

Contacteurs de Niveau pour Épurateurs



Contacteur de niveau à flotteur L1200



Contacteur de niveau pneumatique à flotteur L1200N



Contacteur de niveau pneumatique à flotteur avec kit vanne de purge L1200NDVO



Contacteur de niveau pneumatique à flotteur avec kit vanne de purge, détendeur filtre, régulateur et indicateur de pression

- Flotteur BUOYGLAS™ fonctionne sur fluide de poids spécifique de 0.5
- Modèles acier inox suivant spécifications NACE et portent des numéros d'enregistrement "canadiens".
- Modèles disponibles pour enceintes sous pression jusqu'à 103 bar
- Modèles approuvés pour atmosphères Classe 1, Division 1

Brevets 3970099, 4505288, 4573489

Contacteurs de niveau des séries L1100 et L1200

Ces contacteurs de niveau à flotteur sont disponibles en version électrique ou pneumatique. Ces modèles sont principalement conçus pour utilisation sur des applications de contrôle niveau haut mais certains modèles peuvent être utilisés pour des niveaux bas. Les modèles électriques sont listés CSA pour utilisation en atmosphères dangereuses Classe I, Division 1, Groupes C et D. Certains modèles sont disponibles en acier inox suivant la norme NACE MR01-75 pour exposition directe au H₂S. Ces contacteurs sont de type à montage direct par vissage. Les modèles haute pression de la série L1200 peuvent utiliser une chambre à flotteur externe. Les modèles haute pression des séries L1100 et L1200 sont prévues pour une pression maximum de 103 bar (1500 psi). Voir le tableau des Spécifications pour plus de détails.

Les versions acier inox des séries L1200 et L1200N portent le numéro d'immatriculation canadienne OF1476.2.

Application pour les séries L1100 et L1200

Ils sont conçus principalement pour la détection de niveau de liquide dans la bouteille de l'épurateur pour les compresseurs à gaz. Les versions basse pression peuvent être utilisées sur des applications non-pressurisées. Les modèles électriques sont utilisés pour l'arrêt sur haut niveau d'un moteur diesel ou électrique et les versions pneumatiques utilisent des vannes de purge de la série DV de Murphy. Les modèles pour utilisation en basse pression peuvent être utilisés pour fuel, liquides lubrifiant ou hydraulique, etc

Vannes de Purge Série DV

Les vannes de purge DV2100, DV875 et DV850 sont contrôlées pneumatiquement. Ces vannes s'ouvrent ou se ferment automatiquement par une action pneumatique du contacteur L1200NDVO ou d'une vanne similaire. La pression de service de ces vannes à diaphragme de la série DV est de 2 à 4,8 bar (30 à 70 psi) avec une pression maximum pouvant aller jusqu'à 103 bar (1500 psi), pression d'enceinte.

Ces vannes sont principalement conçus pour les épurateurs de compresseur mais elles peuvent également être utilisées sur toutes les applications de drainage de liquide purge de condensats, compatible avec le matériau de la vanne dans les limites de pression et de débit.



Vanne de purge DV850

Kit Régulation de Niveau MURPHYMATIC® SLS84

Un kit Murphymatic® complet pour le contrôle automatique de niveau de condensat en épurateur/séparateur, incluant drainage périodique et arrêt de sécurité niveau trop haut est disponible. Toutes les parties soudées sont plaquées Nickel ou acier inox. Le kit SLS84 inclut :

- (1) Vanne de purge Murphy Nu-Matic™ DV850*
- (1) Vanne de commande Murphy Nu-Matic™ L1200NDVOR avec détendeur filtre/régulateur et indicateur de pression MURPHYGAGE®
- (1) Contacteur de niveau pour arrêt sur haut niveau L1200

* Les vannes de purge DV875 et DV2100 sont utilisables sur ce système. Voir page 2.

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

Spécifications	L1100	L1111	L1150	L1200	L1250	L1200N	L1200N-DVO	L1200N-DVOR
Corps								
• Standard : Acier nickelé	x ^A	x ^A	x ^A	x ^B	x ^B	x ^B	x ^B	x ^B
• Option : Acier AISI 316**	x ^A	x ^A	x ^A	x ^B	x ^B	x ^B	x ^B	x ^B
Echelle de Pression								
• 15 psi (1 bar)			x		x			
• 1500 psi (103 bar)	x	x		x		x	x	x
Echelle de Température								
• Standard : 300°F (149°C)	x	x	x	x	x	x	x	x
• Option : 400°F (204°C)*	x	x		x		x	x	x
Poids Spécifique								
• Standard : 0,5 avec flotteur BUOYGLAS™	x	x		x		x	x	x
• Option : 0,65 avec acier inox 304	x	x		x		x	x	x
• Standard 0,7 flotteur polyéthylène			x		x			
Pouvoir de Coupe								
• Standard SPDT : 5 A @ 125/480 Vca (voir page 3)	x	x	x	x	x			
• Option DPDT : 10 A @ 250 Vca (voir page 3)	x	x	x	x	x			
Câble : 18AWG x 914 mm (1 mm ²)	x	x	x	x	x			
Joints : Viton	x	x	x	x	x	x	x	x
Vanne : 2 voies, clapet inverseur ventilé • Trou dia 3 mm avec joint Viton "A" (sur le siège) • Entrée 1/8" NPT, sortie 1/4" NPT • Pression de Fonctionnement : 2 à 5 bar							x	x
Vanne de purge : Peut être utilisée avec la série DV de Murphy ou modèle similaire.							x	x
Détendeur de Pression/Filtre et Indicateur Murphy : Indicateur de pression 0 à 5 bar. Maximum pression en entrée : 20 bar.								x
Opération : H = pour niveau haut, L = pour niveau bas	H	B	H	H	H	H	H	H

^A = 1-1/2 in. (38 mm) 11-1/2 NPT ^B = 2 in. (51 mm) 11-1/2 NPT

* Non disponible en contacteur DPDT

** En conformité avec standard NACE MR0175 pour application directe en H₂O

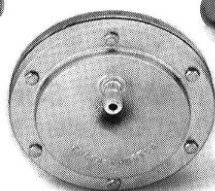
Kit Régulation SLS84

Brevet No 4505288

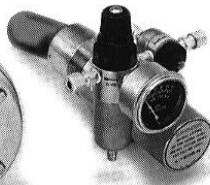
- Arrêt de sécurité niveau trop haut •
- Purge automatique condensat niveau haut •
- Vanne de régulation de niveau haut •



Contacteur de niveau haut (L1200)
Brevet No 3970099



Vanne de purge Murphy Nu-Matic™ (DV750/1500/2000)
Brevet No 4573489

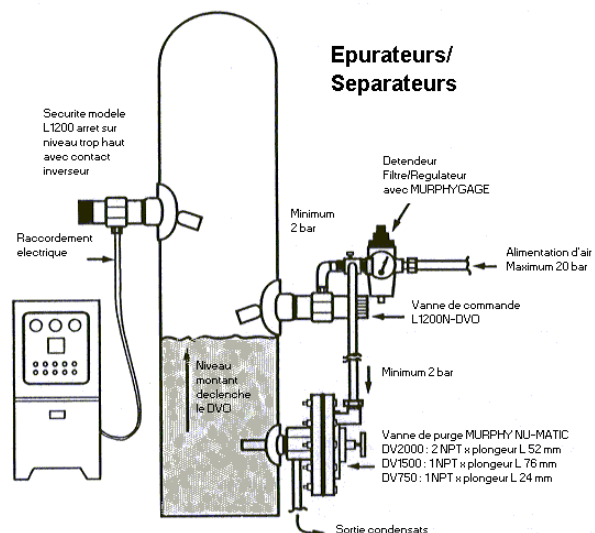


Vanne de commande filtre/régulateur Murphy Nu-Matic™ (L1200NDVOR)
Brevet No 3970099

Mode d'utilisation du SLS84

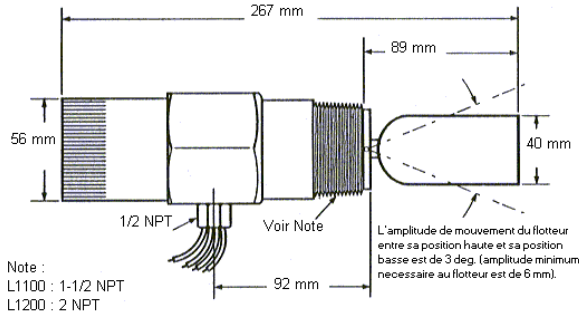
Lorsque le niveau du liquide monte dans la bouteille de l'épurateur, le flotteur du L1200NDVOR monte et ouvre l'orifice pneumatique. La vanne s'ouvre permettant ainsi à la pression d'entrer dans la vanne de purge. Dès que la pression entre dans la vanne de purge, le diaphragme et la tige de la vanne sont poussés vers l'avant, ceci entraîne l'ouverture du siège de la vanne et le drainage des condensats. Lorsque le niveau de condensats baisse, la vanne pneumatique L1200N se ferme, bloquant l'arrivée de pression vers la vanne de purge qui se ferme. Si pour une raison quelconque le niveau de condensat continue à monter, le L1200 active l'alarme et/ou arrête l'installation.

L'indicateur de pression MURPHYGAGE® et le détendeur filtre/régulateur du L1200DDVOR aident à garder le contrôle de la pression d'air propre et sèche. Cela permet également à l'utilisateur de régler la pression selon la valeur recommandée.

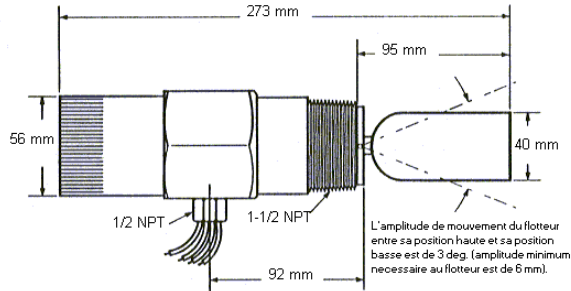


Dimensions

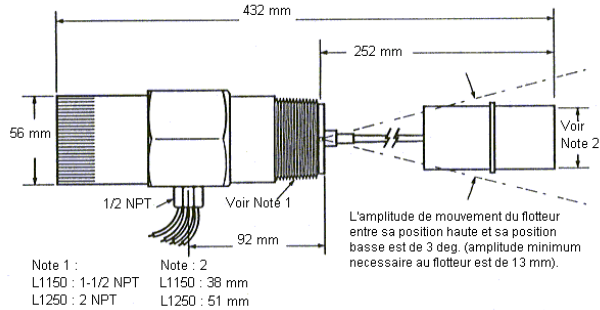
L1100 et L1200



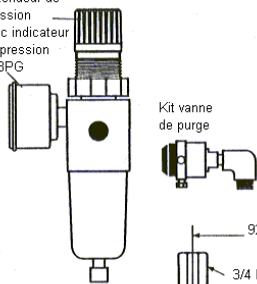
L1111



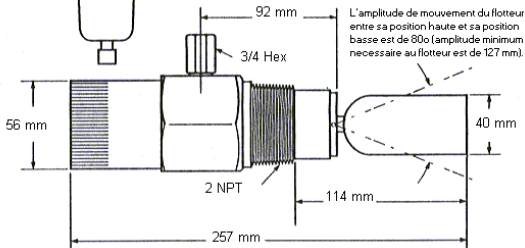
L1150 et L1250



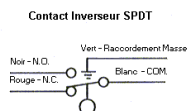
Détendeur de pression avec indicateur de pression 20BPG



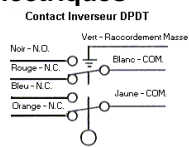
L1200N, L1200N-DVO et L1200N-DVOR avec Vanne de Purge, détendeur et Indicateur de Pression



Raccordements électriques



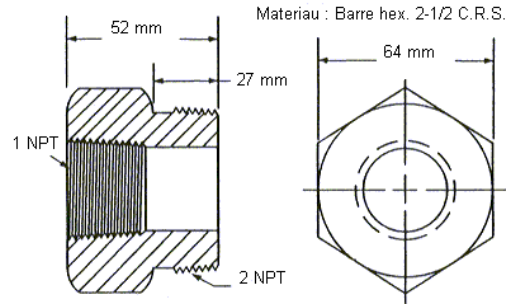
Pouvoir de coupure :
5 A @ 125-250-480 Vca
12 A @ 125 Vcc
14 A @ 250 Vcc
2 A @ 6-30 Vcc Resistif
1 A @ 6-30 Vcc Inductif



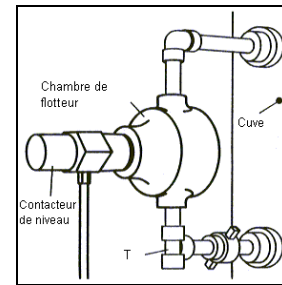
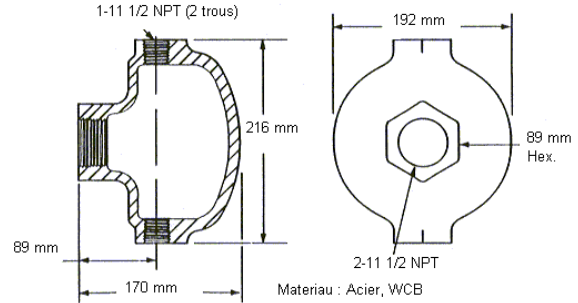
Pouvoir de coupure :
10 A @ 125-250 Vca
12 A @ 125 Vcc
14 A @ 250 Vcc
10 A @ 6-24 Vcc Inductif/Resistif

Accessoires

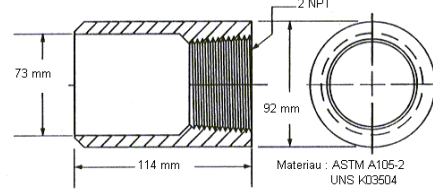
55.05.0617 : Raccord Adaptateur pour DV750 et DV1500



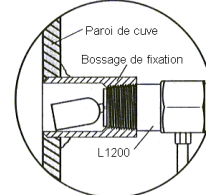
15.05.0697 : Chambre de Flotteur Externe



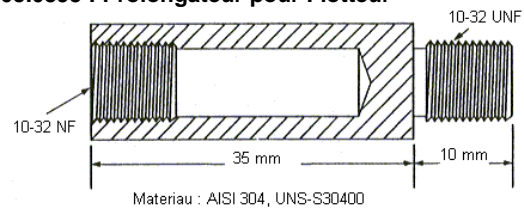
15.05.0375 : Bossage de Fixation à Souder



Installation type avec bossage de fixation à souder



15.05.0395 : Prolongateur pour Flotteur

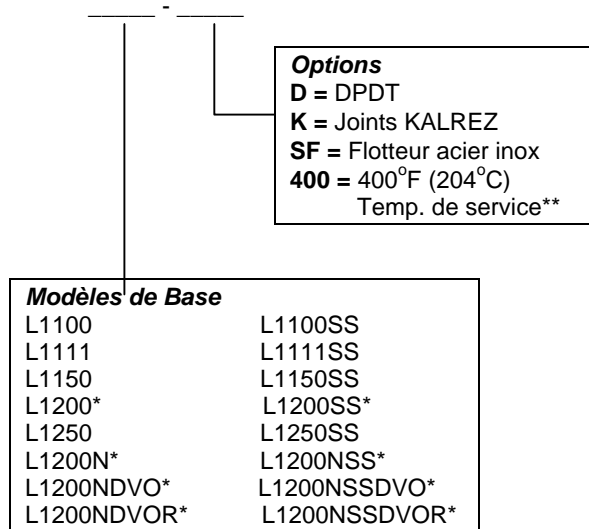


Note : Ce prolongateur n'est utilisable que sur les modèles L1100 et L1200 seulement. Un prolongateur est fourni avec chaque instrument. L'utilisation de plusieurs prolongateurs est fortement déconseillée.

Comment Commander

Séries L1100 et L1200

Utiliser le diagramme ci-dessous et se reporter au tableau des spécifications en page 2 pour les versions standard et les options.



* Les modèles acier inox portent le numéro d'immatriculation Canadienne OF1476.2.

** Pas disponible avec un contact DPDT.

Ensemble SLS84 Complet

Préciser

SLS84A : (utilise le DV850) avec un plongeur 1" NPT

SLS84B : (utilise le DV2100) avec un plongeur 2" NPT

SLS84C : (utilise le DV875) avec un plongeur 1" NPT

Accessoires

15.05.0375 : Bossage de fixation à souder

15.05.0395 : Prolongateur pour flotteur

55.05.0617 : Raccord adaptateur 2"NPTM x 1"NPTF pour DV850

15.05.0697 : Chambre de flotteur externe (Numéro identification canadienne OH1476.2)

Pièces de rechange

Préciser le code article à la commande

L1100/L1200*

15.05.0699 : flotteur BUOYGLAS™

15.05.0166 : flotteur acier inox pour L1200

15.05.0356 : flotteur acier inox pour L1100

15.00.0124 : kit contact inverseur SPDT

15.01.0213 : kit contrepoids pour L1100

15.01.0214 : kit contrepoids pour L1200

L1200N

15.05.0420 : ressort de came

15.05.0421 : came

15.05.0699 : flotteur BUOYGLAS™

15.05.0166 : flotteur acier inox pour L1200N

15.05.0453 : tige de vanne

15.01.0189 : kit contrepoids

L120N-DVO/L1200N-DVOR

15.05.0621 : régulateur seulement

05.02.0121 : 20BPG 5 bar

15.01.0216 : kit DVO

00.00.3341 : filtre pour régulateur

00.00.3340 : kit diaphragme pour régulateur

* Pour maintenir l'approbation en cas d'utilisation en atmosphères dangereuses, toutes autres modifications doivent se faire en usine.

Poids à l'expédition

L1100 : 2,7 kg

L1111 : 2,5 kg

L1150 : 2,3 kg

L1200 : 2,8 kg

L1250 : 2,8 kg

L1200N : 2,4 kg

L1200NDVO : 2,6 kg

L1200NDVOR : 3 kg

SLS84 : 8,7 kg

Dimensions à l'expédition

L1100 : 36 x 13 x 9 cm

L1111 : 36 x 13 x 9 cm

L1150 : 36 x 13 x 9 cm

L1200 : 36 x 13 x 9 cm

L1250 : 36 x 13 x 9 cm

L1200N : 36 x 13 x 9 cm

L1200NDVO : 36 x 13 x 9 cm

L1200NDVOR : 26 x 25 x 15 cm

SLS84 : 38 x 38 x 31 cm

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.

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
Pour service en Français, tel: + 44 1722 410697
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, Sprinccs 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.
Bldv. 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