

INSTALLATION OF VISIO® BATH CONCEPT

Important before installing Visio® Jets

- The hole size for Visio® jets is 44 mm.
- The centre distance between the holes for jets must be min. 28 cm to ensure proper drainage, to avoid hose collapsing and to ensure the jet body can be properly clicked into place. (fig. A). In case of replacing the wall fitting it is important always to change the gasket, spare part no. 60-2010, inside the tub between the bath tub wall and the wall fitting (fig. B).
- A Visio® wrench (60-0121) and water-pump pliers are needed to install Visio® correctly.

Fig. A

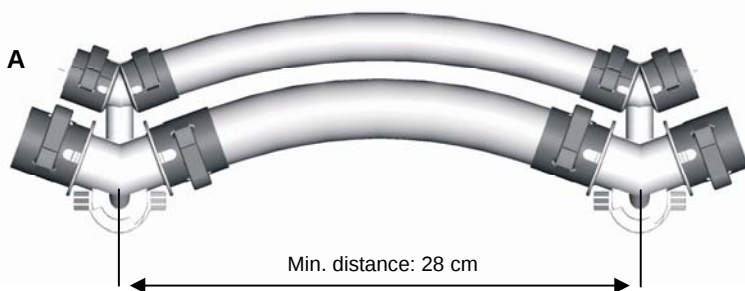


Fig. B



Installation of Visio® Jets

1. Drill holes.
2. Mount jet fronts (1) by one hand holding the front inside the tub and use tool article no. 60-0121 to hand tighten the nut (2) on the back of the bath wall. Lubricate the o-ring with silicone spray to ensure smooth installation. The mounting pin (3) must be positioned as indicated on the drawing (fig. C). Make sure that all seals are in position and that the front can turn.

Fig C.

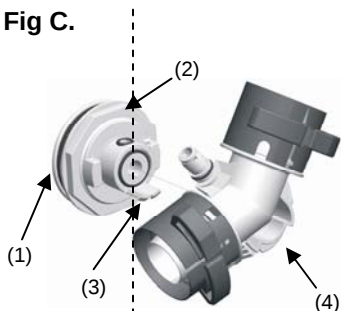


Fig. D

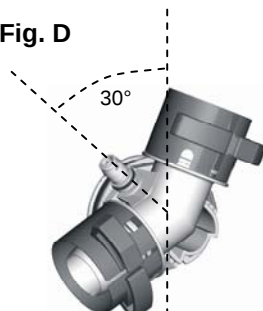
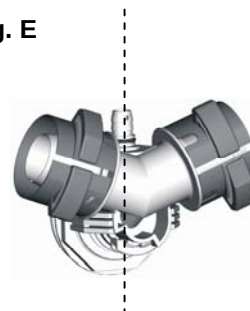


Fig. E



60-0121

Fig. F

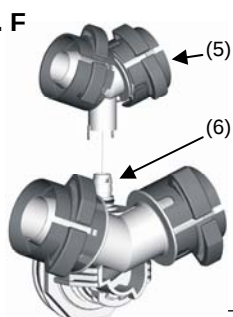


Fig. G



INSTALLATION OF VISIO® BATH CONCEPT

Then install the rest of the system according to how system was delivered:

- X. Installing Visio® Jets delivered as a harness
- Y. Installing Visio® Jets as a harness but delivered in kits
- Z. Installing Visio® Jets as separate jets

Installation of Visio® Jets

X. Installing Visio® Jets delivered as a harness

3. Unpack harness and place around the tub.
4. The jet bodies must be mounted on the tub in an anticlockwise direction around the tub. Otherwise the jet body can not be placed in the correct angle because of the hose.
5. Tip the jet body (4) to the left at an angle of 30° (fig. C). Use the mounting pin to slide the jet body into position (fig D). You will hear a loud click. Turn the jet body 30° to the right until it clicks again. (Make sure that the mounting pin is pushed all the way through the jet body before turning to the right, to ensure a tight fit and avoid leakage). The jet body is now locked (fig. E). Proceed with the other jets in an anticlockwise direction around the tub.
6. If you prefer an air ring system, you must mount the air tee (5) on the air barb (6) (fig. F & G). Spray the o-ring with silicone to ensure easy assembly. The air tee will click when locked. Note: Visio® air connection 60-1820 can only be used once.
7. After all jets have been assembled; you can start mounting other relevant components

Y. Installing Visio® Jets as a harness but delivered in kits

3. Unpack kits
4. Cut hoses in the required length (Air hose: Same length as from jet middle to jet middle, water hose: 3.5 cm shorter than the air hose).
5. Assemble the water harness by pushing the hose over the hose connection on the jet body (4) so the hoses bend the same way (fig. A). Tighten the clamp with the water pump pliers.
6. Place harness around the tub
7. The jets must be mounted on the tub in an anticlockwise direction around the tub. Otherwise the body can not be placed in the correct angle because of the hose.
8. Tip the jet body (4) to the left at an angle of 30° (fig. C). Use the mounting pin to slide the jet body into position (fig D). You will hear a loud click. Turn the jet body 30° to the right until it clicks again. (Make sure that the mounting pin is pushed all the way through the jet body before turning to the right, to ensure a tight fit and avoid leakage). The jet body is now locked (fig. E). Proceed with the other jets in an anticlockwise direction.
9. If you prefer an air ring system, then assemble the air harness by pushing the hose over the hose connection on the T-piece (5), so the hoses bend the same way (fig. A) Tighten the clamp with the water pump pliers.
10. Mount the air tee (5) on the air barb (6) (fig. F & G). Spray the o-ring with silicone to ensure easy assembly. The air tee will click when locked. Note: Visio® air connection 60-1820 can only be used once.
11. After all jets have been assembled; you can start mounting other relevant components.

Z. Installing Visio® Jets as separate jets

3. Tip the jet body (4) to the left at an angle of 30° (fig. C). Use the mounting pin to slide the jet body into position (fig D). You will hear a loud click. Turn the jet body 30° to the right until it clicks again. (Make sure that the mounting pin is pushed all the way through the jet body before turning to the right, to ensure a tight fit and avoid leakage). The jet body is now locked (fig. E).
4. Mount all jets.
5. Cut hoses in the required length (Air hose: Same length as from jet middle to jet middle, water hose: 3.5 cm shorter than the air hose). Make sure to hold the jet body tight, while pushing the hoses onto the jet body. Tighten the clamp with the water pump pliers.
6. If you prefer an air ring system, you must mount the air tee (5) on the air barb (6) (fig. F & G). Spray the o-ring with silicone to ensure easy assembly. Make sure to hold the jet body tight, while pushing the hoses onto the jet body. The air tee will click when locked. Note: Visio® air connection 60-1820 can only be used once.
7. After all jets have been assembled; you can start mounting other relevant components.

INSTALLATION OF VISIO® BATH CONCEPT

Easy disassembly of the Visio® Jet

The Visio® jet can be disassembled and used again if you change the front gasket on the wall fitting. The front gasket can only be used once. Gaskets can be bought separately as a spare part no. 60-2010.

1. If you want to disassemble all the jets on the tub, you must work in a clockwise direction, due to the angle of the jet.
2. To open clamp and remove the hose, you must insert screwdriver and twist (fig. H). Important: While removing hose from barb, be sure to hold on to the jet body next to the hose you are removing (fig. I). Otherwise you will twist the other jet body out of position.
3. Insert a flat screwdriver under the snap on the jet body and twist the screwdriver slightly anticlockwise (fig. J). The jet body can now be slowly twisted and removed from wall fitting.

Fig. H

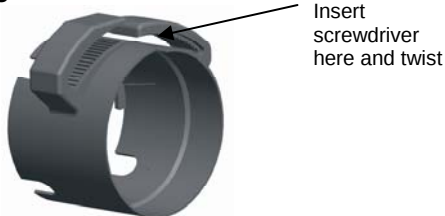


Fig. I

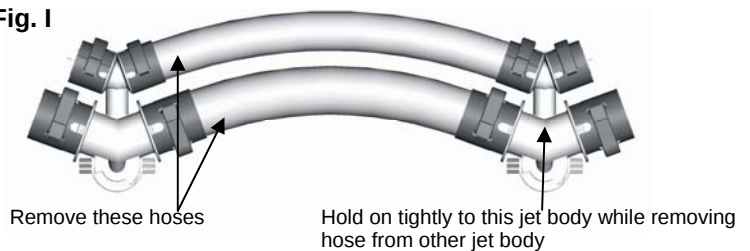
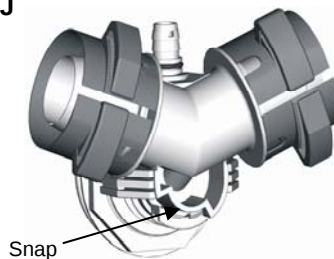


Fig. J



Mounting Surface – Visio® Jet

The Visio® Jet can be placed on a 12.5" (31.75 cm) radius which allows you more flexibility in the installation especially on rounded whirlpool walls.

In such areas it may not be possible to use the flow adjustability function, depending on the chosen front diameter.

Recommendations for hose

To ensure perfect match between barb size and clamps it is important to use the hoses which ITT HydroAir provide. Critical aspects such as shore, wall thickness and collapsing points require intensive testing. The hoses must bend naturally and the length is approximately:

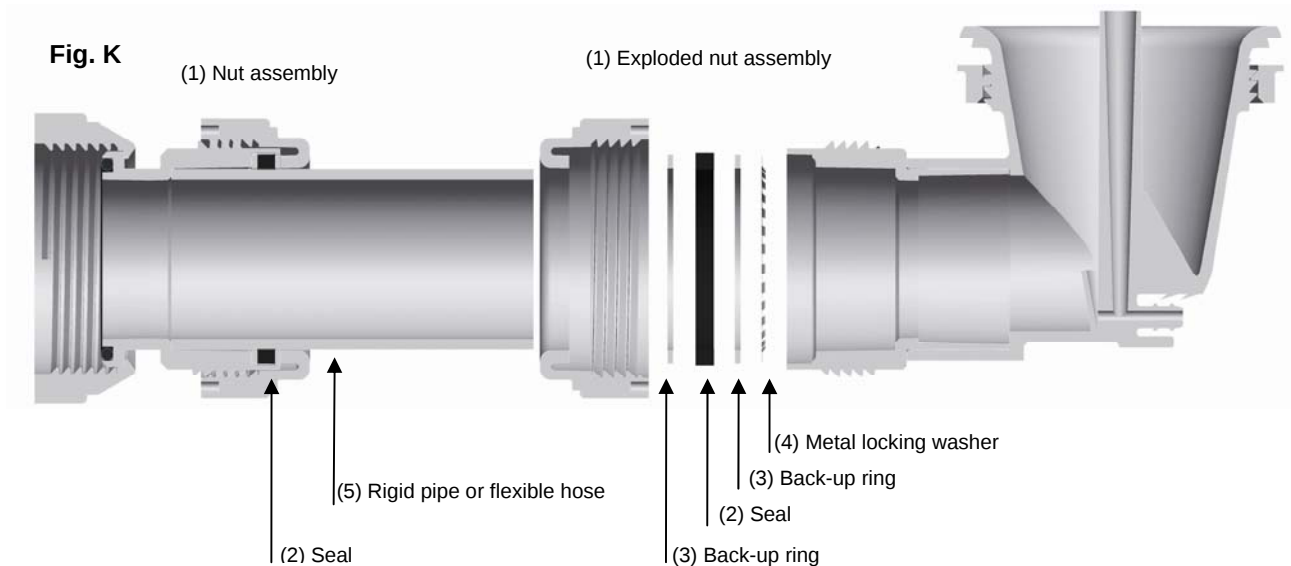
- Air hose: Same length as from jet middle to jet middle.
Water hose: 3.5 cm shorter than the air hose.

INSTALLATION OF VISIO[®] BATH CONCEPT

Installation of Suction System

The assembly of the nut (fig. K) is important to ensure a perfect installation. The nut assemblies (included in article no. 60-0428, 60-0457 and 60-01051) will always be delivered preassembled, but in case of repair, it is essential to remember the principles below:

The assembly must include a seal (2), a metal locking washer (4) and 2 back-up rings (3). The back-up rings (3) stabilise the seal (2) and keeps it in position to ensure water tightness. The metal locking washer (4) is designed for this solution. Spikes ensure strong grip on the pipe or flexible hose (5) surface. It is important that the back-up rings (3) are mounted as indicated above and that they are positioned correctly.



Disassembling of the suction parts

The suction parts can be disassembled and be used again except for the locking washer. Locking washers can be bought separately as a spare part no. 60-0116. For removal of the metal locking washer (4) use a wire cutter and be careful - it is very sharp!

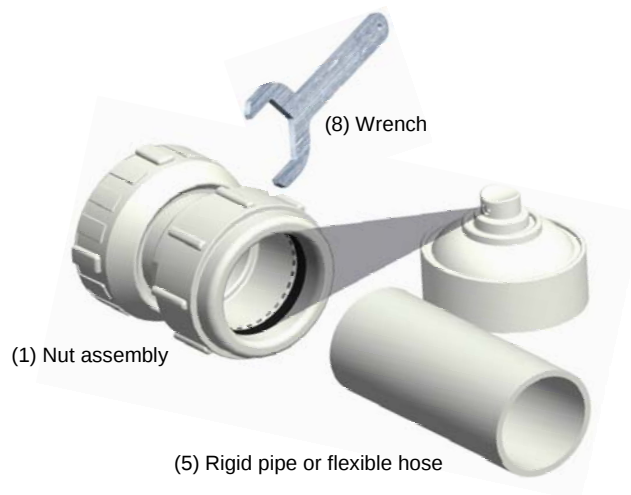
INSTALLATION OF VISIO[®] BATH CONCEPT

Glue-less quick-fit installation

To ensure water tight installation it is important to follow these guidelines:

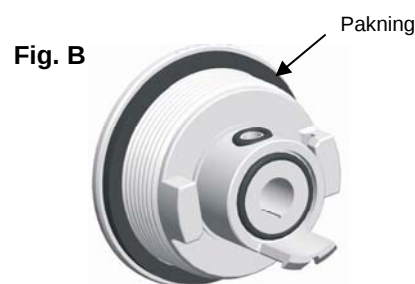
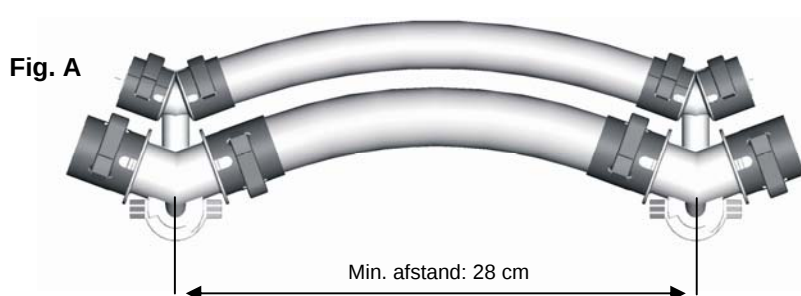
1. Check the rigid pipe or flexible hose (5) for sawdust, burrs etc. and clean if necessary.
2. Make sure the nut assembly (1) is tight, then loosen the nut half a turn, so that the internal back-up rings are fixed, but ensuring that the seal is not under any pressure.
3. Apply silicone spray into the nut assembly (1) (fig. L).
4. Press the rigid pipe or flexible hose (5) into the nut assembly (1) by hand. The rigid pipe or flexible hose (5) must be pressed approximately 35 mm into the nut assembly (1).
5. Tighten all nuts hard by hand. Note: when tightening straight pump union 60-0428, you must use tool no. 36-9099W (8) for fixation.

Fig. L



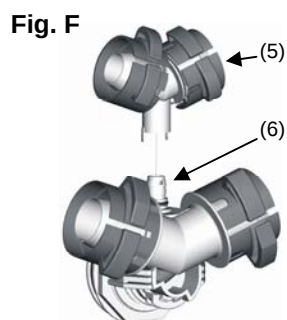
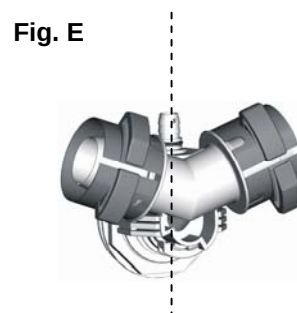
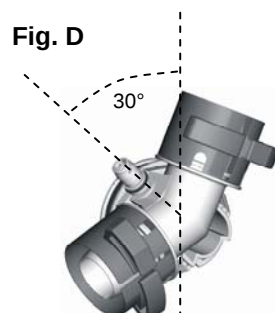
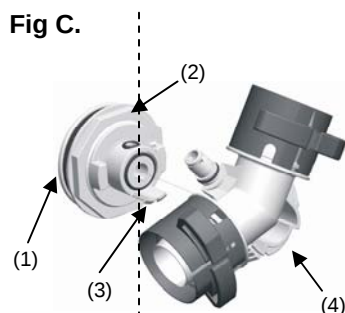
Vigtigt – før man installer Visio® dyser

- Hulstørrelsen for Visio® dyser er 44 mm.
- Der skal minimum være 28 cm. afstand mellem hullerne til dyserne for at sikre optimal drænering, for at undgå at slanger knækker sammen og for det kan lade sig gøre at klikke dysebagstykket på plads. (fig. A).
- Hvis du skal skifte en dyse er det vigtigt også altid at skifte pakningen (reservedel nr. 60-2010) inde i karret mellem selve karret og dysen (fig. B).
- Man skal bruge en Visio® metal nøgle (60-0121) og en papegøjetang for at kunne installere Visio® korrekt.



Installering af Visio® dyse

1. Bor hullerne.
2. Monter dysefronten (1) ved at holde en hånd på fronten inde i karret og bruge værktøj nr. 60-0121 til at håndspænde møtrikken (2) på bagsiden af karret. Spray o-ringen med silikone for at gøre monteringen nemmere. Monteringsarmen (3) skal være positioneret som vist på tegningen. (fig. C). Tjek at alle pakninger sidder korrekt og at dysefronten kan dreje.



INSTALLATION AF VISIO® BAD KONCEPT

Installer derefter resten af systemet afhængig af hvordan systemet er leveret:

X. Installer Visio® dyse leveret som præfabrikation (harness).

Y. Installer Visio® dyse som præfabrikation, men leveret som kit.

Z. Installer Visio® dyse som en separat dyse.

X. Installer Visio® dyse leveret som præfabrikation (harness).

3. Pak harness systemet ud og placer det rundt om karret.
4. Når man skal montere dyserne, skal man gå mod uret rundt om karret. Ellers kan dysen ikke placeres i den korrekte vinkel pga. slangen.
5. Tip dysebagstykket (4) til venstre i en vinkel på 30° (fig. C). Brug monteringsarmen til at sætte dysebagstykket i position (fig. D). Man hører et klik. Drej dysebagstykket 30° mod højre indtil det siger klik igen. (Sørg for at monteringsarmen er skubbet hele vejen igennem dysebagstykket før man drejer dysebagstykket til højre, dette for at sikre tæthed og undgå lækager). Dysebagstykket er nu låst fast (fig. E). Fortsæt med de andre dyser rundt om karret i retning mod uret.
6. Foretrækker man et ringsystem på luftsyste­met, skal du montere T-stykket til luftsyste­met (5) på luft tilslutningen (6) (fig. F & G). Spray o-ringen med silikone for at gøre monteringen nemmere. T-stykket siger klik, når det er låst fast. Bemærk: Visio® lufttilslutning 60-1820 kan kun bruges én gang.
7. Efter at alle dyserne er blevet monteret, kan man nu montere alle de øvrige dele.

Y. Installer Visio® dyse som præfabrikation, men er leveret som kit.

3. Pak et kit ud.
4. Klip slangerne i den ønskede længde. (Luftslange: Samme længde fra dyse midte til dyse midte. Vandslange: 3.5 cm kortere end luft slangen).
5. Saml vand harness systemet ved at skubbe slangen ind over slange tilslutningen på dysebagstykket (4) så slangerne buer den samme vej (fig. A) og stram slangeklemmen med en papegøjetang.
6. Placer harness systemet rundt om karret.
7. Når man skal montere dyserne, skal man gå mod uret rundt om karret. Ellers kan dysen ikke placeres i den korrekte vinkel pga. slangen.
8. Tip dysebagstykket (4) til venstre i en vinkel på 30° (fig. C). Brug monteringsarmen til at sætte dysebagstykket i position (fig. D). Man hører et klik. Drej dysebagstykket 30° mod højre indtil det siger klik igen. (Sørg for at monteringsarmen er skubbet hele vejen igennem dysebagstykket før man drejer dysebagstykket til højre, dette for at sikre tæthed og undgå lækager). Dysebagstykket er nu låst fast (fig. E). Fortsæt med de andre dyser rundt om karret i retning mod uret.
9. Foretrækker du et ringsystem på luftsyste­met, så saml et luft harness systemet ved at skubbe slangen ind over slange tilslutningen på T-stykket (5) så slangerne buer den samme vej (fig. A) og stram slangeklemmen med en papegøjetang.
10. Monterer T-stykket til luftsyste­met (5) på luft tilslutningen (6) (fig. F & G). Spray o-ringen med silikone for at gøre monteringen nemmere. T-stykket siger klik, når det er låst fast. Bemærk: Visio® lufttilslutning 60-1820 kan kun bruges én gang.
11. Efter at alle dyserne er blevet monteret, kan man nu montere alle de øvrige dele.

Z. Installer Visio® dyse som en separat dyse.

3. Tip dysebagstykket (4) til venstre i en vinkel på 30° (fig. C). Brug monteringsarmen til at sætte dysebagstykket i position (fig. D). Du hører et klik. Drej dysebagstykket 30° mod højre indtil det siger klik igen. (Sørg for at monteringsarmen er skubbet hele vejen igennem dysebagstykket før man drejer dysebagstykket til højre, dette for at sikre tæthed og undgå lækager). Dysebagstykket er nu låst fast (fig. E).
4. Monter alle dyserne.
5. Klip slangerne i den ønskede længde. (Luft slange: Samme længde fra dyse midte til dyse midte, vand slange: 3.5 cm kortere end luft slangen). Monter slangerne ved at skubbe dem ind i dysebagstykket og hold fast i emnerne under montering af slangerne (4) og stram slangeklemmerne med en papegøjetang.
6. Foretrækker du et ringsystem på luftsyste­met, skal du montere T-stykket til luftsyste­met (5) på luft tilslutningen (6) (fig. F & G). Spray o-ringen med silikone for at gøre monteringen nemmere og hold fast i emnerne under montering af slangerne. T-stykket siger klik, når det er låst fast. Bemærk: Visio® lufttilslutning 60-1820 kan kun bruges én gang.
7. Efter alle dyserne er blevet monteret, kan man nu montere alle de øvrige dele.

INSTALLATION AF VISIO® BAD KONCEPT

Nem afmontering af Visio® dyse

Visio® dysen kan afmonteres og bruges igen, hvis man skifter pakningen på fronten. Denne pakning kan kun bruges en gang. Pakninger kan købes separat på reservedels nr. 60-2010.

1. Ønsker man at afmontere alle dyserne på karret mens slangerne er monteret, skal man arbejde sig frem med uret rundt om karret, pga. vinklen af dysen.
2. For at åbne slangeklemmen og fjerne slangen, skal man indsætte en flad skruetrækker og dreje (fig. H).
Vigtigt: Når man fjerner slangen fra **slangetilslutningen**, skal man sørge for at holde godt fast på den dyse ved siden af dysen man er ved at afmontere (fig. I). Ellers drejer man den anden dyse ud af position.
3. Indsæt en flad skruetrækker under snappen på dysen og drej let mod uret (fig. J). Dysen kan nu drejes langsomt og tages af dysefronten.

Fig. H

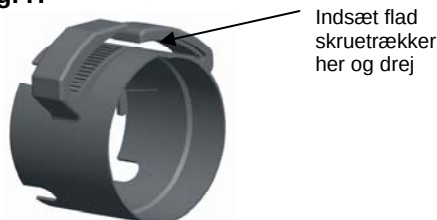
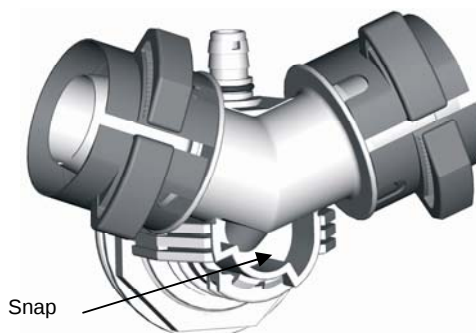


Fig. I



Fig. J



Monteringsoverflade – Visio® dyse

Visio® dysen kan placeres på en 12,5" (31,75 cm) radius, hvilket giver dig større fleksibilitet i monteringen på afrundede badekar.

I sådanne tilfælde er det måske ikke altid muligt at benytte muligheden for at kunne justere flowet, afhængig af den valgte frontdiameter.

Anbefalinger til slanger og rør

For at sikre perfekt montering mellem manifold og slangeklemme er det vigtigt at bruge de slanger som ITT HydroAir tilbyder. Kritiske aspekter såsom elasticitet, karrykkelse og knækpunkter på slangen kræver intensive tests. Slangen skal bøje naturligt og længden er ca.:

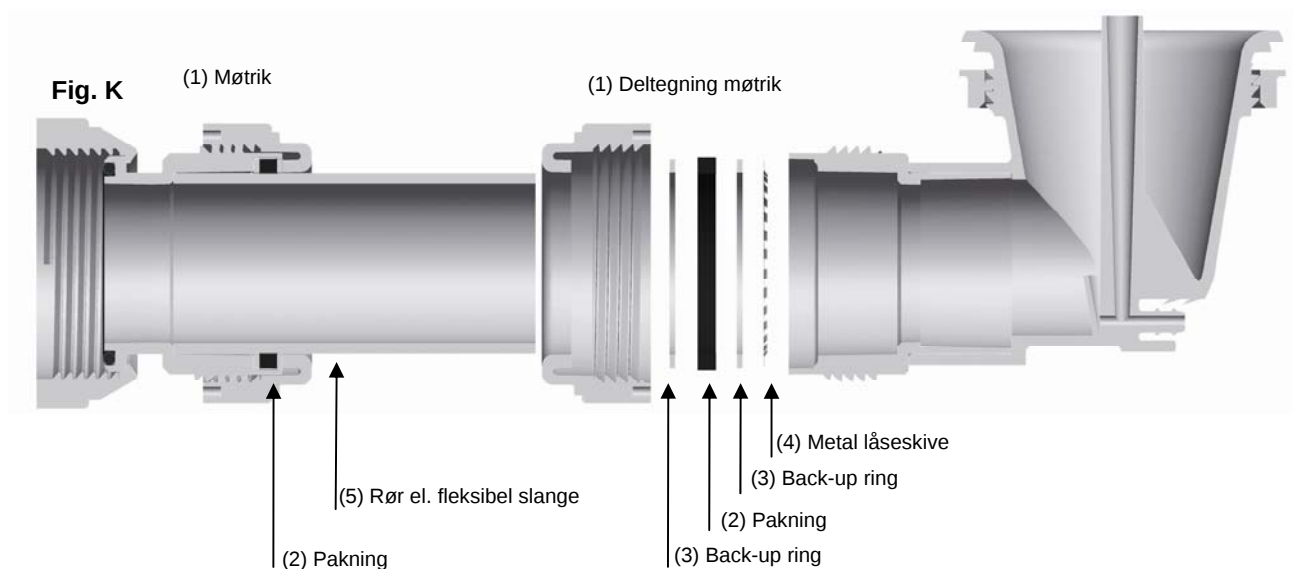
Slange til luft: Samme længde som fra midten af dysen til midten af dysen (min. 28 cm).
Slange til vand: 3.5 cm kortere end luftslangen.

INSTALLATION AF VISIO® BAD KONCEPT

Installering af udsugningssystem

Paknings- og låseskiveløsningen er vigtig for en perfekt installation. Møtrikken (inkl. vare nr. 60-0428, 60-0457 og 60-01051) leveres altid samlet, men i tilfælde af reparation er det væsentligt at kende til principperne nedenfor:

Møtrikken skal indeholde en pakning (2), en metallåseskive (4) og 2 back-up ringe (3). Back-up ringene (3) stabiliserer pakningen (2) og holder den i position for at sikre en vandtæt installation. Metallåseskiven (4) er designet til denne løsning. Piggene sikrer et fast greb på rørets eller slangens (5) overflade. Det er vigtigt at back-up ringene (3) bliver monteret som på tegningen nedenfor, og at de sidder korrekt.



Afmontering af udsugningssystemet

Alle delene til udsugningssystemet kan afmonteres og bruges igen bortset fra metallåseskiven (4). Denne kan købes separat som reservedels nr. 60-0116. For at afmontere metallåseskiven skal man bruge en bidetang. Vær forsigtig – den er meget skarp!

INSTALLATION AF VISIO® BAD KONCEPT

Limfri, quick-installation af udsugning

For at sikre vandtæt installation er det vigtigt at følge disse retningslinjer:

1. Tjek rør eller slange (5) for savsmuld, grater o.l. og rengør om nødvendigt.
2. Vær sikker på at møtrikken (1) er fastspændt og løsne derefter møtrikken en halv omgang. Vær sikker på at de indvendige back-up ringe er i position, men også at pakningen ikke er under nogen form for pres. For yderligere detaljer se deltegningen ovenfor.
3. Spray silikone ind i møtrikken (1).
4. Tryk rør eller fleksibel slange (5) ind i møtrikken (1) med håndkraft. Rør eller slange (5) skal trykkes ca. 35 mm ind i møtrikken (1).
5. Spænd alle møtrikker med håndkraft (maks. Nm25). Bemærk: Når man strammer pumpeunion 60-0428, skal man bruge metal nøgle 36-9099W (8).

Fig. L

