

## SD 500 G SD 800 G

### Použití

Jímky k bimetalovým teploměrům typ SD 500 G a typ SD 800 G jsou našroubovávány do procesu a jsou vhodné pro nízká až střední procesní zatížení, která mohou vzniknout prostřednictvím proudění, teplot, procesních tlaků nebo také vibrací.

Tato rychle reagující provedení mají k optimalizaci reakčních vlastností jak sníženou tloušťku stěny, tak také minimalizovanou vzduchovou mezeru mezi vnitřní stěnou jímky a zabudovaným teploměrem.

### Technické parametry

#### Standardní provedení

##### Materiál jímek

chromniklová ocel 1.4571 (ne s otvorem Ø 8,5 mm)  
legovaná měď (jen s otvorem Ø 8,5 mm)

#### Procesní přípojka

G 1/2 B, G 3/4 B

#### Připojení k teploměru

SD 500 G: vnitřní závit G 1/2, G 3/4  
SD 800 G: vnější závit G 1/2 B, G 3/4 B

#### Otvor (vnitřní průměr ochranné trubičky)

provedení podle DIN 43 772: pr. 7 mm, pr. 9 mm, pr. 11 mm

#### provedení podobná jako DIN 43 772, avšak rychle reagující:

pr. 6,2 mm, pr. 8,2 mm, pr. 8,5 mm, pr. 10,2 mm

#### Montážní délka

SD 500 G: 82, 142, 182, 232, 382 mm  
SD 800 G: 73, 110, 170, 260, 410 mm

#### Celková délka

montážní délka + 28 mm

#### Maximální procesní teplota 1)

160 °C u ochranné trubičky z materiálu slitina mědi  
600 °C u ochranné trubičky z materiálu chromniklová ocel 1.4571

#### Maximální procesní tlak (statický) 1)

25 bar u ochranné trubičky z materiálu slitina mědi  
40 bar u ochranné trubičky z materiálu chromniklová ocel 1.4571



#### Zvláštní nabídky

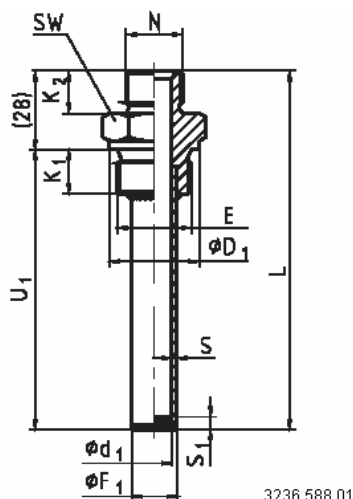
- jiné rozměry a materiály
- osvědčení a potvrzení

#### 1) Zatížitelnost závisí na následujících údajích:

- procesní médium
- procesní tlak a teplota
- rychlost proudění
- provedení ochranné trubičky (rozměry, materiál)

## SD 500 G SD 800 G

### Rozměry



3236 588.01

### Legenda:

- E procesní připojení
- H 1 hloubka otvoru pro vnitřní závit
- H 2 délka vnitřního závitu
- K 1 délka závitového kolíku
- L celková délka
- N připojení k teploměru
- S tloušťka stěny
- S 1 tloušťka dna
- SW rozměr šestihranu přes stěny
- U 1 montážní délka
- pr. d 1 montážní délka
- pr. F 1 vnější průměr jímky

| Materiál                  | Rozměry v mm |     |                  |                  |                  |                |                |                |       |                |    | Hmotnost v kg          |                         |
|---------------------------|--------------|-----|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----|------------------------|-------------------------|
|                           | E            | N   | Ø d <sub>1</sub> | Ø D <sub>1</sub> | Ø F <sub>1</sub> | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | K <sub>1</sub> | S     | S <sub>1</sub> | SW | U <sub>1</sub> = 82 mm | U <sub>1</sub> = 382 mm |
| Chrom-niklová ocel 1.4571 | G ½ B        | G ½ | 7                | 26               | 12               | 19             | 15             | 14             | 2,5   | 3,5            | 27 | 0,150                  | 0,330                   |
|                           |              |     | 9                |                  | 14               |                |                |                | 1,5   | 2,5            |    | 0,360                  |                         |
|                           |              |     | 11               |                  | 8                |                |                |                | 0,9   | 1              |    | 0,120                  | 0,280                   |
|                           |              |     | 6,2              |                  | 10               |                |                |                | 0,240 | 0,180          |    |                        |                         |
|                           |              |     | 8,2              |                  | 12               |                |                |                |       | 0,190          |    |                        |                         |
|                           |              |     | 10,2             |                  | 14               |                |                |                |       | 0,420          |    |                        |                         |
|                           | G ¾ B        | G ¾ | 7                | 32               | 12               | 22             | 17             | 16             | 2,5   | 3,5            | 32 | 0,240                  | 0,450                   |
|                           |              |     | 9                |                  | 14               |                |                |                | 1,5   | 2,5            |    | 0,370                  |                         |
|                           |              |     | 11               |                  | 8                |                |                |                | 0,9   | 1              |    | 0,210                  | 0,270                   |
|                           |              |     | 6,2              |                  | 10               |                |                |                | 0,200 | 0,380          |    |                        |                         |
|                           |              |     | 8,2              |                  | 12               |                |                |                |       | 0,410          |    |                        |                         |
|                           |              |     | 10,2             |                  | 14               |                |                |                |       | 0,330          |    |                        |                         |
|                           |              | G ¾ | 7                |                  | 8                | 1,5            | 2,5            |                | 0,180 | 0,230          |    |                        |                         |
|                           |              |     | 9                |                  | 10               | 0,170          | 0,240          |                |       |                |    |                        |                         |
|                           |              |     | 11               |                  | 12               |                | 0,200          |                |       |                |    |                        |                         |
|                           |              |     | 6,2              |                  | 14               |                | 0,230          |                |       |                |    |                        |                         |
| Slitina mědi              | G ½ B        | G ½ | 8,5              | 26               | 10               | 19             | 15             | 14             | 0,75  | 0,75           | 27 | 0,110                  | 0,180                   |
|                           | G ¾ B        | G ¾ |                  | 32               |                  | 22             | 17             | 16             |       |                | 32 | 0,230                  | 0,290                   |
| 0,130                     |              |     |                  |                  |                  |                |                |                |       |                |    | 0,200                  |                         |

### Vhodné délky ponorných dřvků - mechanický teploměr

#### Ručkový teploměr

##### Provedení připojení

S/4/8

2

##### Délka ponorného dřvku L1

l1 = L - 10 mm bzw. l1 = U1 + 18 mm

l1 = L - 30 mm bzw. l1 = U1 - 2 mm

#### Srojní skleněný teploměr

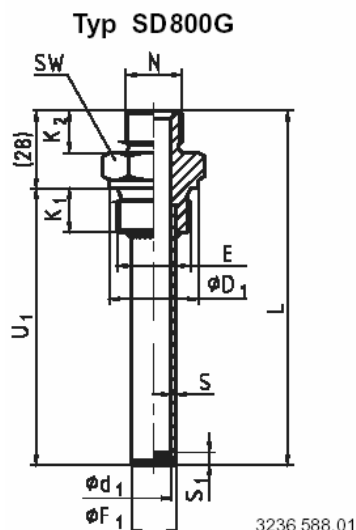
##### Provedení připojení

E

##### Délka ponorného dřvku L1

l1 = L - 10 mm bzw. l1 = U1 + 18 mm

## SD 500 G SD 800 G



### Legenda:

- E procesní připojení
- K 1 délka závitového kolíku
- K 2 délka kolíku pro teploměr
- L celková délka
- N připojení k teploměru
- S tloušťka stěny
- S 1 tloušťka dna
- SW rozměr šestihranu přes stěny
- U 1 montážní délka
- pr. d 1 otvor
- pr. D 1 průměr těsnícího nákrčku
- pr. F 1 vnější průměr jímky

| Materiál                                | Rozměry v mm |       |                  |                  |                  |                |                |     |                |    | Hmotnost v kg          |                         |
|-----------------------------------------|--------------|-------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|-----|----------------|----|------------------------|-------------------------|
|                                         | E            | N     | Ø d <sub>1</sub> | Ø D <sub>1</sub> | Ø F <sub>1</sub> | K <sub>1</sub> | K <sub>2</sub> | S   | S <sub>1</sub> | SW | U <sub>1</sub> = 73 mm | U <sub>1</sub> = 410 mm |
| Chrom-<br>niklová<br>ocel<br><br>1.4571 | G ½ B        | G ½ B | 7                | 26               | 12               | 14             | 12             | 2,5 | 3,5            | 27 | 0,140                  | 0,340                   |
|                                         |              |       | 9                |                  | 14               |                |                |     |                |    |                        | 0,370                   |
|                                         |              |       | 11               |                  |                  |                |                |     |                |    |                        | 0,120                   |
|                                         |              |       | 6,2              |                  | 8                |                |                | 0,9 | 1              |    | 0,130                  | 0,200                   |
|                                         |              |       | 8,2              |                  | 10               |                |                |     |                |    |                        |                         |
|                                         |              |       | 10,2             |                  | 12               |                |                |     |                |    |                        |                         |
|                                         | G ¾ B        | G ¾ B | 7                | 32               | 12               | 16             | 14             | 2,5 | 3,5            | 32 | 0,220                  | 0,430                   |
|                                         |              |       | 9                |                  | 14               |                |                |     |                |    |                        | 0,460                   |
|                                         |              |       | 11               |                  |                  |                |                |     |                |    |                        | 0,200                   |
|                                         |              |       | 6,2              |                  | 8                |                |                | 0,9 | 1              |    | 0,210                  | 0,280                   |
|                                         |              |       | 8,2              |                  | 10               |                |                |     |                |    |                        |                         |
|                                         |              |       | 10,2             |                  | 12               |                |                |     |                |    |                        |                         |

### Vhodné délky ponorných dříků - mechanický teploměr

#### Ručkový teploměr

##### Provedení připojení

3

##### Délka ponorného dříku L1

$L_1 = L - 12 \text{ mm}$  bzw.  $L_1 = U_1 + 16 \text{ mm}$

#### Srojní skleněný teploměr

##### Provedení připojení

3

##### Procesní připojení teploměru

G 1/2

G 3/4

##### Délka ponorného dříku L1

$L_1 = L - 10 \text{ mm}$  příp.  $L_1 = U_1 + 16 \text{ mm}$

$L_1 = L - 8 \text{ mm}$  příp.  $L_1 = U_1 + 20 \text{ mm}$

## Objednávání

Typ / materiál / procesní připojení / připojení k teploměru / díra / délka vestavění / zvláštní nabídky