression de service max : 400 bar  
 Température de service max : +200°C  
 Raccordement : Male / Ecrou femelle BSP

Body: Steel  
 Needle: Stainless steel  
 Packing: PTFE  
 Max working pressure: 400 bar  
 Max working temperature: +200°C  
 Connection: Male BSP / Nut female BSP

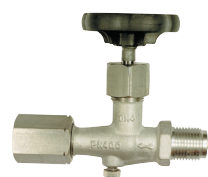
DN		L	Kg	Ref.
mm	inch			
15	1/2"	100	0,60	RP5690-0015

## RP6690

## Inox | Stainless steel

## Robinet à pointeau PN400

Stainless steel needle valve PN400



Corps : Inox  
 Pointeau : Inox  
 Presse étoupe : PTFE  
 Pression de service maxi : 400 bar  
 Température de service max : +200°C  
 Raccordement : Male BSP / Ecrou femelle BSP

Body: Stainless steel  
 Needle: Stainless steel  
 Packing: PTFE  
 Max working pressure: 400 bar  
 Max working temperature: +200°C  
 Connection: Male BSP / Nut female BSP

DN		L	Kg	Ref.
mm	inch			
15	1/2"	100	0,6	RP6690-0015



ATEX sur demande / ATEX on request

## AILETTE-15

## Ailette de refroidissement pour capteur

Cooling tower



Construction : Inox 303  
 Raccordement : 1/2" Mâle/Femelle

Construction: Stainless steel 303  
 Connection: 1/2" Male/Female

DN		L	Kg	Ref.
mm	inch			
15	1/2"	123	0,325	AILETTE-15





Siphon | Syphon

- ✓ Refroidit la température avant le contact au manomètre (jusqu'à 100°C maximum).
- ✓ Protège contre les pulsations.
- ✓ A l'intérieur du siphon se produit une condensation qui empêche le fluide surchauffé de pénétrer dans le manomètre.
- ✓ Remplir le siphon avant montage du manomètre.

- ✓ Cools the temperature before contact with the pressure gauge (up to 100°C maximum).
- ✓ Protects against pulses.
- ✓ The interior of the syphon forms condensation that stops overheated fluid from entering the manometer.
- ✓ Fill the syphon before mounting the manometer.

SC5691

Acier | Steel

Siphon corps de chasse M/F - Acier  
Steel syphon M/F



Construction : Acier  
Raccordement : Mâle/Femelle  
Pression de service :  
100 bar à 120°C  
63 bar à 400°C

Construction: Steel  
Connection: Male/Female  
Working pressure:  
100 bar at 120°C  
63 bar at 400°C

DN		Ref.
mm	inch	
15	1/2"	SC5691-0015

SC6691

Inox | Stainless steel

Siphon corps de chasse M/F - Inox  
Stainless steel syphon M/F



Construction : Inox 316 Ti  
Raccordement : Mâle/Femelle  
Pression de service : 100 bar à 120°C / 63 bar à 400°C

Construction: Stainless steel 316 Ti  
Connection: Male/Female  
Working pressure: 100 bar at 120°C / 63 bar at 400°C

DN		Ref.
mm	inch	
15	1/2"	SC6691-0015



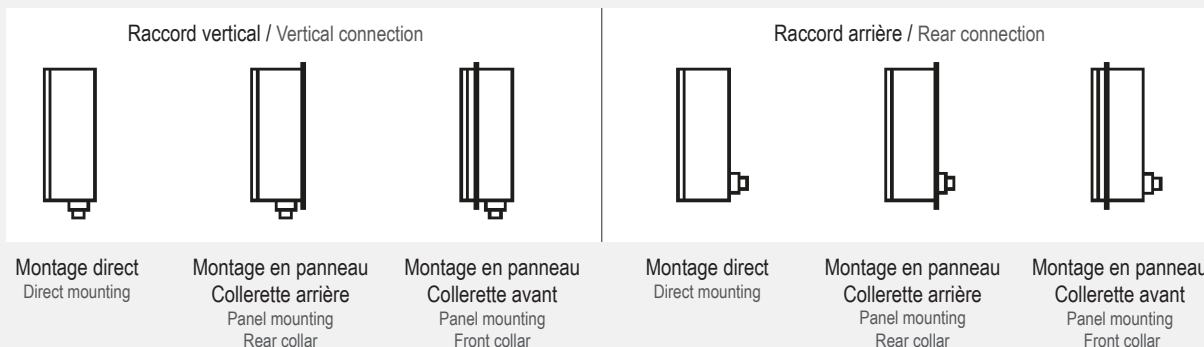
**Pensez au corps de chasse dans vos réseaux vapeur !**  
Think about a syphon in your steam network!

INSTRUCTION DE MONTAGE MANOMÈTRE | INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR PRESSURE GAUGES

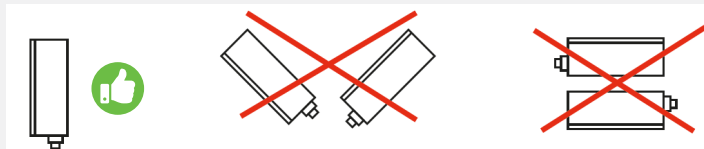
Précautions | Precautions

Avant tout montage et mise en service d'un manomètre ou d'un manomètre avec séparateur, vous devez vérifier l'adéquation de l'instrument avec les conditions de service (gamme de pression et température de travail, compatibilité des matériaux), afin de prendre toutes les mesures nécessaires à un bon fonctionnement, en toute sécurité.  
Before mounting and operating a pressure gauge or a pressure gauge with separator, you must check that the instrument meets the operating conditions (pressure range and working temperature, compatibility of materials), in order to take all the measures necessary for safe and proper operation.

Type de montage | Mounting type



### Position de montage Mounting position



**Raccordement : Filetage cylindrique :** L'étanchéité sera assurée par un joint plat (selon EN 837-1) ou des joints profilés à choisir selon la nature, la température et la pression du fluide.

**Filetage conique :** L'étanchéité sera assurée par un rajout autour du filetage d'un ruban d'étanchéité (voir EN 837-2) tel que le ruban PTFE.

**Bride :** Respecter les consignes de montage qui correspondent à la norme de définition de la bride.

**Montage :** Le vissage sera efficace si vous utilisez une clé sur les six pans et en aucun cas en utilisant le corps du manomètre. Dès la mise sous pression de l'installation (ouvrir doucement les vannes pour éviter un coup de bélier) vérifiez l'étanchéité de l'ensemble. Si le manomètre est équipé d'un dispositif de décharge de surpression (pastille d'éclatement à l'arrière du boîtier), il ne devra pas être installé à moins de 20 mm de tout obstacle.

**Chocs mécaniques :** Les manomètres ne doivent pas être soumis à des chocs mécaniques, même accidentels. Si l'installation présente un risque de créer des chocs sur le manomètre, ce dernier devra être déporté (capillaire à rajouter) et installé en un lieu sécurisé.

**Vibrations :** Les manomètres ne doivent pas être soumis à des vibrations. Si l'installation engendre de faibles vibrations, utiliser un manomètre à bain d'huile (le liquide minimise l'effet des vibrations sur le mouvement mécanique). Dans le cas de vibrations fortes ou continues, prévoir de déporter le manomètre (capillaire à rajouter) pour l'installer sur un support stable.

**Régime de battement de la pression :** Ce type de régime écourte la vie du capteur et du mouvement mécanique. Il est aisément réparable par le déplacement en va et vient de l'aiguille sur une grande étendue (pression instable variant par à-coups). Il faut réduire cet effet de battement en installant un amortisseur entre le manomètre et la prise de pression.

**Pression excessive :** Des excès de pression répétés (en deçà de la pression limite acceptable) peuvent écourter la vie de l'instrument (fatigue du capteur) et même provoquer sa destruction (dynamique violente de l'augmentation de pression). Il faut donc installer un manomètre dont le maximum de l'échelle soit plus élevé que la pression maximale de service (ou accidentelle). L'effet des excès de pression peut être diminué en insérant dans le montage un clapet de décharge.

**Température :** Température ambiante : Il est difficile de protéger un manomètre d'une température ambiante trop élevée ou trop basse. Une solution est de déporter le manomètre pour l'éloigner de la source de chaleur ou de froid. Pour les manomètres de grande précision, Classe 0.6 où il sera nécessaire d'apporter une correction à la lecture dès lors que la température ambiante est différente de la température de référence (à laquelle sont gradués les manomètres) i.e. 20 °C +/- 2 °C (sauf spécification contraire).

Température du fluide : Le manomètre sera protégé d'une température excessive du fluide (ou qui pourrait provoquer une condensation du gaz dans le capteur) en intercalant un siphon ou un refroidisseur prévu à cet effet. Le fluide qui est à l'intérieur du capteur ne doit pas y cristalliser ou y geler. Pour des conditions de service extrêmes il est recommandé de monter le manomètre sur un séparateur qui l'isolera du fluide. Le liquide de remplissage et les matériaux seront choisis avec précaution.

**Certificat de non-contamination :** Certaines applications requièrent l'absence d'un contaminant donné pour les parties en contact avec le fluide sans. Dans ce cas il est de la responsabilité de l'installateur de s'assurer que le matériel est bien certifié pour les exigences du process avant de le monter.

**Mise en service :** Comme pour toute installation, la mise en pression doit être réalisée en douceur pour éviter les pressions excessives ou les variations brusques de température. Pour cette raison il est conseillé d'ouvrir progressivement les vannes d'arrêt.

**Maintenance :** La sécurité de l'installation dépend aussi du bon état des manomètres. Les indications du ou des manomètres doivent être fiables. En cas d'une lecture laissant un doute sur la qualité de la mesure, il faut remplacer le manomètre ou le vérifier et le cas échéant le re-étalonner. Des tests d'étalonnage doivent être effectués régulièrement. Ces tests doivent être réalisés par du personnel qualifié.

Les séparateurs doivent être régulièrement (chaque semestre) déposés du process (le manomètre ne doit pas être désolidarisé) pour procéder au nettoyage de la membrane (côté process). Utiliser un solvant adéquat en évitant tout objet solide pouvant détériorer la membrane.

**Connection: Cylindrical thread:** Tightness will be ensured with a flat gasket (according to EN 837-1) or with profile gaskets to choose according to the nature, temperature and pressure of the fluid.

**Conical thread:** Tightness will be ensured by adding sealing tape around the thread (see EN 837-2) such as PTFE.

**Flange:** Observe the mounting instructions which correspond to flange standards.

**Mounting :** Screwing should be done with a hexagon wrench and in no case done with the body of the pressure gauge. As soon as the system is pressurized, gently open the valves to avoid water hammer and check the tightness of the assembly. If the pressure gauge is fitted with an overpressure relief device (burst pad on the back of the housing), it must not be installed within 20 mm of any obstacle.

**Mechanical shocks:** Manometers must not be subjected to mechanical shocks, even accidentally. If the installation presents a risk of creating shocks on the pressure gauge, it must be removed (capillary to be added) and installed in a secure place.

**Vibrations:** The pressure gauges must not be subjected to vibrations. If the installation generates weak vibrations, use an oil bath pressure gauge (the liquid minimizes the effect of vibrations on the mechanical movement). In the case of strong or continuous vibrations, plan to move the pressure gauge (capillary to be added) to install it on a stable support.

**Pressure flapping regime:** This type of shortens the life of the sensor and mechanical movement. It can be easily repaired by moving the needle back and forth over a large span (unstable pressure varying in spurts). This pulsing effect must be reduced by installing a shock absorber between the pressure gauge and the pressure tap.

**Excessive pressure:** Repeated excess pressure (below the acceptable limit pressure) can shorten the life of the instrument (sensor fatigue) and even cause its destruction (violent and dynamic pressure increase). It is therefore necessary to install a pressure gauge whose maximum of the scale is higher than the maximum operating (or accidental) pressure. The effect of excess pressure can be reduced by inserting a relief valve in the assembly.

**Temperature:** Ambient temperature : It is difficult to protect a pressure gauge from an ambient temperature that is either too high or too low. One solution is to move the pressure gauge away from the source of heat or cold. For high precision pressure gauges, Class 0.6 where it will be necessary to make a reading correction as soon as the ambient temperature is different from the reference temperature (at which the pressure gauges are graduated) ie 20 °C +/- 2 °C (unless otherwise specified).

Fluid temperature : The pressure gauge will be protected from excessive fluid temperature (on which could cause gas condensation in the sensor) by inserting a siphon or a coolant provided for this purpose. The fluid inside the sensor should not crystallize or freeze there. For extreme service conditions it is recommended to mount the pressure gauge on a separator which will isolate it from the fluid. The filling liquid and the materials should be chosen with care.

**Certificat of non contamination:** Certain applications require the absence of a given contaminant for parts in contact with the fluid (for example, without traces of oil for oxygen pressure gauges). In this case it is the responsibility of the installer to ensure that the equipment is properly certified for the process requirements before installing it.

**Commissioning:** As with any installation, pressurization must be carried out gently to avoid excessive pressure or sudden temperature variations. For this reason it is advisable to gradually open the shut-off valves.

**Maintenance:** The safety of the installation also depends on the good condition of the pressure gauges. The indications of the pressure gauge(s) must be reliable. In the event of a reading leaving a doubt about the quality of the measurement, the pressure gauge must be replaced or checked and if necessary recalibrated. Calibration tests should be performed regularly. These tests must be carried out by qualified personnel. The separators must be removed regularly (every six months) from the line (the pressure gauge must not be separated) to clean the membrane (process side). Use a suitable solvent, avoiding any solid object which could damage the membrane.



**DÉTECTEUR DE NIVEAU**  
**LEVEL SWITCHES**

**TP6000/TP6001**

Transmetteur de pression  
Pressure transmitter



Capteur céramique  
Corps : Inox 1.4301  
Alimentation : 8-32 VDC  
Sortie 4-20mA 2 fils  
Température du fluide : -25°C / +125°C  
Protection IP65  
Classe 0.5

Ceramic sensor  
Body: Stainless steel 1.4301  
Voltage: 8-32 VDC  
Output 4-20mA 2 wires  
Fluid temperature: -25°C / +125°C  
IP65 protection  
Class 0.5

DN		Kg	Ref.
mm	inch		
8	1/4"	0,12	TP6000-0/10b
8	1/4"	0,12	TP6000-0/6b
15	1/2"	0,12	TP6001-0/10b
15	1/2"	0,12	TP6001-0/6b

**P7101**

Pressostat à différentiel réglable  
Pressure switches



Boîtier : Métal  
Raccordement : 1/4"G femelle  
Courant d'utilisation : 220V-250V-380V  
Protection IP40

Case: Metal  
Connection: 1/4"G female  
Voltage: 220V-250V-380V  
IP40 protection

Echelle (b) Range (b)	L	Kg	Ref.
0,2 à 8	95	0,47	P7101-01
5 à 16	95	0,47	P7101-02
8 à 28	95	0,46	P7101-03



**Pour la protection de pompe (ballon d'eau)**  
**For pump protection**

**SN6000**

Sonde de niveau immergeable  
Immersible pressure transmitter



Matière : Inox 316L  
Joint : FKM  
Protection : IP68  
Sortie 4-20mA  
Température de service : -10°C / +70°C

Construction: Stainless steel 316L  
Gasket: FKM  
Protection: IP68  
Output 4-20mA  
Working temperature: -10°C / +70°C

Cable	L	Kg	Ref.
10 m	115	0,2	SN6000-0.6B
20 m	115	0,2	SN6000-1B



**ACCESSOIRE**  
**ACCESSORIE**

**CN9500**

Contacteur à flotteur  
Level switch



Corps : Polypropylène  
Raccordement : 3 fils 230V  
Température max : +50°C  
Livré avec un contrepoids

Body: Polypropylene  
Connection: 3 wires 230V  
Max Temperature: +50°C  
Counterweight included

L Cable	Ref.
5 m	CN9500-0005
10 m	CN9500-0010
20 m	CN9500-0020



**Permet une bonne gestion du niveau**  
**Allows good level management**



**Utilisation en eaux claires et chargées**  
**Use in clear and charged water**



**COMPTEURS  
FLOW METERS**

**CE1140EF**

Compteur d'eau jet unique  
Single jet water meter



Corps : Laiton  
Chapeau : Plastique  
Cadrant : Sec  
Raccordement : Mâle BSP  
Pression, maxi. : 16 bar  
Pour eau froide : 30°C  
Montage : Vertical ou horizontal

Body: Brass  
Bonnet: Plastic  
Dial: Dry  
Connection: Male BSP  
Max Pressure: 16 bar  
For cold water: 30°C  
Mounting: Vertical or horizontal



DN inch	Débit flow M3/H	Calibre Bore	L	Kg	Ref.
3/4"	1,5	15	110	0,5	CE1140EF-0015
1"	2,5	20	130	0,6	CE1140EF-0020

**EN OPTION | OPTION**

**Dispositif émetteur d'impulsion  
Pulse emitting device**

**CE1150EF**

Compteur d'eau jet multiple cadran sec  
Dry dial multi jet water meter



Corps : Laiton  
Chapeau : Laiton  
Raccordement : Mâle BSP  
Pression max : 16 bar  
Pour eau froide : 30°C  
Montage : Horizontal

Body: Brass  
Bonnet: Brass  
Connection: Male BSP  
Max Pressure: 16 bar  
For cold water: 30°C  
Mounting: Horizontal



DN inch	Débit/flow M3/H	Calibre Bore	L	Kg	Ref.
3/4"	1,5	15	170	1,4	CE1150EF-0015
1"	2,5	20	190	1,6	CE1150EF-0020
1"1/4	3	25	260	2,2	CE1150EF-0025
1"1/2	5	30	260	2,3	CE1150EF-0032
2"	10	40	300	4,2	CE1150EF-0040
2"1/2	15	50	300	4,4	CE1150EF-0050

**EN OPTION | OPTION**

**Dispositif émetteur d'impulsion  
Pulse emitting device**

**CE1141EF**

Compteur d'eau jet unique  
Single jet water meter



Corps : Laiton  
Chapeau : Plastique  
Cadrant : Sec  
Raccordement : Femelle BSP  
Pression max : 16 bar  
Pour eau froide : 40°C  
Montage : Vertical ou horizontal

Body: Brass  
Bonnet: Plastic  
Dial: Dry  
Connection: Female BSP  
Max pressure: 16 bar  
For cold water: 40°C  
Mounting: Vertical or horizontal

DN		L	Kg	Ref.
mm	inch			
15	1/2"	110	0,65	CE1141EF-0015
20	3/4"	130	0,85	CE1141EF-0020

**CE11RACC**

Raccord de compteur laiton mâle - femelle BSP  
Male - female BSP meter fitting



Prix unitaire / Unit price

DN Racc. Femelle DN Female nut		Ø racc. Mâle Ø male nipple	Ref.
mm	inch		
15	1/2"	3/8"	CE11RACC-015010
20	3/4"	1/2"	CE11RACC-020015
20	3/4"	3/4"	CE11RACC-020020
25	1"	3/4"	CE11RACC-025020
32	1"1/4	1"	CE11RACC-032025
40	1"1/2	1"1/4	CE11RACC-040032
50	2"	1"1/2	CE11RACC-050040
60	2"1/2	2"	CE11RACC-065050





**Compteur Woltmann | Woltmann type water meter**

- ✓ Très grande précision
- ✓ Faible perte de charge
- ✓ Maintenance facile
- ✓ Very high precision
- ✓ Low pressure drop
- ✓ Easy maintenance

**CE4242**

**PN16**

Compteur d'eau à brides PN16 type Woltmann - Cadran sec  
Woltmann type flanged water meter PN16



**ACS**



**Peinture époxy 170 microns  
Epoxy coated 170 microns**



Corps : Fonte ductile GGG40  
Chapeau : Plastique  
Raccordement : Brides PN16 (DN>150 PN10/16)  
Pression max : 16 bar  
Pour eau froide : 40°C  
Voir passeport technique pour les débits max/mini

Body: Ductile iron GGG40  
Bonnet: Plastic  
Connection: Flanged PN16 (DN>150 PN10/16)  
Max pressure: 16 bar  
For cold water: 40°C  
See on the technical sheet the max/min flow

**EN OPTION | OPTION**

**Dispositif émetteur d'impulsion  
Pulse emitting device**

DN		L	Kg	Débit Flow (m3/h)	Ref.
mm	inch				
50	2"	200	1,1	40	CE4242-0050
65	2"1/2	200	1,3	63	CE4242-0065
80	3"	225	1,4	63	CE4242-0080
100	4"	250	1,9	100	CE4242-0100
125	5"	250	2,2	160	CE4242-0125
150	6"	300	4,4	250	CE4242-0150
200	8"	350	5,3	400	CE4242-0200
250	10"	450	10,3	630	CE4242-0250
300	12"	500	11,5	1000	CE4242-0300
400	16"	600	23,0	1600	CE4242-0400
500	20"	800	32,0	2500	CE4242-0500

**CE4252**

**PN25**

Compteur d'eau à brides PN25 type Woltmann - Cadran sec  
Woltmann type flanged water meter PN25



**ACS**



Corps : Fonte ductile GGG40  
Chapeau : Plastique  
Raccordement : Brides PN25  
Pression max : 25 bar  
Pour eau froide : 40°C  
Voir passeport technique pour les débits max/mini

Body: Ductile iron GGG40  
Bonnet: Plastic  
Connection: Flanged PN25  
Max pressure: 25 bar  
For cold water: 40°C  
See on the technical sheet the max/min flow

**EN OPTION | OPTION**

**Dispositif émetteur d'impulsion  
Pulse emitting device**

\*sur demande / on request

DN		L	Kg	Débit Flow (m3/h)	Ref.
mm	inch				
50	2"	200	*	40	CE4252-0050
65	2"1/2	200	*	63	CE4252-0065
80	3"	225	*	63	CE4252-0080
100	4"	250	*	100	CE4252-0100
125	5"	250	*	160	CE4252-0125
150	6"	300	*	250	CE4252-0150
200	8"	350	*	400	CE4252-0200
250	10"	450	*	630	CE4252-0250
300	12"	500	*	1000	CE4252-0300
400	16"	600	*	1600	CE4252-0400
500	20"	800	*	2500	CE4252-0500

**CE4262**

**PN40**

Compteur d'eau à brides PN40 type Woltmann - Cadran sec  
Woltmann type flanged water meter PN40



**ACS**



Corps : Fonte ductile GGG40  
Chapeau : Plastique  
Raccordement : Brides PN40  
Pression max : 40 bar  
Pour eau froide : 40°C  
Voir passeport technique pour les débits max/mini

Body: Ductile iron GGG40  
Bonnet: Plastic  
Connection: Flanged PN40  
Max pressure: 40 bar  
For cold water: 40°C  
See on the technical sheet the max/min flow

**EN OPTION | OPTION**

**Dispositif émetteur d'impulsion  
Pulse emitting device**

\*sur demande / on request

DN		L	Kg	Débit Flow (m3/h)	Ref.
mm	inch				
50	2"	200	*	40	CE4262-0050
65	2"1/2	200	*	63	CE4262-0065
80	3"	225	*	63	CE4262-0080
100	4"	250	*	100	CE4262-0100
125	5"	250	*	160	CE4262-0125
150	6"	300	*	250	CE4262-0150
200	8"	350	*	400	CE4262-0200
250	10"	450	*	630	CE4262-0250
300	12"	500	*	1000	CE4262-0300
400	16"	600	*	1600	CE4262-0400
500	20"	800	*	2500	CE4262-0500



**DÉBITMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE**  
ELECTROMAGNETIC FLOW METER

**MUT2200EL**

Débitmètre électromagnétique  
Electromagnetic flow meter



Corps : Acier carbone (cartouche dure qui protège le corps)  
Raccordement : Brides PN10/16/25/40  
Revêtement intérieur : Ebonite (sauf DN<125 en PTFE)  
Température de service : 0°/+70°C  
4 électrodes de mesure hastelloy  
Convertisseur compact MC608 avec écran LED  
Alimentation : 90-265 VAC  
Sortie 4-20mA + 485 MODBUS  
Interface IRCOM  
IP68

Body: Steel (hard cartridge that protects the body)  
Connection: Flanged PN10/16/25/40  
Internal liner: Ebonite (except DN<125 in PTFE)  
Working temperature: 0°/+70°C  
4 electrodes in hastelloy  
Compact MC608 converter with LED screen  
Power: 90-265 VAC  
4-20mA + 485 MODBUS output  
IRCOM interface  
IP68



**Boîtier aluminium IP68**  
Aluminium case IP68



**Affiche le débit dans le tuyau en simultané**  
Displays the flow in the pipe simultaneously

DN			PN10	PN16	PN25	PN40
mm	inch	L	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
15	1/2"	200	MUT2200ELPN10-0015	MUT2200ELPN16-0015	MUT2200ELPN25-0015	MUT2200ELPN40-0015
20	3/4"	200	MUT2200ELPN10-0020	MUT2200ELPN16-0020	MUT2200ELPN25-0020	MUT2200ELPN40-0020
25	1"	200	MUT2200ELPN10-0025	MUT2200ELPN16-0025	MUT2200ELPN25-0025	MUT2200ELPN40-0025
32	1 1/4"	200	MUT2200ELPN10-0032	MUT2200ELPN16-0032	MUT2200ELPN25-0032	MUT2200ELPN40-0032
40	1 1/2"	200	MUT2200ELPN10-0040	MUT2200ELPN16-0040	MUT2200ELPN25-0040	MUT2200ELPN40-0040
50	2"	200	MUT2200ELPN10-0050	MUT2200ELPN16-0050	MUT2200ELPN25-0050	MUT2200ELPN40-0050
65	2 1/2"	200	MUT2200ELPN10-0065	MUT2200ELPN16-0065	MUT2200ELPN25-0065	MUT2200ELPN40-0065
80	3"	200	MUT2200ELPN10-0080	MUT2200ELPN16-0080	MUT2200ELPN25-0080	MUT2200ELPN40-0080
100	4"	250	MUT2200ELPN10-0100	MUT2200ELPN16-0100	MUT2200ELPN25-0100	MUT2200ELPN40-0100
125	5"	250	MUT2200ELPN10-0125	MUT2200ELPN16-0125	MUT2200ELPN25-0125	MUT2200ELPN40-0125
150	6"	300	MUT2200ELPN10-0150	MUT2200ELPN16-0150	MUT2200ELPN25-0150	MUT2200ELPN40-0150
200	8"	350	MUT2200ELPN10-0200	MUT2200ELPN16-0200	MUT2200ELPN25-0200	MUT2200ELPN40-0200
250	10"	450	MUT2200ELPN10-0250	MUT2200ELPN16-0250	MUT2200ELPN25-0250	MUT2200ELPN40-0250
300	12"	500	MUT2200ELPN10-0300	MUT2200ELPN16-0300	MUT2200ELPN25-0300	MUT2200ELPN40-0300
350	14"	550	MUT2200ELPN10-0350	MUT2200ELPN16-0350	MUT2200ELPN25-0350	MUT2200ELPN40-0350
400	16"	600	MUT2200ELPN10-0400	MUT2200ELPN16-0400	MUT2200ELPN25-0400	MUT2200ELPN40-0400
450	18"	450	MUT2200ELPN10-0450	MUT2200ELPN16-0450	MUT2500ELPN25-0450	MUT2200ELPN40-0450
500	20"	500	MUT2200ELPN10-0500	MUT2200ELPN16-0500	MUT2500ELPN25-0500	MUT2200ELPN40-0500
600	24"	600	MUT2200ELPN10-0600	MUT2200ELPN16-0600	MUT2500ELPN25-0600	MUT2200ELPN40-0600
700	28"	700	MUT2200ELPN10-0700	MUT2200ELPN16-0700	MUT2500ELPN25-0700	MUT2200ELPN40-0700
800	32"	800	MUT2200ELPN10-0800	MUT2200ELPN16-0800	MUT2500ELPN25-0800	MUT2200ELPN40-0800
900	36"	900	MUT2200ELPN10-0900	MUT2200ELPN16-0900	MUT2500ELPN25-0900	MUT2200ELPN40-0900
1000	40"	1000	MUT2200ELPN10-1000	MUT2200ELPN16-1000	MUT2500ELPN25-1000	MUT2200ELPN40-1000
1200	48"	1200	MUT2200ELPN10-1200	MUT2200ELPN16-1200	MUT2500ELPN25-1200	MUT2200ELPN40-1200
1400	56"	1400	MUT2200ELPN10-1400	MUT2200ELPN16-1400	MUT2500ELPN25-1400	MUT2200ELPN40-1400
1600	64"	1600	MUT2500ELPN10-1600	MUT2200ELPN16-1600	MUT2500ELPN25-1600	MUT2200ELPN40-1600
1800	72"	1800	MUT2200ELPN10-1800	MUT2200ELPN16-1800	MUT2500ELPN25-1800	MUT2200ELPN40-1800
2000	80"	2000	MUT2200ELPN10-2000	MUT2200ELPN16-2000	MUT2500ELPN25-2000	MUT2200ELPN40-2000



PRODUITS ASSOCIÉS | RELATED PRODUCTS

MUT2200KITDEPORT

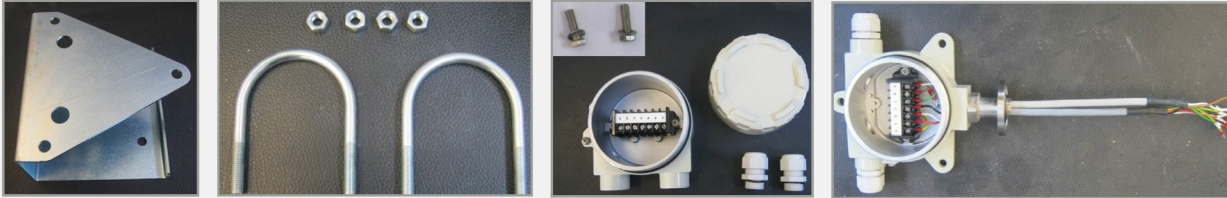
Kit de déportation pour débitmètre MUT2200EL  
 Deportation kit for flow meter MUT2200EL



**Comprenant :** bouchon de protection sur manchette et sur convertisseur + équerre de fixation Inox (pour fixation murale du convertisseur).  
**Option à rajouter sur le prix du modèle MUT2200EL**  
 + rajouter MUT2200CABLE (longueur souhaitée voir ci-dessous).

**Includes:** protection plug on the sleeve and the converter + Stainless steel mounting bracket (to wall mount the converter).  
**Option to add to the price of model MUT2200EL + add**  
 MUT2200CABLE (with desired length).

Ref.
MUT2200KITDEPORT



**Permet de déporter le convertisseur électronique type MC 608 jusqu'à 100 mètres**  
**To separate the electronic MC 608 type converter up to 100 meters**

MUT2200CABLE

Kit de câble pour débitmètre MUT2200  
 Cable kit for flow meter MUT2200



**Comprenant :** 1 Câble gris pour connection bobine + 1 câble noir pour connection électrodes  
 Longueur mini 5m / Maxi 100m  
 Ensemble pré-cablé en usine et testé sur banc d'essai MID.

**Includes:** 1 grey cable for connection coil + 1 black cable for connection electrodes. Min. length 5m/ Max. length 100m  
**Ensemble pre-cabled in factory and tested on MID test bench.**

Ref.
MUT2200CABLE

Mètre linéaire de câble par multiple de 5 ne pouvant pas dépasser 100 mètres.

Linear meter cable length in multiples of 5, not exceeding 100 meters.

MUT1222

Débitmètre électromagnétique à insertion  
 Electromagnetic insertion flowmeter



**Corps :** Inox 304  
**Pression :** 20 bar max  
**Composé de :**  
 - 2 électrodes inox 316L  
 - 1 vanne à sphère inox 1"  
**Unité de la tête :** 22mm  
**Sonde :** 12mm  
 Prise de connection pour manomètre  
 Poignée avec direction du flux  
 Température max de service : 80°C  
 Convertisseur compact MC608A avec écran LED - Alimentation 90-265 VAC. Boitier aluminium IP68  
 Sortie 4-20mA + RS485 sortie MODBUS Interface IRCOM

**Body:** Stainless steel 304  
**Pressure:** 20 bar max  
**Composed of:**  
 - 2 Stainless steel 316L electrodes  
 - 1 Stainless steel ball valve 1"  
**Head of the unit:** 22mm  
**Probe:** 12mm  
 Input connection for pressure gauge  
 Handle grips with flow direction  
 Max temperature of service: 80°C  
 Compact MC608A with LED screen  
 Voltage 90-265 VAC. Aluminium case IP68  
 4-20mA output + RS485 MODBUS output IRCOM interface

Tube	Ref.
50-600	MUT1222S
200-1500	MUT1222M
450-2000	MUT1222L

Voir passeport technique pour les débits

See on the technical sheet the flow



**L'ensemble de notre gamme de débitmètres est testée sur un banc d'essai dynamique agréé MID. Chaque débitmètre est fourni avec certificat d'essais.**  
**Our flowmeter range is tested on an MID-approved test bench. Each flowmeter is supplied with a test certificate.**

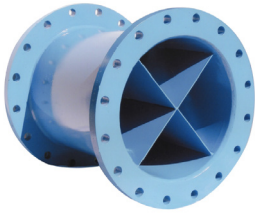




## STABILISATEUR D'ÉCOULEMENT SUSTAINING FLOW VALVE

### STABPN1016 | STABPN10 | STABPN16 | STABPN25

Stabilisateur d'écoulement  
Sustaining flow valve



**Pour stabiliser le débit  
To stabilize the flow**



Corps : Acier mécano-soudé Epoxy  
Raccordement : A brides

Body: Epoxy-coated welded steel  
Connection: Flanged

DN		PN10	PN16	PN25
mm	inch	Ref.	Ref.	Ref.
50	2"	voir / see PN16	STABPN1016-0050	STABPN25-0050
65	2"1/2		STABPN1016-0065	STABPN25-0065
80	3"		STABPN1016-0080	STABPN25-0080
100	4"		STABPN1016-0100	STABPN25-0100
125	5"		STABPN1016-0125	STABPN25-0125
150	6"		STABPN1016-0150	STABPN25-0150
200	8"	STABPN10-0200	STABPN16-0200	STABPN25-0200
250	10"	STABPN10-0250	STABPN16-0250	STABPN25-0250
300	12"	STABPN10-0300	STABPN16-0300	STABPN25-0300
350	14"	STABPN10-0350	STABPN16-0350	STABPN25-0350
400	16"	STABPN10-0400	STABPN16-0400	STABPN25-0400
500	20"	STABPN10-0500	STABPN16-0500	STABPN25-0500
600	24"	STABPN10-0600	STABPN16-0600	STABPN25-0600
700	28"	STABPN10-0700	STABPN16-0700	STABPN25-0700
800	32"	STABPN10-0800	STABPN16-0800	STABPN25-0800
900	36"	STABPN10-0900	STABPN16-0900	STABPN25-0900
1000	40"	STABPN10-1000	STABPN16-1000	STABPN25-1000





## CONTRÔLEURS DE CIRCULATION SIGHT GLASSES

### CD2140

Contrôleur de circulation à bille  
Sight glass with ball



**Corps :**  
- Laiton (1/2" - 1")  
- Bronze (1"1/4 - 2")  
**Glacé :** Double glace en verre trempé  
**Raccordement :** Femelle BSP  
**Température de service :** +5°C/+80°C  
**Pression max :** 16 bar

**Body:**  
- Brass (1/2" - 1")  
- Bronze (1"1/4 - 2")  
**Glass:** Hardened double glass window  
**Connection:** Female BSP  
**Working temperature:** +5°C/+80°C  
**Max Pressure:** 16 bar

DN		L	Ref.
mm	inch		
15	1/2"	95	CD2140-0015
20	3/4"	100	CD2140-0020
25	1"	107	CD2140-0025
32	1"1/4	126	CD2140-0032
40	1"1/2	137	CD2140-0040
50	2"	170	CD2140-0050

### CD3140

Contrôleur de circulation femelle BSP  
BSP female threaded Sight flow indicator



**Corps :** Fonte EN-GJL -200  
**Glacé :** Double glace en verre trempé  
**Raccordement :** Femelle BSP  
**Température de service :** -10°C/+180°C  
**Pression max :** 16 bar

**Body:** Cast iron EN-GJL -200  
**Glass:** Hardened double glass window  
**Connection:** Female BSP  
**Working temperature:** -10°C/+180°C  
**Max Pressure:** 16 bar

DN		L	Kg	Ref.
mm	inch			
15	1/2"	75	0,70	CD3140-0015
20	3/4"	90	1,00	CD3140-0020
25	1"	90	1,20	CD3140-0025
32	1"1/4	120	2,10	CD3140-0032
40	1"1/2	120	2,10	CD3140-0040
50	2"	140	3,30	CD3140-0050

### CD3241

Contrôleur de circulation à brides  
Flanged sight flow indicator



**Corps :** Fonte EN-GJL -250  
**Glacé :** Double glace en verre trempé  
**Raccordement :** A brides ISO PN 10/16  
**Température de service :** +5°C/+180°C  
**Pression max :** 16 bar

**Body:** Cast iron EN-GJL -250  
**Glass:** Hardened double glass window  
**Connection:** PN 10/16 flanged  
**Working temperature:** +5°C/+180°C  
**Max Pressure:** 16 bar

Autres diamètres sur demande / Other diameters on request

DN		L	Kg	Ref.
mm	inch			
15	1/2"	130	2,90	CD3241-0015
20	3/4"	150	3,50	CD3241-0020
25	1"	160	4,00	CD3441-0025
32	1"1/4	180	6,00	CD3241-0032
40	1"1/2	200	6,50	CD3241-0040
50	2"	230	9,00	CD3241-0050
65	2"1/2	290	15,00	CD3241-0065
80	3"	310	17,70	CD3241-0080
100	4"	350	24,90	CD3241-0100