

Típus 2780-1

Típus 2780-2

Alkalmazás

Sokoldalúan felhasználható állítóművek a fűtés-, szellőzés- és klimatechnikában valamint a gépgyártásban.

Hatásos membránfelület 120 cm², névleges löket 6 vagy 12 mm

A 2780 típusú pneumatikus állítóművek belső rugós membránhajtások. Alkalmask a 3222 és 3213 típusú SAMSON átmeneti szelepekre való ráépítésre és külön megrendelésre a 3260 és a 3226 típusú háromjártatú szelepekhez is szállíthatóak.

Az állítóműveknek a következő különleges tulajdonságaik vannak:

- Fröccsöntött alumíniumház.
- Lehetőség a működési irány egyszerű megfordítására.
- A pozícionáló közvetlen beépítése a 2780-2 típusnál, ezért - függetlenül az állítómű és a pozícionáló működési irányától - nem szükséges külső csövezés.

Kivitelek

Típus 2780-1 (1. ábra) · pneumatikus állítómű

Típus 2780-2 (2. ábra) · pneumatikus állítómű a pozícionáló közvetlen ráépítésére.

Rendelési szöveg

Állítómű Típus 2780-1/-2

Működési irány: hajtás rúd kifelé mozgó / befelé mozgó

Névleges löket 6 / 12 mm

Névleges jeltartomány ... bar

Állítónyomás csatlakozás G¹/₈/, NPT¹/₈



1. ábra · Állítómű Típus 2780-1



2. ábra · Állítómű Típus 2780-2

Működési elv

A pneumatikus állítóművet az állítómembránon ébredő erő működteti. Az egyik oldalon az állítóműben lévő rugó hat, a másikon az $F = p_{st} \cdot A$. A membránfelület „A”, az állítónyomás „ p_{st} ”. Ha az állítónyomás, és ennek következtében a membránon fellépő erő változik, akkor a hajtás rúdja mozog. A működési irány a rugónak az állítóműbe való beépítésétől függ.

Aszerint, hogy az állítószелеpnek segédenergia kieséskor melyik biztonsági állást kell elfoglalnia, a rugók az állítóműben vagy a felső vagy az alsó membránkamrába kerülnek beépítésre (ld. a 3. és 4. ábrát). A mindenkor másik membránkamrában az állítónyomás lép fel.

A 2780-1 típusú állítóműnél mindkét biztonsági állításhoz található a házon állítónyomás-csatlakozás. Pozícionáló beépítése nem lehetséges.

A 2780-2 típusú állítóműnél egy pozícionáló közvetlenül beépíthető. Mindkét biztonsági állításhoz az állítónyomás belső csatornákon keresztül jut a megfelelő membránkamrába. Az állítónyomás útját átváltó-lemez határozza meg, amely az állítómű biztonsági állításának és a pozícionáló működési irányának megfelelően van elhelyezve.

Biztonsági állítás

A szabályozókészüléknek két különböző biztonsági állítása van:

„A rugóerőre kifelé mozgó hajtás rúd” esetén segédenergia kiesésekor a hajtás rúd a rugó erejének segítségével az alsó végállásig mozog (ld. a 3. és 4. ábrák baloldalát).

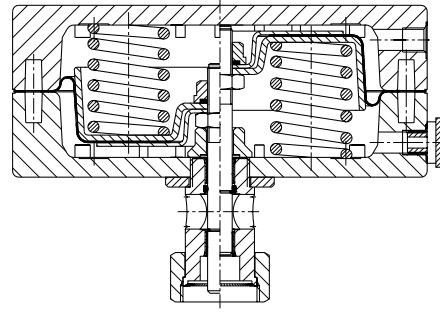
„A rugóerőre befelé mozgó hajtás rúd” esetén segédenergia kiesésekor a hajtás rúd a rugó erejének segítségével a felső végállásig mozog (ld. a 3. és 4. ábrák jobboldalát).

Műszaki adatok

Névleges átmérő	DN	15 ... 50 (G $\frac{1}{2}$... G1)	
Hatásos membránfelület	cm ²	120	
Max. levegőnyomás	bar	4	
Biztonsági állítás		megfordítható	
Névleges löket	DN 15 ... 25 G $\frac{1}{2}$... G1	mm	6
	DN 32 ... 50	mm	12
Névl. jeltartomány	Típus 2780-1	bar	0,4 ... 1
	Típus 2780-2	bar	0,4 ... 2
Szükséges levegőnyomás	bar	2,4	
Rugók száma		3 ¹⁾	
Zárási szívárgás	I_n/h	< 10	
Állítónyomás-csatlakozás Típus 2780-1		ISO 288/1, G $\frac{1}{8}$; NPT $\frac{1}{8}$	
Környezeti hőmérséklet	°C	-10 ... 80	
Anyagminőségek			
Ház ²⁾		Alumínium GD-ALSi12	
Membrán		NBR	
Rugók ²⁾		Rugóacél C	
Külső csavarok		Krómozott acél	
Hüvely		Sárgaréz CuZn40Pb	
Tömeg	Típus 2780-1	kg	2
	Típus 2780-2	kg	3,2

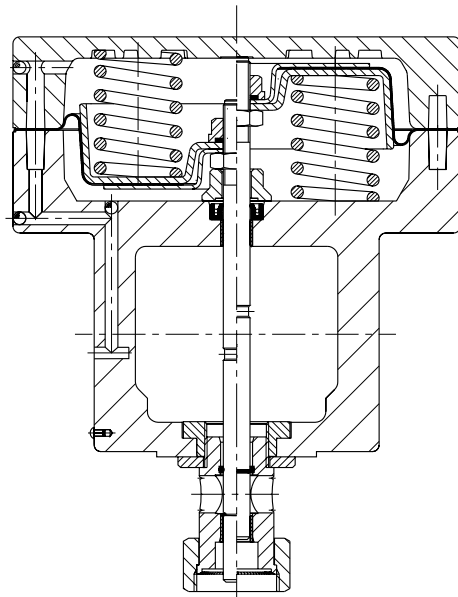
¹⁾ 0,4 ... 2 bar-os névleges jeltartomány és 12 mm-es löket esetén 6 rugó

²⁾ lakkozás és felületi kezelés nélkül



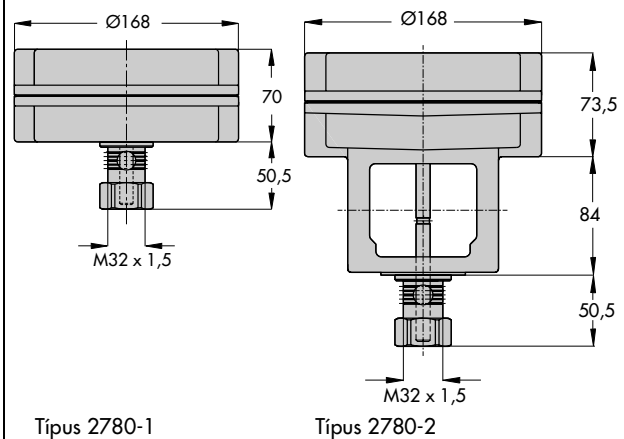
Rugóerő segítségével a hajtás rúd
kifelé mozgó befelé mozgó

3. ábra · Állítómű Típus 2780-1 (metszetábra)



Rugóerő segítségével a hajtás rúd
kifelé mozgó befelé mozgó

4. ábra · Állítómű Típus 2780-2 (metszetábra)



Típus 2780-1

Típus 2780-2

5. ábra · Méretek mm-ben

