

Le pompe pneumatiche FLEXBIMEC per grasso si basano su di una concezione costruttiva provata nel tempo.

Il motore ad aria compressa in lega ottone alluminio è di semplice e collaudato utilizzo.

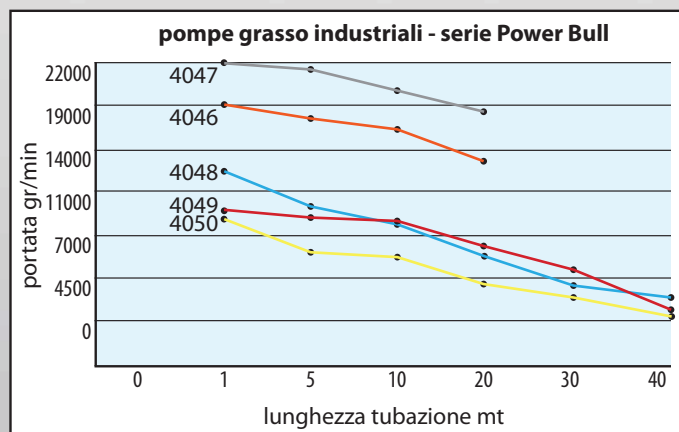
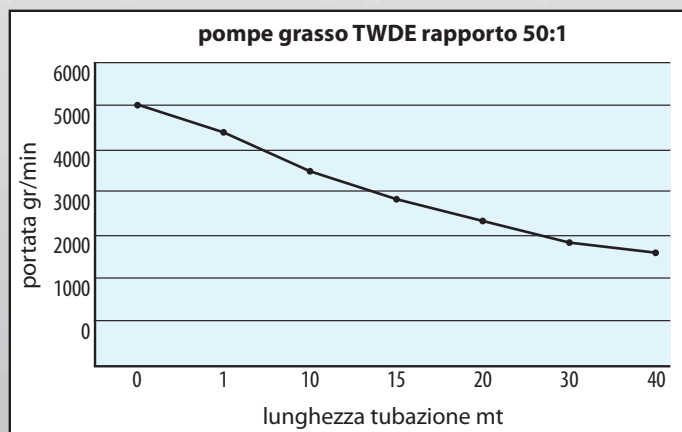
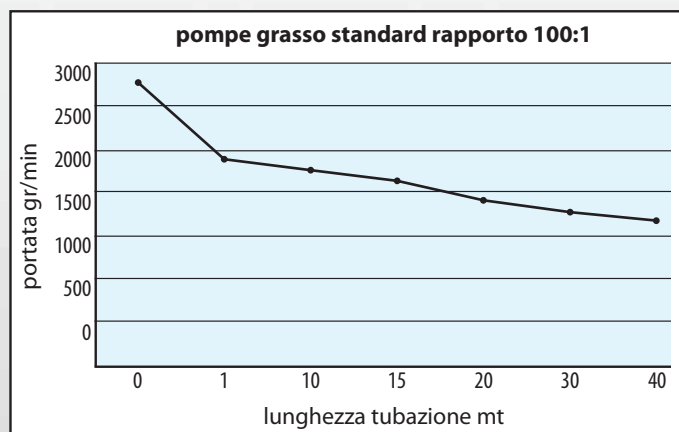
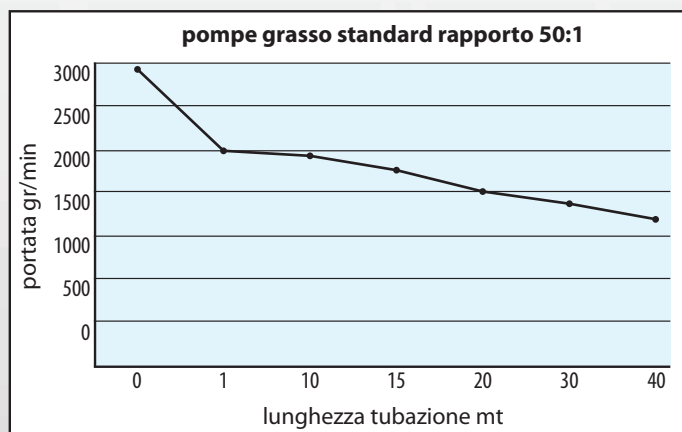
Il sistema di pompaggio è dotato di asta di pompaggio in acciaio indurito per sopportare gli usi più gravosi, le guarnizioni e le tenute sono adatte alla maggior parte di grassi multiuso per lubrificazione a base di oli minerali da NLGI 00 a 3, possono inoltre essere esaminate applicazioni in particolari condizioni di viscosità.

La scelta della pompa idonea va individuata innanzi tutto nel tipo di FLUIDO da movimentare.

Parliamo di GRASSI quando si devono movimentare fluidi particolarmente viscosi che presentano nel punto di erogazione un aspetto molto denso.

La VISCOSITÀ di un fluido caratterizza la proprietà di un fluido di opporsi allo spostamento delle sue particelle.

Il RAPPORTO DI COMPRESSIONE è un valore ottenibile dal rapporto tra la superficie del pistone del motore e la superficie del pistone che pompa il fluido. Maggiore è questo numero e maggiore è la pressione di uscita del fluido. Pertanto, nel pompaggio dei grassi che sono miscele di oli minerali e saponi (sostanze addensanti inorganiche) e quindi con alta viscosità, sono necessari dei rapporti di compressione molto alti quali possono essere le pompe 50:1 e 100:1.



I diagrammi sono da ritenersi indicativi e non costituiscono una soluzione assoluta al problema della movimentazione del fluido che è influenzata da diversi fattori (viscosità, temperatura, disposizione della tubatura).

Prestazioni rilevate in laboratorio alle seguenti condizioni: Grasso al litio tipo NLGI 0 a 22°C  
Pressione alimentazione aria 8 bar - Uscita fluido a passaggio libero 1/2".



# POMPE PNEUMATICHE A PISTONI PER GRASSO SERIE STANDARD

Pompe pneumatiche per la distribuzione di grasso a breve distanza o per lubrificazione forzata.

**50:1** Rapporto compressione

Pressione max uscita **400 bar**



Fusti **16 kg**

Mod. **4018**

Pressione max uscita **400 bar**



Fusti **18/25 kg**

Mod. **4020**

Pressione max uscita **400 bar**



Fusti **50 kg**

Mod. **4060**

Pressione max uscita **400 bar**



Fusti **180 kg**

Mod. **4080**

Modello	<b>4018</b>	<b>4020</b>	<b>4060</b>	<b>4080</b>
Alimentazione	Aria Compressa Min. 2 Max. 8 bar			
Rapporto di compressione	50 : 1	50 : 1	50 : 1	50 : 1
Pressione uscita	400 bar	400 bar	400 bar	400 bar
Portata	2900 gr/min	2900 gr/min	2900 gr/min	2900 gr/min
Attacco aria compressa	F 1/4" BSP	F 1/4" BSP	F 1/4" BSP	F 1/4" BSP
Attacco uscita prodotto	M 1/4" BSP	M 1/4" BSP	M 1/4" BSP	M 1/4" BSP
Consumo aria max a 8 bar	78 lt/min	78 lt/min	78 lt/min	78 lt/min
Lunghezza pompante	335 mm	450 mm	750 mm	950mm
Diametro pompante	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm
Ingombri (mm)	95x95x690	95x95x780	95x95x1005	95x95x1250
Per fusti da	16 kg	18-25 kg	50 kg	180 kg
Peso	3,8 kg	4,2 kg	5 kg	5,6 kg



Mod. **7180**



Mod. **7150**

## OPTIONAL

Per evitare rallentamenti e blocchi della pompa dovuti alla formazione di condensa che ghiaccia e ostruisce lo scarico della stessa, si raccomanda di montare uno dei sopraindicati dispositivi.

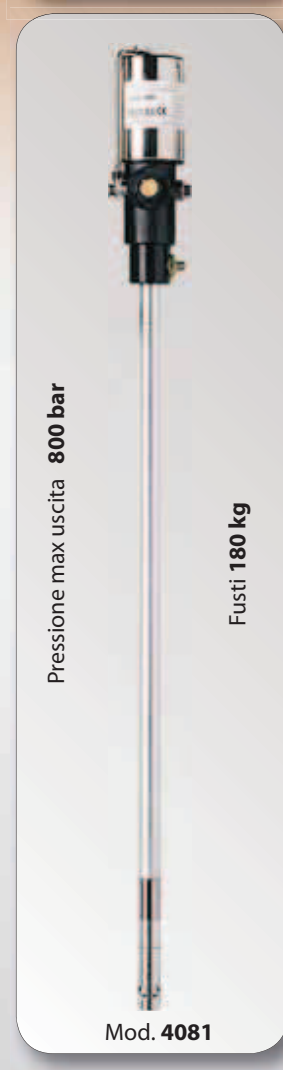
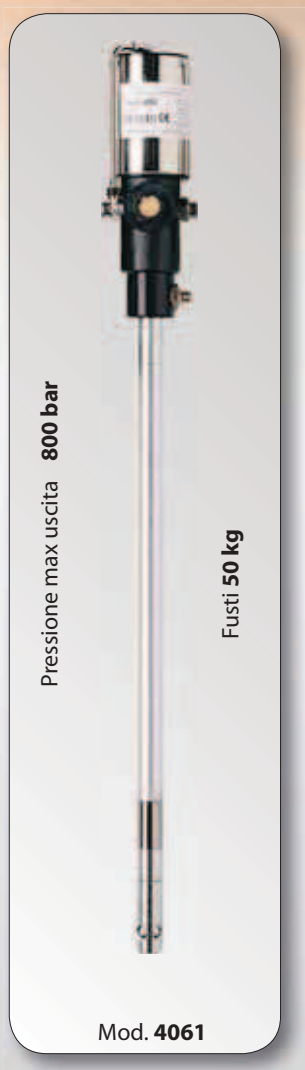
Prestazioni rilevate in laboratorio alle seguenti condizioni: Grasso al litio tipo NLGI 0 a 22°C - Pressione alimentazione aria 8 bar - Uscita fluido a passaggio libero 1/2".



# POMPE PNEUMATICHE A PISTONI PER GRASSO SERIE STANDARD

Pompe pneumatiche per la distribuzione di grasso a lunghe distanze o per lubrificazione forzata.

**100:1** Rapporto compressione



Modello	4019	4021	4061	4081
Alimentazione	Aria Compressa Min. 2 Max. 8 bar			
Rapporto di compressione	100 : 1	100 : 1	100 : 1	100 : 1
Pressione uscita	800 bar	800 bar	800 bar	800 bar
Portata	2700 gr/min	2700 gr/min	2700 gr/min	2700 gr/min
Attacco aria compressa	F 1/4" BSP	F 1/4" BSP	F 1/4" BSP	F 1/4" BSP
Attacco uscita prodotto	M 1/4" BSP	M 1/4" BSP	M 1/4" BSP	M 1/4" BSP
Consumo aria max a 8 bar	110 lt/min	110 lt/min	110 lt/min	110 lt/min
Lunghezza pompante	335 mm	450 mm	750 mm	950 mm
Diametro pompante	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm
Ingombri (mm)	95x95x690	95x95x780	95x95x1005	95x95x1250
Per fusti da	16 kg	18-25 kg	50 kg	180 kg
Peso	3,8 kg	4,2 kg	5 kg	5,6 kg



Prestazioni rilevate in laboratorio alle seguenti condizioni: Grasso al litio tipo NLGI 0 a 22°C - Pressione alimentazione aria 8 bar - Uscita fluido a passaggio libero 1/2".



# POMPE PNEUMATICHE A PISTONI PER GRASSO SERIE TWD EVOLUTION

Pompe pneumatiche per la distribuzione di grasso o lubrificazione forzata a lunga distanza. Si caratterizzano per un alto rapporto di compressione unito ad un innovativo progetto costruttivo che aumenta in modo significativo la portata di grasso della pompa. Nella serie TWD Evolution lo scarico dell'aria compressa viene agevolato grazie all'uso di un doppio distributore, riducendo contemporaneamente la formazione di condensa all'interno del motore.

**100:1** Rapporto compressione

Pressione max uscita **800 bar**



Fusti **16 kg**

Mod. **4019TWDE**

Pressione max uscita **800 bar**



Fusti **18/25 kg**

Mod. **4021TWDE**

Pressione max uscita **800 bar**



Fusti **50 kg**

Mod. **4061TWDE**

Pressione max uscita **800 bar**



Fusti **180 kg**

Mod. **4081TWDE**

Modello	4019 TWDE	4021TWDE	4061TWDE	4081TWDE
Alimentazione	Aria Compressa Min. 2 Max. 8 bar			
Rapporto di compressione	100 : 1	100 : 1	100 : 1	100 : 1
Pressione uscita	800 bar	800 bar	800 bar	800 bar
Portata	5000 gr/min	5000 gr/min	5000 gr/min	5000 gr/min
Attacco aria compressa	F 3/8" BSP	F 3/8" BSP	F 3/8" BSP	F 3/8" BSP
Attacco uscita prodotto	M 1/2" BSP	M 1/2" BSP	M 1/2" BSP	M 1/2" BSP
Consumo aria max a 8 bar	165 lt/min	165 lt/min	165 lt/min	165 lt/min
Lunghezza pompante	335 mm	450 mm	750 mm	950 mm
Diametro pompante	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm
Ingombri (mm)	95x95x690	95x95x780	95x95x1005	95x95x1250
Per fusti da	16 kg	18/25 kg	50 kg	180 kg
Peso	3,9 kg	4,3 kg	5,1 kg	5,7 kg



Mod. **7180/38**



Mod. **7150/38**

## OPTIONAL

Per evitare rallentamenti e blocchi della pompa dovuta alla formazione di condensa che ghiaccia e ostruisce lo scarico della stessa, si raccomanda di montare uno dei sopraindicati dispositivi.

Prestazioni rilevate in laboratorio alle seguenti condizioni: Grasso al litio tipo NLGI 0 a 22°C - Pressione alimentazione aria 8 bar - Uscita fluido a passaggio libero 1/2".



## Motore pneumatico

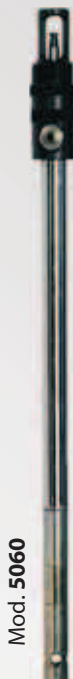


Mod. 5000

## Pescanti intercambiabili



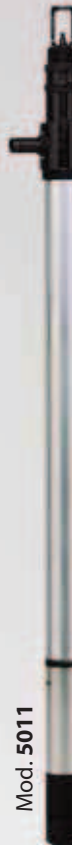
Mod. 5040



Mod. 5060



Mod. 5080



Mod. 5011



Mod. 5031

Pescanti per grasso

Pescanti per olio

## MOTOMATIC® System

Brevettato n. 32188 C/80

Nel 1986 viene progettato e brevettato l'innovativo sistema **Motomatic®**.

Motomatic® è un sistema di pompaggio ad azionamento pneumatico caratterizzato da un unico motore applicabile a più canne aspiranti. Il sistema di pompaggio viene attivato fissando volta per volta il motore, dotato di un innesto rapido, alle varie canne aspiranti adatte al tipo di sostanza che si intende aspirare.

Questa soluzione offre un notevole vantaggio economico e pratico per chi ha necessità di pompare grassi, oli, fluido antigelo e carburanti in quanto permette di lasciare inserite le varie aste pompanti nei fusti, selezionando l'aspirazione del liquido desiderato con semplice innesto del motore.



Modello	5000	5040	5060	5080	5011	5031
Alimentazione aria	2-8 bar	-	-	-	-	-
Rapporto di compressione	-	50 : 1	50 : 1	50 : 1	1 : 1	3 : 1
Pressione uscita	-	400 bar	400 bar	400 bar	8 bar	24 bar
Portata	-	2900 gr/min	2900 gr/min	2900 gr/min	48 lt/min	23 lt/min
Attacco aria compressa	F 1/4" BSP	-	-	-	-	-
Attacco uscita prodotto	-	M 1/4" BSP	M 1/4" BSP	M 1/4" BSP	M 3/4" BSP	M 1/2" BSP
Consumo aria max a 8 bar	115 lt/min	-	-	-	-	-
Lunghezza pompante	-	450 mm	750 mm	950 mm	950 mm	950 mm
Diametro pompante	-	28 mm	28 mm	28 mm	55 mm	40 mm
Ingombri (mm)	95x95x420	30x31x550	30x31x850	30x31x1050	30x31x1050	30x31x1050
Per fusti da	-	25 kg	50 kg	180 kg	208 lt	208 lt
Peso	3,5 kg	1 kg	1,3 kg	1,5 kg	2,1 kg	1,9 kg

Prestazioni rilevate in laboratorio alle seguenti condizioni:

Grasso al litio tipo NLGI 0 e olio idraulico ISO32 a 22°C - Pressione alimentazione aria 8 bar - Uscita fluido a passaggio libero.



## POMPE INDUSTRIALI PER GRASSO SERIE INDUSTRIALE "POWER BULL"

Pompe pneumatiche serie industriale "Power Bull" ad alte prestazioni per la gestione del grasso in condizioni gravose. Particolarmente indicate per travasi di grassi in applicazioni ed impianti centralizzati dove è necessaria l'erogazione contemporanea in più punti ad alta pressione e ad elevata portata.

L'elevata qualità dei materiali utilizzati, unitamente ad un innovativo progetto costruttivo del motore pneumatico dal design pulito, offrono le seguenti caratteristiche e vantaggi:

- Efficienza di un flusso costante;
- Bassa rumorosità;
- Limitato numero di colpi dello stantuffo;
- Minime vibrazioni;
- Facile manutenzione e intercambiabilità componenti;
- Sistema di recupero della condensa, allo scopo di evitare la nebulizzazione nell'ambiente circostante;
- Ampia gamma di accessori complementari.

Disponibili in diversi modelli con differenti rapporti di compressione e portate per soddisfare le principali esigenze applicative.



mod. 4046	grasso tipo NLGI				
mt	0	1	2	3	Pressione
1	19,00	18,00	18,00	18,00	104 bar
5	18,00	16,00	13,20	11,00	96 bar
10	17,50	14,90	12,60	9,10	70 bar
20	13,80	11,10	7,60	6,90	49 bar

mod. 4047	grasso tipo NLGI				
mt	0	1	2	3	Pressione
1	22,00	21,00	21,00	21,00	56 bar
5	21,50	20,00	16,90	14,20	38 bar
10	20,00	18,40	15,00	12,10	20 bar
20	18,60	17,00	10,20	7,40	14 bar

mod. 4048	grasso tipo NLGI				
mt	0	1	2	3	Pressione
1	15,00	12,70	11,60	9,30	240 bar
5	14,60	10,30	8,50	5,30	200 bar
10	10,50	8,00	6,20	3,80	165 bar
20	8,60	5,20	4,10	3,10	140 bar
30	6,50	4,40	3,80	2,20	130 bar
40	5,30	4,10	3,40	1,70	110 bar
50	4,20	3,80	6,00	0,80	85 bar
70	3,00	2,50	1,80	0,30	60 bar

mod. 4049	grasso tipo NLGI				
mt	0	1	2	3	Pressione
1	13,10	9,60	8,60	7,80	400 bar
5	12,90	9,00	7,90	5,60	360 bar
10	12,20	8,20	6,70	4,00	240 bar
20	10,60	6,40	4,80	2,30	220 bar
30	8,80	4,70	3,10	2,10	180 bar
40	8,00	3,20	2,50	1,70	150 bar
50	7,60	2,80	2,20	1,40	110 bar
70	7,20	2,50	1,90	0,90	85 bar

mod. 4050	grasso tipo NLGI				
mt	0	1	2	3	Pressione
1	7,00	6,30	5,70	5,10	720 bar
5	6,80	5,80	5,20	4,10	680 bar
10	6,40	5,30	4,70	3,50	420 bar
20	5,90	4,30	3,50	2,10	400 bar
30	4,80	3,30	2,90	1,90	370 bar
40	4,50	2,90	2,50	1,70	340 bar
50	4,30	2,60	2,20	1,60	250 bar
70	4,00	2,20	2,10	1,30	180 bar

### grasso tipo NLGI 0

Mod. POMPA						
Lunghezza tubo	mt	4046	4047	4048	4049	4050
	1	19,00	22,00	15,00	13,00	7,00
	5	18,00	21,50	14,60	12,50	6,80
	10	17,50	20,00	10,50	11,60	6,40
	20	13,80	18,60	8,60	10,00	5,90
	30			6,50	8,60	4,80
	40			5,30	6,00	4,50
	50			4,20	5,40	4,30
	70			3,00	4,00	4,00

### grasso tipo NLGI 2

Mod. POMPA						
Lunghezza tubo	mt	4046	4047	4048	4049	4050
	1	18,00	21,00	11,60	8,60	5,70
	5	13,20	16,90	8,50	7,90	5,20
	10	12,60	15,00	6,20	6,70	4,70
	20	7,60	10,20	4,10	4,80	3,50
	30			3,80	3,10	2,90
	40			3,40	2,50	2,50
	50			6,00	2,20	2,20
	70			2,00	1,90	2,10

I valori indicati in tabella si riferiscono alla portata delle pompe espresse in Kg/min.

### grasso tipo NLGI 1

Mod. POMPA						
Lunghezza tubo	mt	4046	4047	4048	4049	4050
	1	18,00	21,00	12,70	9,60	6,30
	5	16,00	20,00	10,30	9,00	5,80
	10	14,90	18,40	8,00	8,20	5,30
	20	11,10	17,00	5,20	6,40	4,30
	30			4,40	4,70	3,30
	40			4,10	3,20	2,90
	50			3,80	2,80	2,60
	70			1,80	2,50	2,20

### grasso tipo NLGI 3

Mod. POMPA						
Lunghezza tubo	mt	4046	4047	4048	4049	4050
	1	18,00	21,00	9,30	7,80	5,10
	5	11,00	14,20	5,30	5,60	4,10
	10	9,10	12,10	3,80	4,00	3,50
	20	6,90	7,40	3,10	2,30	2,10
	30			2,20	2,10	1,90
	40			1,70	1,70	1,70
	50			0,80	1,40	1,60
	70			0,30	0,90	1,30

Prestazioni rilevate in laboratorio alle seguenti condizioni di prova:  
Pressione 8 bar -  
Temperatura 24°C  
Tubazione in gomma Ø 1" per modelli 4048-4049-4050 e Ø 1 1/2" per modelli 4046-4047

Portata **19 kg/min**

Pressione max uscita **100 bar**



Mod. **4046**

Portata **22 kg/min**

Pressione max uscita **56 bar**



Mod. **4047**

Portata **15 kg/min**

Pressione max uscita **240 bar**



Mod. **4048**

Portata **13 kg/min**

Pressione max uscita **400 bar**



Mod. **4049**

Portata **7 kg/min**

Pressione max uscita **720 bar**



Mod. **4050**

Modello	4046	4047	4048	4049	4050
Alimentazione	Aria Compressa Min. 2 Max. 8 bar (15 - 120 psi)				
Rapporto di compressione	13 : 1	7 : 1	30 : 1	50 : 1	90 : 1
Pressione max uscita	104 bar	56 bar	240 bar	400 bar	720 bar
Portata	19000 gr/min	22000 gr/min	15000 gr/min	13000 gr/min	7000 gr/min
Frequenza max pompate/min	60	120	150	120	60
Attacco aria compressa	F 1/2" BSP	F 1/2" BSP	F 1/2" BSP	F 1/2" BSP	F 1/2" BSP
Attacco uscita prodotto	M 1' 1/4" BSP	M 1' 1/4" BSP	M 1" BSP	M 1" BSP	M 1" BSP
Consumo aria max a 8 bar	1,80 mc/min	1,92 mc/min	1,86 mc/min	1,92 mc/min	1,80 mc/min
Diametro pistone pneumatico	160 mm	125 mm	100 mm	125 mm	160 mm
Diametro pescante	70x50 mm	70x50 mm	50x30 mm	50x30 mm	50x30 mm
Per fusti da	180 kg	180 kg	180 kg	180 kg	180 kg
Peso	26 kg	22 kg	18 kg	22 kg	24 kg

Prestazioni rilevate in laboratorio alle seguenti condizioni di prova: Grasso NLGI0 - Temperatura 22°C - Pressione aria 8 bar



Mod. **7180/12** Mod. **7150/12**

### OPTIONAL

Per evitare rallentamenti e blocchi della pompa dovuta alla formazione di condensa che ghiaccia e ostruisce lo scarico della stessa, si raccomanda di montare uno dei sopraindicati dispositivi.

ACCESSORI vedi pag. 37

**Kit completi di ingrassaggio pneumatici, adatti per ogni tipo di ambiente interno ed esterno.  
Pressione massima raggiungibile 400 bar.**



Mod. 4922

## Mod. 4922

Kit ingrassaggio pneumatico su barile da 16 kg formato da:

- pompa pneumatica mod. 4018;
- regolatore pressione mod. 7200;
- tubo lungh. 3 mt mod. 4503;
- pistola erogazione mod. 4205;
- giunto snodabile triplo mod. 4221;
- disco premigrasso;
- barile con ruote e manico.

Mod.	Pressione massima	Portata	Attaccho aria	Alim. aria	Peso	Dimensioni (X-Z-Y) (mm)
4922	400 bar	2400 gr/min	F 1/4" BSP	2-8 bar	11 kg	240x390x930



Mod. 4921

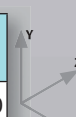
## Mod. 4921

Kit ingrassaggio pneumatico per fusti da 18/25 kg formato da:

- pompa pneumatica mod. 4020;
- coperchio coprifusto mod. 4302, Ø 330-290 mm\*;
- regolatore pressione mod. 7200;
- tubo lungh. 3 mt mod. 4503;
- pistola erogazione mod. 4205;
- giunto snodabile triplo mod. 4221;
- disco premigrasso mod. 4314, Ø 310x260 mm\*.

\*Vedasi pag. 36 per applicazioni con fusti di diametri diversi.

Mod.	Pressione massima	Portata	Attaccho aria	Alim. aria	Peso	Dimensioni (X-Z-Y) (mm)
4921	400 bar	2400 gr/min	F 1/4" BSP	2-8 bar	11 kg	240x240x890





Kit completi carrellati di ingrassaggio pneumatici, adatti per fusti da 18/25 kg e per ogni tipo di ambiente interno ed esterno. Pressione massima raggiungibile 400 bar.



## Mod. 4920C

Completo grasso per fusti 18/25 kg composto da:

- Pompa pneumatica mod. 4020
- Coperchio coprifusto mod. 4302, Ø 330-290 mm \*
- Tubo in gomma 1/4" R2T lung. 2 mt mod. 4502
- Carrello a 2 ruote mod. 4350
- Disco premigrasso mod. 4314, Ø 310x260 mm \*
- Pistola con tubetto e testina 4 griffe mod. 4205
- Riduttore di pressione con manometro mod. 7200
- Giunto snodabile triplo mod. 4221

## Mod. 4920

Completo grasso come mod. 4920C senza articoli mod. 7200 e mod. 4221.

\*Vedasi pag. 36 per applicazioni con fusti di diametri diversi.

18/25 kg



Mod.	Pressione massima	Portata	Attacco aria	Alim. aria	Peso	Dimensioni (X-Z-Y) (mm)
4920C	400 bar	2400 gr/min	F 1/4" BSP	2 - 8 bar	13 kg	510x690x690



## Mod. 4920CE

Completo grasso come mod. 4920C con carrello tubolare mod. 4351.

## OPTIONAL

Mod. 4701

Fusto vuoto grasso 20 kg.



Mod.	Pressione massima	Portata	Attacco aria	Alim. aria	Peso	Dimensioni (X-Z-Y) (mm)
4920CE	400 bar	2400 gr/min	F 1/4" BSP	2 - 8 bar	13 kg	510x690x690



Kit completi carrellati di ingrassaggio pneumatico, adatti per fusti da 50 kg e per ogni tipo di ambiente interno ed esterno. Pressione massima raggiungibile 400 bar.



Mod. 4960C

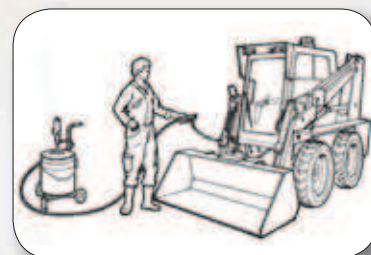
50 kg

Completo grasso per fusti 50 kg composto da:

- Pompa pneumatica mod. 4060
- Coperchio coprifusto mod. 4305, Ø 400-360 mm\*
- Tubo gomma 1/4" L. 2 mt mod. 4502
- Carrello a 2 ruote mod. 4350
- Disco premigrasso mod. 4317, Ø 390-325 mm\*
- Pistola con tubo e testina mod. 4205
- Riduttore di pressione aria mod. 7200
- Giunto snodabile triplo mod. 4221

Mod. 4960

Completo grasso come mod. 4960C senza articoli mod. 7200 e mod. 4221.



\*Vedasi pag. 36 per applicazioni con fusti di diametri diversi.

Mod.	Pressione massima	Portata	Attacco aria	Alim. aria	Peso	Dimensioni (X-Z-Y) (mm)
4960C	400 bar	2400 gr/min	F 1/4" BSP	2 - 8 bar	15 kg	510x690x690



Mod. 4980C

Completo grasso per fusti 50 kg composto da:

- Pompa pneumatica mod. 4060
- Coperchio coprifusto mod. 4305, Ø 400-360 mm \*
- Tubo gomma 1/4" L. 2 mt mod. 4502
- Carrello a 4 ruote mod. 4360
- Disco premigrasso mod. 4317, Ø 390x325 mm \*
- Pistola con tubo e testina mod. 4205
- Riduttore di pressione aria mod. 7200
- Giunto snodabile triplo mod. 4221

Mod. 4980

Completo grasso come mod. 4980C senza articoli mod. 7200 e mod. 4221.

\*Vedasi pag. 36 per applicazioni con fusti di diametri diversi.

Mod.	Pressione massima	Portata	Attacco aria	Alim. aria	Peso	Dimensioni (X-Z-Y) (mm)
4980C	400 bar	2400 gr/min	F 1/4" BSP	2 - 8 bar	18 kg	600x600x1050





Kit completi carrellati di ingrassaggio pneumatici, adatti per fusti da 180 kg e per ogni tipo di ambiente interno ed esterno. Pressione massima raggiungibile 400 bar.



Mod. 4990C

## Mod. 4990C

Completo grasso per fusti 180 kg composto da:

- Pompa pneumatica mod. 4080
- Coperchio coprifusto Ø 600-560 mm, mod. 4308
- Tubo gomma 1/4" L. 2 mt mod. 4502
- Carrello a 4 ruote mod. 4380
- Disco premigrasso Ø 590-540 mm, mod. 4319
- Pistola con tubo e testina mod. 4205
- Riduttore di pressione aria mod. 7180
- Giunto snodabile triplo mod. 4221

180 kg

## Mod. 4990

Completo grasso come mod. 4990C senza articoli mod. 7180 e mod. 4221.

Mod.	Pressione massima	Portata	Attacco aria	Alim. aria	Peso	Dimensioni (X-Z-Y) (mm)
4990C	400 bar	2400 gr/min	F 1/4" BSP	2 - 8 bar	22 kg	900x830x1400



Mod. 4910

## Mod. 4910

Completo grasso per fusti 180 kg composto da:

- Pompa pneumatica mod. 4080
- Avvolgitubo automatico mod. 9016
- Tubo gomma 1/4" L. 15 mt mod. 4515
- Coperchio coprifusto Ø 600-560 mm mod. 4308
- Tubo gomma 1/4" L. 2 mt mod. 4502
- Carrello a 4 ruote mod. 4380/P
- Disco premigrasso Ø 590-540 mm mod. 4319
- Pistola con tubo e testina mod. 4205
- Riduttore di pressione aria mod. 7180

Mod.	Pressione massima	Portata	Attacco aria	Alim. aria	Peso	Dimensioni (X-Z-Y) (mm)
4910	400 bar	2400 gr/min	F 1/4" BSP	2 - 8 bar	42 kg	900x870x1400



Mod. 4911

## Mod. 4911

Completo grasso per fusti 180 kg composto da:

- Pompa pneumatica mod. 4080
- Avvolgitubo automatico mod. 9016
- Tubo gomma 1/4" L. 15 mt mod. 4515
- Coperchio coprifusto Ø 600-560 mm mod. 4308
- Tubo gomma 1/4" L. 2 mt mod. 4502
- Carrello a 4 ruote con griglia mod. 4389
- Disco premigrasso Ø 590-540 mm mod. 4319
- Pistola con tubo e testina mod. 4205
- Riduttore di pressione aria mod. 7180
- Giunto snodabile triplo mod. 4221



Mod. 4338  
Kit ruote per superfici sconnesse.

Mod.	Pressione massima	Portata	Attacco aria	Alim. aria	Peso	Dimensioni (X-Z-Y) (mm)
4911	400 bar	2400 gr/min	F 1/4" BSP	2 - 8 bar	49 kg	900x1030x1400



Kit completi di ingrassaggio pneumatici, adatti per fusti da 180 kg e per ogni tipo di ambiente interno ed esterno.  
Pressione massima raggiungibile 400 bar.

**180 kg**



Mod. 4995

Mod. 4995

Sistemi di ingrassaggio con avvolgitubo fissato a parete o a pilastro.

Composizione :

- Pompa pneumatica mod. 4080
- Avvolgitubo automatico mod. 9016
- Tubo gomma 1/4" L. 15 mt mod. 4515
- Coperchio coprifusto mod. 4308, Ø 600-560 mm
- Tubo gomma 1/4" L. 2 mt mod. 4502
- Disco premigrasso mod. 4319, Ø 590x540 mm
- Pistola con tubo e testina mod. 4205
- Riduttore di pressione aria mod. 7180
- Giunto snodabile triplo mod. 4221

Mod.	Pressione massima	Portata	Attacco aria	Alim. aria	Peso
<b>4995</b>	400 bar	2400 gr/min	F 1/4" BSP	2 - 8 bar	36 kg

Mod. 4322

Kit arresto pompa a fusto vuoto (vedasi pag 124).



Mod. 8558

Mod. 8558

Sistemi di ingrassaggio con avvolgitubo con fissaggio su Tank Service Base. Rispetto al sistema fissato a parete, la struttura montata su Tank Service Base comprende la vasca di contenimento con struttura autoportante, costituendo un'isola di lubrificazione che può avere differenti ubicazioni in base alle mutate esigenze di spazio nell'ambiente di lavoro.

Composizione come mod. 4995 con aggiunta di vasca di contenimento e struttura Tank Service Base mod. 8525.

**OPTIONAL**

Mod. 4699

Fusto vuoto grasso 180 kg.



Mod.	Pressione massima	Portata	Attacco aria	Alim. aria	Peso	Dimensioni (X-Z-Y) (mm)
<b>8558</b>	400 bar	2400 gr/min	F 1/4" BSP	2 - 8 bar	78 kg	830x880x2360





## Mod. 4999

Attrezzatura per ingrassaggio con sistema sollevamento pompa e premigrasso forzato tramite circuito pneumatico, attivabile tramite valvola di comando. Utilizzato nei casi in cui il grasso risulta essere particolarmente viscoso, quindi di difficile pompaggio per sua natura o per effetto di basse temperature. Pompa pneumatica inclusa.



Mod. 4999

Mod.	4999/30	4999/60	4999/200
Mod. pompa	4020	4060	4080
Rapporto compressione	50:1		
P. max uscita prodotto	400 bar		
P. circuito aria premigrasso	1 – 3 bar		
Rapporto spinta premigrasso	1 bar = 50 kg spinta		
Per fusti da	18 kg	50 kg	180 kg
Dimensioni (X-Z-Y) (mm)	1090x630x1750	1090x630x1750	1090x630x1750
Peso	85 kg	110 kg	170 kg



Mod. 4999/200INP

## Mod. 4999/200INP

Sollevatore specifico per pompe industriali serie **"Power Bull"** e sistema premigrasso forzato tramite circuito pneumatico, attivabile tramite valvola di comando. Idoneo per l'applicazione con i modelli 4046 - 4047 - 4048 - 4049 - 4050 (pompa esclusa).



Mod.	4999/200INP
Pressione circuito aria premigrasso	1 – 3 bar
Rapporto spinta premigrasso	1 bar = 50 kg spinta
Per fusti da	180 kg
Dimensioni (X-Z-Y) (mm)	1090 x 630 x 1900
Peso	220 kg



**Mod. 4425**

Pompa manuale per ingrassaggio con azionamento a leva. Adatta per contenitori capacità da 18 a 25 kg. Lunghezza pompante standard 360 mm, su richiesta può essere fornita con misure differenti.

**Mod. 4426**

Simile al mod. 4425 ma con lunghezza pompante 335 mm per contenitori da 16 kg.

Mod.	Pressione massima	Portata a colpo	Attacchi	Peso
<b>4425</b>	250 bar	8 gr	M 1/4" BSP	2 kg
<b>4426</b>	250 bar	8 gr	M 1/4" BSP	2 kg



**Mod. 5125**

Kit ingrassaggio manuale per fusti da 18/25 kg formato da:

- pompa manuale mod. 4425;
- coperchio coprifusto mod. 07 4302, Ø 290 - 330 mm;
- disco premigrasso mod. 4314, Ø 310x260 mm;
- tubo in gomma lungh. 1,5 mt;
- rubinetto e tubetto rigido con testina 4 griffe.

Mod.	Pressione massima	Portata a colpo	Attacchi	Peso	Dimensioni (X-Z-Y) (mm)
<b>5125</b>	250 bar	8 gr	M 1/4" BSP	5 kg	340x340x630



**Mod. 5190**

Pompa manuale per ingrassaggio a barile da 16 kg carrellata con azionamento a pedale, completa di tubo flessibile da 1/4" R1T lunghezza 1,5 mt, rubinetto e tubetto rigido con testina 4 griffe.

Mod.	Pressione massima	Portata a colpo	Attacchi	Peso	Dimensioni (X-Z-Y) (mm)
<b>5190</b>	150 bar	7 gr	M 1/4" BSP	8 kg	510x580x880



**250 bar**



Mod. 5100

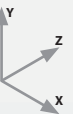
## Mod. 5100

Pompa per grasso a barile da 16 kg completa di tubo flessibile 1/4" R1T lunghezza 1,5 mt, rubinetto e tubetto rigido con testina a 4 griffe.



**COSTRUITO IN ITALIA!**

Mod.	Pressione massima	Portata a colpo	Attacchi	Peso	Dimensioni (X-Z-Y) (mm)
<b>5100</b>	250 bar	8 gr	M 1/4" BSP	5,5 kg	240x490x630



**250 bar**



Mod. 5105

## Mod. 5105

Pompa per grasso a barile da 16 kg con ruote completa di tubo flessibile 1/4" R1T lunghezza 1,5 mt, rubinetto, tubetto rigido con testina a 4 griffe.



Mod.	Pressione massima	Portata a colpo	Attacchi	Peso	Dimensioni (X-Z-Y) (mm)
<b>5105</b>	250 bar	8 gr	M 1/4" BSP	7,5 kg	250x540x630



**250 bar**



Mod. 5115

## Mod. 5115

Pompa per grasso a barile da 16 kg completa di tubo flessibile 1/4" R1T lunghezza 1,5 mt, rubinetto e tubetto rigido con testina a 4 griffe.

Montata su carrello a 2 ruote mod. 4350 con staffa di fissaggio.

Mod.	Pressione massima	Portata a colpo	Attacchi	Peso	Dimensioni (X-Z-Y) (mm)
<b>5115</b>	250 bar	8 gr	M 1/4" BSP	8 kg	510x580x880







**Grease Power 750** è un kit di ingrassaggio ad azionamento manuale composto da una pompa con ritorno a molla che alimenta una pistola moltiplicatrice in grado di raggiungere pressioni fino a 750 bar.

Questo sistema può essere impiegato in 3 modi diversi ottenendo i seguenti risultati:

- 1- Erogazione di 0,3 grammi di grasso ad ogni azionamento a 750 bar.  
Ideale per lo sbloccaggio di ugelli ingrassatori occlusi.
- 2- Erogazione di 1,1 grammi di grasso ad ogni azionamento della leva.  
Per le normali operazioni di ingrassaggio.
- 3- Tenendo premuta la leva ed agendo sulla pompa manuale si ottiene una erogazione di grasso continua a bassa pressione.

Il kit d'ingrassaggio grazie alla sua compattezza ed assenza di qualsiasi collegamento elettrico o pneumatico si propone come attrezzatura mobile ideale per qualsiasi impiego nel campo della lubrificazione.

**750 bar**



Mod. 5110

## Mod. 5110

Kit formato da:

- Barile contenimento grasso capacità 5 kg con coperchio;
- Pompa manuale a pistone con ritorno a molla;
- Pistola di erogazione con selettore;
- Tubo flessibile 1/2" lunghezza 1,5 mt;
- Disco premigrasso.



Mod.	Pressione massima	Portata max	Ø pescante	Lungh. pescante	Peso	Dimensioni (X-Z-Y) (mm)
5110	750 bar	8 gr	28 mm	310 mm	6,5 kg	350x240x550



**750 bar**



Mod. 5111

## Mod. 5111

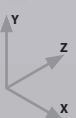
Kit per fusti da 18/25 kg formato da:

- Pompa manuale;
- Pistola di erogazione con selettore;
- Tubo flessibile in gomma 1/2" lunghezza 1,5 mt;
- Coperchio coprifusto in metallo Ø 330 mm cod. 4302;
- Disco premigrasso con membrana Ø 310 mm cod. 4314.



OPTIONAL  
Mod. 4215  
Prolunga L. 130 mm

Mod.	Pressione massima	Portata max	Ø pescante	Lungh. pescante	Peso	Dimensioni (X-Z-Y) (mm)
5111	750 bar	8 gr	28 mm	370 mm	5,8 kg	350x480x630







Mod. **5140**  
Mod. **5141**  
Mod. **5142**

Pompa manuale per la ricarica del grasso nei serbatoi dei sistemi di ingrassaggio centralizzati, siringhe e compressori ingrassaggio manuale.

Mod.	Portata	Diametro pescante	Lungh. pescante	Capacità fusto	Peso
<b>5140</b>	30 gr/colpo	40 mm	335 mm	18 kg	3 kg
<b>5141</b>	30 gr/colpo	40 mm	450 mm	20 kg	3 kg
<b>5142</b>	30 gr/colpo	40 mm	750 mm	50 kg	4 kg



Mod. **5126**  
Mod. **5127**  
Mod. **5128**

Mod. **5126**  
Mod. **5127**  
Mod. **5128**

Kit con pompa manuale per la ricarica del grasso nei compressori manuali a leva completa di coperchio coprifufo, disco premi grasso con membrana e puntale innesto ingrassatori. Utilizzabile per grassi fino NLGI 2.



Mod.	Portata	Diametro pescante	Lungh. pescante	Diametro coperchio	Diametro disco	Diametro fusti	Capacità fusto	Peso
<b>5126</b>	30 gr/colpo	40 mm	335 mm	283 mm	275 mm	240-283 mm	18 kg	5 kg
<b>5127</b>	30 gr/colpo	40 mm	450 mm	330 mm	310 mm	290-330 mm	20 kg	6 kg
<b>5128</b>	30 gr/colpo	40 mm	750 mm	400 mm	390 mm	360-400 mm	50 kg	8 kg



Mod. **5129**  
Mod. **5130**  
Mod. **5131**

Mod. **5129**  
Mod. **5130**  
Mod. **5131**

Kit con pompa manuale per la ricarica del grasso nei serbatoi dei sistemi di ingrassaggio centralizzati, completa di coperchio coprifufo, disco premi grasso con membrana, tubo flessibile di mandata L. 2 mt. Utilizzabile per grassi fino NLGI 2.

Mod.	Portata	Diametro pescante	Lungh. pescante	Diametro coperchio	Diametro disco	Diametro fusti	Capacità fusto	Peso
<b>5129</b>	30 gr/colpo	40 mm	335 mm	283 mm	275 mm	240-283 mm	18 kg	6 kg
<b>5130</b>	30 gr/colpo	40 mm	450 mm	330 mm	310 mm	290-330 mm	20 kg	7 kg
<b>5131</b>	30 gr/colpo	40 mm	750 mm	400 mm	390 mm	360-400 mm	50 kg	9 kg



Mod. 4241

Testine per ingrassatori serie hydraulic a testa diritta, norme DIN 71412 in acciaio temprato e zincate, a base esagonale.

CAT.	Mod.	Esagono	Filettatura	H totale	H filetto	Norma rif.
H1	4241/6X1	7	6 x 1 mm	15 mm	5 mm	DIN 71412
	4241/8x1	9	8 x 1 mm	16 mm	6 mm	DIN 71412
	4241/8x125	9	8 x 1,25 mm	16 mm	6 mm	DIN 71412
	4241/10x1	11	10 x 1 mm	18 mm	7 mm	DIN 71412
	4241/10x15	11	10 x 1,5 mm	18 mm	7 mm	DIN 71412
	4241/18	11	M 1/8" BSP	18 mm	7 mm	DIN 71412
	4241/14	14	M 1/4" BSP	20 mm	8 mm	DIN 71412



Mod. 4242

Testine per ingrassatori serie hydraulic a 45°, norme DIN 71412 in acciaio temprato e zincate, a base esagonale.

CAT.	Mod.	Esagono	Filettatura	H totale	H filetto	Norma rif.
H2	4242/6x1	11	6 x 1 mm	26 mm	6 mm	DIN 71412
	4242/8x1	11	8 x 1 mm	26 mm	6 mm	DIN 71412
	4242/8x125	11	8 x 1,25 mm	26 mm	6 mm	DIN 71412
	4242/10x1	11	10 x 1 mm	26 mm	6 mm	DIN 71412
	4242/10x15	11	10 x 1,5 mm	26 mm	6 mm	DIN 71412
	4242/18	11	M 1/8" BSP	26 mm	6 mm	DIN 71412
	4242/14	14	M 1/4" BSP	26 mm	6 mm	DIN 71412



Mod. 4243

Testine per ingrassatori serie hydraulic a 90°, norme DIN 71412 in acciaio temprato e zincate, a base esagonale.

CAT.	Mod.	Esagono	Filettatura	H totale	H filetto	Norma rif.
H3	4243/6x1	11	6 x 1 mm	20,5 mm	6 mm	DIN 71412
	4243/8x1	11	8 x 1 mm	20,5 mm	6 mm	DIN 71412
	4243/8x125	11	8 x 1,25 mm	20,5 mm	6 mm	DIN 71412
	4243/10x1	11	10 x 1 mm	20,5 mm	6 mm	DIN 71412
	4243/10x15	11	10 x 1,5 mm	20,5 mm	6 mm	DIN 71412
	4243/18	11	M 1/8" BSP	20,5 mm	6 mm	DIN 71412
	4243/14	14	M 1/4" BSP	20,5 mm	6 mm	DIN 71412



Mod. 4244

Ingrassatori a doppio esagono con testa 15 mm, norme DIN 3404 in acciaio temprato e zincati.

CAT.	Mod.	Esagono	Filettatura	H totale	H filetto	Norma rif.
T1B	4244/8X1	15	8 x 1 mm	18 mm	7 mm	DIN 3404
	4244/8x125	15	8 x 1,25 mm	18 mm	7 mm	DIN 3404
	4244/10x1	15	10 x 1 mm	18 mm	7 mm	DIN 3404
	4244/10x15	15	10 x 1,5 mm	18 mm	7 mm	DIN 3404
	4244/18	15	M 1/8" BSP	18 mm	7 mm	DIN 3404
	4244/14	15	M 1/4" BSP	18 mm	7 mm	DIN 3404



Mod. 4245

Ingrassatori tondi con testa ø22 mm, norme DIN 3404 in acciaio temprato e zincati.

CAT.	Mod.	Esagono	Filettatura	H totale	H filetto	Norma rif.
M22	4245/16x15	22	M 16 X 1,5	32 mm	12 mm	DIN 3404
	4245/14	22	G 1/4"	22 mm	7 mm	DIN 3404
	4245/38	22	G 3/8"	22 mm	7 mm	DIN 3404



Mod. 4400  
Mod. 4400/4

Mod. 4400  
Mod. 4400/4

Compressore manuale a leva per cartucce o grasso sfuso, completo di tubetto flessibile M10x1 lunghezza 300 mm e testina hydraulic 4 griffe.  
Utilizzabile per grassi fino NLGI 2.

Mod.	Portata max	Pressione max	Capacità cartuccia	Diametro cartuccia	Lungh. cartuccia	Peso	Dimensioni (X-Z-Y) (mm)
4400	1,2 gr/colpo	200 bar	600 gr	56 mm	500 mm	1,70 kg	150x480x60
4400/4	1,2 gr/colpo	200 bar	400 gr	54 mm	500 mm	1,70 kg	150x480x60



Mod. 4450  
Mod. 4450/4

Mod. 4450  
Mod. 4450/4

Compressore pneumatico per cartucce o grasso sfuso, completo di tubetto flessibile M10x1 lunghezza 300 mm e testina hydraulic 4 griffe. Il funzionamento della pistola è a semplice effetto (erogazione discontinua): agendo sulla leva di comando il pistone all'interno della testata avanza e spinge il grasso, rilasciando la leva il pistone arretra portandosi in posizione iniziale. Ripetendo queste operazioni si ha la fuoriuscita del grasso. Pressione di alimentazione aria: da 4 a 8 bar.

Mod.	Portata max	Pressione max	Capacità cartuccia	Diametro cartuccia	Lungh. cartuccia	Peso	Dimensioni (X-Z-Y) (mm)
4450	1,2 gr/colpo	300 bar	600 gr	56 mm	500 mm	2 kg	240x440x70
4450/4	1,2 gr/colpo	300 bar	400 gr	54 mm	500 mm	2 kg	240x440x70

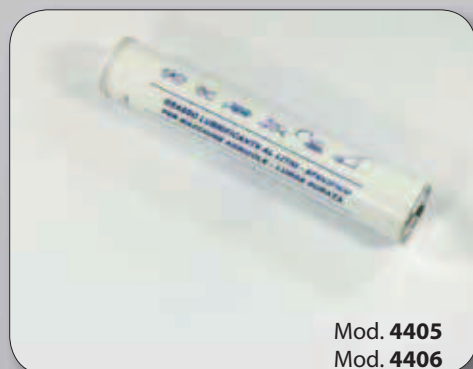


Mod. 4452  
Mod. 4452/4

Mod. 4452  
Mod. 4452/4

Compressore elettrico a batteria 12V per cartucce o grasso sfuso, completo di tubetto flessibile M10x1 lunghezza 800 mm e testina hydraulic 4 griffe. L'uscita del grasso è continua: quando l'operatore agisce sul pulsante di erogazione gli ingranaggi interni spingono il grasso in modo continuo verso l'attacco alta pressione. Rilasciando il pulsante l'erogazione si arresta.  
Batteria ricaricabile: 12 Volt (1300 mAh), tempo di ricarica 1 ora (conforme alla Direttiva ROHS).  
Caricabatteria: 230 V (12V-DC, 50 Hz).  
Fornita completa di testata per l'utilizzo come pompa manuale e valigetta.

Mod.	Portata max	Pressione max	Capacità cartuccia	Diametro cartuccia	Lungh. cartuccia	Peso	Dimensioni (X-Z-Y) (mm)
4452	80 gr/colpo	300 bar	600 gr	56 mm	500 mm	7,5 kg	540x430x110
4452/4	80 gr/colpo	300 bar	400 gr	54 mm	500 mm	7,5 kg	540x430x110



Mod. 4405  
Mod. 4406

Mod. 4405

Cartuccia di grasso al litio NLGI 2 capacità 600 gr. Diametro corpo 56 mm. Lunghezza 300 mm. Viscosità cinematica olio base 150 cSt 40°C. Temperatura di utilizzo da -20°C a +120°C. Soddisfa i requisiti di classificazione DIN 51502 K 2 K-20.  
Confezione: 15 pezzi.

Mod. 4406

Cartuccia di grasso al litio NLGI 2 capacità 400 gr. Diametro 52 mm. Lunghezza 235 mm. Viscosità cinematica olio base 150 cSt 40°C. Temperatura di utilizzo da -20°C a +120°C. Soddisfa i requisiti di classificazione DIN 1284.  
Confezione: 15 pezzi.



**Mod. 4200**

Pistola con corpo in acciaio per grasso attacco M 1/4" BSP uscita 10x1.

**Mod. 4201**

Pistola come mod. 4200 con maniglia di protezione in acciaio.



**Mod. 4205**

Pistola in acciaio per grasso completa di tubetto e testina 4 griffe.

**Mod. 4206**

Pistola come mod. 4205 con maniglia di protezione in acciaio.

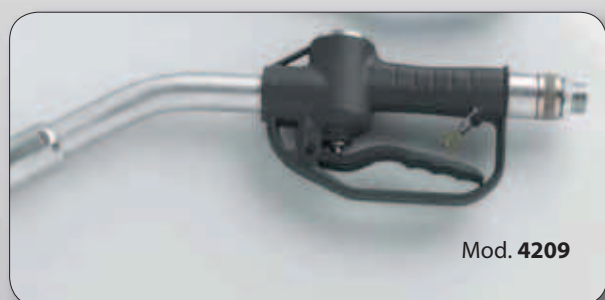


**Mod. 4208**

Pistola in acciaio per grasso completa di tubetto rigido con testina 4 griffe mod. 4218.

**Mod. 4207**

Pistola come mod. 4208 con maniglia di protezione in acciaio.



**Mod. 4209**

Pistola per travaso grasso alta portata completa di tubetto rigido Ø 20 mm. Pressione di lavoro fino a 200 bar, pressione di scoppio 350 bar.



**Mod. 4221**

Giunto snodabile triplo, attacchi M-F 1/4" BSP. Inserito tra tubo e pistola, permette una rotazione completa ed indipendente sui tre assi anche con tubo in pressione.

**Mod. 4228**

Giunto girevole in linea, attacchi M-F 1/4" BSP. Inserito tra tubo e pistola, permette una rotazione completa ed indipendente su un asse anche con tubo in pressione.





## Mod. 4220

Testina 4 griffe in acciaio attacco 10x1.

## Mod. 4224

Testina gigante in acciaio per ingrassatori «Es22» DIN3404, attacco M 10x1.

## Mod. 4225

Testina in acciaio a 4 griffe a 90° per ingrassatori Hydraulik, attacchi M 10x1.

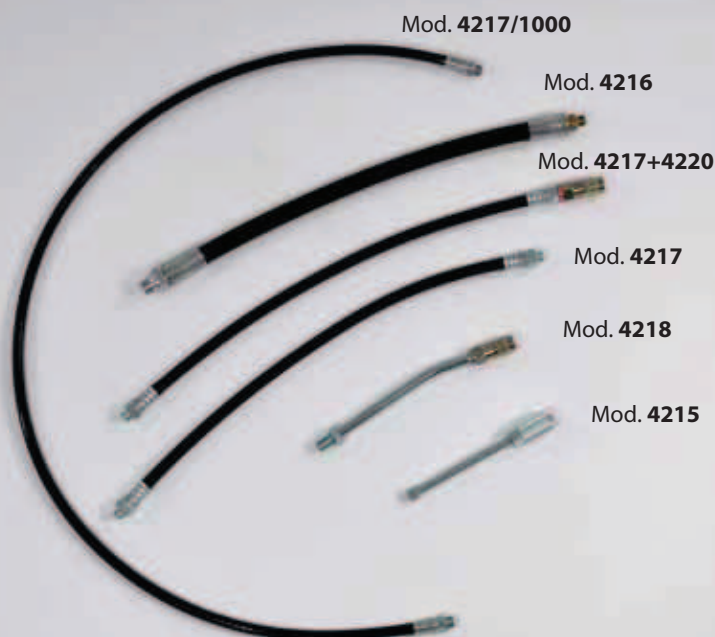
## Mod. 4226

Testina dritta per ingrassatori «Es15» DIN 3404, attacco M 10x1.

## Mod. 4227

Testina rovesciata per ingrassatori «Es15» DIN 3404, attacco M 10x1.

*Testine disponibili su richiesta con attacco F 1/8" BSP.*



## Mod. 4215

Prolunga per testine 4 griffe lunghezza 130 mm.

## Mod. 4216

Tubetto flessibile in gomma 1/4" R2T lungh. 400 mm con attacchi M 10 x 1 - M 1/4" BSP.

## Mod. 4217

Tubetto flessibile in gomma attacchi M 10x1 lunghezza 400 mm. P. max 1000 bar. Su richiesta disponibile con attacco M 1/8" BSP.

## Mod. 4217/1000

Tubetto flessibile in gomma attacchi M 10x1 lunghezza 1000 mm. P. max 1000 bar. Su richiesta disponibile con attacco M 1/8" BSP.

## Mod. 4217+4220

Tubetto flessibile in gomma attacchi M 10x1 lunghezza 400 mm completo di testina 4 griffe in acciaio attacco 10x1.

## Mod. 4218

Tubetto rigido con testina 4 griffe. Attacchi M 10x1, lunghezza 200 mm. Su richiesta disponibile con attacco M 1/8" BSP.



## Mod. 4216 + 4233

Tubetto flessibile in gomma 1/4" attacco M10x1 lunghezza 400 mm completo di innesto rapido F per riempimento serbatoi dei sistemi centralizzati di ingrassaggio.

## Mod. 4234

Tubetto rigido attacco M 1/2" con innesto rapido M per riempimento compressori ingrassaggio manuali.

## Mod. 4235

Curva a uncino con attacco M 1/2" per il riempimento sistemi di lubrificazione centralizzati.

## Mod. 4233

Innesto rapido F per riempimento serbatoi dei sistemi centralizzati di ingrassaggio.

Contatori basati sul sistema di misurazione ad ingranaggi ovali. I contatori sono strumenti dotati di una componente elettronica atta a rilevare, mediante sonda, le quantità di grasso che passano attraverso di esso, dandone segnalazione su di un display a cristalli liquidi. Questo strumento di misurazione è particolarmente indicato nelle installazioni di attrezzature per lubrificazione, in quanto permette di controllare all'interno della struttura operativa le movimentazioni di grasso. Contatori non omologati per transazioni fiscali.



Mod. 4286

Contatore digitale ad ingranaggi ovali serie **"Grease Control"** completo di pistola di erogazione, tubetto rigido e testina a 4 griffe. Possibilità di calibrazione anche da parte dell'utente. Funzionamento con 2 batterie da 1,5 Vcc.

Mod. 4289

Contatore digitale ad ingranaggi ovali serie **"Grease Control"** idoneo per il montaggio in linea. Possibilità di calibrazione anche da parte dell'utente. Funzionamento con 2 batterie da 1,5 Vcc.

## DATI TECNICI

Modello	4286	4289
Attacchi	1/4" BSP	1/8" BSP - F 10x1
Portata min - max	0,20 - 2 kg/min	0,20 - 2 kg/min
Temperatura	+ 2°C / + 50°C	+ 2°C / + 50°C
Pressione massima	400 bar	400 bar
Precisione	+/- 0,3% *	+/- 0,3% *
Totale Max resettabile	999,9 kg	999,9 kg
Totale Max non resettabile	9999 kg	9999 kg
Peso	1,4 kg	1,2 kg

\* calibrazione base eseguita per grasso di tipo NLGI 0.



Contatore con preselezione

Mod. 4236

Contatore digitale ad ingranaggi ovali con **preselezione** della quantità di grasso da erogare serie **"Grease Gate"** con pistola di erogazione, tubetto rigido e testina a 4 griffe.

Con la preselezione si introduce un piccolo ma efficace elemento di automazione in quanto è possibile predeterminare i dosaggi ed arrestare il flusso automaticamente al raggiungimento del valore impostato. Possibilità di calibrazione anche da parte dell'utente.

## DATI TECNICI

Modello	4236
Attacchi	1/4" BSP
Portata min - max	0,10 - 2 kg/min
Temperatura	+ 2°C / + 50°C
Pressione massima	300 bar
Precisione (Previa calibratura)	+/- 0,5%*
Quantità minima preselezionabile	0,010 kg
Totale Max resettabile	999,9 kg
Totale Max non resettabile	9999 kg
Peso	1,7 kg

\* calibrazione base eseguita per grasso di tipo NLGI 0.

Contatori basati sul sistema di misurazione ad ingranaggi ovali. I contatori sono strumenti dotati di una componente elettronica atta a rilevare, mediante sonda, le quantità di grasso che passano attraverso di esso, dandone segnalazione su di un display a cristalli liquidi. Questo strumento di misurazione è particolarmente indicato nelle installazioni di attrezzature per lubrificazione, in quanto permette di controllare all'interno della struttura operativa le movimentazioni di grasso. Contatori non omologati per transazioni fiscali.



Mod. 4285

## Mod. 4285

Pistola di erogazione grasso con contatore digitale ad ingranaggi ovali per il conteggio del grasso durante la fase di travaso.

Possibilità di calibrazione anche da parte dell'utente.

### DATI TECNICI

Modello	4285
Attacchi	1/2" BSP
Portata min – max	0,05 – 5 kg/min
Temperatura	+2°C / + 50°C
Pressione max	70 bar
Precisione	+/- 1% *
Totale Max resettabile	999,9 kg
Totale Max non resettabile	9999 kg
Peso	1,4 kg

\* calibrazione base eseguita per grasso di tipo NLGI 0.



Mod. 4287

## Mod. 4287

Pistola di erogazione grasso con contatore digitale ad ingranaggi ovali per il conteggio di grandi quantità di grasso durante la fase di travaso, in applicazione con le pompe industriali serie "Power Bull".

Possibilità di calibrazione anche da parte dell'utente.

### DATI TECNICI

Modello	4287
Attacchi	1" BSP
Portata min – max	0,5 – 20 kg/min
Temperatura	+2°C / + 50°C
Pressione max	150 bar
Precisione	+/- 1% *
Totale Max resettabile	999,9 kg
Totale Max non resettabile	9999 kg
Peso	3 kg

\* calibrazione base eseguita per grasso di tipo NLGI 0.



Coperchio coprifuusto in metallo disponibile in diversi diametri per adattarsi alle varie misure dei fusti, completo di volantini di adattamento e bloccaggio al fusto e ghiera per il fissaggio della pompa in posizione verticale.



Mod. **4301**  
Mod. **4302**  
Mod. **4302S**  
Mod. **4305**

Mod. **4305L**  
Mod. **4305S**  
Mod. **4308**

Mod.	Diametro esterno del fusto	Foro fissaggio pompa	Per fusti da	Peso
<b>4301</b>	240 - 283 mm	28 mm	18 kg	2,4 kg
<b>4302</b>	290 - 330 mm	28 mm	20 kg	2,6 kg
<b>4302S</b>	310 - 350 mm	28 mm	25 kg	2,6 kg
<b>4305</b>	360 - 400 mm	28 mm	50 kg	2,8 kg
<b>4305L</b>	348 - 388 mm	28 mm	50 kg	2,8 kg
<b>4305S</b>	410 - 450 mm	28 mm	50 kg	2,8 kg
<b>4308</b>	560 - 600 mm	28 mm	180 kg	3,2 kg

Disco premigrasso con membrana, disponibile in diversi diametri per adattarsi alle varie misure dei fusti, utile per mantenere livellato il grasso evitando la formazione di sacche d'aria nella zona di aspirazione e contemporaneamente per evitare residui sulle pareti del fusto.



Mod. **4310**  
Mod. **4311**  
Mod. **4312**  
Mod. **4312S**

Mod. **4314**  
Mod. **4315**  
Mod. **4317**  
Mod. **4319**

Mod.	Diametro membrana	Diametro disco metallico	Foro passaggio pompa	Per fusti da	Peso
<b>4310</b>	205 mm	150 mm	28 mm	5 kg	0,7 kg
<b>4311</b>	275 mm	230 mm	28 mm	18 kg	0,9 kg
<b>4312</b>	350 mm	285 mm	28 mm	20 kg	1,5 kg
<b>4312S</b>	340 mm	286 mm	28 mm	25 kg	1,6 kg
<b>4314</b>	310 mm	260 mm	28 mm	20 kg	1,3 kg
<b>4315</b>	330 mm	260 mm	28 mm	20 kg	1,2 kg
<b>4317</b>	390 mm	325 mm	28 mm	50 kg	1,7 kg
<b>4319</b>	590 mm	540 mm	28 mm	180 kg	4,0 kg

## Mod. **4328**

Ghiera di fissaggio pompa M 2" BSP x 28 mm.

## Mod. **4340**

Ghiera di fissaggio pompa M 2" BSP x 40 mm.

## Mod. **4341**

Controghiera M 2" BSP per mod. 4340 e 4328.



Mod. **4340**      Mod. **4328**      Mod. **4341**





## Mod. **4309**

Coperchio coprifusto in metallo completo di controghiera, specifico per il fissaggio delle pompe industriali grasso serie Power Bull su fusti da 180 kg.  
Diametro 600 mm, foro 50 mm. Idoneo per mod. 4048 - 4049 - 4050.

## Mod. **4309/70**

Coperchio come sopra, ma con ghiera foro Ø 70 mm. Idoneo per mod. 4046 e 4047.



## Mod. **4320**

Disco premi grasso con membrana in gomma, in applicazione con le pompe industriali grasso serie Power Bull su fusti da 180 kg. Il disco permette di mantenere livellato il grasso evitando sia la formazione di sacche d'aria nella zona di aspirazione sia residui sulle pareti del fusto.  
Diametro 590 x 540 mm, foro 50 mm. Idoneo per mod. 4048 - 4049 - 4050.

## Mod. **4320/70**

Disco come sopra, ma con ghiera foro Ø 70 mm. Idoneo per mod. 4046 e 4047.



## Mod. **4343/50**

Ghiera metallica fissaggio pompe serie industriale Power Bull attacco M 2" BSP x 50 mm idonea per mod. 4048 - 4049 - 4050.

## Mod. **4343/70**

Ghiera metallica fissaggio pompe serie industriale Power Bull attacco M 2" BSP x 70 mm idonea per mod. 4046 e 4047.

## Mod. **4343/71**

Controghiera in alluminio 2" per ghiera mod. 4343/70.



# TUBAZIONI IN GOMMA PER GRASSO E RACCORDI

Tubi in gomma SAE 100 R2 AT -EN 853 - DIN 20022 - 15 N, raccordati alta pressione con attacchi femmina diritta filetto BSP, adatti al trasporto di grasso, da montarsi in abbinamento alle pompe o sugli arrotolatori.

- Sottostrato e rivestimento: gomma sintetica oleoresistente.
- Rinforzo: 2 trecce in acciaio trattato ad alta resistenza.
- Copertura: nera in gomma sintetica resistente agli oli e agli agenti atmosferici.



## COME ORDINARE

Lunghezza	Ø 1/4" Mod.	Ø 3/8" Mod.	Ø 1/2" Mod.	Ø 3/4" Mod.	Ø 1" Mod.	Ø 1 1/4" Mod.
1 m	4501	47001	4801	28901	289501	281401
1,5 m	45015	47015	48015	289015	2895015	2814015
2 m	4502	4702	4802	28902	289502	281402
3 m	4503	4703	4803	28903	289503	281403
5 m	4505	4705	4805	28905	289505	281405
6 m	4506	4706	4806	28906	289506	281406
10 m	4510	4710	4810	28910	289510	281410
15 m	4515	4715	4815	28915	289515	281415
20 m	4520	4720	4820	28920	289520	281420
25 m	-	4725	4825	28925	289525	281425
30 m	-	4730	4830	28930	289530	281430
35 m	-	4735	4835	28935	289535	281435
40 m	-	4740	4840	28940	289540	281440

## DATI TECNICI

Diametro nominale	Ø 1/4"	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1 1/4"
Diametro interno	6,4 mm	9,5 mm	12,7 mm	19 mm	25,4 mm	31,8 mm
Diametro treccia metallica	12,7 mm	16,7 mm	19,8 mm	25,4mm	33,3 mm	40,5 mm
Diametro esterno	15 mm	19 mm	22,2 mm	27,7 mm	35,6 mm	43,5 mm
Pressione esercizio	400 bar	330 bar	275 bar	105 bar	88 bar	63 bar
Pressione scoppio	1600 bar	1320 bar	1100 bar	420 bar	350 bar	250 bar
Raggio min. curvatura	100 mm	130 mm	180 mm	240 mm	300 mm	420 mm
Temperatura di impiego	-40°C +100°C	-40°C +100°C	-40°C +100°C	-40°C + 100°C	-40°C + 100°C	-40°C + 100°C
Peso	0,36 kg/mt	0,53 kg/mt	0,63 kg/mt	0,61 kg/mt	0,94 kg/mt	1,19 kg/mt



### Tipo A

Nipplo in acciaio zincato MM - BSP.

Mod. **9911** 1/2" x 3/8"

Mod. **9912** 1/2" x 1/4"

Mod. **4223** 1/4" x 1/4"

### Tipo B

Nipplo girevole in acciaio zincato MF - BSP.

Mod. **4229** 1/4" x 1/4"

### Tipo C

Raccordo in acciaio zincato FM - BSP.

Mod. **9905** 1/2" x 1/4"

Mod. **9906** 1/2" x 3/8"

Mod. **4231** 1/4" x 1/4"

### Tipo D

Curva a 90° in acciaio zincato MF - BSP.

Mod. **4232** 1/4" x 1/4"



Avvolgitubo automatico con ritorno a molla serie standard, in acciaio verniciato, completo di tubazione in gomma R2AT raccordati FF, adatto per la distribuzione di grasso ad alta pressione.

Mod.	Ø tubo	Lungh. tubo	P. max	Largh. fascia	Ø rullo	Mod. staffa girevole (optional)	Peso	Dimensioni (X-Z-Y) (mm)
<b>9016+4510</b>	1/4"	10 mt	400 bar	120 mm	450mm	9767	17 Kg	250x550x450
<b>9016+4710</b>	3/8"	10 mt	330 bar	120 mm	450mm	9767	20 Kg	250x550x450
<b>9016+4810</b>	1/2"	10 mt	275 bar	120 mm	450mm	9767	18 Kg	250x550x450
<b>9016+4515</b>	1/4"	15 mt	400 bar	120 mm	450mm	9767	18 Kg	250x550x450
<b>9016+4715</b>	3/8"	15 mt	330 bar	120 mm	450mm	9767	21 Kg	250x550x450
<b>9016+4815</b>	1/2"	15 mt	275 bar	120 mm	450mm	9767	20 Kg	250x550x450
<b>9021+4520</b>	1/4"	20 mt	400 bar	150 mm	450mm	9768	26 Kg	260x550x450
<b>9021+4720</b>	3/8"	20 mt	330 bar	150 mm	450mm	9768	28 Kg	260x550x450
<b>9021+4820</b>	1/2"	20 mt	275 bar	150 mm	450mm	9768	27 Kg	260x550x450



Avvolgitubo automatico con ritorno a molla serie snodata EVO, in acciaio verniciato, completo di tubazione in gomma R2AT raccordati FF, adatto per la distribuzione di grasso ad alta pressione.

Mod.	Ø tubo	Lungh. tubo	P. max	Largh. fascia	Ø rullo	Mod. staffa girevole (optional)	Peso	Dimensioni (X-Z-Y) (mm)
<b>9090+4510</b>	1/4"	10 mt	400 bar	120 mm	450mm	9767	20 Kg	250X550X450
<b>9090+4710</b>	3/8"	10 mt	330 bar	120 mm	450mm	9767	20 Kg	250X550X450
<b>9090+4810</b>	1/4"	10 mt	275 bar	120 mm	450mm	9767	22 Kg	250X550X450
<b>9091+4515</b>	1/4"	15 mt	400 bar	120 mm	450mm	9767	25 Kg	250X550X450
<b>9091+4520</b>	1/4"	20 mt	400 bar	120 mm	450mm	9767	26 Kg	250X550X450
<b>9092+4720</b>	3/8"	20 mt	400 bar	120 mm	450mm	9767	27 Kg	250X550X450
<b>9093+4725</b>	3/8"	25 mt	330 bar	150 mm	450mm	9768	31 Kg	280X550X450
<b>9083+4530</b>	1/4"	30 mt	400 bar	150 mm	540mm	9777	42 Kg	250X590X600
<b>9083+4730</b>	3/8"	30 mt	330 bar	150 mm	540mm	9777	44 Kg	250X590X600
<b>9083+4830</b>	1/2"	30 mt	275 bar	150 mm	540mm	9777	45 Kg	250X590X600



Avvolgitubo automatico con ritorno a molla serie carenata, in acciaio verniciato, completo di tubazione in gomma R2AT raccordati FF, adatto per la distribuzione di grasso ad alta pressione.

Mod.	Ø tubo	Lungh. tubo	P. max	Largh. fascia	Ø rullo	Mod. staffa girevole (optional)	Peso	Dimensioni (X-Z-Y) (mm)
<b>9013+4510</b>	1/4"	10 mt	400 bar	120 mm	450mm	9778	20 kg	250x550x450
<b>9013+4710</b>	3/8"	10 mt	330 bar	120 mm	450mm	9778	20 kg	250x550x450
<b>9013+4810</b>	1/2"	10 mt	275 bar	120 mm	450mm	9778	20 kg	250x550x450
<b>9013+4515</b>	1/4"	15 mt	400 bar	120 mm	450mm	9778	23 kg	250x550x450
<b>9013+4715</b>	3/8"	15 mt	330 bar	120 mm	450mm	9778	23 kg	250x550x450
<b>9013+4815</b>	1/2"	15 mt	275 bar	120 mm	450mm	9778	24 kg	250x550x450
<b>9023+4520</b>	1/4"	20 mt	400 bar	150 mm	450mm	9778	26 kg	280x550x450
<b>9023+4720</b>	3/8"	20 mt	330 bar	150 mm	450mm	9778	26 kg	280x550x450
<b>9023+4820</b>	1/2"	20 mt	275 bar	150 mm	450mm	9778	27 kg	280x550x450



Per altri modelli vedasi pag. 214.