



# Simply Unique együlékes szelep

## Alfa Laval Y-ház Unique együlékes szelephez

### Konceptió

A Unique együlékes Y-házás szelep megfelel a termelési folyamatok által támasztott legszigorúbb higiéniai és biztonsági követelményeknek. A sokat bizonyított Unique SSV együlékes szelep alapzatra szerelve az Y-házás változat esetében a termék áramlási útvonala egyenes, és a termék kíméletes kezelésére tervezték. E szelepek főleg a nagy viszkozitású vagy nagyméretű részecskéket tartalmazó folyadékok esetén használhatók.

### Működési elv

A szelep egy pneumatikus működtetésű szelep higiénikus és moduláris dizájnnal, sűrített levegővel távirányítva. Kevés és egyszerű mozgó alkatrészt tartalmaz, ami nagyon megbízhatóvá

### Normál kialakítás

A szelepet arra tervezték, hogy évekig biztonságosan biztosítsa az Alfa Laval termékeitől megszokott megbízhatóságot és nagy teljesítményt. A pneumatikus meghajtó összfogató bilincssel csatlakozik a szeleptesthez, és minden részegység szorítóbilincssel van összeszerelve.



### MŰSZAKI ADATOK

#### Hőmérséklet

Hőmérséklettartomány: . . . . . 10°C - +140°C (EPDM) között

#### Nyomás

Max. terméknomás: . . . . . 1000 kPa (10 bar)

Min. terméknomás: . . . . . Teljes vákuum

Légnyomás: . . . . . 500 - 700 kPa (5 - 7 bar)

#### Meghajtó funkciója

- Pneumatikus mozgás lefelé, rugóval visszatérítés.
- Pneumatikus mozgás felfelé, rugóval visszatérítés.
- Pneumatikus mozgás felfelé és lefelé (A/A).

### FIZIKAI ADATOK

#### Anyagok

Termékkel érintkező acélalkatrészek: . . . . . 1.4404 (316L)

Egyéb acélalkatrészek: . . . . . 1.4301 (304)

Külső felületkezelés . . . . . Közepesen fényes (fújt)

Belső felületkezelés . . . . . Fényes (polírozott), Ra = 0,8 µm

Termékkel érintkező tömítések: . . . . . EPDM

Más tömítések: . . . . . NBR

Szeleptányér tömítés: . . . . . TR2 (lebegő PTFE konstrukció)

## Opciók

- A. Vezérlés és kijelzés: IndiTop, ThinkTop vagy ThinkTop Basic.
- B. Termékkel érintkező tömítések HNBR/NBR vagy FPM anyagból.
- C. Fényes külső felületminőség.

## Fontos!

További részletek az ESE00608 sz. utasításban.

## Más szelepek ugyanebben az alapkívitelben

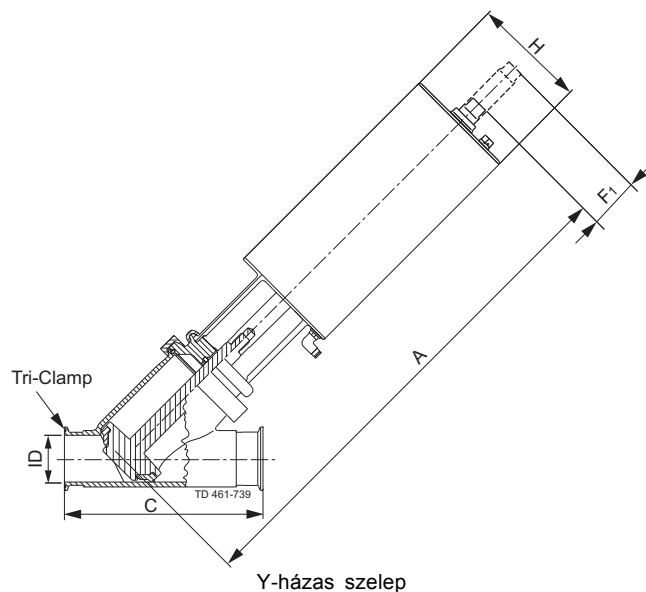
A Unique SSV termékcsalád számos különböző célra megfelelő szelepet tartalmaz. Kérjük, hogy az összes típus és opció teljes eléréséhez vegye igénybe az Alfa Laval számítógéppel támogatott kiválasztási eszközét (Anytime konfigurátor).

- Együlékes szelep.
- Fordított működésű szelep.
- Hosszú löketű szelep.
- Kézzel működtetett szelep.
- Aszeptikus szelep.

A pneumatikus meghajtóra 5 éves jótállás vonatkozik.

## Méretek

	Névleges méret			
	DN/OD 51 mm	DN/OD 63.5 mm	DN/OD 76.1 mm	DN/OD 101.6 mm
A	440	456	560	620
C	200	235	264	321
ID	47	60	73	97
F <sub>1</sub>	50	50	67	67
H	115	115	156	156
Súly (kg)	8.6	11.1	18.6	27.1



## Fontos!

### A nyitási/zárási időt a következők befolyásolják:

- A levegőellátás (légnyomás).
- A légvezetékek hossza és méretei
- Ugyanahhoz a légvezetékhez csatlakoztatott szelepek száma.
- Egy mágnesszelep használata sorosan csatlakoztatott szelepmeghajtóhoz.
- Terméknyomás.

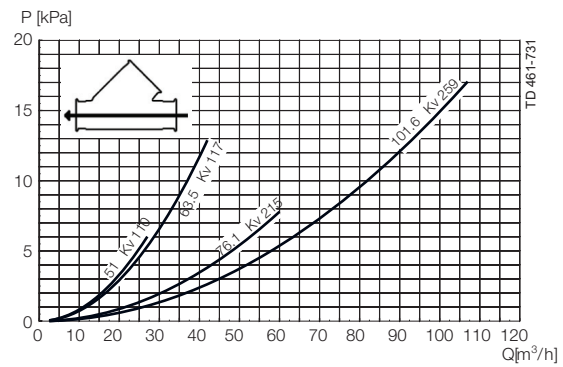
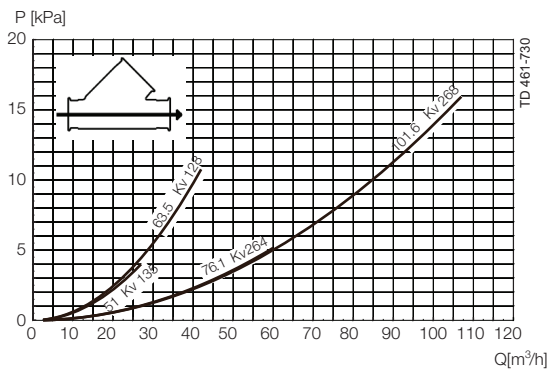
### Sűrített levegős csatlakozások:

R 1/8" (BSP). belső menet.

## Levegőfogyasztás (liter szabad levegő) egy lökethez

Méret	DN/OD	DN/OD
	51 - 63.5 mm	76.1 - 101.6 mm
NOésNC	0.8 x Légnomás [bar]	2 x Légnomás [bar]
A/A	1.4 x Légnomás [bar]	3.9 x Légnomás [bar]

## Nyomásesés/kapacitás görbék



### Megjegyzés!

A diagramokra a következő érvényes:

Közeg: Víz (20°C)

Mérés: A VDI2173-nak megfelelően

A nyomásesés az Anytime konfigurátorban is kiszámítható.

A nyomásesés a következő képlettel is kiszámítható:

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

Ahol

Q = áramlási sebesség m<sup>3</sup>/h-ban.

K<sub>v</sub> = m<sup>3</sup>/h, 1 bar nyomásesés mellett (lásd a fenti táblázatot).

Δp = A szelep fölötti nyomásesés barban.

Ahol

Q = áramlási sebesség m<sup>3</sup>/h.

K<sub>v</sub> = m<sup>3</sup>/h egy 1 bar-os nyomásesés mellett (lásd a fenti táblázatot).

Δp = A szelep fölötti nyomásesés barban.

2.5" elzárószelep, ahol K<sub>v</sub> = 111 (lásd a fenti táblázatot).

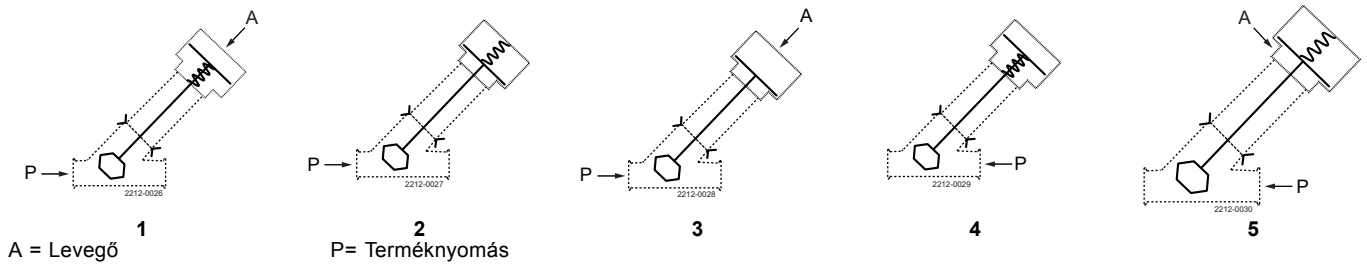
$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta p}$$

$$40 = 111 \times \sqrt{\Delta p}$$

$$\Delta p = \left(\frac{40}{111}\right)^2 = 0.13 \text{ bar}$$

(Ez kb. megegyezik a fenti, y-tengelyen leolvasott nyomáseséssel)

**Az Y-házás Unique együlékes szelep nyomásadatai**



**Táblázat 1**

Meghajtó / Szeleptest kombinációja és nyomás iránya	Légnyomás (bar)	Dugó pozíciója	Szelepméret			
			DN50 DN/OD	DN 65 DN/OD	DN 80 DN/OD	DN 100 DN/OD
			51 mm	63.5 mm	76.1 mm	101.6 mm
1	6	NO	4.9	2.7	3.8	2.1
2	6	NO	4.4	2.4	3.8	2.1
3	6	A/A	10.0	7.1	9.4	5.4

**2 Táblázat**

Meghajtó / Szeleptest kombinációja és nyomás iránya	Légnyomás (bar)	Dugó pozíciója	Maximális nyomás, amelyen a szelep nyitni tud (bar). Szelepméret			
			DN50 DN/OD	DN 65 DN/OD	DN 80 DN/OD	DN 100 DN/OD
			51 mm	63.5 mm	76.1 mm	101.6 mm
4	6	NO	9.2	5.1	6.5	3.7
5	6	NC	9.8	5.4	6.5	3.7

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.