

# SYST VDN

Ventil



## SNABBAFakta

- SYST VDN215 ingår i:
  - PARASOL Zenith (utom 1800 kyla)
  - WISE Parasol
  - PARASOL VAV
  - ADAPT Parasol
  - PARASOL EX
  - ADAPT Parasol EX
  - WISE PARASOL EX
  - PRIMO T-VS
  - SYST RK
- SYST VDN220 ingår i:
  - PARASOL Zenith (1800 kyla)
- Konstant slaglängd på stiftet oavsett inställt  $k_v$ -värde ger noggrann reglerbarhet även vid låga flöden

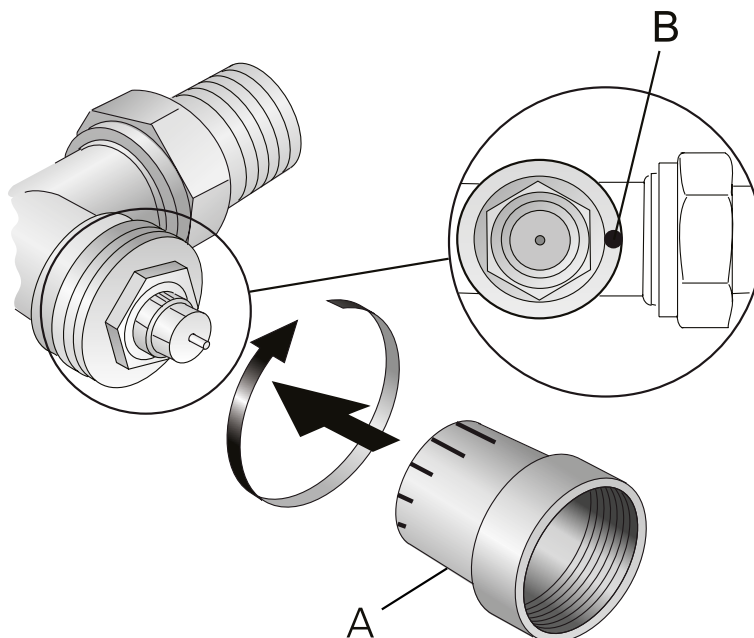
Typ	Dim.	$K_v$ (m <sup>3</sup> /h)
SYST VDN215	DN15 (1/2")	0,07-0,89
SYST VDN220	DN20 (3/4")	0,22-1,41

# Injustering

$k_v$ -värdet visar vattenmängd  $100 \dot{V}$  i  $m^3/h$  vid ett tryckfall  $\Delta p_{v100}$  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.

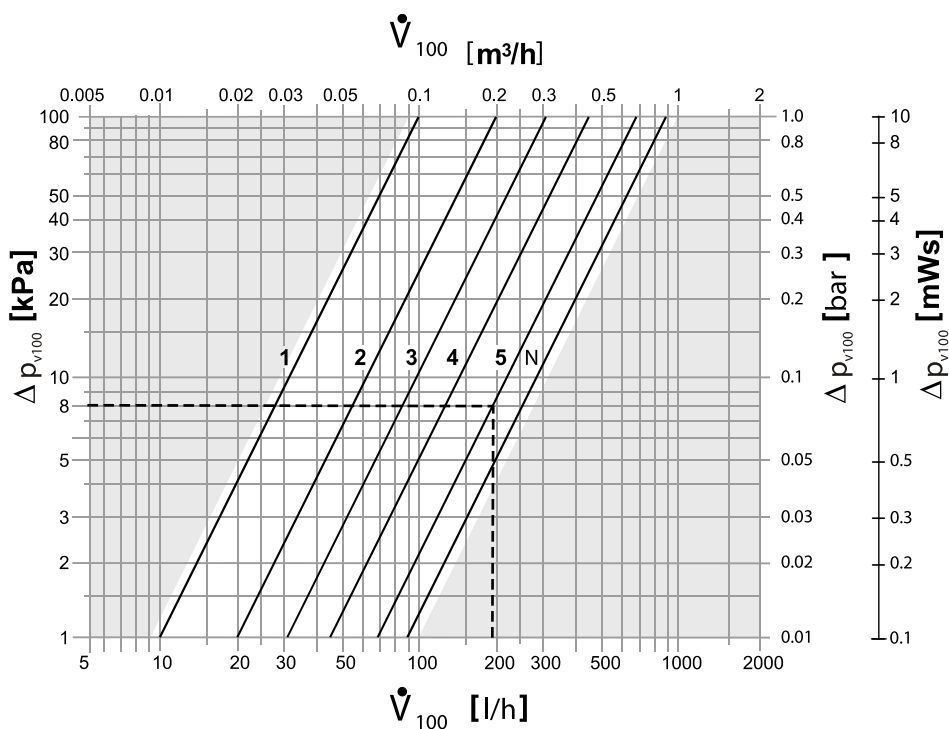
Tabell 1.  $k_v$ -värde ( $m^3/h$ ) vid olika inställningslägen (KP 2K)

A		1	2	3	4	5	N( $k_v$ )
B	SYST VDN215	0.07	0.17	0.28	0.36	0.45	0.89
B	SYST VDN220	0.22	0.35	0.44	0.52	0.60	1.41

A = Referensmarkering

B =  $k_v$ -värde

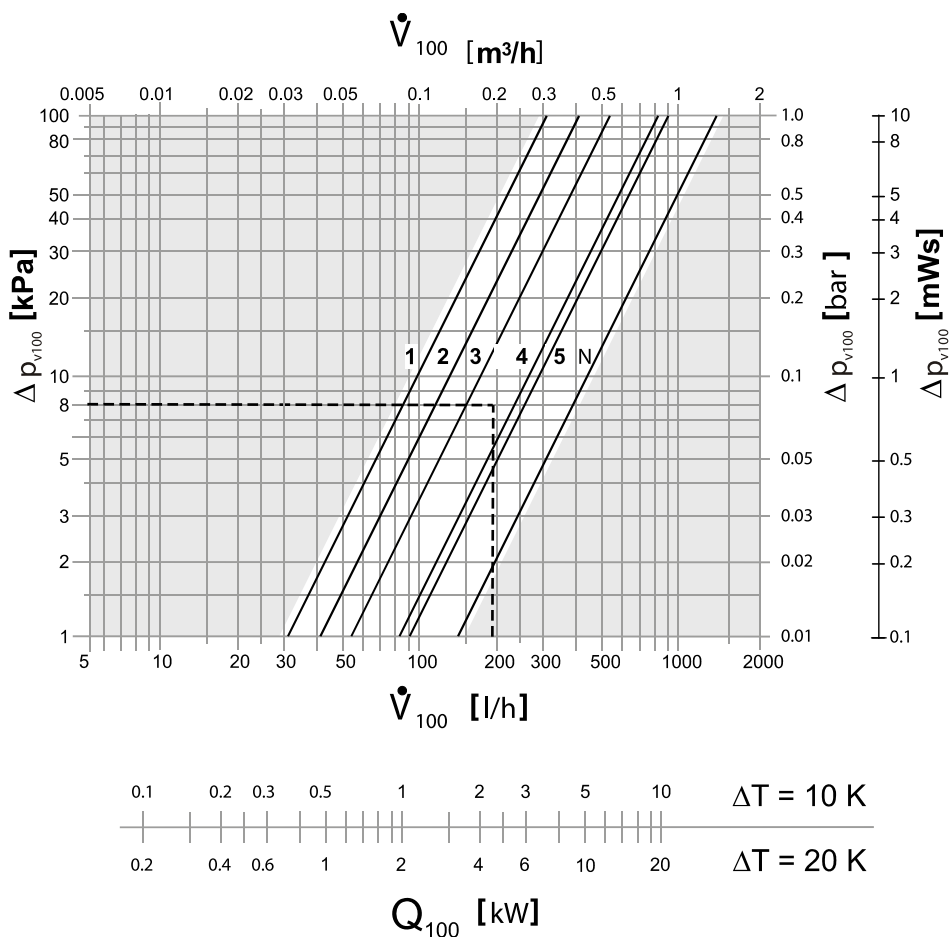
SYST VDN215



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

Aktuellt vattenflöde för en produkt vid ett visst driftläge kan läsas ut ur ProSelect

SYST VDN220

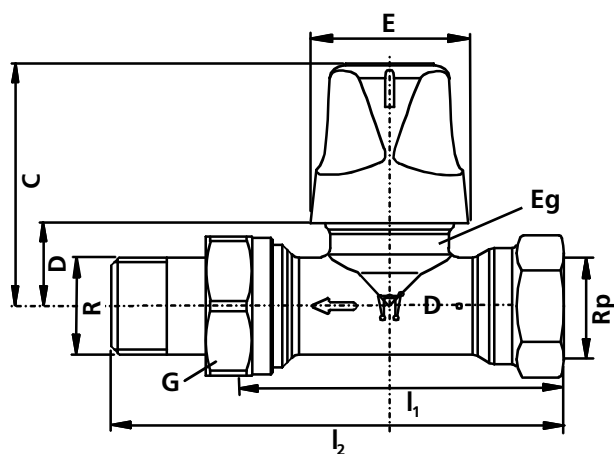


## Teknisk data

Funktionsdata	Kapslingsklass	PN 10
	Tillåtna medier <sup>1)</sup>	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)
Normen och standarder	Tryckdifferens $\Delta p_{max}$	max. 60 kPa (0.6 bar)
	Tryckdifferens $\Delta p_{v100}$	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	mässing, matt förnicklad
	Anslutningsnippel	mässing, matt förnicklad
	Skyddskåpa	polypropylen
	O-ring	EPDM
Mått / Vikt	Se avsnitt Mått nedan	
	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 VDN215 60 Nm SYST VDN220 80 Nm
Underhåll	Ventilerna är underhållsfria	

<sup>1)</sup> Ur miljöskyddssynpunkt är propylen-glykol att föredra.

## Mått



Typ	DN	Mått (mm)					Gänga (tum)			Gänga (mm)	Vikt (kg)
		l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	C	D	E	Rp	R	G	Eg	
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