

SISTEMA LUBRIFICAZIONE PROGRESSIVO N° 807-30



ADVANCED FLUID
MANAGEMENT SOLUTIONS

30





**ADVANCED FLUID
MANAGEMENT SOLUTIONS**

*il lato umano
della Qualità*



fondato 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



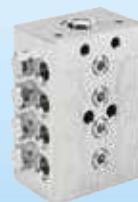
Pag. 34

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.

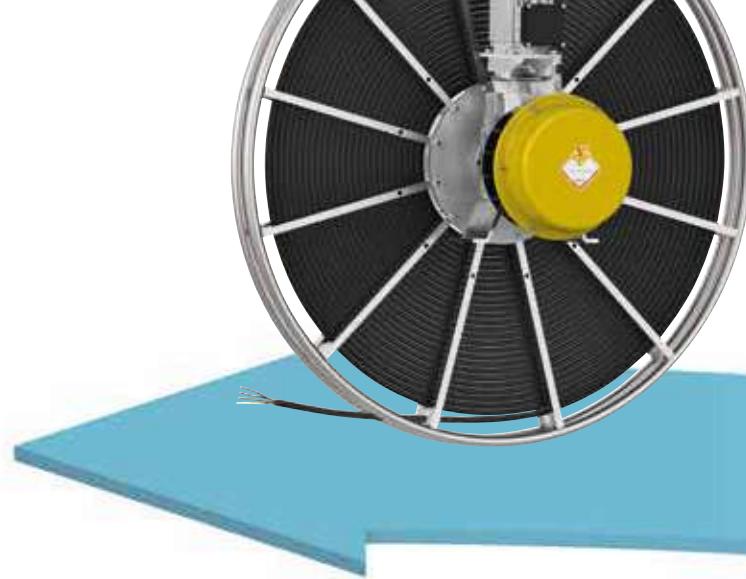
Alcuni esempi di applicazione:
caricatori a benna, scavatori, macchine per imbottigliamento, macchine per lavorazione del vetro e pale eoliche.

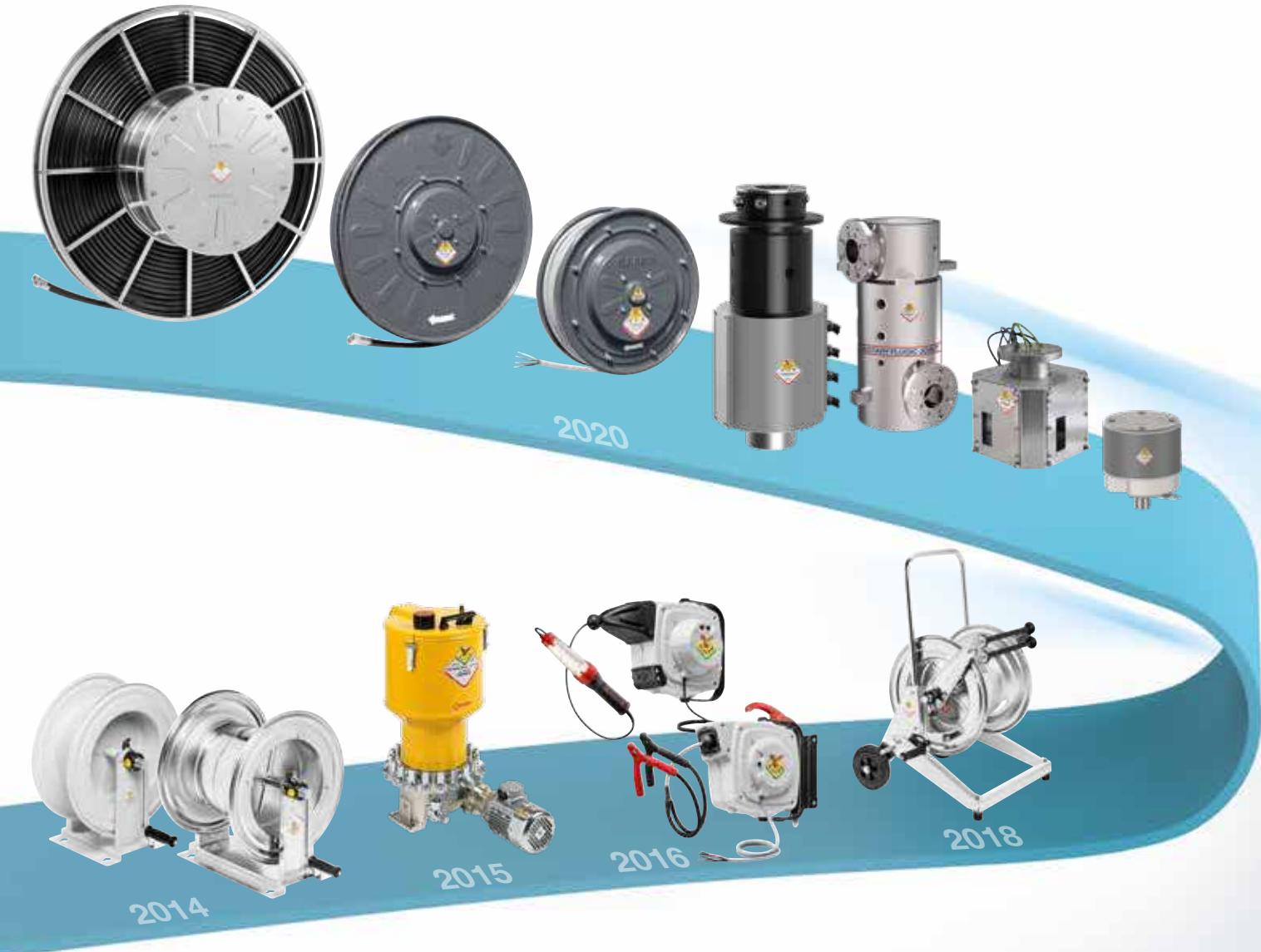
**Il nostro ufficio commerciale
è a vostra disposizione per fornire
informazioni e soluzioni.**

www.raasm.com



**ADVANCED FLUID
MANAGEMENT SOLUTIONS**





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





**ADVANCED FLUID
MANAGEMENT SOLUTIONS**

VISIONE

PROGETTAZIONE

TECNOLOGIA

QUALITÀ

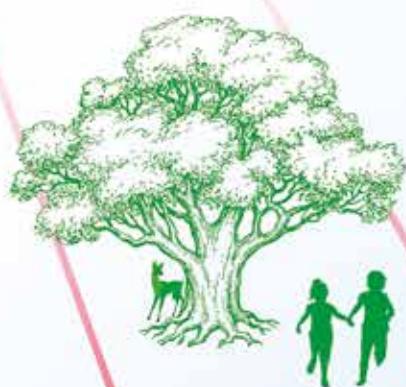
EFFICIENZA

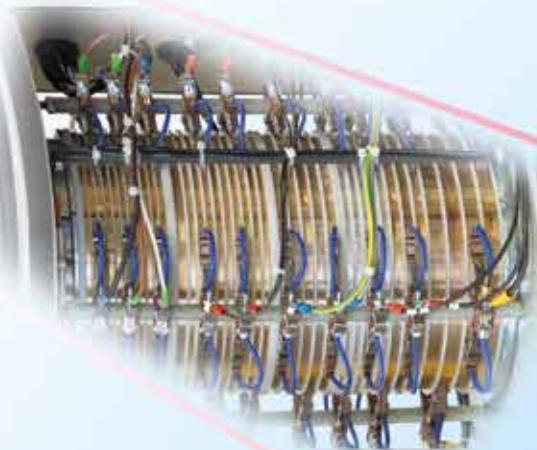
ASSISTENZA

AMBIENTE

PACKAGING

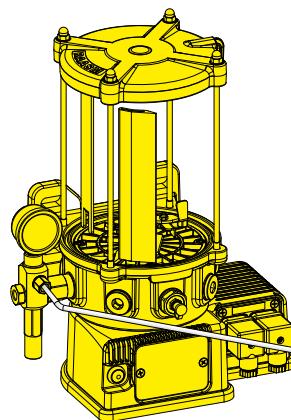
CONDIVISIONE



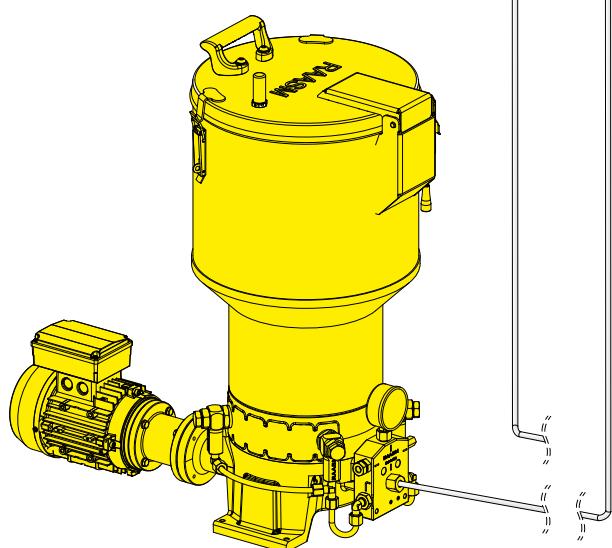
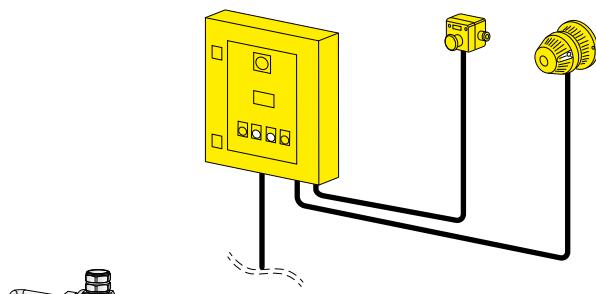




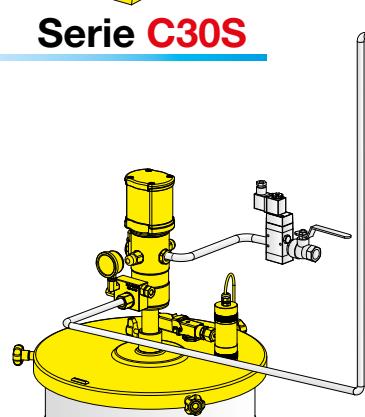
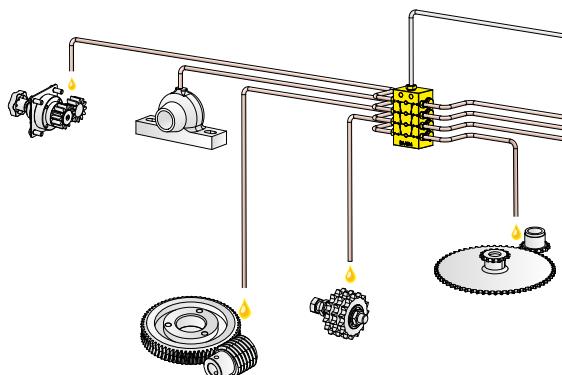
SISTEMA 30 PROGRESSIVO



Serie C30B15 - C30B18



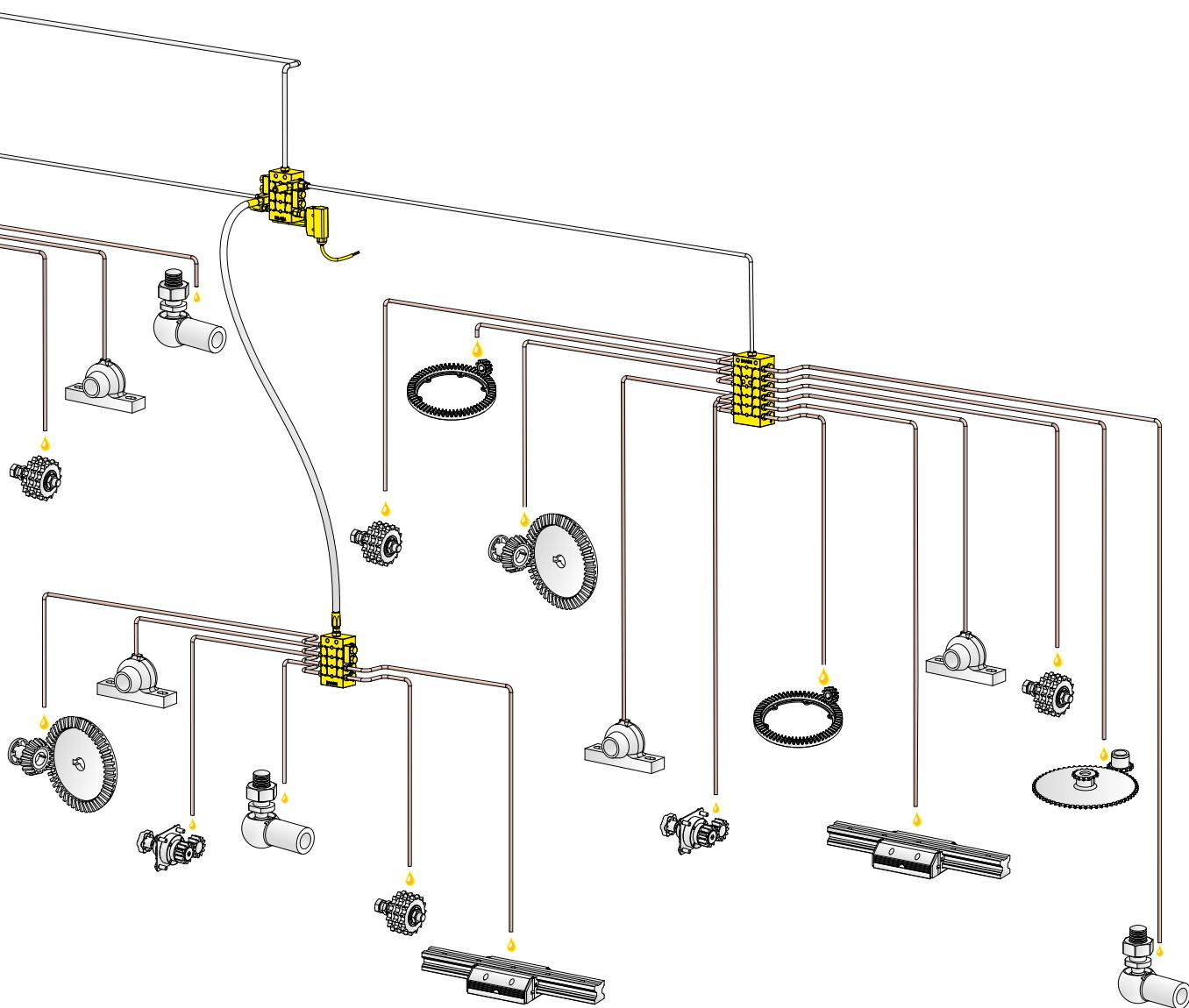
Serie C30S



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 pistoni RADIALI - 12/24 V DC

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

I pistoni 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 manda	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 (cm ³ /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



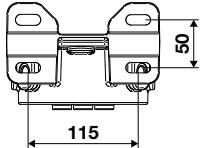
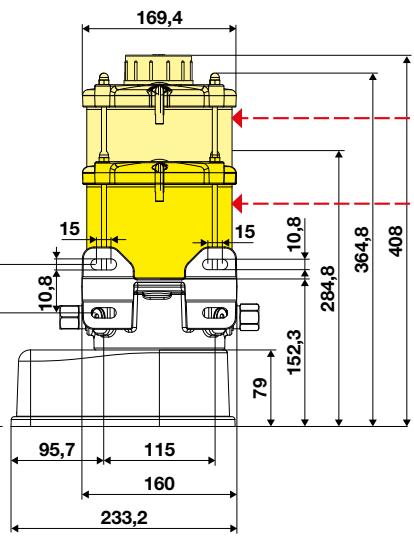
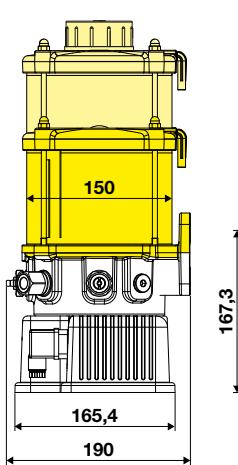
- Sensore magnetico di livello minimo per grasso
- Sensore capacitivo di livello minimo per olio

SU RICHIESTA



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

Dimensioni d'ingombro (mm)



3 litri	
Grasso	Olio
Packing-m ³	1-0,05
Peso netto kg	5,5
Peso lordo kg	6,4

1,5 litri	
Grasso	Olio
Packing-m ³	1-0,05
Peso netto kg	5,2
Peso lordo kg	6,2



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 pistoni 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 manda	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 (cm ³ /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



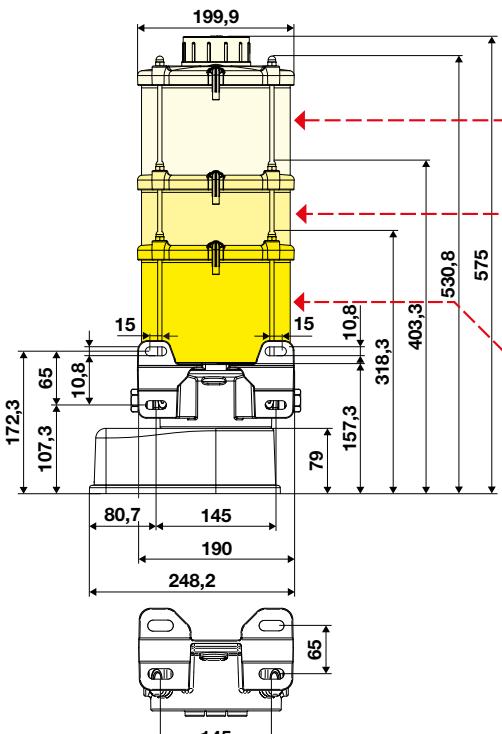
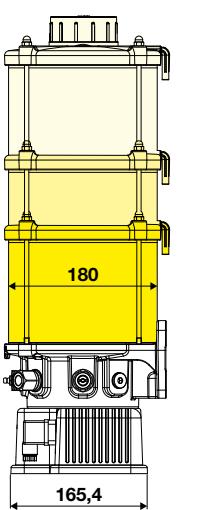
- Sensore magnetico di livello minimo per grasso
- Sensore capacitivo di livello minimo per olio

SU RICHIESTA



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

Dimensioni d'ingombro (mm)



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

5 litri	
Grasso	Olio
Packing-m ³	1-0,07
Peso netto kg	6,2
Peso lordo kg	7,1

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



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 pistoni
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
presso-fuso 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 ingassatore 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 (cm ³ /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

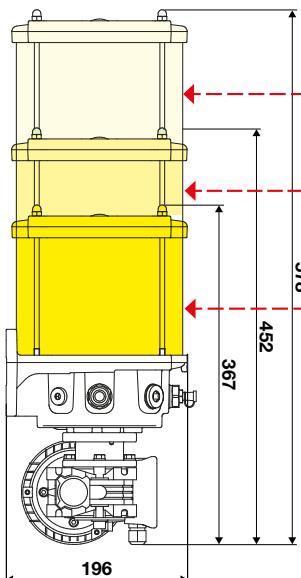
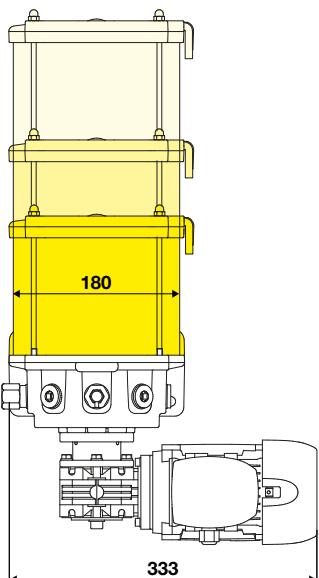
SU RICHIESTA



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

Dimensioni d'ingombro (mm)

		8 litri		5 litri		3 litri	
		Grasso	Olio	Grasso	Olio	Grasso	Olio
Packing-m ³		1-0,07	1-0,07	1-0,07	1-0,07	1-0,05	1-0,05
Peso netto kg		11,8	11,8	11,5	11,5	11,2	11,2
Peso lordo kg		12,8	12,8	12,5	12,5	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);

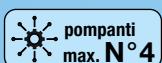
- **con comando analogico**

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 pompano *	Art. 3081100 - 4,27 cm ³ /min - 35 rpm
N° di pompani	1 - 4
Raccordo di mandata	G 1/4" (f)
Pressione massima	300 bar
Riempimento serbatoio	Mediante ingassatore 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



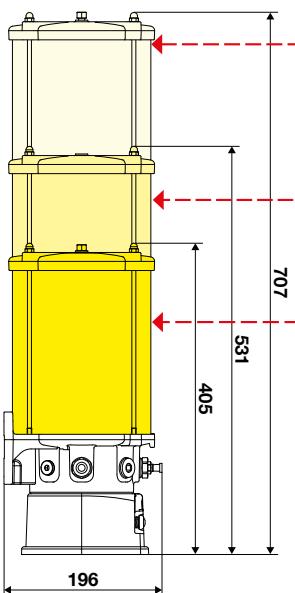
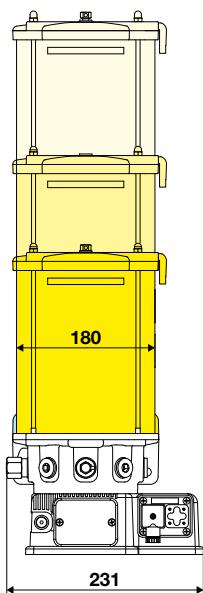
- Sensore magnetico di livello minimo per grasso
- Sensore capacitivo di livello minimo per olio

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 pistoni RADIALI - 12/24 V DC

Pompa motorizzata compatta con grado di protezione IP66, disponibile con serbatoio da 20 - 40 litri. I pistoni 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**



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 (cm ³ /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



- Sensore magnetico di livello minimo per grasso



Sensore capacitivo di livello minimo per olio



Indicatore visivo di livello massimo per olio e grasso

SU RICHIESTA

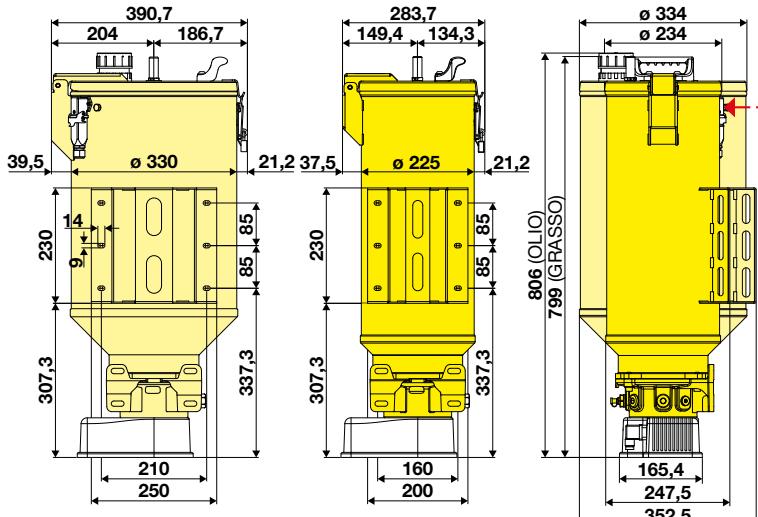


Art. 3081350
Gruppo controllo mandata composto da manometro e valvola di sovrapressione regolabile (100-300 bar)



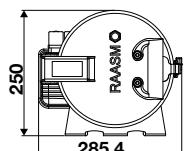
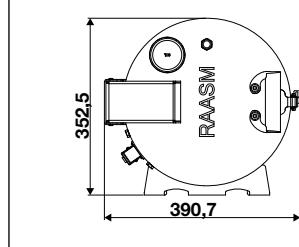
- Sensore capacitivo di livello intermedio (20% capacità serbatoio)
- Sensore capacitivo di livello massimo

Dimensioni d'ingombro (mm)



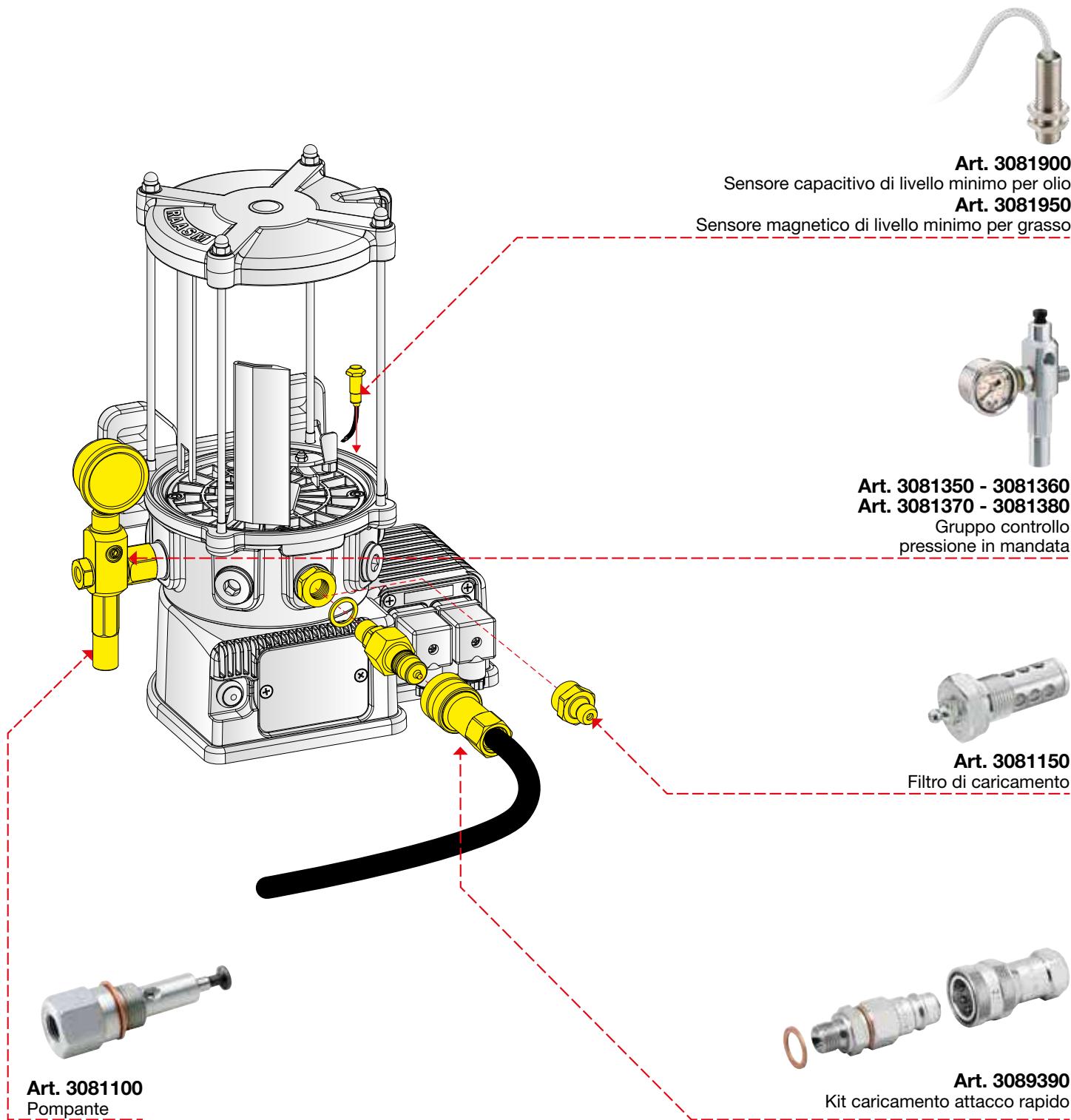
20 litri	
Grasso	Olio
Packing-m ³	1-0,09
Peso netto kg	14,4
Peso lordo kg	16,5

40 litri	
Grasso	Olio
Packing-m ³	1-0,17
Peso netto kg	18,4
Peso lordo kg	21,6

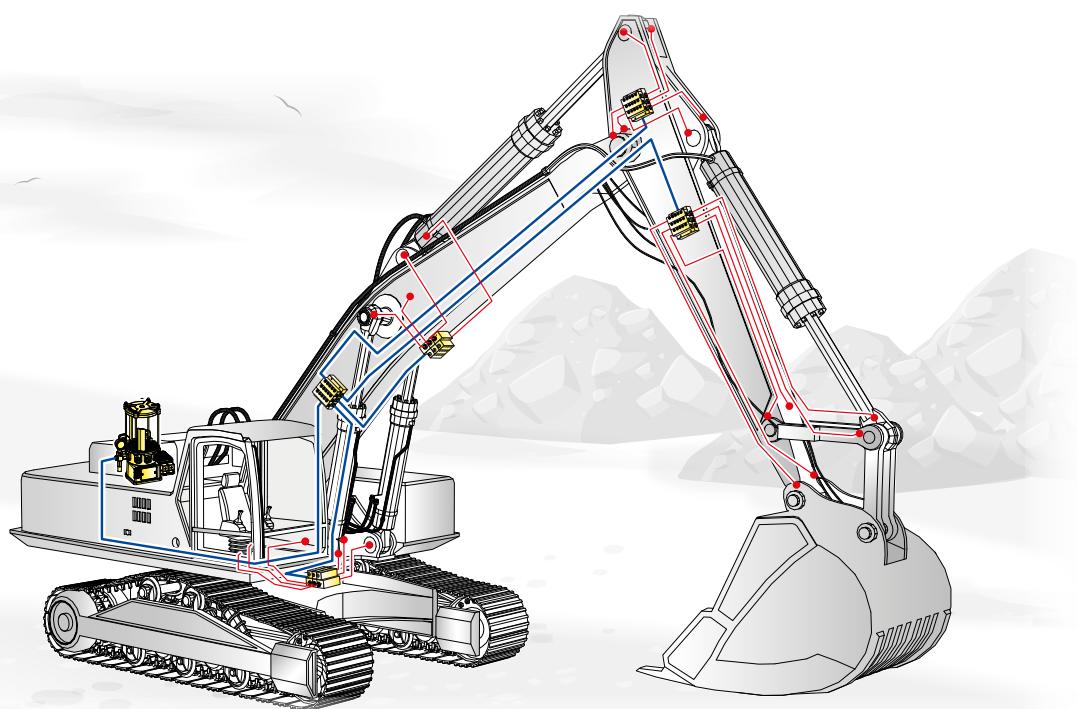


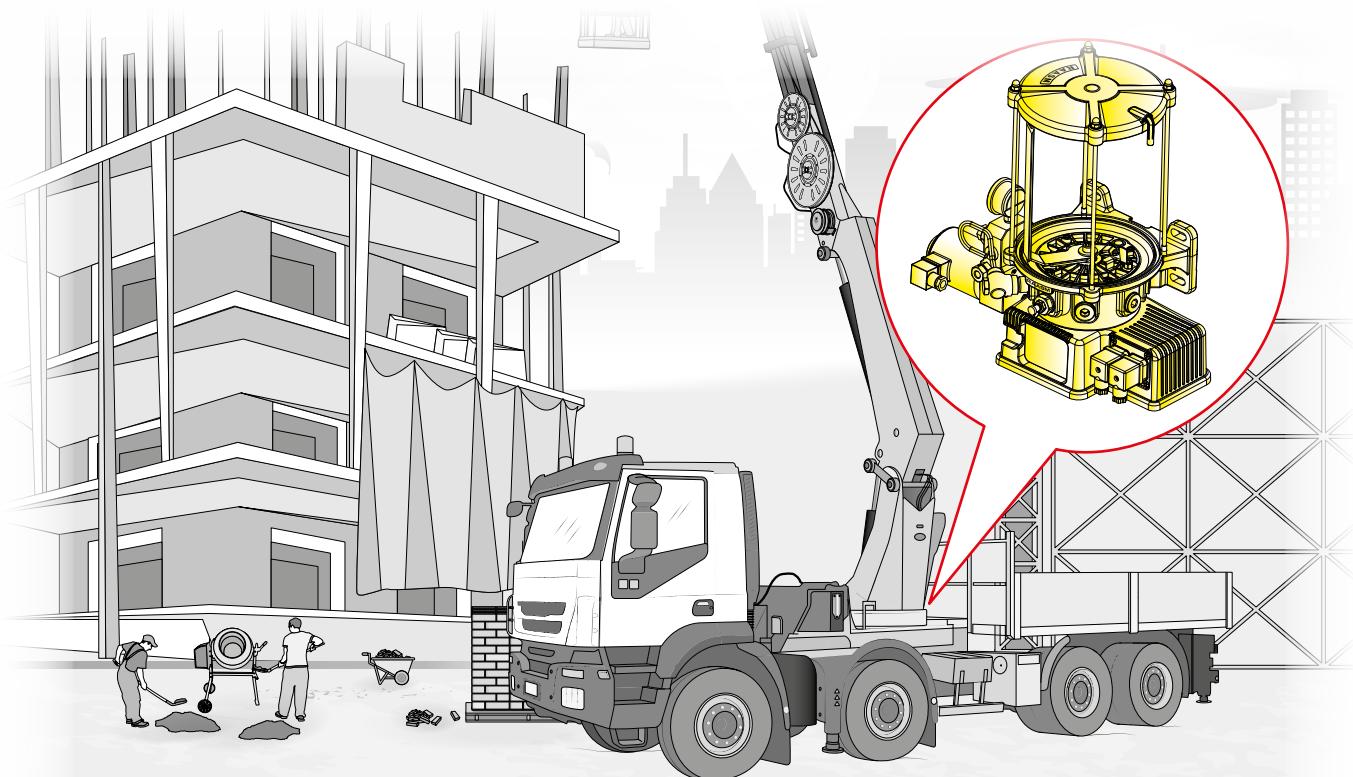
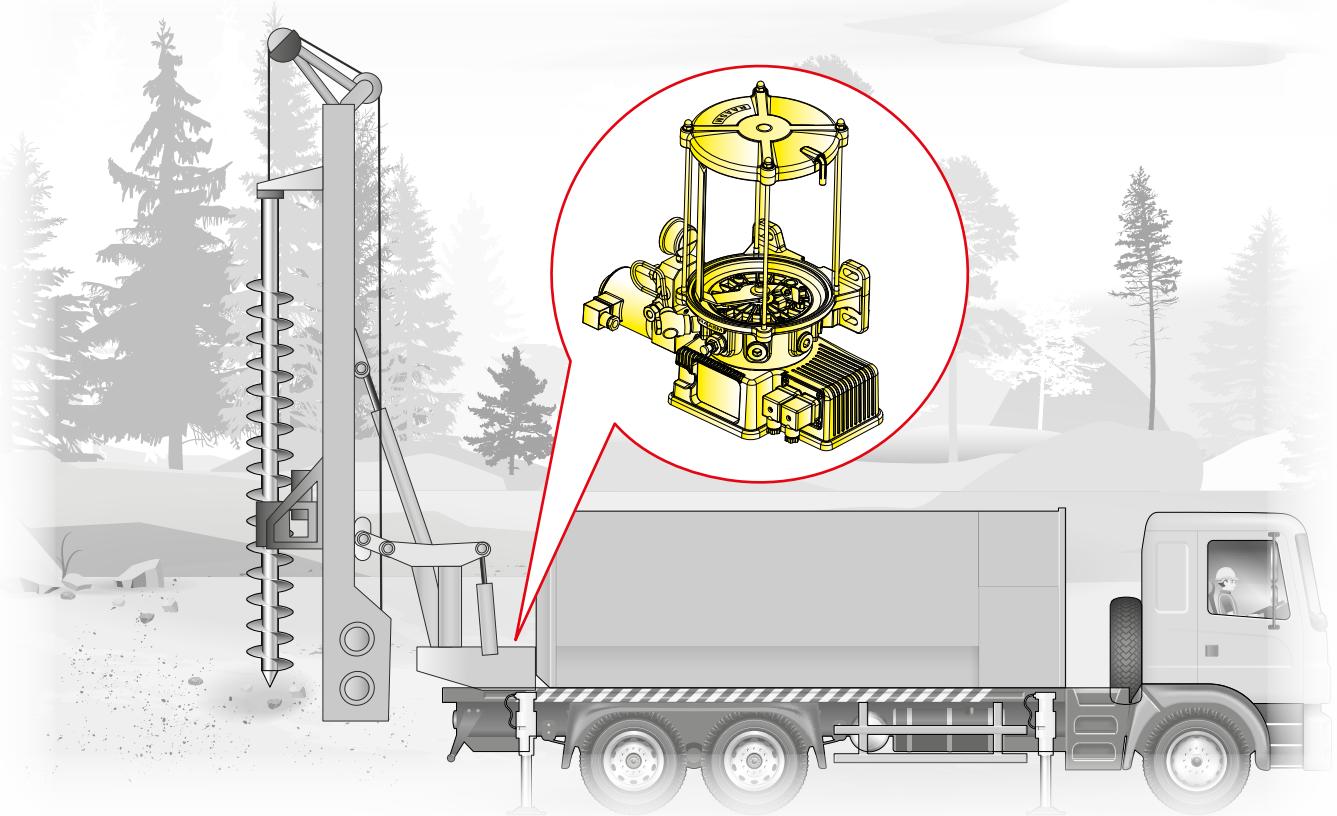


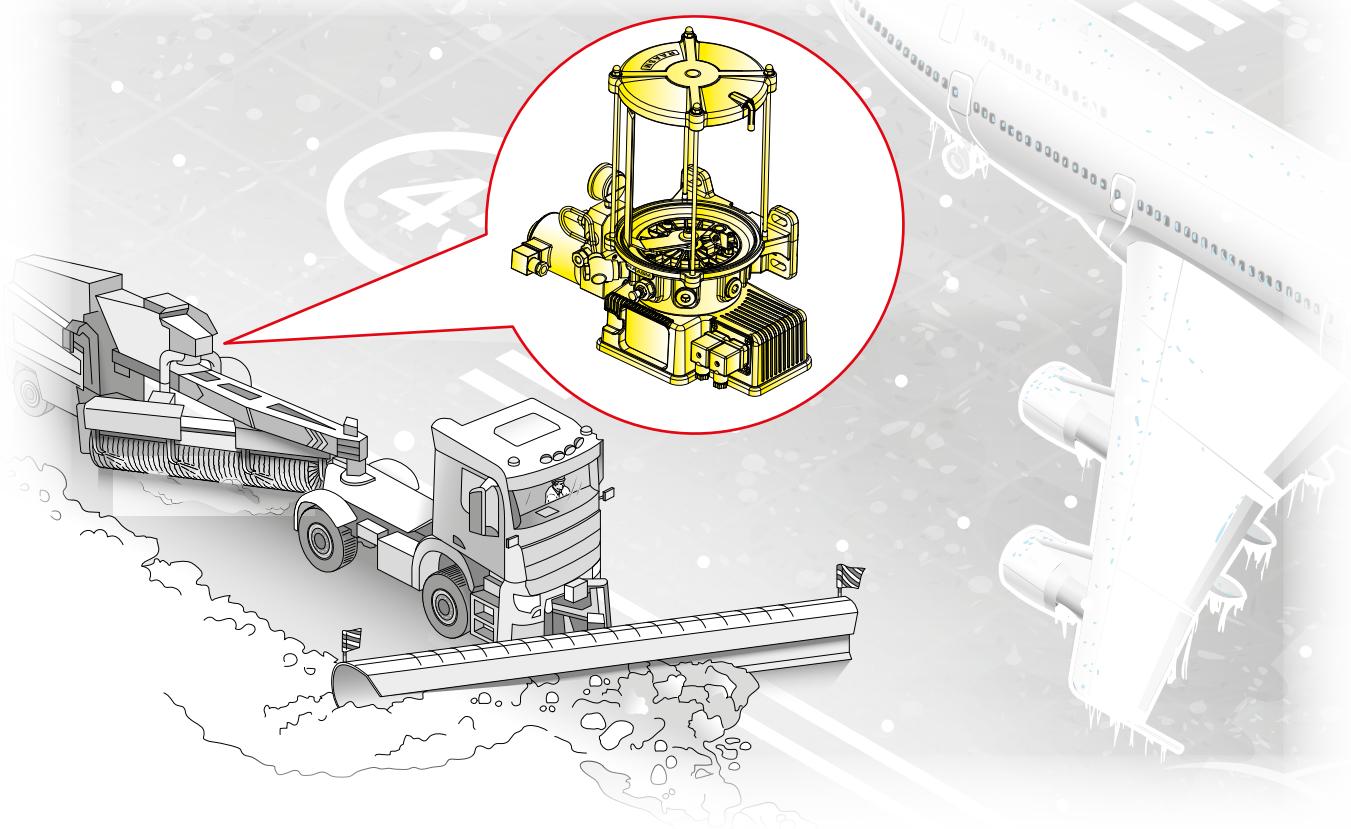
ACCESSORI POMPA SERIE C30B15 - C30B18

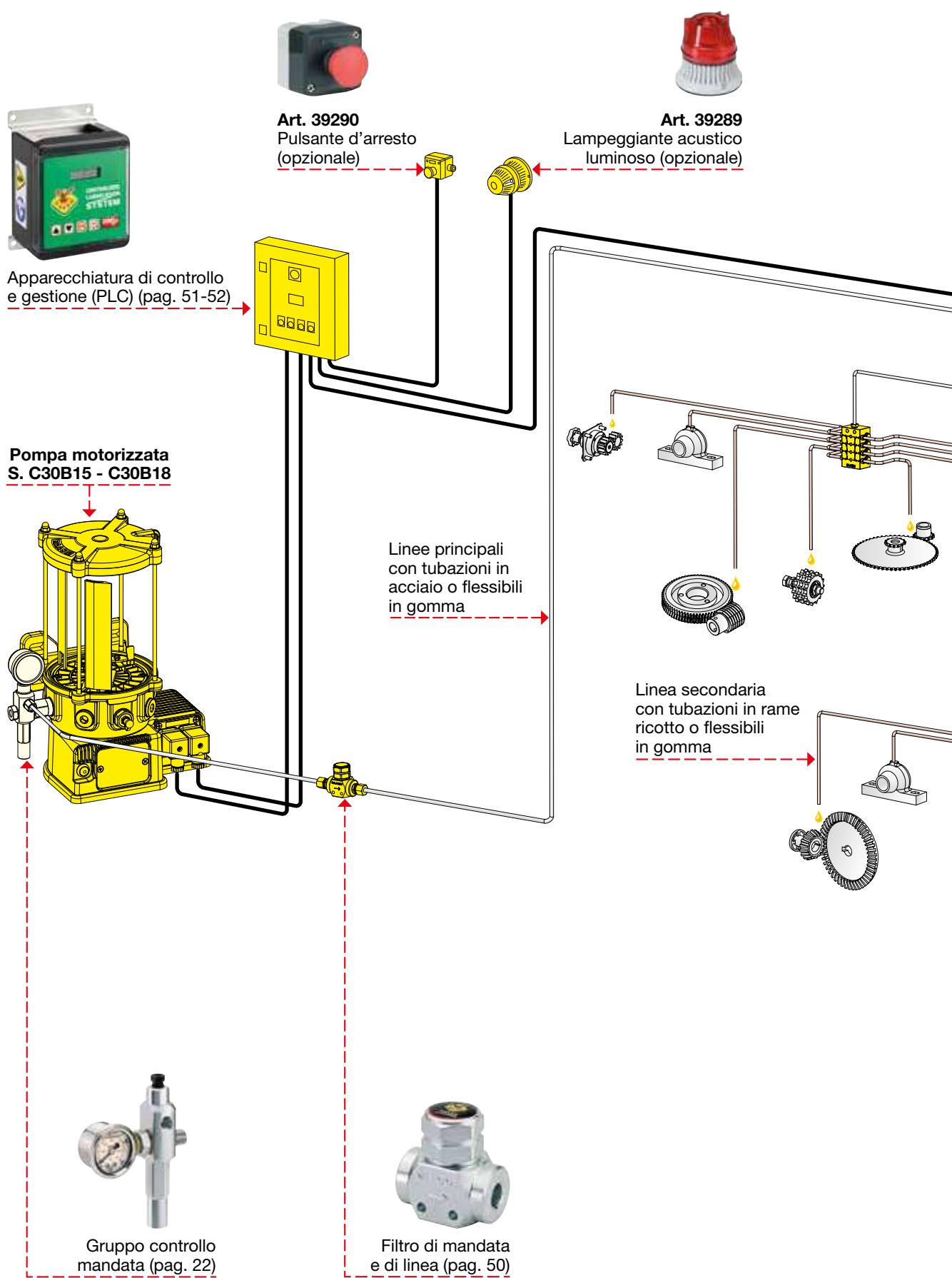


Articolo	Descrizione	Attacco	Pressione
3081100	Pompante ø 6,5 mm	M20 x 1,5	-
3081150	Filtro di caricamento (per centralina C15B15 - C15B18)	M20 x 1,5	150 µm
3081350	Gruppo controllo pressione in mandata	Su pompante G 1/4" (m)	100 - 300 bar
3081360	Gruppo di controllo + kit di collegamento per 2 pompanti	-	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"	-

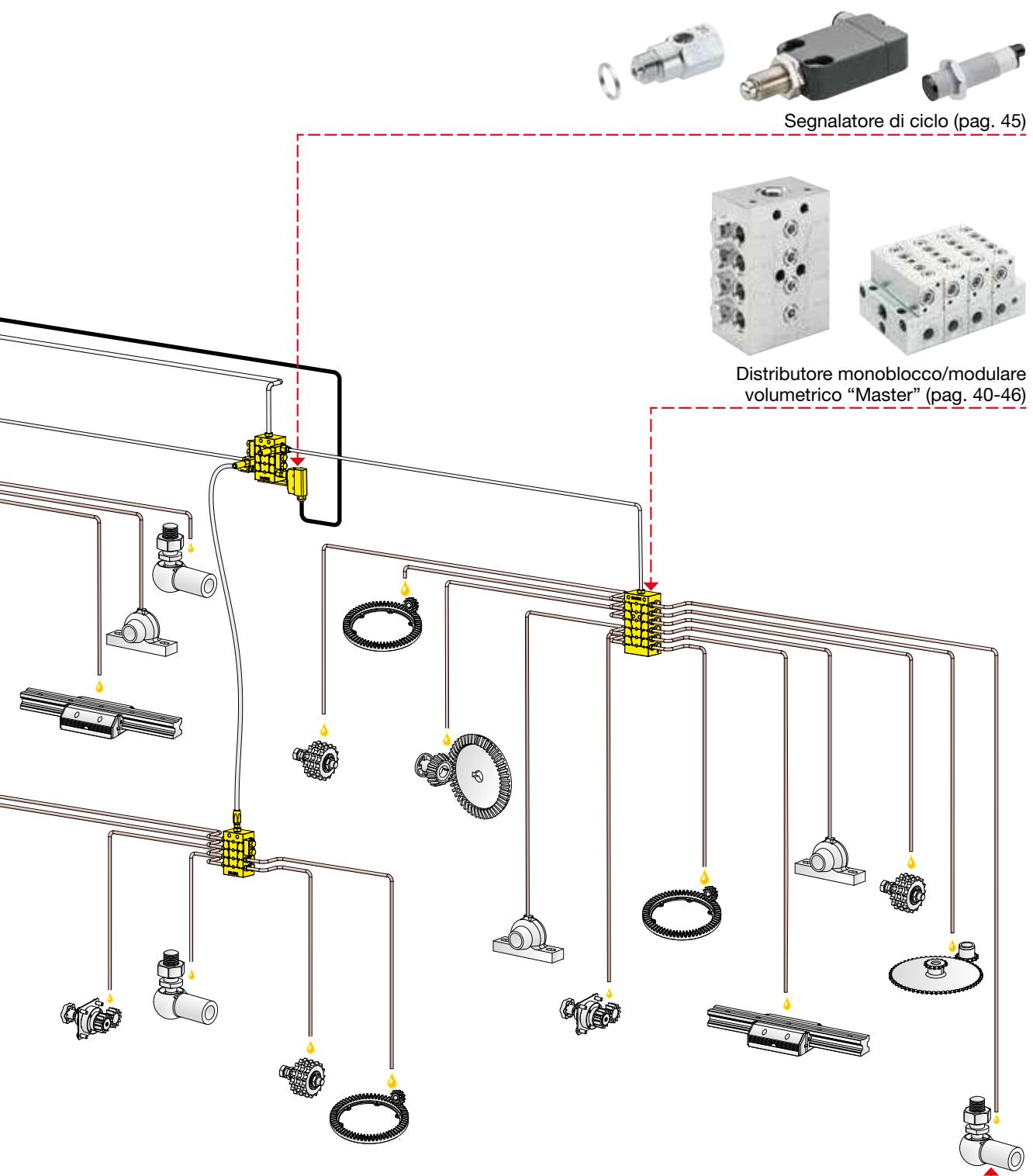








Impianto tipo di lubrificazione con pompa motorizzata SERIE C30B15 - C30B18



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
	Protezione: IP55
Materiali	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 (cm ³ /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



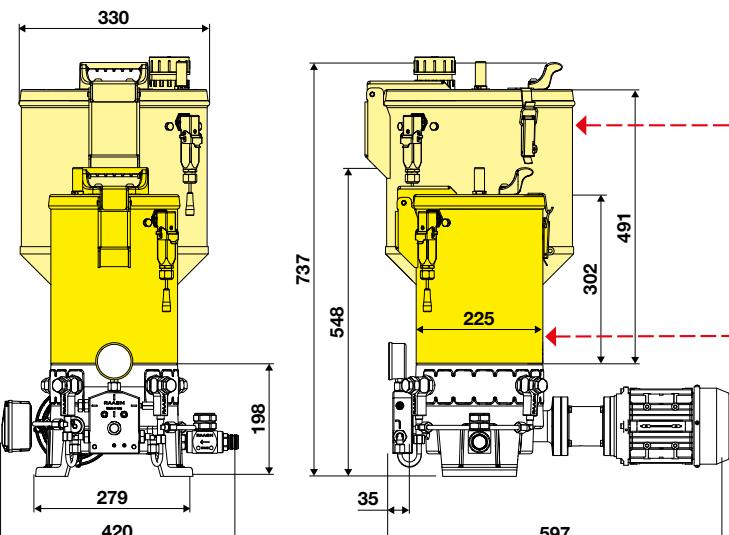
Indicatore visivo di livello massimo per olio e grasso

SU RICHIESTA



Sensore capacitivo di livello massimo

Dimensioni d'ingombro (mm)

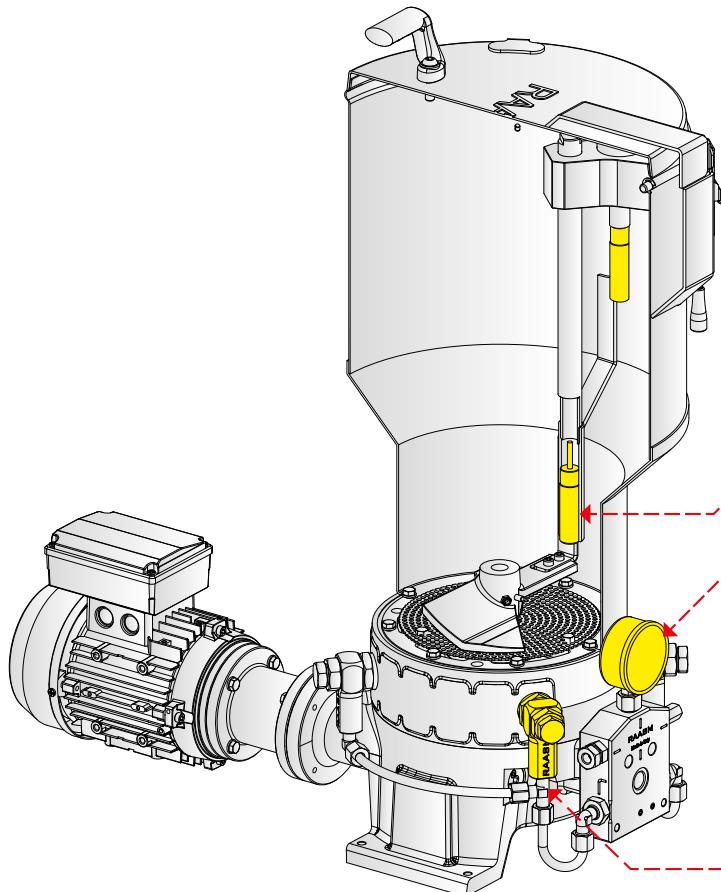


30 litri	
Grasso	Olio
Packing-m ³	1-0,208
Peso netto kg	33
Peso lordo kg	45,2

10 litri	
Grasso	Olio
Packing-m ³	1-0,144
Peso netto kg	27,8
Peso lordo kg	39,6



ACCESSORI POMPA SERIE C30S



Art. 1581800
Sensore capacitivo di livello

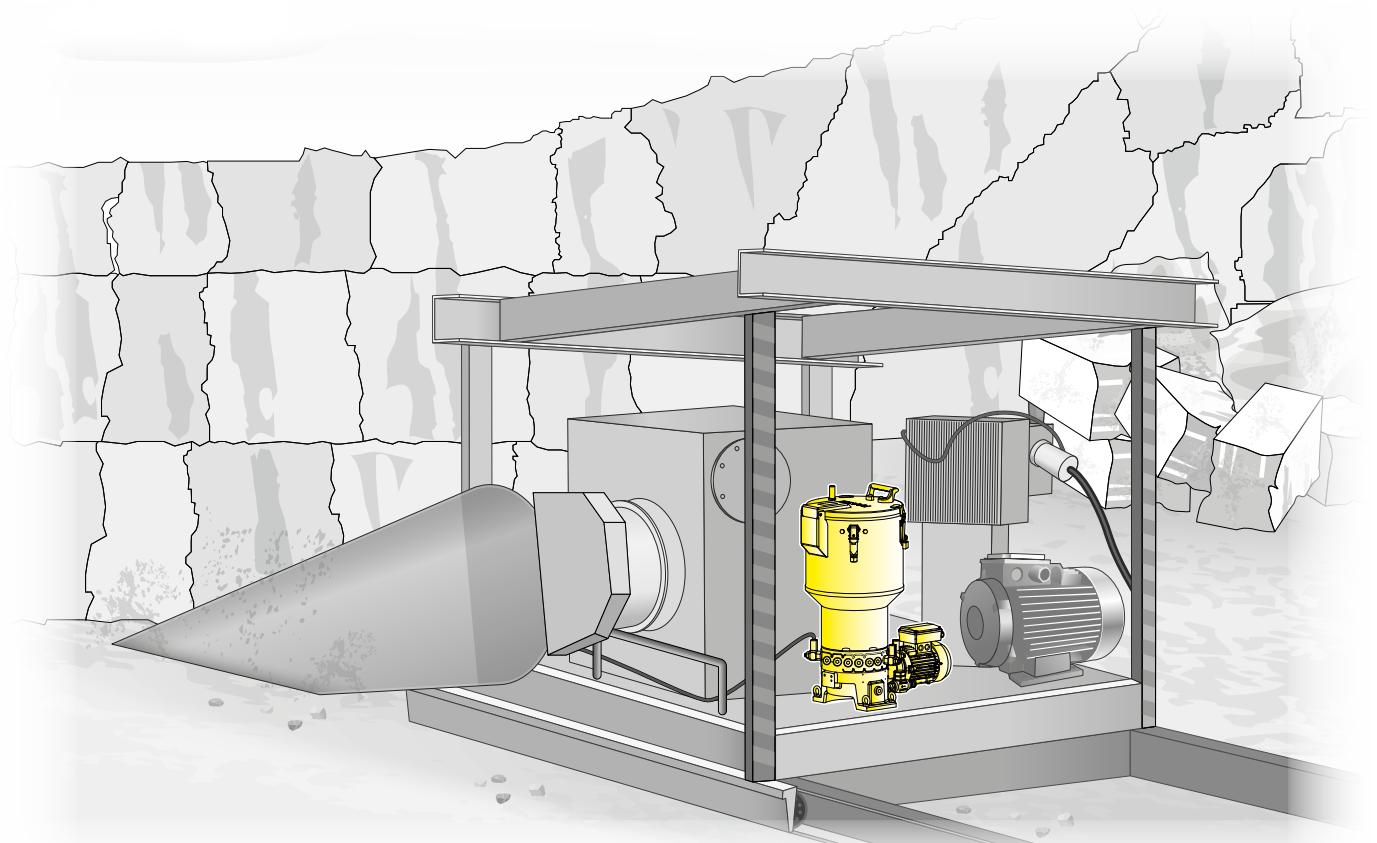


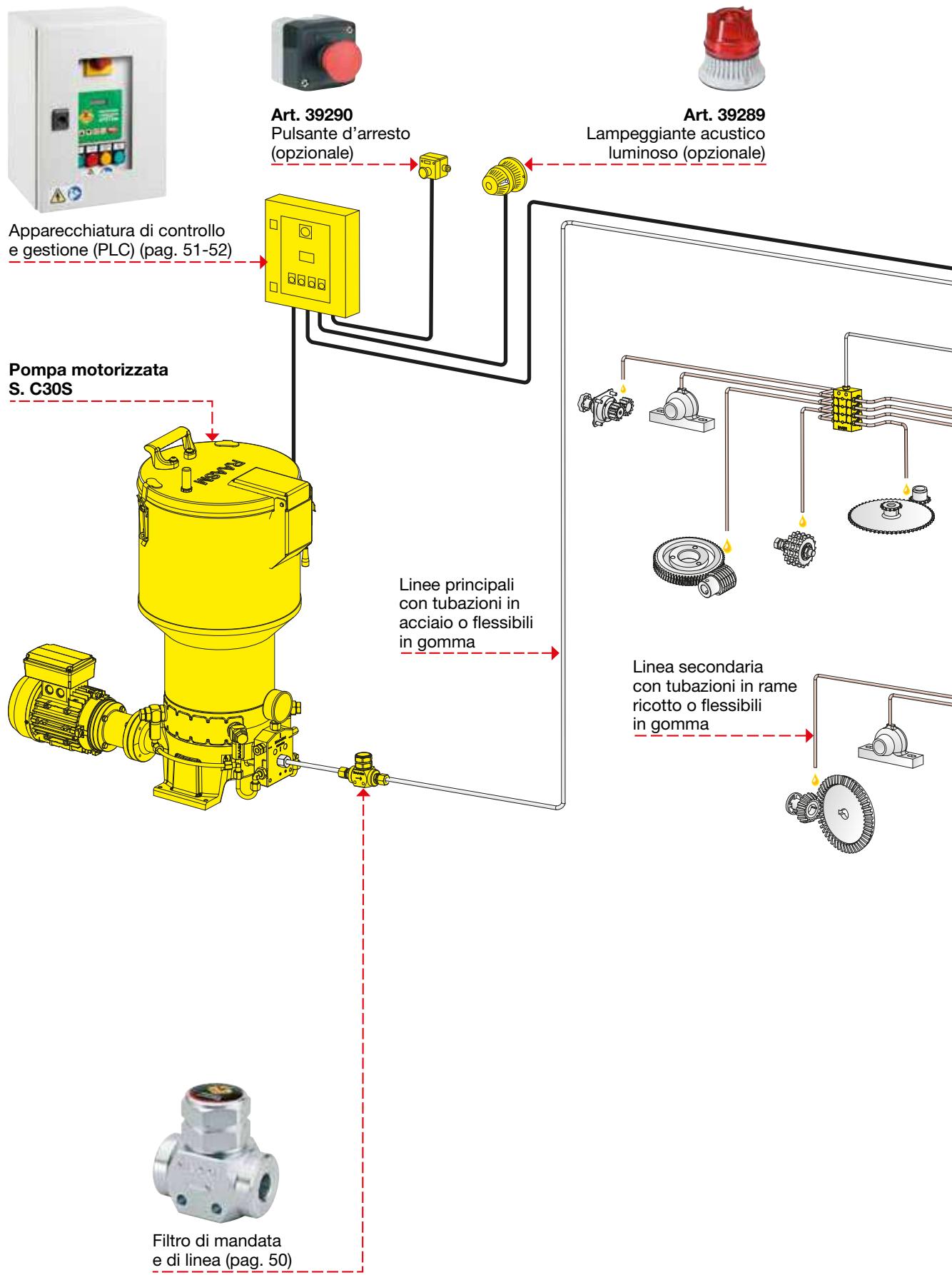
Art. 2081030
Manometro



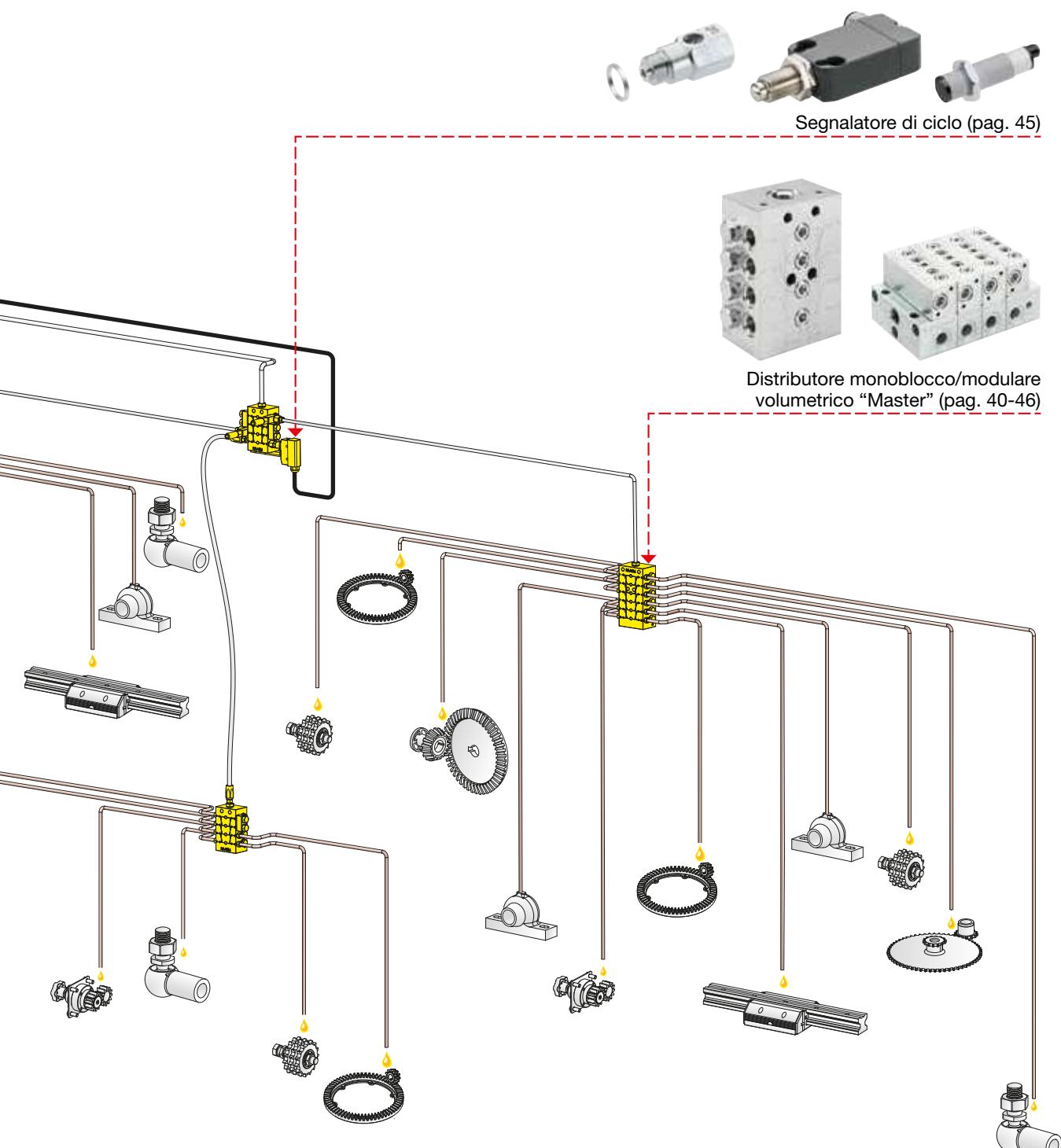
Art. 2081100
Pompante

Articolo	Descrizione	Attacco	Pressione	Portata
1581800	Sensore capacitivo 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





Impianto tipo di lubrificazione con pompa motorizzata SERIE C30S



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).

a FUSTO



con serbatoio 10 kg



Caratteristiche tecniche

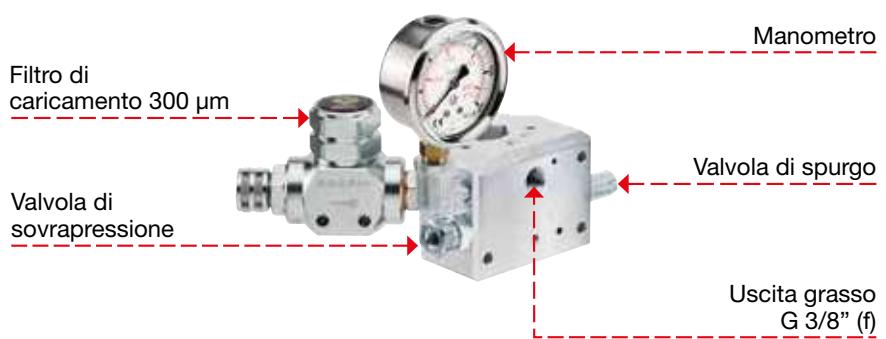
Portata max *	1330 cm ³ /min
Pressione max di esercizio	8 bar
Rapporto di compressione	50:1
Attacco entrata aria	G 1/4" (f)
Attacco uscita lubrificante	G 3/8" (f)
Temperatura d'esercizio	-25 °C / +60 °C
Lubrificante	Oli > 40 cSt - Grassi max NLGI 2

* 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 sovrapressione:** permette di monitorare la pressione nell'impianto e di scaricarne il lubrificante in caso di sovrapressione (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



Sensore di livello minimo e massimo ad ultrasuoni - attacco G 3/4" (m)

Solo per Art. 3085950



Indicatore visivo di livello massimo per olio

Solo per Art. 3085005



Indicatore visivo di livello massimo per grasso

SU RICHIESTA

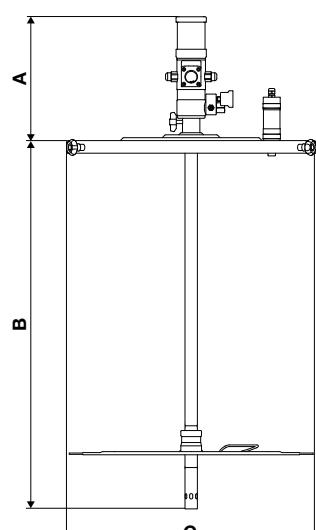
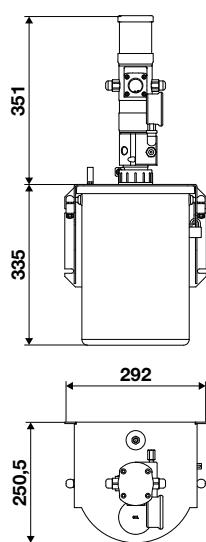


Filtro di caricamento per il riempimento dei fusti standard quando vuoti

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

Packing-m³

1-0,056

Peso netto kg

16,5

Peso lordo kg

16,8

Grasso

Olio

2-0,087

2-0,087

Grasso

Olio

2-0,076

2-0,076

Grasso

Olio

2-0,076

2-0,036

Grasso

Olio

2-0,100

2-0,040

Grasso

Olio

16,3

7,6

Grasso

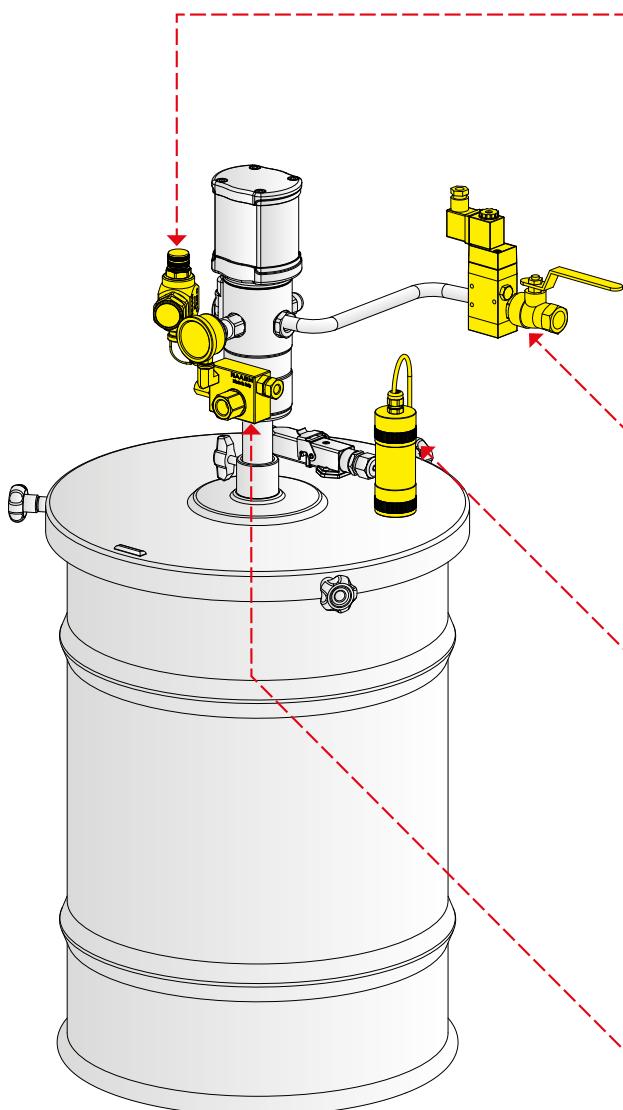
Olio

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



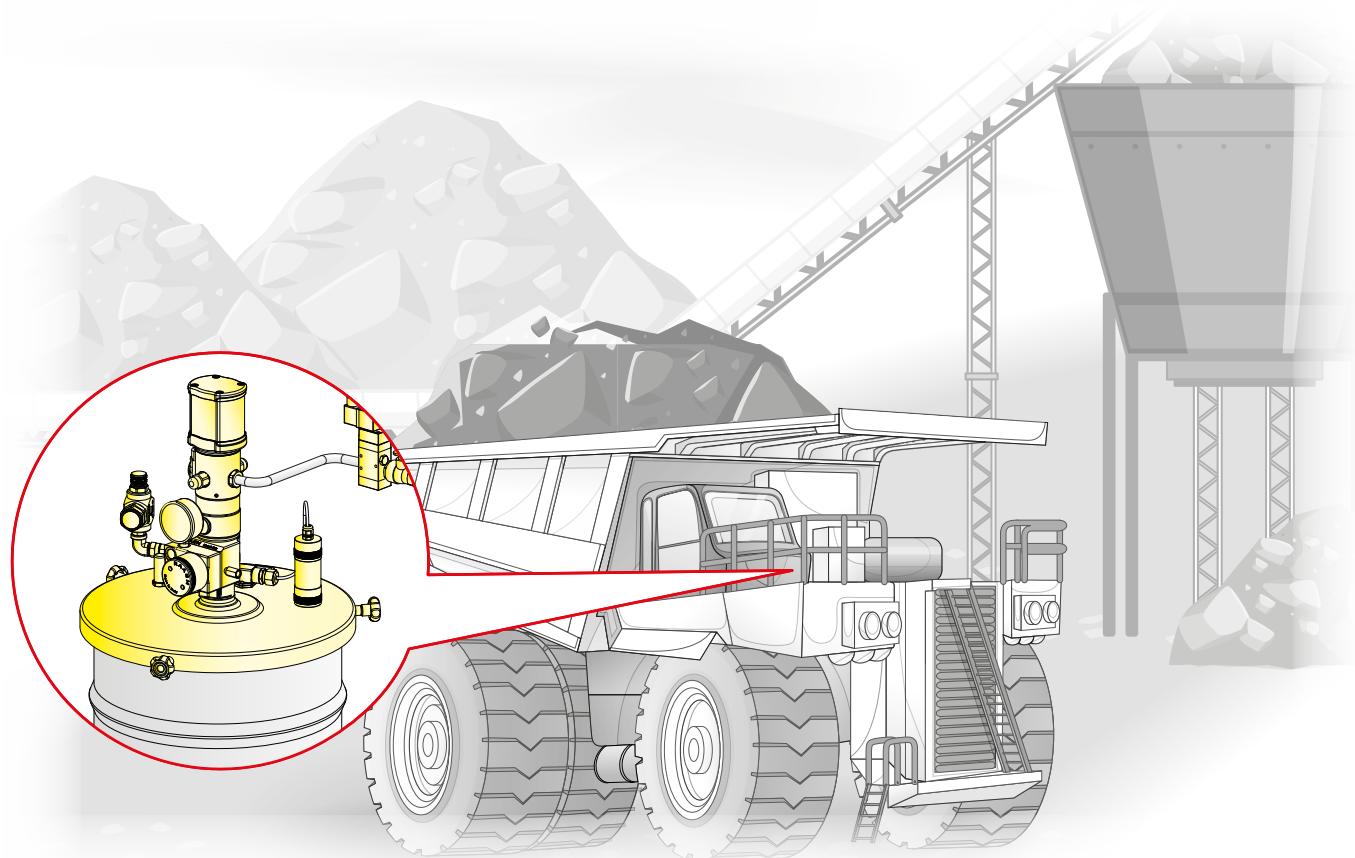
Art. 39650

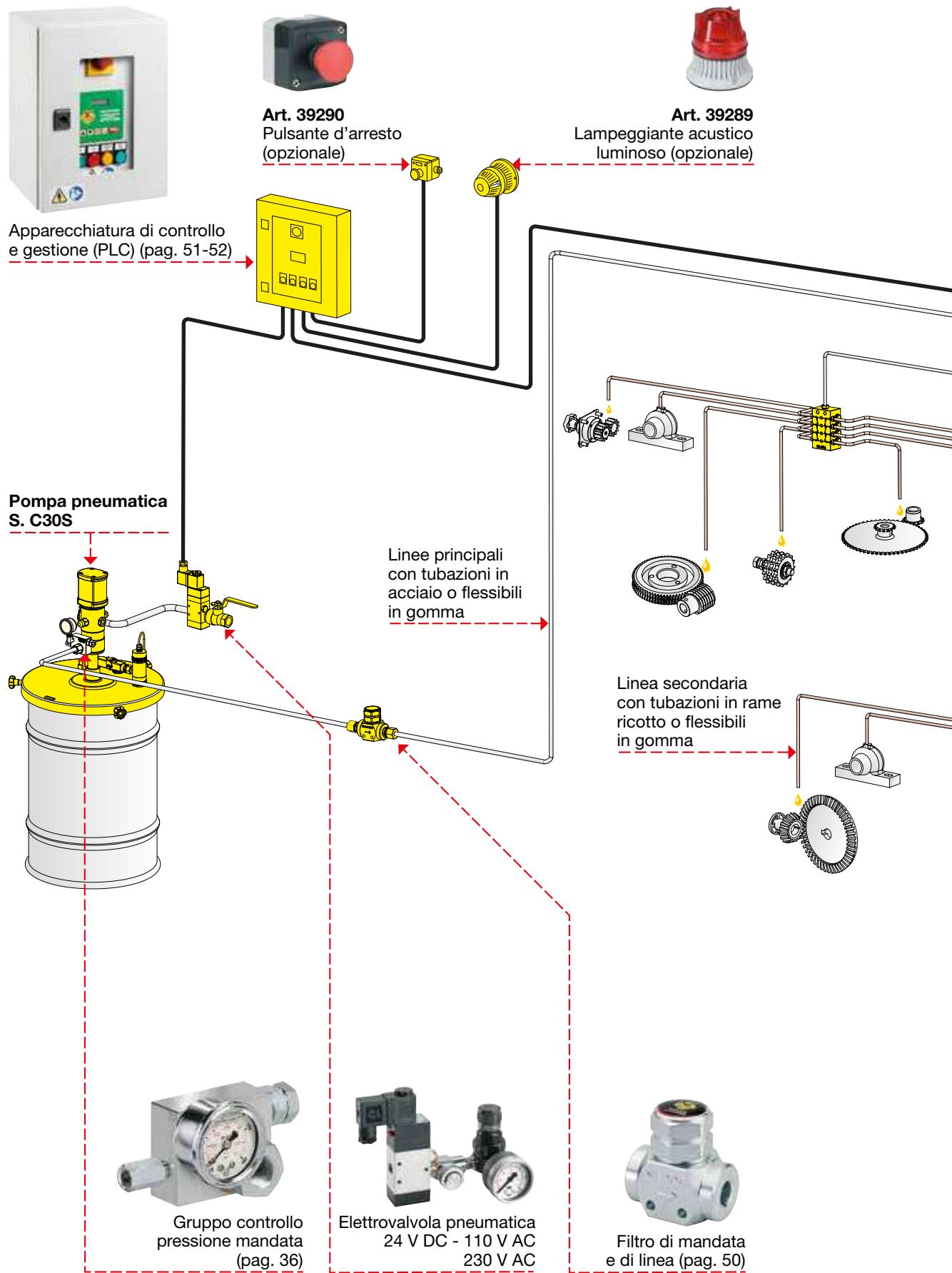
Indicatore livello minimo
(opzionale solo per olio)



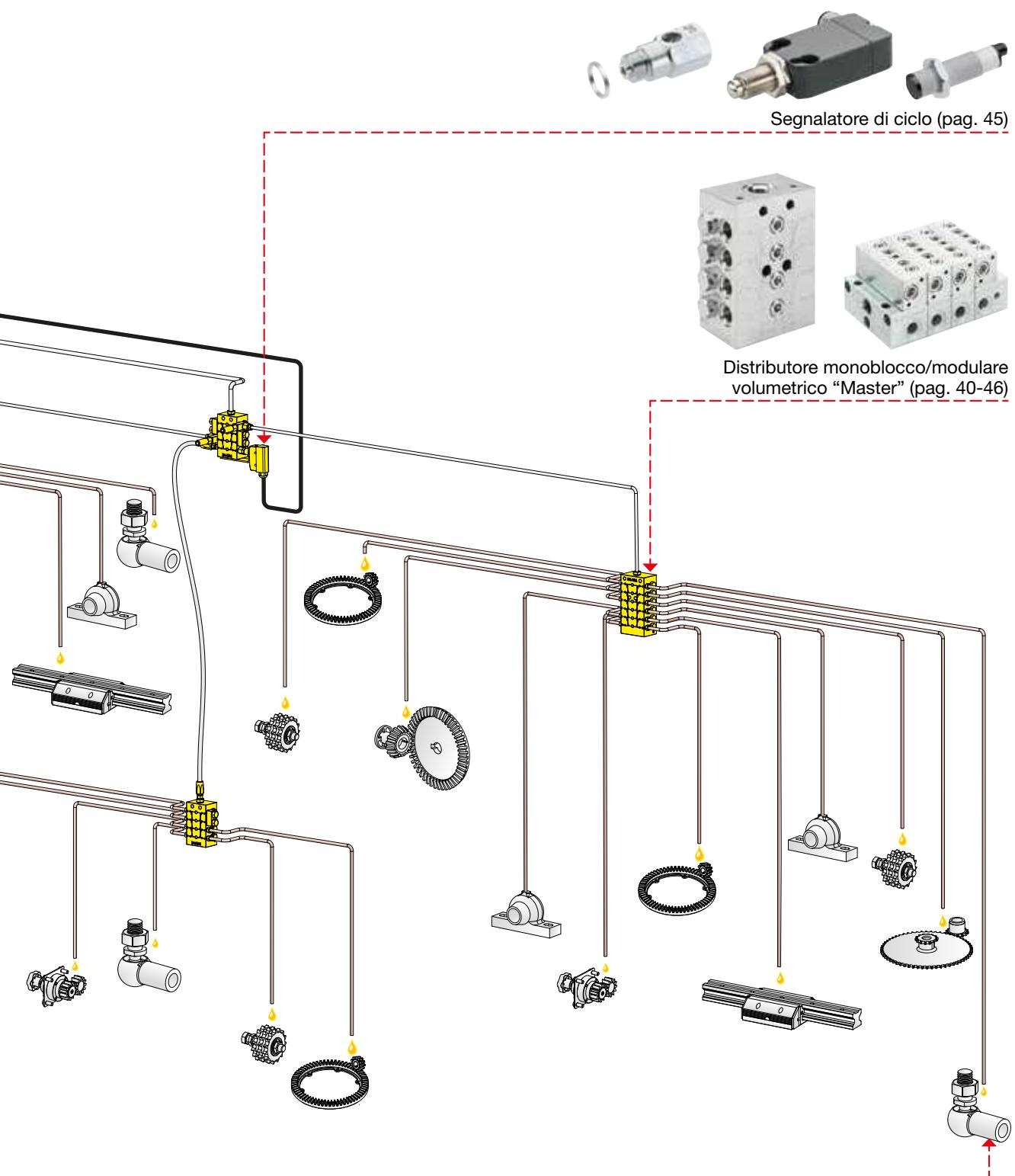
Art. 3081710
Gruppo controllo pressione in mandata

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)	-





Impianto tipo di lubrificazione con pompa pneumatica SERIE C30F



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.

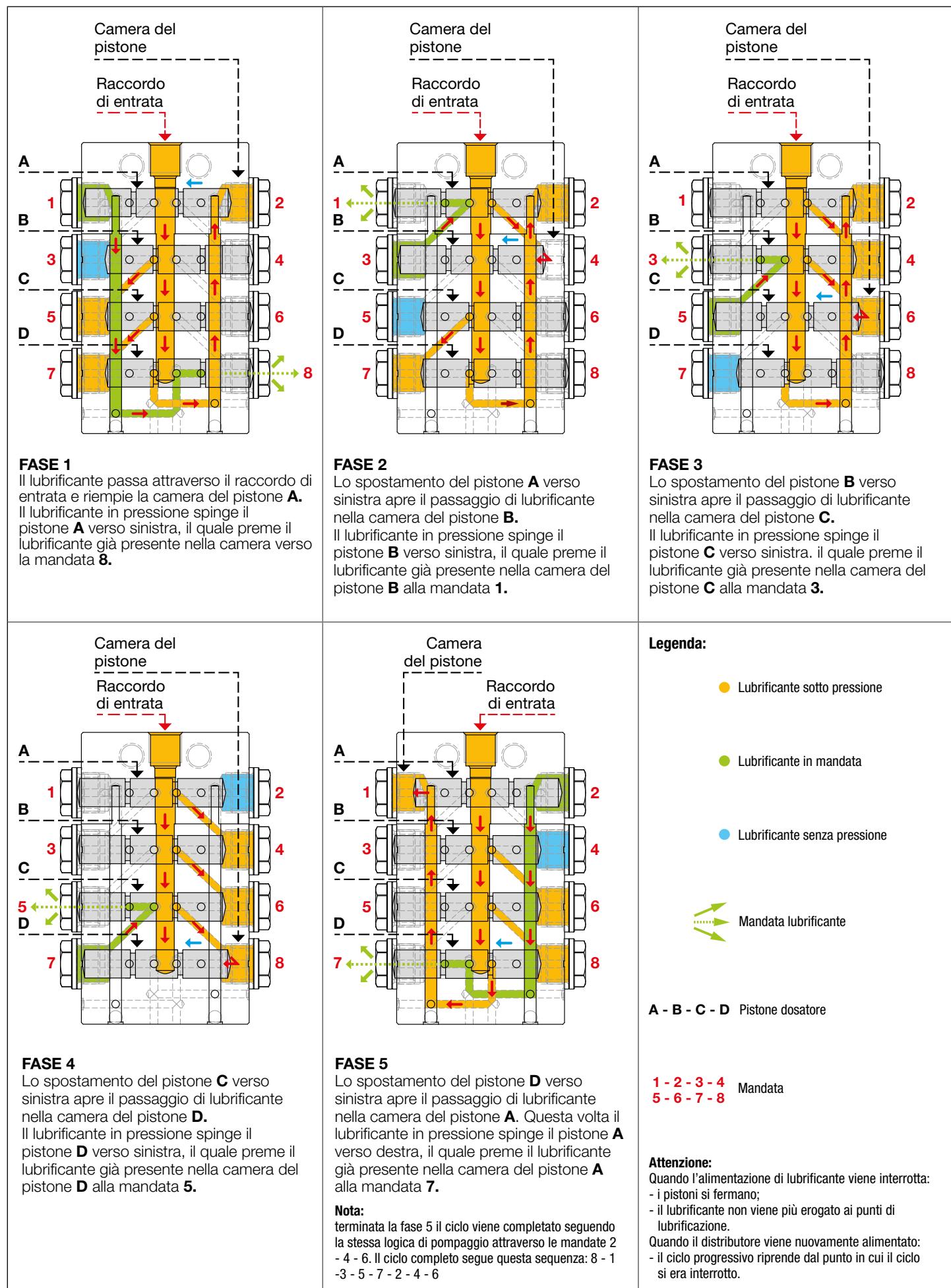
GUIDA ALLA SCELTA DEL DISTRIBUTORE MDV-L

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

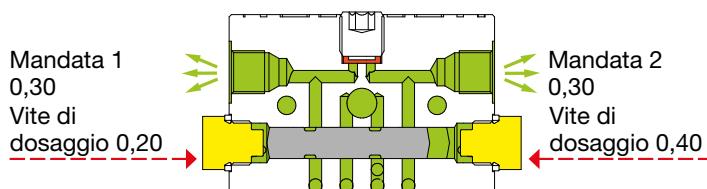
Lo schema di seguito riportato rappresenta un ciclo di lubrificazione attraverso la sequenza progressiva standard alle mandate **8 - 1 - 3 - 5 - 7**.



MANDATE E PORTATE

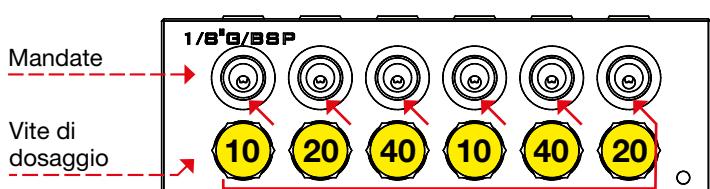
Le mandate del lubrificante sono poste ai due lati del distributore e possono essere indipendenti o binate. Le portate sono regolabili mediante viti di dosaggio da 0,025 - 0,050 - 0,075 cm³/ciclo per distributori modello MDV-M, e da 0,1 - 0,2 - 0,4 cm³/ciclo per distributori MDV-L.

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

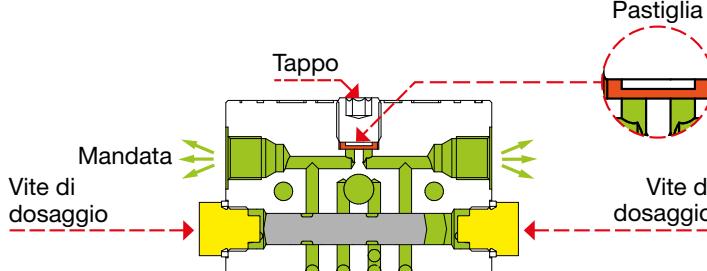


La figura indica il percorso del lubrificante in funzione del valore della portata determinata da ciascuna vite di dosaggio. La sequenza di distribuzione di lubrificante è rappresentata dallo schema posto sulla facciata superiore del distributore. (vedi esempio nella sezione Ponte di giunzione).

MANDATE SINGOLE O MANDATE DOPPIE

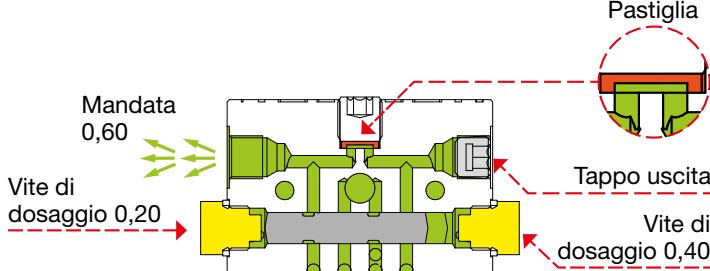
Ogni sezione del distributore è predisposta per l'erogazione di lubrificante attraverso una singola o doppia mandata. Questo è possibile grazie all'orientamento della pastiglia posta all'interno del tappo filettato presente nella parte frontale del distributore.

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



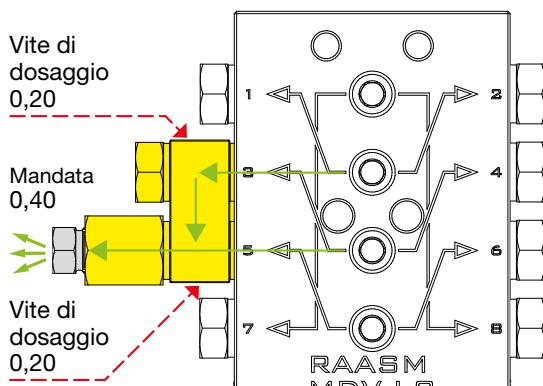
Se la parte cava della pastiglia (fornita con il distributore) è rivolta verso il basso, l'erogazione di lubrificante avviene contemporaneamente in entrambe le sezioni. Posizionando il tappo uscita sulla mandata opposta si otterrà una mandata con portata pari alla somma delle singole portate ($0,20+0,40=0,60$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

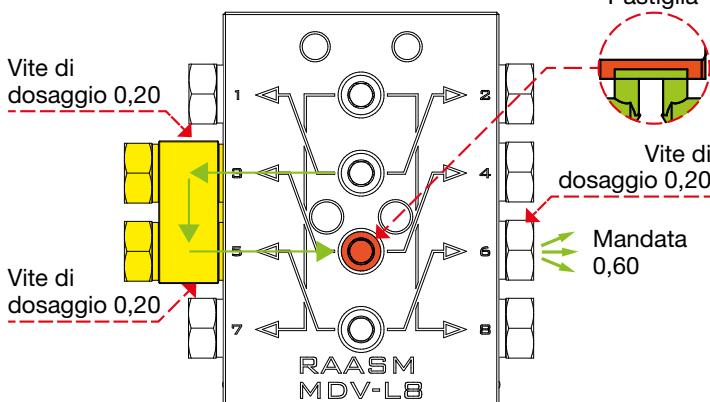
DOPPIA PORTATA

Mandata $0,20 + 0,20 = 0,40$

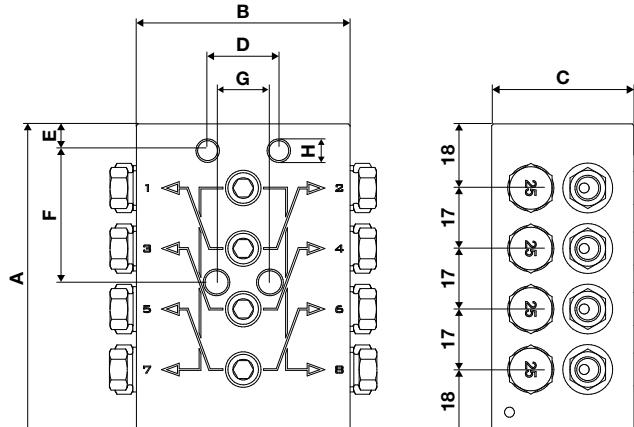


TRIPLOA PORTATA

Mandata $0,20 + 0,20 + 0,20 = 0,60$



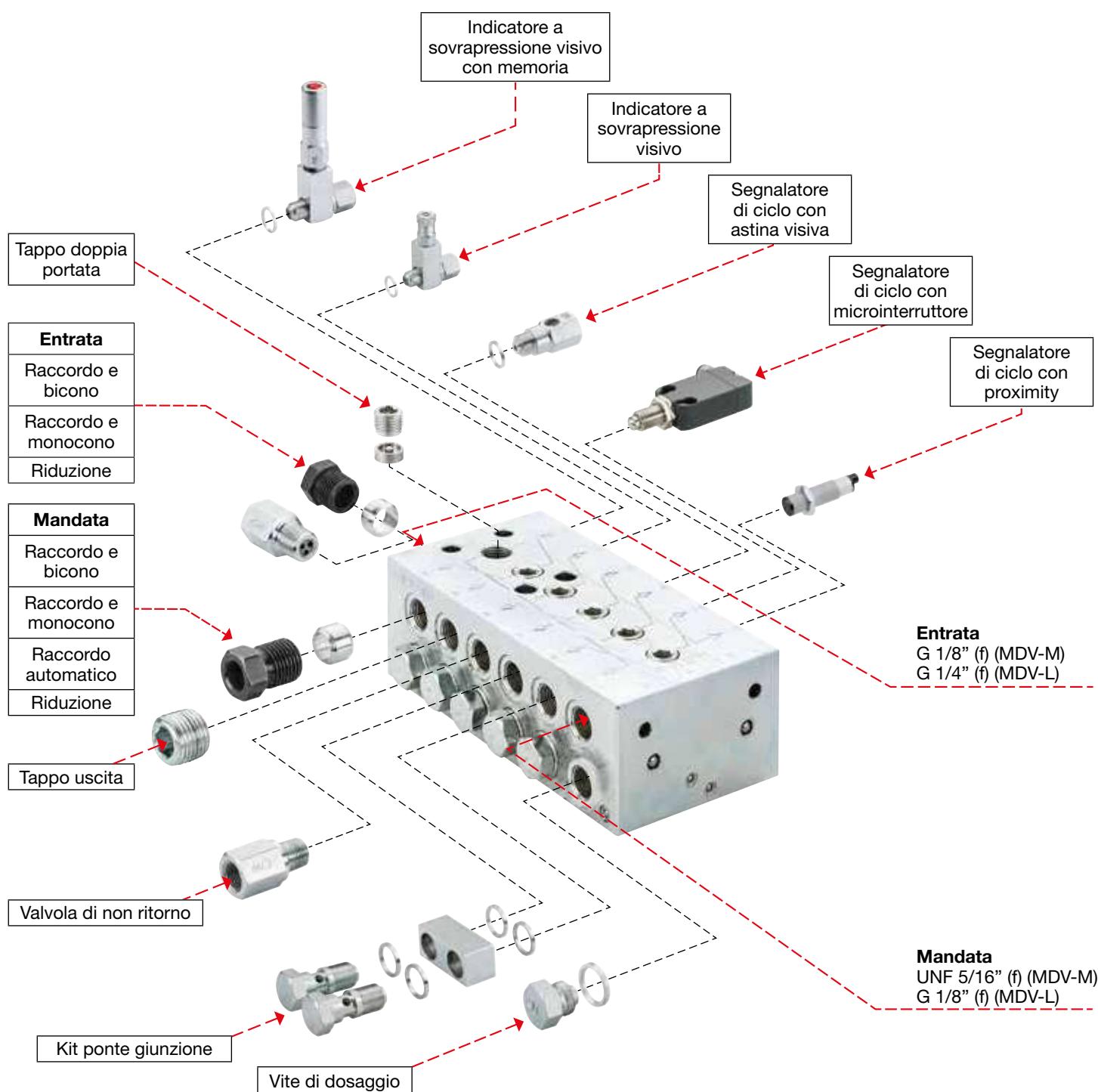
Dimensioni d'ingombro (mm)



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)	
MDV-L	3200087	-	G 1/8" (m) - entrata G 1/4" (f)	
	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		3081552		3081562		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	3081524	Cavo con connettore M12 - 5 poli	5 m
		3081525	Cavo con connettore M12 - 5 poli	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. Provveduto 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 (cm ³ /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). Provveduto 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 (cm ³ /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

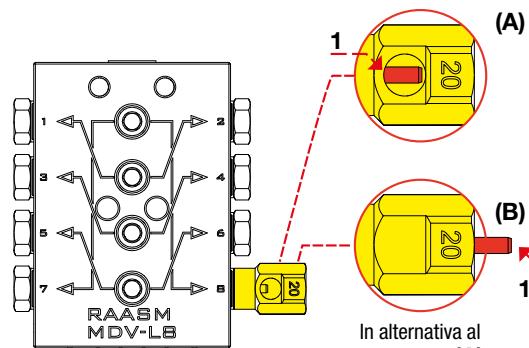
Segnalatore con microinterruttore*. L'astina del segnalatore visivo tipo A connessa direttamente con il pistone del distributore provoca l'intervento di un microinterruttore che produce un segnale elettrico di avvenuto ciclo.

	Distributori	Articolo
	MDV-M	MDV-L

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.

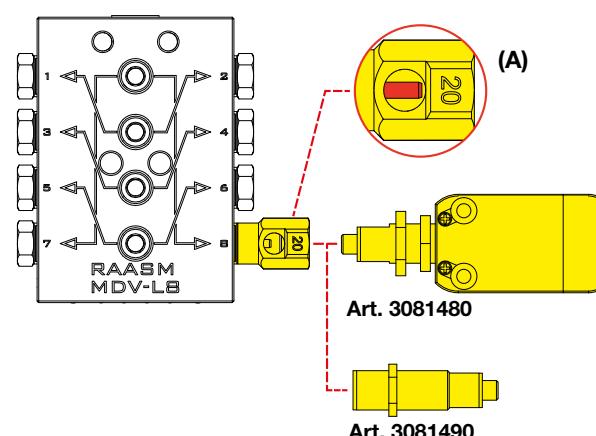
	Distributori	Articolo
	MDV-M	MDV-L

* 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 pompare 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)		
2 Elemento intermedio	3200012	-	G 1/8" (f)		
3 Elemento finale	3200013	-	G 1/8" (f)	6 Elemento bypass	3200800

N° elementi	5 Base assiemata MEDV-L
	Articolo
3	3200560
4	3200561
5	3200562
6	3200563
7	3200564
8	3200565

N° elementi	5 Base assiemata MEDV-L
	Articolo
9	3200566
10	3200567
11	3200568
12	3200569
13	3200570
14	3200571

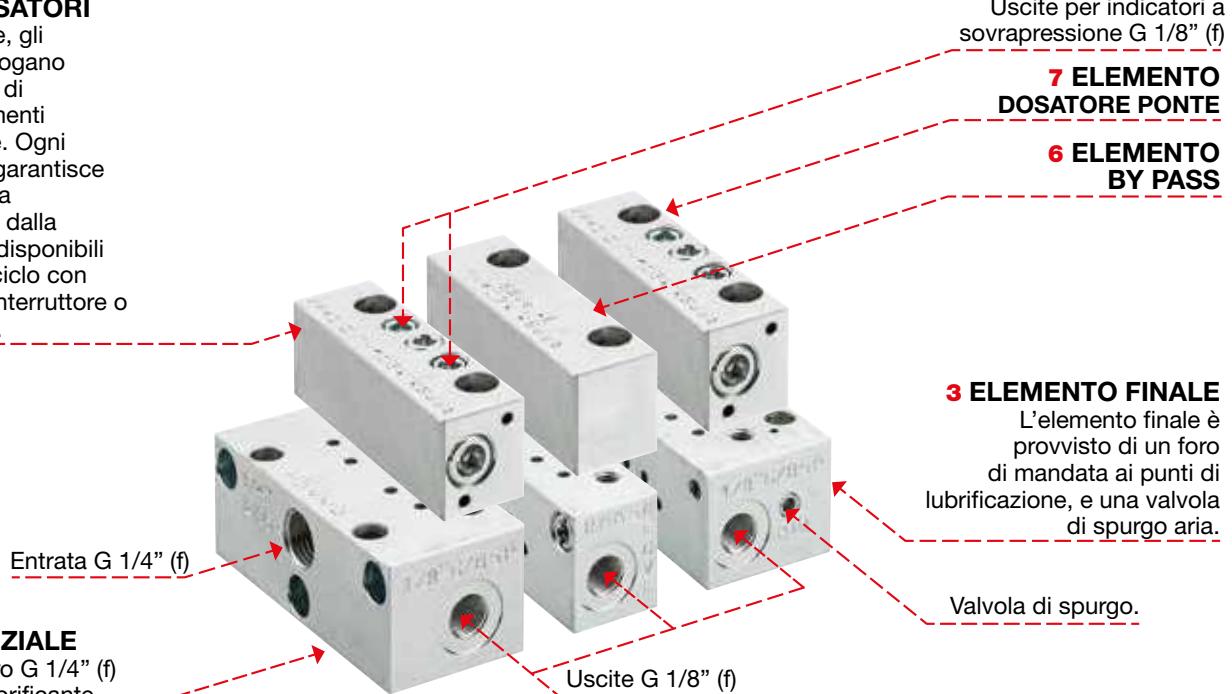
N° elementi	5 Base assiemata MEDV-L
	Articolo
15	3200572
16	3200573
17	3200574
18	3200575
19	3200576
20	3200577

4 Elemento dosatore MEDV-L				
Portata (cm ³ /ciclo)	Solo elemento	Elemento con segnalatore ciclo		
		Visivo (A)	Micro	Proximity
0,04	3200600	-	-	-
0,08	3200610	-	-	-
0,16	3200620	-	-	-
0,25	3200630	3200631	3200632	3200633
0,35	3200640	3200641	3200642	3200643
0,40	3200650	3200651	3200652	3200653
0,50	3200660	3200661	3200662	3200663
0,60	3200670	3200671	3200672	3200673
0,65	3200680	3200681	3200682	3200683

7 Elemento dosatore ponte			
Portata (cm ³ /ciclo)	Lato sinistro	Lato destro	Lato destro e sinistro
0,04	3200840	3200860	3200850
0,08	3200841	3200861	3200851
0,16	3200842	3200862	3200852
0,25	3200843	3200863	3200853
0,35	3200844	3200864	3200854
0,40	3200845	3200865	3200855
0,50	3200846	3200866	3200856
0,60	3200847	3200867	3200857
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".



1 ELEMENTO INIZIALE

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

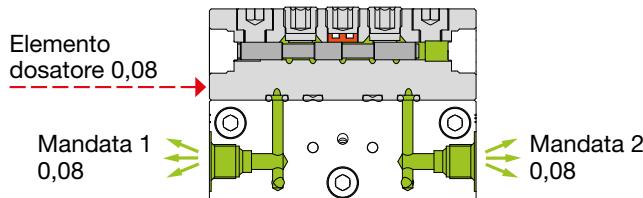
2 ELEMENTO INTERMEDI

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

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.

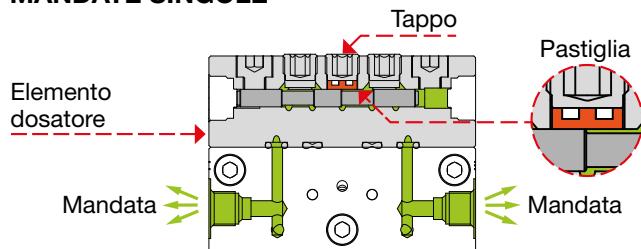
ESEMPIO MANDATA



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

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.

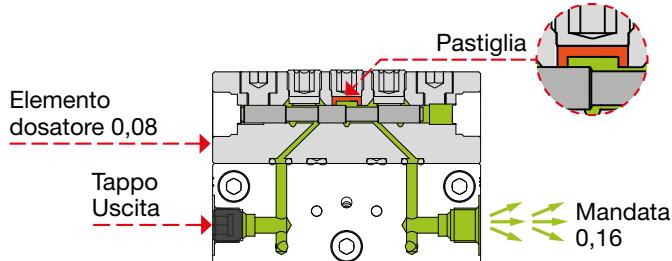
MANDATE SINGOLE



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.

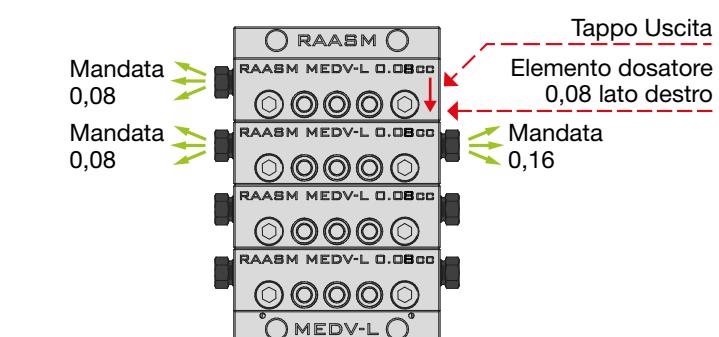
PORTATA DOPPIA

CON PASTIGLIA



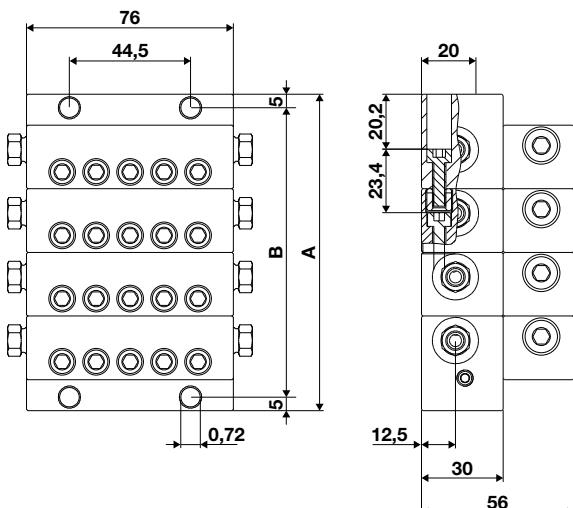
Se la parte cava della pastiglia (già presente nell'elemento dosatore) è posizionata verso il basso l'erogazione di lubrificante avviene nello stesso tempo in entrambe le sezioni. Posizionando il tappo uscita su una mandata opposta si otterrà una mandata corrispondente alla somma delle singole portate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

CON ELEMENTO PONTE



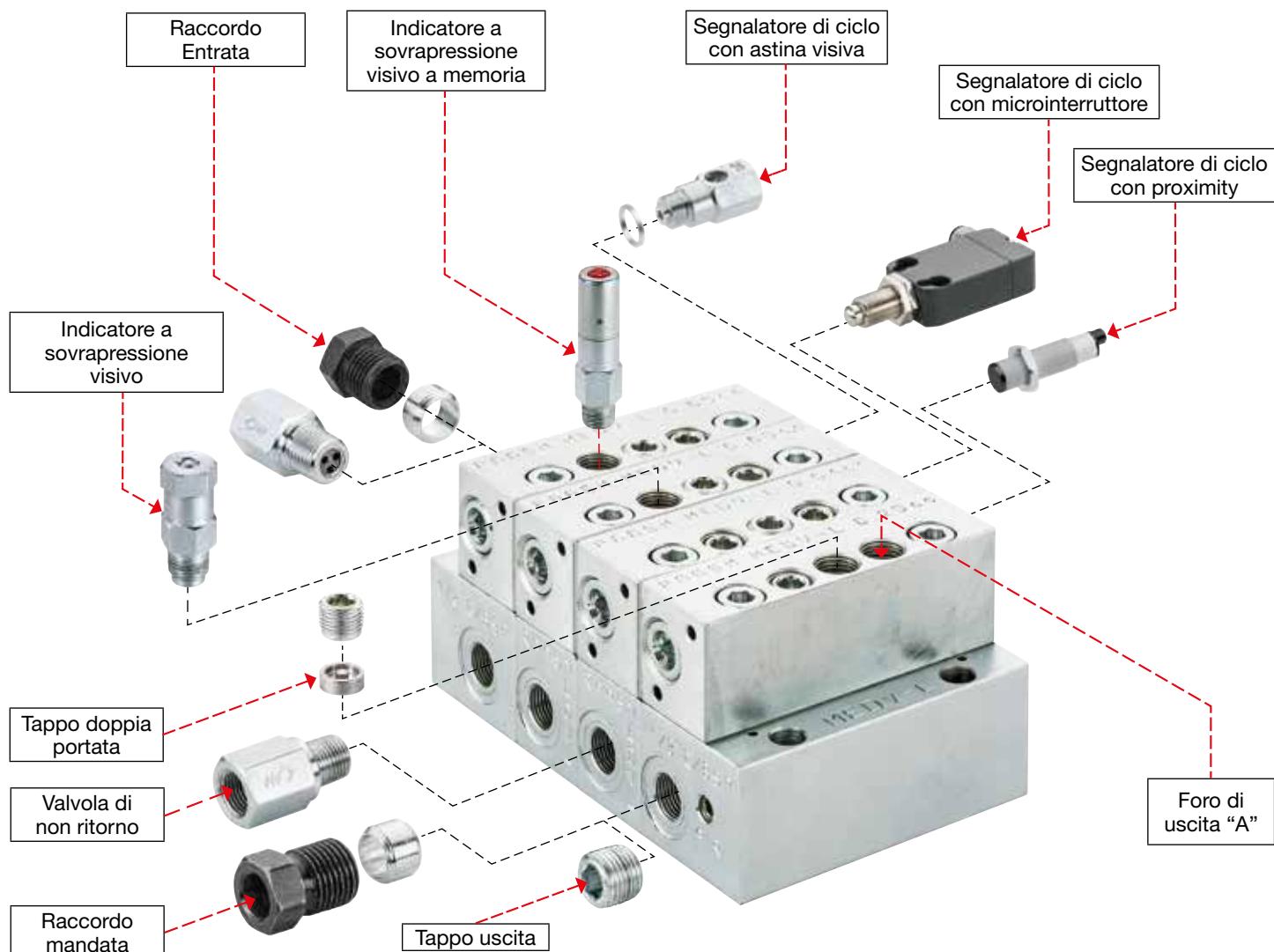
Inserendo un elemento dosatore ponte lato destro, lato sinistro o lato destro e sinistro e il corrispondente tappo di uscita è possibile ottenere una doppia portata nella mandata dell'elemento successivo (0,08+0,08=0,16 cm³/ciclo).

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 manda	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.

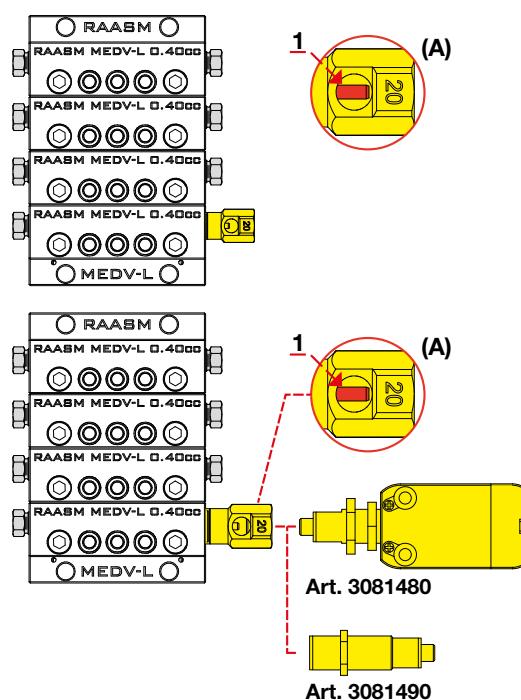
Segnalatore con microinterruttore*. L'astina del segnalatore visivo tipo A connessa direttamente con il pistone del distributore provoca l'intervento di un microinterruttore che produce un segnale elettrico di avvenuto ciclo.

	Distributore	Articolo
	MDV-M	MDV-L

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 da un segnale elettrico di avvenuto ciclo.

	Distributore	Articolo
	MDV-M	MDV-L

* 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.

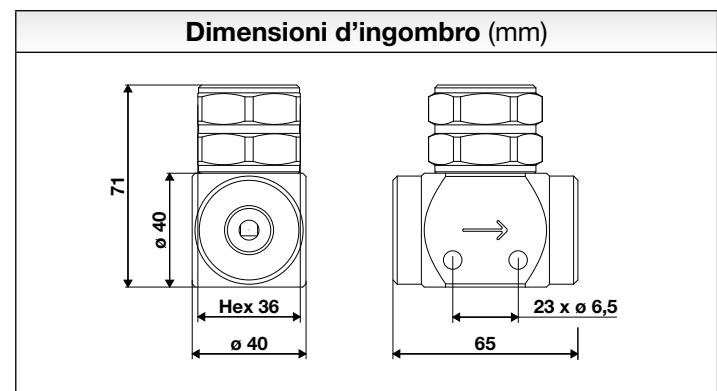
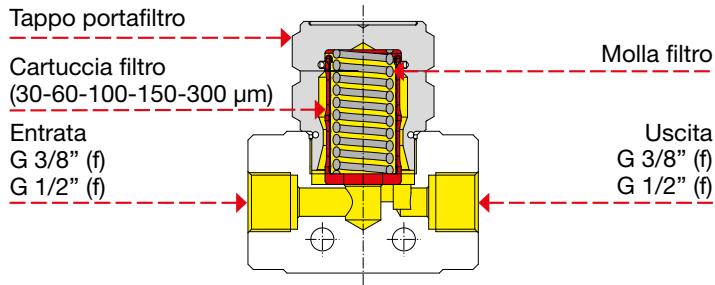


Caratteristiche tecniche

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				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
Contacicli/Pressostato L1
Contacicli/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 <ul style="list-style-type: none"> - 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 border="1"> <tr> <td>Packing-m³</td> <td>1-0,03</td> </tr> <tr> <td>Peso netto kg</td> <td>15,2-15,4</td> </tr> <tr> <td>Peso lordo kg</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
Contacicli/Pressostato L1
Contacicli/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			
	C30S	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
				150 mm	180 mm										
				1,5 litri	3 litri	5 litri									
				8 litri											

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	2	3	4	R	A	D	P	R	M	L	0	1	2	3	4	5	6
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	Con paletta senza spaccagrasso	Con paletta con spaccagrasso	Con membrana premigrazione	Con livello minimo	Senza livello minimo	1	2	3	4	5	6	7

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	10	28	35	37	38	42	60	5	6	7	0	1	2	
Sistema 30 progressivo	Grasso (max NLGI 2)		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 + 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 onore 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 abbondi 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, ammarchi 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:

- contalitri 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.

Previa 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 Dlgs 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 informatiche, 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



IT WRCC30-IT
rev. 01

Rivenditore autorizzato