

**Magneetventiel**  
**Type EMV-40LPI (M25,34,48)**  
**F420\*\*\*\***



**INHOUDSOPGAVE**

1. OMSCHRIJVING.....	2
2. ALGEMENE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES.....	2
3. TECHNISCHE GEGEVENS.....	3
4. INSTALLATIE EN BEDIENING.....	3
5. ONDERHOUD.....	5
6. ALGEMENE VOORWAARDEN.....	5

**BELANGRIJK**

***Alleen personen die deze technische handleiding hebben gelezen én begrepen, mogen dit apparaat bedienen. Deze handleiding is toegespitst op het gebruik van genoemde componenten in combinatie met drukgassen.***

Wanneer dit apparaat is gekocht, dan wel wordt gebruikt om te combineren met andere componenten, dient de producent van het samengestelde product de instructies en informatie stickers, evenals de inhoud van deze handleiding beschikbaar te stellen aan de gebruiker van het samengestelde product. De verantwoording ligt volledig bij de producent van het samengestelde product.

**INHOUD****1. OMSCHRIJVING**

Deze indirect gestuurde magneetklep uit de M serie (F420\*\*\*\*) is bedoeld en goedgekeurd om geïnstalleerd te worden in vaste systemen met ene positief drukbereik. Dit product is niet bedoeld voor andere toepassingen. Bij vragen over de juiste montagewijze of toepassing kunt u contact opnemen met Handelonderneming "PD". Elke vorm van niet-toegestaan gebruik, toepassing of aanpassing van het product, kan leiden tot ernstige ongelukken of persoonlijk letsel. Handelonderneming "PD" en Ceodeux S.A. Cryotec wijzen hiervoor elke aansprakelijkheid af.

**2. ALGEMENE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES**

- Alle gebruikers dienen zowel de nationale als de lokale wetten en regelgeving in acht te nemen.
- Alle gebruikers van dit product dienen deze instructies en andere van toepassing zijnde product instructies en handleidingen te kennen.

**LET OP**

Deze magneetklep is een component dat is ontworpen om gebruikt te worden in combinatie met gasdistributie systemen en aanverwante installaties. De uiteindelijke installateur is verantwoordelijk voor het aanleveren van de juiste, en van toepassing zijnde instructies en waarschuwingen voor de gebruiker.

- De hierna vermelde onderhoudsinstructies dienen toegevoegd te worden aan alle aanwezige, aan de installatie gerelateerde handleidingen en instructie labels.
- Het niet opvolgen van de aanvullende instructies en / of waarschuwingen kan leiden tot ernstig lichamelijk letsel en / of materiële schade.

### 3. TECHNISCHE GEGEVENS

	F4204L	F4206L	F4208L	F4204	F4206	F4208	F42012	F42016	
Aansluitingen	: G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"	G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"	G 3/4"	G 1"	
Ventielmaat	: M25x1			M25x1			M34x1	M48x1	
Orifice	: 12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	18 mm	25 mm	
Kv Waarde, m <sup>3</sup> /h	: 0,3	0,8	1,9	0,3	0,8	1,9	4,5	12,5	
<b>Materialen</b>									
Ventielhuis	: Messing (CuZn40Pb)								
Klepzitting	: HNBR				Teflon (PTFE)				
O-ring	: EPDM								
Inschroefventiel	: Messing – Roestvast staal								
Maximale werkdruk	: 16 bar				30 bar				
Pos. ΔP over de klep	: 0,5 - 10 (16) bar				1 .. 30 bar				
Minimum werkdruk	: 0,5 bar				1 bar				
Barstdruk	: >150 bar								
Toegestane werktmp.	: -40°C .. +85°C (+100°C kortstd.)				-40°C .. +85°C (+150°C kortstondig)				
Lekdichtheid int.	: ≤1x10 <sup>-3</sup> mbar l/s ΔP>5bar								
Lekdichtheid ext.	: ≤1x10 <sup>-3</sup> mbar l/s								
Schakelwerkingen	: normaal geopend (NO) en normaal gesloten (NC)								
Aansluitspanningen	: 24 VAC, VDC, 230VAC, VDC (andere op aanvraag) IP65								
Aansluitspanningen Eex	: 24 VAC, VDC, 230VAC, Eex, II, 3, G, T4						II 2G Ex e mb IIC T4		

### 4. INSTALLATIE EN BEDIENING

#### 4.1 Algemeen

- De pijl op de afsluiter dient overeen te komen met de flow richting.
- De magneetklep is inzetbaar in een positief drukk bereik.
- Controleer vóór installatie de staat van de afsluiter (netheid, staat van schroefdraad, ...).
- Soldeer nooit met gemonteerde soldeernippels op het huis.
- Zorg ervoor dat er geen vuildeeltjes in de behuizing komen wanneer het inschroefventiel is verwijderd.
- Gebruik de spoel of de schroefdraad van het inschroefventiel niet als handvat tijdens het installeren van de afsluiter. Vervorming van de draad van het inschroefventiel kan leiden tot het niet goed functioneren van de afsluiter.
- Houd boven de afsluiter ruimte vrij voor montage en demontage: 35 mm voor de M25, 45 mm voor de M34 / M48

Draai na montage van de behuizing het ventielhuis volgens onderstaande tabel aan:

#### Cartridge F996\*\*\*

Doorlaat	Type	Aandraaimoment
ø 12	M25	25-30 Nm
ø 18	M34	55-65 Nm
ø 25	M48	55-65 Nm

Wartel van de deksel      aluminium - handvast  
 messing - 3Nm










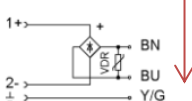
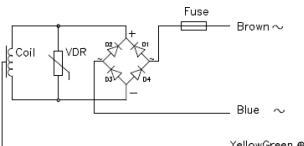
## Magneetventiel Type EMV-40LPI (M25,34,48) F420\*\*\*\*

### 4.2 Elektrische installatie

- Controleer of de bronspanning- en frequentie gelijk zijn aan de spoelspanning en -frequentie.
- Waar mogelijk wordt gebruik gemaakt van DC spoelen, dit veroorzaakt minder resonantie over de klep. Dit is echter niet altijd mogelijk. Bij het aansluiten vanuit een wisselspanning voorziening wordt dan gebruikt gemaakt van een diode stekker. In deze stekker zit een gelijkrichtbrug waardoor de spoel wordt voorzien van gelijkspanning. De spoel is dus niet altijd bepalend voor de aansluitspanning, let hier goed op.
- Bij Atex spoelen zitten de gelijkrichtbruggen geïntegreerd.
- Verbind de draden volgens de tekening op de stekker. Plaats de afdichting tussen de spoel en stekker.
- De stekkerkap van de standaard DIN stekker kan 4x90° gedraaid worden.
- Maximaal: 1,5mm2 aderdikte

## LET OP

Zet nooit spanning op een spoel die niet gemonteerd is, de spoel kan dan doorbranden.

 <p>Standaard spoel, zwart of blauw</p>	 <p>DIN stekker, met of zonder interne diodebrug</p>	 <p>Atex spoel tbv M25 1/4", 3/8" en 1/2"</p>	 <p>Atex spoel tbv M34 en M48 3/4" en 1" model 1</p>	 <p>Atex spoel tbv M34 en M48 3/4" en 1" model 2</p>
 <p>Standaard DIN stekker inw.</p> <p>Klem 1 : L1 (+) Klem 2 : N (-) Klem 3 : PE</p>	 <p>DIN stekker vzv diodebrug inw.</p> 	<p>L1 (+) : bruin N (-) : blauw PE : GR/GE</p> 	<p>L1 (+) : bruin N (-) : blauw PE : GR/GE</p>	<p>Klem 1 : L1 Klem 2 : N Klem 3 : PE</p>

### 4.3 Storingen

Storing	Oorzaak	Oplossing
Geen flow	Er staat geen spanning op de spoel, of er is onvoldoende gasdruk aanwezig.	Controleer de spanning, de aansluitklem op de spoel en de toevoer van het medium
De afsluiter blijft open of gesloten	De behuizing is in de verkeerde richting gemonteerd, er staat geen spanning op de afsluiter	Controleer of de flowrichting overeenkomt met de richting van de pijl op de behuizing. Controleer de spanningsbron
Trilling, brom (AC-uitvoering)	Onjuist AC-frequentie	Controleer de elektrische voeding of vervang de elektrische aansluitklem door een diodestekker.
Overige storingen	Onbepaald	Neem contact met ons op

## 5. ONDERHOUD

Het niet opvolgen van de installatie- en bedieningsinstructies kan leiden tot ongelukken en persoonlijk letsel. Handelsonderneming "PD" en Ceodeux S.A. Cryotec wijst hiervoor alle aansprakelijkheid af.

- Zorg ervoor dat de installatie waaraan gewerkt wordt eerst druk loos gemaakt wordt voordat de afsluiter gedemonteerd wordt.
- Zorg ervoor dat de elektrische voorziening naar de magneetklep uitgeschakeld is en blijft voordat de afsluiter gedemonteerd wordt. Alleen daarvoor gecertificeerde medewerkers (NEN 3140:2011) mogen deze werkzaamheden uitvoeren.

Onderhoud, reparaties en aanpassingen van het product vallen onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker of eigenaar. Elk persoon dat het product onderhoud, repareert of aanpast, dient voldoende kennis te hebben van de van toepassing zijnde voorschriften en regelgeving en vakkundig opgeleid te zijn.

De onderhoudsintervallen hangt af van de toepassing waar de magneetafsluiter wordt ingezet. Aan te bevelen is een jaarlijkse functie test, indien mogelijk een interne inspectie op de afdichtingen en klepzitting.

Indien de klep beschadigd kan de cartridge vervangen worden zonder het huis te wisselen. Deze zijn separaat te bestellen.

De fittingen welke door de gebruiker/ installateur gemonteerd worden vallen dan ook onder de verantwoordelijkheid van de beheerder van de installatie.

Bij een klacht of incident kan het betreffende product - zorgvuldig verpakt - teruggestuurd naar uw leverancier. Indien er wijzigingen aan het product zijn aangebracht (demontage, reparatie, aanpassingen,...) waarvoor geen schriftelijke toestemming is verleend, kan de garantie komen te vervallen.

De volgende zaken vallen niet onder de garantievoorwaarden die zijn beschreven in onze algemene verkoopvoorwaarden:

- Reparatie of vervanging van de afsluiter wanneer deze door slijtage bij normaal gebruik niet meer functioneert of wanneer deze is beschadigd tijdens regulier onderhoud.
- Schade aan onderdelen waarvan de kwetsbaarheid gezien de technische eisen die aan de afsluiter worden gesteld en het ontwerp van de afsluiter onvermijdelijk is.
- Schade die is veroorzaakt door het niet opvolgen van de onderhoudsinstructies en -procedures die zijn opgenomen in deze handleiding.
- Schade die is veroorzaakt door gedane aanpassingen aan de afsluiter die niet zijn opgenomen in de procedures in deze handleiding.
- Schade die is veroorzaakt door het gebruik van niet-toegestane onderdelen die zijn geleverd, geproduceerd of aangepast volgens procedures die niet zijn opgenomen in deze handleiding.

## 6. ALGEMENE VOORWAARDEN

Ceodeux S.A. Cryotec en Handelsonderneming "PD" werken constant aan de verbetering van haar producten en houdt zich daarom het recht voor zowel de ontwerpen en materialen als de specificaties en product informatie zonder voorafgaande kennisgeving aan te passen.

Ceodeux S.A. Cryotec en Handelsonderneming "PD" behouden het volledige intellectuele eigendom van haar projecten, studies en in het algemeen van alle documenten die zijn gestuurd naar haar klanten; het is niet toegestaan deze te communiceren, uit te voeren of te gebruiken in welke vorm dan ook zonder haar schriftelijke toestemming.

Deze handleiding maakt deel uit van de verkoopovereenkomst en is onderworpen aan de algemene verkoopvoorwaarden.

Distributeur voor dit specifieke model:

Handelsonderneming "PD"  
Bijsterhuizen 2152  
6504 LG WIJCHEN

T. +31 24 356 56 88  
E. [info@pdhandel.nl](mailto:info@pdhandel.nl)  
W. [www.pdhandel.nl](http://www.pdhandel.nl)

# A WORLD OF GAS CONTROL SOLUTIONS

## COMPLETE SOLUTIONS FROM SOURCE TO PROCESS.

ROTAREX is helping engineers worldwide to get better gas results: from ultra high purity production and medical care facilities to industrial and LPG applications, as well as alternative energy vehicles, fire suppression, diving, aerospace, cryogenics, laboratory, petro-chemical and welding. ROTAREX applies over 90 years of know-how and experience to custom design, develop and manufacture the high performance valves, regulators and fittings to suit your needs, all in one hand. Discover the difference ROTAREX can make in your world.

CYLINDER VALVES

EQUIPMENT

FIRETEC

AUTOMOTIVE

LPG/SRG

MEDITEC

