Vertaling uit het Duits © 2018 Elster GmbH · Edition 11.18

03250879

krom//schroder

(D) (GB) (F) (NL) (I) (E) (DK) (S) (N) (P) (GR)
(TR) (CZ) (PL) (RUS) (H) → www.docuthek.com

Bedieningsvoorschrift

Filtermodule VMF
Meetflens VMO
Fijninstelventiel VMV



Inhoudsopgave

Filtermodule VMF
Meetflens VMO
Fijninstelventiel VMV 1
Inhoudsopgave. 1
Veiligheid. 1
Gebruik controleren. 2
Gebruiksdoel 2
Typeaanduiding 2
Benamingen onderdelen 2
Inbouwen 2
Lektest. 3
In bedrijf stellen 3
VMV. 3
VMO 4
Onderhoud 4
VMF 4
Toebehoren. 5
Flensplaat 5
Afdichtingsset VA 1 – 3 6
Afdichtingsset VMO/VMV. 6
Filtermattenset 7
Technische gegevens 7
Levensduur 7
Logistiek 8
Certificering 8
Contact 8

Veiligheid

Lezen en bewaren



Deze handleiding voor montage en werking zorgvuldig doorlezen. Na het monteren de handleiding aan de exploitant doorgeven. Dit apparaat moet volgens de geldende voorschriften en normen worden geïnstalleerd en in bedrijf worden gesteld. Deze handleiding vindt u ook op www.docuthek.com.

Legenda

•, **1**, **2**, **3**... = bewerkingsfase
▷ = aanwijzing

Aansprakelijkheid

Voor schade op grond van veronachtzaming van de handleiding en onreglementair gebruik aanvaarden wij geen aansprakelijkheid.

Veiligheidsrichtlijnen

Veiligheidsrelevante informatie wordt in deze handleiding als volgt aangeduid:

⚠ GEVAAR
Duidt op levensgevaarlijke situaties.

⚠ WAARSCHUWING
Duidt op mogelijk levensgevaar of kans op lichamelijk letsel.

! OPGELET
Duidt op mogelijke materiële schade.

Alle werkzaamheden mogen uitsluitend door een gekwalificeerde gasvakman worden uitgevoerd. Elektrowerkzaamheden uitsluitend door een gekwalificeerde elektromonteur.

Ombouwen, reserveonderdelen

Iedere technische verandering is verboden. Uitsluitend originele onderdelen gebruiken.

Veranderingen v.w.b. editie 01.18

De volgende hoofdstukken zijn veranderd:
– Lektest
– Toebehoren

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

Gebruik controleren

Gebruiksdoel

valVario filtermodule VMF, meetflens VMO en fijninstelventiel VMV voor het inbouwen in de gasregel- en veiligheidscombinaties op het gebied van industriële en bedrijfsmatige gasverwarmingsproductie.

VMF: met verwisselbaar filterelement ter bescherming tegen vervuiling van nageschakelde apparaten.

VMO: met verwisselbaar flenselement. Voor het gebruik als restrictie-element of meetflens.

VMV: fijninstelventiel voor de voorinstelling van de gas- of luchtvolumestroom naar gasbranders of gastoestellen.

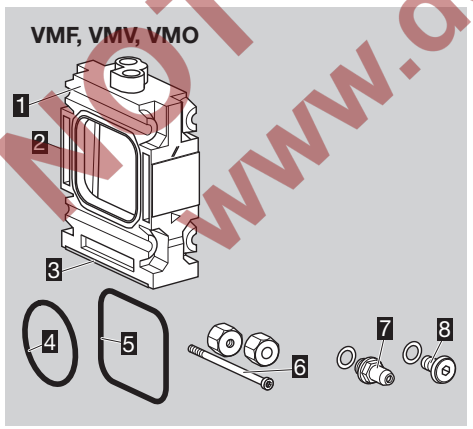
De functie is uitsluitend binnen de aangegeven toepassingsgebieden gewaarborgd – zie ook pagina 7 (Technische gegevens).

Elk ander gebruik geldt als oneigenlijk gebruik.

Typeaanduiding

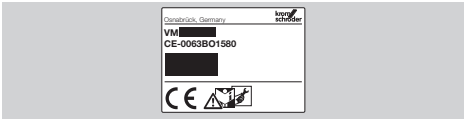
Code	Beschrijving
VMF	valVario filtermodule
VMO	valVario meetflens
VMV	valVario fijninstelventiel
1–3	Uitvoering
–	Zonder ingangs- en uitgangsflens
10–65	Nominale ingangsdiameter DN
/10–/65	Nominale uitgangsdiameter DN
R	Rp-binnendraad
N	NPT-binnendraad
F	Flens conform ISO 7005
05	p_u max. 500 mbar
M	Met meetnippels
P	Met sluitschroeven
xx	Diameter flens

Benamingen onderdelen



1 Behuizing
2 Typeplaatje
3 Bodemplaat
4 O-ring
5 Dubbele blokafdichting
6 Verbindingstechniek (2 ×)
7 Meetnippel
8 Sluitstop

Inlaatdruk p_u en omgevingstemperatuur: zie typeplaatje.



Inbouwen

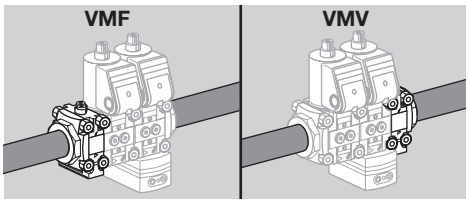
! OPGELET

Om ervoor te zorgen dat het apparaat bij het monteren en in werking niet beschadigd raakt, moet er op het volgende gelet worden:

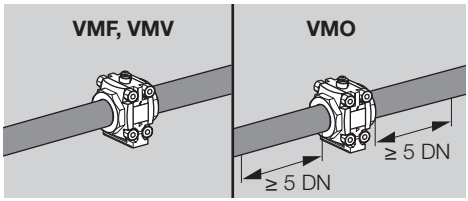
– Laten vallen van het apparaat kan tot permanente beschadiging van het apparaat leiden. In dat geval het complete apparaat en de bijbehorende modules voor gebruik vervangen.

▷ Inbouwpositie: VMF met de bodemplaat naar beneden of zijdeling inbouwen, het vuil hoopt zich anders bij het vervangen van de filtermat op in de behuizing. De VMV kan willekeurig worden ingebouwd. Bij aanbouw aan de drukregelaar VAD, VAG of VAV moet de bodemplaat in dezelfde richting als de behuizing van de regelaar wijzen. De VMO kan willekeurig worden ingebouwd.

▷ De inbouwpositie bij gebruik van valVario-armaturen: de VMF wordt voor de armatuur aangebouwd, de VMV wordt achter de armatuur aangebouwd. Bij gebruik als een restrictie-element wordt de VMO achter de armatuur aangebouwd.



▷ Inbouwpositie met ingangs- en uitgangsflens: de VMF, VMV en VMO kunnen op een willekeurige plaats in de leiding worden geplaatst. De VMO moet bij gebruik als meetflens een in- en uitlooptraject ≥ 5 DN hebben.



▷ Het huis mag de muur niet raken. Minimale afstand 20 mm.

▷ Afdichtingsmateriaal en spanen mogen niet in de behuizing terechtkomen.

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

- ▷ Voor elke installatie moet een filter worden ingebouwd.
- ▷ Op voldoende vrije ruimte voor de montage en de instelling letten.
- ▷ Het apparaat niet in de buitenlucht opslaan of inbouwen.

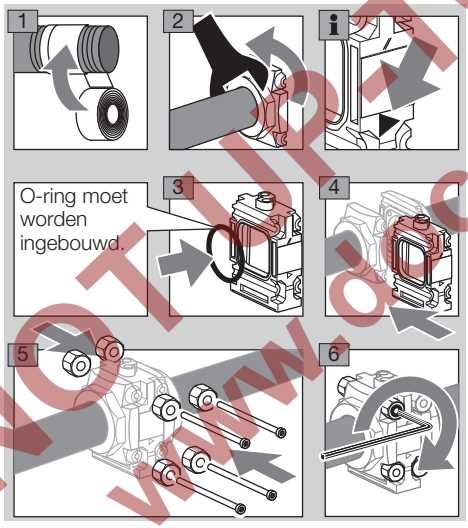
! OPGELET

Om ervoor te zorgen dat de VMF, de VMO of de VMV in werking niet beschadigd raken, moet er op het volgende gelet worden:

– Het apparaat alleen op de achtkant van de flens met een passende sleutel vasthouden – gevaar voor lekkage aan de buitenkant.

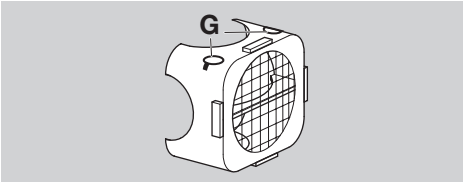
⚠ WAARSCHUWING

Wanneer de VMF, VMO of VMV met twee flenzen is geleverd en deze achteraf op een valVario-armatuur gemonteerd wordt, in plaats van de O-ring de dubbele blokafdichting gebruiken. De dubbele blokafdichting moet separaat worden besteld, zie pagina 5 (Toebehoren).



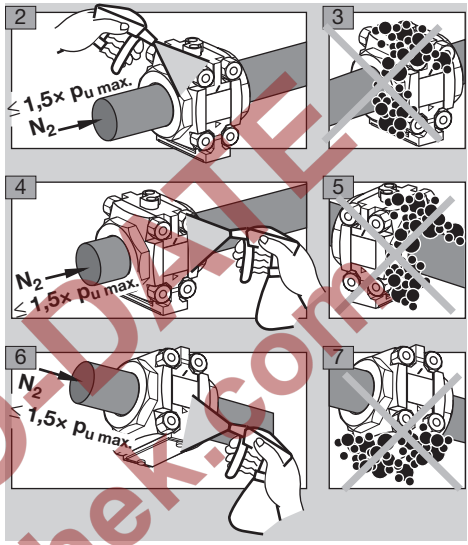
VMV

- ▷ Indien het fijnstelventiel VMV achter een drukregelaar VAD, VAG of VAV gemonteerd wordt, moet een terugmelder met afdichting **G** in de uitgang van de drukregelaar zijn ingebouwd.



Lektest

1 Om de dichtheid te kunnen controleren, de leiding zo kort mogelijk achter de VMF, VMV of VMO afsluiten.



8 Dichtheid in orde: leiding openen.

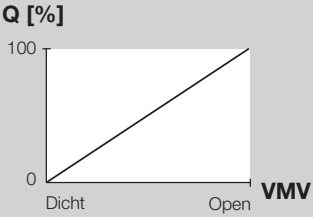
- ▷ Leiding lek: O-ringen controleren. Bij montage aan valVario-klep/-drukregelaar de O-Ring en, indien aanwezig, de dubbele blokafdichting controleren.
- ▷ Apparaat lek: de VMF, VMO of VMV demonteren en aan de fabrikant retourneren.

In bedrijf stellen

VMV

Volumestroom instellen

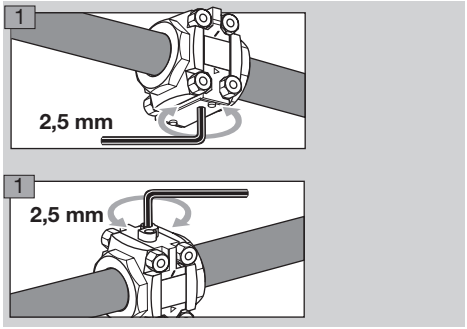
- ▷ Bij levering is het fijninstelventiel VMV op de max. volumestroom (100%) ingesteld.



! OPGELET

De instelschroef niet doldraaien, het fijninstelventiel kan dan niet meer worden versteld.

NOT UP-TO-DATE
www.gcutnek.com



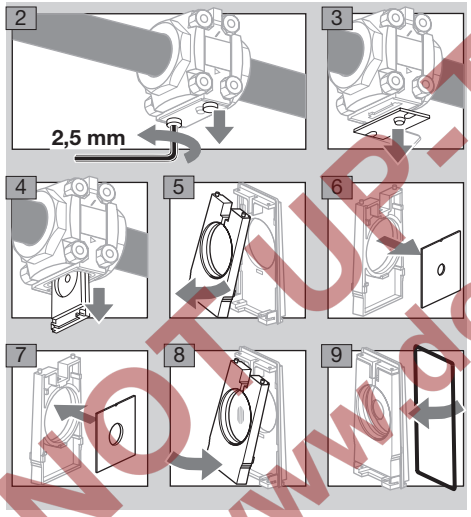
2 De VMV op lekkage controleren – zie pagina 3 (Lektest).

VMO

Flensplaat vervangen

▷ Flensplaten en volumestroomdiagrammen – zie pagina 5 (Flensplaat)

1 Gastoevoer afsluiten.



10 De O-ring/afdichtring mag licht ingevet worden, bv. met Klüber Nontrop ZB91.

11 Montage in omgekeerde volgorde.

12 De VMO op lekkage controleren – zie pagina 3 (Lektest).

Onderhoud

! OPGELET

Om een storingvrije werking te garanderen: de dichtheid van de VM jaarlijks controleren, bij biogasbedrijf halfjaarlijks.

VMF

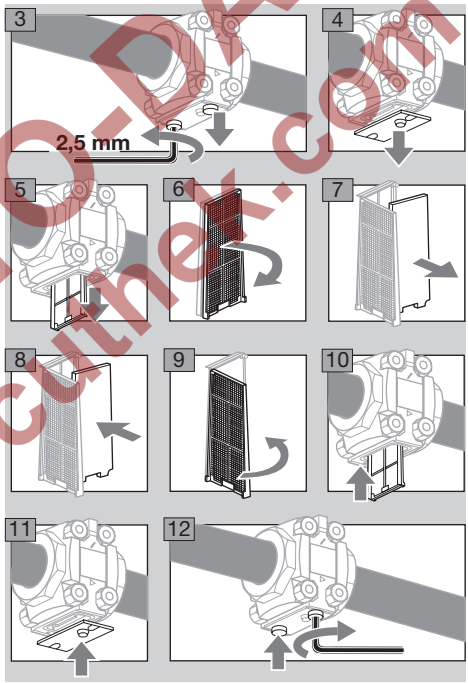
Filtermat vervangen

▷ Indien de doorstroomhoeveelheid in orde is, de dichtheid controleren – zie pagina 3 (Lektest).

▷ Indien de doorstroomhoeveelheid vermindert is, de filtermat vervangen.

1 Installatie spanningsvrij maken.

2 Gastoevoer afsluiten.



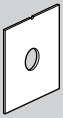
13 De VMF op lekkage controleren – zie pagina 3 (Lektest).

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

Toebehoren

Flensplaat

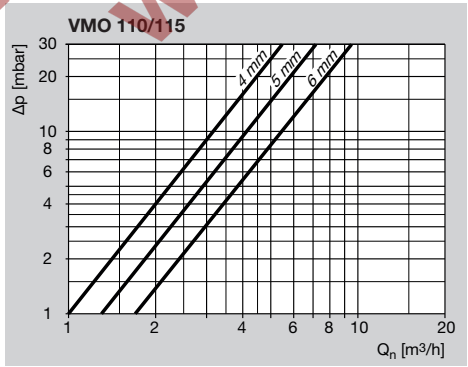
Flenselement voor montage in de plaathouder van de meetflens VMO. De borings-Ø is op het inzetbare flenselement gegraveerd. Levering inclusief nieuwe afdichting voor de bodemplaat.

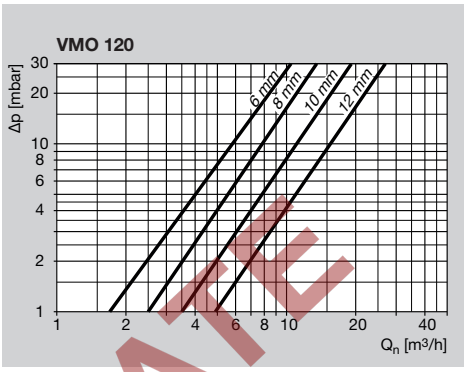


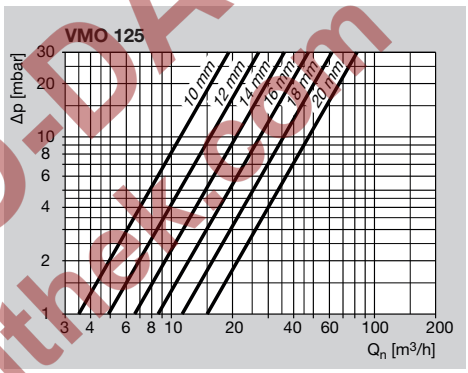
Flensplaat	Borings-Ø [mm]	Bestelnummer
VMO1 D4 /B	4	74923803
VMO1 D5 /B	5	74923804
VMO1 D6 /B	6	74923805
VMO1 D8 /B	8	74923806
VMO1 D10 /B	10	74923807
VMO1 D12 /B	12	74923808
VMO1 D14 /B	14	74923809
VMO1 D16 /B	16	74923810
VMO1 D18 /B	18	74923811
VMO1 D20 /B	20	74923812
VMO1 Dx /B*	xx*	74923813
VMO2 D16 /B	16	74923814
VMO2 D20 /B	20	74923815
VMO2 D24 /B	24	74923816
VMO2 D28 /B	28	74923817
VMO2 D32 /B	32	74923818
VMO2 D34 /B	34	74923819
VMO2 D38 /B	38	74923820
VMO2 Dx /B	xx*	74923821
VMO3 D38 /B	38	74926017
VMO3 D42 /B	42	74926018
VMO3 D46 /B	46	74926019
VMO3 D50 /B	50	74926020
VMO3 D54 /B	54	74926021
VMO3 Dx /B	xx*	74926022

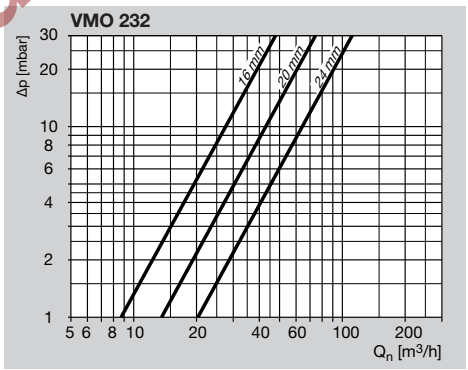
* Afmeting van de borings-Ø op aanvraag.

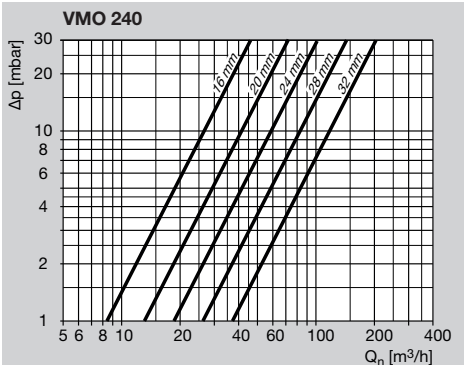
▷ Volumestroomdiagrammen voor flensplaten met een borings-Ø van 4 tot 54 mm bij gebruik met aardgas. Het drukverlies wordt op de drukmeetpunten van de VMO gemeten:





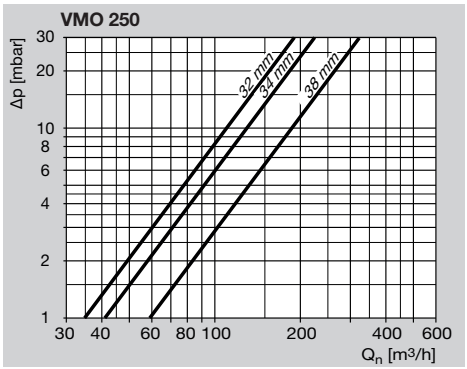


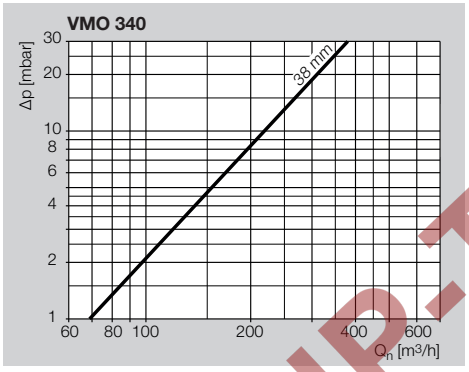


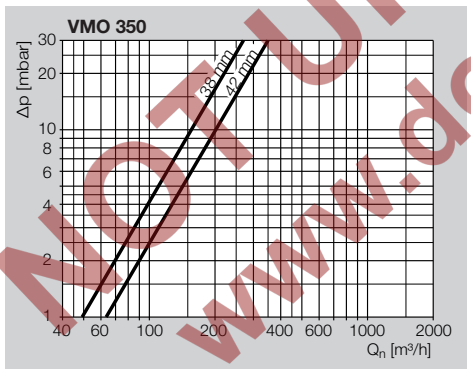


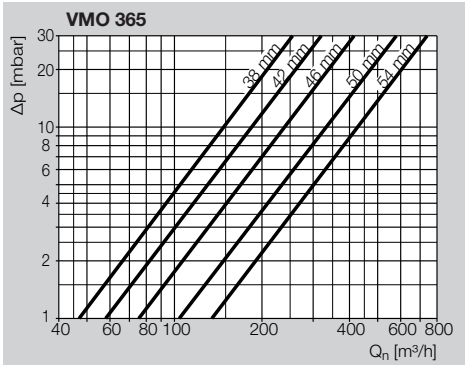
NL

NOT UP-TO-DATE
www.abcutherk.com





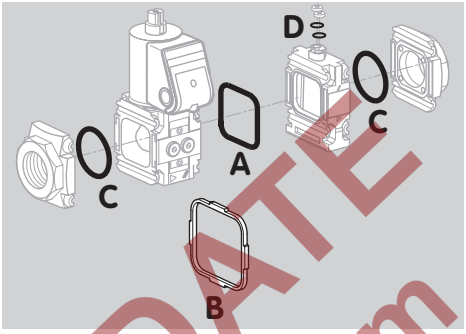




NL

Afdichtingsset VA 1 – 3

Bij het achteraf aanbouwen van toebehoren of bij een tweede valVario-armatuur wordt aanbevolen, de afdichtingen te vervangen.



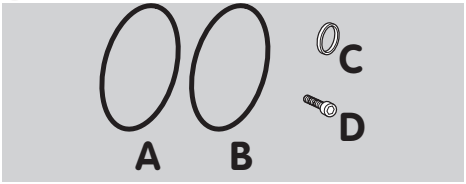
Afdichtingsset voor uitvoering 1: bestelnr. 74921988
Afdichtingsset voor uitvoering 2: bestelnr. 74921989
Afdichtingsset voor uitvoering 3: bestelnr. 74921990
Leveringsomvang:

A 1 x dubbele blokafdichting,
B 1 x montageframe (het montageframe is voor de aanbouw van VMx niet nodig),
C 2 x O-ringen flens,

voor meetnippel/sluitschroef:

D 2 x afdichtringen (vlakke afdichting),
2 x profieldichtringen.

Afdichtingsset VMO/VMV

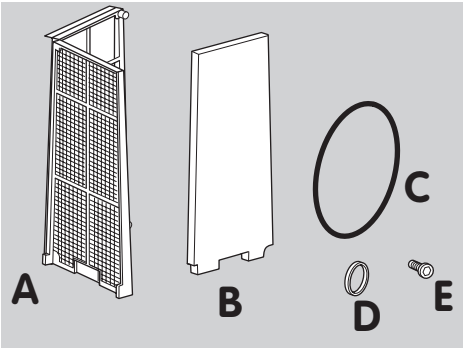


Afdichtingsset VMO/VMV 1 /B: bestelnr. 74924936
Afdichtingsset VMO/VMV 2 /B: bestelnr. 74924937
Afdichtingsset VMO/VMV 3 /B: bestelnr. 74926024
Leveringsomvang:

A 1 x O-ring bodemplaat,
B 1 x O-ring restrictie-element,
C 2 x profieldichtringen,
D 2 x of 4 x cilinderkopschroeven.

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

Filtermattenset



Filtermattenset voor uitvoering 1:
bestelnr. 74923800
Filtermattenset voor uitvoering 2:
bestelnr. 74923801
Filtermattenset voor uitvoering 3:
bestelnr. 74926023
Leveringsomvang:

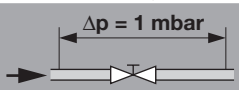
A 1 x montageframe met zeef,
B 10 x filtermatten,
C 10 x afdichtingen voor de bodemplaat,
D 2 x afdichtingen voor 1/8" meetnippels,
E 2 x schroeven voor de bevestiging van de bodemplaat, 4 x schroeven voor de bevestiging van de bodemplaat bij de uitvoering 3.

Technische gegevens

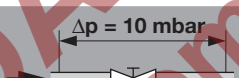
- ▷ Gassoorten: aardgas, LPG (gasvormig), biogas (max. 0,1 vol.-% H_2S) of lucht; andere gassen op aanvraag.
- ▷ Het gas moet onder alle omstandigheden droog zijn en mag niet condenseren.
- ▷ Max. inlaatdruk p_u: max. 500 mbar (7,25 psig).
- ▷ Medium- en omgevingstemperatuur: -10 tot +60°C, geen condensatie toegestaan. Continubedrijf bij hoge omgevingstemperaturen versnelt de veroudering van het elastomeermateriaal en vermindert de levensduur (neem contact op met de fabrikant).
- ▷ Opslagtemperatuur: -20 tot +40°C.
- ▷ Behuizing: aluminium.
- ▷ Aansluitflenzen met binnendraad: Rp volgens ISO 7-1, NPT volgens ANSI/ASME.

VMV

▷ Luchtvolumestroom Q bij drukverlies Δp:



	Q min. [m³/h]	Q max. [m³/h]
VMV 110	0,2	9,1
VMV 115	0,2	12,5
VMV 120, VMV 125	0,2	19,4
VMV 225	0,6	36,1
VMV 232 – VMV 250	0,6	51,4
VMV 340	0,3	68,0
VMV 350	0,3	60,1
VMV 365	0,3	64,8



	Q min. [m³/h]	Q max. [m³/h]
VMV 110	0,4	22,9
VMV 115	0,4	31,4
VMV 120, VMV 125	0,4	48,8
VMV 225	1,5	91
VMV 232 – VMV 250	1,5	129,6
VMV 340	0,3	68,0
VMV 350	0,3	60,1
VMV 365	0,3	64,8

VMF

▷ Luchtvolumestroom Q bij drukverlies Δp:

	Luchtvolumestroom Q [m³/h] bij	
	Δp = 1 mbar	Δp = 10 mbar
VMF 110	4,9	15,5
VMF 115	7,0	22,1
VMF 120	13,0	41,2
VMF 125	16,0	50,7
VMF 225	23,2	73,5
VMF 232	31,9	101,0
VMF 240	38,3	121,0
VMF 250	41,1	130
VMF 340	61,0	194,0
VMF 350	64,0	203,0
VMF 365	68,0	218,0

Levensduur

Dit aangeven van de levensduur is gebaseerd op een gebruik van het product conform deze bedrijfshandleiding. Het is noodzakelijk de veiligheidsrelevante producten na het bereiken van hun levensduur te vervangen.
Levensduur (gerelateerd aan de datum van productie) conform EN 13611 en EN 161 voor VM 1 tot VM 2: 10 jaar.
Een verdere toelichting vindt u bij de geldige regels en het internetportaal van afecor (www.afecor.org).
Deze handelwijze geldt voor verwarmingsinstallaties. Voor thermische installaties de plaatselijk daarvoor geldende voorschriften in acht nemen.

NOT UP TO-DATE
www.documentek.com

Logistiek

Transport
Het apparaat beschermen tegen belasting van buitenaf (schok, klap, trillingen). Bij ontvangst van het product de leveringsomvang controleren, zie pagina 2 (Benamingen onderdelen). Transportschade direct melden.

Opslag
Het product droog en stofvrij bewaren.
Opslagtemperatuur: zie pagina 7 (Technische gegevens).
Opslagduur: 6 maanden voordat het apparaat voor het eerst gebruikt wordt, in de originele verpakking. Mocht de opslagtijd langer zijn, dan wordt de totale levensduur met deze extra periode verkort.

Verpakking
Het verpakkingsmateriaal moet volgens de lokale voorschriften worden verwijderd.

Verwijdering van afvalstoffen
De bouwcomponenten moeten volgens de lokale voorschriften gescheiden worden afgevoerd.

Certificering

Conformiteitsverklaring

CE

Wij verklaren als fabrikant dat de producten VMF, VMO, VMV met het product-identificatienummer CE-0063BO1580 aan het gestelde in de vermelde richtlijnen en normen voldoen.
Richtlijnen:
– 2014/35/EU – LVD
– 2014/30/EU – EMC
Verordening:
– (EU) 2016/426 – GAR
Normen:
– EN 161
– EN 88
– EN 126
– EN 1854
Het betreffende product komt overeen met het gecontroleerde type.
De productie is volgens de controleprocedure conform de verordening (EU) 2016/426 Annex III paragraph 3.
Elster GmbH

Scan van de conformiteitsverklaring (D, GB) – zie www.docuthek.com

Eurazische douane-unie

EAC

De producten VMF, VMO, VMV voldoen aan de technische richtlijnen van de Eurazische douane-unie.

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

NL

Contact

Voor technische vragen wendt u zich a.u.b. tot de plaatselijke vestiging/vertegenwoordiging. Het adres is op het internet te vinden of u wendt zich tot Elster GmbH.

Technische wijzigingen ter verbetering van onze producten voorbehouden.

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