

# POMPA A PISTONI RADIALI - MODELLO DA 250 CM<sup>3</sup>

Nuova versione disponibile  
per impianti idraulici ad alta pressione  
fino a 350 bar (5.000 psi)



Una nuova versione della Pompa a Pistoni Radiali Moog è ora disponibile con cilindrata variabile fino a 250 cm<sup>3</sup> per applicazioni che richiedono alte pressioni di sistema fino a 350 bar (5.000 psi), quali macchinari per la formatura di metalli e presse, industria pesante e macchinari per la lavorazione della plastica.

La nuova RKP 250 è il prodotto da scegliere per un controllo altamente dinamico del flusso idraulico e della pressione. La pompa è disponibile in una versione ad alta pressione per pressioni continue fino a 350bar (5.000 psi) ed offre disponibilità di albero passante. La pompa è progettata per essere usata in sistemi a circuito aperto, dispone di un'ampia porta di aspirazione e di un canale di aspirazione ottimizzato per il flusso, garantendo un comportamento stabile in aspirazione, una velocità limite elevata e una bassa rumorosità. Il gruppo rotativo da 9 pistoni utilizzato nella RKP 250 dispone del tipico volume morto minimo dei pistoni, che produce come beneficio la più bassa ondulazione di pressione possibile ed il miglior rendimento in termini di emissioni sonore, che sono caratteristici di questo tipo di design.

In linea con la progettazione dei modelli più piccoli della gamma RKP, la RKP 250 è dotata anche del collaudato e robusto sistema di controllo con anello scorrevole per la variazione della cilindrata. L'esclusivo utilizzo di metalli ferrosi con superfici temprate e resistenti all'usura in corrispondenza dei punti di contatto ne permette una vita operativa eccezionalmente lunga. Il design permette inoltre l'allestimento di versioni speciali della pompa per l'utilizzo con fluidi HFC ed HFD.

Moog offre un design modulare con una gamma diversificata di compensatori in opzione: compensatore di pressione (F2), compensatore combinato di pressione e di flusso (R1), portata costante (B1), portata variabile (N1).

La RKP-D equipaggiata con un controllo elettro-idraulico altamente dinamico (opzioni da D1 a D8), può essere facilmente ottimizzata con il software Moog di configurazione pompa. Informazioni di stato, valori richiesti e valori effettivi sono mostrati graficamente per controllare in modo rapido e facile la performance, per la risoluzione dei problemi e l'ottimizzazione.



## VANTAGGI

- Design robusto e collaudato, con una prolungata vita operativa, bassa rumorosità ed alta efficienza
- Combinazioni con altre RKP e pompe con interfaccia standard (SAE-A, -B e -C)
- Gamma completa di modelli di pompe con la possibilità di avere 500 cm<sup>3</sup> con l'allestimento con doppia pompa, sfruttando appieno tutta la capacità di coppia passante
- Configurazione flessibile con una vasta gamma di tipologie di compensatori ed opzioni di controllo complesso
- Molto adatta per una ampia gamma di fluidi speciali (HFC, HFD, altri su richiesta)
- Disponibile in versione antideflagrante

## APPLICAZIONI

- Presse
- Macchinari per la formatura dei metalli
- Macchinari per la produzione di acciaio
- Macchinari per stampaggio ad iniezione e pressofusione

## DATI TECNICI

<b>Cilindrata [cm<sup>3</sup>/rev]</b>	250
<b>Tipologia costruttiva</b>	Pompa per circuiti aperti con differenti opzioni di controllo
<b>Tipologia di montaggio</b>	Montaggio a estremità, con anello e fori di centraggio, secondo ISO 3019-2 (metrico) Flangia di montaggio secondo ISO 3019-1 (pollici) Flangia di montaggio secondo ISO 3019-1 (metrico)
<b>Posizione di montaggio</b>	Qualsiasi
<b>Peso [kg (lb)]</b>	236 (520)
<b>Momento di inerzia [kg cm<sup>2</sup> (10<sup>-4</sup> lbf in s<sup>2</sup>)]</b>	1.555 (13.762)
<b>Diametro del tubo di drenaggio [mm (in)]</b>	35 (1 1/4")
<b>Tipologia di azionamento</b>	Azionamento diretto con giunto (per le altre tipologie si prega di chiedere al proprio referente Moog)
<b>Gamma temperature ambientali di utilizzo [°C (°F)]</b>	Da -15 a +60 (da +5 a +140)
<b>Pressione massima sul contenitore</b>	2 bar (29 psi) (1 bar (15 psi) pressione relativa)
<b>Velocità massima</b>	
Con pressione assoluta in ingresso pari a 0,8 bar (12 psi) [min <sup>-1</sup> ] <sup>1)</sup>	1.800
Con pressione assoluta in ingresso pari a 1 bar (15 psi) [min <sup>-1</sup> ] <sup>1)</sup>	1.850
<b>Serie ad alta pressione</b>	
Pressione continua [bar (psi)]	350 (5.000)
Pressione massima [bar (psi)] <sup>2)</sup>	385 (5.500)
Pressione di picco [bar (psi)]	420 (6.000)
<b>Viscosità</b>	Stessa viscosità di tutte le altre cilindrato, vedi catalogo
<b>Sistemi di filtraggio<sup>3)</sup></b>	Identici sistemi di filtraggio di tutte le altre cilindrato, vedi catalogo

- 1) Su richiesta, aumento velocità massima
- 2) Pressione massima secondo DIN 24312
- 3) Percentuale di trattenimento di particelle di sporco, dimensioni > 20 µm pari a 1:75, cioè 98,67 %.

Nota: per fluidi special quali HFC e HFD i valori sopra riportati di pressione, viscosità e i parametri di filtrazione potrebbero differire.

Moog ha uffici in tutto il mondo.  
Per ulteriori informazioni o per conoscere l'ufficio più vicino contattaci online.

**info.italy@moog.com**

Moog è un marchio registrato di Moog Inc. e le sue controllate. Tutti i marchi qui riportati sono di proprietà di Moog Inc. e le sue controllate.  
©2017 Moog Inc. Tutti i diritti riservati.  
Si riserva il diritto di apportare modifiche.

Pompa a pistoni radiali RKP 250 per Alte Pressioni  
Hirth/Laasner/Rev. A, Novembre 2017, CDL38582-IT

Per informazioni sui prodotti, visitare

**[www.moog.com/industrial](http://www.moog.com/industrial)**  
**[www.moog.it](http://www.moog.it)**

Per informazioni sull'assistenza, visitare

**[www.moogglobalsupport.com](http://www.moogglobalsupport.com)**

Questi dati tecnici sono basati sulle informazioni attualmente disponibili e sono soggetti a modifiche in qualunque momento. Le specifiche per particolari sistemi o applicazioni possono differire.

