

Arbeitsrohre

Je nach Anwendung und Temperatur stehen unterschiedliche Arbeitsrohre zur Verfügung. Die technischen Spezifikationen der verschiedenen Arbeitsrohre sind in der folgenden Tabelle enthalten:



Material	Rohr-Außen Ø in mm	Max. Aufheizrampe in K/h	Tmax-Atmosphäre ³ in °C	Tmax im Vakuumbetrieb in °C	Gasdicht
C 530 (Sillimantint) ¹	< 120 ab 120	nicht begrenzt 200	1300	nicht möglich	nein
C 610 (Pythagoras) ¹	< 120 ab 120	300 200	1400	1200	ja
C 799 (Alsint 99,7 %) ¹	< 120 ab 120	300 200	1800	1400	ja
Quarzglas ²	alle	nicht begrenzt	1100	950	ja
FeCrAl-Legierung ² (APM)	alle	nicht begrenzt	1300	1100	ja

¹Form und Lagetoleranzen keramischer Rohre gemäß DIN 40680

²Alle Maße sind Nennmaße, Toleranzen auf Anfrage

³Bei aggressiven Atmosphären kann sich die maximal zulässige Temperatur verringern

Verschiedene Arbeitsrohre zur Auswahl

Abmessungen Außen Ø x Innen Ø x Länge	Bestellnummer ¹		Durchlaufdrehrohren										Batchdrehrohren				
	Arbeitsrohr	Ersatzrohr	RSRC					RSRB					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
Keramikrohr 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					○					●					
Keramikrohr 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					○					○					
Quarzglasrohr																	
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					●					○					
Quarzglasrohr mit Noppen																	
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					○					○					
CrFeAl-Legierungen																	
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					○					○					
Quarzglasreaktor																	
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															●
Quarzglasreaktor mit Noppen																	
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														○	
Quarzglasmischreaktoren																	
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														○	

● Standard-Arbeitsrohr

○ Arbeitsrohr optional erhältlich

⁴Rohre/Reaktoren inkl. aufgesteckten Hülsen für den Drehantrieb. Ersatzrohre ohne Hülsen.

Arbeitsrohr Außen Ø x Innen Ø x Länge	Bestellnummer	Modell																								
		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					●								●												
Vakuumrohr¹ 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																						●			●
Vakuumrohr¹ 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																					○			○	
Vakuumrohr² APM mit Anschliff																										
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					●									●											
Vakuum Quarzglasrohr																										
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					○										○										○

● Standard-Arbeitsrohr
○ Arbeitsrohr optional erhältlich

¹mit angeschliffenen Rohrenden für wassergekühlte Flansche
²mit Aufnahme für gasdichten Flansch