

Merkmale der BW-Baureihe

- Direkt gesteuerte Rücklauf temperaturbegrenzung zur Aufrechterhaltung der gewünschten Rücklauf temperatur.
- Zur Regelung in weitverzweigten Heiznetzen (Hallen- oder Begleitheizung) oder für Einzelverbraucher (Waschbäder, chemische oder galvanische Bäder).
- Auch geeignet für die bedarfsgerechte Versorgung parallelgeschalteter Verbraucher.
- Durchgangsventile mit druckentlastetem Schieberabschluss und werkseitig fest eingestellter Schließtemperatur.
- Auf Wunsch mit Außenverstelleinrichtung

Verwendung

BW 31	für Heißwasser
BW 31 A	für Heißöl

Einsatzgrenzen*)

Typ	DN	PN	ΔP [bar]	Werkstoffe		Druck- / Temperatur		
				EN	ASTM	PS [bar]	TS [°C]	p / T [bar / °C]
BW 31	15-25	40	6	1.0460	A 105 ¹⁾	40	400	23,1 / 400
BW 31	40	25	6	1.0460	A 105 ¹⁾	25	400	14,4 / 400
BW 31A	15-25	40	6	1.0460	A 105 ¹⁾	40	400	23,1 / 400
BW 31A	40	25	6	1.0460	A 105 ¹⁾	25	400	14,4 / 400

1) ASTM Werkstoff vergleichbar mit EN-Werkstoff!

Unterschiede der chemischen und physikalischen Eigenschaften beachten!

*) Detaillierte Einsatzdaten in Abhängigkeit der Anschlussart siehe Datenblatt.

Lieferbare Anschlussarten und Baulängen

Typ	Anschlussart	Baulänge L in mm			
		DN 15	DN 20	DN 25	DN 40
		1/2	3/4	1"	1 1/2
BW 31	Flansche EN PN 25	150	150	160	200
	Flansche ASME 150	150	150	160	216
	Gewindemuffe	95	95	95	130
BW 31A	Flansche EN PN 25	150	150	160	200
	Flansche ASME 150	150	150	160	216
	Gewindemuffe	95	95	95	130

Schließtemperaturen (ohne Außenverstelleinrichtung)¹⁾

Typ	einstellbarer Bereich	DN 15	DN 20	DN 25	DN 40
		1/2	3/4	1"	1 1/2
BW 31	20 °C – 130 °C	20 °C – 115 °C	20 °C – 115 °C	20 °C – 110 °C	
BW 31A	120 °C – 270 °C	100 °C – 280 °C	100 °C – 280 °C	100 °C – 270 °C	

¹⁾ Einstellung auf eine feste Schließtemperatur ist innerhalb des einstellbaren Bereichs in 5 °C Schritten lieferbar.

Einstellbare Schließtemperaturen mit Standard-Außenverstelleinrichtung

BW 31	60 °C – 130 °C	40 °C – 115 °C	40 °C – 115 °C	50 °C – 110 °C
BW 31A	90 °C – 270 °C	70 °C – 270 °C	70 °C – 270 °C	70 °C – 270 °C

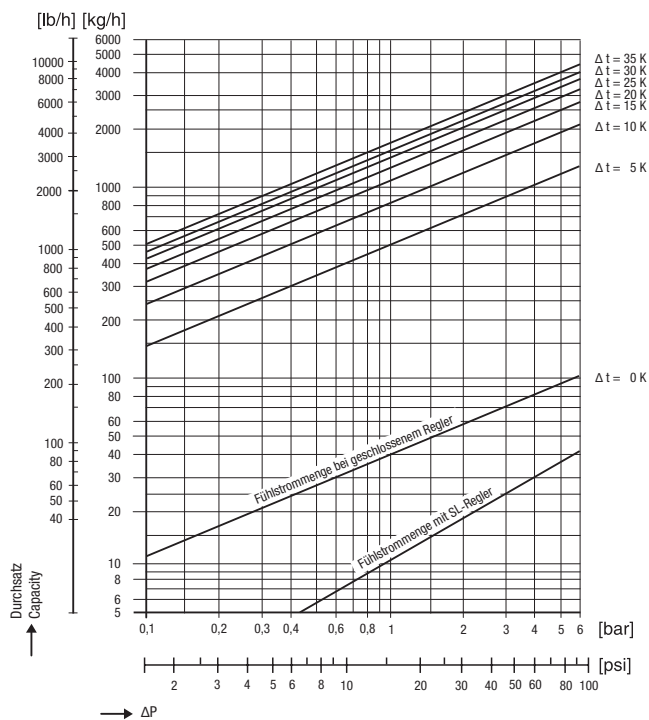
Einstellbare Schließtemperaturen mit Sonder-Außenverstelleinrichtung

BW 31	20 °C – 110 °C	20 °C – 90 °C	20 °C – 90 °C	20 °C – 75 °C
BW 31A	60 °C – 160 °C	30 °C – 170 °C	30 °C – 170 °C	25 °C – 85 °C

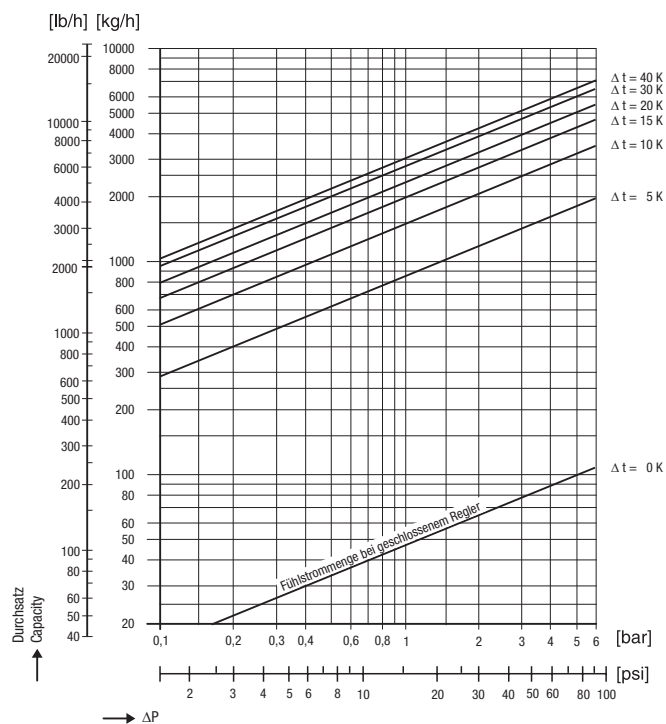
Durchflussdiagramme

Δt = Temperaturdifferenz in Kelvin [K] zwischen der Schließtemperatur (Temperatur, bei der das Gerät geschlossen ist) und der Rücklauftemperatur.

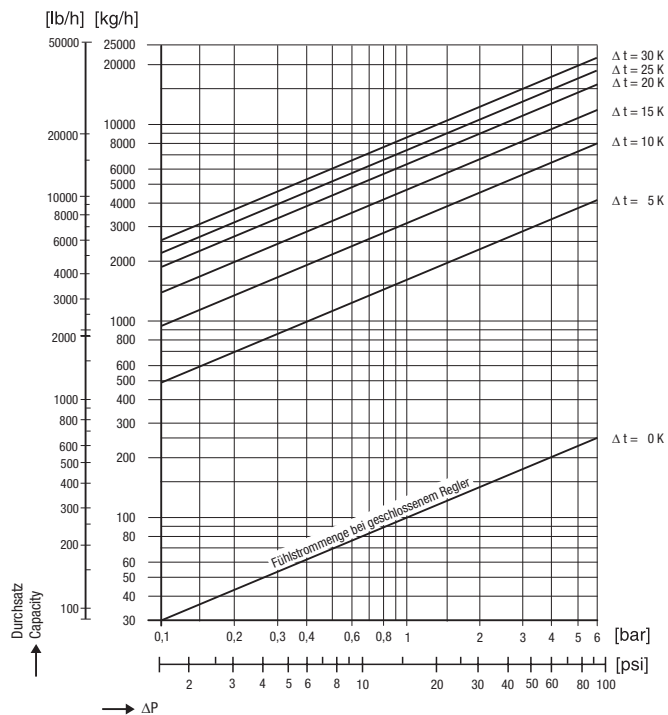
BW 31, DN 15



BW 31, DN 20 und 25



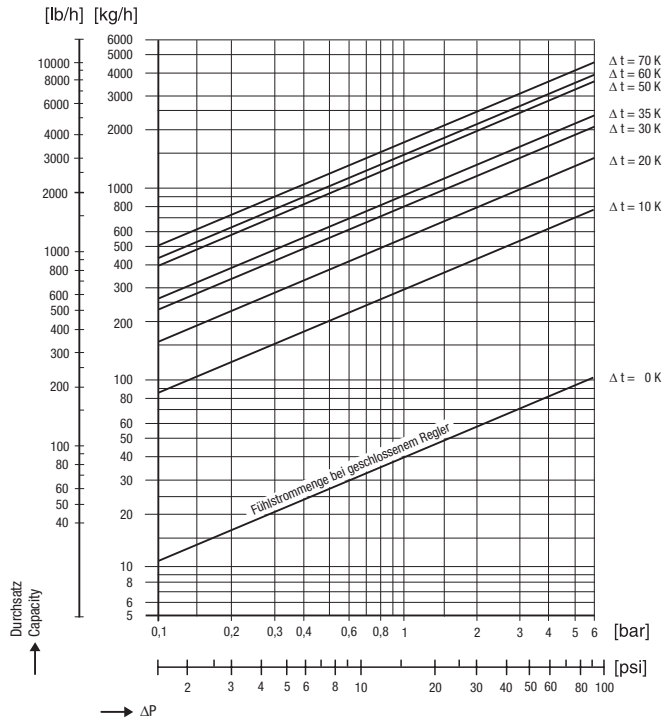
BW 31, DN 40



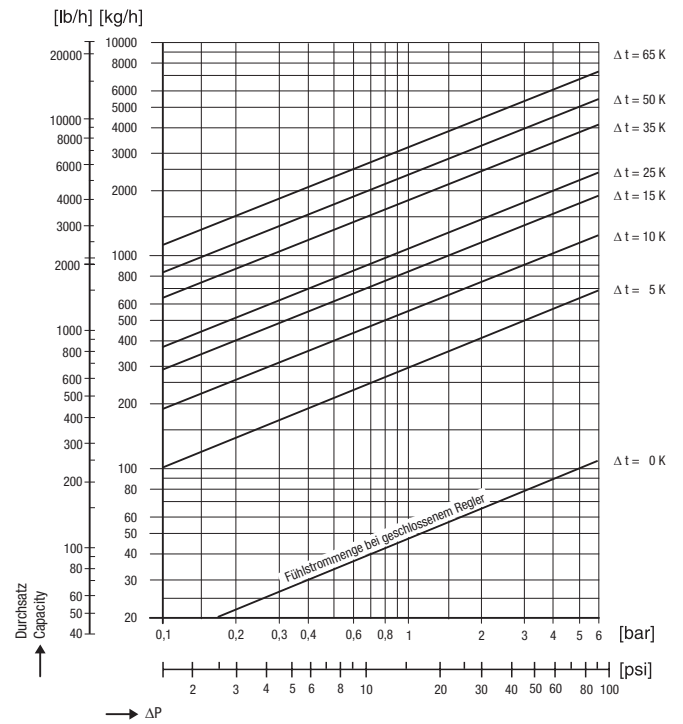
Durchflussdiagramme

Δt = Temperaturdifferenz in Kelvin [K] zwischen der Schließtemperatur (Temperatur, bei der das Gerät geschlossen ist) und der Rücklauf temperatur.

BW 31A, DN 15



BW 31A, DN 20 und 25



BW 31A, DN 40

