

**Pipe Class
Specification PN 10**

**Tube parts catalogue
Pipe class: AA10C2**

- 1 Aim** Aim of this guideline is the specification of tube parts under defined operating conditions under consideration of the requirements of guideline 97/23/EC (Pressure equipment guideline)
- 2 Scope** Air Liquide Deutschland GmbH
- 3 Material** 1.0254 (St 37.0)
- 4 Pipe class** Standard pipe class according to AD-2000-leaflet
- 5 Seal form** Form B1 according to DIN EN 1092-1
- 6 Corrosion surcharge** 1,00 mm
- 7 Screws** Hexagon head screws 5.6
Hexagon nut 5-2
- 8 Permitted media** Cooling water
- 9 Operating pressure** 10 bar
- 10 Operating temperature** from 273 K (0°C) to 373 K (100°C)

ND	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
da/mm	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273
s/mm	2	2,3	2,6	2,6	2,6	2,9	2,9	3,2	3,6	4	4,5	4,5	5

ND	300	350	400	500	600	700	800	900	1000				
da/mm	323,9	355,6	406,4	508	610	711	813	914	1016				
s/mm	5,6	5,6	6,3	6,3	6,3	7,1	8	10	10				

- 11 Safety notices** To avoid a weakening of the wall thickness at bending tubes, the bending radius must not fall below a value of 5 D.

When using Elbows according to DIN, the bending radius may fall below this value.
- 12 Additional notices** At operating temperatures $50\text{ °C} < TS \leq 120\text{ °C}$ flanges of the next higher pressure level must be used.

When using hydrogen, comb defined seals only must be provided for flange joints.

Tube part	nom. width		iden- tifica- tion	dimension standard / terms of delivery	certificate
	from	to			
Cut-off valves with hand wheel and regulating cone	15	200	ASV-MR	DIN 3202-1, row F1, DIN 3230, leaflet 2	Test certificate 2.2 according to DIN EN 10204 concerning pressure and tightness
Caps	15	1000	KAP	DIN EN 1514-1, Standard 40007	
Comb defined seals	15	1000	KAD	DIN 2617, DIN 2609	2.2 according to DIN EN 10204
Elbow 90° R=1,5 DA, welded	200	1000	RB1,5DG	DIN 2605-1, DIN 2609	2.2 according to DIN EN 10204
Elbow 90° R=2,5 DA, welded	200	1000	RB2,5DG	DIN 2605-1, DIN 2609	2.2 according to DIN EN 10204
Reducer, eccentric, welded	400	1000	RZEG	DIN 2616-1, DIN 2609	2.2 according to DIN EN 10204
Pipe, welded	200	1000	RG	DIN EN 10220, DIN 1626	2.2 according to DIN EN 10204
Reducer, concentric, welded	400	900	RZKG	DIN 2616-1, DIN 2609	2.2 according to DIN EN 10204
Pipe, seamless	15	150	RN	DIN EN 10220, DIN 1629	2.2 according to DIN EN 10204
Tee made of welded pipe	400	900	TG	DIN 2615-1, DIN 2609	3.1.B according to DIN EN 10204
Welding neck flanges	15	1000	VF	DIN EN 1092-1, DIN EN 1092-1	2.2 according to DIN EN 10204
Reducer, eccentric, seamless	20	300	RZEN	DIN 2616-1, DIN 2609	2.2 according to DIN EN 10204
Reducer, concentric, seamless	20	300	RZKN	DIN 2616-1, DIN 2609	2.2 according to DIN EN 10204
Tee made of seamless pipe	15	350	TN	DIN 2615-1, DIN 2609	2.2 according to DIN EN 10204
Elbow 90° R=1,5 DA, seamless	15	150	RB1,5DN	DIN 2605-1, DIN 2609	2.2 according to DIN EN 10204
Elbow 90° R=2,5 DA, seamless	15	150	RB2,5DN	DIN 2605-1, DIN 2609	2.2 according to DIN EN 10204
Blanks	15	1000	BSS	Uhde-Norm 3902-1, DIN EN 10025	2.2 according to DIN EN 10204
Blind flanges	15	500	BF	DIN EN 1092-1, DIN EN 1092-1	2.2 according to DIN EN 10204
Hexagon head screws	12	45	SKS	DIN EN ISO 4014, DIN EN ISO 898-1 / DIN EN ISO 4014	2.2 according to DIN EN 10204
Hexagon nuts	12	45	SKM	DIN EN ISO 4032, DIN EN ISO 898-2 / DIN EN ISO 4032	2.2 according to DIN EN 10204

10 Valid and listed documents

Standard 40007
DIN 1626
DIN 1629
DIN 2605-1
DIN 2609
DIN 2615-1
DIN 2616-1
DIN 2617
DIN 3202-1
DIN 3230
DIN EN 1092-1
DIN EN 1514-1
DIN EN 10025
DIN EN 10204
DIN EN 10220
DIN EN ISO 898-1
DIN EN ISO 898-2
DIN EN ISO 4014
DIN EN ISO 4032
Uhde-Norm 3902-1

**Pipe Class
Specification PN 10**
**pipe parts * pipe class: AA10C2
pipe, seamless**

- | | | |
|---|----------------------------|---|
| 1 | Pipe class | AA10C2 |
| 2 | Part identification | RN |
| 3 | Pipe class part | pipe, seamless |
| 4 | Material | 1.0254 (St 37.0) |
| 5 | Dimension standard | DIN EN 10220 |
| 6 | Terms of delivery | DIN 1629 |
| 7 | Certificate | 2.2 according to DIN EN 10204 |
| 8 | Identification | DIN 1629, section 6 |
| 9 | Ordering addition | Pipes at fixed length of 6 m
Ends closed with caps |

Ident-No.	nom. diameter	dimensions	weights
	ND	d _a x s	kg
27407	15	21,3 x 2	0,95
27408	20	26,9 x 2,3	1,40
27409	25	33,7 x 2,6	1,99
27410	32	42,4 x 2,6	2,55
27411	40	48,3 x 2,6	2,93
27412	50	60,3 x 2,9	4,11
27413	65	76,1 x 2,9	5,24
27414	80	88,9 x 3,2	6,76
27415	100	114,3 x 3,6	9,83
27416	125	139,7 x 4	13,40
27417	150	168,3 x 4,5	18,20

- | | | |
|----|----------------------------------|--------------------------|
| 10 | Valid an listed documents | DIN 1629
DIN EN 10204 |
|----|----------------------------------|--------------------------|

Pipe Class
Specification PN 10

pipe parts * pipe class: AA10C2
pipe, welded

- | | | |
|----------|----------------------------|-------------------------------|
| 1 | Pipe class | AA10C2 |
| 2 | Part identification | RG |
| 3 | Pipe class part | pipe, welded |
| 4 | Material | 1.0254 (St 37.0) |
| 5 | Dimension standard | DIN EN 10220 |
| 6 | Terms of delivery | DIN 1626 |
| 7 | Certificate | 2.2 according to DIN EN 10204 |
| 8 | Identification | DIN 1626, section 6 |
| 9 | Ordering addition | Pipes at fixed length of 6 m |

Calculation stress: 100%

Ends closed with caps

Ident- No.	nom. diameter	dimensions	weights
	ND	d _a x s	kg
27392	200	219,1 x 4,5	23,
27393	250	273 x 5	33,
27394	300	323,9 x 5,6	44,
27395	350	355,6 x 5,6	48,
27396	400	406,4 x 6,3	62,
27397	500	508 x 6,3	77,
27398	600	610 x 6,3	93,
27399	700	711 x 7,1	12
27400	800	813 x 8	15
27401	900	914 x 10	22
27402	1000	1016 x 10	24

This document is protected by copyright and may not be distributed, copied, used in any way, or passed to third parties without permission.

- | | | |
|-----------|-----------------------------------|--|
| 10 | Valid and listed documents | DIN 1626
DIN EN 10204
DIN EN 10220 |
|-----------|-----------------------------------|--|

**Pipe Class
Specification PN 10**

**pipe parts * pipe class: AA10C2
Elbow 90° R=1,5 DA, seamless**

1	Pipe class	AA10C2
2	Part identification	RB1,5DN
3	Pipe class part	Elbow 90° R=1,5 DA, seamless
4	Material	1.0254 (St 37.0)
5	Dimension standard	DIN 2605-1
6	Terms of delivery	DIN 2609
7	Certificate	2.2 according to DIN EN 10204
8	Identification	DIN 2609, section 6
9	Ordering addition	<p>Elbow 90°, type 3, with decreased utilization factor, made of seamless pipe according to DIN 10260</p> <p>Weld preparation according to DIN 2559-1 and DIN 2559-2</p> <p>Ends closed with caps</p>

Ident- No.	nom. diameter	dimensions	weights	pipe connection wall thickness
	ND	d _a x s	kg	s _R
27432	15	21,3 x 2	0,04	2,00
27433	20	26,9 x 2,3	0,06	2,30
27434	25	33,7 x 2,6	0,12	2,60
27435	32	42,4 x 2,6	0,19	2,60
27436	40	48,3 x 2,6	0,26	2,60
27437	50	60,3 x 2,9	0,49	2,90
27438	65	76,1 x 2,9	0,78	2,90
27439	80	88,9 x 3,2	1,21	3,20
27440	100	114,3 x 3,6	2,35	3,60
27441	125	139,7 x 4	4,00	4,00
27442	150	168,3 x 4,5	6,55	4,50

10	Valid and listed documents	DIN 2559-1
		DIN 2559-2
		DIN 2605-1
		DIN 2609
		DIN EN 10204

Pipe Class
Specification PN 10

pipe parts * pipe class: AA10C2
Elbow 90° R=1,5 DA, welded

1	Pipe class	AA10C2
2	Part identification	RB1,5DG
3	Pipe class part	Elbow 90° R=1,5 DA, welded
4	Material	1.0254 (St 37.0)
5	Dimension standard	DIN 2605-1
6	Terms of delivery	DIN 2609
7	Certificate	2.2 according to DIN EN 10204
8	Identification	DIN 2609, section 6
9	Ordering addition	Elbow 90°, type 3, with decreased utilization factor, made of welded pipe according to DIN 10204 Weld preparation according to DIN 2559-1 and DIN 2559-3

Ends closed with caps

Ident- No.	nom. diameter	dimensions	weights	pipe connec- tion wall thickness
	ND	d _a x s	kg	s _R
27418	200	219,1 x 4,5	11,40	4,50
27419	250	273 x 5	19,75	5,00
27420	300	323,9 x 5,6	31,59	5,60
27421	350	355,6 x 5,6	40,44	5,60
27422	400	406,4 x 6,3	59,60	6,30
27423	500	508 x 6,3	93,24	6,30
27424	600	610 x 6,3	134,67	6,30
27425	700	711 x 7,1	206,15	7,10
27426	800	813 x 8	304,45	8,00
27427	900	914 x 10	480,60	10,00
27428	1000	1016 x 10	593,69	10,00

This document is protected by copyright and may not be distributed, copied, used in any way, or passed to third parties without permission.

10 Valid and listed documents

DIN 2559-1
DIN 2559-3
DIN 2605-1
DIN 2609
DIN EN 10204

**Pipe Class
Specification PN 10**

**pipe parts * pipe class: AA10C2
Elbow 90° R=2,5 DA, seamless**

1	Pipe class	AA10C2
2	Part identification	RB2,5DN
3	Pipe class part	Elbow 90° R=2,5 DA, seamless
4	Material	1.0254 (St 37.0)
5	Dimension standard	DIN 2605-1
6	Terms of delivery	DIN 2609
7	Certificate	2.2 according to DIN EN 10204
8	Identification	DIN 2609, section 6
9	Ordering addition	Elbow 90°, type 5, with decreased utilization factor, made of seamless pipe according to DIN 1629 Weld preparation according to DIN 2559-1 and DIN 2559-2 Ends closed with caps

Ident- No.	nom. diameter	dimensions	weights kg	pipe connec- tion wall thickness s _R
	ND	d _a x s		
27457	15	21,3 x 2	0,06	2,00
27458	20	26,9 x 2,3	0,13	2,30
27459	25	33,7 x 2,6	0,23	2,60
27460	32	42,4 x 2,6	0,37	2,60
27461	40	48,3 x 2,6	0,49	2,60
27462	50	60,3 x 2,9	0,87	2,90
27463	65	76,1 x 2,9	1,44	2,90
27464	80	88,9 x 3,2	2,18	3,20
27465	100	114,3 x 3,6	4,17	3,60
27466	125	139,7 x 4	6,95	4,00
27467	150	168,3 x 4,5	11,15	4,50

10 Valid and listed documents

DIN 2559-1
DIN 2559-2
DIN 2605-1
DIN 2609
DIN EN 10204

Pipe Class
Specification PN 10

pipe parts * pipe class: AA10C2
Elbow 90° R=2,5 DA, welded

1	Pipe class	AA10C2
2	Part identification	RB2,5DG
3	Pipe class part	Elbow 90° R=2,5 DA, welded
4	Material	1.0254 (St 37.0)
5	Dimension standard	DIN 2605-1
6	Terms of delivery	DIN 2609
7	Certificate	2.2 according to DIN EN 10204
8	Identification	DIN 2609, section 6
9	Ordering addition	Elbow 90°, type 5, with decreased utilization factor, made of welded pipe according to DIN 1626 Weld preparation according to DIN 2559-1 and DIN 2559-3 Ends closed with caps

Ident- No.	nom. diameter	dimensions	weights	pipe conn. wall thickness
	ND	d _a x s	kg	S _R
27443	200	219,1 x 4,5	19,07	4,50
27444	250	273 x 5	33,69	5,00
27445	300	323,9 x 5,6	53,56	5,60
27446	350	355,6 x 5,6	64,49	5,60
27447	400	406,4 x 6,3	94,77	6,30
27448	500	508 x 6,3	152,34	6,30
27449	600	610 x 6,3	224,70	6,30
27450	700	711 x 7,1	343, 52	7,10
27451	800	813 x 8	507,76	8,00
27452	900	914 x 10	800,41	10,00
27453	1000	1016 x 10	989,48	10,00

This document is protected by copyright and may not be distributed, copied, used in any way, or passed to third parties without permission.

10 Valid and listed documents

DIN 2559-1
DIN 2559-3
DIN 2605-1
DIN 2609
DIN 2616
DIN EN 10204

Pipe Class
Specification PN 10

pipe parts * pipe class: AA10C2
Tee made of seamless pipe

1	Pipe class	AA10C2
2	Part identification	TN
3	Pipe class part	Tee made of seamless pipe
4	Material	1.0254 (St 37.0)
5	Dimension standard	DIN 2615-1
6	Terms of delivery	DIN 2609
7	Certificate	2.2 according to DIN EN 10204
8	Identification	DIN 2609, section 6
9	Ordering addition	Tee with decreased utilization factor, made of seamless pipe according to DIN 1629 type A according to DIN 2615-1 Weld preparation according to DIN 2559-1 and DIN 2559-2 Ends closed with caps

Ident-No.	nom. width		dimensions		weights	pipe connection wall thickness	
	ND ₁	ND ₂	d ₁ x s ₁	d ₂ x s ₂	kg	ND ₁	ND ₂
27570	15	15	21,3 x 2	21,3 x 2	0,61	2,00	2,00
27571	20	15	26,9 x 2,3	21,3 x 2	0,10	2,30	2,00
27572	20	20	26,9 x 2,3	26,9 x 2,3	0,10	2,30	2,30
27573	25	15	33,7 x 2,6	21,3 x 2	0,18	2,60	2,00
27574	25	20	33,7 x 2,6	26,9 x 2,3	0,19	2,60	2,30
27575	25	25	33,7 x 2,6	33,7 x 2,6	0,19	2,60	2,60
27576	32	15	42,4 x 2,6	21,3 x 2	0,28	2,60	2,00
27577	32	20	42,4 x 2,6	26,9 x 2,3	0,29	2,60	2,30
27578	32	25	42,4 x 2,6	33,7 x 2,6	0,31	2,60	2,60
27579	32	32	42,4 x 2,6	42,4 x 2,6	0,31	2,60	2,60

Ident-No.	nom. width		dimensions		weights	pipe connection wall thickness	
	DN1	DN2	d1 x s1	d2 x s2	kg	DN1	DN2
27580	40	20	48,3 x 2,6	26,9 x 2,3	0,40	2,60	2,30
27581	40	25	48,3 x 2,6	33,7 x 2,6	0,41	2,60	2,60
27582	40	32	48,3 x 2,6	42,4 x 2,6	0,43	2,60	2,60
27583	40	40	48,3 x 2,6	48,3 x 2,6	0,43	2,60	2,60
27584	50	20	60,3 x 2,9	26,9 x 2,6	0,57	2,90	2,30
27585	50	25	60,3 x 2,9	33,7 x 2,6	0,59	2,90	2,60
27586	50	32	60,3 x 2,9	42,4 x 2,6	0,62	2,90	2,60
27587	50	40	60,3 x 2,9	48,3 x 2,6	0,63	2,90	2,60
27588	50	50	60,3 x 2,9	60,3 x 2,9	0,67	2,90	2,90
27589	65	25	76,1 x 2,9	33,7 x 2,6	0,88	2,90	2,60
27590	65	32	76,1 x 2,9	42,4 x 2,6	0,91	2,90	2,60
27591	65	40	76,1 x 2,9	48,3 x 2,6	0,92	2,90	2,60
27592	65	50	76,1 x 2,9	60,3 x 2,9	0,96	2,90	2,90
27593	65	65	76,1 x 2,9	76,1 x 2,9	1,00	2,90	2,90
27594	80	32	88,9 x 3,2	42,4 x 2,6	1,29	3,20	2,60
27595	80	40	88,9 x 3,2	48,3 x 2,6	1,31	3,20	2,60
27596	80	50	88,9 x 3,2	60,3 x 2,9	1,35	3,20	2,90
27597	80	65	88,9 x 3,2	76,1 x 2,9	1,40	3,20	2,90
27598	80	80	88,9 x 3,2	88,9 x 3,2	1,44	3,20	3,20
27599	100	40	114,3 x 3,6	48,3 x 2,6	2,25	3,60	2,60
27600	100	50	114,3 x 3,6	60,3 x 2,9	2,31	3,60	2,90
27601	100	65	114,3 x 3,6	76,1 x 2,9	2,36	3,60	2,90
27602	100	80	114,3 x 3,6	88,9 x 3,2	2,43	3,60	3,20
27603	100	100	114,3 x 3,6	114,3 x 3,6	2,54	3,60	3,60

Ident-No.	nom. width		dimensions		weights	pipe connection wall thickness	
	DN ₁	DN ₂	d ₁ x s ₁	d ₂ x s ₂	kg	DN ₁	DN ₂
27604	125	50	139,7 x 4	60,3 x 2,9	3,63	4,00	2,90
27605	125	65	139,7 x 4	76,1 x 2,9	3,69	4,00	2,90
27606	125	80	139,7 x 4	88,9 x 3,2	3,77	4,00	3,20
27607	125	100	139,7 x 4	114,3 x 3,6	3,91	4,00	3,60
27608	125	125	139,7 x 4	139,7 x 4	4,05	4,00	4,00
27609	150	65	168,3 x 4,5	76,1 x 2,9	5,64	4,50	2,90
27610	150	80	168,3 x 4,5	88,9 x 3,2	5,74	4,50	3,20
27611	150	100	168,3 x 4,5	114,3 x 3,6	5,92	4,50	3,60
27612	150	125	168,3 x 4,5	139,7 x 4	6,11	4,50	4,00
27613	150	150	168,3 x 4,5	168,3 x 4,5	6,28	4,50	4,50
27614	200	80	219,1 x 6,3	88,9 x 3,2	12,51	4,50	3,20
27615	200	100	219,1 x 6,3	114,3 x 3,6	12,76	4,50	3,60
27616	200	125	219,1 x 6,3	139,7 x 4	13,02	4,50	4,00
27617	200	150	219,1 x 6,3	168,3 x 4,5	13,31	4,50	4,00
27618	200	200	219,1 x 6,3	219,1 x 6,3	14,05	4,50	4,50
27619	250	100	273 x 6,3	114,3 x 3,6	19,13	5,00	3,60
27620	250	125	273 x 6,3	139,7 x 4	19,51	5,00	4,00
27621	250	150	273 x 6,3	168,3 x 4,5	19,88	5,00	4,00
27622	250	200	273 x 6,3	219,1 x 6,3	20,98	5,00	4,50
27623	250	250	273 x 6,3	273 x 6,3	21,18	5,00	5,00
27624	300	125	323,9 x 7,1	139,7 x 4	30,15	5,60	4,00
27625	300	150	323,9 x 7,1	168,3 x 4,5	30,65	5,60	4,00
27626	300	200	323,9 x 7,1	219,1 x 6,3	32,15	5,60	4,50
27627	300	250	323,9 x 7,1	273 x 6,3	32,52	5,60	5,00
27628	300	300	323,9 x 7,1	323,9 x 7,1	33,30	5,60	5,60

Ident-No.	nom. width		dimensions		weights	pipe connection wall thickness	
	DN ₁	DN ₂	d ₁ x s ₁	d ₂ x s ₂		DN ₁	DN ₂
27629	350	150	355,6 x 8	168,3 x 4,5	41,08	5,60	4,00
27630	350	200	355,6 x 8	219,1 x 6,3	42,86	5,60	4,50
27631	350	250	355,6 x 8	273 x 6,3	43,27	5,60	5,00
27632	350	300	355,6 x 8	323,9 x 7,1	44,28	5,60	5,60
27633	350	350	355,6 x 8	355,6 x 8	45,22	5,60	5,60

10 Valid and listed documents

DIN 1629
DIN 2559-1
DIN 2559-2
DIN 2615-1
DIN 2609
DIN EN 10204

**Pipe Class
Specification PN 10**

**pipe parts * pipe class: AA10C2
Tee made of welded pipe**

1	Pipe class	AA10C2
2	Part identification	TG
3	Pipe class part	Tee made of welded pipe
4	Material	1.0254 (St 37.0)
5	Dimension standard	DIN 2615-1
6	Terms of delivery	DIN 2609
7	Certificate	3.1.B according to DIN EN 10204
8	Identification	DIN 2609, section 6
9	Ordering addition	Tee with decreased utilization factor, made of welded pipe according to DIN 1626 Type A according to DIN 2615-1 Weld preparation according to DIN 2559-1 and DIN 2559-3 Ends closed with caps

Ident-No.	nom. width		dimensions		weights	pipe connection wall thickness	
	DN ₁	DN ₂	d ₁ x s ₁	d ₂ x s ₂	kg	°R ₁	°R ₂
27530	400	150	406,4 x 8,8	168,3 x 4,5	55,92	6,30	4,50
27531	400	200	406,4 x 8,8	219,1 x 6,3	58,05	6,30	4,50
27532	400	250	406,4 x 8,8	273 x 6,3	58,71	6,30	5,00
27533	400	300	406,4 x 8,8	323,9 x 7,1	60,03	6,30	5,60
27534	400	350	406,4 x 8,8	355,6 x 8	61,37	6,30	5,60
27535	400	400	406,4 x 8,8	406,4 x 8,8	61,43	6,30	6,30
27536	500	200	508 x 11	219,1 x 6,3	109,97	6,30	4,50
27537	500	250	508 x 11	273 x 6,3	111,01	6,30	5,00
27538	500	300	508 x 11	323,9 x 7,1	113,09	6,30	5,60
27539	500	350	508 x 11	355,6 x 8	115,10	6,30	5,60
27540	500	400	508 x 11	406,4 x 8,8	116,06	6,30	6,30
27541	500	500	508 x 11	508 x 11	120,02	6,30	6,30

Ident-No.	nom. width		dimensions		weights	pipe connection wall thickness	
	DN1	DN2	d1 x s1	d2 x s2	kg	*R1	*R2
27542	600	250	610 x 12,5	273 x 6,3	169,22	6,30	5,00
27543	600	300	610 x 12,5	323,9 x 7,1	172,02	6,30	5,60
27544	600	350	610 x 12,5	355,6 x 8	174,63	6,30	5,60
27545	600	400	610 x 12,5	406,4 x 8,8	176,48	6,30	6,30
27546	600	500	610 x 12,5	508 x 11	183,01	6,30	6,30
27547	600	600	610 x 12,5	610 x 12,5	182,34	6,30	6,30
27548	700	300	711 x 12,5	323,9 x 7,1	239,91	7,10	5,00
27549	700	350	711 x 12,5	355,6 x 8	243,18	7,10	5,60
27550	700	400	711 x 12,5	406,4 x 8,8	145,94	7,10	6,30
27551	700	500	711 x 12,5	508 x 11	254,95	7,10	6,30
27552	700	600	711 x 12,5	610 x 12,5	261,38	7,10	6,30
27553	700	700	711 x 12,5	711 x 12,5	259,61	7,10	7,10
27554	800	350	813 x 12,5	355,6 x 8	317,57	8,00	5,00
27555	800	400	813 x 12,5	406,4 x 8,8	321,22	8,00	6,30
27556	800	500	813 x 12,5	508 x 11	332,58	8,00	6,30
27557	800	600	813 x 12,5	610 x 12,5	341,65	8,00	6,30
27558	800	700	813 x 12,5	711 x 12,5	341,47	8,00	7,10
27559	800	800	813 x 12,5	813 x 12,5	341,97	8,00	8,00
27560	900	400	914 x 12,5	406,4 x 8,8	404,89	10,00	6,30
27561	900	500	914 x 12,5	508 x 11	418,74	10,00	6,30
27562	900	600	914 x 12,5	610 x 12,5	430,31	10,00	6,30
27563	900	700	914 x 12,5	711 x 12,5	431,49	10,00	7,10
27564	900	800	914 x 12,5	813 x 12,5	433,84	10,00	8,00
27565	900	900	914 x 12,5	914 x 12,5	434,24	10,00	10,00
27566	1000	500	1016 x 12,5	508 x 11	514,32	10,00	6,30
27567	1000	600	1016 x 12,5	610 x 12,5	528,20	10,00	6,30
27568	1000	700	1016 x 12,5	711 x 12,5	531,15	10,00	7,10
27569	1000	800	1016 x 12,5	813 x 12,5	538,09	10,00	8,00

10 Valid and listed documents

DIN 1626
DIN 2559-1
DIN 2559-3
DIN 2615-1
DIN 2609
DIN EN 10204

**Pipe Class
Specification PN 10**

**pipe parts * pipe class: AA10C2
Reducer, concentric, seamless**

1	Pipe class	AA10C2
2	Part identification	RZKN
3	Pipe class part	Reducer, concentric, seamless
4	Material	1.0254 (St 37.0)
5	Dimension standard	DIN 2616-1
6	Terms of delivery	DIN 2609
7	Certificate	2.2 according to DIN EN 10204
8	Identification	DIN 2609, section 6
9	Ordering addition	Reducer, concentric, with decreased utilization factor, made of seamless pipe according to DIN 1629 Weld preparation according to DIN 2559-1 and DIN 2559-2 Ends closed with caps

Ident-No.	nom. width		dimensions		weights	pipe connection wall thickness	
	DN ₁	DN ₂	d ₁ x s ₁	d ₂ x s ₂	kg	*R ₁	*R ₂
27343	20	15	26,9 x 2,3	21,3 x 2	0,05	2,30	2,00
27344	25	15	33,7 x 2,6	21,3 x 2	0,08	2,60	2,00
27345	25	20	33,7 x 2,6	26,9 x 2,3	0,09	2,60	2,30
27346	32	15	42,4 x 2,6	21,3 x 2	0,10	2,60	2,00
27347	32	20	42,4 x 2,6	26,9 x 2,3	0,10	2,60	2,30
27348	32	25	42,4 x 2,6	33,7 x 2,6	0,11	2,60	2,60
27349	40	20	48,3 x 2,6	26,9 x 2,3	0,14	2,60	2,30
27350	40	25	48,3 x 2,6	33,7 x 2,6	0,16	2,60	2,60
27351	40	32	48,3 x 2,6	42,4 x 2,6	0,18	2,60	2,60

This document is protected by copyright and may not be distributed, copied, used in any way, or passed to third parties without permission.

Ident-No.	nom. width		dimensions		weights	pipe connection wall thickness	
	DN ₁	DN ₂	d ₁ x s ₁	d ₂ x s ₂	kg	'R ₁	'R ₂
27352	50	20	60,3 x 2,9	26,9 x 2,3	0,22	2,90	2,30
27353	50	25	60,3 x 2,9	33,7 x 2,6	0,24	2,90	2,60
27354	50	32	60,3 x 2,9	42,4 x 2,6	0,26	2,90	2,60
27355	50	40	60,3 x 2,9	48,3 x 2,6	0,28	2,90	2,60
27356	65	25	76,1 x 2,9	33,7 x 2,6	0,34	2,90	2,60
27357	65	32	76,1 x 2,9	42,4 x 2,6	0,36	2,90	2,60
27358	65	40	76,1 x 2,9	48,3 x 2,6	0,38	2,90	2,60
27359	65	50	76,1 x 2,9	60,3 x 2,9	0,42	2,90	2,90
27360	80	32	88,9 x 3,2	42,4 x 2,6	0,45	3,20	2,60
27361	80	40	88,9 x 3,2	48,3 x 2,6	0,47	3,20	2,60
27362	80	50	88,9 x 3,2	60,3 x 2,9	0,51	3,20	2,90
27363	80	65	88,9 x 3,2	76,1 x 2,9	0,56	3,20	2,90
27364	100	40	114,3 x 3,6	48,3 x 2,6	0,69	3,60	2,60
27365	100	50	114,3 x 3,6	60,3 x 2,9	0,75	3,60	2,90
27366	100	65	114,3 x 3,6	76,1 x 2,9	0,82	3,60	2,90
27367	100	80	114,3 x 3,6	88,9 x 3,2	0,87	3,60	3,20
27368	125	50	139,7 x 4	60,3 x 2,9	1,21	4,00	2,90
27369	125	65	139,7 x 4	76,1 x 2,9	1,31	4,00	2,90
27370	125	80	139,7 x 4	88,9 x 3,2	1,39	4,00	3,20
27371	125	100	139,7 x 4	114,3 x 3,6	1,54	4,00	3,60
27372	150	65	168,3 x 4,5	76,1 x 2,9	1,84	4,50	2,90
27373	150	80	168,3 x 4,5	88,9 x 3,2	1,94	4,50	3,20
27374	150	100	168,3 x 4,5	114,3 x 3,6	2,13	4,50	3,60
27375	150	125	168,3 x 4,5	139,7 x 4	2,33	4,50	4,00

Ident-No.	nom. width		dimensions		weights	pipe connection wall thickness	
	DN ₁	DN ₂	d ₁ x s ₁	d ₂ x s ₂	kg	*R ₁	*R ₂
27376	200	80	219,1 x 4,5	88,9 x 3,2	2,53	4,50	3,20
27377	200	100	219,1 x 4,5	114,3 x 3,6	2,74	4,50	3,60
27378	200	125	219,1 x 4,5	139,7 x 4	2,96	4,50	4,00
27379	200	150	219,1 x 4,5	168,3 x 4,5	3,19	4,50	4,50
27380	250	100	273 x 5	114,3 x 3,6	4,16	5,00	3,60
27381	250	125	273 x 5	139,7 x 4	4,43	5,00	4,00
27382	250	150	273 x 5	168,3 x 4,5	4,74	5,00	4,50
27383	250	200	273 x 5	219,1 x 4,5	5,30	5,00	4,50
27384	300	125	323,9 x 5,6	139,7 x 4	6,36	5,60	4,00
27385	300	150	323,9 x 5,6	168,3 x 4,5	6,76	5,60	4,50
27386	300	200	323,9 x 5,6	219,1 x 4,5	7,47	5,60	4,50
27387	300	250	323,9 x 5,6	273 x 5	8,22	5,60	5,00
27388	350	150	355,6 x 5,6	168,3 x 4,5	11,71	5,60	4,50
27389	350	200	355,6 x 5,6	219,1 x 4,5	12,87	5,60	4,50
27390	350	250	355,6 x 5,6	273 x 5	14,08	5,60	5,00
27391	350	300	355,6 x 5,6	323,9 x 5,6	15,23	5,60	5,60

10 Valid and listed documents

DIN 2559-1
 DIN 2559-2
 DIN 2616-1
 DIN 2609
 DIN 1629
 DIN EN 10204

Ident-No.	nom. width		dimensions		weights	pipe connection wall thickness	
	DN ₁	DN ₂	d ₁ x s ₁	d ₂ x s ₂	kg	*R ₁	*R ₂
27376	200	80	219,1 x 4,5	88,9 x 3,2	2,53	4,50	3,20
27377	200	100	219,1 x 4,5	114,3 x 3,6	2,74	4,50	3,60
27378	200	125	219,1 x 4,5	139,7 x 4	2,96	4,50	4,00
27379	200	150	219,1 x 4,5	168,3 x 4,5	3,19	4,50	4,50
27380	250	100	273 x 5	114,3 x 3,6	4,16	5,00	3,60
27381	250	125	273 x 5	139,7 x 4	4,43	5,00	4,00
27382	250	150	273 x 5	168,3 x 4,5	4,74	5,00	4,50
27383	250	200	273 x 5	219,1 x 4,5	5,30	5,00	4,50
27384	300	125	323,9 x 5,6	139,7 x 4	6,36	5,60	4,00
27385	300	150	323,9 x 5,6	168,3 x 4,5	6,76	5,60	4,50
27386	300	200	323,9 x 5,6	219,1 x 4,5	7,47	5,60	4,50
27387	300	250	323,9 x 5,6	273 x 5	8,22	5,60	5,00
27388	350	150	355,6 x 5,6	168,3 x 4,5	11,71	5,60	4,50
27389	350	200	355,6 x 5,6	219,1 x 4,5	12,87	5,60	4,50
27390	350	250	355,6 x 5,6	273 x 5	14,08	5,60	5,00
27391	350	300	355,6 x 5,6	323,9 x 5,6	15,23	5,60	5,60

10 Valid and listed documents

DIN 2559-1
DIN 2559-2
DIN 2616-1
DIN 2609
DIN 1629
DIN EN 10204

**Pipe Class
Specification PN 10**

**pipe parts * pipe class: AA10C2
Reducer, concentric, welded**

1	Pipe class	AA10C2
2	Part identification	RZKG
3	Pipe class part	Reducer, concentric, welded
4	Material	1.0254 (St 37.0)
5	Dimension standard	DIN 2616-1
6	Terms of delivery	DIN 2609
7	Certificate	2.2 according to DIN EN 10204
8	Identification	DIN 2609, section 6
9	Ordering addition	Reducer, concentric, with decreased utilization factor, made of welded pipe according to DIN 1626 Weld preparation according to DIN 2559-1 and DIN 2559-3 Ends closed with caps

Ident-No.	nom. width		dimensions		weights	pipe connection wall thickness	
	DN ₁	DN ₂	d ₁ x s ₁	d ₂ x s ₂	kg	'R ₁	'R ₂
27303	400	150	406,4 x 6,3	168,3 x 4	15,57	6,30	4,50
27304	400	200	406,4 x 6,3	219,1 x 4,5	16,95	6,30	4,50
27305	400	250	406,4 x 6,3	273 x 5	18,43	6,30	5,00
27306	400	300	406,4 x 6,3	323,9 x 5,6	19,81	6,30	5,60
27307	400	350	406,4 x 6,3	355,6 x 5,6	20,69	6,30	5,60
27308	500	200	508 x 6,3	219,1 x 4,5	28,27	6,30	4,50
27309	500	250	508 x 6,3	273 x 5	30,38	6,30	5,00
27310	500	300	508 x 6,3	323,9 x 5,6	32,36	6,30	5,60
27311	500	350	508 x 6,3	355,6 x 5,6	33,61	6,30	5,60
27312	500	400	508 x 6,3	406,4 x 6,3	35,59	6,30	6,30
27313	600	250	610 x 6,3	273 x 5	34,40	6,30	5,00
27314	600	300	610 x 6,3	323,9 x 5,6	36,39	6,30	5,60

Ident-No.	nom. width		dimensions		weights	pipe connection wall thickness	
	DN ₁	DN ₂	d ₁ x s ₁	d ₂ x s ₂	kg	'R ₁	'R ₂
27315	600	350	610 x 6,3	355,6 x 5,6	37,64	6,30	5,60
27316	600	400	610 x 6,3	406,4 x 6,3	39,61	6,30	6,30
27317	600	500	610 x 6,3	508 x 6,3	43,62	6,30	6,30
27318	700	300	711 x 7,1	323,9 x 5,6	54,59	7,10	5,60
27319	700	350	711 x 7,1	355,6 x 5,6	56,24	7,10	5,60
27320	700	400	711 x 7,1	406,4 x 6,3	58,96	7,10	6,30
27321	700	500	711 x 7,1	508 x 6,3	64,38	7,10	6,30
27322	700	600	711 x 7,1	610 x 6,3	69,83	7,10	6,30
27323	800	350	813 x 8	355,6 x 5,6	69,50	8,00	5,60
27324	800	400	813 x 8	406,4 x 6,3	72,52	8,00	6,30
27325	800	500	813 x 8	508 x 6,3	78,63	8,00	6,30
27326	800	600	813 x 8	610 x 6,3	84,77	8,00	6,30
27327	800	700	813 x 8	711 x 7,1	90,80	8,00	7,10
27328	900	400	914 x 10	406,4 x 6,3	98,09	10,00	6,30
27329	900	500	914 x 10	508 x 6,3	105,73	10,00	6,30
27330	900	600	914 x 10	610 x 6,3	113,41	10,00	6,30
27331	900	700	914 x 10	711 x 7,1	120,94	10,00	7,10
27332	900	800	914 x 10	813 x 8	128,55	10,00	8,00
27333	1000	500	1016 x 10	508 x 6,3	113,41	10,00	6,30
27334	1000	600	1016 x 10	610 x 6,3	121,08	10,00	6,30
27335	1000	700	1016 x 10	711 x 7,1	128,61	10,00	7,10
27336	1000	800	1016 x 10	813 x 8	136,22	10,00	8,00
27337	1000	900	1016 x 10	914 x 10	143,67	10,00	10,00

10 Valid and listed documents

DIN 2559-1
 DIN 2559-3
 DIN 2616-1
 DIN 2609
 DIN 1626
 DIN EN 10204

**Pipe Class
Specification PN 10**

**pipe parts * pipe class: AA10C2
Reducer, eccentric, seamless**

1	Pipe class	AA10C2
2	Part identification	RZEN
3	Pipe class part	Reducer, eccentric, seamless
4	Material	1.0254 (St 37.0)
5	Dimension standard	DIN 2616-1
6	Terms of delivery	DIN 2609
7	Certificate	2.2 according to DIN EN 10204
8	Identification	DIN 2609, section 6
9	Ordering addition	Reducer, eccentric, with decreased utilization factor, made of seamless pipe according to DIN 1626 Weld preparation according to DIN 2559-1 and DIN 2559-2 Ends closed with caps

Ident-No.	nom. width		dimensions		weights	pipe connection wall thickness	
	DN ₁	DN ₂	d ₁ x s ₁	d ₂ x s ₂	kg	'R ₁	'R ₂
27254	20	15	26,9 x 2,3	21,3 x 2	0,05	2,30	2,00
27255	25	15	33,7 x 2,6	21,3 x 2	0,08	2,60	2,00
27256	25	20	33,7 x 2,6	26,9 x 2,3	0,09	2,60	2,30
27257	32	15	42,4 x 2,6	21,3 x 2	0,10	2,60	2,00
27258	32	20	42,4 x 2,6	26,9 x 2,3	0,10	2,60	2,30
27259	32	25	42,4 x 2,6	33,7 x 2,6	0,11	2,60	2,60
27260	40	20	48,3 x 2,6	26,9 x 2,3	0,14	2,60	2,30
27261	40	25	48,3 x 2,6	33,7 x 2,6	0,16	2,60	2,60
27262	40	32	48,3 x 2,6	42,4 x 2,6	0,18	2,60	2,60

This document is protected by copyright and may not be distributed, copied, used in any way, or passed to third parties without permission.

Ident-No.	nom. width		dimensions		weights	pipe connection wall thickness	
	DN ₁	DN ₂	d ₁ x s ₁	d ₂ x s ₂	kg	*R ₁	*R ₂
27263	50	20	60,3 x 2,9	26,9 x 2,3	0,22	2,90	2,30
27264	50	25	60,3 x 2,9	33,7 x 2,6	0,24	2,90	2,60
27265	50	32	60,3 x 2,9	42,4 x 2,6	0,26	2,90	2,60
27266	50	40	60,3 x 2,9	48,3 x 2,6	0,28	2,90	2,60
27267	65	25	76,1 x 2,9	33,7 x 2,6	0,34	2,90	2,60
27268	65	32	76,1 x 2,9	42,4 x 2,6	0,36	2,90	2,60
27269	65	40	76,1 x 2,9	48,3 x 2,6	0,38	2,90	2,60
27270	65	50	76,1 x 2,9	60,3 x 2,9	0,42	2,90	2,90
27271	80	32	88,9 x 3,2	42,4 x 2,6	0,45	3,20	2,60
27272	80	40	88,9 x 3,2	48,3 x 2,6	0,47	3,20	2,60
27273	80	50	88,9 x 3,2	60,3 x 2,9	0,51	3,20	2,90
27274	80	65	88,9 x 3,2	76,1 x 2,9	0,56	3,20	2,90
27275	100	40	114,3 x 3,6	48,3 x 2,6	0,69	3,60	2,60
27276	100	50	114,3 x 3,6	60,3 x 2,9	0,75	3,60	2,90
27277	100	65	114,3 x 3,6	76,1 x 2,9	0,82	3,60	2,90
27278	100	80	114,3 x 3,6	88,9 x 3,2	0,87	3,60	3,20
27279	125	50	139,7 x 4	60,3 x 2,9	1,21	4,00	2,90
27280	125	65	139,7 x 4	76,1 x 2,9	1,31	4,00	2,90
27281	125	80	139,7 x 4	88,9 x 3,2	1,39	4,00	3,20
27282	125	100	139,7 x 4	114,3 x 3,6	1,54	4,00	3,60
27283	150	65	168,3 x 4,5	76,1 x 2,9	1,84	4,50	2,90
27284	150	80	168,3 x 4,5	88,9 x 3,2	1,94	4,50	3,20
27285	150	100	168,3 x 4,5	114,3 x 3,6	2,13	4,50	3,60
27286	150	125	168,3 x 4,5	139,7 x 4	2,33	4,50	4,00

Ident-No.	nom. width		dimensions		weights	pipe connection wall thickness	
	DN1	DN2	d1 x s1	d2 x s2	kg	*R1	*R2
27263	50	20	60,3 x 2,9	26,9 x 2,3	0,22	2,90	2,30
27264	50	25	60,3 x 2,9	33,7 x 2,6	0,24	2,90	2,60
27265	50	32	60,3 x 2,9	42,4 x 2,6	0,26	2,90	2,60
27266	50	40	60,3 x 2,9	48,3 x 2,6	0,28	2,90	2,60
27267	65	25	76,1 x 2,9	33,7 x 2,6	0,34	2,90	2,60
27268	65	32	76,1 x 2,9	42,4 x 2,6	0,36	2,90	2,60
27269	65	40	76,1 x 2,9	48,3 x 2,6	0,38	2,90	2,60
27270	65	50	76,1 x 2,9	60,3 x 2,9	0,42	2,90	2,90
27271	80	32	88,9 x 3,2	42,4 x 2,6	0,45	3,20	2,60
27272	80	40	88,9 x 3,2	48,3 x 2,6	0,47	3,20	2,60
27273	80	50	88,9 x 3,2	60,3 x 2,9	0,51	3,20	2,90
27274	80	65	88,9 x 3,2	76,1 x 2,9	0,56	3,20	2,90
27275	100	40	114,3 x 3,6	48,3 x 2,6	0,69	3,60	2,60
27276	100	50	114,3 x 3,6	60,3 x 2,9	0,75	3,60	2,90
27277	100	65	114,3 x 3,6	76,1 x 2,9	0,82	3,60	2,90
27278	100	80	114,3 x 3,6	88,9 x 3,2	0,87	3,60	3,20
27279	125	50	139,7 x 4	60,3 x 2,9	1,21	4,00	2,90
27280	125	65	139,7 x 4	76,1 x 2,9	1,31	4,00	2,90
27281	125	80	139,7 x 4	88,9 x 3,2	1,39	4,00	3,20
27282	125	100	139,7 x 4	114,3 x 3,6	1,54	4,00	3,60
27283	150	65	168,3 x 4,5	76,1 x 2,9	1,84	4,50	2,90
27284	150	80	168,3 x 4,5	88,9 x 3,2	1,94	4,50	3,20
27285	150	100	168,3 x 4,5	114,3 x 3,6	2,13	4,50	3,60
27286	150	125	168,3 x 4,5	139,7 x 4	2,33	4,50	4,00

Ident-No.	nom. width		dimensions		weights	pipe connection wall thickness	
	DN ₁	DN ₂	d ₁ x s ₁	d ₂ x s ₂	kg	*R ₁	*R ₂
27287	200	80	219,1 x 4,5	88,9 x 3,2	2,53	4,50	3,20
27288	200	100	219,1 x 4,5	114,3 x 3,6	2,74	4,50	3,60
27289	200	125	219,1 x 4,5	139,7 x 4	2,96	4,50	4,00
27290	200	150	219,1 x 4,5	168,3 x 4,5	3,19	4,50	4,50
27291	250	100	273 x 5	114,3 x 3,6	4,16	5,00	3,60
27292	250	125	273 x 5	139,7 x 4	4,43	5,00	4,00
27293	250	150	273 x 5	168,3 x 4,5	4,74	5,00	4,50
27294	250	200	273 x 5	219,1 x 4,5	5,30	5,00	4,50
27295	300	125	323,9 x 5,6	139,7 x 4	6,36	5,60	4,00
27296	300	150	323,9 x 5,6	168,3 x 4,5	6,76	5,60	4,50
27297	300	200	323,9 x 5,6	219,1 x 4,5	7,47	5,60	4,50
27298	300	250	323,9 x 5,6	273 x 5	8,22	5,60	5,00
27299	350	150	355,6 x 5,6	168,3 x 4,5	11,71	5,60	4,50
27300	350	200	355,6 x 5,6	219,1 x 4,5	12,87	5,60	4,50
27301	350	250	355,6 x 5,6	273 x 5	14,08	5,60	5,00
27302	350	300	355,6 x 5,6	323,9 x 5,6	15,23	5,60	5,60

10 Valid and listed documents

DIN 2559-1
DIN 2559-2
DIN 2616-1
DIN 2609
DIN 1629
DIN EN 10204

**Pipe Class
Specification PN 10**

**pipe parts * pipe class: AA10C2
Reducer, eccentric, welded**

1	Pipe class	AA10C2
2	Part identification	RZEG
3	Pipe class part	Reducer, concentric, welded
4	Material	1.0254 (St 37.0)
5	Dimension standard	DIN 2616-1
6	Terms of delivery	DIN 2609
7	Certificate	2.2 according to DIN EN 10204
8	Identification	DIN 2609, section 6
9	Ordering addition	Reducer, concentric, with decreased utilization factor, made of welded pipe according to DIN 1626 Weld preparation according to DIN 2559-1 and DIN 2559-3 Ends closed with caps

Ident-No.	nom. width		dimensions		weights	pipe connection wall thickness	
	DN ₁	DN ₂	d ₁ x s ₁	d ₂ x s ₂	kg	*R ₁	*R ₂
27214	400	150	406,4 x 6,3	168,3 x 4	15,57	6,30	4,50
27215	400	200	406,4 x 6,3	219,1 x 4,5	16,95	6,30	4,50
27216	400	250	406,4 x 6,3	273 x 5	18,43	6,30	5,00
27217	400	300	406,4 x 6,3	323,9 x 5,6	19,81	6,30	5,60
27218	400	350	406,4 x 6,3	355,6 x 5,6	20,69	6,30	5,60
27219	500	200	508 x 6,3	219,1 x 4,5	28,27	6,30	4,50
27220	500	250	508 x 6,3	273 x 5	30,38	6,30	5,00
27221	500	300	508 x 6,3	323,9 x 5,6	32,36	6,30	5,60
27222	500	350	508 x 6,3	355,6 x 5,6	33,61	6,30	5,60
27223	500	400	508 x 6,3	406,4 x 6,3	35,59	6,30	6,30

Ident-No.	nom. width		dimensions		weights	pipe connection wall thickness	
	DN ₁	DN ₂	d ₁ x s ₁	d ₂ x s ₂	kg	*R ₁	*R ₂
27224	600	250	610 x 6,3	273 x 5	34,40	6,30	5,00
27225	600	300	610 x 6,3	323,9 x 5,6	36,39	6,30	5,60
27226	600	350	610 x 6,3	355,6 x 5,6	37,64	6,30	5,60
27227	600	400	610 x 6,3	406,4 x 6,3	39,61	6,30	6,30
27228	600	500	610 x 6,3	508 x 6,3	43,62	6,30	6,30
27229	700	300	711 x 7,1	323,9 x 5,6	54,59	7,10	5,60
27230	700	350	711 x 7,1	355,6 x 5,6	56,28	7,10	5,60
27231	700	400	711 x 7,1	406,4 x 6,3	58,96	7,10	6,30
27232	700	500	711 x 7,1	508 x 6,3	64,38	7,10	6,30
27233	700	600	711 x 7,1	610 x 6,3	69,83	7,10	6,30
27234	800	350	813 x 8	355,6 x 5,6	69,50	8,00	5,60
27235	800	400	813 x 8	406,4 x 6,3	72,52	8,00	6,30
27236	800	500	813 x 8	508 x 6,3	78,63	8,00	6,30
27237	800	600	813 x 8	610 x 6,3	84,77	8,00	6,30
27238	800	700	813 x 8	711 x 7,1	90,80	8,00	7,10
27239	900	400	914 x 10	406,4 x 6,3	98,09	10,00	6,30
27240	900	500	914 x 10	508 x 6,3	105,73	10,00	6,30
27241	900	600	914 x 10	610 x 6,3	113,41	10,00	6,30
27242	900	700	914 x 10	711 x 7,1	120,94	10,00	7,10
27243	900	800	914 x 10	813 x 8	128,55	10,00	8,00
27244	1000	500	1016 x 10	508 x 6,3	113,41	10,00	6,30
27245	1000	600	1016 x 10	610 x 6,3	121,08	10,00	6,30
27246	1000	700	1016 x 10	711 x 7,1	128,61	10,00	7,10
27247	1000	800	1016 x 10	813 x 8	136,22	10,00	8,00
27248	1000	900	1016 x 10	914 x 10	143,67	10,00	10,00

Ident-No.	nom. width		dimensions		weights	pipe connection wall thickness	
	DN ₁	DN ₂	d ₁ x s ₁	d ₂ x s ₂	kg	*R ₁	*R ₂
27249	1200	600	1220 x 12,5	610 x 6,3	198,49	12,50	6,30
27250	1200	700	1220 x 12,5	711 x 7,1	209,47	12,50	7,10
27251	1200	800	1220 x 12,5	813 x 8	220,55	12,50	8,00
27252	1200	900	1220 x 12,5	914 x 10	231,40	12,50	10,00
27253	1200	1000	1220 x 12,5	1016 x 10	242,58	12,50	10,00

10 Valid and listed documents

DIN 2559-1
 DIN 2559-3
 DIN 2616-1
 DIN 2609
 DIN 1626
 DIN EN 10204

Pipe Class
Specification PN 10

pipe parts * pipe class: AA10C2
caps

1	Pipe class	AA10C2
2	Part identification	KAP
3	Pipe class part	Caps
4	Material	1.0254 (St 37.0)
5	Dimension standard	DIN 2617
6	Terms of delivery	DIN 2609
7	Certificate	2.2 according to DIN EN 10204
8	Identification	DIN 2609, section 6
9	Ordering addition	Cap to weld in, made of seamless or welded pipe, made of seamless or welded pipe according to DIN 1629 resp. 1626 Weld preparation according to DIN 2559 Ends closed

Ident-No.	nom. diameter	dimensions	weights	pipe wall connection thickness
	ND	d _a x s	kg	SR
27191	15	21,3 x 2	0,02	2,00
27192	20	26,9 x 2,3	0,04	2,30
27193	25	33,7 x 2,6	0,08	2,60
27194	32	42,4 x 2,6	0,10	2,60
27195	40	48,3 x 2,6	0,12	2,60
27196	50	60,3 x 2,9	0,17	2,90
27197	65	76,1 x 2,9	0,22	2,90
27198	80	88,9 x 3,2	0,38	3,20
27199	100	114,3 x 3,6	0,70	3,60
27200	125	139, 7 x 4	1,15	4, 00
27201	150	168,3 x 4,5	1,83	4,50

Ident- No.	nom. diameter	dimensions	weights	pipe wall connection thickness
	ND	d _a x s	kg	SR
27202	200	219,1 x 4,5	2,82	4,50
27203	250	273 x 5	4,88	5,00
27204	300	323,9 x 5,6	7,78	5,60
27205	350	355,6 x 5,6	9,31	5,60
27206	400	406,4 x 6,3	13,04	6,30
27207	500	508 x 6,3	21,02	6,30
27208	600	610 x 6,3	29,71	6,30
27209	700	711 x 7,1	40, 05	7,10
27210	800	813 x 8	52,98	8,00
27211	900	914 x 10	76,04	10,00
27212	1000	1016 x 10	96,29	10,00

10 Valid and listed documents

DIN 1626
 DIN 1629
 DIN 2559
 DIN 2609
 DIN 2617
 DIN EN 10204

**Pipe Class
Specification PN 10**
**pipe parts * pipe class: AA10C2
Blanks**

1	Pipe class	AA10C2
2	Part identification	BSS
3	Pipe class part	Blanks
4	Material	1.0038 (S235JRG2)
5	Dimension standard	Uhde- Norm 3902-1
6	Terms of delivery	DIN EN 10025
7	Certificate	2.2 according to DIN EN 10204
8	Identification	AD 2000-leaflet W1, section 4
9	Ordering addition	Two-part figure-eight blank for DIN-flange with flat seal, made of hot-rolled flat steel according to DIN EN 10029, class A Packed in PE-bags, diameter 200 and above shrink-wrapped in PE-foil

Ident-No.	nom. width	diameter	diameter	thickness	weights
	ND	d1	d2	s1	kg
27090	15	40,00	20,00	10	0,00
27091	20	60,00	25,00	10	0,00
27092	25	70,00	30,00	10	0,00
27093	32	81,00	40,00	10	0,00
27094	40	91,00	45,00	10	0,00
27095	50	106,00	57,00	10	0,00
27096	65	126,00	73,00	10	0,00
27097	80	141,00	85,00	10	0,00
27098	100	161,00	110,00	10	0,00
27099	125	191,00	135,00	10	0,00
27100	150	217,00	160,00	12	0,00
27101	200	272,00	210,00	12	0,00

**Pipe Class
Specification PN 10**

**pipe parts * pipe class: AA10C2
Blanks**

1	Pipe class	AA10C2
2	Part identification	BSS
3	Pipe class part	Blanks
4	Material	1.0038 (S235JRG2)
5	Dimension standard	Uhde- Norm 3902-1
6	Terms of delivery	DIN EN 10025
7	Certificate	2.2 according to DIN EN 10204
8	Identification	AD 2000-leaflet W1, section 4
9	Ordering addition	Two-part figure-eight blank for DIN-flange with flat seal, made of hot-rolled flat steel according to DIN EN 10029, class A Packed in PE-bags, diameter 200 and above shrink-wrapped in PE-foil

Ident-No.	nom. width	diameter	diameter	thickness	weights
	ND	d ₁	d ₂	s ₁	kg
27090	15	40,00	20,00	10	0,00
27091	20	60,00	25,00	10	0,00
27092	25	70,00	30,00	10	0,00
27093	32	81,00	40,00	10	0,00
27094	40	91,00	45,00	10	0,00
27095	50	106,00	57,00	10	0,00
27096	65	126,00	73,00	10	0,00
27097	80	141,00	85,00	10	0,00
27098	100	161,00	110,00	10	0,00
27099	125	191,00	135,00	10	0,00
27100	150	217,00	160,00	12	0,00
27101	200	272,00	210,00	12	0,00

Ident-No.	nom. width	diameter	diameter	thickness	weights
	ND	d ₁	d ₂	s ₁	kg
27102	250	327,00	262,00	15	0,00
27103	300	377,00	312,00	20	0,00
27104	350	437,00	342,00	20	0,00
27105	400	488,00	390,00	20	0,00
27106	500	593,00	498,00	25	0,00
27107	600	694,00	600,00	30	0,00
27108	700	809,00	700,00	40	0,00
27109	800	916,00	800,00	40	0,00
27110	900	1016,00	900,00	50	0,00
27111	1000	1123,00	1000,00	50	0,00

10 Valid and listed documents

DIN EN 10025
DIN EN 10029-A
DIN EN 10204
Uhde-Norm 3902-1

**Pipe Class
Specification PN 10**

**pipe parts * pipe class: AA10C2
Welding neck flanges**

1	Pipe class	AA10C2
2	Part identification	VF
3	Pipe class part	Welding neck flanges
4	Material	1.0038 (S235JRG2)
5	Dimension standard	DIN EN 1092-1
6	Terms of delivery	DIN EN 1092-1
7	Certificate	2.2 according to DIN EN 10204
8	Identification	DIN EN 1092-1, section 5.10
9	Ordering addition	Forged or seamless rolled welding neck flange with flat seal (shape B1) Surfaces free of rust and scale Ends closed with caps

Ident-No.	nom. diameter	dimensions	weights
	ND	ND x ØA	kg
27634	15	15 x 21,3	1,00
27635	20	20 x 26,9	1,00
27636	25	25 x 33,7	1,00
27637	32	32 x 42,4	2,00
27638	40	40 x 48,3	2,00
27639	50	50 x 60,3	3,00
27640	65	65 x 76,1	3,50
27641	80	80 x 88,9	4,00
27642	100	100 x 114,3	4,50
27643	125	125 x 139,7	6,50
27644	150	150 x 168,3	7,50
27645	200	200 x 219,1	11, 50

**Pipe Class
Specification PN 10**

**pipe parts * pipe class: AA10C2
Welding neck flanges**

1	Pipe class	AA10C2
2	Part identification	VF
3	Pipe class part	Welding neck flanges
4	Material	1.0038 (S235JRG2)
5	Dimension standard	DIN EN 1092-1
6	Terms of delivery	DIN EN 1092-1
7	Certificate	2.2 according to DIN EN 10204
8	Identification	DIN EN 1092-1, section 5.10
9	Ordering addition	Forged or seamless rolled welding neck flange with flat seal (shape B1) Surfaces free of rust and scale Ends closed with caps

Ident-No.	nom. diameter	dimensions	weights
	ND	ND x ØA	kg
27634	15	15 x 21,3	1,00
27635	20	20 x 26,9	1,00
27636	25	25 x 33,7	1,00
27637	32	32 x 42,4	2,00
27638	40	40 x 48,3	2,00
27639	50	50 x 60,3	3,00
27640	65	65 x 76,1	3,50
27641	80	80 x 88,9	4,00
27642	100	100 x 114,3	4,50
27643	125	125 x 139,7	6,50
27644	150	150 x 168,3	7,50
27645	200	200 x 219,1	11, 50

Ident-No.	nom. diameter	dimensions	weights
	ND	ND x ØA	kg
27646	250	250 x 273	15,50
27647	300	300 x 323,9	18,00
27648	350	350 x 355,6	24,50
27649	400	400 x 406,4	29,50
27650	500	500 x 508	39,50
27651	600	600 x 610	56,00
27652	700	700 x 711	65,00
27653	800	800 x 813	87,00
27654	900	900 x 914	106,00
27655	1000	1000 x 1016	123,00

10 Valid and listed documents

DIN EN 1092-1
DIN EN 10204

**Pipe Class
Specification PN 10**

**pipe parts * pipe class: AA10C2
blind flanges**

1	Pipe class	AA10C2
2	Part identification	BF
3	Pipe class part	Blind flanges
4	Material	1.0038 (S235JRG2)
5	Dimension standard	DIN EN 1092-1
6	Terms of delivery	DIN EN 1092-1
7	Certificate	3.1.B according to DIN EN 10204
8	Identification	DIN EN 1092-1, section 5.10
9	Ordering addition	<p>Forged, seamlessly rolled or blanked out of sheets blind flanges made by metal-cutting processing with flat seals (shape A)</p> <p>Packed in PE-bags, diameter 200 and above shrink-wrapped in PE-foil</p>

Ident-No.	nom. diameter	weights
	ND	kg
27073	15	1,00
27074	20	1,00
27075	25	1,50
27076	32	2,00
27077	40	2,50
27078	50	3,00
27079	65	3,50
27080	80	4,50
27081	100	5,50
27082	125	8,00
27083	150	10,50
27084	200	16,50

Ident-No.	nom. diameter	weights
	ND	kg
27085	250	24,00
27086	300	31,00
27087	350	39,50
27088	400	49,50
27089	500	75,50

10 Valid and listed documents

DIN EN 1092-1
DIN EN 10204

Ident-No.	nom. diameter	weights
	ND	kg
27085	250	24,00
27086	300	31,00
27087	350	39,50
27088	400	49,50
27089	500	75,50

10 **Valid and listed documents** DIN EN 1092-1
DIN EN 10204

**Pipe Class
Specification PN 10**
**pipe parts * pipe class: AA10C2
hexagon head screws**

1	Pipe class	AA10C2
2	Part identification	SKS
3	Pipe class part	Hexagon head screws
4	Material	5.6
5	Dimension standard	DIN EN ISO 4014
6	Terms of delivery	DIN EN ISO 898-1 / DIN EN ISO 4014
7	Certificate	3.1.B according to DIN EN 10204
8	Identification	AD 2000-leaflet W7, section 5
9	Ordering addition	<p>Product class A (minimum value from thread <= M24 and nominal length <= 10d or 150 mm)</p> <p>Product class B (minimum value from thread > M24 or nominal length > 10d or 150 mm)</p> <p>Surface galvanized according to DIN EN ISO 4042</p> <p>Requirements AD 2000-leaflet W7 must be met</p>

Ident-Nr.	thread x length	weights
		kg
27504	M 12 x 55	0,06
27505	M 12 x 70	0,07
27506	M 16 x 55	0,12
27507	M 16 x 60	0,12
27508	M 16 x 65	0,13
27509	M 16 x 70	0,14
27510	M 16 x 80	0,16
27511	M 16 x 90	0,17
27512	M 20 x 80	0,26
27513	M 20 x 90	0,28
27514	M 20 x 100	0,30
27515	M 24 x 90	0,43

Ident-Nr.	thread x length	weights
		kg
27516	M 24 x 120	0,54
27517	M 27 x 90	0,56
27518	M 27 x 100	0,60
27519	M 27 x 130	0, 72
27520	M 27 x 140	0, 79
27521	M 30 x 110	0,83
27522	M 30 x 150	1,03
27523	M 30 x 160	1,09
27524	M 33 x 110	1,02
27525	M 33 x 170	1,41
27526	M 36 x 120	1,32
27527	M 36 x 190	1,87
27528	M 39 x 130	1,58
27529	M 45 x 150	2,60

10 Valid and listed documents

DIN EN ISO 898-1
DIN EN ISO 4014
DIN EN ISO 4042
DIN EN 10204

**Pipe Class
Specification PN 10**

**pipe parts * pipe class: AA10C2
hexagon nuts**

1	Pipe class	AA10C2
2	Part identification	SKM
3	Pipe class part	Hexagon nuts
4	Material	5-2
5	Dimension standard	DIN EN ISO 4032
6	Terms of delivery	DIN EN ISO 898-2 / DIN EN ISO 4032
7	Certificate	2.2 according to DIN EN 10204
8	Identification	DIN EN ISO 898-2I, section 9
9	Ordering addition	Product class A (≤ M16) Product class B (> M16) Surface galvanized according to DIN EN ISO 4042

Ident-No.	thread	weights
		kg
27494	M 12	0,02
27495	M 16	0,03
27496	M 20	0,06
27497	M 24	0,11
27498	M 27	0,17
27499	M 30	0,22
27500	M 33	0,29
27501	M 36	0,39
27502	M 39	0,50
27503	M 45	0,80

This document is protected by copyright and may not be distributed, copied, used in any way, or passed to third parties without permission.

10	Valid and listed documents	DIN EN ISO 898-2 DIN EN ISO 4032 DIN EN ISO 4042 DIN EN 10204
----	----------------------------	--

**Pipe Class
Specification PN 10**

**pipe parts * pipe class: AA10C2
Fibrous packings**

1	Pipe class	AA10C2
2	Part identification	FAD
3	Pipe class part	Fibrous packings
4	Material	asbestos-free laminate made of aramide fiber, bound with NBR
5	Dimension standard	DIN EN 1514-1
6	Terms of delivery	Standard 40007
7	Certificate	
8	Identification	
9	Ordering addition	Type according to standard 40008

Ident-No.	nom. width	diameter	diameter	thickness	weights
	ND	d1	d2	s1	kg
27113	15	50,00	22,00	2,00	27113
27114	20	60,00	28,00	2,00	27114
27115	25	70,00	35,00	2,00	27115
27116	32	82,00	43,00	2,00	27116
27117	40	92,00	49,00	2,00	27117
27118	50	107,00	61,00	2,00	27118
27119	65	127,00	77,00	2,00	27119
27120	80	142,00	90,00	2,00	27120
27121	100	162,00	115,00	2,00	27121
27122	125	192,00	141,00	2,00	27122
27123	150	218,00	169,00	2,00	27123
27124	200	273,00	220,00	2,00	27124
27125	250	328,00	274,00	2,00	27125

Ident-No.	nom. width	diameter	diameter	thickness	weights
	ND	d ₁	d ₂	s ₁	kg
27126	300	378,00	325,00	2,00	27126
27127	350	435,00	368,00	2,00	27127
27128	400	490,00	420,00	2,00	27128
27129	500	595,00	520,00	2,00	27129
27130	600	695,00	620,00	2,00	27130
27131	700	810,00	720,00	2,00	27131
27132	800	915,00	820,00	2,00	27132
27133	900	1015,00	920,00	2,00	27133
27134	1000	1120,00	1020,00	2,00	27134

10 **Valid and listed documents** Standard 40008
 DIN EN 1514-1

**Pipe Class
Specification PN 10**

**pipe parts * pipe class: AA10C2
cut-off valves with hand wheel and regulating cone**

- 1 **Pipe class** AA10C2
- 2 **Part identification** ASV-MR
- 3 **Pipe class part** cut-off valves with hand wheel and regulating cone
- 4 **Material** 2.1096.01 (CuSnZn (housing material))
- 5 **Dimension standard** DIN 3202-1, row F1
- 6 **Terms of delivery** DIN 3230, leaflet 2
- 7 **Certificate** 3.1.B according to DIN EN 10204 for the material
Test certificate 2.2 in accordance with standard 10204 concerning pressure and tightness
- 8 **Identification** TRB 801, Nr. 45
- 9 **Ordering addition** Tightness according to DIN 3230-B0, leak rate 1

Ident-No.	nom. width	length	weights
	ND ₁	L	kg
27049	15	130,00	0,00
27050	20	150,00	0,00
27051	25	160,00	0,00
27052	32	180,00	0,00
27053	40	200,00	0,00
27054	50	230,00	0,00
27055	65	290,00	0,00
27056	80	310,00	0,00
27057	100	350,00	0,00
27058	125	400,00	0,00
27059	150	480,00	0,00
27060	200	600,00	0,00

- 10 **Valid and listed documents** DIN 3202-1
DIN 3230
DIN EN 10204
TRB 801