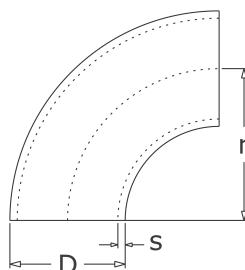




Rohrbogen 90° Typ 3D
geschweißt EN 10253-4/A

Kurzbezeichnung: 3B.*



Technisches Produktblatt

D	s	r	kg	Art.-Nr.
17,2	1,6	27,5	0,030	3B-017-016
17,2	2,3	20,0	0,027	3B-017-023
21,3	1,6	28,0	0,040	3B-021-016
21,3	2,0	28,0	0,046	3B-021-020
21,3	2,6	28,0	0,060	3B-021-026
26,9	1,6	29,0	0,050	3B-026-016
26,9	2,0	29,0	0,051	3B-026-020
26,9	2,6	29,0	0,080	3B-026-026
33,7	1,6	38,0	0,072	3B-033-016
33,7	2,0	38,0	0,090	3B-033-020
33,7	2,6	38,0	0,120	3B-033-026
33,7	3,2	38,0	0,140	3B-033-032
42,4	1,6	48,0	0,120	3B-042-016
42,4	2,0	48,0	0,150	3B-042-020
42,4	2,6	48,0	0,200	3B-042-026
42,4	3,2	48,0	0,234	3B-042-032
48,3	1,6	57,0	0,155	3B-048-016
48,3	2,0	57,0	0,220	3B-048-020
48,3	2,6	57,0	0,270	3B-048-026
48,3	3,2	57,0	0,320	3B-048-032
60,3	1,6	76,0	0,282	3B-060-016
60,3	2,0	76,0	0,360	3B-060-020
60,3	2,6	76,0	0,426	3B-060-026
60,3	2,9	57,0	0,480	3B-060-029
60,3	2,9	76,0	0,480	3B-060-029
60,3	3,6	76,0	0,590	3B-060-036
76,1	1,6	95,0	0,425	3B-076-016
76,1	2,0	95,0	0,540	3B-076-020
76,1	2,3	95,0	0,596	3B-076-023
76,1	2,6	95,0	0,675	3B-076-026
76,1	2,9	95,0	0,786	3B-076-029
76,1	3,6	95,0	1,030	3B-076-036
88,9	2,0	114,5	0,770	3B-088-020
88,9	2,3	114,5	0,860	3B-088-023
88,9	2,6	114,5	0,940	3B-088-026
88,9	2,9	114,5	1,078	3B-088-029

D	s	r	kg	Art.-Nr.
88,9	3,2	114,5	1,160	3B-088-032
114,3	2,0	152,5	1,400	3B-114-020
114,3	2,6	152,5	1,740	3B-114-026
114,3	2,9	152,5	1,870	3B-114-029
114,3	3,0	152,5	1,877	3B-114-030
114,3	3,6	152,5	2,200	3B-114-036
139,7	2,0	190,5	2,020	3B-139-020
139,7	2,6	190,5	2,740	3B-139-026
139,7	3,0	190,5	2,863	3B-139-030
139,7	4,0	190,5	3,840	3B-139-040
168,3	2,0	229,0	3,060	3B-168-020
168,3	2,6	229,0	3,840	3B-168-026
168,3	3,0	229,0	4,390	3B-168-030
168,3	4,0	229,0	5,760	3B-168-040
219,1	2,0	305,0	5,570	3B-219-020
219,1	2,6	305,0	6,820	3B-219-026
219,1	3,0	305,0	7,740	3B-219-030
219,1	4,0	305,0	9,860	3B-219-040
273,0	2,0	381,0	11,400	3B-273-020
273,0	3,0	381,0	12,080	3B-273-030
273,0	4,0	381,0	17,600	3B-273-040
323,9	3,0	457,0	17,160	3B-323-030
323,9	4,0	457,0	22,000	3B-323-040
355,6	3,0	534,0	22,000	3B-355-030
355,6	4,0	534,0	30,000	3B-355-040
406,4	3,0	610,0	27,600	3B-406-030
406,4	4,0	610,0	38,000	3B-406-040

Verfügbare Werkstoffe: 1.4307, 1.4404, 1.4541, 1.4571

Rohrbogen > Typ 3D, r=1,5xD > 3D 90° > ISO Reihe - EN 10253-4/A



Geschweißte Rohrbogen 90°

Ausführung

Einnahtausführung gem. DIN EN 10253 Teil 4 (mit besonderen Prüfanforderungen)

Bauart A

Typ 3D ("Standard"-Biegeradius; Radius = ca. 1,5x lichter Rohrdurchmesser)

Werkstoffe: 1.4307/ AISI 304L - 1.4571 - 1.4404/ AISI 316L

mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1

optional: AD2000-Merkblatt W2/W10; HP 7/3, HP 8/3; VDTÜV Merkblatt 1252

EN 10253

Formstücke zum Einschweißen

Diese Europäische Norm legt die technischen Lieferbedingungen für geschweißte Formstücke zum Einschweißen aus nicht rostendem austenitischem und austenitisch-ferritischem (Duplex-)Stahl fest, die für druck- und korrosionsbeständige Anwendungsfälle bei Raumtemperatur, Niedrigtemperatur oder bei erhöhten Temperaturen vorgesehen sind.

Gegenüberstellung der Bezeichnungen nach alter DIN- und neuer EN-Norm:

DIN	EN
DIN 2605	EN 10253-3
DIN 2609	EN 10253-4

Schweißfaktor

Norm	Schweißfaktor
EN 10253-3	V=0,7
EN 10253-4	V=1,0

Ausnutzungsgrad

Norm	Ausnutzungsgrad*
Typ A	reduziert
Typ B	voll

(*) = Wandstärke an der verjüngten Stelle

Auslegedruck

Aussen-Ø	Wandstärke	bar
17,2	1,6	222
17,2	2,0	286
18,0	1,5	198
20,0	2,0	217
21,3	1,6	164
21,3	2,0	210
21,3	2,6	284
23,0	1,5	148
25,0	2,0	177
26,9	1,6	117
26,9	2,0	149
26,9	2,6	201
28,0	1,5	109
30,0	2,0	143
33,7	1,6	95
33,7	2,0	120
33,7	2,6	160
33,7	3,2	185
35,0	1,5	90
35,0	2,0	122
38,0	1,5	83
38,0	2,0	112
38,0	2,5	140
42,4	1,6	74
42,4	2,0	94
42,4	2,6	124
42,4	3,2	150
43,0	1,5	66
44,5	2,0	96
48,3	1,6	66
48,3	2,0	83
48,6	2,6	110
48,6	3,2	135
53,0	1,5	60
54,0	2,0	78
57,0	2,0	80
57,0	2,6	104
57,0	3,0	115
60,3	1,6	54
60,3	2,0	68
60,3	2,6	89
60,3	2,9	100
60,3	3,6	126
69,0	2,0	61
70,0	2,0	60
76,1	2,0	36
76,1	2,6	47
76,1	2,9	52

Der Auslegedruck wurde ermittelt für den Werkstoff 1.4307 bei +20°C gemäß EN 10253-3, Typ A

Auslegedruck

Aussen-Ø	Wandstärke	bar
84,0	2,0	35
88,9	2,0	31
88,9	2,3	35
88,9	2,6	40
88,9	2,9	45
88,9	3,2	50
101,6	2,0	28
104,0	2,0	28
106,0	3,0	42
114,3	2,0	24
114,3	2,6	32
114,3	2,9	35
114,3	3,6	49
129,0	2,0	23
139,7	2,0	20
139,7	2,6	26
139,7	3,0	29
139,7	4,0	40
154,0	2,0	19
156,0	3,0	28
158,0	4,0	38
168,3	2,0	16
168,3	2,6	21
168,3	3,0	24
168,3	4,0	33
168,3	5,0	42
204,0	2,0	14
205,0	2,5	18
206,0	3,0	21
208,0	4,0	27
210,0	5,0	34
219,1	2,0	13
219,1	2,6	17
219,1	3,0	18
219,1	4,0	26
219,1	5,0	32
254,0	2,0	11
255,0	2,5	14
256,0	3,0	14
258,0	4,0	22
260,0	5,0	27
273,0	2,0	10
273,0	2,5	13
273,0	3,0	15
273,0	4,0	20
273,0	5,0	26
273,0	6,0	31

Der Auslegedruck wurde ermittelt für den Werkstoff 1.4307 bei +20°C gemäß EN 10253-3, Typ A

Auslegedruck

Aussen-Ø	Wandstärke	bar
304,0	2,0	9
305,0	2,5	11
306,0	3,0	14
308,0	4,0	19
310,0	5,0	23
312,0	6,0	25
323,9	2,0	8
323,9	3,0	12
323,9	4,0	17
323,9	5,0	22
323,9	6,0	26
355,6	3,0	11
355,6	4,0	16
355,6	5,0	20
355,6	6,0	24
358,0	4,0	16
406,4	3,0	10
406,4	4,0	14
406,4	5,0	17
406,4	6,0	21
408,0	4,0	14
456,0	3,0	9
457,0	3,0	9
457,0	4,0	12
457,0	5,0	15
457,0	6,0	17
506,0	3,0	8
508,0	4,0	11
508,0	5,0	14
508,0	6,0	17
606,0	3,0	8
608,0	4,0	9
610,0	3,0	7
610,0	4,0	9
610,0	5,0	12
610,0	6,0	14
610,0	8,0	17

Der Auslegedruck wurde ermittelt für den Werkstoff 1.4307 bei +20°C gemäß EN 10253-3, Typ A

Toleranzen

Beschreibung	Grenzabmaße
[D] Durchmesser	$\pm 1,0 \%$ oder $0,5 \text{ mm}^{**}$ (EN Toleranzklasse D2)
[R] Radius	$\leq D \ 219,1 \text{ mm} \pm 2,0 \text{ mm}$ / $\leq D \ 762 \text{ mm} \pm 5,0 \text{ mm}$
[T] Wanddicke	$-12,5\%$ / $+15\%$
[X] Rechtwinkligkeit, Axialität	1% des AØ oder 1 mm^{**}

* $\leq D \ 610 \text{ mm}$

** es gilt der jeweils größere Wert

