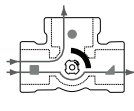
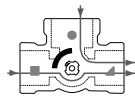
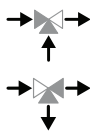




Patentované a registrované provedení



Směšovací

Rozdělování

## SMĚŠOVACÍ VENTIL

### Řada VRG130

- **Výborná regulace pro dosažení nejvyšší účinnosti**
- **Nejnižší míra vnitřní netěsnosti na trhu (< 0,05 %)**
- **Kompaktní, flexibilní a snadno se instaluje**
- **Dlouhodobý provoz a vysoká odolnost**
- **Ideální volba mezi ventily a pohony ESBE**

Řada VRG130 obsahuje trojcestné ventily vhodné ke směšování nebo rozdělování průtoků. Ventily jsou vyrobeny z vysoce odolné mosazi, proto je lze používat v rozvodech vytápění a chlazení. Řada VRG je k dispozici v provedení DN15-50 a dodává se s různými typy připojení, aby vyhovovala většině rozměrů potrubí. Ventil lze dokonale kombinovat s pohony a regulátory ESBE.

#### TECHNICKÉ ÚDAJE

Tlaková třída: \_\_\_\_\_ PN 10  
 Teplota média: \_\_\_\_\_ max. (trvalá) +110 °C  
 \_\_\_\_\_ max. (dočasná) +130 °C  
 \_\_\_\_\_ min. -10 °C  
 Moment (při jmenovitém tlaku), DN15-32: \_\_\_\_\_ < 3 Nm  
 DN40-50: \_\_\_\_\_ < 5 Nm  
 Netěsnost v % \*: \_\_\_\_\_ Směšování < 0.05 %  
 \_\_\_\_\_ Rozdělování < 0.02 %  
 Pracovní tlak: \_\_\_\_\_ 1 MPa (10 bar)  
 Max. rozdíl tlakové ztráty: \_\_\_\_\_ Směšování, 100 kPa (1 bar)  
 \_\_\_\_\_ Rozdělování, 200 kPa (2 bar)  
 Uzavírací tlak: \_\_\_\_\_ 200 kPa (2 bar)  
 Regulační rozsah Kv/Kv<sup>min</sup>, A-AB: \_\_\_\_\_ 100  
 Připojení: \_\_\_\_\_ Vnitřní závit, EN 10226-1  
 \_\_\_\_\_ Vnější závit, ISO 228/1  
 \_\_\_\_\_ Svěrné kroužky, EN 1254-2  
 Média: \_\_\_\_\_ Topná voda (podle VDI2035)  
 \_\_\_\_\_ Směs vody/ glykolu, max. 50% \*\*  
 (s příměsmi nad 20 % je nutné zkontrolovat údaje o čerpání)  
 \_\_\_\_\_ Směsi vody/ ethanolu, max. 28%

#### Materiál

Tělo ventilu: \_\_\_\_\_ Mosaz odolná proti ztrátě zinku, DZR  
 Šoupátko: \_\_\_\_\_ Mosaz odolná oděru  
 Dřík a pouzdro: \_\_\_\_\_ Kompozit PPS  
 O-kroužky: \_\_\_\_\_ EPDM

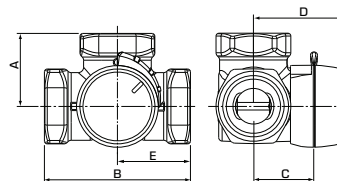
PED 2014/68/EU, článek 4.3

\* Rozdílový tlak 100 kPa (1 bar)

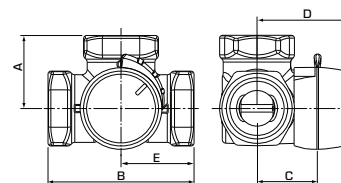
\*\* Další informace viz str. 112



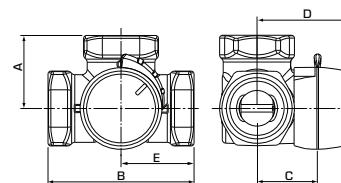
VRG131 vnitřní závit



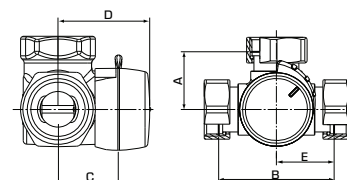
| Č. vyr.  | Označení | DN  | Kvs    | Připojení | A   | B  | C  | D  | E    | Hmotnost [kg] | Poznámka |
|----------|----------|-----|--------|-----------|-----|----|----|----|------|---------------|----------|
| 11600100 | VRG131   | 15  | 0.4    | Rp ½"     | 36  | 72 | 32 | 50 | 36   | 0.40          |          |
| 11600200 |          |     | 0.63   |           |     |    |    |    |      |               |          |
| 11600300 |          |     | 1      |           |     |    |    |    |      |               |          |
| 11600400 |          |     | 1.6    |           |     |    |    |    |      |               |          |
| 11600500 |          |     | 2.5    |           |     |    |    |    |      |               |          |
| 11600600 |          |     | 4      |           |     |    |    |    |      |               |          |
| 11600700 |          | 2.5 | Rp ¾"  | 36        | 72  | 32 | 50 | 36 | 0.43 |               |          |
| 11600800 |          | 4   |        |           |     |    |    |    |      |               |          |
| 11600900 |          | 6.3 |        |           |     |    |    |    |      |               |          |
| 11601000 |          | 6.3 | Rp 1"  | 41        | 82  | 34 | 52 | 41 | 0.70 |               |          |
| 11601100 |          | 10  |        |           |     |    |    |    |      |               |          |
| 11601200 |          | 32  | Rp 1¼" | 47        | 94  | 37 | 55 | 47 | 0.95 |               |          |
| 11603400 |          | 40  | Rp 1½" | 53        | 106 | 44 | 60 | 53 | 1.68 |               |          |
| 11603600 |          | 50  | Rp 2"  | 60        | 120 | 46 | 64 | 60 | 2.30 |               |          |

**VRG132** vnější závit

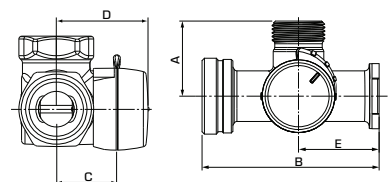
| Č. výr.  | Označení | DN | Kvs  | Připojení | A  | B   | C  | D  | E  | Hmotnost [kg] | Poznámka |
|----------|----------|----|------|-----------|----|-----|----|----|----|---------------|----------|
| 11601500 | VRG132   | 15 | 0.4  | G 3/4"    | 36 | 72  | 32 | 50 | 36 | 0.40          | -        |
| 11601600 |          |    | 0.63 |           |    |     |    |    |    |               |          |
| 11601700 |          |    | 1    |           |    |     |    |    |    |               |          |
| 11601800 |          |    | 1.6  |           |    |     |    |    |    |               |          |
| 11601900 |          |    | 2.5  |           |    |     |    |    |    |               |          |
| 11602000 |          | 4  |      |           |    |     |    |    |    |               |          |
| 11602100 |          | 20 | 2.5  | G 1"      | 36 | 72  | 32 | 50 | 36 | 0.43          |          |
| 11602200 |          |    | 4    |           |    |     |    |    |    |               |          |
| 11602300 |          |    | 6.3  |           |    |     |    |    |    |               |          |
| 11602400 |          | 25 | 6.3  | G 1 1/4"  | 41 | 82  | 34 | 52 | 41 | 0.70          |          |
| 11602500 |          |    | 10   |           |    |     |    |    |    |               |          |
| 11602600 |          | 32 | 16   | G 1 1/4"  | 47 | 94  | 37 | 55 | 47 | 0.95          |          |
| 11603500 |          | 40 | 25   | G 2"      | 53 | 106 | 44 | 60 | 53 | 1.69          |          |
| 11603700 |          | 50 | 40   | G 2 1/4"  | 60 | 120 | 46 | 64 | 60 | 2.30          |          |

**VRG133** svěrné kroužky

| Č. výr.  | Označení | DN | Kvs | Připojení | A  | B  | C  | D  | Hmotnost [kg] | Poznámka |
|----------|----------|----|-----|-----------|----|----|----|----|---------------|----------|
| 11602900 | VRG133   | 20 | 4   | CPF 22 mm | 36 | 72 | 32 | 50 | 0.40          | -        |
| 11603000 |          |    | 6.3 |           |    |    |    |    |               |          |
| 11603100 |          | 25 | 10  | CPF 28 mm | 41 | 82 | 34 | 52 | 0.45          |          |

**VRG138** převlečná matice/vnější závit

| Č. výr.  | Označení | DN | Kvs | Připojení       | A  | B  | C  | D  | E  | Hmotnost [kg] | Poznámka |
|----------|----------|----|-----|-----------------|----|----|----|----|----|---------------|----------|
| 11603800 | VRG138   | 20 | 4   | 2x RN 1" + G 1" | 36 | 72 | 32 | 50 | 36 | 0.56          | -        |
| 11603900 |          |    | 4   | 3x RN 1"        |    |    |    |    |    | 0.59          |          |
| 11604000 |          |    | 6.3 | 2x RN 1" + G 1" |    |    |    |    |    | 0.56          |          |
| 11604100 |          |    | 6.3 | 3x RN 1"        |    |    |    |    |    | 0.59          |          |

**VRG139** čerpadlová příruba/vnější závit

| Č. výr.  | Označení | DN | Kvs | Připojení                   | A    | B   | C  | D  | E  | Hmotnost [kg] | Poznámka |
|----------|----------|----|-----|-----------------------------|------|-----|----|----|----|---------------|----------|
| 11604400 | VRG139   | 20 | 2.5 | PF 1 1/2" + G 1 1/2" + G 1" | 47,5 | 112 | 32 | 50 | 51 | 0.82          | -        |
| 11604500 |          |    | 6.3 |                             |      |     |    |    |    | 0.82          |          |
| 11604600 |          |    | 8   |                             |      |     |    |    |    | 0.82          |          |

**DALŠÍ INFORMACE**

Příslušenství ..... 33  
 Průvodce a dimenzování ..... 112-126

Podrobnější informace ..... [www.esbe.eu](http://www.esbe.eu)