



CHRYSSAFIDIS

ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΝΟΞΕΙΑΩΤΟΙ

Technische bijlagen

Technical Data

Technischen Daten

Données techniques

ANSI pijp afmetingen en gewichten
ANSI pipe dimensions and weights
ANSI Rohrabmessungen und Gewichte
Dimensions et poids des tubes
conformément aux normes ANSI

Pijp afmetingen volgens ANSI B36.19

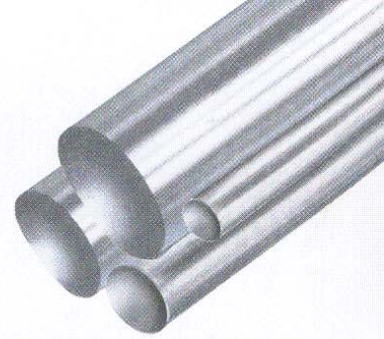
Pipe schedule acc. to ANSI B36.19

Rohrabmessungen nach ANSI B36.19

Dimensions des tubes conformément à la norme ANSI B36.19

Nom Bore Inch	O.D. mm	O.D. Inch	SCH	Wall- thickness mm	Wall - thickness Inch	Weight	Nom Bore Inch	O.D. mm	O.D. Inch	SCH	Wall- thickness mm	Wall - thickness Inch	Weight
1/8"	10,29	0.405	5S				4"	114,30	4.500	5S	2,11	0.083	5,83
			10S	1,24	0.049	0,28				10S	3,05	0.120	8,35
			40S	1,73	0.068	0,36				40S	6,02	0.237	16,06
			80S	2,41	0.095	0,46				80S	8,56	0.337	22,29
1/4"	13,72	0.540	5S				5"	141,30	5.563	5S	2,77	0.100	9,46
			10S	1,65	0.065	0,49				10S	3,40	0.134	11,56
			40S	2,23	0.088	0,62				40S	6,55	0.258	21,75
			80S	3,02	0.119	0,80				80S	9,52	0.375	30,92
3/8"	17,15	0.675	5S				6"	168,28	6.625	5S	2,77	0.109	11,31
			10S	1,65	0.065	0,62				10S	3,40	0.134	13,82
			40S	2,31	0.091	0,85				40S	7,11	0.280	28,23
			80S	3,20	0.126	1,10				80S	10,97	0.432	42,51
1/2"	21,34	0.840	5S	1,65	0.065	0,80	8"	219,08	8.625	5S	2,77	0.109	14,78
			10S	2,11	0.083	1,00				10S	3,76	0.148	19,94
			40S	2,77	0.109	1,26				40S	8,18	0.322	42,48
			80S	3,73	0.147	1,62				80S	12,70	0.500	64,56
3/4"	26,67	1.050	5S	1,65	0.065	1,03	10"	273,05	10.750	5S	3,40	0.134	22,60
			10S	2,11	0.083	1,28				10S	4,19	0.165	27,75
			40S	2,87	0.113	1,68				40S	9,27	0.365	60,23
			80S	3,91	0.154	2,19				80S	12,70	0.500	81,45
1"	33,40	1.315	5S	1,65	0.065	1,29	12"	323,85	12.750	5S	3,96	0.156	31,22
			10S	2,77	0.109	2,08				10S	4,57	0.180	35,96
			40S	3,38	0.133	2,50				40S	9,52	0.375	73,74
			80S	4,55	0.179	3,23				80S	12,70	0.500	97,34
1.1/4"	42,16	1.660	5S	1,65	0.065	1,63	14"	355,60	14.000	5S	3,96	0.156	34,33
			10S	2,77	0.109	2,69				10S	4,77	0.188	41,26
			40S	3,56	0.140	3,38							
			80S	4,85	0.191	4,46							
1.1/2"	48,26	1.900	5S	1,65	0.065	1,90	16"	406,40	16.000	5S	4,19	0.165	41,51
			10S	2,77	0.109	3,11				10S	4,77	0.188	47,24
			40S	3,68	0.145	4,05							
			80S	5,08	0.200	5,40							
2"	60,32	2.375	5S	1,65	0.065	2,40	18"	457,20	18.000	5S	4,19	0.165	46,77
			10S	2,77	0.109	3,93				10S	4,77	0.188	53,21
			40S	3,91	0.154	5,43							
			80S	5,54	0.218	7,47							
2.1/2"	73,02	2.875	5S	2,11	0.083	3,69	20"	508,00	20.000	5S	4,77	0.188	59,19
			10S	3,05	0.120	5,25				10S	5,53	0.218	68,54
			40S	5,16	0.203	8,62							
			80S	7,01	0.276	11,40							
3"	88,90	3.500	5S	2,11	0.083	4,51	22"	558,80	22.000	5S	4,77	0.188	65,17
			10S	3,05	0.120	6,44				10S	5,53	0.218	75,45
			40S	5,49	0.216	11,28							
			80S	7,62	0.300	15,25							
3.1/2"	101,60	4.000	5S	2,11	0.083	5,18	24"	609,40	24.000	5S	5,53	0.218	82,39
			10S	3,05	0.120	7,40				10S	6,35	0.250	94,35
			40S	5,74	0.226	13,56							
			80S	8,08	0.318	18,61							

Gamma di produzione tubi tondi
Production range round pipes
Gamme de production tubes ronds
Lieferprogramm rundrohre
Gama de producci3n tubos redondos



Diametro esterno mm Outside diameter mm Diamètre extérieur mm Außendurchmesser mm Diámetro exterior mm	Pesi kg/mt Weight kg/mt Poids kg/m Gewicht Kg/m Peso kg/mt										
	Spessore mm Wall thickness mm Épaisseur mm Wandstärke mm Espesor mm	1,0	1,2	1,5	1,6	2,0	2,5	2,6	2,9	3,0	3,2
6		0,125									
8		0,175									
10		0,225	0,264	0,319							
12		0,275	0,325	0,394	0,417						
14		0,326	0,385	0,470	0,497						
15		0,351	0,415	0,507	0,537	0,651					
16		0,376	0,445	0,545	0,577	0,701					
17,2	3/8"	0,406	0,481	0,590	0,625	0,761	0,920	0,951			
18		0,426	0,505	0,620	0,657	0,801	0,970	1,003			
19		0,451	0,535	0,657	0,697	0,851	1,033	1,068			
19,05		0,452	0,536	0,659	0,699	0,854	1,036	1,071			
20		0,476	0,565	0,695	0,737	0,901	1,096	1,133	1,277	1,277	
21,3	1/2"	0,508	0,604	0,744	0,789	0,967	1,177	1,217	1,375	1,375	
22		0,526	0,625	0,770	0,817	1,002	1,221	1,263	1,427	1,427	
23		0,551	0,655	0,808	0,857	1,052	1,283	1,328	1,502	1,502	
25		0,601	0,715	0,883	0,937	1,152	1,409	1,458	1,653	1,653	
25,4		0,611	0,727	0,898	0,954	1,172	1,434	1,484	1,683	1,683	
26,9	3/4"	0,649	0,772	0,954	1,014	1,247	1,527	1,582	1,743	1,795	
28		0,676	0,805	0,995	1,058	1,302	1,596	1,654	1,823	1,878	
30		0,726	0,865	1,070	1,138	1,402	1,722	1,784	1,968	2,028	2,147
31,8		0,771	0,919	1,138	1,210	1,492	1,699	1,834	1,901	2,163	2,292
32		0,776	0,925	1,146	1,218	1,502	1,847	1,914	2,113	2,178	2,308
33		0,801	0,956	1,183	1,258	1,552	1,909	1,979	2,186	2,254	2,388
33,7	1"	0,819	0,977	1,209	1,286	1,588	1,953	2,025	2,237	2,306	2,444
34		0,826	0,986	1,221	1,298	1,603	1,972	2,044	2,258	2,329	2,468
35		0,851	1,016	1,258	1,338	1,653	2,035	2,109	2,331	2,404	2,548
38		0,926	1,106	1,371	1,458	1,803	2,222	2,305	2,549	2,629	2,788
38,1		0,929	1,109	1,375	1,462	1,808	2,229	2,311	2,556	2,637	2,796
40		0,977	1,166	1,446	1,538	1,903	2,348	2,435	2,694	2,779	2,949
42		1,027	1,226	1,521	1,619	2,003	2,286	2,473	2,565	2,930	3,109
42,4	1" 1/4	1,037	1,238	1,536	1,635	2,023	2,498	2,591	2,868	2,960	3,141
43		1,052	1,256	1,559	1,659	2,053	2,535	2,630	2,912	3,005	3,189
44,5		1,089	1,301	1,615	1,719	2,128	2,629	2,728	3,021	3,117	3,309
45		1,102	1,316	1,634	1,739	2,153	2,661	2,760	3,057	3,155	3,349
48,3	1" 1/2	1,184	1,415	1,758	1,871	2,319	2,867	2,975	3,297	3,403	3,614
50		1,227	1,466	1,822	1,939	2,404	2,974	3,086	3,420	3,531	3,750
50,8		1,247	1,490	1,852	1,971	2,444	3,024	3,138	3,478	3,591	3,814
51		1,252	1,496	1,859	1,979	2,454	3,036	3,151	3,493	3,606	3,830
52		1,277	1,526	1,897	2,019	2,504	3,099	3,216	3,565	3,681	3,910
53		1,302	1,556	1,934	2,059	2,554	3,161	3,281	3,638	3,756	3,990
54		1,327	1,587	1,972	2,099	2,604	3,224	3,346	3,711	3,831	4,071
57		1,402	1,677	2,085	2,220	2,754	3,150	3,412	3,542	4,056	4,311
60,3	2"	1,485	1,776	2,209	2,352	2,920	3,618	3,757	4,168	4,304	4,575
63,5			1,872	2,329	2,480	3,080	3,819	3,965	4,401	4,545	4,832
70			2,067	2,573	2,740	3,405	4,226	4,388	4,873	5,033	5,353
73			2,157	2,686	2,861	3,556	4,413	4,583	5,090	5,258	5,593
76,1	2" 1/2	2,251	2,802	2,985	3,711	4,607	4,785	5,315	5,491	5,841	
80			2,368	2,948	3,141	3,906	4,852	5,039	5,599	5,784	6,154
84			2,488	3,099	3,301	4,107	5,102	5,299	5,889	6,085	6,474
85			2,518	3,136	3,341	4,157	5,165	5,365	5,962	6,160	6,554
88,9	3"	2,635	3,283	3,498	4,352	5,409	5,618	6,245	6,453	6,867	
101,6	3" 1/2	3,017	3,760	4,006	4,988	6,204	6,445	7,167	7,407	7,885	
104			3,089	3,850	4,103	5,108	6,354	6,602	7,341	7,587	8,077
108			3,209	4,000	4,263	5,308	6,604	6,862	7,632	7,888	8,397
114,3	4"	3,398	4,237	4,515	5,624	6,999	7,272	8,089	8,361	8,902	
129	4" 1/2		4,785	5,104	6,310	7,919	8,229	9,157	9,465	10,080	
139,7	5"		5,191	5,533	6,896	8,589	8,926	9,934	10,269	10,937	
154						7,612	9,484	9,857	10,972	11,343	12,083
168,3	6"					8,328	10,379	10,788	12,011	12,417	13,229

Technische bijlagen

Technical Data

Technischen Daten

Données techniques

Kwaliteit/Grade/Güte/Qualité

Roestvaststaal type 304
Stainless Steel type 304
Edelstahl type 304
Acier inoxydable 304

	C Max.	Si Max.	Mn Max.	P Max.	S Max.	Cr	Ni	Mo
DIN W.-Nr.1. 4301 (X5CrNi 18 10)	0.07	1.00	2.00	0.045	0.030	17.0-19.0	8.5-10.5	
AISI-TP-304	0.08	0.75	2.00	0.040	0.030	18.0-20.0	8.0-11.0	
BS GRADE 304 S 18	0.06	0.20-1.00	0.50-2.00	0.040	0.030	17.0-19.0	9.0-12.0	
SIS 2332	0.07	1.00	2.00	0.045	0.030	17.0-19.0	8.0-11.0	
ARNOR ZBCN18.09	0.08	1.00	2.00	0.040	0.030	17.0-20.0	8.0-11.00	
JIS-SUS 304 (SUS 27 B)	0.08	1.00	2.00	0.045	0.030	18.0-20.0	8.0-10.5	
BS GRADE 304 S 25	0.06	0.20-1.00	0.50-2.00	0.045	0.030	17.0-19.0	8.0-11.0	

Kwaliteit/Grade/Güte/Qualité

Roestvaststaal type 304L
Stainless Steel type 304L
Edelstahl type 304L
Acier inoxydable 304L

	C Max.	Si Max.	Mn Max.	P Max.	S Max.	Cr	Ni	Mo
DIN W.-Nr.1. 4306 (X2CrNi 19 11)	0.03	1.00	2.00	0.045	0.030	18.0-20.0	10.0-12.5	
DIN W.-Nr.1. 4307 (X2CrNi 18 9)	0.03	1.00	2.00	0.045	0.015	17.5-19.5	8.0-10.0	
AISI-TP-304 L	0.03-0.035	0.75	2.00	0.040	0.030	18.0-20.0	8.0-13.0	
BS GRADE 304 S 14	0.03	0.20-1.00	0.50-2.00	0.040	0.030	17.0-19.0	10.0-13.0	
SIS 2352	0.03	1.00	2.00	0.045	0.030	17.0-19.0	9.0-12.0	
ARNOR Z Z CN 18-10	0.03	1.00	2.00	0.040	0.030	17.0-20.0	9.0-12.0	
JIS-SUS 304 L (SUS 28 B)	0.03	1.00	2.00	0.045	0.030	18.0-20.0	9.0-13.0	
BS GRADE 304 S 22	0.03	0.20-1.00	0.50-2.00	0.045	0.030	17.0-19.0	9.0-12.0	



Τεχνische bijlagen

Technical Data

Technischen Daten

Données techniques

Vergelijkingstabel naamsaanduiding roestvaststaal
Comparison table different names of stainless steel
Vergleichungstabelle Edeltahlnamsandeutung
Tableau comparatif des différentes appellations
d'acier inoxydable

Kwaliteit/Grade/Güte/Qualité

Roestvaststaal type 316

Stainless Steel type 316

Edelstahl type 316

Acier inoxydable 316

	C Max.	Si Max.	Mn Max.	P Max.	S Max.	Cr	Ni	Mo
DIN W.-Nr.1. 4401 (X3CrNiMo 17 122)	0.07	1.00	2.00	0.045	0.030	16.5-18.5	10.5-13.5	2.0-2.5
SIS 2343	0.07	1.00	2.00	0.045	0.025	16.5-18.5	11.0-14.0	2.5-3.0
AISI-TP 316	0.08	0.75	2.00	0.040	0.030	16.0-18.0	11.0-14.0	2.0-3.0
BS GRADE 316S 18	0.07	0.20-1.00	0.50-2.00	0.040	0.030	16.0-18.5	11.0-14.0	2.0-3.0
SIS 2347	0.05	1.00	2.00	0.045	0.030	16.0-18.5	10.5-14.0	2.0-2.5
afnor z 6 cnd 17-11	0.07	1.00	2.00	0.040	0.030	16.0-18.0	10.0-12.5	2.0-2.7
JIS-SUS 316 (SUS 32 B)	0.08	1.00	2.00	0.045	0.030	16.0-18.0	10.0-14.0	2.0-3.0
BS GRADE 316S 25	0.07	0.20-1.00	0.50-2.00	0.045	0.030	16.5-18.5	10.5-13.5	2.0-2.5

Kwaliteit/Grade/Güte/Qualité

Roestvaststaal type 316L

Stainless Steel type 316L

Edelstahl type 316L

Acier inoxydable 316L

	C Max.	Si Max.	Mn Max.	P Max.	S Max.	Cr	Ni	Mo
DIN W.-Nr.1. 4404 (X2CrNiMo 17 132)	0.03	1.00	2.00	0.045	0.030	16.5-18.5	11.0-14.0	2.0-2.5
SIS 2353	0.03	1.00	2.00	0.045	0.025	17.0-18.5	12.5-15.0	2.5-3.0
AISI-TP-316L	0.035	0.75	2.00	0.040	0.030	16.0-18.0	10.0-13.0	2.0-3.0
BS GRADE 316S 14	0.03	0.20-1.00	0.50-2.00	0.040	0.030	16.0-18.5	12.0-15.0	2.0-3.0
SIS 2348	0.03	1.00	2.00	0.045	0.030	16.0-18.5	11.0-14.0	2.0-2.5
AFNOR Z 2 CND 17-12	0.03	1.00	2.00	0.040	0.030	16.0-18.0	10.5-13.0	2.0-2.4
AFNOR Z 2 CND 17-13	0.03	1.00	2.00	0.040	0.030	16.0-18.0	11.5-13.5	2.5-3.0
JIS-SUS 316L (SUS 32 B)	0.03	1.00	2.00	0.045	0.030	16.0-18.0	12.0-15.0	2.0-3.0
BS GRADE 316S 24	0.03	0.20-1.00	0.50-2.00	0.045	0.030	16.5-18.5	11.00-14.0	2.0-2.5

**Tabel voor druk en temperatuur t.b.v. roestvaststalen buis
wrkst. 1.4301 (AISI 304)**
**Table for pressure and temperature for stainless steel pipes
werkstoff 1.4301 (AISI 304)**
**Druck-Temperatur Tabelle für Legierungstypen
Wrkst. 1.4301 (AISI 304)**
**Tableau de pression et de température pour tubes en acier
inoxydable 1.4301 (AISI 304)**

Technische bijlagen

Technical Data

Technischen Daten

Données techniques

Formule:
Formule:
Formel:
Formule:

T = < 120°C

T = > 120°C

$$P = \frac{20 \cdot sZUL \cdot Vn \cdot Sv}{Da}$$

$$P = \frac{20 \cdot sZUL \cdot Vn \cdot Sv}{Di + (Vn \cdot Sv)}$$

Deze formule is alleen toepasbaar bij constante bedrijfstemperaturen
 This formula is only applicable at constant operational temperatures
 Diese Formel ist nur anwendbar bei konstanten Betriebstemperaturen
 Cette formule est uniquement applicable à des températures constantes de fonctionnement

Formule volgens DIN 2413 voor WR 1.4301
 Formula according to DIN 2413 for WR 1.4301
 Formel nach DIN 2413 für WR 1.4301
 Formule selon la norme DIN 2413 pour WR 1.4301

- P = maximale inwendige druk in bar / maximum internal pressure in bar / maximale Innendruck in Bar / pression intérieure maximale en bars
- Da = uitwendige pijpdiameter in mm / outside pipe diameter in mm / Aussendurchmesser in mm / diamètre extérieur du tube en mm
- Di = inwendige pijpdiameter in mm / inside pipe diameter in mm / Innendurchmesser in mm / diamètre intérieur du tube en mm
- Sv = minimale pijpwanddikte (incl. minus tolerantie van 12,5% (T2) / minimal pipe wall thickness (including minus tolerance of 12,5% (T2) / minimale Wanddicke (einschliesslich minus Toleranz von 12,5% (T2) / épaisseur de paroi minimale (moins tolérance de 12,5% (T2).
- Vn = lasfactor = 1,0 / welding factors = 1.0 / Schweißfaktor = 1 / Facteurs de soudage = 1,0
- sZUL = toegestane spanning N/mm² gebaseerd op de 1% rekgrens volgens DIN 17458 met een veiligheidsfactor van 1,5 / minimum allowed pressure N/mm² based on the 1% yield strength according to DIN 17458 with a safety factor of 1.5 / Erlaubte Spannung N/mm² basiert auf 1% Streckgrenze nach Din 17458 mit Sicherheitsfaktor 1.5 / Tension admise en N/mm² sur la base d'une limite d'élasticité de 1 % selon la norme DIN 17458 avec un facteur de sécurité de 1,5

Omrekeningsfactoren drukgrenzen naar legeringstype, afgeleid van DIN 17458 tabel 4
Conversion factor pressure border in depending of alloy type, derived from DIN 17458 table 4
Umrechnungsfaktoren Druckgrenzen nach Legierungstypen, abgeleitet von DIN 17.458 Tabelle 4
Facteurs de conversion en fonction du type d'acier, selon le tableau 4 de la norme DIN 17458

Wr.	AISI	20C	100C	150C	200C	250C	300C	350C	400C
1.4301	304	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.4306	304L	0,93	0,95	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93
1.4307	304L	0,93	0,95	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93
1.4401	316	1,04	1,10	1,11	1,13	1,15	1,16	1,16	1,15
1.4436	316	1,04	1,10	1,11	1,13	1,15	1,16	1,16	1,15
1.4404	316L	0,98	1,04	1,05	1,06	1,08	1,07	1,08	1,08
1.4435	316L	0,98	1,04	1,05	1,06	1,08	1,07	1,08	1,08
1.4541	321	1,02	1,09	1,13	1,18	1,21	1,24	1,25	1,25

Technische bijlagen

Technical Data

Technischen Daten

Données techniques

Eigenschappen volgens ASTM/ASME

Properties as per ASTM/ASME

Eigenschaften nach ASTM/ASME

Propriétés selon ASTM/ASME

Legerings-type	0,2% rek-grens N/mm ² min	1,0% rek-grens N/mm ² min	trek-sterkte N/mm ²	breukrek (%) Lo = 2" of 50 mm langs min dwars min		UNS
Alloy type	0,2% elastic limit N/mm ² min	1,0% elastic limit N/mm ² min	ult. tensile strength N/mm ²	strain at failure (%) Lo = 2" or 50 mm longit.min transv.min		UNS
Legierungstyp	0,2% Dehnungs-grenze N/mm ² min	1,0% Dehnungs-grenze N/mm ² min	Zugfestigkeit N/mm ²	Bruchdehnung (%) Lo = 2" oder 50 mm längs min quer min		UNS
Type d'acier	Lim, N/mm ² min	Limite élast. 1,0% N/mm ² min	Résist. Traction N/mm ²	Déform. Rupture(%) Lo = 2" ou 50 mm Min. longit. – Min. transv.		UNS
304L	170	–	485	35	25	S30403
304LN	205	–	515	35	25	S30453
316	205	–	515	35	25	S31600
316L	170	–	485	35	25	S31603
321	205	–	515	35	25	S32100
310	205	–	515	35	25	S31008/31009

De opgegeven breukrek geldt voor strip testen met wanddikten $\geq 7,94$ mm en beproeving van volledige pijpstukken (kleine diameters). Voor de overige afmetingen wordt verwezen naar de ASTM standaard.

The quoted strain at failure applies to strip tests with wall thicknesses $\geq 7,94$ mm and tests of complete pieces of pipe (small diameters). With regard to other dimensions, refer to the ASTM standard.

Die angegebene Bruchdehnung gilt für "Strip tests" mit Wandstärken $\geq 7,94$ mm und für die Prüfung vollständiger Rohrstücke (kleine Durchmesser). Andere Maße finden Sie unter der ASTM-Norm.

La déformation à la rupture s'applique aux essais de traction $\geq 7,94$ mm et aux tests de pièces entières de tube (petits diamètres). Pour les autres dimensions, consultez la norme ASTM.



Mechanische eigenschappen roestvaststaal
Mechanical properties of stainless steel
Mechanische Eigenschaften Edelstahl
Propriétés mécaniques de l'acier inoxydable

Technische bijlagen

Technical Data

Technischen Daten

Données techniques

Eigenschappen volgens DIN

Properties as per DIN

Eigenschaften nach DIN

Propriétés selon DIN

Austenitisch / Austenitic / Austenitisch / Austénitique

Werkstoff nr.	0,2% rek-grens	1,0% rek-Grens	treksterkte	breukrek (%)		kerfslagarbeid	
	N/mm ² min	N/mm ² min		Lo = 5 Do	dwars min	(ISO-V) J 20C	dwars min
Material no.	0.2% elastic limit	1.0% elastic limit	ult. tensile strength	strain at failure (%)		notch impact load	
	N/mm ² min	N/mm ² min		Lo = 5 Do	longit.min transv.min	(ISO-V) J 20C	longit.min transv.min
Werkstoff nr.	0,2% Dehnungsgrenze	1,0% Dehnungsgrenze	Zugfestigkeit	Bruchdehnung (%)		Kerbschlagarbeit	
	N/mm ² min	N/mm ² min		Lo = 5 Do	längs min quer min	(ISO-V) J 20C	längs min quer min
Matériau N°	Limite élast. 0,2 %	Limite élast. 1.0%	Résist. Traction	Déform. Rupture (%)		Force de choc - entaille	
	N/mm ² min	N/mm ² min		Lo = 5 Do	Min. longit. - Min. transv.	(ISO-V) J 20C	Min. longit. - Min. transv.
1.4306	180	215	460 - 680	40	35	85	55
1.4307	180	215	460 - 480	40	35	85	55
1.4401	205	240	510 - 710	40	35	85	55
1.4404	190	225	490 - 690	40	35	85	55
1.4435	190	225	490 - 690	40	35	85	55
1.4462*	450	500	680 - 880	25	--	85	--
1.4541	200	235	500 - 730	35	30	85	55
1.4571	210	245	500 - 730	35	30	85	55

* 1.4462 is austenitisch / ferritisch / is austenitic / ferritic / ist austenitisch / ferritisch / austénitique et ferritique

Technische bijlagen

Technical Data

Technischen Daten

Données techniques

Toleranties volgens ASTM A 269

Tolerances according to ASTM A 269

Toleranzas nach ASTM A 269

Tolérances selon la norme ASTM A 269

Buitendiameter Outside pipe diameter Aussendurchmesser Diamètre extérieur du tube		Wanddikte Wall thickness Wanddicke Épaisseur de paroi	
Nominale buitendiameter Nominal outside pipe diameter Nominale Aussendurchmesser Diamètre extérieur nominal du tube	Toegepaste afwijkingen Allowable deviation Zugelassene Abweichungen Ecart admis	Toegepaste afwijkingen Allowable deviation Zugelassene Abweichungen Ecart admis	
inches (mm)	inches (mm)		
< 1/2"	± 0.005" (0.13)"		± 15%
≥ 1/2" < 1.1/2" (12.7 - 38.1)	± 0.005" (0.13)"		± 10%
≥ 1.1/2" < 3.1/2" (38.1 - 88.9)	± 0.010" (0.25)"		± 10%
≥ 3.1/2" < 5.1/2" (88.9 - 139.7)	± 0.015" (0.38)"		± 10%
≥ 5.1/2" < 8" (139.7 - 203.2)	± 0.030" (0.76)"		± 10%

Toleranties volgens ASTM A312 - A530 - A778 - A999

Tolerances according to ASTM A312 - A530 - A778 - A999

Toleranzas nach ASTM A312 - A530 - A778 - A999

Tolérances selon la norme ASTM A312 - A530 - A778 - A999

Buitendiameter Outside pipe diameter Aussendurchmesser Diamètre extérieur du tube		Wanddikte Wall thickness Wanddicke Épaisseur de paroi									
Nominale buitendiameter Nominal outside pipe diameter Nominale Aussendurchmesser Diamètre extérieur nominal du tube	Toegepaste afwijkingen Allowable deviation Zugelassene Abweichungen Ecart admis	Toegepaste afwijkingen Allowable deviation Zugelassene Abweichungen Ecart admis									
inches (mm)	inches (mm)										
1/8" ≤ 1.1/2" (10.29 - 48.26)	+0.015" (0.40)" -0.031" (0.79)"		<table border="1"> <tr> <td>+ niet gespecificeerd</td> <td>-12.5%</td> </tr> <tr> <td>+ not specified</td> <td>-12.5%</td> </tr> <tr> <td>+ nicht spezifiziert</td> <td>-12.5%</td> </tr> <tr> <td>+ non spécifié</td> <td>-12.5%</td> </tr> </table>	+ niet gespecificeerd	-12.5%	+ not specified	-12.5%	+ nicht spezifiziert	-12.5%	+ non spécifié	-12.5%
+ niet gespecificeerd	-12.5%										
+ not specified	-12.5%										
+ nicht spezifiziert	-12.5%										
+ non spécifié	-12.5%										
> 1.1/2" ≤ 4" (48.26 - 114.30)	+0.031" (0.79)" -0.031" (0.79)"										
> 4" ≤ 8" (114.30 - 219.08)	+0.062" (1.59)" -0.031" (0.79)"										
> 8" ≤ 18" (219.08 - 457.2)	+0.093" (2.38)" -0.031" (0.79)"										
> 18" ≤ 26" (457.2 - 660.4)	+0.125" (3.18)" -0.031" (0.79)"										
> 26" ≤ 34" (660.4 - 863.6)	+0.156" (3.97)" -0.031" (0.79)"										
> 34" ≤ 48" (863.6 - 1219.2)	+0.187" (4.76)" -0.031" (0.79)"										

ASTM-DIN-ISO toleranties
ASTM-DIN-ISO tolerances
ASTM-DIN-ISO Toleranzen
Tolérances ASTM-DIN-ISO

Technische bijlagen

Technical Data

Technischen Daten

Données techniques

Tolerantie volgens DIN 2462 naadloze buis. DIN 2463 gelaste buis ISO 1127
Tolerances according to DIN 2462 seamless pipe. DIN 2463 welded pipe ISO 1127
Toleranzen nach DIN 2462 nahtlose Rohren. DIN 2463 geschweisste Rohr nach ISO 1127
Tolérances conformément aux normes DIN 2462 (tubes sans soudure) et DIN 2463 (tubes soudés) ISO 1127

uitwendige diameter ≤ 168,3 mm. outside diameter ≤ 168,3 mm. Aussendurchmesser ≤ 168,3 mm. Diamètre extérieur ≤ 168,3 mm.		wanddikte wall thickness Wanddicke Epaisseur de paroi	
Indeling Arrangement Einteilung Configuration	Tolerantie UD Tolerance OD Toleranzen AD Tolérances DE	Indeling Arrangement Einteilung Configuration	Toleranties Tolerances Toleranzen Tolérances
D0	± 2%	T0	± 20%
D1	± 1,5% min. ± 0,75 mm	T1	± 15% min. ± 0,6 mm
D2	± 1% min. ± 0,50 mm	T2	± 12,5% min. ± 0,40 mm
D3	± 0,75% min. ± 0,30 mm	T3	± 10% min. ± 0,20 mm
D4	± 0,50% min. ± 0,10 mm	T4	± 7,5% min. ± 0,15 mm

- * Afmetingen met een uitwendige diameter > 168,3 mm. ± 1,0% max. ± 3 mm.
- * Dimensions with an outside diameter > 168,3 mm. ± 1,0% max. ± 3 mm.
- * Abmessungen mit einem Aussendurchmesser > 168,3 mm. ± 1,0% max. ± 3 mm.
- * Dimensions avec un diamètre extérieur > 168,3 mm. ± 1,0% max. ± 3 mm.

Rechtheid
Straightness
Geradheit
Rectitude



Meesplaat
 Messureplate
 Messplatte
 Plaque mesure

Buis buiten diameter Outside diameter Rohr-Aussendurchmesser Diamètre extérieur	Toelaatbare afwijking op de rechtheid Allowable deviation straightness Zulässige Abweichung von der Geraden Ecart admis par rapport à la rectitude
tot - till - bis - jusque 17,2	
over - over - über - plus de 17,2	
tot - till - bis - jusque 133	2
over - over - über - plus de 114,3	2,5