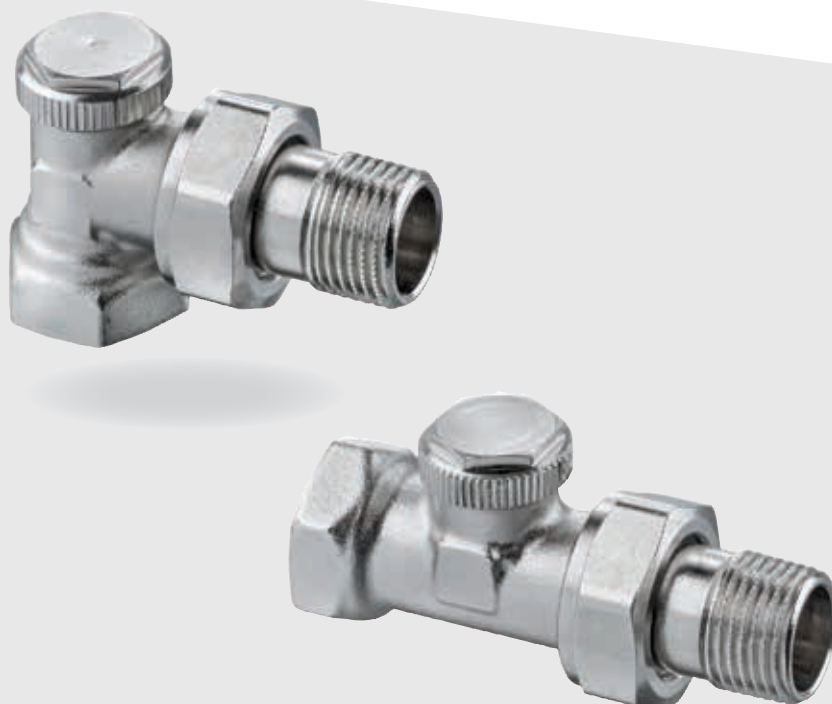


Trim



Returkoblinger

Med forindstilling og afspærring



Engineering
GREAT Solutions

Trim

Denne robuste forindstillingsventil med mulighed for afspærring er konstrueret til radiatorer og terminalenheder.

Produktegenskaber

- > **Nem at betjene med en unbrakonøgle størrelse 5 mm**
- > **Kan forindstilles ved hjælp af forindstillings- og afspærringskegle**



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og køleanlæg

Funktion:

Regulering
Forindstilling
Afspærring

Dimensioner:

DN 10-20

Temperatur:

Max. arbejdstemperatur: 120°C
Min. arbejdstemperatur: -10°C

Materiale:

Ventilhus: Messing
O-ringe: EPDM-gummi

Overfladebehandling:

Ventilhus og koblingsdele er forniklede

Standard:

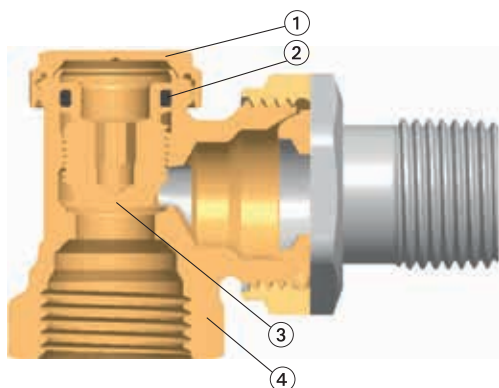
Dimensioner iht. EN 215 serie S.

Rørtilslutning:

Udgaven med indvendigt gevind er designet for tilslutning på gevindrør eller i forbindelse med kompressionsfittings, til kobberrør eller præcisionsstålrør.

Opbygning

Trim



1. Låg
2. EPDM O-ring
3. Afspærring-/forindstillingskegle
4. Hus af messing

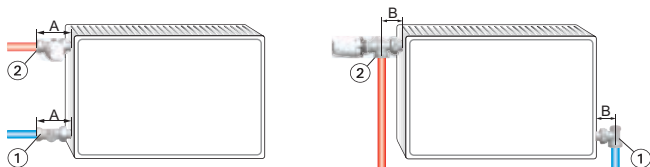
Anvendelse

Trim returkobling anvendes i pumpedrevne varmeanlæg til opvarmning og klimastyring. Udgaver med indvendigt gevind fra DN 10 til DN 20, udvendigt gevind G3/4 / DN 15 i vinklet og lige form gør gevindsamling velegnet til mange forskellige formål.

Det giver mulighed for individuel afspærring, f.eks. af radiatorer, så der kan udføres male- eller vedligeholdelsesarbejde uden at forstyrre driften af de øvrige radiatorer.

En særlig kombination af afspærrings-/reguleringskegle og ventilsæde giver mulighed for at bruge den som afspærringsventil samt til hydraulisk forindstilling. Herved kan man opfylde målsætningen om at forsyne alle radiatorer med dimensionerende flow i henhold til deres behov.

Applikationseksempel



1. Trim
2. Termostatstyret radiatorventil Calypso TRV-3 eller manuel radiatorventil

Bemærk

For at undgå skader og dannelse af kalkaflejringer i varmeanlægget bør det varmebærende medium overholde kravene i VDI-retningslinje 2035.

Til industrielle anlæg og langdistance-energisystemer skal forskrifterne i VdTÜV referencedokument 1466/AGFW referencedokument 5/15 overholdes.

Varmebærende medier som indeholder mineralske olier, eller andre former for mineralholdige smøremidler, kan føre til at pakninger af EPDM-gummi ødelægges.

Ved brug af nitritfri frost- og korrosionsbeskyttende midler på basis af etylenglykol, skal der tages hensyn til de oplysninger, der er skitseret i producentens dokumentation, især med hensyn til koncentration og særlige tilsætningsstoffer.

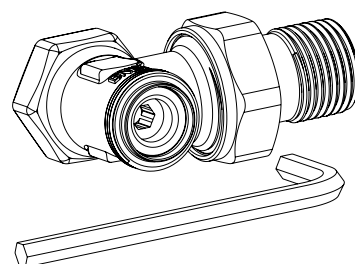
Funktionsbeskrivelse

Afspærring

Trim returkobling betjenes med en unbrakonøgle størrelse 5 mm. Returkoblingen lukkes ved at dreje den med uret. Hvis returkoblingen er forindstillet, bør man notere antal omdrejninger under lukning. Det muliggør, at den oprindelige indstilling kan findes igen.

Forindstilling

Til forindstilling, lukkes returkoblingen med en unbrakonøgle størrelse 5 mm, og åbnes derefter med det nødvendige antal omdrejninger. Antallet af omdrejninger for indstilling kan fastlægges på grundlag af diagrammerne/tekniske data. Fabriksindstilling ved levering er fuldt åben.



Tekniske data

Diagram DN 10 (3/8")

Vinkel / Lige
*) Forindstilling

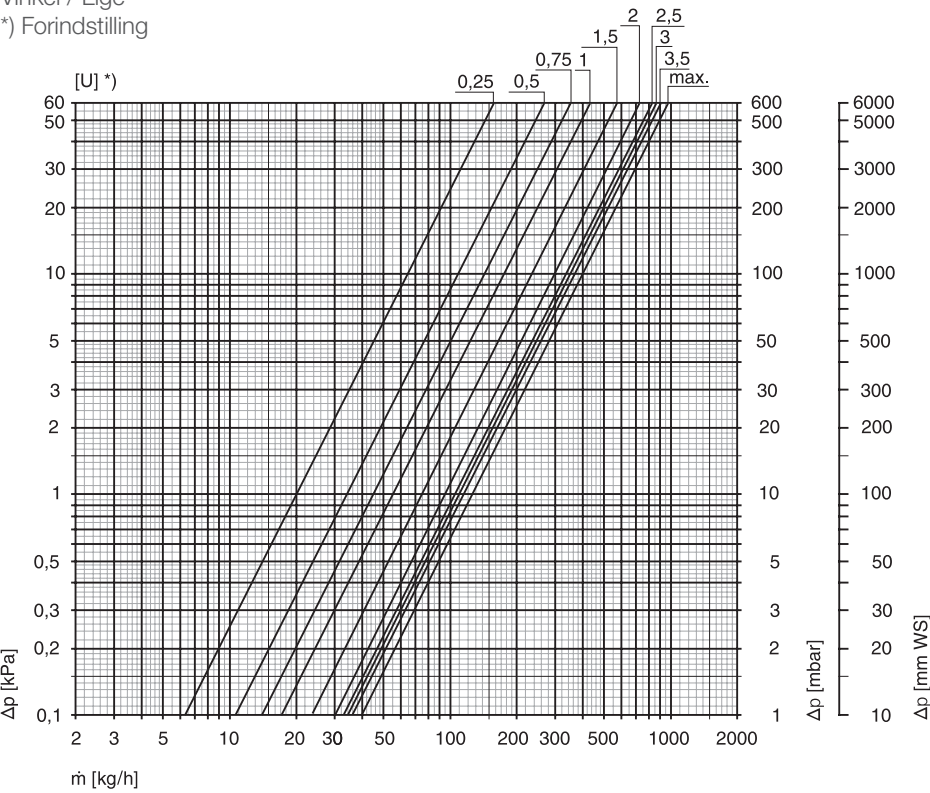


Diagram DN 15 (1/2")

Vinkel / Lige
*) Forindstilling

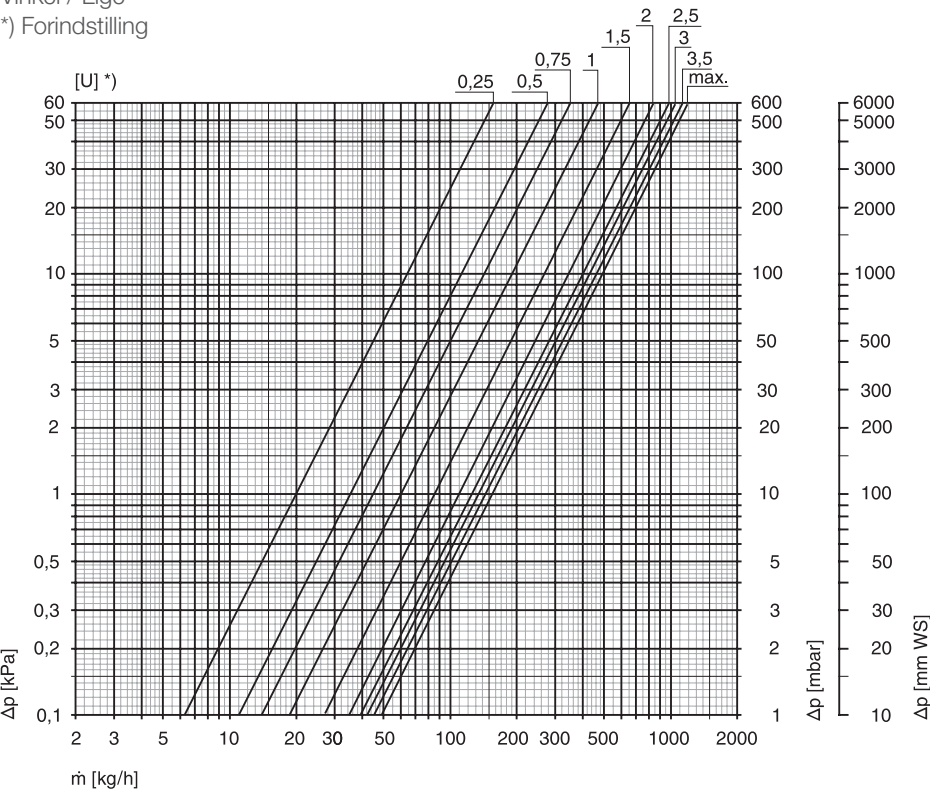
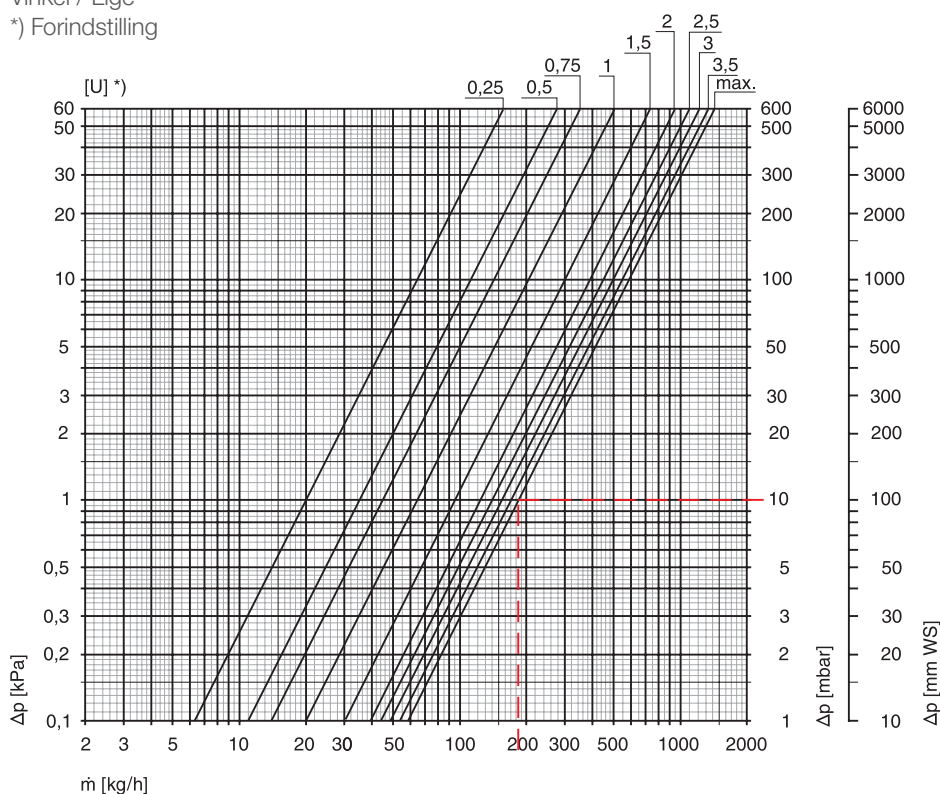


Diagram DN 20 (3/4")

Vinkel / Lige

*) Forindstilling



DN		Kv-værdi									Kvs
		Forindstilling [U]									
		0,25	0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3	3,5	
10	(3/8")	0,20	0,35	0,45	0,55	0,75	0,95	1,05	1,10	1,15	1,25
15	(1/2")	0,20	0,35	0,45	0,60	0,85	1,10	1,25	1,35	1,45	1,55
20	(3/4")	0,20	0,35	0,45	0,65	0,95	1,20	1,40	1,55	1,70	1,85

*) Henviser til gevindrør iht. DIN 2440.

Beregningseksempel

Krævet:

Forindstilling DN 20

Givet:

Differenstryk til afspærring $\Delta p = 34$ mbar

Varmefflow $Q = 2440$ W

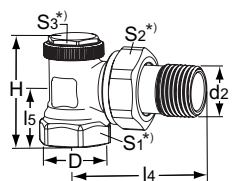
Temperatur differens $\Delta t = 15$ K (70/55°C)

Løsning:

Flow $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 2440 / (1,163 \cdot 15) = 140$ kg/h

Forindstilling = 1,25 (fra diagram)

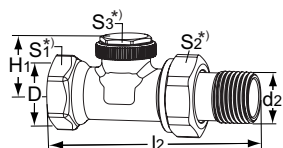
Sortiment



Vinkel

inkl radiatorforskruning

DN	D	d2	l4	l5	H	Kvs	VVS nr	Varenr.
10	Rp 3/8	R 3/8	49	20	41	1,25	405163-403	50 009-110
15	Rp 1/2	R 1/2	54	24	45	1,55	405163-404	50 009-115
20	Rp 3/4	R 3/4	63	28	49	1,85	405163-406	50 009-120



Lige

inkl radiatorforskruning

DN	D	d2	l2	H1	Kvs	VVS nr	Varenr.
10	Rp 3/8	R 3/8	76	26	1,25	405162-403	50 005-110
15	Rp 1/2	R 1/2	86	26	1,55	405162-404	50 005-115
20	Rp 3/4	R 3/4	100	26	1,85	405162-406	50 005-120

*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm

S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm

S3: DN10-20=19mm

Kvs = m³/h ved et trykfald på 1 bar og fuldt åben ventil.

Trim kan tilsluttes til glatte rør med klemringskoblingen KOMBI. (Se kataloblad KOMBI).

