

 Spezifikation Reinstmedienrohr				
	0,25µm EP / SCiMax10	0,4µm MB / SCiMax15	0,8µm MB / SCiMax30	1.12.10 WE/GK
				Bemerkungen
Einsatzzweck	Reinstmedien	Reinstmedien	Reinstmedien	
Rauheit	Ra ≤ 0,25 µm	Ra ≤ 0,4 µm	Ra ≤ 0,8 µm	
Oberfläche innen	elektropoliert	nahtlos: blank geglüht / geschweißt: kalt nachgezogen	nahtlos: blank geglüht / geschweißt: kalt nachgezogen oder nahtgeglättet und gebeizt	
Oberfläche außen	blank riefenfrei, gebeizt oder geschliffen Ra ≤ 0,8µm	blank riefenfrei, gebeizt oder geschliffen Ra ≤ 0,8µm	blank riefenfrei, gebeizt oder geschliffen Ra ≤ 0,8µm	Oberflächenausführung geschliffen kann optional vereinbart werden
Abmessungen	6x1, 8x1, 10x1, 12x1, 15x1, 18x1,5 (19x1,5), 23x1,5, 28x1,5 (29x1,5), 35x1,5, 43x1,5, 53x1,5	6x1, 8x1, 10x1, 12x1, 15x1, 18x1,5 (19x1,5), 23x1,5, 28x1,5 (29x1,5), 35x1,5, 43x1,5, 53x1,5	6x1, 8x1, 10x1, 12x1, 15x1, 18x1,5 (19x1,5), 23x1,5, 28x1,5 (29x1,5), 35x1,5, 43x1,5, 53x1,5	Verfügbar ebenfalls in Imperial Abmessungen Abmessung in Klammern können alternativ geliefert werden
Abmessungstoleranzen	ISO 1127 D4/T4 od. D4/T3	ISO 1127 D4/T4 od. D4/T3	ISO 1127 D4/T4 od. D4/T3	
Längen	5,95m +/-100mm	5,95m +/-100mm	5,95m +/-100mm	15% Kurzlängen L > 4,5m zulässig
Material	1.4404 / 1.4435 / (316L)	1.4404 / 1.4435 / (316L)	1.4404 / 1.4435 / (316L)	
nahtlos / geschweißt	≤ 18x1 nahtlos, ≥ 19x1,5 geschweißt (nahtlos auf Anfrage)	≤ 18x1 nahtlos, ≥ 19x1,5 geschweißt (nahtlos auf Anfrage)	≤ 18x1 nahtlos, ≥ 19x1,5 geschweißt (nahtlos auf Anfrage)	nahtlos für 23x1,5 und 28x1,5 kann optional vereinbart werden
Reinheit	nach dem Elektropolieren mit Reinstwasser gespült und mit aufbereiteter Druckluft (CDA) oder Stickstoff ausgeblasen, Restfettgehalt ≤ 0,1 bzw. 0,2 mg/dm ²	öl- und fettfrei (unspezifiziert), oder spezialgereinigt übertrifft ASTM A 632 S3 TCC und erfüllt CGA 4.1 CFOS (bei Bestellung anzugeben), Restfettgehalt ≤ 0,1 bzw. 0,2 mg/dm ²	öl- und fettfrei (unspezifiziert), oder spezialgereinigt übertrifft ASTM A 632 S3 TCC und erfüllt CGA 4.1 CFOS (bei Bestellung anzugeben), Restfettgehalt ≤ 0,1 bzw. 0,2 mg/dm ²	für Ra 0,4 und 0,8µm ist das entsprechende Reinigungsverfahren zu vereinbaren
Techn.Anforderungen	EN 10216-5 / EN 10217-7	EN 10216-5 / EN 10217-7	EN 10216-5 / EN 10217-7	
Dokumentation	EN 10204 WAZ 3.1	EN 10204 WAZ 3.1	EN 10204 WAZ 3.1	AD2000W2 (Einbaurohre) optional
Verpackung	Plastikendkappen, einzeln in Folie verpackt, Versand in Kisten oder Köchern	Plastikendkappen, einzeln in Folie verpackt, Versand in Kisten oder Köchern	Plastikendkappen, einzeln in Folie verpackt, Versand in Kisten oder Köchern	Andere spezifische Verpackungsformen können vereinbart werden

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

MHK GmbH – Technik, die verbindet

Weilimdorfer Str. 14 * 71254 Ditzingen * Telefon: +49 7156 438094 * E-Mail: info@mhk-gmbh.com * www.mhk-gmbh.com
Geschäftsführung: Dipl.-Ing. (FH) Michael Hollmann, Firmensitz: Ditzingen, Registergericht: Stuttgart, HRB 206630
Ust-IdNr. DE227263387, Volksbank Leonberg-Strohgau eG, GENODESILEO, DE94603903000107337002

Maximal zulässiger Innendruck nach EN 13480-3

für gerade austenitische Rohre				
Schweißnahtfaktor	Sicherheitsbeiwert	Zuschläge		zeitabhängige
v	s	Tol. Wandd. c1	WD-Minderg. c2	zul. Spannung 100000 h
1	1,5	gem. Tabelle	0	f = Rp1,0t/s

Weitere Grundlagen für die Berechnung

Normale Betriebsbedingungen; vorwiegend ruhende Beanspruchung
 Auslegungsbedingungen gem. EN 13480-3 Kap.4.2.5 sind zu beachten
 Do/Di <= 1,7
 1% Dehngrenze nach DIN 17457/58
 Werkstoff 1.4404 / 1.4435

Baumaßreihe	Außendurchm. da [mm]	Nominal-Wanddicke s=e+c1 [mm]	zur Druckberechnung ermittelte Wanddicke nach: DIN 17457/8 ISO 5252 T3 ASTM A269 / A632 e [mm]	Berechnungstemp. 1%Dehngrenze zul. Spannung	tc [°C] Rp1,0t [N/mm²] f [N/mm²]	20	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
						maximal zul. Druck	PS [bar]										
metrisch	3	0,5	0,45			529	511	468	426	393	369	341	327	318	306	301	299
Imperial	3,18	0,51	0,45			495	477	437	398	367	345	319	305	297	286	281	279
metrisch	4,00	1,00	0,90			871	840	770	701	646	608	561	538	523	503	495	492
metrisch	6,00	1,00	0,80			462	445	408	371	343	322	297	285	277	267	263	261
Imperial	6,35	0,89	0,69			366	353	323	294	271	255	236	226	219	211	208	206
metrisch	8,00	1,00	0,80			333	321	295	268	247	233	215	206	200	193	190	188
metrisch	8,00	1,50	1,30			582	561	515	468	432	406	375	360	349	336	331	329
Imperial	9,53	0,89	0,69			234	226	207	188	174	163	151	145	140	135	133	132
metrisch	10,00	1,00	0,80			261	252	231	210	194	182	168	161	157	151	148	147
metrisch	10,00	1,50	1,30			448	432	396	361	333	313	289	277	269	259	255	253
metrisch	12,00	1,00	0,80			214	207	190	172	159	150	138	132	129	124	122	121
metrisch	12,00	1,50	1,30			364	352	322	293	271	254	235	225	219	211	207	206
Imperial	12,70	1,24	1,04			268	258	237	215	199	187	172	165	161	155	152	151
Imperial	12,70	1,65	1,45			387	373	342	311	287	270	249	239	232	223	220	218
metrisch	13,00	1,50	1,30			333	321	295	268	247	233	215	206	200	193	190	188
ISO	13,50	1,60	1,40			347	335	307	279	258	242	224	214	208	201	197	196
metrisch	15,00	1,00	0,80			169	163	149	136	125	118	109	104	101	98	96	95
metrisch	15,00	1,50	1,30			285	275	252	229	211	199	183	176	171	164	162	161
ISO	17,20	1,60	1,40			266	256	235	214	197	185	171	164	159	154	151	150
metrisch	18,00	1,50	1,30			234	225	207	188	173	163	150	144	140	135	133	132
metrisch	19,00	1,50	1,30			220	213	195	177	164	154	142	136	132	127	125	124
Imperial	19,05	1,22	1,02			170	164	150	137	126	118	109	105	102	98	97	96
Imperial	19,05	1,65	1,40			239	230	211	192	177	166	154	147	143	138	136	135
ISO	21,30	1,60	1,40			211	204	187	170	157	147	136	130	127	122	120	119
metrisch	23,00	1,50	1,30			180	173	159	145	133	125	116	111	108	104	102	101
Imperial	25,40	1,65	1,40			175	169	155	141	130	122	113	108	105	101	100	99
ISO	26,90	1,60	1,40			165	159	146	132	122	115	106	102	99	95	94	93
metrisch	28,00	1,50	1,30			146	141	129	118	108	102	94	90	88	84	83	82
metrisch	29,00	1,50	1,30			141	136	125	113	105	98	91	87	84	81	80	79
ISO	33,70	2,00	1,80			169	163	150	136	126	118	109	105	102	98	96	96

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

MHK GmbH - Technik, die verbindet

Weilimdorfer Str. 14 * 71254 Ditzingen * Telefon: +49 7156 438094 * E-Mail: info@mhk-gmbh.com * www.mhk-gmbh.com
 Geschäftsführung: Dipl.-Ing. (FH) Michael Hollmann, Firmensitz: Ditzingen, Registergericht: Stuttgart, HRB 206630
 Ust-IdNr. DE227263387, Volksbank Leonberg-Strohgau eG, GENODES1LEO, DE94603903000107337002

