

Filtres pour gaz et air

GF / 3
DN 40 - DN 100
GF
DN 125 - DN 200

DUNGS®

11.03



Technique

Filtres pour l'alimentation en gaz dans les bâtiments selon DIN 3386, à haute capacité de stockage des poussières.

Raccord à bride selon DIN 2501 Partie 1 s'adaptant aux brides à collerette à souder selon DIN 2633, équivalente à ISO 7005-2 (PN 16).

Différence de pression maximale recommandée: 10 mbar.

Possibilité de montage de prises de pression pour la surveillance des filtres.

Application

Filtres pour gaz et air type GF/3 et GF pour protéger les électrovannes montées en aval. Ces filtres conviennent aux gaz des familles 1, 2 et 3 ainsi qu'à d'autres fluides neutres en phase gazeuse.

Homologations

Certificat d'essai de type CE conformément à la directive CE sur les appareils à gaz:

GF 4... CE-0085 AQ7127

Certificat d'essai de type CE conformément à la directive CE relative aux équipements sous pression:

GF 4... CE0045

Homologations dans d'autres grands pays consommateurs de gaz.

Caractéristiques techniques

Diamètre nominal	DN 40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 125 DN 150 DN 200
Brides	Raccord à bride selon DIN 2501 Partie 1 s'adaptant aux brides à collerette à souder selon DIN 2633 (PN 16), ISO 7005-2 (PN 16).
Pression de service max.	4,0 bar
Pression nominale	PN 4
Différence de pression max.	≤ 10 mbar, différence de pression maximale recommandée à l'état neuf
Température ambiante	-15 °C à +80 °C
Qualité de filtration de la cartouche	≤ 50 µm
Prise de mesure/gaz d'allumage	G1/4 selon DIN ISO 228 avant et après la cartouche filtrante, à gauche du corps de filtre
Matériaux	Corps de filtre fonte d'aluminium Joints d'étanchéité NBR Fibres PP Grille de support acier inoxydable
Position de montage	au choix, de préférence couvercle vertical

Fonctionnement

Filtre à monter sur la tuyauterie pour l'alimentation en gaz ou air comprimé et pour protéger les électrovannes montées en aval. La cartouche filtrante est en fibres de polypropylène avec une grille métallique, la filtration est ≤ 50 µm. La poussière, la rouille et les copeaux ainsi que d'autres substances physiques d'accompagnement du gaz et impuretés sont arrêtés par la cartouche filtrante en fibres.

Lorsque la capacité de stockage des poussières est dépassée ou en cas de différence de pression trop importante, le filtre ne peut plus assurer sa fonction de protection.

Montage

Tenir compte du sens de passage du gaz indiqué par la flèche inscrite sur le corps du filtre.

Prévoir l'espace nécessaire pour le remplacement de la cartouche filtrante.

Le couvercle de filtre en position verticale facilite le nettoyage du boîtier. Après le montage, procéder à un contrôle d'étanchéité.

Attention ! Eviter tout contact direct entre le filtre et la maçonnerie, les cloisons en béton et sols en cours de séchage.

Remplacement de la cartouche filtrante

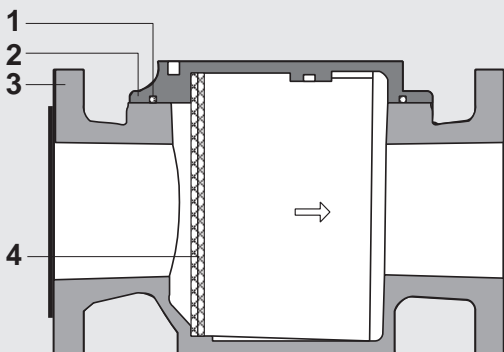
- Au moins une fois par an.
- Lorsque la différence de pression a augmenté de 100 % par rapport à l'état neuf.
- Lorsque la différence de pression est supérieure à 10 mbar.

Contrôle du filtre

Les bouchons filetés G 1/4 peuvent être remplacés par des raccords à vis appropriés afin de permettre le raccordement d'un pressostat différentiel pour gaz pour contrôler la différence de pression.

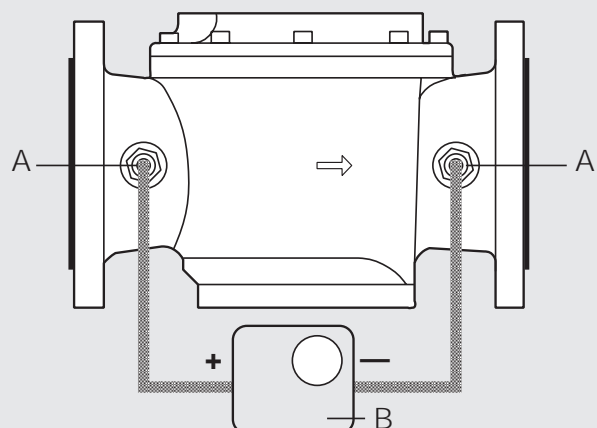
Filtre pour gaz GF .../3

- 1 Joint torique
- 2 Couvercle
- 3 Boîtier
- 4 Cartouche filtrante

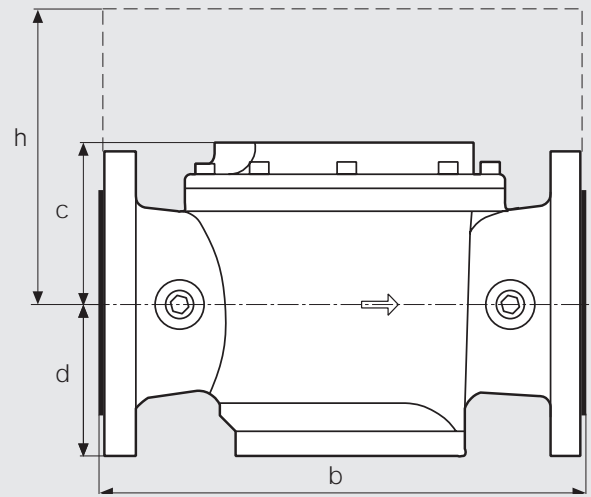
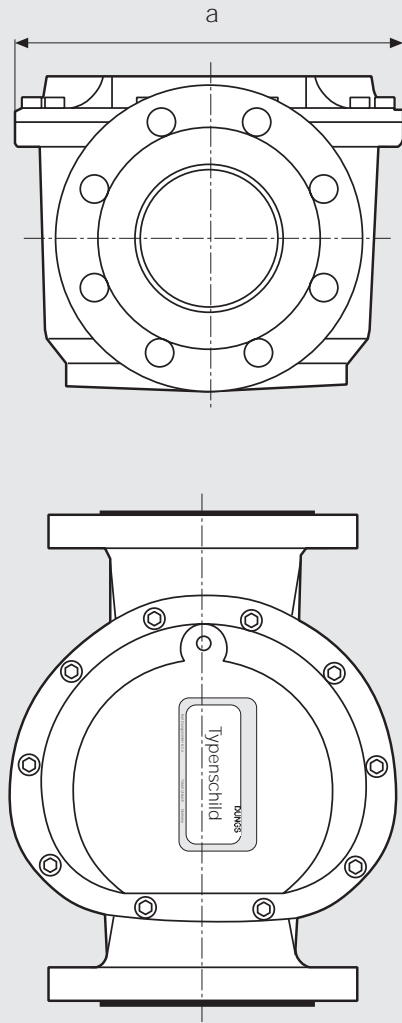


Contrôle du filtre

- A** Prises de pression G 1/4
B Pressostat différentiel pour gaz



Cotes d'encombrement en [mm]



h Espace requis pour le remplacement de la cartouche filtrante

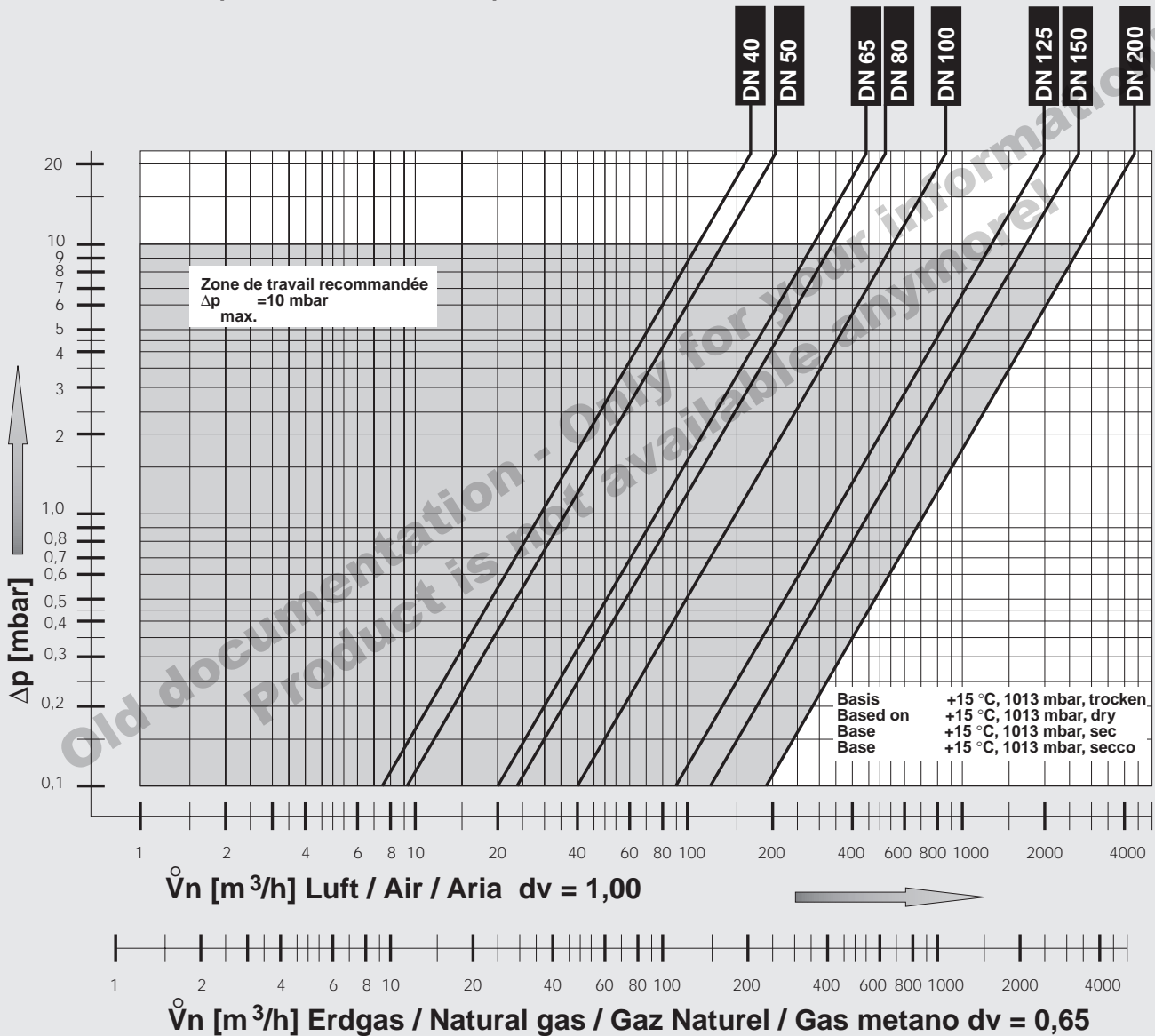
Type	N° de cde	Pression de service max. [bar]	Raccord DN	Cotes d'encombrement [mm]					Poids [kg]
				a	b	c	d	h	
GF 40040/3	222 637	4,0	DN 40	132	195	49	47	96	2,8
GF 40050/3	222 638	4,0	DN 50	159	211	69	50	119	3,6
GF 40065/3	222 639	4,0	DN 65	194	256	93	95	188	5,7
GF 40080/3	222 640	4,0	DN 80	234	294	105	101	206	7,9
GF 40100/3	222 641	4,0	DN 100	281	353	119	110	229	11,8
GF 40125	218 162	4,0	DN 125	281	360	182	183	365	19,5
GF 40150	218 163	4,0	DN 150	281	385	257	259	516	25,5
GF 40200	218 164	4,0	DN 200	388	455	236	239	475	40,0

Filtres pour air et gaz

GF / 3
 DN 40 - DN 100
 GF
 DN 125 - DN 200

DUNGS®

Courbe caractéristique débit - différence de pression



Sous réserve de toute modification constituant un progrès technique.

Karl Dungs S.A.
 Parc aux Vignes
 5, Allée des Vendanges
 F-77183 Croissy Beaubourg
 Téléphone +33 (0)1-64 11 09 00
 Téléfax +33 (0)1-64 11 09 01
 e-mail info.f@dungs.com

Karl Dungs GmbH & Co. KG
 Siemensstraße 6-10
 D-73660 Urbach, Germany
 Téléphone +49 (0)7181-804-0
 Téléfax +49 (0)7181-804-166
 e-mail info@dungs.com
 Internet www.dungs.com