


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
-  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 dm³/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
 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

Symbol	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 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/configureurs/air-preparation-configurator ou contactez Norgren.

R84G - Régulateurs de pression avec capteur de pression électronique intégré

- > 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 aval :
0 ... 10 bar
(0 ... 145 psi, 0 ... 1,0 MPa)

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

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

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

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

Pour le fichier IOD 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)

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

R84G-***-***

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 explosives - 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

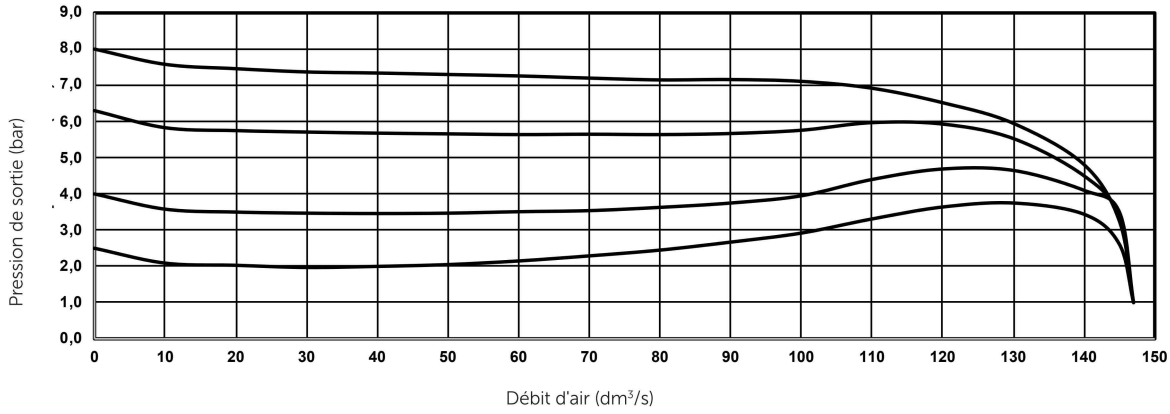
Pour obtenir une copie de la déclaration de conformité (DoC), veuillez utiliser le lien http://cdn.norgren.com/pdf/IM_Excelon_Plus_FR_final.pdf

Caractéristiques de débit

Pression d'entrée: 10 bar (145 psi),

Plages de pression de sortie: 0,3 ... 10 bar (4 ... 145 psi)

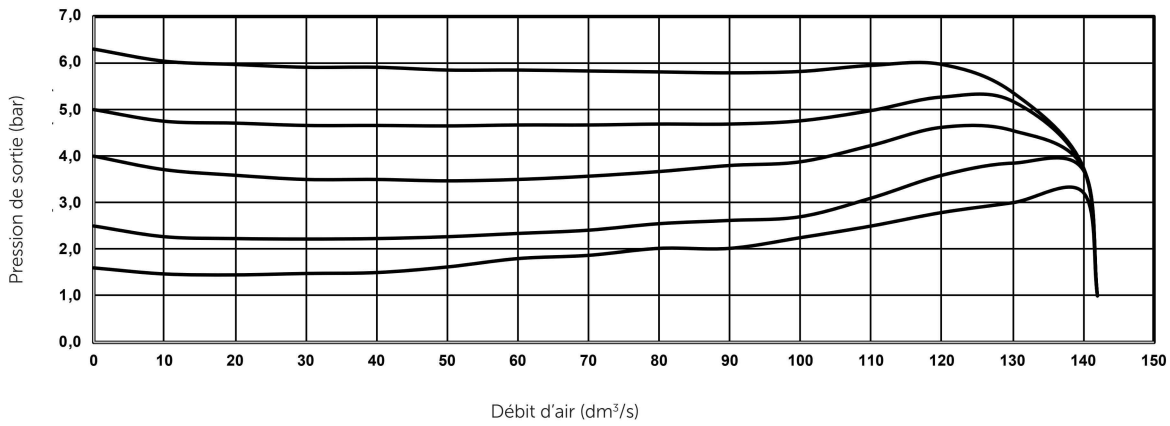
Taille de racc. : 1/2"



Pression d'entrée: 10 bar (145 psi),

Plages de pression de sortie: 0,3 ... 7 bar (4 ... 101 psi)

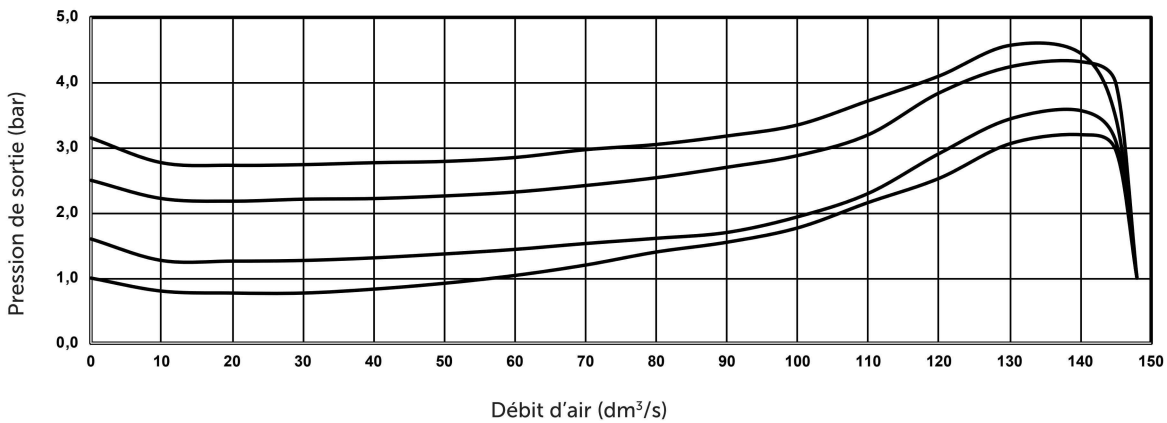
Taille de racc. : 1/2"



Pression d'entrée: 10 bar (145 psi),

Plages de pression de sortie: 0,3 ... 4 bar (4 ... 58 psi)

Taille de racc. : 1/2"



Accessoires

Quickclamp



Page 9
840014-51KIT

Quickclamp avec équerre de fixation



Page 9
840014-52KIT

Quickclamp hybride *1



Page 9
840014-61

Quickclamp 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 Quickclamp 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-iodd> pour la fiche technique 8.900.905.

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

Câbles IO-Link

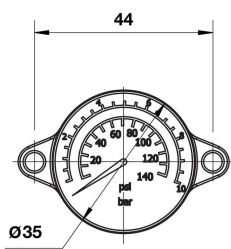
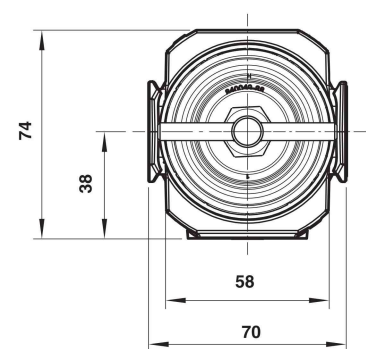
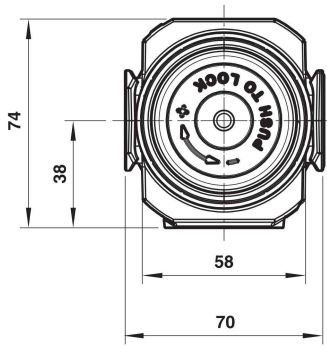
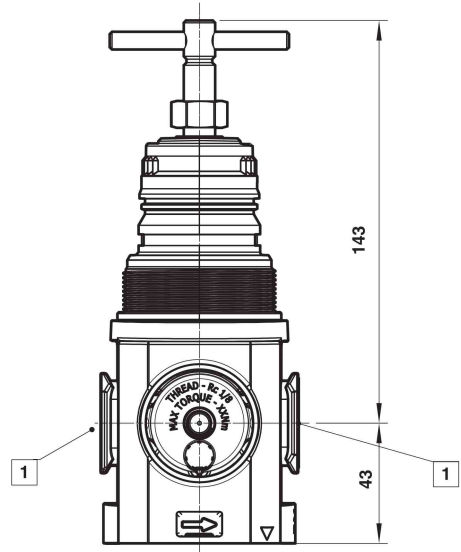
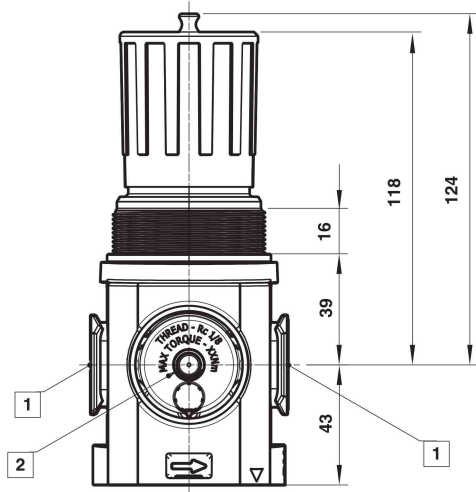
Câble de connexion M8x1 pour capteur de pression électronique intégré



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

Dimensions

Dimensions en mm
Projection/Premier angle

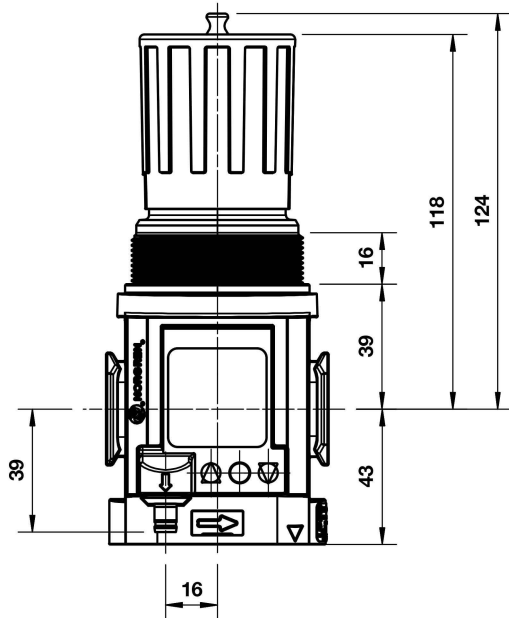
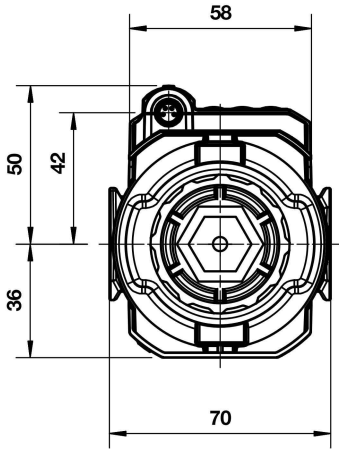


- 1 Orifices principaux 3/8", 1/2" ou 3/4" (ISO G/PTF)
- 2 Prise manometre Rc 1/8 pour ISO G et 1/8 PTF pour les ports principaux PTF

Dimensions

R84G - Régulateur standard

Dimensions en mm
Projection/Premier angle

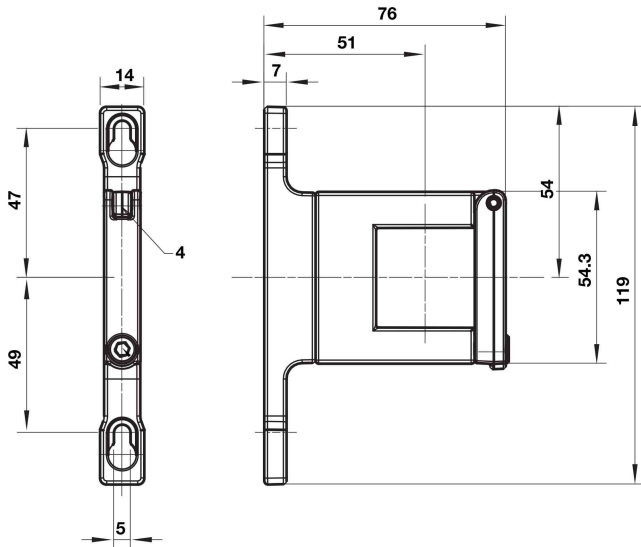


Accessoires

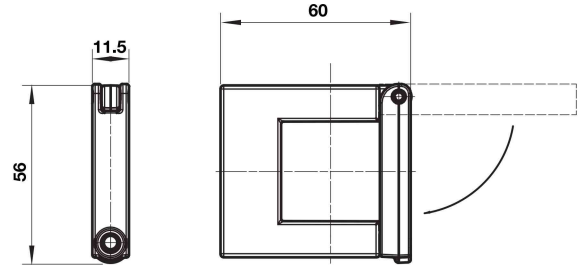
Dimensions en mm
Projection/Premier angle



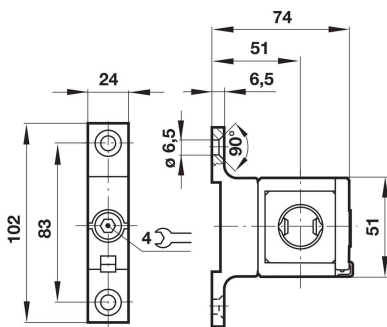
Quikclamp avecé querre de fixation



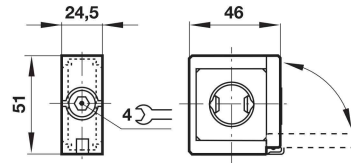
Quikclamp



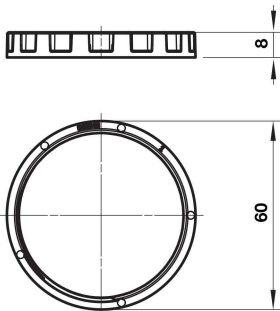
Hybrid - Quikclamp avec support mural



Hybrid - Quikclamp

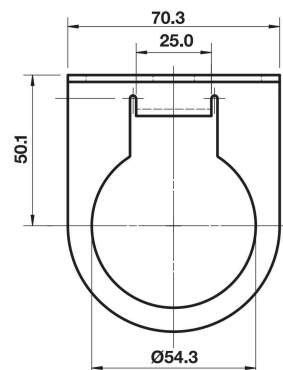
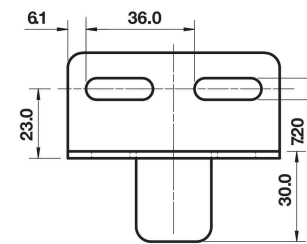


Ecrou de montage sur panneau



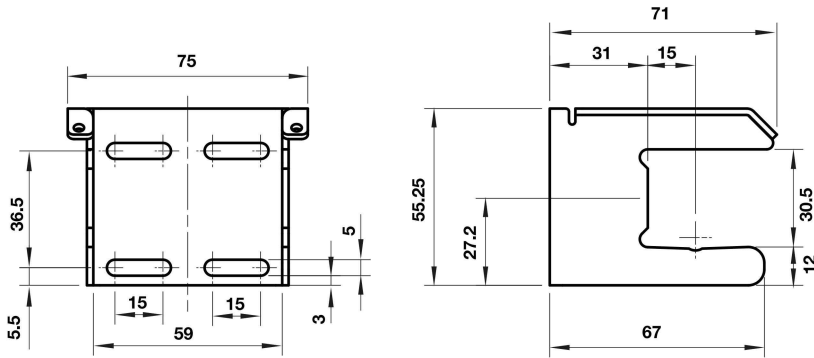
Diamètre recommandée du trou du panneau : \varnothing 55 mm ... 57 mm
Epaisseur du panneau : 2 ... 6 mm

Equerre de fixation avec écrou



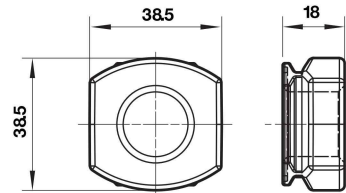
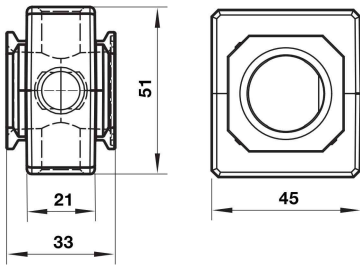
Equerre de fixation

Dimensions en mm
Projection/Premier angle



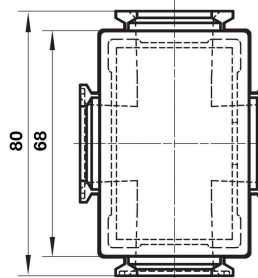
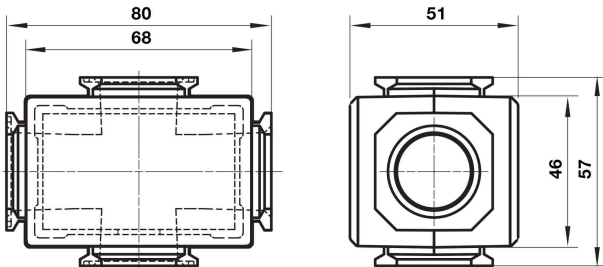
Bloc de dérivation

Embout de raccordement

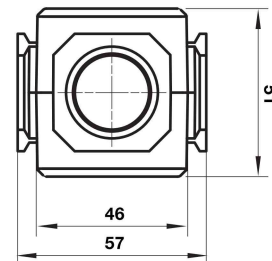
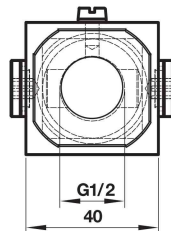
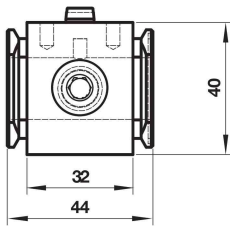


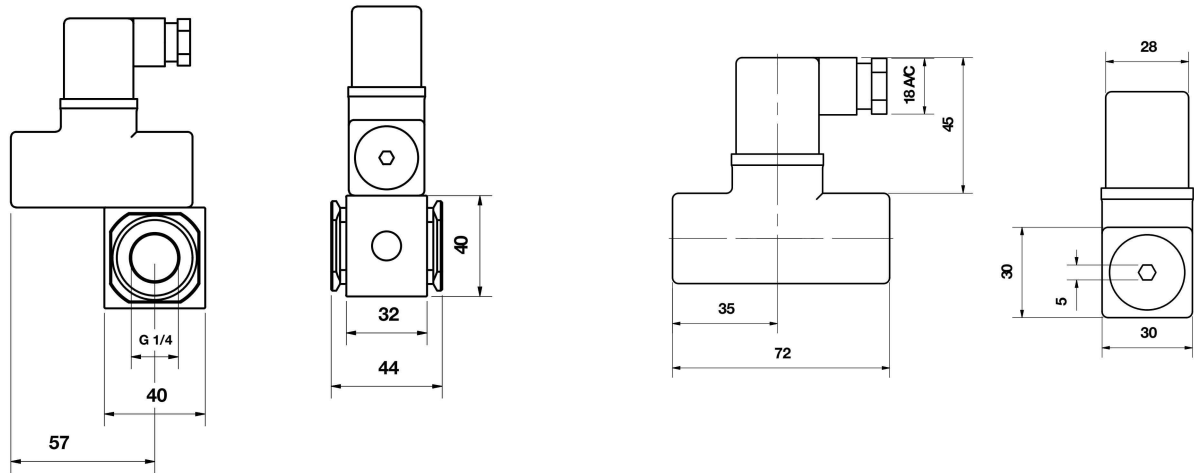
Bloc de dérivation horizontal plein débit

Bloc de dérivation vertical plein débit

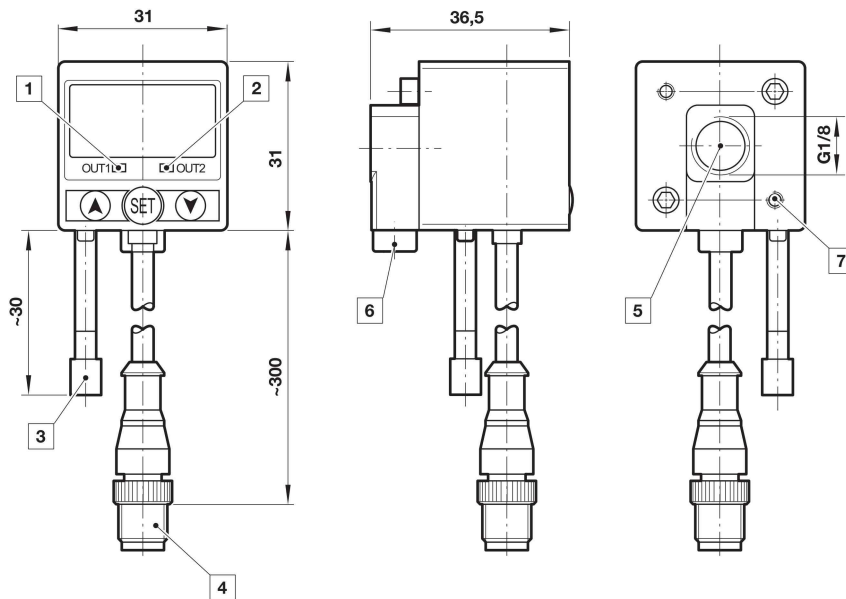


Bloc de dérivation pour pressostat 18D





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

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.