

## AIReport vizsgálat - alapvető tudnivalók a telepítéshez -

### sűrített-levegő fogyasztásmérés - alapszintű mérés

- nyomásszenzorral aktuális sűrített levegő nyomás mérése a központi légtartályban, vagy gerinchálózat kompresszor házban belüli szakaszán.
- Villamos teljesítmény felvétel/sűrített levegő fogyasztás mérése, csavarkompresszor(ok)ba telepített lakatfogókkal. A lakatfogók használatához szükség van a kompresszor(ok) névleges motorteljesítmény adataira.
- mérés időtartama ca. 3-9 nap

### sűrített-levegő fogyasztásmérés - kiegészítő mérések

- áramlásmérő szenzorral történő légmennyiség mérés a központi kompresszorházban (A szenzor használata alaphelyzetben nem szükséges!)
- harmatpont mérése a központi légtartályban, vagy gerinchálózat kompresszor házban belüli szakaszán.

A szenzorok/lakatfogók által mért adatokat a helyszínen telepített mérőtáska fogadja és dolgozza fel. Az adatokat 10m-es adatkábellel továbbítjuk a műszerhez, ezért fontos figyelembe venni a távolságokat a mérőpontok kialakításánál. Célszerű a mérőpontokat a kompresszorházban belül, a kompresszorok közelében kialakítani.

### **A mérőpontok kialakítása a megrendelő feladata!**

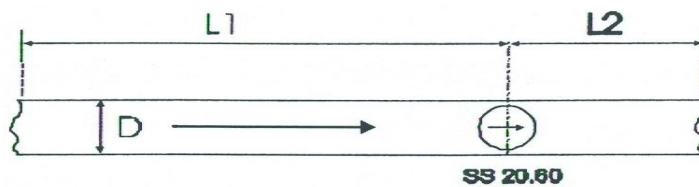
- A nyomásmérő/harmatpontmérő szenzor beépítéséhez egy 1/2" golyóscsapra, vagy gyorscsatlakozó „anyára” van szükség. Ezt célszerű a légtartály egyik 1/2" csatlakozásába beépíteni. Amennyiben ez a nagy távolság, vagy egyéb okok miatt nem lehetséges a mérőhelyet a gerinchálózat kompresszorházban belüli szakaszán szükséges kialakítani. A harmatpont mérő szenzort a sűrített levegő előkészítő egységek hűtve-/adszorpciós szárító, szűrők, vízleválasztók után szükséges beépíteni.
- a lakatfogók kompresszorba történő helyezése a Megrendelő feladata. A szállító kizárólag áramtalanított berendezés esetén helyezi a kompresszorba a műszert.
- Az áramlásmérő szenzort a sűrített levegő előkészítést (hűtveszárító, szűrők), valamint a puffer tartályt követően a gerinchálózatba szükséges elhelyezni az alábbiak figyelembe vételével.
- Az áramlásmérő szenzor léghálózatba történő csatlakozásához szükség van egy a léghálózat gerincvezetékbe beépített mérőcsonkra, amelyen 1/2" belső menetes karmantyú található. A mérőcsonk kialakításánál figyelembe kell venni a szenzor hosszát és a léghálózat vezetékének átmérőjét. (a mérőfejnek pontosan csőközépen kell lennie) Az áramlásmérő szenzort a sűrített levegő előállító és kezelő rendszer után szükséges beépíteni.
- Az áramlásmérő szonda egy 1/2" külső menetes állítható töm-szelencével van ellátva

**Áramlásmérő szenzor elhelyezése-elhelyezési minimum távolságok  
(lásd 1. alábbi ábra)**

Elemek	Minimum távolság előtte (L1)	Minimum távolság utána (L2)
Normál csőszakasz (<math><90^\circ</math>)	10xD	5xD
Csőszűkítés	15xD	5xD
Csőbővülés	15xD	5xD
90° ív/T-elem	15xD	5xD
2x 90° ív egy dimenzió belül	20xD	5xD
2x90°ív két dimenzióban	35xD	5xD
elzáró szerelvény	45xD	5xD

**Preferált szenzor pozíció**

Vízszintes csőszakaszba ajánlja a gyártó a szonda elhelyezését.



A szonda függőleges csőszakaszba lefelé történő sűrített levegő áramlás esetén nem rakható.

