

# Pompa a pistone pneumatica con serbatoio PPS30

Per grasso fluido e olio  
Per l'impiego in macchinari e impianti di piccole e medie dimensioni



Questa pompa compatta non solo presenta una tecnologia di lubrificazione efficiente e collaudata unita a elementi funzionali integrati, ma stabilisce anche nuovi standard in termini di design:

- Forma costruttiva compatta a tenuta, dall'aspetto moderno
- Funzionalità concentrata con valvola di rilascio integrata e sensori elettronici

L'azionamento della pompa si basa su una semplice filosofia: l'attenzione è rivolta sull'utilizzatore. Infatti, sia il design sia i sistemi di controllo in essa integrati rendono più semplice il suo utilizzo.

- Installazione semplice e rapida
- Sistemi di collegamento flessibili per diverse esigenze di montaggio.
- Monitoraggio visivo del livello lubrificante, con possibilità di controllo elettrico dello stesso.
- Semplice pulizia
- Nuovo concetto di riempimento del serbatoio: un'apertura centrale consente di accedere facilmente da tutti i lati, il coperchio ribaltabile che si apre frontalmente funge anche da salvagoccia.
- Opzionale con filtro di riempimento olio.

La pompa unisce un design innovativo a una moderna tecnologia integrata, permettendo di erogare in modo affidabile il lubrificante nel macchinario. Oltre alle contenute spese di investimento, il prodotto, lungo il suo ciclo di vita complessivo, offre anche un vantaggioso risparmio sui costi operativi grazie ai suoi bassi consumi di aria compressa. La pompa compatta e leggera è costruita in modo semplice, composta quasi completamente da materie plastiche con elevate prestazioni funzionali.



## Schema di esempio applicativo

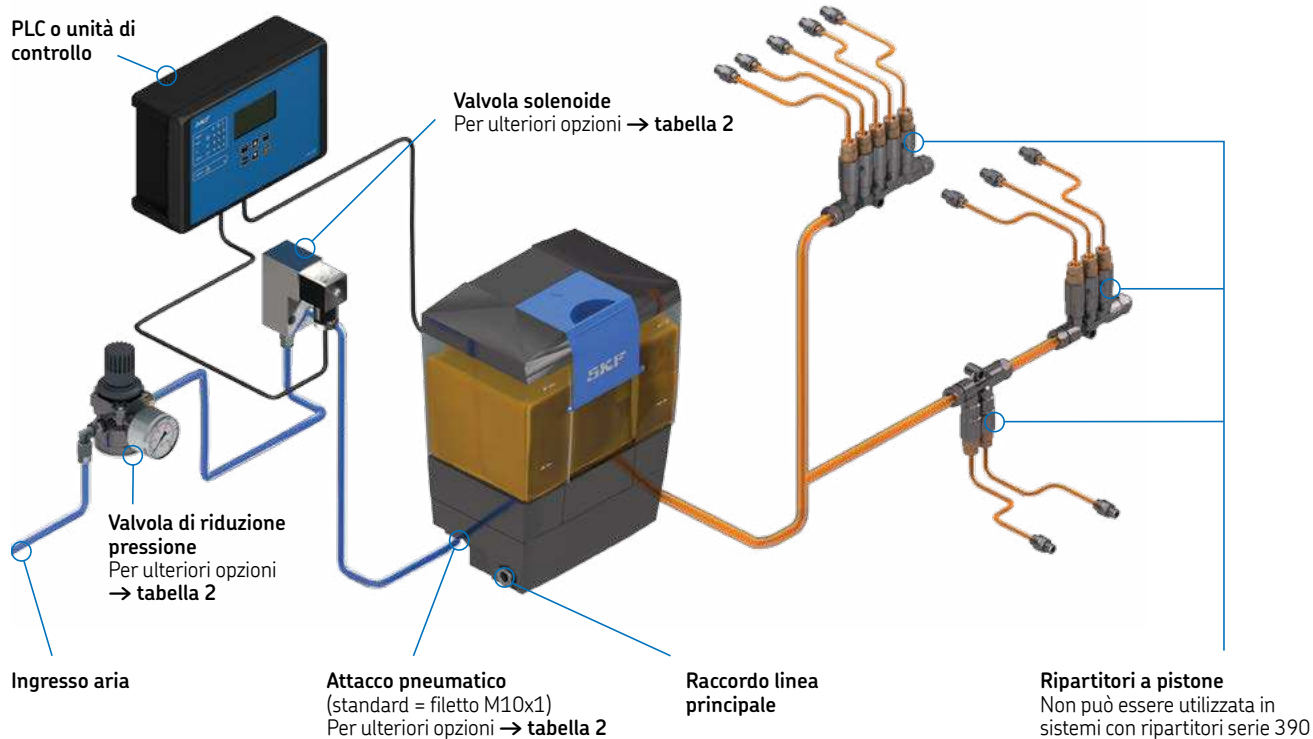


Tabella 1

### Dati tecnici

#### Pompa

Dimensioni (LxHxP)	187 x 246 x 129 mm
Dimensioni vano alloggiamento (LxHxP)	230 x 300 x 250 mm
Peso (a vuoto)	1,95 kg
Posizione di montaggio	verticale
Azionamento	pneumatico
Capacità del serbatoio	1,5 l
Materiale del serbatoio	Plastica (SAN)
Pressione azionamento	4,5–6 bar
Pressione di esercizio	fino a 27 bar (391 psi) <sup>1)</sup>
Numero cicli lubrificazione	max. 6 cicli/h
Portata	30 cm <sup>3</sup> /corsa
Temperatura di esercizio	da +10 a +50 °C
Grado di protezione secondo DIN EN 60529	IP54
Lubrificante	Oli minerali e sintetici Viscosità operativa 20–1 500 mm <sup>2</sup> /s Grasso fluido, NLGI di grado 000, 00

Numero di uscite

max. 3

#### Sensore per il monitoraggio del minimo livello <sup>2)</sup>

Lubrificante	Olio o grasso fluido
Funzione	Capacitivo, contatto NC
Tensione di alimentazione	10–36 V DC
Corrente di uscita	max. 150 mA

#### Pressostato

Funzione	Contatto NA
Pressione nominale	16 bar
Collegamento elettrico	Connettore circolare M12x1 a 4 poli In compliance with DIN EN 60947-5-2

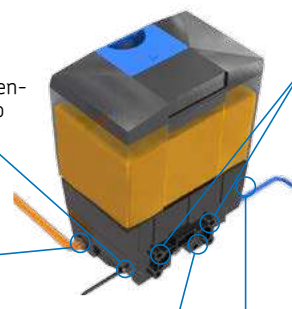
<sup>1)</sup> In funzione della pressione di azionamento

<sup>2)</sup> Utilizzabile con funzione di segnale di "pre-allarme"

### Vista posteriore

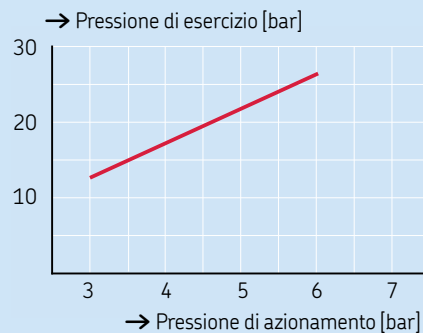
**Attacco M12x1, connettore 4 pin**  
Necessario in presenza di livellistato e/o pressostato

**Fori di fissaggio per la piastra di montaggio**



**Tre predisposizioni per uscita principale**  
(standard = chiuso) Per ulteriori opzioni → tabella 2  
Nota: terzo attacco non rappresentato in figura

### Diagramma della pressione per l'azionamento pneumatico



Codice di ordinazione

**P P S 3 0 - 2**

Pompa a pistone,  
ad azionamento pneumatico

Lubrificante

S = olio e grasso fluido

Portata

30 = 30 cm<sup>3</sup>/pompaggio

Generazione

Serbatoio di lubrificazione

1 = 1,5 litri <sup>1)</sup>

2 = 1,5 litri con filtro di riempimento olio <sup>2)</sup>

Interruttore di livello minimo

W1 = con <sup>1)</sup>

XX = senza

Pressostato

A = 16 bar <sup>1)</sup>

X = senza

Collegamento elettrico <sup>3)</sup>

X = senza    A = spina M12x1, a 4 poli <sup>1)</sup>

Collegamento pneumatico <sup>4)</sup>

1 = Filettatura di collegamento M10x1

2 = Raccordo rapido per tubi da ø6 <sup>1) 5)</sup>

3 = Raccordo banjo per tubi da ø6 <sup>1) 5)</sup>

4 = Raccordo rapido per tubi da ø8 <sup>5)</sup>

Collegamento alla linea di alimentazione principale

1 = Filettatura di collegamento M10x1

2 = Raccordo rapido per tubi da ø6 <sup>1) 5)</sup>

3 = Raccordo banjo per tubi da ø6 <sup>5)</sup>

4 = Raccordo rapido per tubi da ø8 <sup>5)</sup>

X = Chiuso

sinistra  
dietro  
destra

<sup>1)</sup> Versione standard

<sup>2)</sup> L'opzione con filtro di riempimento olio può essere utilizzata solo con le pompe PPS30 prodotte dopo il 29.09.2017.

<sup>3)</sup> La configurazione "x" viene assegnata automaticamente in mancanza di un interruttore di livello e di un pressostato.

<sup>4)</sup> Si deve selezionare un collegamento pneumatico

<sup>5)</sup> Per i codici ordine → **tabella 2**

Tabella 2

**Accessorio**

**Elettrovalvole**

Valvola direzionale a 3/2 vie

24 VDC  
110 VAC

161-120-067+924  
161-120-067+910

Valvola direzionale a 3/2 vie (kit)

24 VDC

995-901-063

**Valvola di riduzione della pressione (kit)**

995-901-062

**Filtro di riempimento olio <sup>2)</sup>**

169-400-405

**Raccordi per il collegamento pneumatico e della linea di alimentazione principale**

Raccordo rapido per tubi da ø6

Per codice 2

406-004-VS

Raccordo banjo per tubi da ø6

Per codice 3

506-140-VS

Raccordo rapido per tubi da ø8

Per codice 4

408-004-VS

Chiuso

Per codice X

466-421-001

**Supporto a parete per l'installazione frontale**

214 x 48 x 10 mm

995-901-061



(→ vedi pubblicazione 1-1703-EN o skf.com per ulteriori opzioni ed accessori)

## The Power of Knowledge Engineering

Combinando prodotti, risorse umane e conoscenze applicative specifiche, la SKF offre soluzioni innovative sia ai costruttori di macchinari sia agli impianti produttivi di tutti i principali settori industriali nel mondo. Le competenze in molteplici aree specialistiche sono alla base dell'SKF Life Cycle Management, un approccio di provata efficienza finalizzato ad aumentare l'affidabilità delle macchine, ottimizzare l'efficienza produttiva ed energetica e a ridurre il costo totale di possesso.

Queste aree di competenza comprendono cuscinetti e unità, tenute, sistemi di lubrificazione, mecatronica e una vasta gamma di servizi, dalla modellazione computerizzata in 3D a servizi basati su cloud (nuvola informatica) per il condition monitoring e la gestione degli impianti.

La struttura globale della SKF garantisce ai clienti standard di qualità uniformi e disponibilità dei prodotti in tutto il mondo, mentre la nostra presenza locale consente l'accesso diretto all'esperienza, le conoscenze, le competenze e le capacità di tutti i dipendenti SKF.

### **!** Informazione importante sull'utilizzo del prodotto

I sistemi di lubrificazione di SKF e Lincoln e i loro componenti non sono approvati per l'utilizzo con gas, gas liquefatti, gas pressurizzati in soluzione e liquidi con una tensione di vapore superiore di oltre 0,5 bar rispetto alla pressione atmosferica normale (1.013 mbar), alla loro temperatura massima consentita.

© SKF è un marchio registrato del Gruppo SKF.

© Gruppo SKF 2018

La riproduzione, anche parziale, è consentita solo dietro nostra preventiva autorizzazione scritta. Le informazioni contenute in questa pubblicazione sono state attentamente controllate. Tuttavia, si declina qualsiasi responsabilità per eventuali perdite o danni di qualsiasi natura causati direttamente o indirettamente dall'uso delle informazioni contenute nel presente documento.

PUB LS/P2 14075 IT · Gennaio 2018 · 1-0942-IT

