



Portable Power

Compressori rotativi a vite | Moduli compressore



Moduli compressore di tipo rotativo a vite monostadio



Caratteristiche generali

- Ventola ad azionamento idraulico per il radiatore dell'olio (ventola elettrica su HP185CMH)
- Ventola soffiante con flusso di raffreddamento a passaggio diretto che mantiene la temperatura del modulo prossima a quella ambientale
- Scocca metallica in piastre a forte spessore
- Telaio per impieghi gravosi con tasche per forche integrate (da VHP300CMH in su)
- Filtro o filtri a due stadi con elementi di sicurezza (monostadio su VHP300CMH)
- Interfaccia di montaggio per motore idraulico SAE "D" (da VHP300CMH in su)
- Giunto di accoppiamento con interfaccia standard per motore idraulico con albero scanalato da 1,75", 13 denti, 8-16 DP/30° (da VHP300CMH in su)
- Compressore ad azionamento idraulico con motore idraulico incluso nel modulo (solo HP185CMH)
- Pannelli laterali e superiori rimovibili
- Lati e fondo del telaio predisposti per il montaggio (solo fondo per HP185CMH)
- Sistemi per la regolazione della pressione e per lo scarico in atmosfera (blowdown) automatico e valvola di minima pressione da 5,5 bar

Compressore

- Compressore rotativo a vite monostadio per impieghi gravosi in applicazioni mobili
- Torsionalmente accoppiato e permanentemente allineato con il motore per mezzo di una piastra adattatrice pilota
- Gruppo messa a vuoto lato aspirazione per una regolazione continua della capacità da pieno carico a zero
- Tutte le linee idrauliche esterne dell'unità di compressione realizzate in acciaio per assicurarne una lunga durata utile
- Valvola antivibrazioni

Strumentazione

- Indicatori analogici per la pressione di mandata del separatore e la temperatura di mandata dell'unità di compressione (più contatore per HP185CMH)
- Indicatore di intasamento del filtro aria, indicatore del livello dell'olio
- Interruttori di arresto per le temperature di mandata di separatore e unità di compressione (normalmente chiusi a 120°C)

Facile accesso per manutenzione e assistenza

HP185CMH:

- Separatore integrato
- Pannelli di servizio convenientemente collocati
- Bocchette esterne per il riempimento e il drenaggio dell'olio

VHP300CMH e oltre:

- Rimozione dell'elemento filtrante del filtro aria attraverso l'estremità posteriore del modulo, senza dover rimuovere alcun pannello
- Tutti i connettori interfaccia passaparete (olio, idraulici, aria compressa) sono convenientemente collocati sull'estremità di azionamento del modulo o direttamente sul radiatore dell'olio attraverso il lato del modulo
- Tutti i componenti soggetti a manutenzione ordinaria sono collocati sulla superficie esterna del modulo o sul modulo separatore
- Pannello superiore rimovibile e tenuto in posizione da sei elementi di fissaggio
- Modulo separatore all'esterno del modulo principale per semplificare la manutenzione e conferire flessibilità di installazione
- Superficie di montaggio predisposta per motore di azionamento idraulico per il compressore
- L'unità di compressione è facilmente rimovibile dall'alto e dal lato del modulo, previa rimozione di sei bulloni
- Tutti i componenti interni sono accessibili o rimovibili dall'alto e non è richiesto alcun accesso dal basso
- Occhielli di sollevamento sul gruppo di raffreddamento

Modello	HP185CMH	VHP300CMH	VHP500CMH	HP600CMH	VHP600CM
COMPRESSORE					
Capacità nominale – m ³ /min (cfm)	5,2 (185)	8,5 (300)	14,2 (500)	17 (600)	17 (600)
Pressione – bar (psi)	10,3 (150)	13,8 (200)	13,8 (200)	10,3 (150)	13,8 (200)
Giri/min ingresso	2800	2750	2100	2300	2200
Tipo unità di compressione	85	CF90	178,5	178,5	226
Stadi unità di compressione	1	1	1	1	1
HP ingresso richiesti (inclusa ventola)	62	111	189	186	220
PESI					
Modulo compressore – kg	217,7	519,3	698,5	698,5	979,7
Modulo separatore – kg	-	117,9	117,9	117,9	117,9
Olio – kg	9,9	34,0	34,0	34,0	34,0
Totale (a vuoto) – kg	217,7	637,3	816,4	816,4	1097,7
Totale (carico) – kg	226,8	671,3	850,5	850,5	1131,7
DIMENSIONI					
Lunghezza – mm	889,0	1102,4	1102,4	1102,4	1333,5
Larghezza – mm	584,2	975,4	975,4	975,4	1064
Altezza – mm	927,1	1016	1016	1016	1092,2
MODULO SEPARATORE					
Lunghezza – mm	N/D	635	635	635	635
Larghezza – mm	N/D	571,5	571,5	571,5	571,5
Altezza – mm	N/D	1234,4	1234,4	1234,4	1234,4
Mandata unità di compressione – Ø inch (mm)	N/D	2 (50,8)	2 (50,8)	2 (50,8)	2 (50,8)
REQUISITI DI POTENZA DELLA VENTOLA					
Azionamento ventola	12 o 24 V DC	Idraulico	Idraulico	Idraulico	Idraulico
Portata idraulica richiesta – l/min	N/D	49,9	49,9	49,9	N/D
Pressione idraulica richiesta – bar (psi)	N/D	21,7 (315)	41,4 (600)	41,4 (600)	N/D
Giri/min ventola	2800	1750	1750	1750	N/D
HP ventola*	<1	3	5	5	N/D
Connessioni idrauliche, ingresso e uscita	N/D	-12 SAE	-12 SAE	-12 SAE	N/D
Drenaggio carcassa fornito	N/D	-6 SAE	-6 SAE	-6 SAE	N/D

* Potenza idraulica teorica richiesta al motore della ventola. Efficienza totale del motore della ventola considerata nel calcolo.

Moduli compressore ad alta pressione bistadio



Caratteristiche generali

- Scelta tra trasmissione ad albero (CM o CMH), accoppiamento motore diretto (solo CMH) o azionamento idraulico del compressore (solo CMH)
- Radiatore integrato per l'olio idraulico del compressore raffreddato ad aria con ventola azionata ad albero (CM) o con azionamento idraulico opzionale (CMH)
- Ventola soffiante con flusso di raffreddamento a passaggio diretto che mantiene la temperatura del modulo prossima a quella ambientale
- Scocca metallica in piastre a forte spessore
- Telaio per impieghi gravosi con tasche per forche integrate
- Filtri aria doppi a due stadi con elementi di sicurezza
- Piastra adattatrice per azionamento idraulico disponibile per il montaggio del motore sul modello CMH
- Giunto di accoppiamento incluso con piastra adattatrice per azionamento idraulico
- Pannello superiore rimovibile (solo CMH) e pannelli di accesso laterali o posteriore
- Predisposizione per il montaggio sui lati e sul fondo del telaio
- Sistemi per la regolazione della pressione, per lo scarico in atmosfera (blowdown) automatico e l'evacuazione (scavenging) del separatore, valvola di minima pressione da 11,4 bar
- Filtri aria protetti all'interno del modulo da pioggia o danni
- Chiusure automatiche sulla scocca superiore proteggono il radiatore dell'olio da ambiente e detriti (solo CM)
- Punti di sollevamento integrati agli angoli superiori della scocca

Strumentazione

- Indicatori analogici per la pressione di mandata del separatore e la temperatura di mandata dell'unità di compressione
- Indicatore di intasamento del filtro aria, indicatore del livello dell'olio
- Interruttori di arresto per le temperature di mandata di separatore e unità di compressione (normalmente chiusi a 120°C)

Facile accesso per manutenzione e assistenza

- Tutti i connettori interfaccia passaparete (olio, impianto idraulico, aria compressa) sono convenientemente collocati sull'estremità del motore del gruppo
- Portelli di accesso per la manutenzione convenientemente collocati (su entrambi i lati) per facilitare l'accesso ai filtri aria e ai filtri olio doppi
- Tutti i componenti soggetti a manutenzione ordinaria sono collocati sul lato esterno del gruppo o sul modulo separatore
- Il pannello superiore può essere rimosso con facilità
- Modulo separatore all'esterno del modulo principale per semplificare la manutenzione e conferire flessibilità di installazione
- Se specificata, superficie di montaggio filettata per motore idraulico
- L'unità di compressione può essere facilmente sbullonata dal lato superiore del modulo. Tutti i componenti interni sono accessibili o rimovibili dall'alto e non è richiesto alcun accesso dal basso

Compressore

- Compressore rotativo a vite bistadio per impieghi gravosi HR2 o HR2,5 (in funzione della capacità) per applicazioni mobili
- Valvola d'ingresso a farfalla per una regolazione continua della capacità da pieno carico a zero
- Tutte le linee idrauliche esterne dell'unità di compressione realizzate in acciaio per una lunga durata utile
- Valvola di ingresso antivibrazioni e valvola di non ritorno di uscita a protezione del compressore



Modello	XHP750CM	XHP750CMH	XHP900CM	XHP900CMH	XHP1070CM	XHP1070CMH	XHP1250CM	XHP1250CMH
COMPRESSORE								
Capacità nominale – 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)
Pressione – 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)
Giri/min ingresso	1850 / 2100	1850 / 2100	1850 / 2100	1850 / 2100	1850 / 2100	1850 / 2100	1850 / 2100	1850 / 2100
Tipo unità di compressione	HR2	HR2	HR2	HR2	HR2,5	HR2,5	HR2,5	HR2,5
Stadi unità di compressione	2	2	2	2	2	2	2	2
HP ingresso richiesti (inclusa ventola)	330 / 336	324	395 / 401	390	437 / 440	437 / 434	496 / 517	502 / 512
PESI								
Modulo compressore – kg	1406,1	1406,1	1406,1	1406,1	1542,2	1542,2	1542,2	1542,2
Modulo separatore – kg	369,7	369,7	369,7	369,7	369,7	369,7	369,7	369,7
Olio – kg	184,6	184,6	184,6	184,6	184,6	184,6	184,6	184,6
Totale (a vuoto) – kg	1775,8	1775,8	1775,8	1775,8	1911,9	1911,9	1911,9	1911,9
Totale (carico) – kg	1960,4	1960,4	1960,4	1960,4	2096,5	2096,5	2096,5	2096,5
DIMENSIONI								
Lunghezza – mm	1615,4	1422,4	1615,4	1422,4	1615,4	1422,4	1615,4	1422,4
Larghezza – mm	1310,6	1295,4	1310,6	1295,4	1310,6	1295,4	1310,6	1295,4
Altezza – mm	1503,7	1407,2	1503,7	1407,2	1503,7	1407,2	1503,7	1092,2
MODULO SEPARATORE								
Lunghezza – mm	939,8	939,8	939,8	939,8	939,8	939,8	939,8	939,8
Larghezza – mm	660,4	660,4	660,4	660,4	660,4	660,4	660,4	660,4
Altezza – mm	1544,3	1544,3	1544,3	1544,3	1544,3	1544,3	1544,3	1544,3
Mandata unità di compressione – Ø inch (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)
REQUISITI DI POTENZA DELLA VENTOLA								
Azionamento ventola	Ad albero	Idraulico	Ad albero	Idraulico	Ad albero	Idraulico	Ad albero	Idraulico
Portata idraulica richiesta – l/min	N/D	47,7	N/D	47,7	N/D	58,7	N/D	73,4
Pressione idraulica richiesta – bar (psi)	N/D	63,4 (920)	N/D	63,4 (920)	N/D	96,5 (1400)	N/D	151,7 (2200)
Giri/min ventola	1850 / 2100	1300	1800 / 2100	1300	1800 / 2100	1600	1800 / 2100	2000
HP ventola*	13 / 19	7*	12 / 18	7*	13 / 19	13	19 / 30	25*
Connessioni idrauliche, ingresso e uscita	N/D	-12 SAE	N/D	-12 SAE	N/D	-12 SAE	N/D	-12 SAE
Drenaggio carcassa fornito	N/D	-6 SAE	N/D	-6 SAE	N/D	-6 SAE	N/D	-6 SAE

* Potenza idraulica teorica richiesta al motore della ventola. Efficienza totale del motore della ventola tenuta in conto.

Scegliendo i prodotti Doosan Portable Power non acquistate solo un'attrezzatura, ma investite nella forza e nell'esperienza di una grande società e del personale che la anima. Dai progettisti al personale tecnico, dai rappresentanti locali al vostro concessionario, sosteniamo il vostro acquisto, aiutandovi a realizzare il massimo valore, lavoro dopo lavoro, giorno dopo giorno. Dovunque vediate un prodotto Doosan Portable Power potete esser certi che l'intero team di Doosan Portable Power è pronto a sostenervi.

La nostra rete di assistenza ai vertici del mercato manterrà il vostro prodotto Doosan Portable Power sempre in perfetta efficienza. Doosan Portable Power si impegna a supportare i suoi prodotti per tutta la loro vita utile. Ci impegniamo inoltre a fornire ai nostri clienti una preziosa fonte di informazioni sui prodotti, servizi finanziari, formazione, assistenza tecnica, manutenzione, parti di ricambio e molto altro ancora.

www.doosanportablepower.com

Molto più che moduli compressore



Le caratteristiche e le dimensioni possono subire variazioni senza preavviso. Le illustrazioni del prodotto Doosan Portable Power riportate potrebbero essere di attrezzature diverse da quelle standard.



Portable Power