

SYST VEN

Vinkelventil



SNABBFAKTA

- Konstant slaglängd på stiftet oavsett inställt kv-värde ger noggrann reglerbarhet även vid låga flöden.

Typ	Dim.	Kv (m ³ /h)
SYST VEN115	DN15 (1/2")	0,10-0,89
SYST VEN120	DN20 (3/4")	0,31-1,41

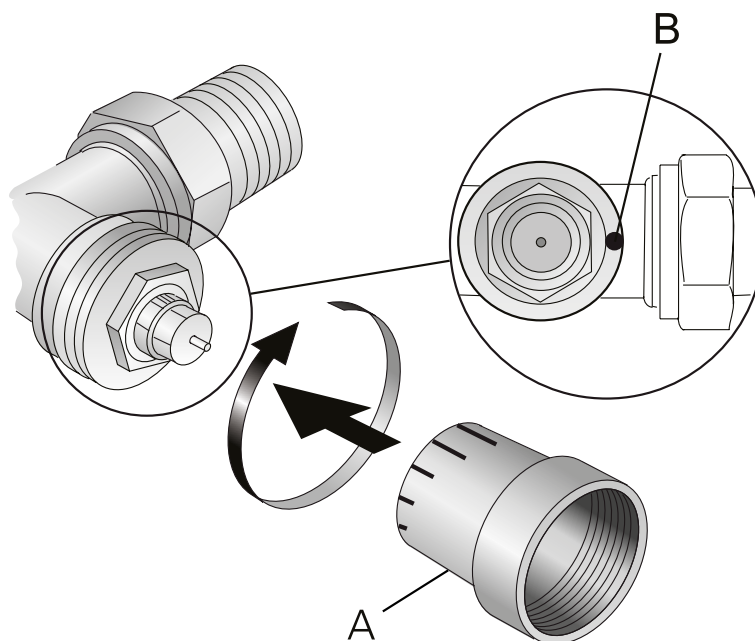
Injustering

k_v -värdet visar vattenmängd 100 V i m³/h vid ett tryckfall Δp_{v100} över ventilen av 1 bar.

Ventilerna är vid leveranstillfället inställda fullt öppna, läge N. (SYST VEN115: k_v 0,89 och SYST VEN120: k_v 1.41).

Önskat k_v -värde ställs in vid injusteringen.

Flödesmängden ställs in genom att justera ventilkäglan. Detta utförs enkelt med hjälp av medföljande skyddskåpa där varje k_v -värde är markerat med olika långa streck (se tabell 1) . Lyfthöjden är alltid densamma oavsett inställning.



Figur 1. Injustering av k_v -värde

A = Skyddskåpa, vridbar 180°

B = Markering på ventilens utloppssida

1. Passa in skyddskåpan A över ventilen.
2. Vrid skyddskåpan tills önskad referensmarkering kommer mitt för markeringen B på ventilen.

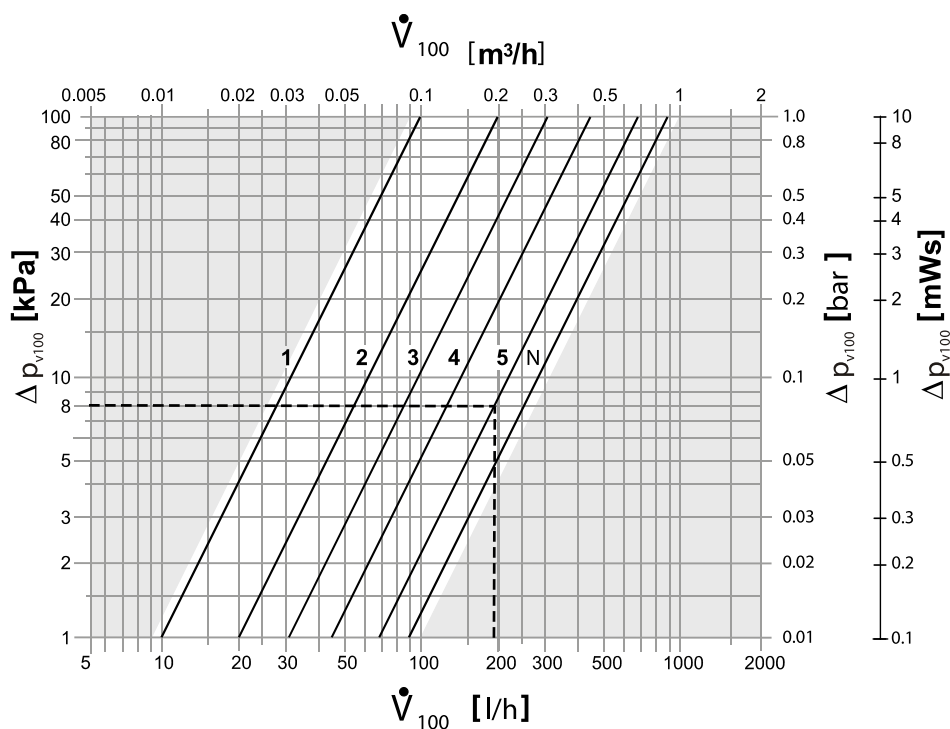
Tabell 1. k_v -värde (m³/h) vid olika inställningslägen

A		1	2	3	4	5	N(k_{vs})
B	SYST VEN115	0.10	0.20	0.31	0.45	0.65	0.89
B	SYST VEN120	0.31	0.41	0.54	0.83	0.91	1.41

A = Referensmarkering

B = k_v -värde

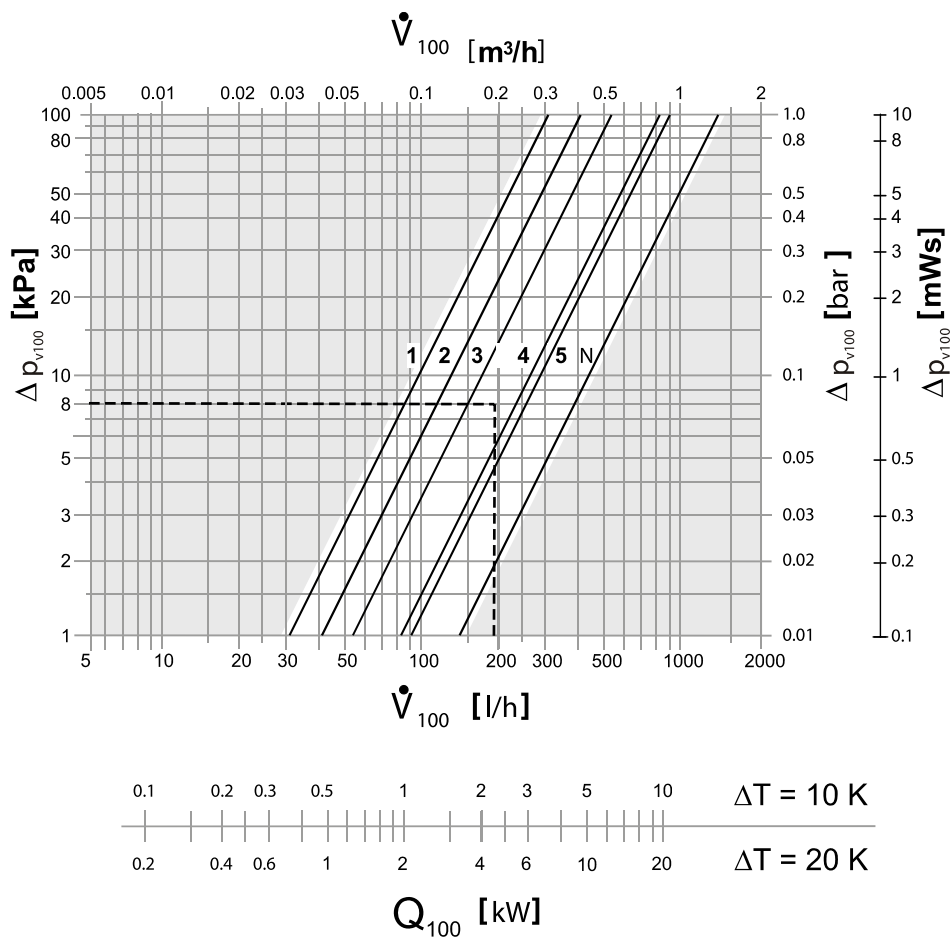
SYST VEN115



Ex: Vattenflöde 0,05 l/s $\approx$ 180 l/h $\rightarrow$ ca 8 kPa vid K_v ref 5.

Aktuellt vattenflöde för en produkt vid ett visst driftläge kan läsas ut ur Room Unit Design eller Single Product Calculator

SYST VEN120

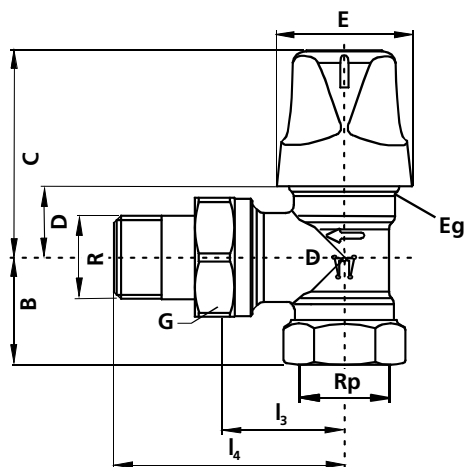


Teknisk data

Funktionsdata	Kapslingsklass	PN 10
	Tillåtna medier ¹⁾	Kallt- och varmvatten, vatten med propylen-glykol, vatten med etylen-glykol < 30 %; Rekommendation: Vattenbehandling enl. VDI 2035
	Medietemperatur	1...120 °C
	Tillåtet arbetstryck	1000 kPa (10 bar)
	Tryckdifferens $\Delta p_{\max}$	max. 60 kPa (0.6 bar)
Normen och standarder	Tryckdifferens Δp_{v100}	5...20 kPa (0.05...0.2 bar): rekommenderat område
	Lyfthöjd	min 1.2 mm
	Miljökompatibilitet	ISO 14001 (miljö) ISO 9001 (kvalitet) SN 36350 (miljövänliga produkter) RL 2002/95/EG (RoHS)
	Material	mässing, matt förnicklad
	Anslutningsnippel	mässing, matt förnicklad
Mått / vikt	Skyddskåpa	polypropylene
	O-ring	EPDM, NBR
	se avsnitt "Mått"	
	Bygglängd	EN 215
	Gänga	Rp-innergänga enligt ISO 7-1 R-yttergänga enligt ISO 7-1 G-gänga enligt ISO 228-1 Eg-gänga M30 x 1,5 mm
Åtdragningsmoment konkoppling	SYST VEN115	60 Nm
	SYST VEN120	80 Nm
Underhåll	Ventilerna är underhållsfria	

¹⁾ Ur miljöskyddssynpunkt är propylen-glykol att föredra.

Mått



Typ	DN	Mått (mm)						Gänga (tum)			Gänga (mm)	Vikt (kg)
		1 ₃	1 ₄	B	C	D	E	Rp	R	G	Eg	
SYST VEN115	15	29	58	26	53	18	35	½	½B	¾	M30 x 1,5	0.270
SYST VEN120	20	34	66	29	53	18	35	¾	¾B	1	M30 x 1,5	0.375