



De ventielen worden geassembleerd en verwerkt door deskundig personeel. De producten worden gecontroleerd en met een bewijs verstuurd, zie het Quality Control document in de verpakking.

OMSCHRIJVING

- **Magneetventielen** in 2-weg of 3-weg in de volgende uitvoeringen, direct en in-direct werkende, membraan- of zuiger gestuurde; uitgevoerd in kunststof of metaal of combinaties.
- **Klasse** spoelen in F of H.
- **Elektrische** aansluitingen voor DIN EN 175301-803 (ex DIN 43650-A) connector;
- **Beschermingsklasse:** IP-00, IP 65 of hoger (met geïnstalleerde connector en pakking);

GEGEVENS VAN HET PRODUKT

□ **Raadpleeg** voor installatie de specifieke gebruikswaarden van het ventiel met uw specificatie en uw toepassing. **Raadpleeg** tevens de informatie en type aanduiding van het ventiel met of zonder spoel, voor de nominale waarden van beide onderdelen. Bedenk ook dat uw leverancier en/of producent zal nimmer zomaar bestelde ventielen retour nemen. Verzeker uzelf van dat juiste ventielen worden besteld, voor de functie en toepassing. Alsmede uw goede keuze van aansluitspanning, materiaal keuzes voor huis, afdichtingen in uw project. Als er vragen zijn, twijfel niet, maar stel uw schriftelijke vraag aan onze verkoop afdeling. We staan graag u tot uw dienst.

VOORZICHTIG

- ⚠ **GEVAAR** - Dit gemonteerde product kan heet of agressief vloeistof zijn en kan onder druk staan. Ondeskundige en onjuist gebruik kan zeer gevaarlijk zijn en mogelijk letsel aan mensen en/of schade aan apparatuur veroorzaken. Dit product is nooit geen veiligheidsapparaat en mag niet als zodanig worden gebruikt.
- ⚠ **LET OP** - Heet/koud oppervlak: niet aanraken en onbedoeld contact met leidingen of verbindingssystemen vermijden.
- ⚠ **OPMERKING** – Tijdens transport, kunnen onopzettelijke schokken als gevolg van vallen of botsingen kunnen de constructie gedeeltelijke of geheel breken en/of spoel beschadigen en daardoor storingen en lekkages veroorzaken.

VOOR INSTALLATIE / INBEDRIJFSTELLING / ONDERHOUD

Lees vooraf aandachtig de instructies van de fabrikant, eventueel van specifieke ventielen, samenstellingen of applicaties. Vergewis u van de pakbon en geleverde component overeen komt met uw aanname en opdracht.

Controleer altijd vooraf de bedrijfsomstandigheden van uw installatie met het type aanduiding of productlabel met alle technische documenten.

Controleer op compatibiliteit tussen medium en huis en klepmaterialen. Neem bij twijfel contact op met de fabrikant. □ **Verwijder** nimmer het type aanduiding van het ventiel of het etiket van de spoel. **Zorg** ervoor dat er geen druk aanwezig is voor installatie. **Verwijder** vuil of materiaalspanen in de leidingen vooraf, spoel vooraf uw leiding door volgens DIN 3394 / DIN EN 161. Gebruik professioneel gereedschap door gekwalificeerd personeel.

INSTALLATIE

- **Het** wordt aanbevolen om de klep in horizontale positie te installeren, met de spoel "staand" om te voorkomen dat vuil zich rond de kern verzamelt.
- **Respecteer** de stroomrichting die op het klephuis is aangegeven. Ventielen met een pijl op het



huis kunnen alleen in die richting werken.

□ **Het** is vaak noodzakelijk om een goed inlaat-filter te installeren om eventuele vaste deeltjes in de vloeistof tegen te houden. Voor optimale werking van het ventiel is uitsluitend schone vloeistof toegestaan.

□ Montage, monteren en demonteren van het ventiel dient door deskundigen, geautoriseerde personen te gebeuren. Leidingen mogen geen statische of dynamische belasting of trillingen op het ventielhuis overbrengen.

□ **Tijdens** het monteren of demonteren zorgdragen, dat dit deskundig gebeurt. Draag zorg dat u een moment sleutel gebruikt om aandraai krachten van fittingen en het huis van het ventiel, het aandraaimoment van de gebruikte kunststof of metaal nooit overschrijd. Vooral kunststoffen kunnen achteraf scheuren door te hoge aandraaimomenten.

□ **De** configuratie van het ventiel, de bevestigingsgaten, de aansluitingen of iets anders op het ventiel zelf mag nimmer worden gewijzigd.

□ **Installeer** het ventiel uit de buurt van warmtebronnen en in omgevingen waar de warmte die door de spoel wordt geproduceerd gemakkelijk kan worden afgevoerd.

□ **Gebruik** geschikt afdichtingsmateriaal op de schroefdraad van het ventiel, bij voorkeur BSP-P draad.

□ **In** de installaties waar vloeibare afdichtingsmiddelen worden gebruikt, is het belangrijk om te voorkomen dat deze het ventiel binnendringen en de bewegende delen blokkeren.

□ **De** interne boringen van ventielen mogen niet afgesloten worden.

□ **De** spoel biedt alleen de basisisolatie. Installeer het product op een beschermde plaats om onbedoelde schokken, beschadigingen te voorkomen. Vergewis u van de IP klasse van de spoel.

□ **Voor** toepassingen in bijzonder vochtige omgevingen wordt aanbevolen om geïmpregneerde magneetspoelen te gebruiken samen met stekkers en afdichtingen. Of zorg voor voldoende bescherming. Zonder stekker en/of afdichtingen is de isolatie IP00 en dus de spoelkernen niet gegarandeerd, met mogelijk kortsluiting tot gevolg.

□ **Verbind** de aarde-pin (indien aanwezig) van spoel van de spoel altijd met aarde, monteer daarna de connector(en) met aangeven spanning, aan de spoel. Controleer spanningstoleranties.

Spanning: **Zet** de spoel niet onder spanning als deze niet correct op een kern (op ventiel) behuizing is gemonteerd. Omdat deze oververhit kan raken en/of beschadigd kan raken. Foutieve hoge spanning kan een spoel doen exploderen.

□ **De** temperatuur van de magneetspoel neemt normaal gesproken toe tijdens bedrijf (dit is een normale toestand). Onregelmatige oververhitting, in combinatie met te hoge omgevingstemperaturen en/of te hoge medium temperaturen kan rook en een brandlucht veroorzaken. In dit geval moet de stroomtoevoer onmiddellijk worden stopgezet.

□ **Spoelen** kunnen vaak om hun as worden gedraaid. Controleer altijd of spoel deugdelijk is gemonteerd. □ Draai de spoel moer vast met een moment van 0,5 Nm max □ Draai de stekker vast met een moment van 0,5 Nm max

□ **Overschrijd** de limieten van druk, temperatuur en spanning niet die door de fabrikant zijn aangegeven en die op de technische documenten staan vermeld.

ONDERHOUD

□ **Het** is noodzakelijk dat ventielen regelmatig onderhoud of een check-up krijgen. Natuurlijk is dat afhankelijk van de toepassingen, medium, temperaturen en aantal schakelingen van het gebruik.

Advies voor inspectie geldt voor indirecte- of nul-bar ventielen iedere 6 of 12 maanden. Voor directe werkend ventielen en kunststof ventielen ligt vaak op 12 maanden. De kans op vervuiling en veroudering is altijd aanwezig. Al bovenstaande heeft te maken met levensduur en slijtage van



onderdelen. Dit geldt ook voor kunststof ventielen die vaak niet demontabel zijn.

Het is erg belangrijk dat de installatie vooraf wordt ontlast, aan de voor en achterzijde van het ventiel voordat deze wordt geopend. Dit geldt temeer voor hoge temperatuur installaties of agressieve mediums.

Gebruik alleen originele reserveonderdelen die door de fabrikant worden geleverd.

Demonteer het ventiel alleen om onderhoud te geven en de interne onderdelen schoon te maken of te vervangen. Verwijder aanslag, roest en vervuiling, vervang al bewegende en versleten componenten samen en monteer vervolgens alle componenten opnieuw. Test dan uw ventiel vooraf nog voordat uw processen worden opgestart.

De gebruiker maakt zelf een onderhoudsplan in aansluiting op de constructie van het ventiel en de gebruikte materialen.

PROBLEMEN

Ventiel opent niet, ventiel sluit niet, vibreert, geeft waterslag, kern blijft hangen, spoel is defect of andere oorzaken. Controleer door demontage uw ventiel op mogelijke oorzaak zoals systeem druk te laag of te hoge druk, drukstoten in uw systeem, te lange leidingen, voordruk, back pressure, leiding diameter in verhouding met zijn eigen doorlaat, benodigde delta P, viscositeit van het medium, vervuiling, veroudering of aantasting. Of combinaties van deze. Controleer uw aansluit spanning, opgenomen vermogen en afwijking. Omschrijf uw klacht(en) zorgvuldig en uitgebreid, met copy van ontvangst nota, montage en werkstelling met datum en omschrijving van het proces of systeem. Neem tevens enkele foto's met zichtbaar het type plaatsje, aansluitspanning spoel. Zend deze schriftelijk naar uw leverancier of producent. Binnen redelijke termijn ontvangt u antwoord(en).

Bij het einde van de levensduur van het product moet worden afgevoerd in overeenstemming met de EG-richtlijn 2008/98/EG en alle verdere wijzigingen, evenals alle van kracht zijnde plaatselijke voorschriften.

Wat betreft Richtlijn 2014/30/EU van het Europees Parlement en de Raad van 26 februari 2014 betreffende de harmonisatie van de wetgevingen van de lidstaten inzake elektromagnetische compatibiliteit kan worden gesteld dat de hier besproken componenten kunnen worden beschouwd als "inherent goedaardig" zoals beschreven in rubriek 1.4.4. vergelijkbaar met producten zoals "inductiemotoren" en "elektromagnetische relais" zonder elektronische onderdelen.

De magneetventielen zijn bedoeld om te worden gebruikt door fabrikanten of samenstellers van apparaten, niet door eindgebruikers, en in navolging van Flowchart 2 van de toelichting op de Richtlijn wordt geconcludeerd dat Richtlijn 2014/30/EU niet van toepassing is op deze situatie. Opgemerkt moet worden dat in de praktijk de elektromagnetische eigenschappen van de drukcomponenten zullen worden beïnvloed door de positie en andere elektrische componenten in de buurt wanneer ze worden toegepast in een samenstel, en de samensteller van het apparaat waarin de componenten worden gebruikt, zal zijn eigen oordeel moeten vormen over de naleving van deze richtlijn.

Vergewis uzelf van u eigen bedrijf- en onderhoud- en veiligheid protocollen met opgeslagen ventiel documenten. Download betreffende datasheets, conformiteitsverklaringen en magneetventielcatalogus.