

6., Levegőelőkészítés máshogy 1old.

PROBLÉMA vagy FELADAT:

Ha Ön üzemeltet pneumatikus berendezéseket biztosan találkozott a hagyományos "tápegységekkel", melyek a sűrített levegő szűrésére, nyomásszabályzására esetleg olajzására alkalmas eszközök. Miért szükséges "kezelni" a levegőt?

OK vagy TÉNY:

Mi is az a sűrített levegő kezelés?

A kompresszor által a hálózatba juttatott sűrített levegő jelentős mennyiségű szilárd-, olaj- vagy kondenzátum szennyeződést tartalmazhat. A kopás, lerakódás és korrózió elkerülése miatt ezen szennyezőket el kell távolítani a sűrített levegőből. Energetikai és erőtani okokból a hálózati nyomást a felhasználás helyén célszerű az optimális szintre redukálni – ez a nyomásszabályzás.

Milyen funkciókra lehet még szüksége egy levegő előkészítő egységben?

- **Betáp csatlakozó** - csatlakozást biztosít a sűrített levegő leállításra
- **Szűrő** - a szilárd és csepp formátumú szennyeződések leválasztása
- **Bekapcsoló szelep** - kézi- vagy elektromos jel hatására rákapcsolja a levegőt a berendezésre a jel visszaváltására a berendezést leválasztja a hálózatról és leereszti a berendezésről a nyomást
- **Levegő elvételi pont** - szűrt levegő elvételt biztosít
- **Lágyindító szelep** - a hirtelen, ütősszerű nyomásnövekedés helyett szabályozott rendszerfeltöltést biztosít
- **Nyomásszabályozó** - a kívánt nyomásszintet állíthatjuk be vele
- **Nyomáskapcsoló** - jelet szolgáltat az elektromos rendszernek, hogy a szükséges nyomás rendelkezésre áll
- **Elvételi pont** - itt csatlakozik a berendezésünk



Hagyományos, modulokból felépülő levegő előkészítő egység

A piacon lévő legnagyobb teljesítményű hagyományos, levegő előkészítő egység a **SKILLAIR**

Általánosan elterjedt megoldás, hogy az egyes funkciókat megtestesítő elemek valamilyen rögzítési rendszerrel - csavarozással - modulokból konfigurálhatóan épül fel a tápegység. Ez az elv a modulok számától függően illesztési-, kötési-, tömítési-, méret- és a felszerelhetőséggel kapcsolatos problémákat okoz. Ilyen tápegységünk is van, de...

műszaki megoldások az iparnak
15 éve

ES **ENTRA-SYS HFT**
Hereshedelmi és Szolgáltató Mérnök HFT.

powered by:
METAL[®]
WORK
P N E U M A T I C



Az ENTRA-SYS Kft.
szakterületei:

Pneumatika,

Vákuumtechnika,

Hidraulika,

Aluprofilok,

Márkaképviselőtek

Tervezés,

Alkatrészgyártás

Egyedigépgyártás

www.entra-sys.hu
www.metalwork.it

Koltai Attila okl. gépészmérnök

koltai.attila@vnet.hu