

MARK



ÖLFREIER SCROLLKOMPRESSOR
ECOLIFE 1,5 – 15 kW

TECHNOLOGIE DIE ÜBERZEUGT

Warum ölfreie Druckluft?

Der kontinuierliche Innovationsprozess in der Kompressor- und Drucklufttechnik sowie die Weiterentwicklung von Produktionsprozessen und Anwendungen in der Industrie erfordern häufig den Einsatz von reiner, ölfreier Druckluft. Um reine Druckluft zu erhalten, ist es einfacher, Druckluft in einem ölfreien Verdichtungsprozess zu erzeugen, als die in der Druckluft enthaltenen Ölpartikel durch Einsatz mehr oder weniger komplizierter Filtersätze zu separieren.

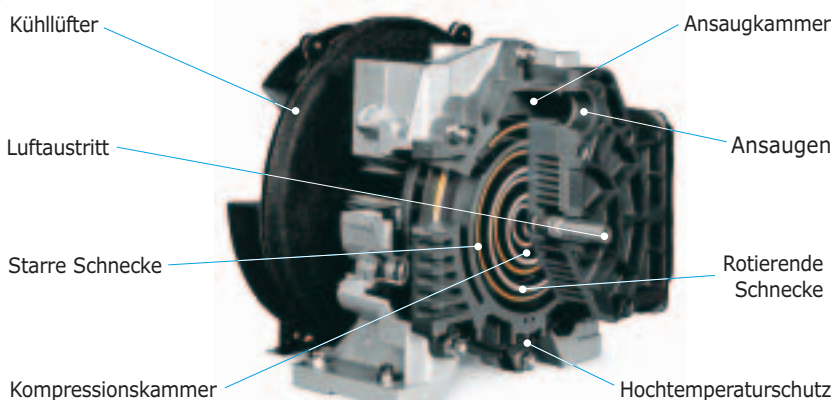
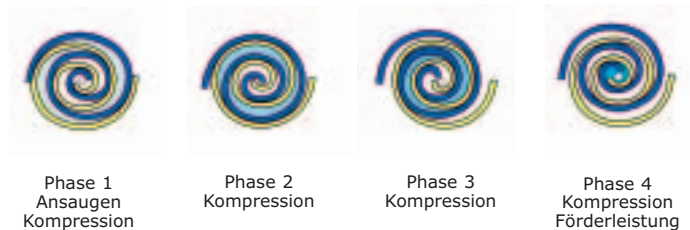


MARK ist stets darauf bedacht, den aktuellen Marktanforderungen gerecht zu werden und diese mit innovativen Produkten zu beantworten. Die Kompressoren der Produktserie **ECOLIFE** erzeugen ölfreie Druckluft und zeichnen sich durch Zuverlässigkeit, Kompaktheit und Geräuscharm aus.

Kernstück dieses innovativen Kompressors ist die Doppelspirale ohne metallischen Kontakt, die eine Schmierung im Verdichtungsgehäuse überflüssig macht und somit garantiert ölfrei ist.

Der Scrollkompressor

Die Verdichtung der Luft erfolgt stufenlos durch die Wechselwirkung zwischen einem starren und einem rotierenden Verdichtungselement (Schnecke). Ansaugluft gelangt unter atmosphärischem Druck durch die Ansaugöffnung in die Ansaugkammer auf der Außenseite der starren Schnecke. Die rotierende Schnecke dichtet die Ansaugkammer ab und drängt die Luft in die immer kleiner werdende Druckkammer. Schließlich verlässt die so erzeugte ölfreie Druckluft den Kompressor über die Austrittsöffnung im Zentrum der starren Schnecke. Da dieser Verdichtungsprozess sich endlos wiederholt, wird ein pulsationsfreier Luftstrom erzeugt.



Eine geringe Anzahl von beweglichen Komponenten, Pulsationsfreiheit, die Verwendung zuverlässiger Materialien, die Verdichtertechnologie an sich sowie lange Testphasen unter extremen Bedingungen stellen eine Funktionsgarantie für den sicheren und zuverlässigen Einsatz der Maschine über die gesamte Betriebsdauer dar.

Standard

Die Baureihe **STANDARD** kennzeichnet einen ölfreien Kompressor, der bei hoher Qualität und Zuverlässigkeit eine einfache, preiswerte Anlage darstellt. Dank der Modulbauweise dieser Baureihe stehen folgende Versionen zur Verfügung:

- drei Versionen : - auf Grundrahmen – auf Behälter - Tandembauweise auf Behälter
- zwei Spannungen : - einphasig 230V/50 Hz bei 1,5 kW – dreiphasig 400V/50 Hz für die anderen Modelle
- fünf Motorgrößen : - 1,5 - 2,2 - 3,7 - 6 - 7,5 kW
- zwei Druckstufen : - 8 und 10 bar

Diese Baureihe ist besonders für Anwendungen geeignet, die **ölfreie Druckluft** erfordern.

Geräuschgedämpfter ölfreier Scrollkompressor auf Grundrahmen

Grundrahmen-Version, vollständig montiert und installationsbereit.

Die **Grundrahmen-Version** ist ausgerichtet auf:

- Installation direkt am Arbeitsplatz
- Integration in ein bestehendes Druckluftnetz
- allgemeine OEM-Anwendungen

Diese Version gibt es in Leistungsbereichen von 1,5 bis 3,7 kW.



Geräuschgedämpfter ölfreier Scrollkompressor auf Behälter



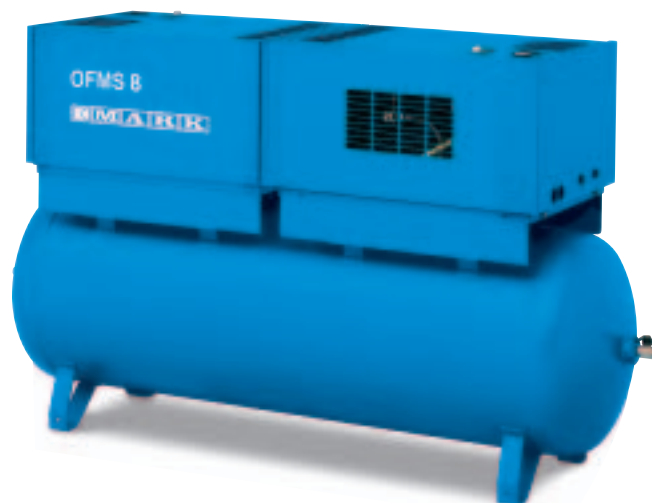
Version **BEHÄLTER**, Grundrahmen-Version montiert auf Druckluftbehälter aus Stahlblech, verzinkt, konform mit den aktuellen europäischen Richtlinien, inklusive aller Zubehörteile.

Diese Version gibt es in Leistungsbereichen von 1,5 bis 3,7 kW, montiert auf 270-l Druckbehälter.

Geräuschgedämpfter ungeschmierter Scrollkompressor, Tandembauweise auf Behälter

Version **TANDEM**: bestehend aus zwei Grundrahmen-Versionen, die in Tandembauweise auf einem Druckluftbehälter montiert sind. Der zweite Kompressor kann z. B. als Reserve oder Spitzenlastkompressor dienen, falls der erforderliche Druckluftbedarf zeitweise größer ist als die von einem Kompressor erzeugte Druckluftmenge.

Die Version Tandem ist besonders für Anwendungen geeignet, die bei stark schwankendem Druckluftbedarf ölfreie Luft erfordern. Zudem kann bei Bedarf ein Scrollkompressor als Reserve eingesetzt werden. Diese Version steht in Leistungsbereichen von 6 bis 7,5 kW zur Verfügung, montiert auf 500-l Druckbehälter.



Super

Die Baureihe **SUPER** kennzeichnet einen ungeschmierten, ölfreien Scrollkompressor mit besonderen Qualitätseigenschaften in vier verschiedenen Versionen.

Dank der modularen Eigenschaften stehen folgende Versionen zur Verfügung:

- vier Versionen : SUPER – SUPER MULTI, jeweils mit oder ohne eingebautem Kältetrockner
- zwei Spannungen : einphasig 230 V/50 Hz bei 1,5 kW – dreiphasig für die anderen Modelle
- sieben Motorgrößen : 1,5 - 2,2 - 3,7 - 5,9 - 7,4 - 11 - 15 kW
- zwei Druckstufen : 8 - 10 bar

Dank des geringen Schalldruckpegels 54 - 63 dB(A) ist diese Baureihe besonders für den Einsatz in unmittelbarer Nähe eines Arbeitsplatzes geeignet.

Supergeräuschgedämpfter ölfreier Scrollkompressor

Diese Version gibt es in Leistungsbereichen von 1,5 bis 3,7 kW.



Besonders geeignet für Installationen in direkter Produktionsumgebung – entweder direkt am Arbeitsplatz oder bei Integration in ein bestehendes Druckluftnetz.

Version **SUPER**, Grundrahmenversion mit Schallschutzhaube sowie zusätzlicher Steuer- und Kontrolleinheit.

Version **SUPER DRY**, Version Super mit zusätzlich eingebautem Kältetrockner inkl. Taupunkt-Anzeige für ölfreie und trockene Qualitätsdruckluft. Verwendung von Kältemittel R134a.

Supergeräuschgedämpfter ölfreier Scrollkompressor

Diese Version steht in Leistungsbereichen von 7,4 bis 15 kW zur Verfügung.

Besonders geeignet für Anwendungen mit stark schwankendem Druckluftverbrauch oder bei Anwendungen, die unbedingt Reservekapazität als zusätzliche Sicherheit benötigen.

Die Version **SUPER MULTI** besteht aus zwei oder max. vier Einzelkompressoren der Version **SUPER**, die modular in ein gemeinsames, vollautomatisch arbeitendes Druckluftsystem integriert worden sind.

Die Version **SUPER MULTI DRY** hat zusätzlich einen integrierten Kältetrockner.

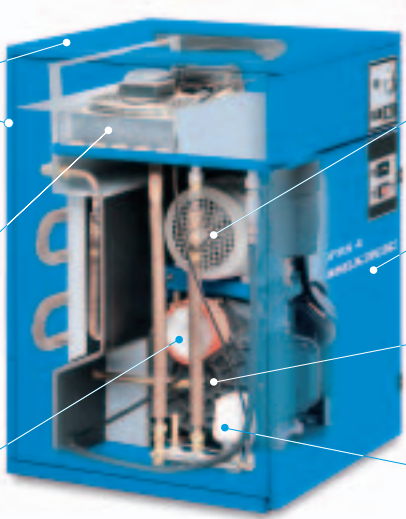


Elektronische Steuerung ES ECOLIFE



Die Versionen **SUPER MULTI** und **SUPER MULTI DRY** sind mit einer elektronischen Steuerung **ES ECOLIFE** ausgerüstet. Diese anwenderfreundliche Steuerung kontrolliert den Betrieb der einzelnen Module entsprechend der variablen Druckluftanforderungen und passt deren Betriebsstunden durch integrierte Grundlastwechsel gleichmäßig an. Alle wichtigen Informationen und Betriebsdaten des Kompressors und der einzelnen Module werden auf dem alphanumerischen Display übersichtlich dargestellt.

Produkteigenschaften



Austauschbares Decken- und Rückenteil für die Änderung der Strömungsrichtung des Kühlluftstroms, wodurch sich die Installations- und Integrationsmöglichkeiten deutlich erweitern.

Integrierter Trockner garantiert trockene Qualitätsluft

Hochleistungs-Trockenfilterpatrone am Lufteintritt filtert Staub und Partikel bis 1 µm

Elektromotor, IP55, Klasse F, auf Dauerbetrieb ausgerichtet.

Schallschutzhaube, die den Schalldruckpegel bis auf 54 dB(A) reduziert.

Luftgekühlter Scrollkompressor mit hoher Zuverlässigkeit und Effizienz.

Automatisches Starten und Stoppen bei Erreichen des gewünschten Betriebsdrucks vermeidet unnötige Energiekosten durch Leerlauf.

Version SUPER DRY

Installation

Kompakt und geräuscharm, erfordert keinen besonderen Installationsaufwand. Eine elektrische Zuleitung und die Anbindung ans Druckluftnetz sind ausreichend.

Das Kondensat ist ölfrei und kann in die Kanalisation abgeleitet werden.

Wartung

Die aufklappbare Schallschutzhaube ermöglicht einen einfachen Zugriff auf die innen liegenden Komponenten und vereinfacht alle Kontroll- und Wartungseingriffe.

Kostenersparnis

Durch die Möglichkeit, Druckluftaufbereitung in Form von einem eingebauten Kältetrockner zu integrieren, werden Installationskosten und Aufstellfläche eingespart.

ölfrei

Da es zwischen den Spiral-Verdichtungselementen keinen Metallkontakt gibt, ist auch keine Schmierung im Verdichtungsgehäuse erforderlich. Dieses Scroll-Verdichtungsprinzip garantiert daher ölfreie Luft von hoher Qualität.

geräuscharm

Wegen der niedrigen Motordrehzahlen und weil die Verdichtungselemente keinen Kontakt miteinander haben, arbeitet der ECOLIFE-Kompressor sehr leise. Demzufolge kann er auch in unmittelbarer Nähe von Arbeitsplätzen aufgestellt werden.







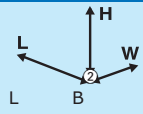


umweltfreundlich

SAUBERERE UMWELT
ölfreie Luft = ölfreies Kondensat



LÄRMPEGEL
65 dB(A) in der Standardversion,
nur 54-63 d(B)A in den Versionen Super.

TECHNISCHE DATEN (NACH ISO 1217, ANHANG C UND CAGI PNEUROP PN8NTC2)

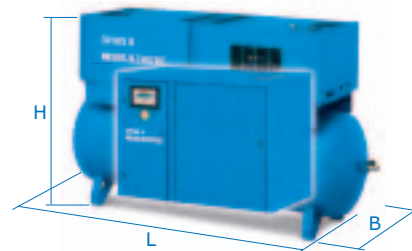
TYP	 bar psi	 HP kW	 ① m³/min m³/h cfm	 dB(A)	 V/Hz/Ph	 Gas	 L B H	 Kg	 Liter
Version auf Grundrahmen									
OFMS 1/8	8	116	2 1,5	0,16 9,7 5,7	65	230/50/1	1/2"	800 600 540	105 -
OFMS 1/10	10	145	2 1,5	0,13 7,5 4,4	65	230/50/1	1/2"	800 600 540	105 -
OFMS 2/8	8	116	3 2,2	0,24 14,4 8,5	67	400/50/3	1/2"	800 600 540	110 -
OFMS 2/10	10	145	3 2,2	0,20 12,2 7,2	67	400/50/3	1/2"	800 600 540	110 -
OFMS 4/8	8	116	5 3,7	0,40 23,8 14,0	68	400/50/3	1/2"	800 600 540	120 -
OFMS 4/10	10	145	5 3,7	0,34 20,2 11,9	68	400/50/3	1/2"	800 600 540	120 -
Version auf Behälter /Single oder Tandem									
OFMS 1/8-270	8	116	2 1,5	0,16 9,7 5,7	65	230/50/1	1/2"	1267 600 1169	180 270
OFMS 1/10-270	10	145	2 1,5	0,13 7,5 4,4	65	230/50/1	1/2"	1267 600 1169	180 270
OFMS 2/8-270	8	116	3 2,2	0,24 14,4 8,5	67	400/50/3	1/2"	1267 600 1169	185 270
OFMS 2/10-270	10	145	3 2,2	0,20 12,2 7,2	67	400/50/3	1/2"	1267 600 1169	185 270
OFMS 4/8-270	8	116	5 3,7	0,40 23,8 14,0	68	400/50/3	1/2"	1267 600 1169	195 270
OFMS 4/10-270	10	145	5 3,7	0,34 20,2 11,9	68	400/50/3	1/2"	1267 600 1169	195 270
OFMS 6/8-500 T	8	116	8 6	0,64 38,2 22,5	72	400/50/3	1/2"	2043 600 1169	365 500
OFMS 6/10-500 T	10	145	8 6	0,54 32,4 19,1	72	400/50/3	1/2"	2043 600 1169	365 500
OFMS 8/8-500 T	8	116	10 7,5	0,79 47,5 28,0	73	400/50/3	1/2"	2043 600 1169	375 500
OFMS 8/10-500 T	10	145	10 7,5	0,67 40,3 23,7	73	400/50/3	1/2"	2043 600 1169	375 500
Version SUPER									
OFMS 1/8 S	8	116	2 1,5	0,16 9,7 5,7	54	230/50/1	3/8"	590 600 1040	97 -
OFMS 2/8 S	8	116	3 2,2	0,24 14,4 8,5	54	400/50/3	3/8"	590 600 1040	97 -
OFMS 2/10 S	10	145	3 2,2	0,17 10,1 5,9	54	400/50/3	3/8"	590 600 1040	97 -
OFMS 4/8 S	8	116	5 3,7	0,40 24,1 14,2	54	400/50/3	3/8"	590 600 1040	102 -
OFMS 4/10 S	10	145	5 3,7	0,25 15,1 8,9	54	400/50/3	3/8"	590 600 1040	102 -
Version SUPER DRY (mit integriertem Kältetrockner)									
OFMS 1/8 SD	7,75	112	2 1,5	0,16 9,7 5,7	54	230/50/1	3/8"	590 600 850	120 -
OFMS 2/8 SD	7,75	112	3 2,2	0,24 14,4 8,5	54	400/50/3	3/8"	590 600 850	120 -
OFMS 2/10 SD	9,75	142	3 2,2	0,17 10,1 5,9	54	400/50/3	3/8"	590 600 850	120 -
OFMS 4/8 SD	7,75	112	5 3,7	0,40 24,1 14,2	54	400/50/3	3/8"	590 600 850	125 -
OFMS 4/10 SD	9,75	142	5 3,7	0,25 15,1 8,9	54	400/50/3	3/8"	590 600 850	125 -
Version SUPER MULTI									
OFMS 6/8 M	8	116	8 6	0,62 37,4 22,0	63	400/50/3	1/2"	1450 750 1040	340 -
OFMS 6/10 M	10	145	8 6	0,53 31,7 18,6	63	400/50/3	1/2"	1450 750 1040	340 -
OFMS 8/8 M	8	116	10 7,5	0,76 45,7 26,9	63	400/50/3	1/2"	1450 750 1040	345 -
OFMS 8/10 M	10	145	10 7,5	0,68 40,7 23,9	63	400/50/3	1/2"	1450 750 1040	345 -
OFMS 11/8 M	8	116	15 11	1,13 68,0 40,0	60	400/50/3	1/2"	1450 750 1844	480 -
OFMS 11/10 M	10	145	15 11	1,02 61,2 36,0	60	400/50/3	1/2"	1450 750 1844	480 -
OFMS 15/8 M	8	116	20 15	1,48 88,9 52,3	63	400/50/3	1/2"	1450 750 1844	560 -
OFMS 15/10 M	10	145	20 15	1,37 82,9 48,3	63	400/50/3	1/2"	1450 750 1844	560 -
Version SUPER MULTI DRY (mit integriertem Kältetrockner)									
OFMS 6/8 MD	7,75	112	8 6	0,62 37,4 22,0	63	400/50/3	1/2"	1450 750 1040	370 -
OFMS 6/10 MD	9,75	142	8 6	0,53 31,7 18,6	63	400/50/3	1/2"	1450 750 1040	370 -
OFMS 8/8 MD	7,75	112	10 7,5	0,76 45,7 26,9	63	400/50/3	1/2"	1450 750 1040	375 -
OFMS 8/10 MD	9,75	142	10 7,5	0,68 40,7 23,9	63	400/50/3	1/2"	1450 750 1040	375 -
OFMS 11/8 MD	7,75	112	15 11	1,13 68,0 40,0	60	400/50/3	1/2"	1450 750 1844	515 -
OFMS 11/10 MD	9,75	142	15 11	1,02 61,2 36,0	60	400/50/3	1/2"	1450 750 1844	515 -
OFMS 15/8 MD	7,75	112	20 15	1,48 88,9 52,3	63	400/50/3	1/2"	1450 750 1844	595 -
OFMS 15/10 MD	9,75	142	20 15	1,37 82,9 48,3	63	400/50/3	1/2"	1450 750 1844	595 -

D = mit Trockner - M = Multi - S = Super - T = Tandem
 ① Bezugsbedingungen: Luftsaugdruck: 1 bar (a) Luftsaugtemperatur: 20 °C
 ② Abmessungen in mm.

Änderungen auf Grund einer ständigen Weiterentwicklung unserer Produkte behalten wir uns vor.



gemäß



Fachhändlerstempel

