



VOORZORGSMATREGELEN EN WAARSCHUWINGEN

BETREFFENDE DE TOEPASSING, INSTALLATIE EN SERVICE VAN MAC VENTIELEN EN ANDERE MAC VALVES PRODUCTEN

Het is belangrijk dat de onderstaande waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen worden gelezen en begrepen voordat u MAC Valves-producten in een systeem ontwerpt en voordat u een MAC Valves-product installeert of onderhoudt. Onjuist gebruik, installatie of onderhoud van een MAC Valves-product in sommige systemen kan een gevaar vormen voor personeel of apparatuur. Er mag geen onderscheid worden gemaakt in belang tussen de termen waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen.

WAARSCHUWING:

MAC Valves-producten mogen in geen geval worden gebruikt in toepassing hoe dan ook of op een manier waarbij het werken van het MAC Valves-product niet is voor ontwikkeld. Zoals bedoeld, dat de bediener of andere personen of eigendommen in gevaar zouden kunnen brengen.

- Gebruik het apparaat niet buiten het drukbereik dat op een klepetiket staat vermeld of buiten het aangegeven temperatuurbereik.
- De luchttoevoer moet schoon en droog zijn. Vocht of vervuiling kan de goede werking van de klep beïnvloeden.
- Voordat u probeert een MAC Valves-product te herstellen, aan te passen of schoon te maken, moet u de catalogus, onderdelen en bedieningsblad of de producent raad te plegen voor de juiste onderhoudsprocedures, smering en reinigingsmiddelen. Het ventiel moet DRUKLOOS zijn voordat u een herstelling aanvangt.
- Als luchtbevochtiging wordt gebruikt, gebruik dan geen andere smering dan aanbevolen in de catalogus, onderdelen en bedieningsblad of zoals door de producent aangegeven.

VOORZORGSMATREGELEN BIJ DE TOEPASSING :

INDUSTRIEEL GEBRUIK

MAC Valves-producten zijn bedoeld voor algemeen gebruik in industriële pneumatische en/of vacuümsystemen. Het zijn industriële producten voor algemeen gebruik met letterlijk duizenden verschillende toepassingen in industriële systemen. Deze producten zijn niet inherent gevaarlijk, maar ze zijn slechts een onderdeel van een algemeen systeem. Het systeem waarin ze worden gebruikt, moet voldoende waarborgen bieden om letsel of schade te voorkomen in het geval van een storing, of het nu gaat om het falen van schakelaars, regelaars, cilinders, kleppen of andere componenten.

REMMEN EN KOPPELINGEN

MAC Valves-producten zijn niet ontworpen of bedoeld om te worden gebruikt om de werking van koppelings- en/of remsystemen te bedienen en/of te regelen. Er zijn speciale producten op de markt voor dergelijk gebruik.

VENTIELEN MET 2 STANDEN

Sommige MAC-kleppen zijn 2-weg, 3-weg of 4-weg kleppen met 2 klep standen. Wanneer lucht wordt toegevoerd naar de inlaatpoort(en) van deze kleppen, zal er altijd een stroom pad zijn van de inlaat naar een van de uitlaten, ongeacht in welke van de twee standen de klep zich bevindt. Daarom, als perslucht die in het systeem aanwezig wordt vastgehouden een gevaar zou vormen, bij de toepassing of het onderhoud van de klep of het systeem, moet er een aparte methode in het systeem worden voorzien om de ingesloten lucht te verwijderen.

VENTIELEN MET 3 STANDEN

Sommige MAC-kleppen 4(5)-weg kleppen met 3 klep standen. Deze kleppen zijn ofwel dubbele solenoïde of dubbele afstandsbediening met luchtbediening.

Als een van de twee operators de controle heeft, zal de lucht die naar de inlaatpoort(en) wordt gevoerd, door de klep naar een van de uitlaten gaan, zoals bij 2-positie, 4-wegkleppen. Als echter geen van beide operators de controle heeft, gaat de klep naar een middenpositie. Hieronder vindt u de verschillende functies van de middenpositie:

A. GESLOTEN CENTRUM

Met dit type klep zijn in de middenpositie alle poorten geblokkeerd (inlaten en uitlaten), wat betekent dat de lucht bij beide uitlaatpoorten wordt opgesloten. Als het insluiten van de lucht in beide uitlaatpoorten een gevaar zou opleveren bij de toepassing of het onderhoud, moet er een aparte methode in het systeem worden voorzien om de ingesloten lucht te verwijderen, anders mag dit type klep niet worden gebruikt.

B. OPEN CENTRUM

Bij dit type klep worden in de middenstand de inlaatpoort(en) geblokkeerd en staan de twee uitlaatpoorten open naar de uitlaatpoort(en) van de klep. Als het ontbreken van lucht in een van beide uitlaatpoorten een gevaar zou vormen bij de toepassing of het onderhoud, mag dit type klep niet worden gebruikt.

C. DRUK CENTRUM

Bij dit type klep worden in de middenstand de inlaatpoort(en) aangesloten op beide uitlaatpoorten van de klep. Als het hebben van perslucht naar een of beide uitlaatpoorten een gevaar zou opleveren bij de toepassing of het onderhoud van de klep of het systeem, moet er een aparte methode in het systeem worden voorzien om de vastgehouden lucht te verwijderen, anders mag dit type klep niet worden gebruikt.

OPERATIONELE SPECIFICATIES

MAC Valves-producten mogen alleen worden geïnstalleerd op toepassingen die voldoen aan alle operationele specificaties die worden beschreven in de MAC-catalogus voor het MAC Valves-product.

HANDMATIGE OPERATORS

De meeste MAC-kleppen kunnen worden besteld met handmatige operators. Handmatige bedieners zijn, wanneer ze worden ingedrukt, ontworpen om de klep naar dezelfde positie te verschuiven als de overeenkomstige solenoïde of bediener van de luchtpiloot op afstand als deze zou worden geactiveerd. Er moet voor worden gezorgd dat er een type wordt besteld, indien aanwezig, dat veilig is voor de fysieke locatie van de handmatige operator in het systeem. Als opzettelijke of onbedoelde bediening van de handmatige operator voor persoonlijk letsel of materiële schade kan veroorzaken, mag geen handmatige bediener worden gebruikt.

OP AFSTAND BEDIENDE KLEPPEN

Stuurkleppen die signaaldruk leveren aan op afstand bediende kleppen moeten 3-wegkleppen zijn met voldoende luchttoevoer- en uitlaatcapaciteit om positieve druk en ontluchting van de piloottoevoerleiding te bieden. Stuurleidingen moeten ontluicht zijn wanneer de kleppen spanningsloos zijn.

VOORZORGSMaatregelen bij de installatie :

- A. Installeer geen MAC Valves-product zonder eerst de lucht (ontlucht het systeem volledig) en elektriciteit naar de machine uit te schakelen.
- B. MAC Valves-producten mogen alleen worden geïnstalleerd door gekwalificeerd, deskundig personeel dat begrijpt hoe de specifieke klep pneumatisch moet worden aangesloten en elektrisch moet worden aangesloten (indien van toepassing). Stroompaden door de klep worden weergegeven in de catalogus en op de klep door middel van ANSI- of ISO-type standaard grafische symbolen. Niet installeren tenzij deze symbolen en de klepfuncties en -werking goed worden begrepen.
- C. Als luchtbevochtiging wordt gebruikt, gebruik dan geen andere smering dan aanbevolen in de catalogus, onderdelen en bedieningsblad of zoals door de fabrikant is aangegeven.

SERVICE Voorzorgsmaatregelen :

- A. Voer geen onderhoud uit of verwijder geen MAC Valves-product zonder eerst zowel de lucht als de elektriciteit naar de klep af te sluiten en ervoor te zorgen dat er geen perslucht in het systeem wordt vastgehouden die een gevaar zou kunnen vormen.
- B. MAC Valves-producten mogen alleen worden onderhouden of buiten gebruik worden gesteld door gekwalificeerd, deskundig personeel dat begrijpt hoe het specifieke product wordt gebruikt en/of hoe de specifieke klep wordt gebruikt en of er lucht wordt vastgehouden in de verbindingleidingen naar de klep of elektrische stroom nog steeds is aangesloten op de klep.

C. Voordat u probeert een MAC Valves-product te repareren, aan te passen of schoon te maken, moet u de catalogus, onderdelen en bedieningsblad of de fabrikant raadplegen voor de juiste onderhoudsprocedures, smering en reinigingsmiddelen. Probeer nooit te repareren of ander onderhoud uit te voeren met luchtdruk op de klep.

D. MAC Valves-producten mogen nooit worden aangeraakt tijdens de werking van een machine. Schade aan een MAC-klep of ander product of leidingen aan het product (lucht- of elektrische leidingen) of onbedoelde activering van een handmatige bediener op de klep kan leiden tot persoonlijk letsel of materiële schade.

WAARSCHUWING:

Mac-kleppen mogen in geen geval worden gebruikt op remmen of koppelingen zoals luchtkoppelingen- en/of rembewerkingen waarbij het niet werken van de klep zoals bedoeld, de veiligheid van de bediener of een andere persoon in gevaar kan brengen.

Mac-kleppen mogen in geen geval worden gebruikt in een circuit of op een manier die bedoeld is om onbedoelde werking van machines of andere apparatuur te voorkomen, waarbij het niet werken van de klep zoals bedoeld de veiligheid van de bediener of een andere persoon in gevaar kan brengen.

Luchtkleppen zijn geen veiligheidsvoorzieningen en mogen ook niet worden gebruikt in veiligheidssystemen van welk type dan ook.

BEPERKING VAN DE GARANTIE

Deze garantie is beperkt tot de vervanging of herbouw van een ventiel of ander product dat niet goed zou werken. Ventielen of andere producten, onder de MAC-garantie, moeten binnen de garantieperiode worden geretourneerd (met of zonder koppelingen) en worden vervoerd op kosten van de eigenaar. Ze worden op kosten van MAC Valves, Inc. aan de klant geretourneerd en hebben dezelfde garantie als in het kader van het Flat Rate Rebuild Program.

AFWIJZING VAN GARANTIE

Claims voor arbeid, materiaal, tijd, schade of transport zijn niet toegestaan, noch zal een klep of ander product worden vervangen of herbouwd onder deze garantie indien die is beschadigd door de koper of niet conform de installatie adviezen gebruikt wordt tijdens de garantieperiode. De garantie is niet van toepassing op verlies of schade veroorzaakt door brand, diefstal, oproer, explosie, arbeidsconflict, overmacht of andere oorzaken buiten de controle van MAC Valves, Inc. is in geen geval aansprakelijk voor schade aan derden, speciale schade of gevolgschade onder de MAC-garantie, noch onder enige impliciete garanties, inclusief de impliciete garantie van verkoopbaarheid.

De bovenstaande garantie is onze manier om de engineering- en servicemiddelen van de MAC Valves, Inc.-organisatie uit te breiden om onze klant lange en voortdurende tevredenheid te garanderen.