

HB84G - Filtre/régulateur Pour les applications à températures extrêmes Excelon® Plus Modular System

- Taille de racc.: 3/8" 3/4" (ISO G/PTF)
- La conception d'Excelon® Plus permet une installation en ligne ou une installation modulaire avec d'autres produits Excelon® Plus
- Élimination des particules de 5 ou 40 microns et de l'eau à haute efficacité (> 98%)
- Système d'entretien facile du filtre.
- L'élément est retiré en même temps que le bol pour un entretien plus rapide et plus propre
- Bol à double verrouillage de sécurité
- Conforme à la norme ISO 9227 sur les brouillards salins
- Classes de pureté de l'air conformément à ISO8573-1:2010 : 7:8:4 (40µm) 6:8:4 (5µm)
- Couvercle en ABS avec des propriétés de résistance aux chocs élevées.



Caractéristiques techniques du filtre/régulateur

Fluide :
Air comprimé

Pression d'alimentation maximum :
20 bar (290 psi)

Plages de pression de sortie :
0.3 ...10 bar (4 ... 145 psi),
0.3 ... 4 bar (4 ... 58 psi) en option
0.7...17bar (10...247psi) en option

Élément filtrant :
5 µm & 40 µm

Taille de racc. :
G3/8, G1/2, G3/4,
3/8 PTF, 1/2 PTF, 3/4 PTF

Manomètre :
Prise de jauge en standard (Rc 1/8 ou 1/8 PTF) Jauge intégrée en option

Débit :
103 dm³/s à la taille de l'orifice : 1/2",
pression d'entrée 10 bar (145 psi),
pression de réglage 6,3 bar (91 psi)
et chute de Δp : 1 bar (14,5 psi) par
rapport au réglage.

Élément filtrant :
5µm & 40µm

Type de membrane :
Soulager et ne pas soulager

Purge :
Manuelle ou automatique
Fonctionnement automatique de la vidange (fonctionnement par flotteur) :
Pression requise pour fermer la vidange : > 0.35 bar (5 psi)
Pression requise pour ouvrir la vidange : ≤ 0.2 bar (2.9 psi)
Débit d'air minimum requis pour fermer la vidange : 1 dm³/s (2 scfm)

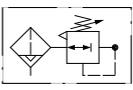
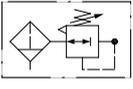
Température Ambiante/Du fluide :
Unité avec port de jauge sans jauge intégrée : -40 ... +80°C (-40 ... +176°F)
L'alimentation en air doit être suffisamment sèche pour éviter la formation de glace à des températures inférieures à 2°C (35°F).

Atex:
Les filtres/et les régulateurs B84 sont conformes à la norme Atex 2014/34/EU.

 II 2 GD
Ex h IIC T6 Gb
EX h IIC T85°C Db

Matériaux :
Corps : Aluminium moulé sous pression
Couvercles de corps : ABS (Magnum 3904) Chapeau : Aluminium moulé sous pression
Soupape : Laiton et Nitrile basse température
Cuve métallique : Aluminium moulé sous pression
Élément filtrant : Polypropylène fritté
Membrane : Silicone basse température, renforcée de polyester
Ressort inférieur et support de membrane : Aluminium
Joint torique de cuvette : Nitrile basse température
Élastomères : Nitrile basse température

Caractéristiques techniques HB84G - modèles standard avec orifice de jauge Rc1/8 (sans jauge)

Symbole	Taille racc.	Purge	Plage de pression (bar)	Élément filtrant (µm)	Cuve	Poids (kg)	Modèle *1)
	G3/8	Auto	0.3 ... 10	40	Métallique avec indicateur de niveau prismatique	0.95	B84G-3GK-AD3-RMG
	G1/2	Auto	0.3 ... 10	40	Métallique avec indicateur de niveau prismatique	0.94	B84G-4GK-AD3-RME
	G3/4	Auto	0.3 ... 10	40	Métallique avec indicateur de niveau prismatique	0.92	B84G-6GK-AD3-RME
	G3/8	Manuelle	0.3 ... 10	40	Métallique avec indicateur de niveau prismatique	0.94	HB84G-3GT-MD3-RMN
	G1/2	Manuelle	0.3 ... 10	40	Métallique avec indicateur de niveau prismatique	0.93	HB84G-4GT-MD3-RMN
	G3/4	Manuelle	0.3 ... 10	40	Métallique avec indicateur de niveau prismatique	0.91	HB84G-6GT-MD3-RMN

*1) Tous les modèles présentés ici sont prévus pour un passage d'air de gauche à droite.

Avec un sens de débit de droite à gauche, veuillez utiliser le configurateur en ligne www.norgren.com/fr/support/configurateurs/air-preparation-configurator ou contactez Norgren.

Options disponibles *1)

Raccordement :	Indiquer
3/8"	3
1/2"	4
3/4"	6
Type de filetage	Indiquer
NPT	A
ISO G	G
Purge	Indiquer
Manuelle (standard)	M
Purge auto. (standard)	A
Ouvert (avec adaptateur à filetage mâle)	N*2)

HB84G-★★T-★★★-★★★

Manomètre	Indiquer
Sans manomètre intégré et avec un orifice de manomètre en 1/8"	N
Avec jauge intégrée *4)	G
Plage de pression *3)	Indiquer
0.3 ... 4 bar	F
0.3 ... 10 bar	M
0.7 ... 17 bar	S
Type de membrane	Indiquer
avec soupe de décharge	R
Non-Relieving	N
Élément filtrant	Indiquer
5 µm	1
40 µm	3
Cuve	Indiquer
Métallique avec indicateur de niveau prismatique	D
Métallique	M

*1) Tous les modèles présentés ici sont prévus pour un passage d'air de gauche à droite. Avec un sens d'écoulement de droite à gauche, veuillez utiliser le configurateur en ligne www.norgren.com/fr/support/configurateurs/air-preparation-configurator ou contactez Norgren

*2) Disponible sur demande.

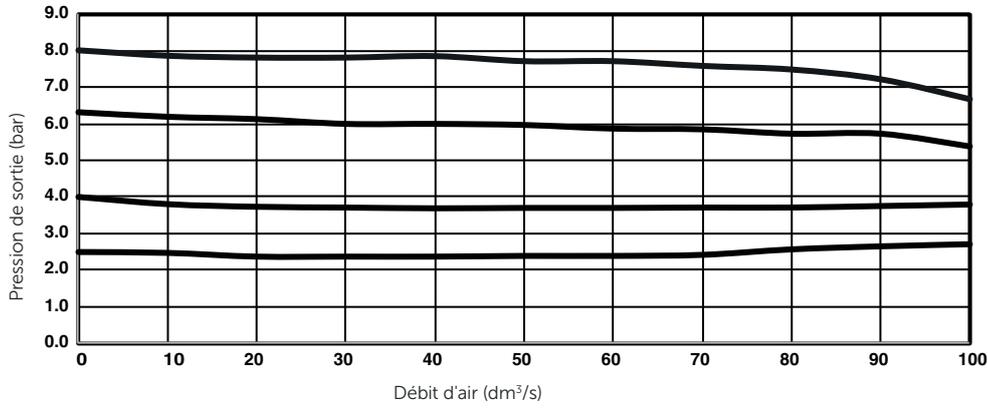
*3) La pression de sortie peut être réglée à des valeurs supérieures, ou inférieures, à celles indiquées. Ne pas utiliser ces appareils pour contrôler des pressions en dehors des plages spécifiées.

*4) Attention : Avec le manomètre intégré, la plage de température de l'appareil passe à -20°C ... +65°C

Caractéristiques de débit

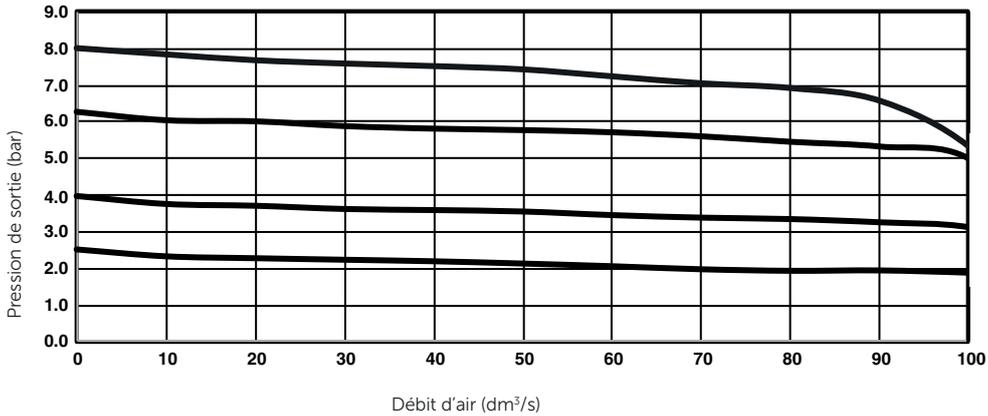
Pression d'entrée: 10 bar (145 psi)

Raccordement : 1/2", élément filtrant 40 µm



Pression d'entrée: 10 bar (145 psi)

Raccordement : 3/8", élément filtrant 40 µm



Accessoires

<p>Quikclamp®</p>  <p>Page 6</p> <p>H840014-51KIT</p>	<p>Quikclamp® avec queue de fixation</p>  <p>Page 6</p> <p>H840014-52KIT</p>	<p>Support de montage du manche et écrou de panneau</p>  <p>Page 6</p> <p>840068-51KIT</p>	<p>Écrou de montage du panneau</p>  <p>Page 6</p> <p>840048-89KIT</p>	<p>Support de montage</p>  <p>Page 6</p> <p>840024-50KIT</p>
--	---	---	---	---

<p>Kit adaptateur pour manomètre 1/8 PTF</p>  <p>H840143-01KIT</p>	<p>Kit adaptateur pour manomètre R 1/8</p>  <p>H840143-02KIT</p>
---	---

<p>Bloc de dérivation horizontal, 3/4 PTF</p>  <p>Page 7</p> <p>H840028-50KIT</p>	<p>Bloc de dérivation horizontal, G3/4</p>  <p>Page 7</p> <p>H840028-53KIT</p>	<p>Bloc de dérivation vertical, 3/4 "PTF</p>  <p>Page 7</p> <p>H840028-68KIT</p>	<p>Bloc de dérivation vertical, G3/4"</p>  <p>Page 7</p> <p>H840028-69KIT</p>	<p>Embout de raccordement</p>  <p>Page 8</p> <table border="1"> <tr> <td>3/8 PTF</td> <td>H840015-02KIT</td> </tr> <tr> <td>1/2" NPT</td> <td>H840015-03KIT</td> </tr> <tr> <td>3/4 PTF</td> <td>H840015-04KIT</td> </tr> <tr> <td>G3/8</td> <td>H840015-10KIT</td> </tr> <tr> <td>G1/2</td> <td>H840015-11KIT</td> </tr> <tr> <td>G3/4</td> <td>H840015-12KIT</td> </tr> </table>	3/8 PTF	H840015-02KIT	1/2" NPT	H840015-03KIT	3/4 PTF	H840015-04KIT	G3/8	H840015-10KIT	G1/2	H840015-11KIT	G3/4	H840015-12KIT
3/8 PTF	H840015-02KIT															
1/2" NPT	H840015-03KIT															
3/4 PTF	H840015-04KIT															
G3/8	H840015-10KIT															
G1/2	H840015-11KIT															
G3/4	H840015-12KIT															

<p>Bloc de détection de pression 1/4 Bloc de détection de pression 1/4 PTF</p>  <p>Page 7</p> <p>H840016-50KIT</p>	<p>Bloc de détection de pression G1/4</p>  <p>Page 7</p> <p>H840016-51KIT</p>	<p>Bloc d'interface pour pressostat (pressostat 18D) G1/4</p>  <p>Page 6</p> <p>0337717000000000</p>
---	--	---

<p>Pressostat 18D (0,5 ... 8bar) *4</p>  <p>Page 8</p> <p>0881300</p>	<p>Pressostat numérique 51D (-1 ... 10 bar) *2</p>  <p>Page 8</p> <p>0860810</p>
--	---

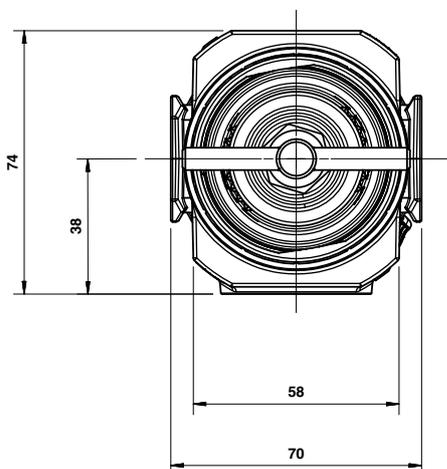
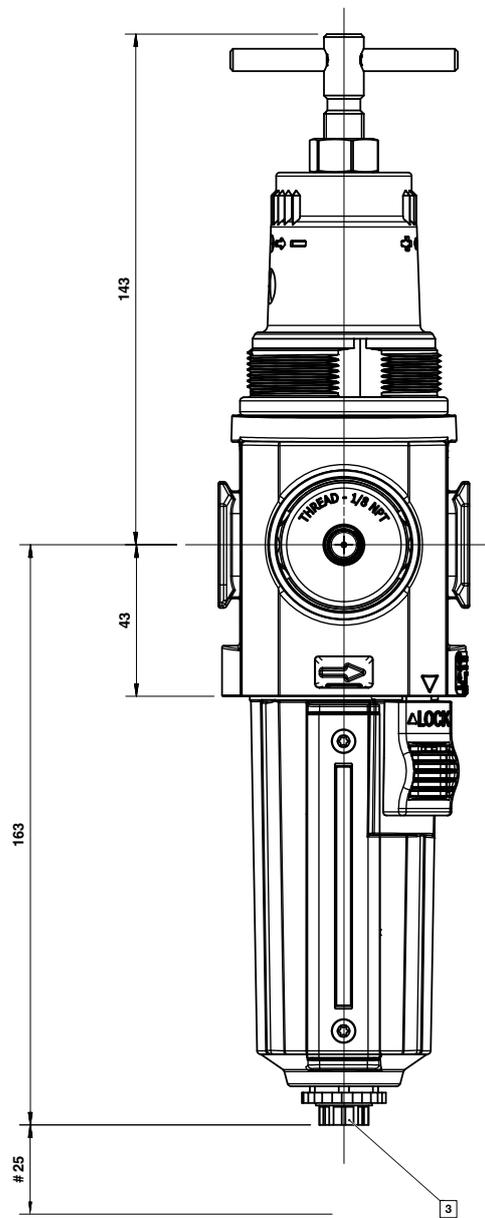
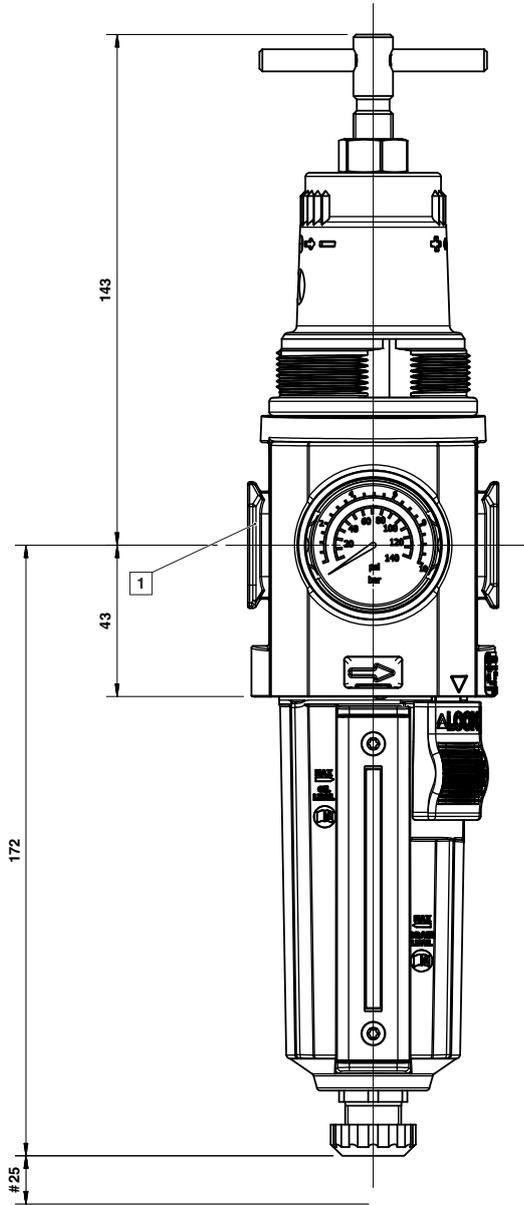
*2) -20 ... +60°C (-4 ... +140°F)
 *4) -10°... +85°C (-14° ...+185°F)

Maintenance/Entretien

<p>Element filtrant 5 microns</p>  <p>H840038-50KIT</p>	<p>Cartouche de filtre 40 microns</p>  <p>H840038-51KIT</p>	<p>Kit de vidange automatique avec écrou métallique</p>  <p>3000-40</p>	<p>Kit de joints R84 / B84 Sans décharge</p>  <p>HFRLB84-KIT</p>	<p>R84 / B84 Kit d'élastomère, sans soupape de décharge</p>  <p>FRLB84NR-KIT</p>
--	--	--	---	---

Dimensions

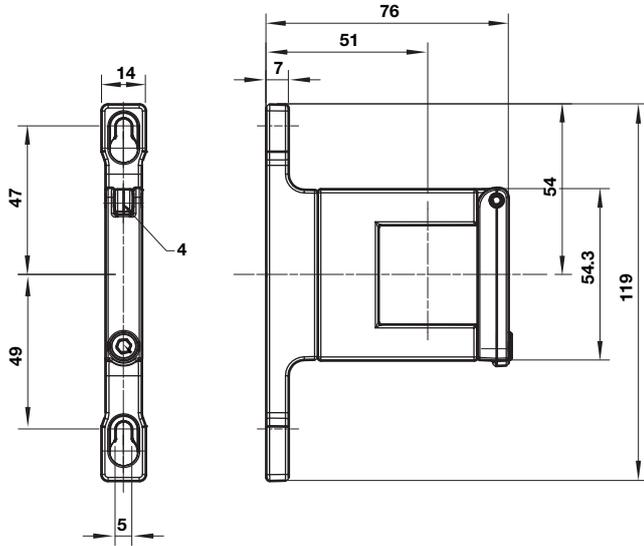
Dimensions en mm
Projection/Premier angle



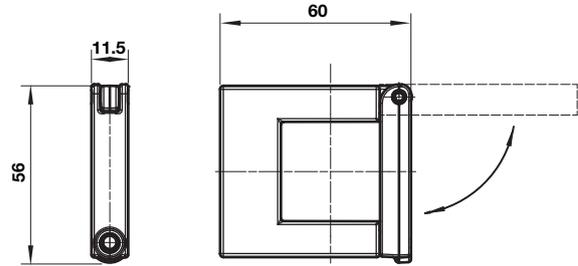
- # Dégagement minimum pour le retrait du bol
- 1 Orifices principaux 3/8", 1/2" ou 3/4" (ISO G/PTF)
- 2 Orifice de manomètre Rc 1/8 pour les orifices principaux ISO G et 1/8 PTF pour les orifices principaux PTF
- 3 Taille de l'orifice de vidange automatique : G1/8



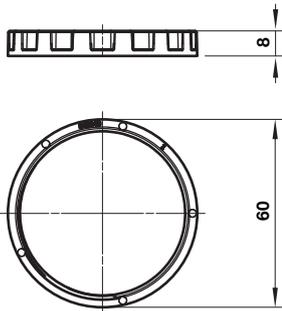
Quikclamp® avec support mural



Quikclamp®

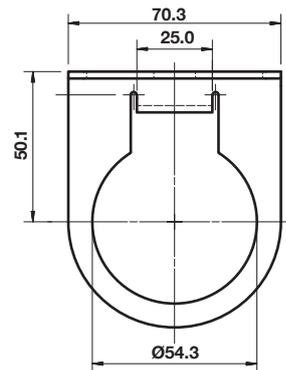
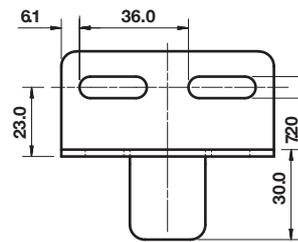


Ecrou de montage sur panneau

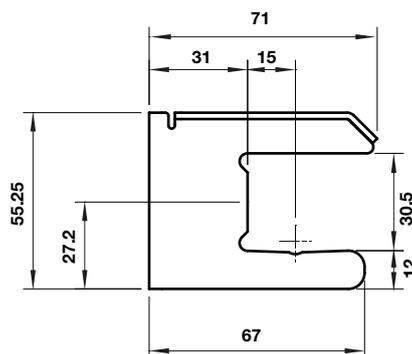
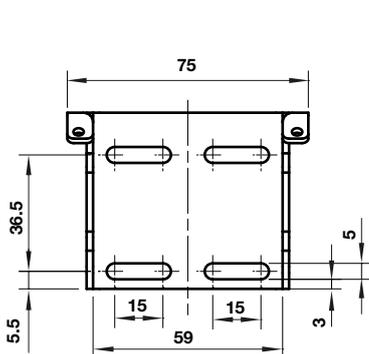


Taille recommandée du trou du panneau :
 \varnothing 55 mm ... 57 mm
 Epaisseur du panneau : 2 ... 6 mm

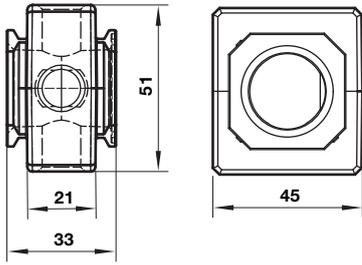
Equerre de fixation avec écrou



Equerre de fixation

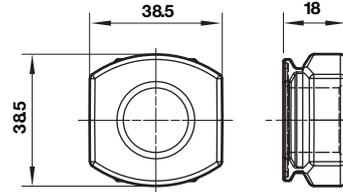


Bloc de détection de pression

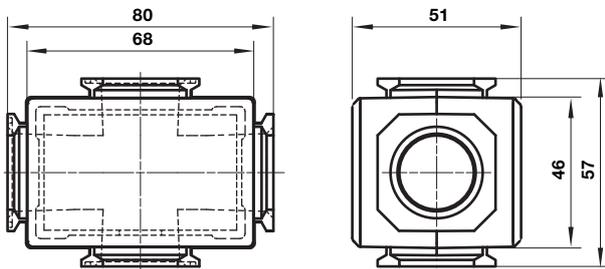


Embout de raccordement

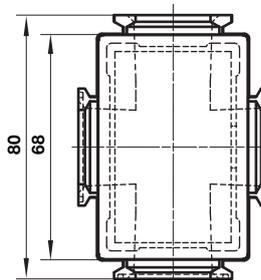
Dimensions en mm
Projection/Premier angle



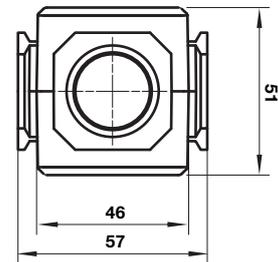
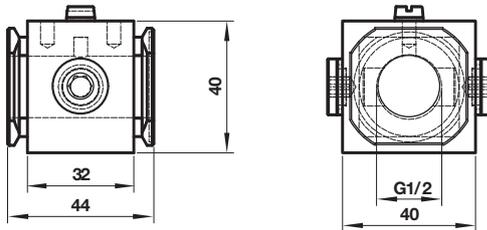
Bloc à portage intégral horizontal



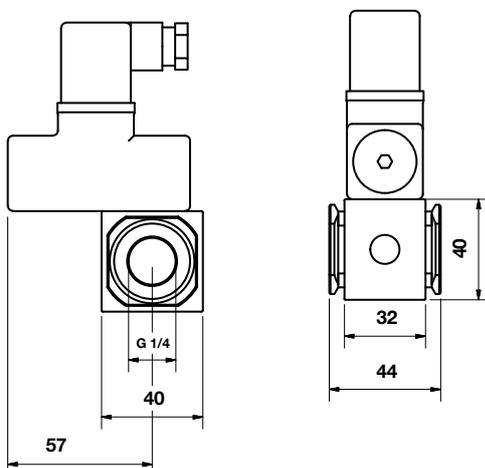
Bloc de dérivation vertical plein débit



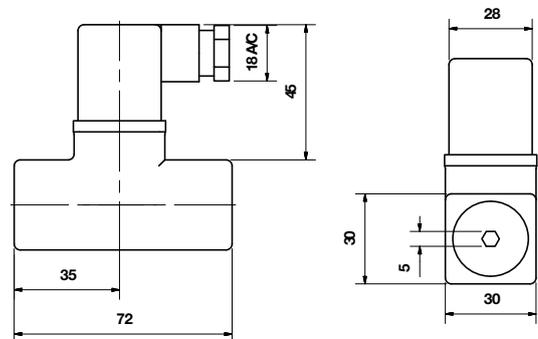
Bloc de dérivation pour pressostat 18D



Bloc de dérivation et 18D assemblé

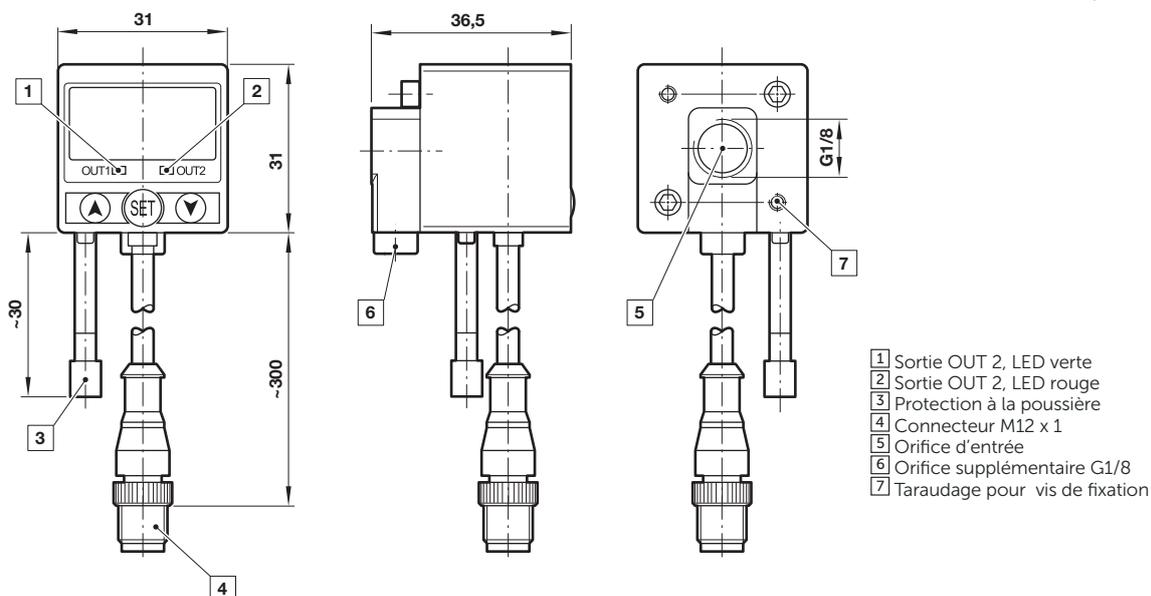


Pressostat 18D



Pressostat électronique 51D

Dimensions en mm
Projection/Premier angle



Veillez noter que ce document est une traduction du document original qui a été rédigé en anglais et qui est fourni pour votre commodité/à titre d'information uniquement. En cas de divergence, d'ambiguïté ou de conflit entre la version anglaise originale et cette traduction, la version anglaise du document prévaudra.

Note de sécurité

Les produits de ce catalogue ne conviennent que pour les systèmes industriels fonctionnant à l'air comprimé. Ne jamais soumettre ces appareils à des pressions ou à des températures autres que celles indiquées dans les **«caractéristiques techniques»**.

Pour une utilisation avec un fluide non spécifié dans cette fiche technique, les applications non industrielles, les appareils de respiration artificielle ou toute autre application ne correspondant pas à nos spécifications, consultez notre service technique Norgren Ltd. Une utilisation abusive, l'âge des appareils ou leur manque d'entretien peuvent entraîner différents types de dysfonctionnements.

Il est conseillé aux concepteurs de machines d'étudier tous les modes de défaillance de chacun des composants et de prévoir les protections nécessaires de manière à éviter tout accident corporel ou tout dommage aux systèmes environnants en cas de défaillance de l'un de ceux-ci. Lorsqu'une protection appropriée ne peut être installée, le concepteur de machine devra informer les utilisateurs des risques encourus par une mention portée dans sa notice d'utilisation. Il est recommandé aux concepteurs de systèmes et aux utilisateurs de prendre connaissance des mises en garde portées sur les feuillets fournis avec les appareils ou bien indiquées directement sur ces derniers.