

# F84C - filtre de déshuilage

## Système modulaire Excelon® Plus

- Taille racc.: 3/8" ... 3/4" (ISO G/NPT)
- La conception Excelon® Plus permet une installation en ligne ou une installation modulaire avec d'autres produits Excelon® Plus
- Élimination très efficace de l'huile et des particules
- Cuve à double verrouillage de sécurité
- Cuve légère en polycarbonate
- Cuve métallique avec lentille prismatique d'indication du niveau de liquide
- Haute résistance à la corrosion : Corps et cuve métallique avec finition peinture électrophorétique
- Indicateur de service standard
- Classe de pureté de l'air selon la norme ISO8573-1:2010 : 1:7:1\*  
\*Testé conformément aux méthodes décrites dans la norme ISO 12500-1 en utilisant une concentration d'aérosol d'huile à l'entrée de 4mg/m<sup>3</sup>.
-  DoC conformément à 2014/34/EU/ATEX



### Caractéristiques techniques

**Fluide :**  
Air comprimé uniquement

**Pression maximum d'alimentation :**  
Cuve polycarbonate : 10 bar (145 psi)  
Cuve métallique : 20 bar (290 psi)

**Seuil d'élimination d'huile :**  
0,01 mg/m<sup>3</sup> à +21°C (+69°F)

**Élimination des particules:**  
Jusqu'à 0,01 µm

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

**Indicateur de durée de vie :**  
Standard - inclus  
En option - non installé

**Débit :**  
Débit maximal pour maintenir la performance d'élimination de l'huile indiquée au taux de défilé de 4 mg/m<sup>3</sup>  
F84C : 25 dm<sup>3</sup>/s, pour un orifice de 1/2".

**Pression de fonctionnement :**  
6,3 bar (91 psi)

**Purge :**  
Manuelle ou automatique

**Fonctionnement automatique de la vidange conditions (fonctionnement par flotteur) :**  
Pression de la cuve nécessaire pour fermer la purge : > 0,35 bar (5 psi)  
Pression de la cuve nécessaire pour ouvrir la purge : ≤ 0,2 bar (2.9 psi)  
Débit d'air minimum nécessaire pour fermer la purge : 1 dm<sup>3</sup>/s (2 scfm)

**Température ambiante/du fluide :**  
Cuve polycarbonate : -10 ... +60°C (-14 ... +140°F)  
Cuve métallique : -20 ... +65°C (-4 ... +149°F)  
L'air d'alimentation doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace quand la température est inférieure à 2°C (+35°F).

**Note:**  
Installez un filtre F84G avec un élément filtrant de 5 µm en amont du filtre F84C pour une durée de vie maximale.

**Atex :**  
Les filtres F84 sont conformes à Atex 2014/34/EU  
 II 2 GD  
Ex h IIC T6 Gb  
EX h IIIC T85°C Db

**Matériaux :**  
Corps : Aluminium moulé sous pression  
Couvercles du corps : ABS  
Cuve transparente : Polycarbonate avec protection en polypropylène.  
Cuve métallique : Aluminium moulé sous pression avec lentille indicatrice de niveau de liquide en PA  
Élément filtrant : Fibre synthétique & Mousse PE Anneau torique de la cuvette : Chloroprène  
Élastomères : NBR

### Caractéristiques techniques F84C - Modèles standard

Symbole	Taille racc.	Purge	Cuve	Poids (kg)	Modèle
	G3/8	Auto	Polycarbonate avec protection	0,38	F84C-3GD-AP0
	G1/2	Auto	Polycarbonate avec protection	0,38	F84C-4GD-AP0
	G3/4	Auto	Polycarbonate avec protection	0,38	F84C-6GD-AP0
	G3/8	Auto	Métallique avec indicateur de niveau prismatique	0,52	F84C-3GD-AD0
	G1/2	Auto	Métallique avec indicateur de niveau prismatique	0,52	F84C-4GD-AD0
	G3/4	Auto	Métallique avec indicateur de niveau prismatique	0,52	F84C-6GD-AD0
	G3/8	Manuelle	Polycarbonate avec protection	0,38	F84C-3GD-QP0
	G1/2	Manuelle	Polycarbonate avec protection	0,38	F84C-4GD-QP0
	G3/4	Manuelle	Polycarbonate avec protection	0,38	F84C-6GD-QP0
	G3/8	Manuelle	Métallique avec indicateur de niveau prismatique	0,52	F84C-3GD-QD0
	G1/2	Manuelle	Métallique avec indicateur de niveau prismatique	0,52	F84C-4GD-QD0
	G3/4	Manuelle	Métallique avec indicateur de niveau prismatique	0,52	F84C-6GD-QD0

### Options disponibles

F84C-★ ★ ★ - ★ ★ ★ 0

Taille racc.	Indiquer
3/8"	3
1/2"	4
3/4"	6
Type de filetage	Indiquer
NPT	A
ISO G cylindrique (standard)	G
Indicateur de durée de vie:	Indiquer
Avec (visuel, standard)	D
Sans	N

Cuve	Indiquer
Métallique avec indicateur de niveau prismatique	D
Transparente avec protection (standard)	P
Purge	Indiquer
Manuelle (standard)	Q
Purge auto. (standard)	A

### 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 ; ISO 80079-36:2016 - Atmosphères explosives 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 IIC 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](http://cdn.norgren.com/pdf/IM_Excelon_Plus_FR_final.pdf)

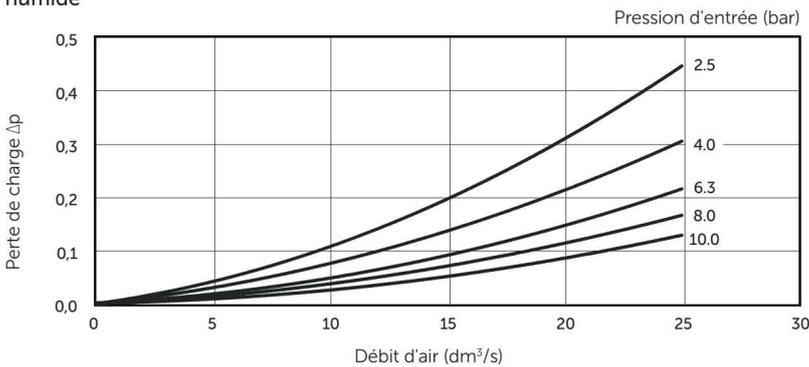
### Caractéristiques de débit

Pression d'entrée (bar)	Débit maximum (dm³/s) *1)
2,50	12
4,00	17
6,30	25
8,00	30
10,00	35

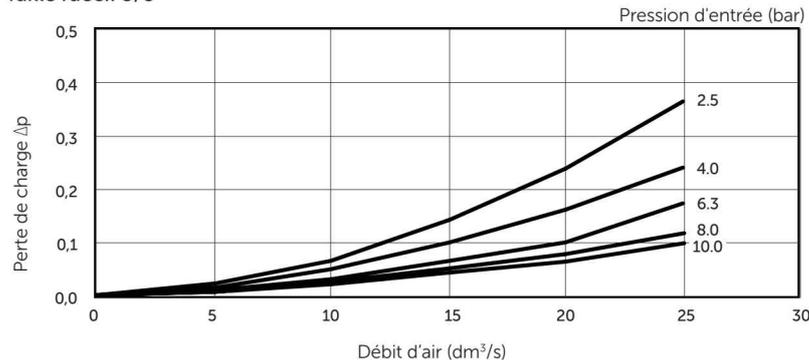
\*1) Débit maximal pour maintenir les performances d'élimination de l'huile indiquées

### Caractéristiques de débit

F84C\_Taille racc. : 1/2", élément humide



Taille racc.: 3/8"



## Accessoires

Support de montage mural



Page 7

840024-50KIT

Quikclamp



Page 7

840014-51KIT

Quikclamp avec support assemblé



Page 7

840014-52KIT

Quikclamp hybride \*1



Page 7

840014-61

Quikclamp hybride avec support mural assemblé \*1



Page 7

840014-62

Embouts de raccordement



Page 8

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

Note : Kit contains 2 pieces  
- 1 upstream and 1 downstream

Bloc de détection de pression 1/4 NPT



Page 7

840016-50KIT

Bloc de détection de pression G1/4



Page 7

840016-51KIT

Bloc de dérivation plein débit 3/4 NPT



Page 8

840028-50KIT

Bloc de dérivation plein débit G3/4



Page 8

840028-53KIT

Bloc de dérivation plein débit 3/4 NPT



Page 8

840028-68KIT

Bloc de dérivation plein débit G3/4



Page 8

840028-69KIT

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



Page 8

0337717000000000

Pressostat 18D (0,5 ... 8bar) \*1



Page 8

0881300

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



Page 9

0860810

Capteur de pression électronique - version autonome \*3



Q84G

## Câbles IO-Link

Câble de connexion M8x1 pour pressostat numérique intégré



Description	Longueur du câble (m)	Modèle
	0,6	NC-084FS-124MS-A
M8 femelle vers M12 mâle	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

\*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 pour la fiche technique 8.900.905.

## Maintenance/Entretien

Élément filtrant  
coalesceur



840044-50KIT

Kit de purge  
automatique avec écrou  
métallique -  
Impérial



6000-61KIT

Kit de purge auto. avec  
écrou métallique -  
Métrique



6000-60KIT

## Pièces de rechanges

Cuve (en poly. avec  
protection et purge  
automatique  
6 mm PIF)



840025-51KIT

Cuve (en poly. avec  
protection et purge  
manuelle)



840025-50KIT

Cuve (Métallique avec  
indicateur prismatique et  
purge auto,  
6 mm à  
racc.  
instantané)



840003-51KIT

Cuve (Métallique avec  
indicateur de niveau  
prismatique  
et purge  
manuelle)



840003-50KIT

Cuve (en poly. avec  
protection et purge  
auto., 1/4PIF)



840025-53KIT

Cuve (Métallique avec  
indicateur de niveau  
prismatique et  
purge  
automatique,  
1/4 PIF)



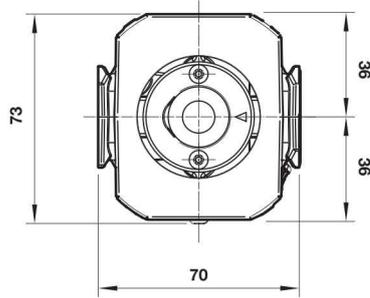
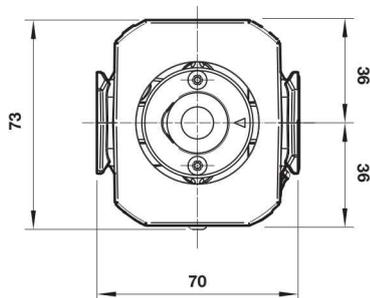
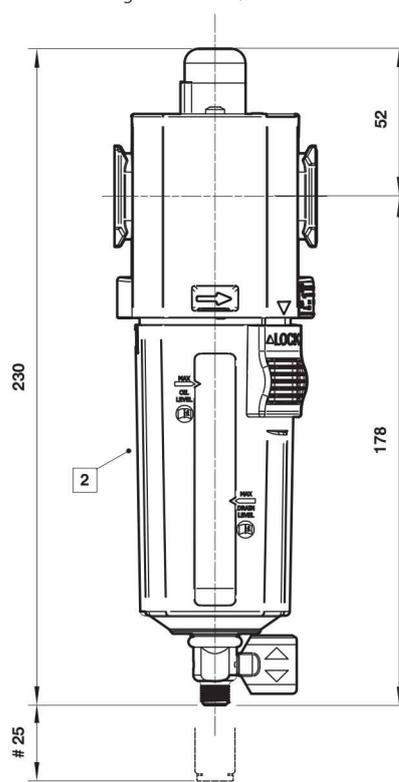
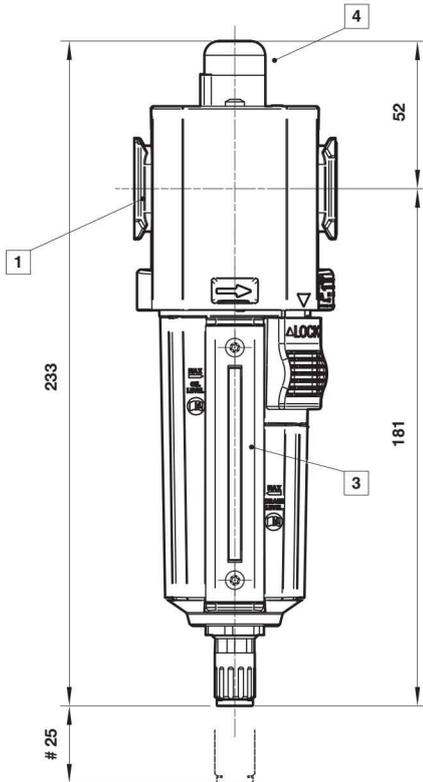
840003-56KIT

## Dimensions - Standard comprenant l'indicateur de durée de vie

Purge automatique

Purge manuelle 1/4 de tour

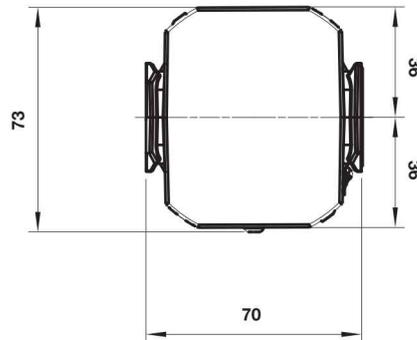
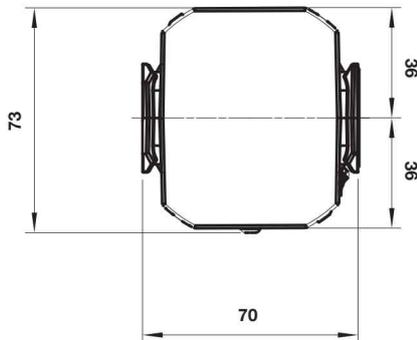
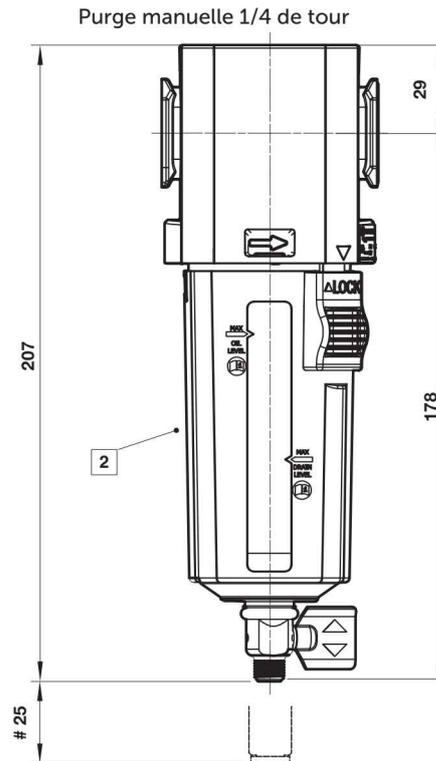
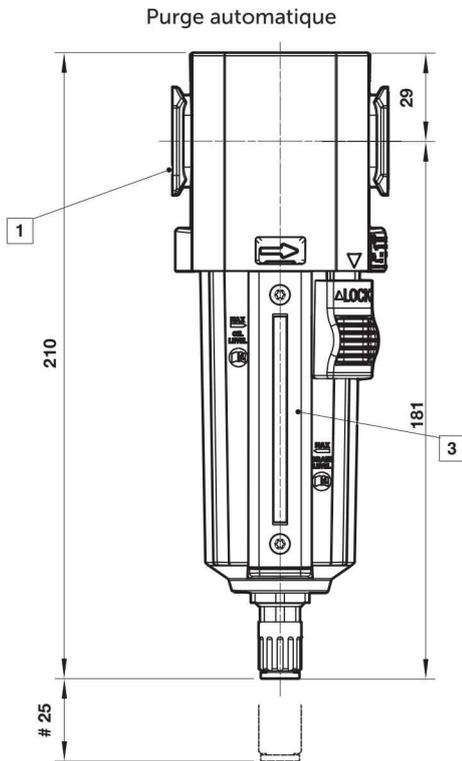
Dimensions en mm  
Projection/Premier angle



- # Dégagement minimum pour le retrait de la cuve
- 1 Orifices principaux 3/8", 1/2" ou 3/4" (ISO G/NPT)
  - 2 Cuve transparent avec protection
  - 3 Cuve métallique avec lentille d'indication du niveau de liquide
  - 4 Indicateur de durée de vie

## Dimensions - En option - sans indicateur de durée de vie

Dimensions en mm  
Projection/Premier angle



# Dégagement minimum pour le retrait du bol

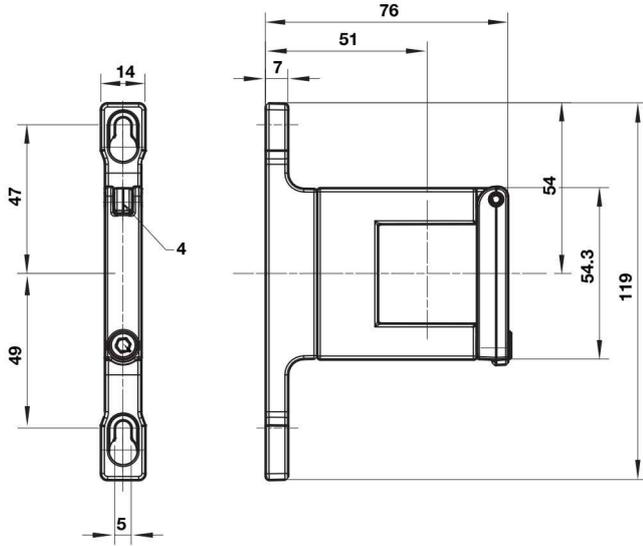
① Orifices principaux 3/8", 1/2" ou 3/4" (ISO G/NPT)

② Cuve transparent avec protection

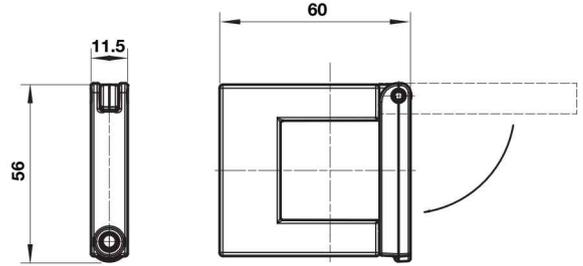
③ Cuve métallique avec lentille d'indication du niveau de liquide

## Accessoires

Quikclamp avec support mural



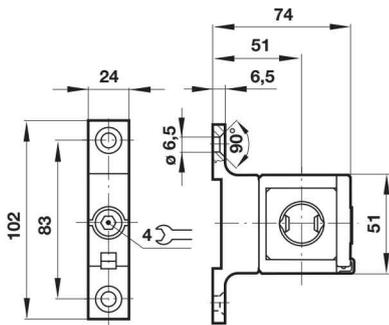
Quikclamp



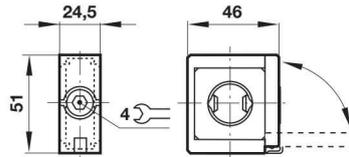
Dimensions en mm  
Projection/Premier angle



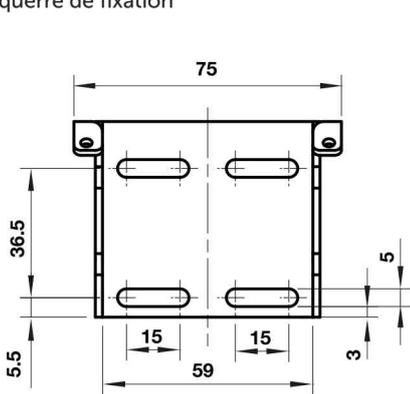
Quikclamp *hybride* avec support mural



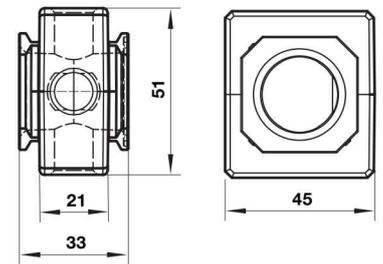
Quikclamp *hybride*



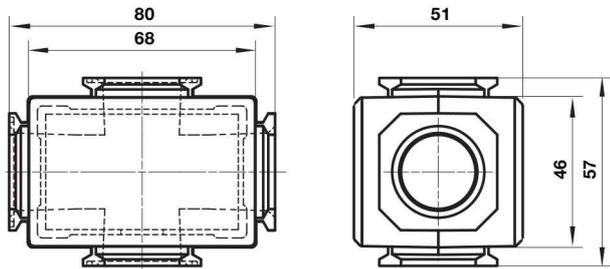
Equerre de fixation



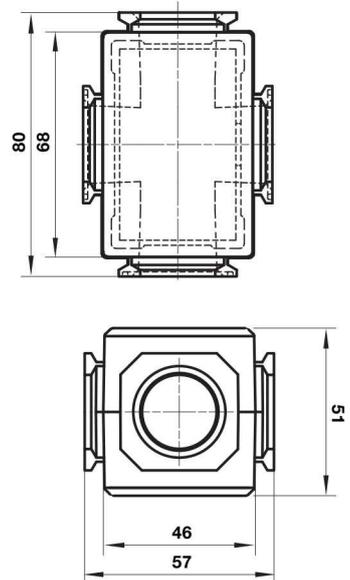
Bloc de détection de pression



Bloc de dérivation plein débit horizontal



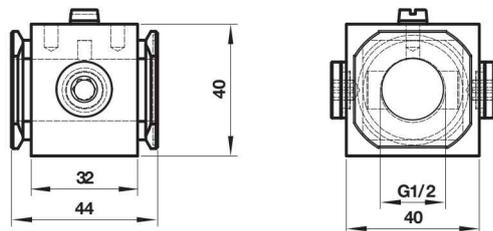
Bloc de dérivation plein débit vertical



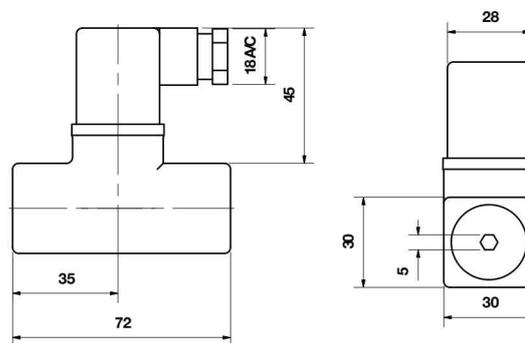
Dimensions en mm  
Projection/Premier angle



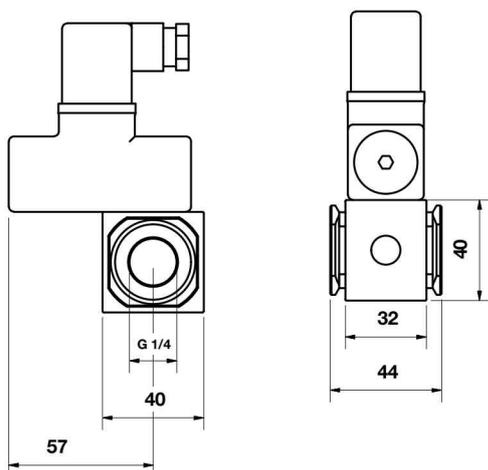
Bloc de dérivation pour  
pressostat 18D



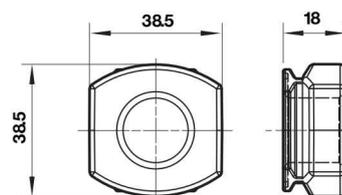
Pressostat 18D

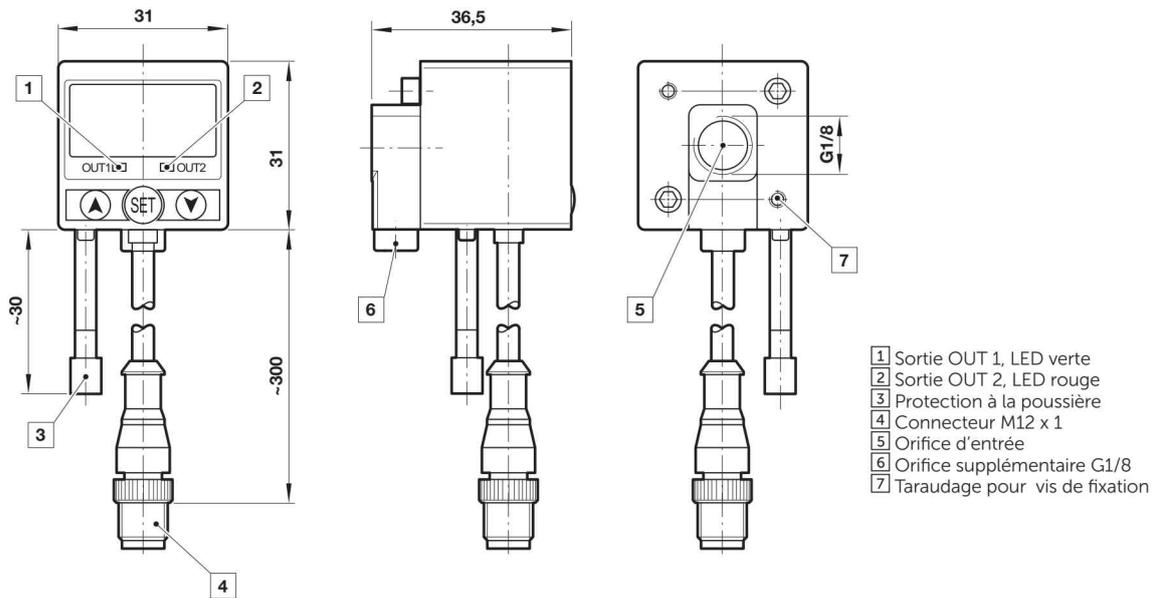


Bloc de dérivation et  
18D assemblé



Embout de raccordement





**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.