

SYST VDN

Rak ventil



SNABBFAKTA

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

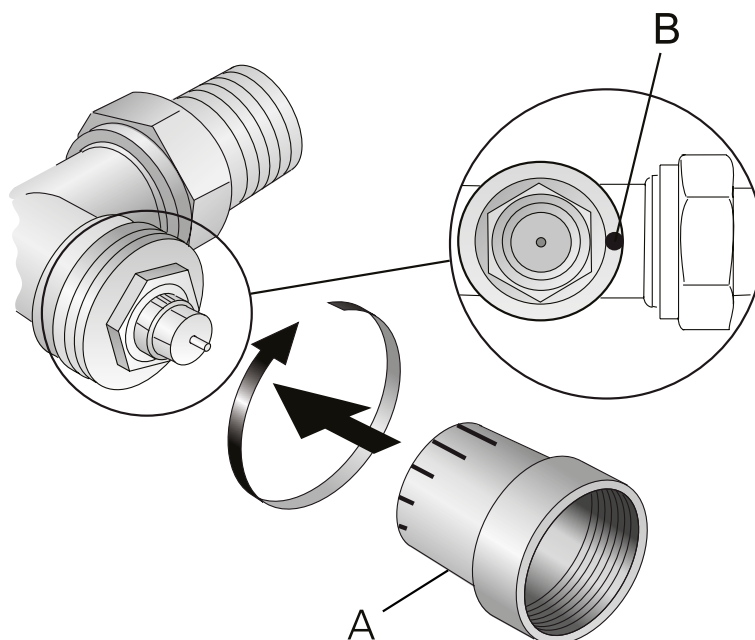
Typ	Dim.	K_v (m ³ /h)
SYST VDN215	DN15 (1/2")	0,10-0,89
SYST VDN220	DN20 (3/4")	0,31-1,41

Injustering

k_v -värdet visar vattenmängd $100 \dot{V}$ i m^3/h vid ett tryckfall Δp_{v100} över ventilen av 1 bar.

Ventilerna är vid leveranstillfället inställda fullt öppna (läge N: SYST VDN215: k_v 0,89 och SYST VDN220: 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.

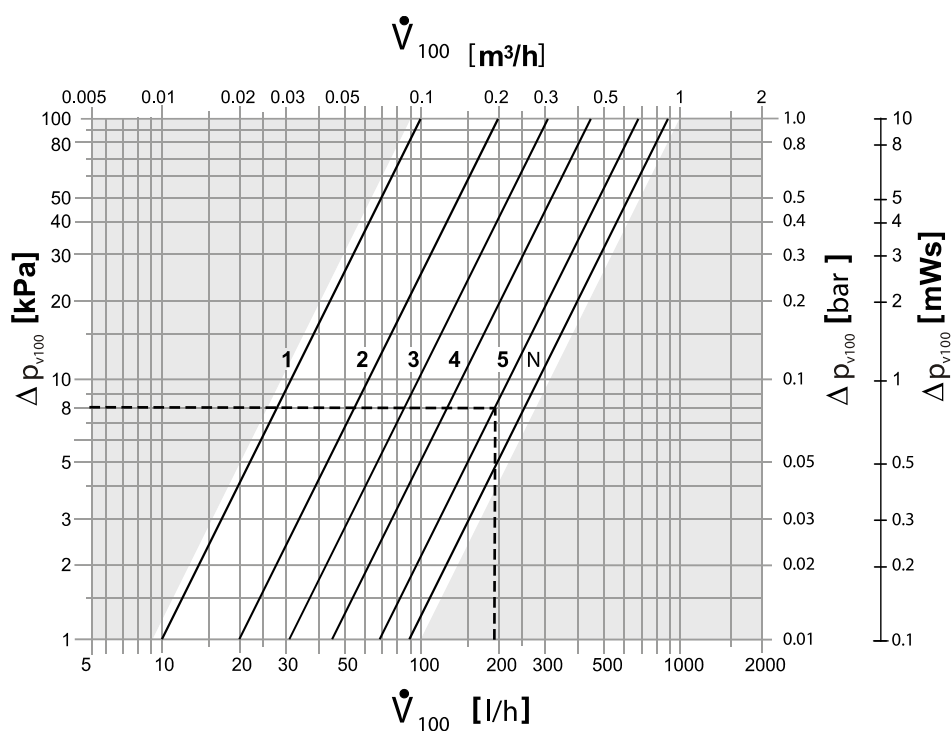
Tabell 1. k_v -värde (m^3/h) vid olika inställningslägen

A		1	2	3	4	5	N(k_{vs})
B	SYST VDN215	0.10	0.20	0.21	0.45	0.69	0.89
B	SYST VDN220	0.31	0.41	0.54	0.83	0.91	1.41

A = Referensmarkering

B = k_v -värde

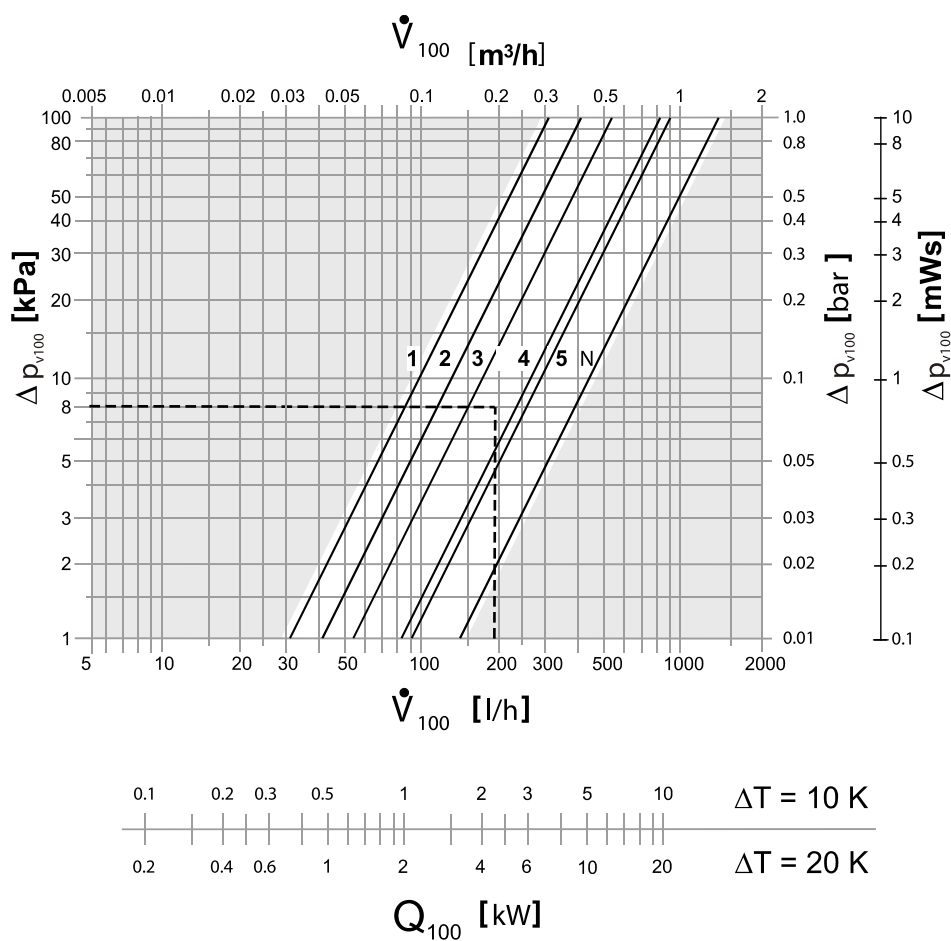
SYST VDN215



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 VDN220

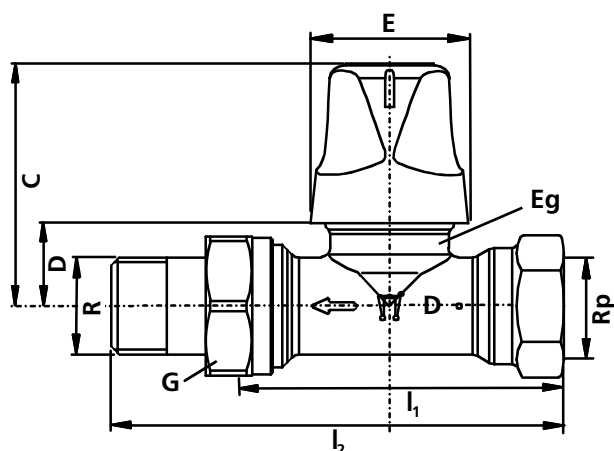


Teknisk data

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	Ventilhus Anslutningsnippel Skyddskåpa O-ring
		mässing, matt förnicklad mässing, matt förnicklad polypropylen EPDM
Mått / Vikt	Se avsnitt Mått nedan	
	Bygglängd	EN 215
	Gänga	Rp-innergänga R-yttergänga G-gänga Eg-gänga
		enligt ISO 7-1 enligt ISO 7-1 enligt ISO 228-1 M30 x 1,5 mm
	Åtdragningsmoment konkoppling	SYST VDN215 SYST VDN220
Underhåll	Ventilerna är underhållsfria	60 Nm 80 Nm

¹⁾ Ur miljöskyddssynpunkt är propylen-glykol att föredra.

Mått



Typ	DN	Mått (mm)					Gänga (tum)			Gänga (mm)	Vikt
		11	12	C	D	E	Rp	R	G	Eg	(kg)
SYST VDN215	15	55	82	53	18	35	½	½B	¾	M30 x 1,5	0,265
SYST VDN220	20	65	98	60	25	35	¾	¾B	1	M30 x 1,5	0,385