

Vidste du det?

Justering af statisk overbelastning ved konvertering til HFO og HFO-blandinger i termiske ekspansionsventiler

Ifølge en genberegning af ventilens nominelle belastning, kan EMERSON termostatiske PCF/HCF-ekspansionsventiler også anvendes til HFO og HFO-blandinger ved justering af den statiske overbelastning. Forskellige temperaturglide og mætningstryk kræver justering med tilstedeværelse af forskellige driftstatusser og kølemidler.

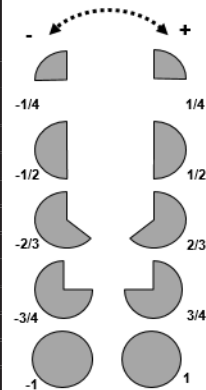
Oversigten (til højre) viser driftsoverbelastning for en EMERSON TI-ventil fulgt af en kølemiddelkonvertering fra R404A til R449A.

Uden genjustering kører ventilen med en utilstrækkelig driftsoverbelastning (red). Den statiske overbelastning skal genjusteres på tilsvarende måde i tilstedeværelse af forskellige fordampningstemperaturer. Overbelastningen skal være lig med cirka 6K+1,5K (grøn).

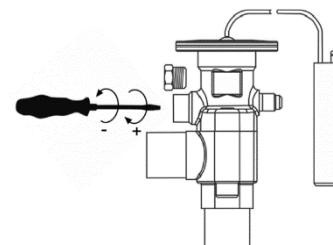
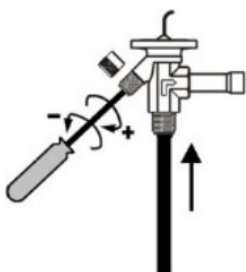
Standard SW-påfyldning for systemer med R404A			
	Fordampningstemperatur		
	-30°C	-10°C	+5°C
Driftsoverbelastning			
System med R404A	6K	6K	6K
Konvertering til R449A	0K	-0,7K	0,9K
Genjustering		efter justering af statisk overbelastning	
+1 omdrejning	3K	1,5K	2,2K
+2 omdrejninger	6,5K	3,6K	3,6K
+3 omdrejninger	10K	5,5K	4,7K

I det følgende gives anvisninger for genjustering af termiske ekspansionsventiler i Emerson TI og T modeludvalget.

Fordampnings-temperatur	Ventilhus med standardpåfyldning				
	R134a TI...-MW...		R404A TI...-SW...		
	Konvertering til HFO/HFO-blanding				
	R450A	R513A	R1234ze	R448A R449A	R452A
	Genjustering - antal omdrejninger ("+" med uret/ "-" mod uret)				
-40°C	1/3	- 1/3	2/3	1/3	3/4
-35°C	1/2	- 1/2	1	2	
-30°C	2/3	- 1/2	1	1 3/4	1
-25°C	3/4	- 2/3	2/3	1 1/2	
-20°C	1	- 2/3	1/4	3	2/3
-15°C	3/4	-1	1 2/3	2 1/2	
-10°C	1/2	-1	1 1/2	2 1/4	1/4
-5°C	1/3	-1 1/4	2 2/3	3 3/4	
0°C	2	-1 1/3	2 1/2	3 1/4	1 3/4
5°C	1 2/3	-1,5	3 1/2	5	1 2/3



Fordampnings-temperatur	Øverste ventildel med standardpåfyldning									
	R134a XB-1019-MW...		R404A XB-1019-SW...			R134a XC726-MW...			XC726-MW...	
	Konvertering til HFO/HFO-blanding									
	R450A	R513A	R1234ze	R448A/ R449A	R452A	R450A	R513A	R1234ze	R448A/ R449A	R452A
	Genjustering - antal omdrejninger ("+" med uret/ "-" mod uret)									
-40°C	1 1/2	-1 1/2	3	6 1/2	3	2	-2	3 1/2	8 1/2	4
-35°C	2	-2	3 1/2	8	3 1/2	2 1/2	-2 1/2	5	10	4 1/2
-30°C	2 1/2	-2	4 1/2	9	4	3	-3	6	12	5
-25°C	3	-3	5 1/2	10 1/2	5	4	-3 1/2	7 1/2	13 1/2	6
-20°C	4	-3	7	12	5 1/2	5	-4	9 1/2	15 1/2	7
-15°C	4 1/2	-3 1/2	8 1/2	13 1/2	6	6	-5	11 1/2	18	8
-10°C	5 1/2	-4	10	15	7	7 1/2	-5 1/2	13 1/2	20	9
-5°C	6 1/2	-5	12 1/2	17	8	9	-6 1/2	16 1/2	-	10
0°C	8	-5 1/2	15	19	8 1/2	10 1/2	-7	-	-	11 1/2
5°C	9 1/2	-6	18	-	9 1/2	12 1/2	-8	-	-	12 1/2



Bemærk:

Vi anbefaler, at resultatet af ventilgenjusteringen kontrolleres ved brug af passende måleudstyr.

Desuden skal ventiljusteringen udføres ved de laveste fordampningstemperatur, når der anvendes fordampere med forskellige fordampningstemperaturer.