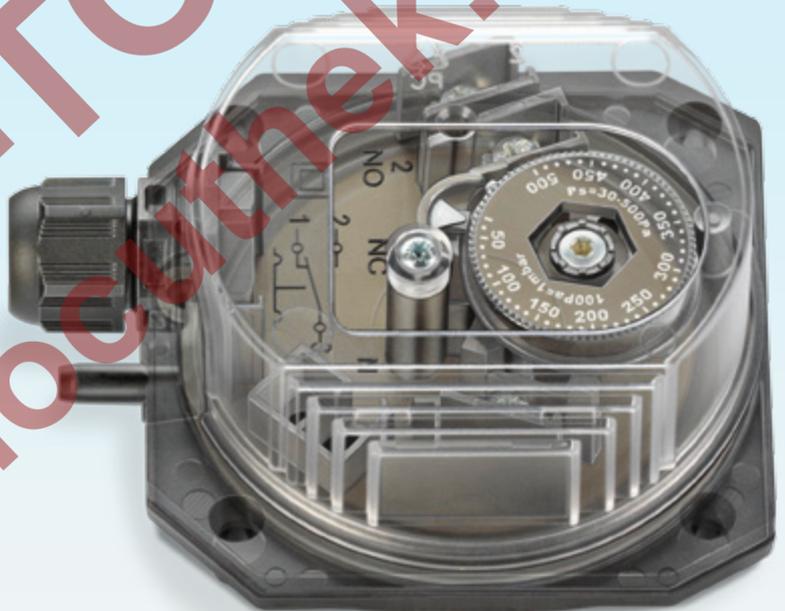


Pressostat air DL

Brochure produit · F
4 Edition 03.15



**krom
schroder**



- Pressostat différentiel de précision
- Contrôle des pressions d'air, de fumées et d'autres gaz non agressifs
- DL..EH jusqu'à +110 °C de température ambiante
- Point de commutation très stable
- Réglage du point de consigne par molette ou vis de réglage
- Bornes à vis ou connecteurs AMP pour raccordements électriques
- Possibilités de fixation flexibles
- Tous les raccords accessibles d'un côté
- Modèle certifié UE (DIN EN 1854)
- DL..ET, DL..KT : homologation FM, UR
- DL..AT, DL..KT : homologation FM, UL
- RoHS 2002/95/CE et directive remplaçante 2011/65/CE

Application

Les pressostats air DL peuvent être utilisés pour contrôler la surpression, la dépression et la pression différentielle d'air, de fumées et d'autres gaz non agressifs. Ils ne sont pas conçus pour les gaz combustibles. Ils contrôlent les différences de pression les plus petites.

Une fois que le point de consigne réglé est atteint, ils déclenchent des opérations de mise en marche, d'arrêt ou de commutation. Ce point de consigne est réglable par molette ou, au choix, par vis de réglage (valeur fixe).

L'utilisation de composants dégageant peu de gaz confère au pressostat à membrane avec microrupteur une fiabilité des contacts particulièrement élevée.

Exemples d'application



Le DL..K avec sa petite plage de réglage (à partir de 20 Pa) est utilisé dans les appareils de climatisation et les cuisines.

Pour un montage simple et peu encombrant, les raccordements pneumatiques et électriques du DL 3,3-40K sont accessibles du même côté.

Le point de consigne est réglable en continu par molette.



Contrôle de filtre dans les cuisines



DL 1,5-3A, DL 3K

DL 5-150A, DL 5-150K

Le DL..A, DL..K est utilisé dans des installations de chauffage pour le réglage de clapets d'air et de protection incendie et pour le contrôle de ventilateurs.

Le DL 1,5 A (de -0,5 à +1,5 mbar) est particulièrement utilisé dans les laboratoires et pour les utilisations spéciales.

Le DL..A permet de raccorder la surpression au bloc inférieur du boîtier via un raccord taraudé (Rp 1/4).

Le DL..A-3Z avec raccord à flexible pour dépression propose également un raccord taraudé Rp 1/8 pour dépression. Pour utiliser le raccord taraudé, dévisser le raccord à flexible (moins).



Contrôle de ventilateur en laboratoire



DL 2-35E

DL 1-3E

DL 5-50E

Avec son équipement simple et sa petite plage de réglage (de 20 à 5000 Pa / de 0,08 à 20 p_o CE), le DL..E est notamment utilisé pour le contrôle de ventilateurs sur les appareils à condensation ou les appareils muraux atmosphériques équipés d'un ventilateur de fumées.

Sur demande, le pressostat air DL..E peut être livré avec un seul contact de travail, par ex. pour éviter d'intervenir involontairement les raccords aux commandes de chaudière.



Pressostat DL fixé sur la chaudière par clip D



Chaudières dans un système cascade

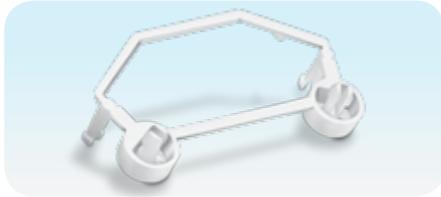
Exemples de fixation

Fixation simple



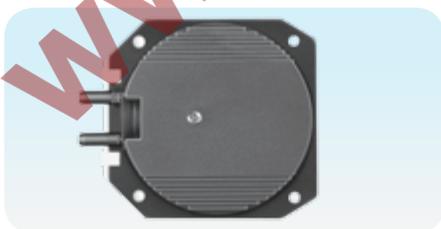
Montage simple par devant. La fixation par deux vis du même côté suffit la plupart du temps et évite les déformations sur le pressostat.

Fixation sans outil ni vis



Le clip de fixation S permet de monter ou de démonter le pressostat en un tour de main. Pour une fixation sûre, deux trous sur la plaque de montage ou sur la gaine d'air suffisent. Pour le clip de fixation S.

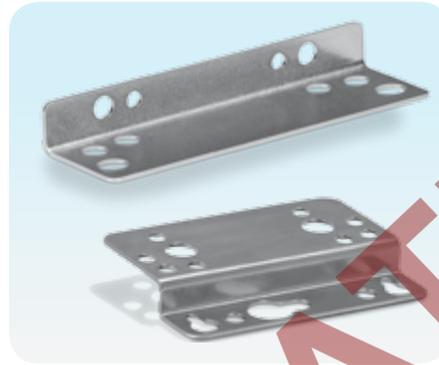
Fixation étanche à la pression sur la plaque de montage



Installer le clip D sur la plaque de montage à l'aide des deux vis fournies. Placer tout simplement le pressostat sur le clip. Le pressostat peut être ôté à tout moment même sans outil.

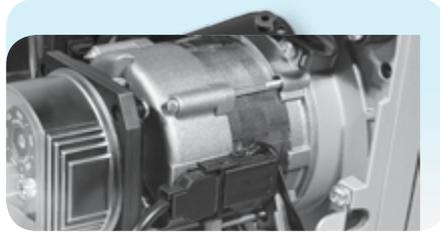
Pour réduire le temps de montage, le pressostat est livré au choix avec le clip prémonté. Pour le Clip D.

Fixation solide et stable



L'équerre de fixation en L ou en Z propose de nombreuses possibilités de fixation, y compris avec une seule vis, ainsi qu'un montage ou un démontage en un tour de main. L'équerre de fixation augmente l'espace entre le pressostat et les parois chaudes de la chaudière. Pour le jeu de fixation.

Fixation directement sur le moteur du ventilateur



L'adaptateur de bride moteur permet de réduire l'espace d'installation du pressostat. La fixation ne nécessite pas de perçages. Pour l'adaptateur de bride moteur.

Protection contre les à-coups de pression



La buse d'amortissement atténue les oscillations et les à-coups de pression. Un bref à-coup de pression dans la conduite d'alimentation en air peut se produire par exemple lors de l'allumage du brûleur. Pour la buse d'amortissement.

Meilleur aperçu de la structure des installations complexes



Afin de simplifier la lecture sur les pressostats sur lesquels le réglage du point de consigne est le même, on peut recourir à un marquage de graduation. Le marquage de graduation s'emboîte facilement et est vendu en jeu de codage de coloris différents.

NOTICE
www.docutheek.com

Jeu tube flexible avec de nombreuses possibilités d'application

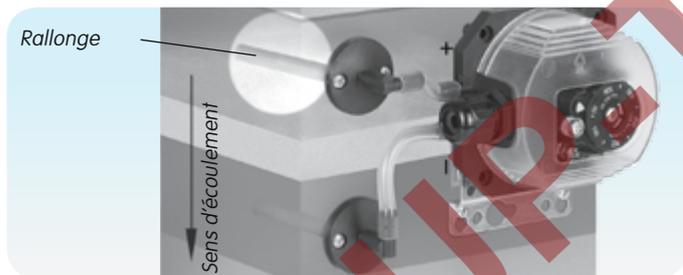
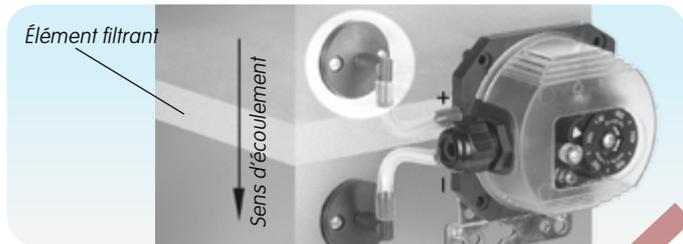


Les brides de raccordement de gaine et les raccords angulaires relient le pressostat et la prise de pression.

Simplification de diagnostic et maintenance



Une lampe témoin rouge ou bleue ou une LED rouge-verte (24 V / 230 V) indique l'état du pressostat.



La rallonge permet d'utiliser le pressostat sur des gaines isolées.



Le raccord angulaire renforce le signal Δp , lorsque celui-ci est trop bas pour la plage de réglage du pressostat.

Code de type

DL 3,3–40K

Code	Description
DL	Pressostat air
	Plage de réglage
3,3	20–330 Pa
3,5	30–350 Pa
4,5	30–500 Pa
5,1	100–510 Pa
8	50–800 Pa
11	100–1100 Pa
16	400–1600 Pa
24	200–2400 Pa
40	500–4000 Pa
K	Raccord à flexible et molette pour réglage
T	Produit T
G	Contacts or
-1	Raccordement élect. avec connecteurs plats AMP
-3	Raccordement élect. avec bornes à vis
K2	LED témoin rouge/verte 24 V CC/CA
N	Lampe témoin bleue 120 V CA
T	Lampe témoin bleue 230 V CA
T2	LED témoin rouge/verte 230 V CA
W	Équerre de fixation (en Z)

DL 2–35E

Code	Description
DL	Pressostat air
	Plage de réglage
2 ¹⁾	20–200 Pa
4 ¹⁾	50–400 Pa
14	300–1400 Pa
35	1200–3500 Pa
	Avec connecteurs plats, raccord à flexible, vis de réglage,
EH	-40 à +110 °C
E	-20 à +85 °C
T	Produit T
G	Contacts or
-1	Raccordement élect. avec connecteurs plats AMP
W	Équerre de fixation (en Z)

¹⁾ Plage de réglage : DL..2EH : 45–200 Pa, DL..4EH : 70–400 Pa.

DL 1–50E

Code	Description
DL	Pressostat air
	Plage de réglage
1	0,2–1 mbar
3	0,3–3 mbar
5 ¹⁾	0,4–5 mbar
10	1,0–10 mbar
50	2,5–50 mbar
E	Avec connecteurs plats, raccord à flexible, vis de réglage
T	Produit T
G	Contacts or
-1	Raccordement élect. avec connecteurs plats AMP
P	Avec raccord d'essai
W	Équerre de fixation (en Z)

¹⁾ DL..5ET : plage de réglage 0,5–5 mbar.

DL 1,5–150A, DL3–150K

Code	Description
DL	Pressostat air
	Plage de réglage
1,5	-0,5–1,5 mbar
3 ¹⁾	0,2–3 mbar
5 ¹⁾	0,4–5 mbar
10	1–10 mbar
30	2,5–30 mbar
50	2,5–50 mbar
150	30–150 mbar
K	Avec raccord à flexible et molette
A	Avec raccord Rp ¼ supplémentaire (Rp ⅛ en option)
T	Produit T
G	Contacts or
	Raccordement électrique
-3	avec bornes à vis
-4	avec bornes à vis, IP 65
-5	avec embase à 4 pôles, sans connecteur
-6	avec embase à 4 pôles, avec connecteur
-9	avec embase à 4 pôles, avec connecteur, IP 65
K2	LED témoin rouge/verte 24 V CC/CA
T	Lampe témoin bleue 230 V CA
T2	LED témoin rouge/verte 230 V CA
N	Lampe témoin bleue 120 V CA
P	Avec raccord d'essai
1	Avec 1 bouton d'essai (chambre inférieure +)
2	Avec 2 boutons d'essai (chambre supérieure -, chambre inférieure +)
A	Ajustement extérieur
W	Équerre de fixation (en Z)

¹⁾ Plage de réglage : DL..3AT : 0,3–3 mbar, DL 5AT et DL 5KT : 0,5–5 mbar.

Caractéristiques techniques

Types de gaz : air ou fumées, pas de gaz combustibles ou agressifs.

Microrupteur selon EN 61058-1, pouvoir de coupure :

DL.. : 24 V (0,05 A mini.) à 250 V CA (5 A maxi., avec $\cos \varphi = 0,6 = 1 A$),

DL..G : 5 V (0,01 A mini.) à 250 V CA (5 A maxi., avec $\cos \varphi = 0,6 = 1 A$), 5 V (0,01 A mini.) à 48 V CC (1 A maxi.),

DL..T : 30–240 V CA, 50/60 Hz, 5 A résistif ou 0,5 A inductif ($\cos \varphi = 0,6$),

DL..TG : < 30 V CA/CC, 0,1 A résistif ou 0,05 A inductif ($\cos \varphi = 0,6$).

Si le DL..G (DL..TG) est soumis une fois à une tension > 24 V (> 30 V) et à un courant > 0,1 A avec $\cos \varphi = 1$ ou > 0,05 A avec $\cos \varphi = 0,6$, la couche d'or sur les contacts est détruite. Ensuite, il ne peut fonctionner qu'à cette valeur de tension ou à une valeur de tension supérieure.

Écart des contacts < 3 mm (μ).

Classe de protection II selon VDE 0106-1.

DL..K

Type de protection selon norme CEI 60529 : IP 54.

Pressostat à membrane, système de membrane étuvé en caoutchouc de silicone liquide.

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

Pression amont maxi. p_{max} = pression de maintien : 5 kPa, pression différentielle : 5 kPa.

Température ambiante admissible en fonctionnement :

DL..K : -20 à +85 °C (-4 à +185 °F),
DL..KT : -40 à +60 °C (-40 à +140 °F).

Température de stockage et de transport :
-20 à +40 °C (-4 à +104 °F).

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

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

Raccordement électrique : bornes à vis, couple moteur : 250 Ncm.

Poids : 125 g (4,4 oz).

DL..A, DL..K

Pressostat à membrane, exempt de silicone.

Type de protection selon norme CEI 60529 : IP 54, IP 65.

Membrane : NBR.

Pression amont maxi. p_{max} = pression de maintien, pression différentielle : voir tableau.

Température ambiante admissible en fonctionnement :

-20 à +80 °C (-4 à +176 °F),
DL..T : -40 à +60 °C (-40 à +140 °F).

Température de stockage et de transport :
-20 à +60 °C (-4 à +104 °F).

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

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

Raccordement électrique : bornes à vis, couple moteur : 250 Ncm.

Poids :
DL..A : 190 g (6,7 oz), DL..K : 220 g (7,8 oz).

DL 1E–DL 50E

Type de protection selon norme CEI 60529 :

IP 10 = position de montage au choix,
IP 21 = raccordement électrique par le bas,
IP 42/44 = avec passe-câble.

Membrane : NBR.

Température ambiante admissible en fonctionnement :

-20 à +80 °C (-4 à +176 °F),
DL..T : -40 à +60 °C (-40 à +140 °F).

Température de stockage et de transport :
-20 à +60 °C (-4 à +104 °F).

Poids :
DL 1E, DL 3E : 145 g (5,1 oz), DL 5E–50E :
115 g (4 oz).

DL 2E–DL 35E

Type de protection selon norme CEI 60529 :

IP 00 = sans couvercle,
IP 10 = position de montage au choix avec couvercle,
IP 21 = l'ouverture du couvercle doit être tête en bas,
IP 42/44 = couvercle avec passe-câble.

Pressostat à membrane, système de membrane étuvé en caoutchouc de silicone liquide. Corps : plastique PBT renforcé de fibre de verre et dégageant peu de gaz.

Température ambiante admissible en fonctionnement :

DL..E : -20 à +80 °C (-4 à +176 °F),
DL..EH : -40 à +110 °C (-40 à +230 °F),
DL..T : -40 à +60 °C (-40 à +140 °F).

Température de stockage et de transport :
DL..E, DL..ET : -20 à +40 °C (-4 à +104 °F),
DL..EH : -20 à +60 °C (-4 à +140 °F).

Poids : 83 g (2,9 oz).

Cycles de maintenance

Nous recommandons de procéder à une vérification du fonctionnement une fois par an.

Informations détaillées sur ce produit



<http://docuthek.kromschroeder.com/documents/index.php?lang=fr&selclass=6&sellang=F&folder=311047>

Interlocuteur

www.kromschroeder.com → Sales

Elster GmbH
Postfach 2809 · 49018 Osnabrück
Strothweg 1 · 49504 Lotte (Büren)
Allemagne
T +49 541 1214-0
F +49 541 1214-370
info@kromschroeder.com
www.kromschroeder.com

Sous réserve de modifications techniques visant à améliorer nos produits.
Copyright © 2015 Elster GmbH
Tous droits réservés.

