



Nagy részecskeméret - Kíméletes kezelés

Alfa Laval Unique Mixproof Nagy Részecskeméret Szelep (Unique LP)

Konceptió

Ez a Unique Mixproof LP szelep a sokat bizonyított és kivételesen rugalmas tervezésű Unique Mixproof szelepek kialakításán alapul. A szelepeket a kíméletes termékkezeléshez, a nagy, max. 1 1/4" (45 mm) részecskeméretű vagy magas viszkozitású termékekhez alakították ki.

Működési elv

A Unique Mixproof LP működtetése sűrített levegő segítségével, távirányítással történik. A szelep alaphelyzetben zárt kivitelű (NC). Ez standardként ülékemeléssel kapható, mely két termék egyidejű kezelését teszi lehetővé, vagy egy termék biztonságos kezelését, mialatt az ülékemelés tisztítási eljárások történnek a szelep másik felén – mindent a keresztfertőzés bármilyen kockázata nélkül.

A 6"-os szelep, szabványként szintén fel van szerelve egy kiegyensúlyozott alsó szeleptányérhoz, hogy megvédje a magas nyomás és a vízütés hatásaival szemben. A 4"-os szelep a 1 1/2" (45mm) részecskék miatt, nincs kiegyensúlyozott alsó szeleptányérral ellátva. A 4"-os mégis standardként rendelkezik egy nyomásfokozó működtetővel, a terméknomás max. 10 bar-os nyomásának fenntartásához.

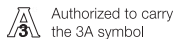
Műszaki adatok

Max. terméknomás:1000 kPa (10 bar)

Min. terméknomás:Teljes vákuum.

Hőmérséklettartomány:-5 és +125 °C között (az elasztomer típusától függően)

Légnomás:max. 8 bar



Authorized to carry the 3A symbol



Anyagok

Termékkel érintkező

acélalkatrészek: 1.4404 (316L)

Egyéb acélalkatrészek: 1.4301 (304)

Külső felületkezelés Közepesen fényes (fűjt)

Belső felületkezelés Fényes (polírozott), Ra = 1,6 µm

A készítménnyel érintkező

részek: EPDM

Más tömitések:

Helyszíni tisztítási

tömitések: EPDM

Szabályozó tömitései: NBR

Vezetőszalagok PTFE

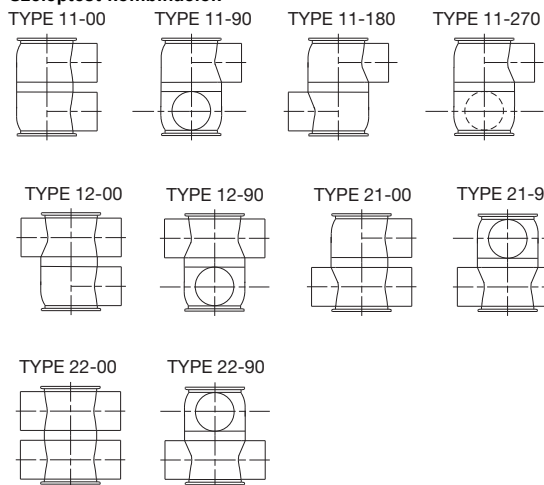
Elérhetőség

A szelep ezen LP kiadása Unique Mixproof egy elsőrangú szelep, mely az eljárás biztonságára éppen úgy vonatkozik, mint az egészségügyi nézőpontra. Az Unique Mixproof LP szelep 4" és 6" méretekben kapható.

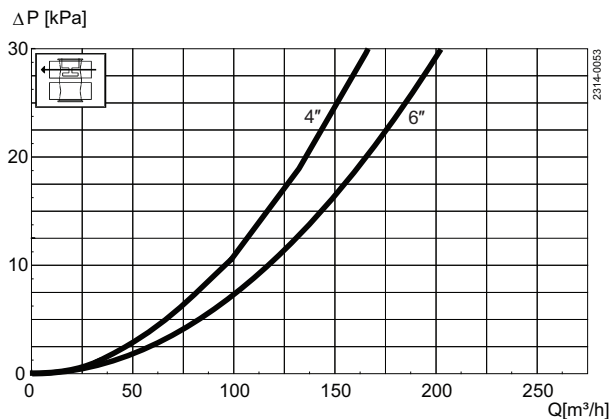
Opciók

- Menetes vég vagy clamp csatlakozás az igényelt szabvány szerint.
- Vezérlés és kijelzés: ThinkTop vagy ThinkTop Basic.
- A felső ülékemelés érzékelésének kijelzése
- A termékkel érintkező tömítések HNBR, NBR vagy FPM

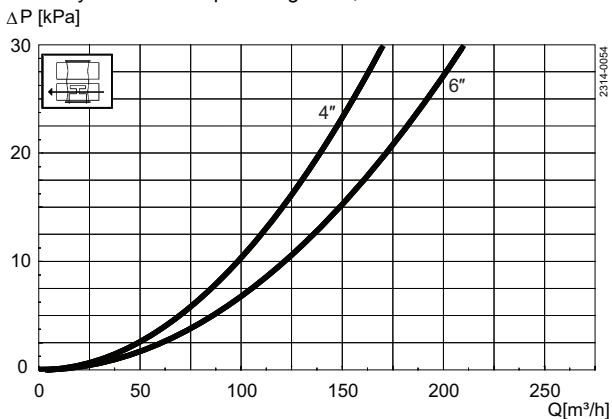
Szeleptest-kombinációk



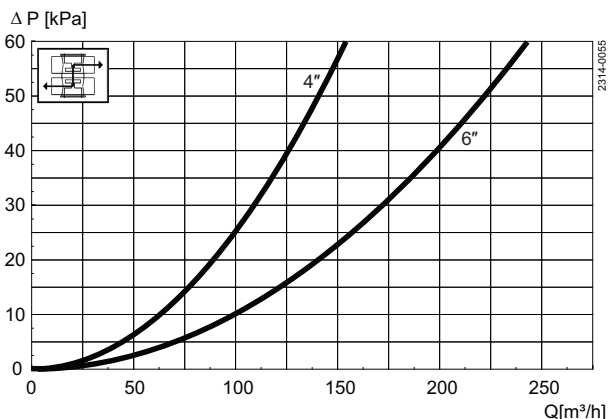
Nyomásemelés/kapacitás görbék



ábra 2. Nyomásemelés/kapacitás görbék, felső testek.



ábra 4. Nyomásemelés/kapacitás görbék, alsó test.



ábra 3. Nyomásemelés/kapacitás diagramok, a szeleptestek között.

Fontos!

A diagramokra a következő érvényes:

Közeg: Víz (20 °C).

Mérés: A VDI szerint 2173.

A levegő és a helyszíni tisztítás fogyasztás

Méret	OD	
	4"	6"
Kv-érték		
Felső ülékemelés	[m ³ /h]	3.2
Alsó ülékemelés	[m ³ /h]	2.9
Működtető levegőfogyasztás		
Felső ülékemelés	* [n liter]	0.62
Alsó ülékemelés	* [n liter]	0.21
Fő mozgás	* [n liter]	3.54

Megjegyzés

* [n liter] = térfogat légköri nyomás mellett

Az ülékemelés CIP térfogatáramát meghatározó képlet:

(a vízhez hasonló viszkozitású és sűrűségű folyadékok esetén):

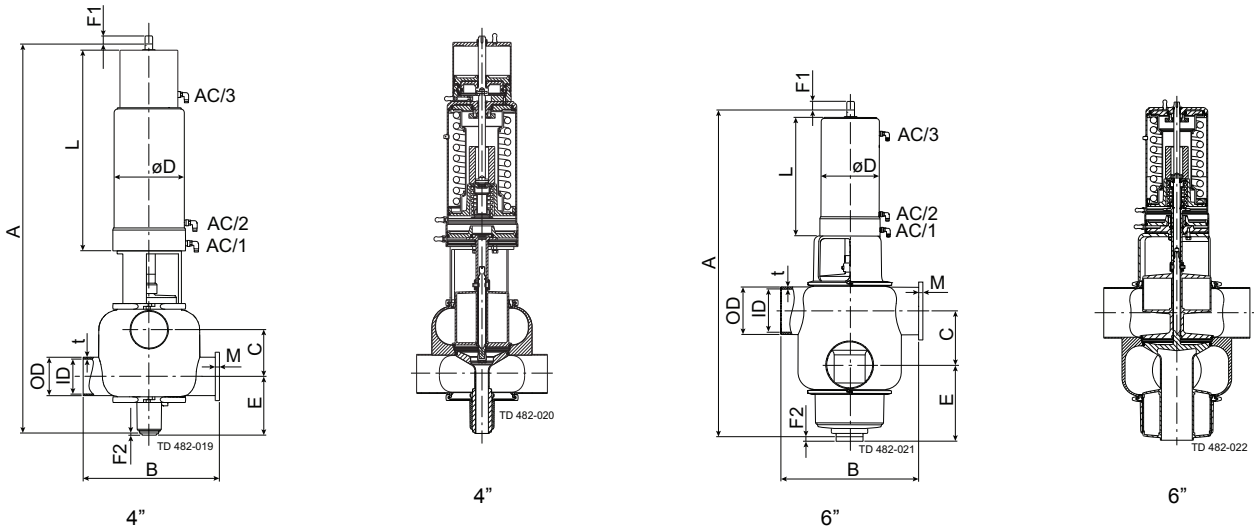
$$Q = Kv \cdot \sqrt{\Delta p}$$

Q = CIP - térfogatáram (m³/h).

Kv = Kv érték a fenti táblázatból

Δp = CIP nyomás (bar).

Méreték



Méret	4"	6"
A	1038.00	1002.00
B	350.00	440.00
**C	123.60	172.67
OD	101.60	152.40
ID	97.60	146.86
t	2.00	2.77
E	166.00	211.00
F1	75.00	75.00
F2	5.00	5.00
ØD	186.00	186.00
L	534.00	379.00
M/Tri-clamp	21.00	38.60
Súly (kg)	64.90	86.20

FONTOS!

**A C méret mindig kiszámítható a $C = \frac{1}{2}$

$C = \frac{1}{2}ID_{\text{felső}} + \frac{1}{2}ID_{\text{alsó}} + 26\text{mm}$ képletel.

Bár a jelen dokumentumban szereplő információk helytállóak a kiadás időpontjában, fenntartjuk a jogot az előzetes értesítés nélküli megváltoztatására. Az ALFA LAVAL az Alfa Laval Corporate AB által bejegyzett és tulajdonában lévő védjegy.

ESE02124HU 1507

© Alfa Laval

Az Alfa Laval elérhetősége

Az elérhetőségi adatokat minden ország esetében folyamatosan frissítjük a weboldalunkon. Kérjük, látogasson el a www.alfalaval.com címre, ha közvetlenül szeretne hozzájutni a tájékoztatáshoz.