
VFW41.., VFL41.. pillangószelepek bevezetése DN40 ... DN600 méretben SAL.. és SQL36... forgatómotorokkal



VFL41..



VFW41..

Az új VFW41.. típusú pillangószelepek váltják le az eddigi VKF46.. típusokat, míg a VFW41..U típusok az eddigi VKF41.. típusokat. A VFL41.. ún. "szemes" változatok ugyancsak elérhetővé válnak 2021 végétől.

Tartalom

| | | |
|---|---|----|
| 1 | Összefoglalás | 3 |
| 2 | Funkciók / alkalmazási területek..... | 4 |
| 3 | Típusok áttekintése | 6 |
| | VFW41.. pillangószelepek | 6 |
| | VFL41.. „Szemes” kialakítású pillangószelepek | 7 |
| | VFW41..U pillangószelepek..... | 8 |
| | SAL31/61/81.03T10/F05 forgatómotorok..... | 8 |
| | Pillangószelep és forgatómotor kombinációk | 8 |
| 4 | Szállítási jellemzők és termék elérhetőség..... | 10 |
| 5 | Marketing anyagok | 10 |
| 6 | Termék árak..... | 11 |
| 7 | Kapcsolat | 11 |

1 Összefoglalás

Immáron évtizedekkel ezelőtt történt a tömören záró VKF46., illetve a fém-fém zárású VKF41... típusú Siemens pillangószelepek bevezetése. Ezek a szelepcsaládok fontos szerepet játszottak a komplett szelepek és szelepmozgatók termékkör életében és széles körben terjedtek el világszerte. A megcélzott HVAC alkalmazási terület jól lefedésre került e két szelepcsalád által.

A piaci igények változása és az egyre fokozódó versenyhelyzet indokoltta tette ezen szelepcsaládok megújítását. Az új termékcsaládok tökéletes megoldást kínálnak a jelenkori pillangószelep elvárások versenyképes kiszolgálására.

- A karima közé szerelhető típusú VFW41.. szelepek váltják a VKF46.. termékeket
- Az ún. „szemes” változatú VFL41.. pillangószelepek pedig új, kiegészítő megoldást kínálnak
- A karima közé szerelhető egyszerűbb típusú VFW41..U szelepek váltják a VKF41.. modelleket

A meglévő forgatómotor választék változatlanul használható marad, és adapterek nélkül felszerelhető az új pillangószelepekre.

- Az új SAL31/61/81.03T10/F05 forgatómotorok közvetlenül felszerelhetők a VFW41..U sorozat szelepeire DN40 ... DN200 méretben az F05 típusú, EN ISO 5211-szerinti forgatómotor karimának köszönhetően.

Az új VFW41.. és VFL41.. pillangószelep családok termékei 2021 októberétől érhetők el partnereink számára.

Az új VFW41..U pillangószelep családok termékei pedig 2021 decemberétől válnak elérhetővé.

2 Funkciók / alkalmazási területek

Motoros vagy kézi működtetéssel szabályozásra, vagy elzáró szelepnek fűtési, szellőzési vagy légkondicionálási rendszerekben

- Nyitott vagy zárt körökben
- 2/3-pont szabályozásra
- Kazánokhoz, hűtési rendszerekhez és hűtőtornyokhoz
- Hőcserélők vagy komplett rendszer részegységek nyitására-zárására

A VFW41.. normál, valamint a VFL41.. „szemes” típusú pillangószelepek legfőbb jellemzői:

- Gömbgrafitos öntvény ház EN-GJS-400-18-LT
- Rozsdamentes acél tengely és szeleptányér
- Közeghőmérséklet -20° ... 120°C között
- EPDM-HT tömítés (szelep-ülék)
- DN 40...600
- k_{vs} 40...31000 m³/h
- PN 6, PN 10, PN 16 nyomásfokozatú, ISO 7005-szerinti karimák közé építéshez
- Légtömör zárás EN 12266-1-szerint, A szivárgási ráta
- Elfordulás szöge 90°
- Karbantartás-mentes működés és hosszú szerviz periódus
- Opcionális ASK41NF.. típusú kézi állítókar (DN 400-ig)
- Felszerelhető a megszokott SAL.. vagy SQL36E.. elektromotoros forgatómotorokkal (direkt szerelés)

A VFW41..U típusú pillangószelepek legfőbb jellemzői:

- Gömbgrafitos öntvény ház EN-GJS-400-18-LT
- Rozsdamentes acél tengely és szeleptányér
- Alávágott tárcsa minimális megengedett szivárgással a nyomatékigény csökkentése érdekében, így a költséghatékony, 10 Nm-es SAL...03T10/F05 forgatómotorok használatának lehetősége F05 csatlakozással D40-től DN200-ig terjedő vezeték átmérőhöz
- Közeghőmérséklet -20° ... 120°C között
- EPDM-HT tömítés (szelep-ülék)
- DN 40...200
- k_{vs} 40...4000 m³/h
- PN 6, PN 10, PN 16 nyomásfokozatú, ISO 7005-szerinti karimák közé építéshez
- Elfordulás szöge 90°
- Karbantartás-mentes működés és hosszú szerviz periódus

A SAL31/61/81.03T10/F05 forgatómotorok legfőbb jellemzői:

- Kiváló minőségű, svájci gyártmányú CEVA SAL... forgatómotorok
- 10Nm névleges forgatónyomaték és 30s futásidő
- AC 230V vagy AC/DC 24 V működtető feszültség
- 3-pont, 0...10V vagy 4...20 mA vezérlőjel
- F05 csatlakozással minden VFW41..U pillangószelepre közvetlenül rászerezhető – nincs szükség kiegészítőre
- Kézi állítási lehetőség, pozíció kijelzés és állapot jelzés LED-del
- Opcionális kiegészítő funkciók (pozíciókapcsolók, potenciométer)

3 Típusok áttekintése

VFW41.. pillangószelepek

| Cikkszám | Raktári szám | DN | PN | Kvs [m ³ /h] | Forgatómotor karima EN ISO 5211 |
|-----------|--------------|-------|-----------|----------------------------|---------------------------------------|
| VFW41.40 | S55235-V138 | DN40 | PN6/10/16 | 40 | F04 |
| VFW41.50 | S55235-V139 | DN50 | PN6/10/16 | 100 | |
| VFW41.65 | S55235-V140 | DN65 | PN6/10/16 | 155 | |
| VFW41.80 | S55235-V141 | DN80 | PN6/10/16 | 260 | F05 |
| VFW41.100 | S55235-V142 | DN100 | PN6/10/16 | 520 | |
| VFW41.125 | S55235-V143 | DN125 | PN6/10/16 | 820 | |
| VFW41.150 | S55235-V144 | DN150 | PN6/10/16 | 1600 | F07 |
| VFW41.200 | S55235-V145 | DN200 | PN6/10/16 | 4'000 | |
| VFW41.250 | S55235-V146 | DN250 | PN6/10/16 | 4'550 | F10 |
| VFW41.300 | S55235-V147 | DN300 | PN6/10/16 | 7'200 | |
| VFW41.350 | S55235-V148 | DN350 | PN6/10/16 | 10'250 | |
| VFW41.400 | S55235-V160 | DN400 | PN6/10/16 | 14'100 | |
| VFW41.450 | S55235-V161 | DN450 | PN6/10/16 | 18'500 | F16 |
| VFW41.500 | S55235-V162 | DN500 | PN10/16 | 24'000 | |
| VFW41.600 | S55235-V163 | DN600 | PN16 | 31'000 | |

¹⁾ Ajánlott maximális áramlási sebesség a pillangószelep teljesen nyitott állapota mellett
 k_{vs} Névleges térfogatáram mennyiség hideg vízre (5...30 °C) a teljesen nyitott pillangószelepen keresztül 100 kPa (1 bar) nyomáskülönbség mellett

VFL41.. „Szemes” kialakítású pillangószelepek

| Cikkszám | Raktári szám | DN | PN | Kvs [m ³ /h] | Forgatómotor karima EN ISO 5211 |
|-----------|--------------|-------|---------|----------------------------|---------------------------------------|
| VFL41.40 | S55235-V149 | DN40 | PN10/16 | 40 | F04 |
| VFL41.50 | S55235-V150 | DN50 | PN10/16 | 100 | |
| VFL41.65 | S55235-V151 | DN65 | PN10/16 | 155 | |
| VFL41.80 | S55235-V152 | DN80 | PN10/16 | 260 | F05 |
| VFL41.100 | S55235-V153 | DN100 | PN10/16 | 520 | |
| VFL41.125 | S55235-V154 | DN125 | PN10/16 | 820 | |
| VFL41.150 | S55235-V155 | DN150 | PN10/16 | 1'600 | F07 |
| VFL41.200 | S55235-V156 | DN200 | PN16 | 4'000 | |
| VFL41.250 | S55235-V157 | DN250 | PN16 | 4'550 | F10 |
| VFL41.300 | S55235-V158 | DN300 | PN16 | 7'200 | |
| VFL41.350 | S55235-V159 | DN350 | PN16 | 10'250 | |
| VFL41.400 | S55235-V164 | DN400 | PN16 | 14'100 | |
| VFL41.450 | S55235-V165 | DN450 | PN16 | 18'500 | F16 |
| VFL41.500 | S55235-V166 | DN500 | PN16 | 24'000 | |
| VFL41.600 | S55235-V167 | DN600 | PN16 | 31'000 | |

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

k_{vs} Névleges térfogatáram mennyiség hideg vízre (5...30 °C) a teljesen nyitott pillangószelepen keresztül 100 kPa (1 bar) nyomáskülönbség mellett

VFW41..U pillangószelepek

| Cikkszám | Raktári szám | DN | PN | Kvs [m ³ /h] | Forgatómotor karima EN ISO 5211 |
|------------|--------------|-------|-----------|----------------------------|---------------------------------------|
| VFW41.40U | S55235-V168 | DN40 | PN6/10/16 | 40 | F05 |
| VFW41.50U | S55235-V169 | DN50 | PN6/10/16 | 100 | |
| VFW41.65U | S55235-V170 | DN65 | PN6/10/16 | 155 | |
| VFW41.80U | S55235-V171 | DN80 | PN6/10/16 | 260 | |
| VFW41.100U | S55235-V172 | DN100 | PN6/10/16 | 520 | |
| VFW41.125U | S55235-V173 | DN125 | PN6/10/16 | 820 | |
| VFW41.150U | S55235-V174 | DN150 | PN6/10/16 | 1'600 | |
| VFW41.200U | S55235-V175 | DN200 | PN6/10/16 | 4'000 | |

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

k_{vs} Névleges térfogatáram mennyiség hideg vízre (5...30 °C) a teljesen nyitott pillangószelepen keresztül 100 kPa (1 bar) nyomáskülönbség mellett

SAL31/61/81.03T10/F05 forgatómotorok

| Cikkszám | Raktári szám | Forgató nyomaték | Működtető feszültség | Vezérlőjel | Futásidő | LED | Kézi állítás | Extra funkciók |
|-------------------------------|--------------|------------------|----------------------|--|----------|-----|---------------------|-------------------------------------|
| SAL31.03T10/F05 ¹⁾ | S55162-A108 | 10 Nm | AC 230 V | 3-pont | 30 s | - | Nyomni és rögzíteni | - |
| SAL61.03T10/F05 ²⁾ | S55162-A101 | | AC/DC 24 V | DC 0...10V DC 4...20 mA 0...1000 | | ✓ | | Pozíció visszajelzés, felülvezérlés |
| SAL81.03T10/F05 ²⁾ | S55162-A104 | | | 3-pont | | - | | - |

¹⁾ Jóváhagyás: CE

²⁾ Jóváhagyás: CE, UL

Pillangószelep és forgatómotor kombinációk

Az új VFW41 pillangószelepek teljesen kompatibilisek a VKF46 előd szelepekkel.

A megszokott forgatómotorok az új pillangószelepekre kiegészítők nélkül felszerelhetők.

| Pillangó-szelep | Kézi állítás | Elektromotoros forgatómotorok | | | | | | |
|--------------------|--------------|-------------------------------|----------|---------|--------|------|------|------|
| | | SAL..T20 | SAL..T40 | SQL36.. | | | | |
| | | | | E50F04 | E50F05 | E65 | E110 | E160 |
| Δp_s [kPa] | | | | | | | | |
| VFW41.40 | ASK41NF04SP | 1600 | | 1600 | | | | |
| VFW41.50 | | | | | | | | |
| VFW41.65 | | | | | | | | |
| VFW41.80 | ASK41NF05SP | | 1600 | | 1600 | | | |
| VFW41.100 | | | 1200 | | | | | |
| VFW41.125 | | | 800 | | | | | |
| VFW41.150 | ASK41NF07SP | | | | | 1600 | | |
| VFW41.200 | | | | | | 1000 | | |
| VFW41.250 | ASK41NF10SP | | | | | | 1000 | |
| VFW41.300 | | | | | | | | |
| VFW41.350 | | | | | | | 600 | |
| VFW41.400 | | | | | | | 300 | |
| VFW41.450 | kérésre | | | | | | | 300 |
| VFW41.500 | | | | | | | | |
| VFW41.600 | | | | | | | | |

| Pillangó-szelep | Kézi állítás | Elektromotoros forgatómotorok | | | | | | |
|--------------------|--------------|-------------------------------|----------|---------|--------|------|------|------|
| | | SAL..T20 | SAL..T40 | SQL36.. | | | | |
| | | | | E50F04 | E50F05 | E65 | E110 | E160 |
| Δp_s [kPa] | | | | | | | | |
| VFL41.40 | ASK41NF04SP | 1600 | | 1600 | | | | |
| VFL41.50 | | | | | | | | |
| VFL41.65 | | | | | | | | |
| VFL41.80 | ASK41NF05SP | | 1600 | | 1600 | | | |
| VFL41.100 | | | 1200 | | | | | |
| VFL41.125 | | | 800 | | | | | |
| VFL41.150 | ASK41NF07SP | | | | | 1600 | | |
| VFL41.200 | | | | | | 1000 | | |
| VFL41.250 | ASK41NF10SP | | | | | | 1000 | |
| VFL41.300 | | | | | | | | |
| VFL41.350 | | | | | | | 600 | |
| VFL41.400 | | | | | | | 300 | |
| VFL41.450 | kérésre | | | | | | | 300 |
| VFL41.500 | | | | | | | | |
| VFL41.600 | | | | | | | | |

Δp_s Maximálisan megengedett nyomáskülönbség, amelynél a motorizált pillangószelep biztonsággal el tud zárni a nyomással szemben (zárási nyomás)

Az új VFW41..U pillangószelepek teljesen kompatibilisek a VKF41 előd szelepekkel.

Az új SAL..T10/F05 forgatómotorok az új pillangószelepekre külön kiegészítő nélkül felszerelhetők

| Pillangószelep | Elektromotoros forgatómotorok |
|----------------|-------------------------------|
| | SAL..T10/F05 |
| | Δp_s [kPa] |
| VFW41.40U | 500 |
| VFW41.50U | |
| VFW41.65U | |
| VFW41.80U | |
| VFW41.100U | |
| VFW41.125U | 300 |
| VFW41.150U | 250 |
| VFW41.200U | 125 |

4 Szállítási jellemzők és termék elérhetőség

Az új VFW41.., és VFL41.. pillangószelepek 2021 októbertől raktárról elérhetők.

Az új VFW41..U pillangószelepek 2021 decemberétől válnak elérhetővé.

Az új SAL31/61/81.03T10/F05 forgatómotorok a VFW41..U pillangószelepekkel együtt 2021 decemberétől válnak elérhetővé.

A magyarországi kiszállítások a Siemens AG nürnbergi raktárából történnek.

A termékek raktárkészlet mennyisége az ügyfél igények gyors és teljeskörű kiszolgálatát célozva került meghatározásra és felépítésre.

5 Marketing anyagok

Az új pillangószelepek bevezetésével kapcsolatos információk megtalálhatók honlapunk

- www.siemens.hu/cps/ujdonsagok

Az új pillangószelepek termékoldalai már elérhetők a HIT Tool program nemzetközi változatában:

- VFW41... sorozat adatlapja:
<https://hit.sbt.siemens.com/RWD/app.aspx?RC=HQEU&lang=en&MODULE=Catalog&ACTION=ShowProduct&KEY=S55235-V141>

6 Termék árak

Az új pillangószelepek kitűnő verseny pozíciót kínálnak partnereink számára, mivel kb. 15%-kal kedvezőbb áron kerülnek bevezetésre, mint a megfelelő előd termékek, azaz:

- a VFW41... pillangószelepek kb. 15%-kal olcsóbbak, mint a műszakilag azonos, eddigi VKF46... szelepek
- a VFW41...U pillangószelepek kb. 15%-kal olcsóbbak, mint a műszakilag azonos, eddigi VKF41... szelepek

7 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