

# ПОДОВЖУВАЧІ

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подовжувачі Comisa сумісні з:

- UNI EN ISO 228-1:2003 - циліндричні кінці з зовнішньою різьбою
- UNI EN 10226-2:2006 - конічні кінці з зовнішньою різьбою
- UNI EN ISO 228-1:2003 - кінці з внутрішньою різьбою

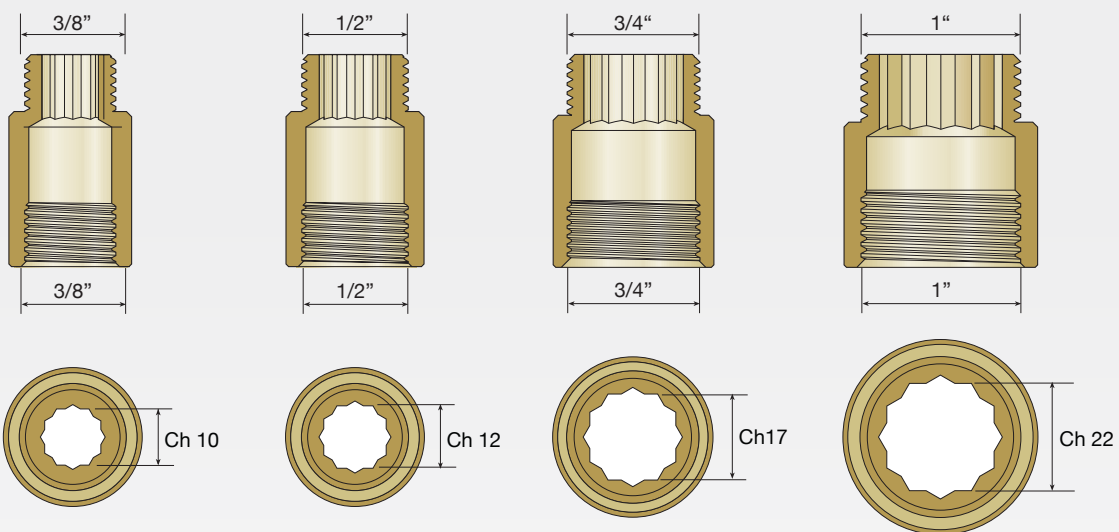
## МАТЕРІАЛИ

Латунь UNI EN 12164/12168 CW 617 N (DIN 50930-6)

- Придатний для контакту з харчовими рідинами (відповідає стандартам DIN 3523)
- Твердість HB 2,5/62,5 ≤ 115 (відповідає стандарту DIN 3523)

## ТЕРМІЧНА ОБРОБКА

Нормалізація



## ВПЛИВ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ НА ЛАТУННІ СПЛАВИ

Механічні операції, необхідні для отримання виробу, спричиняють його твердіння та подальше підвищення крихкості. Цю проблему можна подолати за допомогою відповідної термічної обробки.

Нагрівання арматури при заданій температурі протягом заданого періоду часу дозволяє розм'якшити продукт.

При нормалізації сплаву кристали, деформовані та піддані напрузі, перетворюються на вільні від напруги кристали шляхом скидання, рекристалізації та росту зерен.

Нормалізовані фітинги мають вищу здатність поглинати деформації, не піддаючись ризику поломки, тоді як естетичний аспект значно відрізняється за кольором.

### НЕНОРМАЛІЗОВАНІ ПОДОВЖУВАЧІ



#### НЕНОРМАЛІЗОВАНІ ПОДОВЖУВАЧІ

- Світло-жовтий колір
- Твердість HB 2,5/62,5 > 115 (не відповідає DIN 3523 standards)
- Виникнення переломів при радіальному стисненні деформацією = 7% від діаметра
- Тріщини виникають при радіальному стисненні = 400 кгс

### НОРМАЛІЗОВАНІ ПОДОВЖУВАЧІ



#### НОРМАЛІЗОВАНІ ПОДОВЖУВАЧІ

- Темно-жовтий колір
- Твердість HB 2,5/62,5 ≤ 115 (відповідає DIN 3523)
- Відсутність переломів при радіальному стисненні деформацією > 7% від діаметра
- Тріщини не виникають, при радіальному стисненні > 400 кгс (пластична деформація)

## ІНШІ ВИРОБНИКИ











#### УВАГА!

Comisa однозначно забороняє використання паклі в поєднанні з її подовжувачами.










Для гідравлічного ущільнення ми рекомендуємо використовувати тефлонову стрічку у зваженій кількості.

## ПОДОВЖУВАЧІ, ЗОВНІШНЯ РІЗЬБА











**278 - 1/2"**

CODE	TECH. CODE	SIZE  /L			
77.16.010	RF0278005050	1/2" x 30 mm		10	100
77.16.015	RF0278005070	1/2" x 40 mm		10	100
77.16.020	RF0278005090	1/2" x 50 mm		10	70
77.16.025	RF0278005110	1/2" x 60 mm		10	70
77.16.026	RF0278005130	1/2" x 70 mm		10	50
77.16.030	RF0278005150	1/2" x 80 mm		10	50
77.16.031	RF0278005170	1/2" x 90 mm		10	50
77.16.035	RF0278005210	1/2" x 100 mm		10	50
77.16.036	RF0278005230	1/2" x 120 mm		10	50
77.16.040	RF0278005290	1/2" x 150 mm		10	50
77.16.045	RF0278005390	1/2" x 200 mm		10	30

**278 - 3/4"**

CODE	TECH. CODE	SIZE  /L			
77.16.110	RF0278007050	3/4" x 30 mm		10	60
77.16.115	RF0278007070	3/4" x 40 mm		10	60
77.16.120	RF0278007090	3/4" x 50 mm		10	60
77.16.125	RF0278007110	3/4" x 60 mm		10	60
77.16.126	RF0278007130	3/4" x 70 mm		10	50
77.16.130	RF0278007150	3/4" x 80 mm		10	50
77.16.131	RF0278007170	3/4" x 90 mm		10	50
77.16.135	RF0278007210	3/4" x 100 mm		10	50
77.16.136	RF0278007220	3/4" x 110 mm		10	30
77.16.140	RF0278007290	3/4" x 150 mm		10	30
77.16.145	RF0278007390	3/4" x 200 mm		10	30

**278 - 1"**

CODE	TECH. CODE	SIZE 			
77.16.210	RF0278010050	1" x 30 mm		5	30
77.16.215	RF0278010070	1" x 40 mm		5	30
77.16.220	RF0278010090	1" x 50 mm		5	20
77.16.225	RF0278010110	1" x 60 mm		5	20
77.16.226	RF0278010130	1" x 70 mm		5	20
77.16.230	RF0278010150	1" x 80 mm		5	20
77.16.231	RF0278010170	1" x 90 mm		5	20
77.16.235	RF0278010210	1" x 100 mm		5	20
77.16.236	RF0278010250	1" x 130 mm		5	20
77.16.240	RF0278010290	1" x 150 mm		5	20


**УВАГА!**

Comisa однозначно забороняє використання паклі в поєднанні з її подовжувачами.

Для гідравлічного ущільнення ми рекомендуємо використовувати тефлонову стрічку у зваженій кількості.

# ПОДОВЖУВАЧІ

BRASS



UNI EN 12164/12165  
CW 617N  
DIN 50930-6



## УВАГА!




Comisa однозначно забороняє використання паклі в поєднанні з її подовжувачами.  
Для гідравлічного ущільнення ми рекомендуємо використовувати тефлонову стрічку у зваженій кількості.

ПОДОВЖУВАЧІ, ЗОВНІШНЯ-ВНУТРІШНЯ РІЗЬБА




## DIN 3523






### 277 - 3/8"

CODE	TECH. CODE	SIZE  /L		
77.15.005	RF0277003010	3/8" x 10 mm	10	300
77.15.010	RF0277003020	3/8" x 15 mm	10	250
77.15.015	RF0277003030	3/8" x 20 mm	10	200
77.15.016	RF0277003040	3/8" x 25 mm	10	180
77.15.020	RF0277003050	3/8" x 30 mm	10	150
77.15.021	RF0277003070	3/8" x 40 mm	10	120
77.15.025	RF0277003090	3/8" x 50 mm	10	100
77.15.030	RF0277003120	3/8" x 65 mm	10	70
77.15.035	RF0277003150	3/8" x 80 mm	10	60
77.15.040	RF0277003190	3/8" x 100 mm	10	40




### 277 - 1/2"

CODE	TECH. CODE	SIZE  /L		
77.15.100	RF0277005010	1/2" x 10 mm	10	200
77.15.105	RF0277005020	1/2" x 15 mm	10	150
77.15.110	RF0277005030	1/2" x 20 mm	10	120
77.15.111	RF0277005040	1/2" x 25 mm	10	120
77.15.115	RF0277005050	1/2" x 30 mm	10	100
77.15.116	RF0277005070	1/2" x 40 mm	10	80
77.15.120	RF0277005090	1/2" x 50 mm	10	80
77.15.121	RF0277005110	1/2" x 60 mm	10	70
77.15.125	RF0277005150	1/2" x 80 mm	10	50

### 277 - 3/4"

CODE	TECH. CODE	SIZE  /L		
77.15.200	RF0277007010	3/4" x 10 mm	10	150
77.15.205	RF0277007020	3/4" x 15 mm	10	120
77.15.210	RF0277007030	3/4" x 20 mm	10	100
77.15.211	RF0277007040	3/4" x 25 mm	10	100
77.15.215	RF0277007050	3/4" x 30 mm	10	80
77.15.216	RF0277007070	3/4" x 40 mm	10	60
77.15.220	RF0277007090	3/4" x 50 mm	10	60
77.15.221	RF0277007110	3/4" x 60 mm	10	50
77.15.225	RF0277007150	3/4" x 80 mm	10	50
77.15.235	RF0277007190	3/4" x 100 mm	10	30

### 277 - 1"

CODE	TECH. CODE	SIZE  /L		
77.15.300	RF0277010010	1" x 10 mm	5	100
77.15.305	RF0277010020	1" x 15 mm	5	80
77.15.310	RF0277010030	1" x 20 mm	5	60
77.15.311	RF0277010040	1" x 25 mm	5	50
77.15.315	RF0277010050	1" x 30 mm	5	40
77.15.318	RF0277010070	1" x 40 mm	5	30
77.15.320	RF0277010090	1" x 50 mm	5	20
77.15.321	RF0277010110	1" x 60 mm	5	20
77.15.323	RF0277010150	1" x 80 mm	5	20
77.15.330	RF0277010190	1" x 100 mm	5	20


**УВАГА!**




Comisa однозначно забороняє використання паклі в поєднанні з її подовжувачами.

Для гідравлічного ущільнення ми рекомендуємо використовувати тефлонову стрічку у зваженій кількості.




ПОДОВЖУВАЧІ ХРОМОВАНІ, ЗОВНІШНЯ-ВНУТРІШНЯ РІЗЬБА

**DIN 3523 - CHROME PLATED**

**277C - 3/8"**

CODE	TECH. CODE	SIZE  /L		
77.17.005	RF027700301C	3/8" x 10 mm	10	300
77.17.010	RF027700302C	3/8" x 15 mm	10	250
77.17.015	RF027700303C	3/8" x 20 mm	10	200
77.17.016	RF027700304C	3/8" x 25 mm	10	180
77.17.020	RF027700305C	3/8" x 30 mm	10	150
77.17.021	RF027700307C	3/8" x 40 mm	10	120
77.17.025	RF027700309C	3/8" x 50 mm	10	100
77.17.030	RF027700312C	3/8" x 65 mm	10	70
77.17.035	RF027700315C	3/8" x 80 mm	10	60
77.17.040	RF027700319C	3/8" x 100 mm	10	40




**277C - 3/4"**

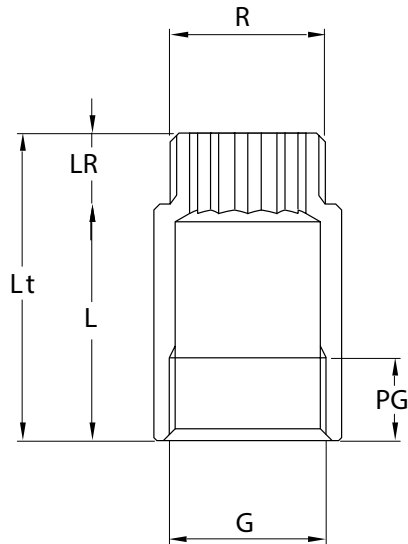
CODE	TECH. CODE	SIZE  /L		
77.17.200	RF027700701C	3/4" x 10 mm	10	150
77.17.205	RF027700702C	3/4" x 15 mm	10	120
77.17.210	RF027700703C	3/4" x 20 mm	10	100
77.17.211	RF027700704C	3/4" x 25 mm	10	100
77.17.215	RF027700705C	3/4" x 30 mm	10	80
77.17.216	RF027700707C	3/4" x 40 mm	10	60
77.17.220	RF027700709C	3/4" x 50 mm	10	60
77.17.221	RF027700711C	3/4" x 60 mm	10	50
77.17.225	RF027700715C	3/4" x 80 mm	10	50
77.17.235	RF027700719C	3/4" x 100 mm	10	30

**277C - 1/2"**

CODE	TECH. CODE	SIZE  /L		
77.17.100	RF027700501C	1/2" x 10 mm	10	200
77.17.105	RF027700502C	1/2" x 15 mm	10	150
77.17.110	RF027700503C	1/2" x 20 mm	10	120
77.17.111	RF027700504C	1/2" x 25 mm	10	120
77.17.115	RF027700505C	1/2" x 30 mm	10	100
77.17.116	RF027700507C	1/2" x 40 mm	10	80
77.17.120	RF027700509C	1/2" x 50 mm	10	80
77.17.121	RF027700511C	1/2" x 60 mm	10	70
77.17.125	RF027700515C	1/2" x 80 mm	10	50

**277C - 1"**

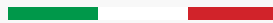
CODE	TECH. CODE	SIZE  /L		
77.17.300	RF027701001C	1" x 10 mm	5	100
77.17.305	RF027701002C	1" x 15 mm	5	80
77.17.310	RF027701003C	1" x 20 mm	5	60
77.17.311	RF027701004C	1" x 25 mm	5	50
77.17.315	RF027701005C	1" x 30 mm	5	40
77.17.318	RF027701007C	1" x 40 mm	5	30
77.17.320	RF027701009C	1" x 50 mm	5	20
77.17.321	RF027701011C	1" x 60 mm	5	20
77.17.323	RF027701015C	1" x 80 mm	5	20
77.17.330	RF027701019C	1" x 100 mm	5	20

**ПОДОВЖУВАЧІ, ЗОВНІШНЯ-ВНУТРІШНЯ РІЗЬБА  
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**


Size	G	L	LR	Lt	PG	R
3/8"	3/8"	10	10	20	11	3/8"
	3/8"	15	10	25	11	3/8"
	3/8"	20	10	30	11	3/8"
	3/8"	25	10	35	11	3/8"
	3/8"	30	10	40	11	3/8"
	3/8"	40	10	50	11	3/8"
	3/8"	50	10	60	11	3/8"
	3/8"	65	10	75	11	3/8"
	3/8"	80	10	90	11	3/8"
	3/8"	100	10	110	11	3/8"
1/2"	1/2"	10	11	21	7	1/2"
	1/2"	15	11	26	11	1/2"
	1/2"	20	11	31	13	1/2"
	1/2"	25	11	36	13	1/2"
	1/2"	30	11	41	13	1/2"
	1/2"	40	11	51	13	1/2"
	1/2"	50	11	61	13	1/2"
	1/2"	60	11	71	13	1/2"
	1/2"	80	11	91	13	1/2"
3/4"	3/4"	10	12	22	7	3/4"
	3/4"	15	12	27	12	3/4"
	3/4"	20	12	32	14	3/4"
	3/4"	25	12	37	14	3/4"
	3/4"	30	12	42	14	3/4"
	3/4"	40	12	52	14	3/4"
	3/4"	50	12	62	14	3/4"
	3/4"	60	12	72	14	3/4"
	3/4"	80	12	92	14	3/4"
	3/4"	100	12	112	14	3/4"
1"	1"	10	14	24	7	1"
	1"	15	14	29	12	1"
	1"	20	14	34	14	1"
	1"	25	14	39	14	1"
	1"	30	14	44	14	1"
	1"	40	14	54	14	1"
	1"	50	14	64	14	1"
	1"	60	14	74	14	1"
	1"	80	14	94	14	1"
	1"	100	14	114	14	1"



**COMISA**



[WWW.COMISA.IT](http://WWW.COMISA.IT)