



Industriële stoffilters Catalogus



Nieuwe innovaties hebben geleid tot wat het best kan worden omschreven als een technologische doorbraak.

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

- Elimineert veel voorkomende faalpunten
- Verlaagt onderhoudskosten
- Vermindert veiligheidsrisico's, downtime en mogelijke aansprakelijkheid
- Maakt conversie snel en gemakkelijk
- Geoptimaliseerd voor ruwe omgevingen
- Verlaagt de energiekosten aanzienlijk



Filter links in beeld verzadigd met stof vóór het pulsen



Filter links in beeld na het pulsen. Duidelijk minder stoft na het pulsen



De ventielen zijn hier in beeld. 1 Mac en 2 originele ventielen.

Begrijp waarom MAC's gevulkaniseerde spoel resulteert in een beter ontwerp

De membranen van de membraanventielen hebben de neiging te scheuren.

Hier zijn de gevolgen ervan:

De compressor die de lucht toevoert, moet compenseren met meer lucht. Het resultaat is veel meer elektriciteitsverbruik (veel hogere gebruikskosten).

Een slecht werkende membraanafsluiter genereert negatieve prestaties in andere kleppen op hetzelfde reservoir

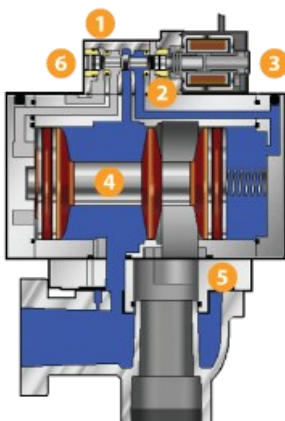
Een klein lek kan optreden nadat het ventiel slechts een zeer korte tijd is geplaatst. Wanneer deze lekken niet leiden tot het falen van het ventiel, kunnen ze moeilijk te detecteren zijn.

Onopgemerkt kunnen kleine lekken resulteren in duizenden euro's aan verhoogde kosten voordat ze worden ontdekt en verholpen.

Case study na case study hebben aangetoond dat er 20-30% hogere uitgaven zijn qua energiekosten om een membraanafsluiter te bedienen versus MAC Valves ventielen.

MAC Valves voordelen

- **D-seal-technologie isoleert de spoel:** als gevolg van de innovatieve oplossing van MAC Valves worden vervuiling, klevan en branden van de spoel verminderd en gaat de klep aanzienlijk langer mee.
- **Gebalanceerde piloottechnologie** zorgt voor snelle, herhaalbare pulsen.
- **Gevulkaniseerde schuif technologie** in het lichaam resulteert in een betere betrouwbaarheid en prestaties t.o.v. de bestaande membraantechnologie.
- **Een interne luchtaccumulator en hoofdspoel met veer** wordt gebruikt om de retour te garanderen, voor momenten dat de luchttoevoer mogelijk niet toereikend is.



1. 4 Weg piloot
2. D-seal technologie isoleert en beschermt de spoel
3. Krachtige direct werkende pilootventiel
4. Duurzaam gevulkaniseerde schuif
5. Adapterplaten
6. Manuele bediening

DUST COLLECTION SOLUTIONS

Ondervindt u deze veel voorkomende problemen met uw membraanventielen?

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.

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.

Overmatig energieverbruik

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

Regelmatig onderhoud

Frequent routineonderhoud is nodig, wat resulteert in hoge gebruikskosten.

Ventiel dat faalt

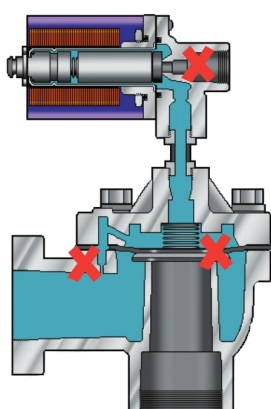
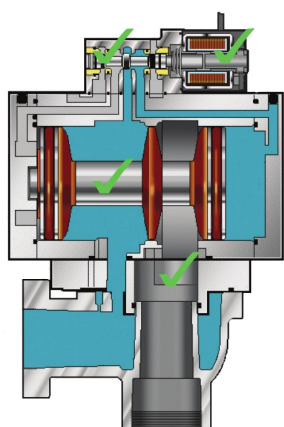
Membraanventielen hebben een levensduur van +/- 1 miljoen cycli. MAV Valves Pulse ventielen hebben een levensduur van 10 miljoen cycli

Hoge energiekosten

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

MAC Design

vs. Competition Design



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

Diaphragm Design



- 1 Million Cycles = Short Life
- Cracking and Leaking = Wasted Air
- Constant Maintenance Required = High Cost of Ownership

- ✓ **D-Seal Technology**
Isolates Solenoid
- Longer Life -
- ✓ **Dynamic Bonded Rubber Spool**
- Balanced -
- Wiping Action -
- ✓ **Lifting Solenoid**
- Consistent Response -
- ✓ **Adapter Plate**
- Drop-in Replacement to Existing Manifold -

- ✗ Contaminated Air Passes Through Unbalanced Solenoid - **Sticking & Burnout** -
- ✗ Small Fixed Orifice - **Blocked By Contaminants** -
- ✗ Diaphragm Ruptures - **Air Leaks** -



DUST COLLECTION SOLUTIONS



Verlaagde stilstand en gebruikskosten realiseren een snelle retour op investeringen

ENERGIEBESPARINGEN

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

MINDER VEILIGHEIDSZORGEN

Toegang tot kleppen in het stofafzuigstelsel kunnen moeilijk en kan gevaarlijk zijn. De lange levensduur van de MAC Valves ventielen verlaagt de arbeidskosten en minimaliseert de risico's die gepaard gaan met onverwachte herstellingen.

LAGERE BEDRIJFSKOSTEN

Membraanafsluiters veroorzaken dagelijkse onderhoudsproblemen en hogere arbeidskosten.

Mac's ventielen zorgen voor een beter inzet van uw arbeidskrachten op de werkvloer. Vraag aan ons verkoopteam naar casestudy's over het rendement van uw investering.

MINIMAAL FILTERSLUITAGE

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.

MINDER STILSTAND

Wanneer stofafzuigsystemen falen, worden de fabrieksactiviteiten gestopt. De kosten gelinkt aan productiestilstand kunnen hoog oplopen. MAC Valves ventielen verminderen aanzienlijke een kans op stilstand.

STERKERE PULSEN

Zwakke pulsen zorgen voor stofophoping in de filters of mouwen. Dit veroorzaakt een daling van de luchtdoorstroom. Dit resulteert in meer luchtverontreinigende lucht en verbruik. Sterkere pulsen betekenen een goede doorstroom en schone lucht.

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 zorgenloze vervanging van uw bestaande membraan naar Mac Valves Pulse ventielen.

Een perfecte en directe drop-in replacement zonder de bestaande leidingen te moeten wijzigen.

SUPERIEURE KWALITEIT

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

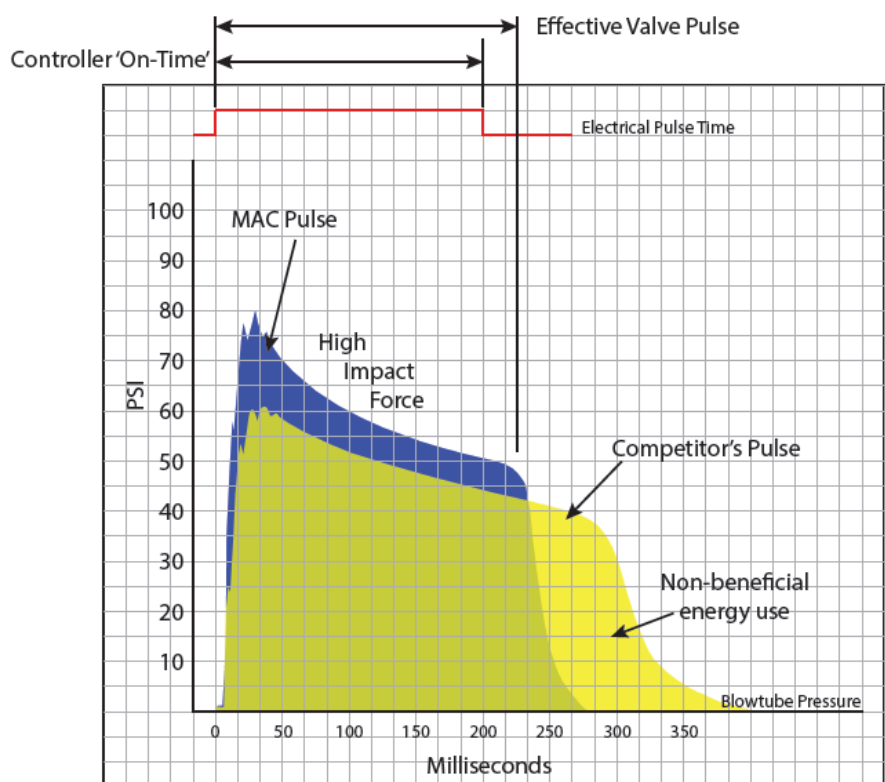
SCHOON OP AANVRAAG

Een Photohelic® schakelaar / meter kan worden gebruikt om de druk te bewaken en indien nodig een reinigingscyclus te activeren. Als alternatief kan een Magnehelic®-meter gebruikt worden die de statische druk in de filter weergeven en met vooraf bepaalde intervallen reinigen.



Uit een onafhankelijk onderzoek bleek de energiebesparingen aanzienlijk te zijn

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

Voordelen

Verbeterde pulsrendement

Hoge impact kracht:

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

Zelfreinigende werking v.h. ventiel:

- Betere reiniging van het ventiel
- Kortere pulsen
- Luchtbesparing

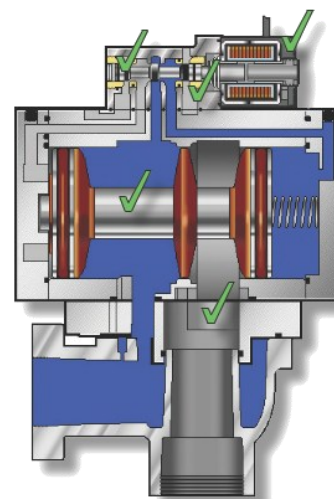
Betrouwbaarheid:

- 4 weg piloot
- Gevulkaniseerde schuif
- Geen membraan



Mac Valves gepatenteerde Pulse valve technologie

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



De ombouw is Pin To Pin



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.



LDA beschikt over een ervaren installatieteam en gereedschap voor een vlotte ombouw van uw installatie

De door MAC Valves gepatenteerde reeks pulsventielen werd ontwikkeld om de huidige membraantechnologie te vervangen en een robustere en betrouwbaardere oplossing te creëren in industriële toepassingen.

MAC Valves pulsventielen zijn dus ideaal om bestaande membraantechnologie te vervangen in toepassingen zoals uitschuden van jetczakken en stofilters, pneumatisch transport en bulkgoederenbehandeling.

De gepatenteerde pulsventielen van MAC Valves kunnen worden besteld in twee pilootconfiguraties: de integrale elektromagnetische piloot die snelheid combineert met herhaalbare pulsen en een manuele operator, of de pneumatische aange-stuurde versie voor gebruik in gevaarlijke zones.

Het hoofdgedeelte van het MAC Valves pulsventiel maakt gebruik van integraal geïmprimeerde schuiftechnologie voor superieure betrouwbaarheid boven de bestaande membraantechnologie. Een interne accumulator en een schuif met geheugenveer zorgen voor een snelle en krachtige terugkeer naar de rustpositie, voor momenten dat de luchttoevoer mogelijk niet toereikend is. Er zijn ook een reeks adapterplaten vrijgegeven om bestaande membraanpulsafsluiters te vervangen via een directe drop-in, zonder de bestaande leidingen te moeten aanpassen.

Toepassingsdomein: Asphalt, cement, gips, verwerking van minerale grondstoffen, automobiellndustrie, batterijproductie, bio-gevaarlijke stoffen, chemische bedrijven, voedsel- en bakkerijproducenten, metaal producenten, Textielfabrieken, enz.....

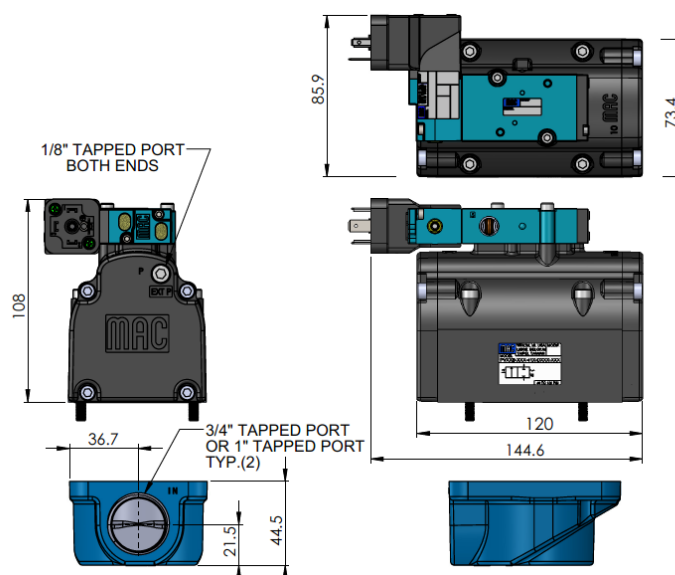
PV03 Series

Flow: 2400 NI/min

Temp. Range Nitrile : -18°C - 60°C

Temp. Range Viton: -29°C - 110°C

Pressure Range: 2.07 - 8.27 bar



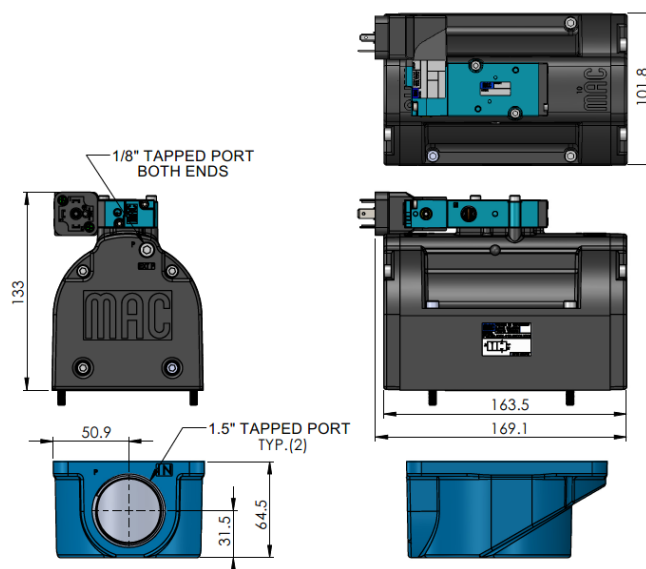
PV06 Series

Flow: 5320 NI/min

Temp. Range Nitrile : -18°C - 60°C

Temp. Range Viton: -29°C - 110°C

Pressure Range: 2.07 - 8.27 bar



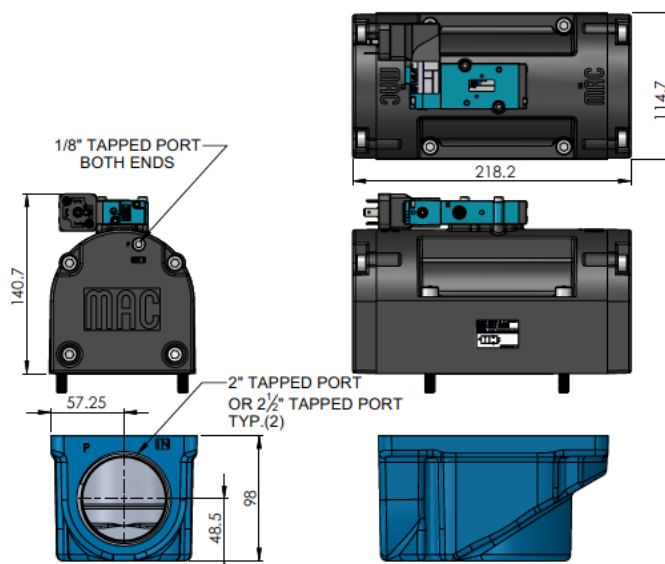
PV09 Series

Flow: 10.000 NI/min

Temp. Range Nitrile : -18°C - 60°C

Temp. Range Viton: -29°C - 110°C

Pressure Range: 2.07 - 8.27 bar





Contacteer ons

website : **www.LDA.be**
e-mail : **LDA@LDA.be**
Tel. : **+32 (0)2 266 13 13**
volg ons op LinkedIn : **LDA Belgium**

Vind ons

LDA nv
Hoge Buizen 53
1980 Eppegem
België

