

Instructions de service Pressostats gaz C6097A, C6097B



Cert. version 02.20

Sécurité

À lire et à conserver



Veillez lire attentivement ces instructions de service avant le montage et la mise en service. Remettre les instructions de service à l'exploitant après le montage. Cet appareil doit être installé et mis en service conformément aux normes et règlements en vigueur. Vous trouverez ces instructions de service également sur le site www.docuthek.com.

Légende

•, 1, 2, 3... = étape

▷ = remarque

Responsabilité

Notre société n'assume aucune responsabilité quant aux dommages découlant du non-respect des instructions de service et d'une utilisation non conforme de l'appareil.

Conseils de sécurité

Les informations importantes pour la sécurité sont indiquées comme suit dans les présentes instructions de service :

⚠ DANGER

Vous avertit d'un danger de mort.

⚠ AVERTISSEMENT

Vous avertit d'un éventuel danger de mort ou risque de blessure.

! ATTENTION

Vous avertit d'éventuels dommages matériels.

L'ensemble des tâches ne peut être effectué que par du personnel qualifié dans le secteur du gaz. Les travaux d'électricité ne peuvent être effectués que par du personnel qualifié.

Modification, pièces de rechange

Toute modification technique est interdite. Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

Modifications par rapport à l'édition 09.18

Les chapitres suivants ont été modifiés :

- Cert. version
- Réglage

Vérifier l'utilisation

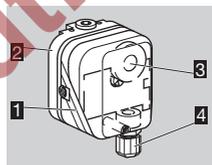
Pressostats gaz C6097 pour le contrôle de la hausse ou de la baisse de la pression de gaz ou d'air.

C6097A : commute en cas de baisse de pression,
C6097B : commute en cas de hausse de pression.

	Surpression	Dépression
C6097A	Gaz, air, fumées, biogaz	Air, fumées
C6097B	Gaz, air, fumées, biogaz	Air, fumées

Cette fonction n'est garantie que pour les limites indiquées, voir page 3 (Caractéristiques techniques). Toute autre utilisation est considérée comme non conforme.

Désignation des pièces



- 1 Bloc supérieur du boîtier avec couvercle
- 2 Bloc inférieur du boîtier
- 3 Molette
- 4 Presse-étoupe M16

Plaque signalétique



Pression amont maxi. = pression de maintien, tension secteur, température ambiante, type de protection : voir la plaque signalétique.

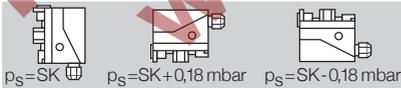
Montage

! ATTENTION

Afin que le C6097 ne subisse pas de dommages lors du montage et durant le service, il y a lieu de tenir compte des dispositions suivantes :

- Un fonctionnement continu avec gaz de plus de 0,1 % vol. H₂S ou une quantité d'ozone supérieure à 200 µg/m³ accélère l'usure des matériaux élastomères et réduit la durée de vie.
- Utiliser seulement un matériau d'étanchéité approuvé.
- Une chute de l'appareil risque de l'endommager irrémédiablement. Si cela se produit, remplacer l'appareil complet ainsi que les modules associés avant toute utilisation.
- Respecter la température ambiante maximale, voir page 3 (Caractéristiques techniques).
- En cas d'utilisation de tuyaux en silicone, n'utiliser que des tuyaux en silicone qui ont été suffisamment recuits.
- Les vapeurs contenant de la silicone peuvent perturber les contacts.
- Ni la condensation ni les vapeurs contenant de la silicone ne doivent pénétrer dans l'appareil. Dysfonctionnement/panne possible à cause du givre en cas de températures négatives.
- En cas d'installation extérieure, couvrir le C6097 et le protéger du rayonnement solaire direct (avec la version IP 65 également).
- Éviter les impulsions trop fortes au niveau de l'appareil.
- En cas de fortes fluctuations de pression, installer un obturateur primaire (n° réf. 75456321).

- ▷ Position de montage indifférente, de préférence avec la membrane en position verticale. Dans ce cas, le point de commutation p_S correspond à la valeur de l'échelle SK de la molette. Dans une autre position de montage, le point de commutation p_S change et ne correspond plus à la valeur de l'échelle SK de la molette. Vérifier le point de commutation.

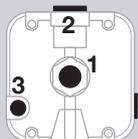


- ▷ Le C6097 ne doit pas être en contact avec une paroi. Écart minimal de 20 mm.
- ▷ Veiller à un espace libre de montage suffisant.
- ▷ La molette doit être bien visible.

1 Mettre l'installation hors tension.

2 Fermer l'alimentation gaz.

3 S'assurer que la conduite est propre.



1 et 2
Pression (Rp ¼)

3 et 4
Dépression (Rp ¼)

	Raccorder	Obturer	Laisser libre
Surpression C6097	1	2	3 ou 4
Dépression C6097	3	4	1 ou 2
Pression différentielle C6097	1 ou 2 pour la pression absolue plus élevée. 3 ou 4 pour la pression absolue moins élevée.	Obturer les raccords non utilisés.	

! ATTENTION

Les raccords **3** et **4** sont connectés à la chambre supérieure de membrane avec microrupteur.

Aucune conduite gaz ne doit donc être raccordée au raccord **3** ou **4**.

- ▷ Les contacts électriques du C6097 sont protégés contre les impuretés présentes dans l'air ambiant / le fluide par un élément filtrant installé au raccord **4**.
- ▷ Élément filtrant pour le raccord **3/4**, voir PartDetective.

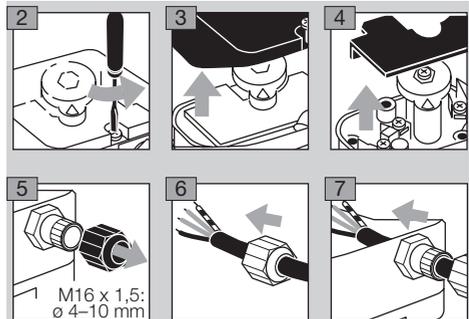
Câblage

! ATTENTION

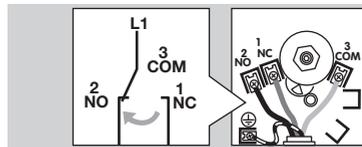
Afin que le C6097 ne subisse pas de dommages durant le service, il y a lieu de tenir compte des dispositions suivantes :

- Respecter le pouvoir de coupure, voir page 3 (Caractéristiques techniques).
- ▷ L'utilisation d'un circuit RC (22 Ω, 1 µF) est recommandée pour des pouvoirs de coupure faibles, de 24 V, 8 mA par exemple, dans des milieux contenant de la silicone ou huileux.

1 Mettre l'installation hors tension.



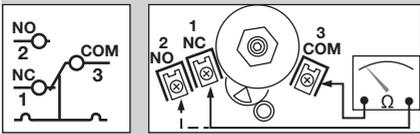
- ▷ Les contacts **3** et **2** se ferment en cas de hausse de pression. Les contacts **1** et **3** se ferment en cas de baisse de pression.



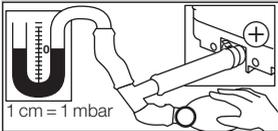
Réglage

▷ Le point de consigne est réglable via la molette.

- 1 Mettre l'installation hors tension.
- 2 Desserrer le couvercle du corps, voir page 3 (Caractéristiques techniques).
- 3 Raccorder un ohmmètre.



- 4 Régler le point de consigne via la molette.
- 5 Raccorder un manomètre.



- 6 Établir la pression tout en observant l'ohmmètre et le manomètre.

Type	Plage de réglage* [mbar]	Différentiel de commutation** [mbar]	Pression amont maxi. p_{max} [mbar]
C6097A4010	0,4–6	0,2–0,3	100
C6097A4110	1–10	0,25–0,4	500
C6097A4210	2,5–50	0,8–1,5	500
C6097A4310	30–150	3–5	600
C6097A4410	100–500	8–17	600

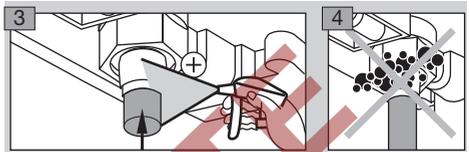
* Tolérance de réglage = $\pm 15\%$ de la valeur de l'échelle.

** Différentiel de commutation moyen pour réglage mini. et maxi.

- ▷ Variation du point de commutation lors de l'essai selon EN 1854 Pressostats gaz et air : $\pm 15\%$.
- ▷ Dans le cas où le C6097 ne se déclencherait pas selon le point de consigne souhaité, modifier la plage de réglage sur la molette. Réduire la pression et répéter l'opération.

Vérifier l'étanchéité

- 1 Fermer la conduite de gaz près de l'arrière de la vanne.
 - 2 Ouvrir la vanne et l'alimentation gaz.
- ▷ Contrôler l'étanchéité de tous les raccords utilisés.



Maintenance

Pour assurer un fonctionnement sans défaut : contrôler chaque année l'étanchéité et le bon fonctionnement du C6097 et tous les semestres en cas d'utilisation de biogaz.

- ▷ Lors du contrôle de la pression en baisse, un essai de fonctionnement peut être réalisé par ex. avec le PIA.
- ▷ Après des travaux d'entretien, vérifier l'étanchéité, voir page 3 (Vérifier l'étanchéité).

Caractéristiques techniques

Type de gaz : gaz naturel, gaz de ville, GPL (gazeux), fumées, biogaz (0,1 % vol. H_2S maxi.) et air.

Pression amont maxi. p_{max} = pression de maintien, voir page 3 (Réglage).

Pouvoir de coupure :

	U	I (cos ϕ = 1)	I (cos ϕ = 0,6)
C6097	24 – 250 V CA	0,05 – 5 A	0,05 – 1 A

Température maximale ambiante et du fluide : -20 à +80 °C.

Une utilisation permanente dans la plage de température ambiante supérieure accélère l'usure des matériaux élastomères et réduit la durée de vie (contacter le fabricant).

Température d'entreposage : -20 à +40 °C.

Pressostat à membrane, exempt de silicone.

Membrane : NBR.

Corps : plastique PBT renforcé de fibre de verre et dégageant peu de gaz.

Bloc inférieur du boîtier : AlSi 12.

Type de protection : IP 65. Classe de protection : 1.

Ø de câble : 0,5 à 1,8 mm (AWG 24 à AWG 13).

Passer-câble : M16 x 1,5, plage de serrage Ø 4 à Ø 10 mm.

Raccordement électrique : bornes à vis.

Couple de serrage maxi., voir Information technique C6097 – www.docuthek.com.

Poids : 270 à 320 g.

Durée de vie prévue

Cette indication de la durée de vie prévue se fonde sur une utilisation du produit conforme à ces instructions de service. Lorsque la limite de durée de vie prévue est atteinte, les produits relevant de la sécurité doivent être remplacés.

Durée de vie prévue (par rapport à la date de fabrication) selon EN 13611, EN 1854 pour pressostats :

Fluide	Durée de vie prévue	
	Cycles de commutation	Temps [ans]
Gaz	50 000	10
Air	250 000	10

De plus amples explications sont données dans les réglementations en vigueur et sur le portail Internet de l'Afector (www.afector.org). Cette procédure s'applique aux installations de chauffage. Respecter les prescriptions locales relatives aux équipements thermiques.

Accessoires

Voir Information technique C6097 – www.docuthek.com

Logistique

Transport

Protéger l'appareil contre les dégradations extérieures (coups, chocs, vibrations). Vérifier la composition de la livraison au moment de la réception, voir page 1 (Désignation des pièces). Signaler immédiatement la présence d'éventuels dommages subis pendant le transport.

Entreposage

Le produit doit être conservé dans un endroit à l'abri de l'humidité et de la saleté.

Température d'entreposage : voir page 3 (Caractéristiques techniques).

Durée d'entreposage : 6 mois avant la première utilisation.

Si la durée d'entreposage devait être allongée, la durée de vie s'en trouverait réduite d'autant.

Emballage

L'élimination des emballages se fait dans le respect des prescriptions locales.

Mise au rebut

Les composants doivent faire l'objet d'une élimination séparée conformément aux prescriptions locales.

Contact

Pour toute assistance technique, vous pouvez également contacter votre agence/représentation la plus proche dont l'adresse est disponible sur Internet ou auprès de la société Elster GmbH.

Sous réserve de modifications techniques visant à améliorer nos produits.

Certifications

Déclaration de conformité

En tant que fabricant, nous déclarons que le produit C6097 avec le numéro de produit CE-0085AP0467 répond aux exigences des directives et normes citées.

Directives :

2014/30/EU – EMC

2014/35/EU – LVD

Règlement :

(EU) 2016/426 – GAR

Normes :

EN 13611:2015+AC:2016

EN 1854:2010

Le produit correspondant est conforme au type éprouvé.

La fabrication est soumise au procédé de surveillance selon le règlement (EU) 2016/426 Annex III paragraphe 3.
Elster GmbH

Déclaration de conformité scannée (D, GB) – voir www.docuthek.com

Conforme RoHS



Directive relative à la limitation de l'utilisation de substances dangereuses (RoHS) en Chine

Tableau de publication (Disclosure Table China RoHS2) scannée – voir certificats sur le site www.docuthek.com

Honeywell

Elster GmbH
Strotheweg 1, D-49504 Lotte (Büren)
Tél. +49 541 1214-0
Fax +49 541 1214-370
hts.lotte@honeywell.com, www.kromschroeder.com