

Climate  
Control

IMI TA

TBV



**Indreguleringsventiler**  
Terminalventiler

## TBV

Terminalventil TBV med adskillige hydroniske funktioner. Ventilen er yderst velegnet til indregulering af mindre varme- og køleflader.

### Produkt egenskaber

#### Håndhjul

Brugervenligt håndhjul, sikrer nem indstilling, aflæsning og afspærring.

#### Selvtættende måleudtag

Sikrer enkel til- og frakobling af måleudstyr.

#### AMETAL®

Afzinkningsbestandig legering som giver ventilen længere levetid og mindsker risikoen for lækage.



### Teknisk beskrivelse

#### Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg.

#### Funktioner:

Indregulering  
Forindstilling  
Måling  
Afspærring

#### Dimensioner:

DN 15-20

#### Trykklasse:

PN 16

#### Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C

Min. arbejdstemperatur: -20°C

#### Materiale:

Ventilhus: AMETAL®  
Sædetætning: Kegle i EPDM  
Spindeltætning: O-ring i EPDM  
Ventilindsats: PPS (polyfenylensulfid)  
Returfjeder: Rustfrit stål  
Spindel: AMETAL®  
Greb: Polyamid

AMETAL® er IMI's afzinkningsbestandige legering.

#### Mærkning:

Hus: TA, PN 16/150, DN, tommeangivelse og pil for strømningsretning.

Identifikationsring på måleudtag.

Hvid ring = Små flow (LF)

Sort ring = Normale flow (NF)

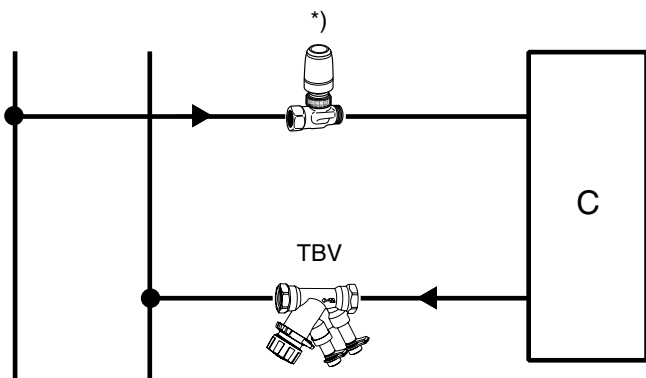
## Dimensionering

Hvis  $\Delta p$  og ønsket vandstrøm er kendt, beregnes Kv ud fra formel.

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

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

## Installation



\*) Reguleringsventil

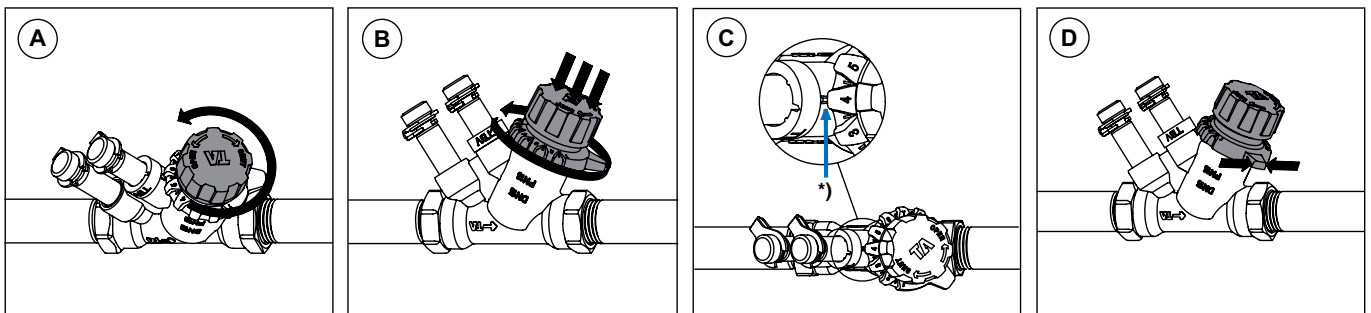
## Indstilling

Indstilling af en ventil til et trykfald som eksempelvis modsvarer position 4 sker på følgende måde:

1. Indstil greb til fuldt åben (fig A).
2. Tryk skalaen ned og drej (fig B) således at position 4, peger på punktet på ventil kroppen ( fig C).
3. Slip skalaen.

(Ved at dreje på grebet efterfølgende (fig D), ser man at skalaen er låst fast.)  
Ventilen er indstillet.

Til hver ventilstørrelse findes et diagram som viser vandstrømmen ved forskellige indstillinger og trykfald.

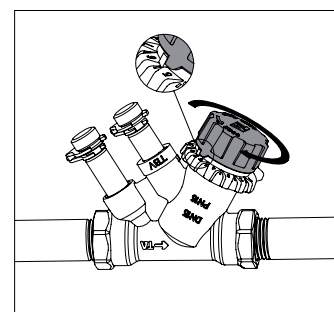


## Lukke / Åben

Lukket : Drej med uret til stop.

Åben : Drej mod uret til stop.

**Husk:** Ventilen skal enten være fuldt åben eller lukket.



## Støj

For at undgå støj i varmesystemet skal følgende være opfyldt:

- Korrekt indregulerede vandmængder
- Afluftet vand i systemet
- Cirkulationspumper som ikke giver for høje differenstræk (alternativt: anvend differenstrækregulatorer, type STAP).

Max. anbefalet differenstræk for at undgå støj over ventilen:  
30 kPa = 0,3 bar.

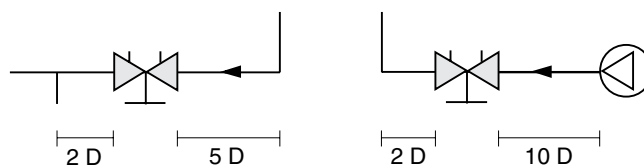
## Målenøjagtighed

### Afvigelser af vandstrømme ved forskellige indstillinger

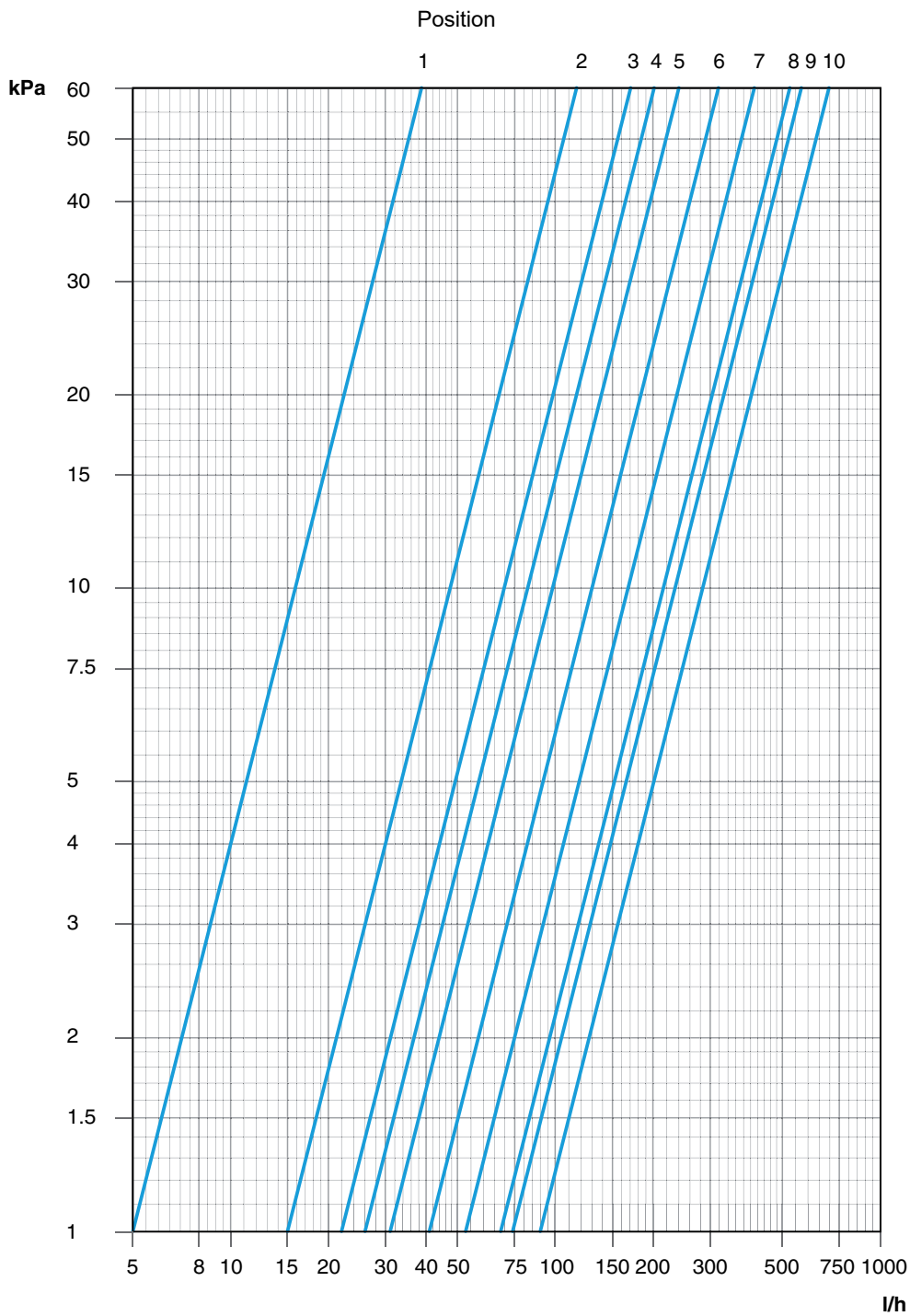


\*) Position

Montering af armaturer og pumper bør undgås umiddelbart før ventilen.



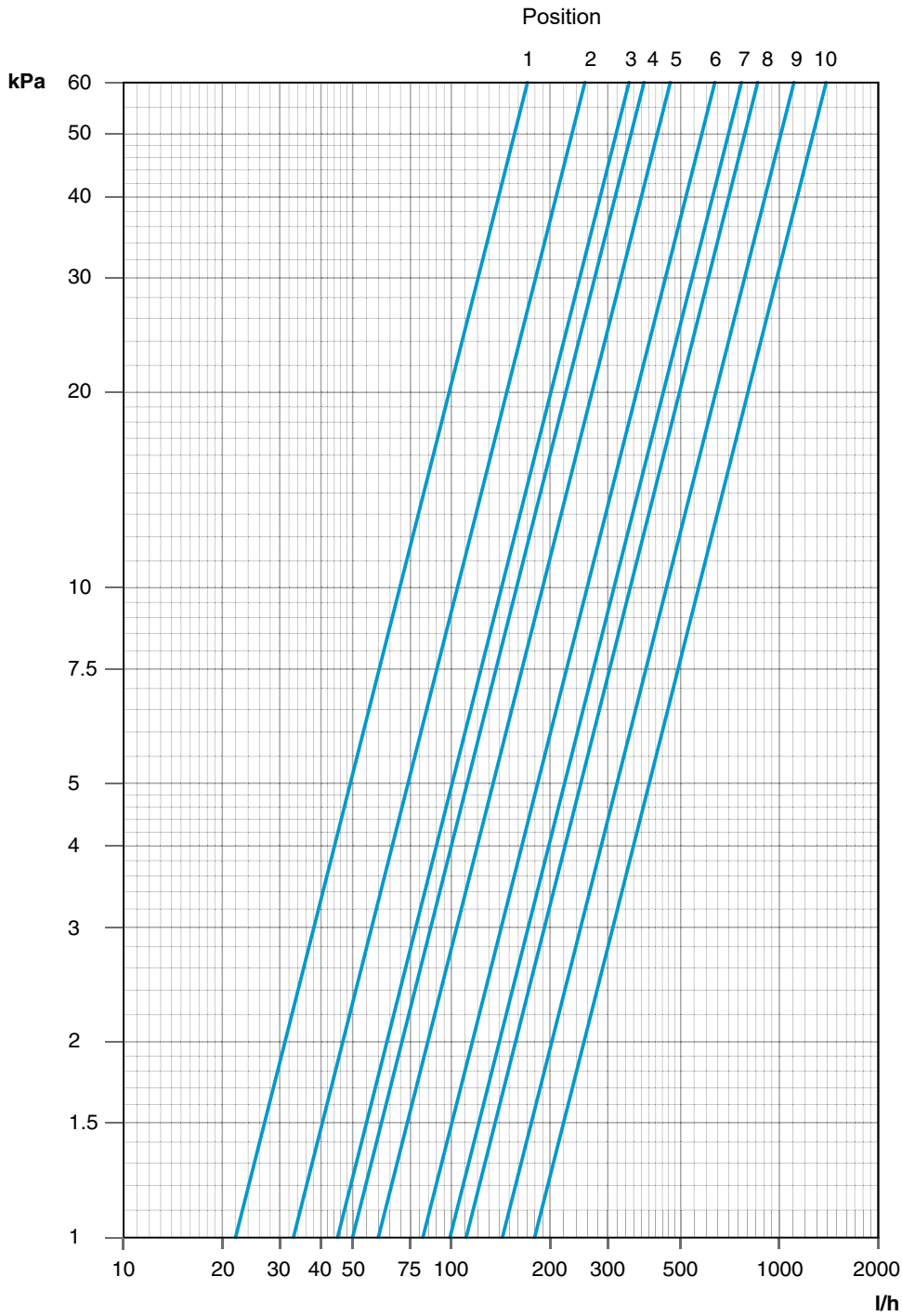
### Diagram TBV LF, DN 15



Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Kv</b>	0,05	0,15	0,22	0,26	0,31	0,41	0,53	0,68	0,74	0,90

Anbefalet indstillingsområde: Pos. 3-10

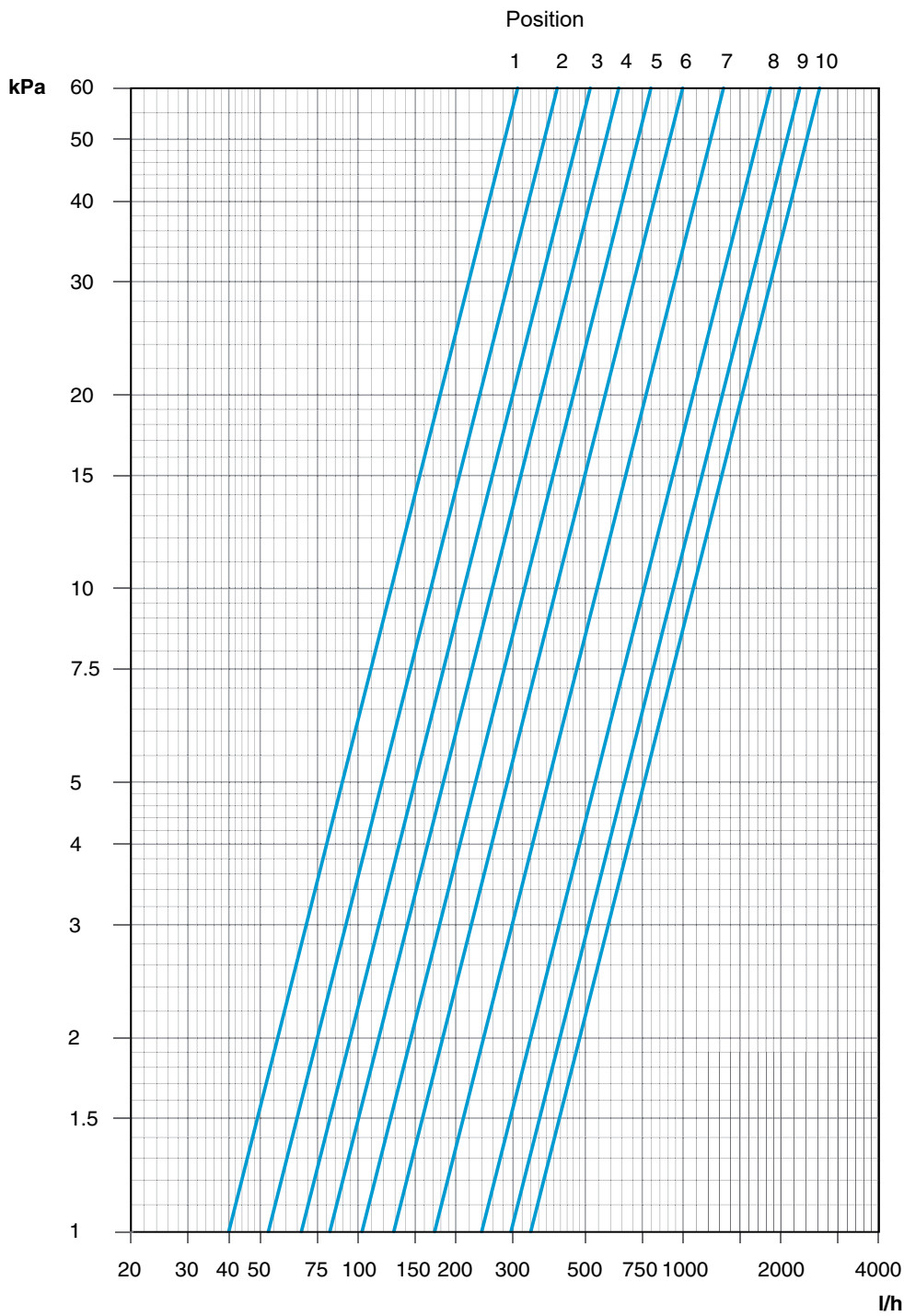
## Diagram TBV NF, DN 15



Position	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

Anbefalet indstillingsområde: Pos. 3-10

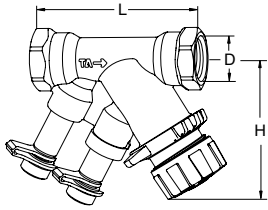
### Diagram TBV NF, DN 20



Position	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

Anbefalet indstillingsområde: Pos. 3-10

## Sortiment



### Indvendigt gevind

DN	D	L	H	Kvs	Kg	VVS nr	Varenr.
<b>TBV-C LF, små flow</b>							
15	G1/2	81	66	0,90	0,34		52 137-115
<b>TBV-C NF, normale flow</b>							
15	G1/2	81	66	1,8	0,34	406964-004	52 138-115
20	G3/4	91	62	3,4	0,40	406964-006	52 138-120

Kvs = m<sup>3</sup>/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

**TBV med indvendigt gevind kan tilsluttes glatte rør med KOMBI-koblinger.** Se katalogblad KOMBI.