

SISTEMA LUBRIFICAZIONE PROGRESSIVO

N° 807-30



**ADVANCED FLUID
MANAGEMENT SOLUTIONS**

30



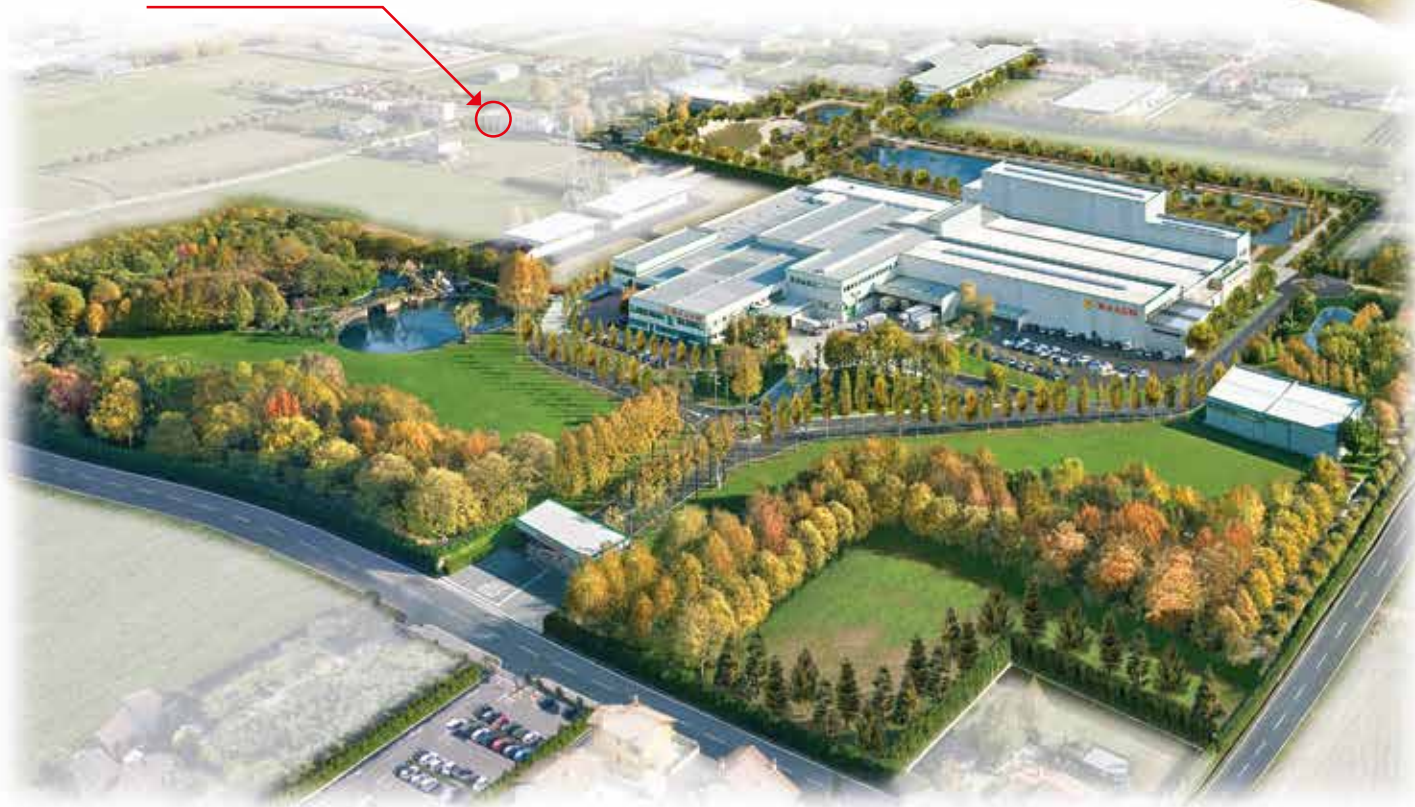


**ADVANCED FLUID
MANAGEMENT SOLUTIONS**

*il lato umano
della Qualità*



fondata nel 1975



INDICE

SISTEMI DI LUBRIFICAZIONE PROGRESSIVO

Pag. 20

Serie C30B18M
- 12/24 V DC
pompa motorizzata



Pag. 18

Serie C30B18
- 12/24 V DC
pompa motorizzata
con piatto premente



Pag. 16

Serie C30B18
- 230 V AC
pompa motorizzata



Pag. 14

Serie C30B18
- 12/24 V DC
pompa motorizzata



Pag. 12

Serie C30B15
- 12/24 V DC
pompa motorizzata





Pag. 28

Serie C30S
230/400 V DC
275/480 V DC
pompa motorizzata



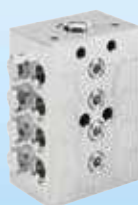
Pag. 34

Serie C30F
pompa pneumatica



Pag. 40

MDV-M MDV-L
distributore
monoblocco
volumetrico



Pag. 46

MEDV-L
distributore
modulare
volumetrico



Pag. 50

Filtro



Pag. 51 - 52

**Apparecchiature
di controllo**



Il sistema di lubrificazione progressivo è largamente utilizzato in impianti di dimensioni medio/piccole. Viene spesso preferito alla linea singola per la sua predisposizione ad integrare sistemi di controllo che permettono un monitoraggio puntuale dell'erogazione del lubrificante.

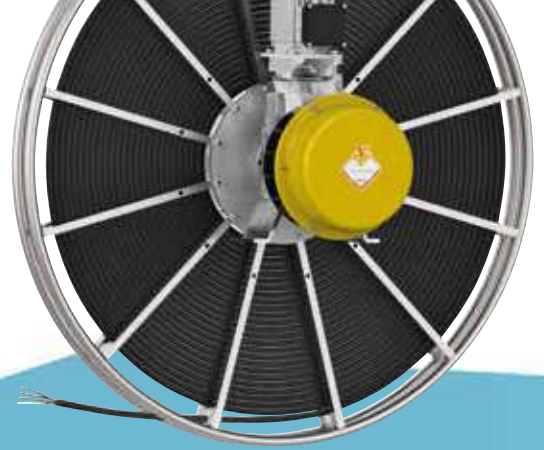
Alcuni esempi di applicazione: caricatori a benna, scavatori, macchine per imbottigliamento, macchine per lavorazione del vetro e pale eoliche.

**Il nostro ufficio commerciale
è a vostra disposizione per fornire
informazioni e soluzioni.**

www.raasm.com



**ADVANCED FLUID
MANAGEMENT SOLUTIONS**





**Oltre 5000 articoli a disposizione
per il vostro settore**





**ADVANCED FLUID
MANAGEMENT SOLUTIONS**

VISIONE

PROGETTAZIONE

TECNOLOGIA

QUALITÀ

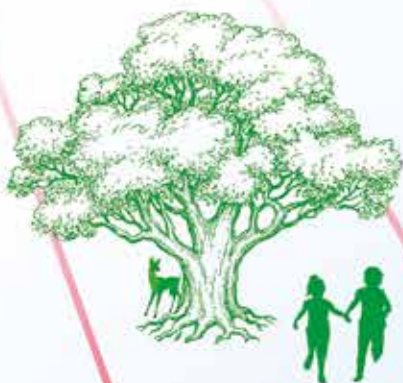
EFFICIENZA

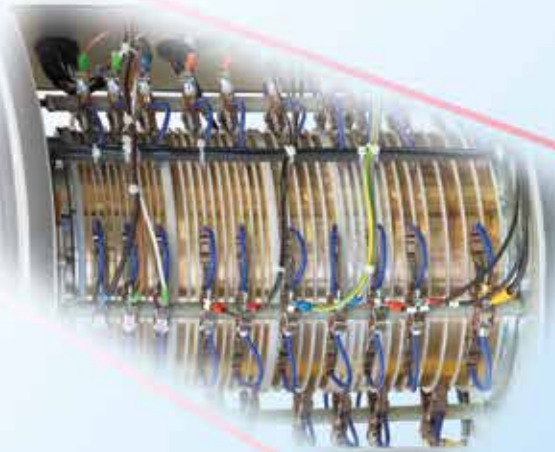
ASSISTENZA

AMBIENTE

PACKAGING

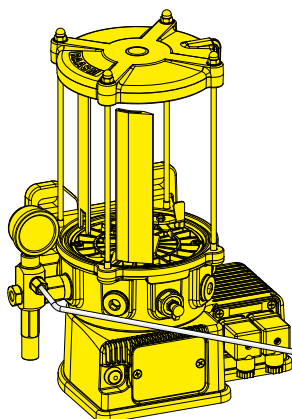
CONDIVISIONE



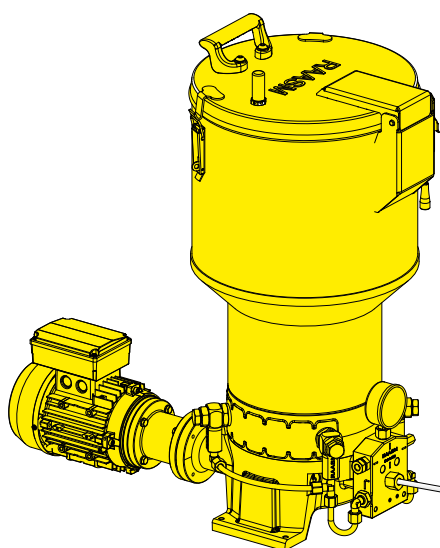




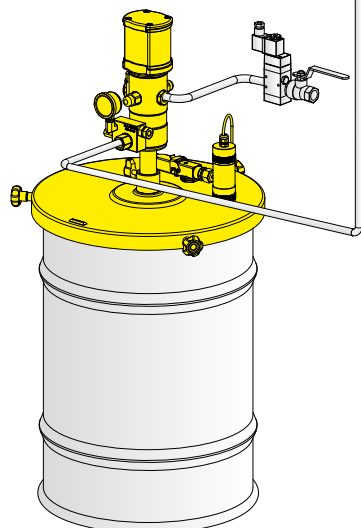
SISTEMA 30 PROGRESSIVO



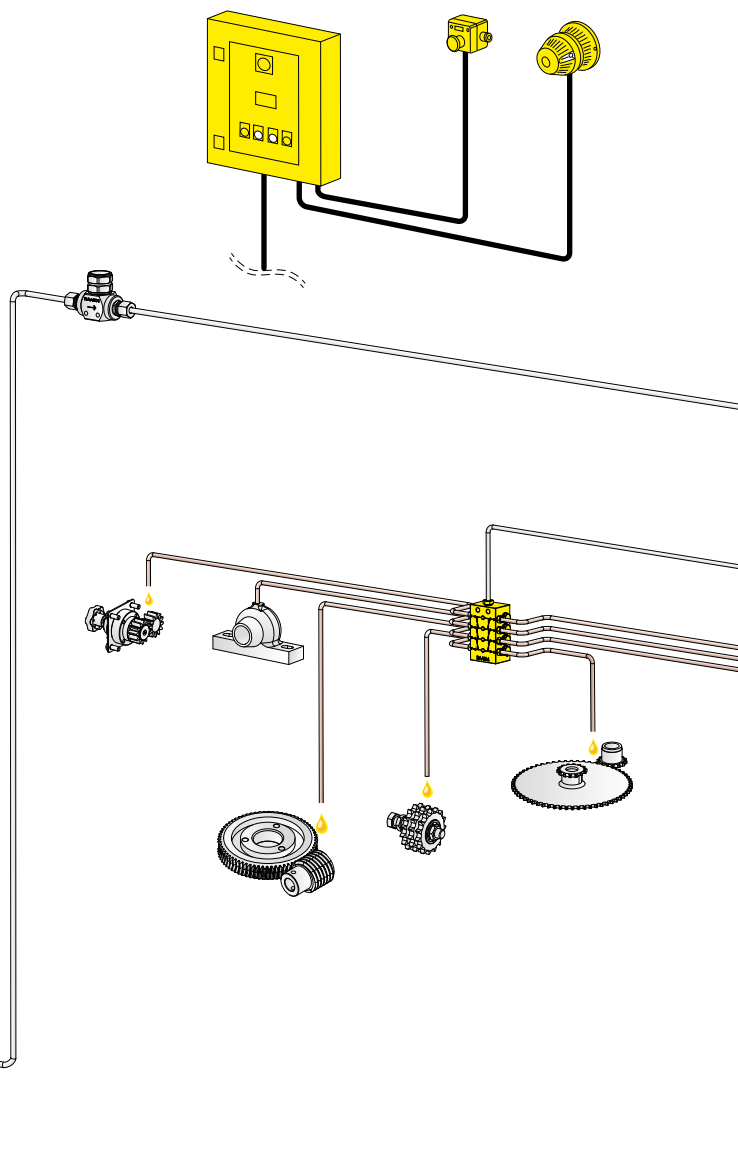
Serie C30B15 - C30B18



Serie C30S

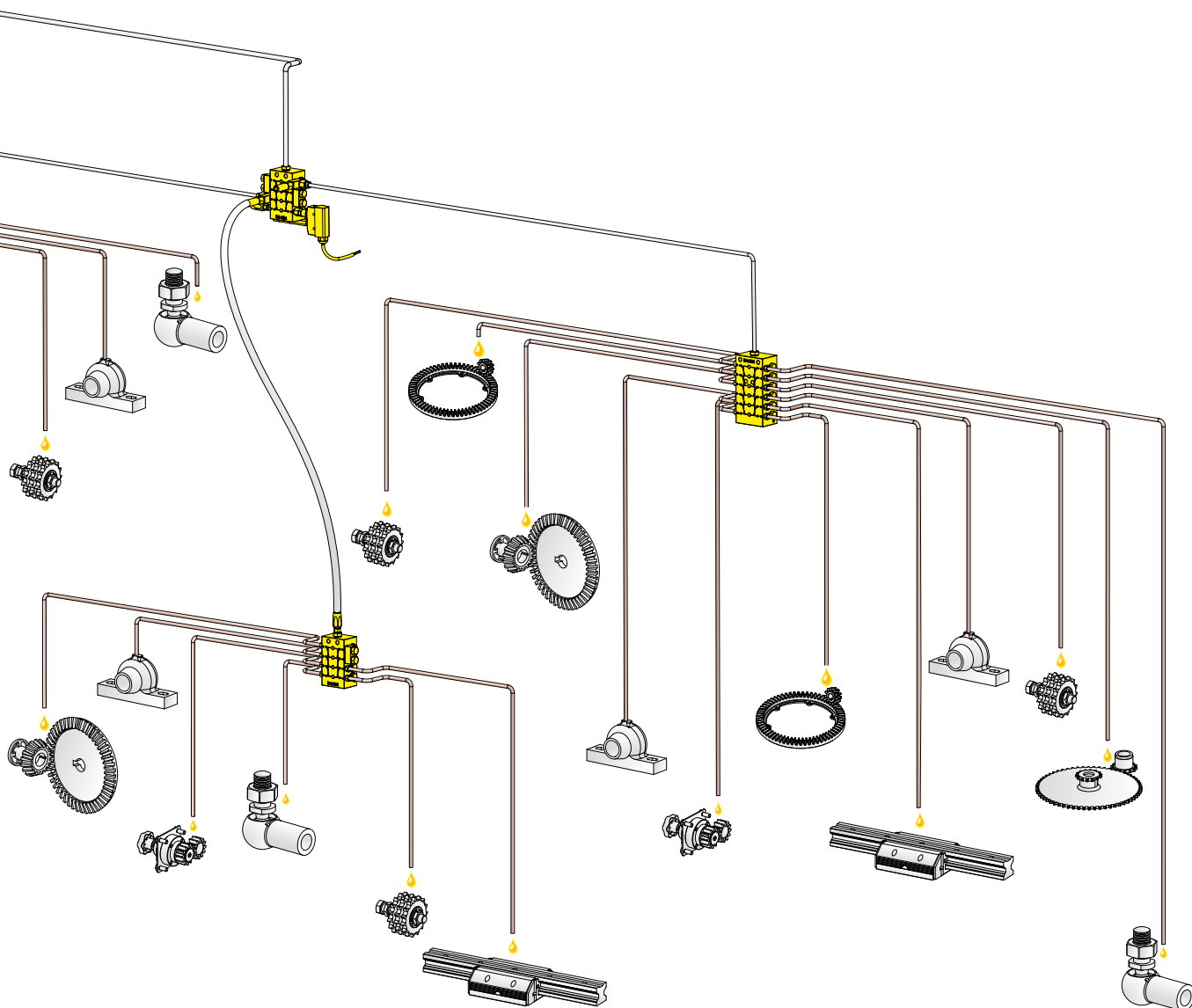


Serie C30F



CARATTERISTICHE

- + Ogni singolo punto viene lubrificato correttamente.
- + Possibilità di installare controlli di tipo visivo o elettrico per aumentare il controllo per ogni singolo punto.
- + Disponibili vari modelli di distributori sia per numero di uscite che per portate.
- + Scelta accurata dei materiali e dei trattamenti che garantisce lunga durata a tutti i componenti.
- + Il sistema progressivo viene solitamente impiegato per ridotti tempi di lavoro intervallati da lunghi tempi di pausa; ne consegue un'usura ridotta di tutte le parti del sistema stesso.
- + Idoneo per impianti medio corti con un numero elevato di utenze.
- + Incremento durata componenti lubrificati.
- + Riduzioni costi operativi.



Il sistema di lubrificazione progressivo è costituito da un'unità di pompaggio collegata a dei distributori volumetrici i quali, attraverso l'azione di pompaggio di un pistoncino posto al loro interno, garantiscono l'erogazione di una quantità prestabilita di lubrificante ad un numero corrispondente di utenze.

Questo sistema si definisce progressivo in quanto l'azione di ciascun pistoncino interno al distributore segue una sequenza progressiva di distribuzione alle varie utenze.

Ogni distributore è posto in serie con tutti gli altri, ne consegue che il malfunzionamento di un solo elemento provochi il blocco di tutto l'impianto. Di conseguenza il controllo del funzionamento di un singolo distributore consente il monitoraggio dell'intero sistema.



SERIE C30B15

POMPA MOTORIZZATA

a pistoncini **RADIALI** - 12/24 V DC

Pompa motorizzata compatta con grado di protezione IP66. Ideale per lavori in condizioni ambientali particolarmente difficili.

I pistoncini pompanti sono posti radialmente nel basamento di alluminio, al di sotto del serbatoio.

Disponibile in 3 versioni:

- **con comando remoto:**

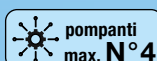
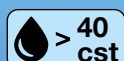
tutte le funzioni programmabili (tempo pausa, tempo lavoro) vengono gestite esternamente alla centralina (per esempio tramite un PLC);



- **con comando analogico:**

gestione dei soli segnali di allarme, funzioni di reset e interventi extraciclo;

- **con comando digitale**

gestione dei segnali di allarme, funzioni reset, tempi pausa, tempi lavoro e interventi extraciclo completamente programmabili dalla scheda integrata.



| Caratteristiche tecniche | | |
|---------------------------------|--|---------|
| Portata max 1 pompante * | Art. 3081100 - 4,27 cm ³ /min a 35 rpm | |
| N° di pompanti | 1 - 4 | |
| Raccordo di mandata | G 1/4" (f) | |
| Pressione massima | 300 bar | |
| Serbatoio | 1,5 - 3 litri | |
| Riempimento serbatoio | Mediante ingrassatore idraulico M20 x 1,5 con filtro 150 µm | |
| Controllo di livello | Livello minimo (sensore magnetico-capacitivo) | |
| Grado di protezione | IP66 | |
| Temperatura di esercizio | -25 °C / +60 °C | |
| Lubrificanti | Oli > 40 cSt - Grassi max NLGI 2 | |
| Motoriduttore * | 12 V DC | 24 V DC |
| Potenza assorbita | 36 W | 36 W |
| Potenza assorbita (max spunto) | 78 W | 72 W |
| Corrente assorbita | 3 A | 1,5 A |
| Corrente assorbita (max spunto) | 6,5 A | 3 A |
| Colori corpo pompa ** | RAL 1004 (Standard)  RAL 7035  | |

* Portata indicativa con grasso NLGI 2 a 18 °C. (Il lubrificante deve avere caratteristiche compatibili alla temperatura di utilizzo).

* Prove effettuate a 250 bar di pressione e temperatura +20 °C.

** Per ordinare l'articolo di colore grigio RAL 7035 aggiungere al codice standard il suffisso /C1.

GUIDA ALLA SCELTA DELLA POMPA

| Articolo | | Motoriduttore | Capacità serbatoio (litri) | N° pompanti | Portata (cm³/min) | Tipo comando |
|----------|---------|---------------|----------------------------|-------------|-------------------|--------------|
| Grasso | Olio | | | | | |
| 3000130 | 3030340 | 12 V DC | 1,5 | 1 | 4,27 | Remoto |
| 3003910 | 3034120 | 12 V DC | 3 | 1 | 4,27 | Remoto |
| 3000040 | 3030250 | 12 V DC | 1,5 | 1 | 4,27 | Analogico |
| 3003820 | 3034030 | 12 V DC | 3 | 1 | 4,27 | Analogico |
| 3000085 | 3030295 | 12 V DC | 1,5 | 1 | 4,27 | Digitale |
| 3003865 | 3034075 | 12 V DC | 3 | 1 | 4,27 | Digitale |
| 3001210 | 3031420 | 24 V DC | 1,5 | 1 | 4,27 | Remoto |
| 3004990 | 3035200 | 24 V DC | 3 | 1 | 4,27 | Remoto |
| 3001120 | 3031330 | 24 V DC | 1,5 | 1 | 4,27 | Analogico |
| 3004900 | 3035110 | 24 V DC | 3 | 1 | 4,27 | Analogico |
| 3001165 | 3031375 | 24 V DC | 1,5 | 1 | 4,27 | Digitale |
| 3004945 | 3035155 | 24 V DC | 3 | 1 | 4,27 | Digitale |

Attenzione: gli articoli sopra riportati si riferiscono alle pompe motorizzate senza gruppo di controllo.

ACCESSORI

DOTAZIONE STANDARD



- Sensore magnetico di livello minimo per grasso
- Sensore capacitivo di livello minimo per olio

SU RICHIESTA



Art. 3081350 Gruppo controllo mandata composto da manometro e valvola di sovrappressione regolabile (100-300 bar)

| Dimensioni d'ingombro (mm) | | | |
|----------------------------|------------------|-------------|--------|
| | 3 litri | | |
| | Grasso | Olio | |
| | Packing-m³ | 1-0,05 | 1-0,05 |
| | Peso netto kg | 5,5 | 5,4 |
| | 1,5 litri | | |
| | Grasso | Olio | |
| | Packing-m³ | 1-0,05 | 1-0,05 |
| | Peso netto kg | 5,2 | 5,2 |
| | 3 litri | | |
| | Grasso | Olio | |
| | Packing-m³ | 1-0,05 | 1-0,05 |
| | Peso netto kg | 5,5 | 5,4 |
| | 1,5 litri | | |
| | Grasso | Olio | |
| | Packing-m³ | 1-0,05 | 1-0,05 |
| | Peso netto kg | 5,2 | 5,2 |



SERIE C30B18

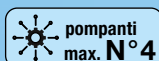
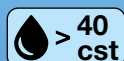
POMPA MOTORIZZATA



a pistoni **RADIALI** - 12/24 V DC

Pompa motorizzata compatta con grado di protezione IP66, con serbatoio da 3 - 5 - 8 litri. I pistoncini pompanti sono posti radialmente nel basamento di alluminio, al di sotto del serbatoio.

Disponibile in 3 versioni:

- **con comando remoto**
tutte le funzioni programmabili (tempo pausa, tempo lavoro) vengono gestite esternamente alla centralina (per esempio tramite un PLC);
- **con comando analogico**
gestione dei soli segnali di allarme, funzioni di reset e interventi extraciclo;
- **con comando digitale**
gestione dei segnali di allarme, funzioni reset, tempi pausa, tempi lavoro e interventi extraciclo completamente programmabili dalla scheda integrata.



| Caratteristiche tecniche | | |
|--|--|---------|
| Portata max 1 pompante * | Art. 3081100 - 4,27 cm³/min a 35 rpm | |
| N° di pompanti | 1 - 4 | |
| Raccordo di mandata | G 1/4" (f) | |
| Pressione massima | 300 bar | |
| Serbatoio | 3 - 5 - 8 litri | |
| Riempimento serbatoio | Mediante ingrassatore idraulico M20 x 1,5 con filtro 150 µm | |
| Controllo di livello | Livello minimo (sensore magnetico-capacitivo) | |
| Grado di protezione | IP66 | |
| Temperatura di esercizio | -25 °C / +60 °C | |
| Lubrificanti | Oli > 40 cSt - Grassi max NLGI 2 | |
| Motoriduttore * | 12 V DC | 24 V DC |
| Potenza assorbita | 36 W | 36 W |
| Potenza assorbita (max spunto) | 78 W | 72 W |
| Corrente assorbita | 3 A | 1,5 A |
| Corrente assorbita (max spunto) | 6,5 A | 3 A |
| Colori corpo pompa ** | RAL 1004 (Standard)  RAL 7035  | |
| * Portata indicativa con grasso NLGI 2 a 18 °C. (Il lubrificante deve avere caratteristiche compatibili alla temperatura di utilizzo). | | |
| * Prove effettuate a 250 bar di pressione e temperatura 20 °C. | | |
| ** Per ordinare l'articolo di colore grigio RAL 7035 aggiungere al codice standard il suffisso /C1. | | |

GUIDA ALLA SCELTA DELLA POMPA

| Articolo | | Tensione motoriduttore | Capacità serbatoio (litri) | N° pompanti | Portata (cm³/min) | Tipo comando |
|----------|---------|------------------------|----------------------------|-------------|-------------------|--------------|
| Grasso | Olio | | | | | |
| 3019030 | 3049240 | 12 V DC | 3 | 1 | 4,27 | Remoto |
| 3022810 | 3053020 | 12 V DC | 5 | 1 | 4,27 | Remoto |
| 3026590 | 3056800 | 12 V DC | 8 | 1 | 4,27 | Remoto |
| 3018940 | 3049150 | 12 V DC | 3 | 1 | 4,27 | Analogico |
| 3022720 | 3052930 | 12 V DC | 5 | 1 | 4,27 | Analogico |
| 3026500 | 3056710 | 12 V DC | 8 | 1 | 4,27 | Analogico |
| 3018985 | 3049195 | 12 V DC | 3 | 1 | 4,27 | Digitale |
| 3022765 | 3052975 | 12 V DC | 5 | 1 | 4,27 | Digitale |
| 3026545 | 3056755 | 12 V DC | 8 | 1 | 4,27 | Digitale |
| 3020110 | 3050320 | 24 V DC | 3 | 1 | 4,27 | Remoto |
| 3023890 | 3054100 | 24 V DC | 5 | 1 | 4,27 | Remoto |
| 3027670 | 3057880 | 24 V DC | 8 | 1 | 4,27 | Remoto |
| 3020020 | 3050230 | 24 V DC | 3 | 1 | 4,27 | Analogico |
| 3023800 | 3054010 | 24 V DC | 5 | 1 | 4,27 | Analogico |
| 3027580 | 3057790 | 24 V DC | 8 | 1 | 4,27 | Analogico |
| 3020065 | 3050275 | 24 V DC | 3 | 1 | 4,27 | Digitale |
| 3023845 | 3054055 | 24 V DC | 5 | 1 | 4,27 | Digitale |
| 3027625 | 3057835 | 24 V DC | 8 | 1 | 4,27 | Digitale |

Attenzione: gli articoli sopra riportati si intendono per pompe motorizzate senza gruppo di controllo.

ACCESSORI

DOTAZIONE STANDARD



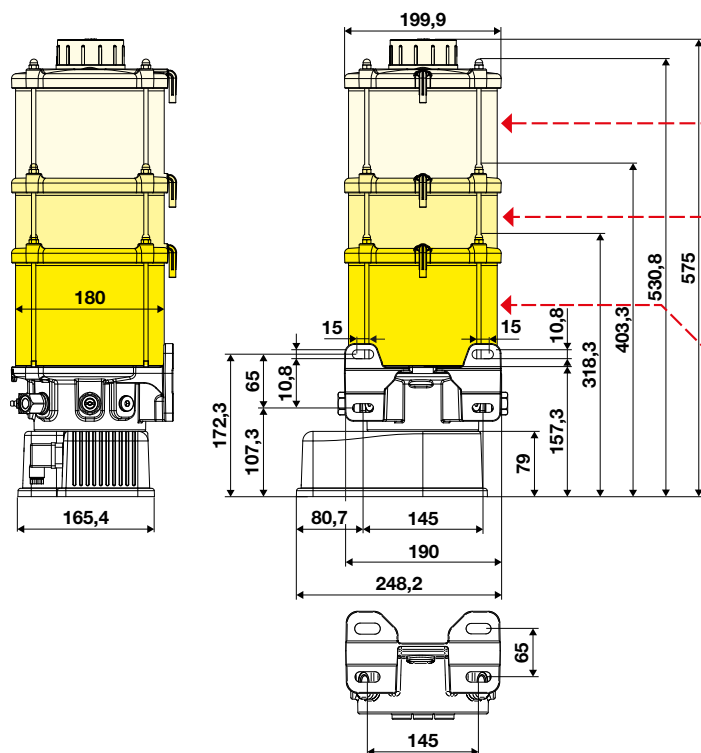
- Sensore magnetico di livello minimo per grasso
- Sensore capacitivo di livello minimo per olio

SU RICHIESTA



Art. 3081350 Gruppo controllo mandata composto da manometro e valvola di sovrappressione regolabile (100-300 bar)

Dimensioni d'ingombro (mm)



| 8 litri | | |
|---------------|--------|--------|
| | Grasso | Olio |
| Packing-m³ | 1-0,07 | 1-0,07 |
| Peso netto kg | 6,6 | 6,5 |
| Peso lordo kg | 7,4 | 7,3 |

| 5 litri | | |
|---------------|--------|--------|
| | Grasso | Olio |
| Packing-m³ | 1-0,07 | 1-0,07 |
| Peso netto kg | 6,2 | 6 |
| Peso lordo kg | 7,1 | 7 |

| 3 litri | | |
|---------------|--------|--------|
| | Grasso | Olio |
| Packing-m³ | 1-0,05 | 1-0,05 |
| Peso netto kg | 5,8 | 5,8 |
| Peso lordo kg | 6,8 | 6,7 |



SERIE C30B18

POMPA MOTORIZZATA

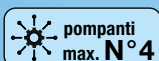
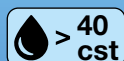
a pistoni **RADIALI** - 230 V AC MONOFASE

Pompa motorizzata compatta con grado di protezione IP55, con serbatoio da 3 - 5 - 8 litri. I pistoncini pompanti sono posti radialmente nel basamento di alluminio, al di sotto del serbatoio.

È disponibile nella versione a **comando remoto** dove tutte le funzioni programmabili (tempo pausa, tempo lavoro) vengono gestite esternamente alla centralina.

Caratteristiche:

- Corpo e coperchio in alluminio pressofuso verniciato a polveri epossidiche di spessore 80 micron.
- Serbatoio in tecnopolimero trasparente ad alta resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV.
- Pala raschia grasso progettata per una migliore miscela del lubrificante.
- Asole di fissaggio integrate nel corpo pompa per facilitare il fissaggio.



Caratteristiche tecniche

| | |
|--------------------------|--|
| Portata max 1 pompante * | Art. 3081100 - 4,27 cm ³ /min - 35 rpm |
| N° di pompanti | 1 - 4 |
| Raccordo di mandata | G 1/4" (f) |
| Pressione massima | 300 bar |
| Riempimento serbatoio | Mediante ingrassatore idraulico M20 x 1,5 (m) con filtro 150 micron |
| Controllo di livello | Livello minimo (sensore magnetico-capacitivo) |
| Grado di protezione | IP55 |
| Temperatura di esercizio | -25 °C / +60 °C |
| Lubrificanti | Olio > 40 cSt - Grassi max NLGI 2 |
| Motoriduttore * | 230/400 V AC - 50 Hz - 275/480 V AC - 60 Hz |
| Potenza assorbita | 90 W |
| Rpm | 1340 |
| Colori corpo pompa ** | RAL 1004 (Standard)  RAL 7035  |

* Portata indicativa con grasso NLGI 2 a 18 °C. (Il lubrificante deve avere caratteristiche compatibili alla temperatura di utilizzo).

* Prove effettuate a 250 bar a 20 °C.

** Per ordinare l'articolo di colore grigio RAL 7035 aggiungere al codice standard il suffisso /C1.

GUIDA ALLA SCELTA DELLA POMPA

| Articolo | | Tensione motoriduttore | Capacità serbatoio (litri) | N° pompanti | Portata (cm³/min) | Tipo comando |
|----------|---------|------------------------|----------------------------|-------------|-------------------|--------------|
| Grasso | Olio | | | | | |
| 3021190 | 3051400 | 230 V AC | 3 | 1 | 4,27 | Remoto |
| 3024970 | 3055180 | 230 V AC | 5 | 1 | 4,27 | Remoto |
| 3028750 | 3058960 | 230 V AC | 8 | 1 | 4,27 | Remoto |

Attenzione: gli articoli sopra riportati si intendono per pompe motorizzate senza gruppo di controllo.

ACCESSORI

DOTAZIONE STANDARD



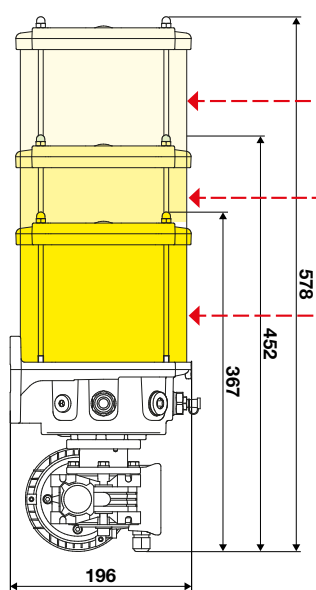
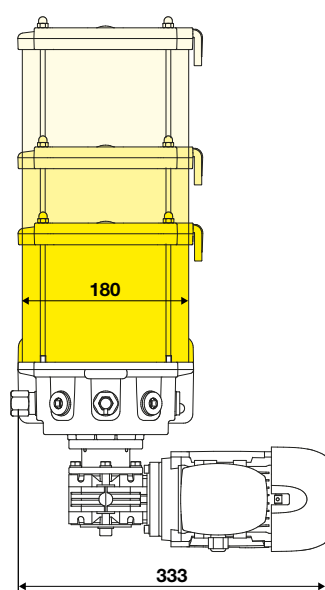
- Sensore magnetico di livello minimo per grasso
- Sensore capacitivo di livello minimo per olio

SU RICHIESTA



Art. 3081350 Gruppo controllo mandata composto da manometro e valvola di sovrappressione regolabile (100-300 bar)

Dimensioni d'ingombro (mm)



| 8 litri | | |
|---------------|--------|--------|
| | Grasso | Olio |
| Packing-m³ | 1-0,07 | 1-0,07 |
| Peso netto kg | 11,8 | 11,8 |
| Peso lordo kg | 12,8 | 12,8 |

| 5 litri | | |
|---------------|--------|--------|
| | Grasso | Olio |
| Packing-m³ | 1-0,07 | 1-0,07 |
| Peso netto kg | 11,5 | 11,5 |
| Peso lordo kg | 12,5 | 12,5 |

| 3 litri | | |
|---------------|--------|--------|
| | Grasso | Olio |
| Packing-m³ | 1-0,05 | 1-0,05 |
| Peso netto kg | 11,2 | 11,2 |
| Peso lordo kg | 12,2 | 12,2 |



SERIE C30B18

POMPA MOTORIZZATA CON PIATTO PREMENTE a pistoni **RADIALI** - 12/24 V DC

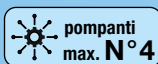
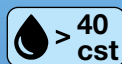
Pompa per sistemi di lubrificazione centralizzata, con piatto premente e serbatoio da 3,5 - 6 - 10 litri.

Ideale per gli ambienti di lavoro più gravosi.


Disponibile in 3 versioni:

- **con comando remoto**
dove tutte le funzioni programmabili (tempo pausa, tempo lavoro) vengono gestite esternamente alla centralina (per esempio tramite un PLC);
- **con comando analogico**
gestione dei segnali di allarme, funzioni di reset e interventi extraciclo;
- **con comando digitale**
gestione dei segnali di allarme, funzioni reset, tempi pausa, tempi lavoro e interventi extraciclo completamente programmabili dalla scheda integrata.

Il **piatto premente**, dotato di membrana premi-grasso, è la soluzione ideale se si utilizzano grassi particolarmente consistenti. Grazie a questo dispositivo si evita la creazione di sacche d'aria, si mantiene intatta la qualità del grasso e si utilizza tutto il contenuto presente nel serbatoio.



Caratteristiche tecniche

| | |
|--------------------------|--|
| Portata max 1 pompante * | Art. 3081100 - 4,27 cm ³ /min - 35 rpm |
| N° di pompanti | 1 - 4 |
| Raccordo di mandata | G 1/4" (f) |
| Pressione massima | 300 bar |
| Riempimento serbatoio | Mediante ingrassatore idraulico M20 x 1,5 (m) con filtro 150 micron |
| Controllo di livello | Livello minimo (sensore magnetico-capacitivo) |
| Grado di protezione | IP66 |
| Temperatura di esercizio | -25 °C / +60 °C |
| Lubrificanti | Grassi max NLGI 2 |
| Colori corpo pompa ** | RAL 1004 (Standard)  RAL 7035  |

* Portata indicativa con grasso NLGI 2 a 18 °C. (Il lubrificante deve avere caratteristiche compatibili alla temperatura di utilizzo).

** Per ordinare l'articolo di colore grigio RAL 7035 aggiungere al codice standard il suffisso /C1.

GUIDA ALLA SCELTA DELLA POMPA

| Articolo | Tensione motoriduttore | Capacità serbatoio (litri) | Potenza assorbita | Potenza assorbita (di spunto) | Corrente assorbita | Corrente assorbita (di spunto) | Tipo comando |
|----------|------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|
| 3022705 | 12 V DC | 3,5 | 36 W | 78 W | 3 A | 6,5 A | Analogico |
| 3022750 | 12 V DC | 3,5 | 36 W | 78 W | 3 A | 6,5 A | Digitale |
| 3022795 | 12 V DC | 3,5 | 36 W | 78 W | 3 A | 6,5 A | Remoto |
| 3023785 | 24 V DC | 3,5 | 36 W | 72 W | 1,5 A | 3 A | Analogico |
| 3023830 | 24 V DC | 3,5 | 36 W | 72 W | 1,5 A | 3 A | Digitale |
| 3023875 | 24 V DC | 3,5 | 36 W | 72 W | 1,5 A | 3 A | Remoto |
| 3026485 | 12 V DC | 6 | 36 W | 78 W | 3 A | 6,5 A | Analogico |
| 3026530 | 12 V DC | 6 | 36 W | 78 W | 3 A | 6,5 A | Digitale |
| 3026575 | 12 V DC | 6 | 36 W | 72 W | 3 A | 6,5 A | Remoto |
| 3027565 | 24 V DC | 6 | 36 W | 72 W | 1,5 A | 3 A | Analogico |
| 3027610 | 24 V DC | 6 | 36 W | 72 W | 1,5 A | 3 A | Digitale |
| 3027655 | 24 V DC | 6 | 36 W | 72 W | 1,5 A | 3 A | Remoto |
| 3060570 | 24 V DC | 10 | 36 W | 72 W | 1,5 A | 1,5 A | Remoto |

Attenzione: gli articoli sopra riportati si intendono per pompe motorizzate senza gruppo di controllo.

ACCESSORI

DOTAZIONE STANDARD



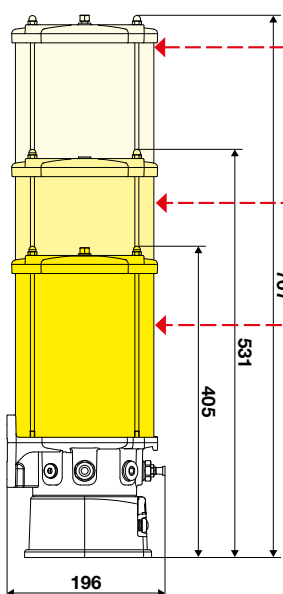
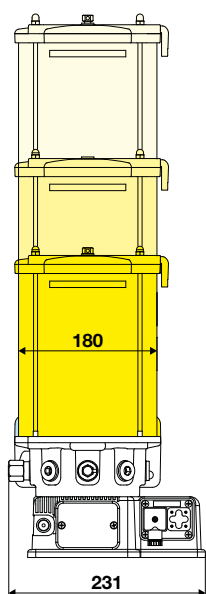
- Sensore magnetico di livello minimo per grasso
- Sensore capacitivo di livello minimo per olio

SU RICHIESTA



Art. 3081350 Gruppo controllo mandata composto da manometro e valvola di sovrappressione regolabile (100-300 bar)

Dimensioni d'ingombro (mm)



| 10 litri | | |
|------------------------|--|--------|
| Grasso | | |
| Packing-m ³ | | 1-0,07 |
| Peso netto kg | | 9,5 |
| Peso lordo kg | | 10,5 |
| 6 litri | | |
| Grasso | | |
| Packing-m ³ | | 1-0,06 |
| Peso netto kg | | 8,4 |
| Peso lordo kg | | 9,4 |
| 3,5 litri | | |
| Grasso | | |
| Packing-m ³ | | 1-0,06 |
| Peso netto kg | | 7,5 |
| Peso lordo kg | | 8,5 |



SERIE C30B18M

POMPA MOTORIZZATA

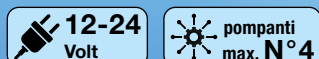
a pistonetti **RADIALI** - 12/24 V DC

Pompa motorizzata compatta con grado di protezione IP66, disponibile con serbatoio da 20 - 40 litri. I pistonetti pompanti sono posti radialmente nel basamento di alluminio, al di sotto del serbatoio.

Disponibile in 3 versioni:

- **con comando remoto**
tutte le funzioni programmabili (tempo pausa, tempo lavoro) vengono gestite esternamente alla centralina (per esempio tramite un PLC);
- **con comando analogico**
gestione dei soli segnali di allarme, funzioni di reset e interventi extraciclo;
- **con comando digitale**
gestione dei segnali di allarme, funzioni reset, tempi pausa, tempi lavoro e interventi extraciclo completamente programmabili dalla scheda integrata.

Serbatoio da
20 - 40 litri



Gruppo controllo
mandata
(su richiesta)



Caratteristiche tecniche

| | | |
|---------------------------------|--|---------|
| Portata max 1 pompante * | Art. 3081100 - 4,27 cm ³ /min a 35 rpm | |
| N° di pompanti | 1 - 4 | |
| Raccordo di mandata | G 1/4" (f) | |
| Pressione massima | 300 bar | |
| Serbatoio | 20 - 40 litri | |
| Riempimento serbatoio | Mediante ingrassatore idraulico M20 x 1,5 con filtro 150 µm | |
| Controllo di livello | Livello minimo (sensore magnetico-capacitivo) | |
| Grado di protezione | IP66 | |
| Temperatura di esercizio | -25 °C / +60 °C | |
| Lubrificanti | Oli > 40 cSt - Grassi max NLGI 2 | |
| Motoriduttore * | 12 V DC | 24 V DC |
| Potenza assorbita | 36 W | 36 W |
| Potenza assorbita (max spunto) | 78 W | 72 W |
| Corrente assorbita | 3 A | 1,5 A |
| Corrente assorbita (max spunto) | 6,5 A | 3 A |
| Colori corpo pompa ** | RAL 1004 (Standard) ■ RAL 7035 ■ | |

* Portata indicativa con grasso NLGI 2 a 18 °C. (Il lubrificante deve avere caratteristiche compatibili alla temperatura di utilizzo).

* Prove effettuate a 250 bar di pressione e temperatura 20 °C.

** Per ordinare l'articolo di colore grigio RAL 7035 aggiungere al codice standard il suffisso /C1.

GUIDA ALLA SCELTA DELLA POMPA

| Articolo | | Tensione motoriduttore | Capacità serbatoio (litri) | N° pompanti | Portata (cm³/min) | Tipo comando |
|----------|---------|------------------------|----------------------------|-------------|-------------------|--------------|
| Grasso | Olio | | | | | |
| 2900130 | 2904420 | 12 V DC | 20 | 1 | 4,27 | Remoto |
| 2902290 | 2906580 | 12 V DC | 40 | 1 | 4,27 | Remoto |
| 2900040 | 2904330 | 12 V DC | 20 | 1 | 4,27 | Analogico |
| 2902200 | 2906490 | 12 V DC | 40 | 1 | 4,27 | Analogico |
| 2900085 | 2904375 | 12 V DC | 20 | 1 | 4,27 | Digitale |
| 2902245 | 2906535 | 12 V DC | 40 | 1 | 4,27 | Digitale |
| 2901210 | 2905500 | 24 V DC | 20 | 1 | 4,27 | Remoto |
| 2903370 | 2907660 | 24 V DC | 40 | 1 | 4,27 | Remoto |
| 2901120 | 2905410 | 24 V DC | 20 | 1 | 4,27 | Analogico |
| 2903280 | 2907570 | 24 V DC | 40 | 1 | 4,27 | Analogico |
| 2901165 | 2905455 | 24 V DC | 20 | 1 | 4,27 | Digitale |
| 2903325 | 2907615 | 24 V DC | 40 | 1 | 4,27 | Digitale |

Attenzione: gli articoli sopra riportati si intendono per pompe motorizzate senza gruppo di controllo.

ACCESSORI

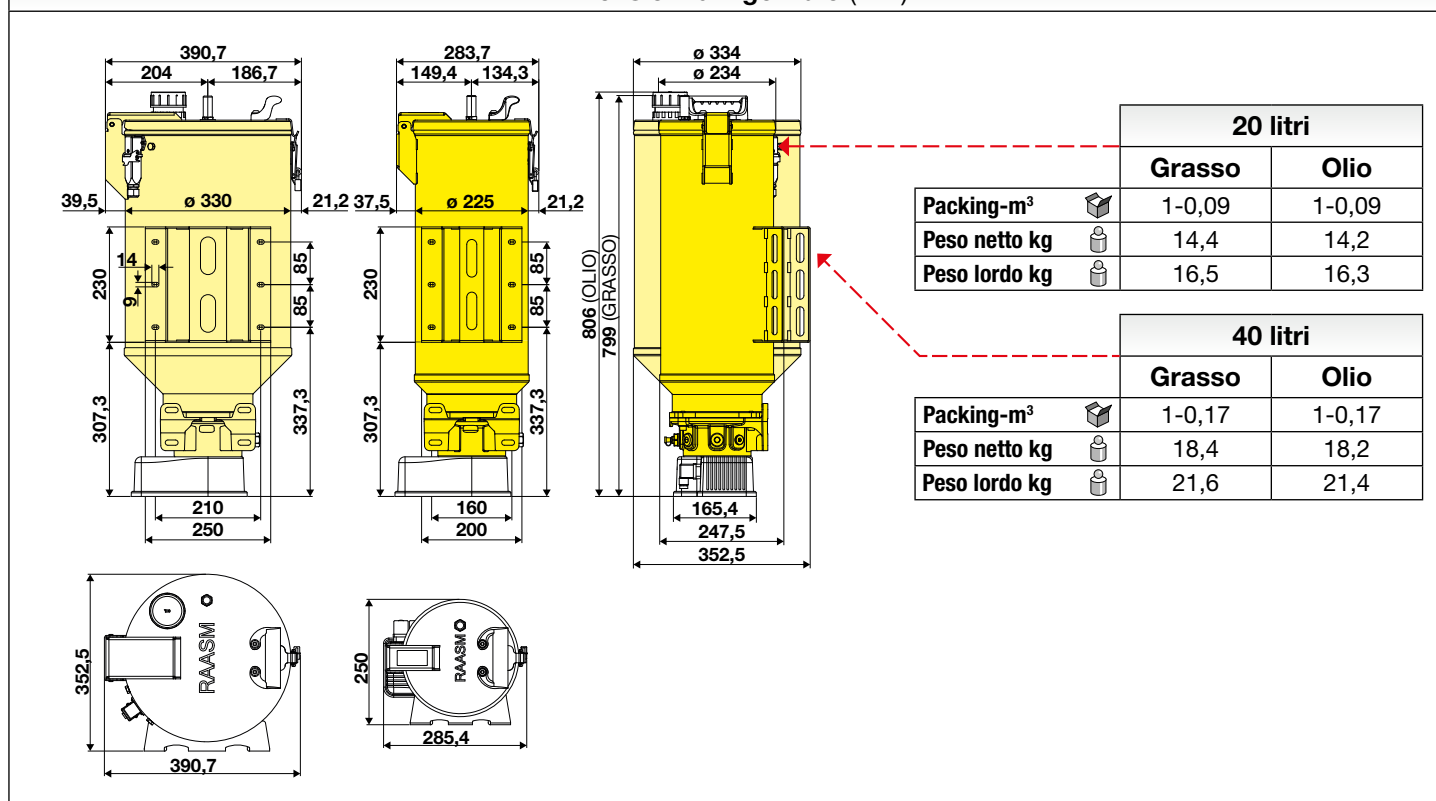
DOTAZIONE STANDARD



SU RICHIESTA

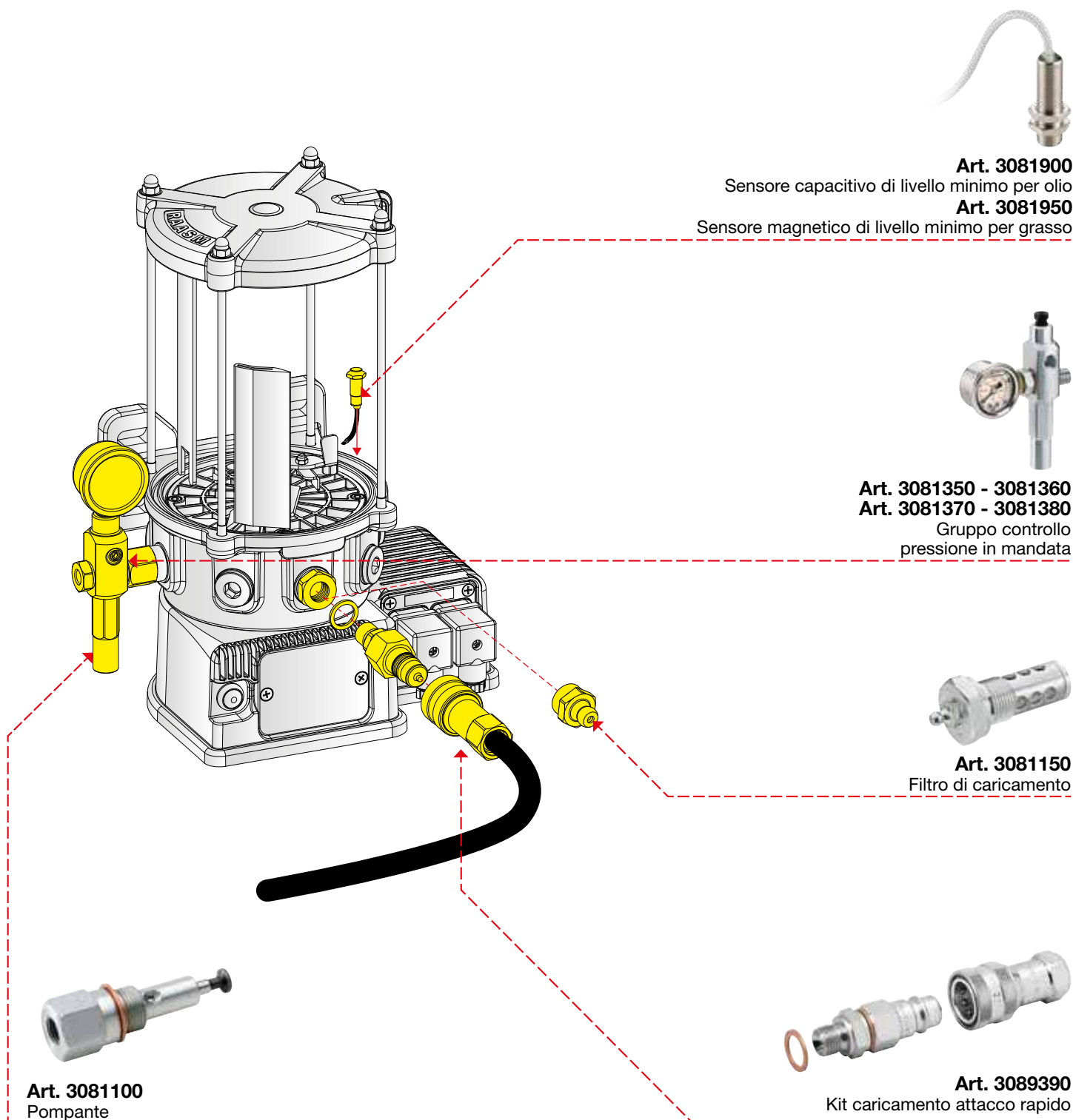


Dimensioni d'ingombro (mm)

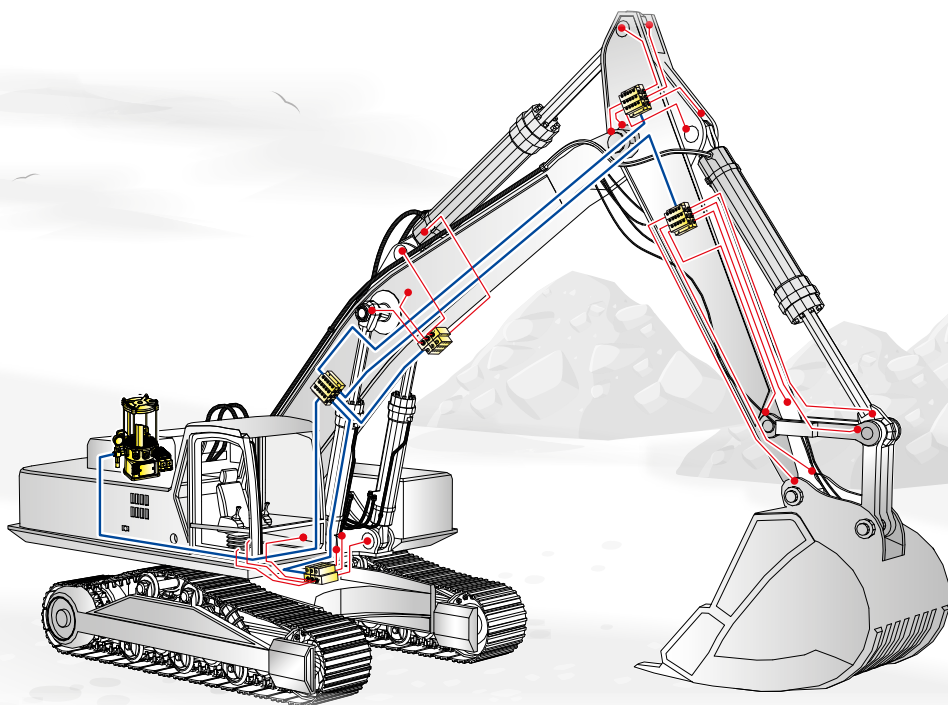


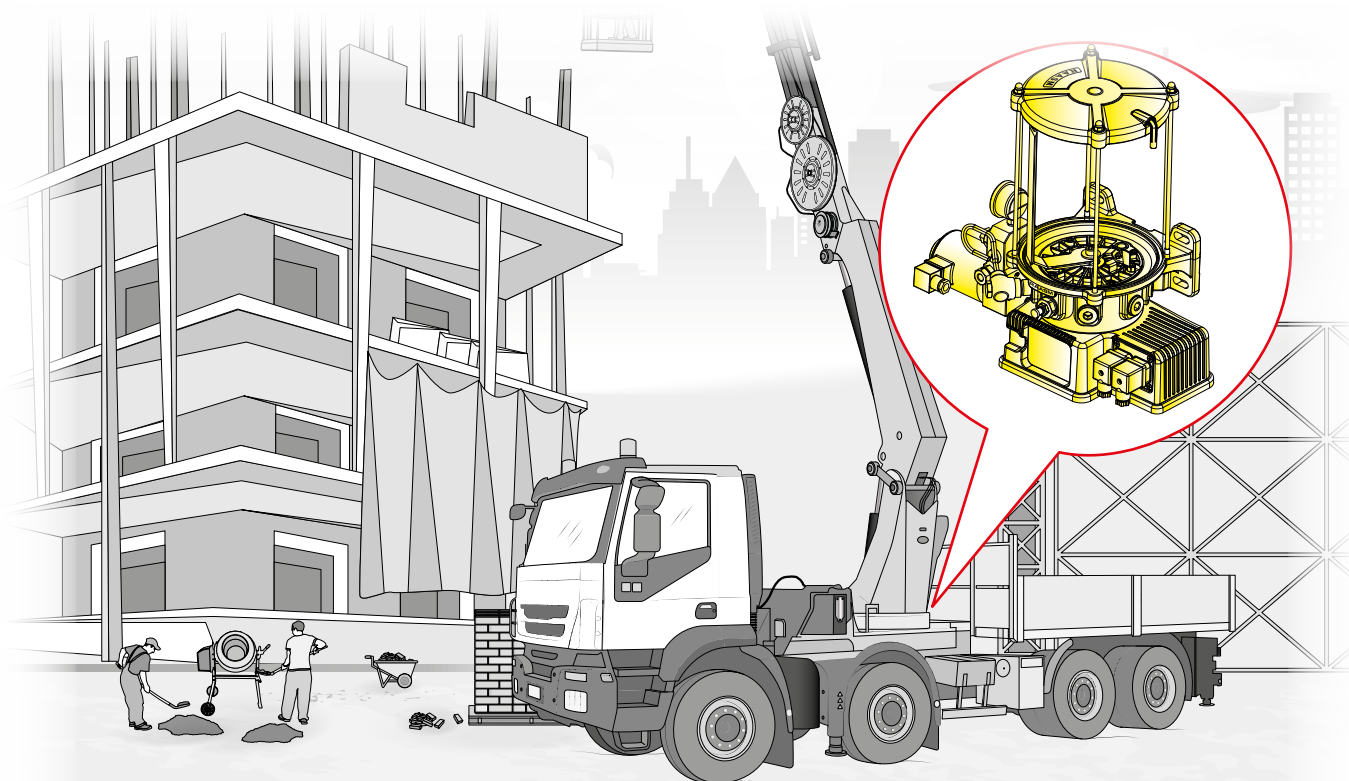
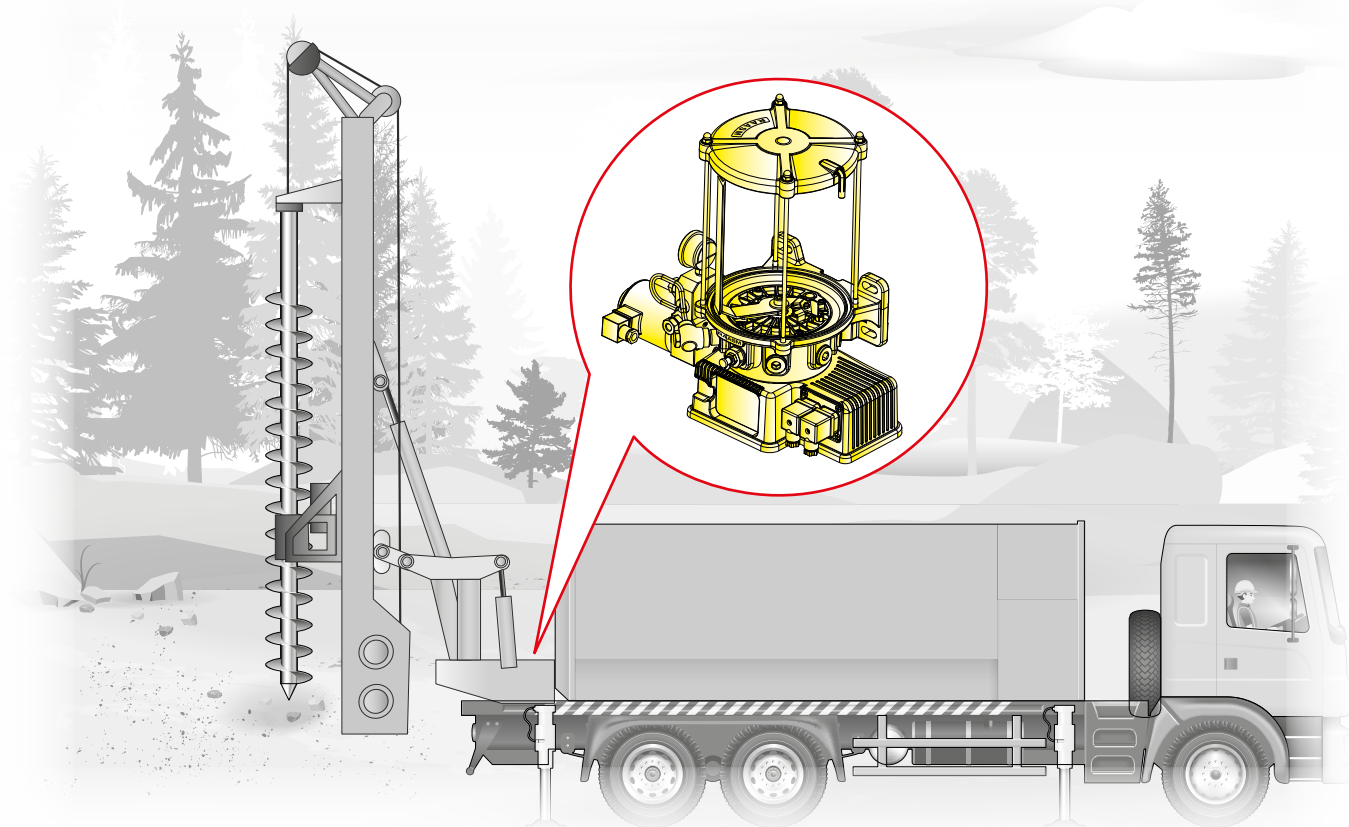


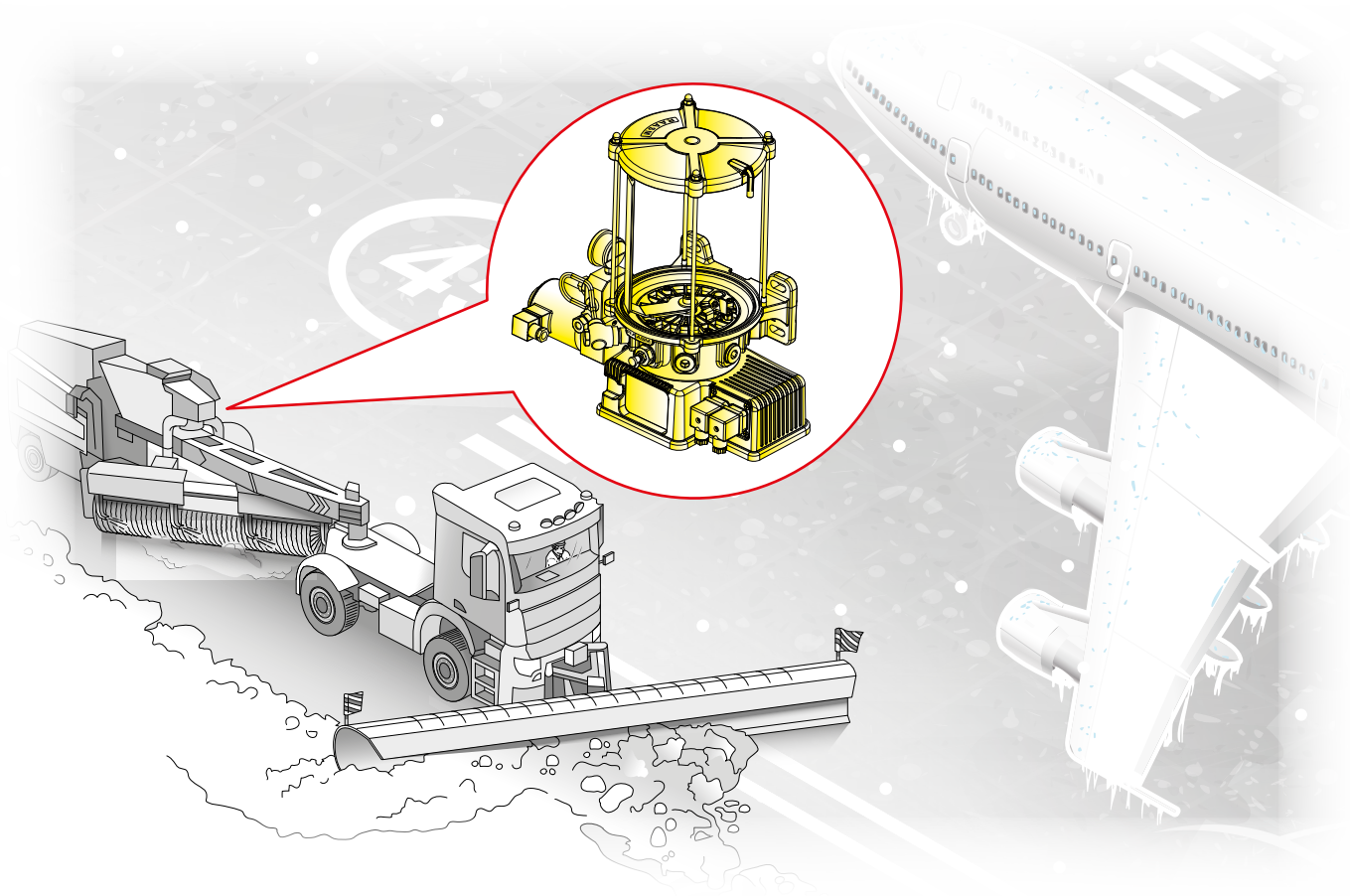
ACCESSORI POMPA SERIE C30B15 - C30B18

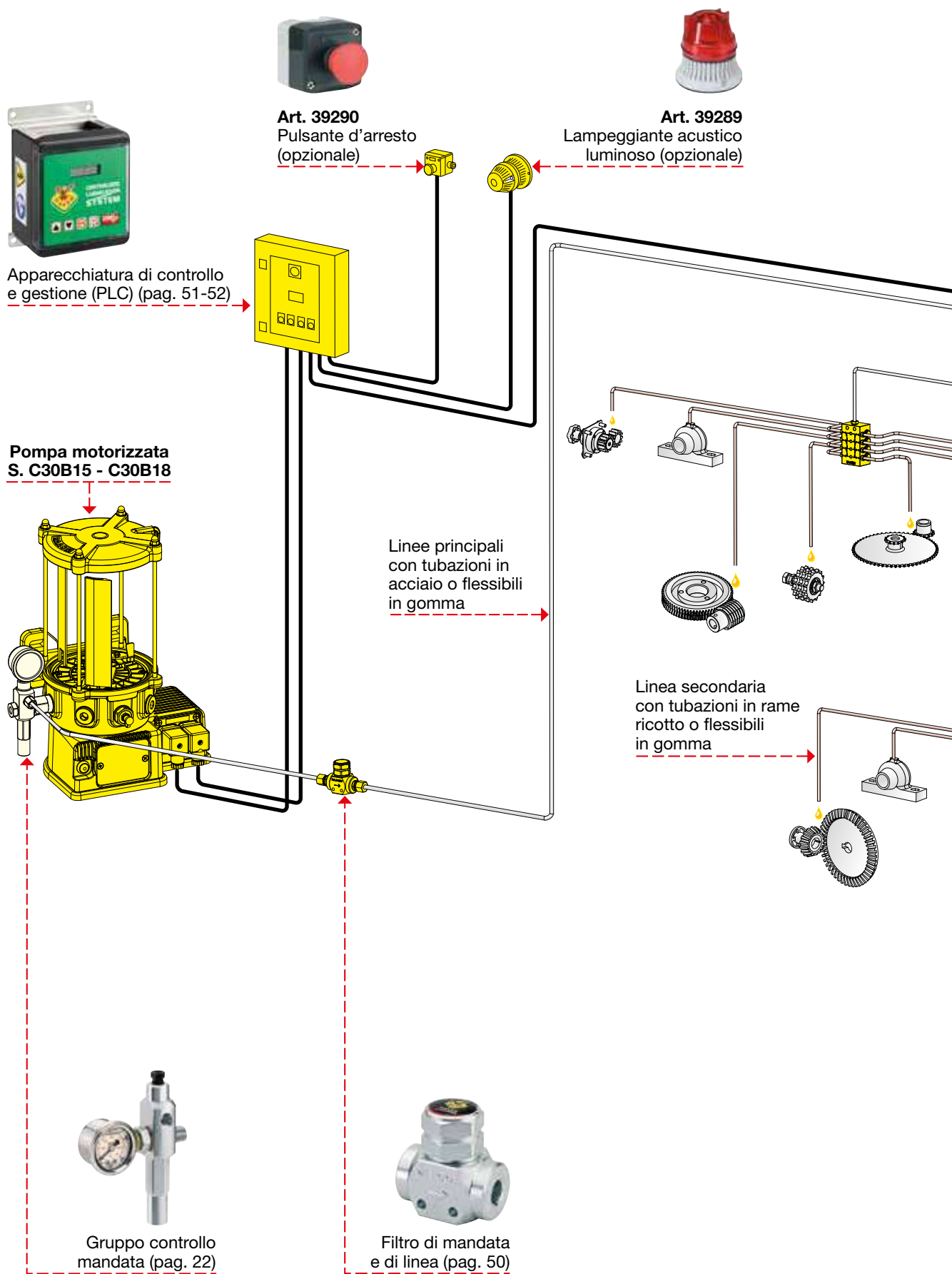


| Articolo | Descrizione | Attacco | Pressione |
|----------------|--|------------------------|---------------|
| 3081100 | Pompante ø 6,5 mm | M20 x 1,5 | - |
| 3081150 | Filtro di caricamento (per centralina C15B15 - C15B18) | M20 x 1,5 | 150 µm |
| 3081350 | Gruppo controllo pressione in mandata | Su pompante G 1/4" (m) | 100 - 300 bar |
| 3081360 | Gruppo di controllo + kit di collegamento per 2 pompanti | - | 100 - 300 bar |
| 3081370 | Gruppo di controllo + kit di collegamento per 3 pompanti | - | 100 - 300 bar |
| 3081380 | Gruppo di controllo + kit di collegamento per 4 pompanti | - | 100 - 300 bar |
| 3081900 | Sensore capacitivo di livello minimo per olio | M12 x 1 | - |
| 3081950 | Sensore magnetico di livello minimo per grasso | M12 x 1 | - |
| 3089390 | Kit caricamento attacco rapido | M 1/4" | - |









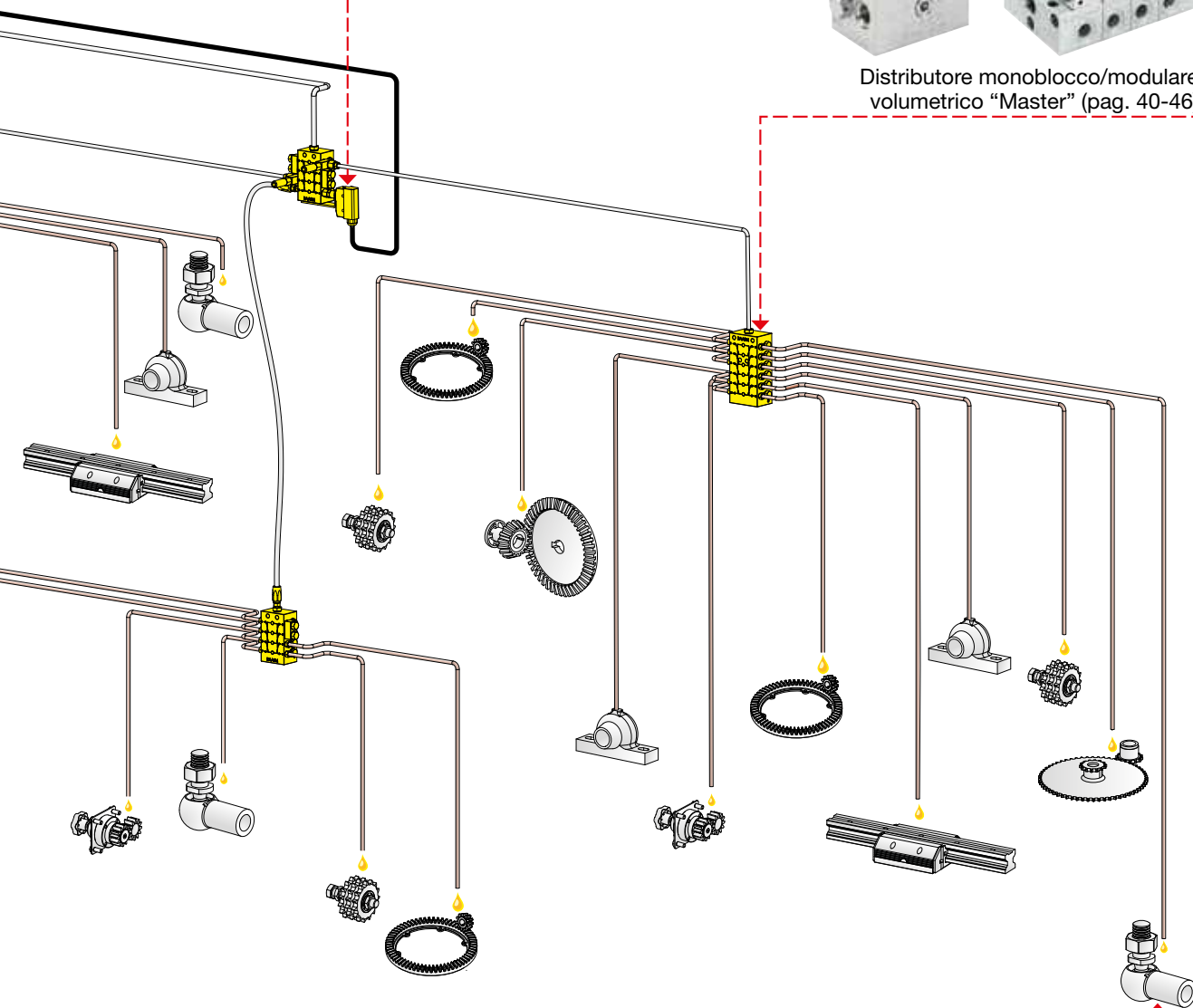
Impianto tipo di lubrificazione con pompa motorizzata **SERIE C30B15 - C30B18**



Segnalatore di ciclo (pag. 45)



Distributore monoblocco/modulare volumetrico "Master" (pag. 40-46)



Utenze:

Nell'impianto vengono rappresentate alcune tipologie di organi in movimento che necessitano di lubrificazione.



SERIE C30S

POMPA MOTORIZZATA

alimentata a **230/400 V AC - 275/480 V AC**

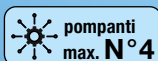
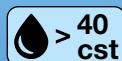
Pompa con motorizzazione elettrica dalle dimensioni compatte, equipaggiata con gruppo controllo mandata montato sul corpo della pompa.

Dotata di basamento in lega d'alluminio nichelato nel quale lavorano elementi pompanti posti radialmente e realizzati in acciaio temprato e zincato.

Il serbatoio, verniciato a polveri epossidiche, è disponibile in 2 versioni: 10 e 30 litri.

Due i motori elettrici (trifase) disponibili, a 4 o 6 poli, ai quali vengono accoppiati motoriduttori con rapporto 35:1 e 70:1.

Ciò permette un'ampia combinazione tale da soddisfare le più svariate esigenze degli utilizzatori finali.



Caratteristiche tecniche

| | |
|-------------------------------------|---|
| Portata max * | 108 cm ³ /min |
| Pressione max di esercizio | 400 bar regolabile |
| Capacità serbatoio | 10-30 litri |
| Rapporto riduttore interno pompa | 35:1 - 70:1 |
| Attacco di riempimento | G 1/2" (f) |
| Attacco uscita lubrificante | G 3/8" (f) |
| Portata unità pompante | Art. 2081100 - 1 cm ³ /ciclo |
| Temperatura di esercizio | -25 °C / +60 °C |
| Fluidi compatibili | Oli > 40 cSt - Grassi max NLGI 2 |
| Controllo elettrico livello minimo | In dotazione |
| Controllo elettrico livello min max | A richiesta |
| Motore | Potenza: 0,25 kW |
| | 230/400 V AC-50 Hz - 275/480 V AC-60 Hz * |
| | Velocità 6 poli: 870 ÷ 1100 giri/min |
| | Velocità 4 poli: 1370 ÷ 1660 giri/min |
| Materiali | Protezione: IP55 |
| | Basamento: lega alluminio |
| | Parti in movimento: acciaio |
| | Elementi pompanti: acciaio trattato |
| | Serbatoio: acciaio verniciato |

* Portata indicativa con grasso NLGI 2 a 18 °C. (Il lubrificante deve avere caratteristiche compatibili alla temperatura di utilizzo).

* Tensioni di alimentazione diverse dallo standard devono essere specificate al momento dell'ordinazione.

GUIDA ALLA SCELTA DELLA POMPA

| Articolo | | Capacità serbatoio (litri) | N° pompanti | Rapporto riduttore | Motore | Portata (cm³/min) |
|----------|---------|----------------------------|-------------|--------------------|--------|-------------------|
| Grasso | Olio | | | | | |
| 3070080 | 3070440 | 10 | 2 | 70:1 | 6 poli | 28 |
| 3070200 | 3070560 | 30 | 2 | 70:1 | 6 poli | 28 |
| 3070020 | 3070380 | 10 | 2 | 70:1 | 4 poli | 40 |
| 3070140 | 3070500 | 30 | 2 | 70:1 | 4 poli | 40 |
| 3070110 | 3070470 | 10 | 4 | 70:1 | 6 poli | 56 |
| 3070230 | 3070590 | 30 | 4 | 70:1 | 6 poli | 56 |
| 3070050 | 3070410 | 10 | 4 | 70:1 | 4 poli | 80 |
| 3070170 | 3070530 | 30 | 4 | 70:1 | 4 poli | 80 |
| 3070065 | 3070425 | 10 | 2 | 35:1 | 6 poli | 54 |
| 3070185 | 3070545 | 30 | 2 | 35:1 | 6 poli | 54 |
| 3070095 | 3070455 | 10 | 4 | 35:1 | 6 poli | 108 |
| 3070215 | 3070575 | 30 | 4 | 35:1 | 6 poli | 108 |

ACCESSORI

DOTAZIONE STANDARD



Sensore capacitivo di livello minimo



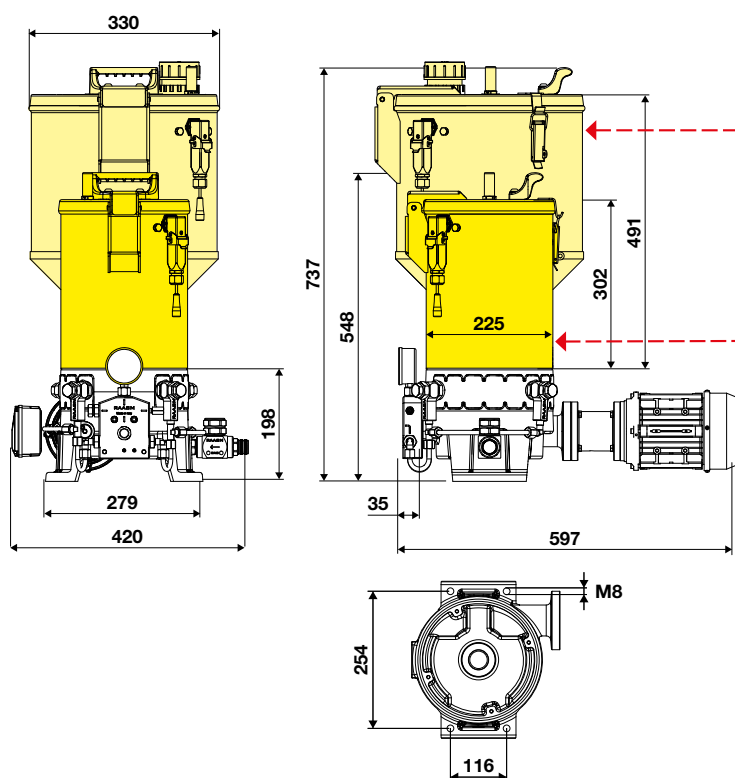
Indicatore visivo di livello massimo per olio e grasso

SU RICHIESTA



Sensore capacitivo di livello massimo

Dimensioni d'ingombro (mm)

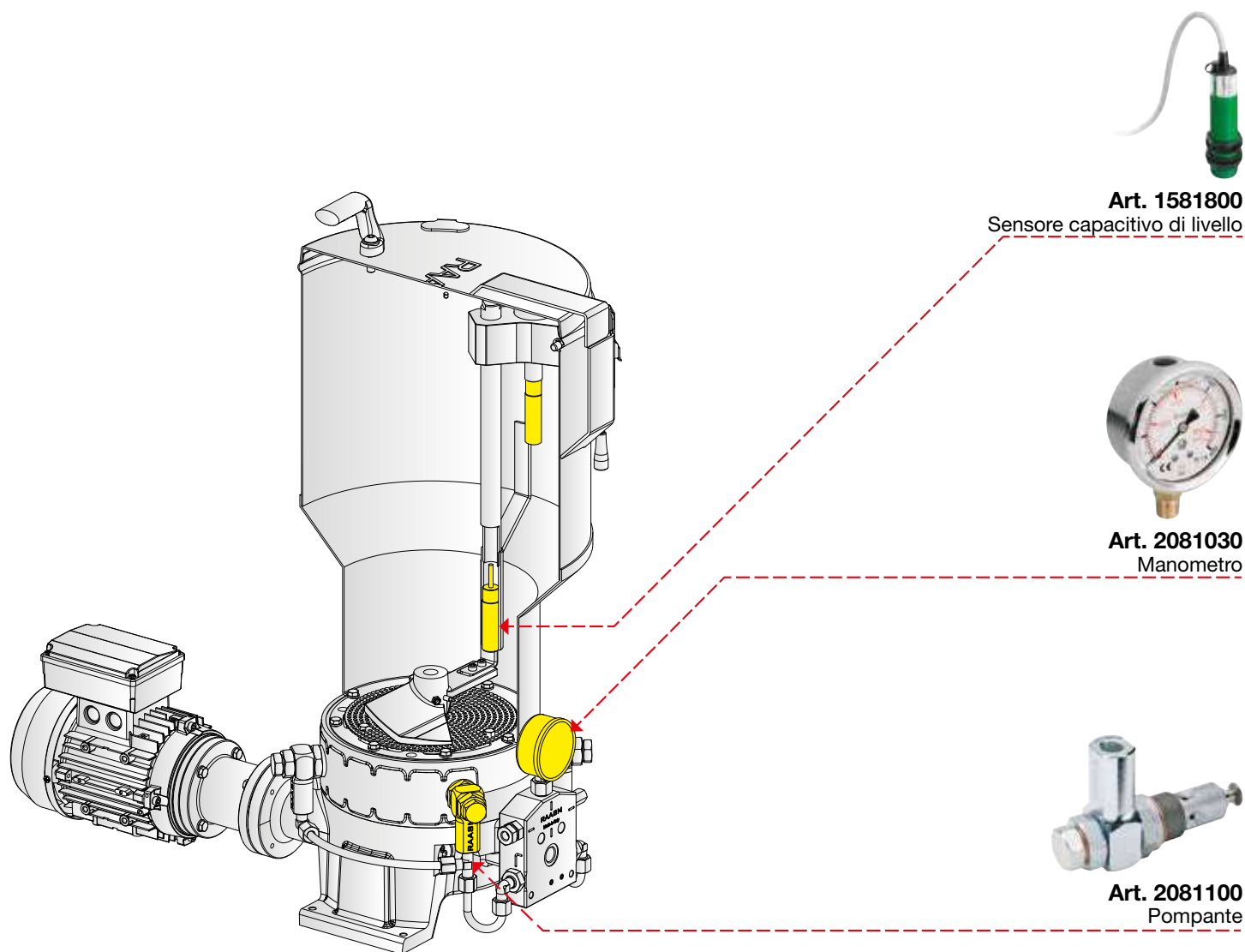


| 30 litri | | |
|---------------|---------|---------|
| | Grasso | Olio |
| Packing-m³ | 1-0,208 | 1-0,208 |
| Peso netto kg | 33 | 32,8 |
| Peso lordo kg | 45,2 | 45 |

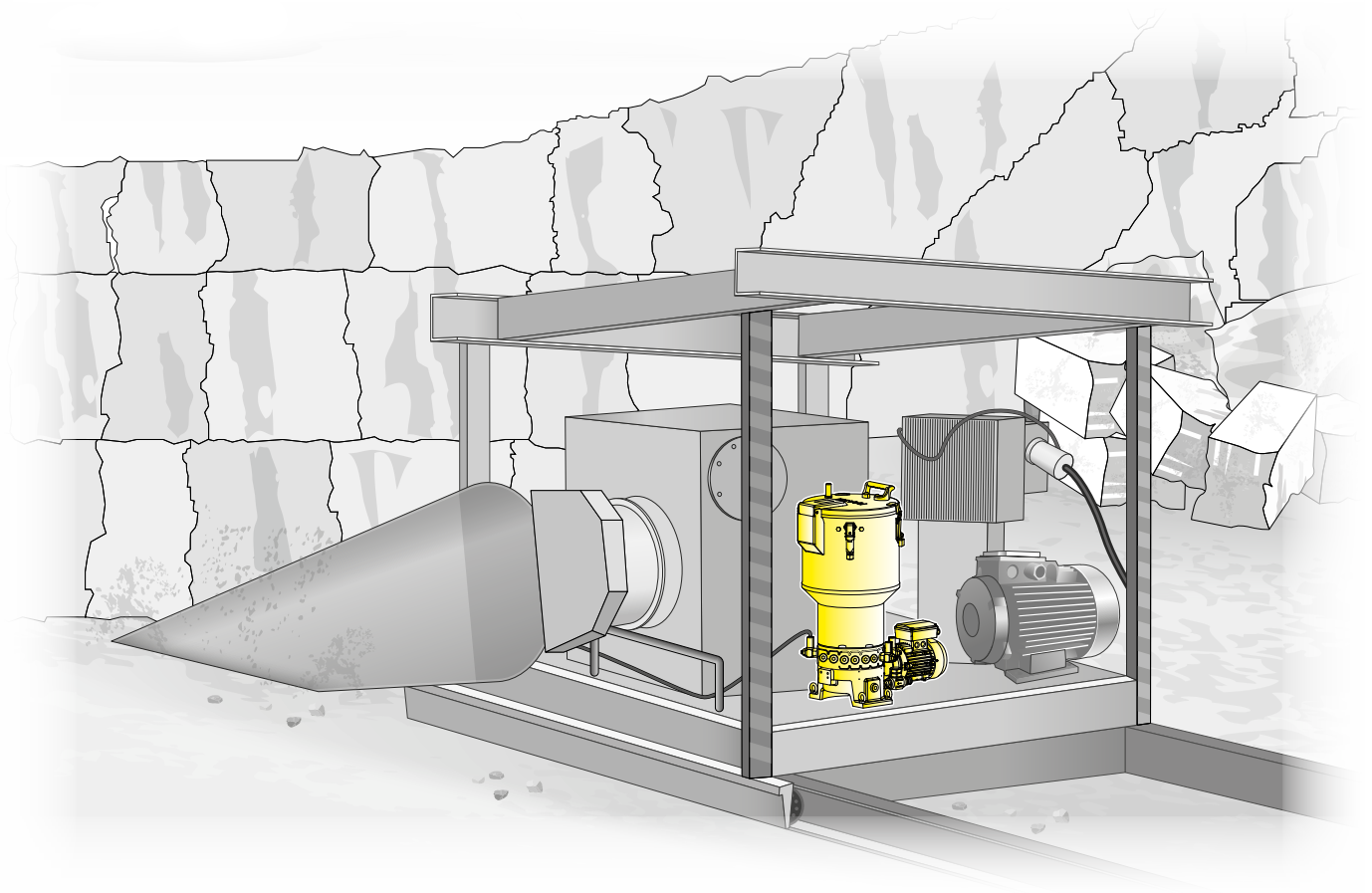
| 10 litri | | |
|---------------|---------|---------|
| | Grasso | Olio |
| Packing-m³ | 1-0,144 | 1-0,144 |
| Peso netto kg | 27,8 | 27,7 |
| Peso lordo kg | 39,6 | 39,5 |



ACCESSORI POMPA SERIE C30S



| Articolo | Descrizione | Attacco | Pressione | Portata |
|----------------|--|------------|-----------|--------------------------|
| 1581800 | Sensore capacitativo di livello minimo e massimo | M18 X 1 | - | - |
| 2081030 | Manometro ø 63 mm 600 bar | G 1/4" (m) | 600 bar | - |
| 2081100 | Pompante ø 12 mm (per centralina C30S) | M27 x 1,5 | - | 1 cm ³ /ciclo |





Apparecchiatura di controllo
e gestione (PLC) (pag. 51-52)

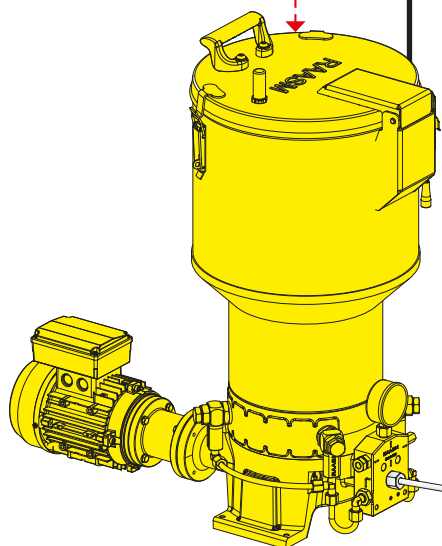


Art. 39290
Pulsante d'arresto
(opzionale)



Art. 39289
Lampeggiante acustico
luminoso (opzionale)

**Pompa motorizzata
S. C30S**



Linee principali
con tubazioni in
acciaio o flessibili
in gomma

Linea secondaria
con tubazioni in rame
ricotto o flessibili
in gomma



Filtro di mandata
e di linea (pag. 50)

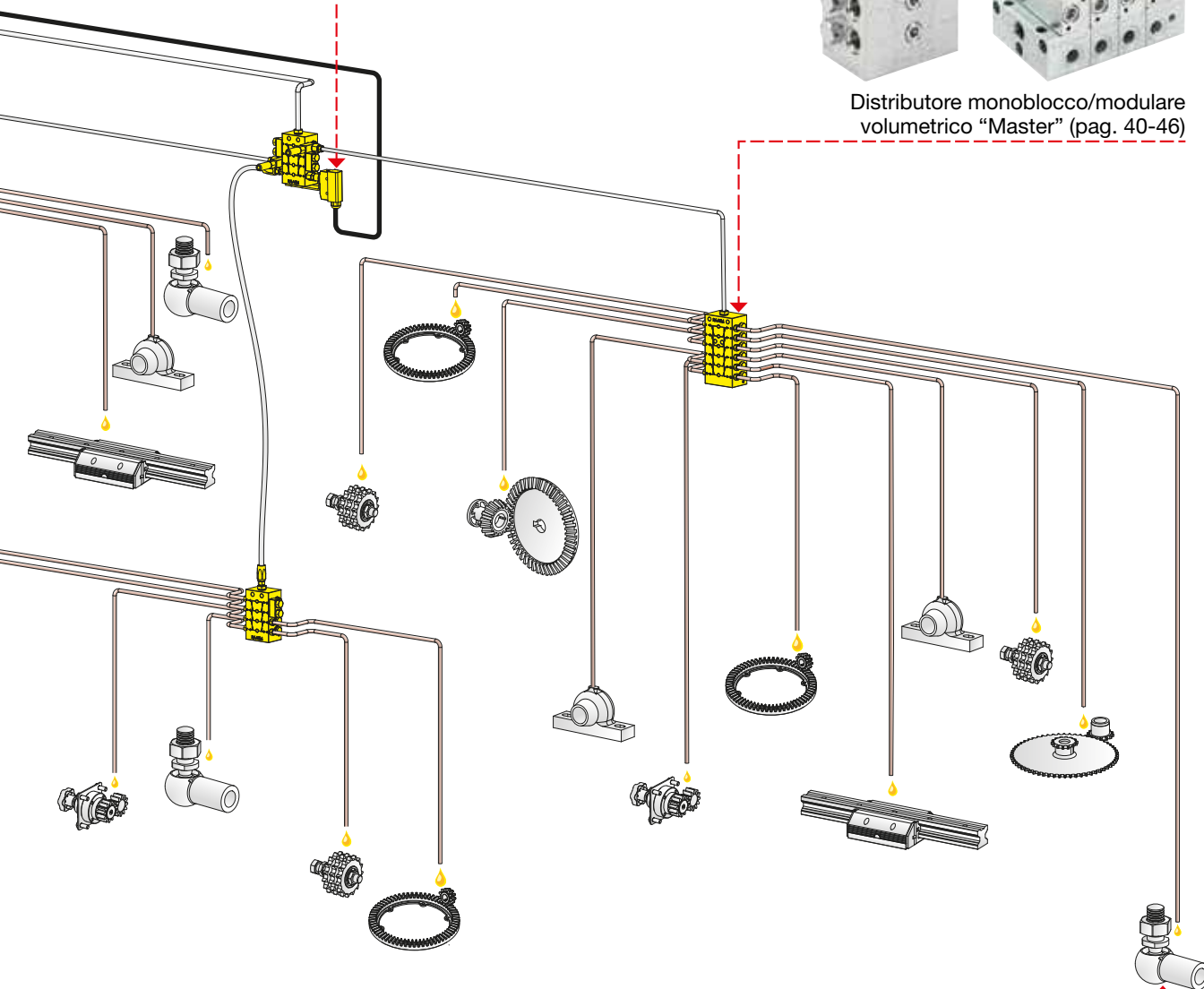
Impianto tipo di lubrificazione con pompa motorizzata **SERIE C30S**



Segnalatore di ciclo (pag. 45)



Distributore monoblocco/modulare
volumetrico "Master" (pag. 40-46)



Utenze:

Nell'impianto vengono rappresentate
alcune tipologie di organi in movimento
che necessitano di lubrificazione.



SERIE C30F POMPA PNEUMATICA

La scelta di una pompa pneumatica può essere preferita ad una elettrica a seconda del tipo di alimentazione disponibile, caratteristiche dell'impianto e portata richiesta.

Sono disponibili con serbatoio da 10 litri oppure nella versione per fusti da 20 - 50 - 200 kg, comprensiva di coprifusto e membrana premigrasso.

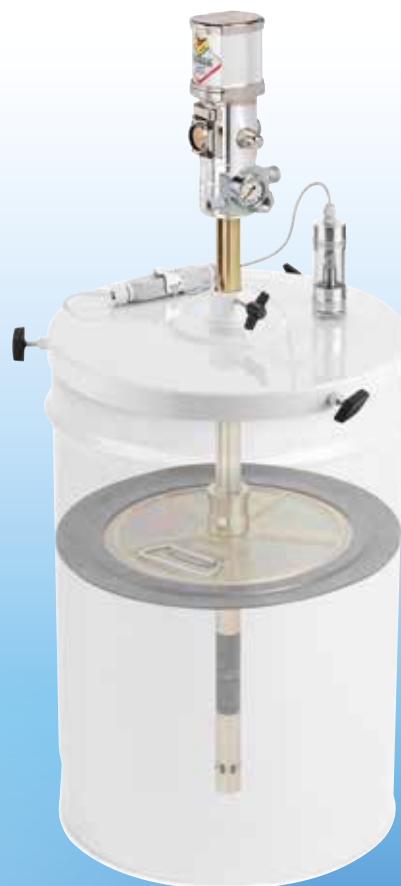
Nel caso di utilizzo di fusti commerciali, l'utilizzatore può decidere se provvedere alla loro sostituzione o al loro riempimento utilizzando l'apposito attacco, con kit fornibile a richiesta.

L'elevato rapporto di compressione della pompa (50:1) e la possibilità di regolarne la pressione di alimentazione permettono di variare la pressione dell'impianto in base alle specifiche esigenze (da 100 a 350 bar).

con serbatoio 10 kg



a FUSTO



Caratteristiche tecniche

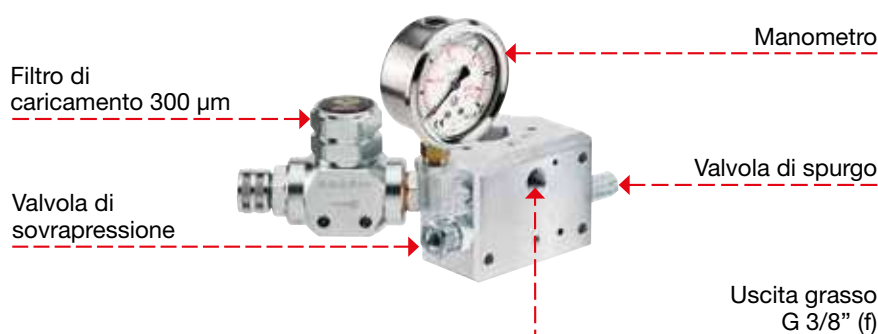
| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Portata max * | 1330 cm ³ /min |
| Pressione max di esercizio | 8 bar |
| Rapporto di compressione | 50:1 |
| Attacco entrata aria | G 1/4" (f) |
| Attacco uscita lubrificante | G 3/8" (f) |
| Temperatura d'esercizio | -25 °C / +60 °C |
| Lubrificante | Oli > 40 cSt - Grassi max NLGI 2 |

* Portata indicativa risultante da test con impiego di grasso NLGI 2 a 18 °C.

GRUPPO CONTROLLO E SCARICO MANDATA

Questo gruppo è composto da:

- **Manometro:** per il controllo della pressione.
- **Valvola di sovrappressione:** permette di monitorare la pressione nell'impianto e di scaricarne il lubrificante in caso di sovrappressione (tarabile 100-350 bar).
- **Filtro di caricamento:** permette di eliminare impurità del grasso durante la fase di caricamento.
- **Valvola di spurgo:** consente di eliminare l'aria residua presente nell'impianto durante la fase di primo riempimento.




GUIDA ALLA SCELTA DELLA POMPA

| Articolo completo | Capacità serbatoio (kg) | Per fusti con capacità (kg) | Ø interno fusto (mm) | Articolo pompa (R 50:1) | Articolo coprifusto | Articolo membrana | Articolo gruppo controllo mandata |
|-------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------|
| Grasso | | | | | | | |
| 3085005 | 10 | - | 220 | 62741 | - | 10/617 | - |
| 3085275 | - | 20 | 255/300 | 62148 | 10/537 | 66310 | 3081710 |
| 3085545 | - | 50 | 335/360 | 62174 | 10/533 | 66370 | 3081710 |
| 3085680 | - | 60 | 360/400 | 62174 | 10/532 | 66400 | 3081710 |
| 3085815 | - | 180 - 220 | 540/580 | 62195 | 10/531 | 66590 | 3081710 |

| Articolo completo | Capacità serbatoio (kg) | Per fusti con capacità (kg) | Ø esterno fusto (mm) | Articolo pompa (R 50:1) | Articolo coprifusto (per fusti aperti) | Articolo ghiera fusto (per fusti chiusi - foro 2") | Articolo indicatore livello minimo | Articolo gruppo controllo mandata |
|-------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------|--|--|------------------------------------|-----------------------------------|
| Olio | | | | | | | | |
| 3085950 | 10 | - | 240 | 62741 | - | - | - | - |
| 3086220 | - | 20 | 260/330 | 62148 | 10/537 | - | - | 3081710 |
| 3086490 | - | 50 - 60 | 340/385 | 62174 | 10/533 | - | - | 3081710 |
| 3086625 | - | 50 - 60 | - | 62174 | - | 38041 | 39650 | 3081710 |
| 3086760 | - | 180 - 220 | - | 62195 | - | 38041 | 39650 | 3081710 |

ACCESSORI

DOTAZIONE STANDARD

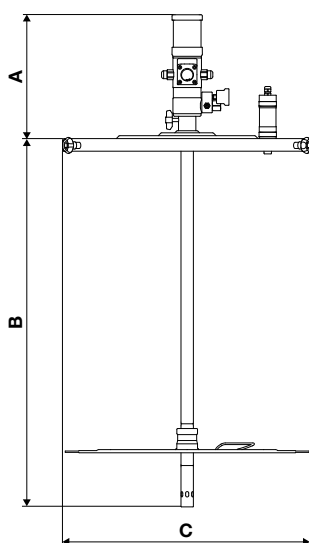
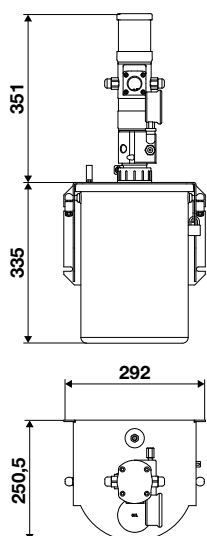
| | | |
|--|--|--|
|  | Solo per Art. 3085950  | Solo per Art. 3085005  |
| Sensore di livello minimo e massimo ad ultrasuoni - attacco G 3/4" (m) | Indicatore visivo di livello massimo per olio | Indicatore visivo di livello massimo per grasso |

SU RICHIESTA






Dimensioni d'ingombro (mm)

Art. 3085005 per Grasso
Art. 3085950 per Olio



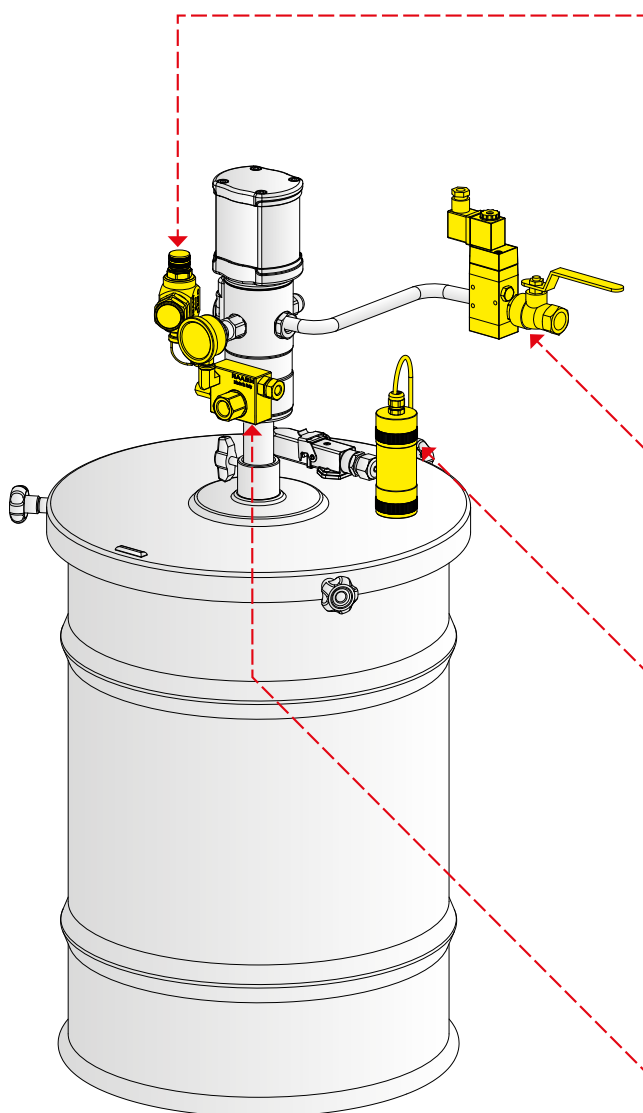
| Art. Grasso | A | B | C |
|-------------|-----|-----|-----|
| 3085275 | 355 | 361 | 341 |
| 3085545 | 355 | 621 | 389 |
| 3085680 | 355 | 621 | 424 |
| 3085815 | 355 | 835 | 604 |

| Art. Olio | A | B | C |
|-----------|-----|-----|-----|
| 3086220 | 355 | 361 | 341 |
| 3086490 | 355 | 621 | 389 |
| 3086625 | 355 | 621 | 424 |
| 3086760 | 355 | 835 | 604 |

| | | 10 kg | | 20 kg | | 50 kg | | 60 kg | | 220 kg | |
|---------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | Grasso | Olio | Grasso | Olio | Grasso | Olio | Grasso | Olio | Grasso | Olio |
| Packing-m³ |  | 1-0,056 | 1-0,056 | 2-0,087 | 2-0,087 | 2-0,076 | 2-0,076 | 2-0,076 | 2-0,036 | 2-0,100 | 2-0,040 |
| Peso netto kg |  | 16,5 | 15,5 | 9,6 | 8,7 | 10,7 | 9,1 | 11,2 | 6,9 | 16,3 | 7,6 |
| Peso lordo kg |  | 16,8 | 15,8 | 10,2 | 9,3 | 11,3 | 9,7 | 11,8 | 7,5 | 17,1 | 8,4 |



ACCESSORI POMPA SERIE C30F



Art. 1581150
Filtro di caricamento 300 µm



Art. 1582000 - 1582001
Elettrovalvola pneumatica 24 V DC

Art. 1582002 - 1582003
Elettrovalvola pneumatica 110 V AC

Art. 1582004 - 1582005
Elettrovalvola pneumatica 230 V AC



Art. 1581850
Sensore di livello minimo e massimo ad ultrasuoni

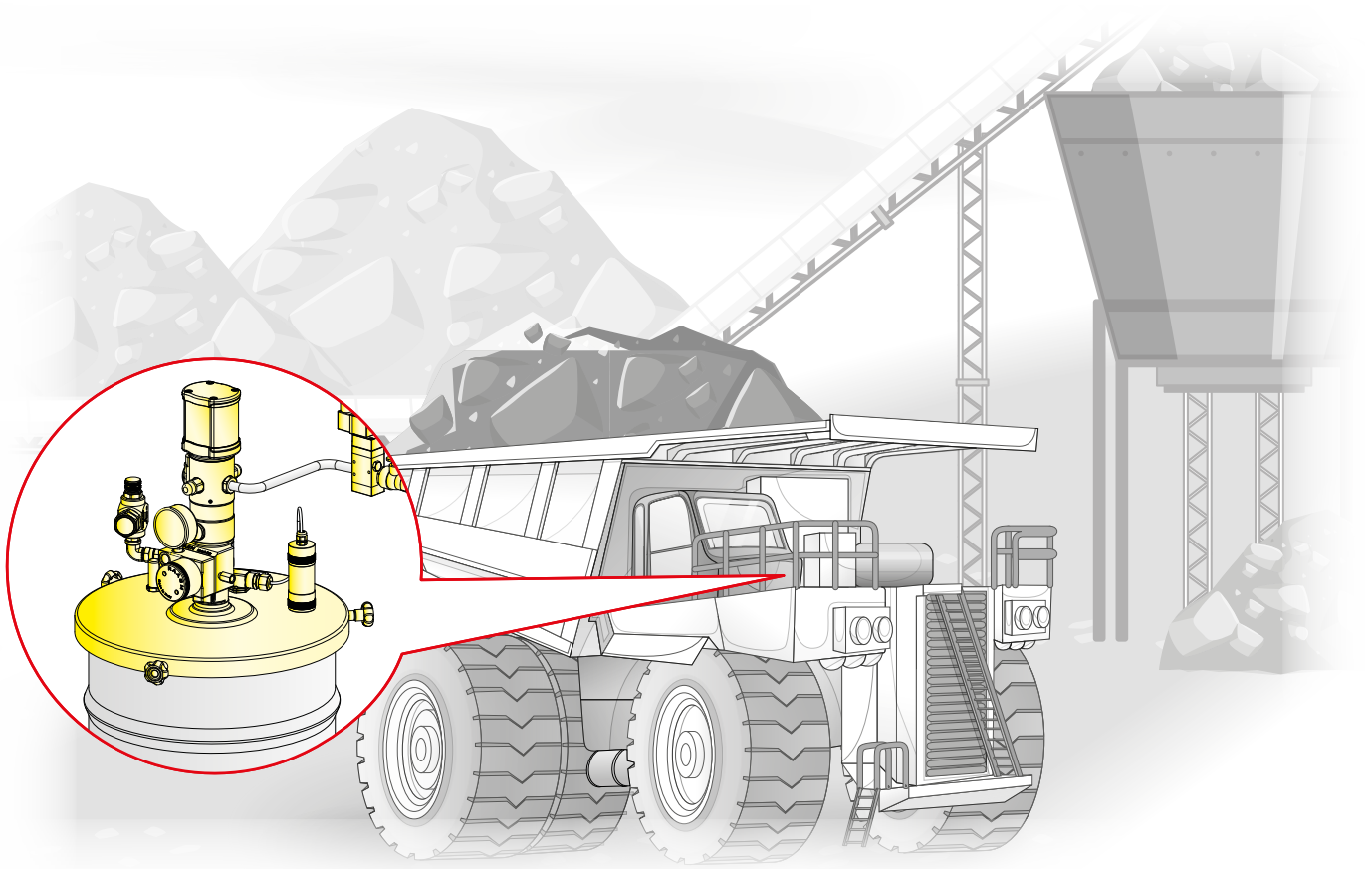


Art. 3081710
Gruppo controllo pressione in mandata



Art. 39650
Indicatore livello minimo
(opzionale solo per olio)

| Articolo | Descrizione | Attacco | Pressione |
|----------------|---|----------------------------|---------------|
| 1581150 | Filtro di caricamento 300 µm | G 3/8" (m) | - |
| 1582000 | Elettrovalvola pneumatica 24 V DC | G 1/4" (f) x G 1/4" (f) | 2,5-8 bar |
| 1582001 | Elettrovalvola pneumatica 24 V DC | G 1/2" (f) x G 1/2" (f) | 2,5-8 bar |
| 1582002 | Elettrovalvola pneumatica 110 V AC | G 1/4" (f) x G 1/4" (f) | 2,5-8 bar |
| 1582003 | Elettrovalvola pneumatica 110 V AC | G 1/2" (f) x G 1/2" (f) | 2,5-8 bar |
| 1582004 | Elettrovalvola pneumatica 230 V AC | G 1/4" (f) x G 1/4" (f) | 2,5-8 bar |
| 1582005 | Elettrovalvola pneumatica 230 V AC | G 1/2" (f) x G 1/2" (f) | 2,5-8 bar |
| 1581850 | Sensore di livello minimo e massimo ad ultrasuoni | Foro su coprifusto ø 31 mm | - |
| 3081710 | Gruppo controllo pressione in mandata | G 3/8" (f) | 100 - 350 bar |
| 39650 | Indicatore livello minimo (opzionale solo per olio) | G 3/4" (m) | - |





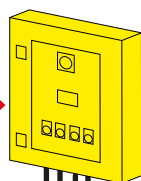
Apparecchiatura di controllo e gestione (PLC) (pag. 51-52)



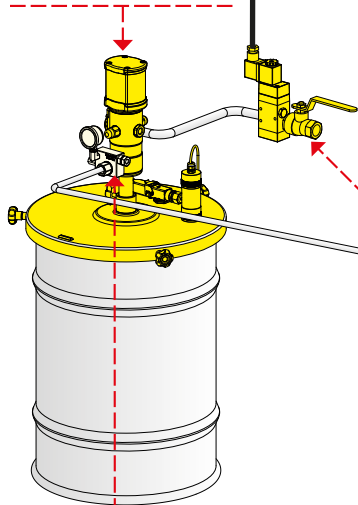
Art. 39290
Pulsante d'arresto
(opzionale)



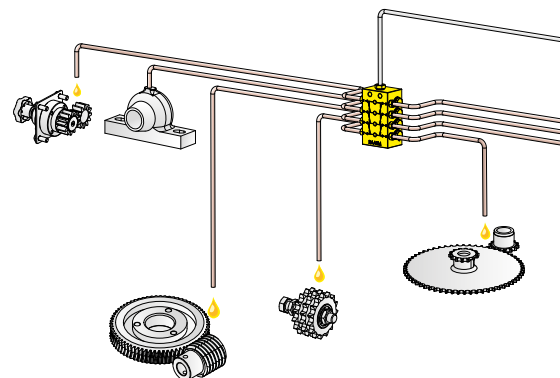
Art. 39289
Lampeggiante acustico
luminoso (opzionale)



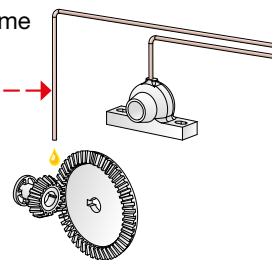
Pompa pneumatica
S. C30S



Linee principali
con tubazioni in
acciaio o flessibili
in gomma



Linea secondaria
con tubazioni in rame
ricotto o flessibili
in gomma



Gruppo controllo
pressione mandata
(pag. 36)



Elettrovalvola pneumatica
24 V DC - 110 V AC
230 V AC



Filtro di mandata
e di linea (pag. 50)

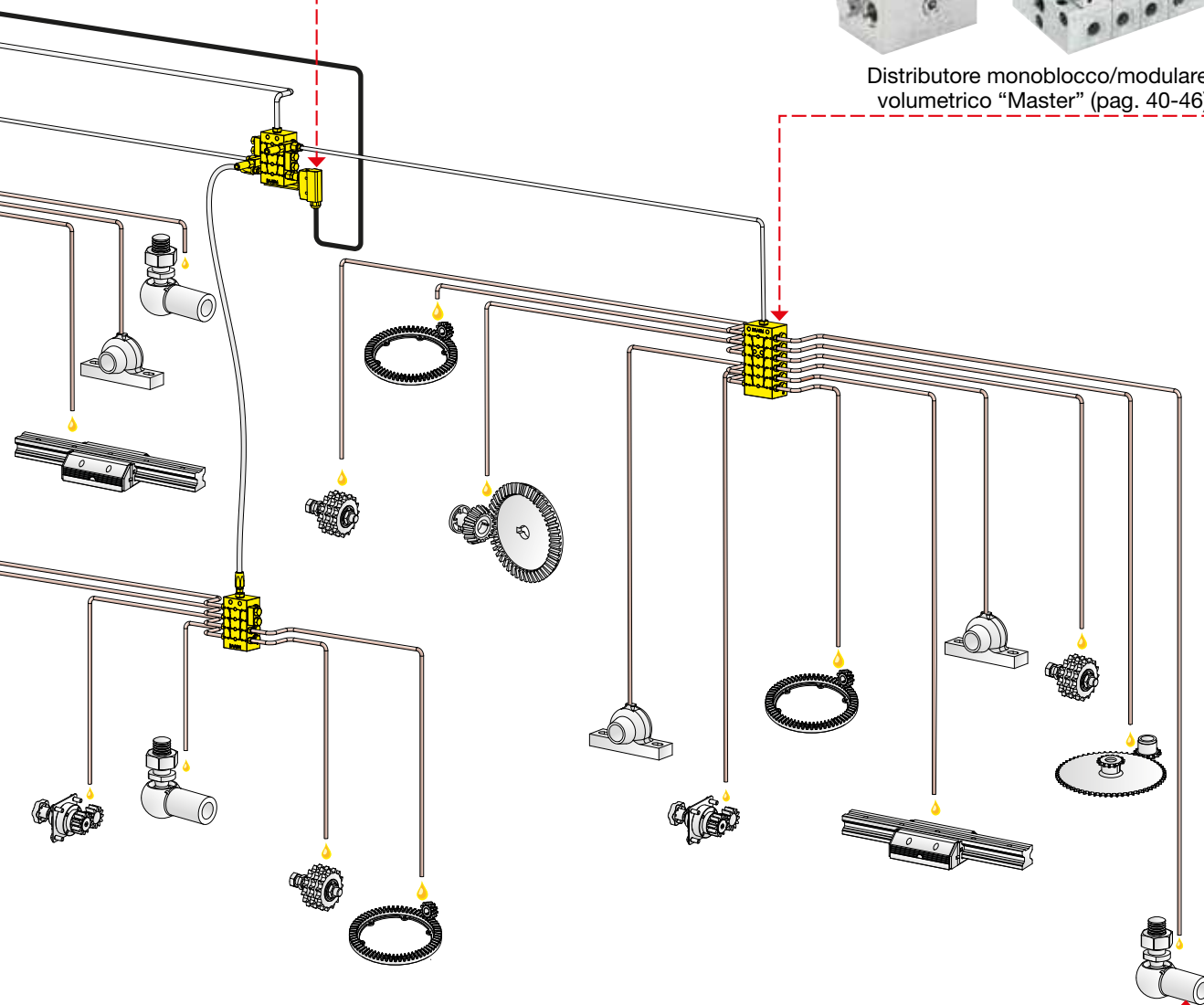
Impianto tipo di lubrificazione con pompa pneumatica **SERIE C30F**



Segnalatore di ciclo (pag. 45)



Distributore monoblocco/modulare
volumetrico "Master" (pag. 40-46)



Utenze:

Nell'impianto vengono rappresentate
alcune tipologie di organi in movimento
che necessitano di lubrificazione.



MDV-M MDV-L DISTRIBUTORE MONOBLOCCO VOLUMETRICO

I distributori monoblocco volumetrici sono costruiti interamente in acciaio con trattamento superficiale di zincatura bianca iridescente; i fori e i pistoni sono realizzati in acciaio trattato e lappato, per garantire una tenuta senza guarnizioni.

I pistoni, spinti dall'azione della pompa, erogano una quantità di lubrificante prestabilita in ogni mandata, tramite una sequenza progressiva (vedi principio funzionamento).

Ciascun pistone è in serie con tutti gli altri: l'impedimento nel funzionamento di un solo pistone provoca il blocco di tutti gli altri. La quantità di lubrificante erogata attraverso le mandate è definita dalle dimensioni delle viti di dosaggio poste all'estremità di ciascun pistone.



Caratteristiche tecniche

| | |
|--------------------------|--|
| Pressione minima | 20 bar olio / 20 bar grasso |
| Pressione max | 150 bar olio / 250 bar grasso |
| Portata MDV-M | 0,025 - 0,050 - 0,075 cm ³ /ciclo |
| Portata MDV-L | 0,1 - 0,2 - 0,4 cm ³ /ciclo |
| Materiale | Acciaio zincato |
| Temperatura di esercizio | -25 °C / +60 °C |
| Numero minimo mandate | 6 |
| Numero massimo mandate | 14 |

GUIDA ALLA SCELTA DEL DISTRIBUTORE MDV-M

| Solo distributore | Distributore con segnalatore ciclo | | Sigla | N° mandate | Filettatura | |
|-------------------|------------------------------------|------------|---------|------------|-------------|---------------|
| | visivo (A) | visivo (B) | | | Entrata | Uscita |
| 3141420 | 31414201 | 31414201/B | MDV-M6 | 6 | G 1/8" (f) | UNF 5/16" (f) |
| 3141500 | 31415001 | 31415001/B | MDV-M8 | 8 | G 1/8" (f) | UNF 5/16" (f) |
| 3141580 | 31415801 | 31415801/B | MDV-M10 | 10 | G 1/8" (f) | UNF 5/16" (f) |
| 3141660 | 31416601 | 31416601/B | MDV-M12 | 12 | G 1/8" (f) | UNF 5/16" (f) |
| 3141740 | 31417401 | 31417401/B | MDV-M14 | 14 | G 1/8" (f) | UNF 5/16" (f) |

Se non specificato i distributori vengono forniti con viti di dosaggio standard MDV-M 0,050 cm³/ciclo.

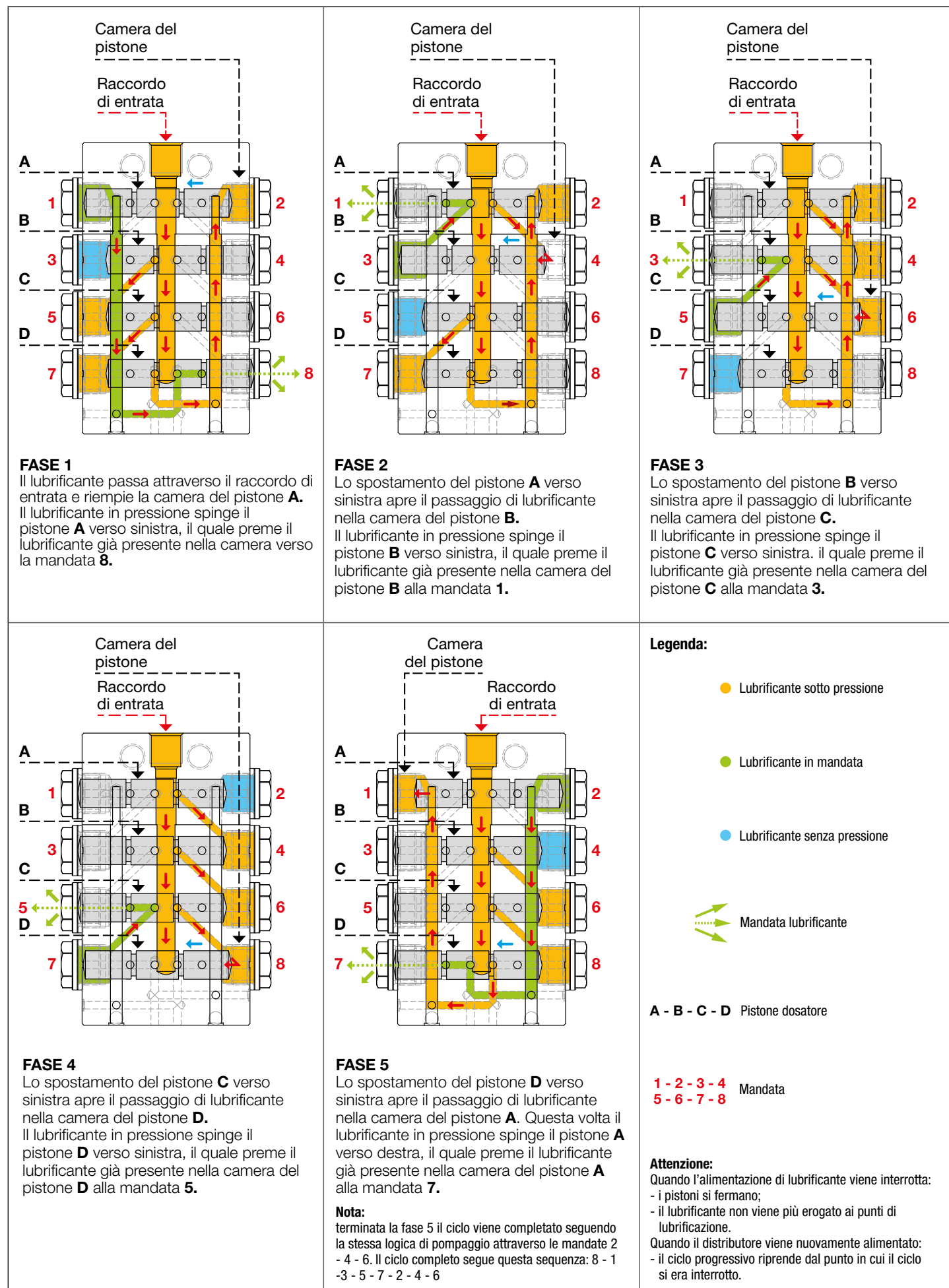
GUIDA ALLA SCELTA DEL DISTRIBUTORE MDV-L

| Solo distributore | Distributore con segnalatore ciclo | | | | Sigla | N° mandate | Filettatura | |
|-------------------|------------------------------------|------------|----------|-----------|---------|------------|-------------|------------|
| | visivo (A) | visivo (B) | micro | proximity | | | Entrata | Uscita |
| 3150380 | 31503801 | 31503801/B | 31503802 | 31503803 | MDV-L6 | 6 | G 1/4" (f) | G 1/8" (f) |
| 3150460 | 31504601 | 31504601/B | 31504602 | 31504603 | MDV-L8 | 8 | G 1/4" (f) | G 1/8" (f) |
| 3150540 | 31505401 | 31505401/B | 31505402 | 31505403 | MDV-L10 | 10 | G 1/4" (f) | G 1/8" (f) |
| 3150620 | 31506201 | 31506201/B | 31506202 | 31506203 | MDV-L12 | 12 | G 1/4" (f) | G 1/8" (f) |
| 3150700 | 31507001 | 31507001/B | 31507002 | 31507003 | MDV-L14 | 14 | G 1/4" (f) | G 1/8" (f) |

Se non specificato i distributori vengono forniti con viti di dosaggio di dosaggio standard MDV-L 0,20 cm³/ciclo.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

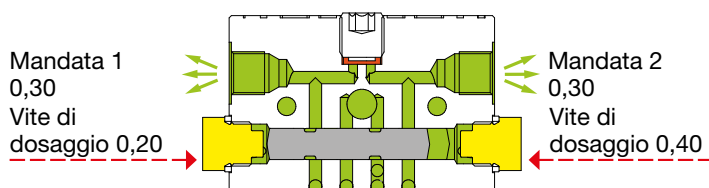
Lo schema di seguito riportato rappresenta un ciclo di lubrificazione attraverso la sequenza progressiva standard alle mandate **8 - 1 - 3 - 5 - 7**.



MANDATE E PORTATE

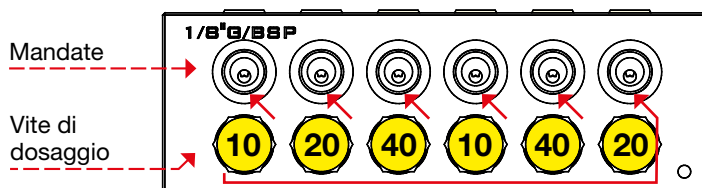
Le mandate del lubrificante sono poste ai due lati del distributore e possono essere indipendenti o binate. Le portate sono regolabili mediante viti di dosaggio da 0,025 - 0,050 - 0,075 cm³/ciclo per distributori modello MDV-M, e da 0,1 - 0,2 - 0,4 cm³/ciclo per distributori MDV-L.

ESEMPIO MANDATA



La portata su ogni singola mandata è uguale alla somma delle singole portate ($0,20+0,40=0,60$ cm³/ciclo), indicate nelle viti di dosaggio, diviso due ($0,60/2=0,30$ cm³/ciclo).

PERCORSO LUBRIFICANTE

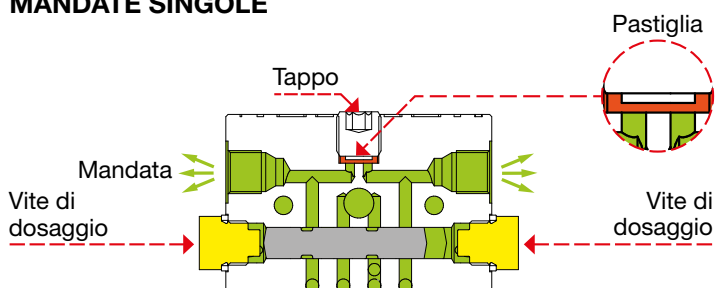


La figura indica il percorso del lubrificante in funzione del valore della portata determinata da ciascuna vite di dosaggio. La sequenza di distribuzione di lubrificante è rappresentata dallo schema posto sulla facciata superiore del distributore. (vedi esempio nella sezione **Ponte di giunzione**).

MANDATE SINGOLE O MANDATE DOPPIE

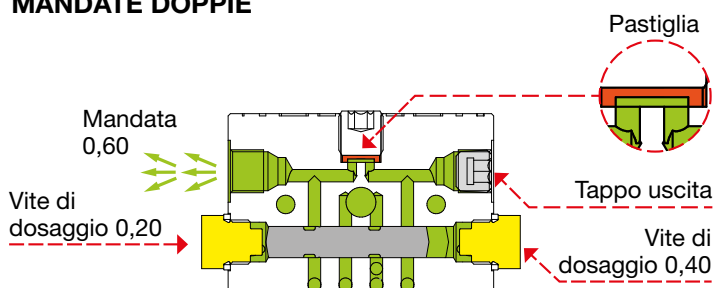
Ogni sezione del distributore è predisposta per l'erogazione di lubrificante attraverso una singola o doppia mandata. Questo è possibile grazie all'orientamento della pastiglia posta all'interno del tappo filettato presente nella parte frontale del distributore.

MANDATE SINGOLE



Se il dispositivo meccanico (pastiglia fornita con il distributore) è posizionato con la parte cava rivolta verso l'alto, l'erogazione di lubrificante avviene progressivamente da un lato della sezione all'altro.

MANDATE DOPPIE



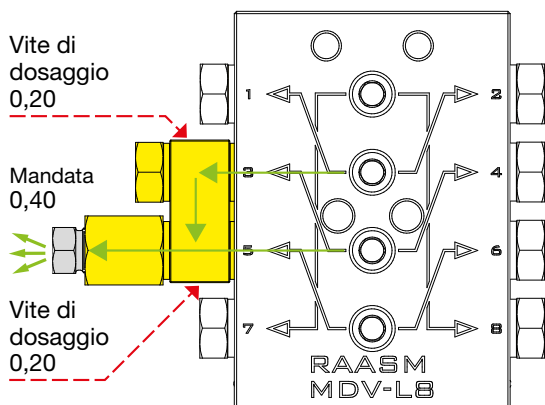
Se la parte cava della pastiglia (fornita con il distributore) è rivolta verso il basso, l'erogazione di lubrificante avviene contemporaneamente in entrambe le sezioni. Posizionando il tappo uscita sulla mandata opposta si otterrà una mandata con portata pari alla somma delle singole portate ($0,20+0,40=0,60$ cm³/ciclo).

PONTE DI GIUNZIONE

Applicando un ponte di giunzione con viti cave è possibile ottenere diversi valori di portata su ciascuna sezione (doppia, tripla mandata ecc.).

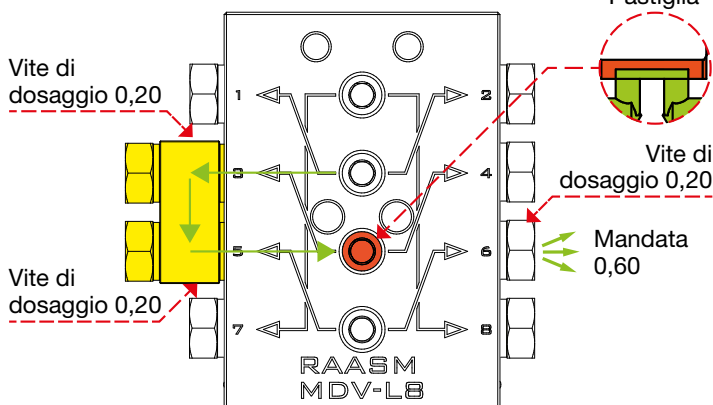
DOPPIA PORTATA

$$\text{Mandata } 0,20 + 0,20 = 0,40$$

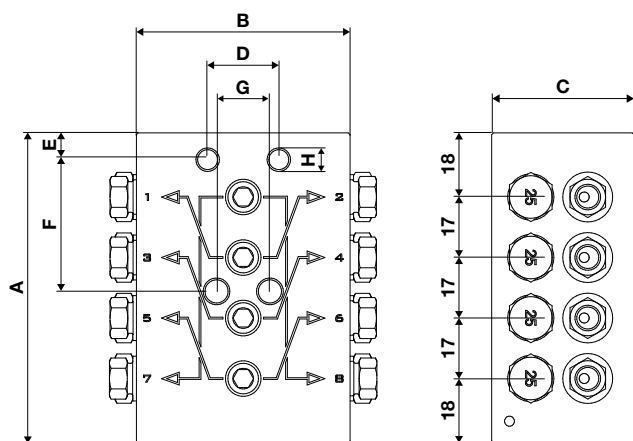


TRIPLA PORTATA

$$\text{Mandata } 0,20 + 0,20 + 0,20 = 0,60$$



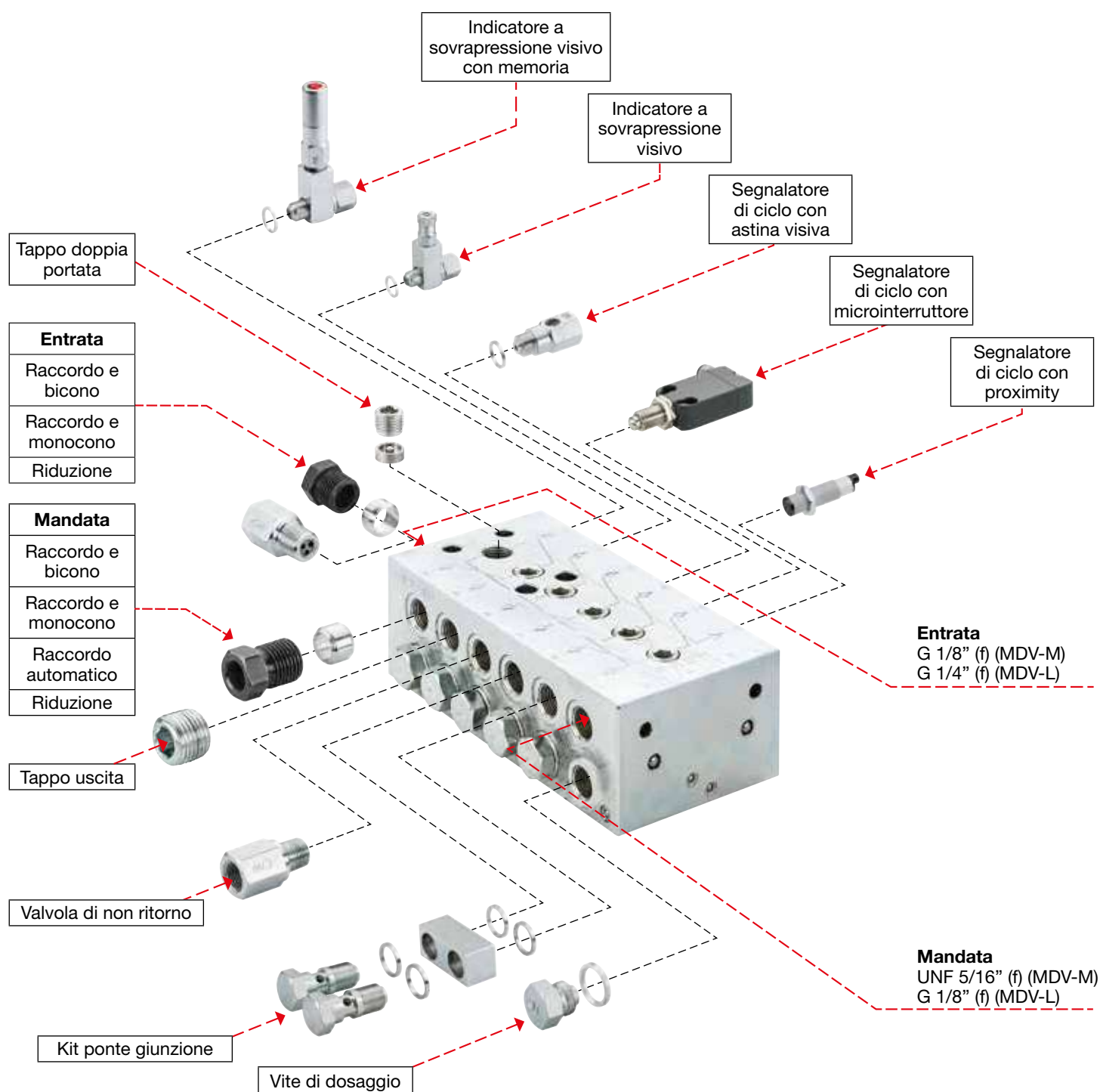
Dimensioni d'ingombro (mm)




| Modello | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----------------|-----|----|----|----|-----|----|----|-------|
| MDV-M6 | 70 | 40 | 30 | 20 | 5,5 | 38 | 12 | ø 5,5 |
| MDV-M8 | 88 | 40 | 30 | 20 | 5,5 | 38 | 12 | ø 5,5 |
| MDV-M10 | 104 | 40 | 30 | 20 | 5,5 | 38 | 12 | ø 5,5 |
| MDV-M12 | 122 | 40 | 30 | 20 | 5,5 | 38 | 12 | ø 5,5 |
| MDV-M14 | 138 | 40 | 30 | 20 | 5,5 | 38 | 12 | ø 5,5 |

| Modello | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----------------|-----|----|----|----|-----|----|----|-------|
| MDV-L6 | 70 | 60 | 40 | 20 | 7,5 | 37 | 15 | ø 5,5 |
| MDV-L8 | 88 | 60 | 40 | 20 | 7,5 | 37 | 15 | ø 5,5 |
| MDV-L10 | 104 | 60 | 40 | 20 | 7,5 | 37 | 15 | ø 5,5 |
| MDV-L12 | 122 | 60 | 40 | 20 | 7,5 | 37 | 15 | ø 5,5 |
| MDV-L14 | 138 | 60 | 40 | 20 | 7,5 | 37 | 15 | ø 5,5 |


ACCESSORI MDV-M e MDV-L




VITE DI DOSAGGIO

|  | Distributori | Articolo | Portata (cm³/ciclo) | Filettatura | Sigla su vite di dosaggio |
|---|--------------|----------|---------------------|-------------|---------------------------|
| | MDV-M | 3081650 | 0,025 | M7 x 1 | 25 |
| | | 3081651 | 0,050 | M7 x 1 | 50 |
| | | 3081652 | 0,075 | M7 x 1 | 75 |
| | MDV-L | 3081600 | 0,100 | M10 x 1 | 10 |
| | | 3081601 | 0,200 | M10 x 1 | 20 |
| | | 3081602 | 0,400 | M10 x 1 | 40 |


TAPPO USCITA

|  | Distributori | Articolo | Attacco mandata |
|---|--------------|----------|-----------------|
| | MDV-M | 3200091 | UNF 5/16" (m) |
| | MDV-L | 3200095 | G 1/8" (m) |


VALVOLA DI NON RITORNO

|  | Distributori | Articolo | Attacco mandata | Attacco entrata |
|--|--------------|----------|--------------------------------------|---------------------------------|
| | MDV-M | 3200081 | UNF 5/16" (m) - uscita UNF 5/16" (f) | - |
| | | 3200082 | UNF 5/16" (m) - uscita G 1/8" (f) | - |
| | | 3200085 | - | G 1/8" (m) - entrata G 1/8" (f) |
| | | 3200087 | - | G 1/8" (m) - entrata G 1/4" (f) |
| | MDV-L | 3200083 | G 1/8" (m) - uscita G 1/8" (f) | - |
| | | 3200084 | G 1/8" (m) - uscita G 1/4" (f) | - |
| | | 3200086 | - | G 1/4" (m) - entrata G 1/4" (f) |

KIT PONTE DI GIUNZIONE (senza uscita)


|  | Distributori | Articolo | Attacco |
|--|--------------|----------|---------------|
| | MDV-M | 3080050 | UNF 5/16" (m) |
| | MDV-L | 3080070 | G 1/8" (m) |

KIT PONTE DI GIUNZIONE (con uscita)

|  | Distributori | Articolo | Attacco |
|--|--------------|----------|--------------------------------------|
| | MDV-M | 3080051 | UNF 5/16" (m) - uscita UNF 5/16" (f) |
| | | 3080052 | UNF 5/16" (m) - uscita G 1/8" (f) |
| | MDV-L | 3080071 | G 1/8" (m) - uscita G 1/8" (f) |
| | | 3080072 | G 1/8" (m) - uscita G 1/4" (f) |


INDICATORE A SOVRAPRESSIONE VISIVO A MEMORIA

Questo indicatore ha un'astina colorata che si solleva e rimane in posizione quando si verifica un aumento anomalo della pressione nel sistema. Questo permette di individuare la mandata coinvolta.

|  | UNF 5/16" (m) uscita UNF 5/16" (f) | | UNF 5/16" (m) uscita G 1/8" (f) | | G 1/8" (m) uscita G 1/8" (f) | | G 1/8" (m) uscita G 1/4" (f) | | Pressione |
|---|---------------------------------------|----------|------------------------------------|----------|---------------------------------|----------|---------------------------------|----------|-----------|
| | Distributore | Articolo | Distributore | Articolo | Distributore | Articolo | Distributore | Articolo | |
| | MDV-M | 3081542 | MDV-M | 3081552 | MDV-L | 3081562 | MDV-L | 3081572 | 100 bar |
| | | 3081543 | | 3081553 | | 3081563 | | 3081573 | 150 bar |
| | | 3081544 | | 3081554 | | 3081564 | | 3081574 | 200 bar |
| | | 3081545 | | 3081555 | | 3081565 | | 3081575 | 250 bar |


INDICATORE A SOVRAPRESSIONE VISIVO

Questo indicatore ha un’astina che si solleva quando si raggiunge la pressione di taratura e rientra quando la pressione scende sotto tale valore.

| | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------|---|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|------------------|---------|
|  | UNF 5/16" (m) uscita UNF 5/16" (f) | | UNF 5/16" (m) uscita G 1/8" (f) | | G 1/8" (m) uscita G 1/8" (f) | | G 1/8" (m) uscita G 1/4" (f) | | Pressione | |
| | Distributori | Articolo | Distributori | Articolo | Distributori | Articolo | Distributori | Articolo | | |
| | MDV-M | 3081582 | MDV-M | 3081589 | MDV-L | 3081596 | MDV-L | 3081535 | | 100 bar |
| | | 3081583 | | 3081590 | | 3081597 | | 3081536 | | 150 bar |
| | | 3081584 | | 3081591 | | 3081598 | | 3081537 | | 200 bar |
| 3081585 | | 3081592 | | 3081599 | | 3081538 | | 250 bar | | |

Attenzione: gli indicatori a sovrappressione vanno montati in corrispondenza delle mandate di lubrificante da controllare.

CAVO PER MICROINTERRUTTORE

|  | Distributori | Articolo | Descrizione | Lunghezza cavo |
|---|----------------|--------------------|--|----------------|
| | MDV-M MDV-L | 3081524 3081525 | Cavo con connettore M12 - 5 poli Cavo con connettore M12 - 5 poli | 5 m 10 m |

SEGNALATORI DI CICLO

Per monitorare il sistema, il distributore può essere equipaggiato con tre tipi di segnalatori:


Segnalatore con astina visiva tipo A. Provvisto di attacco femmina M12 x 1 per la connessione di sensori con microinterruttore (Art. 3081480). Proximity (Art. 3081490).

| (A) | Distributori | Con vite di dosaggio | |
|-----|--------------|----------------------|---------------------|
| | | Articolo (A)* | Portata (cm³/ciclo) |
| | MDV-M | 3081401 | 0,025 |
| | MDV-M | 3081402 | 0,050 |
| | MDV-M | 3081403 | 0,075 |
| | MDV-L | 3081421 | 0,100 |
| | MDV-L | 3081422 | 0,200 |
| | MDV-L | 3081423 | 0,400 |


Segnalatore con astina visiva tipo B (su richiesta). Provvisto di astina connessa direttamente con il pistone del distributore. L’astina 1 si rende visibile quando il pistone dosatore della sezione corrispondente ha funzionato.

| (B) | Distributori | Con vite di dosaggio | |
|-----|--------------|----------------------|---------------------|
| | | Articolo (B)* | Portata (cm³/ciclo) |
| | MDV-M | 3081404 | 0,025 |
| | MDV-M | 3081405 | 0,050 |
| | MDV-M | 3081406 | 0,075 |
| | MDV-L | 3081424 | 0,100 |
| | MDV-L | 3081425 | 0,200 |
| | MDV-L | 3081426 | 0,400 |

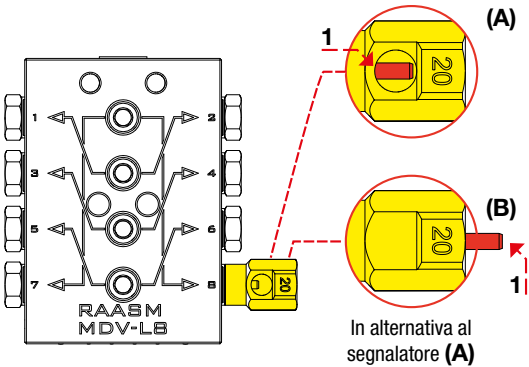
Segnalatore con microinterruttore*. L’astina del segnalatore visivo tipo A connessa direttamente con il pistone del distributore provoca l’intervento di un microinterruttore che produce un segnale elettrico di avvenuto ciclo.

|  | Distributori | | Articolo |
|--|--------------|-------|----------|
| | MDV-M | MDV-L | 3081480 |

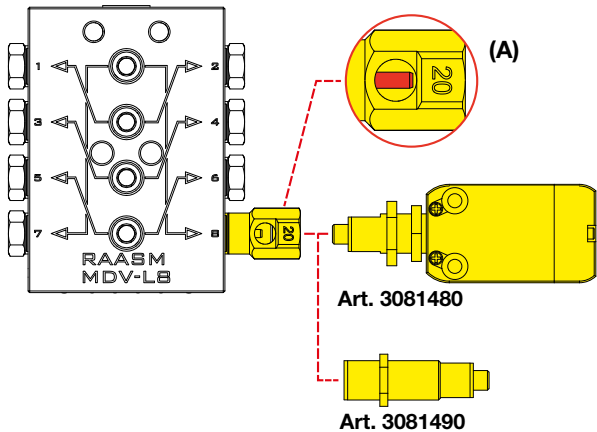
Segnalatore con sensore “proximity”* Un sensore capacitivo “proximity” rileva lo spostamento dell’astina del segnalatore visivo tipo A connessa direttamente al pistone della sezione. Ad ogni spostamento del pistone il proximity invia un segnale elettrico di avvenuto ciclo.

|  | Distributori | | Articolo |
|---|--------------|-------|----------|
| | MDV-M | MDV-L | 3081490 |

* Cavo segnalatori micro e proximity non incluso (da acquistare a parte)



Attenzione: Il segnalatore con microinterruttore e/o sensore proximity sono fornibili solo se abbinati al segnalatore con astina tipo A.



*** Attenzione:** I segnalatori di ciclo vengono installati nella versione standard in corrispondenza del pistone pompante posto all’uscita del distributore (in basso a destra). Per posizioni non standard contattare l’ufficio tecnico.



MEDV-L DISTRIBUTORE MODULARE VOLUMETRICO

Il distributore modulare MEDV-L è completamente in acciaio con trattamento superficiale di zincatura bianca iridescente, con fori lappati e pistoni trattati e rettificati per tenuta senza guarnizioni.

Si compone di due parti principali: una base sulla quale vengono fissati i raccordi di ingresso e mandata lubrificante e degli elementi dosatori che hanno il compito di dosare una quantità prestabilita di lubrificante alla base.



Caratteristiche tecniche

| | |
|--------------------------------------|---|
| Pressione minima | 20 bar olio / 20 bar grasso |
| Pressione massima | 150 bar olio / 250 bar grasso |
| Portata elemento dosatore MEDV-L | 0,04-0,08-0,16-0,25-0,35-0,40-0,50-0,60-0,65 cm ³ /ciclo |
| Materiale | Acciaio zincato |
| Temperatura di esercizio | -25 °C / +60 °C |
| Numero minimo elementi distributore | 3 |
| Numero massimo elementi distributore | 20 |

| Tipologia elementi base | Art. MEDV-L | Entrata | Uscita | Tipologia elementi dosatore | Art. MEDV-L |
|------------------------------|-------------|------------|------------|-----------------------------|-------------|
| 1 Elemento iniziale | 3200010 | G 1/4" (f) | G 1/8" (f) | 6 Elemento bypass | 3200800 |
| 2 Elemento intermedio | 3200012 | - | G 1/8" (f) | | |
| 3 Elemento finale | 3200013 | - | G 1/8" (f) | | |

| N° elementi | 5 Base assiemata MEDV-L | N° elementi | 5 Base assiemata MEDV-L | N° elementi | 5 Base assiemata MEDV-L |
|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|
| | Articolo | | Articolo | | Articolo |
| 3 | 3200560 | 9 | 3200566 | 15 | 3200572 |
| 4 | 3200561 | 10 | 3200567 | 16 | 3200573 |
| 5 | 3200562 | 11 | 3200568 | 17 | 3200574 |
| 6 | 3200563 | 12 | 3200569 | 18 | 3200575 |
| 7 | 3200564 | 13 | 3200570 | 19 | 3200576 |
| 8 | 3200565 | 14 | 3200571 | 20 | 3200577 |

| 4 Elemento dosatore MEDV-L | | | | | 7 Elemento dosatore ponte | | | |
|----------------------------------|---------------|--------------------------------|---------|-----------|----------------------------------|---------------|-------------|------------------------|
| Portata (cm ³ /ciclo) | Solo elemento | Elemento con segnalatore ciclo | | | Portata (cm ³ /ciclo) | Lato sinistro | Lato destro | Lato destro e sinistro |
| | | Visivo (A) | Micro | Proximity | | | | |
| 0,04 | 3200600 | - | - | - | 0,04 | 3200840 | 3200860 | 3200850 |
| 0,08 | 3200610 | - | - | - | 0,08 | 3200841 | 3200861 | 3200851 |
| 0,16 | 3200620 | - | - | - | 0,16 | 3200842 | 3200862 | 3200852 |
| 0,25 | 3200630 | 3200631 | 3200632 | 3200633 | 0,25 | 3200843 | 3200863 | 3200853 |
| 0,35 | 3200640 | 3200641 | 3200642 | 3200643 | 0,35 | 3200844 | 3200864 | 3200854 |
| 0,40 | 3200650 | 3200651 | 3200652 | 3200653 | 0,40 | 3200845 | 3200865 | 3200855 |
| 0,50 | 3200660 | 3200661 | 3200662 | 3200663 | 0,50 | 3200846 | 3200866 | 3200856 |
| 0,60 | 3200670 | 3200671 | 3200672 | 3200673 | 0,60 | 3200847 | 3200867 | 3200857 |
| 0,65 | 3200680 | 3200681 | 3200682 | 3200683 | 0,65 | 3200848 | 3200868 | 3200858 |

4 ELEMENTI DOSATORI

Fissati sopra la base, gli elementi dosatori erogano quantità prestabilite di lubrificante agli elementi intermedi della base. Ogni elemento dosatore garantisce una specifica portata (vedi valore indicato dalla marchiatura). Sono disponibili con segnalatore di ciclo con astina visiva, microinterruttore o sensore "proximity".

Uscite per indicatori a sovrappressione G 1/8" (f)

7 ELEMENTO DOSATORE PONTE

6 ELEMENTO BY PASS

3 ELEMENTO FINALE

L'elemento finale è provvisto di un foro di mandata ai punti di lubrificazione, e una valvola di spurgo aria.

Entrata G 1/4" (f)

Valvola di spurgo.

1 ELEMENTO INIZIALE

È provvisto di un foro G 1/4" (f) per l'ingresso del lubrificante.

Uscite G 1/8" (f)

2 ELEMENTO INTERMEDIO

L'elemento intermedio invece è provvisto di un foro G 1/8" (f) di mandata lubrificante ai punti di lubrificazione (utenze).

5 BASE

(composta dagli elementi 1, 2, 3)

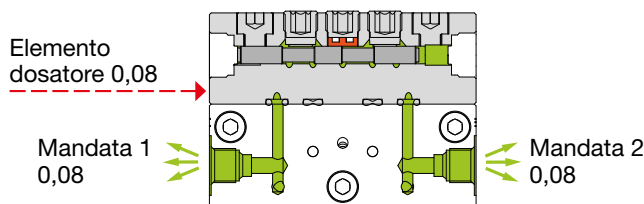
È costituita da un elemento iniziale e un elemento finale alla quale viene interposto, a seconda delle necessità, un numero di elementi intermedi. La base deve essere composta da un minimo di tre elementi (iniziale, intermedio e finale).

MANDATE E PORTATE

Le mandate del lubrificante sono poste ai due lati del distributore e possono essere indipendenti o binate. Le portate sono regolabili mediante elementi dosatori da 0,04 - 0,08 - 0,16 - 0,25 - 0,35 - 0,40 - 0,50 - 0,60 - 0,65 cm³/ciclo.

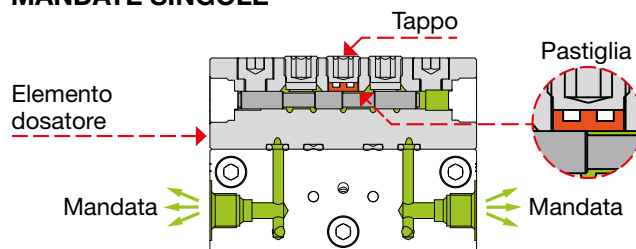
Ogni sezione del distributore è predisposta per l'erogazione di lubrificante attraverso una singola o doppia mandata. Questo è possibile grazie all'orientamento del dispositivo meccanico (pastiglia) posta all'interno del tappo filettato presente nella parte superiore del distributore.

ESEMPIO MANDATA



La portata su ogni singola mandata è uguale al valore della portata (0,08 cm³/ciclo), indicata nell'elemento dosatore.

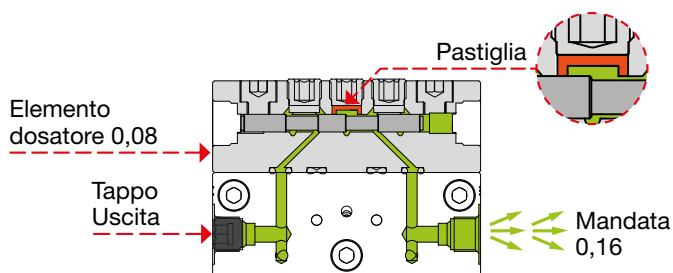
MANDATE SINGOLE



Se la pastiglia è posizionata con la parte cava verso l'alto l'erogazione di lubrificante avviene progressivamente da un lato della sezione all'altro.

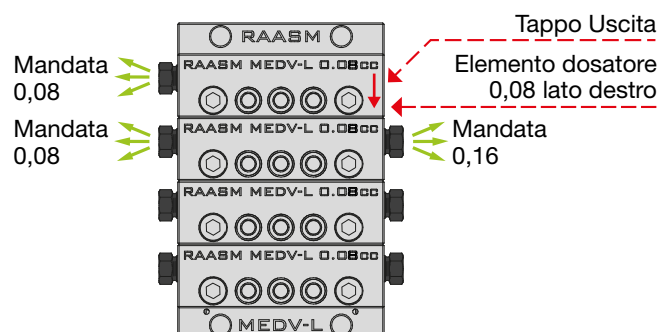
PORTATA DOPPIA

CON PASTIGLIA



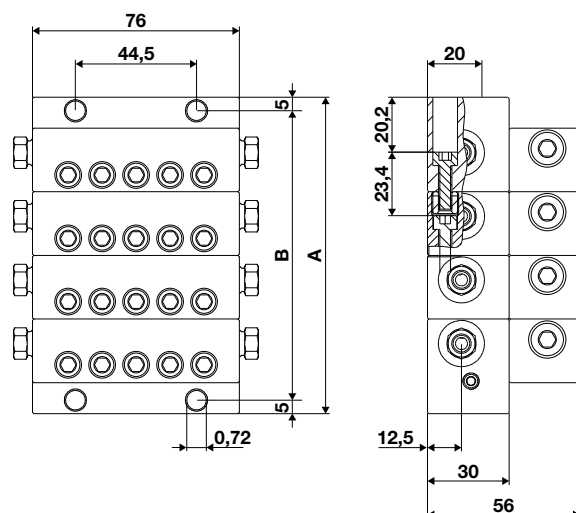
Se la parte cava della pastiglia (già presente nell'elemento dosatore) è posizionata verso il basso l'erogazione di lubrificante avviene nello stesso tempo in entrambe le sezioni. Posizionando il tappo uscita su una mandata opposta si otterrà una mandata corrispondente alla somma delle singole portate (0,08+0,08=0,16 cm³/ciclo).

CON ELEMENTO PONTE



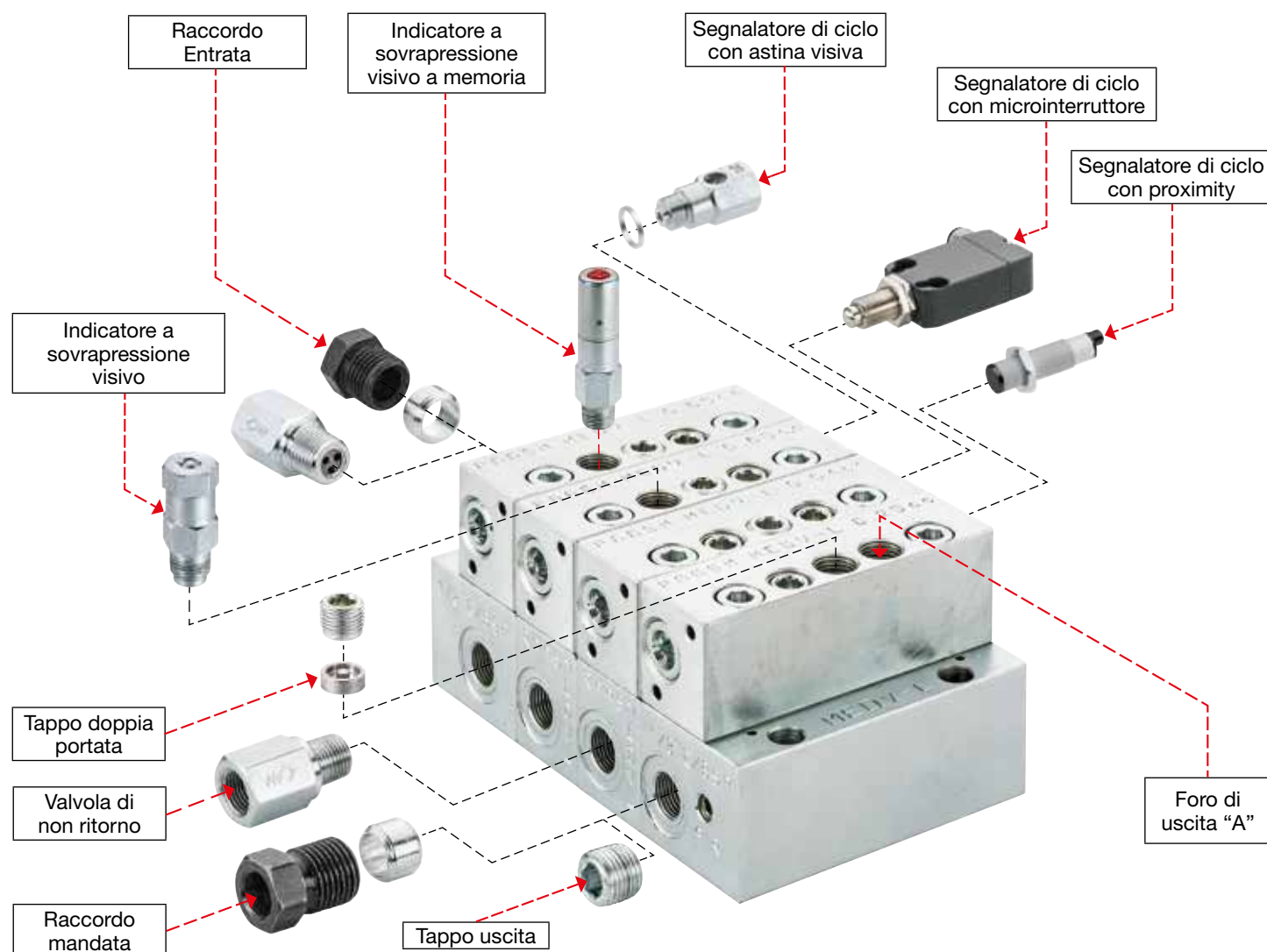
Inserendo un elemento dosatore ponte lato destro, lato sinistro o lato destro e sinistro e il corrispondente tappo di uscita è possibile ottenere una doppia portata nella mandata dell'elemento successivo (0,08+0,08=0,16 cm³/ciclo).

Dimensioni d'ingombro (mm)



| N° elementi | MEDV-L | |
|-------------|--------|--------|
| | A (mm) | B (mm) |
| 3 | 93,0 | 83,0 |
| 4 | 116,4 | 106,4 |
| 5 | 139,8 | 129,8 |
| 6 | 163,2 | 153,2 |
| 7 | 186,6 | 176,6 |
| 8 | 210,0 | 200,0 |
| 9 | 233,4 | 223,4 |
| 10 | 256,8 | 246,8 |
| 11 | 280,2 | 270,2 |
| 12 | 303,6 | 293,6 |
| 13 | 327,0 | 317,0 |
| 14 | 350,4 | 340,4 |
| 15 | 373,8 | 363,8 |
| 16 | 397,2 | 387,2 |
| 17 | 420,6 | 410,6 |
| 18 | 444,0 | 434,0 |
| 19 | 467,4 | 457,4 |
| 20 | 490,8 | 480,8 |


ACCESSORI MEDV-L



TAPPO USCITA


| | | | |
|---|--------------|----------|------------|
|  | Distributore | Articolo | Attacco |
| | MDV-L | 3200095 | G 1/8" (m) |

VALVOLA DI NON RITORNO

| | | | | |
|---|--------------|----------|--------------------------------|---------------------------------|
|  | Distributore | Articolo | Attacco mandata | Attacco entrata |
| | MEDV-L | 3200083 | G 1/8" (m) - uscita G 1/8" (f) | - |
| | | 3200084 | G 1/8" (m) - uscita G 1/4" (f) | - |
| | | 3200086 | - | G 1/4" (m) - entrata G 1/4" (f) |


INDICATORE A SOVRAPRESSIONE VISIVO A MEMORIA

Questo indicatore ha un'astina colorata che si solleva e rimane in posizione quando si verifica un aumento anomalo della pressione nel sistema. Questo permette di individuare la mandata coinvolta.

| | | | | |
|---|--------------|----------|------------|-----------|
|  | Distributore | Articolo | Attacco | Pressione |
| | MEDV-L | 3200034 | G 1/8" (m) | 20 bar |
| | | 3200035 | G 1/8" (m) | 30 bar |
| | | 3200036 | G 1/8" (m) | 50 bar |
| | | 3200037 | G 1/8" (m) | 100 bar |
| | | 3200038 | G 1/8" (m) | 150 bar |
| | | 3200039 | G 1/8" (m) | 200 bar |
| | | 3200040 | G 1/8" (m) | 250 bar |

INDICATORE A SOVRAPRESSIONE VISIVO

Questo indicatore ha un'astina che si solleva quando si raggiunge la pressione di taratura e rientra quando la pressione scende sotto tale valore.

| | | | | |
|---|--------------|----------|------------|-----------|
|  | Distributore | Articolo | Attacco | Pressione |
| | MEDV-L | 3200014 | G 1/8" (m) | 20 bar |
| | | 3200015 | G 1/8" (m) | 30 bar |
| | | 3200016 | G 1/8" (m) | 50 bar |
| | | 3200017 | G 1/8" (m) | 100 bar |
| | | 3200018 | G 1/8" (m) | 150 bar |
| | | 3200019 | G 1/8" (m) | 200 bar |
| | | 3200020 | G 1/8" (m) | 250 bar |


Attenzione: gli indicatori a sovrappressione vanno montati in corrispondenza delle apposite uscite poste nella parte superiore dell'elemento dosatore.

SEGNALATORE DI CICLO


Per monitorare il sistema, il distributore "Master" può essere equipaggiato con tre tipi di segnalatori diversi:

Segnalatore con astina visiva tipo A. Provvisto di attacco femmina M12 x 1 per la connessione di sensori con microinterruttore (Art. 3081480), proximity (Art. 3081490). Ordinare elemento dosatore con segnalatore di ciclo visivo tipo A, come da tabella pag. 46.

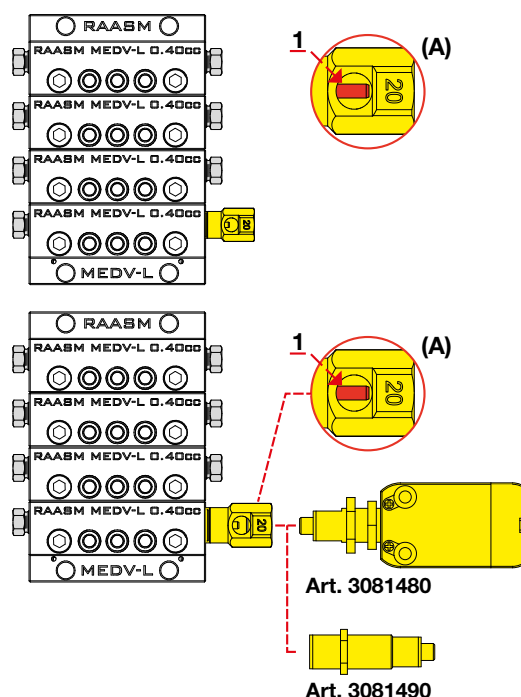
Segnalatore con microinterruttore*. L'astina del segnalatore visivo tipo A connessa direttamente con il pistone del distributore provoca l'intervento di un microinterruttore che produce un segnale elettrico di avvenuto ciclo.

| | | | |
|--|--------------|-------|----------|
|  | Distributore | | Articolo |
| | MDV-M | MDV-L | 3081480 |

Segnalatore con sensore "proximity"*. Un sensore capacitivo "proximity" rileva lo spostamento dell'astina del segnalatore visivo tipo A connessa direttamente al pistone della sezione. Ad ogni spostamento del pistone il proximity dà un segnale elettrico di avvenuto ciclo.

| | | | |
|---|--------------|-------|----------|
|  | Distributore | | Articolo |
| | MDV-M | MDV-L | 3081490 |

* Cavo segnalatori micro e proximity non incluso (da acquistare a parte).





FILTRO

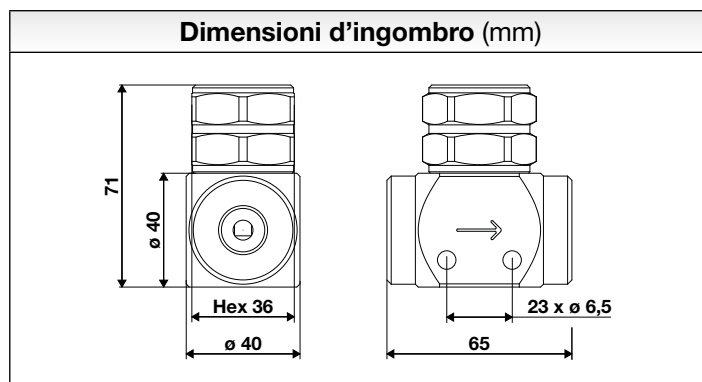
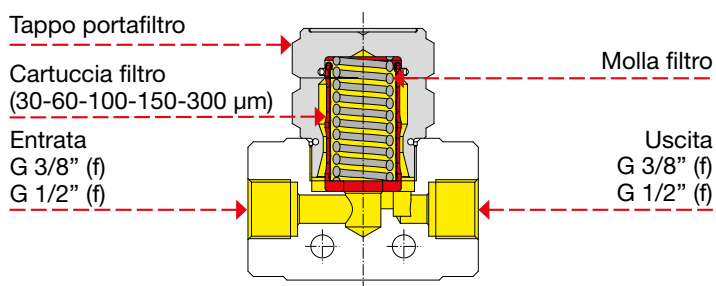
Filtro. Per garantire il funzionamento dell'impianto e assicurare che il lubrificante sia totalmente privo di impurità è consigliabile l'installazione di un filtro posto all'uscita della pompa (mandata). La struttura in acciaio di cui è dotato, oltre a garantire una sicura tenuta, consente l'impiego su impianti dove vi è la necessità di raggiungere elevate pressioni (fino a 500 bar). Funzionante sia con oli che grassi, viene posto sia in uscita della pompa sia lungo la linea dell'impianto.



| Caratteristiche tecniche | |
|--------------------------|----------------------------------|
| Tipologia | Olio e Grasso |
| Temperatura di esercizio | -25 °C / +60 °C |
| Lubrificanti | Oli > 40 cSt - Grassi max NLGI 2 |

| Articolo | Attacco entrata | Attacco uscita | Pressione max (bar) | Grado di filtrazione (µm) |
|----------|-----------------|----------------|---------------------|---------------------------|
| 2080900 | G 3/8" (f) | G 3/8" (f) | 500 | 30 |
| 2080930 | | | | 60 |
| 2080950 | | | | 100 |
| 2080800 | G 3/8" (f) | G 3/8" (f) | 500 | 150 |
| 2080801 | | | | 300 |
| 2080901 | | | | 30 |
| 2080931 | G 1/2" (f) | G 1/2" (f) | 500 | 60 |
| 2080951 | | | | 100 |
| 2080850 | | | | 150 |
| 2080851 | G 1/2" (f) | G 1/2" (f) | 500 | 300 |

FILTRO CARICO-MANDATA





APPARECCHIATURE DI CONTROLLO

200 ÷ 500 V AC 50/60 Hz

Apparecchiature dedicate alla gestione e controllo di impianti di lubrificazione centralizzata. Dotate di scheda elettronica di programmazione e interfaccia, gestiscono i segnali di ingresso e di uscita dell'intero impianto.



| Caratteristiche tecniche | | | |
|--------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|
| Articolo | 2170036 | 2170037 | 2170035 |
| Adatto per pompa | C30S C30P | C30F C30B15 C30B18 | C30S C30P |
| Tensione | 200 ÷ 500 V AC | 200 ÷ 500 V AC | 200 ÷ 500 V AC |
| Potenza assorbita * | 1500 W max | 1500 W max | 1500 W max |
| Spia riempimento | SI | SI | NO |
| Spia serbatoio pieno | SI | SI | NO |
| Porta vetro | SI | SI | SI |
| Comando di riempimento | SI | SI | NO |
| Protezione | IP55 | IP55 | IP55 |
| Temperatura di esercizio | -25 °C / +60 °C | | -25 °C / +60 °C |

* Dipende dal tipo di motore applicato alla pompa.



- Pulsanti start/stop.
- Spia di allarme.
- Display integrato nella tastiera.
- Interfaccia utente semplice e intuitiva.
- Case metallico robusto e impermeabile, soddisfa i requisiti di protezione IP55.
- Possibilità di personalizzare gli intervalli di lubrificazione, di pausa e il conteggio dei cicli.
- Programmazione dei parametri protetta da password modificabile.
- A richiesta sistema di chiamata riempimento serbatoio con spia di livello massimo.

| Segnali d'ingresso |
|---|
| Start/Stop remoto |
| Contacicl/Pressostato L1 |
| Contacicl/Pressostato L2 |
| Minimo livello serbatoio |
| Pressostato sicurezza pressione massima |
| Protezione termica motori trifase |
| Stand by ciclo da remoto |
| Micro invertitore L1 |
| Micro invertitore L2 |
| Pulsante remoto emergenza |

| Segnali d'uscita |
|--|
| Alimentazione motore pompa |
| Alimentazione |
| - motore invertitore |
| - valvola decompressione |
| - solenoide invertitore 1 |
| Alimentazione relè solenoide invertitore 2 |
| Spia remota di funzionamento |
| Spia remota di allarme |

| Dimensioni d'ingombro (mm) | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------|------------------------|--|--------|---------------|--|-----------|---------------|--|-----------|
| | | | | | | | | | | | |
| <table> <tr> <td>Packing-m³</td><td></td><td>1-0,03</td></tr> <tr> <td>Peso netto kg</td><td></td><td>15,2-15,4</td></tr> <tr> <td>Peso lordo kg</td><td></td><td>15,5-15,7</td></tr> </table> | | | Packing-m ³ | | 1-0,03 | Peso netto kg | | 15,2-15,4 | Peso lordo kg | | 15,5-15,7 |
| Packing-m ³ | | 1-0,03 | | | | | | | | | |
| Peso netto kg | | 15,2-15,4 | | | | | | | | | |
| Peso lordo kg | | 15,5-15,7 | | | | | | | | | |



APPARECCHIATURE DI CONTROLLO

Unità di gestione e controllo
composta di una scheda elettronica di programmazione alloggiata in un quadro di ridotte dimensioni.

La scheda permette di gestire i segnali di ingresso e di uscita dell'intero impianto.

12-24 V DC

120-230 V AC 50/60 Hz



| Caratteristiche tecniche | | |
|--------------------------|----------------------------|-----------------------|
| Articolo | 1670035 | 1670036 |
| Adatto per pompa | C30F-C30B15-C30B18-C30B18M | C30F |
| Tensione | 12/24 V DC | 120-230 V AC 60/50 Hz |
| Potenza assorbita | 200 W max | 600 W max |
| Ingressi | 9 | 9 |
| Uscite | 5 | 5 |
| Protezione | IP64 | IP64 |
| Temperatura di esercizio | -25 °C / +60 °C | -25 °C / +60 °C |



- Display integrato nella tastiera.
- Interfaccia utente semplice e intuitiva.
- Case robusto e impermeabile, soddisfa i requisiti di protezione IP64.
- Possibilità di personalizzare gli intervalli di lubrificazione, di pausa e il conteggio dei cicli.
- Programmazione dei parametri protetta da password modificabile.

| Segnali d'ingresso |
|--|
| Start/Stop remoto |
| Contacicl/Pressostato L1 |
| Contacicl/Pressostato L2 |
| Minimo livello serbatoio |
| Pressostato sicurezza pressione massima |
| Ingresso protezione termica motore trifase |
| Stand by ciclo da remoto |
| Micro invertitore L1 |
| Micro invertitore L2 |

| Segnali d'uscita |
|---|
| Alimentazione motore pompa |
| Alimentazione valvola decompressione/ solenoide invertitore 1 |
| Alimentazione relè solenoide invertitore 2 |
| Spia remota di funzionamento |
| Spia remota di allarme |

| Dimensioni d'ingombro (mm) | | |
|----------------------------|--|---------|
| | | |
| Packing-m ³ | | 1-0,005 |
| Peso netto kg | | 1,2-1,4 |
| Peso lordo kg | | 1,1-1,3 |



GUIDA PER LA SCELTA DI UNA POMPA PERSONALIZZATA

Qualsiasi combinazione di pompa diversa da quelle riportate a catalogo può essere ordinata seguendo il modello di identificazione sotto riportato.

SERIE C30S

| Serie | Tipologia di lubrificante | | Capacità del serbatoio | | | N° poli motore elettrico | | Numero pompanti | | Rapporto motore | | Tipo di livello | | |
|------------------------|---------------------------|-----------------|------------------------|----------|----------|--------------------------|--------|-----------------|------------|-----------------|--------|----------------------|--------------------|------------------------------|
| | G | O | 10 | 30 | 70 | 4 | 6 | 2 | 4 | 3 | 7 | O | L | Y |
| Sistema 30 progressivo | Grasso (max NLGI 2) | Olio (> 40 cSt) | 10 litri | 30 litri | 70 litri | 4 poli | 6 poli | 2 pompanti | 4 pompanti | R 35:1 | R 70:1 | Senza livello minimo | Con livello minimo | Con livello minimo e massimo |

Esempio di modello C30S G 10 6 / 2 7 L

SERIE C30B15 - C30B18

| Serie | Tipologia di lubrificante | | Ø del cilindro | | Capacità del serbatoio | | | | Tensione di alimentazione motore e tipo | | Numero pompanti | | | | Tipo di controllo | | | Accessori su serbatoio | | | Tipo di livello | | Accessorio | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|-----------------|----------------|--------|------------------------|---------|---------|---------|---|-----------------------|-----------------|------------|------------|------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|
| | G | O | 150 | 180 | 1 | 3 | 5 | 8 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | R | A | D | P | R | M | L | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Sistema 30 progressivo | Grasso (max NLGI 2) | Olio (> 40 cSt) | 150 mm | 180 mm | 1.5 litri | 3 litri | 5 litri | 8 litri | 12 V DC bassa potenza | 24 V DC bassa potenza | 1 pompante | 2 pompanti | 3 pompanti | 4 pompanti | Versione remota | Versione analogica | Versione digitale | Con palette senza spaccagrasso | Con palette con spaccagrasso | Con membrana premigrasso | Con livello minimo | Senza livello minimo | 1 gruppo controllo mandata + 3 tappi | 2 gruppi controllo mandata + 2 tappi | 3 gruppi controllo mandata + 1 tappi | 4 gruppi controllo mandata + 0 tappi | 1 gruppo controllo mandata + 4 pompanti collegati | 1 gruppo controllo mandata + 3 pompanti collegati + 1 tappo | 1 gruppo controllo mandata + 2 pompanti collegati + 2 tappi |

Esempio di modello C30 G 150 1 1 / 1 R R L 1

SERIE C30F

| Serie | Tipologia di lubrificante | | Capacità del serbatoio | Ø esterno fusto (mm) | | | | | | Rapporto di compressione | | | Tipo di livello | | |
|------------------------|---------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------|--------|--------|------------------------------------|----------------------------------|---|
| | G | O | | 28 | 35 | 37 | 38 | 42 | 60 | 5 | 6 | 7 | 0 | 1 | 2 |
| Sistema 30 progressivo | Grasso (max NLGI 2) | Olio (> 40 cSt) | 10 kg | Da 240 a 280 mm | Da 300 a 350 mm | Da 260 a 330 mm | Da 340 a 385 mm | Da 370 a 420 mm | Da 550 a 600 mm | R 50:1 | R 65:1 | R 75:1 | Senza livello minimo ad ultrasuoni | Con livello minimo ad ultrasuoni | Con livello minimo e massimo ad ultrasuoni + livello massimo visivo + filtro di caricamento |

Esempio di modello C30F G 10 / 5 1

CONDIZIONI DI VENDITA GENERALI



PER IL MERCATO ITALIANO

Art. 1 TERMINI DI RESA DELLA MERCE

Il materiale viene consegnato con resa franco fabbrica presso RAASM S.p.A.

Il successivo trasporto/spedizione dovrà avvenire a cura, nome ed onere del cliente acquirente, anche a mezzo di vettore da esso incaricato e designato. Tutti i rischi derivanti dalle operazioni di carico, successiva custodia e trasporto, sono interamente a carico dell'acquirente committente.

Art. 2 ORDINATIVO MINIMO

Ogni ordinativo non potrà essere inferiore ad € 150,00, al netto di imposte, tasse, dazi, sconti ed abbuoni e di ogni altro onere non costituente prezzo della merce. Qualora, a scelta di RAASM S.p.A., siano accettati ordinativi di importo inferiore, sarà applicata una maggiorazione forfettaria di € 20,00 a titolo di rivalsa spese amministrative di gestione dell'ordine.

Art. 3 ACCESSORI

Tutti gli accessori riportati nel listino prezzi (tappi, rubinetto bar olio, pistole olio, pistole grasso, sonde, cuffie, frizioni, staffe orientabili, etc.) sono forniti esclusivamente per essere montati o abbinati agli articoli di nostra produzione.

Art. 4 RECLAMI

Eventuali difetti rilevabili subito attraverso un rapido e sommario esame del prodotto (danneggiamento del prodotto, ammanchi o consegna di prodotto diverso rispetto all'ordine) devono essere comunicati in forma scritta alla nostra società entro il termine di 8 (otto) giorni dal ricevimento della merce. Eventuali difetti del prodotto rilevabili solo in fase di utilizzo devono essere comunicati per iscritto alla RAASM S.p.A. entro il termine di 8 (otto) giorni dalla scoperta del vizio. La resa del materiale deve essere preventivamente autorizzata da RAASM S.p.A. e la spedizione del reso dovrà essere effettuata franco fabbrica RAASM S.p.A.

Art. 5 TERMINI DI CONSEGNA

I tempi e le date di consegna devono intendersi come indicativi e potranno subire variazioni. Eventuali ritardi di consegna non costituiscono diritto per il committente di annullare l'ordine, né titolo per il risarcimento dei danni derivanti dal posticipo della consegna. I tempi di consegna per gli ordini urgenti devono essere concordati direttamente con RAASM S.p.A. È facoltà di RAASM S.p.A. di non evadere l'ordine e/o evaderlo totalmente o parzialmente, senza che ciò possa costituire titolo di rivalsa o richiesta di risarcimento danni.

Art. 6 IMBALLI E CONFEZIONI

Le spese di imballo sono comprese nel prezzo, fatta eccezione per imballi particolari, che verranno addebitati al costo.

Art. 7 PREZZI

Il listino prezzi in vigore annulla e sostituisce il listino precedente. Nell'eventualità di modifiche al nostro listino prezzi e/o ai prezzi dei singoli articoli, le merci verranno spedite al prezzo in vigore il giorno della conferma d'ordine. Il listino prezzi e/o i prezzi dei singoli articoli possono essere variati anche senza preavviso, a seconda delle variazioni delle condizioni di mercato o di innovazioni/modifiche tecniche apportate al prodotto. I prezzi s'intendono franco nostra fabbrica e sono al netto di IVA e imposte e tasse in genere.

Art. 8 PAGAMENTI

I pagamenti devono essere fatti esclusivamente a RAASM S.p.A. alle condizioni concordate. Non si accettano, in alcun caso, trattenute o arrotondamenti. Nel caso di ritardo nel pagamento, rispetto alle condizioni pattuite, RAASM S.p.A. si riserva il diritto di addebitare gli interessi al tasso corrente, con decorrenza dal giorno successivo a quello convenuto per il pagamento, oltre ad eventuali spese accessorie. Gli sconti condizionati al termine di pagamento già accreditati verranno riaddebitati.

Art. 9 GARANZIA

RAASM S.p.A. accompagna ogni prodotto con la comunicazione delle particolari prescrizioni d'installazione, uso e manutenzione e la necessità di procedere ad eventuali controlli sul prodotto. Tutti i dati e le indicazioni tecniche citati nel catalogo e nel listino in vigore non sono impegnativi e potranno essere modificati senza preavviso allo scopo di migliorare qualitativamente i prodotti. Tutti i prodotti fabbricati da RAASM S.p.A. sono garantiti per un periodo di 5 (cinque) anni dalla data di consegna al primo utilizzatore. L'utilizzatore che intende far valere la garanzia nei confronti di RAASM S.p.A. dovrà conservare ed esibire la fattura di acquisto – o altro documento equivalente – unitamente al numero di serie dell'articolo. La garanzia di 5 (cinque) anni non si applica su particolari soggetti ad usura (come guarnizioni, membrane, o-ring, tubi, ecc.), componenti elettroniche e per gli articoli venduti ma non fabbricati da RAASM S.p.A. (indicati con un asterisco rosso nel catalogo prodotti in vigore), per i quali è rilasciata una garanzia di 1 (uno) anno dalla data di consegna del prodotto al primo utilizzatore.

La garanzia di 1 (uno) anno vale altresì per le seguenti famiglie di prodotti:

- contaltri e sistema FCS;
- avvolgicavo elettrici;
- per i motori elettrici, idraulici e pneumatici;
- collettori elettrofluidici;
- sistemi di lubrificazione centralizzata.

La non corretta installazione, uso o manutenzione del prodotto farà decadere ogni garanzia.

Previo comunicazione scritta, gli articoli dovranno essere resi franco nostra fabbrica per verifiche ed accettazione. In ogni caso la garanzia cessa decorso il decimo anno dalla data di fabbricazione (riportata nel numero di serie) qualora detto decorso intervenga prima della scadenza dei termini sopra indicati (anni uno o cinque dalla consegna al primo utilizzatore).

La ditta costruttrice declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze contenute nel presente catalogo imputabili ad errori di stampa o di trascrizione. Si riserva inoltre di apportare, senza preavviso, ed in totale libertà operativa, ogni e qualsiasi variante e miglioria d'ordine funzionale-tecnico ed estetica.

RAASM

Art. 10 RESPONSABILITÀ

RAASM S.p.A. è esonerata da ogni responsabilità ed obbligazione per incidenti che possano verificarsi a persone e cose, per o durante l'uso delle attrezzature, per causa e in dipendenza delle medesime nel caso in cui i prodotti siano stati danneggiati durante il trasporto, manomessi, modificati oppure utilizzati impropriamente, immagazzinati, installati, protetti e conservati senza rispettare le istruzioni di RAASM S.p.A. riportate nei manuali di istruzione di installazione, uso e manutenzione per ciascun prodotto. RAASM S.p.A. risponde unicamente per il valore del prodotto fornito e non si ritiene responsabile in alcun modo per eventuali costi sostenuti dal cliente o altri costi ad essi correlati.

Art. 11 RISERVATEZZA

I dati scambiati nell'esecuzione del contratto, qualora non siano di pubblico dominio, sono soggetti all'obbligo di riservatezza, segretezza e sicurezza; devono ritenersi coperti dal segreto aziendale ed hanno natura confidenziale e riservata e non potranno essere oggetto di divulgazione a terzi; il loro uso deve ritenersi consentito esclusivamente e strettamente per lo svolgimento del contratto di fornitura.

Art. 12 DIRITTI DI PROPRIETÀ INTELLETTUALE

Il marchio RAASM, così come il nome RAASM, RAASM S.p.A., il logo e gli altri segni distintivi sono marchi internazionalmente registrati e in nessun caso RAASM S.p.A. autorizza il loro uso ed impiego. Senza il previo consenso scritto di RAASM S.p.A. i contenuti dei cataloghi, dei listini, libretti di istruzione e similari, così come i contenuti del Sito web non possono essere riprodotti, né integralmente né parzialmente, né possono essere trasferiti con mezzi elettronici o convenzionali, né possono essere modificati o utilizzati con qualsiasi mezzo e a qualunque fine. Tutti i diritti sono di proprietà di RAASM S.p.A. Il cliente riconosce in capo a RAASM S.p.A. l'esclusiva proprietà di tutte le parti, le immagini, le fotografie e i segni non di uso comune, contenuti nei cataloghi, nei listini, nei libretti di istruzione e similari e/o presenti nel sito web www.raasm.com e/o negli altri canali e/o social network utilizzati da RAASM S.p.A. per le proprie campagne informative e commerciali in applicazione della Legge sul Diritto d'Autore e del Codice di Proprietà Industriale.

Art. 13 INFORMATIVA AL TRATTAMENTO DEI DATI AI SENSI DEL D.lgs. 196/2003

Ai sensi dell'articolo 13 del D.lgs. 196/2003 - Codice in materia di dati personali - si informa che il trattamento dei dati personali, forniti in sede di acquisizione di beni o servizi e/o fornitura di beni o servizi è finalizzato unicamente ad eseguire gli obblighi contrattuali e ad adempiere alle specifiche richieste dei clienti / fornitori, nonché ad adempiere agli obblighi normativi, in particolare quelli contabili e fiscali ovvero per rispettare ordini provenienti da pubbliche autorità ovvero per esercitare un diritto in sede giudiziaria.

I dati saranno altresì utilizzati per statistiche commerciali ad uso aziendale e per fornire informazioni commerciali sui nostri prodotti e servizi qualora espressamente autorizzato dal richiedente. Il trattamento dei dati avverrà con procedure di tipo cartaceo e con procedure informatizzate, nei modi e nei limiti necessari per perseguire le predette finalità.

I dati potranno essere comunicati e trattati da altre società del gruppo per i medesimi fini indicati e potranno essere portati a conoscenza dei dipendenti della nostra società, di consulenti e di altri fornitori sempre ed esclusivamente nel limite delle finalità sopra descritte.

Il conferimento dei dati è obbligatorio per l'esatta esecuzione degli obblighi contrattuali e precontrattuali, e la loro mancata indicazione potrebbe comportare l'impossibilità di portare a termine con esattezza l'adempimento delle obbligazioni contrattuali, oltre che l'impossibilità di essere tempestivamente aggiornati sui nuovi prodotti e servizi offerti dalla nostra società.

I dati verranno trattati per tutta la durata del rapporto contrattuale instaurato e successivamente per l'espletamento degli adempimenti di legge.

Art. 14 DIRITTI DEGLI INTERESSATI

L'informativa è diretta a definire limiti e modalità del trattamento dei dati in base al quale il singolo cliente e/o fornitore potrà liberamente autorizzare la raccolta dei dati ed il successivo utilizzo. Agli interessati sono riconosciuti i diritti di cui all'articolo 7 del citato Codice e in particolare il diritto di accedere ai propri dati personali, di chiederne la rettifica, l'aggiornamento e la cancellazione, se incompleti, erronei o raccolti in violazione della legge, nonché di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi, rivolgendo le richieste a RAASM S.p.A.

Ai sensi del medesimo articolo l'interessato ha il diritto di richiedere l'elenco completo ed aggiornato di tutti i Responsabili del trattamento, di chiedere la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, nonché di opporsi in ogni caso, per motivi legittimi, al loro trattamento.

Per esercitare tali diritti e nel caso si riscontrassero problemi o eventuali richieste di chiarimenti di quanto qui affermato, vi preghiamo di scrivere a RAASM S.p.A. – Via Marangoni, 33, Cassola (VI) – Italia o al seguente indirizzo e-mail info@raasm.com.

Art. 15 TITOLARE DEL TRATTAMENTO

Il titolare del trattamento è RAASM S.p.A. con sede in Via Marangoni, 33 Cassola (VI) – Italia, ed i dati saranno ivi trattati.

Art. 16 FORO COMPETENTE

Qualsiasi controversia sarà sottoposta alla competenza del foro di Vicenza, Italia.

La società RAASM S.p.A. detiene in esclusiva la Proprietà Intellettuale del marchio RAASM ed ogni diritto di utilizzazione e riproduzione sono riservati. Il marchio RAASM è un marchio registrato e protetto a livello internazionale. È fatto divieto a chiunque di utilizzare, copiare e/o impiegare in qualsiasi forma, tempo e spazio, il marchio RAASM, il suo logo, o parti di essi, anche per mezzo di alterazioni improprie.

La Proprietà Intellettuale delle immagini pubblicate nel presente catalogo è di esclusiva proprietà RAASM S.p.A. ed ogni riproduzione non autorizzata è vietata.

Qualsiasi utilizzo in genere dei beni protetti dalla Proprietà Intellettuale di RAASM S.p.A. è vietato e soggetto a previo consenso ed autorizzazione scritta di RAASM S.p.A..



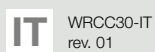


Azienda con sistema qualità,
ambiente e sicurezza
certificato secondo le norme
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
e ISO 45001:2018

RAASM S.p.A.
36022 S. ZENO DI CASSOLA (VI)
Via Marangoni, 33 - ITALY

Ufficio Commerciale
Tel. 0424 571120 - Fax 0424 571145

Ufficio Tecnico
Tel. 0424 571150 - Fax 0424 571155
info@raasm.com - www.raasm.com



Rivenditore autorizzato

Tutti i diritti sono riservati a RAASM S.p.A.