

Valve Experience.
Made in Germany.



Zwischenflansch-Rückschlagarmaturen Preisliste April 2024



Qualität – Made in Germany

Jahrzehntelange Erfahrungen und weltweite Referenzen für den Einsatz unserer Armaturen unter den extremen Einsatzbedingungen von Chemie, Pharma, Raffinerien und Anlagenbau bestätigen immer wieder die Leistungsfähigkeit unseres Unternehmens. Als ein weltweit führender Spezialist für die Planung, Konstruktion und Fertigung von Rückschlagarmaturen, Bodenventilen und Probenahmeventilen verbindet RITAG Produkte und Service zu maximalem Kundennutzen.

Prozess-Sicherheit durch erstklassiges Engineering. Flexibel und schnell in der Umsetzung Ihrer Wünsche und Anforderungen. Und nicht zuletzt: Höchste Verfügbarkeit Ihrer Anlagen und Systeme durch ein weltumspannendes Netz von Servicepartnern. RITAG Serienarmaturen sowie Sonderausführungen sind in allen prozesserforderlichen Nennweiten, Druckstufen und Werkstoffen lieferbar. Unsere Ingenieure sorgen für eine Verwendbarkeit der RITAG Produkte nach allen internationalen Normen und Vorschriften.

Zwischenflansch-Doppelrückschlagklappen Typ ZRD/API

Nennweiten 2" – 60"

03

Zwischenflansch-Doppelrückschlagklappen Typ ZRD/DIN

Nennweiten DN 50 – 300

04

Nennweiten DN 350 – 1400

05

Zwischenflansch-Rückschlagventile Typ SR

DIN Nennweiten DN 15 – 200:

Nenndruck PN 6 – 40

06

Nenndruck PN 63 – 160 und Haustechnik

07

ANSI Nennweiten ½" – 8":

Nenndruck Class 150 – 2000

08

Spezielle Werkstoffe und Clean Service:

Nennweiten DN 15 – 100 / ½" – 4"

09

Zwischenflansch-Rückschlagklappen Typ ZRK

Nennweiten DN 50 – 1200 / 2" – 48"

10

Zwischenflansch-Rückschlagklappen Typ ZRL

Nennweiten DN 50 – 1200 / 2" – 48"

11

Abnahmekosten für Standardarmaturen

12

Werkstoffe

13

Dichtungen und Zertifikate

14

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

15

Unser weiteres Programm

18

Anmerkung

Alle in dieser Preisliste aufgeführten Beträge verstehen sich in € ohne Mehrwertsteuer, ab Werk unverpackt, ausschließlich Transportversicherung. Die Ausstellung von Werksbescheinigungen und Werkzeugeugnissen sowie die Durchführung von Abnahmeprüfungen werden gesondert berechnet. **Diese Preisliste ist gültig vom 1.4.2024 bis 31.3.2025.** Vorherige Preislisten werden hiermit ungültig. Technische Änderungen vorbehalten.

Zwischenflansch-Doppelschlagklappen Typ ZRD/API

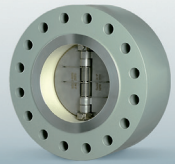
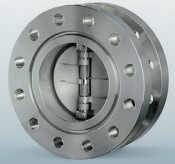
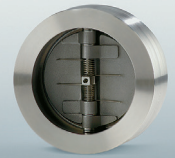
Nennweiten 2" – 60"



Typ	ZRD DCI	ZRD CS	ZRD LTCS	ZRD SS	ZRD DSS	ZRD SDSS	ZRD AB	ZRD TI	ZRD HA	
Stopfbuchslose Ausführung										
Werkstoffgruppe										
Material	Sphäroguss	Stahl	Tieftemperatur-Stahl	Edelstahl	Duplexstahl	Super-Duplexstahl	Aluminiumbronze	Titan	Sonderwerkstoffe (hochlegiert)	
Nennweite										
	2" – 24"	2" – 60"	2" – 60"	2" – 60"	2" – 60"	2" – 60"	2" – 60"	2" – 24"	2" – 24"	
Nenndruck										
Class	Minimum	150	150	150	150	150	150	150	150	
Class	Maximum	250	2500	2500	2500	2500	2500	300	2500	
Werkstoffe										
Gehäuse	Stab	–	A105	A350 LF2	A182 F316L	A182 F51	A182 F53	–	B348 Gr. 2	Nach Kundenwunsch
	Guss	A536 Gr. 60-40-18	A216 Gr. WCB	A352 Gr. LCB	A351 Gr. CF8M	A995 Gr. 4A	A995 Gr. 6A	B148 C95800	B 367 Gr. 2	
Klappe	Stab	–	A182 Gr. F6	A182 F316L	A182 F316L	A182 F51	A182 F53	–	B348 Gr. 2	Nach Kundenwunsch
	Guss	A217 CA15	A217 CA15	A351 Gr. CF8M	A351 Gr. CF8M	A995 Gr. 4A	A995 Gr. 6A	B148 C95800	–	
Feder	SS	Inconel X750	Inconel X750	Inconel X750	Inconel X750	Inconel X750	Inconel X750	Titan Gr. 5	Nach Kundenwunsch	
Innenteile	SS 316 Ti	SS 316 Ti	SS 316 Ti	SS 316 Ti	A182 F51	A182 F53	B148 C95800	B348 Gr. 2	Nach Kundenwunsch	

Preise für alle Nennweiten auf Anfrage

Im Auftragsfall behält sich RITAG das Recht vor, höherwertige Teile zum gleichen Preis zu verbauen.



Zwischenflansch-Doppelschlagklappen Typ ZRD/DIN

Nennweiten DN 50 – 300



Typ		ZRD 1	ZRD 2	ZRD 3	ZRD 4	ZRD G	ZRD G-4	ZRD G-4-g
Stopfbuchslose Ausführung								
Werkstoffe								
Gehäuse	Stab	1.0460	1.4301	1.4404				
	Guss	1.0619	1.4308	1.4408	CC480K	EN-GJS-400-15	EN-GJS-400-15	EN-GJS-400-15 Gummirt
Klappe	Stab	1.4006	1.4301	1.4404				
	Guss	1.4011	1.4308	1.4408	CC480K	1.4011	CC480K	CC480K
Feder		1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571
Innenteile		1.4571	1.4301	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571

Nennweite DN	Nenndruck PN	Preise in € (Dichtungsart metallisch)						
		ZRD 1	ZRD 2	ZRD 3	ZRD 4	ZRD G	ZRD G-4	ZRD G-4-g
50	10/16	728,00	897,00	962,00	825,00	374,00	595,00	971,00
	25/40	728,00	897,00	962,00	-	-	-	-
65	10/16	804,00	1.061,00	1.153,00	1.046,00	443,00	712,00	1.098,00
	25/40	804,00	1.061,00	1.153,00	-	-	-	-
80	10/16	899,00	1.216,00	1.519,00	1.131,00	553,00	894,00	1.294,00
	25/40	899,00	1.216,00	1.519,00	-	-	-	-
100	10/16	1.004,00	1.583,00	1.951,00	1.467,00	614,00	994,00	1.423,00
	25	1.004,00	1.699,00	2.079,00	-	-	-	-
	40	1.004,00	1.699,00	2.079,00	-	-	-	-
125	10/16	1.391,00	2.349,00	2.622,00	1.855,00	730,00	1.224,00	1.672,00
	25/40	1.415,00	2.531,00	2.799,00	-	-	-	-
150	10/16	1.449,00	2.860,00	3.237,00	2.440,00	862,00	1.416,00	1.888,00
	25/40	1.531,00	3.112,00	3.403,00	-	-	-	-
200	10/16	2.051,00	4.971,00	5.338,00	3.930,00	1.168,00	2.011,00	2.501,00
	25	2.230,00	5.354,00	5.749,00	-	-	-	-
	40	2.379,00	5.419,00	6.157,00	-	-	-	-
250	10/16	2.799,00	6.933,00	7.656,00	5.572,00	1.634,00	2.692,00	3.254,00
	25	3.033,00	7.492,00	8.225,00	-	-	-	-
	40	3.254,00	7.755,00	8.659,00	-	-	-	-
300	6	4.019,00	9.619,00	10.480,00	7.454,00	2.328,00	3.657,00	4.402,00
	10/16	4.019,00	9.619,00	10.480,00	7.643,00	2.391,00	3.709,00	4.452,00
	25	4.215,00	10.082,00	11.146,00	-	-	-	-
	40	4.404,00	10.520,00	11.580,00	-	-	-	-

Die Preise für Nennweiten von DN 350 – 1400 finden Sie auf der nächsten Seite.

Nennweite DN	Mehrpreise in € für Dichtungen *)			für Federn *) Inconel X750
	NBR/EPDM	FKM	PTFE	
50	50,00	60,00	78,00	154,00
65	53,00	62,00	116,00	169,00
80	54,00	64,00	150,00	176,00
100	66,00	83,00	186,00	197,00
125	132,00	160,00	359,00	234,00
150	166,00	209,00	475,00	244,00
200	238,00	291,00	666,00	285,00
250	309,00	348,00	783,00	342,00
300	420,00	478,00	873,00	347,00

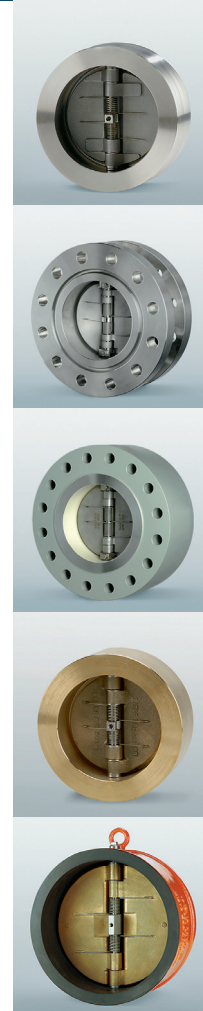
*) Preise sind Setpreise (1 Set = 2 Stück)

Nennweite DN	Mehrpreise in € für Panzerung Gehäusesitz 1.4370	
	ZRD 1	ZRD 2
50	48,00	
65	53,00	
80	58,00	
100	68,00	
125	86,00	
150	92,00	
200	113,00	
250	141,00	
300	167,00	

Im Auftragsfall behält sich RITAG das Recht vor, höherwertige Teile zum gleichen Preis zu verbauen.

Außerdem auf Anfrage:

- Größere Nennweiten (siehe auch nächste Seite)
- Höhere Druckstufen PN 63/100/160
- Andere Bauformen wie z.B. Doppelflansch, Massivgehäuse mit Durchgangsbohrung oder Massivgehäuse mit Gewindebohrung



Zwischenflansch-Doppelryckschlagklappen Typ ZRD/DIN

Nennweiten DN 350 – 1400



Typ		ZRD 1	ZRD 2	ZRD 3	ZRD 4	ZRD G	ZRD G-4	ZRD G-4-g
Stopfbuchslose Ausführung								
Werkstoffe								
Gehäuse	Stab	1.0460	1.4301	1.4404				
	Guss	1.0619	1.4308	1.4408	CC480K	EN-GJS-400-15	EN-GJS-400-15	EN-GJS-400-15 Gummiert
Klappe	Stab	1.4006	1.4301	1.4404				
	Guss	1.4011	1.4308	1.4408	CC480K	1.4011	CC480K	CC480K
Feder		1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571
Innenteile		1.4571	1.4301	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571

Nennweite DN	Nenndruck PN	Preise in € (Dichtungsart metallisch)						
		ZRD 1	ZRD 2	ZRD 3	ZRD 4	ZRD G	ZRD G-4	ZRD G-4-g
350	6	5.699,00	11.947,00	13.014,00	9.032,00	3.337,00	4.724,00	5.650,00
	10/16	5.699,00	11.947,00	13.014,00	10.028,00	3.669,00	5.058,00	5.979,00
	25	5.977,00	12.537,00	13.796,00	-	-	-	-
	40	6.185,00	12.947,00	14.304,00	-	-	-	-
400	6	7.811,00	16.372,00	17.574,00	11.217,00	4.244,00	5.970,00	7.373,00
	10/16	7.811,00	16.372,00	17.574,00	12.459,00	4.668,00	6.376,00	7.778,00
	25	8.196,00	17.060,00	18.990,00	-	-	-	-
	40	8.624,00	18.132,00	19.937,00	-	-	-	-
450	6	10.337,00	22.110,00	24.566,00	13.296,00	5.721,00	7.891,00	9.492,00
	10/16	10.337,00	22.110,00	24.566,00	14.763,00	6.272,00	8.184,00	9.792,00
	25	12.013,00	24.163,00	26.835,00	-	-	-	-
	40	12.329,00	26.589,00	27.825,00	-	-	-	-
500	6	13.568,00	31.105,00	35.088,00	18.880,00	7.915,00	11.318,00	13.201,00
	10/16	13.568,00	31.105,00	35.088,00	20.978,00	9.097,00	11.603,00	13.957,00
	25	14.474,00	32.829,00	37.144,00	-	-	-	-
	40	15.227,00	35.476,00	43.818,00	-	-	-	-
600 – 1400		Preise auf Anfrage						

Die Preise für Nennweiten von DN 50 – 300 finden Sie auf der vorherigen Seite.

Mehrpriese in €

Nennweite DN	für Dichtungen *)			für Federn *) Inconel X750
	NBR/EPDM	FKM	PTFE	
350	481,00	574,00	950,00	407,00
400	554,00	664,00	1.196,00	441,00
450	750,00	899,00	1.619,00	571,00
500	897,00	1.076,00	1.938,00	890,00

*) Preise sind Setpreise (1 Set = 2 Stück)

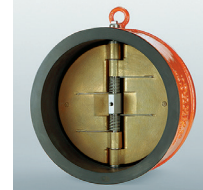
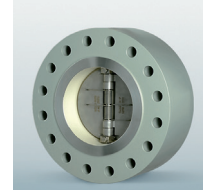
Mehrpriese in €

Nennweite DN	für Panzerung Gehäusesitz 1.4370
350	258,00
400	359,00
450	429,00
500	507,00

Im Auftragsfall behält sich RITAG das Recht vor, höherwertige Teile zum gleichen Preis zu verbauen.

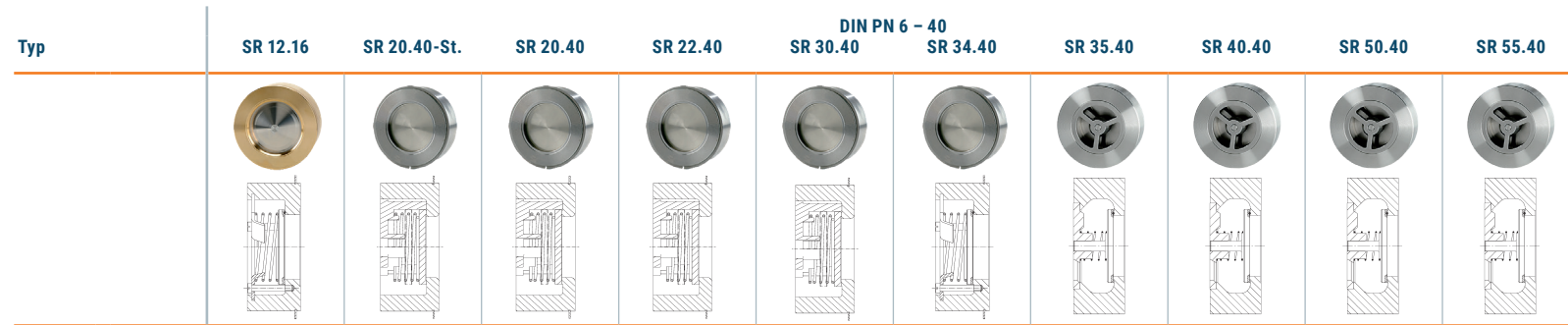
Außerdem auf Anfrage:

- Größere Nennweiten
- Höhere Druckstufen PN 63/100/160
- Andere Bauformen wie z.B. Doppelflansch, Massivgehäuse mit Durchgangsbohrung oder Massivgehäuse mit Gewindebohrung



Zwischenflansch-Rückschlagventile Typ SR/DIN

Nennweiten DN 15 – 200



Nenndruck PN

PN	6 – 16	6 – 40	6 – 40	6 – 40	6 – 40	6 – 40	6 – 40	6 – 40	6 – 40	6 – 40

Baulänge

EN	EN 558	EN 558	EN 558	EN 558	EN 558	EN 558	EN 558	EN 558	EN 558	EN 558
Reihe	Reihe 49	Reihe 49	Reihe 49	Reihe 49	Reihe 49	Reihe 49	Reihe 52	Reihe 49	Reihe 49	Reihe 52

Werkstoffe

Gehäuse	CC483K	1.0460/1.0421	1.4006	1.0460	1.4404	1.4301	1.0460	1.0460	1.4404	1.4404
Sitzpanzerung	-	-	-	1.4370	-	-	1.4370	1.4370	-	-
Platte, Kegel	1.4404	1.4301/1.4006	1.4404/1.4006	1.4404/1.4006	1.4404	1.4301	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Feder	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.4310	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571

Nennweite DN

Preise in € (Dichtungsart metallisch)

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
(½")	47,00	49,00	54,00	79,00	86,00	102,00	147,00	204,00	265,00	1.650,00	1.932,00	2.899,00
(¾")	40,00	49,00	60,00	75,00	82,00	104,00	124,00	146,00	172,00	378,00	488,00	633,00
(1")	75,00	85,00	104,00	132,00	154,00	191,00	293,00	417,00	543,00	1.166,00	1.476,00	2.543,00
(1¼")	66,00	77,00	83,00	114,00	128,00	165,00	235,00	270,00	362,00	784,00	989,00	1.347,00
(1½")	102,00	125,00	141,00	171,00	203,00	228,00	364,00	429,00	555,00	1.486,00	1.671,00	2.684,00
(2")	100,00	124,00	140,00	168,00	200,00	223,00	359,00	424,00	549,00	1.449,00	1.631,00	2.622,00
(2½")	124,00	150,00	158,00	191,00	228,00	264,00	389,00	540,00	658,00	1.398,00	1.484,00	2.197,00
(3")	91,00	112,00	119,00	142,00	168,00	198,00	295,00	407,00	496,00	784,00	989,00	1.347,00
(4")	113,00	141,00	154,00	194,00	223,00	248,00	405,00	479,00	613,00	1.589,00	1.914,00	3.054,00
(5")	155,00	195,00	200,00	256,00	300,00	347,00	463,00	597,00	800,00	1.750,00	2.428,00	3.269,00
(6")												
(8")												

Mehrpreise in €

Nennweite DN	für Dichtungen		
	NBR/EPDM	FKM	PTFE
15 (½")	26,00	30,00	35,00
20 (¾")	26,00	30,00	37,00
25 (1")	28,00	32,00	37,00
32 (1¼")	30,00	35,00	39,00
40 (1½")	30,00	36,00	40,00
50 (2")	30,00	37,00	48,00
65 (2½")	32,00	39,00	67,00
80 (3")	35,00	40,00	87,00
100 (4")	41,00	50,00	109,00
125 (5")	78,00	93,00	212,00
150 (6")	100,00	124,00	281,00
200 (8")	141,00	171,00	393,00

Im Auftragsfall behält sich RITAG das Recht vor, höherwertige Teile zum gleichen Preis zu verbauen.




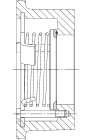

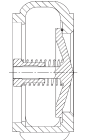

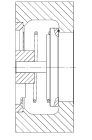
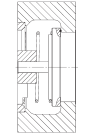
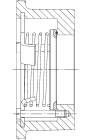
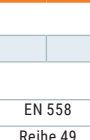
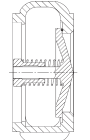
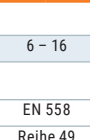
Außerdem auf Anfrage:

- Sonderwerkstoffe und/oder konstruktive Modifizierung gemäß Ihrer spezifischen Parameter

Zwischenflansch-Rückschlagventile Typ SR/DIN

Nennweiten DN 15 – 200



Typ	DIN PN 63 – 160		SR 70.06-K		Haustechnik SR 10.16		TCR	
	HSR 20.160-St.	HSR 30.160	SR 70.06-K	SR 70.16	SR 10.16 S	SR 10.16 S	TCR	
								
								

Nenndruck PN

PN	63 – 160	63 – 160	6	6 – 16	6 – 16	6 – 16	6 – 10
----	----------	----------	---	--------	--------	--------	--------

Baulänge

EN	EN 558	EN 558	EN 558	EN 558	EN 558	EN 558	-
Reihe	Reihe 52	Reihe 52	Reihe 49	Reihe 49	Reihe 49	Reihe 49	-

Werkstoffe

Gehäuse	1.0460	1.4404	2.0402	EN-GJL-250	2.0402	2.0402	
Sitzpanzerung	1.4370	-	-	-	-	-	
Platte, Kegel	1.4301	1.4404	PPO-GFK	1.4301	EN-GJL-250	1.4462	1.4404
Feder	2.4632	2.4632	1.4571	1.4571	1.4571	1.4301	1.4301

Nennweite DN

Preise in € (Dichtungsart metallisch)

Nennweite DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
(1/2")	336,00	417,00	458,00	507,00	540,00	609,00	739,00	849,00	1.054,00	1.838,00	2.322,00	3.348,00
(3/4")	355,00	441,00	508,00	575,00	631,00	743,00	897,00	1.002,00	1.315,00	2.121,00	2.571,00	3.725,00
(1")	35,00	35,00	39,00	53,00	60,00	72,00	100,00	156,00	203,00	-	-	-
(1 1/4")	32,00	32,00	35,00	48,00	53,00	68,00	91,00	144,00	185,00	-	-	-
(1 1/2")	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(2")	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(2 1/2")	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(3")	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(4")	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(5")	-	-	-	-	-	-	-	-	-	437,00	740,00	-
(6")	-	-	-	-	-	-	-	-	-	527,00	966,00	-
(8")	-	-	-	-	-	-	-	-	-	768,00	1.323,00	-

*) Mindestabnahme: 50 Stück

Mehrpreise in €

Nennweite DN		für Dichtungen		
		NBR/EPDM	FKM	PTFE
15	(1/2")	26,00	30,00	35,00
20	(3/4")	26,00	30,00	37,00
25	(1")	28,00	32,00	37,00
32	(1 1/4")	30,00	35,00	39,00
40	(1 1/2")	30,00	36,00	40,00
50	(2")	30,00	37,00	48,00
65	(2 1/2")	32,00	39,00	67,00
80	(3")	35,00	40,00	87,00
100	(4")	41,00	50,00	109,00
125	(5")	78,00	93,00	212,00
150	(6")	100,00	124,00	281,00
200	(8")	141,00	171,00	393,00

Im Auftragsfall behält sich RITAG das Recht vor, höherwertige Teile zum gleichen Preis zu verbauen.

Außerdem auf Anfrage:

- Sonderwerkstoffe und/oder konstruktive Modifizierung gemäß Ihrer spezifischen Parameter

Zwischenflansch-Rückschlagventile Typ SR/ANSI

Nennweiten ½" – 8"



Typ	ANSI Class 150 – 300				ANSI Class 600 – 2500	
	SR 35.40	SR 40.40	SR 50.40	SR 55.40	HSR 20.160-St.	HSR 30.160
Nenndruck						
Class	150 + 300	150 + 300 *)	150 + 300 *)	150 + 300	600 – 1500 **)	600 – 1500 **)
Baulänge						
EN	EN 558	EN 558	EN 558	EN 558	EN 558	EN 558
Reihe	Reihe 52	Reihe 49	Reihe 49	Reihe 52	Reihe 52	Reihe 52
Werkstoffe						
Gehäuse	A105	A105	A182 F316L	A182 F316L	A105	A182 F316L
Sitzpanzerung	1.4370	1.4370	-	-	1.4370	-
Platte, Kegel	A182 F316L	A182 F316L	A182 F316L	A182 F316L	A182 F304	A182 F316L
Feder	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	2.4632	2.4632

Nennweite DN	Preise in € (Dichtungsart metallisch)					
	SR 35.40	SR 40.40	SR 50.40	SR 55.40	HSR 20.160-St.	HSR 30.160
½" (15)	124,00	91,00	113,00	155,00	336,00	355,00
¾" (20)	150,00	112,00	141,00	195,00	417,00	441,00
1" (25)	158,00	119,00	154,00	200,00	458,00	508,00
1¼" (32)	191,00	142,00	194,00	256,00	507,00	575,00
1½" (40)	228,00	168,00	223,00	300,00	540,00	631,00
2" (50)	264,00	198,00	248,00	347,00	609,00	743,00
2½" (65)	389,00	295,00	405,00	463,00	739,00	897,00
3" (80)	540,00	407,00	479,00	597,00	849,00	1.002,00
4" (100)	658,00	496,00	613,00	800,00	1.054,00	1.315,00
5" (125)	1.398,00	784,00	1.589,00	1.750,00	1.838,00	2.121,00
6" (150)	1.484,00	989,00	1.914,00	2.428,00	2.322,00	2.571,00
8" (200)	2.197,00	1.347,00	3.054,00	3.269,00	3.348,00	3.725,00

Nennweite DN	Mehrpreise in € für Dichtungen		
	NBR/EPDM	FKM	PTFE
½" (15)	26,00	30,00	35,00
¾" (20)	26,00	30,00	37,00
1" (25)	28,00	32,00	37,00
1¼" (32)	30,00	35,00	39,00
1½" (40)	30,00	36,00	40,00
2" (50)	30,00	37,00	48,00
2½" (65)	32,00	39,00	67,00
3" (80)	35,00	40,00	87,00
4" (100)	41,00	50,00	109,00
5" (125)	78,00	93,00	212,00
6" (150)	100,00	124,00	281,00
8" (200)	141,00	171,00	393,00

Im Auftragsfall behält sich RITAG das Recht vor, höherwertige Teile zum gleichen Preis zu verbauen.

Außerdem auf Anfrage:

- Sonderwerkstoffe und/oder konstruktive Modifizierung gemäß Ihrer spezifischen Parameter

Zwischenflansch-Rückschlagventile Typ SR/DIN + SR/ANSI

Nennweiten DN 15 – 100 / ½" – 4"



Typ	Spezielle Werkstoffe						Clean Service		
	SR 60.06	SR 60.10	SR 61.06	SR 61.10	SR 31.40	SR 33.40	SR 99	SR 93.16	HYPOS 100

Nenndruck									
PN	6	10	6	10	6 – 40	6 – 40	6 – 160	16	16
Class	150	150	150	150	150 + 300	150 + 300	150 – 2500	150	150

Baulänge									
EN	EN 558		EN 558		EN 558	EN 558	EN 558	Siehe Datenblatt	
Reihe	Reihe 52		Reihe 52		Reihe 52	Reihe 52	Reihe 52	Siehe Datenblatt	

Werkstoffe									
Gehäuse	PTFE		PTFE leitfähig		3.7035	2.4610	Kundenvorgabe	1.4435 BN2	1.4435 BN2
Sitzpanzerung	-		-		-	-	-	-	-
Platte, Kegel	PTFE		PTFE leitfähig		3.7035	2.4610	Kundenvorgabe	1.4435 BN2	1.4435 BN2
Feder	2.4610		2.4610		3.7165	2.4610	Kundenvorgabe	1.4401	1.4401

Nennweite DN		Preise in €				Preise auf Anfrage	Preise auf Anfrage
15	½"	385,00	431,00	424,00	474,00	Preise auf Anfrage	Preise auf Anfrage
20	¾"	452,00	505,00	497,00	555,00		
25	1"	504,00	564,00	554,00	621,00		
32	1¼"	642,00	717,00	706,00	789,00		
40	1½"	784,00	879,00	863,00	967,00		
50	2"	1.046,00	1.171,00	1.151,00	1.288,00		
65	2½"	1.400,00	1.572,00	1.539,00	1.729,00		
80	3"	2.012,00	2.253,00	2.213,00	2.479,00		
100	4"	2.816,00	3.153,00	3.098,00	3.468,00		

Im Auftragsfall behält sich RITAG das Recht vor, höherwertige Teile zum gleichen Preis zu verbauen.

Außerdem auf Anfrage:

- Sonderwerkstoffe und/oder konstruktive Modifizierung gemäß Ihrer spezifischen Parameter

Zwischenflansch-Rückschlagklappen Typ ZRK/DIN + ZRK/ANSI

Nennweiten DN 50 – 1200 / 2" – 48"



Typ	ZRK 1	ZRK 1 - S	ZRK 2	ZRK 3	ZRK 4
					

Nenndruck									
PN	PN 6 - 40	DN 50 - 300	PN 6 - 40	DN 50 - 300	PN 6 - 40	DN 50 - 300	PN 6 - 40	DN 50 - 300	PN 6 - 16
	PN 6 - 25	DN 350 - 500	PN 6 - 25	DN 350 - 500	PN 6 - 25	DN 350 - 500	PN 6 - 25	DN 350 - 500	
	PN 6 - 16	> DN 500	PN 6 - 16	> DN 500	PN 6 - 16	> DN 500	PN 6 - 16	> DN 500	
Class	150		150		150		150		-

Werkstoffe									
Gehäuse	1.0460/1.0425		1.0425		1.4301		1.4404		CC480K
Platte	1.4308/1.0425		1.4301		1.4308/1.4301		1.4408/1.4404		1.4408/1.4404

Für Flansche nach									
DIN	EN 1092-1 Form B1		EN 1092-1 Form B1		EN 1092-1 Form B1		EN 1092-1 Form B1		EN 1092-1 Form B1
ANSI	ANSI B16.5 RF		ANSI B16.5 RF		ANSI B16.5 RF		ANSI B16.5 RF		ANSI B16.5 RF

Optionen									
	Verzinkung, Feder, Panzerung		Verzinkung, Feder, Panzerung		Feder		Feder		Feder

Nennweite DN	Preise in € (Dichtungsart metallisch)				
	ZRK 1	ZRK 1-S	ZRK 2	ZRK 3	ZRK 4
50 2"	177,00	-	319,00	481,00	298,00
65 2½"	193,00	-	364,00	528,00	321,00
80 3"	213,00	-	405,00	576,00	362,00
100 4"	249,00	-	499,00	666,00	488,00
125 5"	307,00	-	595,00	733,00	562,00
150 6"	349,00	-	711,00	946,00	731,00
200 8"	450,00	726,00	1.078,00	1.339,00	1.223,00
250 10"	721,00	1.179,00	1.815,00	2.243,00	1.799,00
300 12"	1.098,00	1.784,00	2.834,00	3.904,00	2.902,00
350 14"	1.490,00	2.281,00	4.367,00	4.760,00	4.263,00
400 16"	1.946,00	3.222,00	6.115,00	6.734,00	6.130,00
450 18"	2.814,00	4.594,00	7.571,00	8.346,00	7.586,00
500 20"	3.480,00	5.669,00	10.124,00	11.143,00	10.129,00
600 - 1200 24" - 48"	Preise auf Anfrage				

Nennweite DN	Mehrpreise in €			
	für Dichtungen NBR/EPDM	für Dichtungen FKM	PTFE	für Federn 1.4310
50 2"	30,00	37,00	48,00	35,00
65 2½"	32,00	39,00	67,00	37,00
80 3"	35,00	40,00	87,00	37,00
100 4"	41,00	50,00	109,00	39,00
125 5"	78,00	93,00	212,00	40,00
150 6"	100,00	124,00	281,00	43,00
200 8"	141,00	171,00	393,00	47,00
250 10"	182,00	203,00	462,00	184,00
300 12"	247,00	282,00	513,00	194,00
350 14"	285,00	339,00	558,00	204,00
400 16"	324,00	391,00	705,00	270,00
450 18"	441,00	528,00	952,00	289,00
500 20"	527,00	633,00	1.138,00	340,00

Nennweite DN	Mehrpreise in €			
	für Verzinkung Gehäuse	für Verzinkung Klappe	für Panzerung Gehäusesitz 1.4370	für Panzerung Klappensitz 1.4370
50 2"	16,00	-	34,00	-
65 2½"	17,00	-	35,00	-
80 3"	18,00	-	35,00	-
100 4"	19,00	-	40,00	-
125 5"	26,00	-	41,00	-
150 6"	35,00	-	50,00	-
200 8"	56,00	32,00	66,00	66,00
250 10"	93,00	41,00	85,00	85,00
300 12"	128,00	54,00	114,00	114,00
350 14"	223,00	83,00	191,00	191,00
400 16"	310,00	131,00	263,00	263,00
450 18"	447,00	187,00	339,00	339,00
500 20"	544,00	228,00	414,00	414,00

Im Auftragsfall behält sich RITAG das Recht vor, höherwertige Teile zum gleichen Preis zu verbauen.



Nachstehend werden die Kosten für die Werkstoff- und Bauprüfungen sowie für zu erstellende Dokumentationen aufgeführt. Die Abnahmeanforderungen entsprechen dem für den jeweiligen Werkstoff beschriebenen Mindestprüfumfang der Norm. Darüber hinausgehende Anforderungen unterliegen einer gesonderten Kostenermittlung. Alle Anforderungen sind bei der Bestellung anzugeben. Nach erfolgter Lieferung können aufgrund des QM-Systems nur noch Werkzeugezeugnisse EN10204/2.2 für die Bauprüfung ausgestellt werden.

Standardprüfumfang

Werkstoffprüfungen

Die Prüfungen werden als Mindestprüfumfang gemäß der für den jeweiligen Werkstoff gültigen Lieferbedingung (Norm) ausgeführt. Dies gilt für Armaturen mit den Bescheinigungen EN 10204 / 2.2 und 3.1.

- Schmelzanalyse
- Wärmebehandlung
- Zugversuch bei Raumtemperatur
- Kerbschlagbiegeversuch bei Raumtemperatur
- IK-Beständigkeit bei austenitischen Werkstoffen

Bauprüfungen

An den Standardarmaturen werden Bauprüfungen nach EN 12266 bzw. API 598 durchgeführt und in einer Bescheinigung EN 10204 / 2.2 bzw. 3.1 dokumentiert.

- Prüfung der Bestellangaben
 - Prüfung der Kennzeichnung
 - Besichtigung, Maßprüfung
 - Festigkeitsprüfung des Gehäuses
 - Dichtheitsprüfung (Gussgehäuse)
 - Dichtheitsprüfung des Abschlusses
 - Funktionsprüfung
- EN 12266 – P10
EN 12266 – P11 (Wasser)
EN 12266 – P12
EN 12266 – F20

Inhalt der EN 10204-Bescheinigungen

Werkzeugeugnis 2.2 ¹⁾

Bescheinigung, ausgestellt auf der Grundlage von nichtspezifischen Prüfungen, d. h. die geprüften Erzeugnisse müssen nicht aus der Lieferung stammen.

Preise

€ 22,00 pro Angebots- bzw. Auftragsposition

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 ¹⁾

Bescheinigung, ausgestellt auf der Grundlage von Prüfungen, die in der Bestellung genannt sind und / oder nach amtlichen Vorschriften und den zugehörigen technischen Regeln durchgeführt werden. Die Prüfungen müssen an den Armaturen oder an Armaturen der Prüfeinheit, von der die Lieferung ein Teil ist, durchgeführt worden sein und vom unabhängigen Abnahmebeauftragten des Herstellers bestätigt werden. Im standardisierten Abnahmeprüfzeugnis wird die in Abs.1 genannte Bauprüfung mit einer Auflistung der zugehörigen Werkstoffbescheinigungen für Armaturengehäuse aufgeführt.

€ 56,00 pro Angebots- bzw. Auftragsposition zuzüglich Prüfkosten pro Armatur gemäß nebenstehender Tabelle; € 308,00 für Armaturen aus Bronze (z. B. ZRD 4, SR 12.16, ZRK 4)

Abnahmeprüfzeugnis 3.2 ¹⁾

Bescheinigung, ausgestellt auf der Grundlage von in der Bestellung genannten amtlichen Vorschriften und den zugehörigen technischen Regeln, durch einen in diesen Vorschriften genannten Sachverständigen. Die Prüfungen sind an den gelieferten Armaturen durchgeführt worden. Bestätigung der Prüfungen durch den unabhängigen Abnahmebeauftragten des Herstellers und dem vom Besteller bestimmten Abnahmebeauftragten.

Nach Aufwand und Belegvorlage

¹⁾ Bezeichnungen gemäß EN 10204, aktuelle Ausgabe

Bescheinigungs- und Prüfkosten (netto pro Armatur)

Armaturentyp	DN	PN Class	EN 10204/3.1 ¹⁾	DIN 3230 Teil 5 ²⁾	DIN 3230 Teil 6 ³⁾	TRD 110 ⁴⁾	API 598 ⁵⁾
--------------	----	----------	----------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-----------------------	-----------------------

Rückschlagventile

Preise in €

SR	15 – 200 ½" – 8"	6 – 40 150 – 300	11,00	21,00	21,00	21,00	11,00
HSR	15 – 200 ½" – 8"	63 – 160 600 – 1500	11,00	21,00	21,00	21,00	11,00

Rückschlagklappen

Preise in €

ZRK ZRL ZRL HG	50 – 500 2" – 20"	6 – 40 150 – 300	11,00	–	–	–	11,00
----------------------	----------------------	---------------------	-------	---	---	---	-------

Doppelrückschlagklappen

Preise in €

ZRD	50 – 100 2" – 4"	6 – 40 150 – 300	11,00	21,00	21,00	21,00	11,00
ZRD	125 – 500 5" – 20"	6 – 40 150 – 300	41,00	82,00	82,00	82,00	41,00
ZRD	600 – 1800 24" – 72"	63 – 160 600 – 2500	Preise auf Anfrage				

- ¹⁾ Prüfung durch den Werksachverständigen an der Lieferung
- ²⁾ Prüfungen von Armaturen für Gasleitungen und Gasanlagen (TRGL) ohne die Prüfungen BV und BW für PG3
- ³⁾ Prüfungen von Armaturen für brennbare Flüssigkeiten (TRbF)
- ⁴⁾ Prüfungen von Armaturen im Dampfkesselbereich
- ⁵⁾ Prüfungen von Armaturen nach API-Regeln
- ⁶⁾ ≥ DN 250: Abnahme durch einen amtlichen Sachverständigen

Weitere Zertifikate und Prüfmöglichkeiten

Preise auf Anfrage:

- Farbeindringprüfung
- Magnetpulverprüfung
- Ultraschallprüfung
- Durchstrahlungsprüfung
- Material-Identifikation (PMI)
- Fire-Safe Test nach API 6 FD
- Foto- / Videodokumentationen
- Upload von Dokumenten in Kundenportale
- Prüfung der Oberflächenhärte
- Ferrit-Gehalt von Edelstählen
- Zusätzlicher Kerbschlagbiegeversuch
- Gehäusedichtheitsprüfung mit Gas (API 598)
- Nachweis der Oberflächensauberkeit



Werkstoff Nr.	Werkstoff Bezeichnung	DIN EN Norm	ASTM Werkstoff	UNS Nummer	Handelsname
Gusseisen					
EN - JL 1040	EN - GJL - 250	1561	A 126 Grade B		Gusseisen mit Lamellengraphit
EN - JS 1030	EN - GJS - 400 - 15	1563	A 536 Grade 60 - 40 - 18		Sphäroguss
Ferritischer Stahlguss					
1.0619	GP240 GH	10213 - 2	A 216 WCB	J03002	
1.5419	G20Mo5	10213 - 2	A 217 WC1	J12524	
1.7357	G17CrMo5 - 5	10213 - 2	A 217 WC6	J12072	
1.7365	GX15CrMo5	10213 - 2	A 217 C5	J42045	
1.7379	G17CrMo9 - 10	10213 - 2	A 217 WC9	J21890	
			A 352 LCB	J03003	
1.6220 + QT	G20Mn5+QT	10213 - 3	A 352 LCC	J02505	
Austenitischer Stahlguss					
1.4308	GX5CrNi19 - 10	0213 - 4	A 351 CF8	92600	
1.4408	GX5CrNiMo19 - 11 - 2	0213 - 4	A 351 CF8M	J92900	
1.4552	GX5CrNiNb19 - 11	0213 - 4	A 351 CF8C	J92710	
1.4581	GX5CrNiMoNb19 - 11 - 2	0213 - 4			
Ferritischer Stahl					
1.0425	P265GH	10273	A 515 Grade 60		
1.0460	P250GH	10273	A 105		
1.0577	S355J2+N	10025			
1.5415	16Mo3	10273	A 182 F1	K12822	
1.7335	13CrMo4 - 5	10273	A 182 F12 Class 1	K11562	
1.7362	X12CrMo5	10273	A 182 F5	K41545	
1.7380	10CrMo9 - 10	10273	A 182 F22	K21590	
			A350 LF2		
Martensitisch nichtrostender Stahl					
1.4006	X12Cr13	10272	AISI 410	S41000	
1.4057	X17CrNi16 - 2	10272	AISI 431	S43100	
1.4104	X14CrMoS17	10088 - 3	AISI 430	S43020	
1.4122	X39CrMo17 - 1	10088 - 3			
1.4313	X3CrNiMo13 - 4	10272			
Austenitisch, ferritischer Stahl (Duplex, Super-Duplex)					
1.4462	X2CrNiMoN22 - 5 - 3	10272	A 182 F51	S31803	SAF2205
1.4410	X2CrNiMoN25 - 7 - 4	10272	A 182 F53	S32750	Super Duplex
1.4501	X2CrNiMoCuWN25 - 7 - 4	10272	A 182 F55	S32760	Super Duplex
1.4470	GX2CrNiMoN22 - 5 - 3	10213 - 4	A 995 Gr. 4 A	J92205	Duplex Guss
1.4417	GX2CrNiMoN25 - 7 - 3	10213 - 4	A 995 Gr. 6 A	J93380	Super Duplex Guss

Werkstoff Nr.	Werkstoff Bezeichnung	DIN EN Norm	ASTM Werkstoff	UNS Nummer	Handelsname
Austenitischer Stahl					
1.4301	X5CrNi18 - 10	10272	A 182 F304	S30400	
1.4305	X8CrNiS18 - 9	10272	AISI 303		
1.4307	X2CrNi18 - 9	10272	A 182 F304L	S30403	
1.4401	X5CrNiMo17 - 12 - 2	10272	A 182 F316	S31600	
1.4404	X2CrNiMo17 - 12 - 2	10272	A 182 F316 L	S31603	
1.4429	X2CrNiMoN17 - 13 - 3	10272			
1.4435	X2CrNiMo18 - 14 - 3	10272	A 182 F316 L	S31603	Basler Norm
1.4439	X2CrNiMoN17 - 13 - 5	10272	A 182 F317LN	S31703	
1.4529	X1CrNiMoCuN25 - 20 - 7	10272		N08926	254SMO
1.4539	X1NiCrMoCu25 - 20 - 5	10272	A 182 F904L	N08904	Uranus B6
1.4541	X6CrNiTi18 - 10	10272	A 182 F321	S32100	
1.4550	X6CrNiNb18 - 10	10272	A 182 F347	S34700	
1.4571	X6CrNiMoTi17 - 12 - 2	10272			
Hochkorrosionsbeständige Werkstoffe					
2.0872	CuNi 10 Fe			C70600	Cunifer 10
2.0882	CuNi 30 Fe			C71500	Cunifer 30
2.4066	Ni 99,2	DIN 17751		N02200	Nickel 200
2.4068	LCNi 99	VDTÜV 345		N02201	Nickel 201
2.4360	NiCu 30Fe	VDTÜV 263	B 127 N04400	N04400	Monel 400
2.4602	NiCr 21 Mo 14 W	VDTÜV 479	B 575 N06022	N06022	Hastelloy C22
2.4605	NiCr 23 Mo 16 Al	VDTÜV 505	B 575 N06059	N06059	Alloy 59
2.4610	NiMo 16 Cr 16 Ti	VDTÜV 424	B 622 N06455	N06455	Hastelloy C4
2.4617	NiMo 28	VDTÜV 436	B 622 N10665	N10665	Hastelloy B2
2.4819	NiMo 16Cr 13 W	VDTÜV 400	B 462 N10276	N10276	Hastelloy 276
2.4856	NiCr 22 Mo 9 Nb	DIN 17751	B 564 N06625	N06625	Inconel 625
2.4858	NiCr 21 Mo	VDTÜV 432	B 564 N08825	N08825	Incoloy 825
Titan					
3.7035		VdTÜV WB230/3	B348 Gr.2	R50400	
3.7165	Ti 6Al - 4V	VdTÜV WB230/3	B348 Gr.5	R56400	
Bronze-Werkstoffe					
2.1050	CuSn10 / CC480K	1982	B 505 C90700	C90700	
2.1052	CuSn12 / CC483K	1982	B 427 C90800	C90800	
2.0975	CuAl10Fe5Ni5 - C	1982	B 148 C95800	C95800	Aluminiumbronze
2.0402	CuZn39Pb2 / CW617N	1982	B 445 C38000	C38000	



Elastomere

Kurzzeichen	Chemische Bezeichnung	Handelsname	Temperatur	Beständigkeit
EPDM	Kautschuk	Vistalon® / Buna®	-45 °C bis 130 °C	Heißwasser, Luft, Dampf, verdünnte Säuren, sehr gute Ozonbeständigkeit
NBR	Nitril-Butadien-Kautschuk	Perbunan®	-25 °C bis 90 °C	Butan, Propan, Methan, Ethan, Emulsionen, Benzin, Heizöl, Mineralöle, Mineralölprodukte, Hydrauliköle
FPM FKM	Fluor-Kautschuk	Viton®	-15 °C bis 200 °C	Ozon, Sauerstoff, Erdgas, Kraftstoffe, Mineralöle, Hydrauliköl, organische Lösungsmittel
FFPM	Perfluor-Kautschuk	Perlast®	-8 °C bis 315 °C	Säuren, Laugen, Kohlenwasserstoffe, Kraft- und Schmierstoffe, Kerosin, Hydrauliköle

Fluor-Kunststoffe

Kurzzeichen	Chemische Bezeichnung	Handelsname	Temperatur	Beständigkeit
PTFE	Polytetrafluorethylen	Teflon® / Hostflon®	-200 °C bis 250 °C	nahezu alle organischen und anorganischen Chemikalien
FEP	Perfluorethylenpropylen-Copolymer	Teflon® Neoflon®	-200 °C bis 200 °C	ähnlich PTFE
PFA	Perfluoralkoxy-Copolymer	Teflon® Neoflon®	-200 °C bis 260 °C	ähnlich PTFE
PVDF	Polyvinylidenfluorid	SOLEF® Hylar®	-60 °C bis 150 °C	gute chemische Beständigkeit

Die angegebenen Beständigkeiten und Temperaturen sind Richtwerte und entbinden den Kunden nicht von der Verantwortung, die Einsatzfähigkeit und den bestimmungsgemäßen Gebrauch durch eigene Recherchen zu sichern.

Bei Elastomeren ist zu beachten, dass nur eine begrenzte Lebensdauer, z. B. durch Alterung bzw. Temperatureinfluss vorliegt. Gegebenenfalls sind Inspektions- und Austauschintervalle vorzusehen.

Ausgewählte Zertifikate



ISO 9001:2015
Zertifiziert das Qualitäts-Management-System nach DIN EN ISO 9001 für Entwicklung, Konstruktion, Herstellung und Prüfung von Armaturen.



AD 2000-HP0
Zertifiziert, dass RITAG als Hersteller nach AD 2000-HP0 überprüft und anerkannt ist.



ISO 14001:2015
Mit diesem Zertifikat unterstreicht RITAG das hohe Engagement für die Einhaltung der Umweltschutznormen.



DIN EN ISO 3834-2
Zertifiziert, dass RITAG als Schweißbetrieb nach DIN EN ISO 3834-2 überprüft und anerkannt ist.



ISO 45001:2018
Bescheinigt, dass das RITAG Management-System die Arbeitsschutznormen zielgerichtet erfüllt.



UKCA
Zertifiziert, dass RITAG Produkte den Konformitätsanforderungen der britischen Richtlinie „Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016, UK Statutory Instrument 2016 No. 1105“ entsprechen.



DGRL 2014/68/EU Module A2 + H
Bestätigt, dass das Qualitätssicherungssystem den Modulen A2 und H der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU entspricht.



DNV-GL Zertifikat
Bestätigt die Eignung der Rückschlagarmaturen von RITAG für LNG-Schiffe nach DNV-GL Vorschriften.



1. Allgemeines

- 1.1 Unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten ausschließlich; entgegenstehende oder von unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen abweichende Bedingungen des Käufers erkennen wir nicht an, es sei denn, wir haben ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zugestimmt. Unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen abweichender Bedingungen des Käufers die Lieferung an den Käufer vorbehaltlos ausführen.
- 1.2 Unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten nur gegenüber Unternehmern i.S.v. § 310 Abs. 1 BGB.

2. Angebote

- 2.1 Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Der Vertrag kommt erst zustande, wenn die Annahme des Auftrags von uns schriftlich, in elektronischer Form oder in Textform bestätigt worden ist. Das Gleiche gilt für Ergänzungen, Abänderungen oder Nebenabreden.
- 2.2 Die in Preislisten aufgeführten Preise unterliegen jederzeitiger Änderung ohne vorherige Anzeige, wenn wirtschaftliche Veränderungen dies erfordern. Vorbehaltlich nachstehendem 3. Absatz sind maßgeblich die in unserer Auftragsbestätigung genannten Preise zuzüglich der jeweiligen gesetzlichen Umsatzsteuer. Zusätzliche Lieferungen und Leistungen werden gesondert berechnet. Die Preise verstehen sich, falls nicht anders vereinbart, ab Lager Osterholz-Scharmbeck ausschließlich Verpackung.
- 2.3 Liegen zwischen dem Zeitpunkt des Vertragsschlusses und dem Lieferungstermin mehr als 4 Monate, sind wir berechtigt, aufgrund von Veränderungen der Herstellungs- oder Beschaffungskosten, die nach Vertragsschluss eingetreten sind und die uns bei Vertragsschluss noch nicht bekannt waren, den vereinbarten Preis im selben Verhältnis zu verändern, in dem sich der tatsächliche Herstellungs- oder Beschaffungspreis gegenüber dem Preis erhöht, den wir im Zeitpunkt des Vertragsschlusses hätten aufwenden müssen. Dies gilt nicht, wenn wir die Veränderung zu vertreten haben oder wir uns im Leistungsverzug befinden. Dem Käufer steht ein Rücktrittsrecht zu, wenn die Preiserhöhung zu einer Erhöhung des ursprünglich vereinbarten Vertragspreises um mehr als 5 Prozent führt.

3. Zahlungsbedingungen

- 3.1 Falls nicht anders vereinbart, ist die Zahlung innerhalb 30 Tagen ab Rechnungsdatum bar ohne jeden Abzug frei unserer Zahlungsstelle zu leisten. Bei Zahlung innerhalb von 10 Tagen ab Rechnungsdatum gewähren wir 2 % Skonto.
- 3.2 Eine Zahlung gilt erst dann als erfolgt, wenn wir über den Betrag verfügen können. Im Falle von Schecks gilt die Zahlung erst als erfolgt, wenn der Scheck eingelöst wird.
- 3.3 Das Recht, Zahlungen zurückzuhalten oder mit Gegenansprüchen aufzurechnen, steht dem Käufer nur insoweit zu, als seine Gegenansprüche unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind oder sich aus demselben Auftrag ergeben, unter dem die betreffende Lieferung erfolgt ist.

4. Lieferzeit

- 4.1 Von uns in Aussicht gestellte Fristen und Termine für Lieferungen und Leistungen gelten stets nur annähernd, es sei denn, dass ausdrücklich eine feste Frist oder ein fester Termin zugesagt oder vereinbart ist. Sofern Versendung vereinbart wurde, beziehen sich Lieferfristen und Liefertermine auf den Zeitpunkt der Übergabe an den Spediteur, Frachtführer oder sonst mit dem Transport beauftragten Dritten.
- 4.2 Wir haften nicht für Unmöglichkeit der Lieferung oder für Lieferverzögerungen, soweit diese durch höhere Gewalt oder sonstige, zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses nicht vorhersehbare Ereignisse (z.B. Betriebsstörungen aller Art, Schwierigkeiten in der Material- oder Energiebeschaffung, Transportverzögerungen, Streiks, rechtmäßige Aussperrungen, Mangel an Arbeitskräften, Energie oder Rohstoffen, Schwierigkeiten bei der Beschaffung von notwendigen behördlichen Genehmigungen, behördliche Maßnahmen oder die ausbleibende, nicht richtige oder nicht rechtzeitige Belieferung durch Lieferanten) verursacht worden sind, die wir nicht zu vertreten haben. Sofern solche Ereignisse uns die Lieferung oder Leistung wesentlich erschweren oder unmöglich machen und die Behinderung nicht nur von vorübergehender Dauer ist, sind wir zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Bei Hindernissen vorübergehender Dauer verlängern sich die Liefer- oder Leistungsfristen oder verschieben sich die Liefer- oder Leistungstermine um den Zeitraum der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlauffrist.

Soweit dem Käufer infolge der Verzögerung die Abnahme der Lieferung oder Leistung nicht zuzumuten ist, kann er durch unverzügliche schriftliche Erklärung uns gegenüber vom Vertrag zurücktreten.

- 4.3 Wir sind nur zu Teillieferungen berechtigt, wenn
- (a) die Teillieferung für den Käufer im Rahmen des vertraglichen Bestimmungszwecks verwendbar ist,
 - (b) die Lieferung der restlichen bestellten Ware sichergestellt ist und
 - (c) dem Käufer hierdurch kein erheblicher Mehraufwand oder zusätzliche Kosten entstehen (es sei denn, der Käufer erklärt sich zur Übernahme dieser Kosten bereit).
- 4.4 Geraten wir mit einer Lieferung oder Leistung in Verzug oder wird uns eine Lieferung oder Leistung, gleich aus welchem Grunde, unmöglich, so ist unsere Haftung auf Schadensersatz nach Maßgabe von Abschnitt 7 dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen beschränkt.
- 4.5 Werden der Versand bzw. die Abnahme des Liefergegenstandes aus Gründen verzögert, die der Käufer zu vertreten hat, so werden ihm, beginnend einen Monat nach Meldung der Versand- bzw. Abnahmebereitschaft, die durch die Verzögerung entstandenen Kosten berechnet. Wir können – unbeschadet unserer Rechte aus Verzug des Käufers – vom Käufer eine Verlängerung von Liefer- und Leistungsfristen oder eine Verschiebung von Liefer- und Leistungsterminen um den Zeitraum verlangen, in dem der Käufer seinen vertraglichen Verpflichtungen uns gegenüber nicht nachkommt.

5. Gefahrenübergang

- 5.1 Die Gefahr geht auf den Käufer über, sobald die Sendung an die den Transport ausführende Person übergeben worden ist oder zwecks Versendung unser Lager verlassen hat. Verzögert sich der Versand oder die Übergabe infolge eines Umstandes, dessen Ursache beim Käufer liegt, geht die Gefahr von dem Tag auf den Käufer über, an dem der Liefergegenstand versandbereit ist und wir dies dem Käufer angezeigt haben.
- 5.2 Falls nicht ausdrücklich schriftlich etwas anderes vereinbart ist, sind wir berechtigt, jedoch nicht verpflichtet, die Sendungen im handelsüblichen Rahmen zu versichern und den Käufer mit den hierdurch entstehenden Kosten zu belasten.



6. Gewährleistung, Sachmängel

- 6.1 Die Gewährleistungsfrist beträgt ein Jahr ab Lieferung oder, soweit eine Abnahme erforderlich ist, ab der Abnahme. Diese Frist gilt nicht für Schadensersatzansprüche des Käufers aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder aus vorsätzlichen oder von uns oder unseren Erfüllungsgehilfen begangenen grob fahrlässigen Pflichtverletzungen, welche jeweils nach den gesetzlichen Vorschriften verjähren.
- 6.2 Der Liefergegenstand ist unverzüglich nach Ablieferung an den Käufer oder an den von ihm bestimmten Dritten sorgfältig zu untersuchen. Er gilt hinsichtlich offensichtlicher Mängel oder anderer Mängel, die bei einer unverzüglichen, sorgfältigen Untersuchung erkennbar gewesen wären, als vom Käufer genehmigt, wenn uns nicht binnen 7 (sieben) Werktagen nach Ablieferung eine schriftliche Mängelrüge zugeht. Hinsichtlich anderer Mängel gilt der Liefergegenstand als vom Käufer genehmigt, wenn uns die Mängelrüge nicht binnen 7 (sieben) Werktagen nach dem Zeitpunkt zugeht, in dem sich der Mangel zeigte; war der Mangel bei normaler Verwendung bereits zu einem früheren Zeitpunkt offensichtlich, ist jedoch dieser frühere Zeitpunkt für den Beginn der Rügefrist maßgeblich. Auf unser Verlangen ist ein beanstandeter Liefergegenstand frachtfrei an uns zurückzusenden. Bei berechtigter Mängelrüge vergüten wir die Kosten des günstigsten Versandweges von dem vereinbarten Lieferort.
- 6.3 Bei Sachmängeln der gelieferten Gegenstände sind wir, nach unserer innerhalb angemessener Frist zu treffenden Wahl, zunächst zur Nachbesserung oder Ersatzlieferung berechtigt und verpflichtet. Im Falle des Fehlschlagens, d.h. der Unmöglichkeit, Unzumutbarkeit, Verweigerung oder unangemessenen Verzögerung der Nachbesserung oder Ersatzlieferung, kann der Käufer vom Vertrag zurücktreten oder den Kaufpreis angemessen mindern.
- 6.4 Beruht ein Mangel auf unserem Verschulden, kann der Käufer unter den in Abschnitt 7 bestimmten Voraussetzungen Schadensersatz verlangen.
- 6.5 Bei Mängeln von Bauteilen anderer Hersteller, die wir aus lizenzrechtlichen oder tatsächlichen Gründen nicht beseitigen können, werden wir nach unserer Wahl unsere Gewährleistungsansprüche gegen die Hersteller und Lieferanten für Rechnung des Käufers geltend machen oder an den Käufer abtreten. Gewährleistungsansprüche gegen uns bestehen bei derartigen Mängeln unter den sonstigen Voraussetzungen und nach Maßgabe dieser

Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen nur, wenn die gerichtliche Durchsetzung der vorstehend genannten Ansprüche gegen den Hersteller und Lieferanten erfolglos war oder, bspw. aufgrund einer Insolvenz, aussichtslos ist. Während der Dauer des Rechtsstreits ist die Verjährung der betreffenden Gewährleistungsansprüche des Käufers gegen uns gehemmt.

- 6.6 Die Gewährleistung entfällt, wenn der Käufer ohne unsere Zustimmung den Liefergegenstand ändert oder durch Dritte ändern lässt und die Mängelbeseitigung hierdurch unmöglich oder unzumutbar erschwert wird. In jedem Fall hat der Käufer die durch die Änderung entstehenden Mehrkosten der Mängelbeseitigung zu tragen. Werden unsere Betriebs- oder Wartungsanweisungen nicht befolgt, Teile ausgewechselt oder Verbrauchsmaterialien verwendet, die nicht den Originalspezifikationen entsprechen, so entfällt jede Haftung. Eine Gewährleistung für üblichen Verschleiß wird nicht übernommen.

7. Haftung auf Schadensersatz wegen Verschulden

- 7.1 Unsere Haftung auf Schadensersatz, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbes. aus Unmöglichkeit, Verzug, mangelhafter oder falscher Lieferung, Vertragsverletzung, Verletzung von Pflichten bei Vertragsverhandlungen und unerlaubter Handlung ist, soweit es dabei jeweils auf ein Verschulden ankommt, nach Maßgabe dieses Abschnitts 7 eingeschränkt.
- 7.2 Wir haften nicht im Falle einfacher Fahrlässigkeit unserer Organe, gesetzlichen Vertreter, Angestellten oder sonstigen Erfüllungsgehilfen, soweit es sich nicht um eine Verletzung vertragswesentlicher Pflichten handelt. Vertragswesentlich sind die Verpflichtung zur rechtzeitigen Lieferung und Installation des Liefergegenstands, dessen Freiheit von Rechtsmängeln sowie solchen Sachmängeln, die seine Funktionsfähigkeit oder Gebrauchstauglichkeit mehr als nur unerheblich beeinträchtigen, sowie Beratungs-, Schutz- und Obhutspflichten (soweit dem Käufer erhebliche Schäden drohen, gegen die sich der Käufer bei verkehrsbüblicher Sorgfalt nicht selbst schützen kann, und deshalb auf die Sorgfalt des Verkäufers vertrauen durfte), die dem Käufer die vertragsgemäße Verwendung des Liefergegenstands ermöglichen sollen oder den Schutz von Leib oder Leben von Personal des Käufers oder den Schutz von dessen Eigentum vor erheblichen Schäden bezwecken.

- 7.3 Soweit wir gem. vorstehenden Abschnitts 7.2 dem Grunde nach auf Schadensersatz haften, ist diese Haftung auf Schäden begrenzt, die wir bei Vertragsschluss als mögliche Folge einer Vertragsverletzung vorausgesehen haben oder die wir bei Anwendung verkehrsbüblicher Sorgfalt hätten voraussehen müssen. Mittelbare Schäden und Folgeschäden, die Folge von Mängeln des Liefergegenstands sind, sind außerdem nur ersatzfähig, soweit solche Schäden bei bestimmungsgemäßer Verwendung des Liefergegenstands typischerweise zu erwarten sind.
- 7.4 Soweit der Käufer die Liefergegenstände direkt weiterveräußert oder in seine Produkte integriert und sodann Dritten liefert, sind etwaige Verzugschäden, die aus Vereinbarungen zwischen dem Käufer und den Dritten („Drittvereinbarungen“) bezüglich seiner Lieferungen an solche Dritte resultieren können (z.B. die Vereinbarung von Vertragsstrafen oder pauschaliertem Schadensersatz für Verzug) für uns nicht vorhersehbare Schäden, es sei denn, wir haben in Kenntnis solcher Drittvereinbarungen einer Übernahme der Haftung ausdrücklich zugestimmt.
- 7.5 Die vorstehenden Haftungsausschlüsse und -beschränkungen gelten in gleichem Umfang zugunsten unserer Organe, gesetzlichen Vertreter, Angestellten und sonstigen Erfüllungsgehilfen.
- 7.6 Soweit wir technische Auskünfte geben oder beratend tätig werden und diese Auskünfte oder Beratung nicht zu dem von uns geschuldeten, vertraglich vereinbarten Leistungsumfang gehören und es sich bei der Auskunftserteilung oder Beratung nicht um vertragswesentliche Pflichten (i.S.v. Abschnitt 7.2) handelt, geschieht dies unentgeltlich und unter Ausschluss jeglicher Haftung.
- 7.7 Die Einschränkungen dieses Abschnitts 7 gelten nicht für unsere Haftung wegen vorsätzlichen Verhaltens, für garantierte Beschaffenheitsmerkmale, wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder nach dem Produkthaftungsgesetz.



8. Spezifikationen

- 8.1 Es obliegt dem Käufer, sich über die Eignung des Liefergegenstandes für die von dem Käufer vorgesehene Verwendung zu vergewissern. Wir sind an Erklärungen über Lieferumfang, Leistungsfähigkeit oder Beschaffenheit des Liefergegenstandes nur gebunden, wenn diese ausdrücklich in den Vertrag oder das Angebot aufgenommen worden sind, wobei allerdings keine Bestimmung dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen als Versuch ausgelegt werden darf, die Haftung der Parteien wegen Betrugs oder betrügerischer Falscherklärung zu beschränken.
- 8.2 Alle von uns in unserem Angebot vorgelegten Spezifikationen, Zeichnungen, Maß- und Gewichtsangaben sowie sonstigen Informationen über den Liefergegenstand stellen lediglich Annäherungswerte dar. Die in unseren Katalogen, Preislisten und sonstigen Werbematerialien enthaltenen Beschreibungen und Illustrationen sind lediglich als allgemeine Beschreibung der darin bezeichneten Waren gedacht und werden nicht Bestandteil des Vertrags.
- 8.3 Zeichnungen und Unterlagen, die dem Angebot beigefügt sind, dienen nur dem persönlichen Gebrauch des Empfängers und dürfen ohne unsere ausdrückliche Genehmigung weder vervielfältigt noch dritten Personen zugänglich gemacht werden.
- 8.4 Wir behalten uns vor, an den Spezifikationen des Liefergegenstandes Änderungen vorzunehmen, soweit dies
- (i) zur Einhaltung einschlägiger Rechtsvorschriften erforderlich und zumutbar ist, oder
 - (ii) wir Materialien oder Komponenten aufgrund von Verfügbarkeiten oder Produktionserfordernissen durch mindestens gleichwertige oder höherwertige Materialien oder Komponenten ersetzen, und in beiden Fällen insbesondere dadurch die Qualität des Liefergegenstandes nicht wesentlich beeinträchtigt wird.

9. Eigentumsvorbehalt

- 9.1 Bis zur vollständigen Bezahlung verbleibt der Liefergegenstand in unserem Eigentum.

- 9.2 Der Käufer ist verpflichtet, den Liefergegenstand pfleglich zu behandeln, insbesondere ist er verpflichtet, diesen auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Sofern Wartungs- und Inspektionsarbeiten erforderlich werden, muss der Käufer sie auf eigene Kosten rechtzeitig durchführen.
- 9.3 Der Käufer ist berechtigt, den Liefergegenstand im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen, solange er nicht in Zahlungsverzug ist. Er darf den Liefergegenstand jedoch nicht verpfänden oder sicherungshalber übereignen. Die Entgeltforderungen des Käufers gegen seine Abnehmer aus einem Weiterverkauf des Liefergegenstandes sowie diejenigen Forderungen des Käufers bezüglich des Liefergegenstandes, die aus einem sonstigen Rechtsgrund gegen seine Abnehmer oder Dritte entstehen (insbesondere Forderungen aus unerlaubter Handlung und Ansprüche auf Versicherungsleistungen) und zwar einschließlich sämtlicher Saldoforderungen aus Kontokorrent tritt uns der Käufer bereits jetzt sicherungshalber in vollem Umfang ab, unabhängig davon, ob der Liefergegenstand ohne oder nach Verarbeitung weiter verkauft worden ist. Wir nehmen diese Abtretung an.
- 9.4 Der Käufer darf diese an uns abgetretenen Forderungen auf seine Rechnung im eigenen Namen für uns einziehen, solange wir diese Ermächtigung nicht widerrufen. Unser Recht, diese Forderungen selbst einzuziehen, wird dadurch nicht berührt; allerdings werden wir die Forderungen nicht selbst geltend machen und die Einzugsermächtigung nicht widerrufen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt. Sofern sich der Käufer jedoch vertragswidrig verhält – insbesondere sofern er mit der Zahlung einer Entgeltforderung in Verzug gekommen ist, – können wir vom Käufer verlangen, dass dieser uns die abgetretenen Forderungen und die jeweiligen Schuldner bekannt gibt, den jeweiligen Schuldnern die Abtretung mitteilt und uns alle Unterlagen aushändigt sowie alle Angaben macht, die wir zur Geltendmachung der Forderungen benötigen.
- 9.5 Die Verarbeitung oder Umbildung des Liefergegenstandes durch den Käufer wird stets für uns vorgenommen. Wird der Liefergegenstand mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes des Liefergegenstandes (Faktura-Endbetrag, einschließlich Mehrwertsteuer) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das Gleiche, wie für den unter Vorbehalt gelieferten Liefergegenstand.

- 9.6 Bei Pfändungen des Liefergegenstandes durch Dritte oder bei sonstigen Eingriffen Dritter muss der Käufer auf unser Eigentum hinweisen und uns unverzüglich schriftlich benachrichtigen, damit wir unsere Eigentumsrechte durchsetzen können. Sofern der Dritte die uns in diesem Zusammenhang entstehenden gerichtlichen oder außergerichtlichen Kosten nicht zu erstatten vermag, haftet hierfür der Käufer.
- 9.7 Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Käufers insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10 % übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt uns.

10. Sonstiges

- 10.1 Lieferansprüche gegen uns können ohne unsere schriftliche Einwilligung weder ganz noch teilweise abgetreten werden.
- 10.2 Diese Geschäftsbedingungen sowie die gesamten Geschäftsbeziehungen zwischen uns und dem Käufer unterliegen dem Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss der Geltung des UN-Kaufrechts.
- 10.3 Soweit der Käufer Vollkaufmann im Sinne des Handelsgesetzbuches, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist oder er in der Bundesrepublik keinen allgemeinen Gerichtsstand hat, ist Osterholz-Scharmbeck ein zusätzlicher Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten, der für Klagen gegen uns ausschließlich ist. Hiervon abweichende zwingende gesetzliche Bestimmungen über ausschließliche Gerichtsstände bleiben von dieser Regelung unberührt.
- 10.4 Sollte eine Bestimmung in diesen Verkaufs- und Lieferbedingungen oder eine Bestimmung im Rahmen sonstiger Vereinbarungen unwirksam sein oder werden, so wird hiervon die Wirksamkeit aller sonstigen Bestimmungen oder Vereinbarungen nicht berührt. Anstelle der unwirksamen Bestimmung gilt eine solche Regelung als vereinbart, die dem Sinne und der wirtschaftlichen Bedeutung nach der unwirksamen Bestimmung möglichst nahekommt.



Bodenventile



Typ BA mit einfachwirkendem Antrieb



Typ BAS mit doppelwirkendem Antrieb und Heizmantel



Sonderausführung:
Tankentleerungsventil
(durch den Tank)

Probenahme-ventile



Typ BAS-P Definierte Probenahme aus Behältern mit pneumatischem Antrieb



Typ BV-P Probenahme von Feststoffen aus Behältern, mit linearem Antrieb und pneumatischem Rüttler



Typ BV-P Vollautomatische Probenahme von Feststoffen

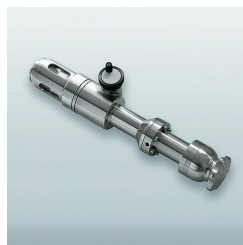
EPOS® Probenahme- systeme



Probenahme von Flüssigkeiten:
Handrad mit Federrückstellung



Probenahme von Flüssigkeiten:
Schutzschrank mit von außen
verschließbarer Probeflasche



Kolbenspritze zur sicheren
Entnahme gefährlicher Medien

RITAG

Ritterhuder Armaturen GmbH & Co.
Armaturenwerk KG
Sachsenring 30
27711 Osterholz-Scharmbeck
Deutschland

Telefon +49 (0) 47 95-5 50 42- 0
E-Mail contact@ritag.com
Internet www.ritag.com

Bankverbindungen

Deutsche Bank Bremen

BLZ 290 700 50
Konto 5 411 509 00
IBAN DE 69 2907 0050 0541 1509 00
BIC DEUTDE33XXX

Sparkasse Rotenburg Osterholz

BLZ 241 512 35
Konto 402 206
IBAN DE 26 2415 1235 0000 402206
BIC BRLADE21ROB

Nord/LB

IBAN DE 09 2505 0000 1005 9230 09
BIC NOLADE2HXXX

Steuer-Nr.

36/214/00305

USt-IdNr.

DE116256421