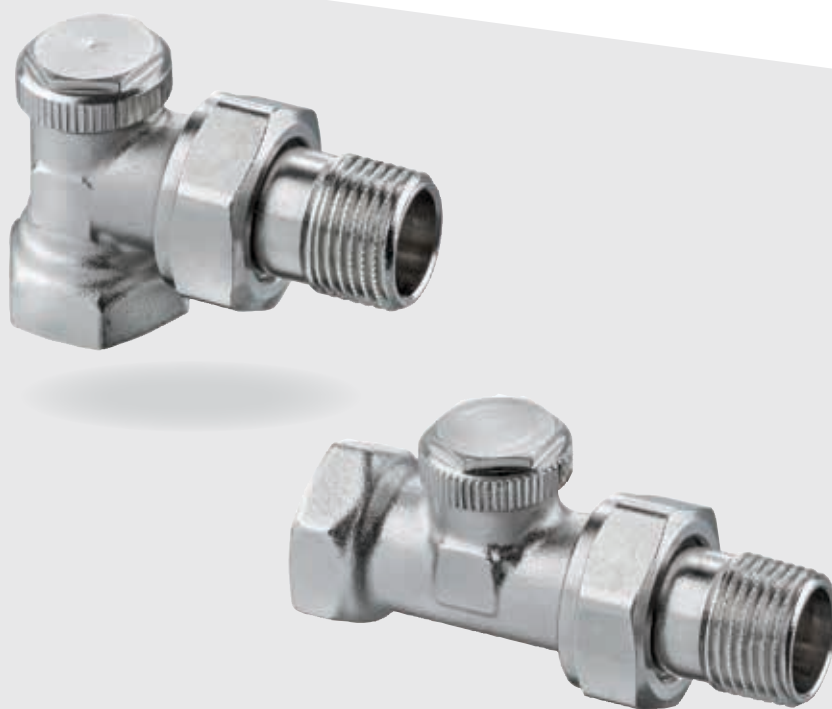


Trim



Returventil

Med forinnstilling og avstengning



Engineering
GREAT Solutions

Trim

Returventil for innregulering og avstengning, konstruert for radiatorer og terminalenheter.

Nøkkelfunksjoner

- > Enkel å innstille, gjøres med sekskantnøkkel, størrelse 5 mm
- > Kan forinnstilles ved hjelp av avstengnings- og reguleringsspindel



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og kjøleanlegg

Funksjon:

Innregulering
Forinnstilling
Avstenging

Dimensjon:

DN 10-20

Temperatur:

Maks. arbeidstemperatur: 120°C
Min. arbeidstemperatur: -10°C

Materiale:

Ventilhus: Messing.
O-ringer: EPDM-gummi

Overflatebehandling:

Ventilhus og koblingsdetaljer er forniklede

Standard:

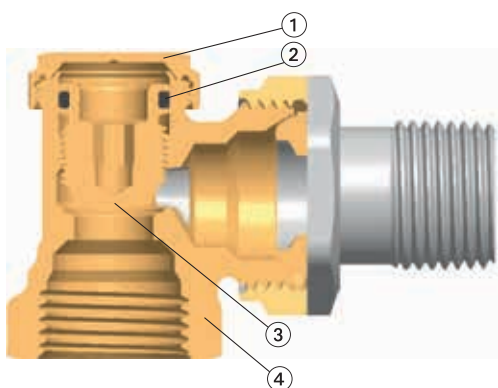
Dimensjoner i henhold til EN 215 serie S.

Rørforbindelse:

Modellen med innvendige gjenger er laget for tilkobling til gjenget rør, eller sammen med klemringskoblinger, på rør i kobber eller presisjonsstål. Ikke egnet for bruk med klemringskoblinger på flerlags rør.

Oppbygning

Trim



1. Lokk
2. EPDM O-ring
3. Avstengnings-/forinnstillingsspindel
4. Hus i messing

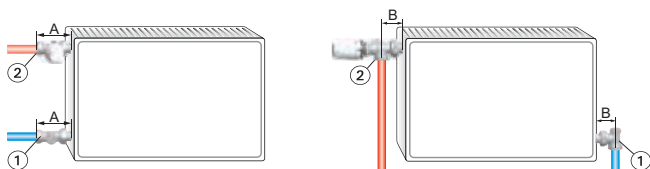
Anvendelse

Trim brukes i pumpedrevne vannbårne varme- og klimaanlegg. Versjoner med innvendige gjenger fra DN 10 til DN 20, utvendige gjenger G3/4 / DN 15 i vinkel og rett utforming gir allsidig gjenget tilkobling egnet for en rekke bruksområder.

Dette muliggjør individuell avstengning, for eksempel av radiatorer, slik at oppussing og vedlikeholdsarbeid kan utføres uten forstyrrelser i driften av andre radiatorer.

En spesiell kombinasjon av avstengnings-/reguleringsspindel og ventilsete, gjør at den kan brukes som avstengningsenhet så vel som for hydraulisk innregulering. På samme tid oppfylles kravet til tilstrekkelig varmtvannstilførsel til samtlige varmeelementer.

Installasjonseksempel



1. Trim
2. Termostatstyrt radiatorventil Calypso TRV-3 eller manuell radiatorventil

Notater

For å unngå skadelige avleiringer i varmeanlegget må det varmeoverførende mediet oppfylle kravene i VDIs retningslinje 2035.

For industri- og fjernvarmeanlegg gjelder standardene VdTÜV 1466/AGFW 5/15 .

Varmeoverførende medier, eller eventuelle smøremidler som inneholder mineralolje, kan ha en ekstrem negativ effekt, og vil vanligvis føre til at EPDM-tetninger løser seg opp.

Ved bruk av nitritfri frost- og antikorrosjonsvæske basert på etylenglykol må opplysningene gitt i produsentens dokumentasjon leses nøye, og da særlig det som gjelder konsentrasjon og tilsetningsstoffer.

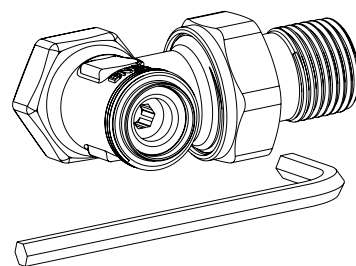
Innstilling

Avstenging

Trim reguleringsventil stilles inn ved hjelp av en sekskantnøkkel, størrelse 5 mm. Ved å dreie med urviseren, stenges returventilen. Hvis returventilen er satt til hydraulisk innregulering, vil det være nødvendig å avgjøre antallet omdreining som kreves. Dette sikrer at det er mulig å tilbake stille til original innstilling.

Regulering

For kontinuerlig variabel regulering, skal reguleringsventilen først stenges med sekskantnøkkelen i størrelse 5 mm og deretter åpnes med nødvendig antall omdreining. Antall omdreining som kreves kan avgjøres ved hjelp av diagrammene/tekniske data. Ventilens fabrikkinnstilling er helt åpen.



Tekniske data

Diagram DN 10 (3/8")

Vinkel / Rett

*) Omdreininger

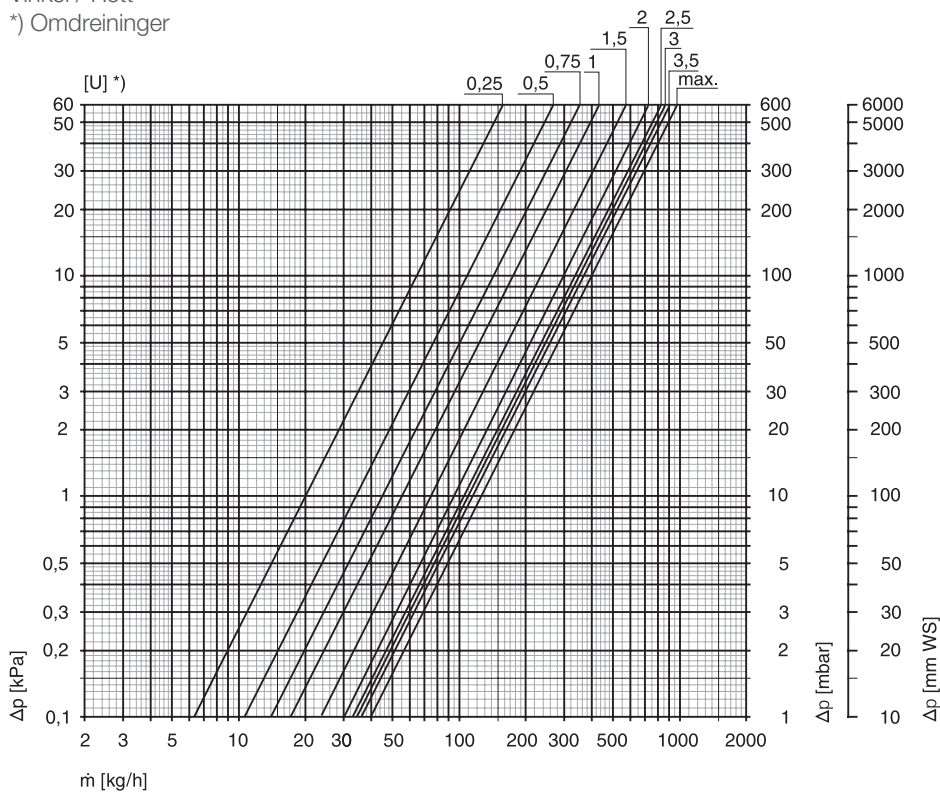


Diagram DN 15 (1/2")

Vinkel / Rett

*) Omdreininger

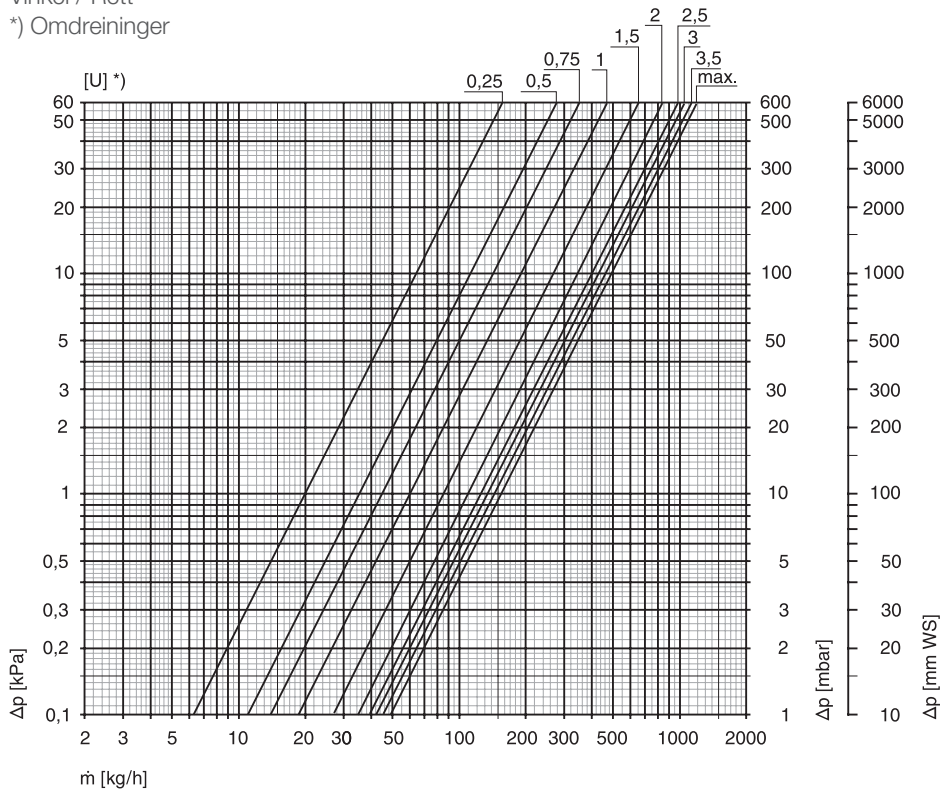
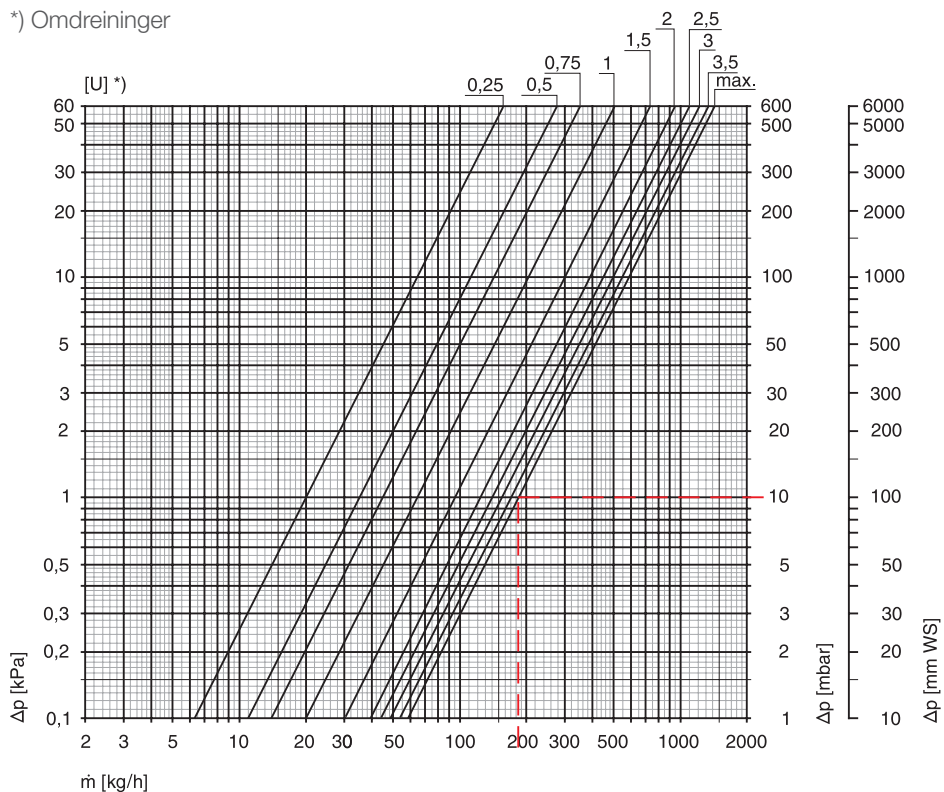


Diagram DN 20 (3/4")

Vinkel / Rett

*) Omdreiningar



DN		Kv-verdi									Kvs
		Omdreiningar [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

*) gjelder gjenget rør i henhold til DIN 2440.

Beregningseksempel

Krav:

Omdreiningar for DN 20

Forutsetninger:

Differansetrykk for struping av $\Delta p = 34$ mbar

Varmestrøm $Q = 2440$ W

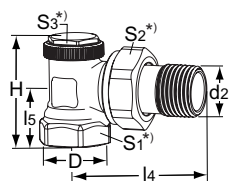
Temperaturspredning $\Delta t = 15$ K (70/55 °C)

Løsning:

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

Omdreiningar = 1,25 (fra diagram)

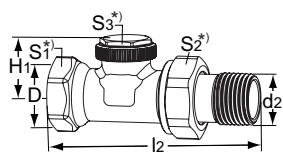
Artikler



Vinkel

inkl. radiatorhylse

DN	D	d2	l4	l5	H	Kvs	NRF nr	Artikkelnr.
10	G 3/8	R 3/8	49	20	41	1,25	850 03 14	50 009-110
15	G 1/2	R 1/2	54	24	45	1,55	850 03 15	50 009-115
20	G 3/4	R 3/4	63	28	49	1,85	850 03 16	50 009-120



Rett

inkl. radiatorhylse

DN	D	d2	l2	H1	Kvs	NRF nr	Artikkelnr.
10	G 3/8	R 3/8	76	26	1,25	850 03 11	50 005-110
15	G 1/2	R 1/2	86	26	1,55	850 03 12	50 005-115
20	G 3/4	R 3/4	100	26	1,85	850 03 13	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 trykfall på 1 bar ved helt åpen ventil.

Trim kan tilknyttes til glatte rør med klemringskoblingen KOMBI. (Se katalogblad KOMBI).

