

ZO & ZOD Copeland Scroll™ kompressor Range för CO₂ subkritiska system

Copelands scrollkompressorer modell ZO är konstruerade för användning i lågtemperatursystem med R744 (CO₂). Kompressorerna kan användas i subkritiska kaskad- eller boostersystem. Hänsyn vid konstruktionen har speciellt riktats mot de egenskaper som R744 har som köldmedia. Effektivitet, pålitlighet och hantering av vätska har speciellt tillämpats.

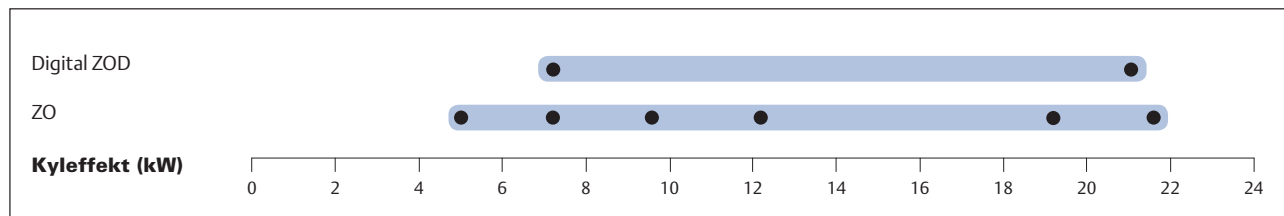
Den optimerade konstruktionen av ZO kompressorerna tar effektivt hand om utmaningarna med R744's höga tryck, höga massflöde för en given slagvolym samtidigt som smörjningen måste vara säker.

Serie omfattar 6 modeller inklusive två digitala modeller med 10 till 100% kontinuerlig kapacitetsreglering.



ZO kompressor för lågtemperatur

ZO och ZOD kompressor



Angivet vid EN12900 R744: förångning -35°C, kondensering -5°C, suggasöverhettning 10K, underkylning 0K

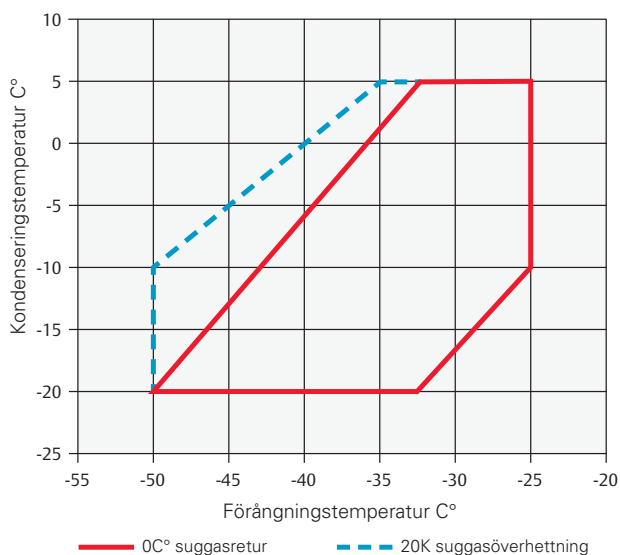
Funktion och fördelar

- Optimerad för hög effektivitet med CO₂ subkritiska kaskad- och boostersystem
- Hög kondenseringstemperatur gräns tillåter optimal system design
- Kompakt kompressor ger platsbesparande aggregat
- Halva vikten av motsvarande semihermetisk kompressor
- Som tillbehör finns ljudkåpa som reducerar ljudnivå 10dBA
- Tål hög lagerbelastning och pålitligt smörjsystem till alla viktiga punkter under alla driftförhållanden inkl vätskeslag
- Modeller med digital kapacitetsreglering finns, 10 till 100% reglering

Högsta tillåtna tryck (Ps)

- ZO
: lågtryckssidan Ps 30 bar (g)/högtryckssidan Ps 52 bar (g)
- Digital ZOD:
lågtryckssidan Ps 30 bar (g)/högtryckssidan Ps 45 bar (g)

Arbetsområde R744



För individuell dimensioner hänvisas till Select dataprogram

Tekniska data översikt

Modell	Nominell hk	Slagvolym (m ³ /h)	Sug löd (tum)	Tryck löd (tum)	Oljemängd (l)	Längd/Bredd/Höjd (mm)	Vikt, netto (kg)	Motor version/kod	Max arbetsström (A)	Låst rotorström (A)	Ljudtrycksnivå @1 m - dB(A)***
								3 Ph**	3 Ph**	3 Ph**	
ZO21K5E	1.5	2.6	1 ¼	1	1.0	228/228/388	22.2	TFD	3.6	27	60
ZO34K3E	2	4.1	1 ¼	1	1.4	242/242/381	30	TFD	5.5	26	54
ZO45K3E	2.5	5.4	1 ¼	1	1.4	242/242/403	31	TFD	6.2	35	56
ZO58K3E	3.5	6.9	1 ¼	1	1.4	242/242/417	32.5	TFD	8	48	56
ZO88KCE	5	10.1	1 ¼	1	1.9	245/249/440	40.3	TFD	11.8	64	60
ZO104KCE	6	11.7	1 ¼	1	1.9	242/242/461	40	TFD	15	74	61
Digitala Modeller											
ZOD34K3E	2	4.07	1 ¼	1	1.4	242/242/377	30	TFD	5.5	26	62
ZOD104KCE	6	11.7	1 ¼	1	1.9	241/246/484	41	TFD	15	75	67

Kyleffekter

Kondenseringstemperatur -10°C									
R744	Kyleffekter (kW)				R744	Ineffekt (kW)			
	Förångningstemperatur (°C)					Förångningstemperatur (°C)			
Model	-45	-40	-35	-30	Model	-45	-40	-35	-30
ZO21K5E	3.2	4.1	5.1	6.2	ZO21K5E	1.2	1.2	1.2	1.1
ZO34K3E	4.8	6.2	7.8	9.7	ZO34K3E	1.8	1.8	1.8	1.7
ZO45K3E	7.0	8.8	10.9	13.3	ZO45K3E	2.3	2.3	2.3	2.2
ZO58K3E	8.9	11.2	13.9	17.0	ZO58K3E	3.0	3.0	2.9	2.8
ZO88KCE	13.3	17.0	21.0	25.4	ZO88KCE	4.5	4.5	4.4	4.2
ZO104KCE	15.9	19.7	24.1	29.2	ZO104KCE	4.9	5.0	5.1	5.2
Digitala Modeller									
ZOD34K3E	5.1	6.4	7.9	9.7	ZOD34K3E	1.8	1.8	1.8	1.7
ZOD104KCE	15.6	19.1	23.2	27.9	ZOD104KCE	5.0	5.0	5.1	5.3

Suggasöverhettning 10K

Preliminära data