

Fisher™ NotchFlo™ DST szabályozószelep

A Fisher Notchflo DST szabályozószelepek kiváló szabályozást biztosítanak nagy nyomásesésű és szilárd részecskéket tartalmazó folyadékok esetében. Szennyezett közegek esetén az antikavitációs belső rész (1. ábra) a többlépcsős nyomásejtéssel védelmet nyújt a kavitáció és a szilárd részecskék okozta erózióval szemben. A Fisher NotchFlo DST választható belsőrészeket kínál 3 lépcsős CL600-hoz, 4 lépcsős CL900/1500-hoz, valamint 6 lépcsős CL1500-hoz vagy CL2500-hoz.

Jellemzők

- **Hosszú élettartamú belső rész** - A NotchFlo DST szabályozószelepek védelemmel ellátott szeleplülékekkel rendelkeznek, ezáltal a tömörzáró funkció elkülönül a belső rész fojtást végző területeitől.
- **V osztályú tömörzárás** - Az edzett fém szeleplülékek jó tömörzárást biztosítanak az erózió minimalizálása érdekében.
- **Nagy nyomásesések** - A robusztus szelepkosárral megvezetett zárótest a többlépcsős nyomáseséssel társulva lehetővé teszi, hogy a NotchFlo DST szabályozószelep a magas nyomásesésű alkalmazások széles tartományában hatékonyan működjön. A szabályozószelep működtethető rugóval, membránnal vagy dugattyús működtető egységgel a zárótest kivitelétől (kiegyenlített vagy kiegyenlítetlen) és az alkalmazás követelményeitől függően.
- **Savas üzemre való alkalmasság** - Savanyú közegekre alkalmazható anyagok is rendelkezésre állnak. A jelen dokumentum összes hivatkozása a NACE MR0175-2002 és MR0103 szabványra vonatkozik, hacsak másként nem jelezzük. A NACE MR0175/ISO 15156 tekintetében további információkért lépjen kapcsolatba az [Emerson értékesítőirodával](#) vagy helyi üzleti partnerével.
- **Rendelhető változatok** - A NotchFlo DST szabályozószelepek egyenes átömlésű és sarokszelepes kivitelben kaphatóak.



W9050

Fisher NotchFlo DST vezérlőszelep

Műszaki adatok

Szelepméreték és csatlakozástípusok

CL600 3-lépcsős: Lásd az 1. táblázatot

CL900 és CL1500 4-lépcsős: Lásd a 2. táblázatot

CL1500 6-lépcsős: Lásd:3. táblázatot;

CL2500 6-lépcsős: Lásd a 4. táblázatot

Tömörzési osztályok az ANSI/FCI 70-2 és IEC 60534-4 szerint

V. osztály: 0,0005 ml/min/psid/in mennyiségű víz üzemi nyomásesésénél

Maximális bemeneti nyomások és hőmérsékletek⁽¹⁾

Megfelel az alkalmazandó CL600, CL900, CL1500 és CL2500 nyomás/hőmérséklet osztálynak az ASME B16.34 szerint, hacsak a 7., 8., 9., 10., 11. vagy 12. táblázat nem ad meg más, egyedi hőmérsékletkorlátot

Maximális nyomásesés⁽¹⁾

Lásd a 5. táblázatot

Szerkezeti anyagok

Szeleptest és szelepfedél, zárótest, szeleptülék és szelepkosár: Lásd a 7., 8., 9. és 10. táblázatot

Egyéb alkatrészek: Lásd a 11. táblázatot

Alkalmazási hőmérsékletek⁽¹⁾

3-lépcsős, 4-lépcsős, és 6-lépcsős: Lásd a 7., 8., 9., 10., 11. és a 12. táblázatot.

Szeleptest/belső rész kombinációk: Lásd a 7., 8., 9. és 10. táblázatot.

Csavarkötés savanyú és savas alkalmazásokhoz:

Lásd a 12. táblázatot (CL600 esetén kizárólag a 3-lépcsős). Minden egyéb szelepnomás-besorolással kapcsolatban lépjen kapcsolatba az [Emerson értékesítőirodával](#) vagy helyi üzleti partnerével

Minden egyéb alkatrész: Lásd a 11. táblázatot

Átfolyási tényezők

Lásd: Fisher katalógus, 12. old.

Áramlási karakterisztika

Lineáris

Áramlási irány

Felfele áramló

Ülékátmerő, szelepszár-elmozdulás, szelepszár, járomcsatlakozó-átmérő, kiegyenlített terület

Lásd a 27., a 28., a 29. és a 30. táblázatot.

Minimális szeleptülékterő

Az V. osztályú szeleptülék terhelési követelményei alkalmazandók (lásd: 14. Fisher katalógus, vagy lépjen kapcsolatba helyi üzleti partnerével).

Zajszint

Használja a Fisher méretező program Fisher folyadékzaj-becslési módszereit

Szelepfedél típus

Egyszerű szelepfedél: Lásd a 2., 3., 4., 6., 7., és 8. ábrát

Tömítés kialakítása

Standard anyag: Egyszeres PTFE (politetrafluor-etilén) V-gyűrű

Opcionális anyag: Kettős PTFE V-gyűrű, grafitszalag szál és ENVIRO-SEAL szelepszár tömítőrendszerek. Lásd az 59.1:061-es termékismertetőt, ENVIRO-SEAL és HIGH-SEAL tömítőrendszerek csúszó szárú szelepekhez (élő terhelésű) ([D101633X012](#))

Hozzávetőleges tömeg

Lásd a 13. táblázatot

Méreték

CL300, CL600 egyenes átömlésű szelep:

Lásd a következő táblázatokban: 14 és 15

4 lépcsős CL900, CL1500 egyenes átömlésű szelep:

Lásd a következő táblázatokban: 16 és 17

6 lépcsős CL1500 egyenes átömlésű szelep:

Lásd a következő táblázatban: 23

Egyenes átömlésű szelep CL2500 6 lépcsős: Lásd a táblázatban: 24

CL300, CL600 sarokszelep: Lásd a következő táblázatban: 18

CL900 és CL1500 kovácsolt sarokszelep:

Lásd a következő táblázatokban: 19 és 20

CL900, CL1500 öntött sarokszelepek:

Lásd a következő táblázatokban: 21 és 22

(Kovácsolt) sarokszelep CL2500: Lásd az

táblázatot: 25;

(Öntött) sarokszelep CL2500: Lásd a 26. táblázatot

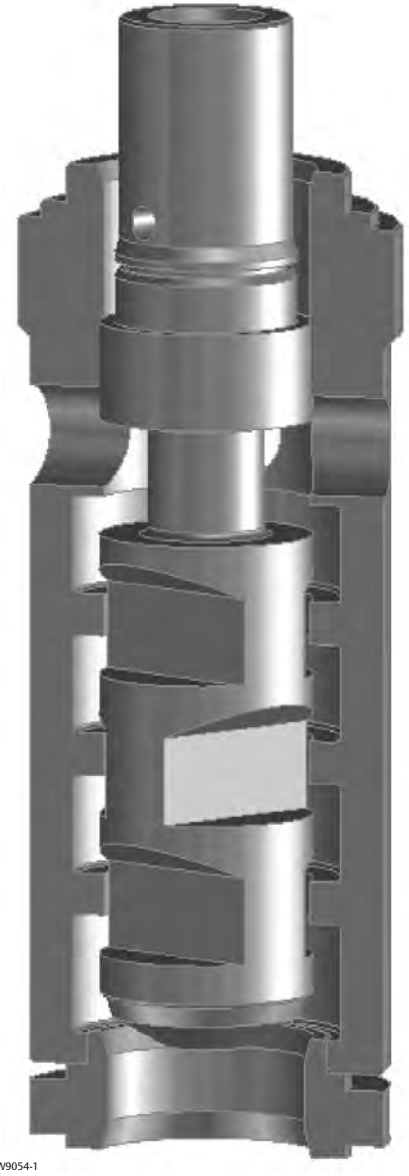
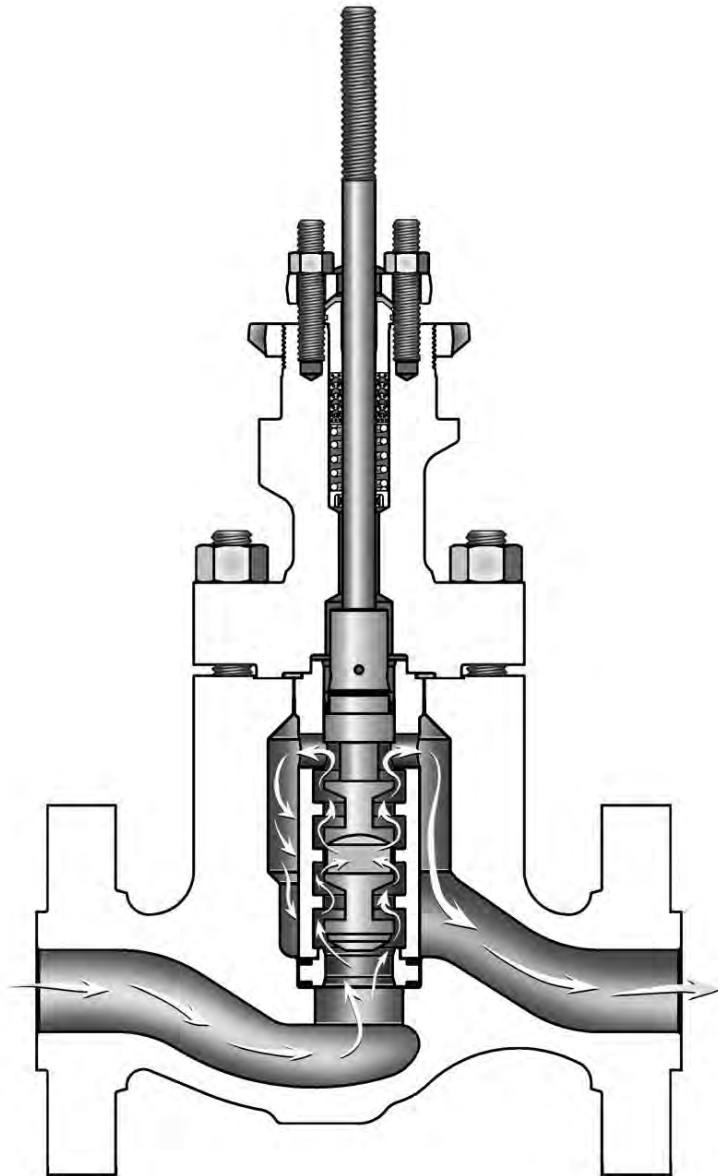
1. Nem szabad túllépni a jelen ismertetőben, bármely vonatkozó előírásban vagy szabványban megadott nyomás- vagy hőmérsékletkorlátokat.

Tartalomjegyzék

Jellemzők	1
Műszaki adatok	2
Működési elv	4
Műszaki jellemzők	4

Irányelvek belső rész kiválasztásához	6
Szelepméretezési irányelvek	26
Rendelési tudnivalók	26

1. Ábra. NotchFlo DST 4-lépcsős belső rész



Működési elv

A NotchFlo DST szabályozószelepek nagy ellenállású, többlépcsős, axiális áramlási útvonalat használnak, ahol a folyadék áramlása párhuzamos a zárótest tengelyével és a szelepkosárral (lásd: 1. ábra).

A zárótest teljes hosszán jön létre a nyomáscsökkenés, ezért az egyes lépcsők nincsenek kitéve a teljes nyomáskülönbségnek. A szelep belső részeinek élettartama ezáltal meghosszabbodik.

A NotchFlo DST belső rész az egymást követő szűkítések és bővítések sorozata által biztosítja az áramló közeg nyomásának ejtését. A lépcsőzetes nyomásesés mértéke szabályozott, ami megakadályozza a kavitációs problémákat, és minimalizálja az eróziót a helyesen méretezett szelepeknél.

Az áramlási útvonal többfokozatú zárótest és szelepkosár által biztosított konfigurálhatósága jóvoltából a CL600 3 lépcsős, a CL900 és a CL1500 4 lépcsős, valamint a CL1500 és CL2500 6 lépcsős szelepek kiválóan használhatók részecskéket is tartalmazó folyadékokat érintő alkalmazásokhoz. Az ilyen folyadékok súlyos

problémát jelenthetnek más antikavitációs szelepek esetében, amelyeknél gyakran eltömődnek az áramlási utak.

A belső rész kialakítása széles szabályozási tartományt tesz lehetővé.

Műszaki jellemzők

A NotchFlo DST szabályozószelepek lineáris áramlási karakterisztikával rendelkeznek.

A szelepelek élettartamának maximalizálása érdekében a belső rész kialakítása olyan, hogy a szelepszár első 15%-os elmozdulásakor nincs jelentős áramlás.

A többlépcsős szabad áramlási kialakítás megakadályozza, hogy nagy nyomáskülönbség terhelje a szelepelek-területeket alacsony kapacitású működés esetén. Ez a kialakítás jelentősen kiterjeszti a zárási képességet, ugyanakkor javítja a fojtásos szabályozást kis átfolyások esetén.

1. táblázat. CL300 és CL600 3-lépcsős konstrukciók

SZELEPPAJTA	SZELEPTEST ANYAGA	SZELEPMÉRET, NPS (névleges csőátmérő)	VÉGCSATLAKOZÁS TÍPUSA ⁽¹⁾			
			Csavarozott	RF vagy RTJ karima	Hegesztett tompakötés	Hegesztőtoldal
Egyenes átömlésű	WCC, LCC ⁽²⁾ , WC9, CF8M, CF8C, CD3MN	1 és 2	X	X	X	X
		3, 4, 6 és 8	---	X	X	---
Sarokszelep	SA-105, F22, F316, F347, S31803	1 és 2	X	X	X	X
		3, 4, 6 és 8	---	X	X	---

X = Kapható konstrukció
1. Csatlakozástípusok rövidítései: RF - kiemelt tömítőfelületű karima, RTJ - gyűrűs csatlakozás.
2. Az LCC csak RF vagy RTJ karimával kapható. Egyéb végcsatlakozások tekintetében forduljon az [Emerson értékesítőirodához](#).

2. táblázat. CL900 és CL1500, 4-lépcsős konstrukciók

SZELEPPAJTA	SZELEPTEST ANYAGA	SZELEPMÉRET, NPS	VÉGCSATLAKOZÁS TÍPUSA ⁽¹⁾		
			RF vagy RTJ karima	Hegesztett tompakötés	Hegesztőtoldal
Egyenes átömlésű	WCC, LCC ⁽²⁾ , WC9, CF8M, CF8C, CD3MN	1, 1-1/2 és 2	X	X	X
		3 és 4	X	X	---
Sarokszelep	WCC, WC9, CF8M, CF8C, CD3MN	1, 1-1/2 és 2	X	X	X
		3, 4, 6 és 8	X	X	---
	SA-105, F22, F316, F347, S31803	1, 1-1/2 és 2	X	X	X
		3, 4, 6 és 8	X	X	---

X = Kapható konstrukció
1. Csatlakozástípusok rövidítései: RF - kiemelt tömítőfelületű karima, RTJ - gyűrűs csatlakozás.
2. Az LCC csak RF vagy RTJ karimával kapható. Egyéb végcsatlakozások tekintetében forduljon az Emerson értékesítőirodához.

3. táblázat. CL1500 6-lépcsős szerkezetválaszték

SZELEPPAJTA	SZELEPTEST ANYAGA	SZELEPMÉRET, NPS	SZELEPTEST ANYAGA ÉS A CSATLAKOZÁS FAJTÁJA ⁽¹⁾		
			RF vagy RTJ karima	Hegesztett tompakötés	Hegesztőtoldal
Egyenes átömlésű	WCC, LCC, WC9, CF8M, CF8C, CD3MN	1	X	---	X
		2, 3, 4 és 6	X	X	---

X = Kapható konstrukció
1. Csatlakozástípusok rövidítései: RF = kiemelt tömítőfelületű karima, RTJ = gyűrűs csatlakozás

4. táblázat. CL2500 6-lépcsős szerkezetválaszték

SZELEPPAJTA	SZELEPHÁZANYAG	SZELEPMÉRET, NPS	SZELEPTEST ANYAGA ÉS A CSATLAKOZÁS FAJTÁJA ⁽¹⁾		
			RF (megemelt felületű) vagy RTJ karimás	Tompahegesztett	Ráhegesztő toldat
Sarak	SA-105, F22, F316, F347, S31803	1	X	---	X
		2, 3, 4 és 6	X	X	---
	WCC, WC9, CF8M, CF8C	1, 2, 3, 4 és 6	X	X	---
Egyenes átömlésű	WCC, WC9, CF8M, CF8C, CF3M	1, 2, 3, 4 és 6	X	---	---

Kapható konstrukció
1. Csatlakozástípusok rövidítései: RF = kiemelt tömítőfelületű, RTJ = gyűrűs csatlakozás

5. táblázat. Alkalmazási irányelvek a NotchFlo DST belső részekre

SZELEP NYOMÁSFOKOZAT	BELSŐ RÉSZ TÍPUSA	SZELEPMÉRET, NPS (névleges csőátmérő)	K _C = 1		K _C = 0,8	
			bar	psid	bar	psid
CL600	3-lépcsős, C szint	Mind	<103	<1500	Nincs	Nincs
CL900 és CL1500	4-lépcsős, A szint	Mind	<128	<1850	128 - 160	1850 - 2325
	4-lépcsős, B szint		<130	<1890	130 - 163	1890 - 2360
	4-lépcsős, C szint		<179	<2600	179 - 224	2600 - 3250
CL1500	6-lépcsős, C szintű	Valamennyi	<285	<3750	---	---
CL2500			<289	<4200	289 - 3362	4200 - 35250

6. táblázat. Tipikus alkalmazások

ÁRAMTERMELŐ/KOGENERÁCIÓS ERŐMŰVEK	Kazántápszivattyú visszakeringető vezetéke
	Gőzkondicionálók befecskendező vízszabályozása
	Kazántápvíz indítási szabályozószellepei
	Kondenzátumszivattyú visszakeringető vezeték
	Gőztúlhevítő megkerülővezetéke
OLAJ- ÉS GÁZKITERMELÉS	Vízbefecskendező szivattyú visszakeringető vezetéke
	Termelt víz és szennyvíz besajtolókútjának szabályozása
	Szeparátorleürítés
FÖLDGÁZFELDOLGOZÁS	Vegyszeradagoló szivattyú megkerülővezetéke
	Kontaktor (amingazdag anyag) leürítés
FINOMÍTÁS	Aminban gazdag és szegény anyag szivattyúk visszakeringetése
	Kontaktor leürítés
	Aminban gazdag és szegény anyag szivattyúk visszakeringetése
	Szivattyú visszakeringetése
	Számos nagy- és kisnyomású szeparátor leürítése

Írányelvek belső rész kiválasztásához

A megfelelő szelepek kiválasztásához tanulmányozza az alábbi leírásokat, valamint a 7., 8., 9. és 10. táblázatot.

- **Trim 277** - A Trim 277 a szokványos belső elrendezés a szénacél és az ötvözött acél szeleptesteknél, illetve ajánlott általános és kritikus alkalmazásokhoz 316 °C (600 °F) maximális hőmérsékletig. Az egyes szelepméretekre vonatkozó üzemi hőmérséklet-tartományok a 7., 8., 9. és 10. táblázatban találhatók. A Trim 277 belső elrendezés kazántápvíz, víz, nemsavas szénhidrogének és egyéb, nemsavas folyadékok tipikus alkalmazásaira alkalmas.
- **Trim 279** - A Trim 279 belső elrendezést savas folyadék esetén kell használni szénacél, ötvözött acél és rozsdamentes acél szeleptesteknél. A Trim 279 belső rész kielégíti a NACE MR0103 és az MR0175-2002 szabvány metallurgiai követelményeit. A Trim 279 csökkentett nyílással is használható, így kisebb elmozdulásnál is lehetővé teszi a szabályozhatóságot. A Trim 279 maximum 316 °C (600 °F) hőmérsékletig használható. Az egyes szelepméretekre vonatkozó üzemi hőmérséklet-tartományok a 7., 8., 9. és 10. táblázatban találhatók.
- **A Trim 282** - A Trim 282 belső rész kizárólag rozsdamentes acél szeleptesteknél használható. A Trim 282 belső rész kielégíti a NACE MR0103 és az MR0175-2002 szabvány metallurgiai követelményeit. A Trim 282 maximum 316 °C (600 °F) hőmérsékletig használható. Az egyes szelepméretekre vonatkozó üzemi hőmérséklet-tartományok a 7., 8., 9. vagy 10. táblázatban találhatók.
- **A Trim 283** - A Trim 283 belső rész kizárólag rozsdamentes acél szeleptesteknél használható. A Trim 283 belső rész kielégíti a NACE MR0103 és az MR0175-2002 szabvány metallurgiai követelményeit. A Trim 283 maximum 316 °C (600 °F) hőmérsékletig használható. Az egyes szelepméretekre vonatkozó üzemi hőmérséklet-tartományok a 7., 8., 9. és 10. táblázatban találhatók.
- **Trim 284 belső rész** - A Trim 284 belső részt csak rozsdamentes acél szelepházaknál használja. A Trim 284 belső rész legfeljebb 316 °C-ig használható (600 °F). A 7., 8., 9. és 10. táblázat mutatja be az üzemi hőmérséklet-tartományokat.
- **A Trim 285 belső rész** - A Trim 285 belső rész a standard belső rész rozsdamentes acél szeleptesteknél, valamint opcionálisan használható szénacél és ötvözött acél szeleptesteknél is. A belső rész ajánlott általános és kritikus alkalmazásokhoz 316 °C (600 °F) hőmérsékletig. A Trim 285 belső rész savas vagy mérsékelt korródáló közegekhez használható és megfelel a NACE MR0175-2002 szabvány követelményeinek. Az egyes szelepméretekre vonatkozó üzemi hőmérséklet-tartományok a 7., 8., 9. és 10. táblázatokban találhatók.
- **A Trim 286** - A Trim 286 elérhető kritikus alkalmazásokhoz, beleértve a magasnyomású szeparátorokat. A Trim 286 belső rész használható erősen korródáló közegekhez, és megfelel a NACE MR0103 és az MR0175-2002 szabvány metallurgiai követelményeinek. Az egyes szelepméretekre vonatkozó üzemi hőmérséklet-tartományok a 7., 8., 9. és 10. táblázatokban találhatók.

7. táblázat. CL600 3-lépcsős fém belső rész anyagkombinációk és szeleptest/szelepbelső alkalmazási hőmérsékletek⁽¹⁾

BELSŐ RÉSZ KIALAKÍTÁSÁNAK MEGNEVEZÉSE	ZÁRÓTEST	ZÁRÓTEST SZELEPSZÁR	SZELEPKOSÁR	SZELEPÜLÉK	SZELEPTEST ANYAGA	SZELEPMÉRET		ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET	
						NPS	°C	°F	
277	S44004	S20910	S17400 H900 (NPS 1-4) S17400 H1075 (NPS 6-8)	S44004	SA105, WCC, F22 WC9, LCC	1, 2, 3, 4, 6 és 8	-29 - 316	-20 - 600	
						1	-29 - 149	-20 - 300	
						2	-29 - 121	-20 - 250	
						3 és 4	-29 - 93	-20 - 200	
279 ⁽²⁾	R30006 vagy R30016	S20910	R30006 vagy R30016	R30006 vagy R30016	S31600, CF8M, S34700, CF8C	1	-29 - 232	-20 - 450	
						2	-29 - 177	-20 - 350	
						3 és 4	-29 - 121	-20 - 250	
					SA105, WCC, LF2 LCC	1 és 2	-29 - 316	-20 - 600	
						3	-29 - 260	-20 - 500	
						4	-29 - 204	-20 - 400	
						CD3MN (Duplex SST)	1, 2, 3 és 4	-29 - 316	-20 - 600
282 ⁽²⁾	R30016 (NPS 1) S31600/ CoCr-A (NPS 2-8)	S20910	S20910	S31600/CoCr-A	S31600, CF8M	1, 2, 3, 4 és 6	-29 - 316	-20 - 600	
						8	-29 - 232	-20 - 450	
283 ⁽²⁾	R30016 (NPS 1) S34700/ CoCr-A (NPS 2-8),	S20910	S20910	S34700/CoCr-A	S34700, CF8C	1, 2, 3, 4 és 6	-29 - 316	-20 - 600	
						8	-29 - 232	-20 - 450	
284	R30016 (NPS 1) S31803/ CoCr-A (NPS 2-8)	S20910	S32760	S31803/CoCr-A	CD3MN (Duplex SST)	1, 2, 3, 4, 6 és 8	-29 - 316	-20 - 600	
285	S20910, lágyított	S20910	S17400 H1150 dupla HT	S31600/CoCr-A	SA105, WCC, LF2 LCC	1, 2, 3, 4, 6 és 8	-29 - 316	-20 - 600	
						1	-29 - 204	-20 - 400	
						2	-29 - 177	-20 - 350	
						3 és 4	-29 - 121	-20 - 250	
						6	-29 - 177	-20 - 350	
8	-29 - 121	-20 - 250							
286	N07718	S20910	S32550	R30006 vagy R30016	SA105, WCC, LF2, LCC, F22, WC9	1	(3)	(3)	
				316 SST/ CoCr-A		2, 3, 4, 6 és 8	(3)	(3)	

1. Kizárólag fém belső részekhez.
2. A NACE MR0175/ISO 15156 tekintetében további információkért lépjen kapcsolatba az [Emerson értékesítőirodával](#).
3. Az üzemi hőmérséklet-tartományok tekintetében lépjen kapcsolatba az Emerson Automation Solutions értékesítőirodával.

8. táblázat. CL900/CL1500 4-lépcsős fém belső rész anyagkombinációk és alkalmazási hőmérsékletek⁽¹⁾

BELSŐ RÉSZ KIALAKÍTÁSÁNAK MEGNEVEZÉSE	ZÁRÓTEST	ZÁRÓTEST SZELEPSZÁR	SZELEPKOSÁR	SZELEPÜLÉK	SZELEPTEST ANYAGA	SZELEPMÉRET			ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET	
						NPS	°C	°F		
277	S44004	S20910	S17400 H900 (NPS 1-4) S17400 H1075 (NPS 6-8)	S44004	SA105, WCC, F22 WC9, LCC	1, 1-1/2, 2, 3, 6 és 8	-29 - 316	-20 - 600		
						4	-29 - 288	-20 - 550		
						1	-29 - 177	-20 - 350		
						1-1/2	-29 - 149	-20 - 300		
					CF8M, S31600	2	-29 - 121	-20 - 250		
						3 és 4	-29 - 93	-20 - 200		
						1	-29 - 260	-20 - 500		
						1-1/2	-29 - 232	-20 - 450		
279 ⁽²⁾	R30006 vagy R30016	S20910	R30006 vagy R30016	R30006 vagy R30016	S31600, CF8M	2	-29 - 177	-20 - 350		
						3	-29 - 121	-20 - 250		
						4	-29 - 93	-20 - 200		
						1, 1-1/2	-29 - 232	-20 - 450		
					S34700, CF8C	2	-29 - 177	-20 - 350		
						3	-29 - 121	-20 - 250		
						4	-29 - 93	-20 - 200		
						1, 1-1/2, és 2	-29 - 316	-20 - 600		
					SA105, WCC, LF2 LCC	3	-29 - 232	-20 - 450		
						4	-29 - 93	-20 - 200		
					CD3MN (Duplex SST)	1, 1-1/2, 2, 3, és 4	-29 - 316	-20 - 600		
						1, 1-1/2, 2 és 3	-29 - 316	-20 - 600		
282 ⁽²⁾	R30016 (NPS 1) S31600/CoCr-A (NPS 1-1/2 - 8)	S20910	S20910	S31600/CoCr-A	S31600, CF8M	4	-29 - 93	-20 - 200		
						6 és 8	-46 - 316	-50 - 600		
						1, 1-1/2, 2 és 3	-29 - 316	-20 - 600		
283 ⁽²⁾	R30016 (NPS 1) S34700/CoCr-A (NPS 1-1/2 - 8)	S20910	S20910	S34700/CoCr-A	S34700, CF8C	4	-29 - 93	-20 - 200		
						6 és 8	-46 - 316	-50 - 600		
						1, 1-1/2, 2 és 3	-29 - 316	-20 - 600		
284	R30016 (NPS 1) S31803/CoCr-A (NPS 1-1/2 - 8)	S20910	S32760	S31803/CoCr-A	CD3MN (Duplex SST)	4	-29 - 204	-20 - 400		
						6 és 8	-29 - 316	-20 - 600		
						1, 1-1/2, 2 és 3	-29 - 316	-20 - 600		
285	S20910, lágyított	S20910	S17400 H1150 dupla HT	S31600/CoCr-A	SA105, WCC, LF2 LCC	1, 1-1/2, 2, 3, 4, 6 és 8	-29 - 316	-20 - 600		
						1	-29 - 232	-20 - 450		
					S31600, CF8M	1-1/2	-29 - 205	-20 - 400		
						2	-29 - 177	-20 - 350		
						3	-29 - 121	-20 - 250		
						4	-29 - 93	-20 - 200		
						6	-29 - 149	-20 - 300		
						8	-29 - 121	-20 - 250		
286	N07718	S20910	S32550	R30006 vagy R30016	SA105, WCC, LF2, LCC, F22, WC9	1 és 1-1/2	-29 - 316	-20 - 600		
				316 SST/CoCr-A		2 és 3	-29 - 316	-20 - 600		
						4	-29 - 204	-20 - 400		
						6 és 8	-29 - 316	-20 - 600		

1. Kizárólag fém belső részekhez.

2. A NACE MR0175/ISO 15156 szabvánnyal kapcsolatos további információért forduljon az [Emerson értékesítőirodákkal](#).

9. táblázat. CL1500 6-lépcsős fém belső rész anyagkombinációk és alkalmazási hőmérsékletek⁽¹⁾

A BELSŐRÉSZ JELÖLÉSE	ZÁRÓTEST	ZÁRÓTEST SZÁR	SZELEP-KOSÁR	SZELEPÜLÉK	SZELEPHÁ-ZANYAG	SZELEP-MÉRET	ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET	
						NPS	°C	°F
277	S44004 HT	S20910	S17400 H1075	S44004 HT	WCC, LCC, WC9 CF8M	1, 2, 3, 4 és 6 4 és 6	-29-316 -29-93	-20-600 -20-200
279 ⁽²⁾	R30006 vagy R30016	S20910	R30006 vagy R30016	R30006 vagy R30016	WCC, LCC, CD3MN	1 és 2	-29-316	-20-600
					CF8M, CF8C	1	-29-177	-20-350
					CF8M, CF8C	2	-29-232	-20-450
					WCC, LCC	3	-29-260	-20-500
					CF8M, CF8C	3	-29-149	-20-300
					WCC, LCC, WC9	4	-29-232	-20-450
					CD3MN	3 és 4	-29-316	-20-600
CF8M, CF8C	4	-29-121	-20-250					
282 ⁽²⁾	R30006 vagy R30016 (NPS 1) S31600/CoCr-A (NPS 2 - 6)	S20910	S20910	S31600/CoCr-A	CF8M	1, 2, 3, 4 és 6	-29-316	-20-600
283 ⁽²⁾	R30006 vagy R30016 (NPS 1) S34700/CoCr-A (NPS 2 - 6)	S20910	S20910	S34700/CoCr-A	CF8C	1, 2, 3, 4 és 6	-29-316	-20-600
284	R30006 vagy R30016 (NPS 1) S31803/CoCr-A (NPS 2 - 6)	S20910	S32760	S31803/CoCr-A	CD3MN	1, 2, 3, 4 és 6	-29-316	-20-600
285	S20910 lágyított	S20910	S17400 H1150 dupla HT	S31600/CoCr-A	WCC, LCC, WC9	1, 2, 3, 4 és 6	-29-316	-20-600
					CF8M, CF8C	1	-29-163	-20-325
					CF8M, CF8C	2	-29-210	-20-410
					CF8M, CF8C	3	-29-135	-20-275
CF8M, CF8C	4 és 6	-29-149	-20-300					
286	N07718	S20910	S32550	R30006 vagy R30016 (NPS 1) S31600/CoCr-A (NPS 2 - 6)	WCC, LCC, WC9	1, 2, 3, 4 és 6	-29-316	-20-600

1. Csak fém belső rész-alkatrészek esetén.
2. A NACE MR0175/ISO 15156 tekintetében további információkért lépjen kapcsolatba az [Emerson értékesítőirodával](#).

10. táblázat. CL2500 6 lépcsős belsőrésszanyag-kombinációk és hőállósági képességek⁽¹⁾

A BELSŐRÉSZ JELÖLÉSE	ZÁRÓTEST	ZÁRÓTEST SZÁR	SZELEPKO SÁR	SZELEPÜLÉK	SZELEPHÁZ ANYAGA ⁽³⁾	SZELEPMÉR ET	ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET		
						NPS	°C	°F	
277	S4404 HT	S20910	S17400 H1075 HT	S44004 HT	SA105, LF2 & F22, WCC, WC9	1, 2, 3, 4 és 6	-29–316	-20–600	
						S31600, CF8M, CF3M	4	-29–93	-20–200
							6	-29–93	-20–200
279 ⁽²⁾	R30006 vagy R30016	S20910	R30006 vagy R30016	R30006 vagy R30016	S31600, S34700, CF8M, CF8C, CF3M	1	-29–177	-20–350	
						2	-29–232	-20–450	
						3	-29–149	-20–300	
						4	-29–121	-20–250	
						SA105, LF2, WCC	1, 2, 3 és 4	-29–316	-20–600
							S31803 (Duplex SST)	1, 2, 3 és 4	-29–316
282 ⁽²⁾	R30016 (NPS 1) S31600/CoCr-A (NPS 2-6)	S20910	S20910	S31600/CoCr-A	S31600, CF8M, CF3M	1, 2, 3, 4 és 6	-29–316	-20–600	
283 ⁽²⁾	R30016 (NPS 1) S34700/CoCr-A (NPS 2-6)	S20910	S20910	S34700/CoCr-A	S34700, CF8C	1, 2, 3, 4 és 6	-29–316	-20–600	
284	R30016 (NPS 1) S31803/CoCr-A (NPS 2-6)	S20910	S32760	S31803/CoCr-A	S31803 (Duplex SST)	1, 2, 3, 4 és 6	-29–316	-20–600	
285	S20910 lágyított	S20910	S17400 H1150 dupla HT	S31600/CoCr-A	SA105, LF2 & F22, WCC, WC9	1, 2, 3, 4 és 6	-29–316	-20–600	
						S31600, S34700, CF8M, CF8C, CF3M	1	-29–163	-20–325
							2	-29–210	-20–410
							3	-29–135	-20–275
4 és 6	-29–149	-20–300							
286	N07718	S20910	S32550	R30006 vagy R30016 316 SST/CoCr-A	SA105, LF2 & F22, WCC, WC9	1, 2, 3, 4 és 6	-29–316	-20–600	

1. Csak fém belsőréssz-alkatrészek esetén.
2. A NACE MR0175/ISO 15156 tekintetében további információért lépjen kapcsolatba az [Emerson értékesítőirodával](#).
3. Anyagok kovácsolása sarkos házakhoz, anyagok öntése öntött egyenes átömlésű és/vagy sarkos házakhoz.

11. táblázat. Alkatrészek szerkezeti anyagai és alkalmazási hőmérséklete, a szeleptest és a belső rész kivételével

ALKATRÉSZ		ANYAG	ALKALMAZÁSI HŐMÉRSÉKLET	
			°C	°F
Szelepszár		S20910 S31600	..(4)	..(4)
Rugóterhelésű zárótest-tömítés ⁽⁶⁾	Biztosítógyűrű	S41600 S31600 S41000 S34700 S31803 N07718	-29 (4)	-20 (4)
	Rögzítőgyűrű	18-8 N07750	..(4)	..(4)
	Tömítőgyűrű	Módosított PTFE R30003 rugóval (standard) UHMWPE ⁽⁵⁾ N10276 rugóval	-73 - 316 ⁽³⁾ -73 - 93	-100 - 600 ⁽³⁾ -100 - 200
	Kitüremlésgátló gyűrűk	PEEK (poliéter-éter-eton)	..(4)	..(4)
Szelepfedél-tömítés (CL600)		Grafit/S31600	..(4)	..(4)
Szelepfedél-tömítés (CL900, CL1500 és CL2500)		N06600/Grafit	..(4)	..(4)
Szelepülék-tömítés		N06600/Grafit	..(4)	..(4)
Szelepkosár-tömítés		N06600/Grafit	..(4)	..(4)
Szeleptest-szelepfedél csavarkötés ⁽¹⁾ A NACE csavarkötési anyagokra és a hőmérséklet-korlátokra vonatkozó táblázatot lásd: 12.	Csavarok Csavaranyák	Acél SA193-B7 (minden szeleptestanyag esetében) Acél SA194-2H (minden szeleptestanyag esetében)	-29 (4) (WCC, WC9, SA105, F22) -48 (4) (LCC, CF8M, S31600 és S34700) -29 - 316 (CD3MN, S31803 [Duplex SST])	-20 (4) (WCC, WC9, SA105, F22) -55 (4) (LCC, CF8M, S31600 és S34700) -20 - 600 (CD3MN, S31803 [Duplex SST])
	Csavarok Csavaranyák	Acél SA193-B7M savanyú, ill. savas alkalmazás Acél SA194-2HM savanyú, ill. savas alkalmazás	-29 (4) (WCC és SA105) -46 (4) (LCC)	-20 (4) (WCC és SA105) -50 (4) (LCC)
	Csavarok Csavaranyák	S31600 SA193-B8M (hideg alakítással szilárdított) (CF8M és S31600 szeleptestanyagok) S31600 SA194-8M (CF8M és S31600 szeleptestanyagok)	(CF8M és S31600)-..(4)	(CF8M és S31600)-..(4)
	Csavarok Csavaranyák	S20910 SST (SA479-XM-19) ⁽²⁾ (CF8M és S31600 szeleptest anyagok) Acél SA194-7	(CF8M és S31600)-..(4)	(CF8M és S31600)-..(4)
Tömítés		PTFE (politetrafluor-etilén)-V-gyűrű	-40 - 232	-40 - 450
		Grafitszalag szál (oxidáló alkalmazásokhoz 700 °F-ig)	..(4)	..(4)
		ULF (ultra alacsony sűrűdású) grafit (nem-környezetvédelmi tömítéselrendezés)	..(4)	..(4)
Tömítéskövető elem, rugó vagy tömítőgyűrű-rugó		S31600 S34700 S31803	..(4)	..(4)
Tömszelencegyűrű		S31600	..(4)	..(4)
Tömítőkarima, csavarok vagy anyák		S31600	..(4)	..(4)

1. A zárójelben láthatók a szeleptestanyagok, amelyekhez ezek a csavarkötési anyagok használhatók.
2. Ezek a csavaranyagok nem szerepelnek az ASME B16.34-ben.
3. PEEK kitüremkedésgátló gyűrűkkel, nemoxidációs üzemben. Oxidációs üzemben a megengedett legnagyobb működési hőmérséklet 260 °C (500 °F).
4. Ezek az anyagok nem korlátozó tényezők.
5. Nagyon nagy molekulásúlyú polietilén.
6. Nem követelmény NPS 1 vagy 1-1/2 CL900 és CL1500 4-lépcsős szelepek esetén.

12. táblázat. CL600 3- lépcsős csavarkötési anyagok és hőmérsékleti határértékek, hogy a csavarozás megfeleljen ezeknek: NACE MR0175-2002, NACE MR0175/ISO 15156 és NACE MR0103

SZELEPHÁZANYAG		CSAVARKÖTÉSI ANYAG	HŐÁLLÓSÁGI KÉPESSÉGEK	
			°C	°F
Nem- kitétt csavarkötés (Standard)				
WCC, CF8M, CD3MN, SA105, S31600 és S31803	Tőcsavarok	Acél SA-193-B7	-48 ⁽²⁾ – 427 (WCC, CF8M, SA105 and S31600)	-55 ⁽²⁾ – 800 (WCC, CF8M, SA105 and S31600)
	Csavaranyák	Acél SA-194-2H	-29 – 316 (CD3MN és S31803)	-20 – 600 (CD3MN és S31803)
Kitétt csavarkötés (Opcionális) Szükséges lehet a szelepterhelés csökkentése ⁽¹⁾ , amikor ezeket a szeleptest---szelepfedél csavaranyagokat használják				
WCC, CF8M, CD3MN, SA105, S31600 és S31803	Tőcsavarok	Acél SA-193-B7M	-48 ⁽²⁾ – 427 (WCC, CF8M, SA105 és S31600)	-55 ⁽²⁾ – 800 (WCC, CF8M, SA105 and S31600)
	Csavaranyák	Acél SA-194-2HMM	-29 – 316 (CD3MN és S31803)	-20 – 600 (CD3MN és S31803)
1. Szükséges lehet a szelepterhelés csökkentése CL600 szelepeknél. Kérje az Emerson értékesítőiroda segítségét, ha az ilyen szeleptest – szelepfedél-csavaranyagok használata miatt meg kell határozni a szelepek terheléscsökkentését Szelepterhelés csökkentése nem szükséges CL900 és CL1500 szelepeknél 2. -29°C (-20°F), amelyeknél WCC szelepház anyag van.				

13. táblázat. Megközelítő súlyok (szelep és szelepfedél szerelvények)

SZELEPTÍPUS	SZELEPMÉRET, NPS	NYOMÁSFOKOZAT	KG		FONT	
			Karimás	Hegesztőtoldatos ⁽¹⁾ , hegesztett tompakötés, csavarozott ⁽²⁾	Karimás	Hegesztőtoldatos ⁽¹⁾ , hegesztett tompakötés, csavarozott ⁽²⁾
3-lépcsős sarokszelepek	1	CL600	20	---	44	---
	2		42	---	93	---
	3		86	---	190	---
	4		140	---	315	---
	6		300	---	660	---
	8		605	---	1340	---
3-lépcsős egyenes átömlésű szelepek	1	CL600	20	15	45	35
	2		40	30	90	70
	3		70	50	155	110
	4		120	80	265	175
	6		275	230	610	510
	8		510	445	1130	980
4-lépcsős sarokszelepek	1	CL900 és CL1500	50	40	110	90
	1-1/2		55	45	120	95
	2		95	95	210	210
	3		185	---	405	---
	4		285	---	625	---
	6		560	---	1230	---
4-lépcsős, öntött sarokszelepek	1	CL900 és CL1500	40	32	88	71
	1-1/2		43	35	95	77
	2		75	57	165	126
	3		148	118	326	260
	4		243	200	536	441
	6		523	443	1153	977
4-lépcsős egyenes átömlésű szelepek	1	CL900 és CL1500	58	42	128	93
	1-1/2		75	48	165	106
	2		95	85	210	185
	3		185	140	405	310
	4		340	280	750	620

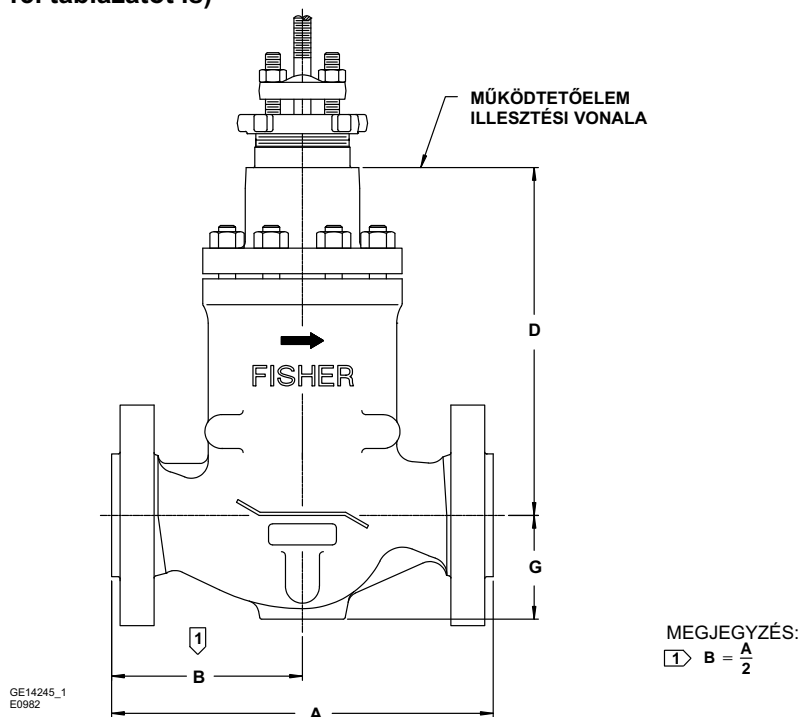
– folyt. –

13. táblázat Megközelítő súlyok (szelep és szelepfedél szerelvények) (folyt.)

SZELEPTÍPUS	SZELEPMÉRET, NPS	NYOMÁSFOKOZAT	KG		FONT	
			Karímás	Hegesztőtoldatos ⁽¹⁾ , hegesztett tompakötés, csavarozott ⁽²⁾	Karímás	Hegesztőtoldatos ⁽¹⁾ , hegesztett tompakötés, csavarozott ⁽²⁾
6-lépcsős sarokszelepek	1	CL2500	64	67	140	148
	2		180	170	405	375
	3		500	473	1110	1043
	4		465	433	1025	955
	6		1060	1030	2330	2271
6-lépcsős, öntött sarokszelepek	1	CL2500	50	42	110	93
	2		135	108	298	238
	3		352	293	776	646
	4		385	300	849	662
	6		921	692	2031	1526
6 lépcsős egyenes átömlésű szelepek	1	CL1500	47	43	103	94
	2		98	84	217	186
	3		354	307	781	677
	4		406	386	896	852
	6		975	866	2149	1909
	1	CL2500	53	---	117	---
	2		130	---	287	---
	3		321	---	708	---
	4		427	---	942	---
	6		1026	---	2262	---

1. SWE (hegesztőtoldatos) kapható csak NPS 1, 1-1/2 és 2-hez. Kérjük, nézze át az 1 – 5 táblázatban a kapható végcsatlakozások választékát.
2. Csavaros végcsatlakozás csak NPS 1 és 2 CL600 típushoz kapható.

2. ábra. Tipikus CL300 és CL600 3-lépcsős NotchFlo típusú DST szelep méretei (lásd még a 14. és a 15. táblázatot is)



14. táblázat. CL300 és CL600 3-lépcsős egyenes átömlésű szelep méretei egyszerű szelepfedéllel

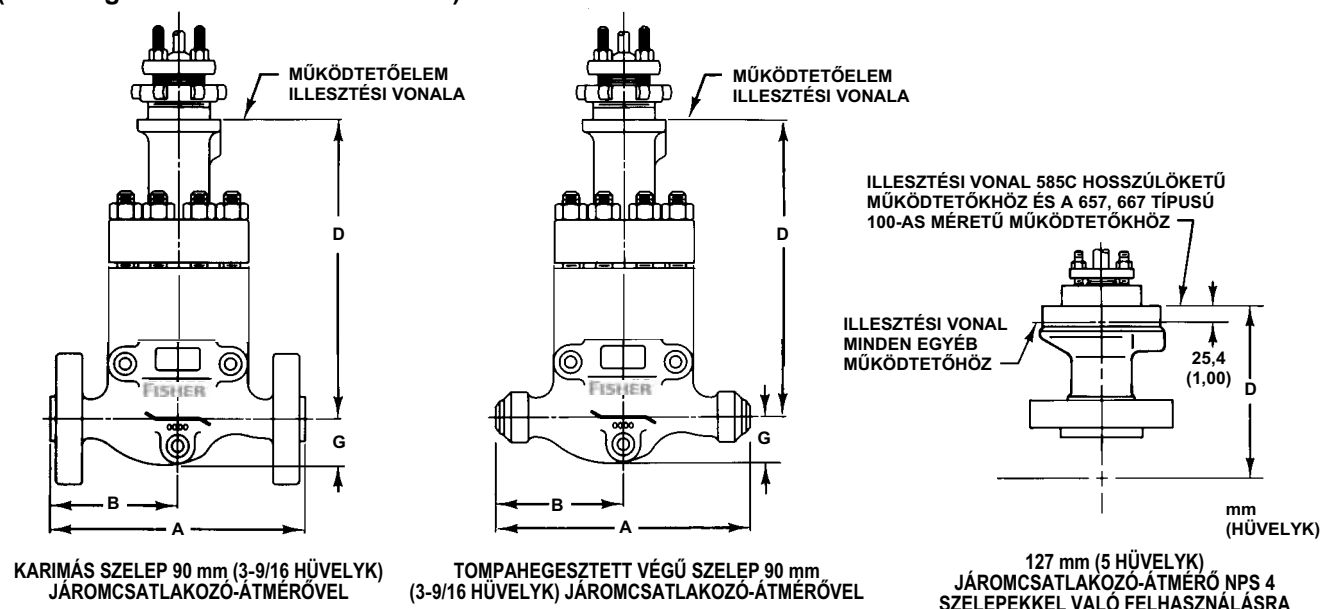
SZELEP MÉRET, NPS	A ⁽¹⁾							
	CL300				CL600			
	Csav. v. SWE	BWE	RF	RTJ	Csav. v. SWE	BWE	RF	RTJ
	mm							
1	---	---	197	---	209,6	209,6	209,6	209,6
2	---	---	267	---	285,8	285,8	285,8	289,1
3	---	---	318	---	---	336,6	336,6	339,9
4	---	---	368	---	---	393,7	393,7	396,7
6	---	---	473	489	---	508	508	511
8	---	---	568	584	---	609,6	609,6	612,6
	hüvelyk							
1	---	---	7,75	---	8,25	8,25	8,25	8,25
2	---	---	10,50	---	11,25	11,25	11,25	11,38
3	---	---	12,50	---	---	13,25	13,25	13,38
4	---	---	14,50	---	---	15,50	15,50	15,62
6	---	---	18,62	19,25	---	20	20	20,12
8	---	---	22,38	23,00	---	24	24	24,12

1. RF: kiemelt tömítőfelületű karima, RTJ: gyűrűs csatlakozású karima, BWE: hegesztett csatlakozás, SWE: hegesztőtoldatos végek, csav.: csavarozott

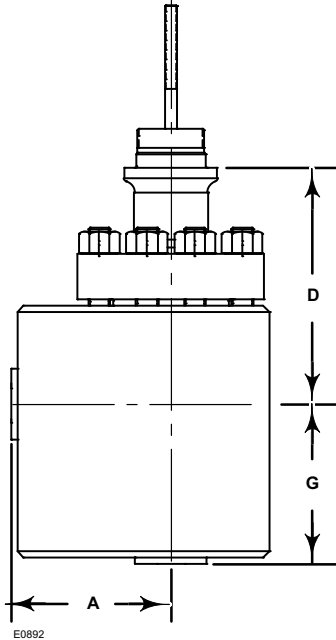
15. táblázat. CL300 és CL600 3-lépcsős egyenes átömlésű szelep méretei egyszerű szelepfedéllel

SZELEPMÉRET, NPS (névleges csőátmérő)	JÁROMCSATLAKOZÓ-ÁTMÉRŐ	D	G
	mm		
1	71	220,7	60,5
2	71	260,4	77,7
	90	257,3	77,7
3	90	318,5	96,8
	90	329,4	128,5
4	127	375,4	128,5
	90	515,6	138,1
6	127	549,3	138,1
	90	653	189,6
8	127	697,6	189,6
	90		
	hüvelyk		
1	2-13/16	8,69	2,38
2	2-13/16	10,25	3,06
	3-9/16	10,13	3,06
3	3-9/16	12,54	3,81
4	3-9/16	12,97	5,06
	5	14,78	5,06
6	3-9/16	20,3	5,44
	5	21,63	5,44
8	3-9/16	25,71	7,46
	5	27,46	7,46

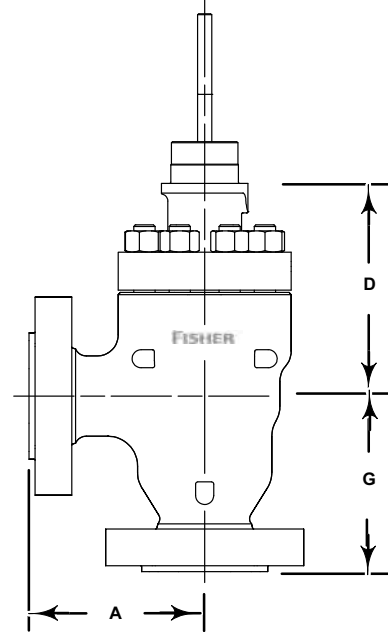
3. Ábra. Tipikus CL900 és CL1500 v NPS 4, 4-lépcsős NotchFlo DST egyenes átömlésű szelep méretei (lásd még a 16. és a 17. táblázatot is)



4. Ábra. Tipikus CL300 3 lépcsős, CL600 3 lépcsős, CL900 4 lépcsős és CL1500 4 lépcsős NotchFlo típusú DST sarokszelep méretei (lásd még a 18., 19. és a 20. táblázatot is)



5. ábra. Tipikus CL1500 4-lépcsős NotchFlo típusú DST öntött sarokszelep méretei (lásd még a 21. és a 22. táblázatot is)



16. táblázat. CL900 és CL1500 ≤ NPS 4, 4-lépcsős egyenes átömlésű szelep méretei egyszerű szelepfédellel

SZELEPMÉRET, NPS (névleges csőátmérő)	A ⁽¹⁾					
	CL900		CL1500			
	RF	RTJ	BWE	SWE	RF	RTJ
	mm					
1	292	292	---	292	292	292
1-1/2	298	298	---	292	298	298
2	375	378	375	375	375	378
3	442	445	460	---	460	464
4	511	514	530	---	530	533
	hüvelyk					
1	11,5	11,5	---	11,5	11,5	11,5
1-1/2	11,75	11,75	---	11,5	11,75	11,75
2	14,75	14,88	14,75	14,75	14,75	14,88
3	17,38	17,50	18,12	---	18,12	18,25
4	20,12	20,25	20,88	---	20,88	21,00
SZELEPMÉRET, NPS (névleges csőátmérő)	B					
	CL900		CL1500			
	RF	RTJ	BWE	SWE	RF	RTJ
	mm					
1	148	148	---	148	148	148
1-1/2	151	151	---	148	151	151
2	187	189	187	187	187	189
3	221	222	230	---	230	232
4	229	230	238	---	238	240
	hüvelyk					
1	5,81	5,81	---	5,81	5,81	5,81
1-1/2	5,93	5,93	---	5,81	5,93	5,93
2	7,38	7,44	7,38	7,38	7,38	7,44
3	8,69	8,75	9,06	---	9,06	9,12
4	9,00	9,06	9,38	---	9,38	9,44

1. RF: kiemelt tömítőfelületű karima, RTJ: gyűrűs csatlakozású karimák, BWE: hegesztett csatlakozások, SWE: hegesztőtoldatos csatlakozások

17. táblázat. CL900 és CL1500 ≤ NPS 4, 4-lépcsős egyenes átömlésű szelep méretei

SZELEPMÉRET, NPS (névleges csőátmérő)	D			G
	Egyszerű szelepfédél			
	71 mm-es (2-13/16 hüvelyk) hajtómű-csatlakozás	90 mm-es (3-9/16 hüvelyk) hajtómű-csatlakozás	127 mm-es (5 hüvelyk) hajtómű-csatlakozás	
	mm			
1	305	---	---	59
1-1/2	294	---	---	75
2	---	333	---	77
3	---	412	---	121
4	---	427	495	175
	hüvelyk			
1	12,01	---	---	2,32
1-1/2	11,57	---	---	2,94
2	---	13,12	---	3,06
3	---	16,24	---	4,75
4	---	16,79	19,48	6,88

18. táblázat. CL300 és CL600 3-lépcsős sarokszelep méretei egyszerű szelepfedéllel

SZELEPMÉRET, NPS (névleges csőátmérő)	A ⁽¹⁾		JÁROMCSATLAKOZÓ- ÁTMÉRŐ	D	G ⁽¹⁾	
	RF	RTJ			RF	RTJ
mm						
1	76	76	71	165,3	88	88
2	96	96	71	185,3	123	123
			90	182,1	123	123
3	118	118	90	224,1	149	149
4	151	151	90	232,1	174	174
			127	278,2	174	174
6 ⁽²⁾	177	177	90	335,6	235,5	235,5
			127	369,3	235,5	235,5
8 ⁽²⁾	221	221	90	306	418	418
			127	350,5	418	418
hüvelyk						
1	2,99	2,99	2-13/16	6,51	3,46	3,46
2	3,78	3,78	2-13/16	7,3	4,84	4,84
			3-9/16	7,17	4,84	4,84
3	4,64	4,64	3-9/16	8,82	5,87	5,87
4	5,94	5,94	3-9/16	9,14	6,85	6,85
			5	10,95	6,85	6,85
6 ⁽²⁾	6,97	6,97	3-9/16	13,21	9,27	9,27
			5	15,54	9,27	9,27
8 ⁽²⁾	8,7	8,7	3-9/16	12,05	16,46	16,46
			5	13,8	16,46	16,46
1. RF: kiemelt tömitőfelületű karima, RTJ: gyűrűs csatlakozás. 2. Az NPS 6 és 8 csak CL1500 esetén kapható.						

19. táblázat. CL900 és CL1500, 4-lépcsős sarokszelep méretei egyszerű szelepfedéllel

SZELEPMÉRET, NPS (névleges csőátmérő)	A ⁽¹⁾		
	CL900 - CL1500		
	RF	RTJ	SWE
	mm		
1	115	115	74
1-1/2	140	140	74
2	99	100	102
3	120	122	---
4	140	142	---
6	184	187	---
8	260	263	---
hüvelyk			
1	4,50	4,50	2,88
1-1/2	5,50	5,50	2,88
2	3,88	3,94	4,00
3	4,75	4,81	---
4	5,50	5,56	---
6	7,25	7,35	---
8	10,24	10,33	---

1. RF: kiemelt tömítőfelületű karima, RTJ: gyűrűs csatlakozás, SWE: hegesztőtoldatos végek

20. táblázat. CL900 és CL1500, 4-lépcsős sarokszelep méretei

SZELEPMÉRET, NPS (névleges csőátmérő)	JÁROMCSATLAKOZÓ-ÁTMÉRŐ	D		G
		Egyszerű szelepfedél		
		mm		
1	71	260	70 (FLG) vagy 64 (SWE)	
1-1/2	71	274	83 (FLG) vagy 70 (SWE)	
2	90	251	153	
3	90	294	197	
4	90	319	223	
	127	387	223	
6	127	497	290	
8	127	613	403	
hüvelyk				
1	2-13/16	10,25	2,75 (FLG) vagy 2,50 (SWE)	
1-1/2	2-13/16	10,75	3,25 (FLG) vagy 2,75 (SWE)	
2	3-9/16	9,87	6,00	
3	3-9/16	11,56	7,75	
4	3-9/16	12,54	8,75	
	5	15,23	8,75	
6	5	19,57	11,4	
8	5	24,14	15,85	

21. táblázat. CL1500, 4-lépcsős öntött sarokszelep méretei egyszerű szelepfedéllel

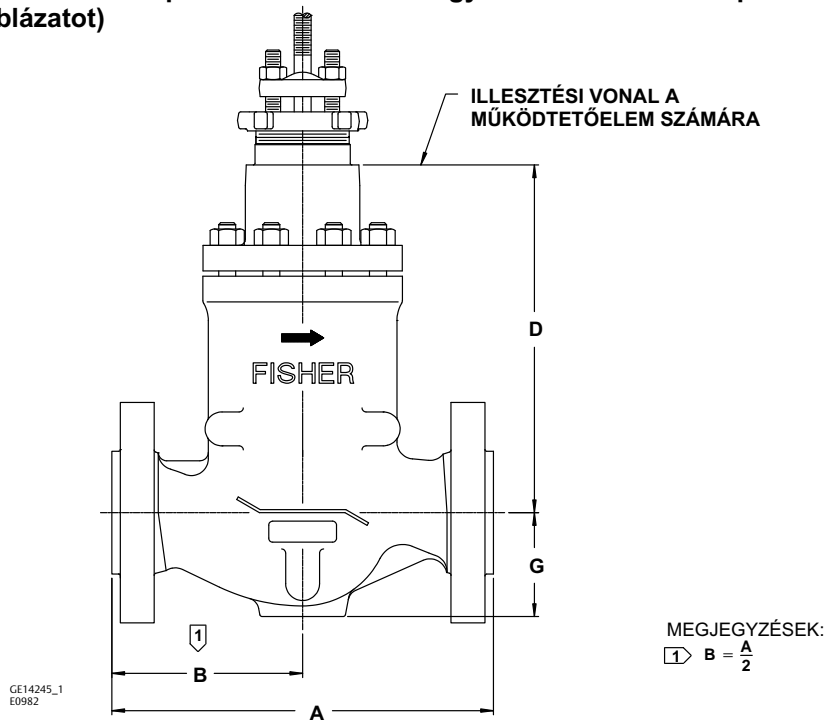
SZELEPMÉRET, NPS (névleges csőátmérő)	A ⁽¹⁾			
	CL900 - CL1500			
	RF	RTJ	BWE	SWE
	mm			
1	142	142	142	142
1-1/2	152	152	152	152
2	184	184	184	184
3	235	235	235	---
4	273	273	273	---
6	353	353	353	---
8	416	416	416	---
	hüvelyk			
1	5,59	5,59	5,59	5,59
1-1/2	5,98	5,98	5,98	5,98
2	7,24	7,24	7,24	7,24
3	9,25	9,25	9,25	---
4	10,75	10,75	10,75	---
6	13,9	13,9	13,9	---
8	16,38	16,38	16,38	---

1. RF: kiemelt tömítőfelületű karima, RTJ: gyűrűs csatlakozású karimák, SWE: hegesztőtoldatos csatlakozások

22. táblázat. CL1500, 4-lépcsős, öntött sarokszelep méretei

SZELEPMÉRET, NPS (névleges csőátmérő)	JÁROMCSATLAKOZÓ- ÁTMÉRŐ	D	G			
		Egyszerű szelepfedél	RF	RTJ	BWE	SWE
		mm				
1	71	247	142	142	142	142
1-1/2	71	260	152	152	152	152
2	90	237	184	184	184	184
3	90	285	235	235	235	---
4	90	339	273	273	273	---
	127	407				
6	127	464	353	353	353	---
8	127	665	416	416	416	---
			hüvelyk			
1	2-13/16	9,72	5,59	5,59	5,59	5,59
1-1/2	2-13/16	10,24	5,98	5,98	5,98	5,98
2	3-9/16	9,33	7,24	7,24	7,24	7,24
3	3-9/16	11,22	9,25	9,25	9,25	---
4	3-9/16	13,35	10,75	10,75	10,75	---
	5	16,02				
6	5	18,27	13,9	13,9	13,9	---
8	5	26,18	16,38	16,38	16,38	---

6. ábra. Tipikus CL1500 és CL2500 6 lépcsős NotchFlo DST egyenes átömlésű szelep méretei (lásd még az 23. és 24. táblázatot)



23. táblázat. CL1500, 6 lépcsős egyenes átömlésű szelep méretei egyszerű szelepfedéllel

SZELEPMÉRET, NPS	A ⁽¹⁾				HAJTÓMŰ- CSATLAKOZÓ ÁTMÉRŐJE	D		G ⁽¹⁾
	RF	RTJ	BWE	SWE		Egyszerű szelepfedél		
	mm							
1	292	292	---	292	90	372	69,1	
2	375	378	375	---	90	442	76,9	
3	460	464	460	---	90	721	141	
					127	751,5		
4	530	533	530	---	90	653,8	172	
					127	677,6		
6	768	775	768	---	127	862	240	
hüvelyk								
1	11,5	11,5	---	11,5	3-9/16	14,66	2,44	
2	14,76	14,88	14,76	---	3-9/16	17,41	3,03	
3	18,11	18,25	18,11	---	3-9/16	28,39	5,56	
					5	29,58		
4	20,88	21	20,88	---	3-9/16	25,74	6,77	
					5	26,68		
6	30,25	30,5	30,25	---	5	33,93	9,47	

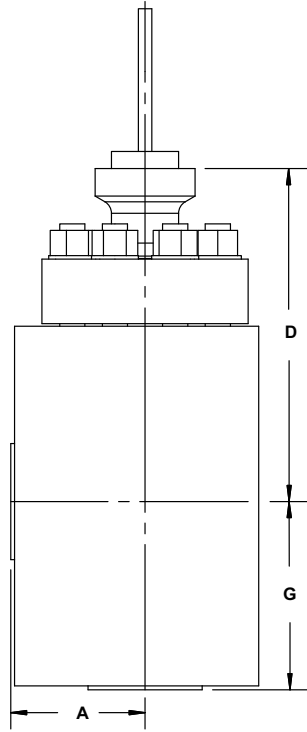
1. RF: megemelt felületű karimák, RTJ: gyűrűs típusú csatlakozókarimák

24. táblázat. CL2500, 6-lépcsős egyenes átömlésű szelep méretei egyszerű szelepfedéllel

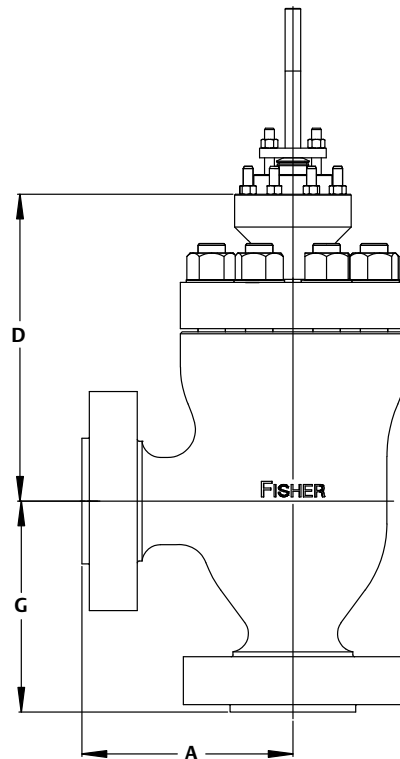
SZELEPMÉRET, NPS	A ⁽¹⁾				HAJTÓMŰ- CSATLAKOZÓ ÁTMÉRŐJE	D		G ⁽¹⁾
	RF	RTJ	BWE	SWE		Egyszerű szelepfedél		
	mm							
1	308	308	---	---	71	361	69,0	
					90			
2	412,75	415,75	---	---	90	478	78,7	
3	498	504	---	---	127	751,5	106,7	
4	575	585	---	---	127	677,6	123,8	
6	819	832	---	---	127	852,5	185,4	
col								
1	12,12	12,12	---	---	2-13/16	14,23	2,70	
					3-9/16			
2	16,25	16,37	---	---	3-9/16	18,80	3,10	
3	19,62	19,87	---	---	5	29,58	4,20	
4	22,62	23	---	---	5	26,68	4,87	
6	32,25	32,75	---	---	5	33,56	7,30	

1. RF: megemelt felületű karimák, RTJ: gyűrűs típusú csatlakozókarimák

7. ábra. Tipikus CL2500 6 lépcsős NotchFlo DST sarokszelep méretei (lásd még az 25. táblázatot is)



8. ábra. Tipikus CL2500 6 lépcsős NotchFlo DST öntött sarokszelep méretei (lásd még a 26. táblázatot is)



25. táblázat. CL2500, 6- lépcsős kovácsolt sarokszelep méretei egyszerű szelepfedéllel

SZELEPMÉRET, NPS (névleges csőátmérő)	A ⁽¹⁾				JÁROMCSATLAKOZÓ- ÁTMÉRŐ	D Egyszerű szelepfedél	G ⁽¹⁾			
	RF	RTJ	BWE	SWE			RF	RTJ	BWE	SWE
mm										
1	114	114	---	114	71 90	280,6	104	104	---	104
2	169	169	169	---	90	347,6	173	173	173	---
3	222	222	222	---	127	563,2 (FLG) 578,2 (BWE)	237	237	237	---
4	190	193	194	---	127	470,3	250	253	254	---
6	254	257	259	---	127	554,1 (FLG) 594,1 (BWE)	350	353	355	---
Hüvelyk										
1	4,49	4,49	---	4,49	2-13/16 3-9/16	11,05	4,09	4,09	---	4,09
2	6,65	6,65	6,65	---	3-9/16	13,69	6,81	6,81	6,81	---
3	8,74	8,74	8,74	---	5	22,17 (FLG) 22,76 (BWE)	9,33	9,33	9,33	---
4	7,48	7,58	7,64	---	5	20,83	9,84	9,94	10	---
6	10,00	10,10	10,2	---	5	21,82 (FLG) 23,39 (BWE)	13,78	13,88	13,98	---

1. RF: kiemelt tömitőfelületű karima, RTJ: gyűrűs csatlakozású karimák

26. táblázat. CL2500, 6- lépcsős öntött sarokszelep méretei egyszerű szelepfedéllel

SZELEPMÉRET, NPS	A ⁽¹⁾				HAJTÓMŰ- CSATLAKOZÓ ÁTMÉRŐJE	D Egyszerű szelepfedél	G ⁽¹⁾			
	RF	RTJ	BWE	SWE			RF	RTJ	BWE	SWE
mm										
1	154	154	154	---	71 90	333,8	154	154	154	---
2	226	227,5	226	---	90	436,6	226	227,5	226	---
3	289	292	289	---	127	699,7	289	292	289	---
4	337	342	342	---	127	497,6	337	342	342	---
6	457	463,5	457	---	127	646,9	457	463,5	457	---
Hüvelyk										
1	6,06	6,06	6,06	---	2-13/16 3-9/16	13,14	6,06	6,06	6,06	---
2	8,90	8,96	8,90	---	3-9/16	17,19	8,90	8,96	8,90	---
3	11,38	11,50	11,38	---	5	27,55	11,38	11,50	11,38	---
4	13,27	13,46	13,46	---	5	19,59	13,27	13,46	13,46	---
6	17,99	18,25	17,99	---	5	25,47	17,99	18,25	17,99	---

1. RF: megemelt felületű karimák, RTJ: gyűrűs típusú csatlakozókarimák

27. táblázat. CL600 3-lépcsős ülékátmérő, szelepszár-elmozdulás, szelepszár- és járomcsatlakozó-átmérő, valamint kiegyenlített terület

SZELEPMÉRET, NPS (névleges csőátmérő)	ÜLÉKÁTMÉRŐ	SZELEPSZÁR ELMOZDULÁS	SZELEPSZÁR- ÁTMÉRŐ	JÁROMCSATLAKOZÓ- ÁTMÉRŐ	KIEGYENLÍTETTLEN TERÜLET
					mm
1	25,4	9,5	12,7	71	0,1 ⁽²⁾
2	38,1	9,5	12,7	71	0,3 ⁽²⁾
			19,1 ⁽¹⁾	90 ⁽¹⁾	
3	55,6	15,9	19,1	90	0,5 ⁽²⁾
4	73,2	19,1	19,1	90	0,4 ⁽²⁾
			25,4 ⁽¹⁾	127 ⁽¹⁾	
6	111,1	19,1	19,1	90	0,5 ⁽²⁾
			25,4 ⁽¹⁾	127 ⁽¹⁾	
8	136,5	25,4	19,1	90	0,6 ⁽²⁾
			25,4 ⁽¹⁾	127 ⁽¹⁾	
hüvelyk					hüvelyk ²
1	1,0	0,375	1/2	2-13/16	0,02 ⁽²⁾
2	1,5	0,375	1/2	2-13/16	0,05 ⁽²⁾
			3/4 ⁽¹⁾	3-9/16 ⁽¹⁾	
3	2,19	0,625	3/4	3-9/16	0,07 ⁽²⁾
4	2,88	0,75	3/4	3-9/16	0,06 ⁽²⁾
			1 ⁽¹⁾	5 ⁽¹⁾	
6	4,38	0,75	3/4	3-9/16	0,08 ⁽²⁾
			1 ⁽¹⁾	5 ⁽¹⁾	
8	5,38	1	3/4	3-9/16	0,09 ⁽²⁾
			1 ⁽¹⁾	5 ⁽¹⁾	

1. Választható.
2. Kiegyenlített belső rész, PTTC (a nyomás a zárást segíti).

28. táblázat. CL900 és CL1500, 4-lépcsős ülékátmérő, szelepszár-elmozdulás, szelepszár- és járomcsatlakozó-átmérő, valamint kiegyenlített terület

SZELEPMÉRET, NPS (névleges csőátmérő)	ÜLÉKÁTMÉRŐ	SZELEPSZÁR ELMOZDULÁS	SZELEPSZÁR- ÁTMÉRŐ	JÁROMCSATLAKOZÓ- ÁTMÉRŐ	KIEGYENLÍTETTLEN TERÜLET
					mm
1	12,7	6,4	12,7	71	1,3 ⁽¹⁾
	17,8				2,5 ⁽¹⁾
1-1/2	25,4	6,4	12,7	71	5,1 ⁽¹⁾
2	38,1	9,5	19,1	90	0,3 ⁽²⁾
3	55,6	15,9	19,1	90	0,5 ⁽²⁾
4	73,2	19,1	19,1	90	0,4 ⁽²⁾
			25,4 (opció)	127 (opció)	
6	111,1	25,4	25,4	127	0,6 ⁽²⁾
8	136,5	31,8	31,8	127	0,6 ⁽²⁾
hüvelyk					hüvelyk ²
1	0,5	0,25	1/2	2-13/16	0,20 ⁽¹⁾
	0,7				0,39 ⁽¹⁾
1-1/2	1,0	0,25	1/2	2-13/16	0,79 ⁽¹⁾
2	1,5	0,375	3/4	3-9/16	0,05 ⁽²⁾
3	2,19	0,625	3/4	3-9/16	0,07 ⁽²⁾
4	2,88	0,75	3/4	3-9/16	0,06 ⁽²⁾
			1 (opció)	5 (opció)	
6	4,38	1	1	5	0,09 ⁽²⁾
8	5,38	1,25	1-1/4	5	0,1 ⁽²⁾

1. Kiegyenlített belső rész, PTTO (a nyomás a nyitást segíti).
2. Kiegyenlített belső rész, PTTC (a nyomás a zárást segíti).

29. táblázat. CL1500 6-lépcsős ülékátmérő, szelepszár-elmozdulás, szelepszár- és járomcsatlakozó-átmérő, valamint kiegyenlített terület

SZELEPMÉRET, NPS (névleges csőátmérő)	ÜLÉKÁTMÉRŐ	SZELEPSZÁR ELMOZDULÁS	SZELEPSZÁR- ÁTMÉRŐ	JÁROMCSATLAKOZÓ- ÁTMÉRŐ	KIEGYENLÍTETTLEN TERÜLET
					mm
1	12,7	6,4	12,7	90	1,3
	17,8		19,1		2,5
2	38,1	9,5	19,1	90	0,3
3	55,6	15,9	19,1	90	0,5
			25,4	127	
4	73,2	19,1	19,1	90	0,4
			25,4	127	
6	111,1	25,4	25,4	127	0,6
hüvelyk					hüvelyk ²
1	0,5	0,25	1/2	3-9/16	0,20
	0,7		3/4		0,39
2	1,5	0,375	3/4	3-9/16	0,05
3	2,19	0,625	3/4	3-9/16	0,07
			1	5	
4	2,88	0,75	3/4	3-9/16	0,06
			1	5	
6	4,38	1	1	5	0,09

30. táblázat. CL2500 6-lépcsős ülékátmérő, szelepszár-elmozdulás, szelepszár- és járomcsatlakozó-átmérő, valamint kiegyenlített terület

SZELEPMÉRET, NPS (névleges csőátmérő)	ÜLÉKÁTMÉRŐ	SZELEPSZÁR ELMOZDULÁS	SZELEPSZÁR- ÁTMÉRŐ	JÁROMCSATLAKOZÓ- ÁTMÉRŐ	KIEGYENLÍTETTLEN TERÜLET
					mm
1	12,7	6,4	12,7	71	1,3
	17,8		19,1	90	2,5 ⁽¹⁾
2	38,1	9,5	19,1	90	0,3 ⁽²⁾
3	55,6	15,9	25,4	127	0,5 ⁽²⁾
4	73,2	19,1	25,4	127	0,4 ⁽²⁾
6	111,1	25,4	25,4	127	0,6 ⁽²⁾
hüvelyk					hüvelyk ²
1	0,5	0,25	1/2	2-13/16	0,20
	0,7		3/4	3-9/16	0,39 ⁽¹⁾
2	1,5	0,375	3/4	3-9/16	0,05 ⁽²⁾
3	2,19	0,625	1	5	0,07 ⁽²⁾
4	2,88	0,75	1	5	0,06 ⁽²⁾
6	4,38	1	1	5	0,09 ⁽²⁾

1. Kiegyenlített belső rész, PTTO (a nyomás a nyitást segíti).
2. Kiegyenlített belső rész, PTTC (a nyomás a zárást segíti).

Szelepméretezési irányelvek

A NotchFlo DST szabályozószelepek méretezéséhez a szabványos ISA egyenletek, a Catalog 12 szerinti méretezési eljárás vagy a Fisher Specification Manager program használható.

A zajsámításokhoz legjobban a Fisher Specification Manager használható. A NotchFlo DST szelepek lépcsős kialakítása jelentősen csökkenti a szelepeken létrejövő zajt.

A megfelelő belső rész kiválasztása a K_C -érték meghatározásával történik a 5. táblázat segítségével.

Gondoskodjon arról, hogy az adott szelepméretnek, belső rész-típusnak és nyomáskülönbségnek megfelelően válassza meg a K_C -értéket.

Rendelési tudnivalók

Rendeléskor adja meg az alábbiakat:

Rendelési adatok

1. Üzemi folyadék - Adja meg az esetleges szennyezőanyagok részecskeméretét és típusát.
2. Folyadék fajsúlya

3. A folyadék hőmérséklete és gőznyomása
4. Kritikus nyomás
5. Bemeneti nyomástartomány
6. Nyomásesés
 - a. Áramlási nyomásesés-tartomány
 - b. Maximális érték lezáráskor
7. Átfolyási sebesség
 - a. Minimális szabályozott átfolyás
 - b. Normál átfolyás
 - c. Maximális átfolyás
8. Elvart C_v
9. Vezeték mérete és falvastagsága

Szeleptest-információk

A szeleptest és a belső rész megrendeléskor szükséges információkhoz kérjük, tekintse át a Műszaki adatok fejezetet. Tekintse át az egyes specifikációk jobb oldalán, illetve a hivatkozott táblázatokban, ábrákon és ismertetőkből található leírásokat, és jelölje meg a kívánt elemeket, amelyekre szüksége lesz.

Sem az Emerson, sem pedig bármelyik vele kapcsolatban álló jogi személy nem vállal felelősséget a termékek kiválasztásáért, használatáért vagy karbantartásáért. Bármely termék kiválasztásának, használatának és karbantartásának felelőssége a vásárlót és a felhasználót terheli.

A Fisher és a NotchFlo az Emerson Electric Co. Emerson üzleti egységéhez tartozó adott vállalatok védjegyei. Az Emerson és az Emerson embléma az Emerson Electric Co. védjegyei és szolgáltatási védjegyei. Az összes többi védjegy a hozzá tartozó jogbirtokos tulajdona.

A kiadvány tartalma kizárólag tájékoztatásra szolgál; és noha mindent megtettünk a kiadvány pontosságának érdekében, az nem tekinthető (kifejezett vagy vélelmezett) garanciának a benne leírt termékeket és szolgáltatásokat, illetve azok használatát vagy felhasználhatóságát illetően. Minden értékesítésre a vállalat szerződési feltételei érvényesek, amelyek kérésre rendelkezésre állnak. Fenntartjuk a jogot az ilyen termékek terveinek vagy jellemzőinek bármikori, bejelentés nélküli módosítására vagy javítására.

Emerson

Marshalltown, Iowa 50158 USA
Sorocaba, 18087 Brazil
Cernay, 68700 France
Dubai, United Arab Emirates
Singapore 128461 Singapore

www.Fisher.com

