


# F82C - Filtres coalesceurs Excelon® Plus

- > Taille de raccor. : 1/4" & 3/8" (ISO G/PTF)
- > Une conception flexible qui permet un montage en ligne, ou modulaire en combinaison avec d'autres composants Excelon® Plus.
- > Haute efficacité de l'élimination d'huile et des particules
- > Double verrouillage de sécurité sur la cuve
- > Cuve métallique avec indicateur de niveau prismatique
- > Cuve légère en polycarbonate
- > Indicateur de colmatage en standard
- >  DoC conformément à 2014/34/EU/ATE
- > Classe de pureté de l'air selon ISO8573-1:2010 : -:1:7 :1\*

\* Testé conformément aux méthodes décrites dans la norme ISO 12500-1 en utilisant une concentration d'huile en aérosol de 4mg/m<sup>3</sup>



## Caractéristiques techniques

### Fluide:

Air comprimé uniquement

### Température maximum de fonctionnement:

Bol en polycarbonate :  
10 bar (145 psi)

Cuve métallique: 17 bar (246 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 de racc.:

G1/4, G3/8, 1/4 PTF, 3/8 PTF

### Débit:

5,5 dm<sup>3</sup>/s - Débit maximal pour maintenir la performance d'élimination de l'huile indiquée à un taux de 4 mg/m<sup>3</sup>, à une pression de: 6,3 bar (91 psi)

### Purge:

Manuelle ou automatique

Purge automatique (à flotteur):

Pression dans la cuve pour fermer la purge :

> 0,35 bar (5 psi)

Pression pour ouvrir la purge :

≤ 0,2 bar (2,9 psi)

Débit d'air minimum requis pour fermer la purge : 1 dm<sup>3</sup>/s.

### Température ambiante/du fluide:

Cuve en polycarbonate:

-10 ... +60°C (+14 ... +140°F)

Cuve métallique:

-20 ... +65 °C (-4 ... +149°F)

L'air comprimé doit être suffisamment sec pour éviter la formation de glace à des températures inférieures à 2°C (35°F).

Nota : Installez un filtre F82G avec un élément filtrant 5 µm en amont du filtre F82C pour une durée de vie maximale.

### Atex :

Les filtres F82 sont conformes à ATEX 2014/34/UE



II 2 GD

Ex h IIC T6 Gb

EX h IIIC T85°C Db

### Matériaux:

Corps: aluminium moulé

Enveloppe : ABS

Bol transparent : Polycarbonate avec protection en polypropylène.

Bol en métal : Zinc moulé sous pression avec indicateur prismatique de niveau de liquide en PA




Élément filtrant:

Fibre synthétique & Mousse PE

Cuve 'o'- ring: Chloroprène

Joints: NBR

## Données techniques F82C - modèles standards

| Symbole   | Taille de racc. | Purge    | Cuve   | Poids (kg) | Modèle       |
|---|-----------------|----------|--|------------|--------------|
|  | G1/4            | Auto     | Polycarbonate avec protection                    | 0,25       | F82C-2GD-AP0 |
|   | G3/8            | Auto     | Polycarbonate avec protection                    | 0,25       | F82C-3GD-AP0 |
|  | G1/4            | Auto     | Métallique avec indicateur de niveau prismatique | 0,44       | F82C-2GD-AD0 |
|   | G3/8            | Auto     | Métallique avec indicateur de niveau prismatique | 0,44       | F82C-3GD-AD0 |
|  | G1/4            | Manuelle | Polycarbonate avec protection                    | 0,25       | F82C-2GD-QP0 |
|   | G3/8            | Manuelle | Polycarbonate avec protection                    | 0,25       | F82C-3GD-QP0 |
|   | G1/4            | Manuelle | Métallique avec indicateur de niveau prismatique | 0,44       | F82C-2GD-QD0 |
|   | G3/8            | Manuelle | Métallique avec indicateur de niveau prismatique | 0,44       | F82C-3GD-QD0 |

### Options disponibles

**F82C-★★D-★★0**

| Taille de racc.      | Indiquer |
|----------------------|----------|
| 1/4"                 | 2        |
| 3/8"                 | 3        |
| Type de raccordement | Indiquer |
| PTF                  | A        |
| ISO G (standard)     | G        |

| Cuve  | Indiquer |
|---|----------|
| Transparente avec protection (standard)                     | P        |
| Métallique avec indicateur de niveau de liquide (en option) | D        |
| Purge   | Indiquer |
| Manuelle (standard)   | Q        |
| Purge auto. (standard)                                      | A        |

### Caractéristiques de débit

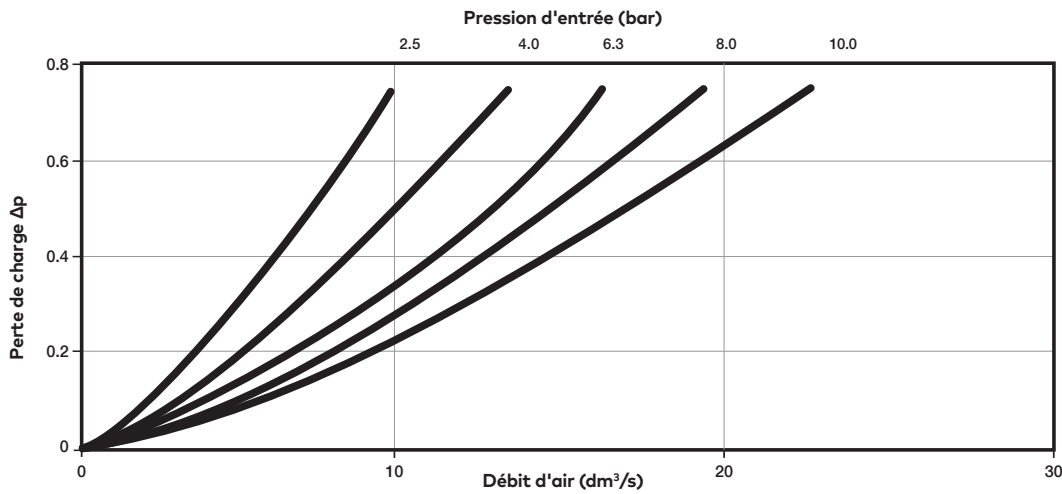
Taille de racc.: 1/4"

Débit d'extraction de l'huile

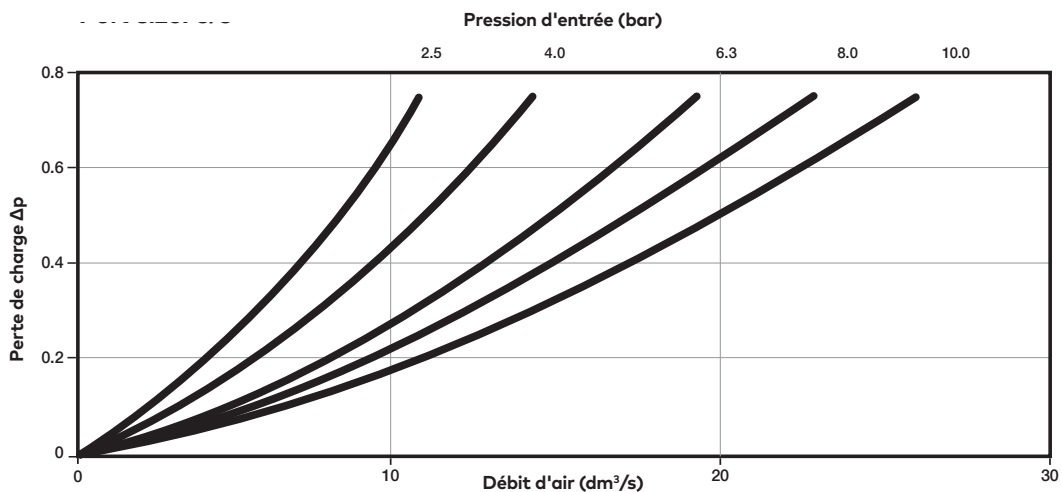
| Pression d'entrée (bar) | Débit permettant de maintenir la vitesse du fluide lors de l'essai ISO12500-1 sur un filtre à vapeur d'huile (dm <sup>3</sup> /s) |
|-------------------------|---|
| 2.5                     | 2,6   |
| 4                       | 3,7   |
| 6.3                     | 5,5   |
| 8                       | 6,8   |
| 10                      | 8,3   |

### Flux sec

Taille de racc.: 1/4"



Taille de racc.: 3/8"



**Accessoires**
**Équerre de fixation murale**

**Page 4**

820024-50KIT

**Quikclamp®**

**Page 4**

820014-51KIT

**Quikclamp® avec équerre de fixation murale**

**Page 4**

820014-52KIT

**Bloc de dérivation 1/4 PTF**

**Page 4**

820016-50KIT

**Bloc de dérivation G1/4**

**Page 4**

820016-51KIT

**Bloc de dérivation plein débit 3/8 PTF**

**Page 4**

820028-50KIT

**Bloc de dérivation plein débit 3/8 ISO G**

**Page 4**

820028-53KIT

**Bloc d'interface pour pressostat 18D**

**Page 5**

0523109000000000

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

**Page 5**

0881300

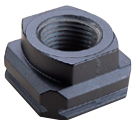
**Pressostat électronique 51D (-1 ... 10 bar) \*2)**

**Page 5**

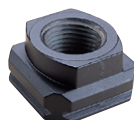
0860810

\*1) Version flasquée Pour autres plages de pression, voir fiche technique 5.11.001

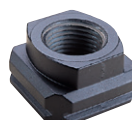
\*2) Pour autres plages de pression, voir fiche technique 5.11.385

**Embout de raccordement 1/4 PTF**

**Page 5**

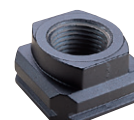
820015-02KIT

**Embout de raccordement 3/8 PTF**

**Page 5**

820015-03KIT

**Embout de raccordement G1/4**

**Page 5**

820015-08KIT

**Embout de raccordement G3/8**

**Page 5**

820015-09KIT

## Maintenance/Entretien

Élément filtrant 0,01µm



820044-50KIT

Kit de purge auto. avec  
écrou métallique - Impérial



6000-61KIT

Kit de purge auto. avec  
écrou métallique - Métrique



6000-60KIT

## Pièces de rechanges

Bol filtrant (bol en poly pro-  
tégé avec vidange automa-  
tique 6 mm PIF)



820025-51KIT

Filter Bowl (Bol poly protégé  
avec purge manuelle)



820025-50KIT

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



820003-51KIT

Cuve (Métallique avec  
indicateur de niveau prisma-  
tique et  
purge  
manuelle)



820003-50KIT

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



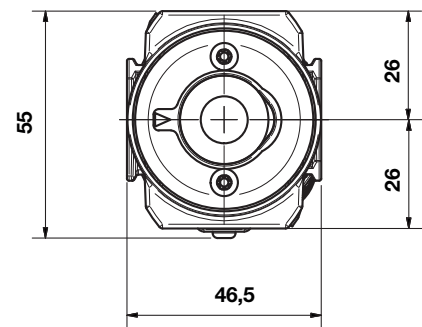
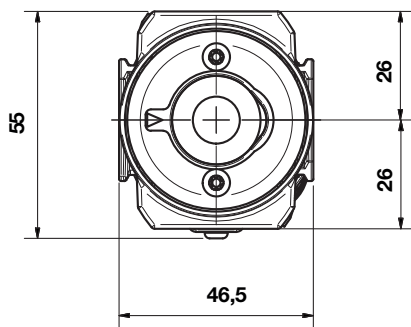
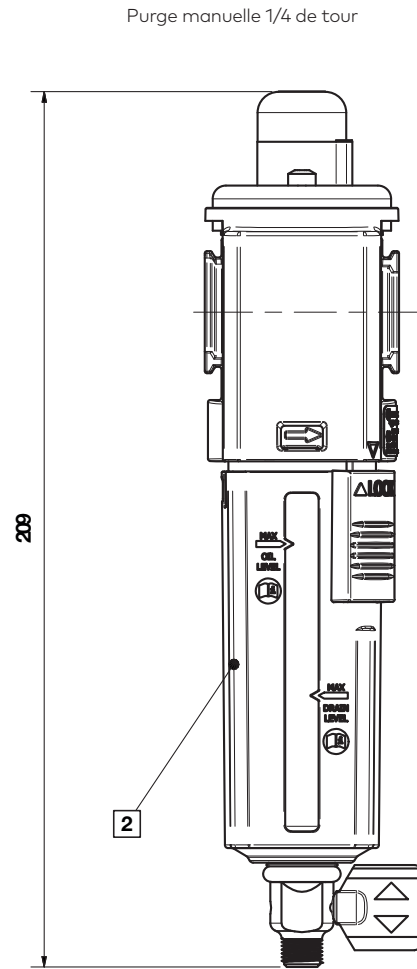
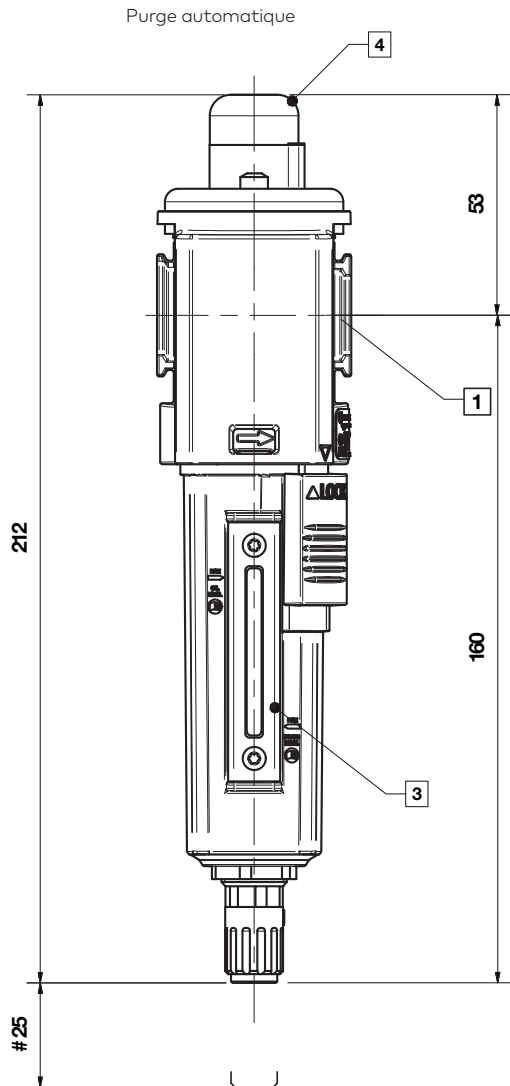
820025-53KIT

Cuve (Métallique avec  
indicateur de niveau prisma-  
tique et  
purge  
automatique  
1/4 PIF)



820003-56KIT

**Dimensions**

 Dimensions en mm  
 Projection/Premier angle


# Dégagement minimum requis pour retirer le bol

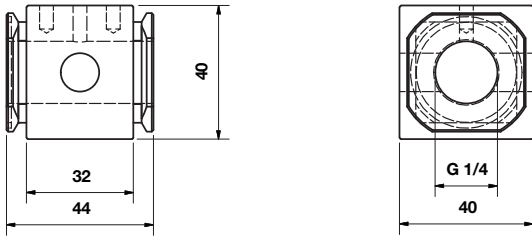
① Ports principaux 1/4", 3/8" (ISO G/PTF)

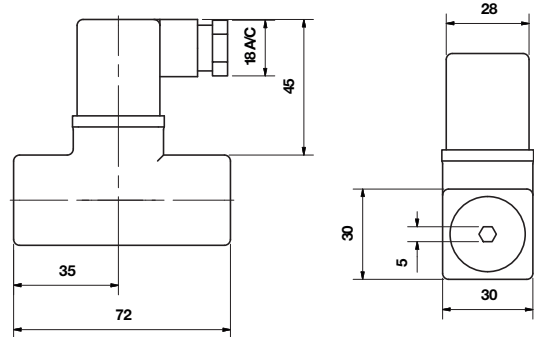
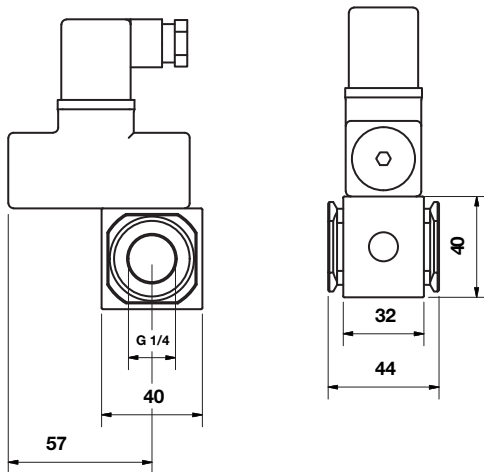
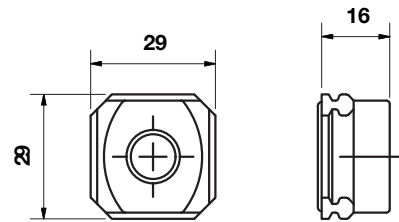
② Bol transparent avec protection

③ Bol en métal avec indication prismatique du niveau de liquide

④ Indicateur de service

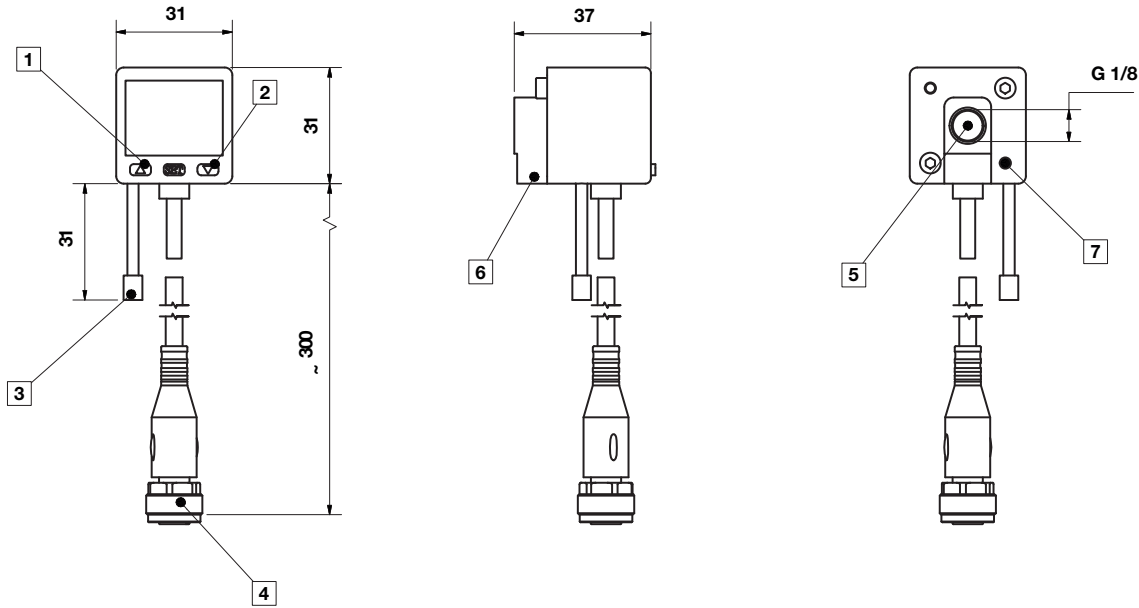


**Bloc de dérivation pour  
pressostat 18D**

**Pressostat 18D**

 Dimensions en mm  
 Projection/Premier angle

**Bloc de dérivation avec pressostat 18D**

**Embout de raccordement**


## Pressostat électronique 51D

Dimensions en mm  
Projection/Premier angle



- 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.