

CE Made in Italy
PRODOTTI INTERAMENTE PROGETTATI
E COSTRUITI IN **RAASM - ITALIA**



ATTREZZATURE PER FLUIDI E LUBRIFICAZIONE

Lubrificazione automotive



Avvolgitubo industriali



Pompe industriali



tecnologia, qualità & funzionalità

Catalogo n° 219

1 Gennaio 2011



**ADVANCED FLUID
MANAGEMENT SOLUTIONS**

fondata nel 1975



RAASM

ATTREZZATURE PER FLUIDI E LUBRIFICAZIONE





Panoramica Area RAASM a San Zeno di Cassola - Vicenza



**ADVANCED FLUID
MANAGEMENT SOLUTIONS**



LA PROGETTAZIONE

É ARTE

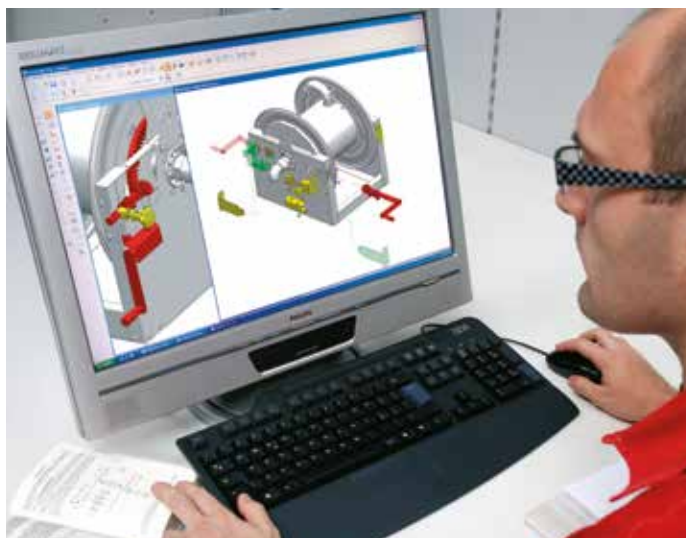


L'IMPORTANZA DELLA PROGETTAZIONE E DELLA RICERCA



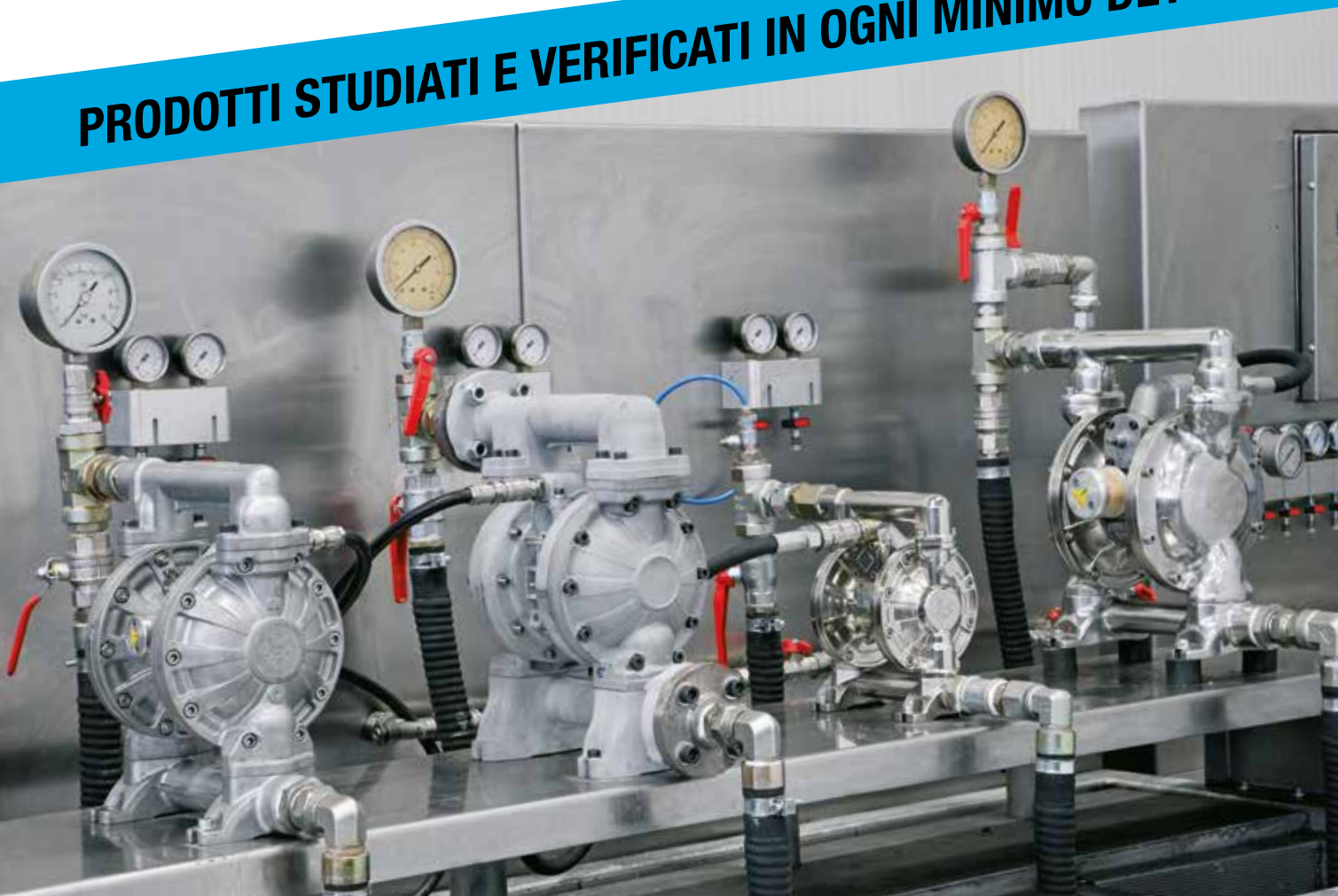


Punti di partenza per l'intero ciclo produttivo sono la ricerca e la progettazione di nuove soluzioni che diventeranno prodotti d'avanguardia.





PRODOTTI STUDIATI E VERIFICATI IN OGNI MINIMO DETTAGLIO





Una sofisticata sala collaudo permette di testare accuratamente la qualità dei nuovi prodotti prima dell'immissione sul mercato.





Stampi certificati realizzati in partnership
progettuale con il costruttore attraverso
l'uso di programmi d'avanguardia.

SALDATURA COMPLETAMENTE ROBOTIZZATA





La qualità della saldatura è garantita da:

- il materiale utilizzato
- un robot a tecnologia avanzata
- un programma di saldatura appropriato



- la precisione di posizionamento della torcia
- il controllo della temperatura
- un collaudo al 100% sotto pressione delle saldature di ciascun prodotto

...PER UNA MASSIMA QUALITÀ ANCHE
NELLA VERNICIATURA

Verniciatura garantita da sistemi innovativi
utilizzando resina poliesteri da esterni,
atossica, senza piombo e metalli pesanti, con
spessore medio di 80 μ .

La verniciatura ha un'elevata resistenza
agli agenti atmosferici e agli urti. I prodotti
verniciati sono sottoposti al test di corrosione
"resistenza alla nebbia salina" secondo le
normative UNI 9227.



Taglio al laser
computerizzato
che rende possibili
complesse lavorazioni
che necessitano di
estrema precisione.



L'eccellenza delle
pressofusioni è
rappresentata dalla
costanza della qualità
dei getti, ottenuta
tramite il controllo
computerizzato
nel corso della
produzione.



Stampaggio
robotizzato a
iniezione per
componenti
in materiale
termoplastico,
con successive
verifiche strutturali
dello stampato.





Torneria con macchinari di ultima generazione, frutto di continui investimenti, che consentono di realizzare particolari complessi di piccole e medie dimensioni.

UNA REALTÀ SEMPRE ALL'AVANGUARDIA





Strumenti di alta precisione consentono di eseguire un accurato controllo dei particolari prodotti valutando tutti i parametri che li caratterizzano, come: dimensioni, rugosità, durezza, ecc.

SALA DI COLLAUDO PER UNA QUALITÀ MIGLIORE





MAGAZZINO COSTANTEMENTE FORNITO
...per garantire un celere ed efficiente
servizio di ricambistica

Magazzino automatizzato a sviluppo verticale,
completo di trasloelevatore per lo stoccaggio e
la movimentazione del materiale.

...una struttura statica per un sistema
dinamico. Il controllo è effettuato attraverso il
software di gestione aziendale che consente
efficienza e massima flessibilità.



MODULA

MODULA



SYSTEM
LOGISTICS

SYSTEM
LOGISTICS

RAASM

52



Assemblaggio pompe con collaudo finale monitorato da apposito software che verifica la corretta funzionalità della pompa.

LINEE DI MONTAGGIO EFFICIENTI E ORGANIZZATE





Il prodotto viene accuratamente
imballato con speciali protezioni che
lo proteggono dai rischi durante il
trasporto.





MAGAZZINO COSTANTEMENTE FORNITO



Lo stock di prodotto
finito consente di
soddisfare la maggior
parte degli ordini
in tempi brevi.



...per preservare l'integrità e la qualità del prodotto

il reparto di imballaggio prepara i prodotti con un packaging idoneo a specifiche esigenze di protezione. Questa fase comprende un ulteriore controllo visivo di ciascun articolo.



I prodotti, confezionati con cura, sono avviati al magazzino che provvede alle spedizioni.



La documentazione tecnica e commerciale, suggerita dalla forza vendita, viene realizzata interamente da personale qualificato.



TRAINING DI AGGIORNAMENTO PER CLIENTI E RAPPRESENTANTI

Per migliorare l'efficienza del servizio clienti, **RAASM** organizza periodicamente, per i propri partners, corsi di aggiornamento per perfezionare la conoscenza dei propri prodotti.

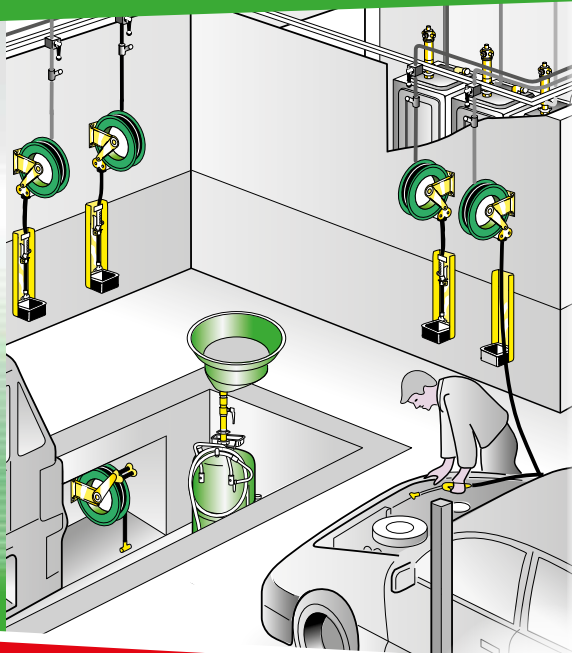




RIUNIONI CON PERSONALE INTERNO

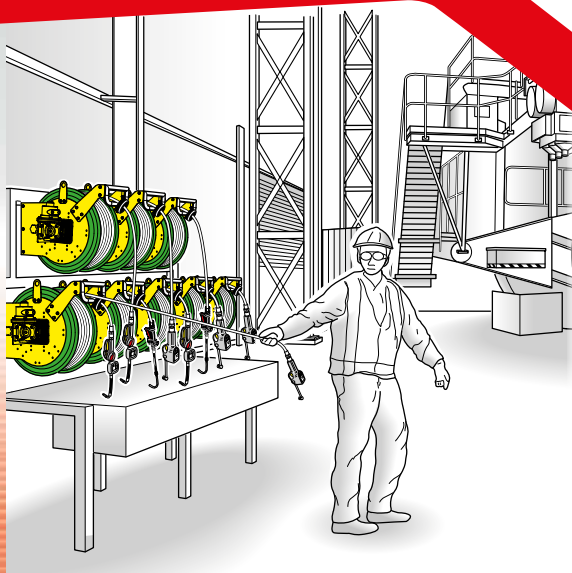


Lubrificazione automotive



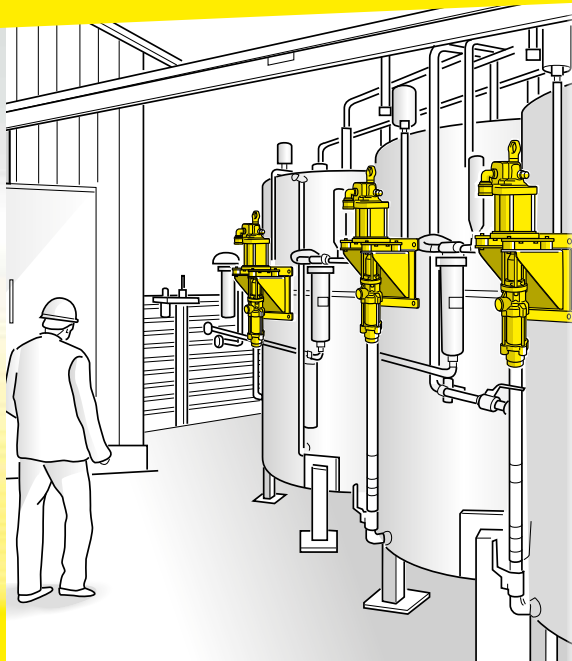
Una vasta varietà di prodotti per la lubrificazione nei settori automobilistico, industriale, agricolo, marino... I nostri prodotti sono pensati per rendere il lavoro più facile e veloce a seconda delle necessità dei nostri clienti.

Avvolgitubo industriali



Gli avvolgitubo RAASM, permettono di gestire con praticità e sicurezza i tubi flessibili di qualsiasi tipo per il trasferimento di ogni genere di fluidi.

Pompe industriali



RAASM ha realizzato un'ampia gamma di pompe industriali che possono soddisfare le richieste più complesse per settori d'utilizzo quali: industria, edilizia, miniere, cantieri navali, ecc. In questo vasto assortimento troverete sicuramente la pompa adatta alla vostra applicazione.



1 SPURGOFRENI - LAVAGGIO - GONFIAGGIO pag. **31**

2 RECUPERATORI E ASPIRATORI OLIO ESAUSTO pag. **41**

3 POMPE MANUALI OLIO E GRASSO pag. **59**



4 POMPE PER TRAVASO E DISTRIBUZIONE OLIO pag. **67**



5 POMPE PER DISTRIBUZIONE GRASSO pag. **115**



6 COLONNE DI SERVIZIO pag. **133**



7 AVVOLGITUBO E ACCESSORI pag. **143**



8 POMPE INDUSTRIALI PER TRAVASO E DISTRIBUZIONE pag. **189**





RAASM AUTOMOTIVE
ATTREZZATURE PER FLUIDI E LUBRIFICAZIONE



LUBRIFICAZIONE AUTOMOTIVE





ATTREZZATURE PER FLUIDI E LUBRIFICAZIONE



Spurgofreni - lavaggio - gonfiaggio

1



SPURGOFRENI - FRIZIONI

pag. 32



NEBULIZZATORI

pag. 36

VASCA LAVAGGIO

pag. 37



GONFIAGOMME

pag. 38

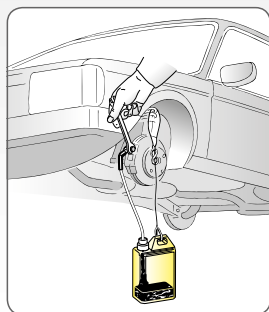


Spurgofreni frizioni

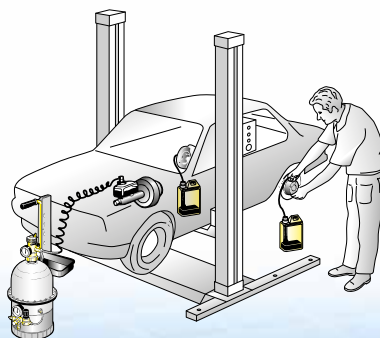
a 2 camere

a 3 camere

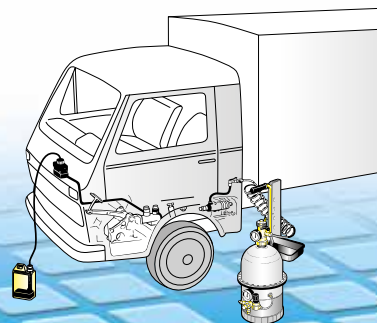
Lo spurgofreni a due o tre camere, a funzionamento pneumatico, è adatto allo spurgo di freni e frizioni idraulici di tutti gli automezzi. L'operazione di spurgo può essere **fatta in pochi minuti da una sola persona**. L'apparecchio spurgofreni è dotato di una membrana interna elastica che separa ermeticamente 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° - m³	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

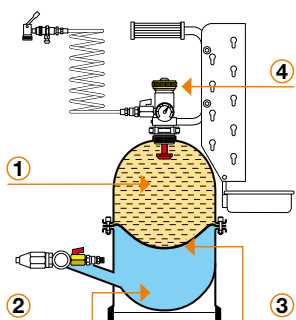


Fase di spurgo di un impianto frizione idraulica



Funzionamento spurgofreni

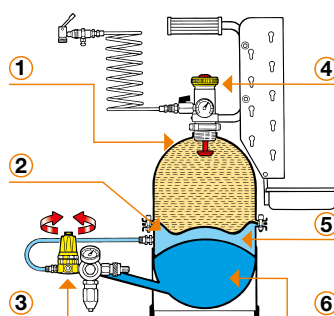
Funzionamento a due camere



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



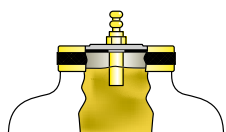
L'apparecchio spurgofreni è dotato di una membrana interna elastica (2), che separa ermeticamente l'olio contenuto nel serbatoio olio (1), dall'aria contenuta nel serbatoio aria "ad espansione" (5) evitando il rischio di emulsione. Inoltre è munito di un terzo serbatoio aria di riserva (aria alta pressione 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
AUDI.....D
AUSTIN MORRIS.....A-D-T
AUTOBIANCHI.....B-H
BMW.....D-W
CITROËN.....D-E-I
CHRYSLER.....W
DAEWOO.....D-W
FERRARI.....D-G-H
FIAT.....A-B-D-H-I
FORD.....A-D-T
HYUNDAI.....W
INOCENTI.....A-D-L
JAGUAR.....L

JEEP.....W
KIA.....D
LAMBORGHINI.....D-H-W
LADA.....H
LANCIA.....D-H
LAND ROVER.....T-W
LEYLAND.....A
MASERATI.....D-G-L
MITSUBISHI.....K-U
MAZDA.....D-W
MERCEDES.....D
MG.....W
NISSAN.....W
OPEL.....D-F

PEUGEOT.....D-F-M
PORSCHE.....C-D
RENAULT.....D-G-I-M
ROVER.....A-D-W
SAAB.....D
SEAT.....D-H
SUBARU.....U-W
SUZUKI.....D-W
TALBOT.....D-F
TOYOTA.....W
TRIUMPH.....T
VAUXHALL.....A
VOLKSWAGEN.....C-D
VOLVO.....D-G-U

11000/ ELENCO TAPPI A VITE PER AUTOCARRI

ASTRA.....H
BEDFORD.....A-G-L
BERLIET.....D-F-T-X-Z
DAF.....D

FIAT.....A-B-D-F-H-I-P
FORD.....D-G
IVECO.....D-H-L
MERCEDES.....D

RENAULT.....D-F-I-X-Z
SCANIA.....D-G
VOLVO.....R

11003/ ELENCO TAPPI A PRESSIONE

HONDA.....Art. 11003/4, /6
KIA.....Art. 11003/5, /8
LEXUS.....Art. 11003/1

MAZDA.....Art. 11003/5, /9
OPEL.....Art. 11003/3
ROVER.....Art. 11003/6

SUZUKI.....Art. 11003/7
TOYOTA.....Art. 11003/1, /2



Tappi di raccordo a vite



Art. 11001

Serie tappi di raccordo a vite standard, fornita con

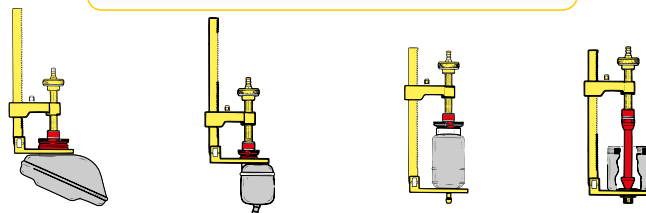
Art. 10205 o Art.10805 (vedi pag. 32), composta da:

- 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



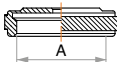
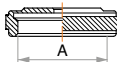
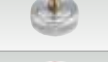
Art. 11002

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

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)



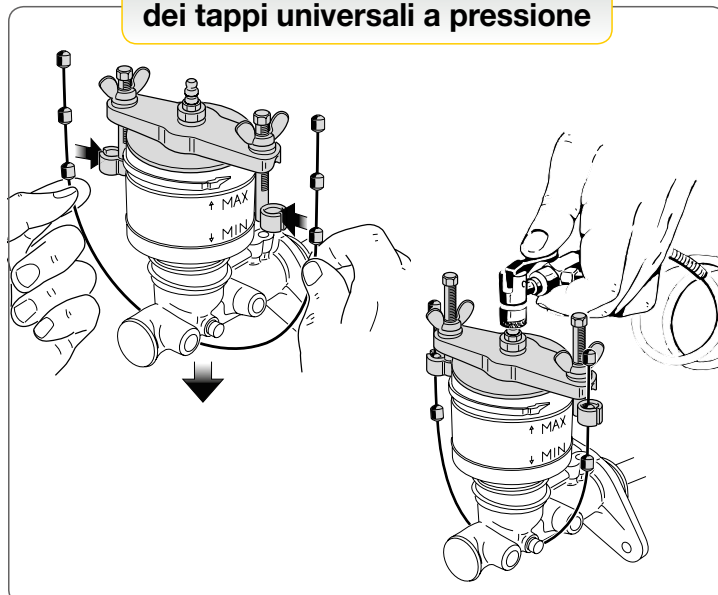
Tappi di raccordo a pressione



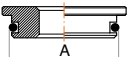
Art. 11004

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		10802 Tubo di collegamento per spurgo frizione, lunghezza 600 mm.
	11003/8	a pressione	33,7		
	11003/9	a pressione	35,8		

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.



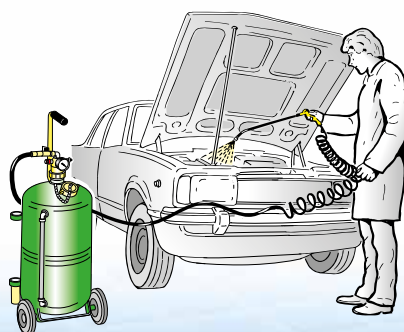
Art. 24891
Imbuto
antiriflusso



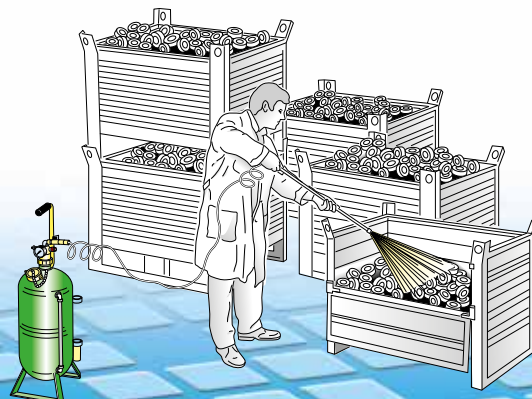
Articolo		22017	22024	23024	23025
Capacità serbatoio	litri	16	24	24	24
Tubo erogazione	m	5	5	5	5
Pressione max di lavoro	bar	10	8	8	8
Lunghezza lancia	m	0,65	0,65	0,65	0,65
Valvola di sicurezza	bar	10	8	8	8
Indicatore di livello	si	si	si	si	si
Pistola nebulizzatore	Art.	24805	24805	24806	24806
Ugello nebulizzatore	Art.	24801	24801	24801	24801
Imbuto antiriflusso	Art.	24891	24891	24891	24891
Packing	N° - m³	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

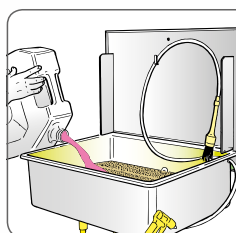
coperchio
removibile



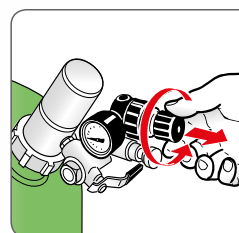
Articolo		70365
Capacità serbatoio	litri	65
Capacità vasca	litri	50
Pressione max di lavoro	bar	0,5
Quantità liquido necessaria	litri	50
Pressione pistola soffiaggio max	bar	12
Pennello a setole zigrinate	Art.	70809
Packing	N° - m³	2 - 0,290
Peso	kg	47,1
Ingombro (A - B - C)	cm	51 - 67 - 107



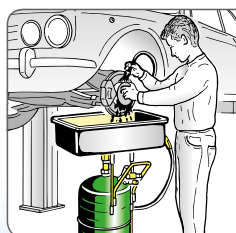
Dettagli e Vantaggi



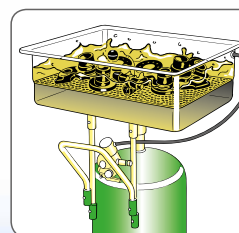
Per un **corretto utilizzo** versare **48 - 52 litri** di liquido detergente



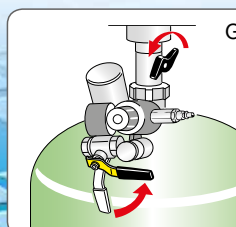
Il sistema pneumatico funziona a bassa pressione **0,5 bar**, consumando pochissima aria



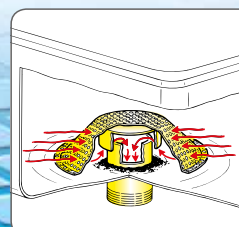
Lavaggio con pennello a flusso continuo di liquido



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 ø 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 ø 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	°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° - m³	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

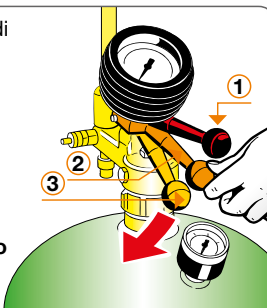


Art. 52020
Caricatore
automatico
in dotazione
all'Art. 52013

Dettagli e Vantaggi

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

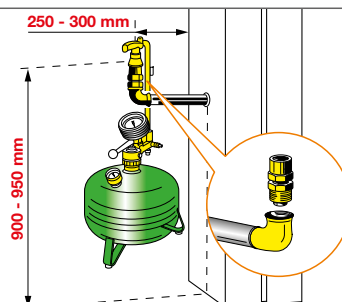
- 1 riposo
- 2 sgonfiaggio
- 3 gonfiaggio



Le operazioni di controllo e/o ripristino della pressione dei pneumatici sono effettuate tramite la pistola di gonfiaggio

MISURE DI INSTALLAZIONE per Art. 52013

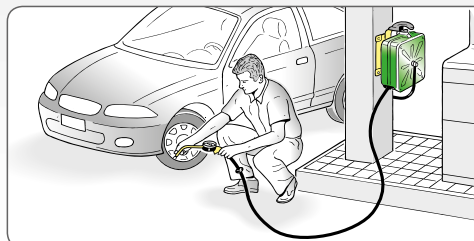
Per avere il gonfiagomme sempre pronto all'uso è sufficiente appoggiarlo al caricatore automatico installato come da illustrazione





Avvolgitubo per gonfiaggio

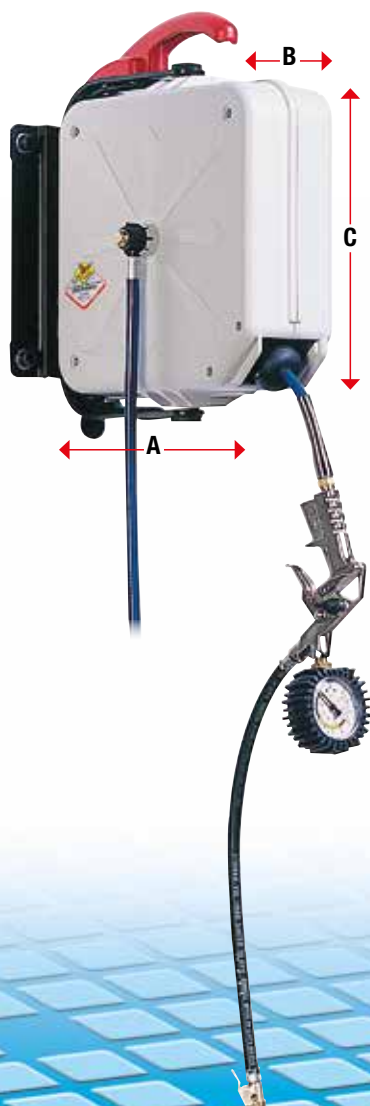
Sistema di gonfiaggio con avvolgitubo per il controllo e il ripristino della pressione di qualsiasi tipo di pneumatico tramite pistola di gonfiaggio munita di manometro $\varnothing$ 60 mm con scala 0 - 10 bar. Il collegamento costante all'impianto di aria compressa rende il sistema di gonfiaggio sempre 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



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	$^{\circ}\text{C}$	-20° +60°
Packing	N° - m ³	1 - 0,019
Peso	kg	6,8
Ingombro (A - B - C)	cm	31 - 11,5 - 39



Dettagli e Vantaggi

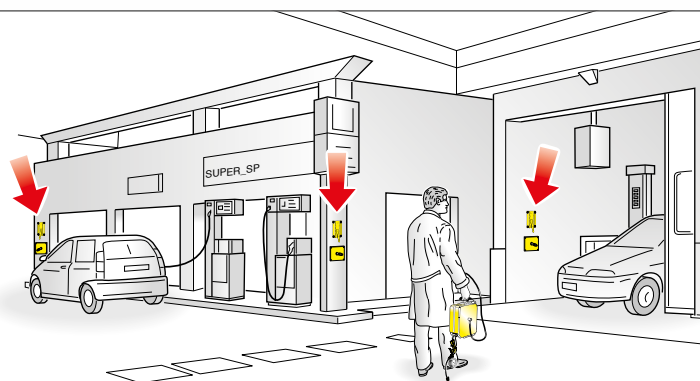


Fig. 1

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.

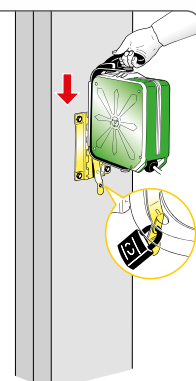


Fig. 2

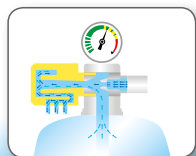
Fig. 2 Per evitare la rimozione o furto dell'avvolgitubo è possibile bloccarlo tramite un bulloncino o un lucchetto.



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.

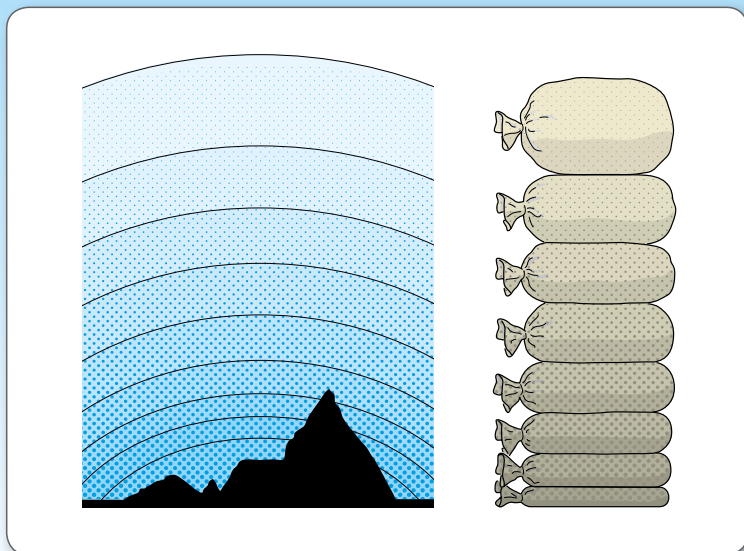


Fig. 1

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).

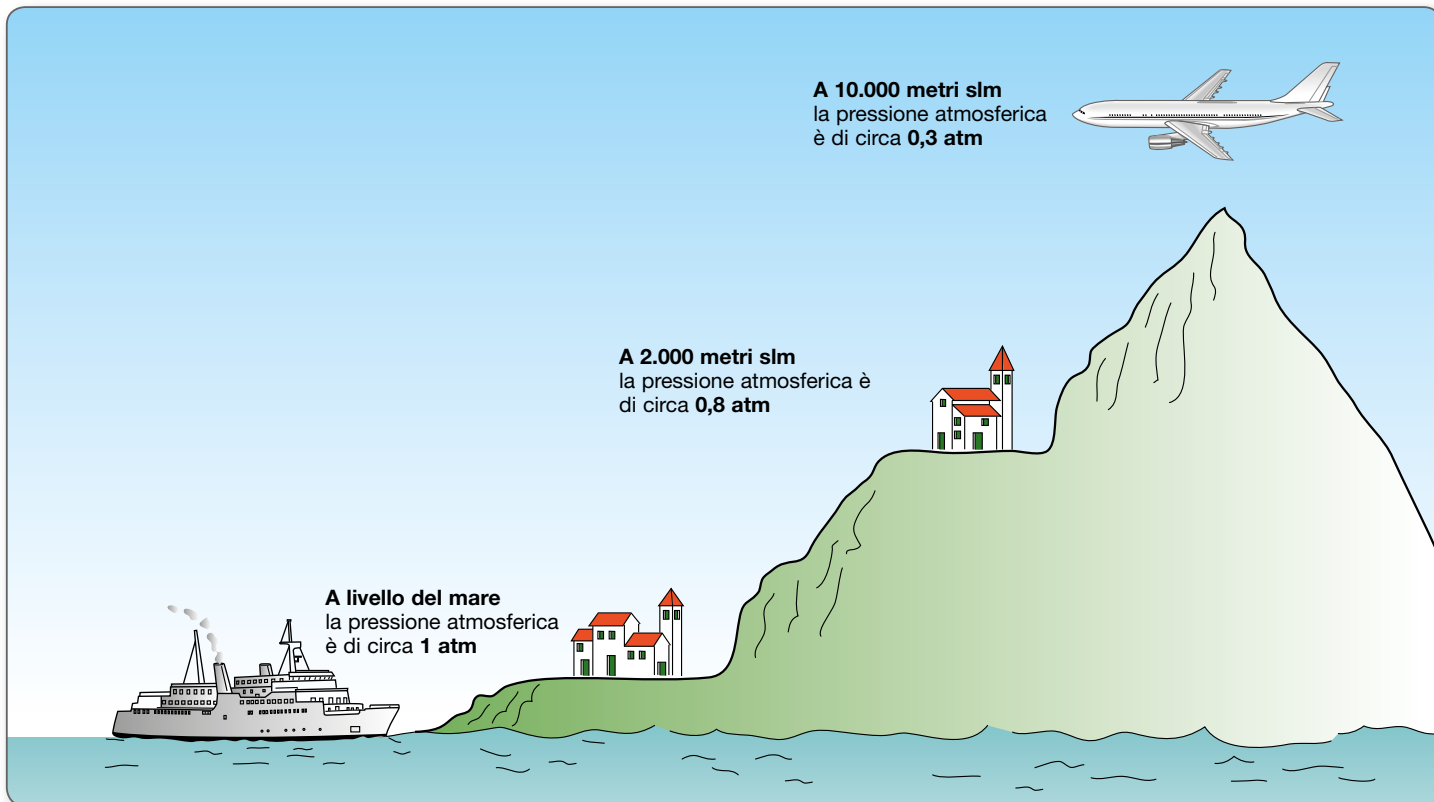
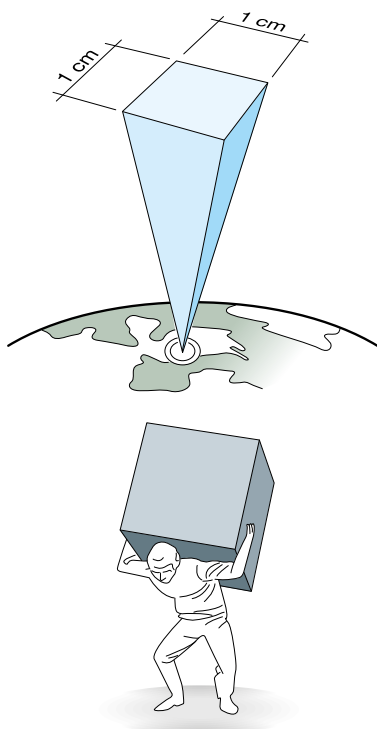


Fig. 2



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.

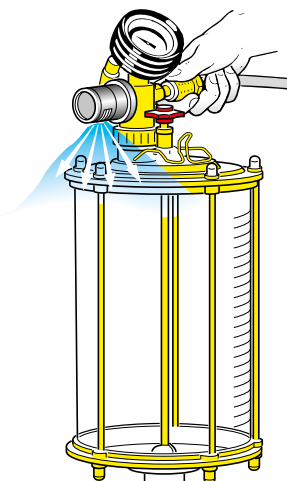
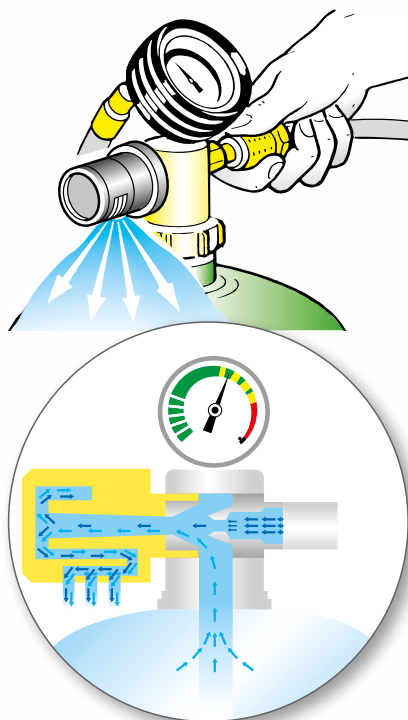
La **depressione** o vuoto, invece, si ottiene togliendo tutta l'aria contenuta in un determinato recipiente o serbatoio, ed il massimo valore ottenibile (vuoto o forza aspirante) è indipendente dal sistema pompante o aspirante utilizzato.

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**.

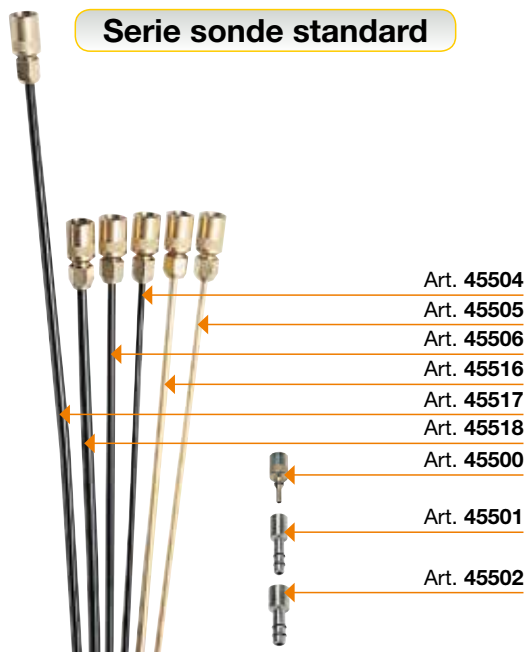




Sonde flessibili e metalliche - Raccordi speciali

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



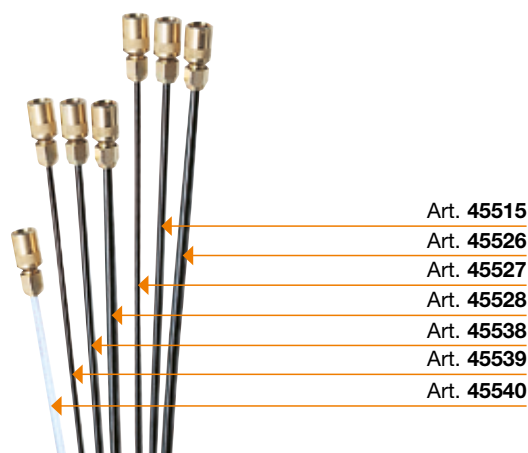
Art. 45504
Art. 45505
Art. 45506
Art. 45516
Art. 45517
Art. 45518
Art. 45500
Art. 45501
Art. 45502

Art. 45560 composto da:

- Art. 45504 sonda flessibile $\varnothing$ 5 mm - lunghezza 700 mm
- Art. 45505 sonda metallica $\varnothing$ 5 mm - lunghezza 700 mm
- Art. 45506 sonda flessibile $\varnothing$ 6 mm - lunghezza 700 mm
- Art. 45516 sonda metallica $\varnothing$ 6 mm - lunghezza 700 mm
- Art. 45517 sonda flessibile $\varnothing$ 7 mm - lunghezza 1000 mm
- Art. 45518 sonda flessibile $\varnothing$ 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

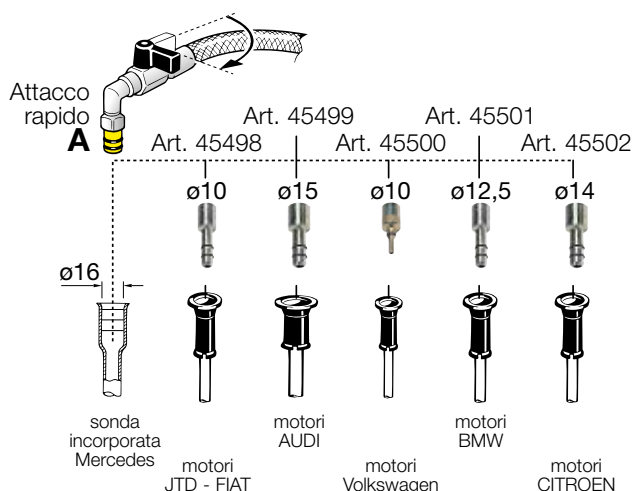
Sonde disponibili a richiesta per utilizzi diversi dallo standard. Indicare per veicoli a motore dove necessita una maggiore lunghezza per aspirare l'olio nel fondo della coppa.

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

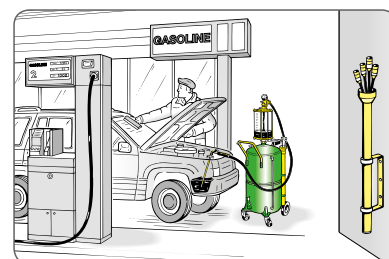


- per vetture Mercedes collegare l'attacco rapido A dell'aspiratore d'olio direttamente alla sonda incorporata nel motore.
- per vetture JTD Gruppo Fiat: Art. 45498
- per vetture Audi: Art. 45499
- per vetture Volkswagen: Art. 45500
- per vetture BMW: Art. 45501
- per vetture Citroen: Art. 45502



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

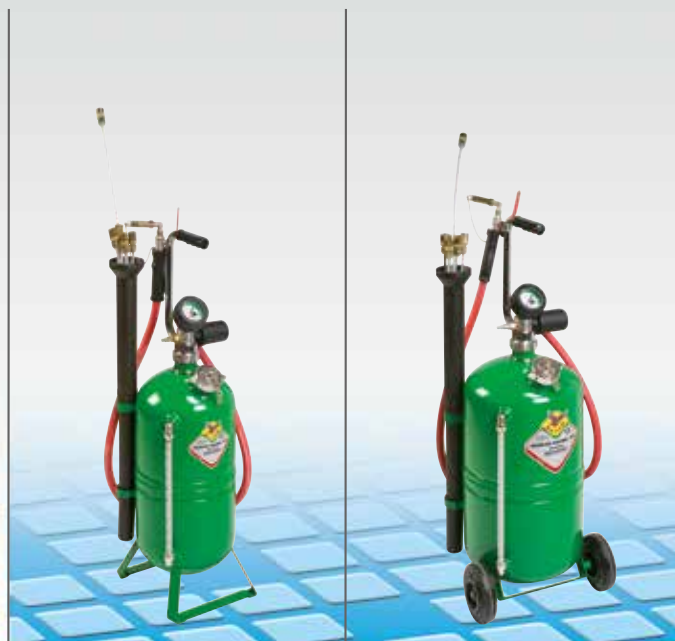
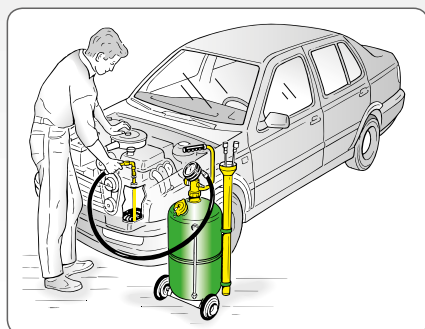
Aspiratori pneumatici.

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.

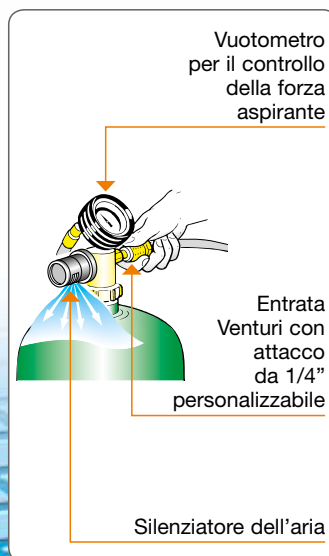


Articolo		portatile 43016	carrellato 43024
Capacità serbatoio	litri	16	24
Capacità max di recupero	litri	13	20
Pressione per depressurizzare	bar	6,5 - 7	6,5 - 7
Tempo di depressurizzazione	min	1	1 - 1,5
Rumorosità	dB	75	75
Velocità di aspirazione	l/min	1,5 - 2	1,5 - 2
Capacità di aspirazione totale	litri	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

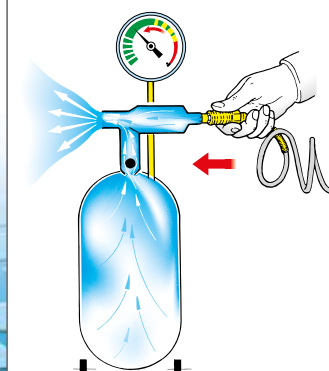
Attenzione: non aspirare olio da circuiti frenanti, carburanti, liquidi infiammabili, liquidi corrosivi



Dettagli e Vantaggi



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



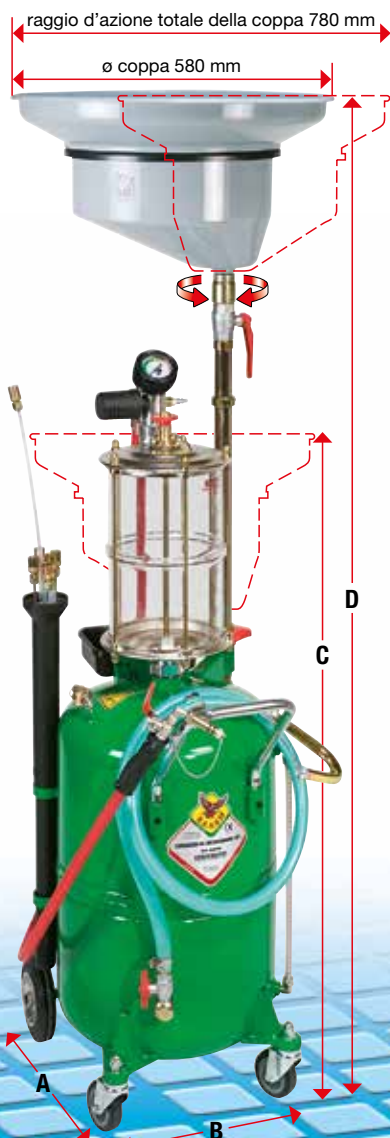
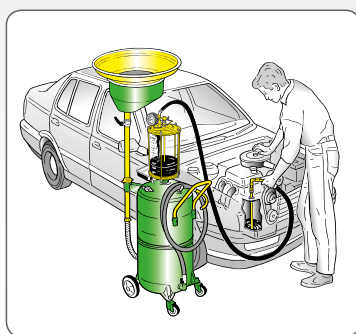
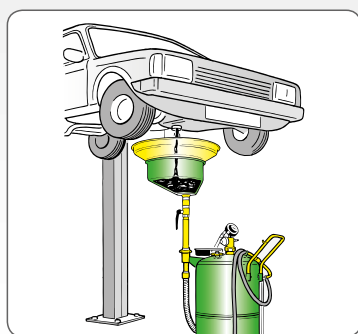


Recuperatori Aspiratori PROFESSIONALI

olio esausto

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° - m³	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 nipple da utilizzare per il montaggio di tale raccordo rapido variano a seconda del tipo di recuperatore standard, a fossa o a pavimento.

Art. 33134

Art. 33127

Art. 33118

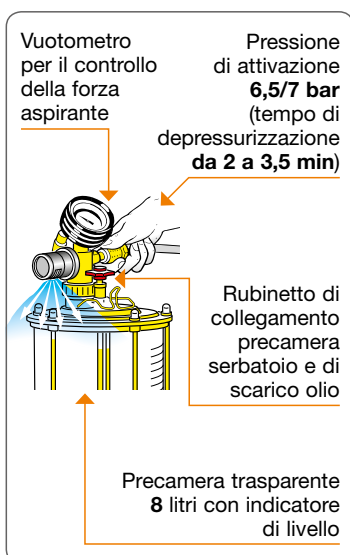
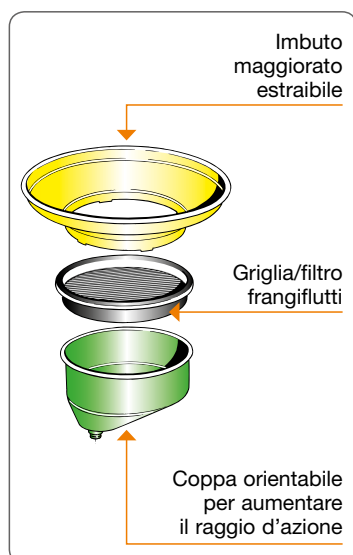
aspiratori

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

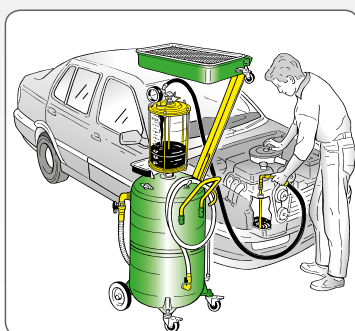
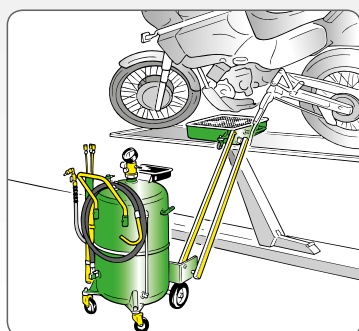




Recuperatori - Aspiratori universali a PANTOGRAFO olio esausto

auto e moto

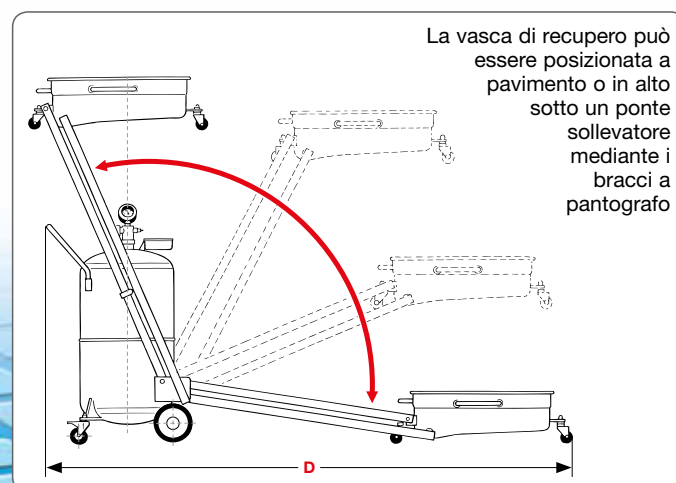
Recuperatore - aspiratore pneumatico combinato con grande vasca di recupero (**50 litri**) a pantografo e serbatoio carrellato 115 litri. Il recupero dell'olio esausto avviene sia per caduta, con vasca a pavimento o sollevata per autocarri posti su ponti sollevatori o fossa, che per aspirazione tramite 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.**



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



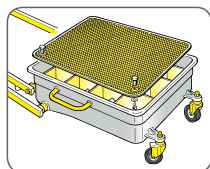
auto

autocarri

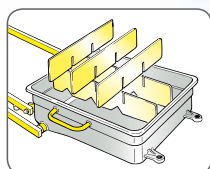


recuperatore	combinato	con precamera	con vasca di recupero (50 litri)
46114	46115	46116	46215
115	115	115	115
97	97	97	97
-	-	8	-
14	14	14	50
-	6,5 - 7	6,5 - 7	6,5 - 7
-	3 - 3,5	3 - 3,5	3 - 3,5
-	75	75	75
-	1,5 - 2	1,5 - 2	1,5 - 2
-	85 - 90	85 - 90	85 - 90
2	2/2	2/2	2/2
0,5	0,5	0,5	0,5
-	45560	45560	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



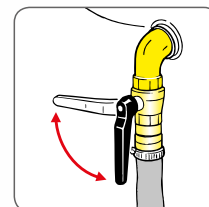
Rete/filtro di protezione, paraspruzzi e base d'appoggio per filtri



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.

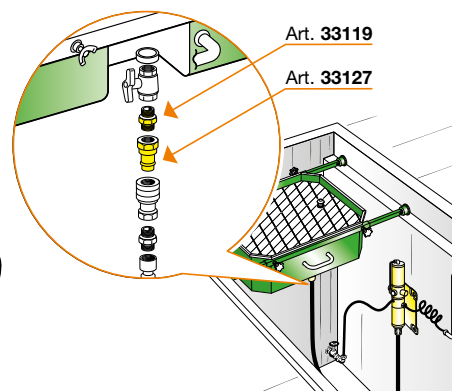


Art. 33134
Nipple e raccordo rapido femmina
da collegare al tubo aspirazione con attacco 1" F, per lo svuotamento recuperatori olio esausto. A loro volta questi ultimi dovranno essere dotati di apposito attacco rapido maschio.

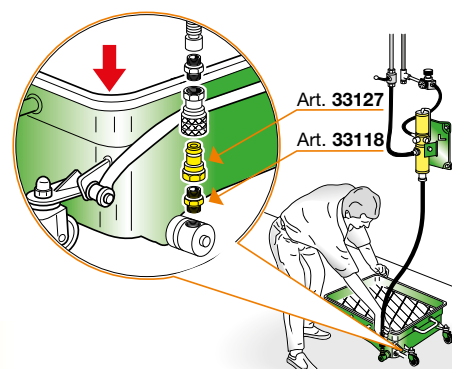


Articolo con guarnizioni	Viton®		33125
Articolo con guarnizioni	NBR	33550	
Rapporto		1:1	1:1
Portata	l/min	70	23
Pompa	Art.	33/2011NHHV2	33070
Tubo pescante flessibile 2 m	Art.	38026	38026
Regolatore di flusso entrata aria	Art.	37803	37803
Staffa	Art.	33590	33115
Packing	N° - m³	1 - 0,030	1 - 0,029
Peso	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

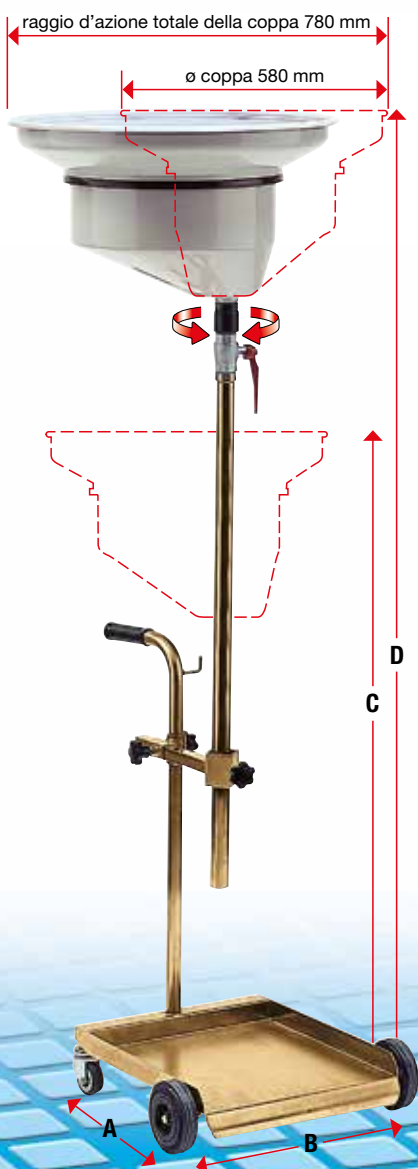
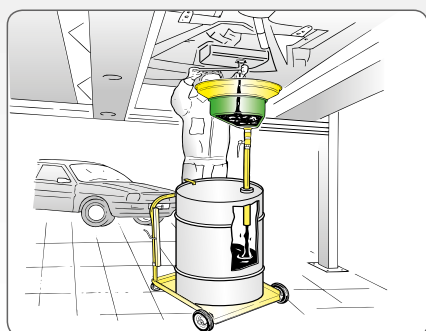


Recuperatori olio esausto A FUSTO

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.

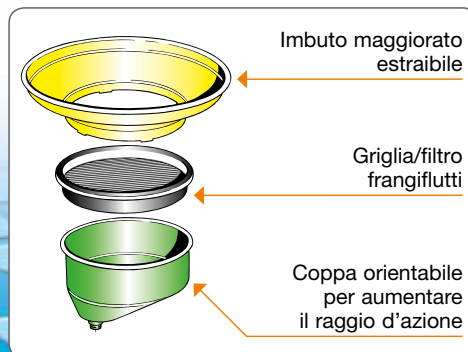
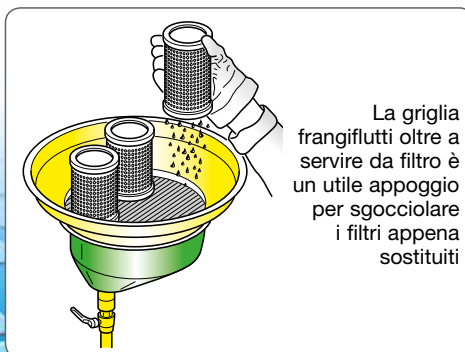
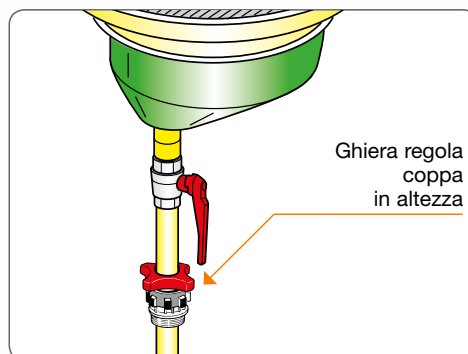
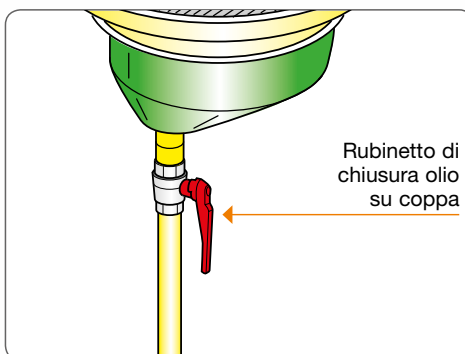
La coppa (15 litri), regolabile in altezza, è montata su snodo girevole che ne facilita il posizionamento.



Articolo		coppa orientabile 42004	carrellato 42050	carrellato 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° - m³	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

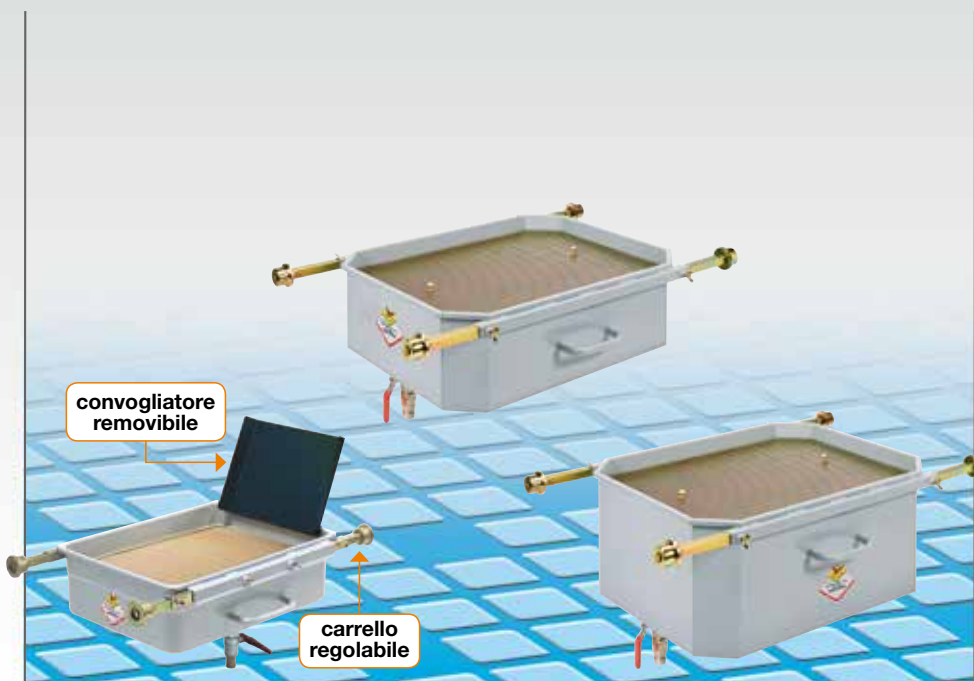
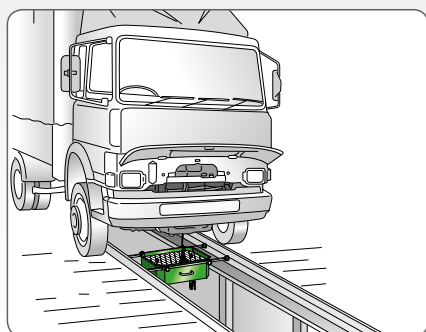




Recuperatori da fossa

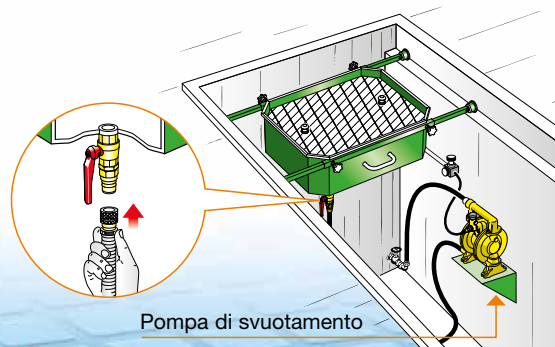
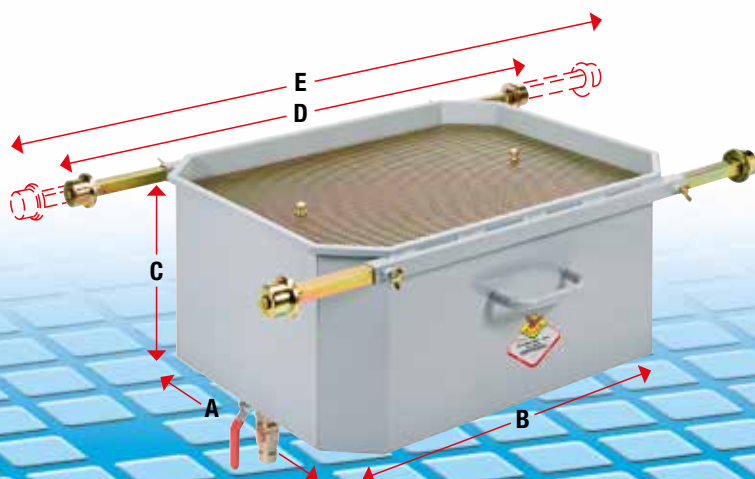
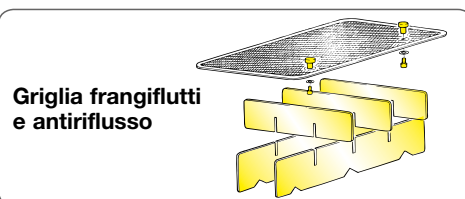
olio esausto

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	su supporti telescopici	su supporti telescopici	su supporti telescopici	su supporti telescopici	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° - m³	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



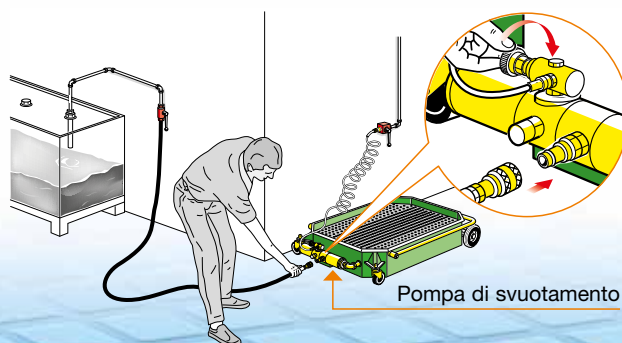
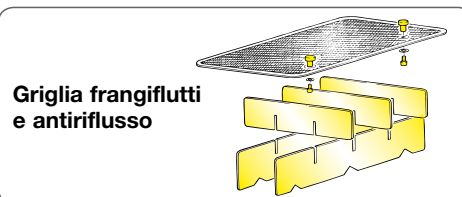
Recuperatori a pavimento olio esausto

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	2 piroettanti + 2 fisse	2 piroettanti + 2 fisse	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° - m³	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

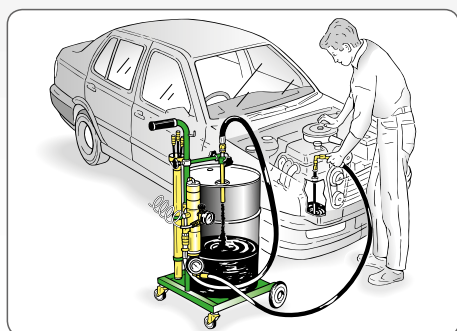


Aspiratori a pompa

carrellati

olio, olio esausto,
liquido antigelo
e affini

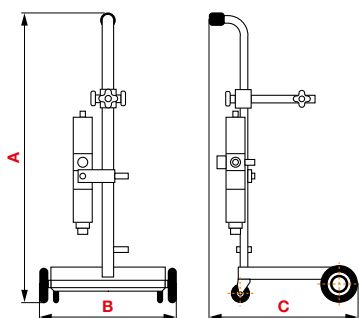
Sistemi di aspirazione fissi azionati da pompa pneumatica. Permettono di svolgere l'operazione di **aspirazione**, tramite le sonde in dotazione. La pompa pneumatica, dotata di guarnizioni speciali in Viton® è particolarmente adatta all'aspirazione di fluidi quali: oli vari, olio esausto, liquido antigelo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



Articolo		per fusti da 30 - 60 kg	per fusti da 180 - 220 kg
Pompa aspirazione	Art.	45150	45180
Pressione max aria alla pompa	bar	33070/A	33070/A
Rumorosità	dB	6	6
Adatta a fusti da	kg	81	81
Lunghezza tubo di aspirazione	m	30 - 60	180 - 220
Lunghezza tubo di scarico	m	1/2" x 2	1/2" x 2
Velocità di aspirazione	l/min	1/2" x 2	1/2" x 2
Carrello	Art.	1,5 - 2	1,5 - 2
Colonna	Art.	80050	80200
Staffa	Art.	-	-
Kit porta sonde murale	Art.	-	-
Avvolgitubo	Art.	-	-
Serie sonde	Art.	-	-
Sonda aggiuntiva	Art.	45560	45560
Packing	N° - m³	45540 ø 12	45540 ø 12
Peso	kg	2 - 0,080	2 - 0,113
Ingombro (A - B - C)	cm	19,5	32,1
		100 - 50 - 64	87 - 76 - 67

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

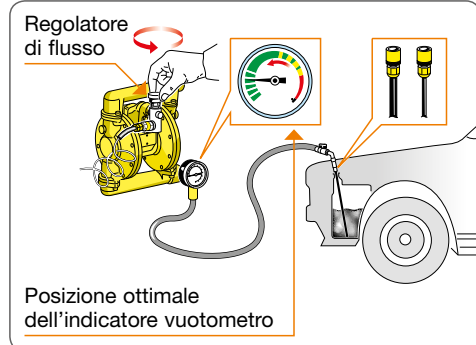
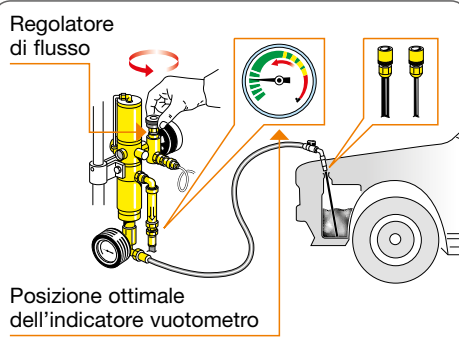
Dimensioni d'ingombro



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.

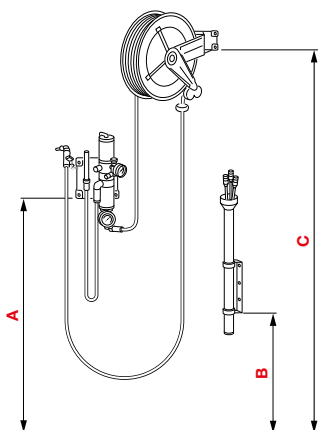


murali

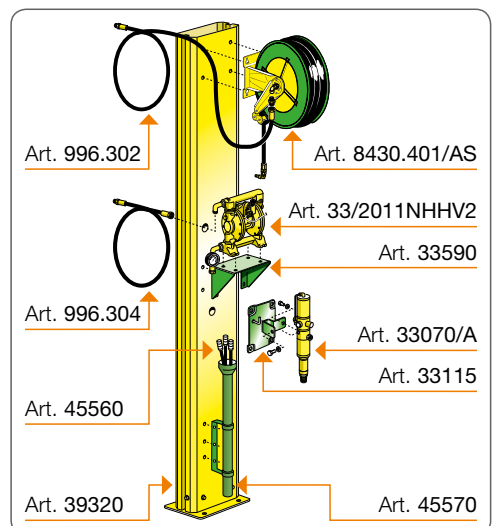
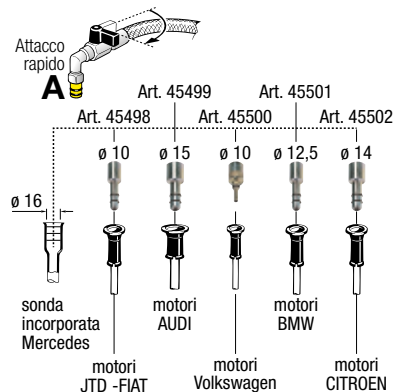


murali con tubo da 4 m		murali con tubo da 10 m		a colonna con tubo da 10 m	
45100	45300	45110	45310	45111	45311
33070/A	33/2011NHHV2	33070/A	33/2011NHHV2	33070/A	33/2011NHHV2
6	6	6	6	6	6
81	75	81	75	81	75
murale	murale	murale	murale	murale	murale
1/2" x 4	1/2" x 4	1/2" x 10	1/2" x 10	1/2" x 10	1/2" 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

Dimensioni d'ingombro



Connettori per motori con sonda incorporata per velocizzare l'aspirazione dell'olio esausto





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

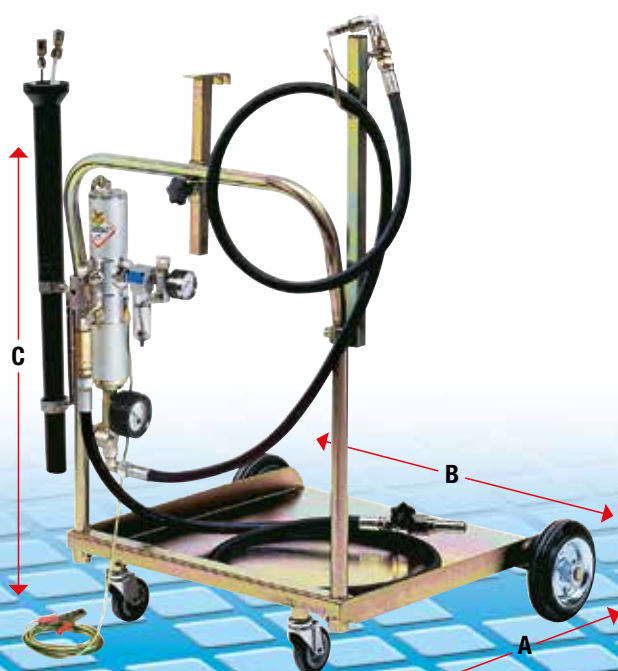
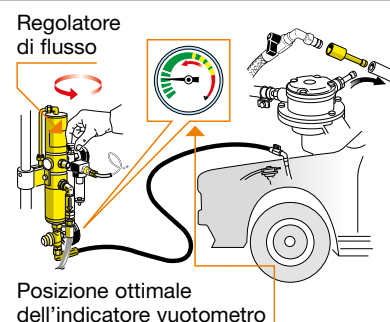
carrellato per fusti da 180 - 220 kg

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° - m³	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

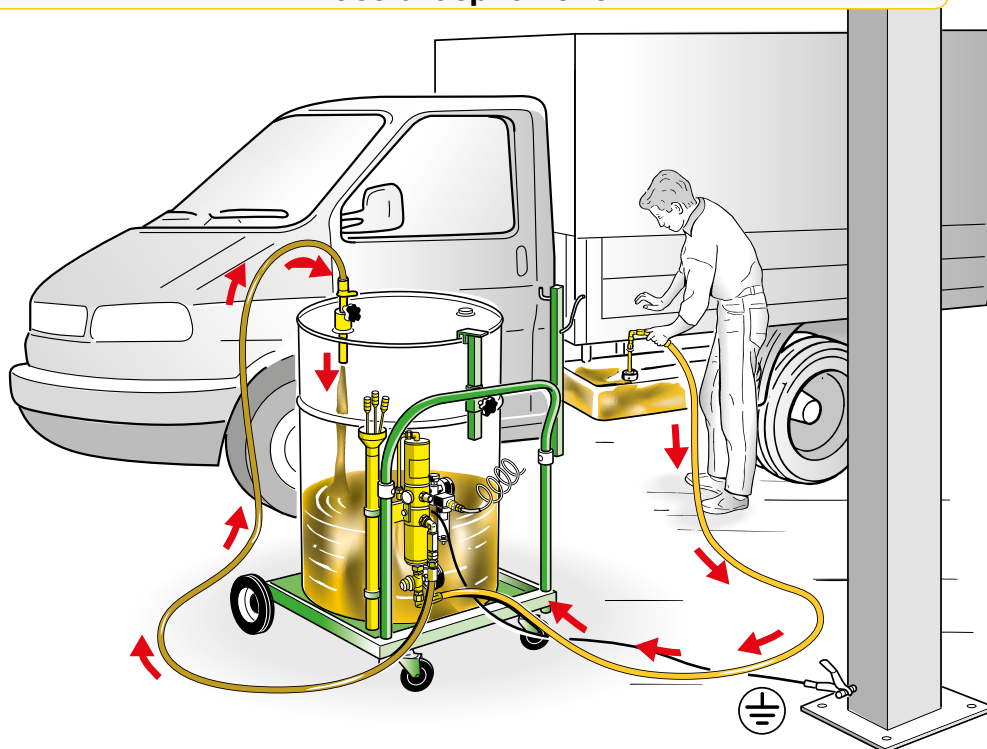


Art. 45292
Raccordo per
tubo ø 10



Opportunità doppio utilizzo

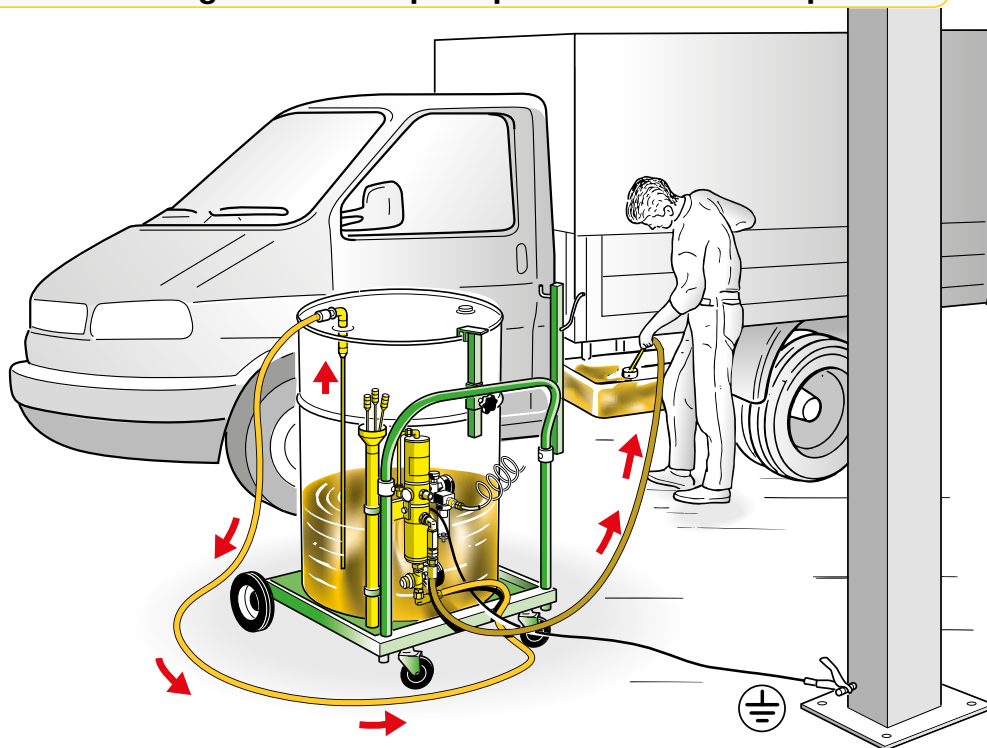
Fase di aspirazione



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

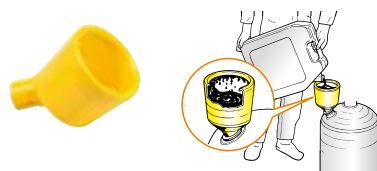
Attenzione: non usare liquidi infiammabili o corrosivi



Art. 24891

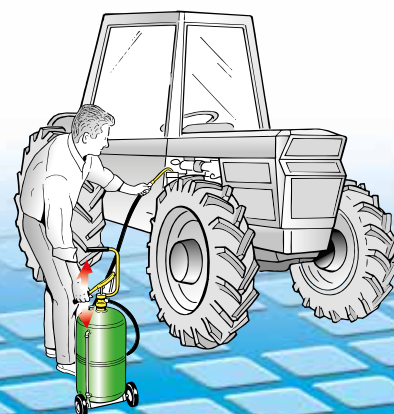
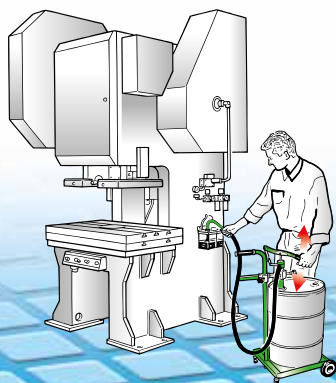
Imbuto antiriflusso

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



Art. 32713

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



doppio effetto

con pompa a doppio effetto



30050

-

30 - 60

2

0,7 - 1,04

220

240

38044

80050

-

2 - 0,040

13,6

46 - 50 - 123

32016

16

-

2

-

220

240

-

-

24891

1 - 0,080

10,6

25,5 - 22,5 - 86

32024

24

-

2

-

220

240

-

-

24891

1 - 0,090

13,7

28 - 33 - 89

32065

65

-

2

-

220

240

-

-

24891

1 - 0,185

24

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

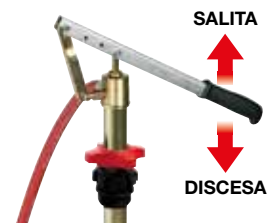
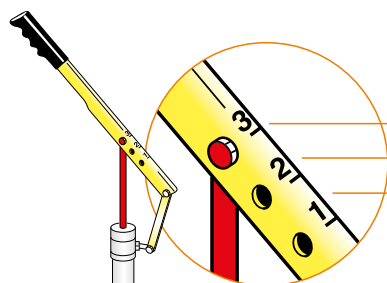


Tabella indicativa per variazione aggancio leva



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

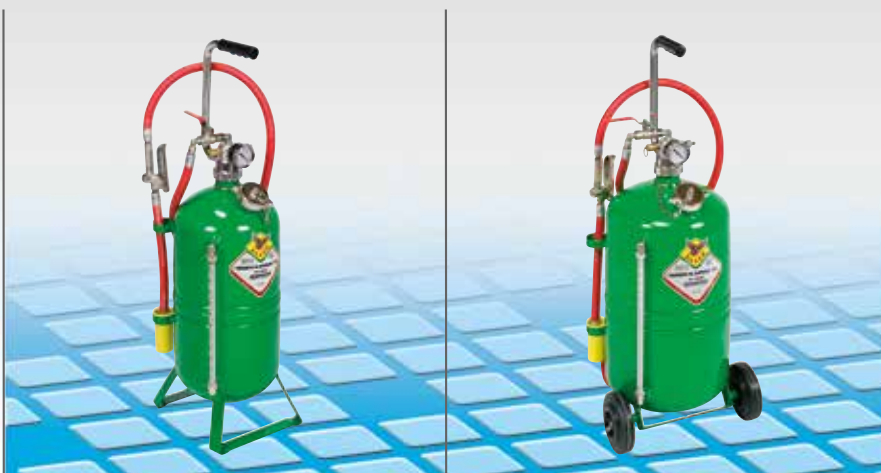
carrellato

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.



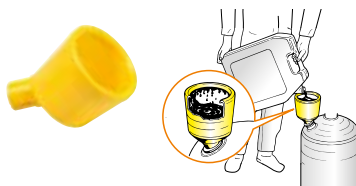
Articolo		33016	33024
Capacità serbatoio	litri	16	24
Pressione max di utilizzo	bar	6 - 8	6 - 8
Valvola di sicurezza	bar	10	8
Lunghezza tubo di erogazione	m	2	2
Lunghezza tubo pistola	m	0,27	0,27
Densità olio erogabile max	SAE	130	130
Imbuto antiriflusso	Art.	24891	24891
Packing	N° - m³	1 - 0,080	1 - 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

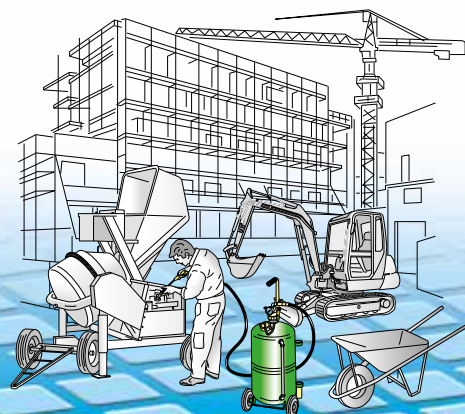
Lo speciale bordo evita che il liquido fuoriesca durante le fasi di riempimento del serbatoio



Art. 32713

Contalitri 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

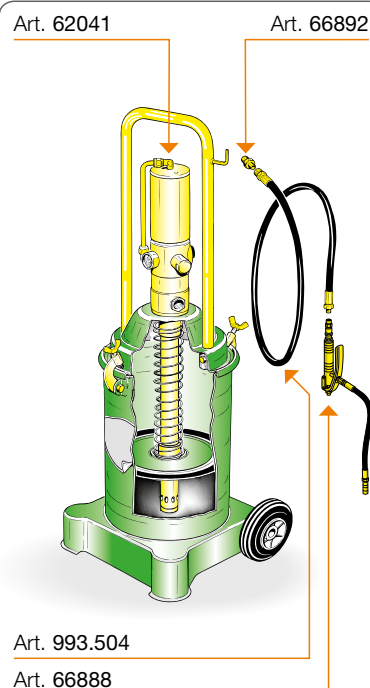
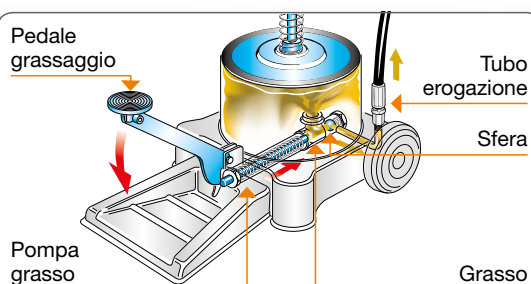
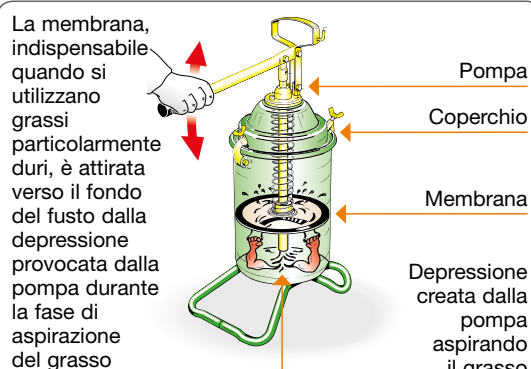
pneumatico

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

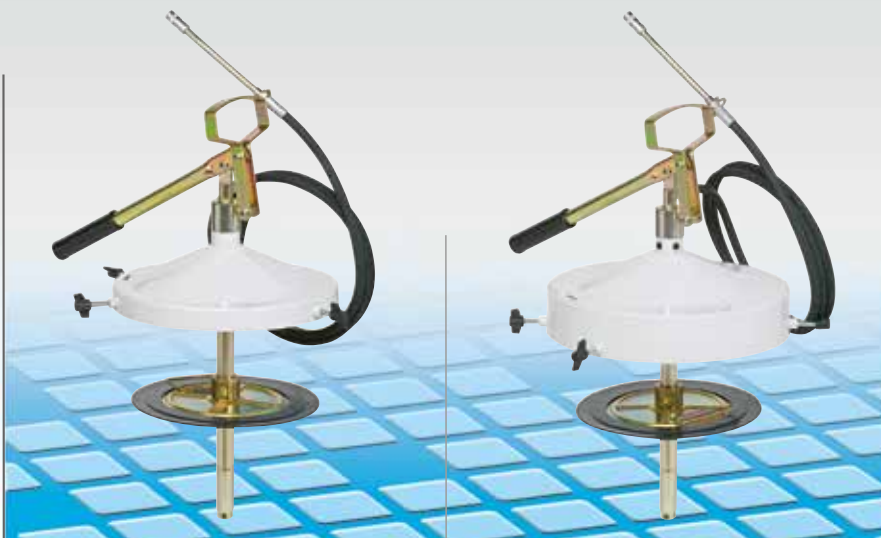




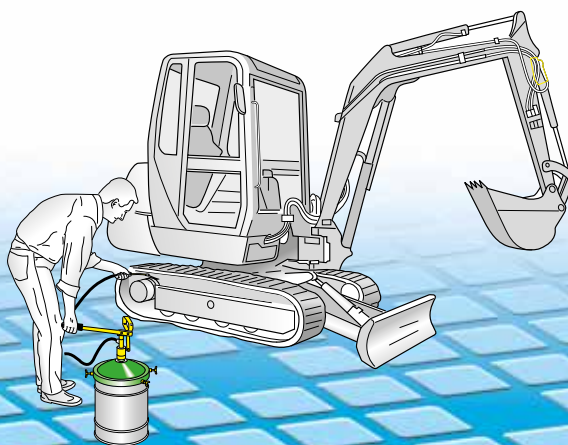
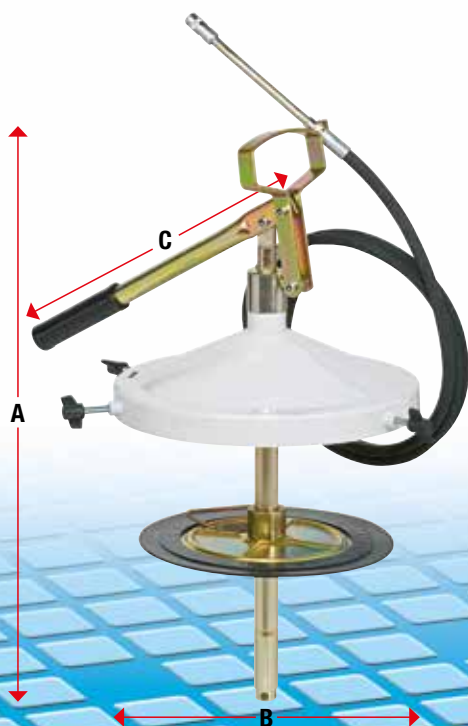
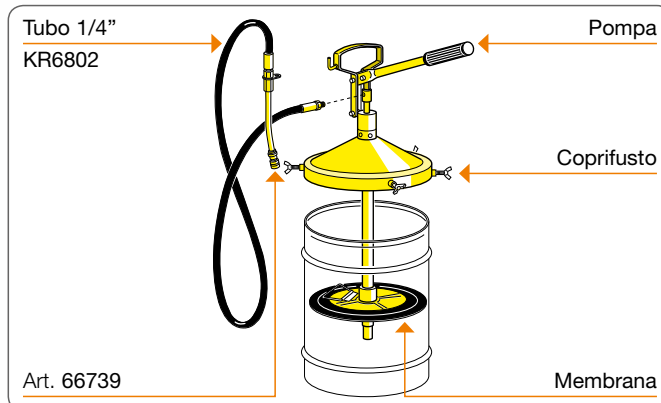
Ingrassatori manuali

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° - m³	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

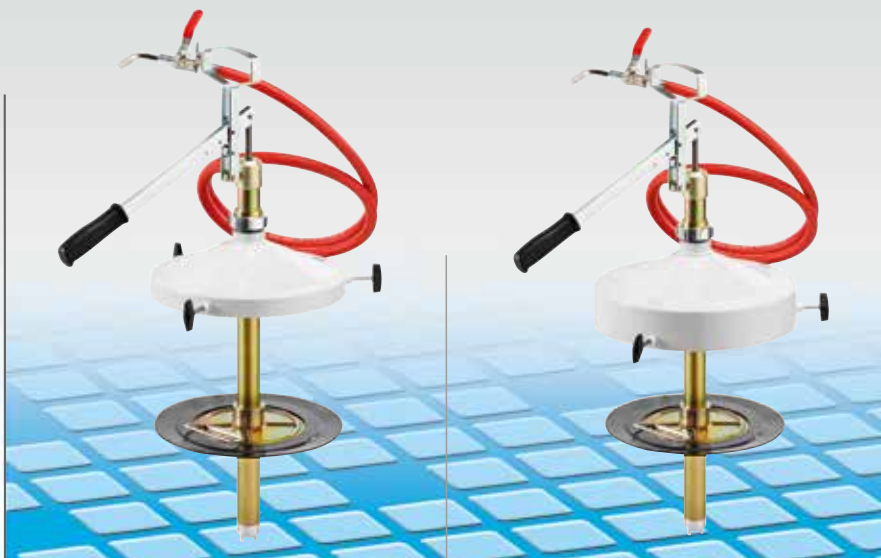




Pompe manuali grasso

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

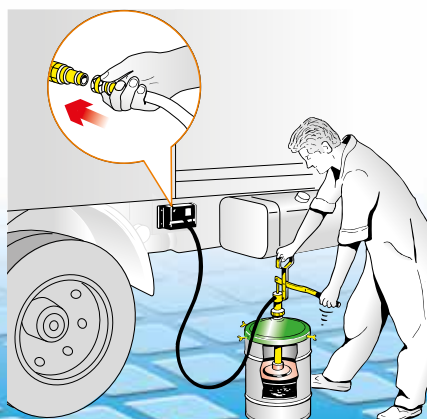
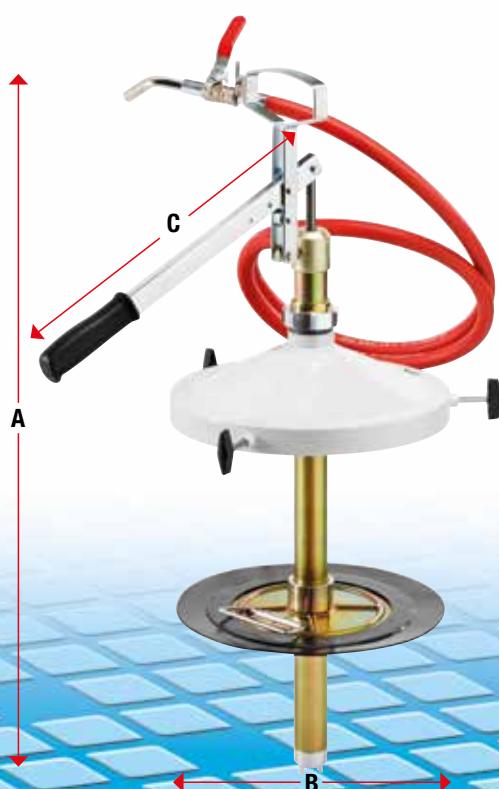
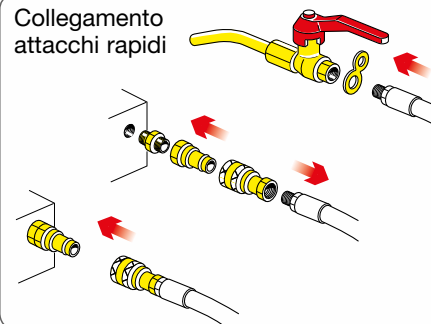


Art. 60451

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



Collegamento
attacchi rapidi



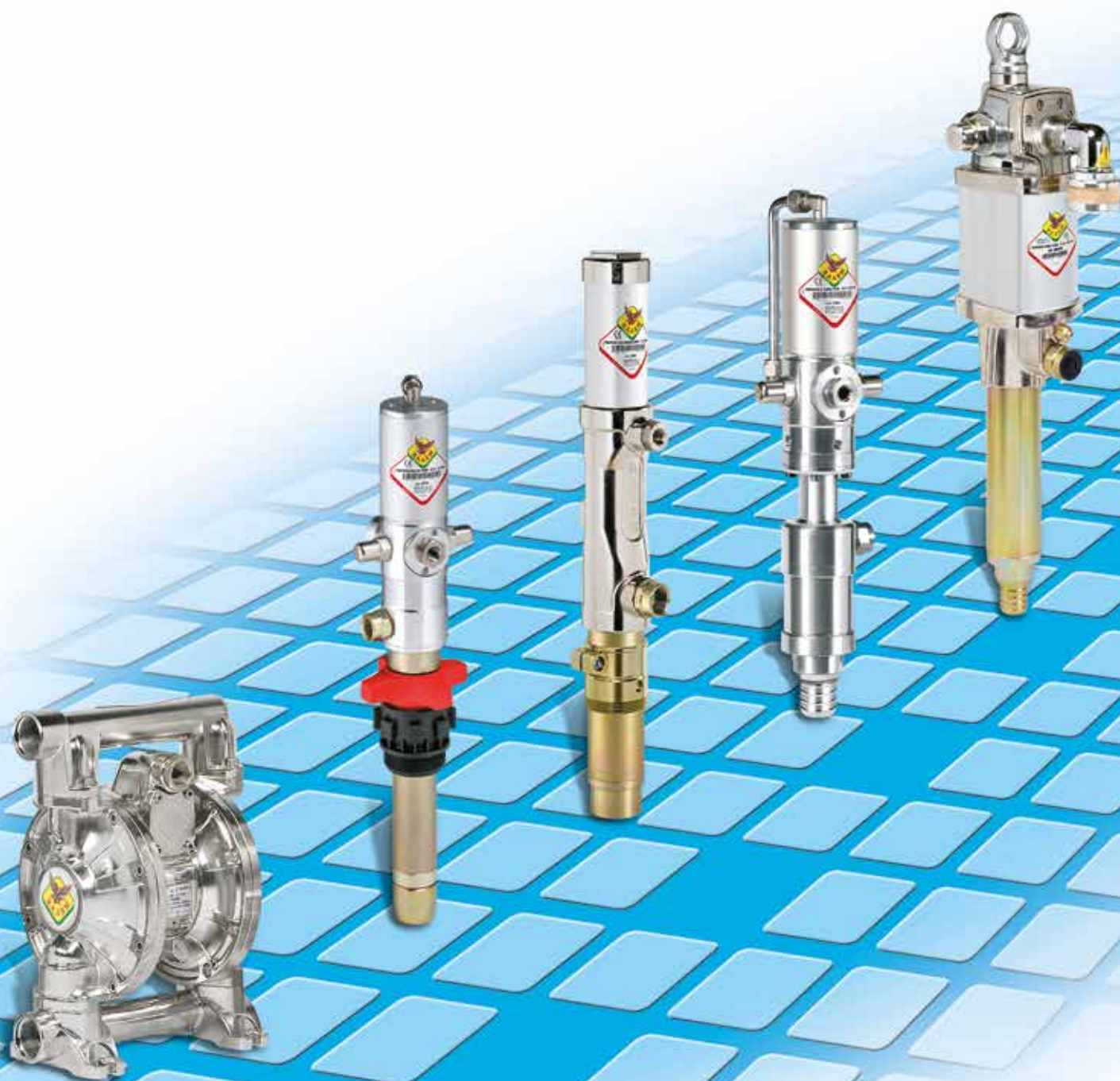
Riempimento centraline



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

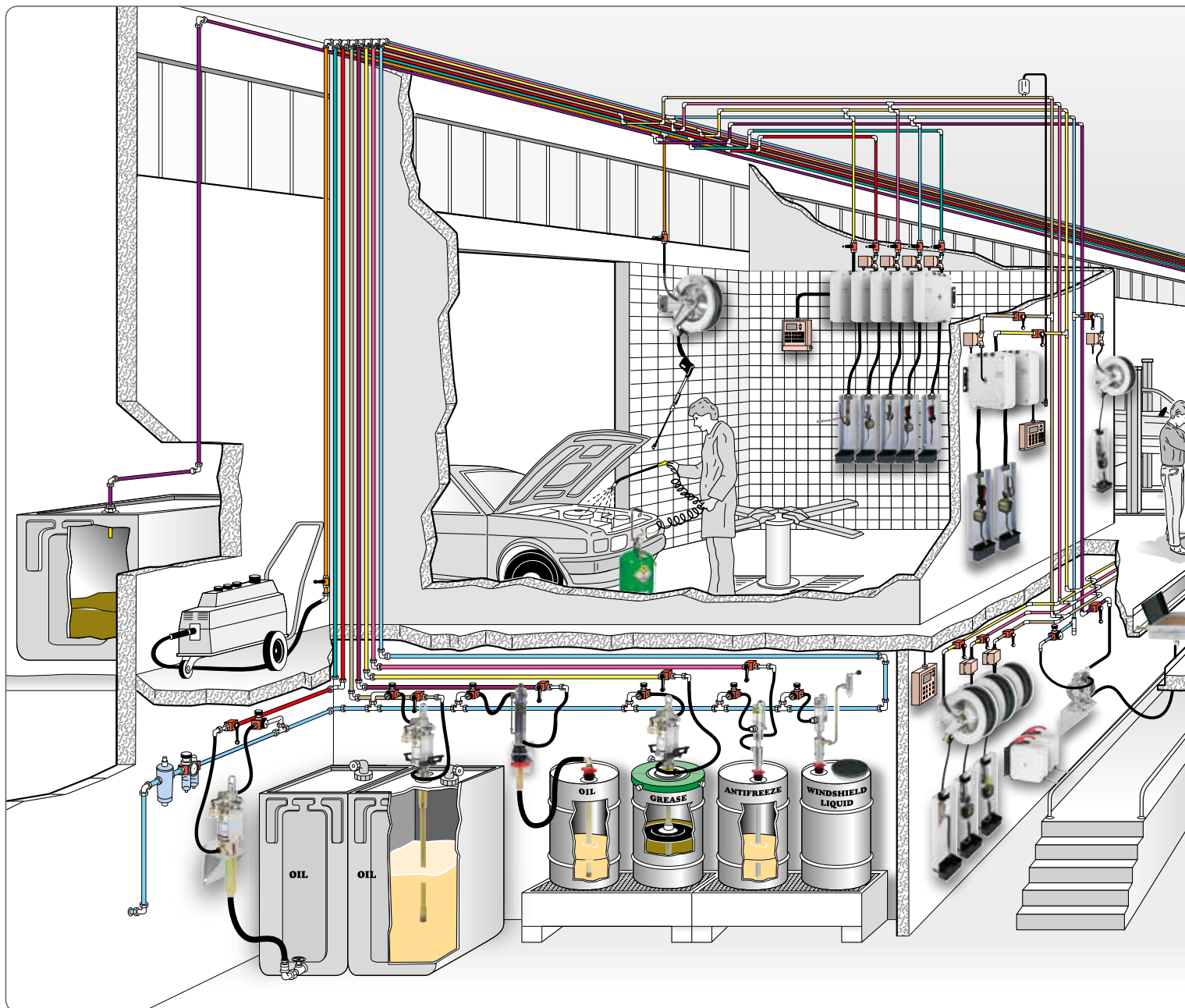
Tutte le linee per olio, grasso ed affini alimentate da pompe RAASM, devono essere installate con tubi (in acciaio, in gomma,...) per alte pressioni, lisci e senza saldature con raccordi possibilmente di diametro interno maggiore del tubo stesso per non creare strozzature.

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)

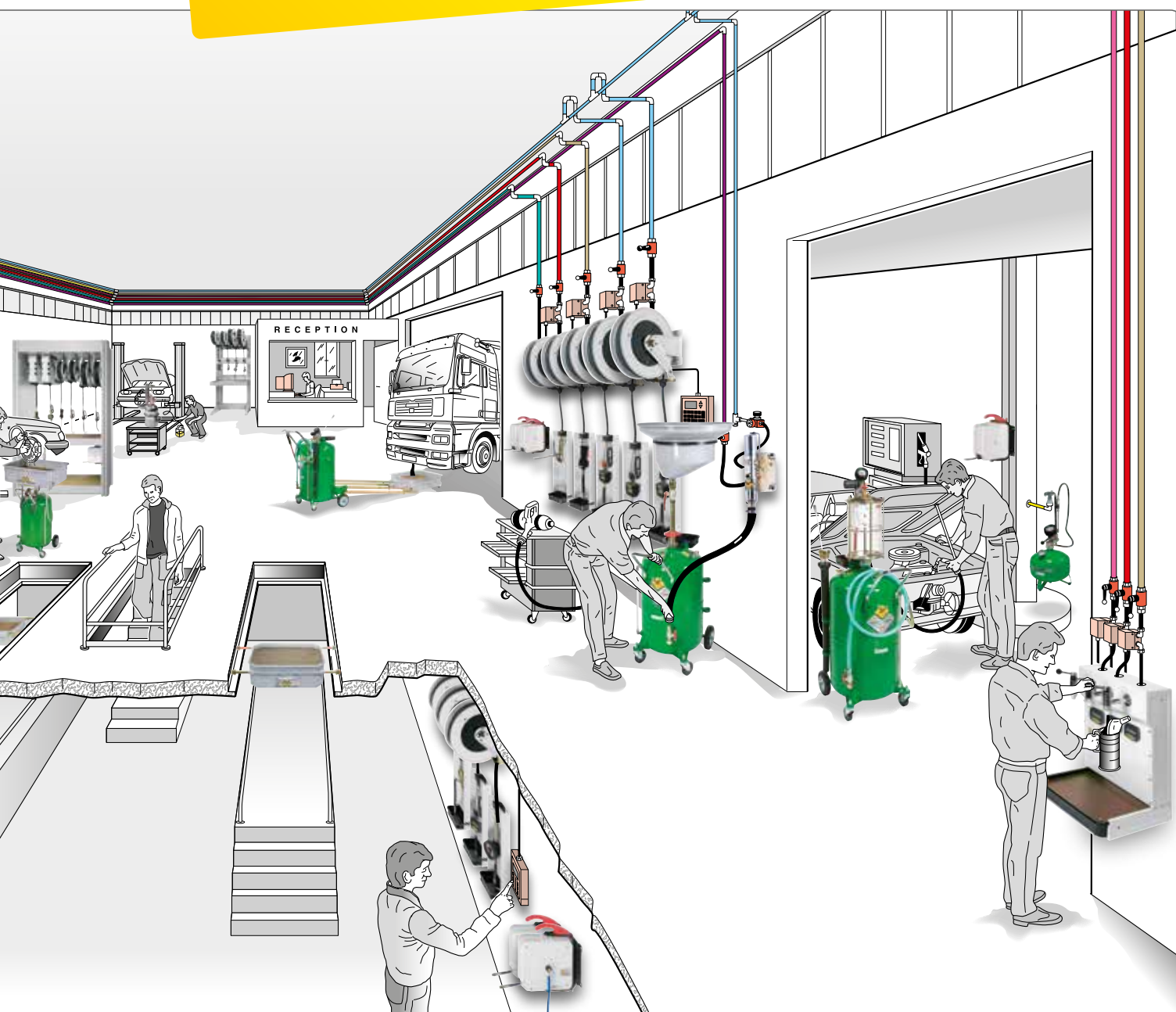
LINEA PRINCIPALE DI OLIO CAMBIO

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 51 - 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

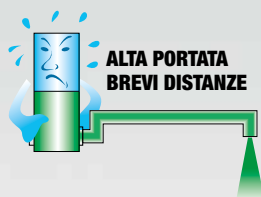
Caratteristiche tubi:
da 0 - 30 m diametro interno minimo da 1" (ø 25 mm)
da 31 - 300 m diametro interno minimo da 1.1/2" (ø 38 mm)

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



Pompe pneumatiche per TRAVASO

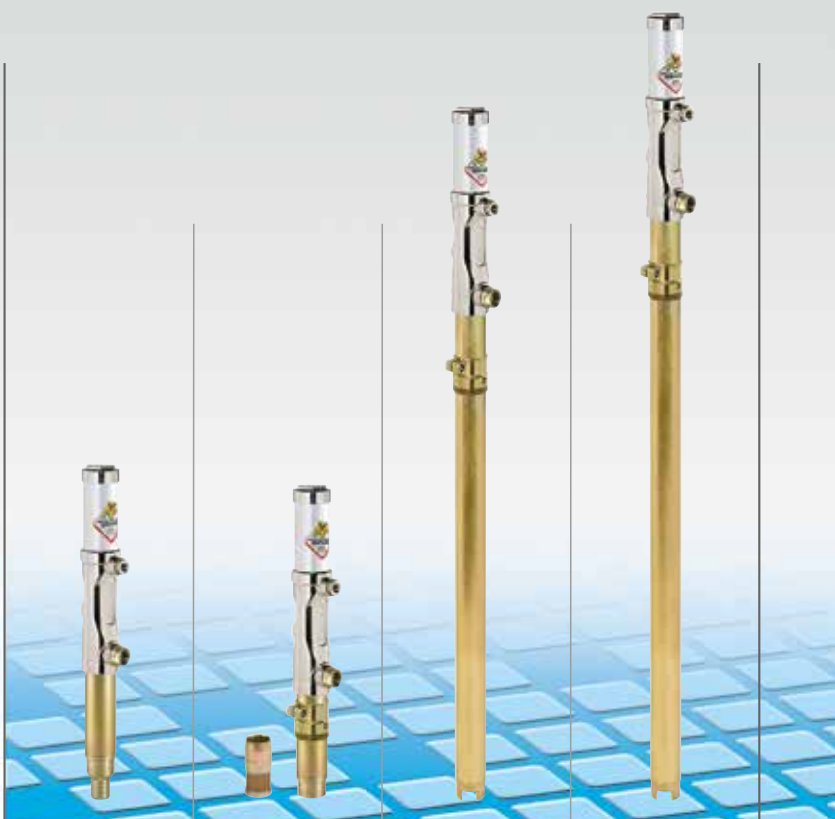
Rapporto 1:1 Portata 35 l/min



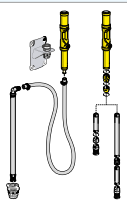
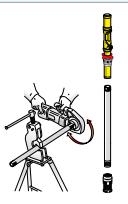
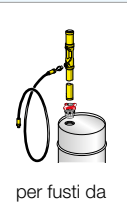
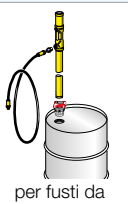
ALTA PORTATA
BREVI DISTANZE

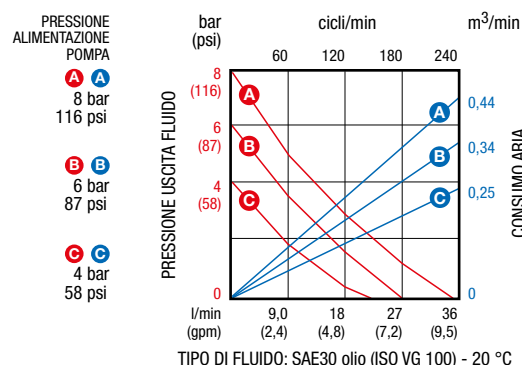
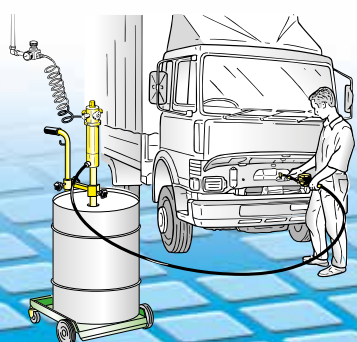
Pompe pneumatiche per travaso a brevi e medie distanze.

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).



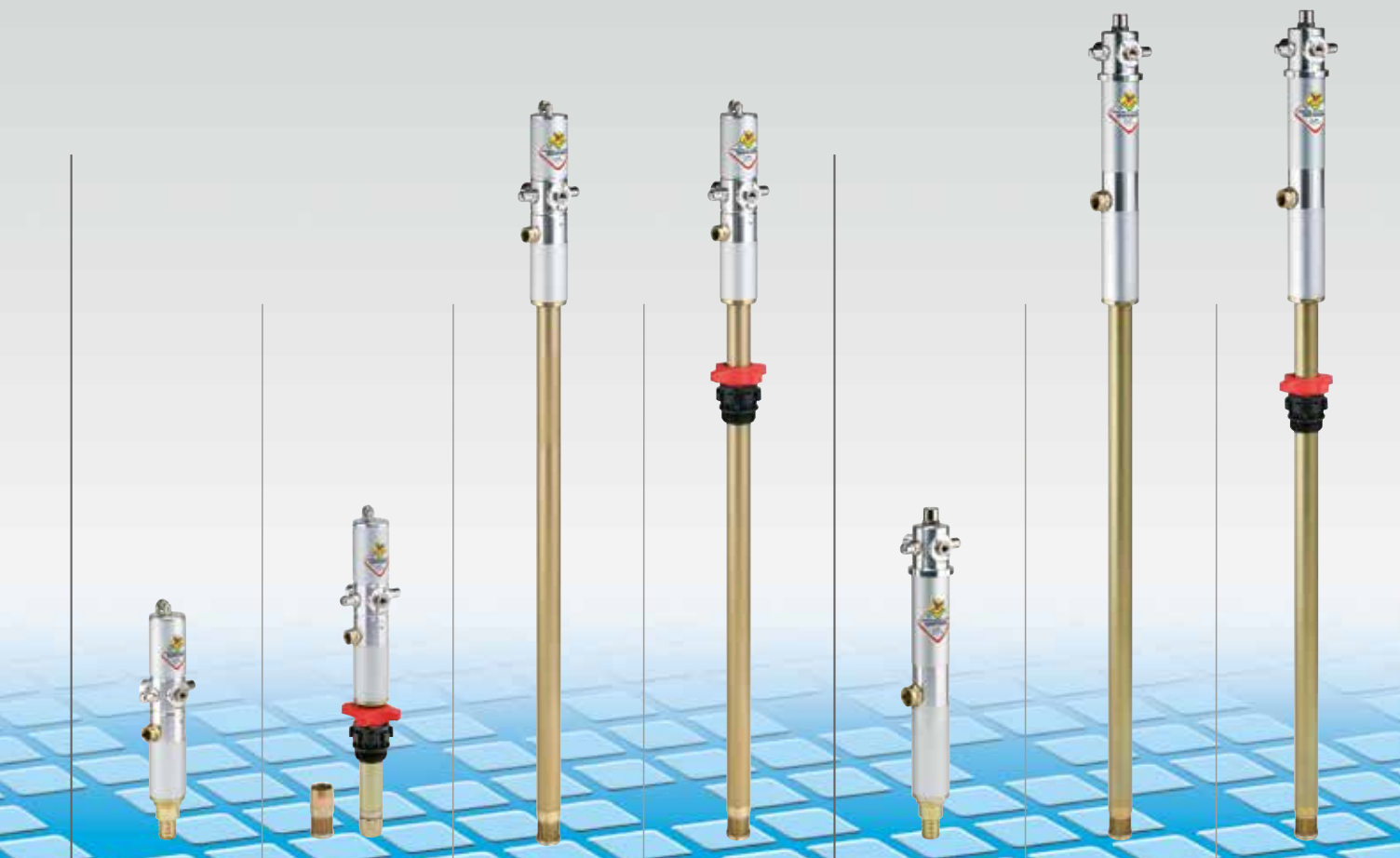
serie 500

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					
		modulare	prolungabile 1"	per fusti da 50-60 kg	per fusti da 180-220 kg
Packing	N° - m³	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	33170	33172	33173
33060	33061	33094	33096	33160	33194	33196

Oli, lubrificanti e affini

Oli, lubrificanti e affini

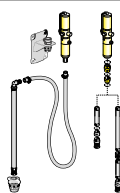
Alluminio

Alluminio

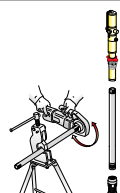
Acciaio al carbonio

Acciaio al carbonio

F 1/4" G	F 1/4" 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 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



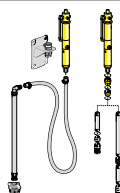
prolungabile 1"



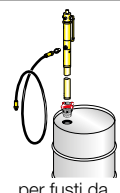
per fusti da 180-220 kg



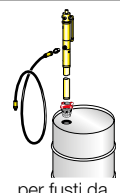
per fusti da 180-220 kg



modulare

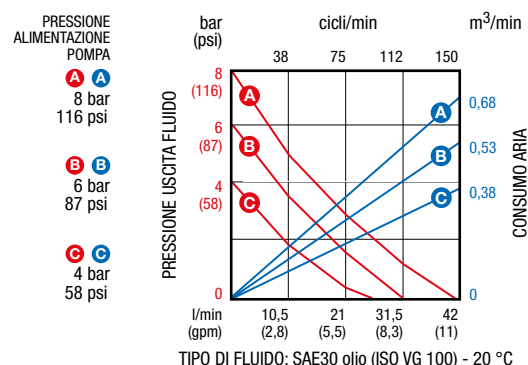
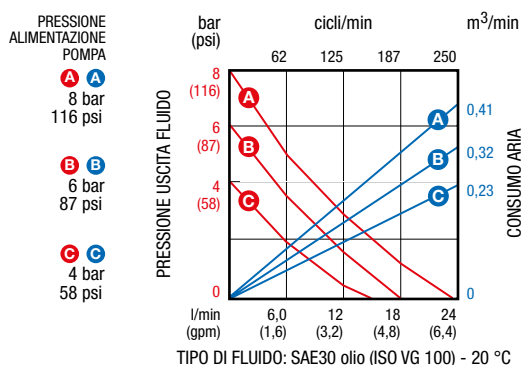


per fusti da 180-220 kg



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**

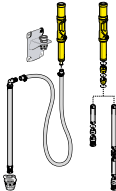
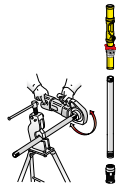
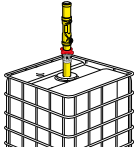


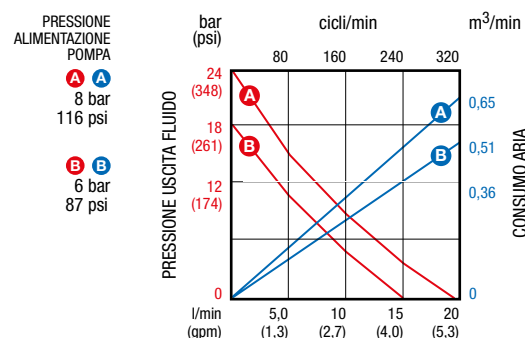
Pompe pneumatiche serie 500 e 600 per distribuzione olio a medie distanze. Ideali per la distribuzione di olio a media-alta viscosità e liquido antigelo. Adatte sia ad installazioni mobili che a impianti fissi.

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 prolunghe modulari (vedi pag. 112).

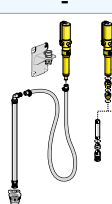
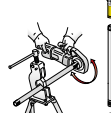
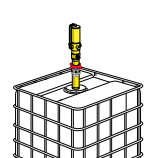


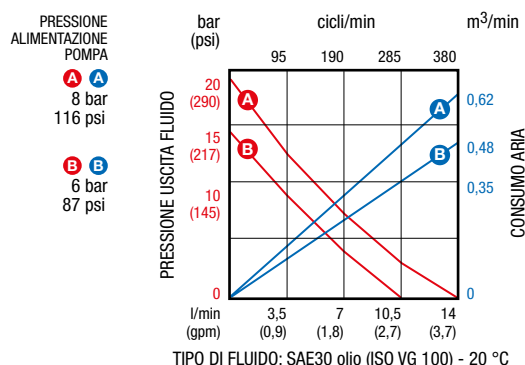
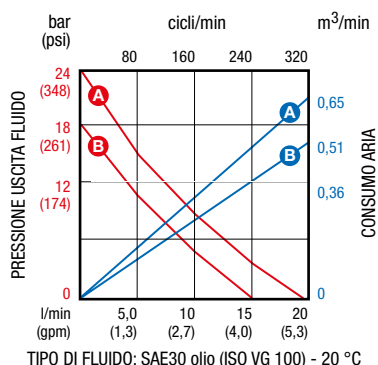
serie 500

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° - m³	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).

Articolo con guarnizioni **NBR**

Articolo con guarnizioni **NBR**

Fluidi compatibili

Corpo motore

Pescante

Attacco entrata aria bsp

Attacco uscita fluido bsp

Pressione di esercizio bar

Consumo aria medio l/min

Rumorosità dB

Max viscosità olio erogabile SAE

Ghiera fusto in dotazione

Adatta a fusti o cisterne

Packing N° - m³

Peso kg

Ingombro (A - B - C) cm

serie 650

36060

36061

36063

Oli ad alta e media viscosità

Alluminio

Acciaio al carbonio

F 1/4" G

F 1/4" G

F 1/4" G

F 1/2" G

F 1/2" G

F 1/2" G

6 - 8

6 - 8

6 - 8

350

350

350

81

81

81

240

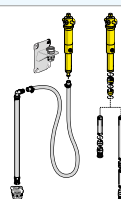
240

240

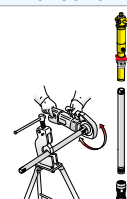
-

di serie

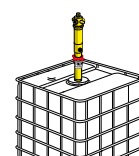
di serie



modulare



prolungabile 1"



cisterna

1 - 0,01

1 - 0,01

1 - 0,02

4,7

5,2

7,2

34,5 - 27 - 4,2

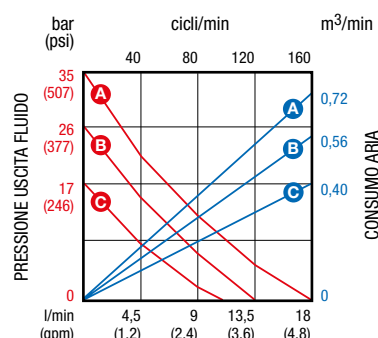
34,5 - 27 - 4,2

34,5 - 125 - 4,2

A **A**
8 bar
116 psi

B **B**
6 bar
87 psi

C **C**
4 bar
58 psi



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

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



per fusti da

180-220 kg

1 - 0,02

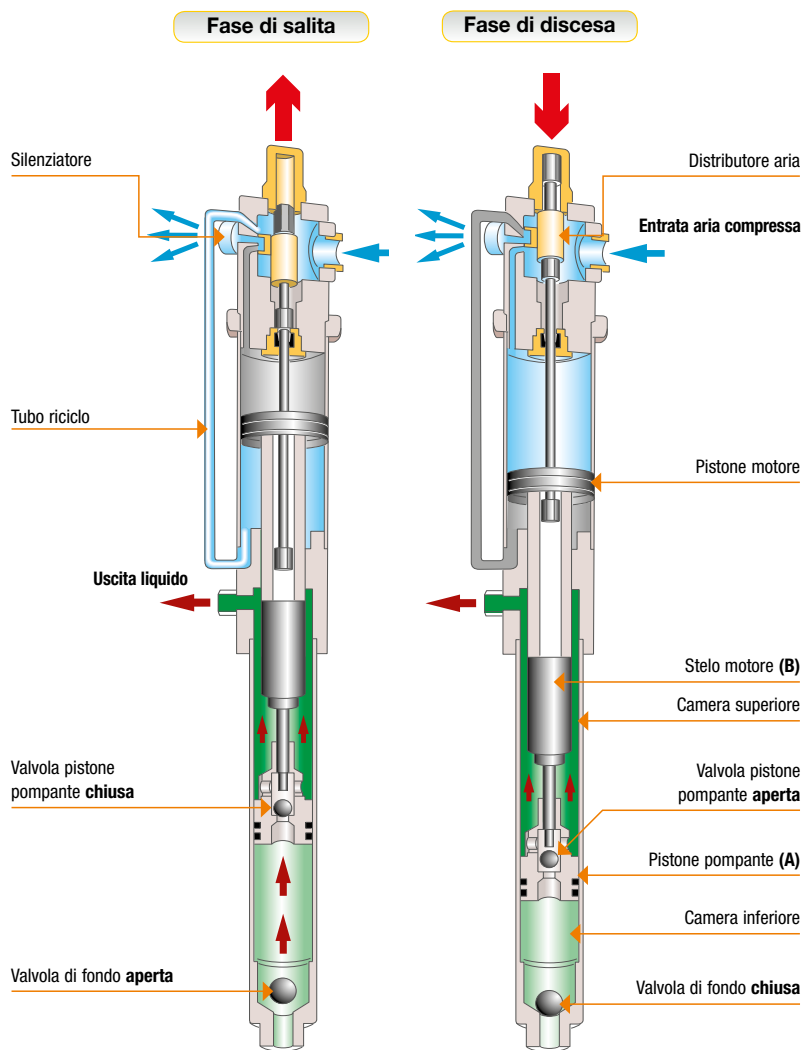
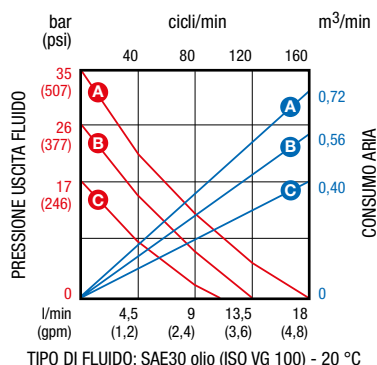
1 - 0,02

6,2

6,8

34,5 - 74 - 4,2

34,5 - 94 - 4,2

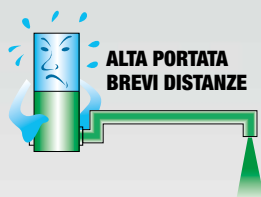


Questa soluzione oltre a garantire regolarità dell'erogazione del fluido ha il vantaggio di avere un minor numero di componenti nella pompa. Ciò comporta una minor usura e molta più affidabilità nel tempo.



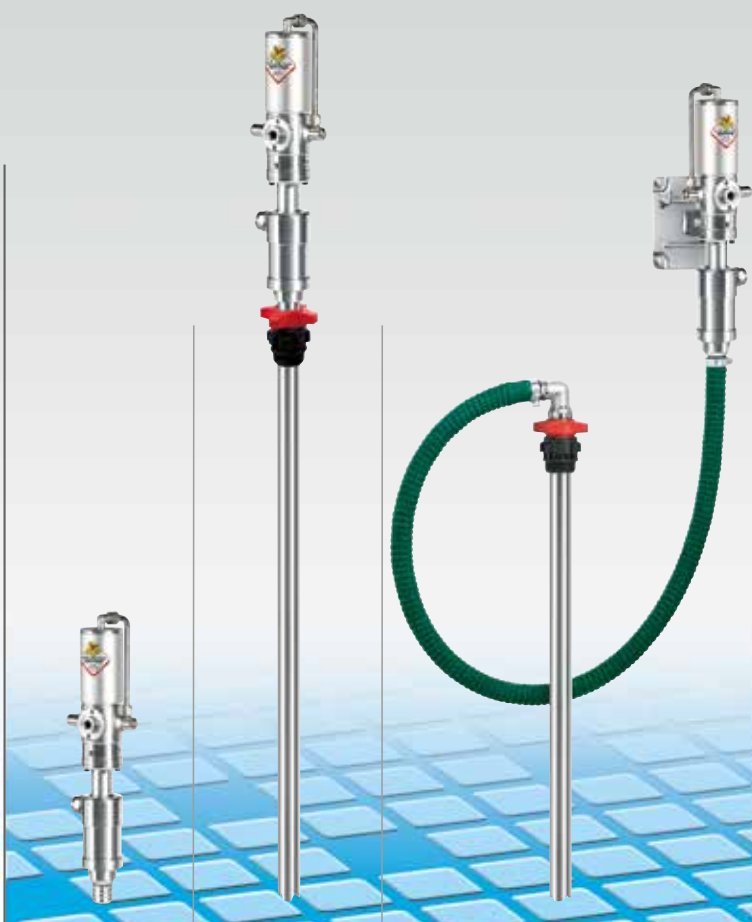
Pompe INOX AISI 304 per TRAVASO

Rapporto 1:1 Portata 30 l/min



ALTA PORTATA
BREVI DISTANZE

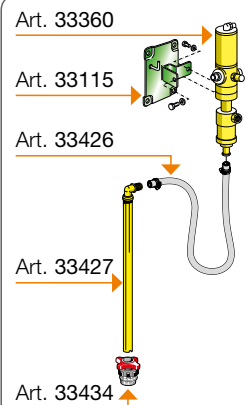
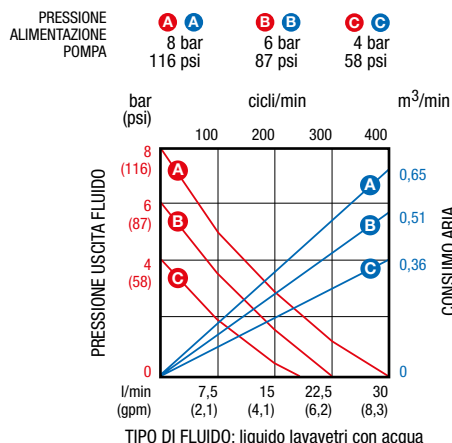
Pompe pneumatiche inox AISI 304 per travaso a brevi e medie distanze. Ideali per il trasferimento di fluidi a bassa-media viscosità quali: liquido antigelo, liquido lavavetri e prodotti chimici.



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° - m³	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

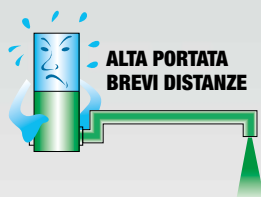




Pompe a MEMBRANA S. 340-AB

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



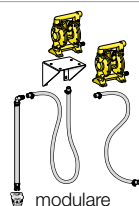
serie **340-AB**

Articolo con membrana **NBR High Nitrile**

Fluidi compatibili	
Materiale pompa	
Materiale sfere valvole	
Attacco entrata aria	bsp
Attacco entrata-uscita fluido	bsp
Pressione di esercizio	bar
Pressione max alimentazione	bar
Consumo aria medio	l/min
Rumorosità	dB
Temperatura fluido	°C
Diametro max solidi di passaggio	mm

33/2011NHHV2	33500	33505
Acqua, oli minerali-vegetali, gasolio		
Alluminio		
Hytrel®		
F 3/8" G	F 3/8" G	F 3/8" G
F 3/4" x F 3/4" G	pescante ø 34 mm - F 3/4" G	pescante ø 34 mm - F 3/4" G
2 - 6	2 - 6	2 - 6
8	8	8
500	500	500
75	75	75
-10 +90	-10 +90	-10 +90
ø 1,5	ø 1,5	ø 1,5

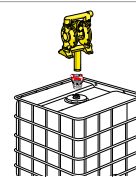
Adatta a fusti o cisterne



modulare



per fusti da
180-220 kg



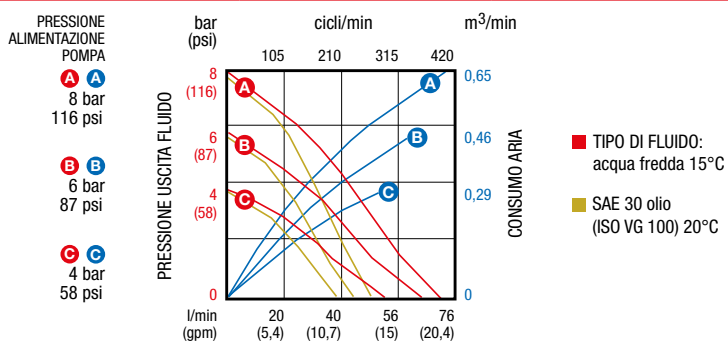
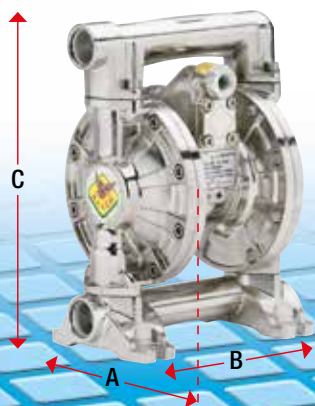
cisterna

Valvole di aspirazione e mandata
a sfera con molla



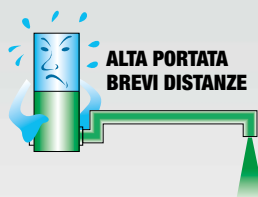
Packing	N° - m³
Peso	kg
Ingombro (A - B - C)	cm
Lunghezza e diametro pescante	cm

1 - 0,015	2 - 0,040	2 - 0,040
8	10	11
16 - 20 - 25,6	16 - 20 - 25,6	16 - 20 - 25,6
-	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

Materiale pompa

Materiale sfere valvole

Attacco entrata aria

bsp

Attacco entrata-uscita fluido

bsp

Pressione di esercizio

bar

Pressione max alimentazione

bar

Consumo aria medio

l/min

Rumorosità

dB

Temperatura fluido

°C

Diametro max solidi di passaggio

mm

Valvole di aspirazione e mandata
a sfera con molla

Packing



N° - m³

Peso



kg

Ingombro (A - B - C)

cm

Acqua, oli minerali-vegetali,
gasolio

Alluminio

Hytrel®

F 3/8" G

F 1.1/4" x F 1" G

2 - 6

8

1200

75

-10 +90

ø 3



1 - 0,025

14

20 - 26 - 34,5

Acqua, oli minerali-vegetali,
gasolio

Alluminio

Hytrel®

F 3/4" G

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

2 - 6

8

1400

75

-10 +90

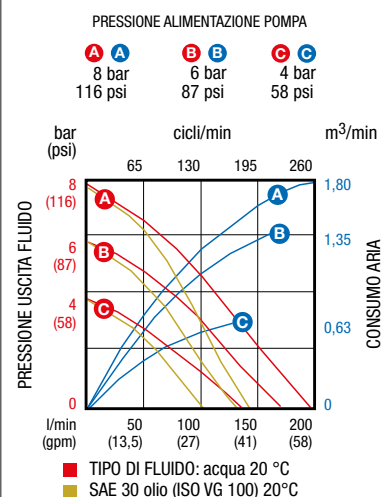
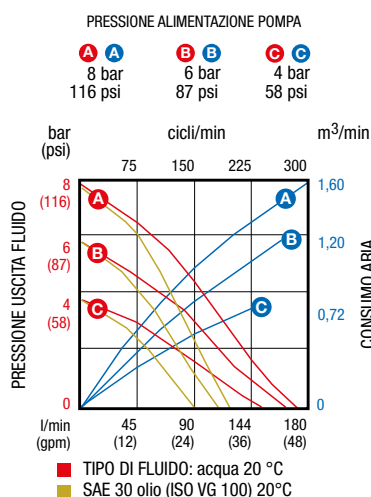
ø 3



1 - 0,041

16

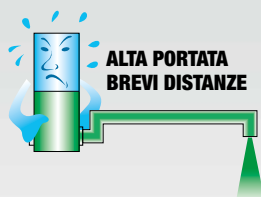
23,8 - 28,6 - 38,6



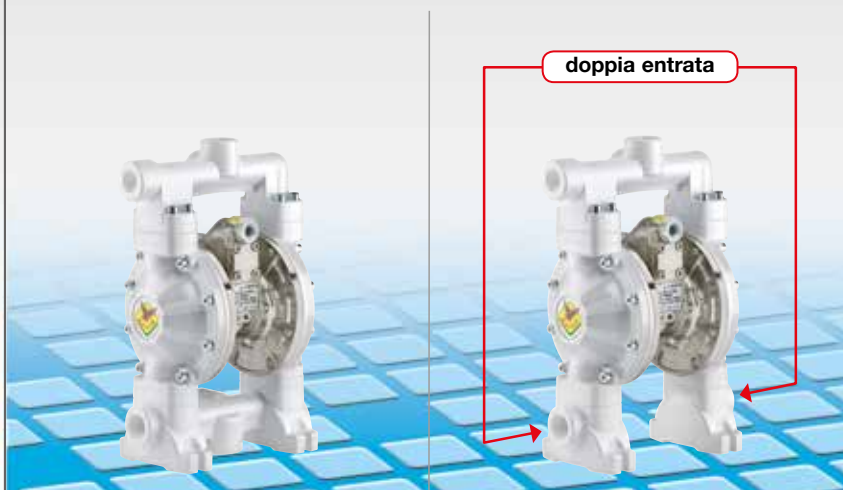


Pompe a MEMBRANA S. 120-PB in polipropilene

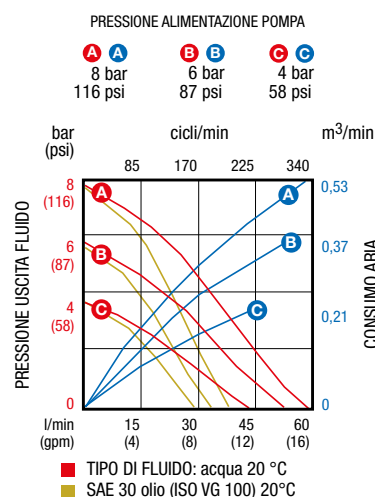
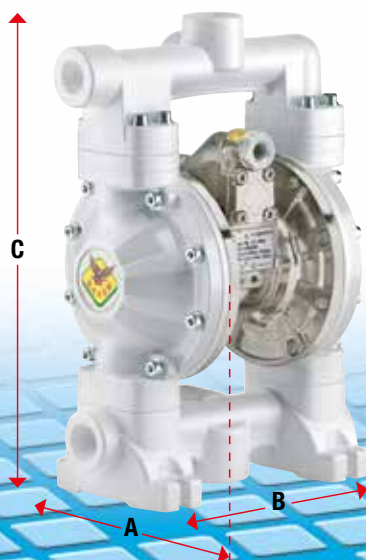
1/2" Rapporto 1:1
Portata 60 l/min



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.



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° - m³	1 - 0,015	1 - 0,015	1 - 0,015	1 - 0,015
Peso	kg	7,5	7,5	7	7
Ingresso (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.



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

Adatta a fusti o cisterne

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

serie 900

90C/51

Oli, lubrificanti e affini
Alluminio
Acciaio al carbonio

F 1/2"
F 3/4"

8

1,6

80

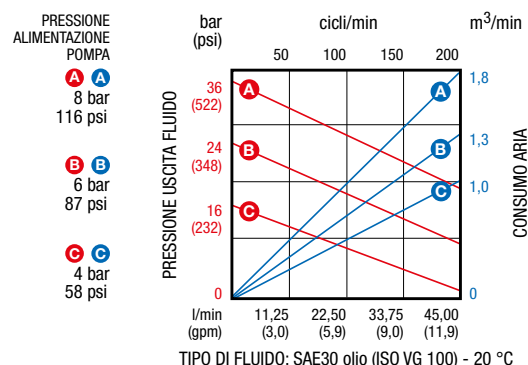


modulare

1 - 0,040

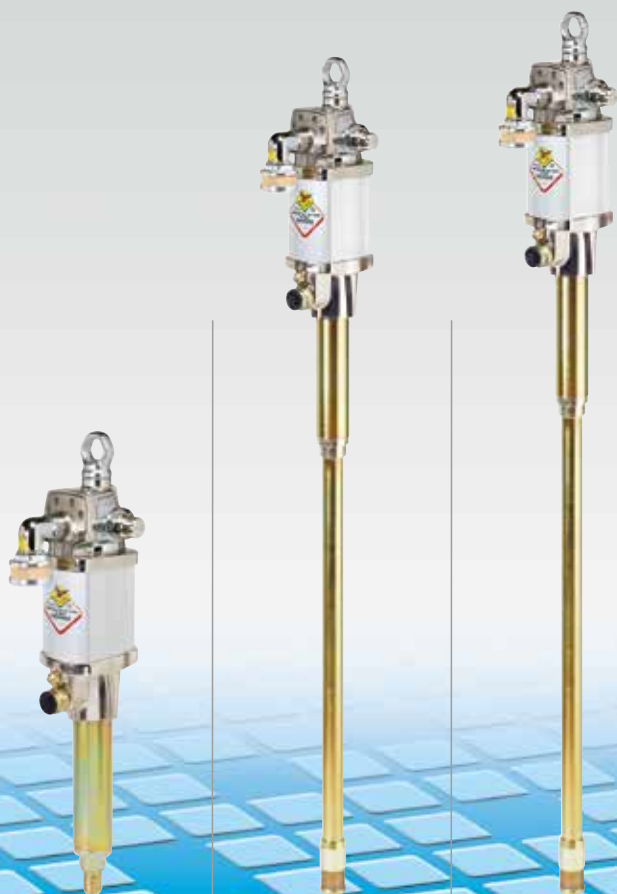
12

43 - 23 - 6,2



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"

F 1/2"
F 3/4"

F 1/2"
F 3/4"

F 1/2"
F 3/4"

F 1/2"
F 3/4"

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

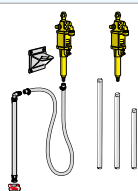
80

80

80

80

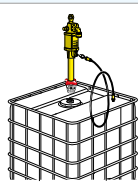
80



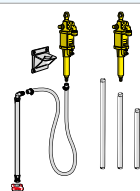
modulare



per fusti da 180-220 kg



cisterna



modulare



per fusti da 180-220 kg



per fusti da 50-60 kg

1 - 0,040

11

43 - 27 - 5,3

1 - 0,070

13

43 - 94 - 5,3

1 - 0,080

15

43 - 126 - 5,3

1 - 0,040

11

43 - 27 - 4,5

1 - 0,070

16

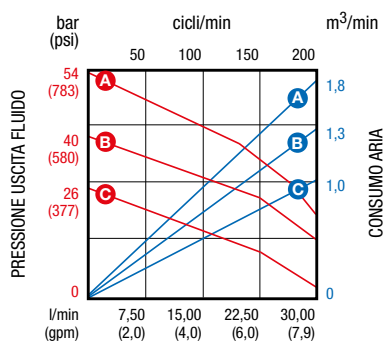
43 - 94 - 4,5

1 - 0,070

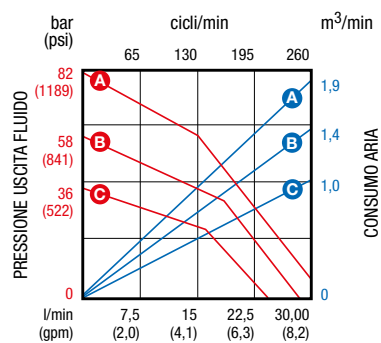
15

43 - 74 - 4,5

PRESSIONE ALIMENTAZIONE POMPA
A 8 bar 116 psi
B 6 bar 87 psi
C 4 bar 58 psi



PRESSIONE ALIMENTAZIONE POMPA
A 8 bar 116 psi
B 6 bar 87 psi
C 4 bar 58 psi





Piattaforma per DISTRIBUZIONE olio

carrello super
per fusti 180-220 kg

Piattaforma mobile per la distribuzione dell'olio.

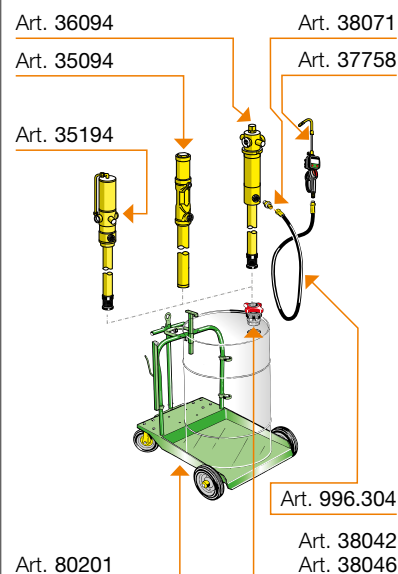
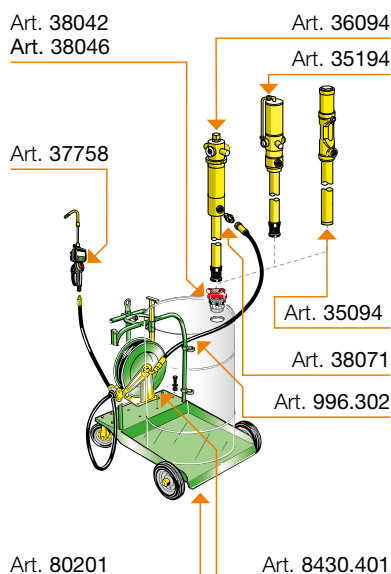
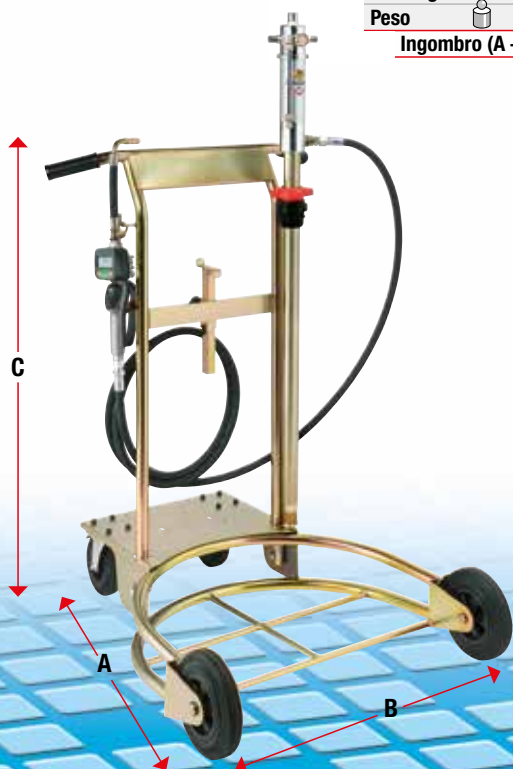
È la combinazione ideale per la
distribuzione dell'olio in qualsiasi
ambiente di lavoro.

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

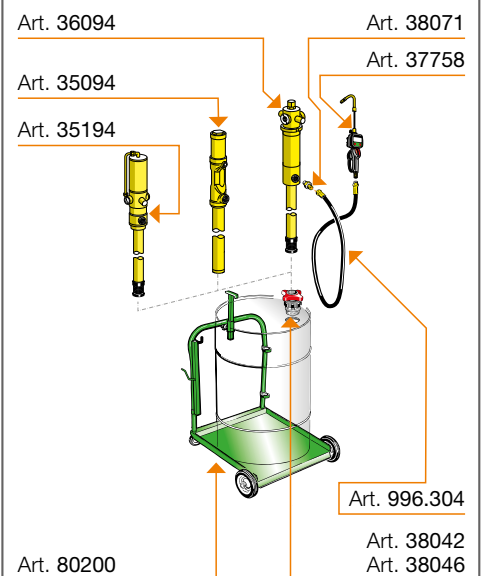
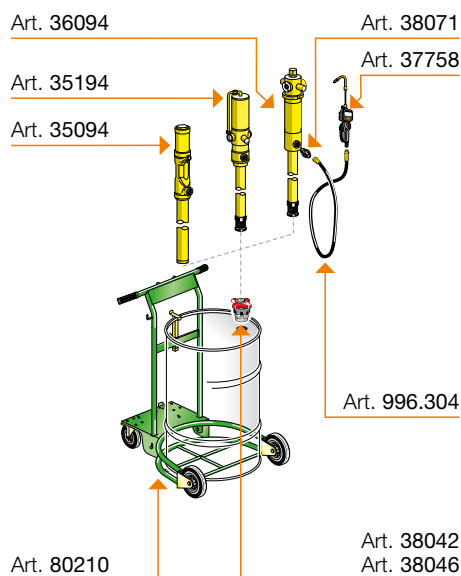
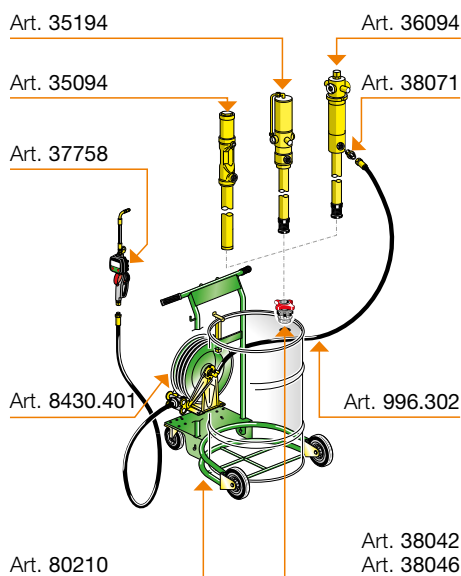


carrello standard
per fusti 180-220 kg

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





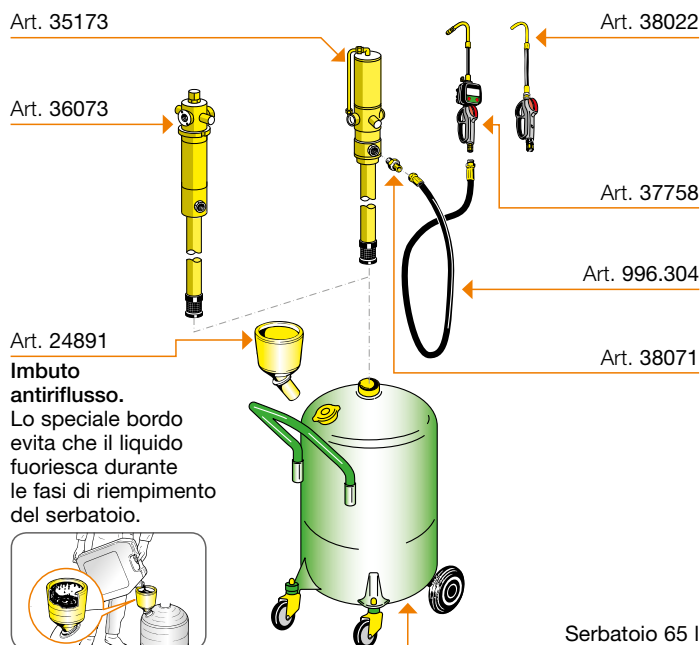
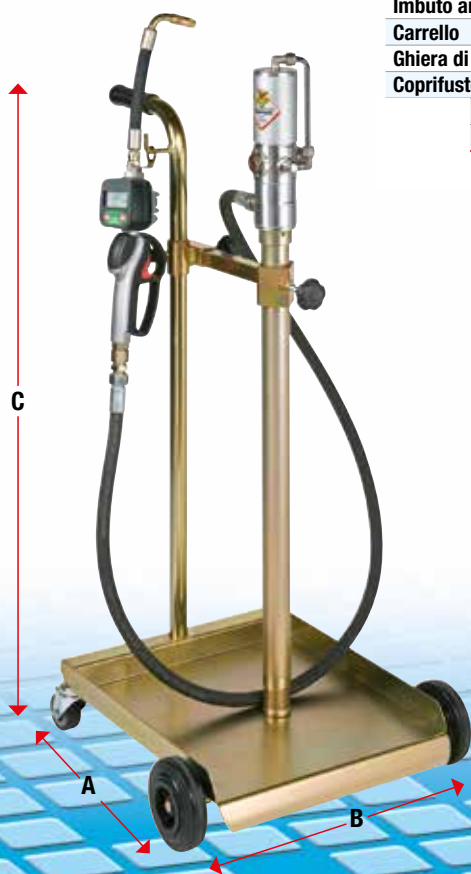
Kit per DISTRIBUZIONE olio

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

Art. 38071

Art. 35173

Art. 35076

Art. 36073

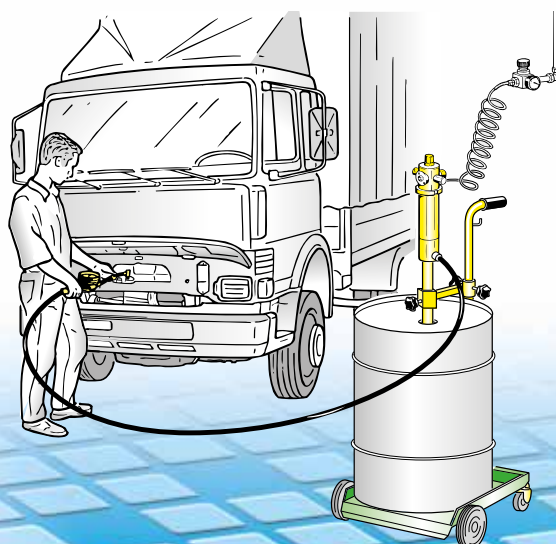
Art. 37758

Art. 996.304

Art. 65138

Art. 38042
Art. 38046

Art. 80050



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 contaltri digitale. Permette di svolgere l'operazione di erogazione dell'olio da postazione fissa indipendente.



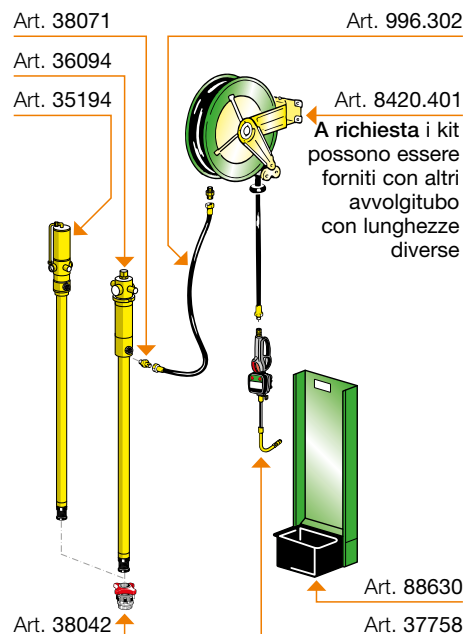
Articolo		35275	37675
Rapporto		3:1	5:1
Portata	l/min	14	18
Pompa	Art.	35194	36094
Avvolgitubo	Art.	8420.401	8420.401
Ghiera di bloccaggio	Art.	38042	38042
Staffa murale	Art.	-	-
Nipple di raccordo	Art.	38071	38071
Pistola dosatrice digitale	Art.	37758	37758
Tubo pescante flessibile	Art.	-	-
Tubo pescante rigido	Art.	-	-
Raccogliocce	Art.	88630	88630
Packing	N° - m³	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 alloggiamento per la pistola di erogazione. Essenziale per un ambiente di lavoro ordinato e pulito.



kit con
pompa a fusto

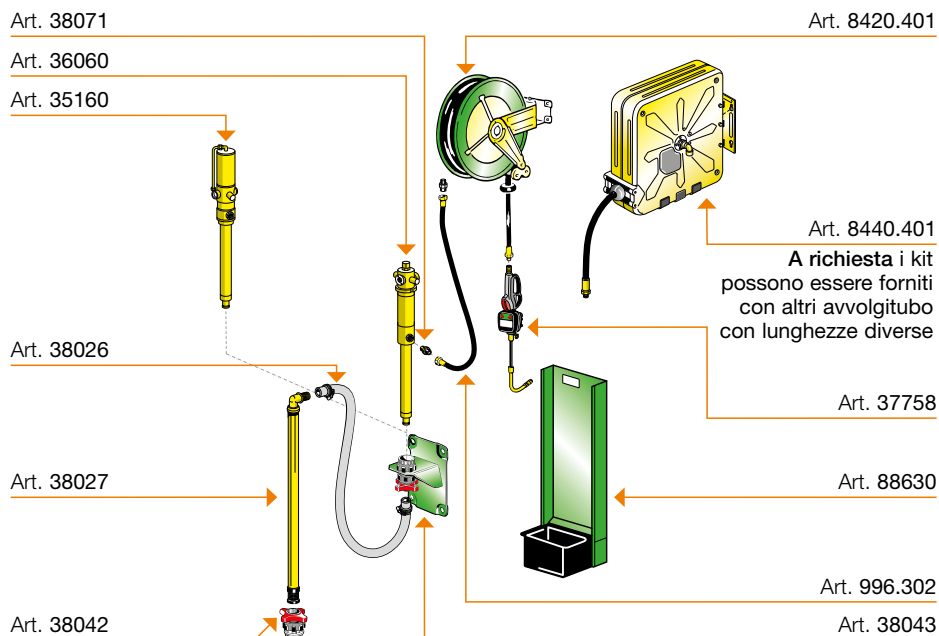
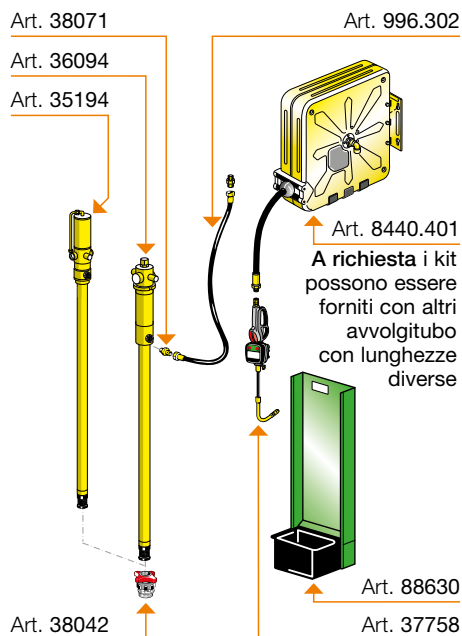


kit con pompa a fusto

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
8440.401	8440.401	8420.401	8420.401	8440.401	8440.401
38042	38042	38042	38042	38042	38042
-	-	38043	38043	38043	38043
38071	38071	38071	38071	38071	38071
37758	37758	37758	37758	37758	37758
-	-	38026	38026	38026	38026
-	-	38027	38027	38027	38027
88630	88630	88630	88630	88630	88630
4 - 0,130	4 - 0,130	4 - 0,130	4 - 0,130	4 - 0,135	4 - 0,135
37,1	38,1	38,5	39,5	45	45
94 - 90 - 220	94 - 90 - 220	170 - 90 - 220	170 - 90 - 220	170 - 90 - 220	170 - 90 - 220





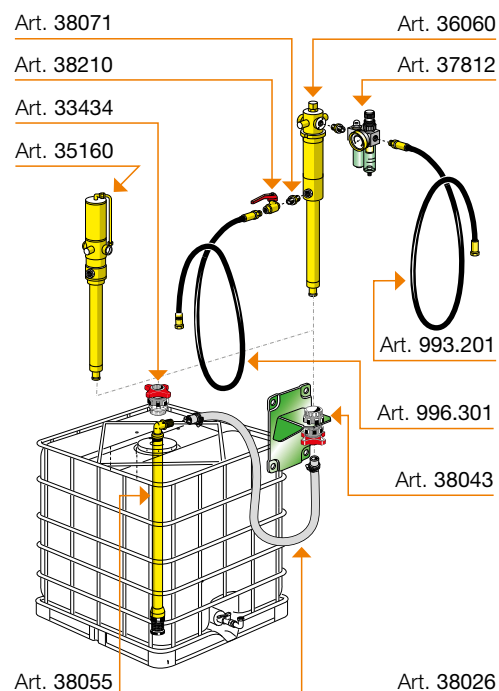
Kit per DISTRIBUZIONE da cisterna

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.

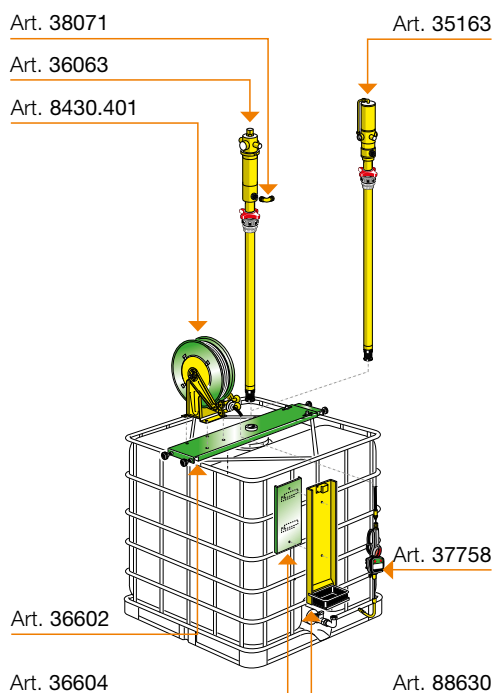
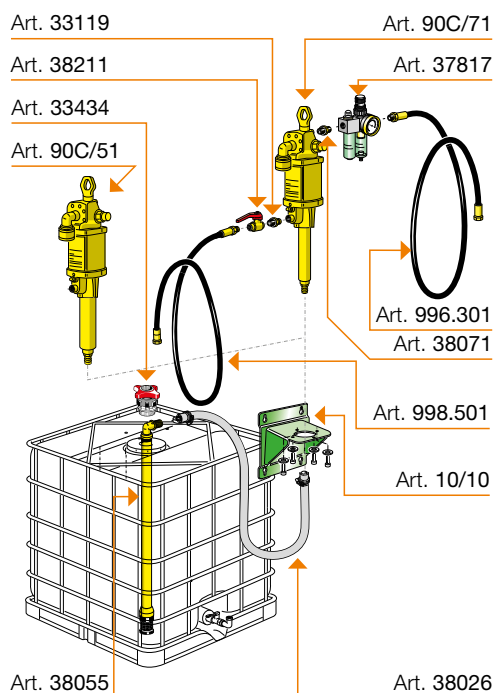
Nota: il kit non include la cisterna

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° - m³	2 - 0,040	2 - 0,040
Peso	kg	15	15
Larghezza staffa (A)	cm	-	-



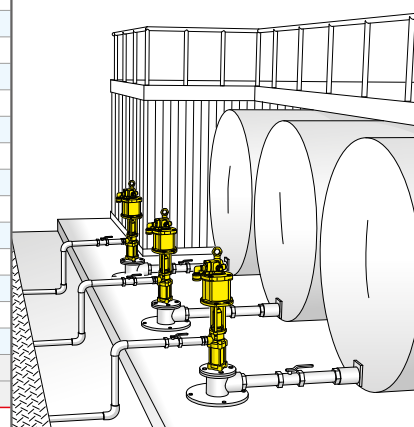
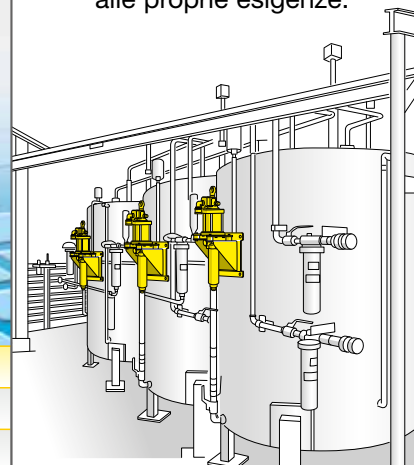


36340	36350	36610	36620
5:1	7:1	3:1	5:1
45	30	14	18
90C/51	90C/71	35163	36063
10/10	10/10	36602	36602
-	-	36604	36604
33434	33434	-	-
38026	38026	-	-
38055	38055	-	-
996.301	996.301	-	-
998.501	998.501	-	-
38211	38211	-	-
33119	33119	38071	38071
37817	37817	-	-
-	-	8430.401	8430.401
-	-	37758	37758
-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



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.).

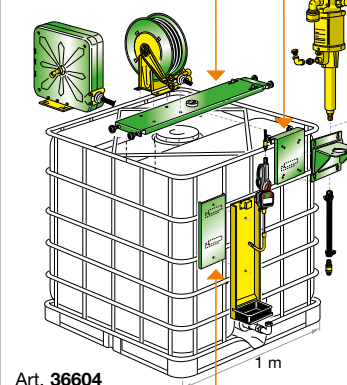
A questo scopo consigliamo di scegliere i componenti necessari tra quelli sotto indicati, al fine di comporre il kit più adatto alle proprie esigenze.



Staffe disponibili per la creazione del proprio kit personalizzato.

Art. 36603

Art. 36602

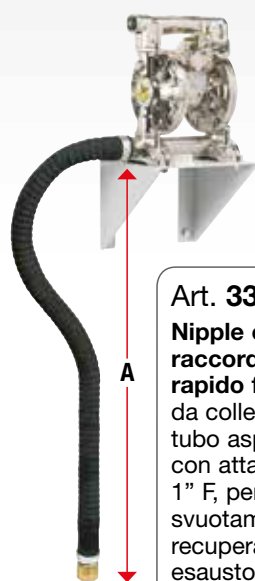




Kit modulari per TRAVASO e SCARICO

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.



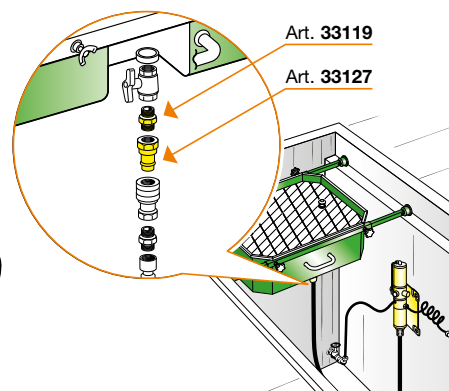
Art. 33134
Nipple e raccordo rapido femmina da collegare al tubo aspirazione con attacco 1" F, per lo svuotamento recuperatori olio esausto. A loro volta questi ultimi dovranno essere dotati di apposito attacco rapido maschio.



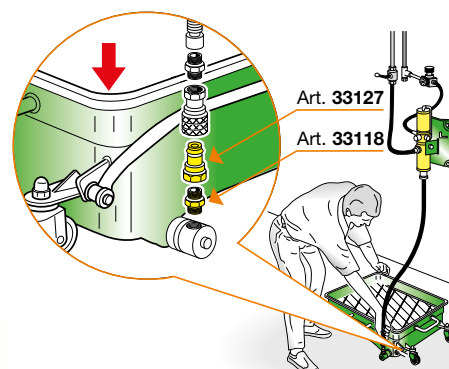
Articolo con guarnizioni Viton®			33125
Articolo con guarnizioni NBR		33550	
Rapporto		1:1	1:1
Portata		70	23
Pompa		Art. 33/2011NHHV2	33070
Tubo pescante flessibile 2 m		Art. 38026	38026
Regolatore di flusso entrata aria		Art. 37803	37803
Staffa		Art. 33590	33115
Packing		N° - m³	1 - 0,030
Peso		kg	14
Distanza (A)		cm	150



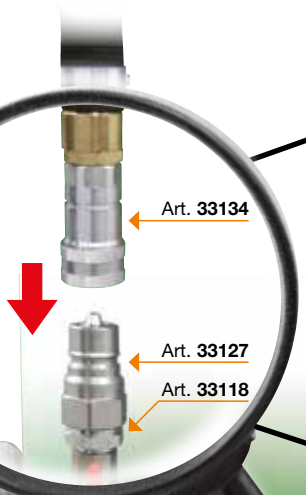
1 Per recuperatore da fossa



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

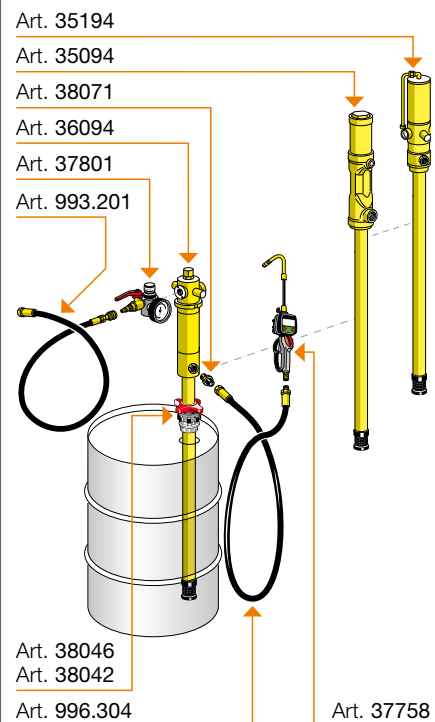
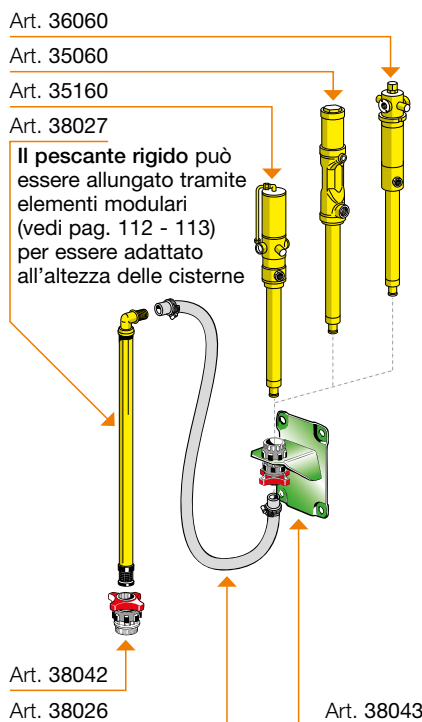
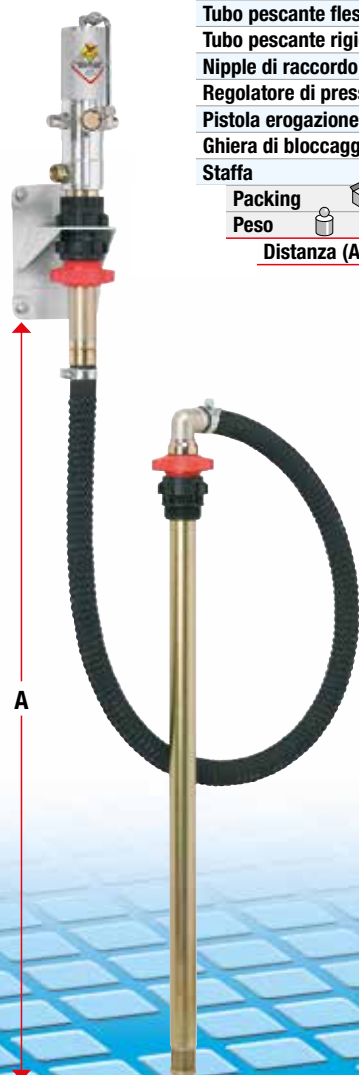
kit distribuzione

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° - m³	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

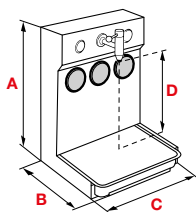
a parete

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 simili. La quantità erogata può essere controllata mediante contalitri 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 raccogli gocce 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 contalitri digitale	Art.	-	-	-	37830 x 1	37830 x 2	37830 x 3
Packing	N° - m³	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 contalitri digitali



Kit pompe di alimentazione

Art. 37695

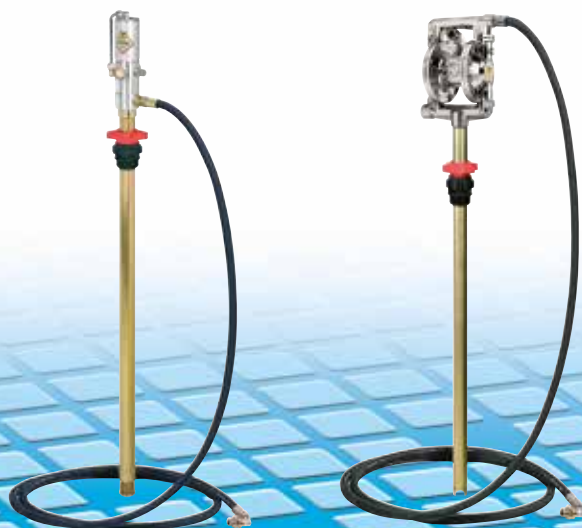
Kit con pompa a fusto per alimentazione bar olio, composto da:

- 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:

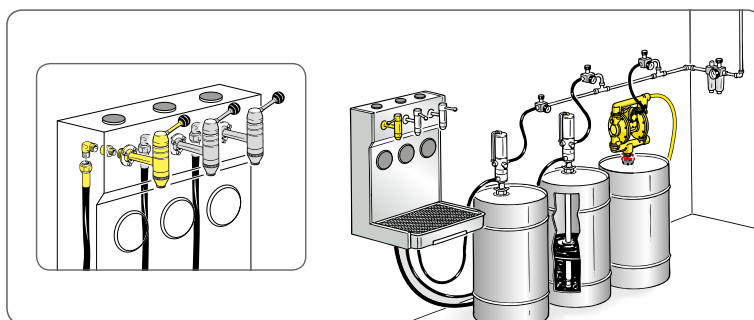
- Art. 33500 pompa R 1:1 - 70 l/min
- Art. 33434 ghiera di bloccaggio
- Art. 996.304 tubo 1/2" 4m
- Art. 33118 nipple M 3/4" x M 1/2"
- gomito F 1/2" x M 1/2"
- nipple M 1/2" x F 1/2"



Esempio di installazione

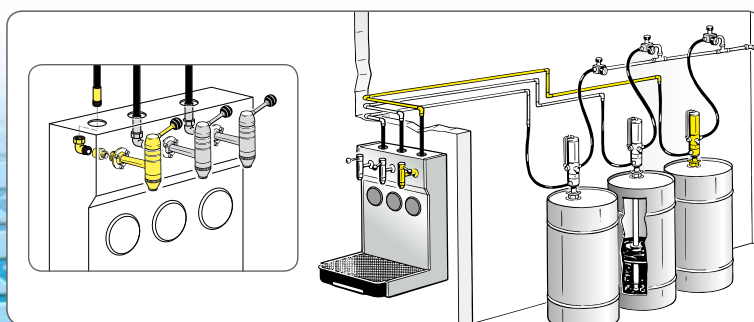
Esempio di installazione con tubo flessibile.

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.





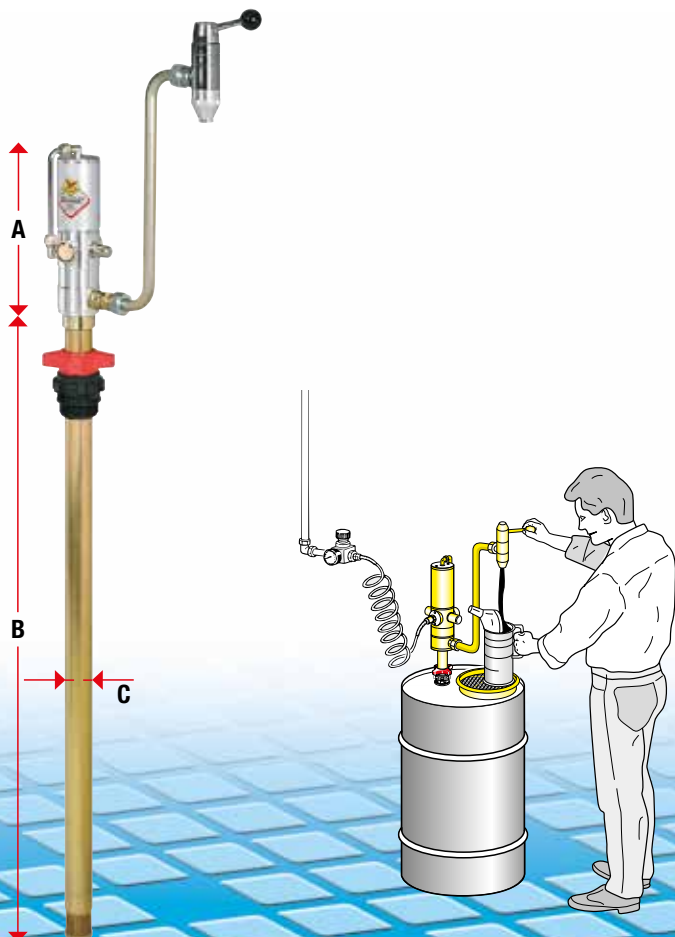
BAR olio da fusto

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.



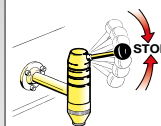
Articolo		37697	37698
Rapporto		3:1	3:1
Portata	l/min	14	14
Pompa	Art.	35194	35194
Rubinetto bar olio	Art.	37683	37683
Vaschetta raccogliocce	Art.	37699	-
Ghiera di bloccaggio	Art.	38042	38042
Packing	N° - m³	2 - 0,034	2 - 0,025
Peso	kg	12	9,5
Ingombro (A-B-C)	cm	28,5 - 94 - 4,2	28,5 - 94 - 4,2



ACCESSORI per BAR olio



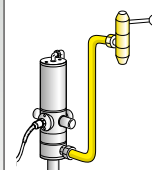
Art. 37692
Rubinetto a doppia valvola con filtro frangiflutti per bar olio attacchi F 1/2" + M 3/4"



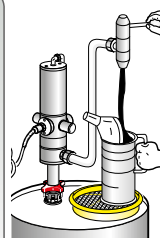
Nota: garantisce il massimo dell'erogazione evitando spruzzi dovuti ad eventuali bolle d'aria nell'impianto. La chiusura è automatica al rilascio della leva



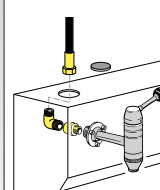
Art. 37683
Rubinetto bar olio con collegamento a pompa,
composto da:
- Art. 37681 rubinetto bar olio
- Art. 37682 tubo di collegamento rubinetto/pompa



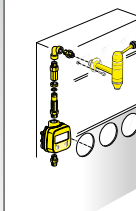
Art. 37699
Vaschetta raccogliocce



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

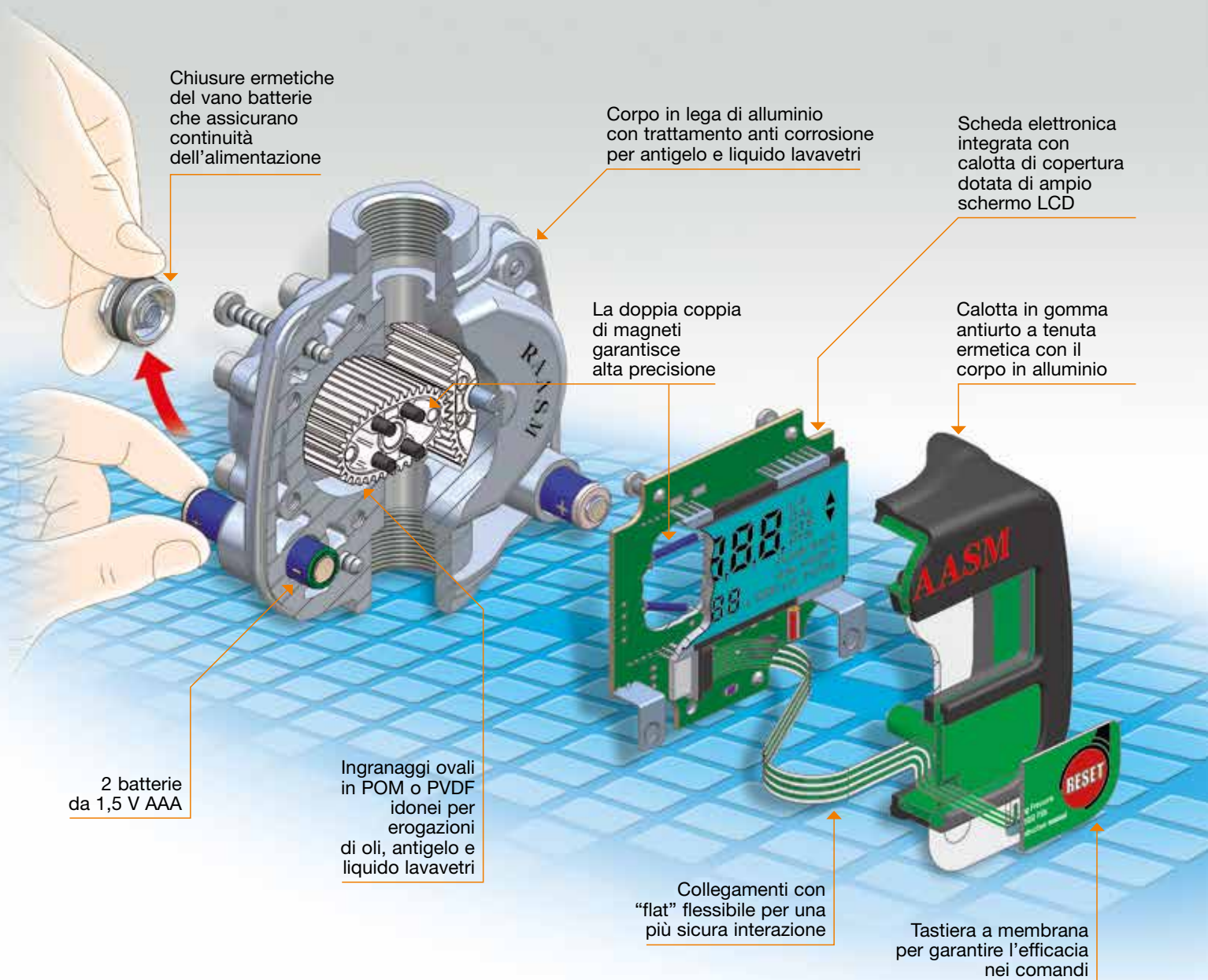
	olio e affini	olio e affini	lavavetri e antigelo
Articolo	37780	37781	37785
Portata l/min	35	70	40
Fluidi compatibili	Oli e affini	Oli e affini	Liquido lavavetri e antigelo
Materiale corpo	alluminio	alluminio	alluminio ossidato
Materiale ingranaggi	POM	POM	PVDF
Entrata	F 1/2" BSP	F 3/4" BSP	F 1/2" BSP
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"**

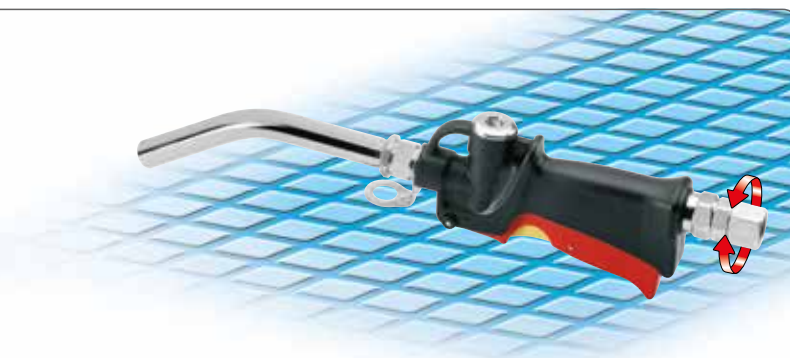


Art. 33120

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

Art. 37730

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

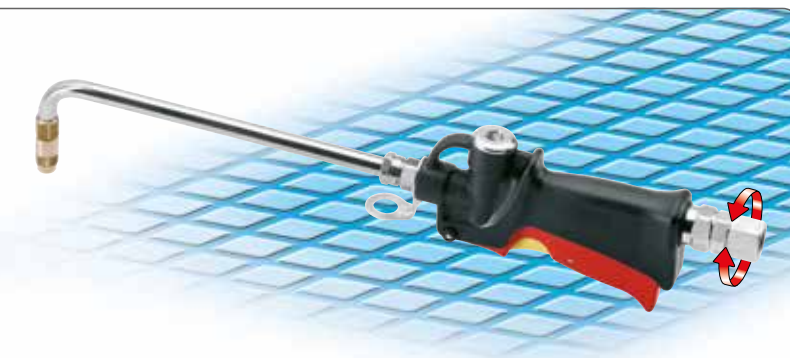


Art. 38024

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

Art. 37729

Pistola olio con contalitri
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 contalitri
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 contalitri 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 ø 16 mm

Art. 37742

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

Art. 37759

Pistola olio con contalitri 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. 38022

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

Art. 37741

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

Art. 37758

Pistola olio con contalitri 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

Art. 37786

Pistola olio con contalitri digitale Art. 37780 dotata di: snodo entrata **F 1/2"**, filtro, terminale flessibile, ugello salvagocce semiautomatico ø 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



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 contalitri
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 contalitri
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 contalitri
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**



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 contalitri 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 contalitri 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 contalitri 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. 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 $\varnothing$ 16 mm
- non omologato per uso pubblico



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

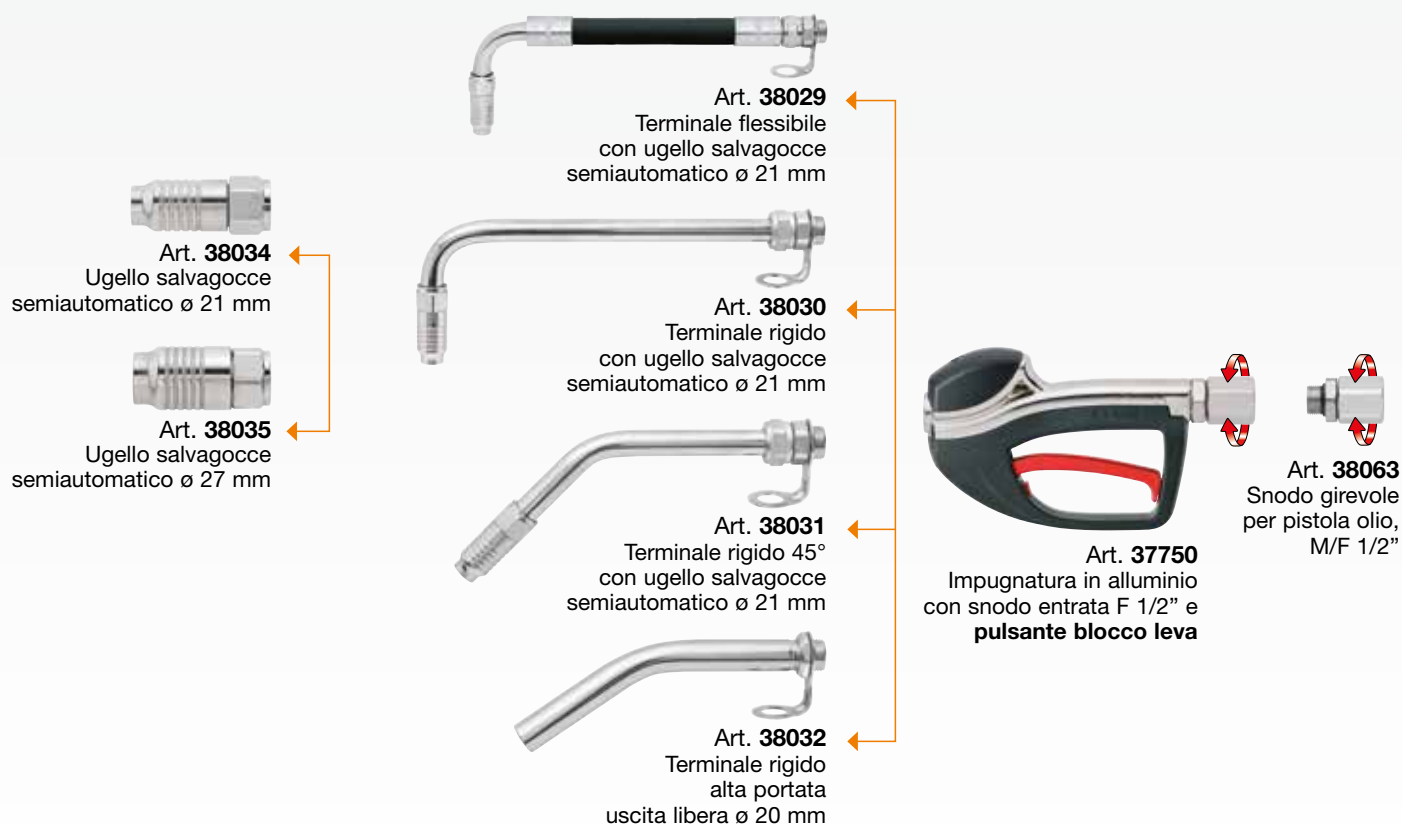




Pistole olio e affini S. 1/2" - 30TP - 40AL - 40AP



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





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



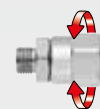
Art. 38039
Terminale rigido alta portata a uscita libera ø 26 mm



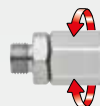
Art. 37775
Impugnatura in alluminio con snodo entrata F 3/4" e pulsante blocco leva



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



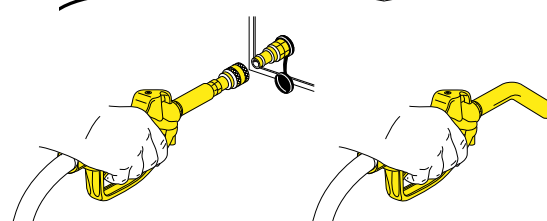
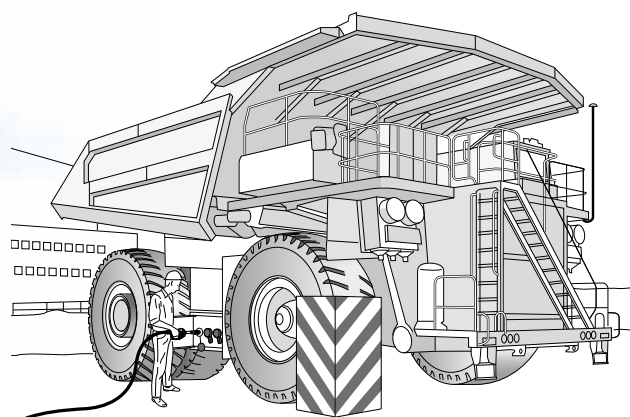
Art. 38066
Snodo girevole per pistola olio, M 1/2" x F 3/4"



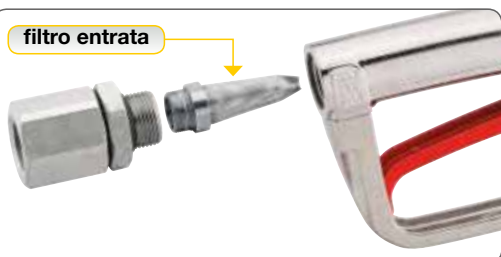
Art. 38065
Snodo girevole per pistola olio alta portata, M/F 3/4"

Pistole alta portata Serie 3/4"

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



filtro entrata



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)

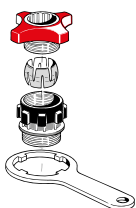
* articoli non di nostra produzione



Accessori per pompe olio



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



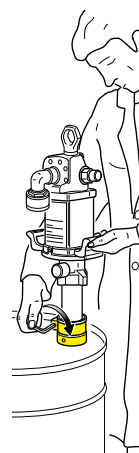
Art. 33434
Ghiera di bloccaggio
ø 34 mm, a doppio corpo
per pompe con pescante,
serie 600

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

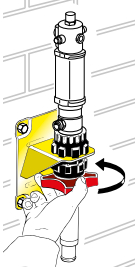


Art. 10/14
Ghiera di bloccaggio
ø 45 mm per pompe
industriali con pescante,
serie 900 e 1200

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



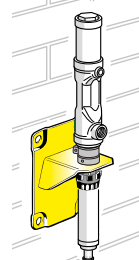
Art. 38047
Staffa murale ø 32 mm
con sistema di bloccaggio a
doppio corpo per fissaggio
a parete pompe,
serie 500



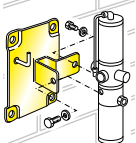
Art. 38043
Staffa murale ø 42 mm
con sistema di bloccaggio a
doppio corpo per fissaggio
a parete pompe,
serie 600 e 650



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

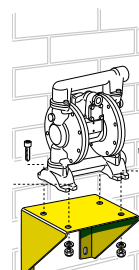


Art. 33115
Staffa murale in acciaio
per fissaggio a parete
di pompe travaso,
serie 600 e 650

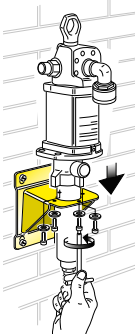


Art. 33590
Staffa murale in acciaio
verniciato per fissaggio
a parete di pompe a
diaframma 1/2" e 3/4"

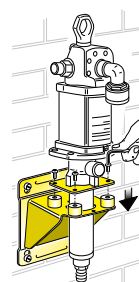
Art. 33591
Staffa murale in acciaio
verniciato per fissaggio
a parete di pompe a
diaframma 1" e 1.1/4"



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





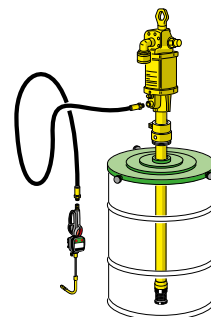
Accessori per pompe olio

Bocchettone 2" F



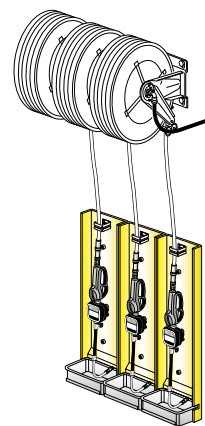
Coprifusto con filetto 2" F per ricevere la ghiera di montaggio pompe

- 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)

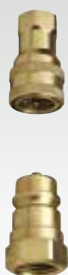


Art. **88630**
Raccogli gocce modulare.

Dotato di gancio per il fermo pistola e di vaschetta raccogli gocce 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 ●

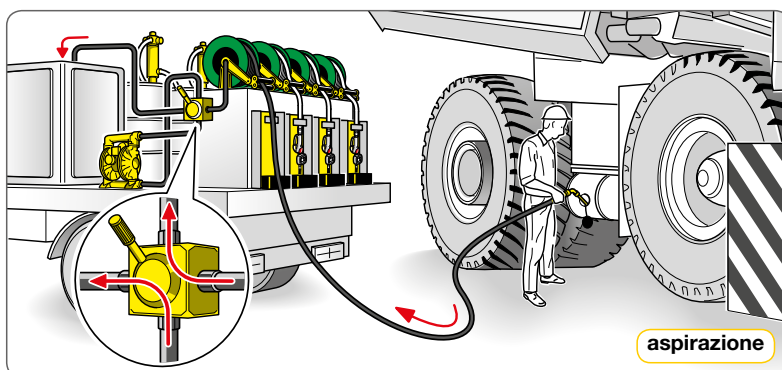
●● filettatura conica/cilindrica
 ● filettatura cilindrica/cilindrica



Accessori valvola a 4 vie e polmone regola flusso



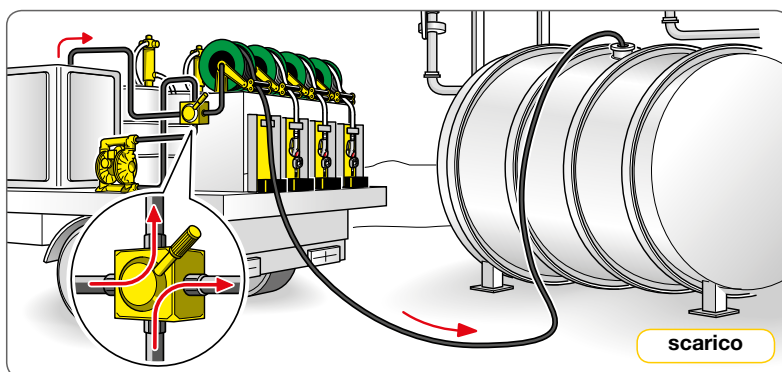
Valvola di evacuazione a 4 vie usata per l'aspirazione e lo scarico di oli esausti quali: motore, cambio, idraulico ecc.



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



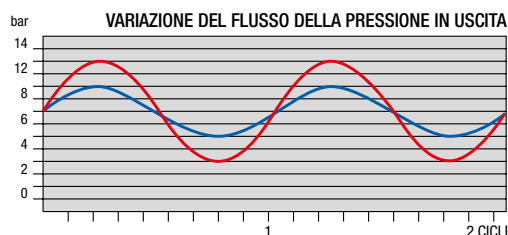
Art. 38097

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

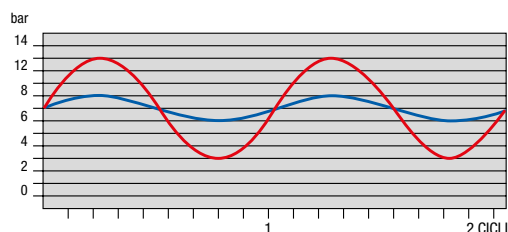
Polmone regola flusso F 3/4" x F 3/4" con serbatoio d'aria dotato di:
- valvola unidirezionale elimina gli sbalzi di pressione assicurando un flusso regolare
- adatta per pompe rapporto fino a R 20:1
- pressione max 100 bar

Andamento della pressione in uscita pompe olio



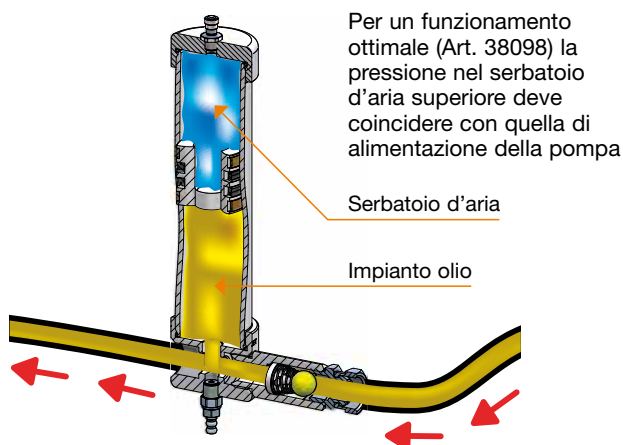
con pompa R 3:1 - 8 bar

■ 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
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

*



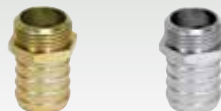
Art. 37812
Regolatore di pressione
con filtro scarico condensa,
lubrificatore, manometro e
attacchi entrata-uscita
F 1/4" x F 1/4"

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

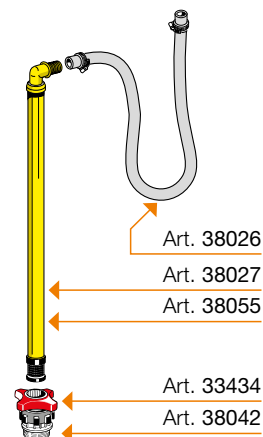
Pescante per pompe murali serie 500 - 600 - 650 - 900 dotato di:

- 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

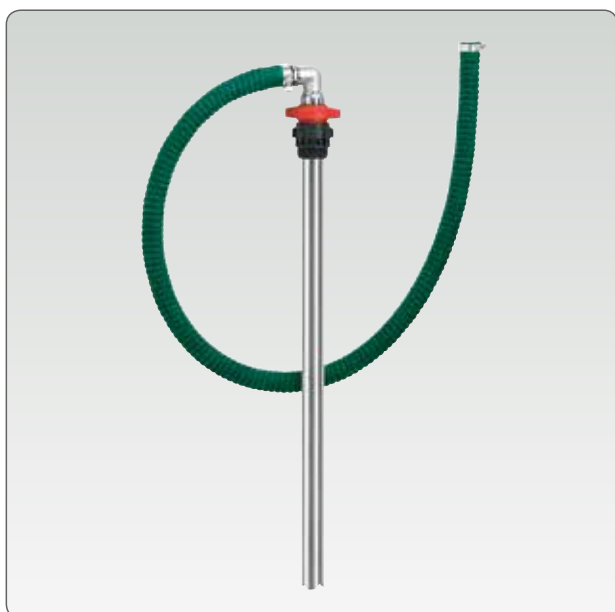
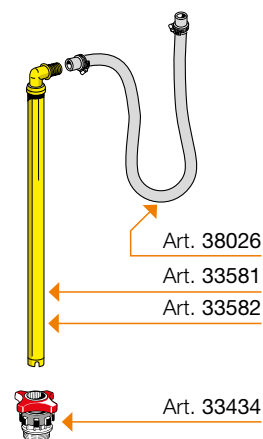
Pescante per pompe a membrana murali dotato di:

- 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

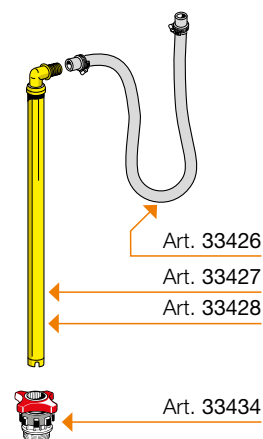
Pescante per pompe murali serie 600 inox dotato di:

- 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 per personalizzazione pompe



Art. 38084



Art. 38085



Art. 38086



Art. 38087



Art. 38088

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. 38084



Art. 38085



Art. 38086



Art. 38087



Art. 38088



Art. 38089



Art. 38093

Art. 38089

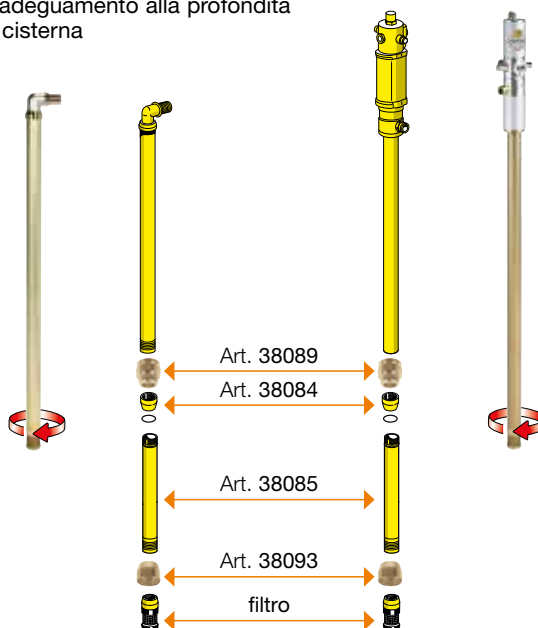
**Raccordo differenziato
con valvola** per pescanti
ø 42 mm rimossa la valvola
di fondo, consente il
collegamento tra il pescante
e le prolunghe modulari

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

Prolungamento del pescante rigido
per l'adeguamento alla profondità
della cisterna



Art. 38089

Art. 38084

Art. 38085

Art. 38093

filtro



Art. 80201



Art. 80210



Art. 80050

per carrelli componibili
vedi pag. 130



ATTREZZATURE PER FLUIDI E LUBRIFICAZIONE



Pompe per distribuzione grasso



POMPE PNEUMATICHE PER DISTRIBUZIONE GRASSO

pag. 116



KIT PER GRASSAGGIO

pag. 120



PISTOLE E ACCESSORI

pag. 126



CARRELLI PER CONTENITORI 20 - 220 KG

pag. 130

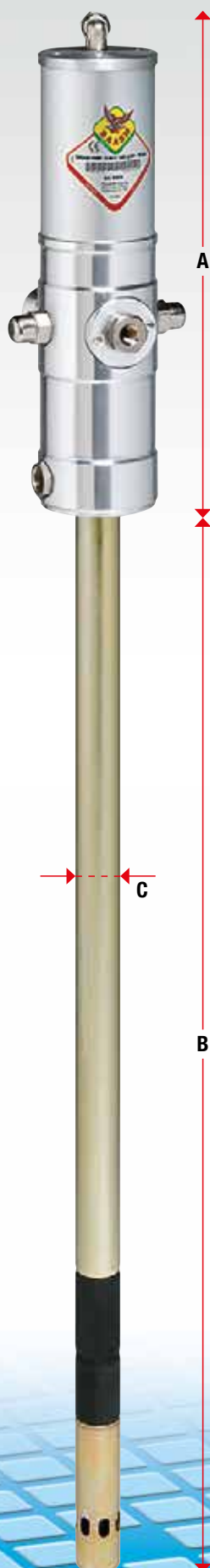


5



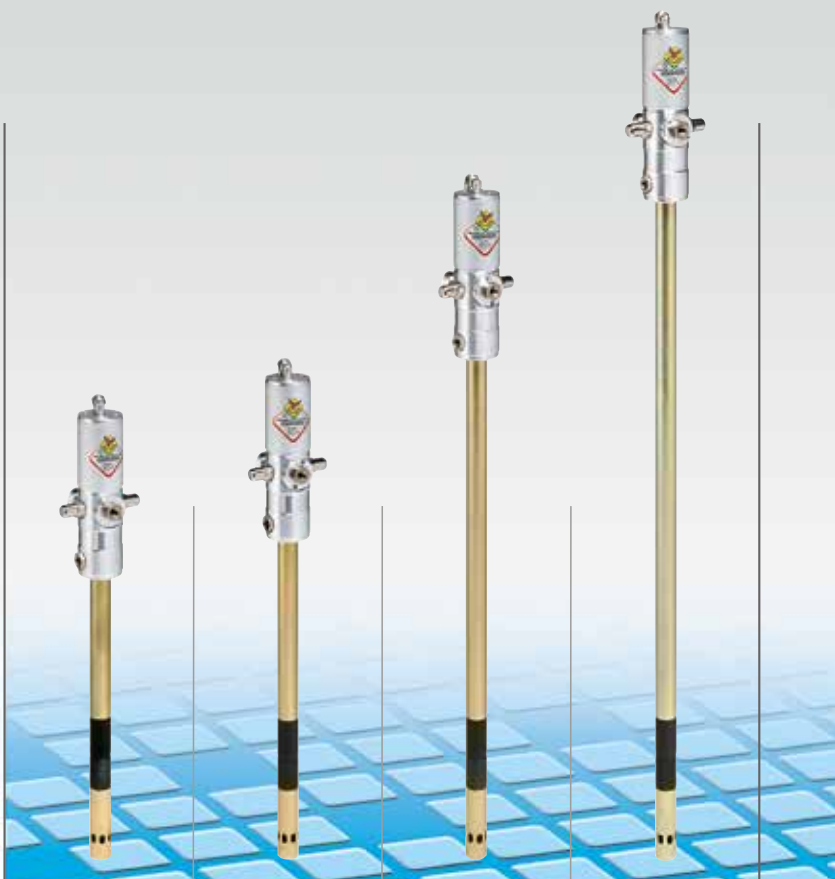
Pompe pneumatiche per DISTRIBUZIONE grasso

Rapporto 50:1 Portata 1500 g/min



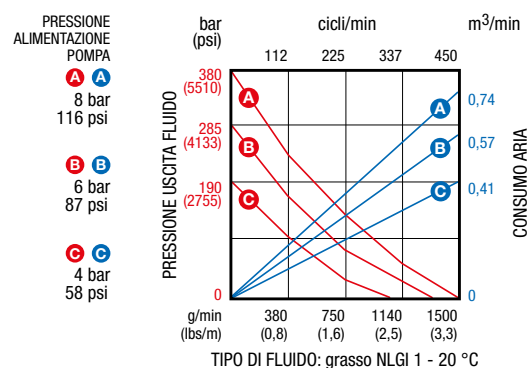
ALTA PRESSIONE
MEDIE-LUNGHE DISTANZE

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.

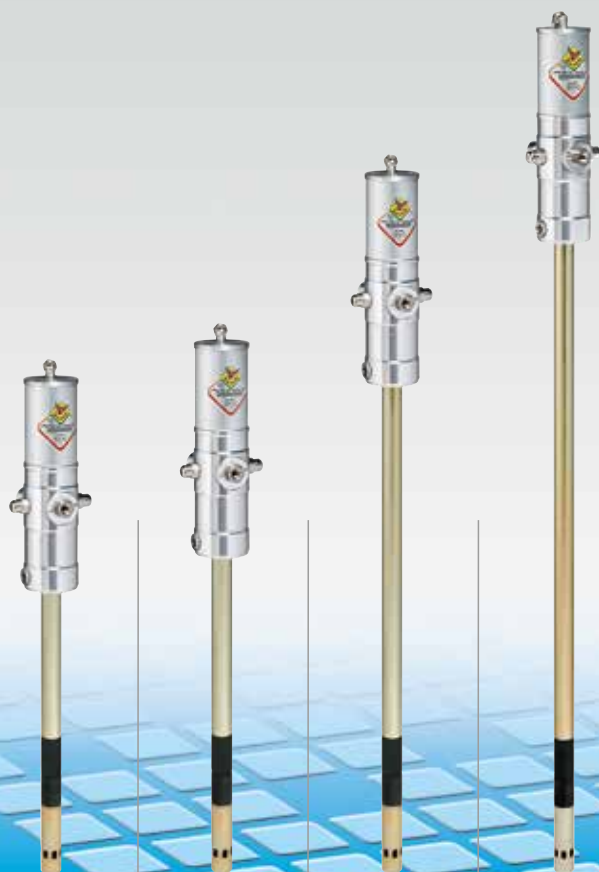


serie 600

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.	-	-	-	-
Raccogli gocce	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**



serie **700**

63041

63048

63074

63095

Grassi a media/alta viscosità

Alluminio

Acciaio al carbonio

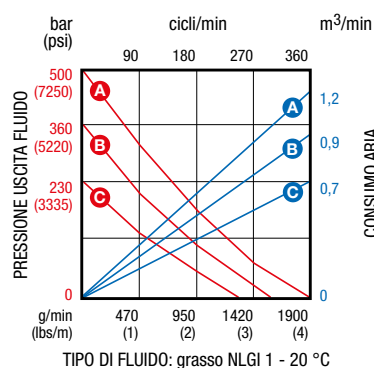
F 1/4" G	F 1/4" G	F 1/4" G	F 1/4" G
F 3/8" G	F 3/8" G	F 3/8" G	F 3/8" G
6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8
440	440	440	440
81	81	81	81
8	8	8	8
16 - 20	20 - 30	50 - 60	180 - 220
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
1 - 0,010	1 - 0,010	1 - 0,020	1 - 0,020
5,9	6,1	7,4	8,2
33,5 - 41 - 3	33,5 - 48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

PRESSIONE
ALIMENTAZIONE
POMPA

A 8 bar
116 psi

B 6 bar
87 psi

C 4 bar
58 psi



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



serie **600**

64200

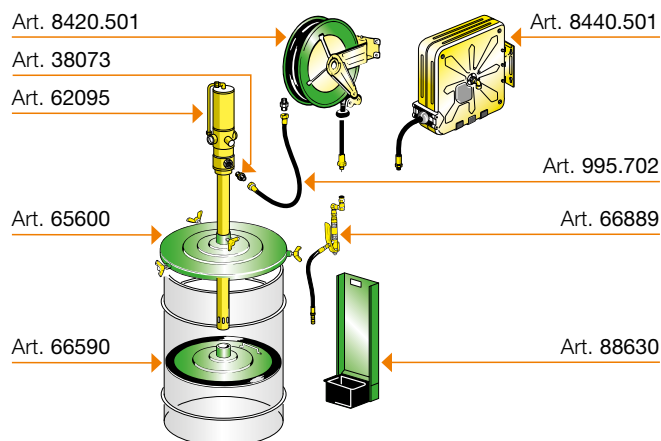
64210

Grassi a media/alta viscosità

Alluminio

Acciaio al carbonio

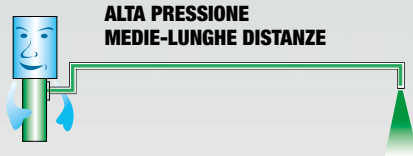
F 1/4" G	F 1/4" G
F 3/8" G	F 3/8" G
6 - 8	6 - 8
330	330
81	81
8	8
180 - 220	180 - 220
62095	62095
8420.501	8440.501
66889	66889
65600	65600
66590	66590
995.702	995.702
38073	38073
88630	88630
4 - 0,150	4 - 0,160
66,8	72



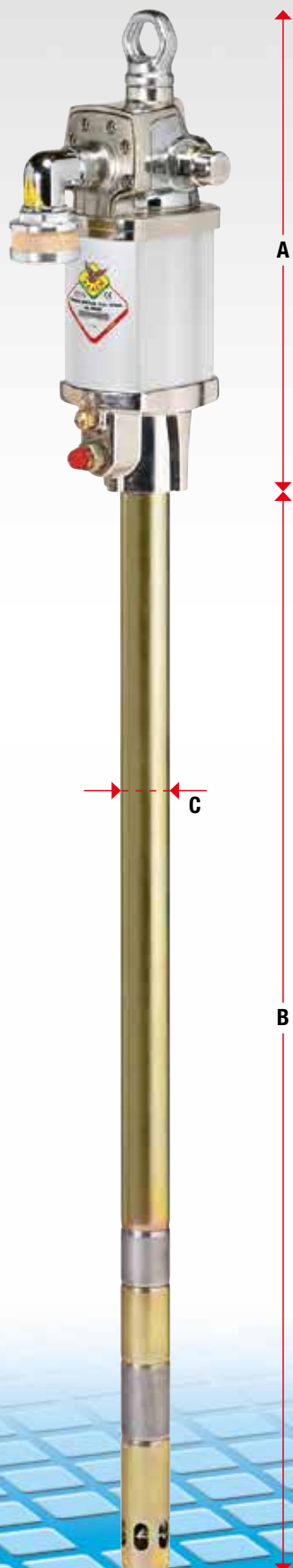


Pompe pneumatiche per DISTRIBUZIONE grasso

Rapporto 45:1
Portata 4400 g/min

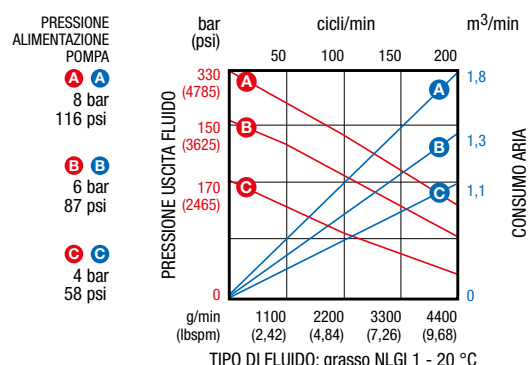
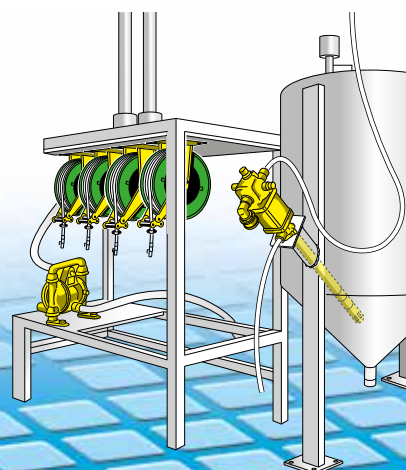


Pompe pneumatiche industriali serie 900 per distribuzione grasso a breve e lunga distanza, per il grassaggio ad alta pressione. Ideali per il trasferimento di grasso e olio ad alta viscosità. Il doppio effetto garantisce l'erogazione di un flusso continuo e costante, ideale per le numerose esigenze della 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			
Packing		 cisterna	 per fusti da 180-220 kg
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



con sollevatore Art.10/85
10/12401P1N

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

serie 900

91C/701

Grassi, oli ad alta viscosità
Alluminio
Acciaio al carbonio

F 1/2" G

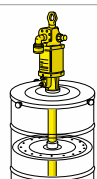
F 1/2" G

3000

1,6

80

8



per fusti da
180-220 kg

1 - 0,070

19

43 - 94 - 4,5

serie 1200

116F/751

117F/751

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

F 1/2"

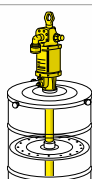
F 1/2"

4400

2,8

80

8

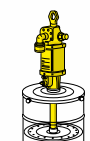


per fusti da
180-220 kg

1 - 0,070

21

44,5 - 94 - 4,5

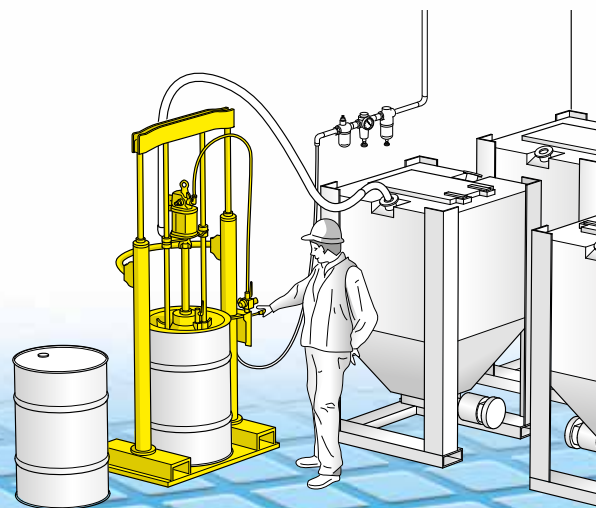
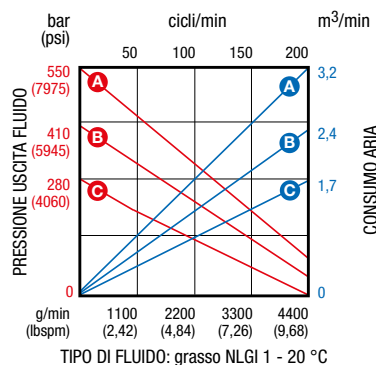
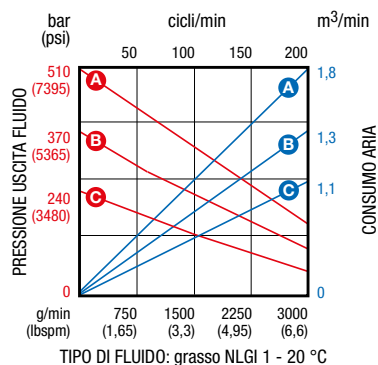


per fusti da
50-60 kg

1 - 0,070

20

44,5 - 74 - 4,5

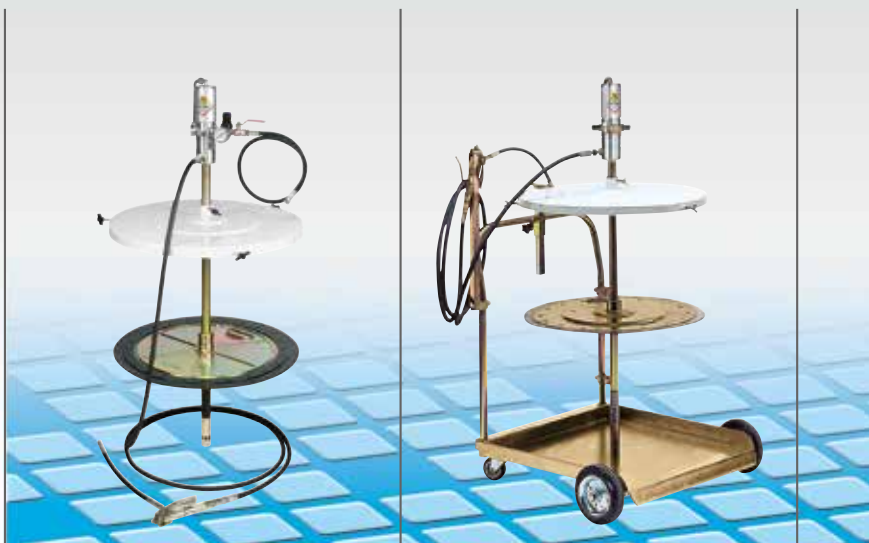




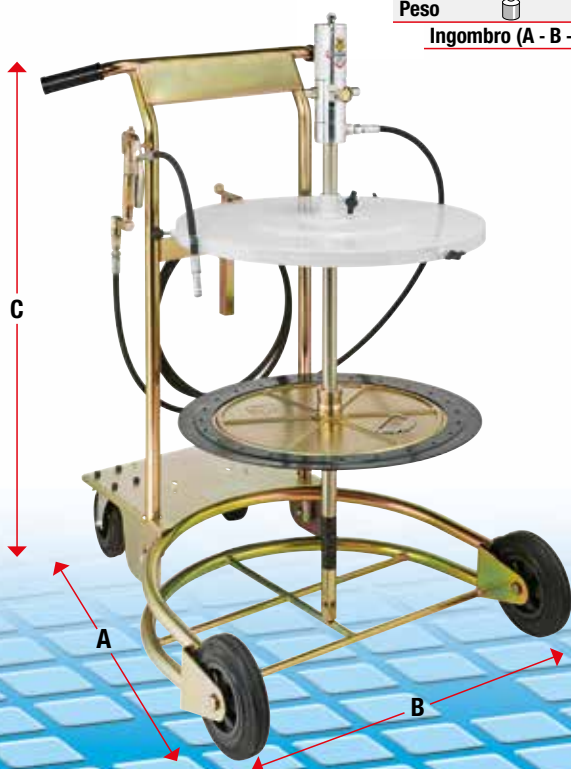
Kit di ingrassaggio fissi e mobili per fusti da 180 - 220 kg

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	63095	116F/751	62095	63095	116F/751
Carrello Art.	-	-	-	80200	80200	80200
Avvolgitubo o tubo erogazione Art.	993.504	993.504	993.504	993.504	993.504	993.504
Pistola Art.	66888	66888	66888	66888	66888	66888
Coprifusto Art.	65600	65600	10/50	65600	65600	10/50
Membrana Art.	66590	66590	10/60	66590	66590	10/60
Tubo collegamento grasso Art.	-	-	-	-	-	-
Tubo collegamento aria Art.	993.202	993.202	996.302	-	-	-
Nipple Art.	66892	66892	66893	66892	66892	66893
Gruppo regolatore aria Art.	37801	37801	37814	-	-	-
Rubinetto rapido aria Art.	37805	37805	37807	-	-	-
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



Art. 116F/751

Art. 63095

Art. 62095

Art. 37801 - Art. 37814

Art. 37805

Art. 37807

Art. 993.202

Art. 66888

Art. 993.504

Art. 65600

Art. 10/50

Art. 66590

Art. 10/60

Art. 66892

Art. 66893

Art. 116F/751

Art. 63095

Art. 993.504

Art. 66892 - Art. 66893

Art. 62095

Art. 65600

Art. 10/50

Art. 66590

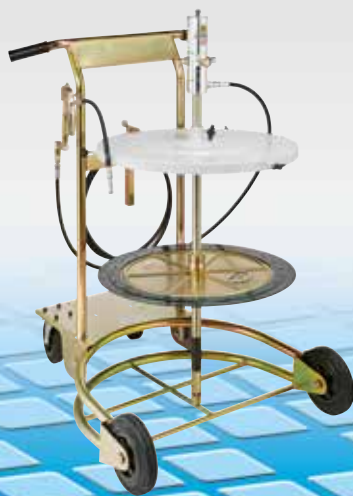
Art. 10/60

Art. 66888

Art. 80200

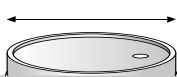
con avvolgitubo

con avvolgitubo

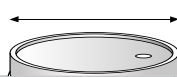


64000	64000/65	64000/75	64071	64071/65	64071/75	64001	64001/65	64001/75
50:1	65:1	75:1	50:1	65:1	75:1	50:1	65:1	75:1
1500	1900	4400	1500	1900	4400	1500	1900	4400

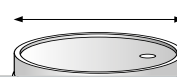
da 550 a 600



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

Art. 116F/751

Art. 63095

Art. 995.702

Art. 38073 - Art. 38072

Art. 62095

Art. 8430.501

Art. 66889

Art. 80201

Art. 65600
Art. 10/50

Art. 66590
Art. 10/60

Art. 116F/751

Art. 63095

Art. 993.504

Art. 66892 - Art. 66893

Art. 62095

Art. 65600
Art. 10/50

Art. 80210

Art. 66590
Art. 10/60

Art. 116F/751

Art. 63095

Art. 995.702

Art. 38073 - Art. 38072

Art. 62095

Art. 8430.501

Art. 66889
Art. 80210

Art. 65600
Art. 10/50

Art. 66590
Art. 10/60

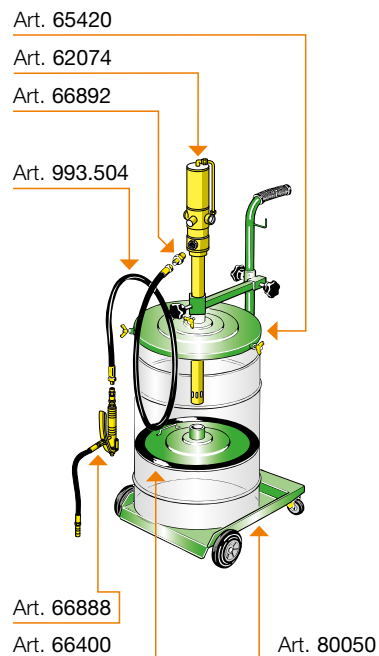
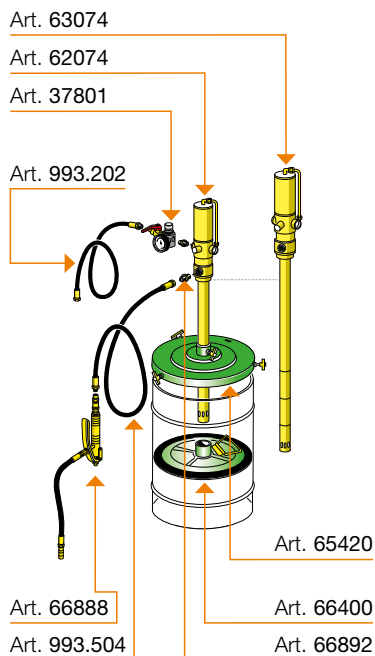
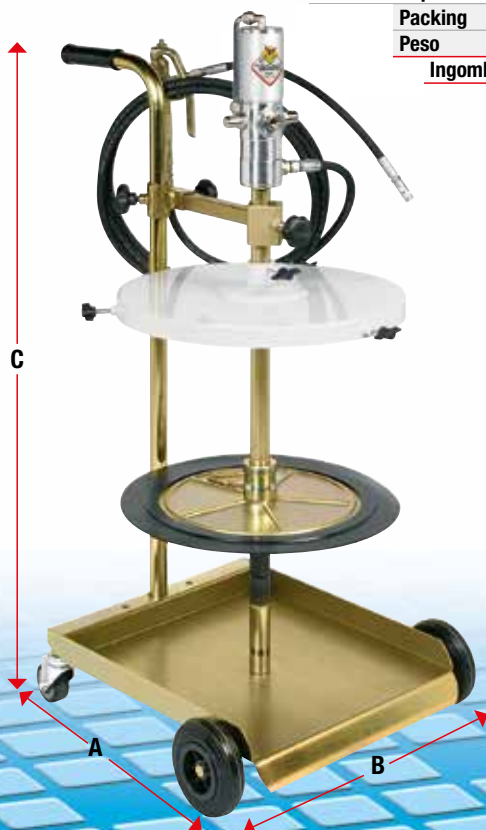


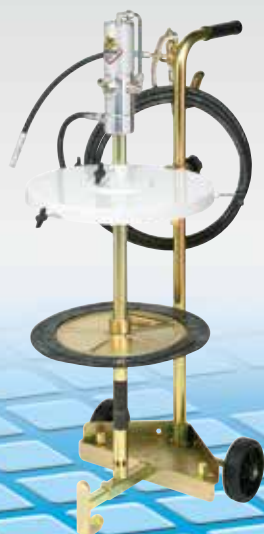
Kit di ingrassaggio fissi e mobili per fusti da 50 - 60 kg

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	Art. 63074	Art. 62074	Art. 62074
Carrello	-	-	Art. 80050	Art. 80050
Tubo erogazione	Art. 993.504	Art. 993.504	Art. 993.504	Art. 993.504
Tubo collegamento aria	Art. 993.202	Art. 993.202	-	-
Pistola	Art. 66888	Art. 66888	Art. 66888	Art. 66888
Coprifusto	Art. 65420	Art. 65420	Art. 65420	Art. 65420
Membrana	Art. 66400	Art. 66400	-	Art. 66400
Nipple	Art. 66892	Art. 66892	Art. 66892	Art. 66892
Gruppo regolatore aria	Art. 37801	Art. 37801	-	-
Rubinetto rapido aria	Art. 37805	Art. 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

Art. 66892
Art. 993.504

Art. 62074

Art. 66888
Art. 66370 - Art. 66400

Art. 65385 - Art. 65420

Art. 80035

Art. 62074
Art. 66892
Art. 993.504

Art. 63074

Art. 65385 - Art. 65420

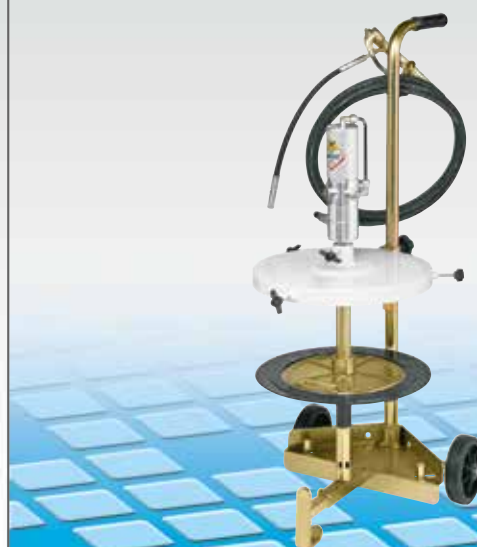
Art. 66888
Art. 66400 - Art. 66370

Art. 80040

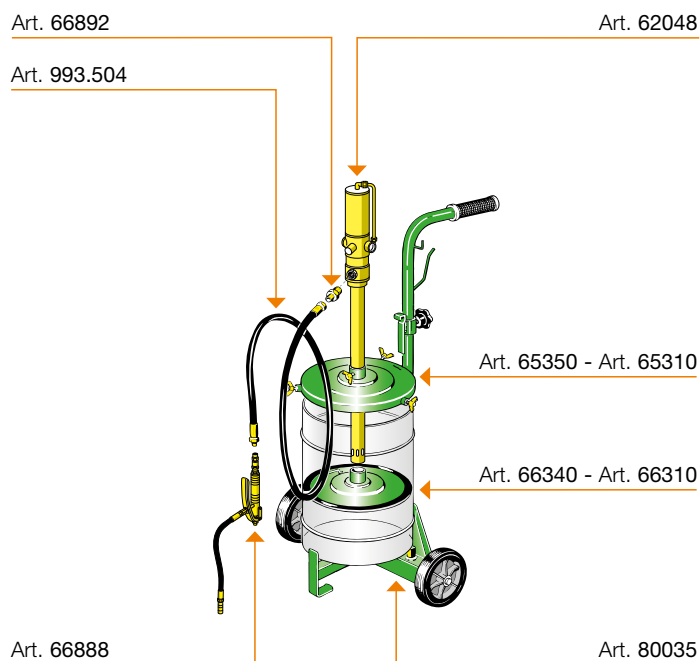
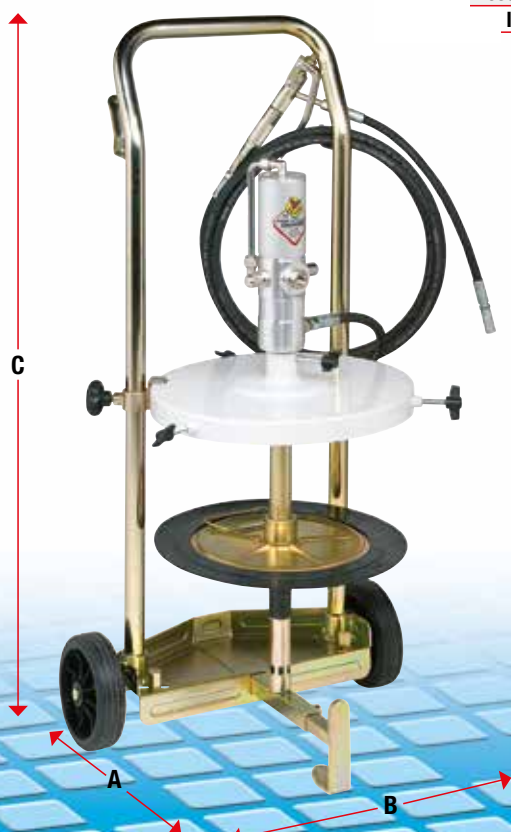


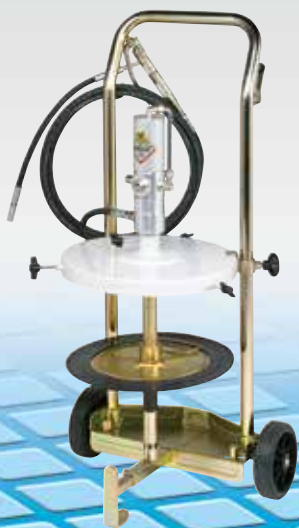
Kit di ingrassaggio fissi e mobili per fusti da 12 - 30 kg

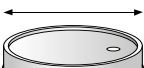
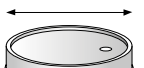
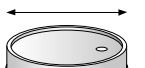
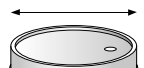
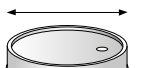
Kit carrellati per la distribuzione del grasso. È la combinazione ideale per la distribuzione del grasso in qualsiasi ambiente di lavoro. Il carrello, di dimensioni contenute, è equipaggiato con 2 ruote fisse (Art. 80040 e Art. 80035), risulta pratico e assai maneggevole. È dotato di supporto per pompa 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° - m³	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

Art. 62048

Art. 62041

Art. 66892

Art. 993.504

Art. 65350
Art. 65310 - Art. 65280

Art. 66340
Art. 66310 - Art. 66265

Art. 66888

Art. 80040

Art. 66599

Art. 62041

Art. 62048

Art. 66892

Art. 993.504

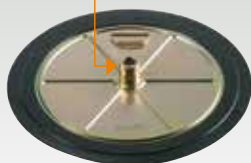
Art. 65280 - Art. 65310

Art. 66888

Art. 66265 - Art. 66310

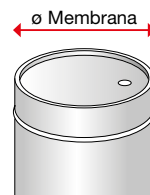
Accessori per pompe grasso

Bocchettone ø 30 mm

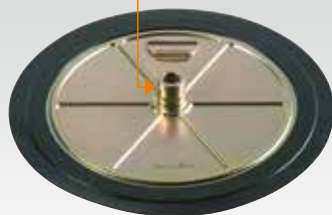


Membrane per pompe serie 600 - 700 con pescante ø 30

- 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)

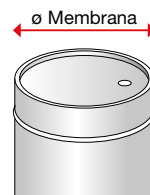


Bocchettone ø 45 mm



Membrane per pompe serie 900 - 1200 con pescante ø 45

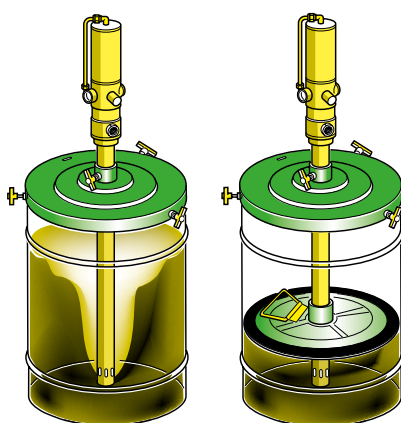
- Art. 10/60 Membrana ø 585 mm (fusti ø interno 540 - 580 mm)
- Art. 10/61 Membrana ø 400 mm (fusti ø interno 360 - 400 mm)
- Art. 10/62 Membrana ø 370 mm (fusti ø interno 335 - 360 mm)
- Art. 10/63 Membrana ø 310 mm (fusti ø interno 255 - 300 mm)



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

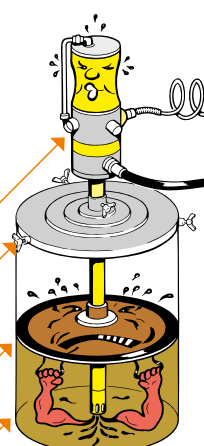
Sul livello del mare, la pressione dell'atmosfera è di 1 bar, pari a circa 1 kg per cm². Quando la pompa aspira il grasso dal contenitore, nella parte sottostante la membrana si crea una depressione e, simultaneamente, nella parte superiore si origina una pressione che varia da 370 kg a 2000 kg, a seconda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

Pompa

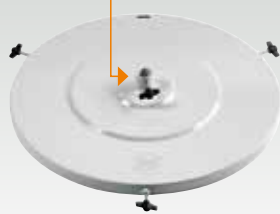
Coprifusto

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)

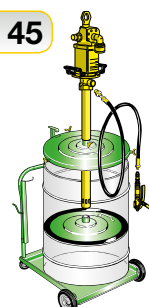


Bocchettone ø 45 mm



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

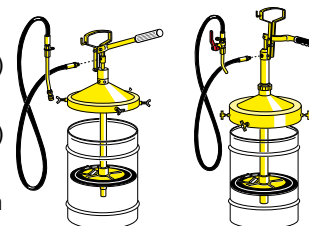


Coprifusto per pompe manuali grassaggio con pescante ø 25 - 30 - 38

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 ad aggancio.
Filetto di entrata M10x1

*



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

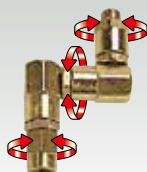
* articoli non di nostra produzione



Art. **66743**
Testina di grassaggio 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. **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



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



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



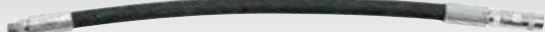
Art. 66880
Pistola grasso con terminale rigido
entrata F 1/4", con testina grassaggio
speciale 4 griffe



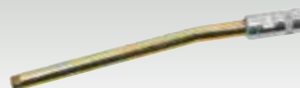
Art. 66881
Pistola grasso con terminale rigido
entrata F 1/4", Art. 66661 snodo singolo
con testina grassaggio speciale 4 griffe



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

*

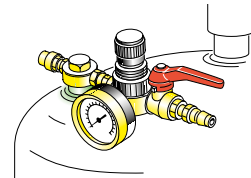


Art. 37801

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

*

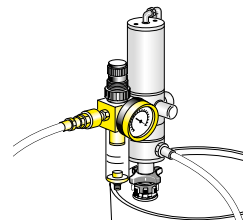


Art. 37810

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

*

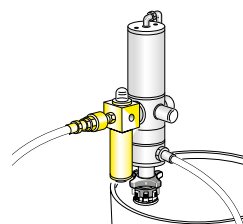


Art. 37811

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

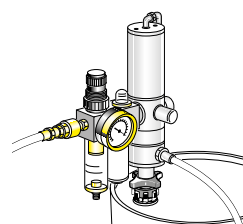
Regolatore di pressione con filtro scarica condensa, lubrificatore d'aria e manometro.

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



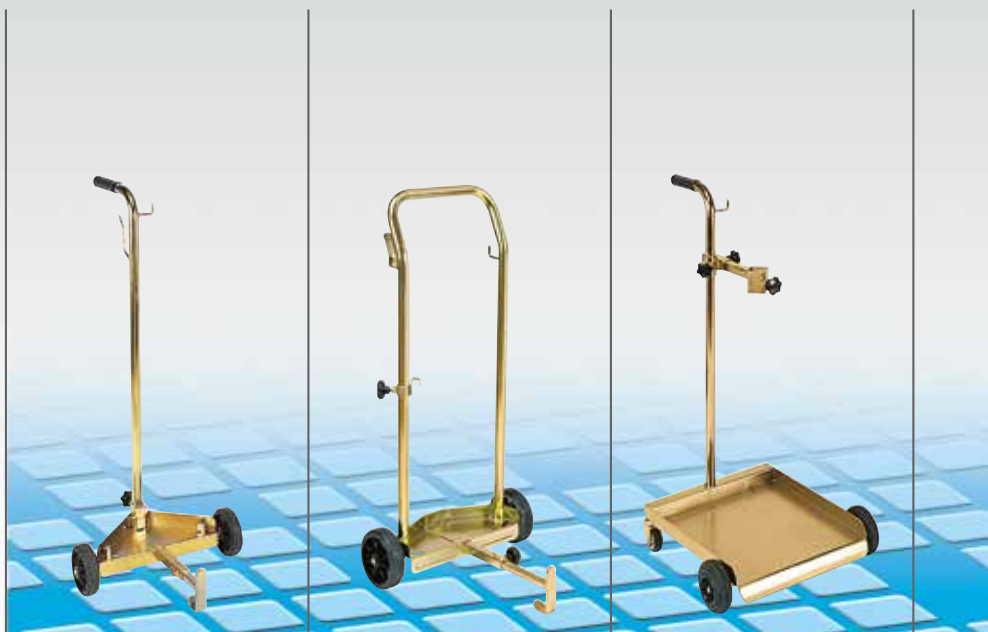
* articoli non di nostra produzione



Carrelli COMPONIBILI

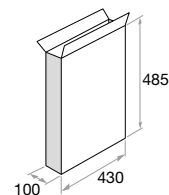
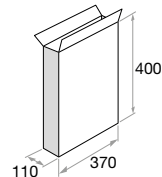
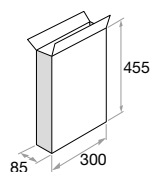
per fusti 20 - 60 kg

Carrelli componibili, interamente zincati, ideati 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.

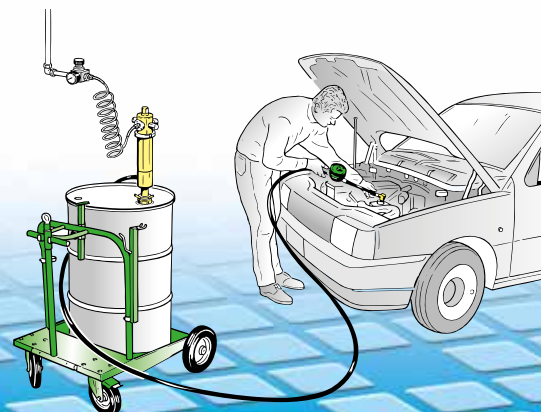
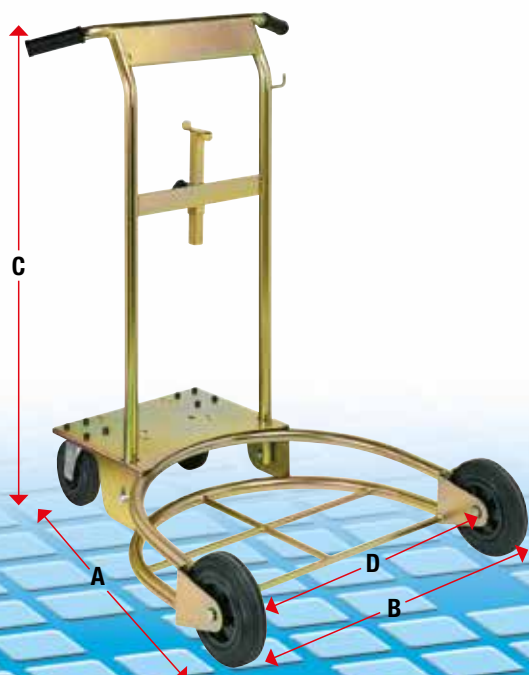
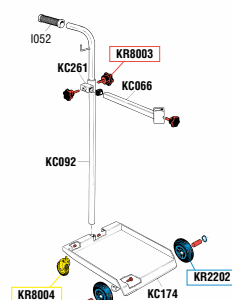
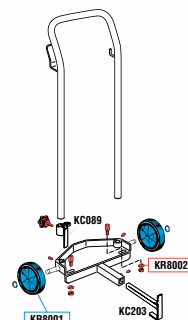
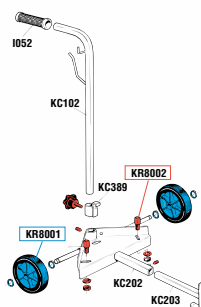


Articolo	80035	80040	80050
Per fusti da	20 - 60	20 - 60	20 - 60
Packing  N° - m³	1 - 0,010	1 - 0,010	1 - 0,020
Peso  kg	5	6	9,2
Per fusti ø esterno max (D) cm	39	44	39,5
Ingombro (A - B - C) cm	44 - 39,5 - 99,5	43 - 47,5 - 99	46 - 50 - 99

Dimensioni imballo



Ottima componibilità



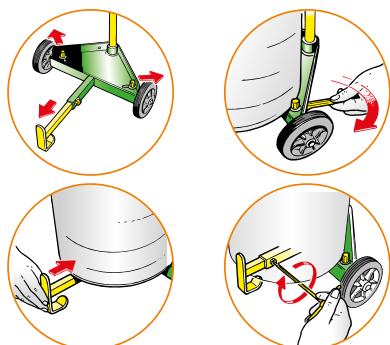
per fusti 180 - 220 kg

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

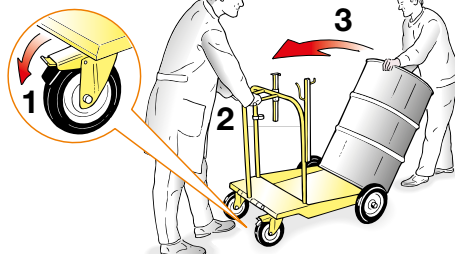
Caratteristiche tecniche

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

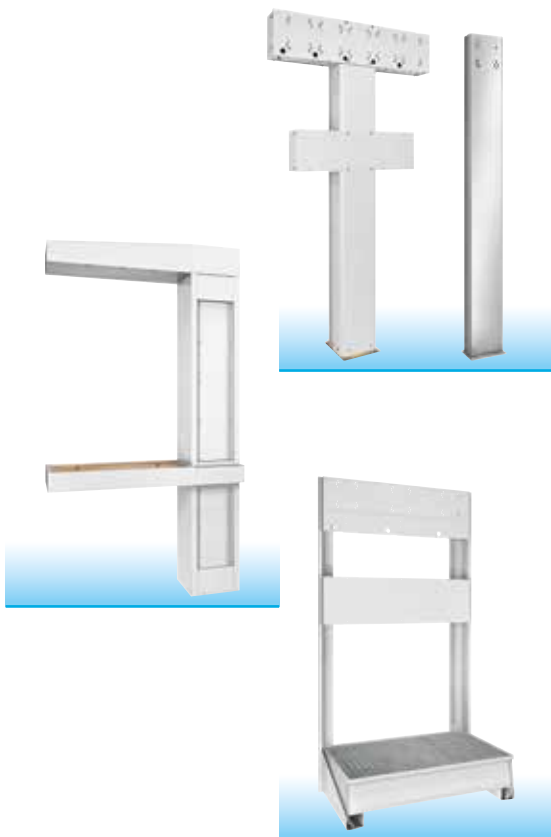




ATTREZZATURE PER FLUIDI E LUBRIFICAZIONE



Colonne di servizio



COLONNE DI SERVIZIO FRONTALI

pag. **134**

COLONNE DI SERVIZIO BILATERALI

pag. **136**

COLONNE DI SERVIZIO FRONTALI E BILATERALI

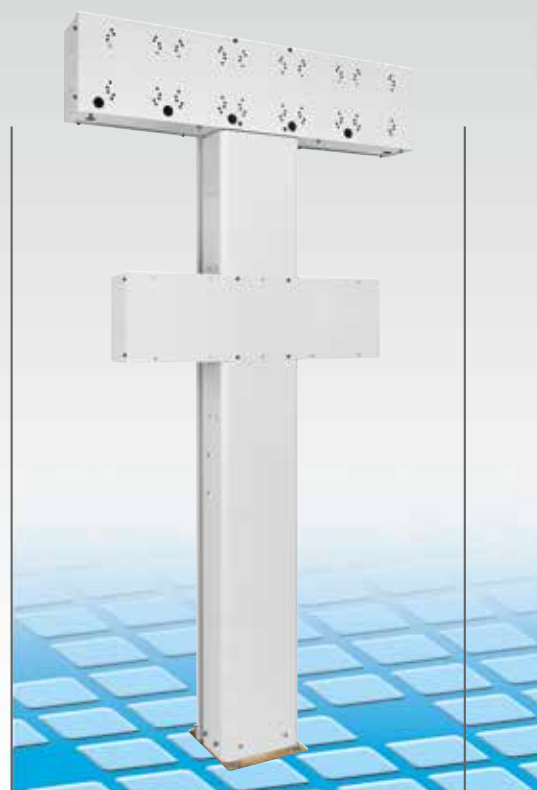
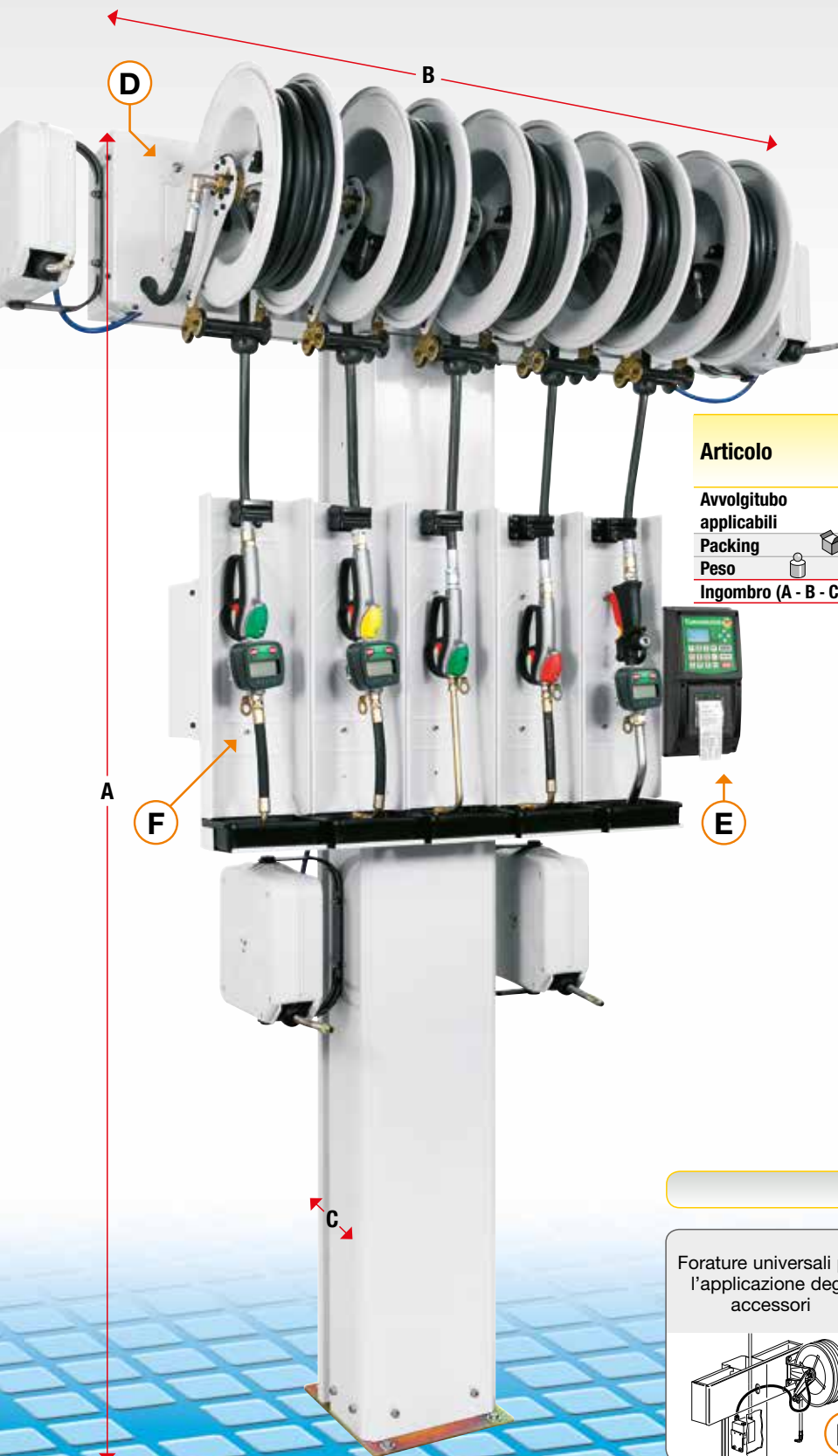
pag. **138**

6



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° - m³	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

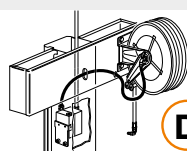
Raccogliocce modulare.

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.

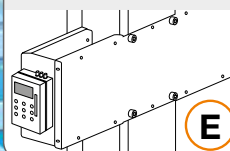


Dettagli e Vantaggi

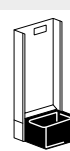
Forature universali per l'applicazione degli accessori



Predisposizione per fissaggio monitoraggio



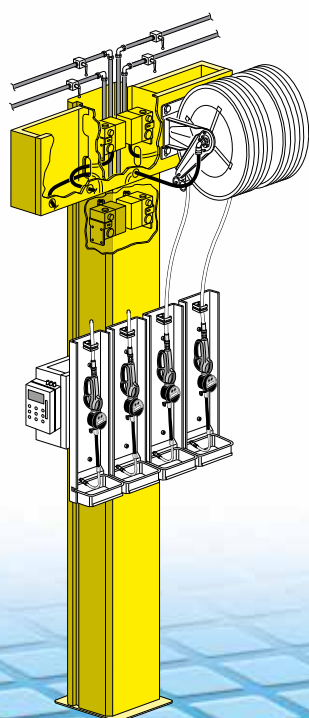
Forature per raccogliocce



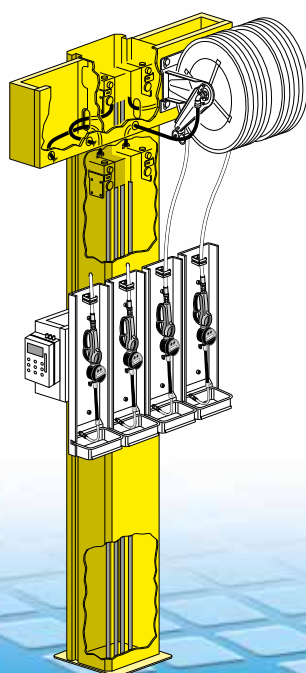


39322	39422 inox AISI 304	39320 per aspirazione	39321	39421 inox AISI 304
2	2	1	1	1
1 - 0,265	1 - 0,265	1 - 0,265	1 - 0,265	1 - 0,265
48,5	44	41	42	37
245 - 62 - 13	245 - 62 - 13	245 - 29 - 12,5	245 - 29 - 12,5	245 - 29 - 12,5

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



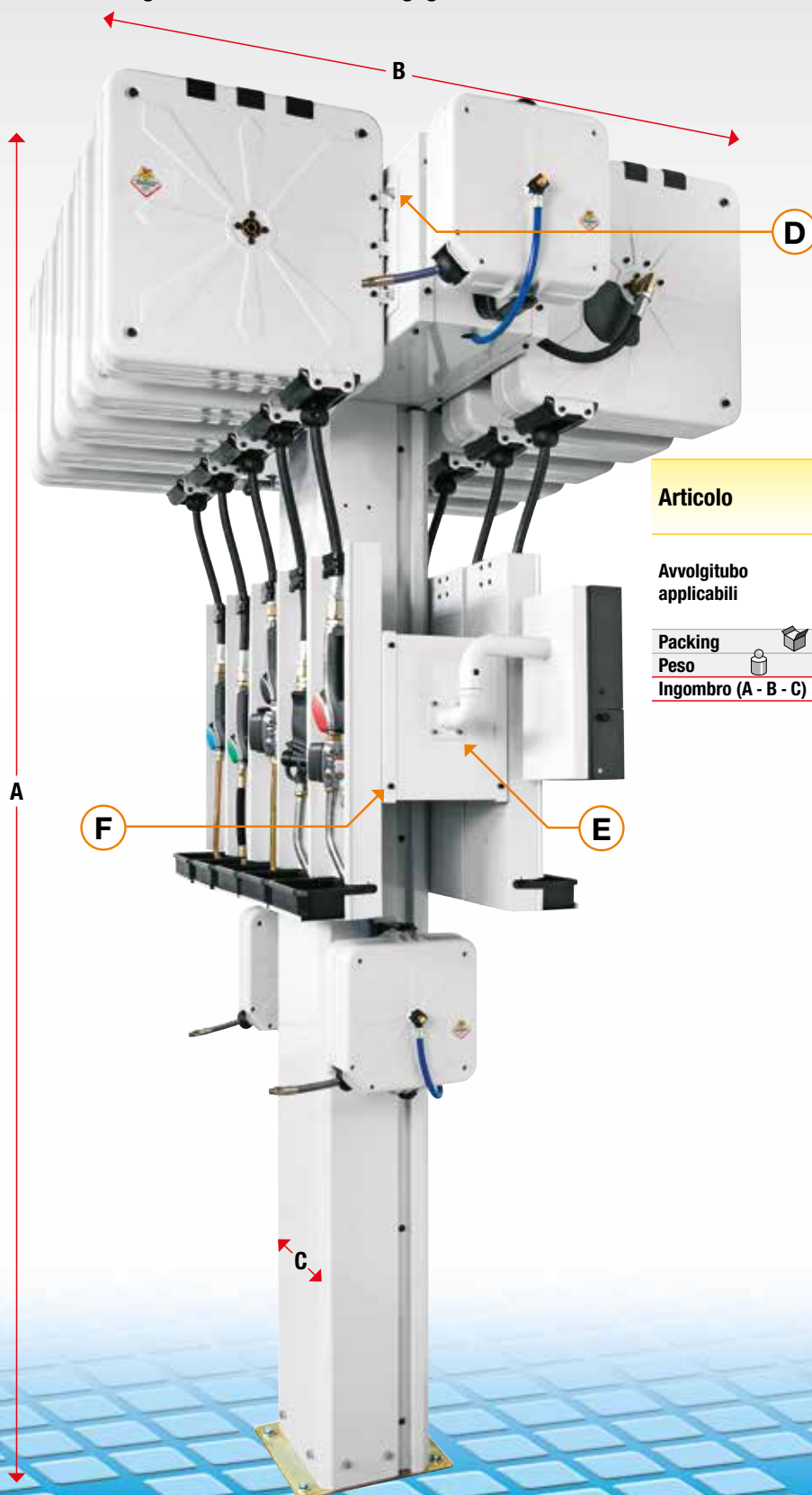
Collegamento impianto
a pavimento





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 raccogliocce.

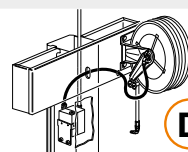


Articolo	39336	39338	39340
Avvolgitubo applicabili	3 + 3 + (4 avvolgitubo S. 250 - 260 - 280 - 300)	4 + 4 + (4 avvolgitubo S. 250 - 260 - 280 - 300)	5 + 5 + (4 avvolgitubo S. 250 - 260 - 280 - 300)
Packing	1 - 0,460	1 - 0,460	1 - 0,460
Peso	86	94	101
Ingombro (A - B - C)	251 - 86 - 24	251 - 110 - 24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

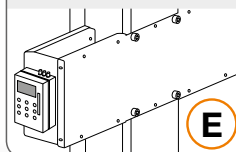
La parte superiore è predisposta con fori che permettono l'applicazione degli avvolgitubo serie 330 - 390 - 430 - 450 - 530 e delle elettrovalvole per il blocco del fluido. Frontalmente è possibile l'applicazione del raccogliocce.

Dettagli e Vantaggi

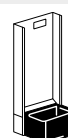
Forature universali per l'applicazione degli accessori



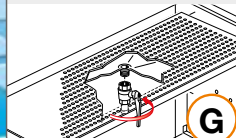
Predisposizione per fissaggio monitoraggio

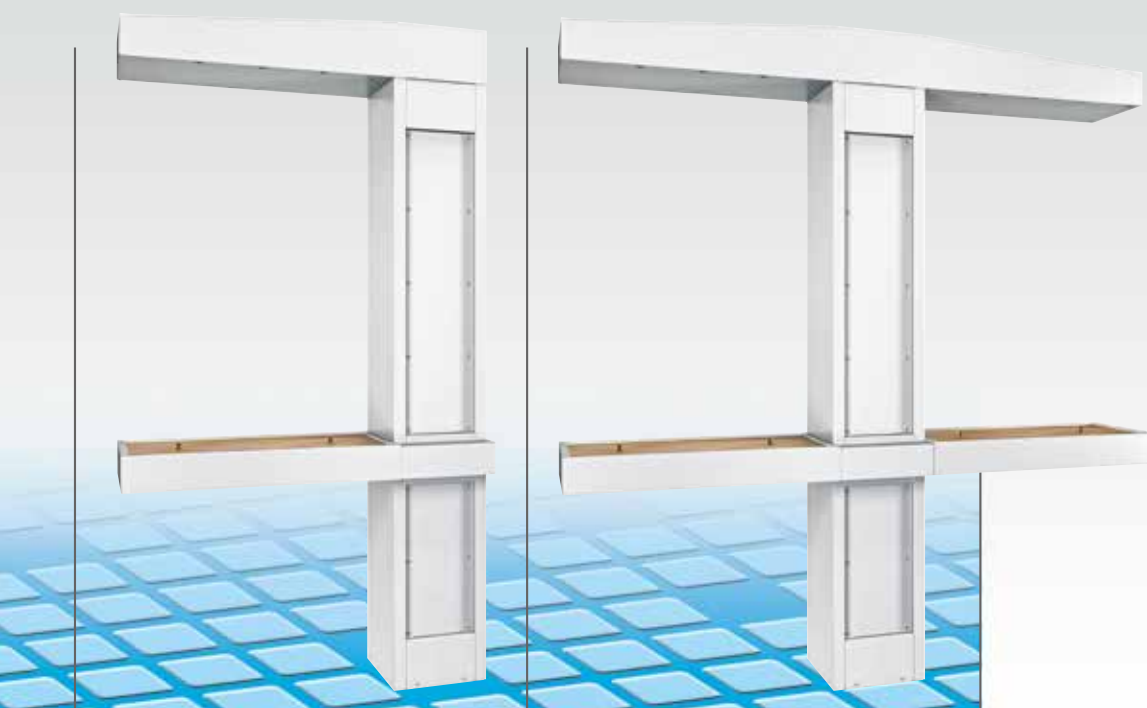


Forature per raccogliocce



Vasca salvagocce





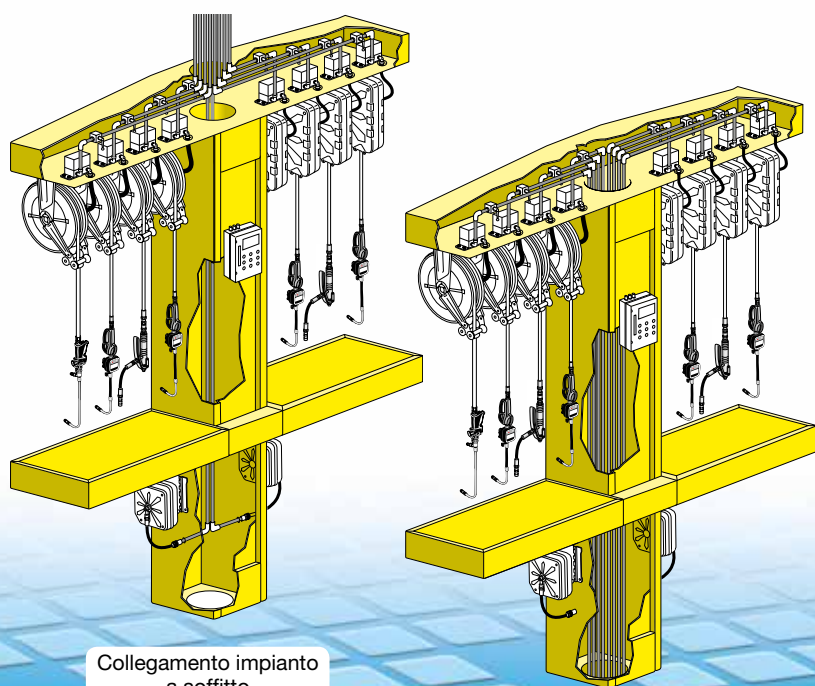
Art. 88630
Raccogliocce modulare.

Dotato di gancio per il fermo pistola e di vaschetta raccogli gocce removibile.

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



39324	39328
4 + (2 avvolgitubo S. 250 - 260 - 280 - 300)	8 + (2 avvolgitubo S. 250 - 260 - 280 - 300)
1 - 1,035 228	1 - 1,035 276
268,5 - 145,2 - 50,5	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° - m³	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

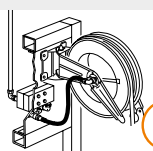
Vasca di contenimento per 2 fusti 180 - 220 kg (capienza 266 litri)

N°1 packing m³ 0,670 kg 64,5



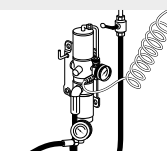
Dettagli e Vantaggi

Forature universali per l'applicazione degli accessori



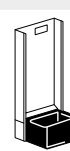
D

Forature per l'applicazione pompa aspirazione



E

Forature per raccogli gocce

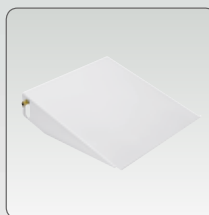


F

Accessori per Art. 39314 - 39317

Art. 39405 Leggio porta computer

N°1 packing m³ 0,019
kg 3,6



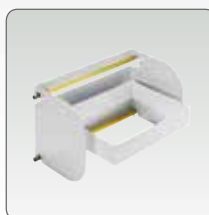
Art. 39406 Porta carta

N°1 packing m³ 0,044
kg 3,3



Art. 39407 Cestino

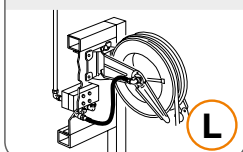
N°1 packing m³ 0,044
kg 3,9



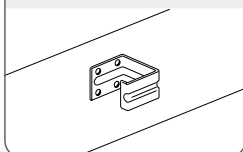
39304	39307	39314	39317
4	6	4 + (2 avvolgitubo S. 250 - 260 - 280 - 300)	6 + (2 avvolgitubo S. 250 - 260 - 280 - 300)
1 - 0,520 136	1 - 0,650 166	1 - 0,770 265	1 - 1,245 305
234 - 107 - 48,5	234 - 155 - 48,5	264 - 129 - 60	264 - 177 - 60

Dettagli e Vantaggi

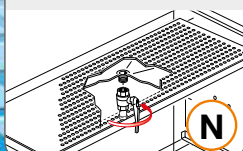
Forature universali per
l'applicazione degli
accessori



Gancio blocca tubo
pistola erogazione

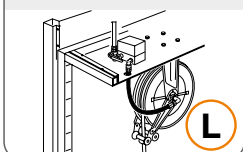


Vasca
salvagocce

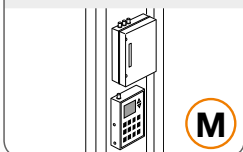


Dettagli e Vantaggi

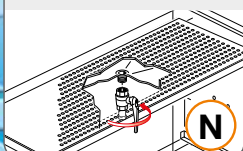
Forature universali per
l'applicazione degli
accessori



Predisposizione per
fissaggio
monitoraggio



Vasca
salvagocce





RAASM AVVOLGITUBO
ATTREZZATURE PER FLUIDI E LUBRIFICAZIONE



AVVOLGITUBO INDUSTRIALI



Indice avvolgitubo

PRESENTAZIONE, VANTAGGI E COME SCEGLIERE UN AVVOLGITUBO

pag. 144

CARTERATI IN TECNOPOLIMERO SERIE 260



ARIA-ACQUA 20 BAR

pag. 148

TUBO IN POLIURETANO



ARIA-ACQUA 20 BAR

pag. 149

CARTERATI IN ACCIAIO VERNICIATO SERIE 450 - 440



ARIA-ACQUA 20 BAR

pag. 150

OLIO E AFFINI 150 BAR

pag. 150

GRASSO 400 BAR

pag. 150

TAMBURO INTERNO IN ABS ANTIURTO



ARIA-ACQUA 20 BAR

pag. 151

ACQUA FINO A 130 °C 100 BAR

pag. 151

ACQUA FINO A 130 °C 200 BAR

pag. 151

OLIO E AFFINI 150 BAR

pag. 151

GRASSO 400 BAR

pag. 151

ARIA-ACQUA IN ACCIAIO VERNICIATO E INOX



ARIA-ACQUA 20 BAR

pag. 154

ACQUA FINO A 130 °C 100 BAR

pag. 156

ACQUA FINO A 130 °C 200 BAR

pag. 158

ACQUA FINO A 130 °C 400 BAR

pag. 160

ACCIAIO INOX AISI 304



ACQUA FINO A 130 °C 100 BAR

pag. 162

ACQUA FINO A 130 °C 200 BAR

pag. 162

ACQUA FINO A 130 °C 400 BAR

pag. 162

ACCIAIO INOX AISI 316



ACQUA FINO A 130 °C 100 BAR

pag. 163

OLIO, GRASSO E AFFINI IN ACCIAIO VERNICIATO E INOX



OLIO E AFFINI 150 BAR

pag. 164

GRASSO 400 BAR

pag. 166

GASOLIO E ADBLUE® IN ACCIAIO VERNICIATO E INOX



GASOLIO 10 BAR pag. 168

ADBLUE® 10 BAR pag. 170

DOPPIA ENTRATA E USCITA IN ACCIAIO VERNICIATO



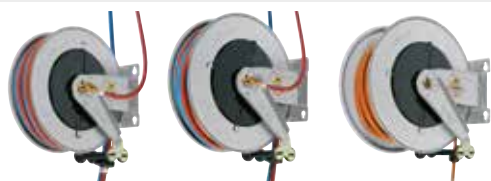
ARIA-ACQUA 20 BAR pag. 171

OLIO-ACQUA 200 BAR pag. 171

OLIO-VERNICI 200 BAR pag. 171

OLIO 400 BAR pag. 171

SALDATURA OSSIACETILENICA E GPL-METANO IN ACCIAIO VERNICIATO



SALDATURA 20 BAR pag. 172

GPL-METANO 20 BAR pag. 173

SERIE MOTORIZZATA IDRAULICA E PNEUMATICA IN ACCIAIO VERNICIATO



ARIA-ACQUA 20 BAR pag. 174

ACQUA FINO A 130 °C 100 BAR pag. 174

OLIO E AFFINI 150 BAR pag. 174

GRASSO 400 BAR pag. 174

GASOLIO 10 BAR pag. 174

SERIE 500 MANUALE IN ACCIAIO VERNICIATO



ARIA-ACQUA 20 BAR pag. 176

ACQUA FINO A 130 °C 100 BAR pag. 176

ACQUA FINO A 130 °C 200 BAR pag. 176

ACQUA FINO A 130 °C 400 BAR pag. 176

OLIO E AFFINI 150 BAR pag. 176

GASOLIO 10 BAR pag. 176

AVVOLGICAVO DI MESSA A TERRA IN ACCIAIO VERNICIATO



AVVOLGICAVO DI MESSA A TERRA pag. 177

SERIE 700 MOTORIZZATA E MANUALE IN ACCIAIO VERNICIATO



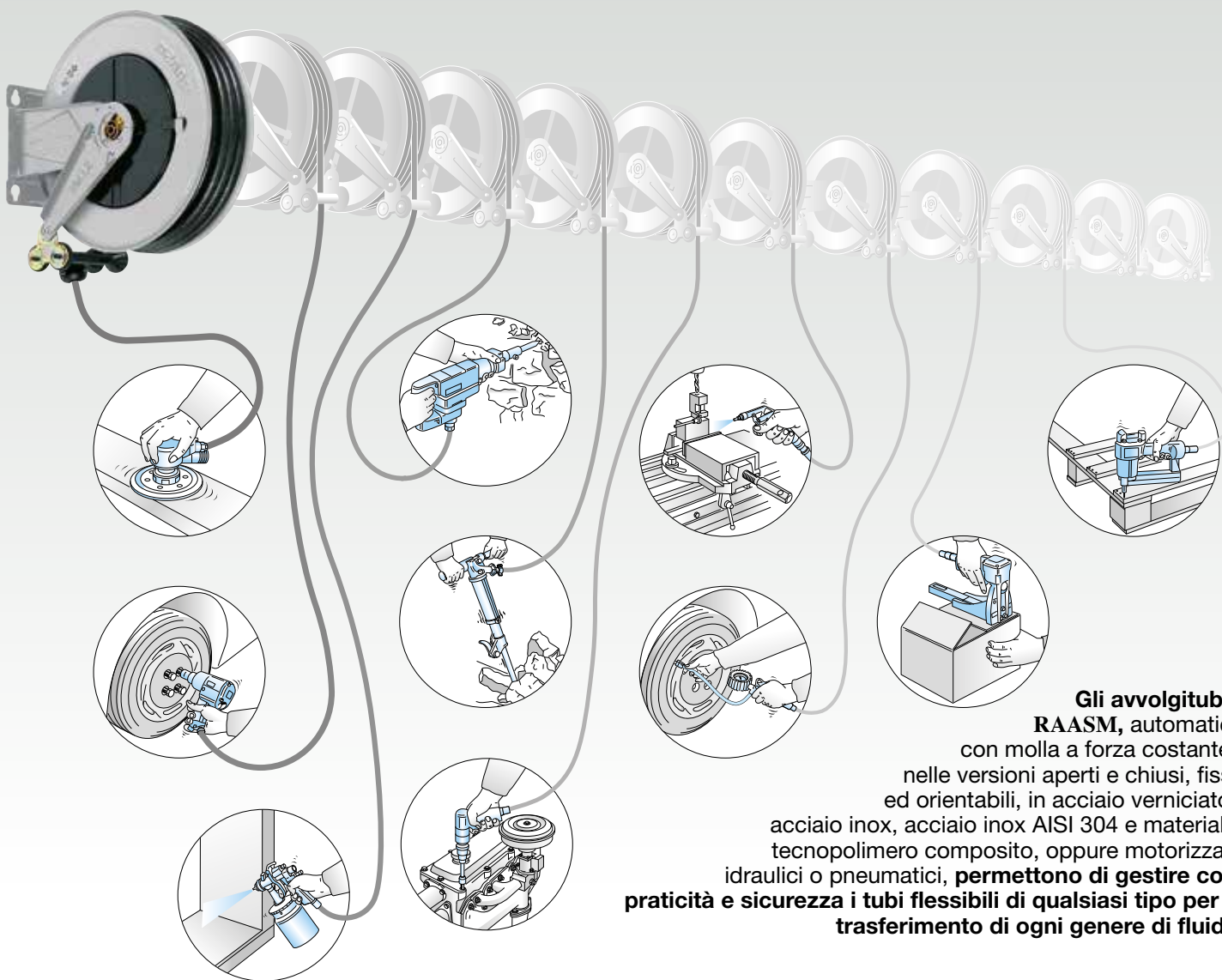
SERIE 700 (CATALOGO N. 220/700) pag. 178



ACCESSORI - TUBI pag. 180



RAASM presenta la sua vasta gamma di avvolgitubo per fluidi



Gli avvolgitubo RAASM, automatici con molla a forza costante, nelle versioni aperti e chiusi, fissi ed orientabili, in acciaio verniciato, acciaio inox, acciaio inox AISI 304 e materiale tecnopolimero composito, oppure motorizzati idraulici o pneumatici, **permettono di gestire con praticità e sicurezza i tubi flessibili di qualsiasi tipo per il trasferimento di ogni genere di fluidi.**

VANTAGGI DELL'AVVOLGITUBO



NO

INCIDENTI

L'avvolgitubo **permette ai lavoratori di lavorare in piena sicurezza con una attrezzatura sempre pronta all'uso.**



NO

ROTTURE

L'avvolgitubo **salvaguarda l'usura e l'eventuale rottura dei tubi stessi.**



NO

DISORDINE

Con l'avvolgitubo il riavvolgimento del tubo è rapido e sicuro e permette di avere un **ambiente ordinato.**

Come scegliere l'avvolgitubo

Per la scelta dell'avvolgitubo è importante tenere in considerazione i seguenti aspetti:

TIPO DI FLUIDO DA EROGARE	PORTATA IN L/MIN DA EROGARE	LUNGHEZZA E DIAMETRO DEL TUBO DA UTILIZZARE	PRESSIONE DEL FLUIDO
---------------------------	-----------------------------	---	----------------------

TIPO DI FLUIDO DA EROGARE E PRESSIONE DEL FLUIDO

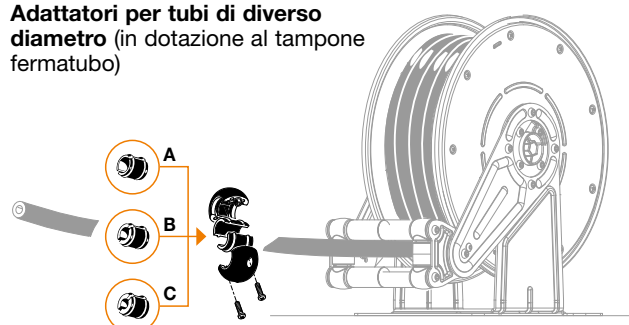
Aria-Acqua 20 bar	AdBlue® 10 bar
Acqua fino a 130 °C 100 bar	Aria-Acqua 20 bar
Acqua fino a 130 °C 200 bar	Olio-Acqua 200 bar
Acqua fino a 130 °C 400 bar	Olio-Vernici 200 bar
Olio e affini 150 bar	Olio 400 bar
Grasso 400 bar	Saldatura 20 bar
Gasolio 10 bar	Gpl-metano 20 bar

LUNGHEZZA E DIAMETRO DEL TUBO DA UTILIZZARE

Diametro esterno tubi	SERIE AVVOLGITUBO									
	290	330	380 - 390	420 - 430	440 - 450	520 - 530	540 - 550	560	617 - 618	637 - 638
ø 12 mm	lunghezza max. 16 m	lunghezza max. 18 m	lunghezza max. 22 m	-	-	-	-	-	-	-
ø 14 mm	lunghezza max. 14 m	lunghezza max. 16 m	lunghezza max. 20 m	-	-	-	-	-	-	-
ø 17 mm	lunghezza max. 10 m	lunghezza max. 12 m	lunghezza max. 18 m	lunghezza max. 21 m	lunghezza max. 21 m	lunghezza max. 28 m	-	-	-	-
ø 19,5 mm	-	-	-	lunghezza max. 16 m	lunghezza max. 16 m	lunghezza max. 26 m	-	-	-	-
ø 22 mm	-	-	-	lunghezza max. 14 m	lunghezza max. 14 m	lunghezza max. 24 m	lunghezza max. 30 m	lunghezza max. 60 m	lunghezza max. 50 m	lunghezza max. 100 m
ø 28 mm	-	-	-	-	-	-	lunghezza max. 22 m	lunghezza max. 40 m	lunghezza max. 30 m	lunghezza max. 60 m
ø 34 mm	-	-	-	-	-	-	lunghezza max. 17 m	lunghezza max. 30 m	lunghezza max. 20 m	lunghezza max. 40 m
ø 44 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	lunghezza max. 15 m	lunghezza max. 30 m
ø 50 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	lunghezza max. 10 m	lunghezza max. 20 m
ø 13 + 13 mm	-	-	-	lunghezza max. 13 m	-	lunghezza max. 22 m	lunghezza max. 37 m	-	-	-
ø 15 + 15 mm	-	-	-	lunghezza max. 12 m	-	lunghezza max. 20 m	lunghezza max. 35 m	-	-	-
ø 16 + 16 mm	-	-	-	lunghezza max. 10 m	-	lunghezza max. 15 m	lunghezza max. 27 m	-	-	-

TAMPONE FERMATUBO

Adattatori per tubi di diverso diametro (in dotazione al tampone fermatubo)



Tampone fermatubo universale in dotazione a tutti gli avvolgitubo forniti senza tubo, completo di adattatori per l'utilizzo di tubi di diverso diametro.

Articolo	Serie avvolgitubo		ø Riduzioni
KR7201	290 - 330 380 - 390	Verniciati - Inox	12 - 14 - 16 mm
KR8104	420 - 430 - 440 450 - 520 - 530	Verniciati - Inox	14 - 17 - 19 mm
KR8705	540 - 550 - 560	Verniciati - Inox	14 - 17,5 - 21 28,5 - 30 - 34 mm
KR8907	420 - 520 - 540	Tubo binato	12 - 14 - 15 - 16 mm



Caratteristiche tecniche

Resistente alla corrosione: tutti i componenti sono trattati o verniciati per poter lavorare esternamente.

Facile installazione in qualsiasi luogo: a muro, pavimento, soffitto, veicoli, etc.

Il dente di arresto permette l'arresto automatico alla misura desiderata

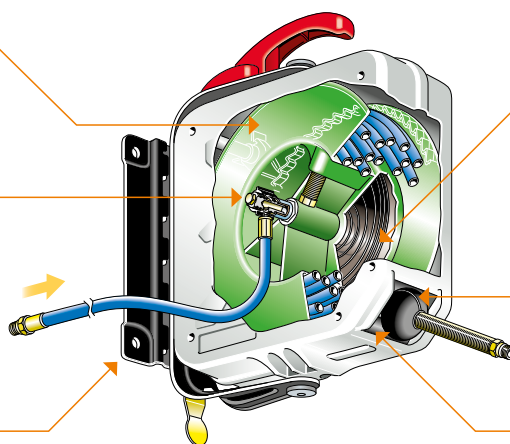
Snodo convogliatore fluido

La staffa orientabile con innesto a baionetta, facile da installare, permette di rimuovere l'arrotolatore con estrema facilità

Molla di riavvolgimento

Tampone fermatubo regolabile

Rulli guida tubo autolubrificanti



Le boccole di supporto tamburo in materiale autolubrificante

La staffa orientabile, facile da installare, permette di rimuovere l'arrotolatore per qualsiasi manutenzione

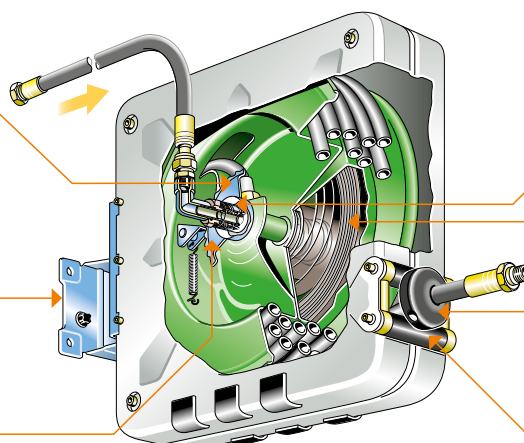
Il dente d'arresto permette l'arresto automatico alla misura desiderata

Snodo convogliatore fluido

Molla di riavvolgimento

Tampone fermatubo regolabile

Rulli guida tubo autolubrificanti



Sistema automatico d'arresto: permette il blocco del tubo alla misura desiderata

Braccia multiposizionabili: per favorire l'uscita del tubo in base all'installazione dell'avvolgitubo

Rulli guidatubo auto lubrificanti: ampia bocchetta omnidirezionale

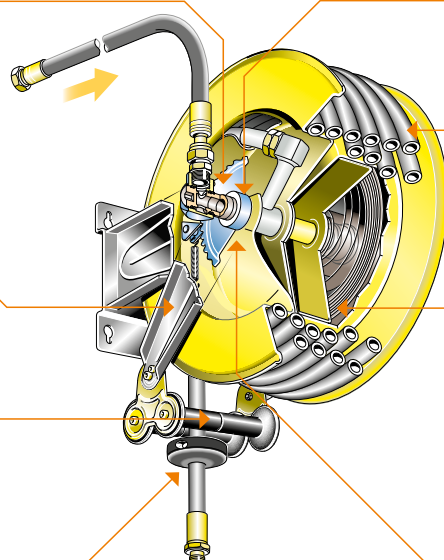
Tampone fermatubo regolabile

Boccole supporto tamburo in lega di ottone, autolubrificanti, efficaci e resistenti alla corrosione

Tamburo avvolgitubo: robusto e pratico con nervature e bordi arrotondati

Molla di riavvolgimento automatico a forza costante completamente chiusa e protetta

Snodo a passaggio totale del fluido in ottone / acciaio al carbonio / acciaio inox AISI 304 con guarnizioni in poliuretano / Viton® / Teflon®





Guida alla lettura del catalogo

1 Tipo di fluido che si vuole erogare (acqua, aria, olio, grasso e altri fluidi)

2 Pressione del fluido da erogare, vincolata alla pressione di alimentazione

3 Lunghezza del tubo la distanza fra avvolgitubo e i punti in cui verrà erogato il fluido

4 Diametro del tubo dal quale dipende la portata relativa del tubo stesso

ARIA - ACQUA - 20 bar VERNICIATI

FISSI



Articolo

8290.100
8290.101
8290.104

ORIENTABILI



Articolo

-
-
-
-
-

Muniti di:
- tubi in gomma nera
- raccordi in acciaio zincato
- snodo in ottone
- guarnizioni in "Viton®"

Tubo in dotazione

senza tubo
10m - 3/8" (995.210)
15m - 1/4" (993.215)

senza tubo
12m - 3/8" (995.211)

S. 290

S. 330

A **Inox o verniciato**
dipende dall'ambiente di lavoro (chiuso o all'aperto) e dal tipo di impiego cui è destinato l'avvolgitubo (riparato o soggetto a spruzzi d'acqua)

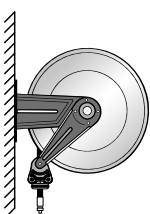
B **Fisso o orientabile**
se l'avvolgitubo viene utilizzato in batteria il suo raggio di azione sarà limitato e quindi è preferibile la versione fissa. Per l'utilizzo in cui necessità maggior raggio d'azione si consiglia la versione orientabile

C **Aperto o carterato**
la versione carterata è disponibile solo per i seguenti fluidi: aria, olio e grasso. La scelta è soggettiva e dipende dal cliente

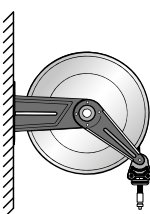
INSTALLAZIONE AVVOLGITUBO

Esempio di installazione: i bracci orientabili possono essere facilmente riposizionati secondo necessità

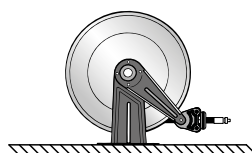
Installazione standard



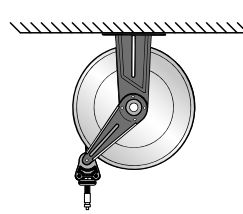
Installazione a parete



Installazione a banco



Installazione a soffitto



ACCESSORI PER AVVOLGITUBO

Art. 88650

Carter di protezione in ABS lato cremagliera per avvolgitubo serie 420 - 430

Art. 88651

Carter di protezione in ABS lato cremagliera per avvolgitubo serie 520 - 530 540 - 550 - 560



Art. 88630

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





ARIA-ACQUA - 20 bar

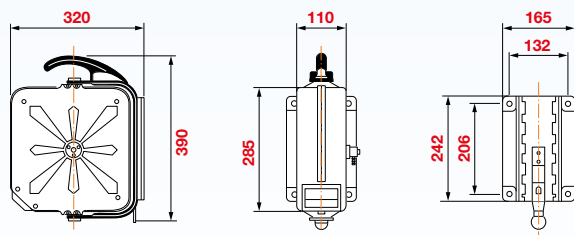
Serie 260



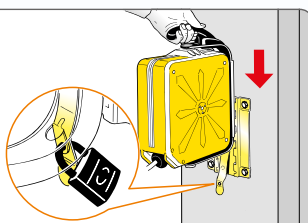
supporto murale ORIENTABILE con aggancio a BAIONETTA

Articolo	Tubo in dotazione	Attacco	
		entrata	uscita
89010	11m - 8x12 (971.111)	M1/4"G	M1/4"G
89011	11m - 6x10 (971.011)	M1/4"G	M1/4"G

DIMENSIONI D'INGOMBRO



Per evitare la rimozione o furto dell'avvolgitubo è possibile bloccarlo tramite un bulloncino o un lucchetto (non fornito).



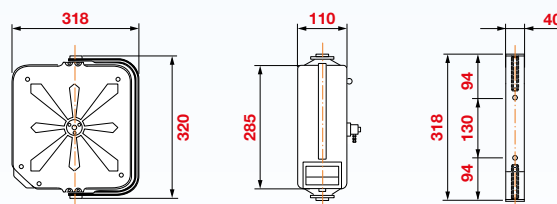
Serie 260



supporto murale ORIENTABILE SEMPLICE

Articolo	Tubo in dotazione	Attacco	
		entrata	uscita
89109	11m - 8x12 (971.111)	M1/4"G	M1/4"G
89110	11m - 6x10 (971.011)	M1/4"G	M1/4"G

DIMENSIONI D'INGOMBRO



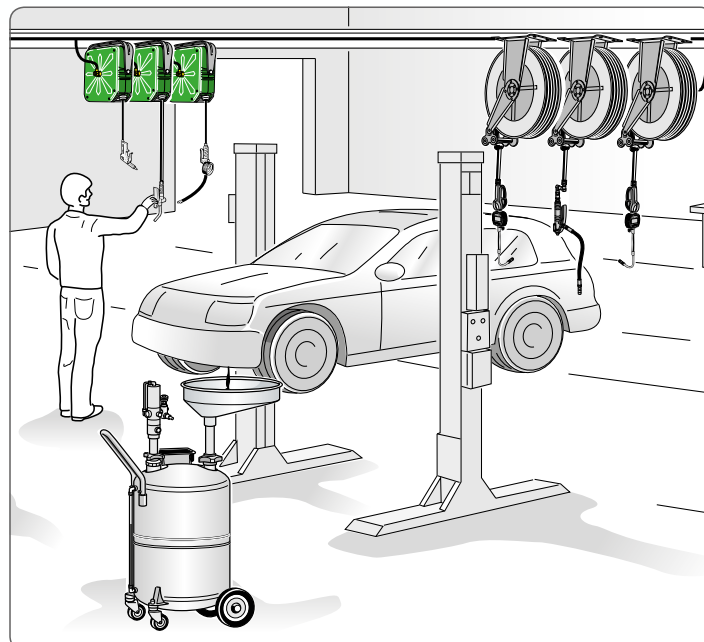
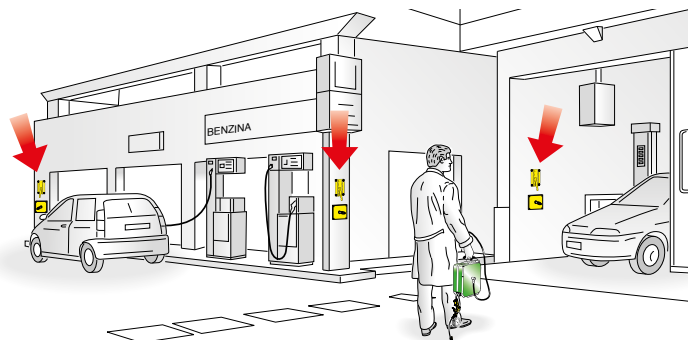
Muniti di:

- tubi in poliuretano
- raccordi in ottone
- snodo in ottone
- guarnizioni in "Viton®"



Art. 89001

Gli avvolgitubo della serie 260, sono dotati di un supporto murale con aggancio a baionetta. La collocazione di più supporti nei punti di utilizzo, consente lo spostamento agevole dell'avvolgitubo nelle varie postazioni di lavoro.





ARIA-ACQUA - 20 bar

VERNICIATI



Conformi alla direttiva
ATEX II 3 GD c X

FISSI



- Muniti di:
- tubi in poliuretano
 - raccordi in ottone
 - snodo in ottone
 - guarnizioni in "Viton®"



S. 288

Articolo	Tubo in dotazione	Attacco	
		entrata	uscita
8288.100	senza tubo	M3/8"G	F3/8"G
8288.102	13m - 10x14,5 (972.113)	M3/8"G	M3/8"G
8288.103	15m - 8x12 (971.115)	M3/8"G	M1/4"G
8288.104	10m - 6x10 (971.010)	M3/8"G	M1/4"G
8288.105	15m - 6x10 (971.015)	M3/8"G	M1/4"G

S. 328

8328.100	senza tubo	M3/8"G	F3/8"G
8328.102	15m - 10x14,5 (972.115)	M3/8"G	M3/8"G
8328.103	18m - 8x12 (971.118)	M3/8"G	M1/4"G
8328.104	8m - 13x19 (976.108)	M1/2"G	M1/2"G
8328.105	12m - 13x19 (976.112)	M1/2"G	M1/2"G

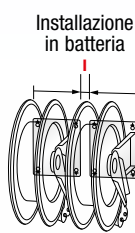
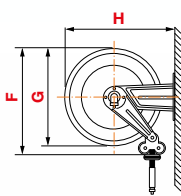
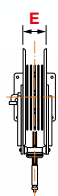
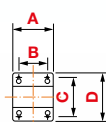
S. 378

8378.100	senza tubo	M3/8"G	F3/8"G
8378.102	20m - 10x14,5 (972.120)	M3/8"G	M3/8"G
8378.103	20m - 8x12 (971.120)	M3/8"G	M1/4"G
8378.104	10m - 13x19 (976.110)	M1/2"G	M1/2"G
8378.105	15m - 13x19 (976.114)	M1/2"G	M1/2"G

S. 438

8430.100	senza tubo	F1/2"G	F1/2"G
8438.101	10m - 13x19 (976.111)	F1/2"G	M1/2"G
8438.102	15m - 13x19 (976.115)	F1/2"G	M1/2"G

DIMENSIONI D'INGOMBRO FISSI

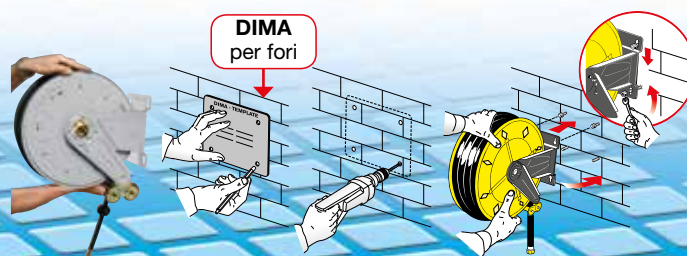


Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	1-m ³	kg *
S. 288	186	140	196	226	110	310	300	320	-	0,037	da 7 a 12
S. 328	186	140	196	226	110	355	350	365	20	0,045	da 8 a 13
S. 378	186	140	196	226	110	400	390	410	20	0,068	da 10 a 17
S. 438	186	140	196	226	115	450	420	460	20	0,098	da 14 a 21

* La tabella riporta per ogni serie un peso minimo e uno massimo: quello minimo si riferisce alla versione senza tubo, quello massimo si riferisce alla versione più pesante della serie, che dipende dalla lunghezza e diametro del tubo montato.

INSTALLAZIONE AVVOLGITUBO FISSI

La staffa di aggancio dell'avvolgitubo è provvista di quattro fori ad asola che permettono un'installazione facile e sicura. Avvalendosi della **dima** in dotazione si possono predisporre i fori dei tasselli per poi procedere con estrema facilità al fissaggio dell'avvolgitubo.





VERNICIATI CARTERATI

Serie 450

Serie 440



Conformi alla direttiva
ATEX
IIB 2 GD c T4 T135 °C X
o II 3 GD c X (20 bar)



staffa FISSA

Articolo



staffa ORIENTABILE

Articolo

Muniti di:
- tubi in gomma sintetica nera
- raccordi in acciaio zincato



Aria-Acqua 20 bar

- snodo in ottone
- guarnizioni in "Viton®"

8450.100

8450.101

8450.102

8450.103

8450.104

8440.100

8440.101

8440.102

8440.103

8440.104

Tubo in dotazione

Attacco

entrata

uscita

senza tubo

F1/2"G

F1/2"G

12m - 3/8" (995.212)

F1/2"G

M3/8"G

18m - 3/8" (995.218)

F1/2"G

M3/8"G

10m - 1/2" (996.210)

F1/2"G

M1/2"G

15m - 1/2" (996.215)

F1/2"G

M1/2"G

Olio e affini 150 bar

- snodo in acciaio al carbonio
- guarnizioni in "poliuretano"

8450.400

8450.401

8450.402

8440.400

8440.401

8440.402

senza tubo

F1/2"G

F1/2"G

10m - 1/2" (996.310)

F1/2"G

M1/2"G

15m - 1/2" (996.315)

F1/2"G

M1/2"G

Grasso 400 bar

- snodo in acciaio al carbonio
- guarnizioni in "poliuretano"

8450.500 *

8450.501

8450.502

8450.505

8450.506

8440.500 *

8440.501

8440.502

8440.505

8440.506

senza tubo

F3/8"G

F1/2"G

12m - 1/4" (993.512)

F3/8"G

M1/4"G

18m - 1/4" (993.518)

F3/8"G

M1/4"G

10m - 3/8" (995.710)

F3/8"G

M1/4"G

15m - 3/8" (995.715)

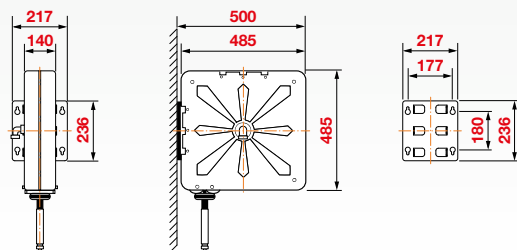
F3/8"G

M1/4"G

* 600 bar

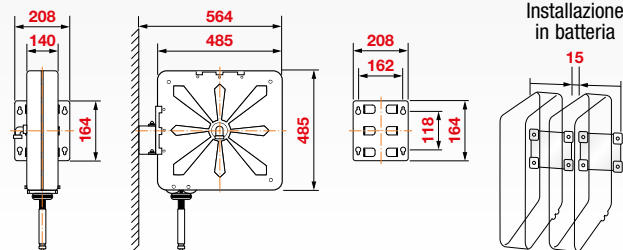
* 600 bar

DIMENSIONI D'INGOMBRO FISSI



N°1 packing m³ 0,111 da kg 21 a 29

DIMENSIONI D'INGOMBRO ORIENTABILI



N°1 packing m³ 0,111 da kg 22 a 30

INSTALLAZIONE AVVOLGITUBO FISSI

La staffa di aggancio dell'avvolgitubo è provvista di quattro fori ad asola che permettono un'installazione facile e sicura. Avvalendosi della **dima** in dotazione si possono predisporre i fori dei tasselli per poi procedere con estrema facilità al fissaggio dell'avvolgitubo.

INSTALLAZIONE AVVOLGITUBO ORIENTABILI

Il **supporto orientabile** ad innesto rapido facilita l'installazione dell'avvolgitubo e permette di ottenere la **rotazione di 55°** a destra e a sinistra o, se si vuole, la posizione **fissa a 0°** mediante bloccaggio con due viti.

DIMA
per fori

STAFFA utilizzata
anche come DIMA



VERNICIATI CARTERATI con tamburo in ABS



Conformi alla direttiva
ATEX II 3 GD c X

Serie 450

carter e staffa in
acciaio verniciato

tamburo interno
in ABS antiurto



Muniti di:

- tubi in gomma sintetica nera
- raccordi in acciaio zincato



Articolo	Tubo in dotazione	Attacco	
		entrata	uscita
9450.100	senza tubo	F1/2"G	F1/2"G
9450.101	12m - 3/8" (995.212)	F1/2"G	M3/8"G
9450.102	18m - 3/8" (995.218)	F1/2"G	M3/8"G
9450.103	10m - 1/2" (996.210)	F1/2"G	M1/2"G
9450.104	15m - 1/2" (996.215)	F1/2"G	M1/2"G
9450.400	senza tubo	F1/2"G	F1/2"G
9450.401	10m - 1/2" (996.310)	F1/2"G	M1/2"G
9450.402	15m - 1/2" (996.315)	F1/2"G	M1/2"G
9450.500 *	senza tubo	F3/8"G	F1/2"G
9450.501	12m - 1/4" (993.512)	F3/8"G	M1/4"G
9450.502	18m - 1/4" (993.518)	F3/8"G	M1/4"G
9450.505	10m - 3/8" (995.710)	F3/8"G	M1/4"G
9450.506	15m - 3/8" (995.715)	F3/8"G	M1/4"G

* 600 bar

Aria-Acqua 20 bar

- snodo in ottone
- guarnizioni in "Viton®"

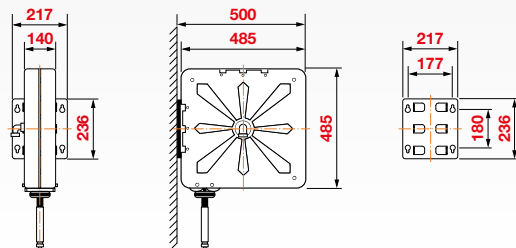
Olio e affini 150 bar

- snodo in acciaio al carbonio
- guarnizioni in "poliuretano"

Grasso 400 bar

- snodo in acciaio al carbonio
- guarnizioni in "poliuretano"

DIMENSIONI D'INGOMBRO FISSI

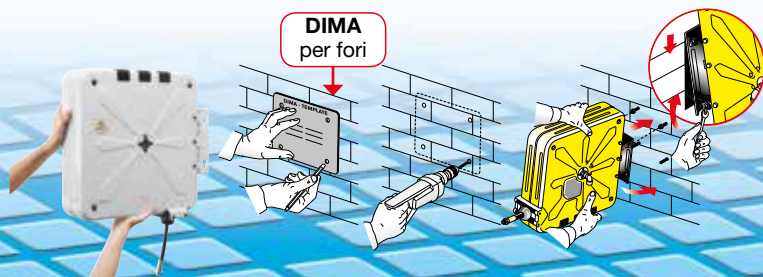


N°1 packing m³ 0,111 da kg 20 a 29

INSTALLAZIONE AVVOLGITUBO FISSI

La staffa di aggancio dell'avvolgitubo è provvista di quattro fori ad asola che permettono un'installazione facile e sicura. Avvalendosi della **dima** in dotazione si possono predisporre i fori dei tasselli per poi procedere con estrema facilità al fissaggio dell'avvolgitubo.

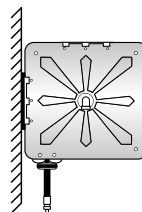
DIMA
per fori



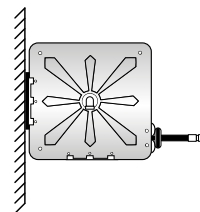
INSTALLAZIONE AVVOLGITUBO

Esempio di installazione: l'avvolgitubo può essere facilmente riposizionato secondo necessità.

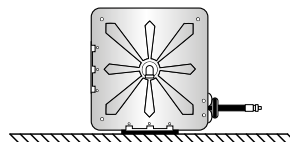
Installazione standard



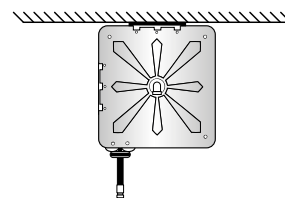
Installazione a parete



Installazione a banco



Installazione a soffitto





ACCIAIO VERNICIATO con tamburo in ABS



Conformi alla direttiva
ATEX II 3 GD c X

Serie 430

staffa in
acciaio verniciato

tamburo
in ABS antiurto

Muniti di:

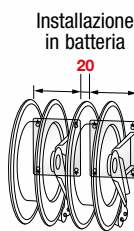
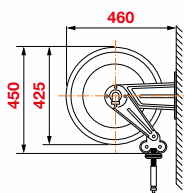
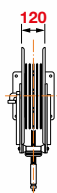
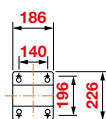
- tubi in gomma sintetica nera
- raccordi in acciaio zincato



	staffa FISSA	Attacco		
		Tubo in dotazione	entrata	uscita
Aria-Acqua 20 bar - snodo in ottone - guarnizioni in "Viton®"	Articolo			
	9430.100	senza tubo	F1/2"G	F1/2"G
	9430.101	12m - 3/8" (995.212)	F1/2"G	M3/8"G
	9430.102	18m - 3/8" (995.218)	F1/2"G	M3/8"G
	9430.103	10m - 1/2" (996.210)	F1/2"G	M1/2"G
	9430.104	15m - 1/2" (996.215)	F1/2"G	M1/2"G
Acqua a 130 °C 100 bar - snodo in acciaio inox AISI 304 - guarnizioni in "Viton®"	9430.200	senza tubo	F1/2"G	F1/2"G
	9430.201	10m - 1/2" (996.311)	F1/2"G	M1/2"G
	9430.202	15m - 1/2" (996.316)	F1/2"G	M1/2"G
	antimacchia 9431.202	15m - 1/2" (996.415)	F1/2"G	M1/2"G
Acqua a 130 °C 200 bar - snodo in acciaio inox AISI 304 - guarnizioni in "Viton®"	9430.300	senza tubo	F3/8"G	F1/2"G
	9430.301	12m - 3/8" (995.512)	F3/8"G	F3/8"G
	9430.302	18m - 3/8" (995.518)	F3/8"G	F3/8"G
	antimacchia 9431.302	18m - 3/8" (995.618)	F3/8"G	F3/8"G
Olio e affini 150 bar - snodo in acciaio al carbonio - guarnizioni in "poliuretano"	9430.400	senza tubo	F1/2"G	F1/2"G
	9430.401	10m - 1/2" (996.310)	F1/2"G	M1/2"G
	9430.402	15m - 1/2" (996.315)	F1/2"G	M1/2"G
Grasso 400 bar - snodo in acciaio al carbonio - guarnizioni in "poliuretano"	9430.500 *	senza tubo	F3/8"G	F1/2"G
	9430.501	12m - 1/4" (993.512)	F3/8"G	M1/4"G
	9430.502	18m - 1/4" (993.518)	F3/8"G	M1/4"G
	9430.505	10m - 3/8" (995.710)	F3/8"G	M1/4"G
	9430.506	15m - 3/8" (995.715)	F3/8"G	M1/4"G

* 600 bar

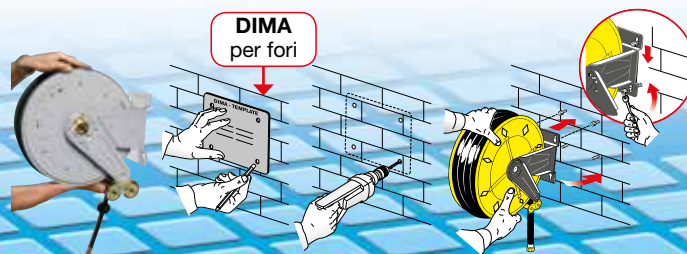
DIMENSIONI D'INGOMBRO FISSI



N°1 packing m³ 0,098 da 14 a 24 kg

INSTALLAZIONE AVVOLGITUBO FISSI

La staffa di aggancio dell'avvolgitubo è provvista di quattro fori ad asola che permettono un'installazione facile e sicura. Avvalendosi della **dima** in dotazione si possono predisporre i fori dei tasselli per poi procedere con estrema facilità al fissaggio dell'avvolgitubo.



DIMA
per fori



ACCIAIO INOX con tamburo in ABS



Conformi alla direttiva
ATEX II 3 GD c X

Serie 430

staffa in
inox AISI 304

tamburo
in ABS antiurto

Muniti di:

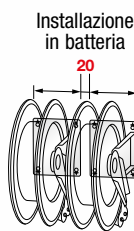
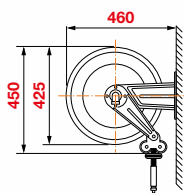
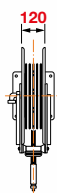
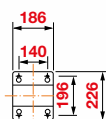
- tubi in gomma sintetica nera
- raccordi in acciaio zincato



	staffa FISSA Articolo	Tubo in dotazione	Attacco	
			entrata	uscita
Aria-Acqua 20 bar - snodo in ottone - guarnizioni in "Viton®"	9432.100	senza tubo	F1/2"G	F1/2"G
	9432.101	12m - 3/8" (995.212)	F1/2"G	M3/8"G
	9432.102	18m - 3/8" (995.218)	F1/2"G	M3/8"G
	9432.103	10m - 1/2" (996.210)	F1/2"G	M1/2"G
	9432.104	15m - 1/2" (996.215)	F1/2"G	M1/2"G
Acqua a 130 °C 100 bar - snodo in acciaio inox AISI 304 - guarnizioni in "Viton®"	9434.200	senza tubo	F1/2"G	F1/2"G
	9432.201	10m - 1/2" (996.311)	F1/2"G	M1/2"G
	9432.202	15m - 1/2" (996.316)	F1/2"G	M1/2"G
	antimacchia 9433.202	15m - 1/2" (996.415)	F1/2"G	M1/2"G
Acqua a 130 °C 200 bar - snodo in acciaio inox AISI 304 - guarnizioni in "Viton®"	9434.300	senza tubo	F3/8"G	F1/2"G
	9432.301	12m - 3/8" (995.512)	F3/8"G	F3/8"G
	9432.302	18m - 3/8" (995.518)	F3/8"G	F3/8"G
	antimacchia 9433.302	18m - 3/8" (995.618)	F3/8"G	F3/8"G
Olio e affini 150 bar - snodo in acciaio inox AISI 304 - guarnizioni in "Viton®"	9434.200	senza tubo	F1/2"G	F1/2"G
	9432.401	10m - 1/2" (996.310)	F1/2"G	M1/2"G
	9432.402	15m - 1/2" (996.315)	F1/2"G	M1/2"G
Grasso 400 bar - snodo in acciaio al carbonio - guarnizioni in "poliuretano"	9432.500 *	senza tubo	F3/8"G	F1/2"G
	9432.501	12m - 1/4" (993.512)	F3/8"G	M1/4"G
	9432.502	18m - 1/4" (993.518)	F3/8"G	M1/4"G
	9432.505	10m - 3/8" (995.710)	F3/8"G	M1/4"G
	9432.506	15m - 3/8" (995.715)	F3/8"G	M1/4"G

* 600 bar

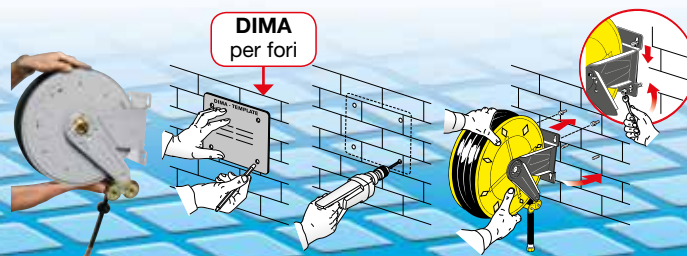
DIMENSIONI D'INGOMBRO FISSI



N°1 packing m³ 0,098 da 14 a 24 kg

INSTALLAZIONE AVVOLGITUBO FISSI

La staffa di aggancio dell'avvolgitubo è provvista di quattro fori ad asola che permettono un'installazione facile e sicura. Avvalendosi della **dima** in dotazione si possono predisporre i fori dei tasselli per poi procedere con estrema facilità al fissaggio dell'avvolgitubo.





ARIA-ACQUA - 20 bar

VERNICIATI



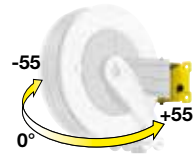
Conformi alla direttiva
ATEX II 3 GD c X

FISSI



Articolo

ORIENTABILI



Articolo

Muniti di:

- tubi in gomma sintetica nera
- raccordi in acciaio zincato
- snodo in ottone
- guarnizioni in "Viton®"



S. 290

8290.100
8290.101
8290.104

-

Tubo in dotazione	Attacco	
	entrata	uscita
senza tubo	F3/8"G	F3/8"G
10m - 3/8" (995.210)	F3/8"G	M3/8"G
15m - 1/4" (993.215)	F3/8"G	M1/4"G

S. 330

8330.100
8330.101

-

senza tubo	F3/8"G	F3/8"G
12m - 3/8" (995.211)	F3/8"G	M3/8"G

S. 390

8390.100
8390.102

8380.100
8380.102

senza tubo	F3/8"G	F3/8"G
18m - 3/8" (995.217)	F3/8"G	M3/8"G

S. 430

8430.100
8430.101
8430.102
8430.103
8430.104

8420.100
8420.101
8420.102
8420.103
8420.104

senza tubo	F1/2"G	F1/2"G
12m - 3/8" (995.212)	F1/2"G	M3/8"G
18m - 3/8" (995.218)	F1/2"G	M3/8"G
10m - 1/2" (996.210)	F1/2"G	M1/2"G
15m - 1/2" (996.215)	F1/2"G	M1/2"G

per avvolgitubo Serie 430 in ABS vedi pag. 152

S. 530

8530.100
8530.101
8530.102

8520.100
8520.101
8520.102

senza tubo	F1/2"G	F1/2"G
20m - 1/2" (996.220)	F1/2"G	M1/2"G
25m - 1/2" (996.225)	F1/2"G	M1/2"G

S. 540

8540.100
8540.101
8540.102
8540.103
8540.105
8540.106

8550.100
8550.101
8550.102
8550.103
8550.105
8550.106

senza tubo	F1"G	F1"G
15m - 3/4" (997.215)	F1"G	M3/4"G
20m - 3/4" (997.220)	F1"G	M3/4"G
15m - 1" (998.215)	F1"G	M1"G
senza tubo	F1/2"G	F1/2"G
30m - 1/2" (996.230)	F1/2"G	M1/2"G

S. 560

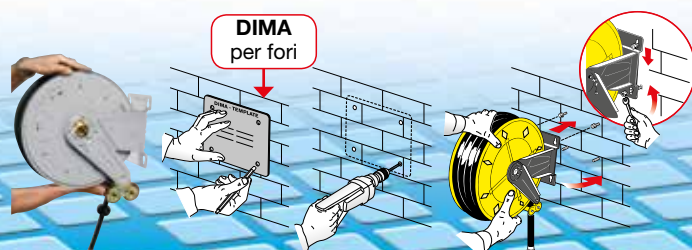
8560.100
8560.101
8560.103
8560.104
8560.105
8560.106

-

senza tubo	F1"G	F1"G
30m - 3/4" (997.230)	F1"G	M3/4"G
40m - 3/4" (997.240)	F1"G	M3/4"G
20m - 1" (998.220)	F1"G	M1"G
30m - 1" (998.230)	F1"G	M1"G
senza tubo	F1/2"G	F1/2"G

INSTALLAZIONE AVVOLGITUBO FISSI

La staffa di aggancio dell'avvolgitubo è provvista di quattro fori ad asola che permettono un'installazione facile e sicura. Avvalendosi della **dima** in dotazione si possono predisporre i fori dei tasselli per poi procedere con estrema facilità al fissaggio dell'avvolgitubo.



INSTALLAZIONE AVVOLGITUBO ORIENTABILI

Il **supporto orientabile** ad innesto rapido facilita l'installazione dell'avvolgitubo e permette di ottenere la **rotazione di 55°** a destra e a sinistra o, se si vuole, la posizione **fissa a 0°** mediante bloccaggio con due viti.





ARIA-ACQUA - 20 bar

INOX AISI 304



Conformi alla direttiva
ATEX II 3 GD c X

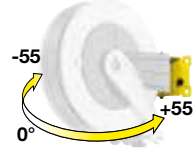


FISSI



Articolo

ORIENTABILI



Articolo

Muniti di:

- tubi in gomma sintetica nera
- raccordi in acciaio zincato
- snodo in ottone
- guarnizioni in "Viton®"



Tubo in dotazione	Attacco	
	entrata	uscita
senza tubo	F3/8"G	F3/8"G
10m - 3/8" (995.210)	F3/8"G	M3/8"G
15m - 1/4" (993.215)	F3/8"G	M1/4"G
senza tubo	F3/8"G	F3/8"G
12m - 3/8" (995.211)	F3/8"G	M3/8"G
senza tubo	F3/8"G	F3/8"G
18m - 3/8" (995.217)	F3/8"G	M3/8"G
senza tubo	F1/2"G	F1/2"G
12m - 3/8" (995.212)	F1/2"G	M3/8"G
18m - 3/8" (995.218)	F1/2"G	M3/8"G
10m - 1/2" (996.210)	F1/2"G	M1/2"G
15m - 1/2" (996.215)	F1/2"G	M1/2"G
per avvolgitubo Serie 430 in ABS vedi pag. 153		
senza tubo	F1/2"G	F1/2"G
20m - 1/2" (996.220)	F1/2"G	M1/2"G
25m - 1/2" (996.225)	F1/2"G	M1/2"G
senza tubo	F1"G	F1"G
15m - 3/4" (997.215)	F1"G	M3/4"G
20m - 3/4" (997.220)	F1"G	M3/4"G
15m - 1" (998.215)	F1"G	M1"G
senza tubo	F1/2"G	F1/2"G
30m - 1/2" (996.230)	F1/2"G	M1/2"G
senza tubo	F1"G	F1"G
30m - 3/4" (997.230)	F1"G	M3/4"G
40m - 3/4" (997.240)	F1"G	M3/4"G
20m - 1" (998.220)	F1"G	M1"G
30m - 1" (998.230)	F1"G	M1"G
senza tubo	F1/2"G	F1/2"G

S. 290

S. 330

S. 390

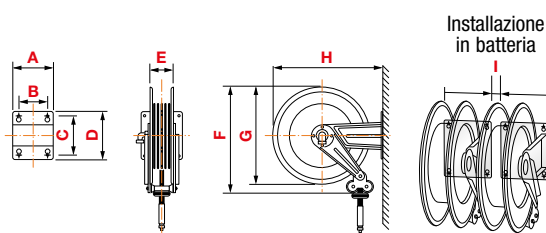
S. 430

S. 530

S. 540

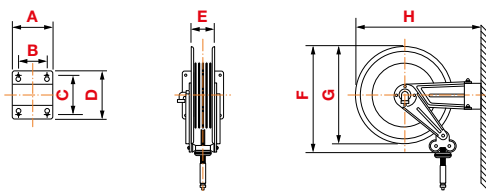
S. 560

DIMENSIONI D'INGOMBRO FISSI



Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	1-m ³	kg *
S. 290	186	140	196	226	110	310	300	320	-	0,037	da 7 a 12
S. 330	186	140	196	226	110	355	350	365	20	0,045	da 8 a 13
S. 390	186	140	196	226	110	400	390	410	20	0,068	da 11 a 18
S. 430	186	140	196	226	115	460	420	460	20	0,098	da 14 a 24
S. 530	203	153	220	258	115	550	510	560	20	0,120	da 19 a 42
S. 540	300	218	228	268	190	550	510	573	0	0,175	da 24 a 40
S. 560	488	399	238	272	368	550	510	578	0	0,310	da 30 a 80

DIMENSIONI D'INGOMBRO ORIENTABILI



Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	1-m ³	kg
S. 380	184	146	106	144	110	400	390	484	0,098	da 12 a 19
S. 420	208	162	118	164	115	460	420	541	0,098	da 15 a 25
S. 520	228	182	154	200	115	560	510	642	0,120	da 20 a 43
S. 550	300	218	226	268	190	560	510	702	0,175	da 25 a 41

La tabella riporta per ogni serie un peso minimo e uno massimo: quello minimo si riferisce alla versione senza tubo, quello massimo si riferisce alla versione più pesante della serie, che dipende dalla lunghezza e diametro del tubo montato.



ACQUA FINO A 130 °C* - 100 bar

VERNICIATI



Conformi alla direttiva ATEX
IIB 2 GD c T4 T135 °C X

FISSI

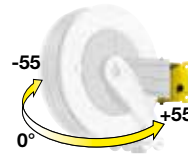


Articolo

8330.200
8330.201

S. 330

ORIENTABILI



Articolo

-
-

Muniti di:

- tubi in gomma sintetica nera
- raccordi in acciaio zincato
- snodo in acciaio inox AISI 304
- guarnizioni in "Viton®"



Tubo in dotazione	Attacco	
	entrata	uscita
senza tubo	F1/2"G	F 3/8"-1/2"G
12m - 3/8" (995.313)	F1/2"G	M3/8"G

S. 390

8390.200
8390.202

8380.200
8380.202

senza tubo
17m - 3/8" (995.318)

F1/2"G F3/8"-1/2"G
F1/2"G M3/8"G

S. 430

8430.200
8430.201
8430.202

8420.200
8420.201
8420.202

senza tubo
10m - 1/2" (996.311)
15m - 1/2" (996.316)

F1/2"G F1/2"G
F1/2"G M1/2"G
F1/2"G M1/2"G

per avvolgitubo Serie 430 in ABS vedi pag. 152

S. 530

8530.200
8530.201

8520.200
8520.201

senza tubo
20m - 1/2" (996.321)

F1/2"G F1/2"G
F1/2"G M1/2"G

S. 540

8540.200
8540.202
8540.203 *

8550.200
8550.202
8550.203 *

senza tubo
20m - 3/4" (997.320)
15m - 1" (998.315)

F1"G F1"G
F1"G M3/4"G
F1"G M1"G

S. 560

8560.200
8560.205 *

-
-

senza tubo
30m - 1" (998.330)

F1"G F1"G
F1"G M1"G

* 50 bar

* 50 bar

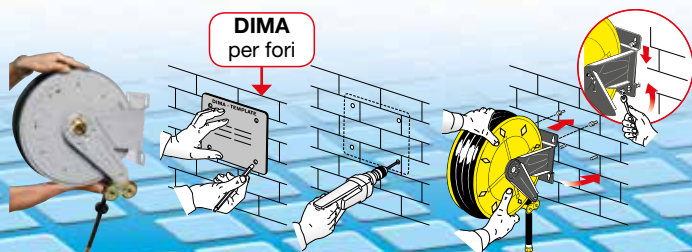
* Temperatura valida per versioni senza tubo. Per quelle con tubo verificare limite massimo contattando l'ufficio tecnico.

INSTALLAZIONE AVVOLGITUBO FISSI

La staffa di aggancio dell'avvolgitubo è provvista di quattro fori ad asola che permettono un'installazione facile e sicura. Avvalendosi della **dima** in dotazione si possono predisporre i fori dei tasselli per poi procedere con estrema facilità al fissaggio dell'avvolgitubo.

INSTALLAZIONE AVVOLGITUBO ORIENTABILI

Il **supporto orientabile** ad innesto rapido facilita l'installazione dell'avvolgitubo e permette di ottenere la **rotazione di 55°** a destra e a sinistra o, se si vuole, la posizione **fissa a 0°** mediante bloccaggio con due viti.





ACQUA FINO A 130 °C* - 100 bar

INOX AISI 304



Conformi alla direttiva ATEX
IIB 2 GD c T4 T135 °C X

FISSI



Articolo

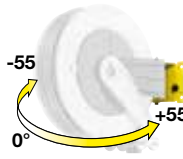
8332.400

8332.201

8333.202

S. 330
antimacchia

ORIENTABILI



Articolo

-

-

-

Muniti di:

- tubi in gomma sintetica nera
- raccordi in acciaio zincato
- snodo in acciaio inox AISI 304
- guarnizioni in "Viton®"



Tubo in dotazione	Attacco	
	entrata	uscita
senza tubo	F1/2"G	F 3/8"-1/2"G
12m - 3/8" (995.313)	F1/2"G	M3/8"G
12m - 3/8" (995.412)	F1/2"G	M3/8"G

senza tubo	F1/2"G	F3/8"-1/2"G
17m - 3/8" (995.318)	F1/2"G	M3/8"G
12m - 3/8" (995.412)	F1/2"G	M3/8"G

senza tubo	F1/2"G	F1/2"G
10m - 1/2" (996.311)	F1/2"G	M1/2"G
15m - 1/2" (996.316)	F1/2"G	M1/2"G
15m - 1/2" (996.415)	F1/2"G	M1/2"G

per avvolgitubo Serie 430 in ABS vedi pag. 153

senza tubo	F1/2"G	F1/2"G
20m - 1/2" (996.321)	F1/2"G	M1/2"G
25m - 1/2" (996.425)	F1/2"G	M1/2"G

senza tubo	F1"G	F1"G
20m - 3/4" (997.320)	F1"G	M3/4"G
15m - 1" (998.315)	F1"G	M1"G
20m - 3/4" (997.420)	F1"G	M3/4"G

senza tubo	F1"G	F1"G
30m - 1" (998.330)	F1"G	M1"G

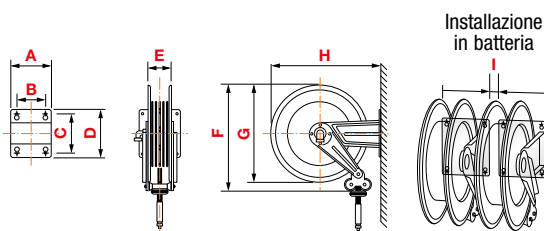
* 50 bar

* 50 bar



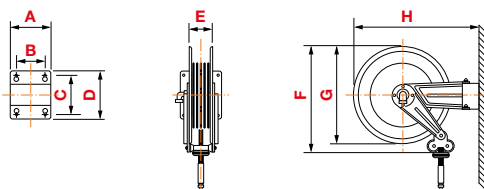
* Temperatura valida per versioni senza tubo. Per quelle con tubo verificare limite massimo contattando l'ufficio tecnico.

DIMENSIONI D'INGOMBRO FISSI



Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	1-m ³	kg *
S. 330	186	140	196	226	110	355	350	365	20	0,045	da 8 a 13
S. 390	186	140	196	226	110	400	390	410	20	0,068	da 11 a 18
S. 430	186	140	196	226	115	460	420	460	20	0,098	da 14 a 24
S. 530	203	153	220	258	115	550	510	560	20	0,120	da 19 a 42
S. 540	300	218	228	268	190	550	510	573	0	0,175	da 24 a 40
S. 560	488	399	238	272	368	550	510	578	0	0,310	da 30 a 80

DIMENSIONI D'INGOMBRO ORIENTABILI



Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	1-m ³	kg
S. 380	184	146	106	144	110	400	390	484	0,098	da 12 a 19
S. 420	208	162	118	164	115	460	420	541	0,098	da 15 a 25
S. 520	228	182	154	200	115	560	510	642	0,120	da 20 a 43
S. 550	300	218	226	268	190	560	510	702	0,175	da 25 a 41

* La tabella riporta per ogni serie un peso minimo e uno massimo: quello minimo si riferisce alla versione senza tubo, quello massimo si riferisce alla versione più pesante della serie, che dipende dalla lunghezza e diametro del tubo montato.



ACQUA FINO A 130 °C - 200 bar

VERNICIATI



Conformi alla direttiva ATEX
IIB 2 GD c T4 T135 °C X

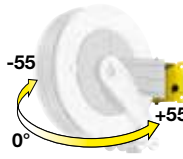
FISSI



Articolo

8330.300
8330.301

ORIENTABILI



Articolo

-
-

Muniti di:

- tubi in gomma sintetica nera
- raccordi in acciaio zincato
- snodo in acciaio inox AISI 304
- guarnizioni in "Viton®"



Tubo in dotazione	Attacco	
	entrata	uscita
senza tubo	F3/8"G	F3/8"G
12m - 5/16" (994.512)	F3/8"G	F3/8"G

S. 330

S. 390

S. 430

S. 530

S. 540

S. 560

8390.300
8390.302

8380.300
8380.302

8430.300
8430.301
8430.302

8420.300
8420.301
8420.302

senza tubo F3/8"G F3/8"G
17m - 5/16" (994.517) F3/8"G F3/8"G

senza tubo F3/8"G F1/2"G
12m - 3/8" (995.512) F3/8"G F3/8"G
18m - 3/8" (995.518) F3/8"G F3/8"G

per avvolgitubo Serie 430 in ABS vedi pag. 152

8530.300
8530.301
8530.302

8520.300
8520.301
8520.302

senza tubo F3/8"G F1/2"G
20m - 3/8" (995.520) F3/8"G F3/8"G
25m - 3/8" (995.525) F3/8"G F3/8"G

8540.300
8540.301

8550.300
8550.301

senza tubo F3/8"G F1/2"G
30m - 3/8" (995.530) F3/8"G F3/8"G

8560.300
8560.301
8560.302

-
-
-

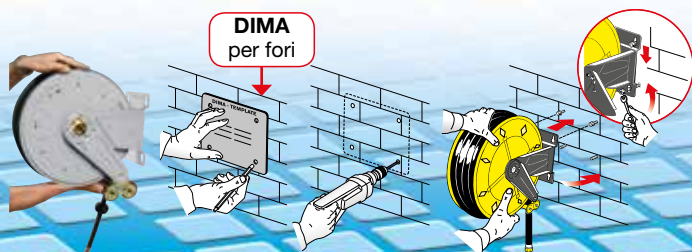
senza tubo F3/8"G F1/2"G
40m - 3/8" (995.540) F3/8"G F3/8"G
50m - 3/8" (995.550) F3/8"G F3/8"G

INSTALLAZIONE AVVOLGITUBO FISSI

La staffa di aggancio dell'avvolgitubo è provvista di quattro fori ad asola che permettono un'installazione facile e sicura. Avvalendosi della **dima** in dotazione si possono predisporre i fori dei tasselli per poi procedere con estrema facilità al fissaggio dell'avvolgitubo.

INSTALLAZIONE AVVOLGITUBO ORIENTABILI

Il **supporto orientabile** ad innesto rapido facilita l'installazione dell'avvolgitubo e permette di ottenere la **rotazione di 55°** a destra e a sinistra o, se si vuole, la posizione **fissa a 0°** mediante bloccaggio con due viti.





ACQUA FINO A 130 °C - 200 bar

INOX AISI 304

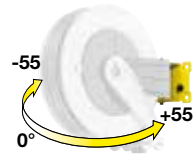


Conformi alla direttiva ATEX
IIB 2 GD c T4 T135 °C X

FISSI



ORIENTABILI



Muniti di:

- tubi in gomma sintetica nera
- raccordi in acciaio zincato
- snodo in acciaio inox AISI 304
- guarnizioni in "Viton®"



S. 330
antimacchia

Articolo
8332.300
8332.301
8333.301

Articolo

-
-
-

Tubo in dotazione	Attacco	
	entrata	uscita
senza tubo	F3/8"G	F 3/8"G
12m - 5/16" (994.512)	F3/8"G	F3/8"G
12m - 5/16" (994.612)	F3/8"G	F3/8"G

S. 390
antimacchia

8392.300
8392.302
8393.301

8382.300
8382.302
8383.301

senza tubo	F3/8"G	F 3/8"G
17m - 5/16" (994.517)	F3/8"G	F3/8"G
12m - 5/16" (994.612)	F3/8"G	F3/8"G

S. 430
antimacchia

8434.300
8432.301
8432.302
8433.302

8424.300
8422.301
8422.302
8423.302

senza tubo	F3/8"G	F1/2"G
12m - 3/8" (995.512)	F3/8"G	F3/8"G
18m - 3/8" (995.518)	F3/8"G	F3/8"G
18m - 3/8" (995.618)	F3/8"G	F3/8"G

per avvolgitubo Serie 430 in ABS vedi pag. 153

S. 530
antimacchia

8534.300
8532.301
8532.302
8533.302

8524.300
8522.301
8522.302
8523.302

senza tubo	F3/8"G	F1/2"G
20m - 3/8" (995.520)	F3/8"G	F3/8"G
25m - 3/8" (995.525)	F3/8"G	F3/8"G
25m - 3/8" (995.625)	F3/8"G	F3/8"G

S. 540
antimacchia

8544.300
8542.301
8543.301

8554.300
8552.301
8553.301

senza tubo	F3/8"G	F1/2"G
30m - 3/8" (995.530)	F3/8"G	F3/8"G
30m - 3/8" (995.630)	F3/8"G	F3/8"G

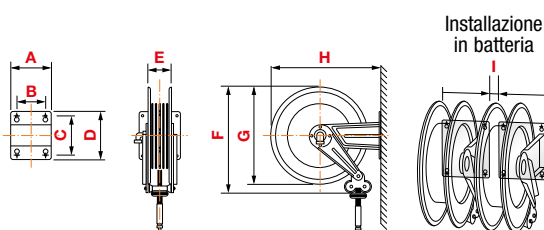
S. 560

8564.300
8562.301
8562.302

-
-
-

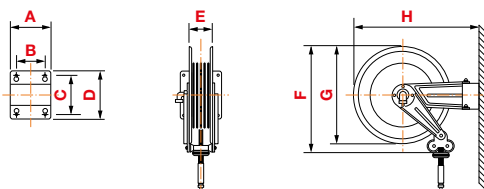
senza tubo	F3/8"G	F1/2"G
40m - 3/8" (995.540)	F3/8"G	F3/8"G
50m - 3/8" (995.550)	F3/8"G	F3/8"G

DIMENSIONI D'INGOMBRO FISSI



Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	1-m ³	kg *
S. 330	186	140	196	226	110	355	350	365	20	0,045	da 8 a 13
S. 390	186	140	196	226	110	400	390	410	20	0,068	da 11 a 18
S. 430	186	140	196	226	115	460	420	460	20	0,098	da 14 a 24
S. 530	203	153	220	258	115	550	510	560	20	0,120	da 19 a 42
S. 540	300	218	228	268	190	550	510	573	0	0,175	da 24 a 40
S. 560	488	399	238	272	368	550	510	578	0	0,310	da 30 a 80

DIMENSIONI D'INGOMBRO ORIENTABILI



Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	1-m ³	kg
S. 380	184	146	106	144	110	400	390	484	0,098	da 12 a 19
S. 420	208	162	118	164	115	460	420	541	0,098	da 15 a 25
S. 520	228	182	154	200	115	560	510	642	0,120	da 20 a 43
S. 550	300	218	226	268	190	560	510	702	0,175	da 25 a 41

* La tabella riporta per ogni serie un peso minimo e uno massimo: quello minimo si riferisce alla versione senza tubo, quello massimo si riferisce alla versione più pesante della serie, che dipende dalla lunghezza e diametro del tubo montato.



ACQUA FINO A 130 °C - 400 bar

VERNICIATI



Conformi alla direttiva ATEX
IIB 2 GD c T4 T135 °C X

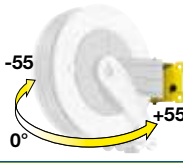
FISSI



Articolo

8330.350

ORIENTABILI



Articolo

-

Muniti di:

- tubi in gomma sintetica nera
- raccordi in acciaio zincato
- snodo in acciaio inox AISI 304
- guarnizioni in "Teflon®"



S. 330

S. 390

S. 430

S. 530

S. 540

S. 560

8390.350

8390.352

8430.350

8430.354

8530.350

8530.352

8540.350

8560.350

8380.350

8380.352

8420.350

8420.354

8520.350

8520.352

8550.350

-

Tubo in dotazione

senza tubo

senza tubo

17m - 5/16" (994.717)

senza tubo

15m - 3/8" (995.815)

senza tubo

25m - 3/8" (995.825)

senza tubo

senza tubo

Attacco

entrata

F3/8"G

uscita

F3/8"G

F3/8"G

F3/8"G

F3/8"G

F3/8"G

F3/8"G

F3/8"G

F3/8"G

F1/2"G

F3/8"G

F1/2"G

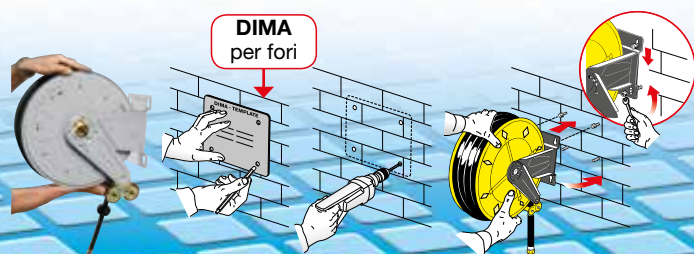
F3/8"G

F1/2"G

F1/2"G

INSTALLAZIONE AVVOLGITUBO FISSI

La staffa di aggancio dell'avvolgitubo è provvista di quattro fori ad asola che permettono un'installazione facile e sicura. Avvalendosi della **dima** in dotazione si possono predisporre i fori dei tasselli per poi procedere con estrema facilità al fissaggio dell'avvolgitubo.



INSTALLAZIONE AVVOLGITUBO ORIENTABILI

Il **supporto orientabile** ad innesto rapido facilita l'installazione dell'avvolgitubo e permette di ottenere la **rotazione di 55°** a destra e a sinistra o, se si vuole, la posizione **fissa a 0°** mediante bloccaggio con due viti.





ACQUA FINO A 130 °C - 400 bar

INOX AISI 304



Conformi alla direttiva ATEX
IIB 2 GD c T4 T135 °C X

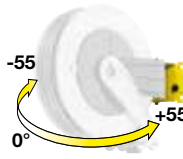
FISSI



Articolo

8332.350

ORIENTABILI



Articolo

-

Muniti di:

- tubi in gomma sintetica nera
- raccordi in acciaio zincato
- snodo in acciaio inox AISI 304
- guarnizioni in "Teflon®"



Tubo in dotazione	Attacco	
	entrata	uscita
senza tubo	F3/8"G	F3/8"G



S. 330

S. 390

S. 430

antimacchia

S. 530

antimacchia

S. 540

S. 560

8392.350

8392.352

8434.350

8432.354

8433.354

8534.350

8532.352

8533.352

8544.350

8564.350

8382.350

8382.352

8424.350

8422.354

8423.354

8524.350

8522.352

8523.352

8554.350

-

senza tubo

17m - 5/16" (994.717)

senza tubo

15m - 3/8" (995.815)

15m - 3/8" (995.915)

senza tubo

25m - 3/8" (995.825)

25m - 3/8" (995.925)

senza tubo

senza tubo

F3/8"G

F3/8"G

F3/8"G

F3/8"G

F3/8"G

F3/8"G

F3/8"G

F3/8"G

F3/8"G

F3/8"G

F3/8"G

F1/2"G

F3/8"G

F3/8"G

F1/2"G

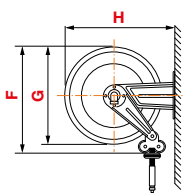
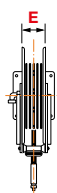
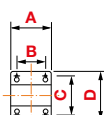
F3/8"G

F3/8"G

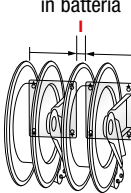
F1/2"G

F1/2"G

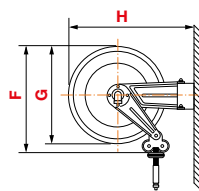
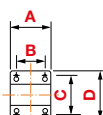
DIMENSIONI D'INGOMBRO FISSI



Installazione
in batteria



DIMENSIONI D'INGOMBRO ORIENTABILI



Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	1-m ³	kg *
S. 330	186	140	196	226	110	355	350	365	20	0,045	da 8 a 13
S. 390	186	140	196	226	110	400	390	410	20	0,068	da 11 a 18
S. 430	186	140	196	226	115	460	420	460	20	0,098	da 14 a 24
S. 530	203	153	220	258	115	550	510	560	20	0,120	da 19 a 42
S. 540	300	218	228	268	190	550	510	573	0	0,175	da 24 a 40
S. 560	488	399	238	272	368	550	510	578	0	0,310	da 30 a 80

Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	1-m ³	kg
S. 380	184	146	106	144	110	400	390	484	0,098	da 12 a 19
S. 420	208	162	118	164	115	460	420	541	0,098	da 15 a 25
S. 520	228	182	154	200	115	560	510	642	0,120	da 20 a 43
S. 550	300	218	226	268	190	560	510	702	0,175	da 25 a 41

* La tabella riporta per ogni serie un peso minimo e uno massimo: quello minimo si riferisce alla versione senza tubo, quello massimo si riferisce alla versione più pesante della serie, che dipende dalla lunghezza e diametro del tubo montato.



ACQUA FINO A 130 °C 100-200-400 bar

INOX AISI 304



Conformi alla direttiva ATEX
IIB 2 GD c T4 T135 °C X

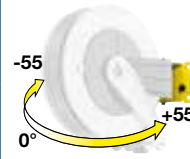
Muniti di:

- raccordi in acciaio inox AISI 304
- snodo in acciaio inox AISI 304
- guarnizioni in "Viton®" (100-200 bar)
- guarnizioni in "Teflon®" (400 bar)

FISSI



ORIENTABILI



S. 430



Acqua a 130 °C 100 bar

8434.200

8424.200

Attacco	
entrata	uscita
F1/2"G	F1/2"G

Acqua a 130 °C 200 bar

8434.300

8424.300

F3/8"G F1/2"G

Acqua a 130 °C 400 bar

8434.350

8424.350

F3/8"G F1/2"G

S. 530



Acqua a 130 °C 100 bar

8534.200

8524.200

F1/2"G F1/2"G

Acqua a 130 °C 200 bar

8534.300

8524.300

F3/8"G F1/2"G

Acqua a 130 °C 400 bar

8534.350

8524.350

F3/8"G F1/2"G

S. 540



Acqua a 130 °C 100 bar

8544.200

8554.200

F1"G F1"G

8544.205

8554.205

F1/2"G F1/2"G

Acqua a 130 °C 200 bar

8544.300

8554.300

F3/8"G F1/2"G

Acqua a 130 °C 400 bar

8544.350

8554.350

F3/8"G F1/2"G

S. 560



Acqua a 130 °C 100 bar

8564.200

-

F1"G F1"G

8564.206

-

F1/2"G F1/2"G

Acqua a 130 °C 200 bar

8564.300

-

F3/8"G F1/2"G

Acqua a 130 °C 400 bar

8564.350

-

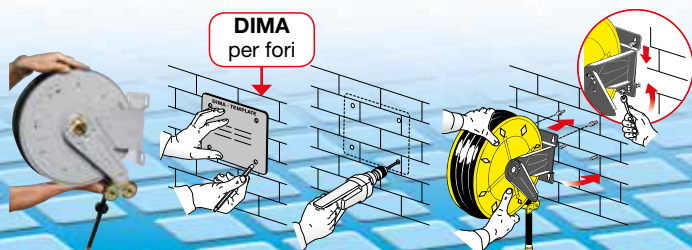
F3/8"G F1/2"G

INSTALLAZIONE AVVOLGITUBO FISSI

La staffa di aggancio dell'avvolgitubo è provvista di quattro fori ad asola che permettono un'installazione facile e sicura. Avvalendosi della **dima** in dotazione si possono predisporre i fori dei tasselli per poi procedere con estrema facilità al fissaggio dell'avvolgitubo.

INSTALLAZIONE AVVOLGITUBO ORIENTABILI

Il **supporto orientabile** ad innesto rapido facilita l'installazione dell'avvolgitubo e permette di ottenere la **rotazione di 55°** a destra e a sinistra o, se si vuole, la posizione **fissa a 0°** mediante bloccaggio con due viti.





ACQUA FINO A 130 °C - 100 bar

INOX AISI 316

Muniti di:

- raccordi in acciaio inox AISI 316
- snodo in acciaio inox AISI 316
- guarnizioni in "Viton®"



Conformi alla direttiva ATEX
IIB 2 GD c T4 T135 °C X



S. 540

FISSI



Articolo

8545.200

Attacco

entrata

uscita

F1" G

F1" G

Acqua a 130 °C 100 bar

ESEMPI DI UTILIZZO

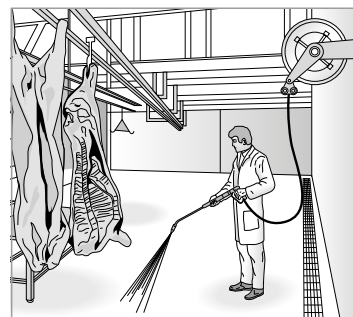
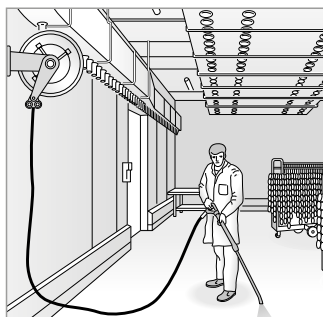
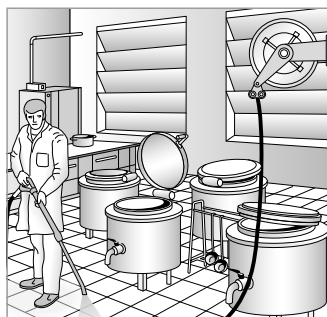
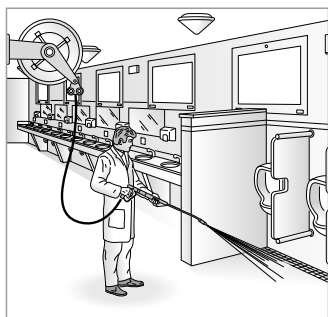


Tabella capienza avvolgitubo

Per stabilire la **capienza di un avvolgitubo** (lunghezza massima del tubo da avvolgere) è indispensabile essere a conoscenza dei seguenti dati:

- **capacità di riavvolgimento della molla dell'avvolgitubo scelto**
- **diametro esterno del tubo da applicare**

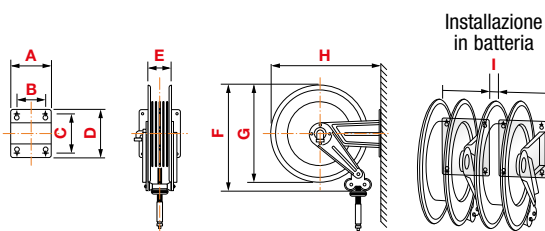
	ø 17 mm	max. 21 m	Serie 430
	ø 19,5 mm	max. 16 m	
	ø 22 mm	max. 14 m	

	ø 18,5 mm	max. 28 m	Serie 530
	ø 20 mm	max. 26 m	
	ø 22 mm	max. 24 m	

	ø 22 mm	max. 30 m	Serie 540 uscita da 1/2"
	ø 28 mm	max. 22 m	Serie 540 uscita da 1"
	ø 34 mm	max. 17 m	

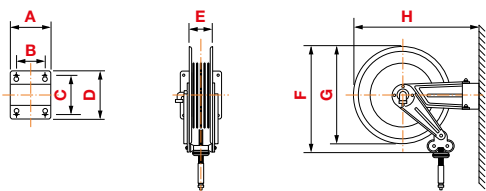
	ø 22 mm	max. 60 m	Serie 560 uscita da 1/2"
	ø 30 mm	max. 40 m	Serie 560 uscita da 1"
	ø 35 mm	max. 30 m	

DIMENSIONI D'INGOMBRO FISSI



Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	1-m ³	kg
S. 430	186	140	196	226	115	460	420	460	20	0,098	16
S. 530	203	153	220	258	115	550	510	560	20	0,120	21
S. 540	300	218	228	268	190	550	510	573	0	0,175	28,5
S. 560	488	399	238	272	368	550	510	578	0	0,310	48

DIMENSIONI D'INGOMBRO ORIENTABILI



Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	1-m ³	kg
S. 420	208	162	118	164	115	460	420	541	0,098	16,5
S. 520	228	182	154	200	115	560	510	642	0,120	21,5
S. 550	300	218	226	268	190	560	510	702	0,175	34



OLIO E AFFINI - 150 bar

VERNICIATI



Conformi alla direttiva ATEX
IIB 2 GD c T4 T135 °C X

Muniti di:

- tubi in gomma sintetica nera
- raccordi in acciaio zincato
- snodo in acciaio al carbonio
- guarnizioni in "poliuretano"



FISSI



ORIENTABILI

Articolo
8330.400
8330.402

Articolo
-
-

Tubo in dotazione	Attacco	
	entrata	uscita
senza tubo	F1/2"G	F 3/8"-1/2"G
12m - 3/8" (995.312)	F1/2"G	M1/2"G

S. 330

8390.400
8390.401
8390.402

8380.400
8380.401
8380.402

senza tubo	F1/2"G	F 3/8"-1/2"G
12m - 3/8" (995.312)	F1/2"G	M1/2"G
17m - 3/8" (995.317)	F1/2"G	M1/2"G

S. 390

8430.400
8430.401
8430.402

8420.400
8420.401
8420.402

senza tubo	F1/2"G	F1/2"G
10m - 1/2" (996.310)	F1/2"G	M1/2"G
15m - 1/2" (996.315)	F1/2"G	M1/2"G

S. 430

per avvolgitubo Serie 430 in ABS vedi pag. 152

8530.400
8530.401
8530.402

8520.400
8520.401
8520.402

senza tubo	F1/2"G	F1/2"G
20m - 1/2" (996.320)	F1/2"G	M1/2"G
25m - 1/2" (996.325)	F1/2"G	M1/2"G

S. 530

8540.400
8540.411 **
8540.412 **
8540.413 *
8540.405
8540.406

8550.400
8550.411 **
8550.412 **
8550.413 *
8550.405
8550.406

senza tubo	F1"G	F1"G
15m - 3/4" (997.3315)	F1"G	M3/4"G
20m - 3/4" (997.3320)	F1"G	M3/4"G
15m - 1" (998.3315)	F1"G	M1"G
senza tubo	F1/2"G	F1/2"G
30m - 1/2" (996.330)	F1/2"G	M1/2"G

S. 540

8560.400
8560.415 *

-
-

senza tubo	F1"G	F1"G
30m - 1" (998.3330)	F1"G	M1"G

S. 560

* 50 bar
** 100 bar

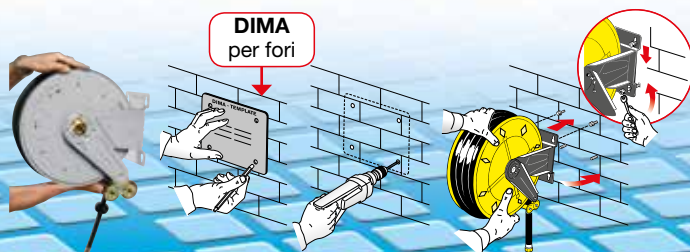
* 50 bar
** 100 bar

INSTALLAZIONE AVVOLGITUBO FISSI

La staffa di aggancio dell'avvolgitubo è provvista di quattro fori ad asola che permettono un'installazione facile e sicura. Avvalendosi della **dima** in dotazione si possono predisporre i fori dei tasselli per poi procedere con estrema facilità al fissaggio dell'avvolgitubo.

INSTALLAZIONE AVVOLGITUBO ORIENTABILI

Il **supporto orientabile** ad innesto rapido facilita l'installazione dell'avvolgitubo e permette di ottenere la **rotazione di 55°** a destra e a sinistra o, se si vuole, la posizione **fissa a 0°** mediante bloccaggio con due viti.





OLIO E AFFINI - 150 bar

INOX AISI 304



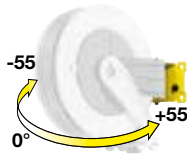
Conformi alla direttiva ATEX
IIB 2 GD c T4 T135 °C X

FISSI



Articolo

ORIENTABILI



Articolo

Muniti di:

- raccordi in acciaio zincato
- snodo in acciaio inox AISI 304
- guarnizioni in "Viton®"

Tubo in dotazione

Attacco

entrata

uscita



S. 390

8392.200

8382.200

senza tubo

F1/2"G

F 3/8"-1/2"G

S. 430

8434.200

8424.200

senza tubo

F1/2"G

F1/2"G

per avvolgitubo Serie 430 in ABS vedi pag. 153

S. 530

8534.200

8524.200

senza tubo

F1/2"G

F1/2"G

S. 540

8544.200

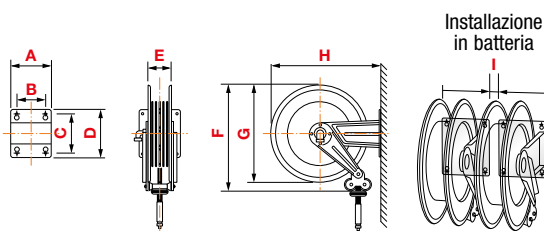
8554.200

senza tubo

F1"G

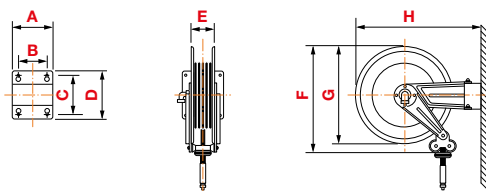
F1"G

DIMENSIONI D'INGOMBRO FISSI



Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	1-m ³	kg *
S. 330	186	140	196	226	110	355	350	365	20	0,045	da 8 a 13
S. 390	186	140	196	226	110	400	390	410	20	0,068	da 11 a 18
S. 430	186	140	196	226	115	460	420	460	20	0,098	da 14 a 24
S. 530	203	153	220	258	115	550	510	560	20	0,120	da 19 a 42
S. 540	300	218	228	268	190	550	510	573	0	0,175	da 24 a 40
S. 560	488	399	238	272	368	550	510	578	0	0,310	da 30 a 80

DIMENSIONI D'INGOMBRO ORIENTABILI



Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	1-m ³	kg
S. 380	184	146	106	144	110	400	390	484	0,098	da 12 a 19
S. 420	208	162	118	164	115	460	420	541	0,098	da 15 a 25
S. 520	228	182	154	200	115	560	510	642	0,120	da 20 a 43
S. 550	300	218	226	268	190	560	510	702	0,175	da 25 a 41

* La tabella riporta per ogni serie un peso minimo e uno massimo: quello minimo si riferisce alla versione senza tubo, quello massimo si riferisce alla versione più pesante della serie, che dipende dalla lunghezza e diametro del tubo montato.



GRASSO - 400 bar

VERNICIATI



Conformi alla direttiva ATEX
IIB 2 GD c T4 T135 °C X

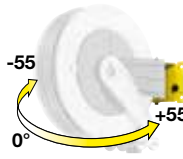
FISSI



Articolo

8330.500 *
8330.501

ORIENTABILI



Articolo

-
-

Muniti di:

- tubi in gomma sintetica nera
- raccordi in acciaio zincato
- snodo in acciaio al carbonio
- guarnizioni in "poliuretano"



S. 330

S. 390

S. 430

S. 530

S. 540

8390.500 *
8390.501
8390.502

8380.500 *
8380.501
8380.502

8430.500 *
8430.501
8430.502
8430.505
8430.506

8420.500 *
8420.501
8420.502
8420.505
8420.506

Tubo in dotazione

senza tubo
12m - 1/4" (993.511)

Attacco

entrata

uscita

F3/8"G F3/8"G
F3/8"G M1/4"G

senza tubo
12m - 1/4" (993.511)
16m - 1/4" (993.516)

F3/8"G F3/8"G
F3/8"G M1/4"G
F3/8"G M1/4"G

senza tubo
12m - 1/4" (993.512)
18m - 1/4" (993.518)
10m - 3/8" (995.710)
15m - 3/8" (995.715)

F3/8"G F1/2"G
F3/8"G M1/4"G
F3/8"G M1/4"G
F3/8"G M1/4"G
F3/8"G M1/4"G

per avvolgitubo Serie 430 in ABS vedi pag. 152

8530.500 *
8530.501
8530.502

8520.500 *
8520.501
8520.502

senza tubo
20m - 3/8" (995.720)
25m - 3/8" (995.725)

F3/8"G F1/2"G
F3/8"G M1/4"G
F3/8"G M1/4"G

8540.500 *
8540.501

8550.500 *
8550.501

senza tubo
30m - 3/8" (995.730)

F3/8"G F1/2"G
F3/8"G M1/4"G

* 600 bar

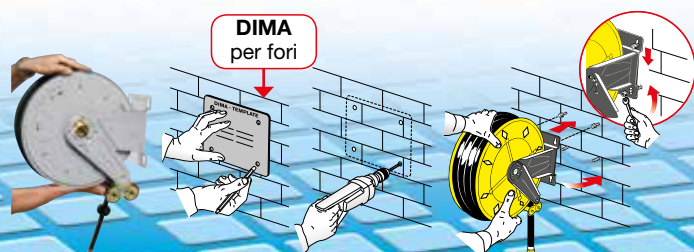
* 600 bar

INSTALLAZIONE AVVOLGITUBO FISSI

La staffa di aggancio dell'avvolgitubo è provvista di quattro fori ad asola che permettono un'installazione facile e sicura. Avvalendosi della **dima** in dotazione si possono predisporre i fori dei tasselli per poi procedere con estrema facilità al fissaggio dell'avvolgitubo.

INSTALLAZIONE AVVOLGITUBO ORIENTABILI

Il **supporto orientabile** ad innesto rapido facilita l'installazione dell'avvolgitubo e permette di ottenere la **rotazione di 55°** a destra e a sinistra o, se si vuole, la posizione **fissa a 0°** mediante bloccaggio con due viti.





GRASSO - 600 bar

INOX AISI 304



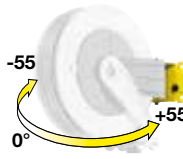
Conformi alla direttiva ATEX
IIB 2 GD c T4 T135 °C X

FISSI



Articolo

ORIENTABILI



Articolo

Muniti di:

- raccordi in acciaio zincato
- snodo in acciaio al carbonio
- guarnizioni in "poliuretano"

Tubo in dotazione

Attacco

entrata

uscita



S. 390

8392.500

8382.500

senza tubo

F3/8"G

F 3/8"G

S. 430

8432.500

8422.500

senza tubo

F3/8"G

F1/2"G

per avvolgitubo Serie 430 in ABS vedi pag. 153

S. 530

8532.500

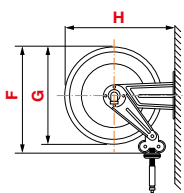
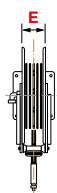
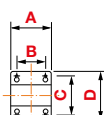
8522.500

senza tubo

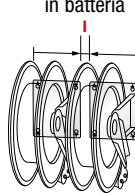
F3/8"G

F1/2"G

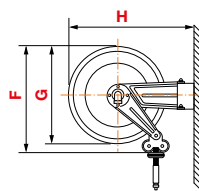
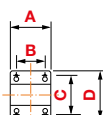
DIMENSIONI D'INGOMBRO FISSI



Installazione
in batteria



DIMENSIONI D'INGOMBRO ORIENTABILI



Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	1-m ³	kg *
S. 330	186	140	196	226	110	355	350	365	20	0,045	da 8 a 13
S. 390	186	140	196	226	110	400	390	410	20	0,068	da 11 a 18
S. 430	186	140	196	226	115	460	420	460	20	0,098	da 14 a 24
S. 530	203	153	220	258	115	550	510	560	20	0,120	da 19 a 42
S. 540	300	218	228	268	190	550	510	573	0	0,175	da 24 a 40

Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	1-m ³	kg
S. 380	184	146	106	144	110	400	390	484	0,098	da 12 a 19
S. 420	208	162	118	164	115	460	420	541	0,098	da 15 a 25
S. 520	228	182	154	200	115	560	510	642	0,120	da 20 a 43

* La tabella riporta per ogni serie un peso minimo e uno massimo: quello minimo si riferisce alla versione senza tubo, quello massimo si riferisce alla versione più pesante della serie, che dipende dalla lunghezza e diametro del tubo montato.



GASOLIO - 10 bar

VERNICIATI



Conformi alla direttiva ATEX
IIB 2 GD c T4 T135 °C X

FISSI



Muniti di:

- tubi gomma sintetica nera antistatico
- raccordi in acciaio zincato
- snodo in ottone
- guarnizioni in "Viton®"



S. 530

Articolo

8530.600
8530.603
8530.604

Tubo in dotazione

Attacco

entrata

uscita

senza tubo	F1"G	F1"G
12m - 3/4" (997.812)	F1"G	M3/4"G
8m - 1" (998.808)	F1"G	M1"G

S. 540

8540.100
8540.601
8540.602
8540.603

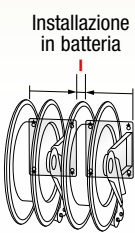
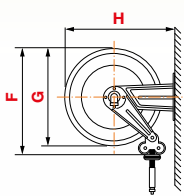
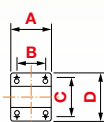
senza tubo	F1"G	F1"G
15m - 3/4" (997.815)	F1"G	M3/4"G
20m - 3/4" (997.820)	F1"G	M3/4"G
15m - 1" (998.815)	F1"G	M1"G

S. 560

8560.100
8560.603
8560.604
8560.605

senza tubo	F1"G	F1"G
40m - 3/4" (997.840)	F1"G	M3/4"G
20m - 1" (998.820)	F1"G	M1"G
30m - 1" (998.830)	F1"G	M1"G

DIMENSIONI D'INGOMBRO FISSI



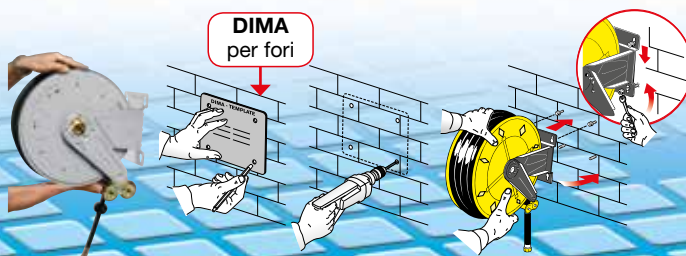
Installazione
in batteria

Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	1-m³	kg *
S. 530	203	153	220	258	115	550	510	560	20	0,120	da 19 a 42
S. 540	300	218	228	268	190	550	510	573	0	0,175	da 24 a 40
S. 560	488	399	238	272	368	550	510	578	0	0,310	da 30 a 80

* La tabella riporta per ogni serie un peso minimo e uno massimo: quello minimo si riferisce alla versione senza tubo, quello massimo si riferisce alla versione più pesante della serie, che dipende dalla lunghezza e diametro del tubo montato.

INSTALLAZIONE AVVOLGITUBO FISSI

La staffa di aggancio dell'avvolgitubo è provvista di quattro fori ad asola che permettono un'installazione facile e sicura. Avvalendosi della **dima** in dotazione si possono predisporre i fori dei tasselli per poi procedere con estrema facilità al fissaggio dell'avvolgitubo.



DIMA
per fori



GASOLIO - 10 bar

INOX AISI 304



Conformi alla direttiva ATEX
IIB 2 GD c T4 T135 °C X

FISSI



Articolo

Muniti di:

- tubi gomma sintetica nera antistatico
- raccordi in acciaio zincato
- snodo in ottone
- guarnizioni in "Viton®"



Tubo in dotazione

Attacco

entrata

uscita

8542.100

senza tubo

F1"G

F1"G

S. 540

8542.601

15m - 3/4" (997.815)

F1"G

M3/4"G

8542.602

20m - 3/4" (997.820)

F1"G

M3/4"G

8542.603

15m - 1" (998.815)

F1"G

M1"G

8562.100

senza tubo

F1"G

F1"G

S. 560

8562.603

40m - 3/4" (997.840)

F1"G

M3/4"G

8562.604

20m - 1" (998.820)

F1"G

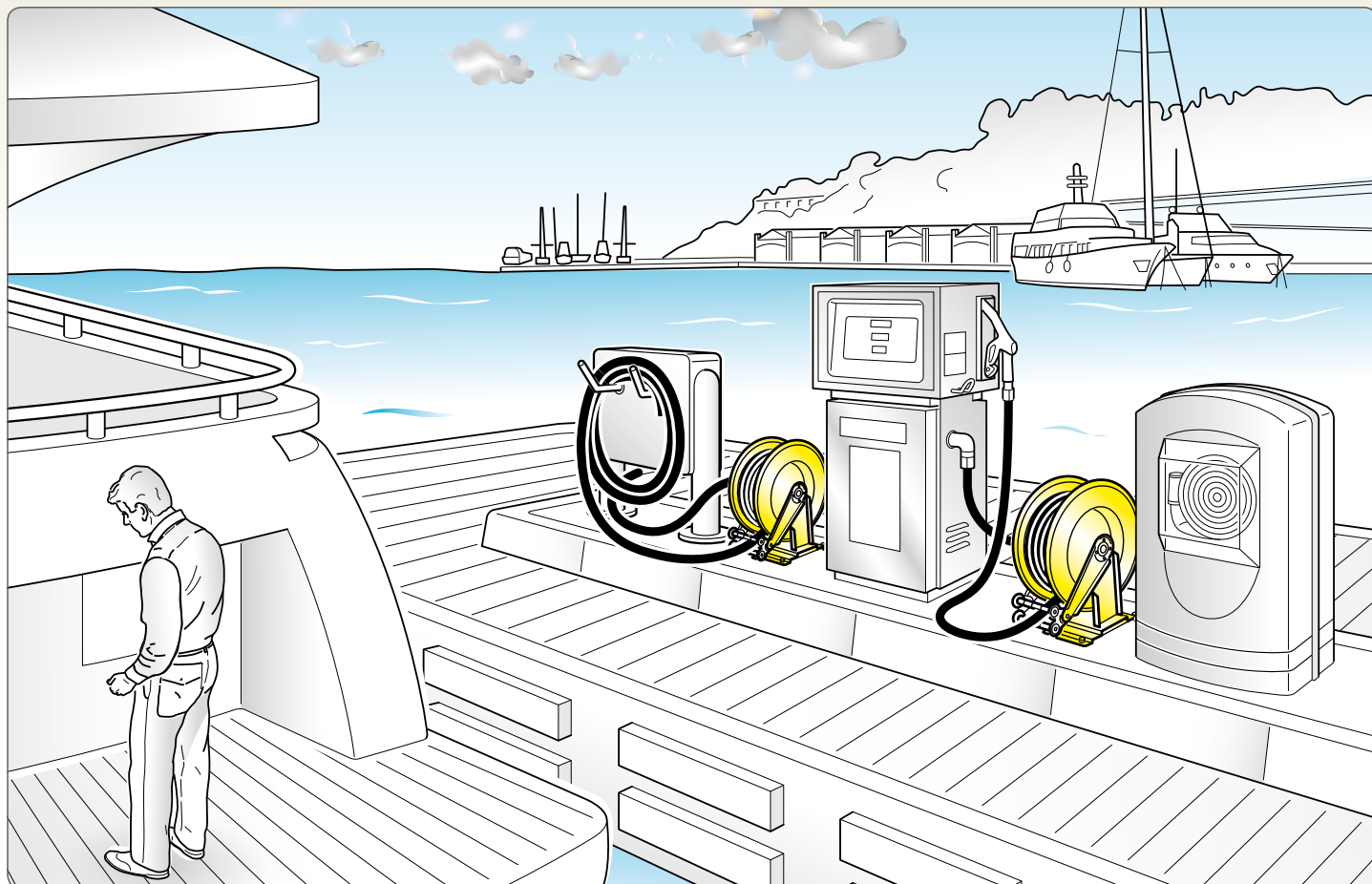
M1"G

8562.605

30m - 1" (998.830)

F1"G

M1"G





ADBLUE® - 10 bar

VERNICIATI



Conformi alla direttiva ATEX
IIB 2 GD c T4 T135 °C X



S. 436

FISSI



Articolo

8436.200
8434.250
8436.251
8436.252

Muniti di:

- tubi in gomma EPDM antistatico
- raccordi in acciaio inox AISI 316L
- snodo in acciaio inox AISI 316L
- guarnizioni in "Viton®"



Tubo in dotazione	Attacco	
	entrata	uscita
senza tubo	F1"G	F3/4"G
senza tubo	F1"G	F3/4"G
10m - 19x27 (987.210)	M1"G	M3/4"G
15m - 19x27 (987.215)	M1"G	M3/4"G

ADBLUE® - 10 bar

INOX

FISSI



Articolo

8537.200
8534.250
8537.251
8537.252

Muniti di:

- tubi in gomma EPDM antistatico
- raccordi in acciaio inox AISI 316L
- snodo in acciaio inox AISI 316L
- guarnizioni in "Viton®"



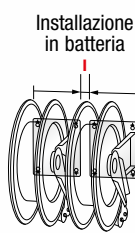
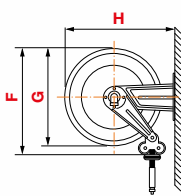
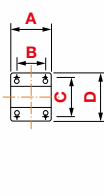
Tubo in dotazione	Attacco	
	entrata	uscita
senza tubo	F1"G	F1"G
senza tubo	F1"G	F1"G
10m - 19x27 (987.210)	M1"G	M3/4"G
15m - 19x27 (987.215)	M1"G	M3/4"G



S. 537

Gli avvolgitubo per AdBlue®, il liquido utilizzato nei sistemi SCR presenti nei camion Euro4 ed Euro5, sono stati appositamente progettati utilizzando **acciaio inox AISI 316L** per le parti che sono a contatto con il liquido evitando così qualsiasi contaminazione dello stesso.

DIMENSIONI D'INGOMBRO FISSI



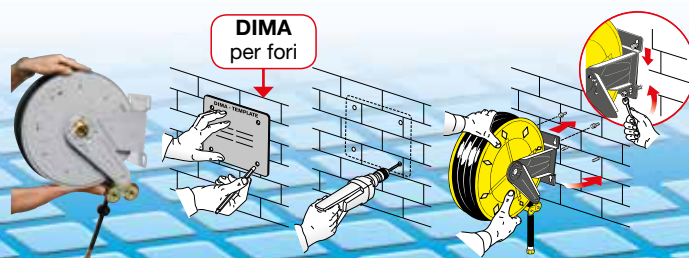
Installazione
in batteria

Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	1-m³	kg
S. 436	337	302	160	203	168	450	420	460	20	0,122	da 19 a 42
S. 537	203	153	220	258	115	550	510	560	0	0,120	da 19 a 42

* La tabella riporta per ogni serie un peso minimo e uno massimo: quello minimo si riferisce alla versione senza tubo, quello massimo si riferisce alla versione più pesante della serie, che dipende dalla lunghezza e diametro del tubo montato.

INSTALLAZIONE AVVOLGITUBO FISSI

La staffa di aggancio dell'avvolgitubo è provvista di quattro fori ad asola che permettono un'installazione facile e sicura. Avvalendosi della **dima** in dotazione si possono predisporre i fori dei tasselli per poi procedere con estrema facilità al fissaggio dell'avvolgitubo.





SERIE A DOPPIA ENTRATA E USCITA

VERNICIATI



Conformi alla direttiva ATEX
IIB 2 GD c T4 T135 °C X



FISSI

Articolo

Attacco		Muniti di	
entrata	uscita	2 snodi	guarnizioni

S. 430



Aria-Acqua **20 bar**

8430.1000

F1/2"G

M3/8"G

ottone

Viton®

Olio-Acqua **200 bar**

8430.3000

F3/8"G

M3/8"G

inox AISI 304

Viton®

Olio-Vernici **200 bar**

8430.4000

F1/2"G

M3/8"G

acciaio

poliuretano

Olio **400 bar**

8430.5000

F3/8"G

M3/8"G

acciaio

poliuretano

S. 530



Aria-Acqua **20 bar**

8530.1000

F1/2"G

M3/8"G

ottone

Viton®

Olio-Acqua **200 bar**

8530.3000

F3/8"G

M3/8"G

inox AISI 304

Viton®

Olio-Vernici **200 bar**

8530.4000

F1/2"G

M3/8"G

acciaio

poliuretano

Olio **400 bar**

8530.5000

F3/8"G

M3/8"G

acciaio

poliuretano

S. 540



Olio **400 bar**

8540.5000

F3/8"G

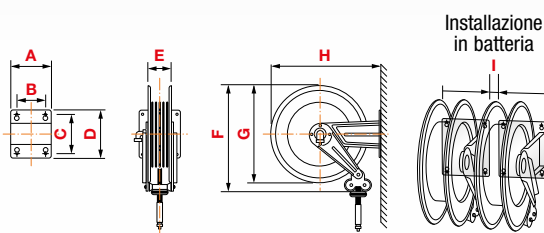
M3/8"G

acciaio

poliuretano

Gli avvolgitubo per tubo binati possono essere impiegati in tutte le applicazioni ove sia necessaria l'erogazione di due fluidi contemporaneamente (ad esempio aria e vernice nei sistemi di verniciatura) o ricircolo di uno stesso fluido (ad esempio per le attrezzature idrauliche).

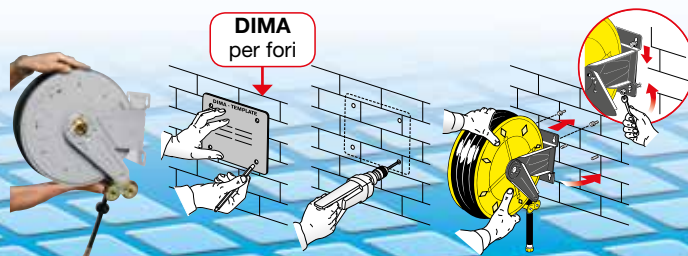
DIMENSIONI D'INGOMBRO FISSI



Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	1-m³	kg
S. 430	186	140	196	226	115	460	420	460	20	0,098	17,5
S. 530	203	153	220	258	115	550	510	560	20	0,120	24,5
S. 540	300	218	228	268	190	550	510	573	0	0,175	30

INSTALLAZIONE AVVOLGITUBO FISSI

La staffa di aggancio dell'avvolgitubo è provvista di quattro fori ad asola che permettono un'installazione facile e sicura. Avvalendosi della **dima** in dotazione si possono predisporre i fori dei tasselli per poi procedere con estrema facilità al fissaggio dell'avvolgitubo.





SALDATURA - 20 bar

VERNICIATI



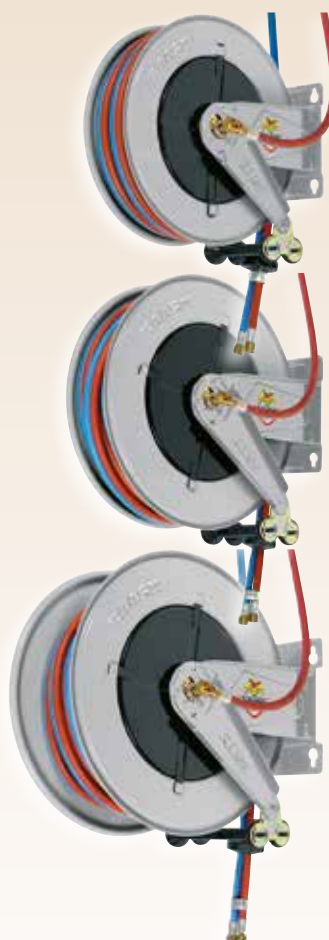
Conformi alla direttiva ATEX
II 3 GD c (T5) 100 °C X

FISSI



Muniti di:

- tubi binato normativa ISO 3821 in gomma SBR/EPDM
- raccordi in ottone
- snodo in ottone
- guarnizioni in "Viton®"



S. 430

S. 530

S. 540

Articolo
8430.700
8430.701
8430.702

Tubo in dotazione	Attacco	
	entrata	uscita
senza tubo	M3/8"G	M3/8"G
13m - 2x1/4" - 2x6 (973.913)	F3/8"G	F3/8"G
12m - 2x5/16" - 2x8 (974.912)	F3/8"G	F3/8"G

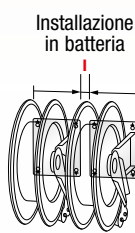
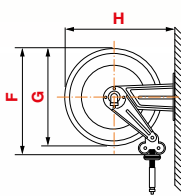
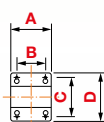
8530.700
8530.701
8530.702
8530.703
8530.704
8530.705

senza tubo	M3/8"G	M3/8"G
17m - 2x1/4" - 2x6 (973.917)	F3/8"G	F3/8"G
20m - 2x1/4" - 2x6 (973.920)	F3/8"G	F3/8"G
15m - 2x5/16" - 2x8 (974.915)	F3/8"G	F3/8"G
20m - 2x5/16" - 2x8 (974.920)	F3/8"G	F3/8"G
15m - 2x3/8" - 2x9 (975.915)	F3/8"G	F3/8"G

8540.700
8540.701
8540.702
8540.704
8540.705
8540.707
8540.709

senza tubo	M3/8"G	M3/8"G
25m - 2x1/4" - 2x6 (973.925)	F3/8"G	F3/8"G
30m - 2x1/4" - 2x6 (973.930)	F3/8"G	F3/8"G
25m - 2x5/16" - 2x8 (974.925)	F3/8"G	F3/8"G
30m - 2x5/16" - 2x8 (974.930)	F3/8"G	F3/8"G
20m - 2x3/8" - 2x9 (975.920)	F3/8"G	F3/8"G
27m - 2x3/8" - 2x9 (975.927)	F3/8"G	F3/8"G

DIMENSIONI D'INGOMBRO FISSI

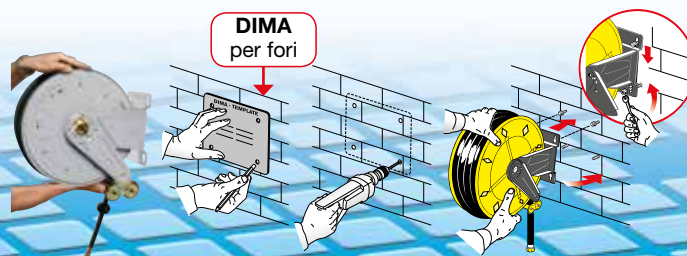


Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	1-m³	kg *
S. 430	186	140	196	226	115	460	420	460	20	0,098	da 14 a 24
S. 530	203	153	220	258	115	550	510	560	20	0,120	da 19 a 42
S. 540	300	218	228	268	190	550	510	573	0	0,175	da 24 a 40

* La tabella riporta per ogni serie un peso minimo e uno massimo: quello minimo si riferisce alla versione senza tubo, quello massimo si riferisce alla versione più pesante della serie, che dipende dalla lunghezza e diametro del tubo montato.

INSTALLAZIONE AVVOLGITUBO FISSI

La staffa di aggancio dell'avvolgitubo è provvista di quattro fori ad asola che permettono un'installazione facile e sicura. Avvalendosi della **dima** in dotazione si possono predisporre i fori dei tasselli per poi procedere con estrema facilità al fissaggio dell'avvolgitubo.



DIMA
per fori



GPL-METANO - 20 bar

VERNICIATI



Conformi alla direttiva ATEX
II 3 GD c (T5) 100 °C X

FISSI



Muniti di:

- tubo arancione normativa ISO 3821
- raccordi in ottone
- snodo in ottone
- guarnizioni in "Viton®"



S. 330

Articolo

8330.800

8330.801

8330.802

S. 390

8390.800

8390.801

8390.802

S. 430

8430.800

8430.802

8430.804

S. 530

8530.800

8530.802

8530.804

S. 540

8540.800

8540.802

Tubo in dotazione

senza tubo

8m - 8x15 (974.1008)

10m - 10x17 (975.1010)

senza tubo

15m - 8x15 (974.1015)

15m - 10x17 (975.1015)

senza tubo

20m - 8x15 (974.1020)

18m - 10x17 (975.1018)

senza tubo

28m - 8x15 (974.1028)

27m - 10x17 (975.1027)

senza tubo

30m - 10x17 (975.1030)

Attacco

entrata

M3/8"G Sx

F3/8"G Sx

F3/8"G Sx

M3/8"G Sx

F3/8"G Sx

F3/8"G Sx

M3/8"G Sx

F3/8"G Sx

F3/8"G Sx

M3/8"G Sx

F3/8"G Sx

F3/8"G Sx

M3/8"G Sx

F3/8"G Sx

uscita

M3/8"G Sx

F3/8"G Sx

F3/8"G Sx

M3/8"G Sx

F3/8"G Sx

F3/8"G Sx

M3/8"G Sx

F3/8"G Sx

F3/8"G Sx

M3/8"G Sx

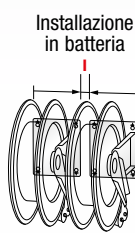
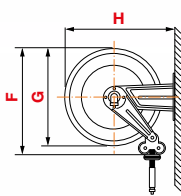
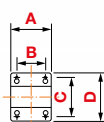
F3/8"G Sx

F3/8"G Sx

M3/8"G Sx

F3/8"G Sx

DIMENSIONI D'INGOMBRO FISSI

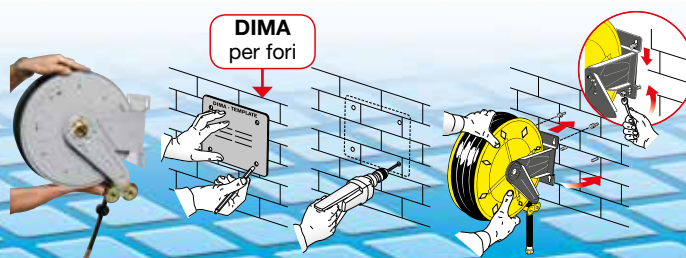


Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	1-m³	kg *
S. 330	186	140	196	226	110	355	350	365	20	0,045	da 8 a 13
S. 390	186	140	196	226	110	400	390	410	20	0,068	da 11 a 18
S. 430	186	140	196	226	115	460	420	460	20	0,098	da 14 a 24
S. 530	203	153	220	258	115	550	510	560	20	0,120	da 19 a 42
S. 540	300	218	228	268	190	550	510	573	0	0,175	da 24 a 40

* La tabella riporta per ogni serie un peso minimo e uno massimo: quello minimo si riferisce alla versione senza tubo, quello massimo si riferisce alla versione più pesante della serie, che dipende dalla lunghezza e diametro del tubo montato.

INSTALLAZIONE AVVOLGITUBO FISSI

La staffa di aggancio dell'avvolgitubo è provvista di quattro fori ad asola che permettono un'installazione facile e sicura. Avvalendosi della **dima** in dotazione si possono predisporre i fori dei tasselli per poi procedere con estrema facilità al fissaggio dell'avvolgitubo.



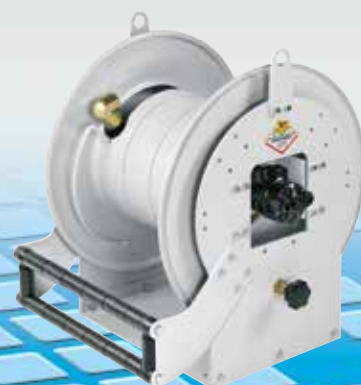
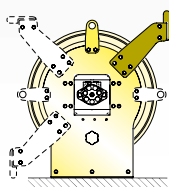


SERIE MOTORIZZATA IDRAULICA

S. 617 IDRAULICO

S. 637 IDRAULICO

I bracci orientabili possono essere facilmente riposizionati secondo necessità.



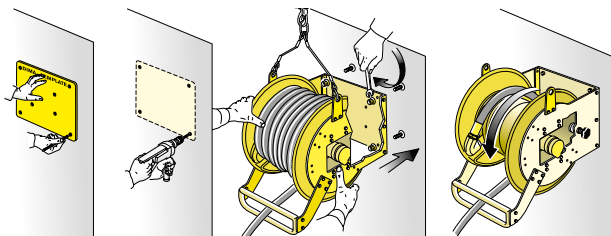
IDRAULICO	Attacco	
Articolo	entrata	uscita

IDRAULICO	Attacco	
Articolo	entrata	uscita

Aria-Acqua 20 bar - snodo in ottone - guarnizioni in "Viton®"	8617.100	F1"G	F1"G	8637.100	F1"G	F1"G
Acqua a 130 °C 100 bar - snodo in acciaio inox AISI 304 - guarnizioni in "Viton®"	8617.200	F1"G	F1"G	8637.200	F1"G	F1"G
Olio e affini 150 bar - snodo in acciaio al carbonio - guarnizioni in "poliuretano"	8617.400	F1"G	F1"G	8637.400	F1"G	F1"G
Grasso 400 bar - snodo in acciaio al carbonio - guarnizioni in "poliuretano"	8617.500	F1"G	F1"G	8637.500	F1"G	F1"G
Gasolio 10 bar - snodo in acciaio al carbonio - guarnizioni in "Viton®"	8617.600	F1.1/2"G	F1.1/2"G	8637.600	F1.1/2"G	F1.1/2"G

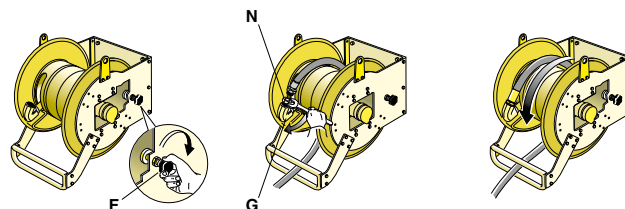
APPLICAZIONE A MURO

Dopo aver scelto la posizione ideale, verificato la consistenza e lo spessore del muro, indicati i fori per i tasselli (vedi dima in dotazione al proprio avvolgitubo) e controllato che non vadano ad intercettare tubi idraulici o cavi elettrici, procedere con la foratura. Fissare i tasselli al muro e inserire l'avvolgitubo nelle apposite sedi. Avvitare i 4 dadi di fissaggio.

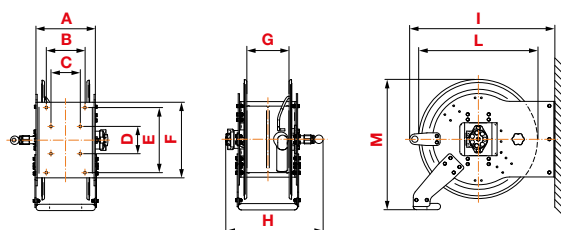


MONTAGGIO TUBO - ATTACCO 1" - 1.1/2"

Prima di eseguire l'operazione assicurarsi che il tamburo dell'avvolgitubo sia bloccato tramite il freno di stazionamento **F**. Avvitare, con del sigillante, al gomito di uscita **G** un Nipple **N**. Applicare il tubo al Nipple **N**.



DIMENSIONI D'INGOMBRO IDRAULICO



Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	1-m ³	kg
S. 617	283	185	140	130	310	360	220	463	692	570	621	0,310	da 55 a 86
S. 637	467	370	140	130	310	360	400	649	692	570	621	0,473	da 75 a 137

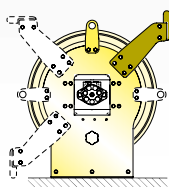


SERIE MOTORIZZATA PNEUMATICA

S. 618 PNEUMATICO

S. 638 PNEUMATICO

I bracci orientabili possono essere facilmente riposizionati secondo necessità.



PNEUMATICO	Attacco	
Articolo	entrata	uscita

PNEUMATICO	Attacco	
Articolo	entrata	uscita

Aria-Acqua 20 bar

- snodo in ottone
- guarnizioni in "Viton®"

8618.100

F1"G

F1"G

8638.100

F1"G

F1"G

Acqua a 130 °C 100 bar

- snodo in acciaio inox AISI 304
- guarnizioni in "Viton®"

8618.200

F1"G

F1"G

8638.200

F1"G

F1"G

Olio e affini 150 bar

- snodo in acciaio al carbonio
- guarnizioni in "poliuretano"

8618.400

F1"G

F1"G

8638.400

F1"G

F1"G

Grasso 400 bar

- snodo in acciaio al carbonio
- guarnizioni in "poliuretano"

8618.500

F1"G

F1"G

8638.500

F1"G

F1"G

Gasolio 10 bar

- snodo in ottone
- guarnizioni in "Viton®"

8618.100

F1"G

F1"G

8638.100

F1"G

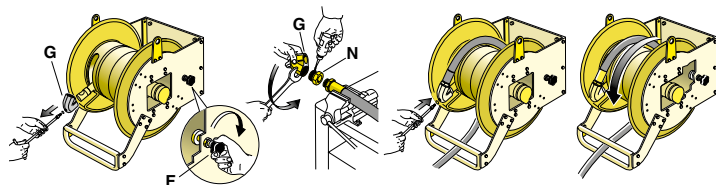
F1"G

MONTAGGIO TUBO - ATTACCO 1"

Prima di eseguire l'operazione assicurarsi che il tamburo dell'avvolgitubo sia bloccato tramite il freno di stazionamento F.

Togliere il gomito di uscita G. Avvitare con del sigillante, al gomito di uscita G un Nipple N. Avvitare il tubo al Nipple N.

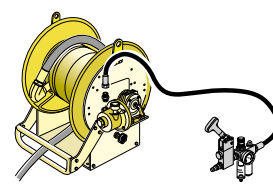
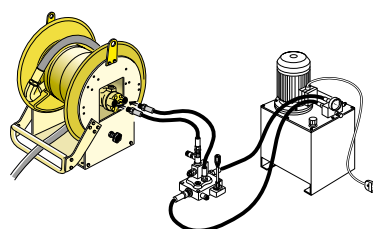
Rimontare il gomito G con le parti assembleate.



ALIMENTAZIONE

Gli avvolgitubo idraulici sono alimentati, tramite un comando, da una centralina elettrica o motorizzata (comando e centralina non sono in dotazione).

Gli avvolgitubo pneumatici sono alimentati, tramite un comando, con collegamento diretto all'impianto di aria compressa (il comando non è in dotazione).



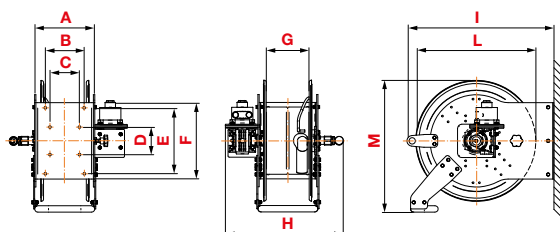
AVVOLGITUBO IDRAULICI

Pressione olio max 170 bar per una alimentazione di 5 l/min

AVVOLGITUBO PNEUMATICI

Pressione aria max 7 bar per un consumo di 2000 l/min

DIMENSIONI D'INGOMBRO PNEUMATICO



Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	1-m ³	kg
S. 618	283	185	140	130	310	360	220	555	692	570	621	0,310	da 51 a 82
S. 638	467	370	140	130	310	360	400	740	692	570	621	0,473	da 71 a 133



SERIE 500 MANUALE

ACCIAIO VERNICIATO

Gli avvolgitubo manuali sono una pratica e semplice soluzione al problema della gestione dei tubi flessibili. Dato il loro semplice funzionamento la manutenzione ordinaria risulta praticamente assente. Costruiti con materiali di alta qualità e dotati di una struttura robusta gli avvolgitubo manuali sono una valida ed economica alternativa agli avvolgitubo a molla specialmente quando le lunghezze dei tubi da avvolgere sono notevoli.

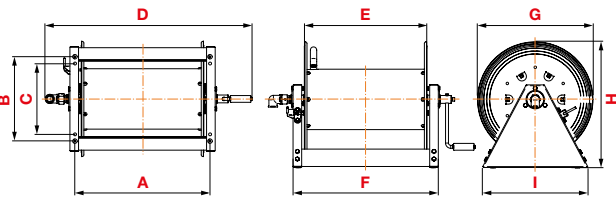


Nota: tutti gli avvolgitubo della tabella sono sprovvisti di tubo

	larghezza 240 mm	larghezza 320 mm	larghezza 460 mm	larghezza 600 mm	Attacco	
					entrata	uscita
Aria-Acqua 20 bar - snodo in ottone - guarnizioni in "Viton®"	7522001.100 7522001.150	7532001.100 7532001.150	7552001.100 7552001.150	7562001.100 7562001.150	F 1" F 1/2"	F 1" F 1/2"
Acqua a 130 °C 100 bar - snodo in acciaio inox AISI 304 - guarnizioni in "Viton®"	7522001.200 7522001.250	7532001.200 7532001.250	7552001.200 7552001.250	7562001.200 7562001.250	F 1" F 1/2"	F 1" F 1/2"
Acqua a 130 °C 200 bar - snodo in acciaio inox AISI 304 - guarnizioni in "Viton®"	7522001.300	7532001.300	7552001.300	7562001.300	F 3/8"	F 1/2"
Olio e affini 150 bar - snodo in acciaio al carbonio - guarnizioni in "poliuretano"	7522001.400 7522001.450	7532001.400 7532001.450	7552001.400 7552001.450	7562001.400 7562001.450	F 1" F 1/2"	F 1" F 1/2"
Gasolio 10 bar - snodo in ottone - guarnizioni in "Viton®"	7522001.100	7532001.100	7552001.100	7562001.100	F 1"	F 1"

Capienza avvolgitubo	L240	L320	L460	L600
 ø 3/8"	50 m	80 m	120 m	160 m
 ø 1/2"	40 m	70 m	105 m	140 m
 ø 3/4"	25 m	40 m	60 m	80 m
 ø 1"	20 m	30 m	45 m	60 m

DIMENSIONI D'INGOMBRO



Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	1-m ³	kg
L 240	297	373	313	631	242	342	510	555	468	0,208	25,2
L 320	377	373	313	711	322	422	510	555	468	0,243	26,8
L 460	517	373	313	851	462	562	510	555	468	0,304	29,3
L 600	657	373	313	991	602	702	510	555	468	0,365	31,9

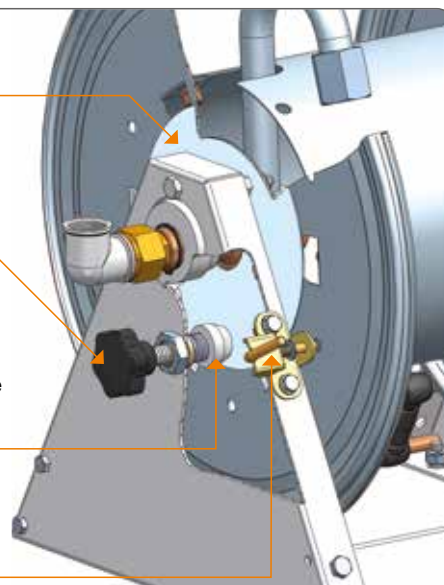
Caratteristiche tecniche

Disco in acciaio inox su cui agisce la frizione

Manopola regolatrice della frizione

Frizione in POM per regolare lo svolgimento del tubo ed evitare che il tamburo rotoli a vuoto per inerzia

Blocco per stazionamento





AVVOLGICAVO DI MESSA A TERRA

L'avvolgicavo soddisfa agevolmente la necessità di mettere a terra i serbatoi contenenti liquidi infiammabili durante le operazioni di travaso al fine di evitare l'accumulo di pericolose cariche elettrostatiche.



Conformi alla direttiva ATEX
II 3 GD



SETTORI DI UTILIZZO:

depositi e raffinerie,
aviazione, autobotti,
navale



Funzionamento:

L'operatore addetto, prima di eseguire il travaso dei fluidi, deve connettere la pinza posta sull'estremità del cavo, all'apposita piastra di connessione prevista obbligatoriamente su tutte le cisterne mobili (fig. A). In alternativa l'avvolgicavo può essere installato sulla cisterna mobile e la pinza collegata alla apposita piastra di terra (fig. B). L'avvolgicavo va installato in una zona sicura (non pericolosa) non essendo marchiato secondo la direttiva ATEX.

La pinza antideflagrante, di serie su alcuni modelli, può essere invece collocata in un'area potenzialmente esplosiva (zona 1) come indicato nella relativa marcatura.

Fig. A

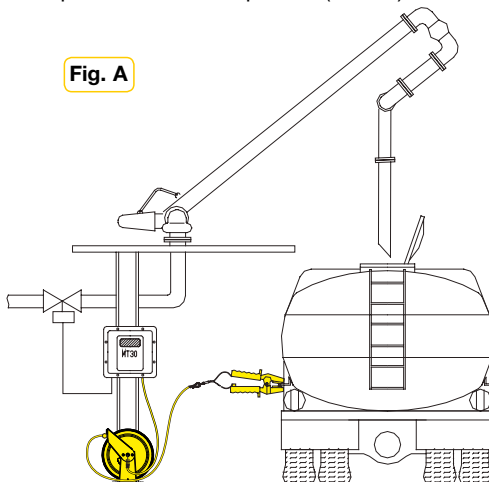
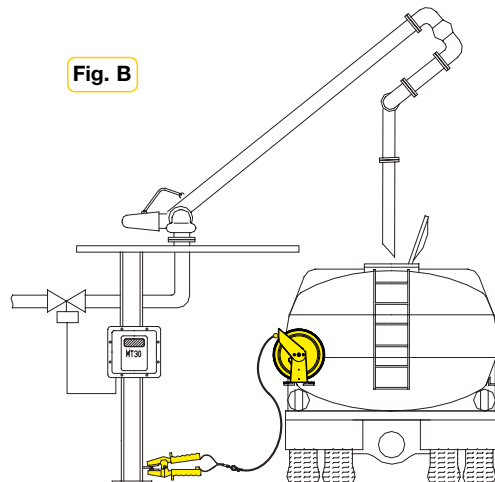
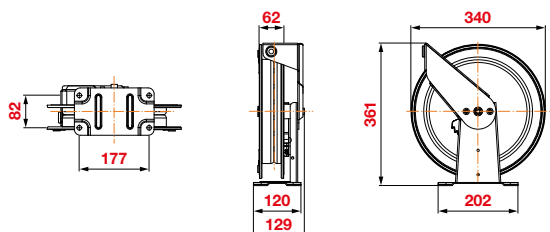


Fig. B



Articolo	Materiale cavo	Isolamento	Sezione cavo	Lunghezza cavo	Pinza terra
735000	senza cavo	capacità cavo max 30 m - sezione 16 mm ²			
735131.60141	rame	PUR	6 mm ²	14,5 m	antideflagrante 10A
735131.60261	rame	PUR	6 mm ²	26 m	antideflagrante 10A
735131.60152	rame	PUR	6 mm ²	15 m	standard 50A
735131.60252	rame	PUR	6 mm ²	25 m	standard 50A
735141.60152	acciaio	PVC	7x7 ø 5 mm	15 m	standard 50A
735141.60252	acciaio	PVC	7x7 ø 5 mm	25 m	standard 50A

DIMENSIONI D'INGOMBRO



N°1 packing m³ 0,045 da 10,3 a 11,5 kg

Art. 735111
Pinza di messa a terra
standard 100A



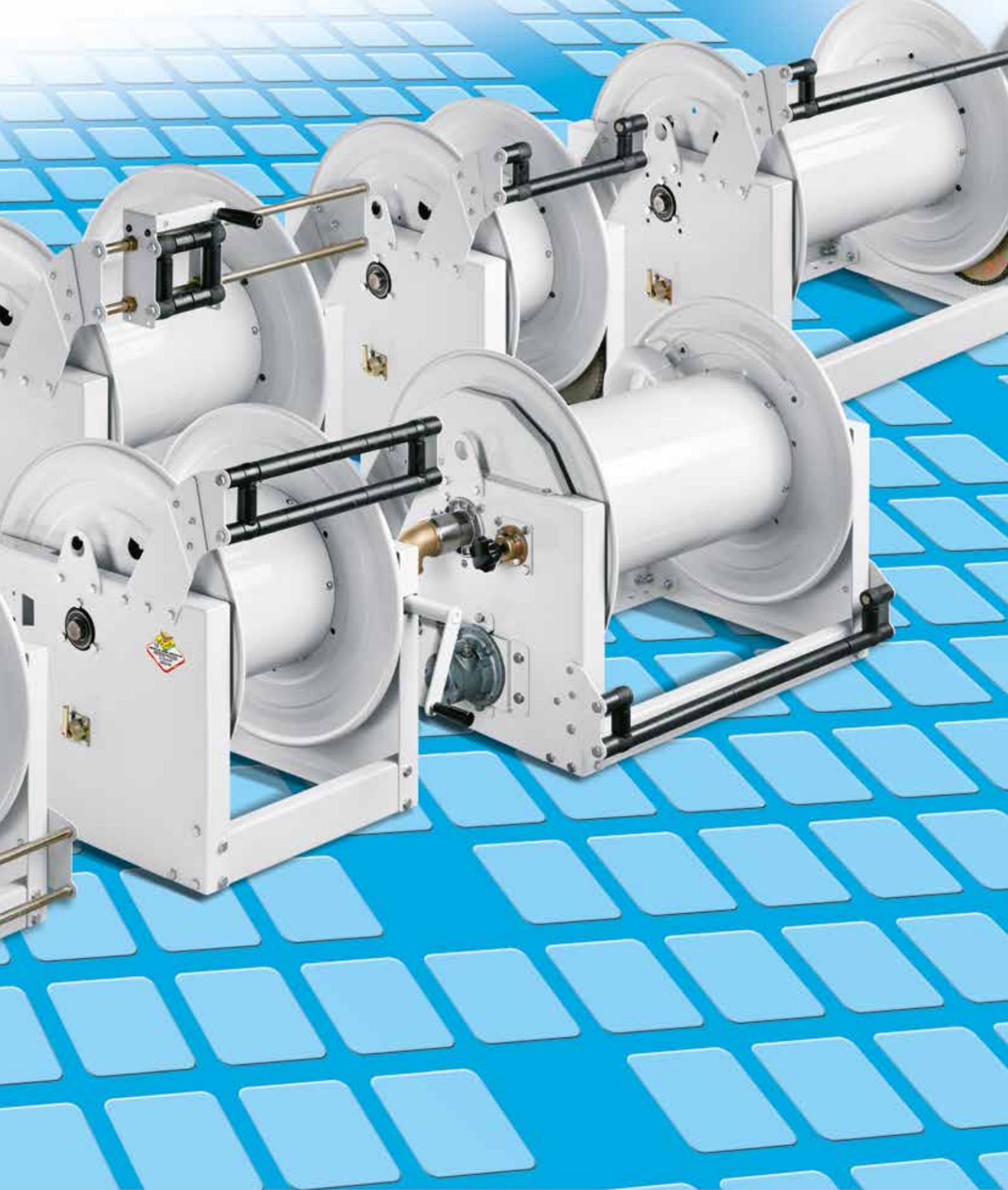


SERIE 700 MOTORIZZATA E MANUALE

ACCIAIO VERNICIATO



...per la gamma completa di
avvolgitubo industriali Serie 700
chiedi catalogo n. 220/700



Gli avvolgitubi industriali Serie 700 sono stati ideati per la distribuzione di fluidi nelle applicazioni più gravose presenti nel mondo dell'industria, delle miniere e della cantieristica in genere.

Sono disponibili in 4 larghezze diverse, ognuna delle quali può essere equipaggiata con le seguenti motorizzazioni: **elettrica (bassa o alta tensione), pneumatica, idraulica o manuale.**

Possono ospitare tubi con diametro interno fino ad una misura max di 2" e con lunghezze fino a 250 m (tubo da 3/8"), per pressioni che vanno da 20 bar a 70 bar.



supporti murali per avvolgitubo fissi

supporti murali fissi con aggancio rapido fornibili a richiesta



Art. 843001



Art. 843002

Art. 843001

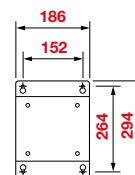
Supporto fisso in acciaio

per avvolgitubo fissi in acciaio verniciato
serie 290 - 330 - 390 - 430

Art. 843002

Supporto fisso in acciaio inox AISI 304

per avvolgitubo fissi in acciaio inox e inox AISI 304
serie 290 - 330 - 390 - 430

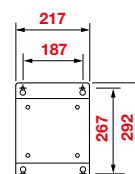


Art. 845001

Art. 845001

Supporto fisso in acciaio

per avvolgitubo carterato fisso in acciaio verniciato
serie 450



Art. 853001



Art. 853002

Art. 853001

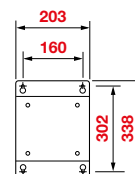
Supporto fisso in acciaio

per avvolgitubo fisso in acciaio verniciato
serie 530

Art. 853002

Supporto fisso in acciaio inox AISI 304

per avvolgitubo fisso in acciaio inox e inox AISI 304
serie 530



Art. 854001



Art. 854002

Art. 854001

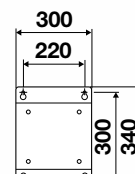
Supporto fisso in acciaio

per avvolgitubo fissi in acciaio verniciato
serie 540

Art. 854002

Supporto fisso in acciaio inox AISI 304

per avvolgitubo fissi in acciaio inox e inox AISI 304
serie 540



Art. 856001



Art. 856002

Art. 856001

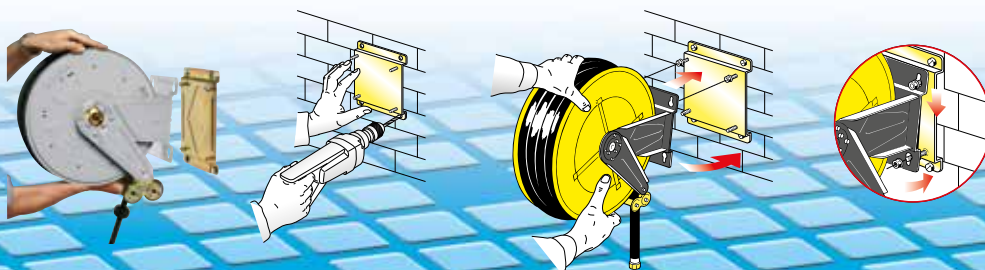
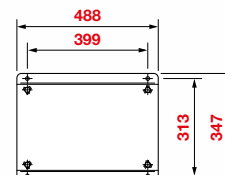
Supporto fisso in acciaio

per avvolgitubo fissi in acciaio verniciato
serie 560

Art. 856002

Supporto fisso in acciaio inox AISI 304

per avvolgitubo fissi in acciaio inox e inox AISI 304
serie 560



A richiesta, è disponibile il **supporto a innesto rapido** che facilita l'aggancio dell'avvolgitubo singolo e ottimizza la sua installazione in batteria, cioè con più avvolgitubo affiancati



supporti orientabili per avvolgitubo fissi

supporti murali orientabili con aggancio rapido fornibili a richiesta



Art. 843005



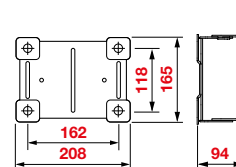
Art. 843006

Art. 843005

Supporto orientabile in acciaio
per avvolgitubo fissi in acciaio verniciato
serie 290 - 330 - 390 - 430

Art. 843006

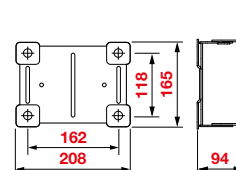
Supporto orientabile in acciaio inox AISI 304
per avvolgitubo fissi in acciaio inox e inox AISI 304
serie 290 - 330 - 390 - 430



Art. 845005

Art. 845005

Supporto orientabile in acciaio
per avvolgitubo carterati fissi in acciaio verniciato
serie 450



Art. 853005



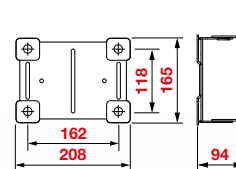
Art. 853006

Art. 853005

Supporto orientabile in acciaio
per avvolgitubo fissi in acciaio verniciato
serie 530

Art. 853006

Supporto orientabile in acciaio inox AISI 304
per avvolgitubo fissi in acciaio inox e inox AISI 304
serie 530



Art. 854005



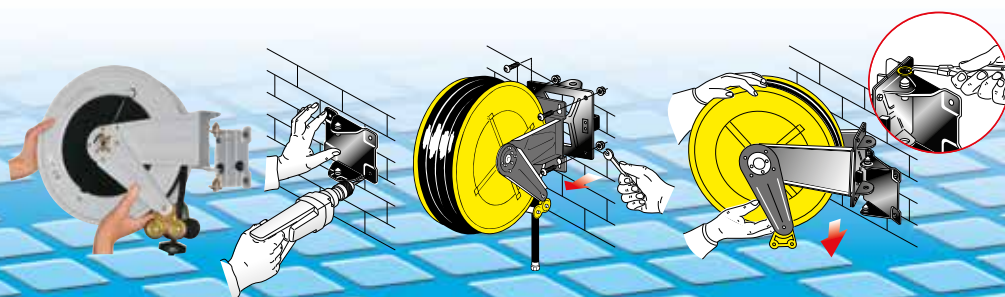
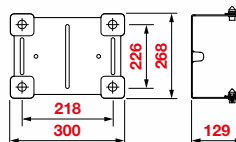
Art. 854006

Art. 854005

Supporto orientabile in acciaio
per avvolgitubo fissi in acciaio verniciato
serie 540

Art. 854006

Supporto orientabile in acciaio inox AISI 304
per avvolgitubo fissi in acciaio inox e inox AISI 304
serie 540



A richiesta, è disponibile il **supporto orientabile** ad innesto rapido che facilita l'installazione dell'avvolgitubo e permette di ottenere la rotazione di 40° a destra e a sinistra o la posizione fissa a 0° mediante bloccaggio con due viti

Raccordi di collegamento tubi di uscita all'avvolgitubo

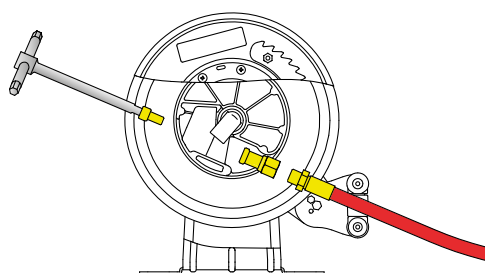


- Art. **66891** Nipple acciaio al carbonio M 1/4"G x M 1/4"G filettatura conica/cilindrica
- Art. **66892** Nipple acciaio al carbonio M 1/4"G x M 1/2"G filettatura cilindrica/cilindrica
- Art. **66893** Nipple acciaio al carbonio M 1/2"G x M 1/4"G filettatura cilindrica/cilindrica
- Art. **33114** Nipple acciaio al carbonio M 1"G x M 1/2"G filettatura cilindrica/cilindrica
- Art. **33116** Nipple acciaio al carbonio M 1"G x M 1"G filettatura cilindrica/cilindrica
- Art. **33117** Nipple acciaio al carbonio M 3/4"G x M 3/4"G filettatura cilindrica/cilindrica
- Art. **33119** Nipple acciaio al carbonio M 1"G x M 3/4"G filettatura cilindrica/cilindrica
- Art. **33270** Nipple acciaio al carbonio M 1.1/2"G x M 3/4"G filettatura cilindrica/cilindrica
- Art. **33271** Nipple acciaio al carbonio M 1.1/2"G x M 1"G filettatura cilindrica/cilindrica
- Art. **33272** Nipple acciaio al carbonio M 1.1/2"G x M 1.1/4"G filettatura cilindrica/cilindrica
- Art. **33273** Nipple acciaio al carbonio M 1.1/2"G x F 1.1/4"G filettatura cilindrica/cilindrica
- Art. **33274** Nipple acciaio al carbonio M 1"G x F 1/2"G filettatura cilindrica/cilindrica
- Art. **38071** Nipple acciaio al carbonio M 1/2"G x M 1/2"G filettatura conica/cilindrica
- Art. **38072** Nipple acciaio al carbonio M 1/2"G x M 3/8"G filettatura cilindrica/cilindrica
- Art. **38073** Nipple acciaio al carbonio M 3/8"G x M 3/8"G filettatura conica/cilindrica

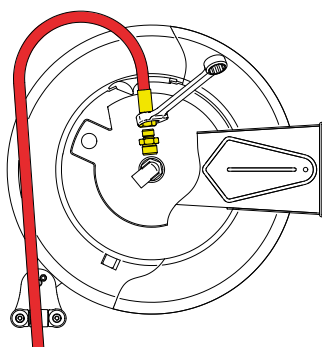


- Art. **33128** Nipple acciaio inox AISI 304 M 1"G x M 3/4"G filettatura cilindrica/cilindrica
- Art. **33129** Nipple acciaio inox AISI 304 M 1"G x M 1"G filettatura cilindrica/cilindrica
- Art. **33130** Nipple acciaio inox AISI 304 M 3/4"G x M 3/4"G filettatura cilindrica/cilindrica
- Art. **33131** Nipple acciaio inox AISI 316 M 1" x M 3/4" G filettatura cilindrica/cilindrica
- Art. **33132** Nipple acciaio inox AISI 316 M 1" x M 1" G filettatura cilindrica/cilindrica
- Art. **33133** Nipple acciaio inox AISI 316 M 1" x M 1/2" G filettatura cilindrica/cilindrica
- Art. **38120** Nipple acciaio inox AISI 304 M 1/2"G x M 3/8"G filettatura cilindrica/cilindrica
- Art. **38121** Nipple acciaio inox AISI 304 M 1/2"G x M 1/2"G filettatura cilindrica/cilindrica
- Art. **38123** Nipple acciaio inox AISI 304 M 1/2" x M 3/8" G filettatura conica/cilindrica
- Art. **38124** Nipple acciaio inox AISI 304 M 1/2" x M 1/2" G filettatura conica/cilindrica

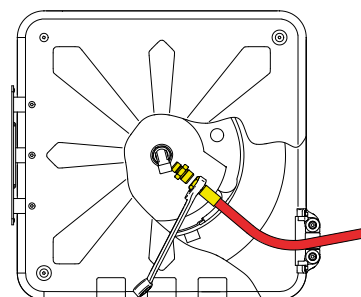
COLLEGAMENTO TUBI DI USCITA ALL'AVVOLGITUBO



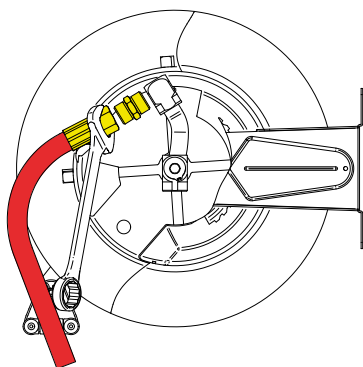
Serie 290 - 330 - 380 - 390



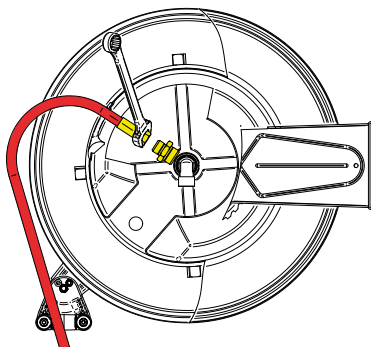
Serie 420 - 430 - 520 - 530



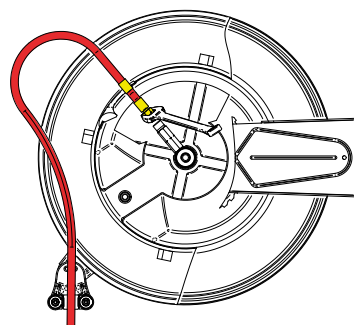
Serie 440 - 450



Serie 540-550-560
uscita 1"



Serie 540-550-560
uscita 1/2"



Serie Saldatura - Gas

TUBI - DATI TECNICI

La gamma di tubi, proposta da RAASM per i propri avvolgitubo, è in linea con gli standard qualitativi aziendali e garantisce ottime prestazioni nelle applicazioni con le pressioni indicate nel catalogo.

Per condizioni diverse da quelle consigliate, RAASM è disponibile a valutare insieme al Cliente ogni aspetto del contesto applicativo (la compatibilità dei materiali utilizzati con il fluido, la temperatura di impiego, la pressione d'esercizio, ecc.) per individuare il tubo adatto per ogni caso specifico.



I tubi da assemblare agli avvolgitubo devono essere idonei a **soportare le pressioni di esercizio indicate sull'etichetta dell'avvolgitubo stesso.**

TABELLA TUBI COLLEGAMENTO AVVOLGITUBO - IMPIANTI ATTREZZATURE

Articolo	Lunghezza tubo	Caratteristiche tubo	Ø Tubo	Dimensioni (mm)	Entrata	Uscita	Pressione	Raccordi
967.206	0,6m	gomma EPDM antistatica	3/4"	19 x 27	F 3/4"G	M 1"G	10 bar	inox AISI 316
971.102	1,5m	poliuretano	5/16"	8 x 12	M 1/4"G	SNODO	20 bar	ottone
975.902	1,5m	SBR/EPDM	2 x 3/8"	9 + 9x16	F 3/8"G	F 3/8"G	20 bar	ottone
975.1002	1,5m	NBR/PVC	3/8"	10 x 17	F 3/8"G-Sx	F 3/8"G-Sx	20 bar	ottone
972.102	1,5m	poliuretano	10 x 14,5	10 x 14,5	M 3/8"G	F 3/8"G	20 bar	ottone
976.102	1,5m	poliuretano	13 x 19	13 x 19	F 1/2"G	M 1/2"G	20 bar	ottone
993.201	1m	gomma nera	1/4"	6,4 x 13	F 1/4"G	M 1/4"G	20 bar	acciaio zincato
993.202	2m	gomma nera	1/4"	6,4 x 13	F 1/4"G	M 1/4"G	20 bar	acciaio zincato
995.206	0,6m	gomma nera	3/8"	9,5 x 16	F 3/8"G	M 3/8"G	20 bar	acciaio zincato
996.406	0,6m	copertura antimacchia	1/2"	12,7 x 18,5	F 1/2"G	M 1/2"G	100 bar	acciaio zincato
998.406	0,6m	copertura antimacchia	1"	24,5 x 31,5	F 1"G	M 1"G	100 bar	acciaio zincato
996.306	0,6m	gomma nera	1/2"	12,7 x 19	F 1/2"G	M 1/2"G	150 bar	acciaio zincato
996.301	1m	gomma nera	1/2"	12,7 x 19	F 1/2"G	M 1/2"G	150 bar	acciaio zincato
996.302	2m	gomma nera	1/2"	12,7 x 19	F 1/2"G	F 1/2"G	150 bar	acciaio zincato
996.304	4m	gomma nera	1/2"	12,7 x 19	F 1/2"G	M 1/2"G	150 bar	acciaio zincato
997.505	5m	gomma nera	3/4"	19 x 26,5	F 3/4"G	M 3/4"G	150 bar	acciaio zincato
998.3306	0,6m	gomma nera	1"	25,4 x 31,5	F 1"G	M 1"G	50 bar	acciaio zincato
998.501	1m	gomma nera	1"	25,4 x 31,5	F 1"G	M 1"G	150 bar	acciaio zincato
998.502	2m	gomma nera	1"	25,4 x 31,5	F 1"G	M 1"G	150 bar	acciaio zincato
995.506	0,6m	gomma nera	3/8"	9,5 x 17	F 3/8"G	M 3/8"G	200 bar	acciaio zincato
995.606	0,6m	copertura antimacchia	3/8"	9,5 x 17	F 3/8"G	M 3/8"G	200 bar	acciaio zincato
995.806	0,6m	gomma nera	3/8"	9,5 x 17,5	F 3/8"G	M 3/8"G	400 bar	acciaio zincato
995.906	0,6m	copertura antimacchia	3/8"	9,5 x 17,5	F 3/8"G	M 3/8"G	400 bar	acciaio zincato
993.504	4m	gomma nera	1/4"	6,3 x 17,5	F 1/4"G	M 1/4"G	400 bar	acciaio zincato
995.706	0,6m	gomma nera	3/8"	9,5 x 18	F 3/8"G	M 3/8"G	400 bar	acciaio zincato
995.701	1m	gomma nera	3/8"	9,5 x 18	F 3/8"G	M 3/8"G	400 bar	acciaio zincato
995.702	2m	gomma nera	3/8"	9,5 x 18	F 3/8"G	M 3/8"G	400 bar	acciaio zincato



Tubi dati tecnici

Aria
Acqua
20 bar

Raccordi
Acciaio Zincato
per tubo in gomma nera

Ottone
per tubo in poliuretano

Articolo	Lunghezza tubo	Caratteristiche tubo	ø Tubo	Dimensioni (mm)	Entrata	Uscita
971.010	10m	poliuretano	1/4"	6 x 10	M 3/8"G	M 1/4"G
971.011	11m	poliuretano	1/4"	6 x 10	M 1/4"G	M 1/4"G
971.015	15m	poliuretano	1/4"	6 x 10	M 3/8"G	M 1/4"G
971.111	11m	poliuretano	5/16"	8 x 12	M 1/4"G	M 1/4"G
971.115	15m	poliuretano	5/16"	6 x 12	M 3/8"G	M 1/4"G
971.118	18m	poliuretano	5/16"	8 x 12	M 3/8"G	M 1/4"G
971.120	20m	poliuretano	5/16"	8 x 12	M 3/8"G	M 1/4"G
972.113	13m	poliuretano	3/8"	10 x 14,5	M 3/8"G	M 3/8"G
972.115	15m	poliuretano	3/8"	10 x 14,5	M 3/8"G	M 3/8"G
972.120	20m	poliuretano	3/8"	10 x 14,5	M 3/8"G	M 3/8"G
976.108	8m	poliuretano	1/2"	13 x 19	M 1/2"G	M 1/2"G
976.110	10m	poliuretano	1/2"	13 x 19	M 1/2"G	M 1/2"G
976.111	10m	poliuretano	1/2"	13 x 19	F 1/2"G	M 1/2"G
976.112	12m	poliuretano	1/2"	13 x 19	M 1/2"G	M 1/2"G
976.114	15m	poliuretano	1/2"	13 x 19	M 1/2"G	M 1/2"G
976.115	15m	poliuretano	1/2"	13 x 19	F 1/2"G	M 1/2"G
993.215	15m	gomma nera	1/4"	6,5 x 12,6	M 3/8"G	M 1/4"G
995.210	10m	gomma nera	3/8"	9,5 x 17	M 3/8"G	M 3/8"G
995.211	12m	gomma nera	3/8"	9,5 x 16	M 3/8"G	M 3/8"G
995.212	12m	gomma nera	3/8"	9,5 x 16	F 3/8"G	M 3/8"G
995.217	18m	gomma nera	3/8"	9,5 x 16	M 3/8"G	M 3/8"G
995.218	18m	gomma nera	3/8"	9,5 x 16	F 3/8"G	M 3/8"G
996.210	10m	gomma nera	1/2"	12,7 x 20	F 1/2"G	M 1/2"G
996.215	15m	gomma nera	1/2"	12,7 x 20	F 1/2"G	M 1/2"G
996.220	20m	gomma nera	1/2"	12,7 x 20	F 1/2"G	M 1/2"G
996.225	25m	gomma nera	1/2"	12,7 x 20	F 1/2"G	M 1/2"G
996.230	30m	gomma nera	1/2"	12,7 x 20	F 1/2"G	M 1/2"G
997.215	15m	gomma nera	3/4"	19 x 26,5	F 3/4"G	M 3/4"G
997.220	20m	gomma nera	3/4"	19 x 26,5	F 3/4"G	M 3/4"G
997.230	30m	gomma nera	3/4"	19 x 26,5	F 3/4"G	M 3/4"G
997.240	40m	gomma nera	3/4"	19 x 26,5	F 3/4"G	M 3/4"G
998.215	15m	gomma nera	1"	25,4 x 32,5	F 1"G	M 1"G
998.220	20m	gomma nera	1"	25,4 x 32,5	F 1"G	M 1"G
998.230	30m	gomma nera	1"	25,4 x 32,5	F 1"G	M 1"G

Acqua
fino a 130 °C
100 bar
* **50 bar**

Raccordi
Acciaio Zincato

Articolo	Lunghezza tubo	Caratteristiche tubo	ø Tubo	Dimensioni (mm)	Entrata	Uscita
995.313	12m	gomma nera	3/8"	9,5 x15	M 3/8"G	M 3/8"G
995.318	17m	gomma nera	3/8"	9,5 x15	M 3/8"G	M 3/8"G
995.412	12m	copertura antimacchia	3/8"	9,5 x15	M 3/8"G	M 3/8"G
996.311	10m	gomma nera	1/2"	12,7 x 18,5	F 1/2"G	M 1/2"G
996.316	15m	gomma nera	1/2"	12,7 x 18,5	F 1/2"G	M 1/2"G
996.321	20m	gomma nera	1/2"	12,7 x 18,5	F 1/2"G	M 1/2"G
996.415	15m	copertura antimacchia	1/2"	12,7 x 18,5	F 1/2"G	M 1/2"G
996.425	25m	copertura antimacchia	1/2"	12,7 x 18,5	F 1/2"G	M 1/2"G
997.320	20m	gomma nera	3/4"	19 x 25	F 3/4"G	M 3/4"G
997.420	20m	copertura antimacchia	3/4"	19 x 25	F 3/4"G	M 3/4"G
998.315	15m	gomma nera	1" *	25,4 x 31,5	F 1"G	M 1"G
998.330	30m	gomma nera	1" *	25,4 x 31,5	F 1"G	M 1"G



Tubi dati tecnici

Acqua
fino a 130 °C
200 bar

Raccordi
Acciaio Zincato

Articolo	Lunghezza tubo	Caratteristiche tubo	Ø Tubo	Dimensioni (mm)	Entrata	Uscita
994.512	12m	gomma nera	5/16"	8 x 15	M 3/8"G	F 3/8"G
994.517	17m	gomma nera	5/16"	8 x 15	M 3/8"G	F 3/8"G
994.612	12m	copertura antimacchia	5/16"	8 x 15	M 3/8"G	F 3/8"G
995.512	12m	gomma nera	3/8"	9,5 x 17	F 3/8"G	F 3/8"G
995.518	18m	gomma nera	3/8"	9,5 x 17	F 3/8"G	F 3/8"G
995.520	20m	gomma nera	3/8"	9,5 x 17	F 3/8"G	F 3/8"G
995.525	25m	gomma nera	3/8"	9,5 x 17	F 3/8"G	F 3/8"G
995.530	30m	gomma nera	3/8"	9,5 x 17	F 3/8"G	F 3/8"G
995.540	40m	gomma nera	3/8"	9,5 x 17	F 3/8"G	F 3/8"G
995.550	50m	gomma nera	3/8"	9,5 x 17	F 3/8"G	F 3/8"G
995.618	18m	copertura antimacchia	3/8"	9,5 x 17	F 3/8"G	F 3/8"G
995.625	25m	copertura antimacchia	3/8"	9,5 x 17	F 3/8"G	F 3/8"G
995.630	30m	copertura antimacchia	3/8"	9,5 x 17	F 3/8"G	F 3/8"G

Acqua
fino a 130 °C
400 bar

Raccordi
Acciaio Zincato

Articolo	Lunghezza tubo	Caratteristiche tubo	Ø Tubo	Dimensioni (mm)	Entrata	Uscita
994.717	17m	gomma nera	5/16"	8 x 16	M 3/8"G	F 3/8"G
995.815	15m	gomma nera	3/8"	9,5 x 17,5	F 3/8"G	F 3/8"G
995.825	25m	gomma nera	3/8"	9,5 x 17,5	F 3/8"G	F 3/8"G
995.915	15m	copertura antimacchia	3/8"	9,5 x 17,5	F 3/8"G	F 3/8"G
995.925	25m	copertura antimacchia	3/8"	9,5 x 17,5	F 3/8"G	F 3/8"G

Olio
e affini
150 bar
* **50 bar**
** **100 bar**

Raccordi
Acciaio Zincato

Articolo	Lunghezza tubo	Caratteristiche tubo	Ø Tubo	Dimensioni (mm)	Entrata	Uscita
995.312	12m	gomma nera	3/8"	9,5 x 17	M 3/8"G	M 1/2"G
995.317	17m	gomma nera	3/8"	9,5 x 17	M 3/8"G	M 1/2"G
996.310	10m	gomma nera	1/2"	12,7 x 19	F 1/2"G	M 1/2"G
996.315	15m	gomma nera	1/2"	12,7 x 19	F 1/2"G	M 1/2"G
996.320	20m	gomma nera	1/2"	12,7 x 19	F 1/2"G	M 1/2"G
996.325	25m	gomma nera	1/2"	12,7 x 19	F 1/2"G	M 1/2"G
996.330	30m	gomma nera	1/2"	12,7 x 19	F 1/2"G	M 1/2"G
997.3315	15m	gomma nera	3/4" *	19 x 26,5	F 3/4"G	M 3/4"G
997.3320	20m	gomma nera	3/4" *	19 x 26,5	F 3/4"G	M 3/4"G
998.3315	15m	gomma nera	1" **	25,4 x 35,5	F 1"G	M 1"G
998.3330	30m	gomma nera	1" **	25,4 x 35,5	F 1"G	M 1"G

Grasso
400 bar

Raccordi
Acciaio Zincato

Articolo	Lunghezza tubo	Caratteristiche tubo	Ø Tubo	Dimensioni (mm)	Entrata	Uscita
993.511	12m	gomma nera	1/4"	6,3 x 17,5	M 3/8"G	M 1/4"G
993.512	12m	gomma nera	1/4"	6,3 x 17,5	F 1/4"G	M 1/4"G
993.516	16m	gomma nera	1/4"	6,3 x 17,5	M 3/8"G	M 1/4"G
993.518	18m	gomma nera	1/4"	6,3 x 17,5	F 1/4"G	M 1/4"G
995.710	10m	gomma nera	3/8"	9,5 x 18	F 3/8"G	M 1/4"G
995.715	15m	gomma nera	3/8"	9,5 x 18	F 3/8"G	M 1/4"G
995.720	20m	gomma nera	3/8"	9,5 x 18	F 3/8"G	M 1/4"G
995.725	25m	gomma nera	3/8"	9,5 x 18	F 3/8"G	M 1/4"G
995.730	30m	gomma nera	3/8"	9,5 x 18	F 3/8"G	M 1/4"G



Tubi dati tecnici

**Gasolio
10 bar**

Raccordi
Acciaio Zincato

Articolo	Lunghezza tubo	Caratteristiche tubo	ø Tubo	Dimensioni (mm)	Entrata	Uscita
997.812	12m	gomma nera	3/4"	19 x 27	F 1/2"G	M 1/2"G
997.815	15m	gomma nera	3/4"	19 x 27	F 3/4"G	M 3/4"G
997.820	20m	gomma nera	3/4"	19 x 27	F 3/4"G	M 3/4"G
997.840	40m	gomma nera	3/4"	19 x 27	F 3/4"G	M 3/4"G
998.808	8m	gomma nera	1"	25 x 35	F 1"G	M 1"G
998.815	15m	gomma nera	1"	25 x 35	F 1"G	M 1"G
998.820	20m	gomma nera	1"	25 x 35	F 1"G	M 1"G
998.830	30m	gomma nera	1"	25 x 35	F 1"G	M 1"G

**AdBlue®
10 bar**

Raccordi
**Acciaio inox
AISI 316**

Articolo	Lunghezza tubo	Caratteristiche tubo	ø Tubo	Dimensioni (mm)	Entrata	Uscita
967.210	10m	gomma EPDM antistatica	3/4"	19 x 27	F 3/4"G	M 3/4"G
967.215	15m	gomma EPDM antistatica	3/4"	19 x 27	F 3/4"G	M 3/4"G

**Saldatura
20 bar
EN 559**

Raccordi
Ottone

Articolo	Lunghezza tubo	Caratteristiche tubo	ø Tubo	Dimensioni (mm)	Entrata	Uscita
973.913	13m	SBR/EPDM	2x1/4"	6,3 + 6,3x13	F 3/8"G	M 3/8"G
973.917	17m	SBR/EPDM	2x1/4"	6,3 + 6,3x13	F 3/8"G	F 3/8"G
973.920	20m	SBR/EPDM	2x1/4"	6,3 + 6,3x13	F 3/8"G	F 3/8"G
973.925	25m	SBR/EPDM	2x1/4"	6,3 + 6,3x13	F 3/8"G	F 3/8"G
973.930	30m	SBR/EPDM	2x1/4"	6,3 + 6,3x13	F 3/8"G	F 3/8"G
974.912	12m	SBR/EPDM	2x5/16"	8 + 8x15	F 3/8"G	F 3/8"G
974.915	15m	SBR/EPDM	2x5/16"	8 + 8x15	F 3/8"G	F 3/8"G
974.920	20m	SBR/EPDM	2x5/16"	8 + 8x15	F 3/8"G	F 3/8"G
974.925	25m	SBR/EPDM	2x5/16"	8 + 8x15	F 3/8"G	F 3/8"G
974.930	30m	SBR/EPDM	2x5/16"	8 + 8x15	F 3/8"G	F 3/8"G
975.915	15m	SBR/EPDM	2x3/8"	9 + 9x16	F 3/8"G	F 3/8"G
975.920	20m	SBR/EPDM	2x3/8"	9 + 9x16	F 3/8"G	F 3/8"G
975.927	27m	SBR/EPDM	2x3/8"	9 + 9x16	F 3/8"G	F 3/8"G

**Gpl e Metano
20 bar
EN 559**

Raccordi
Ottone

Articolo	Lunghezza tubo	Caratteristiche tubo	ø Tubo	Dimensioni (mm)	Entrata	Uscita
974.1008	8m	NBR/PVC	5/16"	8 x 15	F 3/8"G-Sx	F 3/8"G-Sx
974.1015	15m	NBR/PVC	5/16"	8 x 15	F 3/8"G-Sx	F 3/8"G-Sx
974.1020	20m	NBR/PVC	5/16"	8 x 15	F 3/8"G-Sx	F 3/8"G-Sx
974.1028	28m	NBR/PVC	5/16"	8 x 15	F 3/8"G-Sx	F 3/8"G-Sx
975.1010	10m	NBR/PVC	3/8"	10 x 17	F 3/8"G-Sx	F 3/8"G-Sx
975.1015	15m	NBR/PVC	3/8"	10 x 17	F 3/8"G-Sx	F 3/8"G-Sx
975.1018	18m	NBR/PVC	3/8"	10 x 17	F 3/8"G-Sx	F 3/8"G-Sx
975.1027	27m	NBR/PVC	3/8"	10 x 17	F 3/8"G-Sx	F 3/8"G-Sx
975.1030	30m	NBR/PVC	3/8"	10 x 17	F 3/8"G-Sx	F 3/8"G-Sx



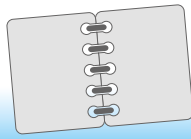
POMPE INDUSTRIALI





RAASM INDUSTRIA
ATTREZZATURE PER FLUIDI E LUBRIFICAZIONE

Pompe industriali



PRESENTAZIONE

pag. **190**



POMPE PER OLIO E AFFINI

pag. **196**



POMPE PER GRASSO

pag. **202**

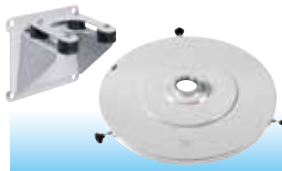


POMPE PER FLUIDI INDUSTRIALI

pag. **206**

POMPE INOX AISI 304

pag. **208**



ACCESSORI

pag. **210**



SOLLEVATORI

pag. **212**



Qualità totale



Progettazione innovativa per ottimizzare il ciclo di lavoro della pompa. Risultato di diversi anni di ricerca e sviluppo, nel corso dei quali sono stati compiuti numerosi test di collaudo per migliaia di ore-lavoro.

Alta qualità dei materiali adottati, processi all'avanguardia, temprature e rettifiche che permettono di ridurre gli attriti interni e di limitare l'usura nel tempo.

Numero ridotto di parti in movimento per una facile e sporadica manutenzione con risparmio dei costi di gestione.

Le pompe industriali garantiscono rendimenti elevati sia in portata e che in pressione d'utilizzo.

Il doppio effetto permette un flusso continuo e costante del fluido erogato.

Versatilità

POMPE INDUSTRIALI INTEGRALI



Motore pneumatico e gruppo pompante costituiscono un corpo unico. Sono indicate per il trasferimento di fluidi non corrosivi, olio e affini.

POMPE INDUSTRIALI FLANGIATE



Motore pneumatico e gruppo pompante costituiscono un corpo unico. Sono indicate per il trasferimento di fluidi non corrosivi, olio e affini. La base del motore è flangiata e permette l'applicazione di maniglie, utili per facilitare lo spostamento, e per un semplice fissaggio in varie altre applicazioni.

POMPE INDUSTRIALI DISSOCIATE

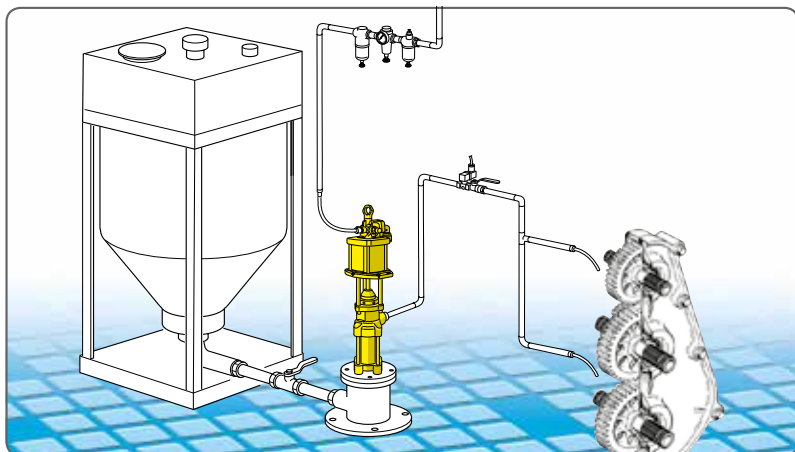


Motore pneumatico e gruppo pompante sono separati in modo che il fluido non possa entrare direttamente a contatto con il corpo motore. Sono indicate per il trasferimento di fluidi industriali e chimici con caratteristiche aggressive. La base del motore è flangiata per permettere l'applicazione delle maniglie, utili per facilitare lo spostamento, e per un agevole fissaggio in varie altre applicazioni.

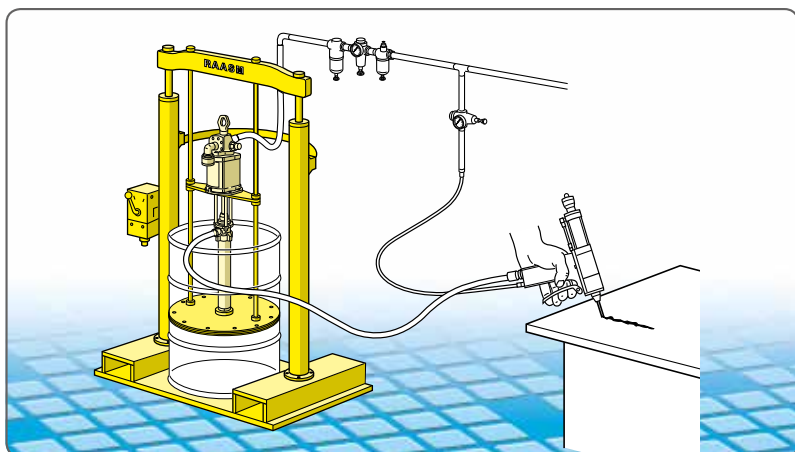
Le **pompe integrali** e le **pompe flangiate** sono disponibili sia nella versione a fusto che modulare (modulare = estensibile con un pescante rigido, o nell'applicazione a muro con un pescante flessibile)



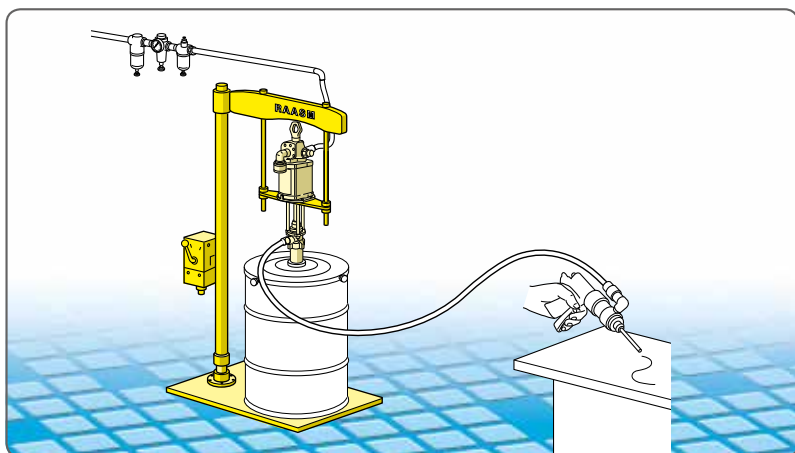
Esempi applicazioni pompe industriali



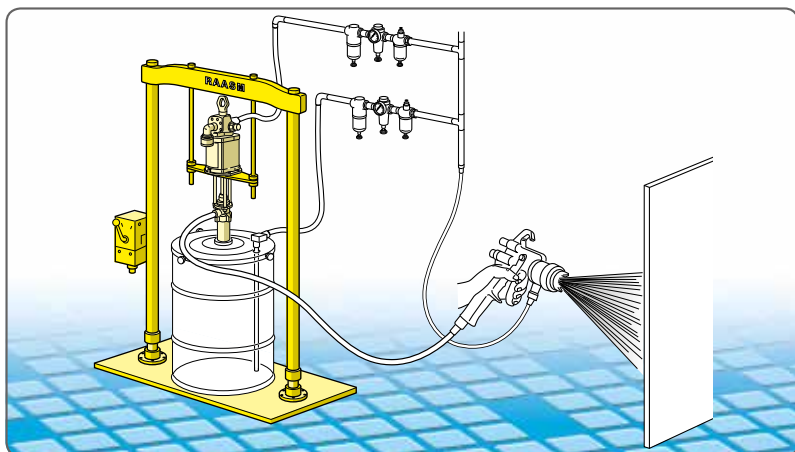
Postazioni per alimentazione continua di macchinari mediante distribuzione in linea di fluidi (lubrificanti, inchiostri, adesivi, ecc.) con pompa collegata alla cisterna e fissata con staffa a terra.



Sistema automatizzato per l'erogazione di quantità preselezionate di fluidi (inchiostri, vernici, grassi...), alimentata da pompa montata su fusto, con sollevatore/presa fluido.



Applicazione di sigillanti, adesivi, grassi, ecc., mediante speciale pistola erogatrice alimentata da pompa montata su fusto in postazione fissa o mobile.

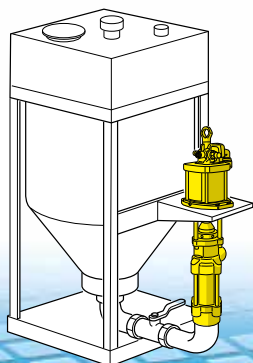


Sistema di distribuzione dei fluidi (vernici, lubrificanti, liquidi protettivi, ecc.) alimentato da pompa montata su fusto in postazione fissa ed erogazione con pistola a spruzzo.

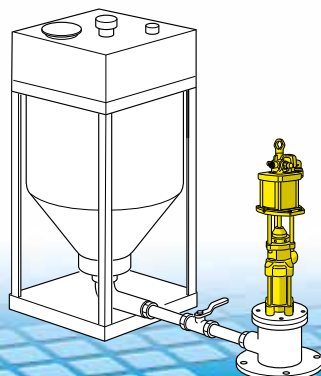


Installazioni pompe industriali per cisterne e fusti

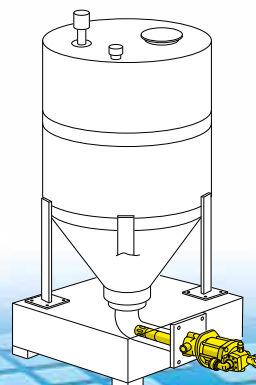
Per cisterna con pompa in posizione verticale montata su staffa.



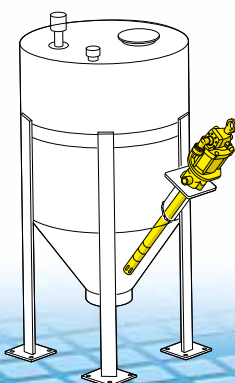
Per cisterna con pompa in posizione verticale montata su staffa a terra.



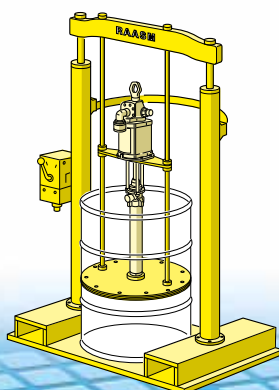
Per cisterna con pompa in posizione orizzontale.



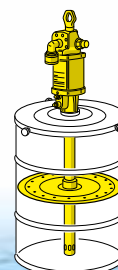
Per cisterna con pompa in posizione inclinata.



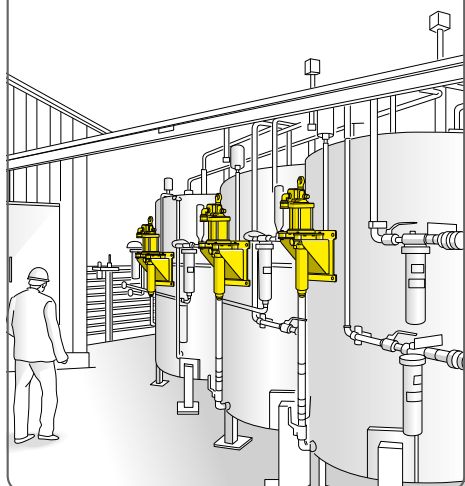
Per fusti da 200 kg con sollevatore pompa e pressa fluido.



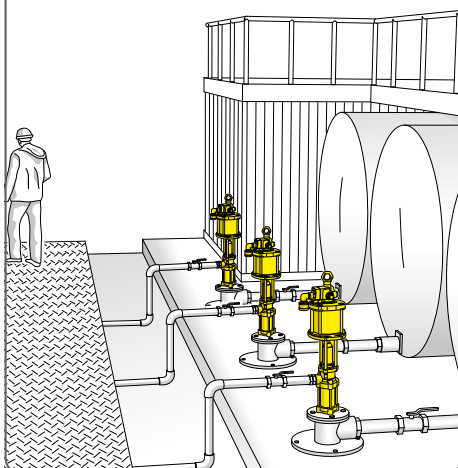
Per fusti da 200 kg, applicazione standard.



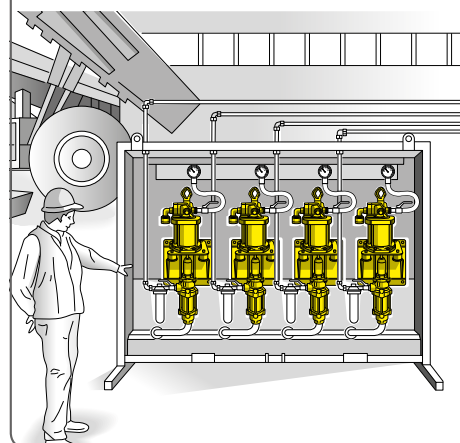
Installazione pompe industriali su cisterne verticali.



Installazioni pompe industriali su apposito piedistallo con collegamento a cisterne orizzontali di lubrificante.

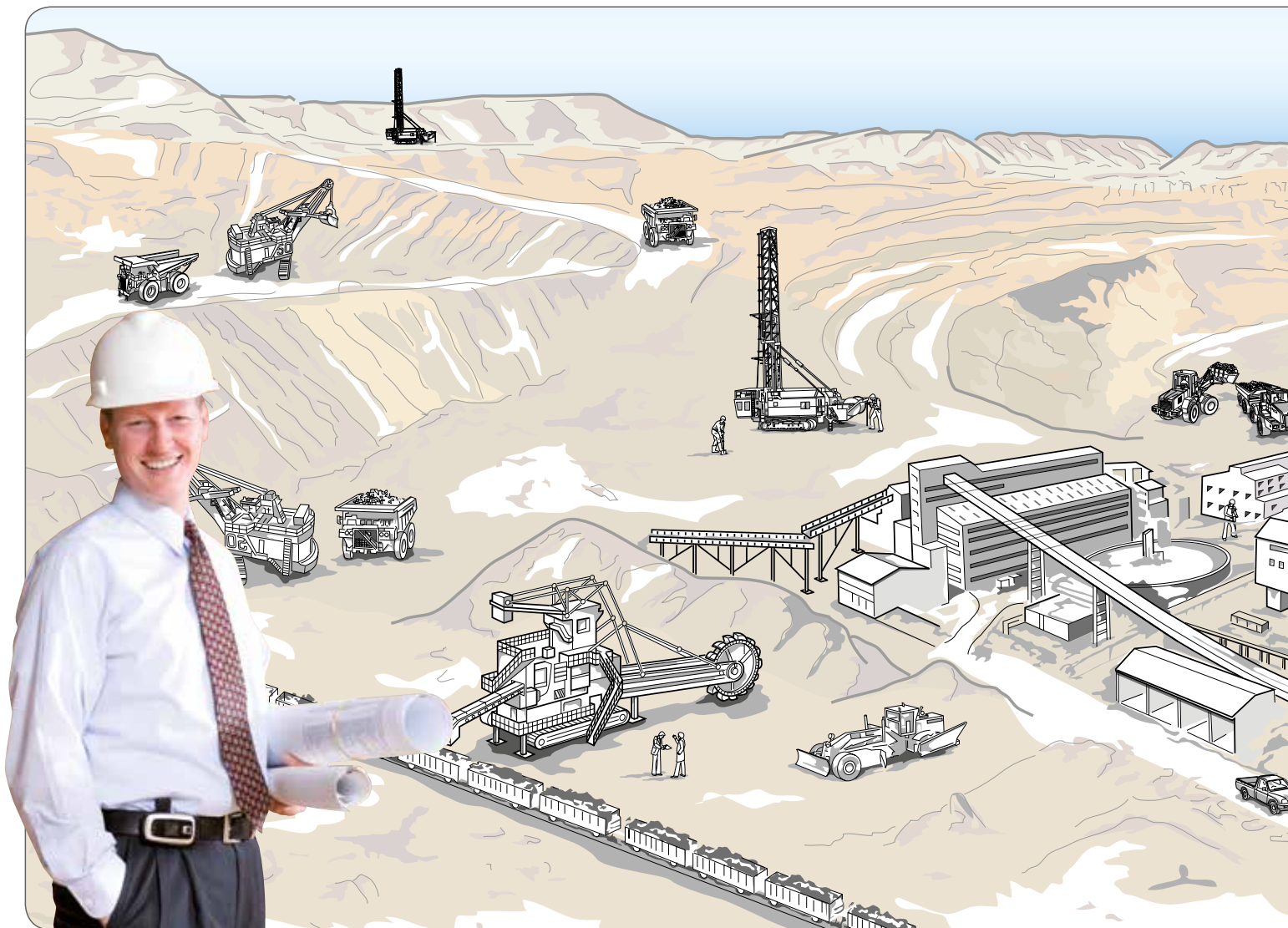


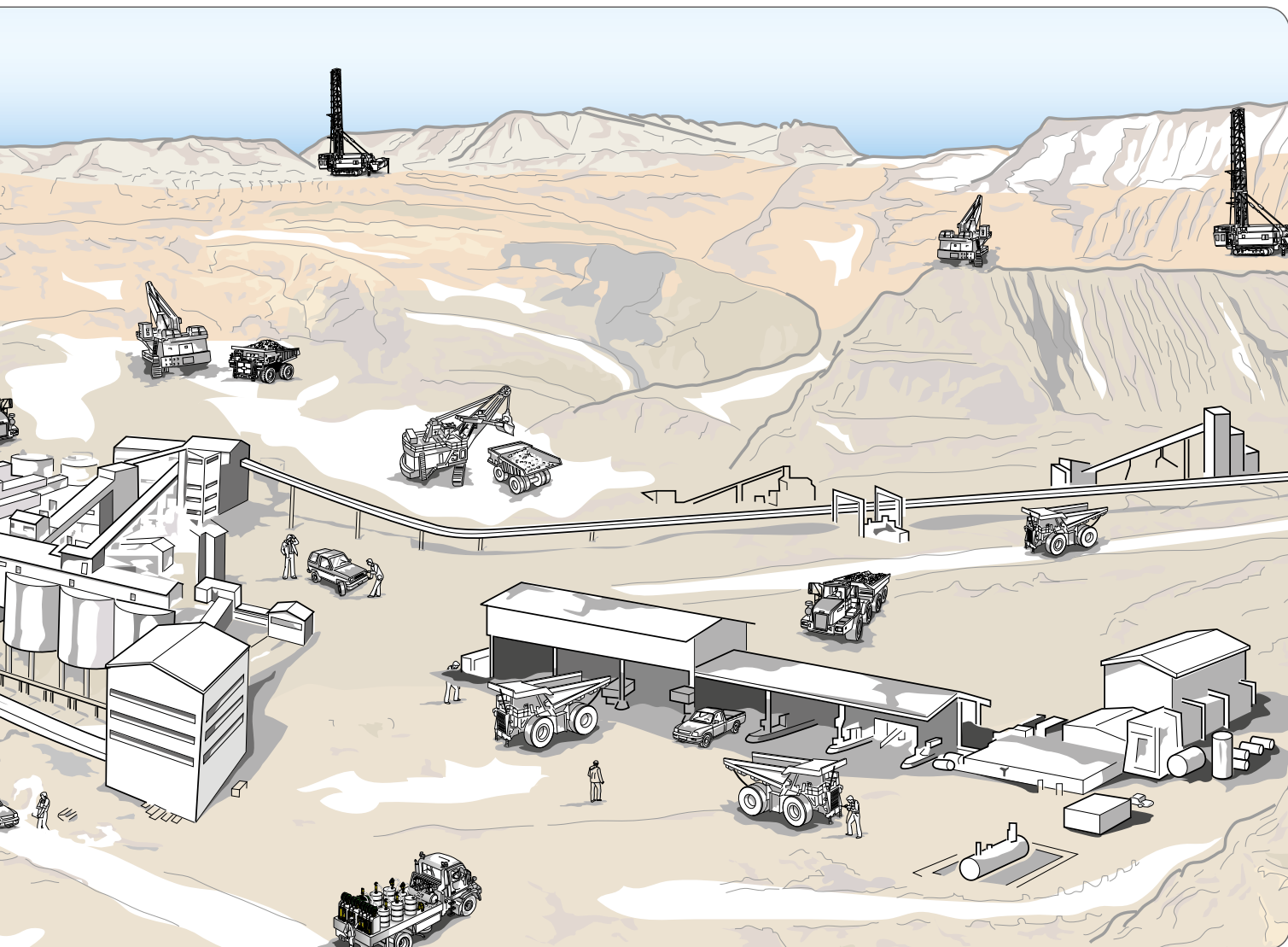
Le pompe sono collegate alle cisterne di lubrificante.





...tutto per la miniera
tecnologia, qualità & funzionalità







Pompe pneumatiche INDUSTRIALI

olio e affini

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.



Articolo con guarnizioni **PU**

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

Adatta a fusti o cisterne

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



serie **900**

integrale

90C/51

flangiata

90F/51

Oli, lubrificanti e affini

Alluminio

Acciaio al carbonio

F 1/2"

F 1/2"

F 3/4"

F 3/4"

1,6

1,6

80

80

8

8

modulare

modulare

1 - 0,040

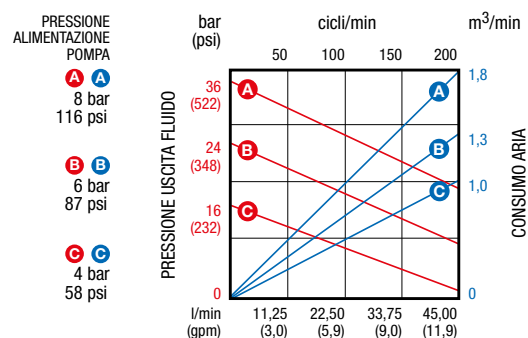
1 - 0,040

12

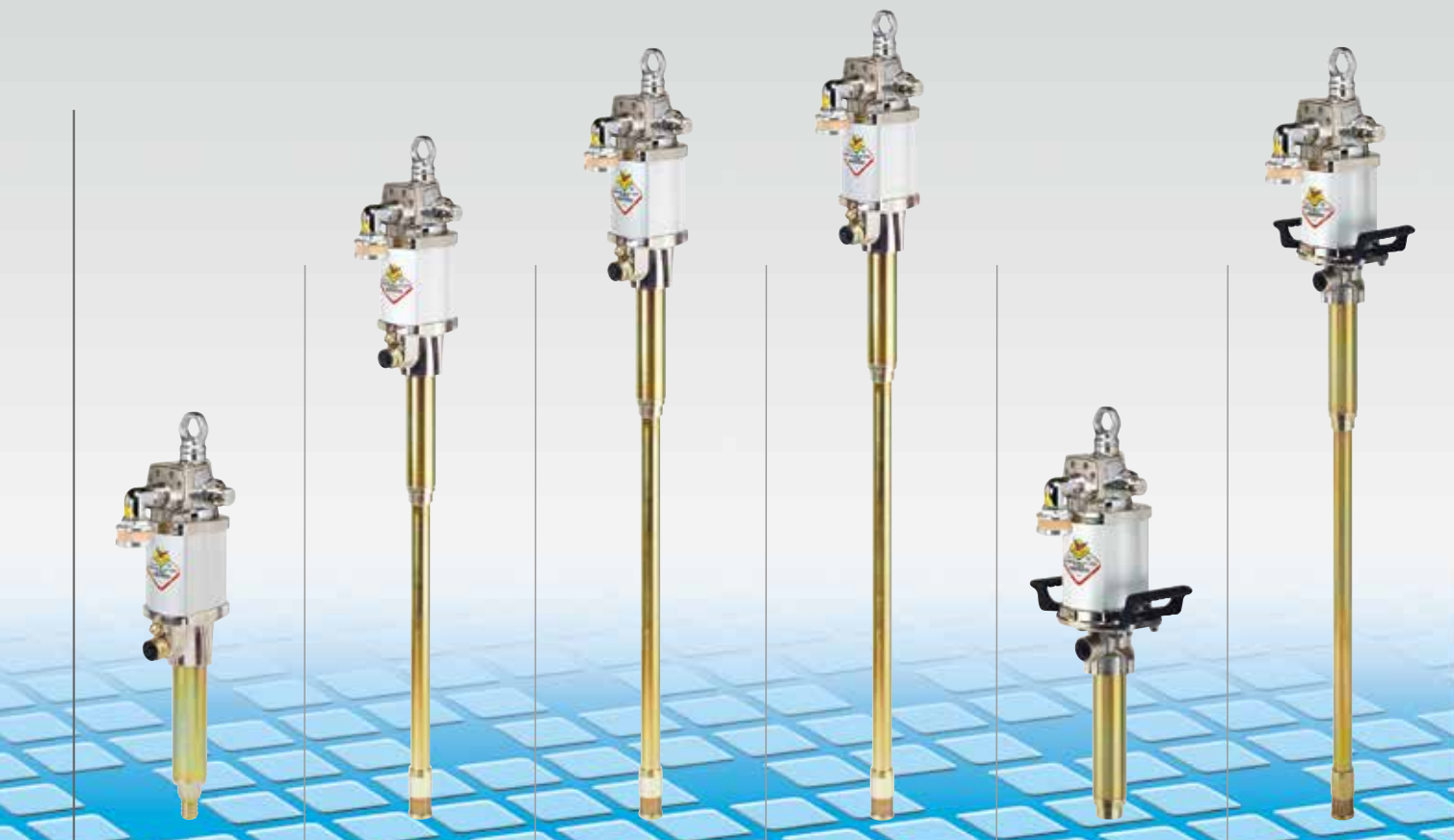
13

43 - 27 - 6,2

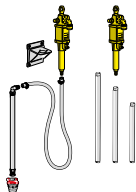
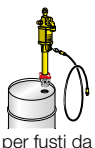
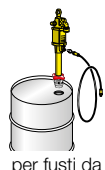
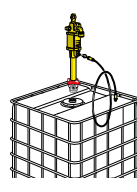
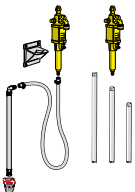
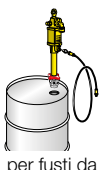
44,5 - 27 - 6,2

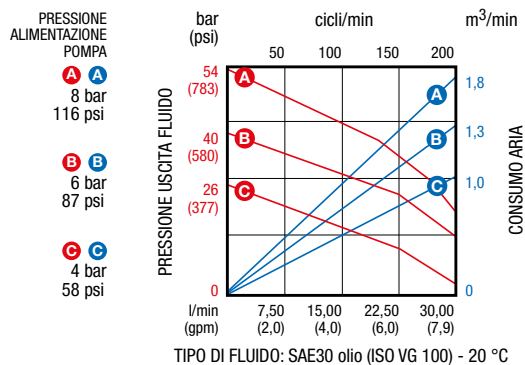


Rapporto **7:1**
Portata **30 l/min**



serie **900**

integrale	integrale	integrale	integrale	flangiata	flangiata
90C/71	93C/71	91C/71	92C/71	90F/71	91F/71
Oli, lubrificanti e affini Alluminio				Oli, lubrificanti e grassi Acciaio al carbonio	
Acciaio al carbonio				Acciaio al carbonio	
F 1/2"	F 1/2"	F 1/2"	F 1/2"	F 1/2"	F 1/2"
F 3/4"	F 3/4"	F 3/4"	F 3/4"	F 3/4"	F 3/4"
1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
80	80	80	80	80	80
8	8	8	8	8	8
					
modulare	per fusti da 50-60 kg	per fusti da 180-220 kg	cisterna	modulare	per fusti da 180-220 kg
1 - 0,040	1 - 0,080	1 - 0,080	1 - 0,080	1 - 0,040	1 - 0,070
11	13,5	14,5	15	12	14
43 - 27 - 5,3	43 - 74 - 5,3	43 - 94 - 5,3	43 - 126 - 5,3	44,5 - 27 - 5,3	44,5 - 94 - 5,3





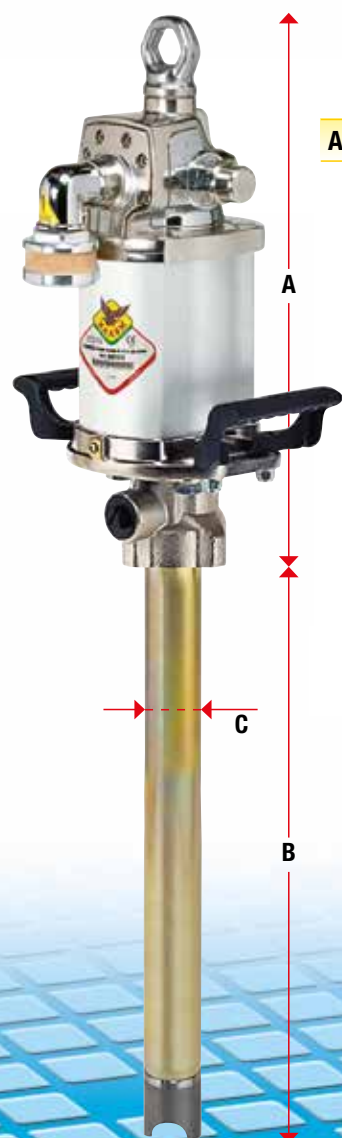
Pompe pneumatiche INDUSTRIALI

olio e affini

Rapporto **11:1**
Portata **30 l/min**

Pompe pneumatiche industriali a doppio effetto serie 900 e 1200 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.



Articolo con guarnizioni **PU**

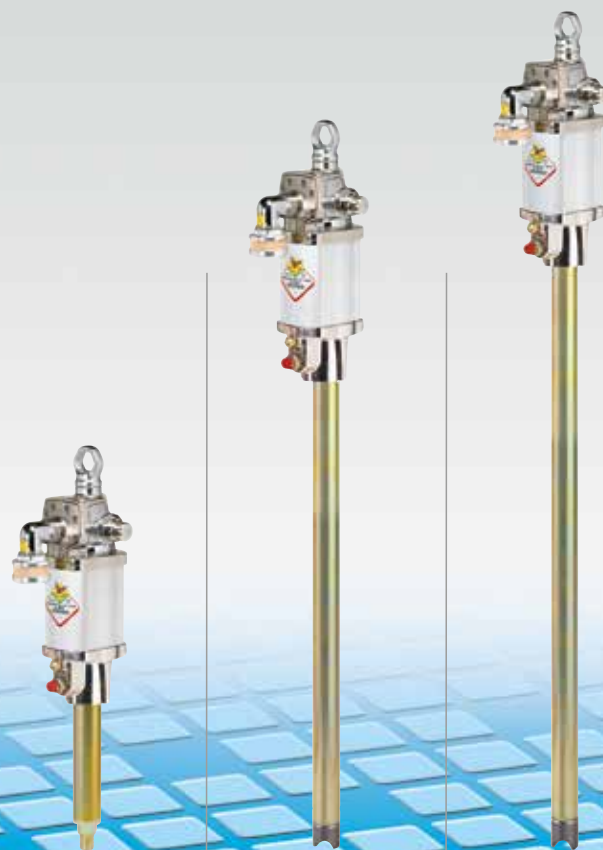
Fluidi compatibili

Corpo superiore pescante
Pescante

Attacco entrata aria	bsp
Attacco uscita fluido	bsp
Max consumo aria 8 bar	m ³ /min
Rumorosità	dB
Pressione max alimentazione	bar

Adatta a fusti o cisterne

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



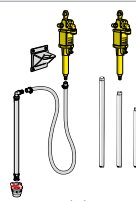
serie **900**

integrale

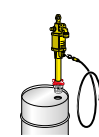
90C/111 **92C/111** **91C/111**

Oli, lubrificanti e grassi

Alluminio
Acciaio al carbonio



modulare



per fusti da
50-60 kg



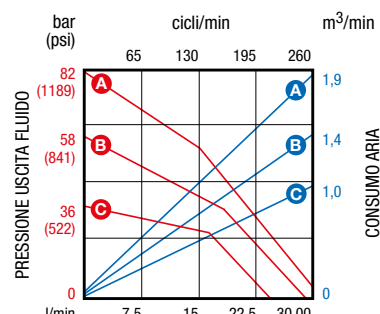
per fusti da
180-220 kg

PRESSIONE
ALIMENTAZIONE
POMPA

A 8 bar
116 psi

B 6 bar
87 psi

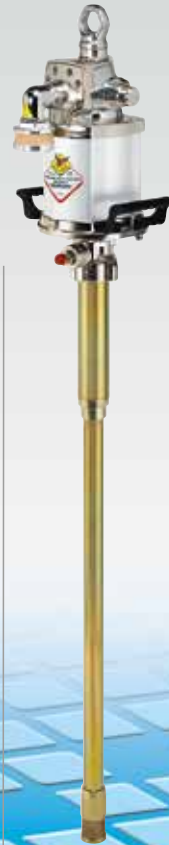
C 4 bar
58 psi



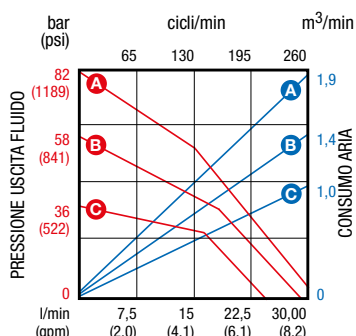
Rapporto 9:1
Portata 45 l/min

Rapporto 12:1
Portata 30 l/min

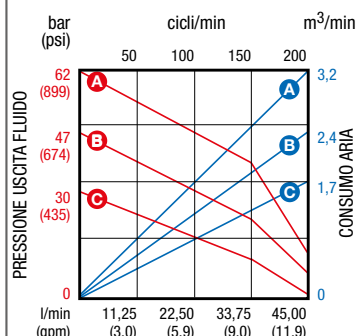
Rapporto 18:1
Portata 23 l/min



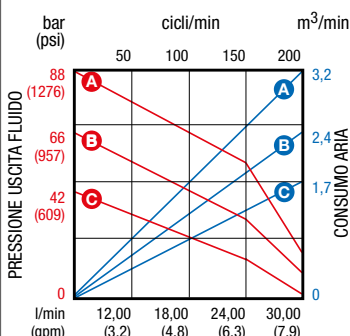
serie 900		serie 1200		serie 1200		serie 1200	
flangiata		flangiata		flangiata		flangiata	
90F/111	91F/111	115F/91	115F/121	116F/121	115F/181	116F/181	
Oli, lubrificanti e grassi		Oli, lubrificanti ed affini		Oli, lubrificanti ed affini		Oli, lubrificanti e grassi	
Acciaio al carbonio Acciaio al carbonio		Acciaio al carbonio Acciaio al carbonio		Acciaio al carbonio Acciaio al carbonio		Acciaio al carbonio Acciaio al carbonio	
F 1/2"	F 1/2"	F 1/2"	F 1/2"	F 1/2"	F 1/2"	F 1/2"	F 1/2"
F 3/4"	F 3/4"	F 3/4"	F 3/4"	F 3/4"	F 3/4"	F 3/4"	F 3/4"
1,7	1,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
80	80	80	80	80	80	80	80
8	8	8	8	8	8	8	8
1 - 0,045	1 - 0,070	1 - 0,40	1 - 0,040	1 - 0,070	1 - 0,045	1 - 0,070	
13	17	14	13	15	15,5	18	
44,5 - 48 - 4,5	44,5 - 94 - 4,5	44,5 - 23 - 6,2	44,5 - 23 - 5,3	44,5 - 94 - 5,3	44,5 - 48 - 4,5	44,5 - 94 - 4,5	



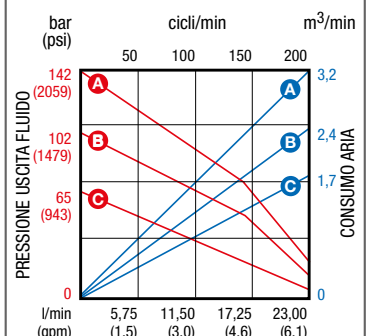
TIPO DI FLUIDO: SAE30 olio (ISO VG 100) - 20 °C



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



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



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



Pompe pneumatiche INDUSTRIALI

olio e affini

Rapporto **2:1**
Portata **95 l/min**

Rapporto **3:1**
Portata **100 l/min**

Pompe pneumatiche industriali serie 900, 1200, 1500 e 1800 per la distribuzione a medie/lunghe distanze. Idonee per il trasferimento d'oli, lubrificanti ed affini, garantiscono prestazioni elevate sia come portata (l/min) che come pressione di utilizzo. La versione con guarnizioni in Viton®, può essere utilizzata anche per il trasferimento di fluidi industriali e chimici. L'elevato standard qualitativo dei componenti assicura un funzionamento duraturo e affidabile anche in condizioni estreme.



Articolo con guarnizioni	PU
Articolo con guarnizioni	Viton®

Fluidi compatibili	
Corpo superiore pescante	Acciaio al carbonio
Pescante	Acciaio al carbonio
Attacco entrata aria	bsp
Attacco uscita fluido	bsp
Max consumo aria 8 bar	m³/min
Rumorosità	dB
Pressione max alimentazione	bar

Adatta a fusti o cisterne

Packing	N° - m³
Peso	kg
Ingombro (A - B - C)	cm

PRESSIONE ALIMENTAZIONE POMPA	
A	8 bar 116 psi
B	6 bar 87 psi
C	4 bar 58 psi



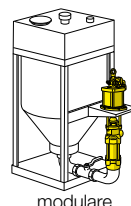
serie **900**

dissociata

90D/21

90DV/21

Oli, lubrificanti ed affini	Fluidi industriali e chimici
Acciaio al carbonio	Acciaio al carbonio
Acciaio al carbonio	Acciaio al carbonio
F 1/2"	F 1/2"
F 1.1/2"	F 1.1/2"
1,6	1,6
80	80
8	8



modulare



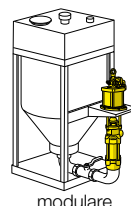
serie **1200**

dissociata

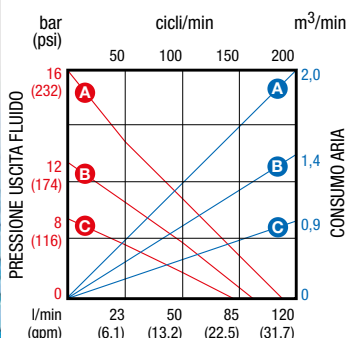
115D/31

115DV/31

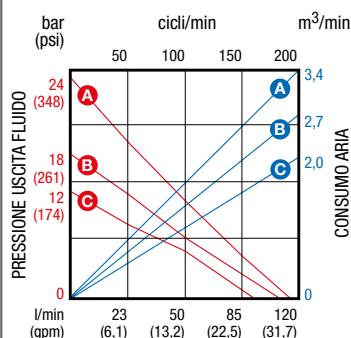
Oli, lubrificanti ed affini	Fluidi industriali e chimici
Acciaio al carbonio	Acciaio al carbonio
Acciaio al carbonio	Acciaio al carbonio
F 1/2"	F 1/2"
F 1.1/2"	F 1.1/2"
2,8	2,8
80	80
8	8



modulare



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



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

Rapporto 4:1
Portata 110 l/min

Rapporto 6:1
Portata 80 l/min

Rapporto 5:1
Portata 90 l/min

Rapporto 8:1
Portata 65 l/min



serie 1500

serie 1500

serie 1800

serie 1800

dissociata

dissociata

dissociata

dissociata

150D/41

150D/61

150DV/61

180D/51

180D/81

180DV/81

Oli, lubrificanti
ed affini
Acciaio al carbonio
Acciaio al carbonio

Oli, lubrificanti
ed affini
Fluidi industriali
e chimici
Acciaio al carbonio
Acciaio al carbonio

Oli, lubrificanti
ed affini
Acciaio al carbonio
Acciaio al carbonio

Oli, lubrificanti
ed affini
Fluidi industriali
e chimici
Acciaio al carbonio
Acciaio al carbonio

F 1/2"

F 1/2"

F 1/2"

F 1/2"

F 1/2"

F 1.1/2"

F 1.1/2"

F 1.1/2"

F 1.1/2"

F 1.1/2"

3,4

3,4

3,4

4,2

4,2

80

80

80

80

80

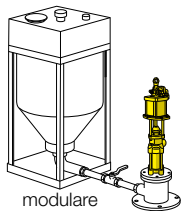
8

8

8

8

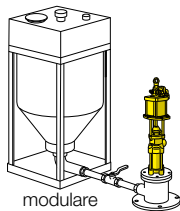
8



1 - 0,20

63

43 - 62,5 - 17,7



1 - 0,20

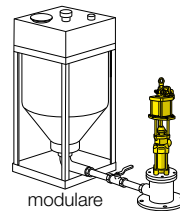
53

43 - 62,5 - 16,2

1 - 0,20

53

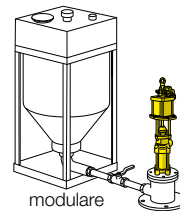
43 - 62,5 - 16,2



1 - 0,20

65

43 - 62,5 - 17,7



1 - 0,20

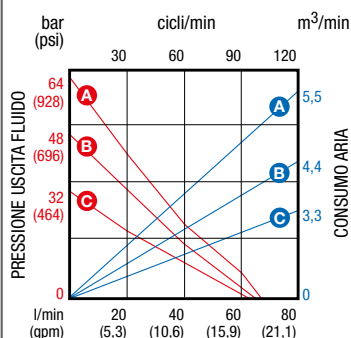
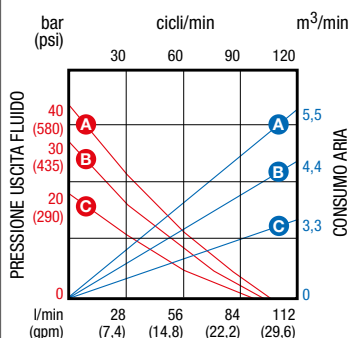
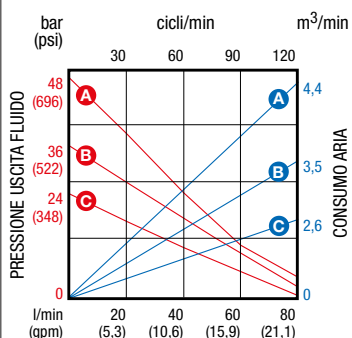
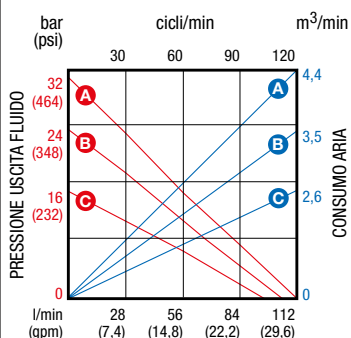
56

43 - 62,5 - 16,2

1 - 0,20

56

43 - 62,5 - 16,2





Pompe pneumatiche INDUSTRIALI

grasso

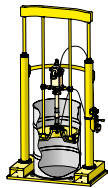
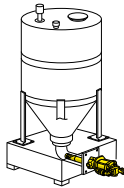
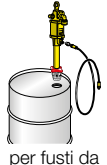
Rapporto **45:1**
Portata **4400 g/min**

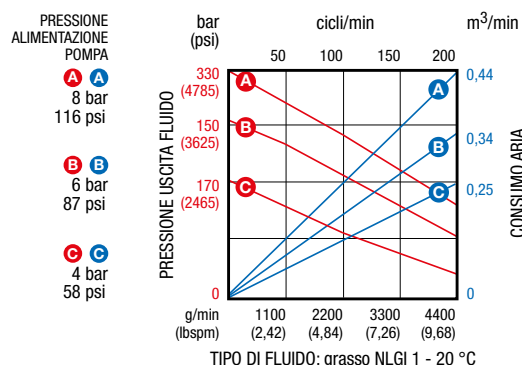
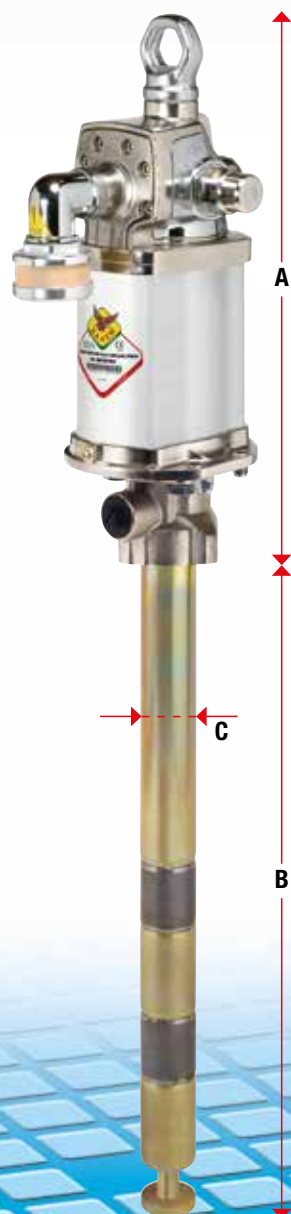
Pompe pneumatiche industriali serie 900 e 1200 per la distribuzione a medie-lunghe distanze. Idonee per il trasferimento di grassi e oli a media-alta viscosità. L'elevato standard qualitativo dei componenti assicura un funzionamento duraturo e affidabile anche in condizioni estreme. Il doppio effetto garantisce l'erogazione di un flusso continuo e costante. Particolarmente efficaci negli impianti dotati di più punti di erogazione.



serie 900

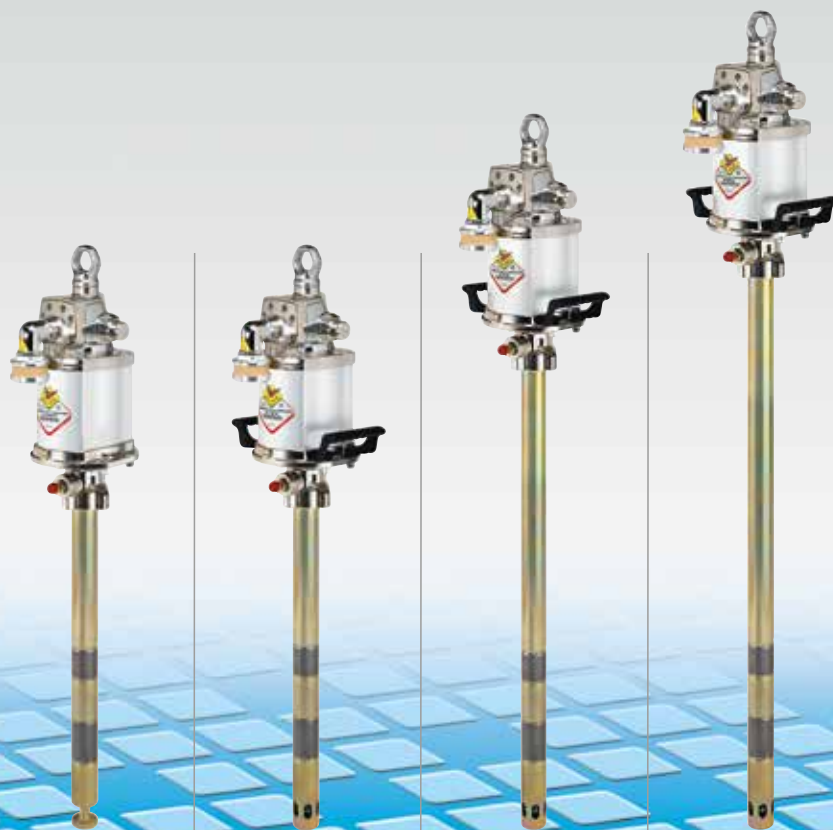
flangiata

Articolo con guarnizioni	PU	90FSP/451	90F/451	92F/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"	F 1/2"	F 1/2"	F 1/2"
Attacco uscita fluido	bsp	F 1/2"	F 1/2"	F 1/2"	F 1/2"
Max consumo aria 8 bar	m ³ /min	1,6	1,6	1,6	1,6
Rumorosità	dB	80	80	80	80
Pressione max alimentazione	bar	8	8	8	8
Adatta a fusti o cisterne					
					
Packing	N° - m ³	1 - 0,085	1 - 0,045	1 - 0,070	1 - 0,070
Peso	kg	16	16	18	19
Ingombro (A - B - C)		44,5 - 50 - 4,5	44,5 - 50 - 4,5	44,5 - 74 - 4,5	44,5 - 94 - 4,5



Rapporto 70:1
Portata 3000 g/min

Rapporto 75:1
Portata 4400 g/min



serie 900

integrale

92C/701

91C/701

Grassi, oli ad alta viscosità

Alluminio

Acciaio al carbonio

F 1/2"

F 1/2"

F 1/2"

F 1/2"

1,6

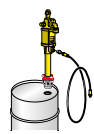
1,6

80

80

8

8



per fusti da
50-60 kg



per fusti da
180-220 kg

1 - 0,070

18

1 - 0,070

19

43 - 74 - 4,5

43 - 94 - 4,5

serie 1200

flangiata

115FSP/751

115F/751

117F/751

116F/751

Grassi, oli ad alta viscosità

Acciaio al carbonio

Acciaio al carbonio

F 1/2"

F 1/2"

F 1/2"

F 1/2"

F 1/2"

F 1/2"

F 1/2"

F 1/2"

2,8

2,8

2,8

2,8

80

80

80

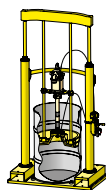
80

8

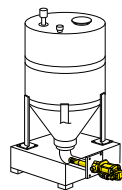
8

8

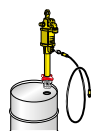
8



sollevatore



cisterna



per fusti da
50-60 kg



per fusti da
180-220 kg

1 - 0,045

18

44,5 - 50 - 4,5

1 - 0,045

18

44,5 - 50 - 4,5

1 - 0,070

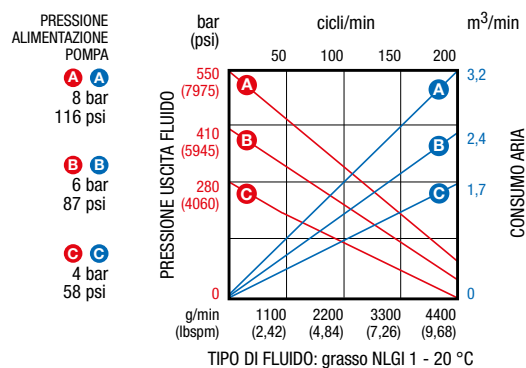
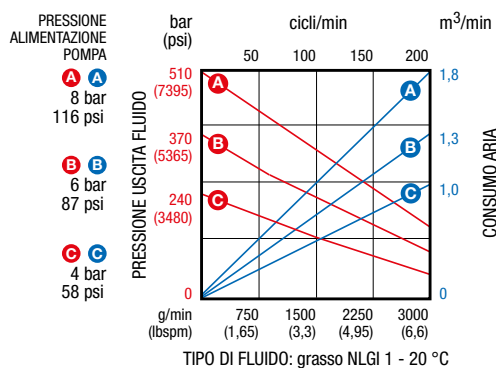
20

44,5 - 74 - 4,5

1 - 0,070

21

44,5 - 94 - 4,5



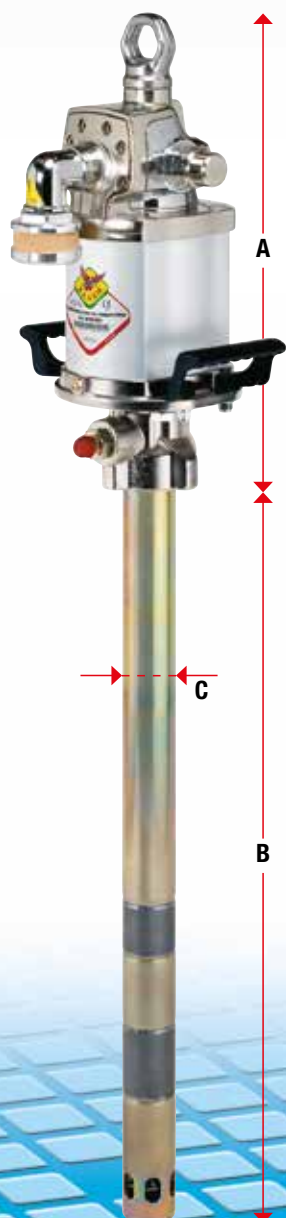


Pompe pneumatiche INDUSTRIALI

grasso

Rapporto **40:1**
Portata **10000 g/min**

Pompe pneumatiche industriali serie 1200 e 1500 per la distribuzione a medie-lunghe distanze. Idonee per il trasferimento d'oli, lubrificanti ed affini, garantiscono prestazioni elevate sia come portata (l/min) che come pressione di utilizzo. L'elevato standard qualitativo dei componenti assicura un funzionamento duraturo e affidabile anche in condizioni estreme.



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

Adatta a fusti o cisterne

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

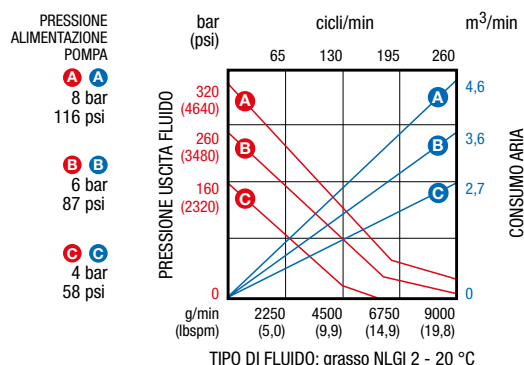
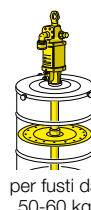
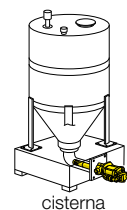
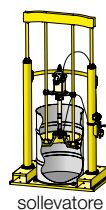
Art. 10/09
Adattatore per pompe integrali e flangiate serie 900 e 1200, per applicazioni su supporti con misure diverse (già in commercio)



serie **1200**

flangiata

118FSP/401	118F/401	115F/401
Grassi, oli ad alta viscosità		
Acciaio al carbonio		
Acciaio al carbonio		
F 1/2"	F 1/2"	F 1/2"
F 1/2"	F 1/2"	F 1/2"
2,8	2,8	2,8
80	80	80
8	8	8



Rapporto 70:1
Portata 7000 g/min



serie 1200

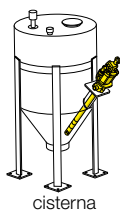
flangiata

117F/401

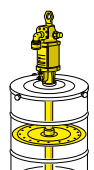
116F/401

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

F 1/2" F 1/2"
F 1/2" F 1/2"
2,8 2,8
80 80
8 8



cisterna



per fusti da
180-200 kg

1 - 0,090 1 - 0,090
24 25

44,5 - 86 - 5,08 44,5 - 94 - 5,08

serie 1500

flangiata

153FSP/701

153F/701

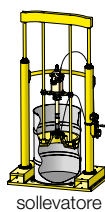
150F/701

152F/701

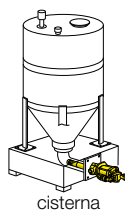
151F/701

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

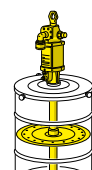
F 1/2" F 1/2" F 1/2" F 1/2" F 1/2"
F 1/2" F 1/2" F 1/2" F 1/2" F 1/2"
4,3 4,3 4,3 4,3 4,3
80 80 80 80 80
8 8 8 8 8



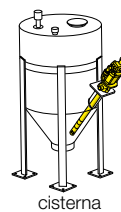
sollevatore



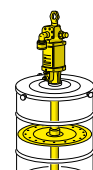
cisterna



per fusti da
50-60 kg



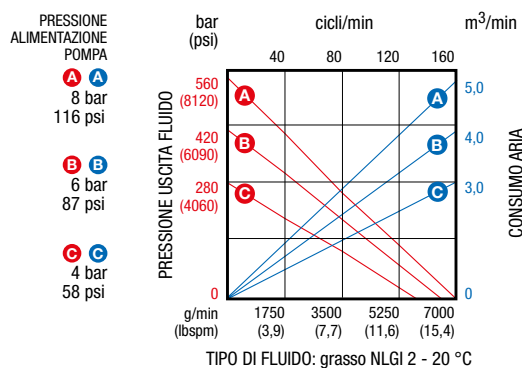
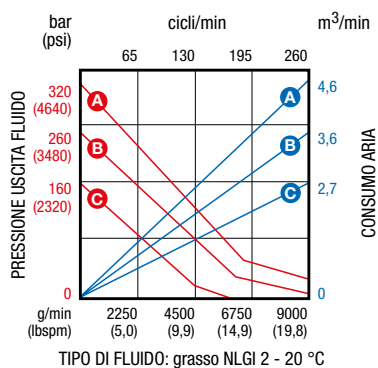
cisterna



per fusti da
180-200 kg

1 - 0,20 1 - 0,20 1 - 0,20 1 - 0,20 1 - 0,20
29 29 31 32 33

50 - 60 - 5,08 50 - 60 - 5,08 50 - 74 - 5,08 50 - 86 - 5,08 50 - 94 - 5,08





Pompe pneumatiche INDUSTRIALI

fluidi industriali

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

Rapporto **7:1**
Portata **30 l/min**

Pompe pneumatiche industriali dissociate serie 900 e 1200 per distribuzione a medie-lunghe distanze. La versione dissociata, con guarnizioni in Teflon®, può essere utilizzata per il trasferimento di fluidi industriali e chimici. L'elevato standard qualitativo dei componenti assicura un funzionamento duraturo e affidabile anche in condizioni estreme.



Articolo con guarnizioni **Teflon®**

Fluidi compatibili	
Corpo superiore pescante	
Pescante	
Attacco entrata aria	bsp
Attacco uscita fluido	bsp
Max consumo aria 8 bar	m³/min
Rumorosità	dB
Pressione max alimentazione	bar

Adatta a fusti o cisterne

Packing	N° - m³
Peso	kg
Ingombro (A - B - C)	cm

PRESSIONE ALIMENTAZIONE POMPA	
A	8 bar 116 psi
B	6 bar 87 psi
C	4 bar 58 psi



serie 900

dissociata

90D/51

Fluidi industriali e chimici
Acciaio al carbonio
Acciaio al carbonio

F 1/2"

F 3/4"

1,6

80

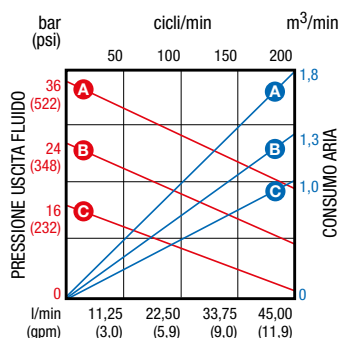
8

modulare

1 - 0,045

14,5

36 - 48 - 6,2



serie 900

dissociata

90D/71

Fluidi industriali e chimici
Acciaio al carbonio
Acciaio al carbonio

F 1/2"

F 3/4"

1,6

80

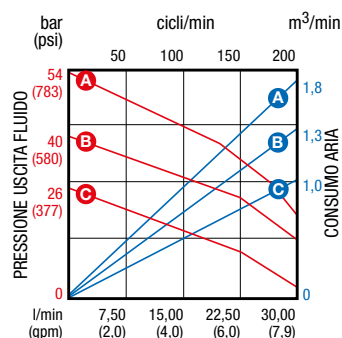
8

modulare

1 - 0,045

13,5

36 - 48 - 5,3



Rapporto 11:1
Portata 30 l/min

Rapporto 9:1
Portata 45 l/min

Rapporto 12:1
Portata 30 l/min

Rapporto 18:1
Portata 23 l/min



serie 900

serie 1200

serie 1200

serie 1200

dissociata

dissociata

dissociata

dissociata

90D/111

115D/91

115D/121

115D/181

Fluidi industriali e chimici

Fluidi industriali e chimici

Fluidi industriali e chimici

Fluidi industriali e chimici

Acciaio al carbonio

Acciaio al carbonio

Acciaio al carbonio

Acciaio al carbonio

Acciaio al carbonio

Acciaio al carbonio

Acciaio al carbonio

Acciaio al carbonio

F 1/2"

F 1/2"

F 1/2"

F 1/2"

F 3/4"

F 3/4"

F 3/4"

F 3/4"

1,7

2,8

2,8

2,8

80

80

80

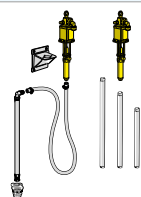
80

8

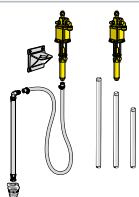
8

8

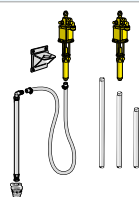
8



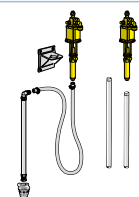
modulare



modulare



modulare



modulare

1 - 0,045

1 - 0,045

1 - 0,045

1 - 0,045

13

15,5

14,5

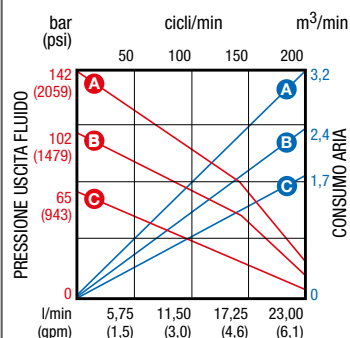
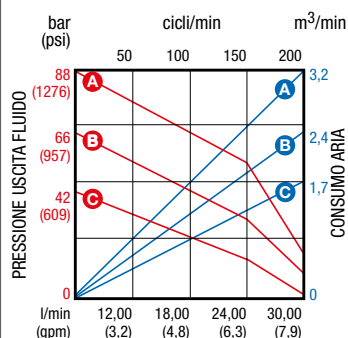
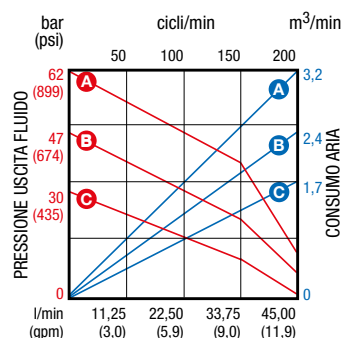
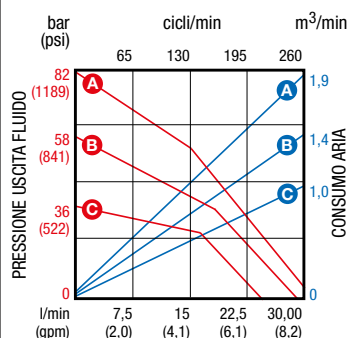
14

36 - 48 - 4,5

36 - 48 - 6,2

36 - 48 - 5,3

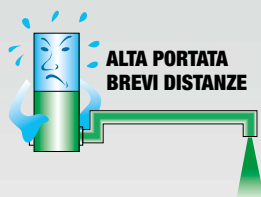
36 - 48 - 4,5





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.

Articolo con guarnizioni **Viton®**

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

Adatta a fusti o cisterne

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

Art. 33445
Pistola per antigelo e liquido lavavetri con terminale inox



serie **600 INOX**

dissociata

33360

dissociata

33396

Idonee per antigelo e lavavetri

Acciaio inox AISI 304

Acciaio inox AISI 304

F 1/4" G

F 1/4" G

F 1/2" G

F 1/2" G

0,37

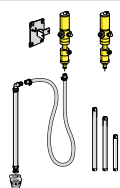
0,37

81

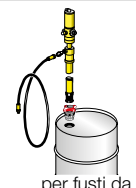
81

6 - 8

6 - 8



modulare



per fusti da
180-220 kg

1 - 0,10

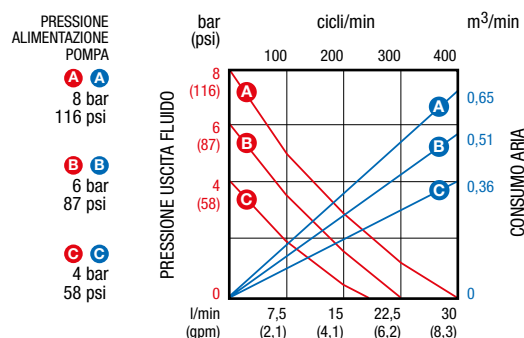
1 - 0,020

5,3

7,4

41 - 0 - 0

41 - 94 - 3,4





Pompe pneumatiche INDUSTRIALI INOX AISI 304

fluidi industriali

Rapporto 6:1
Portata 42 l/min

Rapporto 9:1
Portata 42 l/min

Pompe pneumatiche industriali dissociate inox AISI 304 serie 900 e 1200 per distribuzione a medie-lunghe distanze. Idonee per il trasferimento di fluidi aggressivi compatibili con i materiali della pompa con cui vengono a contatto (acciaio inox e Teflon®). L'elevato standard qualitativo dei componenti assicura un funzionamento duraturo e affidabile anche in condizioni estreme.



Articolo con guarnizioni **Teflon®**
Teflon®+UHMW-PE

Fluidi compatibili	
Corpo superiore pescante	
Pescante	
Attacco entrata aria	bsp
Attacco entrata fluido	bsp
Attacco uscita fluido	bsp
Max consumo aria 8 bar	m³/min
Rumorosità	dB
Pressione max alimentazione	bar

Adatta a fusti o cisterne

Packing	N° - m³
Peso	kg
Ingombro (A - B - C)	cm

PRESSIONE ALIMENTAZIONE POMPA	
A	8 bar 116 psi
B	6 bar 87 psi
C	4 bar 58 psi



serie 900

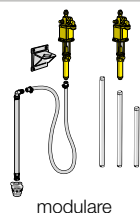
dissociata

95D/61

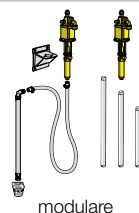
94D/61

Fluidi industriali e chimici
Acciaio inox AISI 304
Acciaio inox AISI 304

Attacco entrata aria	F 1/2"
Attacco entrata fluido	F 1 1/4"
Attacco uscita fluido	F 3/4"
Max consumo aria 8 bar	1,6
Rumorosità	80
Pressione max alimentazione	8



modulare



modulare



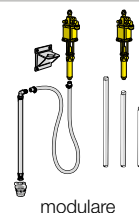
serie 1200

dissociata

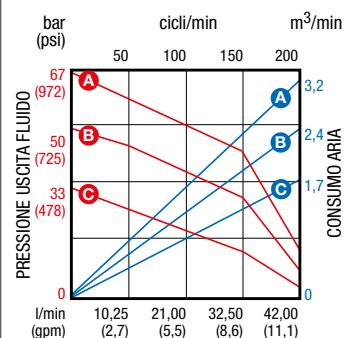
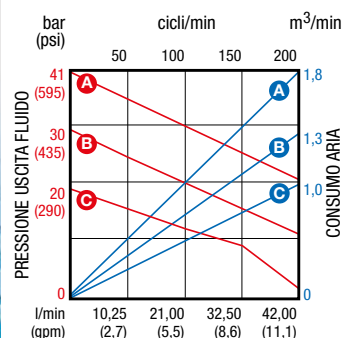
120D/91

Fluidi industriali e chimici
Acciaio inox AISI 304
Acciaio inox AISI 304

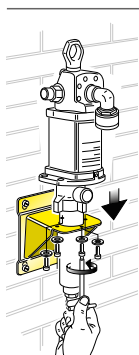
Attacco entrata aria	F 1/2"
Attacco entrata fluido	F 1"
Attacco uscita fluido	F 3/4"
Max consumo aria 8 bar	2,8
Rumorosità	80
Pressione max alimentazione	8



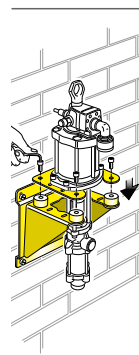
modulare



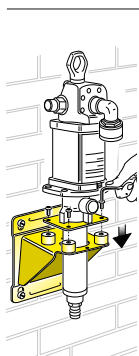
Accessori per pompe industriali



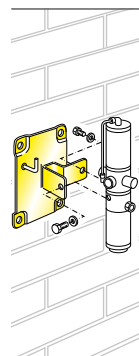
Art. 10/10
Staffa murale in acciaio verniciato per fissaggio a parete di pompe industriali integrali e flangiate, serie 900 e 1200



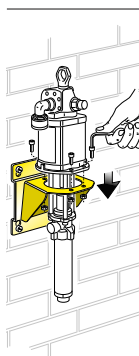
Art. 10/18
Staffa in acciaio verniciato con ammortizzatori per fissaggio a parete di pompe industriali dissociate, con pescante $\varnothing$ 100 mm, serie 900 e 1200



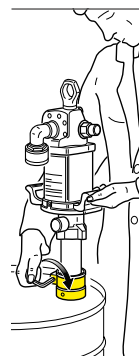
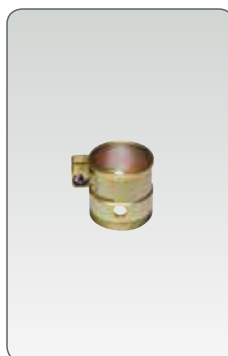
Art. 10/11
Staffa murale in acciaio verniciato con ammortizzatori per fissaggio a parete di pompe industriali integrali e flangiate, serie 900 e 1200



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

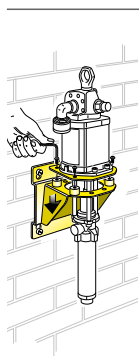


Art. 10/12
Staffa murale in acciaio verniciato per fissaggio a parete di pompe industriali dissociate, serie 900 e 1200

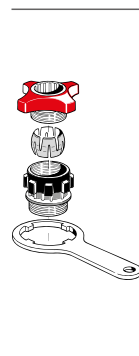
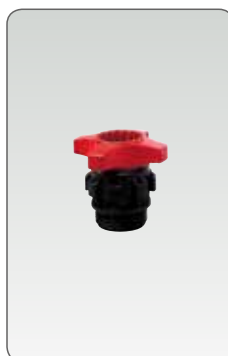


Art. 10/14
Ghiera di bloccaggio pompa a fusto, per pompe industriali con pescante, $\varnothing$ 45 mm serie 900 e 1200

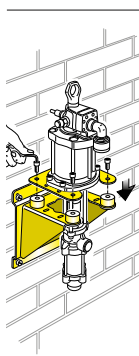
Art. 10/15
Ghiera di bloccaggio pompa a fusto, per pompe industriali con pescante, $\varnothing$ 53 mm serie 900 e 1200



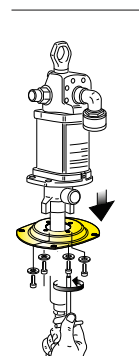
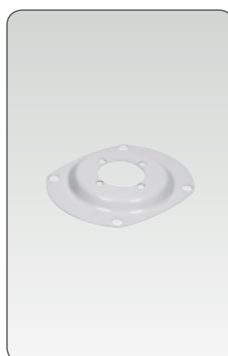
Art. 10/13
Staffa murale in acciaio verniciato con ammortizzatori per fissaggio a parete di pompe industriali dissociate, serie 900 e 1200



Art. 33434
Ghiera di bloccaggio $\varnothing$ 34 mm, a doppio corpo per pompe con pescante, serie 600 inox



Art. 10/17
Staffa murale in acciaio verniciato con ammortizzatori per fissaggio a parete di pompe industriali flangiate, serie 1500 - 1800



Art. 10/09
Adattatore per pompe integrali e flangiate serie 900 e 1200, per applicazioni su supporti con misure diverse (già in commercio)



Accessori per pompe industriali **COPRIFUSTI** e **MEMBRANE**

Bocchettone ø 45 mm



Coprifusto per pompe con pescante ø 45

Art. **10/50** Coprifusto ø 600 mm per fusti 180 - 220 kg
(fusti ø esterno 550 - 600 mm)

Art. **10/51** Coprifusto ø 420 mm per fusti 50 - 60 kg
(fusti ø esterno 370 - 420 mm)

Art. **10/52** Coprifusto ø 385 mm per fusti 30 - 50 kg
(fusti ø esterno 340 - 385 mm)

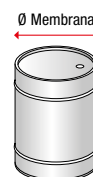


Membrane per pompe S. 900 e 1200 pescante ø 45

Art. **10/60** Membrana ø 585 mm per fusti 180 - 220 kg
(fusti ø interno 540 - 580 mm)

Art. **10/61** Membrana ø 400 mm per fusti 50 - 60 kg
(fusti ø interno 360 - 400 mm)

Art. **10/62** Membrana ø 370 mm per fusti 30 - 50 kg
(fusti ø interno 335 - 360 mm)



Bocchettone ø 50,8 mm

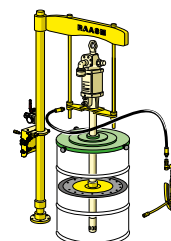


Coprifusto per pompe con pescante ø 50,8

Art. **10/55** Coprifusto ø 600 mm per fusti 180 - 220 kg
(fusti ø esterno 550 - 600 mm)

Art. **10/56** Coprifusto ø 420 mm per fusti 50 - 60 kg
(fusti ø esterno 370 - 420 mm)

Art. **10/57** Coprifusto ø 385 mm per fusti 30 - 50 kg
(fusti ø esterno 340 - 385 mm)

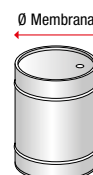


Membrane per pompe S. 1200 e 1500 pescante ø 50,8

Art. **10/65** Membrana ø 585 mm per fusti 180 - 220 kg
(fusti ø interno 540 - 580 mm)

Art. **10/66** Membrana ø 400 mm per fusti 50 - 60 kg
(fusti ø interno 360 - 400 mm)

Art. **10/67** Membrana ø 370 mm per fusti 30 - 50 kg
(fusti ø interno 335 - 360 mm)



Bocchettone 2" F

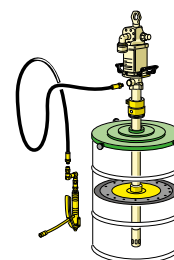


Coprifusto con bocchettone filettato 2" F

Art. **65160** Coprifusto ø 600 mm per fusti 180 - 220 kg
(fusti ø esterno 550 - 600 mm)
adatto a ricevere la ghiera blocca pompa

Art. **65142** Coprifusto ø 420 mm per fusti 50 - 60 kg
(fusti ø esterno 370 - 420 mm)
adatto a ricevere la ghiera blocca pompa

Art. **65138** Coprifusto ø 385 mm per fusti 30 - 50 kg
(fusti ø esterno 340 - 385 mm)
adatto a ricevere la ghiera blocca pompa





Sollevatori per pompe pneumatiche

una colonna

Sollevatori per pompe industriali disponibili nelle versioni ad una colonna (con e senza basamento) e a due colonne.

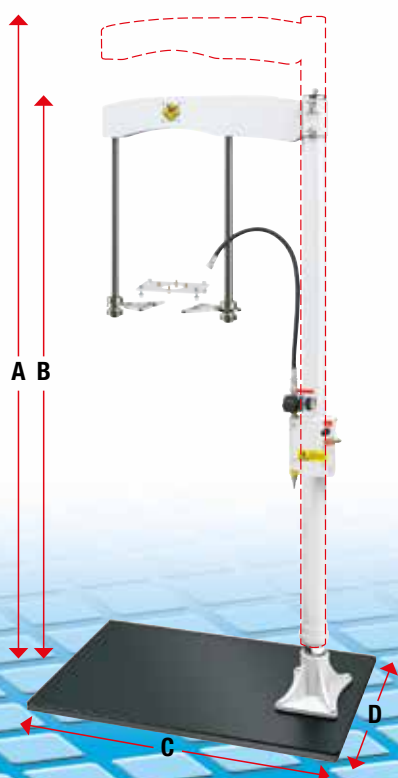
Comandati da una valvola pneumatica a tre vie, posta a lato del sollevatore, permettono di alzare ed abbassare la pompa per un agevole cambio del fusto.

Una versione particolare del sollevatore a due colonne è dotata di due pistoni che collegati ad una speciale membrana (disponibile a richiesta) possono spingerla verso il basso in modo da facilitare l'aspirazione del fluido.



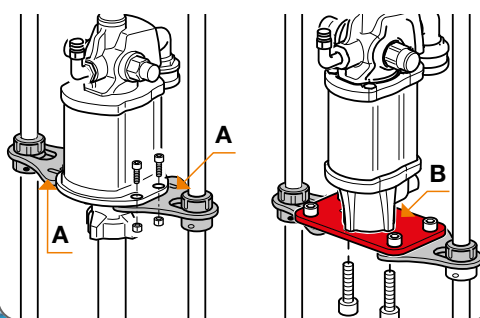
Articolo	10/81	10/80
Colonne	1	1
Per fusti da	180 - 220	180 - 220
Temperatura utilizzo	+ 2 °C + 40 °C	+ 2 °C + 40 °C
Pressione max	8	8
Pompe utilizzabili	S. 600 - 700 pompe grasso - 900 - 1200 - 1500 - 1800	
Rumorosità	non rilevante (< 70)	non rilevante (< 70)
Forza di spinta delle colonne verso l'alto a:	* 4 bar 113 kg - 6 bar 170 kg - 8 bar 226 kg	4 bar 113 kg - 6 bar 170 kg - 8 bar 226 kg
Forza di spinta delle colonne verso il basso a:	-	-
Packing	1 - 0,679	1 - 1,165
Peso lordo	75	97
Altezza max/min (A - B)	271,5 - 171,5	275 - 175
Ingombro (C - D)	14 - 25,5	86,6 - 63

Nota: *valori teorici, non sono calcolati i coefficienti di attrito



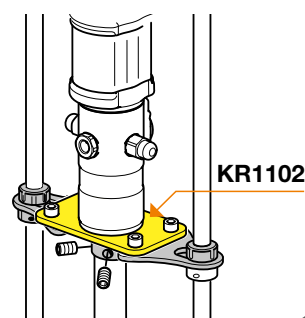
STAFFE STANDARD IN DOTAZIONE

Tutti i sollevatori sono dotati di 2 staffe (A - B) standard idonee per il montaggio di tutte le pompe industriali



STAFFA SU RICHIESTA

KR1102: Staffa di supporto idonea per il montaggio delle pompe con pescante $\varnothing$ 30 mm



due colonne



10/82

2

180 - 220
+ 2 °C + 40 °C

8

S. 600 - 700 pompe grasso - 900 - 1200 - 1500 - 1800
non rilevante (< 70)

*

4 bar 226 kg - 6 bar 339 kg - 8 bar 452 kg

-

1 - 1,406

128

275 - 175

108,6 - 63

due colonne + pressa fluido



10/85

2

180 - 220
+ 2 °C + 40 °C

8

S. 600 - 700 pompe grasso - 900 - 1200 - 1500 - 1800
non rilevante (< 70)

*

4 bar 509 kg - 6 bar 763 kg - 8 bar 1017 kg

**

4 bar 432 kg - 6 bar 648 kg - 8 bar 864 kg

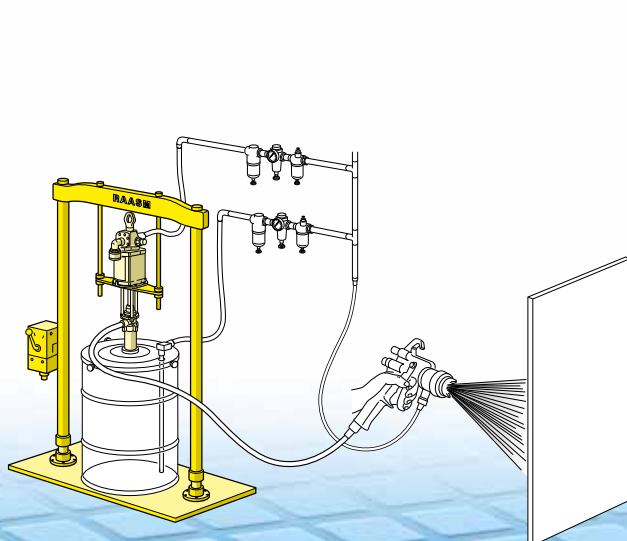
1 - 1,840

187

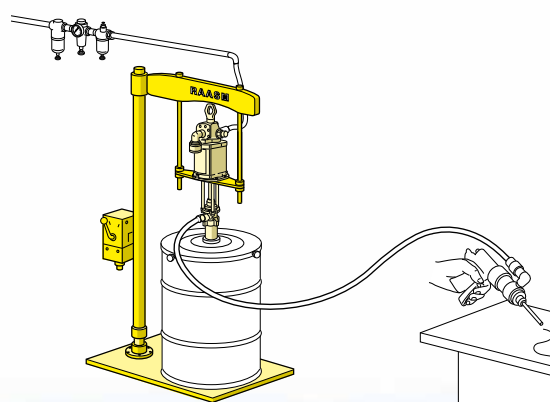
280 - 180

108,6 - 63

Nota: **valori teorici, non sono calcolati i coefficienti di attrito e sono da sommarsi alla pressione della membrana sul fluido esercitata dalla depressione creata dalla pompa in fase di aspirazione (+2100 kg)



Sistema di distribuzione dei fluidi (vernici, lubrificanti, liquidi protettivi, ecc.) alimentato da pompa montata su fusto in postazione fissa ed erogazione con pistola a spruzzo



Applicazione di sigillanti, adesivi, grassi, ecc., mediante speciale pistola erogatrice alimentata da pompa montata su fusto in postazione fissa o mobile



Kit sollevatori pressa-fluidi per pompe pneumatiche

bassa pressione/alta portata

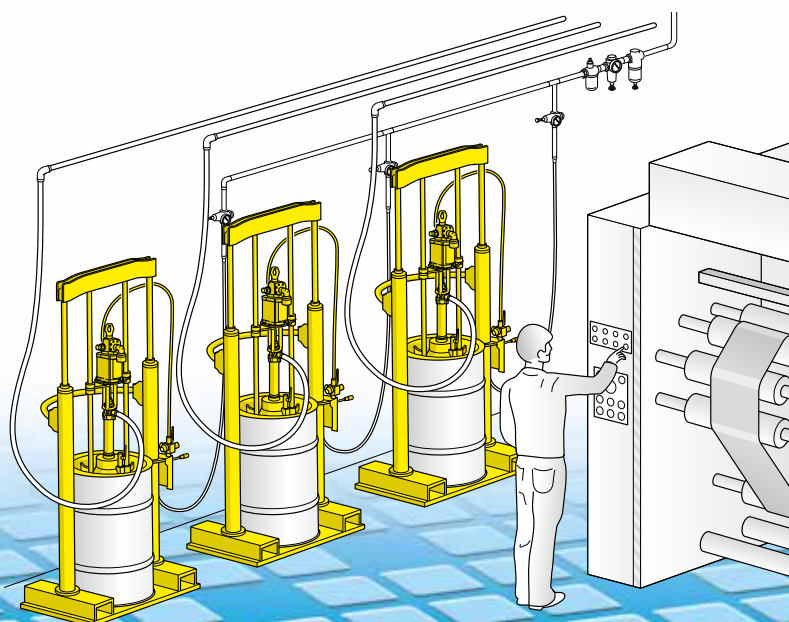
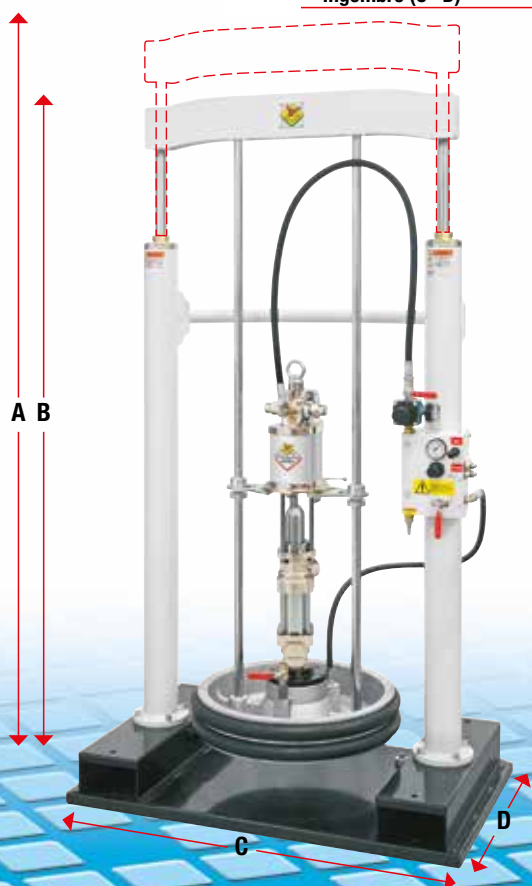
Kit sollevatore e pressa fluido a funzionamento pneumatico con pompa industriale. Permette di alzare e abbassare la pompa e la membrana premi fluido mediante un'apposita valvola di comando a 3 vie montata a lato del sollevatore.

Particolarmente indicato nell'utilizzo con grassi e fluidi ad alta viscosità in quanto la membrana premi fluido è spinta verso il basso dai pistoni del sollevatore, facilitando l'aspirazione del fluido da parte della pompa.

È adatto a fusti da 180 - 200 kg.



Articolo con membrana premigrasso con guarnizioni pompa		NBR PU	
Rapporto		10/1561P1N	10/1881P1N
Portata		6:1	8:1
Pompa		150D/61	180D/81
Pescante		F 2" G	F 2" G
Sollevatore pressa fluido		10/85	10/85
Membrana		11/60	11/60
Adattatore		21/62	21/62
Tubo collegamento pompa		996.3015	996.3015
Tubo collegamento membrana		995.301	995.301
Per fusti da		200	200
Packing		1 - 1,80	1 - 1,80
Peso		263	266
Altezza max/min (A - B)		280 - 180	280 - 180
Ingombro (C - D)		108,6 - 63	108,6 - 63



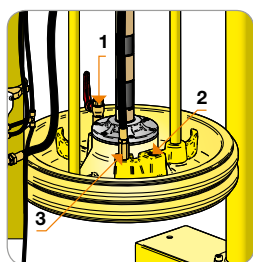
media pressione/media portata

alta pressione/media portata

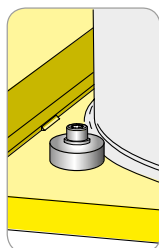


10/09111P1N	10/12181P1N	10/12401P1N	10/09451P1N	10/12751P1N	10/15701P1N
11:1	18:1	40:1	45:1	75:1	70:1
30 l/min	23 l/min	10 kg/min	4,4 kg/min	4,4 kg/min	7 kg/min
90F/111	115F/181	118FSP/401	90FSP/451	115FSP/751	153FSP/701
ø 45	ø 45	ø 50,8	ø 45	ø 45	ø 50,8
10/85	10/85	10/85	10/85	10/85	10/85
11/60	11/60	11/60	11/60	11/60	11/60
21/64	21/64	21/65	21/64	21/64	21/65
996.3015	996.3015	996.3015	996.3015	996.3015	996.3015
995.301	995.301	995.301	995.301	995.301	995.301
200	200	200	200	200	200
1 - 1,80	1 - 1,80	1 - 1,80	1 - 1,80	1 - 1,80	1 - 1,80
225	226	231	228	230	238
280 - 180	280 - 180	280 - 180	280 - 180	280 - 180	280 - 180
108,6 - 63	108,6 - 63	108,6 - 63	108,6 - 63	108,6 - 63	108,6 - 63

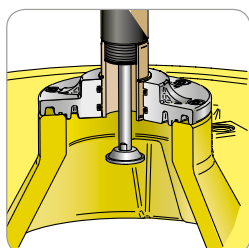
Caratteristiche tecniche



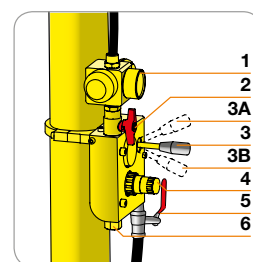
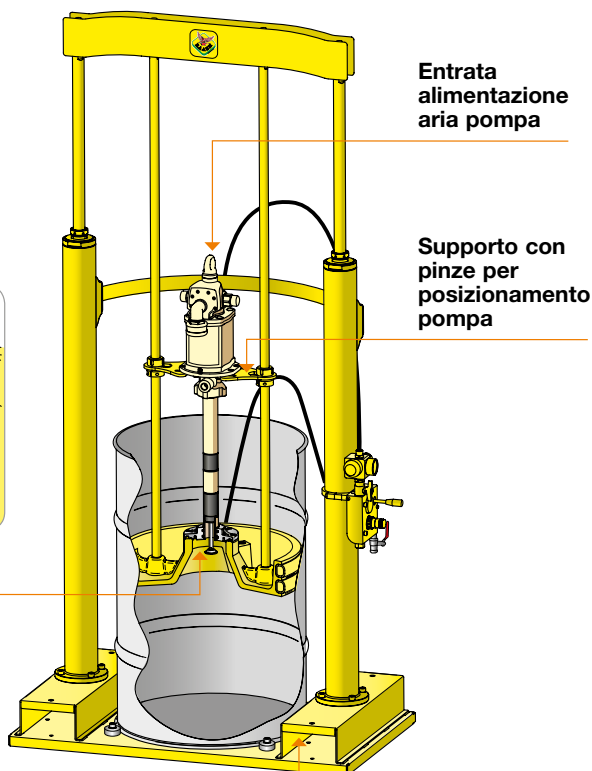
- 1 Valvola di sfiato aria per posizionamento membrana su fusto pieno.
- 2 Attacco per eventuale collegamento all'uscita pompa per attivazione pompaggio e spurgo aria erogazione inizio fusto.
- 3 Attacco entrata aria sollevamento.



Riferimenti per centraggio fusto



Cono membrana e pistole prepompaggio

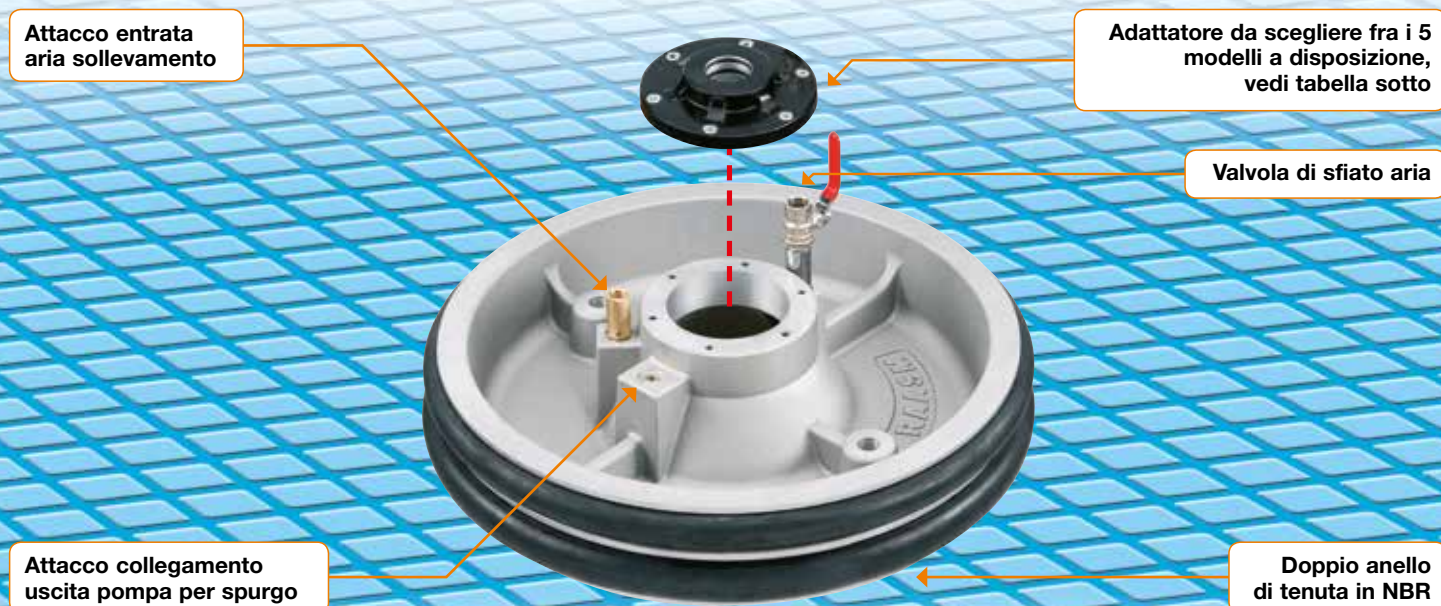


- 1 Regolatore di pressione con manometro per alimentazione aria pompa.
- 2 Rubinetto alimentazione aria pompa.
- 3A Posizione sollevamento pompa e membrana.
- 3 Posizione riposo.
- 3B Posizione attivazione pressa-fluido.
- 4 Regolatore di pressione con manometro per alimentazione aria sollevamento membrana.
- 5 Rubinetto alimentazione aria sollevamento membrana.
- 6 Entrata alimentazione aria generale.

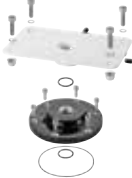


Caratteristiche tecniche

Membrana ø 585 a doppio anello di tenuta in **NBR**, idonea per sollevatori pressa-fluido a funzionamento pneumatico per fusti da 180 - 220 kg con utilizzo di grassi e lubrificanti ad alta viscosità.



La membrana premi grasso può essere usata con vari modelli di pompe grazie ad appositi adattatori disponibili a richiesta, elencati nella tabella sotto riportata.

Articolo		Descrizione
Art. 11/60		Membrana ø 585 mm a doppio anello di tenuta in NBR
Art. 21/61		Adattatore idoneo per pompe con pescante da F 1"G
Art. 21/62		Adattatore idoneo per pompe con pescante da F 2"G
Art. 21/64		Adattatore idoneo per pompe con pescante ø 45 mm
Art. 21/65		Adattatore idoneo per pompe con pescante ø 50,8 mm
Art. 21/63		Adattatore + Staffa di supporto (KR1102) idonei per pompe con pescante ø 30 mm Serie pompe 600 - 700 grasso



Sollevatore pressa fluido: KIT PERSONALIZZATO

Al fine di soddisfare le esigenze tecniche più specifiche è possibile creare il proprio "KIT PERSONALIZZATO", scegliendo opportunamente la pompa, la membrana, i relativi adattatori e i supporti necessari. Per facilitare la scelta si consiglia di procedere come indicato nello schema seguente:

1 Sollevatore pressa fluido

Art. 10/85



2 Pompe

Scegliere la pompa industriale con caratteristiche tecniche (rapporto di compressione, portata ecc.) più idonee alle proprie esigenze



Articolo	150D/61	180D/81	90F/111	115F/181	90FSP/451	115FSP/751	118FSP/401	153FSP/701
Serie	1500	1800	900	1200	900	1200	1200	1500
Rapporto	6:1	8:1	11:1	18:1	45:1	75:1	40:1	70:1
Portata	80 l/min	65 l/min	30 l/min	23 l/min	4400 g/min	4400 g/min	10000 g/min	7000 g/min
Guarnizioni	poliuretano	poliuretano	poliuretano	poliuretano	poliuretano	poliuretano	poliuretano	poliuretano
Pescante	-	-	-	480 mm	500 mm	500 mm	600 mm	600 mm

3 Membrana premi grasso

Art. 11/60



4 Adattatore

Scegliere l'adattatore da montare sulla membrana Art. 11/60 in base al diametro pescante della pompa scelta

Art.
21/61



Art.
21/62



Art.
21/63



Art.
21/64



Art.
21/65





Personalizzazione del prodotto



RAASM offre l'opportunità di ordinare i prodotti della propria produzione in **5 differenti colorazioni**.

Il colore può essere richiesto dal cliente **senza vincoli di quantità minima, nè costi supplementari, scegliendo fra la gamma proposta**.

Questa personalizzazione riguarda esclusivamente il colore e **non comprende**: libretti di istruzioni, etichette, marchi, ecc...

I tempi di consegna, per i colori che non sono standard, possono variare.

Sono esclusi dalla personalizzazione sopra citata gli spurgofreni, i recuperatori da fossa e a pavimento, le pompe pneumatiche, i carrelli, le colonne di servizio e gli accessori.

Colori diversi, oltre a quelli a disposizione, od altre personalizzazioni, dovranno essere valutate di volta in volta e saranno vincolate a quantità minime e costi aggiuntivi.

COLORI STANDARD

I prodotti per i quali non viene specificato il colore personalizzato, si intendono forniti con il colore standard come da catalogo

STANDARD



RAL 7035



Per ordinare un articolo con colore **diverso dallo standard**, tra i sei messi a disposizione, si deve aggiungere al codice

il suffisso:	/VERDE	per il colore verde	RAASM
	/C1	per il colore neutro	Ral 7035
	/C2	per il colore giallo	Ral 1004
	/C4	per il colore rosso	Ral 3020
	/C5	per il colore blu	Ral 5002

OPPORTUNITÀ

RAASM offre l'opportunità di ordinare gli articoli in 4 differenti colorazioni oltre al colore standard.

STANDARD



RAL 7035



RAL 1004



RAL 3020



RAL 5002



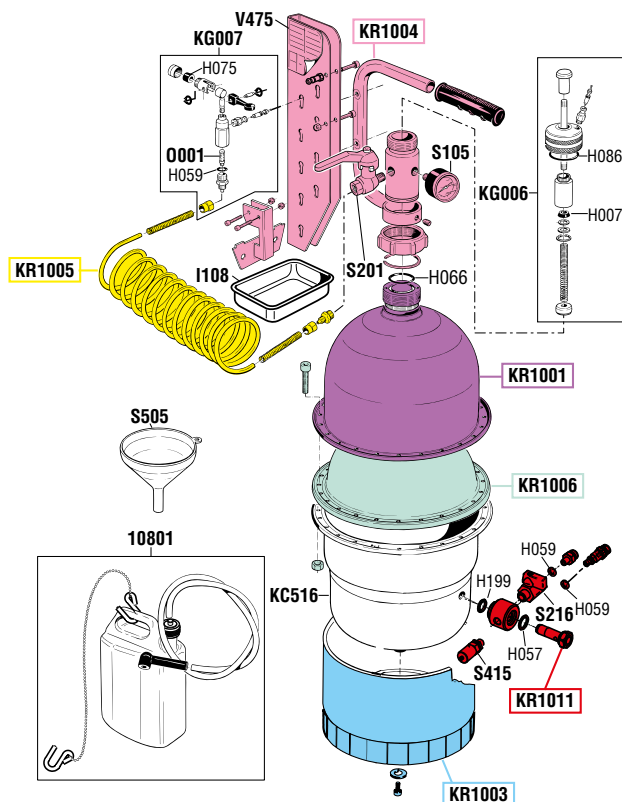


Guida alla lettura del CATALOGO RICAMBI

↓ Vista esplosa



APPARECCHIO SPURGOFRENI E
FRIZIONI A 2 CAMERE
TWO-CHAMBER BRAKE-CLUTCH
BLEEDING DEVICE



Elenco dei KR (kit ricambio) in cui l'articolo è suddiviso. Ogni KR (es. KR1004) include un gruppo ben definito ed omogeneo di particolari. Un kit KR può essere comune a più articoli.

Elenco particolari dell'articolo fornibili singolarmente.

Il kit guarnizioni (es. KR1050) comprende tutte le guarnizioni utilizzate nell'articolo. Questo kit non è né menzionato, né evidenziato nell'esploso. (Le guarnizioni sono fornibili anche singolarmente)

KIT RICAMBI

OGNI KIT SOTTO RIPORTATO COMPRENDE I RICAMBI EVIDENZIATI CON LO STESSO COLORE E LE RELATIVE GUARNIZIONI. QUESTI RICAMBI NON SONO FORNIBILI SEPARATAMENTE TRANNE QUELLI CODIFICATI.

SPARE PARTS KITS

EACH KIT SHOWN WITH THE SAME COLOR INCLUDES ALSO THE GASKETS. THE SPARE PARTS INCLUDED IN THE KIT CAN'T BE SUPPLIED SEPARATELY EXCEPT THOSE SHOWN WITH A PROPER CODE.

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	Q.TÀ QTY
KR1001	CALOTTA SUPERIORE UPPER CAP	1
KR1003	PIEDISTALLO FOOT-STALL	1
KR1004	GRUPPO SUPERIORE COMPLETO COMPLETE UPPER GROUP	1
KR1005	TUBO COLLEGAMENTO CONNECTION HOSE	1
KR1006	MEMBRANA CON SET VITI MEMBRANE WITH SET OF SCREWS	1
KR1011	GRUPPO INFERIORE COMPLETO COMPLETE LOWER GROUP	1

ELENCO RICAMBI FORNIBILI SINGOLARMENTE

LIST OF SPARE PARTS WHICH CAN BE SUPPLIED SEPARATELY

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	Q.TÀ QTY
10801	TANICHETTA DI RECUPERO BRAKE FLUID COLLECTION CONTAINER	1
I108	VASCHETTA PORTA OGGETTI TOOL TRAY	1
KC516	SERBATOIO INFERIORE LOWER RESERVOIR	1
KG006	TAPPO CARICA OLIO OIL LEVEL INDICATOR	1
KG007	ATTACCO RAPIDO QUICK COUPLER	1
S105	MANOMETRO ø 50 mm GAUGE ø 50 mm	1
S201	RUBINETTO A SFERA 1/4" BALL VALVE 1/4"	1
S216	RUBINETTO A SFERA 1/4" BALL VALVE 1/4"	1
S415	VALVOLA DI SICUREZZA 3 bar SAFETY VALVE 3 bar	1
S505	IMBUTO RECUPERO OLIO FUNNEL	1
V475	ETICHETTA ELENCO TAPPI LABEL	1

Art. KR1050

KIT GUARNIZIONI COMPLETO
COMPOSTO DALLE GUARNIZIONI SOTTO ELENCATE
JOINTS GASKETS LIST
INCLUDING ALL THE GASKETS SHOWN HERE UNDER

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	Q.TÀ QTY
H007	GUARNIZIONE GASKET	1
H057	O-RING 2062 O-RING 2062	1
H059	O-RING 2037 O-RING 2037	1
H066	O-RING 3118 O-RING 3118	1
H068	O-RING 112 O-RING 112	1
H075	GUARNIZIONE ATTACCO RAPIDO QUICK CONNECTOR GASKET	1
H086	O-RING 4118 O-RING 4118	1
H199	O-RING 119 O-RING 119	1
0001	FILTRO ATTACCO RAPIDO QUICK CONNECTOR FILTER	1

Art. KS1081

SET RICAMBI CONSIGLIATI
AI PUNTI VENDITA E ASSISTENZA,
COMPOSTO DAI RICAMBI SOTTO ELENCATI
SPARE PARTS KIT ADVISED
TO THE REPAIR CENTERS. THIS KIT INCLUDES
ALL THE SPARE PARTS SHOWN HERE UNDER

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	Q.TÀ QTY
KR1006	MEMBRANA CON SET DI VITI MEMBRANE WITH SET OF SCREWS	1
KR1050	KIT GUARNIZIONI COMPLETO COMPLETE GASKETS KIT	1
S105	MANOMETRO ø 50 mm GAUGE ø 50 mm	1

Un KS (es. KS1080) raggruppa i ricambi (KR o particolari singoli) riportati nelle altre tabelle. Questi sono i ricambi consigliati, dalla ditta costruttrice, ai punti vendita ed assistenza, soprattutto per le prime forniture. Evidentemente un KS non può essere evidenziato nell'esploso.



Condizioni generali di vendita

Riservate esclusivamente al mercato italiano



Art. 1 TERMINI DI RESA DELLA MERCE

Il materiale viene consegnato con resa franco fabbrica presso RAASM S.p.A..
Il successivo trasporto/spedizione dovrà avvenire a cura, nome ed onere del cliente acquirente, anche a mezzo di vettore da esso designato. Tutti i rischi derivanti dalle operazioni di carico, successiva custodia e trasporto, sono interamente a carico dell'acquirente committente.

Art. 2 ORDINATIVO MINIMO

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

Art. 3 ACCESSORI

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

Art. 4 RECLAMI

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

Art. 5 TERMINI DI CONSEGNA

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

Art. 6 IMBALLI E CONFEZIONI

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

Art. 7 PREZZI

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

Art. 8 PAGAMENTI

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

Art. 9 GARANZIA

RAASM S.p.A. accompagna ad ogni prodotto la comunicazione delle particolari prescrizioni d'installazione, uso e manutenzione e la necessità di procedere ad eventuali controlli sul prodotto. La non corretta installazione, uso o manutenzione del prodotto farà decadere tale garanzia. Gli articoli dovranno essere resi franco nostra fabbrica per verifiche ed accettazione. Tutti i dati e le indicazioni tecniche citati nel catalogo e nel listino in vigore non sono impegnativi e potranno essere modificati senza preavviso allo scopo di migliorare qualitativamente i prodotti. Tutti i prodotti fabbricati da RAASM S.p.A. sono garantiti per un periodo di 5 (cinque) anni. La garanzia di 5 (cinque) anni non si applica su particolari soggetti ad usura (come guarnizioni, membrane, o-ring, tubi, ecc.), componenti elettroniche e per gli articoli venduti ma non fabbricati da RAASM S.p.A. (indicati con un asterisco rosso nel catalogo prodotti in vigore), per i quali è prevista una garanzia di 1 (uno) anno.

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

- contaltri e sistema FCS;
- avvolgicavo elettrici;
- per i motori elettrici, idraulici e pneumatici montati su avvolgitubo industriali serie 600 e 700.

Art. 10 RESPONSABILITÀ

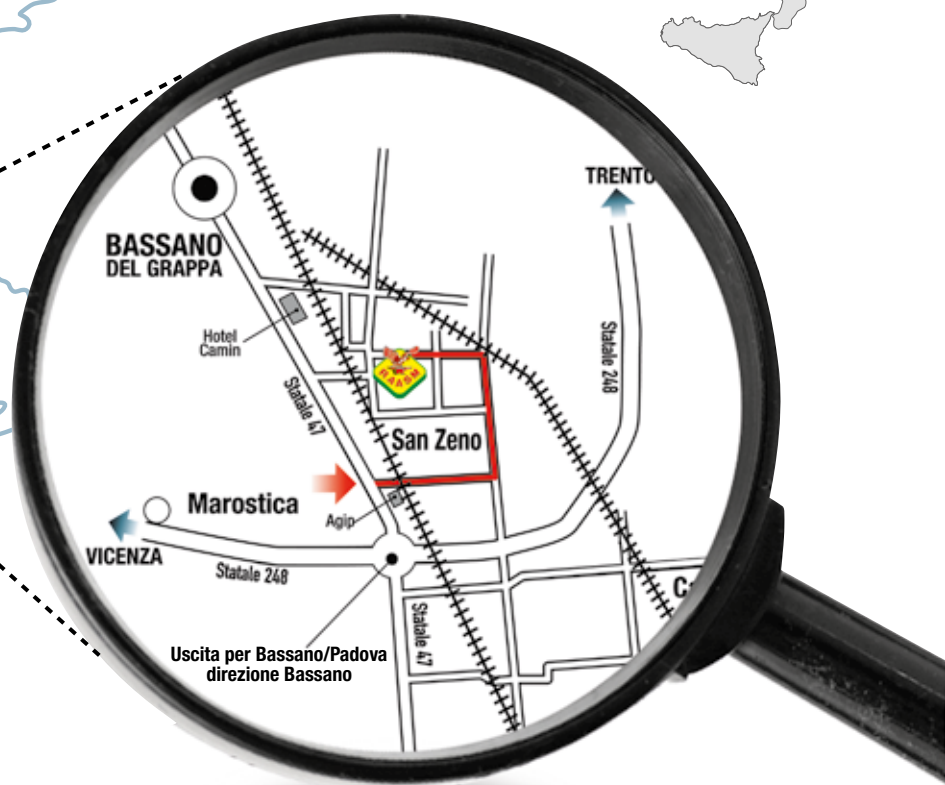
RAASM S.p.A. è esonerata da ogni responsabilità ed obbligazione per incidenti che possano verificarsi a persone e cose, per o durante l'uso delle attrezzature, per causa e in dipendenza delle medesime nel caso in cui i prodotti siano stati danneggiati durante il trasporto, manomessi, modificati oppure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

Art. 11 FORO COMPETENTE

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



Come arrivare a RAASM



aereo

Con voli di linea gli scali più vicini sono quelli di Venezia Tesserà, Verona Villafranca e Treviso.

- **DA VENEZIA TESSERA** si può arrivare a Bassano via ferrovia: Venezia - Padova Cittadella - Bassano del Grappa.
- **DA VERONA VILLAFRANCA** si può arrivare a Bassano via ferrovia: Dossobuono - Verona Vicenza - Cittadella - Bassano del Grappa.
- **DA TREVISO** si può arrivare a Bassano via ferrovia: Treviso Castelfranco - Cassola.



treno

E' possibile arrivare alla Ditta RAASM anche via ferrovia con fermata alla stazione di Bassano del Grappa.

- **BOLZANO:** Bolzano - Verona Vicenza - Cittadella - Bassano del Grappa.
- **MILAN:** Milan - Verona - Vicenza Cittadella - Bassano del Grappa.
- **BOLOGNA:** Bologna - Padova Cittadella - Bassano del Grappa.
- **TRIESTE-UDINE:** Trieste - Udine Codroipo - Treviso - Castelfranco Bassano del Grappa.

RAASM dista circa 3 Km dalla Stazione Ferroviaria.



mezzi propri

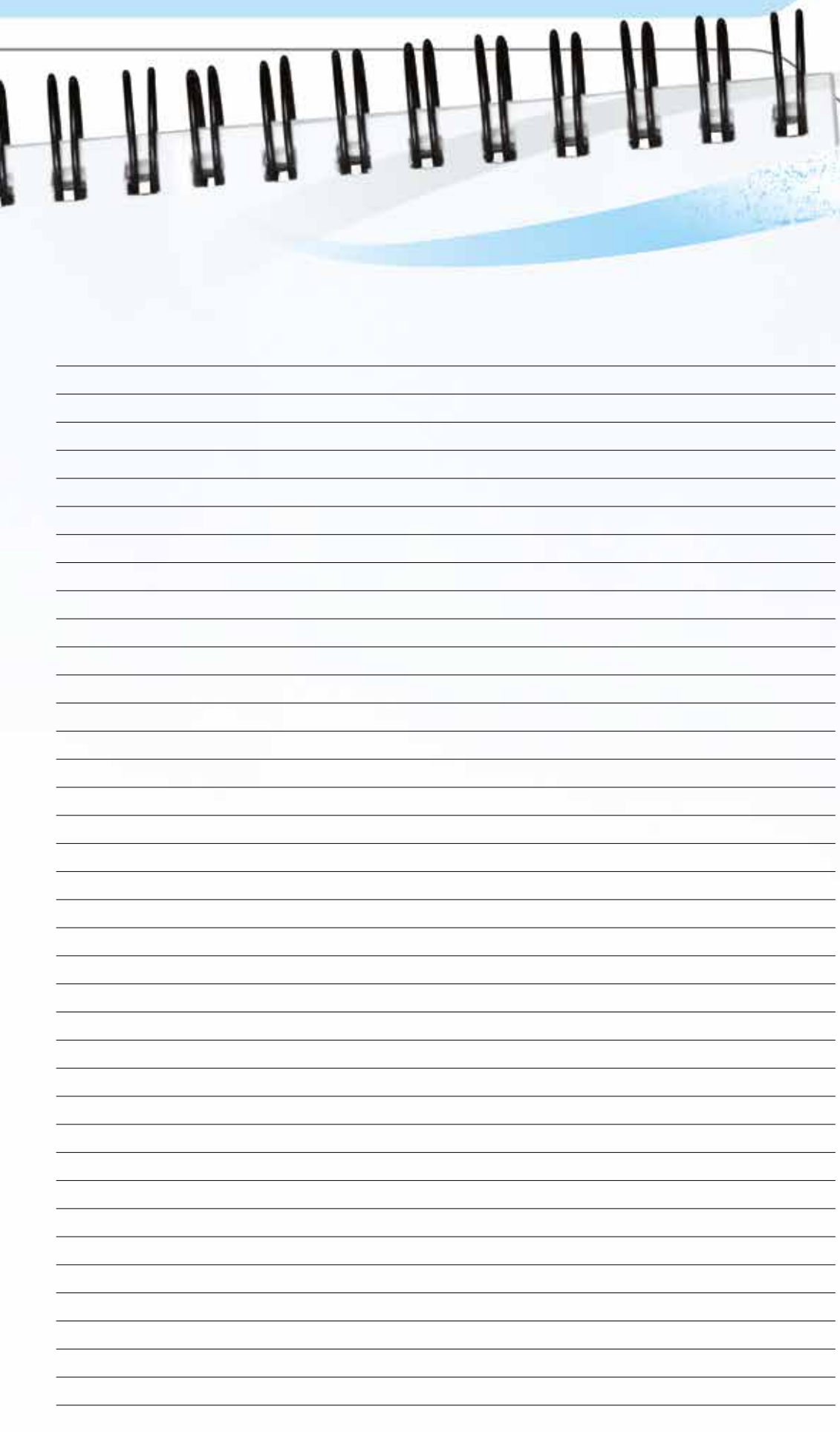
Arrivando in auto da nord e ovest Europa, prendere come riferimento la città di Verona e proseguire sull'Autostrada A4 in direzione Vicenza - Valdadistico. All'uscita di Dueville procedere per Bassano del Grappa.

Se si arriva da sud, prendere come riferimento Padova e proseguire per la Strada Statale 47 in direzione Cittadella - Bassano del Grappa.



Note

Spiral-bound notebook page with horizontal lines for writing.



TRANSACTIONS

Indice articoli

Codice	Pagina catalogo 219	Pagina catalogo 217
--------	---------------------	---------------------

10/09	204-210	323
10/10	107-210	225-322
10/11	107-210	225-322
10/12	210	225-322
10/13	210	225-322
10/14	107-210	323
10/15	107-210	224-323
10/17	210	323
10/18	210	225-323
10/20	112	234-325
10/21	112	
10/22	112	234-325
10/23	112	234-325
10/24	112	234-325
10/25	112	
10/50	126-211	260-324
10/51	126-211	260-324
10/52	126-211	260-324
10/55	211	324
10/56	211	324
10/57	211	324
10/60	126-211	258-325
10/61	126-211	258-325
10/62	126-211	258-325
10/65	211	325
10/66	211	325
10/67	211	325
10/80	212	327
10/81	212	327
10/82	213	261-328
10/85	213	329
10/09111P1N	215	
10/09451P1N	215	
10/12181P1N	215	
10/12401P1N	215	
10/12751P1N	215	
10/1561P1N	214	
10/15701P1N	215	
10/1881P1N	214	
10105	32	48
10205	32	48
10207	32	48
10705	32	49
10801	35	51
10802	35	51
10805	32	49
10807	32	49
11/60	216	329
11000/A	34	50
11000/B	34	50
11000/C	34	50
11000/D	34	50
11000/E	34	50
11000/F	34	50
11000/G	34	50
11000/H	34	50
11000/I	34	50
11000/K	34	50
11000/L	34	50
11000/M	34	50
11000/P	34	50

Codice	Pagina catalogo 219	Pagina catalogo 217
--------	---------------------	---------------------

11000/R	34	50
11000/T	34	50
11000/U	34	50
11000/W	34	50
11000/X	34	50
11000/Y	34	50
11000/Z	34	50
11001	34	50
11002	34	50
11003	35	51
11003/1	35	51
11003/2	35	51
11003/3	35	51
11003/4	35	51
11003/5	35	51
11003/6	35	51
11003/7	35	51
11003/8	35	51
11003/9	35	51
11004	35	51
115D/121	207	307
115D/181	207	308
115D/31	200	315
115D/91	207	306
115DV/31	200	315
115F/121	199	307
115F/181	199	308
115F/401	204	312
115F/751	203	311
115F/91	199	306
115FSP/751	203	
116F/121	199	307
116F/181	199	308
116F/401	205	312
116F/751	119-203	311
117F/401	205	312
117F/751	119-203	311
118F/401	204	
118FSP/401	204	
120D/91	209	321
150D/41	201	316
150D/61	201	317
150DV/61	201	317
150F/701	205	
151F/701	205	313
152F/701	205	313
153F/701	205	
153FSP/701	205	
180D/51	201	318
180D/81	201	319
180DV/81	201	319
21/61	216	
21/62	216	
21/63	216	
21/64	216	
21/65	216	
22017	36	54
22024	36	54
23024	36	55
23025	36	55
24891	36-60-62	55-116

Codice	Pagina catalogo 219	Pagina catalogo 217
--------	---------------------	---------------------

26090	70	160
26091	70	160
26093	70	
26094	70	160
2B3/16117NH52	79	
2B3/16117TT52	79	
2B8/16117NH52	79	
2B8/16117TT52	79	
30050	61	115
30200	60	115
31200	60	114
31201	60	114
32016	61	116
32024	61	116
32065	61	116
32713	60-62	
33/2011NHHV2	77	
33/2611NHHV2	78	
33/3011NHHV2	78	
33016	62	120
33024	62	120
33060	71	163
33061	71	163
33070	71	163
33071	71	163
33072	71	163
33073	71	163
33080	71	162
33081	71	162
33082	71	162
33083	71	162
33094	71	163
33096	71	163
33106	108	
33107	108	
33108	108	
33109	108	
33111	108	
33112	108	226
33113	108	226
33114	108-182	403
33115	107-210	224
33116	108-182	226-403
33117	108-182	226-403
33118	108	226
33119	108-182	226-403
33120	98	210
33121	99	212
33122	106	223
33125	50-90	186
33126	108	186-226
33127	108	186-226
33128	182	403
33129	182	403
33130	182	403
33131	182	
33132	182	
33133	182	
33134	50-90	
33140	100	216
33146	102	

Codice	Pagina catalogo 219	Pagina catalogo 217
--------	---------------------	---------------------

33147	102	
33148	102	
33150	102-105	218-222
33151	102	218
33152	102	218
33153	102	218-326
33160	71	165
33170	71	164
33172	71	164
33173	71	164
33194	71	165
33196	71	165
33270	182	403
33271	182	403
33272	182	403
33273	182	403
33274	182	403
33275	108	226
33276	108	226
33277	108	
33300	76	159
33360	76-208	158
33396	76-208	158
33424	111	
33425	111	
33426	110-111	228
33427	111	227
33428	111	
33434	107-111 210	224
33445	76-103 208	
33446	103	
33500	77	156
33501	92	201
33505	77	
33550	50-90	186
33581	111	227
33582	111	227
33583	111	
33585	111	
33590	107	225
33591	107	225
35060	72	161
35061	72	161
35063	72	
35076	73	
35094	73	161
35160	73	166
35161	73	166
35163	73	167
35173	73	167
35176	73	167
35194	73	167
35196	73	167
35198	83	
35199	83	
35200	82	172
35201	82	
35209	82	
35210	82	173

Indice articoli

Codice	Pagina catalogo 219	Pagina catalogo 217
--------	---------------------------	---------------------------

35219	83	
35220	83	174
35249	85	
35250	85	175
35254	85	
35259	85	
35260	85	
35264	85	
35265	84	176
35270	84	177
35275	86	180
35276	87	181
35280	87	182
35281	87	183
35284	91	
35285	91	185
35290	91	178
35293	91	178
35296	91	178
35330	88	190
35415	83	
35425	83	
36060	74	168
36061	74	168
36063	74	169
36073	75	169
36076	75	169
36094	75	169
36096	75	169
36330	88	190
36340	89	191
36350	89	191
36602	89	194
36603	89	
36604	89	
36610	89	196
36620	89	196
37095	83	
37099	83	
37100	82	172
37150	82	173
37200	83	174
37499	85	
37500	85	175
37504	85	
37650	84	176
37670	84	177
37675	86	180
37676	87	181
37679	87	183
37680	87	182
37683	93	200
37685	91	185
37686	92	198
37687	92	198
37688	92	198
37689	92	198
37690	92	198
37691	92	198
37692	93	202
37693	93	202

Codice	Pagina catalogo 219	Pagina catalogo 217
--------	---------------------------	---------------------------

37695	92	201
37697	93	200
37698	93	200
37699	93	200
37701	106	204
37703	106	206
37704	106	
37728	98	
37729	98	
37730	98	
37740	99-104	214-220
37741	99	214
37742	99	214
37743	99	214
37750	100-104	216-221
37751	100	216
37752	100	216
37758	99	
37759	99	
37760	99	
37762	103	
37764	103	
37775	101-105	
37776	101	
37777	101	
37778	101	
37780	94	
37781	94	
37785	94-103	
37786	99	
37794	100	
37795	100	
37796	100	
37797	101	
37798	101	
37799	101	
37801	129	264
37810	129	264
37811	129	264
37812	110-129	229-264
37814	129	264
37815	129	264
37816	129	264
37817	110-129	229-264
37830	93	
38010	104	220
38011	104	220
38012	104	220
38013	104	220
38014	104	
38015	104	220
38016	104	220
38017	104	220
38018	104	220
38020	99-104	212-220
38021	99	212
38022	99	212
38023	98-104	210-220
38024	98	210
38025	98	210
38026	110	228

Codice	Pagina catalogo 219	Pagina catalogo 217
--------	---------------------------	---------------------------

38027	111	227
38028	110	228
38029	104	221
38030	104	221
38031	104	221
38032	104	221
38034	104	221
38035	104	221
38037	105	222
38038	105	222
38039	105	222
38040	105	222
38042	107	224
38043	107	224
38044	107	
38046	107	224
38047	107	224
38051	107	224
38052	107	224
38055	111	227
38056	111	
38057	111	
38062	104	220
38063	104	221
38065	105	222
38066	105	
38069	108	
38070	108	226
38071	108-182	226-403
38072	108-182	226-403
38073	108-182	226
38075	108	226
38076	108	226
38077	108	226
38078	108	226
38079	108	
38080	110	
38081	110	
38082	110	
38083	110	
38084	113	232
38085	113	232
38086	113	232
38087	113	232
38088	113	232
38089	113	233
38090	112	234
38091	110	226
38092	112	234
38093	113	233
38095	110	229
38096	110	229
38097	109	229
38098	109	229
38099	110	229
38100	110	229
38102	93	202
38105	93	202
38120	182	403
38121	182	403
38124	182	

Codice	Pagina catalogo 219	Pagina catalogo 217
--------	---------------------------	---------------------------

38130	109	
38131	109	
38132	109	
38210	110	228
38211	110	228
39304	139	277
39307	139	277
39314	139	273
39317	139	273
39320	135	99
39321	135	279
39322	135	279
39323	134	
39324	137	275
39328	137	275
39334	134	
39335	134	
39336	136	
39338	136	
39340	136	
39351	138	281
39352	138	281
39405	139	
39406	139	
39407	139	
39421	135	
39422	135	
39901	138	282
39902	138	282
42000	51	66
42004	51	
42050	51	66
42055	52	
42056	52	
42059	52	64
42060	52	64
42061	52	64
42062	52	64
42065	46	68
42066	46	72
42069	53	65
42070	53	65
42072	53	65
42073	53	65
42075	53	
42076	53	
42090	46	68
42091	46	72
42115	46	68
42116	46	72
43016	45	79
43024	45	79
43060	47	80
43065	47	82
43090	47	80
43091	47	82
43114	47	80
43115	47	82
44060	47	84
44065	47	86
44090	47	84

Indice articoli

Codice	Pagina catalogo 219	Pagina catalogo 217
--------	---------------------	---------------------

44091	47	86
44115	47	84
44116	47	86
45100	55	97
45110	55	97
45111	55	97
45150	54	96
45180	54	96
45200	56	104
45250	56	104
45280	56	104
45290	56	104
45291	56	104
45292	56	104
45300	55	98
45310	55	99
45311	55	99
45498	44	100
45499	44	100
45500	44	100
45501	44	100
45502	44	100
45504	44	100
45505	44	100
45506	44	100
45515	44	100
45516	44	100
45517	44	100
45518	44	100
45526	44	100
45527	44	100
45528	44	100
45538	44	100
45539	44	100
45540	44	100-106
45550	44	101-109
45551	44	101-109
45560	44	100
45570	44	101
46064	48	90
46065	48	90
46114	49	91
46115	49	91
46116	49	92
46215	49	94
52010	39	60
52013	38	58
52015	38	59
52020	38	58
52024	38	59
53016	38	59
53024	38	59
60280	64	124
60310	64	124
60311	64	124
60410	65	126
60411	65	126
60450	65-127	126-262
60451	65-127	126-262
62041	116	238
62048	116	238

Codice	Pagina catalogo 219	Pagina catalogo 217
--------	---------------------	---------------------

62074	116	238
62095	116	238
63041	117	239
63048	117	239
63074	117	239
63095	117	239
64000	121	242
64000/65	121	242
64000/75	121	242
64001	121	
64001/65	121	
64001/75	121	
64021	125	251
64025	125	250
64031	125	251
64032	124	249
64033	124	249
64033/40	125	249
64034	124	248
64035	124	248
64036	125	248
64037	123	246
64038	123	246
64039	123	247
64039/65	123	247
64040	123	244
64041	123	244
64042	123	245
64042/65	123	245
64063	122	244
64064	122	244
64070	120	243
64070/65	120	243
64070/75	120	243
64071	121	
64071/65	121	
64071/75	121	
64145	122	256
64146	122	256
64195	120	257
64196	120	257
64197	120	257
64200	117	254
64210	117	255
65138	108-211	229-324
65142	108-211	229-324
65160	108-211	229-324
65280	126	260
65309	127	260
65310	126	260
65311	127	260
65312	127	
65350	126	260
65385	126	260
65420	126	260
65600	126	260
66265	126	258
66310	126	258
66340	126	258
66370	126	258
66400	126	258

Codice	Pagina catalogo 219	Pagina catalogo 217
--------	---------------------	---------------------

66590	126	258
66599	127	263
66661	127	262
66663	127	262
66739	127	263
66740	127	263
66741	127	263
66742	127	263
66743	127	263
66855	128	266
66856	128	267
66857	128	267
66860	128	266
66880	128	267
66881	128	267
66882	128	267
66888	128	266
66889	128	266
66891	127-182	262
66892	127-182	262
66893	127-182	262-403
66895	127	262
66896	127	262
66897	127	262
68012	63	122
68113	63	122
68213	63	123
70365	37	56
70809	37	56
735000	177	
735111	177	
735131.60141	177	
735131.60152	177	
735131.60252	177	
735131.60261	177	
735141.60152	177	
735141.60252	177	
7522001.100	176	
7522001.150	176	
7522001.200	176	
7522001.250	176	
7522001.300	176	
7522001.400	176	
7522001.450	176	
7532001.100	176	
7532001.150	176	
7532001.200	176	
7532001.250	176	
7532001.300	176	
7532001.400	176	
7532001.450	176	
7552001.100	176	
7552001.150	176	
7552001.200	176	
7552001.250	176	
7552001.300	176	
7552001.400	176	
7552001.450	176	
7562001.100	176	
7562001.150	176	
7562001.200	176	

Codice	Pagina catalogo 219	Pagina catalogo 217
--------	---------------------	---------------------

7562001.250	176	
7562001.300	176	
7562001.400	176	
7562001.450	176	
80035	130	270
80040	130	270
80050	130	270
80200	131	271
80201	131	271
80210	131	
80215	131	
8288.100	149	
8288.102	149	
8288.103	149	
8288.104	149	
8288.105	149	
8290.100	154	
8290.101	154	
8290.104	154	
8292.100	155	
8292.101	155	
8292.104	155	
8328.100	149	
8328.102	149	
8328.103	149	
8328.104	149	
8328.105	149	
8330.100	154	
8330.101	154	
8330.200	156	
8330.201	156	
8330.300	158	
8330.301	158	
8330.350	160	
8330.400	164	
8330.402	164	
8330.500	166	
8330.501	166	
8330.800	173	
8330.801	173	
8330.802	173	
8332.100	155	
8332.101	155	
8332.201	157	
8332.300	159	
8332.301	159	
8332.350	161	
8332.400	157	
8332.202	157	
8333.301	159	
8378.100	149	
8378.102	149	
8378.103	149	
8378.104	149	
8378.105	149	
8380.100	154	342
8380.102	154	342
8380.200	156	350
8380.202	156	350
8380.300	158	356
8380.302	158	356

Indice articoli

Codice	Pagina catalogo 219	Pagina catalogo 217
--------	---------------------	---------------------

8380.350	160	360
8380.352	160	360
8380.400	164	372
8380.401	164	372
8380.402	164	372
8380.500	166	380
8380.501	166	380
8380.502	166	380
8382.100	155	343
8382.102	155	343
8382.200	157-165	351-373
8382.202	157	351
8382.300	159	357
8382.302	159	357
8382.350	161	361
8382.352	161	361
8382.500	167	381
8383.201	157	351
8383.301	159	357
8390.100	154	340
8390.102	154	340
8390.200	156	348
8390.202	156	348
8390.300	158	354
8390.302	158	354
8390.350	160	358
8390.352	160	358
8390.400	164	370
8390.401	164	370
8390.402	164	370
8390.500	166	378
8390.501	166	378
8390.502	166	378
8390.800	173	
8390.801	173	
8390.802	173	
8392.100	155	341
8392.102	155	341
8392.200	157-165	349-371
8392.202	157	349
8392.300	159	355
8392.302	159	355
8392.350	161	359
8392.352	161	359
8392.500	167	379
8393.201	157	349
8393.301	159	355
8420.100	154	342
8420.101	154	342
8420.102	154	342
8420.103	154	342
8420.104	154	342
8420.200	156	350
8420.201	156	350
8420.202	156	350
8420.300	158	356
8420.301	158	356
8420.302	158	356
8420.350	160	360
8420.354	160	360
8420.400	164	372

Codice	Pagina catalogo 219	Pagina catalogo 217
--------	---------------------	---------------------

8420.401	164	372
8420.402	164	372
8420.500	166	380
8420.501	166	380
8420.502	166	380
8420.505	166	380
8420.506	166	380
8422.100	155	343
8422.101	155	343
8422.102	155	343
8422.103	155	343
8422.104	155	343
8422.201	157	351
8422.202	157	351
8422.301	159	357
8422.302	159	357
8422.354	161	361
8422.500	167	381
8423.202	157	351
8423.302	159	357
8423.354	161	361
8424.200	157-162 165	351-363 365-373
8424.300	159-162	357-367
8424.350	161-162	361-369
8430.100	149-154	340
8430.1000	171	
8430.101	154	340
8430.102	154	340
8430.103	154	340
8430.104	154	340
8430.200	156	348
8430.201	156	348
8430.202	156	348
8430.300	158	354
8430.3000	171	
8430.301	158	354
8430.302	158	354
8430.350	160	358
8430.354	160	358
8430.400	164	370
8430.4000	171	
8430.401	164	370
8430.402	164	370
8430.500	166	378
8430.5000	171	
8430.501	166	378
8430.502	166	378
8430.505	166	378
8430.506	166	378
8430.700	172	390
8430.701	172	390
8430.702	172	390
8430.800	173	392
8430.802	173	392
8430.804	173	392
843001	180	394
843002	180	394
843005	181	395
843006	181	395
8432.100	155	341

Codice	Pagina catalogo 219	Pagina catalogo 217
--------	---------------------	---------------------

8432.101	155	341
8432.102	155	341
8432.103	155	341
8432.104	155	341
8432.201	157	349
8432.202	157	349
8432.301	159	355
8432.302	159	355
8432.354	161	359
8432.500	167	379
8433.202	157	349
8433.302	159	355
8433.354	161	359
8434.200	157-162 165	349-362 364-371
8434.300	159-162	355-366
8434.350	161-162	359-368
8436.200	170	
8436.204	170	
8436.205	170	
8438.101	149	
8438.102	149	
8440.100	150	344
8440.101	150	344
8440.102	150	344
8440.103	150	344
8440.104	150	344
8440.400	150	374
8440.401	150	374
8440.402	150	374
8440.500	150	382
8440.501	150	382
8440.502	150	382
8440.505	150	382
8440.506	150	382
8450.100	150	344
8450.101	150	344
8450.102	150	344
8450.103	150	344
8450.104	150	344
8450.400	150	374
8450.401	150	374
8450.402	150	374
8450.500	150	382
8450.501	150	382
8450.502	150	382
8450.505	150	382
8450.506	150	382
845001	180	394
845005	181	395
8520.100	154	342
8520.101	154	342
8520.102	154	342
8520.200	156	350
8520.201	156	350
8520.300	158	356
8520.301	158	356
8520.302	158	356
8520.350	160	360
8520.352	160	360
8520.400	164	372

Codice	Pagina catalogo 219	Pagina catalogo 217
--------	---------------------	---------------------

8520.401	164	372
8520.402	164	372
8520.500	166	380
8520.501	166	380
8520.502	166	380
8522.100	155	343
8522.101	155	343
8522.102	155	343
8522.201	157	351
8522.301	159	357
8522.302	159	357
8522.352	161	361
8522.500	167	381
8523.202	157	351
8523.302	159	357
8523.352	161	361
8524.200	157-162 165	351-363 365-373
8524.300	159-162	357-367
8524.350	161-162	361-369
8530.100	154	340-386
8530.1000	171	
8530.101	154	340
8530.102	154	340
8530.200	156	348
8530.201	156	348
8530.300	158	354
8530.3000	171	
8530.301	158	354
8530.302	158	354
8530.350	160	358
8530.352	160	358
8530.400	164	370
8530.4000	171	
8530.401	164	370
8530.402	164	370
8530.500	166	378
8530.5000	171	
8530.501	166	378
8530.502	166	378
8530.600	168	
8530.603	168	
8530.604	168	
8530.700	172	390
8530.701	172	390
8530.702	172	390
8530.703	172	390
8530.704	172	390
8530.705	172	390
8530.800	173	392
8530.802	173	392
8530.804	173	392
853001	180	394
853002	180	394
853005	181	395
853006	181	395
8532.100	155	341-387
8532.101	155	341
8532.102	155	341
8532.201	157	349
8532.301	159	355

Indice articoli

Codice	Pagina catalogo 219	Pagina catalogo 217
--------	---------------------------	---------------------------

8532.302	159	355
8532.352	161	359
8532.500	167	379
8533.202	157	349
8533.302	159	355
8533.352	161	359
8534.200	157-162 165	349-362 364-371
8534.300	159-162	355-366
8534.350	161-162	359-368
8537.200	170	
8537.204	170	
8537.205	170	
8540.100	154-168	340-386
8540.101	154	340
8540.102	154	340
8540.103	154	340
8540.105	154	340
8540.106	154	340
8540.200	156	348
8540.202	156	348
8540.203	156	348
8540.300	158	354
8540.301	158	354
8540.350	160	358
8540.400	164	370
8540.411	164	
8540.412	164	
8540.413	164	
8540.405	164	370
8540.406	164	370
8540.500	166	378
8540.5000	171	
8540.501	166	378
8540.601	168	386
8540.602	168	386
8540.603	168	386
8540.700	172	390
8540.701	172	390
8540.702	172	390
8540.704	172	390
8540.705	172	390
8540.707	172	390
8540.709	172	390
8540.800	173	392
8540.802	173	392
854001	180	394
854002	180	394
854005	181	395
854006	181	395
8542.100	155-169	341-387
8542.101	155	341
8542.102	155	341
8542.103	155	341
8542.105	155	341
8542.106	155	341
8542.202	157	349
8542.203	157	349
8542.301	159	355
8542.601	169	387

Codice	Pagina catalogo 219	Pagina catalogo 217
--------	---------------------------	---------------------------

8542.602	169	387
8542.603	169	387
8543.202	157	349
8543.301	159	355
8544.200	157-162 165	349-362 364-371
8544.205	162	349-362 364-371
8544.300	159-162	355-366
8544.350	161-162	359-368
8545.200	163	
8550.100	154	342
8550.101	154	342
8550.102	154	342
8550.103	154	342
8550.105	154	342
8550.106	154	342
8550.200	156	350
8550.202	156	350
8550.203	156	350
8550.300	158	356
8550.301	158	356
8550.350	160	360
8550.400	164	372
8550.411	164	
8550.412	164	
8550.413	164	
8550.405	164	372
8550.406	164	372
8550.500	166	380
8550.501	166	380
8552.100	155	343
8552.101	155	343
8552.102	155	343
8552.103	155	343
8552.105	155	343
8552.106	155	343
8552.202	157	351
8552.203	157	351
8552.301	159	357
8553.202	157	351
8553.301	159	357
8554.200	157-162 165	351-363 365-373
8554.205	162	351-363 365-373
8554.300	159-162	357-367
8554.350	161-162	361-369
8560.100	154-168	340-386
8560.101	154	340
8560.103	154	340
8560.104	154	340
8560.105	154	340
8560.106	154	340
8560.200	156	348
8560.205	156	348
8560.300	158	354
8560.301	158	354
8560.302	158	354
8560.350	160	358
8560.400	164	370

Codice	Pagina catalogo 219	Pagina catalogo 217
--------	---------------------------	---------------------------

8560.415	164	
8560.603	168	386
8560.604	168	386
8560.605	168	386
856001	180	394
856002	180	394
8562.100	155-169	341-387
8562.101	155	341
8562.103	155	341
8562.104	155	341
8562.105	155	341
8562.106	155	341
8562.205	157	349
8562.301	159	355
8562.302	159	355
8562.603	169	387
8562.604	169	387
8562.605	169	387
8564.200	157-162	349-362 364-371
8564.206	162	349-362 364-371
8564.300	159-162	355-366
8564.350	161-162	359-368
8617.100	174	346
8617.200	174	352
8617.400	174	376
8617.500	174	384
8617.600	174	388
8618.100	175	347-389
8618.200	175	353
8618.400	175	377
8618.500	175	385
8637.100	174	346
8637.200	174	352
8637.400	174	376
8637.500	174	384
8637.600	174	388
8638.100	175	347-389
8638.200	175	353
8638.400	175	377
8638.500	175	385
88630	86-108 134-137 147	203-265
88650	147	397
88651	147	397
89001	39-148	60-338
89010	148	338
89011	148	338
89109	148	339
89110	148	339
90C/111	81-198	304
90C/51	80-196	170-301
90C/71	81-197	171-302
90D/111	207	305
90D/21	200	314
90D/51	206	301
90D/71	206	303
90DV/21	200	314
90F/111	199	305

Codice	Pagina catalogo 219	Pagina catalogo 217
--------	---------------------------	---------------------------

90F/451	118-202	240-309
90F/51	196	170-301
90F/71	197	171-303
90FSP/451	202	
91C/111	81-198	304
91C/701	119-203	241-310
91C/71	81-197	171-302
91F/111	199	305
91F/451	118-202	240-309
91F/71	197	171-303
92C/111	81-198	305
92C/701	203	
92C/71	81-197	303
92F/451	202	309
93C/71	197	
9430.100	152	
9430.101	152	
9430.102	152	
9430.103	152	
9430.104	152	
9430.200	152	
9430.201	152	
9430.202	152	
9430.300	152	
9430.301	152	
9430.302	152	
9430.400	152	
9430.401	152	
9430.402	152	
9430.500	152	
9430.501	152	
9430.502	152	
9430.505	152	
9430.506	152	
9431.202	152	
9431.302	152	
9432.100	153	
9432.101	153	
9432.102	153	
9432.103	153	
9432.104	153	
9432.201	153	
9432.202	153	
9432.301	153	
9432.302	153	
9432.401	153	
9432.402	153	
9432.500	153	
9432.501	153	
9432.502	153	
9432.505	153	
9432.506	153	
9433.202	153	
9433.302	153	
9434.200	153	
9434.300	153	
9450.100	151	
9450.101	151	
9450.102	151	
9450.103	151	
9450.104	151	

Indice articoli

Codice	Pagina catalogo 219	Pagina catalogo 217
--------	---------------------	---------------------

9450.400	151	
9450.401	151	
9450.402	151	
9450.500	151	
9450.501	151	
9450.502	151	
9450.505	151	
9450.506	151	
94D/61	209	
95D/61	209	320
967.206	183	
967.210	186	
967.215	186	
971.010	184	
971.011	184	405
971.015	184	
971.102	183	404
971.111	184	405
971.115	184	
971.118	184	
971.120	184	
972.102	183	
972.113	184	
972.115	184	
972.120	184	
973.913	186	409
973.917	186	409
973.920	186	409
973.925	186	409
973.930	186	409
974.1008	186	
974.1015	186	409
974.1020	186	409
974.1028	186	409
974.912	186	409
974.915	186	409
974.920	186	409
974.925	186	409
974.930	186	409

Codice	Pagina catalogo 219	Pagina catalogo 217
--------	---------------------	---------------------

975.1002	183	404
975.1010	186	
975.1015	186	
975.1018	186	409
975.1027	186	409
975.1030	186	409
975.902	183	404
975.915	186	409
975.920	186	409
975.927	186	409
976.102	183	
976.108	184	
976.110	184	
976.111	184	
976.112	184	
976.114	184	
976.115	184	
993.201	110-127 183	404
993.202	110-127 183	404
993.215	184	
993.504	127-183	404
993.511	185	408
993.512	127-185	408
993.516	185	408
993.518	127-185	408
994.512	185	406
994.517	185	406
994.612	185	406
994.717	185	406
995.206	183	404
995.210	184	
995.211	184	405
995.212	184	405
995.217	184	405
995.218	184	405
995.312	185	408
995.313	184	405

Codice	Pagina catalogo 219	Pagina catalogo 217
--------	---------------------	---------------------

995.317	185	408
995.318	184	405
995.412	184	405
995.506	183	404
995.512	185	406
995.518	185	406
995.520	185	406
995.525	185	406
995.530	185	406
995.540	185	406
995.550	185	406
995.606	183	404
995.618	185	406
995.625	185	406
995.630	185	406
995.701	127-183	404
995.702	127-183	404
995.706	183	404
995.710	127-185	408
995.715	127-185	408
995.720	185	408
995.725	185	408
995.730	185	408
995.806	183	404
995.815	185	406
995.825	185	406
995.906	183	404
995.915	185	406
995.925	185	406
996.210	184	405
996.215	184	405
996.220	184	405
996.225	184	405
996.230	184	405
996.301	110-183	404
996.302	110-183	404
996.304	110-183	404
996.306	183	404
996.310	185	408

Codice	Pagina catalogo 219	Pagina catalogo 217
--------	---------------------	---------------------

996.311	184	405
996.315	185	408
996.316	184	405
996.320	185	408
996.321	184	405
996.325	185	408
996.330	185	408
996.406	183	404
996.415	184	405
996.425	184	405
997.215	184	405
997.220	184	405
997.230	184	405
997.240	184	405
997.320	184	405
997.420	184	405
997.505	110-183	404
997.3315	185	
997.3320	185	
997.812	186	
997.815	186	409
997.820	186	409
997.840	186	409
998.215	184	405
998.220	184	405
998.230	184	405
998.315	184	405
998.330	184	405
998.406	183	404
998.501	110-183	404
998.502	110-183	404
998.3306	183	
998.3315	185	
998.3330	185	
998.808	186	
998.815	186	409
998.820	186	409
998.830	186	409

RAASM

ATTREZZATURE PER FLUIDI E LUBRIFICAZIONE

La ditta costruttrice declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze contenute nel presente catalogo imputabili ad errori di stampa o di trascrizione.

Si riserva inoltre di apportare, senza preavviso, ed in totale libertà operativa, ogni e qualsiasi variante e miglioria d'ordine funzionale-tecnico ed estetica.

ATTREZZATURE PER FLUIDI E LUBRIFICAZIONE

RAASM



TRE PAROLE PER DESCRIVERE LA RAASM

■ Tecnologia

Punti di partenza per l'intero ciclo produttivo sono la progettazione e la ricerca di nuove soluzioni, che diventeranno prodotti d'avanguardia e di **alta qualità interamente costruiti in Italia.**



■ Qualità

La qualità da sempre è una preoccupazione basilare nella realizzazione dei prodotti RAASM. Per ottenere ciò è indispensabile anche l'esecuzione di molti test progressivi e rigorosi.



■ Funzionalità

RAASM dispone della più completa gamma di prodotti per la lubrificazione e la distribuzione di fluidi. L'obiettivo è quello di dare sempre una risposta soddisfacente alle domande dei nostri Clienti e coprire ogni loro singola esigenza.



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

Rivenditore autorizzato



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

Ufficio Commerciale
Tel. 0424 571 120 - Fax 0424 571 145
Ufficio Tecnico
Tel. 0424 571 150 - Fax 0424 571 155

info@raasm.com
www.raasm.com