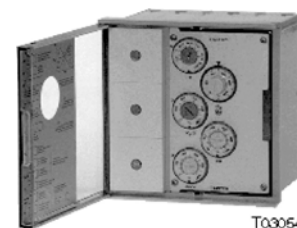


RCP 20 och 21: P-regulator

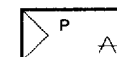
P-regulator för användning i ventilations- och luftkonditioneringsanläggningar, och liknande. Används tillsammans med lämplig givare för reglering av temperatur, fukt, tryck eller flöde. Kapsling och insats är av ljusgrå termoplast; frontlucka av transparent termoplast; frontplatta med justerrattar och 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; luftanslutningar: R χ " invändig gänga, inklusive sats med skalor (297103).

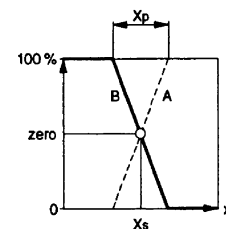


T03064

Typ	Beskrivning	Luftkapacitet ¹⁾	Luftförbrukning ²⁾	Vikt
RCP 20 F001	Konstantvärdes P-regulator	400 l/h	40 l/h	0,7
RCP 21 F001	konstant+ledvärdes P-regulator	400 l/h	60 l/h	0,7
RCP20		RCP21		
Börvärde Xs	0...100%	Börvärde Xs	0...100%	
Externt börvärde Xs	0...100%	Externt börvärde Xs	0...100%	
P-band Xp3	0...100%	P-band Xp3	0...100%	
Nollpunkt	0...100%	Nollpunkt	0...100%	
Begränsning B	0...100%	Startpunkt ledvärde FF	0...100%	
		Kurvlutning	0,25...3	
Matningstryck ³⁾	1,3 bar \pm 0,1	Kopplingsschema RCP 20	A02686	
Insignaler	0,2...1,0 bar	Kopplingsschema RCP 21	A02687	
Utsignaler	0,2...1,0 bar	Måttitring	M297100	
Tillåten omgivn. temp.	0...55 °C	Montageinstruktioner	MVE 3246	
Tillåten omgivn. fukt.	Klass D (DIN 40040)			



Y03247



P-regulator

B03811

Tillbehör.

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

297103 Skalsats med 10 olika utbytesskalor för lämpliga givare.

1) 200 l/h för RCP 20 med begränsare B aktiverad

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

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

Funktion

RCP 20 och RCP 21

Givarsignalen på anslutning 3 omvandlas till en pneumatisk standardsignal 0,2...1,0 bar (lika med 0...100%) inom mätområdet. Denna ärvärdessignal Xi3 jämförs med börvärdet Xs. Vid avvikelser justeras utsignalen y beroende på inställningen av P-bandet Xp3 (P-reglering).

När ärvärdet är lika med börvärdet ($Xi3 = Xs$), är utsignalen lika med värdet zero (0,6 bar)

Med justerratten B på RCP 20 kan min. begränsning ställas in.

Med en signal mellan 0,2...1,0 bar på anslutning 6 kan ett externt börvärde på 0..100% kopplas till ansl. 6.

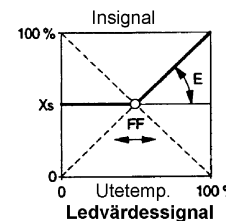
Den interna börvärdesinställningen fungerar i detta fall som min. begränsning. En drossel ($i0,2mm$) för matning av givaren finns monterad vid anslutning 3.

Givarsignalen och utsignalen kan kontrolleras på M4-anslutningarna.

RCP 21: Tillägsfunktioner

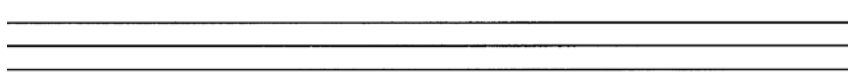
Givarsignalen på anslutning 5 omvandlas till en pneumatisk standardsignal 0,2...1,0 bar (lika med 0...100%). Denna signal (Xi5) matas till en manöverkrets som, tillsammans med parametrarna FF och E, skapar ett program för börvärdesändring i den följande P-regulatorn. Karakteristiken för kurv lutning 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 ($i0,2mm$).



Ledvärdessignal

B03257



Övrig information

RCP 20: Frontplatta med justerrattar för börvärde, P-band, nollpunkt och min. begränsare
 RCP 11: Frontplatta med justerrattar för börvärde, P-band, kurvlutning och startpunkt för börvärdesförskjutning

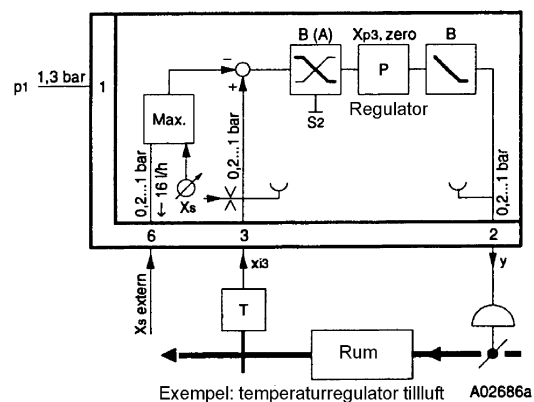
Övrig information om tillbehör

297103 Extra skaletui med 10 olika utbyteskalor

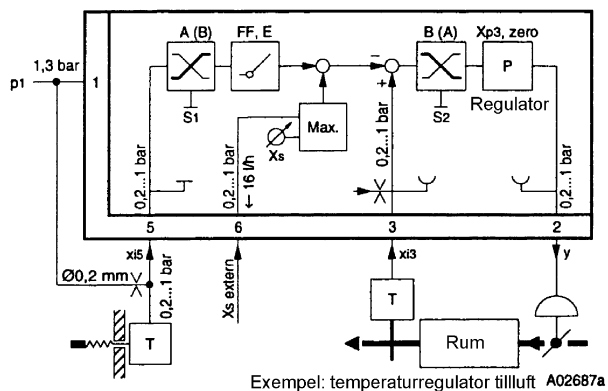
5...35 °C	20...90 %rh	0...1,6 bar
-20...40 °C	0...20 °C _{TP}	0...5 mbar
0...120 °C		5...10 mbar
80...200 °C		10...15 mbar

Anslutningsschema

RCP 20



RCP 21



1	Matningstryck	Xs	Börvärde	x13	Insignal
2	Utsignal	Xp3	P-band för P-regulator	x15	Manöversignal
3	Ärvärde för P-regulator	zero	Nollpunkten	y	Utsignal
5	Ledvärdessignal	FF	Startpunkt för ledvärde	S1	Funktionsriktning för ledvärde
6	Externt börvärde	E	Kurvlutning	S2	Funktionsriktning för regulator
		B	Begränsning		

Måttritning

