



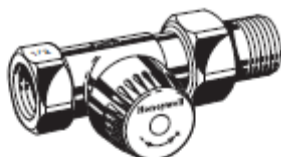
## V2000BB

### BB termosztatikus radiátorszelep

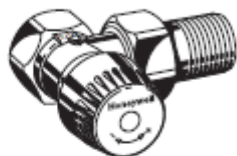
#### ADATLAP



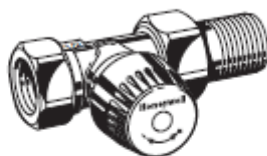
**Sarak DIN**



**Egyenes DIN**



**Sarak NF**



**Egyenes NF**



**Axiális**



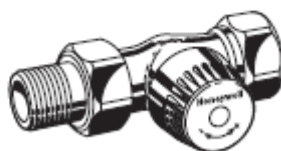
**Íves**



**Térsarok**



**Axiális (visszatérő)**



**Egyenes (visszatérő)**

#### Alkalmazás

A termosztatikus radiátorszelepek, termosztatikus fejjel felszerelve a helyiség hőmérsékletét szabályozzák a térfogat-áram változtatásával. Termosztatikus fejjel együtt minden egyes helyiségben a termosztatikus szelepek felszerelésével egyedileg szabályozható a hőmérséklet, lehetőséget adva az energia megtakarításra.

A BB típusú termosztatikus szelepek halk működésűek, két-csőves fűtési rendszerekbe való beépítésre alkalmasak.

A szelepet a rendszer üzeme alatt, a rendszer üritése nélkül kicserélhető, tisztítható (lásd 'Tartozékok').

A BB típusú termosztatikus szelep felszerelhető:

- Honeywell termosztatikus fejjel, melyek csatlakozási mérete M30 x 1.5
- Honeywell MT4 termoelektromos működtetővel
- Honeywell Hometronic HR80 és HR40 motoros szelepfekkel

#### AT-Concept

Az AT-Concept alapján tervezett termosztatikus szelepek háza egyformák, így a BB, KV, UBG, SL, VS, FS, FV és SC szelepbetétek egymás között is kicserélhetők.

#### Jellemzők

- Fűtési rendszerekben, közepes átfolyási értékekre
- Zajmentes üzem
- A DIN változatok méretei megfelelnek az EN215, A függelék, D sorozat előírásainak
- Az NF változatok méretei megfelelnek az EN215, A függelék, F sorozat előírásainak
- AT-Concept szelepfelépítés
- A szelepet a rendszer üzeme közben a rendszer üritése nélkül cserélhető
- A szelepnitő rugó nem érintkezik a hőhordozó közzel
- M30 x 1.5 termosztatikus, ill. kézi szelepfelcsatlakozás
- Fekete színű műanyagcsatlakozással szállítva

## Felépítés

A termosztatikus szelep a következő alkotóelemekből áll:

- A PN10 DN10, Dn15 és DN20 szelepek:
  - Belső menetes csatlakozása DIN2999 (ISO 7) alapján réz, illetve acél csövekhez (egyéb csatlakozási lehetőségeket lásd a Tartozékoknál)
  - Külső menetes csatlakozása hollandival és radiátor cafnival (Eurokónuszos DN15 esetén)
  - A DIN változatok méretei az EN215, A függelék, D sorozat alapján
  - Az NF változatok méretei az EN215, A függelék, F sorozat előírásainak
- BB típusú szelepbetét
- Műanyag védősapka
- Radiátor csatlakozó hollandival

## Anyagok

- A DIN és a visszatérő vezetékbe építhető változatoknál nikkelezett vörösvöntvény ház
- Az NF térsarok és íves változatoknál meleghengerelt sárgaréz ház
- EPDM 'O'-gyűrűk és szeleptányér, rozsdamentes acél szelepszár
- Műanyag védősapka
- Nikkelezett bronz csatlakozó hollandi és radiátor cafni

### Megjegyzés:

- A vízkölerakódás elkerülése érdekében a fűtőközegnek meg kell felelnie a VDI 2035 előírásainak
- A fűtőközeghez adott adalékanyagok ne károsítsák az EPDM
- Telepítést követően a rendszert át kell mosni nyitott szelepállások mellett

## Műszaki adatok

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Közeg</b>                 | Víz VDI2035                               |
| <b>Üzemi hőmérséklet</b>     | max. 130°C                                |
| <b>Üzemi nyomás</b>          | PN10                                      |
| <b>Nyomáscsökkentés</b>      | max. 1,0 bar                              |
|                              | max 0,2 bar javasolt a csendes működéshez |
| <b>k<sub>vs</sub>-érték</b>  | 0,62                                      |
| <b>Névleges térfogatáram</b> | 142 kg/h                                  |
| <b>Szelepfő csatlakozás</b>  | M30 x 1.5                                 |
| <b>Zárási méret</b>          | 11,5 mm                                   |
| <b>Szelepszár löket</b>      | 2,5 mm                                    |

## Azonosítás

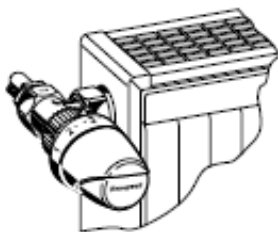
- Fekete műanyag védősapka BB felirattal
- A szelepbetét felső részébe 3db „B” betű van beütve

## Működés

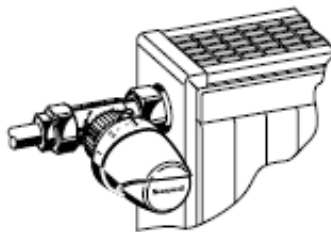
A termosztatikus szelepek egyedileg szabályozzák a helyiségek hőmérsékletét így biztosítva az energia megtakarítás lehetőségét.

A termosztatikus szelep a termosztatikus fejben elhelyezett hőmérsékletérzékelő patron segítségével szabályoz. A helyiség levegője folyamatosan áramlik az érzékelő környezetében, az érzékelőelemet térfogat növekedésre készítette a hőmérséklet emelkedésével, ez a folyamat záró irányba mozdítja el a szelepet. A hőmérséklet csökkenése a szelepet nyitó irányba mozdítja. A szelep mindig csak annyi vizet enged a radiátorba, amennyi a beállított hőmérséklet fenntartásához szükséges.

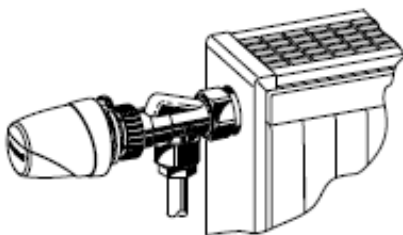
## Beépítési példák



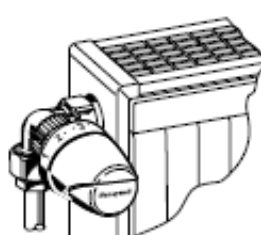
1. Ábra Sarok



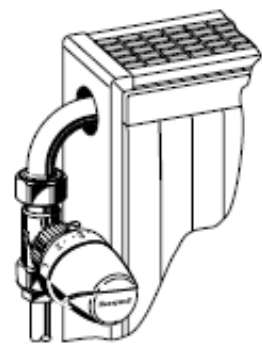
2. Ábra Egyenes



3. Ábra Axiális

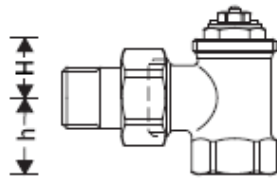


4. Ábra Térsarok

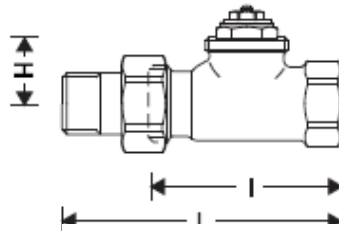


5. Ábra Íves

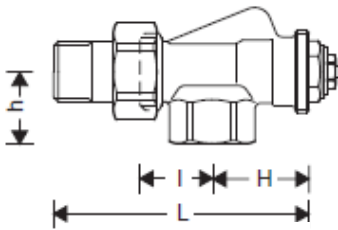
## Méretek és rendelési információk



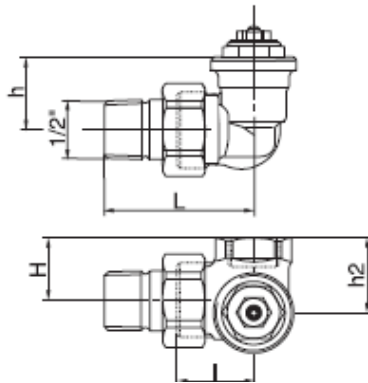
6. Ábra Sarok



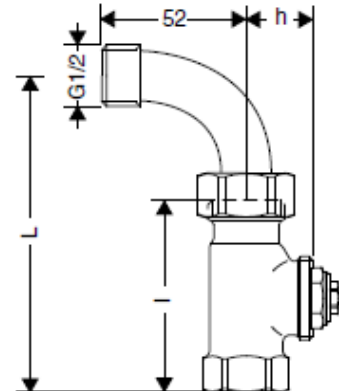
7. Ábra Egyenes



8. Ábra Axiális



9. Ábra Térsarok



10. Ábra Íves

## 1. Táblázat Méretek és rendelési számok

| Kialakítás                              | DN | EN215 megfele-<br>léség | kvs-érték | Cső csatla-<br>kozás | Méretek |     |    |    |      | Típusjel   |
|---|----|-------------------------|-----------|----------------------|---------|-----|----|----|------|------------|
|   |    |                         |           |                      | I       | L   | h  | H  | h2   |            |
| DIN Sarok                               | 10 | •                       | 0,62      | 3/8"                 | 26      | 52  | 22 | 20 | -    | V2000EBB10 |
|   | 15 | •                       | 0,62      | 1/2"                 | 29      | 58  | 26 | 20 | -    | V2000EBB15 |
|   | 20 | •                       | 0,62      | 3/4"                 | 34      | 66  | 29 | 19 | -    | V2000EBB20 |
| DIN Egyenes                             | 10 | •                       | 0,62      | 3/8"                 | 59      | 85  | -  | 25 | -    | V2000DBB10 |
|   | 15 | •                       | 0,62      | 1/2"                 | 66      | 95  | -  | 25 | -    | V2000DBB15 |
|   | 20 | •                       | 0,62      | 3/4"                 | 74      | 106 | -  | 25 | -    | V2000DBB20 |
| NF sarok                                | 10 | •                       | 0,62      | 3/8"                 | 24      | 49  | 20 | 21 | -    | V2020EBB10 |
|   | 15 | •                       | 0,62      | 1/2"                 | 26      | 53  | 23 | 22 | -    | V2020EBB15 |
|   | 20 | •                       | 0,62      | 3/4"                 | 34      | 66  | 29 | 18 | -    | V2020EBB20 |
| NF egyenes                              | 10 | •                       | 0,62      | 3/8"                 | 50      | 75  | -  | 26 | -    | V2020DBB10 |
|   | 15 | •                       | 0,62      | 1/2"                 | 55      | 82  | -  | 26 | -    | V2020DBB15 |
|   | 20 | •                       | 0,62      | 3/4"                 | 74      | 106 | -  | 24 | -    | V2020DBB20 |
| Axiális                                 | 10 | •                       | 0,62      | 3/8"                 | 24      | 50  | 22 | 33 | -    | V2000ABB10 |
|   | 15 | •                       | 0,62      | 1/2"                 | 26      | 54  | 26 | 35 | -    | V2000ABB15 |
| Térsarok radiátor<br>balra              | 10 | •                       | 0,62      | 3/8"                 | 24      | 53  | 26 | 22 | 26,5 | V2000LBB10 |
|   | 15 | •                       | 0,62      | 1/2"                 | 24      | 53  | 26 | 26 | 30,5 | V2000LBB15 |
| Térsarok radiátor<br>jobbra             | 10 | •                       | 0,62      | 3/8"                 | 24      | 53  | 26 | 22 | 26,5 | V2000RBB10 |
|   | 15 | •                       | 0,62      | 1/2"                 | 24      | 53  | 26 | 26 | 30,5 | V2000RBB15 |
| Íves                                    | 15 | •                       | 0,62      | 1/2"                 | 66      | 108 | 25 | -  | -    | V2000BBB15 |
| <b>Visszatérőbe építhető változatok</b> |    |                         |           |                      |         |     |    |    |      |            |
| Axiális                                 | 10 | •                       | 0,62      | 3/8"                 | 25      | 52  | 22 | 21 | -    | V2000HBB10 |
|   | 15 | •                       | 0,62      | 1/2"                 | 29      | 58  | 26 | 23 | -    | V2000HBB15 |
| Egyenes                                 | 10 | •                       | 0,62      | 3/8"                 | 57      | 85  | -  | 23 | -    | V2000IBB10 |

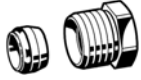
*BB TERMOSZTATIKUS RADIÁTORSZELEP*

---



|  |    |  |      |      |    |    |   |    |   |            |
|--|----|--|------|------|----|----|---|----|---|------------|
|  | 15 |  | 0,62 | 1/2" | 65 | 95 | - | 23 | - | V2000IBB15 |
|--|----|--|------|------|----|----|---|----|---|------------|

## Tartozékok



### Roppantógyűrűs csavarzat

|   |              |            |
|---|--------------|------------|
|  | 3/8" x 10 mm | VA620A1010 |
|   | 3/8" x 12 mm | VA620A1012 |
|   | 1/2" x 10 mm | VA620A1510 |
|   | 1/2" x 12 mm | VA620A1512 |
|   | 1/2" x 14 mm | VA620A1514 |
|   | 1/2" x 15 mm | VA620A1515 |
|   | 1/2" x 16 mm | VA620A1516 |
|   | 3/4" x 18 mm | VA620A2018 |
|   | 3/4" x 22 mm | VA620A2022 |


### Roppantógyűrűs csavarzat támhüvellyel (2 készlet/csomag)

|   |              |            |
|---|--------------|------------|
|  | 3/8" x 12 mm | VA621A1012 |
|   | 1/2" x 12 mm | VA621A1512 |
|  | 1/2" x 15 mm | VA621A1515 |
|   | 1/2" x 16 mm | VA621A1516 |
|   | 3/4" x 18 mm | VA621A1518 |

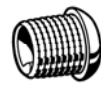
### Csavarzat ötrétegű csövekhez (2 készlet/csomag)

|  |              |            |
|--|--------------|------------|
|   | 1/2" x 14 mm | VA622B1514 |
|  | 1/2" x 16 mm | VA622B1516 |

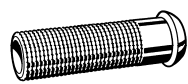
### Szűkítő

|   |                           |            |
|---|---------------------------|------------|
|  | 1/2"-szelepről 1" csőre   | VA6290A260 |
|   | 1/2"-szelepről 5/4" csőre | VA6290A280 |
|   | 1/2"-szelepről 1" csőre   | VA6290A285 |
|   | 1/2"-szelepről 1" csőre   | VA6290A305 |


### Menetes csatlakozó normál hossz

|   |                   |            |
|---|-------------------|------------|
|  | 3/8"-os szelephez | VA5200A010 |
|   | 1/2"-os szelephez | VA5200A015 |
|   | 3/4"-os szelephez | VA5200A020 |
|   | 1"-os szelephez   | VA5200A025 |

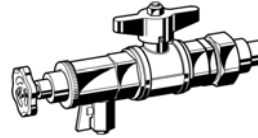
### Menetes csatlakozó hosszabbított kivitel

|   |                                      |            |
|---|--------------------------------------|------------|
|  | 3/8"-os szelephez<br>kb. 50 mm menet | VA5204A010 |
|   | 1/2"-os szelephez<br>kb. 65 mm menet | VA5204A015 |
|   | 3/4"-os szelephez<br>kb. 70 mm menet | VA5204A020 |

### Hegeszthető csatlakozó

|   |              |            |
|---|--------------|------------|
|  | 3/8" x 12 mm | VA5230A010 |
|   | 1/2" x 15 mm | VA5230A015 |
|   | 3/4" x 20 mm | VA5230A020 |

### Szerelő készülék



VA8200A001

### Kézikerék (a rögzítés független a kézikerék állításától)



Előbeállítható, korlátozási  
lehetőséggel

VA2200D001

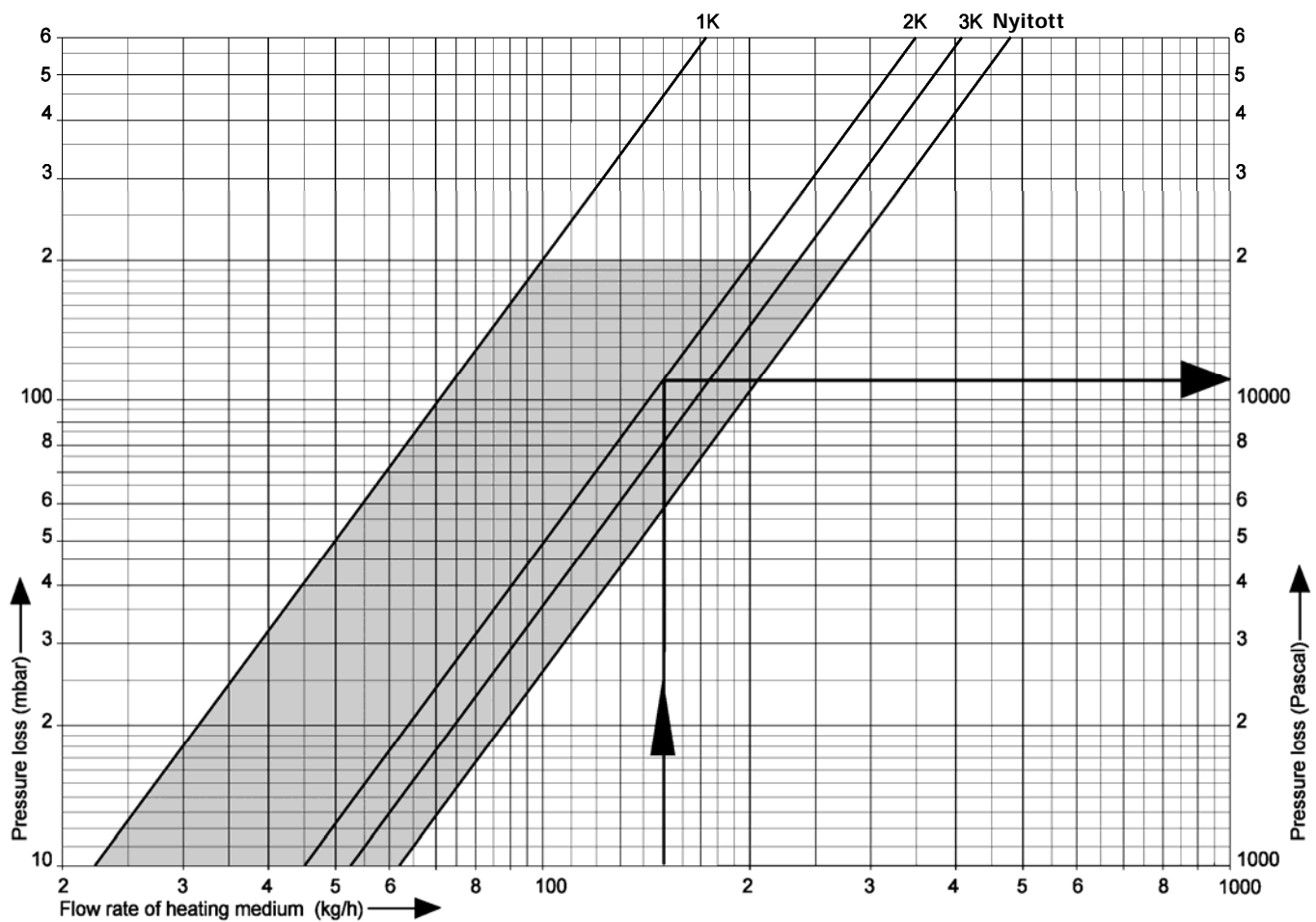
### Szelepbetét




BB típus

VS1200BB01

## Kapacitás diagram



 Ajánlott működési tartomány

| Arányossági tartomány         | 1K   | 2K   | 3K   | Nyitott $k_{vs}$ |
|-------------------------------|------|------|------|------------------|
| <b><math>k_v</math>-érték</b> | 0,22 | 0,45 | 0,52 | 0,62             |

**Honeywell**

**Honeywell Szabályozástechnikai Kft.**

1139 Budapest  
Petneházy u. 2-4.

Tel: (1) 451 4300  
Fax: (1) 451 4343

<http://europe.hbc.honeywell.com>  
<http://www.honeywell.hu>

