

AVVOLGICAVO E AVVOLGITUBO N° 223-AE



**ADVANCED FLUID
MANAGEMENT SOLUTIONS**



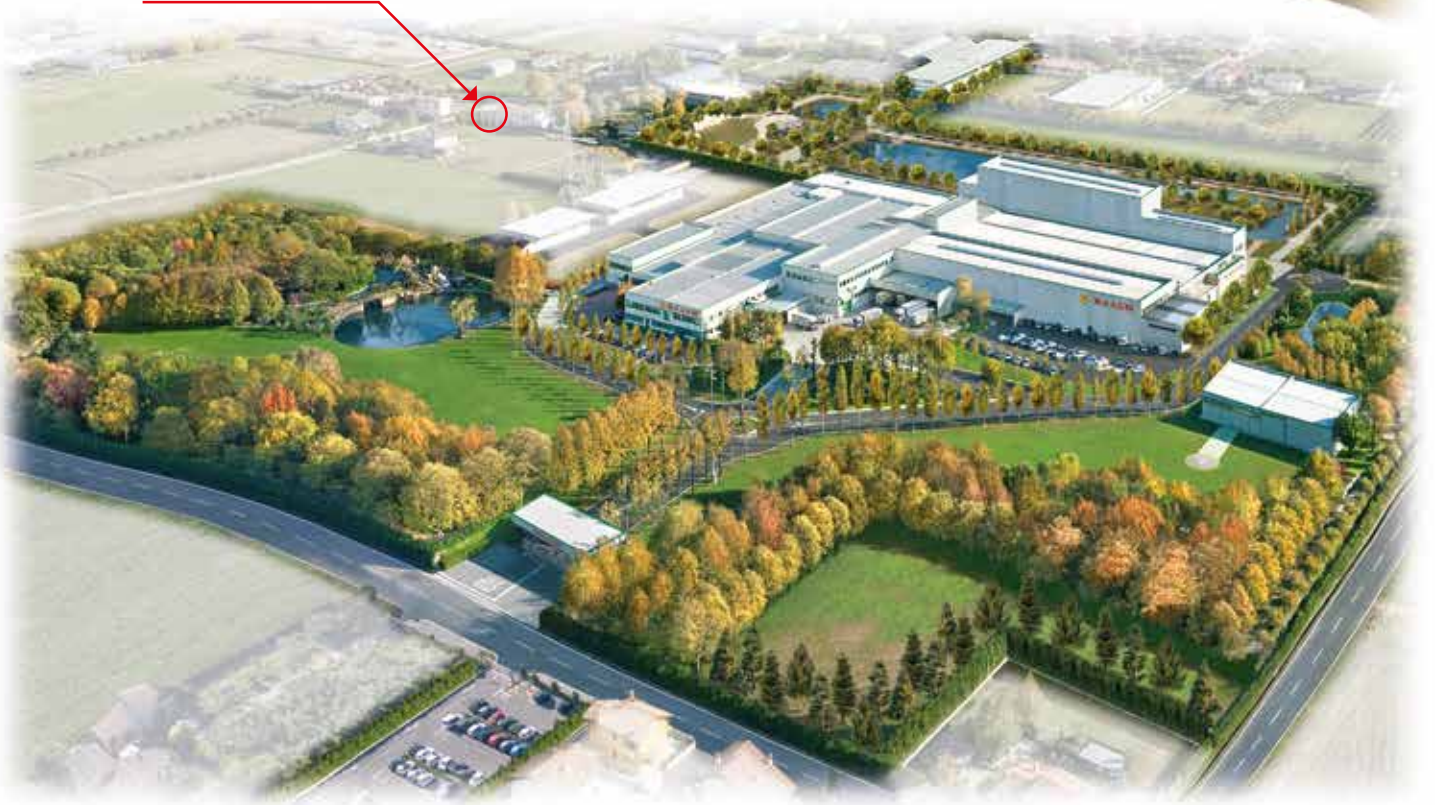


**ADVANCED FLUID
MANAGEMENT SOLUTIONS**

*il lato umano
della Qualità*



fondata nel 1975



INDICE

AVVOLGICAVO E AVVOLGITUBO

Pag. 16

Serie 280
230 V MONOFASE
Senza presa



Pag. 18

Serie 280
400 V TRIFASE
Senza presa



Pag. 20

Serie 280
230 V MONOFASE
Con presa singola e
spina Schuko - IP44



Pag. 22

Serie 280
230 V MONOFASE
Con presa tripla e
spina Schuko - IP44



Pag. 24

Lampade portatili
serie F230 - F12 - F24
fornita di lampadina
fluorescente.
Serie L1224 a led



Avvolgicavo senza presa



Avvolgicavo con presa



Lampada portatile



Avvolgicavo con lampada



Avvolgicavo di messa a terra



Avvolgitubo carterato



Pag. 30

Serie 280
Senza trasformatore
Con lampada portatile
fluorescente 11 W
serie F230 - F12 - F24



Pag. 32

Serie 280
Senza trasformatore
Con lampada
portatile led
serie L1224



Pag. 34

Serie 290
Con trasformatore 230 V
Con lampada portatile led
serie L1224



Pag. 36

Avvolgicavo serie 280
di messa a terra



Pag. 40

Avvolgicavo serie 350
di messa a terra



Pag. 44

Avvolgitubo
serie 280
Aria-acqua
20 bar - 40 °C



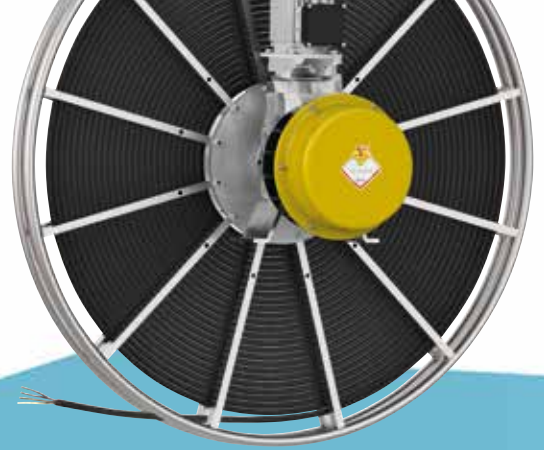
Gli avvolgicavo RAASM sono studiati per assicurare un'efficace gestione di cavi e prolunghe, per permettere di lavorare in un ambiente ordinato e protetto.

Il nostro ufficio commerciale è a vostra disposizione per fornire informazioni e soluzioni.

www.raasm.com



**ADVANCED FLUID
MANAGEMENT SOLUTIONS**





**Oltre 5000 articoli a disposizione
per il vostro settore**





**ADVANCED FLUID
MANAGEMENT SOLUTIONS**

VISIONE

PROGETTAZIONE

TECNOLOGIA

QUALITÀ

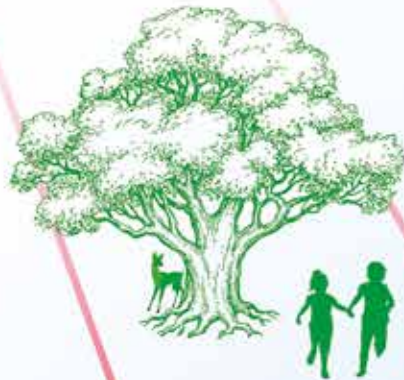
EFFICIENZA

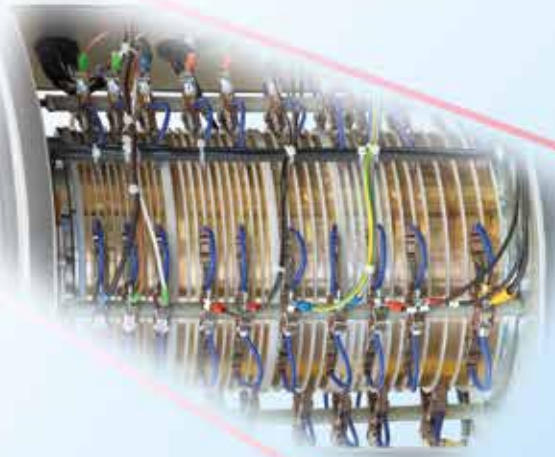
ASSISTENZA

AMBIENTE

PACKAGING

CONDIVISIONE







ADVANCED FLUID MANAGEMENT SOLUTIONS

Tutti gli avvolgicavo **RAASM** funzionano con riavvolgimento automatico e sono dotati di una molla testata per decine di migliaia di cicli, che garantisce una forza costante.

Sono robusti, facilmente posizionabili e rimovibili, permettono di gestire con estrema facilità e sicurezza cavi elettrici di varie metrature e sezioni.

Tutti i modelli sono muniti di:

- struttura compatta in materiale antiurto ad elevata resistenza meccanica, progettata per resistere nel tempo;
- molla di riavvolgimento;
- dispositivo a cremagliera d'arresto del cavo;
- scocca di protezione in materiale antiurto;
- bocchetta guidacavo con rulli;
- staffa di fissaggio;
- sistema a riarmo manuale della protezione termica per prevenire danni da surriscaldamento con cavo avvolto;
- cavo di entrata per il collegamento alla rete elettrica.

ACCESSORI

Ogni modello di avvolgicavo **RAASM** è personalizzabile con i seguenti accessori:

- staffa di sgancio rapido a "baionetta";
- cuffia di protezione;
- frizione di riavvolgimento.



Caratteristiche Tecniche

FRIZIONE DI RIAVVOLGIMENTO

Optional, priva di cinematismi complessi e potenzialmente usurabili, permette il riavvolgimento a velocità di sicurezza del tamburo.

MOLLA

Molla di riavvolgimento totalmente protetta dall'ambiente esterno. La molla viene sottoposta ad un test di durata di 20000 cicli, simulando così una vita media superiore a 10 anni.

FRIZIONE LATERALE

La staffa è equipaggiata con speciali guarnizioni che controllano la velocità di rotazione a destra e a sinistra dell'avvolgicavo.

DENTE D'ARRESTO

Facilmente removibile in caso di manutenzione o qualora si desideri far lavorare l'articolo a scorrimento libero.

PROTETTORE TERMICO

Sistema di sicurezza contro il surriscaldamento del cavo avvolto. Di serie su tutti i modelli.

STAFFA DI FISSAGGIO

Orientabile fino a 90° per lato, costruita con struttura robusta, dotata di fori fissaggio ad asola che facilitano il montaggio a muro.

CUFFIA DI PROTEZIONE

Optional, in gomma sintetica NBR, protegge l'avvolgicavo dall'ingresso accidentale di corpi estranei attraverso la bocchetta guidacavo.

BOCCHETTA GUIDACAVO

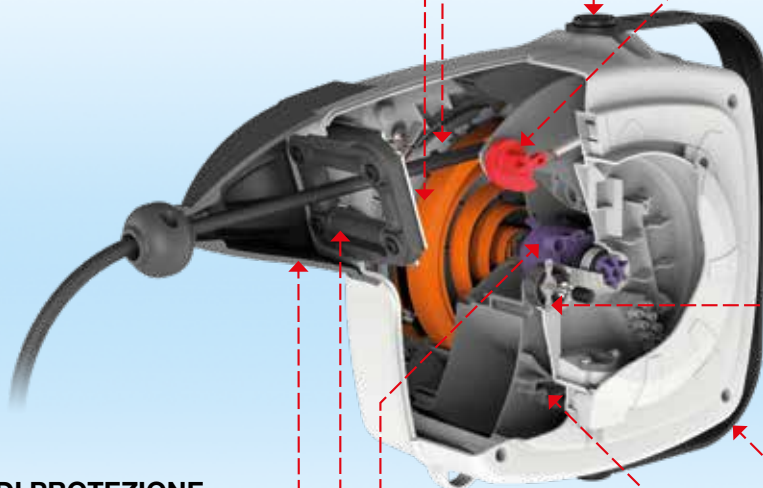
Robusta e resistente con rinforzo interno in acciaio. Ampia larghezza che consente di guidare adeguatamente il cavo per un corretto riavvolgimento. Dotata di 4 rulli, 2 disposti orizzontalmente e 2 disposti verticalmente.

COLLETTORE ELETTRICO

Sostituibile in blocco, ha contatti striscianti provvisti ciascuno di 3 linee di strisciamento per ridurre la resistenza elettrica e il riscaldamento durante il funzionamento.

CREMAGLIERA D'ARRESTO

Presenta una larghezza maggiorata e nervature di rinforzo per assicurare maggiore durata e robustezza. Offre la possibilità di bloccare il cavo ogni 0,5 m.

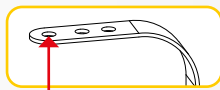




UTILIZZO STAFFA ORIENTABILE

POSIZIONE

1



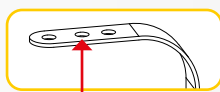
utilizzo foro

La staffa orientabile dell'avvolgicavo può assumere diverse posizioni:

La **posizione 1** è particolarmente indicata per installazione "singola" a parete oppure a soffitto. Questa posizione permette la rotazione dell'avvolgicavo attorno all'asse centrale sostenuto dalla staffa, permettendo massima flessibilità all'operatore nell'utilizzo del cavo in tutte le direzioni.

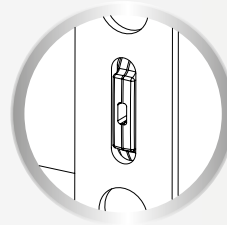
POSIZIONE

2



utilizzo foro

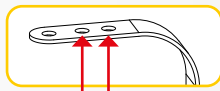
sistema di blocco



La **posizione 2** è indicata per l'installazione dell'avvolgicavo "in batteria" (soffitto parete/pavimento o banco) in quanto la rotazione viene bloccata dalla staffa che crea un incastro con i carter dell'avvolgicavo.

POSIZIONE

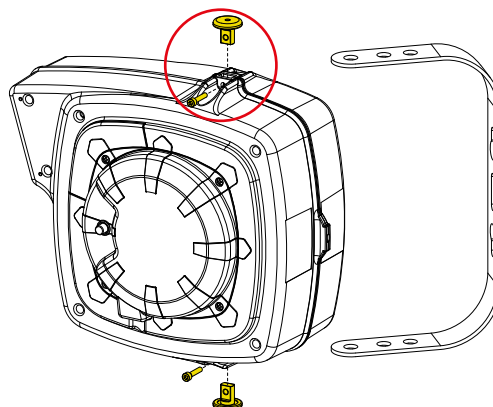
3



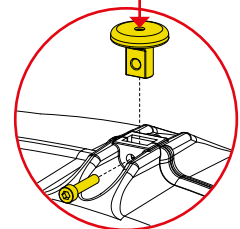
utilizzo foro

La **posizione 3** è indicata per particolari schemi di installazione, ovvero quando la direzione di uscita e tiro del cavo è parallela alla parete dove l'avvolgicavo viene installato.

Per poter passare da una posizione all'altra di installazione è necessario smontare la staffa.



perno





PRESENTAZIONE **ACCESSORI**

FRIZIONE DI RIAVVOLGIMENTO

Gli avvolgicavo della serie 280 e serie 290 possono essere dotati di un freno che agisce durante il riavvolgimento del cavo. Questo accessorio limita la velocità massima di rotazione rendendo sicuro anche il riavvolgimento accidentale non controllato.

La versione dotata di frizione viene contraddistinta dalla placca

“SPEED CONTROL”




CUFFIA DI PROTEZIONE

Art. 728115

La cuffia di protezione della bocchetta uscita cavo, in gomma nera flessibile, **impedisce l'accidentale ingresso di corpi estranei** e garantisce all'avvolgicavo un grado di protezione IP65.

A richiesta può venire fornita con l'avvolgicavo che si desidera acquistare utilizzando l'apposito codice personalizzato illustrato nelle pagine seguenti.

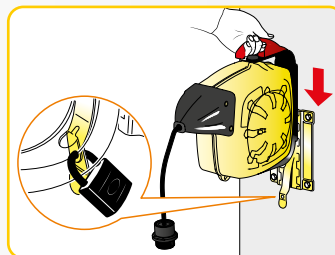
 Per un uso corretto in fase di riavvolgimento, si raccomanda di allineare il cavo con l'asse della cuffia.



STAFFA A BAIONETTA

Art. 89003

A richiesta è disponibile la staffa con aggancio rapido a baionetta (dotata di supporto murale Art. 89001), che consente lo spostamento agevole dell'avvolgicavo nelle varie postazioni di lavoro.



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

Art. 89001

Supporto murale, da acquistare separatamente nel caso si vogliano creare più punti in cui montare l'avvolgicavo dotato di staffa a baionetta.



Art. 89003

Art. 89001

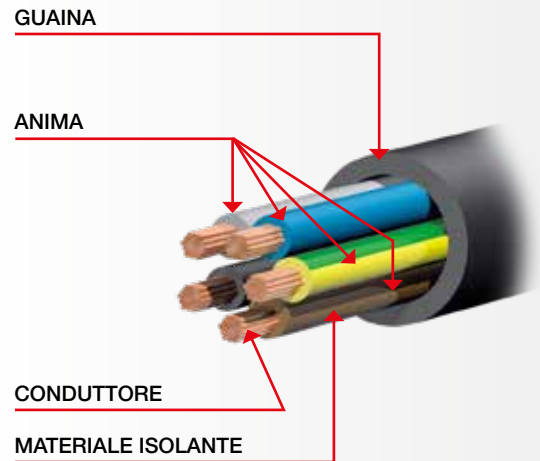


PRESENTAZIONE CAVI ELETTRICI

Con la denominazione di **cavo elettrico** si intende indicare un **conduttore uniformemente isolato** oppure un **insieme di conduttori isolati**, ciascuno rispetto agli altri e verso l'esterno e riuniti in un unico complesso provvisto di rivestimento protettivo.

IL CAVO RISULTA COSTITUITO DA PIÙ PARTI:

- la **parte metallica** destinata a **condurre corrente**, costituita da un filo unico o da più fili intrecciati tra di loro;
- il conduttore è circondato da uno strato di **materiale isolante**;
- l'insieme del conduttore e relativo isolamento costituisce l'**anima** del cavo e che può avere più anime;
- la **guaina** ha una funzione protettiva delle anime del cavo. La guaina in generale è sempre di materiale isolante.



Guida alla lettura tabella tecnica

NUMERO CONDUTTORI	Numero di conduttori uniformemente isolati che costituiscono la sezione del cavo elettrico.
SEZIONE DEL CONDUTTORE	Area (in mm ²) della sezione di ciascun conduttore.
TIPOLOGIA DI MATERIALE ISOLANTE	Il tipo di materiale (es. PVC, gomma naturale) che fa da rivestimento protettivo al conduttore con funzione di protezione meccanica o chimica.

Le seguenti indicazioni sono state estratte dalla Norma CEI 20-27

ESEMPIO DESIGNAZIONE CAVO ELETTRICO



Numero dei conduttori e sezione dei conduttori (in mm²)

2 x 1 Cavo a 2 conduttori di sezione 1 mm²

3G x 1 Cavo a 3 conduttori di sezione 1 mm², di cui uno con isolante giallo-verde

4G x 1 Cavo a 4 conduttori di sezione 1 mm², di cui uno con isolante giallo-verde

5G x 1 Cavo a 5 conduttori di sezione 1 mm², di cui uno con isolante giallo-verde

Norme di riferimento

H Cavo conforme alle Norme armonizzate CENELEC (HD 22.4 S2)

A Cavo di tipo nazionale riconosciuto elencato nei supplementi alle Norme armonizzate CENELEC

xx - N Altro tipo di cavo nazionale

Tensione nominale

03 Tensione nominale di isolamento $U_0/U = 300/300$ V

05 Tensione nominale di isolamento $U_0/U = 300/500$ V

07 Tensione nominale di isolamento $U_0/U = 450/750$ V

1 Tensione nominale di isolamento $U_0/U = 0,6/1$ KV

Materiale isolante

B Gomma etilenpropilenica

B3 Gomma butilica

J Treccia di fibra di vetro

M Minerale

N Policloroprene (o materiale equivalente)

R Gomma naturale o gomma stirene-butadiene

S Gomma silconica

V Polivinilcloruro (PVC) di uso comune

X Polietilene reticolato

Guaina non metallica

B Gomma etilenpropilenica

B3 Gomma butilica

J Treccia di fibra di vetro

M Minerale

N Policloroprene (o materiale equivalente)

R Gomma naturale o gomma stirene-butadiene

S Gomma silconica

V Polivinilcloruro (PVC) di uso comune

X Polietilene reticolato

Forma del conduttore

F Conduttore flessibile di un cavo flessibile per servizio mobile

H Conduttore flessibilissimo di un cavo flessibile per servizio mobile

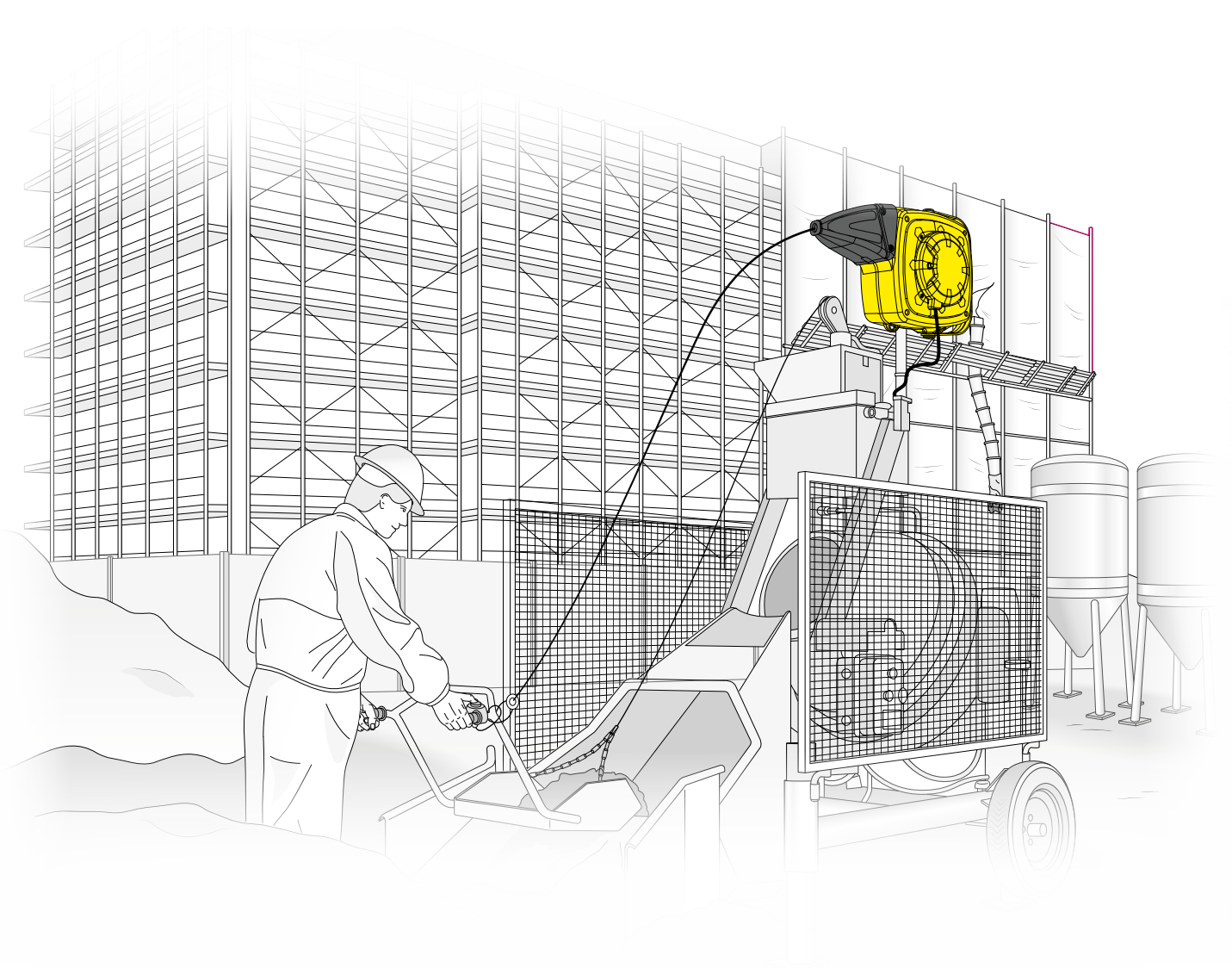
K Conduttore flessibile di un cavo per installazione fissa

R Conduttore rigido, rotondo, a corda

S Conduttore rigido, settoriale, a corda

U Conduttore rigido, rotondo, a filo unico







AVVOLGICAVO SERIE 280

230 V MONOFASE

senza presa



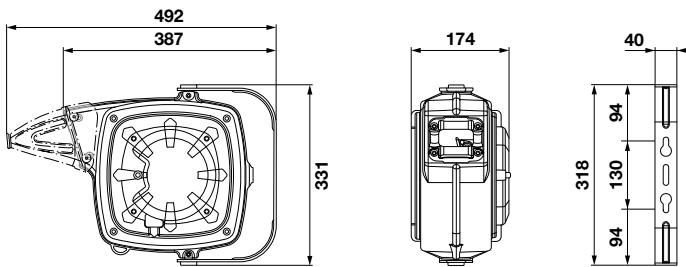
EN 61242

2014/35/EU 2014/30/EU
2011/65/EU

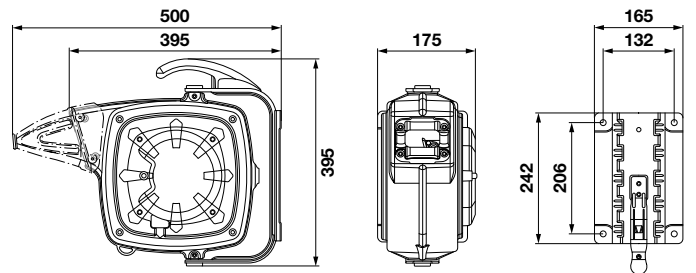
Colore:



Dimensioni d'ingombro STANDARD (mm)



Dimensioni d'ingombro CON STAFFA (mm)



Peso (Kg)	N° colli per pallet	Dimensioni imballo (mm)
6,8 ÷ 7,4	40	440 x 195 x 485

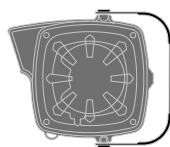
Peso (Kg)	N° colli per pallet	Dimensioni imballo (mm)
7,0 ÷ 8,8	40	440 x 195 x 485

Temperatura ambiente di utilizzo: -5 ÷ +40 °C

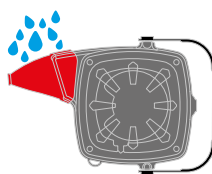
Staffa di fissaggio:
Fissa-Orientabile

Cavo d'ingresso: 1,2 m

Grado protezione parte elettrica



IP64 senza cuffia



IP65 con cuffia

Attenzione: il sistema viene declassato in funzione del valore IP dei componenti connessi.



Articoli STANDARD

Art. standard	Numero conduttori	Tipologia cavo	Lunghezza cavo	Max. potenza utilizzo (20 °C)		Protettore termico
				Avvolto	Svolto *	
2210	2	2 x 1 - H05 VV-F	17 + 1 m	0,9 kW	1,4 kW	si
3210	2	2 x 1 - H07 RN-F	12 + 1 m	0,9 kW	1,4 kW	si
2215	2	2 x 1,5 - H05 VV-F	15 + 1 m	1,1 kW	2,3 kW	si
2225	2	2 x 2,5 - H05 VV-F	10 + 1 m	1,9 kW	3,5 kW	si
2310	3	3G x 1 - H05 VV-F	14 + 1 m	0,9 kW	1,4 kW	si
3310	3	3G x 1 - H07 RN-F	10 + 1 m	0,9 kW	1,4 kW	si
2315	3	3G x 1,5 - H05 VV-F	14 + 1 m	1,2 kW	2,3 kW	si
3315	3	3G x 1,5 - H07 RN-F	9 + 1 m	1,2 kW	2,3 kW	si
2325	3	3G x 2,5 - H05 VV-F	9 + 1 m	1,9 kW	3,5 kW	si
3325	3	3G x 2,5 - H07 RN-F	7 + 1 m	1,9 kW	3,5 kW	si

Articoli CON SPEED CONTROL

Art. con speed control	Numero conduttori	Tipologia cavo	Lunghezza cavo	Max. potenza utilizzo (20 °C)		Protettore termico
				Avvolto	Svolto *	
2210F	2	2 x 1 - H05 VV-F	17 + 1 m	0,9 kW	1,4 kW	si
3210F	2	2 x 1 - H07 RN-F	12 + 1 m	0,9 kW	1,4 kW	si
2215F	2	2 x 1,5 - H05 VV-F	15 + 1 m	1,1 kW	2,3 kW	si
2225F	2	2 x 2,5 - H05 VV-F	10 + 1 m	1,9 kW	3,5 kW	si
2310F	3	3G x 1 - H05 VV-F	14 + 1 m	0,9 kW	1,4 kW	si
3310F	3	3G x 1 - H07 RN-F	10 + 1 m	0,9 kW	1,4 kW	si
2315F	3	3G x 1,5 - H05 VV-F	14 + 1 m	1,2 kW	2,3 kW	si
3315F	3	3G x 1,5 - H07 RN-F	9 + 1 m	1,2 kW	2,3 kW	si
2325F	3	3G x 2,5 - H05 VV-F	9 + 1 m	1,9 kW	3,5 kW	si
3325F	3	3G x 2,5 - H07 RN-F	7 + 1 m	1,9 kW	3,5 kW	si

⚠ I seguenti codici si intendono privi di accessori: cuffia di protezione - staffa a baionetta.

* I valori si intendono con cavo completamente svolto.

ACCESSORI

SPEED CONTROL

La versione dotata di frizione consente il riavvolgimento del cavo a velocità controllata e viene contraddistinta da una placca.



Art. 728115

Cuffia di protezione, in gomma resistente agli oli, è utile contro l'ingresso accidentale di acqua o corpi estranei all'interno dell'avvolgicavo.



Art. 89003

Staffa a baionetta, consente lo spostamento agevole dell'avvolgicavo nelle varie postazioni di lavoro. Per l'utilizzo della staffa orientabile si veda pag. 13.





AVVOLGICAVO SERIE 280

400 V TRIFASE

senza presa



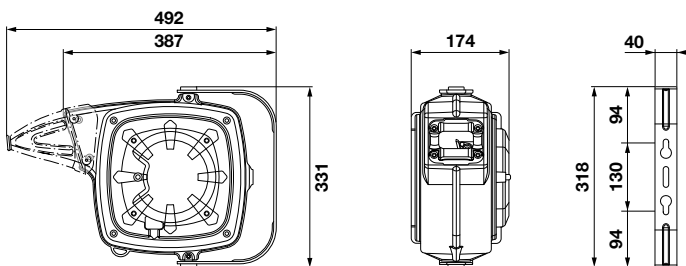
EN 61242

2014/35/EU 2014/30/EU
2011/65/EU

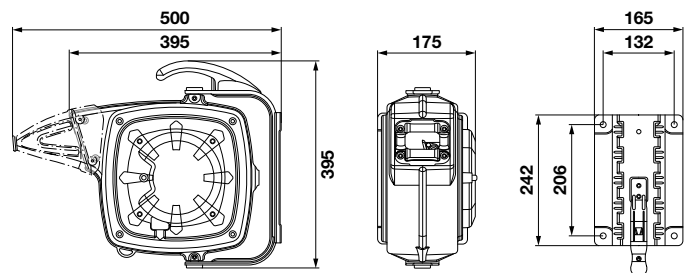
Colore:



Dimensioni d'ingombro STANDARD (mm)



Dimensioni d'ingombro CON STAFFA (mm)



Peso (Kg)	N° colli per pallet	Dimensioni imballo (mm)
6,8 ÷ 7,4	40	440 x 195 x 485

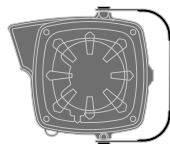
Peso (Kg)	N° colli per pallet	Dimensioni imballo (mm)
7,3 ÷ 9,3	40	440 x 195 x 485

Temperatura ambiente di utilizzo: -5 ÷ +40 °C

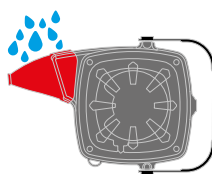
Staffa di fissaggio:
Fissa-Orientabile

Cavo d'ingresso: 1,2 m

Grado protezione parte elettrica



IP64 senza cuffia



IP65 con cuffia

Attenzione: il sistema viene declassato in funzione del valore IP dei componenti connessi.



Articoli STANDARD

Art. standard	Numero conduttori	Tipologia cavo	Lunghezza cavo	Max. potenza utilizzo (20 °C)		Protettore termico
				Avvolto	Svolto *	
4410	4	4G x 1 - H05 VV-F	11 + 1 m	1,1 kW	2,3 kW	si
4415	4	4G x 1,5 - H05 VV-F	10 + 1 m	1,4 kW	4 kW	si
5415	4	4G x 1,5 - H07 RN-F	8 + 1 m	1,4 kW	4 kW	si
4425	4	4G x 2,5 - H05 VV-F	8 + 1 m	2 kW	6 kW	si
5425	4	4G x 2,5 - H07 RN-F	5 + 1 m	2 kW	6 kW	si
4510	5	5G x 1 - H05 VV-F	11 + 1 m	1 kW	2,3 kW	si
4517	5	5G x 1,5 - H05 VV-F	8 + 1 m	1,4 kW	4 kW	si
5515	5	5G x 1,5 - H07 RN-F	7 + 1 m	1,4 kW	4 kW	si



Articoli CON SPEED CONTROL

Art. con speed control	Numero conduttori	Tipologia cavo	Lunghezza cavo	Max. potenza utilizzo (20 °C)		Protettore termico
				Avvolto	Svolto *	
4410F	4	4G x 1 - H05 VV-F	11 + 1 m	1,1 kW	2,3 kW	si
4415F	4	4G x 1,5 - H05 VV-F	10 + 1 m	1,4 kW	4 kW	si
5415F	4	4G x 1,5 - H07 RN-F	8 + 1 m	1,4 kW	4 kW	si
4425F	4	4G x 2,5 - H05 VV-F	8 + 1 m	2 kW	6 kW	si
5425F	4	4G x 2,5 - H07 RN-F	5 + 1 m	2 kW	6 kW	si
4510F	5	5G x 1 - H05 VV-F	11 + 1 m	1 kW	2,3 kW	si
4517F	5	5G x 1,5 - H05 VV-F	8 + 1 m	1,4 kW	4 kW	si
5515F	5	5G x 1,5 - H07 RN-F	7 + 1 m	1,4 kW	4 kW	si

⚠ I seguenti codici si intendono privi di accessori: cuffia di protezione - staffa a baionetta.

* I valori si intendono con cavo completamente svolto.

ACCESSORI

SPEED CONTROL

La versione dotata di frizione consente il riavvolgimento del cavo a velocità controllata e viene contraddistinta da una placca.



Art. 728115

Cuffia di protezione, in gomma resistente agli oli è utile contro l'ingresso accidentale di acqua o corpi estranei all'interno dell'avvolgicavo.



Art. 89003

Staffa a baionetta, consente lo spostamento agevole dell'avvolgicavo nelle varie postazioni di lavoro. Per l'utilizzo della staffa orientabile vedi pag. 13.





AVVOLGICAVO SERIE 280

230 V MONOFASE

con 1 presa e spina Schuko IP44



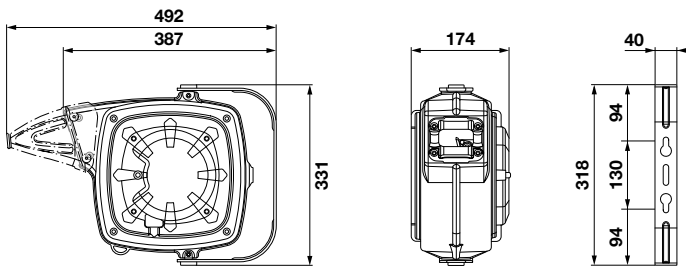
EN 61242

2014/35/EU 2014/30/EU
2011/65/EU

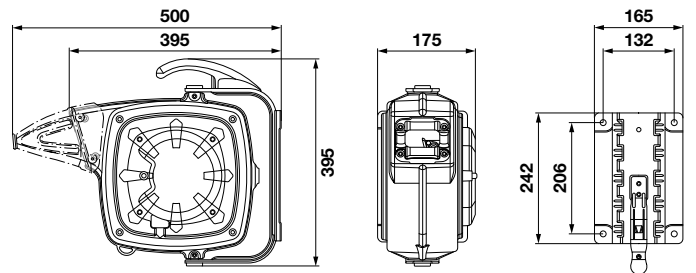
Colore:



Dimensioni d'ingombro **STANDARD** (mm)



Dimensioni d'ingombro **CON STAFFA** (mm)



Peso (Kg)	N° colli per pallet	Dimensioni imballo (mm)
6,9	40	440 x 195 x 485

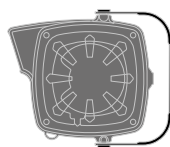
Peso (Kg)	N° colli per pallet	Dimensioni imballo (mm)
8,2	40	440 x 195 x 485

Temperatura ambiente di utilizzo: -5 ÷ +40 °C

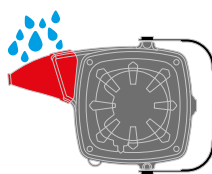
Staffa di fissaggio:
Fissa-Orientabile

Cavo d'ingresso: 1,2 m

Grado protezione parte elettrica



IP64 senza cuffia



IP65 con cuffia

Attenzione: il sistema viene declassato in funzione del valore IP dei componenti connessi.



Articoli STANDARD						
Art. standard	Numero conduttori	Tipologia cavo	Lunghezza cavo	Max. potenza utilizzo (20 °C)		Protettore termico
				Avvolto	Svolto *	
2315S	3	3G x 1,5 - H05 VV-F	14 + 1 m	1,2 kW	2,3 kW	si



Articoli CON SPEED CONTROL						
Art. con speed control	Numero conduttori	Tipologia cavo	Lunghezza cavo	Max. potenza utilizzo (20 °C)		Protettore termico
				Avvolto	Svolto *	
2315SF	3	3G x 1,5 - H05 VV-F	14 + 1 m	1,2 kW	2,3 kW	si

⚠ I seguenti codici si intendono privi di accessori: cuffia di protezione - staffa a baionetta.

* I valori si intendono con cavo completamente svolto.

ACCESSORI

SPEED CONTROL

La versione dotata di frizione consente il riavvolgimento del cavo a velocità controllata e viene contraddistinta da una placca.



Art. 728115

Cuffia di protezione, in gomma resistente agli oli, è utile contro l'ingresso accidentale di acqua o corpi estranei all'interno dell'avvolgicavo.



Art. 89003

Staffa a baionetta, consente lo spostamento agevole dell'avvolgicavo nelle varie postazioni di lavoro. Per l'utilizzo della staffa orientabile si veda pag. 13.





AVVOLGICAVO SERIE 280

230 V MONOFASE

con 1 presa tripla e spina Schuko IP44



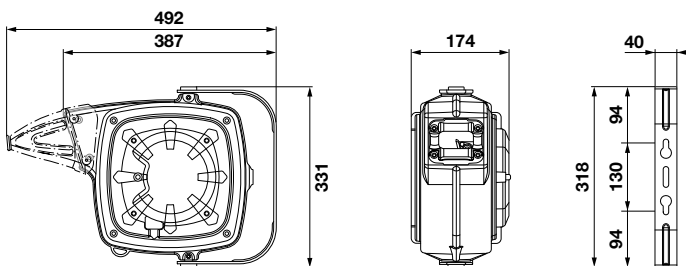
EN 61242

2014/35/EU 2014/30/EU
2011/65/EU

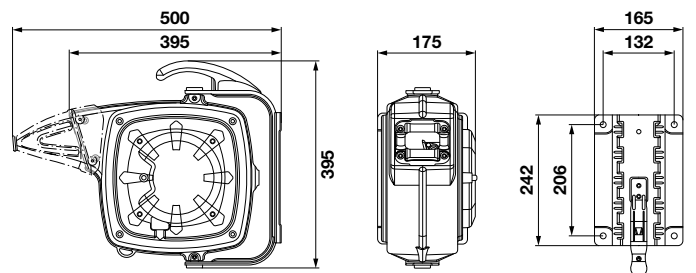
Colore:

STANDARD
 RAL 1004

Dimensioni d'ingombro STANDARD (mm)



Dimensioni d'ingombro CON STAFFA (mm)



Peso (Kg)	N° colli per pallet	Dimensioni imballo (mm)
7,1	40	440 x 195 x 485

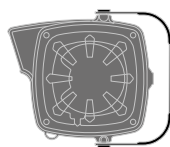
Peso (Kg)	N° colli per pallet	Dimensioni imballo (mm)
8,4	40	440 x 195 x 485

Temperatura ambiente di utilizzo: -5 ÷ +40 °C

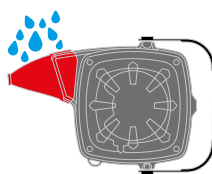
Staffa di fissaggio:
Fissa-Orientabile

Cavo d'ingresso: 1,2 m

Grado protezione parte elettrica



IP64 senza cuffia



IP65 con cuffia

Attenzione: il sistema viene declassato in funzione del valore IP dei componenti connessi.



Articoli STANDARD						
Art. standard	Numero conduttori	Tipologia cavo	Lunghezza cavo	Max. potenza utilizzo (20 °C)		Protettore termico
				Avvolto	Svolto *	
2315T	3	3G x 1,5 - H05 VV-F	14 + 1 m	1,2 kW	2,3 kW	si



Articoli CON SPEED CONTROL						
Art. con speed control	Numero conduttori	Tipologia cavo	Lunghezza cavo	Max. potenza utilizzo (20 °C)		Protettore termico
				Avvolto	Svolto *	
2315TF	3	3G x 1,5 - H05 VV-F	14 + 1 m	1,2 kW	2,3 kW	si

⚠ I seguenti codici si intendono privi di accessori: cuffia di protezione - staffa a baionetta.

* I valori si intendono con cavo completamente svolto.

ACCESSORI

SPEED CONTROL

La versione dotata di frizione consente il riavvolgimento del cavo a velocità controllata e viene contraddistinta da una placca.



Art. 728115

Cuffia di protezione, in gomma resistente agli oli, è utile contro l'ingresso accidentale di acqua o corpi estranei all'interno dell'avvolgicavo.



Art. 89003

Staffa a baionetta, consente lo spostamento agevole dell'avvolgicavo nelle varie postazioni di lavoro. Per l'utilizzo della staffa orientabile si veda pag. 13.





LAMPADA LED SERIE L1224



LAMPADA FLUORESCENTE SERIE F230 - F12 - F24



PRESENTAZIONE **LAMPADE**



Le lampade portatili **RAASM** sono robuste e ideali per essere utilizzate in innumerevoli campi di applicazione. Il gancio orientabile e il supporto magnetico consentono il loro corretto posizionamento in qualsiasi situazione. Emettono luce bianca senza generare calore eccessivo e garantiscono un'ampia zona di illuminazione uniforme che assicura un grande campo visivo.

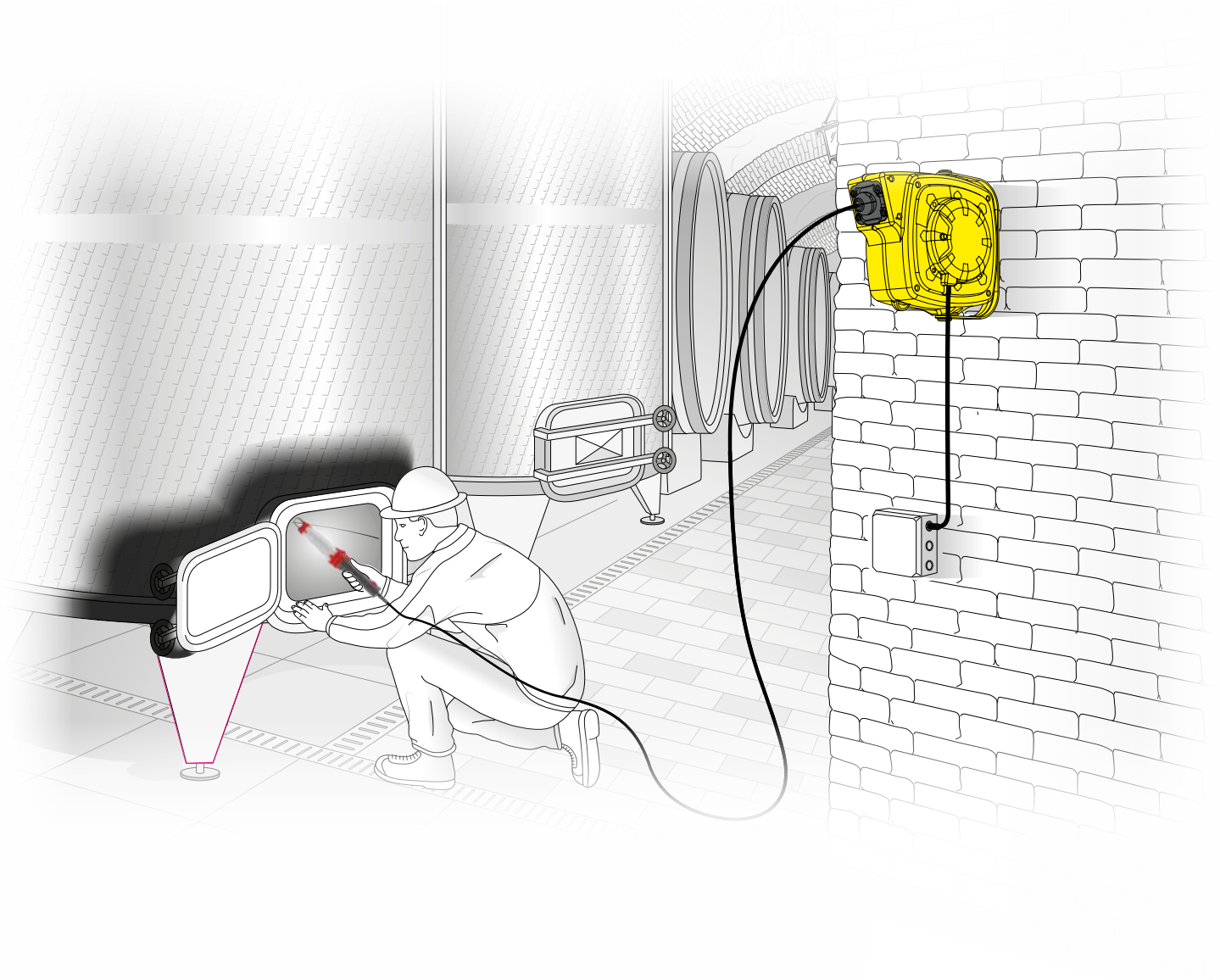
Caratteristiche Principali:

- **Maggiore durata** rispetto ad una classica lampadina ad incandescenza.
- **Maggiore resa luminosa.**
- **Luce emessa a 5000 °K** simile alla luce solare (versione led).
- **Diffusore luminoso** per rendere omogeneo il fascio di luce dei led.
- **Minor riscaldamento.**
- **Minore consumo di energia.**
- **Facilità di posizionamento** grazie al gancio orientabile e al supporto magnetico.
- **Interruttore protetto** da azionamento accidentale.
- **Impugnatura bicomponente antiscivolo.**



Il modello con lampada fluorescente viene fornito con lampadina. Lampada portatile adatta a montare solamente lampadine fluorescenti a risparmio energetico E27 max 11 W.

ATTENZIONE



Caratteristiche Tecniche

COVER DI PROTEZIONE TRASPARENTE

In polimero ad alta resistenza, ripara la lampada da urti accidentali e dall'ingresso di polvere, sporco e liquidi. Schermo sostituibile.

LAMPADINA FLUORESCENTE 11 W

Per tensioni da 12 V DC a 24 V DC - 230 V AC - 50 Hz. Serie F230 - F12 - F24.



GANCIO ORIENTABILE

Girevole a 360°, con dispositivo di blocco ad anello, permette di agganciare saldamente la lampada a diverse tipologie di supporti.

SUPPORTO MAGNETICO

Integrato nell'impugnatura, permette l'adesione della lampada a qualsiasi superficie ferrosa.

INTERRUTTORE PROTETTO

Inglobato all'interno dell'impugnatura, è protetto da urti accidentali e dall'ingresso di polvere, sporco e liquidi.

FUSIBILE DI PROTEZIONE

Da 2 A, protegge elettricamente la lampada da eventuali cortocircuiti.

GRADO DI PROTEZIONE

IP65 - IK09.

IMPUGNATURA

In bicomponente antiscivolo, permette una rapida e sicura presa della lampada.

GRUPPO PORTA LED

Per tensioni da 12 V AC/DC a 24 V AC/DC. Comprende 12 led white (5000 °K) per un totale di 3,6 W. Modulo led sostituibile. Serie L1224.



LAMPADA PORTATILE SERIE F230 - F12 - F24

fornita di lampadina fluorescente



alimentata a:

- 12 V DC
- 24 V DC
- 230 V AC

SERIE F230

EN 60598-1 EN 60598-2-8

2014/35/EU 2014/30/EU
2011/65/EU EU 2019/2015

SERIE F12 - F24

EN 60598-1 EN 60598-2-8

2014/35/EU 2014/30/EU
2011/65/EU EU 2019/2015

!
Alimentare l'avvolgicavo esclusivamente con la tensione corretta della lampada. L'uso con tensioni diverse danneggia irrimediabilmente la lampada, e fa decadere ogni garanzia.

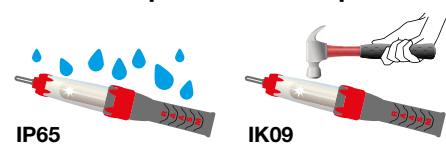


Caratteristiche tecniche:

Supporto magnetico.
Cover di protezione trasparente sostituibile.
Impugnatura antiscivolo.

= =
 3,6W 11W 50W
 600 LUMEN
 6400-6500 °K

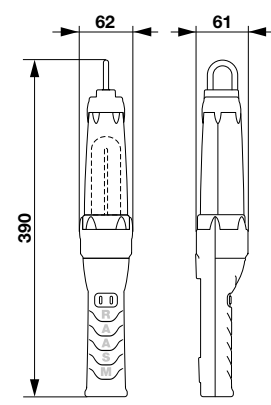
Grado protezione lampada



Articolo STANDARD

Codice lampada fluorescente	Tensione di alimentazione	Attacco lampadina	Max potenza (W)	Grado protezione lampada	Lampadina fornita
F230	230 V AC - 50 Hz	E27	11	IP65	art. 728001
F12	12 V DC	E27	11	IP65	art. 728002
F24	24 V DC	E27	11	IP65	art. 728003

Dimensioni d'ingombro



- !** I codici sopra riportati si riferiscono alla lampada fornita senza cavo.
- !** Tutti i modelli rappresentati possono essere forniti con lampadine di classe di efficienza energetica B, A e A+ secondo il regolamento EU 874/2012. Le lampadine di tipo fluorescente possono essere sostituite purchè della stessa classe di efficienza energetica.

LAMPADINE DISPONIBILI

- Art. **728001** Lampadina 11 W 230 V AC - 50 Hz
- Art. **728002** Lampadina 11 W 12 V DC
- Art. **728003** Lampadina 11 W 24 V DC



Peso (Kg)	N° colli per pallet	Dimensioni imballo (mm)
0,6	40	525 x 135 x 80



LAMPADA PORTATILE SERIE L1224

fornita di gruppo porta led



alimentata a:
12 V ÷ 24 V AC/DC

!
Alimentare l'avvolgicavo esclusivamente con la tensione corretta della lampada. L'uso con tensioni diverse danneggia irrimediabilmente la lampada, e fa decadere ogni garanzia.



CE

EN 60598-1 EN 60598-2-8
EN 62471

2014/35/EU 2014/30/EU
2011/65/EU EU 2019/2015



360°
GANCIO ORIENTABILE



INTERRUTTORE PROTETTO

Caratteristiche tecniche:

Supporto magnetico.
Cover di protezione trasparente sostituibile.
Impugnatura antiscivolo.

LED = = =

3,6W 11W 50W

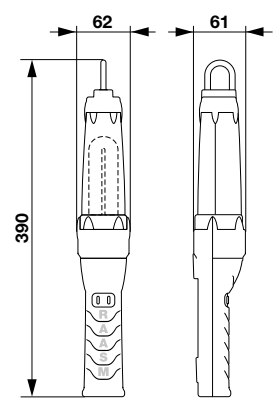
360 LUMEN
5000 °K

Grado protezione lampada



Articolo STANDARD					
Codice lampada led	Tensione di alimentazione	N° led	Potenza modulo led (W)	Grado protezione lampada	Modulo led
L1224	12 ÷ 24 V AC/DC	12	3,6	IP65	art. 728005

Dimensioni d'ingombro



- !** I codici sopra riportati si riferiscono alla lampada fornita senza cavo.
- !** Tutti i modelli rappresentati possono essere forniti con modulo led di classe di efficienza energetica A, A+ e A++ secondo il regolamento EU 874/2012.

MODULO LED

Art. 728005
Modulo led, composto da 12 led da 0,3 W ciascuno. I moduli led non sono sostituibili con altri reperibili in commercio.



Peso (Kg)	N° colli per pallet	Dimensioni imballo (mm)
0,6	40	525 x 135 x 80



AVVOLGICAVO SERIE 280

senza trasformatore con lampada portatile fluorescente 11 W serie F230 - F12 - F24



SERIE F230



EN 61242 EN 60598

2014/35/EU 2014/30/EU
2011/65/EU EU 2019/2015

SERIE F12 - F24



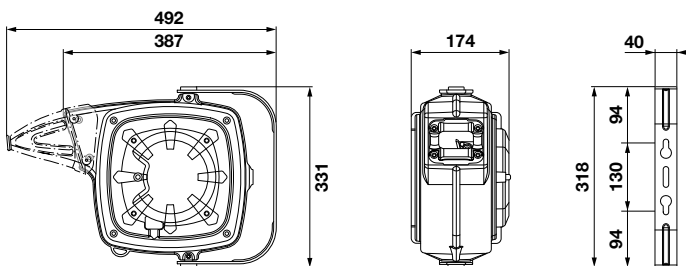
EN 61242 EN 60598

2014/35/EU 2014/30/EU
2011/65/EU EU 2019/2015

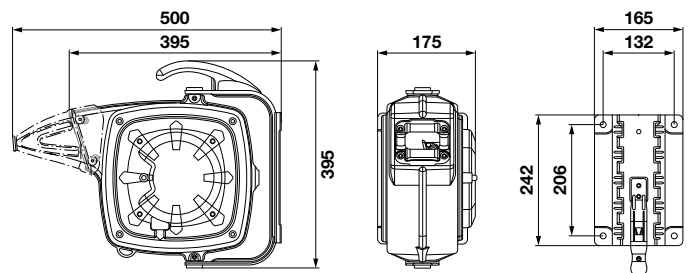
Colore:



Dimensioni d'ingombro **STANDARD** (mm)



Dimensioni d'ingombro **CON STAFFA** (mm)



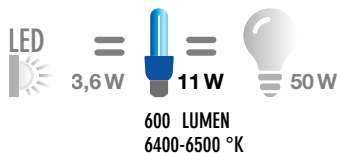
Peso (Kg)	N° colli per pallet	Dimensioni imballo (mm)
8,0	40	440 x 195 x 485

Peso (Kg)	N° colli per pallet	Dimensioni imballo (mm)
9,3	40	440 x 195 x 485

Temperatura ambiente di utilizzo: -5 ÷ +40 °C

Staffa di fissaggio:
Fissa-Orientabile

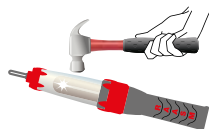
Cavo d'ingresso: 1,2 m



Grado protezione lampada

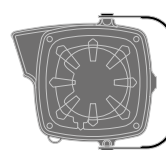


IP65

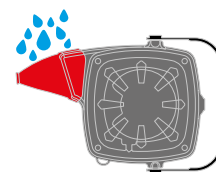


IK09

Grado protezione parte elettrica



IP64 senza cuffia



IP65 con cuffia

Attenzione: il sistema viene declassato in funzione del valore IP dei componenti connessi.



Articoli **STANDARD**

Art. standard	Numero conduttori	Tipologia cavo	Lunghezza cavo	Tensione d'ingresso	Lampada (pag. 28)
2210F23	2	2 x 1 - H05 RN-F	14 + 1 m	230 V AC - 50 Hz	F230
2210F12	2	2 x 1 - H05 RN-F	14 + 1 m	12 V DC	F12
2210F24	2	2 x 1 - H05 RN-F	14 + 1 m	24 V DC	F24



Articoli **CON SPEED CONTROL**

Art. con speed control	Numero conduttori	Tipologia cavo	Lunghezza cavo	Tensione d'ingresso	Lampada (pag. 28)
2210F23F	2	2 x 1 - H05 RN-F	14 + 1 m	230 V AC - 50 Hz	F230
2210F12F	2	2 x 1 - H05 RN-F	14 + 1 m	12 V DC	F12
2210F24F	2	2 x 1 - H05 RN-F	14 + 1 m	24 V DC	F24

⚠ I seguenti codici si intendono privi di accessori: cuffia di protezione - staffa a baionetta.

ACCESSORI

SPEED CONTROL

La versione dotata di **frizione** consente il riavvolgimento del cavo a velocità controllata e viene contraddistinta da una placca.



Art. 728115

Cuffia di protezione, in gomma resistente agli oli, è utile contro l'ingresso accidentale di acqua o corpi estranei all'interno dell'avvolgicavo.



Art. 89003

Staffa a baionetta, consente lo spostamento agevole dell'avvolgicavo nelle varie postazioni di lavoro. Per l'utilizzo della staffa orientabile si veda pag. 13.





AVVOLGICAVO SERIE 280

senza trasformatore
da 12 V a 24 V AC/DC

con lampada portatile led serie L1224



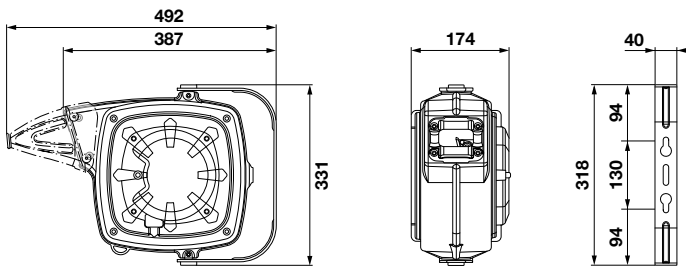
EN 61242 EN 60598
EN 62471

2014/35/EU 2014/30/EU
2011/65/EU EU 2019/2015

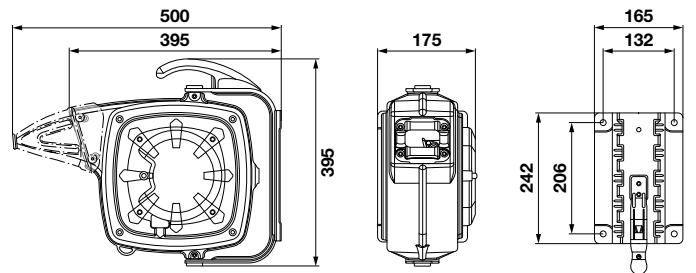
Colore:



Dimensioni d'ingombro **STANDARD** (mm)



Dimensioni d'ingombro **CON STAFFA** (mm)



Peso (Kg)	N° colli per pallet	Dimensioni imballo (mm)
7,1	40	440 x 195 x 485

Peso (Kg)	N° colli per pallet	Dimensioni imballo (mm)
8,4	40	440 x 195 x 485

Temperatura ambiente di utilizzo: -5 ÷ +40 °C

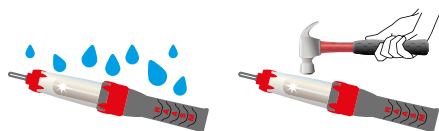
Staffa di fissaggio:
Fissa-Orientabile

Cavo d'ingresso: 1,2 m

LED =  =  = 
3,6 W 11 W 50 W

360 LUMEN
5000 °K

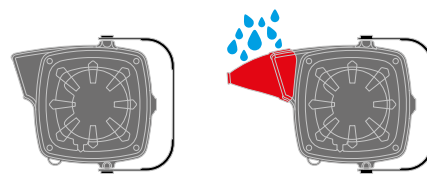
Grado protezione lampada



IP65

IK09

Grado protezione parte elettrica



IP64 senza cuffia

IP65 con cuffia

Attenzione: il sistema viene declassato in funzione del valore IP dei componenti connessi.




Articoli **STANDARD**

Art. standard	Numero conduttori	Tipologia cavo	Lunghezza cavo	Tensione d'ingresso	Lampada (pag. 29)
2210L	2	2 x 1 - H05 RN-F	14 + 1 m	12 ÷ 24 V AC/DC	L1224

Articoli **CON SPEED CONTROL**

Art. con speed control	Numero conduttori	Tipologia cavo	Lunghezza cavo	Tensione d'ingresso	Lampada (pag. 29)
2210LF	2	2 x 1 - H05 RN-F	14 + 1 m	12 ÷ 24 V AC/DC	L1224

 I seguenti codici si intendono privi di accessori: cuffia di protezione - staffa a baionetta.

ACCESSORI

SPEED CONTROL

La versione dotata di frizione consente il riavvolgimento del cavo a velocità controllata e viene contraddistinta da una placca.



Art. 728115

Cuffia di protezione, in gomma resistente agli oli, è utile contro l'ingresso accidentale di acqua o corpi estranei all'interno dell'avvolgicavo.



Art. 89003

Staffa a baionetta, consente lo spostamento agevole dell'avvolgicavo nelle varie postazioni di lavoro. Per l'utilizzo della staffa orientabile si veda pag. 13.





AVVOLGICAVO SERIE 290

con trasformatore 230 V
con lampada portatile led serie L1224



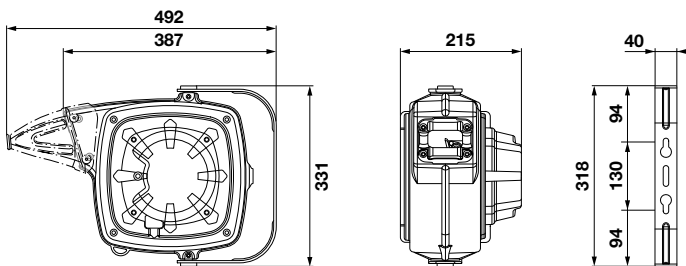
EN 61242 EN 60598
EN 62471

2014/35/EU 2014/30/EU
2011/65/EU EU 2019/2015

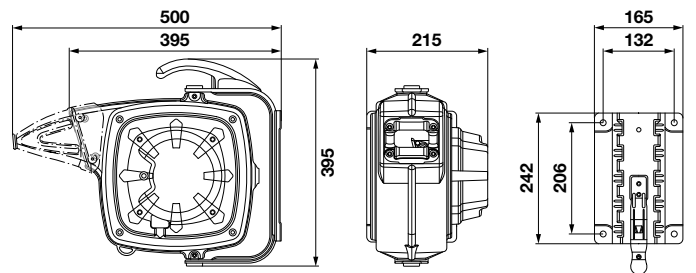
Colore:



Dimensioni d'ingombro **STANDARD** (mm)



Dimensioni d'ingombro **CON STAFFA** (mm)




Peso (Kg)	N° colli per pallet	Dimensioni imballo (mm)
9,0	40	440 x 195 x 485

Peso (Kg)	N° colli per pallet	Dimensioni imballo (mm)
10,4	40	440 x 195 x 485

Temperatura ambiente di utilizzo: -5 ÷ +40 °C

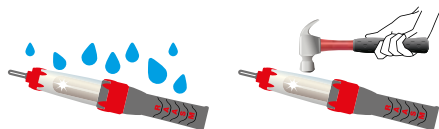
Staffa di fissaggio:
Fissa-Orientabile

Cavo d'ingresso: 1,2 m

LED =  =  = 
3,6 W 11 W 50 W

360 LUMEN
5000 °K

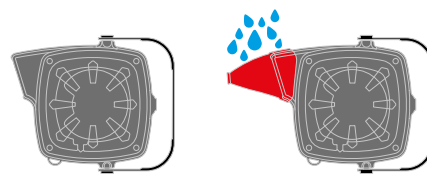
Grado protezione lampada



IP65

IK09

Grado protezione parte elettrica



IP64 senza cuffia

IP65 con cuffia

Attenzione: il sistema viene declassato in funzione del valore IP dei componenti connessi.




Articoli **STANDARD**

Art. standard	Numero conduttori	Tipologia cavo	Lunghezza cavo	Tensione d'ingresso	Lampada (pag. 29)
2210TL	2	2 x 1 - H05 RN-F	14 + 1 m	230 V AC - 50 Hz	L1224



Articoli **CON SPEED CONTROL**

Art. con speed control	Numero conduttori	Tipologia cavo	Lunghezza cavo	Tensione d'ingresso	Lampada (pag. 29)
2210TLF	2	2 x 1 - H05 RN-F	14 + 1 m	230 V AC - 50 Hz	L1224

 I seguenti codici si intendono privi di accessori: cuffia di protezione - staffa a baionetta.

ACCESSORI

SPEED CONTROL

La versione dotata di frizione consente il riavvolgimento del cavo a velocità controllata e viene contraddistinta da una placca.



Art. 728115

Cuffia di protezione, in gomma resistente agli oli, è utile contro l'ingresso accidentale di acqua o corpi estranei all'interno dell'avvolgicavo.



Art. 89003

Staffa a baionetta, consente lo spostamento agevole dell'avvolgicavo nelle varie postazioni di lavoro. Per l'utilizzo della staffa orientabile si veda pag. 13.





AVVOLGICAVO DI MESSA A TERRA





FUNZIONAMENTO **AVVOLGICAVO DI MESSA A TERRA**

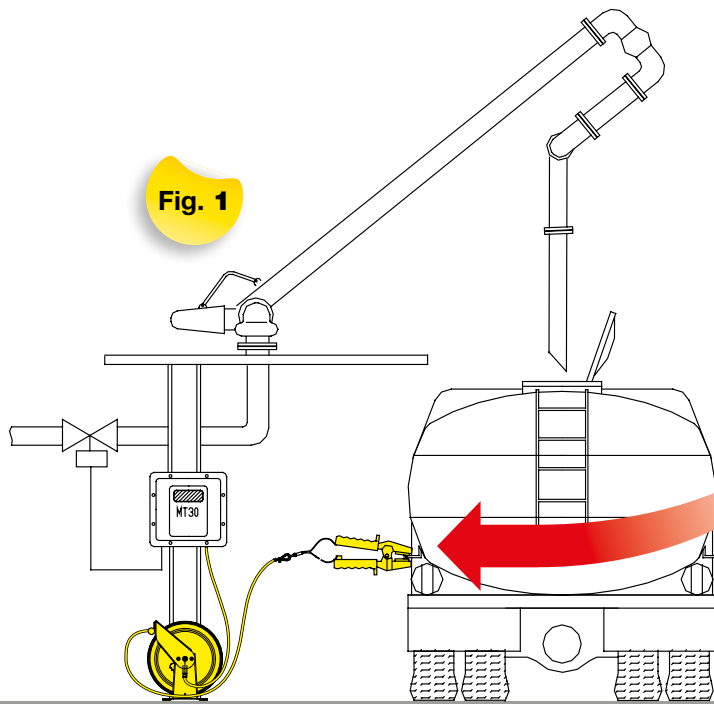


Fig. 1

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. 1).

IN ALTERNATIVA:

L'avvolgicavo può essere installato sulla cisterna mobile e la pinza collegata alla apposita piastra di terra (fig. 2).

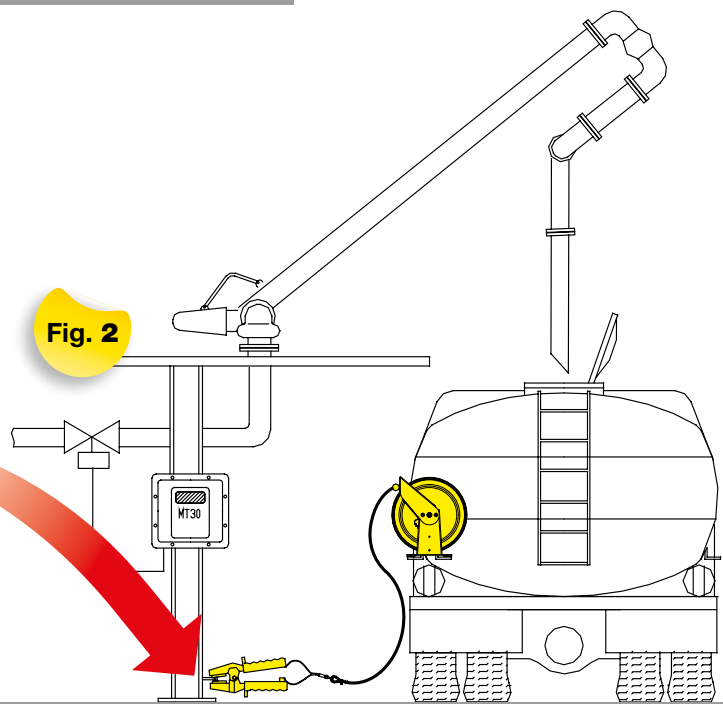


Fig. 2

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.

L'avvolgicavo serie 350 è marchiato categoria 3 (zona 2) secondo la direttiva ATEX.

Va quindi installato in una zona che risponda a tali requisiti.

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



AVVOLGICAVO SERIE 280

di messa a terra carterato e in materiale plastico antiurto



ENERGY
SAVER

CE

EN 61242

2014/35/EU 2014/30/EU
2011/65/EU

Colore:

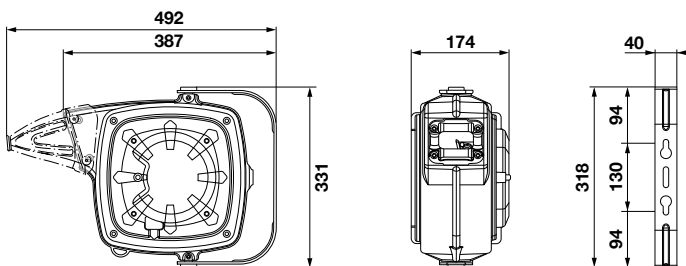


STANDARD

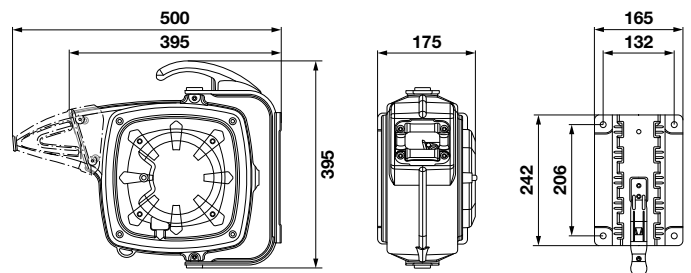


RAL 1004

Dimensioni d'ingombro **STANDARD** (mm)



Dimensioni d'ingombro **CON STAFFA** (mm)



Peso (Kg)	N° colli per pallet	Dimensioni imballo (mm)
5,0 ÷ 9,0	40	440 x 195 x 485

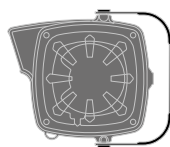
Peso (Kg)	N° colli per pallet	Dimensioni imballo (mm)
6,3 ÷ 10,3	40	440 x 195 x 485

Temperatura ambiente di utilizzo: -5 ÷ +40 °C

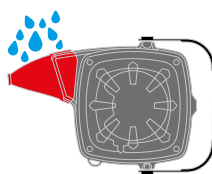
Staffa di fissaggio:
Fissa-Orientabile

Cavo d'ingresso: 1,2 m

Grado protezione parte elettrica



IP64 senza cuffia



IP65 con cuffia

Attenzione: il sistema viene declassato in funzione del valore IP dei componenti connessi.

PINZE DI MESSA A TERRA

100 A



Art. 735111

50 A



Art. 735112

10 A



ANTIDEFLAGRANTE



Articoli STANDARD

Art. standard	Numero conduttori	Tipologia cavo	Lunghezza cavo (m)	Cavo di ingresso (m)	Pinza messa a terra
1065	1	1 x 6 - H07 V-K	15 + 1	1,2	senza
1161	1	1 x 16 - H07 V-K	10 + 1	1,2	senza
1065P	1	1 x 6 - H07 V-K	15 + 1	1,2	art. 735112
1161P	1	1 x 16 - H07 V-K	10 + 1	1,2	art. 735111
1064P	1	1 x 6 - PUR	14,5	1,2	antideflagrante

Articoli con SPEED CONTROL

Art. con speed control	Numero conduttori	Tipologia cavo	Lunghezza cavo (m)	Cavo di ingresso (m)	Pinza messa a terra
1065F	1	1 x 6 - H07 V-K	15 + 1	1,2	senza
1161F	1	1 x 16 - H07 V-K	10 + 1	1,2	senza
1065PF	1	1 x 6 - H07 V-K	15 + 1	1,2	art. 735112
1161PF	1	1 x 16 - H07 V-K	10 + 1	1,2	art. 735111
1064PF	1	1 x 6 - PUR	14,5	1,2	antideflagrante

⚠ I seguenti codici si intendono privi di accessori: cuffia di protezione - staffa a baionetta.

ACCESSORI

SPEED CONTROL

La versione dotata di frizione consente il riavvolgimento del cavo a velocità controllata e viene contraddistinta da una placca.



Art. 728115

Cuffia di protezione, in gomma resistente agli oli, è utile contro l'ingresso accidentale di acqua o corpi estranei all'interno dell'avvolgicavo.



Art. 89003

Staffa a baionetta, consente lo spostamento agevole dell'avvolgicavo nelle varie postazioni di lavoro. Per l'utilizzo della staffa orientabile si veda pag. 13.





AVVOLGICAVO SERIE 350

di messa a terra, aperto e con tamburo in acciaio verniciato



Conformi alla direttiva



Colore:



Temperatura ambiente di utilizzo: -5 ÷ +40 °C

Staffa di fissaggio: Fissa

Cavo d'ingresso: 1,2 m

PINZE DI MESSA A TERRA

10A



ANTIDEFAGRANTE

50A



Art. 735112

100A



Art. 735111 (disponibile su richiesta)

Articoli STANDARD

Art. standard	Tipologia cavo	Materiale cavo conduttore	Isolamento cavo conduttore	Lunghezza cavo (m)	Pinza messa a terra	
					Art.	Ampere
735000	senza cavo	capacità cavo max 30 m - sezione 16 mm ²		-	-	-
735131.60141	1 x 6	rame (cavo verde-giallo)	PUR	14,5 m	antideflagrante	10
735131.60261	1 x 6	rame (cavo verde-giallo)	PUR	26 m	antideflagrante	10
735131.60152	1 x 6	rame (cavo verde-giallo)	PUR	15 m	735112	50
735131.60252	1 x 6	rame (cavo verde-giallo)	PUR	25 m	735112	50
735141.60152	1 x 7	acciaio (cavo arancione)	PVC	15 m	735112	50
735141.60252	1 x 7	acciaio (cavo arancione)	PVC	25 m	735112	50

Caratteristiche Tecniche

BOCCHETTA GUIDACAVO

Ampia bocchetta omnidirezionale dotata di 4 rulli disposti orizzontalmente e verticalmente che riducono l'usura del cavo e ne agevolano lo scorrimento.

BRACCIA MULTIPOSIZIONABILI

È possibile cambiare manualmente l'orientamento dell'uscita del cavo modificando l'installazione dei braccetti.

TAMBURO AVVOLGICAVO

Robusto e pratico con nervature e bordi arrotondati.

TAMPONE FERMACAVO

Regolabile.

PINZA MESSA A TERRA

Disponibili 3 tipi di pinze: da 50 A, da 100 A e da 10 A antideflagrante.

CREMAGLIERA D'ARRESTO

Offre la possibilità di bloccare il cavo ogni 0,5 m circa.

MOLLA

Testata per resistere ad oltre 20000 cicli di lavoro.

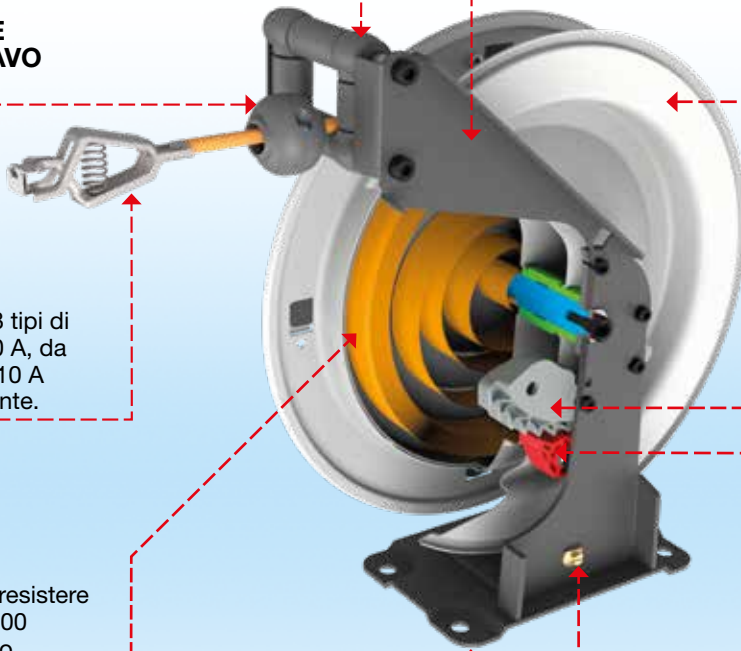
DENTE D'ARRESTO

Facilmente removibile in caso di manutenzione o qualora si desideri far lavorare l'articolo a scorrimento libero.

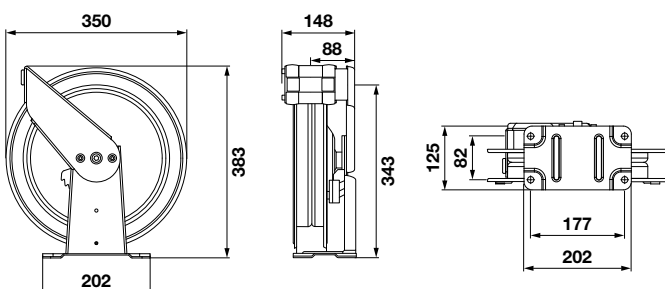
STAFFA DI FISSAGGIO

Fissa e provvista di 4 fori per un'installazione facile e sicura.

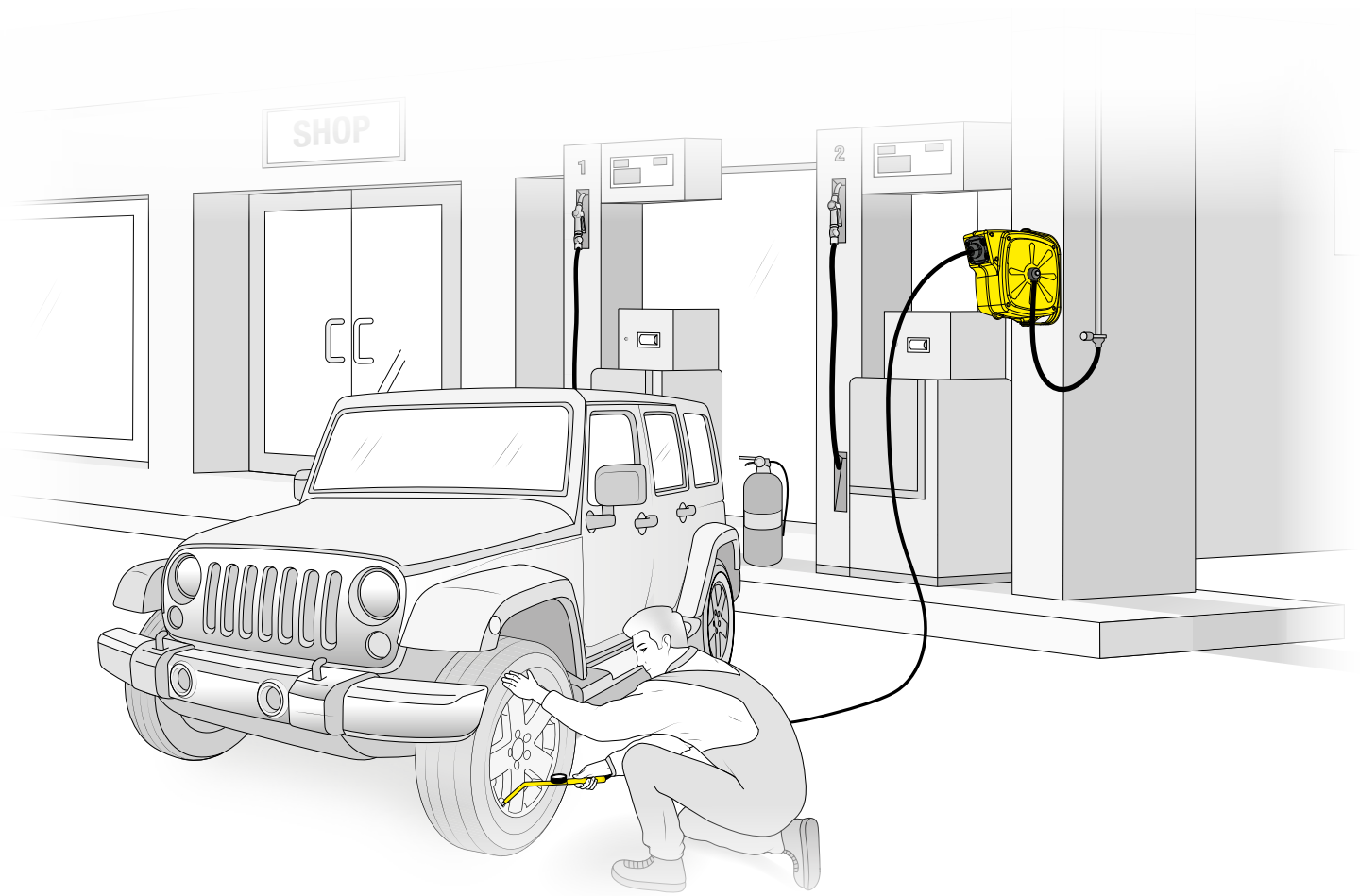
ATTACCO DI MESSA A TERRA



Dimensioni d'ingombro STANDARD (mm)



Peso (Kg)	N° colli per pallet	Dimensioni imballo (mm)
12,3 ÷ 14,1	36	390 x 188 x 403



Caratteristiche Tecniche

FRIZIONE DI RIAVVOLGIMENTO

Optional, priva di cinematismi complessi e potenzialmente usurabili, permette il riavvolgimento a velocità di sicurezza del tamburo.

BOCCHETTA GUIDATUBO

Robusta e resistente con rinforzo interno in acciaio. Ampia larghezza che consente di guidare adeguatamente il tubo per un corretto riavvolgimento. Dotata di 4 rulli, 2 disposti orizzontalmente e 2 disposti verticalmente.

TUBO

Tubo in poliuretano dotato di tampone fermatubo e di snodo in uscita che facilita l'utilizzo dell'attrezzatura pneumatica (pistole di gonfiaggio, avvitatori, ecc.) a cui viene collegato.

MOLLA

Molla di riavvolgimento totalmente protetta dall'ambiente esterno. La molla viene sottoposta ad un test di durata di 20000 cicli simulando così una vita media superiore a 10 anni.

FRIZIONE LATERALE

La staffa è equipaggiata con speciali guarnizioni che controllano la velocità di rotazione a destra e a sinistra dell'avvolgitubo.

DENTE D'ARRESTO

Facilmente removibile in caso di manutenzione o qualora si desideri far lavorare l'articolo a scorrimento libero.

SNODO ENTRATA

Con passaggio interno correttamente dimensionato ai tubi utilizzati. Il raccordo a 90° può essere orientato in 8 posizioni diverse, equi spaziate di 45°, per facilitare il collegamento del tubo d'entrata (fornito in dotazione).

CREMAGLIERA D'ARRESTO

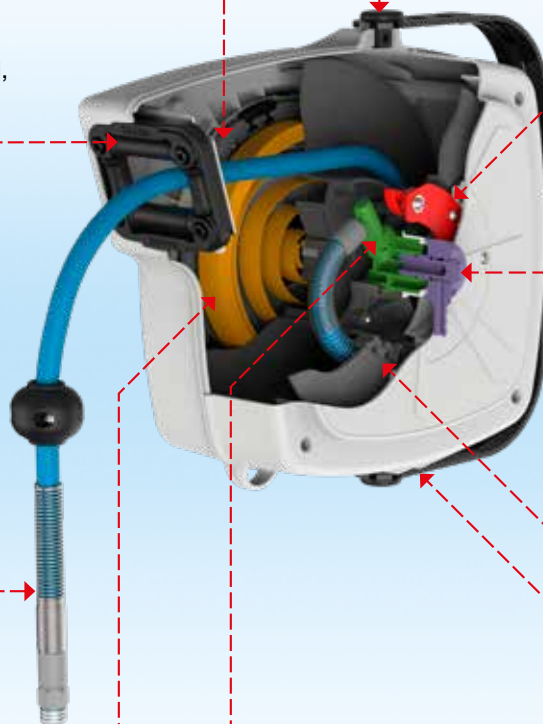
Presenta una larghezza maggiorata e nervature di rinforzo per assicurare maggiore durata e robustezza.

RACCORDI E PERNO CENTRALE

Costruiti in materiale idoneo per resistere a prodotti aggressivi (Delrin®) e con passaggi dimensionati in modo da evitare perdite di carico.

STAFFA DI FISSAGGIO

Orientabile fino a 90° per lato, costruita con struttura robusta, dotata di fori fissaggio ad asola che facilitano il montaggio a muro.





AVVOLGITUBO SERIE 280

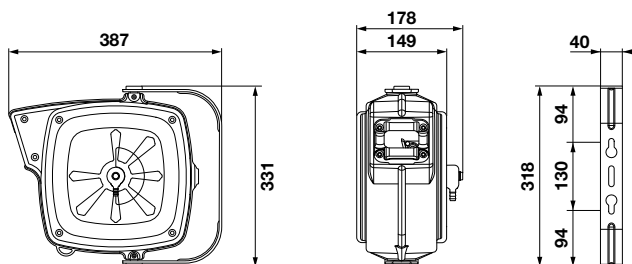
Aria-Acqua - 20 bar - 40 °C
carterato in materiale plastico antiurto



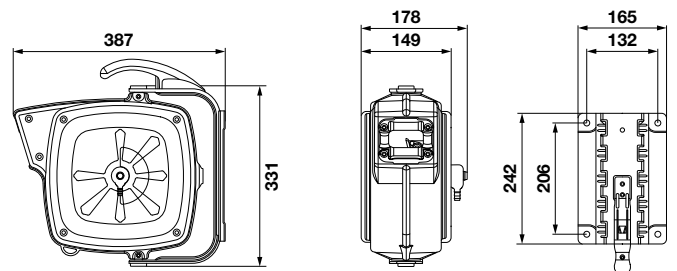
Colore:



Dimensioni d'ingombro **STANDARD** (mm)



Dimensioni d'ingombro **CON STAFFA** (mm)



Peso (Kg)	N° colli per pallet	Dimensioni imballo (mm)
6,0 ÷ 7,9	40	470 x 260 x 490

Peso (Kg)	N° colli per pallet	Dimensioni imballo (mm)
7,3 ÷ 9,2	40	470 x 260 x 490

Temperatura ambiente di utilizzo: -5 ÷ +40 °C

Staffa di fissaggio:
Fissa-Orientabile



Articoli STANDARD				
Art. standard	Tubo in dotazione	Attacco		Temperatura di lavoro del tubo min/max
		entrata	uscita	
92808.101	10 m - 8 x 12 mm (971.110)	G 3/8" (m)	G 1/4" (m)	-15 ÷ +65 °C
92808.102	14 m - 8 x 12 mm (971.114)	G 3/8" (m)	G 1/4" (m)	-15 ÷ +65 °C
92808.105	8+1 m - 10 x 14,5 mm (972.109)	G 3/8" (m)	G 3/8" (m)	-15 ÷ +65 °C

Articoli con SPEED CONTROL				
Art. con speed control	Tubo in dotazione	Attacco		Temperatura di lavoro del tubo min/max
		entrata	uscita	
92848.101	10 m - 8 x 12 mm (971.110)	G 3/8" (m)	G 1/4" (m)	-15 ÷ +65 °C
92848.102	14 m - 8 x 12 mm (971.114)	G 3/8" (m)	G 1/4" (m)	-15 ÷ +65 °C
92848.105	8+1 m - 10 x 14,5 mm (972.109)	G 3/8" (m)	G 3/8" (m)	-15 ÷ +65 °C

⚠ I seguenti codici si intendono privi della staffa a baionetta.

MUNITI DI:

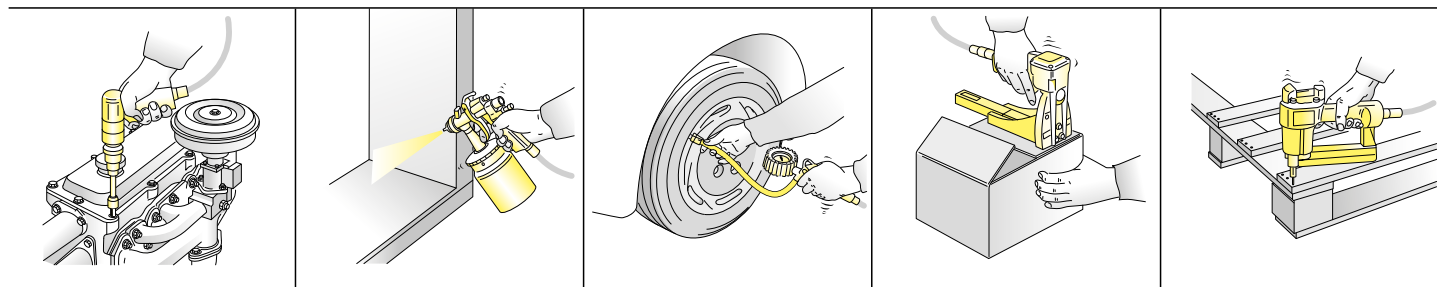
- snodo girevole in uscita tubo;
- tubi in poliuretano (blu) con molla di protezione su raccordatura;
- raccordi in acciaio zincato;
- snodo in ottone;
- guarnizioni in Viton®;
- spezzone in entrata 1,5 m.



PARTICOLARE USCITA TUBO



ALCUNI ESEMPI DI UTILIZZO



ACCESSORI

SPEED CONTROL

La versione dotata di frizione consente il riavvolgimento del cavo a velocità controllata e viene contraddistinta da una placca.



Art. 89003

Staffa a baionetta, consente lo spostamento agevole dell'avvolgitubo nelle varie postazioni di lavoro. Per l'utilizzo della staffa orientabile si veda pag. 13.



Art. 89001

Supporto murale, da acquistare separatamente nel caso si vogliano creare più punti in cui montare l'avvolgitubo dotato di staffa a baionetta.



PERSONALIZZAZIONE DEL PRODOTTO



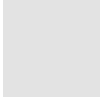

RAASM offre l'opportunità di ordinare il prodotto in **2 colorazioni**. Il colore può essere richiesto dal cliente **senza vincoli di quantità minima, nè costi supplementari, scegliendo fra la gamma proposta**. Questa personalizzazione riguarda esclusivamente il colore e **non comprende:** libretti di istruzioni, etichette, marchi, ecc.

I tempi di consegna, per il colore che non é standard, possono variare.

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 DISPONIBILI

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

COLORE STANDARD	COLORI DISPONIBILI
RAL 7035 	RAL 1004 

Per ordinare un articolo con colore **diverso dallo standard**, si deve aggiungere al codice il suffisso:

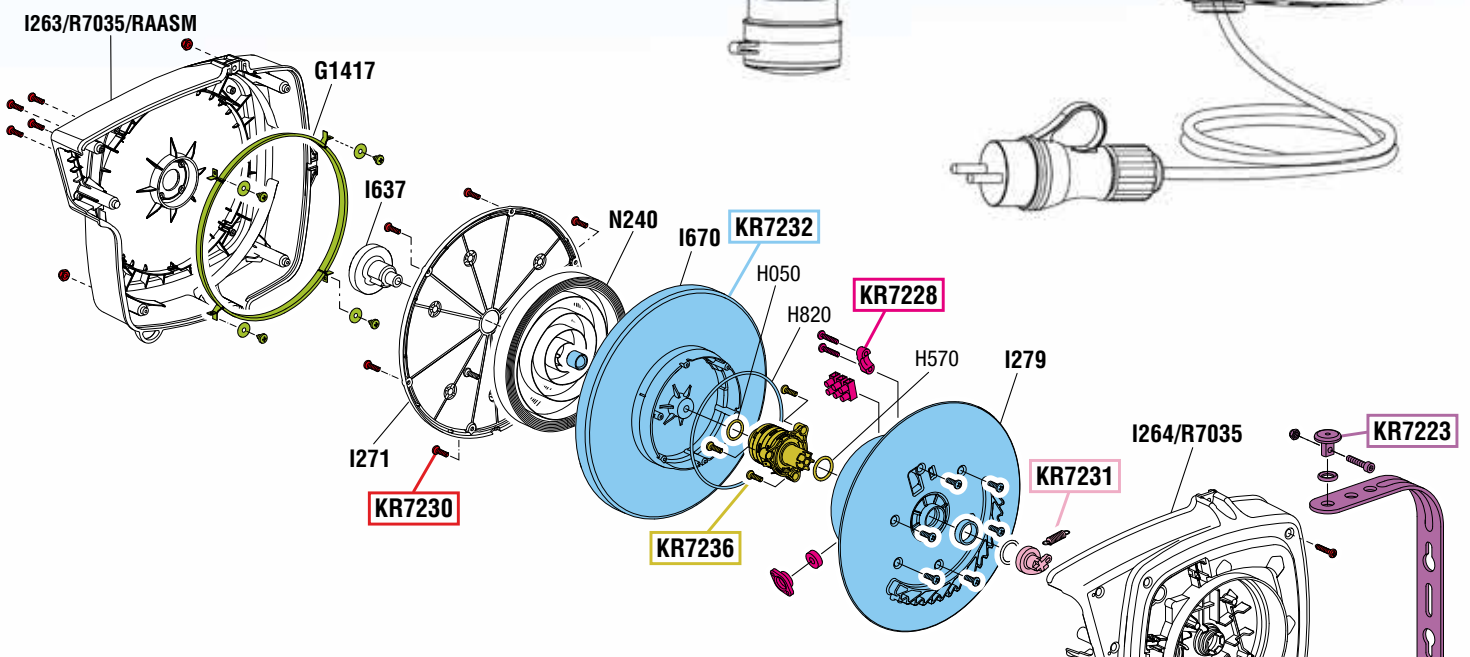
/C2 per il colore giallo **RAL 1004**.



RICAMBI

originali

Scegli sempre i ricambi originali RAASM.



CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

PER IL MERCATO ITALIANO



Art. 1 TERMINI DI RESA DELLA MERCE

Il materiale viene consegnato con resa franco fabbrica presso RAASM S.p.A.

Il successivo trasporto/spedizione dovrà avvenire a cura, nome ed onere del cliente acquirente, anche a mezzo di vettore da esso incaricato e designato. Tutti i rischi derivanti dalle operazioni di carico, successiva custodia e trasporto, sono interamente a carico dell'acquirente committente.

Art. 2 ORDINATIVO MINIMO

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

Art. 3 ACCESSORI

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

Art. 4 RECLAMI

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

Art. 5 TERMINI DI CONSEGNA

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

Art. 6 IMBALLI E CONFEZIONI

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

Art. 7 PREZZI

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

Art. 8 PAGAMENTI

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

Art. 9 GARANZIA

RAASM S.p.A. accompagna ogni prodotto con la comunicazione delle particolari prescrizioni d'installazione, uso e manutenzione e la necessità di procedere ad eventuali controlli sul prodotto. Tutti i dati e le indicazioni tecniche citati nel catalogo e nel listino in vigore non sono impegnativi e potranno essere modificati senza preavviso allo scopo di migliorare qualitativamente i prodotti. Tutti i prodotti fabbricati da RAASM S.p.A. sono garantiti per un periodo di 5 (cinque) anni dalla data di consegna al primo utilizzatore. L'utilizzatore che intende far valere la garanzia nei confronti di RAASM S.p.A. dovrà conservare ed esibire la fattura di acquisto – o altro documento equivalente – unitamente al numero di serie dell'articolo. La garanzia di 5 (cinque) anni non si applica su particolari soggetti ad usura (come guarnizioni, membrane, o-ring, tubi, ecc.), componenti elettroniche e per gli articoli venduti ma non fabbricati da RAASM S.p.A. (indicati con un asterisco rosso nel catalogo prodotti in vigore), per i quali è rilasciata una garanzia di 1 (uno) anno dalla data di consegna del prodotto al primo utilizzatore.

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

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

La non corretta installazione, uso o manutenzione del prodotto farà decadere ogni garanzia.

Previa comunicazione scritta, gli articoli dovranno essere resi franco nostra fabbrica per verifiche ed accettazione. In ogni caso la garanzia cessa decorso il decimo anno dalla data di fabbricazione (riportata nel numero di serie) qualora detto decorso intervenga prima della scadenza dei termini sopra indicati (anni uno o cinque dalla consegna al primo utilizzatore).

La ditta costruttrice declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze contenute nel presente catalogo imputabili ad errori di stampa o di trascrizione. Si riserva inoltre di apportare, senza preavviso, ed in totale libertà operativa, ogni e qualsiasi variante e miglioria d'ordine funzionale-tecnico ed estetica.

RAASM

Art. 10 RESPONSABILITÀ

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

Art. 11 RISERVATEZZA

I dati scambiati nell'esecuzione del contratto, qualora non siano di pubblico dominio, sono soggetti all'obbligo di riservatezza, segretezza e sicurezza; devono ritenersi coperti dal segreto aziendale ed hanno natura confidenziale e riservata e non potranno essere oggetto di divulgazione a terzi; il loro uso deve ritenersi consentito esclusivamente e strettamente per lo svolgimento del contratto di fornitura.

Art. 12 DIRITTI DI PROPRIETÀ INTELLETTUALE

Il marchio RAASM, così come il nome RAASM, RAASM S.p.A., il logo e gli altri segni distintivi sono marchi internazionalmente registrati e in nessun caso RAASM S.p.A. autorizza il loro uso ed impiego. Senza il previo consenso scritto di RAASM S.p.A. i contenuti dei cataloghi, dei listini, libretti di istruzione e similari, così come i contenuti del Sito web non possono essere riprodotti, né integralmente né parzialmente, né possono essere trasferiti con mezzi elettronici o convenzionali, né possono essere modificati o utilizzati con qualsiasi mezzo e a qualunque fine. Tutti i diritti sono di proprietà di RAASM S.p.A. Il cliente riconosce in capo a RAASM S.p.A. l'esclusiva proprietà di tutte le parti, le immagini, le fotografie e i segni non di uso comune, contenuti nei cataloghi, nei listini, nei libretti di istruzione e similari e/o presenti nel sito web www.raasm.com e/o negli altri canali e/o social network utilizzati da RAASM S.p.A. per le proprie campagne informative e commerciali in applicazione della Legge sul Diritto d'Autore e del Codice di Proprietà Industriale.

Art. 13 INFORMATIVA AL TRATTAMENTO DEI DATI AI SENSI DEL D.lgs 196/2003

Ai sensi dell'articolo 13 del D.lgs. 196/2003 - Codice in materia di dati personali - si informa che il trattamento dei dati personali, forniti in sede di acquisizione di beni o servizi e/o fornitura di beni o servizi è finalizzato unicamente ad eseguire gli obblighi contrattuali e ad adempiere alle specifiche richieste dei clienti / fornitori, nonché ad adempiere agli obblighi normativi, in particolare quelli contabili e fiscali ovvero per rispettare ordini provenienti da pubbliche autorità ovvero per esercitare un diritto in sede giudiziaria.

I dati saranno altresì utilizzati per statistiche commerciali ad uso aziendale e per fornire informazioni commerciali sui nostri prodotti e servizi qualora espressamente autorizzato dal richiedente. Il trattamento dei dati avverrà con procedure di tipo cartaceo e con procedure informatizzate, nei modi e nei limiti necessari per perseguire le predette finalità.

I dati potranno essere comunicati e trattati da altre società del gruppo per i medesimi fini indicati e potranno essere portati a conoscenza dei dipendenti della nostra società, di consulenti e di altri fornitori sempre ed esclusivamente nel limite delle finalità sopra descritte.

Il conferimento dei dati è obbligatorio per l'esatta esecuzione degli obblighi contrattuali e precontrattuali, e la loro mancata indicazione potrebbe comportare l'impossibilità di portare a termine con esattezza l'adempimento delle obbligazioni contrattuali, oltre che l'impossibilità di essere tempestivamente aggiornati sui nuovi prodotti e servizi offerti dalla nostra società.

I dati verranno trattati per tutta la durata del rapporto contrattuale instaurato e successivamente per l'espletamento degli adempimenti di legge.

Art. 14 DIRITTI DEGLI INTERESSATI

L'informativa è diretta a definire limiti e modalità del trattamento dei dati in base al quale il singolo cliente e/o fornitore potrà liberamente autorizzare la raccolta dei dati ed il successivo utilizzo. Agli interessati sono riconosciuti i diritti di cui all'articolo 7 del citato Codice e in particolare il diritto di accedere ai propri dati personali, di chiederne la rettifica, l'aggiornamento e la cancellazione, se incompleti, erronei o raccolti in violazione della legge, nonché di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi, rivolgendo le richieste a RAASM S.p.A.

Ai sensi del medesimo articolo l'interessato ha il diritto di richiedere l'elenco completo ed aggiornato di tutti i Responsabili del trattamento, di chiedere la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, nonché di opporsi in ogni caso, per motivi legittimi, al loro trattamento.

Per esercitare tali diritti e nel caso si riscontrassero problemi o eventuali richieste di chiarimenti di quanto qui affermato, vi preghiamo di scrivere a RAASM S.p.A. – Via Marangoni, 33, Cassola (VI) – Italia o al seguente indirizzo e-mail info@raasm.com.

Art. 15 TITOLARE DEL TRATTAMENTO

Il titolare del trattamento è RAASM S.p.A. con sede in Via Marangoni, 33 Cassola (VI) – Italia, ed i dati saranno ivi trattati.

Art. 16 FORO COMPETENTE

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

La società RAASM S.p.A. detiene in esclusiva la Proprietà Intellettuale del marchio RAASM ed ogni diritto di utilizzazione e riproduzione sono riservati. Il marchio RAASM è un marchio registrato e protetto a livello internazionale. È fatto divieto a chiunque di utilizzare, copiare e/o impiegare in qualsiasi forma, tempo e spazio, il marchio RAASM, il suo logo, o parti di essi, anche per mezzo di alterazioni improprie.

La Proprietà Intellettuale delle immagini pubblicate nel presente catalogo è di esclusiva proprietà RAASM S.p.A. ed ogni riproduzione non autorizzata è vietata.

Qualsiasi utilizzo in genere dei beni protetti dalla Proprietà Intellettuale di RAASM S.p.A. è vietato e soggetto a previo consenso ed autorizzazione scritta di RAASM S.p.A..





Azienda con sistema qualità,
ambiente e sicurezza
certificato secondo le norme
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
e ISO 45001:2018

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

Ufficio Commerciale
Tel. 0424 571120 - Fax 0424 571145

Ufficio Tecnico
Tel. 0424 571150 - Fax 0424 571155
info@raasm.com - www.raasm.com



IT WRC223AE-IT
rev. 02

Rivenditore autorizzato