

Climate
Control

IMI TA

TBV



Balansēšanas vārsti
Terminālvārsts

TBV

TBV terminālvārsts nodrošina precīzu hidraulisko balansēšanu.

Galvenās iezīmes

Rokturis

Lietotājam draudzīgs rokturis vienkāršai balansēšanai un noslēgšanai.

Pašblīvējošie mērīšanas pievienojumi

Vienkāršai, precīzai balansēšanai.

AMETAL® konstrukcija

Cinka korozijas noturīgs sakausējums garantē ilgāku vārsta kalpošanas laiku, un samazina noplūdes risku.



Tehniskais apraksts

Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas

Funkcijas:

Balansēšana
Iepriekšiestatīšana
Mērīšana
Noslēgšana

Dimensijas:

DN 15-20

Spiediena klase:

PN 16

Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C
Min. darba temperatūra: -20°C

Materiāls:

Vārsti veidoti no AMETAL®
Sēžas blīvējums: Serdenis ar EPDM gredzenu
Vārpstas blīvējums: EPDM O-gredzens
Vārsta ieskrūve: PPS (polifenilsulfīds)
Atgriezeniskā atspere: Nerūsējošais tērauds
Vārpsta: AMETAL®
Rokturis: Poliamīds

AMETAL® ir cinka korozijas noturīgs sakausējums no IMI.

Marķēšana:

Korpuss: TA, PN 16/150, DN, izmērs collās un plūsmas virziena bulta.
Identifikācijas gredzens uz mērīšanas pievienojuma:
Balts = Mazā plūsma (LF)
Melns = Normālā plūsma (NF)

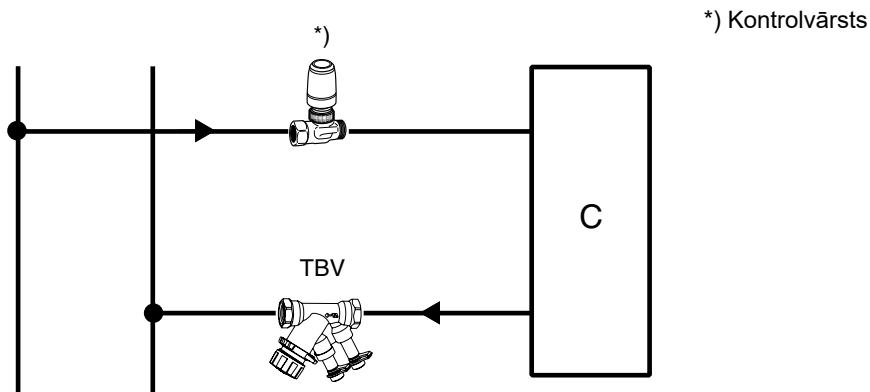
Dimensionēšana

Kad Δp un aprēķina plūsma ir zināmi, izmantojiet formulu, lai aprēķinātu Kv vērtību vai lietojiet diagrammu.

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

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

Uzstādīšana

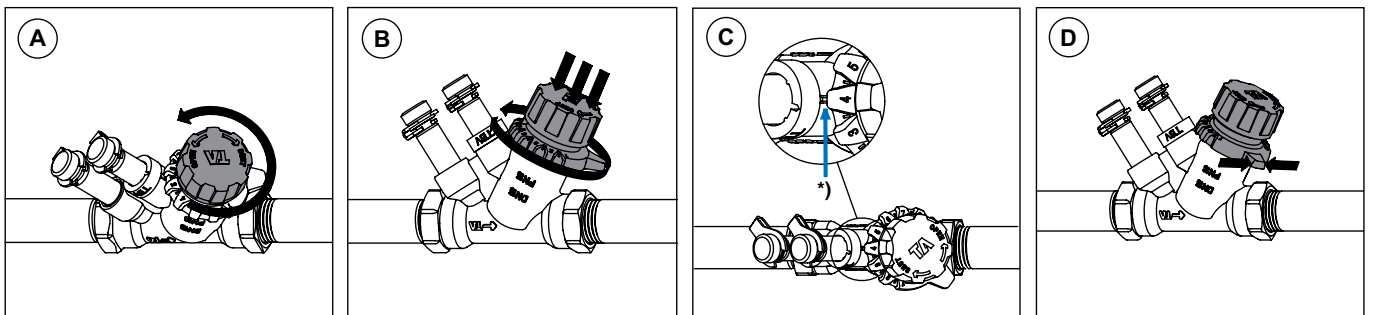


Iestatīšana

Vārsta iestatījumu noteiktam spiediena kritumam, piem., kas atbilst 4, veic šādi:

1. Pārbaudiet, vai vārsts ir pilnībā atvērts (att. A).
2. Spiediet rokturi uz leju un pagrieziet skalu (att. B) tā, lai pozīcija ir vārsta uz 4 pret indeksa atzīmi *) uz vārsta korpusa (att. C).
3. Atlaidiet skalu. (nospiediet roktura pusi (att. D), lai pārliecinātos, ka skala ir fiksētā vietā.)

Tagad vārsts ir iestatīts.

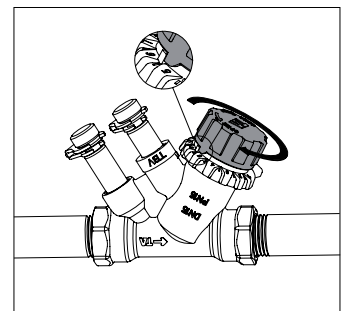


Aizvēršana / Atvēršana

Aizvēršana: Pagrieziet rokturi pulksteņrādītāja virzienā, līdz tas apstājas.

Atvēršana: Pagrieziet rokturi pretēji pulksteņrādītāja virzienam, līdz tas apstājas.

Piezīme: rokturim jābūt vai nu pilnībā atvērtam vai pilnībā aizvērtam.



Troksnis

Jāievēro šādi nosacījumi, lai izvairītos no trokšņa, apkures sistēmās:

- Pareizi sabalansētas plūsmas
- Ūdenim sistēmā jābūt atgaisotam
- Cirkulācijas sūkņi, kas nedod pārāk augstu diferenciālo spiedienu (alternatīva izmantošana, piemēram, diferenciālā spiediena regulators STAP).

Maksimālais ieteicamais spiediena kritums, lai izvairītos no trokšņa: 30 kPa = 0,3 bar.

Mērījumu precizitāte

Plūsmas novirze dažādiem iestatījumiem



*) Iestatījums

Mēģiniet izvairīties no krānu un sūkņu montāžas tieši pirms vārsta.

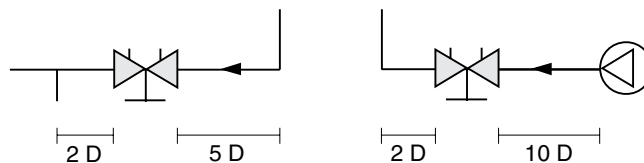
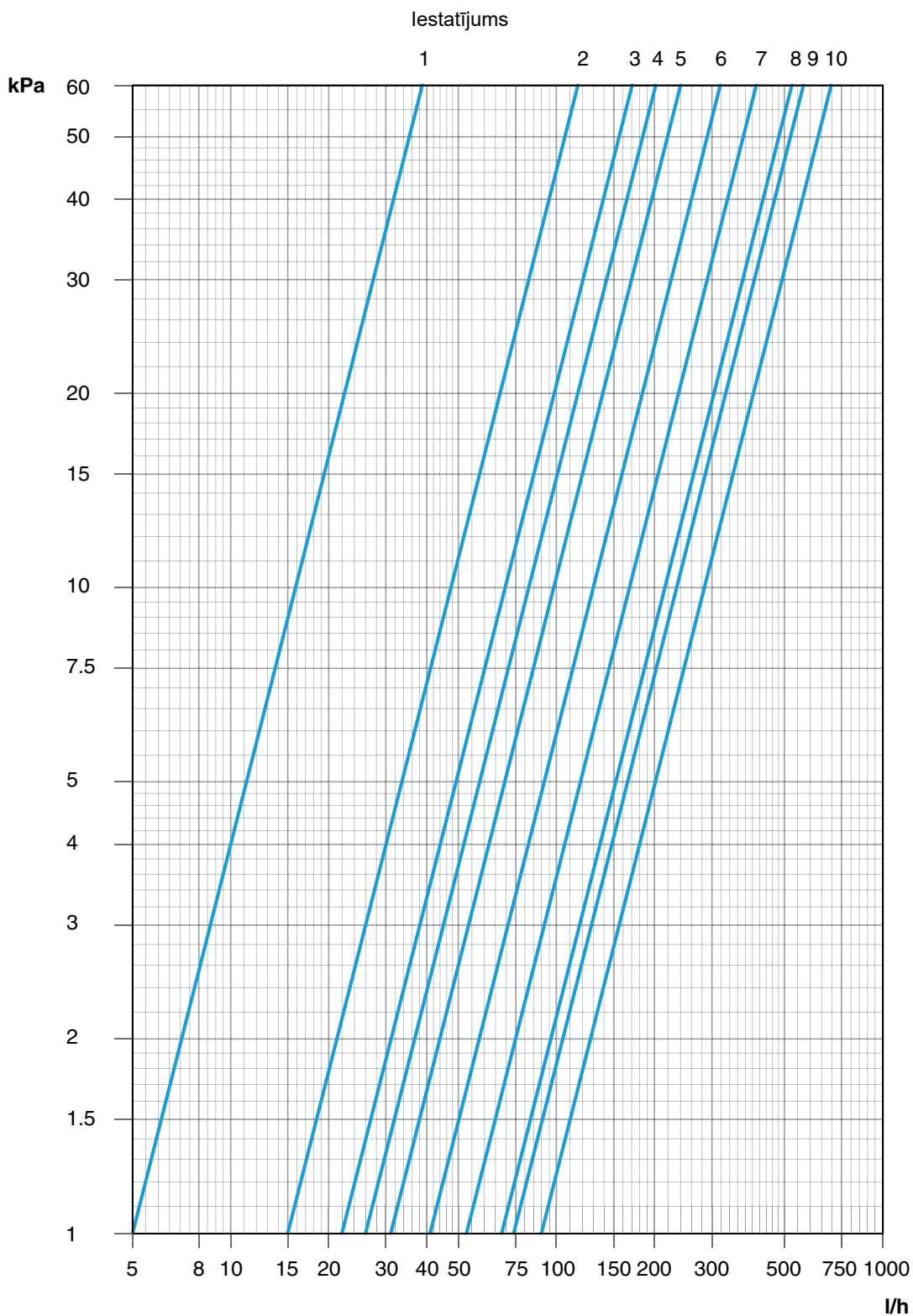


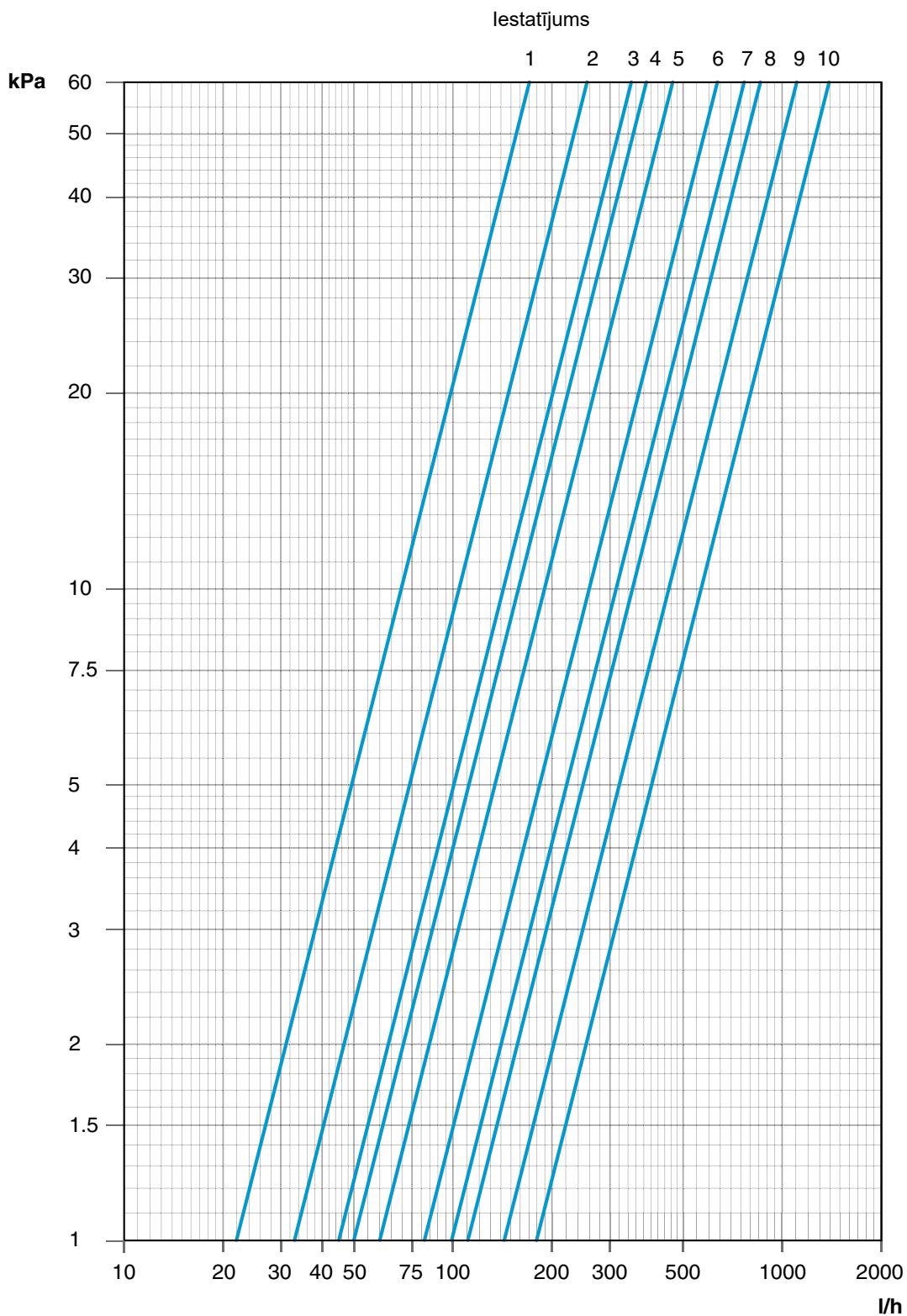
Diagramma TBV LF, DN 15



Iestatījums	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

Ieteicamais apgabals: Iestatījums 3-10

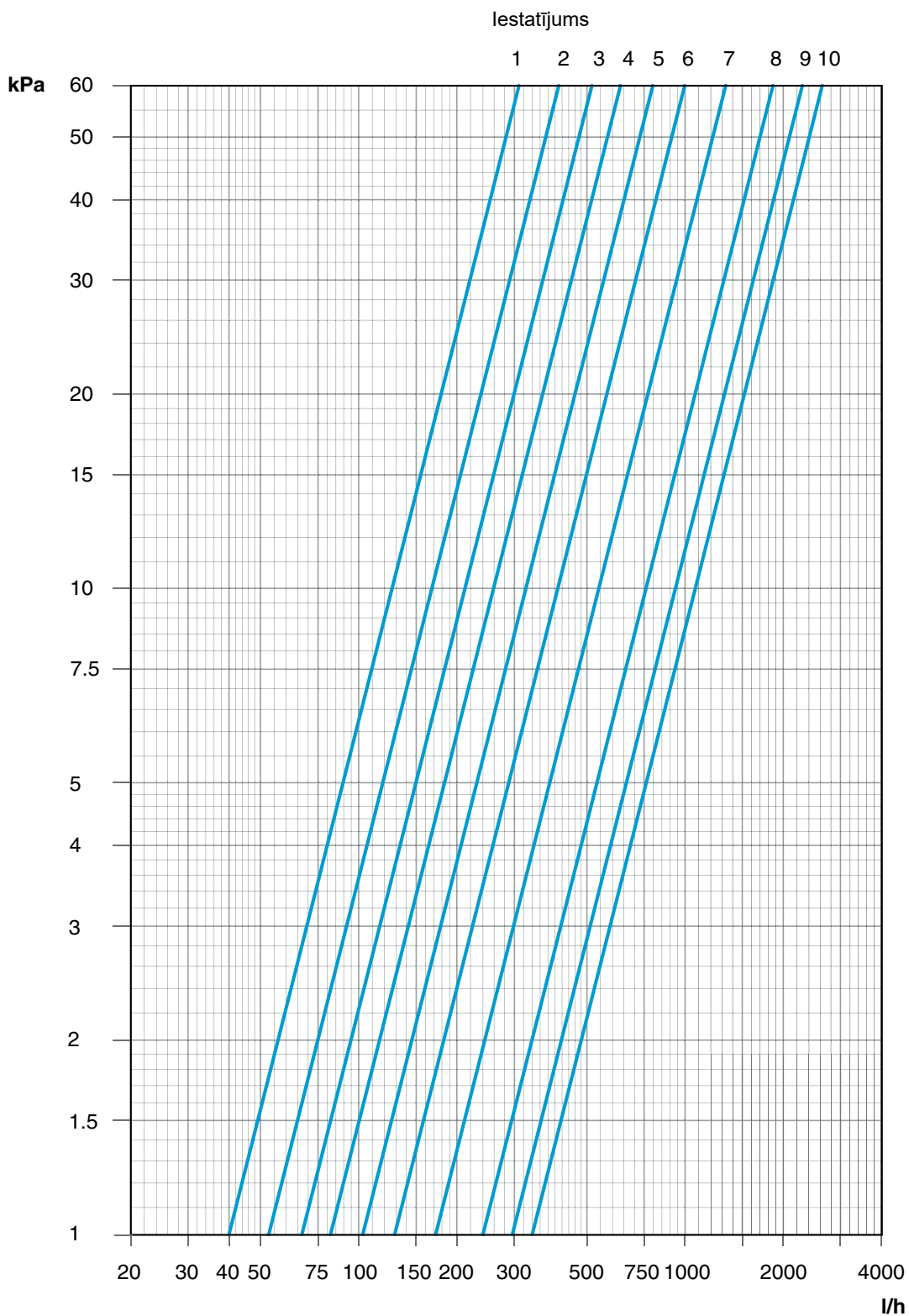
Diagramma TBV NF, DN 15



Iestatījums	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

Ieteicamais apgabals: Iestatījums 3-10

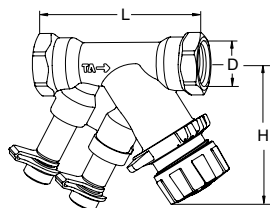
Diagramma TBV NF, DN 20



Iestatījums	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

Ieteicamais apgabals: Iestatījums 3-10

Artikuli



Iekšējā vītne

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Artikula Nr.
TBV LF, mazā plūsma						
15	G1/2	81	66	0,90	0,34	52 137-115
TBV NF, normālā plūsma						
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 pie spiediena zudumiem 1 bar un pilnībā atvērta vārsta.

TBV ar iekšējo vītņi var savienot ar KOMBI kompresijas savienojuma īscauruli. Skatīt kataloga instrukciju KOMBI.