



Merkmale der CW-Baureihe

- Direkt gesteuerte Proportionalregler zur Regelung der Kühlwasser-Rücklauftemperatur.
- Durch Anhebung der Rücklauftemperatur wird eine Senkung des Kühlmittel- und Energieverbrauchs und Reduzierung von Investitionskosten (bei Neuanlagen) erreicht.
- Auch geeignet für die bedarfsgerechte Versorgung parallel geschalteter Kühler.
- Gehäuse in Durchgangsform mit Ausdehnungs-Feststoff-Thermostat und Einstellvorrichtung.
- CW 41 serienmäßig mit Manometer (0–6 bar) und Thermometer (–30 bis +100 °C).
- CW 41 mit Membranantrieb (MCW 41), Membranantrieb auch nachrüstbar.

Verwendung

CW 41	für Industriekühlwasser
CW 44	
CW 41/4	für salzhaltige Medien, ammoniakhaltiges Kühlwasser und chlorierte Kohlenwasserstoffe (Medienberührte Innenteile Niro)
CW 44 k	
MCW 41	für schmutzbelastete Kühlsysteme

Einsatzgrenzen*)

Typ	PN	Δ PMX [bar]	Werkstoffe		Druck- / Temperatur	
			EN	ASTM	PMA / TMA	PMA / TMA
CW 41	16	6	EN-JS 1049	– 1)	16 bar/–32 °C	16 bar/110 °C 2)3)
CW 41/4	16	6	EN-JS 1049	– 1)	16 bar/–32 °C	16 bar/110 °C 2)3)
CW 44	25	16	1.0460	A 105 1)	25 bar/–2 °C	25 bar/110 °C 2)3)
CW 44 k	25	16	1.0460	A 105 1)	25 bar/–37 °C	25 bar/85 °C 2)3)

- 1) ASTM Werkstoff vergleichbar mit EN-Werkstoff!
Unterschiede der chemischen und physikalischen Eigenschaften beachten!
- 2) Kurzzeitig zulässige Temperatur
- 3) Zulässige Temperatur ist abhängig vom Thermostattyp:
n-Thermostat 110 °C, w-Thermostat 100 °C, k-Thermostat 85 °C
- *) Detaillierte Einsatzdaten in Abhängigkeit der Anschlussart siehe Datenblatt.

Einsatzbereiche der Regler

Typ	Thermostat-Kegel Kombination	Einstellbereich
CW 41	wr oder ws	20 °C – 60 °C
CW 41/4	nr oder ns	3 °C – 100 °C
	kr oder ks	–32 °C – 74 °C
CW 44	n	–2 °C – 106 °C
CW 44 k	k	–37 °C – 71 °C

w = Wachsthermostat r = Kegel für reduzierte Durchflussmengen
n = Normalthermostat s = Kegel für große Durchflussmengen
k = Kühlsohlthermostat

Lieferbare Anschlussarten und Baulängen

Typ	Anschlussart	Baulänge L in mm							
		DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 40	DN 50	DN 80	DN 100
		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	3"	4"
CW 41	Flansche DIN PN 16	–	–	–	160	200	230	310	350
CW 41/4	Flansche DIN PN 16	–	–	–	160	200	230	310	350
CW 44	Gewindemuffe	95	95	95	95	–	–	–	–
CW 44 k	Gewindemuffe	95	95	95	95	–	–	–	–

Durchflussmenge (k_v-Werte)

Typ	Kegel		DN 25	DN 40, DN 50	DN 80, DN 100	
CW 41	r	K _{VS} -Wert [m ³ /h]	2,1	6,5	20	
CW 41/4		K _{VO} (Voreingestellter Fühlstrom) [m ³ /h]	0,12	0,31	1,0	
	s	K _{VS} -Wert [m ³ /h]	10,5	31	98	
		K _{VO} (Voreingestellter Fühlstrom) [m ³ /h]	0,55	1,5	5,0	
			G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
CW 44	–	K _{VS} -Wert [m ³ /h]	0,66	0,66	1,37	1,37
CW 44 k	–	K _{VO} (Voreingestellter Fühlstrom) [m ³ /h]	0,04	0,04	0,04	0,04