



Portable Power

Schraubenkompressoren | Kompressormodule



Einstufige Schraubenkompressormodule



Produktmerkmale

- Hydraulisch angetriebener Lüfter für Ölkühler (elektrischer Lüfter beim HP185CMH)
- Der Lüfter mit seinem direkt wirkenden Kühlstrom sorgt dafür, dass die Innentemperatur der Einheit nahe der Umgebungstemperatur bleibt
- Hochrobustes Blechgehäuse
- Hochfester Rahmen mit integrierten Gabelstaplertaschen (Modell VHP300CMH und größer)
- Zweistufige Luftfilter mit Sicherheitspatronen (einstufig beim VHP300CMH)
- Einschließlich Montageflansch für Hydraulikmotor SAE "D" (VHP300CMH und größer)
- Elastische Antriebskupplung mit Standardanschluss für Hydraulikmotor mit Keilwelle (44,5 mm, 13 Zähne, 8-16 DP/30°) (VHP300CMH und größer)
- Hydraulisch angetriebener Kompressor, Hydraulikmotor im Lieferumfang enthalten (nur HP185CMH)
- Obere und seitliche Verkleidungen abnehmbar
- Befestigungsvorrichtungen seitlich und an der Unterseite des Rahmens (beim HP185CMH nur an der Unterseite)
- Druckregler, automatische Ablasssysteme und Mindestdruckventil (Einstellwert 5,5 bar)

Verdichterblock

- Einstufiger Hochleistungs-Schraubenkompressor für den mobilen Einsatz
- Drehelastischer und über Adapterplatte mit Führungsnapfen permanent gefluchteter Anschluss an den Antriebsmotor
- Eingangsdruckregler für die stufenlose Regelung der Liefermenge von Volllast bis Leerlauf
- Zur Steigerung der Lebensdauer bestehen alle externen Verdichteröleleitungen aus Stahlrohr
- Sicherheitsventil

Instrumente

- Analoganzeige des Ausströmdrucks des Abscheiders und der Verdichtungsendtemperatur (HP185CMH außerdem mit Betriebsstundenzähler)
- Anzeige für Luftfilterverschmutzung, Schauglas für Ölstand
- Temperaturabschaltung durch Temperaturschalter im Verdichter und Ölabscheider (Abschaltung bei 120 °C)

Einfacher Zugang für Wartung und hohe Wartungsfreundlichkeit

HP185CMH:

- Integriertes Abscheidersystem
- Gut erreichbar positionierte Wartungskonsolen
- Externer Ölfilter und Ölablass

VHP300CMH und größer:

- Austausch des Luftfilterelements durch Ende des Gehäuses – Abnehmen der Seitenwand nicht erforderlich
- Alle Schottanschlüsse für Kundenschnittstellen (Öl, Hydraulik, Druckluft) sind gut erreichbar auf der Antriebsseite der Kompressoreinheit oder direkt auf dem Ölkühler positioniert, hinter der Seitenwand der Maschine
- Alle Komponenten, die regelmäßig gewartet werden müssen, befinden sich an der Gehäuseaußenseite oder auf dem Abscheidermodul
- Der Deckel kann mithilfe von sechs Befestigungen abgenommen werden
- Das Abscheidermodul befindet sich außerhalb des Hauptmoduls. Das erleichtert die Wartung und bietet höhere Flexibilität bei der Montage
- Befestigungsvorrichtungen mit Gewinde für den hydraulischen Antriebsmotor des Kompressors
- Der Verdichterblock kann durch Lösen von 6 Schrauben einfach von der Oberseite und der Seite des Gehäuses entfernt werden
- Alle internen Komponenten können von oben her gewartet bzw. ausgebaut werden – es ist kein Zugang von unten erforderlich
- Kranösen am Kühlaggregat

Modell	HP185CMH	VHP300CMH	VHP500CMH	HP600CMH	VHP600CM
KOMPRESSOR					
Nennkapazität - m ³ /min (cfm)	5,2 (185)	8,5 (300)	14,2 (500)	17 (600)	17 (600)
Druck - bar (psi)	10,3 (150)	13,8 (200)	13,8 (200)	10,3 (150)	13,8 (200)
Eingangsdrehzahl	2800	2750	2100	2300	2200
Verdichtertyp	85	CF90	178,5	178,5	226
Verdichterstufen	1	1	1	1	1
Erforderliche Eingangsleistung in PS (einschließlich Lüfter)	63	113	192	189	223
GEWICHTE					
Kompressormodul - kg	217,7	519,3	698,5	698,5	979,7
Abscheidermodul - kg	-	117,9	117,9	117,9	117,9
Öl - kg	9,9	34,0	34,0	34,0	34,0
Gesamtgewicht (trocken) - kg	217,7	637,3	816,4	816,4	1097,7
Gesamtgewicht (mit Betriebsflüssigkeiten) - kg	226,8	671,3	850,5	850,5	1131,7
ABMESSUNGEN					
Länge - mm	889,0	1102,4	1102,4	1102,4	1333,5
Breite - mm	584,2	975,4	975,4	975,4	1064
Höhe - mm	927,1	1016	1016	1016	1092,2
ABSCHIEDERMODUL					
Länge - mm	-	635	635	635	635
Breite - mm	-	571,5	571,5	571,5	571,5
Höhe - mm	-	1234,4	1234,4	1234,4	1234,4
Verdichterauslass - Ø in Zoll (mm)	-	2 (50,8)	2 (50,8)	2 (50,8)	2 (50,8)
LÜFTERANTRIEB - ANFORDERUNGEN					
Lüfterantriebsart	12 oder 24 VDC	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch
Erforderlicher Hydraulikfluss - l/min	-	49,9	49,9	49,9	-
Erforderlicher Hydraulikdruck - bar (psi)	-	21,7 (315)	41,4 (600)	41,4 (600)	-
Lüfterdrehzahl	2800	1750	1750	1750	-
Lüfterleistung in PS*	<1	3	5	5	-
Hydraulikanschlüsse, Ein- und Auslass	-	-12 SAE	-12 SAE	-12 SAE	-
Gehäuseablass vorhanden	-	-6 SAE	-6 SAE	-6 SAE	-

* Am Lüftermotor erforderliche theoretische Hydraulikleistung unter Berücksichtigung des Gesamtwirkungsgrads des Lüftermotors.

Zweistufige Hochdruck-Kompressormodule



Produktmerkmale

- Wahlweise Kardantrieb (CM- und CMH-Modelle), Direktantrieb (nur CMH-Modelle) oder Hydraulikantrieb des Kompressors (nur CMH-Modelle)
- Integrierter luftgekühlter Kompressorölkühler mit Lüfterwellenantrieb (CM-Modelle) oder optional mit Hydraulikantrieb (CMH-Modelle)
- Der Lüfter mit seinem direkt wirkenden Kühlstrom sorgt dafür, dass die Innentemperatur der Einheit nahe der Umgebungstemperatur bleibt
- Hochrobustes Blechgehäuse
- Hochfester Rahmen mit integrierten Gabelstaplertaschen
- Zwei zweistufige Luftfilter mit Sicherheitspatronen
- Hydraulikantrieb-Adapterplatte zur Montage des Motors für CMH-Modelle erhältlich
- Elastische Antriebskupplung bei Hydraulikantrieb-Adapterplatte im Lieferumfang
- Deckel (nur CMH-Modelle) und Seitenwände bzw. Rückwand abnehmbar
- Befestigungsvorrichtungen seitlich und an der Unterseite des Rahmens
- Druckregler, Entlüftungsventil auf Abscheider, automatische Ablasssysteme und Mindestdruckventil (Einstellwert 11,4 bar)
- Luftfilter sind im Gehäuse vor Regenwasser und Beschädigungen geschützt
- Die im Deckel montierten, automatisch schließenden und öffnenden Lamellen schützen den Ölkühler vor Schmutz und Umwelteinflüssen (nur CM-Modelle)
- Integrierte, verstärkte Hebepunkte an den oberen Gehäuseecken

Instrumente

- Analoganzeige des Ausströmdrucks des Abscheiders und der Verdichtungsendtemperatur
- Anzeige für Luftfilterverschmutzung, Schauglas für Ölstand
- Temperaturabschaltung durch Temperaturschalter im Verdichter und Ölabscheider (Abschaltung bei 120 °C)

Einfacher Zugang für Wartung und hohe Wartungsfreundlichkeit

- Alle Schottanschlüsse für Kundenschnittstellen (Öl, Hydraulik, Druckluft) sind gut erreichbar auf der Antriebsseite der Kompressoreinheit positioniert
- Praktische Wartungsklappen (auf beiden Seiten) gewähren bequemen Zugang zu beiden Ölfiltern und Luftfiltern
- Alle Komponenten, die regelmäßig gewartet werden müssen, befinden sich an der Gehäuseaußenseite oder auf dem Abscheidermodul
- Der Deckel kann auf einfache Weise abgenommen werden
- Das Abscheidermodul befindet sich außerhalb des Hauptmoduls. Das erleichtert die Wartung und bietet höhere Flexibilität bei der Montage
- Auf Wunsch sind Befestigungsvorrichtungen mit Gewinde für den Hydraulikmotor lieferbar
- Der Verdichterblock kann einfach über die Oberseite entfernt werden. Alle internen Komponenten können von oben gewartet bzw. entfernt werden – kein Zugang von unten erforderlich

Verdichterblock

- Zweistufiger Hochleistungs-Schraubenkompressor HR2 bzw. HR2,5 (je nach Kapazität) für den mobilen Einsatz
- Eingangsdrosselklappenventil für die stufenlose Regelung der Liefermenge von Vollast bis Leerlauf
- Zur Steigerung der Lebensdauer bestehen alle externen Verdichterölleitungen aus Stahlrohr
- Das Sicherheitsventil am Einlass und das Rückschlagventil am Auslass schützen den Kompressor



Modell	XHP750CM	XHP750CMH	XHP900CM	XHP900CMH	XHP1070CM	XHP1070CMH	XHP1250CM	XHP1250CMH
KOMPRESSOR								
Nennkapazität - m ³ /min (cfm)	21,2 (750)	21,2 (750)	25,5 (900)	25,5 (900)	30,3 (1070)	30,3 (1070)	35,4 (1250)	35,4 (1250)
Druck - bar (psi)	24,1 (350)	24,1 (350)	24,1 (350)	24,1 (350)	24,1 (350)	24,1 (350)	24,1 (350)	24,1 (350)
Eingangsdrehzahl	1850 / 2100	1850 / 2100	1850 / 2100	1850 / 2100	1850 / 2100	1850 / 2100	1850 / 2100	1850 / 2100
Verdichtertyp	HR2	HR2	HR2	HR2	HR2,5	HR2,5	HR2,5	HR2,5
Verdichterstufen	2	2	2	2	2	2	2	2
Erforderliche Eingangsleistung in PS (einschließlich Lüfter)	335 / 341	329	400 / 407	395	443 / 446	443 / 440	503 / 524	509 / 519
GEWICHTE								
Kompressormodul - kg	1406,1	1406,1	1406,1	1406,1	1542,2	1542,2	1542,2	1542,2
Abscheidermodul - kg	369,7	369,7	369,7	369,7	369,7	369,7	369,7	369,7
Öl - kg	184,6	184,6	184,6	184,6	184,6	184,6	184,6	184,6
Gesamtgewicht (trocken) - kg	1775,8	1775,8	1775,8	1775,8	1911,9	1911,9	1911,9	1911,9
Gesamtgewicht (mit Betriebsflüssigkeiten) - kg	1960,4	1960,4	1960,4	1960,4	2096,5	2096,5	2096,5	2096,5
ABMESSUNGEN								
Länge - mm	1615,4	1422,4	1615,4	1422,4	1615,4	1422,4	1615,4	1422,4
Breite - mm	1310,6	1295,4	1310,6	1295,4	1310,6	1295,4	1310,6	1295,4
Höhe - mm	1503,7	1407,2	1503,7	1407,2	1503,7	1407,2	1503,7	1092,2
ABSCHIEDERMODUL								
Länge - mm	939,8	939,8	939,8	939,8	939,8	939,8	939,8	939,8
Breite - mm	660,4	660,4	660,4	660,4	660,4	660,4	660,4	660,4
Höhe - mm	1544,3	1544,3	1544,3	1544,3	1544,3	1544,3	1544,3	1544,3
Verdichterauslass - Ø in Zoll (mm)	3 (76,2)	3 (76,2)	3 (76,2)	3 (76,2)	3 (76,2)	3 (76,2)	3 (76,2)	3 (76,2)
LÜFTERANTRIEB - ANFORDERUNGEN								
Lüfterantriebsart	Verdichterwelle	Hydraulisch	Verdichterwelle	Hydraulisch	Verdichterwelle	Hydraulisch	Verdichterwelle	Hydraulisch
Erforderlicher Hydraulikfluss - l/min	-	47,7	-	47,7	-	58,7	-	73,4
Erforderlicher Hydraulikdruck - bar (psi)	-	63,4 (920)	-	63,4 (920)	-	96,5 (1400)	-	151,7 (2200)
Lüfterdrehzahl	1850 / 2100	1300	1800 / 2100	1300	1800 / 2100	1600	1800 / 2100	2000
Lüfterleistung in PS*	13 / 19	7*	12 / 18	7*	13 / 19	13	19 / 30	25*
Hydraulikanschlüsse, Ein- und Auslass	-	-12 SAE	-	-12 SAE	-	-12 SAE	-	-12 SAE
Gehäuseablass vorhanden	-	-6 SAE	-	-6 SAE	-	-6 SAE	-	-6 SAE

* Am Lüftermotor erforderliche theoretische Hydraulikleistung unter Berücksichtigung des Gesamtwirkungsgrads des Lüftermotors.

Mit Doosan Portable Power kaufen Sie nicht einfach nur eine Maschine. Sie tätigen eine Investition und profitieren so von der Leistungsfähigkeit und Fachkompetenz von Doosan Portable Power. Vom Ingenieur und Werkstechniker bis hin zum Außendienstmitarbeiter und Händler unterstützen wir Ihren Kauf. Wir bemühen uns Ihnen dabei zu helfen, bei jedem Auftrag und an jedem Tag den maximalen Nutzen zu erzielen. Überall, wo Maschinen von Doosan Portable Power im Einsatz sind, steht das gesamte Team von Doosan Portable Power dahinter.

Solange Sie Ihre Doosan Portable Power-Maschine besitzen, sorgt unser branchenweit führendes Support-System für dessen störungsfreien Betrieb. Doosan Portable Power leistet für alle Produkte während ihrer gesamten Lebensdauer Support. Wir bieten Ihnen überaus nützliche Produktinformationen, Finanzdienstleistungen, Schulungen, technische Service-Merkblätter, Wartungs- und Reparaturleistungen, Ersatzteile und vieles mehr...

www.doosanportablepower.com

Mehr als nur Kompressormodule



Änderungen der technischen Daten und Konstruktionsänderungen vorbehalten. Bilder von Doosan Portable Power-Produkten zeigen nicht unbedingt die Standardausrüstung.



Portable Power