

## Skötselinstruktion för dragbänkar

---

### Injustering och kontroll

Vid installationen justeras luftflöde och tryckfall över dragbänken. Uppmätta värden införs under rubriken *Tekniska uppgifter*. I förekommande fall anges tryckfallets gränsvärden på en fast monterad flödesindikator vid dragbänken. En snabb och enkel kontroll av att rätt flöde gäller möjliggörs på detta sätt.

### Handhavande och kontroll

En rad faktorer påverkar dragbänkens skyddsverkan. Vad som i första hand måste beaktas är att rätt luftflöde gäller, samt att hanteringen sker så nära den perforerade arbetsytan som möjligt.

Kontroll av luftflödet bör ske regelbundet via den flödesindikator som vanligen är monterad på dragbänkens anslutningskanal. Mätning och dokumentation av luftflödet bör göras minst två gånger per år och då lämpligen i samband med (efter) rengöring.

Luftflödet kan minska. Det kan till exempel bero på att den perforerade arbetsytan täcks i för hög grad på grund av verksamheten. Minst två tredjedelar av perforaturen skall vara fri.

**För att erhålla fullgod säkerhet bör föroreningskällan eller eventuell förtäckning/arbetsplatta placeras minst 10 cm innanför perforaturens sidokanter.**

Ej heller bör föroreningskällan placeras högre än 15-20 cm (säkerhetshöjd) från arbetsytan vid normal (0,3 m<sup>2</sup>) storlek på perforaturen.

Andra förhållanden som också bör beaktas är tilluftssystemets utformning och dragbänkens placering. Skyddsverkan kan försämrats om luft tillförs lokalen så att stabiliteten äventyras i den vertikala luftströmmen till dragbänken.

För att undvika den störning av luftströmningen som en förbipasserande person utgör bör dragbänken ej placeras vid gångutrymmen och passager.

Dragbänkens skyddsverkan avtar om arbeten eller experiment medför värmeavgivning så att luftens temperatur överstiger 60-70°C.

Om dragbänken är försedd med huv ökar skyddsverkan väsentligt. En huv medför att

- säkerhetshöjden ökar (huvens höjd och utformning anger gränsen)
- en större del av perforaturen kan utnyttjas som arbetsyta
- risken för störningar från tilluftssystem, passager osv. minskar

## Felsökning

Dragbänkens funktion kontrolleras i första hand via flödesindikatorn.

Om trycket **underskrider** den undre tillåtna gränsen kontrolleras att nippeln till flödesindikatorn ej är igensatt. Om nippeln befinner sig vara fri från föroreningar, beror avvikelser sannolikt på att luftflödet är för litet i anslutningspunkten. Detta kan orsakas av att fläkten ej går med rätt varvtal, att spjäll ej är rätt inställda eller att kanalsystemet är nedsmutsat eller igensatt.

Om trycket **överstiger** den övre tillåtna gränsen kontrolleras att perforaturen ej är igensatt och att främmande föremål (rengöringsdukar osv.) ej finns i suglåda eller anslutningskanal. Kvarstår avvikelser efter dessa kontroller och eventuella åtgärder är lufttrycket förmodligen för stort. Detta kan orsakas av att trycket har ökat i kanalsystemet som en följd av felaktigt inställda spjäll eller av att fläkten går med för högt varvtal.

I de fall dragbänken ej har försetts med flödesindikator bör funktionen regelbundet (dagligen) kontrolleras via enklare rökprov med hjälp av ”rökflaskor” eller motsvarande. Vid konstaterat fel görs felsökning och åtgärder enligt ovan.

## Rengöring

Dragbänken skall rengöras regelbundet. Hur ofta beror på hur mycket föroreningar som frigörs vid arbeten på dragbänken. Intervallen mellan rengöringstillfällena bör dock normalt inte vara längre än två månader.

Vid skötsel borttages den perforerade ytan, varvid suglådan blir åtkomlig för rengöring. Den perforerade ytan rengöres separat.

**Obs!** Om utloppskanalen inte är försedd med någon typ av galler är det risk för att rengöringsdukar sugas in i frånluftskanalen.

Anslutande kanal med spjäll rengöres minst en gång per år.

**Tekniska uppgifter dragbänk**

|               |  |
|---------------|--|
| Typbeteckning |  |
|---------------|--|

**Material**

|            |  |
|------------|--|
| Arbetsytor |  |
| Stativ     |  |
| Huv        |  |

**Luftflöde**

|                |  |
|----------------|--|
| Beräknat värde |  |
|----------------|--|

| Uppmätt värde | Datum | Sign |
|---------------|-------|------|
|               |       |      |
|               |       |      |
|               |       |      |
|               |       |      |
|               |       |      |
|               |       |      |
|               |       |      |

**Statiskt tryck i anslutningskanal**

|                |  |
|----------------|--|
| Beräknat värde |  |
|----------------|--|

| Uppmätt värde | Datum | Sign |
|---------------|-------|------|
|               |       |      |
|               |       |      |
|               |       |      |
|               |       |      |
|               |       |      |
|               |       |      |
|               |       |      |