

# MASTER-RING

## Manicotti di protezione per tubi in acciaio inox V2A

Guarnizioni per tubi passamuro e carotaggi

- Una guarnizione per acqua premente e non premente
- Tenuta di pressione fino a 30 m di colonna d'acqua, con fissaggio della posizione fino a 50 m
- Spessore gomma 40 mm
- Range di temperatura da -30°C a +120°C
- Elementi in acciaio e viti in acciaio inox V2A



**Montaggio:** Dopo aver inserito il manicotto di protezione per tubi e aver fatto passare il tubo interno, le viti vengono avvitate a croce. Serrare ogni vite compiendo più giri affinché l'anello di tenuta si comprima in modo uniforme. Coppia massima M6 = 5 Nm, M8 = 10 Nm, M10 = 15 Nm, M12 = 20 Nm. Serrare di nuovo dopo 2 - 3 ore.

Carotaggio mm Tubo passamuro FASO/ WELLO/DURO Plus	N. art.	Tubo interno in mm		Imballaggio pz.	Peso pz.
		da	a		
50	120080	6	12	1	0,38 kg
80	120100	20	28	1	0,41 kg
80	120105	32	40	1	0,42 kg
100	120110	20	28	1	0,59 kg
100	120112	25	32	1	0,59 kg
100	120115	32	40	1	0,64 kg
100	120120	36	44	1	0,64 kg
100	120125	46	56	1	0,54 kg
100	120130	55	65	1	0,52 kg
125	120145	55	64	1	0,84 kg
125	120150	70	78	1	0,75 kg
150	120152	46	54	1	1,37 kg
150	120153	56	66	1	1,32 kg
150	120155	69	78	1	1,22 kg
150	120160	79	91	1	1,18 kg
150	120165	85	94	1	1,07 kg
150	120170	98	110	1	0,96 kg
200	120172	88	103	1	2,00 kg
200	120175	108	115	1	1,96 kg
200	120180	116	126	1	1,88 kg
200	120185	132	141	1	1,63 kg
200	120190	135	144	1	1,46 kg
200	120192	150	160	1	1,40 kg
250	120195	135	144	1	2,90 kg
250	120197	140	149	1	2,90 kg
250	120200	150	159	1	2,60 kg
250	120205	157	162	1	2,60 kg
250	120210	174	181	1	2,55 kg
250	120215	178	187	1	2,15 kg
250	120216	197	202	1	2,10 kg
250	120218	204	210	1	2,05 kg
300	120225	193	204	1	3,50 kg
300	120230	218	226	1	3,15 kg
350	120235	224	233	1	5,25 kg
350	120240	249	258	1	4,85 kg
350	120242	270	282	1	4,55 kg
400	120245	270	280	1	5,70 kg
400	120250	279	288	1	5,65 kg
400	120255	304	313	1	5,10 kg
400	120260	314	323	1	4,60 kg
400	120265	320	330	1	4,20 kg

Altre possibilità di fornitura: Elementi in acciaio + viti in A4  
Gomma in NBR o in qualità d'acqua potabile

# MASTER-RING Multi

## Manicotti di protezione per tubi con tecnica a doppio anello

18 possibilità di montaggio con sole 3 dimensioni



YouTube  
FILMATO DI  
INSTALLAZIONE

	 <b>Tappo interno</b> MASTER-RING Multi 100 N. art. 120 135 Tubo interno in mm da a	 <b>Tappo interno</b> MASTER-RING Multi 150 N. art. 120 171 Tubo interno	 <b>Tappo interno</b> MASTER-RING Multi 200 N. art. 120 193 Tubo interno
Dopo la rimozione del tappo interno	18 - 20 mm	63 mm	110 mm
1. inserito	21 - 25 mm	76 mm	125 mm
2. inserito	26 - 30 mm	90 mm	140 mm
3. inserito	31 - 35 mm	110 mm	160 mm
4. inserito	36 - 40 mm		
5. inserito	41 - 45 mm		
6. inserito	46 - 50 mm		
7. inserito	51 - 55 mm		
8. inserito	56 - 60 mm		
9. inserito	61 - 65 mm		
<b>Peso/pz.</b>	0,64 kg	1,35 kg	2,20 kg

## Descrizione del prodotto MASTER-RING Multi

Resistenza alla pressione: 30 metri di colonna d'acqua = 3 bar

Materiale piastra di pressione:

V2A

Viti e dadi:

V2A

Esecuzione:

anello chiuso

Gomma:

EPDM

Larghezza della gomma: 40 mm

Range di temperatura: da -30 °C a +120 °C

Resistenze:

ottima resistenza all'invecchiamento, alle intemperie e all'ozono



## Montaggio di MASTER-RING Multi

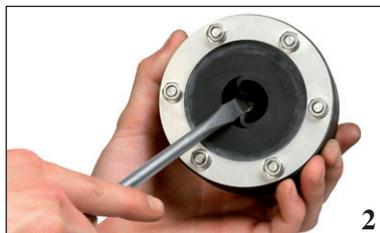
Una volta determinato il diametro esterno del tubo da impermeabilizzare, preparare MASTER-RING Multi per il montaggio.

Esempio di carotaggio DN 100 e diametro esterno del tubo interno 18 mm



Rimuovere solo il tappo interno

Esempio di carotaggio DN 100 e diametro esterno del tubo interno 23 mm



Una volta rimosso il tappo interno, allentare il primo anello ...

### Esempio Multi 100



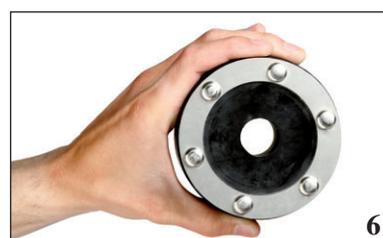
... e spingerlo attraverso il manicotto di protezione per tubi.



Primo anello inserito



Con un cutter tagliare l'anello inserito



Multi 100 è pronto per essere montato

Esempio di carotaggio DN 200 e diametro esterno del tubo interno 110 mm



Rimuovere solo il tappo interno

Esempio di carotaggio DN 200 e diametro esterno del tubo interno 125 mm



Allentare il primo anello e spingerlo attraverso la guarnizione

### Esempio Multi 200



Con un cutter tagliare l'anello inserito e la guarnizione è pronta per essere montata.

## Serraggio di MASTER-RING Multi

Tutti e 3 i tipi di viti devono essere avvitati a 5 Nm.

1. Inserire il manicotto di protezione per tubi nel tubo passamuro o nel carotaggio.
2. Spingervi il tubo interno attraverso.



1 + 2

3. Avvitare le viti a croce di un giro. Ripetere la procedura fino ad avvitare tutte le viti a 5 Nm. Serrare di nuovo le viti dopo 24 ore.

Avvitare le viti sempre a croce; in questo esempio viti dalla 1 alla 6.



3

## MASTER-RING multiplo

### Passaggi murali multipli in acciaio inox V2A per cavi e tubi

- Tenuta di pressione fino a 10 m di colonna d'acqua
- Spessore gomma 40 mm
- Elementi in acciaio e viti in acciaio inox V2A

Carotaggio Tubo passamuro FASO/ WELLO/DURO Plus	N. art.	Diametro esterno cavo mm	Diametro esterno tubo mm	Peso pz.
50	<b>120515</b>	4 - 20		0,39
80	<b>120410</b>	4 - 33	40 + 42	0,43
100	<b>120415</b>	4 - 33	40 + 42 + 50	0,62
125	<b>120420</b>	4 - 33	40 + 42 + 50	0,93
150	<b>120425</b>	4 - 33	40 + 42 + 50	1,31
	<b>120495</b>	Foro aggiuntivo		



Esecuzione apribile



Montato

## MASTER-RING multiplo standard

### Articolo di magazzino con 7 fori standard, acciaio inox V2A

Carotaggio Tubo passamuro FASO/ WELLO/DURO Plus	N. art.	Esecuzione	Peso pz.
100	<b>120417</b>	7 fori standard 1x8 mm 2x10 mm 1x12 mm 1x14 mm 1x16 mm 1x18 mm	0,60



Esecuzione apribile

## Tappi ciechi in acciaio inox V2A

### per carotaggi e tubi passamuro

- Tenuta di pressione:
  - 80 - 200 mm = 30 m di colonna d'acqua
  - 250 - 300 mm = 10 m di colonna d'acqua
- Spessore gomma 40 mm
- Elementi in acciaio e viti in acciaio inox V2A

DN	N. art.	Imballaggio/pz.	Peso / kg
80	<b>120520</b>	1	0,49
100	<b>120525</b>	1	0,75
125	<b>120530</b>	1	1,25
150	<b>120535</b>	1	2,10
200	<b>120540</b>	1	3,40
250	<b>120545</b>	1	6,10
300	<b>120550</b>	1	8,80



Tappi ciechi fino a DN 1500 mm su richiesta

## Esecuzioni speciali MASTER-RING apribile



Esecuzione apribile

Prezzo su richiesta



Montaggio esecuzione apribile

## MASTER-RING soft per tubi ondulati e tubi con involucro esterno delicato



Gomma 2 x 40 mm

Prezzo su richiesta



Montaggio di MASTER-RING soft

## Protezione del carotaggio con resina epossidica

- Con la resina EP PROTECT si protegge in modo duraturo il carotaggio
- Lavorazione su sottofondo asciutto



N. art.	Esecuzione	Imballaggio	Peso/kg
<b>040020</b>	Resina EP PROTECT Resina epossidica	800 ml componente A 200 ml componente B	1,30 kg set



Spolverare il carotaggio



Applicazione della  
resina EP PROTECT



Protezione duratura grazie alla  
resina EP PROTECT