

# TACOSSETTER BYPASS SOLAR 185

## ABGLEICHVENTIL



Durchfluss in Solarsystemen direkt einregulieren, anzeigen und absperren.

### BESCHREIBUNG

Hydraulischer Abgleich und Durchflussmessung direkt am Verbraucher oder in einem Teilsystem. Mit den Abgleichventilen werden die erforderlichen Wassermengen in Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und Sanitäranlagen exakt und bequem eingestellt. Die Version TacoSetter Bypass Solar 185 ist für höhere Betriebstemperaturen konzipiert.

Hydraulisch korrekt abgeglichene Anlagen gewähren die optimale Energieverteilung und somit einen wirtschaftlicheren Betrieb im Sinne der vom Gesetzgeber erlassenen Energiesparverordnung.

Mit den Abgleichventilen TacoSetter Bypass Solar 185 kann jeder Fachmann sofort vor Ort die korrekte Durchflussmenge einstellen, ohne Investitionen für Schulung und teure Messgeräte.

### EINBAUPOSITION

Das Abgleichventil benötigt eine gerade Einlaufstrecke in der selben Länge und Nennweite der verwendeten Armatur. Das Ventil kann in waagerechter, schräger sowie senkrechter Lage eingebaut werden. Nur der Pfeil für die Durchflussrichtung des Mediums muss beachtet werden.

### VORTEILE

- Genaues und schnelles Einregulieren mit Skala, ohne Zuhilfenahme von Diagrammen, Tabellen oder Messgeräten
- Direktes Ablesen des eingestellten Volumenstroms in l/min
- Temperaturbeständig bis 185 °C
- Einbaulage beliebig, wartungsfrei
- Durchflusskontrolle durch Sollwertschieber
- Regulierventil absperribar (Restleckage möglich)
- Geringer Druckverlust

Bei der Hochtemperatur-Ausführung wird der Bypass nach dem Einregulieren durch das Verschluss-Set ersetzt.

### FUNKTIONSWEISE

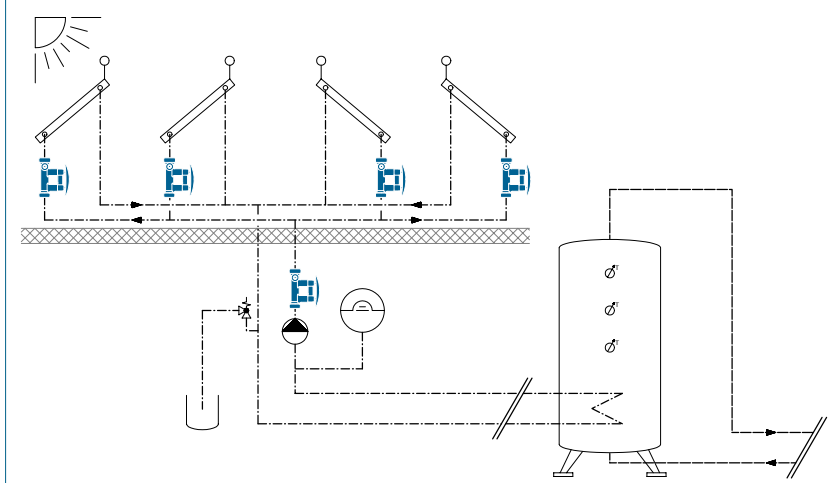
Die Durchflussmessung beruht auf dem Prinzip eines Schwimmerkörpers mit Gegenfeder. Die Ablesemarke ist die Unterkante des Schwimmerkörpers. Der Messkörper befindet sich in einer Umgehung (Bypass) zum Hauptvolumenstrom und wird nicht ständig durchströmt. Nach Bedarf wird dieser durch das Öffnen von selbstschließenden Absperrventilen mittels Eindrücken und gedrückt halten des Pressbügels, zugeschaltet. Das Zu- bzw. Wegschalten hat keinen Einfluss auf den Hauptvolumenstrom.

### GEBÄUDEKATEGORIEN

Für Rohrinstallationen im Heizungsbereich:

- Wohnungsbauten, Einfamilienhaus-siedlungen, Mehrfamilienhäuser
- Heime und Spitäler
- Verwaltungs- und Dienstleistungsbauten
- Hotels und Restaurants / gewerbliche Küchen
- Schulhäuser und Turnhallen / Sportanlagen
- Gewerbe- und Industriebauten
- Anlagen mit Teilnutzung wie Kasernen, Campingplätze

### ANLAGE- / PRINZIPSCHEMA



# TACOSSETTER BYPASS SOLAR 185 | ABGLEICHVENTIL

## AUSSCHREIBUNGSTEXT

Siehe [www.taconova.com](http://www.taconova.com)

## TECHNISCHE DATEN

### Allgemein

- Maximale Betriebsparameter  $T_{B \max}$  und  $P_{B \max}$ : siehe Druck-Temperatur-Kennlinie
- Messgenauigkeit:
  - Messbereich <25%:  $\pm 20\%$  vom Anzeigewert
  - Messbereich >25%:  $\pm 10\%$  vom Anzeigewert
- $k_{VS}$ -Wert und Messbereich gemäß Tabelle «Typenübersicht»
- Innengewinde Rp (zylindrisch) nach DIN 2999 / ISO 7 oder Außengewinde G (zylindrisch) nach ISO 228

### Material

- Gehäuse: Messing
- Innentteile: rostfreier Stahl, Messing und Kunststoff
- Sichtglas: wärmebeständiger, schlagfester Kunststoff
- Dichtungen: EPDM

### Durchflussmedien

- Heizungswasser (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Trinkwasser (DIN 1988-200)
- Wassermischungen mit gebräuchlichen Korrosions- und Frostschutzzusätzen bis 50% (siehe Dokument «Korrekturkurven Glykol»)

## ZUSÄTZLICHE AUSFÜHRUNGEN

Abgleichventile für weitere Anwendungen siehe Datenblätter TacoSetter Bypass 100 und TacoSetter Bypass Solar 130.

## TYPENÜBERSICHT

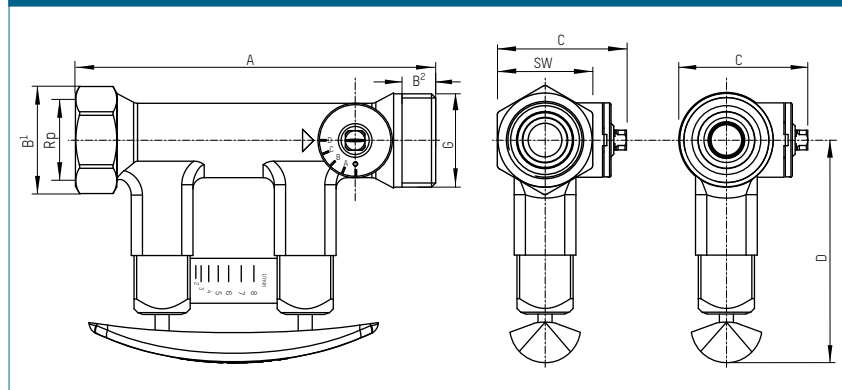
TacoSetter Bypass Solar 185 | Abgleichventil mit Innengewinde (inklusive Verschluss-Set)

| Bestell-Nr.  | DN | Rp × Rp   | Messbereich     | $k_{VS}$ (m <sup>3</sup> /h) |
|--------------|----|-----------|-----------------|------------------------------|
| 223.2382.000 | 20 | ¾" × ¾"   | 2 – 12 (l/min)  | 2,2                          |
| 223.2383.000 | 20 | ¾" × ¾"   | 8 – 30 (l/min)  | 5,0                          |
| 223.2480.000 | 25 | 1" × 1"   | 10 – 40 (l/min) | 8,1                          |
| 223.2580.000 | 32 | 1¼" × 1¼" | 20 – 70 (l/min) | 17,0                         |

TacoSetter Bypass Solar 185 | Abgleichventil mit Außengewinde (inklusive Verschluss-Set)

| Bestell-Nr.  | DN | G × G   | Messbereich    | $k_{VS}$ (m <sup>3</sup> /h) |
|--------------|----|---------|----------------|------------------------------|
| 223.2382.385 | 20 | 1" × 1" | 2 – 12 (l/min) | 2,2                          |
| 223.2383.385 | 20 | 1" × 1" | 8 – 30 (l/min) | 5,0                          |

## MASSZEICHNUNG



## MASSTABELLE

TacoSetter Bypass Solar 185 | Abgleichventil mit Innengewinde

| Bestell-Nr.  | DN | A   | B <sup>1</sup> | C  | D  | SW | Rp |
|--------------|----|-----|----------------|----|----|----|----|
| 223.2382.000 | 20 | 129 | 39             | 46 | 79 | 34 | ¾" |
| 223.2383.000 | 20 | 129 | 39             | 46 | 79 | 34 | ¾" |
| 223.2480.000 | 25 | 152 | 47             | 58 | 82 | 41 | 1" |
| 223.2580.000 | 32 | 161 | 56             | 65 | 84 | 49 | 1" |

TacoSetter Bypass Solar 185 | Abgleichventil mit Außengewinde

| Bestell-Nr.  | DN | A   | B <sup>2</sup> | C  | D  | G  |
|--------------|----|-----|----------------|----|----|----|
| 223.2382.385 | 20 | 129 | 12             | 46 | 79 | 1" |
| 223.2383.385 | 20 | 129 | 12             | 46 | 79 | 1" |

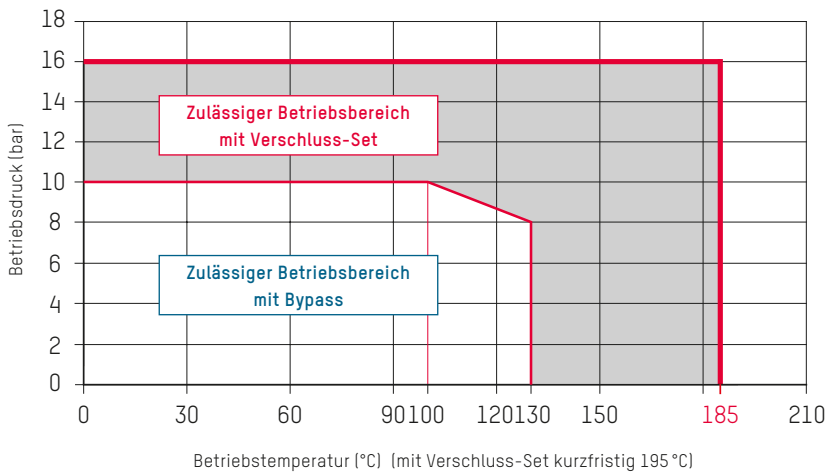
## GLYKOL-KORREKTURKURVEN

Für TacoSetter bis DN25 und deren Durchflussbereiche existiert ein eigenes Diagramm mit neun Korrekturkurven für die Verwendung von Frost- und Korrosionsschutzmitteln.

Bei grösseren Dimensionen sind Korrekturen nicht nötig, da die Abweichung innerhalb der Mess-toleranz liegt.

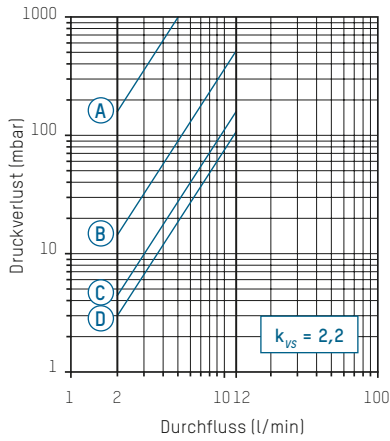
Siehe [www.taconova.com](http://www.taconova.com)

**DRUCK-TEMPERATUR-KENNLINIE**



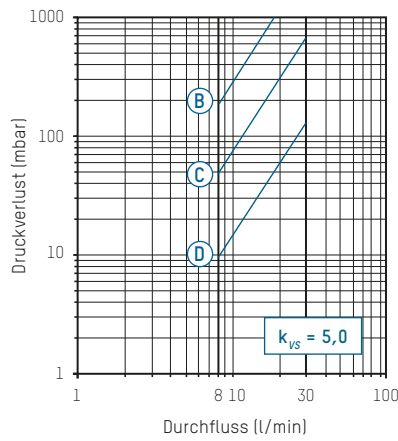
**DRUCKVERLUST-DIAGRAMME**

223.2382.XXX (DN 20 | ½" | 2...12 l/min)



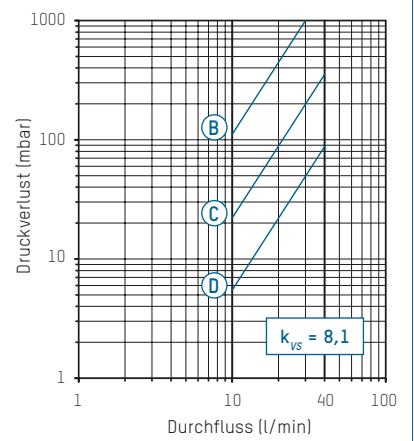
A - D Ventilposition

223.2383.XXX (DN 20 | ½" | 8...30 l/min)



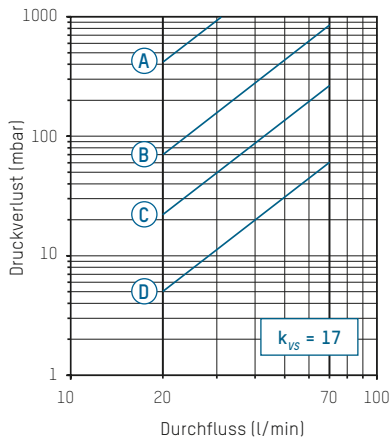
B - D Ventilposition

223.2480.XXX (DN 25 | 1" | 10...40 l/min)



B - D Ventilposition

223.2580.000 (DN 32 | 1¼" | 20...70 l/min)



A - D Ventilposition

## TACOSSETTER BYPASS SOLAR 185 | ABGLEICHVENTIL

### ZUBEHÖR



#### VERSCHRAUBUNG ZU TACOSSETTER BYPASS

Verschraubung mit Außengewinde nach DIN 2999

| Bestell-Nr.  | G x R       | Ausführung für       | Passend zu |
|--------------|-------------|----------------------|------------|
| 210.6630.000 | 3/4" x 1/2" | Innengewinde Rp 1/2" | DN 15      |
| 210.6631.000 | 1" x 1/2"   | Innengewinde Rp 1/2" | DN 15      |
| 210.6632.000 | 1" x 3/4"   | Innengewinde Rp 3/4" | DN 20      |
| 210.6633.000 | 1 1/4" x 1" | Innengewinde Rp 1"   | DN 25      |



Verschraubung mit Lötanschluss

| Bestell-Nr.  | G x mm      | Ausführung für     | Passend zu |
|--------------|-------------|--------------------|------------|
| 210.5331.019 | 1" x 18     | Kupferrohr ø 18 mm | DN 15 AG   |
| 210.5332.019 | 1" x 22     | Kupferrohr ø 22 mm | DN 20 AG   |
| 210.5334.003 | 1 1/4" x 28 | Kupferrohr ø 28 mm | DN 25 AG   |

### ERSATZTEILE



#### MESSKÖRPER KOMPLETT UND DICHTUNGEN

| Bestell-Nr.  | Ausführung      | Passend zu                  |
|--------------|-----------------|-----------------------------|
| 298.2336.020 | 2 – 12 (l/min)  | 223.2380.000 / 223.2380.350 |
| 298.2337.020 | 8 – 20 (l/min)  | 223.2381.000 / 223.2381.350 |
| 298.2338.020 | 8 – 30 (l/min)  | 223.2383.000 / 223.2383.385 |
| 298.2344.020 | 10 – 40 (l/min) | 223.2482.000 / 223.2482.350 |



#### VERSCHLUSS-SET

| Bestell-Nr.  | Passend zu      |
|--------------|-----------------|
| 296.2340.003 | allen Versionen |

bei Version TacoSetter Bypass Solar 185 bereits im Lieferumfang enthalten