

M3R, M4R: Control valve with threaded connection, PN 10

Hur energieffektiviteten förbättras

Flöde från båda sidor, samt den linjära karakteristiken, säkerställer att ventilen ger en utmärkt energieffektivitet

Egenskaper

- Nominellt tryck 10 bar
- M3R: trevägs ventiler med nominell diameter DN 15...50
- M4R: fyrvägs ventiler med nominell diameter DN 20...50
- Lämplig för användning med ställdon av typ ADM 322 och ASM 105/115/124
- Manuell inställning med hjälp av spak och stopplackar



M3R015F200

M3R0**F200



M4R0**F200

Teknisk data

Parametrar

Nominellt tryck	10 bar
Vridningsvinkel	90°
Karakteristik	Linjär

Omgivningsförhållande

Drifttemperatur	2...110 °C
Drifttryck	Max. 10 bar

Modeller

Typ	Nominell diameter	K _{VS} värde	Max. läckage i % av K _{VS}	Vikt
M3R015F200	DN 15 (Rp½)	2.5 m³/h	1 %	0.8 kg
M3R020F200	DN 20 (Rp¾)	6 m³/h	1 %	0.7 kg
M3R025F200	DN 25 (Rp1)	12 m³/h	1 %	1.2 kg
M3R032F200	DN 32 (Rp1¼)	18 m³/h	1 %	1.2 kg
M3R040F200	DN 40 (Rp1½)	26 m³/h	1 %	2.2 kg
M3R050F200	DN 50 (Rp2)	40 m³/h	1 %	2.3 kg
M4R020F200	DN 20 (Rp¾)	6 m³/h	1.5 %	0.8 kg
M4R025F200	DN 25 (Rp1)	12 m³/h	1.5 %	1.2 kg
M4R032F200	DN 32 (Rp1¼)	18 m³/h	1.5 %	1.3 kg
M4R040F200	DN 40 (Rp1½)	26 m³/h	1.5 %	2.3 kg
M4R050F200	DN 50 (Rp2)	40 m³/h	1.5 %	2.5 kg

A M3R0**F200: Trevägsventil, ventilhus, lock, port och spindel i mässing

A M4R0**F200: Fyrvägsventil, ventilhus, lock, port och spindel i mässing

Tillbehör

Typ	Beskrivning
0510240013	Montagesats för ADM322 ställdon
0361977001	Montagesats för ASM124 ställdon
0361977002	Montagesats för ASM105/115 ställdon



Kombination av M3R/M4R med elektriska ställdon

/ **Garanti:** De tekniska data och tryckskillnaderna som anges här är endast tillämpliga i kombination med SAUTER-ventildon. Garantin gäller inte om den används med ventildon från andra tillverkare.

/ **Definition av Δp_s :** Maximalt tillåtet tryckfall vid fel (rörbrytning efter reglerventil) vid vilken manöverdonet stänger ventilen på ett tillförlitligt sätt med hjälp av en retur fjäder.

/ **Definition av Δp_{max} :** Maximalt tillåtet tryckfall i reglerläge vid vilket manöverdonet på ett tillförlitligt sätt öppnar och stänger ventilen.

Ställdon	ASM105F100	ASM105F120	ASM105F122	ASM105SF132	ASM115F120	ASM115F122	ASM115SF132
Vridkraft	5 Nm	5 Nm	5 Nm	5 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
Reglersignal	2-/3-punkt	2-/3-punkt	2-/3-punkt	2-/3-punkt,	2-/3-punkt	2-/3-punkt	2-/3-punkt,
Gångtid	30 s	120 s	120 s	35/60/120 s	120 s	120 s	60/120 s
Spänning	230 V~	230 V~	24 V~	24 V =/~	230 V~	24 V~	24 V =/~

 Δp [bar]

Som reglerventil	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}
M3R015F200	2.0	2.0	2.0	2.0	–	–	–
M3R020F200 M4R020F200	1.0	1.0	1.0	1.0	–	–	–
M3R025F200 M3R032F200 M3R040F200 M3R050F200 M4R025F200 M4R032F200 M4R040F200 M4R050F200	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Kan inte användas som fördelningsventil

Ställdon	ADM322F120 ADM322F122 ADM322HF120 ADM322HF122 ADM322PF120 ADM322PF122	ADM322SF122 ADM322SF152	ASM124F120 ASM124F122	ASM124SF132
Vridkraft	15 Nm	15 Nm	18 Nm	15 Nm
Reglersignal	3-punkt	2-/3-punkt, 0...10 V	2-/3-punkt	2-/3-punkt, 0...10 V
Gångtid	120 s	30/60/120 s	120 s	60/120 s
Spänning	24 V~ / 230 V	24 V~ / 230 V	24 V~ / 230 V	24 V~ / 230 V

 Δp [bar]

Som reglerventil	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}
M3R015F200	2.0	2.0	–	–
M3R020F200 M3R025F200 M4R020F200 M4R025F200	1.0	1.0	–	–
M3R032F200 M3R040F200 M3R050F200 M4R032F200 M4R040F200 M4R050F200	1.0	1.0	1.0	1.0

Kan inte användas som fördelningsventil

⚠ **Tillbehör krävs:** Monteringsmaterial; se tillbehör. Med ASM 124 är det inte möjligt att montera hjälpkontakter eller en potentiometer

Funktion

Vridning av ventilsjindeln öppnar varmvattenporten, och stänger kallvattenporten.

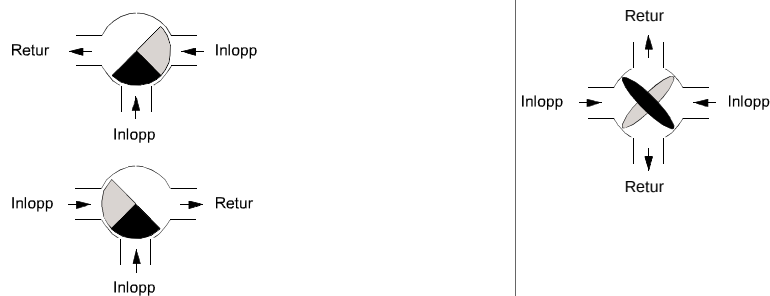
Detta ökar temperaturen i det blandade vattnet vid konstant flöde.

När varmvattenporten är stängd, öppnas en by-pass till pannkretsen retur i en fyrvägsventil för att uppnå termisk cirkulation.

För automatisk reglering används ett reversibelt ställdon med 90° vridningsvinkel.

Vid frigöring av kopplingen kan ventilen justeras manuellt.

Schematisk



Användning

Denna produkt är endast lämplig för det av tillverkaren avsedda ändamålet, som beskrivs i avsnittet "Beskrivning av drift".

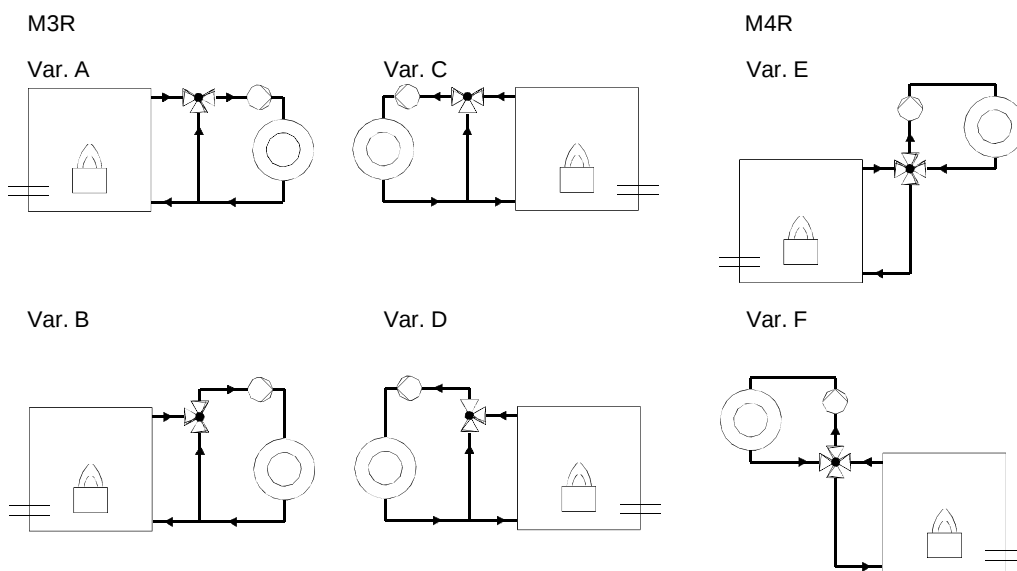
Alla relaterade produktregler måste också följas. Ändring eller konvertering av produkten är inte tillåten.

Övrig teknisk data

Ventilhus av mässing, ej formsprutad. Gängade hål för montering av fästet och ställdonet. Spak för manuell justering, ABS skala, tryckt på båda sidor, för följande typer av montering: Pannkretsen från vänster eller höger.

ABS spaken levereras med ventilen.

Monteringsexempel



Projekterings- och montageanvisningar

Alla reglerventiler bör endast användas i slutna system. Om den används i öppna system kan en alltför stor syreblandning skada ventilerna. För att förhindra att detta händer, använd ett syrebindemedel, men kontakta tillverkaren av bindemedel med avseende på kompatibilitet och korrosion. Konsultera material lista, se MD 54,026. Sammansättningen av vattnet bör vara förenliga med VDI 2035.

Användning med vatten

När man använder vatten, blandat med glykol eller annat fryskyddsmiddel, kontakta tillverkaren när det gäller förenligheten med de material och tätningar som används i reglerventiler. Om glykol används rekommenderas en koncentration mellan 20% och 50%.

Monteringslägen

Reglerventilen kan monteras i valfritt läge, men vi rekommenderar inte montering i upp- och nedläge.

Inträngning av kondensat, droppar vatten etc. i ställdonet bör förhindras.

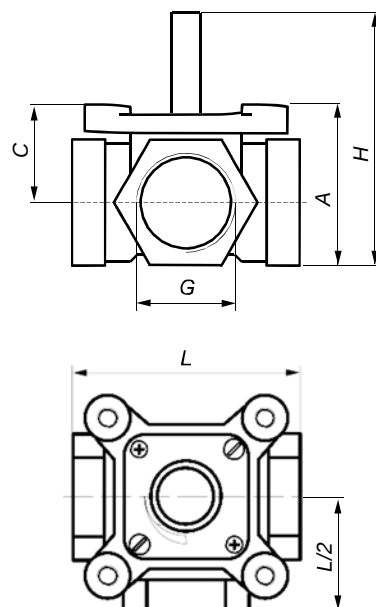
Bortskaffning

Vid bortskaffande av produkten, observera gällande lokala lagar.

Mer information om material finns i förklaringen om material och miljö för denna produkt.

Måttritning för M3R

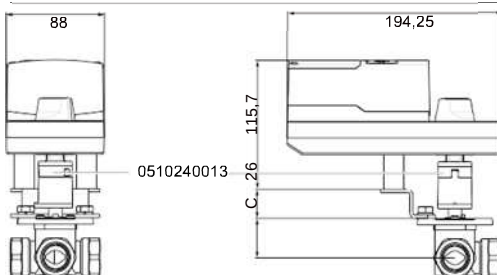
DN 15...50



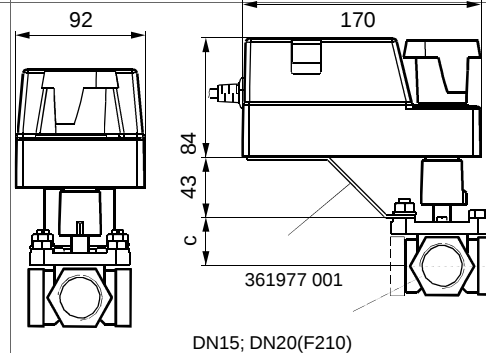
DN	G	L	A	H	C
15	Rp ½	80	51.5	79.5	34.5
20	Rp ¾	80	51.5	79.5	34.5
25	Rp 1	88	62	90	37
32	Rp 1¼	85	62	90	37
40	Rp 1½	116	73.5	101.5	41
50	Rp 2	125	76.5	104.5	41

Kombinationer

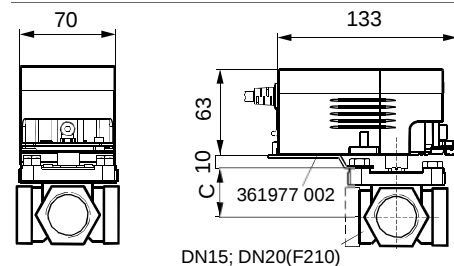
M3R 3-vägs reglerventil med ställdon ADM 322



M3R 3-vägs reglerventil med ställdon ASM124



3-vägs reglerventil med ställdon ASM105/115

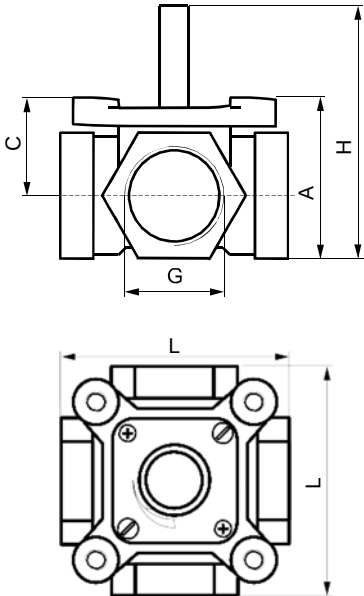


DN15; DN20(F210)

DN15; DN20(F210)

Måttritning för M4R

DN 20...50



DN	G	L	A	H	C
20	Rp ¾	80	51.5	79.5	34.5
25	Rp 1	88	62	90	37
32	Rp 1¼	85	62	90	37
40	Rp 1½	116	73.5	101.5	41
50	Rp 2	125	76.5	104.5	41

Kombinationer

M4R 4-vägs reglerventil med ställdon ADM 322

0510240013

M4R 4-vägs reglerventil med ställdon ASM105/115

361977 002

DN15; DN20(F210)

M4R 4-vägs reglerventil med ställdon ASM124

361977 001

DN15; DN20(F210)