

0	Auslegung	
1	Medium	Erdgas
2	Nennndruck	Class 150 (PN 16), Class 300 (PN 50), Class 600 (PN 105), Class 900 (PN 150), Class 1500 (PN 250)
3	Berechnungstemperatur	-60 bis +120°C
4	Prüfdruck	
5	Korrosionszuschlag	0 mm
6	Berechnung	
7	Werkstoff	• Weicheisen (max. 90 HB), Werkstoff 1.1003, • alternativ Weicheisen (max. 90 HB), Werkstoff STW 24, 1.0335
8	Bauteil	• RTJ-Dichtung

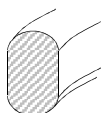
10	Konstruktion	
11	Ausführung	• ASME B 16.20, DIN EN 12560-5
12	Maßnorm	• ASME B 16.20 • Form: oval / ab Größe 26" oktogonal in Abstimmung mit GASCADE • DIN EN 12560-5
13	Korrosionsschutz	Verzinkt nach API Spez. 6A Par 904.3B
14	Verwendung	Dichtung für Flansche nach ASME B 16.50 DN ≤ 600/NPS 24" : ASME B 16.50 DN > 600/NPS 24" : MSS SP 44, ASME B 16.47 Serie A, Dichtfläche Ring-Joint Type

20	Lieferbedingungen	
21	zutreffende Normen	Richtlinie 2014/68/EU (ehem. 97/23/EG), DGRL, GasHDrLtgV, DIN 30690-1, DIN EN 10204/ISO 10474, DVGW G463, DVGW G496, DIN EN 12560-5 API 6 A/ISO 10423, ASME B 16.20
22	unabhängig. Sachverst.	TÜO
23	Prüfung/Abnahme	• während Produktion/Prüfung Fertigungskontrolle durch GASCADE möglich
24	Zeugnisse	Nach DIN 30690-1, DIN EN 10204/ISO 10474
25	Kennzeichnung	• auf Außenseite markieren: • Hersteller • Größe (z.B. R37) • Werkstoff • Chargen-Nr. • GASCADE-Bestell-Nr. • GASCADE-Spezifikations-Nr. • Stempelfeld: • mit wetterbeständiger, deutlicher, weißer Umrandung (RAL-Farbton 9010) • Ziffern/Buchstaben > 4 mm, deutlich sichtbar, Identifizierung nach längerer Lagerung im Freien möglich (z. B. Deltaflexüberzug)
26	Transport	• Dichtungen werksseitig fachgerecht verladen und gegen Transportschaden geschützt • wenn nicht anders vereinbart, veranlasst Hersteller Transporte
27	Hersteller	• ist im Besitz zutreffender, gültiger Verfahrensprüfungen • Qualifizierung nach DGRL oder QM System DIN EN ISO 9001

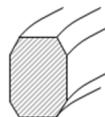
30	Dokumentation	
31	Liefertermin	• Elektronische Dokumentation zeitgleich mit der Lieferung der Teile an den Auftraggeber material.zeugnisse@gascade.de
32	Inhalt	• Abnahmeprüfzeugnis mit Zeugnisdeckblatt nach GASCADE-Vorgabe • GASCADE-Bestell-Nr. • GASCADE-Spezifikations-Nr. mit Rev.-Nr. • Werkstoffnachweis
33	Ausfertigung	• Deutschsprachig, nach Bestellpositionen geordnet und komplett an Auftraggeber in digitaler Ausführung

50	Angaben durch Lieferer (bei Bedarf ggf. Beiblatt)	
51	Lieferant	

52	Hersteller	
53	Lieferwerkstoff	
54	Liefermaß Da x s (mm), Abmaße	
57	Gewicht (kg)	
58	Abweichungen von der Spezifikation	
59	sonst. Bemerkungen	Ersatz für Spezifikationen GN301, GN343, GN500, GN370, GN360



ovaler Ring-Joint



oktogonaler Ring-Joint

Flanschnorm ASME	Nenn- weite des Flan- sches NPS	Nennweite des Flansches DN	Ringnummer Class 150	Ringnummer Class 300	Ringnummer Class 600	Ringnummer Class 900	Ringnummer Class 1500
B 16.5	1"	25	R15	R16	R 16	R 16	R 16
B 16.5	2"	50	R22	R23	R 23	R 24	R 24
B 16.5	3"	80	R29	R31	R 31	R 31	R 35
B 16.5	4"	100	R36	R37	R 37	R 37	R 39
B 16.5	6"	150	R43	R45	R 45	R 45	R 46
B 16.5	8"	200	R48	R49	R 49	R 49	R 50
B 16.5	10"	250	R52	R53	R 53	R 53	R 54
B 16.5	12"	300	R56	R57	R 57	R 57	R 58
B 16.5	16"	400	R64	R65	R 65	R 66	R 67
B 16.5	20"	500	R72	R73	R 73	R 74	R 75
B 16.5	24"	600	R76	R77	R 77	R 78	R 79
B 16.47/Serie A	28"	700	*	*	R 94	R 101	*
B 16.47/Serie A	32"	800	*	*	R 96	R 103	*
B 16.47/Serie A	36"	900	*	*	R 98	R 105	*
B 16.47/Serie A	40"	1000	*	*	*	*	*
B 16.47/Serie A	44"	1100	*	*	*	*	*
B 16.47/Serie A	48"	1200	*	*	*	*	*
B 16.47/Serie A	56"	1400	*	*	*	*	*

* Mit GASCADE abstimmen



Ingenieurhandbuch
Rohrtechnik, Verlegetechnik
Spezifikationsnummer GN333

Kapitel: 2.3.1.7.1
Seite: 3 / 3
Rev.: 03

Rev.	Datum	Geändert	Geprüft	Art der Änderung
00	28.02.2017	Nanieva/GNA	Hinze/GNA	Neue Spezifikation, Ersatz für GN301, GN343, GN370, GN500
01	06.12.2017	Nanieva/GNA	Hinze/GNA	Punkt 59: „Ersatz für GN360“ hinzugefügt
02	19.07.2022	Sü/Ta/AMR	Hinze/GNA	Layout, Aktualisierung der Normen
03	01.07.2024	Nanieva/GNA	Keidel/GNA	Vorgaben im Punkt 25 Kennzeichnung geändert