

### Type BF

### Einrohr-Schiebewiderstände

nach IEC-Reihe E 12, Strom in A  
Toleranz ± 10%

### Single-tube Adjustable Resistors

conforming to IEC-Series E 12  
current in A, Tolerance Rating ± 10%

### Rhéostats tubulaires simples

conformes aux normes E 12 IEC,  
courant en A, Tolérance ± 10%

| Rohr Ø<br>*Länge<br>Ω / W | Nicht für Neuentwicklung |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                           | 40                       |      |      | 60   |      |      |      | 125  |      |      |      |      |
|                           | 200                      | 300  | 400  | 300  | 400  | 500  | 600  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  |
|                           | 95                       | 170  | 240  | 250  | 350  | 460  | 560  | 700  | 920  | 1130 | 1350 | 1570 |
| 33000                     |                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,22 |
| 27000                     |                          |      |      |      |      |      | 0,14 |      |      |      |      | 0,24 |
| 22000                     |                          |      |      |      |      | 0,15 | 0,14 |      |      | 0,23 |      | 0,27 |
| 18000                     |                          |      |      |      | 0,14 | 0,18 | 0,18 |      | 0,22 | 0,23 |      | 0,30 |
| 15000                     |                          |      |      |      |      |      |      | 0,22 | 0,23 | 0,27 |      | 0,32 |
| 12000                     |                          |      | 0,14 | 0,14 | 0,17 |      |      | 0,22 | 0,28 | 0,31 |      | 0,36 |
| 10000                     |                          |      |      |      |      |      |      | 0,24 | 0,30 |      | 0,37 | 0,40 |
| 8200                      |                          | 0,14 | 0,17 | 0,18 |      | 0,24 | 0,26 |      |      | 0,37 |      | 0,44 |
| 6800                      |                          |      |      |      | 0,23 | 0,26 |      | 0,32 | 0,37 |      | 0,45 | 0,48 |
| 5600                      |                          | 0,17 |      |      |      |      | 0,32 | 0,35 |      | 0,45 | 0,49 |      |
| 4700                      | 0,14                     |      | 0,23 | 0,23 | 0,27 | 0,31 |      | 0,39 | 0,44 | 0,49 |      |      |
| 3900                      |                          |      |      |      | 0,30 |      | 0,38 | 0,42 | 0,49 |      | 0,59 | 0,63 |
| 3300                      | 0,17                     | 0,23 | 0,27 | 0,28 | 0,33 | 0,37 |      | 0,46 |      | 0,59 | 0,64 |      |
| 2700                      | 0,19                     |      | 0,30 | 0,30 | 0,36 |      | 0,46 | 0,51 | 0,58 | 0,65 |      | 0,76 |
| 2200                      |                          | 0,28 |      |      |      | 0,46 | 0,51 |      | 0,65 | 0,72 | 0,78 |      |
| 1800                      | 0,23                     | 0,31 | 0,37 | 0,37 | 0,44 | 0,51 |      | 0,62 | 0,72 | 0,79 |      |      |
| 1500                      | 0,25                     |      |      |      | 0,48 |      | 0,61 |      | 0,78 |      |      | 1,0  |
| 1200                      | 0,28                     | 0,38 | 0,45 | 0,46 |      | 0,62 |      | 0,76 |      |      | 1,1  |      |
| 1000                      | 0,31                     |      | 0,49 | 0,50 | 0,59 |      | 0,75 |      |      | 1,1  |      |      |
| 820                       |                          | 0,46 |      |      |      | 0,75 |      |      | 1,1  |      |      | 1,4  |
| 680                       | 0,37                     | 0,50 | 0,59 | 0,61 |      |      |      | 1,0  |      |      | 1,4  | 1,5  |
| 560                       |                          |      | 0,66 | 0,67 | 0,79 |      |      | 1,0  |      | 1,4  | 1,6  | 1,7  |
| 470                       | 0,45                     | 0,60 |      |      |      |      |      | 1,1  |      | 1,4  | 1,6  | 1,8  |
| 390                       | 0,49                     |      | 0,78 | 0,80 |      | 1,1  |      |      | 1,4  | 1,7  | 1,9  | 2,0  |
| 330                       |                          |      |      |      | 1,0  |      |      | 1,3  | 1,5  | 1,7  | 1,9  | 2,0  |
| 270                       | 0,59                     | 0,79 |      |      |      |      | 1,4  | 1,6  | 1,8  | 1,9  | 2,0  | 2,2  |
| 220                       | 0,66                     |      | 1,0  | 1,1  |      | 1,4  | 1,6  | 1,8  | 2,0  | 2,0  | 2,2  | 2,4  |
| 180                       | 0,73                     |      |      |      | 1,4  | 1,6  | 1,8  | 2,0  | 2,3  | 2,5  | 2,5  | 2,7  |
| 150                       | 0,80                     | 1,1  |      |      | 1,5  | 1,8  | 1,9  | 2,2  | 2,5  | 2,7  | 3,0  | 3,0  |
| 120                       |                          |      | 1,4  | 1,4  | 1,7  | 2,0  | 2,2  | 2,4  | 2,5  | 2,7  | 3,1  | 3,6  |
| 100                       |                          |      | 1,5  | 1,6  | 1,9  | 2,1  | 2,2  | 2,6  | 3,0  | 3,1  | 3,7  | 4,0  |
| 82                        | 1,1                      | 1,4  | 1,7  | 1,7  | 2,1  |      | 2,6  | 2,9  |      | 3,7  |      |      |
| 68                        |                          | 1,6  | 1,9  | 1,9  |      | 2,6  | 2,9  |      | 3,7  |      |      | 4,8  |
| 56                        |                          | 1,7  | 2,1  | 2,1  | 2,5  | 2,9  |      |      |      |      | 4,9  |      |
| 47                        | 1,4                      | 1,9  | 2,3  | 2,3  |      |      |      | 3,9  |      | 4,9  |      | 5,8  |
| 39                        | 1,6                      | 2,1  | 2,5  | 2,5  | 3,0  |      | 3,8  |      | 4,9  |      | 5,9  |      |
| 33                        | 1,7                      | 2,3  | 2,7  | 2,8  |      | 3,7  |      | 4,6  | 4,9  | 5,9  |      | 6,9  |
| 27                        | 1,9                      | 2,5  | 3,0  | 3,0  |      |      |      | 5,1  | 5,8  | 7,1  | 7,1  | 7,6  |
| 22                        | 2,1                      |      |      |      | 4,0  |      | 5,0  | 5,6  |      | 7,2  |      |      |
| 18                        | 2,3                      | 3,1  |      |      |      | 5,1  |      | 6,2  | 7,1  |      |      |      |
| 15                        | 2,5                      |      | 4,0  | 4,1  |      |      | 6,1  | 6,8  |      |      |      | 10   |
| 12                        |                          | 3,8  |      |      | 5,4  | 6,2  | 6,8  |      |      | 9,7  | 11   |      |
| 10                        | 3,1                      | 4,1  | 4,9  | 5,0  | 5,9  | 6,8  | 7,5  |      | 9,6  | 11   |      | 13   |
| 8,2                       |                          |      |      |      |      | 7,5  |      |      |      |      | 13   |      |
| 6,8                       |                          |      | 5,9  | 6,1  | 7,2  |      |      | 10   |      | 13   |      | 15   |
| 5,6                       | 4,1                      | 5,5  | 6,5  | 6,7  |      |      | 10   |      | 13   | 16   | 16   |      |
| 4,7                       |                          | 6,0  | 7,1  | 7,3  |      | 9,9  |      | 12   | 13   | 16   |      | 18   |
| 3,9                       | 4,9                      |      |      |      | 9,5  |      | 12   | 13   | 15   | 19   | 19   | 20   |
| 3,3                       |                          | 7,2  |      |      | 10   |      | 13   | 15   | 19   | 20   | 20   | 22   |
| 2,7                       | 5,9                      |      | 9,4  | 9,6  |      | 13   |      | 16   | 18   | 20   | 22   |      |
| 2,2                       |                          |      | 10   | 11   | 13   |      | 16   | 18   | 23   |      |      |      |
| 1,8                       | 7,3                      | 9,7  |      |      |      | 16   |      | 20   | 23   |      |      |      |
| 1,5                       |                          |      | 13   | 13   | 15   |      | 19   |      |      |      |      |      |
| 1,2                       |                          | 12   |      |      |      | 20   | 22   | 24   |      |      |      |      |
| 1                         | 9,7                      | 13   | 15   | 16   | 19   | 21   |      |      |      |      |      |      |
| 0,82                      |                          |      |      |      |      | 24   |      |      |      |      |      |      |
| 0,68                      |                          | 16   | 19   | 19   | 23   |      |      |      |      |      |      |      |
| 0,56                      | 13                       | 17   | 21   | 21   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0,47                      |                          | 19   | 23   | 23   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0,39                      | 16                       | 21   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0,33                      | 17                       | 23   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0,27                      | 19                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0,22                      | 21                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0,18                      | 23                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0,15                      |                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0,12                      |                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0,1                       |                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0,082                     |                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0,068                     |                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

**Einrohr-  
Schiebewiderstände**  
Abmessungen

**Single-tube  
Adjustable Resistors**  
Dimensions

**Rhéostats  
tubulaires simples**  
Encombrements

| BF  |     |     |     |     |     |                |     | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>[kg] |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|-----|------------------------------------|
| Rohrgröße<br>Size of tube<br>Tube support | A   | B   | H   | E   | F   | A <sub>1</sub> | d   |                                    |
| 200 x 40                                  | 250 | 68  | 132 | 220 | 47  | 205            | 5,5 | 1,0                                |
| 300 x 40                                  | 350 |     |     | 320 |     | 305            |     | 1,4                                |
| 400 x 40                                  | 450 |     |     | 420 |     | 405            |     | 1,7                                |
| 300 x 60                                  | 350 | 94  | 153 | 320 | 63  | 305            | 5,5 | 2,0                                |
| 400 x 60                                  | 450 |     |     | 420 |     | 405            |     | 2,6                                |
| 500 x 60                                  | 550 |     |     | 520 |     | 505            |     | 3,1                                |
| 600 x 60                                  | 650 |     |     | 620 |     | 605            |     | 3,8                                |
| 400 x 125 *                               | 460 | 160 | 240 | 435 | 110 | 420            | 6,5 | 4,5                                |
| 500 x 125 *                               | 560 |     |     | 535 |     | 520            |     | 5,8                                |
| 600 x 125 *                               | 660 |     |     | 635 |     | 620            |     | 7,1                                |
| 700 x 125 *                               | 760 |     |     | 735 |     | 720            |     | 8,2                                |
| 800 x 125 *                               | 860 |     |     | 835 |     | 820            |     | 9,2                                |

\* Nicht für Neuentwicklung

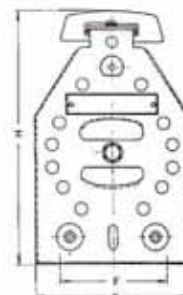
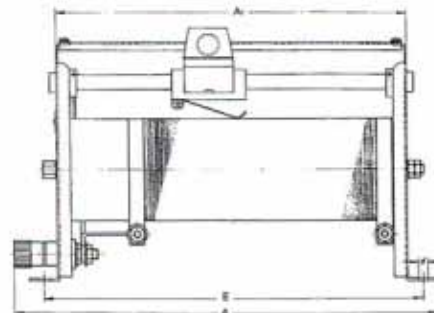
Die Belastbarkeit ist nach DIN 41 480 angegeben. Eine max. Belastung nach der folgenden Tabelle wäre möglich. Index h.

The load values are given as per DIN 41 480. A maximum load is possible according to following table. Index h.

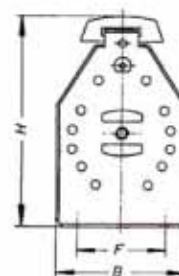
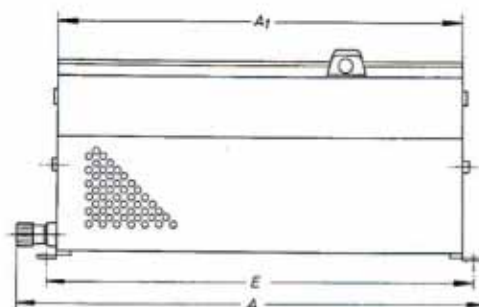
Les charges admissibles sont indiquées selon DIN 41 480. Les charges maximales sont possibles selon le tableau suivant. Index h.

|      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |      |     |      |     |      |     |     |   |
|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|---|
| DIN  | 0,13 | 0,14 | 0,16 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,3 | 0,35 | 0,4 | 0,42 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8  | 1,0 | 1,25 | 1,4 | 1,6  | 1,8 | 2,0 | A |
| max. | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,3  | 0,35 | 0,4 | 0,5  | 0,6 | 0,65 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,2  | 1,4 | 1,7  | 1,9 | 2,1  | 2,4 | 2,8 |   |
| DIN  | 2,2  | 2,5  | 2,7  | 3,0  | 3,2  | 3,5  | 4   | 4,5  | 5   | 6    | 6,5 | 7,5 | 8,5 | 10,5 | 13  | 13,5 | 16  | 16,5 | 20  | 25  | A |
| max. | 3,0  | 3,3  | 3,5  | 4,0  | 4,3  | 4,5  | 5   | 6    | 6,5 | 8    | 9   | 10  | 11  | 13   | 16  | 17   | 20  | 21   | 25  | 30  |   |

**Type BF**



**Type BF IP 20  
nach VBG 4**



Abmessungen (mm) -  
Maße und Gewichte unverbindlich

Dimensions (mm) -  
and weights are not obligatory

Cotes (mm) -  
poids et encombrements à titre indicatif