Bourdon
Baumer Group

Process Instrumentation

Vue d'ensemble

Sommaire.

Technique de mesure de pression mécanique
Manomètres 4
Pressostats 13
Séparateurs à membrane 14
Accessoires relatifs à la pression 22
Technique de mesure de température mécanique
Thermomètres 23
Puits thermométriques 26
Thermostats 27

Bourdon® est aujourd'hui une marque d'instrumentation mécanique leader dans le monde entier, qui est implantée sur différents sites internationaux et appartient au Groupe Baumer*. Elle est née de la reprise des gammes de prestations et des compétences des marques autrefois reconnues Bourdon-Sedeme et Haenni en 2005. Sur le plan historique, cette compétence et cette passion reposent sur le tube de Bourdon inventé en 1843 par Eugène Bourdon, qui est encore aujourd'hui et le restera à l'avenir le composant central de la technique de mesure de la pression mécanique précise.

La société fondée par Eugène Bourdon, aujourd'hui Baumer Bourdon-Haenni S.A.S. à Vendôme, Baumer Electric AG à Kirchberg et Bourdon-Haenni GmbH située à Stockach dans le Sud de l'Allemagne sont les centres de compétences en matière d'instruments Bourdon.

Sa vaste gamme de produits est fabriquée avec un haut degré d'intégration verticale et des process des plus innovants dans ses propres sites de production en France, en Suisse, en Allemagne et en Inde. Outre les produits standard tels que les thermomètres, manomètres, pressostats, thermocontacts et séparateurs, elle comprend également une multitude de solutions sur mesure, principalement utilisées dans les secteurs du pétrole et du gaz, de l'énergie / des centrales électriques, de l'approvisionnement en eau, de la chimie, ainsi que du chauffage, de la ventilation et de la climatisation.

Un réseau de distribution mondial composé de distributeurs Bourdon® spécialisés et de succursales Baumer assure, grâce à une présence locale, un service clients rapide et fiable avec une haute disponibilité des produits.

* Le Groupe Baumer, acteur majeur international, développe et fabrique des capteurs, codeurs, instruments de mesure ainsi que des composants pour le traitement d'image automatisé. Notre entreprise familiale emploie 2400 collaborateurs dans le monde répartis dans 38 filiales et 19 pays. Avec une orientation clients forte, une qualité élevée et constante et un vaste potentiel d'innovations dans le monde entier, Baumer développe des solutions spécifiques pour de nombreuses industries et applications.

Centre High-Tech du Lac de Constance avec centre de distribution et siège de la société Bourdon-Haenni GmbH

Manomètres

Principe d'un tube Bourdon

Principe d'un tube plat qui se raidit et tend à retrouver sa section de forme circulaire lorsqu'il est mis sous pression. On donne au tube une forme de C ou de spirale qui se redresse ou se déroule. L'extrémité du tube décrit un mouvement linéaire proportionnel à la pression. Ce mouvement est amplifié et transformé en mouvement circulaire par un système mécanique.

	MAT3	MIT3	MMX1	MEX2
Caractéristiques générales	■ Pour gaz et liquides non-corrosifs	■ Pour gaz et liquides non-corrosifs ■ Pour applications avec pulsations et vibrations	■ Pour gaz et liquides corrosifs ■ Raccord de process entièrement soudé	■ Pour gaz et liquides corrosifs ■ Raccord de process entièrement soudé
Secteurs	Construction de machines Pneumatique	Construction de machines Hydraulique	Agroalimentaire Laboratoires et domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport et logistique Construction de machines	Agroalimentaire Laboratoires et domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport et logistique Construction de machines
Diamètre nominale (mm)	63	63	40	50
Plages de mesure	0 ... 1 bar à 0 ... 250 bar	0 ... 1 bar à 0 ... 600 bar	0 ... 1,6 bar à 0 ... 25 bar	-1 ... 0 bar à 0 ... 1000 bar
Précision (conformément à EN 837-1)	Classe 2.5	Classe 1.6	Classe 2.5	Classe 1.6
Matériau en contact avec le fluide	Laiton	Laiton	Acier inoxydable 1.4404 (316L)	Acier inoxydable 1.4404 (316L)
Élément de mesure	Tube de Bourdon	Tube de Bourdon	Tube de Bourdon	Tube de Bourdon
Matériau du boîtier	Acier, peint en noir	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)
Raccord de process	G 1/4 1/4 NPT	G 1/4 1/4 NPT	G 1/8 G 1/4 1/8 NPT 1/4 NPT	G 1/8 G 1/4 1/8 NPT 1/4 NPT
Indice de protection	IP 32	IP 65	IP 65	IP 65
Homologation			ATEX II2GDc-IM2c	ATEX II2GDc-IM2c Lloyd's Register
Informations supplémentaires		Option : ■ Avec fluide d'amortissement		Option : ■ Avec fluide d'amortissement

Baumer maitrise différentes technologies de mesure de pression sur les instruments mécaniques. Avec les manomètres à tubes de Bourdon, à membranes, à soufflets, les gammes de pression couvertes vont de 0...4 mbar à 0...1600 bar.

	MEX3, MEM3	MEX5, MEM5	MIX7, MIM7	MEX8
Caractéristiques générales	■ Pour gaz et liquides corrosifs ■ Raccord de process entièrement soudé	■ Pour gaz et liquides corrosifs ■ Raccord de process entièrement soudé	■ Pour gaz et liquides corrosifs ■ Fiabilité à long terme	■ Pour gaz et liquides corrosifs ■ Fiabilité à long terme
Secteurs	Agroalimentaire Laboratoires et domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport et logistique Construction de machines	Agroalimentaire Laboratoires et domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport et logistique Construction de machines	Agroalimentaire Laboratoires et domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport et logistique Construction de machines	Agroalimentaire Laboratoires et domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport et logistique Construction de machines
Diamètre nominale (mm)	63	100	150	160
Plages de mesure	-1 ... 0 bar à 0 ... 1000 bar	-1 ...0 bar à 0 ... 1600 bar	-1 ... 0 bar à 0 ... 1600 bar	-1 ... 0 bar à 0 ... 1600 bar
Précision (conformément à EN 837-1)	Classe 1.6	Classe 1	Classe 1	Classe 1
Matériau en contact avec le fluide	Acier inoxydable ou Monel 400	Acier inoxydable ou Monel 400	Acier inoxydable ou Monel 400	Acier inoxydable 1.4404 (316L)
Élément de mesure	Tube de Bourdon	Tube de Bourdon	Tube de Bourdon	Tube de Bourdon
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)
Raccord de process	G 1/8 G 1/4 1/8 NPT 1/4 NPT	G 1/2 G 1/4 1/2 NPT 1/4 NPT	G 1/2 G 1/4 1/2 NPT 1/4 NPT	G 1/2 G 1/4 1/2 NPT 1/2 NPT
Indice de protection	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Homologation	ATEX II2GDc-IM2c Lloyd's Register	ATEX II2GDc-IM2c Lloyd's Register	ATEX II2GDc-IM2c Lloyd's Register	ATEX II2GDc-IM2c Lloyd's Register
Informations supplémentaires	Option : ■ Avec fluide d'amortissement	Option : ■ Avec fluide d'amortissement	Option : ■ Avec fluide d'amortissement	Option : ■ Avec fluide d'amortissement

Aujourd'hui, les tubes Bourdon reposant sur l'histoire de la marque et sur plus de 160 ans de développement technologique peuvent être achetés exclusivement chez Baumer.

	MEP5	MMN5	MPE6, MPG6	MPF6, MPJ6
Caractéristiques générales	■ Pour atmosphères et fluides corrosifs ■ Fiabilité à long terme ■ Version de sécurité S3 conformément à EN837-1	■ Pour atmosphères et fluides corrosifs ■ Fiabilité à long terme ■ Version de sécurité S3 conformément à EN837-1	■ Pour gaz et liquides corrosifs ■ Avec ou sans fluide d'amortissement ■ Avec ou sans dashpot ■ Cloison de sécurité	■ Pour gaz et liquides corrosifs ■ Avec ou sans fluide d'amortissement ■ Avec ou sans dashpot ■ Cloison de sécurité
Secteurs	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie
Diamètre nominale (mm)	100	100	130	130
Plages de mesure	-1 ... 0 bar à 0 ... 1600 bar	-1 ... 0 bar à 0 ... 600 bar	-1 ... 0 bar à 0 ... 1600 bar	-1 ... 0 bar à 0 ... 600 bar
Précision	Classe 1 (conformément à EN 837-1)	Classe 1 (conformément à EN 837-1)	Grade 2A (conformément à ASME B40.100)	Grade 2A (conformément à ASME B40.100)
Matériau en contact avec le fluide	Acier inoxydable 1.4404 (316L)	Monel 400	Acier inoxydable 1.4404 (316L)	Monel 400
Élément de mesure	Tube de Bourdon	Tube de Bourdon	Tube de Bourdon	Tube de Bourdon
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Polypropylène / Phénolique	Polypropylène / Phénolique
Raccord de process	G 1/2 G 1/4 1/2 NPT 1/4 NPT OD 12	G 1/2 G 1/4 1/2 NPT 1/4 NPT OD 12	G 1/2 1/2 NPT	G 1/2 1/2 NPT
Indice de protection	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Homologation	ATEX II2GDc-IM2c Lloyd's Register	ATEX II2GDc-IM2c Lloyd's Register		
Informations supplémentaires	Option : ■ Pour utilisation sur oxygène	Option : ■ Pour utilisation sur oxygène	Option : ■ Pour utilisation sur oxygène ■ Avec fluide d'amortissement ■ Avec dashpot	Option : ■ Avec fluide d'amortissement ■ Avec dashpot

Les notices techniques de Baumer comportent des tableaux dans lesquels figurent des détails de commande complets pour chaque gamme de produits, y compris les options.

	MS5, MR5	MG5	DPCE 100	MA35
Caractéristiques générales	■ Indication locale de pression ■ 1 ou 2 points de consigne pour régulation ou réglage d'alarme	■ Indication locale de pression ■ 1 ou 2 points de consigne pour régulation ou réglage d'alarme	■ Indication locale de pression ■ 1 ou 2 points de consigne pour régulation ou réglage d'alarme	■ Indication locale de pression ■ Signal de sortie : 4 ... 20 mA
Secteurs	Agroalimentaire Laboratoires et domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport et logistique, construction de machines	Agroalimentaire, laboratoires et domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport et logistique, construction de machines	Agroalimentaire, laboratoires et domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport et logistique, construction de machines	Agroalimentaire, laboratoires et domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport et logistique, construction de machines
Diamètre nominale (mm)	100	100	100	100
Plages de mesure	-1 ... 0 bar à 0 ... 1600 bar	-1 ... 0 bar à 0 ... 1600 bar	0 ... 100 mbar à 0 ... 25 bar	0 ... 0,6 bar à 0 ... 600 bar
Précision	Classe 1 (conformément à EN 837-1)	Classe 1 (conformément à EN 837-1)	Classe 1.6 (conformément à EN 837-3)	Pour jauge : Classe 1 Pour signal de sortie : ±0,5 %
Matériau en contact avec le fluide	Acier inoxydable 1.4404 (316L)	Acier inoxydable 1.4404 (316L)	Acier inoxydable 1.4571 (316Ti) Duratherm®	Acier inoxydable 1.4571 (316Ti)
Élément de mesure	Tube de Bourdon	Tube de Bourdon	Membrane	Tube de Bourdon et capteur piézorésistif
Type de contact	Contacts secs mécaniques, ou contacts secs magnétiques	Contact inductif	Contacts secs mécaniques, ou contacts secs magnétiques, ou contacts inductifs	
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)
Raccord de process	G 1/2 G 1/4 1/2 NPT 1/4 NPT	G 1/2 G 1/4 1/2 NPT 1/4 NPT	G 1/2 1/2 NPT Brides DIN ou ANSI	G 1/2 G 1/4 1/2 NPT 1/4 NPT
Indice de protection	IP 65	IP 65	IP 65	IP 54
Homologation		ATEX II2G Ex ia T4	ATEX II2G Ex ia T4	
Informations supplémentaires	Option : ■ Avec fluide d'amortissement	Option : ■ Avec fluide d'amortissement	Option : ■ Revêtement PTFE ■ Avec fluide d'amortissement	Option : ■ Avec fluide d'amortissement

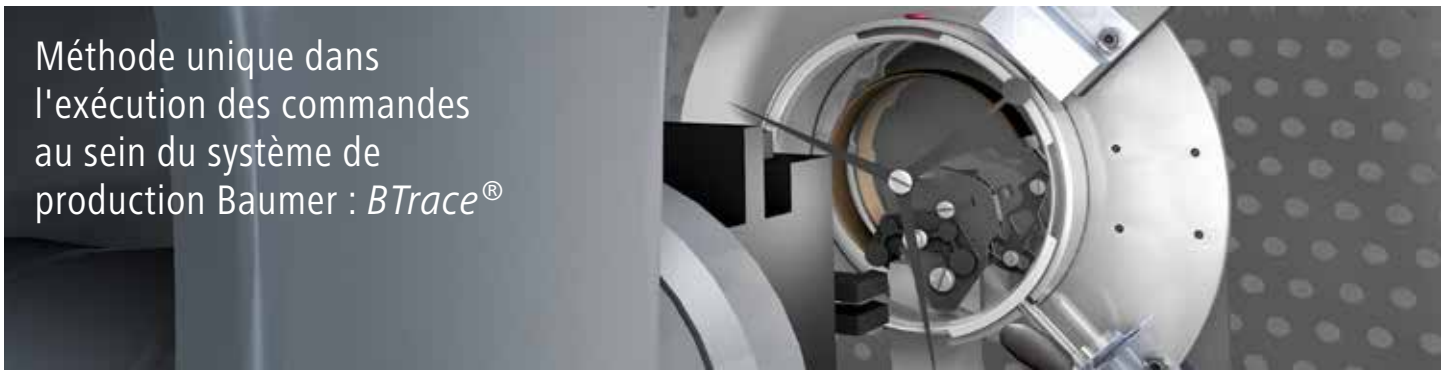
Disponible pour tous les manomètres : des certificats d'étalonnage conformément à la norme EN 837-1 (11 points) et des rapports simplifiés (5 points)

	MCD7	MX7, MZ7, MT7, MQ7	M21, M31	MFT5, MFT7
Caractéristiques générales	■ Plage de très faible pression différentielle ■ Pression statique jusqu'à 250 mbar ■ Soupape de sécurité sur côté haute pression	■ Pour fluides et atmosphères de processus corrosifs ■ Pression statique jusqu'à 100 bar	■ Pour fluides et atmosphères de processus corrosifs ■ Pression statique jusqu'à 100 bar ■ 1 ou 2 points de consigne pour régulation ou réglage d'alarme	■ Pour fluides et atmosphères de processus corrosifs ■ Faible pression différentielle ■ Pression statique jusqu'à 400 bar
Secteurs	Laboratoires et domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie	Laboratoires et domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie	Laboratoires et domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie	Laboratoires et domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie
Diamètre nominale (mm)	150	150	150	100 (MFT5), 150 (MFT7)
Plages de mesure	0 ... 10 mbar à 0 ... 250 mbar	0 ... 0,1 bar à 0 ... 25 bar	0 ... 0,25 bar à 0 ... 25 bar	0 ... 25 mbar à 0 ... 25 bar
Pression statique	Max. 250 mbar	Max. 100 bar	Max. 100 bar	Max. 400 bar
Précision	± 2 %	± 2 %	± 3 %	± 1 % (non remplis) ± 1,6 % (avec fluide d'amortissement)
Matériau en contact avec le fluide	Acier inoxydable 1.4404 (316L)	Acier inoxydable 1.4404 (316L)	Acier inoxydable 1.4404 (316L)	Acier inoxydable 316L Monel Hastelloy C276
Élément de mesure	Capsule	Soufflet	Soufflet	Cellule différentielle
Type de contact			Contact coulissant mécanique	
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)
Raccord de process	2 x G 1/2 2 x 1/2 NPT	2 x G 1/2 2 x 1/2 NPT	2 x G 1/2 2 x 1/2 NPT	2 x G 1/2 2 x 1/2 NPT
Indice de protection	IP 66	IP 65	IP 65	IP 65
Homologation		ATEX II2GDc-IM2c		
Informations supplémentaires		Option : ■ Avec fluide d'amortissement ■ Avec cloison de sécurité		Option : ■ Avec fluide d'amortissement ■ Avec cloison de sécurité

Contre vibrations ou pulsations : avec liquide amortisseur ou dashpot dans le mouvement.

	DPC 100	DP 100 Hygiénique
Caractéristiques générales	■ Soudé, avec évent de sécurité arrière ■ Pour milieux gazeux et liquides, agressifs et à viscosité faible ou élevée ■ Résistance élevée à la surpression	■ Raccords de process hygiéniques sans fluide de transmission ■ Pas de risque de contamination de milieux
Secteurs	Laboratoires et domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie	Agroalimentaire Laboratoires et domaine médical
Diamètre nominale (mm)	100	100
Plages de mesure	0 ... 60 mbar à 0 ... 25 bar	0 ... 6 bar 0 ... 10 bar -1 ... 5 bar -1 ... 9 bar
Précision (conformément à EN 837-3)	Classe 1.6	Classe 1.6
Matériau en contact avec le fluide	Acier inoxydable 1.4571 (316Ti) Duratherm®	Acier inoxydable 1.4435 (316L)
Élément de mesure	Membrane	Membrane
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)
Raccord de process	G 1/2 1/2 NPT Brides DIN ou ANSI	Clamp Varivent®
Indice de protection	IP 65	IP 65
Homologation	ATEX II2GDc-IM2c	
Informations supplémentaires	Option : ■ Avec fluide d'amortissement ■ Revêtement PTFE	Option : ■ Mouvement avec amortissement en silicone

	MA7	M61	MTA2	MTA3
Caractéristiques générales	■ Mesure de pression absolue ■ Pour fluides et atmosphères de processus corrosifs	■ Mesure de pression absolue ■ Pour fluides et atmosphères de processus corrosifs ■ 1 ou 2 points de consigne pour régulation ou réglage d'alarme	■ Mesures de basse pression ■ Pour gaz propres et non corrosifs	■ Mesures de basse pression ■ Pour gaz propres et non corrosifs
Secteurs	Laboratoires et domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie	Laboratoires et domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie	Laboratoires et domaine médical Construction de machines	Laboratoires et domaine médical Construction de machines
Diamètre nominale (mm)	150	150	50	63
Plages de mesure	0 ... 0,1 bar à 0 ... 16 bar abs	0 ... 0,25 bar à 0 ... 16 bar abs	0 ... 60 mbar à 0 ... 600 mbar	0 ... 60 mbar à 0 ... 600 mbar
Précision	± 2%	± 3%	Classe 1.6	Classe 1.6
Surpression	Max. 25 bar	Max. 25 bar		
Matériau en contact avec le fluide	Acier inoxydable 1.4404 (316L)	Acier inoxydable 1.4404 (316L)	Bronze / laiton	Bronze / laiton
Élément de mesure	Soufflet	Soufflet	Capsule	Capsule
Type de contact		Contact coulissant mécanique		
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)
Raccord de process	G 1/2 1/2 NPT	G 1/2 1/2 NPT	G 1/4 1/4 NPT	G 1/4 1/4 NPT
Indice de protection	IP 65	IP 65	IP 33 / IP 44	IP 33 / IP 44
Homologation	ATEX II2GDc-IM2c			
Informations supplémentaires	Option : ■ Avec fluide d'amortissement		■ Réglage du zéro	■ Réglage du zéro



	MTA5	MTX5	MCX5, MCF5	MCX7, MCF7
Caractéristiques générales	■ Mesures de basse pression ■ Pour gaz propres et non corrosifs	■ Mesures de basse pression ■ Pour gaz propres et non corrosifs	■ Mesures de basse pression ■ Résistance élevée à la surpression ■ Adapté au gaz corrosifs	■ Mesures de basse pression ■ Résistance élevée à la surpression ■ Adapté au gaz corrosifs
Secteurs	Laboratoires et domaine médical Construction de machines	Laboratoires et domaine médical Construction de machines	Laboratoires et domaine médical Pétrole et gaz / chimie Construction de machines	Laboratoires et domaine médical Pétrole et gaz / chimie Construction de machines
Diamètre nominale (mm)	100	100	100	150
Plages de mesure	0 ...16 mbar à 0 ... 600 mbar	0 ...16 mbar à 0 ... 600 mbar	0 ...10 mbar à 0 ... 600 mbar	0 ... 6 mbar à 0 ... 600 mbar
Précision (conformément à EN 837-3)	Classe 1.6	Classe 1.6	Classe 1.6	Classe 1.6
Matériau en contact avec le fluide	Bronze / laiton	Acier inoxydable	Acier inoxydable / FKM	Acier inoxydable / FKM
Élément de mesure	Capsule	Capsule	Capsule	Capsule
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)
Raccord de process	G 1/2 1/2 NPT	G 1/2 1/2 NPT	G 1/2 1/2 NPT	G 1/2 1/2 NPT
Indice de protection	IP 33 / IP 44	IP 33 / IP 44	IP 65	IP 65
Homologation			ATEX II2GDc-IM2c	ATEX II2GDc-IM2c
Informations supplémentaires	■ Réglage du zéro	■ Réglage du zéro	■ Protection contre les courtes surpressions jusqu'à x20. Réglage du zéro ■ Option : Avec cloison de sécurité	■ Protection contre les courtes surpressions jusqu'à x20. Réglage du zéro ■ Option : Avec cloison de sécurité

Manomètres pour application frigorifique

Pour systèmes de refroidissement – manomètres avec une 2e échelle en °C pour tous les fluides frigorigènes standard.

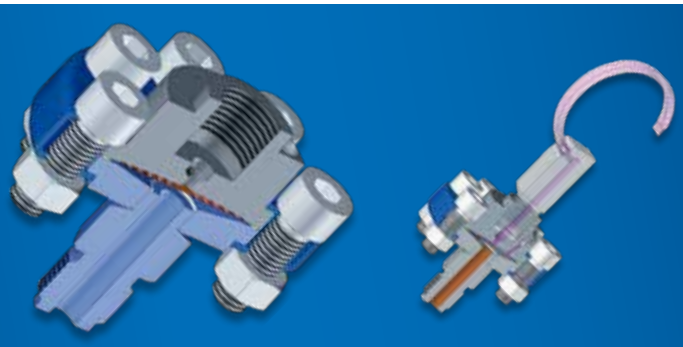
	DRO80	DRO100	MMD5
Caractéristiques générales	■ Pour applications frigorifiques ■ Échelles multiples pour affichage pression et température associée ■ Pour R407C, R134 A, ...	■ Pour applications frigorifiques ■ Échelles multiples pour affichage pression et température associée ■ Pour NH3	■ Pour gaz et liquides non-corrosifs ■ Pour applications avec pulsations et vibrations
Secteurs	Agroalimentaire Transport et logistique Construction de machines	Agroalimentaire Transport et logistique Construction de machines	Utilisation standard Chauffage, ventilation et climatisation
Diamètre nominale (mm)	80	100	100
Plages de mesure	-1... 9 bar -1...12,5 bar -1... 24 bar	-1... 9 bar -1...12,5 bar -1... 24 bar	0 ... 1 bar à 0 ... 60 bar
Précision (conformément à EN 837-1)	Classe 1	Classe 1	Classe 1
Matériau en contact avec le fluide	Laiton	Acier inoxydable	Laiton
Élément de mesure	Tube de Bourdon	Tube de Bourdon	Tube de Bourdon
Matériau du boîtier	Acier peint en noir	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)
Raccord de process	7/16 UNF	G 1/2	G 1/2 1/2 NPT
Indice de protection	IP 65	IP 65	IP 65
Informations supplémentaires	Option : ■ Avec fluide d'amortissement	Option : ■ Avec fluide d'amortissement	Option : ■ Avec fluide d'amortissement

Pressostats mécaniques – une technologie éprouvée pour centrales électriques.

	RP2N, RP2Y, RP2E	RPPN, RPPY, RPPE	RDPN, RDY, RDE
Caractéristiques générales	■ Pressostat standard ■ Bonne résistance aux vibrations et à la surpression	■ Pressostat pour haute et basse pression ■ Point(s) de consigne et réglables	■ Pressostat différentiel ■ Point(s) de consigne et hystérésis réglables
Secteurs	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport et logistique Construction de machines	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport et logistique Construction de machines	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport et logistique Construction de machines
Plages de mesure	0 ...1 bar à 0 ...100 bar	-50 ... 0 mbar à 60 ... 600 bar	-2,5 ... 2,5 mbar à 2,5 ... 30 bar
Matériau en contact avec le fluide	Acier inoxydable	Acier FKM Acier inoxydable EPDM (en fonction de la plage de pression)	Acier FKM Acier inoxydable EPDM (en fonction de la plage de pression)
Points de consigne	1	1	1
Surpression / Pression statique	Max. 200 bar	Max. 800 bar	0,15 à 220 bar
Reproductibilité	± 1 % E.M.	± 1 % E.M.	± 1 % E.M.
Raccord de process	G 1/2 1/2 NPT 1/4 NPT	G 1/2 1/2 NPT 1/4 NPT	G 1/2 1/2 NPT 1/4 NPT
Indice de protection	IP 66	IP 66	IP 66
Courant nominal	10 mA à 10 A max. 250 V CA / 220 V CC	5 mA à 10 A max. 250 V CA / 220 V CC	10 mA à 10 A max. 250 V CA / 220 V CC
Matériau du boîtier	Polyamide PA6 Aluminium pour EEx d	Alliage ZnAl Aluminium pour EEx d	Alliage ZnAl Aluminium pour EEx d
Indice de protection	IP 66	IP 66	IP 66
Homologation	Options : ■ ATEX, EEx ia (RP2Y) ■ ATEX, EEx d (RP2E)	Options : ■ ATEX, EEx ia (RPPY) ■ ATEX, EEx d (RPPE)	Options : ■ ATEX, EEx ia (RDY) ■ ATEX, EEx d (RDE)

Séparateurs à membrane

Séparateur : Il sépare l'instrument de mesure des milieux corrosifs, à viscosité élevée ou dangereux et des hautes températures.



	D030	D04x	D05x	DT1
Caractéristiques générales	■ Adapté aux fluides très agressifs ■ Pas de pièce métallique en contact avec fluides	■ Robuste et compact ■ Adapté aux fluides corrosifs	■ Affleurant ■ Adapté aux fluides et visqueux ■ Encombrement limité	■ Pour pression moyenne à haute ■ Anneau de nettoyage en option ■ Adapté aux fluides corrosifs ■ Plage de températures élevées
Secteurs	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport et logistique Construction de machines	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport et logistique Construction de machines	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport et logistique Construction de machines	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Construction de machines
Raccord de process	G 1/2	G 1/4 G 1/2 1/4 NPT 1/2 NPT	G 1/2 1/2 NPT G 3/4 3/4 NPT G 1 1 NPT G 1 1/2 1 1/2 NPT G 2 2 NPT	G 1/4 G 1/2 1/4 NPT 1/2 NPT
Matériau du boîtier	PPT	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable Uranus B6 Hastelloy B Hastelloy C Tantale Monel PVC PVDF PPH PTFE
Matériau de la membrane	Revêtement en EPDM / PTFE	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable Uranus B6 Hastelloy B Hastelloy C Tantale Monel
Plages de mesure	0 ... 2,5 bar à 0 ...10 bar	0 ...1 bar à 0 ... 250 bar	0 ...1 bar à 0 ... 600 bar	0 ...10 bar à 0 ...160 bar

Matériaux de membrane et revêtements extrêmement résistants pour milieux très agressifs.

	DT2	DT3	DT5	DT8
Caractéristiques générales	■ Pour pression normale ■ Anneau de nettoyage en option ■ Adapté aux fluides corrosifs ■ Plage de températures élevées	■ Pour basse pression ■ Anneau de nettoyage en option ■ Adapté aux fluides corrosifs ■ Plage de températures élevées	■ Pour très haute pression ■ Anneau de nettoyage en option ■ Adapté aux fluides corrosifs ■ Plage de températures élevées	■ Pour haute pression ■ Anneau de nettoyage en option ■ Adapté aux fluides corrosifs ■ Plage de températures élevées
Secteurs	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Construction de machines	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Construction de machines	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Construction de machines	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Construction de machines
Raccord process	G 1/4 G 1/2 1/4 NPT 1/2 NPT	G 1/4 G 1/2 1/4 NPT 1/2 NPT	G 1/4 G 1/2 1/4 NPT 1/2 NPT	G 1/4 G 1/2 1/4 NPT 1/2 NPT
Matériau du boîtier	Acier inoxydable Uranus B6 Hastelloy B Hastelloy C Tantale Monel PVC PVDF PPH PTFE	Acier inoxydable Uranus B6 Hastelloy B Hastelloy C Tantale Monel PVC PVDF PPH PTFE	Acier inoxydable Uranus B6 Hastelloy B Hastelloy C Tantale Monel	Acier inoxydable Uranus B6 Hastelloy B Hastelloy C Tantale Monel
Matériau de la membrane	Acier inoxydable Uranus B6 Hastelloy B Hastelloy C Tantale Monel	Acier inoxydable Uranus B6 Hastelloy B Hastelloy C Tantale Monel	Acier inoxydable Uranus B6 Hastelloy B Hastelloy C Tantale Monel	Acier inoxydable Uranus B6 Hastelloy B Hastelloy C Tantale Monel
Plages de mesure	0 ...1 bar à 0 ... 40 bar	0 ...160 mbar à 0 ... 25 bar	0 ...160 bar à 0 ...1000 bar	0 ... 40 bar à 0 ... 400 bar

	D82x	D4xx	D6xx	1650
Caractéristiques générales	■ Membrane affleurante ■ Anneau de nettoyage en option ■ Revêtement en option	■ Bride de petit diamètre ■ Anneau de nettoyage en option ■ Revêtement en option	■ Plusieurs normes de raccords de process disponibles ■ Anneau de nettoyage en option ■ Revêtement en option	■ Séparateurs stubulaires pour industries de transformation ■ Pas de volume mort
Secteurs	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport et logistique	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport et logistique	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport et logistique	Laboratoires et domaine médical Pétrole et gaz / chimie Énergie Construction de machines
Raccord de process	EN 1759-1 ASME B16.5 EN 1092-1	EN 1759-1 ASME B16.5 EN 1092-1	EN 1759-1 ASME B16.5 EN 1092-1	Montage de cellule
Matériau du boîtier	Acier inoxydable	Acier Acier inoxydable Uranus B6 Hastelloy B Hastelloy C Monel	Acier inoxydable Uranus B6 Hastelloy B Hastelloy C Monel PVC PVDF PPH PTFE	Acier inoxydable
Matériau de la membrane	Acier inoxydable Uranus B6 Hastelloy B Hastelloy C Tantale Monel	Acier inoxydable Uranus B6 Hastelloy B Hastelloy C Tantale Monel	Acier inoxydable Uranus B6 Hastelloy B Hastelloy C Tantale Monel	Acier inoxydable
Plages de mesure	0 ...160 mbar à 0 ...420 bar	0 ...160 mbar à 0 ...420 bar	0 ...160 mbar à 0 ...160 bar	0 ...1,6 bar à 0 ... 250 bar
Diamètre nominale	DN 15 ...100 1/2″... 4″	DN 10 ... 65 3/8″ ... 2 1/2″	DN 10 ... 65 3/8″... 2 1/2″	DN 25 ...100
Pression nominale	PN 10 ... 420 Classe 150 ... 2500	PN 10 ...420 Classe 150 ... 2500	PN 10 ...150 Classe 150 ... 900	PN 10 ... 250

Pétrole et gaz – les normes de sécurité et de fiabilité les plus élevées pour des environnements difficiles et des applications personnalisées.

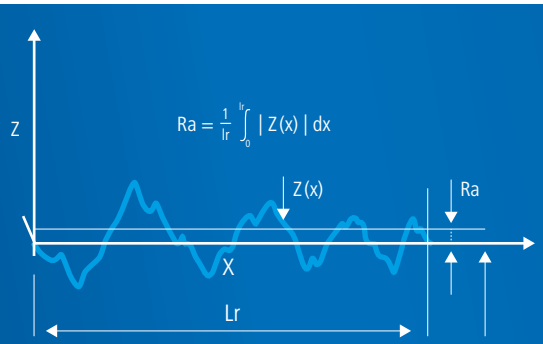
	D92x	D912	D944	D918
Caractéristiques générales	■ Membrane affleurante ■ Anneau de nettoyage en option ■ Revêtement en option	■ Mesure de la pression, du niveau et du débit ■ max 400°C ■ Pression statique faible	■ Mesure de la pression, du niveau et du débit ■ max 400°C ■ Pression statique moyenne	■ Mesure de la pression, du niveau et du débit ■ max 400°C ■ Pression statique élevée
Secteurs	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport et logistique	Pétrole et gaz / chimie Énergie	Pétrole et gaz / chimie Énergie	Pétrole et gaz / chimie Énergie
Raccord de process	EN 1759-1 ASME B16.5 EN 1092-1	EN 1759-1 ASME B16.5	EN 1759-1 ASME B16.5	EN 1759-1 ASME B16.5
Matériau de la bride	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Matériau de la membrane	Acier inoxydable Uranus B6 Hastelloy B Hastelloy C Tantale	Acier inoxydable Hastelloy C	Acier inoxydable Hastelloy C	Acier inoxydable Hastelloy C
Plages de mesure	0 ... 25 mbar à 0 ... 400 bar	0 ...10 mbar à 0 ...100 bar	0 ...500 mbar à 0 ... 250 bar	0 ...10 mbar à 0 ... 420 bar
Diamètre nominale	DN 50 ...100 2″... 4″	DN 15 ... 50 1/2″ ... 2″	DN 20 ... 50 3/4″ ... 2″	DN 15 ... 50 1/2″ ... 2″
Pression nominale	PN 10 ...100 Classe 150 ... 2500	Classe 150 ... 600	Classe 1500	Classe 1500 ... 2500
Homologation	NACE MR0103, MR0175	NACE MR0103, MR0175	NACE MR0103, MR0175	NACE MR0103, MR0175

Certificats matière – traçabilité complète de tous les matériaux en contact avec le fluide, garantie par un système de traitement des matériaux dédiés.

	1500	1510
Caractéristiques générales	■ Séparateur à sonde ■ Adapté à fluides corrosifs ■ Séparateur à membrane compact	■ Séparateur à sonde ■ Adapté à fluides corrosifs ■ Séparateur à membrane compact
Secteurs	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Construction de machines	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Construction de machines
Raccord de process	G 3/4 DIN 3852 G 1/2 DIN 3852	Écrou-raccord G 3/4 ou G1
Matériau du boîtier	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Matériau de la membrane	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Plages de mesure	0 ... 2,5 bar à 0 ...1000 bar	0 ... 2,5 bar à 0 ...1000 bar

	D803	D853
Caractéristiques générales	■ De type à Séparateur cellule ■ Membrane affleurante	■ Séparateur à bride avec membrane prolongée
Secteurs	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport et logistique	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Construction de machines
Raccord de process	Montage de cellule	Bride à extension
Matériau du boîtier	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Matériau de la membrane	Acier inoxydable Uranus B6 Hastelloy B Hastelloy C Tantale Monel	Acier inoxydable Uranus B6 Hastelloy B Hastelloy C Tantale Monel
Plages de mesure	0 ...160 mbar à 0 ... 400 bar	0 ...160 mbar à 0 ... 40 bar
Diamètre nominale	DN 50 ...100 2”... 4”	DN 50 ...100 2”... 4”
Pression nominale	PN 10 ... 400 Classe 150 ... 2500	PN 10 ... 40 Classe 150 ... 600

Pour process hygiéniques – qualité de surface Ra = 0,4 ... 0,8 µm



	DANC	DAEL	DAEF	DAVA
Caractéristiques générales	■ Raccord clamp ■ Conformément à NFE 29521, ISO 2852 ■ DIN 32676	■ SMS 1145 ■ Avec écrou-raccord	■ SMS 1145 ■ Socle fileté	■ Varivent®
Secteurs	Agroalimentaire, laboratoires et domaine médical Eaux / eaux usées Construction de machines	Agroalimentaire, laboratoires et domaine médical Eaux / eaux usées Construction de machines	Agroalimentaire, laboratoires et domaine médical Eaux / eaux usées Construction de machines	Agroalimentaire, laboratoires et domaine médical Eaux / eaux usées Construction de machines
Diamètre normale	DN 25, 38, 40, 50, 51	DN 25, 38, 51, 1”,11/2”, 2”	DN 38, 51,11/2”, 2”	DN 25, 40 / 125
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4435 (316L)	Acier inoxydable 1.4435 (316L)	Acier inoxydable 1.4435 (316L)	Acier inoxydable 1.4435 (316L)
Matériau de la membrane	Acier inoxydable 1.4435 (316L) Hastelloy C	Acier inoxydable 1.4435 (316L) Hastelloy C	Acier inoxydable 1.4435 (316L) Hastelloy C	Acier inoxydable 1.4435 (316L) Hastelloy C
Plages de mesure	0 ...1 bar à 0 ... 40 bar	0 ...1 bar à 0 ... 40 bar	0 ...1 bar à 0 ... 40 bar	0 ...1 bar à 0 ... 40 bar
Homologation	3-A	3-A	3-A	
Informations supplémentaires	■ Ra < 0,8 µm ■ Membrane électropolie en option (Ra < 0,4 µm)	■ Ra < 0,8 µm ■ Membrane électropolie en option (Ra < 0,4 µm)	■ Ra < 0,8 µm ■ Membrane électropolie en option (Ra < 0,4 µm)	■ Ra < 0,8 µm ■ Membrane électropolie en option (Ra < 0,4 µm)

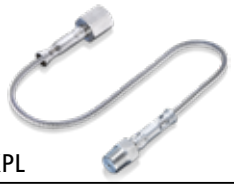
Matériaux en contact avec le fluide et fluides de transmission conformes aux exigences en matière d'hygiène.

	DAPH	DADF	DADL	1620, 1530, 1520, 1540
Caractéristiques générales	■ Bride avec membrane déportée pour montage affleurant dans réservoirs et tubes	■ DIN 11851 ■ Socle fileté	■ DIN 11851 ■ Avec écrou-raccord	■ Séparateurs tubulaires pour applications hygiéniques ■ Pas de volume mort ■ DIN 32676 ISO 2852 SMS1146 DIN 11851 DIN 11864, ...
Secteurs	Agroalimentaire, laboratoires et domaine médical Eaux / eaux usées	Agroalimentaire, laboratoires et domaine médical Eaux / eaux usées	Agroalimentaire, laboratoires et domaine médical Eaux / eaux usées	Agroalimentaire Laboratoires et domaine médical Construction de machines
Diamètre normale	DN 38	DN 32, 40, 50	DN 25, 32, 40, 50	DN 15...80 1/2"... 3"
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4404 (316L)	Acier inoxydable 1.4435 (316L)	Acier inoxydable 1.4435 (316L)	Acier inoxydable
Matériau de la membrane	Acier inoxydable 1.4435 (316L)	Acier inoxydable 1.4435 (316L) Hastelloy C	Acier inoxydable 1.4435 (316L) Hastelloy C	Acier inoxydable
Plages de mesure	0 ... 4 bar à 0 ... 25 bar	0 ...1 bar à 0 ... 40 bar	0 ...1 bar à 0 ... 40 bar	0 ...1,6 bar à 0 ... 40 bar
Homologation	3-A	3-A	3-A	
Informations supplémentaires	■ Ra < 0,8 µm ■ Membrane électropolie en option (Ra < 0,4 µm)	■ Ra < 0,8 µm ■ Membrane électropolie en option (Ra < 0,4 µm)	■ Ra < 0,8 µm ■ Membrane électropolie en option (Ra < 0,4 µm)	■ Ra < 0,8 µm ■ Membrane électropolie en option (Ra < 0,4 µm)

Accessoires relatifs à la pression

Sur les séparateurs à bride, Baumer propose un montage complet avec membrane affleurante et robinet de purge.

	ARPX	AMFD	AORP	ARA
Caractéristiques générales	■ Valves de retenue ■ Séparation de la du manomètre ou du transmetteur du processus	■ Manifold ■ 2, 3 or 5 voies	■ Limiteur de pression ■ Protection des manomètres et transmetteurs de pression contre la surpression	■ Amortisseur de pulsations ■ Protection des manomètres et transmetteurs de pression contre les pulsations
Secteurs	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport et logistique Construction de machines	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport et logistique Construction de machines	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport et logistique Construction de machines
Température de processus	-20 ... +250 °C	Max. +200 °C	Max. +150 °C	Max. +250 °C
Pression max.	400 bar	420 bar	700 bar	Max. 600 bar
Matériaux	Laiton Acier Acier inoxydable PTFE	Acier inoxydable PTFE	Acier inoxydable Viton®	Laiton Acier Acier inoxydable
Points définis			-1 ... 400 bar	



	ASIP	AKPL
Caractéristiques générales	■ Siphon ■ Protège le Manomètre manomètre des températures de fluide élevées ■ Recommandé pour la vapeur	■ Capillaire ■ Réduit la température du fluide ■ Sépare l'instrument des sources de chaleur ■ Réduit les pulsations
Secteurs	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie
Température de processus	Max. +400 °C	Max. +400 °C (en fonction de la pression de processus)
Pression max.	Max. +400 bar	Max. +400 bar (en fonction de la température de processus)
Matériaux	Acier Acier inoxydable	Acier inoxydable

	TB40, TB63	TB80, TB100, TB160	TBH	TBL
Caractéristiques générales	■ Applications industrielles ■ Petite taille ■ Design tout acier inoxydable	■ Thermomètre standard polyvalent ■ Réglage du zéro	■ Applications HVAC ■ Tube d'immersion court pour conduits jusqu'à Ø 2" ■ Réglage du zéro	■ Pour conduites d'air dans systèmes de ventilation ■ Bride arrière pour montage mural ■ Réglage du zéro
Secteurs	Laboratoires et domaine médical Énergie Construction de machines	Eaux / eaux usées Énergie Construction de machines HVAC	HVAC	HVAC
Diamètre nominale (mm)	40, 63	80, 100, 160	80, 100	100
Plage de mesure	-30 ... +500 °C	-30 ... +500 °C	-20 ... +250 °C	-30 ... +80 °C
Précision (conformément à EN 13190)	Classe 1 (≤ 250 °C) Classe 2 (> 250 °C)	Classe 1 (≤ 250 °C) Classe 2 (> 250 °C)	Classe 1	Classe 1
Matériau du tube d'immersion	Acier inoxydable 1.4571 (316Ti)	Alliage Cu (≤ 250°C) Acier inoxydable 1.4571 (316Ti)	Alliage Cu (≤ 120°C) Acier inoxydable 1.4571 (316Ti)	Alliage Cu
Sortie de tube d'immersion	Centre arrière	Centre arrière ou fond	Centre arrière	Centre arrière
Diamètre du tube d'immersion	4 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Longueur du tube d'immersion	60 ... 400 mm	100 ...1000 mm	48 ... 88 mm	165 mm
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)
Élément de détection	Bilame	Bilame	Bilame	Bilame
Indice de protection	IP 52	IP 50	IP 50	IP 50

	TBX	TBI	TBHI	TBHA
Caractéristiques générales	■ Applications HVAC ■ Tube d'immersion conique pour bon transfert de chaleur ■ Réglage du zéro	■ Thermomètre tout acier inoxydable ■ Pour applications corrosives	■ Version industrie lourde ■ Remplissage d'huile disponible en option	■ Montage en surface ■ Pour conduites isolées jusqu'à Ø 2” ■ Épaisseur du matériau isolant 30...110 mm
Secteurs	HVAC	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie	HVAC
Diamètre nominale (mm)	80, 100, 160	80, 100, 130, 160	100, 130	80, 100
Plage de mesure	-20 ... +250 °C	-70 ... +600 °C	-70... +600 °C	-20 ... +160 °C
Précision (conformément à EN 13190)	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1
Matériau du tube d'immersion	Alliage Cu	Acier inoxydable 1.4571 (316Ti)	Acier inoxydable 1.4571 (316Ti)	Acier inoxydable 1.4571 (316Ti)
Sortie de tube d'immersion	Centre arrière	Centre arrière, tout angle	Centre arrière tout angle	Centre arrière
Diamètre du tube d'immersion	Conique	6 mm, 8 mm	6 mm, 8 mm	n/a
Longueur du tube d'immersion	60 mm	60 ...1000 mm	60 ...1000 mm	n/a
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)
Élément de détection	Bilame	Bilame	Bilame	Bilame
Indice de protection	IP 50	IP 67	IP 68	IP 50
Homologation		ATEX Ex II 2 GDc	ATEX Ex II 2 GDc	

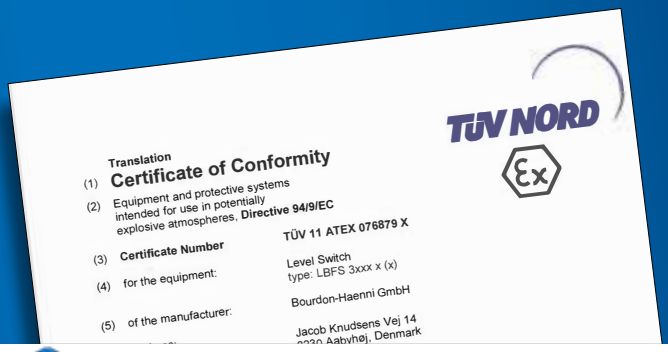
Thermomètres à dilatation de gaz – mesure de température à distance et applications avec contacts seuils.

	TSS	TSF	TSSE	TSFE
Caractéristiques générales	■ Thermomètre industriel à mesure directe ■ Remplissage de liquide en option ■ Réglage du zéro	■ Thermomètre industriel à mesure à distance ■ Remplissage de liquide en option ■ Réglage du zéro	■ Thermomètre industriel à lecture directe ■ Avec contacts ■ Remplissage de liquide en option	■ Thermomètre industriel à mesure à distance ■ Avec contacts ■ Remplissage de liquide en option
Secteurs	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Construction de machines	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Construction de machines	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Construction de machines	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Construction de machines
Diamètre nominale (mm)	63, 80, 100, 160, 250	63, 80, 100, 160, 250	100, 160	100, 160
Plage de mesure	-200 ... +800 °C	-200 ... +800 °C	-200 ... +800 °C	-200 ... +800 °C
Précision (conformément à EN 13190)	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1
Matériau du tube d'immersion	Acier inoxydable 1.4541 (321)	Acier inoxydable 1.4541 (321)	Acier inoxydable 1.4541 (321)	Acier inoxydable 1.4541 (321)
Diamètre du tube d'immersion	6 mm, 8 mm, 11 mm, 14 mm	6 mm, 8 mm, 11 mm, 14 mm	6 mm, 8 mm, 11 mm, 14 mm	6 mm, 8 mm, 11 mm, 14 mm
Longueur du tube d'immersion	100 ...1000 mm	100 ...1000 mm	100 ...1000 mm	100 ...1000 mm
Capillaire	n/a	0,5 à 30 m	n/a	0,5 à 30 m
Contacts	n/a	n/a	Contacts secs mécaniques, ou contacts secs magnétiques, ou contacts inductifs – 1 ou 2 points de contact définis	Contacts secs mécaniques, ou contacts secs magnétiques, ou contacts inductifs – 1 ou 2 points de contact définis
Matériau du boîtier et de la gaine	Acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)	Acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)	Acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)	Acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)
Élément de détection	Piston rempli de gaz	Piston rempli de gaz et capillaire	Piston rempli de gaz	Piston rempli de gaz et capillaire
Indice de protection	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Homologation	ATEX Ex II 2 GDc	ATEX Ex II 2 GDc	ATEX Ex ia IIC T4 Gb Ex ia IIIC T135°C ... T85°C Db	ATEX Ex ia IIC T4 Gb Ex ia IIIC T135°C...T85°C Db

Puits thermométriques

	T8410, T9093, T9143, T9346	**T8416, T9144, T9367**	**AGW, AGF**
Caractéristiques générales	■ HVAC et applications industrielles ■ Compatible avec tous les TBx et TSx ■ Raccord de process fileté	■ HVAC et applications industrielles ■ Compatible avec tous les TBx et TSx ■ Raccord de process soudé	■ Applications process ■ Mécano-soudé ou foré ■ Raccord de process fileté (NPT ou G), ou soudé ou bride (EN / ANSI)
Secteurs	Eaux / eaux usées Construction de machines HVAC	Eaux / eaux usées Construction de machines HVAC	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie
Température de processus	Max. 650 °C	Max. 650 °C	Max. 600 °C (en fonction de la pression de process)
Pression max.	Max. 250 bar	Max. 250 bar	Max. 400 bar (en fonction de la température de process)
Matériaux	Laiton / Acier / Acier inoxydable	Acier / Acier inoxydable	Acier inoxydable
Longueur	50 ...1000 mm	50 ...1000 mm	100 ...1000 mm
Pour tube d'immersion Ø	4, 6, 8 mm	6, 8 mm	7 à 18 mm

Du mécanique à l'électronique. Du numérique à l'analogique. La gamme Baumer propose diverses familles de produits dotés des certifications ATEX.



	RT2N, RT2Y, RT2E	RTN, RTNY, RTNE
Caractéristiques générales	■ Thermostat compact ■ Bonne résistance à la vibration	■ Thermostat standard ■ Point(s) de consigne et hystérésis réglables
Secteurs	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Construction de machines	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Construction de machines
Plages de mesure	-40 ... + 350 °C	-40 ... + 350 °C
Matériau en contact avec le fluide	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Points de consigne	1	1
Reproductibilité	± 1 % E.M.	± 1 % E.M.
Courant nominal	10 mA à 10 A max. 250 V CA / 220 V CC	5 mA à 10 A max. 250 V CA / 220 V CC
Type de capteur	Tige 9,5 mm (rigide ou avec capillaire)	Tige 14 mm (rigide ou avec capillaire)
Raccord	G 1/2 1/2 NPT	G 1/2 1/2 NPT
Matériau du boîtier	Polyamide PA6 Aluminium pour EEx d	Alliage ZnAl Aluminium pour EEx d
Indice de protection	IP 66	IP 66
Homologation	Options : ■ ATEX, EEx ia (RT2Y) ■ ATEX, EEx d (RT2E)	Options : ■ ATEX, EEx ia (RTNY) ■ ATEX, EEx d (RTNE)

Le partenaire de votre secteur d'activité, proche de chez vous, dans le monde entier.

De plus amples informations relatives à nos distributeurs et succursales du monde entier sont disponibles sur : **www.bourdon.baumer.com**

Bourdon
Baumer Group

Bourdon-Haenni GmbH
Bodenseeallee 7
DE-78333 Stockach
Phone +49 (0)7771 6474 400
Fax +49 (0)7771 6474 401
sales@bourdon-haenni.com

Représenté par :

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs.
02/18 N° 11xxxxxx