

Toegestane media voor de luchtveren van Weforma

- Perslucht (ook oliehoudende)
- Stikstof
- Water (ook met glycol) voor luchtveren met corrosiebestendige metalen onderdelen

Chemische resistentie

De luchtveren van Weforma zijn over het algemeen bestand tegen:

- Oliehoudende perslucht
- Chemisch niet agressief stof en vuil
- Alkalische en zure schoonmaakmiddelen
- Hydraulische oliën op glycolbasis
- Weersinvloeden

De luchtveren van Weforma zijn in het algemeen niet bestand tegen minerale oliën, oliën op esterbasis en oplosmiddelen.

Een uitzondering hierop zijn de temperatuurbestendige vouwbalgen van epichloorhydrine (ECO) – deze zijn ook bestand tegen minerale oliën. Zorg ervoor dat u in het bezit bent van de resistentielijst van Weforma voordat u de veren voor de eerste keer gebruikt.

Temperatuurbestendigheid

- Standaard vouwbalgen en slang-rolbalgen: -40 bis +50°C (70°C)
- Temperatuurbestendige vouwbalgen (ECO): -20 bis +115°C (+130°C)
- Slang-rolbalgen (WSR): -30 bis +70°C (90°C)

De temperatuur tussen haakjes geeft de maximaal toegestane bedrijfstemperatuur weer, waarbij wel rekening moet worden gehouden met een beperkte levensduur.

Opslag

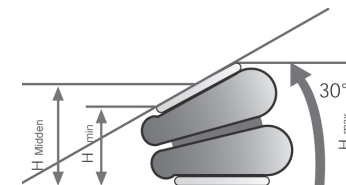
De luchtveren van Weforma moeten worden opgeslagen op een donkere en droge plaats met normale binnentemperaturen (DIN 7716).

De luchtveren van Weforma zijn producten met een lange levensduur en een hoge gebruiksveiligheid, mits de juiste configuratie wordt toegepast en de veren op de juiste manier worden gebruikt.

Neem de volgende aanwijzingen in acht om in de praktijk alle voordelen van de luchtveren van Weforma op het gebied van pneumatiek en trillingsisolering ten volle te benutten.

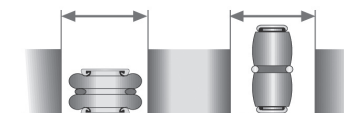
Waarschuwing

- Controleer de balg vóór de montage op eventuele beschadigingen door het transport of onjuiste opslag.
- Vul de balgcilinder pas met perslucht als deze is gemonteerd. Zorg ervoor dat er een hoogtebegrenzing aanwezig is.
- De maximale bedrijfsdruk van de standaarduitvoering is 8 bar. Versterkte producten met een bedrijfsdruk tot maximaal 16 bar zijn op aanvraag beschikbaar.
- Maak voor de krachtopname gebruik van het hele configuratievlak van de metalen delen.
- Zorg ervoor dat de balgcilinders van opzij worden geleid.
- Ontlucht de balgcilinder voordat deze wordt gedemonteerd.
- Bescherm de rubberen balg tegen voortdurende blootstelling aan hydraulische olie, smeermiddelen, oplosmiddelen, metaalspanen, lasvonken enz.
- In geval van speciale invloeden is het raadzaam om de gegevens met betrekking tot de betreffende stof, temperatuur en concentratie eerst voor te leggen aan Weforma Dämpfungstechnik GmbH.



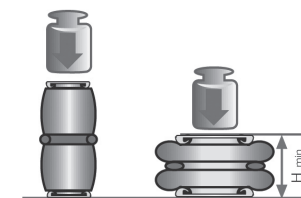
Kantelhoek

Je nach Balgkonstruktion sind Winkelstellungen von 5° bis 30° möglich.



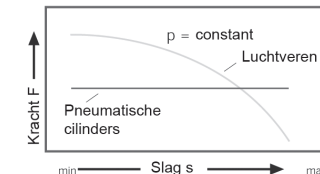
Inbouwlocatie

Kies een inbouwlocatie waar de balgwand nergens tegenaan schuurt.



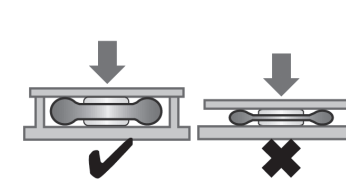
Terugslag

De balgcilinder is een enkelwerkende pneumatische cilinder. De terugslag moet via externe krachten bijv. door middel van een gewicht, een tegencilinder of een veer worden gerealiseerd.



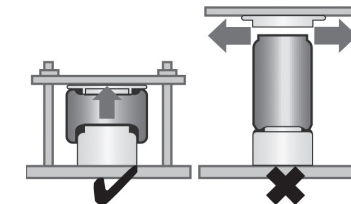
Draagvermogen

Het draagvermogen is direct afhankelijk van de hefpositie. Bij een toenemende slag neemt bij constante druk de kracht af.



Eindaanslag

Mechanische eindaanslagen zorgen ervoor dat de balg niet te ver wordt samengedrukt, waardoor hij zou kunnen worden beschadigd.



Hoogtebegrenzing

Mechanische hoogtebegrenzers zorgen ervoor dat de balgcilinder niet wordt overbelast of scheuren krijgt.