



## Pulsní, elektronický, expanzní ventil ALCO - EX 2

### Popis:

Elektronický, pulsně řízený expanzní ventil ALCO - EX2 patří k nejmodernějším konstrukcím ve svém oboru. Jako řídicí modul je doporučen elektronický regulátor EC2.



### Přednosti:

- není nutné používat magnetický ventil
- bezhlučný provoz bez kapalinových rázů
- velký regulační rozsah 10 - 100%
- jedno těleso ventilu, 4 velikosti trysek, chladicí výkon do 17,2kW pro R22
- použití pro všechny druhy „freonových“ chladiv
- letovací provedení, minimum úniků
- dlouhá životnost a vysoká spolehlivost, použití standardní cívky pro magnetické ventily

### Popis ventilu:

Elektronický, pulsní, expanzní ventil patří k absolutní špičce ve svém oboru. Splňuje všechny požadavky kladené na dobře pracující expanzní ventil. Díky pulzní regulaci je možné tímto ventilem přesně nastříkovat chladivo do výparníků s minimálním přehřátím. Velmi důležitým faktorem je možnost použití jakéhokoliv elektronického rozhraní.

Pomocí ventilu EX 2 je možné řídit výparníky chladících a mrazících zařízení až do chladicího výkonu 17,2 kW (pro R22). Těchto výkonů je možné dosáhnout proměnlivou délkou elektronického pulzu. Použití pro všechna současně známá chladiva R22, R134a, R404a, R507, R407C atd.

EX 2 je kombinací funkce magnetického ventilu a termostatického, expanzního ventilu. Posuvné jádro slouží k ovládní ventilu a pomocí trysky je dosaženo expanze chladiva. Tato konstrukce umožňuje bezhlučný chod bez kapalných rázů.

Zkrácená tabulka udává dosažené chladicí výkony při 100% otevření ventilu. V praxi se doporučuje, aby ventil dosahoval požadovaného výkonu při otevření na 50 - 80%. Tím dojde k bezpečnému pokrytí všech provozních nároků. Ventil používá standardně cívku ASC, která je používána u všech magnetických ventilů ALCO.



### Tabulka chladících výkonů

	Typ	Obj. číslo	Chladící výkon v kW při 100% otevření 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	EXO- 004	801089	8,5	10,9	7,7	7,7	11,8
Tryska 3	EXO- 003	801088	5,6	7,2	5,1	5,1	7,8
Tryska 2	EXO- 002	801087	3,3	4,3	3,0	3,0	4,7
Tryska 1	EXO- 001	800086	2,5	3,2	2,3	2,3	3,5

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

### Technické údaje:

Maximální tlaková diference	do 25 bar
Hmotnost	250 g
Teplota okolí	-40 °C až + 50 °C
Teplota skladovací	-40 °C až + 85 °C
Životnost	60 mil. cyklů = 15 let
Únik chladiva - externě	méně než 1,3g R134a/ rok

**231.0202 Elektronický expanzní 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 Cívka ventilu ASC 230V AC/PG9**

**244.0305 Cívka ASC 24V/50-60Hz, P69**