



Sistemi di lubrificazione automatici Graco

Sistemi durevoli e affidabili progettati per apparecchiature industriali



QUALITÀ COLLAUDATA. TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA.

Sistemi di lubrificazione precisi e affidabili

Quando si parla di lubrificazione, Graco ha la risposta!

I cuscinetti sono punti critici delle vostre macchine utensili e delle vostre attrezzature di produzione. Ecco perché la linea di sistemi di lubrificazione centralizzati e automatici di Graco eroga quantità esatte di lubrificante a intervalli frequenti in tutti i punti di lubrificazione, anche in quelli più difficili da raggiungere.



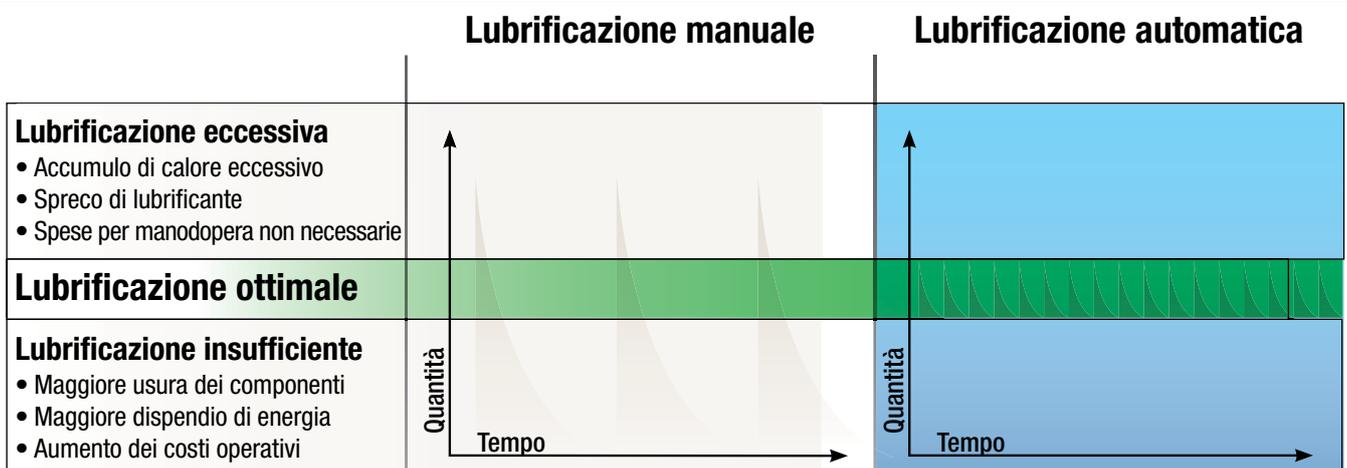
VANTAGGI:

- Maggiore durata delle attrezzature
- Massime prestazioni
- Minimi tempi di fermo

Grazie ai sistemi di lubrificazione automatici di Graco otterrete:

- Aumento della produttività: maggiore durata delle attrezzature e minori tempi di fermo
- Riduzione dei costi operativi: minori costi di manodopera per riparazioni e componenti
- Lubrificazione più efficace: quantità di lubrificante minori e attentamente controllate ove richiesto

I sistemi di lubrificazione automatici di Graco applicano la corretta quantità di lubrificante nel posto giusto al momento giusto



ESEMPIO: un riempimento poco frequente del cuscinetto può determinare una lubrificazione eccessiva o insufficiente

ESEMPIO: mantenere una lubrificazione ottimale rabboccando solo il lubrificante effettivamente usato, in quantità ridotte e a intervalli frequenti

Scegliere il sistema di lubrificazione più adeguato

Componenti del sistema

Le misurazioni sono il cuore del sistema

Precisione, affidabilità e durata: tutte queste caratteristiche sono integrate nei dispositivi Graco. Lunghi cicli, alte pressioni, lubrificazione continua: qualunque siano i vostri requisiti di lubrificazione, abbiamo la soluzione che fa per voi.

Monitoraggio e accessori di rilevazione per completare il sistema

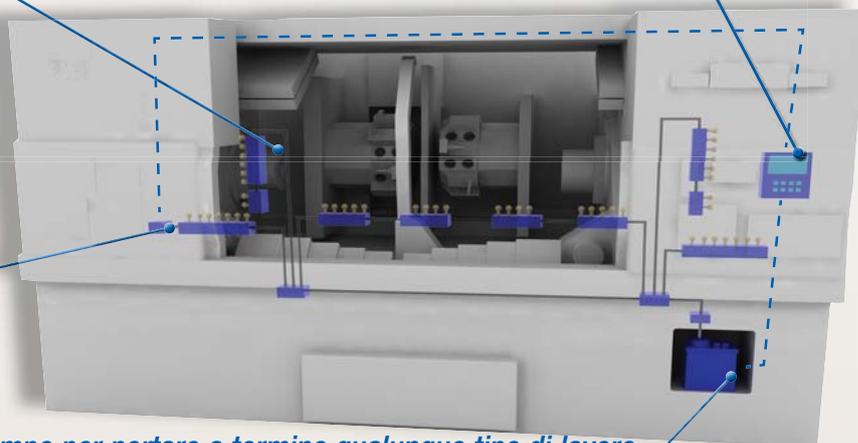
Per completare i vostri sistemi, Graco dispone di una vasta gamma di accessori di alta qualità. Potete scegliere tra semplici dispositivi per lo spegnimento, interruttori di livello basso, dischi di soffiatura per la rilevazione dell'alta pressione o indicatori di prestazioni.

Unità di controllo per restare informati

Se quello che cercate è il controllo, Graco offre unità di controllo basate sul tempo o sui cicli per tutte le applicazioni. Scegliete il monitor più adatto per il completamento del ciclo, l'alta pressione del sistema, l'indicazione di basso livello di lubrificante, la bassa pressione e molto altro!

Pompe per portare a termine qualunque tipo di lavoro

Se avete bisogno di una pompa, Graco la realizza! La nostra gamma di prodotti include pompe per grasso e olio con una grande varietà di uscite per gestire lavori di qualunque portata.



Quale sistema scegliere?

- 1) Quanti punti di lubrificazione ci sono?
- 2) Di quale sorgente di alimentazione si dispone?
- 3) Quanto è lunga la linea di lubrificazione?
- 4) Quale lubrificante utilizzo?
- 5) Quale risultato voglio ottenere?
- 6) Per uso interno o esterno?

Informazioni per la scelta del sistema

Lineare resistivo

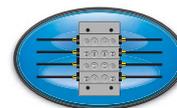


Lineare in parallelo



Distributore a pistoni Iniettore

In serie progressivo

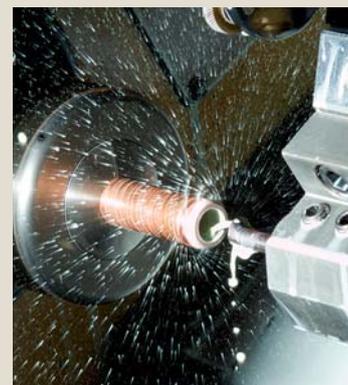


		Lineare resistivo	Lineare in parallelo		In serie progressivo
			Distributore a pistoni	Iniettore	
Materiali	Olio	✓	✓	✓	✓
	Grasso fluido		✓	✓	✓
	Grasso			✓	✓
Informazioni	Dispositivo di misurazione	Orifizio	Distributore a pistoni/Iniettore		Valvole divisorie
	Lunghezza linea di avviamento	Generalmente corta	Generalmente corta* <small>*per assicurare l'adeguata decompressione dopo ogni ciclo di lubrificazione</small>		Variabile* <small>*in base alle necessità di diverse aree del sistema</small>
	Dimensioni tipiche della macchina	Piccole	Da piccole a medie		Variabili
	Regolazione uscita	Base	—————→		
Feedback	Generale	—	Pressione Interruttore	Pressostato o visivo	Visivo/Elettronico
	Punto di lubrificazione	—	—	Visivo	Visivo/Elettronico
	Volume/Ciclo di erogazione	In base al tempo	Piccolo	Da piccolo a medio	Da piccolo a grande

Sistemi a orifizi lineari resistivi

Soluzioni semplici per ridurre lo spazio e il budget

I sistemi lineari resistivi permettono a utensili di macchine di piccole e medie dimensioni di funzionare regolarmente. I sistemi di lubrificazione più semplici, noti anche come sistemi a orifizi, sono semplici da progettare, installare e mettere in funzione. Graco offre una gamma completa di orifizi, pompe, unità di controllo e accessori per soddisfare tutte le vostre necessità.



Soluzioni per le attrezzature Graco

Dispositivi per la misurazione

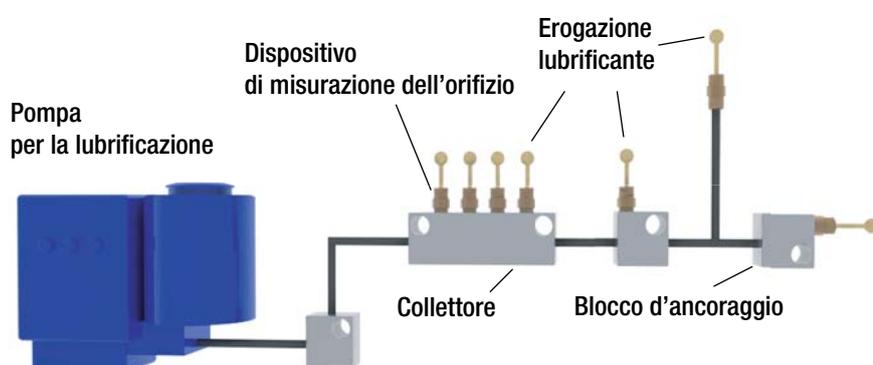
- Orifizio Thrif-T-Luber

Pompe

- Thrif-T-Luber
- Maxi-Flo
- Serie E

Unità di controllo

- Timer a stato solido
- Timer CC
- GLC 4400



Tempo e flusso: le chiavi per il successo

Il sistema Thrif-T-Luber di Graco misura la quantità di lubrificante necessaria per ogni cuscinetto per un periodo di tempo stabilito. Una volta completato un ciclo, il timer misura il tempo mancante al ciclo successivo. È davvero così semplice.

Vantaggi

- Una vasta gamma di opzioni di misurazione e connessione per essere liberi di progettare un sistema che risponda alle vostre necessità
- La bassa pressione necessaria e i semplici connettori filettati rendono tutte le installazioni facili e veloci
- Per un sistema completo sono necessari solo pochi componenti di base e il risparmio è garantito
- Facilmente espandibile: basta rimuovere una presa o sostituire un blocco con un raccordo a T per aggiungere componenti con il minimo sforzo

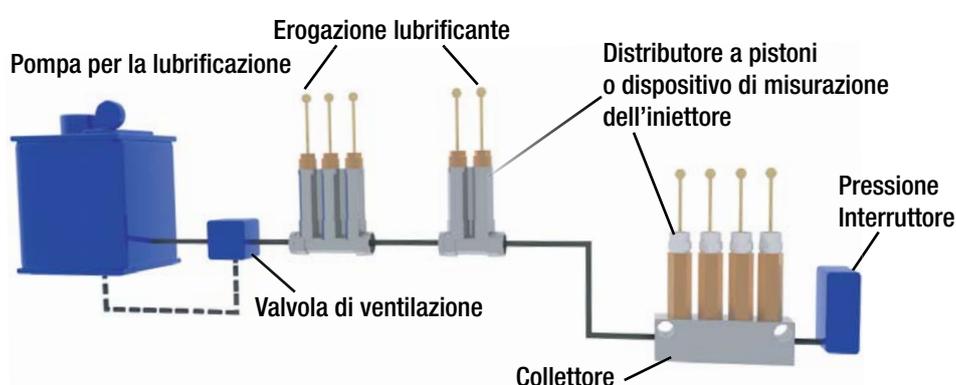
Informazioni sul sistema

- Progettato solo per olio
- Numero limitato di punti
- Nessun monitoraggio del sistema
- Solo on/off
- Il sistema non funziona con una linea danneggiata

Sistemi lineari in parallelo

Più precisione, più fluidi, più punti di lubrificazione

I sistemi lineari in parallelo di Graco includono distributori a pistoni e iniettori per erogare la giusta quantità di lubrificante al momento opportuno nei vostri utensili di macchina multiasse, linee di imbottigliamento o macchine per lo stampaggio a iniezione. Un semplice sistema di monitoraggio permette di proteggere le macchine che usate più spesso dal surriscaldamento, dalla frizione e dai fermi macchina inaspettati.



Erogazione accurata grazie alla pressione

Nei sistemi lineari in parallelo la pompa crea la pressione per avviare il pistone di misurazione ed erogare una precisa quantità di lubrificante al cuscinetto. Dopo aver terminato questo procedimento, il sistema scarica la pressione e si predispone per il ciclo successivo.

Vantaggi

- Semplici strumenti di monitoraggio permettono al sistema di funzionare correttamente
- Progettato per alte pressioni e per l'utilizzo di una vasta gamma di lubrificanti fino a NLGI n.2
- Gli iniettori di diverse dimensioni forniscono una vasta gamma di uscite per lubrificare cuscinetti di ogni tipo
- Il rapporto uno a uno tra strumenti di misurazione e punti di lubrificazione permette un'erogazione estremamente precisa

Informazioni sul sistema

- Per azzerare lo strumento di misurazione è necessaria la ventilazione
- Il sistema continua a funzionare anche in presenza di linee bloccate o schiacciate, tuttavia i cuscinetti relativi non riceveranno lubrificante
- Sistema di monitoraggio di base



Soluzioni per le attrezzature Graco

Dispositivi per la misurazione

- Injecto-Flo II Distributori a pistoni
- Iniettori LubriSystem
- Iniettori GL-1
- Iniettori GL-11
- Iniettori GL-32

Pompe

- Injecto-Flo II
- LubriSystem
- EO-1, EO-3
- AO-1
- G3

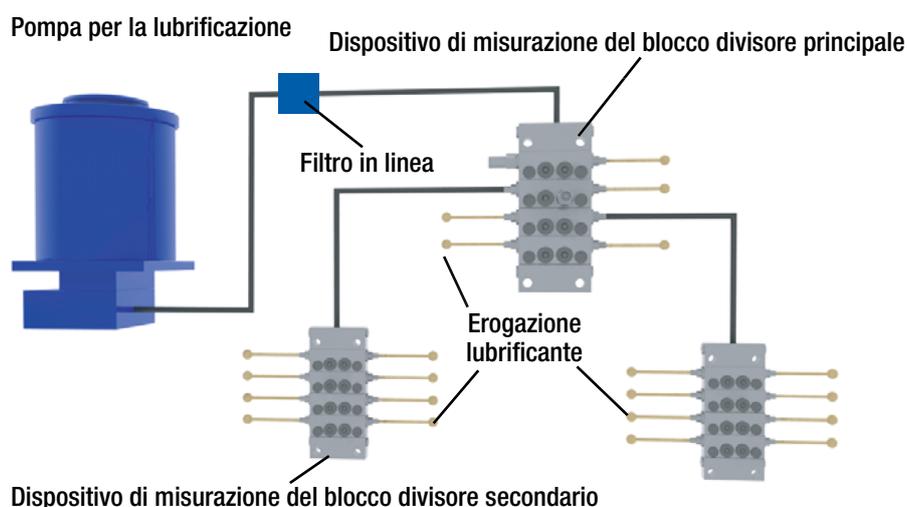
Unità di controllo

- Timer a stato solido
- Timer CC
- Maxi-Monitor
- Unità di controllo multiuso
- GLC 4400

In serie progressivo

Prestazioni e flessibilità massime

I sistemi in serie progressivi di Graco permettono una lubrificazione centralizzata estremamente avanzata e offrono una vasta gamma di opzioni di misurazione e accessori. Sono ideali per centri di lavorazione, presse formatrici o per altre applicazioni che richiedono una lubrificazione accurata. Ottenete le informazioni necessarie per essere sicuri che la vostra macchina fornisca le massime prestazioni con la giusta quantità di lubrificante.



Come funziona

Mentre il lubrificante scorre attraverso i passaggi di ogni blocco, i pistoni di misurazione si muovono in sequenza dall'ingresso verso l'estremità, "dosando" ogni volta la quantità precisa di lubrificante. I pistoni continuano a muoversi fino a quando scorre il lubrificante. Se si presentano blocchi o se c'è una pressione eccessiva per il sistema, il ciclo si interrompe e l'unità di controllo del sistema vi avvertirà del problema.

Vantaggi

- Grande numero di uscite per l'utilizzo di una vasta gamma di oli e gas
- Monitoraggio estremamente avanzato e accurato per la diagnostica di sistema e individuazione e correzione dei malfunzionamenti nel punto di lubrificazione
- Flessibilità per erogare lubrificante in tutte le aree: siete voi a decidere dove e quando lubrificare
- Adatto per una vastissima gamma di applicazioni di varie dimensioni
- Disponibile con filettature NPSF, SAE o BSPP per un'adattabilità universale

Versatilità del sistema

- Personalizzabile
- Opzioni per molte aree
- Configurabile per ogni applicazione
- Vasta gamma di pompe
- Vasta gamma di feedback e unità di controllo



Soluzioni per le attrezzature Graco

Dispositivi di misurazione

- Valvole divisori MD
- Valvole divisori MJ
- Valvole divisori MSP
- Valvole divisori MXP
- Valvole divisori MGO

Pompe

- Modu-Flo
- Miniature Meterflo
- E0-1
- Injecto-Flo II
- Lubemaster
- G3

Unità di controllo

- Maxi Monitor
- Unità di controllo multiuso
- GLC 4400

Soluzioni per la misurazione

Sistema lineare resistivo



Semplici sistemi di misurazione flusso e tempo; ideali per torni o mole medi e grandi.

Orifizi Thrif-T-Luber®

Funzionalità

- Rapido ammortizzamento dei costi: si ripaga da solo!
- Design semplice e modifiche agevoli
- Gamma completa di misurazioni per lubrificare qualunque macchina
- Disponibile in tre tipologie e dieci flussi, per soddisfare tutte le esigenze
- Filtri in bronzo sinterizzato di alta qualità che non si danneggiano né si ostruiscono come i filtri di feltro

Specifiche tecniche

Pressione di rottura	0,1 bar (2 psi)
Pressione max.	10 bar (150 psi)
Dimensioni filtro	40 micron
Orifizio tipo A	Diretto al cuscinetto
Orifizio tipo B	Collettore
Orifizio tipo C	Diretto al cuscinetto o al raccordo a T

Sistema lineare in parallelo



Sistema di misurazione compatto con una vasta gamma di uscite: ideale per utensili di macchine per il taglio di medie dimensioni

Injecto-Flo® II

Funzionalità

- Questi strumenti di misurazione del distributore a pistoni lineare sono conosciuti in tutto il mondo, per installazioni veloci e semplici
- Sette gruppi diversi con due tipi di montaggio, collettore filettato o fuso per soddisfare una vasta gamma di requisiti nei punti di lubrificazione
- I nipples di misurazione possono essere sostituiti per regolare i volumi di erogazione

Specifiche tecniche

	Serie 3200	Serie 3400	Serie 3410	Serie 3500	Serie 3510	Serie 3900	Serie 3910
Olio/Grasso fluido	Olio	Olio	Grasso fluido	Olio	Grasso fluido	Olio	Grasso fluido
Azzeramento pressione	10 bar (150 psi)	10 bar (150 psi)	10 bar (150 psi)	10 bar (150 psi)	10 bar (150 psi)	10 bar (150 psi)	10 bar (150 psi)
Massima pressione operativa	45 bar (650 psi)	45 bar (650 psi)	45 bar (650 psi)	45 bar (650 psi)	45 bar (650 psi)	45 bar (650 psi)	45 bar (650 psi)
Intervallo di uscita	0,01 – 0,16 cm ³ (0,0006 – 0,009 in ³)	0,01 – 0,16 cm ³ (0,0006 – 0,009 in ³)	0,01 – 0,16 cm ³ (0,0006 – 0,009 in ³)	0,1 – 0,6 cm ³ (0,06 – 0,36 in ³)	0,1 – 0,6 cm ³ (0,006 – 0,018 in ³)	0,1 – 1,5 cm ³ (0,012 – 0,09 in ³)	0,1 – 0,6 cm ³ (0,006 – 0,018 in ³)
Opzioni nipples di misurazione	5	5	4	4	3	5	3
Collettore filettato	Disponibile	N.D.	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile
Uscite collettore fuso	N.D.	2, 3 o 5	2, 3 o 5	2, 3 o 5	2, 3 o 5	2 o 3	2 o 3

Sistema lineare in parallelo



Progettato per misurazioni frequenti di pressione media; ideale per le macchine formatrici o per stampaggio a iniezione di medie dimensioni. Include un sistema di monitoraggio della pressione.

Sistema lineare in parallelo



Solido sistema di misurazione di pressioni medie per l'impiego di grasso; ideale per le applicazioni per usi gravosi quali gli impianti per l'erogazione di cemento o le apparecchiature per il trattamento dei materiali.

LubriSystem™

Funzionalità

- L'apposito indicatore del ciclo offre un semplice sistema visivo di individuazione e correzione dei malfunzionamenti
- Il raccordo di compressione in due pezzi è incluso per un'installazione facile e veloce
- Tubi a fascio per un'installazione più agevole
- Uscita filettata che facilita il montaggio del collettore o diretto al cuscinetto
- Volume di uscita del fluido regolabile

Specifiche tecniche

Fluidi consentiti	Da olio a NLGI n.0
Azzeramento pressione	11 bar (160 psi)
Pressione max.	172 bar (2.500 psi)
Intervallo di uscita	0,033 – 0,426 cm ³ (0,002 – 0,26 in ³)
Opzioni uscite misuratore	6
Indicatore ciclo	Facoltativo

Iniettori GL-1™

Funzionalità

- Volume di uscita facilmente regolabile sul campo: non è necessario rimuovere le tubature
- Dispositivi di tenuta TFE standard per garantire la compatibilità con una vasta gamma di lubrificanti e temperature operative
- Perno indicatore visivo per una diagnostica di sistema facile e veloce

Specifiche tecniche

Fluidi consigliati	NLGI n.1 o più leggero
Azzeramento pressione	11 bar (450 psi)
Pressione max.	207 bar (3.000 psi)
Normali pressioni operative	128 bar (1850 psi) (128 bar)
Intervallo di uscita	0,13 – 1,31 cm ³ (0,008 – 0,08 in ³)
Indicatore ciclo	Visivo

Sistema lineare in parallelo



Uscita per grandi volumi ad alte pressioni per le applicazioni con i requisiti più alti.

Sul bullone, compatibile con iniettori Lincoln® Centro-Matic® SL-11®

Iniettori GL-11

Funzionalità

- I componenti interni, affilati con precisione, sono progettati per adattarsi ai principali standard del settore, offrendo un funzionamento affidabile anche nelle condizioni più difficili
- Volumi di uscita regolabili per adattare il sistema alle necessità di ogni punto di lubrificazione
- Iniettori regolabili da 0,82 a 8,2 cm³ (da 0,05 a 0,5 pollici cubici)
- Pressioni operative da 69 a 241 bar (da 1000 a 3500 psi) per prestazioni ottimali con grasso fino a NLGI n.2
- L'apposito perno indicatore montato nella parte superiore offre conferma immediata del corretto funzionamento dell'iniettore

Specifiche tecniche

Fluidi consigliati	Grasso fino a NLGI n.2
Azzeramento pressione	41 bar (600 psi)
Pressione max.	241 bar (3.500 psi)
Normali pressioni operative	69 bar (1000 psi)
Intervallo di uscita	0,82 – 8,2 cm ³ (0,05 – 0,5 in ³)
Indicatore ciclo	Visivo

Sistema lineare in parallelo



Lubrificazione accurata, affidabile e regolabile per ogni punto di lubrificazione. I sistemi sono facili da progettare, veloci da impostare e permettono di aumentare o ridurre i punti di lubrificazione senza la necessità di riprogettare l'intero sistema.

Sul bullone, compatibile con iniettori Lincoln® Centro-Matic® SL-32

Iniettori GL-32

Funzionalità

- Un pistone primario affilato con precisione che si adatta perfettamente al corpo dell'iniettore e che consente un'erogazione precisa del lubrificante e una maggiore durata dell'iniettore
- L'uscita regolabile consente di adattare il sistema ai requisiti di ogni punto di lubrificazione
- L'apposito perno indicatore montato nella parte anteriore offre una conferma immediata del corretto funzionamento dell'iniettore
- Disponibile sia come iniettore indipendente che come iniettore sostitutivo per molteplici sistemi; permette di adattare gli iniettori alle vostre applicazioni

Specifiche tecniche

Fluidi consigliati	Grasso fino a NLGI n.2
Azzeramento pressione	13,7 bar (200 psi)
Pressione max.	241 bar (3.500 psi)
Normale pressione operativa	83 bar (1200 psi)
Intervallo di uscita	0,02 – 0,13 cm ³ (0,001 – 0,008 in ³)
Indicatore ciclo	Visivo

Sistema in serie progressivo



Strumento di misurazione in serie progressivo comodo e compatto per punti di lubrificazione difficili da raggiungere

Serie Trabon® MD

Funzionalità

- La soluzione in serie progressiva più compatta e semplice per raggiungere anche i punti di lubrificazione più difficili
- Sistema preconfigurato per l'erogazione a 2-6 punti di lubrificazione e con un'installazione semplice
- Disponibile con un indicatore e/o un interruttore di ciclo per un sistema in serie progressivo completo e comodo

Specifiche tecniche

Serie	MD-2	MD-3	MD-4	MD-6
Erogazione per uscita, cm ³ (in ³)	0,66 (0,04)	0,66 (0,04), uscita 1 0,33 (0,02), uscite 2 e 3	0,33 (0,02)	0,16 (0,01)
Pressione max., bar (psi)	207 (3.000)	207 (3.000)	207 (3.000)	207 (3.000)
Indicazione ciclo	Facoltativo	Facoltativo	Facoltativo	N.D.

Sistema in serie progressivo



Serie di blocchi divisorii compatti e personalizzabili, adatti a ceseoie per bobine o linee di imbottigliamento

Serie Trabon MJ

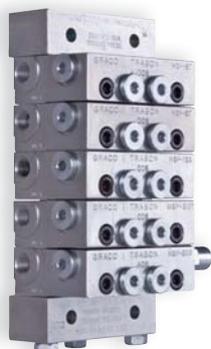
Funzionalità

- Salvaspazio: fino a 16 punti su un unico blocco modulare
- Fino a sei diverse quantità di erogazione in tre blocchi di diverse dimensioni con uscite singole o doppie
- Il design modulare permette di personalizzare facilmente il sistema, inserendo aperture trasversali per grandi volumi, l'indicazione del ciclo e un sistema semplificato di individuazione e correzione dei malfunzionamenti con indicatori di prestazioni

Specifiche tecniche

Serie	MJ5	MJ10	MJ15
Pressione max.	2.000 psi (138 bar)	2.000 psi (138 bar)	2.000 psi (138 bar)
Erogazione uscita doppia, cm ³ (in ³)	0,08 (0,005)	0,16 (0,01)	0,26 (0,015)
Erogazione uscita singola, cm ³ (in ³)	0,16 (0,01)	0,33 (0,02)	0,49 (0,03)
Indicazione ciclo	N.D.	Facoltativo	Facoltativo

Sistema in serie progressivo



Offrendo una gamma completa di accessori e uscite, MSP consente a qualunque macchina di garantire le massime prestazioni.

Serie Trabon MSP

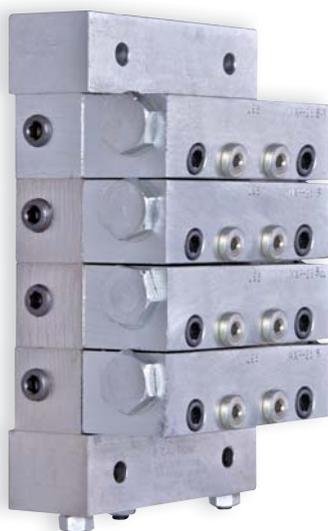
Funzionalità

- La serie Trabon MSP di Graco rappresenta lo standard per la modularità completa ed è la piattaforma in serie progressiva più personalizzabile di cui disponiamo
- La gamma di bocchettoni NPSF, SAE o BSPP offre un'adattabilità universale
- Minimizzate i tempi di fermo macchina modificando la sezione di lavoro e grazie a una vasta gamma di indicatori di prestazioni che consentono di assicurare che la lubrificazione venga condotta correttamente
- I pistoni si adattano con precisione per assicurare che il sistema eroghi ripetutamente le esatte quantità di lubrificante
- Dispositivi di tenuta TFE facoltativi per ottenere la massima compatibilità del lubrificante

Specifiche tecniche

	MSP5	MSP10	MSP15	MSP20	MSP25	MSP30	MSP35	MSP40
Pressione max.	241 bar (3.500 psi)							
Erogazione uscita doppia cm ³ (in ³)	0,08 (0,005)	0,016 (0,01)	0,026 (0,015)	0,33 (0,02)	0,41 (0,025)	0,49 (0,03)	0,57 (0,035)	0,66 (0,04)
Erogazione uscita singola cm ³ (in ³)	0,16 (0,01)	0,33 (0,02)	0,49 (0,03)	0,66 (0,04)	0,82 (0,05)	0,98 (0,06)	1,15 (0,07)	1,31 (0,08)
Indicazione ciclo	N.D.	N.D.	N.D.	Facoltativo	Facoltativo	Facoltativo	Facoltativo	Facoltativo

Sistema in serie progressivo



Modularità completa per sistemi in serie progressivi richiesti per le moderne presse formatrici

Serie Trabon MXP

Funzionalità

- Può essere personalizzato con volumi di erogazione maggiori per soddisfare le necessità di lubrificazione delle macchine più grandi
- Eroga lubrificante fino a 20 punti da un solo gruppo: combinando più gruppi è possibile ottenere un massimo di 400 punti di lubrificazione
- SAE, NPSF o filettatura metrica per una compatibilità universale
- Fino a sei diverse quantità di erogazione in tre blocchi di diverse dimensioni con uscite singole o doppie

Specifiche tecniche

	MXP25	MXP50	MXP75	MXP100	MXP125	MXP150
Pressione max.	207 bar (3.000 psi)					
Erogazione uscita doppia, cm ³ (in ³)	0,41 (0,025)	0,82 (0,05)	1,23 (0,075)	1,64 (0,1)	2,05 (0,125)	2,46 (0,15)
Erogazione uscita singola, cm ³ (in ³)	0,82 (0,05)	1,64 (0,1)	2,46 (0,15)	3,28 (0,2)	0,41 (0,025)	4,92 (0,3)
Indicazione ciclo	N.D.	Facoltativo	Facoltativo	Facoltativo	Facoltativo	Facoltativo

Sistema in serie progressivo



Il design, provato sul campo, permette anche alle presse idrauliche più grandi di funzionare senza problemi

Accessori di sistema



ESCLUSIVA GRACO

Questa esclusiva soluzione aria/olio permette di rilevare i guasti alle linee dell'aria o dell'olio nel sistema. Il monitoraggio in serie progressivo assicura che anche i cuscinetti meno raggiungibili siano lubrificati correttamente.

Serie Trabon MGO

Funzionalità

- Serie progettata per gestire le applicazioni più grandi e dai requisiti più alti, eroga fino a 19,7 cm³ (1,2 in³) di lubrificante per ciclo
- La massima erogazione disponibile, con 22 uscite e 11 sezioni di lavoro
- I bocchettoni SAE permettono ai dispositivi di tenuta delle uscite di garantire la mancanza di perdite
- I dispositivi di tenuta standard TFE consentono la massima compatibilità dei fluidi e l'impiego di applicazioni ad alte temperature

Specifiche tecniche

	MGO150	MGO300	MGO450	MGO600
Pressione max.*	Fino a 413 bar (6.000 psi)			
Erogazione uscita doppia cm ³ (in ³)	2,46 (0,15)	4,92 (0,3)	7,37 (0,45)	9,83 (0,6)
Erogazione uscita singola cm ³ (in ³)	4,92 (0,3)	9,83 (0,6)	14,7 (0,9)	19,7 (1,2)
Indicazione ciclo	Facoltativo	Facoltativo	Facoltativo	Facoltativo

*In base al numero delle sezioni di lavoro presenti nel gruppo finito

Serie Air-Oil AO

Funzionalità

- Il collettore si monta direttamente nella parte anteriore del gruppo della valvola del divisore in serie progressivo standard di Graco
- Il design della valvola di ritegno impedisce all'olio di passare attraverso il sistema di aspirazione se le linee di lubrificazione risultano danneggiate o se si ostruiscono i cuscinetti
- L'aria si combina con l'olio solo dopo il controllo del fluido in uscita, per questo non si introduce nei tubi riservati all'olio
- I kit completi includono un collettore, un sensore per l'aria e valvole di ritegno che consentono una facile installazione

Specifiche tecniche

Minima pressione aria	3,1 bar (45 psi)
Massima pressione aria	17 bar (250 psi)
Uscita	Gruppi valvola divisore a 3, 4, 5 o 6 sezioni

Accessori di sistema



I mulini a sfere offrono le massime prestazioni con le valvole Air-Lube Spra-Control di Graco

Valvole Air-Lube Spra-Control

Funzionalità

- Permettono di risparmiare aria, richiesta solo durante gli intervalli di spruzzatura
- Sono versatili e possono essere usate in tutti i sistemi di lubrificazione centralizzati o oliatori meccanici e sia con grasso che con olio
- L'ugello per miscelazione esterno si autospurga per impedire gli intasamenti
- Permettono di risparmiare lubrificante spruzzandone minori quantità a intervalli frequenti, offrendo una migliore copertura ed evitando gli sprechi

Specifiche tecniche

Minima pressione aria	1,4 bar (20 psi)
Massima pressione aria	10,3 bar (150 psi)
Ventagli di spruzzatura	10,2 cm o 20,3 cm (4 in o 8 in)

Accessori di sistema



Semplice individuazione e correzione dei malfunzionamenti con indicatore visivo



La macchina continua a funzionare anche durante la lubrificazione dei punti critici



Sapere immediatamente quando i cuscinetti critici non sono lubrificati



Le ostruzioni sono facili da rilevare grazie all'indicatore di rottura nell'atmosfera

Indicatori di prestazioni

Indicatore di azzeramento

- Fornisce uno strumento veloce di individuazione e correzione dei malfunzionamenti con indicatore visivo
- Non sono necessari strumenti per l'azzeramento né parti da sostituire dopo l'indicazione
- Fornisce informazioni semplici sulle linee bloccate, sull'alta pressione del sistema o sui cuscinetti bloccati

Specifiche tecniche

Azzeramento con memoria bar (psi)	17 (250)	35 (500)	52 (750)	69 (1000)	103 (1500)	138 (2000)	172 (2500)
MJ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MSP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MPX	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MGO					✓		

Indicatore di decompressione automatica

- Permette alla macchina di funzionare anche durante la lubrificazione di cuscinetti non critici
- Non sono necessari tempo né sforzi per azzerare il sistema una volta eliminato un blocco
- Fornisce informazioni semplici sulle linee bloccate, sull'alta pressione del sistema o sui cuscinetti bloccati

Decompressione automatica bar (psi)	52 (750)	69 (1000)	86 (1250)	103 (1500)	138 (2000)	172 (2500)	207 (3000)
MJ	✓	✓		✓	✓		
MSP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MPX	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Indicatore di rottura

- Il perno costituisce un rapido strumento di individuazione e risoluzione dei malfunzionamenti con indicatore visivo
- Il design compatto e la possibilità di modificare la parte richiesta permettono di assicurare la rimozione delle ostruzioni
- Fornisce informazioni semplici sulle linee bloccate, sull'alta pressione del sistema o sui cuscinetti bloccati

Rottura bar (psi)	193 (2800)	255 (3700)	317 (4600)	379 (5500)	441 (6400)
MJ	✓	✓	✓	✓	✓
MSP	✓	✓	✓	✓	✓
MPX	✓	✓	✓	✓	✓

Indicatore di rottura nell'atmosfera

- Usato congiuntamente al pressostato del sistema, avverte della presenza di un guasto pur permettendo al sistema di lubrificazione di continuare ad erogare lubrificante ai cuscinetti critici
- Il design compatto e la possibilità di modificare la parte richiesta permettono di assicurare la rimozione delle ostruzioni
- Fornisce informazioni semplici sulle linee bloccate, sull'alta pressione del sistema o sui cuscinetti bloccati

Rottura nell'atmosfera bar (psi)	121 (1750)	162 (2350)	203 (2950)	224 (3250)
MJ	✓	✓	✓	✓
MSP	✓	✓	✓	✓

Accessori di sistema



L'unico dispositivo che avverte se il lubrificante circola all'interno dell'installazione

Indicatori di interruzione della linea

Funzionalità

- Permette di monitorare l'integrità della linea di lubrificazione per assicurare che sia erogato lubrificante ai cuscinetti critici
- Fornisce indicazioni visive o elettroniche
- Può essere utilizzato per sistemi con olio o grasso a terminazione o a ricircolo

Specifiche tecniche

	BLI500	BLI1000	BLI1500
Pressione simulatore	4,1 bar (60 psi)	6,9 bar (100 psi)	10,3 bar (150 psi)
Pressione massima pompa	69,0 bar (1000 psi)	103,4 bar (1500 psi)	172,4 bar (2500 psi)

Accessori di sistema



Può essere integrato in unità di controllo, motorini di avviamento o PLC

Interruttori di ciclo

Funzionalità

- Permette di monitorare i movimenti dei pistoni per assicurare cicli di lubrificazione completi
- Fornisce un feedback positivo basato sui movimenti effettivi del pistone
- Può essere agevolmente installato su divisori MJ, MSP, MXP, o MX con il perno opzionale
- Può essere impostato per operazioni normalmente aperte o normalmente chiuse

Tensione	Frequenza amp
125/250/480 V CA	15 A
125 V CC	1/2 A
250 V CC	1/4 A
24 V CC	6 A*

*Non induttivi

Accessori di sistema



Dispositivi di rilevazione magnetici per inviare dati di sistema all'unità di controllo o PLC

Interruttori di prossimità

Funzionalità

- Disponibili in 115 V CA o 12-32 V CC
- Disponibili per tutti i sistemi in serie progressivi, consentono fino a 200 cicli/min
- Pressione fino a 690 bar (10.000 psi)
- Vasta gamma di collegamenti elettrici e tensioni con o senza indicazione LED
- Modelli disponibili con approvazioni UL e CSA

Informazioni per l'ordine

SISTEMI A ORIFIZI LINEARI RESISTIVI	
Orifizi Thrif-T Luber	
564028	TLOA-5/0
564027	TLOA-4/0
564026	TLOA-3/0
564025	TLOA-2/0
564019	TLOA-0
564020	TLOA-1
564021	TLOA-2
564022	TLOA-3
564023	TLOA-4
564024	TLOA-5
564047	TLOB-5/0
564046	TLOB-4/0
564045	TLOB-3/0
564044	TLOB-2/0
564038	TLOB-0
564039	TLOB-1
564040	TLOB-2
564041	TLOB-3
564042	TLOB-4
564043	TLOB-5
564036	TLOC-3/0
564035	TLOC-2/0
564029	TLOC-0
564030	TLOC-1
564031	TLOC-2
564032	TLOC-3
564033	TLOC-4
564034	TLOC-5
Minuteria Thrif-T Luber	
561217	TLMB-04, barra collettore a 4 bocchettoni
561218	TLMB-06, barra collettore a 6 bocchettoni
561219	TLMB-08, barra collettore a 8 bocchettoni
561220	TLMB-10, barra collettore a 10 bocchettoni
561215	TLTF-00, raccordo a T
561216	TLAB-00, blocco di ancoraggio
558220	TLbF-00, raccordo cuscinetto
558190	TLIF-00, apertura invertita
558189	TLCN-00, dado di compressione
558188	TLCF-00, manica di compressione
558156	TLTC-01, fermo del tubo, 1 tubo
558157	TLTC-02, fermo del tubo, 2 tubi
558158	TLTC-03, fermo del tubo, 3 tubi
558159	TLTC-04, fermo del tubo, 4 tubi
561155	TLCP-00, tappo di chiusura

Accessori Thrif-T Luber	
564053	TLLF-00, filtro in linea
558296	TLPG-00, manometro
561143	TLTP-25, tubi 25 ft da 5/32 pollice
563162	Valvola di scarico, 150 psi
556677	Tappo per serbatoio
Lineare in parallelo	
Injecto-Flo II Distributori a pistoni a un punto	
Serie 3400 per olio	
Codice	Descrizione
558306	0,01 cc in uscita, M8 x 1, usare con collettore a barra
122804	0,01 cc in uscita, M10 x 1
558307	0,03 cc in uscita, M8 x 1, usare con collettore a barra
122805	0,03 cc in uscita, M10 x 1
558308	0,06 cc in uscita, M8 x 1, usare con collettore a barra
122806	0,06 cc in uscita, M10 x 1
558309	0,10 cc in uscita, M8 x 1, usare con collettore a barra
122807	0,10 cc in uscita, M10 x 1
558310	0,16 cc in uscita, M8 x 1, usare con collettore a barra
122808	0,16 cc in uscita, M10 x 1
Serie 3500 per olio	
121658	0,10 cc in uscita, M10 x 1, usare con collettore a barra
122813	0,10 cc in uscita, M12 x 1
121659	0,20 cc in uscita, M10 x 1, usare con collettore a barra
122814	0,20 cc in uscita, M12 x 1
121660	0,40 cc in uscita, M10 x 1, usare con collettore a barra
122815	0,40 cc in uscita, M12 x 1
121661	0,60 cc in uscita, M10 x 1, usare con collettore a barra
122816	0,60 cc in uscita, M12 x 1
Serie 3900 per olio	
121665	0,20 cc in uscita, M14 x 1,5, usare con collettore a barra
122820	0,20 cc in uscita, M12 x 1
121666	0,40 cc in uscita, M14 x 1,5, usare con collettore a barra
122821	0,40 cc in uscita, M12 x 1
121667	0,60 cc in uscita, M14 x 1,5, usare con collettore a barra
122822	0,60 cc in uscita, M12 x 1
121668	1,00 cc in uscita, M14 x 1,5, usare con collettore a barra
122823	1,00 cc in uscita, M12 x 1
121669	1,50 cc in uscita, M14 x 1,5, usare con collettore a barra
122824	1,50 cc in uscita, M12 x 1
Serie 3410 per grasso fluido	
121654	0,01 cc in uscita, M8 x 1, usare con collettore a barra
122809	0,01 cc in uscita, M10 x 1
121655	0,03 cc in uscita, M8 x 1, usare con collettore a barra
122810	0,03 cc in uscita, M10 x 1
121656	0,06 cc in uscita, M8 x 1, usare con collettore a barra
122811	0,06 cc in uscita, M10 x 1
121657	0,10 cc in uscita, M8 x 1, usare con collettore a barra

Informazioni per l'ordine

122812	0,10 cc in uscita, M10 x 1
Serie 3510 per grasso fluido	
121662	0,10 cc in uscita, M10 x 1, usare con collettore a barra
122817	0,10 cc in uscita, M12 x 1
121663	0,20 cc in uscita, M10 x 1, usare con collettore a barra
122818	0,20 cc in uscita, M12 x 1
121664	0,30 cc in uscita, M10 x 1, usare con collettore a barra
122819	0,30 cc in uscita, M12 x 1
Serie 3910	
121670	0,10 cc in uscita, M14 x 1,5, usare con collettore a barra
122825	0,10 cc in uscita, M12 x 1
121671	0,20 cc in uscita, M14 x 1,5, usare con collettore a barra
122826	0,20 cc in uscita, M12 x 1
121672	0,30 cc in uscita, M14 x 1,5, usare con collettore a barra
122827	0,30 cc in uscita, M12 x 1
Collettori a barra 3400/3410	
15X624	Raccordo a T M8/M8-1 bocchettone
15X667	M10/M8-2 bocchettoni
15X668	M10/M8-3 bocchettoni
15X669	M10/M8-4 bocchettoni
15X670	M10/M8-5 bocchettoni
15X671	M10/M8-6 bocchettoni
15X672	M10/M8-7 bocchettoni
15X673	M10/M8-8 bocchettoni
15X674	M10/M8-10 bocchettoni
15X683	M14/M8-2 bocchettoni
15X684	M14/M8-3 bocchettoni
15X685	M14/M8-4 bocchettoni
15X686	M14/M8-5 bocchettoni
15X687	M14/M8-6 bocchettoni
15X688	M14/M8-7 bocchettoni
15X689	M14/M8-8 bocchettoni
15X690	M14/M8-10 bocchettoni
Collettori a barra 3500/3510	
15X625	Raccordo a T M10/M10-1 bocchettone
15X675	M10/M10-2 bocchettoni
15X676	M10/M10-3 bocchettoni
15X677	M10/M10-4 bocchettoni
15X678	M10/M10-5 bocchettoni
15X679	M10/M10-6 bocchettoni
15X680	M10/M10-7 bocchettoni
15X681	M10/M10-8 bocchettoni
15X682	M10/M10-10 bocchettoni
15X691	M14/M10-2 bocchettoni
15X692	M14/M10-3 bocchettoni
15X693	M14/M10-4 bocchettoni
15X694	M14/M10-5 bocchettoni
15X695	M14/M10-6 bocchettoni

15X696	M14/M10-7 bocchettoni
15X697	M14/M10-8 bocchettoni
15X698	M14/M10-10 bocchettoni
Collettori fusi 3900/3910	
15X626	Raccordo a T M14/M14-1 bocchettone
15X699	M14/M14-2 bocchettoni
15X700	M14/M14-3 bocchettoni
15X701	M14/M14-4 bocchettoni
15X702	M14/M14-5 bocchettoni
15X703	M14/M14-6 bocchettoni
15X704	M14/M14-7 bocchettoni
15X705	M14/M14-8 bocchettoni
15X706	M14/M14-10 bocchettoni
Collettori fusi 3400/3410	
122841	2 uscite, PD olio, coperchio di plastica rosso incluso
122861	3 uscite, PD olio, coperchio di plastica rosso incluso
122862	5 uscite, PD olio, coperchio di plastica rosso incluso
122863	2 uscite, PD grasso fluido, coperchio di plastica bianco incluso
122864	3 uscite, PD grasso fluido, coperchio di plastica bianco incluso
122865	5 uscite, PD grasso fluido, coperchio di plastica bianco incluso
Collettori fusi 3500/3510	
122866	2 uscite, PD olio, coperchio di plastica rosso incluso
122868	3 uscite, PD olio, coperchio di plastica rosso incluso
122869	5 uscite, PD olio, coperchio di plastica rosso incluso
122885	2 uscite, PD grasso fluido, coperchio di plastica bianco incluso
122886	3 uscite, PD grasso fluido, coperchio di plastica bianco incluso
122887	5 uscite, PD grasso fluido, coperchio di plastica bianco incluso
Collettori fusi 3900/3910	
122888	2 uscite, PD olio, coperchio di plastica rosso incluso
122889	3 uscite, PD olio, coperchio di plastica rosso incluso
122890	2 uscite, PD grasso fluido, coperchio di plastica bianco incluso
122891	3 uscite, PD grasso fluido, coperchio di plastica bianco incluso
Misuratori erogazione 3400	
122989	0,01 cc
558311	0,03 cc
558312	0,06 cc
558313	0,10 cc
558314	0,16 cc
Misuratori erogazione 3500	
558315	0,10 cc
558316	0,20 cc
558317	0,40 cc
558318	0,60 cc
Misuratori erogazione 3900	
558319	0,20 cc
558320	0,40 cc
558321	0,60 cc
558322	1,00 cc

Informazioni per l'ordine

558323	1,50 cc
Misuratori erogazione 3410	
122990	0,01 cc
558324	0,03 cc
558325	0,06 cc
558326	0,10 cc
Misuratori erogazione 3510	
558327	0,10 cc
558328	0,20 cc
558329	0,30 cc
Misuratori erogazione 3910	
558330	0,10 cc
558331	0,20 cc
558332	0,30 cc
Distributori a pistoni diretti al cuscinetto	
122789	Per distributore M14/D4/0,03 cc
122790	Per distributore M14/D4/0,06 cc
122791	Per distributore M14/D4/0,10 cc
122792	Per distributore M14/D5/0,03 cc
122793	Per distributore M14/D6/0,06 cc
122794	Per distributore M14/D6/0,10 cc
122795	Direct-to-Lube PD D10,35/0,03 cc
122796	Direct-to-Lube PD D10,35/0,06 cc
122797	Direct-to-Lube PD D10,35/0,10 cc
122798	Direct-to-Lube PD D13,5/0,10 cc
122799	Direct-to-Lube PD D13,5/0,20 cc
122800	Direct-to-Lube PD D13,5/0,30 cc
122801	Direct-to-Lube PD D13,5/0,40 cc
Raccordi per distributore a pistoni	
558153	M8 x 1 rondella
558151	M8 x 1 tappo
558154	M10 x 1 rondella
558192	M10 x 1 tappo
Iniettori per olio LubriSystem	
563628	Iniettore n.0
563630	Iniettore n.1
563632	Iniettore n.2
563634	Iniettore n.3
563636	Iniettore n.4
563638	Iniettore n.8
Collettori e accessori LubriSystem	
561120	Collettore 4 bocchettoni
561122	Collettore 8 bocchettoni
563769	Perno indicatore metrico
561117	Collettore 1 bocchettone
561118	Collettore 2 bocchettoni
561119	Collettore 3 bocchettoni
561121	Collettore 5 bocchettoni

15M038	Tappo collettore
557901	Tappo uscita iniettore del collettore
Iniettori, collettori e componenti Grease Jockey	
563627	Iniettore n.0, 0,002 pollici cubici
563629	Iniettore n.1, 0,005 pollici cubici
563631	Iniettore n.2, 0,009 pollici cubici
563633	Iniettore n.3, 0,012 pollici cubici
563635	Iniettore n.4, 0,020 pollici cubici
563637	Iniettore n.8, 0,026 pollici cubici
563758	Collettore per 12 iniettori (6 su ciascun lato), con perno di montaggio
557939	Collettore per 12 iniettori (su un lato)
557933	Collettore per 12 iniettori (configurazione a 5 e a 7)
557937	Collettore per 7 misuratori (su un lato)
557935	Collettore per 4 iniettori in linea
15M038	Tappo collettore
557901	Tappo uscita iniettore del collettore
Iniettori e accessori GL	
Iniettori GL-1	
114901	Iniettore GL-1, un bocchettone
114902	Iniettore GL-1, due bocchettoni
114903	Iniettore GL-1, tre bocchettoni
114904	Iniettore GL-1, quattro bocchettoni
114905	Iniettore GL-1, cinque bocchettoni
114909	Iniettore GL-1 di ricambio
114910	Iniettore GL-1 singolo NPT
114911	Collettore iniettore GL, un punto
114912	Collettore iniettore GL, due punti
114913	Collettore iniettore GL, tre punti
114914	Collettore iniettore GL, quattro punti
114915	Collettore iniettore GL, cinque punti
115119	Kit coperchio iniettore GL-1, Plastisol
115120	Kit adattatore uscita iniettore GL-1
241234	Kit di riparazione iniettore GL-1
Iniettori GL-11	
24A918	Iniettore GL-11
Iniettori e accessori GL-32	
24A920	Iniettore GL-32, sostituzione per collettore
24A921	Iniettore GL-32, collettore a 1 iniettore
24A922	Iniettore GL-32, collettore a 2 iniettori
24A923	Iniettore GL-32, collettore a 3 iniettori
24A924	Iniettore GL-32, collettore a 4 iniettori
24B360	Kit di revisione serie GL32
24A919	Iniettore GL-32, indipendente
24F508	Iniettore stile GL-32 (sostituzione-6mm)
24F509	Collettore a 1 iniettore stile GL-32-6mm
24F510	Collettore a 2 iniettori stile GL-32-6mm
24F511	Collettore a 3 iniettori stile GL-32-6mm

Informazioni per l'ordine

24F512	Collettore a 4 iniettori stile GL-32-6mm
24F507	Collettore con iniettore indipendente GL-32-6mm
24F514	Kit di sostituzione uscita 6mm
24F513	Kit adattatore uscita 4mm
16F341	Collettore GL32/43- 1 bocchettoni - 1/8' BSPP
16F342	Collettore GL32/34 - 2 bocchettoni - 1/8' BSPP
16F343	Collettore GL32/43 - 3 bocchettoni - 1/8' BSPP
16F344	Collettore GL32/43- 4 bocchettoni - 1/8' BSPP

In serie progressivo

Valvole divisorie MD

562656	MD-2
562657	MD-3
562658	MD-4
562659	MD-6
562653	MD-2 con perno ciclo
562654	MD-3 con perno ciclo
562655	MD-4 con perno ciclo
563270	MD-2 con interruttore ciclo e gruppo staffa
563271	DM-3 con interruttore ciclo e gruppo staffa
564356	MD-4 con interruttore ciclo e gruppo staffa

Parti di ricambio per valvole divisore MD

563555	Gruppo tappo indicatore di ciclo
557506	Tappo alloggiamento
557507	Guarnizioni coperchio alloggiamento
556540	Anello di tenuta standard (NBR)

Valvole divisore MJ

562503	MJ-5T
562500	MJ-5S
562504	MJ-10T
562501	MJ-10S
562505	MJ-15T
562502	MJ-15S
562510	MJ-10T con indicatore perno ciclo - Destra
562508	MJ-10S con indicatore perno ciclo - Destra
562511	MJ-15T con indicatore perno ciclo Destra
562509	MJ-15S con indicatore perno ciclo - Destra

Tirante e dado MJ

557515	Tirante a 3 sezioni
557516	Tirante a 4 sezioni
557517	Tirante a 5 sezioni
557518	Tirante a 6 sezioni
557519	Tirante a 7 sezioni
557520	Tirante a 8 sezioni
556371	Dado del tirante

Ingresso e estremità MJ

560643	Ingresso MJ
560645	Estremità MJ

Accessori vari MJ

562915	Kit riduttore
562914	Barra trasversale
557359	Dispositivo di tenuta superiore per kit barra trasversale
557503	Dispositivo di tenuta inferiore per kit barra trasversale
561101	Barra di montaggio

Parti di ricambio MJ

557514	Guarnizione intermedia
557506	Tappo NPT per sezione singola
557507	Tappo alloggiamento pistone con dispositivo di tenuta
563948	Kit di riparazione indicatore

Valvole divisorie MSP

562720	MSP-5T
562711	MSP-5S
562721	MSP-10T
562712	MSP-10S
562722	MSP-15T
562713	MSP-15S
562723	MSP-20T
562714	MSP-20S
562724	MSP-25T
562715	MSP-25S
562725	MSP-30T
562716	MSP-30S
562726	MSP-35T
562717	MSP-35S
562727	MSP-40T
562718	MSP-40S
562660	Sezione di bypass MSP
562739	MSP-20T con perno ciclo - Destra
562729	MSP-20S con perno ciclo - Destra
562740	MSP-25T con perno ciclo - Destra
562730	MSP-25S con perno ciclo - Destra
562741	MSP-30T con perno ciclo - Destra
562731	MSP-30S con perno ciclo - Destra
562742	MSP-35T con perno ciclo - Destra
562732	MSP-35S con perno ciclo - Destra
562743	MSP-40T con perno ciclo - Destra
562733	MSP-40S con perno ciclo - Destra

Ingressi shunt MSP

563448	NPT, 115 V CA, connessione Hirschmann - Sinistra (NC)
563452	NPT, 115 V CA, connessione BH a 3 pin-Destra (No)
563453	NPT, 115 V CA, connessione BH a 3 pin-Sinistra (No)
563454	NPT, 24 V CA, connessione BH a 3 pin-Destra (No)
563455	NPT, 24 V CC, connessione BH a 3 pin-Sinistra (No)
560953	SAE, 115 V CA, connessione BH a 3 pin-Destra (No)
563463	SAE, 115 V CA, connessione BH a 3 pin-Sinistra (No)
563482	SAE, 24 V CC, connessione BH a 3 pin-Destra (No)

Informazioni per l'ordine

563483	SAE, 24 V CC, connessione BH a 3 pin-Sinistra (No)
563493	BSPP, 24 V CC, connessione BH a 3 pin-Destra (No)
563494	BSPP, 24 V CC, connessione BH a 3 pin-Sinistra (No)
557213	Solenoidi di ricambio-563452, 563453
557215	Solenoidi di ricambio-563454, 563455
557214	Bobina di ricambio-563452, 563453
563456	Ingresso shunt pneumatico NPT

Ingressi invertibili MSP

563446	Ingresso - Connessione laterale
560947	Ingresso - Connessione frontale

Ingressi MSP Zero Leak Shut-Off (1/4 - 18 NPT filettatura bocchettone)

563457	115 V CA, connessione a 2 fili di 12 in., filettatura bocchettone 1/4-18 NPT
563460	115 V CA, connessione BH a 3 pin, filettatura bocchettone 1/4-18 NPT
563468	115 V CA, connessione BH a 3 pin, filettatura bocchettone 9/16-18 SAE
563464	24 V CC, connessione BH a 3 pin, filettatura bocchettone 1/4-18 NPT
563467	24 V CC, connessione BH a 3 pin, filettatura bocchettone 9/16-18 SAE
557226	Bobina di ricambio - 563460, 563468
557225	Bobina di ricambio - 563464, 563467

Kit di riparazione e Zero Leak MSP

563933	Kit di riparazione valvola-cartuccia senza bobine, viti, sede, chiave per dado
563461	Kit adattatore ingresso shunt/Zero Leak MPS (NPSF)

Ingressi MS/MH, sezioni base intermedia e finale

560919	Ingresso MS/MH, bocchettoni 1/4-18 NPSF (NPT)
560943	Ingresso MS/MH, bocchettoni 7/16-20 UNF-2B (SAE)
560936	Ingresso MS/MH, bocchettoni 1/4-19, BSPP (ISO 1179) (BSP)
560976	Ingresso MS/MH, ISO 6149 - 1 - bocchettoni M12x1,5 (MET)
563419	Base intermedia MS/MH, bocchettoni 1/8-27 NPSF (NPT)
563451	Base intermedia MS/MH, bocchettoni 7/16-20 UNF-2B (SAE)
563447	Base intermedia MS/MH, bocchettoni 1/8-28 BSPP (ISO 1179) (BSP)
563487	Base intermedia MS/MH, ISO 6149 - 1 - bocchettoni M10x1 (MET)
563428	Estremità standard MS/MH
563280	Estremità MS/MH con bocchettone di ingresso alternato e raccordo zerk
563279	Estremità MS/MH con tappo per bocchettone di ingresso alternato

Tappi bocchettoni di uscita sezione base MSP/MHP

558799	Tappo BSPP - 1/8-28 (ISO 1179)
---------------	--------------------------------

Parti di ricambio MS/MH

556540	Anello di tenuta standard (NBR)
557721	Anello di tenuta sintetico (70 DURO TFE)
557722	Anello di tenuta alta pressione (90 DURO TFE)

556371	Dado del tirante
556513	Vite di montaggio per il blocco della valvola
557776	Tappo del bocchettone dell'indicatore IMSP/MSV
556429	Raccordi per lubrificazione manuale della sezione finale MSP/MHP
556568	Dispositivo di tenuta del tappo dell'alloggiamento - Anello di tenuta (NBR)
557717	Dispositivo di tenuta del tappo dell'alloggiamento - Guarnizione
556570	Anello di tenuta per tappo dell'alloggiamento (90 DURO TFE)
556567	Dispositivo di tenuta del bocchettone dell'indicatore di prestazioni - Anello di tenuta (NBR)
556569	Dispositivo di tenuta del bocchettone dell'indicatore di prestazioni - Anello di tenuta (90 DURO TFE)
553929	Kit di riparazione del perno indicatore di ciclo - Anello di tenuta
563928	Kit di riparazione del perno indicatore di ciclo - Guarnizione
557349	Tappo del bocchettone dell'indicatore MSP

Tirante e dado MS/MH

557731	Tirante a 3 sezioni
557732	Tirante a 4 sezioni
557733	Tirante a 5 sezioni
557734	Tirante a 6 sezioni
557735	Tirante a 7 sezioni
557736	Tirante a 8 sezioni
556371	Dado del tirante

Kit riduttore e trasversale MS/MH

563472	Kit riduttore
563469	Kit barra trasversale - Destra
563470	Kit barra trasversale - Sinistra
563471	Kit barra trasversale - Destra e sinistra
563444	Contatore universale

Minuteria di montaggio MS/MH

563465	Kit barra di saldatura - 2 barre di saldatura e minuteria
563435	Gruppo staffa di montaggio inferiore per collettore a 3 e 4 sezioni
563436	Gruppo staffa di montaggio inferiore per collettore a 5 e 6 sezioni
563437	Gruppo staffa di montaggio inferiore per collettore a 7 e 8 sezioni
563438	Gruppo staffa di montaggio laterale per collettore a 3 e 4 sezioni
563439	Gruppo staffa di montaggio laterale per collettore a 5 e 6 sezioni
563440	Gruppo staffa di montaggio laterale per collettore a 7 e 8 sezioni

Sezioni di lavoro MHH

562679	MHH-6S
562680	MHH-9S
562681	MHH-12S
562682	MHH-18S
562683	MHH-24S
562684	MHH-30S
562685	MHH-6T
562686	MHH-9T
562687	MHH-12T

Informazioni per l'ordine

562688	MHH-18T
562689	MHH-24T
562690	MHH-30T
Ingresso MHP, sezioni base intermedia e finale	
563420	Ingresso MHP con vite di sfogo, bocchettoni 1/4-18 NPSF
563422	Ingresso MHP con vite di sfogo, bocchettoni 7/16-20 UNF-2B (SAE)
Sezioni di lavoro MXP	
562813	MXP-25T
562819	MXP-25S
562814	MXP-50T
562820	MXP-50S
562815	MXP-75T
562821	MXP-75S
562816	MXP-100T
562822	MXP-100S
562817	MXP-125T
562823	MXP-125S
562818	MXP-150T
562824	MXP-150S
562835	MXP Bypass
562825	MXP-50T con perno di ciclo - Destra
562830	MXP-50S con perno di ciclo - Destra
562826	MXP-75T con perno di ciclo - Destra
562831	MXP-75S con perno di ciclo - Destra
562827	MXP-100T con perno di ciclo - Destra
562832	MXP-100S con perno di ciclo - Destra
562828	MXP-125T con perno di ciclo - Destra
562833	MXP-125S con perno di ciclo - Destra
562829	MXP-150T con perno di ciclo - Destra
562834	MXP-150S con perno di ciclo - Destra
Ingresso MXP, sezioni base intermedia e finale	
15R994	Ingresso, bocchettoni 3/4-16 SAE con anello di tenuta
15R993	Ingresso, 3/8-18 NPSF
561029	Ingresso, 3/8-19 BSPP (ISO 1179)
563519	Base intermedia, 1/4-18 NPSF
563521	Base intermedia, anello di tenuta 9/16-18 SAE
563522	Base intermedia, 1/4-19 BSPP (ISO 1179)
563527	Base intermedia senza controllo in uscita, 1/4-18 NPSF
563518	Sezione finale
Tirante e dado MXP	
557766	Tirante a 3 sezioni
557767	Tirante a 4 sezioni
557768	Tirante a 5 sezioni
557769	Tirante a 6 sezioni
557770	Tirante a 7 sezioni
557771	Tirante a 8 sezioni

557772	Tirante a 9 sezioni
563520	Tirante a 10 sezioni
555406	Dado del tirante
Kit trasversale MXP	
563525	Kit barra trasversale - Destra
563524	Kit barra trasversale - Sinistra
563260	Indicatore di ciclo visivo
Tappo sezione di base MXP	
557391	Tappo NPT
556430	Tappo SAE
Parti di ricambio e per la riparazione MXP	
557773	Dispositivo di tenuta sezione valvola standard
563917	Kit di riparazione indicatore perno di ciclo
557774	Tappo alloggiamento
556572	Anello di tenuta tappo alloggiamento
557776	Tappo bocchettone indicatore
Valvole divisorie MGO	
562574	MGO-150T
562570	MGO-150S
562575	MGO-300T
562571	MGO-300S
562576	MGO-450T
562572	MGO-450S
562577	MGO-600T
562573	MGO-600S
562582	MGO-150T con perno di ciclo - Destra
562578	MGO-150S con perno di ciclo - Destra
562583	MGO-300T con perno di ciclo - Destra
562579	MGO-300S con perno di ciclo - Destra
562584	MGO-450T con perno di ciclo - Destra
562580	MGO-450S con perno di ciclo - Destra
562585	MGO-600T con perno di ciclo - Destra
562581	MGO-600S con perno di ciclo - Destra
Ingresso e estremità MGO	
563277	Ingresso MGO
563278	Estremità MGO
Tirante e dado MGO	
560591	Tirante a 3 sezioni - Inferiore
560600	Tirante a 3 sezioni - Superiore
560592	Tirante a 4 sezioni - Inferiore
560601	Tirante a 4 sezioni - Superiore
560593	Tirante a 5 sezioni - Inferiore
560602	Tirante a 5 sezioni - Superiore
560594	Tirante a 6 sezioni - Inferiore
560603	Tirante a 6 sezioni - Superiore
560595	Tirante a 7 sezioni - Inferiore
15U857	Tirante a 7 sezioni - Superiore

Informazioni per l'ordine

560596	Tirante a 8 sezioni - Inferiore
560604	Tirante a 8 sezioni - Superiore
560597	Tirante a 9 sezioni - Inferiore
560605	Tirante a 9 sezioni - Superiore
560598	Tirante a 10 sezioni - Inferiore
560606	Tirante a 10 sezioni - Superiore
560599	Tirante a 11 sezioni - Inferiore
560607	Tirante a 11 sezioni - Superiore
557494	Dado del tirante
Interruttore indicatore di ciclo MGO	
563269	Interruttore di ciclo, SPDT, gruppo staffa
557781	Interruttore di ricambio, per 563269
Parti di ricambio MGO	
556424	Tappo bocchettone per sezioni a un bocchettone
563926	Kit anello di tenuta per 1 sezione
Valvole divisore serie Air Oil AO	
24B237	Gruppo collettore aria/olio, 3 sezioni
24B203	Gruppo collettore aria/olio, 4 sezioni
24B240	Gruppo collettore aria/olio, 5 sezioni
24B241	Gruppo collettore aria/olio, 6 sezioni
Valvole Air-Lube Spra-Control	
563275	Gruppo valvola e ugello, diametro di spruzzatura 4 pollici (normale)
563276	Gruppo valvola e ugello (*), diametro di spruzzatura 8 pollici (ampio)
Blocchi Spindl-Gard alta velocità (HSSG)	
563130	Blocco Spindl-Gard, 0,0015 pollici cubici Spostamento
563131	Blocco Spindl-Gard, 0,0030 pollici cubici Spostamento
563132	Blocco Spindl-Gard, 0,0050 pollici cubici Spostamento
Componenti Spindl-Gard alta velocità (HSSG)	
563489	Elemento con filtro per olio da 10 micron
561031	Blocco ingresso
561032	Blocco uscita
Ugelli Spindl-Gard	
563127	Adattatore tubo ugello
560478	10 pollici Tubo ugello - 2 uscite, 180°
560477	10 pollici Tubo ugello - 1 uscita, 90°
562994	Ugello uscita estremità
563128	Gruppo ugelli per spruzzatura per pareti più spesse di 1 pollice
Accessori Spindl-Gard	
563048	Valvola di ritegno punto di iniezione - 1/8 pollice NPTF
563049	Valvola di ritegno punto di scarico - 1/8 pollice NPTF
564337	Valvola di scarico - 2 psi
563091	Filtro di lubrificazione in linea - 2 micron, da 1/4 pollice. NPSF (FM) a 1/4 pollice. NOT (M)
557134	Elemento di ricambio del filtro di lubrificazione in linea
564348	Interruttore flusso d'aria con luci
563129	Raccordo a T per miscelazione aria/olio SG

Kit tirante Spindl-Gard alta velocità (HSSG), dadi e rondelle inclusi	
564443	Kit tirante HSSG per 1 punto di lubrificazione aria/olio
563940	Kit tirante HSSG per 2 punti di lubrificazione aria/olio
564444	Kit tirante HSSG per 3 punti di lubrificazione aria/olio
15U854	Kit tirante HSSG per 4 punti di lubrificazione aria/olio
15U855	Kit tirante HSSG per 5 punti di lubrificazione aria/olio
563941	Kit tirante HSSG per 6 punti di lubrificazione aria/olio
563942	Kit tirante HSSG per 7 punti di lubrificazione aria/olio
15U856	Kit tirante HSSG per 8 punti di lubrificazione aria/olio
Indicatori di prestazioni	
556567	Dispositivo di tenuta del bocchettone dell'indicatore di prestazioni MSP/MHP, anello di tenuta (NBR)
556569	Dispositivo di tenuta del bocchettone dell'indicatore di prestazioni MSP/MHP, anello di tenuta (90 DURO TFE)
Indicatori di scarico automatico per MJ, MS, MH e MXP	
563163	52 bar
563164	69 bar
563165	86 bar
563166	103 bar
563167	138 bar
563168	172 bar
563169	207 bar
Indicatori di scarico automatico con dispositivo di tenuta dell'anello di tenuta per MJ, MS, MH e MXP	
563170	52 bar
563171	69 bar
563172	86 bar
563173	103 bar
563174	138 bar
563175	172 bar
563176	207 bar
Indicatori di rottura nell'atmosfera 1/8"-27 NPTF	
564059	121 bar
563191	162 bar
563192	203 bar
563193	224 bar
563194	345 bar
Indicatori di rottura nell'atmosfera 1/4"-18 NPTF	
563179	100 bar
563182	121 bar
563183	141 bar
563184	162 bar
563185	203 bar
Indicatori di rottura nell'atmosfera 1/4"-18 NPTF con gruppo perno	
563186	100 bar
563187	121 bar
563188	162 bar

Informazioni per l'ordine

Indicatori di rottura MS, MH e MXP con memoria	
563228	193 bar
563220	255 bar
564355	317 bar
563223	379 bar
563225	441 bar
557423	Disco di ricambio 255 bar - Giallo
557424	Disco di ricambio 317 bar - Rosso
557425	Disco di ricambio 379 - Arancione
557427	Disco di ricambio 441 bar - Rosa
Indicatori di rottura MS, MH e MXP con memoria e dispositivo di tenuta dell'anello di tenuta	
563229	193 bar
563221	255 bar
563222	317 bar
563224	379 bar
563226	441 bar
557422	Disco di ricambio 193 bar - Verde
557423	Disco di ricambio 255 bar - Giallo
557424	Disco di ricambio 317 bar - Rosso
557425	Disco di ricambio 379 - Arancione
557427	Disco di ricambio 441 bar - Rosa
Indicatori di azzeramento MS, MH e MXP con memoria e dispositivo di tenuta dell'anello di tenuta	
563252	17 bar
563253	34 bar
563254	52 bar
563255	69 bar
563256	103 bar
563257	138 bar
563258	172 bar
Indicatori di azzeramento MSP con memoria e dispositivo di tenuta dell'anello di tenuta	
24B494	52 bar
24B495	69 bar
24B496	103 bar
Indicatori di azzeramento MJ, MS, MH e MXP con memoria	
563231	17 bar
563232	34 bar
563233	52 bar
563234	69 bar
563235	103 bar
563236	138 bar
563237	172 bar
Indicatore di azzeramento MGO con memoria	
564200	103 bar
Indicatori di interruzione della linea	
563068	Indicatore 34 bar

563069	Indicatore 69 bar
563070	Indicatore 103 bar
563075	Simulatore 4 bar
563076	Simulatore 7 bar
563077	Simulatore 10 bar
563078	Kit indicatore rottura della linea - 563068, 563075
563079	Kit indicatore rottura della linea - 563069, 563076
563080	Kit indicatore rottura della linea - 563070, 563077
Indicatori e interruttori ciclo	
563251	Gruppo indicatore di ciclo visivo MS, MH, MJ e MXP
563260	Gruppo indicatore di ciclo visivo MXP
563250	Indicatore di ciclo MHP senza condensa (NPT)
564357	Interruttore di ciclo MHP, DPDT, gruppo staffa
563272	Interruttore di ciclo MS, MH, MJ e MXP, SPDT e gruppo staffa
563273	Interruttore di ciclo MS, MH, MJ e MXP e gruppo staffa, SPDT, resistente all'umidità
557781	Interruttore di ricambio, SPDT, per 563272
557546	Staffa di ricambio per 563272, 563273
Interruttori di prossimità per valvola divisore	
563495	FSM, 20/28 V CDC, 4-Pin CH - MGO
563970	FSM, 115 V CA, 3-Pin CH - MGO
557752	SM, 20/28 V CC, 4-Pin CH - MXP/MX
563969	FSM, 115 V CA, 3-Pin CH - MXP/MX
563476	FSM, 115 V CA, 3-Pin PH - MXP/MX
557747	FSM, 12,23 V CC, 4-Pin CH - MSP/MH
557741	FSM, 115 V CA, 3-Pin BH - MSP/MH
557746	FSM, 115 V CA, 5-Pin BH - MSP/MH
563486	FSmech, 12-32 V CC, 3-Pin BH, LED - MXP/MX
563478	FSmech, 12-32 V CC, 3-Pin BH, LED - MSP/MH
563501	FSmech, 12-32 V CC, 4-Pin micro, LED - MSP/MH
563477	FSmech, 12-32 V CC, 5-Pin BH, LED - MSP/MH
563484	FSmech, CA/CC, 5-Pin BH - MSP/MH
557745	MHP sensibile al campo magnetico, a prova di esplosione, dispositivo di tenuta dell'anello di tenuta (classe 1, gruppi A-D)
563485	MHP sensibile al campo magnetico, a prova di esplosione, dispositivo di tenuta dell'anello di tenuta (classe 1, gruppi B-D, div 1)
563427	Dispositivo di tenuta dell'anello di tenuta MHP di tipo reed (staccato)
558018	Interruttore di ricambio - 563427
Cavi connettori per interruttori di prossimità	
558021	Cavo a 3 pin, connettore dritto - 6 ft
558022	Cavo a 3 pin, connettore dritto - 12 ft
558025	Cavo a 4 pin, connettore dritto, polarità (PNP) - 12 ft
558026	Cavo a 4 pin, connettore 90°, polarità (PNP) - 12 ft
558023	Cavo a 5 pin, connettore dritto - 6 ft
558024	Cavo a 5 pin, connettore dritto - 12 ft



INFORMAZIONI SU GRACO

Fondata nel 1926, Graco è leader mondiale dei sistemi e dei componenti per la gestione dei fluidi. I prodotti Graco spostano, misurano, controllano, erogano ed applicano una vasta gamma di materiali fluidi e viscosi utilizzati per la lubrificazione dei veicoli, nelle applicazioni industriali e commerciali.

Il successo dell'azienda si basa sull'impegno di riunire alta tecnologia, manifattura di prim'ordine ed un impareggiabile servizio di assistenza ai clienti. Lavorando a stretto contatto con distributori specializzati, Graco offre sistemi, prodotti e tecnologia che stabiliscono gli standard di qualità nelle applicazioni per la gestione dei fluidi. Graco fornisce apparecchiature per le finiture a spruzzo, il rivestimento protettivo, la circolazione di vernice, la lubrificazione, i sigillanti e i collanti insieme ad attrezzature per l'applicazione di potenza per il settore dell'edilizia. I continui investimenti di Graco nella gestione e nel controllo dei fluidi continueranno a fornire soluzioni innovative per un mercato globale diversificato.

SEDI GRACO

CONTATTO

INDIRIZZO POSTALE
P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
Tel: 612.623.6000
Fax: 612.623.6777

AMERICHE

MINNESOTA
Sede centrale
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

EUROPA

BELGIO
Sede centrale Europa
Graco N.V.
Industrieterrein - Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen,
Belgio
Tel: 32.89.770.700
Fax: 32.89.770.777

ASIA PACIFICO

JAPAN
Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Giappone 2240025
Tel: 81.45.593.7300
Fax: 81.45.593.7301

ASIA PACIFICO

CHINA
Graco Hong Kong Ltd.
Uffici di rappresentanza
Room 118 1st Floor
No.2 Xin Yuan Building
No.509 Cao Bao Road
Shanghai, P.R. China 200233
Tel: 86.21.649.50088
Fax: 86.21.649.50077

ASIA PACIFICO

KOREA
Graco Korea Inc.
Choheung Bank Building
4th Floor #1599
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,
Anyang-Si, Gyunggi-Do,
Korea 431-060
Tel: 82(Korea).31.476.9400
Fax: 82(Korea).31.476.9801

Tutte le informazioni e le illustrazioni contenute in questo documento sono basate sulle informazioni più aggiornate disponibili al momento della pubblicazione. Graco si riserva il diritto di apportare modifiche in qualunque momento senza preavviso.

Graco ha ottenuto la certificazione ISO 9001.

Europa
+32 89 770 700
FAX +32 89 770 777
WWW.GRACO.COM