

Indicateurs MURPHYGAGE® de la Série B



Modèle 20BPG



Modèle 20BTG

Pression, Vide et Température

- Cadran dia 51 mm
- De conception et de fabrication robuste
- Sertis en atmosphère neutre*
- Echelle de pression jusqu'à 28 bar
- Echelle de température jusqu'à 220°C



Description

Les MURPHYGAGES® des séries B sont des indicateurs de pression à diaphragme de haute qualité. Fabriqués selon la même conception robuste que les Swichgages® des séries 20 et 25, ils sont plus compacts et sont la meilleure solution pour les applications à besoin d'indication seulement. La face avant est en Polycarbonate transparent et anti-chocs, le boîtier est en acier robuste et le jonc avant est en inox poli. La précision et la protection suite à une surpression/surtempérature modérée sont assurées par l'utilisation d'un diaphragme, les matériaux utilisés de qualité supérieure et la perfection de la conception du mécanisme.

MURPHYGAGE® de Pression

Les changements de pression imprimés sur le diaphragme sont traduits par un mécanisme au cadran pour une indication et une lecture simple. Un amortisseur de pulsations intégré au modèle permet l'élimination des oscillations de l'aiguille et peut être démonté pour nettoyage.

MURPHYGAGE® de Vide

Opérant suivant le même principe que les Murphygages® de pression, ces indicateurs de vide sont disponibles en échelle 0 à 20 et 0 à 30 pouce Hg.

MURPHYGAGE® de Température

Le Murphygage® de température opère suivant le même principe mécanique que l'indicateur de pression. Lorsque soumis à température, le liquide dans la sonde se transforme en vapeur créant ainsi une pression qui agit sur la membrane du diaphragme lequel transmet un mouvement à la cinématique de lecture de l'instrument. Le capillaire standard est en cuivre armé PVC. Les options incluent une armature acier galvanisé ou acier inox 316. Différents types de sondes, adaptateurs et doigts de gant sont disponibles.**

Applications

Les Murphygages® peuvent être pour la protection de moteurs/équipement pour l'industrie pétrolière, la Marine, l'Irrigation, le matériel de construction et les poids lourds. Conçus pour surveiller le réfrigérant moteur, l'huile moteur et l'huile de transmission.

Spécifications

Cadran : Blanc sur noir, échelle standard bar ou °C ; d'autres échelles disponibles - consulter notre unité de production la plus proche.

Précision :

Pression/Vide % de l'échelle entière :

Pression ≤ 24 bar (300 psi) : ± 2% de la partie centrale de l'échelle (2/4 centre), ± 3% dans le premier et le dernier 1/4 de l'échelle.

Pression = 28 bar (400 psi) : ± 3% dans les 3 premiers quart de l'échelle, ± 5% dans le dernier quart de l'échelle.

Température : voir Tableau au verso.

Epaisseur maximum du tableau de montage : 6 mm.

Raccord : Laiton.

Boîtier : Acier cadmié bichromaté ; étrier de fixation compris (sauf en cas de montage direct).

Jonc Avant : Inox poli (standard) ; d'autres possibilités, voir section "Comment Commander".

Aiguille : Blanche (cadran noir) ; noire (cadran blanc).

Face avant : Polycarbonate, profil haut.

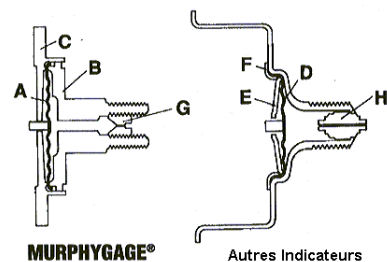
Élément sensible : Diaphragme cuivre au béryllium.

Les MURPHYGAGES® et les autres indicateurs

La différence essentielle entre les Murphygages® et la plupart des autres indicateurs réside dans la conception du mécanisme interne. Le boîtier du Murphygage® n'a aucune incidence sur le fonctionnement de la partie sensible du mécanisme. Le diaphragme (A) qui doit se dilater et se contracter en permanence suivant les changements de pression ou

de température est fermement maintenu par la plaque arrière (B) et le socle (C). Dans la plupart des autres indicateurs le diaphragme (D) et la plaque de retardement d'expansion (E) sont soudés aux parois du boîtier et maintenus en place par une rondelle (F). Le diaphragme risque d'être abîmé si le boîtier se trouve endommagé à cet endroit. Le diaphragme du Murphygage® est protégé et maintenu fermement en position.

Une autre caractéristique du Murphygage® est l'utilisation d'un amortisseur de pulsations amovible (sur les indicateurs de pression seulement) (G) qui permet le nettoyage régulier si les liquides utilisés risquent de boucher l'instrument. Les indicateurs de constructions différentes utilisent des amortisseurs de pulsations fixes (H).



MURPHYGAGE®

Autres Indicateurs

Garantie

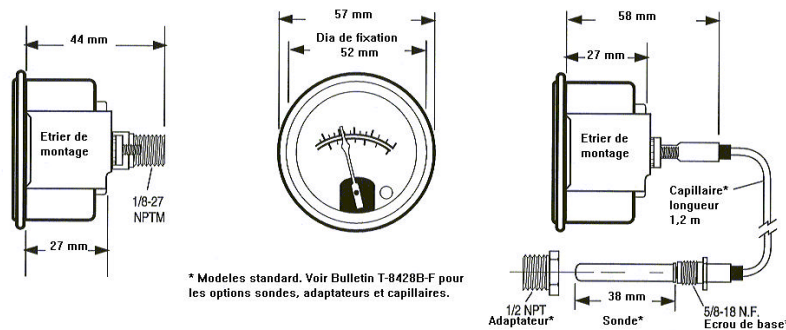
Une garantie de 2 ans est proposée sur les produits fabriqués Murphy. Nous contacter pour une copie. Une notice de garantie est ajoutée à chaque produit.

* Tous les Murphygages® de pression à échelles supérieures à 2 bar et tous les indicateurs de température sont sertis en atmosphère de gaz inerte. Ce sertissage protège le mécanisme et élimine l'embugue de la face avant dû à la condensation.

** Voir Bulletin T-8428B-F pour plus de détails sur les sondes et les capillaires.

*** Les modèles proposés sur cette fiche sont en accord avec la directive CEM 89/336/EEC concernant la Compatibilité Electromagnétique, sauf si précisé.

Dimensions



* Modèles standard. Voir Bulletin T-8428B-F pour les options sondes, adaptateurs et capillaires.

Tableau de Précision des Températures

Echelle cadran	Echelle		
	1/3 inférieur	1/3 centre	1/3 supérieur
120F	± 6°	± 2,4°	± 3°
70C	± 10°	± 4,4°	± 4°
100C	± 3°	± 1,6°	± 2°
120C	± 5°	± 2,4°	± 2°
140C	± 5,2°	± 3°	± 2,4°
160C	± 5,2°	± 2,4°	± 2,4°
440F	± 5°	± 2,4°	± 2°

Comment Commander

Pour commander le modèle qui convient à votre application, indiquer les options choisies par ordre alphabétique (A-Z).
Exemple : **20BTG-IP1-120C-2.0**

Modèle de Base

20BPG = Pression
20BTG = Température
20BVG = Vide

Options*

B1 : Jonc avant noir
B2 : Jonc avant 05.05.1857 (ancien "HP")
B3 : Jonc avant 05.05.1836 (ancien "HBB")
D : Montage direct
IP1 : Illumination par ampoule, 12 Vcc
IP2 : Illumination par ampoule, 24 Vcc

* Ces options ne sont pas disponibles sur tous les modèles ou configurations.

Type et Longueur Capillaire pour Température

Type de Capillaire
Standard = Cuivre armé PVC
S = Cuivre armé acier

Longueur de capillaire (à préciser après le type de capillaire ; par exemple S1.2)

1.2 : 1,2 m
Préciser les autres longueurs par 50 cm, par ex :
2.0 pour 2 m ; 2.5 pour 2,5 m.

Echelles**

Pression (20BPG)

Echelle simple (bar)

1 BAR = 0 - 1 bar **10 BAR** = 0 - 10 bar
2 BAR = 0 - 2 bar **14 BAR** = 0 - 14 bar
3,5 BAR = 0 - 3,5 bar **20 BAR** = 0 - 20 bar
5 BAR = 0 - 5 bar **28 BAR** = 0 - 28 bar
7 BAR = 0 - 7 bar

Vide (20BVG)

Echelle double (in.Hg/kPa)

in.Hg kPa
20 = 0 - 20 0 - -68
30 = 0 - 30 0 - -102

Température (20BTG)

Echelle simple (°C) Echelle double (°F/°C)

70C = 0 - 70°C °F °C
100C = 45 - 100°C **120F** = 32 - 120 0 - 49
120C = 50 - 120°C **440F** = 300 - 400 150 - 230
140C = 60 - 140°C
160C = 70 - 160°C

** Nous consulter pour d'autres cadrans. Choisir l'échelle de façon à ce que la valeur de service se trouve dans la moitié supérieure de l'échelle.

Une idée : Pensez à la possibilité de faire imprimer votre logo sur le cadran.

Les spécifications peuvent varier dans le temps sans avertissement de notre part.

FRANK W. MURPHY
Since 1939 MFR.
Frank W. Murphy Manufacturer
PO Box 470248, Tulsa, Oklahoma 74147, USA
Tel: + 1 918 627 3550 Fax: + 1 918 664 6146
email: sales@fwmurphy.com
web: http://www.fwmurphy.com

Frank W. Murphy Ltd.
Incorporating Modex Automation
Church Road, Laverstock, Salisbury U.K.
Tel: + 44 1722 410055 Fax: + 44 1722 410088
email: sales@fwmurphy.co.uk
web: http://www.fwmurphy.co.uk

Frank W. Murphy Ltd. en France
Tel: +33 (1) 30 76 26 26 Fax: +33 (1) 30 76 39 89
Direct usine Tel: + 44 1722 410697
email: sales@fwmurphy.co.uk
Frank W. Murphy Pte. Ltd.
No. 2 Tuas South Street 2, Sprintecs Building
02-01/02, Singapore 637895
Tel: + 65 863 1398 Fax: + 65 863 0208
email: fwm-sales@fwmurphy.com.sg

Frank W. Murphy Southern Division
PO Box 1819, Rosenberg, Texas 77471, USA
Tel: + 1 281 342 0297 Fax: + 1 281 341 6006
email: sales@fwmurphy.com
Murphy Switch of California
PO Box 900788, Palmdale, California 93590, USA
Tel: + 1 805 272 4700 Fax: + 1 805 947 7570
email: sales@murphyswitch.com
web: http://www.murphyswitch.com

Macquarrie Corporation
1620 Hume Highway, Campbellfield, Vic. 3061 Australia
Tel: + 61 3 9358 5555 Fax: + 61 3 9358 5558
email: murphy@macquarrie.com.au
Murphy de Mexico S.A. de C.V.
Blvd. Antonio Rocha Cordero 300, Fracción del Aguaje
San Luis Potosí, S.L.P. México 78384
Tel: + 52 48 206264 Fax: + 52 48 206336
email: murmexsl@sanluis.podernet.com.mx