



Leader dans la réalisation de détecteurs de surtension mécaniques et indicateurs de colmatage de filtre.

+0033.(0) 1 61 10 06 84

contact@servat-technologies.com
<https://servat-technologies.com>

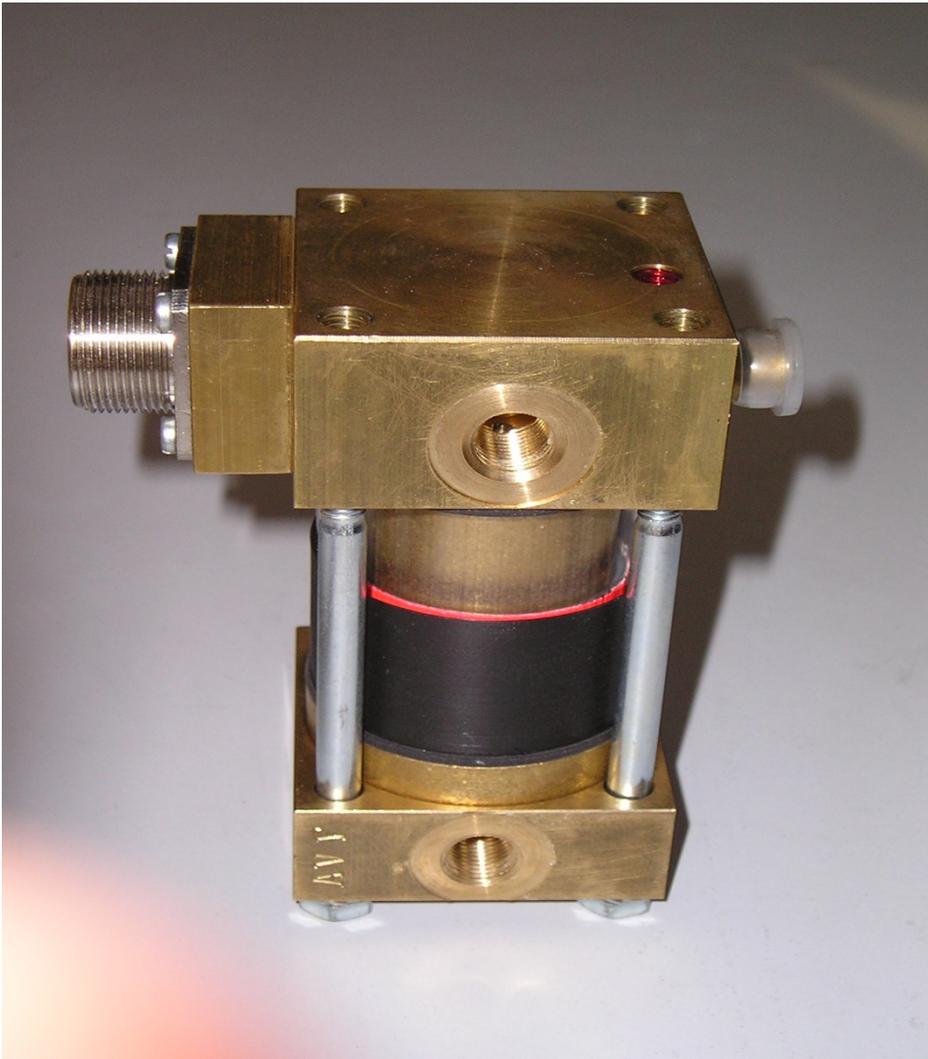


SERVAT
TECHNOLOGIES

Fiche Technique ICF 30 EL5



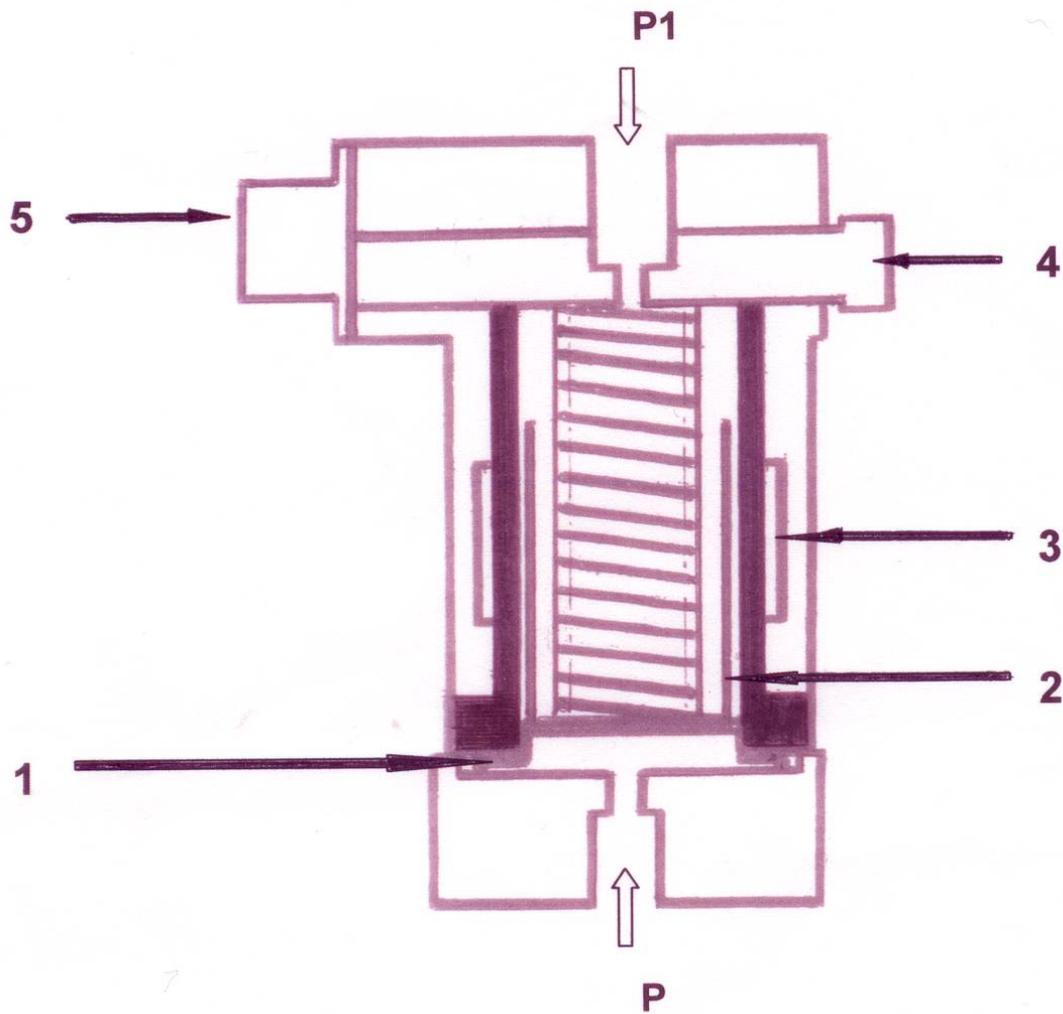
INDICATEUR DE COLMATAGE DE FILTRE
INDICATEUR DE PRESSION DIFFERENTIELLE



- Pour liquides ou gaz (même chargé) selon la nature des joints (Viton ou Nitrile).
- Utilisation sur des installations fixes ou mobiles
- Lecture directe de la pression différentielle
- Pas d'entretien en ligne
- Gamme d'étalonnage : 0,3 à 5 bar
- Pas de fluide en contact avec la lecture
- Température maxi d'utilisation : 85°C
- Matière : Laiton, Acier inox, Aluminium et tous matériaux amagnétiques
- Raccordement: M10x100; G1/4; autres sur demande

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Description Générale





Leader dans la réalisation de détecteurs de surverse
mécaniques et indicateurs de colmatage de filtre.

+0033.(0) 1 61 10 06 84

contact@servat-technologies.com

<https://servat-technologies.com>

L'indicateur recueille les pressions Avant Filtre P et Après Filtre P1 qui agissent sur une membrane à déroulement (1). Ces variations de pression provoquent un mouvement de la membrane qui permet au piston (2) de se déplacer et de transmettre magnétiquement l'évolution de la pression différentielle par l'intermédiaire d'un voyant de couleur (3), visible quel que soit la position du montage.

Lorsque la pression P1 diminue, le piston (2) se déplace vers le haut et actionne un contact Reed (4)

inverseur câblé à un connecteur 3 broches (5) qui donne un signal électrique pour compléter l'indication

PRINCIPALES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Construction:

Laiton, acier inoxydable, tous matériaux amagnétiques.

Encombrement:

Voir plan page 5

Membrane et joints:

Nitrile ou Viton

Pression:

Pression de ligne : Laiton 80 Bar
Inox 150 Bar

Pression admissible sur la membrane seule (éclatement):

Nitrile : 20 Bar
Viton : 20 Bar

Pression différentielle: Plage de 0,3 à 5 bar

Température maximum d'utilisation : En continu 85°C

Temporairement 100°C

Montage: Vertical ou horizontal (voir chapitre accessoires pages 6 et 7)

Les raccordements électriques sont établis avec le connecteur femelle et le serre câble fournis à la livraison.
Les raccordements AVF et APF doivent être équipés de raccords haute pression (voir chapitre accessoires pages 6 et 7).

Point de consigne:

Les indicateurs de colmatage sont réglés en usine au point de consigne demandé par l'utilisateur. La commutation s'effectue à la pression croissante à 100% du ΔP maxi prédéterminée. La tolérance de l'indication de pression est de 3,5%.

Indice de protection:

IP 54 ou IP 65 (sur demande)

Caractéristiques électriques:

Contact Reed:	Type inverseur	
	Pouvoir de coupure	10 VA
	Courant maxi	0,5A
	Tension maxi	250V
	Tension de claquage	1000V
	Résistance initiale de contact	150m Ω
	Résistance d'isolement	10 ⁸ Ω

Schéma de câblage (au repos) du connecteur: Voir page 5

Broche 1+3 = Normalement fermé (NF)

Broche 2+3 = Normalement ouvert (NO)

Broche 3 = Commun

Identification:

Tous les indicateurs comportent une gravure permettant leur identification. Sur cette gravure figure:

- Le type de l'indicateur,
- Le numéro de série,
- Le seuil de réglage.

Masse de l'indicateur: 1,400 KG maxi

Maintenance préventive:

Les élastomères sont des produits à durée de vie contrôlée. Il est conseillé de changer les joints et membrane tous les 5 ans. En cas d'utilisation intensive, ce délai peut être réduit principalement lorsque la membrane est soumise à un nombre important d'alternance.

Après toute intervention, un passage au banc d'essai pour contrôle du montage et du point de consigne (visuel et électrique) est impératif.

Pièces détachées et sous ensembles:	Article N°
•Kit de tarage(pour modification du tarage d'origine)	4300
•Connecteur mâle avec son contact reed	4301
•Connecteur femelle	4302
•Serre câble	4303
•Pochette de joints et membrane Nitrile	4304
•Pochette de joints et membrane Viton	4305
•Voyant tubulaire	4306
•Sous ensemble curseur de couleur	4307
•Sous ensemble piston	4308



Leader dans la réalisation de détecteurs de surverse
mécaniques et indicateurs de colmatage de filtre.

+0033.(0) 1 61 10 06 84

contact@servat-technologies.com
<https://servat-technologies.com>

Symboles utilisés:

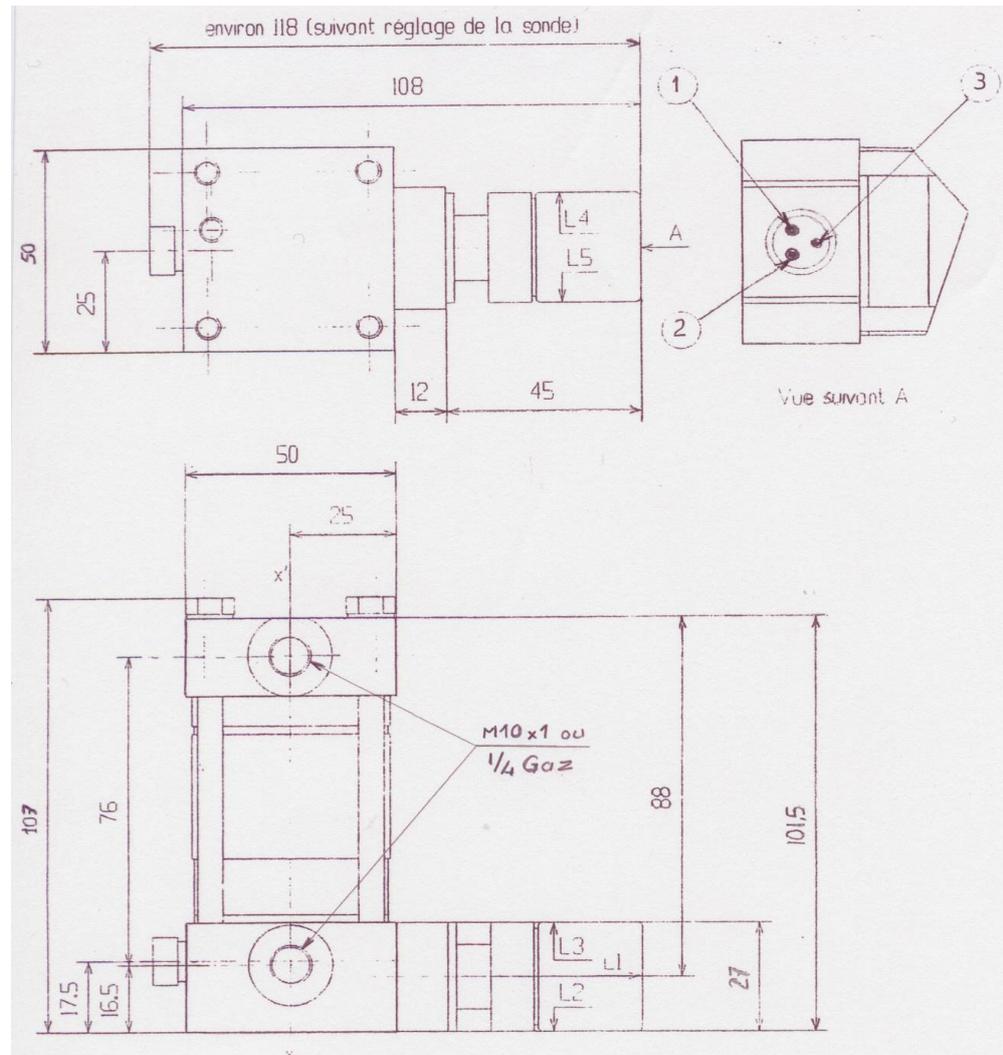
- ΔP Pression différentielle
- ICF Indicateur de colmatage de filtre
- 30 Diamètre utile de l'indicateur
- EL Electrique
- 5 Avec contact reed inverseur
- LA Laiton
- IN Inox 316L
- NI Nitrile
- VV Viton

Désignation:

Pour un indicateur de colmatage de filtre type ICF 30 EL 5, en laiton, membrane et joints nitrile, réglé pour contrôler un ΔP de 0,8 bar, avec raccordement M10x100, la désignation est:

ICF30 EL5 LA NI ΔP 0,8B M10x100

ENCOMBREMENT



Il est possible de modifier la position du câble de branchement selon 5 directions : (L 1 ; L 2 ; L 3 ; L 4 ; L 5)

Le raccordement avant filtre est marqué par les lettres AVF au droit de l'orifice correspondant.

Toujours fixer l'indicateur à la partie supérieure de l'installation, pour éviter les dépôts sédimentaires.