

Tubos de trabalho



Diversos tubos de trabalho à escolha

De acordo com a utilização e a temperatura, estão disponíveis diferentes tubos de trabalho. As especificações técnicas dos diferentes tubos de trabalho podem ser consultadas na seguinte tabela:

Material	Exterior do tubo Ø	Rampa de aqueci- mento máx.	Atmosfera Tmáx*	Tmáx no funcionamento de vácuo	Estanque a gases
	mm	K/h	°C	°C	
C 530 (Sillimantín) ¹	< 120	não limitado	1300	não é possível	não
	a partir de 120	200			
C 610 (Pytagoras) ¹	< 120	300	1400	1200	sim
	a partir de 120	200			
C 799 (99,7 % Al ₂ O ₃) ¹	< 120	300	1800	1400	sim
	a partir de 120	200			
Vidro de quartzo	todos	não limitado	1100	950	sim
Liga CrFeAl	todos	não limitado	1300	1100	sim

*Em atmosferas agressivas a temperatura máxima permitida pode diminuir-se

¹Tolerâncias de forma e de posição dos tubos cerâmicos de acordo com a DIN 40680

Tubos de trabalho para fornos tubulares rotativos: standard (●) e opções (○)

Dimensões Ø Exterior x Ø Interior x Comprimento	Número de encomenda ¹		Forno tubular rotativo contínuo					Forno tubular rotativo por lotes / RSRB									
	Tubo de trabalho	Tubo suplente	RSRC					1100 °C									
			1100 °C		1300 °C			1100 °C									
			80-500	80-750	120-500	120-750	120-1000	80-500	80-750	120-500	120-750	120-1000	80-500	80-750	120-500	120-750	120-1000
Tubo em cerâmica C 530																	
80 x 65 x 1540 mm	601405318	691404536	○					●									
80 x 65 x 1790 mm	601405319	691404537		○		○			●		○						
80 x 65 x 2040 mm	601404701	691404538										○					
110 x 95 x 1540 mm	601405320	691404539			○					●							
110 x 95 x 1790 mm	601405321	691403376				○					●						
110 x 95 x 2040 mm	601405322	691404540					○					●					
Tubo em cerâmica C 610																	
80 x 65 x 1540 mm	601405313	691404541	○					○									
80 x 65 x 1790 mm	601405314	691404542		○		○			○		○	○					
80 x 65 x 2040 mm	601404707	691404543					○					○					
110 x 95 x 1540 mm	601405315	691404544			○					○							
110 x 95 x 1790 mm	601405316	691404561				○					○	○					
110 x 95 x 2040 mm	601405317	691403437					○					○					
Tubo em vidro de sílica																	
76 x 70 x 1540 mm	601405308	691404545	●					○		○							
76 x 70 x 1790 mm	601405309	691404546		●		○			○		○	○					
76 x 70 x 2040 mm	601404713	691404547					○					○					
106 x 100 x 1540 mm	601405310	691403519			●					○							
106 x 100 x 1790 mm	601405311	691403305				●					○						
106 x 100 x 2040 mm	601405312	691404548					●					○					
Tubo em vidro de sílica ondulado																	
76 x 70 x 1540 mm	601405301	691404549	○					○									
76 x 70 x 1790 mm	601405304	691404550		○		○			○		○	○					
76 x 70 x 2040 mm	601404719	691404551					○					○					
106 x 100 x 1540 mm	601405305	691404552			○					○							
106 x 100 x 1790 mm	601405306	691403442				○					○	○					
106 x 100 x 2040 mm	601405307	691404553					○					○					
Liga CrFeAl																	
75 x 66 x 1540 mm	601405296	691405357	○		○			○		○							
75 x 66 x 1790 mm	601405297	691405231		○		○			○		○						
109 x 99 x 1540 mm	601405298	691403682			○					○							
109 x 99 x 1790 mm	601405299	691403607				○					○	○					
109 x 99 x 2040 mm	601405300	691405122					○					○					
Reator em vidro de sílica																	
76 x 70 x 1140 mm	601402746	691402548											●		○		
76 x 70 x 1390 mm	601402747	691402272												●		○	
106 x 100 x 1140 mm	601402748	691402629													●		○
106 x 100 x 1390 mm	601402749	691402638														●	
Reator em vidro de sílica ondulado																	
76 x 70 x 1140 mm	601404723	691402804											○		○		
76 x 70 x 1390 mm	601404724	691403429												○		○	
106 x 100 x 1140 mm	601404725	691403355													○		○
106 x 100 x 1390 mm	601404726	691403296														○	○
Reatores mistos em vidro de sílica																	
76 x 70 x 1140 mm	601404727	691403407											○				
76 x 70 x 1390 mm	601404728	691404554												○			○
106 x 100 x 1140 mm	601404732	691404557													○		○
106 x 100 x 1390 mm	601404733	691404558														○	○

● Tubo de trabalho standard

○ Tubo de trabalho disponível como opção

¹Tubos/Reatores incl. mangas encaixadas para funcionamento giratório. Tubos sobressalentes sem mangas.

