# R84G -Régulateur de pression Excelon® Plus Système modulaire

- 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 d'Excelon® Plus
- Bouton de réglage à verrouillage par pression avec dispositif anti-violation intégré
- Manomètre encastré facile à lire en standard, capteur de pression électronique intégré en option
- Haute résistance à la corrosion : Corps métallique avec finition de peinture électrophorétique
- Options de soulagement et de non soulagement
- Ex DoC conforme à 2014/34/EU/ATEX



## Caractéristiques techniques du régulateur de pression

**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,
0,3 ... 7 bar (4 ... 101 psi) en option,
0,7 ... 17 bar (10 ... 247 psi) en option

**Manomètre :**
Intégré en standard
Filetage 1/8 ou capteur de pression électronique en option

**Raccordement :**
G3/8" G1/2" G3/4"
3/8" PTF, 1/2" PTF, 3/4" PTF

**Type de membrane :**
Avec ou sans soupape de décharge

**Débit :**
125 $dm^3/s$
Avec taille de racc. : 1/2",
une pression d'entrée de 10 bar (145 psi), une pression de sortie de 6,3 bar (91 psi) et une chute de pression de Δp : 1 bar (14,5 psi) .

**Ambiant/Température du milieu :**
-20 ... +65°C (-4 ... 149°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 régulateurs R84 sont conformes à l'Atex 2014/34/EU
Ex II 2 GD
Ex h IIC T6 Gb
EX h IIIC T85°C Db à l'exclusion de toutes les versions avec capteur de pression électronique

**Matériaux :**
Corps : Aluminium moulé sous pression
Couvercles du corps : ABS
Chapeau : POM/Aluminium
Vanne : PP avec joints Geolast
Elastomères : NBR

## Caractéristiques techniques R84G - modèles standard avec manomètre intégré et encastré

| Symbole | Raccordement | Gamme de pression (bar) | Réglage | Manomètre intégré (bar) | Poids (kg) | Modèle |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | G3/8 | 0,3 ... 10 | Bouton | 0 ... 10 | 0,59 | R84G-3GK-RMG |
| | G1/2 | 0,3 ... 10 | Bouton | 0 ... 10 | 0,59 | R84G-4GK-RMG |
| | G3/4 | 0,3 ... 10 | Bouton | 0 ... 10 | 0,59 | R84G-6GK-RMG |

*) Le passage d'air de tous les modèles modèles présentés ci-dessous est de la gauche vers la droite. pour un passage d'air de droite à gauche, veuillez utiliser le configurateur en ligne www.norgren.com/fr/support/configurateurs/air-preparation-configurator ou contactez Norgren.

## R84G - Régulateurs de pression avec capteur de pression électronique intégré




IO-Link

> Surveillance électronique de la pression secondaire
> Écran graphique couleur 1,44". Excellente gestion visuelle.
> Réglage des paramètres via les boutons de l'écran frontal ou accès via IO-Link
> Sortie de commutation configurable
> Paramètres réglables :
Point de consigne,
Tolérance,
Hystérésis,
Unités de pression,
Unités de température,
Orientation de l'écran,
Type de sortie numérique (NPN, PNP, Push-Pull),
État de la sortie numérique (Normalement haut, Normalement bas)
> S'installe comme un capteur de pression électronique standard ou un transducteur de pression avec IO-Link

## Caractéristiques techniques du capteur de pression électronique

### Paramètres électriques

**Plage de mesure de la pression avale :**
0 ... 10 bar
(0 ... 145 psi, 0 ... 1,0 MPa)

**Répétabilité :**
≤0.1% de pleine échelle (FS) à température stable

**Précision :**
≤ 1,5% de la pleine échelle (FS) de la pression détectée
(0 ... 50°C, 32 ... 122°F).

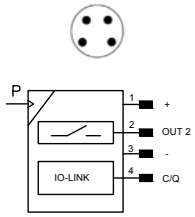
**Unitées :**
Pression : bar, psi, MPa
Température : °C, °F
Tension : V

**Affichage :**
Écran LCD TFT de 1,44" en couleur
Texte / couleurs de fond : blanc/ vert : pression dans la plage
blanc/rouge : pression hors de la plage blanc/ambre : erreur
noir blanc : mode de réglage
Champs d'affichage
Identifiant configurable par l'utilisateur, valeur de pression, unités de pression, message configurable par l'utilisateur, menu.

**Fonction IO-Link :**
Informations sur la pression
Avertissements de pression hors plage
Diagnostic de la température
Diagnostic de la tension d'alimentation
Diagnostic du temps de fonctionnement
Durée minimale du cycle : 20 ms

Pour le fichier IIOD du produit, veuillez utiliser le lien en ligne http ://s.norgren.com/digital-gauge-iodd pour obtenir un exemplaire du guide de démarrage rapide ou du manuel complet de l'opérateur, veuillez utiliser le lien en ligne suivant www.norgren.com/excelon-plus

### Connexion électrique M8 x 1




| N° de broche. | Signal | Câble |
|---|---|---|
| 1 | L+ (+24V) | brun |
| 2 | Sortie 2 (commutation) | Blanc |
| 3 | L- (0V) | bleu |
| 4 | C/Q ( IO-Link) | noir |

**Connexion électrique**
M8 x 1

**Alimentation électrique:**
18 ... 30 V d.c.

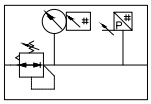
**Consommation de courant**
20 mA

**Compatibilité électromagnétique**
Selon la norme EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3:3

**Sortie de commutation**
Configurable NPN / PNP / Push-Pull / NO / NC / hi-Z

**Courant de charge**
100mA avec protection contre les courts-circuits

## Caractéristiques techniques R84G - Modèles standard

| Symbole | Raccordement | Gamme de pression (bar) | Réglage | Manomètre intégré (bar) | Poids (kg) | Modèle |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | G3/8 | 0,3 ... 10 | Bouton | 0 ... 10 | 0,79 | R84G-3GK-RMG |
| | G1/2 | 0,3 ... 10 | Bouton | 0 ... 10 | 0,79 | R84G-4GK-RMG |
| | G3/4 | 0,3 ... 10 | Bouton | 0 ... 10 | 0,79 | R84G-6GK-RMG |

*) Tous les modèles présentés ici sont fournis avec un capteur de pression intégré applicable à la direction du débit de gauche à droite.
Avec un passage d'air 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)

R84G-★★★-★★★

| Raccordement | Indiquer |
|---|---|
| 3/8" | 3 |
| 1/2" | 4 |
| 3/4" | 6 |
| **Type de filetage** | **Indiquer** |
| PTF | A |
| ISO G cylindrique (standard) | G |
| PTF (R to L) | J |
| ISO G cylindrique (R to L) | L |
| **Réglage** | **Indiquer** |
| Bouton | K |
| Barre en T | T*2) |
| Bouton (down) | U |
| Barre en T (down) | Y |

| Manomètre | Indiquer |
|---|---|
| Avec capteur de pression numérique intégré *2) | E |
| Avec (jmanomètre intégrée montée) | G |
| Sans manomètre intégré et avec un orifice de manomètre en 1/8" | N |
| **Plage de pression *3)** | **Indiquer** |
| 0,3 ... 4 bar | F |
| 0,3 ... 7 bar | K |
| 0,3 ... 10 bar (standard) | M |
| 0,7 ... 17 bar | S*2) |
| **Type de membrane** | **Indiquer** |
| Sans décharge | R |
| Avec décharge | N |

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

*2 )Les unités avec une gamme de pression de sortie de 17 bars sont disponibles uniquement avec le réglage de la barre en T. Non disponible en liaison avec le capteur de pression intégré.

*4) La pression de sortie peut être ajustée à des pressions supérieures ou inférieures à celles spécifiées. Ne pas utiliser ces appareils pour des pressions en dehors des plages spécifiées.

## Excelon® Plus est conforme aux normes et spécifications techniques harmonisées suivantes :

2014/34/UE Équipements et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères potentiellement explosibles
Les normes harmonisées et les spécifications techniques suivantes ont été appliquées ISO 4414:2010 - Puissance pneumatique - Règles générales et exigences de sécurité pour les systèmes et leurs composants ; ISO 80079-36:2016 - Atmosphères explosives - Partie 36 : Matériel non électrique pour les atmosphères explosives - Méthode et exigences de base ; Partie 37 : Matériels non électriques pour atmosphères explosibles - Mode de protection non électrique - Sécurité de construction "c", contrôle des sources d'ignition "b", immersion dans un liquide "k".

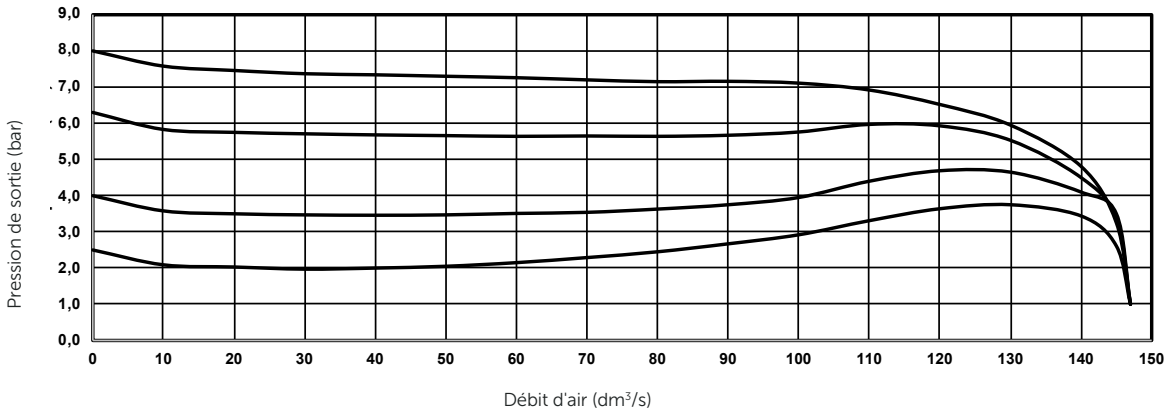
II 2 GD

**Ex h IIC T6 Gb**
**Ex h IIIC T85°C Db**
**N° de certification ATEX : NORGREN 18.0001X**

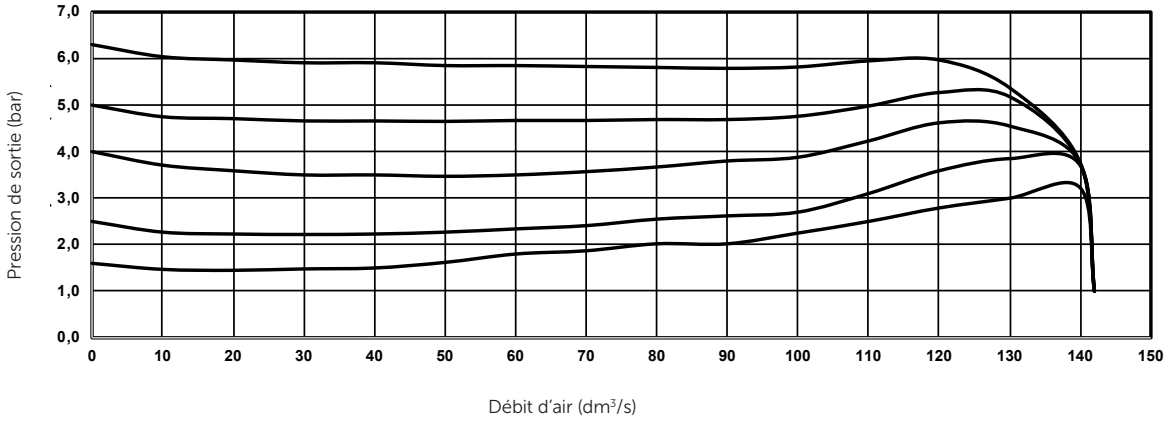
Pour obtenir une copie de la déclaration de conformité (DoC), veuillez utiliser le lien http ://cdn.norgren.com/pdf/IM_Excelon_Plus_FR_final.pdf

## Caractéristiques de débit

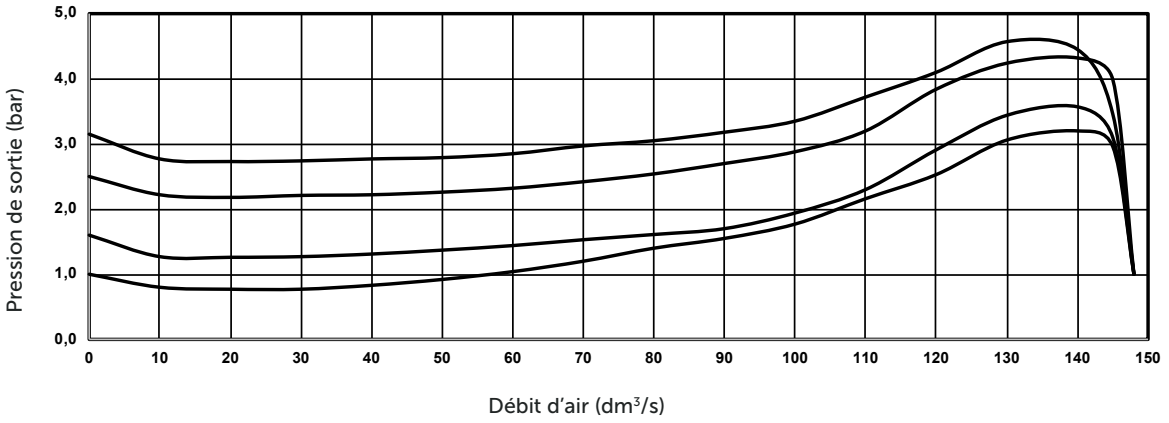
Pression d'entré: 10 bar (145 psi),
Plages de pression de sortie: 0,3 ... 10 bar (4 ... 145 psi)
Taille de racc. : 1/2"




Pression d'entré: 10 bar (145 psi),
Plages de pression de sortie: 0,3 ... 7 bar (4 ... 101 psi)
Taille de racc. : 1/2"




Pression d'entré: 10 bar (145 psi),
Plages de pression de sortie: 0,3 ... 4 bar (4 ... 58 psi)
Taille de racc. : 1/2"



## Accessoires

Quikclamp



Page 9

840014-51KIT

Quikclamp avec équerre de fixation



Page 9

840014-52KIT

Quicklamp hybride *1



Page 9

840014-61

Quicklamp hybride avec support assemblé *1



Page 9

840014-62

*1) Pour connecter le nouvel Excelon® Plus aux anciens appareils Excelon® 74/73. Ayant les mêmes centres de trous que le support de montage de la série 74.Un Quikclamp ajoute 13,6 mm à la largeur totale d'une unité combinée.

Equerre de fixation avec écrou en platique



Page 9

840068-51KIT

Ecrou de montage du panneau en plastique



Page 9

840048-89KIT

Equerre de fixation avec écrou de panneau en acier



Page 9

840068-50KIT

Ecrou de montage acier



Page 9

840048-01KIT

Equerre de fixation



Page 10

840024-50KIT

Manomètre 4 bar intégré



840073-03KIT

Manomètre 10 bar intégré



840073-01KIT

Manomètre 20 bar intégré



840073-02KIT

Kit d'adaptation de manometre 1/8" PTF



840143-01KIT

Kit d'adaptation de manometre R1/8"



840143-02KIT

Bloc de dérivation intégral horizontal, 3/4 PTF



Page 10

840028-50KIT

Bloc de dérivation intégral horizontal, G3/4



Page 10

840028-53KIT

Bloc de dérivation plein débit 3/4"PTF



Page 10

840028-68KIT

Bloc de dérivation plein débit 3/4" ISO G



Page 10

840028-69KIT

Bloc d'interface pour pressostat (pressostat 18D) G1/4



Page 10

0337717000000000

Bloc de dérivation 1/4 PTF



Page 10

840016-50KIT

Bloc de dérivation G1/4



Page 10

840016-51KIT

Adaptateur de filetage



Page 10

| | |
|---|---|
| 1/4 PTF | 840015-01KIT |
| 3/8 PTF | 840015-02KIT |
| 1/2 PTF | 840015-03KIT |
| 3/4 PTF | 840015-04KIT |
| G1/4 | 840015-09KIT |
| G3/8 | 840015-10KIT |
| G1/2 | 840015-11KIT |
| G3/4 | 840015-12KIT |

Cadenas



840055-01KIT

Dispositif de verrouillage



840055-02KIT

Pressostat 18D
(0,5 ... 10bar) *1



Page 11

0881300

Pressostat numérique 51D
(-1 ... 10 bar) *2



Page 11

0860810

Capteur de pression électronique
- version autonome *3



Q84G

*1) Version à bride. Pour d'autres plages de pression, voir la fiche technique 5.11.001 *2) Pour d'autres plages de pression, voir la fiche technique 5.11.385
*3) Module capteur de pression électronique autonome Q84G
voir http ://s.norgren.com/digital-gauge-ioddpour la fiche technique 8.900.905.

## Câbles IO-Link

Câble de connexion M8x1 pour capteur de pression électronique intégré



| Description | Longueur du câble (m) | Modèle |
|---|---|---|
| M8 femelle vers M12 mâle | 0,6 | NC-084FS-124MS-A |
| | 1,0 | NC-084FS-124MS-1 |
| | 2,0 | NC-084FS-124MS-2 |
| | 5,0 | NC-084FS-124MS-5 |
| M8 femelle à extrémité libre | 5,0 | NC-084FS-00000-5 |

## Manomètres

(Pour régulateurs avec orifice pour manomètre - sans manomètre intégré)

Raccord central arrière, face blanche
(pour plus de détails, voir fiche technique 8.900.900)



| Plage de pression (bar)*3) | (MPa) | (psi) | ø | Filetage | Modèle |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 ... 6 | 0 ... 0,6 | 0 ... 84 | 50 mm | R1/8 | 18-015-012 |
| 0 ... 10 | 0 ... 1 | 0 ... 145 | 50 mm | R1/8 | 18-015-013 |
| 0 ... 25 | 0 ... 2,5 | 0 ... 362 | 50 mm | R1/8 | 18-015-014 |

*3) Echelle primaire

R84 / B84
Kit d'élastomère, version avec soupape



FRLB84-KIT

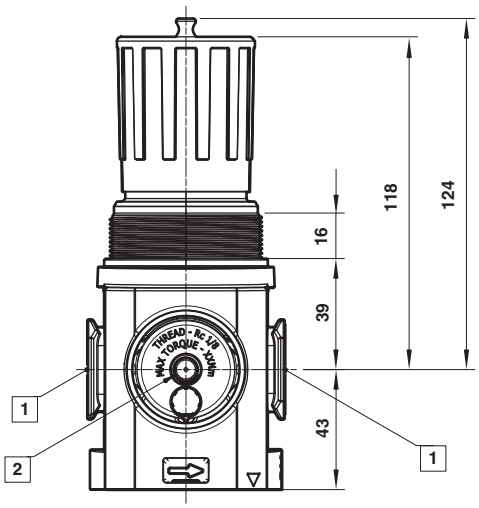
R84 / B84
Kit d'élastomère, version sans soupape

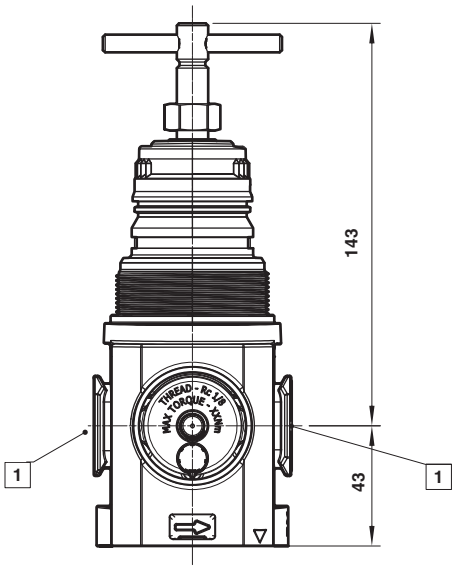


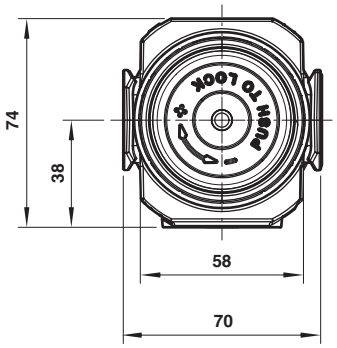
FRLB84NR-KIT

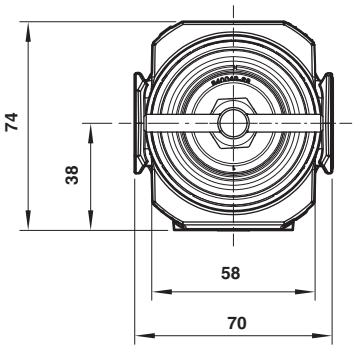
## Dimensions

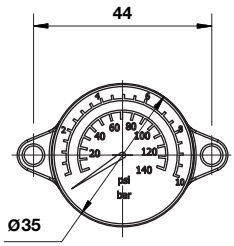
Dimensions en mm
Projection/Premier angle



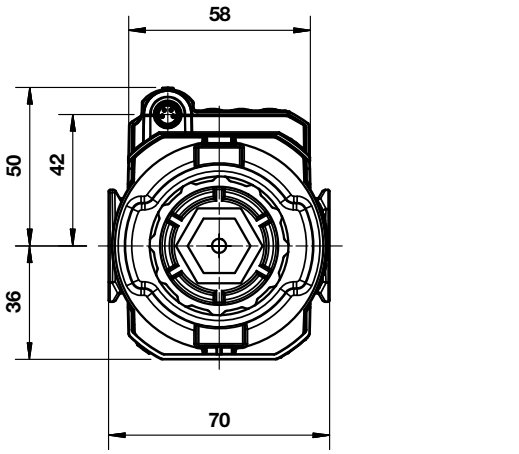



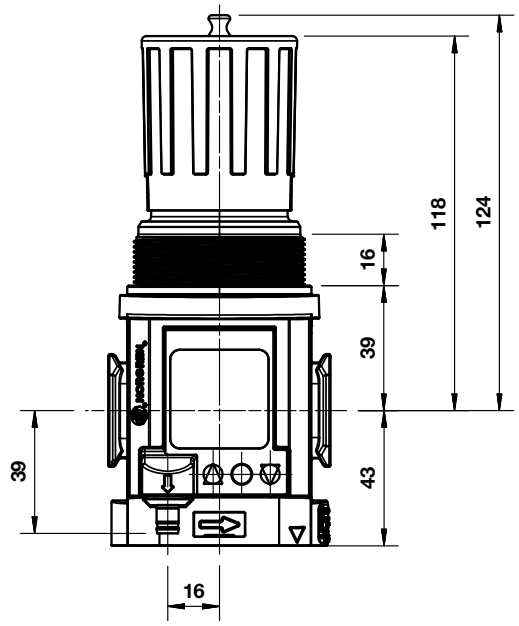

1 Orifices principaux 3/8", 1/2" ou 3/4" (ISO G/PTF)
2 Prise manometre Rc 1/8 pour ISO G et 1/8 PTF pour les ports principaux PTF

## Dimensions

R84G - Régulateur standard

Dimensions en mm
Projection/Premier angle

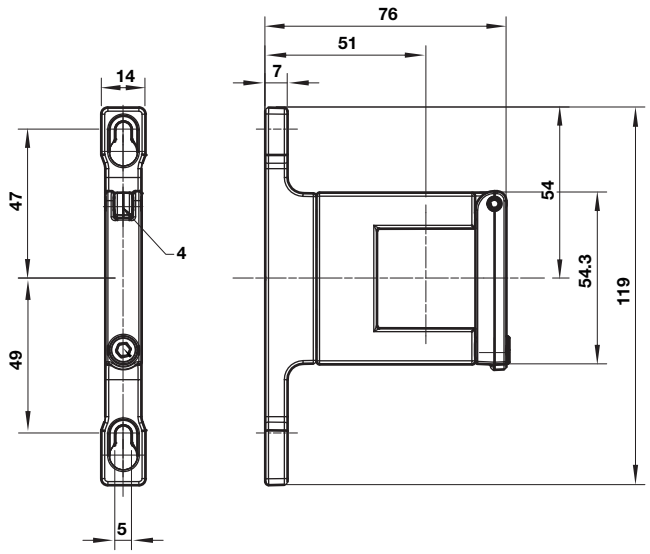


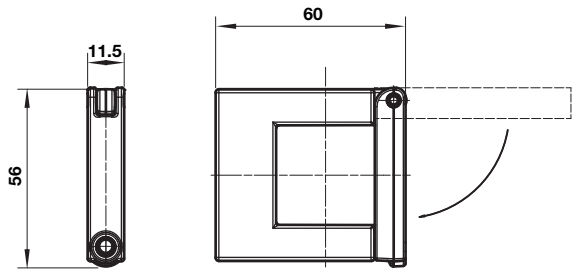
## Accessoires

Dimensions en mm
Projection/Premier angle

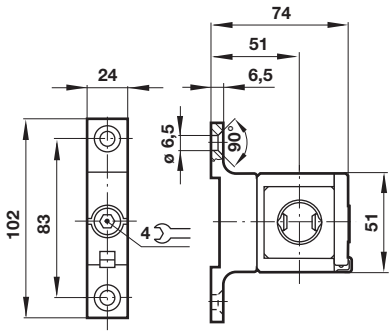
### Quikclamp avecé querre de fixation



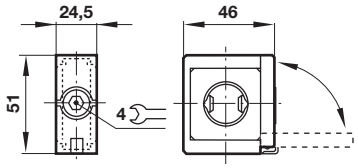

### Quikclamp



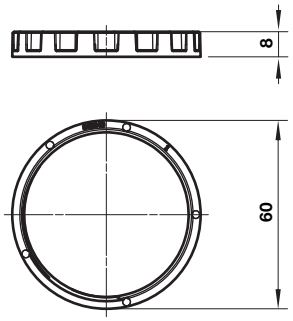

### Hybrid - Quikclamp avec support mural




### Hybrid - Quikclamp

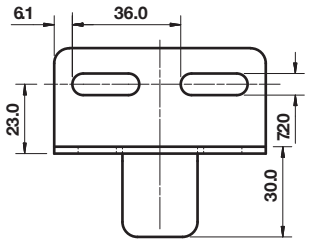


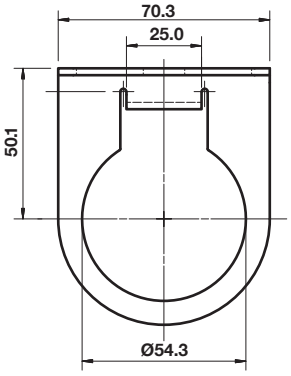

### Ecrou de montage sur panneau




Diamètre recommandée du trou du panneau : ø 55 mm ... 57 mm
Epaisseur du panneau : 2 ... 6 mm

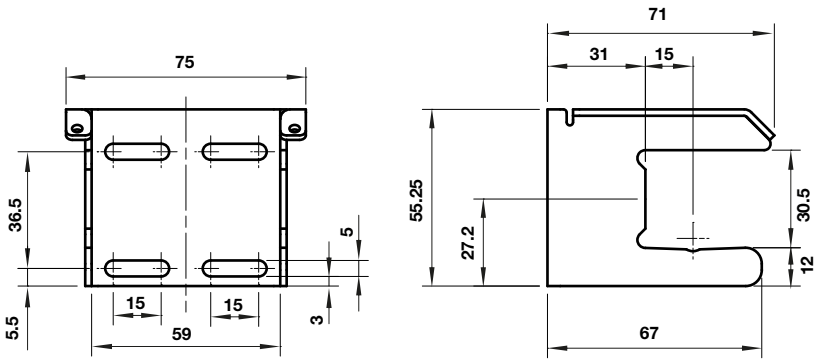
### Equerre de fixation avec écrou



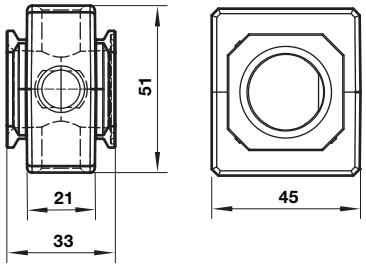



Equerre de fixation

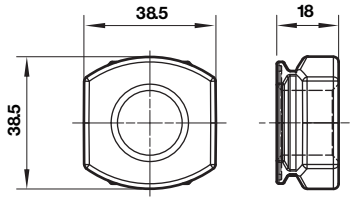
Dimensions en mm
Projection/Premier angle



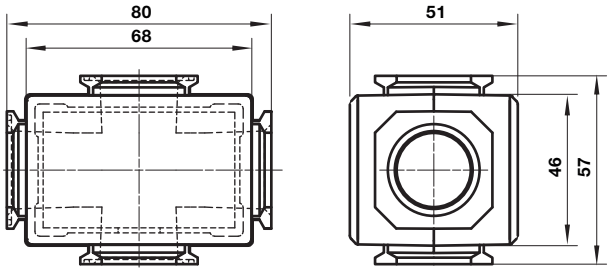

Bloc de dérivation



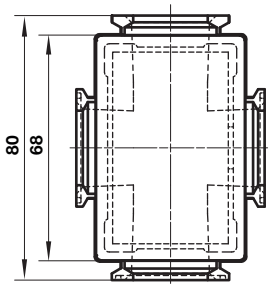

Embout de raccordement



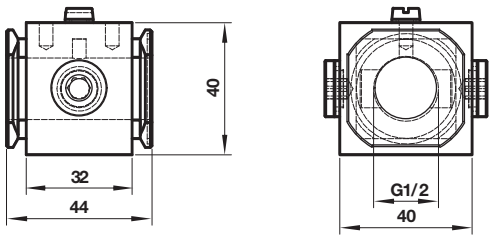

Bloc de dérivation horizontal plein débit

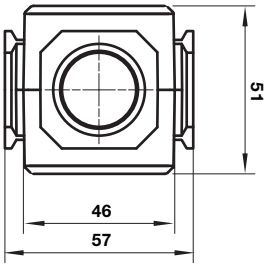



Bloc de dérivation vertical plein débit

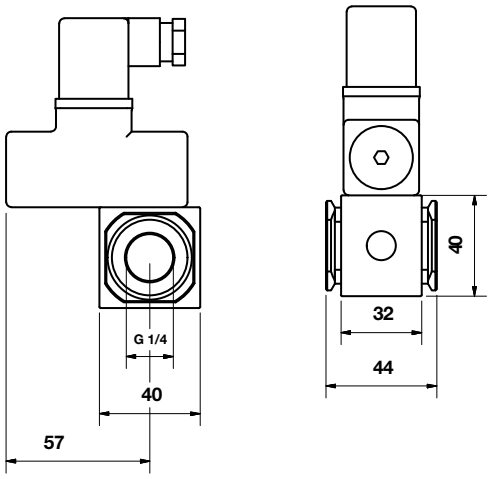



Bloc de dérivation pour pressostat 18D



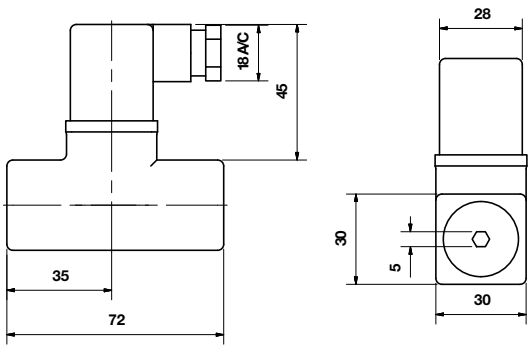



Bloc de dérivation et 18D assemblé

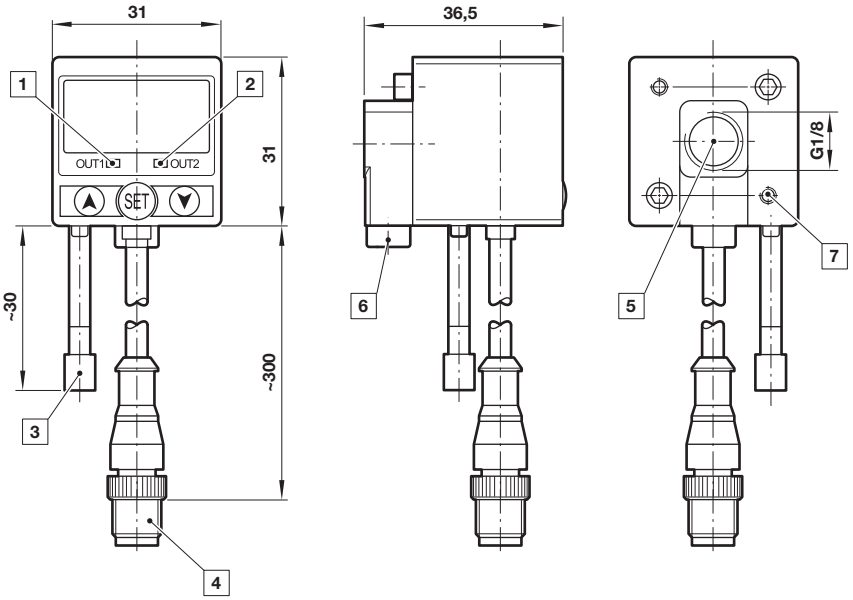



Pressostat 18D

Dimensions en mm
Projection/Premier angle




Pressostat 51D électronique




1 Sortie OUT 1, LED verte
2 Sortie OUT 2, LED rouge
3 Protection à la poussière
4 Connecteur M12 x 1
5 Orifice d'entrée
6 Orifice supplémentaire G1/8
7 Taraudage pour vis de fixation

**Veuillez 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.