



A felrobbanás kockázatának minimálisra csökkentése

Alfa Laval SB vákuummentes szelep

Konceptió

A vákuummentes szelep a minimálisra csökkenti a vákuumtartályok felrobbanásának kockázatát, például kiürítéskor illetve forró vagy marószeres tisztítás utáni hideg öblítés során CO₂-környezetben. A vákuummentes szelep bármilyen zárt tartályon használható.

Működési elv

A vákuummentes szelepet beállított ellensúlyal, zártan szállítjuk, az adott tartály kialakításának megfelelő egyedi nyitóvákuummal. Ha a tartályban a vákuum kevesebb, mint az előre beállított nyitóérték, a szelep kinyílik és beenged a környezeti levegőből.



MŰSZAKI ADATOK

Névleges

méret
100 mm
150 mm
200 mm
250 mm
300 mm
400 mm

Nyitásnyomás- tartomány (ΔP)

50 - 500 mmH₂O
25 - 500 mmH₂O
25 - 500 mmH₂O
25 - 300 mmH₂O
25 - 500 mmH₂O
25 - 100 mmH₂O

Megengedett nyomás PS

6 bar
6 bar
6 bar
4 bar
4 bar
4 bar

FIZIKAI ADAT

Anyagok

Termékkel érintkező acélalkatrészek: EN 1.4404 (AISI 316L) 3.1 tanúsítvánnyal

A termékkel érintkező acélfelületek: Felület érdessége Ra < 0,8 μm

Termékkel érintkező tömítések: EPDM

A termékkel érintkező polimerek: PEEK

Egyéb acélalkatrészek: EN 1.4307 (AISI 304L)

Normál kialakítás

A vákuummentes szelep két változatban érhető el:

- A SCANDI BREW® tartálytorokrendszerbe építve
- A saját ellenperemére felszerelve

Megfelel az Európai Parlament és Tanács nyomástartó berendezésekre és rendszerekre (PED) vonatkozó 97/23/EK irányelvének.

II Nem veszélyes folyadékok
folyadék

A beépített vákuummentes szelep előnyei: alacsonyabb indulási költség, jobb higiénia és az ülés szelep kisebb helyigénye.

A vákuummentes szelep mérete és beállítása a tartály vákuumszifikációitól, a maximális kiürítési sebességtől, az alkalmazott tisztítási eljárástól és a folyamat követelményektől függ. A vákuummentes szelep ellenálló, egészségügyi kialakítású. Fűtőelemek rendelhetők a mínusz hőmérsékletnek kitett szelepek számára.

Rendkívül fontos megjegyezni, hogy, ha a tisztítási eljárásba forró tisztítás is tartozik, a szelep méretét a hideg vízzel való öblítéskor keletkező vákuum által okozott robbanás megelőzését szem előtt tartva kell kiválasztani.

A vákuummentes szelepet vízszintesen kell elhelyezni. Max. 5°-os dőlés megengedett, ebben az esetben azonban az állítóknak a hengeres-kúpos tartálytorok középre kell mutatnia.

Helyben tisztítás (CIP-tisztítás)

A vákuummentes szelep tisztítását a szelep zárt helyzetében a tartálytisztító fej végzi (a szeleplék kivételével).

Két lehetőség van a szeleplék tisztításba foglalására:

1-es CIP készlet - kényszerített nyitó; fröccsenésvédő

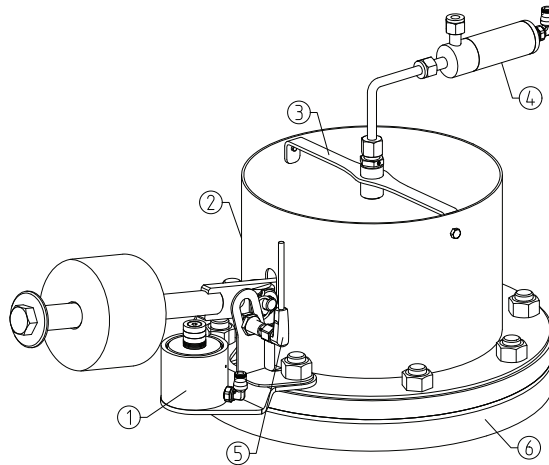
A tartály CIP-tisztítása közben a szelep kényszerített nyitása történik. A szelepléket a tartály tisztítófejének folyadéksugara tisztíthatja. A tartályból esetlegesen kijutó CIP-folyadékot a fröccsenésvédő tartja és eresztí vissza a tartályba.

2-es CIP készlet - kényszerített nyitó; fröccsenésvédő; CIP-fúvóka; CIP-zárószelep

A tartály CIP-tisztítása közben a szelep kényszerített nyitása történik. A szeleplék tisztítását a CIP-fúvóka végzi. A CIP-fúvókából kijutó összes CIP-folyadékot a fröccsenésvédő tartja és eresztí vissza a tartályba.

FONTOS: Bármelyik fenti CIP-lehetőség alkalmazásának feltétele, hogy a tartály nem lehet nyomás alatt a vákuummentes szelep kényszerített nyitásakor.

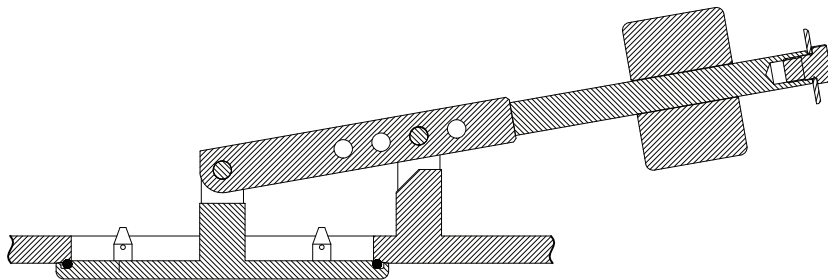
Opciók



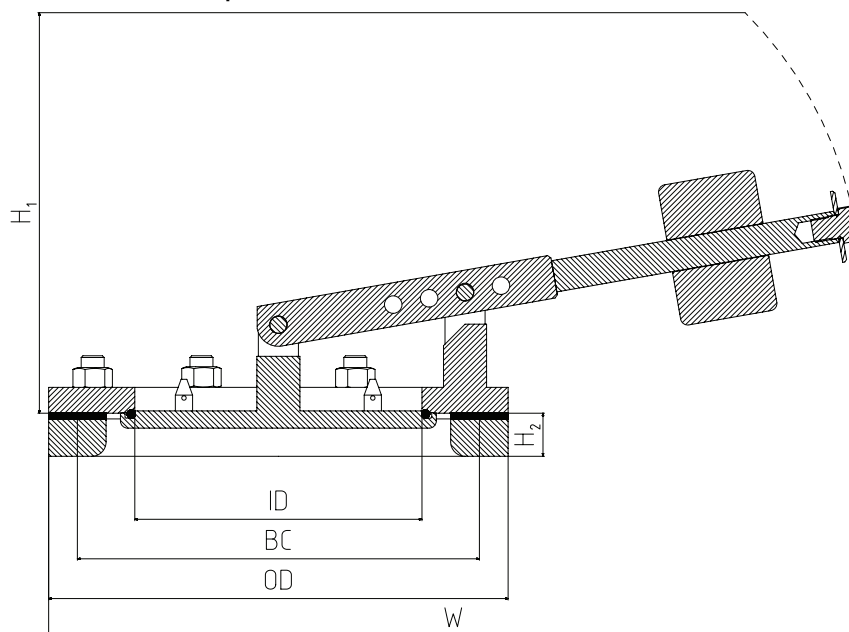
Poz. 1: Kényszerített nyitó:
Poz. 2: Fröccsenésvédő:
Poz. 3: CIP-fúvóka:
Poz. 4: CIP-zárószelep:
Poz. 5: Közelségérzékelő:
Poz. 6: Hegesztési perem:
Fűtőelemek:

kényszerített nyitás a szeleplék tisztítása közben
visszatartja a CIP-tisztítófolyadékot a szeleplék tisztítása közben
a szeleplék tisztításához
a CIP-folyadék alkalmazása
a működés észleléséhez
beszereléshez
a mínusz hőmérsékletnek kitett szelepekhez

Beépített szelep



Peremre szerelt szelep



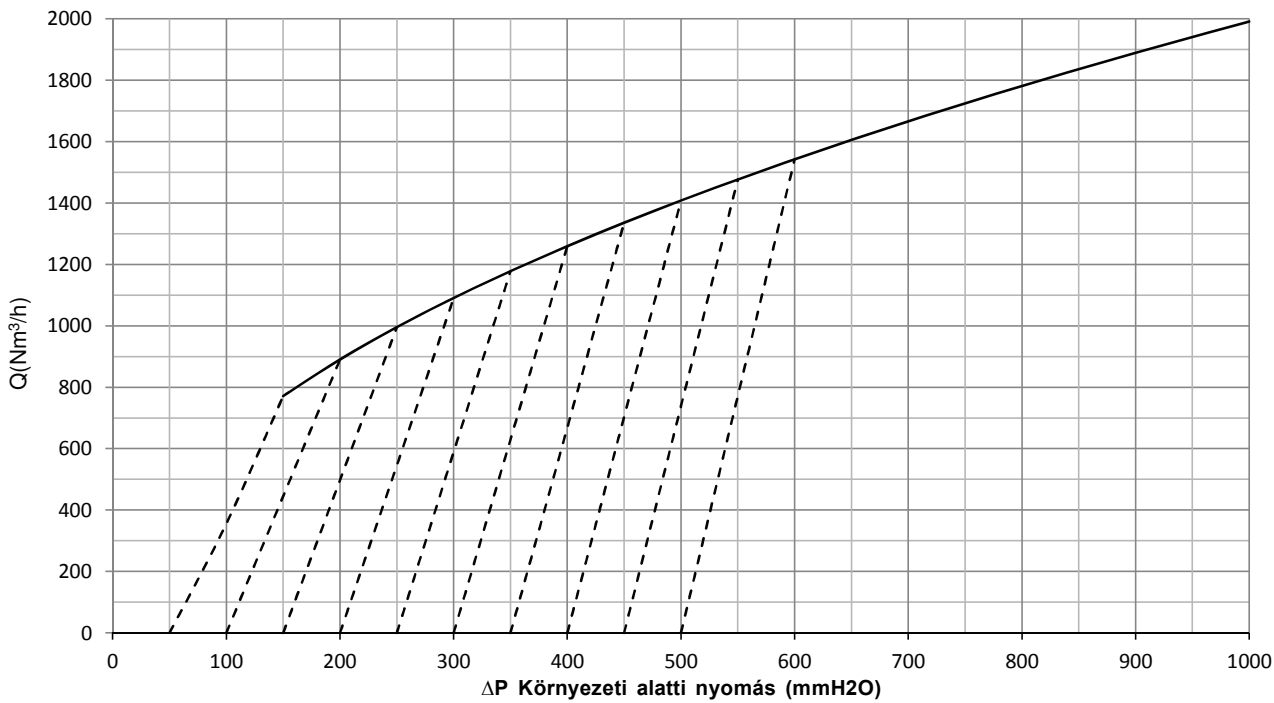
ID = Aktív átmérő
 BC = csavarkör
 OD = külső átmérő

Határfelületi követelmények (mm)

Névleges méret	ID	BC	OD	Csavarok	H1	H2	W
100	100	165	200	4xM16	310	30	510
150	150	230	270	8xM16	325	30	550
200	200	280	320	8xM16	310	30	570
250	250	330	370	8xM16	325	30	600
300	300	380	420	12xM16	500	30	940
400	400	515	560	12xM16	490	30	1010

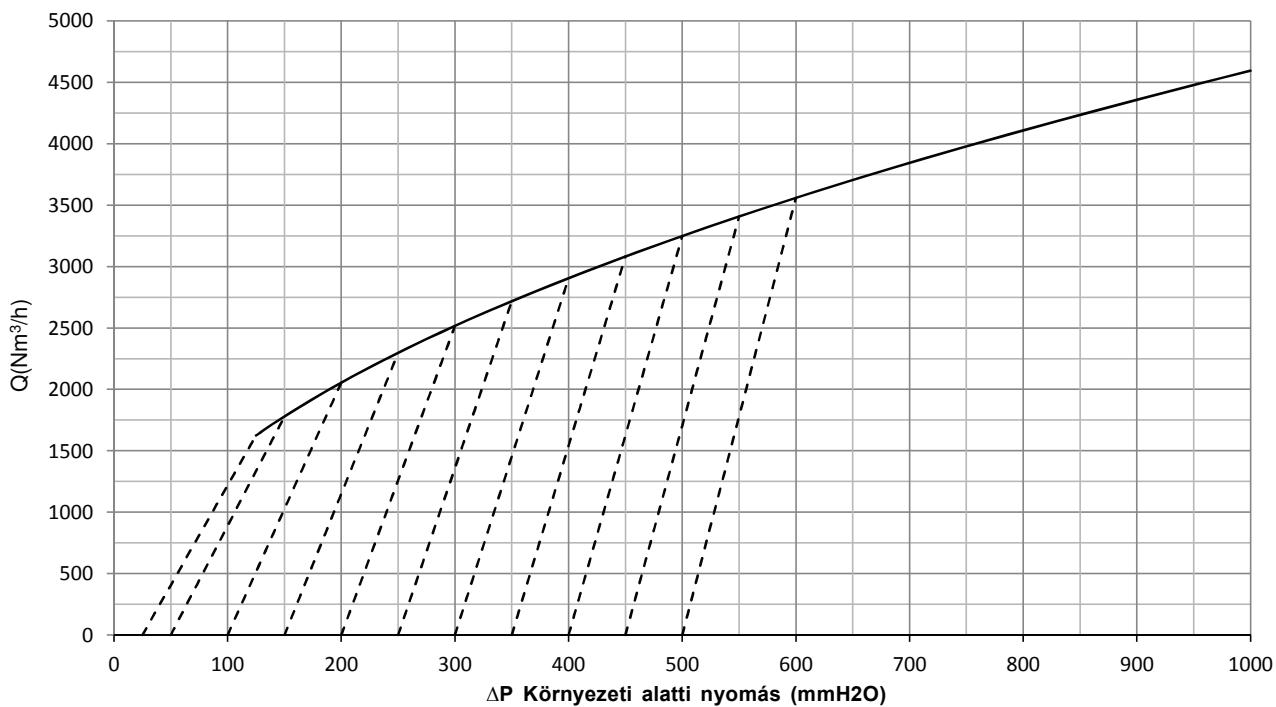
Névleges méret: 100 mm
Volumetrikus áramlási kapacitás
Közeg: Levegő

- - - Előre beállított nyitási nyomás a szelep teljes kinyitásához

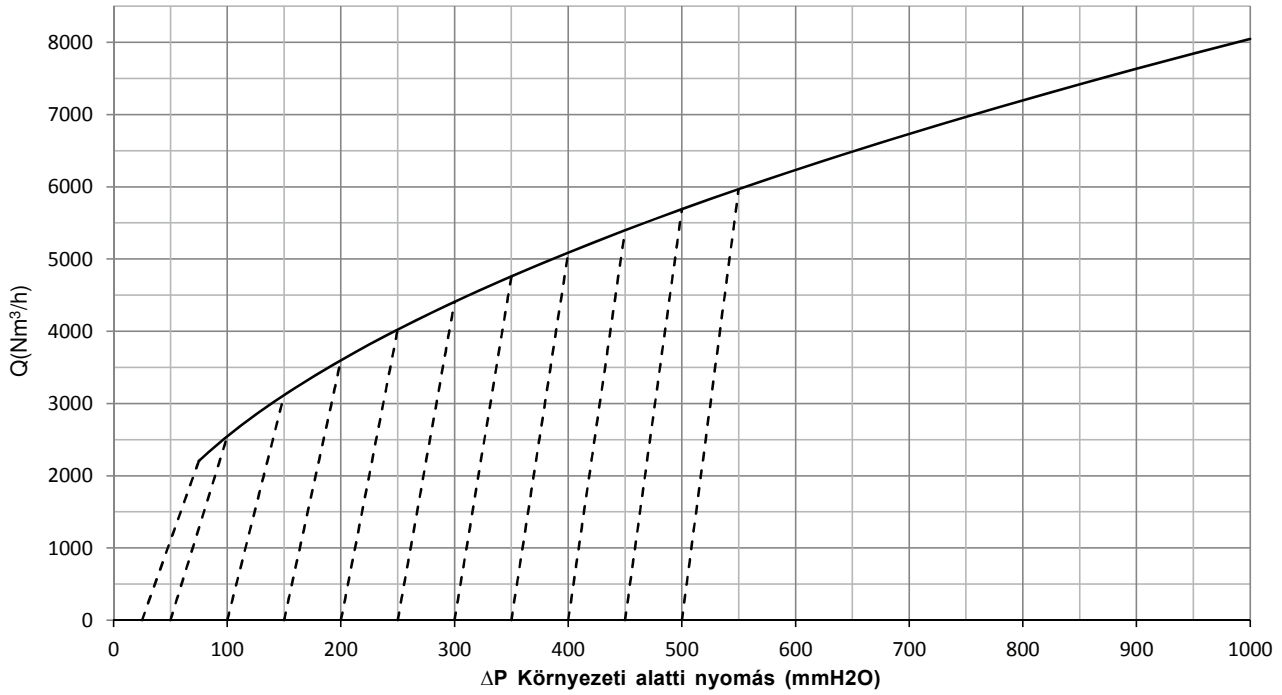


Névleges méret: 150 mm
Volumetrikus áramlási kapacitás
Közeg: Levegő

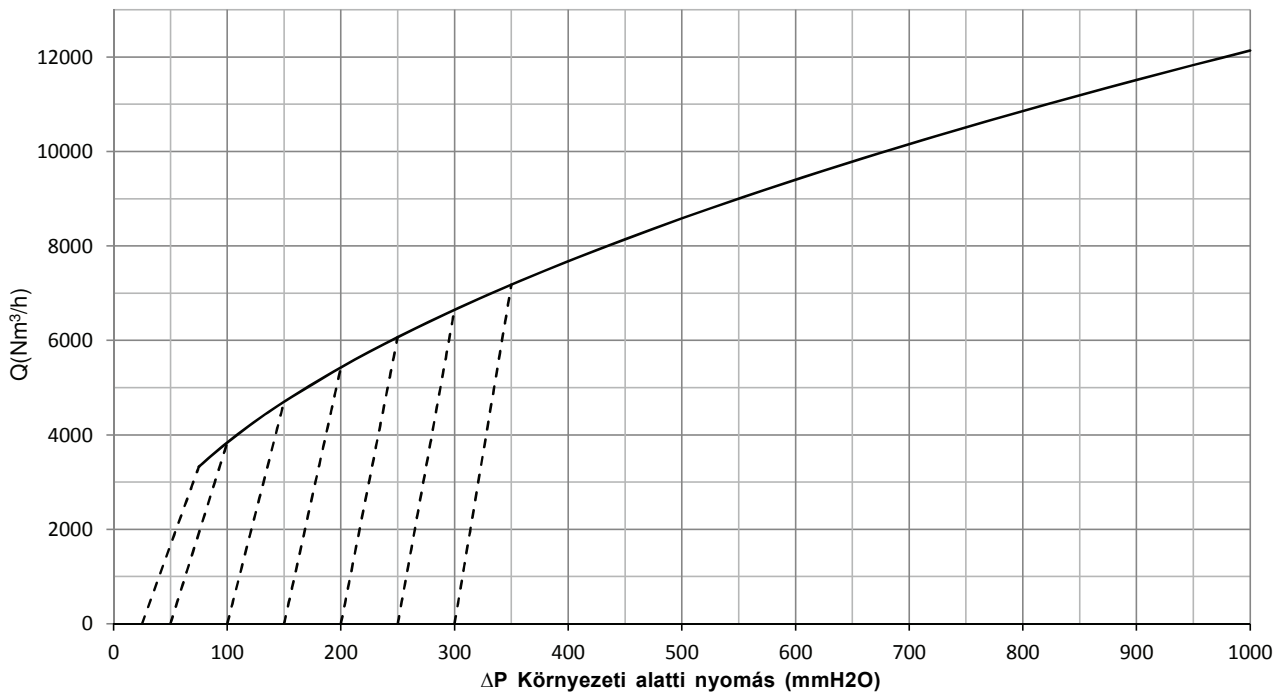
- - - Előre beállított nyitási nyomás a szelep teljes kinyitásához



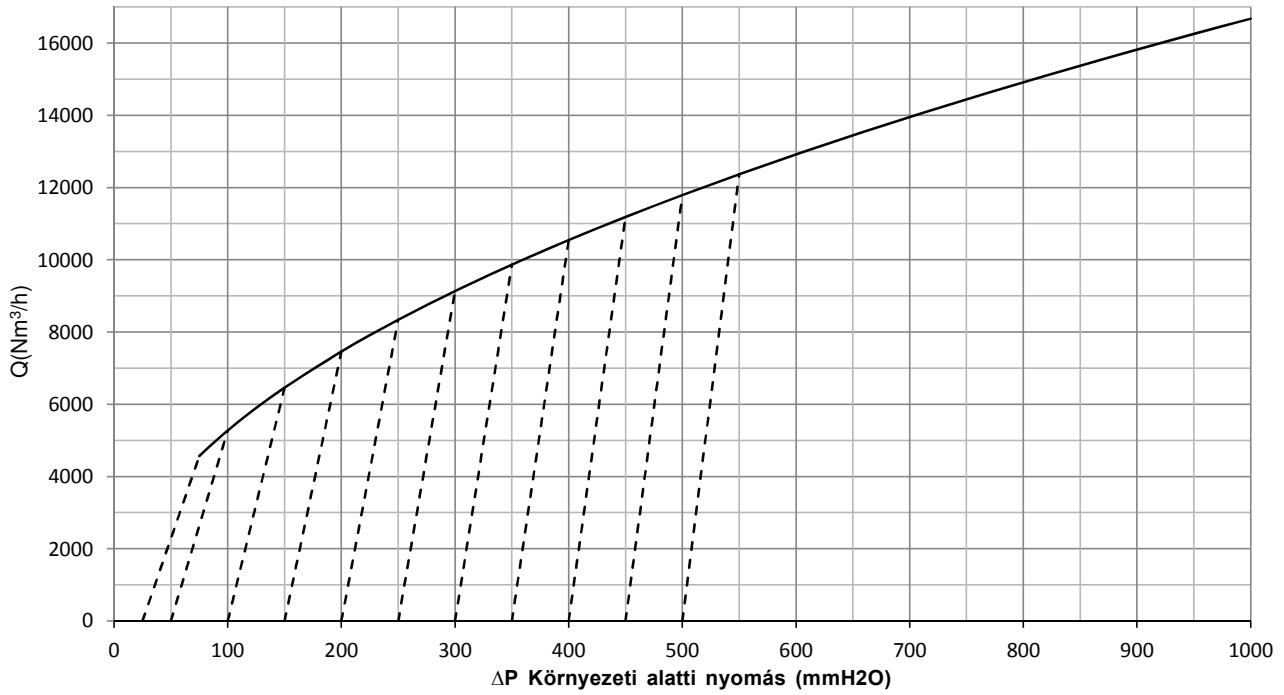
Névleges méret: 200 mm
Volumetrikus áramlási kapacitás
Közeg: Levegő
- - - Előre beállított nyitási nyomás a szelep teljes kinyitásához



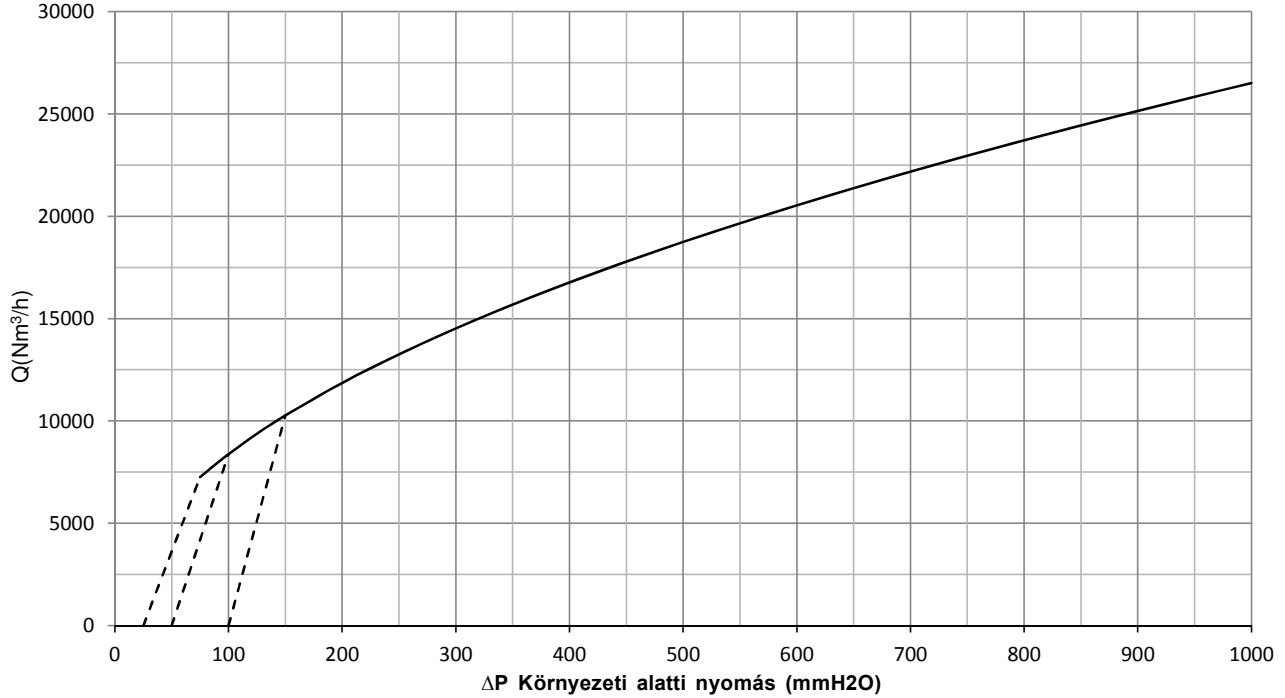
Névleges méret: 250 mm
Volumetrikus áramlási kapacitás
Közeg: Levegő
- - - Előre beállított nyitási nyomás a szelep teljes kinyitásához



Névleges méret: 300 mm
Volumetrikus áramlási kapacitás
Közeg: Levegő
- - - Előre beállított nyitási nyomás a szelep teljes kinyitásához



Névleges méret: 400 mm
Volumetrikus áramlási kapacitás
Közeg: Levegő
- - - Előre beállított nyitási nyomás a szelep teljes kinyitásához



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.

ESE02912HU 1509

© 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.