

10., Pneu. hengerek kiválasztása



MEGOLDANDÓ FELADAT:

Abban szeretnénk iránymutatást adni, hogy milyen tényezőket kell figyelembe venni pneumatikus munkahengerek kiválasztása során.

ALAPADATOK:

Az alábbi alapadatokat kell ismerje egy pneumatikus munkahenger kiválasztásához

- Erő, sebesség, löket, hőmérséklet, környezeti hatások, beépítés, kereszt irányú terhelés, nyomaték

KIVÁLASZTÁS:

Az alábbi lépések és paraméterek alapján specifikálhatja pontosan a munkahengert:

- **Határozza meg a munkahenger alapadatait!**
 - A szükséges erő alapján a **henger átmérője** meghatározható:
 - Számítással vagy MW katalógus segéd táblázat alapján
 - **Lökethossz** a működtetési feladat alapján határozandó meg.
- **A kialakítás alapján válassza ki a henger fő típusát, kialakítási formáját!**
 - **Kialakítási forma** változatai:
 - ISO, SSCY, RNDC, COMPACT, LINER, RODLESS, TP, gripper, forgató, hidraulikus fékhenger
http://www.metalwork.it/eng/pop_attuatori.html
 - Profilcső kialakítása, átmérőnek megfelelő változatok
 - **Csatlakozó és beépítési méretek**
 - ISO-, UNITOP szabvány szerinti vagy eltérő, egyedi
 - **Rúdvég kialakítás**
 - külső-, belső menet, hosszított rúd, egyedi kivitel
 - **Egyszeres vagy kettős működés**
 - **Átmenő dugattyú rúd opció**
 - Speciális forma: PI. tandem vagy multipozíciós henger
 - Henger felfogó elemek
 - talp, csukló, villa, rúdfej stb.
- **Vegye figyelembe a statikus igénybevételeket!**
 - Elfordulás elleni biztosítás (csak pozíció tartás)
 - Vezetett egység nyomaték felvételére vagy kihajlás ellen
 - Rúdfék
- **Vegye figyelembe a dinamikus követelményeket!**
 - **Vég helyzet csillapítás** integrált vagy külső (hidro-check) kivitelben
 - Alacsony súrlódású kivitel
 - Non stick-slip kivitel nagyon alacsony sebességekhez
 - Hidraulikus fékhenger sebesség szabályzásra vagy pozíció tartásra
- **Számoljon a környezeti hatásokkal szembeni ellenállással!**
 - A dugattyúrúd anyaga => C45 krómozva, KO,
 - Henger / hengercső anyaga => alumínium, KO
 - **Tömítés anyaga** => PU, NBR, VITON, alacsony hőmérsékletre
- **Ha vezérlés miatt szükséges helyzetérzékelés**
 - Válasszon **mágnes dugattyús** kivitelű hengert!
 - Szenzortartót + reed relét vagy HAL szenzort (npn / pnp)

ÖSSZEFOGLALÓ:

- **Katalógus** – www.metalwork.it, nyomtatott vagy **CD katalógusunk**
- **Easy-sizer** – töltse le ingyenes méretező programunkat!
<http://www.metalwork.it/img/ESIZER.EXE>
- **CADENAS** – használja **CAD katalógusunkat**, mely segít a specifikálásban, valamint elérhetővé teszi a 2D rajzokat, 3D modelleket
<http://metalwork.partcommunity.com/PARTcommunity/Portal/metalwork>

Ha szükséges, kérje segítségünket! Entra-sys@vnet.hu

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



Az ENTRA-SYS Kft.
szakterületei:

Pneumatika,

Vákuumtechnika,

Hidraulika,

Aluprofilok,

Márkaképviseltek:

Tervezés,

Alkatrészgyártás,

Egyedigép gyártás.

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

Koltai Attila okl. gépészmérnök

koltai.attila@vnet.hu