

Armaturljonnsson



# JRGUTHERM

---

Teknisk håndbok

---





**PRODUKTER DU**

**KAN STOLE PÅ!**



**Vi kjenner deg. Derfor gir vi deg akkurat det du trenger!**



**Armaturjonsson AS**

Berghagan 4B  
1405 LANGHUS

☎ +47 22 63 17 00

✉ [firmapost@armaturjonsson.no](mailto:firmapost@armaturjonsson.no)

🏠 [armaturjonsson.no](http://armaturjonsson.no)

# INNHold

<b>OPPBYGGING</b>	<b>5</b>
<b>NOMOGRAMMER</b>	<b>7</b>
<b>INSTALLASJONSEKSEMPEL</b>	<b>8</b>
<b>JRGUTHERM/UNIONER</b>	<b>9</b>
<b>JUSTERING/INNSTILLINGSOMRÅDE</b>	<b>10</b>
<b>ARJONSKOLEN -VÅRE KURS</b>	<b>13</b>

The background of the image is a blurred, high-angle view of industrial machinery, likely a large mill or grinder. The scene is dominated by dark, metallic components and bright, glowing points of light, possibly from the machinery's operation or lighting. The overall tone is industrial and somewhat abstract due to the motion blur.

---

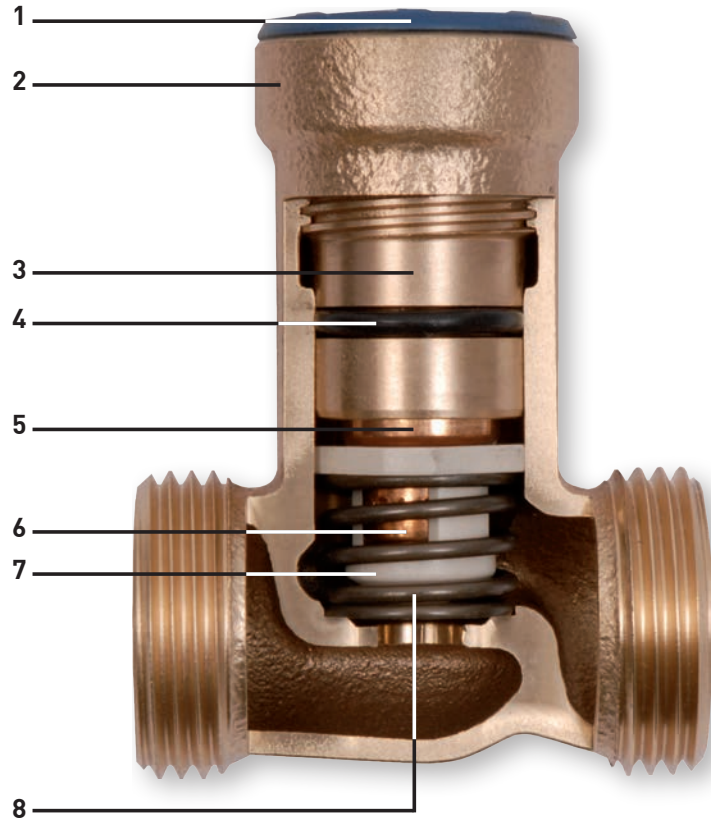
# JRGUTHERM

---

# OPPBYGGING

## TERMOSTATISK MENGDEREGULATOR MED AVSTENGNINGSKUPLINGER.

1. Indikatorring
2. Hus, bronse
3. Reguleringshylse, bronse
4. O-Ring, EPDM
5. Termostat
6. Fjærdrevet stift, messing
7. Regulatorhus, POM
8. Driftsfjær



### PLANLEGGING

Selv med selvregulerende sirkulasjonsventiler som JRGUTHERM er det nødvendig med en enkel innregulering av anlegget.

Anbefalt temperaturdifferanse mellom varmtvannstemperaturen og JRGUTHERM er 2-5K.

For å velge riktig pumpe må vannmengden i hele systemet beregnes. Statisk høyde beregnes fra trykktapet i den mest ugunstige kretsen. Trykktapet til JRGUTHERM i dette røret leses av på  $k_v$  max-linjen i diagrammet.

Regulering av pumpekapasitet skal gjøres på pumpa. JRGUTHERM skal ikke benyttes for regulering av pumpe (maksimal trykkdifferanse = 0.4 bar).

Sirkulasjonsventilene i de øvrige kretsene skal dimensjoneres slik at krysningspunktet mellom strømningsvolumet og det nødvendige trykktapet ligger innenfor det skraverte området. I enkelte anlegg med stor forskjell mellom

sirkulasjonsledningene kan installasjon av JRGUTHERM erstattes av en statisk ventil, f. eks. 6310.

JRGUTHERM skal monteres i alle sirkulasjonsledninger

Dersom det kan oppstå tilbakeslag gjennom JRGUTHERM sirkulasjonsventil bør det installeres passende tilbakestrømningssikring. Vi anbefaler å benytte kupling 8208 med integrert tilbakestrømningssikring.

For spørsmål og informasjon om bruk eller dimensjonering, vennligst ta kontakt med vår tekniske avdeling.

## FUNKSJON

JRGUTHERM sirkulasjonsventil regulerer strømningsvolumet ved å konstant overvåke vanntemperaturen med en termostat. Innreguleringen gjøres dermed automatisk. Ved å benytte passende unioner kan tilbakeslagssikring og avstengning integreres direkte i ventilen.

## MATERIALER

Alle komponenter i direkte kontakt med vann er produsert i bronse, kobber, rustfritt stål eller høykvalitets plastmateriale.

## INSTALLASJONSPOSISJON

JRGUTHERM sirkulasjonsventil kan installeres i alle posisjoner. For å forenkle vedlikehold og drift anbefaler vi å benytte kupling 8339 med integrert avstengning før og etter ventilen.

BRUKSOMRÅDER	
Justeringsområde	36-63°C
Maksimal vanntemperatur	70°C
Maksimalt driftstrykk	PN 10
Maksimal trykkdifferanse	40 kPa (0,4 bar)

JRGUTHERM sirkulasjonsventil er beskyttet mot overoppheting.

JRGUTHERM sirkulasjonsventil må utstyres med en bypass for termisk desinfisering.

JRGUTHERM sirkulasjonsventil kan ikke benyttes i selvsirkulasjonsanlegg.

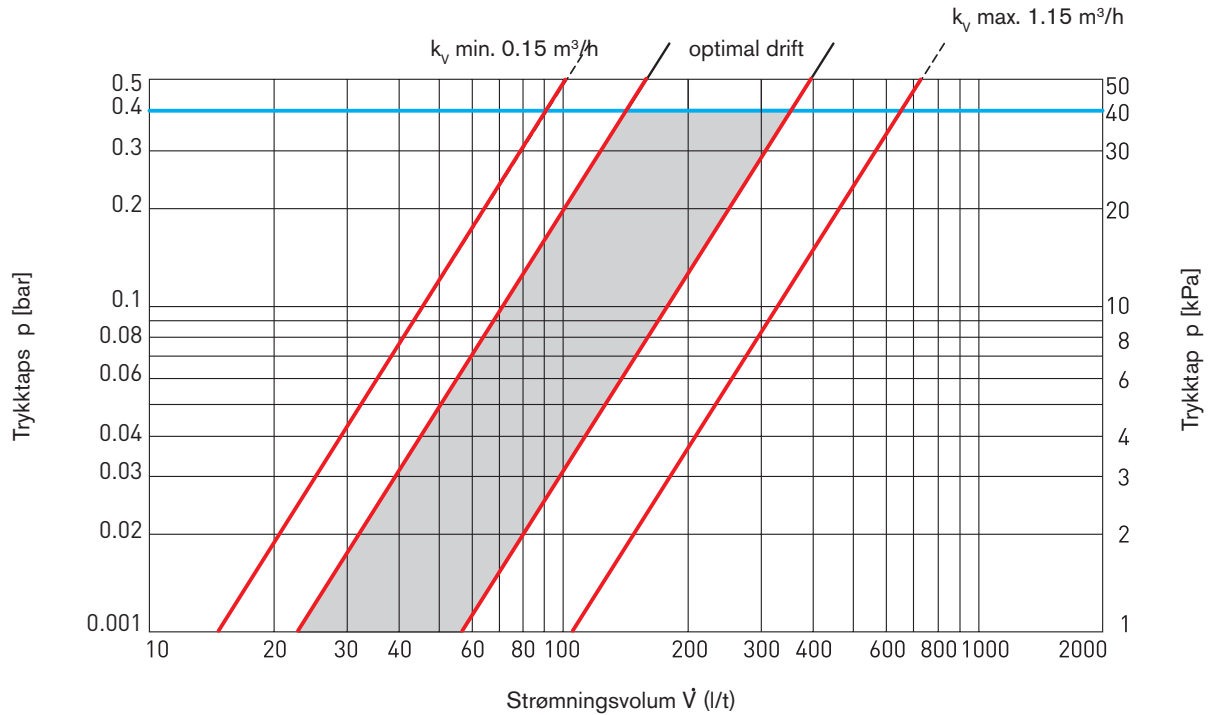
## FORDELER:

- Forenkler strømningsberegninger
- Ingen oppsettsberegninger
- Enkel reguleringsdrift
- Vedlikeholdsfri
- Automatisk justering av sirkulasjonsmengde (hydraulisk balanse)
- Kortere oppvarmingsfase etter temperaturfall
- Energisparende

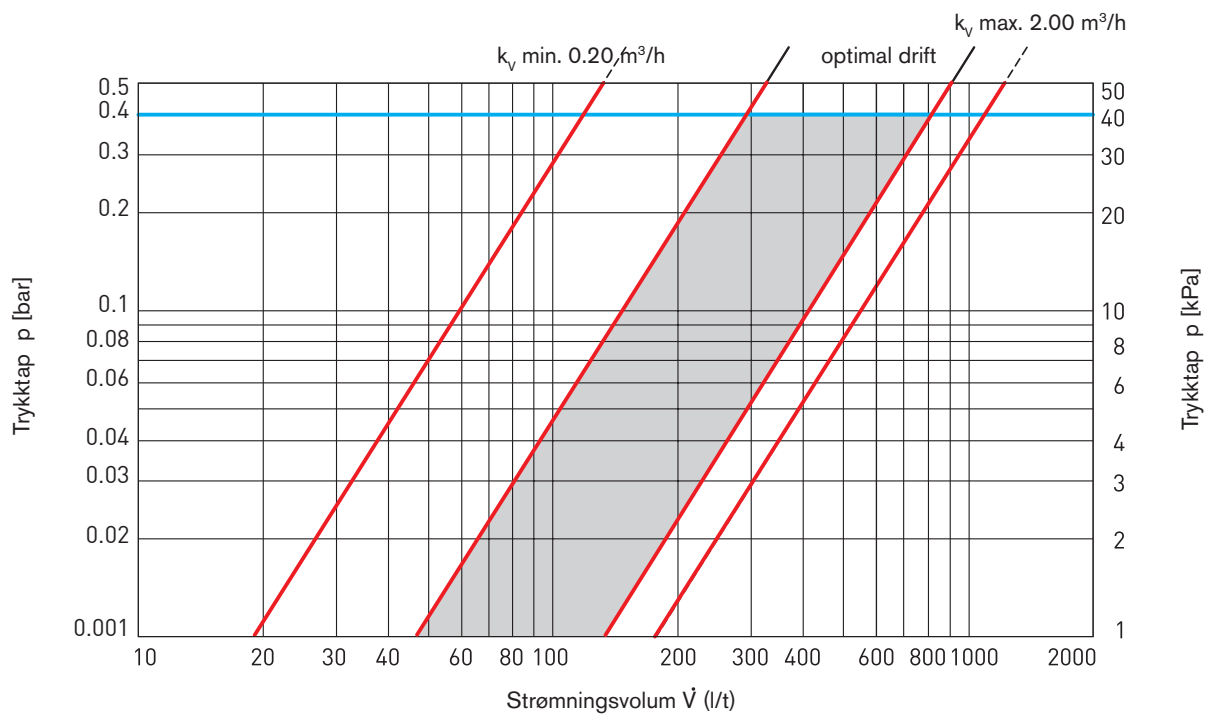


# NOMOGRAMMER

JRGUTHERM 6320.914 1/2

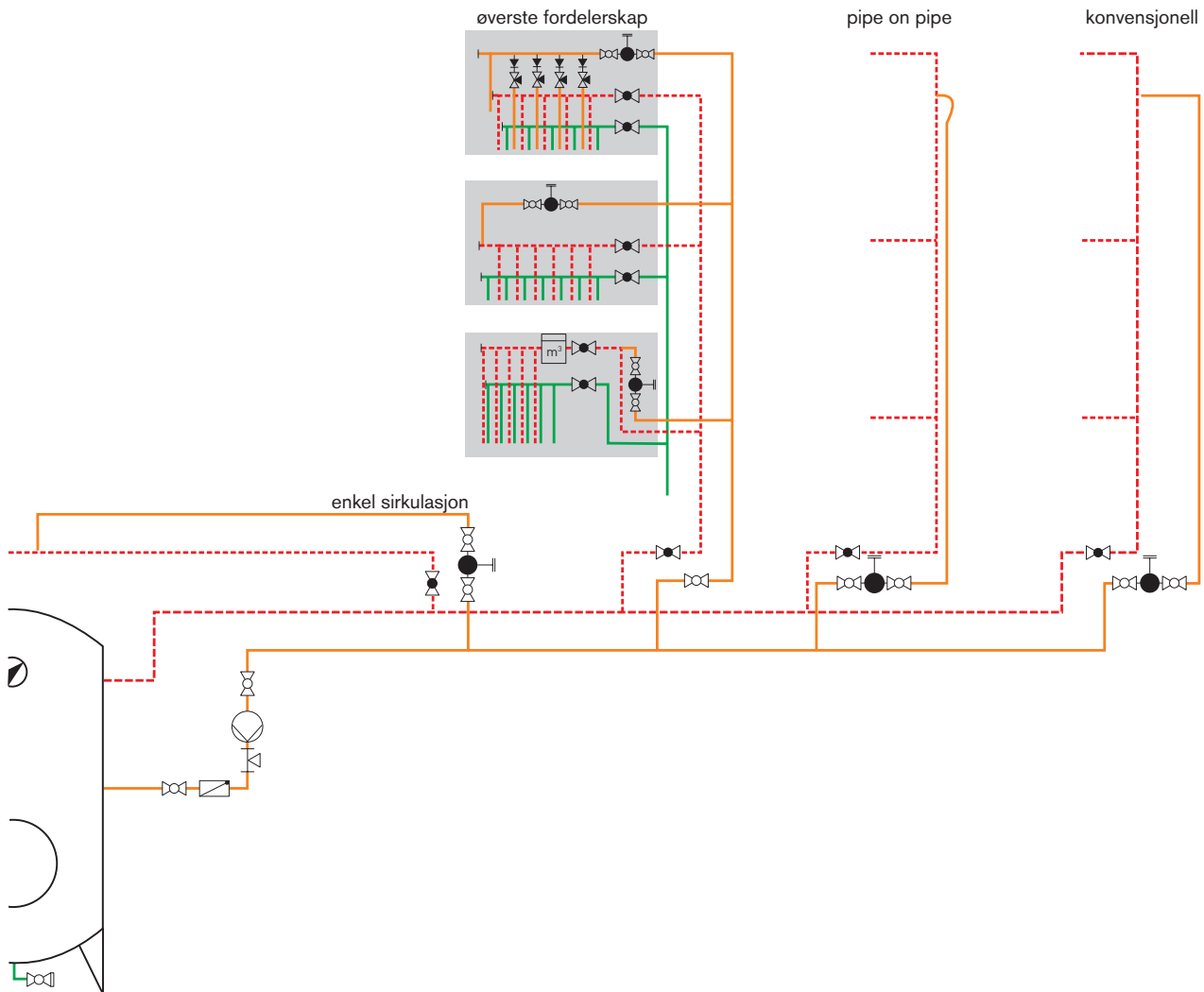


JRGUTHERM 6320.924 3/4



— Maksimal trykklifferanse 0.4 bar!

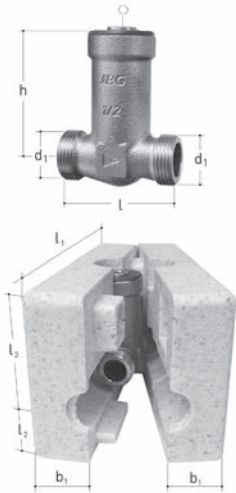
# INSTALLASJONSEKSEMPEL



DIN	Text	Katalognr	SIA
	Kaldt forbruksvann		
	Varmt forbruksvann		
	Sirkulasjonsledning		
	Stengeventil	5000-31	
	Tilbakeslagsventil	1640-66	
	Klaffventil	1682	
	Reguleringsmuffe	6310	
	JRGUTHERM sirkulasjonsventil	6320	
	Sirkulasjonspumpe		
	Dreneringsventil	6000-12	
	Sirkulasjonssamler	5560	
	Vannmåler	5450	
	Kuleventil	6020/23	



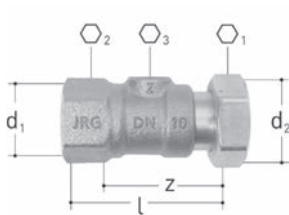
# JRGUTHERM/Unioner



## JRGUTHERM Reguleringsventil, PN 10

- Tilkobling: utvendig gjenge
- Materiale: bronse
- Fabrikkinstilling: 57°C (justérbar 36 - 63°C)

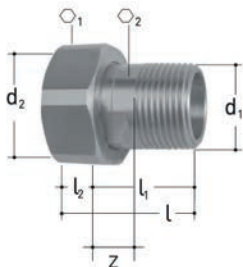
GN (")	DN	Katalog-nummer	NRF-nummer	Vekt (kg)	D1 G (")	h (mm)	l	⊘	l1 (mm)	l2 (mm)	l3	b1 (mm)
1/2	15	<b>6320.914</b>	445 12 53	0.500	3/4	64	60	8	194	38	70	37
3/4	20	<b>6320.924</b>	445 12 54	0.519	1	64	60	8	194	38	70	37



## UNION, PN 10

- Beskrivelse: til 3600, 6320, 6325
- Temperatur: Maks 90°C
- Tilkobling: innvendig gjenge
- Består av: kuleventil, låsbar, frimutter

GN (")	DN	Katalog-nummer	NRF-nummer	Vekt (kg)	d1 Rp (")	d2 G (")	l (mm)	⊘1	⊘2	⊘3	Z (mm)
1/2	15	<b>8339.240</b>	445 12 64	0.170	1/2	3/4	55	30	27	6	43
3/4	20	<b>8339.320</b>		0.260	3/4	1	55	37	32	6	47



## UNION med tilbakeslagsventil

- Materiale: Messing, plast, EPDM
- Tilkobling: utvendig gjenge

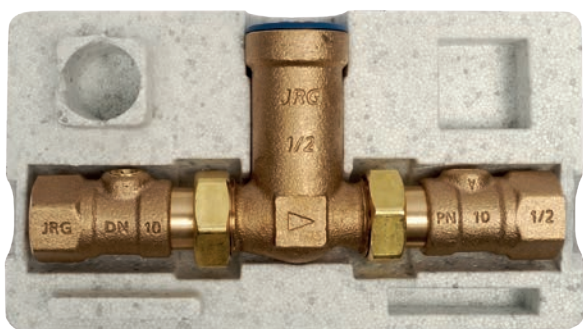
GN (")	DN	Katalog-nummer	NRF-nummer	Vekt (kg)	d1 R (")	d2 G (")	l	l1 (mm)	l2 (mm)	Z	⊘1	⊘2
1/2	15	<b>8208.240</b>		0.090	1/2	3/4	40	34	6	19	30	19
3/4	20	<b>8208.320</b>		0.150	3/4	1	44	37	7	20	37	24

# JUSTERING/INNSTILLINGSOMRÅDE

## INNSTILLING AV REGULERINGSVENTILEN

Alle reguleringsventilene i anlegget må stilles til den samme verdien. Trinnløs regulering av ventilen er mulig. Settpunktverdiene er vist i tabellen under. Kalibreringen av de forskjellige sirkulasjonsledningene gjøres automatisk.

## TRANSPORTEMBALLASJE

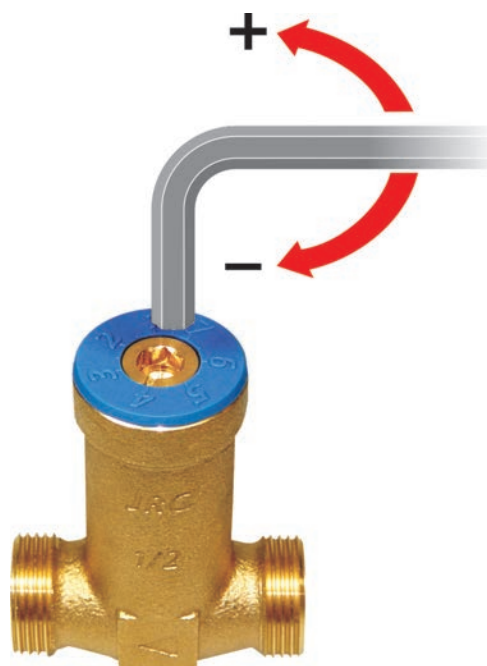


Transportemballasjen til JRGUTHERM reguleringsventil fungerer som termisk isolasjon etter installasjon og innjustering.

## JUSTERING AV REGULERINGSVENTILEN

Alt ansvar som gjelder endring av fabrikkinnstilling ligger på personen som utfører dette. Endring av fabrikkinnstillingen til JRGUTHERM reguleringsventil gjøres på følgende måte:

Plassér unbraconøkkelen i sporet på toppen av ventilen. Omdreining med klokken senker temperaturen, omdreining mot klokken øker den.



JRGUTHERM SKALAVERDI	SETTPUNKTVERDI SIRKULASJON
1	36°C
2	41°C
3	45°C
4	49°C
5	53°C
<b>6 (fabrikkinnstilling)</b>	<b>57°C</b>
7	63°C

## VEDLIKEHOLD

- JRGUTHERM reguleringsventil er i stor grad vedlikeholdsfri.
- Vedlagte monterings- og driftsinstruksjoner skal leveres eier ved overlevering av utstyret.



---

# ARJON- SKOLEN

---

# Våre kurs

Som en av VVS-bransjens ledende aktører, ser vi det som vårt ansvar å bidra til at våre kunder har nødvendig kompetanse om våre produkter/verktøy.

De fleste av kursmodulene er godkjent som KP-kurs, og det utstedes kursbevis etter fullført kurs. Kursene avholdes i våre lokaler eller annet egnet sted etter avtale.

## FØLGENDE KURSMODULER TILBYS GJENNOM ARJONSKOLEN:

KURSTYPE	KPK	SKREDDER -SYDD	NETT- KURS
1. Rørsystem for sanitær, Sanipex	x	x	x
2. Rørsystem for tilførsel, Sanipex MT	x	x	
3. Rørsystem for vannbåren gulvvarme, Arjonfloor®	x	x	x
4. Rørsystem for sprinkler, Aquatherm red pipe	x	x	x
5. Rørsystem for kjøling, varme og tappevann, Aquatherm blue- og green pipe	x	x	x
6. Installasjonsmateriell		x	
7. Luft- og smussutskillere, Spirotech		x	

FOR PÅMELDING ELLER MER INFORMASJON  
TA KONTAKT PÅ:

Telefon: 22 63 17 00

E-post: [arjonskolen@armaturjonsson.no](mailto:arjonskolen@armaturjonsson.no)  
[armaturjonsson.no](http://armaturjonsson.no)

Akkurat sånn  
proffe rørleggere vil  
ha det!

**TELEFON 22 63 17 00**  
**FIRMAPOST@ARMATURJONSSON.NO**  
**ARMATURJONSSON.NO**