

VALVE

Regelventile



VALVE

Kurzdaten

- ▶ Ventilgehäuse aus Messing, matt vernickelt
- ▶ Erhältlich mit Gewinde DN10, DN15 und DN20
- ▶ Integrierte Voreinstellung des k_v -Werts
- ▶ Angepasst an Thermostellantrieb ACTUATOR
- ▶ Zusammen mit ACTUATOR ist die NC/NO-Funktion möglich

Kurzwahltabelle

Größe	Gewinde		k_v -Wert (m ³ /h)	
	Zoll	DN	einstellbar	bei P-Band 2K
110	3/8"	10	0,09...0,63	0,43
115	1/2"	15	0,10...0,89	0,52
120	3/4"	20	0,31...1,41	0,71

Technische Beschreibung

Ausführung

- Die Durchflussmenge kann mit einem Ventilkegel vor- eingestellt werden, wodurch bei jeder Einstellung die volle Hubhöhe garantiert ist. Die Voreinstellung erfolgt mit Hilfe der Schutzkappe.
- Die Ventile sind gemäß EN215 konstruiert.
- Die Dichtungspackungen können auch ausgetauscht werden, wenn das Heizungssystem unter Druck steht. Dafür ist ein spezieller Montageauslass erforderlich.

Material und Oberflächenbehandlung

- VALVE besteht vollkommen aus mattverzinktem Messing.
- Dichtungsring aus EPDM-Gummi.

Projektierung

- Die Einstellpositionen sind durch Referenzmarkierungen auf der Schutzkappe des Ventils gekennzeichnet, siehe Abbildung 1.
- Die Voreinstellungen des k_v -Werts für die jeweilige Produktgröße befinden sich in der Tabelle "Einstellpositionen – k_v -Wert".
- Der k_v -Wert kann dem Auslegediagramm entnommen werden.

Instandhaltung

- VALVE ist vollkommen wartungsfrei.

Montage

- Jedem Produkt liegt eine detaillierte Montageanleitung bei.
- Das Ventil kann je nach den Anforderungen des Stellantriebs in einer beliebigen Position montiert werden, siehe Details des aktuellen Stellantriebs.

Einregulierung

- Die Durchflussmenge wird durch Einstellung des Ventilkegels eingestellt.
- Dies geschieht mit der mitgelieferten, drehbaren Schutzkappe über dem Ventil (S1).
- Jeder k_v -Wert ist mit verschiedenen langen Strichen auf der Schutzkappe (A) markiert, siehe Abbildung 1 sowie Tabelle der Einstellpositionen – k_v -Wert.
- Drehen Sie die Schutzabdeckung(S2) bis die gewünschte Referenzmarkierung (A) in der Mitte der Markierung B auf dem Ventil zu sehen ist.
- Die Ventile sind bei Lieferung vollständig geöffnet (Stellung N) siehe Abbildung 1.

Tabelle – Einstellpositionen – k_v -Wert

Größe	k_v -Werte für die jeweiligen Einstellpositionen (m ³ /h)				
	1	2	3	4	5
110	0,09	0,18	0,26	0,33	0,48
115	0,10	0,20	0,31	0,45	0,69
120	0,31	0,41	0,54	0,83	0,91

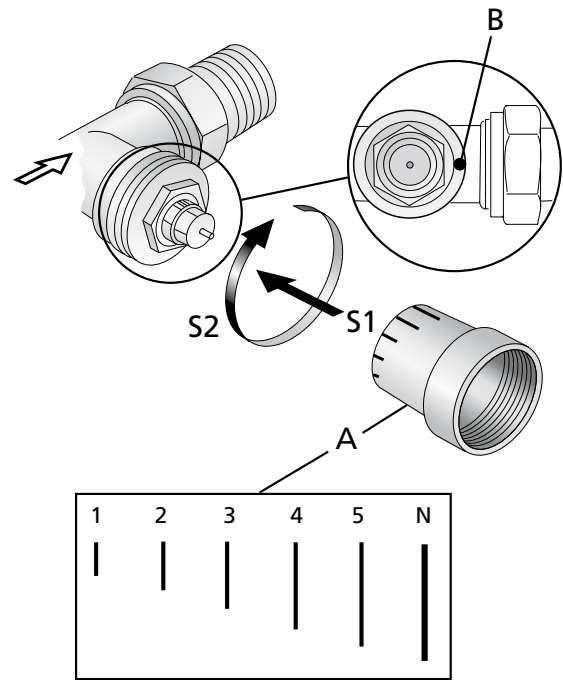


Abbildung 1. Einregulierung des K_v -Werts.

A = Schutzkappe (wendbar) mit Referenzmarkierungen.
B = Markierung an der Ausflusseite des Ventils

Technische Daten

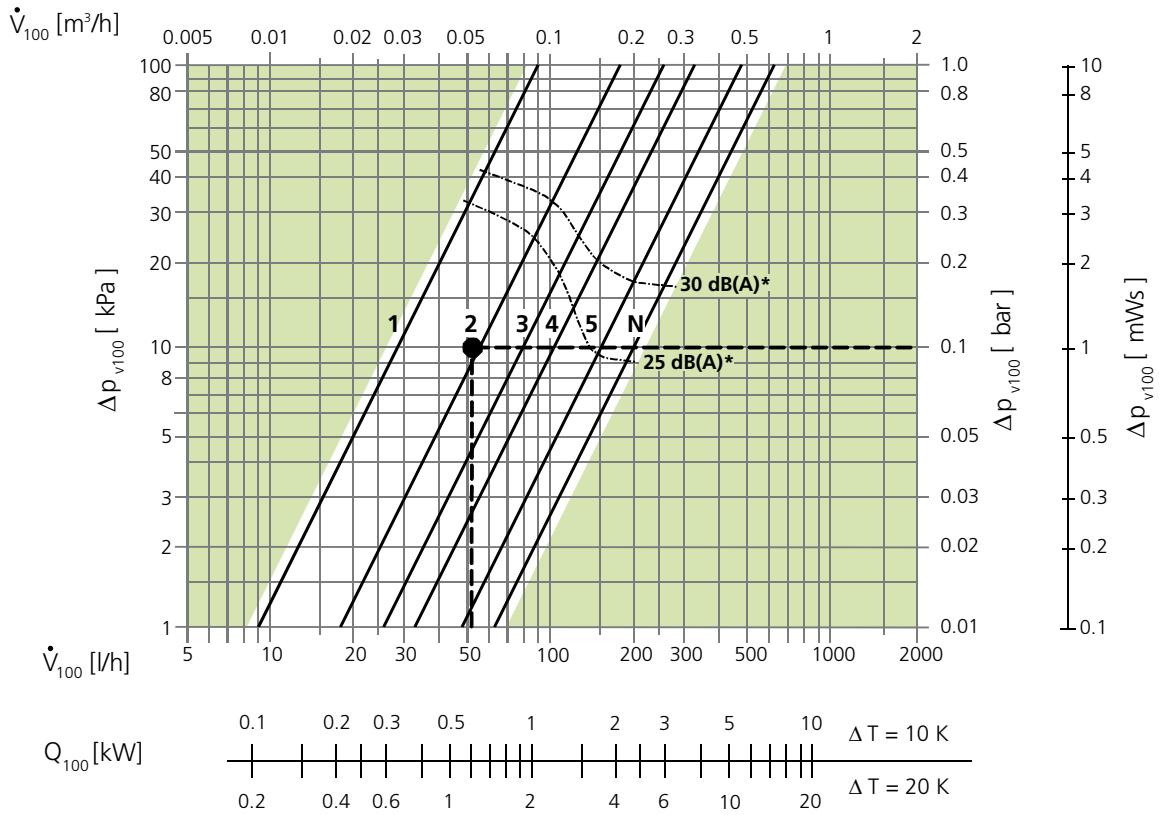
- Die Leistungen der Ventile gehen aus dem Auslegungsdiagramm hervor.
- Die Ventile werden von Siemens hergestellt.
- Siehe folgende Tabelle der technischen Daten.

Tabelle – technische Daten

Funktion	Eigenschaften
Gehäuseschutzart	PN 10
Zulässige Medien	Kalt- und Warmwasser. Wasser mit Propylenglykol Wasser mit Äthylenglykol < 30 % Empfehlung: Wasseraufbereitung gemäß VDI 2035
Medientemperatur	1 - 120 °C
Max. Systemdruck	1000 kPa (0,6 bar)
Druckunterschied ΔP_{max}	max. 60 kPa (0,6 bar)
Druckunterschied ΔP_{v100}	5 - 20 kPa (0,05 - 0,2 bar) empfohlener Bereich
Hubhöhe	1,2 mm

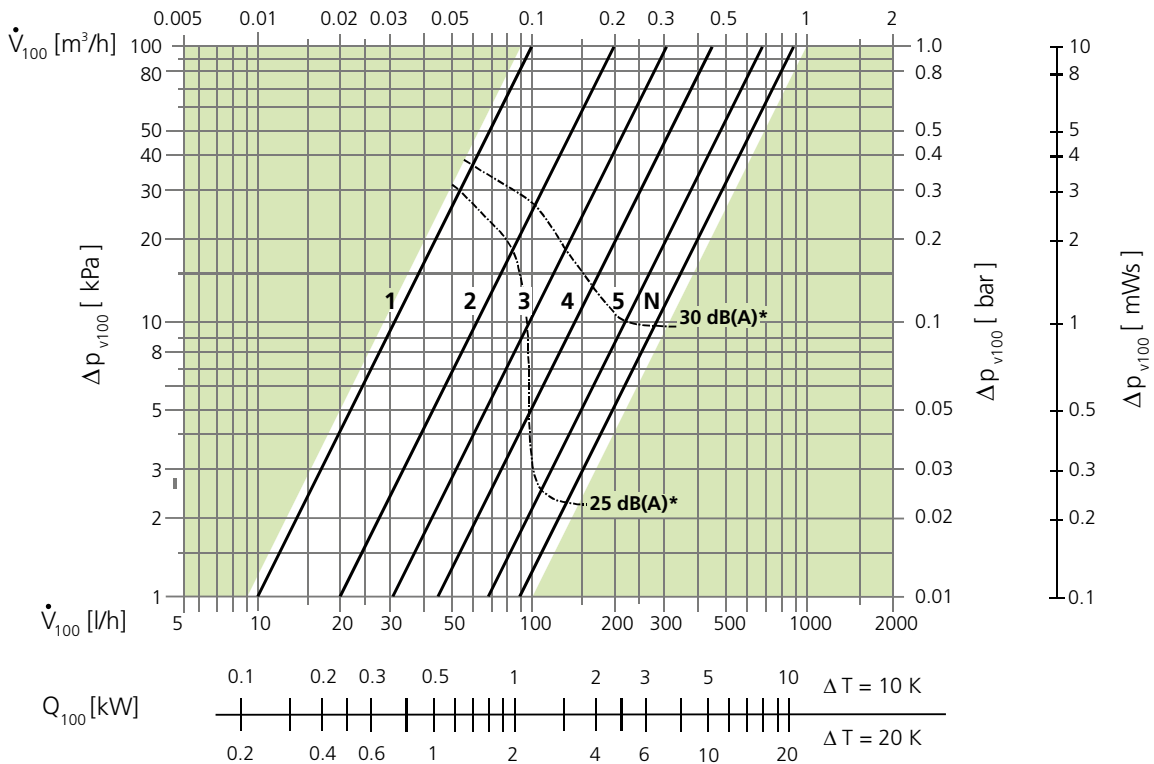
Auslegungsdiagramm

Valve 110

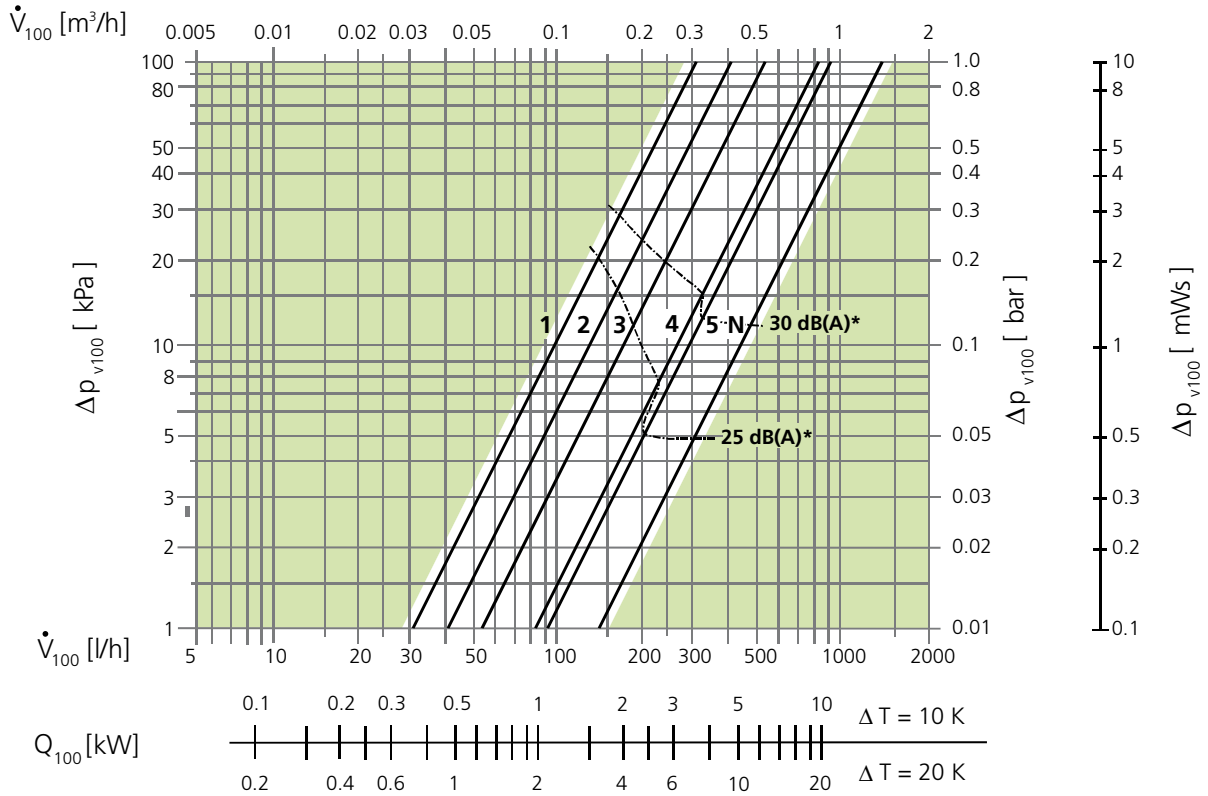


VALVE

Valve 115

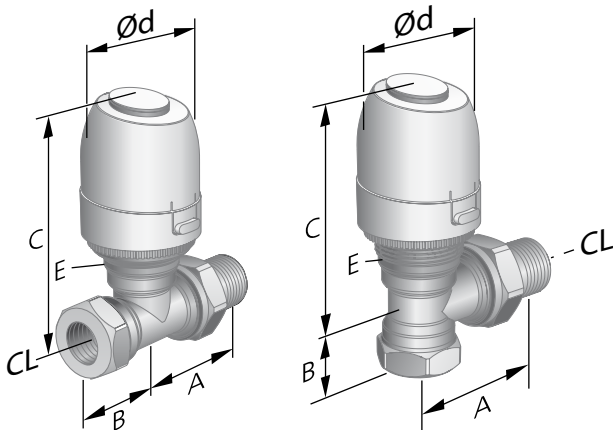


Valve 120



Abmessungen und Gewicht

Spezifikation



Heizkörperventil	VALVE	a	-a	-bbb
Ausführung				
Ausführung:				
Ausführung Durchgang = S (straight)				
Ausführung Eck = A (angle)				
Größen:	110			
	115			
	120			

Abbildung 3. Ventil VALVE-S (Ausführung Durchgang) bzw. VALVE-A (Ausführung Eck) zusammen mit Stellantrieb ACTUATOR.

Maße, Gewinde und k_v -Wert

Größe	Gewinde		Abmessungen (mm)				k_v -Wert (m³/h)
	Zoll	DN	A	B	C	$\varnothing d$	
S 110	3/8"	10	59	26	81	44	0,09-0,63
S 115	1/2"	15	61	33	81	44	0,10-0,89
S 120	3/4"	20	63	35	81	44	0,31-1,41
A 110	3/8"	10	49	20	81	44	0,09-0,63
A 115	1/2"	15	53	23	81	44	0,10-0,89
A 120	3/4"	20	63	26	81	44	0,31-1,14

E = Gewindefassung M30 x 1,5 mm.

CL = Mittellinie.