



Braukmann V5032

Kombi-2-pluss

Manuell, dobbelregulerende balanseringsventil

BRUK

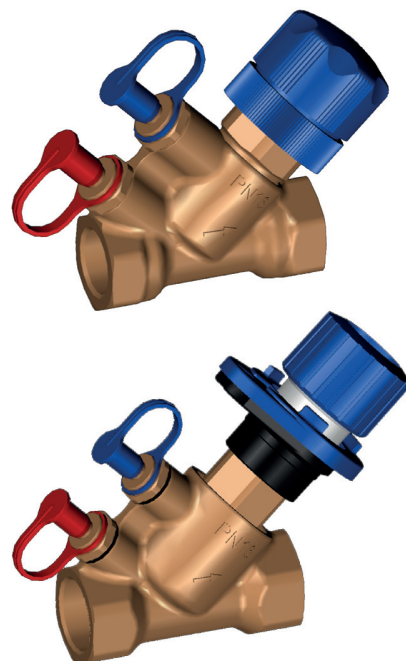
V5032 er en statisk, balanseringsventil for retur med avstengingsfunksjon.

Den er egnet for bruk i systemer med variable og konstante vannmengder.

For eksempel luftbehandlingsenheter, fan-coiler, kjøletak og to-rørs varmesystemer.. Den kan monteres på tur- eller retursiden, monteres generelt på retursiden.

SPESIFIKASJONER

- Manuell balansering av vannmengder
 - Presis forhåndsinnstilling med numerisk skala
 - Skjult forhåndsinnstilling forhindrer uønsket justering
- Stort bruksområde
 - Størrelser DN10 opp til DN80
- Enkel igangkjøring
 - Rask og enkel måling med SafeCon™ målenipler - 6 ganger raskere enn standard Binder-tilkoblinger
 - DN-størrelse og innstillinger kan leses på håndhjulet, selv med isolert ventil
 - Alle funksjoner er plassert på en side for enklere tilgang og bruk
 - Optimal måling i kombinasjon med BasicMes (VM242) - alle strømningsverdier er allerede inkludert i måleenheten
- Vedlikeholdsvennlig
 - Ventilinnsats kan byttes
 - Integrert avstengingsfunksjon
 - Forhåndsinnstilling endres ikke ved avstenging



VENTILEFFEKTIVITET

	lav				høy
Energieffektivitet	•	•	•	○	○
Igangkjøringsvennlighet	•	•	•	•	•
Beregningsvennlighet	•	•	•	•	○

TEKNISKE DATA

Media	
Medium:	Vann eller vann-glykolblanding, kvalitet til VDI 2035 (opp til 50 % glykol)
pH-verdi:	8...9,5
Trykkverdier	
Maks. driftstrykk:	maks. 16 bar (232 psi)
Driftstemperaturer	
Vann:	-20...130 C (-4...266 F)*
Vann-glykol-blandinger:	-20...110 C (-4...230 F)*
Tilkoblinger/Dimensjoner	
Innløp tilkoblingsdimensjon:	DN10 - DN80
Spesifikasjoner	
Ventilhus:	DN10 - DN50: Avsinkingsbestandig messing DN65 - DN80: Rødgods
k _{vs} (C _{vs})-verdi:	Se strømningsdatakart

Les dette: * for vann-glykol-blandinger til VDI 2035 maks. temperatur 110

Les dette: Vann med temperaturer over 100 C kan kun brukes i varmesystemer

Les dette: Komposisjonen av mediet bør samsvare med VDI-retningslinje 2035 for å unngå steinavleiring og korrosjon.

Les dette: Tilsetningsstoffer må være egnet for EDPM-pakninger

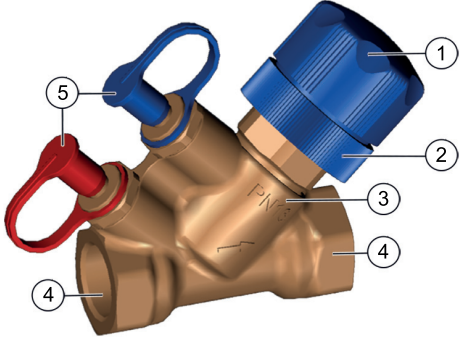
Les dette: Systemet må skylles grundig før idriftsettelse. Ventilinnlegg må fjernes før spyling, og alle ventilåpninger tettes ved bruk av hetter (se "Tilbehør" over)

Les dette: Reklamasjon eller krav vil bli avvist av Resideo hvis overnevnte merknader ikke blir fulgt

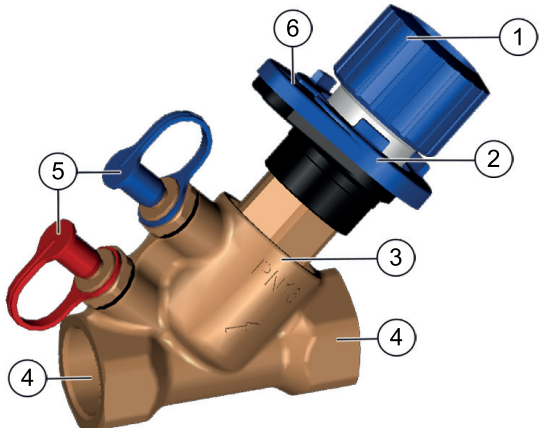
Les dette: Ta kontakt med oss hvis du har spesielle krav eller behov

UTFØRELSE

V5032BLF

Oversikt	Komponenter	Materialer
	1 Håndhjul for avstengingsfunksjon	Plast
	2 Skjult forhåndsinnstilling med numerisk display	Plast
	3 Ventilhus med innvendige gjenger iht. DIN EN 10226-1 for gjengede rør og to G ¹ / ₄ "-tilkoblinger utstyrt med SafeCon™-målenipler	Avsinkingsbestandig messing
	4 To SafeCon™ målenipler	Messing og plastikk
	5 SafeCon™ målenipler med fargemerket beskyttelseshette	Gummi
Komponenter som ikke er avbildet:		
Ventilnnsats		Messing
O-ringer og pakninger		EPDM
Instruksjoner for installasjon og oppsett		Tilgjengelig fra Resideo-katalogen på nett

V5032B

Oversikt	Komponenter	Materialer
	1 Håndhjul med forhåndsinnstilling og display	DN15 - DN50: Plast DN65 - DN80: Stål
	2 Skjult forhåndsinnstilling	Plast
	3 Ventilhus med innvendige gjenger iht. DIN EN 10226-1 for gjengede rør og to G ¹ / ₄ "-tilkoblinger utstyrt med SafeCon™-målenipler	DN15 - DN50: Avsinkingsbestandig messing DN65 - DN80: Rødgods
	4 To SafeCon™ målenipler	Messing og plastikk
	5 SafeCon™ målenipler med fargemerket beskyttelseshette	Gummi
	6 Numerisk forhåndsvisning	Plast
Komponenter som ikke er avbildet:		
Ventilnnsats med avstengingsfunksjon		Messing
Settetetning		PTFE
O-ringer og pakninger		EPDM
Instruksjoner for installasjon og oppsett		Tilgjengelig fra Resideo-katalogen på nett

VIRKEMÅTE

V5032-ventilene installeres vanligvis i returrørret.

Ventilen er forhåndsinnstilt til en viss verdi ved å vri forhåndsinnstillingen med klokken (øker forhåndsinnstilling) eller mot klokken (minsker forhåndsinnstilling) basert på nødvendig vannmengde. Påkrevd forhåndstilte verdier kan bestemmes ved bruk av tabellene nedenfor ved bruk av et kalkulasjonsverktøy, ved måling eller direkte fra designdokumenter. Påkrevd

vannmengde ved full last beregnes vanligvis på forhånd av konsulent eller annen spesialist, og er nødvendig for balansering av systemet.

Ventilidentifisering

Hver ventil er markert som følgende:

- Delenummer
- DN-størrelse
- PN-klasse

TEKNISKE EGENSKAPER**Korreksjonsfaktor f**

Når tetthet σ uttrykkes i t/m³ i stedet for kg/m³, er korreksjonsfaktoren f resultatet. Korreksjonsfaktoren f kan brukes for rekalkulering av kv-verdien, trykkfall og strømning:

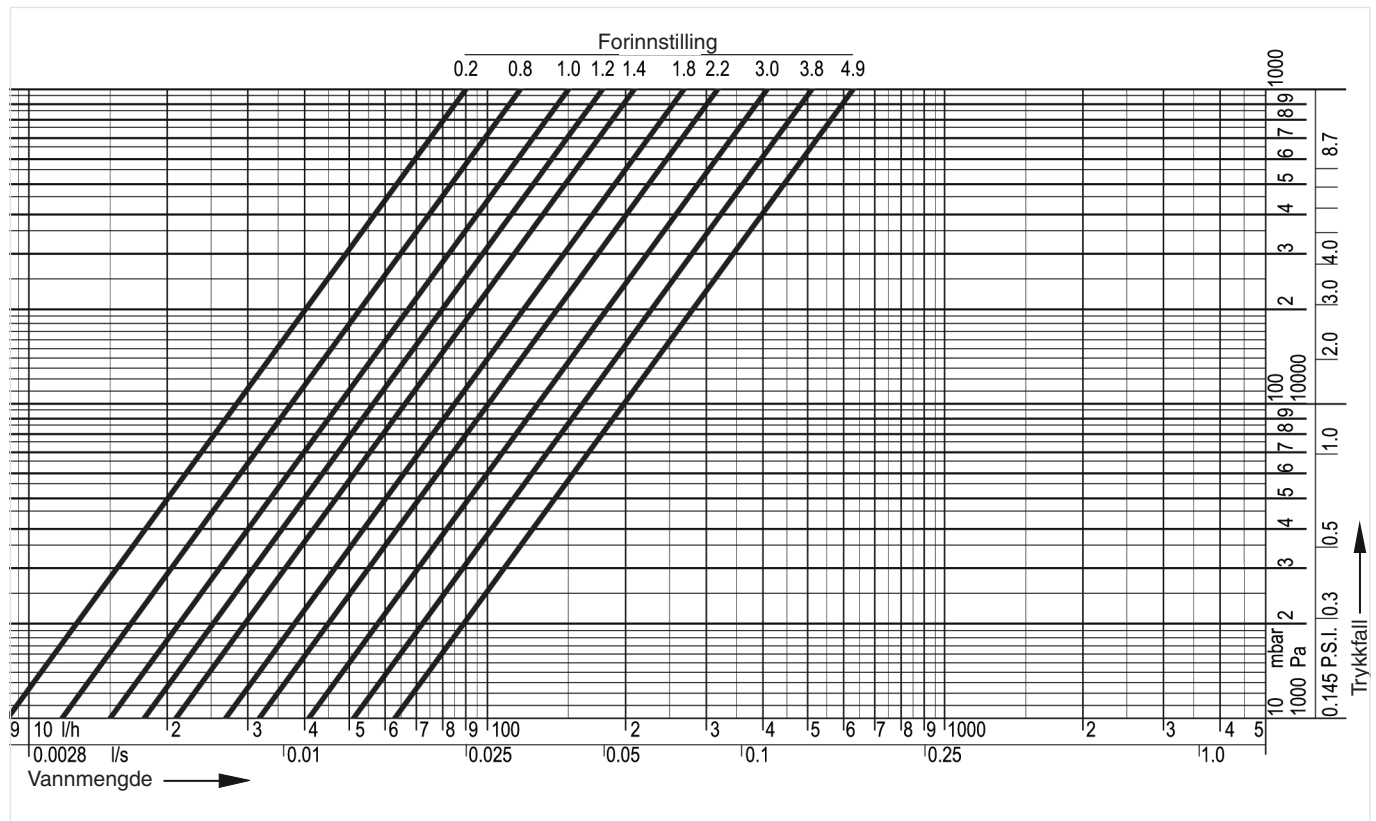
$$kv_{Medium} = kv_0 \times \frac{1}{\sqrt{f}} \quad \Delta p_{Medium} = \Delta p_0 \times f \quad m_{Medium} = m_0 \times \frac{1}{\sqrt{f}}$$

Kjølevæskeeffekt på vannmengder

Strømningen gjennom en ventil er definert av kv-verdi. Kv-verdien er strømning m gjennom en ventil i [m³/h] med differensielt trykk med 1 bar (14,5 psi) og er kun gyldig for væsker med en tetthet på $\sigma_0 = 1000 \text{ kg/m}^3$. Dette kravet oppfylles av vann med en temperatur på 20 °C (68 °F). For væsker med en annen tetthet, kan følgende formel tas i bruk:

$$kv_{Medium} = \frac{m}{\sqrt{\Delta p}} \times \frac{\sqrt{\rho_{Medium}}}{\sqrt{\rho_0}}$$

Vannmengdediagram V5032B, DN10



Forhåndsinnstilling av ventiler

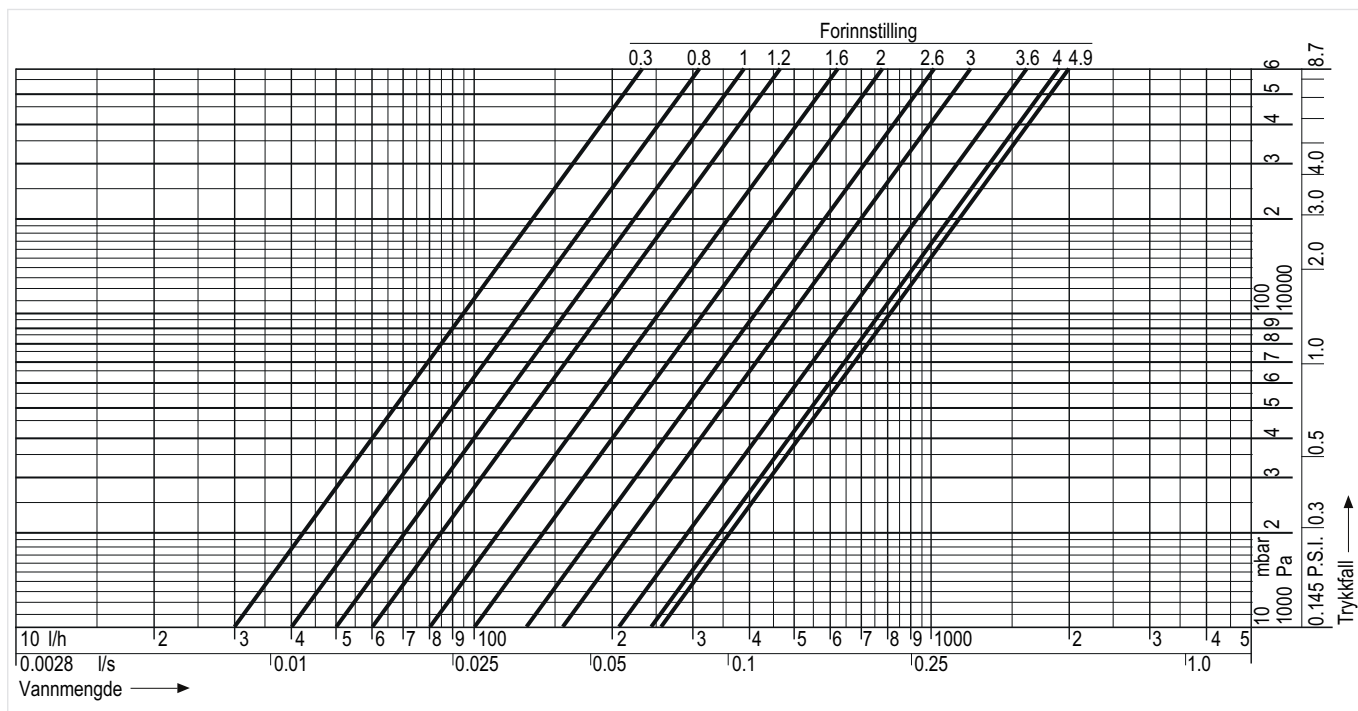
Innstilling:	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
k_v -verdi:	0,09	0,099	0,099	0,101	0,103	0,109	0,119	0,134	0,15
c_v -verdi:	0,09	0,099	0,099	0,101	0,103	0,109	0,119	0,134	0,15

Innstilling:	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8
k_v -verdi:	0,182	0,215	0,243	0,269	0,295	0,319	0,344	0,369	0,392
c_v -verdi:	0,184	0,217	0,246	0,273	0,302	0,327	0,355	0,382	0,409

Innstilling:	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6
k_v -verdi:	0,414	0,435	0,458	0,486	0,517	0,554	0,589	0,619	0,631
c_v -verdi:	0,434	0,461	0,488	0,524	0,563	0,614	0,668	0,714	0,733

Innstilling:	4,8	4,9=åpen
k_v -verdi:	0,632	$k_{VS} = 0,631$
c_v -verdi:	0,732	$c_{VS} = 0,729$

Vannmengdediagram V5032B, DN15

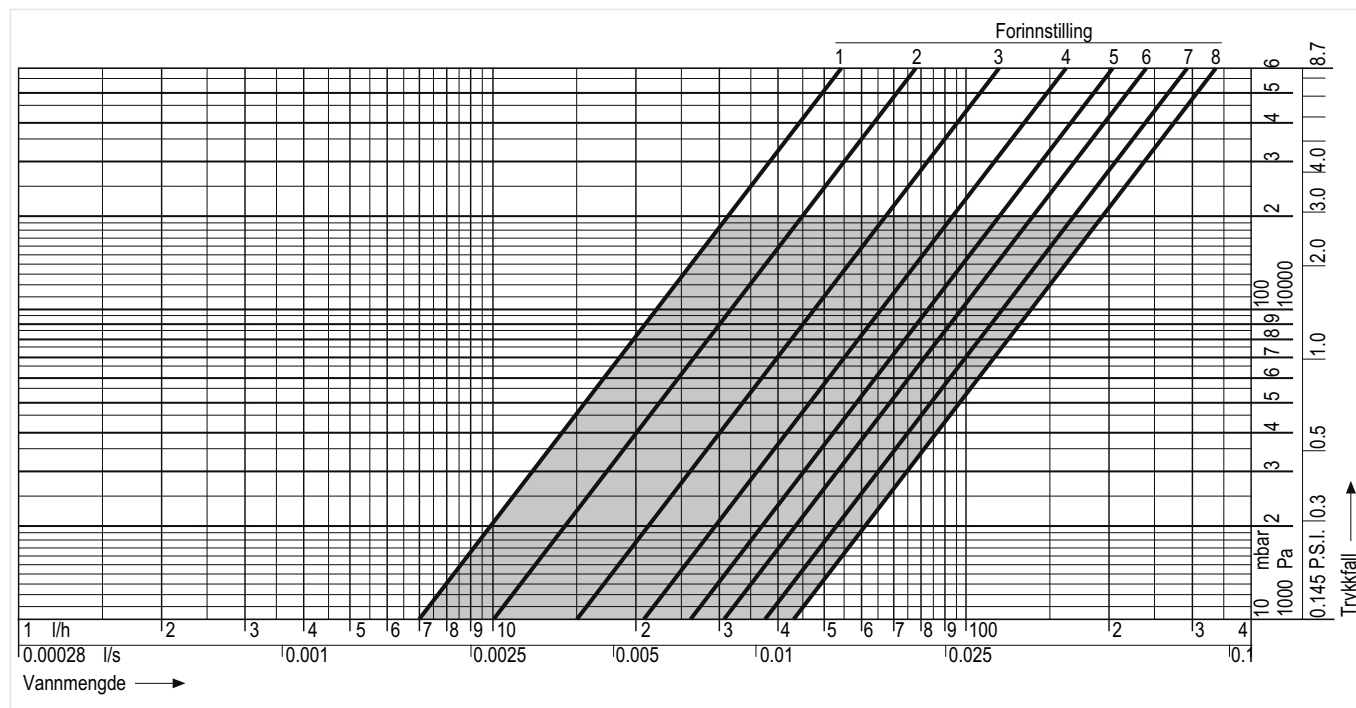


Forhåndsinnstilling av ventiler

Innstilling:	0,3	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8
k_v -verdi:	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
c_v -verdi:	0,3	0,3	0,3	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0

Innstilling:	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6
k_v -verdi:	1,0	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	2,0	2,1
c_v -verdi:	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,4

Innstilling:	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	4,9=åpen
k_v -verdi:	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	$k_{VS} = 2,6$
c_v -verdi:	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9	3,0	$c_{VS} = 3,0$

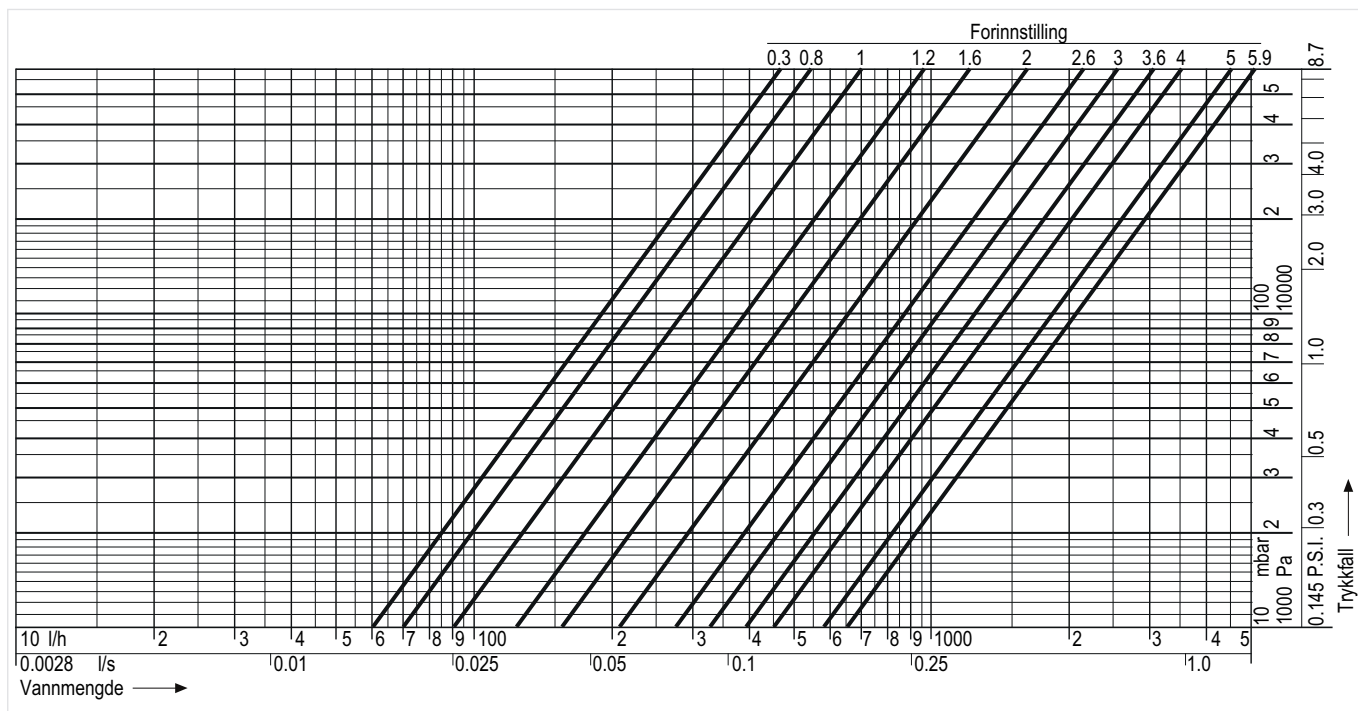
Vannmengdediagram V5032B, DN15

Les dette: Anbefalt bruksområde sammen med en aktuator. MT4, M100-omfang, M4410E1510, M4410K1515 og M7410A1001

Forhåndsinnstilling av ventiler

Innstilling:	1	2	3	4	5	6	7	8
k_v -verdi:	0,07	0,10	0,15	0,21	0,26	0,31	0,37	0,43
c_v -verdi:	0,06	0,09	0,13	0,18	0,22	0,27	0,32	0,37

Vannmengdediagram V5032B, DN20



Forhåndsinnstilling av ventiler

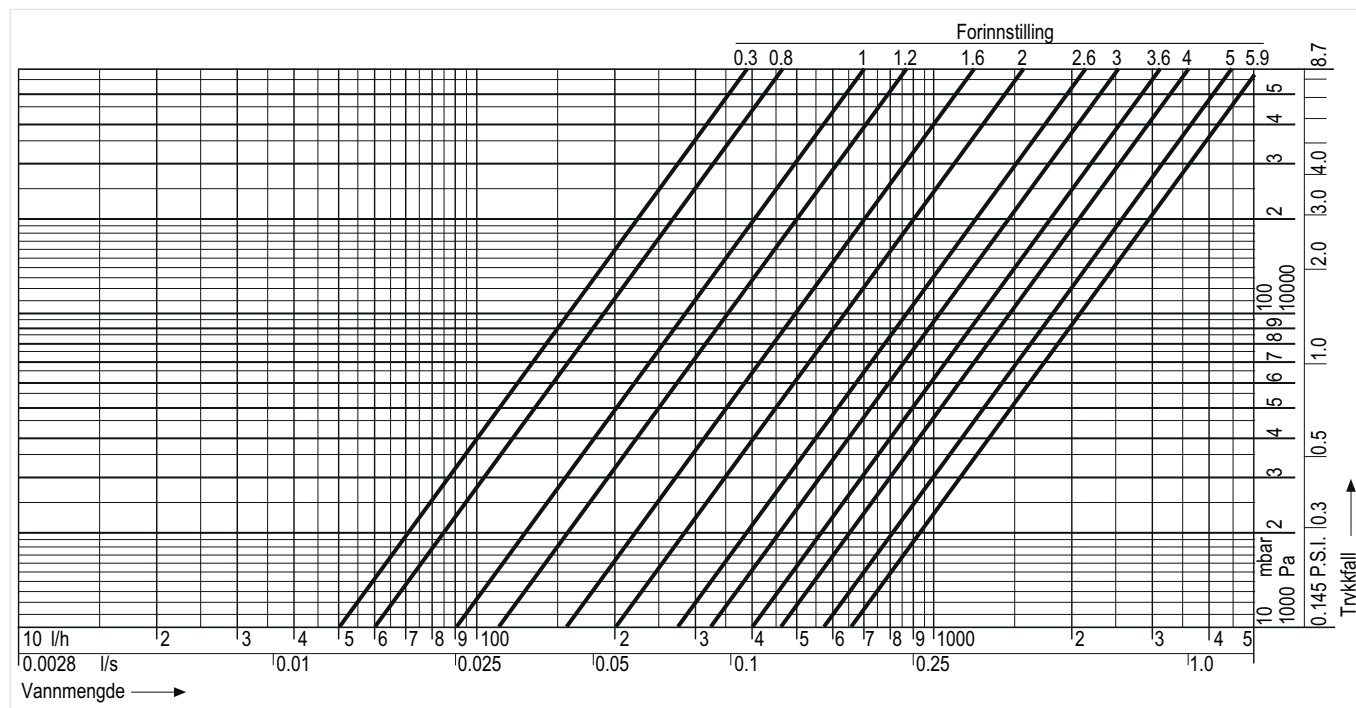
Innstilling:	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8
k_v -verdi:	0,6	0,6	0,6	0,7	0,9	1,2	1,4	1,6	1,8
c_v -verdi:	0,7	0,7	0,7	0,8	1,1	1,4	1,6	1,9	2,1

Innstilling:	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
k_v -verdi:	2,1	2,3	2,5	2,7	3,0	3,2	3,4	3,7	3,9
c_v -verdi:	2,4	2,6	2,9	3,2	3,4	3,7	4,0	4,2	4,6

Innstilling:	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4
k_v -verdi:	4,2	4,5	4,8	5,1	5,3	5,5	5,7	5,9	6,1
c_v -verdi:	4,9	5,3	5,6	5,9	6,2	6,4	6,7	6,9	7,1

Innstilling:	5,6	5,8	5,9=åpen
k_v -verdi:	6,3	6,5	$k_{vs} = 6,5$
c_v -verdi:	7,3	7,5	$c_{vs} = 7,6$

Vannmengdediagram V5032B, DN25



Forhåndsinnstilling av ventiler

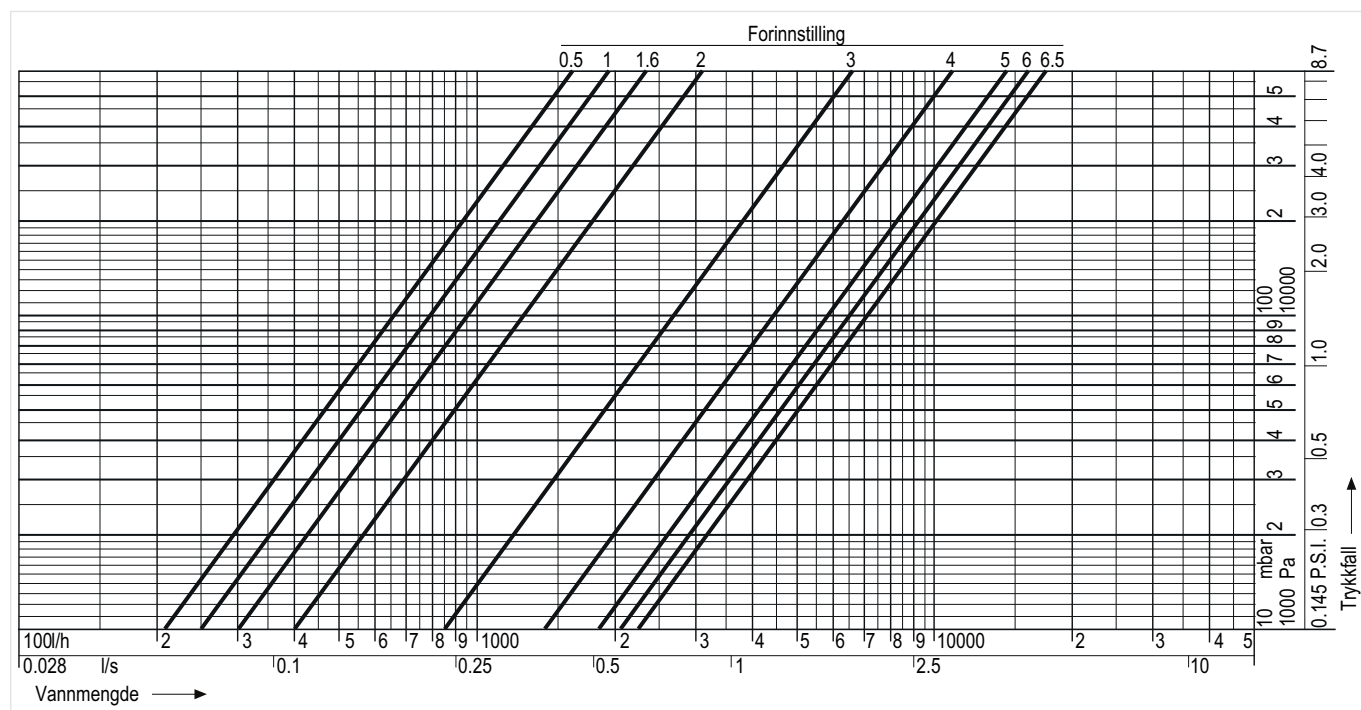
Innstilling:	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8
k_v -verdi:	0,5	0,5	0,5	0,6	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8
c_v -verdi:	0,6	0,6	0,6	0,7	1,0	1,3	1,5	1,8	2,1

Innstilling:	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
k_v -verdi:	2,0	2,2	2,5	2,7	3,0	3,2	3,4	3,7	4,0
c_v -verdi:	2,3	2,6	2,9	3,1	3,4	3,7	4,0	4,3	4,6

Innstilling:	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4
k_v -verdi:	4,3	4,6	4,9	5,2	5,4	5,5	5,7	5,8	6,0
c_v -verdi:	5,0	5,4	5,7	6,0	6,3	6,4	6,6	6,8	6,9

Innstilling:	5,6	5,8	5,9=åpen
k_v -verdi:	6,2	6,5	$k_{VS} = 6,6$
c_v -verdi:	7,2	7,5	$c_{VS} = 7,6$

Vannmengdediagram V5032B, DN32



Forhåndsinnstilling av ventiler

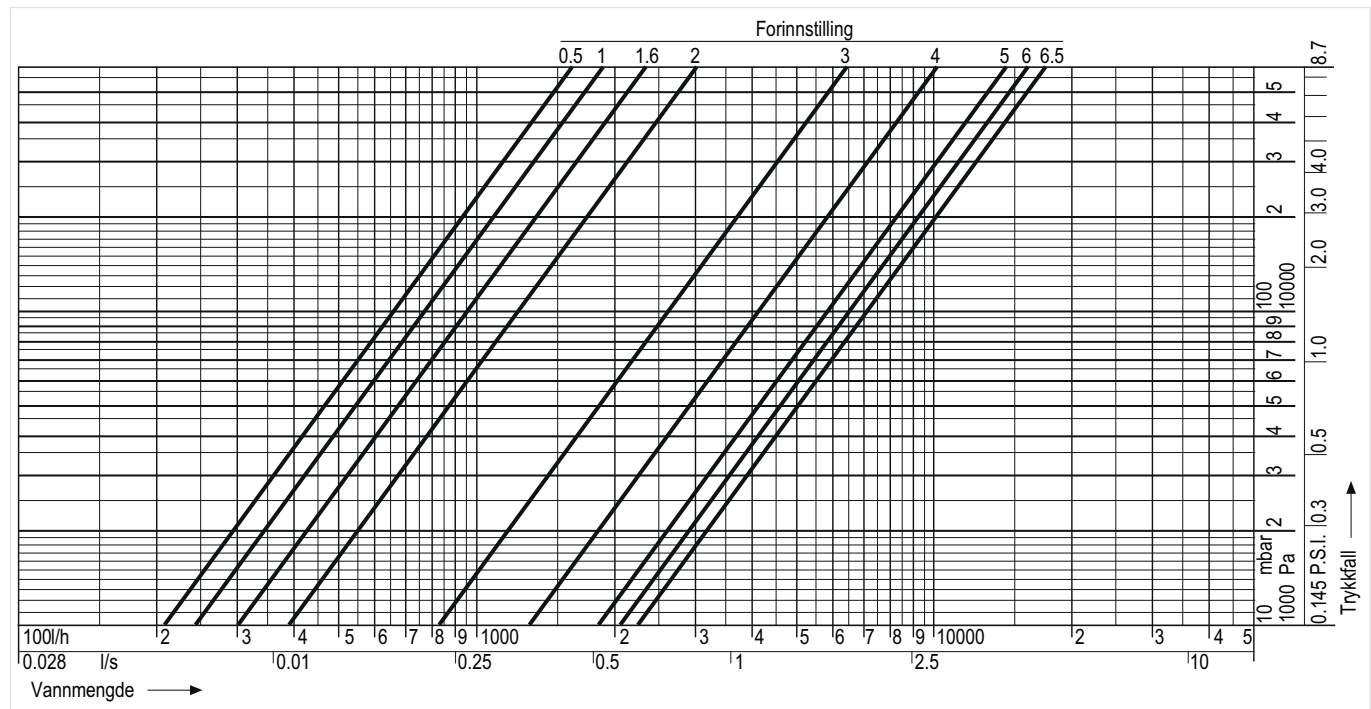
Innstilling:	0,5	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0	2,2
k_v -verdi:	2,1	2,5	2,7	2,8	2,9	3,0	3,4	4,0	4,8
c_v -verdi:	2,5	2,9	3,1	3,3	3,4	3,5	4,0	4,6	5,6

Innstilling:	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0
k_v -verdi:	5,7	6,6	7,5	8,5	9,6	10,9	12,0	13,1	14,1
c_v -verdi:	6,6	7,6	8,7	9,9	11,2	12,7	14,0	15,2	16,5

Innstilling:	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8
k_v -verdi:	15,3	16,3	17,2	17,9	18,5	19,1	19,4	19,7	20,0
c_v -verdi:	17,8	19,0	20,0	20,8	21,5	22,2	22,6	22,9	23,3

Innstilling:	6,0	6,2	6,4	6,5=åpen
k_v -verdi:	20,5	21,0	21,6	$k_{VS} = 21,9$
c_v -verdi:	23,9	24,4	25,1	$c_{VS} = 25,5$

Vannmengdediagram V5032B, DN40



Forhåndsinnstilling av ventiler

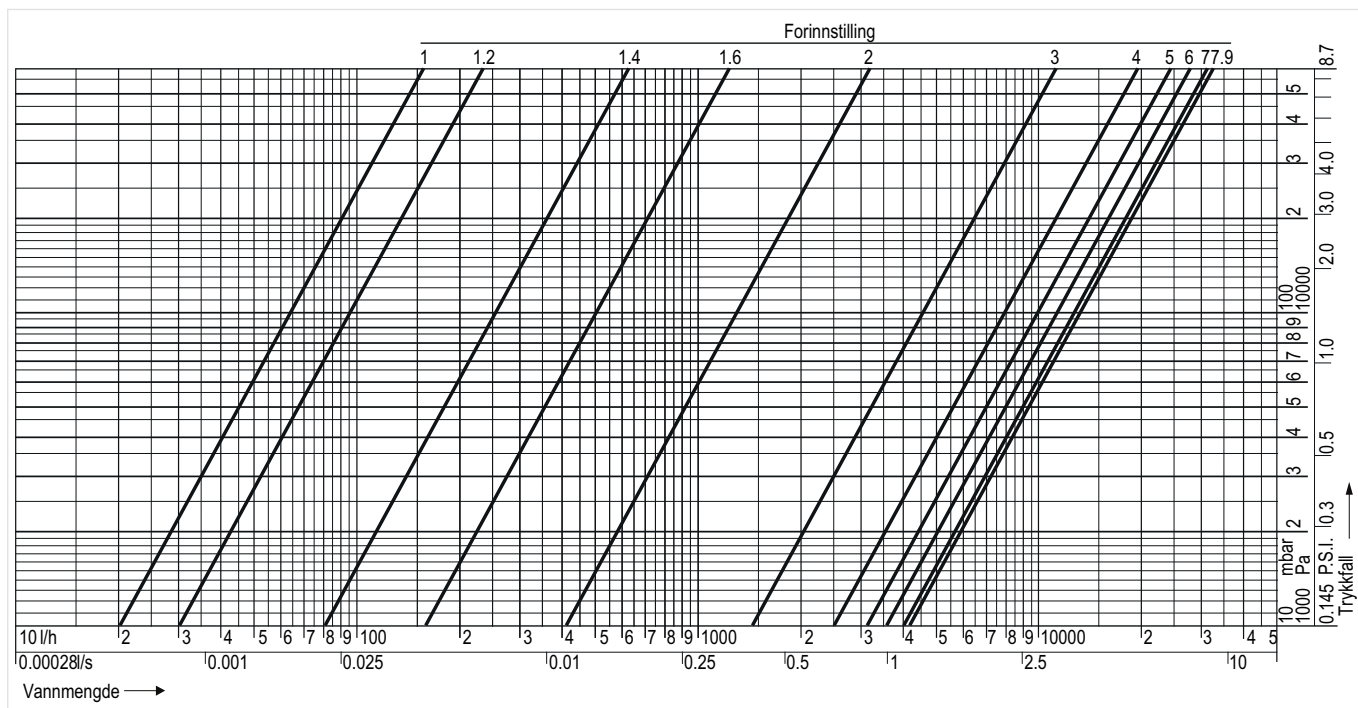
Innstilling:	0,5	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0	2,2
k_v -verdi:	2,1	2,4	2,6	2,8	2,9	3,0	3,3	3,9	4,6
c_v -verdi:	2,4	2,8	3,0	3,3	3,4	3,5	3,9	4,5	5,4

Innstilling:	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0
k_v -verdi:	5,4	6,3	7,3	8,3	9,3	10,4	11,5	12,6	13,7
c_v -verdi:	6,3	7,3	8,5	9,6	10,9	12,1	13,3	14,6	16,0

Innstilling:	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8
k_v -verdi:	14,8	15,9	16,8	17,5	18,2	18,6	18,9	19,1	19,6
c_v -verdi:	17,2	18,5	19,5	20,3	21,1	21,6	22,0	22,2	22,8

Innstilling:	6,0	6,2	6,4	6,5=åpen
k_v -verdi:	20,1	20,6	21,1	$k_{VS} = 21,2$
c_v -verdi:	23,4	23,9	24,5	$c_{VS} = 24,6$

Vannmengdediagram V5032B, DN50



Forhåndsinnstilling av ventiler

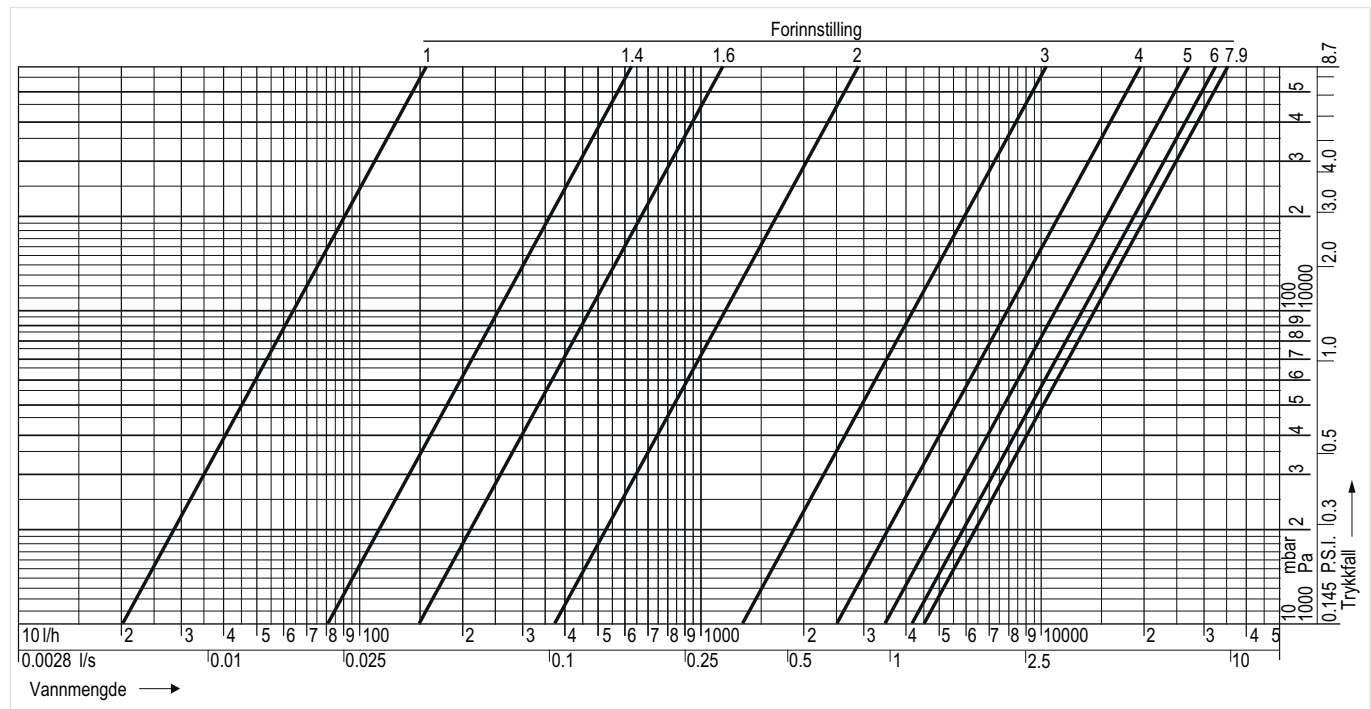
Innstilling:	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6
k_v -verdi:	0,2	0,3	0,8	1,6	2,7	4,1	5,7	7,6	9,6
c_v -verdi:	0,2	0,3	0,9	1,9	3,2	4,8	6,7	8,8	11,2

Innstilling:	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4
k_v -verdi:	11,9	14,2	16,6	19,2	21,5	23,7	25,5	26,6	27,7
c_v -verdi:	13,8	16,5	19,3	22,3	25,0	27,6	29,7	30,9	32,2

Innstilling:	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2
k_v -verdi:	28,9	29,9	31,0	32,1	32,8	34,0	34,9	36,0	36,9
c_v -verdi:	33,6	34,8	36,1	37,3	38,2	39,5	40,6	41,8	42,9

Innstilling:	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,9 = åpen
k_v -verdi:	37,9	38,8	39,7	40,6	41,0	41,5	41,6	$k_{VS} = 41,5$
c_v -verdi:	44,1	45,1	46,1	47,2	47,7	48,3	48,4	$c_{VS} = 48,3$

Vannmengdediagram V5032B, DN65



Forhåndsinnstilling av ventiler

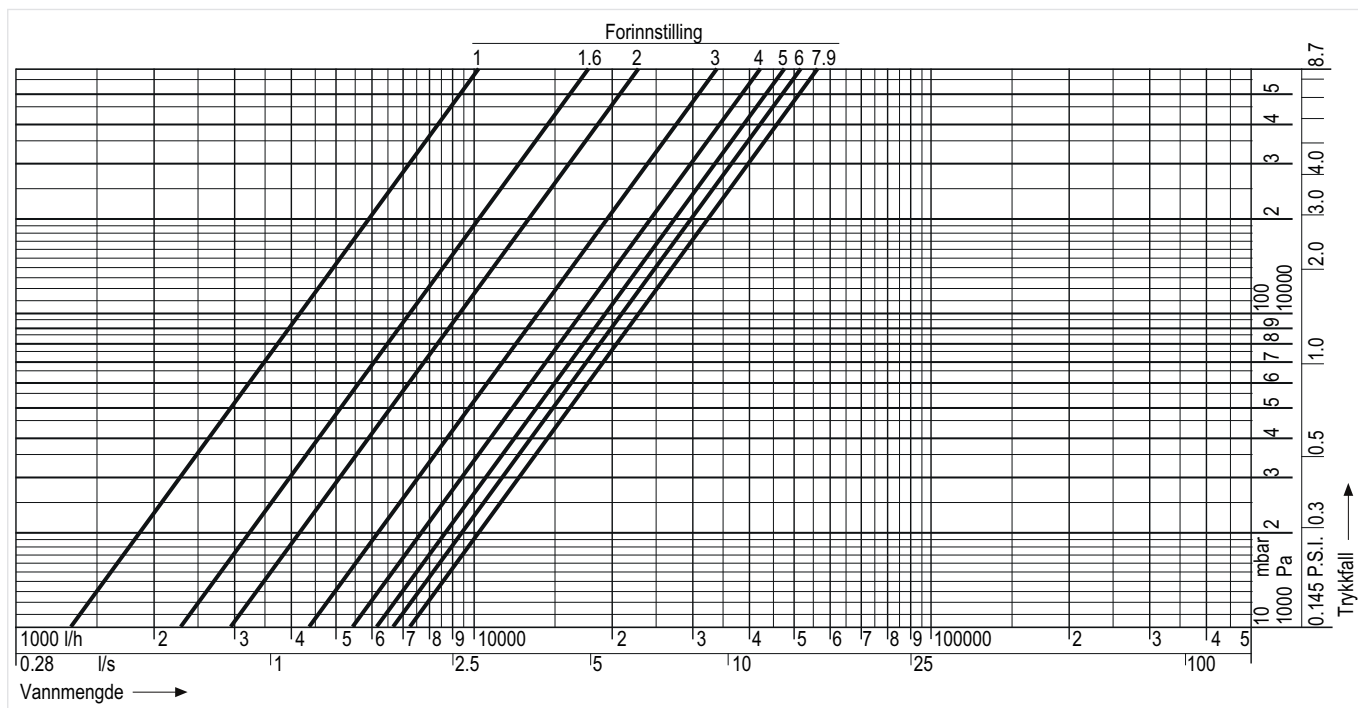
Innstilling:	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6
k_v -verdi:	0,2	0,2	0,8	1,5	2,5	3,7	5,2	7,0	9,0
c_v -verdi:	0,3	0,2	0,9	1,8	2,9	4,4	6,1	8,1	10,4

Innstilling:	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4
k_v -verdi:	11,1	13,4	15,8	18,1	20,5	22,9	25,1	27,3	29,3
c_v -verdi:	12,9	15,6	18,3	21,1	23,9	26,6	29,2	31,7	34,1

Innstilling:	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2
k_v -verdi:	31,3	33,1	34,8	36,4	37,9	39,2	40,4	41,4	42,3
c_v -verdi:	36,4	38,5	40,5	42,4	44,1	45,6	46,9	48,1	49,1

Innstilling:	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,9 = åpen
k_v -verdi:	43,0	43,6	44,0	44,4	44,7	44,9	45,1	$k_{VS} = 45,3$
c_v -verdi:	50,0	50,7	51,2	51,7	52,0	52,2	52,4	$c_{VS} = 52,6$

Vannmengdediagram V5032B, DN80



Forhåndsinnstilling av ventiler

Innstilling:	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6
k_v -verdi:	13,9	16,9	20,0	23,1	26,2	29,3	32,3	35,3	38,1
c_v -verdi:	16,2	19,7	23,2	26,8	30,4	34,0	37,6	41,0	44,3

Innstilling:	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4
k_v -verdi:	40,8	43,4	45,9	48,2	50,4	52,4	54,3	56,0	57,6
c_v -verdi:	47,5	50,5	53,4	56,1	58,6	60,9	63,1	65,1	67,0

Innstilling:	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2
k_v -verdi:	59,1	60,5	61,8	62,9	64,0	65,0	65,9	66,8	67,6
c_v -verdi:	68,7	70,4	71,8	73,2	74,4	75,6	76,7	77,7	78,6

Innstilling:	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,9 = åpen
k_v -verdi:	68,3	69,0	69,7	70,3	71,0	71,6	72,1	$k_{VS} = 73,0$
c_v -verdi:	79,5	80,3	81,1	81,8	82,5	83,2	83,9	$c_{VS} = 84,9$

KV-VERDIER FOR MÅLING MED ENHETER SOM IKKE ER PRODUSERT AV RESIDEO**V5032B (DN10)**

Innstilling:	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
k _v -verdi:	0,09	0,099	0,099	0,101	0,103	0,109	0,119	0,134	0,15
cv-verdi:	0,09	0,099	0,099	0,101	0,103	0,109	0,119	0,134	0,15

Innstilling:	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8
k _v -verdi:	0,182	0,215	0,243	0,269	0,295	0,319	0,344	0,369	0,392
cv-verdi:	0,184	0,217	0,246	0,273	0,302	0,327	0,355	0,382	0,409

Innstilling:	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6
k _v -verdi:	0,414	0,435	0,458	0,486	0,517	0,554	0,589	0,619	0,631
cv-verdi:	0,434	0,461	0,488	0,524	0,563	0,614	0,668	0,714	0,733

Innstilling:	4,8	4,9=åpen
k _v -verdi:	0,632	k _{VS} = 0,631
cv-verdi:	0,732	c _{VS} = 0,729

V5032B (DN15)

Innstilling:	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8
k _v -verdi:	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
cv-verdi:	0,3	0,3	0,3	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,2

Innstilling:	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
k _v -verdi:	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	2,7
cv-verdi:	1,3	1,4	1,6	1,7	2,0	2,2	2,4	2,8	3,1

Innstilling:	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	4,9=åpen
k _v -verdi:	2,9	3,2	3,4	3,6	3,8	4,1	k _{VS} = 4,3
cv-verdi:	3,4	3,7	4,0	4,2	4,4	4,8	c _{VS} = 5,0

V5032BLF (DN15)

Innstilling:	1	2	3	4	5	6	7	8
k _v -verdi:	0,07	0,10	0,15	0,21	0,26	0,31	0,37	0,43
cv-verdi:	0,06	0,09	0,13	0,18	0,22	0,27	0,32	0,37

V5032B (DN20)

Innstilling:	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8
k _v -verdi:	0,6	0,6	0,6	0,7	1,0	1,2	1,5	1,7	2,0
cv-verdi:	0,7	0,7	0,7	0,9	1,1	1,4	1,7	2,0	2,3

Innstilling:	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
k _v -verdi:	2,3	2,5	2,8	3,1	3,3	3,6	3,8	4,1	4,4
cv-verdi:	2,6	2,9	3,2	3,6	3,9	4,2	4,4	4,7	5,1

Innstilling:	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4
k _v -verdi:	4,8	5,2	5,6	5,9	6,3	6,6	6,9	7,2	7,6
cv-verdi:	5,6	6,1	6,5	6,9	7,4	7,7	8,0	8,4	8,8

Innstilling:	5,6	5,8	5,9=åpen
k _v -verdi:	7,9	8,2	k _{VS} = 8,4
cv-verdi:	9,2	9,6	c _{VS} = 9,8

V5032B (DN25)

Innstilling:	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8
k _v -verdi:	0,5	0,6	0,6	0,6	0,9	1,1	1,4	1,7	1,9
cv-verdi:	0,6	0,8	0,8	0,8	1,1	1,3	1,6	1,9	2,2

Innstilling:	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
k _v -verdi:	2,2	2,4	2,7	2,9	3,2	3,5	3,7	3,9	4,2
cv-verdi:	2,5	2,8	3,1	3,4	3,7	4,0	4,3	4,5	4,9

Innstilling:	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4
k _v -verdi:	4,4	4,7	5,1	5,5	5,8	6,0	6,2	6,4	6,5
cv-verdi:	5,1	5,5	6,0	6,4	6,8	7,0	7,2	7,4	7,5

Innstilling:	5,6	5,8	5,9=åpen
k _v -verdi:	6,8	7,3	k _{VS} = 7,4
cv-verdi:	7,9	8,4	c _{VS} = 8,6

V5032B (DN32)

Innstilling:	0,5	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0	2,2
k _v -verdi:	2,1	2,5	2,7	2,9	3,0	3,1	3,4	4,1	4,9
cv-verdi:	2,5	2,9	3,1	3,4	3,5	3,6	4,0	4,8	5,7

Innstilling:	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0
k _v -verdi:	5,8	6,7	7,6	8,7	9,9	11,4	13,2	15,2	17,3
cv-verdi:	6,7	7,8	8,9	10,1	11,5	13,3	15,3	17,7	20,1

Innstilling:	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8
k _v -verdi:	19,4	21,3	22,5	23,1	22,6	22,0	21,1	21,0	20,1
cv-verdi:	22,5	24,8	26,2	26,9	26,3	25,5	24,6	24,5	23,7

Innstilling:	6,0	6,2	6,4	6,5=åpen
k _v -verdi:	20,7	21,3	22,2	k _{VS} = 23,1
cv-verdi:	24,0	24,7	25,8	c _{VS} = 26,8

V5032B (DN40)

Innstilling:	0,5	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0	2,2
k _v -verdi:	2,1	2,4	2,6	2,8	2,9	3,0	3,4	3,9	4,7
cv-verdi:	2,4	2,8	3,1	3,3	3,4	3,5	3,9	4,6	5,4

Innstilling:	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0
k _v -verdi:	5,5	6,3	7,3	8,3	9,4	10,6	12,1	14,0	16,5
cv-verdi:	6,4	7,4	8,4	9,6	10,9	12,3	14,0	16,3	19,1

Innstilling:	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8
k _v -verdi:	19,1	21,2	22,7	23,3	23,3	22,7	21,5	20,0	19,6
cv-verdi:	22,2	24,6	26,3	27,1	27,0	26,4	25,0	23,3	22,8

Innstilling:	6,0	6,2	6,4	6,5=åpen
k _v -verdi:	19,8	20,4	21,3	k _{VS} = 21,4
cv-verdi:	23,0	23,7	24,8	c _{VS} = 24,9

V5032B (DN50)

Innstilling:	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6
k _v -verdi:	0,2	0,3	0,8	1,6	2,8	4,3	6,0	8,2	10,7
cv-verdi:	0,2	0,3	0,9	1,9	3,2	4,9	7,0	9,5	12,4

Innstilling:	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4
k _v -verdi:	13,6	17,1	20,8	24,8	28,8	31,6	33,0	33,2	33,3
cv-verdi:	15,8	19,8	24,2	28,9	33,5	36,7	38,4	38,6	38,7

Innstilling:	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2
k _v -verdi:	33,3	33,9	34,9	35,8	36,4	38,0	39,8	42,1	44,2
cv-verdi:	38,7	39,4	40,6	41,7	42,3	44,1	46,2	48,9	51,4

Innstilling:	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,9 = åpen	
k _v -verdi:	45,7	47,1	48,7	50,4	51,8	50,7	48,8	k _{VS} = 46,9	
cv-verdi:	53,2	54,7	56,6	58,6	60,2	59,0	56,7	c _{VS} = 54,6	

V5032B (DN65)

Innstilling:	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6
k _v -verdi:	0,3	0,5	1,1	1,6	2,4	3,5	4,9	6,6	8,7
cv-verdi:	0,4	0,6	1,2	1,9	2,8	4,0	5,7	7,7	10,1

Innstilling:	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4
k _v -verdi:	11,0	13,4	15,8	18,2	20,5	22,6	24,7	26,7	28,8
cv-verdi:	12,8	15,6	18,4	21,1	23,8	26,3	28,7	31,1	33,4

Innstilling:	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2
k _v -verdi:	30,8	33,0	35,2	37,5	39,7	41,7	43,3	44,6	45,5
cv-verdi:	35,8	38,4	41,0	43,6	46,2	48,4	50,4	51,8	52,9

Innstilling:	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,9 = åpen	
k _v -verdi:	46,2	46,6	46,9	47,1	47,2	47,3	47,3	k _{VS} = 47,4	
cv-verdi:	53,7	54,2	54,5	54,7	54,9	55,0	55,0	c _{VS} = 55,1	

V5032B (DN80)

Innstilling:	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6
k _v -verdi:	13,9	16,7	19,8	13,0	26,2	29,6	32,9	36,2	39,4
cv-verdi:	16,2	19,5	23,0	26,7	30,5	34,4	38,2	42,1	45,8

Innstilling:	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4
k _v -verdi:	42,5	45,6	48,5	51,3	54,0	56,5	58,9	61,2	63,3
cv-verdi:	49,4	53,0	56,4	59,7	62,8	65,7	68,5	71,2	73,6

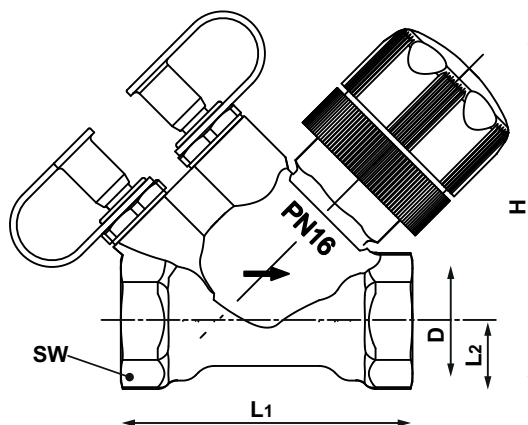
Innstilling:	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2
k _v -verdi:	65,2	67,1	68,7	70,3	71,7	73,0	74,1	75,2	76,1
cv-verdi:	75,9	78,0	79,9	81,7	83,3	84,8	86,2	87,4	88,5

Innstilling:	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,9 = åpen	
k _v -verdi:	76,9	77,7	78,4	78,9	79,5	79,9	80,3	k _{VS} = 80,9	
cv-verdi:	89,5	90,3	91,1	91,8	92,4	92,9	93,4	c _{VS} = 91,0	

DIMENSJONER

V5032BLF (DN15)

Oversikt



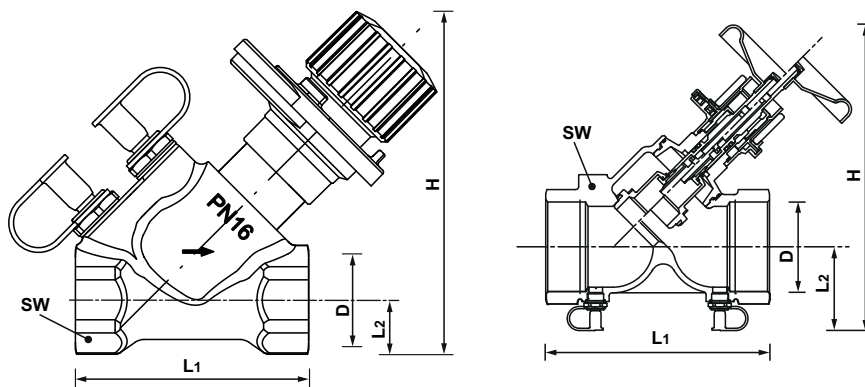
Betingelser		Verdier
Tilkoblingsdimensjoner:	R	1 1/2"
Nominelle størrelser:	DN	15
Dimensjoner:	D	Rp1 1/2"
	H	82
	L1	65
	L2	15
	SW	27

Les dette: Alle dimensjoner i mm hvis ikke annet er oppgitt.

Les dette: Mål "H" refererer til helt åpne ventiler.

V5032B (DN10 to DN80)

Oversikt



DN10 - DN50

DN65 - DN80

Betingelser		Verdier								
Tilkoblingsdimensjoner:	R	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
Nominelle størrelser:	DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80
Dimensjoner:	D	Rp3/8"	Rp1/2"	Rp3/4"	Rp1"	Rp1 1/4"	Rp1 1/2"	Rp2"	Rp2 1/2"	Rp3"
	H	92	101	116	121	160	164	192	195	210
	L1	65	65	75	90	110	120	150	180	200
	L2	12,5	15	18	22	27	30	38	68	73
	SW	22	27	32	41	50	55	70	85	100

Les dette: Alle dimensjoner i mm hvis ikke annet er oppgitt.

Les dette: Mål "H" refererer til helt åpne ventiler.

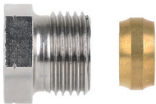
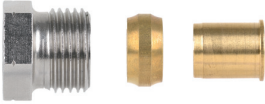
BESTILLINGSINFORMASJON

Tabellene nedenfor inneholder all informasjonen du trenger for å bestille en valgt artikkel. Når du bestiller, må du alltid oppgi bestillingsnummer.

Valgfritt tilleggsutstyr

DN:	k _{vs} (c _{vs})-verdi:	Vekt: (g)	Delenummer:
DN10	0,63 (0,73)	400	V5032Y0010B
DN15	2,6 (3,0)	425	V5032Y0015B
DN15 BLF	0,43 (0,5)	350	V5032Y0015BLF
DN20	6,5 (7,5)	560	V5032Y0020B
DN25	6,6 (7,6)	720	V5032Y0025B
DN32	21,9 (25,3)	1230	V5032Y0032B
DN40	21,2 (24,5)	1320	V5032Y0040B
DN50	41,5 (48,0)	2380	V5032Y0050B
DN65	45,2 (52,6)	2300	V5032Y0065B
DN80	73,0 (84,9)	2300	V5032Y0080B

Tilbehør

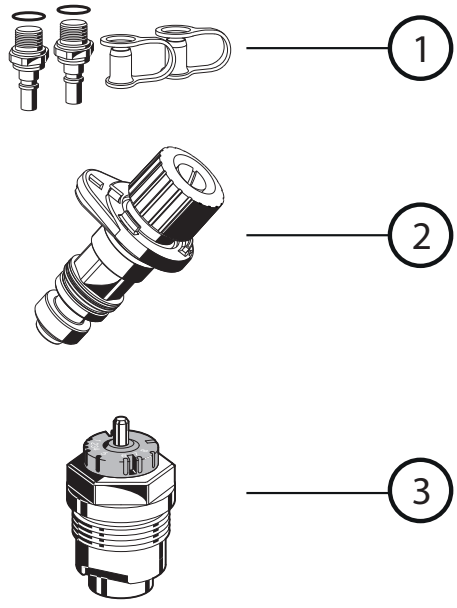
	Beskrivelse	Betegnelse	Bestillingsnr.
	FIG1/2CS Kompresjonsskjøt for KOBBER- og STÅL -rør		
	Består av kompresjonsmutter og kompresjonsring For ventiler med innvendige gjenger.		
	Les dette: Støtteinnlegg må brukes med kobber- eller myke stålrør med en veggtykkelse på 1,0 mm. Maks. driftstemperatur 120 °C, maks. driftstrykk 10 bar.		
	1/2", DN15	10 mm	FIG1/2CS10
	1/2", DN15	12 mm	FIG1/2CS12
	1/2", DN15	14 mm	FIG1/2CS14
	1/2", DN15	15 mm	FIG1/2CS15
	1/2", DN15 (10 dL.)	15 mm	FIG1/2CS15 - 10
	1/2", DN15	16 mm	FIG1/2CS16
	FIG1/2CSS Kompresjonsskjøt for KOBBER- og STÅL -rør		
	Består av kompresjonsmutter, kompresjonsring og støtteinnlegg. For ventiler med innvendige gjenger.		
	Les dette: Støtteinnlegg må brukes med kobber- eller myke stålrør med en veggtykkelse på 1,0 mm. Maks. driftstemperatur 120 °C, maks. driftstrykk 10 bar.		
	1/2", DN15	12 mm	FIG1/2CSS12
	1/2", DN15	14 mm	FIG1/2CSS14
	1/2", DN15	15 mm	FIG1/2CSS15
	1/2", DN15	16 mm	FIG1/2CSS16
	1/2", DN15	18 mm	FIG1/2CSS18
	3/4", DN20	18 mm	FIG3/4CSS18
	V5000Y Kombi-3-plus RØD (V5000) stengeventil for tur		
	Les dette: For produktinformasjon og diagrammer, se produktdataark V5000 Kombi-3-plus		
		1/2" (DN15)	V5000Y0015
		3/4" (DN20)	V5000Y0020
		1" (DN25)	V5000Y0025
		1 1/4" (DN32)	V5000Y0032
		1 1/2" (DN40)	V5000Y0040
		2" (DN50)	V5000Y0050
		2 1/2" (DN65)	V5000Y0065
		3" (DN80)	V5000Y0080

	VB550Y	Kuleventil (VB 550) Avstengingsventil for tilførsel		
			1/2" (DN15)	VB550Y0015
			3/4" (DN20)	VB550Y0020
			1" (DN25)	VB550Y0025
			1 1/4" (DN32)	VB550Y0032
			1 1/2" (DN40)	VB550Y0040
			2" (DN50)	VB550Y0050
	VA2501	Beskyttelseshette		
		for ventiler DN10 - DN25		VA2501A010
		for ventiler DN32 - DN50		VA2501A032
	VA2510	Isolasjon		
		Les dette: For produktinformasjon, se produktdataark VA2510B Insolering		
		for ventiler DN15		VA2510C015
		for ventiler DN20		VA2510C020
		for ventiler DN25		VA2510C025
		for ventiler DN32		VA2510C032
		for ventiler DN40		VA2510C040
		for ventiler DN50		VA2510C050
	VA3401A	Avløpsventil		
			for alle størrelser	VA3401A008
	VA8201FV	Forhåndsinnstillingsnøkkel		
		for Kombi-II-plus V5032BLF ventiler DN15		VA8201FV02
	VA5032A	Avløpsadapter for SafeCon™-tilkoblinger		
		Kan brukes for tømning av vann fra en SafeCon-tilkobling i balanseventil-seriene, som vist nedenfor		
			for alle dimensjoner	VA5032A001

Måleutstyr

	VA3600	Måleadapter (2 stk.)		
		For måleinstrument VM241		VA3600C001
	VM242A	BasicMes-2 håndholdt måledatamaskin		
		Les dette: Bestill måleadapteren VA3600C001 separat for å koble til VM241 BasicMes til SafeCon™ målenipler.		
		Datamaskinen leveres med omslag og tilbehør	for alle størrelser	VM242A0101

Reservedeler

Oversikt	Beskrivelse	Betegnelse	Bestillingsnr.
	1	Reservesett med 2 målenipler med G^{1/4}" tommer.	
		DN10 - DN80	VS2600C001
	2	Ventilnnsats for Kombi-II-plus V5032B	
		DN10	VS5032DZ1010
		DN15	VS5032DZ1015
		DN20	VS5032DZ1020
		DN25	VS5032DZ1025
		DN32	VS5032DZ1032
		DN40	VS5032DZ1040
		DN50	VS5032DZ1050
	3	Ventilnnsats for Kombi-II-plus V5032 BLF	
		DN15	VS1200FV01