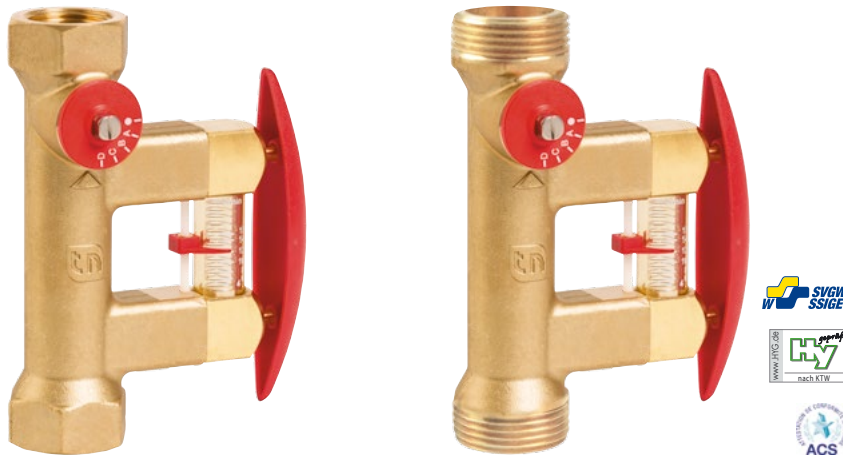


# TACOSSETTER BYPASS 100

ABGLEICHVENTIL



Durchfluss in Systemen 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 Sanitäreanlagen exakt und bequem eingestellt. 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 100 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
- Einbaulage beliebig, wartungsfrei
- Durchflusskontrolle durch Sollwertschieber
- Regulierventil absperribar (Restleckage möglich)
- Geringer Druckverlust

## 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 Einrücken und gedrückt halten des Pressbügels, zugeschaltet.

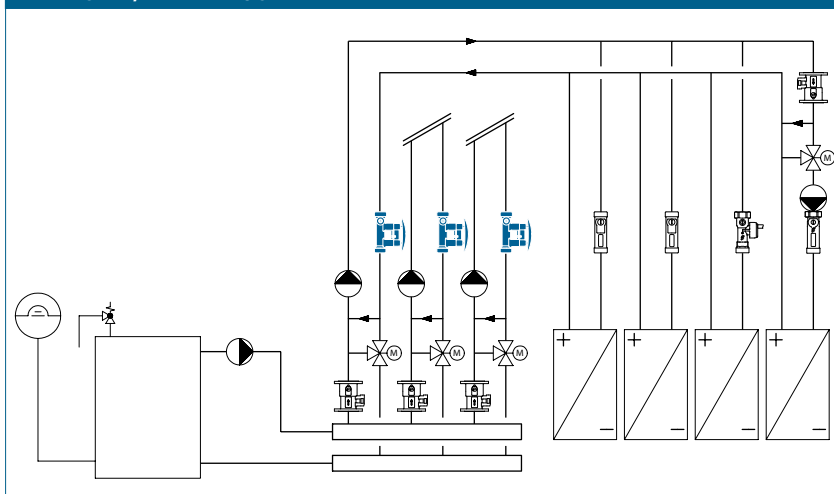
Das Zu- bzw. Wegschalten hat keinen Einfluss auf den Hauptvolumenstrom.

## GEBÄUDEKATEGORIEN

Für Rohrinstallationen im Trinkwasser-, Heizungs- und Kühlbereich:

- 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 100 | ABGLEICHVENTIL

## AUSSCHREIBUNGSTEXT

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

## TECHNISCHE DATEN

### Allgemein

- Betriebstemperatur  $T_{B \max}$ : 100 °C
- Betriebsdruck  $P_{B \max}$ : 10 bar
- Messgenauigkeit:
  - Messbereich 20 – 80%:  $\pm 5\%$  vom Anzeigewert
  - Messbereich <20% / >80%:  $\pm 10\%$  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
- Innenteile: rostfreier Stahl, Messing und Kunststoff
- Sichtglas: wärmebeständiger, schlagfester Kunststoff
- Dichtungen: EPDM

### Durchflussmedien

- Heizungswasser (VDI 2035; SIA Richtlinie 384/1; ÖNORM H 5195-1)
- Kaltwasser nach DIN 1988-7
- Trinkwasser (mit SVGW-Zertifikat)
- Wassermischungen mit gebräuchlichen Korrosions- und Frostschutzzusätzen (siehe Dokument «Korrekturkurven Glykol»)

## ZULASSUNGEN / ZERTIFIKATE

- SVGW, ACS, KTW

## ZUSÄTZLICHE AUSFÜHRUNGEN

Abgleichventile für Solaranwendungen siehe Datenblätter TacoSetter Bypass Solar 130 und TacoSetter Bypass Solar 185.

## 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 Messtoleranz liegt.

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

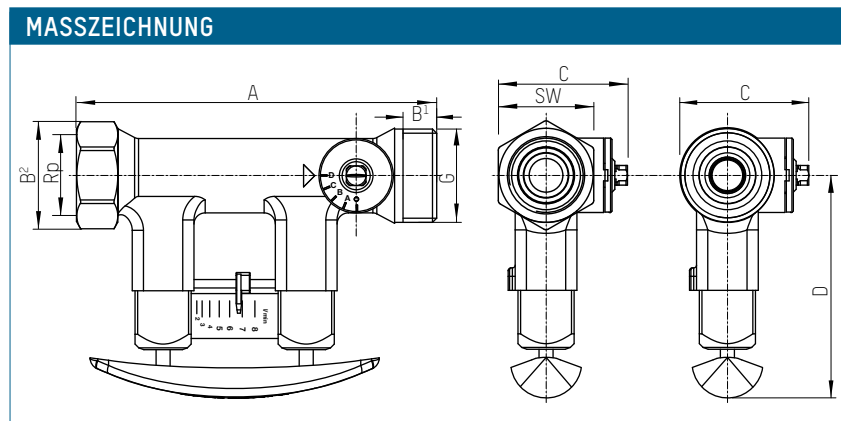
## TYPENÜBERSICHT

TacoSetter Bypass 100 | Abgleichventil mit Innengewinde

Bestell-Nr.	DN	Rp × Rp	Messbereich	$k_{vs}$ (m <sup>3</sup> /h)
223.2262.000	15	½" × ½"	2 – 8 (l/min)	1,95
223.2360.000	20	¾" × ¾"	4 – 15 (l/min)	3,3
223.2362.000	20	¾" × ¾"	8 – 30 (l/min)	5,0
223.2460.000	25	1" × 1"	6 – 20 (l/min)	5,1
223.2461.000	25	1" × 1"	10 – 40 (l/min)	8,1
223.2561.000	32	1 ¼" × 1 ¼"	20 – 70 (l/min)	17,0
223.2661.000	40	1 ½" × 1 ½"	30 – 120 (l/min)	30,0
223.2861.000	50	2" × 2"	50 – 200 (l/min)	54,0

TacoSetter Bypass 100 | Abgleichventil mit Aussengewinde

Bestell-Nr.	DN	G × G	Messbereich	$k_{vs}$ (m <sup>3</sup> /h)
223.2272.000	20	1" × 1"	2 – 8 (l/min)	2,2
223.2370.000	20	1" × 1"	4 – 15 (l/min)	3,3
223.2372.000	20	1" × 1"	8 – 30 (l/min)	5,0
223.2470.000	25	1 ¼" × 1 ¼"	6 – 20 (l/min)	5,1
223.2471.000	25	1 ¼" × 1 ¼"	10 – 40 (l/min)	8,1
223.2571.000	32	1 ½" × 1 ½"	20 – 70 (l/min)	17,0



## MASSTABELLE

TacoSetter Bypass 100 | Abgleichventil mit Innengewinde

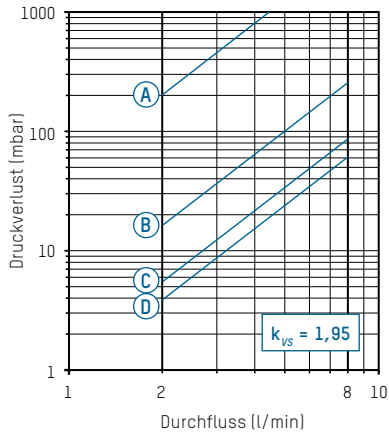
Bestell-Nr.	DN	A	B <sup>1</sup>	C	D	SW	Rp
223.2262.000	15	142	39	46	79	34	½"
223.2360.000	20	129	39	46	79	34	¾"
223.2362.000	20	129	39	46	79	34	¾"
223.2460.000	25	152	47	58	82	41	1"
223.2461.000	25	152	47	58	82	41	1"
223.2561.000	32	161	56	65	84	49	1 ¼"
223.2661.000	40	173	64	79	90	59	1 ½"
223.2861.000	50	197	76	91	97	70	2"

TacoSetter Bypass 100 | Abgleichventil mit Aussengewinde

Bestell-Nr.	DN	A	B <sup>2</sup>	C	D	G
223.2272.000	20	129	12	46	79	1"
223.2370.000	20	129	12	46	79	1"
223.2372.000	20	129	12	46	79	1"
223.2470.000	25	152	15	58	82	1 ¼"
223.2471.000	25	152	15	58	82	1 ¼"
223.2571.000	32	161	15	65	84	1 ½"

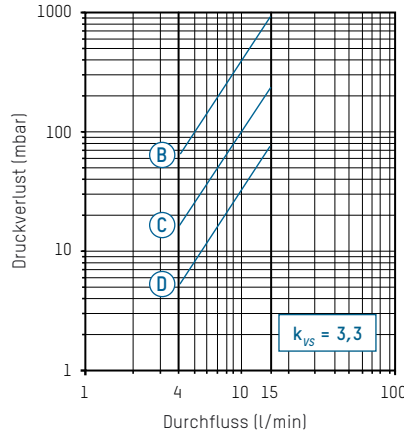
DRUCKVERLUST-DIAGRAMME

223.2262.000 (DN 15 | ½" | 2...8 l/min)  
 223.2272.000 (DN 20 | 1" | 2...8 l/min)



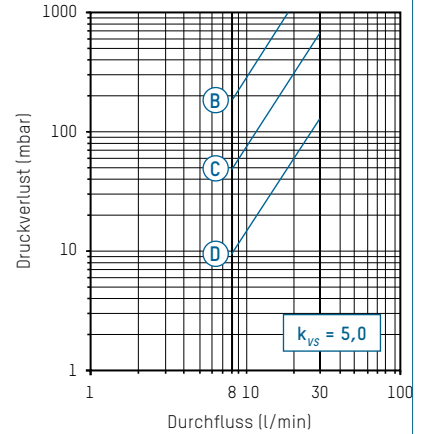
A - D Ventilposition

223.2360.000 (DN 20 | ¾" | 4...15 l/min)  
 223.2370.000 (DN 20 | 1" | 4...15 l/min)



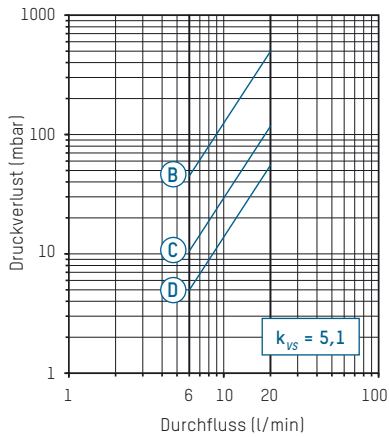
B - D Ventilposition

223.2362.000 (DN 20 | ¾" | 8...30 l/min)  
 223.2372.000 (DN 20 | 1" | 8...30 l/min)



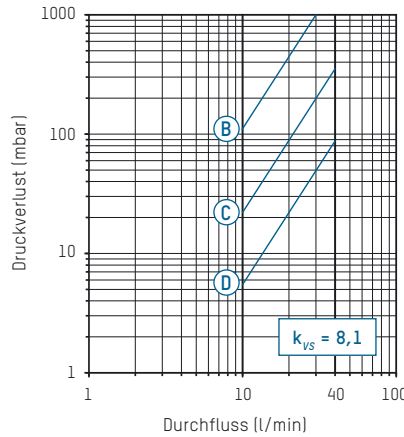
B - D Ventilposition

223.2460.000 (DN 25 | 1" | 6...20 l/min)  
 223.2470.000 (DN 25 | 1¼" | 6...20 l/min)



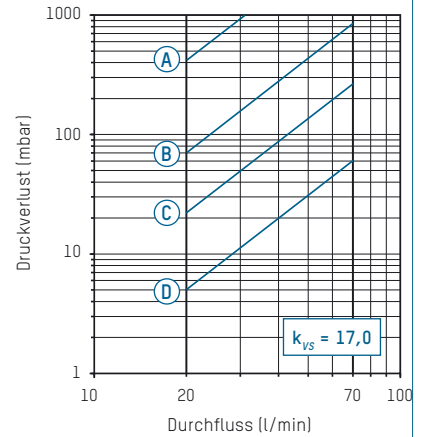
B - D Ventilposition

223.2461.000 (DN 25 | 1" | 10...40 l/min)  
 223.2471.000 (DN 25 | 1¼" | 10...40 l/min)



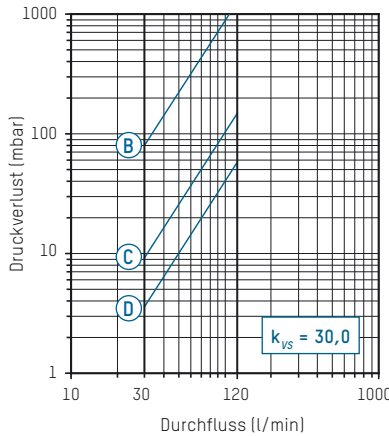
B - D Ventilposition

223.2561.000 (DN 32 | 1¼" | 20...70 l/min)  
 223.2571.000 (DN 32 | 1½" | 20...70 l/min)



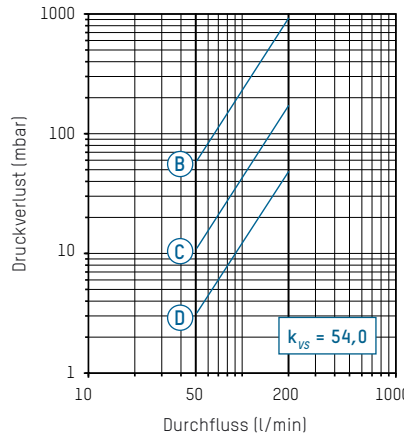
A - D Ventilposition

223.2661.000 (DN 40 | 1½" | 30...120 l/min)



B - D Ventilposition

223.2861.000 (DN 50 | 2" | 50...200 l/min)



B - D Ventilposition

## TACOSSETTER BYPASS 100 | ABGLEICHVENTIL

### ZUBEHÖR



### ISOLATIONSBOX

EPP, TB -30 – 130 °C, gemäss EnEV Richtlinie

Bestell-Nr.	passend zu TacoSetter Bypass 100
296.2321.004	DN 15 + DN 20
296.2322.004	DN 25
296.2323.004	DN 32
296.2324.004	DN 40
296.2325.004	DN 50



### VERSCHRAUBUNG ZU TACOSSETTER BYPASS

Verschraubung mit Aussengewinde R (konisch) nach DIN 2999

Bestell-Nr.	G × R	Ausführung für	passend zu
210.6630.000	3/4" × 1/2"	Innengewinde Rp 3/4"	DN 15
210.6631.000	1" × 1/2"	Innengewinde Rp 3/4"	DN 15
210.6632.000	1" × 3/4"	Innengewinde Rp 3/4"	DN 20
210.6633.000	1 1/4" × 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
298.2333.020	2 – 8 (l/min)	223.2262.000 / 223.2272.000
298.2334.020	4 – 15 (l/min)	223.2360.000 / 223.2370.000
298.2335.020	8 – 30 (l/min)	223.2362.000 / 223.2372.000
298.2342.020	6 – 20 (l/min)	223.2460.000 / 223.2470.000
298.2343.020	10 – 40 (l/min)	223.2461.000 / 223.2471.000
298.2352.020	20 – 70 (l/min)	223.2561.000 / 223.2571.000
298.2362.020	30 – 120 (l/min)	223.2661.000
298.2382.020	50 – 200 (l/min)	223.2861.000