



LDA

Solutions for Life

Industriële stoffilters



Reinig uw stoffilters met een Pulse valve

Een **pulse valve** is een speciaal pneumatisch ventiel dat ontworpen is om korte, krachtige luchtpulsen te leveren. Het wordt vooral gebruikt in **stofafzuiginstallaties** (bijvoorbeeld in filterhuizen of silo's) om filterzakken of -patronen schoon te blazen.

De sterk verbeterde technologie van MAC verhoogt het rendement en verlaagt de werkingskost van uw industriële stoffilter installatie.

- Elimineert faalpunten
- Verlaagt onderhoudskosten
- Maakt conversie snel en gemakkelijk
- Geoptimaliseerd voor ruwe omgevingen
- Verlaagt de energiekosten aanzienlijk



Filter links:
Stof vóór het pulsen



Filter links:
Duidelijk minder stof na het pulsen

Hoe werkt de Pulse valve?

De spool is het bewegende deel dat de luchtstroom binnen het ventiel regelt. In een MAC PV is deze spool vaak **gevulkaniseerd**, wat betekent dat er een elastomer permanent en stevig om de metalen spool is gegoten. Dat vulkaniseren gebeurt met hitte en druk, waardoor het elastomeer sterk hecht aan het metaal.

Daarnaast zorgt het gevulkaniseerde ontwerp voor **betrouwbare en snelle beweging**, zelfs bij lage schakeldrukken of in stoffige/lastige omgevingen. Dit is een van de redenen waarom MAC ventielen populair zijn in toepassingen waar hoge schakelsnelheid en robuustheid nodig zijn, zoals bij pulsreiniging van filters of snelle industriële automatisering.

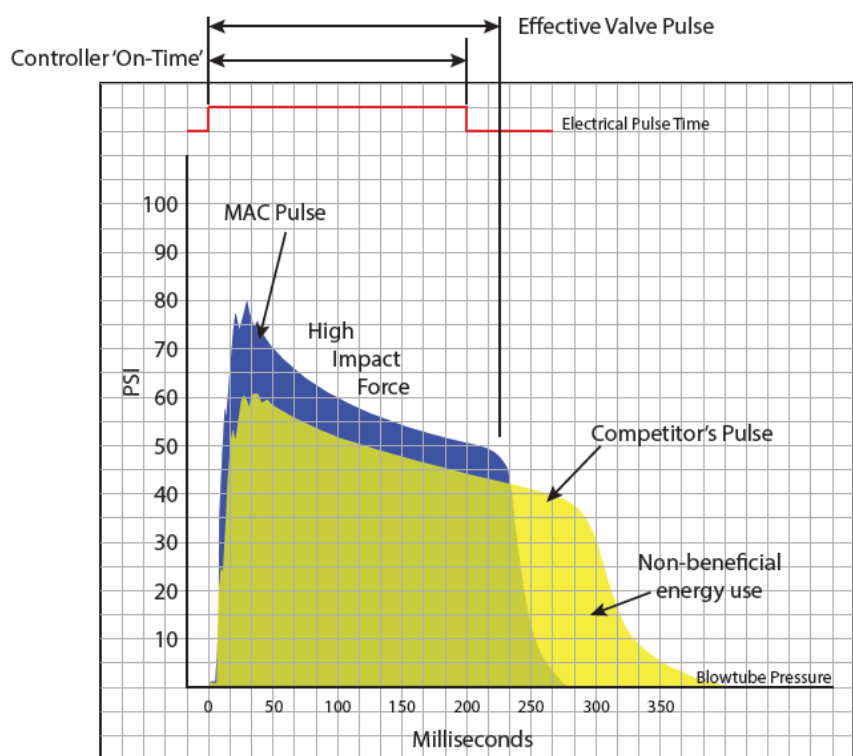
20-30% hogere uitgaven zijn qua energiekosten om een **membraanafsluiters** te bedienen **membraanventielen** hebben de neiging te **scheuren**. Hier zijn de gevolgen ervan:

- Een klein lek kan optreden nadat het ventiel slechts een zeer korte tijd is geplaatst.
- Onopgemerkt kunnen kleine lekken resulteren in verhoogde kosten
- De compressor die de lucht toevoert moet compenseren met meer lucht: veel hogere gebruikskosten.

MAC Valves voordelen

- **Gebalanceerde piloottechnologie** zorgt voor snelle, herhaalbare pulsen.
- **Een interne luchtaccumulator en hoofdspool met veer** wordt gebruikt om de retour te garanderen, voor momenten dat de luchttoevoer mogelijk niet toereikend is.
- **D-seal-technologie isoleert de spool**: als gevolg van de innovatieve oplossing van MAC Valves worden vervuiling, kleven en branden van de spool verminderd en gaat de klep aanzienlijk langer mee.

Of er u nu een pulse/clean on demand-systeem of een getimed reinigingssysteem gebruikt wordt, het effect op energiebesparingen en de levensduur van de ventielen zijn aanzienlijk. MAC Valves ventielen presteren beter en resulteren in lagere gebruikskosten. Onderstaande prestatiecurve illustreert het verschil tussen de 2 types ventielen.



Competitor diaphragm pulse graph produced from independent OEM study

Hoge impact kracht:

- Betere reiniging v.d. filters
- Minder pulsen
- Langer levensduur van de filters
- Aanzienlijke luchtbesparing

Zelfreinigende werking v.h. ventiel:

- Betere reiniging van het ventiel
- Kortere pulsen
- Luchtbesparing

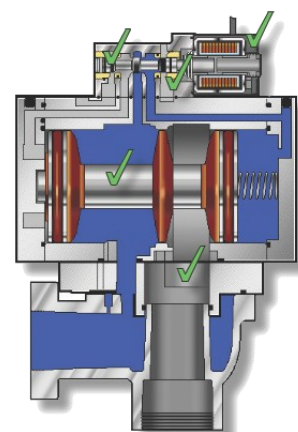
Betrouwbaarheid:

- 4 weg piloot
- Gevulkaniseerde schuif
- Geen membraan



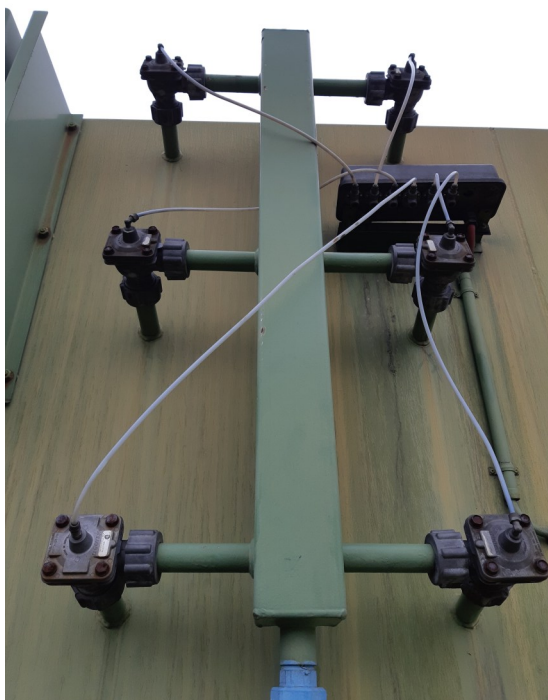
Mac Valves Pulse valve technologie

- Gebalanceerd design
- Gevulkaniseerde schuif
- 4 weg pilot
- Hoog doorstroomdebiet van het hoofdventiel



Vervangingen van:

- Pneumatisch aangestuurde door pneumatische aangestuurde.
- Eleckrisch aangestuurde door elektrisch aangestuurde,
- Pneumatisch aangestuurde door elektrisch aangestuurde.
- Bij specifieke ventielmontage of ventiel lichamen bezit MAC Valves de nodige overgangsplaten.



Ondervindt u deze voorkomende problemen met uw membraanventielen?

1. Kleven en doorbranden

Verontreinigde lucht, het soort dat u probeert te elimineren, wordt door een ongebalanceerde spoel geleid, wat resulteert in plakken en doorbranden. De pulsen worden inconsistent.

2. Haperen en lopen vast.

De huidige ventielen hebben een kleine, vaste opening. Door onderzoek en ontwikkeling is het nieuwe besef dat die kleine opening een ontwerpfout is. Het verstopt gemakkelijk leidt tot het vastlopen van het ventiel.

3. Overmatig energieverbruik

Een membraan-ontwerp heeft verschillende nadelen. Membranen zijn in loop der tijd gevoelig voor barsten en scheuren. Scheuren resulteren in verspilde lucht

4. Regelmatig onderhoud

Frequent routineonderhoud is nodig , wat resulteert in hoge gebruikskosten.

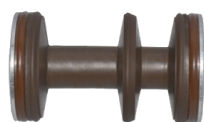
5. Ventiel dat faalt

Membraanventielen hebben een levensduur van +/- 1 miljoen cycli. MAV Valves Pulse ventielen hebben een levensduur van 10 miljoen cycli

6. Hoge energiekosten

Membraanventielen sluiten een stuk trager , wat resulteert in aanzienlijk hogere energiekosten.

MAC Spool Design



- + 10 Million Cycles = Longer Life
- Wiping Action = Self Cleaning
- Balanced Design = Repeatable Purges
- No Ruptured Diaphragms = Less Wasted Air
- Viton Rubber = Harsh Environments

Energiebesparing

Krachtige luchtpulsen betekent minder pulsen, waardoor de energiekosten dalen. Met een debietmeter is het op korte te bewijzen.

Minder veiligheidszorgen

Toegang tot kleppen in stofafzuigsystemen is vaak lastig en gevaarlijk. Dankzij de lange levensduur van MAC Valves ventielen worden onderhoudsbeurten zeldzamer.

LAGERE BEDRIJFSKOSTEN

Membranaafsluiters veroorzaken dagelijkse onderhoudsproblemen. Mac's ventielen zorgen voor een beter inzet van uw arbeidkrachten op de werkvloer.

MINIMAAL FILTERSLIJTAGE

Of u nu mauwfilters of cartouches gebruikt, efficiëntere en effectievere pulsen leiden tot schonere filters/zakken. Minder pulsen verlengt hun levensduur, een andere manier waarop MAC Valves technologie de kosten verlaagt.

Sterkere pulsen

Zwakke pulsen zorgen voor stofophoping en verminderde luchtdoorstroom. Dit verhoogt verbruik en luchtvervuiling. Sterke pulsen houden filters schoon en luchtstromen optimaal.

Gebruiksgemak

Alleen de MAC's 4-weg pilootventiel met hoge schakelkracht biedt een handmatige bediening om de pulsen te testen.

GEEN OMBOUWMOEILIKHEDEN

Een uitgebreide selectie aan adapterplaten zorgen voor een zorgeloze vervanging van uw bestaande membraan naar Mac Valves Pulse ventielen.

SUPERIEURE KWALITEIT

Kenmerken van de MAC Valves ventielen zijn: een gegoten aluminium behuizing, roestvrij-stalen bevestigingsmiddelen, een milieuvriendelijke spoel en Viton®-afdichtingen. Alles voor extreme temperaturen en chemische bestendigheid.

Installatie team

LDA beschikt over een gespecialiseerd installatieteam met ruime ervaring in het installeren en vervangen van pulseventielen. Of het nu gaat om een bestaande installatie die moet worden omgebouwd of een nieuw systeem dat in gebruik wordt genomen, onze monteurs zorgen voor een efficiënte en vakkundige uitvoering.

Met professioneel gereedschap en diepgaande kennis van stofafzuigsystemen en filterinstallaties, garanderen wij een snelle en betrouwbare ombouw. Wij zorgen ervoor dat uw installatie zo kort mogelijk stilligt, met minimale impact op uw productieproces.

Kies voor LDA als u waarde hecht aan een snelle, zorgeloze en technisch correcte montage van uw pulseventielen.





PV03 series

Flow: 24.000 NI/min

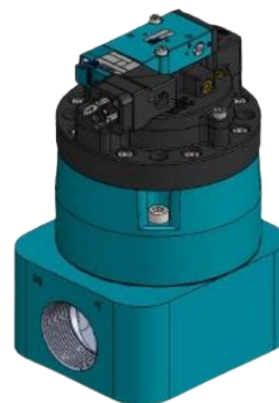
Temp Viton: -20°C—100°C



PV06 series

Flow: 53.200 NI/min

Temp Viton: -20°C—100°C



PV07 series

Flow: 70.000NI/min

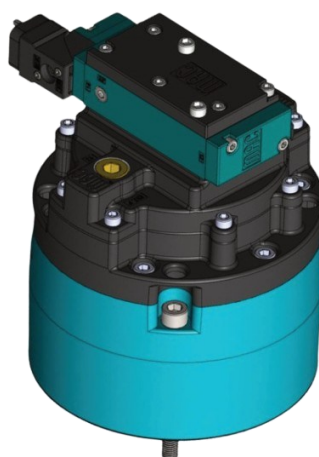
Temp Viton: -20°C—100°C



PV09 series

Flow: 10.000 NI/min

Temp Viton: -20°C—100°C



PV10 series

Flow: 140.000 NI/min

Temp Viton: -20°C—100°C



PV12 series

Flow: 175.000 NI/min

Temp Viton: -20°C—100°C

Notitie



Blijf in contact!

Website: www.LDA.be

Email: LDA@LDA.be

tel: +32(0)2– 266 13 13

Volg ons op LinkedIn: LDA Belgium

Vind ons!

Hoge Buizen 53

1980 Eppegem

