



Pulzný, elektronický, expanzný ventil ALCO - EX 2

Popis:

Elektronický, pulzne riadený expanzný ventil ALCO - EX2 patrí k najmodernejším konštrukciám vo svojom odbore. Ako riadiaci modul je doporučený elektronický regulátor EC2.



Výhody:

- nie je nutné používať magnetický ventil
- bezhlučný chod bez kvapalinových rázov
- veľký regulačný rozsah 10 - 100%
- jedno teleso ventilu, 4 veľkosti trysiek, chladiaci výkon do 17,2kW pre R22
- použitie pre všetky druhy „freónových“ chladív
- letovacie prevedenie, minimum únikov
- dlhá životnosť a vysoká spoľahlivosť, použitie štandardnej cievky pre magnetické ventily

Popis ventilu:

Elektronický, pulzný, expanzný ventil patrí k absolútnej špičke vo svojom odbore. Splňuje všetky požiadavky kladené na dobre pracujúci expanzný ventil. Vďaka pulznej regulácii je možné týmto ventilom presne nastrekať chladivo do výparníkov s minimálnym prehriatím. Veľmi dôležitým faktorom je možnosť použitia akéhokoľvek elektronického rozhrania.

Pomocou ventilu EX 2 je možné riadiť výparníky chladiacich a mraziacich zariadení až do chladiaceho výkonu 17,2 kW (pre R22). Týchto výkonov je možné dosiahnuť premenlivou dĺžkou elektronického pulzu. Použitie pre všetky súčasne známe chladivá R22, R134a, R404a, R507, R407C atd.

EX 2 je kombináciou funkcie magnetického ventilu a termostatického, expanzného ventilu. Posuvné jadro slúži k ovládaniu ventilu a pomocnej trysky je dosiahnutie expanzie chladiva. Táto konštrukcia umožňuje bezhlučný chod bez kvapalných rázov.

Skrátená tabuľka udáva dosiahnuté chladiace výkony pri 100% otvorení ventilu. V praxi sa odporúča, aby ventil dosahoval požadovaný výkon pri otvorení na 50 - 80% . Tým dôjde k bezpečnému pokrytiu všetkých prevádzkových nárokov. Ventil používa štandardnú cievku ASC, ktorá je používaná u všetkých magnetických ventilov ALCO.



Tabuľka chladiacich výkonov

	Typ	Obj. číslo	Chladiaci výkon v kW pri 100% otvorení ventilu				
			R134 a	R 22	R 404a	R 507	R 407 C
Základ.ventil	EX 2-000	801090	13,3	17,2	12,1	12,1	18,7
Tryska 4	EX0- 004	801089	8,5	10,9	7,7	7,7	11,8
Tryska 3	EX0- 003	801088	5,6	7,2	5,1	5,1	7,8
Tryska 2	EX0- 002	801087	3,3	4,3	3,0	3,0	4,7
Tryska 1	EX0- 001	800086	2,5	3,2	2,3	2,3	3,5

Hodnoty sa vzťahujú k teplotám $t_o/ t_k +4/+38^{\circ}\text{C}$.

Technické údaje:

Maximálna tlaková diferencia	do 25 bar
Hmotnosť	250 g
Teplota okolia	-40 °C až + 50 °C
Teplota skladovacia	-40 °C až + 85 °C
Životnosť	60 mil. cyklov = 15 rokov
Únik chladiva - externý	menej než 1,3g R134a/ rok

231.0202 Elektronický expanzný ventil EX2-MOO

231.0206 Tryska 4 EXO-004

231.0205 Tryska 3 EXO-003

231.0204 Tryska 2 EXO-002

231.0203 Tryska 1 EXO-001

231.0207 Tryska 0 EXO-000

231.0208 Tryska X EXO-00X

244.0281 Cievka ventilu ASC 230V AC/PG9

244.0305 Cievka ASC 24V/50-60Hz, P69