
Inhoud

Hydraulische buis omschrijving	3
Hydraulische buis staal	5
Hydraulische buis roestvrij staal	7

AANSPRAKELIJKHEID

Alle in deze documentatie vermelde gegevens zijn met de meeste zorg samengesteld.

Desondanks kunnen wij geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor onvolkomendheden welke in de documentatie voorkomen.

De aanbevelingen zijn bedoeld als richtlijnen.

Naadloze koudgetrokken stalen buis volgens EN 10305-4 (DIN 2445 /2)

Naadloze hogedrukbuizen worden geproduceerd en geleverd in overeenstemming met de voorschriften in de EN 10305-4-norm. Deze buizen zijn warmtebehandeld en normaliserend gegloeid (NBK). Dit betekent dat de koudgetrokken buis in een gecontroleerde atmosfeer wordt gegloeid. Hierdoor is de hogedrukbuis uitstekend te buigen.

De toleranties op de uitwendige diameter en de wanddikte voldoen aan de EN 10305-1-1 -norm en luiden als volgt:

Voor de uitwendige diameter

4 - 10 mm	tolerantie	+/- 0.10 mm
12 - 30 mm		+/- 0.08 mm
32 - 40 mm		+/- 0.15 mm
42 - 50 mm		+/- 0.20 mm
55 - 60 mm		+/- 0.25 mm
65 - 70 mm		+/- 0.30 mm
75 - 80 mm		+/- 0.35 mm
85 - 90 mm		+/- 0.40 mm
95 - 100mm		+/- 0.45 mm

Voor de wanddikte

Bij een uitwendige diameter	tolerantie
4 - 5 mm	+/- 20 %
6 - 8 mm	+/- 15 %
> 10 mm	+/- 10 %

De excentriciteit is in de wanddiktetolerantie inbegrepen.

Lengte

Deze naadloze hogedrukbuisk wordt steeds op lengtes van 6 meter geleverd. De electrolytisch behandelde buis wordt tevens op 6 meter lengtes geleverd.

Ter voorkoming van inwendige vervuiling tijdens transport of tijdelijke opslag worden alle buizen afgestopt.

Materiaal

Voor deze hogedrukbuisk wordt materiaalsoort E235 + N toegepast. De buizen worden geleverd in genormaliseerde blankgegloeide uitvoering (+N of NBK) en zijn goed lasbaar.

Naadloze koudgetrokken roestvrijstalen buis volgens ASTM A269

Naast de stalen hogedrukbuizen zijn eveneens de roestvrijstalen buizen in de meest gangbare afmetingen uit voorraad leverbaar. De toleranties op uitwendige diameter en wanddikte voldoen aan de norm ASTM A269 en luiden als volgt:

Voor de uitwendige diameter

< 12,7 mm	tolerantie	+/- 0.13 mm	Afwijking	+/- 15%
12,7 - 38,1 mm		+/- 0.13 mm		+/- 10%
38,1 - 88,9 mm		+/- 0.25 mm		+/- 10%
88,9 - 139,7 mm		+/- 0.38 mm		+/- 10%
139,7 - 203,2 mm		+/- 0.76 mm		+/- 10%

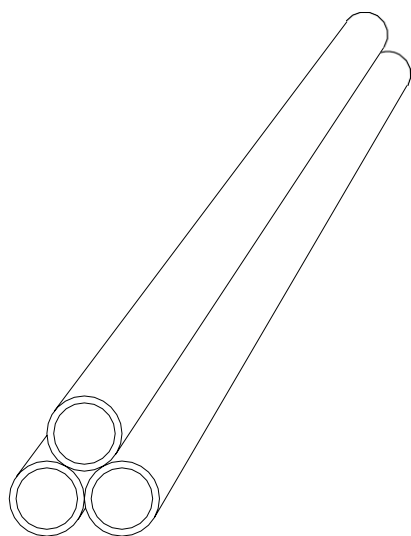
Lengte

Deze roestvrijstalen hogedrukbuisk wordt steeds op lengtes van 5 à 7 meter geleverd. Om inwendige vervuiling tijdens het transport of de tijdelijke opslag te vermijden, worden alle buizen afgestopt.

Materiaal

Voor deze hogedrukbuisk wordt materiaalsoort roestvrij staal (AISI 316L - ASTM A269) 1.4404 toegepast.

Naadloze koudgetrokken stalen hogedrukbuis EN 10305

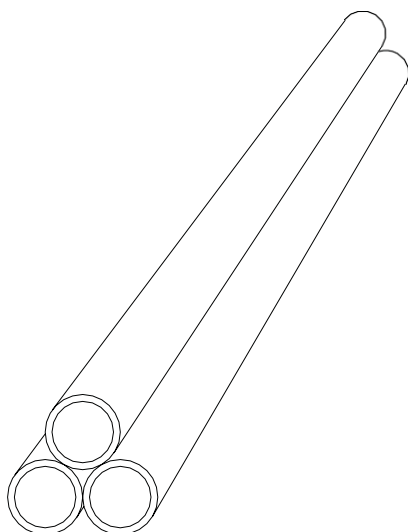


Buitendia. mm	Wanddikte mm	Werkdruk bar	Testdruk bar	Barstdruk bar	Gewicht g/m		
6	1,0	377	558	1320	123		
6	1,5	565	792	2145	167		
6	2,0	754	995	3120	197		
8	1,0	282	430	953	173		
8	1,5	424	619	1514	240		
8	2,0	565	792	2145	296		
10	1,0	239	370	746	222		
10	1,5	359	538	1170	314		
10	2,0	479	694	1634	395		
12	1,0	199	308	612	271		
12	1,5	299	455	953	389		
12	2,0	399	591	1320	493		
12	3,0	598	838	2145	670		
14	1,5	256	394	804	462		
14	2,0	342	514	1107	592		
14	2,5	427	628	1430	709		
14	3,0	513	736	1775	814		
15	1,5	239	370	746	499		
15	2,0	319	483	1024	641		
16	1,5	224	347	695	536		
16	2,0	299	455	953	691		
16	2,5	374	558	1225	832		
16	3,0	449	656	1514	961		
18	1,5	199	308	612	610		
18	2,0	266	408	837	789		
18	2,5	332	501	1072	960		
18	3,0	399	591	1320	1110		
20	1,5	179	277	547	684		
20	2,0	239	370	746	888		
20	2,5	299	455	953	1079		
20	3,0	359	538	1170	1258		
20	4,0	499	724	1634	1578		
22	1,5	163	252	495	758		
22	2,0	217	336	673	986		
22	2,5	272	417	858	1200		
22	3,0	326	493	1050	1410		
25	1,5	143	222	432	869		
25	2,0	191	296	586	1130		
25	2,5	239	370	746	1387		
25	3,0	287	438	911	1628		
25	4,0	399	595	1259	2072		
28	1,5	128	198	384	980		
28	2,0	171	264	520	1282		
28	2,5	213	330	660	1572		
28	3,0	256	394	804	1850		
30	2,0	159	246	483	1381		
30	2,5	199	308	612	1696		
30	3,0	239	370	746	1998		

Gegevens bij 20°C

-vervolg-

Naadloze koudgetrokken stalen hogedrukbujs EN 10305

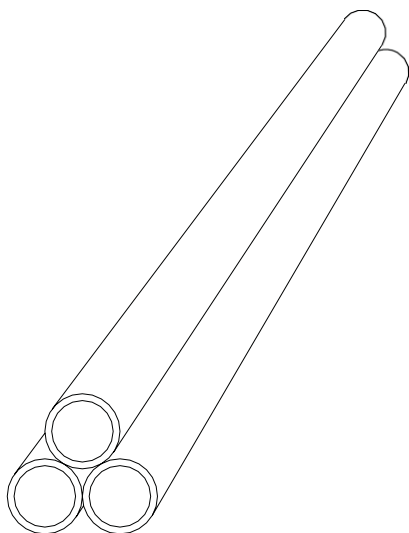


Buitendia. mm	Wanddikte mm	Werkdruk bar	Testdruk bar	Barstdruk bar	Gewicht g/m		
30	4,0	333	504	1024	2565		
30	5,0	416	617	1320	3080		
35	2,0	142	220	411	1628		
35	2,5	178	275	520	2000		
35	3,0	214	331	631	2368		
35	4,0	285	437	863	3058		
35	5,0	357	537	1107	3700		
38	2,5	164	254	476	2190		
38	3,0	197	305	578	2590		
38	4,0	263	405	789	3354		
38	5,0	328	498	1009	4069		
38	6,0	394	591	1240	4735		
38	7,0	460	674	1483	5352		
42	2,0	119	183	339	1970		
42	3,0	178	275	520	2886		
42	4,0	238	367	707	3750		
42	5,0	297	454	903	4560		
48	4,0	208	321	612	4040		
48	5,0	260	401	780	5300		
50	5,0	249	386	746	5548		
50	6,0	299	457	911	6510		
50	8,0	399	595	1259	8290		
50	10,0	499	724	1634	9860		
60	3,0	124	193	357	4220		
60	5,0	208	321	612	6780		
60	6,0	249	386	746	7990		
60	8,0	333	504	1024	10260		

Gegevens bij 20°C

Roestvrijstalen naadlozebuis

Type: AISI316L



Buitendia. mm	Wanddikte mm	Werkdruk bar
6	1,0	447
6	1,5	698
8	1,0	335
8	1,5	503
8	2,0	698
10	1,0	268
10	1,5	403
10	2,0	537
12	1,0	224
12	1,5	335
12	2,0	447
14	2,0	383
14	2,5	479
15	1,0	179
15	1,5	268
15	2,0	358
16	1,0	168
16	1,5	252
16	2,0	335
16	2,5	419
18	1,5	224
18	2,0	298
20	2,0	268
20	2,5	335
20	3,0	403
20	4,0	537
22	1,5	183
22	2,0	244
25	2,5	305
25	3,0	322
28	2,0	192
28	3,0	288
30	3,0	268
30	4,0	358
35	2,0	153
35	2,5	192
38	3,0	212
38	4,0	282
42	2,0	128
42	3,0	192

Gegevens bij 20°C