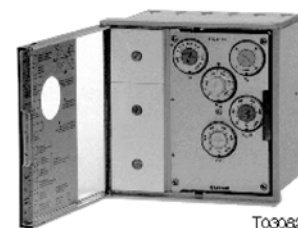


RCP 10 och 11: PI-regulator

PI-regulator för användning i ventilations- och luftkonditioneringsanläggningar, värmesystem och liknande. Används tillsammans med lämplig givare för reglering av temperatur, fukt eller tryck och flöde. Kapsling och insats är av ljusgrå termoplast; frontlucka av transparent termoplast; frontplatta med justerrattar och tre täckta öppningar för manometrar (XMP); börvärdesjustering Xs kan justeras för hand, med skalor för alla centair mätområden; övriga inställningar utförs med hjälp av mynt och %- skala; testuttag M4; funktionsriktning kan ändras (fabriksinställning är B).

Lämplig för vägg eller panelmontage; luftsanslutningar: R χ " invändig gänga, inklusive sats med skalor (297103).



T03082

Typ	Beskrivning	Luft-kapacitet	Luft-förbrukning ¹⁾	Vikt
RCP 10 F001	Konstantvärdes PI-regulator	400 l/h	30 l/h	0,7
RCP 11 F001	konstant+ledvärdes PI-regulator	400 l/h	30 l/h	0,7
RCP10		RCP11		
Börvärde Xs	0...100%	Börvärde Xs	0...100%	
Externt börvärde Xs	0...100%	Externt börvärde Xs	0...100%	
P-band Xp4	0...100%	P-band Xp4	0...100%	
I-tid Tn	1...15 min	I-tid Tn	1...15 min	
		Startpunkt ledvärde FF	0...100%	
		Kurvutning	0,25...3	
Matningstryck ²⁾	1,3 bar $\pm$ 0,1	Kopplingsschema RCP 10	A02690	
Insignaler	0,2...1,0 bar	Kopplingsschema RCP 11	A02691	
Utsignaler	0,2...1,0 bar	Måttitring	M297100	
Tillåten omgivn. temp.	0...55 °C	Montageinstruktioner	MVE 3246	
Tillåten omgivn. fukt.	Klass D (DIN 40040)			

Tillbehör.

297133 Universalskalor för börvärdesratt Xs; gradering 120, 80/160, 50/100, 30/60

297103 Skalsats med 10 olika utbytesskalor för lämpliga givare.

¹⁾ Utan givare; luftförbrukningen för givare på anslutning 4 är 33 l/h mer.

²⁾ Se sektion 60 för krav på kvaliteten för matningsluften, speciellt vid låga temperaturer.

Funktion

RCP 10 och RCP 11

Givarsignalen på anslutning 4 omvandlas till en pneumatisk standardsignal 0,2...1,0 bar (lika med 0...100%) inom mätområdet. Denna ärvärdessignal Xi4 jämförs med börvärdet Xs.

Vid avvikelser justeras utsignalen y tills ärvärdet är lika med börvärdet (PI-reglering).

Med en signal mellan 0,2...1,0 bar på anslutning 6 kan ett externt börvärde på 0...100% kopplas till. Den interna börvärdesinställningen fungerar i detta fall som min. begränsning. En drossel (i0,2mm) för matning av givaren finns monterad vid anslutning 4.

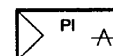
Givarens signal och utsignalen kan kontrolleras med manometrar på M4 anslutningarna.

RCP 11: Tillägsfunktioner

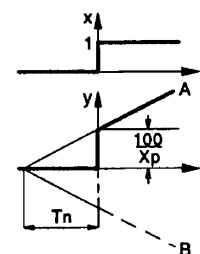
Givarsignalen på anslutning 4 omvandlas till en pneumatisk standardsignal 0,2...1,0 bar (lika med 0...100%). Denna signal (Xi5) matas till en manöverkrets som, tillsammans med parametrarna FF och E, skapar ett program för börvärdesändring i den följande PI-regulatorn.

Karakteristiken för kurvutning E kan placeras valfritt i de fyra kvadranterna.

Uttemperaturgivaren matas ofta till mer än en regulator, därför måste givaren på ansl. 5 matas separat med en drossel (i0,2mm).

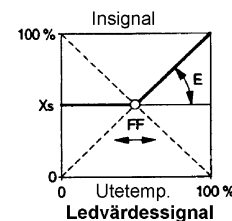


Y03248

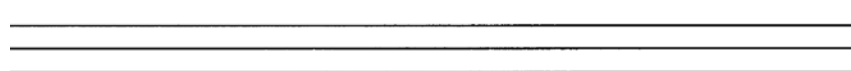


PI-regulator

B02214



B03257



Övrig information

RCP 10: Frontplatta med justerrattar för börvärde, P-band och I-tid
 RCP 11: Frontplatta med justerrattar för börvärde, P-band och I-tid, kurvlutning och startpunkt för börvärdesförskjutning

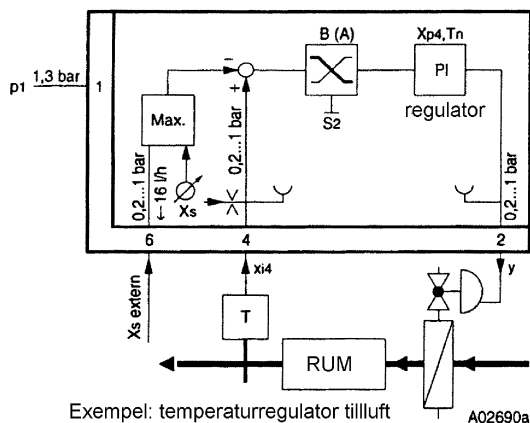
Övrig information om tillbehör

297103 Extra skaletui med 10 olika utbytesskalor

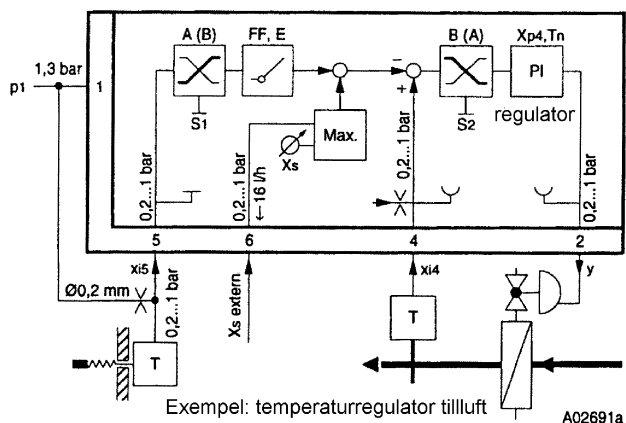
5...35 °C	20...90 %rh	0...1,6 bar
-20...40 °C	0...20 °C _{TP}	0...5 mbar
0...120 °C		5...10 mbar
80...200 °C		10...15 mbar

Anslutningsschema

RCP 10



RCP 11



1	Matningstryck	Tn	I-tid	xi4	Insignal
2	Utsignal	Xs	Börvärde	xi5	Manöversignal
4	Ärvärde för PI-regulator	Xp4	P-band för PI-regulator	y	Utsignal
5	Ledvärdessignal	FF	Startpunkt för ledvärde	S1	Funktionsriktning för ledvärde
6	Externt börvärde	E	Kurvlutning	S2	Funktionsriktning för regulator

Måttitning

