

Climate
Control

IMI TA

TBV



Innreguleringsventiler
Terminalventil

TBV

Med TBV terminalventil gjør du en nøyaktig og pålitelig hydronisk innregulering.

Nøkkelfunksjoner

Håndratt

Brukervennlig håndratt med tydelig skala for innregulering og avstenging.

Selvtettende måleuttak

For enkel, nøyaktig innregulering.

AMETAL®

Avsinkningsbestandig messinglegering som garanterer lengre levetid for ventilen og reduserer risikoen for lekkasje.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og kjøleanlegg

Funksjoner:

Innregulering
Forinnstilling
Måling
Avstenging

Dimensjon:

DN 15-20

Trykkklasse:

PN 16

Temperatur:

Maks. arbeidstemperatur: 120°C
Min. arbeidstemperatur: -20°C

Materiale:

Ventilhus: AMETAL®
Setetetning: Kjegle i EPDM
Spindel tetning: O-ring i EPDM
Ventilinnsats: PPS (polyfenylensulfid)
Returfjær: Rustfritt stål
Spindel: AMETAL®
Ratt: Polyamid

AMETAL® er IMIs avsinkningsbestandige legering.

Merking:

Hus: TA, PN 16/150, DN, tommebetegnelse og strømningsretning (pil).

Identifiseringsring på måleuttak:

Hvit = Små vannmengder (LF)

Sort = Normale vannmengder (NF)

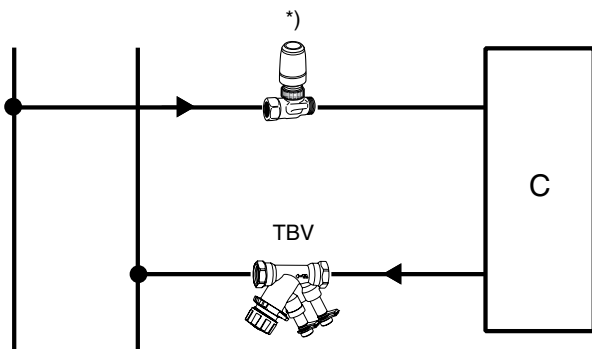
Dimensjonering

Når Δp og ønsket mengde er kjent, beregnes Kv etter formelen:

$$Kv = 0,01 \frac{q}{\sqrt{\Delta p}} \quad q \text{ l/h, } \Delta p \text{ kPa}$$

$$Kv = 36 \frac{q}{\sqrt{\Delta p}} \quad q \text{ l/s, } \Delta p \text{ kPa}$$

Installasjon



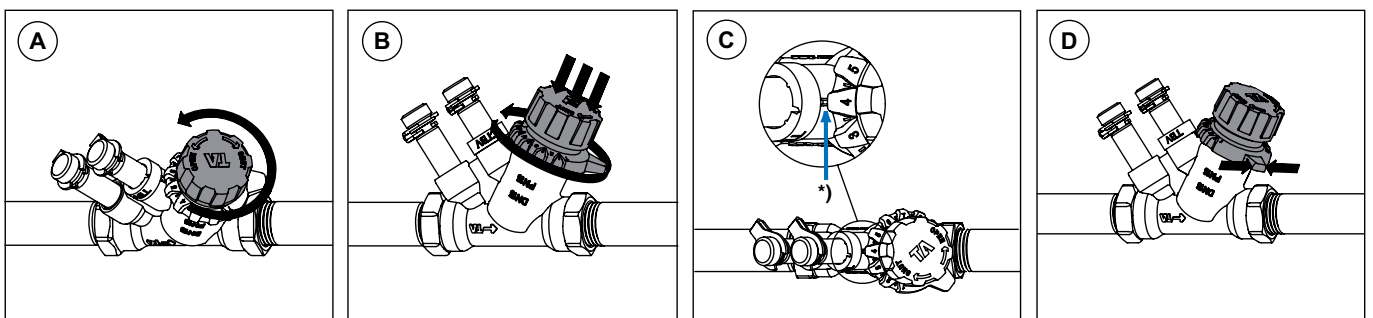
*) Reguleringsventil

Innstilling

Innstilling av en ventil for et visst trykkfall som eksempelvis tilsvarer posisjon 4, skjer på følgende måte:

1. Kontroller at ventilens ratt står i åpen posisjon (fig A).
2. Trykk rattet ned og vri skalaringen (fig B) slik at posisjon 4 peker mot referansepunktet* på ventilhuset (fig C).
3. Slipp rattet opp igjen. (Press på skalaringes tapp, slik at du er sikker på at ringen er i låst posisjon). Ventilen er nå låst på ønsket verdi.

Det finnes et diagram for hver ventildimensjon som viser vannmengden ved forskjellige innstillinger og trykkfall.

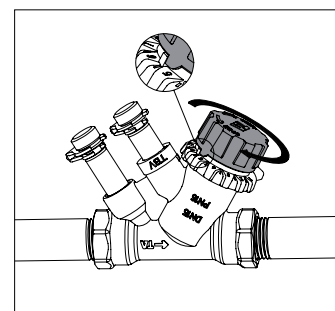


Betjening

Ventilen stenges ved at rattet vrir med urviseren til stopp.

Ventilen åpnes ved at rattet vrir mot urviseren til stopp.

NB! Ventilen må enten være helt stengt eller helt åpen.



Lyd

Viktige punkter for å unngå lydforstyrrelser i systemet:

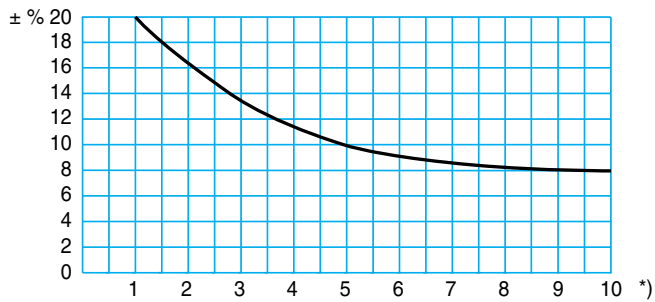
- Innreguler til riktig vannmengde.
- Fjern luft i systemet.
- Begrens om nødvendig differansetrykket over ventilene.

Dette kan gjøres ved bruk av differansetrykkregulator (STAP).

Maks. anbefalt differansetrykk for å unngå lydforstyrrelser:
30 kPa = 0,3 bar.

Målenøyaktighet

Avvik i vannmengden ved forskjellige innstillinger



*) Posisjon

Montering av armatur og pumper bør unngås rett foran ventilen.

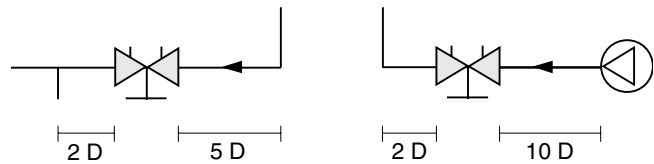
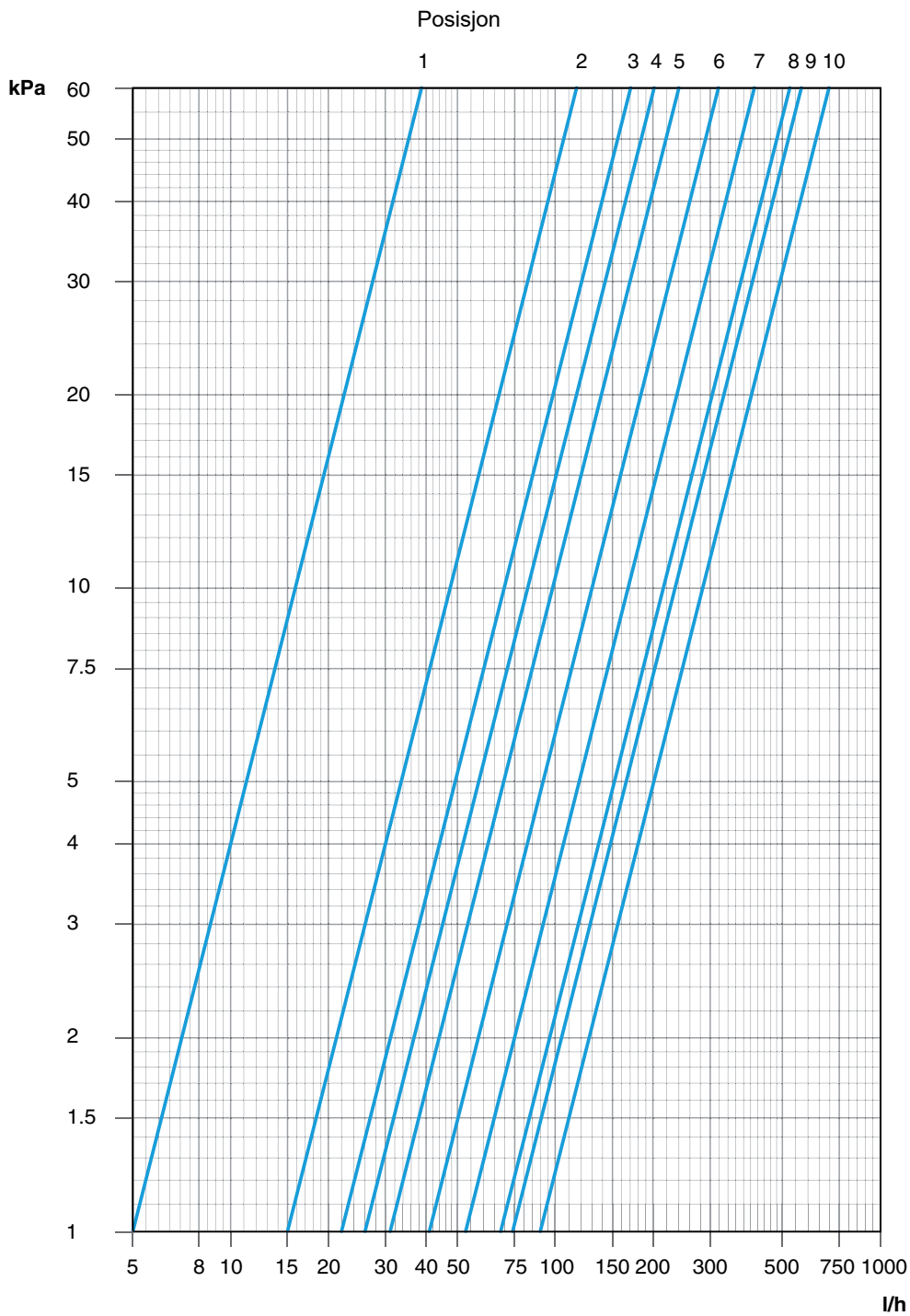


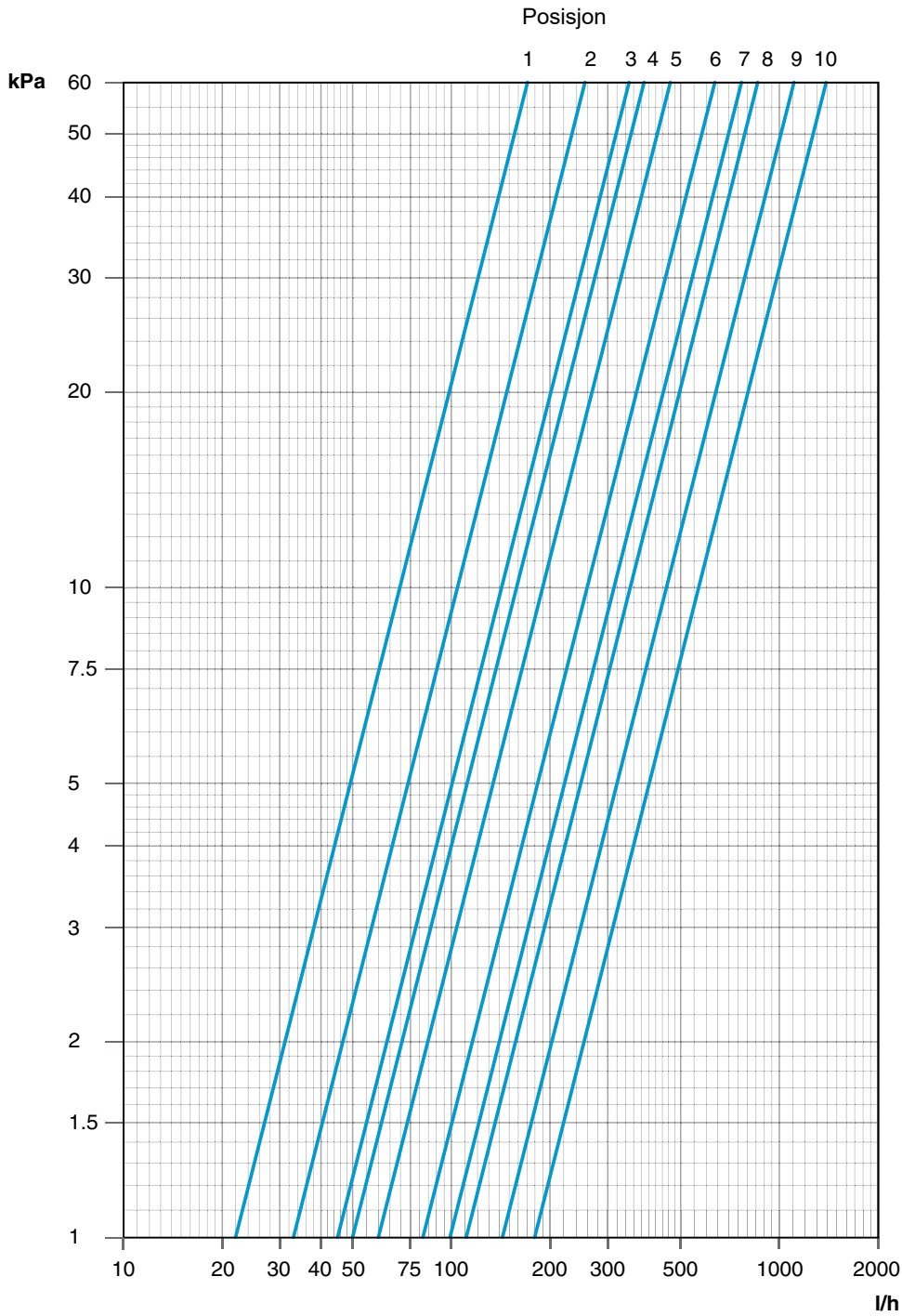
Diagram TBV LF, DN 15



Posisjon	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kv	0,05	0,15	0,22	0,26	0,31	0,41	0,53	0,68	0,74	0,90

Anbefalt område: Pos. 3-10

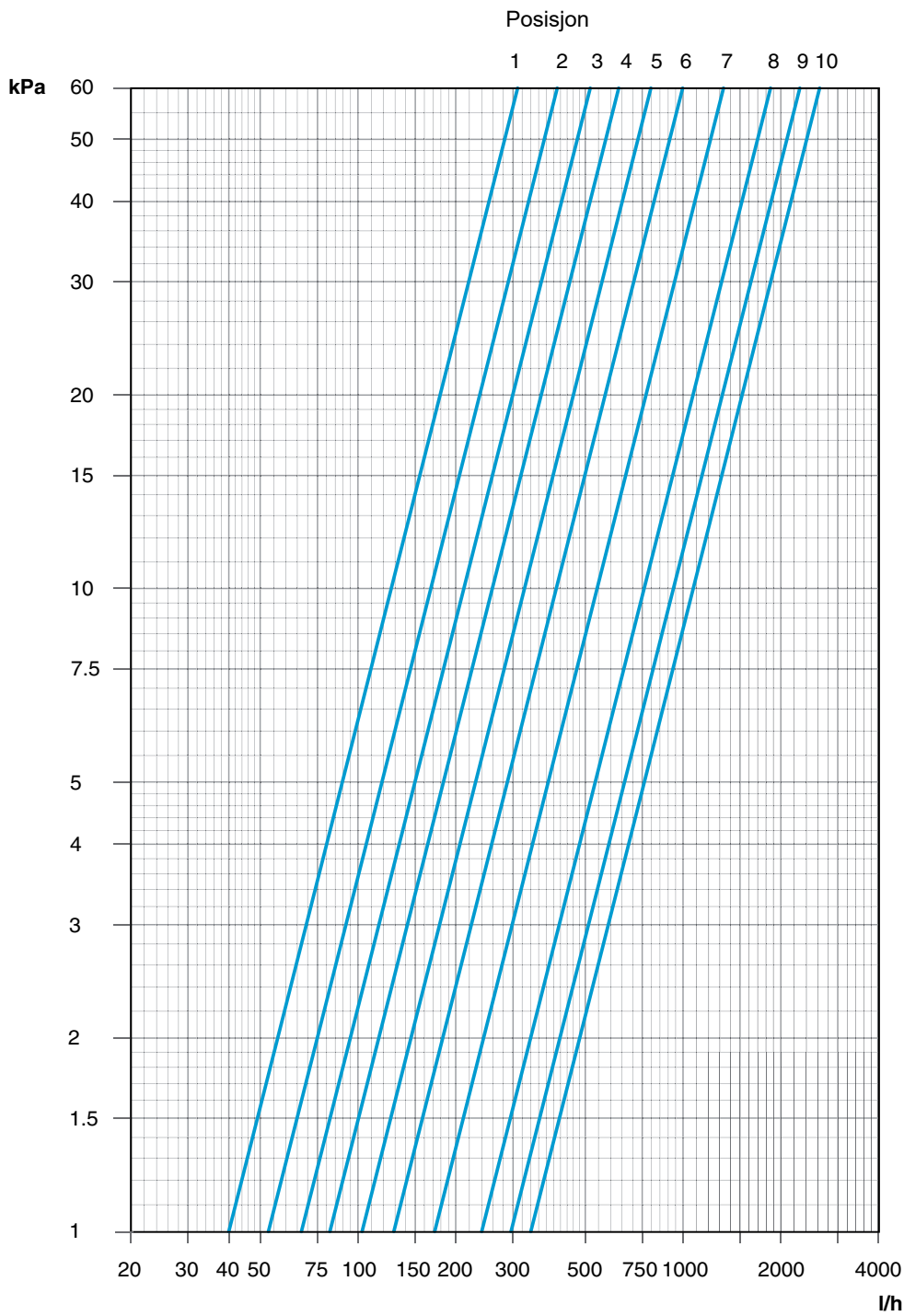
Diagram TBV NF, DN 15



Posisjon	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kv	0,22	0,33	0,45	0,50	0,60	0,82	0,99	1,1	1,4	1,8

Anbefalt område: Pos. 3-10

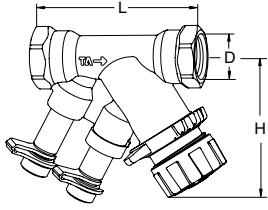
Diagram TBV NF, DN 20



Posisjon	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kv	0,40	0,53	0,67	0,82	1,0	1,3	1,7	2,4	3,0	3,4

Anbefalt område: Pos. 3-10

Artikler



Innvendige gjenger

DN	D	L	H	Kvs	Kg	NRF nr	Artikkelnr.
TBV LF, små vannmengder							
15	G1/2	81	66	0,90	0,34	-	52 137-115
TBV NF, normale vannmengder							
15	G1/2	81	66	1,8	0,34	-	52 138-115
20	G3/4	91	62	3,4	0,40	-	52 138-120

Kvs = m³/h ved et trykkfall på 1 bar ved helt åpen ventil.

TBV med innvendige gjenger kan tilknyttes til glatte rør med KOMBI. Se katalogblad KOMBI.

Produkter, tekster, bilder, grafikk og diagrammer i denne brosjyren kan til enhver tid endres av IMI uten forutgående varsel eller forklaring. For den aller siste informasjonen om våre produkter, samt spesifikasjoner, gå inn på climatecontrol.imiplc.com.

Climate Control, en sektor af IMI plc. (Juridisk registreret som IMI Hydronic Engineering A/S)
IMI Hydronic Engineering AS, Glynitveien 7, 1400 Ski. Tel: 64 91 16 10.