

## Típus 2780-1

## Típus 2780-2

### Alkalmazás

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

Hatásos membránfelület  $120 \text{ cm}^2$ , 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  $G^{1/8}/, NPT^{1/8}$



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).

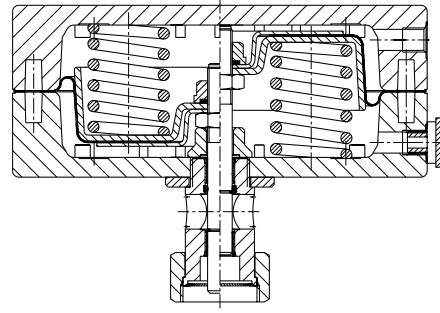
„A rugóerőre befelé mozgó hajtás rúd” esetén segédenergia kiesésekor a hajtás rúd a rugó erejének segítségével a felső végállásig mozog (ld. a 3. és 4. ábrák jobboldalát).

## Műszaki adatok

Névleges átmérő	DN	15 ... 50 (G $\frac{1}{2}$ ... G1)	
Hatásos membránfelület	cm <sup>2</sup>	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 <sup>1)</sup>	
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	
<b>Anyagminőségek</b>			
Ház <sup>2)</sup>		Alumínium GD-ALSi12	
Membrán		NBR	
Rugók <sup>2)</sup>		Rugóacél C	
Külső csavarok		Krómozott acél	
Hüvely		Sárgaréz CuZn40Pb	
Tömeg	Típus 2780-1	kg	2
	Típus 2780-2	kg	3,2

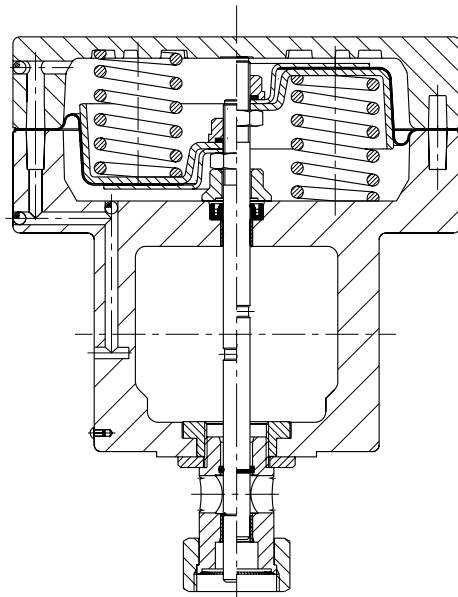
<sup>1)</sup> 0,4 ... 2 bar-os névleges jeltartomány és 12 mm-es löket esetén 6 rugó

<sup>2)</sup> lakkozás és felületi kezelés nélkül



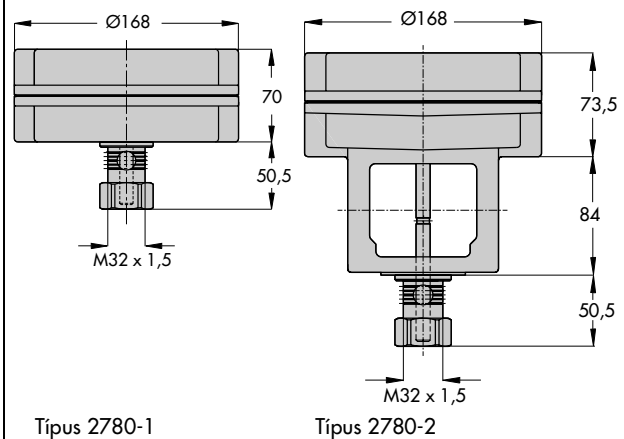
Rugóerő segítségével a hajtás rúd  
kifelé mozgó                      befelé mozgó

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

