

Magneetventiel RPE 1/2" nylon NBR 0.2-10bar 24V DC Food



Referentie: **5105NC-24VDC** Merk: **RPE**

Magneetklep (merk RPE) met 1/2 inch aansluiting en 24V DC spoel. Circuit funtie: Normaal gesloten. Geschikt voor schone media (max 60°C) met een werkdruk van 0.2-10bar (Indirect gestuurd). Nylon behuizing met NBR afdichting. De doorlaat is 11mm, de Kv-waarde is 0.96m³/h (16 l/min bij dP=1 bar, water).

Inclusief spoel

Bekijk alles

€19.59 incl btw ¹

€ 16.19 excl btw ¹

Aantal

Voorraad

Voor 16:00u besteld (ma-vr), volgende werkdag geleverd

2 jaar garantie, 30 dagen retour

Klanten waarderen ons 1578 Beoordelingen

Omschrijving

Specificaties

Downloads

Accessoires

Omschrijving

Indirect gestuurd 2/2 weg magneetventiel van RPE met nylon behuizing, 1/2 inch leidingaansluiting en een spoel voor 24V gelijkspanning. De circuit functie van het magneetventiel is normaal gesloten (open bij elektrische spanning). Geschikt voor systemen met een werkdruk van 0.2 bar tot 10 bar en een maximale temperatuur van 60 graden Celsius. Voor goede werking heeft dit **indirect gestuurde** ventiel een positieve verschildruk van 0.2 bar nodig. Voor een gesloten systeem, zoals een verwarmingsinstallatie, is daarom een direct gestuurde klep of een elektrische kogelklep beter geschikt. De doorlaat is 11 mm en de Kv-waarde is 0.96m³/u. Hiermee kan het **debiet berekend worden**: bij 1 bar drukval water is het debiet ongeveer 16 l/min.

Dit ventiel heeft een NBR afdichting, dit is o.a. geschikt voor koud water, perslucht en olie. **Voor vele andere stoffen is FKM (Viton) of EPDM vaak beter geschikt.**

Voor andere stoffen kunt u de **overzichtstabel** gebruiken.

Magneetventielen zijn elektrisch gestuurde kleppen die openen of sluiten met behulp van een elektrische stroom door een solenoïde (elektromagneet). Ze verbruiken energie zolang ze elektrisch bekrachtigd zijn. Magneetventielen schakelen snel open en dicht. Ze zijn gevoelig voor vuil en kunnen daarom alleen gebruikt worden met schone vloeistoffen of gassen.

Belangrijke tips

- Gebruik schone vloeistoffen of lucht. Magneetventielen zijn zeer gevoelig voor vuil.
- Sluit geen spanning aan op de spoel als de spoel verwijderd is van de klep. Deze kan doorbranden.
- Indirect gestuurde kleppen hebben een verschildruk nodig om te werken. Een gesloten systeem, zoals een centrale verwarming, heeft doorgaans een te lage verschildruk.
- Zorg dat de klep geschikt is voor de toepassing en dat de materialen geschikt zijn voor het medium en de temperatuur.

Begrippen

Term	Uitleg
Magneetventiel	Elektromechanisch aangestuurd ventiel. Met een elektrische stroom door een solenoïde wordt het ventiel geopend of gesloten.
Indirect gestuurd	Indirect- of servogestuurde magneetkleppen gebruiken de verschildruk van het medium om te openen of sluiten. Het minimale drukverschil is meestal 0.5 bar. Doordat de vloeistofdruk gebruikt wordt, kan met een relatief kleine spoel toch een groot membraan en daarmee een hoog debiet aangestuurd worden.
2/2-Weg	2 poorten (ingang en uitgang) en 2 standen (open en gesloten).
Normaal gesloten	De klep opent zodra de spoel bekrachtigd wordt (Normally Closed of NC).
NBR	NBR (Nitrilrubber) wordt als afsluitend membraan gebruikt. Het is geschikt voor lucht, water en olie. NBR is ongeschikt voor ozon of aceton. Voor heet water, stoom en basische stoffen heeft EPDM de voorkeur, voor de meeste overige media is FKM (viton) is meestal een duurzamer en bestendiger alternatief. Bekijk eventueel het materialen compatibiliteit overzicht .

Downloads

Manual RPE R-mini (EN) pdf

Download

Specificaties

Aansluiting ¹	1/2 inch
Spanning ¹	24 V DC
Materiaal ¹	Kunststof
Afdichtingsmateriaal ¹	NBR (nitrilrubber)
Functie ¹	Normaal gesloten
Werking ¹	Indirect
Aanbevolen voor	Alcoholen Brandstofgassen Lucht Olie Smeermiddel Water (tot 60°C) Zeewater
Type aansluiting	Binnendraad parallel BSPP-G
Min drukverschil (bar) ¹	0.2
Max druk (bar) ¹	10
Goedkeuring	Drinkwater
Kenmerken	Energiezuinig (minder dan 9 VA)
Materiaalsoort ¹	Polyamide (PA)
Kv-waarde (m3/h) ¹	0.96
Min temperatuur (°C)	0
Max temperatuur (°C)	60
Elektrische aansluiting ¹	Faston 6.3 mm x 0.8 mm
Uitvoering	Recht
Spoeltype ¹	R-series
Ventiel boring (mm)	11
Max. omgevingstemp. (°C)	60
Beschermingsgraad (IP)	IPX0

24V DC	24 volt gelijkspanning. Voor de meeste ventieltypen zijn verschillende spoelen beschikbaar (380VAC, 230VAC, 120VAC, 24VAC, 12VDC, 24VDC). Gebruik altijd de juiste voeding.																		
Kv-waarde	Debiet (m³/uur) van water van 20°C door de geopende klep bij een drukval van 1 bar. Het debiet bij een ander drukverschil kan uitgerekend worden met de formule: $Q=K_v\sqrt{dp}$. Voorbeeld: Het debiet van een ventiel met $K_v=0.5$ in een systeem met 2 bar voordruk en open uiteinde wordt berekend met: $0.5\sqrt{2}=0.7$ m³/uur, ofwel 12 liter/min. Voor gassen geldt een andere formule en zal het debiet hoger liggen. A handige tool om de juiste maat van het ventiel te bepalen is onze Kv-Waarde Calculator .																		
1/2 inch	G1/2 inch gasdraad (parallel BSPP). Bepaal de grootte van het ventiel aan de hand van de leidingdiameter en gewenst debiet. Met behulp van het fittingen aanbod kunt u het ventiel op het gewenste leidingtype en leidingsdiameter aansluiten. <table><tr><th>Ventiel</th><th>Leiding</th></tr><tr><td>1/8 inch</td><td>± 4 - 8 mm</td></tr><tr><td>1/4 inch</td><td>± 6 - 12 mm</td></tr><tr><td>3/8 inch</td><td>± 8 - 15 mm</td></tr><tr><td>1/2 inch</td><td>± 10 - 16 mm</td></tr><tr><td>3/4 inch</td><td>± 15 - 22 mm</td></tr><tr><td>1 inch</td><td>± 20 - 30 mm</td></tr><tr><td>1½ inch</td><td>± 25 - 50 mm</td></tr><tr><td>2 inch</td><td>± 40 - 60 mm</td></tr></table>	Ventiel	Leiding	1/8 inch	± 4 - 8 mm	1/4 inch	± 6 - 12 mm	3/8 inch	± 8 - 15 mm	1/2 inch	± 10 - 16 mm	3/4 inch	± 15 - 22 mm	1 inch	± 20 - 30 mm	1½ inch	± 25 - 50 mm	2 inch	± 40 - 60 mm
Ventiel	Leiding																		
1/8 inch	± 4 - 8 mm																		
1/4 inch	± 6 - 12 mm																		
3/8 inch	± 8 - 15 mm																		
1/2 inch	± 10 - 16 mm																		
3/4 inch	± 15 - 22 mm																		
1 inch	± 20 - 30 mm																		
1½ inch	± 25 - 50 mm																		
2 inch	± 40 - 60 mm																		

Nominaal vermogen (VA)	6.3
Inschakelduur	100%

Accessoires



Teflon Tape 1 Rol (12m)
AA-TT Voorraad

€3.15
incl btw
€ 2.60 excl btw

Toevoegen



G1/2\"X15mm Puntstuk WRAS
CFM15012 Voorraad

€3.56
incl btw
€ 2.94 excl btw

Toevoegen



G3/4\"XG1/2\" Borstnippel Verloop M/M
RNM034012 Voorraad

€2.44
incl btw
€ 2.02 excl btw

Toevoegen



10mmxR1/2\" Rechte Inschroefkoppeling
PC10-04 Voorraad

€2.50
incl btw
€ 2.07 excl btw

Toevoegen



12mmxR1/2\" Rechte Inschroefkoppeling
PC12-04 Voorraad

€2.88
incl btw
€ 2.38 excl btw

Toevoegen



16mmxR1/2\" Recht Inschroefkoppeling
PC16-04 Voorraad

€12.45
incl btw
€ 10.29 excl btw

Toevoegen

Bedrijf

Over ons
Case studies
Vacatures
Nieuws

Service

Veelgestelde vragen
Betaalmogelijkheden
Bestellen & Levering
Retour & Garantie

Verzending

UPS: €4,95 ex btw
Gratis va. €75 ex btw
Bestel Ma-Vr voor 16u,
Morgen Bezorgd (NL/BE)

Uw account

Persoonlijke Info
Bestellingen
Creditnota's
Adressen