

ATLAS COPCO SCROLLKOMPRESSOR SF+ 22 FFM - 10 BAR 400 V(+N) / 50 HZ

Vollautomatische, intern komplett verrohrte und verdrahtete Kompaktanlage, mit Kältetrockner, ölfrei verdichtend, luftgekühlt und mit Überwachungs- u. Regelsystem ELEKTRONIKON MARK V ausgerüstet.

Referenzbedingungen

Ansaugdruck	bar(a)	1
relative Feuchte	%	0
Ansaugtemperatur	°C	20
Elementdrehzahl	min ⁻¹	2.180

Grenzwerte

Minimum Betriebsüberdruck	bar	4,0
Maximum Betriebsüberdruck	bar	9,8
Maximum Umgebungstemperatur	°C	40
Minimum Umgebungstemperatur	°C	0

Technische Daten ⁽¹⁾ bei Betriebsüberdruck

Nutzbarer Volumenstrom *	bar	9,8	4,0
	l/s	29,7	31,5
	m ³ /min	1,78	1,89
	m ³ /h	106,9	113,4
Gesamtleistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	24,4	14,7

Daten der Trockners

Typ	ID	A6X
Drucktaupunkt	°C	4
Druckverlust	bar	0,20
Leistungsaufnahme (incl. Lüfter)	kW	0,7
Wärmestrom der Kühlluft	kW	1,4
Kältemittel: - Typ		R404a
- Füllmenge	kg	0,38

Technische Daten ¹ allgemein

Kühlluftstrom	m ³ /s	1,38
Druckluft-Austrittstemperatur am Kompressoraustritt	°C	tu + 5
Schalldruckpegel**	dB(A)	65

¹ Referenzbedingungen nach ISO 1217, Anhang C.

* Referenzbedingungen nach ISO 1217, Anhang C, gemessen nach ISO 5167-2.

** Schalldruckpegel gemessen nach ISO 2151 mit Toleranz +3 dB(A): 2004 unter Verwendung ISO 9614/2.

Elektrische Daten

Motor Fabrikat WEG, Schutzart IP 55,

Isolationsklasse F

Nennzahl		min ⁻¹	2.900
Spannung		V	400
Frequenz		Hz	50
Effizienzklasse			IE 3
Empfohlene Absicherung	- siehe Betriebsanleitung	A	
Empfohlener Kabelquerschnitt	- siehe Betriebsanleitung	mm ²	

Abmessung und Gewicht

Länge		mm	1.630
Breite		mm	750
Höhe		mm	1.840
Gewicht (netto)		kg	717

Anschlüsse

Druckluft		Zoll	G 1 “
Kondensat	manuell	Zoll	G 1/8 “
	automatisch	mm	8

Lieferumfang

- Kompressoren und Elektromotoren sind keilriemengetrieben und elastisch gelagert.
- Ansaugfilter, Sicherheitsventil, Nachkühler, Kondensatabscheider mit automatischem und manuellem Ableiter sind integriert.
- Thermofühler an jedem Element
- Überwachungs- und Regelsystem ELEKTRONIKON MARK V Grafik.

Hoher Wirkungsgrad

Die speziell entwickelte Software - der Multi Scroll Compressor Controller (MSCC) - überwacht kontinuierlich den Betriebszustand der 4 Kompressormodule mit je 5,5 kW Antriebsleistung und nutzt auf optimale Weise die sich bietenden Möglichkeiten, d. h. sequentieller Betrieb und stufenlose Volumenstromregelung für niedrigsten Energieverbrauch.

Der MSCC sorgt dafür, dass die Module sich wie ein Aggregat verhalten, wobei die Druckluftherzeugung je nach Schwankungen in der Druckluftabnahme durch Starten oder Stoppen der Module angepasst wird.

Der elektronische Regler garantiert einen weichen Anlauf in winzigen Abständen, so dass Stromspitzen vermieden werden, die volle Leistung jedoch innerhalb von Sekunden zur Verfügung steht. Die Betriebszeit wird gleichmäßig auf die Module verteilt.

Der Regelalgorithmus hält den Netzdruck innerhalb eines engen Druckbandes, indem nur die erforderliche Anzahl Kompressormodule gestartet wird. Auf diese Weise können kundenspezifische Parameter ohne weiteres berücksichtigt werden.

Das Display - in verschiedenen Sprachen programmierbar - gibt ständig Aufschluss über die Betriebsdaten und den Zustand des Kompressors.

Alle wichtigen Funktionen werden kontinuierlich überwacht, um die Betriebsbereitschaft der Gesamtanlage zu sichern.

Die beschriebene Kompressoranlage entspricht der CE-Norm.