



3-járatú szelepek külső menetes csatlakozással, PN 16

VXG44...

- Bronz CC491K (Rg5) szeleptest
- DN 15...DN 40
- k_{vs} 0.25...25 m³/h
- Menetes csatlakozási lehetőség külső menettel G...B ISO 228/1 szerint
- ALG...3 típusú csatlakozó hollandik rendelhetők a Siemens-től
- Kézi állítási lehetőség a záró kupakkal
- Felszerelhető SQS... szelepállítóval

Használat

- Kis és közepes méretű rendszerekhez, fűtési, szellőzési és légkondicionáló alkalmazásokhoz szabályozó szelepként keverő és osztó üzemmódban.
- Csak zárt rendszerekhez ajánlott.

Közeg

Hideg víz Hűtővíz Alacsony hőmérsékletű melegvíz Fagyállóval kevert víz	1...120 °C
--	------------

Típustáblázat

Típusszám	DN	k_{vs} [m ³ /h]	S_v
VXG44.15-0.25	15	0.25	> 50
VXG44.15-0.4		0.4	
VXG44.15-0.63		0.63	
VXG44.15-1		1	> 100
VXG44.15-1.6		1.6	
VXG44.15-2.5		2.5	
VXG44.15-4		4	
VXG44.20-6.3	20	6.3	
VXG44.25-10	25	10	
VXG44.32-16	32	16	
VXG44.40-25	40	25	

DN = Névleges átmérő

k_{vs} = Térfogatáram hideg víznél (5...30 °C) a teljesen nyitott szelepen keresztül (H_{100}) 100 kPa (1 bar) nyomáskülönbség mellett.

S_v = Állítási viszony k_{vs} / k_{vr}

k_{vr} = Az a legkisebb k_v érték, amelynél a megfelelő átfolyási karakterisztika fenntartható, 100 kPa (1 bar) nyomáskülönbség mellett.

Kiegészítők

Típusszám	Leírás
ALG...3	Menetes csatlakozó szett, mely az alábbiakat tartalmazza: - 3 db hollandi anyacsavar - 3 db hollandi csatlakozó csonk - 3 db lapos tömítés

Rendelés

Rendelésnél kérjük megadni a pontos típuszámot és mennyiséget.

Példa: 3 db szelep VXG44.25-10 típus
3 db menetes csatlakozó szett ALG253

Szállítás

A szelepek, szelepmozgatók és kiegészítők külön kerülnek csomagolásra és szállításra.

Lehetséges kombinációk

Szelep	Szelepállító SQS...		Csatlakozó szett Típusszám
	Δp_{max} keverő [kPa]	Δp_{max} osztó ¹⁾ [kPa]	
VXG44.15-0.25	400	100	ALG153
VXG44.15-0.4			
VXG44.15-0.63			
VXG44.15-1			
VXG44.15-1.6			
VXG44.15-2.5			
VXG44.15-4			
VXG44.20-6.3	75	ALG203	
VXG44.25-10			
VXG44.32-16	250	50	ALG323
VXG44.40-25	125	35	ALG403

¹⁾ Ha a zaj megengedett, ugyanazon értékek érvényesek, mint keverésnél

Δp_{max} = Maximálisan engedélyezett nyomáskülönbség a szelep szabályozóágán, érvényes a motoros szelep teljes beavatkozási tartományában

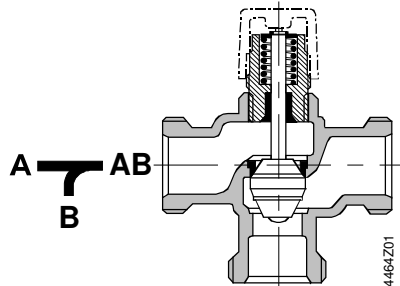
Szelepállítók

Típuszám	Működtető feszültség	Vezérlőjel		Futásidő	Rugós visszatérít és	Rugós visszatér. ideje
SQS35.00	AC 230 V	3 pont		150 s	nem	—
SQS35.03				35 s		
SQS35.50				150 s	igen	8 s
SQS35.53				35 s		
SQS65.5	AC 24 V	DC 0...10 V	0...1000 Ω	35 s	igen	8 s
SQS65		DC 2...10 V		3 pont	150 s	nem
SQS65.2						
SQS85.00						
SQS85.03			35 s			

SQS szelepállítók adatlapja...: N4573

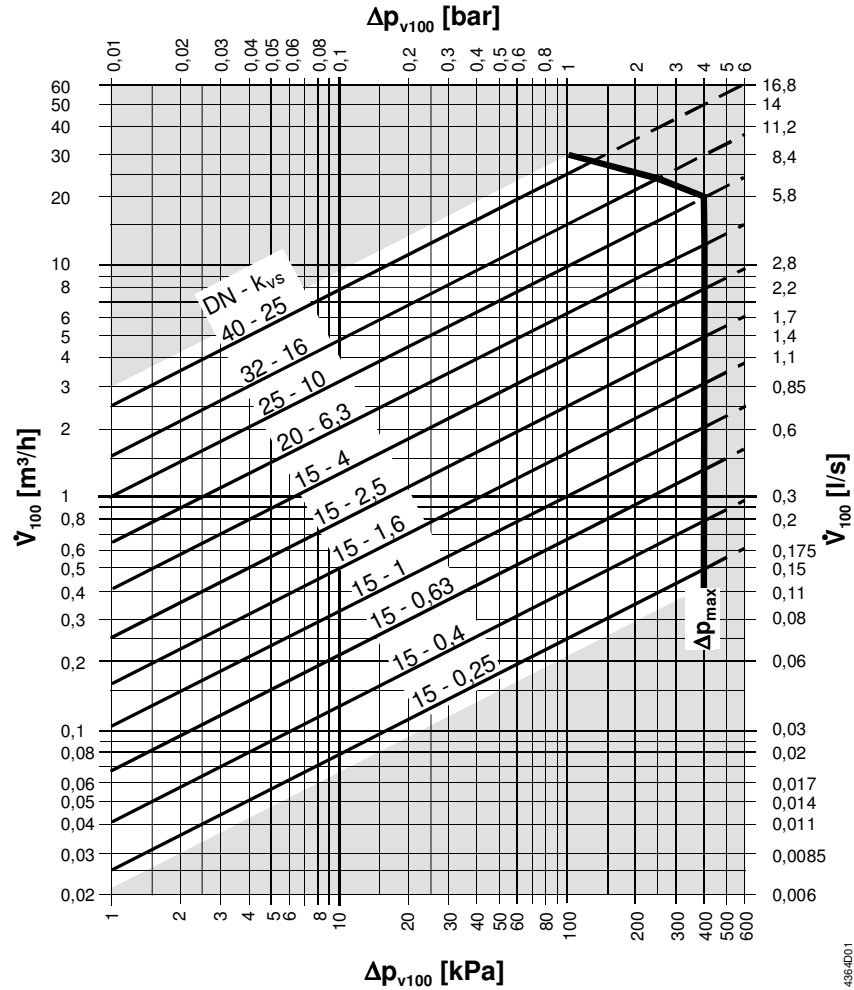
Technikai jellemzők / Műszaki paraméterek

Szelep metszete



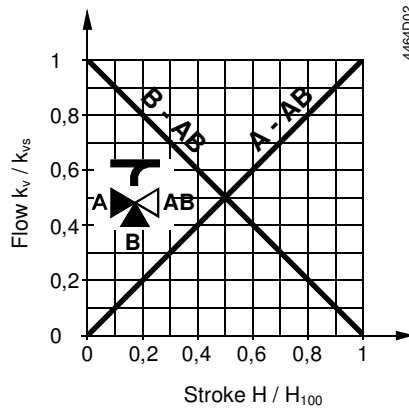
- A megvezetett parabola alakú zárótest a szelepszárral mereven össze van kapcsolva.
- Az áteresztő ág üléggyűrűje be van préselve az áteresztő járatba és a bypass ülék közvetlenül a házból van kimunkálva.
- NÁ 25-től az áteresztő ág ülége a házból van kimunkálva és a bypass üléggyűrű van a házba bepréselve.

Átfolyási diagram



- Δp_{max} = Maximálisan engedélyezett nyomáskülönbség a szelep szabályozóágán, érvényes a motoros szelep teljes beavatkozási tartományában
- Dp_{v100} = Nyomáskülönbség a teljesen nyitott szelepen V_{100} térfogatáram mellett
- \dot{V}_{100} = Térfogatáram a teljesen nyitott szelepen keresztül (H_{100})
- 100 kPa = 1 bar » 10 mWS (vízoszlop)
- 1 m³/h = 0.278 l/s víz 20 °C-on

Szelep átfolyási karakterisztikája



Szelep átfolyási karakterisztikája:

Egyenes ág: lineáris VDI /VDE2173
 Bypass: lineáris VDI /VDE2173

Keverő alkalmazás:

Az A és B ágból az AB ágba.

Osztó alkalmazás:

AB ágból az A és a B ágba.

A ág = változtatható átfolyás

B ág = Bypass (változtatható átfolyás)

Port AB = állandó átfolyás

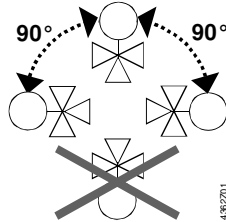
A szelepet elsődlegesen keverő szelepként célszerű alkalmazni.

Tudnivalók

Beépítés Minden esetben javasolt szűrő beépítése a szelep elé, megnövelve a szelep működési biztonságát.

Szerelés A szelepet és a szeleppozgatót is könnyen be lehet építeni az alkalmazási helyére. Nincs szükség speciális szerszámokra vagy beállításra. A szelep 4 319 9564 0 számú szerelési leírással kerül szállításra.

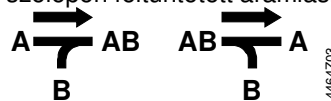
Elhelyezés



Áramlási irány

Beépítésnél, fokozottan ügyelni kell a szelepen feltüntetett áramlási irány betartására:

- Keverés A / B-ből AB-be
- Osztás AB-ből A / B-be



Működés



A szelep megfelelő működése csak helyesen felszerelt szeleppállítóval érhető el:

Szelepszár befelé mozdul: Egyenes ág A – AB nyit, Bypass zár

Szelepszár kifelé mozdul: Egyenes ág A – AB zár, Bypass nyit

Karbantartás

VXG44... szelepek karbantartást nem igényelnek.

Figyelem

Ha javítást végzünk a szelepen vagy a szeleppállítón, az alábbiakat kell tenni:

- Ki kell kapcsolni a szivattyút és megszüntetni az áramellátást.
- Elzárni a tartalékelzárókat.
- Teljesen megszüntetni a nyomást a csővezetékben és megvárni, hogy az teljesen kihűljön.

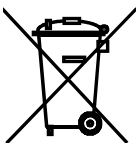
Ha szükséges, az elektromos vezetékeket is ki kell kötni.

Mielőtt újra üzembe helyezjük a szelepet, győződjünk meg arról, hogy a szeleppállítót megfelelően felszereltük.

Szelepszár tömítés

A szelepszár tömítését nem lehet külön cserélni. Szivárgás esetén az egész szelepet kell kicserélni. Keresse SIEMENS kapcsolattartóját.

Megsemmisítés



A szelep kiselejtezése előtt a különböző anyagokból készült alkatrészeket el kell különíteni.

A különböző anyagokat a speciális előírások szerint kell kezelni, tekintettel a környezetvédelmi előírásokra.

A helyi előírásokat mindig be kell tartani.

Jótállás

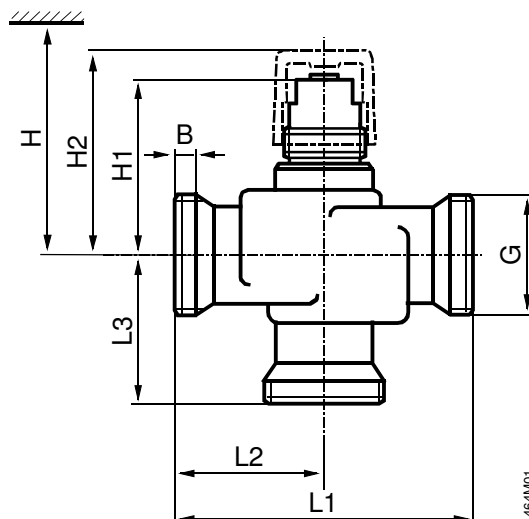
A közölt műszaki adatok kizárólag abban az esetben érvényesek, ha a szelepet a megfelelő „Szeleppállítók” mellékletben szereplő SIEMENS gyártmányú működtetővel alkalmazzák.

Ha más gyártó által előállított szeleppállítót alkalmaznak, mindenféle jótállás a termékkel kapcsolatban megszűnik.

Műszaki adatok

Működési adatok	PN osztály	PN 16 EN 1333 szerint	
	Engedélyezett működési nyomás	1600 kPa (16 bar) ISO 7268 / EN1333 szerint	
	Üzemi nyomás	DIN 4747 / DIN 3158 szerint 1...120 °C-on	
	Áramlási karakterisztika 0...100 %	lineáris VDI / VDE 2173 szerint (egyenes ág és bypass)	
	Szivárgási veszteség	A k_{vs} érték 0...0.02 %-a DIN EN 1349 szerint (egyenes ág és bypass)	
	Engedélyezett közeg	Hideg víz, hűtővíz, alacsony hőmérsékletű meleg víz, fagyállóval kevert víz. Ajánlás: víz minőség VDI 2035 szerint	
	Közeg hőmérséklete	1...120 °C	
	Állítási viszony S_v	DN 15: > 50 bzw. > 100 (Lásd „Típustáblázat”) DN ≥20: >100	
	Gyári előírások	Szelepszár elmozdulás	5.5 mm
		Nyomás eszközök előírása	PED 97/23/EC
Nyomás kiegészítők		1. fejezet, 2.1.4. bekezdés	
Folyadék csoport 2		CE-jelölés nélkül, a 3. fejezet, 3. bekezdés szerint	
Anyagok	Szeleptest	Bronz CC491K (Rg5)	
	Szelepülék az áteresztő ágon	Rozsdamentes acél, bronz Rg5 vagy sárgaréz	
	Szelepülék a bypass ágon	Bronz Rg5 vagy sárgaréz	
	Záróelem	Rozsdamentes acél vagy sárgaréz	
	Szelepszár	Rozsdamentes acél	
	Tömszelence	Sárgaréz	
Méretek / Tömeg	Tömítő anyag	EPDM O gyűrűk	
	Lásd „Méretek”		
	Külső menetes csatlakozás	G...B ISO 228/1 szerint	
	Szelepállító csatlakozás	G $\frac{3}{4}$ ”	

Méretek



DN = Névleges átmérő

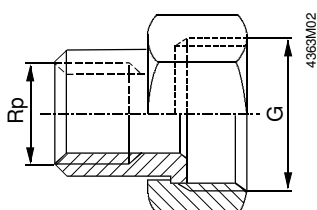
H = Teljes magasság, ami szükséges a szelepállítónak a faltól vagy mennyezettől, a működéshez és az esetleges javításhoz.

H1 = A csővezeték középvonalának és a szelepállító csatlakozási vonalának távolsága.

H2 = A csővezeték középvonalának és a kézi állítókupak felső élének távolsága „zárt” állásban.

Típuszámok	DN	B [mm]	G [coll]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H SQS...	Tömeg [kg]
VXG44.15-0.25	15	8.5	G1B	100	50	50	53	63	> 364	0.5
VXG44.15-0.4										
VXG44.15-0.63										
VXG44.15-1										
VXG44.15-1.6										
VXG44.15-2.5										
VXG44.15-4										
VXG44.20-6.3	20	9	G1¼B	105	52.5	52.5	68	78	> 379	0.85
VXG44.25-10	25	11	G1½B				71	81	> 382	1.2
VXG44.32-16	32		G2B				77.5	87.5	> 389	1.6
VXG44.40-25	40		G2¼B				130	65	65	80.5

Menetes csatlakozó hollandi



Típus	Melyik szeleptípushoz	G [coll]	Rp [coll]
ALG15...	VXG44.15...	G1	Rp½
ALG20...	VXG44.20	G1¼	Rp¾
ALG25...	VXG44.25	G1½	Rp1
ALG32...	VXG44.32	G2	Rp1¼
ALG40...	VXG44.40	G2¼	Rp1½

- Szelep oldalán: hengeres menet ISO 228/1 szerint
- Csővezeték oldalán: hengeres menet ISO 7/1 szerint

