



## Korszerű - tisztíthatóság

### Alfa Laval Unique Mixproof vízszintes tartályszelep (Unique HT)

#### Konceptió

Ezt a Unique Mixproof HT speciálisan a tartály oldalára való vízszintes felszerelésre tervezték, vagy egy kúp alakú tartály aljára, helytakarékos megoldásként. A Unique Mixproof szelepek sokat bizonyított és kivételesen választékos elveire alapul, ez a vízszintes mixproof tartályszelep a hasonló alkatrészek számos jellemzőivel rendelkezik, mint a működtető, a rögzítőelem és a tömítések, ezért ugyanazok a pótalkatrészei is. Ez biztosítja a könnyű szerelhetőség előnyeit és az alacsony tulajdonosi költségeket.

#### Normál kialakítás

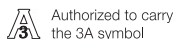
A Unique Mixproof HT szelep, melyet bármilyen érzékelési szinttel és vezérléssel be lehet szerelni. Ez standardként ülékemeléssel kapható, mely két termék egyidejű kezelését teszi lehetővé, vagy egy termék biztonságos kezelését, mialatt az ülékemelés tisztítási eljárások történnek a szelep másik felén – mindent a keresztfertőzés bármilyen kockázata nélkül.

A szeleptest dupla tangenciális kialakítása biztosítja a teljes leereszthetőségét, főként akkor, amikor a szelepet egy lapos aljú tartály aljára szerelik.



#### MŰSZAKI ADATOK

Legnagyobb üzemi nyomás a csővezetékben: . . . . . 1000 kPa (10 bar)  
Min. terméknyomás: . . . . . Teljes vákuum.  
Hőmérséklettartomány: . . . . . -5 és +125 °C között (a gumi minőségétől függően)  
Légnyomás: . . . . . Max. 8 bar (800 kPa).



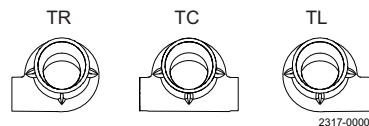
#### FIZIKAI ADATOK

Termékkel érintkező acéalkatrészek: . . . . . 1.4404 (316L).  
Egyéb acéalkatrészek: . . . . . 1.4301 (304).  
Külső felületkezelés . . . . . Közepesen fényes (fújt)  
Belső felületkezelés . . . . . Fényes (polírozott), Ra = 1,6 µm  
Termékkel érintkező tömítések: . . . . . EPDM.

Más tömítések:

Helyszíni tisztítási tömítések: . . . . . EPDM  
Szabályozó tömítései: . . . . . NBR  
Vezetőszalagok: . . . . . PTFE

#### Szeleptest-kombináció



**Fontos:** a szeleptest konfiguráció meghatározásához (TR vagy TL) kérjük, nézzen a működtető teteje felé.

### Korszerű - Tisztíthatóság

A Unique Mixproof HT szelep korszerű megoldást biztosít, amikor nincsen CIP nyomás vagy áramlás a tartály oldalról az ülék és a szeleptányér megtisztításához. A szelep a szabadalmazott helyszíni tisztító (CIP) fúvókáknak köszönhetően, öntisztító. Az első fúvókát kifejezetten a szeleptányér tisztítására tervezték. Ez a kettős működésű fúvóka szórja a tisztítóoldatot a tartálycsatlakozón keresztül, biztosítva a szeleptányér teljes érintkezési felületének valamint a tartálynyílás holttereinek teljes tisztítását. A második egy forgó CIP fúvóka mely az egységbe van építve a teljes furatos szivárgási kamra optimális tisztítása érdekében.

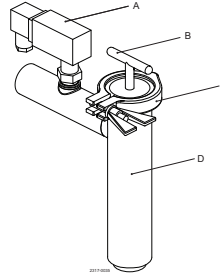
Az együlékű szeleptest kialakítása teszi azt megfelelővé a tartályra való közvetlen felhegesztésre, vagy annak egy Tri-clamp segítségével való csatlakoztatására.

A 4" és 6" modellek egy 45-mm nyílással rendelkeznek, mely a nagyon nagy részecskéket vagy magas viszkozitású folyadékok átjutását is lehetővé teszik.

### 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 tömitések HNBR, NBR vagy FPM
- A CIP érvényesítő készlet, mely lehetővé teszi a CIP áramlását külső CIP fúvókák felé - lásd a képet. 1

### CIP érvényesítő készlet



- A. Áramlás kapcsoló
- B. Szűrőelem
- C. Bilincsgyűrű
- D. Szűrőház

ábra 1

Méret hüvelyk	Max. részecskeméret (mm)	Max. tartálynyomás (bar)	Működtető mérete 4-Basic (Ø157x254)	Működtető mérete 5-Basic (Ø185x280)	Nyitási nyomás a csőben 6 bar légnyomás mellett (kPa)
2½"	32	5.9	Szabvány		1000
3"	32	5.9	Szabvány		1000
4"	45	5.9		Hosszú kinyúlás	1000
6"	32	2.6/1.9*			1000
6"	45	1.9		Hosszú kinyúlás	1000

### Megjegyzések:

A tartály legnagyobb nyomása azt jelenti, hogy a tartályban lévő nagyobb nyomásra kinyílik a szelep.

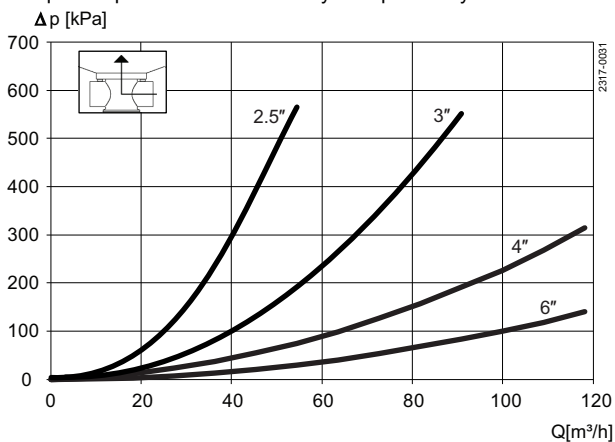
A csővezetékben 10 bar-ral (1000 kPa) lehet nyitni.

A szelep bezárásakor a nyomás nem lehet nagyobb, mint a „Max. Tartálynyomás”.

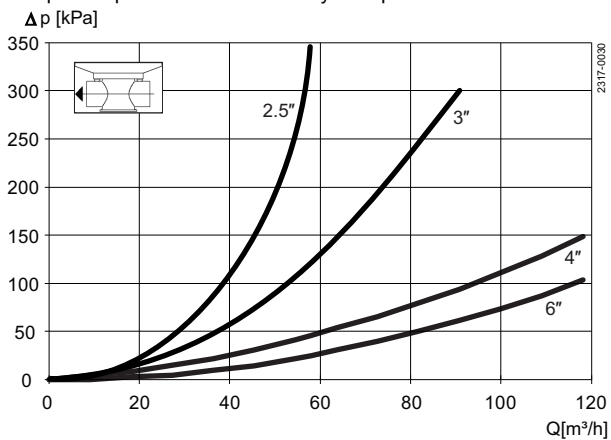
\* Max. tartálynyomás üléknyomó tartály szeleptányér.

## Nyomásesés/kapacitás görbék

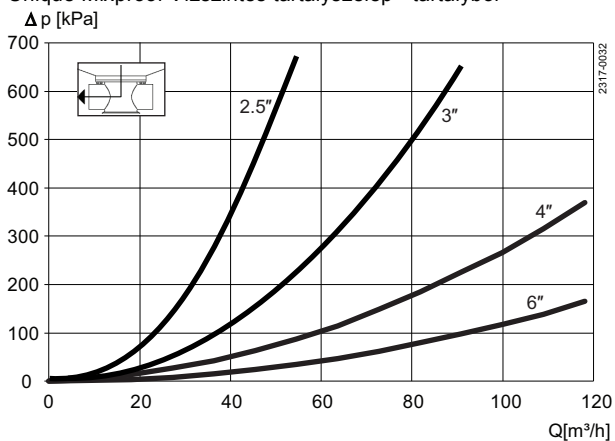
### Unique Mixproof Vízszintes tartályszelep - tartályhoz



### Unique Mixproof Vízszintes tartályszelep - keresztül



### Unique Mixproof Vízszintes tartályszelep - tartályból



## A levegő és a helyszíni tisztítás fogyasztása

Méret	DN/OD				Hosszú kinyúlású
	2 1/2"	3"	4"	6"	DN/OD 6"
<b>ISO</b>					
<b>Kv-érték</b>					
Felső ülékemelős [m³/h]	2.5	2.5	3.1	7.1	7.1
Alacsony ülékemelős (tartály ülékemelős) [m³/h]	11.5	11.5	34.1	80.5	80.5
<b>Működtető levegőfogyasztás</b>					
Felső ülékemelős * [n liter]	0.4	0.4	0.62	0.62	0.62
Alacsony ülékemelős (tartály ülékemelős) * [n liter]	0.13	0.13	0.21	0.21	0.21
Nyitás * [n liter]	1.62	1.62	3.54	3.54	3.54
<b>Kv-érték - SpiralClean</b>					
A külső CIP az ülékkamrában [m³/h]	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52

## Megjegyzés

\* [n liter] = térfogat légköri nyomás mellett

Javasolt min. nyomás a külső CIP-hez az ülékkamrában 3 bar.

### Az ülékemelős CIP térfogatáramát meghatározó képlet:

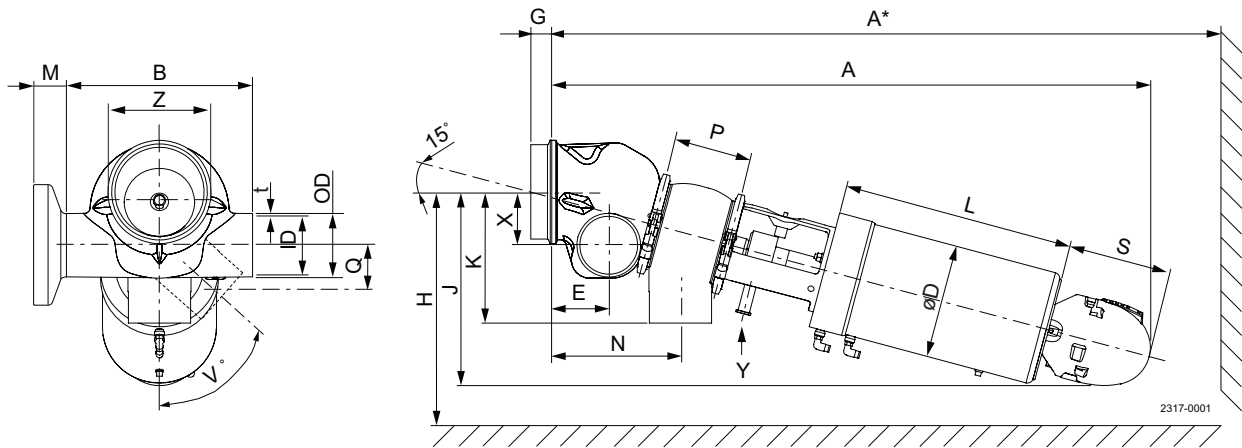
(a vízhez hasonló viszkozitású és sűrűségű folyadékok esetén):

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

Q = CIP - térfogatáram (m³/h).

Kv = Kv érték a fenti táblázatból

Δp = CIP nyomás (bar).



Méret	2.5"	3"	4"	6" (75 mm) löket	6" (59 mm) löket
A	735	759	977	1088	1088
A*	867	904	1155	1329	1329
B	220	220	300	420	420
OD	63.5	76.1	101.6	154.2	154.2
ID	60.3	72.9	97.6	146.86	146.86
t	1.6	1.6	2	3.67	3.67
øD	186	186	186	186	186
E	70.9	77.2	92.2	129.5	129.5
F1	38	38	75	75	59
F2 (tartálydugó)	10	10	10	10	10
G	15.9	15.9	38.1	44.5	44.5
H	281	291	364	423	423
J	246	252	317	359	359
K	153	158	215	307	307
L	252	252	379	379	379
N	152	170	210	283	283
P	89.3	101.9	126.6	180	180
Q	15.9	15.9	38.1	44.5	44.5
S	180	180	180	180	180
V°	0-67°	0-60°	0-53°	0-49°	0-53°
X	38,3	36,6	52,6	93,8	93,8
Y	3/4" Bilincsszorító	3/4" Bilincsszorító	3/4" Bilincsszorító	3/4" Bilincsszorító	3/4" Bilincsszorító
Z	4"	4"	6"	10"	10"
M/Tri-clamp	21	21	21	38.56	38.56
Súly (kg)	13.0	14.2	43.1	87.6	87.6

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.

#### Az Alfa Laval elérhetősége

Az elérhetőségi adatokat minden ország esetében folyamatosan frissítjük a weboldalunkon. Kérjük, látogasson el a [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) címre, ha közvetlenül szeretne hozzájutni a tájékoztatáshoz.