

## 10.5 - Bimetallischer Thermostat NTB 90 CC G 1/2"

(Code 2181562)

### Allgemeines

Der bimetalliche Thermostat ist eine Sicherheitsvorrichtung gegen eventuelle Überhitzungen des Öls aufgrund von Betriebsstörungen des Kühlsystems. Der Thermostat muss durch den Kunden eingebaut werden in:

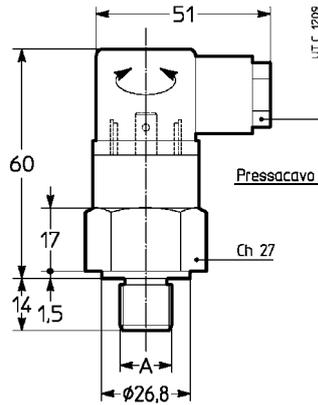
- Einem Ölbadverschluss des Getriebegehäuses, wenn nur das Getriebeöl gekühlt wird;
- Der Ölablassöffnung der Extruderlagerung (Axiallager), wenn auch das Öl der Lagerung gekühlt wird.

Dieser wird elektrisch an die Nebenschleife angeschlossen

### Technische Daten:

Kontakt NC mit Leistung 10 A – 240 V AC  
(5 A – 24V DC):

- Kabeldichtung PG 09 DIN 43650;
- Ausrichtbarer Kontaktträgerkörper;
- Eingriffstemperatur 90° C ± 5° C;
- IP 65 Schutzart
- Wärmeunterschied 15 °C;
- Anschluss G 1/2" männlich.



## 10.6 - Durchflusswächter

### Allgemeines

Der Durchflusswächter kontrolliert den Durchfluss des Öls und überträgt ein elektrisches Fernalarmsignal, wenn eine Verringerung der Durchflussintensität vorliegt.

Dieser besteht aus:

- Einem Körper und zwei Verbindungsflanschen aus eloxierter Leichtlegierung;
- Einem Ventil mit Dauermagnet;
- Einem Führungsrohr des Ventils mit variablen Durchflussquerschnitten;
- Dichtungen;
- Einem äußeren Schieber mit Magnetkontakten und einer Kabeldichtung.

Die Flüssigkeit drückt, wenn sie von unten nach oben in den vertikal angeordneten Durchflusswächter eintritt, das in die Flüssigkeit

eingesetzte Ventil nach oben und betätigt, dank des vom in seinem Innern befindlichen Magneten erzeugten Magnetfelds, den elektrischen Alarmkontakt. Der elektrische Kontakt muss auf Höhe des Durchsatzes (auf dem seitlichen Schild angegeben) positioniert werden, der mittels des mit einer Bezugsmarkierung versehenen, beweglichen Schiebers zu kontrollieren ist. Die Bewegung des Schiebers muss mittels des unter der Kabeldichtung liegenden Gewindestifts blockiert werden.

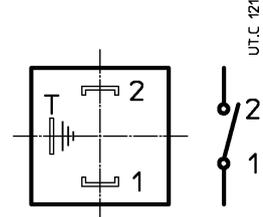
Die wichtigsten Eigenschaften sind:

- Maximale Betriebssicherheit, da keine Reibungen der in Bewegung befindlichen Elemente vorhanden sind;
- Feste Mindesteingriffsdifferenz ~ 20%;
- Einstellung des Eingriffspunkts auf der gesamten Skala;
- Unempfindlichkeit gegenüber dem Druck der Flüssigkeit.

Bezeichnung	Durchsatz dm <sup>3</sup> /Min	Abmessungen (mm)		Anschlüsse C	Masse kg	Code
		A	B			
<b>IF5 E60/A</b>	5 ÷ 60	190	50	G 1"	1,30	<b>2180793</b>
<b>IF5 E140/A</b>	61 ÷ 140	200	70	G 1" 1/2	2,55	<b>2180794</b>

ANMERKUNG: Den Durchflusswächter mindestens 50 mm von Wänden oder eisenhaltigen Körpern entfernt und nicht in der Nähe von Magnetfeldern installieren. Die Eichung muss vom Kunden mit kaltem Öl durchgeführt werden.

Elektrische Anschlüsse



### Arten

#### Technische Daten:

In DC umwandelbare Leistung	60 W
Max. Arbeitsspannung	230V-50 Hz
Stromintensität in DC/AC	0,8 (mit Widerstand)
Überschlagsspannung	300 V
Kapazität der geöffneten Kontakte	4 pF
Isolationswiderstand	10 <sup>11</sup> Ω
Ruhekontakt (ohne Flüssigkeit)	NO (normal open)
Kabeldichtung	PG9 - DIN 43650
Elektrischer Schutzgrad	IP65 - DIN 40050
Arbeitstemperatur	- 10° + 100°C
Befestigung auf Positionslinie	VERTIKAL
Max. Neigung	15°
Einlauf der Flüssigkeit	NIEDRIG · HOCH
Höchstdruck	150 bar

