Manomètre différentiel tout inox
Modèle F5510
Pression statique max. 100 bar

Diamètre nominal : 100 mm
Précision: Classe 2,5 (EN); en option: 1,6 %



Caractéristiques

- Boîtier et éléments en contact avec le fluide en acier inox
- Pression statique: 100 bar, de chaque côté
- Protection IP65
- Haute résistance à la corrosion
- Sec ou à bain d´huile
- Système à deux membranes, version de haute sécurité

Echelles

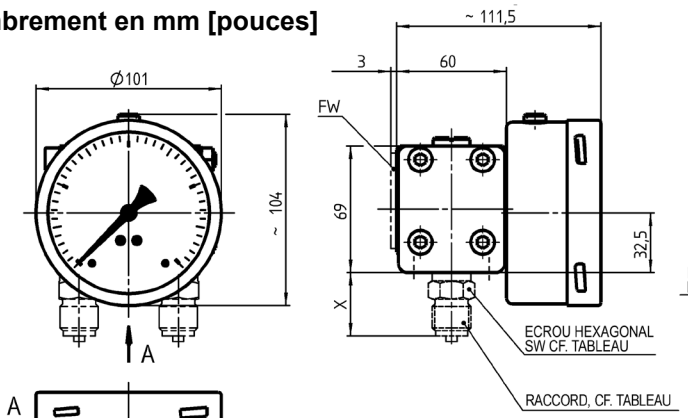
0 ... 1 bar jusqu´à 0 ... 16 bar

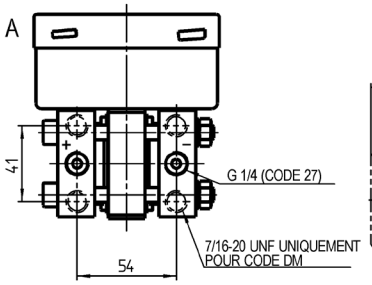
Applications

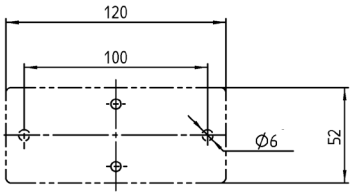
Industrie chimique et pétrochimique
Industrie mécanique
Industrie agro-alimentaire
Industrie papetière

Spécifications techniques	F5510
Diamètre en mm	100
Construction Remise à zéro	Boîtier cylindrique avec voyant à baïonnette Aiguille micrométrique
Elément sensible Echelle en bar Pression statique max. Limite de surpression Type de pression	Système à deux membranes (cf. page 2), de très haute sécurité ; boîtier de sécurité inutile 1 1,6 2,5 4 6 10 16 100 bar 100 bar (de chaque côté) Différentielle
Raccord process	G ¼ B femelle, G ½ B mâle ¼ NPT mâle, ¼ NPT femelle, ½ NPT mâle, ½ NPT femelle, Adaptateur et vis pour montage direct sur robinet, suivant DIN EN 61518 ; autres sur demande
Orientation du raccord	Vertical
Matière Raccord process Chambre de pression Membranes d´isolement (en contact avec le fluide) Membrane de mesure Boîtier/lunette Mécanisme Voyant Cadran Aiguille	 Acier inox 316L (1.4404); en option: Hastelloy C Acier inox 316L (1.4404); en option: Hastelloy C, joints en Viton ou revêtus PTFE Hastelloy C AlMgSiPb HART-COAT® Acier inox 316L (1.4404) Acier inox 304 (1.4301) Verre de sécurité Aluminium, blanc avec chiffres noirs Aluminium, noire; en option: aiguille rouge de seuil ou aiguille des maxima
Précision	Classe 2,5 (2,5 % F.S.); en option 1,6 %
Limites Température ambiante Température du fluide Température de stockage Influence de la température	 -20 ... 80 °C; option ATEX -20 … 60 °C Max. 100 °C -40 ... 60 °C Max. 0,3 % / 10 K
Protection suivant EN 60 529/IEC 529	IP65
Conformité à la norme RL 2014/34/EU annexe X pour les équipements mécaniques dans des zones potentiellement à risque	CE 0044 Ex II 2G Ex h IIC T4 Gb II 2D Ex h IIIC T95°C Db Ta = -20°C to +60°C En option: marquage Dossier no. 35106158 référencé corps 0044, certifié TÜV NORD
Bain d´huile	Glycérine, silicone ; autres sur demande
Montage	Direct ; en option : mural ou avec étrier pour montage sur tube 2"
Poids sec/bain d´huile en kg	2,2/2,5
Accessoires, options	Manifolds 3 ou 5 voies, montage direct ou à distance, séparateurs à membrane, NACE/ISO 15156

Encombrement en mm [pouces]







FW = MONTAGE MURAL

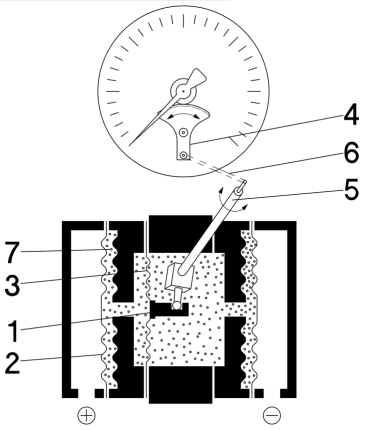
RACCORD	CODE	X	SW
1/4-18 NPT MÂLE; DIN EN 837	02	30	19
1/2-14 NPT MÂLE; DIN EN 837	04	37	22
G 1/4 B MÂLE; DIN EN 837	13	23	19
G 1/2 B MÂLE; DIN EN 837	15	37	22
1/2-14 NPT FEMELLE	50	26	27
ADAPTATEUR ET VIS POUR MONTAGE DIRECT SUR ROBINET, SUIVANT DIN EN 61518	DM	28	19

Rev. A

Construction et fonctionnement

Les deux membranes d´isolement sont soumises à une pression qui est retransmise à la membrane de mesure par un système hydraulique. Lorsque les deux membranes sont soumises à la même pression, la pression indiquée est nulle. Une différence de pression fait dévier la membrane vers le côté négatif. Cette pression différentielle est retransmise à l´aiguille au moyen d´un axe de transmission. En cas de surpression d´un côté, la membrane externe est arrêtée par une cloison, protégeant ainsi le système de mesure.

1 Biellette de transmission
2 Membrane d´isolement
3 Membrane de mesure
4 Mécanisme
5 Axe de transmission
6 Levier
7 Liquide de transmission



Codification

Diamètre	Matière du système de mesure	Version	Raccord process	Orientation du raccord	Echelle	Unité de pression	Bain d´huile	Options (X)
(100) 100 mm	**(SH) Chambre** 316L (1.4404) **Membranes** Hastelloy C **(HH) Chambre et membrane** Hastelloy C	**(=)** IP65 (standard) **(L)** Bain d´huile (IP65)	**(27)** G ¼ femelle **(02)** ¼ NPT mâle **(04)** ½ NPT mâle **(15)** G ½ B mâle **(25)** ¼ NPT femelle **(50)** ½ NPT femelle **(DM)** Adaptateur pour montage direct sur robinet, suivant. DIN EN 61518, fourni avec vis de montage Autres sur demande	**(L)** Vertical	**0/ 1** **0/ 1,6** **0/ 2,5** **0/ 4** **0/ 6** **0/ 10** **0/ 16**	**(BAR)** psi et autres sur demande	**(=)** Standard (sec) **(GV)** Silicone **(GR)** Glycérine	**(NH)** Plaque repère **(AN)** Précision 1,6 % **(6B)** Nettoyage pour utilisation sur oxygène (liquide de transmission S4) **(CS)** Echelle double **(DA)** Marquage sur le cadran **(FW)** Etrier pour montage mural **(PT)** Joint en PTFE **(TM)** Etrier pour montage sur tube 2" **(LJ)** Remplissable sur site (uniquement version =) **(ATEX)** Agrément ATEX La liste des options commence par un « X »; chaque option est précédée d´un « = ».

Exemple de commande

Diamètre	Modèle	Matière du système	Version	Raccord process	Orientation du Raccord	Echelle	Unité de Pression	Bain d´huile	Options
100=	F5510=	S=	=	50=	L=	0/1=	BAR=	=	X=NH

Ashcroft Instruments GmbH

Site internet: www.ashcroft.eu **e-Mail:** sales@ashcroft.com

Allemagne
Max-Planck-Str. 1, D-52499 Baesweiler
P.O. Box 11 20, D-52490 Baesweiler
Tel.: +49 (0) 2401 808-0, **Fax:** +49 (0) 2401 808-125

France
48, Chemin des Landes
F-69700 Montagny
Tel.: +33 (0) 9 65 32 71 31, **Fax:** +33 (0) 4 72 39 10 57

Angleterre
Unit 5 William James House
Cowley Road, Cambridge CB4 0WX
Tel.: +44 (0) 12 23 39 55 00, **Fax:** +44 (0) 12 23 39 55 01