



# AVVOLGITUBO INDUSTRIALI


**MORO** S.p.A. *dal 1984*  
**INDUSTRIAL FORNITURE**

Via Postumia, 83 - 31050 Ponzano Veneto (TV)  
 Tel. 0422 961811 r.a. - Fax. 0422 961830/26  
 Altri punti vendita:  
 Treviso - Via del Da Prata, 34 (lat. V.le della Repubblica)  
 Tel. 0422 42881 r.a. - Fax. 0422 428840  
 Conegliano - Via dell'Industria, 24  
 Tel. 0438 418235 - 0438 370747 - Fax 0438 428860  
[www.morotrevise.com](http://www.morotrevise.com) - [info@morotrevise.com](mailto:info@morotrevise.com)



## 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



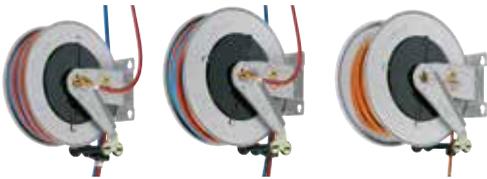
**ARIA-ACQUA 20 BAR** pag. 171

**OLIO-ACQUA 200 BAR** pag. 171

**OLIO-VERNICI 150 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



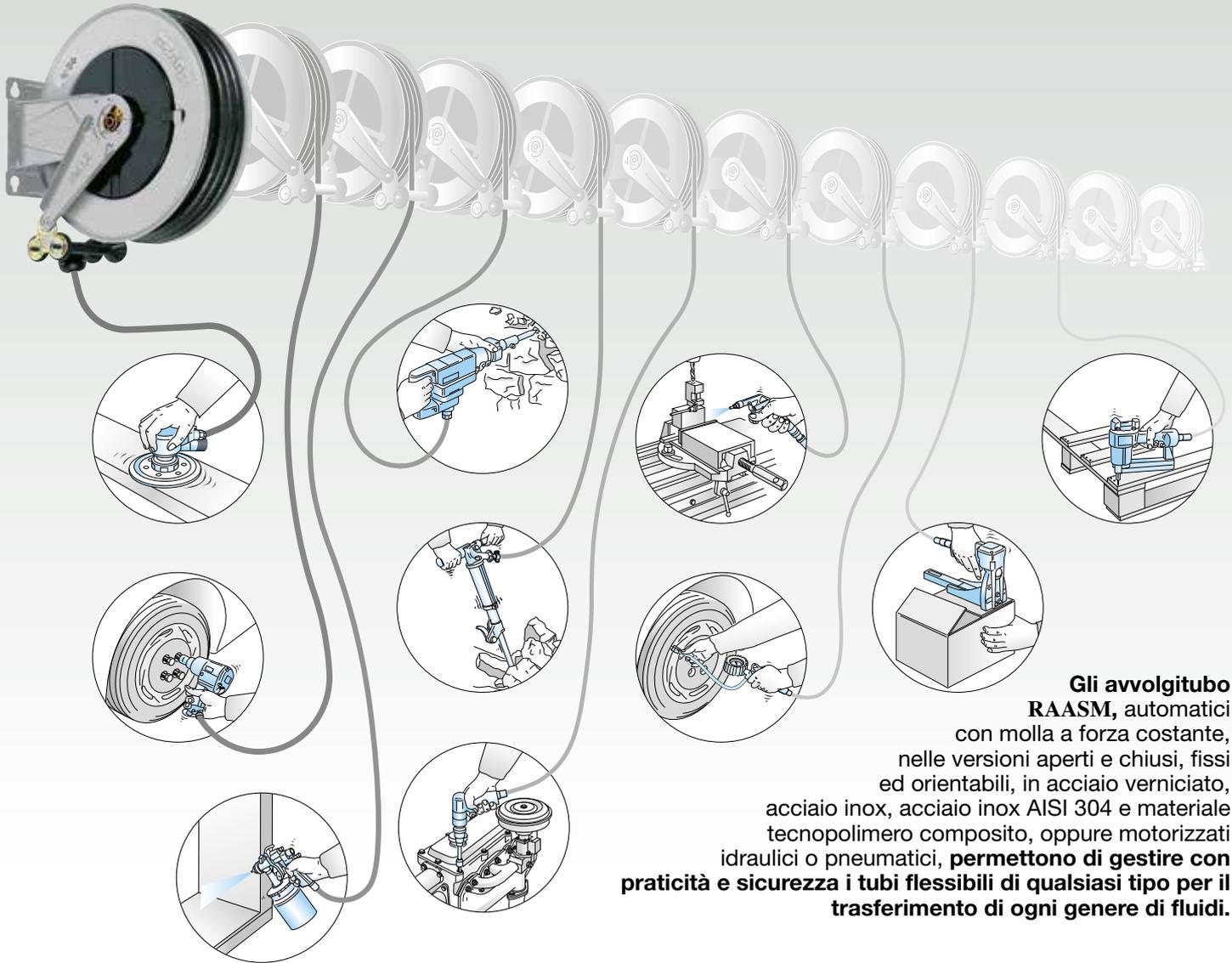
**SERIE 700 (CATALOGO N. 220/700)** pag. 178



**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



### INCIDENTI

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



### ROTTURE

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



### 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

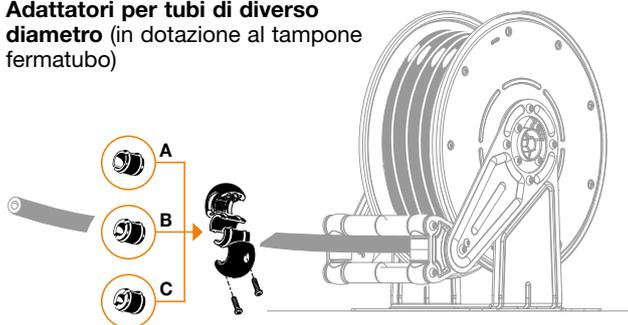
Aria-Acqua <b>20 bar</b>	AdBlue® <b>10 bar</b>
Acqua fino a 130 °C <b>100 bar</b>	Aria-Acqua <b>20 bar</b>
Acqua fino a 130 °C <b>200 bar</b>	Olio-Acqua <b>200 bar</b>
Acqua fino a 130 °C <b>400 bar</b>	Olio-Vernici <b>150 bar</b>
Olio e affini <b>150 bar</b>	Olio <b>400 bar</b>
Grasso <b>400 bar</b>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

## 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
<b>KR7201</b>	290 - 330 380 - 390	Verniciati - Inox	12 - 14 - 16 mm
<b>KR8104</b>	420 - 430 - 440 450 - 520 - 530	Verniciati - Inox	14 - 17 - 19 mm
<b>KR8705</b>	540 - 550 - 560	Verniciati - Inox	14 - 17,5 - 21 28,5 - 30 - 34 mm
<b>KR8907</b>	420 - 520 - 540	Tubo binato	12 - 14 - 15 - 16 mm



# Caratteristiche tecniche



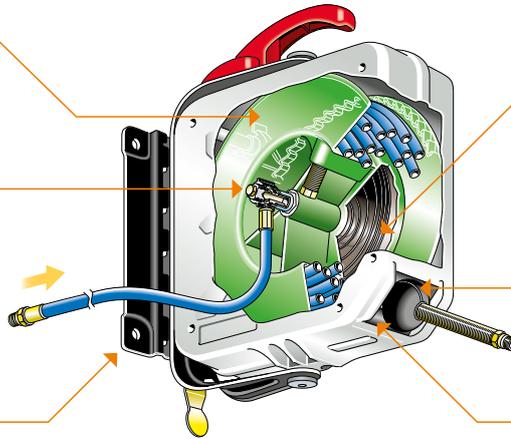
**Resistente alla corrosione: tutti i componenti sono trattati o verniciati per poter lavorare esternamente.**

**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

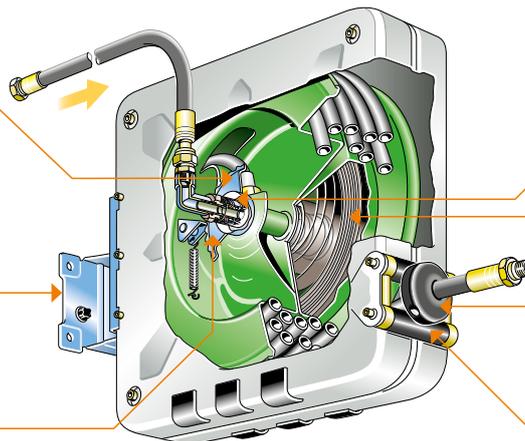
Tampone fermatubo regolabile

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

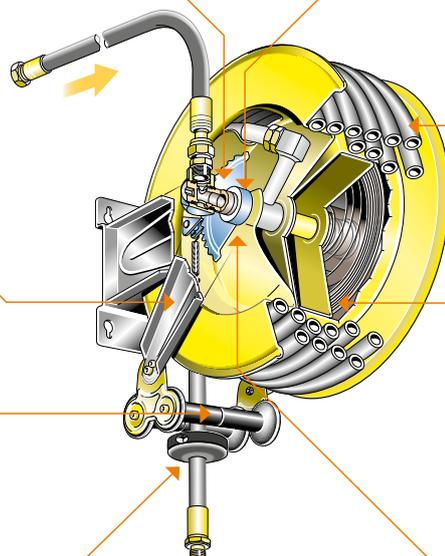
Rulli guida tubo autolubrificanti

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®

**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

**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 necessita 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

## ARIA - ACQUA - 20 bar

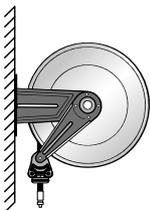
### VERNICIATI

FISSI		ORIENTABILI		Muniti di: - tubi in gomma nera - raccordi in acciaio zincato - snodo in ottone - guarnizioni in "Viton®"	Tubo in dotazione
Articolo	Articolo	Articolo	Articolo		
S. 290	8290.100	-	-		senza tubo
	8290.101	-	-		10m - 3/8" (995.210)
	8290.104	-	-		15m - 1/4" (993.215)
S. 330	8330.100	-	-		senza tubo
	8330.101	-	-		12m - 3/8" (995.211)

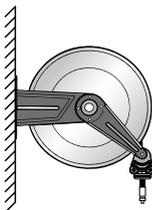
## INSTALLAZIONE AVVOLGITUBO

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

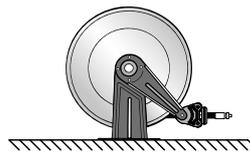
Installazione standard



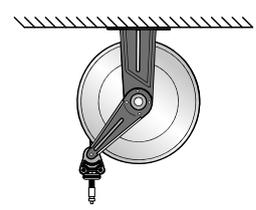
Installazione a parete



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



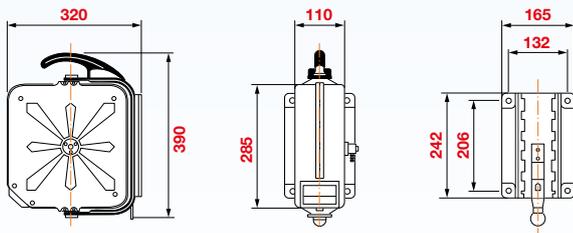
## Serie 260



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



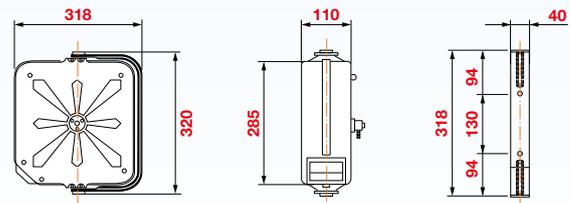
## Serie 260



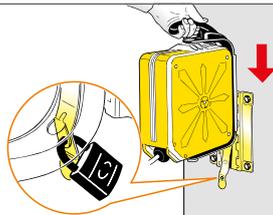
supporto murale **ORIENTABILE** SEMPLICE

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



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



#### Muniti di:

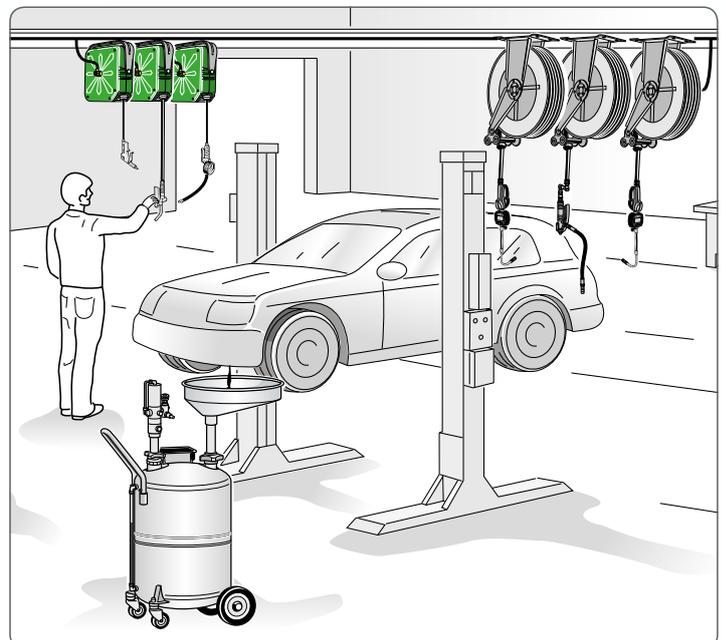
- tubi in poliuretano
- raccordi in ottone
- snodo in ottone
- guarnizioni in "Viton®"



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.



Art. 89001





# 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

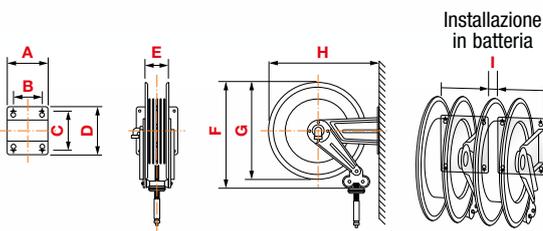
S. 378

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

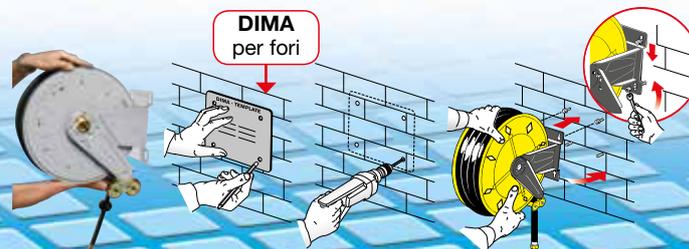


Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	1-m <sup>3</sup>	kg *
S. 288	186	140	196	226	110	310	300	320	-	0,037	da 7 a 12
S. 328	186	140	196	226	110	355	350	365	20	0,045	da 8 a 13
S. 378	186	140	196	226	110	400	390	410	20	0,068	da 10 a 17
S. 438	186	140	196	226	115	450	420	460	20	0,098	da 14 a 21

\* 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)



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



staffa FISSA

staffa ORIENTABILE

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
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
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

## 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

## 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

## Grasso 400 bar

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

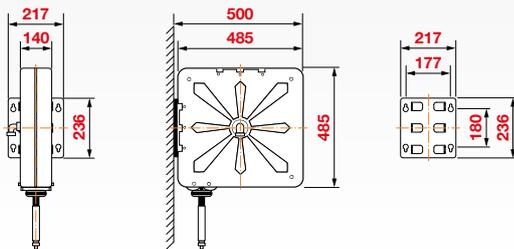
8450.500 \*  
8450.501  
8450.502  
8450.505  
8450.506

8440.500 \*  
8440.501  
8440.502  
8440.505  
8440.506

\* 600 bar

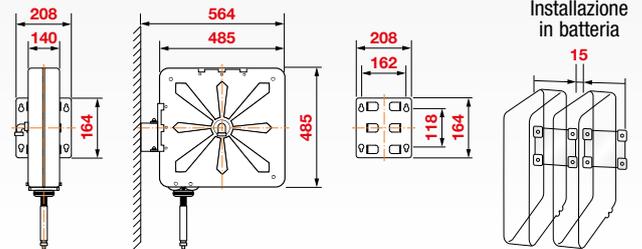
\* 600 bar

### DIMENSIONI D'INGOMBRO FISSI



N°1 packing m<sup>3</sup> 0,111 da kg 21 a 29

### DIMENSIONI D'INGOMBRO ORIENTABILI



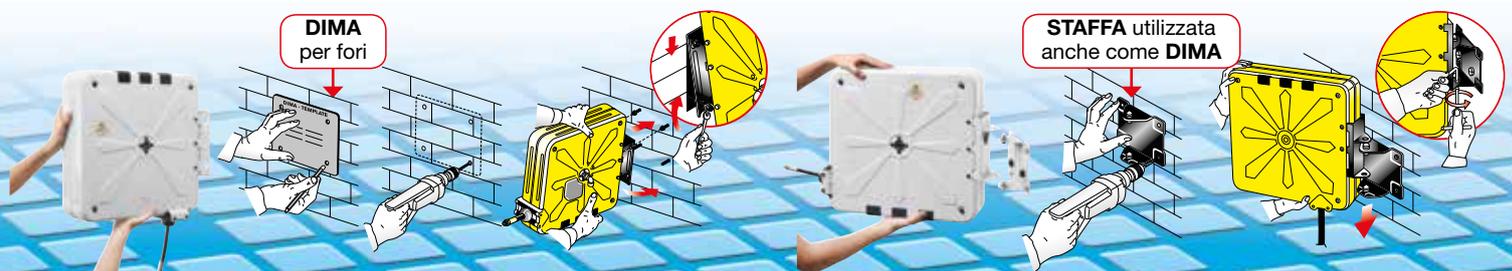
N°1 packing m<sup>3</sup> 0,111 da kg 22 a 30

### 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 MORO

Conformi alla direttiva ATEX II 3 GD c X



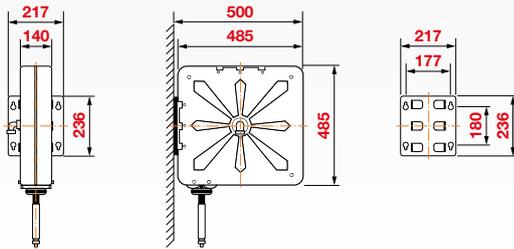
Muniti di:  
- tubi in gomma sintetica nera  
- raccordi in acciaio zincato



staffa FISSA	Articolo	Tubo in dotazione	Attacco	
			entrata	uscita
Aria-Acqua 20 bar - snodo in ottone - guarnizioni in "Viton®"	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
Olio e affini 150 bar - snodo in acciaio al carbonio - guarnizioni in "poliuretano"	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
Grasso 400 bar - snodo in acciaio al carbonio - guarnizioni in "poliuretano"	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

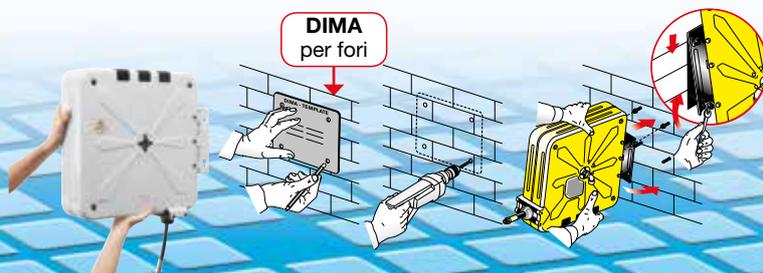
## DIMENSIONI D'INGOMBRO FISSI



N°1 packing m<sup>3</sup> 0,111 da kg 20 a 29

## INSTALLAZIONE AVVOLGITUBO FISSI

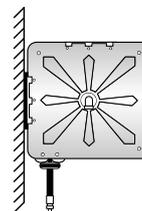
La staffa di aggancio dell'avvolgitubo è provvista di quattro fori ad asola che permettono un'installazione facile e sicura. Avvalendosi della **dima** in dotazione si possono predisporre i fori dei tasselli per poi procedere con estrema facilità al fissaggio dell'avvolgitubo.



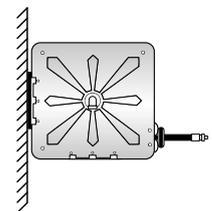
## INSTALLAZIONE AVVOLGITUBO

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

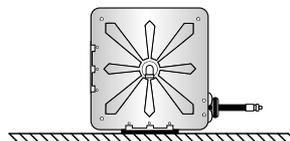
### Installazione standard



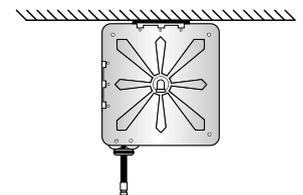
### Installazione a parete



### Installazione a banco



### Installazione a soffitto





# ACCIAIO VERNICIATO con tamburo in ABS MORO

**Ex** Conformi alla direttiva ATEX II 3 GD c X



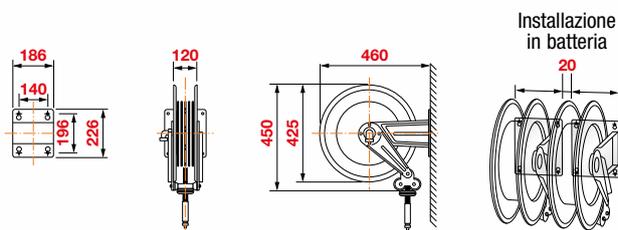
Muniti di:  
- tubi in gomma sintetica nera  
- raccordi in acciaio zincato



	staffa FISSA		Tubo in dotazione	Attacco	
	Articolo			entrata	uscita
<b>Aria-Acqua 20 bar</b> - snodo in ottone - guarnizioni in "Viton®"		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
<b>Acqua a 130 °C 100 bar</b> - 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
<b>Acqua a 130 °C 200 bar</b> - 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
<b>Olio e affini 150 bar</b> - 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
<b>Grasso 400 bar</b> - 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

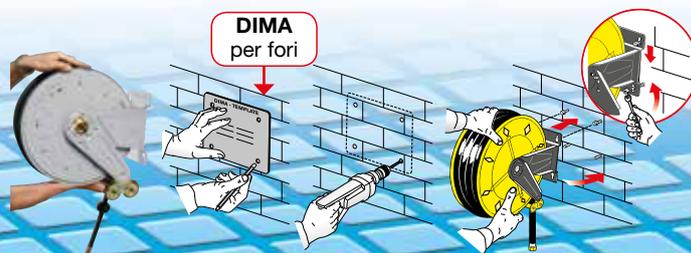
## DIMENSIONI D'INGOMBRO FISSI



N°1 packing m<sup>3</sup> 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.





# ACCIAIO INOX con tamburo in ABS



Serie 430

staffa in  
inox AISI 304



Conformi alla direttiva  
ATEX II 3 GD c X

tamburo  
in ABS antiurto

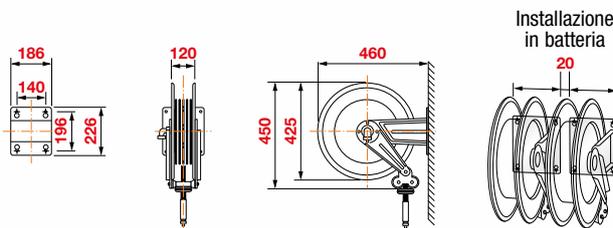
Muniti di:  
- tubi in gomma sintetica nera  
- raccordi in acciaio zincato



Articolo	staffa FISSA	Attacco		
		entrata	uscita	
<b>Aria-Acqua 20 bar</b> - 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
<b>Acqua a 130 °C 100 bar</b> - 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
<b>Acqua a 130 °C 200 bar</b> - 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
<b>Olio e affini 150 bar</b> - 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
<b>Grasso 400 bar</b> - 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

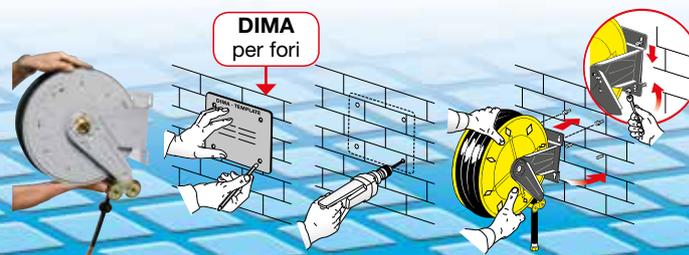
## DIMENSIONI D'INGOMBRO FISSI



N°1 packing m<sup>3</sup> 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

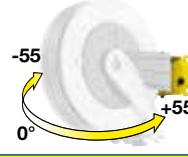


#### Articolo

8290.100  
8290.101  
8290.104

S. 290

### 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. 152		
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

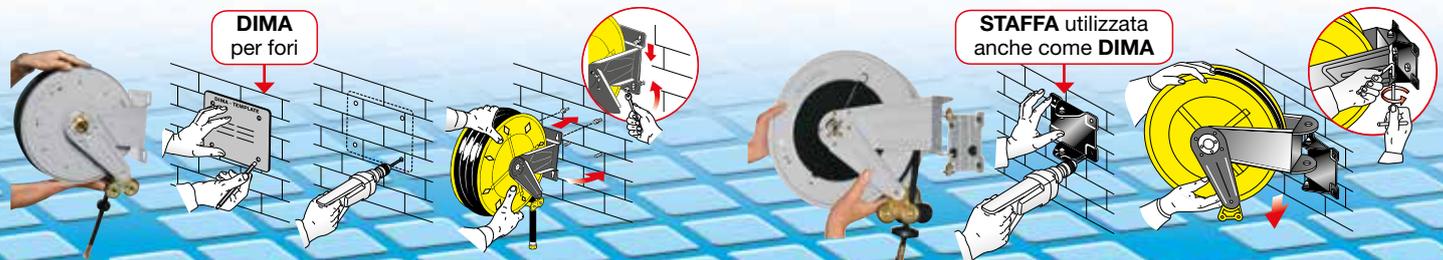


### INSTALLAZIONE AVVOLGITUBO FISSI

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

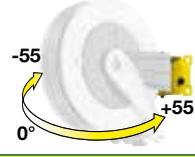


Conformi alla direttiva  
ATEX II 3 GD c X

### FISSI



### ORIENTABILI



Muniti di:

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



S. 290

S. 330

S. 390

S. 430

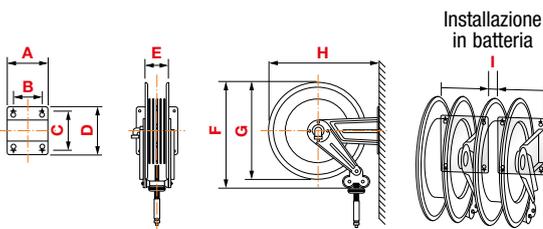
S. 530

S. 540

S. 560

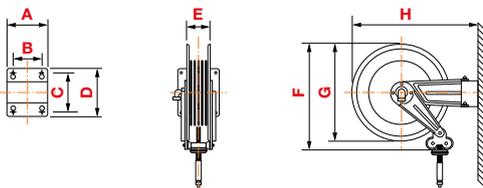
Articolo	Articolo	Tubo in dotazione	Attacco	
			entrata	uscita
8292.100	-	senza tubo	F3/8"G	F3/8"G
8292.101	-	10m - 3/8" (995.210)	F3/8"G	M3/8"G
8292.104	-	15m - 1/4" (993.215)	F3/8"G	M1/4"G
8332.100	-	senza tubo	F3/8"G	F3/8"G
8332.101	-	12m - 3/8" (995.211)	F3/8"G	M3/8"G
8392.100	8382.100	senza tubo	F3/8"G	F3/8"G
8392.102	8382.102	18m - 3/8" (995.217)	F3/8"G	M3/8"G
8432.100	8422.100	senza tubo	F1/2"G	F1/2"G
8432.101	8422.101	12m - 3/8" (995.212)	F1/2"G	M3/8"G
8432.102	8422.102	18m - 3/8" (995.218)	F1/2"G	M3/8"G
8432.103	8422.103	10m - 1/2" (996.210)	F1/2"G	M1/2"G
8432.104	8422.104	15m - 1/2" (996.215)	F1/2"G	M1/2"G
<b>per avvolgitubo Serie 430 in ABS vedi pag. 153</b>				
8532.100	8522.100	senza tubo	F1/2"G	F1/2"G
8532.101	8522.101	20m - 1/2" (996.220)	F1/2"G	M1/2"G
8532.102	8522.102	25m - 1/2" (996.225)	F1/2"G	M1/2"G
8542.100	8552.100	senza tubo	F1"G	F1"G
8542.101	8552.101	15m - 3/4" (997.215)	F1"G	M3/4"G
8542.102	8552.102	20m - 3/4" (997.220)	F1"G	M3/4"G
8542.103	8552.103	15m - 1" (998.215)	F1"G	M1"G
8542.105	8552.105	senza tubo	F1/2"G	F1/2"G
8542.106	8552.106	30m - 1/2" (996.230)	F1/2"G	M1/2"G
8562.100	-	senza tubo	F1"G	F1"G
8562.101	-	30m - 3/4" (997.230)	F1"G	M3/4"G
8562.103	-	40m - 3/4" (997.240)	F1"G	M3/4"G
8562.104	-	20m - 1" (998.220)	F1"G	M1"G
8562.105	-	30m - 1" (998.230)	F1"G	M1"G
8562.106	-	senza tubo	F1/2"G	F1/2"G

### DIMENSIONI D'INGOMBRO FISSI



Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	1-m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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

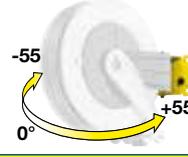
### FISSI



#### Articolo

8330.200  
8330.201

### ORIENTABILI



#### Articolo

-  
-

Muniti di:

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



S. 330

S. 390

S. 430

S. 530

S. 540

S. 560

#### Tubo in dotazione

senza tubo  
12m - 3/8" (995.313)

#### Attacco

##### entrata

F1/2"G  
F1/2"G

##### uscita

F 3/8"-1/2"G  
M3/8"G

8390.200  
8390.202

8380.200  
8380.202

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

F1/2"G  
F1/2"G

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

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

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

per avvolgitubo Serie 430 in ABS vedi pag. 152

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

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

F1"G  
M3/4"G  
M1"G

8560.200  
8560.205 \*

-  
-

senza tubo  
30m - 1" (998.330)

F1"G  
F1"G

F1"G  
M1"G

\* 50 bar

\* 50 bar

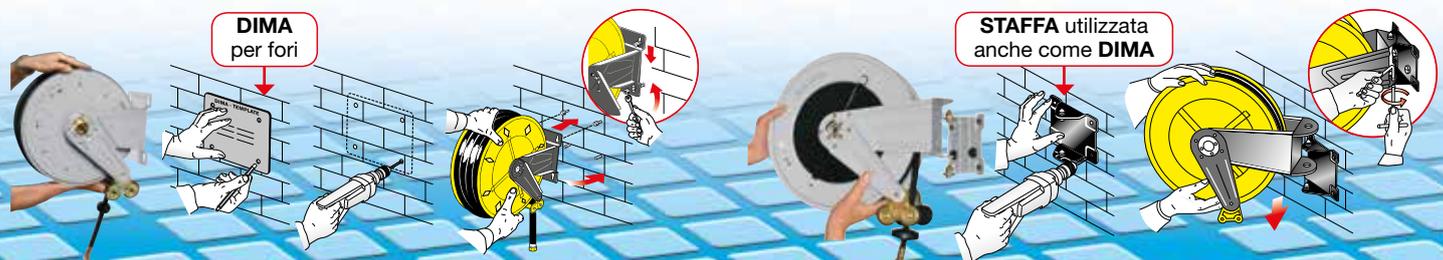
\* Temperatura valida per versioni senza tubo. Per quelle con tubo verificare limite massimo contattando l'ufficio tecnico.

### 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

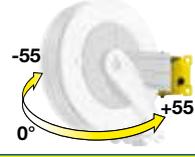


Conformi alla direttiva ATEX  
IIB 2 GD c T4 T135 °C X

### FISSI



### ORIENTABILI



Muniti di:

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



**S. 330**  
antimacchia

**S. 390**  
antimacchia

**S. 430**  
antimacchia

**S. 530**  
antimacchia

**S. 540**  
antimacchia

**S. 560**

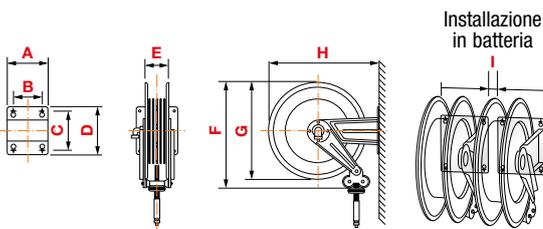
Articolo	Articolo	Tubo in dotazione	Attacco	
			entrata	uscita
8332.400	-	senza tubo	F1/2"G	F 3/8"-1/2"G
8332.201	-	12m - 3/8" (995.313)	F1/2"G	M3/8"G
8333.202	-	12m - 3/8" (995.412)	F1/2"G	M3/8"G
8392.200	8382.200	senza tubo	F1/2"G	F3/8"-1/2"G
8392.202	8382.202	17m - 3/8" (995.318)	F1/2"G	M3/8"G
8393.201	8383.201	12m - 3/8" (995.412)	F1/2"G	M3/8"G
8434.200	8424.200	senza tubo	F1/2"G	F1/2"G
8432.201	8422.201	10m - 1/2" (996.311)	F1/2"G	M1/2"G
8432.202	8422.202	15m - 1/2" (996.316)	F1/2"G	M1/2"G
8433.202	8423.202	15m - 1/2" (996.415)	F1/2"G	M1/2"G
<b>per avvolgitubo Serie 430 in ABS vedi pag. 153</b>				
8534.200	8524.200	senza tubo	F1/2"G	F1/2"G
8532.201	8522.201	20m - 1/2" (996.321)	F1/2"G	M1/2"G
8533.202	8523.202	25m - 1/2" (996.425)	F1/2"G	M1/2"G
8544.200	8554.200	senza tubo	F1"G	F1"G
8542.202	8552.202	20m - 3/4" (997.320)	F1"G	M3/4"G
8542.203 *	8552.203 *	15m - 1" (998.315)	F1"G	M1"G
8543.202	8553.202	20m - 3/4" (997.420)	F1"G	M3/4"G
8564.200	-	senza tubo	F1"G	F1"G
8562.205 *	-	30m - 1" (998.330)	F1"G	M1"G

\* 50 bar

\* 50 bar

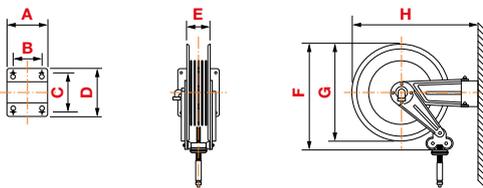
\* Temperatura valida per versioni senza tubo. Per quelle con tubo verificare limite massimo contattando l'ufficio tecnico.

### DIMENSIONI D'INGOMBRO FISSI



Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	1-m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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

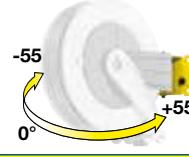


#### Articolo

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	8380.300	senza tubo	F3/8"G	F3/8"G
8390.302	8380.302	17m - 5/16" (994.517)	F3/8"G	F3/8"G

8430.300	8420.300	senza tubo	F3/8"G	F1/2"G
8430.301	8420.301	12m - 3/8" (995.512)	F3/8"G	F3/8"G
8430.302	8420.302	18m - 3/8" (995.518)	F3/8"G	F3/8"G

per avvolgitubo Serie 430 in ABS vedi pag. 152

8530.300	8520.300	senza tubo	F3/8"G	F1/2"G
8530.301	8520.301	20m - 3/8" (995.520)	F3/8"G	F3/8"G
8530.302	8520.302	25m - 3/8" (995.525)	F3/8"G	F3/8"G

8540.300	8550.300	senza tubo	F3/8"G	F1/2"G
8540.301	8550.301	30m - 3/8" (995.530)	F3/8"G	F3/8"G

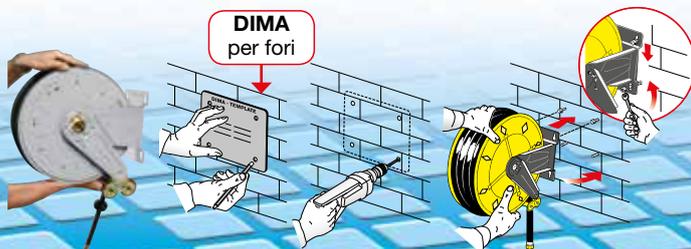
8560.300	-	senza tubo	F3/8"G	F1/2"G
8560.301	-	40m - 3/8" (995.540)	F3/8"G	F3/8"G
8560.302	-	50m - 3/8" (995.550)	F3/8"G	F3/8"G

### 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

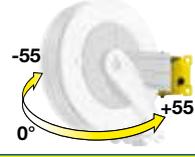


Conformi alla direttiva ATEX  
IIB 2 GD c T4 T135 °C X

### 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

**S. 390**  
antimacchia

**S. 430**  
antimacchia

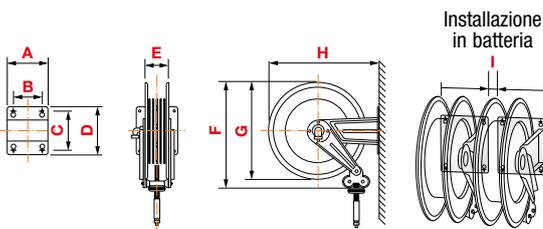
**S. 530**  
antimacchia

**S. 540**  
antimacchia

**S. 560**

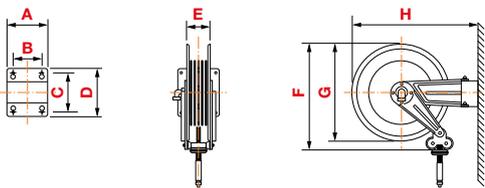
Articolo	Articolo	Tubo in dotazione	Attacco	
			entrata	uscita
8332.300	-	senza tubo	F 3/8" G	F 3/8" G
8332.301	-	12m - 5/16" (994.512)	F 3/8" G	F 3/8" G
8333.301	-	12m - 5/16" (994.612)	F 3/8" G	F 3/8" G
8392.300	8382.300	senza tubo	F 3/8" G	F 3/8" G
8392.302	8382.302	17m - 5/16" (994.517)	F 3/8" G	F 3/8" G
8393.301	8383.301	12m - 5/16" (994.612)	F 3/8" G	F 3/8" G
8434.300	8424.300	senza tubo	F 3/8" G	F 1/2" G
8432.301	8422.301	12m - 3/8" (995.512)	F 3/8" G	F 3/8" G
8432.302	8422.302	18m - 3/8" (995.518)	F 3/8" G	F 3/8" G
8433.302	8423.302	18m - 3/8" (995.618)	F 3/8" G	F 3/8" G
<b>per avvolgitubo Serie 430 in ABS vedi pag. 153</b>				
8534.300	8524.300	senza tubo	F 3/8" G	F 1/2" G
8532.301	8522.301	20m - 3/8" (995.520)	F 3/8" G	F 3/8" G
8532.302	8522.302	25m - 3/8" (995.525)	F 3/8" G	F 3/8" G
8533.302	8523.302	25m - 3/8" (995.625)	F 3/8" G	F 3/8" G
8544.300	8554.300	senza tubo	F 3/8" G	F 1/2" G
8542.301	8552.301	30m - 3/8" (995.530)	F 3/8" G	F 3/8" G
8543.301	8553.301	30m - 3/8" (995.630)	F 3/8" G	F 3/8" G
8564.300	-	senza tubo	F 3/8" G	F 1/2" G
8562.301	-	40m - 3/8" (995.540)	F 3/8" G	F 3/8" G
8562.302	-	50m - 3/8" (995.550)	F 3/8" G	F 3/8" G

### DIMENSIONI D'INGOMBRO FISSI



Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	1-m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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



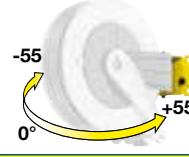
Conformi alla direttiva ATEX  
IIB 2 GD c T4 T135 °C X

### 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

8330.350

-

Tubo in dotazione

senza tubo

Attacco

entrata

uscita

F3/8" G

F3/8" G

S. 390

8390.350

8380.350

senza tubo

F3/8" G

F3/8" G

8390.352

8380.352

17m - 5/16" (994.717)

F3/8" G

F3/8" G

S. 430

8430.350

8420.350

senza tubo

F3/8" G

F1/2" G

8430.354

8420.354

15m - 3/8" (995.815)

F3/8" G

F3/8" G

S. 530

8530.350

8520.350

senza tubo

F3/8" G

F1/2" G

8530.352

8520.352

25m - 3/8" (995.825)

F3/8" G

F3/8" G

S. 540

8540.350

8550.350

senza tubo

F3/8" G

F1/2" G

S. 560

8560.350

-

senza tubo

F3/8" G

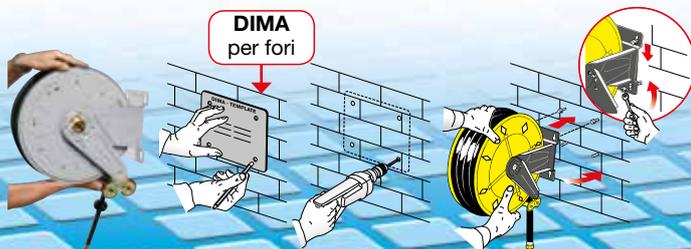
F1/2" G

### 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.



DIMA per fori



STAFFA utilizzata anche come DIMA



# ACQUA FINO A 130 °C - 400 bar



## INOX AISI 304



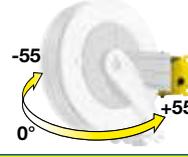
Conformi alla direttiva ATEX  
IIB 2 GD c T4 T135 °C X

### 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®"



**S. 330**

**S. 390**

**S. 430**

**S. 530**

**S. 540**

**S. 560**

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

8392.350	8382.350	senza tubo	F3/8" G	F3/8" G
8392.352	8382.352	17m - 5/16" (994.717)	F3/8" G	F3/8" G

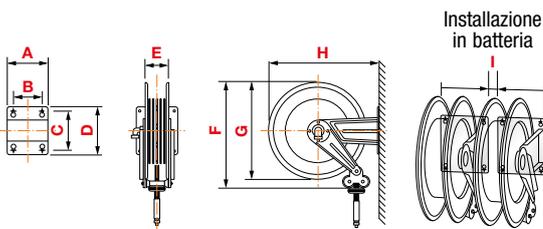
8434.350	8424.350	senza tubo	F3/8" G	F1/2" G
8432.354	8422.354	15m - 3/8" (995.815)	F3/8" G	F3/8" G
antimacchia 8433.354	8423.354	15m - 3/8" (995.915)	F3/8" G	F3/8" G

8534.350	8524.350	senza tubo	F3/8" G	F1/2" G
8532.352	8522.352	25m - 3/8" (995.825)	F3/8" G	F3/8" G
antimacchia 8533.352	8523.352	25m - 3/8" (995.925)	F3/8" G	F3/8" G

8544.350	8554.350	senza tubo	F3/8" G	F1/2" G
----------	----------	------------	---------	---------

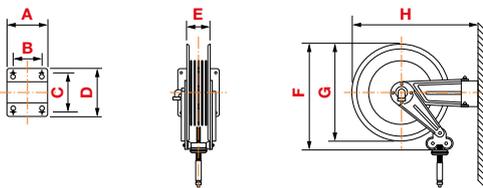
8564.350	-	senza tubo	F3/8" G	F1/2" G
----------	---	------------	---------	---------

### DIMENSIONI D'INGOMBRO FISSI



Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	1-m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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

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)



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

**S. 430**



Acqua a 130 °C **100 bar**

Articolo

8434.200

**ORIENTABILI**



Articolo

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

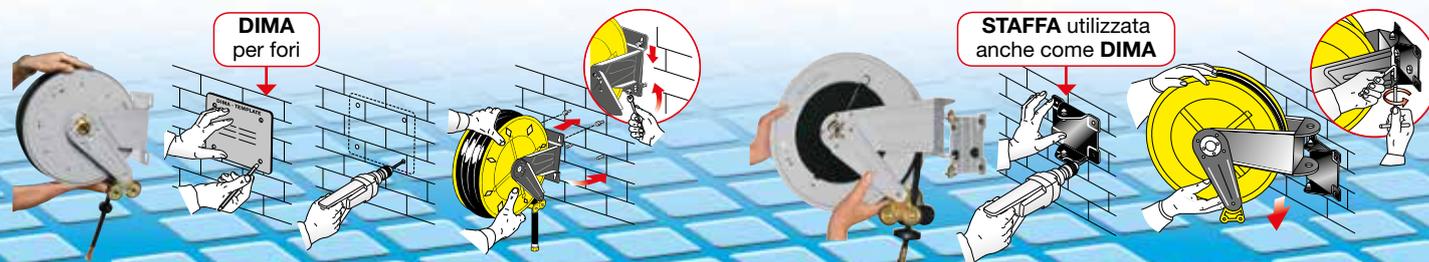
F1/2" G

### 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®"

### FISSI



#### Articolo

8545.200

#### Attacco

entrata	uscita
F1" G	F1" G

Acqua a 130 °C 100 bar

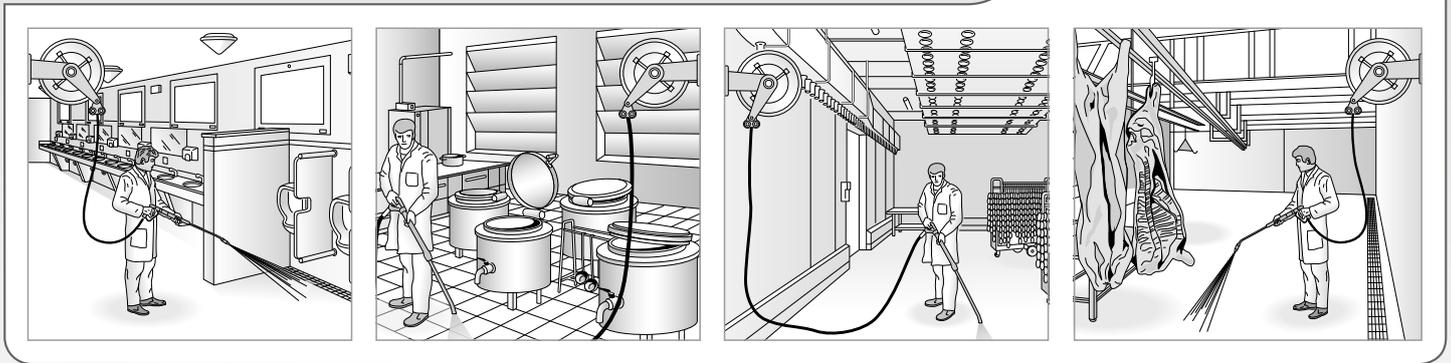


Conformi alla direttiva ATEX  
IIB 2 GD c T4 T135 °C X



S. 540

## ESEMPI DI UTILIZZO



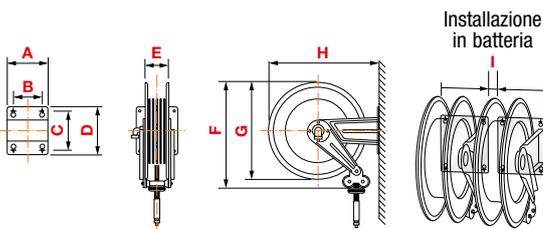
## Tabella capienza avvolgitubo

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

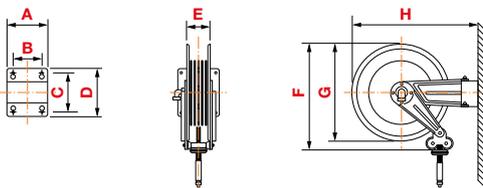
ø 17 mm	max. 21 m	<b>Serie 430</b>	ø 22 mm	max. 30 m	<b>Serie 540</b> uscita da 1/2"
ø 19,5 mm	max. 16 m		ø 28 mm	max. 22 m	<b>Serie 540</b> uscita da 1"
ø 22 mm	max. 14 m		ø 34 mm	max. 17 m	
ø 18,5 mm	max. 28 m	<b>Serie 530</b>	ø 22 mm	max. 60 m	<b>Serie 560</b> uscita da 1/2"
ø 20 mm	max. 26 m		ø 30 mm	max. 40 m	<b>Serie 560</b> uscita da 1"
ø 22 mm	max. 24 m		ø 35 mm	max. 30 m	

### DIMENSIONI D'INGOMBRO FISSI



Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	1-m <sup>3</sup>	kg
<b>S. 430</b>	186	140	196	226	115	460	420	460	20	0,098	16
<b>S. 530</b>	203	153	220	258	115	550	510	560	20	0,120	21
<b>S. 540</b>	300	218	228	268	190	550	510	573	0	0,175	28,5
<b>S. 560</b>	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 <sup>3</sup>	kg
<b>S. 420</b>	208	162	118	164	115	460	420	541	0,098	16,5
<b>S. 520</b>	228	182	154	200	115	560	510	642	0,120	21,5
<b>S. 550</b>	300	218	226	268	190	560	510	702	0,175	34



# OLIO E AFFINI - 150 bar



## VERNICIATI

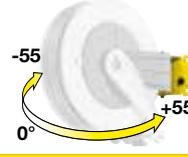


Conformi alla direttiva ATEX  
IIB 2 GD c T4 T135 °C X

### FISSI



### ORIENTABILI



Muniti di:

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



	Articolo		Tubo in dotazione	Attacco	
	entrata	uscita		entrata	uscita
<b>S. 330</b>	8330.400	-	senza tubo	F1/2"G	F 3/8"-1/2"G
	8330.402	-	12m - 3/8" (995.312)	F1/2"G	M1/2"G
<b>S. 390</b>	8390.400	8380.400	senza tubo	F1/2"G	F 3/8"-1/2"G
	8390.401	8380.401	12m - 3/8" (995.312)	F1/2"G	M1/2"G
	8390.402	8380.402	17m - 3/8" (995.317)	F1/2"G	M1/2"G
<b>S. 430</b>	8430.400	8420.400	senza tubo	F1/2"G	F1/2"G
	8430.401	8420.401	10m - 1/2" (996.310)	F1/2"G	M1/2"G
	8430.402	8420.402	15m - 1/2" (996.315)	F1/2"G	M1/2"G
<b>per avvolgitubo Serie 430 in ABS vedi pag. 152</b>					
<b>S. 530</b>	8530.400	8520.400	senza tubo	F1/2"G	F1/2"G
	8530.401	8520.401	20m - 1/2" (996.320)	F1/2"G	M1/2"G
	8530.402	8520.402	25m - 1/2" (996.325)	F1/2"G	M1/2"G
<b>S. 540</b>	8540.400	8550.400	senza tubo	F1"G	F1"G
	8540.411 **	8550.411 **	15m - 3/4" (997.3315)	F1"G	M3/4"G
	8540.412 **	8550.412 **	20m - 3/4" (997.3320)	F1"G	M3/4"G
	8540.413 *	8550.413 *	15m - 1" (998.3315)	F1"G	M1"G
	8540.405	8550.405	senza tubo	F1/2"G	F1/2"G
	8540.406	8550.406	30m - 1/2" (996.330)	F1/2"G	M1/2"G
<b>S. 560</b>	8560.400	-	senza tubo	F1"G	F1"G
	8560.415 *	-	30m - 1" (998.3330)	F1"G	M1"G

\* 50 bar  
\*\* 100 bar

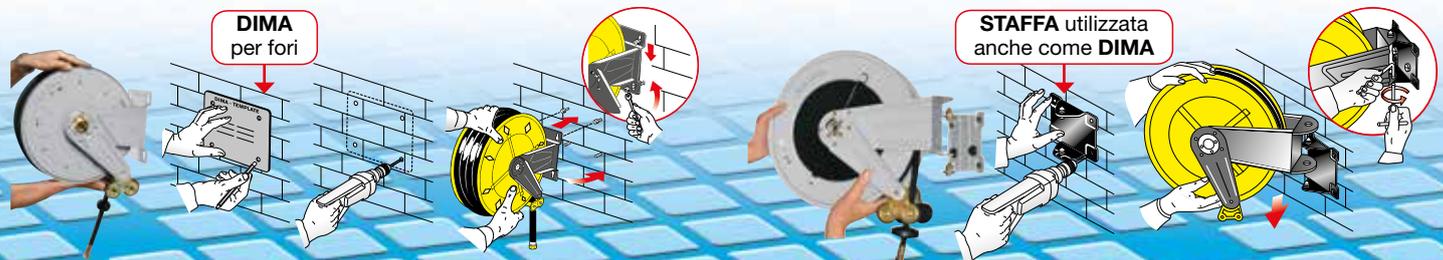
\* 50 bar  
\*\* 100 bar

### 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



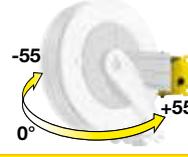
## INOX AISI 304

### FISSI



Articolo

### ORIENTABILI



Articolo

Muniti di:

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



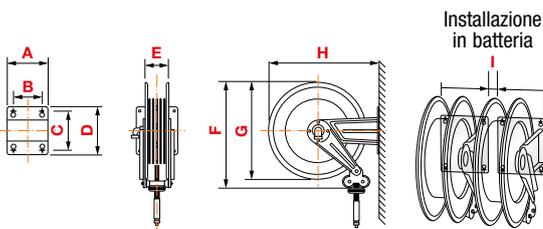
Conformi alla direttiva ATEX  
IIB 2 GD c T4 T135 °C X

Tubo in dotazione	Attacco	
	entrata	uscita



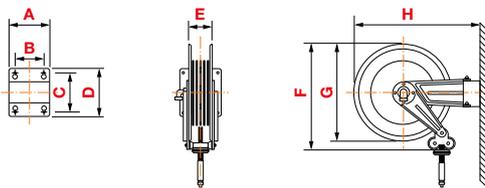
Articolo	Articolo	Tubo in dotazione	Attacco entrata	Attacco uscita
<b>S. 390</b>	8392.200	8382.200	senza tubo	F1/2"G F 3/8"-1/2"G
<b>S. 430</b>	8434.200	8424.200	senza tubo	F1/2"G F1/2"G
<b>per avvolgitubo Serie 430 in ABS vedi pag. 153</b>				
<b>S. 530</b>	8534.200	8524.200	senza tubo	F1/2"G F1/2"G
<b>S. 540</b>	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 <sup>3</sup>	kg*
<b>S. 330</b>	186	140	196	226	110	355	350	365	20	0,045	da 8 a 13
<b>S. 390</b>	186	140	196	226	110	400	390	410	20	0,068	da 11 a 18
<b>S. 430</b>	186	140	196	226	115	460	420	460	20	0,098	da 14 a 24
<b>S. 530</b>	203	153	220	258	115	550	510	560	20	0,120	da 19 a 42
<b>S. 540</b>	300	218	228	268	190	550	510	573	0	0,175	da 24 a 40
<b>S. 560</b>	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 <sup>3</sup>	kg
<b>S. 380</b>	184	146	106	144	110	400	390	484	0,098	da 12 a 19
<b>S. 420</b>	208	162	118	164	115	460	420	541	0,098	da 15 a 25
<b>S. 520</b>	228	182	154	200	115	560	510	642	0,120	da 20 a 43
<b>S. 550</b>	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

Muniti di:

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



	FISSI		ORIENTABILI		Tubo in dotazione	Attacco	
	Articolo	Articolo	Articolo	Articolo		entrata	uscita
S. 330	8330.500 *	-	-	-	senza tubo	F3/8"G	F3/8"G
	8330.501	-	-	-	12m - 1/4" (993.511)	F3/8"G	M1/4"G
S. 390	8390.500 *	8380.500 *	8380.500 *	8380.500 *	senza tubo	F3/8"G	F3/8"G
	8390.501	8380.501	8380.501	8380.501	12m - 1/4" (993.511)	F3/8"G	M1/4"G
	8390.502	8380.502	8380.502	8380.502	16m - 1/4" (993.516)	F3/8"G	M1/4"G
S. 430	8430.500 *	8420.500 *	8420.500 *	8420.500 *	senza tubo	F3/8"G	F1/2"G
	8430.501	8420.501	8420.501	8420.501	12m - 1/4" (993.512)	F3/8"G	M1/4"G
	8430.502	8420.502	8420.502	8420.502	18m - 1/4" (993.518)	F3/8"G	M1/4"G
	8430.505	8420.505	8420.505	8420.505	10m - 3/8" (995.710)	F3/8"G	M1/4"G
	8430.506	8420.506	8420.506	8420.506	15m - 3/8" (995.715)	F3/8"G	M1/4"G
per avvolgitubo Serie 430 in ABS vedi pag. 152							
S. 530	8530.500 *	8520.500 *	8520.500 *	8520.500 *	senza tubo	F3/8"G	F1/2"G
	8530.501	8520.501	8520.501	8520.501	20m - 3/8" (995.720)	F3/8"G	M1/4"G
	8530.502	8520.502	8520.502	8520.502	25m - 3/8" (995.725)	F3/8"G	M1/4"G
S. 540	8540.500 *	8550.500 *	8550.500 *	8550.500 *	senza tubo	F3/8"G	F1/2"G
	8540.501	8550.501	8550.501	8550.501	30m - 3/8" (995.730)	F3/8"G	M1/4"G

\* 600 bar

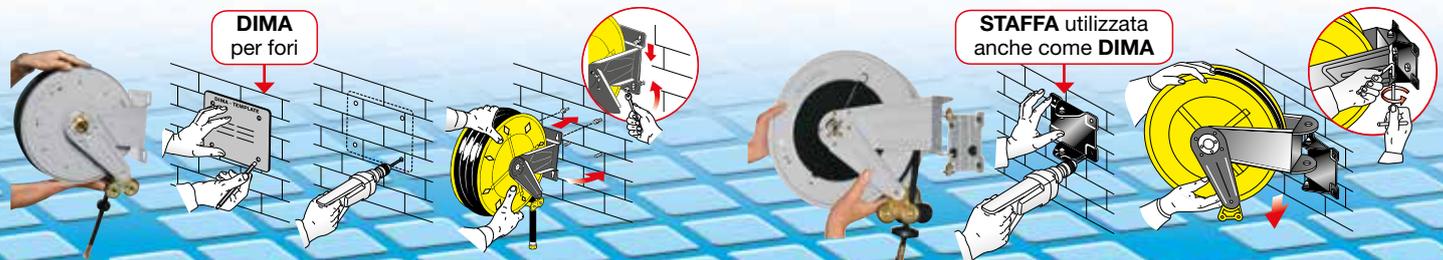
\* 600 bar

### 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

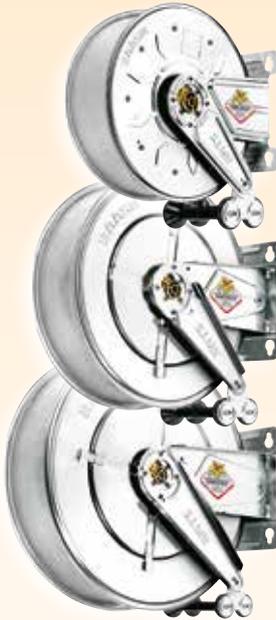


Conformi alla direttiva ATEX  
IIB 2 GD c T4 T135 °C X



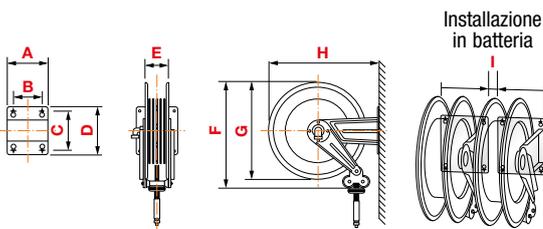
- Muniti di:
- raccordi in acciaio zincato
  - snodo in acciaio al carbonio
  - guarnizioni in "poliuretano"

Tubo in dotazione	Attacco	
	entrata	uscita



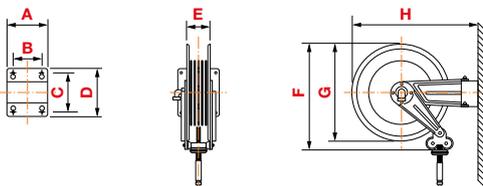
Articolo	Articolo	Tubo in dotazione	Attacco entrata	Attacco uscita
<b>S. 390</b>	8392.500	8382.500	senza tubo	F3/8"G F 3/8"G
<b>S. 430</b>	8432.500	8422.500	senza tubo	F3/8"G F1/2"G
per avvolgitubo Serie 430 in ABS vedi pag. 153				
<b>S. 530</b>	8532.500	8522.500	senza tubo	F3/8"G F1/2"G

### DIMENSIONI D'INGOMBRO FISSI



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

### DIMENSIONI D'INGOMBRO ORIENTABILI



Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	1-m <sup>3</sup>	kg
<b>S. 380</b>	184	146	106	144	110	400	390	484	0,098	da 12 a 19
<b>S. 420</b>	208	162	118	164	115	460	420	541	0,098	da 15 a 25
<b>S. 520</b>	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

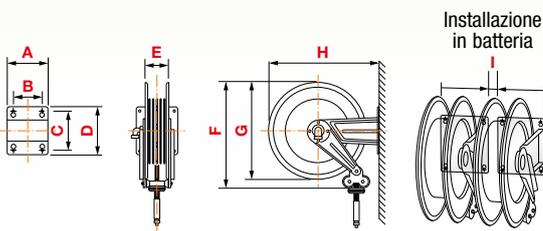
senza tubo	F1"G	F1"G
15m - 3/4" (997.815)	F1"G	M3/4"G
20m - 3/4" (997.820)	F1"G	M3/4"G
15m - 1" (998.815)	F1"G	M1"G

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

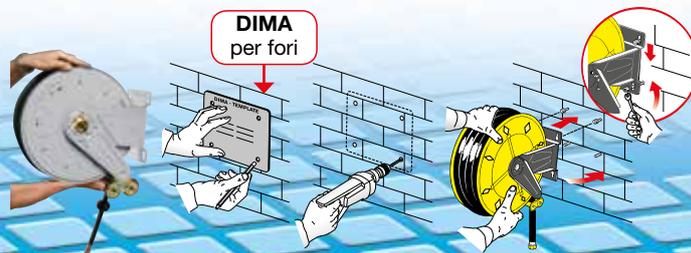


Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	1-m <sup>3</sup>	kg *
S. 530	203	153	220	258	115	550	510	560	20	0,120	da 19 a 42
S. 540	300	218	228	268	190	550	510	573	0	0,175	da 24 a 40
S. 560	488	399	238	272	368	550	510	578	0	0,310	da 30 a 80

\* 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.





# 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

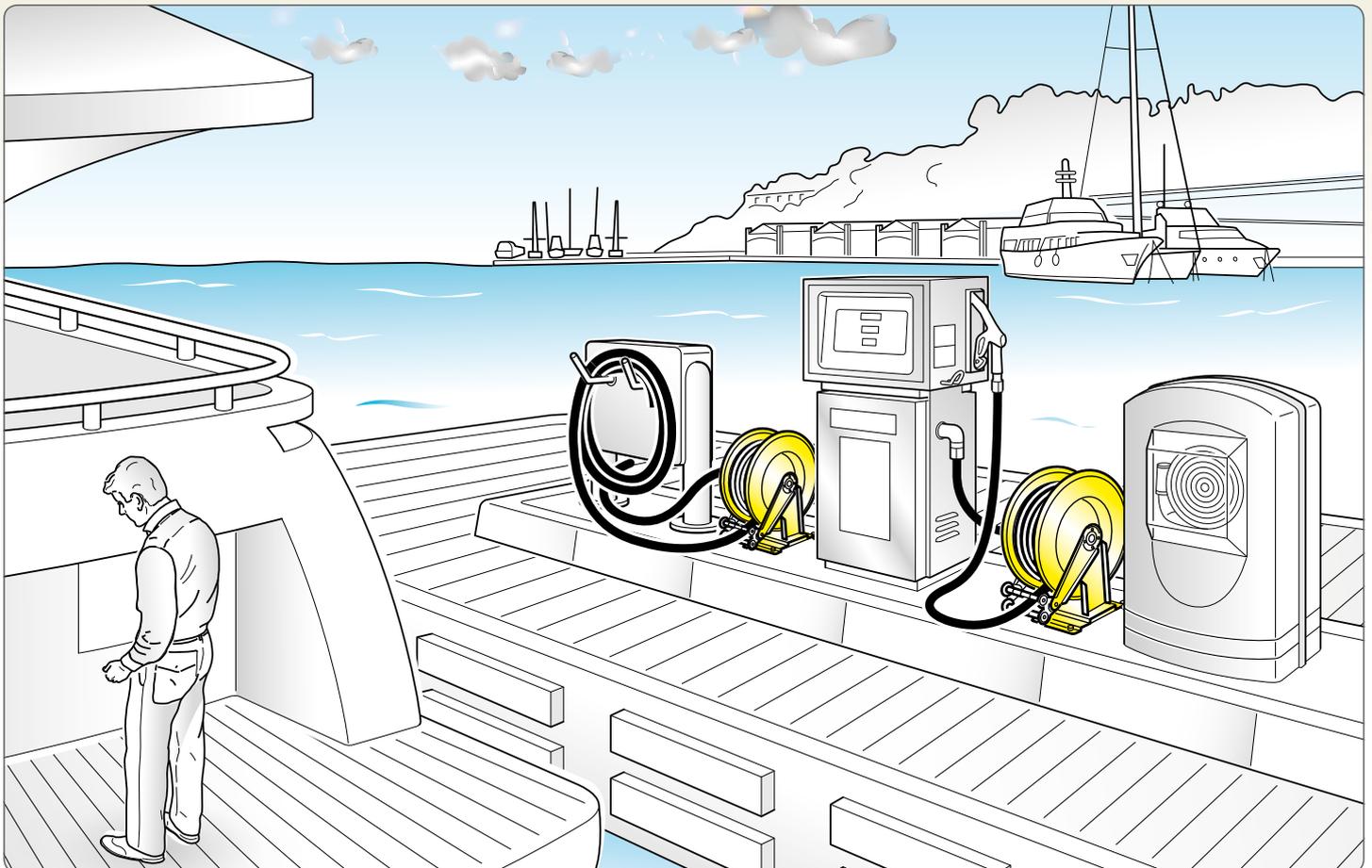
M1"G

**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®"



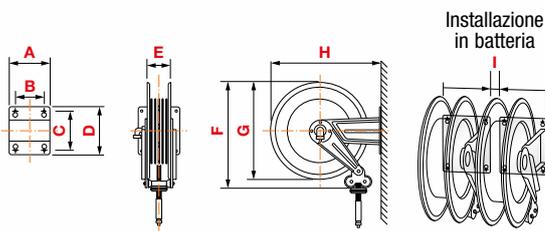
Tubo in dotazione	Attacco	
	entrata	uscita
senza tubo	F1" G	F1" G
senza tubo	F1" G	F1" G
10m - 19x27 (987.210)	M1" G	M3/4" G
15m - 19x27 (987.215)	M1" G	M3/4" G



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

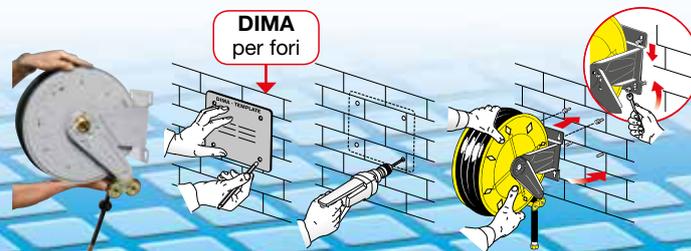


Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	1-m <sup>3</sup>	kg
S. 436	337	302	160	203	168	450	420	460	20	0,122	da 19 a 42
S. 537	203	153	220	258	115	550	510	560	0	0,120	da 19 a 42

\* 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 <b>20 bar</b>	8430.1000	F1/2"G	M3/8"G	ottone	Viton®
Olio-Acqua <b>200 bar</b>	8430.3000	F3/8"G	M3/8"G	inox AISI 304	Viton®
Olio-Vernici <b>150 bar</b>	8430.4000	F1/2"G	M3/8"G	acciaio	poliuretano
Olio <b>400 bar</b>	8430.5000	F3/8"G	M3/8"G	acciaio	poliuretano

**S. 530**



Aria-Acqua <b>20 bar</b>	8530.1000	F1/2"G	M3/8"G	ottone	Viton®
Olio-Acqua <b>200 bar</b>	8530.3000	F3/8"G	M3/8"G	inox AISI 304	Viton®
Olio-Vernici <b>150 bar</b>	8530.4000	F1/2"G	M3/8"G	acciaio	poliuretano
Olio <b>400 bar</b>	8530.5000	F3/8"G	M3/8"G	acciaio	poliuretano

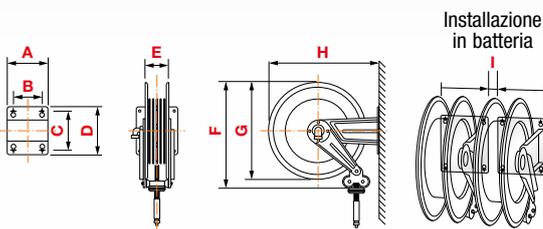
**S. 540**



Olio <b>400 bar</b>	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).

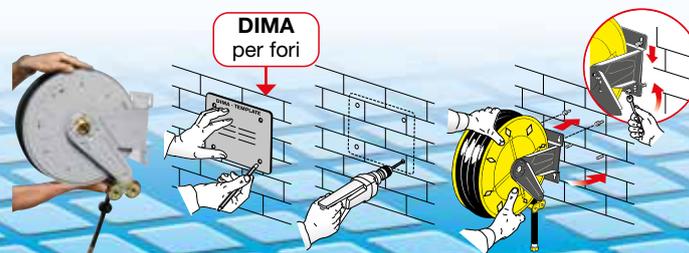
### DIMENSIONI D'INGOMBRO FISSI



Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	1-m <sup>3</sup>	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



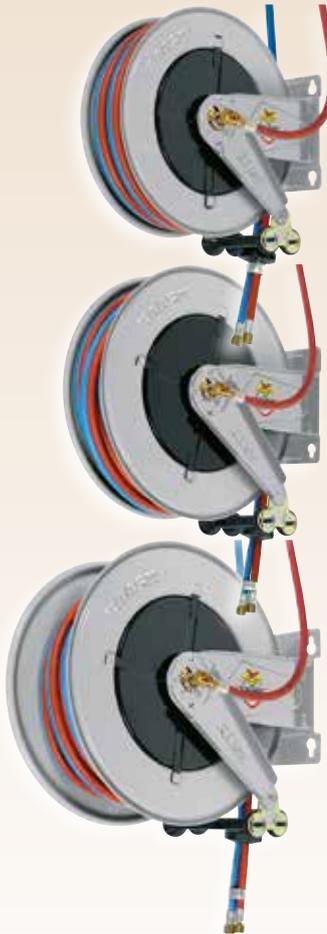
Conformi alla direttiva ATEX II 3 GD c (T5) 100 °C X

### 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

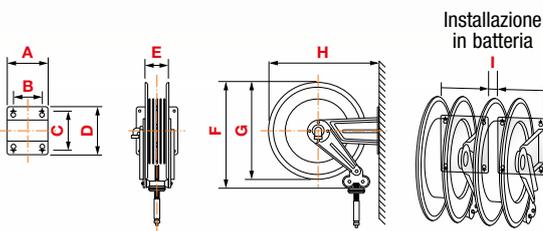
8530.700
8530.701
8530.702
8530.703
8530.704
8530.705

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

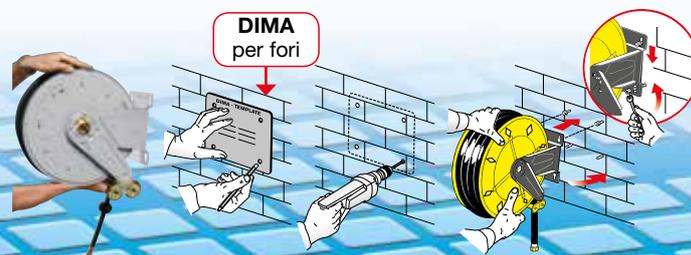


Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	1-m <sup>3</sup>	kg *
S. 430	186	140	196	226	115	460	420	460	20	0,098	da 14 a 24
S. 530	203	153	220	258	115	550	510	560	20	0,120	da 19 a 42
S. 540	300	218	228	268	190	550	510	573	0	0,175	da 24 a 40

\* 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.





# GPL-METANO - 20 bar



## VERNICIATI



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



### FISSI



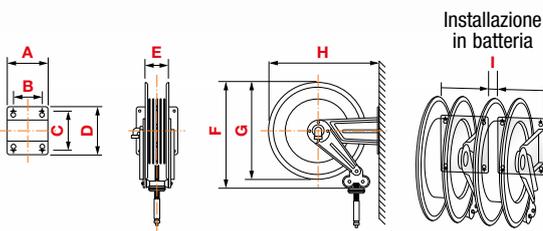
Muniti di:

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



S.	Articolo	Tubo in dotazione	Attacco	
			entrata	uscita
S. 330	8330.800	senza tubo	M3/8"G Sx	M3/8"G Sx
	8330.801	8m - 8x15 (974.1008)	F3/8"G Sx	F3/8"G Sx
	8330.802	10m - 10x17 (975.1010)	F3/8"G Sx	F3/8"G Sx
S. 390	8390.800	senza tubo	M3/8"G Sx	M3/8"G Sx
	8390.801	15m - 8x15 (974.1015)	F3/8"G Sx	F3/8"G Sx
	8390.802	15m - 10x17 (975.1015)	F3/8"G Sx	F3/8"G Sx
S. 430	8430.800	senza tubo	M3/8"G Sx	M3/8"G Sx
	8430.802	20m - 8x15 (974.1020)	F3/8"G Sx	F3/8"G Sx
	8430.804	18m - 10x17 (975.1018)	F3/8"G Sx	F3/8"G Sx
S. 530	8530.800	senza tubo	M3/8"G Sx	M3/8"G Sx
	8530.802	28m - 8x15 (974.1028)	F3/8"G Sx	F3/8"G Sx
	8530.804	27m - 10x17 (975.1027)	F3/8"G Sx	F3/8"G Sx
S. 540	8540.800	senza tubo	M3/8"G Sx	M3/8"G Sx
	8540.802	30m - 10x17 (975.1030)	F3/8"G Sx	F3/8"G Sx

### DIMENSIONI D'INGOMBRO FISSI

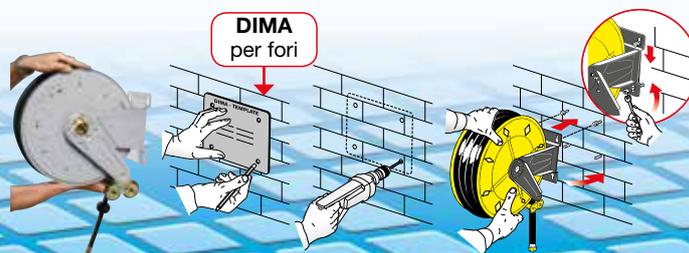


Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	1-m <sup>3</sup>	kg *
S. 330	186	140	196	226	110	355	350	365	20	0,045	da 8 a 13
S. 390	186	140	196	226	110	400	390	410	20	0,068	da 11 a 18
S. 430	186	140	196	226	115	460	420	460	20	0,098	da 14 a 24
S. 530	203	153	220	258	115	550	510	560	20	0,120	da 19 a 42
S. 540	300	218	228	268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





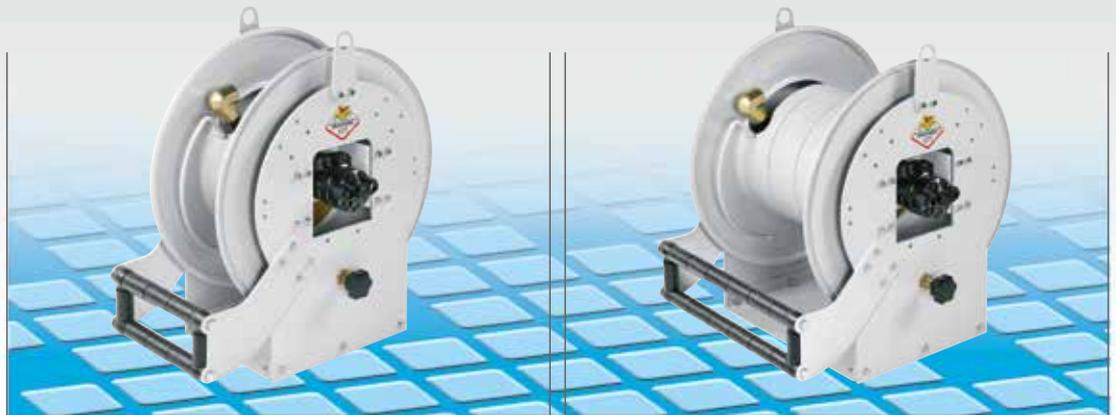
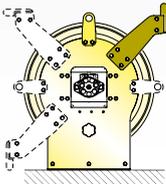
# SERIE MOTORIZZATA IDRAULICA



S. 617 IDRAULICO

S. 637 IDRAULICO

I bracci orientabili possono essere facilmente riposizionati secondo necessità.

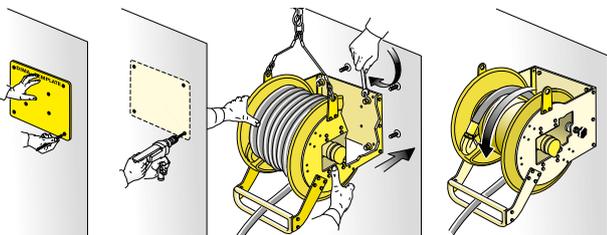


IDRAULICO Articolo	Attacco		IDRAULICO Articolo	Attacco	
	entrata	uscita		entrata	uscita

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

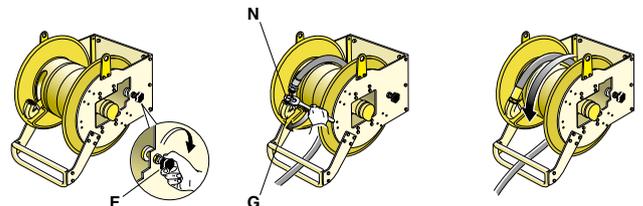
## APPLICAZIONE A MURO

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.

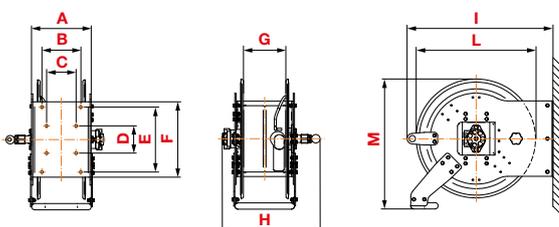


## MONTAGGIO TUBO - ATTACCO 1" - 1.1/2"

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 <sup>3</sup>	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



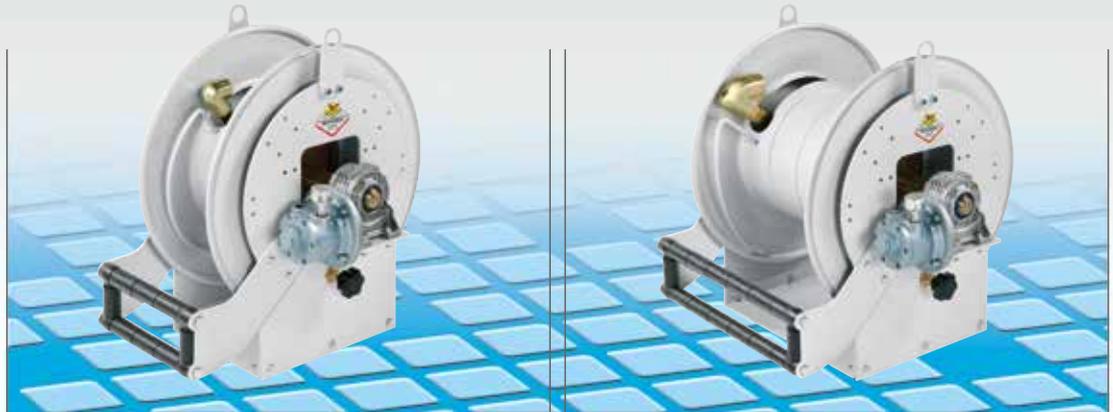
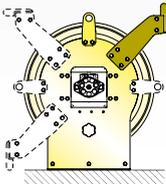
# SERIE MOTORIZZATA PNEUMATICA



S. 618 PNEUMATICO

S. 638 PNEUMATICO

I bracci orientabili possono essere facilmente riposizionati secondo necessità.



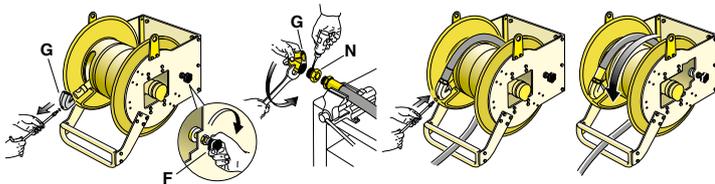
PNEUMATICO Articolo	Attacco		PNEUMATICO Articolo	Attacco	
	entrata	uscita		entrata	uscita

<b>Aria-Acqua 20 bar</b> - snodo in ottone - guarnizioni in "Viton®"	8618.100	F1"G	F1"G	8638.100	F1"G	F1"G
<b>Acqua a 130 °C 100 bar</b> - snodo in acciaio inox AISI 304 - guarnizioni in "Viton®"	8618.200	F1"G	F1"G	8638.200	F1"G	F1"G
<b>Olio e affini 150 bar</b> - snodo in acciaio al carbonio - guarnizioni in "poliuretano"	8618.400	F1"G	F1"G	8638.400	F1"G	F1"G
<b>Grasso 400 bar</b> - snodo in acciaio al carbonio - guarnizioni in "poliuretano"	8618.500	F1"G	F1"G	8638.500	F1"G	F1"G
<b>Gasolio 10 bar</b> - 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.

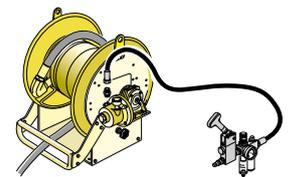
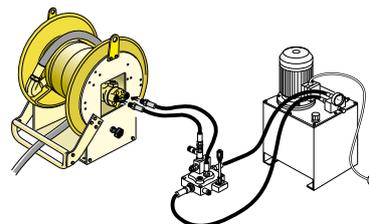
Togliere il gomito di uscita G. Avvitare con del sigillante, al gomito di uscita G un Nipple N. Avvitare il tubo al Nipple N. Rimontare il gomito G con le parti assemblate.



## ALIMENTAZIONE

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

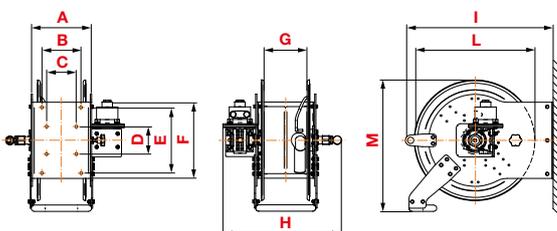
Gli avvolgitubo pneumatici sono alimentati, tramite un comando, con collegamento diretto all'impianto di aria compressa (il comando non è in dotazione).



**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 <sup>3</sup>	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.

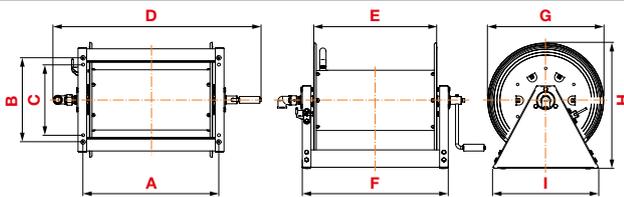


Nota: tutti gli avvolgitubo della tabella sono sprovvisti di tubo

	larghezza 240 mm	larghezza 320 mm	larghezza 460 mm	larghezza 600 mm	Attacco	
					entrata	uscita
<b>Aria-Acqua 20 bar</b> - snodo in ottone - guarnizioni in "Viton®"	7522001.100	7532001.100	7552001.100	7562001.100	F 1"	F 1"
	7522001.150	7532001.150	7552001.150	7562001.150	F 1/2"	F 1/2"
<b>Acqua a 130 °C 100 bar</b> - snodo in acciaio inox AISI 304 - guarnizioni in "Viton®"	7522001.200	7532001.200	7552001.200	7562001.200	F 1"	F 1"
	7522001.250	7532001.250	7552001.250	7562001.250	F 1/2"	F 1/2"
<b>Acqua a 130 °C 200 bar</b> - snodo in acciaio inox AISI 304 - guarnizioni in "Viton®"	7522001.300	7532001.300	7552001.300	7562001.300	F 3/8"	F 1/2"
<b>Olio e affini 150 bar</b> - snodo in acciaio al carbonio - guarnizioni in "poliuretano"	7522001.400	7532001.400	7552001.400	7562001.400	F 1"	F 1"
	7522001.450	7532001.450	7552001.450	7562001.450	F 1/2"	F 1/2"
<b>Gasolio 10 bar</b> - 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 <sup>3</sup>	kg
<b>L 240</b>	297	373	313	631	242	342	510	555	468	0,208	25,2
<b>L 320</b>	377	373	313	711	322	422	510	555	468	0,243	26,8
<b>L 460</b>	517	373	313	851	462	562	510	555	468	0,304	29,3
<b>L 600</b>	657	373	313	991	602	702	510	555	468	0,365	31,9

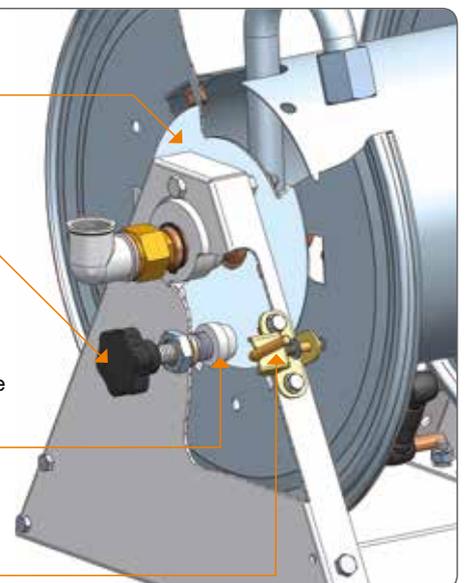
### Caratteristiche tecniche

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

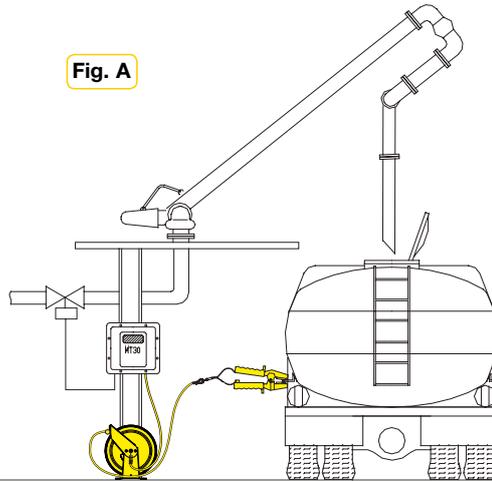
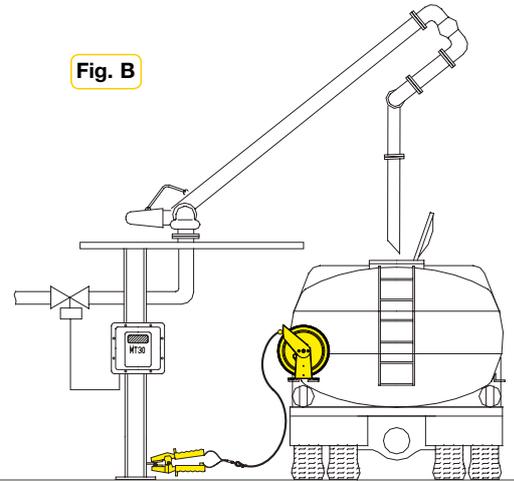
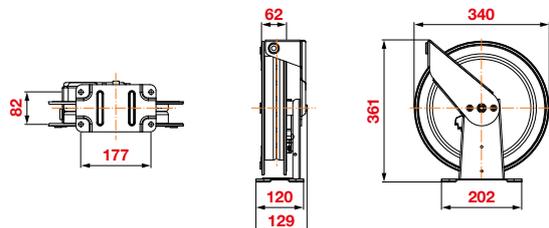


Fig. B



Articolo	Materiale cavo	Isolamento	Sezione cavo	Lunghezza cavo	Pinza terra
735000	senza cavo	capacità cavo max 30 m - sezione 16 mm <sup>2</sup>			
735131.60141	rame	PUR	6 mm <sup>2</sup>	14,5 m	antideflagrante 10A
735131.60261	rame	PUR	6 mm <sup>2</sup>	26 m	antideflagrante 10A
735131.60152	rame	PUR	6 mm <sup>2</sup>	15 m	standard 50A
735131.60252	rame	PUR	6 mm <sup>2</sup>	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 m<sup>3</sup> 0,045 da 10,3 a 11,5 kg

## Art. 735111

Pinza di messa a terra standard 100A



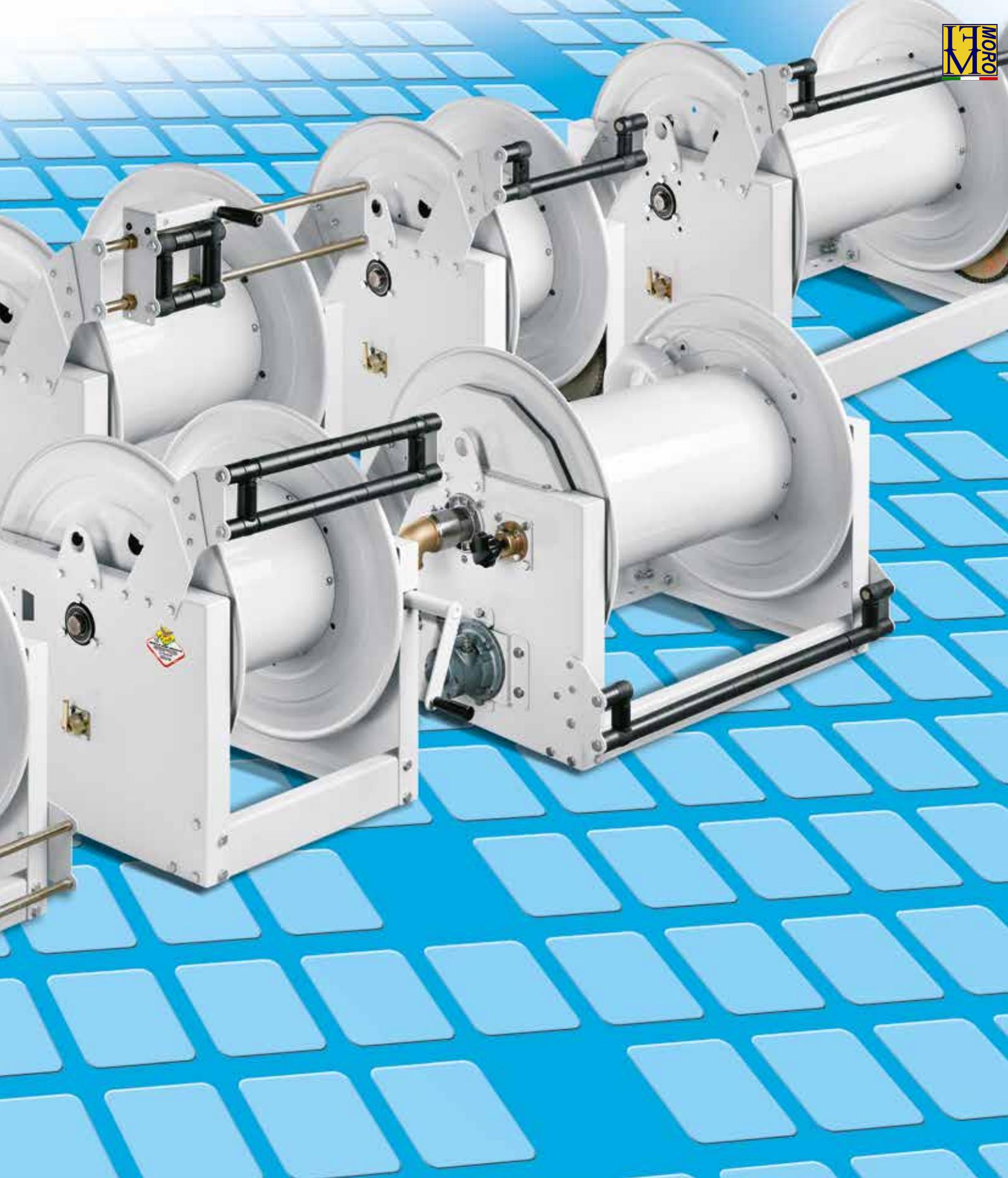


# SERIE 700 MOTORIZZATA E MANUALE

ACCIAIO VERNICIATO



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



**Gli avvolgitubo 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



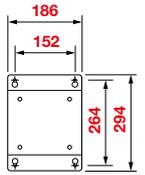
Art. 843002

## Art. 843001

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

## Art. 843002

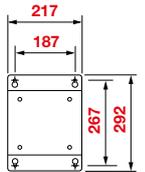
**Supporto fisso in acciaio inox AISI 304**  
per avvolgitubo fissi in acciaio inox e inox AISI 304  
serie 290 - 330 - 390 - 430



Art. 845001

## Art. 845001

**Supporto fisso in acciaio**  
per avvolgitubo carterato fisso in acciaio verniciato  
serie 450



Art. 853001



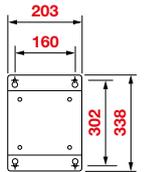
Art. 853002

## 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



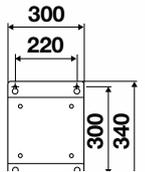
Art. 854002

## 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



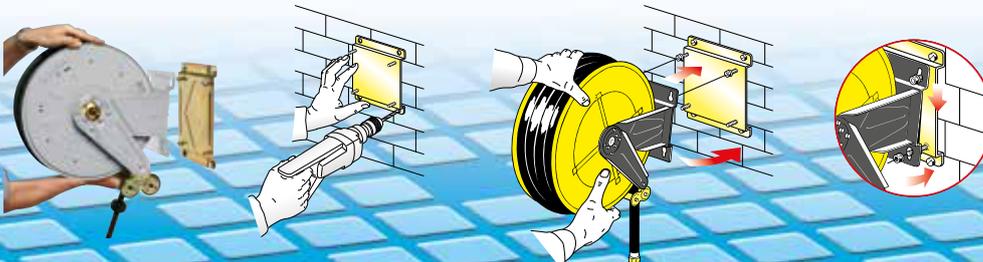
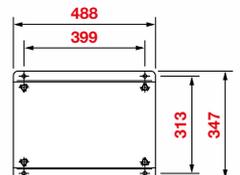
Art. 856002

## 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

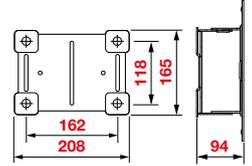
### Supporto orientabile in acciaio

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

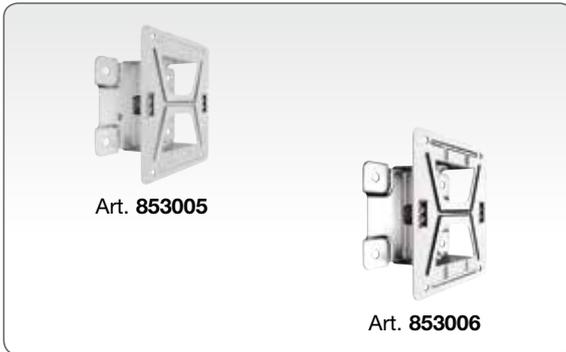
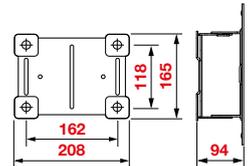


Art. 845005

## Art. 845005

### Supporto orientabile in acciaio

per avvolgitubo carterati fissi in acciaio verniciato serie 450



Art. 853005



Art. 853006

## Art. 853005

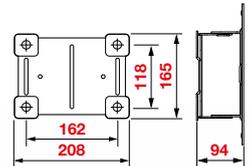
### Supporto orientabile in acciaio

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

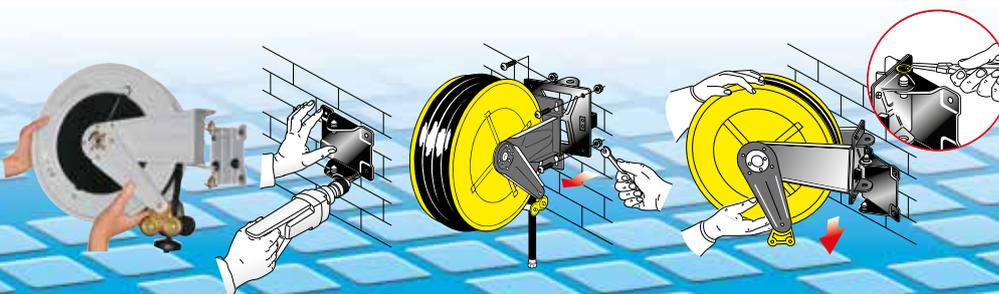
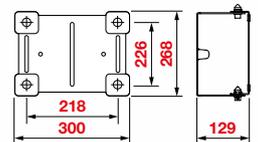
### Supporto orientabile in acciaio

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

# Tubi dati tecnici

## Raccordi di collegamento tubi di uscita all'avvolgitubo

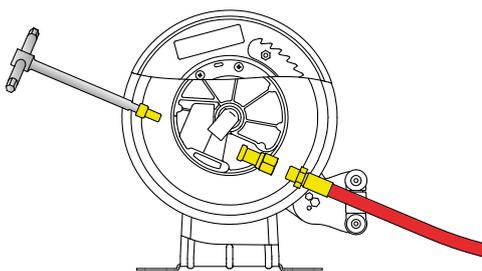


- Art. **66891** Nipple acciaio al carbonio M 1/4" G x M 1/4" G filettatura conica/cilindrica
- Art. **66892** Nipple acciaio al carbonio M 1/4" G x M 3/8" G filettatura cilindrica/cilindrica
- Art. **66893** Nipple acciaio al carbonio M 1/2" G x M 1/4" G filettatura cilindrica/cilindrica
- Art. **33114** 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

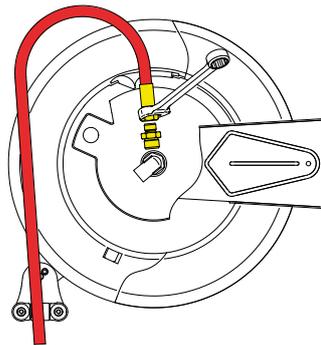


- Art. **33128** Nipple acciaio inox AISI 304 M 1" G x M 3/4" G filettatura cilindrica/cilindrica
- Art. **33129** Nipple acciaio inox AISI 304 M 1" G x M 1" G filettatura cilindrica/cilindrica
- Art. **33130** Nipple acciaio inox AISI 304 M 3/4" G x M 3/4" G filettatura cilindrica/cilindrica
- Art. **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

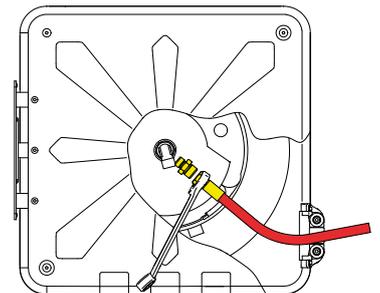
## COLLEGAMENTO TUBI DI USCITA ALL'AVVOLGITUBO



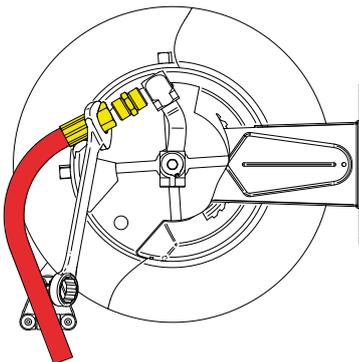
Serie 290 - 330 - 380 - 390



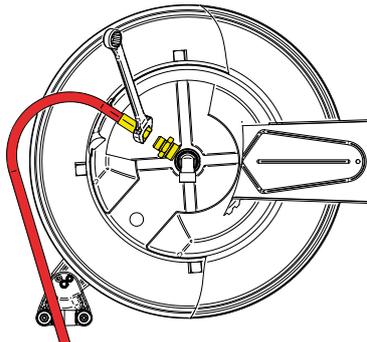
Serie 420 - 430 - 520 - 530



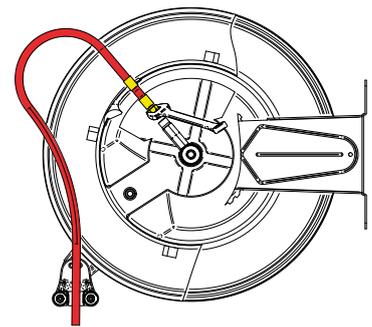
Serie 440 - 450



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 **sopportare 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



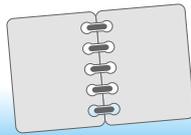
# POMPE INDUSTRIALI





# RAASM INDUSTRIA

ATTREZZATURE PER FLUIDI E LUBRIFICAZIONE



**PRESENTAZIONE**

pag. 190



**POMPE PER OLIO E AFFINI**

pag. 196



**POMPE ALTA PORTATA PER OLIO E AFFINI**

pag. 200



**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.

## 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



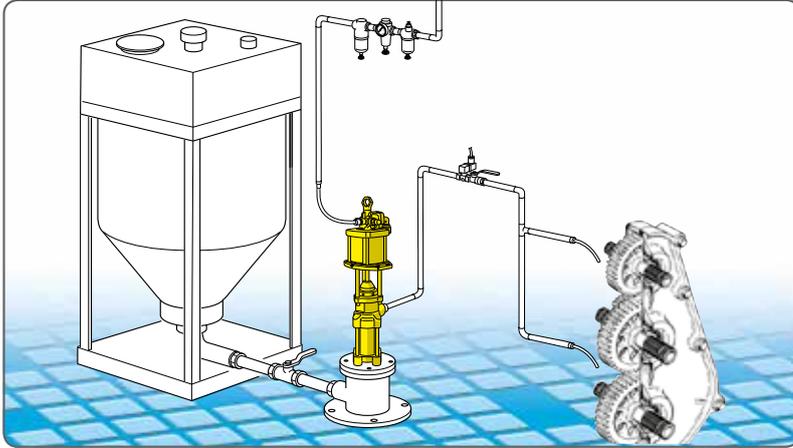
Motore pneumatico e gruppo pompante costituiscono un corpo unico. Sono indicate per il trasferimento di fluidi non corrosivi, olio e affini. La base del motore è flangiata e permette l'applicazione di maniglie, utili per facilitare lo spostamento, e per un semplice fissaggio in varie altre applicazioni.

## POMPE INDUSTRIALI DISSOCIATE

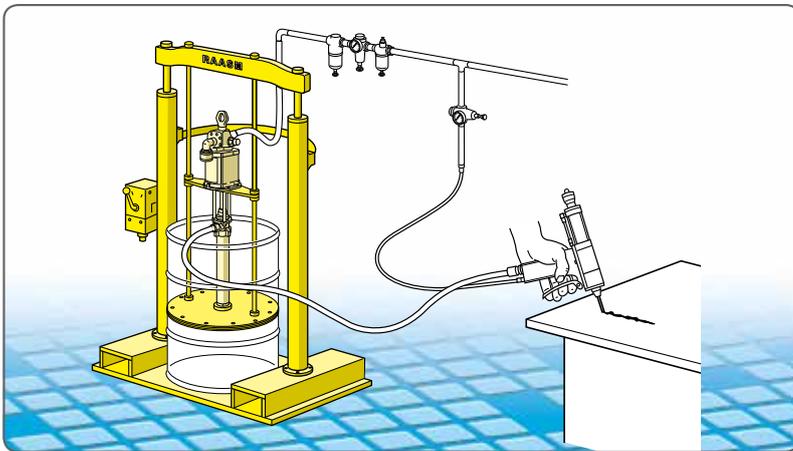


Motore pneumatico e gruppo pompante sono separati in modo che il fluido non possa entrare direttamente a contatto con il corpo motore. Sono indicate per il trasferimento di fluidi industriali e chimici con caratteristiche aggressive. La base del motore è flangiata per permettere l'applicazione delle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

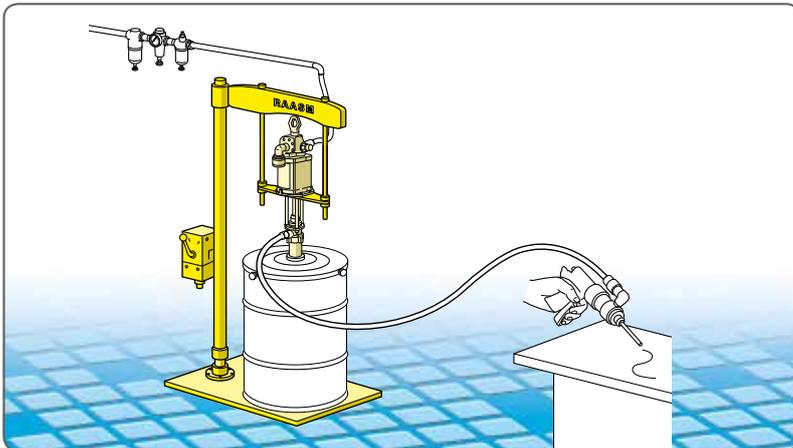
Le **pompe integrali** e le **pompe flangiate** sono disponibili sia nella versione a fusto che modulare (modulare = estensibile con un pescante rigido, o nell'applicazione a muro con un pescante flessibile)



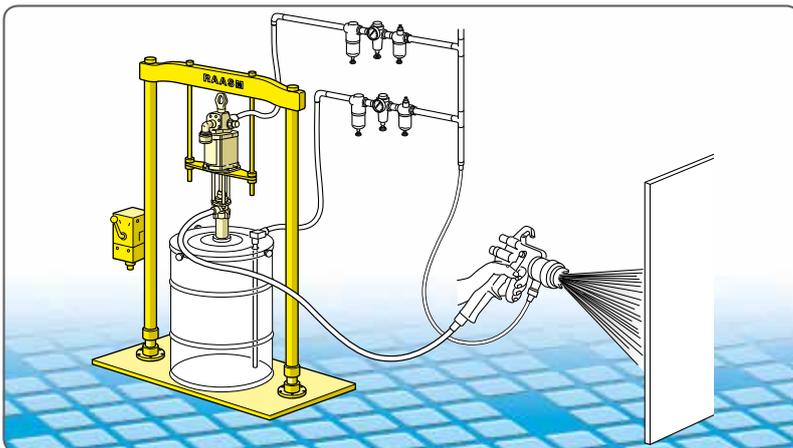
Postazioni per alimentazione continua di macchinari mediante distribuzione in linea di fluidi (lubrificanti, inchiostri, adesivi, ecc.) con pompa collegata alla cisterna e fissata con staffa a terra.



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

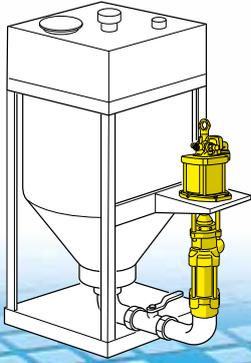


Applicazione di sigillanti, adesivi, grassi, ecc., mediante speciale pistola erogatrice alimentata da pompa montata su fusto in postazione fissa o mobile.

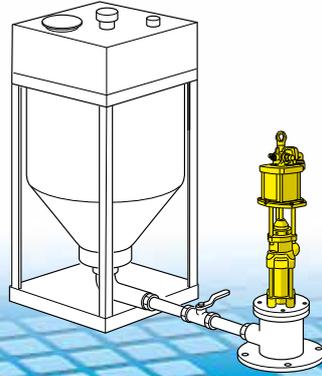


Sistema di distribuzione dei fluidi (vernici, lubrificanti, liquidi protettivi, ecc.) alimentato da pompa montata su fusto in postazione fissa ed erogazione con pistola a spruzzo.

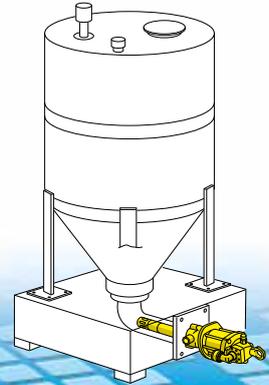
Per cisterna con pompa in posizione verticale montata su staffa.



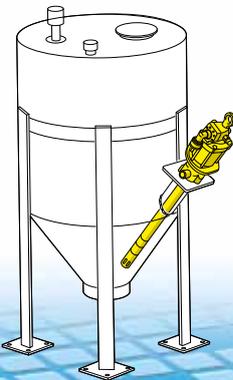
Per cisterna con pompa in posizione verticale montata su staffa a terra.



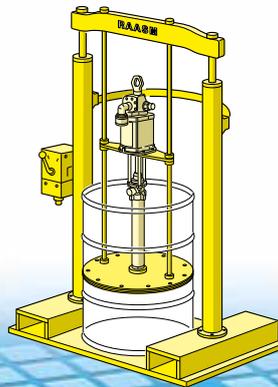
Per cisterna con pompa in posizione orizzontale.



Per cisterna con pompa in posizione inclinata.



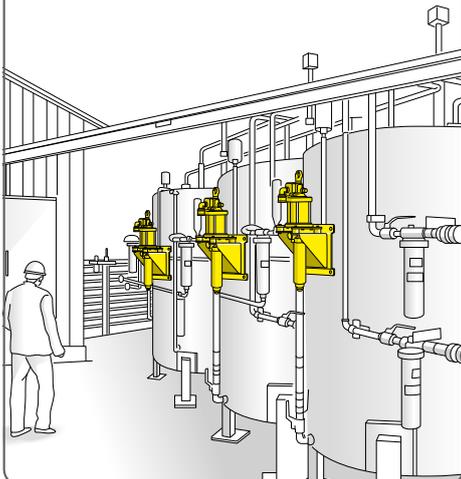
Per fusti da 200 kg con sollevatore pompa e pressa fluido.



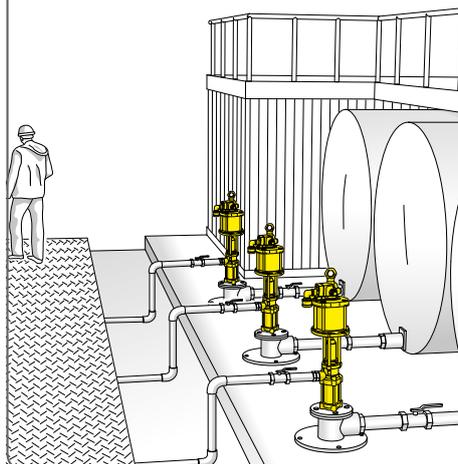
Per fusti da 200 kg, applicazione standard.



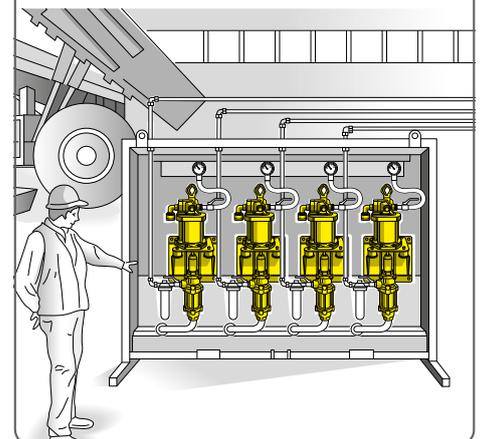
Installazione pompe industriali su cisterne verticali.



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

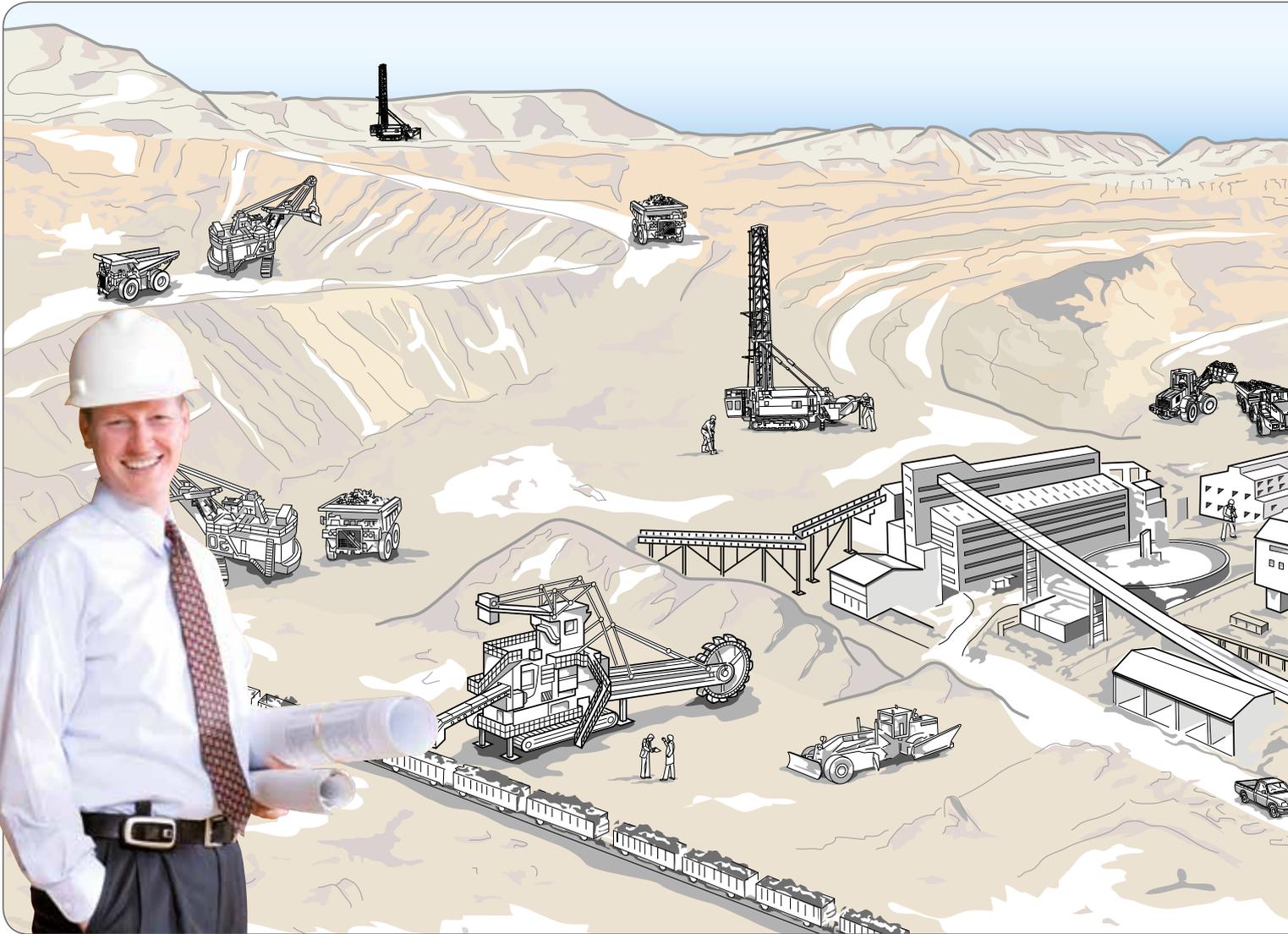


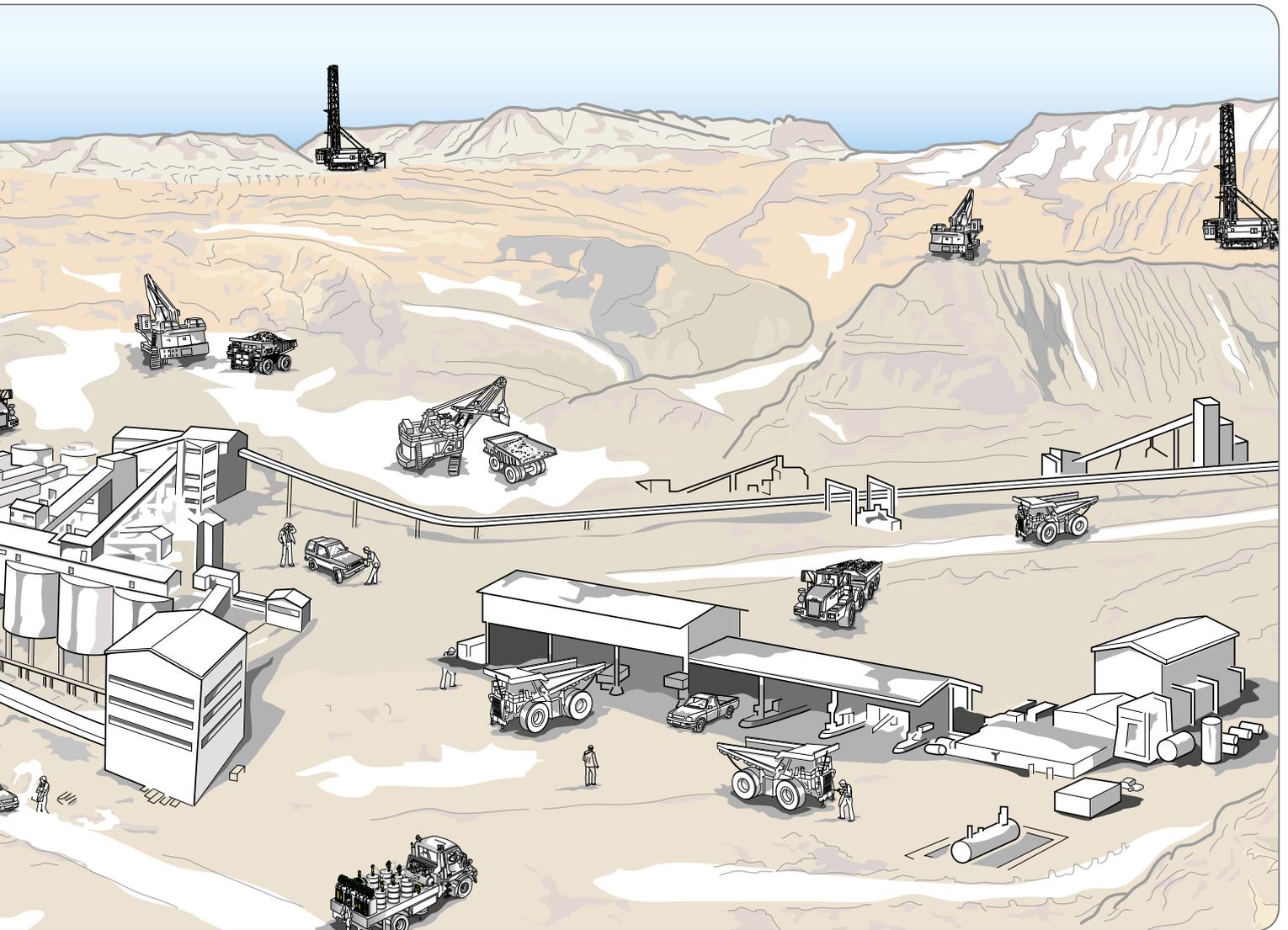
Le pompe sono collegate alle cisterne di lubrificante.





...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.



serie 900

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

integrale

90C/51

flangiata

90F/51

Oli, lubrificanti e affini

Alluminio

Acciaio al carbonio

Attacco entrata aria	bsp	F 1/2"	F 1/2"
Attacco uscita fluido	bsp	F 3/4"	F 3/4"
Max consumo aria 8 bar	m <sup>3</sup> /min	1,6	1,6
Rumorosità	dB	80	80
Pressione max alimentazione	bar	8	8

Adatta a fusti o cisterne



modulare



modulare

Packing	N°	m <sup>3</sup>
Peso	kg	
Ingombro (A - B - C)	cm	

1 - 0,040

12

43 - 27 - 6,2

1 - 0,040

13

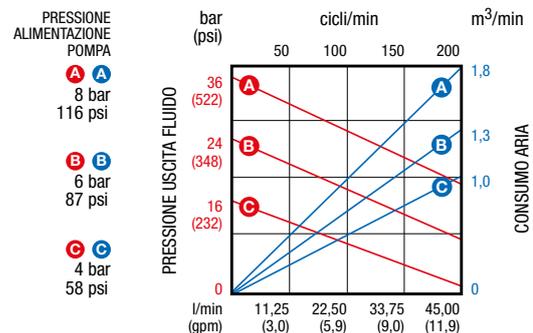
44,5 - 27 - 6,2



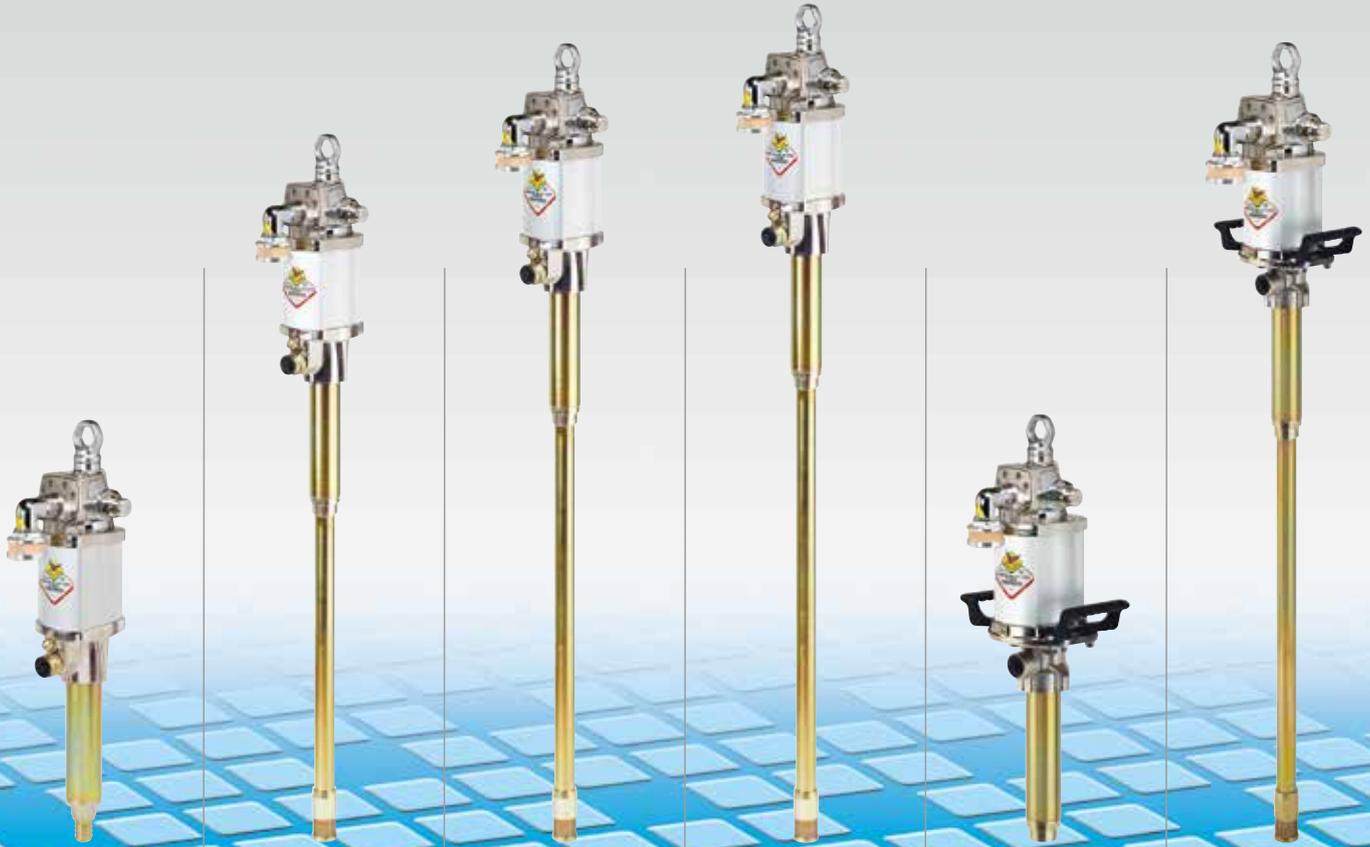
A

B

C



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

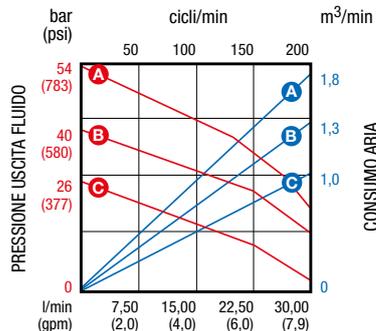


**serie 900**

integrale	integrale	integrale	integrale	flangiata	flangiata
90C/71	93C/71	91C/71	92C/71	90F/71	91F/71
Oli, lubrificanti e affini Alluminio Acciaio al carbonio				Oli, lubrificanti e grassi 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

PRESSIONE ALIMENTAZIONE POMPA

- A** 8 bar 116 psi
- B** 6 bar 87 psi
- C** 4 bar 58 psi



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



# Pompe pneumatiche INDUSTRIALI

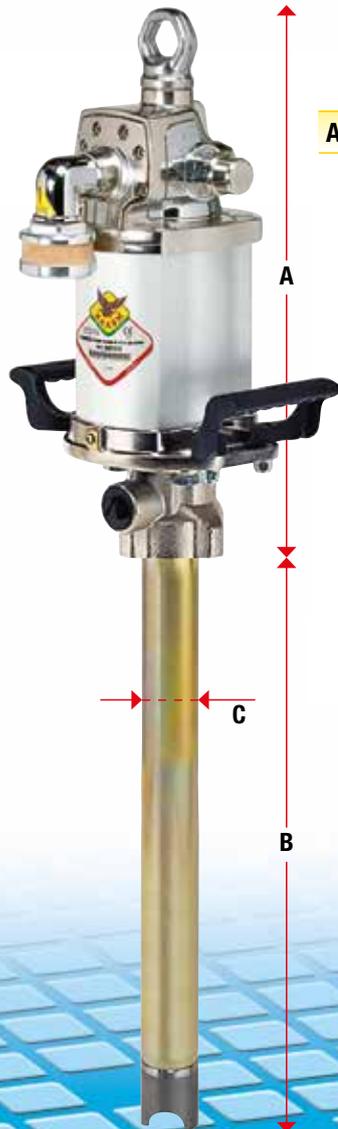
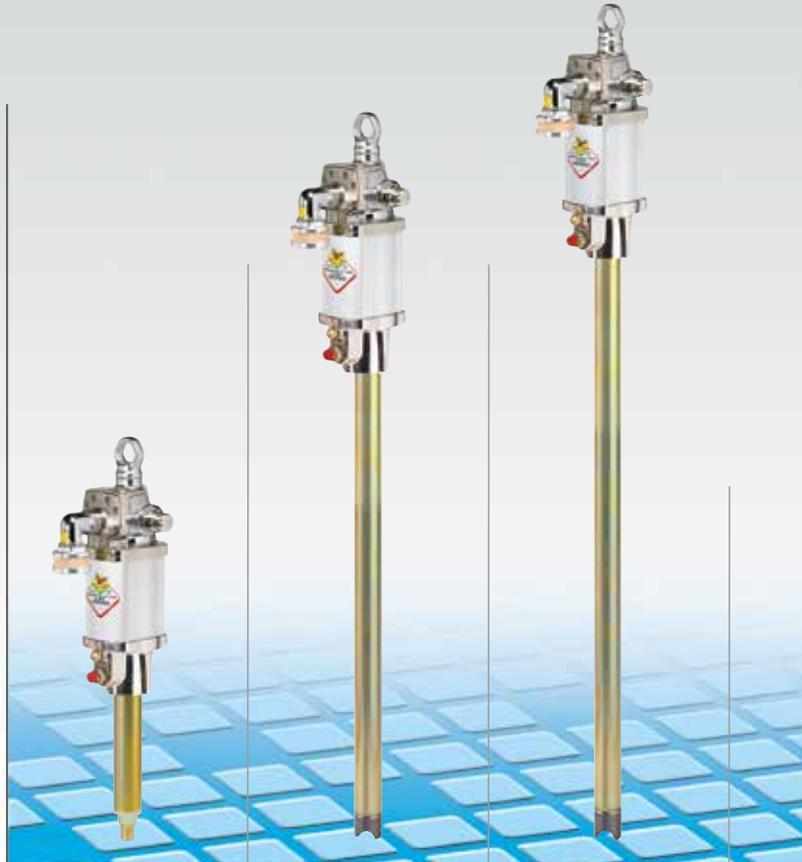
olio e affini

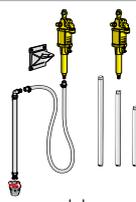
Rapporto 11:1  
Portata 30 l/min



## Pompe pneumatiche industriali a doppio effetto serie 900 e 1200 per distribuzione.

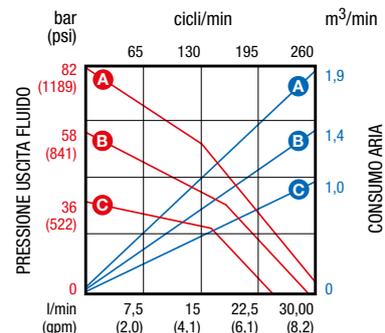
Idonee per il trasferimento d'oli, lubrificanti ed affini anche con viscosità molto elevata. Il doppio effetto garantisce l'erogazione di un flusso continuo e costante, ideale per tutte le esigenze. Particolarmente efficaci negli impianti dotati di più punti di distribuzione.



Articolo con guarnizioni	PU	90C/111	92C/111	91C/111
Fluidi compatibili		Oli, lubrificanti e grassi		
Corpo superiore pescante		Alluminio		
Pescante		Acciaio al carbonio		
Attacco entrata aria	bsp	F 1/2"	F 1/2"	F 1/2"
Attacco uscita fluido	bsp	F 3/4"	F 3/4"	F 3/4"
Max consumo aria 8 bar	m <sup>3</sup> /min	1,7	1,7	1,7
Rumorosità	dB	80	80	80
Pressione max alimentazione	bar	8	8	8
Adatta a fusti o cisterne		 modulare	 per fusti da 50-60 kg	 per fusti da 180-220 kg
Packing	 N° - m <sup>3</sup>	1 - 0,040	1 - 0,070	1 - 0,070
Peso	 kg	11	15	16
Ingombro (A - B - C)		43 - 27 - 4,5	43 - 74 - 4,5	43 - 94 - 4,5

PRESSIONE ALIMENTAZIONE POMPA

- A** 8 bar 116 psi
- B** 6 bar 87 psi
- C** 4 bar 58 psi



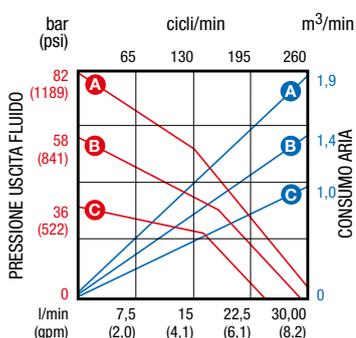
**Rapporto 9:1**  
Portata **45 l/min**

**Rapporto 12:1**  
Portata **30 l/min**

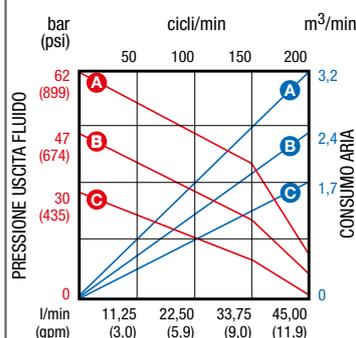
**Rapporto 18:1**  
Portata **23 l/min**



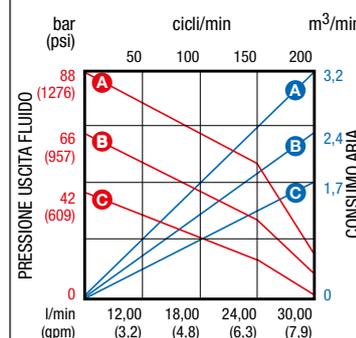
serie 900		serie 1200		serie 1200		serie 1200	
flangiata		flangiata		flangiata		flangiata	
90F/111	91F/111	115F/91	115F/121	116F/121	115F/181	116F/181	
Oli, lubrificanti e grassi		Oli, lubrificanti ed affini		Oli, lubrificanti ed affini		Oli, lubrificanti e grassi	
Acciaio al carbonio		Acciaio al carbonio		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	



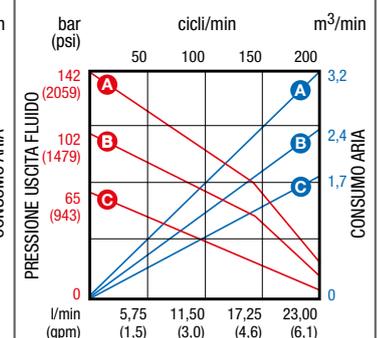
TIPO DI FLUIDO: SAE30 olio (ISO VG 100) - 20 °C



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.



200

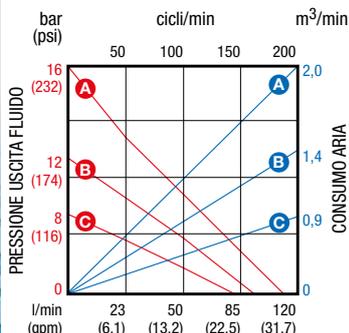
Articolo con guarnizioni	PU	90D/21		115D/31	
Articolo con guarnizioni	Viton®	90DV/21		115DV/31	
<b>Fluidi compatibili</b>		Oli, lubrificanti ed affini	Fluidi industriali e chimici	Oli, lubrificanti ed affini	Fluidi industriali e chimici
<b>Corpo superiore pescante</b>		Acciaio al carbonio		Acciaio al carbonio	
<b>Pescante</b>		Acciaio al carbonio		Acciaio al carbonio	
<b>Attacco entrata aria</b>	bsp	F 1/2"	F 1/2"	F 1/2"	F 1/2"
<b>Attacco uscita fluido</b>	bsp	F 1.1/2"	F 1.1/2"	F 1.1/2"	F 1.1/2"
<b>Max consumo aria 8 bar</b>	m <sup>3</sup> /min	1,6	1,6	2,8	2,8
<b>Rumorosità</b>	dB	80	80	80	80
<b>Pressione max alimentazione</b>	bar	8	8	8	8
<b>Adatta a fusti o cisterne</b>		modulare		modulare	
<b>Packing</b>	N° - m <sup>3</sup>	1 - 0,20	1 - 0,20	1 - 0,20	1 - 0,20
<b>Peso</b>	kg	45	45	46	46
<b>Ingombro (A - B - C)</b>	cm	36 - 62,5 - 16,2	36 - 62,5 - 16,2	36 - 62,5 - 16,2	36 - 62,5 - 16,2

PRESSIONE ALIMENTAZIONE POMPA

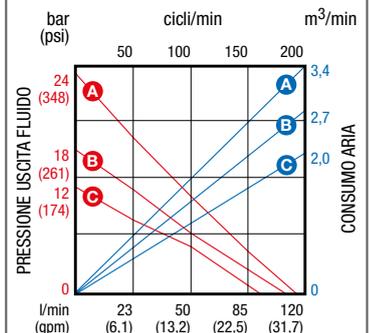
**A** 8 bar 116 psi

**B** 6 bar 87 psi

**C** 4 bar 58 psi



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



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**  
**dissociata**  
**150D/41**

**serie 1500**  
**dissociata**  
**150D/61**  
**150DV/61**

**serie 1800**  
**dissociata**  
**180D/51**

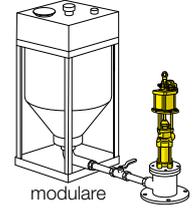
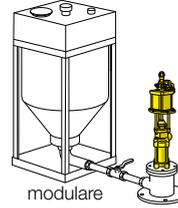
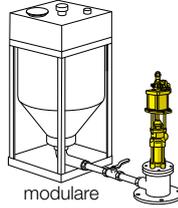
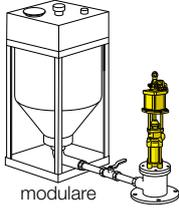
**serie 1800**  
**dissociata**  
**180D/81**  
**180DV/81**

Oli, lubrificanti ed affini  
Acciaio al carbonio  
Acciaio al carbonio  
F 1/2"  
F 1.1/2"  
3,4  
80  
8

Oli, lubrificanti ed affini  
Fluidi industriali e chimici  
Acciaio al carbonio  
Acciaio al carbonio  
F 1/2"  
F 1.1/2"  
3,4  
80  
8

Oli, lubrificanti ed affini  
Acciaio al carbonio  
Acciaio al carbonio  
F 1/2"  
F 1.1/2"  
4,2  
80  
8

Oli, lubrificanti ed affini  
Fluidi industriali e chimici  
Acciaio al carbonio  
Acciaio al carbonio  
F 1/2"  
F 1.1/2"  
4,2  
80  
8



1 - 0,20

1 - 0,20

1 - 0,20

1 - 0,20

1 - 0,20

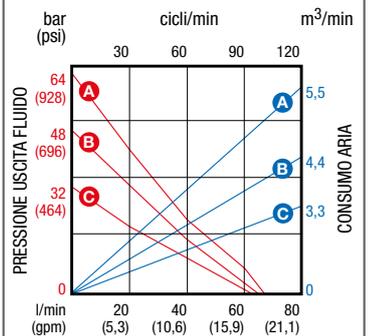
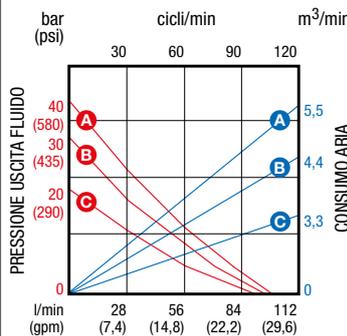
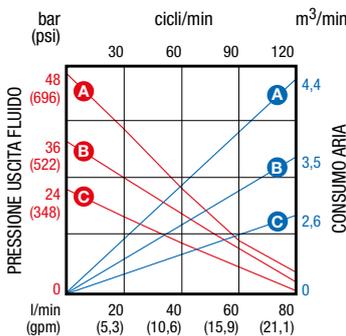
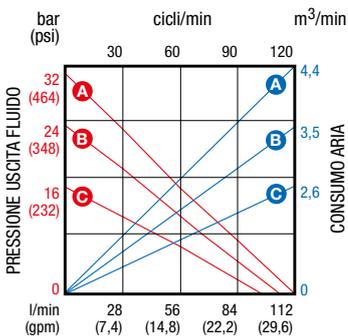
1 - 0,20

63  
43 - 62,5 - 17,7

53  
43 - 62,5 - 16,2

65  
43 - 62,5 - 17,7

56  
43 - 62,5 - 16,2



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

grasso

Rapporto 45:1  
Portata 4400 g/min



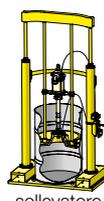
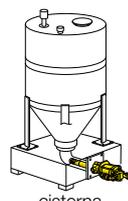
**Pompe pneumatiche industriali serie 900 e 1200** per la distribuzione a medie-lunghe distanze. Idonee per il trasferimento di grassi e oli a media-alta viscosità. L'elevato standard qualitativo dei componenti assicura un funzionamento duraturo e affidabile anche in condizioni estreme. Il doppio effetto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



serie 900

flangiata



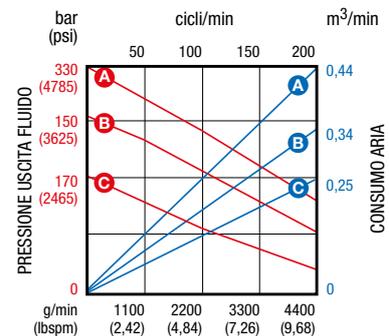
Articolo con guarnizioni	PU	90FSP/451	90F/451	92F/451	91F/451
Fluidi compatibili		Grassi, oli ad alta viscosità			
Corpo superiore pescante		Acciaio al carbonio			
Pescante		Acciaio al carbonio			
Attacco entrata aria	bsp	F 1/2"	F 1/2"	F 1/2"	F 1/2"
Attacco uscita fluido	bsp	F 1/2"	F 1/2"	F 1/2"	F 1/2"
Max consumo aria 8 bar	m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>	1 - 0,085	1 - 0,045	1 - 0,070	1 - 0,070
Peso	kg	16	16	18	19
Ingombro (A - B - C)	cm	44,5 - 50 - 4,5	44,5 - 50 - 4,5	44,5 - 74 - 4,5	44,5 - 94 - 4,5

PRESSIONE ALIMENTAZIONE POMPA

**A** 8 bar 116 psi

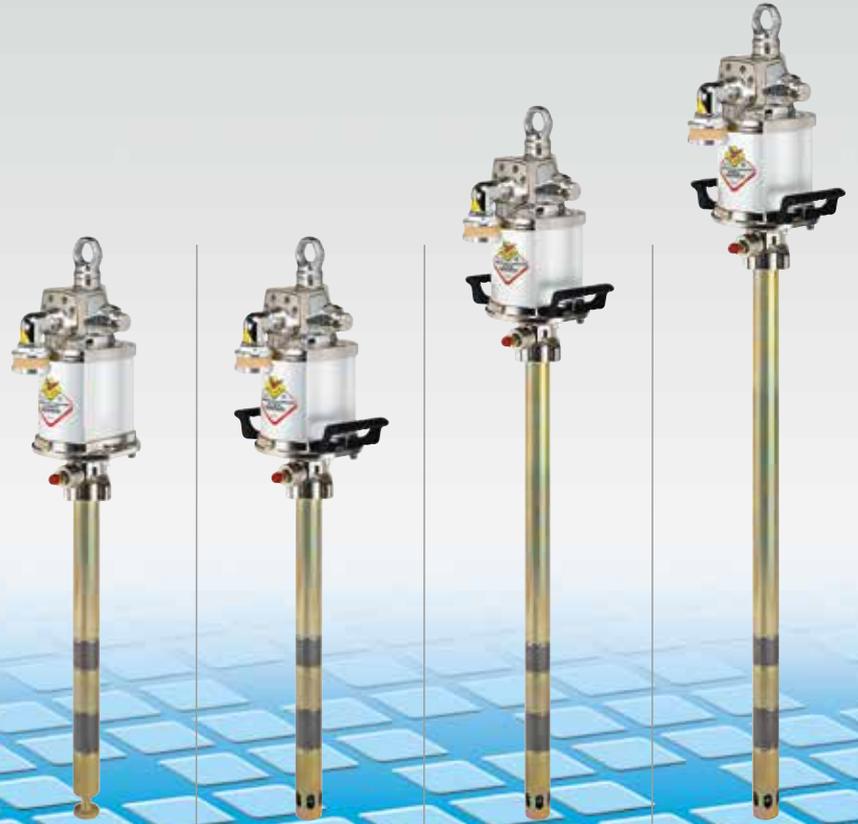
**B** 6 bar 87 psi

**C** 4 bar 58 psi



**Rapporto 70:1**  
**Portata 3000 g/min**

**Rapporto 75:1**  
**Portata 4400 g/min**



**serie 900**

**serie 1200**

**integrale**

**flangiata**

**92C/701**

**91C/701**

**115FSP/751**

**115F/751**

**117F/751**

**116F/751**

Grassi, oli ad alta viscosità

Grassi, oli ad alta viscosità

Alluminio

Acciaio al carbonio

Acciaio al carbonio

Acciaio al carbonio

F 1/2"

1,6

1,6

2,8

2,8

2,8

2,8

80

80

80

80

80

80

8

8

8

8

8

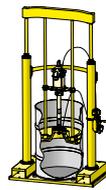
8



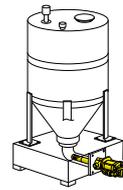
per fusti da  
50-60 kg



per fusti da  
180-220 kg



sollevatore



cisterna



per fusti da  
50-60 kg



per fusti da  
180-220 kg

1 - 0,070

1 - 0,070

1 - 0,045

1 - 0,045

1 - 0,070

1 - 0,070

18

19

18

18

20

21

43 - 74 - 4,5

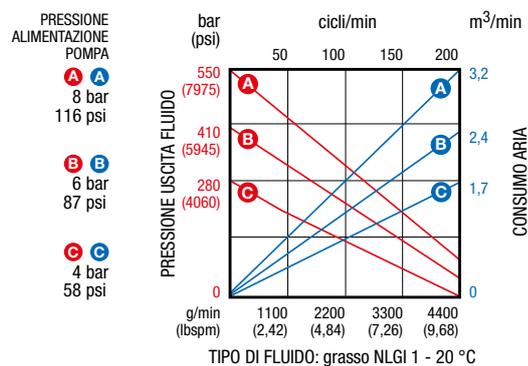
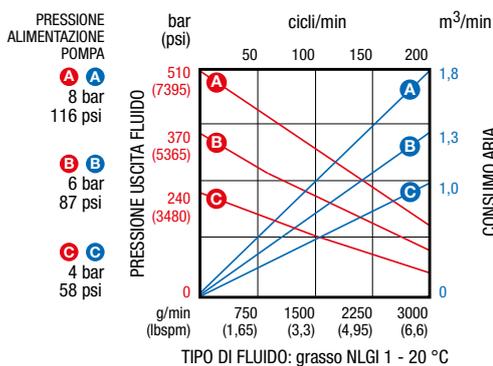
43 - 94 - 4,5

44,5 - 50 - 4,5

44,5 - 50 - 4,5

44,5 - 74 - 4,5

44,5 - 94 - 4,5





# Pompe pneumatiche INDUSTRIALI

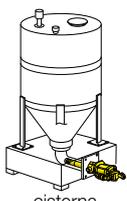
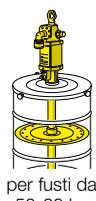
grasso

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.



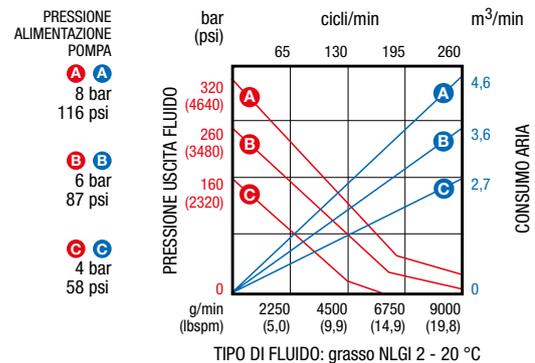
Articolo con guarnizioni	PU	118FSP/401	118F/401	115F/401
Fluidi compatibili		Grassi, oli ad alta viscosità		
Corpo superiore pescante		Acciaio al carbonio		
Pescante		Acciaio al carbonio		
Attacco entrata aria	bsp	F 1/2"	F 1/2"	F 1/2"
Attacco uscita fluido	bsp	F 1/2"	F 1/2"	F 1/2"
Max consumo aria 8 bar	m <sup>3</sup> /min	2,8	2,8	2,8
Rumorosità	dB	80	80	80
Pressione max alimentazione	bar	8	8	8
Adatta a fusti o cisterne		 sollevatore	 cisterna	 per fusti da 50-60 kg
Packing	N° - m <sup>3</sup>	1 - 0,090	1 - 0,090	1 - 0,090
Peso	kg	21	21	23
Ingombro (A - B - C)	cm	44,5 - 60 - 5,08	44,5 - 60 - 5,08	44,5 - 74 - 5,08

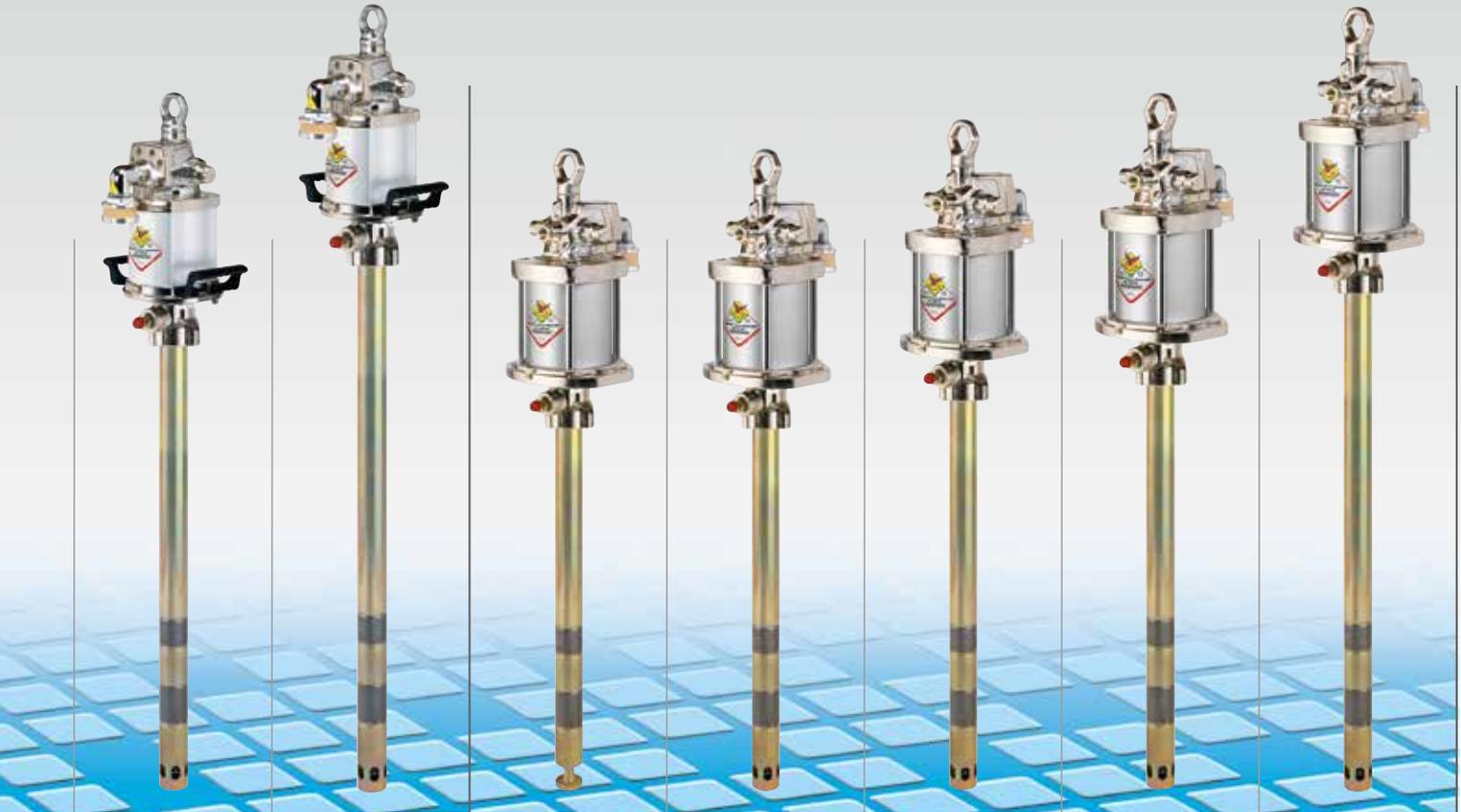
**Art. 10/09**  
Adattatore per pompe integrali e flangiate serie 900 e 1200, per applicazioni su supporti con misure diverse (già in commercio)

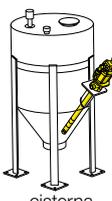
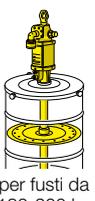
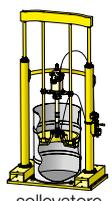
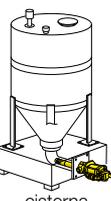
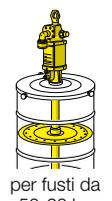
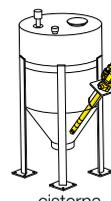
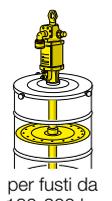


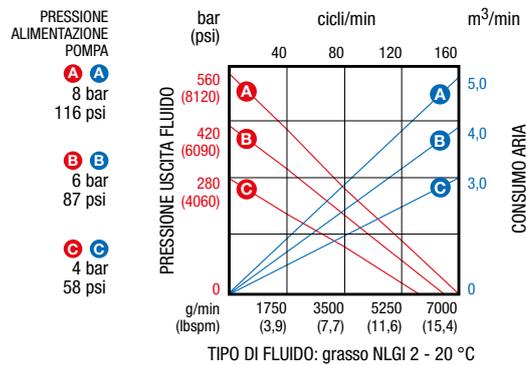
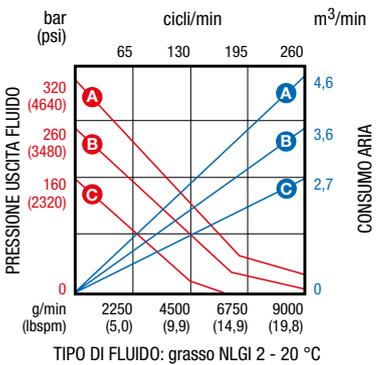
serie 1200

flangiata





serie 1200		serie 1500				
flangiata		flangiata				
117F/401	116F/401	153FSP/701	153F/701	150F/701	152F/701	151F/701
Grassi, oli ad alta viscosità Acciaio al carbonio		Grassi, oli ad alta viscosità 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"				
2,8	2,8	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
80	80	80	80	80	80	80
8	8	8	8	8	8	8
						
cisterna	per fusti da 180-200 kg	sollevatore	cisterna	per fusti da 50-60 kg	cisterna	per fusti da 180-200 kg
1 - 0,090	1 - 0,090	1 - 0,20	1 - 0,20	1 - 0,20	1 - 0,20	1 - 0,20
24	25	29	29	31	32	33
44,5 - 86 - 5,08	44,5 - 94 - 5,08	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®**

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

**Adatta a fusti o cisterne**

<b>Packing</b>	N° - m <sup>3</sup>
<b>Peso</b>	kg
<b>Ingombro (A - B - C)</b>	cm

PRESSIONE ALIMENTAZIONE POMPA	
<b>A</b>	8 bar 116 psi
<b>B</b>	6 bar 87 psi
<b>C</b>	4 bar 58 psi



**serie 900**

**serie 900**

**dissociata**

**dissociata**

**90D/51**

**90D/71**

**Fluidi industriali e chimici**

**Fluidi industriali e chimici**

**Acciaio al carbonio**

**Acciaio al carbonio**

**Acciaio al carbonio**

**Acciaio al carbonio**

**F 1/2"**

**F 1/2"**

**F 3/4"**

**F 3/4"**

**1,6**

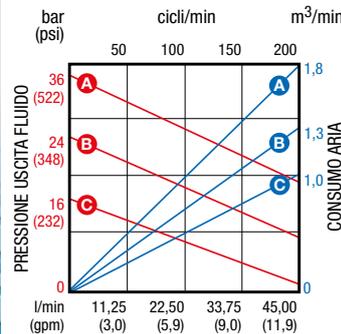
**1,6**

**80**

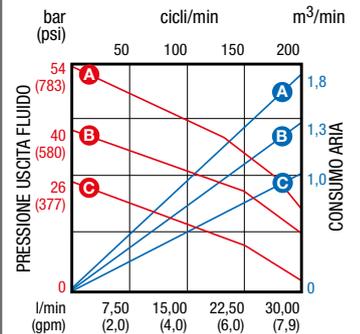
**80**

**8**

**8**



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



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

**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  
Acciaio al carbonio  
Acciaio al carbonio

Fluidi industriali e chimici  
Acciaio al carbonio  
Acciaio al carbonio

Fluidi industriali e chimici  
Acciaio al carbonio  
Acciaio al carbonio

Fluidi industriali e chimici  
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"

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

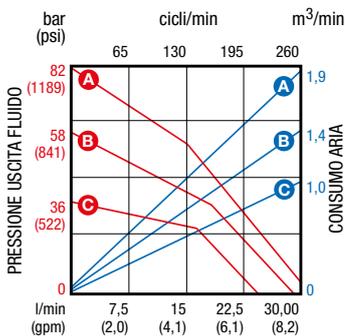
14

36 - 48 - 4,5

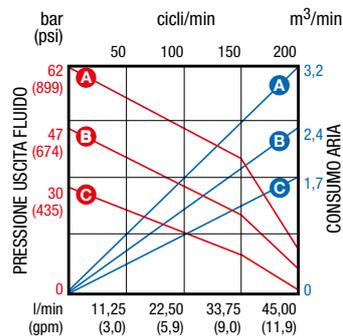
36 - 48 - 6,2

36 - 48 - 5,3

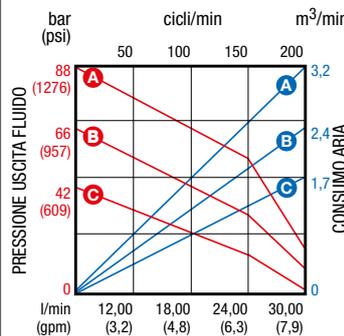
36 - 48 - 4,5



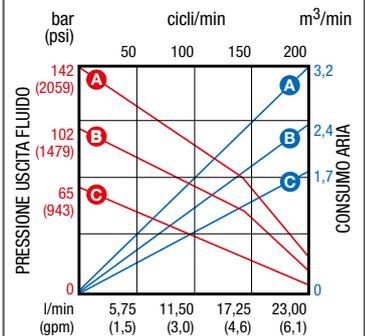
TIPO DI FLUIDO: SAE30 olio (ISO VG 100) - 20 °C



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 INOX AISI 304 per TRAVASO

Rapporto 1:1  
Portata 30 l/min



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



serie 600 INOX

**Articolo con guarnizioni Viton®**

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

dissociata

**33360**

dissociata

**33396**

Idonee per antigelo e lavavetri

Acciaio inox AISI 304

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
Max consumo aria 8 bar	m <sup>3</sup> /min	0,37	0,37
Rumorosità	dB	81	81
Pressione max alimentazione	bar	6 - 8	6 - 8

Adatta a fusti o cisterne



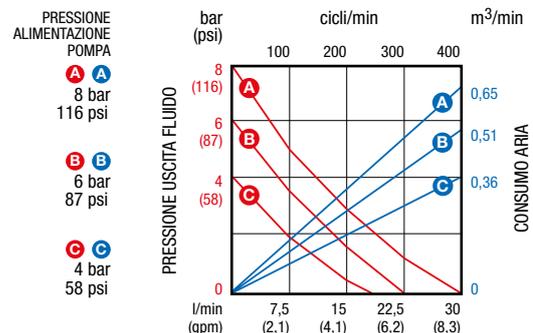
modulare



per fusti da 180-220 kg

Packing	N° - m <sup>3</sup>	1 - 0,10	1 - 0,020
Peso	kg	5,3	7,4
Ingombro (A - B - C)	cm	41 - 0 - 0	41 - 94 - 3,4

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



TIPO DI FLUIDO: liquido lavavetri con acqua



# Pompe pneumatiche INDUSTRIALI INOX AISI 304

fluidi industriali

**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.

Rapporto **6:1**  
Portata **42 l/min**

Rapporto **9:1**  
Portata **42 l/min**



Articolo con guarnizioni **Teflon®**

**Teflon®+UHMW-PE**

<b>Fluidi compatibili</b>	Fluidi industriali e chimici	
<b>Corpo superiore pescante</b>	Acciaio inox AISI 304	
<b>Pescante</b>	Acciaio inox AISI 304	
<b>Attacco entrata aria</b>	bsp	F 1/2"
<b>Attacco entrata fluido</b>	bsp	F 1.1/4"
<b>Attacco uscita fluido</b>	bsp	F 3/4"
<b>Max consumo aria 8 bar</b>	m <sup>3</sup> /min	1,6
<b>Rumorosità</b>	dB	80
<b>Pressione max alimentazione</b>	bar	8

Adatta a fusti o cisterne

<b>Packing</b>	N° - m <sup>3</sup>	1 - 0,045
<b>Peso</b>	kg	14,5
<b>Ingombro (A - B - C)</b>	cm	36 - 48 - 60

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



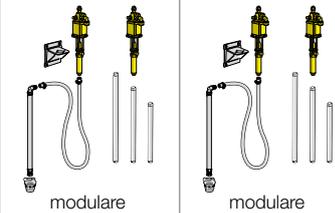
serie **900**

serie **1200**

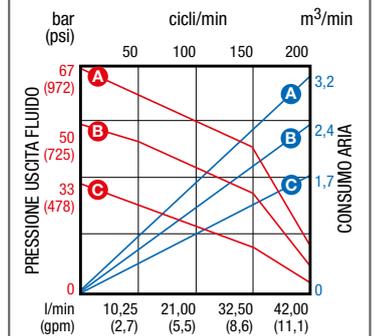
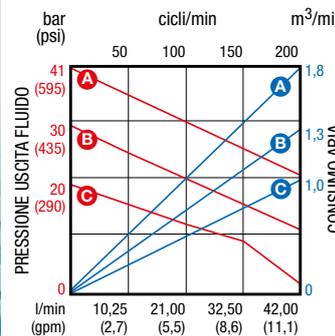
dissociata

dissociata

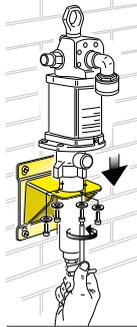
	95D/61	120D/91
	94D/61	120D/91
<b>Fluidi compatibili</b>	Fluidi industriali e chimici	
<b>Corpo superiore pescante</b>	Acciaio inox AISI 304	
<b>Pescante</b>	Acciaio inox AISI 304	
<b>Attacco entrata aria</b>	bsp	F 1/2"
<b>Attacco entrata fluido</b>	bsp	F 1"
<b>Attacco uscita fluido</b>	bsp	F 3/4"
<b>Max consumo aria 8 bar</b>	m <sup>3</sup> /min	2,8
<b>Rumorosità</b>	dB	80
<b>Pressione max alimentazione</b>	bar	8



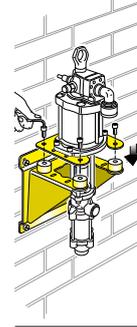
<b>Packing</b>	N° - m <sup>3</sup>	1 - 0,045
<b>Peso</b>	kg	14,5
<b>Ingombro (A - B - C)</b>	cm	36 - 48 - 60



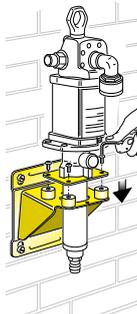
# Accessori per pompe industriali



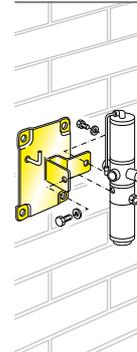
**Art. 10/10**  
**Staffa murale in acciaio verniciato** per fissaggio a parete di pompe industriali integrali e flangiate, serie 900 e 1200



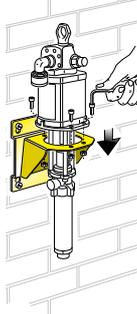
**Art. 10/18**  
**Staffa in acciaio verniciato con ammortizzatori** per fissaggio a parete di pompe industriali dissociate, con pescante  $\varnothing$  100 mm, serie 900 e 1200



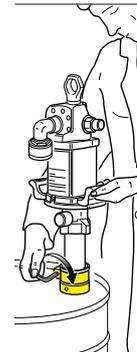
**Art. 10/11**  
**Staffa murale in acciaio verniciato con ammortizzatori** per fissaggio a parete di pompe industriali integrali e flangiate, serie 900 e 1200



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

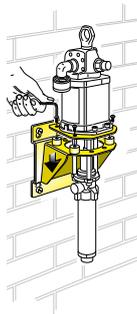


**Art. 10/12**  
**Staffa murale in acciaio verniciato** per fissaggio a parete di pompe industriali dissociate, serie 900 e 1200



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

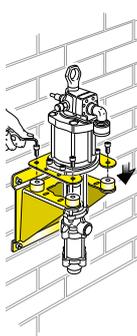
**Art. 10/15**  
**Ghiera di bloccaggio pompa a fusto**, per pompe industriali con pescante,  $\varnothing$  53 mm serie 900 e 1200



**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



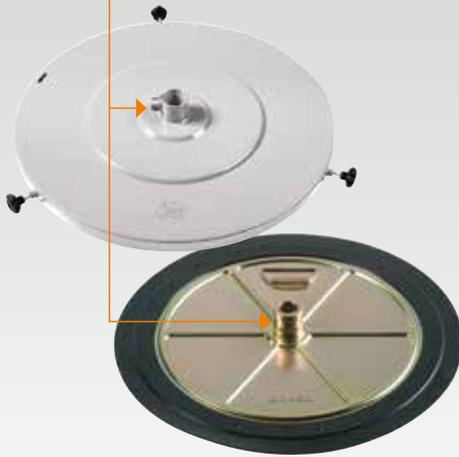
**Art. 10/17**  
**Staffa murale in acciaio verniciato con ammortizzatori** per fissaggio a parete di pompe industriali flangiate, serie 1500 - 1800



**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

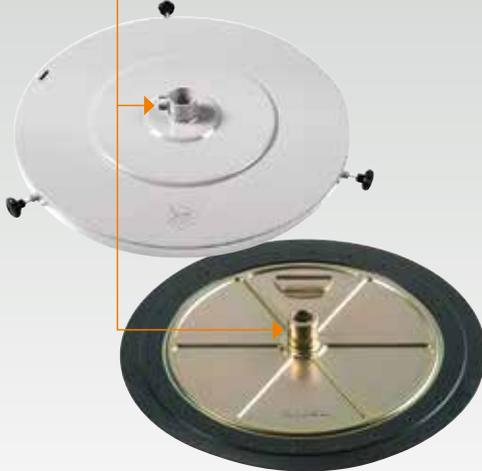
Art. **10/60** Membrana ø 585 mm per fusti 180 - 220 kg  
(fusti ø interno 540 - 580 mm)

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

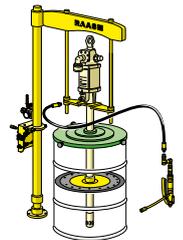


## Coprifusto per pompe con pescante ø 50,8

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

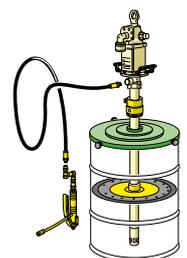


## Coprifusto con bocchettone filettato 2" F

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.**

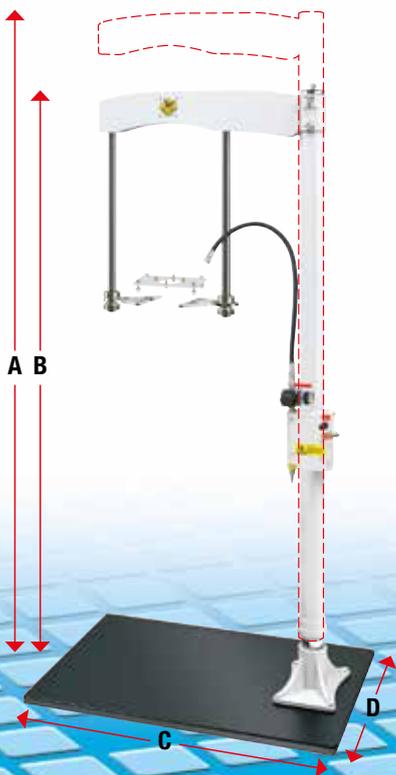
Comandati da una valvola pneumatica a tre vie, posta a lato del sollevatore, permettono di alzare ed abbassare la pompa per un agevole cambio del fusto.

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.



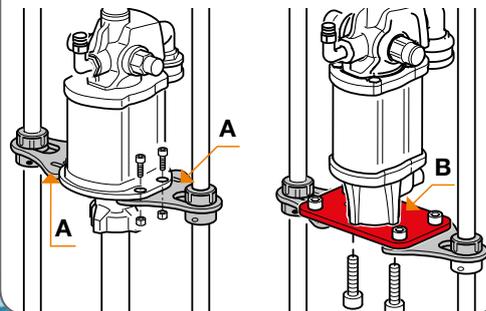
Articolo	10/81	10/80
Colonne	1	1
Per fusti da	180 - 220	180 - 220
Temperatura utilizzo	+ 2 °C + 40 °C	+ 2 °C + 40 °C
Pressione max	8	8
Pompe utilizzabili	S. 600 - 700 pompe grasso - 900 - 1200 - 1500 - 1800	
Rumorosità	non rilevante (< 70)	
Forza di spinta delle colonne verso l'alto a:	* 4 bar 113 kg - 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



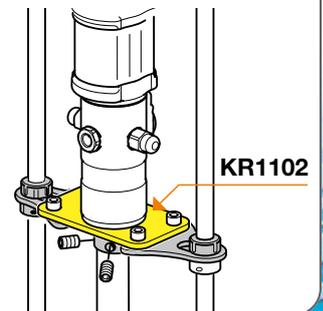
## STAFFE STANDARD IN DOTAZIONE

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



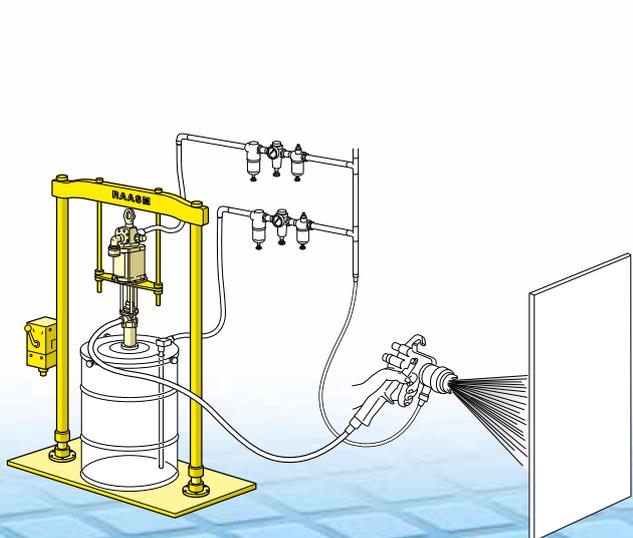
**due colonne**

**due colonne + pressa fluido**

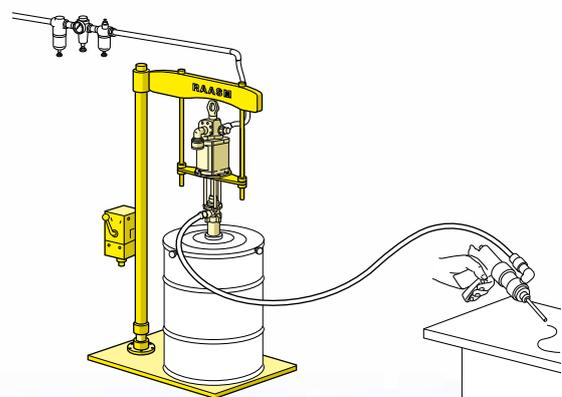


10/82		10/85	
	2		2
	180 - 220		180 - 220
	+ 2 °C + 40 °C		+ 2 °C + 40 °C
	8		8
	S. 600 - 700 pompe grasso - 900 - 1200 - 1500 - 1800 non rilevante (< 70)		S. 600 - 700 pompe grasso - 900 - 1200 - 1500 - 1800 non rilevante (< 70)
*	4 bar 226 kg - 6 bar 339 kg - 8 bar 452 kg	*	4 bar 509 kg - 6 bar 763 kg - 8 bar 1017 kg
	-	**	4 bar 432 kg - 6 bar 648 kg - 8 bar 864 kg
	1 - 1,406		1 - 1,840
	128		187
	275 - 175		280 - 180
	108,6 - 63		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

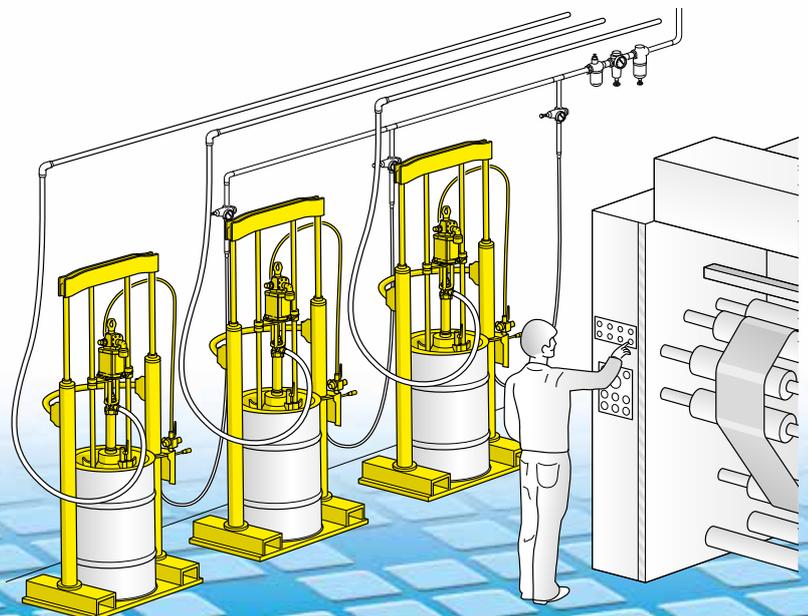
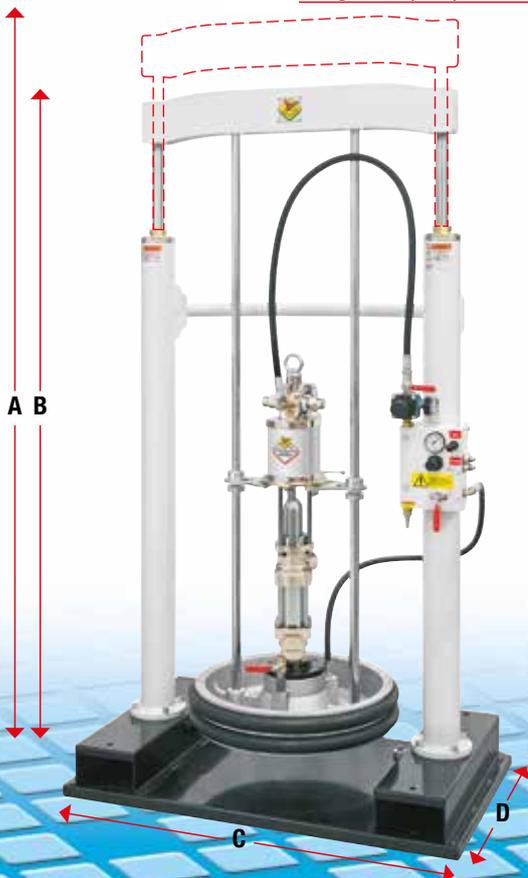
bassa pressione/alta portata



**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.



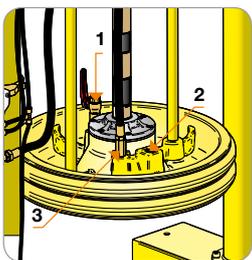
Articolo con membrana premigrasso con guarnizioni pompa		NBR PU	10/1561P1N	10/1881P1N
<b>Rapporto</b>			<b>6:1</b>	<b>8:1</b>
<b>Portata</b>			<b>80 l/min</b>	<b>65 l/min</b>
<b>Pompa</b>	Art.		150D/61	180D/81
<b>Pescante</b>			F 2" G	F 2" G
<b>Sollevatore pressa fluido</b>	Art.		10/85	10/85
<b>Membrana</b>	Art.		11/60	11/60
<b>Adattatore</b>	Art.		21/62	21/62
<b>Tubo collegamento pompa</b>	Art.		996.3015	996.3015
<b>Tubo collegamento membrana</b>	Art.		995.301	995.301
<b>Per fusti da</b>	kg		200	200
<b>Packing</b>	N° - m <sup>3</sup>		1 - 1,80	1 - 1,80
<b>Peso</b>	kg		263	266
<b>Altezza max/min (A - B)</b>		cm	280 - 180	280 - 180
<b>Ingombro (C - D)</b>		cm	108,6 - 63	108,6 - 63



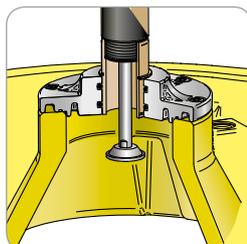


10/09111P1N	10/12181P1N	10/12401P1N	10/09451P1N	10/12751P1N	10/15701P1N
<b>11:1</b>	<b>18:1</b>	<b>40:1</b>	<b>45:1</b>	<b>75:1</b>	<b>70:1</b>
<b>30 l/min</b>	<b>23 l/min</b>	<b>10 kg/min</b>	<b>4,4 kg/min</b>	<b>4,4 kg/min</b>	<b>7 kg/min</b>
90F/111	115F/181	118FSP/401	90FSP/451	115FSP/751	153FSP/701
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

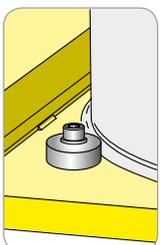
### Caratteristiche tecniche



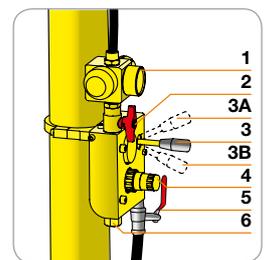
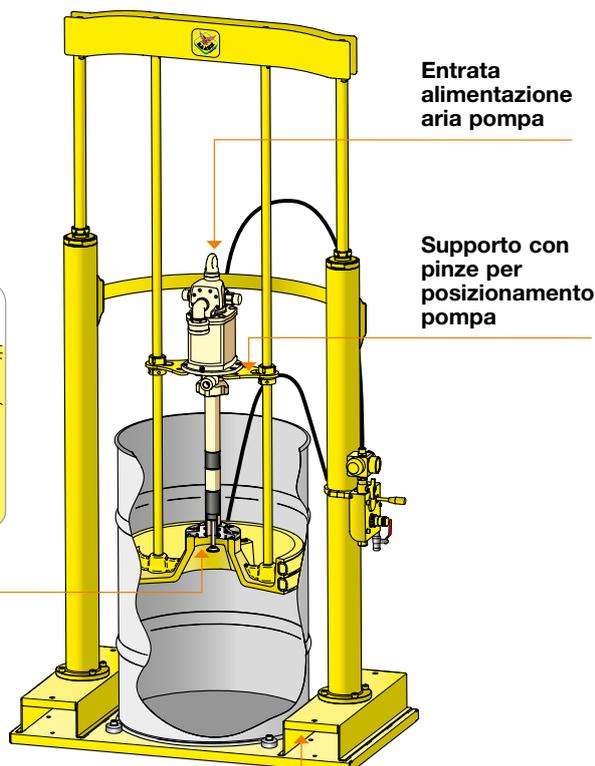
- 1 Valvola di sfiato aria per posizionamento membrana su fusto pieno.
- 2 Attacco per eventuale collegamento all'uscita pompa per attivazione pompaggio e spurgo aria erogazione inizio fusto.
- 3 Attacco entrata aria sollevamento.



Cono membrana e pistole prepompaggio



Riferimenti per centraggio fusto



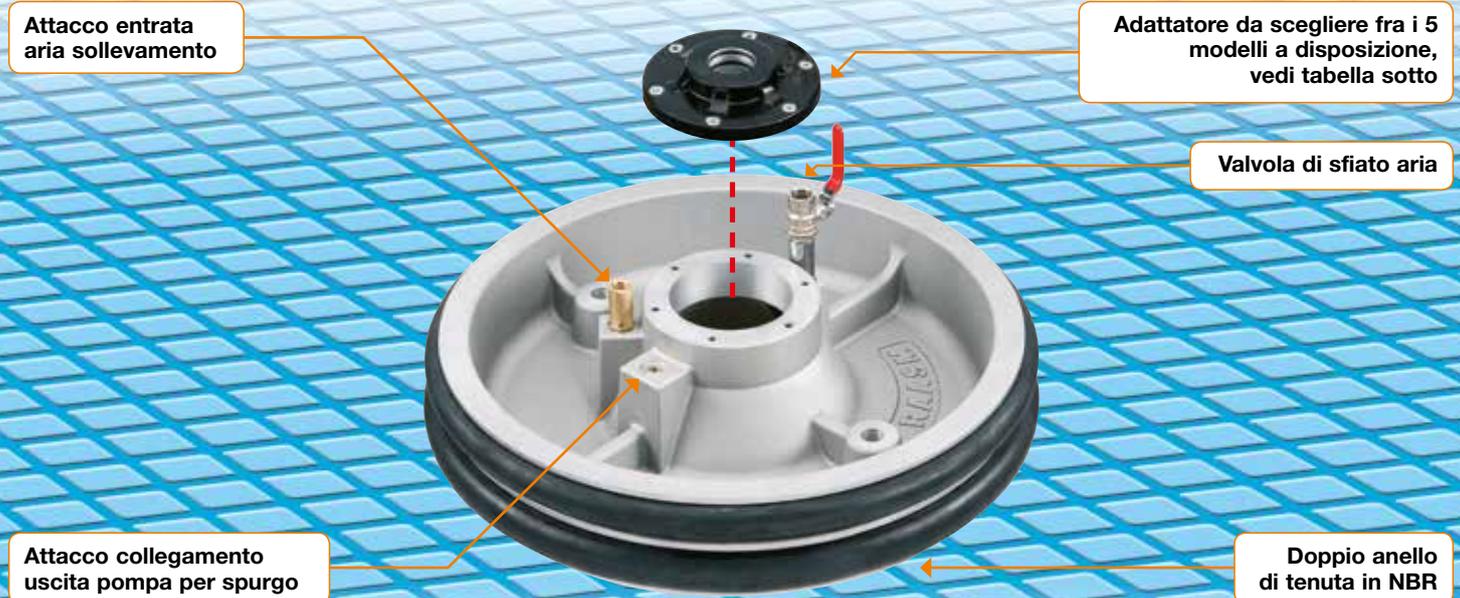
- 1 Regolatore di pressione con manometro per alimentazione aria pompa.
- 2 Rubinetto alimentazione aria pompa.
- 3A Posizione sollevamento pompa e membrana.
- 3 Posizione riposo.
- 3B Posizione attivazione pressa-fluido.
- 4 Regolatore di pressione con manometro per alimentazione aria sollevatore.
-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



## Caratteristiche tecniche



Membrana  $\varnothing$  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		<b>Membrana <math>\varnothing</math> 585 mm</b> a doppio anello di tenuta in NBR
Art. 21/61		<b>Adattatore</b> idoneo per pompe con pescante da F 1" G
Art. 21/62		<b>Adattatore</b> idoneo per pompe con pescante da F 2" G
Art. 21/64		<b>Adattatore</b> idoneo per pompe con pescante $\varnothing$ 45 mm
Art. 21/65		<b>Adattatore</b> idoneo per pompe con pescante $\varnothing$ 50,8 mm
Art. 21/63		<b>Adattatore + Staffa di supporto (KR1102)</b> idonei per pompe con pescante $\varnothing$ 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



<b>Articolo</b>	150D/61	180D/81	90F/111	115F/181	90FSP/451	115FSP/751	118FSP/401	153FSP/701
<b>Serie</b>	1500	1800	900	1200	900	1200	1200	1500
<b>Rapporto</b>	6:1	8:1	11:1	18:1	45:1	75:1	40:1	70:1
<b>Portata</b>	80 l/min	65 l/min	30 l/min	23 l/min	4400 g/min	4400 g/min	10000 g/min	7000 g/min
<b>Guarnizioni</b>	poliuretano							
<b>Pescante</b>	-	-	-	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:	<b>/VERDE</b>	per il colore verde	<b>RAASM</b>
	<b>/C1</b>	per il colore neutro	<b>Ral 7035</b>
	<b>/C2</b>	per il colore giallo	<b>Ral 1004</b>
	<b>/C4</b>	per il colore rosso	<b>Ral 3020</b>
	<b>/C5</b>	per il colore blu	<b>Ral 5002</b>

## OPPORTUNITÀ

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

### STANDARD

### RAL 7035

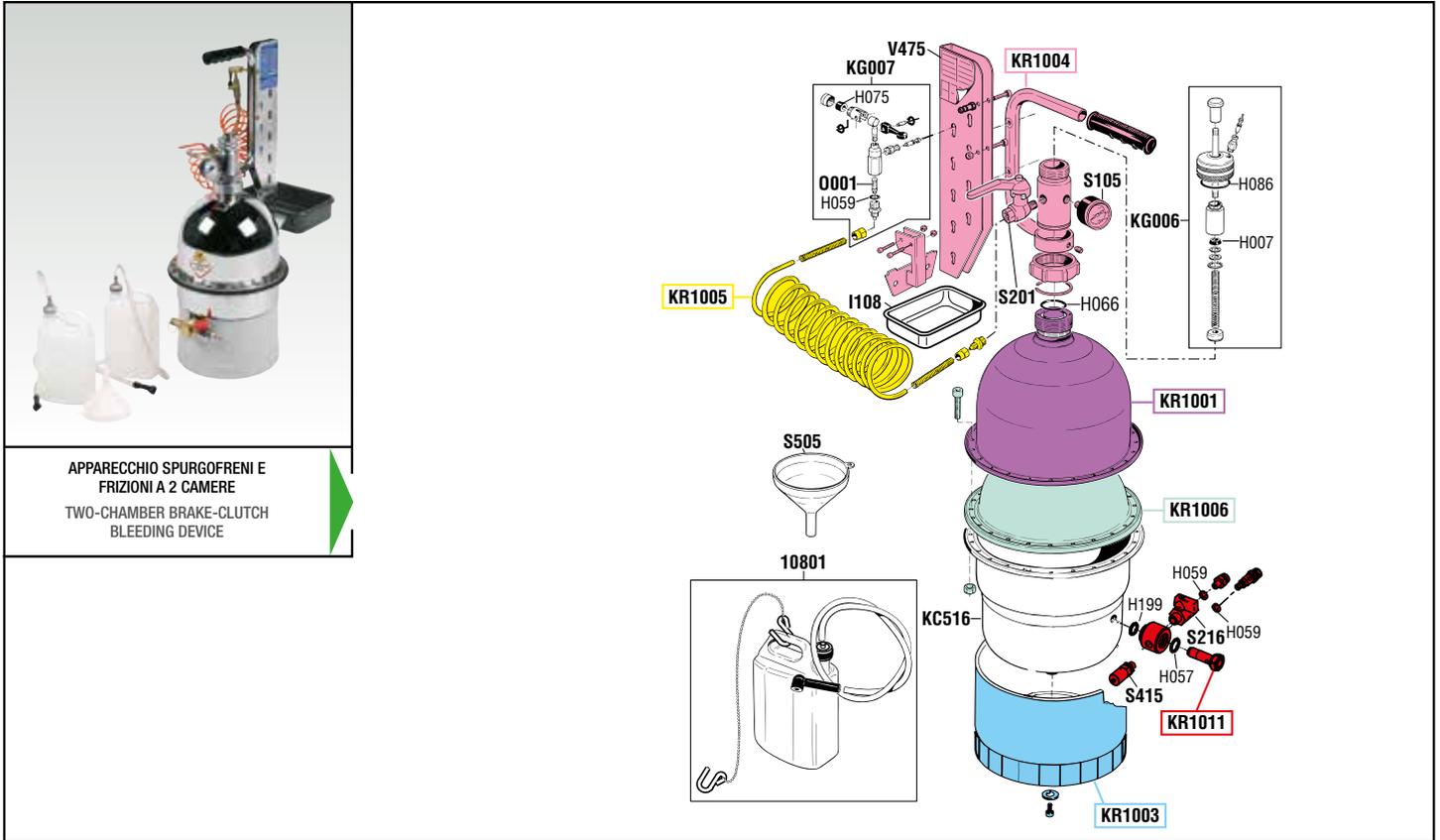
### RAL 1004

### RAL 3020

### RAL 5002



↓ 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'esplosa. (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

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'esplosa.

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