
Új VPF44 és VPF54 karimás nyomásfüggetlen kombi szelepek

Az új VPF44 DN50 – DN100 és VPF54 DN50 – DN100 szelepek már elérhetők a Siemens választékában.

A VPF44 és VPF54 karimás PICV-k PN16 ill. PN25 nyomásfokozatú szerelvények. A VPF44 és VPF54 család leváltja a jelenlegi VPF43., és VPF53.. karimás PICV szelepeket a DN50 ... DN100 mérettartományban.

DN125 és DN150 méretű változatok hamarosan érkeznek.



Tartalomjegyzék

1	Általános információk	3
	Termékválaszték áttekintése	3
	Újdonságok és fejlesztések az új karimás PICV szelepeknél	4
	Szelepmozgatók áttekintése	5
	Termékek alkalmazhatósága	6
2	Megjelenés és méretek	6
	Főbb újdonságok / jellemzők	7
	Szelepmozgatók kompatibilitása.....	7
	Térfogatáram mérés vs. ΔP igazolás.....	7
	Technikai jellemzők és műszaki előnyök	8
3	Marketing anyagok és segédletek	9
	Műszaki kiadványok a PICV szelepekhez kapcsolódóan	9
4	Árak.....	9
5	Kapcsolat.....	9

1 Általános információk

Termékválaszték áttekintése

Az új PICV szelepek készletezése már 2021 áprilisától megkezdődött.

A teljes termékválaszték az alábbiak szerint érhető el:

	Cikkszám	Raktári szám	DN	PN	H ₁₀₀ [mm]	V _{min} [m ³ /h]	V ₁₀₀ [m ³ /h]
Standard térfogatáram tartomány	VPF44.50F15	S55266-V174	50	16	20	3.7	14.3
	VPF54.50F15	S55266-V152		25			
	VPF44.65F25	S55266-V176	65	16		4.5	24.4
	VPF54.65F25	S55266-V154		25			
	VPF44.80F35	S55266-V178	80	16	6.8	35.7	
	VPF54.80F35	S55266-V156		25			
	VPF44.100F70	S55266-V142	100	16	40	12.2	69.6
	VPF54.100F70	S55266-V158		25			
Magas térfogatáram tartomány	VPF44.50F25	S55266-V175	50	16	20	5.7	24.6
	VPF54.50F25	S55266-V153		25			
	VPF44.65F35	S55266-V177	65	16		6.4	37.7
	VPF54.65F35	S55266-V155		25			
	VPF44.80F45	S55266-V179	80	16	8.5	49.9	
	VPF54.80F45	S55266-V157		25			
	VPF44.100F90	S55266-V143	100	16	40	14.8	90.9
	VPF54.100F90	S55266-V159		25			

DN = névleges átmérő

H₁₀₀ = névleges szelepszár elmozdulás

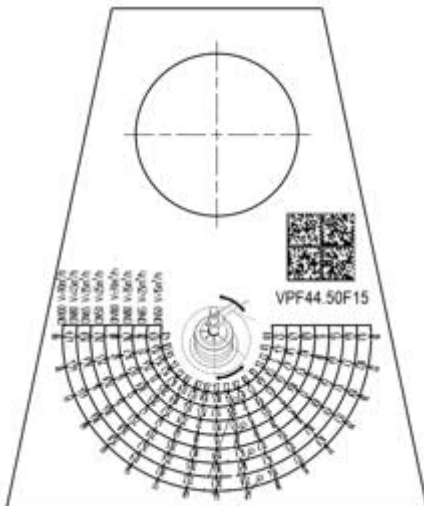
V₁₀₀ = térfogatáram érték a teljesen nyitott szelepen (H₁₀₀)

V_{min} = a legkisebb előbeállítható térfogatáram érték a teljesen nyitott szelepen (H₁₀₀)

Újdonságok és fejlesztések az új karimás PICV szelepeknél

Az új szériás karimás PICV szelepek számos technológia újítást tartalmaznak az előző szériás nyomásfüggetlen kombi szabályozószelepekhez képest, a folyamatos tesztelési és ezzel összefüggésben végzett fejlesztési folyamatoknak köszönhetően.

A különböző térfogatáram értékek előbeállítása az ingyenes Siemens PICV alkalmazással végezhető el. A szelepek adatainak könnyebb azonosíthatósága érdekében, valamennyi szelep a hagyományos információkon felül (pl. termék adatok és ellenőrző szám), tartalmaz egy ún. új Data Mátrix Kód-ot (DMC) ami ugyancsak a szelepekre van nyomtatva. Ez a DMC beszkenyelhető a Siemens PICV APP-pal és a Scan-to-HIT alkalmazással egyaránt.



1.ábra: szelep adattábla DMC kóddal

Szelepmozgatók áttekintése

Valamennyi VPF44 és VPF54 szelep, mint a korábbi VPF43.. és VPF53.. PICV szelepek egyértelmű kiváltói, ugyanazon szelepmozgatókkal szerelhetők fel, mint az előd termékek. Ezek a szelepmozgatók a következők:

Cikkszám	Raktári szám	Szelep- szár- elmoz- dulás	Állítóerő	Működtető feszültség	Vezérlőjel	Rugós vissza- térítés ideje	Rugós vissza- térítés iránya	Futásidő
SAX31P03	S55150-A118	20 mm	500 N	AC 230 V	3-pont	-	-	30 s
SAX61P03	S55150-A114			AC/DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ω	-	-	30 s
SAX81P03	S55150-A116				3-pont	-	-	-
SQV91P30	S55150-A130	20 mm 40 mm	1100 N	AC/DC 24 V AC 230 V ⁴⁾	3-pont DC 0...10 V DC 4...20 mA	30 s	Húzni a nyitáshoz vagy nyomni a záráshoz ⁵⁾	<120 s ⁵⁾
SQV91P40	S55150-A131							
SAV31P00	S55150-A121	40 mm	1100 N	AC 230 V	3-pont	-	-	120 s
SAV61P00	S55150-A119	-	-	AC/DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ω	-	-	
SAV81P00	S55150-A120				3-pont	-	-	
SAX61P03/MO	S55150-A143	20 mm	500 N	AC/DC 24 V	Modbus RTU	-	-	30 s
SAV61P00/MO	S55150-A144	40 mm	1100 N	AC/DC 24 V	Modbus RTU	-	-	120 s

Termékek alkalmazhatósága

A VPF44 és VPF54 szelepek az eddigi VPF43.. és VPF53.. közvetlen kiváltására használhatók ugyanazon alkalmazások esetében. A lehetséges alkalmazások, példaként (a teljesség igénye nélkül):

- Alkalmazások fűtési, szellőző és légkondicionáló rendszerekben, távfűtési /távhűtési rendszerekben (korlátozásokkal), szabályozó szelepként alkalmazva
- Zárt körökben történő felhasználásra

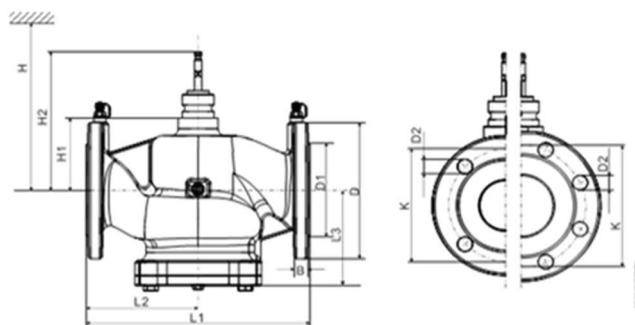
Ajánlott a PICV szelepeket frekvenciaváltóval szerelt szivattyúk alkalmazása mellett használni. A szivattyú méretezésénél, biztosítani kell a rendszer legkedvezőtlenebb adottságú fogyasztójánál — ami rendszerint a szivattyútól legtávolabbi fogyasztó — a minimálisan szükséges nyomáskülönbség meglétét (a szivattyútól).

Szállítási készség és termék elérhetőség

A termékek gyártása folyamatos, azonban a jelenleg tapasztalható alkatrész beszállítási nehézségek miatt javasolt a szükséges termékeket minimum 1 hónappal a beépítés tervezett időpontja előtt megrendelni. A raktárkészlet szintek töltése folyamatosan zajlik, a Siemens logisztikai munkatársai mindent elkövetnek a minél gyorsabb és rugalmasabb termék elérhetőség biztosítására.

2 Megjelenés és méretek

VPF44 és VPF54 méretek



Cikkszám	DN	B	Ø D	Ø D1	Ø D2	L1	L2	L3	Ø K	H1	H2	H			Súly	
												SAX..P	SQV..P	SAV..P		
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	kg
VPF44..	50	17	165	99	19 (4x)	230	115	115	125	102.5	199	545	492	-	15	
	65	17	185	118	19 (4x)	290	145	122	145	104	200.5	546	493	-	19	
	80	19	200	132	19 (8x)	310	155	139	160	104.5	201	547	494	-	28	
	100	21	220	156	19 (8x)	350	175	174.5	180	169	285.5	-	557	637	46	
VPF54..	50	16	165	99	19 (4x)	230	115	115	125	102.5	199	545	492	-	16	
	65	16	185	118	19 (8x)	290	145	122	145	104	200.5	546	493	-	20	
	80	19	200	132	19 (8x)	310	155	139	160	104.5	201	547	494	-	30	
	100	21	235	156	19 (8x)	350	175	174.5	190	169	285.5	-	557	637	50	

DN = Névleges átmérő

H = A szelepszárat teljes magassága plusz a minimális távolság a falhoz vagy plafonhoz, a szerelhetőség/karbantartás biztosítására,

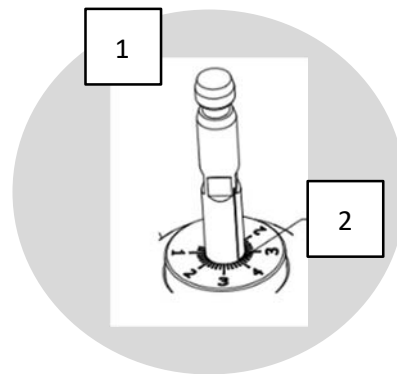
H1 = A csővezeték középvonala és a szelepszárat szerelési éle közötti távolság (felső él)

H2 = Szelep az « OPEN (NYITOTT) » állásban, ami azt jelenti, hogy a szelepszár teljesen ki van tolvódva.

Főbb újdonságok / jellemzők

(1) Az előbeállítás bármilyen szelepállás mellett elvégezhető, a szelepszabályozó eltávolítása nélkül

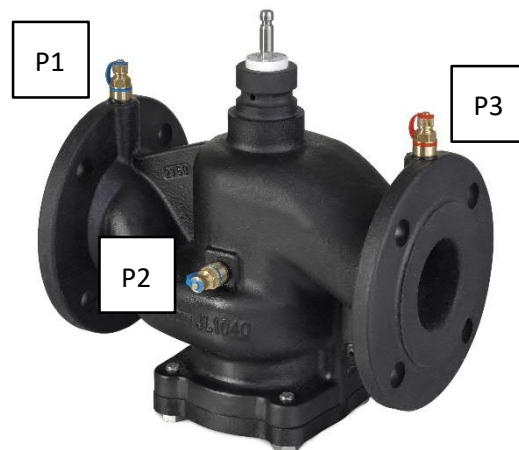
(2) Szimmetrikus skála, mellyel az előbeállítás mindkét irányba elvégezhető (óramutató járási irányba és ellentétesen is) így könnyű a kezelés még szűk helyeken is



(P1) P/T-járat az érkező csonkon az érkező nyomás mérésére

(P2) P/T-járat a szabályozó szelep utáni nyomás mérésére

(P3) P/T-járat az elmenő csonkon a távozó nyomás mérésére



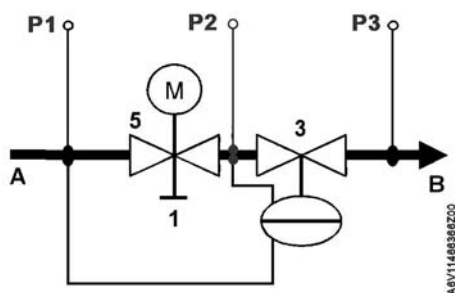
Szelepszabályozók kompatibilitása

A VPF44 és VPF54 szelepek ugyanazokkal a szelepszabályozókkal működtethetők, mint a VPF43, és VPF53 szelepek. Az alkalmazható szelepszabályozók áttekintését az 5. oldalon lévő „Szelepszabályozók áttekintése” fejezetben lehet megtalálni.

Térfogatáram mérés vs. ΔP igazolás

Az aktuális térfogatáram értéke a VPF44 és VPF54 szelepeknek a szabályozó szelepen (P1 - P2) az ALE10 mérőműszerrel, vagy egy megfelelő standard manométerrel mért nyomáskülönbség értékéből számítható ki. A VPF43 és VPF53 szelepeken a nyomáskülönbséget még csak a teljes szelepen (szabályozószelep és nyomáskülönbség szabályozó együtt) lehetett mérni, (P1 - P3), míg az új VPF44, VPF54 szelepeken már mindkét nyomáskülönbség érték mérhetővé vált.

A PICV app használható a térfogatáram mérésére (3.1 fejezet). Kérésre, a Siemens Kvs adatokat is meg tud adni a PICV szelepek manuális térfogatáram számításához (nem ajánlott).



- A Belépő közeg (A belépő csonk)
- B Kilépő közeg (B kilépő csonk)
- 1 Skálázott gyűrű az előbeállításához
- 3 Nyomáskülönbség szabályozó
- 5 Szabályozó szelep felszerelt szelepszabályozóval

- p1 P/T járat (piros jelöléssel) a PICV szelep A belépő csonkjánál
- p2 P/T járat (kék jelöléssel) a szabályozó szelep kilépő csonkjánál
- p3 P/T járat (kék jelöléssel) a PICV szelep B kilépő csonkjánál

Technikai jellemzők és műszaki előnyök

A VPF44 és VPF54 szelepek az alábbi műszaki előnyöket kínálják:

Jellemző	VPF44/VPF54	Előny
Teljes szelepszár elmozdulás melletti szabályozó képesség	Teljes szelepszár elmozdulás melletti szabályozó képesség széles maximális előbeállítási tartomány mellett (az előbeállítás nem korlátozza le a szelepszár elmozdulását, az mindig 100%-os marad)	Nagy szabályozási pontosság bármely előbeállításnál. Nagyobb energiahatékonyság és komfort, különösen a kis előbeállítási értékek mellett.
Előbeállítási módszer	Az előbeállítás mindenkor kényelmesen elvégezhető a szelepmozgató eltávolítása nélkül	Egyszerű és gyors üzembehelyezés
Előbeállítási tartomány	A PICV 30% - 100% előbeállítási tartományt képes lefedni	A nagyon magas maximális előbeállítási érték és alacsony alsó érték nagyobb rugalmasságot kínál bármely hőleadó esetében
Nyomás teszt pontok	p1, p2 és p3 nyomásellenőrző pontok	Az ügyfél meg tudja mérni a nyomást mindkét szakaszon (p2-p3) és ΔP (p1-p2)
Nyomásszabályozott szabályozó szelep	A nyomásszabályozott szabályozó komponensek úgy vannak kialakítva, hogy kisebb állítóerő is elegendő legyen a működtetéshez	Ez kisebb energiafelhasználást eredményez az ügyfél számára
Könnyű karbantartás	Könnyű a belső tisztítása a DPR-nek köszönhetően, ami a helyszínen kivehető	Egyszerű és gyors üzembe helyezés és karbantartást tesz lehetővé

Miért érdemes a Siemens PICV szelepeket alkalmazni?



Egyszerű tervezhetőség:

- Nincs szükség bonyolult nyomáskeresés és szelepautoritás számításokra
- Gyors és egyszerű termékkiválasztás
- Hatékony rendszer, még ismeretlen csőhálózat esetén is



Kisebber szerelési munkaigény:

- Nincs szükség további beszabályozó szerelvényekre



Egyszerű üzembehelyezés:

- Nincs manuális beszabályozás
- Automatikus dinamikus hidraulikus beszabályozás
- Minimális helyszíni munkaigény



Optimalizált működés:

- Magas helyiség komfort
- Akár 30% energiamegtakarítás

3 Marketing anyagok és segédletek

Műszaki kiadványok a PICV szelepekhez kapcsolódóan

	Acvatix Szelepek és szelepszegítők – Áttekintő kiadvány A VPF43 és VPF53 -at tartalmazza	HU	Link: https://assets.new.siemens.com/siemens/assets/api/uuid:ab7d6124-c9e9-4254-a199-b4bedde8e98a/siemens-acvatix-2019-hu.pdf
	HIT-online Tartalmazza az VPF44 és VPF54 -et	Többnyelvű (magyar nyelvű felület is elérhető)	Link: www.siemens.hu/hit
	Alkalmazás Android/IOS alkalmazás méretezéshez és kiválasztáshoz	EN / DE	Link: iTunes Store: https://apps.apple.com/us/app/combination-valve-sizer/id504270106 Google Play Store: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.siemens.btscontohit
	Siemens szelepek honlapja	HU	Link: www.siemens.hu/szelepek

4 Árak

Valamennyi termék igen versenyképes áron érhető el szakkereskedő partnereinknél. Pontos áráért, kérjük keresse forgalmazó partnereinket (www.siemens.hu/cps/partnerkereso)

5 Kapcsolat

Amennyiben bármi további kérdése van a termékekkel kapcsolatban, kérjük vegye fel a kapcsolatot Siemens kapcsolattartójával:

Siemens Zrt. SI
Building Products ágazat
CPS - Szabályozástechnikai Termékek és Rendszerek üzletág

H-1143 Budapest,
✉ Gizella u. 51-57.
Hungary
☎ +36 (1) 471-1354
@ cps.hu@siemens.com