



LUBRIFICAZIONE AUTOMOTIVE





ATTREZZATURE PER FLUIDI E LUBRIFICAZIONE



Spurgofreni - lavaggio - gonfiaggio



SPURGOFRENI - FRIZIONI pag. 32



NEBULIZZATORI pag. 36

VASCA LAVAGGIO pag. 37



GONFIAGOMME pag. 38

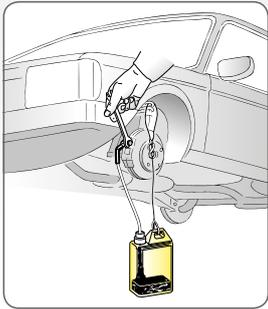


Spurgofreni frizioni

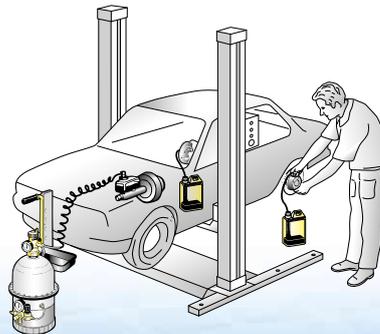
a 2 camere

a 3 camere

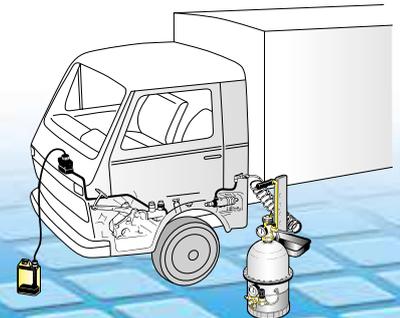
Lo spurgofreni a due o tre camere, a funzionamento pneumatico, è adatto allo spurgo di freni e frizioni idraulici di tutti gli automezzi. L'operazione di spurgo può essere fatta in pochi minuti da una sola persona. L'apparecchio spurgofreni è dotato di una membrana interna elastica che separa ermeticamente l'olio dall'aria, evitando il rischio di emulsione. Si possono spurgare anche impianti con correttore di frenata e ABS (max a 1 bar).



Articolo		10105	10205	10207	10705	10805	10807
Capacità serbatoio	litri	5	5	5	5	5	5
Serie tappi	Art.	-	11001	11004	-	11001	11004
Tubetto spurgo frizioni	Art.	-	10802	10802	-	10802	10802
Tanichette di recupero n° 2	Art.	10801	10801	10801	10801	10801	10801
Imbuto di riempimento		si	si	si	si	si	si
Pressione max utilizzo	bar	2	2	2	2	2	2
Pressione max serbatoio	bar	2	2	2	10	10	10
Lunghezza tubo erogazione	m	3	3	3	3	3	3
Valvola di sicurezza	bar	3	3	3	10	10	10
Packing	N° - m ³	1 - 0,065	1 - 0,065	1 - 0,065	1 - 0,065	1 - 0,065	1 - 0,065
Peso	kg	8,5	9,5	9,7	10,2	11,2	11,4
Ingombro (A - B - C)	cm	43 - 25 - 65	43 - 25 - 65	43 - 25 - 65	45 - 25 - 65	45 - 25 - 65	45 - 25 - 65



Fase di spurgo di un impianto freni

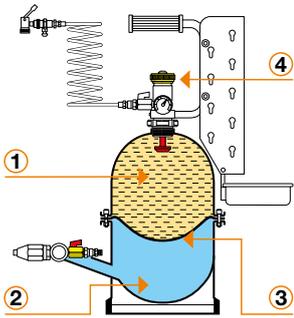


Fase di spurgo di un impianto frizione idraulica



Funzionamento spurgofreni

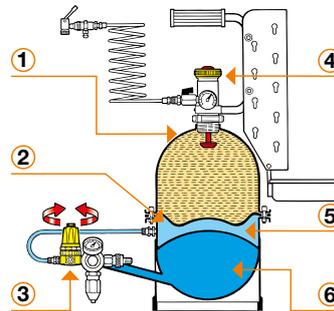
Funzionamento a due camere



L'apparecchio spurgofreni è dotato di una membrana interna elastica (3), che separa ermeticamente l'olio contenuto nel serbatoio olio (1), dall'aria contenuta nel serbatoio aria "ad espansione" (2) evitando il rischio di emulsione (pressione di lavoro 1 - 2 bar controllabile nel manometro superiore).

Il tappo di riempimento del serbatoio olio (4) è munito di un "indicatore di riserva", che segnala quando l'olio è in esaurimento, e di valvola di spurgo aria da utilizzare in fase di attivazione dell'apparecchio.

Funzionamento a tre camere



L'apparecchio spurgofreni è dotato di una membrana interna elastica (2), che separa ermeticamente l'olio contenuto nel serbatoio olio (1), dall'aria contenuta nel serbatoio aria "ad espansione" (5) evitando il rischio di emulsione. Inoltre è munito di un terzo serbatoio aria di riserva (aria alta pressione 8-10 bar) (6) che, distribuita mediante regolatore di pressione (3), permette di effettuare più operazioni di spurgo a pressione costante, senza ricaricare l'apparecchio.

Il tappo di riempimento del serbatoio olio (4) è munito di un "indicatore di riserva", che segnala quando l'olio è in esaurimento, e di valvola di spurgo aria da utilizzare in fase di attivazione dell'apparecchio.

Procedure da osservare nell'applicazione dei tappi di raccordo



Prima dello spurgo è importante riempire la vaschetta olio freni tramite l'attacco rapido dello spurgofreni.



L'ugello prolungato del tappo deve immergersi nell'olio per evitare spruzzi o emulsioni di aria e olio.



Collegare l'apparecchio spurgofreni alla vaschetta mediante l'attacco rapido.

11000/ ELENCO TAPPI A VITE PER AUTOVETTURE

ALFA.....	A-D-L	JEEP.....	W	PEUGEOT.....	D-F-M
AUDI.....	D	KIA.....	D	PORSCHE.....	C-D
AUSTIN MORRIS.....	A-D-T	LAMBORGHINI.....	D-H-W	RENAULT.....	D-G-I-M
AUTOBIANCHI.....	B-H	LADA.....	H	ROVER.....	A-D-W
BMW.....	D-W	LANCIA.....	D-H	SAAB.....	D
CITROËN.....	D-E-I	LAND ROVER.....	T-W	SEAT.....	D-H
CHRYSLER.....	W	LEYLAND.....	A	SUBARU.....	U-W
DAEWOO.....	D-W	MASERATI.....	D-G-L	SUZUKI.....	D-W
FERRARI.....	D-G-H	MITSUBISHI.....	K-U	TALBOT.....	D-F
FIAT.....	A-B-D-H-I	MAZDA.....	D-W	TOYOTA.....	W
FORD.....	A-D-T	MERCEDES.....	D	TRIUMPH.....	T
HYUNDAI.....	W	MG.....	W	VAUXHALL.....	A
INOCENTI.....	A-D-L	NISSAN.....	W	VOLKSWAGEN.....	C-D
JAGUAR.....	L	OPEL.....	D-F	VOLVO.....	D-G-U

11000/ ELENCO TAPPI A VITE PER AUTOCARRI

ASTRA.....	H	FIAT.....	A-B-D-F-H-I-P	RENAULT.....	D-F-I-X-Z
BEDFORD.....	A-G-L	FORD.....	D-G	SCANIA.....	D-G
BERLIET.....	D-F-T-X-Z	IVECO.....	D-H-L	VOLVO.....	R
DAF.....	D	MERCEDES.....	D		

11003/ ELENCO TAPPI A PRESSIONE

HONDA.....	Art. 11003/4, /6	MAZDA.....	Art. 11003/5, /9	SUZUKI.....	Art. 11003/7
KIA.....	Art. 11003/5, /8	OPEL.....	Art. 11003/3	TOYOTA.....	Art. 11003/1, /2
LEXUS.....	Art. 11003/1	ROVER.....	Art. 11003/6		



Tappi di raccordo a vite

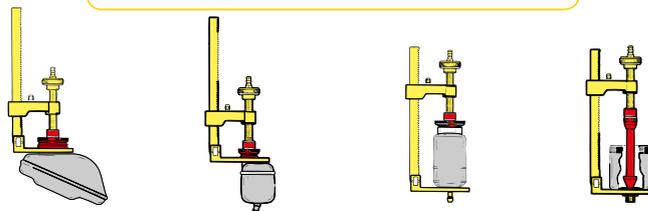


Art. 11001

Serie tappi di raccordo a vite standard, fornita con Art. 10205 o Art.10805 (vedi pag. 32), composta da:
 - 5 tappi a vite: 11000/A/ D/F/I/T
 - 1 tappo universale 11000/W

Nota: gli stessi tappi possono essere forniti anche singolarmente. Il tappo universale 11000/W può essere utilizzato su moltissimi tipi di vetture e camion oltre a quelli riportati nell'elenco tappi (vedi pag. 33)

Esempi di applicazione del tappo universale 11000/W

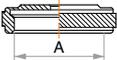
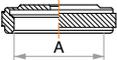


Art. 11002

Serie tappi di raccordo a vite speciali, composta da: 11000/B/C/E/G/H/K/L/M/P/R/U/X/Y/Z

Nota: la serie di tappi speciali viene fornita solo su richiesta

Elenco tappi a vite fornibili singolarmente

	Articolo	Serie tappo	Diametro (A) mm		Articolo	Serie tappo	Diametro (A) mm
	11000/A	tipo A	25		11000/M	tipo M	68,5
	11000/B	tipo B	21,5		11000/P	tipo P	77
	11000/C	tipo C	26,5		11000/R	tipo R	33,5
	11000/D	tipo D	43		11000/T	tipo T	44
	11000/E	tipo E	48		11000/U	tipo U	76
	11000/F	tipo F	52,5		11000/X	tipo X	44,5
	11000/G	tipo G	64		11000/Y	tipo Y	34,5
	11000/H	tipo H	41,5		11000/Z	tipo Z	58,5
	11000/I	tipo I	59		11000/W Tappo universale W con 3 tamponi conici:	1) ø 20 mm 2) ø 28 mm 3) ø 45 mm	
	11000/K	tipo K	61,5				
	11000/L	tipo L	76,5				

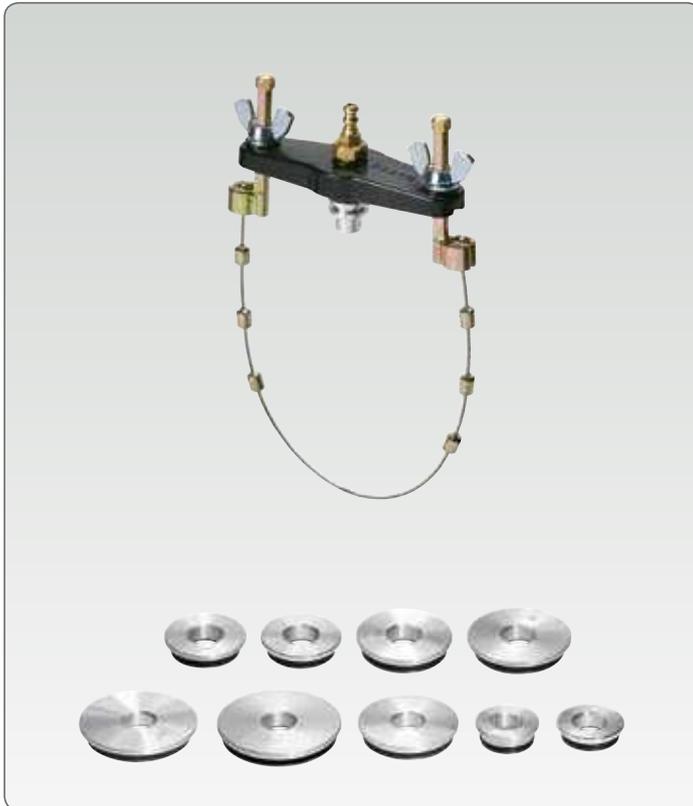
Nota: per la scelta del tappo di raccordo consultare le tabelle "Elenco tappi per spurgofreni" (vedi pag. 33)



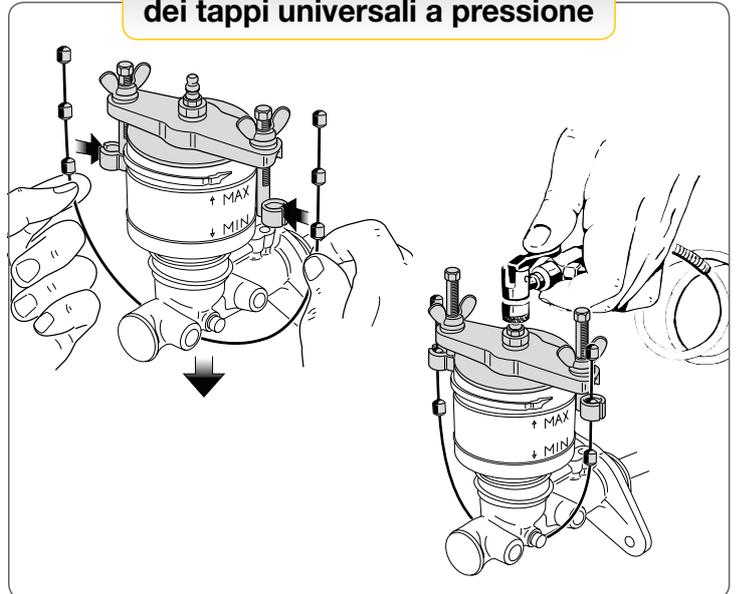
Tappi di raccordo a pressione

Art. 11004

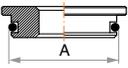
Staffa universale regolabile (Art.11003) con serie di tappi a pressione 11003/1/2/3/4/5/6/7/8/9



Esempio di applicazione dei tappi universali a pressione



Elenco tappi a pressione fornibili singolarmente

	Articolo	Serie tappo	Diametro (A) mm	Articolo	Descrizione
	11003/1	a pressione	42,2 42,5		11003 Staffa universale regolabile per tappi a pressione.
	11003/2	a pressione	42,8		
	11003/3	a pressione	53,8 54		
	11003/4	a pressione	56		10801 Tanichetta di recupero olio freni, completa di tubo trasparente e attacco elastico a 90° per il collegamento alla valvola di spurgo.
	11003/5	a pressione	65,7		
	11003/6	a pressione	74,2		
	11003/7	a pressione	58,8		
	11003/8	a pressione	33,7		
	11003/9	a pressione	35,8		10802 Tubo di collegamento per spurgo frizione, lunghezza 600 mm.

Nota: per la scelta del tappo di raccordo consultare le tabelle "Elenco tappi per spurgofreni" (vedi pag. 33)

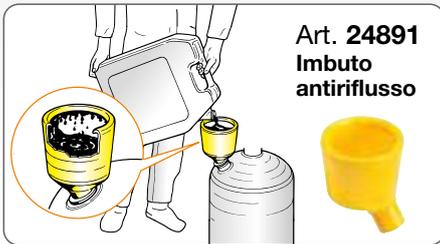


Nebulizzatori atossici

acciaio verniciato

inox AISI 304

Apparecchi per **nebulizzazione atossica** di liquidi detergenti a bassa densità quali oli lubrificanti ed affini. Efficaci per lavaggio automezzi, grafitaggio, lubrificazione, distribuzione oli disarmanti ecc.
Riempiti di liquido per 3/4 della loro capacità e pressurizzati con aria 6 - 8 bar, operano autonomamente senza necessità di collegamento continuo alla rete d'aria compressa.



Art. 24891
Imbuto
antiriflusso



Articolo		22017	22024	23024	23025
Capacità serbatoio	litri	16	24	24	24
Fluidi		Olio e affini		Lubrificanti e detergenti	
Tubo erogazione	m	5	5	5	5
Pressione max di lavoro	bar	10	8	8	8
Lunghezza lancia	m	0,65	0,65	0,65	0,65
Valvola di sicurezza	bar	10	8	8	8
Indicatore di livello		si	si	si	si
Pistola nebulizzatore	Art.	24805	24805	24806	24806
Ugello nebulizzatore	Art.	24801	24801	24801	24801
Imbuto antiriflusso	Art.	24891	24891	24891	24891
Packing	N° - m ³	1 - 0,080	1 - 0,090	1 - 0,090	1 - 0,090
Peso	kg	9,8	13	12,8	12,8
Ingombro (A - B - C)	cm	25,5 - 22,5 - 95	28 - 33 - 92	28 - 33 - 92	28 - 33 - 92

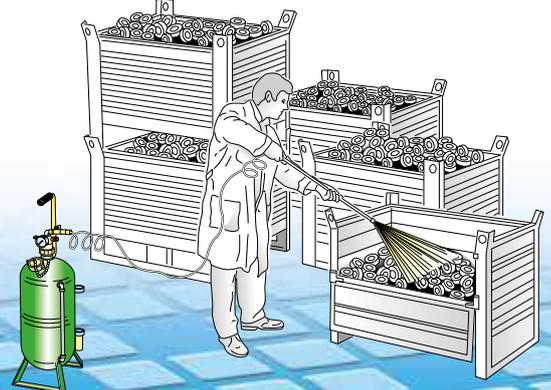


Attenzione: non usare liquidi infiammabili o corrosivi

Attenzione: con i nebulizzatori inox si possono utilizzare anche liquidi aggressivi (quali soluzioni acide) purchè compatibili con i materiali costituenti l'articolo



Nebulizzazione di detergente per lavaggio motori portata ugello circa 1 - 1,5 l/min



Nebulizzazione di anti ossidante, olio, gasolio su particolari meccanici



Vasca di lavaggio

Vasca di lavaggio universale

per la **pulizia rapida di parti meccaniche** e di componentistica in generale. Il sistema pneumatico a bassa pressione, permette:

- lavaggio con pennello a flusso continuo di liquido detergente per un'operazione capillare
- lavaggio per immersione, con i componenti immersi nel liquido detergente all'interno della vasca.



Art. 70809
Pennello
a setole
zigrinate

Attenzione: non usare liquidi di lavaggio corrosivi con punto di infiammabilità inferiore a 55°C, che possono liberare in atmosfera vapori tossici e nocivi.

Utilizzare prodotti chimici specifici per lavaggio di parti meccaniche, dichiarati tali dal fabbricante, da impiegare solo secondo le prescrizioni da esso fornite

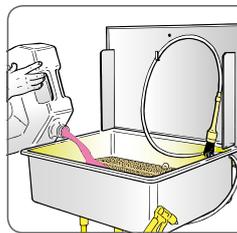
coperchio
removibile



Articolo		70365
Capacità serbatoio	litri	65
Capacità vasca	litri	50
Pressione max di lavoro	bar	0,5
Quantità liquido necessaria	litri	50
Pressione pistola soffiaggio max	bar	12
Pennello a setole zigrinate	Art.	70809
Packing	N° - m ³	2 - 0,290
Peso	kg	47,1
Ingombro (A - B - C)	cm	51 - 67 - 107



Dettagli e Vantaggi



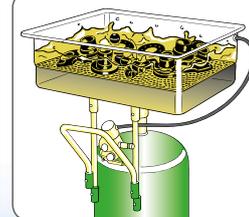
Per un **corretto utilizzo** versare **48 - 52 litri** di liquido detergente



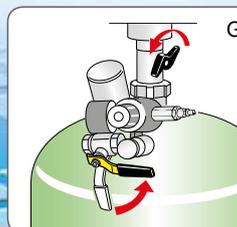
Il sistema pneumatico funziona a bassa pressione **0,5 bar**, consumando pochissima aria



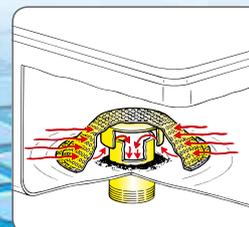
Lavaggio con pennello a flusso continuo di liquido



Lavaggio per immersione, con i componenti all'interno della vasca



Gruppo di gestione lavaggio con pennello o per immersione



Griglia/filtro di decantazione



Gonfiagomme portatili

carica automatica

carica standard

Gonfiagomme per il controllo e il ripristino della pressione di qualsiasi tipo di pneumatico. Il serbatoio da **13 litri** è disponibile anche nella versione con carica automatica, mentre quelli da **24 litri** solo nella versione con carica standard.

Le operazioni di controllo e ripristino della pressione dei pneumatici sono effettuate tramite la pistola di gonfiaggio munita di manometro \varnothing 60 mm con scala 0 - 10 bar.



certificato di approvazione CEE

non omologato

omologato

non omologato

omologato

Articolo		52013	52015	53016	52024	53024
Capacità serbatoio	litri	13	13	13	24	24
Pressione max serbatoio	bar	10	10	10	8	8
Valvola di sicurezza tarata	bar	10	10	10	8	8
Manometro \varnothing 50 pressione serbatoio	bar	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
Pressione max utilizzo	bar	7	7	7	7	7
Manometro pressione utilizzo		0 - 10 bar in dotazione al gruppo di gonfiaggio	0 - 10 bar in dotazione alla pistola di gonfiaggio	0 - 10 bar in dotazione alla pistola di gonfiaggio	0 - 10 bar in dotazione alla pistola di gonfiaggio	0 - 10 bar in dotazione alla pistola di gonfiaggio
Temperatura utilizzo	$^{\circ}$ C	-20° +60°	-20° +60°	-20° +60°	-20° +60°	-20° +60°
Lunghezza tubo di gonfiaggio	m	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Collegamento a valvola		doppia testina	per pistola	per pistola	per pistola	per pistola
Caricatore automatico	Art.	52020	-	-	-	-
Packing	N° - m ³	1 - 0,088	1 - 0,088	1 - 0,088	1 - 0,090	1 - 0,090
Peso	kg	8,8	6,5	6,5	10	10
Ingombro (A - B - C)	cm	31 - 31 - 75	31 - 31 - 60	31 - 31 - 60	28 - 33 - 86	28 - 33 - 86

Nota: omologato per uso pubblico

Nota: non omologato per uso pubblico

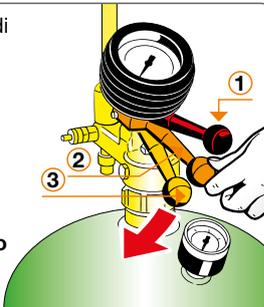
Nota: non omologato per uso pubblico



Dettagli e Vantaggi

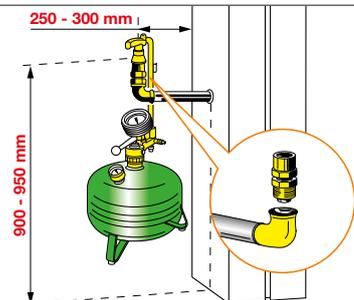
Le operazioni di gonfiaggio e sgonfiaggio dei pneumatici coinvolgono un'unica leva a tre posizioni

- ① riposo
- ② sgonfiaggio
- ③ gonfiaggio



MISURE DI INSTALLAZIONE per Art. 52013

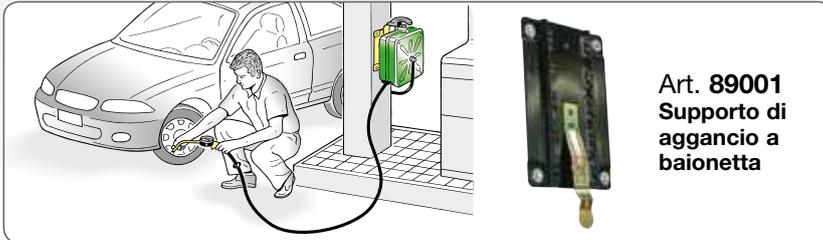
Per avere il gonfiagomme sempre pronto all'uso è sufficiente appoggiarlo al caricatore automatico installato come da illustrazione





Avvolgitubo per gonfiaggio

Sistema di gonfiaggio con avvolgitubo per il controllo e il ripristino della pressione di qualsiasi tipo di pneumatico tramite pistola di gonfiaggio munita di manometro \varnothing 60 mm con scala 0 - 10 bar. Il collegamento costante all'impianto di aria compressa rende il sistema di gonfiaggio sempre pronto all'uso. L'avvolgitubo è dotato di sistema di aggancio rapido al supporto murale per facilitarne eventuali spostamenti.

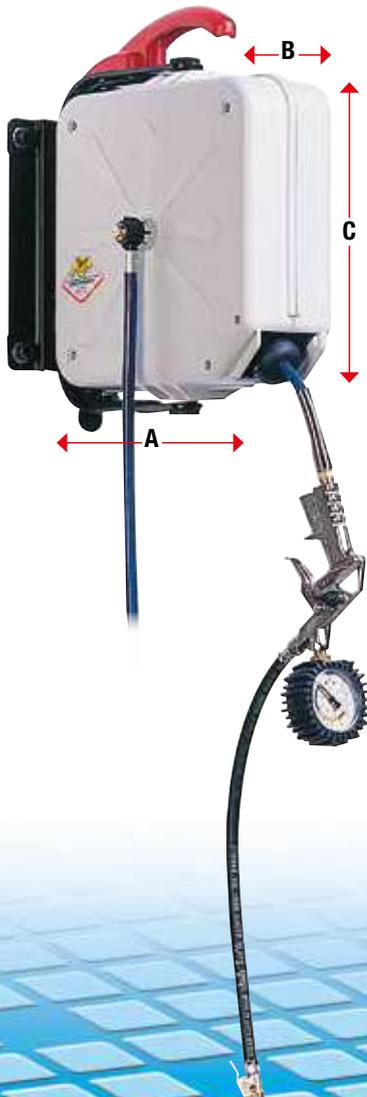


Art. 89001
Supporto di
aggancio a
baionetta



omologato

Articolo		52010
Lunghezza tubo	m	11
Lunghezza tubo collegamento	m	1,5
Diametro tubo	mm	8 x 12
Filetto attacco entrata		M 1/4" G
Pressione max utilizzo	bar	10
Manometro \varnothing 60 pressione utilizzo	bar	0 - 10
Temperatura utilizzo	$^{\circ}$ C	-20° +60°
Packing	N° - m ³	1 - 0,019
Peso	kg	6,8
Ingombro (A - B - C)		31 - 11,5 - 39



Dettagli e Vantaggi

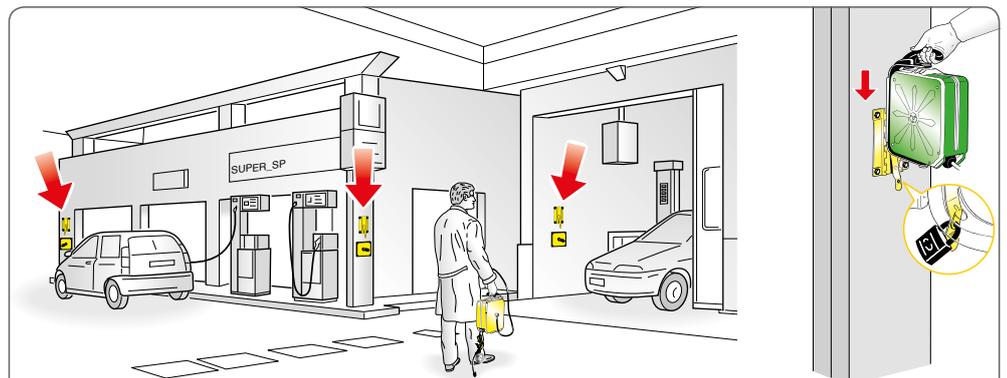


Fig. 1

Fig. 2

Fig. 1 L' avvolgitubo per gonfiaggio è dotato di un **supporto murale** con aggancio automatico a baionetta (Art. 89001) che permette la sua installazione o spostamento **con estrema facilità e rapidità**.

La semplicità di questa operazione consente - anche per ragioni di sicurezza - di riporre l'avvolgitubo in un ambiente chiuso alla fine della giornata lavorativa.

Inoltre l'applicazione di un supporto murale per ogni punto di utilizzo, sia interno che esterno, favorisce il rapido spostamento ed applicazione dello stesso avvolgitubo nella postazione di lavoro scelta dall'operatore.

Fig. 2 Per evitare la rimozione o furto dell'avvolgitubo è possibile bloccarlo tramite un bulloncino o un lucchetto.



ATTREZZATURE PER FLUIDI E LUBRIFICAZIONE



Recuperatori e Aspiratori



FORZA ASPIRANTE

pag. 42



SONDE E ACCESSORI

pag. 44



ASPIRATORI PORTATILI - CARRELLATI

pag. 45



RECUPERATORI ASPIRATORI

pag. 46



RECUPERATORI ASPIRATORI UNIVERSALI A PANTOGRAFO

pag. 48



RECUPERATORI PER CADUTA

pag. 51



ASPIRATORI EROGATORI A POMPA PNEUMATICA E DIAFRAMMA

pag. 54



Forza aspirante

Per capire il concetto di **forza aspirante** è importante ricordare la differenza tra **pressione e depressione**. Solo così diventano comprensibili con chiarezza le caratteristiche e i vantaggi che l'**aspiratore d'olio** è in grado di offrire all'utilizzatore.

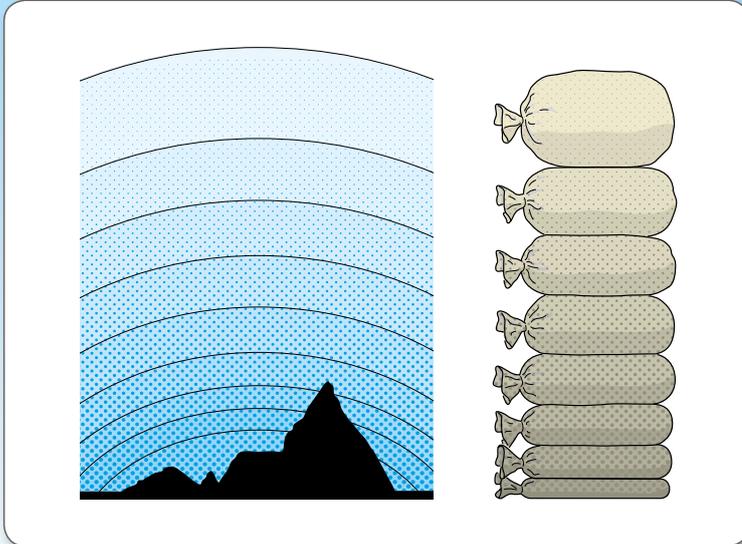


Fig. 1

Per questo, però, è indispensabile rifarsi alla struttura dell'atmosfera che ci circonda e soprattutto alla sua stratificazione barometrica e alla sua **compressibilità**. I suoi strati inferiori, quelli cioè più vicini alla superficie terrestre, sono più densi, più compressi rispetto a quelli che si trovano a quote superiori, proprio come accade per una pila di sacchi di materiali comprimibili. (vedi Fig. 1).

La pressione atmosferica diminuisce salendo di quota: a livello del mare è di 1 atm, a 2.000 m sul livello del mare è di circa 0,8 atm, a 10.000 m scende a circa 0,3 atm (vedi Fig. 2).

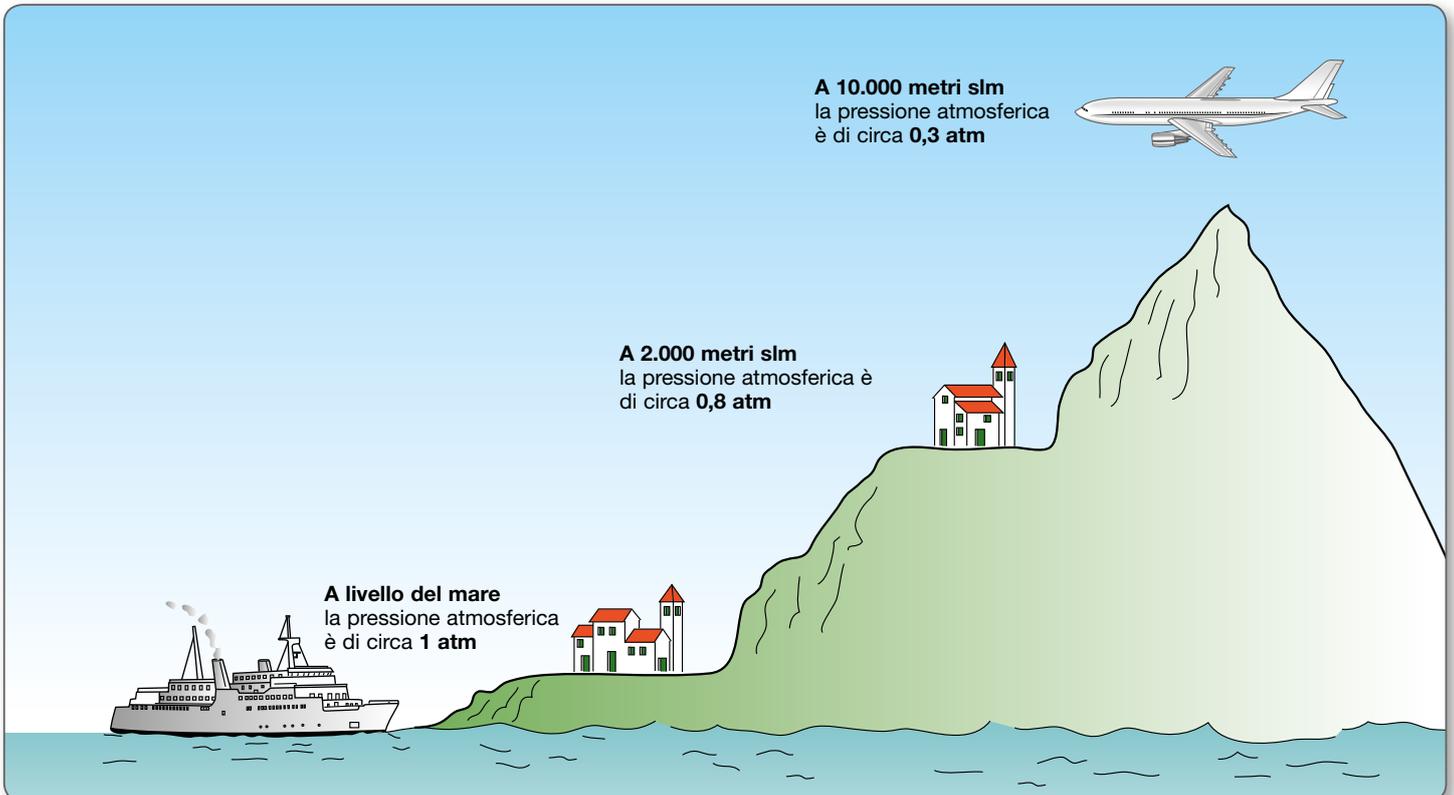
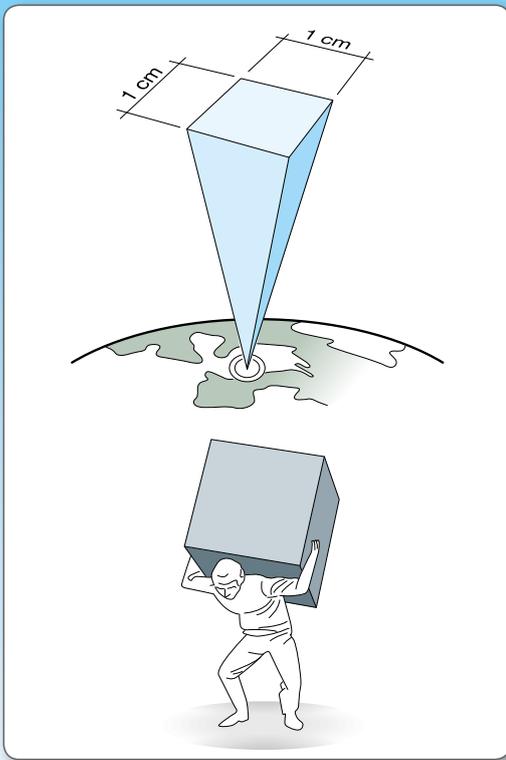


Fig. 2



La **pressione** in generale si ottiene comprimendo fluidi di qualsiasi genere all'interno di un determinato contenitore, fino a raggiungere i valori di pressione desiderati: 1 - 3 - 10 - 100 atm, senza limiti se non quelli della resistenza strutturale del contenitore del fluido e della forza della pompa applicata per il pompaggio.

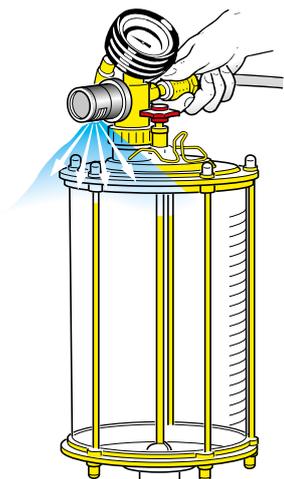
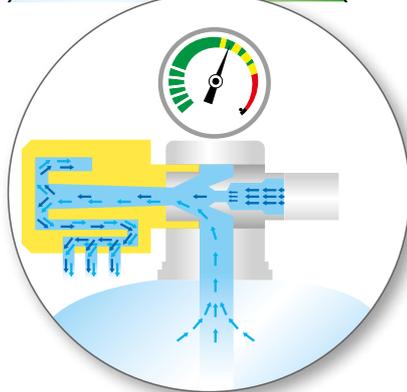
La **depressione** o vuoto, invece, si ottiene togliendo tutta l'aria contenuta in un determinato recipiente o serbatoio, ed il massimo valore ottenibile (vuoto o forza aspirante) è indipendente dal sistema pompante o aspirante utilizzato.

Cioè qualsiasi pompa si utilizzi (**pompa elettrica, pompa pneumatica, principio Venturi o altro**) la depressione massima (o forza aspirante) che si otterrà è pari alla pressione atmosferica esterna al sistema aspirante. Infatti non è possibile superare questo valore poichè, ovviamente, non si può togliere da un contenitore più aria di quanto esso ne contenga.

Funzionamento della forza aspirante a principio Venturi

Si collega un tubo d'aria compressa (7 atm) all'apposito attacco dell'aspiratore. L'aria dovendo passare attraverso un apposito "UGELLO MULTIPLICATORE" del gruppo Venturi aumenta di molto la sua velocità creando attorno a sè dei "VORTICI CICLONE" in grado di **aspirare** e "**pompare**" tutta l'aria presente nel serbatoio dell'aspiratore creando il vuoto completo.

Ecco perchè il potere aspirante generato dal principio Venturi è pari a quello che si ottiene con qualsiasi altra pompa pneumatica e/o elettrica.



Per una corretta depresurizzazione, la pressione dell'aria immessa che passa attraverso il sistema Venturi deve essere compresa tra **6,5 e 7 bar**.





Sonde flessibili e metalliche - Raccordi speciali

Tutti gli aspiratori destinati al cambio dell'olio motore, hanno in dotazione di serie sonde standard metalliche e flessibili oltre a raccordi da utilizzare nei motori con sonda incorporata.

Serie sonde standard



- Art. 45504
- Art. 45505
- Art. 45506
- Art. 45516
- Art. 45517
- Art. 45518
- Art. 45500
- Art. 45501
- Art. 45502

Art. 45560 composto da:

- Art. 45504 sonda flessibile ø 5 mm - lunghezza 700 mm
- Art. 45505 sonda metallica ø 5 mm - lunghezza 700 mm
- Art. 45506 sonda flessibile ø 6 mm - lunghezza 700 mm
- Art. 45516 sonda metallica ø 6 mm - lunghezza 700 mm
- Art. 45517 sonda flessibile ø 7 mm - lunghezza 1000 mm
- Art. 45518 sonda flessibile ø 8 mm - lunghezza 700 mm
- Art. 45500 raccordo per sonde incorporate Volkswagen
- Art. 45501 raccordo per sonde incorporate BMW
- Art. 45502 raccordo per sonde incorporate Citroen

Nota: le sonde possono essere fornite singolarmente

Sonde su richiesta



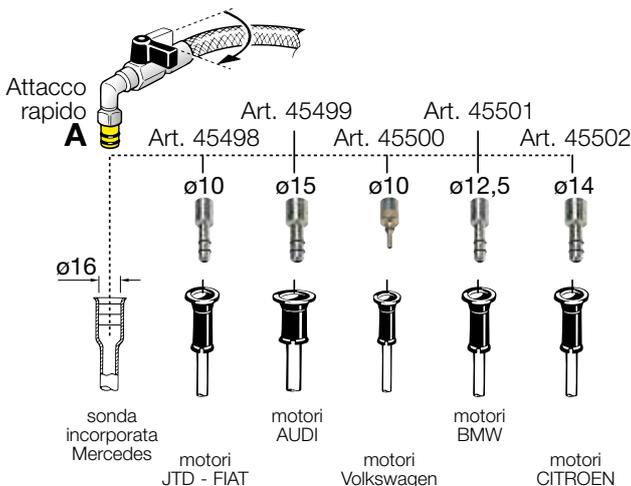
- Art. 45515
- Art. 45526
- Art. 45527
- Art. 45528
- Art. 45538
- Art. 45539
- Art. 45540

Sonde disponibili a richiesta per utilizzi diversi dallo standard. Indicare per veicoli a motore dove necessita una maggiore lunghezza per aspirare l'olio nel fondo della coppa.

- Art. 45515 sonda flessibile ø 5 mm - lunghezza 1000 mm
- Art. 45526 sonda flessibile ø 6 mm - lunghezza 1500 mm
- Art. 45527 sonda flessibile ø 7 mm - lunghezza 1500 mm
- Art. 45528 sonda flessibile ø 7 mm - lunghezza 2000 mm
- Art. 45538 sonda flessibile ø 8 mm - lunghezza 1500 mm per aspirazione in autocarri o camion
- Art. 45539 sonda flessibile ø 8 mm - lunghezza 2000 mm
- Art. 45540 sonda speciale flessibile ø 12 mm - lunghezza 700 mm per aspirazione rapida.

Già in dotazione ai seguenti articoli:
Art. 45100 - 45110 - 45150 - 45180 - 45250 - 45280 - 43116 - 43190 - 42164 - 42215

Connettori per sonde incorporate

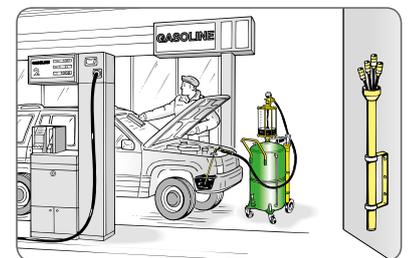


- per vetture Mercedes collegare l'attacco rapido A dell'aspiratore d'olio direttamente alla sonda incorporata nel motore.
- per vetture JTD Gruppo Fiat: Art. 45498
- per vetture Audi: Art. 45499
- per vetture Volkswagen: Art. 45500
- per vetture BMW: Art. 45501
- per vetture Citroen: Art. 45502



Art. 45570

Kit portasonde a muro è un comodo contenitore per le sonde più lunghe e di minor impiego, utile per evitarne il loro trasporto negli spostamenti dell'aspiratore



Art. 45550

Raccordo per fuoribordo da 3/8" in dotazione agli aspiratori per nautica



Art. 45551

Raccordo per entroboro da 3/4" in dotazione agli aspiratori per nautica



Aspiratori olio esausto PORTATILI

svuotamento manuale

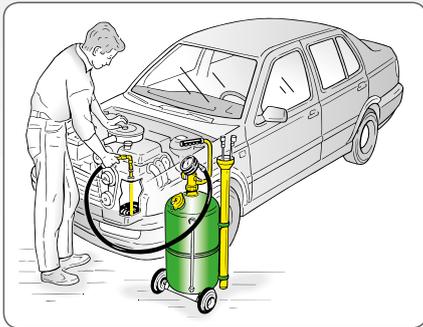
Aspiratori pneumatici.

Ideali per il cambio rapido dell'olio motore in qualsiasi automezzo.

L'aspirazione dell'olio esausto dal motore avviene tramite le sonde in dotazione.

Dopo la depressurizzazione l'aspiratore funziona autonomamente senza necessità di collegamento continuo alla rete di aria compressa.

Aspirare l'olio caldo a 70 - 80 °C.

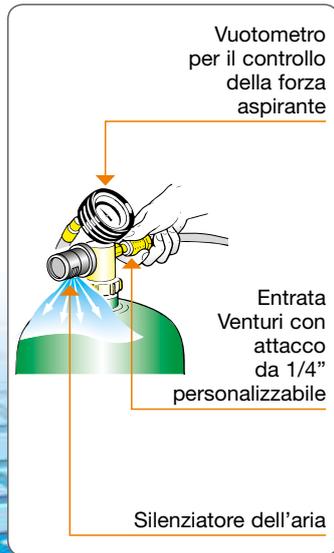


Articolo		portatile 43016	carrellato 43024
Capacità serbatoio	litri	16	24
Capacità max di recupero	litri	13	20
Pressione per depressurizzare	bar	6,5 - 7	6,5 - 7
Tempo di depressurizzazione	min	1	1 - 1,5
Rumorosità	dB	75	75
Velocità di aspirazione	l/min	1,5 - 2	1,5 - 2
Capacità di aspirazione totale	litri	9 - 10	15 - 16
Tubo di aspirazione	m	2	2
Sonde in dotazione	Art.	45560	45560
Packing	N° - m ³	1 - 0,080	1 - 0,090
Peso	kg	10,5	13,7
Ingombro (A - B - C)	cm	25,5 - 22,5 - 84,5	28 - 33 - 86

Attenzione: non aspirare olio da circuiti frenanti, carburanti, liquidi infiammabili, liquidi corrosivi



Dettagli e Vantaggi





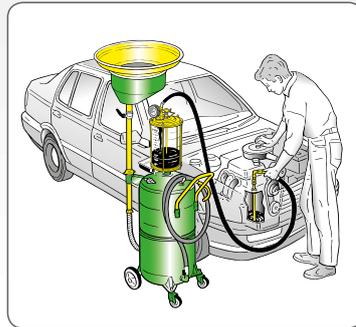
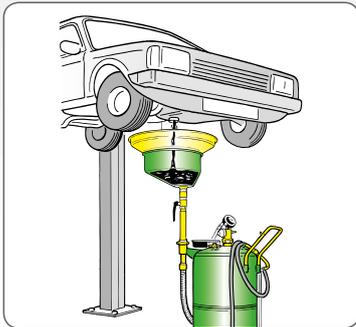
Recuperatori Aspiratori PROFESSIONALI

olio esausto

recuperatori

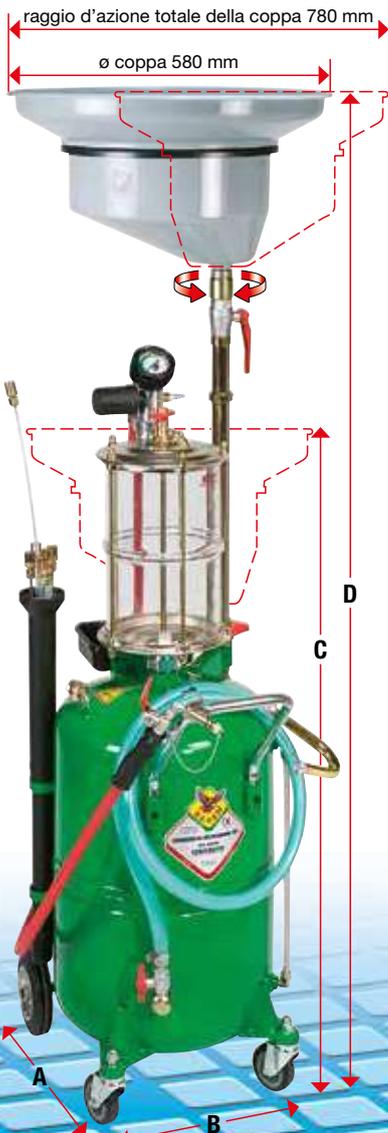
Recuperatori - aspiratori pneumatici semplici o combinati. Ideali per il cambio rapido dell'olio motore in qualsiasi automezzo. Il recupero dell'olio esausto avviene sia per **caduta**, attraverso la coppa (15 litri) montata su supporto regolabile in altezza, che per **aspirazione** tramite le sonde in dotazione. Dopo la depressurizzazione l'aspiratore funziona autonomamente senza necessità di collegamento continuo alla rete di aria compressa.

Aspirare l'olio caldo a 70 - 80 °C.



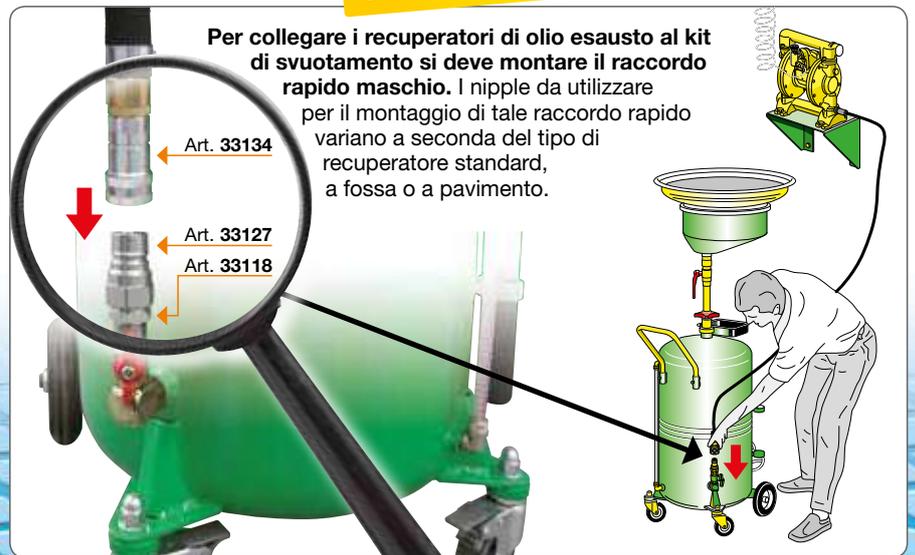
coppa centrale

coppa laterale



Articolo		42065	42090	42115	42066	42091	42116
Capacità serbatoio	litri	65	90	115	65	90	115
Capacità max di recupero	litri	52	75	97	52	75	97
Capacità precamera	litri	-	-	-	-	-	-
Capacità coppa	litri	15	15	15	15	15	15
Pressione per depressurizzare	bar	-	-	-	-	-	-
Tempo di depressurizzazione	min	-	-	-	-	-	-
Rumorosità	dB	-	-	-	-	-	-
Velocità di aspirazione	l/min	-	-	-	-	-	-
Capacità di aspirazione totale	litri	-	-	-	-	-	-
Tubo di aspirazione/scarico	m	scarico 2	scarico 2	scarico 2	scarico 2	scarico 2	scarico 2
Pressione max di scarico	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Sonde in dotazione	Art.	-	-	-	-	-	-
Packing	N° - m ³	2 - 0,270	2 - 0,300	2 - 0,420	2 - 0,270	2 - 0,300	2 - 0,420
Peso	kg	33	34	42	33	34	42
Ingombro (A - B - C)	cm	60-42-127	64-42-140	66-49-142	60-42-134	64-42-125	66-49-128
Ingombro max (D)	cm	178	190	192	175	170	173

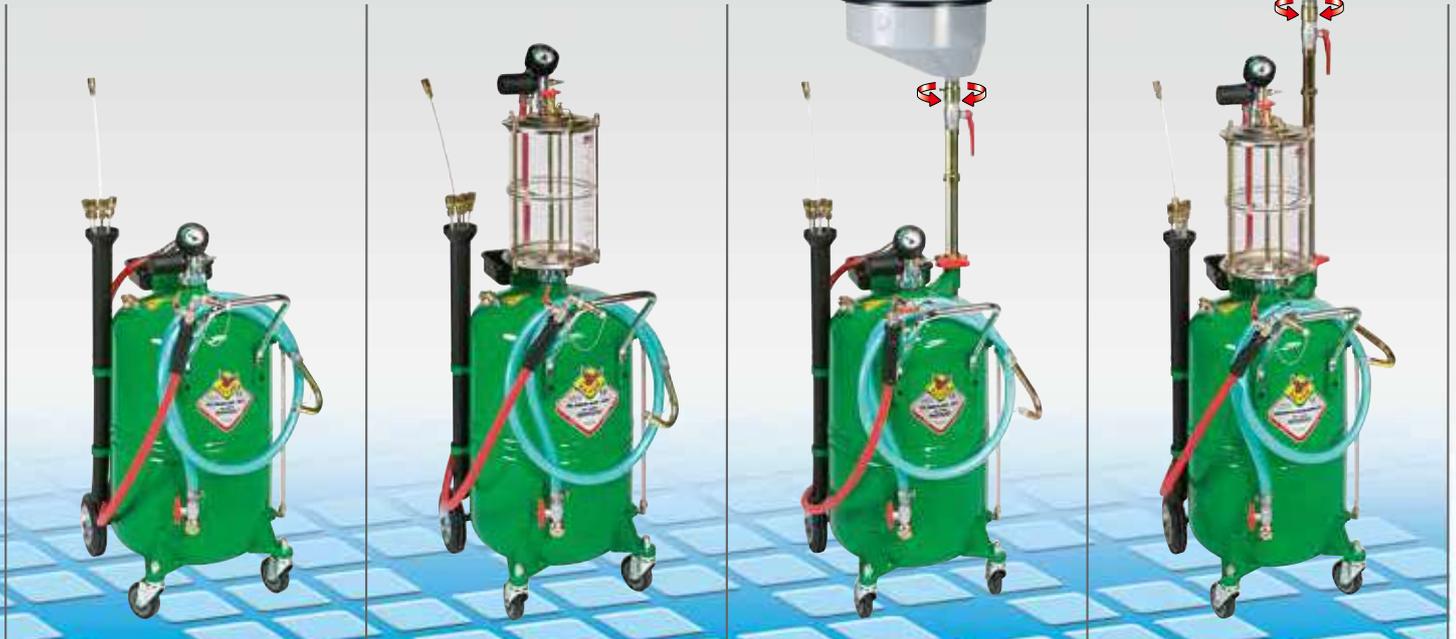
per collegare i recuperatori di olio esausto al kit di svuotamento, vedi pag. 50



Per collegare i recuperatori di olio esausto al kit di svuotamento si deve montare il raccordo rapido maschio. I nipples da utilizzare per il montaggio di tale raccordo rapido variano a seconda del tipo di recuperatore standard, a fossa o a pavimento.

aspiratori

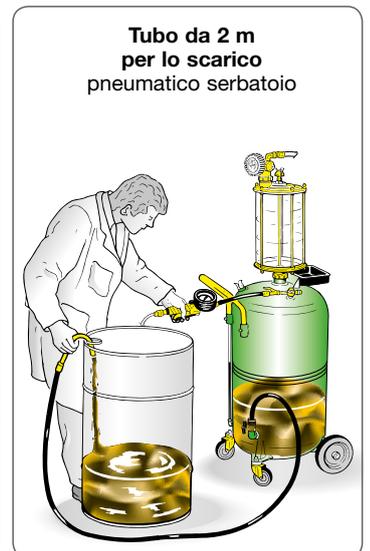
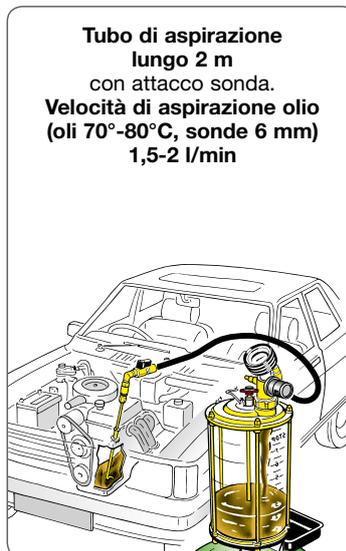
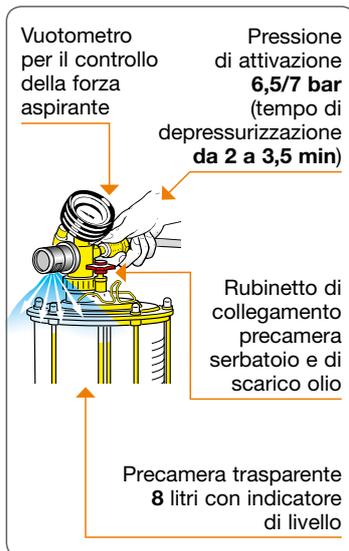
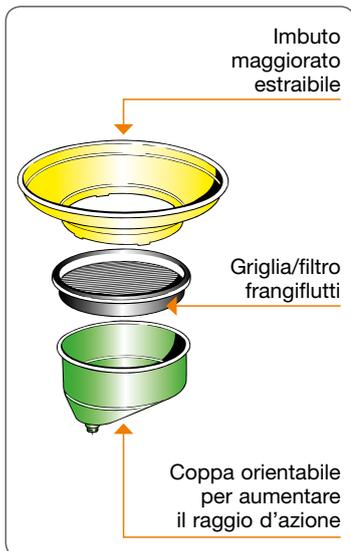
combinati



standard			con precamera			standard			con precamera		
43060	43090	43114	43065	43091	43115	44060	44090	44115	44065	44091	44116
65	90	115	65	90	115	65	90	115	65	90	115
52	75	97	52	75	97	52	75	97	52	75	97
-	-	-	8	8	8	-	-	-	8	8	8
-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15
6,5 - 7	6,5 - 7	6,5 - 7	6,5 - 7	6,5 - 7	6,5 - 7	6,5 - 7	6,5 - 7	6,5 - 7	6,5 - 7	6,5 - 7	6,5 - 7
2	2,5 - 3	3 - 3,5	2	2,5 - 3	3 - 3,5	2	2,5 - 3	3 - 3,5	2	2,5 - 3	3 - 3,5
75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
1,5 - 2	1,5 - 2	1,5 - 2	1,5 - 2	1,5 - 2	1,5 - 2	1,5 - 2	1,5 - 2	1,5 - 2	1,5 - 2	1,5 - 2	1,5 - 2
43 - 45	60 - 65	85 - 90	43 - 45	60 - 65	85 - 90	43 - 45	60 - 65	85 - 90	43 - 45	60 - 65	85 - 90
2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
45560	45560	45560	45560	45560	45560	45560	45560	45560	45560	45560	45560
2 - 0,230	2 - 0,250	2 - 0,420	2 - 0,230	2 - 0,225	2 - 0,420	3 - 0,330	3 - 0,360	3 - 0,460	3 - 0,330	3 - 0,360	3 - 0,460
26,9	31,4	42	32,9	36	43	34,6	38,2	43	38,2	42,1	50
60-42-86	64-42-100	66-49-102	60-42-128	64-42-140	66-49-142	62-42-134	62-42-138	66-49-170	60-42-153	62-42-166	66-49-168
-	-	-	-	-	-	175	188	190	175	188	190

Attenzione: non aspirare olio da circuiti frenanti, carburanti, liquidi infiammabili, liquidi corrosivi

Dettagli e Vantaggi

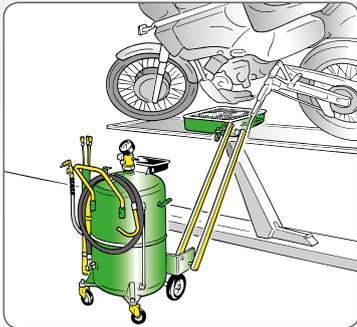




Recuperatori - Aspiratori universali a PANTOGRAFO olio esausto

auto e moto

Recuperatore - aspiratore pneumatico combinato con grande vasca di recupero (50 litri) a pantografo e serbatoio carrellato 115 litri. Il recupero dell'olio esausto avviene sia per caduta, con vasca a pavimento o sollevata per autocarri posti su ponti sollevatori o fossa, che per aspirazione tramite le sonde in dotazione. Dopo la depressurizzazione l'aspiratore funziona senza necessità di collegamento alla rete di aria compressa. **Aspirare l'olio caldo a 70 - 80 °C.**



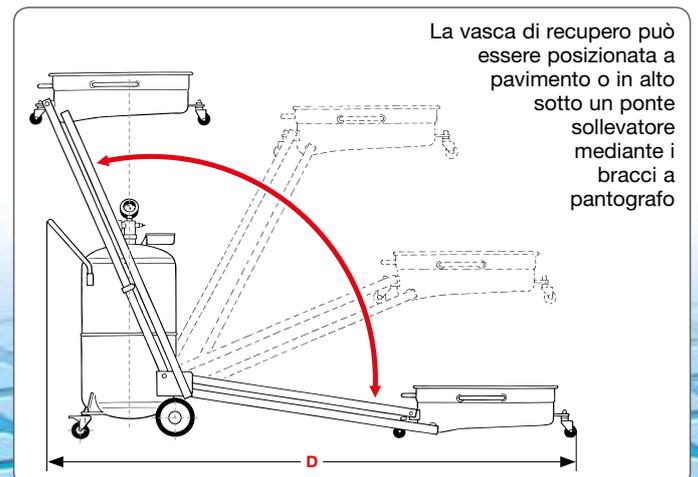
recuperatore

combinato

Articolo	46064	46065	
Capacità serbatoio	litri	65	65
Capacità max di recupero	litri	52	52
Capacità precamera	litri	-	-
Capacità coppa	litri	14	14
Pressione per depressurizzare	bar	-	6,5 - 7
Tempo di depressurizzazione	min	-	2
Rumorosità	dB	-	75
Velocità di aspirazione	l/min	-	1,5 - 2
Capacità di aspirazione totale	litri	-	43 - 45
Tubo di aspirazione/scarico	m	2	2/2
Pressione max di scarico	bar	0,5	0,5
Sonde in dotazione	Art.	-	45560
Packing	N° - m ³	3 - 0,247	4 - 0,310
Peso	kg	38,2	42,7
Ingombro (A - B - C)	cm	57 - 49 - 100	57 - 49 - 100
Ingombro max (D)	cm	200	200



Attenzione: non aspirare olio da circuiti frenanti, carburanti, liquidi infiammabili, liquidi corrosivi



La vasca di recupero può essere posizionata a pavimento o in alto sotto un ponte sollevatore mediante i bracci a pantografo

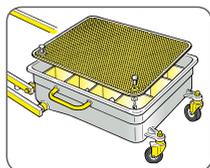
auto

autocarri

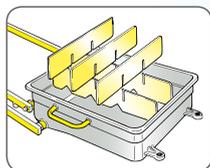


recuperatore	combinato	con precamera	con vasca di recupero (50 litri)
46114	46115	46116	46215
115	115	115	115
97	97	97	97
-	-	8	-
14	14	14	50
-	6,5 - 7	6,5 - 7	6,5 - 7
-	3 - 3,5	3 - 3,5	3 - 3,5
-	75	75	75
-	1,5 - 2	1,5 - 2	1,5 - 2
-	85 - 90	85 - 90	85 - 90
2	2/2	2/2	2/2
0,5	0,5	0,5	0,5
-	45560	45560	45560
3 - 0,360	4 - 0,420	4 - 0,420	4 - 0,5
51	54	58	68
65 - 58 - 150	65 - 58 - 150	65 - 58 - 150	70 - 62 - 156
240	240	240	255

Dettagli e Vantaggi



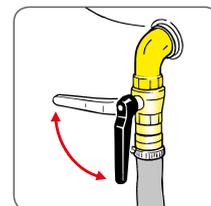
Rete/filtro di protezione, paraspruzzi e base d'appoggio per filtri



Vasca con frangiflutti



Per lo svuotamento della vasca, con l'apparecchio già depressurizzato, è sufficiente aprire il rubinetto di collegamento vasca/serbatoio e in pochi secondi l'olio verrà aspirato nel serbatoio



La pressione dell'aria per una corretta depressurizzazione è tra 6,5 e 7 bar



Kit modulari per TRAVASO e SCARICO

olio, olio esausto e affini

Kit murale per travaso. Pratica soluzione per svuotare recuperatori e aspiratori d'olio esausto tramite un collegamento con valvola ad innesto rapido. L'applicazione a parete, consente il collegamento ad un impianto fisso per lo scarico del liquido aspirato direttamente nella cisterna di stoccaggio.



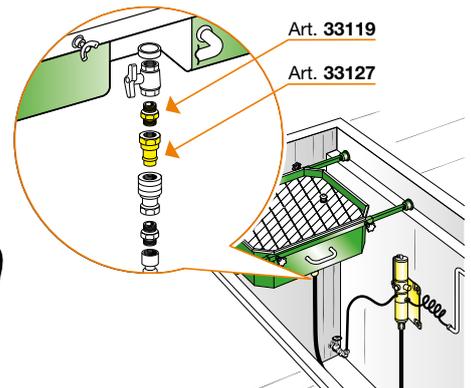
Art. 33134
Nipple e raccordo rapido femmina da collegare al tubo aspirazione con attacco 1" F, per lo svuotamento recuperatori olio esausto. A loro volta questi ultimi dovranno essere dotati di apposito attacco rapido maschio.



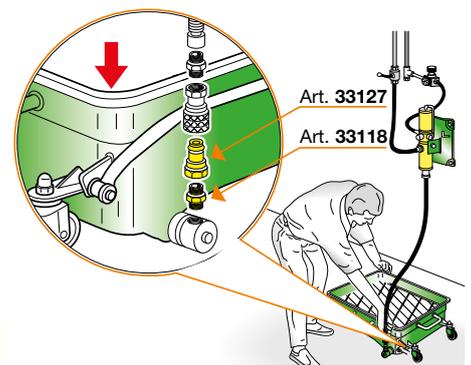
Articolo con guarnizioni	Viton®		33125
Articolo con guarnizioni	NBR	33550	
Rapporto		1:1	1:1
Portata	l/min	70	23
Pompa	Art.	33/2011NHHV2	33070
Tubo pescante flessibile 2 m	Art.	38026	38026
Regolatore di flusso entrata aria	Art.	37803	37803
Staffa	Art.	33590	33115
Packing	N° - m ³	1 - 0,030	1 - 0,029
Peso	kg	14	8,4
Distanza (A)	cm	150	150



1 Per recuperatore da fossa



2 Per recuperatore a pavimento



Per collegare i recuperatori di olio esausto al kit di svuotamento sopra descritto si deve montare il raccordo rapido maschio. I nipple da utilizzare per il montaggio di tale raccordo rapido variano a seconda del tipo di recuperatore standard, a fossa o a pavimento e sono illustrati negli esempi qui riportati (Fig. 1 - 2 - 3).

3 Per recuperatore standard

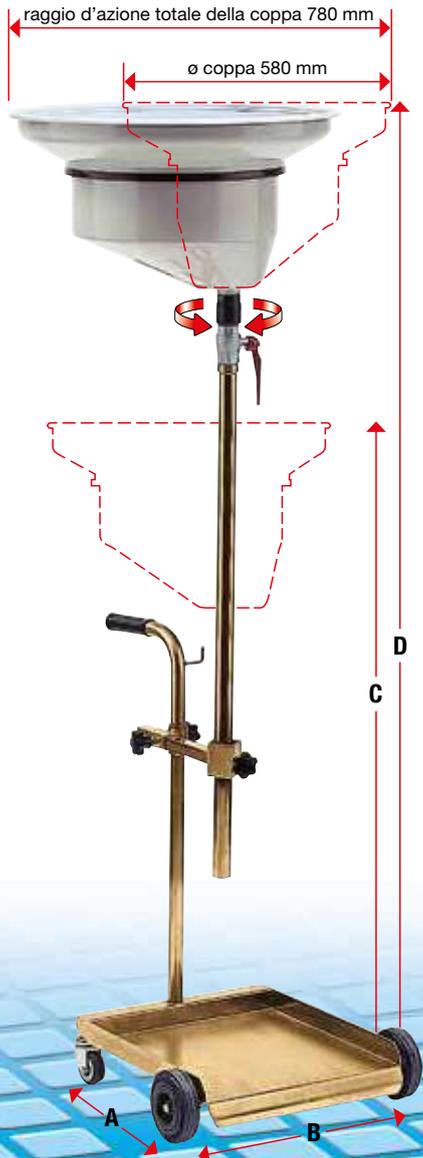


Recuperatori olio esausto A FUSTO

coppa orientabile da 15 l

Recuperatori olio esausto carrellati. Ideali per l'utilizzo di taniche, fusti e contenitori di varie misure, fino a 220 kg. Adatti al recupero per caduta dell'olio motore, cambio e differenziale in tutti gli automezzi posti su ponte sollevatore o fossa.

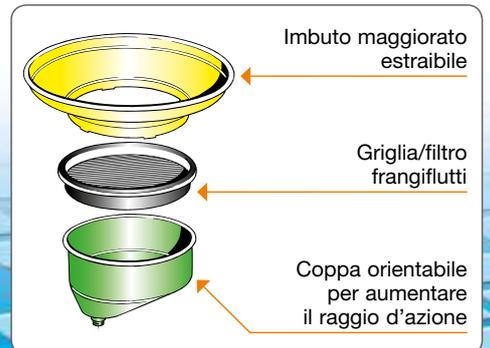
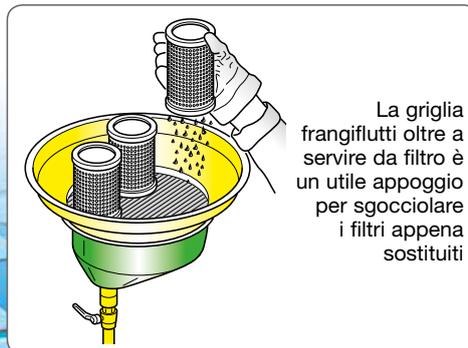
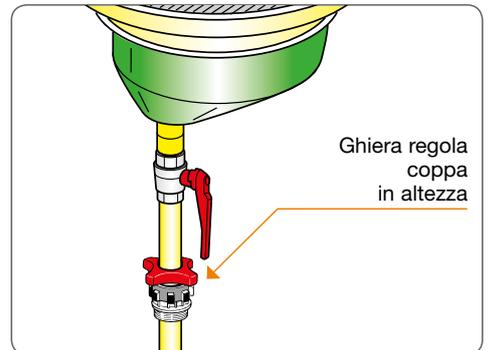
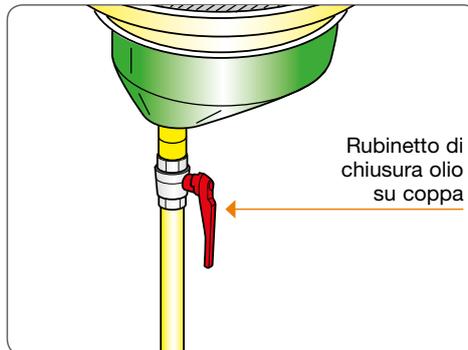
La coppa (15 litri), regolabile in altezza, è montata su snodo girevole che ne facilita il posizionamento.



		coppa orientabile	carrellato	carrellato
Articolo		42004	42050	42000
Capacità carrello	litri	-	20 - 60	180 - 220
Carrello	Art.	-	80050	80200
Capacità coppa	litri	15	15	15
Griglia/filtro frangiflutti		si	si	si
Ghiera bloccaggio fusto		si	si	si
Packing	N° - m ³	1 - 0,350	2 - 0,120	2 - 0,150
Peso	kg	9	17	29
Ingombro (A - B - C)	cm	58 - 58 - 115	64 - 50 - 120	70 - 77 - 130
Ingombro max (D)	cm	115	180	180

Attenzione: non usare liquidi infiammabili o corrosivi

Dettagli e Vantaggi

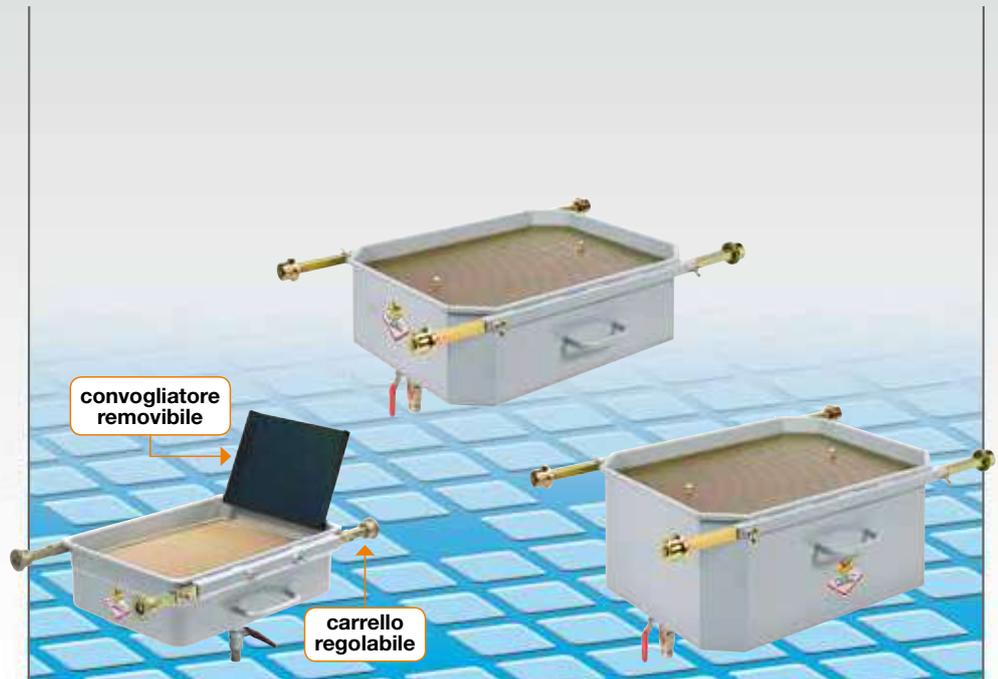
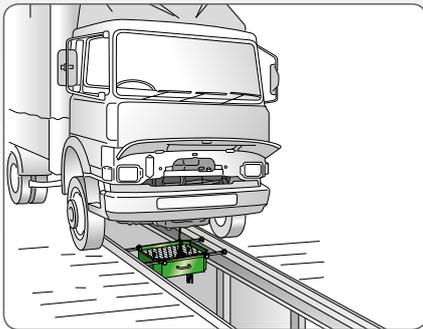




Recuperatori da fossa

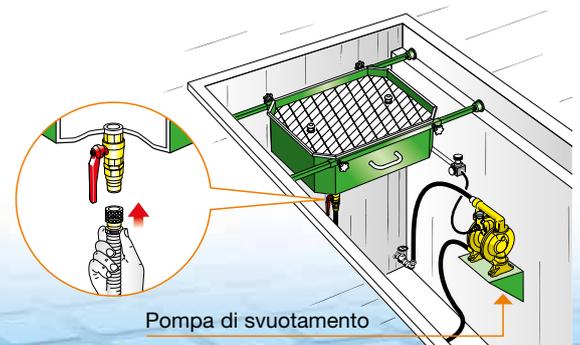
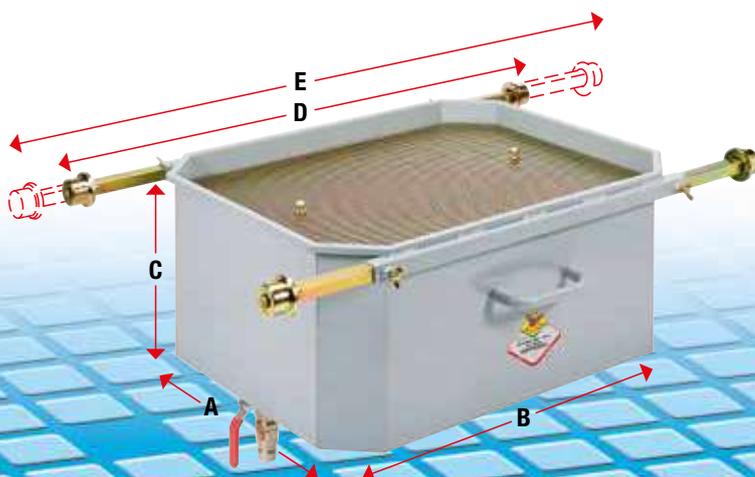
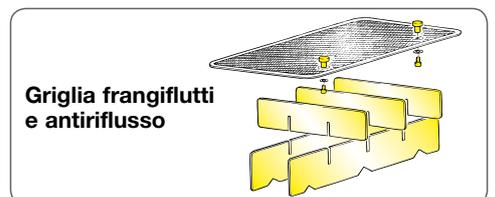
olio esausto

Recuperatori da fossa per olio esausto. Adatti al recupero per caduta dell'olio motore, cambio e differenziale da tutti gli automezzi posti su fossa. Dotati di griglia frangiflutti e antiriflusso utilizzabile come piano d'appoggio per lo sgocciolamento dei filtri dell'olio.



Articolo	42059	42060	42061	42062	42055	42056
Capacità vasca litri	65	65	110	110	150	150
Ruote	su supporti telescopici					
Svuotamento	per aspirazione	per gravità	per aspirazione	per gravità	per aspirazione	per gravità
Dotato di	attacco rapido	portatubo ø 30	attacco rapido	portatubo ø 30	attacco rapido	portatubo ø 30
Packing  N° - m ³	1 - 0,140	1 - 0,140	1 - 0,220	1 - 0,220	1 - 0,270	1 - 0,270
Peso  kg	27,5	28	39,5	40	53,5	54
Ingombro (A - B - C) cm	51 - 66 - 22	51 - 66 - 22	63,5 - 79 - 26,4	63,5 - 79 - 26,4	63,5 - 79 - 35,7	63,5 - 79 - 35,7
Ingombro (D - E) cm	75 - 120	75 - 120	84 - 125	84 - 125	84 - 125	84 - 125

Attenzione: non usare liquidi infiammabili o corrosivi



L'olio esausto recuperato può essere travasato dalla vasca di recupero alla cisterna di stoccaggio per caduta o per aspirazione tramite una pompa di svuotamento collegata all'impianto fisso



Recuperatori a pavimento

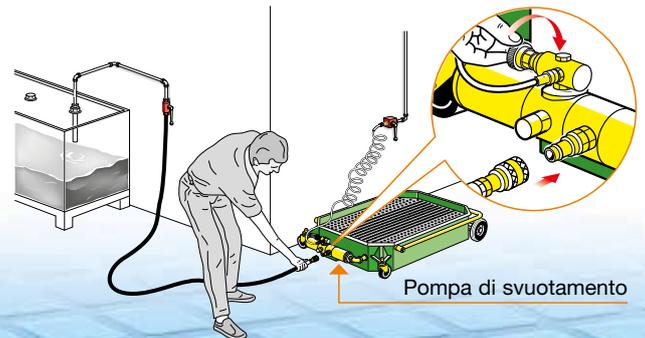
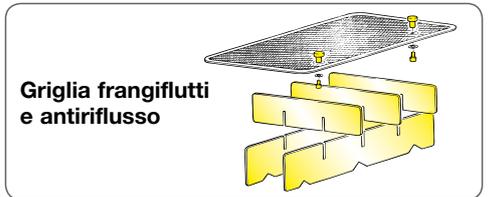
olio esausto

Recuperatori carrellati a pavimento per olio esausto adatti al recupero per caduta dell'olio motore, cambio e differenziale da tutti gli automezzi. Dotati di griglia frangiflutti e antiriflusso utilizzabile come piano d'appoggio per sgocciolamento filtri olio.



Articolo	42069	42070	42072	42073	42075	42076
Capacità vasca litri	50	50	95	95	150	150
Ruote	4 piroettanti	4 piroettanti	2 piroettanti + 2 fisse			
Svuotamento	per aspirazione	per aspirazione	per aspirazione	pneumatico	per aspirazione	pneumatico
Dotato di	attacco rapido	tubo incorporato	attacco rapido	33070	attacco rapido	33/2011NHHV2
Packing  N° - m ³	1 - 0,140	1 - 0,140	1 - 0,200	1 - 0,200	1 - 0,330	1 - 0,330
Peso  kg	20,5	21	37,5	40	53	61
Ingombro (A - B - C) cm	63 - 66 - 23,5	63 - 66 - 23,5	72,5 - 99 - 20	72,5 - 99 - 20	74,2 - 99,6 - 29,5	74,2 - 99,6 - 29,5
Ingombro (D) cm	78	78	119,9	119,9	123,8	123,8

Attenzione: non usare liquidi infiammabili o corrosivi



L'olio esausto recuperato può essere travasato dalla vasca di recupero alla cisterna di stoccaggio per aspirazione tramite la sonda incorporata o mediante una pompa di svuotamento collegata all'impianto fisso o montata direttamente sulla vasca



Aspiratori a pompa

carrellati

olio, olio esausto,
liquido antigelo
e affini

Sistemi di aspirazione fissi azionati da pompa pneumatica. Permettono di svolgere l'operazione di **aspirazione**, tramite le sonde in dotazione. La pompa pneumatica, dotata di guarnizioni speciali in Viton® è particolarmente adatta all'aspirazione di fluidi quali: oli vari, olio esausto, liquido antigelo e affini. L'applicazione a parete consente il collegamento ad impianto fisso per lo scarico del liquido aspirato direttamente nella cisterna di stoccaggio.



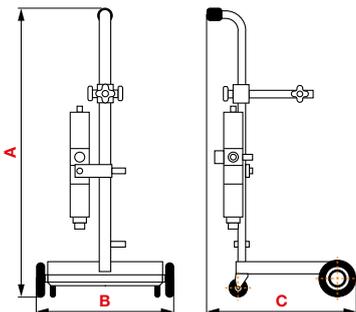
per fusti da **30 - 60 kg**

per fusti da **180 - 220 kg**

Articolo		45150	45180
Pompa aspirazione	Art.	33070/A	33070/A
Pressione max aria alla pompa	bar	6	6
Rumorosità	dB	81	81
Adatta a fusti da	kg	30 - 60	180 - 220
Lunghezza tubo di aspirazione	m	1/2" x 2	1/2" x 2
Lunghezza tubo di scarico	m	1/2" x 2	1/2" x 2
Velocità di aspirazione	l/min	1,5 - 2	1,5 - 2
Carrello	Art.	80050	80200
Colonna	Art.	-	-
Staffa	Art.	-	-
Kit porta sonde murale	Art.	-	-
Avvolgitubo	Art.	-	-
Serie sonde	Art.	45560	45560
Sonda aggiuntiva	Art.	45540 ø 12	45540 ø 12
Packing	N° - m ³	2 - 0,080	2 - 0,113
Peso	kg	19,5	32,1
Ingombro (A - B - C)	cm	100 - 50 - 64	87 - 76 - 67

Attenzione: non aspirare liquidi infiammabili di alcun genere, né liquidi corrosivi

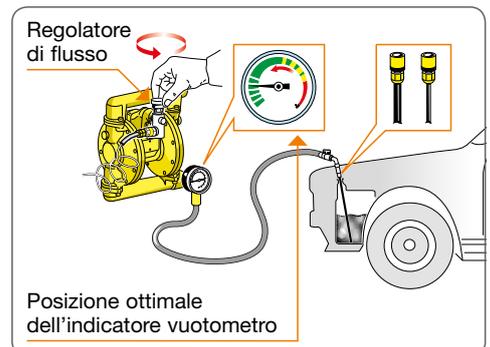
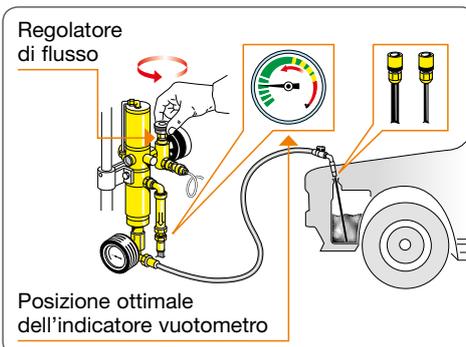
Dimensioni d'ingombro



Dettagli e Vantaggi

Per una corretta aspirazione, la pompa deve funzionare lentamente.

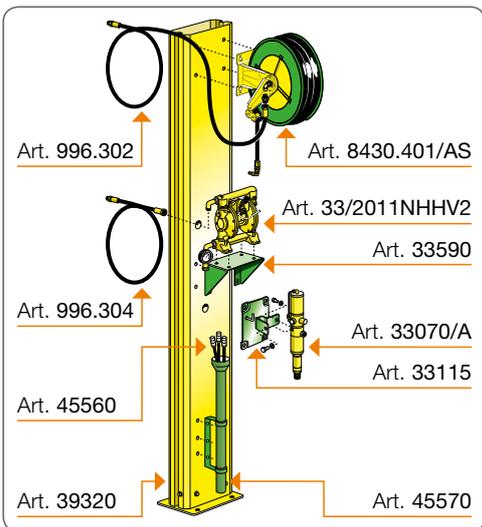
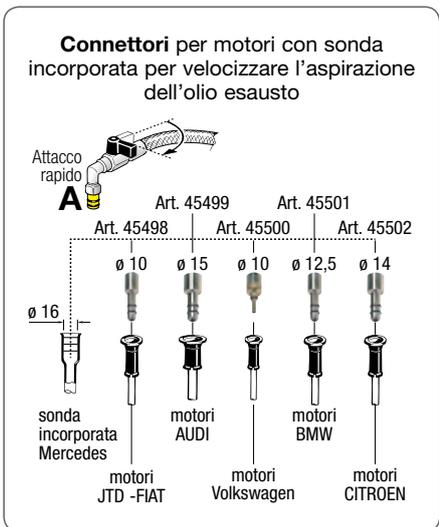
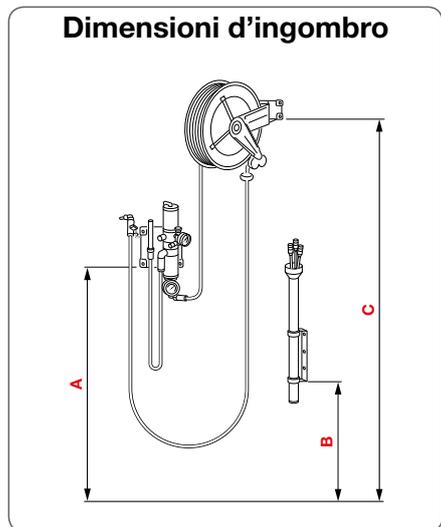
Per regolare la velocità di funzionamento, agire sul regolatore di flusso dosando l'alimentazione dell'aria in entrata. Verificare che l'indicatore del vuotometro sia sempre in posizione ottimale.



murali



murali con tubo da 4 m		murali con tubo da 10 m		a colonna con tubo da 10 m	
45100	45300	45110	45310	45111	45311
33070/A	33/2011NHHV2	33070/A	33/2011NHHV2	33070/A	33/2011NHHV2
6	6	6	6	6	6
81	75	81	75	81	75
murale	murale	murale	murale	murale	murale
1/2" x 4	1/2" x 4	1/2" x 10	1/2" x 10	1/2" x 10	1/2" x 10
1/2" x 4	1/2" x 4	1/2" x 4	1/2" x 4	1/2" x 4	1/2" x 4
1,5 - 2	1,5 - 2	1,5 - 2	1,5 - 2	1,5 - 2	1,5 - 2
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	39320	39320
33115	33590	33115	33590	33115	33590
45570	45570	45570	45570	45570	45570
-	-	8430.401/AS	8430.401/AS	8430.401/AS	8430.401/AS
45560	45560	45560	45560	45560	45560
45540 ø 12	45540 ø 12	45540 ø 12	45540 ø 12	45540 ø 12	45540 ø 12
1 - 0,056	2 - 0,070	2 - 0,116	3 - 0,130	3 - 0,250	4 - 0,260
12,2	14	29,1	31	75	77
130 - 60 - 220	130 - 60 - 220	130 - 60 - 220	130 - 60 - 220	245 - 29 - 59	245 - 29 - 59





Aspiratori Erogatori per carburanti



Conforme alla direttiva ATEX

Sistemi di aspirazione carrellati, azionati da pompa pneumatica, per la gestione di carburanti. La pompa pneumatica, dotata di guarnizioni speciali in Viton®, consente l'aspirazione di benzina o gasolio, tramite le sonde o raccordi in dotazione, da qualsiasi veicolo o motociclo. L'aspiratore a pompa carrellato, è maneggevole e versatile. Il sistema è dotato di messa a terra per lo scarico di corrente elettrostatica.



pompa murale

carrellato per fusti da 30 - 60 kg

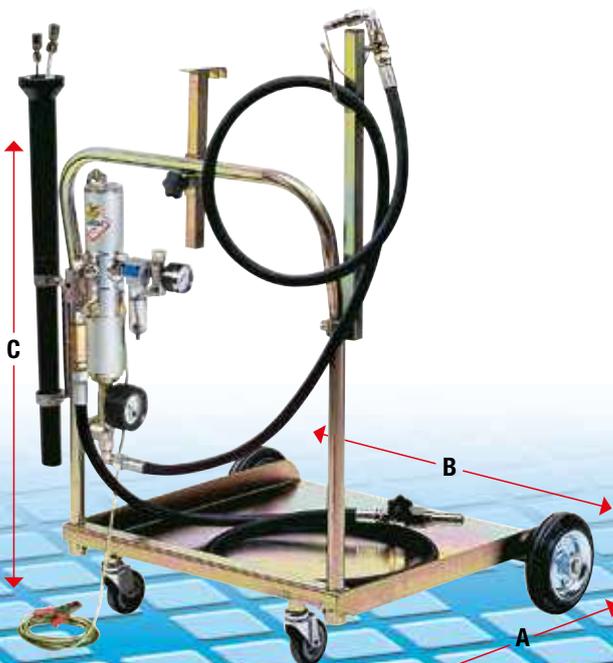
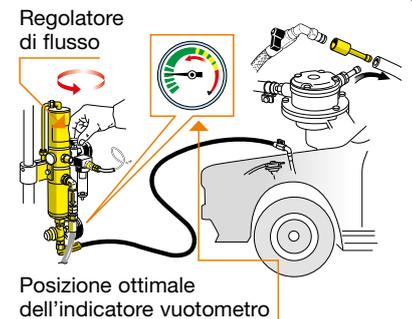
carrellato per fusti da 180 - 220 kg

Articolo		45200	45250	45280
Pompa aspirazione	Art.	-	33070/A	33070/A
Pressione max aria alla pompa	bar	4	4	4
Rumorosità	dB	81	81	81
Adatta a fusti da	kg	-	30 - 60	180 - 220
Lunghezza tubo di aspirazione	m	-	2	2
Lunghezza tubo di scarico	m	-	2	2
Velocità di aspirazione	l/min	5 - 10	5 - 10	5 - 10
Carrello	Art.	-	80050	80200
Staffa	Art.	33115	-	-
Serie sonde	Art.	-	sonda ø 8 - sonda ø 12	sonda ø 8 - sonda ø 12
Raccordi per tubi ø 6 - 8 - 10	Art.	-	45290 - 45291 - 45292	45290 - 45291 - 45292
Messa a terra 3 m		si	si	si
Packing	N° - m ³	1 - 0,015	2 - 0,080	2 - 0,113
Peso	kg	6,2	19,5	32,1
Ingombro (A - B - C)	cm	13,6 - 6,5 - 36	50 - 50 - 100	76 - 67 - 87

Dettagli e Vantaggi

Per una corretta aspirazione, la pompa deve funzionare lentamente.

Per regolare la velocità di funzionamento, agire sul regolatore di flusso dosando l'alimentazione dell'aria in entrata. Verificare che l'indicatore del vuotometro sia sempre in posizione ottimale.



Art. 45290
Raccordo per tubo ø 6



Art. 45291
Raccordo per tubo ø 8

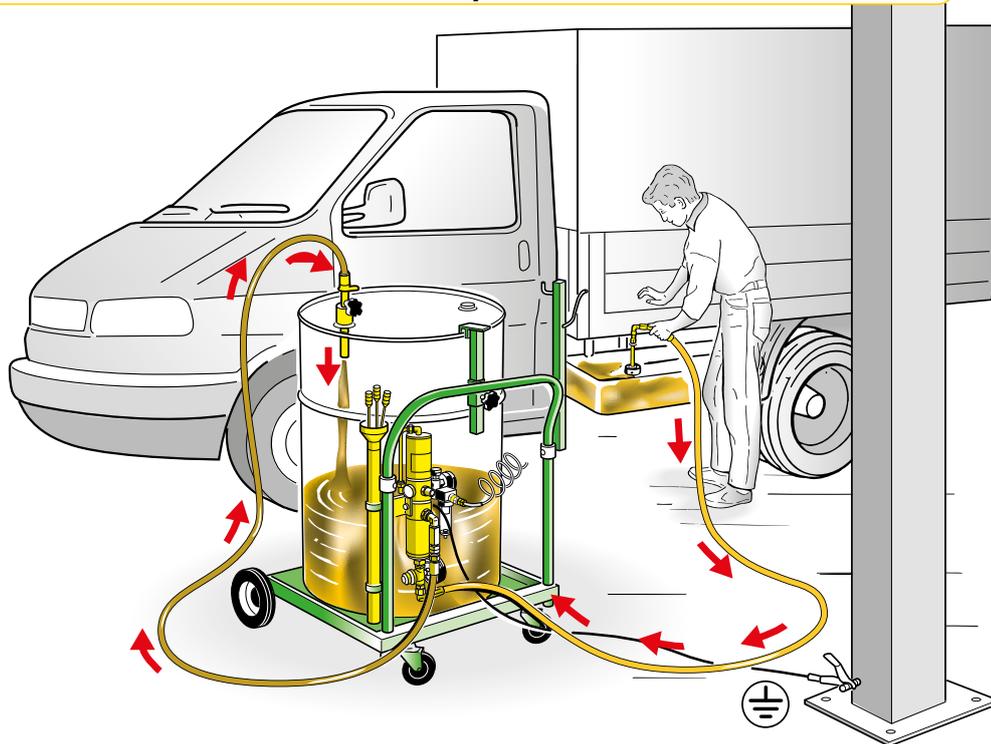


Art. 45292
Raccordo per tubo ø 10



Opportunità doppio utilizzo

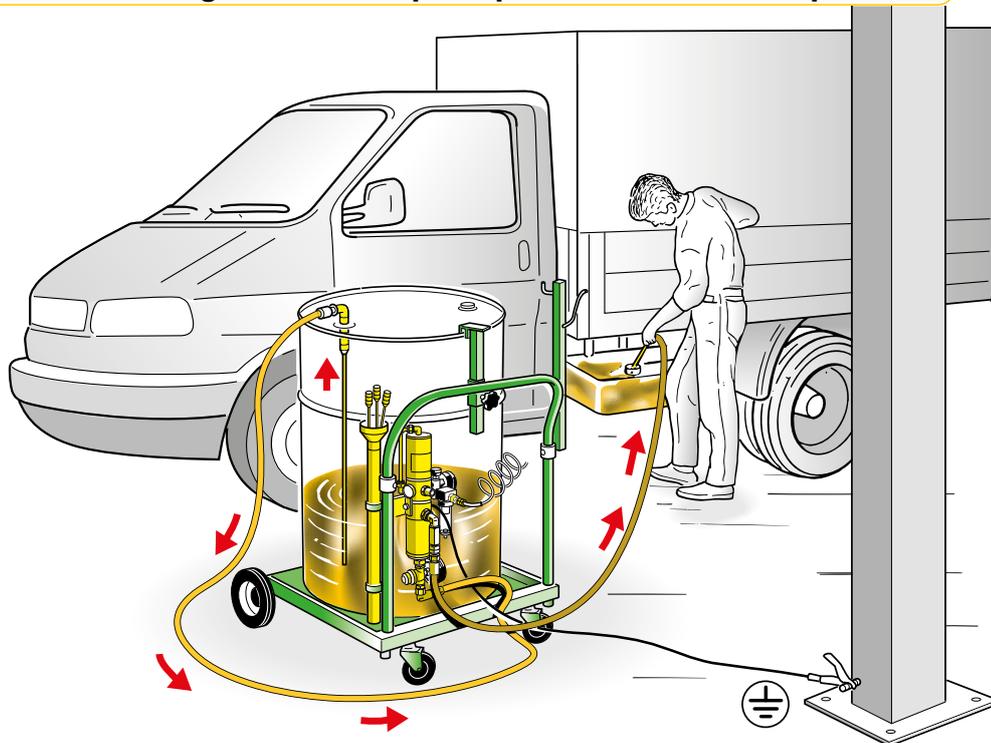
Fase di aspirazione



L'aspirazione avviene tramite una sonda fra quelle in dotazione. Per carburanti utilizzare la sonda flessibile \varnothing 12 mm.

Nota: collegare messa a terra prima dell'utilizzo

Fase di erogazione del liquido precedentemente aspirato



L'erogazione dei liquidi aspirati avviene invertendo la posizione dei tubi. Inserire il tubo di aspirazione nel contenitore del liquido precedentemente aspirato. Inserire il tubo di scarico nel contenitore (o serbatoio) in cui si vuole erogare il carburante.

Nota: collegare messa a terra prima dell'utilizzo



ATTREZZATURE PER FLUIDI E LUBRIFICAZIONE



Pompe manuali per olio e grasso

3



POMPE MANUALI OLIO

pag. 60



DISTRIBUTORI PNEUMATICI D'OLIO

pag. 62



INGRASSATORI DA 13 KG

pag. 63



INGRASSATORI MANUALI ALTA PRESSIONE 350 BAR

pag. 64



POMPE MANUALI PER TRAVASO GRASSO

pag. 65



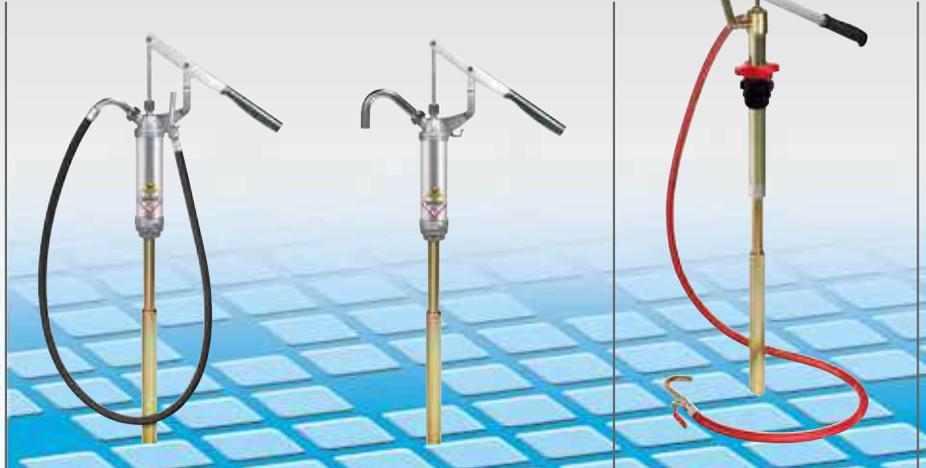
Pompe manuali

olio e affini

semplice effetto

doppio effetto

Pompa manuale per distribuzione olio e affini. A semplice effetto con guarnizioni in Viton®. A doppio effetto con guarnizioni in NBR. Il pescante telescopico permette l'applicazione diretta a contenitori di diverse capacità. Adatte alla distribuzione di olio a bassa/alta viscosità.



Articolo con guarnizioni	Viton®	31200	31201	
Articolo con guarnizioni	NBR			30200
Capacità serbatoio	litri	-	-	-
Adatta a fusti da	kg	50 - 220	50 - 220	50 - 220
Lunghezza tubo di erogazione	m	2	-	2
Lunghezza pescante	m	0,7 - 1,04	0,7 - 1,04	0,7 - 1,04
Quantità erogabile per ciclo completo della leva	g	240	240	220
Densità olio erogabile max	SAE	130	130	240
Ghiera bloccaggio fusto	Art.	-	-	38044
Carrello	Art.	-	-	-
Imbuto antiriflusso	Art.	-	-	-
Packing	N° - m³	1 - 0,016	1 - 0,016	1 - 0,016
Peso	kg	4,2	4,0	4,4
Ingombro (A - B - C)	cm	5,7 - 5,7 - 138	5,7 - 5,7 - 138	3,8 - 3,8 - 115

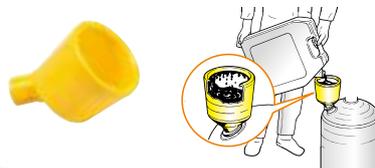
Attenzione: non usare liquidi infiammabili o corrosivi



Art. 24891

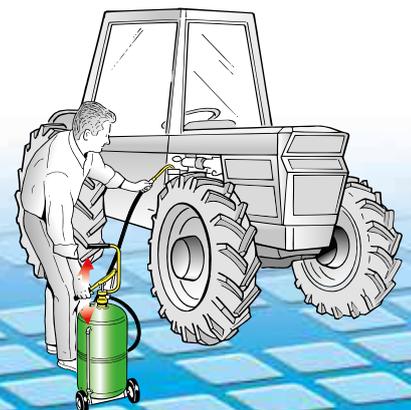
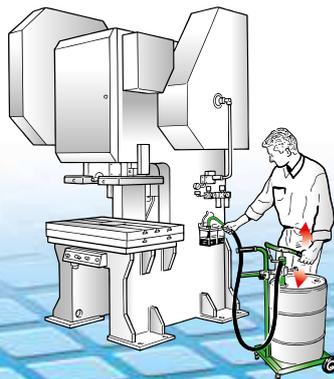
Imbuto antiriflusso

Lo speciale bordo evita che il liquido fuoriesca durante le fasi di riempimento del serbatoio



Art. 32713

Kit contaltri digitale completo di raccordi di collegamento - non omologato per uso pubblico



doppio effetto

con pompa a doppio effetto



30050

32016

32024

32065

-

16

24

65

30 - 60

-

-

-

2

2

2

2

0,7 - 1,04

-

-

-

220

220

220

220

240

240

240

240

38044

-

-

-

80050

-

-

-

-

24891

24891

24891

2 - 0,040

1 - 0,080

1 - 0,090

1 - 0,185

13,6

10,6

13,7

24

46 - 50 - 123

25,5 - 22,5 - 86

28 - 33 - 89

60 - 42 - 88

Il **semplice effetto** (fig. 1) si verifica quando il pistone pompante consente l'erogazione del fluido solo nel movimento di discesa della leva di pompaggio

Fig. 1

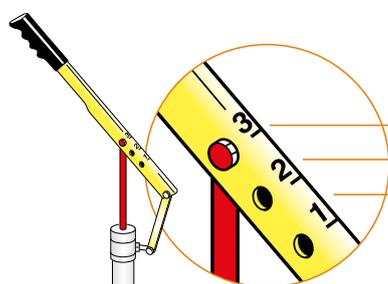


Il **doppio effetto** (fig. 2) si verifica quando il pistone pompante consente l'erogazione del fluido nel corso di entrambe i suoi movimenti di salita e discesa. Il doppio effetto permette l'erogazione del fluido con flusso continuo e costante

Fig. 2



Tabella indicativa per variazione aggancio leva



Posizione d'aggancio	Corsa stelo pompante	Rapporto pressione ottenibile	Capacità di erogazione a ciclo completo	Indicazione dei tipi di oli erogabili a seconda della posizione della leva
n°3	127 mm	1 : 2,2	220 g	SAE W 80/90
n°2	100 mm	1 : 3,6	170 g	SAE W 85/140
n°1	60 mm	1 : 6,9	100 g	SAE 240

La posizione del fulcro della leva può essere variata (3 agganci) per adeguare la forza di pompaggio alla viscosità dell'olio utilizzato



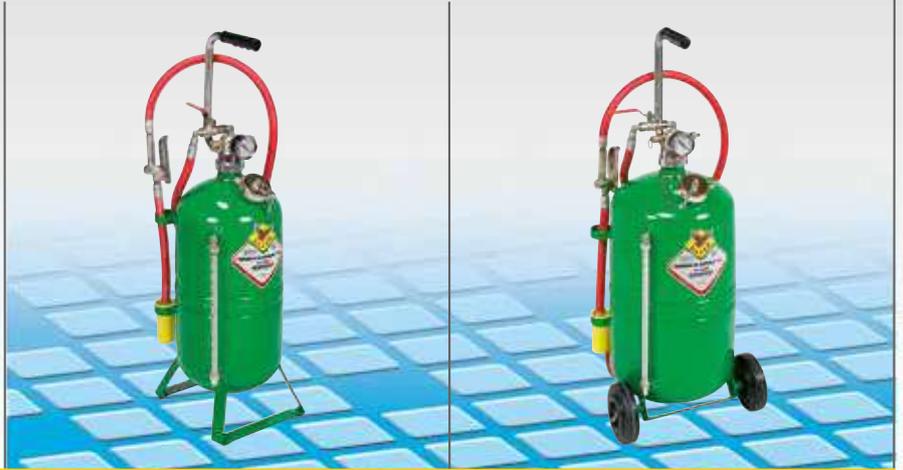
Distributori pneumatici olio

portatile

carrellato

Distributori pneumatici d'olio adatti ad oli ad alta viscosità. Riempiti d'olio per 4/5 della loro capacità e pressurizzati a 6 - 8 bar, funzionano autonomamente senza necessità di collegamento alla rete di aria compressa.

Ideali per il riempimento o il rabbocco dell'olio motore, cambio, differenziale, centraline oleodinamiche, riduttori ad ingranaggi, ecc.



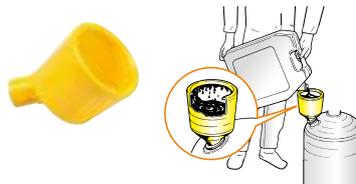
Articolo		33016	33024
Capacità serbatoio	litri	16	24
Pressione max di utilizzo	bar	6 - 8	6 - 8
Valvola di sicurezza	bar	10	8
Lunghezza tubo di erogazione	m	2	2
Lunghezza tubo pistola	m	0,27	0,27
Densità olio erogabile max	SAE	130	130
Imbuto antiriflusso	Art.	24891	24891
Packing 	N° - m ³	1 - 0,080	1 - 0,090
Peso 	kg	9,9	13,1
Ingombro (A - B - C)	cm	25,5 - 22,5 - 86	28 - 33 - 89

Attenzione: non usare liquidi infiammabili o corrosivi

Art. 24891

Imbuto antiriflusso

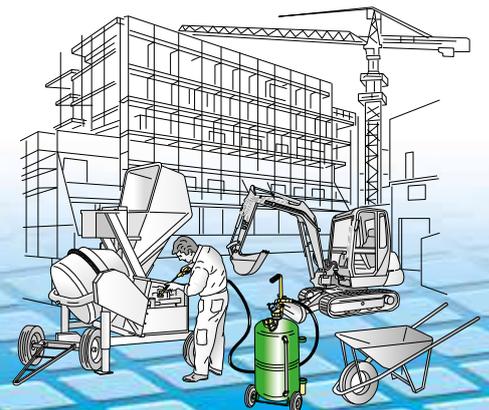
Lo speciale bordo evita che il liquido fuoriesca durante le fasi di riempimento del serbatoio



Art. 32713

Contalibri digitale per lettura parziale e cumulativa, completo di raccordi di collegamento. Applicato tra il gruppo pescante e il tubo di erogazione, permette il controllo della quantità di olio erogato

- non omologato per uso pubblico





Ingrassatori da 13 kg grasso

manuali

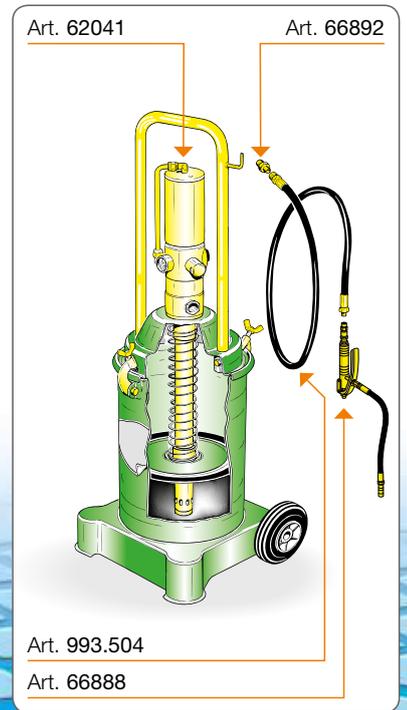
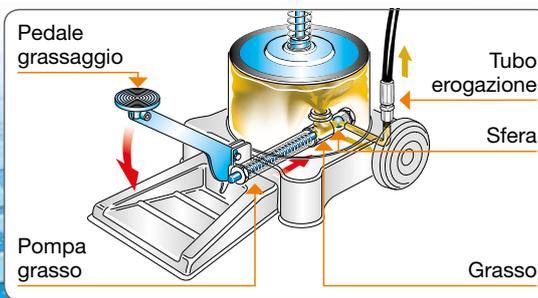
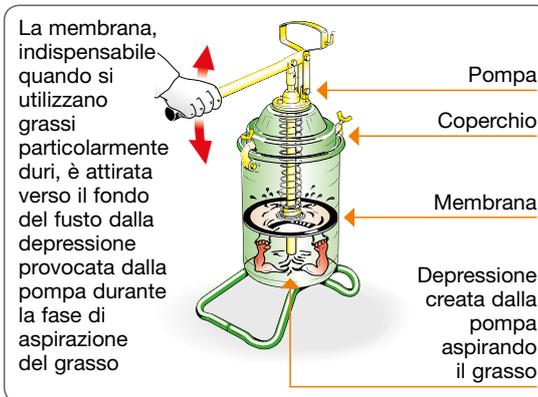
pneumatico

Ingrassatori manuali portatile e carrellato, azionati a leva o a pedale. Pratici e funzionali, possono essere integrati in tutti gli ambienti di lavoro. Permettono un rapido grassaggio ad alta pressione di qualsiasi automezzo o meccanismo. Sono dotati di membrana premigrasso che protegge il lubrificante preservando le sue caratteristiche nel tempo.



Articolo		68012	68113	68213
Capacità serbatoio	kg	13	13	13
Lunghezza tubo di erogazione	m	2,5 - 1/4"	2,5 - 1/4"	4 - 1/4"
Tubo di erogazione	Art.	KR6802	KR6802	993.504
Pressione grasso in uscita	bar	350/400	300/350	350/400
Portata ogni 10 cicli della leva	g	60	40	-
Pompa erogazione	Art.	-	-	62041
Rapporto di compressione		-	-	50:1
Rumorosità	dB	-	-	81
Pressione max di utilizzo	bar	-	-	8
Consumo aria max	l/min	-	-	330
Portata (uscita libera 6 bar grasso autolivellante a 20° C)	g/min	-	-	1000
Membrana premigrasso	Art.	si	si	si
Terminale rigido con testina	Art.	66739	66739	66740
Nipple	Art.	-	-	66892
Pistola grasso	Art.	-	-	66888
Packing	N° - m ³	1 - 0,070	1 - 0,070	1 - 0,100
Peso	kg	10,4	14	16,7
Ingombro (A - B - C)	cm	34 - 24,5 - 71	52 - 34 - 84	30 - 34 - 84

Dettagli e Vantaggi

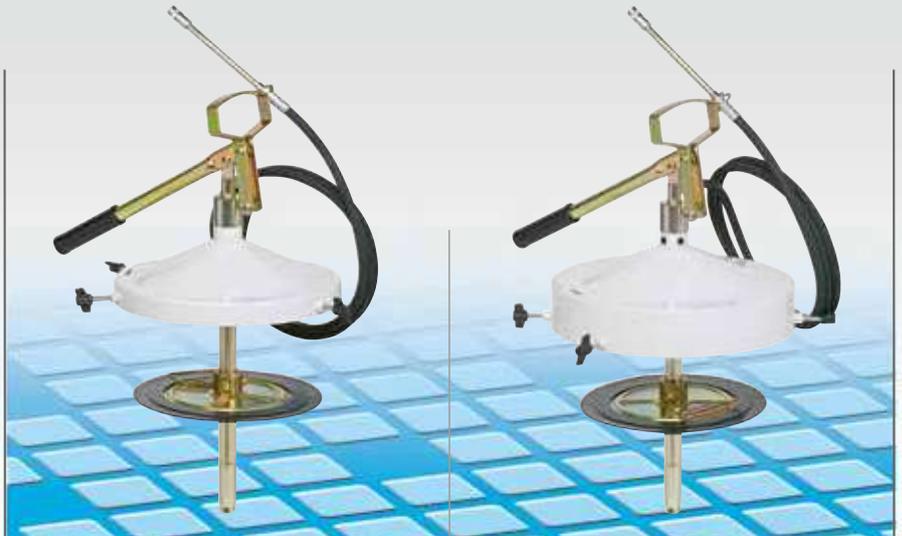




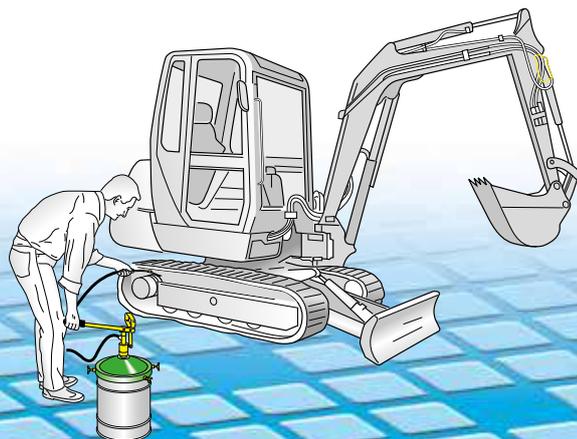
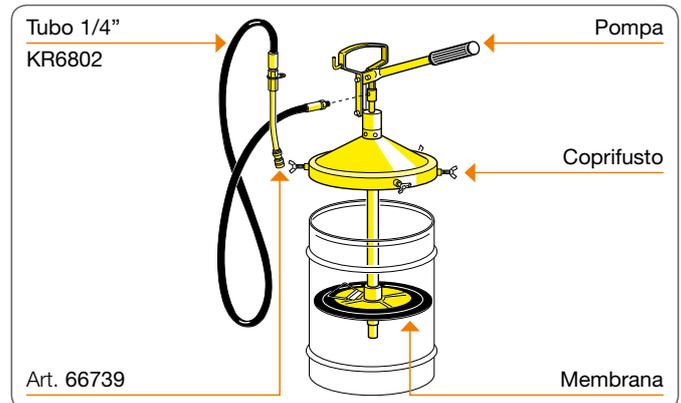
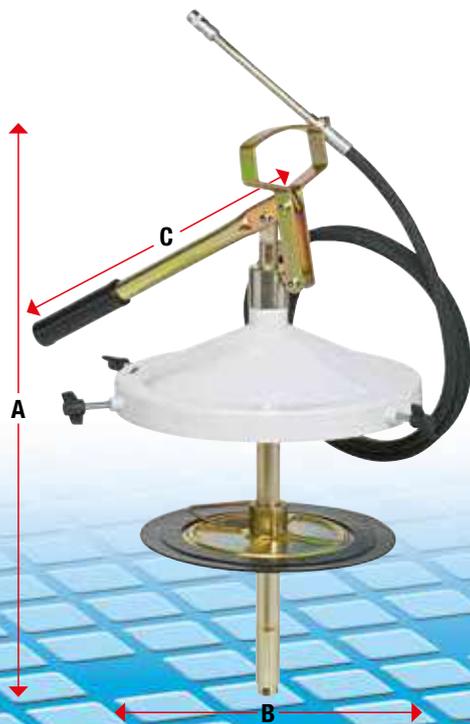
Ingrassatori manuali

alta pressione **350 bar**

Ingrassatori manuali portatili, azionati a leva. Pratici e funzionali, possono essere integrati in tutti gli ambienti di lavoro, in particolare su terreni sconnessi come in agricoltura o nei cantieri. Consentono una facile sostituzione del contenitore di grasso (fusto o secchio) e permettono un rapido grassaggio di qualsiasi automezzo o meccanismo. Sono dotati di membrana premigrasso che protegge il lubrificante preservando le sue caratteristiche nel tempo.



Articolo		60280	60310	60311
Adatta a fusti da	kg	12 - 20	16 - 30	16 - 30
		da 240 a 280	da 260 a 300	da 270 a 330
Per fusti con diametro esterno	mm			
Lunghezza tubo erogazione	m	2,5 - 1/4"	2,5 - 1/4"	2,5 - 1/4"
Pressione grasso in uscita	bar	350/400	350/400	350/400
Portata ogni 10 cicli della leva	g	60	60	60
Coprifusto ø	mm	280	310	337
Membrana premigrasso ø	mm	265	310	310
Testina di ingrassaggio	Art.	66739	66739	66739
Packing	N° - m ³	1 - 0,022	1 - 0,022	1 - 0,036
Peso	kg	5,4	6,5	7,2
Ingombro (A - B - C)	cm	63 - 28 - 35	63 - 31 - 35	63 - 33,7 - 35

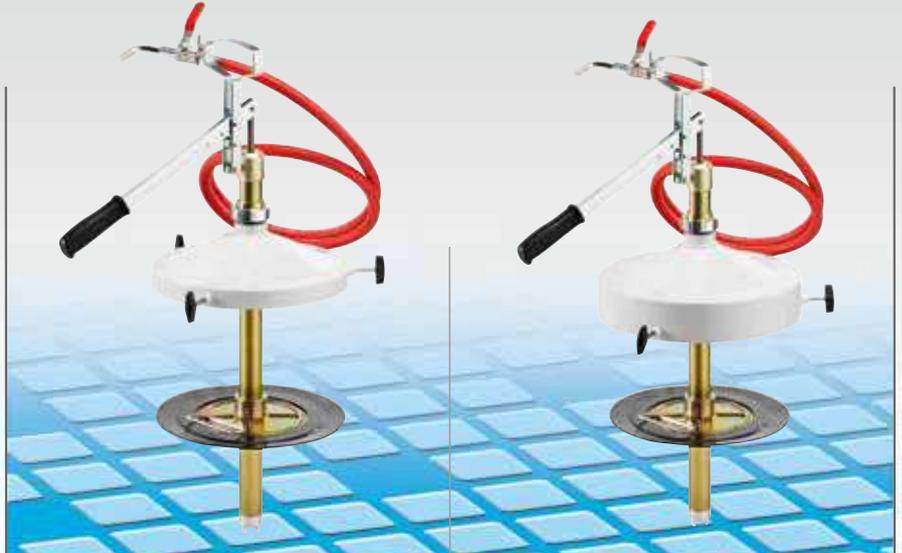




Pompe manuali grasso

travaso bassa pressione 20 bar

Pompe manuali portatili per travaso grasso, azionate a leva. Ogni ciclo della leva eroga 50 grammi di grasso. Pratiche e funzionali, sono utilizzate per il riempimento di centraline, carter, siringhe per il grassaggio manuale. Consentono una facile sostituzione del contenitore di grasso (fusto o secchio). Sono dotate di membrana premigrasso che protegge il lubrificante preservando le sue caratteristiche nel tempo.



Articolo		60410	60411
Adatta a fusti da	kg	16 - 30	16 - 30
		da 260 a 300	da 270 a 330
Per fusti con diametro esterno	mm		
Lunghezza tubo erogazione	m	2 - 1/2"	2 - 1/2"
Pressione grasso in uscita	bar	18/20	18/20
Portata ogni 10 cicli della leva	g	500	500
Coprifusto ø	mm	310	337
Membrana premigrasso ø	mm	310	310
Packing	N° - m ³	1 - 0,030	1 - 0,040
Peso	kg	6	6,7
Ingombro (A - B - C)	cm	78 - 31 - 35	78 - 33,7 - 35

Art. 60450

Attacco rapido femmina completo di valvola di ritegno filetto 1/4" F per riempimento centraline. Pressione max 350 bar

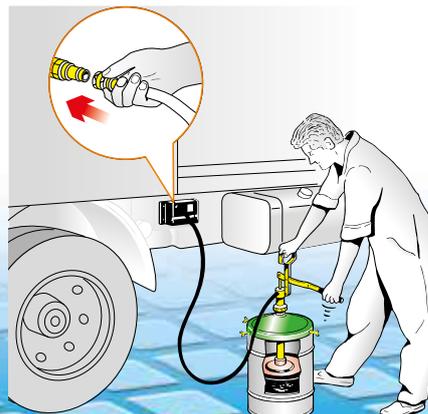
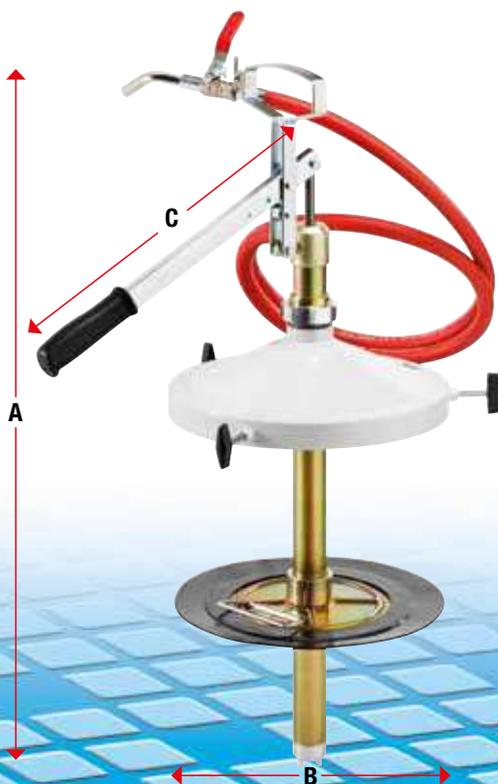
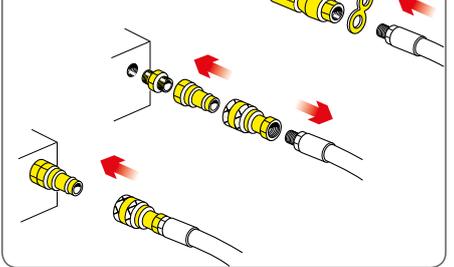


Art. 60451

Attacco rapido maschio completo di valvola di ritegno filetto 1/4" F per riempimento centraline. Pressione max 350 bar



Collegamento
attacchi rapidi



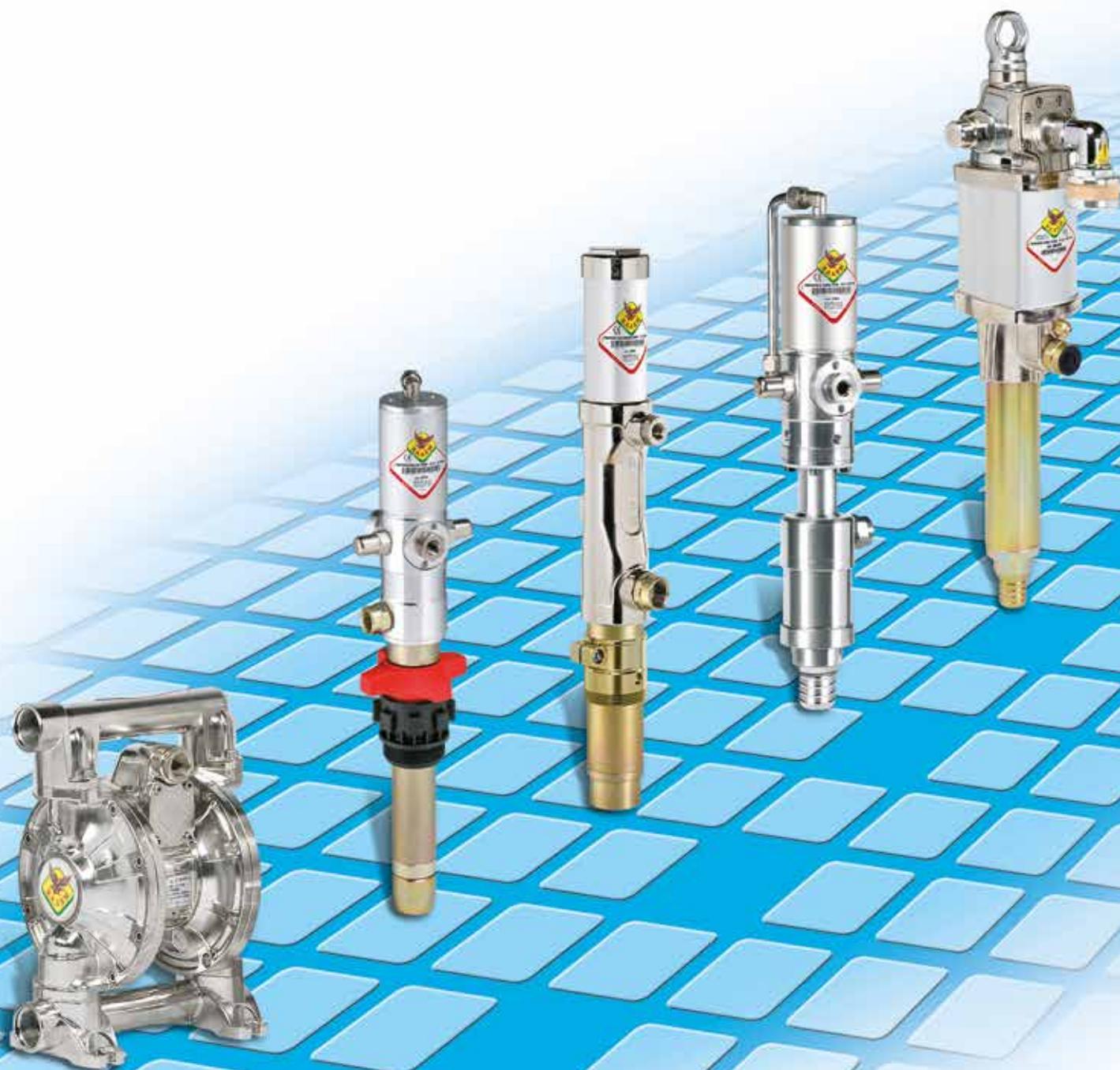
Riempimento centraline



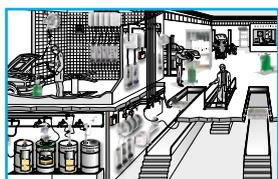
Travaso su fustini



ATTREZZATURE PER FLUIDI E LUBRIFICAZIONE



Pompe per travaso e distribuzione



IMPIANTO INDICATIVO E FCS

pag. **68**



POMPE PER DISTRIBUZIONE OLIO E AFFINI

pag. **70**



KIT CARRELLATI - FISSI - MODULARI

pag. **82**



BAR OLIO

pag. **92**



CONTALITRI DIGITALI - PISTOLE E ACCESSORI

pag. **94**



Installazione tipo

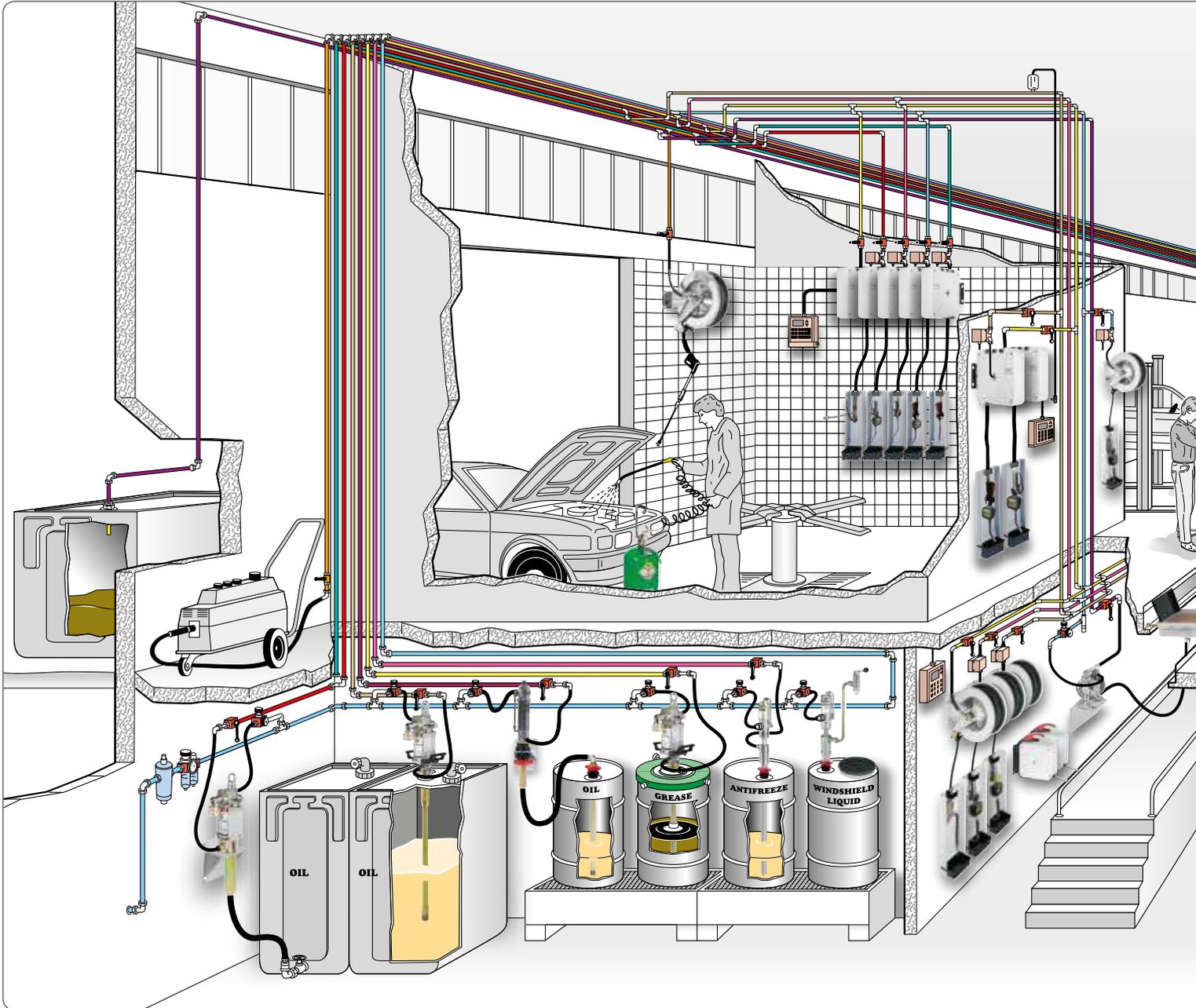
Tutte le linee per olio, grasso ed affini alimentate da pompe RAASM, devono essere installate con tubi (in acciaio, in gomma,...) per alte pressioni, lisci e senza saldature con raccordi possibilmente di diametro interno maggiore del tubo stesso per non creare strozzature.

I tubi delle linee per olio devono sopportare una pressione minima di 60 bar.

I tubi delle linee per grasso devono sopportare una pressione minima di 600 bar.

Le linee aria e acqua possono essere installate con tubi elettrosaldati.

Assicurarsi comunque che possano sopportare pressioni minime da 8 a 10 bar per acqua, e da 18 a 20 bar per l'aria.



OLIO

LINEA PRINCIPALE DI OLIO MOTORE

Caratteristiche tubi:

- da 0 - 15 m diametro interno minimo da 3/4" (ø 19 mm)
- da 16 - 50 m diametro interno minimo da 1" (ø 25 mm)
- da 51 - 100 m diametro interno minimo da 1.1/4" (ø 30 mm)
- da 101 - 200 m diametro interno minimo da 1.1/2" (ø 38 mm)

Calata: diametro interno minimo da 3/4" (ø 19 mm)

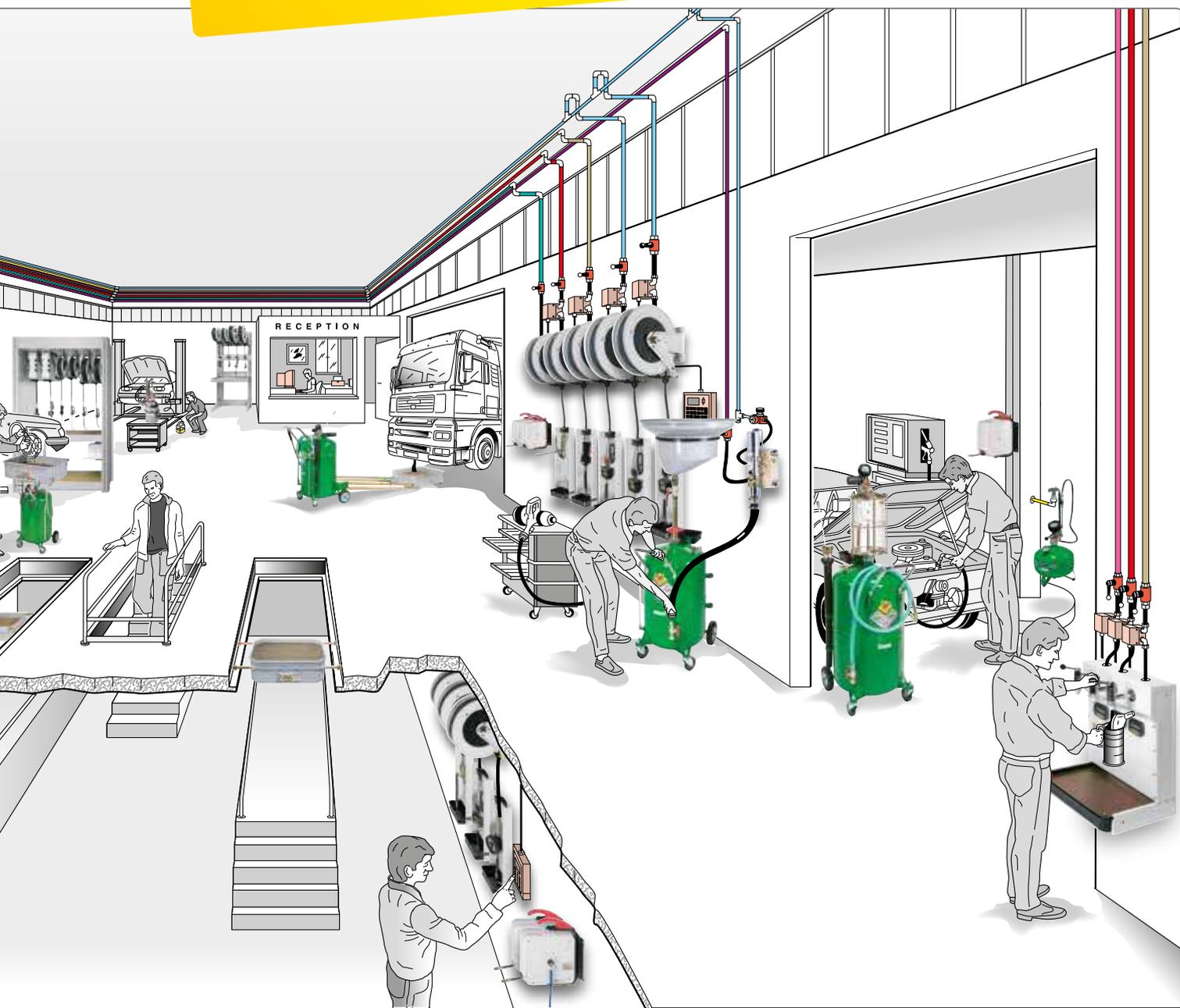
LINEA PRINCIPALE DI OLIO CAMBIO

Caratteristiche tubi:

- da 0 - 15 m diametro interno minimo da 1" (ø 25 mm)
- da 16 - 50 m diametro interno minimo da 1.1/4" (ø 30 mm)
- da 51 - 100 m diametro interno minimo da 1.1/2" (ø 38 mm)
- da 101 - 250 m diametro interno minimo da 2" (ø 50 mm)

Calata: diametro interno minimo da 3/4" (ø 19 mm)

...per quanto riguarda il sistema di controllo computerizzato dei fluidi e la gestione della sala di stoccaggio chiedi catalogo specifico "FLUIDS CONTROL SYSTEM"



GRASSO - ACQUA - ARIA

LINEA PRINCIPALE GRASSO

Caratteristiche tubi:
da 0 - 200 m diametro interno minimo da 1/2" (ø 15 mm)

Calata: diametro interno minimo da 3/8" (ø 10 mm)

LINEA PRINCIPALE ACQUA - ARIA

Caratteristiche tubi:
da 0 - 30 m diametro interno minimo da 1" (ø 25 mm)
da 31 - 300 m diametro interno minimo da 1.1/2" (ø 38 mm)

Calata: diametro interno minimo da 3/4" (ø 19 mm)

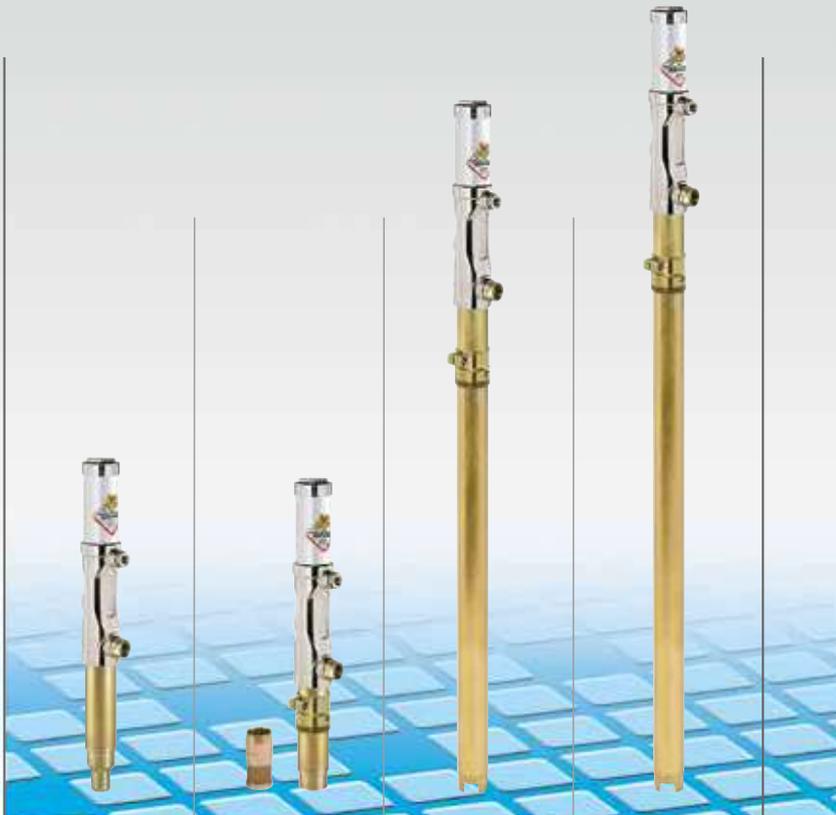


Pompe pneumatiche per TRAVASO

Rapporto 1:1 Portata 35 l/min

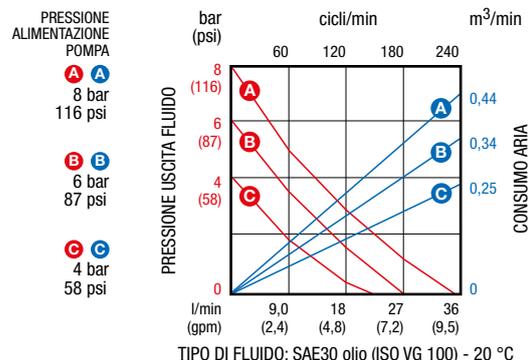
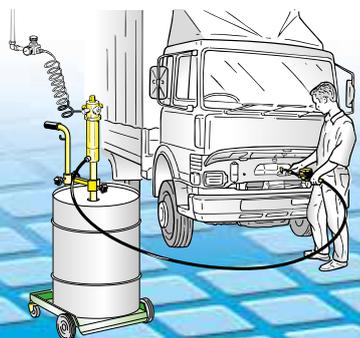


Pompe pneumatiche per travaso a brevi e medie distanze.
Ideali per il trasferimento di fluidi a bassa-media viscosità quali: olio, lubrificanti ed affini.
La versione murale di queste pompe, poste a parete o posizione fissa tramite gli appositi accessori (vedi pag. 107), consente svariati utilizzi mediante l'applicazione di prolunghe modulari (vedi pag. 112).



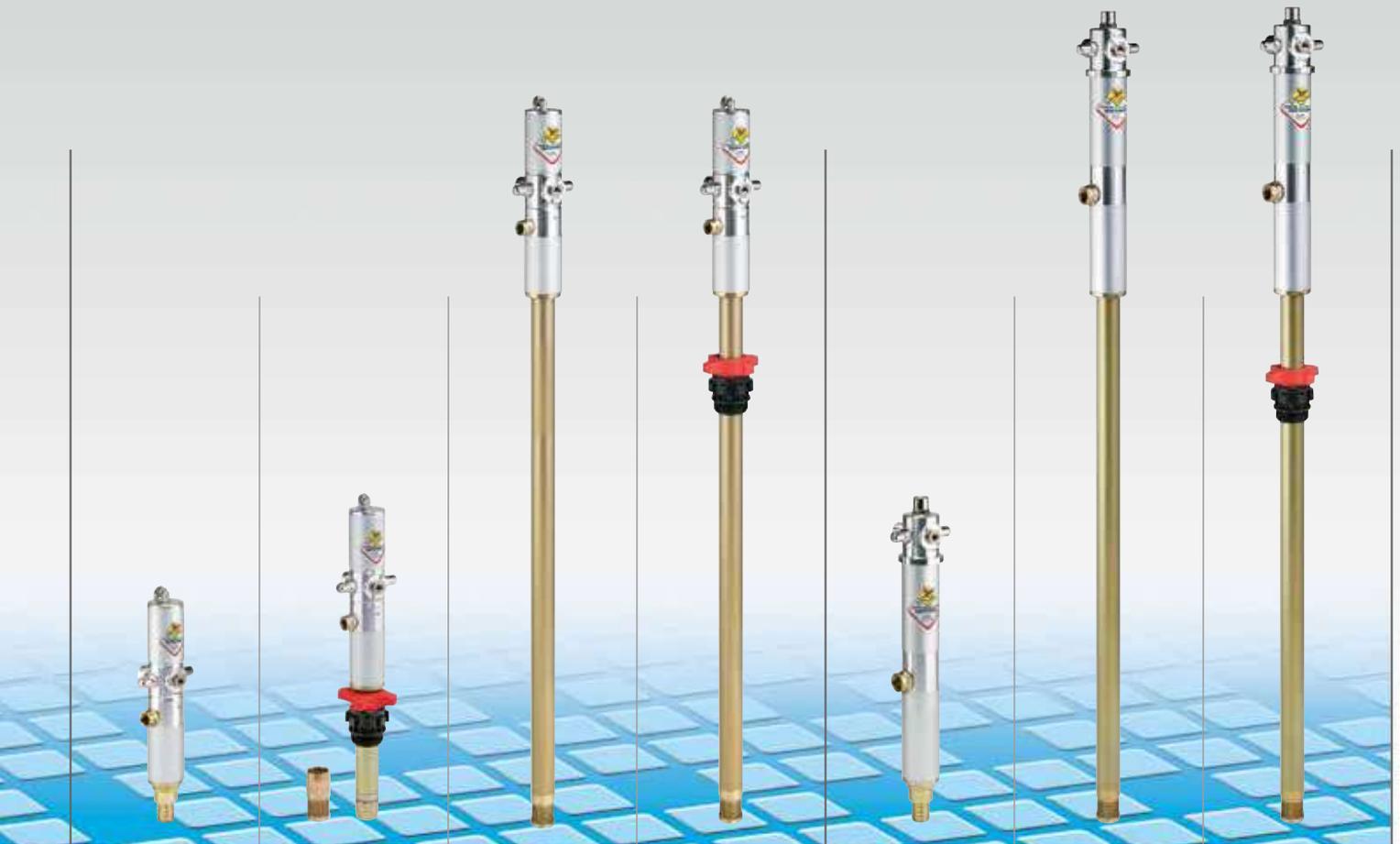
serie 500

Articolo con guarnizioni	NBR				
Articolo con guarnizioni	Viton®	26090	26091	26093	26094
Articolo con guarnizioni	Teflon®				
Fluidi compatibili		Oli, lubrificanti e affini			
Corpo motore		Alluminio			
Pescante		Acciaio al carbonio			
Attacco entrata aria	bsp	F 1/4" G	F 1/4" G	F 1/4" G	F 1/4" G
Attacco uscita fluido	bsp	F 3/4" G	F 3/4" G	F 3/4" G	F 3/4" G
Pressione di esercizio	bar	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8
Consumo aria medio	l/min	250	250	250	250
Rumorosità	dB	81	81	81	81
Max viscosità olio erogabile	SAE	80	80	80	80
Ghiera fusto in dotazione		-	di serie	di serie	di serie
Adatta a fusti o cisterne					
Packing	N° - m ³	1 - 0,010	1 - 0,010	1 - 0,020	1 - 0,020
Peso	kg	5,5	6	7,2	7,2
Ingombro (A - B - C)	cm	33,2 - 20,8 - 5	33,2 - 16,8 - 5	33,2 - 74 - 5	33,2 - 94 - 5



Rapporto 1:1 Portata 23 l/min

Rapporto 1:1 Portata 40 l/min



serie 600

serie 650

33080	33081	33082	33083
33070	33071	33072	33073
33060	33061	33094	33096

33170	33172	33173
33160	33194	33196

Oli, lubrificanti e affini

Oli, lubrificanti e affini

Alluminio

Alluminio

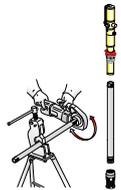
Acciaio al carbonio

Acciaio al carbonio

F 1/4" G						
F 1/2" G	F 1/2" G	F 1/2" G	F 1/2" G	F 3/4" G	F 3/4" G	F 3/4" G
6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8
230	230	230	230	370	370	370
81	81	81	81	81	81	81
80	80	80	80	130	130	130
-	di serie	-	di serie	-	-	di serie



modulare



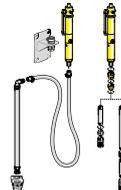
prolungabile 1"



per fusti da 180-220 kg



per fusti da 180-220 kg



modulare

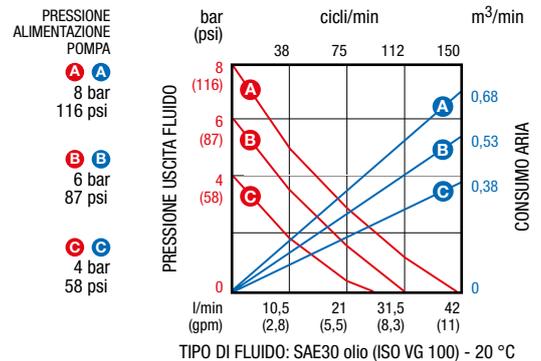
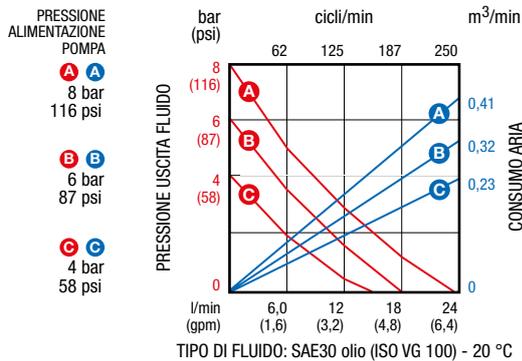


per fusti da 180-220 kg



per fusti da 180-220 kg

1 - 0,006	1 - 0,006	1 - 0,020	1 - 0,020	1 - 0,010	1 - 0,020	1 - 0,020
4,3	5	6,2	6,3	5,3	7,3	7,4
35,5 - 0 - 0	35,5 - 22 - 4,2	35,5 - 94 - 4,2	35,5 - 94 - 4,2	50,5 - 0 - 0	50,5 - 94 - 4,2	50,5 - 94 - 4,2





Pompe pneumatiche per DISTRIBUZIONE

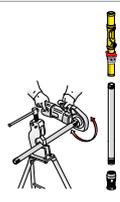
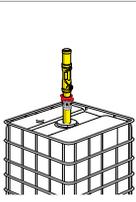
Rapporto 3:1 Portata 20 l/min

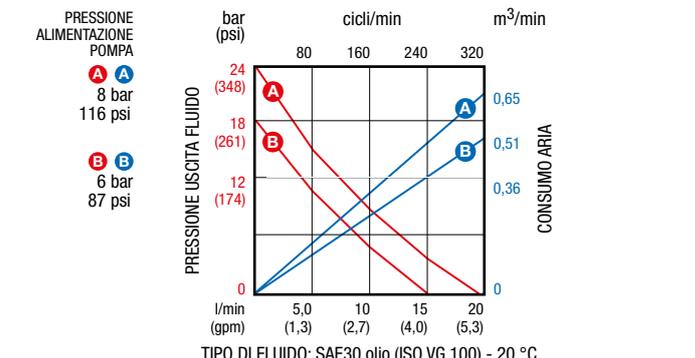


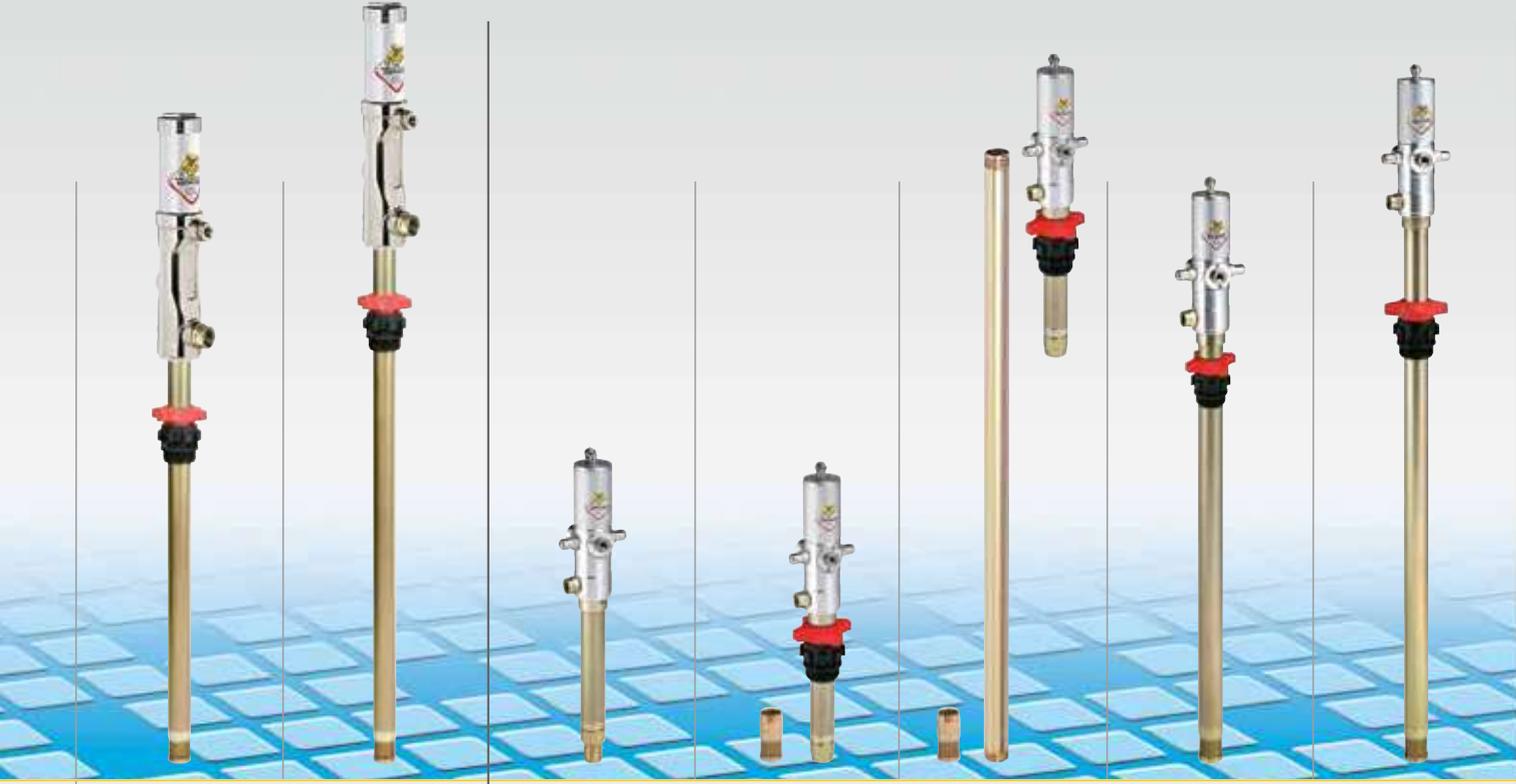
Pompe pneumatiche serie 500 e 600 per distribuzione olio a medie distanze. Ideali per la distribuzione di olio a media-alta viscosità e liquido antigelo. Adatte sia ad installazioni mobili che a impianti fissi. La versione murale di queste pompe, poste a parete o posizione fissa tramite gli appositi accessori (vedi pag. 107), consente svariati utilizzi mediante l'applicazione di prolungh modulari (vedi pag. 112).



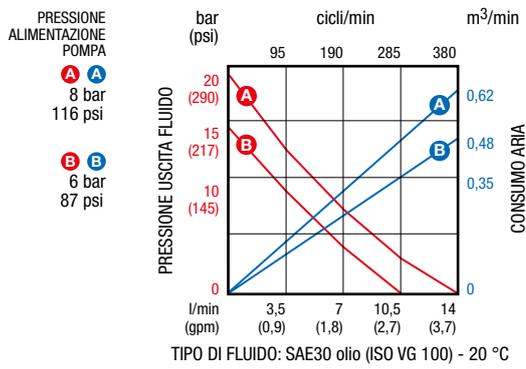
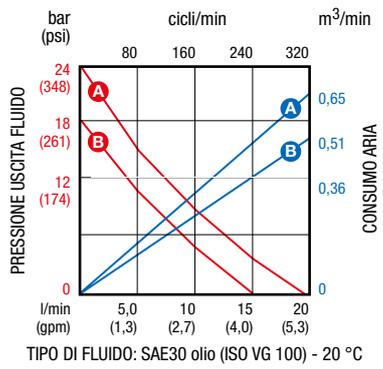
serie 500

Articolo con guarnizioni	NBR			
Articolo con guarnizioni	NBR			
Articolo con guarnizioni	Viton®	35060	35061	35063
Fluidi compatibili		Oli, lubrificanti e affini		
Corpo motore		Alluminio		
Pescante		Acciaio al carbonio		
Attacco entrata aria	bsp	F 1/4" G	F 1/4" G	F 1/4" G
Attacco uscita fluido	bsp	F 1/2" G	F 1/2" G	F 1/2" G
Pressione di esercizio	bar	6 - 8	6 - 8	6 - 8
Consumo aria medio	l/min	350	350	350
Rumorosità	dB	81	81	81
Max viscosità olio erogabile	SAE	130	130	130
Ghiera fusto in dotazione		-	di serie	di serie
Adatta a fusti o cisterne				
		modulare	prolungabile 1"	cisterna
Packing	 N° - m ³	1 - 0,01	1 - 0,01	1 - 0,01
Peso	 kg	5,35	5,8	5,8
Ingombro (A - B - C)	cm	33,2 - 20 - 3,2	33,2 - 18,5 - 3,2	33,2 - 125 - 3,2





serie 500		serie 600				
		35160	35161	35163	35173	35194
					35176	35196
35076	35094					
Oli, lubrificanti e affini Alluminio Acciaio al carbonio		Oli, lubrificanti e affini Alluminio Acciaio al carbonio				
F 1/4" G	F 1/4" G	F 1/4" G	F 1/4" G	F 1/4" G	F 1/4" G	F 1/4" G
F 1/2" G	F 1/2" G	F 1/2" G	F 1/2" G	F 1/2" G	F 1/2" G	F 1/2" G
6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8
350	350	330	330	330	330	330
81	81	81	81	81	81	81
130	130	130	130	130	130	130
di serie	di serie	-	di serie	di serie	di serie su 35176	di serie su 35196
per fusti da 50-60 kg	per fusti da 180-220 kg	modulare	prolungabile 1"	cisterna	per fusti da 50-60 kg	per fusti da 180-220 kg
1 - 0,01	1 - 0,01	1 - 0,01	1 - 0,01	1 - 0,02	1 - 0,020	1 - 0,020
5,8	6,5	4,4	5,0	6,8	5,8	6,5
33,2 - 74 - 3,2	33,2 - 94 - 3,2	28,5 - 28,5 - 4,2	28,5 - 22 - 4,2	28,5 - 125 - 4,2	28,5 - 74 - 4,2	28,5 - 94 - 4,2



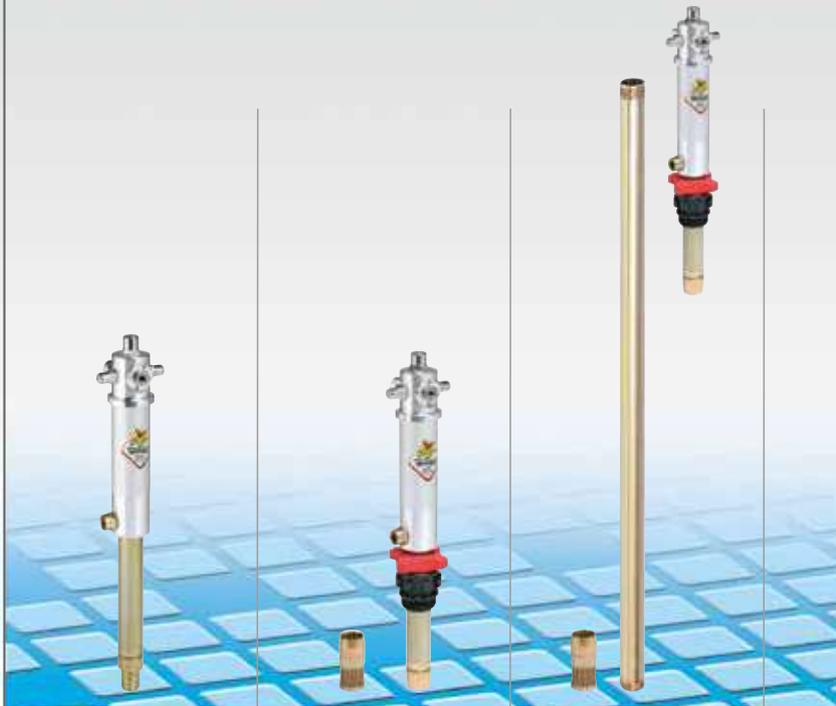


Pompe pneumatiche per DISTRIBUZIONE

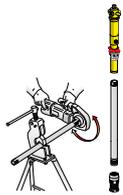
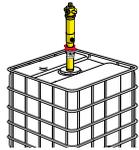
Rapporto 5:1 Portata 18 l/min

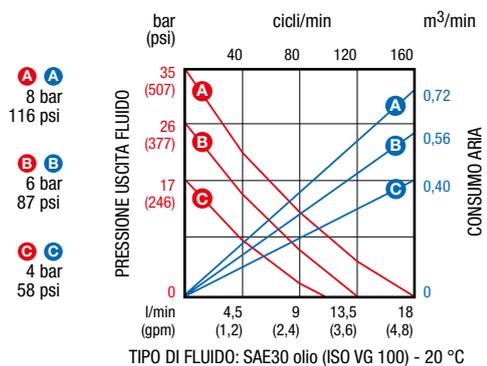


Pompe pneumatiche a doppio effetto serie 650 per distribuzione olio a medie distanze. Ideali per la distribuzione di olio anche ad alta viscosità. Il doppio effetto garantisce l'erogazione di un flusso continuo e costante, ideale per tutte le installazioni, ottimali per impianti di distribuzione centralizzati. La versione murale di queste pompe, poste a parete o posizione fissa tramite gli appositi accessori (vedi pag. 107), consente svariati utilizzi mediante l'applicazione di prolunghe modulari (vedi pag. 112).



serie 650

Articolo con guarnizioni	NBR	36060	36061	36063
Articolo con guarnizioni	NBR			
Fluidi compatibili		Oli ad alta e media viscosità		
Corpo motore		Alluminio		
Pescante		Acciaio al carbonio		
Attacco entrata aria	bsp	F 1/4" G	F 1/4" G	F 1/4" G
Attacco uscita fluido	bsp	F 1/2" G	F 1/2" G	F 1/2" G
Pressione di esercizio	bar	6 - 8	6 - 8	6 - 8
Consumo aria medio	l/min	350	350	350
Rumorosità	dB	81	81	81
Max viscosità olio erogabile	SAE	240	240	240
Ghiera fusto in dotazione		-	di serie	di serie
Adatta a fusti o cisterne				
		modulare	prolungabile 1"	cisterna
Packing	 N° - m ³	1 - 0,01	1 - 0,01	1 - 0,02
Peso	 kg	4,7	5,2	7,2
Ingombro (A - B - C)	cm	34,5 - 27 - 4,2	34,5 - 27 - 4,2	34,5 - 125 - 4,2



Vantaggi del doppio effetto

Le soluzioni tecniche per ottenere una pompa alternativa a doppio effetto sono molte.

Il **doppio effetto delle pompe RAASM** è stato ottenuto con soluzioni che hanno semplificato la meccanica stessa della pompa, facendo sì che l'erogazione del fluido distribuito nei due moti alternati (fase di salita e di discesa), avvenga soltanto attraverso la differenza volumetrica fra i diametri del pistone pompa (A) e dello stelo pompa (B).

In **salita** l'erogazione è data dal **pistone pompante (A)**.

In **discesa** l'erogazione è data dalla **differenza volumetrica fra il diametro dello stelo motore (B) e il diametro del pistone pompante (A)**.



serie 650

36073

36094

36076

36096

Oli ad alta e media viscosità
Alluminio

Acciaio al carbonio

F 1/4" G

F 1/4" G

F 1/2" G

F 1/2" G

6 - 8

6 - 8

350

350

81

81

240

240

di serie su 36076

di serie su 36096



per fusti da
50-60 kg

1 - 0,02

6,2

34,5 - 74 - 4,2

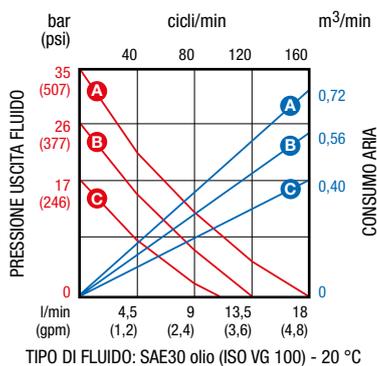
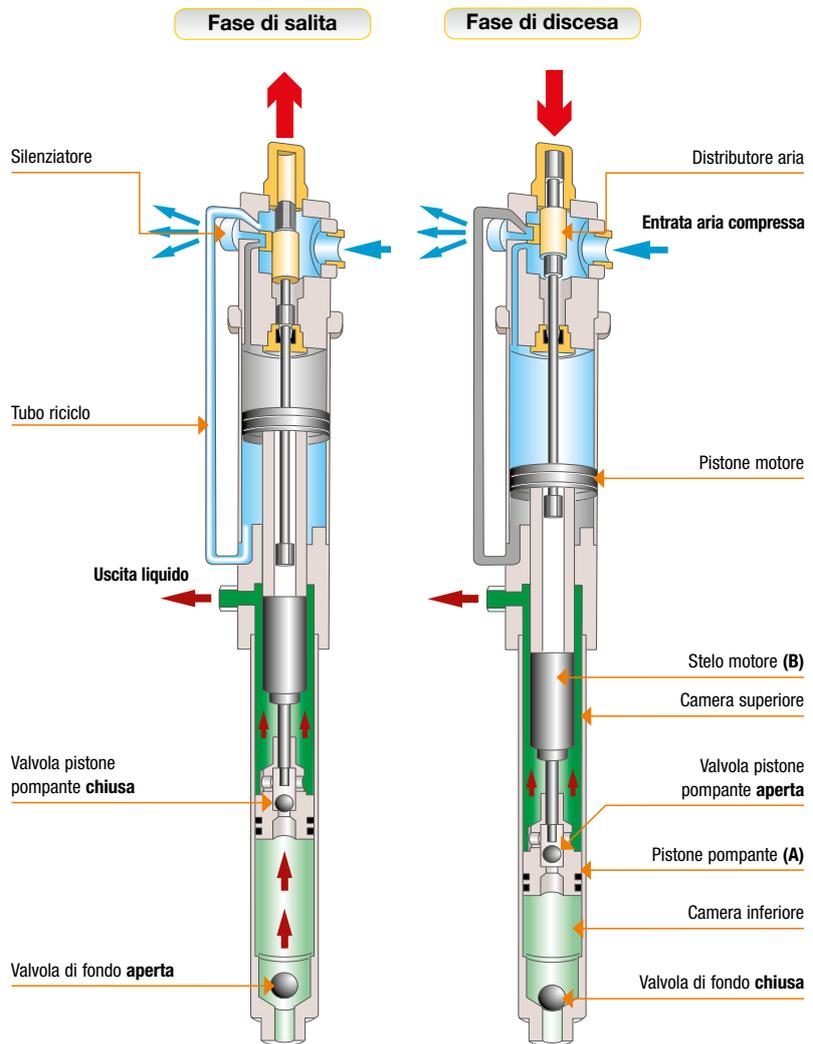


per fusti da
180-220 kg

1 - 0,02

6,8

34,5 - 94 - 4,2



Questa soluzione oltre a garantire regolarità dell'erogazione del fluido ha il vantaggio di avere un minor numero di componenti nella pompa. Ciò comporta una minor usura e molta più affidabilità nel tempo.



Pompe INOX AISI 304 per TRAVASO

Rapporto 1:1 Portata 30 l/min



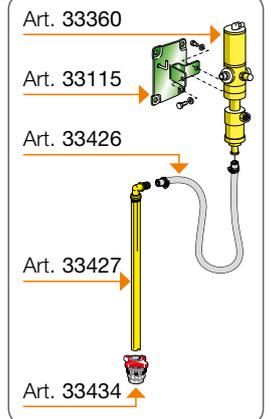
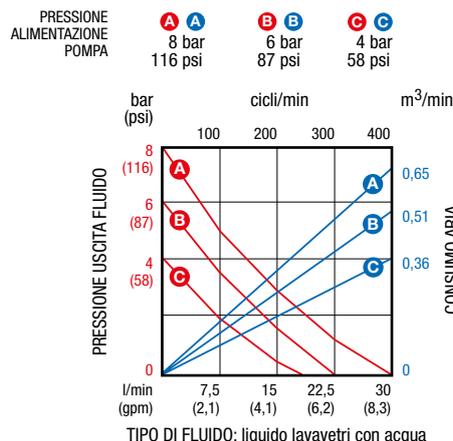
Pompe pneumatiche inox AISI 304 per travaso a brevi e medie distanze. Ideali per il trasferimento di fluidi a bassa-media viscosità quali: liquido antigelo, liquido lavavetri e prodotti chimici.



serie 600 INOX

Articolo con guarnizioni Viton®	33360	33396	33300
Fluidi compatibili	Idonee per antigelo e lavavetri		
Corpo motore inferiore	Acciaio inox AISI 304		
Pescante	Acciaio inox AISI 304		
Attacco entrata aria	bsp F 1/4" G	F 1/4" G	-
Attacco uscita fluido	bsp F 1/2" G	F 1/2" G	-
Pressione di esercizio	bar 6 - 8	6 - 8	-
Consumo aria medio	l/min 370	370	-
Rumorosità	dB 81	81	-
Max viscosità olio erogabile	SAE 50	50	-
Ghiera fusto in dotazione	-	di serie	33434
Adatta a fusti o cisterne	 modulare	 per fusti da 180-220 kg	 modulare
Packing	N° - m ³ 1 - 0,10	1 - 0,020	1 - 0,29
Peso	kg 5,3	7,4	11,4
Ingombro (A - B - C)	cm 41 - 0 - 0	41 - 94 - 3,4	41 - 94 - 3,4

Art. 33445
Pistola per antigelo e liquido lavavetri
Applicabile al kit Art. 33300 dotata di:
- snodo entrata F 1/2"
- terminale rigido ad uscita libera in acciaio inox





Pompe a MEMBRANA S. 340-AB

in alluminio

3/4" Rapporto 1:1 Portata 70 l/min

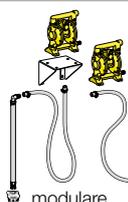
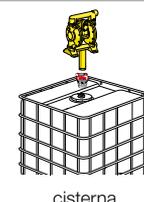


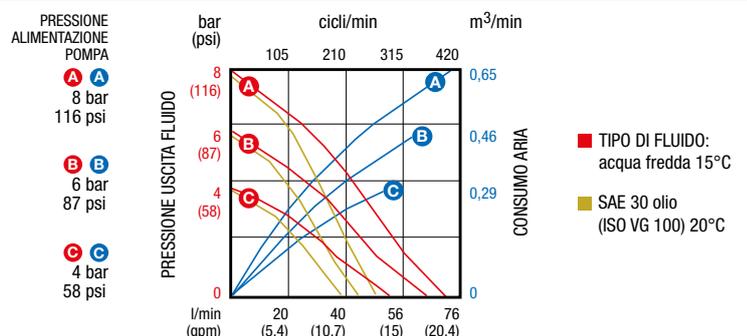
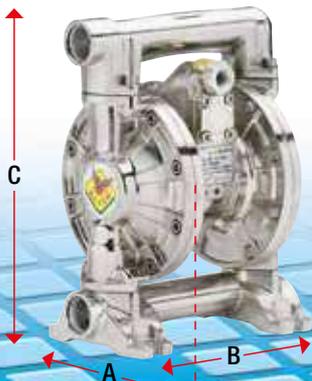
Le pompe a membrana per travaso, specifiche per olio e affini costruite in alluminio pressofuso, con componenti di elevata qualità, assicurano un funzionamento duraturo e affidabile anche in condizioni estreme. Ideali per il trasferimento di fluidi anche con presenza di solidi in sospensione.

 Conforme alla direttiva ATEX II 2 GD c IIB T4 X



serie 340-AB

Articolo con membrana	NBR High Nitrile	33/2011NHHV2	33500	33505
Fluidi compatibili		Acqua, oli minerali-vegetali, gasolio		
Materiale pompa		Alluminio		
Materiale sfere valvole		Hytrell®		
Attacco entrata aria	bsp	F 3/8" G	F 3/8" G	F 3/8" G
Attacco entrata-uscita fluido	bsp	F 3/4" x F 3/4" G	pescante ø 34 mm - F 3/4" G	pescante ø 34 mm - F 3/4" G
Pressione di esercizio	bar	2 - 6	2 - 6	2 - 6
Pressione max alimentazione	bar	8	8	8
Consumo aria medio	l/min	500	500	500
Rumorosità	dB	75	75	75
Temperatura fluido	°C	-10 +90	-10 +90	-10 +90
Diametro max solidi di passaggio	mm	ø 1,5	ø 1,5	ø 1,5
Adatta a fusti o cisterne		 modulare	 per fusti da 180-220 kg	 cisterna
Valvole di aspirazione e mandata a sfera con molla				
Packing	 N° - m ³	1 - 0,015	2 - 0,040	2 - 0,040
Peso	 kg	8	10	11
Ingombro (A - B - C)	cm	16 - 20 - 25,6	16 - 20 - 25,6	16 - 20 - 25,6
Lunghezza e diametro pescante	cm	-	94x3,4	124x3,4





Pompe a MEMBRANA S. 1000-AB - 1140-AB

in alluminio



Le pompe a membrana per travaso, specifiche per olio e affini costruite in alluminio pressofuso, con componenti di elevata qualità, assicurano un funzionamento duraturo e affidabile anche in condizioni estreme. Ideali per il trasferimento di fluidi anche con presenza di solidi in sospensione.



Conforme alla direttiva ATEX II 2 GD c IIB T4 X

1" Rapporto 1:1
Portata **170 l/min**

1.1/4" Rapporto 1:1
Portata **200 l/min**



serie **1000-AB**

33/2611NHHV2



serie **1140-AB**

33/3011NHHV2

Articolo con membrana **NBR High Nitrile**

Fluidi compatibili

Acqua, oli minerali-vegetali, gasolio

Acqua, oli minerali-vegetali, gasolio

Materiale pompa

Alluminio

Alluminio

Materiale sfere valvole

Hytrel®

Hytrel®

Attacco entrata aria

bsp

F 3/8" G

F 3/4" G

Attacco entrata-uscita fluido

bsp

F 1.1/4" x F 1" G

F 1.1/4" x F 1.1/4" G

Pressione di esercizio

bar

2 - 6

2 - 6

Pressione max alimentazione

bar

8

8

Consumo aria medio

l/min

1200

1400

Rumorosità

dB

75

75

Temperatura fluido

°C

-10 +90

-10 +90

Diametro max solidi di passaggio

mm

ø 3

ø 3

Valvole di aspirazione e mandata a sfera con molla



Packing



N° - m³

1 - 0,025

1 - 0,041

Peso



kg

14

16

Ingombro (A - B - C)

cm

20 - 26 - 34,5

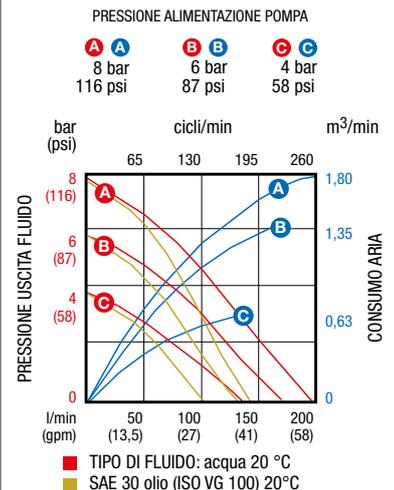
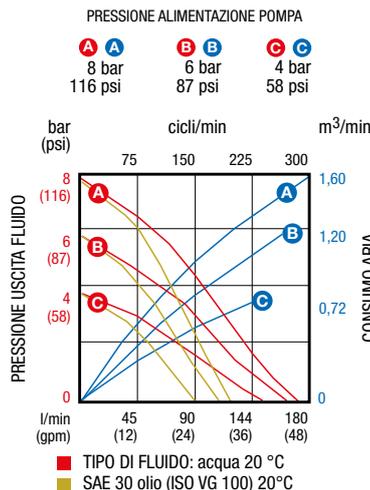
23,8 - 28,6 - 38,6



C

B

A





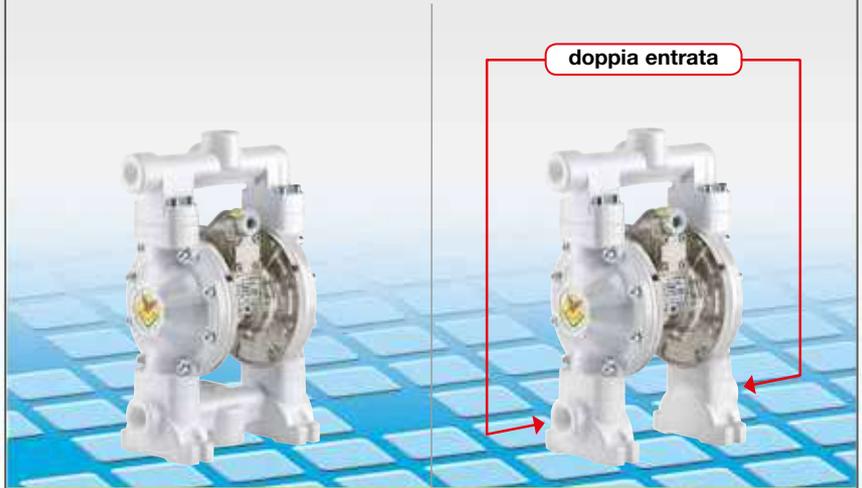
Pompe a MEMBRANA S. 120-PB

in polipropilene



Le pompe a membrana sono impiegate nelle più svariate applicazioni. Possono essere installate su staffe murali, su carrelli, su macchinari, a pavimento, su fusto, su cisterna e in qualsiasi altro luogo necessiti il loro impiego. Ideali per il trasferimento di fluidi anche con presenza di solidi in sospensione.

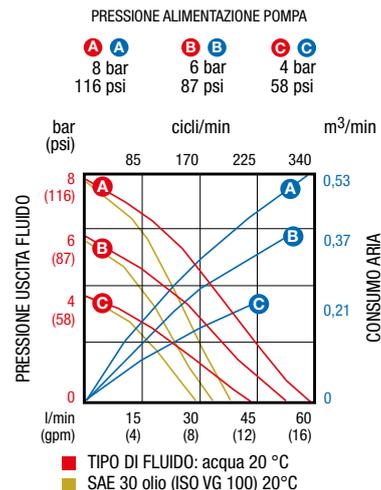
1/2" Rapporto 1:1
Portata 60 l/min



serie 120-PB

serie 120-PB

Articolo con membrana	NBR High Nitrile	2B3/16117NH52		2B8/16117NH52	
Articolo con membrana	PTFE		2B3/16117TT52		2B8/16117TT52
Fluidi compatibili		Acqua, oli minerali -vegetali, gasolio	Liquidi lavavetri e antigelo	Acqua, oli minerali -vegetali, gasolio	Liquidi lavavetri e antigelo
Materiale motore e flange interne		Alluminio	Alluminio	Alluminio	Alluminio
Materiale a contatto con il fluido		Polipropilene	Polipropilene	Polipropilene	Polipropilene
Materiale sfere valvole		Hytrel®	Teflon®	Hytrel®	Teflon®
Attacco entrata aria	bsp	F 3/8" G	F 3/8" G	F 3/8" G	F 3/8" G
Attacco entrata-uscita fluido	bsp	F 3/4" x F 1/2" G	F 3/4" x F 1/2" G	F 3/4" x F 1/2" G	F 3/4" x F 1/2" G
Pressione di esercizio	bar	2 - 6	2 - 6	2 - 6	2 - 6
Pressione max alimentazione	bar	8	8	8	8
Consumo aria medio	l/min	400	400	400	400
Rumorosità	dB	75	75	75	75
Temperatura fluido	°C	-10 +65	-10 +65	-10 +65	-10 +65
Diametro max solidi di passaggio	mm	ø 1,5	ø 1,5	ø 1,5	ø 1,5
Valvole di aspirazione e mandata a sfera con molla					
Packing	N° - m ³	1 - 0,015	1 - 0,015	1 - 0,015	1 - 0,015
Peso	kg	7,5	7,5	7	7
Ingombro (A - B - C)	cm	17,8 - 21,8 - 32,6	17,8 - 21,8 - 32,6	17,8 - 22 - 32,6	17,8 - 22 - 32,6





Pompe pneumatiche per DISTRIBUZIONE

Rapporto **5:1** Portata **45 l/min**



Pompe pneumatiche industriali a doppio effetto serie 900 per distribuzione. Idonee per il trasferimento d'oli, lubrificanti ed affini anche con viscosità molto elevata. Il doppio effetto garantisce l'erogazione di un flusso continuo e costante, ideale per tutte le esigenze. Particolarmente efficaci negli impianti dotati di più punti di distribuzione.



serie **900**

Articolo con guarnizioni PU

Fluidi compatibili	
Corpo superiore pescante	
Pescante	
Attacco entrata aria	bsp
Attacco uscita fluido	bsp
Pressione max alimentazione	bar
Max consumo aria 8 bar	m ³ /min
Rumorosità	dB

90C/51

Oli, lubrificanti e affini
Alluminio
Acciaio al carbonio

Adatta a fusti o cisterne



modulare

Packing	N° - m ³
Peso	kg
Ingombro (A - B - C)	cm

1 - 0,040

12

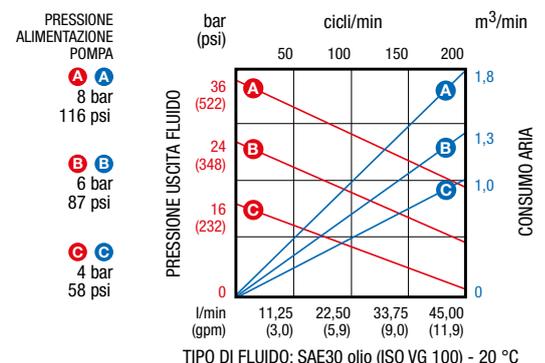
43 - 23 - 6,2



A

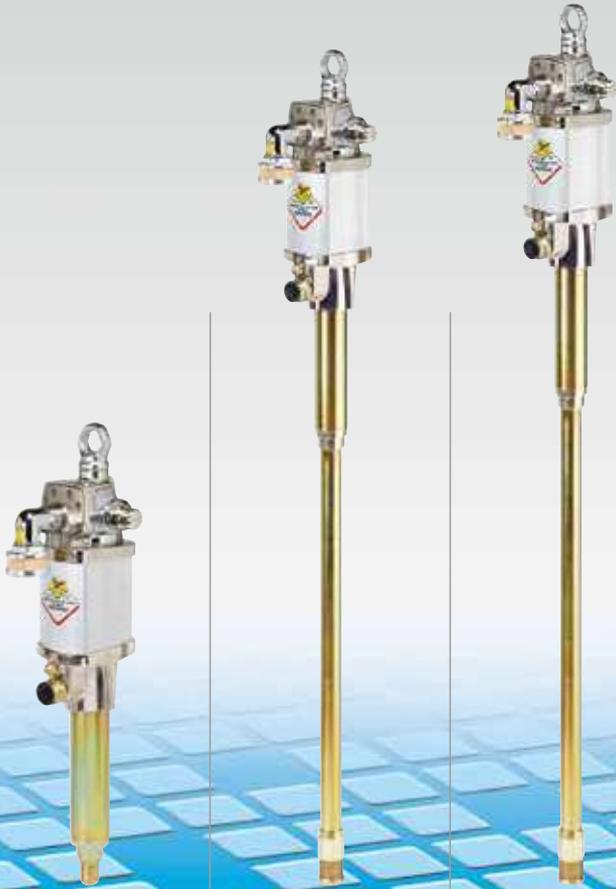
B

C



Rapporto 7:1 Portata 30 l/min

Rapporto 11:1 Portata 30 l/min



serie 900

serie 900

90C/71

91C/71

92C/71

90C/111

91C/111

92C/111

Oli, lubrificanti e affini

Oli, lubrificanti e grassi

Alluminio

Alluminio

Acciaio al carbonio

Acciaio al carbonio

F 1/2"
F 3/4"

8

8

8

8

8

8

1,6

1,6

1,6

1,7

1,7

1,7

80

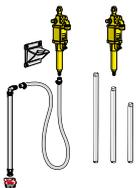
80

80

80

80

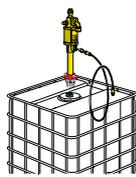
80



modulare



per fusti da
180-220 kg



cisterna



modulare



per fusti da
180-220 kg



per fusti da
50-60 kg

1 - 0,040

11

1 - 0,070

13

1 - 0,080

15

1 - 0,040

11

1 - 0,070

16

1 - 0,070

15

43 - 27 - 5,3

43 - 94 - 5,3

43 - 126 - 5,3

43 - 27 - 4,5

43 - 94 - 4,5

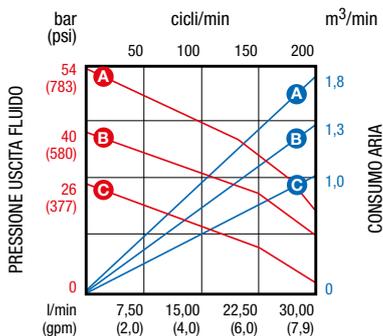
43 - 74 - 4,5

PRESSIONE ALIMENTAZIONE POMPA

A 8 bar 116 psi

B 6 bar 87 psi

C 4 bar 58 psi



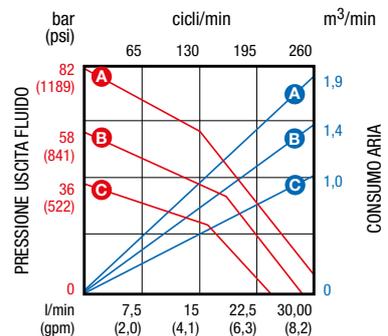
TIPO DI FLUIDO: SAE30 olio (ISO VG 100) - 20 °C

PRESSIONE ALIMENTAZIONE POMPA

A 8 bar 116 psi

B 6 bar 87 psi

C 4 bar 58 psi



TIPO DI FLUIDO: SAE30 olio (ISO VG 100) - 20 °C



Piattaforma per DISTRIBUZIONE olio

carrello super
per fusti 180-220 kg

Piattaforma mobile per la distribuzione dell'olio.

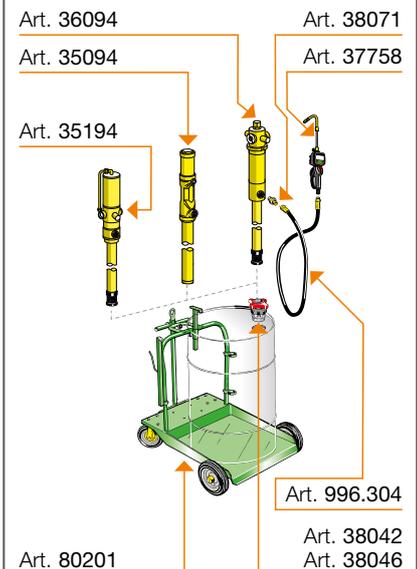
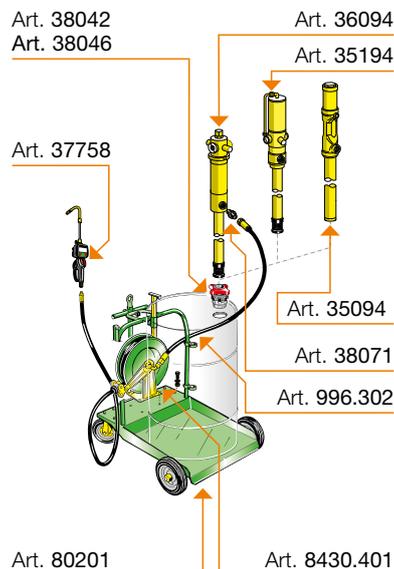
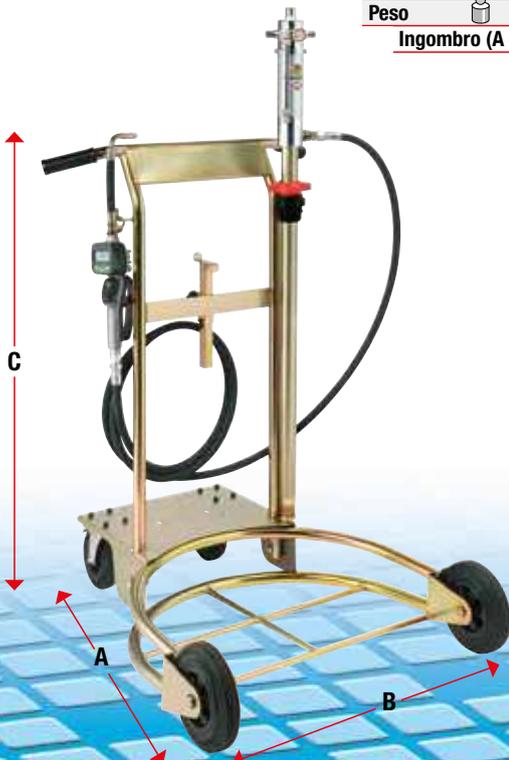
È la combinazione ideale per la
distribuzione dell'olio in qualsiasi
ambiente di lavoro.

Il carrello, assai maneggevole,
è dotato di dispositivo di fermo
del fusto (180 - 220 kg), di supporto
laterale regolabile per l'aggancio degli
accessori, di ruota con freno.

La piattaforma è fornita di un utile
avvolgitubo con 10 m di tubo.



Articolo		35201	35200	37100	35209	35210	37150
Rapporto		3:1	3:1	5:1	3:1	3:1	5:1
Portata	l/min	20	14	18	20	14	18
Pompa	Art.	35094	35194	36094	35094	35194	36094
Carrello	Art.	80201	80201	80201	80201	80201	80201
Avvolgitubo	Art.	8430.401	8430.401	8430.401	-	-	-
Ghiera di bloccaggio	Art.	38046	38042	38042	38046	38042	38042
Nipple di raccordo	Art.	38071	38071	38071	38071	38071	38071
Pistola dosatrice digitale	Art.	37758	37758	37758	37758	37758	37758
Tubo	Art.	996.302	996.302	996.302	996.304	996.304	996.304
Packing	N° - m³	4 - 0,210	4 - 0,210	4 - 0,210	3 - 0,176	3 - 0,176	3 - 0,176
Peso	kg	74	76	76	55	57	57
Ingombro (A - B - C)	cm	93 - 81 - 143	93-81-138,5	93-81-144,5	93 - 81 - 143	93-81-138,5	93-81-144,5

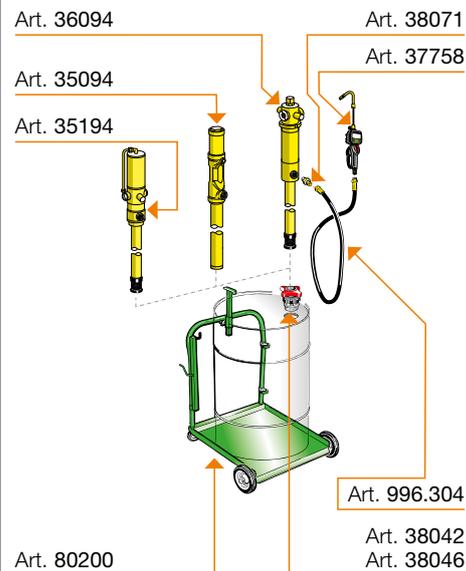
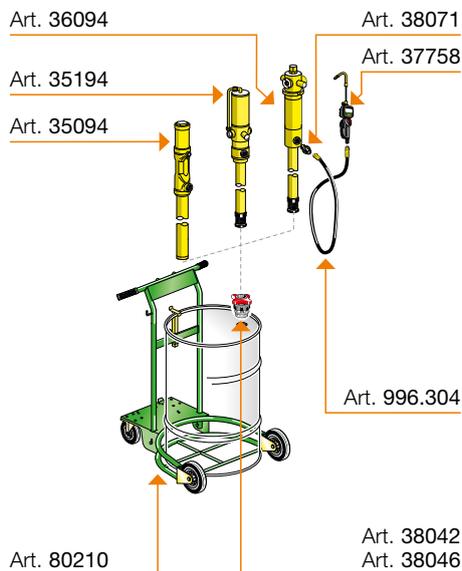
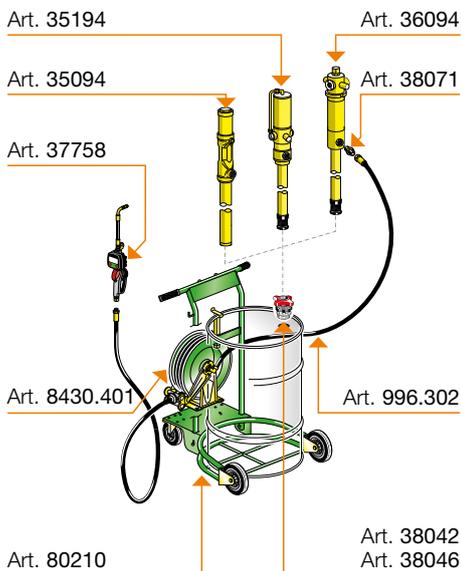


carrello standard
per fusti 180-220 kg

carrello leggero
per fusti 180-220 kg



35198	35199	37099	35415	35425	37095	35219	35220	37200
3:1	3:1	5:1	3:1	3:1	5:1	3:1	3:1	5:1
20	14	18	20	14	18	20	14	18
35094	35194	36094	35094	35194	36094	35094	35194	36094
80210	80210	80210	80210	80210	80210	80200	80200	80200
8430.401	8430.401	8430.401	-	-	-	-	-	-
38046	38042	38042	38046	38042	38042	38046	38042	38042
38071	38071	38071	38071	38071	38071	38071	38071	38071
37758	37758	37758	37758	37758	37758	37758	37758	37758
996.302	996.302	996.302	996.304	996.304	996.304	996.304	996.304	996.304
4 - 0,28	4 - 0,28	4 - 0,28	3 - 0,246	3 - 0,246	3 - 0,246	3 - 0,121	3 - 0,121	3 - 0,121
54,6	56,1	56,2	35,8	37,3	37,4	33,3	33,3	34,1
90-77-133	90-77-128,5	90-77-134,5	90-77-133	90-77-128,5	90-77-134,5	67-77-138,5	67-77-132,5	67-77-139,5





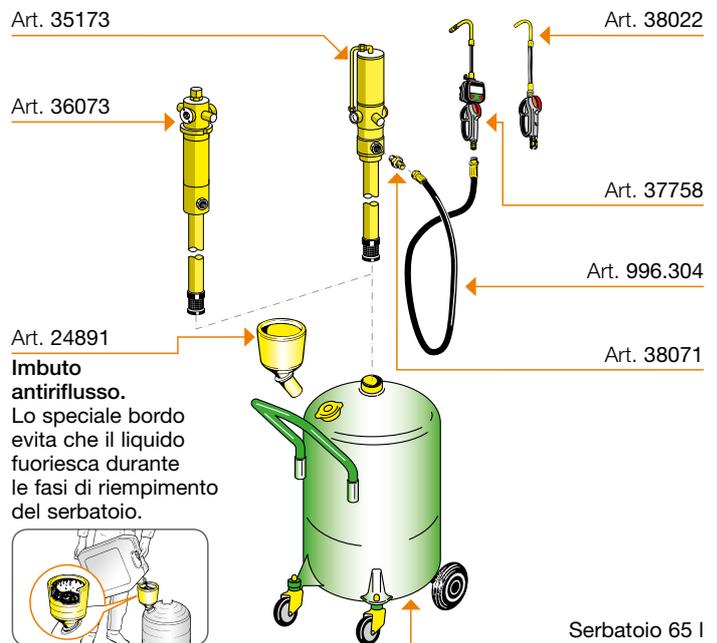
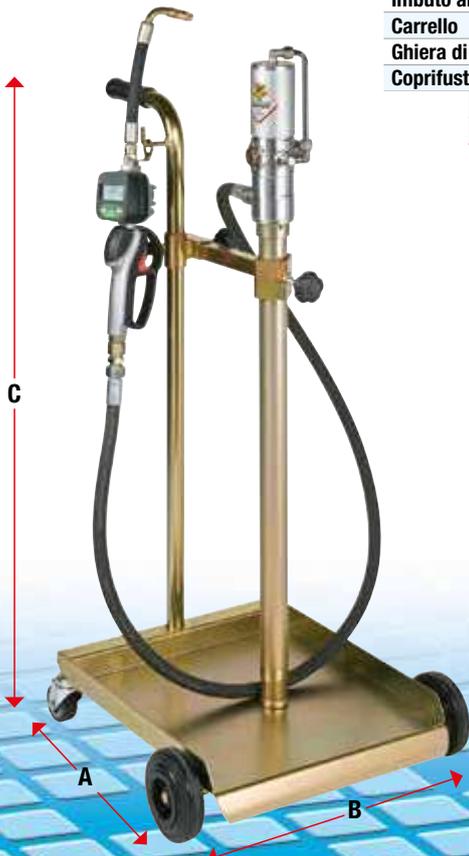
Kit per DISTRIBUZIONE olio

con serbatoio 65 l

Kit carrellato per la distribuzione dell'olio. È la combinazione ideale per la distribuzione dell'olio in qualsiasi ambiente di lavoro. Il carrello, di dimensioni contenute, è equipaggiato con 2 ruote fisse e 2 ruote piroettanti che lo rendono assai maneggevole. È dotato di supporto per pompa ed è adatto a sostenere contenitori di vario genere (30 - 50 kg).



Articolo		35265	37650	35270	37670
Rapporto		3:1	5:1	3:1	5:1
Portata	l/min	14	18	14	18
Pompa	Art.	35173	36073	35173	36073
Nipple di raccordo	Art.	38071	38071	38071	38071
Pistola dosatrice digitale	Art.	37758	37758	38022	38022
Tubo	Art.	996.304	996.304	996.304	996.304
Imbuto antiriflusso	Art.	24891	24891	24891	24891
Carrello	Art.	-	-	-	-
Ghiera di bloccaggio	Art.	-	-	-	-
Coprifusto	Art.	-	-	-	-
Packing	N° - m ³	3 - 0,230	3 - 0,230	3 - 0,230	3 - 0,230
Peso	kg	33	34	30,9	31,3
Ingombro (A - B - C)	cm	60 - 60 - 145,5	60 - 60 - 145,5	60 - 60 - 145,5	60 - 60 - 145,5

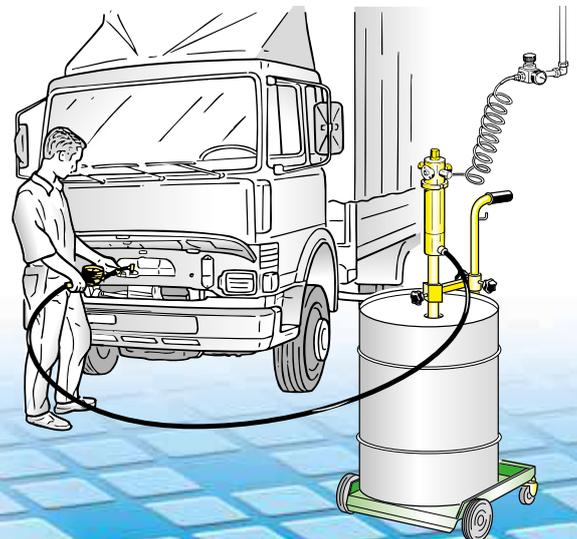
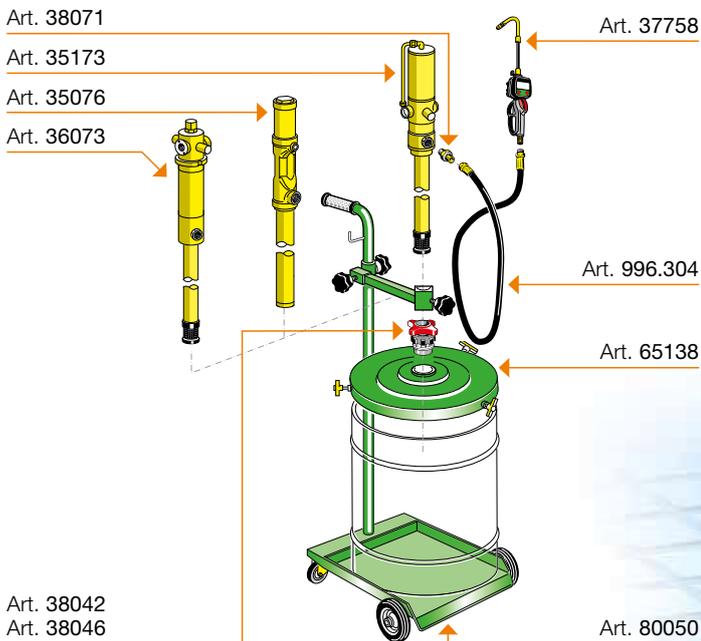


carrello per fusti 30 - 60 kg

kit per fusti 30 - 60 kg



35260	35250	37500	35249	35259	37499	35264	35254	37504
3:1	3:1	5:1	3:1	3:1	5:1	3:1	3:1	5:1
20	14	18	20	14	18	20	14	18
35076	35173	36073	35076	35173	36073	35076	35173	36073
38071	38071	38071	38071	38071	38071	38071	38071	38071
37758	37758	37758	37758	37758	37758	37758	37758	37758
996.304	996.304	996.304	996.304	996.304	996.304	996.304	996.304	996.304
-	-	-	-	-	-	-	-	-
80050	80050	80050	-	-	-	-	-	-
-	-	-	38046	38042	38042	38046	38042	38042
-	-	-	-	-	-	65138	65138	65138
3 - 0,085	3 - 0,085	3 - 0,085	2 - 0,044	2 - 0,041	2 - 0,041	3 - 0,087	3 - 0,084	3 - 0,084
20	20	20,5	14,7	17,1	17,3	19,2	21,6	21,8
46 - 50 - 145,5	46 - 50 - 145,5	46 - 50 - 145,5	3,2 - 3,2 - 107,2	4,2 - 4,2 - 102,5	4,2 - 4,2 - 108,5	40 - 40 - 107,2	40 - 40 - 102,5	40 - 40 - 108,5



Rabbocco olio motore



Kit modulari con avvolgitubo per DISTRIBUZIONE olio

Sistema di distribuzione dell'olio con pompa applicata a fusto o cisterna, dotato di avvolgitubo aperto orientabile o fisso serie 420/440 e di pistola contalitri digitale. Permette di svolgere l'operazione di erogazione dell'olio da postazione fissa indipendente.



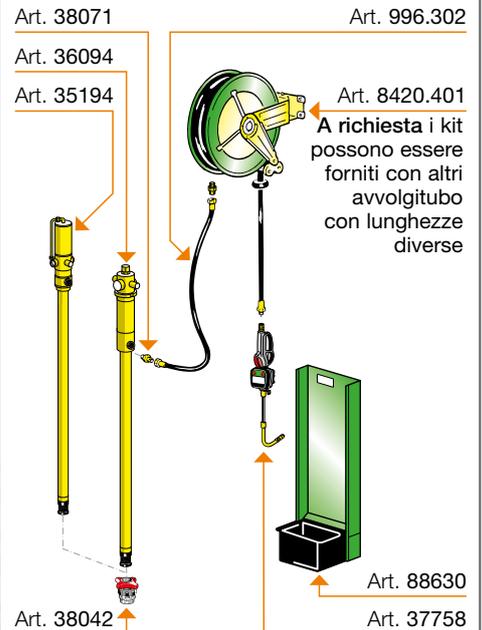
Articolo		35275	37675
Rapporto		3:1	5:1
Portata	l/min	14	18
Pompa	Art.	35194	36094
Avvolgitubo	Art.	8420.401	8420.401
Ghiera di bloccaggio	Art.	38042	38042
Staffa murale	Art.	-	-
Nipple di raccordo	Art.	38071	38071
Pistola dosatrice digitale	Art.	37758	37758
Tubo pescante flessibile	Art.	-	-
Tubo pescante rigido	Art.	-	-
Raccogliocce	Art.	88630	88630
Packing	N° - m ³	4 - 0,128	4 - 0,128
Peso	kg	30,1	31,1
Ingombro (A - B - C)	cm	94 - 90 - 220	94 - 90 - 220

Art. 88630 Raccogliocce modulare.

Dotato di gancio per il fermo pistola e di vaschetta raccogliocce removibile. Applicato sotto l'avvolgitubo, è un pratico alloggio per la pistola di erogazione. Essenziale per un ambiente di lavoro ordinato e pulito.



kit con pompa a fusto

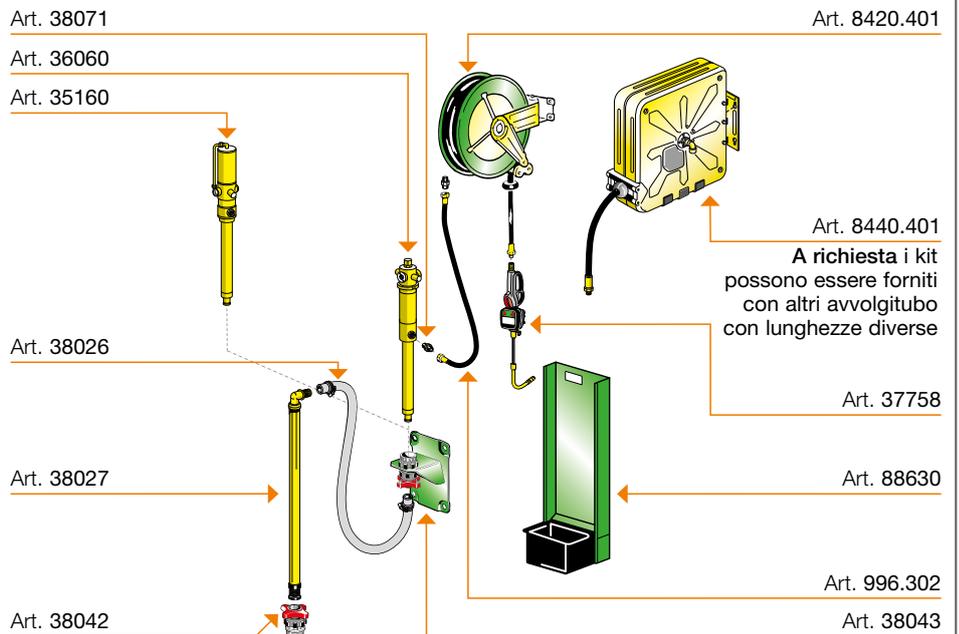
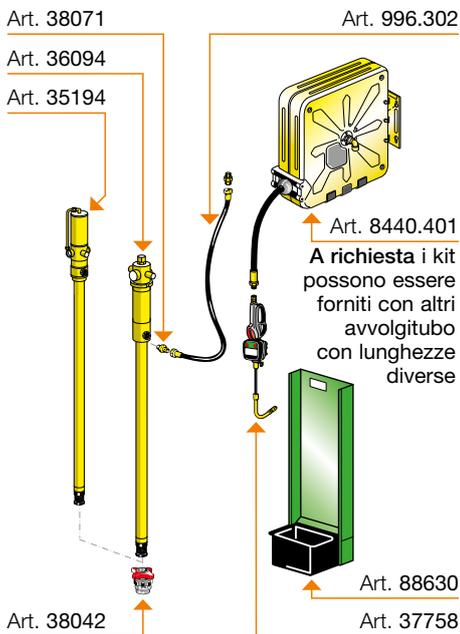


**kit con
pompa a fusto**

**kit con
pompa a parete**



35276		37676		35280		37680		35281		37679	
3:1		5:1		3:1		5:1		3:1		5:1	
14		18		14		18		14		18	
35194	36094	35160	36060	35160	36060	35160	36060	35160	36060	35160	36060
8440.401	8440.401	8420.401	8420.401	8420.401	8420.401	8440.401	8440.401	8440.401	8440.401	8440.401	8440.401
38042	38042	38042	38042	38042	38042	38042	38042	38042	38042	38042	38042
-	-	38043	38043	38043	38043	38043	38043	38043	38043	38043	38043
38071	38071	38071	38071	38071	38071	38071	38071	38071	38071	38071	38071
37758	37758	37758	37758	37758	37758	37758	37758	37758	37758	37758	37758
-	-	38026	38026	38026	38026	38026	38026	38026	38026	38026	38026
-	-	38027	38027	38027	38027	38027	38027	38027	38027	38027	38027
88630	88630	88630	88630	88630	88630	88630	88630	88630	88630	88630	88630
4 - 0,130	4 - 0,130	4 - 0,130	4 - 0,130	4 - 0,130	4 - 0,130	4 - 0,135	4 - 0,135	4 - 0,135	4 - 0,135	4 - 0,135	4 - 0,135
37,1	38,1	38,5	39,5	38,5	39,5	45	45	45	45	45	45
94 - 90 - 220		94 - 90 - 220		170 - 90 - 220		170 - 90 - 220		170 - 90 - 220		170 - 90 - 220	





Kit per DISTRIBUZIONE da cisterna

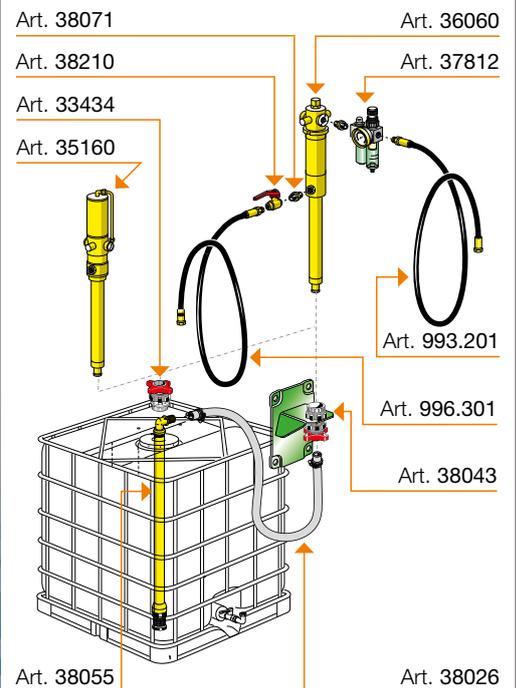
Sistema di distribuzione dell'olio da cisterna, con pompa applicata a parete o montata direttamente sulla cisterna.

La soluzione con pompa montata a parete permette di svolgere l'operazione di erogazione dell'olio mediante collegamento ad impianto centralizzato, ad un avvolgitubo o direttamente al tubo di erogazione. Sono completi di accessori per il collegamento all'impianto di aria compressa e all'impianto di distribuzione. I kit con pompa montata su cisterna sono invece già dotati di avvolgitubo e pistola contaltri e pronti all'uso.



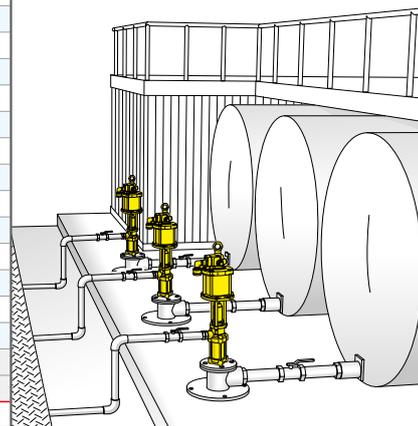
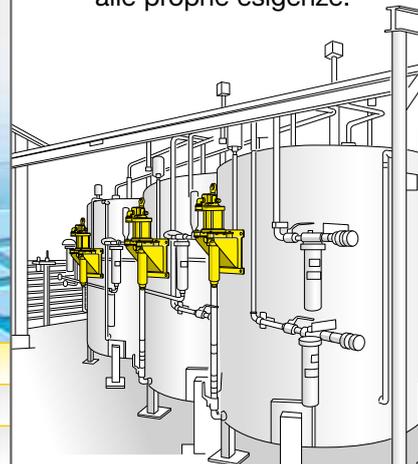
Nota: il kit non include la cisterna

Articolo		35330	36330
Rapporto		3:1	5:1
Portata	l/min	14	18
Pompa	Art.	35160	36060
Staffa supporto pompa	Art.	38043	38043
Staffa di supporto raccogliocce	Art.	-	-
Ghiera di bloccaggio	Art.	33434	33434
Tubo pescante flessibile	Art.	38026	38026
Pescante rigido	Art.	38055	38055
Tubo collegamento aria	Art.	993.201	993.201
Tubo collegamento olio	Art.	996.301	996.301
Rubinetto	Art.	38210	38210
Nipple	Art.	38071	38071
Gruppo regolatore aria	Art.	37812	37812
Avvolgitubo	Art.	-	-
Pistola dosatrice digitale	Art.	-	-
Raccogliocce	Art.	-	-
Packing	N° - m ³	2 - 0,040	2 - 0,040
Peso	kg	15	15
Larghezza staffa (A)	cm	-	-

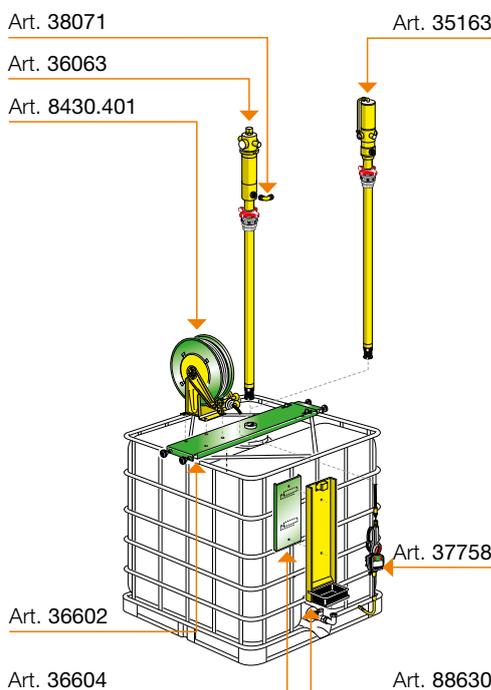
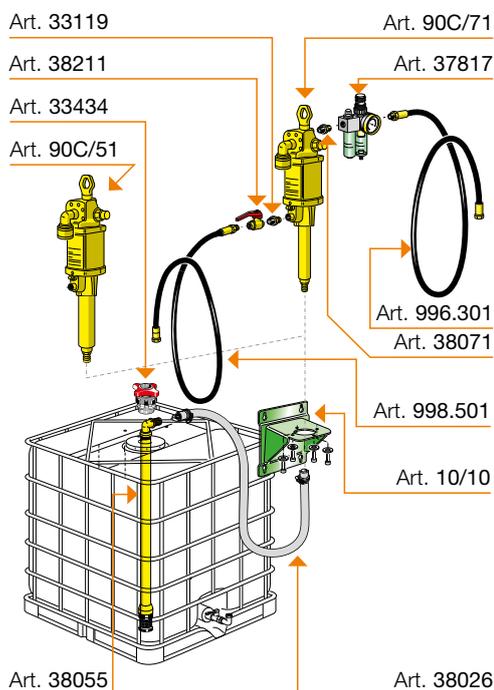


Le soluzioni possibili per attrezzare kit per cisterne sono molteplici, dovute alle svariate forme e dimensioni delle stesse (cubiche, rettangolari, cilindriche) e al modo in cui la pompa può esservi montata (col pescante in immersione, collegata a rubinetto sul fondo, ecc.).

A questo scopo consigliamo di scegliere i componenti necessari tra quelli sotto indicati, al fine di comporre il kit più adatto alle proprie esigenze.

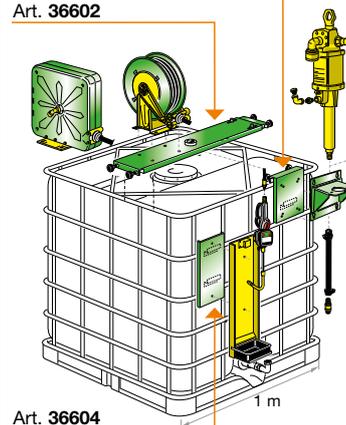


36340	36350	36610	36620
5:1	7:1	3:1	5:1
45	30	14	18
90C/51	90C/71	35163	36063
10/10	10/10	36602	36602
-	-	36604	36604
33434	33434	-	-
38026	38026	-	-
38055	38055	-	-
996.301	996.301	-	-
998.501	998.501	-	-
38211	38211	-	-
33119	33119	38071	38071
37817	37817	-	-
-	-	8430.401	8430.401
-	-	37758	37758
-	-	88630	88630
2 - 0,120	2 - 0,120	4 - 0,250	4 - 0,250
23	22	48	49
-	-	100	100



Staffe disponibili per la creazione del proprio kit personalizzato.

Art. 36603
Art. 36602



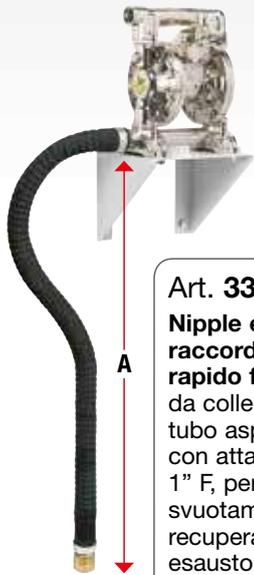
Art. 36604



Kit modulari per TRAVASO e SCARICO

olio, olio esausto e affini

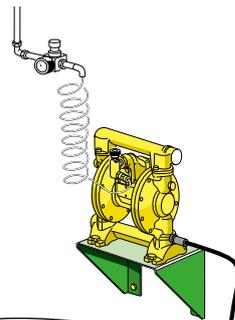
Kit modulare per travaso olio dotato di pompa pneumatica, a membrana o a pistone, con apposito supporto per applicazione murale. Il tubo di aspirazione flessibile in dotazione, della lunghezza di 2 metri, permette di collegarla facilmente a cisterne di varie dimensioni. Mediante appositi attacchi rapidi, disponibili a richiesta, il kit può essere impiegato per lo svuotamento di recuperatori di olio esausto come illustrato negli esempi sotto riportati.



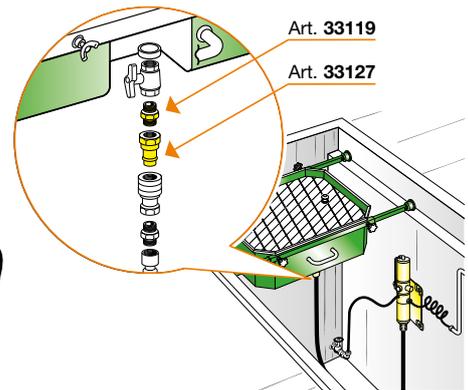
Art. 33134
Nipple e raccordo rapido femmina da collegare al tubo aspirazione con attacco 1" F, per lo svuotamento recuperatori olio esausto. A loro volta questi ultimi dovranno essere dotati di apposito attacco rapido maschio.



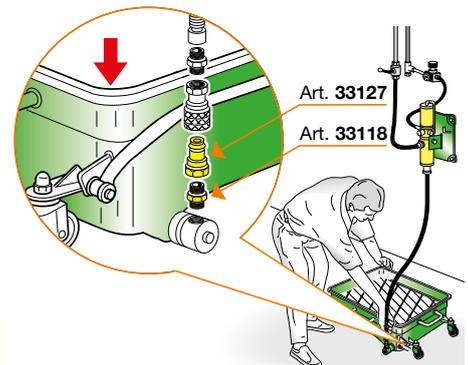
Articolo con guarnizioni	Viton®		33125
Articolo con guarnizioni	NBR	33550	
Rapporto		1:1	1:1
Portata	l/min	70	23
Pompa	Art.	33/2011NHHV2	33070
Tubo pescante flessibile 2 m	Art.	38026	38026
Regolatore di flusso entrata aria	Art.	37803	37803
Staffa	Art.	33590	33115
Packing	N° - m ³	1 - 0,030	1 - 0,029
Peso	kg	14	8,4
Distanza (A)	cm	150	150



1 Per recuperatore da fossa



2 Per recuperatore a pavimento



Per collegare i recuperatori di olio esausto al kit di svuotamento sopra descritto si deve montare il raccordo rapido maschio. I nipple da utilizzare per il montaggio di tale raccordo rapido variano a seconda del tipo di recuperatore standard, a fossa o a pavimento e sono illustrati negli esempi qui riportati (Fig. 1 - 2 - 3).

3 Per recuperatore standard



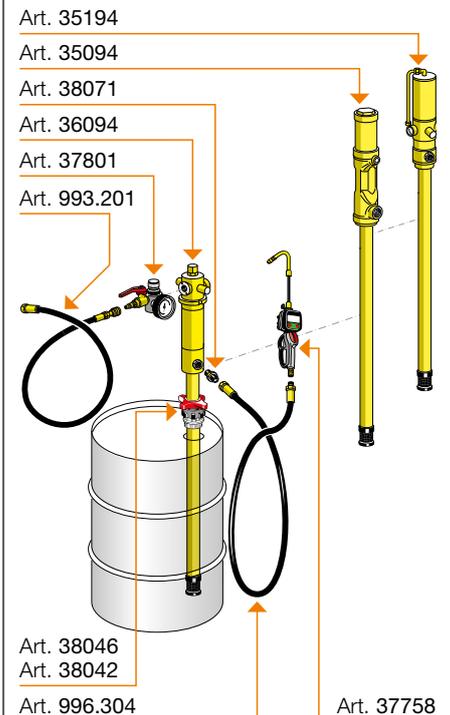
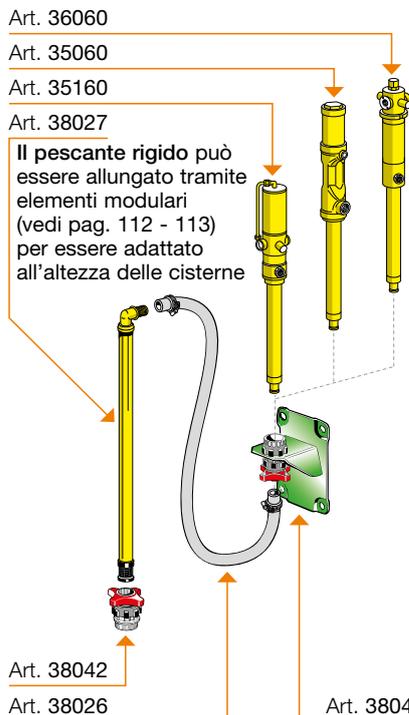
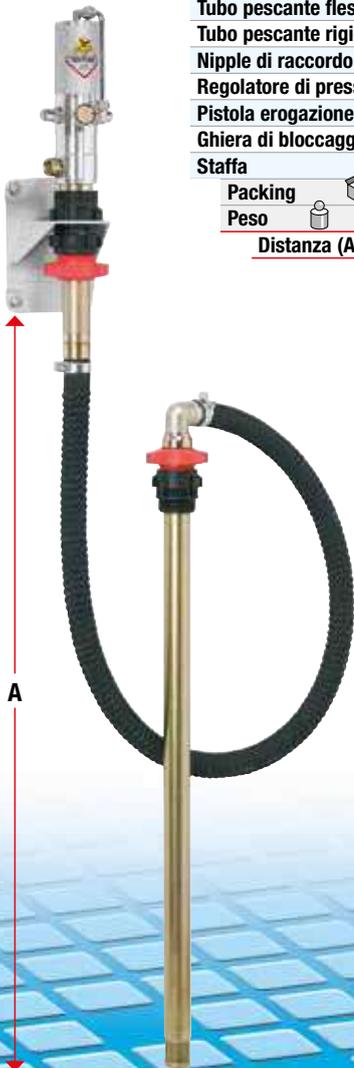
Kit modulari per TRAVASO o DISTRIBUZIONE

kit distribuzione

Sistema di distribuzione dell'olio con pompa applicata a parete o a fusto.
 La soluzione con pompa montata a parete permette di svolgere l'operazione di erogazione dell'olio mediante collegamento ad impianto centralizzato, ad un avvolgitubo o direttamente al tubo di erogazione. I kit distribuzione con pompa montata a fusto/cisterna sono invece completi di tubo di erogazione e pistola contaltri. Il pescante rigido può essere allungato tramite elementi modulari (vedi pag. 112 - 113) per adattarsi alla altezza delle cisterne.



Articolo con guarnizioni	Viton®	35284			35290		
Articolo con guarnizioni	NBR		35285	37685		35293	35296
Rapporto		3:1	3:1	5:1	3:1	3:1	5:1
Portata	l/min	20	14	18	20	14	18
Pompa	Art.	35060	35160	36060	35094	35194	36094
Tubo di erogazione	Art.	-	-	-	996.304	996.304	996.304
Tubo di collegamento	Art.	-	-	-	993.201	993.201	993.201
Tubo pescante flessibile	Art.	38026	38026	38026	-	-	-
Tubo pescante rigido	Art.	38027	38027	38027	-	-	-
Nipple di raccordo	Art.	-	-	-	38071	38071	38071
Regolatore di pressione	Art.	-	-	-	37801	37801	37801
Pistola erogazione	Art.	-	-	-	37758	37758	37758
Ghiera di bloccaggio	Art.	38042	38042	38042	38046	38042	38042
Staffa	Art.	38047	38043	38043	-	-	-
Packing	N° - m ³	1 - 0,029	1 - 0,029	1 - 0,029	2 - 0,070	2 - 0,085	2 - 0,085
Peso	kg	11,4	11,4	11,9	14	13,5	13,5
Distanza (A)	cm	150	150	150	-	-	-





BAR olio

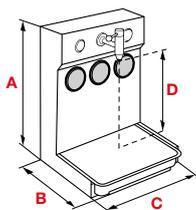
a parete

Il **bar olio** consente di erogare fino a 3 tipi diversi di fluidi quali ad esempio: olio motore, olio cambio, liquido antigelo o altri liquidi similari. La quantità erogata può essere controllata mediante contaltri digitale disponibile a richiesta. Il rubinetto a doppia valvola con filtro frangiflutti garantisce un flusso omogeneo ed evita spruzzi dovuti ad eventuali bolle d'aria presenti nell'impianto. La chiusura è automatica al rilascio della leva. È dotato di pratica vaschetta raccogliocce e robusta griglia di appoggio facile da estrarre e da pulire.



Articolo		37690	37689	37688	37691	37687	37686
Rubinetto bar olio	Art.	37692 x 1	37692 x 2	37692 x 3	37692 x 1	37692 x 2	37692 x 3
Kit contaltri digitale	Art.	-	-	-	37830 x 1	37830 x 2	37830 x 3
Packing	N° - m ³	1 - 0,136	1 - 0,136	1 - 0,136	1 - 0,136	1 - 0,136	1 - 0,136
Peso	kg	23,8	25	26,2	25	26,5	28
Ingombro (A-B-C-D)	cm	67-43-56-46	67-43-56-46	67-43-56-46	67-43-56-46	67-43-56-46	67-43-56-46

Nota: al bar olio è possibile applicare fino ad un massimo di 3 rubinetti e 3 kit contaltri digitali



Kit pompe di alimentazione

Art. 37695

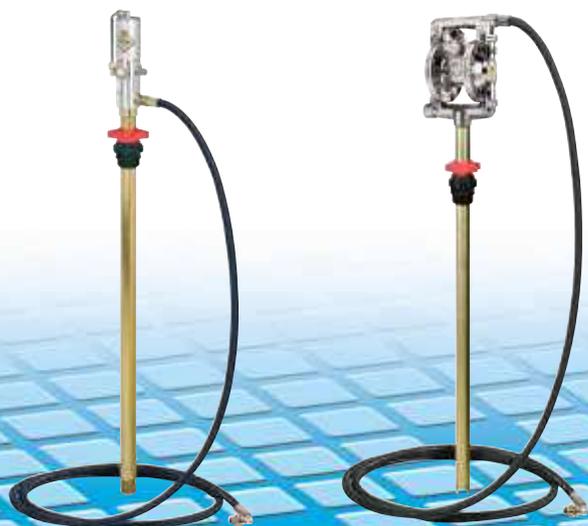
Kit con pompa a fusto per alimentazione bar olio, composto da:

- Art. 35194 pompa R 3:1 - 14 l/min
- Art. 38042 ghiera di bloccaggio
- Art. 996.304 tubo 1/2" 4m
- gomito M 1/2" x M 1/2"
- nipple M 1/2" x F 1/2"

Art. 33501

Kit con pompa a fusto per alimentazione bar olio, composto da:

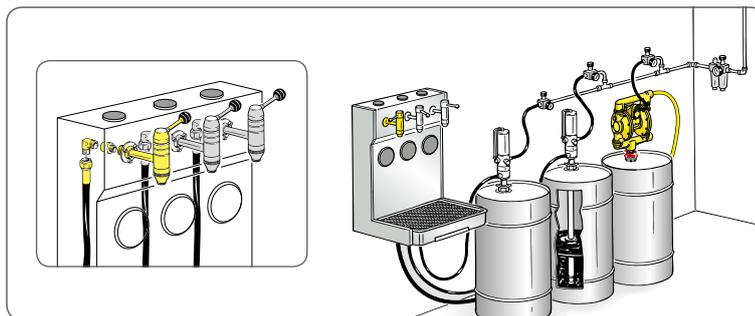
- Art. 33500 pompa R 1:1 - 70 l/min
- Art. 33434 ghiera di bloccaggio
- Art. 996.304 tubo 1/2" 4m
- Art. 33118 nipple M 3/4" x M 1/2"
- gomito F 1/2" x M 1/2"
- nipple M 1/2" x F 1/2"



Esempio di installazione

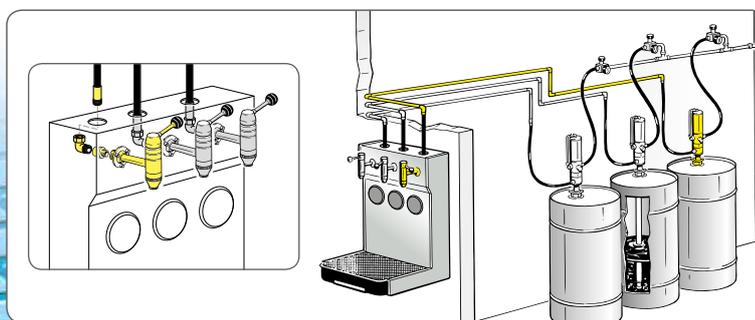
Esempio di installazione con tubo flessibile.

Esempio di installazione bar olio a tre rubinetti di servizio collegati con tubi flessibili alle pompe di alimentazione. Questo tipo di collegamento è indicato solo per brevi distanze. Collegata l'aria alla pompa, azionando la leva del rubinetto, sarà sempre pronto all'uso.



Esempio di installazione a impianto fisso.

Esempio di installazione su impianto fisso con il bar olio collegato ad un impianto centralizzato tramite tubo flessibile da 1 m.





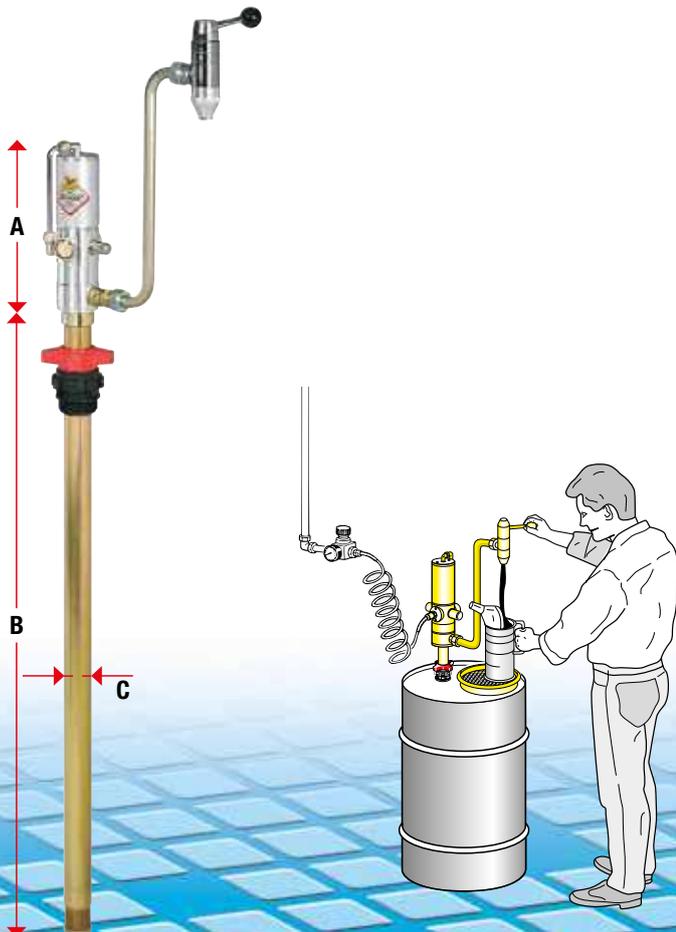
BAR olio da fusto

Bar olio da fusto ideale per l'erogazione d'olio e liquido antigelo.

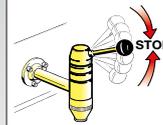
Il rubinetto erogatore è collegato direttamente alla pompa di alimentazione. Di minimo ingombro, permette un rapido riempimento delle caraffe o di altri piccoli contenitori.



Articolo		37697	37698
Rapporto		3:1	3:1
Portata	l/min	14	14
Pompa	Art.	35194	35194
Rubinetto bar olio	Art.	37683	37683
Vaschetta raccogliocce	Art.	37699	-
Ghiera di bloccaggio	Art.	38042	38042
Packing	N° - m ³	2 - 0,034	2 - 0,025
Peso	kg	12	9,5
Ingombro (A-B-C)	cm	28,5 - 94 - 4,2	28,5 - 94 - 4,2

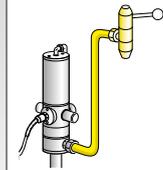


ACCESSORI per BAR olio



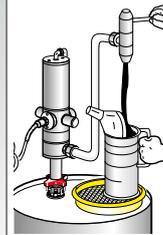
Art. 37692
Rubinetto a doppia valvola con filtro frangiflutti per bar olio attacchi F 1/2" + M 3/4"

Nota: garantisce il massimo dell'erogazione evitando spruzzi dovuti ad eventuali bolle d'aria nell'impianto. La chiusura è automatica al rilascio della leva

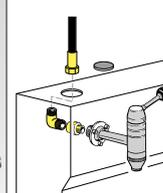


Art. 37683
Rubinetto bar olio con collegamento a pompa, composto da:

- Art. 37681 rubinetto bar olio
- Art. 37682 tubo di collegamento rubinetto/pompa

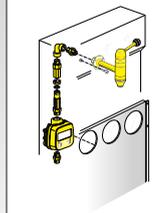


Art. 37699
Vaschetta raccogliocce



Art. 37693
Kit di collegamento impianto fisso bar olio, composto da:

- Art. 996.301 tubo M 1/2" x F 1/2" - 1 m
- gomito M 1/2" x M 1/2"
- nipple M 1/2" x F 1/2"



Art. 37830
Kit contaltri digitale per bar olio composto da:

- Art. 37780 contaltri digitale
- raccordi di collegamento
- attacchi M 1/2" x F 1/2"
- non omologato per uso pubblico



Art. 38102
Caraffa 2 litri

Art. 38105
Caraffa 5 litri

* articoli non di nostra produzione



Contalitri DIGITALI

Portata **35** l/min

Portata **70** l/min

Portata **40** l/min

I contalitri digitali RAASM oltre a misurare correttamente il liquido erogato consentono di visualizzare la portata istantanea, dispongono del registro del totale azzerabile e possono essere programmati con varie unità di misura. Sono idonei per diversi tipi di liquidi a bassa, media o alta viscosità come olio lubrificante, gasolio, antigelo, liquido lavavetri ed altri fluidi compatibili con i materiali costituenti il contalitri.



Non omologato per uso pubblico

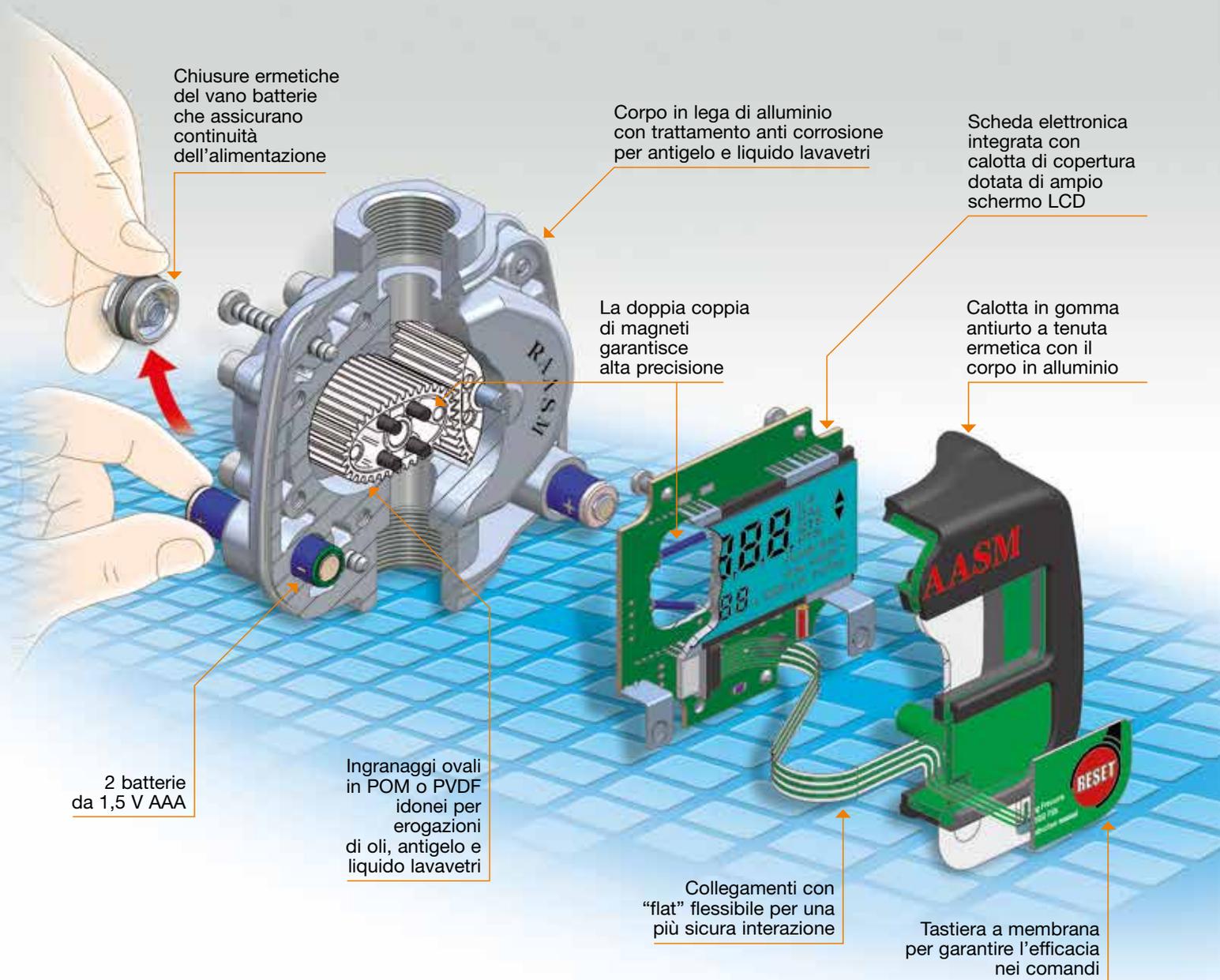
	olio e affini	olio e affini	lavavetri e antigelo
Articolo	37780	37781	37785
Portata l/min	35	70	40
Fluidi compatibili	Oli e affini	Oli e affini	Liquido lavavetri e antigelo
Materiale corpo	alluminio	alluminio	alluminio con trattamento superficiale speciale
Materiale ingranaggi	POM	POM	PVDF
Entrata	F 1/2" BSP	F 3/4" BSP	F 1/2" BSP
Uscita	F 1/2" BSP	F 3/4" BSP	F 1/2" BSP
Pressione max di lavoro bar	70	70	70
Pressione scoppio bar	± 200	± 200	± 200
Tolleranza	± 0,3 %	± 0,5 %	± 0,5 %
Peso netto kg	0,485	0,790	0,485
Packing N° - m ³	1 - 0,0015	1 - 0,0018	1 - 0,0015
Peso lordo kg	0,85	1	0,85
Ingombro (A - B - C) mm	94 - 90 - 55	94 - 92 - 77	94 - 90 - 55



Disponibile versione per **gasolio**. Vedi documentazione specifica



Caratteristiche TECNICHE



PRESTAZIONI

- Precisione $\pm 0,3 \%$
- Ripetibilità $0,2 \%$
- Perdita di carico $< 0,5$ bar alla max. portata

Serie 1/2" 30 TP

Serie 1/2" 40 AL

Serie 1/2" 40 AP

Serie		1/2" 30 TP	1/2" 40 AL	1/2" 40 AP	1/2" 65 AP	3/4" 70 AP	3/4" 85 AP
Portata	l/min	30	40	40	65	70	85
Pressione massima	bar	60	70	70	100	100	100
Raccordo entrata		F 1/2" G	F 1/2" G	F 1/2" G	F 1/2" G	F 3/4" G	F 3/4" G
Guarnizioni		NBR	Viton®	Viton®	Viton®	Viton®	Viton®



Pistole per olio e affini

Serie 1/2" 65 AP



Serie 3/4" 70 AP



Serie 3/4" 85 AP





PISTOLE per olio e affini Serie 1/2" - 30TP

Art. 38023

Impugnatura in tecnopolimero per pistola olio
dotata di: snodo entrata F 1/2", filtro, uscita da F 3/8"



Art. 33120

Pistola olio dotata di:
snodo entrata F 1/2", filtro, terminale rigido alta portata

Art. 37730

Pistola olio con contaltri digitale Art. 37780 dotata di:
snodo entrata F 1/2", filtro, terminale rigido alta portata
- non omologato per uso pubblico



Art. 38024

Pistola olio dotata di:
snodo entrata F 1/2", filtro, terminale rigido
e ugello salvagocce semiautomatico ø 16 mm

Art. 37729

Pistola olio con contaltri digitale Art. 37780 dotata di:
snodo entrata F 1/2", filtro, terminale rigido
e ugello salvagocce semiautomatico ø 16 mm
- non omologato per uso pubblico



Art. 38025

Pistola olio dotata di:
snodo entrata F 1/2", filtro, terminale flessibile
e ugello salvagocce semiautomatico ø 16 mm

Art. 37728

Pistola olio con contaltri digitale Art. 37780 dotata di:
snodo entrata F 1/2", filtro, terminale flessibile
e ugello salvagocce semiautomatico ø 16 mm
- non omologato per uso pubblico





PISTOLE per olio e affini Serie 1/2" - 40AL - 40AP

Art. 38020

Impugnatura in alluminio per pistola olio dotata di: snodo entrata **F 1/2"**, filtro, uscita da **F 3/8"**

Art. 37740

Impugnatura in alluminio per pistola olio dotata di: snodo entrata **F 1/2"**, filtro, uscita da **F 3/8"**, **pulsante blocco leva**



pulsante blocco leva



Art. 33121

Pistola olio dotata di: snodo entrata **F 1/2"**, filtro, terminale rigido alta portata

Art. 37743

Pistola olio dotata di: snodo entrata **F 1/2"**, filtro, terminale rigido alta portata, **pulsante blocco leva**

Art. 37760

Pistola olio con contaltri digitale Art. 37780 dotata di: snodo entrata **F 1/2"**, filtro, terminale rigido alta portata - non omologato per uso pubblico



Art. 38021

Pistola olio dotata di: snodo entrata **F 1/2"**, filtro, terminale rigido e ugello salvagocce semiautomatico \varnothing 16 mm

Art. 37742

Pistola olio dotata di: snodo entrata **F 1/2"**, filtro, terminale rigido, ugello salvagocce semiautomatico \varnothing 16 mm e **pulsante blocco leva**

Art. 37759

Pistola olio con contaltri digitale Art. 37780 dotata di: snodo entrata **F 1/2"**, filtro, terminale rigido e ugello salvagocce semiautomatico \varnothing 16 mm - non omologato per uso pubblico



Art. 38022

Pistola olio dotata di: snodo entrata **F 1/2"**, filtro, terminale flessibile e ugello salvagocce semiautomatico \varnothing 16 mm

Art. 37741

Pistola olio dotata di: snodo entrata **F 1/2"**, filtro, terminale flessibile, ugello salvagocce semiautomatico \varnothing 16 mm e **pulsante blocco leva**

Art. 37758

Pistola olio con contaltri digitale Art. 37780 dotata di: snodo entrata **F 1/2"**, filtro, terminale flessibile e ugello salvagocce semiautomatico \varnothing 16 mm - non omologato per uso pubblico

Art. 37786

Pistola olio con contaltri digitale Art. 37780 dotata di: snodo entrata **F 1/2"**, filtro, terminale flessibile, ugello salvagocce semiautomatico \varnothing 16 mm e **pulsante blocco leva** - non omologato per uso pubblico





PISTOLE per olio e affini Serie 1/2" - 65AP

Art. 37750

Impugnatura in alluminio per pistola olio
dotata di: snodo entrata F 1/2", filtro, uscita da F 1/2",
pulsante blocco leva



Calottine
colorate
in dotazione
a tutta la gamma



pulsante blocco leva

Art. 33140

Pistola olio alta portata dotata di:
snodo entrata F 1/2", filtro, terminale rigido alta portata,
pulsante blocco leva

Art. 37796

**Pistola olio alta portata con contaltri
digitale** Art. 37780 dotata di:
snodo entrata F 1/2", filtro, terminale rigido alta portata,
pulsante blocco leva
- non omologato per uso pubblico



Art. 37752

Pistola olio dotata di:
snodo entrata F 1/2", filtro, terminale rigido,
ugello salvagocce semiautomatico ø 21 mm
e **pulsante blocco leva**

Art. 37795

**Pistola olio con contaltri
digitale** Art. 37780 dotata di: snodo entrata F 1/2", filtro,
terminale rigido, ugello salvagocce semiautomatico ø 21 mm
e **pulsante blocco leva**
- non omologato per uso pubblico



Art. 37751

Pistola olio dotata di:
snodo entrata F 1/2", filtro, terminale flessibile,
ugello salvagocce semiautomatico ø 21 mm
e **pulsante blocco leva**

Art. 37794

**Pistola olio con contaltri
digitale** Art. 37780 dotata di:
snodo entrata F 1/2", filtro, terminale flessibile, ugello salvagocce
semiautomatico ø 21 mm e **pulsante blocco leva**.
Pressione max: 70 bar
- non omologato per uso pubblico





PISTOLE per olio e affini Serie 3/4" - 70AP

Art. 37775

Impugnatura in alluminio per pistola olio alta portata dotata di: snodo entrata F 3/4", filtro, uscita da F 1/2" e **pulsante blocco leva**



Calottine colorate in dotazione a tutta la gamma

pulsante blocco leva



Art. 37778

Pistola olio alta portata dotata di: snodo entrata F 3/4", filtro, terminale rigido alta portata, **pulsante blocco leva**

Art. 37799

Pistola olio alta portata con contalitri digitale Art. 37781 dotata di: snodo entrata F 3/4", filtro, terminale rigido alta portata, **pulsante blocco leva** - non omologato per uso pubblico



Art. 37777

Pistola olio alta portata dotata di: snodo entrata F 3/4", filtro, terminale rigido con ugello salvagocce semiautomatico ø 35 mm e **pulsante blocco leva**

Art. 37798

Pistola olio alta portata con contalitri digitale Art. 37781 dotata di: snodo entrata F 3/4", filtro, terminale rigido con ugello salvagocce semiautomatico ø 35 mm e **pulsante blocco leva** - non omologato per uso pubblico



Art. 37776

Pistola olio alta portata dotata di: snodo entrata F 3/4", filtro, terminale flessibile con ugello salvagocce semiautomatico ø 35 mm e **pulsante blocco leva**

Art. 37797

Pistola olio alta portata con contalitri digitale Art. 37781 dotata di: snodo entrata F 3/4", filtro, terminale flessibile con ugello salvagocce semiautomatico ø 35 mm e **pulsante blocco leva**.
Pressione max: 70 bar
- non omologato per uso pubblico





PISTOLE per olio e affini Serie 3/4" - 85AP

Art. 33150

Impugnatura in alluminio per pistola olio alta portata dotata di: snodo entrata F 3/4", filtro, uscita da F 3/4", **pulsante blocco leva**

pulsante blocco leva



Art. 33153

Pistola olio alta portata dotata di: snodo entrata F 3/4", filtro, **pulsante blocco leva**, terminale rigido ad uscita libera

Art. 33148

Pistola olio alta portata con contalibri digitale Art. 37781
dotata di: snodo entrata F 3/4", filtro, **pulsante blocco leva**, terminale rigido ad uscita libera
- non omologato per uso pubblico



Art. 33152

Pistola olio alta portata dotata di: snodo entrata F 3/4", filtro, **pulsante blocco leva**, terminale rigido con ugello salvagocce semiautomatico ø 35 mm

Art. 33147

Pistola olio alta portata con contalibri digitale Art. 37781
dotata di: snodo entrata F 3/4", filtro, **pulsante blocco leva**, terminale rigido con ugello salvagocce semiautomatico ø 35 mm
- non omologato per uso pubblico

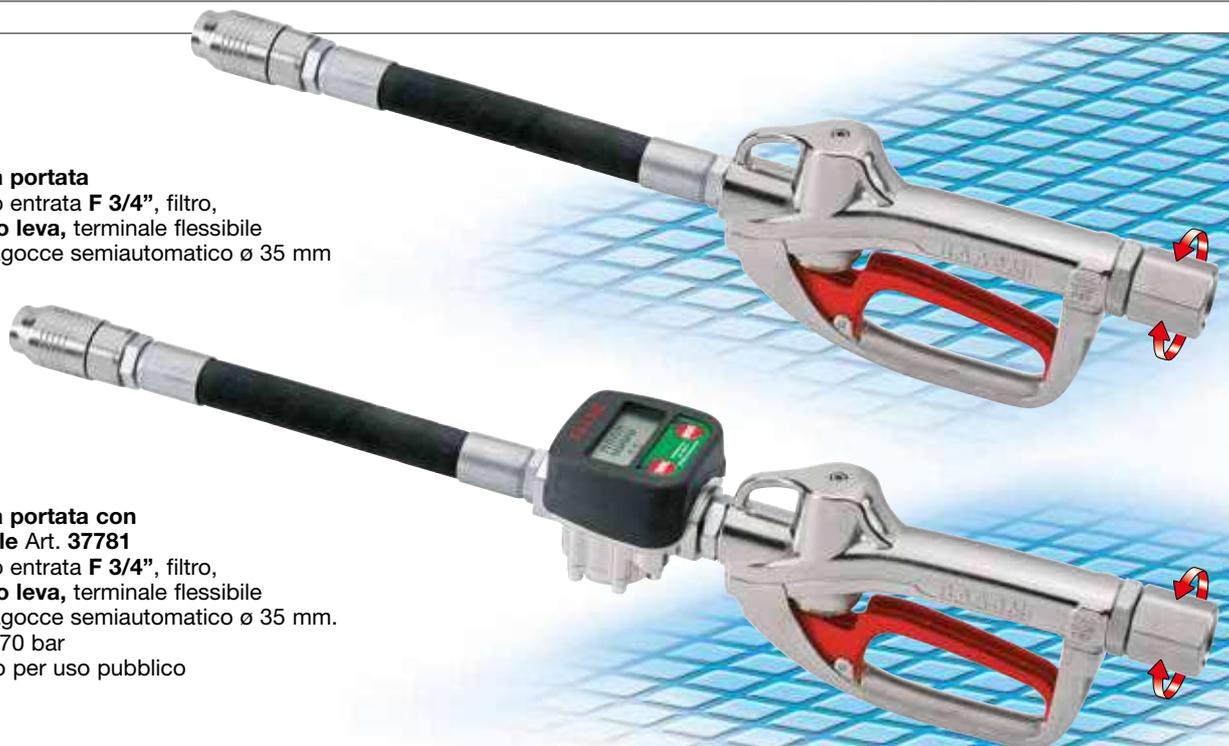


Art. 33151

Pistola olio alta portata dotata di: snodo entrata F 3/4", filtro, **pulsante blocco leva**, terminale flessibile con ugello salvagocce semiautomatico ø 35 mm

Art. 33146

Pistola olio alta portata con contalibri digitale Art. 37781
dotata di: snodo entrata F 3/4", filtro, **pulsante blocco leva**, terminale flessibile con ugello salvagocce semiautomatico ø 35 mm.
Pressione max: 70 bar
- non omologato per uso pubblico





PISTOLE per antigelo e lavavetri

Art. 37785

Contaltri digitale per liquido lavavetri e antigelo, dotato di:
attacchi entrata/uscita F 1/2" BSP
- non omologato per uso pubblico



Pistole per antigelo Serie 1/2" - 40AL

Art. 33121

Pistola olio dotata di:
snodo entrata F 1/2", filtro,
terminale rigido alta portata

Art. 37764

Pistola antigelo con contaltri digitale Art. 37785 dotata di:
snodo entrata F 1/2", filtro,
terminale rigido alta portata
- non omologato per uso pubblico

Art. 37762

Pistola antigelo con contaltri digitale Art. 37785 dotata di:
snodo entrata F 1/2", filtro,
terminale flessibile e ugello salvagocce
semiautomatico ø 16 mm
- non omologato per uso pubblico

Art. 38022

Pistola olio dotata di:
snodo entrata F 1/2", filtro, terminale flessibile
e ugello salvagocce semiautomatico ø 16 mm



Pistole per lavavetri Serie 1/2" - 40AN

Art. 33445

Pistola lavavetri con impugnatura in alluminio ossidato dotata di:
snodo entrata F 1/2", filtro,
terminale rigido inox alta portata

Art. 33446

Pistola lavavetri con impugnatura in alluminio ossidato e contaltri digitale Art. 37785 dotata di:
snodo entrata F 1/2", filtro,
terminale rigido inox alta portata
- non omologato per uso pubblico





Pistole olio e affini S. 1/2" - 30TP - 40AL - 40AP

Art. 38015
Ugello salvagocce
semiautomatico ø 10 mm



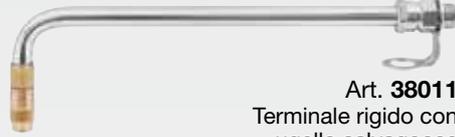
Art. 38016
Ugello salvagocce
semiautomatico ø 16 mm



Art. 38017
Ugello salvagocce
semiautomatico ø 8 mm



Art. 38010
Terminale flessibile
con ugello salvagocce
semiautomatico ø 16 mm



Art. 38011
Terminale rigido con
ugello salvagocce
semiautomatico ø 16 mm



Art. 38013
Terminale rigido 45°
con ugello salvagocce
semiautomatico ø 16 mm



Art. 38012
Terminale rigido
alta portata uscita libera ø 20 mm



Art. 38023
Impugnatura in
tecnopolimero con snodo
entrata F 1/2"



Art. 38020
Impugnatura in
alluminio con snodo
entrata F 1/2"



Art. 37740
Impugnatura in alluminio
con snodo entrata F 1/2" e
pulsante blocco leva



Art. 38062
Snodo
girevole per
pistola olio,
M/F 1/2"



Art. 38018
Ugello salvagocce
semiautomatico ø 8 mm
con beccuccio ricurvo



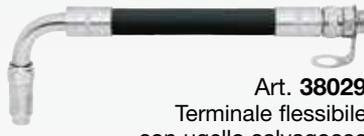
Art. 38014
Terminale flessibile
con ugello salvagocce
semiautomatico ricurvo ø 8 mm

Pistole olio e affini Serie 1/2" - 65AP

Art. 38034
Ugello salvagocce
semiautomatico ø 21 mm



Art. 38035
Ugello salvagocce
semiautomatico ø 27 mm



Art. 38029
Terminale flessibile
con ugello salvagocce
semiautomatico ø 21 mm



Art. 38030
Terminale rigido
con ugello salvagocce
semiautomatico ø 21 mm



Art. 38031
Terminale rigido 45°
con ugello salvagocce
semiautomatico ø 21 mm



Art. 38032
Terminale rigido
alta portata
uscita libera ø 20 mm



Art. 37750
Impugnatura in alluminio
con snodo entrata F 1/2" e
pulsante blocco leva



Art. 38063
Snodo girevole
per pistola olio,
M/F 1/2"



Pistole olio e affini Serie 3/4" - 70AP - 85AP



Art. 38040
Ugello salvagocce alta portata semiautomatico ø 35 mm



Art. 38037
Terminale flessibile alta portata con ugello salvagocce semiautomatico ø 35 mm



Art. 38038
Terminale rigido alta portata 45° con ugello salvagocce semiautomatico ø 35 mm



Art. 38039
Terminale rigido alta portata a uscita libera ø 26 mm



Art. 37775
Impugnatura in alluminio con snodo entrata F 3/4" e pulsante blocco leva



Art. 38066
Snodo girevole per pistola olio, M 1/2" x F 3/4"



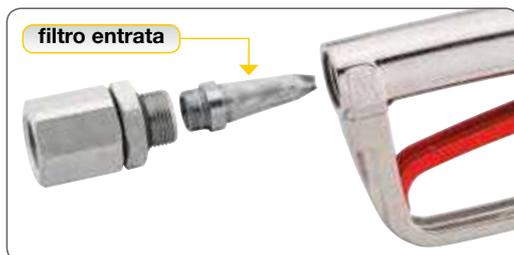
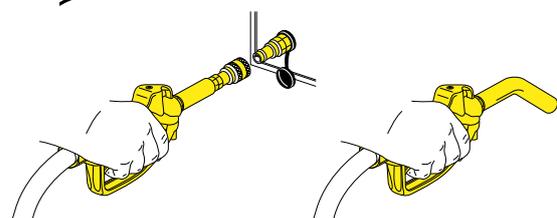
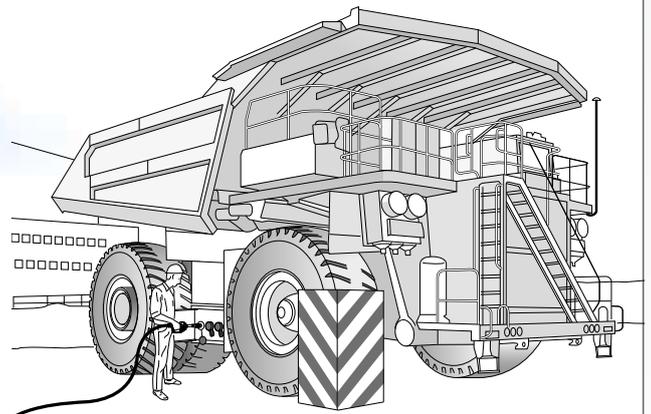
Art. 33150
Impugnatura in alluminio con snodo entrata F 3/4" e pulsante blocco leva



Art. 38065
Snodo girevole per pistola olio alta portata, M/F 3/4"

Pistole alta portata Serie 3/4"

Esempio di applicazione pistola da 3/4" con attacchi rapidi per riempimento serbatoi.



Filtro entrata in dotazione a tutte le pistole di erogazione oli, lubrificanti ed affini.



Accessori contalitri e pistole volumetriche



Art. 37704
Pistola dosatrice digitale a preselezione per olio,
dotata di:
- snodo entrata F 1/2"
- terminale flessibile
- ugello semiautomatico ø 16 mm

* non omologato per uso pubblico
* articoli non di nostra produzione



Art. 37701
Contalitri meccanico (peso 1 kg) per olio,
dotato di:
- attacchi F 1/2" x F 1/2"
- indicatore 0 - 10 litri

* non omologato per uso pubblico
* articoli non di nostra produzione



Art. 37703
Pistola con contalitri meccanico per olio (Art. 37701)
dotato di:
- snodo entrata F 1/2"
- terminale flessibile
- ugello semiautomatico ø 16 mm

* non omologato per uso pubblico
* articoli non di nostra produzione



Art. 33122
Pistola olio alta portata per travaso
dotata di:
- snodo entrata F 3/4" (max 8 bar)
- terminale rigido ad uscita libera
Ideale per portate elevate nel travaso d'olio, olio esausto e liquido antigelo

Nota: si consiglia l'utilizzo con tubo 3/4" (Art. 997.505) e con pompe R 1:1 (max 8 bar)

* articoli non di nostra produzione



Accessori per pompe olio

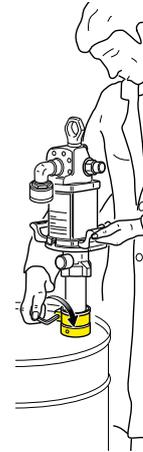


Art. **38046**
Ghiera di bloccaggio
ø 32 mm, a doppio corpo
per pompe con pescante,
serie 500

Art. **33434**
Ghiera di bloccaggio
ø 34 mm, a doppio corpo
per pompe con pescante,
serie 600

Art. **38042**
Ghiera di bloccaggio
ø 42 mm, a doppio corpo
per pompe con pescante,
serie 600 e 650

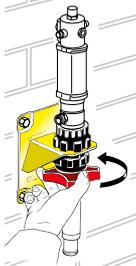
Art. **38044**
Ghiera di bloccaggio
ø 38 mm, a doppio corpo
per pompe manuali doppio
effetto



Art. **38051**
Ghiera di bloccaggio
ø 50 mm, per pompe
con pescante,
serie 500

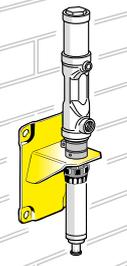
Art. **10/14**
Ghiera di bloccaggio
ø 45 mm per pompe
industriali con pescante,
serie 900 e 1200

Art. **10/15**
Ghiera di bloccaggio
ø 53 mm per pompe
industriali con pescante,
serie 900 e 1200

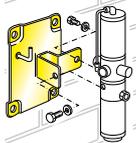


Art. **38047**
Staffa murale ø 32 mm
con sistema di bloccaggio a
doppio corpo per fissaggio
a parete pompe,
serie 500

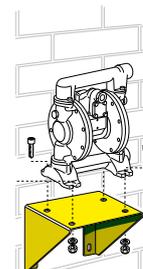
Art. **38043**
Staffa murale ø 42 mm
con sistema di bloccaggio a
doppio corpo per fissaggio
a parete pompe,
serie 600 e 650



Art. **38052**
Staffa murale ø 50 mm
con sistema di bloccaggio
a vite per fissaggio a
parete pompe,
serie 500

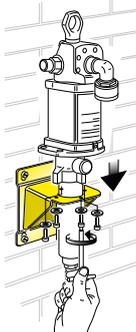


Art. **33115**
Staffa murale in acciaio
per fissaggio a parete
di pompe travaso,
serie 600 e 650

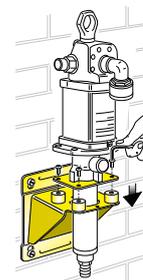


Art. **33590**
Staffa murale in acciaio
verniciato per fissaggio
a parete di pompe a
diaphragma 1/2" e 3/4"

Art. **33591**
Staffa murale in acciaio
verniciato per fissaggio
a parete di pompe a
diaphragma 1" e 1.1/4"



Art. **10/10**
Staffa murale in acciaio
verniciato per fissaggio a
parete di pompe industriali
integrali e flangiate,
serie 900 e 1200



Art. **10/11**
Staffa murale in
acciaio verniciato con
ammortizzatori per
fissaggio a parete
di pompe industriali
integrali e flangiate,
serie 900 e 1200



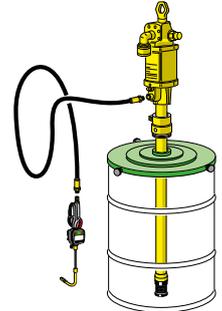
Accessori per pompe olio

Bocchettone 2" F



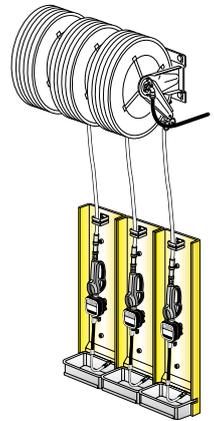
Coprifusto con filetto 2" F per ricevere la ghiera di montaggio pompe

- Art. **65160** Coprifusto \varnothing 600 mm (fusti \varnothing esterno 550 - 600 mm)
- Art. **65142** Coprifusto \varnothing 420 mm (fusti \varnothing esterno 370 - 420 mm)
- Art. **65138** Coprifusto \varnothing 385 mm (fusti \varnothing esterno 340 - 385 mm)



Art. **88630**
Raccogliogocce modulare.

Dotato di gancio per il fermo pistola e di vaschetta raccogliogocce removibile. Applicato sotto l'avvolgitubo, è un pratico alloggio per la pistola di erogazione. Essenziale per un ambiente di lavoro ordinato e pulito



*



Art. **33126**
Attacco rapido femmina
- filetto **F 3/4" G**
- alta pressione
250 bar

Art. **33127**
Attacco rapido maschio
- filetto **F 3/4" G**
- alta pressione
250 bar

* articoli non di nostra produzione

*



Art. **38069**
Bocchettone di giunzione a 90°
- **F 3/4" G x M 3/4" G**

Art. **38070**
Bocchettone di giunzione a 90°
- **F 1/2" G x M 1/2" G**

* articoli non di nostra produzione

*



- Art. **33106** Nipple M 3/4" NPT x F 3/4" G
- Art. **33107** Nipple M 3/4" G x F 1" NPT
- Art. **33108** Nipple M 1" G x F 3/4" NPT
- Art. **33109** Nipple M 1" G x F 1" NPT
- Art. **38075** Nipple M 1/2" G x F 1/2" NPT
- Art. **38076** Nipple M 1/2" NPT x F 1/2" G
- Art. **38077** Nipple M 3/8" NPT x F 3/8" G
- Art. **38078** Nipple M 3/8" G x F 3/8" NPT
- Art. **38079** Nipple M 1/2" NPT x M 3/8" NPT
- Art. **33111** Nipple M 1.1/4" G x F 1.1/4" NPT
- Art. **33112** Nipple M 3/4" G x F 3/4" NPT
- Art. **33113** Nipple M 1/2" G x F 3/4" NPT

* articoli non di nostra produzione



- Art. **38071** Nipple M 1/2" G x M 1/2" G ●●
- Art. **38072** Nipple M 1/2" G x M 3/8" G ●
- Art. **38073** Nipple M 3/8" G x M 3/8" G ●●
- Art. **33114** Nipple M 1" G x M 1/2" G ●
- Art. **33116** Nipple M 1" G x M 1" G ●
- Art. **33117** Nipple M 3/4" G x M 3/4" G ●
- Art. **33118** Nipple M 1/2" G x M 3/4" G ●
- Art. **33119** Nipple M 1" G x M 3/4" G ●
- Art. **33275** Nipple M 1/2" G x F 3/4" G ●
- Art. **33276** Nipple M 3/4" G x F 1" G ●
- Art. **33277** Nipple M 3/4" G x F 1/2" G ●

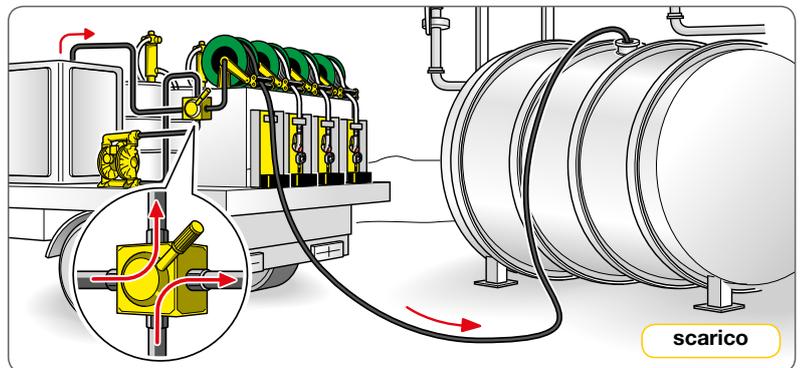
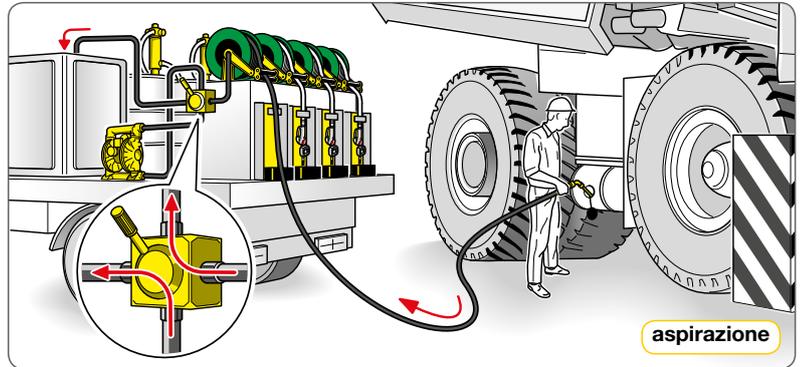
●● filettatura conica/cilindrica
● filettatura cilindrica/cilindrica



Accessori valvola a 4 vie e polmone regola flusso



Valvola di evacuazione a 4 vie usata per l'aspirazione e lo scarico di oli esausti quali: motore, cambio, idraulico ecc.



Art. 38130

Valvola di evacuazione a 4 vie con attacchi F 3/4" G

Art. 38131

Valvola di evacuazione a 4 vie con attacchi F 1" G

Art. 38132

Valvola di evacuazione a 4 vie con attacchi F 1.1/2" G

Articoli	Guarnizioni	Attacchi	Pressione	Peso
38130	Viton®	F 3/4"	14 bar	3 kg
38131	Viton®	F 1"	14 bar	3 kg
38132	Viton®	F 1.1/2"	14 bar	3 kg



Art. 38097

Polmone regola flusso F 3/4" x F 3/4" dotato di:
 - valvola unidirezionale elimina gli sbalzi di pressione assicurando un flusso regolare
 - adatta per pompe R 1:1 - 3:1 - 5:1
 - pressione max 100 bar

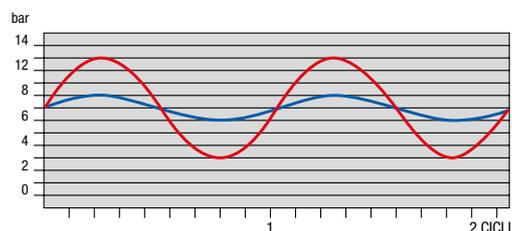
Art. 38098

Polmone regola flusso F 3/4" x F 3/4" con serbatoio d'aria dotato di:
 - valvola unidirezionale elimina gli sbalzi di pressione assicurando un flusso regolare
 - adatta per pompe rapporto fino a R 20:1
 - pressione max 100 bar

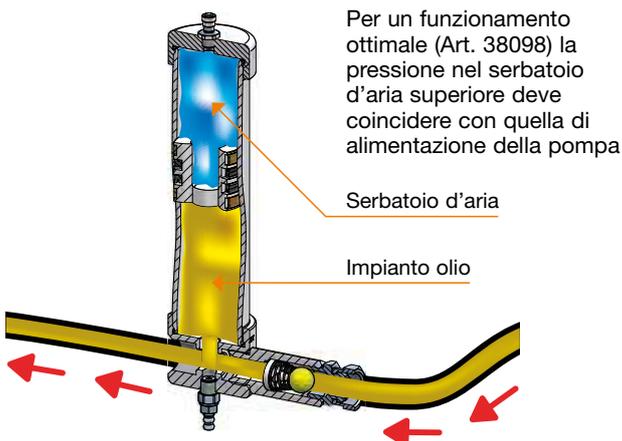
Andamento della pressione in uscita pompe olio



con pompa R 3:1 - 8 bar
 ■ senza polmone Art. 38097
 ■ con polmone Art. 38097



con pompa R 3:1 - 8 bar
 ■ senza polmone Art. 38098
 ■ con polmone Art. 38098





Accessori per pompe olio

*



Art. 38210

Art. 38211

Art. **38210**
Rubinetto a sfera
F 1/2" x F 1/2" passaggio
totale per impianto
- pressione massima 70 bar

Art. **38211**
Rubinetto a sfera
F 1" x F 1" passaggio
totale per impianto
- pressione massima 70 bar

* articoli non di nostra produzione

*



Art. **38095**
Filtro in linea a "Y"
F/F 1/2" da applicare
all'uscita delle pompe olio e
affini, pressione max 100 bar

Art. **38096**
Filtro in linea a "Y"
F/F 1" da applicare all'uscita
delle pompe olio e affini,
pressione max 100 bar

* articoli non di nostra produzione

*



Art. **38099**
**Valvola controllo
sovrapressione impianto**
- F 1/2" x F 1/2"
- Taratura 5 - 50 bar

Art. **38100**
**Valvola controllo
sovrapressione impianto**
- F 3/4" x F 3/4"
- Taratura 5 - 50 bar

* articoli non di nostra produzione

*



Art. **37812**
Regolatore di pressione
con filtro scarico condensa,
lubrificatore, manometro e
attacchi entrata-uscita
F 1/4" x F 1/4"

Art. **37817**
Regolatore di pressione
con filtro scarico condensa,
lubrificatore, manometro e
attacchi entrata-uscita
F 1/2" x F 1/2"

* articoli non di nostra produzione



Art. **38091**
Valvola di ritegno
con attacco per tubo
flessibile 1.1/4"
filetto M 1"G da applicare
al rubinetto di scarico delle
cisterne



Art. **38080**
Raccordo M 3/4" per
portatubo a resca ø 1.1/4"

Art. **38081**

Raccordo M 1" per
portatubo a resca ø 1.1/4"

Art. **38082**

Raccordo M 1.1/4" per
portatubo a resca ø 1.1/4"

Art. **38083**

Raccordo inox AISI 304
M 1" per portatubo a resca
ø 3/4"



Art. **38026**
Tubo pescante flessibile
ø 1.1/4" - 30 mm
- lunghezza 2 m per pompe
murali

Art. **38028**
Tubo pescante flessibile
ø 1.1/4" - 30 mm
- lunghezza 1 m per pompe
murali



Art. **33426**
Tubo pescante flessibile
ø 3/4"
- lunghezza 2 m
per pompe murali inox



Art. **993.201** Tubo M 1/4" x F 1/4" - 1 m - 20 bar
Art. **993.202** Tubo M 1/4" x F 1/4" - 2 m - 20 bar
Art. **996.301** Tubo M 1/2" x F 1/2" - 1 m - 150 bar
Art. **996.302** Tubo F 1/2" x F 1/2" - 2 m - 150 bar
Art. **996.304** Tubo M 1/2" x F 1/2" - 4 m - 150 bar
Art. **997.3305** Tubo M 3/4" x F 3/4" - 5 m - 100 bar
Art. **998.501** Tubo M 1" x F 1" - 1 m - 150 bar
Art. **998.502** Tubo M 1" x F 1" - 2 m - 150 bar



Accessori per pompe olio



Art. 38056

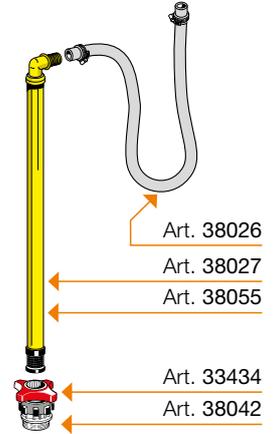
Pescante per pompe murali serie 500 - 600 - 650 - 900 dotato di:

- Art. 38026 tubo pescante flessibile da 2 m - \varnothing 1.1/4"
- Art. 38027 tubo pescante rigido 940 mm
- Art. 38042 ghiera fusto

Art. 38057

Pescante per pompe murali serie 500 - 600 - 650 - 900 dotato di:

- Art. 38026 tubo pescante flessibile da 2 m - \varnothing 1.1/4"
- Art. 38055 tubo pescante rigido 1260 mm
- Art. 33434 ghiera fusto



Art. 33583

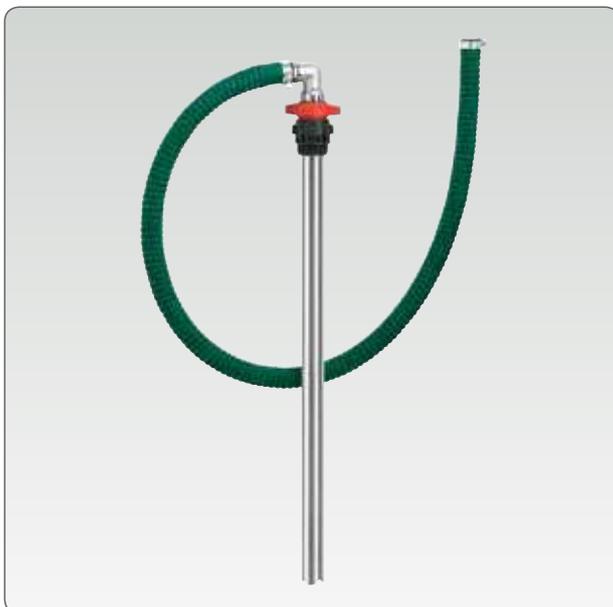
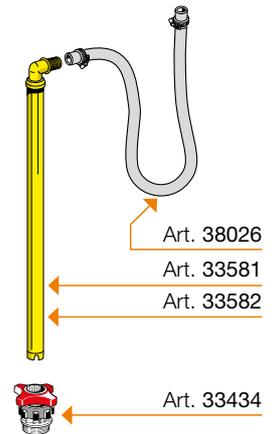
Pescante per pompe a membrana murali dotato di:

- Art. 38026 tubo pescante flessibile da 2 m - \varnothing 1.1/4"
- Art. 33581 tubo pescante rigido 940 mm - \varnothing 1.1/4"
- Art. 33434 ghiera fusto

Art. 33585

Pescante per pompe a membrana murali dotato di:

- Art. 38026 tubo pescante flessibile da 2 m - \varnothing 1.1/4"
- Art. 33582 tubo pescante rigido 1240 mm
- Art. 33434 ghiera fusto



Art. 33424

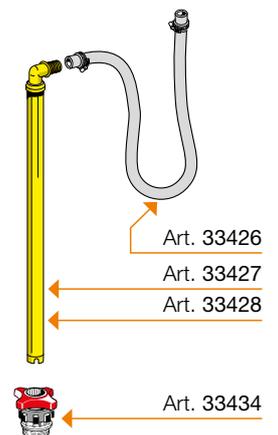
Pescante per pompe murali serie 600 inox dotato di:

- Art. 33426 tubo pescante flessibile da 2 m - \varnothing 3/4"
- Art. 33427 tubo pescante inox 940 mm - \varnothing 3/4"
- Art. 33434 ghiera fusto

Art. 33425

Pescante per pompe murali serie 600 inox dotato di:

- Art. 33426 tubo pescante flessibile da 2 m - \varnothing 3/4"
- Art. 33428 tubo pescante inox 1260 mm - \varnothing 3/4"
- Art. 33434 ghiera fusto



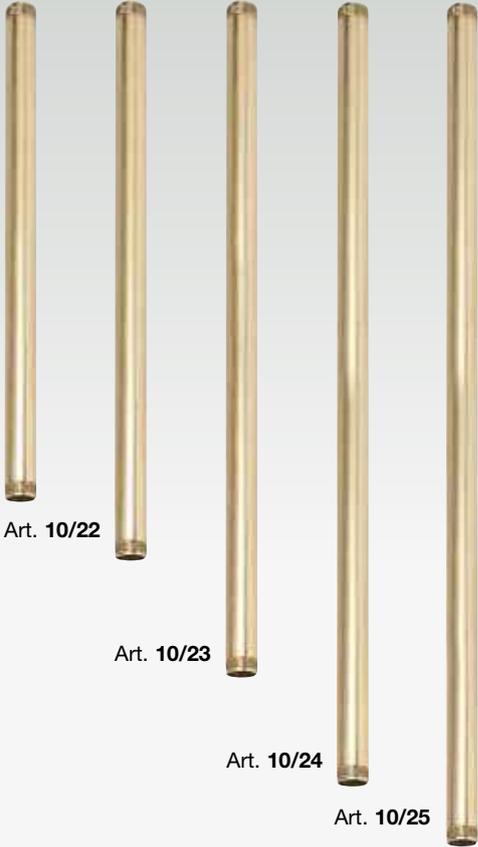


Accessori prolunghe da 1"



Art. 38092

Raccordo superiore - filetto F 1" x F 1"
permette il collegamento tra pompa con filetto M 1"
e prolunga con filetto M 1"



Art. 10/21

Art. 10/22

Art. 10/23

Art. 10/24

Art. 10/25

Art. 10/21

Prolunga ø 34 mm - filetto M 1"G x M 1"G - 460 mm
- utilizzabile con pompe modulari e prolungabili con attacco F 1"

Art. 10/22

Prolunga ø 34 mm - filetto M 1"G x M 1"G - 660 mm
- utilizzabile con pompe modulari e prolungabili con attacco F 1"

Art. 10/23

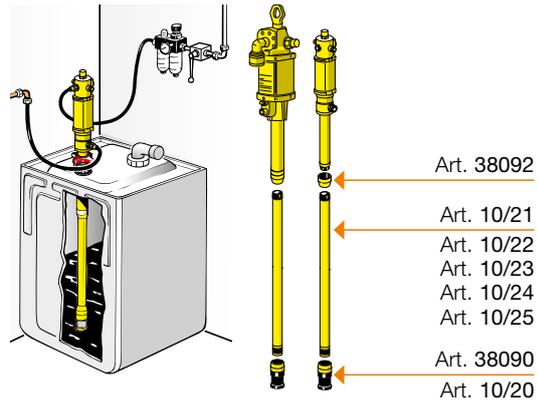
Prolunga ø 34 mm - filetto M 1"G x M 1"G - 960 mm
- utilizzabile con pompe modulari e prolungabili con attacco F 1"

Art. 10/24

Prolunga ø 34 mm - filetto M 1"G x M 1"G - 1260 mm
- utilizzabile con pompe modulari e prolungabili con attacco F 1"

Art. 10/25

Prolunga ø 34 mm - filetto M 1"G x M 1"G - 1460 mm
- utilizzabile con pompe modulari e prolungabili con attacco F 1"



Art. 38090



Art. 10/20

Art. 38090

Valvola pescante con blocco aspirazione aria - filetto F 1"
da abbinare a prolunghe ø 34 mm con filetto M 1"G

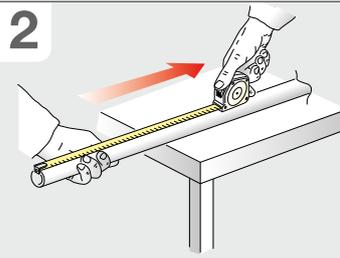
Art. 10/20

Valvola filtro di fondo pescante - filetto F 1"
da abbinare a prolunghe ø 34 mm con filetto M 1"G

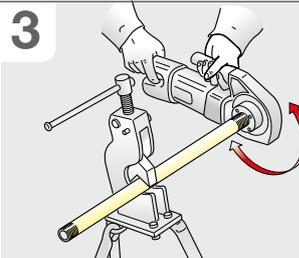
Pompe prolungabili pescante 1"



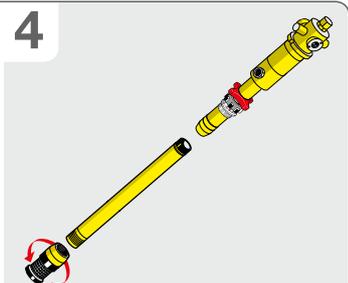
1
Disporre di un tubo idraulico normalmente in commercio, ø 1" e spessore 2,5 mm



2
Tagliarlo della lunghezza adatta al contenitore



3
Filettare le 2 estremità a 1"G Maschio



4
Avvitare il tubo filettato fra la pompa e la valvola di fondo (Art. 10/20)

Nota: applicare un sigillante per impedire infiltrazioni d'aria in fase di pompaggio o perdite d'olio durante la sosta



Accessori prolunghe per personalizzazione pompe



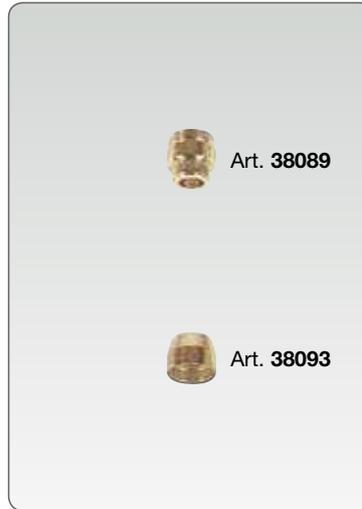
Art. **38084**
Raccordo superiore F 1"
permette il collegamento
tra pompa e prolunga

Art. **38085**
Prolunga ø 32 mm
- 500 mm

Art. **38086**
Raccordo per prolunghe
permette il collegamento
fra le prolunghe

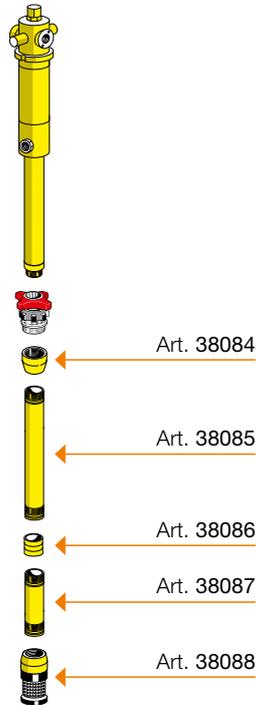
Art. **38087**
Prolunga ø 32 mm
- 200 mm

Art. **38088**
Valvola di fondo
completa di raccordo e filtro

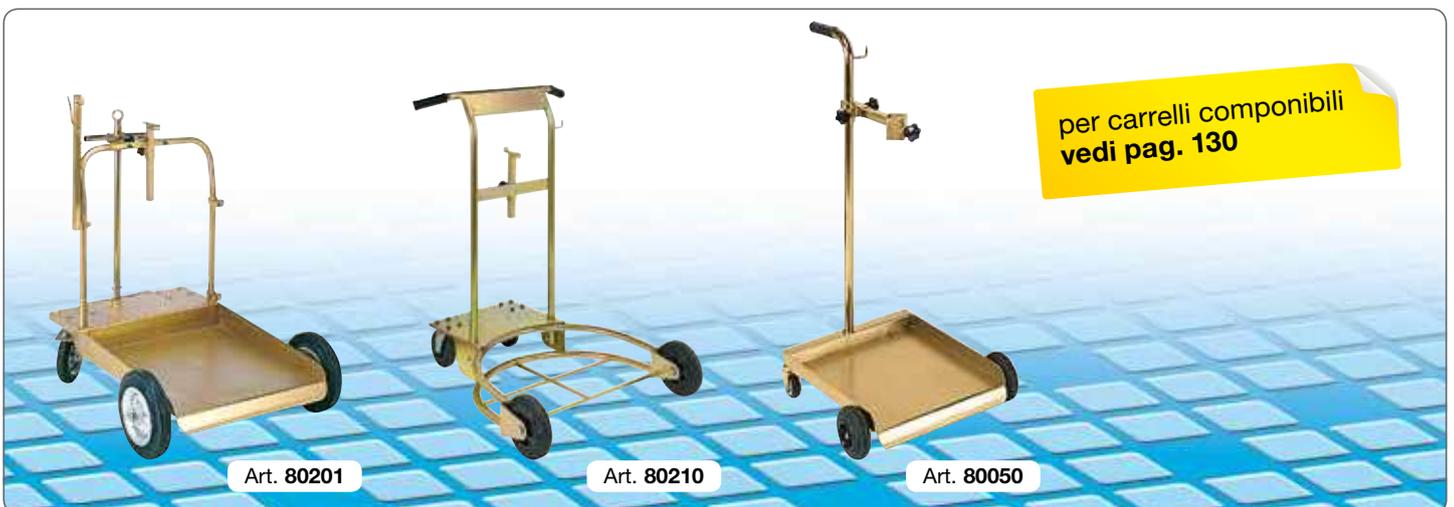
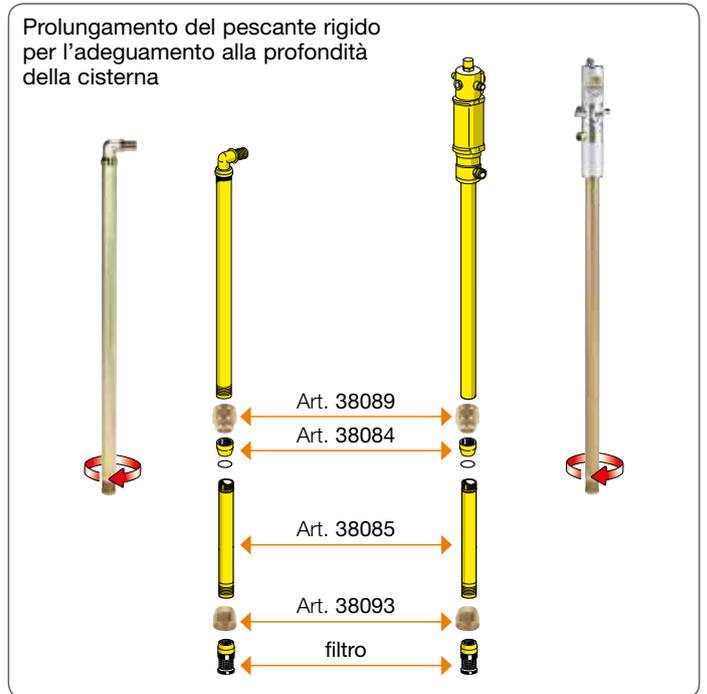


Art. **38089**
**Raccordo differenziato
con valvola** per pescanti
ø 42 mm rimossa la valvola
di fondo, consente il
collegamento tra il pescante
e le prolunghe modulari

Art. **38093**
**Raccordo per la valvola
di fondo**, collega la prolunga
modulare, aggiunta al
pescante, alla valvola
di fondo rimossa in
precedenza



Raccordi pompe olio



per carrelli componibili
vedi pag. 130

Art. 80201

Art. 80210

Art. 80050



ATTREZZATURE PER FLUIDI E LUBRIFICAZIONE



Pompe per distribuzione grasso



POMPE PNEUMATICHE PER DISTRIBUZIONE GRASSO

pag. 116



KIT PER GRASSAGGIO

pag. 120

5



PISTOLE E ACCESSORI

pag. 126



CARRELLI PER CONTENITORI 20 - 220 KG

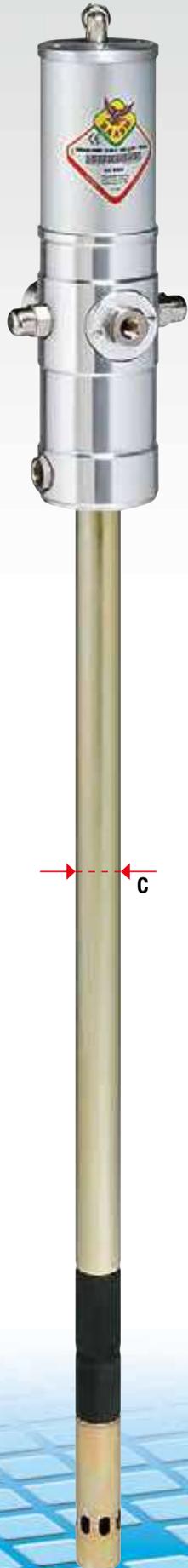
pag. 130



Pompe pneumatiche per DISTRIBUZIONE

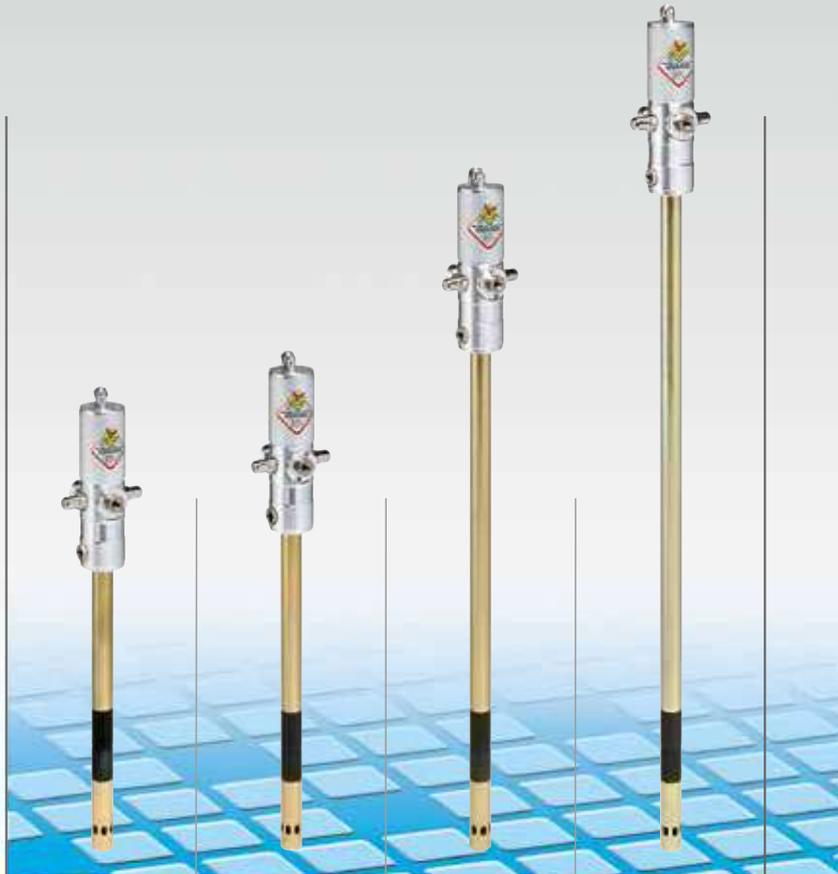
grasso

Rapporto 50:1 Portata 1500 g/min



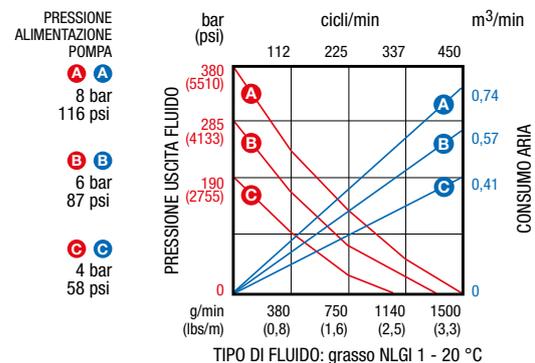
**ALTA PRESSIONE
MEDIE-LUNGHE DISTANZE**

Pompe pneumatiche serie 600 per distribuzione grasso a breve e lunga distanza, per il grassaggio ad alta pressione. Ideali per la distribuzione di grasso a media-alta viscosità. Adatte sia ad installazioni mobili che a impianti fissi centralizzati.



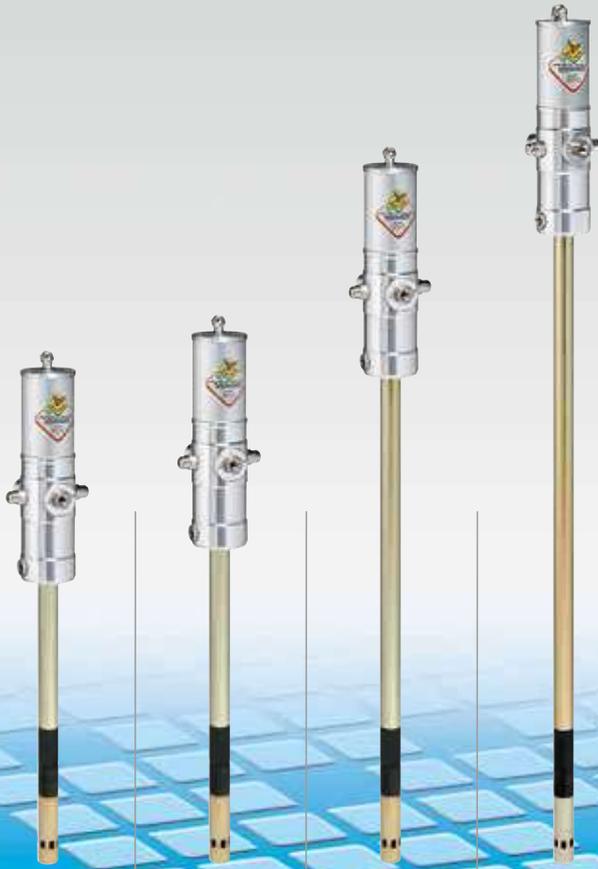
serie 600

Articolo con guarnizioni	PU	62041	62048	62074	62095
Fluidi compatibili		Grassi a media/alta viscosità			
Corpo motore		Alluminio			
Pescante		Acciaio al carbonio			
Attacco entrata aria	bsp	F 1/4" G	F 1/4" G	F 1/4" G	F 1/4" G
Attacco uscita fluido	bsp	F 3/8" G	F 3/8" G	F 3/8" G	F 3/8" G
Pressione di esercizio	bar	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8
Consumo aria medio	l/min	330	330	330	330
Rumorosità	dB	81	81	81	81
Pressione max alimentazione	bar	8	8	8	8
Adatta a fusti	kg	16 - 20	20 - 30	50 - 60	180 - 220
Pompa	Art.	-	-	-	-
Avvolgitubo	Art.	-	-	-	-
Pistola	Art.	-	-	-	-
Coprifusto	Art.	-	-	-	-
Membrana	Art.	-	-	-	-
Tubo collegamento grasso	Art.	-	-	-	-
Nipple	Art.	-	-	-	-
Raccogliocce	Art.	-	-	-	-
Packing	N° - m ³	1 - 0,010	1 - 0,010	1 - 0,020	1 - 0,020
Peso	kg	4,6	4,8	6,1	6,7
Ingombro (A - B - C)	cm	26,5 - 41 - 3	26,5 - 48 - 3	26,5 - 74 - 3	26,5 - 94 - 3



Rapporto **65:1** Portata **1900 g/min**

Rapporto **50:1** Portata **1500 g/min**



serie **700**



serie **600**

63041 **63048** **63074** **63095**

64200 **64210**

Grassi a media/alta viscosità

Grassi a media/alta viscosità

Alluminio

Alluminio

Acciaio al carbonio

Acciaio al carbonio

F 1/4" G	F 1/4" G	F 1/4" G	F 1/4" G
F 3/8" G	F 3/8" G	F 3/8" G	F 3/8" G
6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8
440	440	440	440
81	81	81	81
8	8	8	8
16 - 20	20 - 30	50 - 60	180 - 220
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
1 - 0,010	1 - 0,010	1 - 0,020	1 - 0,020
5,9	6,1	7,4	8,2
33,5 - 41 - 3	33,5 - 48 - 3	33,5 - 74 - 3	33,5 - 94 - 3

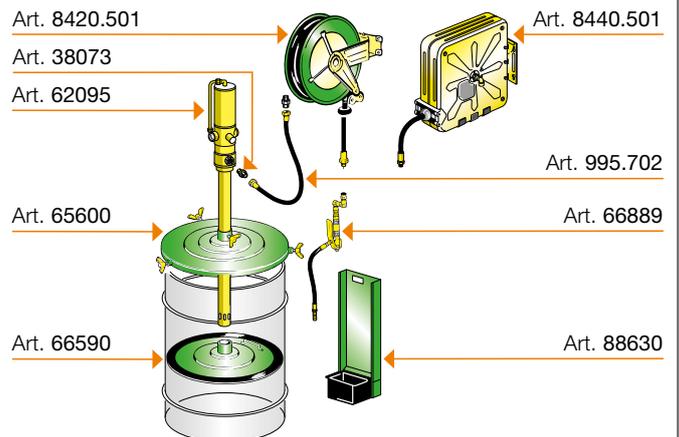
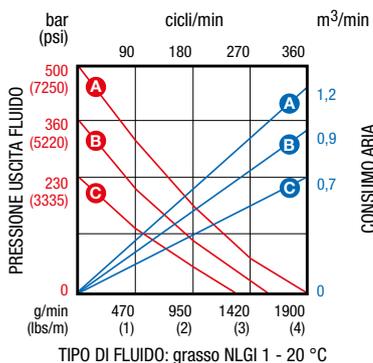
F 1/4" G	F 1/4" G
F 3/8" G	F 3/8" G
6 - 8	6 - 8
330	330
81	81
8	8
180 - 220	180 - 220
62095	62095
8420.501	8440.501
66889	66889
65600	65600
66590	66590
995.702	995.702
38073	38073
88630	88630
4 - 0,150	4 - 0,160
66,8	72

PRESSIONE ALIMENTAZIONE POMPA

A 8 bar 116 psi

B 6 bar 87 psi

C 4 bar 58 psi





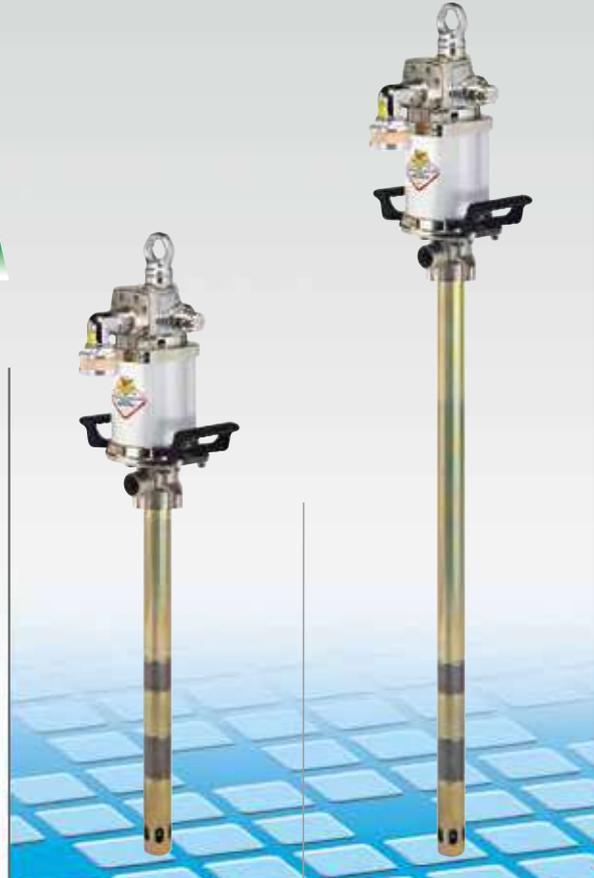
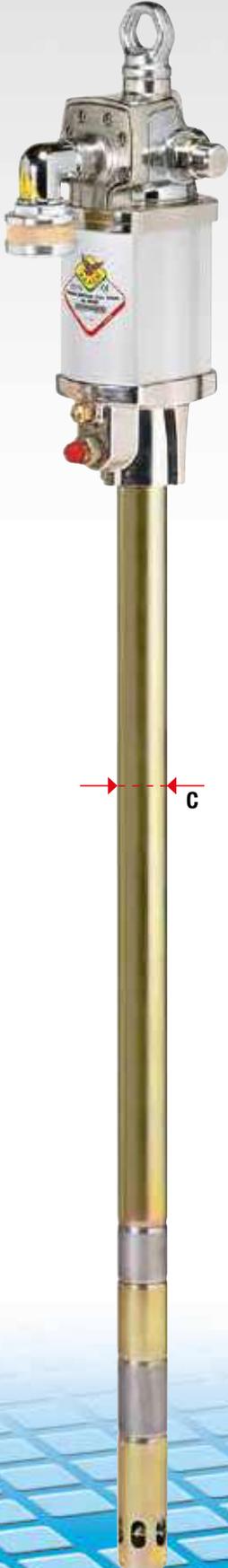
Pompe pneumatiche per DISTRIBUZIONE

grasso

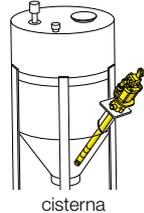
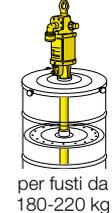
Rapporto 45:1
Portata 4400 g/min

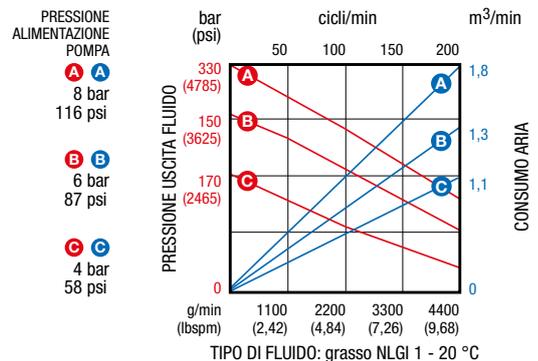
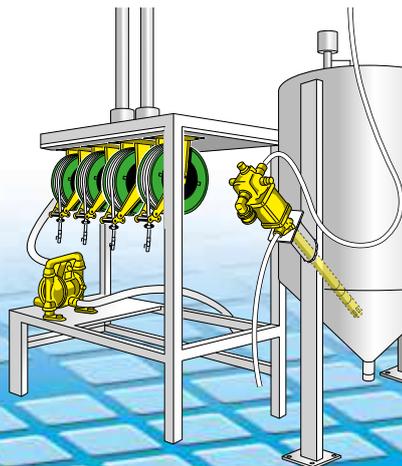


Pompe pneumatiche industriali serie 900 per distribuzione grasso a breve e lunga distanza, per il grassaggio ad alta pressione. Ideali per il trasferimento di grasso e olio ad alta viscosità. Il doppio effetto garantisce l'erogazione di un flusso continuo e costante, ideale per le numerose esigenze della moderna industria. L'alta qualità dei materiali impiegati e i trattamenti anticorrosione riducono gli attriti interni e limitano l'usura nel tempo.



serie 900

Articolo con guarnizioni	PU	90F/451	91F/451
Fluidi compatibili		Grassi, oli ad alta viscosità	
Corpo superiore pescante		Acciaio al carbonio	
Pescante		Acciaio al carbonio	
Attacco entrata aria	bsp	F 1/2" G	F 1/2" G
Attacco uscita fluido	bsp	F 1/2" G	F 1/2" G
Portata relativa	g/min	4400	4400
Max consumo aria 8 bar	m ³ /min	1,6	1,6
Rumorosità	dB	80	80
Pressione max alimentazione	bar	8	8
Adatta a fusti da			
		cisterna	per fusti da 180-220 kg
Packing	N° - m ³	1 - 0,050	1 - 0,070
Peso	kg	17	19
Ingombro (A - B - C)	cm	44,5 - 50 - 4,5	44,5 - 94 - 4,5



Rapporto 70:1
Portata 3000 g/min



Rapporto 75:1
Portata 4400 g/min



Rapporto 40:1
Portata 10000 g/min



serie 900

serie 1200

91C/701

116F/751

117F/751

Grassi, oli ad alta viscosità
Alluminio
Acciaio al carbonio

Grassi, oli ad alta viscosità
Acciaio al carbonio
Acciaio al carbonio

F 1/2" G

F 1/2"

F 1/2"

F 1/2" G

F 1/2"

F 1/2"

3000

4400

4400

1,6

2,8

2,8

80

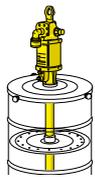
80

80

8

8

8

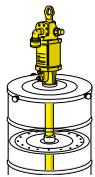


per fusti da
180-220 kg

1 - 0,070

19

43 - 94 - 4,5



per fusti da
180-220 kg

1 - 0,070

21

44,5 - 94 - 4,5



per fusti da
50-60 kg

1 - 0,070

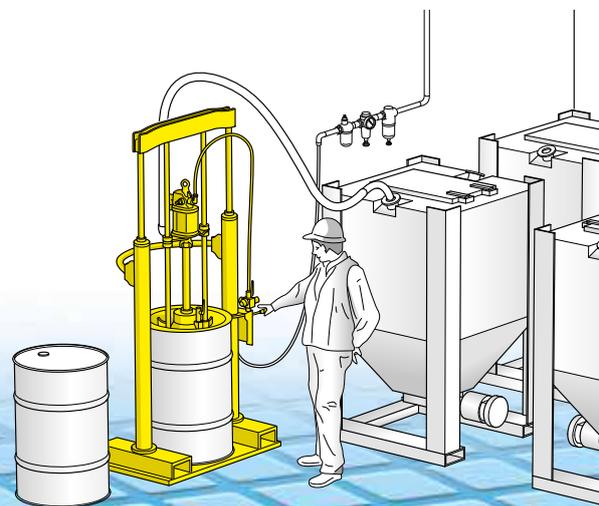
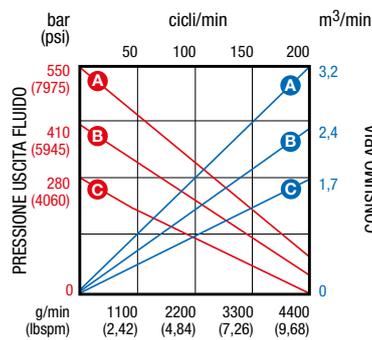
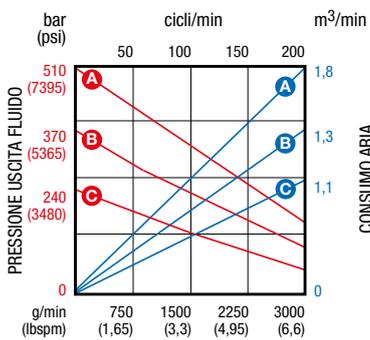
20

44,5 - 74 - 4,5

con sollevatore Art.10/85

10/12401P1N

esempio di applicazione di una
pompa industriale su sollevatore
pressa fluido. **Per maggiori
spiegazioni vedi pag. 212**





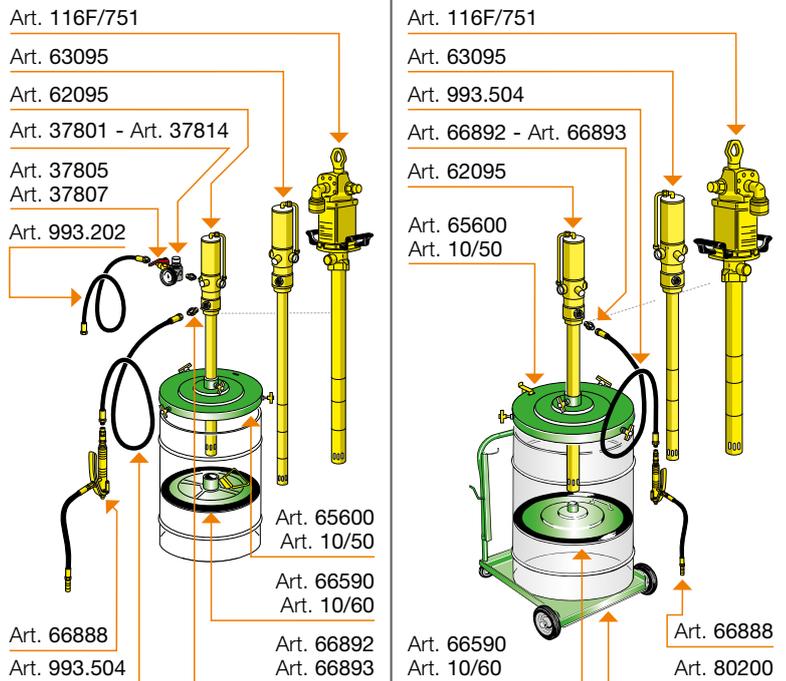
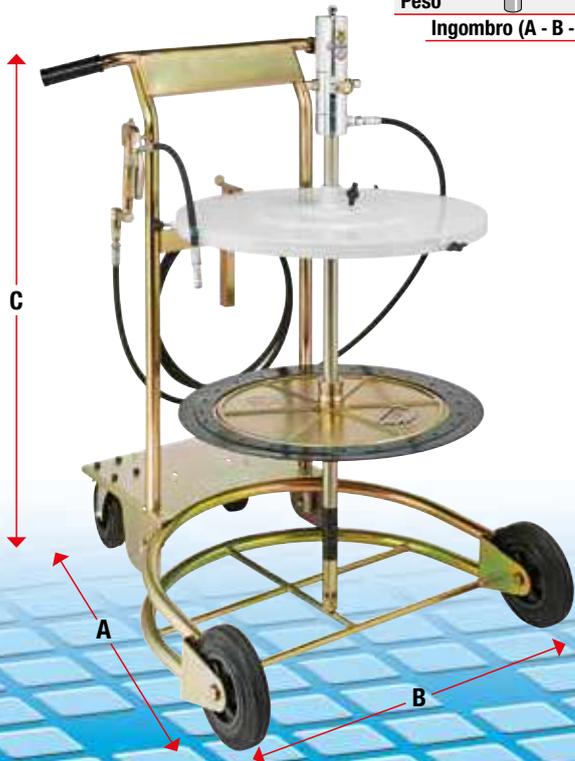
Kit di ingrassaggio fissi e mobili per fusti da 180 - 220 kg

Piattaforma mobile per la distribuzione del grasso.

È la combinazione ideale per la distribuzione del grasso in qualsiasi ambiente di lavoro. Il carrello, assai maneggevole, è dotato di dispositivo di fermo del fusto (180 - 220 kg), di supporto laterale regolabile per l'aggancio degli accessori, di ruota con freno. La piattaforma è dotata di un utile avvolgitubo con 12 m di tubo. A richiesta sono disponibili altri avvolgitubo (vedi pag. 142).



Articolo	64195	64196	64197	64070	64070/65	64070/75
Rapporto	50:1	65:1	75:1	50:1	65:1	75:1
Portata g/min	1500	1900	4400	1500	1900	4400
Per fusti con diametro esterno mm	da 550 a 600			da 550 a 600		
Pompa	Art. 62095	Art. 63095	Art. 116F/751	Art. 62095	Art. 63095	Art. 116F/751
Carrello	Art. -	Art. -	Art. -	Art. 80200	Art. 80200	Art. 80200
Avvolgitubo o tubo erogazione	Art. 993.504	Art. 993.504	Art. 993.504	Art. 993.504	Art. 993.504	Art. 993.504
Pistola	Art. 66888	Art. 66888	Art. 66888	Art. 66888	Art. 66888	Art. 66888
Coprifusto	Art. 65600	Art. 65600	Art. 10/50	Art. 65600	Art. 65600	Art. 10/50
Membrana	Art. 66590	Art. 66590	Art. 10/60	Art. 66590	Art. 66590	Art. 10/60
Tubo collegamento grasso	Art. -	Art. -	Art. -	Art. -	Art. -	Art. -
Tubo collegamento aria	Art. 993.202	Art. 993.202	Art. 996.302	Art. -	Art. -	Art. -
Nipple	Art. 66892	Art. 66892	Art. 66893	Art. 66892	Art. 66892	Art. 66893
Gruppo regolatore aria	Art. 37801	Art. 37801	Art. 37814	Art. -	Art. -	Art. -
Rubinetto rapido aria	Art. 37805	Art. 37805	Art. 37807	Art. -	Art. -	Art. -
Packing  N° - m³	2 - 0,060	2 - 0,060	2 - 0,110	3 - 0,120	3 - 0,120	3 - 0,170
Peso  kg	21	22,5	38	40,3	41,7	57
Ingombro (A - B - C) cm	60 - 60 - 120	60 - 60 - 127	60 - 60 - 138	67 - 77 - 131,5	67 - 77 - 131,5	67 - 77 - 131,5

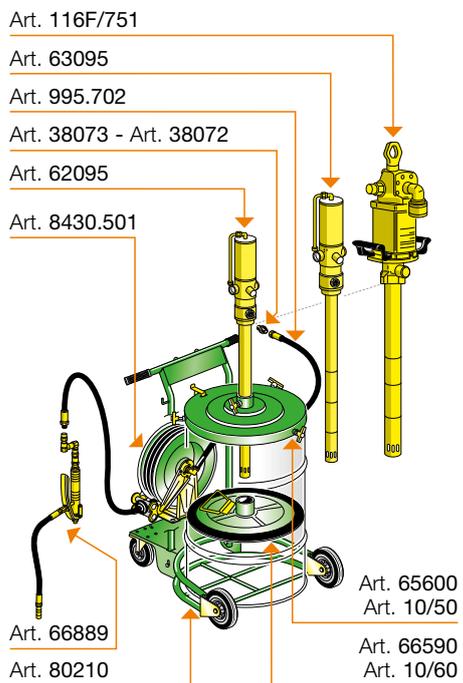
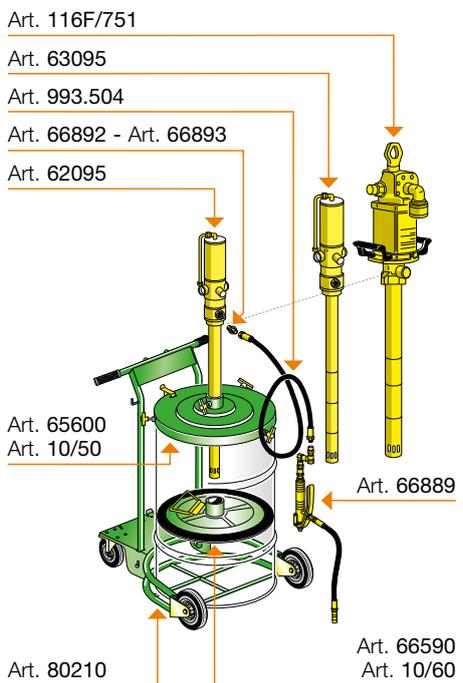
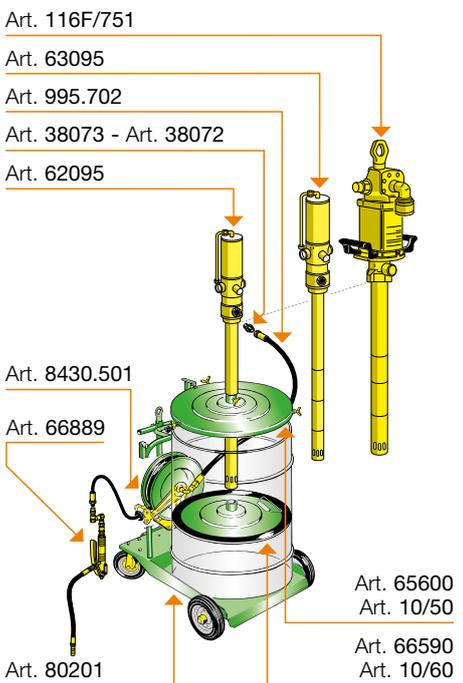


con avvolgitubo

con avvolgitubo



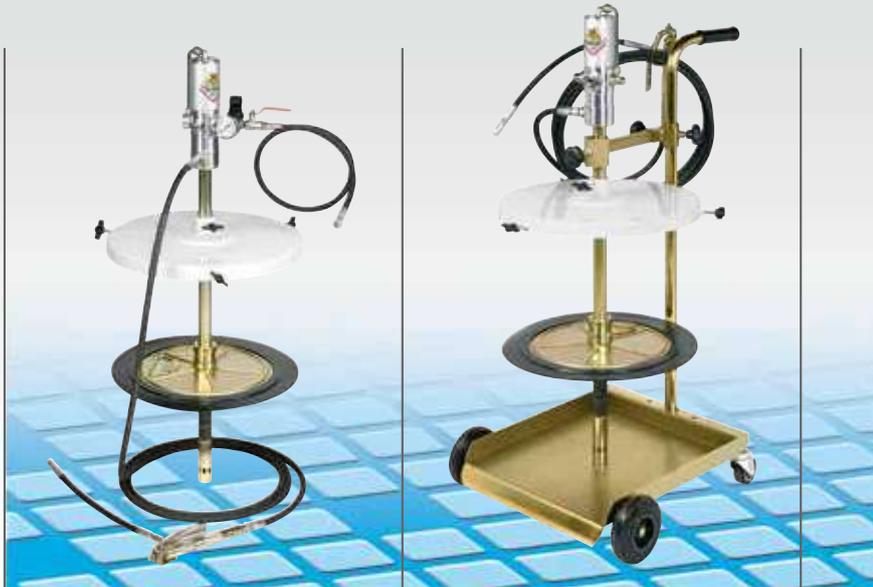
64000	64000/65	64000/75	64071	64071/65	64071/75	64001	64001/65	64001/75
50:1	65:1	75:1	50:1	65:1	75:1	50:1	65:1	75:1
1500	1900	4400	1500	1900	4400	1500	1900	4400
da 550 a 600			da 550 a 600			da 550 a 600		
62095	63095	116F/751	62095	63095	116F/751	62095	63095	116F/751
80201	80201	80201	80210	80210	80210	80210	80210	80210
8430.501	8430.501	8430.501	993.504	993.504	993.504	8430.501	8430.501	8430.501
66889	66889	66889	66889	66889	66889	66889	66889	66889
65600	65600	10/50	65600	65600	10/50	65600	65600	10/50
66590	66590	10/60	66590	66590	10/60	66590	66590	10/60
995.702	995.702	995.702	-	-	-	995.702	995.702	995.702
-	-	-	-	-	-	-	-	-
38073	38073	38072	66892	66892	66893	38073	38073	38072
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 - 0,234	4 - 0,234	4 - 0,285	3 - 0,120	3 - 0,120	3 - 0,170	4 - 0,234	4 - 0,234	4 - 0,285
86	87,5	102	45,8	47,2	62,5	66,2	67,6	82,5
93 - 81 - 137	93 - 81 - 137	93 - 81 - 137	90 - 77 - 126	90 - 77 - 126	90 - 77 - 126	90 - 77 - 126	90 - 77 - 126	90 - 77 - 126



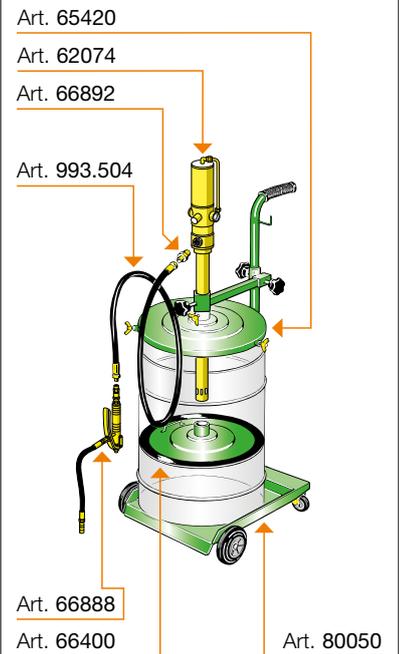
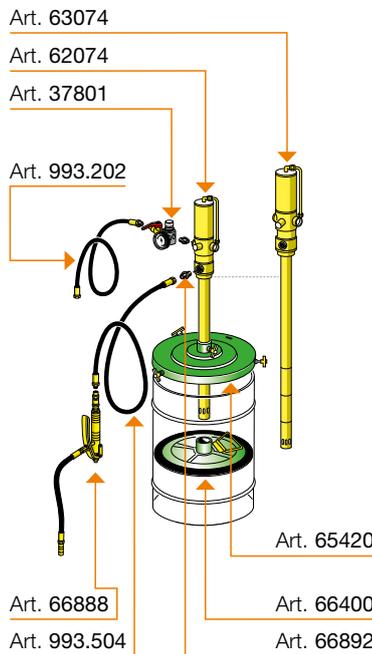
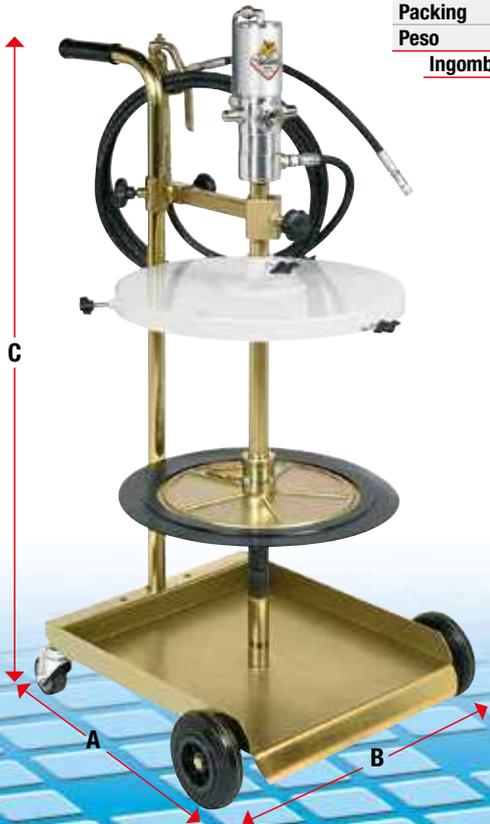


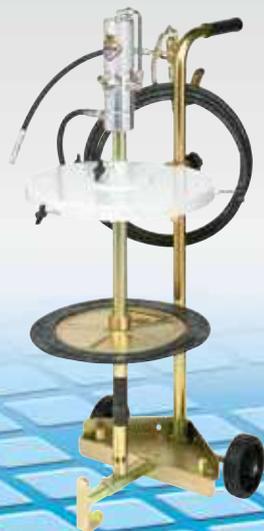
Kit di ingrassaggio fissi e mobili per fusti da 50 - 60 kg

Kit carrellati per la distribuzione del grasso. È la combinazione ideale per la distribuzione del grasso in qualsiasi ambiente di lavoro. Il carrello, di dimensioni contenute, è equipaggiato con 2 ruote fisse e 2 ruote piroettanti (Art. 80050) oppure solamente con 2 ruote fisse (Art. 80040 e Art. 80035), risulta pratico e assai maneggevole. È dotato di supporto per pompa ed è adatto a sostenere contenitori di piccole-medie dimensioni.

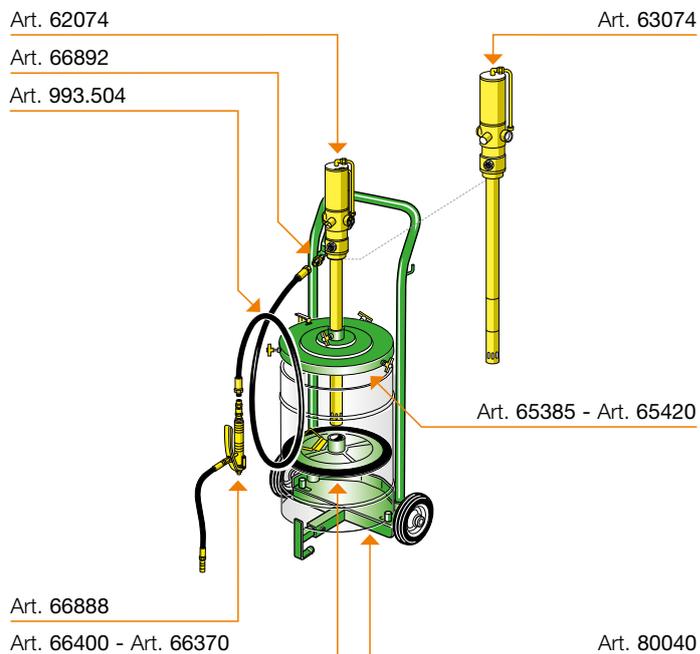
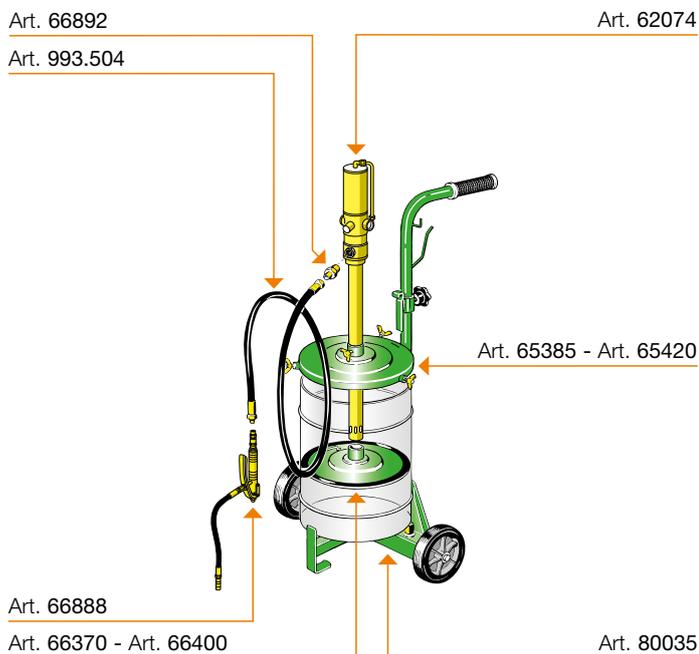


Articolo	64145	64146	64063	64064
Rapporto	50:1	65:1	50:1	50:1
Portata g/min	1500	1900	1500	1500
Per fusti con diametro esterno mm	da 370 a 420		da 370 a 420	
Pompa Art.	62074	63074	62074	62074
Carrello Art.	-	-	80050	80050
Tubo erogazione Art.	993.504	993.504	993.504	993.504
Tubo collegamento aria Art.	993.202	993.202	-	-
Pistola Art.	66888	66888	66888	66888
Coprifusto Art.	65420	65420	65420	65420
Membrana Art.	66400	66400	-	66400
Nipple Art.	66892	66892	66892	66892
Gruppo regolatore aria Art.	37801	37801	-	-
Rubinetto rapido aria Art.	37805	37805	-	-
Packing N° - m³	2 - 0,040	2 - 0,040	3 - 0,059	3 - 0,059
Peso kg	17	18	19,5	22,4
Ingombro (A - B - C) cm	43 - 43 - 99	43 - 43 - 106	46 - 50 - 107,5	46 - 50 - 114,5





64040	64041	64037	64038	64042	64042/65	64039	64039/65
50:1	50:1	50:1	50:1	50:1	65:1	50:1	65:1
1500	1500	1500	1500	1500	1900	1500	1900
da 370 a 420		da 340 a 385		da 370 a 420		da 340 a 385	
62074	62074	62074	62074	62074	63074	62074	63074
80035	80035	80035	80035	80040	80040	80040	80040
993.504	993.504	993.504	993.504	993.504	993.504	993.504	993.504
-	-	-	-	-	-	-	-
66888	66888	66888	66888	66888	66888	66888	66888
65420	65420	65385	65385	65420	65420	65385	65385
-	66400	-	66370	66400	66400	66370	66370
66892	66892	66892	66892	66892	66892	66892	66892
-	-	-	-	-	-	-	-
3 - 0,048	3 - 0,048	3 - 0,048	3 - 0,048	3 - 0,048	3 - 0,048	3 - 0,048	3 - 0,048
19	22	18	20	22	23,5	21	22,5
44 - 39,5 - 106	44 - 39,5 - 106	44 - 39,5 - 106	44 - 39,5 - 106	43 - 47,5 - 107,5	43 - 47,5 - 114,5	43 - 47,5 - 107,5	43 - 47,5 - 114,5



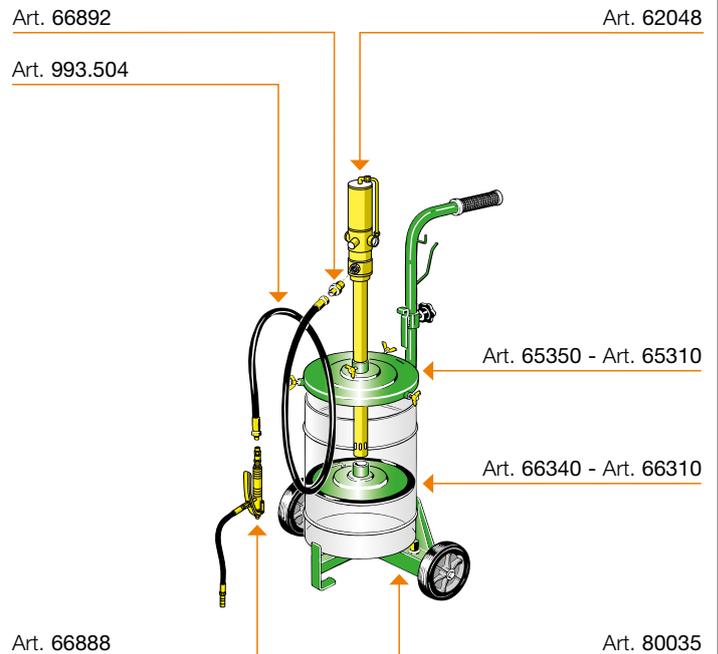
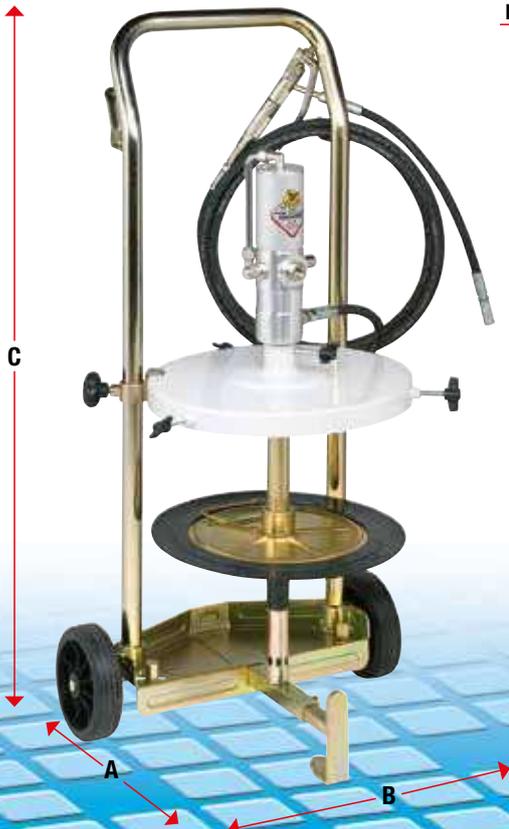


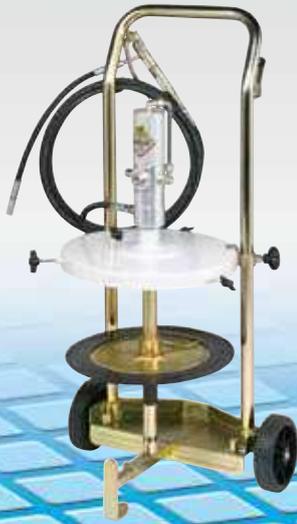
Kit di ingrassaggio fissi e mobili per fusti da 12 - 30 kg

Kit carrellati per la distribuzione del grasso. È la combinazione ideale per la distribuzione del grasso in qualsiasi ambiente di lavoro. Il carrello, di dimensioni contenute, è equipaggiato con 2 ruote fisse (Art. 80040 e Art. 80035), risulta pratico e assai maneggevole. È dotato di supporto per pompa ed è adatto a sostenere contenitori di piccole-medie dimensioni.

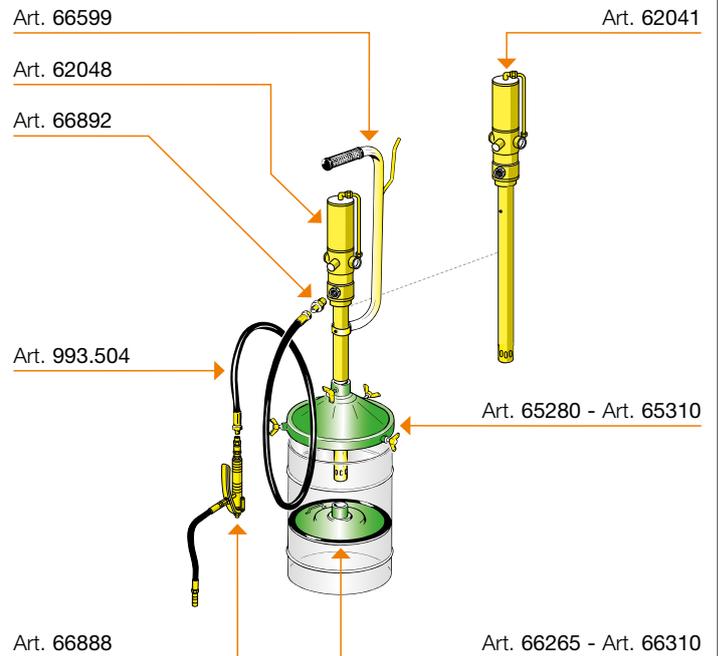
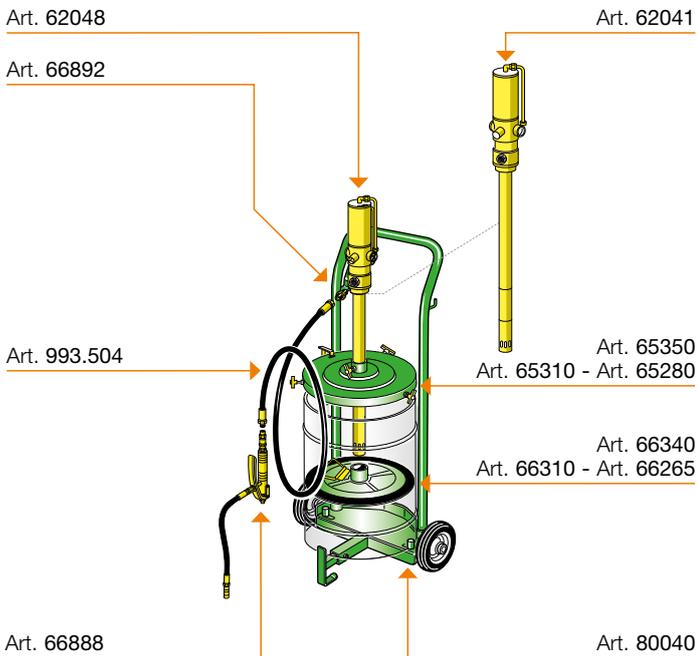


Articolo	64034	64035	64032	64033
Rapporto	50:1	50:1	50:1	50:1
Portata g/min	1500	1500	1500	1500
Per fusti con diametro esterno mm	da 300 a 350 		da 260 a 300 	
Pompa Art.	62048	62048	62048	62048
Carrello Art.	80035	80035	80035	80035
Tubo erogazione Art.	993.504	993.504	993.504	993.504
Pistola Art.	66888	66888	66888	66888
Coprifusto Art.	65350	65350	65310	65310
Membrana Art.	-	66340	-	66310
Nipple Art.	66892	66892	66892	66892
Manico porta kit Art.	-	-	-	-
Packing  N° - m ³	3 - 0,040	3 - 0,040	3 - 0,040	3 - 0,040
Peso  kg	15,9	17,5	15	17
Ingombro (A - B - C) cm	44 - 39,5 - 99,5	44 - 39,5 - 99,5	44 - 39,5 - 99,5	44 - 39,5 - 99,5





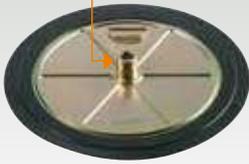
64036	64033/40	64025	64031	64021
50:1	50:1	50:1	50:1	50:1
1500	1500	1500	1500	1500
da 300 a 350	da 260 a 300	da 240 a 280	da 260 a 300	da 240 a 280
62048	62048	62041	62048	62041
80040	80040	80040	-	-
993.504	993.504	993.504	993.504	993.504
66888	66888	66888	66888	66888
65350	65310	65280	65310	65280
66340	66310	66265	66310	66265
66892	66892	66892	66892	66892
-	-	-	66599	66599
3 - 0,040	3 - 0,040	3 - 0,040	2 - 0,025	2 - 0,030
18,5	18	17	11,4	11
43 - 47,5 - 99	43 - 47,5 - 99	43 - 47,5 - 99	33 - 33 - 74,5	30 - 30 - 67,5





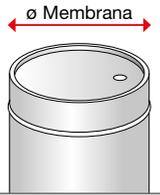
Accessori per pompe grasso

Bocchettone ø 30 mm

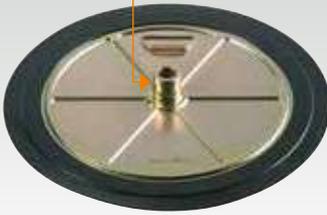


Membrane per pompe serie 600 - 700 con pescante ø 30

- Art. 66265 Membrana ø 265 mm (fusti ø interno 240 - 260 mm)
- Art. 66310 Membrana ø 303 mm (fusti ø interno 255 - 300 mm)
- Art. 66340 Membrana ø 340 mm (fusti ø interno 300 - 330 mm)
- Art. 66370 Membrana ø 370 mm (fusti ø interno 335 - 360 mm)
- Art. 66400 Membrana ø 400 mm (fusti ø interno 360 - 400 mm)
- Art. 66590 Membrana ø 585 mm (fusti ø interno 540 - 580 mm)

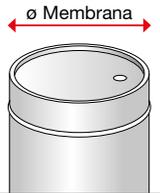


Bocchettone ø 45 mm



Membrane per pompe serie 900 - 1200 con pescante ø 45

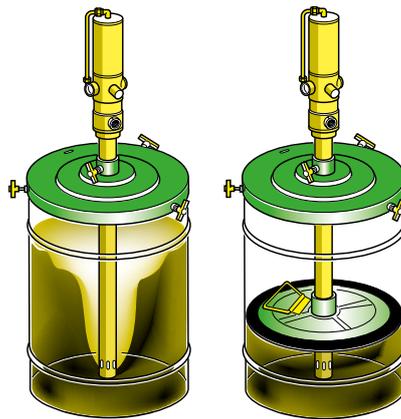
- Art. 10/60 Membrana ø 585 mm (fusti ø interno 540 - 580 mm)
- Art. 10/61 Membrana ø 400 mm (fusti ø interno 360 - 400 mm)
- Art. 10/62 Membrana ø 370 mm (fusti ø interno 335 - 360 mm)
- Art. 10/63 Membrana ø 310 mm (fusti ø interno 255 - 300 mm)



La membrana premigrasso viene sempre consigliata ma diventa indispensabile quando si utilizzano grassi particolarmente densi. La membrana viene attirata verso il fondo del fusto dalla depressione creata dalla pompa ed assicura sempre i seguenti vantaggi:

- comprime il grasso evitando la formazione di sacche d'aria e la possibile cavitazione della pompa
- mantiene pulito il grasso conservandone intatte le sue caratteristiche
- permette di raccogliere, nel fondo del fusto, tutto quel grasso che altrimenti rimarrebbe attaccato alle pareti dello stesso

Dettagli e Vantaggi



Utilizzo senza membrana

Utilizzo con membrana

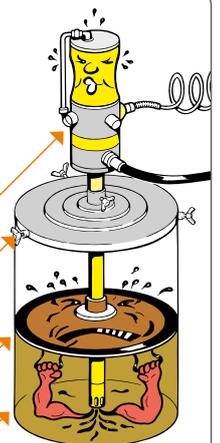
Sul livello del mare, la pressione dell'atmosfera è di 1 bar, pari a circa 1 kg per cm². Quando la pompa aspira il grasso dal contenitore, nella parte sottostante la membrana si crea una depressione e, simultaneamente, nella parte superiore si origina una pressione che varia da 370 kg a 2000 kg, a seconda dell'ampiezza della sua superficie.

Pompa

Coprifusto

Membrana

Depressione creata dalla pompa aspirando il grasso



Bocchettone ø 30 mm



Coprifusto per pompe serie 600 - 700 con pescante ø 30

- Art. 65280 Coprifusto ø 280 mm (fusti ø esterno 240 - 280 mm)
- Art. 65310 Coprifusto ø 310 mm (fusti ø esterno 260 - 300 mm)
- Art. 65350 Coprifusto ø 350 mm (fusti ø esterno 300 - 350 mm)
- Art. 65385 Coprifusto ø 385 mm (fusti ø esterno 340 - 385 mm)
- Art. 65420 Coprifusto ø 420 mm (fusti ø esterno 370 - 420 mm)
- Art. 65600 Coprifusto ø 600 mm (fusti ø esterno 550 - 600 mm)



Bocchettone ø 45 mm



Coprifusto per pompe serie 900 - 1200 con pescante ø 45

- Art. 10/50 Coprifusto ø 600 mm (fusti ø esterno 550 - 600 mm)
- Art. 10/51 Coprifusto ø 420 mm (fusti ø esterno 370 - 420 mm)
- Art. 10/52 Coprifusto ø 385 mm (fusti ø esterno 340 - 385 mm)





Accessori per pompe grasso

Bocchettone ø 25 - 30 - 38 mm

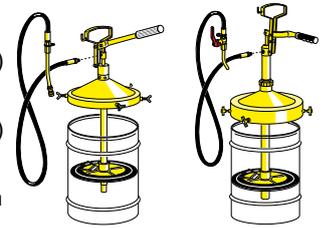


Coprifusto per pompe manuali grassaggio con pescante ø 25 - 30 - 38

Art. **65309** Coprifusto ø 337 mm
(fusti ø esterno 270 - 330 mm) per Art. 60311 (pescante ø 25 mm)

Art. **65311** Coprifusto ø 337 mm
(fusti ø esterno 270 - 330 mm) per Art. 60411 (pescante ø 38 mm)

Art. **65312** Coprifusto ø 337 mm
(fusti ø esterno 270 - 330 mm) per pompe con pescante ø 30 mm



Art. **66891** Nipple M 1/4"G x
M 1/4"G filettatura conica/cilindrica
Art. **66892** Nipple M 1/4"G x
M 3/8"G filettatura cilindrica/cilindrica
Art. **66893** Nipple M 1/4"G x
M 1/2"G filettatura cilindrica/cilindrica



Art. **66739** Testina di grassaggio
a 4 griffe con salvagoccia montata
su ingrassatori manuali. Entrata M10x1
Art. **66740** Testina di grassaggio
a 4 griffe di serie su tutte le pistole
grasso. Entrata M10x1



Art. **66895**
Nipple M 3/8"G x F 1/4"NPT
Art. **66896**
Nipple M 1/4"G x F 1/4"NPT
Art. **66897**
Nipple F 1/4"G x M 1/4"NPT



Art. **66741**
Testina di grassaggio a 90°.
Filetto di entrata M10x1

*



Art. **60450**
Attacco rapido femmina
completo di valvola di ritegno -
F 1/4"G pressione max 350 bar

* articoli non di nostra produzione



Art. **66742**
Testina di grassaggio esagono
15 mm - tondo 16 mm ad aggancio.
Filetto di entrata M10x1

*



Art. **60451**
Attacco rapido maschio
completo di valvola di ritegno -
F 1/4"G pressione max 350 bar

* articoli non di nostra produzione



Art. **66743**
Testina di grassaggio esagono
15 mm - tondo 16 mm a spinta.
Filetto di entrata M10x1



Art. **66661**
Snodo singolo diritto
M/F 1/4"G in dotazione a pistole
grasso Art. 66888 - Art. 66881



Art. **66663**
Snodo triplo
M/F 1/4"G in dotazione a pistole
grasso Art. 66889 - Art. 66882



Art. **66599**
Manico per kit grasso portatili
in dotazione ai kit grasso Art. 64020 -
Art. 64021 - Art. 64030 - Art. 64031



Art. **993.201**
Tubo M/F 1/4" - 1 m - 20 bar
Art. **993.202**
Tubo M/F 1/4" - 2 m - 20 bar
Art. **993.504**
Tubo M/F 1/4" - 4 m - 400 bar
Art. **993.512**
Tubo M/F 1/4" - 12 m - 400 bar
Art. **993.518**
Tubo M/F 1/4" - 18 m - 400 bar
Art. **995.701**
Tubo M/F 3/8" - 1 m - 400 bar
Art. **995.702**
Tubo M/F 3/8" - 2 m - 400 bar
Art. **995.710**
Tubo F 3/8" x M 1/4" - 10 m - 400 bar
Art. **995.715**
Tubo F 3/8" x M 1/4" - 15 m - 400 bar



Pistole per grassaggio



Con terminale flessibile



Art. 66860
Pistola grasso con terminale flessibile
entrata F 1/4", con testina grassaggio speciale 4 griffe



Art. 66888
Pistola grasso con terminale flessibile
entrata F 1/4", Art. 66661 snodo singolo
con testina grassaggio speciale 4 griffe



Art. 66889
Pistola grasso con terminale flessibile
entrata F 1/4", Art. 66663 snodo triplo
con testina grassaggio speciale 4 griffe

Senza terminale



Art. 66855
Impugnatura pistola grasso
entrata F 1/4"

Con terminale rigido



Art. 66880
Pistola grasso con terminale rigido
entrata F 1/4", con testina grassaggio speciale 4 griffe



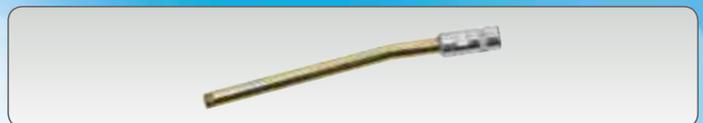
Art. 66881
Pistola grasso con terminale rigido
entrata F 1/4", Art. 66661 snodo singolo
con testina grassaggio speciale 4 griffe



Art. 66882
Pistola grasso con terminale rigido
entrata F 1/4", Art. 66663 snodo triplo
con testina grassaggio speciale 4 griffe



Art. 66856
Terminale flessibile con testina grassaggio speciale a 4 griffe



Art. 66857
Terminale rigido con testina grassaggio speciale a 4 griffe



Accessori per pompe grasso

*

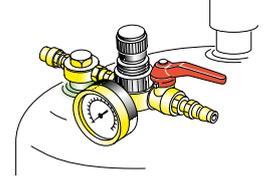


Art. 37801

Regolatore di pressione con manometro, attacchi M/F 1/4" G. Applicato ad una pompa o al serbatoio di un recuperatore o aspiratore, permette di regolare la pressione d'entrata dell'aria compressa

Art. 37814

Regolatore di pressione con manometro, attacchi M/F 1/2" G. Applicato ad una pompa o al serbatoio di un recuperatore o aspiratore, permette di regolare la pressione d'entrata dell'aria compressa



* articoli non di nostra produzione

*

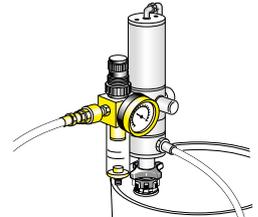


Art. 37810

Regolatore di pressione con filtro scarica condensa e manometro, attacchi F/F 1/4" G da applicare all'inizio della linea dell'aria compressa che alimenta la pompa

Art. 37815

Regolatore di pressione con filtro scarica condensa e manometro, attacchi F/F 1/2" G da applicare all'inizio della linea dell'aria compressa che alimenta la pompa



* articoli non di nostra produzione

*

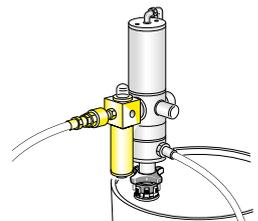


Art. 37811

Lubrificatore d'aria, attacchi F/F 1/4" G. La sua applicazione garantisce una maggiore efficienza della pompa nel tempo

Art. 37816

Lubrificatore d'aria, attacchi F/F 1/2" G. La sua applicazione garantisce una maggiore efficienza della pompa nel tempo



* articoli non di nostra produzione

*



Art. 37812

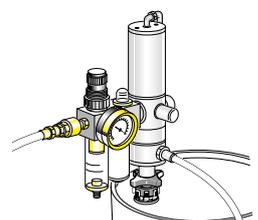
Regolatore di pressione con filtro scarica condensa, lubrificatore d'aria e manometro.

Attacchi F/F 1/4" G. Il sistema garantisce che l'aria di alimentazione delle pompe sia priva di condensa e lubrificata

Art. 37817

Regolatore di pressione con filtro scarica condensa, lubrificatore d'aria e manometro.

Attacchi F/F 1/2" G. Il sistema garantisce che l'aria di alimentazione delle pompe sia priva di condensa e lubrificata



* articoli non di nostra produzione



Carrelli COMPONIBILI

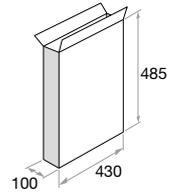
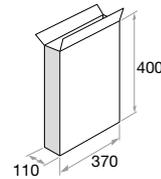
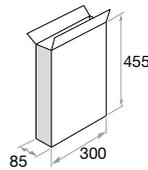
per fusti 20 - 60 kg

Carrelli componibili, interamente zincati, idonei alle esigenze di movimentazione di fusti da 20 - 220 kg. Equipaggiati con 2 o 4 ruote ad alta scorrevolezza che li rendono estremamente maneggevoli. Le loro dimensioni permettono una perfetta integrazione nell'ambiente di lavoro e la componibilità consente un imballo contenuto per un facile stoccaggio.

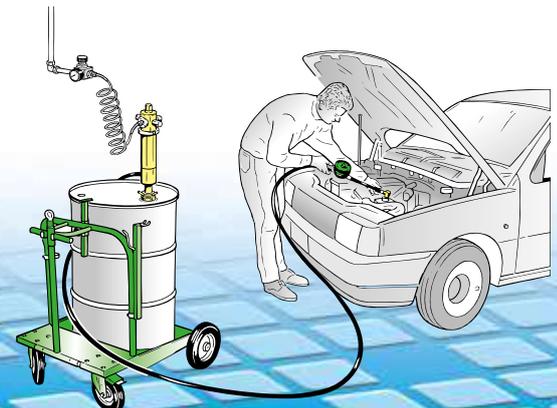
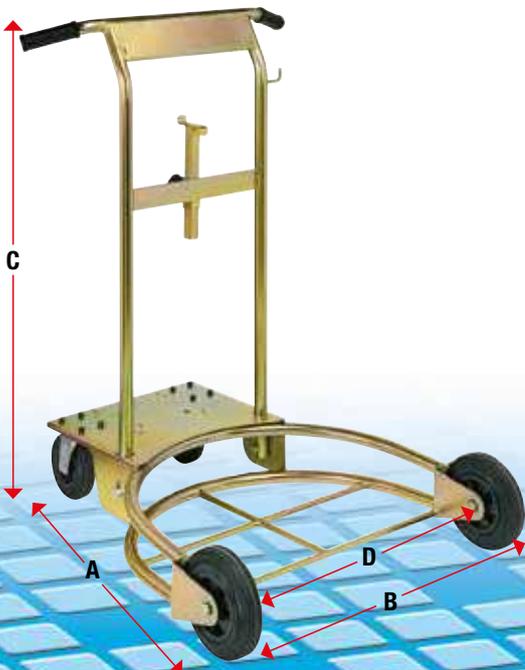
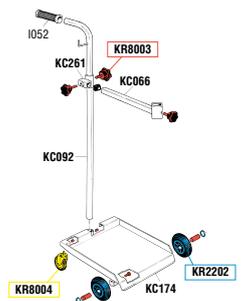
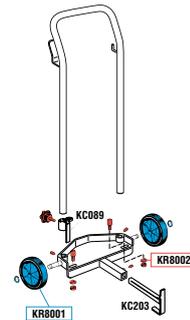
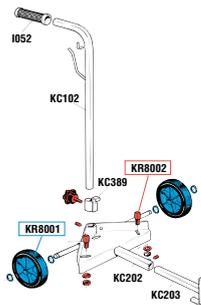


Articolo	80035	80040	80050
Per fusti da	20 - 60	20 - 60	20 - 60
Packing  N° - m ³	1 - 0,010	1 - 0,010	1 - 0,020
Peso  kg	5	6	9,2
Per fusti ø esterno max (D) cm	39	44	39,5
Ingombro (A - B - C) cm	44 - 39,5 - 99,5	43 - 47,5 - 99	46 - 50 - 99

Dimensioni imballo



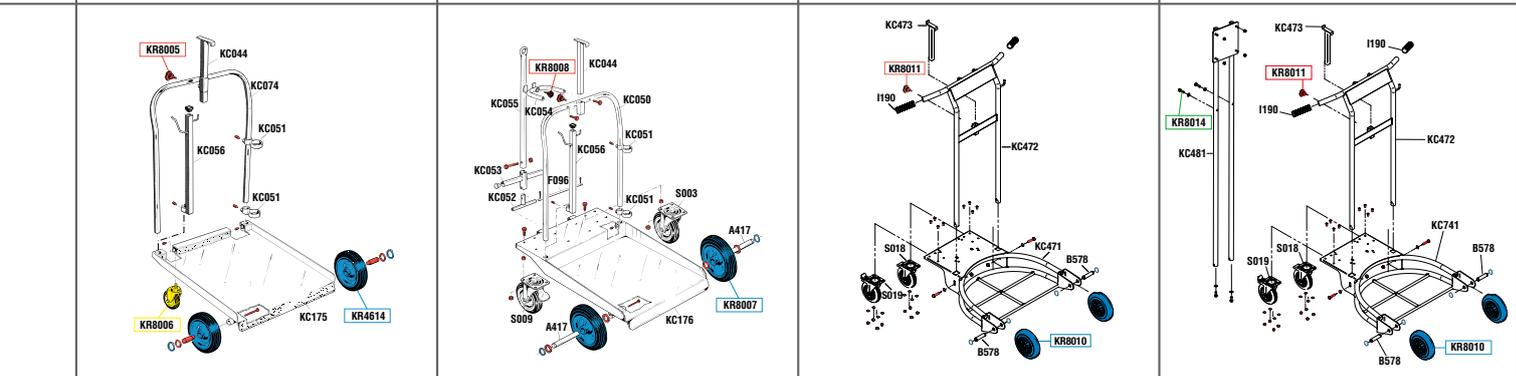
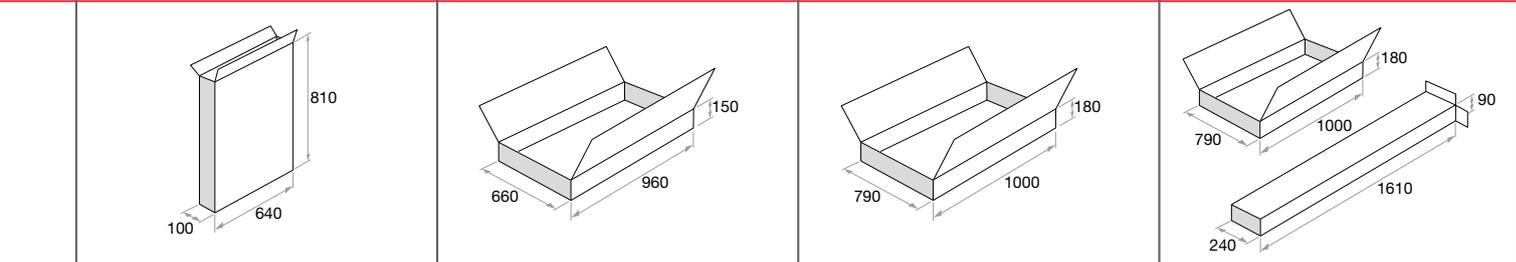
Ottima componibilità



per fusti 180 - 220 kg



80200	80201	80210	80215
180 - 220	180 - 220	180 - 220	180 - 220
1 - 0,060	1 - 0,100	1 - 0,18	2 - 0,028
21,9	45,9	26,2	44
61,5	61,5	61,5	61,5
67 - 77 - 87	93 - 81 - 103	90 - 77 - 115	90 - 77 - 176



Caratteristiche tecniche Studiati per il completamento dei nostri articoli come kit per olio e per grasso

Art. 80035 - Art. 80040

Art. 80200 - Art. 80201
Art. 80210

Art. 80215
Pompa, avvolgitubo e pistola **non** sono inclusi



ATTREZZATURE PER FLUIDI E LUBRIFICAZIONE



Colonne di servizio



COLONNE DI SERVIZIO FRONTALI

pag. 134

COLONNE DI SERVIZIO BILATERALI

pag. 136



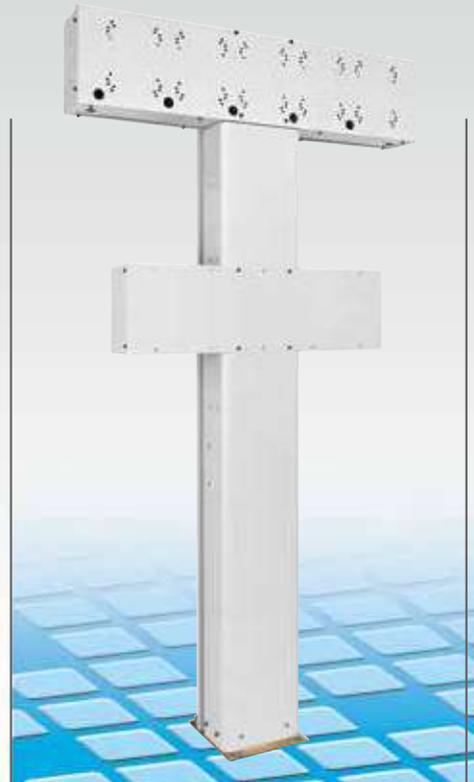
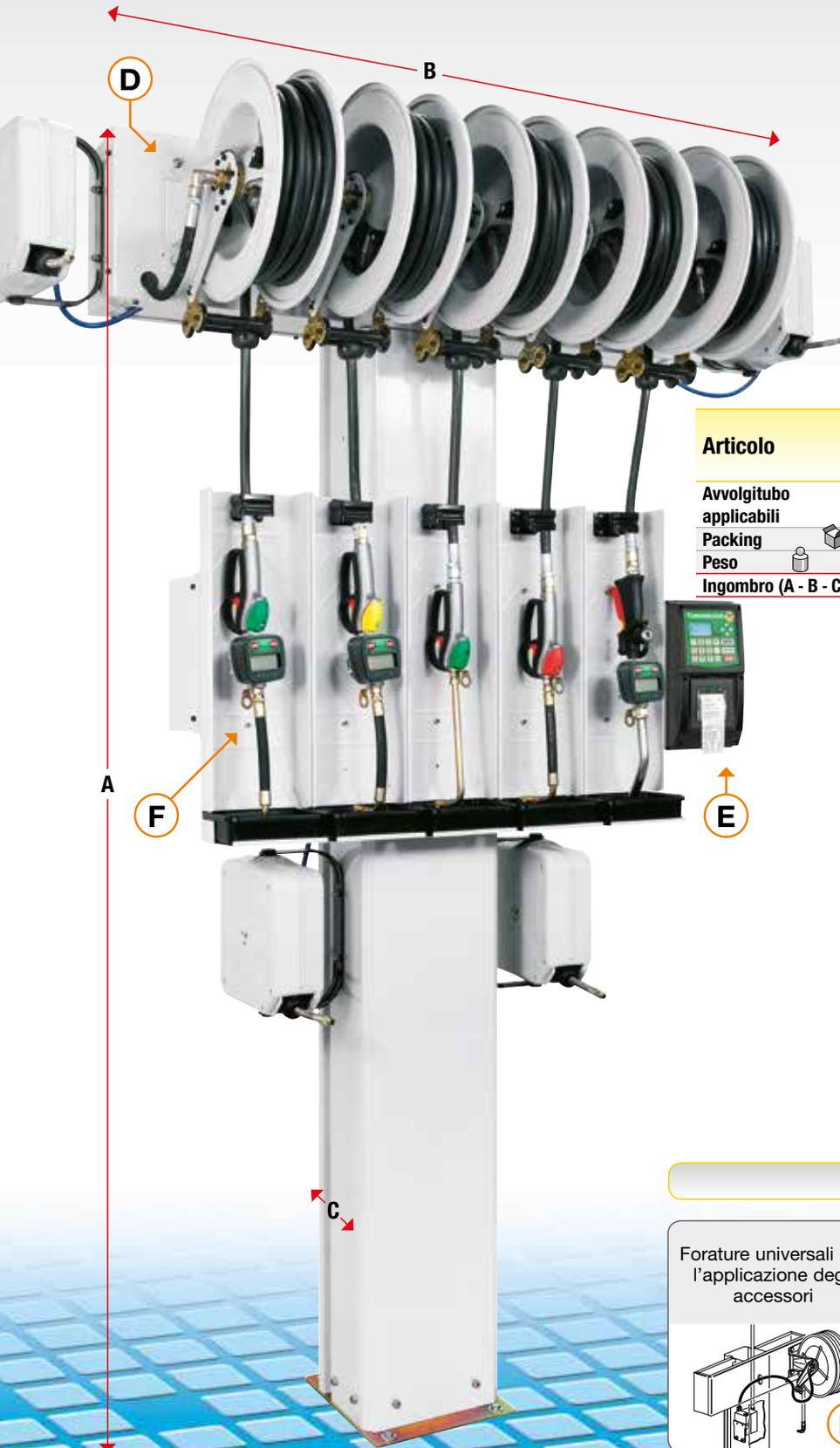
COLONNE DI SERVIZIO FRONTALI E BILATERALI

pag. 138



Colonne di servizio FRONTALI

Colonne di servizio frontali. Postazioni di servizio ideali per razionalizzare gli spazi dedicati all'erogazione. Posizionabili a parete, collegati all'impianto centralizzato di distribuzione, sono delle vere e proprie stazioni operative autonome. Realizzate con materiali di estrema qualità, sottoposte a verniciatura resistente ai graffi.



Articolo		39323	39334	39335
Avvolgitubo applicabili	N°	3	4	5
Packing	N° - m ³	1 - 0,265	1 - 0,460	1 - 0,460
Peso	kg	54,5	84,5	91
Ingombro (A - B - C)	cm	245 - 86 - 13	251 - 110 - 24	251 - 134 - 24

Art. 88630

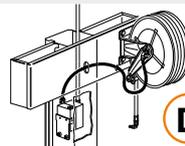
Raccogliocce modulare.

Dotato di gancio per il fermo pistola e di vaschetta raccogliocce removibile. Applicato sotto l'avvolgitubo, è un pratico alloggio per la pistola di erogazione. Essenziale per un ambiente di lavoro ordinato e pulito.

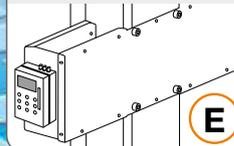


Dettagli e Vantaggi

Forature universali per l'applicazione degli accessori

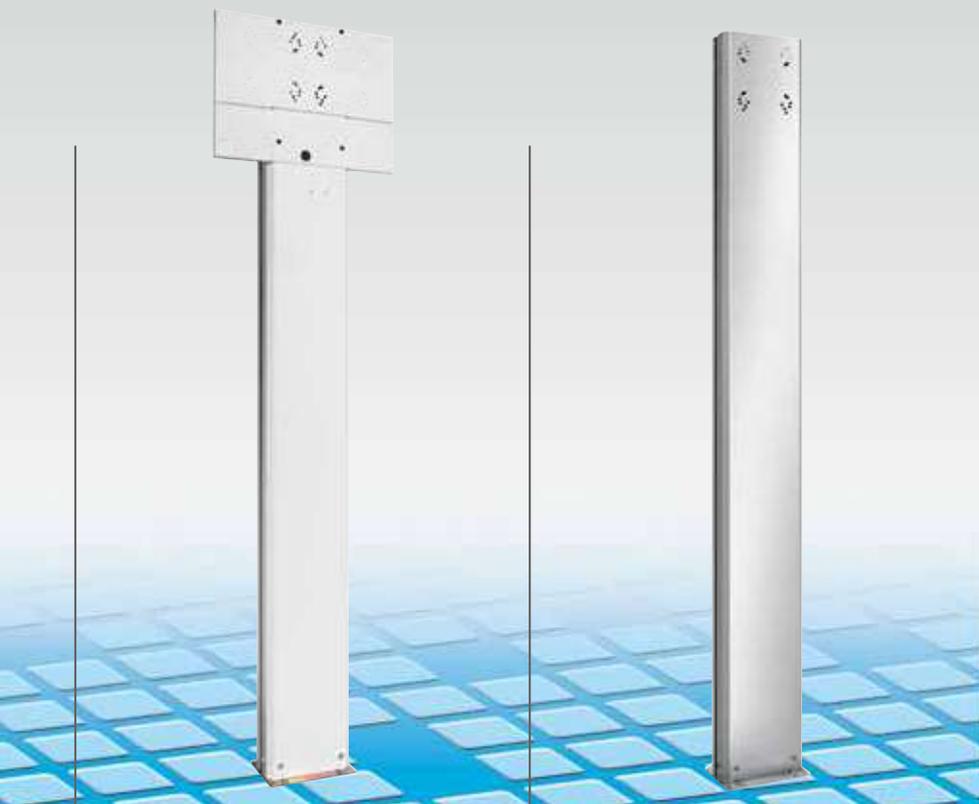


Predisposizione per fissaggio monitoraggio



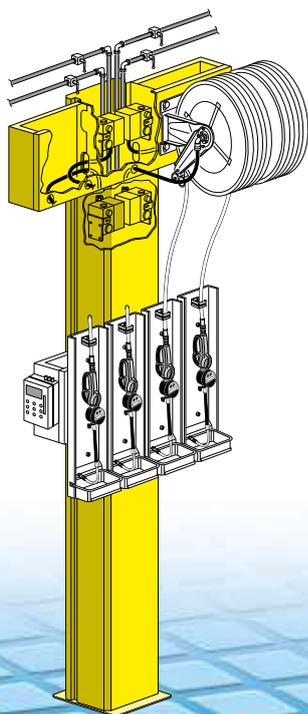
Forature per raccogliocce



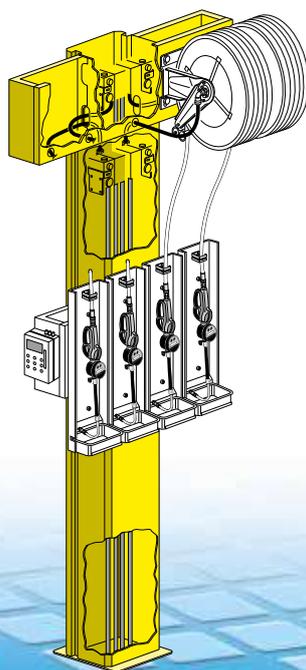


39322	39422 inox AISI 304	39320 per aspirazione	39321	39421 inox AISI 304
2	2	1	1	1
1 - 0,265	1 - 0,265	1 - 0,265	1 - 0,265	1 - 0,265
48,5	44	41	42	37
245 - 62 - 13	245 - 62 - 13	245 - 29 - 12,5	245 - 29 - 12,5	245 - 29 - 12,5

La parte superiore è predisposta con fori che permettono l'applicazione degli avvolgitubo serie 330 - 390 - 430 - 450 - 530 e delle elettrovalvole per il blocco del fluido. Frontalmente è possibile l'applicazione del raccogliocce.



Collegamento impianto a soffitto

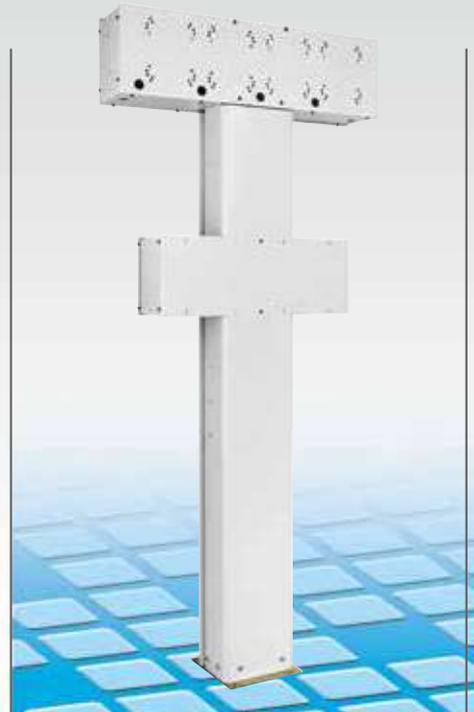
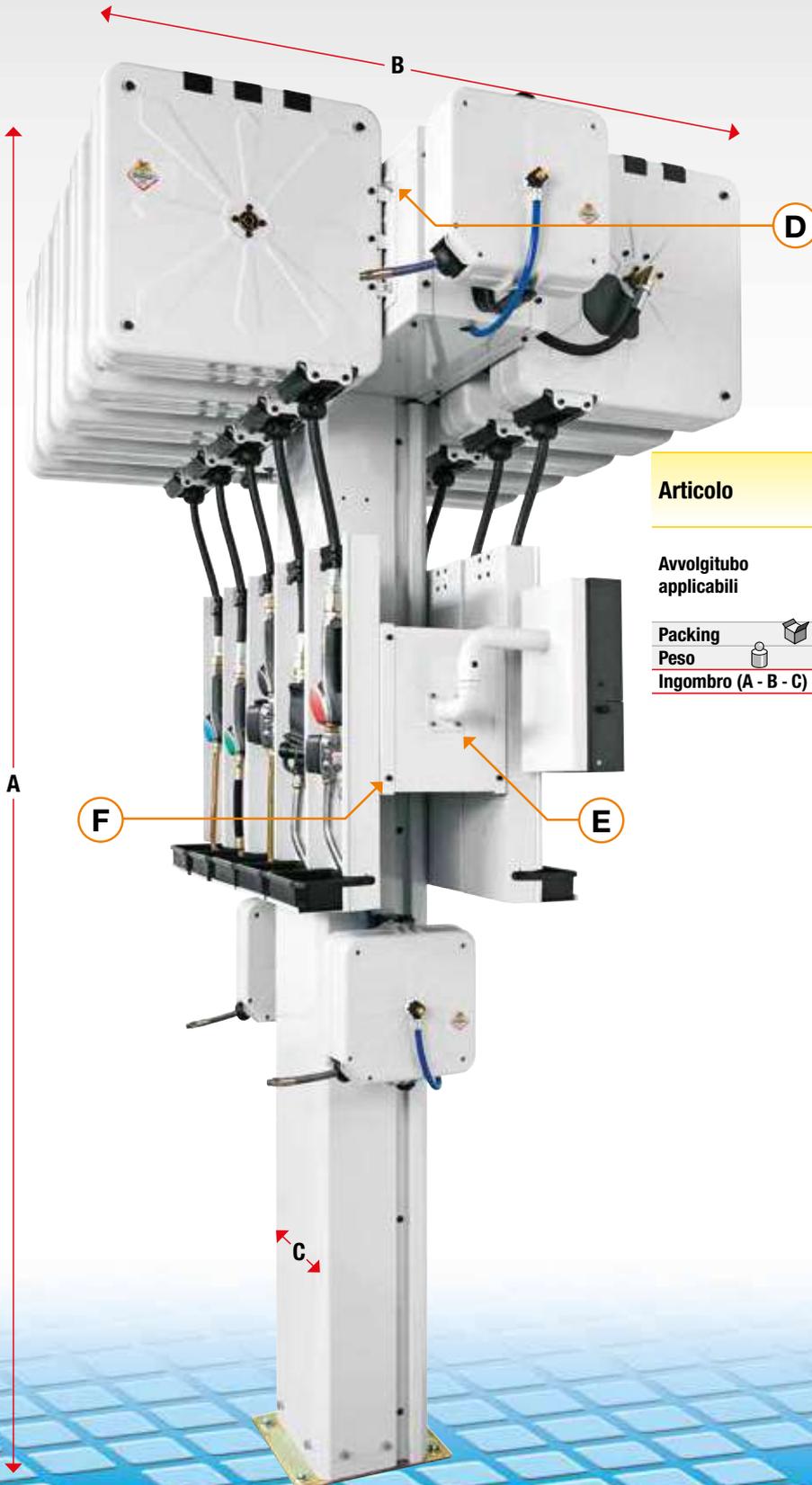


Collegamento impianto a pavimento



Colonne di servizio BILATERALI

Colonne di servizio bilaterali praticabili da entrambi i lati. Posizionabile in qualsiasi punto dell'ambiente di lavoro, collegati all'impianto centralizzato di distribuzione, sono delle vere e proprie stazioni operative autonome. Realizzate con materiali di estrema qualità, sottoposte a verniciatura resistente ai graffi e con vasca raccogliogocce.

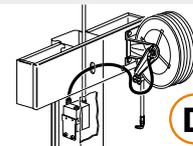


Articolo	39336	39338	39340
Avvolgitubo applicabili	3 + 3 + (4 avvolgitubo S. 250 - 260 - 280 - 300)	4 + 4 + (4 avvolgitubo S. 250 - 260 - 280 - 300)	5 + 5 + (4 avvolgitubo S. 250 - 260 - 280 - 300)
Packing	1 - 0,460	1 - 0,460	1 - 0,460
Peso	86	94	101
Ingombro (A - B - C)	251 - 86 - 24	251 - 110 - 24	251 - 134 - 24

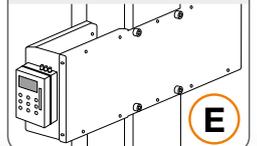
La parte superiore è predisposta con fori che permettono l'applicazione degli avvolgitubo serie 330 - 390 - 430 - 450 - 530 e delle elettrovalvole per il blocco del fluido. Frontalmente è possibile l'applicazione del raccogliogocce.

Dettagli e Vantaggi

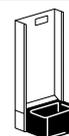
Forature universali per l'applicazione degli accessori



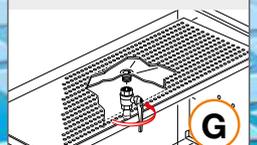
Predisposizione per fissaggio monitoraggio



Forature per raccogliogocce



Vasca salvagocce



Art. 88630
Raccogliocce modulare.

Dotato di gancio per il fermo pistola e di vaschetta raccogliocce removibile.

Applicato sotto l'avvolgitubo, è un pratico alloggio per la pistola di erogazione. Essenziale per un ambiente di lavoro ordinato e pulito.

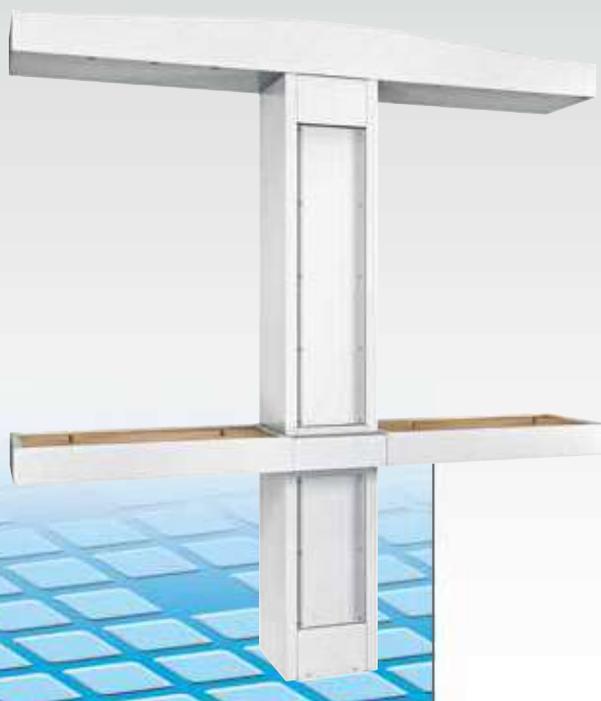


39324

4 + (2 avvolgitubo S. 250 - 260 - 280 - 300)

1 - 1,035
 228

268,5 - 145,2 - 50,5

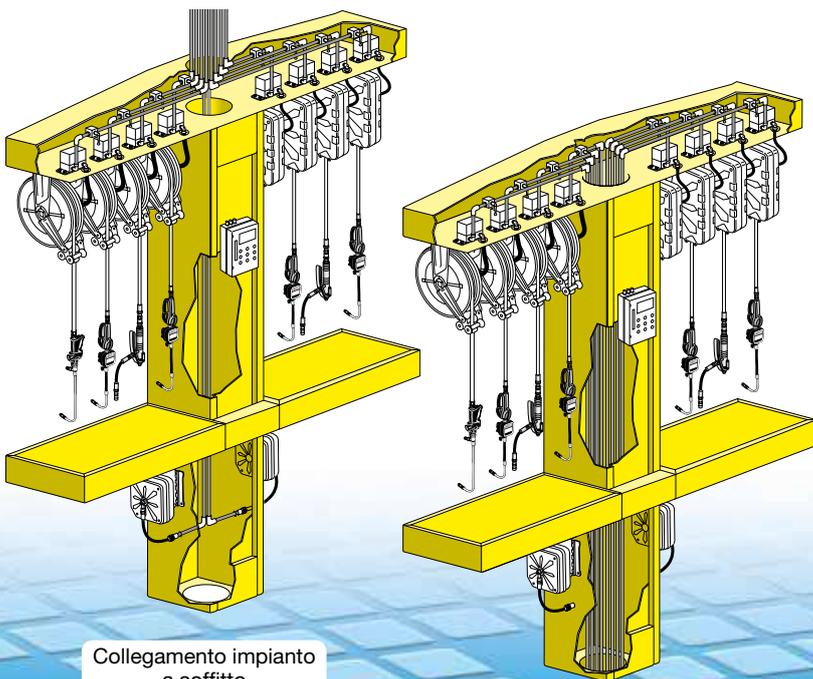


39328

8 + (2 avvolgitubo S. 250 - 260 - 280 - 300)

1 - 1,035
 276

268,5 - 250,3 - 50,5



Collegamento impianto a soffitto

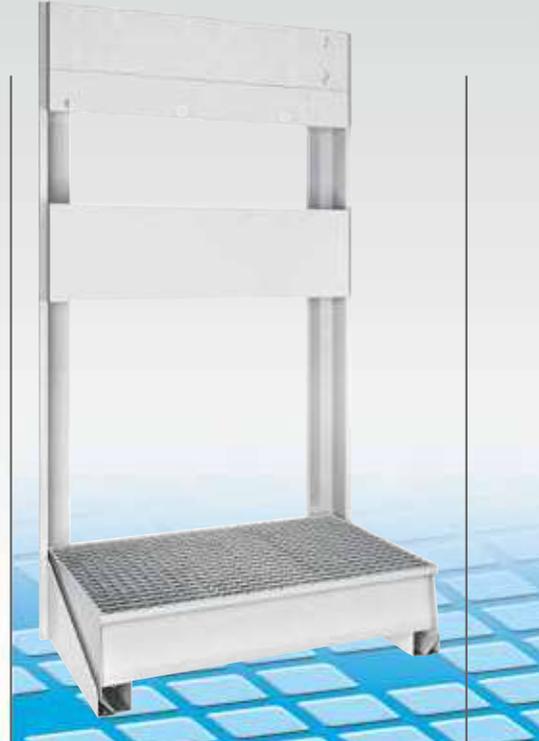
Collegamento impianto a pavimento





Colonne di servizio FRONTALI e BILATERALI

Colonne di servizio frontali, bilaterali o con vasca di contenimento.
 Postazioni di servizio ideali per razionalizzare gli spazi dedicati allo stoccaggio e all'erogazione. In grado di raccogliere eventuali perdite o tracimazioni accidentali, tramite la vasca di contenimento, secondo le nuove normative. Posizionabili a parete, sono delle vere e proprie stazioni operative autonome. Realizzate con materiali di estrema qualità, sottoposte a verniciatura resistente ai graffi.



Articolo		39351	39352
Avvolgitubo applicabili	N°	2 avvolgitubo + 1 fusto 180-220 kg	3 avvolgitubo + 2 fusti 180-220 kg
Packing	N° - m ³	2 - 1,080	2 - 1,120
Peso	kg	161	183,5
Ingombro (A - B - C)	cm	260 - 110 - 89,5	260 - 145 - 89,5

Art. 39901

Vasca di contenimento per 1 fusto 180 - 220 kg (capienza 197 litri)

📦 N°1 packing m³ 0,525 ⚖️ kg 51

Art. 39902

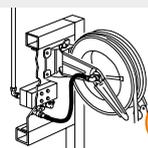
Vasca di contenimento per 2 fusti 180 - 220 kg (capienza 266 litri)

📦 N°1 packing m³ 0,670 ⚖️ kg 64,5



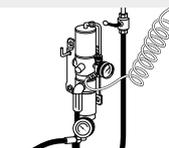
Dettagli e Vantaggi

Forature universali per l'applicazione degli accessori



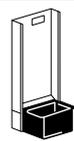
D

Forature per l'applicazione pompa aspirazione



E

Forature per raccogli gocce



F

Accessori per Art. 39314 - 39317



Art. 39405
Leggio porta computer

N°1 packing m³ 0,019

kg 3,6



Art. 39406
Porta carta

N°1 packing m³ 0,044

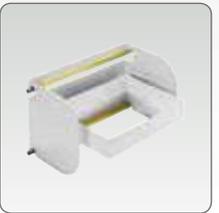
kg 3,3



Art. 39407
Cestino

N°1 packing m³ 0,044

kg 3,9



39304

39307

39314

39317

4

6

4 + (2 avvolgitubo
S. 250 - 260 - 280 - 300)

6 + (2 avvolgitubo
S. 250 - 260 - 280 - 300)

1 - 0,520

1 - 0,650

1 - 0,770

1 - 1,245

136

166

265

305

234 - 107 - 48,5

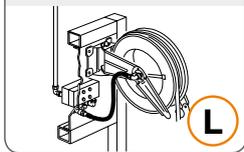
234 - 155 - 48,5

264 - 129 - 60

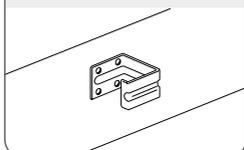
264 - 177 - 60

Dettagli e Vantaggi

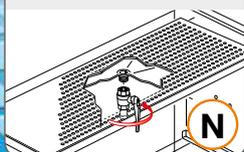
Forature universali per
l'applicazione degli
accessori



Gancio blocca tubo
pistola erogazione

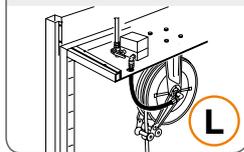


Vasca
salvagocce



Dettagli e Vantaggi

Forature universali per
l'applicazione degli
accessori



Predisposizione per
fissaggio
monitoraggio



Vasca
salvagocce

