

Typ BFS-30-N / BFS-30-L / BFS-30-O

für Flüssigkeiten von 30 bis 600 cSt,
wahlweise mit oder ohne optische Anzeige

Merkmale

Viskositätskompensiert von 30 bis 600 cSt,
Großer Schaltbereich, Schaltpunkt stufenlos einstellbar,
Beliebige Einbaulage, geringe Schalthysterese,
Hohe Funktionssicherheit und Schaltgenauigkeit,
Wahlweise Anzeige mittels Zeigerinstrument

Schaltbereiche

0,5...1,5 l/min bis 35...110 l/min
für Flüssigkeiten von 30 bis 600 cSt.

Einsatzbereiche

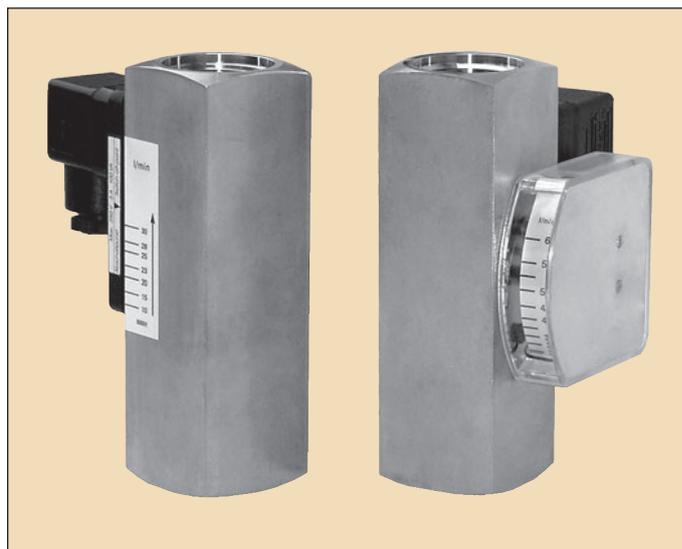
Messen und Überwachen von viskosen Medien,
z. B. in Kühl- und Hydrauliksystemen, Mess- und
Prüfeinrichtungen, Pumpen und vieles mehr.

Technische Daten BFS-30-N und L (ohne Anzeige)

| | | | |
|--------------------|---|----------------|----------------|
| Messprinzip | : Schwebekörper | | |
| Werkstoffe | Messingausf. | Edelstahlausf. | |
| Schwebekörper | : MS | 1.4571 | |
| Feder | : 1.4571 | 1.4571 | |
| Anschlussversch. | : MS, vernickelt | 1.4571 | |
| Gehäuse | : MS, vernickelt | 1.4571 | |
| Betriebsdruck | MS | VA | Druckverlust |
| BFS-30-N, N E | : PN 250 bar | 300 bar | 0,02...0,4 bar |
| BFS-30-L | : PN 300 bar | 350 bar | 0,02...0,2 bar |
| Betriebstemperatur | : 120 °C (Standard), 160 °C (Option HT) | | |

| Schaltbereiche für: | in l/min | Prozessanschlüsse |
|---------------------|-----------------------|----------------------|
| BFS-30-L: | 0,5...1,6 | G1/4, G1/2 |
| | 0,8...3,0 / 2,0...7,0 | G1/2 |
| BFS-30-N | 0,5...1,5 | G1/4, G1/2, G3/4, G1 |
| | 1,0...4,0 | |
| | 2,0...8,0 / 3,0...10 | G1/2, G3/4, G1 |
| | 5,0...15 / 8,0...24 | |
| | 10...30 / 15...45 | G3/4, G1 |
| | 20...60 | |
| | 30...90 / 35...110 | G1 |
| BFS-30-N E : | 1,0...20 / 4,0...40 | G1/2, G3/4, G1 |
| | 5,0...50 / 8,0...60 | G3/4, G1 |
| | 12...70 / 15...80 | G1 |

| | | | |
|-----------------------|---|------|--|
| Genauigkeit | : ±10% v. M. E. | | |
| Elektr. Anschluss | : Stecker DIN 43650 | | |
| Kontaktbelastung | | | |
| BFS-30-L | : 230 V / 3 A / 60 VA | (NO) | |
| | 250 V / 1,5 A / 50 VA | (WE) | |
| BFS-30-N, N E | : 250 V / 3 A / 100 VA | (NO) | |
| | 250 V / 1,5 A / 50 VA | (WE) | |
| EEx-m II T6 Ausf. | : 250 V / 2 A / 60 VA | (NO) | |
| | 250 V / 1 A / 30 VA | (WE) | |
| ExII 1GD | | | |
| EEx ia II B T6 Ausf.: | 45 V / 1 A / (NO / WE) | | |
| Schutzart | : IP65 (Gerätestecker DIN 43650) IP67 (mit angegossenem Kabel, nur bei EEx-Geräten) | | |



Technische Daten BFS-30-O (mit Anzeige)

| | | | |
|--------------------|---|----------------|----------------|
| Messprinzip | : Schwebekörper | | |
| Werkstoffe | Messingausf. | Edelstahlausf. | |
| Schwebekörper | : MS | 1.4571 | |
| Feder | : 1.4571 | 1.4571 | |
| Anschlussversch. | : MS, vernickelt | 1.4571 | |
| Gehäuse | : MS, vernickelt | 1.4571 | |
| Anzeigegehäuse | : Makrolon | Makrolon | |
| Betriebsdruck | MS | VA | Druckverlust |
| BFS-30-O, O E | : PN 250 bar | 300 bar | 0,02...0,4 bar |
| Betriebstemperatur | : 120 °C (Standard), 160 °C (Option HT) | | |

| Schaltbereiche für: | in l/min | Prozessanschlüsse |
|---------------------|----------------------|----------------------|
| BFS-30-O | 0,5...1,5 | G1/4, G1/2, G3/4, G1 |
| | 1,0...4,0 | |
| | 2,0...8,0 / 3,0...10 | G1/2, G3/4, G1 |
| | 5,0...15 / 8,0...24 | |
| | 10...30 / 15...45 | G3/4, G1 |
| | 20...60 | |
| | 30...90 / 35...110 | G1 |
| | BFS-30-O E : | |
| | 1,0...20 / 4,0...40 | G1/2, G3/4, G1 |
| | 5,0...50 / 8,0...60 | G3/4, G1 |
| | 12...70 / 15...80 | G1 |

| | | | |
|-----------------------|---|------|--|
| Genauigkeit | : ±10% v. M. E. | | |
| Elektr. Anschluss | : Stecker DIN 43650 | | |
| Kontaktbelastung | | | |
| BFS-30-O, O E | : 250 V / 3 A / 100 VA | (NO) | |
| | 250 V / 1,5 A / 50 VA | (WE) | |
| EEx-m II T6 Ausf. | : 250 V / 2 A / 60 VA | (NO) | |
| | 250 V / 1 A / 30 VA | (WE) | |
| ExII 1GD | | | |
| EEx ia II B T6 Ausf.: | 45 V / 1 A / (NO / WE) | | |
| Schutzart | : IP65 (Gerätestecker DIN 43650) IP67 (mit angegossenem Kabel, nur bei EEx-Geräten) | | |

02 / 05 FLS-DE 01/1

Barksdale Strömungswächter Übersicht

Technische Änderungen vorbehalten.

Typ BFS-30-N / BFS-30-L / BFS-30-O

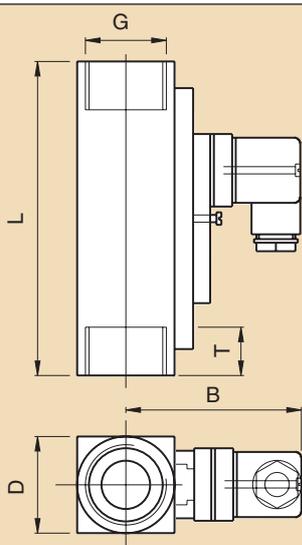
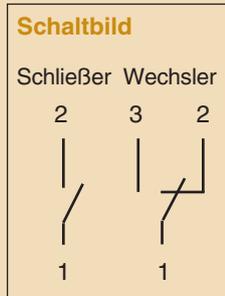
02 / 05 FLS-DE 01/1

Barksdale Strömungswächter Übersicht

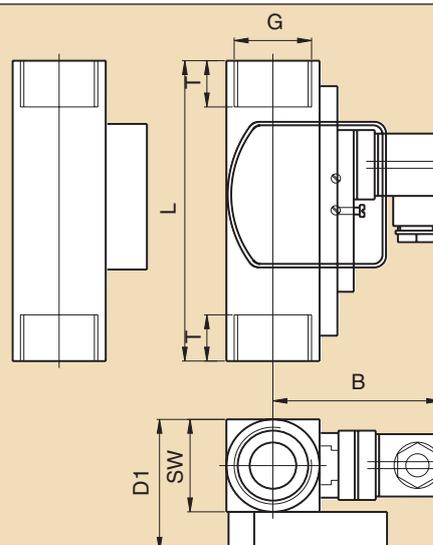
Technische Änderungen vorbehalten.

Abmessungen (in mm)

BFS-30-N / L



BFS-30-O



| (G) | G 1/4 | G 1/2 | G 3/4 | G 1 | 1/2" (BFS-30-L) |
|--------------------|-------|-------|-------|------|-----------------|
| (SW) | 34 | 34 | 34 | 40 | 27 |
| (D) | 40 | 40 | 40 | 40 | 31 |
| (B) | 76 | 76 | 76 | 76 | 52 |
| (T) | 21 | 21 | 21 | 17 | 14 |
| (L) | 152 | 152 | 152 | 130 | 90 |
| Gewicht (g) | 1500 | 1425 | 1340 | 1160 | 350 |

| (G) | G 1/4 | G 1/2 | G 3/4 | G 1 |
|--------------------|-------|-------|-------|------|
| (SW) | 34 | 34 | 34 | 40 |
| (D1) | 57 | 57 | 57 | 57 |
| (B) | 76 | 76 | 76 | 76 |
| (T) | 21 | 21 | 21 | 17 |
| (L) | 152 | 152 | 152 | 130 |
| Gewicht (g) | 1590 | 1515 | 1430 | 1250 |

Bestellnummern

| BFS-30 | Messing | BFS-30 | Messing |
|-----------|------------------------|-----------|------------------------|
| 0713-266 | BFS-30-L-G1/2-MS-NO-ST | 0713-348 | BFS-30-L-G1/2-MS-WE-ST |
| 0713-267 | BFS-30-N-G1-MS-NO-ST | 0713-349 | BFS-30-N-G1-MS-WE-ST |
| 0713-268 | BFS-30-NE-G1-MS-NO-ST | 0713-350 | BFS-30-NE-G1-MS-WE-ST |
| 0713-272 | BFS-30-O-G1-MS-NO-ST | 0713-354 | BFS-30-O-G1-MS-WE-ST |
| 0713-273 | BFS-30-OE-G1-MS-NO-ST | 0713-355 | BFS-30-OE-G1-MS-WE-ST |
| Edelstahl | | Edelstahl | |
| 0713-269 | BFS-30-L-G1/2-SS-NO-ST | 0713-351 | BFS-30-L-G1/2-SS-WE-ST |
| 0713-270 | BFS-30-N-G1-SS-NO-ST | 0713-352 | BFS-30-N-G1-SS-WE-ST |
| 0713-271 | BFS-30-NE-G1-SS-NO-ST | 0713-353 | BFS-30-NE-G1-SS-WE-ST |
| 0713-274 | BFS-30-O-G1-SS-NO-ST | 0713-356 | BFS-30-O-G1-SS-WE-ST |
| 0713-275 | BFS-30-OE-G1-SS-NO-ST | 0713-357 | BFS-30-OE-G1-SS-WE-ST |

| Adapter | Messing | Adapter | Edelstahl |
|----------|-----------|----------|-----------|
| 0799-026 | 1"...1/4" | 0799-029 | 1"...1/4" |
| 0799-027 | 1"...1/2" | 0799-030 | 1"...1/2" |
| 0799-028 | 1"...3/4" | 0799-031 | 1"...3/4" |

Bestellnummerbeispiel: Bestellnummer + Messbereich = 0713-266, 0,8...3,0 l/min

Beschreibung

NO = Schließer
WE = Wechsler

NE = ohne Anzeige, erw. Messbereich
OE = mit Anzeige, erw. Messbereich
L = ohne Anzeige, low cost
N = ohne Anzeige
O = mit Anzeige

MS = Messing
SS = Edelstahl

Bitte zusätzlich zur Bestellnummer den Schaltbereich (s. Tabelle Seite P7) angeben.