

Climate
Control

IMI TA

TBV



Inregelafsluiters

Regel- en inregelafsluiter voor eindunits

TBV

De TBV regel- en inregelafsluiter voor eindunits zorgt voor een nauwkeurige waterzijdige inregeling.

Belangrijkste kenmerken

Handwiel

Gebruikersvriendelijk handwiel voor eenvoudig inregelen en afsluiten.

Zelfdichtende meetnippels

Voor eenvoudige, nauwkeurige diagnose.

Vervaardigd uit AMETAL®

AMETAL® is een ontzinkingsbestendige legering ter waarborging van een langere levensduur.



Technische beschrijving

Toepassingsgebied:

Verwarmings- en koelinstallaties.

Functies:

Inregelen
Voorinstellen
Meten
Afsluiten

Doorlaten:

DN 15-20

Druktrap:

PN 16

Temperatuur:

Max. werktemperatuur: 120°C

Min. werktemperatuur: -20°C

Materiaal:

Afsluiterhuis: AMETAL®
Zittingafdichting: Kegel van EPDM
Spindelafdichtingen: O-ringen van EPDM
Binnenwerk: PPS (polyfenyleensulfide)
Drukveer: Roestvrij staal
Spindel: AMETAL®
Handwiel: Polyamide
Nippel: AMETAL®

AMETAL®, is de ontzinkingsbestendige legering van IMI.

Markering:

Huis: TA, PN 16/150, DN, inch-benaming en debietpijl.

Identificatie Artikelcode op meetnippels.

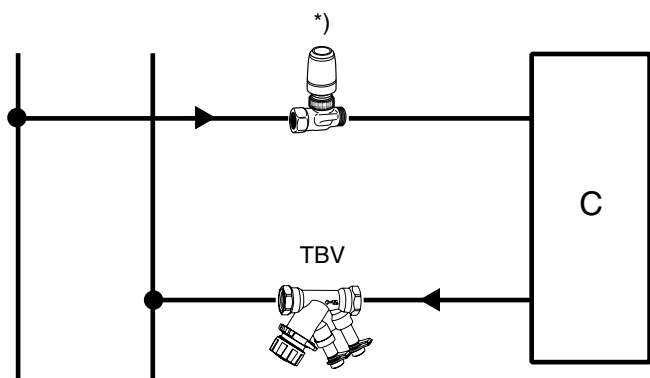
Selecteren

Wanneer het gewenste debiet en drukverschil bekend zijn, kan de instelstand worden berekend met de volgende formule. Indien het drukverschil niet bekend is neem dan minimaal 3 kPa.

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

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

Installatie



*) Regelafsluiter

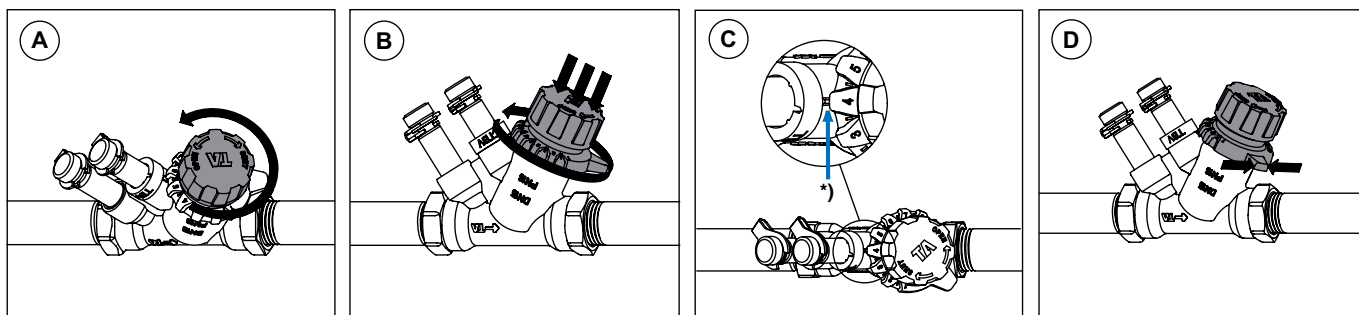
Inregelen

Instellen van een afsluiter bij een gegeven drukverschil corresponderend met bv stand 4 gaat als volgt:

1. Controleer of het handwiel volledig open staat (fig. A).
2. Druk de instelring naar beneden en verdraai deze zo (fig. B) dat positie 4 overeenkomt met de index* op het afsluiterhuis (fig. C).
3. Laat het handwiel los.

(voel aan de greep (fig. D) om u ervan te verzekeren dat de instelring vergrendeld is). De afsluiter is nu ingesteld.

Er is voor elke diameter een diagram met daarin het debiet voor verschillende drukverschillen en instellingen.

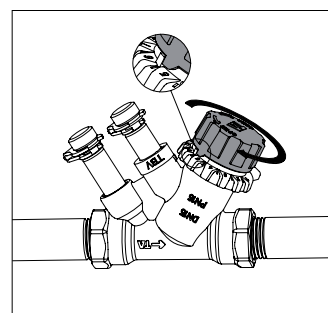


Sluiten/Openen

Sluiten: draai het handwiel rechtsom tot aan de stop.

Openen: draai het handwiel linksom tot aan de stop.

Let op: het handwiel moet of geheel open of geheel dicht zijn.



Geluid

Om geluid in het systeem te voorkomen moet aan de volgende voorwaarden voldaan worden:

- Goed ingeregelde debieten
- Systeem goed ontlucht
- Circulatiepompen die niet een te hoge opvoerhoogte hebben (als alternatief kunt u een drukverschilregelaar nemen bv. STAP).

Max. aanbevolen drukverschil om geluid te voorkomen:
30 kPa = 0,3 bar.

Meetnauwkeurigheid

Afwijkingen van het debiet bij verschillende instellingen



*) Instelling

Let op! Indien een installatie onvoldoende ontlucht is, kan er niet worden ingeregeld!

Probeer het monteren van appendages en pompen direct voor en na de afsluiter te voorkomen.

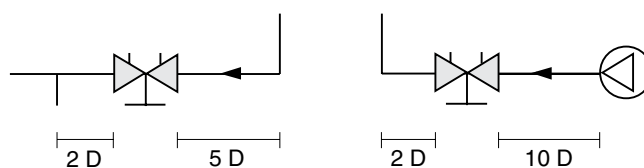
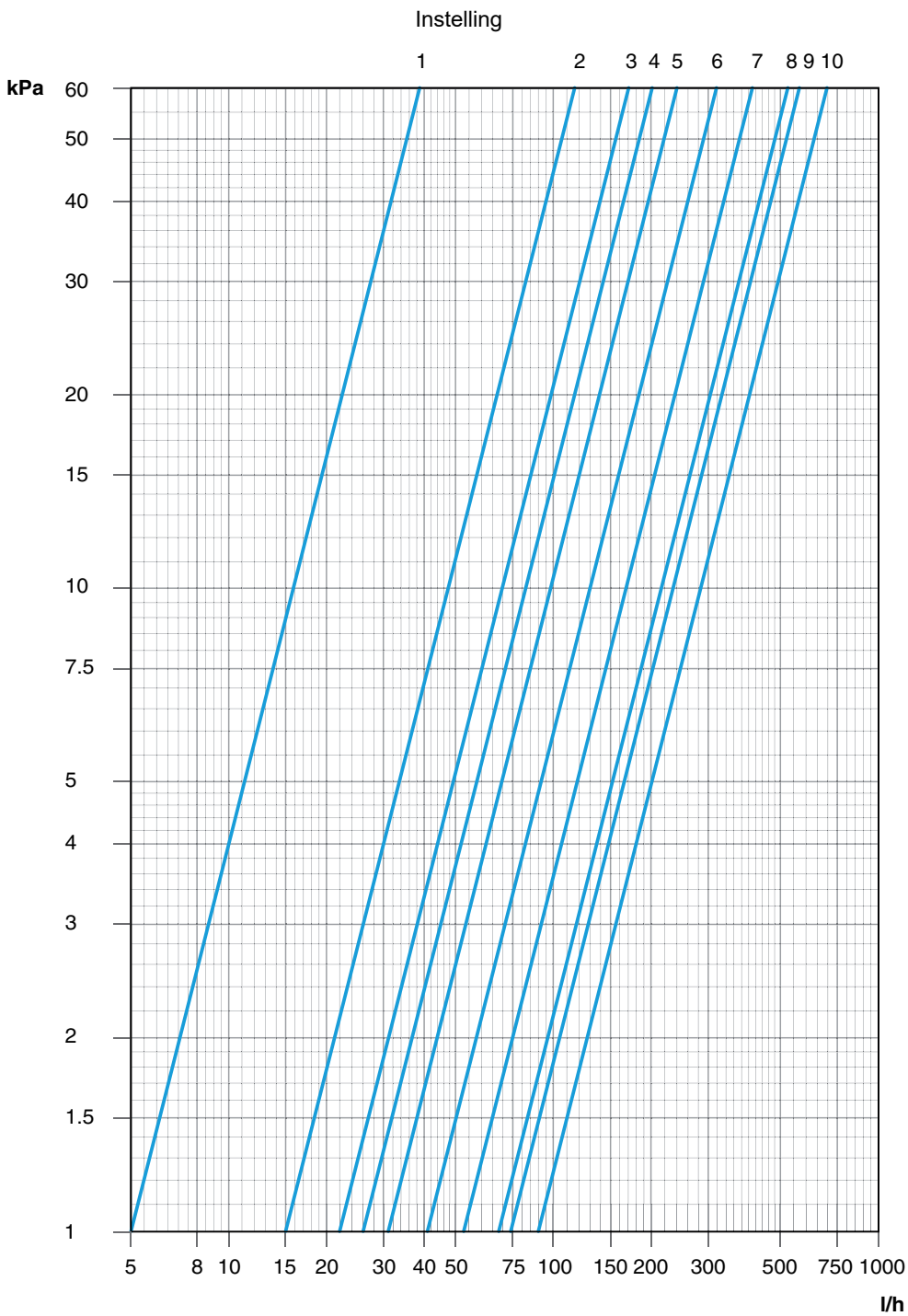


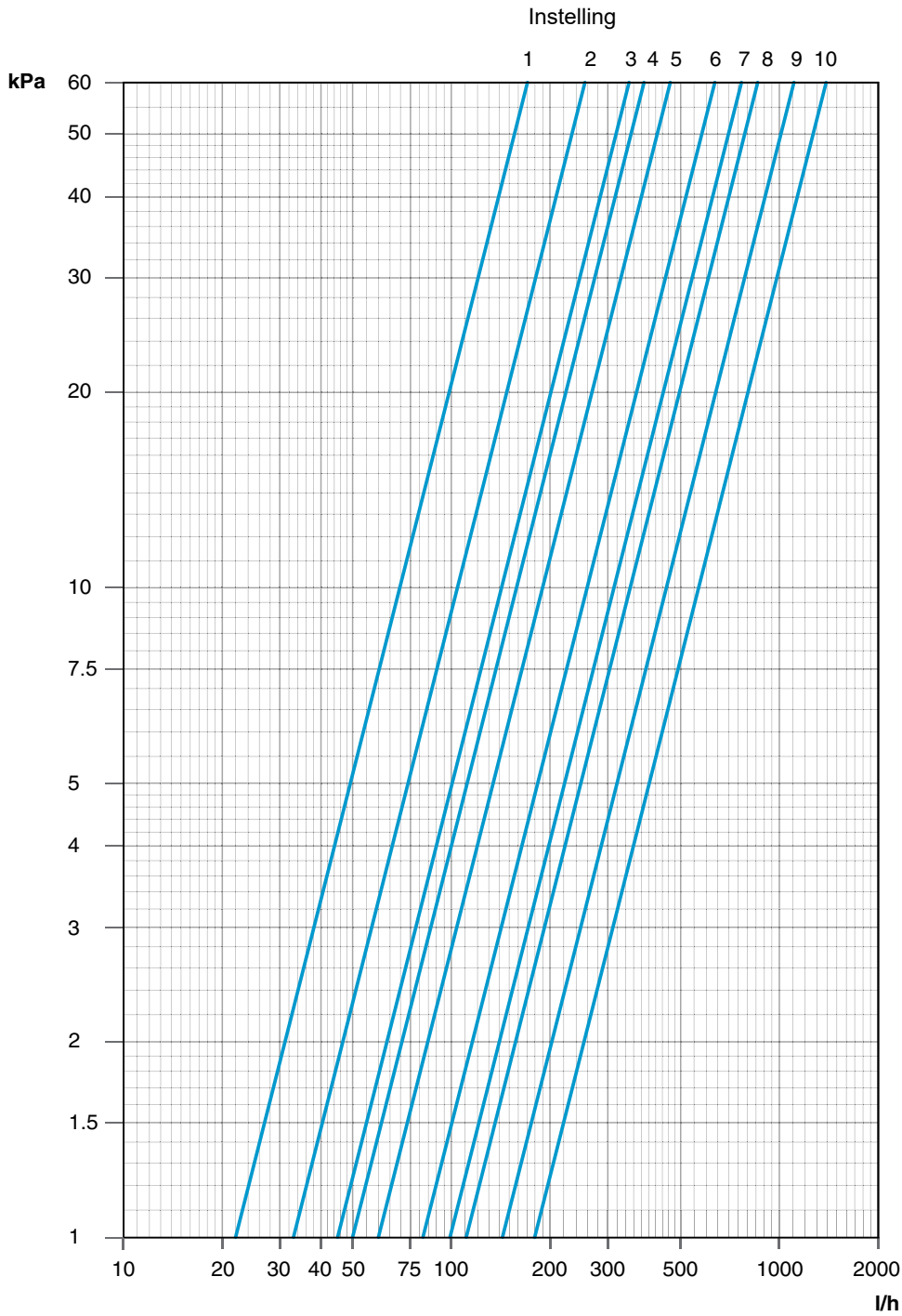
Diagram TBV LF, DN 15



Instelling	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

Voorkeursgebied voor selectie 3-10.

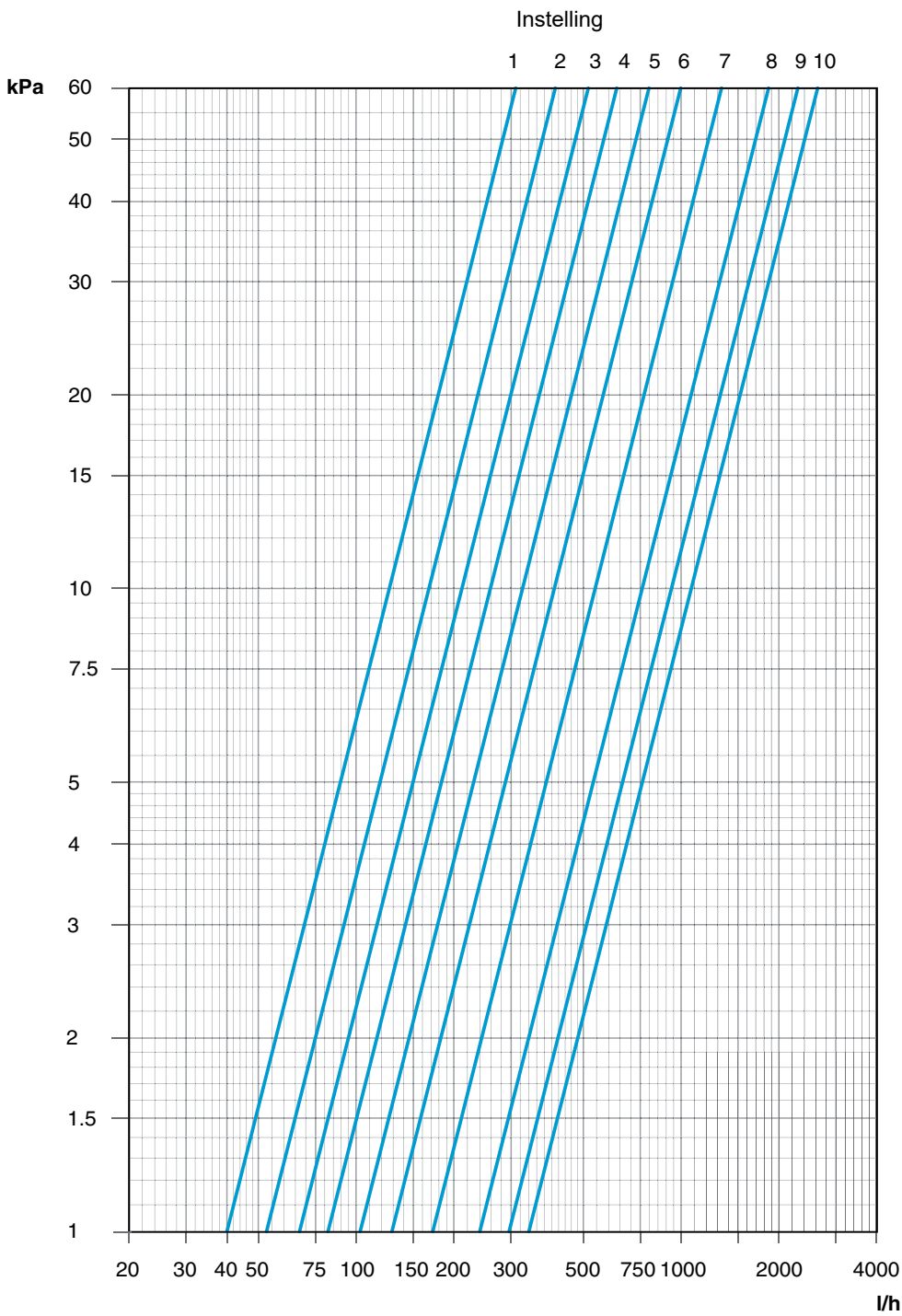
Diagram TBV NF, DN 15



Instelling	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

Voorkeursgebied voor selectie 3-10.

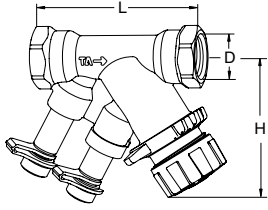
Diagram TBV NF, DN 20



Instelling	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

Voorkeursgebied voor selectie 3-10.

Artikel



Binnendraad

DN	D	L	H	Kvs	Kg	EAN	Artikelnr.
TBV LF, low flow							
15	G1/2	81	66	0,90	0,34	7318793961303	52 137-115
TBV NF, normal flow							
15	G1/2	81	66	1,8	0,34	7318793961709	52 138-115
20	G3/4	91	62	3,4	0,40	7318793962102	52 138-120

Kvs = debiet in m³/h bij een drukverschil van 1 bar met volledig geopende afsluiter.

TBV met binnendraad kan met KOMBI knelkoppeling op gladde buis worden aangesloten.
Zie datablad KOMBI.