



Pillangószelepek PN 6, PN 10, PN 16

VKF41...

- Szürke öntvény szeleptest EN-GJL-250
- DN 40...200
- k_{vs} 50...4000 m³/h
- PN 6, PN 10, PN 16 karimák közé építéshez ISO 7005 szerint
- Fém-fém zárás
- 90°-os elfordulási szög
- Karbantartásmentes kivitel
- Felszerelhető SQK33.00, SQL33..., SQL83.00, SQL35.00 vagy SQL85.00 elektromotoros szelepmozgatókkal

Használat

Szabályozó- vagy elzáró szelepnek fűtési, szellőzési és légkondicionálási rendszerekhez:

- Zárt rendszerekben
- 2-pont szabályozásra (nyit/zár)
- Nyitásra vagy zárásra hőcserélőkhöz vagy teljes rendszer szekciókhoz.
- Olyan alkalmazásokhoz, ahol minimális szivárgási veszteség a teljesen zárt szelepen megengedhető

Típustáblázat

Típus	DN	k _{vs} [m ³ /h]	Szivárgási ráta in % of k _{vs} -value	Áramlási sebesség ¹⁾	
				Víz [m/s]	Gáz [m/s]
VKF41.40	40	50	0.22	4	40
VKF41.50	50	80	0.14		
VKF41.65	65	200	0.09		
VKF41.80	80	400	0.06		
VKF41.100	100	760	0.04		
VKF41.125	125	1000	0.04		
VKF41.150	150	2100	0.02		
VKF41.200	200	4000	0.01	5.5 ²⁾	55 ²⁾

¹⁾ Ajánlott maximális áramlási sebesség a szelep teljesen nyitott állapota mellett

²⁾ Csak SQL35.00 és SQL85.00 szelepmozgatók esetén érvényes

k_{vs} Névleges térfogatáram hideg víznél (5...30 °C) a teljesen nyitott szelepen (H₁₀₀) 100 kPa (1 bar) nyomáskülönbség mellett.

Kiegészítők

Központosító persely



4 db központosító persely pillangószelepekhez PN 10 és PN 16 karimák közé szereléshez

Összeépítő készletek



ASK33

SQK33.00, SQL33... és SQL83.00 szelepmozgatók felszereléséhez VKF41... DN 40...200 pillangószelepekre



ASK35

SQL35.00 és SQL85.00 szelepmozgatók felszereléséhez VKF41... DN 150...200 pillangószelepekre

Rendelés

A pillangószelepet, szelepmozgatót és összeépítő készletet külön termékként kell megrendelni. Rendelésnél kérjük megadni a pontos típuszámot és a mennyiséget.

Példa

1 db pillangószelep VKF41.40 központosító perselyekkel
1 db szelepmozgató SQL33.03
1 db összeépítő készlet ASK33

Szállítás

A pillangószelep, szelepmozgató és összeépítő készlet külön csomagolva kerül szállításra.

Lehetséges összeállítások

Pillangószelep	Összeépítő készlet		Elektromotoros szelepszegítő				
			SQK33.00	SQL33...	SQL83.00	SQL35.00	SQL85.00
VKF41.40	ASK33		200	500			
VKF41.50							
VKF41.65							
VKF41.80							
VKF41.100				300	500		
VKF41.125			250				
VKF41.150			ASK35 ¹⁾	150	300		
VKF41.200							

¹⁾ Az SQL35.00 és SQL85.00 szelepszegítőt ASK35 összeépítő készlettel kell a VKF41... pillangószelepre szerelni

Δp_s Maximálisan engedélyezett nyomáskülönbség, amellyel szemben a szelepszegítővel szerelt pillangószelep biztonsággal el tud zárni (zárási nyomás)

Szelepszegítők

Típusjel	Típus	Működtető feszültség	Vezérlőjel	Rugós visszatérítés	Futásidő	Állítóerő	Adatlap
SQK33.00	Elektromotoros	AC 230 V	3-pont	Nincs	125 s	5 Nm	N4506
SQL33.00						12.5 Nm	
SQL33.03					30 s	10 Nm	
SQL83.00		AC 24 V			12.5 Nm	N4505	
SQL35.00		AC 230 V			20 Nm		
SQL85.00		AC 24 V					

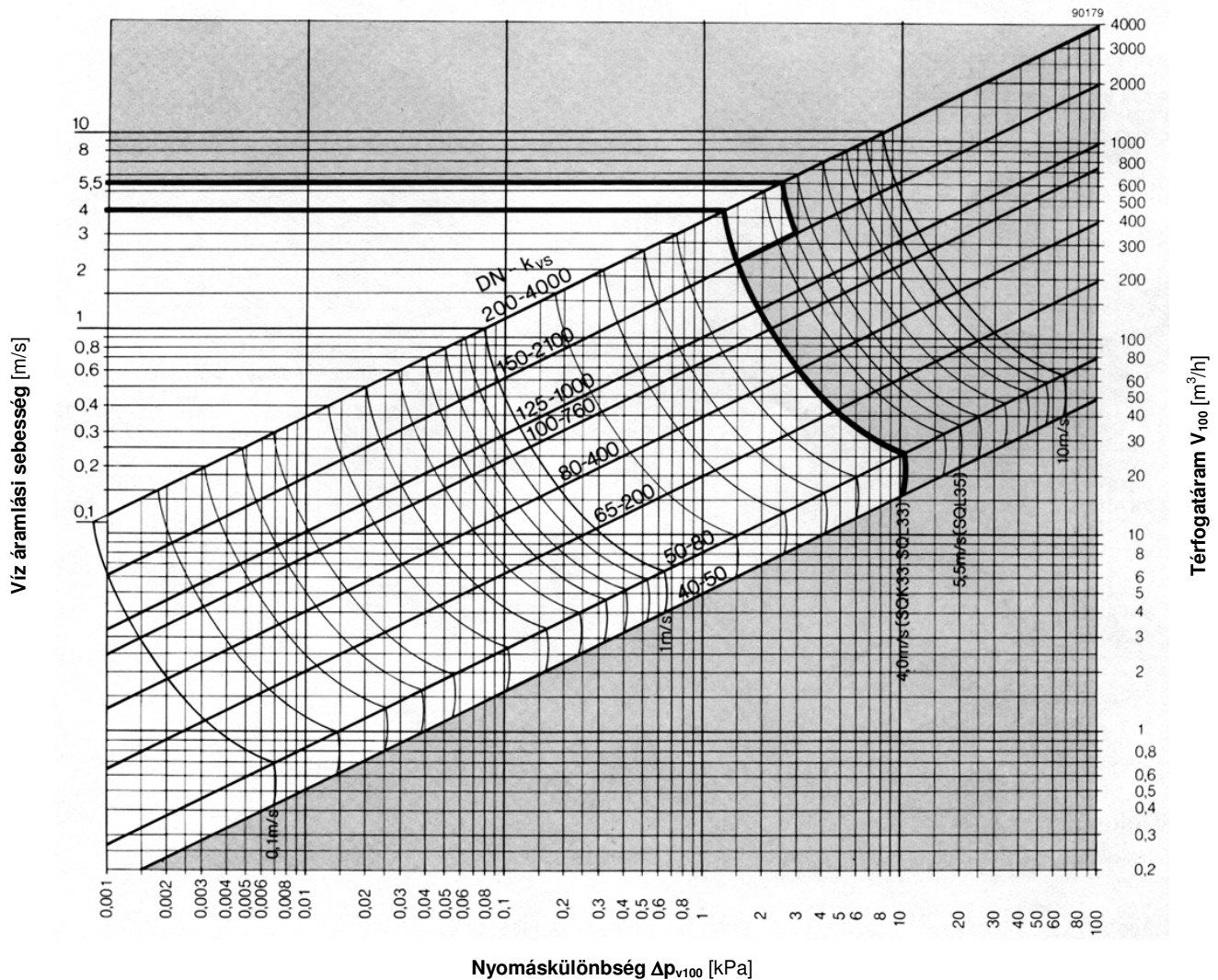
Műszaki jellemzők

Pillangószelep

Rozsdamentes acél szeleptányér és szeleptengely. A szeleptányér egy végállás ütközőnél áll meg záraskor. A szeleptányér állása egy horonnyal van jelezve a tengely első felületén.

ASK... összeépítő készlet

Amikor szelepszegítőt szerelünk a VKF41... pillangószelepre, minden esetben szükség van összeépítő készlet alkalmazására.



Δp_{V100} = Nyomáskülönbség a teljesen nyitott szelepen V_{100} térfogatáram mellett

V_{100} = Térfogatáram a teljesen nyitott szelepen (H_{100})

100 kPa = 1 bar \approx 10 mWC

1 m³/h = 0.278 l/s víz 20 °C-nál

Műszaki tudnivalók

A VKF41... pillangószelep beépíthető mindkét áramlási irányba.

Fűtési rendszereknél javasolt a szelepet a visszatérő ágba építeni, ahol a tömítés alacsonyabb hőmérsékletnek van kitéve, megnövelve ezzel a szelep élettartamát.

Figyelem

A nyomásűtések káros hatásainak elkerülése érdekében, a VKF41... pillangószelepet teljesen nyitott állapotba kell állítani (vagy manuálisan vagy az Y1 vezérlőjellel) a szivattyú(k) beindítása előtt.

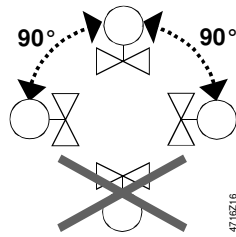
Beépítési tudnivalók

Elhelyezés



A szelep a 4 319 8927 0 számú szerelési leírással kerül szállításra.

VKF41... felszerelhetők PN 6, PN 10, PN 16 alkalmazásokhoz.



Vízszintes felett

A szelep, szelepszegítő és összeépítő készlet könnyen felszerelhető a helyére. Nincs szükség speciális szerszámokra vagy beállításra.

Üzembehelyezési tudnivalók

A pillangószelepet csak megfelelően felszerelt szelepszegítővel és összeépítő készlettel szabad üzembe helyezni.

- Szeleptányér óramutató járási irányába elforgatva: Áramlás növelése
- Szeleptányér ellentétes irányba elforgatva: Áramlás csökkentése

Karbantartás

Figyelem

A VKF41... pillangószelepek karbantartás mentesek.

Szervizelési vagy egyéb szerelési munkák megkezdése előtt az alábbiakat kell tenni:

- Szivattyút lekapcsolni és tápellátást megszüntetni
- Főelzárókat elzárni
- Megszüntetni a nyomást az adott csőszakaszban és megvárni, amíg a csővezeték és szerelvényei teljesen kihűlnek

Amennyiben szükséges, az elektromos kábeleket is ki kell kötni. Mielőtt a szelepet ismét üzembe helyezzük, meg kell győződni arról, hogy a kézi állítókar vagy a szelepszegítő szakszerűen fel lett szerelve.

Kezelés



A szelep feleslegessé válása esetén, a szelepet ki kell szerelni, a különböző anyagú alkatrészeit pedig el kell különíteni egymástól.

A termék egyes komponensei speciális kezelést igényelnek, a hulladékgazdálkodást az ökológiai szempontok figyelembevételével kell megvalósítani.

Az érvényes helyi előírásokat be kell tartani.

Jótállás

A megadott műszaki adatok kizárólag a „Lehetséges összeállítások” című táblázatban szereplő SIEMENS szelepmozgatók alkalmazása esetén érvényesek.

Minden jótállás hatályát veszti abban az esetben, ha a szelepet más gyártók szelepmozgatóival alkalmazzák.

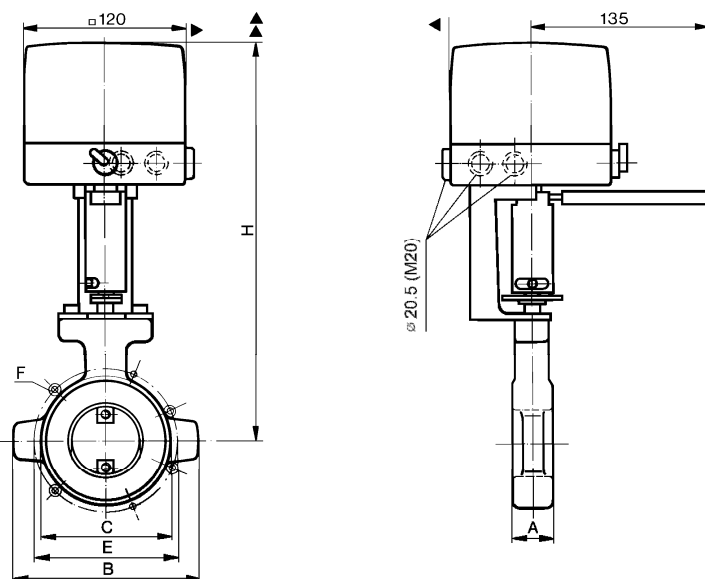
Műszaki adatok

Működési adatok	PN osztály	PN 16 EN1333 szerint
	Engedélyezett működési nyomás	1600 kPa (16 bar)
	Szivárgási ráta	Lásd: „Típustáblázat”
	Engedélyezett közeg	Hűtött víz, alacsony hőmérsékletű melegvíz, magas hőmérsékletű melegvíz, fagyállóval kevert víz, sósvíz (tengervíz); ajánlás: vízkezelés VDI 2035 szerint
	Közeg hőmérséklet	-15...120 °C
	Karimás csatlakozás	PN 6, PN 10, PN 16 ISO7005 szerint
	Elfordulás szöge	90° (végállásnál ütközővel)
Gyártási szabványok	Nyomás Eszközök Előírása	PED 97/23/EC
	Nyomás kiegészítők	1 fejezet, 2.1.4 bekezdés
	Folyadék csoport 2:	DN 40...50 CE-jelölés nélkül ahogy 3. fejezet, 3. bekezdés DN 65...200 I kategória, CE- jelöléssel
Anyagok	Szelep test	Szürke vasöntvény EN-GJL-250
	Szelepszár	Rozsdamentes acél 1.4104
	Szeleptányér	Rozsdamentes acél 1.4016
	Tömítés	EPDM O-gyűrűk
Méreték		Lásd „Méreték”
Súly		Lásd „Méreték”

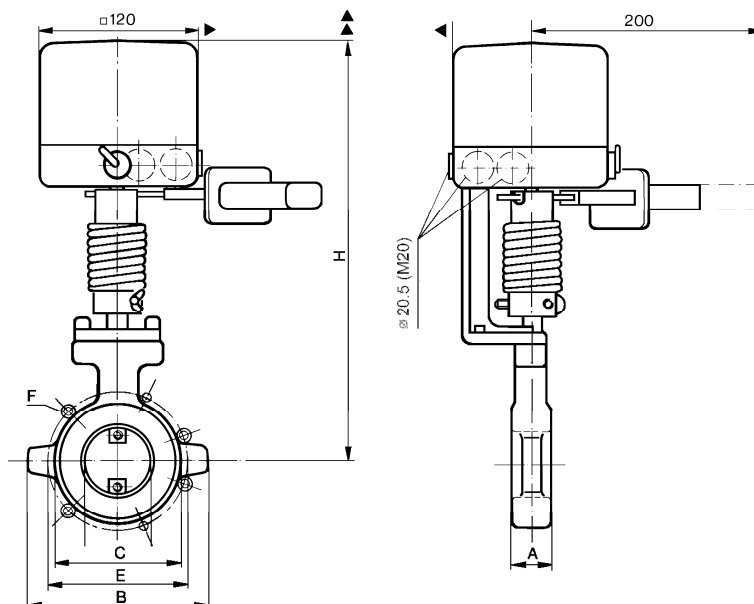
Méretetek

VKF41... SQK33.00,
SQL33..., SQL83.00 és
ASK33

Méretetek mm-ben



VKF41...SQL35.00,
SQL85.00 és ASK35



- ▶ > 100 mm: minimális szabad távolság a faltól vagy plafontól
- ▶▶ > 200 mm: minimális távolság a beépítés, szerelés, csatlakoztatás és karbantartás miatt

Típus	DN	A	B	C	E	F		H			kg	
						PN 6	PN 10, PN 16	SQK33.00	SQL33... SQL83.00	SQL35.00 SQL85.00		[kg]
VKF41.40	40	30	130	87	100	M12 (4x)	110	M16 (4x)	249	275		1.72
VKF41.50	50	30	140	97	110	M12 (4x)	125	M16 (4x)		280		1.94
VKF41.65	65	30	160	117	130	M12 (4x)	145	M16 (4x)		287.5		2.37
VKF41.80	80	30	175	133	150	M16 (4x)	160	M16 (8x)		295		2.63
VKF41.100	100	30	195	153	170	M16 (4x)	180	M16 (8x)		305		2.92
VKF41.125	125	40	225	183	200	M16 (8x)	210	M16 (8x)		325.5		5.25
VKF41.150	150	40	255	208	225	M16 (8x)	240	M20 (8x)		338	383	6.29
VKF41.200	200	40	310	263	280	M16 (8x)	295	M20 (8x) PN 10-hez M20 (12x) PN 16-hoz		363	408	8.44

DN = Névleges átmérő

H = A teljes magasság szelepszegítővel a középvonalától, plusz minimális távolság a faltól vagy plafontól a szerelési, javítási és karbantartási munkák elvégzéséhez.