



## A rendszerek védelme

### Alfa Laval Biztonsági szelep

#### Konceptió

Az Alfa Laval rugós biztonsági szelep a tartályokban és edényekben fellépő túlnyomás megelőzésére szolgál. A tejiparban, az élelmiszer- és italiparban valamint a biogógyszeriparban használható a személyi sérülések és az anyagi károk megbízható elkerülése érdekében.

#### Működési elv

A folyadékok megengedhetetlen túlnyomásának elkerülésére szolgál tartályokban, konténerekben és üzemszervekben. A szelepet kérésre a működési nyomásnál nagyobb nyomásra gyárilag állítjuk be. Ha a működési nyomás túllépi a beállított nyomást, a szelep a rugóerő ellen nyit. Az Alfa Laval biztonsági szelepet lehetőség szerint függőlegesen kell felszerelni. Vízszintesen felszerelt szelep esetén a beállított nyomás a specifikációktól egy kicsit alacsonyabb lesz, a dugattyúsúly hiánya miatt. Legnagyobb hatás: DN80 és DN100.

#### Alapkiállítás

Az Alfa Laval biztonsági szelep DN25 mérettől DN100 méretig rendelhető, a rugós beállított nyomástartomány pedig 0,2 bartól 12 barig terjed. A szelep lehet pneumatikus vagy manuális működtetésű. Az Alfa Laval biztonsági szelepet PED-tanúsítvánnyal szállítjuk. Megfelel az EN 4126-1 szabványnak. Megfelel az Európai Parlament és Tanács nyomástartó berendezésekre és rendszerekre (PED) vonatkozó 97/23/EK irányelvének. II. folyadékcsoport (nem veszélyes folyadékok).

#### MŰSZAKI ADATOK

##### Hőmérséklet

Hőmérséklettartomány: . . . . . +5°C és +95 °C között  
Max. sterilizálási hőmérséklet, szárazgőz: . . . . . 140 °C

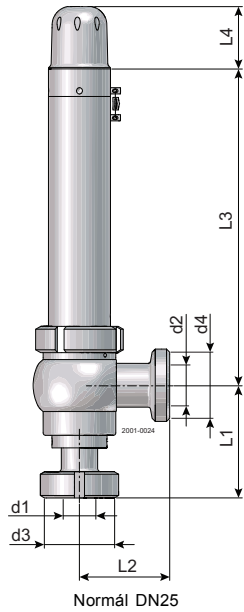


#### FIZIKAI ADATOK

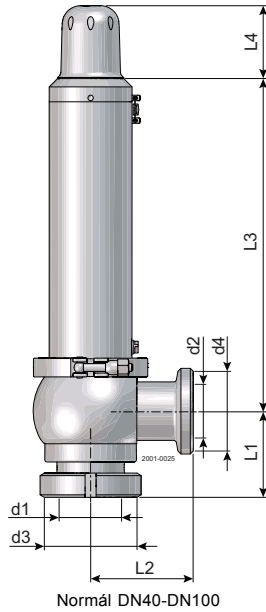
##### Anyagok

A készítménnyel érintkező részek: . . . . . 1.4404 (316L)  
Egyéb acélalkatrészek: . . . . . 1.4301 (304)  
Tömítések: . . . . . EPDM  
Külső bevonat: . . . . . Ra 1,5-2,5 µm  
Belső bevonat . . . . . Ra 0,8 µm  
Csatlakozások: . . . . . Bélés/anya - apa DIN 11851

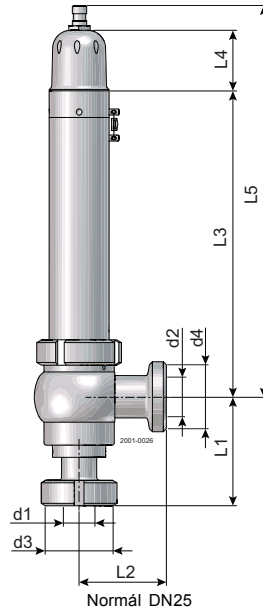
**Méreték:**



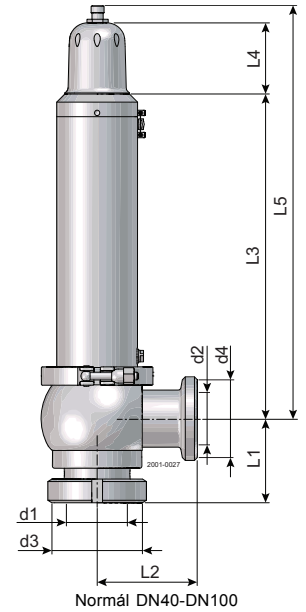
Normál DN25



Normál DN40-DN100



Normál DN25  
induktív érzékelővel a  
visszacatoláshoz



Normál DN40-DN100  
induktív érzékelővel a  
visszacatoláshoz

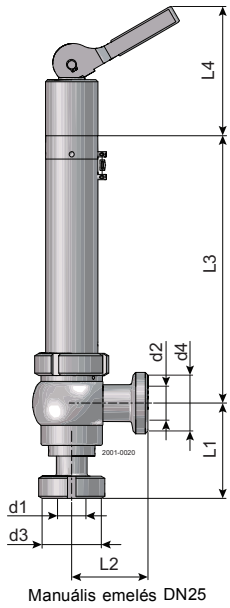
**Szabvány**

Méret	d1	d2	d3	d4	L1	L2	L3	L4	kg
DN25	26	32	Rd52x1/6	Rd58x1/6	82	72	253	50	6.8
DN40	32	38	Rd65x1/6	Rd65x1/6	68	82	255	66	9.1
DN50	38	50	Rd78x1/6	Rd78x1/6	70	93	301	66	1.3
DN65	50	66	Rd95x1/6	Rd95x1/6	85	105	402	66	15.0
DN80	66	81	Rd110x1/4	Rd110x1/4	100	115	407.5	66	22.0
DN100	81	100	Rd130x1/4	Rd130x1/4	130	130	418	66	28.2

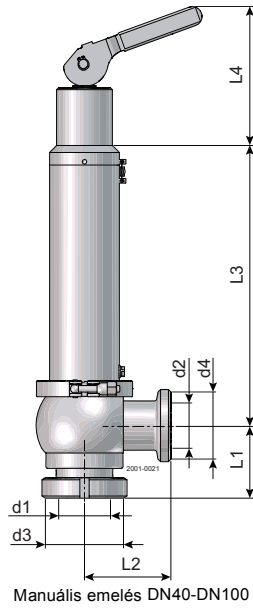
**Normál, induktív érzékelővel a visszacsatoláshoz**

Méret	d1	d2	d3	d4	L1	L2	L3	L4	L5	kg
DN25	26	32	Rd52x1/6	Rd58x1/6	82	72	253	50	324	6.8
DN40	32	38	Rd65x1/6	Rd65x1/6	68	82	255	66	338	9.1
DN50	38	50	Rd78x1/6	Rd78x1/6	70	93	301	66	384	1.3
DN65	50	66	Rd95x1/6	Rd95x1/6	85	105	402	66	484	15.0
DN80	66	81	Rd110x1/4	Rd110x1/4	100	115	407.5	66	489	22.0
DN100	81	100	Rd130x1/4	Rd130x1/4	130	130	418	66	501	28.2

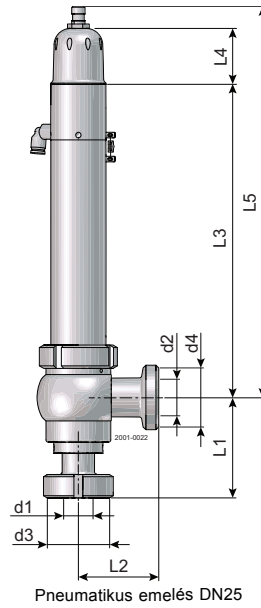
**Méretetek:**



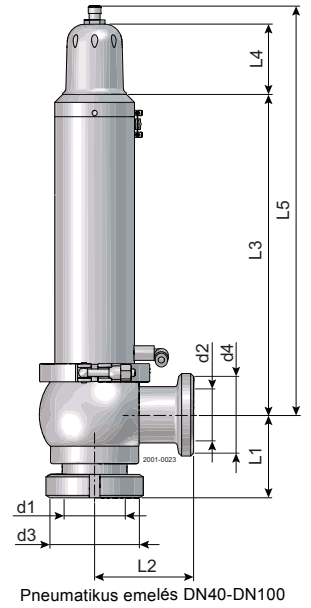
Manuális emelés DN25



Manuális emelés DN40-DN100



Pneumatikus emelés DN25 induktív érzékelővel a visszacsatolóshoz



Pneumatikus emelés DN40-DN100 induktív érzékelővel a visszacsatolóshoz

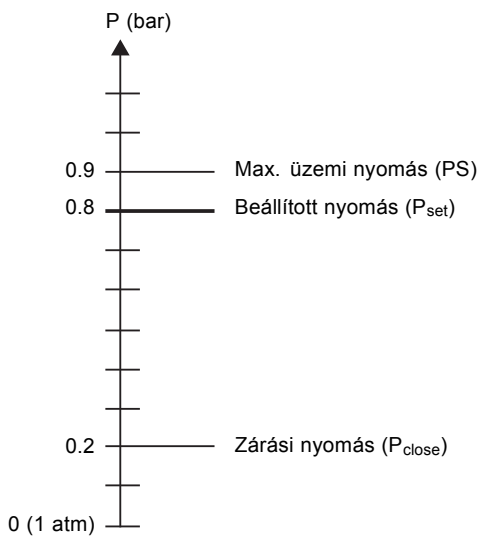
**Manuális emelés**

Méret	d1	d2	d3	d4	L1	L2	L3	L4	kg
DN25	26	32	Rd52x1/6	Rd58x1/6	82	72	253	141-182	7.5
DN40	32	38	Rd65x1/6	Rd65x1/6	68	82	255	152-232	10.3
DN50	38	50	Rd78x1/6	Rd78x1/6	70	93	301	154-234	15.5
DN65	50	66	Rd95x1/6	Rd95x1/6	85	105	402	153-233	16.2
DN80	66	81	Rd110x1/4	Rd110x1/4	100	115	407.5	152.5-232.5	23.2
DN100	81	100	Rd130x1/4	Rd130x1/4	130	130	418	152-232	29.6

**Pneumatikus emelés, induktív érzékelővel a visszacsatolóshoz**

Méret	d1	d2	d3	d4	L1	L2	L3	L4	L5	kg
DN25	26	32	Rd52x1/6	Rd58x1/6	82	72	253	50	324	6.8
DN40	32	38	Rd65x1/6	Rd65x1/6	68	82	255	66	338	9.1
DN50	38	50	Rd78x1/6	Rd78x1/6	70	93	301	66	384	1.3
DN65	50	66	Rd95x1/6	Rd95x1/6	85	105	402	66	484	15
DN80	66	81	Rd110x1/4	Rd110x1/4	100	115	407.5	66	489	22
DN100	81	100	Rd130x1/4	Rd130x1/4	130	130	418	66	501	28.2

**Nyitási és zárási tulajdonságok**



**Max. üzemi nyomás (PS):**

a beállított nyomás 3 %-a vagy 0.1 bar (amelyik nagyobb).

**Zárási nyomás (P<sub>close</sub>):**

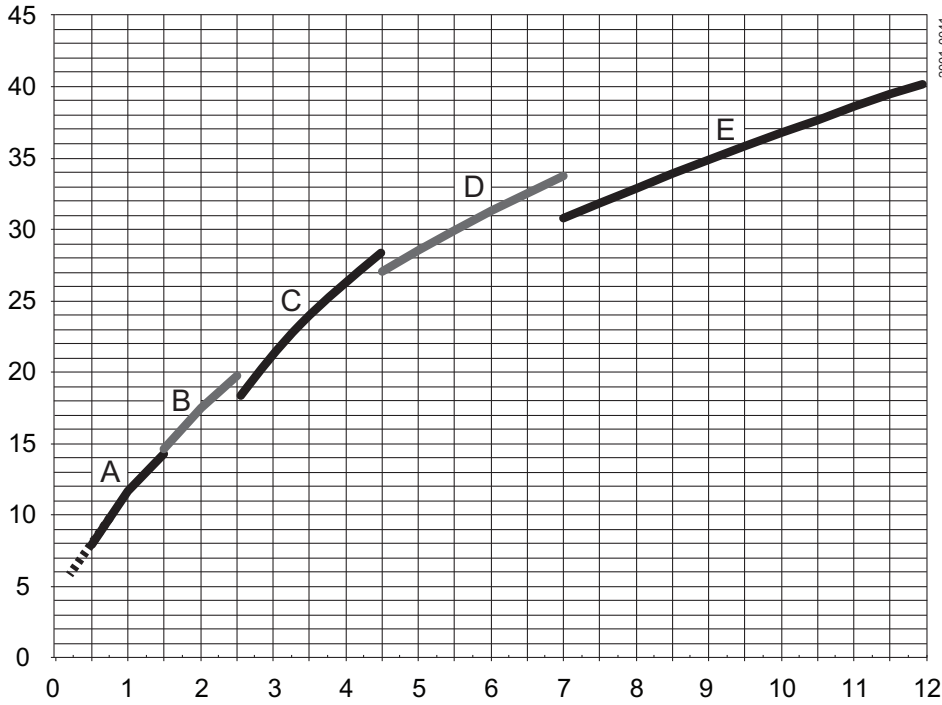
Maximum 20%-kal vagy 0.6 barral a beállított nyomás alatt (amelyik nagyobb)

(Példa: Beállított nyomás = 0.8 bar)

Kifűzési teljesítménygrafikon

**DN25 beállított nyomása: 0.5 - 12.0 bar (20 °C-os víz)**

Áramlási sebesség [m<sup>3</sup>/h].



Nyomástartomány [bar]

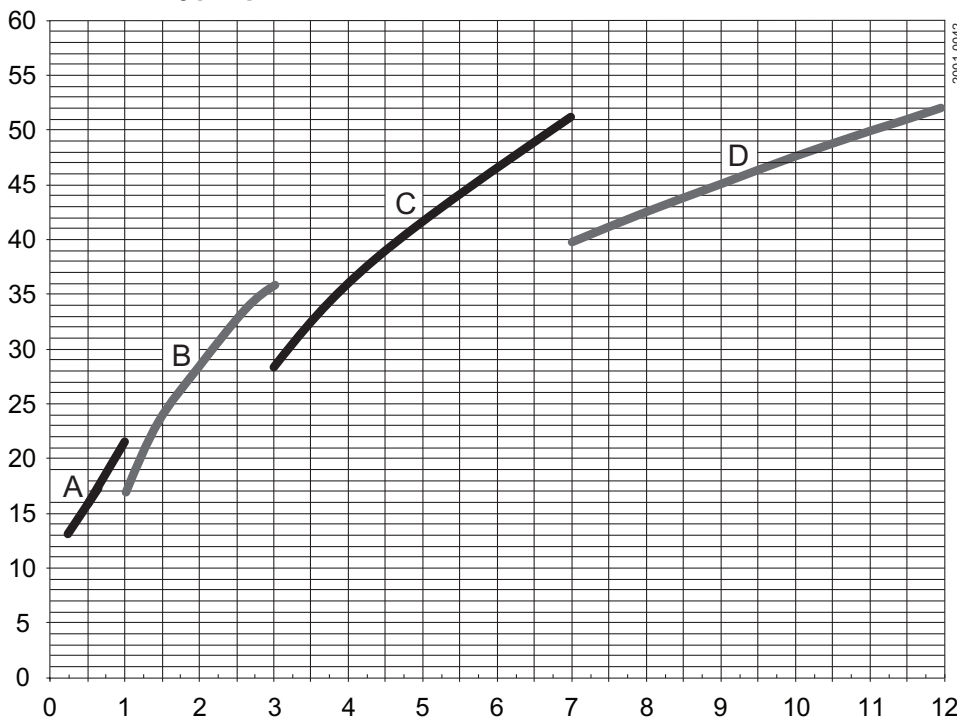
- A = 0.2 - 1.5
- B = 1.6 - 2.5
- C = 2.6 - 4.5
- D = 4.6 - 7.0
- E = 7.1 - 12.0

1

Beállított nyomás (bar)

**DN 40 beállított nyomása: 0.2 - 12.0 bar (20 °C-os víz)**

Áramlási sebesség [m<sup>3</sup>/h].



Nyomástartomány [bar]

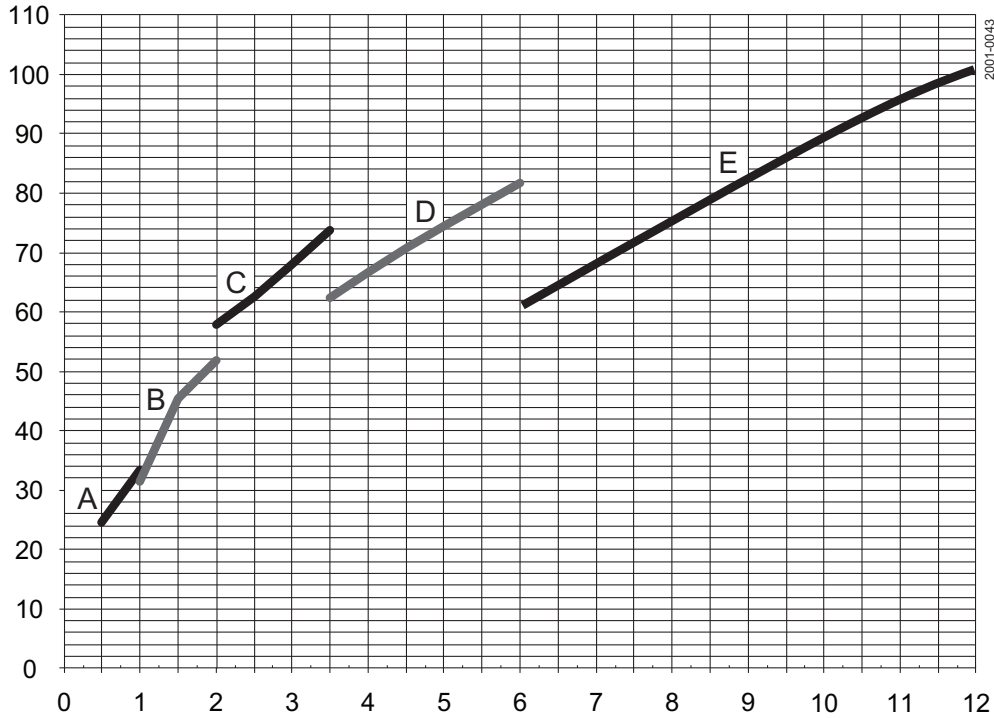
- A = 0.2 - 1.0
- B = 1.1 - 3.0
- C = 3.1 - 7.0
- D = 7.1 - 12.0

Beállított nyomás (bar)

Kifűzési teljesítménygrafikon

DN 50 beállított nyomása: 0.3 - 12.0 bar (20 °C-os víz)

Áramlási sebesség [m<sup>3</sup>/h].



Nyomástartomány [bar]

A = 0.2 - 0.9

B = 1.0 - 1.9

C = 2.0 - 3.4

D = 3.5 - 6.0

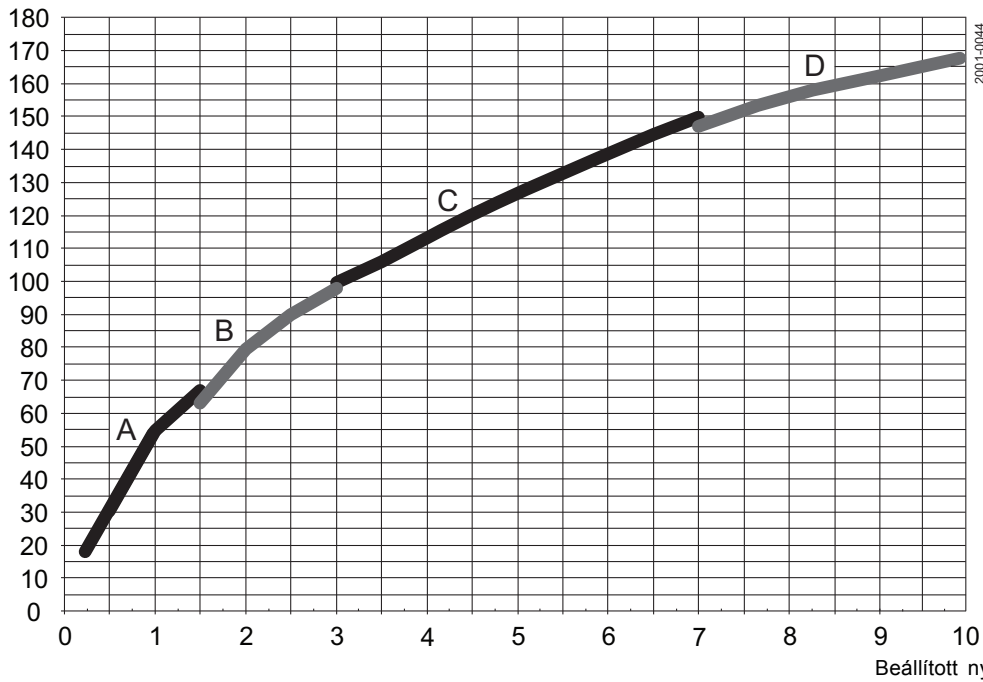
E = 6.1 - 12.0

ne

Beállított nyomás (bar)

DN 65 beállított nyomása: 0.4 - 9.0 bar (20 °C-os víz)

Áramlási sebesség [m<sup>3</sup>/h].



Nyomástartomány [bar]

A = 0.2 - 1.5

B = 1.6 - 3.0

C = 3.1 - 7.0

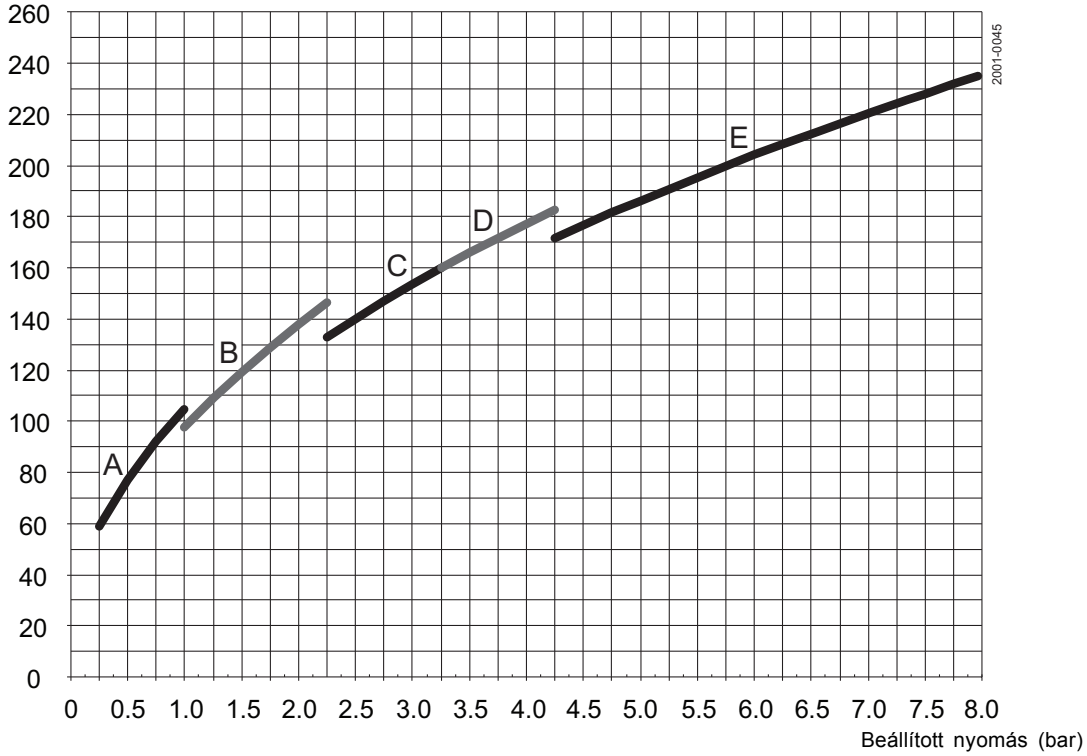
D = 7.1 - 9.0

Beállított nyomás (bar)

**Kifújási teljesítménygrafikon**

**DN 80 beállított nyomása: 0.5 - 8.0 bar (20 °C-os víz)**

Áramlási sebesség [m<sup>3</sup>/h].



Nyomástartomány [bar]

A = 0.3 - 0.9

B = 1.0 - 2.1

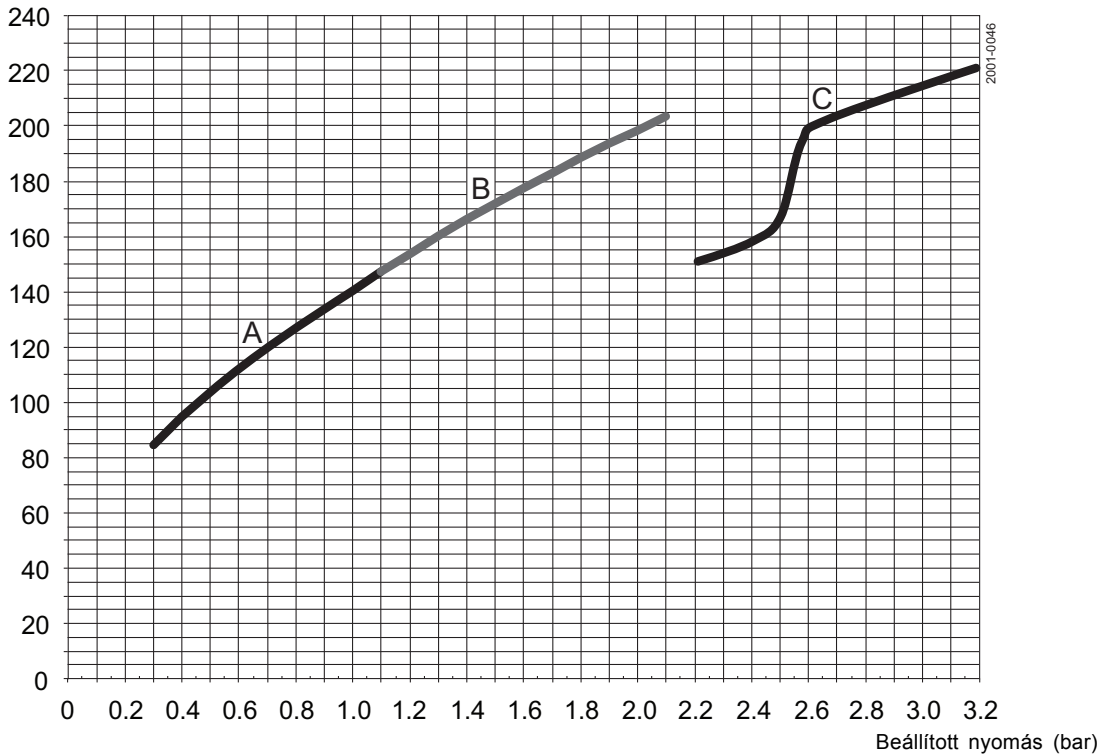
C = 2.2 - 3.3

D = 3.4 - 4.3

E = 4.4 - 8.0

**DN100 beállított nyomása: 0.5 - 3.2 bar (20 °C-os víz)**

Áramlási sebesség [m<sup>3</sup>/h].



Nyomástartomány [bar]

A = 0.3 - 1.1

B = 1.2 - 2.2

C = 2.3 - 3.2

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.

ESE03051HU 1511

© Alfa Laval

**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.