

Tubi di lavoro

In base all'applicazione e alla temperatura utilizzate sono disponibili diversi tubi di lavoro. Le specifiche tecniche dei vari tubi di lavoro sono riportate nella seguente tabella:



Materiale	Ø esterno tubo in mm	Rampa di riscaldamento max. in K/h	Tmax-Atmosfera ³ in °C	Tmax in servizio sottovuoto in °C	A tenuta di gas
C 530 (Sillimantin) ¹	< 120 a partire da 120	non limitato 200	1300	impossibile	no
C 610 (Pythagoras) ¹	< 120 a partire da 120	300 200	1400	1200	si
C 799 (Alsint 99,7 %) ¹	< 120 a partire da 120	300 200	1800	1400	si
Vetro di quarzo ²	tutti	non limitato	1100	950	si
Lega di FeCrAl ² (APM)	tutti	non limitato	1300	1100	si

¹Tolleranze nel rispetto della forma e posizione in accordo a DIN 40680

²Tutte le misure sono misure nominali, tolleranze su richiesta

³Con atmosfere aggressive la temperatura massima ammessa può essere inferiore

Diversi tubi di lavoro a scelta

Dimensioni Ø esterno x Ø interno x lunghezza	Codice d'ordine ⁴		Forno tubolare rotativo continuo										rotativo batch				
	Tubo di lavoro	Tubo di ricambio	RSRC										RSRB				
			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 in ceramica C 530																	
80 x 65 x 1540 mm	6000058702	691404536	○					●									
80 x 65 x 1790 mm	6000058701	691404537		○		○			●		○						
80 x 65 x 2040 mm	6000058700	691404538					○					○					
110 x 95 x 1540 mm	6000058704	691404539			○					●							
110 x 95 x 1790 mm	6000058703	691403376				○						●					
110 x 95 x 2040 mm	6000058216	691404540					○						●				
Tubo in ceramica C 610																	
80 x 65 x 1540 mm	6000058707	691404541	○					○									
80 x 65 x 1790 mm	6000058706	691404542		○		○			○		○						
80 x 65 x 2040 mm	6000058705	691404543					○					○					
110 x 95 x 1540 mm	6000058709	691404544			○					○							
110 x 95 x 1790 mm	6000058708	691404561				○					○						
110 x 95 x 2040 mm	6000052969	691403437					○					○					
Tubo in vetro di quarzo																	
76 x 70 x 1540 mm	6000058947	691404545	●					○		○							
76 x 70 x 1790 mm	6000054644	691404546		●		○			○		○						
76 x 70 x 2040 mm	6000058946	691404547					○					○					
106 x 100 x 1540 mm	6000058949	691403519			●					○							
106 x 100 x 1790 mm	6000058948	691403305				●					○						
106 x 100 x 2040 mm	6000030741	691404548					●					○					
Tubo in vetro di quarzo con nodi																	
76 x 70 x 1540 mm	6000058953	691404549	○					○									
76 x 70 x 1790 mm	6000058952	691404550		○		○			○		○						
76 x 70 x 2040 mm	6000058951	691404551					○					○					
106 x 100 x 1540 mm	6000058956	691404552			○					○							
106 x 100 x 1790 mm	6000058955	691403442				○					○						
106 x 100 x 2040 mm	6000058954	691404553					○					○					
Lega di CrFeAl																	
75 x 66 x 1540 mm	6000058737	691405357	○		○			○		○							
75 x 66 x 1790 mm	6000054666	691405231		○		○			○		○						
109 x 99 x 1540 mm	6000058739	691403682			○					○							
109 x 99 x 1790 mm	6000058738	691403607				○					○						
109 x 99 x 2040 mm	6000030743	691405122					○					○					
Reattore in vetro di quarzo																	
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														●	
106 x 100 x 1640 mm	600048571	600032705															●
Reattore in vetro di quarzo con nodi																	
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														○	○
Reattore misto in vetro di quarzo																	
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 di lavoro standard

○ Tubo di lavoro disponibile opzionalmente

⁴Tubi/reactori include le bussole applicate per l'attuatore rotante. Tubi di ricambio senza bussole.

Tubo di lavoro Ø esterno x Ø interno x lunghezza	Codice d'ordine	Modello																							
		R					RSH/RSV								RHTC			RHTH			RHTV				
		50-250	50-500	120-500	170-750	170-1000	50-250	50-500	80-500	80-750	120-500	120-750	120-1000	170-750	170-1000	80-230	80-450	80-710	50-150	80-300	120-600	50-150	80-300	120-600	
C 530																									
40 x 30 x 450 mm	692070274	○					○																		
40 x 30 x 700 mm	692070276		○	○			○	○		○															
50 x 40 x 450 mm	692070275	●					●																		
50 x 40 x 700 mm	692070277		●	○			●			○															
60 x 50 x 850 mm	692070305			○				○		○															
60 x 50 x 1100 mm	692070101				○								○												
80 x 70 x 850 mm	692070108			○				●		○															
80 x 70 x 1100 mm	692070109				○			●			○														
120 x 100 x 850 mm	692070110			●					●																
120 x 100 x 1100 mm	692070111				○					●															
120 x 100 x 1350 mm	692070131					○						●													
170 x 150 x 1100 mm	692071659				●								●												
170 x 150 x 1350 mm	692071660					●								●											
Tubo sottovuoto¹ C 610																									
50 x 40 x 650 mm	692070207	○					○																		
50 x 40 x 900 mm	691405352		○					○																	
60 x 50 x 1230 mm	692070180			○					○																
60 x 50 x 1480 mm	692070181				○				○																
80 x 70 x 1230 mm	692070182			○					○																
80 x 70 x 1480 mm	692070183			○					○																
120 x 100 x 1230 mm	692070184			○					○																
120 x 100 x 1480 mm	692070185				○						○														
120 x 100 x 1730 mm	692070186					○						○													
170 x 150 x 1480 mm	692070187				○								○												
170 x 150 x 1730 mm	692070188					○								○											
C 799																									
50 x 40 x 380 mm	692071664																	●				●			
50 x 40 x 450 mm	691403622	○																							
50 x 40 x 530 mm	692071665		○																○				○		
50 x 40 x 690 mm	692071714		○																						
50 x 40 x 830 mm	692070163																								
80 x 70 x 530 mm	692071669																								
80 x 70 x 600 mm	692070600																	●							
80 x 70 x 830 mm	692071670																		●						
80 x 70 x 1080 mm	692071647																								
120 x 105 x 830 mm	692071713																								
Tubo sottovuoto¹ C 799																									
50 x 40 x 990 mm	692070149																								
50 x 40 x 1140 mm	692070176																		○				○		
50 x 40 x 1440 mm	692070177																								
80 x 70 x 990 mm	692070190																		○						
80 x 70 x 1140 mm	692070148																								
80 x 70 x 1210 mm	692070191								○		○									○				○	
80 x 70 x 1470 mm	692070192									○		○									○				
80 x 70 x 1440 mm	692070178																								
120 x 105 x 1440 mm	692070147																								
Tubo sottovuoto² APM con estremità rettificata																									
51 x 38 x 650 mm	691406358	●					●																		
51 x 38 x 900 mm	691406359		●					●																	
51 x 38 x 1480 mm	691406360				○					○													○		
51 x 38 x 1730 mm	691406361					○																	○		
60 x 52 x 1230 mm	691406362				○					○															
60 x 52 x 1480 mm	691406363				○					○															
60 x 52 x 1730 mm	691406364				○					○															
75 x 66 x 1230 mm	691406206			○					●		○														
75 x 66 x 1480 mm	691406365				○					●			○												
75 x 66 x 1730 mm	691406366				○								○												
115 x 104 x 1230 mm	691406367				●								●												
115 x 104 x 1480 mm	691406325				○																				
115 x 104 x 1730 mm	691406368					○																			
164 x 152 x 1480 mm	691406339				●																				
164 x 152 x 1730 mm	691406370					●																			
Tubo in vetro di quarzo sottovuoto																									
50 x 40 x 650 mm	691403182	○					○																		
50 x 40 x 900 mm	691406024		○					○																	
60 x 54 x 1030 mm	691404422																								
60 x 54 x 1230 mm	691404423			○					○		○														
60 x 54 x 1480 mm	691404424				○					○		○													
80 x 74 x 1230 mm	691404425			○					○		○														
80 x 74 x 1480 mm	691404426				○					○		○													
120 x 114 x 1230 mm	691404427			○						○															
120 x 114 x 1480 mm	691404428				○							○													
120 x 114 x 1730 mm	691404429					○							○										○		
170 x 162 x 1480 mm	691404430				○																		○		
170 x 162 x 1730 mm	691404431					○																	○		

● Tubo di lavoro standard