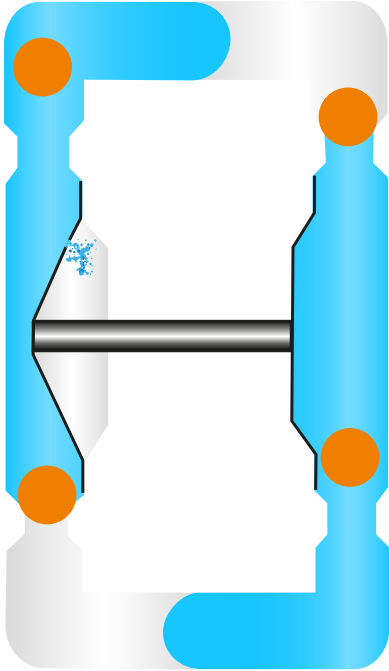


# INFORMATIE & ADVIES

## MEMBRAANBREUK & OPLOSSINGEN



Ondanks dat de membranen van onze pompen van uitstekende kwaliteit zijn, zijn ze net als elk gebruiksvoorwerp onderhevig aan slijtage, breuk door calamiteit of foutief gebruik.

Als het membraan breekt kan de verpompte vloeistof in de centersectie van de pomp lekken en mogelijk via de geluiddemper uit de pomp treden.

**Voorkomen is beter dan genezen!**

Om lekkage als gevolg van membraanbreuk van uw membraanpomp te voorkomen is het belangrijk regelmatig onderhoud aan de pomp te plegen.

Reviseer of repareer uw membraanpomp uitsluitend met onderdelen waarvan u zeker weet dat ze aan de hoogste kwaliteit standaards voldoen.

Holland Air Pumps levert uitsluitend de beste kwaliteit onderdelen voor elke toepassing en elk merk membraanpomp.

### **OPLOSSINGEN OM DE RISICO'S VAN MEMBRAANBREUK TE BEPERKEN**

Bespreek de opstelling en toepassing van de pomp met een specialist van Holland Air Pumps.

1. Voer de ontluchting van de de pomp af naar een veilig punt via een slang
2. Membraanbreuk bewaking
3. Spill-stop
4. Sperkamer systeem
5. Aandacht punt bij toepassing van pulsatie dempers



### 1. VOER DE ONTLUCHTING AF VIA EEN SLANG

Dit is de meest eenvoudige oplossing, voer de ontsnappende perslucht af naar een veilig punt bijvoorbeeld een zgn. "knock-out" vat, via een slang of leiding. Door in de aansluiting van de persluchtdemper een slang te plaatsen kan de ontluchting van de pomp eenvoudig naar een veilige plek verplaatst worden. Een afschermkap plaatsen over de persluchtdemper is altijd een goed idee.



### 2. MEMBRAANBREUKBEWAKING:

Door een capacitieve membraansensor in de uitlaatdemper van de pomp, wordt elke vloeistof gedetecteerd die de sensor benadert, ongeacht of deze geleidend is of niet. Met het signaal van de sensor kan een besturing ingrijpen en de pomp stop zetten of een alarm afgeven. Let op, in vochtige omgevingen of vochtige perslucht, geeft het systeem mogelijk vals alarm.



### 3. SPILLSTOP

De perslucht die de pomp aandrijft verlaat via de spillstop de pomp. Als het membraan defect raakt wordt de vloeistof opgevangen in het reservoir van de spillstop. In dit reservoir zit een vlotter die zodra deze bediend wordt de pomp stopt en eventueel een alarm laat afgaan. Zo wordt lekkage van vloeistof naar het milieu voorkomen. De spillstop is beschikbaar in meerdere materialen zodat ook voor uw toepassing een oplossing is.

**Meerdere pompen zijn op dit systeem aan te sluiten.**

- Dit systeem voorkomt lekkage van de verpompte vloeistof
- Dit systeem minimaliseert het uittreden van schadelijke dampen van verpompte chemicaliën maar voorkomt het niet.



#### 4. SPERKAMER SYSTEEM

Een sperkamer systeem heeft twee membranen achter elkaar in een tandemopstelling. De kamer die ontstaat tussen deze twee membranen is gevuld met een neutrale vloeistof. Bij een membraanbreuk lekt de vloeistof naar de sperkamer waardoor de geleidbaarheid van de neutrale vloeistof in de kamer verandert. Zodra de sensor de schommelingen in de geleidbaarheid registreert, wordt een signaal afgegeven waardoor de pomp wordt uitgeschakeld. Een sensor controleert het niveau van de neutrale vloeistof in de sperkamer.

### PULSATIE DEMPERS EN MOGELIJKE RISICO'S OP LEKKAGE

Net als een pomp heeft een actieve pulsatie demper ook een membraan omdat dit soort dempers vaak in combinatie met een membraanpomp gebruikt worden, zijn dezelfde risico's en oplossingen van toepassing. Laat u goed informeren over de mogelijkheden door onze technisch adviseurs.

### KENNIS, KUNDE EN ERVARING VAN EEN SPECIALIST

Profiteer van ruim 25 jaar kennis & ervaring van dé grootste en oudste specialist in membraanpompen. Laat u adviseren over de ideale bedrijfsomstandigheden voor uw membraanpompen.

#### HOLLAND AIR PUMPS BV

DE SCHEPER 260  
NL 5688 HP OIRSCHOT  
THE NETHERLANDS

#### PHONE

+31 (0)499 551 000

#### FAX

+31 (0)499 551 005

#### VAT

NL8033.13.123.B01

#### ING BANK ACC

NL79 INGB 068 29 36 02

#### ONLINE

WWW.HOLLANDAIRPUMPS.NL  
INFO@HOLLANDAIRPUMPS.NL

#### CHAMBER OF COMMERCE

ROTTERDAM 24.252.831