

PERSLUCHTGELUIDDEMPERS

Door automatisering in de industrie wordt de geluidsdemping van ontsnappende lucht uit pneumatische installaties steeds belangrijker. Persluchtdempers zijn speciaal ontworpen om het geluid van ontsnappende lucht te reduceren.

Toepassingen

Persluchtdempers zijn speciaal ontwikkeld als geluidsdemper in pneumatische installaties om het geluid veroorzaakt door ontsnappende lucht te verminderen.

De persluchtdempers hebben een zeer gering drukverlies en er kunnen cilinders, ventielen, ontluchting van drukvaten worden aangesloten, zonder problemen door aankoeken of vervuiling.

Geluidsdemping

Geluid van ontsnappende lucht is zeer hinderlijk om de volgende redenen:

- Het geluidsniveau is in het algemeen 90-100 dB(A) op 1 meter afstand, met pieken van meer dan 110 dB(A)
- Het impulsieve karakter van het geluid maakt het veel hinderlijker dan voortdurend geluid
- Door de hoge niveaus in de hoge frequenties is het oor extra gevoelig voor het geluid

Met persluchtdempers kan een hoge geluidsreductie worden bereikt. Afhankelijk van het type demper kan een geluidsreductie tot 36 dB worden bereikt. De demper is getest volgens de NF E49-340 norm:

- Geluidsdrukniveau op 1 meter van de ontluchting (zonder geluidsdemper): 94,5 dB(A).
- Geluidsdrukniveau op 1 meter van de ontluchting (met geluidsdemper): 66,8 dB(A)

Samenstelling

Ronde geluidsdemper met:

- Een aansluitpunt met schroefdraad voor luchtaanvoer aan de bovenzijde
- Luchtafvoer aan de onderzijde
- Een aftap voor de olieresten aan de onderzijde
- Een kijkglas voor het olieniveau aan de zijkant
- Een bevestigingsbeugel

De gecompriëerde lucht gaat volgens een gepatenteerde techniek langs expansie- en resonatorkamers. Alle onderdelen zijn van metaal (behalve het kijkglas), zonder absorberend of gesinterd metaal.

Afmeting en gewicht

Zie tabel en tekening achterzijde productblad.

Montage

Voor de beste geluidsdemping kiest u voor een aansluiting gelijk of groter dan die van de te dempen ontluchting. Verschillende leidingen kunnen worden aangesloten op één demper als de ontluchting niet gelijktijdig plaatsvindt.

De volgende montage-instructies zijn van belang:

- Plaats de demper op de grond, indien mogelijk achter de machine, zo ver mogelijk van de operator vandaan of tegen de machine bij de ventielen
- Als de machine maar één ventiel



PERSLUCHT- GELUIDDEMPERS

Geluidsdemper voor pneumatische installaties

EIGENSCHAPPEN

- Geen progressieve afremming van de vrijkomende of binnenkomende lucht
- Geen aankoeving mogelijk
- Opvang van olie met inspectieglas en aftap
- Geen onderhoud
- Hoge geluidsreductie
- Meerdere apparaten aan te sluiten op één demper

TOEPASSINGEN

- Pneumatische installaties



Geluidsisolatie

Zie tabel



heeft, verbind deze d.m.v. een soepele slang aan de demper bij een enkelwerkende cilinder en d.m.v. twee slangen bij een dubbelwerkende cilinder

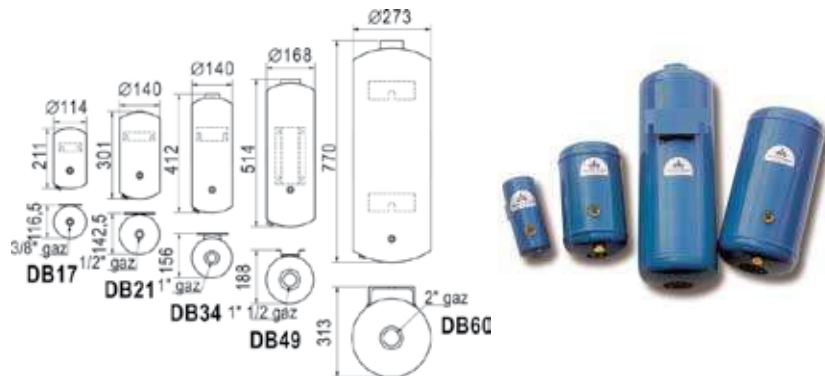
- Twee ventielen kunnen met een T-stuk aan dezelfde demper gekoppeld worden, als ze niet gelijktijdig afblazen. Drie ventielen kunnen aan één demper aangesloten worden als de ontluchting van de ventielen de capaciteit van de aansluiting van de geluidsdemper niet overschrijden
- Grotere uitvoeringen op aanvraag

Disclaimer

De aanbevelingen en gegevens zoals vermeld in dit productblad zijn zo volledig en correct mogelijk weergegeven, maar bieden geen garanties. Raadpleeg bij twijfel één van onze specialisten.

Type	Aansluiting (inch)	Diameter (mm)	Lengte (mm)	Gewicht (kg)	Debiet (m ³ /h)	Demping dB(A)
DB 17	3/8" * 1/4	114	211	3.3	160	36
DB 21	1/2"	140	301	6	450	33
DB 34	1" * 3/4	140	412	8	730	33
DB 49	1 1/2" * 1 1/4	168	514	25	2300	25
DB 60	2"	273	770	40	3700	20

* met verloop gemonteerd op de aansluiting



Afmetingen diverse typen dempers.

Kleur blauw: Ral 5015.