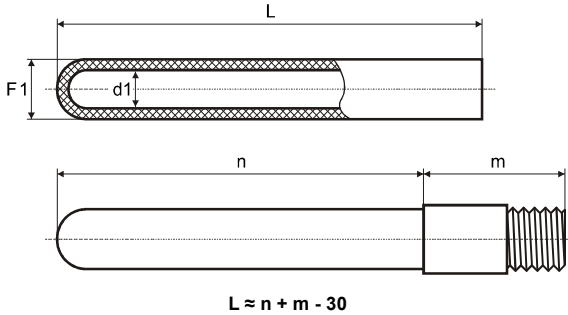
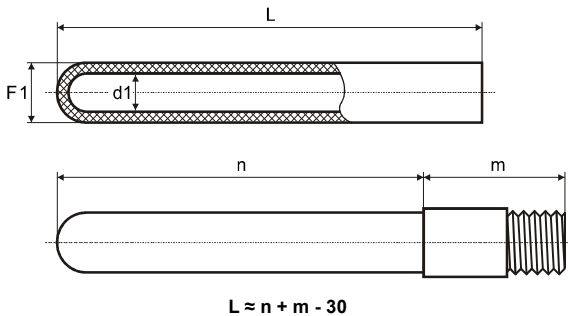
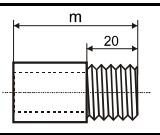
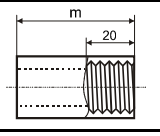
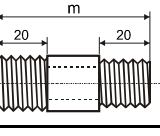


Ceramic Protection Tubes YAC

CERAMIC PROTECTION TUBE		YAC			DIMENSIONS *			
Material - alumina ceramics (see Appendix - Sheath materials) Application - T/C protection in gaseous chemical media			MATERIAL	Maximum Temperature	F1 [mm]	d1 [mm]	Fitting Type	L [mm]
CERAMIC PROTECTION TUBE (C2)  L ≈ n + m - 30			C 710	1600 °C	6	4.5	1, 5, 9	100÷1000
					8	6	1, 5, 9	100÷2000
					10	7	1, 5, 9	
					15	10	1, 5, 9	
					18	12	2, 5, 10	
					20	15	2, 6, 10	
					24	17	3, 6, 11	
					32	24	4, 7, 12	
				PROPERTIES				
				Chemical Composition		≥ 95% Al ₂ O ₃		
				Flexural Strength		280 MPa		
				Thermal Shock Resist		good		
				Thermal Conductivity		20 W/m.K		
				Thermal Expansion		8.10 ⁻⁶ K ⁻¹ (0-1000 °C)		
				Porosity		0 %		
				Electrical Resitivity		> 10 ¹² Ω.m (25°C)		
CERAMIC PROTECTION TUBE (C3)  L ≈ n + m - 30			C 799	1700 °C	6	4.5	1, 5, 9	100÷1000
					8	6	1, 5, 9	100÷2000
					10	7	1, 5, 9	
					15	10	1, 5, 9	
					18	12	2, 5, 10	
					20	15	2, 6, 10	
					24	17	3, 6, 11	
					32	24	4, 7, 12	
				PROPERTIES				
				Chemical Composition		> 99.7% Al ₂ O ₃		
				Flexural Strength		360 MPa		
				Thermal Shock Resist		good		
				Thermal Conductivity		28 W/m.K		
				Thermal Expansion		9.10 ⁻⁶ K ⁻¹ (0-1200°C)		
				Porosity		0 %		
				Electrical Resitivity		> 10 ¹² Ω.m (25°C)		
* Other dimensions are available on request. Please contact COMECO!								

FITTING	Length 'm' [mm]	Material	TYPE	CONNECTION
	80 or 150 ⁽¹⁾	stainless steel	1	1/2"
			2	3/4"
			3	1"
			4	1 1/4"
	80 or 150 ⁽¹⁾	stainless steel	5	1/2"
			6	3/4"
			7	1"
			8	1 1/4"
	80 or 150 ⁽¹⁾	stainless steel	9	1/2" x 1/2"
			10	3/4" x 1/2"
			11	1" x 3/4"
			12	1 1/4" x 3/4"

⁽¹⁾ For tube length L ≥ 1000 mm

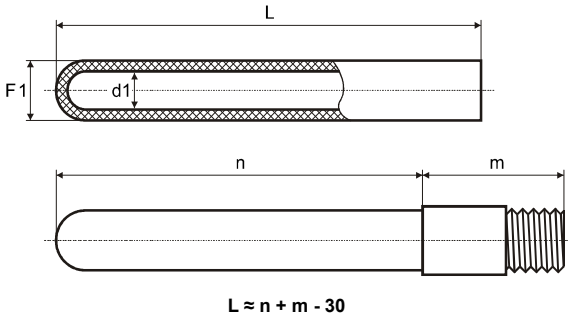
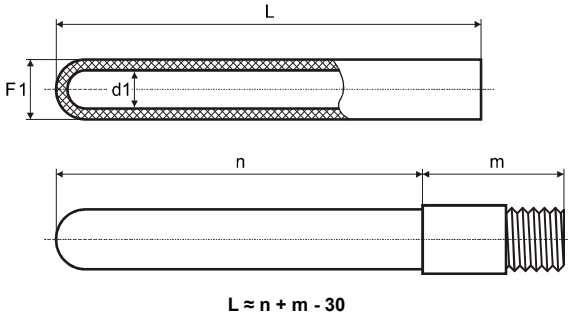
Ordering code YAC - G10.G5.G6.G9'G9"

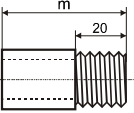
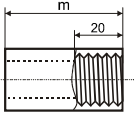
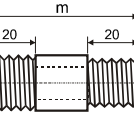
Code	Feature or option	Code values
G10	Sheath material ⁽²⁾	C2 - Alumina 95% (C 710), C3 - Alumina 99% (C 799), C4 - Cr+Al ₂ O ₃ , C5 - SiC+SiO ₂ , C6 - SiC, C7 - Si ₃ N ₄ +Al ₂ O ₃ , C8 - Si ₃ N ₄
G5	Outer diameter 'OD' [mm]	from tables overleaf
G6	Length 'L' [mm]	from tables overleaf
G9'	Fitting type	X - none, 1 - type 1, 2 - type 2, 3 - type 3, 4 - type 4, 5 - type 5, 6 - type 6, 7 - type 7, 8 - type 8, 9 - type 9, 10 - type 10, 11 - type 11, 12 - type 12, Z - other (specify!)
G9"	Fitting thread	G - parallel pipe threads, N - NPT threads, X - none *, Z - other (specify!)

⁽²⁾ Always ask for availability!

* contact COMECO!

Керамична защитна тръба YAC

КЕРАМИЧНА ЗАЩИТНА ТРЪБА		УАС	РАЗМЕРИ *							
Материал - Al ₂ O ₃ керамика (виж Приложение - материали за корпуси) Приложение - защита на термодвойки в газови среди			МАТЕРИАЛ	Максимална температура	F1 [mm]	d1 [mm]	Вид на фитинга	L [mm]		
КЕРАМИЧНА ЗАЩИТНА ТРЪБА (C2) 			C 710	1600 °C	6	4.5	1, 5, 9	100÷1000		
					8	6	1, 5, 9			
					10	7	1, 5, 9			
					15	10	1, 5, 9			
					18	12	2, 5, 10			
					20	15	2, 6, 10			
					24	17	3, 6, 11			
					32	24	4, 7, 12			
							ХАРАКТЕРИСТИКИ			
			Химически състав		≥ 95% Al ₂ O ₃					
Якост на огъване		280 МПа								
Термоустойчивост		добра								
Термопроводимост		20 W/m.K								
Темп. разширение		8.10 ⁻⁶ K ⁻¹ (0-1000 °C)								
Порьозност		0 %								
Ел. съпротивление		> 10 ¹² Ω.m (25°C)								
КЕРАМИЧНА ЗАЩИТНА ТРЪБА (C3) 			C 799	1700 °C	6	4.5	1, 5, 9	100÷1000		
					8	6	1, 5, 9			
					10	7	1, 5, 9			
					15	10	1, 5, 9			
					18	12	2, 5, 10			
					20	15	2, 6, 10			
					24	17	3, 6, 11			
					32	24	4, 7, 12			
							ХАРАКТЕРИСТИКИ			
			Химически състав		> 99.7% Al ₂ O ₃					
Якост на огъване		360 МПа								
Термоустойчивост		добра								
Термопроводимост		28 W/m.K								
Темп. разширение		9.10 ⁻⁶ K ⁻¹ (0-1200°C)								
Порьозност		0 %								
Ел. съпротивление		> 10 ¹² Ω.m (25°C)								
* Възможни са и други размери по заявка. Свържи се с КОМЕКО!										

ФИТИНГ	Дължина 'm' [mm]	Материал	ТИП	РЕЗБА
	80 или 150 ⁽¹⁾	неръждаема стомана	1	1/2"
			2	3/4"
			3	1"
			4	1 1/4"
	80 или 150 ⁽¹⁾	неръждаема стомана	5	1/2"
			6	3/4"
			7	1"
			8	1 1/4"
	80 или 150 ⁽¹⁾	неръждаема стомана	9	1/2" x 1/2"
			10	3/4" x 1/2"
			11	1" x 3/4"
			12	1 1/4" x 3/4"

⁽¹⁾ За тръби с дължина L ≥ 1000 mm

Код за поръчка YAC - G10.G5.G6.G9'G9"

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодовия символ
G10	Материал ⁽²⁾	C2 - 95% Al ₂ O ₃ (C 710), C3 - 99% Al ₂ O ₃ (C 799), C4 - Cr+Al ₂ O ₃ , C5 - SiC+SiO ₂ , C6 - SiC, C7- Si ₃ N ₄ +Al ₂ O ₃ , C8 - Si ₃ N ₄
G5	Външен диаметър 'OD' [mm]	от таблиците на другата страница
G6	Дължина 'L' [mm]	от таблиците на другата страница
G9'	Вид на фитинга	X - няма, 1 - тип 1, 2 - тип 2, 3 - тип 3, 4 - тип 4, 5 - тип 5, 6 - тип 6, 7 - тип 7, 8 - тип 8, 9 - тип 9, 10 - тип 10, 11 - тип 11, 12 - тип 12, Z - друго (поясни!)
G9"	Присъединителна резба	G - паралелна тръбна резба, N - NPT резба, X - няма *, Z - друга (поясни!)

⁽²⁾ Винаги питай за наличност!

* Свържи се с КОМЕКО!