

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.
- Durchgangventile mit druckentlastetem Schieberabschluss und werkseitig fest eingestellter Schließtemperatur.
- Auf Wunsch mit Außenverstellvorrichtung

Verwendung

BW 31	für Heißwasser
BW 31 A	für Heißöl

Einsatzgrenzen

BW 31 PN 40					
Werkstoff	1.0460 (P250GH / C 22.8) / ASTM A105				
Nennweiten (DN)	15, 20, 25				
Anschlussart	Flansche EN PN 40				
Betriebsüberdruck PMA [bar]	40	37,3	30,2	25,8	23,1
Eintrittstemperatur TMA [°C]	20	100	200	300	400

BW 31 PN 25					
Werkstoff	1.0460 (P250GH / C 22.8) / ASTM A105				
Nennweiten (DN)	40				
Anschlussart	Flansche EN PN 25				
Betriebsüberdruck PMA [bar]	25	23,3	19,4	16,1	14,4
Eintrittstemperatur TMA [°C]	20	100	200	300	400

BW 31A PN 40					
Werkstoff	1.0460 (P250GH / C 22.8) / ASTM A105				
Nennweiten (DN)	15, 20, 25				
Anschlussart	Flansche EN PN 40				
Betriebsüberdruck PMA [bar]	40	37,3	30,2	25,8	23,1
Eintrittstemperatur TMA [°C]	20	100	200	300	400

BW 31A PN 25					
Werkstoff	1.0460 (P250GH / C 22.8) / ASTM A105				
Nennweiten (DN)	40				
Anschlussart	Flansche EN PN 25				
Betriebsüberdruck PMA [bar]	25	23,3	19,4	16,1	14,4
Eintrittstemperatur TMA [°C]	20	100	200	300	400

Zul. Differenzdruck (Druck vor abzüglich Druck hinter dem Rücklauf Temperaturbegrenzer ΔPMX [bar])	6
--	---

Lieferbare Anschlussarten und Baulängen

Typ	Anschlussart	Baulänge L in mm			
		DN 15	DN 20	DN 25	DN 40
BW 31	Flansche EN PN 25	150	150	160	200
	Flansche ASME 150	150	150	160	200
	Gewindemuffe	95	95	95	–
BW 31A	Flansche EN PN 25	150	150	160	200
	Flansche ASME 150	150	150	160	200
	Gewindemuffe	95	95	95	–

Einstellbare Schließtemperaturen (ohne Außenverstellereinrichtung)

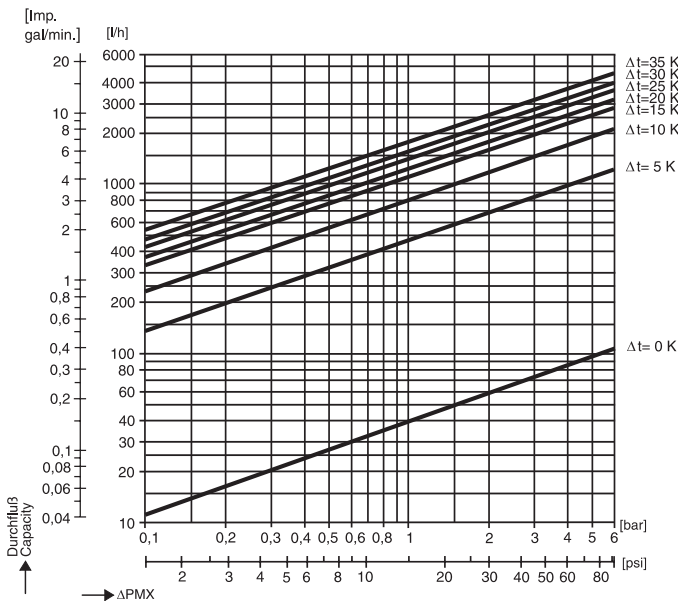
Typ	einstellbarer Bereich	DN 15	DN 20	DN 25	DN 40
		1/2"	3/4"	1"	1 1/2"
BW 31		60 °C - 130 °C	40 °C - 115 °C	40 °C - 115 °C	50 °C - 110 °C
BW 31A		120 °C - 270 °C	100 °C - 280 °C	100 °C - 280 °C	100 °C - 270 °C

Einstellbare Schließtemperaturen (mit Außenverstellereinrichtung)

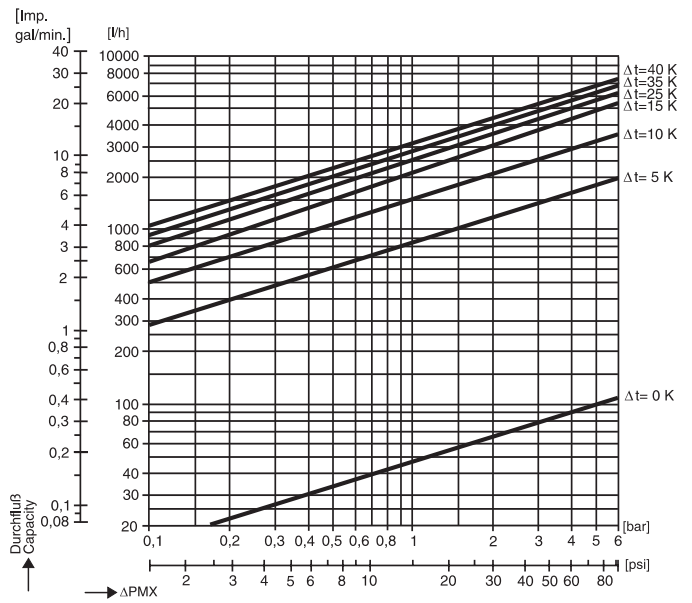
BW 31	60 °C - 130 °C	40 °C - 115 °C	40 °C - 115 °C	50 °C - 110 °C
BW 31A	90 °C - 270 °C	70 °C - 270 °C	70 °C - 270 °C	70 °C - 270 °C

Durchflussdiagramme

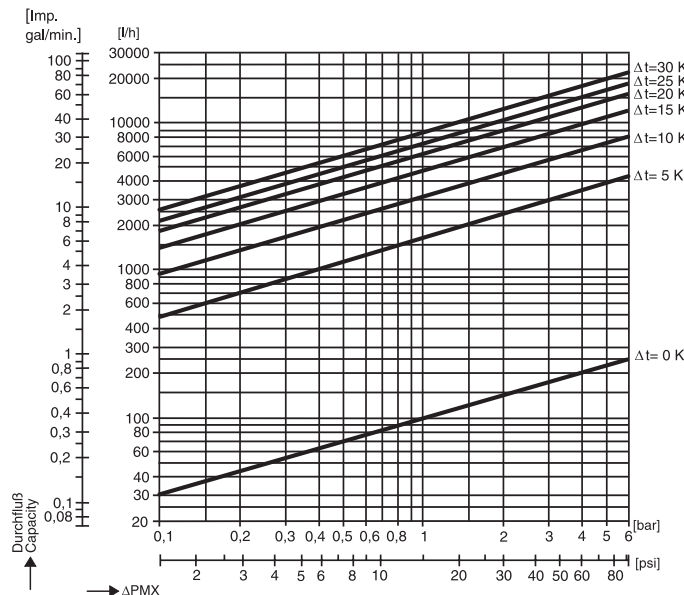
BW 31, DN 15²⁾



BW 31, DN 20 und 25²⁾



BW 31, DN 40²⁾



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

2) Durchflussdiagramme BW 31 A bitte dem Datenblatt entnehmen.