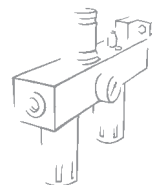


LUBRIFICATORE Skillair®



Il lubrificatore pneumatico, è il sistema più semplice per ottenere una buona lubrificazione degli attuatori collegati ad un circuito.

L'aria fluendo dalla rete generale attraverso il lubrificatore incontra la membrana che occlude la sezione di passaggio e forza l'aria attraverso il condotto Venturi.

L'interno del condotto Venturi è collegato con la cupola visiva messa a sua volta in comunicazione con la tazza tramite un tubicino, che ha interposto uno spillo di regolazione. L'abbassamento della pressione provocato dal Venturi crea un risucchio attraverso il percorso cupola, tubicino, fino alla tazza contenente l'olio.

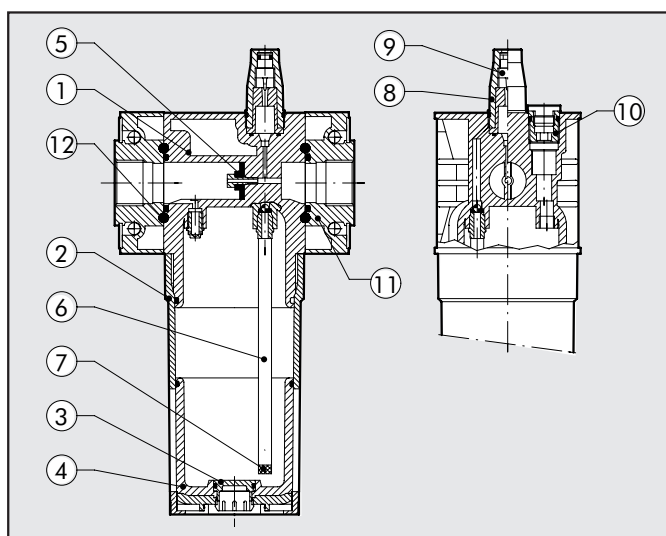
L'olio così controllato nelle quantità aspirate, dallo spillo di regolazione, passa, seguendo il percorso a ritroso dalla tazza al circuito servito.



DATI TECNICI	LUB 100	LUB 100	LUB 200	LUB 200	LUB 200	LUB 300	LUB 300	LUB 300
Attacco filettato	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"
Tipo di lubrificazione	Nebbia		Nebbia			Nebbia		
Capacità tazza	50		95			160		
Versioni	Standard - CA - CD		Standard - CA - CD			Standard - CA - CD - ML CA ML - CDV - CDML		
Pressione max ingresso	1.5MPa - 15bar - 217psi		1.3MPa - 13bar - 188psi			1.3MPa - 13bar - 188psi		
Portata a 6,3 bar (0,63MPa ÷ 91psi)	NI/min		2200			3500		
ΔP 0,5 bar (0,05MPa ÷ 7psi)	scfm		71			125		
Portata a 6,3 bar (0,63MPa ÷ 91psi)	NI/min		3700			5500		
ΔP 1 bar (0,1MPa ÷ 14psi)	scfm		131			196		
Fluido	Aria compressa filtrata							
Temperatura max	°C		50			50		
a: 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°F		122			122		
Viti fissaggio a parete	M4x50		M5x60			M5x70		
Posizione di montaggio	Verticale							
Olii consigliati	ISO E UNI FD22 (Energol HPL ÷ Spinesso ÷ Mobil DTE ÷ Tellus Oil)							
Note d'uso	Installare il lubrificatore il più vicino possibile al punto d'utilizzo. Riempire con olio la tazza del lubrificatore prima di mettere il sistema in pressione. Non usare olii detergenti, oli per circuiti frenanti né solventi in generale. Per una corretta lubrificazione impostare la regolazione sul Lub., tramite lo spillo in modo da erogare 1 goccia ogni 300-600 NI.							

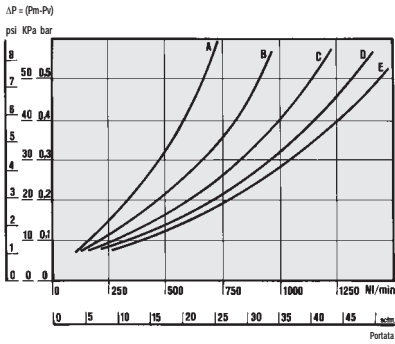
COMPONENTI

- ① Corpo in tecnopolimero
- ② Tazza in tecnopolimero per LUB. 100 e LUB. 200 in metallo per LUB. 300
- ③ Tappo in tecnopolimero
- ④ Bicchiere in tecnopolimero trasparente
- ⑤ Membrana dispositivo Venturi in NBR
- ⑥ Tubo aspirazione olio in Rilsan
- ⑦ Filtrino
- ⑧ Cupola visiva in tecnopolimero trasparente
- ⑨ Spillo regolazione portata olio in ottone OT 58
- ⑩ Tappo caricamento olio in ottone OT 58
- ⑪ Terminale in zama
- ⑫ Guarnizioni in NBR

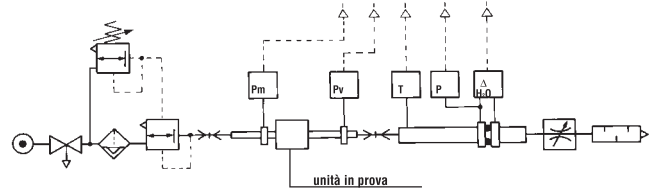
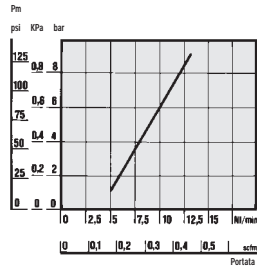


CURVE DI PORTATA

LUB 100 1/4 - 3/8



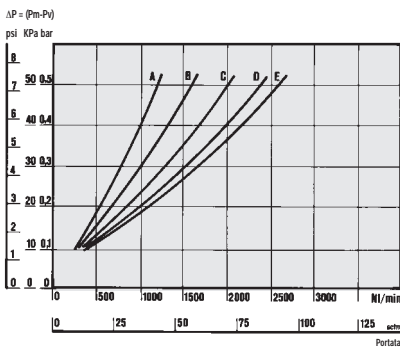
CURVA DI PORTATA MINIMA DI INTERVENTO



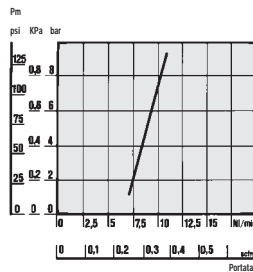
• Prove di portata eseguite dal Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Torino, utilizzando il banco di misura computerizzato e seguendo le indicazioni della raccomandazione CETOP RP50R (recepita dalla ISO DIS 6358-2) con misuratore a diaframma ISO 5167.

- (A) = 2 bar - 0,2 MPa - 29 psi
- (B) = 4 bar - 0,4 MPa - 58 psi
- (C) = 6 bar - 0,6 MPa - 87 psi
- (D) = 8 bar - 0,8 MPa - 116 psi
- (E) = 10 bar - 1 MPa - 145 psi

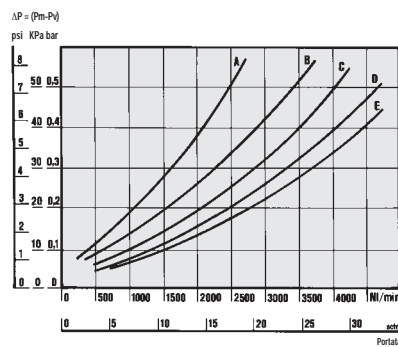
LUB 200 1/4 - 3/8 - 1/2



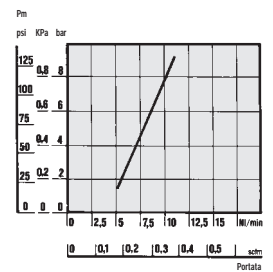
CURVA DI PORTATA MINIMA DI INTERVENTO



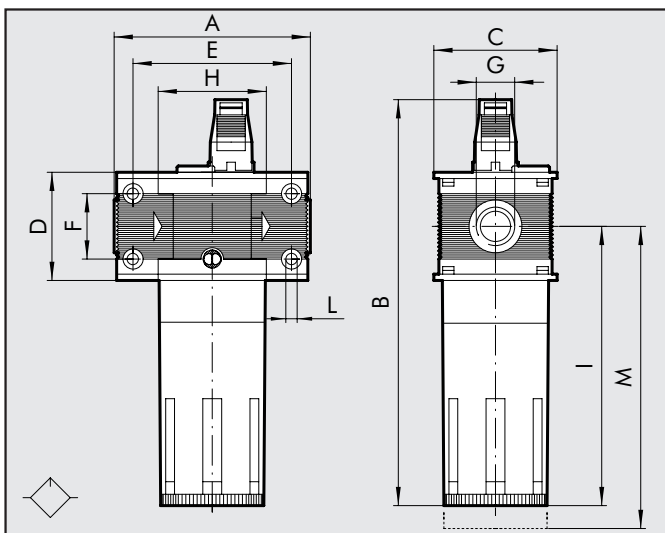
LUB 300 1/2 - 3/4 - 1



CURVA DI PORTATA MINIMA DI INTERVENTO

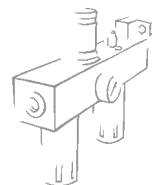


DIMENSIONI



	LUB 100	LUB 100	LUB 200	LUB 200	LUB 200	LUB 300	LUB 300	LUB 300
Att. fil.	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
A	78			93.5		110		112
B	162			193			214	
C	50			63			72	
D	43			55			65	
E	63			78.5			92	
F	26			36			42	
G	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
H	43			55.5			65	
I	112			137.5			153	
L	Foro x M4			Foro x M5			Foro x M5	
M	130			150			160	

LUBRIFICATORE Skillair® 400



Lubrificatore a nebbia di alte prestazioni e differenti versioni

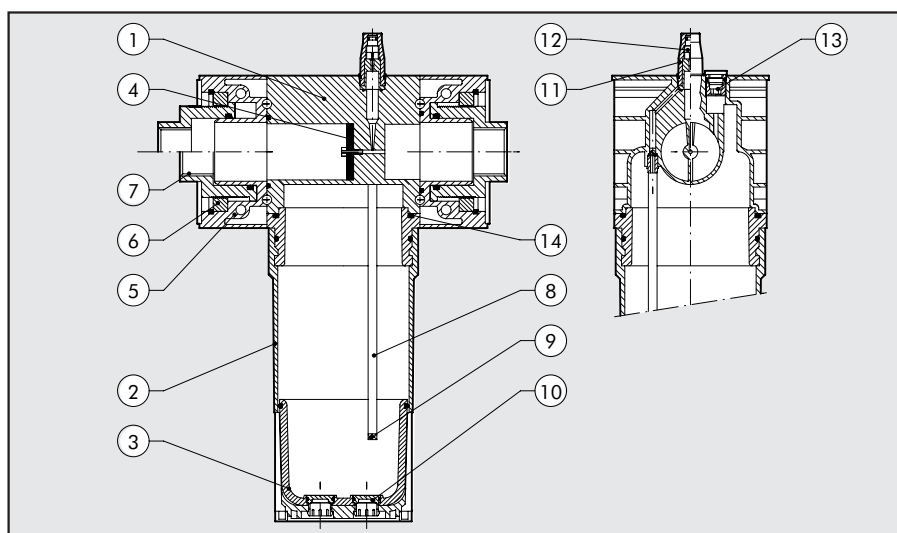
- innesto garantito alle basse portate
- alta proporzionalità tra quantità di lubrificante e portata d'aria
- diverse esecuzioni di caricamento olio



DATI TECNICI	LUB 400			
	G 1"	G 1"1/4	G 1"1/2	G 2"
Attacco filettato				
Tipo di lubrificazione	Nebbia			
Capacità tazza	800			
Versioni	Standard - CA - CD - ML - CA ML - CDV - CDML			
Pressione max ingresso	1.3			
	Bar			
	13			
	psi			
	188			
Portata a 6,3 bar (0,63MPa ÷ 91psi)	18.000			21.000
ΔP 0,5 bar (0,05MPa ÷ 7psi)	640			750
Fluido	Aria compressa filtrata			
Temperatura max	50			
α: 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C			
	°F			
	122			
Peso	4.9			5.7
Viti fissaggio a parete	M6 x 110			
Posizione di montaggio	Verticale			
Olii consigliati	ISO E UNI FD22 (Energol HPL ÷ Spinesso ÷ Mobil DTE ÷ Tellus Oil)			
Note d'uso	Installare il lubrificatore il più vicino possibile al punto d'utilizzo. Riempire con olio la tazza del lubrificatore prima di mettere il sistema in pressione. Non usare oli detergenti, oli per circuiti frenanti né solventi in generale. Per una corretta lubrificazione impostare la regolazione sul Lub., tramite lo spillo in modo da erogare 1 goccia ogni 300-600 NI.			

COMPONENTI

- 1 Corpo in alluminio
- 2 Tazza in alluminio
- 3 Bicchiere in tecnopolimero trasparente
- 4 Membrana dispositivo Venturi in NBR
- 5 Terminale in alluminio
- 6 Anello di fermo in ottone OT 58
- 7 Boccola filettata in ottone OT 58 regolabile assialmente
- 8 Tubo aspirazione olio in Rilsan
- 9 Filtrino
- 10 Tappo in tecnopolimero
- 11 Cupola visiva in tecnopolimero trasparente
- 12 Spillo regolazione portata olio in ottone OT 58
- 13 Tappo caricamento olio in ottone OT 58
- 14 Guarnizioni in NBR



CURVE DI PORTATA

LUB 400 1''

$\Delta P = (P_m - P_v)$

psi KPa bar

50 0.50

7

45 0.45

6

40 0.40

5

35 0.35

4

30 0.30

3

25 0.25

2

20 0.20

15 0.15

10 0.10

5 0.05

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

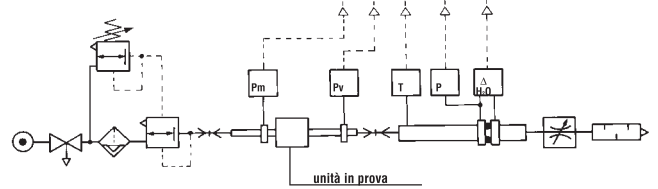
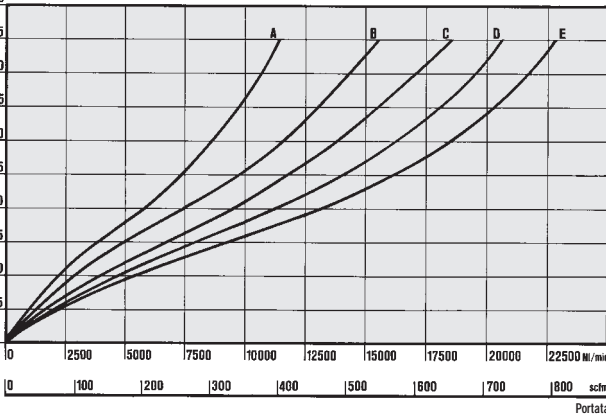
0 0

0 0

0 0

0 0

0 0



• Prove di portata eseguite dal Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Torino, utilizzando il banco di misura computerizzato e seguendo le indicazioni della raccomandazione CETOP RP50R (recepita dalla ISO DIS 6358-2) con misuratore a diaframma ISO 5167.

- (A) = 2 bar - 0,2 MPa - 29 psi
- (B) = 4 bar - 0,4 MPa - 58 psi
- (C) = 6 bar - 0,6 MPa - 87 psi
- (D) = 8 bar - 0,8 MPa - 116 psi
- (E) = 10 bar - 1 MPa - 145 psi

LUB 400 2''

$\Delta P = (P_m - P_v)$

psi KPa bar

50 0.50

7

45 0.45

6

40 0.40

5

35 0.35

4

30 0.30

3

25 0.25

2

20 0.20

15 0.15

10 0.10

5 0.05

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

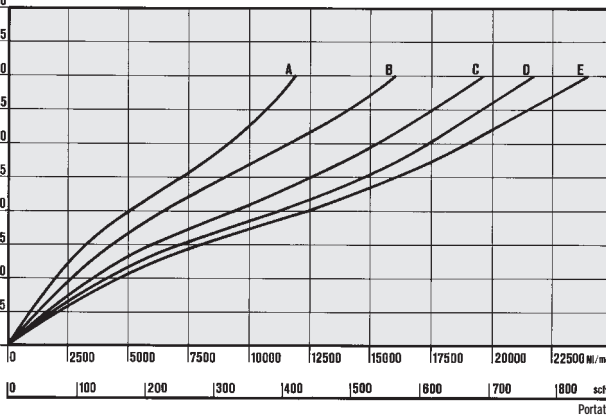
0 0

0 0

0 0

0 0

0 0



$\Delta P = (P_m - P_v)$

psi KPa bar

0.8 8

110

100 0.7

90

80 0.6

70 0.5

60 0.4

50 0.3

40 0.2

30 0.1

20 0

10 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

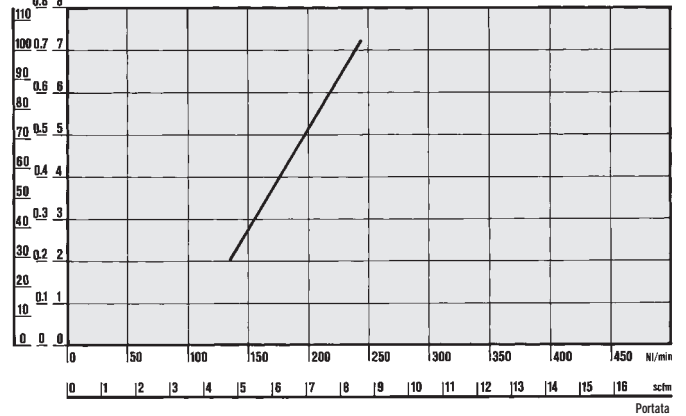
0 0

0 0

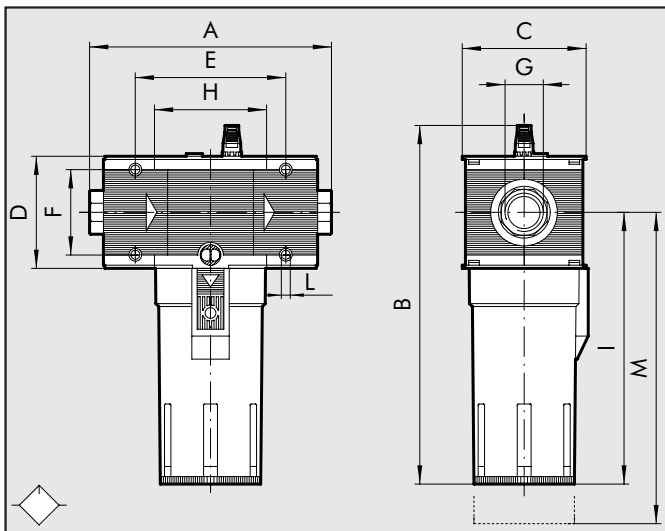
0 0

0 0

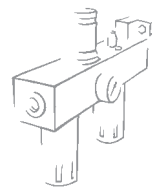
0 0



DIMENSIONI



	LUB 400	LUB 400	LUB 400	LUB 400
Attacco filettato	G 1''	G 1''1/4	G 1''1/2	G 2''
A		225÷255		283÷313
B			338	
C			116	
D			105	
E			141.4	
F			80	
G	G 1''	G 1''1/4	G 1''1/2	G 2''
H			105.4	
I			256	
L			Foro x M6	
M			285	



LUBRIFICATORI: MINIMO LIVELLO (ML)

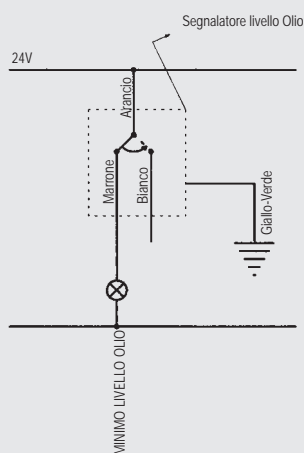
Disponibile nella taglia 300 e 400
Questa versione permette di avere due segnali elettrici, che possono assolvere la funzione di massimo e minimo livello, e possono essere utilizzati per comandare: allarmi acustici, luminosi, etc. Tra il livello minimo ed il livello massimo non c'è segnale.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

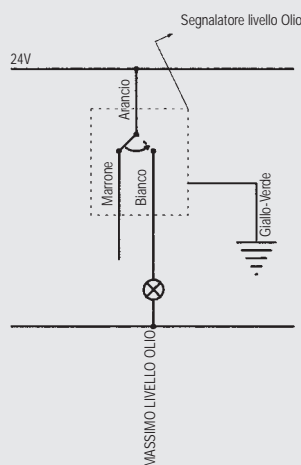
segnalatore livello
Bianco = 1° Segnale (massimo livello olio)
Marrone = 2° Segnale (minimo livello olio)
Arancio = Comune
Giallo-Verde = Terra
Tensione = 24V
Contatto = 0.75A 10W

N.B.: il terminale non utilizzato deve essere adeguatamente isolato.

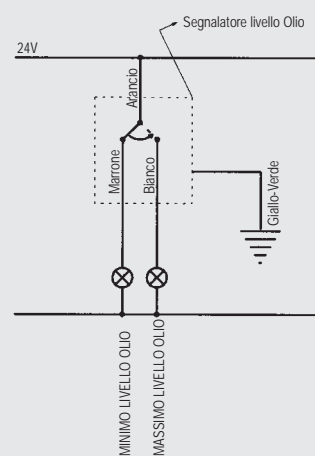
1.1 Segnale al livello minimo



1.2 Segnale al livello massimo



Segnale livello olio al minimo e al massimo

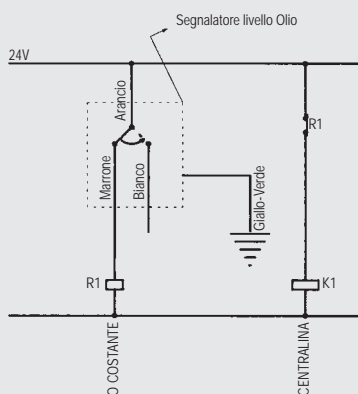


LUBRIFICATORI: CARICAMENTO AUTOMATICO MINIMO LIVELLO (ML CA)

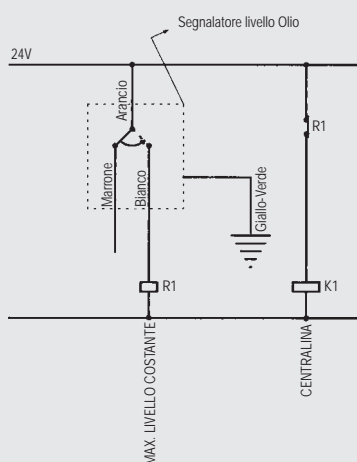
Disponibile nelle versioni 300 e 400.
Permette il caricamento dell'olio nella tazza durante il funzionamento dell'impianto solo nel caso di una pressione all'ingresso dell'olio maggiore della pressione esistente all'interno della tazza del lubrificatore.
Il segnalatore elettrico posto all'interno della tazza consente di inviare un segnale elettrico che può essere utilizzato per consentire l'avviamento della centralina dell'olio; quando il livello dell'olio raggiunge il livello massi-

mo, un altro segnale comanda lo spegnimento della centralina.
In questo caso il sistema lubrificatore funzionerà con il livello dell'olio compreso tra minimo e massimo. Se fosse necessario mantenere il livello dell'olio costante all'interno della tazza è possibile utilizzare solamente uno dei due segnali a disposizione. Funzionamento con pressioni variabili da 3-10 bar. Collegare il tubo di uscita della centralina al raccordo G 1/4 presente sulla tazza.

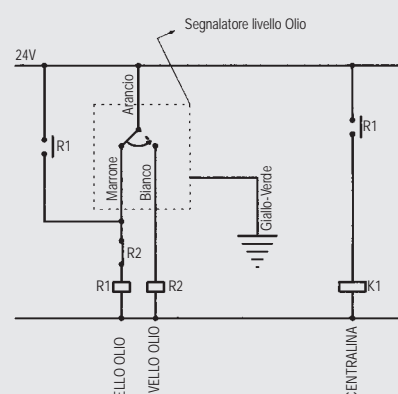
1.1 Livello costante al minimo



1.2 Livello costante al massimo



Livello olio compreso tra minimo e massimo

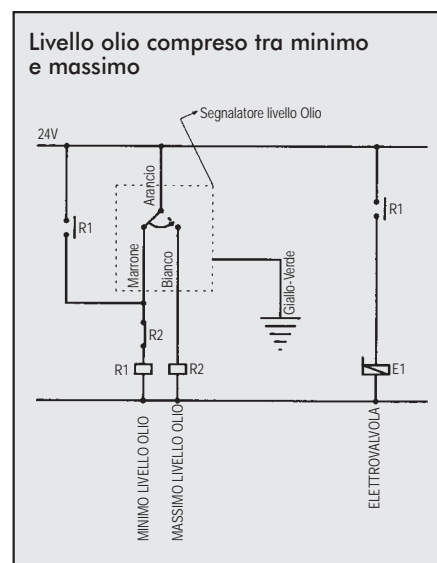
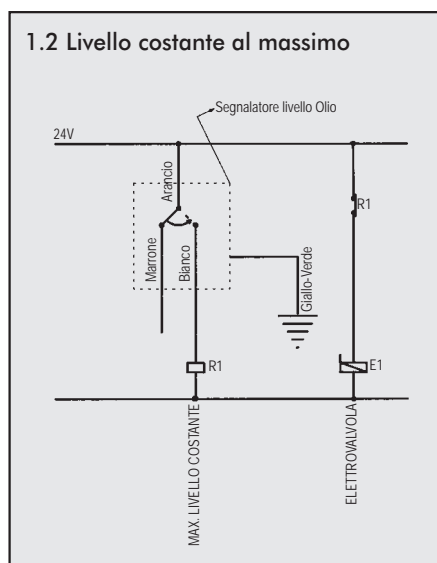
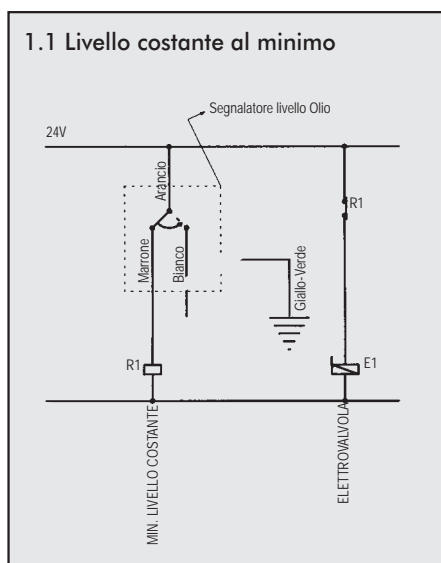


LUBRIFICATORE: CARICAMENTO A DEPRESSIONE CON MINIMO LIVELLO (ML CD AUTOMATICO)

CARICAMENTO A DEPRESSIONE CON MINIMO LIVELLO (ML CD AUTOMATICO)
Disponibile nella versione 300 e 400 funzionano mediante l'azionamento di una valvola (valvola 2/2 NC Ø 3 passaggio minimo) comandata elettricamente posta sul corpo del lubrificatore, si determina una depressione all'interno della tazza del lubrificatore stesso, che consente il caricamento di olio prelevato da un serbatoio a pressione ambiente posto anche a quote

più basse rispetto al lubrificatore stesso (massimo dislivello tra lubrificatore e serbatoio: 2 metri).
Il segnalatore elettrico posto all'interno della tazza consente di inviare un segnale elettrico che può essere utilizzato per consentire l'azionamento della valvola; quando il livello dell'olio raggiunge il livello massimo, un altro segnale comanda la messa a riposo della valvola. In questo caso il sistema lubrificatore funzionerà con

il livello dell'olio compreso tra minimo e massimo. Se fosse necessario mantenere il livello dell'olio costante all'interno della tazza è possibile utilizzare solamente uno dei due segnali a disposizione. Funzionamento con pressioni variabili da 3-10 bar. Collegare il serbatoio dell'olio al raccordo G 1/4 presente sulla tazza.



ULTERIORI VERSIONI PRESENTI A CATALOGO

CARICAMENTO AUTOMATICO (CA)

Disponibile su tutte le taglie
Permette il caricamento dell'olio nella tazza durante il funzionamento dell'impianto solo nel caso di una pressione all'ingresso dell'olio circa 3 bar superiore alla pressione esistente all'interno della tazza del lubrificatore e non deve superare comunque i 15 bar.

Il galleggiante assolve la funzione di aprire o chiudere la valvola d'ingresso dell'olio. Durante la fase di caricamento dell'olio la lubrificazione continua inalterata.

È possibile, tramite temporizzatore, comandare una centralina dell'olio in modo che esegua cicli tra zero e la pressione di caricamento. Tali cicli temporizzati consentono di ripristinare il livello dell'olio all'interno del lubrificatore.

Collegare il tubo di uscita dalla centralina al raccordo G 1/8 presente sotto la tazza.

CARICAMENTO A DEPRESSIONE (CD MANUALE)

Disponibile su tutte le taglie funziona mediante l'azionamento di un pulsante posto sul corpo del lubrificatore, si determina una depressione all'interno della tazza del lubrificatore stesso, che consente il caricamento di olio prelevato da un serbatoio a pressione ambiente posto anche a quote più basse rispetto al lubrificatore stesso (massimo dislivello tra lubrificatore e serbatoio: 2 metri).

Il caricamento dell'olio termina quando il livello dell'olio stesso provoca, tramite il galleggiante, la chiusura di una valvola specifica.

Attenzione: il caricamento dell'olio nel lubrificatore SK4 è completamente manuale e deve essere interrotto quando il livello dell'olio è visibile dall'oblò trasparente, posto sulla levetta di sgancio della tazza.

Funzionamento con pressioni variabili da 3-10 bar. Durante la fase di caricamento la lubrificazione viene interrotta.

Collegare il serbatoio dell'olio al raccordo G 1/4 presente sulla tazza.

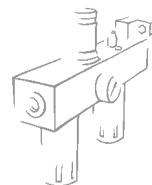
CARICAMENTO A DEPRESSIONE (CD AUTOMATICO) CON VALVOLA

Disponibile nelle taglie 300 e 400 funziona mediante l'azionamento di una valvola (valvola 2/2 NC B 3 passaggio minimo) comandata elettricamente posta sul corpo del lubrificatore, si determina una depressione all'interno della tazza del lubrificatore stesso; che consente il caricamento di olio prelevato da un serbatoio a pressione ambiente posto anche a quote più basse rispetto al lubrificatore stesso (massimo 2 metri). Il caricamento dell'olio termina quando il livello dell'olio stesso provoca, tramite il galleggiante, la chiusura di una valvola specifica.

Attenzione: il caricamento dell'olio nel lubrificatore SK 4 è completamente manuale e deve essere interrotto quando il livello dell'olio è visibile dall'oblò trasparente, posto sulla levetta di sgancio della tazza.

Funzionamento con pressioni variabili da 3-10 bar. Durante la fase di caricamento la lubrificazione viene interrotta.

Collegare il serbatoio dell'olio al raccordo G 1/4 presente sulla tazza.



CHIAVI DI CODIFICA

LUB	100	1/4	STD
ELEMENTO	TAGLIA	ATTACCO FILETTATO	TIPO DI CARICAMENTO OLIO
LUB	100	1/4	STD
		3/8	CA
	200	1/4	CD
		3/8	STD
		1/2	CA
	300	1/2	STD
		3/4	CD MANUALE
		1	ML
	400	1	ML CA
		1 1/4	CD AUTOMATICO
		1 1/2	ML CD
		2	

STD: Versione standard, caricamento olio smontando tazza o tramite tappo superiore. Necessita scarico circuito.

ML: Minimo livello.

ML CA: Caricamento automatico minimo livello.

ML CD: Caricamento a depressione con minimo livello.

CA: Caricamento automatico.

CD MANUALE: Caricamento a depressione.

CD AUTOMATICO: Caricamento a depressione con valvola.

CODICI DI ORDINAZIONE

Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione
LUBRIFICATORE 100		LUBRIFICATORE 300		LUBRIFICATORE 400	
3281001A	LUB 100 SENZA TERMINALI	4481001A	LUB 300 SENZA TERMINALI	6181001A	LUB 400 SENZA TERMINALI
3281002A	LUB 100 CA SENZA TERMINALI	4481002A	LUB 300 CA SENZA TERMINALI	6181002A	LUB 400 CA SENZA TERMINALI
3281005A	LUB 100 CD MANUALE SENZA TERMINALI	4481003A	LUB 300 ML MANUALE SENZA TERMINALI	6181003A	LUB 400 ML SENZA TERMINALI
3281001	LUB 100 1/4	4481005A	LUB 300 CD MANUALE SENZA TERMINALI	6181004A	LUB 400 CD MANUALE SENZA TERMINALI
3281002	LUB 100 1/4 CA	4481006A	LUB 300 ML-CD AUTOMATICO S/TERMINALI	6181006A	LUB 400 ML-CD AUTOMATICO S/TERMINALI
3281005	LUB 100 1/4 CD MANUALE	4481007A	LUB 300 ML-CA SENZA TERMINALI	6181007A	LUB 400 ML-CA SENZA TERMINALI
3381001	LUB 100 3/8	4481008A	LUB 300 CD AUTOMATICO S/TERMINALI	6181008A	LUB 400 CD AUTOMATICO S/TERMINALI
3381002	LUB 100 3/8 CA	4481001	LUB 300 1/2	6181001	LUB 400 1
3381005	LUB 100 3/8 CD MANUALE	4481002	LUB 300 1/2 CA	6181002	LUB 400 1 CA
		4481003	LUB 300 1/2 ML	6181003	LUB 400 1 ML
LUBRIFICATORE 200		4481005	LUB 300 1/2 CD MANUALE	6181004	LUB 400 1 CD MANUALE
3481001A	LUB 200 SENZA TERMINALI	4481006	LUB 300 1/2 ML-CD AUTOMATICO	6181006	LUB 400 1 ML-CD AUTOMATICO
3481002A	LUB 200 CA SENZA TERMINALI	4481007	LUB 300 1/2 ML-CA	6181007	LUB 400 1 ML-CA
3481005A	LUB 200 CD MANUALE SENZA TERMINALI	4481008	LUB 300 1/2 CD AUTOMATICO	6181008	LUB 400 1 CD AUTOMATICO
3481001	LUB 200 1/4	4581001	LUB 300 3/4	6281001	LUB 400 1 1/4
3481002	LUB 200 1/4 CA	4581002	LUB 300 3/4 CA	6281002	LUB 400 1 1/4 CA
3481005	LUB 200 1/4 CD MANUALE	4581003	LUB 300 3/4 ML	6281003	LUB 400 1 1/4 ML
3581001	LUB 200 3/8	4581005	LUB 300 3/4 CD MANUALE	6281004	LUB 400 1 1/4 CD MANUALE
3581002	LUB 200 3/8 CA	4581006	LUB 300 3/4 ML-CD AUTOMATICO	6281006	LUB 400 1 1/4 ML-CD AUTOMATICO
3581005	LUB 200 3/8 CD MANUALE	4581007	LUB 300 3/4 ML-CA	6281007	LUB 400 1 1/4 ML-CA
3681001	LUB 200 1/2	4581008	LUB 300 3/4 CD AUTOMATICO	6281008	LUB 400 1 1/4 CD AUTOMATICO
3681002	LUB 200 1/2 CA	4681001	LUB 300 1	6381001	LUB 400 1 1/2
3681005	LUB 200 1/2 CD MANUALE	4681002	LUB 300 1 CA	6381002	LUB 400 1 1/2 CA
		4681003	LUB 300 1 ML	6381003	LUB 400 1 1/2 ML
		4681005	LUB 300 1 CD MANUALE	6381004	LUB 400 1 1/2 CD MANUALE
		4681006	LUB 300 1 ML-CD AUTOMATICO	6381006	LUB 400 1 1/2 ML-CD AUTOMATICO
		4681007	LUB 300 1 ML-CA	6381007	LUB 400 1 1/2 ML-CA
		4681008	LUB 300 1 CD AUTOMATICO	6381008	LUB 400 1 1/2 CD AUTOMATICO
				6481001	LUB 400 2
				6481002	LUB 400 2 CA
				6481003	LUB 400 2 ML
				6481004	LUB 400 2 CD MANUALE
				6481006	LUB 400 2 ML-CD AUTOMATICO
				6481007	LUB 400 2 ML-CA
				6481008	LUB 400 2 CD AUTOMATICO