

INHALT

DIAMOND SERIE
SCHRAUBENKOMPRESSOREN



4 - 5

EKO SERIE
KEILRIEMEN GETRIEBENE SCHRAUBENKOMPRESSOREN



6 - 7

WINNER QD SERIE
DIREKT GETRIEBENE SCHRAUBENKOMPRESSOREN



8 - 9

EKO VST SERIE
FREQUENZGESTEUERTE SCHRAUBENKOMPRESSOREN



10 - 11

OPTIONEN



12 - 14

DRUCKLUFT-AUFBEREITUNG

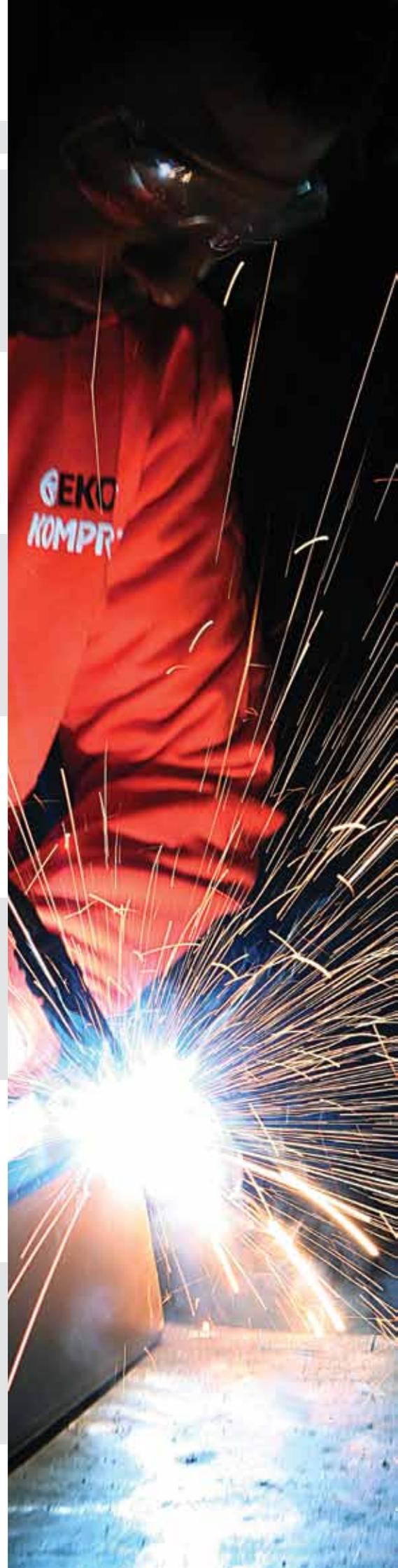


15

TECHNISCHE DATEN



16 - 19





Eine Entwicklung mit außergewöhnlich positiven Charakteristiken in Leistung und Effizienz. Speziell für kleinere Druckluftapplikationen.

Zuverlässigkeit und technische Perfektion kombiniert mit hochwertigsten Komponenten bieten höchste Sicherheit für ihre Investition.

Die Diamond Serie ist konstruiert für widrigste Bedingungen unter Berücksichtigung höchster energetischer Druckluftausbeute. EKOMAK ist die richtige Wahl, wenn Sie einen soliden Druckluftkompressor für einen 24 Stunden Dauerbetrieb suchen!

DMD 150CRDF

Aircenter: Komplettes System mit Kompressor, Behälter, Trockner und Filter.

Vorteile und Nutzen von Diamond-Schraubenkompressoren

- Einfache Installation und Betrieb
- Wartungsfreundliches Design
- Schallgedämmtes Kompressorengehäuse
- Umweltfreundlich
- Ausgelegt für einen 24 Stunden Betrieb



- Das großzügig dimensionierte Kühlsystem erlaubt einen störungsfreien Betrieb auch bei hohen Umgebungstemperaturen.
- Beste Sicherheitskomponenten gewährleisten einen störungsfreien Betrieb.
- Ein Mehrstufen-Ölabscheider garantiert niedrigsten Restölgehalt in der Druckluft.
- Sicher arbeitendes Thermostatventil.



STEUERUNG

- Regelt den Kompressor vollautomatisch und effizient
- Anzeige von Temperatur, Druck und Betriebsstunden
- Filterwechselanzeige
- Serviceanzeige
- Fern Last/Leerlauf Steuerung
- RS 485 Schnittstelle (Option)
- Automatischer Wiederanlauf



DMD 150C

Benutzerfreundlich, leise, kompaktes Design

KOMPAKTE LÖSUNGEN, ZUGESCHNITTEN AUF DRUCKLUFTBEDARF UND DRUCKLUFTQUALITÄT

- DMD C : Kompressor
- DMD CR : Kompressor auf einem Behälter
- DMD CRD : Kompressor und Kälte-Drucklufttrockner auf einem Behälter
- DMD CRDF : Kompressor mit Kälte-Drucklufttrockner und Filter auf einem Behälter



ANWENDUNGSBEREICHE

- Lackierereien
- Kfz-Werkstätten
- Krankenhäuser
- Lebensmittelindustrie
- Textilherstellung
- Schreinereien
- Chemische Reinigung
- Kleinere Druckluftanwender
- Dry cleaning applications
- Small enterprices



Super Silent Modell (Option)



EKOMASTER VI CONTROLLER

- Integrierter PLC Industriecomputer mit einem NXP ARM CORTEX-M3 Prozessor
- Englisch, Niederländisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Russisch, Weißrussisch, Ukrainisch, Polnisch, Tschechisch, Türkisch sind vorhanden.
- Mit 3-Phasen-Überwachung der analogen Eingänge unserer Advanced Power-Monitoring-Software. Dies bietet den ultimativen Schutz von Hauptantrieb und Lüftermotor.
- Drehrichtungskontrolle
- Integriertes Display (240x160) für Text und Grafik mit Hintergrundbeleuchtung.
- Frei programmierbare Kontakte



KÜHLUNG

Höchste Kühlleistung durch großzügig ausgelegte Aluminium-Kühlerblöcke, die die Lufttemperatur auf weniger als 10°C über der Umgebungstemperatur reduzieren und so niedrigste Öl- und Drucklufttemperaturen gewährleisten.

Ein separater Motor der Schutzklasse IP 55 garantiert volle Leistung des Kühlerventilators und eine ideale Anpassung an die Umgebungstemperaturen. Der Hauptmotor wird so deutlich entlastet.



THERMOSTATISCHE ÖLREGELUNG

Die thermostatische Ölregelung ist bei allen EKOMAK Kompressoren eine Selbstverständlichkeit und sorgt für optimale Öleinspritztemperaturen. So wird Kondensation im Ölkreislauf verhindert und längere Ölstandzeit sowie ein sicherer Betrieb der Gesamtanlage garantiert.



ROBUST UND LEICHT ZUGÄNGLICH

Sehr robuster und geschweißter Rahmen. Flügeltüren gewährleisten optimale Zugänglichkeit von z.B. Luft- sowie Ölfilter und die Rückwände lassen sich leicht demontieren und bieten so einfachsten Zugriff auf Motor und Verdichterstufe.



TEST

Alle Kompressoren sind auf einen störungsfreien Betrieb getestet.



RIEMENANTRIEB

Ein Poly-V Keilriemensystem mit einem automatischen Spannsystem sorgt für eine optimale kraftübertragung und minimalste Wartungskosten.



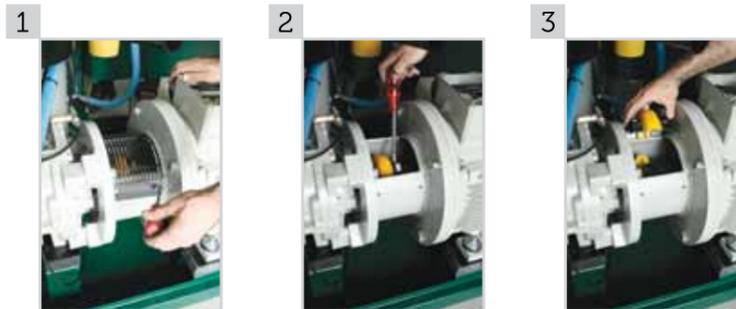


EKOMASTER VI CONTROLLER

- Die interne Systemkontrolle ISC ermöglicht es bis zu 8 Kompressoren unter der Systemsteuerung Airmaster zu nutzen.
- Airbus485 ist ein spezielles Feldbus-Protokoll für den optimierten Einsatz mit Druckluft-Systemen.
- Die Option Ethernet-Karte gibt Ihnen überall auf der Welt die Möglichkeit der Kontrolle Ihrer Kompressoren über den Web Browser und das World Wide Web.
- Die Ekomaster VI kann mit einer Micro SD-Karte als Option ausgestattet werden. Als ein Teil der Option Ethernet-Karte wird die SD-Karte verwendet, um wichtige Daten zu speichern. (optional)
- Echtzeituhr
- Die Ekomaster VI wird in einem robusten Gehäuse mit einer Schutzart IP65 montiert.

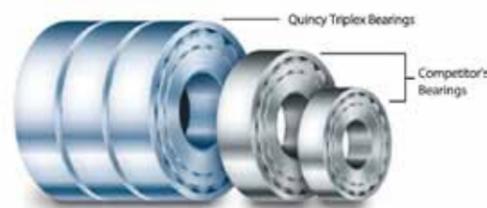
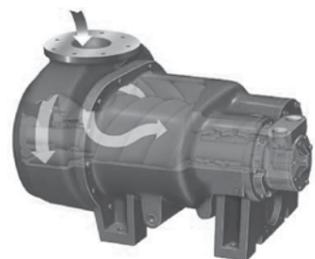
DIREKTANTRIEB DRIVE SYSTEM

Der Direktantrieb Drive System steht für maximale Energieeffizienz und minimalste Wartung. Eine leicht zugängliche Poly-Urethan Kupplung absorbiert Vibrationen und gewährleistet einen ruhigen Lauf.



MAXIMALE EFFIZIENZ

Der Quincy QSI-Verdichter hat eine sehr gute Funktionsweise, die für maximale Effizienz steht. Die Luft wird in eine Einlasskammer vor den Rotoren gesaugt, wodurch die Luft im Rotorgehäuse in axialer Richtung für effizientere Kompression- geführt wird.



DREI LAGER ANORDNUNG

Quincy Verdichter haben eine exklusive, so genannte "triplex Lagerung". Diese überlegene "Drei Lager" Anordnung ist so konzipiert, dass sie eine Standzeit von über 30,000 Betriebsstunden hat.



OPTIMIERTE ÖLABSCHEIDUNG

Ein hoch effizientes mehrstufiges Ölabscheidesystem garantiert optimalste Abscheideleistung und führt so zu einem sehr niedrigen Restölgehalt von weniger als 3 ppm. Die strömungsoptimierte Vorabscheidung und spezielle Abscheidepatronen gewährleisten dauerhaft niedrigste Differenzdrücke.

SICHERER INTERNER ZYKLONABSCHIEDER

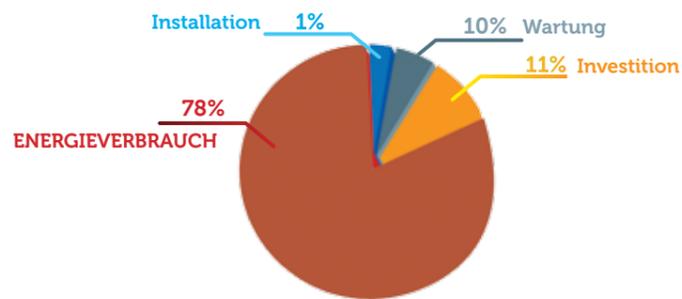
Ein effizienter Wasserabscheider sorgt für ein sicheres, leistungsfähiges Abscheiden von bis zu 70% des im Luftkühler anfallenden Kondensates.





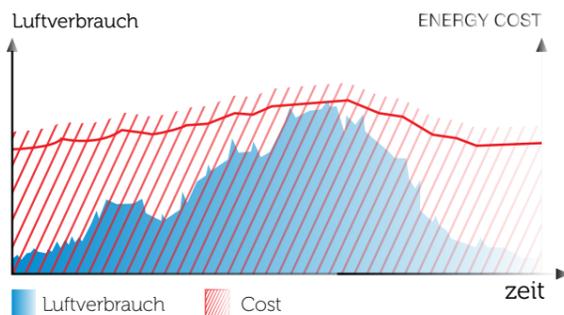
VERGLEICH DER GESAMTKOSTEN NACH FÜNF JAHREN

Herkömmliche Kompressoren



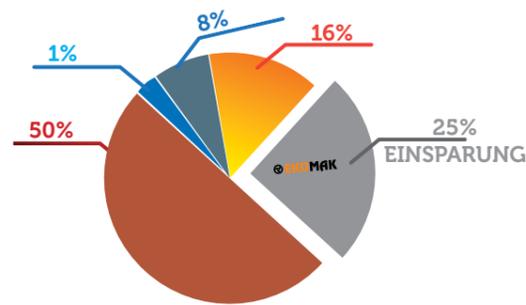
Nach 5 Jahren Betrieb betragen die Energiekosten in etwa 78% der Gesamtkosten eines konventionellen Kompressors. Der einzige Weg um die Gesamtkosten deutlich zu reduzieren ist die Energiekosten zu minimieren.

ENERGIEKOSTEN HERKÖMMLICHER BETRIEB



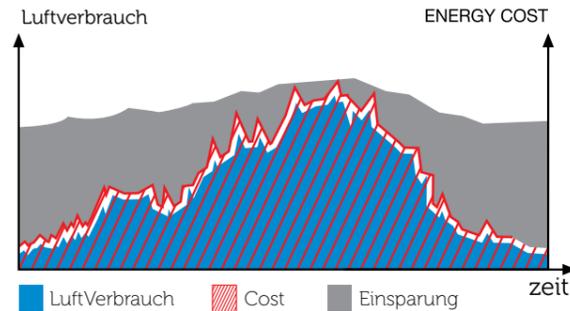
Standard-Kompressoren laufen im Last-Leerlauf-Modus zwischen zwei Druckpunkten. Wenn der maximale Druck erreicht wird, schaltet der Standard-Kompressor in den Leerlauf-Modus. Während dieser Zeit im Leerlauf-Modus verbraucht der Kompressor noch aber noch 30% der Nennleistung ohne, Druckluft zu produzieren.

VST Serie Kompressoren



Mit dem Einsatz eines VST-Kompressors von EKOMAK ist es möglich bis zu 36% der Energiekosten einzusparen. Daraus resultiert eine Ersparnis von bis zu 25% der Gesamtkosten. So verbessert sich die gesamte Energiebilanz des Anwenders und die Zusatzkosten für einen EKOMAK VST-Kompressor amortisieren sich in kürzester Zeit! Eine Investition die sich lohnt!

ENERGIEKOSTEN DREHZAHLGEREGELTE BETRIEB



EKO-VST-Kompressoren werden von einem Frequenzrichter gesteuert und arbeiten so konsequent angepasst an den Druckluftbedarf. Die Nachfrage nach Druckluft wird kontinuierlich gemessen und die Motordrehzahl wird entsprechend angepasst. Es wird also nur so viel Druckluft erzeugt, wie tatsächlich benötigt wird und so der Energieverbrauch optimal angepasst.



ANTRIEB BEI VST-KOMPRESSOREN

Der EKOMAK 1:1 Antrieb eliminiert Übertragungsverluste und ermöglicht so hohe Energiekostensparnisse. Motor und Verdichter sind durch eine Kupplung verbunden. Die Kupplung kann innerhalb von wenigen Minuten, ohne Demontage der Anlage, ersetzt werden.

ZUSÄTZLICHER LÜFTERMOTOR

Auch bei geringen Motordrehzahlen ermöglicht ein zusätzlicher Ventilatormotor niedrige Wicklungstemperaturen und eine maximale Lebenserwartung der Komponenten.

VERMEIDEN VON OBERWELLEN

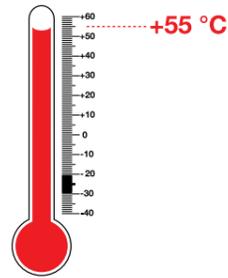
Die in EKO VST Kompressoren eingesetzten Frequenzrichter sind mit Hochfrequenz- und Netzfiltern ausgerüstet, um Oberwellen zu verhindern und damit den CE-Anforderungen zu entsprechen.





TROPICAL

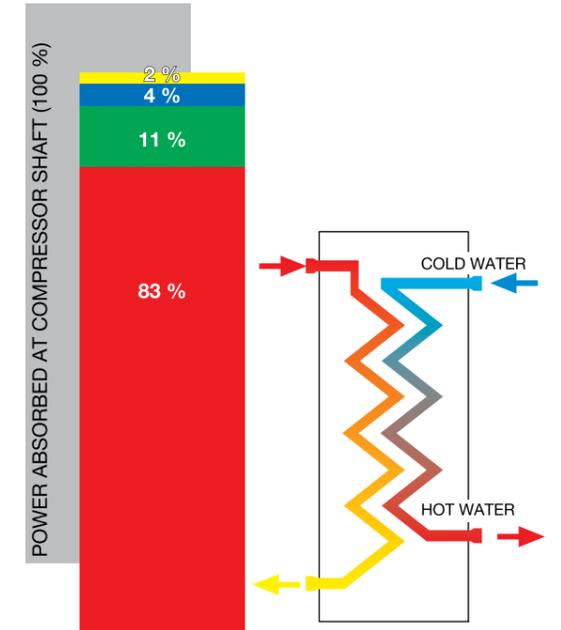
Dank eines speziell für hohe Temperaturen entwickelten Kühlsystems und durch die Verwendung von speziellen Hochtemperatur-Komponenten ist der Einsatz von EKOMAK-Tropical Modellen bis zu einer Umgebungstemperatur von 55°C garantiert problemlos.



WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Nur etwa 10% der beim Kompressionsprozess eingesetzten elektrischen Energie wird in Druckluftenergie gewandelt. Ca. 90% gehen über die Abluft verloren. Die optionale EKOMAK Wärmerückgewinnung erlaubt Ihnen in Wärme gewandelte Energie für verschiedenste Anwendungen zu nutzen:

- Heizen von Räumen oder Fabrikhallen
- Erwärmen von Wasser in Wäschereien
- Vorheizen von Heizwasser-Kreisläufen
- Vorheizen von Verbrennungsluft in Heizkesseln

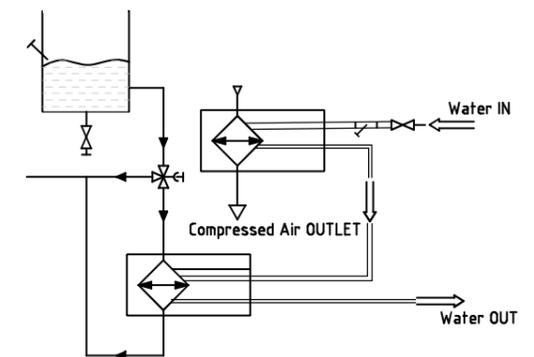
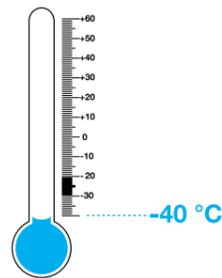


- Leistungsaufnahme an der Verdichterwelle (100%)
- Am Ölkühler abgeführte Wärme
- Am Luftkühler abgeführte Wärme
- Restwärme in der Druckluft
- Abstrahlungen von Wärme



FROSTSCHUTZ

Die EKOMAK Option Frostschutz garantiert einen störungsfreien Betrieb bei Umgebungstemperaturen bis zu -40°C. Eine sich selbst regelnde Heizung hält die Öltemperatur bei Stillstand des Kompressors automatisch bei +20°C.



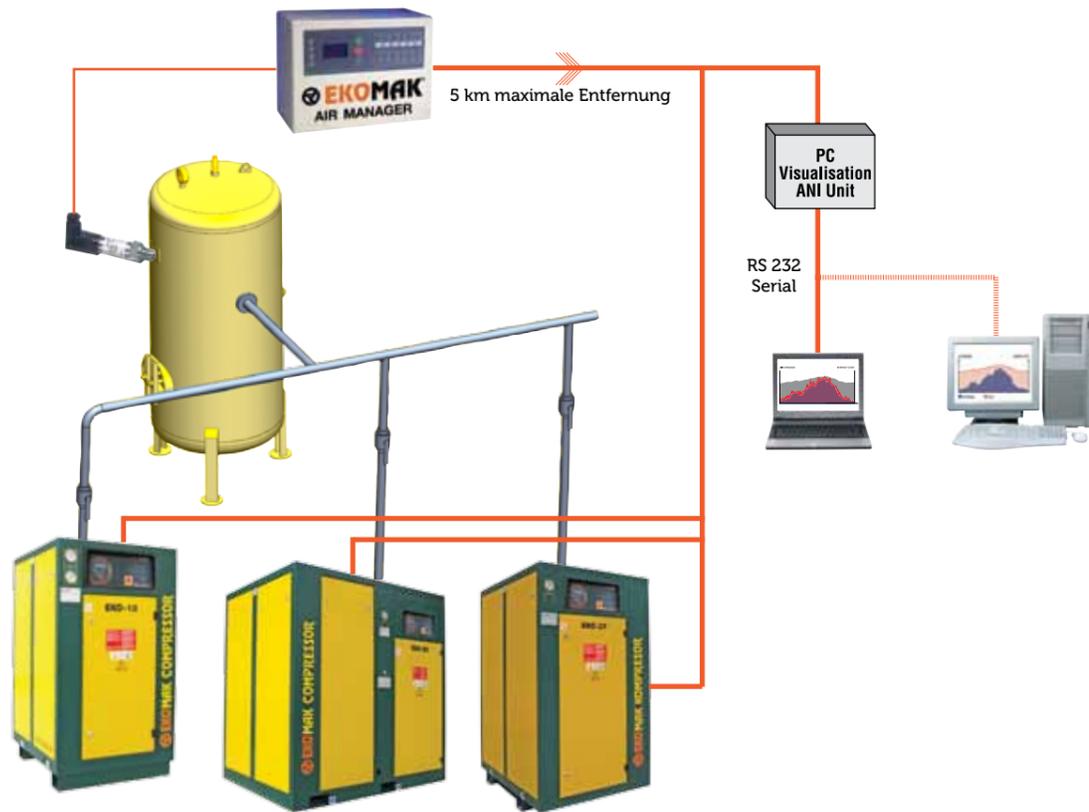
WASSERKÜHLUNG

EKOMAK bietet die Option Wasserkühlung bereits ab einer Anlagengröße von 15 kW an. Wassergekühlte Kompressoren kommen, Verfügbarkeit von Kühlwasser vorausgesetzt, sehr oft bei hohen Umgebungstemperaturen zum Einsatz.



ERSATZTEILE

EKOMAK Service-Kits bieten Sicherheit und vereinfachen die Wartung Ihrer Kompressoren. Die Verschleißteilsätze sind auf die jeweiligen Service-Intervalle abgestimmt und sichern so die Energieeffizienz Ihrer EKOMAK Kompressoren auf viele Jahre. Natürlich sind alle Ersatzteile auch einzeln verfügbar.



AIR MANAGER

Zur effektiven Steuerung von zwei oder mehr Kompressoren einer Druckluftstation. Die Air Manager Verbundsteuerung dirigiert auf Basis des Druckluftbedarfs die eingebunden Kompressoren. Das Air Manager System steuert bis zu 16 Kompressoren.

Blasluft, Sandstrahlen

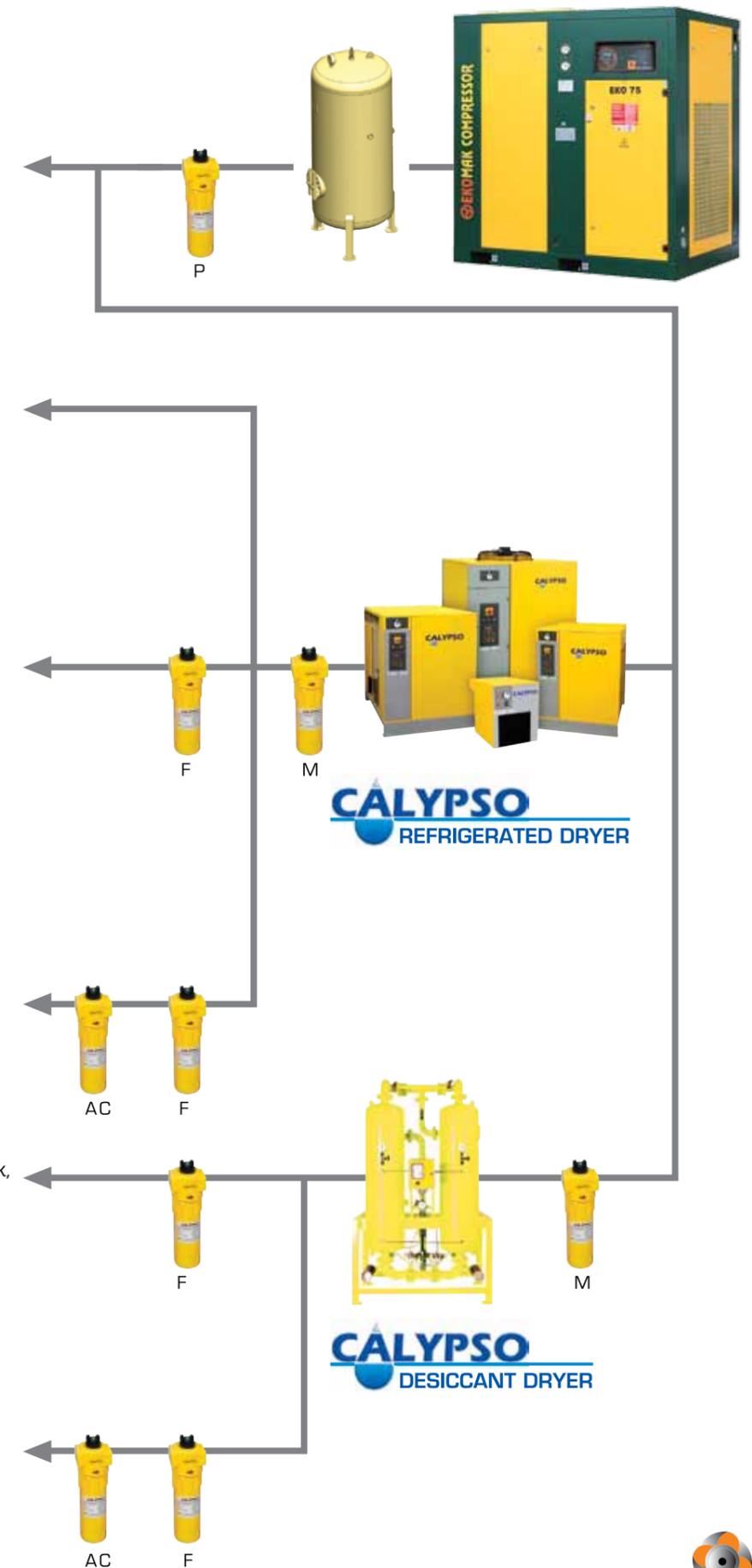
Pulverbeschichtung, Handwerkzeuge

Pneumatische Werkzeuge,
Instrumente und Steuerungen

Lebensmittelverpackung,
Pharmazeutische- und
kosmetische Industrie, Textilindustrie

Druckereien, Lackieranlagen, Zahntechnik,
Laborinstrumente

Pharma- und Kosmetikindustrie,
Brauereien und Getränkeindustrie



DMD Serie

Typ	Kapazität [m³ / min]				Motor Leistung [HP/kW]	Anschluss	Tank Volumen (lt)	Abmessungen width x length x height [mm]	Gewicht [kg]
	7 bar	8 bar	10 bar	13 bar					
DMD 30C DMD 30CR DMD 30CRD	0,35	0,33	0,29	0,23	3 / 2,2	G 1/2"	270	753 x 506 x 725 1570 x 753 x 1520	127 170 200
DMD 40C DMD 40CR DMD 40CRD	0,45	0,42	0,38	0,30	4 / 3	G 1/2"	270	753 x 506 x 725 1570 x 753 x 1520	134 177 208
DMD 55C DMD 55CR DMD 55CRD	0,59	0,56	0,49	0,36	5,5 / 4	G 1/2"	270	753 x 506 x 725 1570 x 753 x 1520	145 188 228
DMD 75C DMD 75CR DMD 75CRD	0,80	0,76	0,66	0,55	7,5 / 5,5	G 1/2"	270	753 x 506 x 725 1570 x 753 x 1520	155 198 238
DMD 100C DMD 100CR DMD 100CRD	1,15	1,10	0,95	0,75	10 / 7,5	G 3/4"	500	888 x 686 x 895 1800 x 690 x 1600	240 440 462
DMD 150C DMD 150CR DMD 150CRD	1,75	1,65	1,40	1,15	15 / 11	G 3/4"	500	888 x 686 x 895 1800 x 690 x 1600	250 450 496
DMD 200C DMD 200CR DMD 200CRD	2,65	2,50	2,05	1,70	20 / 15	G 1"	500	940 x 790 x 1140 1840 x 790 x 1780	375 520 565
DMD 250C DMD 250CR DMD 250CRD	3,20	3,00	2,60	2,10	25 / 18,5"	G 1"	500	940 x 790 x 1140 1840 x 790 x 1780	400 545 590
DMD 300C DMD 300CR DMD 300CRD	3,90	3,55	3,00	2,60	30 / 22	G 1"	500	940 x 790 x 1140 1840 x 790 x 1780	430 575 625

* : Kapazität ISO 1217 : 1996, Annex C

 C : Kompressoren
 CR : DMD Kompressoren mit Druckbehälter
 CRD : DMD Kompressoren mit Druckbehälter und Kälte-Drucklufttrockner

 Druckbehälter Volumen für DMD 30-40-55-75 : **270 l**
 Druckbehälter Volumen für DMD 100-150 : **500 l**

 Abmessungen und Gewichte dienen nur zur Orientierung und sind nicht verbindlich. Fordern Sie geprüfte Zeichnungen an.
 Technische Änderungen vorbehalten.

EKO Serie

Typ	Kapazität [m³ / min]				Motor Leistung [HP/kW]	Anschluss	Abmessungen width x length x height [mm]	Gewicht [kg]
	7 bar	8 bar	10 bar	13 bar				
EKO 15	2,7	2,6	2,1	1,75	20 / 15	G 1"	895 x 820 x 1495	463
EKO 18	3,2	3,1	2,7	2,3	25 / 18,5	G 1"	895 x 820 x 1495	475
EKO 22	3,9	3,6	3,2	2,7	30 / 22	G 1"	895 x 820 x 1495	520
EKO 30	5,1	4,8	4,4	3,8	40 / 30	G 1"	1195 x 820 x 1495	678
EKO 37	6,1	6,0	5,6	4,8	50 / 37	G 1 1/4"	1200 x 1000 x 1800	764
EKO 45	7,2	7,1	6,2	5,8	60 / 45	G 1 1/2"	1200 x 1000 x 1800	892
EKO 45 S	8,1	7,5	6,6	5,8	60 / 45	G 1 1/2"	1200 x 1000 x 1800	965
EKO 55	9,5	9,2	8,1	7,0	70 / 55	G 1 1/2"	1300 x 1200 x 1900	1175
EKO 75	12,0	11,4	10,6	9,4	100 / 75	G 2"	1850 x 1360 x 1940	1600
EKO 75 S	13,7	13,1	11,7	10,6	100 / 75	G 2"	1850 x 1360 x 1940	1840
EKO 90	15,8	14,9	13,5	12,2	125 / 90	G 2"	1850 x 1360 x 1940	2100
EKO 110	18,2	17,9	15,8	14,2	150 / 110	G 2"	2100 x 1500 x 1950	2440
EKO 110 S	19,2	18,2	16,5	14,3	150 / 110	G 2"	2100 x 1500 x 1950	2700
EKO 132	23,3	22,1	19,5	16,9	180 / 132	DN 80	2510 x 1900 x 1910	3480
EKO 160	27,8	26,3	23,6	19,8	220 / 160	DN 80	2510 x 1900 x 1910	3560
EKO 200	35,0	32,3	29,1	23,6	270 / 200	DN 100	3040 x 2350 x 2500	5140
EKO 250	43,8	41,8	37,2	31,0	340 / 250	DN 100	3040 x 2350 x 2500	5840

* : Kapazität ISO 1217 : 1996, Annex C


 Abmessungen und Gewichte dienen nur zur Orientierung und sind nicht verbindlich. Fordern Sie geprüfte Zeichnungen an.
 Technische Änderungen vorbehalten.

WINNER SERIE

Typ	Kapazität [m³ / min]		Motor Leistung [HP/kW]	Anschluss	Abmessungen width x length x height [mm]	Gewicht [kg]
	7.5 bar	10 bar				
EKO 55QD	10,0	8,9	75 / 55	G 1 1/2"	2090 x 1335 x 1735	1650
EKO 75QD	13,6	11,9	100 / 75	G 2"	2250 x 1450 x 1860	1740
EKO 90QD	17,0	14,5	125 / 90	G 2"	2550 x 1500 x 2000	2550
EKO 110QD	20,4	17,6	150 / 110	G 2"	2550 x 1500 x 2000	2730
EKO 132QD	24,1	21,8	180 / 132	DN80	3100 x 1650 x 2000	3545
EKO 160QD	29,6	25,5	220 / 160	DN80	3100 x 1650 x 2000	3650
EKO 200QD	36,0	31,0	270 / 200	DN100	4000 x 2100 x 2500	5600
EKO 250QD	45,0	39,0	340 / 250	DN100	4000 x 2100 x 2500	6110

* : Kapazität ISO 1217 : 1996, Annex C

VST Option verfügbar bei allen Modellen

VST SERIE

Typ	Kapazität [m³ / min]				Motor Leistung [HP/kW]	Anschluss	Abmessungen width x length x height [mm]	Gewicht [kg]
	7 bar	8 bar	10 bar	13 bar				
DMD 100-VST	1,15-0,40	1,1-0,38	0,95-0,38	0,75-0,24	10 / 7,5	G 3/4"	980 x 690 x 1020	255
DMD 150-VST	1,75-0,61	1,65-0,58	1,4-0,49	1,15-0,37	15 / 11	G 3/4"	980 x 690 x 1020	260
EKO 15-VST	2,7-1,1	2,6-0,9	2,1-0,8	1,7-0,6	20 / 15	G 1"	1195 x 820 x 1495	520
EKO 18-VST	3,2-1,1	3,1-1,1	2,7-0,9	2,2-0,7	25 / 18,5	G 1"	1195 x 820 x 1495	550
EKO 22-VST	3,8-1,4	3,6-1,3	3,1-1,1	2,6-0,9	30 / 22	G 1"	1195 x 820 x 1495	580
EKO 30-VST	5,1-1,9	4,8-1,7	4,3-1,6	3,7-1,3	40 / 30	G 1"	1200 x 1000 x 1800	730
EKO 37-VST	6,1-2,2	5,9-2,1	5,4-1,9	4,6-1,6	50 / 37	G 1 1/4"	1500 x 1000 x 1800	870
EKO 45S-VST	8,1-3,0	7,5-2,8	6,7-2,5	5,8-2,1	60 / 45	G 1 1/2"	1500 x 1000 x 1800	1120
EKO 55-VST	9,4-3,5	9,0-3,3	8,1-3,0	7,0-2,5	75 / 55	G 1 1/2"	1945 x 1395 x 1940	1650
EKO 75S-VST	13,7-5,0	13,1-4,7	11,7-4,1	10,6-3,7	100 / 75	G 2"	1945 x 1395 x 1940	2140
EKO 90-VST	15,8-5,9	14,9-5,4	13,5-4,7	12,2-4,2	125 / 90	G 2"	1945 x 1395 x 1940	2420
EKO 110SD-VST	19,3-7,0	18,8-6,8	17,1-5,8	14,4-4,5	150 / 110	G 2"	2800 x 1500 x 2000	2950
EKO 132D-VST	24,1-8,7	23,1-8,2	19,5-6,8	-	180 / 132	DN 80	3100 x 1650 x 2000	3700
EKO 160D-VST	27,8-9,9	26,8-9,6	23,8-8,7	-	220 / 160	DN 80	3100 x 1650 x 2000	3950
EKO 200D-VST	35,4-12,8	33,0-11,8	29,4-10,2	24,3-7,6	270 / 200	DN 100	4000 x 2100 x 2500	6140
EKO 250D-VST	44,4-16,2	44,2-16,1	37,2-12,8	31,1-10,6	340 / 250	DN 100	4000 x 2100 x 2500	6340

* : Kapazität ISO 1217 : 1996, Annex C

 Keilriemengetriebene Anlagen bis 110 KW,
 Direkt getriebene Anlagen verfügbar von 15 bis 250 KW.

 Abmessungen und Gewichte dienen nur zur Orientierung und sind nicht verbindlich. Fordern Sie geprüfte Zeichnungen an.
 Technische Änderungen vorbehalten.

 Abmessungen und Gewichte dienen nur zur Orientierung und sind nicht verbindlich. Fordern Sie geprüfte Zeichnungen an.
 Technische Änderungen vorbehalten.