

# 1731

**Rückschlagklappe**  
**PN 10-160 DN 40-500**

**Ausführung**  
 Klappenwelle  
 innenliegend

**Gehäusesitz**  
 Integralsitz  
 mind. 13% Cr

**Abschußkörper**  
 Klappe

**Anschluß**  
 Flansche mit Dichtleiste  
 Anschlußflansche nach  
 EN 1092-1 (DIN 2501  
 T.1)

**Prüfung**  
 Nach DIN 3230 T.3

**Kennzeichnung**  
 Nennweite  
 Nenndruck  
 Gehäusewerkstoff  
 Herstellerzeichen  
 Durchflußrichtung

Pos.	Benennung	Werkstoff		Pos.	Benennung	Werkstoff	
		1.0619	1.7221			1.0619	1.7221
1	Gehäuse	1.0619	1.7221	12	Dichtung	Reingrafit /	Reingrafit /
2	Deckel	1.0425	1.0566			1.4401	1.4401
3	Hebel	Stahl	1.4541	18	Schraube	1.7218	A2-70
4	Klappe	1.4541	1.4541	19	Mutter	1.1181	A2
5	Welle	1.4021	1.4541				

<sup>1</sup> weitere Werkstoffe siehe technischen Anhang

**Baulänge nach EN 558 Grundreihe 48 (DIN 3202-F6)**

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	
L	200	240	260	300	350	400	500	600	700	900	
H	138	155	162	203	228	263	280	300	330	425	
PN	b	siehe PN 16					24	26	26	32 <sup>2</sup>	
10	kg										
PN	b	20 <sup>2</sup>	18	20	20	22	22	24	26	28	32
16	kg										

**Baulänge nach EN 558 Grundreihe 1 (DIN 3202-F1)**

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500	
L	200	230	290	310	350	400	180	600	730	850	1100	1250	
H	133	138	155	162	205	235	263	314	329	365	536	596	
PN	b	siehe PN 40					30	32	38 <sup>2</sup>	40			44
25	kg												
PN	B	18	20	22	24	24	26	28	34	38	47 <sup>2</sup>	52 <sup>2</sup>	
40	kg												

<sup>2</sup> verstärkt gegenüber DIN/EN

**Baulänge nach EN 558 Grundreihe 2 (DIN 3202-F2)**

DN		50	80	100	150	200	250	300	350			
L		300	380	430	550	650	775	900	1025			
PN 63	H	150	175	225	290	370	370	445	460			
	b	26	28	30	36	42	46	52	56			
kg												
PN 100	H	183		252	360	400	470		480			
	b	30		40	44	52	60		74			
kg												
PN 160	H	183		252	36	400	470					
	b	30		40	50	60	68					
kg												

<sup>2</sup> verstärkt gegenüber DIN/EN**Betriebsdruck in bar bei Temperatur in °C**

Werkstoff	PN	50°C	100°C	120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C			
»1.0619« GP240GH EN 10213	10	10,0	8,7	8,7	8,0	7,2	6,6	6,0	5,6	5,4			
	16	16,0	14,0	14,0	12,8	11,6	10,6	9,6	9,0	8,6			
	25	25,0	21,8	21,8	20,0	18,2	16,6	15,1	14,0	13,5			
	40	40,0	35,0	35,0	32,0	29,1	26,6	24,1	22,5	21,6			
	63	63,0	55,1	55,1	50,4	45,9	42,0	38,0	35,4	34,1			
	100	100,0	87,5	87,5	80,0	72,9	66,6	60,4	56,2	54,1			
	160	160,0	140,0	140,0	128,0	116,6	106,6	96,6	90,0	86,6			
»1.7221« GS-26CrMo4 SEW685/AD-W10	10	10,0	7,7	7,7	7,0	6,8	6,7	6,3					
	16	16,0	12,4	12,4	11,2	11,0	10,7	10,1					
	25	25,0	19,4	19,4	17,6	17,2	16,7	15,8					
	40	40,0	31,0	31,0	28,2	27,5	26,8	25,4					
	63	63,0	48,9	48,9	44,4	43,3	42,2	40,0					
	100	100,0	77,6	77,6	70,5	68,8	67,0	63,5					
	160	160,0	124,2	124,2	112,9	110,1	107,2	101,6					

**Ausführungsvarianten**

Heizmantel  
mit außenliegendem Hebel und Gewicht

**Einbaubeschreibung**

Die Rohrleitung ist so zu legen, daß schädliche Schub- und Biegekräfte von den Armaturengehäusen ferngehalten werden.

Rückschlagklappen werden grundsätzlich so eingebaut, daß das Durchflußmedium in Öffnungsrichtung der Klappe eintritt. Rückschlagklappen mit innenliegender Klappenwelle sollten nur in waagerechten Rohrleitungen installiert werden. Sind Rückschlagklappen und Absperrarmaturen kurz hintereinander so installiert, daß bei geschlossener Armatur das eingeschlossene Medium das Abdichtorgan beaufschlagt, so ist durch den Betreiber eine Gehäuseüberdrucksicherung anzubringen. Im Zweifelsfalle bitten wir um Rückfrage.

# 1731

**Rückschlagklappe**  
**PN 10-160 DN 40-500**

**Ausführung**  
 Klappenwelle  
 innenliegend

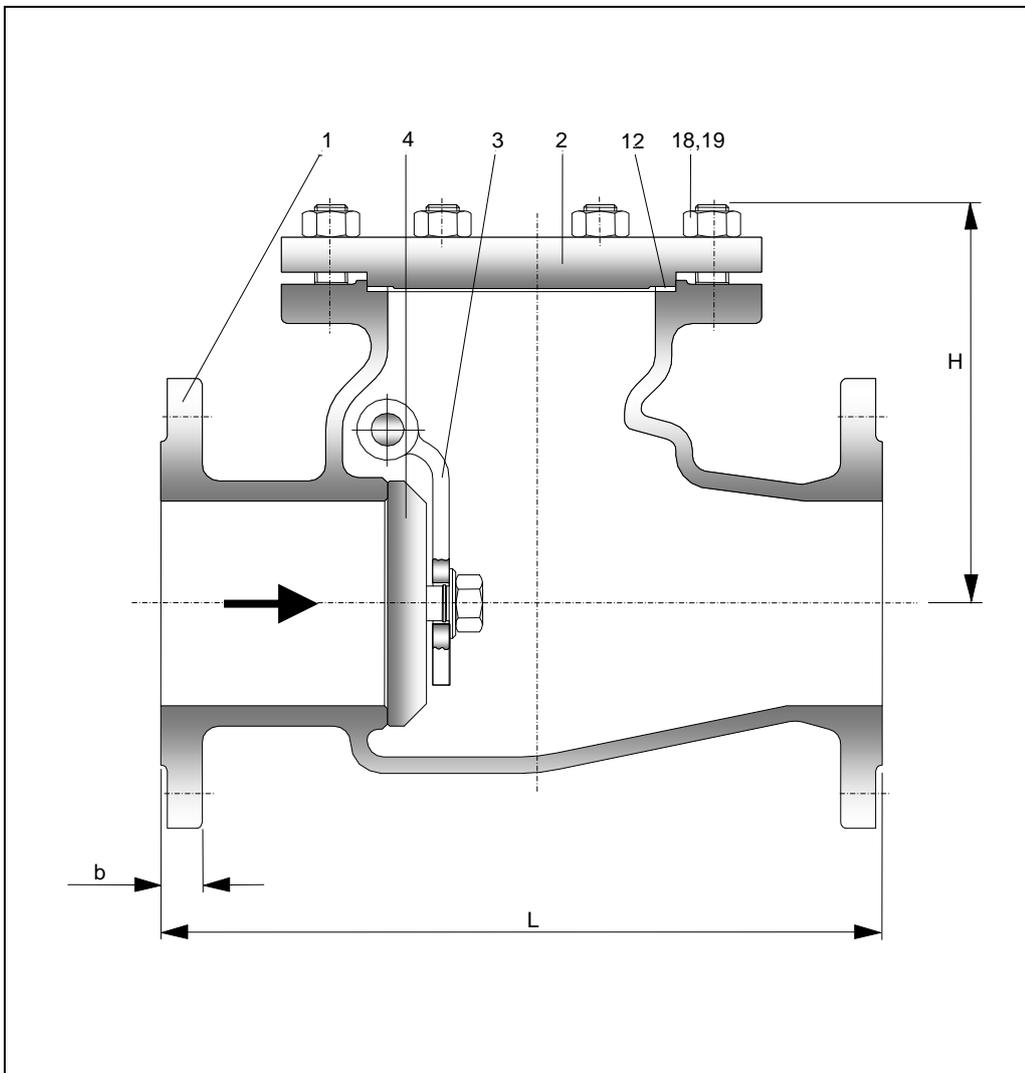
**Gehäusesitz**  
 Integralsitz

**Abschlußkörper**  
 Klappe

**Anschluß**  
 Flansche mit Dichtleiste  
 Anschlußflansche nach  
 EN 1092-1 (DIN 2501  
 T.1)

**Prüfung**  
 Nach DIN 3230 T.3

**Kennzeichnung**  
 Nennweite  
 Nenndruck  
 Gehäusewerkstoff  
 Herstellerzeichen  
 Durchflußrichtung



Pos.	Benennung	Werkstoff		Pos.	Benennung	Werkstoff	
		1.4308	1.4408			1.4308	1.4408
1	Gehäuse	1.4308	1.4408	12	Dichtung	Reingrafit / 1.4401	Reingrafit / 1.4401
2	Deckel	1.4308	1.4571	18	Schraube	A2-70	A4-70
3	Hebel	1.4541	1.4571	19	Mutter	A2	A4
4	Klappe	1.4541	1.4571				
5	Welle	1.4541	1.4571				

<sup>1</sup> weitere Werkstoffe siehe technischen Anhang

### Baulänge nach EN 558 Grundreihe 48 (DIN 3202-F6)

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	
L	200	240	260	300	350	400	500	600	700	900	
H	138	155	162	203	228	263	280	300	330	425	
PN	b	siehe PN 16					24	26	26	32 <sup>2</sup>	
10	kg										
PN	b	20 <sup>2</sup>	18	20	20	22	22	24	26	28	32
16	kg										

### Baulänge nach EN 558 Grundreihe 1 (DIN 3202-F1)

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500	
L	200	230	290	310	350	400	180	600	730	850	1100	1250	
H	133	138	155	162	205	235	263	314	329	365	536	596	
PN	b	siehe PN 40					30	32	38 <sup>2</sup>	40			44
25	kg												
PN	B	18	20	22	24	24	26	28	34	38	47 <sup>2</sup>	52 <sup>2</sup>	
40	kg												

<sup>2</sup> verstärkt gegenüber DIN/EN

**Baulänge nach EN 558 Grundreihe 2 (DIN 3202-F2)**

DN		50	80	100	150	200	250	300	350
L		300	380	430	550	650	775	900	1025
PN 63	H	150	175	225	290	370	370	445	460
	b	26	28	30	36	42	46	52	56
kg									
PN 100	H	183		252	360	400	470		480
	b	30		40	44	52	60		74
kg									
PN 160	H	183		252	36	400	470		
	b	30		40	50	60	68		
kg									

<sup>2</sup> verstärkt gegenüber DIN/EN**Betriebsdruck in bar bei Temperatur in °C**

Werkstoff	PN	50°C	100°C	120°C	150°C	200°C	250°C	300°C					
»1.4308« GX5CrNi19-10 EN 10213	10	10,0	9,2	9,2	8,0	6,8	6,3	5,8					
	16	16,0	14,8	14,8	12,8	10,9	10,0	9,3					
	25	25,0	23,1	23,1	20,1	17,1	15,7	14,5					
	40	40,0	37,0	37,0	32,2	27,4	25,2	23,3					
	63	63,0	58,3	58,3	80,7	43,2	39,7	36,7					
	100	100,0	92,5	92,5	80,5	68,5	63,0	58,2					
	160	160,0	135,0	135,0	117,5	100,0	92,0	85,0					
»1.4408« GX5CrNiMo19-11-2 EN 10213	10	10,0	9,4	9,4	8,2	7,1	6,4	5,8					
	16	16,0	15,0	15,0	13,1	11,4	10,3	9,3					
	25	25,0	23,5	23,5	20,5	17,8	16,2	14,5					
	40	40,0	37,6	37,6	32,9	28,5	25,9	23,3					
	63	63,0	59,2	59,2	51,8	44,9	40,8	36,7					
	100	100,0	94,0	94,0	82,3	71,3	64,8	58,3					
	160	160,0	145,0	145,0	127,0	110,0	100,0	90,0					

**Ausführungsvarianten**

Heizmantel  
mit außenliegendem Hebel und Gewicht

**Einbaubeschreibung**

Die Rohrleitung ist so zu legen, daß schädliche Schub- und Biegekräfte von den Armaturengehäusen ferngehalten werden.

Rückschlagklappen werden grundsätzlich so eingebaut, daß das Durchflußmedium in Öffnungsrichtung der Klappe eintritt. Rückschlagklappen mit innenliegender Klappenwelle sollten nur in waagerechten Rohrleitungen installiert werden. Sind Rückschlagklappen und Absperrarmaturen kurz hintereinander so installiert, daß bei geschlossener Armatur das eingeschlossene Medium das Abdichtorgan beaufschlagt, so ist durch den Betreiber eine Gehäuseüberdrucksicherung anzubringen. Im Zweifelsfalle bitten wir um Rückfrage.