

Filtro per il gas e per l'aria
GF / 3
DN 40 - DN 100
GF
DN 125 - DN 200

DUNGS®

11.03



Caratteristiche tecniche

Filtro per condutture interne del gas a norme DIN 3386 con alta capacità di trattenimento della polvere.

Attacco a flangia a norme DIN 2501, parte 1, adatto per flangia da saldare a norme DIN 2633, corrispondente a ISO 7005-2 (PN 16).

Pressione differenziale massima consigliata: 10 mbar.

Possibilità di montaggio di attacco per misuratore per il controllo del filtro.

Campo di impiego

Filtro per il gas e per l'aria tipo GF/3 e GF per la protezione di armature montate a valle. Questo filtro è adatto per i gas delle famiglie 1, 2 e 3, gas neutri non aggressivi e per l'aria.

Omologazioni

Certificato di collaudo di modello d'utilità secondo le direttive CE per apparecchiature per gas:

GF 4... CE-0085 AQ7126

Certificato di collaudo di modello d'utilità secondo le direttive CE per apparecchi a pressione:

GF 4... CE0045

Omologazioni in altri importanti paesi, consumatori di gas.

Dati tecnici

Diametro nominale Flangia	DN 40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 125 DN 150 DN 200 Flangia d'attacco a norme DIN 2501, parte 1, adatta per la flangia a saldare a norme DIN 2633 (PN 16), ISO 7005-2 (PN 16).
Pressione max. d'esercizio	4,0 bar
Grado di pressione	PN 4
Pressione differenziale max	≤ 10 mbar (pressione differenziale massima consigliata allo stato nuovo)
Temperatura ambiente	-15 °C fino a +80°C
Larghezza delle maglie del filtro	≤ 50 µm
Attacco misuratore / gas accensione	G 1/4 a norme DIN ISO 228 prima e dopo il filtro, sul coperchio del corpo, a sinistra
Materiali	corpo in pressofusione di alluminio guarnizioni in gomma morbida a base NBR cascame di fibra PP griglia di sostegno acciaio inossidabile
Posizione di montaggio	facoltativa; montare il coperchio del filtro preferibilmente in posizione verticale!

Funzionamento

Il filtro è previsto per il montaggio in condutture interne del gas e dell'aria compressa a protezione delle armature montate a valle. L'insero del filtro è in cascame di fibra di polipropilene con griglia di sostegno in metallo con maglie della larghezza di ≤ 50 mm. Polvere, trucioli, residui di ruggine ed altre sostanze fisiche che si trovano nel gas e impurità, vengono filtrate dal filtro in cascame di fibra.

Se la capacità di accumulazione della polvere viene superata oppure la pressione differenziale è troppo elevata, il filtro perde la sua funzione protettiva.


Montaggio

Fare attenzione alla direzione di flusso del gas indicata dalla freccia sull'involucro del filtro.

Tenere conto del fabbisogno di spazio per la sostituzione del filtro.

La posizione verticale del coperchio del filtro facilita la pulizia dell'involucro del filtro.

Dopo il montaggio effettuare un controllo di tenuta.

 **Non è consentito il contatto diretto fra il filtro e: murature invecchiate, pareti in calcestruzzo, pavimentazioni.**

Sostituzione dell'insero del filtro

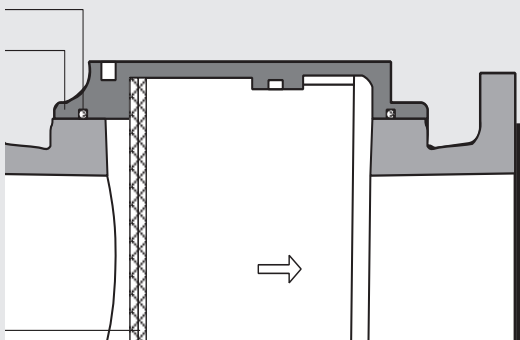
- Sostituire l'insero del filtro almeno una volta all'anno
- Se la pressione differenziale è raddoppiata rispetto a quella allo stato nuovo del filtro
- Se la pressione differenziale supera i 10 mbar

Sorveglianza del filtro

Sostituendo i tappi a vite G1/4 con attacchi adeguati, si può montare il dispositivo di controllo della pressione differenziale del gas.

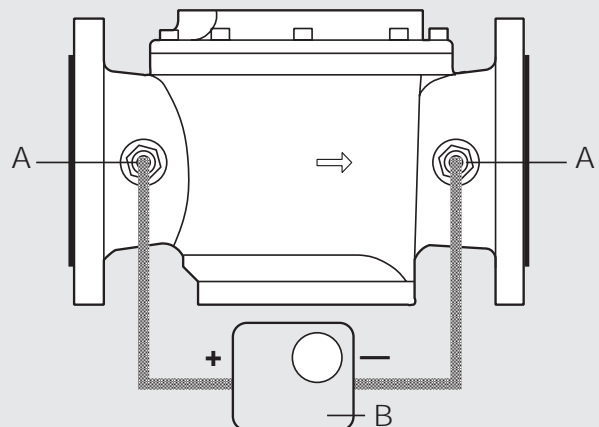
Filtro del gas GF.../3 sezionato

- 1 O-Ring
- 2 Coperchio
- 3 Involucro del filtro
- 4 Insero del filtro

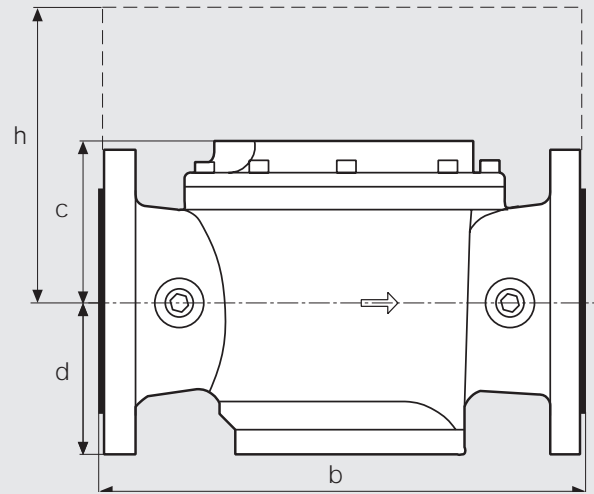
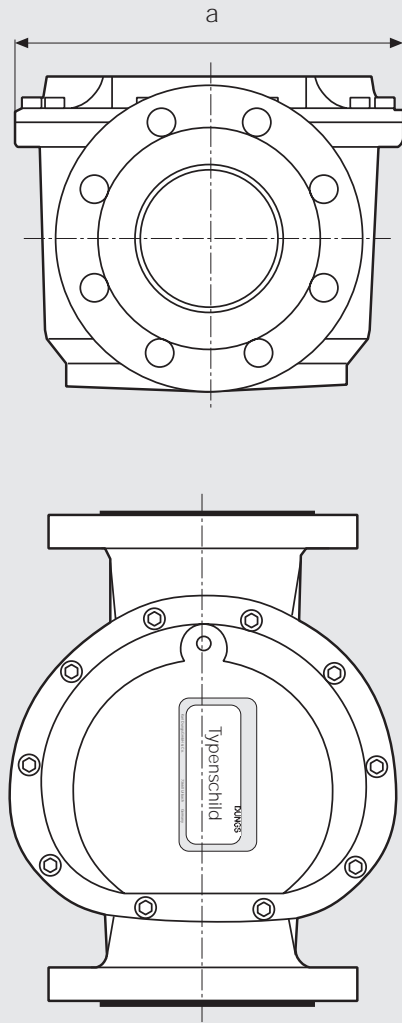


Dispositivo di sorveglianza del filtro

- A** Attacco misuratore G 1/4
B Dispositivo di sorveglianza pressione differenziale per gas



Dimensioni di montaggio [mm]



h Spazio necessario per la sostituzione dell'inserto del filtro

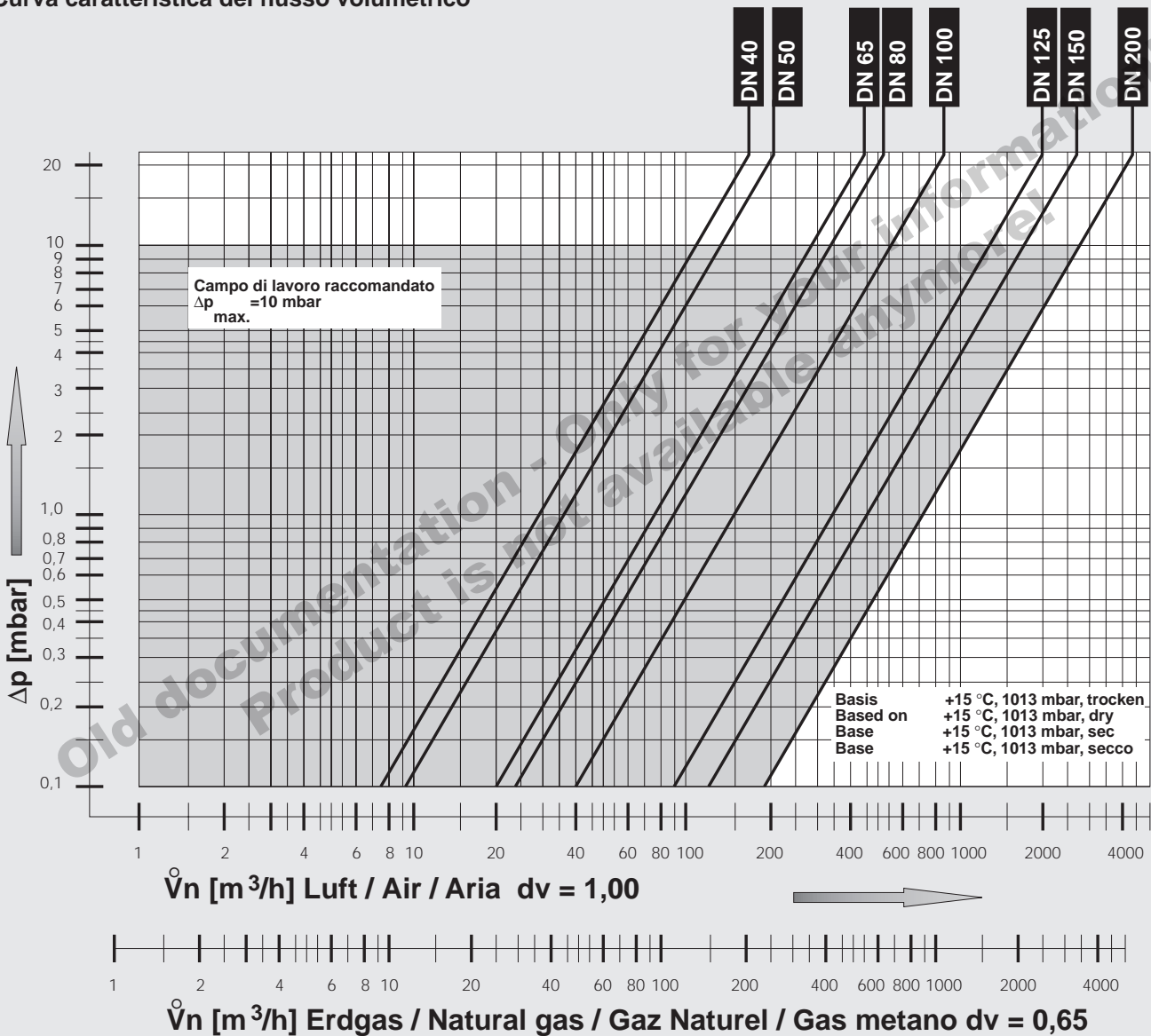
Tipo	Codice articolo	Pressione massima d'esercizio [bar]	Attacco DN	Dimensioni [mm]					Peso [kg]
				a	b	c	d	h	
GF 40040/3	222 637	4,0	DN 40	132	195	49	47	96	2,8
GF 40050/3	222 638	4,0	DN 50	159	211	69	50	119	3,6
GF 40065/3	222 639	4,0	DN 65	194	256	93	95	188	5,7
GF 40080/3	222 640	4,0	DN 80	234	294	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

Filtro per il gas e per l'aria

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

DUNGS®

Curva caratteristica del flusso volumetrico



Ci riserviamo qualsiasi modifica tecnica e costruttiva.

Karl Dungs S.r.l.
Via Carolina Romani, 35
I-20091 Bresso (MI)
Tel.: +39-02-66 50 54 28
Fax: +39-02-66 50 54 27
e-mail info.i@dungs.com

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