

ZONREGLERING / 2-VÄGS



TERMINALVENTIL FÖR ON/OFF-REGLERING

TBV-C är konstruerad för användning på apparater i värme- och kylsystem och för en noggrann hydropnisk reglering och optimal kapacitet. TAs avzinkningshårdiga legering AMETAL® ger ventilen en lång livslängd.



INJUSTERINGSVERKTYG

För noggrann och enkel
injusterings.



AVSTÄNGNINGS- FUNKTION

För okomplicerad ser-
vice.



SJÄLVTÄTANDE MÄTUTTAG

För snabb och enkel
mätning.

TEKNISK BESKRIVNING

Användningsområde:

Värme- och kylanläggningar.

Funktion:

Reglering
Injustering
Förinställning
Mätning
Avstängning

Dimensioner:

DN 15-20

Tryckklass:

PN 16

Temperatur:

Max arbetstemperatur: 120°C

Min arbetstemperatur: -20°C

Material:

Ventilhus: AMETAL®

Sättestätning: Kägla av EPDM

Spindeltätning: O-ring i EPDM

Ventilinsats: AMETAL®, PPS (polyfenylensulfid)

Returfjädrar: Rostfritt stål

Spindel: Tefloniserad AMETAL®

Släta rörändar:

Nippel: AMETAL®

AMETAL® är TAs avzinkningshårdiga legering.

Märkning:

Hus: TA, PN 16/150, DN, tumbeteckning och flödespil.

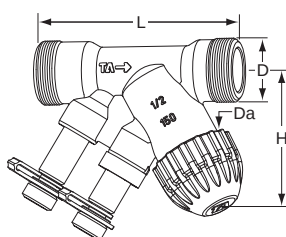
Identifieringsring på mätuttag.

Ställdon:

Se separat katalogblad TSE under Radiatorventiler.

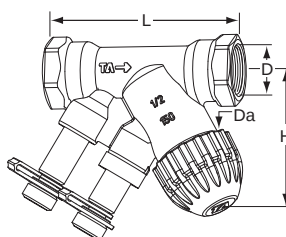


Utvändiga gängor



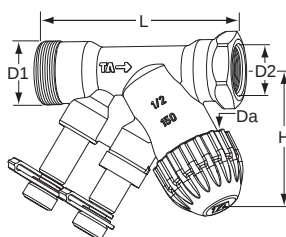
RSK nr	TA nr	DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg
TBV-C LF, små flöden								
482 98 33	52 133-015	15	G3/4	M30x1,5	85	58	0,90	0,35
TBV-C NF, normala flöden								
482 98 34	52 134-015	15	G3/4	M30x1,5	85	58	1,8	0,35
482 98 35	52 134-020	20	G1	M30x1,5	96	57	3,4	0,40

Invändiga gängor



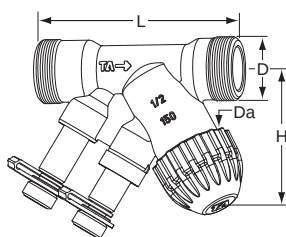
RSK nr	TA nr	DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg
TBV-C LF, små flöden								
482 98 36	52 133-115	15	G1/2	M30x1,5	81	58	0,90	0,34
TBV-C NF, normala flöden								
482 98 37	52 134-115	15	G1/2	M30x1,5	81	58	1,8	0,34
482 98 38	52 134-120	20	G3/4	M30x1,5	91	57	3,4	0,40

Utvändig gänga med eurocone x Inv gga



RSK nr	TA nr	DN	D1	D2	Da*	L	H	Kvs	Kg
TBV-C LF, små flöden									
482 98 39	52 133-215	15	G3/4	G1/2	M30x1,5	85	58	0,90	0,36
TBV-C NF, normala flöden									
482 98 40	52 134-215	15	G3/4	G1/2	M30x1,5	85	58	1,8	0,35

Utvändiga gängor med eurocone



RSK nr	TA nr	DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg
TBV-C LF, små flöden								
482 98 41	52 133-315	15	G3/4	M30x1,5	84	58	0,90	0,35
TBV-C NF, normala flöden								
482 98 42	52 134-315	15	G3/4	M30x1,5	84	58	1,8	0,34

Kvs = m³/h vid ett tryckfall av 1 bar och fullt öppen ventil.

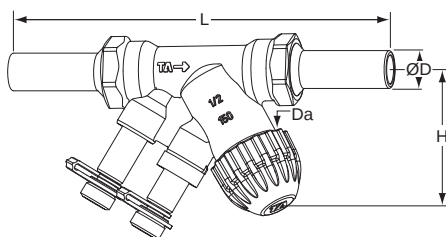
*) Anslutning mot ställdon eller termostat.

TBV-C med invändiga gängor kan anslutas till släta rör med klämringskopplingen KOMBI. Se katalogblad KOMBI.

TBV-C

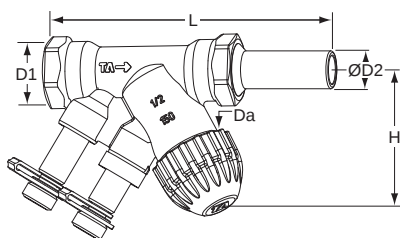
RUMSTEMPERATURREGLERING

Släta rörändar



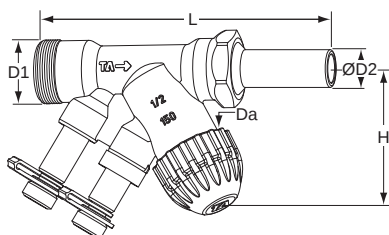
RSK nr	TA nr	DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg
TBV-C LF, små flöden								
482 98 43	52 433-115	15	15	M30x1,5	145	58	0,90	0,44
TBV-C NF, normala flöden								
482 98 44	52 434-115	15	15	M30x1,5	145	58	1,8	0,44
482 98 45	52 434-120	20	22	M30x1,5	173	57	3,4	0,57

Invändig gänga x Slät rörända



RSK nr	TA nr	DN	D1	D2	Da*	L	H	Kvs	Kg
TBV-C LF, små flöden									
482 98 46	52 435-115	15	G1/2	15	M30x1,5	113	58	0,90	0,39
TBV-C NF, normala flöden									
482 98 47	52 436-115	15	G1/2	15	M30x1,5	113	58	1,8	0,39
482 98 48	52 436-120	20	G3/4	22	M30x1,5	132	57	3,4	0,48

Utvändig gänga med eurocone x Slät rörända



RSK nr	TA nr	DN	D1	D2	Da*	L	H	Kvs	Kg
TBV-C LF, små flöden									
482 98 49	52 433-215	15	G3/4	15	M30x1,5	117	58	0,90	0,40
TBV-C NF, normala flöden									
482 98 50	52 434-215	15	G3/4	15	M30x1,5	117	58	1,8	0,40

Kvs = m³/h vid ett tryckfall av 1 bar och fullt öppen ventil.

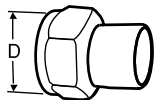
*) Anslutning mot ställdon eller termostad.

TBV-C med invändiga gängor kan anslutas till släta rör med klämringskopplingen KOMBI. Se katalogblad KOMBI.

ANSLUTNINGSKOPPLINGAR FÖR UTVÄNDIGA GÄNGOR

Svetskoppling

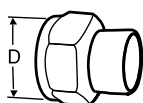
max 120°C



RSK nr	TA nr	Ventil DN	D	Rör DN
489 16 22	52 009-015	15	G3/4	15
489 16 23	52 009-020	20	G1	20

Lödkoppling

max 120°C

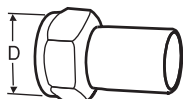


RSK nr	TA nr	Ventil DN	D	Rör Ø
489 16 13	52 009-515	15	G3/4	15
489 16 14	52 009-516	15	G3/4	16
489 16 15	52 009-518	20	G1	18
489 16 16	52 009-522	20	G1	22

Koppling med slät rörände

För anslutning med presskoppling

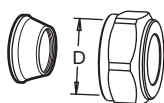
max 120°C



RSK nr	TA nr	Ventil DN	D	Rör Ø
489 16 60	52 009-315	15	G3/4	15
489 16 61	52 009-318	20	G1	18
489 16 62	52 009-322	20	G1	22

Klämringskoppling

max 100°C



RSK nr	TA nr	Ventil DN	D	Rör Ø
186 46 45	53 319-615	15	G3/4	15
186 46 46	53 319-618	15	G3/4	18
186 46 47	53 319-622	15	G3/4	22
186 46 48	53 319-922	20	G1	22
186 46 49	53 319-928	20	G1	28

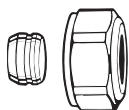
Stödhylla skall användas, för mer information se katalogblad FPL.

ANSLUTNINGSKOPPLINGAR FÖR UTVÄNDIGA GÄNGOR MED EUROCONE

Klämringskoppling för koppar- och stålrör

För eurocone

Metalltätning



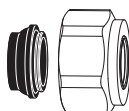
RSK nr	TA nr	Rör Ø
492 02 56	52 136-010	10
492 02 57	52 136-012	12
492 02 58	52 136-014	14
492 02 59	52 136-015	15
492 02 60	52 136-016	16
492 02 61	52 136-018	18

Stödhylsa skall användas, för mer information se katalogblad FPL.

Klämringskoppling för koppar- och stålrör

För eurocone

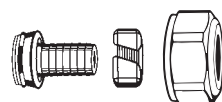
Förnicklade, mjuktätning (EPDM)



RSK nr	TA nr	Rör Ø
492 02 62	52 136-112	12
492 02 63	52 136-114	14
492 02 64	52 136-115	15
492 02 65	52 136-116	16
492 02 66	52 136-118	18

Klämringskoppling för plaströr

För eurocone



RSK nr	TA nr	Rör Ø
492 02 67	52 136-212	12x2
492 02 68	52 136-214	14x2
492 02 69	52 136-216	16x2
492 02 70	52 136-217	17x2
492 02 71	52 136-218	18x2
492 02 72	52 136-219	18x2,5
492 02 73	52 136-220	20x2
492 02 74	52 136-221	21x2,5

Klämringskoppling för flerskiktsrör

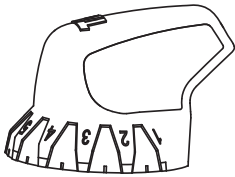
För eurocone



RSK nr	TA nr	Rör Ø
492 02 75	52 136-314	14x2
492 02 76	52 136-316	16x2
492 02 77	52 136-318	18x2

TILLBEHÖR

Injusteringsverktyg TBV-C



RSK nr	TA nr
482 98 30	52 133-100

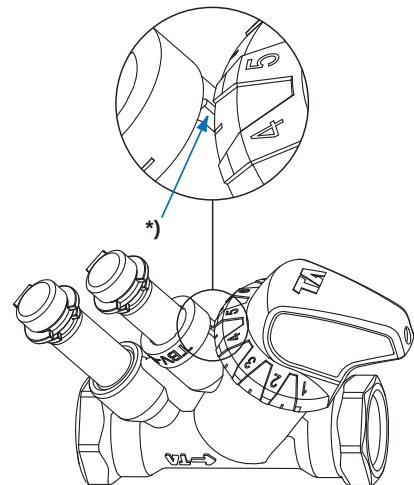
INSTÄLLNING

TBV-C levereras med röd skyddsratt, TA nr 52 143-100, vilken också skall användas vid avstängning av ventilen.

TBV-C levereras med förinställning fullt öppen. Inställningen av en ventil för ett visst tryckfall som exempelvis motsvaras av position 5 sker enligt följande:

1. Placera injusteringsverktyget, TA nr 52 133-100, på ventilen.
2. Vrid verktyget så att position 5 står mitt för index* på huset.
3. Tag bort verktyget. Ventilen är nu inställd.

För varje ventilstorlek finns diagram som visar flödet för olika inställningar och tryckfall.



LJUD

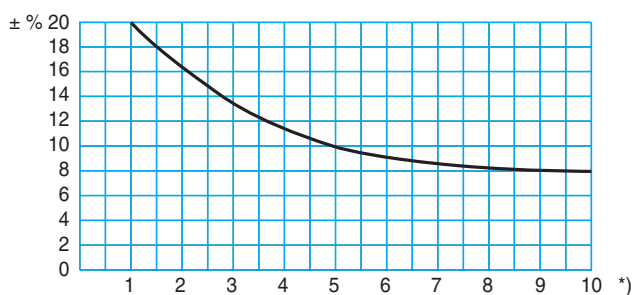
För att undvika oljud i värmesystemet krävs att följande uppfylls:

- Rätt injusterade flöden
- Avluftat vatten i systemet
- Cirkulationspumpar som inte ger för höga differenstryck (alternativt användande av differenstrycksregulatorer, typ STAP).

Max rekommenderat differenstryck för att undvika oljud: 30 kPa = 0,3 bar.

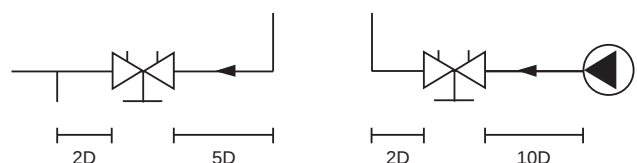
MÄTNOGGRANNHET

Avvikelse av flödet vid olika inställningar



*) Position

Montering av armatur och pumpar bör undvikas omedelbart före ventilen.



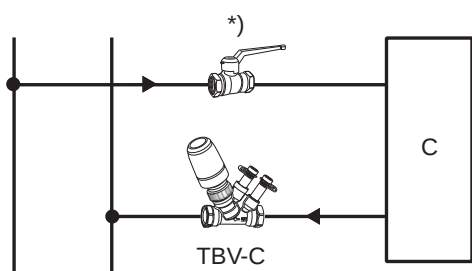
DIMENSIONERING

När Δp och önskat flöde är känt, beräkna Kv enligt formel.

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

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

APPLICATIONS EXEMPEL



Om ventilen monteras med ställdonet nedåt och det är risk för kondens, krävs ställdon med skyddsklass min IP 34.

*) Stängventil (t ex kulventil TA 500)

STÄNGKRAFT

Nödvändig kraft (F) för att stänga ventilen mot differenstrycket (Δp).

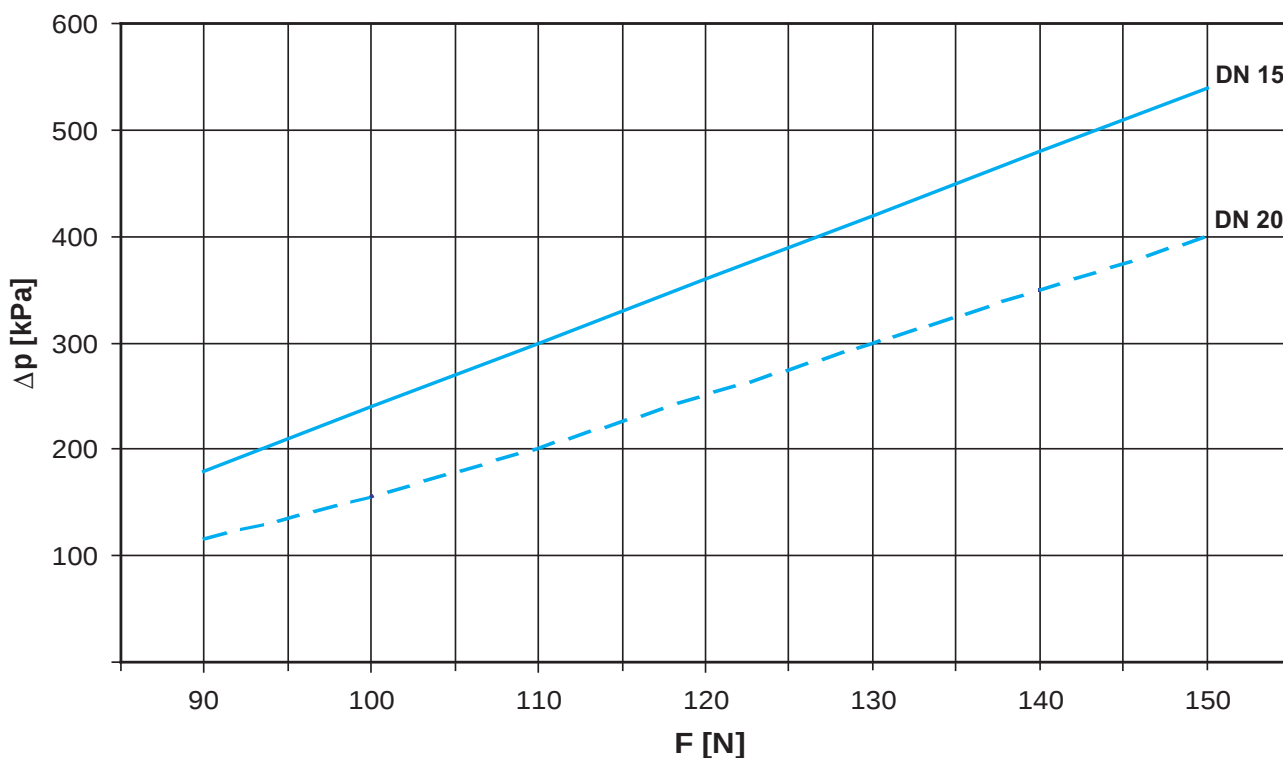
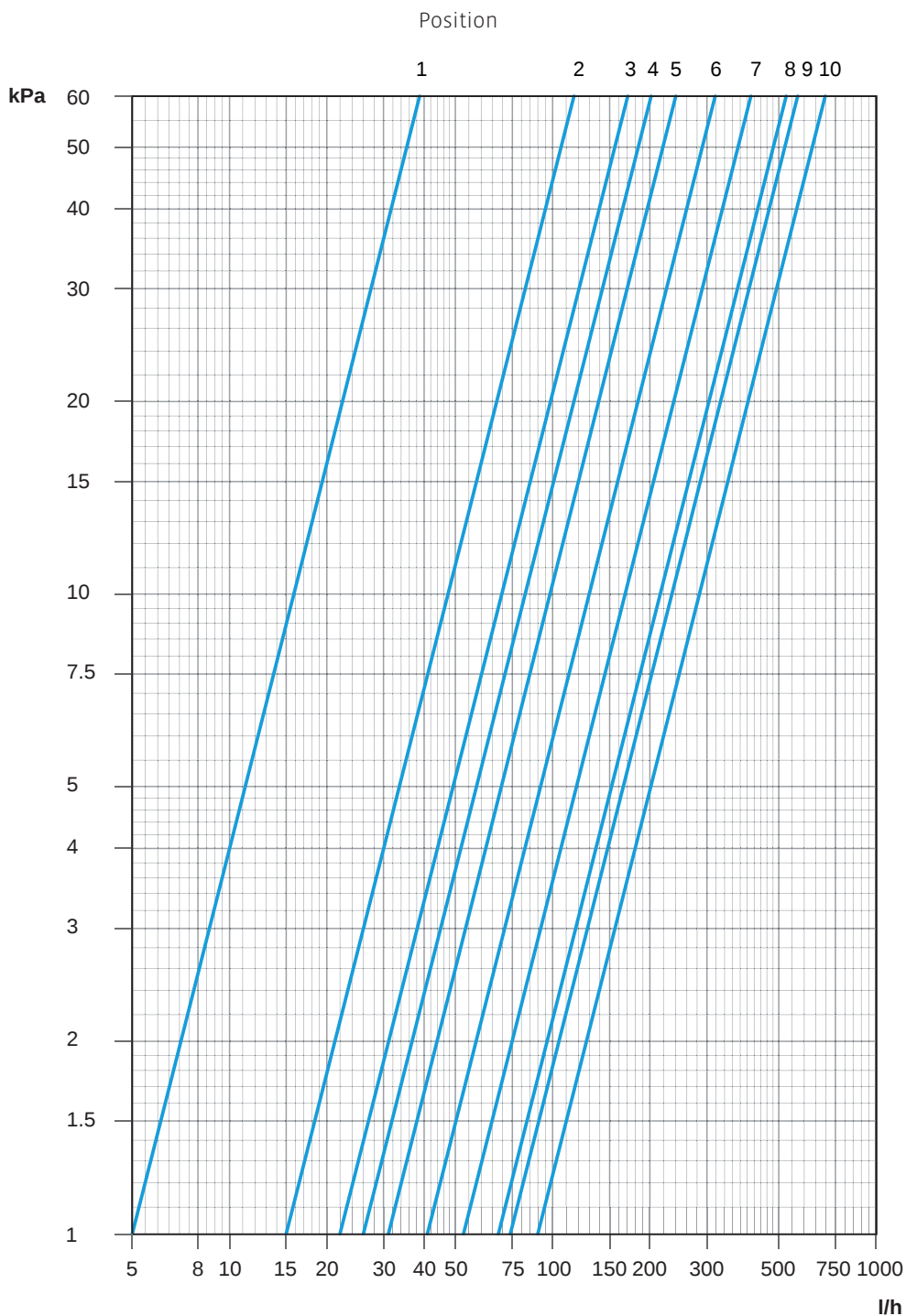


DIAGRAM TBV-C LF, DN 15



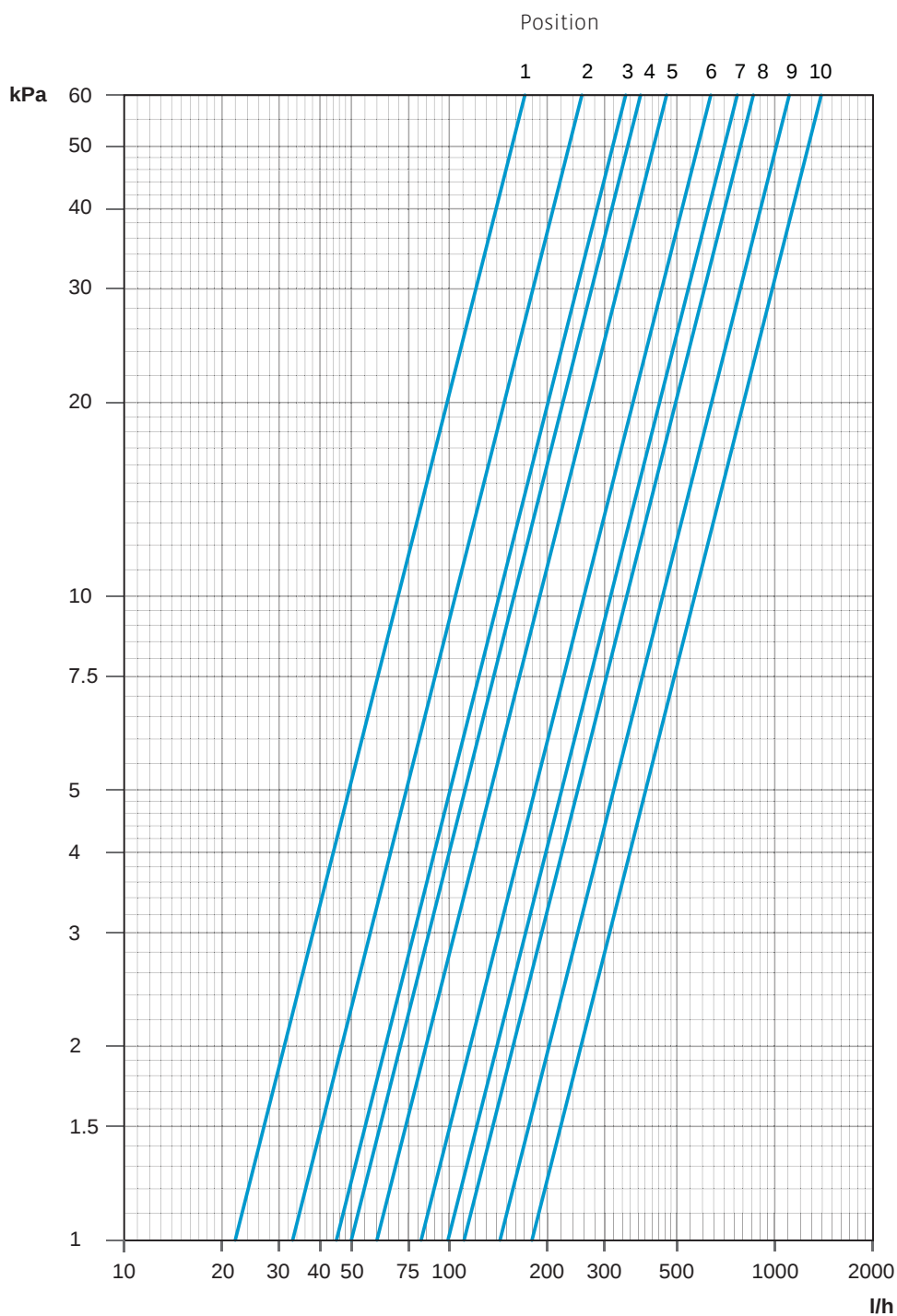
Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kv	0,05	0,15	0,22	0,26	0,31	0,41	0,53	0,68	0,74	0,90

Rek område: Pos 3-10

TBV-C

RUMSTEMPERATURREGLERING

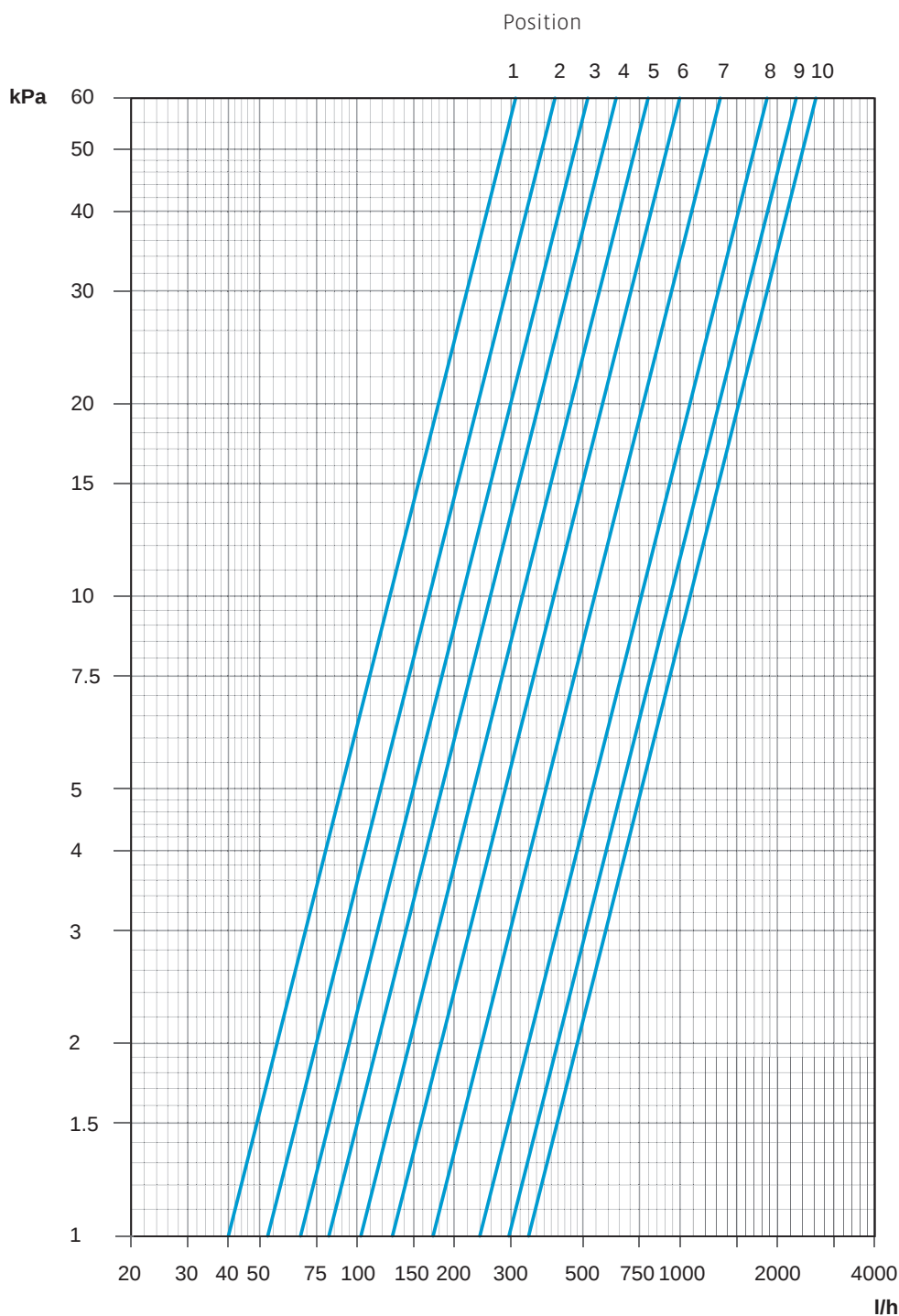
DIAGRAM TBV-C NF, DN 15



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	1,11	1,43	1,80

Rek område: Pos 3-10

DIAGRAM TBV-C NF, DN 20



Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kv	0,40	0,53	0,67	0,82	1,03	1,29	1,72	2,40	2,96	3,40

Rek område: Pos 3-10

Produkterna, texterna, fotona, grafiken och diagrammen i denna folder kan ändras av Tour & Andersson utan föregående meddelande och utan att några skäl anges. Den senaste informationen om våra produkter och specifikationer finns på www.tourandersson.com.

5-5-25 SE TBV-C 2008.09

