

# Lo sapevate?

## Regolazione del sovraccarico statico in caso di passaggio all'HFO/alle miscele HFO nelle valvole termostatiche

Sulla base di un ricalcolo della potenza nominale delle valvole, le valvole termostatiche EMERSON PCF / HCF possono essere utilizzate anche per il refrigerante HFO e le miscele HFO tramite la regolazione del sovraccarico statico. I diversi glide di temperatura e le diverse pressioni di saturazione richiedono la regolazione in presenza di stati di funzionamento e refrigeranti diversi.

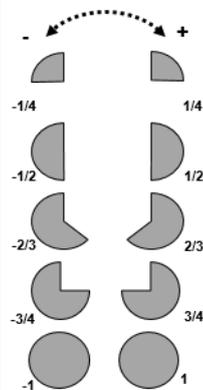
La tabella (a destra) riporta il sovraccarico di esercizio di una valvola EMERSON TI in seguito al passaggio dal refrigerante R404A all'R449A.

Senza riassetto, la valvola funziona con un sovraccarico di esercizio insufficiente (rosso). Il sovraccarico statico deve essere regolato di conseguenza in presenza di temperature di evaporazione diverse. Il sovraccarico deve essere equivalente a circa 6K±1,5K (verde).

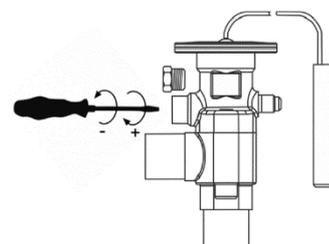
Riempimento SW standard per impianti con R404A			
	Temperatura di evaporazione		
	-30°C	-10°C	+5°C
Sovraccarico di esercizio			
Impianto con R404A	6K	6K	6K
Passaggio all'R449A	0K	-0,7K	0,9K
Riassetto dopo la regolazione del carico statico			
+1 giro	3K	1,5K	2,2K
+2 giri	6,5K	3,6K	3,6K
+3 giri	10K	5,5K	4,7K

Di seguito sono riportate le istruzioni sul riassetto delle valvole termostatiche delle gamme di modelli TI e T di Emerson.

Temperatura di evaporazione	Corpo valvola con riempimento standard					
	R134a TI...-MW...			R404A TI...-SW...		
	R450A	R513A	R1234ze	R448A R449A	R452A	
	Passaggio all'HFO/alla miscela HFO					
	R450A	R513A	R1234ze	R448A R449A	R452A	
	Riassetto - numero di giri ("+" senso orario / "-" senso antiorario)					
-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	



Temperatura di evaporazione	Sezione superiore della valvola con riempimento standard										
	R134a XB-1019-MW...			R404A XB-1019-SW...			R134a XC726-MW...			XC726-MW... XC726-SW...	
	R450A	R513A	R1234ze	R448A/ R449A	R452A	R450A	R513A	R1234ze	R448A/ R449A	R452A	
	Passaggio all'HFO/alla miscela HFO										
	R450A	R513A	R1234ze	R448A/ R449A	R452A	R450A	R513A	R1234ze	R448A/ R449A	R452A	
	Riassetto - numero di giri ("+" senso orario / "-" senso antiorario)										
-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	



### Nota:

si consiglia di verificare il risultato della regolazione delle valvole con un'apparecchiatura di misurazione adeguata.

Inoltre, quando si utilizzano evaporatori con temperature di evaporazione diverse, la regolazione della valvola deve essere effettuata alla temperatura di evaporazione più bassa.