

# MASTER-RING

## Inserts d'étanchéité en acier spécial V2A

Inserts d'étanchéité pour tubes fourreaux et carottages

- Un joint pour eau sous et hors pression
- Étanche jusqu'à une colonne d'eau de 30 m, jusqu'à 50 m en position fixe
- Épaisseur de caoutchouc 40 mm
- Plage de température de -30 °C à 120 °C
- Pièces en acier et vis en acier spécial V2A
- Satisfont aux exigences de la base d'essais GE 101 de la FHRK (organisme allemand spécialisé dans les traversées de murs étanches pour tubes et câbles).



**Montage :** après avoir posé l'insert d'étanchéité et effectué le passage du tube du milieu, serrer les vis en croix. Serrer chaque vis plusieurs fois d'un tour, afin que la bague d'étanchéité se comprime régulièrement. Couple maximal M6 = 5 Nm, M8 = 10 Nm, M10 = 15 Nm, M12 = 20 Nm. Resserrer encore une fois au bout de 2 - 3 heures.

NEW!  
NEW!

Carottage mm Tube fourreau FASO/ WELLO/DURO Plus	N° d'art.	Tube du milieu en mm		Unité de conditionnement	Poids/unité
		de	à		
50	120080	6	12	1	0,38 kg
80	120100	20	28	1	0,41 kg
80	120105	32	40	1	0,42 kg
80	120095	48	50	1	0,41 kg
100	120107	15	22	1	0,59 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	120140	45	54	1	1,05 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

**Remarque :** Modèle sectionné possible moyennant un supplément.  
Autres possibilités de livraison : Pièces en acier + vis en acier spécial V4A, caoutchouc en NBR ou qualité eau potable

# MASTER-RING Multi

## Inserts d'étanchéité avec technique en rondelles d'oignon

Nombreuses possibilités de montage avec seulement 4 dimensions


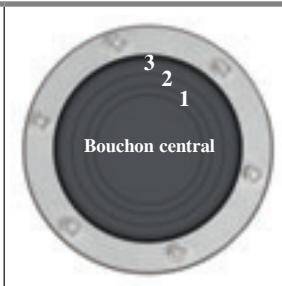
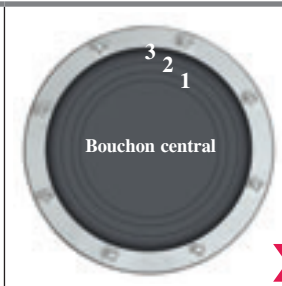

YouTube



### Description produit MASTER-RING Multi



- Résistance à la pression : colonne d'eau de 30 m = 3 bars
- Matériau de la plaque de pression : V2A
- Vis et écrous : V2A
- Modèle : rondelle fermée
- Matériau caoutchouteux : EPDM
- Largeur du caoutchouc : 40 mm
- Plage de température : -30 °C à +120 °C
- Résistances : très bonne résistance au vieillissement, aux intempéries et à l'ozone

				
	<b>MASTER-RING Multi 100</b> N° d'art. 120 135 Tube du milieu en mm de à	<b>MASTER-RING Multi 150</b> N° d'art. 120 171 Tube du milieu	<b>MASTER-RING Multi 200</b> N° d'art. 120 193 Tube du milieu	<b>MASTER-RING Multi 100 multiple</b> N° d'art. 120 270 Modèle sectionné
Après retrait du bouchon central	18 – 20 mm	63 mm	110 mm	4 mm
1ère rondelle	21 – 25 mm	76 mm	125 mm	11 mm
2e rondelle	26 – 30 mm	90 mm	140 mm	15 mm
3e rondelle	31 – 35 mm	110 mm	160 mm	20 mm
4e rondelle	36 – 40 mm			25 mm
5e rondelle	41 – 45 mm			32 mm (sans technique en rondelles d'oignon)
6e rondelle	46 – 50 mm			
7e rondelle	51 – 55 mm			
8e rondelle	56 – 60 mm			
9e rondelle	61 – 65 mm			
Poids/unité	0,64 kg	1,35 kg	2,20 kg	0,90 kg

### Protection du carottage avec de la résine époxy

- La résine EP PROTECT assure une protection durable du carottage.
- Application sur support sec



## Montage de MASTER-RING Multi

Une fois le diamètre extérieur du tube à étancher calculé, préparer MASTER-RING Multi pour le montage.

Exemple : carottage DN 100 et diamètre extérieur du tube du milieu 18 mm



Retirer uniquement le bouchon central.



1ère rondelle sortie

Exemple : carottage DN 100 et diamètre extérieur du tube du milieu 23 mm



Une fois le bouchon central retiré, détacher la première rondelle...



Il suffit de découper la rondelle sortie à l'aide d'un cutter.

### Exemple Multi 100



...et la pousser à travers l'insert d'étanchéité.



Multi 100 est prêt au montage.

Exemple : carottage DN 200 et diamètre extérieur du tube du milieu 110 mm



Retirer uniquement le bouchon central.

Exemple : carottage DN 200 et diamètre extérieur du tube du milieu 125 mm



Détacher la première rondelle et la pousser à travers l'insert.

### Exemple Multi 200



Couper la rondelle sortie à l'aide d'un cutter. L'insert est prêt pour le montage.

Exemple : carottage DN 100 et diamètre extérieur du tube du milieu 15 mm



Déplier l'insert d'étanchéité sectionné et retirer le bouchon segmenté souhaité.



Extraire le segment de rondelle d'oignon à retirer et le sectionner avec un cutter.

### Exemple Multi multiple



Remettre le bouchon découpé en place, l'insert d'étanchéité peut à présent être monté.

# MASTER-RING multiples

Traversées de mur multiples en acier spécial V2A pour câbles et tubes

- Étanche jusqu'à une colonne d'eau de 10 m
- Épaisseur de caoutchouc 40 mm
- Pièces en acier et vis en acier spécial V2A



Modèle sectionné



Monté

Carottage Tube fourreau FASO/ WELLO/DURO Plus	N° d'art.	Diamètre extérieur Tube du milieu en mm	Poids/ unité
50	120515	4 à 20	0,39 kg
80	120410	4 à 33 ou 40 ou 42	0,43 kg
100	120415	4 à 33 ou 40 ou 42 ou 50	0,62 kg
125	120420	4 à 33 ou 40 ou 42 ou 50	0,93 kg
150	120425	4 à 33 ou 40 ou 42 ou 50	1,31 kg
	120495	Perçage supplémentaire	

En règle générale, il convient de vérifier que la combinaison nombre/diamètre des fluides est techniquement réalisable eu égard au diamètre minimal du carottage ou du tube fourreau. Pour cela, veuillez contacter notre service commercial interne.

## Tampon borgne en acier spécial V2A

pour carottage et tube fourreau

- Étanche : 80 – 200 mm = colonne d'eau de 30 m  
250 – 300 mm = colonne d'eau de 10 m
- Épaisseur de caoutchouc 40 mm
- Pièces en acier et vis en acier spécial V2A



DN	N° d'art.	Unité de conditionnement	Poids/unité
80	120520	1 unité	0,49 kg
100	120525	1 unité	0,75 kg
125	120530	1 unité	1,25 kg
150	120535	1 unité	2,10 kg
200	120540	1 unité	3,40 kg
250	120545	1 unité	6,10 kg
300	120550	1 unité	8,80 kg

Tampon borgne jusqu'à DN 1 500 mm sur demande

## Serrage de MASTER-RING Multi

Les 3 types de vis doivent être serrés avec un couple de 5 Nm.

1. Insérer l'insert d'étanchéité dans le tube fourreau ou le carottage.
2. Pousser le tube du milieu au travers.



1 + 2

3. Serrer les vis en croix d'un tour. Répéter cette procédure jusqu'à ce que toutes les vis soient serrées avec un couple de 5 Nm. Resserrer encore une fois les vis au bout de 24 heures.

Toujours serrer les vis en croix, ici à titre d'exemple les vis 1 à 6.



3