

Wolf mat.-nr.: 2070349

De sifon type AK-D is een vulbare sifon voor de afvoer van water uit luchtbehandelingskasten in de buurt van de koeler, bevochtiger of andere natte zones met overdruk ten opzichte van de omgeving. Rekening houdend met een toename met factor 1,5 voor drukstoten wanneer de installatie in werking is (snelsluitende kleppen enz.), volstaan de beenhoogtes voor een max. overdruk van 1630 Pa. Bij hogere drukken is een verlenging van beide verticale buizen (6) en (9) mogelijk. Gelieve deze indien nodig apart te bestellen (afbeelding 1).

Bij lagere drukken kunnen de verticale buizen (6) en (9) overeenkomstig worden afgekort. Voor het draineren van de toestelonderdelen bij stilstand van de installatie moet de afvoer lager liggen dan de toevoer.

Beschrijving

- Sifon type AK-D met schroefdeksel voor vulling en inspectie
- Voor het afvoeren van water uit luchtbehandelingskasten met overdruk ten opzichte van de omgeving
- Variabele afvoerplaatsing en aanpasbare inbouwhoogte
- Geschikt voor een max. overdruk $P = 1630$ Pa, met veiligheidsfactor 1,5 voor drukschommelingen in het systeem
- Uitvoering in PP (polypropyleen)
- Max. bouwhoogte 400 mm / afvoer diameter 40 mm
- Toevoeraansluiting via knelkoppeling of rubberen mof voor toestelafvoeren van $\frac{3}{4}$ ", 1", $1\frac{1}{4}$ " of $1\frac{1}{2}$ "

De hoogte van het fundament, resp. het basisframe BF (mm) moet worden aangepast aan de toestelconstructie in de buurt van het waterafvoeraansluitstuk, de overdruk (Pa) en de eruit resulterende drukhoogte H (mm).

Voorbeeld:

Overdruk aan het waterafvoeraansluitstuk 1000 Pa en de afstand A bedraagt 70 mm

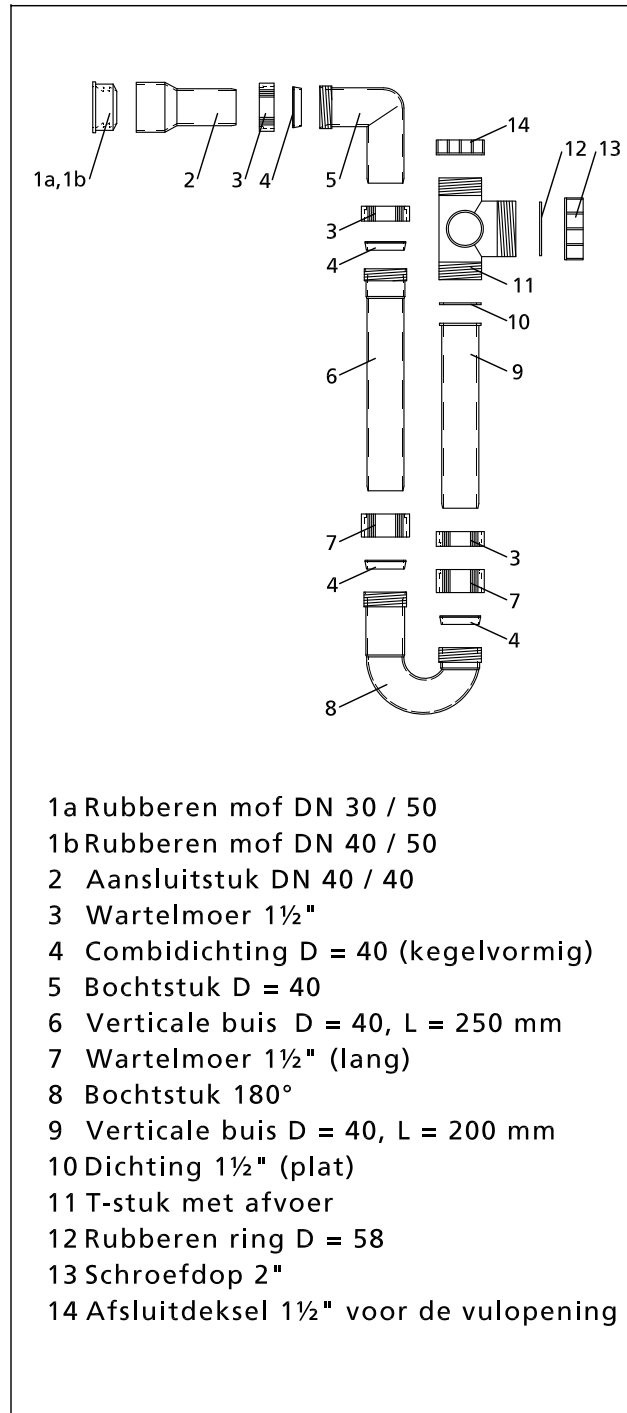
$$H = \frac{P}{10} = \frac{1.000}{10} = 100 \text{ (mm)}$$

De afstand tussen het inloopmidden van de sifon en de vloer moet $\geq R$ (min. 215 mm) zijn (afbeelding 3).

$$R = \frac{P \times 1,5}{10} + 115 \text{ mm (75 + 40 mm, afbeelding 3)}$$

$$R = \frac{1.000 \times 1,5}{10} + 115 \text{ mm} = 265 \text{ mm}$$

Hieruit resulteert een min. basisframehoogte BF:
 $GR = R - A = 265 \text{ mm} - 70 \text{ mm} = 195 \text{ mm}$



- 1a Rubberen mof DN 30 / 50
- 1b Rubberen mof DN 40 / 50
- 2 Aansluitstuk DN 40 / 40
- 3 Wartelmoer $1\frac{1}{2}$ "
- 4 Combidichting $D = 40$ (kegelvormig)
- 5 Bochtstuk $D = 40$
- 6 Verticale buis $D = 40$, $L = 250$ mm
- 7 Wartelmoer $1\frac{1}{2}$ " (lang)
- 8 Bochtstuk 180°
- 9 Verticale buis $D = 40$, $L = 200$ mm
- 10 Dichting $1\frac{1}{2}$ " (plat)
- 11 T-stuk met afvoer
- 12 Rubberen ring $D = 58$
- 13 Schroefdop 2"
- 14 Afsluitdeksel $1\frac{1}{2}$ " voor de vulopening

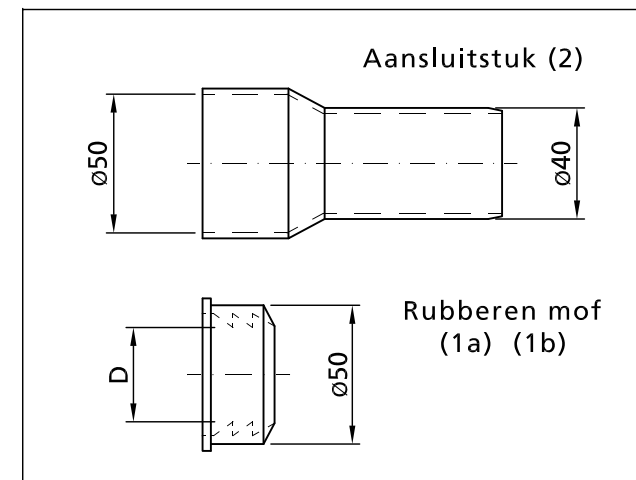
Afbeelding 1

Montage / berekening

Afhankelijk van de toestelafvoer aan drukzijde moet er een sifon type AK-D worden voorzien. De assemblage is weergegeven in afbeelding 1. Bij de montage moet erop worden gelet dat de buizen steeds tot de aanslag in de moffen worden gestoken.

Het bochtstuk (5) en de verticale buizen (6) en (9) moeten worden aangepast aan de voorhanden overdruk. Voor afvoeraansluitstukken van $\frac{3}{4}$ " tot $1\frac{1}{2}$ " behoren het aansluitstuk (2) en de rubberen moffen (1a en 1b) tot de leveringsomvang.

De sifon mag niet rechtstreeks met een afvoerleiding worden verbonden, maar moet vrij kunnen uitlopen. Bij langere leidingen tussen sifon en uitlooppunt moet rekening worden gehouden met een voldoende beluchting en ontluchting, diameter en verval, overeenkomstig de normen van de sanitaire techniek. Voor de inbedrijfstelling van de luchtbehandelingsinstallatie moet de sifon via de vulopening (afsluitdeksel 14) met water worden gevuld.



Afbeelding 2

Onderhoud

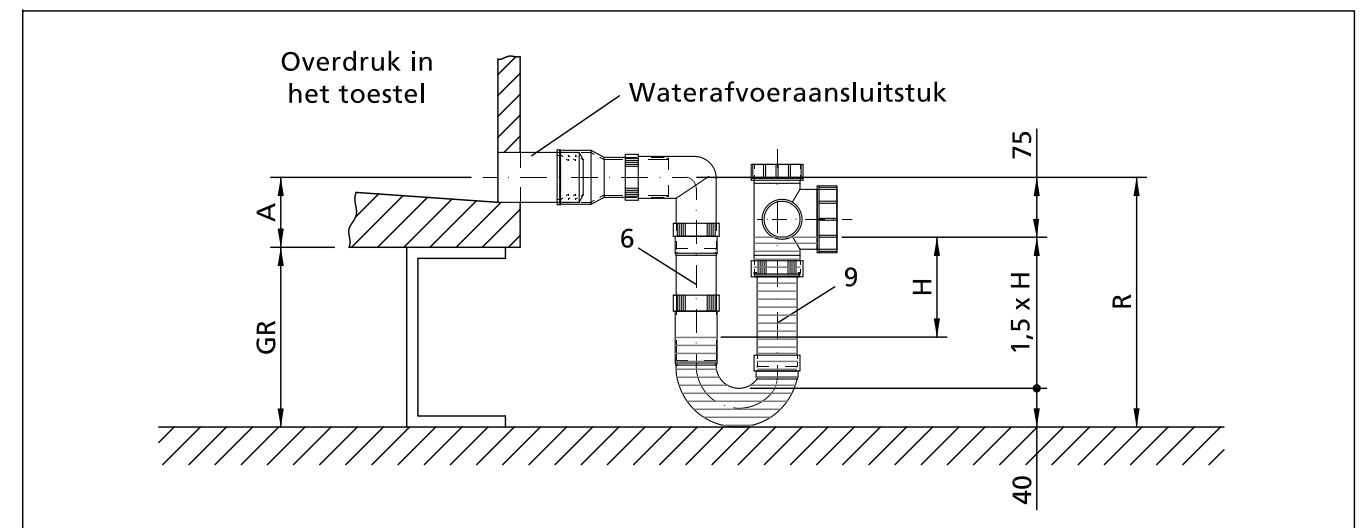
Om luchtverliezen in de luchtbehandelingsinstallatie te voorkomen moet de sifon in regelmatige intervallen worden gecontroleerd en eventueel worden bijgevuld.

Via de vulopening is ook een eventueel nodige reiniging mogelijk. De waterafvoer van de luchtbehandelingskast moet regelmatig worden gereinigd. De werking van de waterafvoer moet regelmatig worden gecontroleerd.

Afvoer	D (mm)	Rubberen mof
$\frac{3}{4}$ "	28 - 34	1b
1"	28 - 34	1b
$1\frac{1}{4}$ "	38 - 44	1a
$1\frac{1}{2}$ "	*)	*)

Tabel 1 *) zonder Adapter. Afdichting met duurzaam elastisch dichtingsmateriaal

OPGELET: De verticale buizen (6) en (9) altijd gelijkmatig afkorten, resp. verlengen! (door de bouwwijze max. afkorting van 155 mm, afmeting R bijgevolg min. 215 mm)



Afbeelding 3 (maatgevend voor de berekening van het voorbeeld)

OPMERKING: Indien het waterafvoeraansluitstuk door de bodem van het toestel is gevoerd, moet de afstand A als negatief getal worden opgenomen in de formule voor het bepalen van de basisframehoogte.