

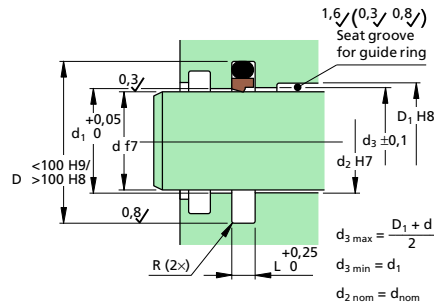


# HYDROSHOP

www.hydroshop.ee ESTONIA

## Rod seal type GS

d 4 – 40 mm



### Type GS

Slide ring of bronze filled PTFE and O-ring of nitrile rubber.

Choose  $d_1$  for the pressure range in question according to the tables. The housing dimensions and tolerances stated are applicable at pressures up to 40 MPa.

In applications with higher pressures  $d_1$  and  $d$  normally need to be adjusted according to e.g.  $d_1 = H7$  and  $d = f7$ , when guide rings are not used  $d_2$ .

In applications with operation conditions demanding a diametrical clearance nominally smaller than 0,4 mm (incl. the tolerance) a separate guide ring should be avoided.

For housing groove and assembly chamfer dimensions please see Table 2, page 111.

Dimensions		Designation				ISO 7425-2	
d	D	L	$d_1$ at pressure (MPa)			R	
			0 – 16	(16) – 25	(25) – 40		
mm							
4	9	2,2	4,4	4,3	4,2	0,2	CR GS 4×9×2.2-AD1 CR GS 4×8.9×2.2-AD1
	8,9	2,2	4,4	4,3	4,2	0,2	
5	10	2,2	5,4	5,3	5,2	0,2	CR GS 5×10×2.2-AD1 CR GS 5×9.9×2.2-AD1
	9,9	2,2	5,4	5,3	5,2	0,2	
6	11	2,2	6,4	6,3	6,2	0,5	CR GS 6×11×2.2-AD1 • CR GS 6×10.9×2.2-AD1
	10,9	2,2	6,4	6,3	6,2	0,2	
8	13	2,2	8,4	8,3	8,2	0,5	CR GS 8×13×2.2-AD1 • CR GS 8×12.9×2.2-AD1
	12,9	2,2	8,4	8,3	8,2	0,2	
10	15	2,2	10,4	10,3	10,2	0,5	CR GS 10×15×2.2-AD1 • CR GS 10×14.9×2.2-AD1 CR GS 10×17.5×3.2-AD1 CR GS 10×17.3×3.2-AD1
	14,9	2,2	10,4	10,3	10,2	0,2	
	17,5	3,2	10,4	10,3	10,2	0,3	
	17,3	3,2	10,4	10,3	10,2	0,3	
12	17	2,2	12,4	12,3	12,2	0,5	CR GS 12×17×2.2-AD1 • CR GS 12×16.9×2.2-AD1 CR GS 12×19.5×3.2-AD1 CR GS 12×19.3×3.2-AD1
	16,9	2,2	12,4	12,3	12,2	0,2	
	19,5	3,2	12,4	12,3	12,2	0,5	
	19,3	3,2	12,4	12,3	12,2	0,3	
14	19	2,2	14,4	14,3	14,2	0,5	CR GS 14×19×2.2-AD1 • CR GS 14×18.9×2.2-AD1 CR GS 14×21.5×3.2-AD1 CR GS 14×21.3×3.2-AD1
	18,9	2,2	14,4	14,3	14,2	0,2	
	21,5	3,2	14,4	14,3	14,2	0,5	
	21,3	3,2	14,4	14,3	14,2	0,3	
15	20	2,2	15,4	15,3	15,2	0,2	CR GS 15×20×2.2-AD1 CR GS 15×19.9×2.2-AD1 CR GS 15×22.5×3.2-AD1 CR GS 15×22.3×3.2-AD1
	19,9	2,2	15,4	15,3	15,2	0,2	
	22,5	3,2	15,4	15,3	15,2	0,3	
	22,3	3,2	15,4	15,3	15,2	0,3	
16	21	2,2	16,4	16,3	16,2	0,2	CR GS 16×21×2.2-AD1 CR GS 16×20.9×2.2-AD1 CR GS 16×23.5×3.2-AD1 CR GS 16×23.3×3.2-AD1
	20,9	2,2	16,4	16,3	16,2	0,2	
	23,5	3,2	16,4	16,3	16,2	0,5	
	23,3	3,2	16,4	16,3	16,2	0,3	
18	23	2,2	18,4	18,3	18,2	0,2	CR GS 18×23×2.2-AD1 CR GS 18×22.9×2.2-AD1 CR GS 18×25.5×3.2-AD1 CR GS 18×25.3×3.2-AD1
	22,9	2,2	18,4	18,3	18,2	0,2	
	25,5	3,2	18,4	18,3	18,2	0,5	
	25,3	3,2	18,4	18,3	18,2	0,3	



# HYDROSHOP

www.hydroshop.ee ESTONIA

Dimensions		d <sub>1</sub> at pressure (MPa)					R	Designation	ISO 7425-2
d	D	L	0 – 16	(16) – 25	(25) – 40				
mm									
20	27,5	3,2	20,4	20,3	20,2	0,5	CR GS 20×27.5×3.2-AD1	•	
	27,3	3,2	20,4	20,3	20,2	0,3	CR GS 20×27.3×3.2-AD1		
	31	4,2	20,5	20,4	20,3	0,5	CR GS 20×31×4.2-AD1		
	30,7	4,2	20,5	20,4	20,3	0,5	CR GS 20×30.7×4.2-AD1		
22	29,5	3,2	22,4	22,3	22,2	0,5	CR GS 22×29.5×3.2-AD1	•	
	29,3	3,2	22,4	22,3	22,2	0,3	CR GS 22×29.3×3.2-AD1		
	33	4,2	22,5	22,4	22,3	0,5	CR GS 22×33×4.2-AD1		
	32,7	4,2	22,5	22,4	22,3	0,5	CR GS 22×32.7×4.2-AD1		
25	32,5	3,2	25,4	25,3	25,2	0,5	CR GS 25×32.5×3.2-AD1	•	
	32,3	3,2	25,4	25,3	25,2	0,3	CR GS 25×32.3×3.2-AD1		
	36	4,2	25,5	25,4	25,3	0,5	CR GS 25×36×4.2-AD1		
	35,7	4,2	25,5	25,4	25,3	0,5	CR GS 25×35.7×4.2-AD1		
28	35,5	3,2	28,4	28,3	28,2	0,3	CR GS 28×35.5×3.2-AD1	•	
	35,3	3,2	28,4	28,3	28,2	0,3	CR GS 28×35.3×3.2-AD1		
	39	4,2	28,5	28,4	28,3	0,5	CR GS 28×39×4.2-AD1		
	38,7	4,2	28,5	28,4	28,3	0,5	CR GS 28×38.7×4.2-AD1		
30	41	4,2	30,5	30,4	30,3	0,5	CR GS 30×41×4.2-AD1	•	
	40,7	4,2	30,5	30,4	30,3	0,5	CR GS 30×40.7×4.2-AD1		
32	43	4,2	32,5	32,4	32,3	0,5	CR GS 32×43×4.2-AD1	•	
	42,7	4,2	32,5	32,4	32,3	0,5	CR GS 32×42.7×4.2-AD1		
35	46	4,2	35,5	35,4	35,3	0,5	CR GS 35×46×4.2-AD1	•	
	45,7	4,2	35,5	35,4	35,3	0,5	CR GS 35×45.7×4.2-AD1		
36	47	4,2	36,5	36,4	36,3	0,5	CR GS 36×47×4.2-AD1	•	
	46,7	4,2	36,5	36,4	36,3	0,5	CR GS 36×46.7×4.2-AD1		
	51,5	6,3	36,6	36,5	36,4	0,7	CR GS 36×51.5×6.3-AD1		
	51,1	6,3	36,6	36,5	36,4	0,7	CR GS 36×51.1×6.3-AD1		
40	51	4,2	40,5	40,4	40,3	0,5	CR GS 40×51×4.2-AD1	•	
	50,7	4,2	40,5	40,4	40,3	0,5	CR GS 40×50.7×4.2-AD1		
	55,5	6,3	40,6	40,5	40,4	0,7	CR GS 40×55.5×6.3-AD1		
	55,3	6,3	40,6	40,5	40,4	0,7	CR GS 40×55.3×6.3-AD1		

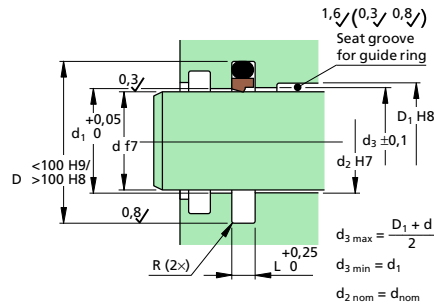


# HYDROSHOP

www.hydroshop.ee ESTONIA

## Rod seal type GS

d 45 – 150 mm



### Type GS

Slide ring of bronze filled PTFE and O-ring of nitrile rubber.

Choose  $d_1$  for the pressure range in question according to the tables. The housing dimensions and tolerances stated are applicable at pressures up to 40 MPa.

In applications with higher pressures  $d_1$  and  $d$  normally need to be adjusted according to e.g.  $d_1 = H7$  and  $d = f7$ , when guide rings are not used  $d_2$ .

In applications with operation conditions demanding a diametrical clearance nominally smaller than 0,4 mm (incl. the tolerance) a separate guide ring should be avoided.

For housing groove and assembly chamfer dimensions please see Table 2, page 111.

Dimensions							Designation	ISO 7425-2
d	D	L	$d_1$ at pressure (MPa)			R		
			0 – 16	(16) – 25	(25) – 40			
mm								
45	56	4,2	45,5	45,4	45,3	0,5	CR GS 45×56×4.2-AD1	•
	55,7	4,2	45,5	45,4	45,3	0,5	CR GS 45×55.7×4.2-AD1	
	60,5	6,3	45,6	45,5	45,4	0,7	CR GS 45×60.5×6.3-AD1	
	60,1	6,3	45,6	45,5	45,4	0,7	CR GS 45×60.1×6.3-AD1	
50	61	4,2	50,5	50,4	50,3	0,5	CR GS 50×61×4.2-AD1	•
	60,7	4,2	50,5	50,4	50,3	0,5	CR GS 50×60.7×4.2-AD1	
	65,5	6,3	50,6	50,5	50,4	0,7	CR GS 50×65.5×6.3-AD1	
	65,1	6,3	50,6	50,5	50,4	0,7	CR GS 50×65.1×6.3-AD1	
55	66	4,2	55,5	55,4	55,3	0,5	CR GS 55×66×4.2-AD1	•
	65,7	4,2	55,5	55,4	55,3	0,5	CR GS 55×65.7×4.2-AD1	
	70,5	6,3	55,6	55,5	55,4	0,7	CR GS 55×70.5×6.3-AD1	•
	70,1	6,3	55,6	55,5	55,4	0,7	CR GS 55×70.1×6.3-AD1	
56	67	4,2	56,5	56,4	56,3	0,5	CR GS 56×67×4.2-AD1	•
	66,7	4,2	56,5	56,4	56,3	0,5	CR GS 56×66.7×4.2-AD1	
	71,5	6,3	56,6	56,5	56,4	0,5	CR GS 56×71.5×6.3-AD1	•
	71,1	6,3	56,6	56,5	56,4	0,7	CR GS 56×71.1×6.3-AD1	
60	71	4,2	60,5	60,4	60,3	0,5	CR GS 60×71×4.2-AD1	•
	70,7	4,2	60,5	60,4	60,3	0,5	CR GS 60×70.7×4.2-AD1	
	75,5	6,3	60,6	60,5	60,4	0,7	CR GS 60×75.5×6.3-AD1	•
	75,1	6,3	60,6	60,5	60,4	0,7	CR GS 60×75.1×6.3-AD1	
63	74	4,2	63,5	63,4	63,3	0,5	CR GS 63×74×4.2-AD1	•
	73,7	4,2	63,5	63,4	63,3	0,5	CR GS 63×73.7×4.2-AD1	
	78,5	6,3	63,6	63,5	63,4	0,5	CR GS 63×78.5×6.3-AD1	•
	78,1	6,3	63,6	63,5	63,4	0,7	CR GS 63×78.1×6.3-AD1	
65	80,5	6,3	65,6	65,5	65,4	0,7	CR GS 65×80.5×6.3-AD1	•
	80,1	6,3	65,6	65,5	65,4	0,7	CR GS 65×80.1×6.3-AD1	
70	85,5	6,3	70,6	70,5	70,4	0,9	CR GS 70×85.5×6.3-AD1	•
	85,1	6,3	70,6	70,5	70,4	0,7	CR GS 70×85.1×6.3-AD1	
75	90,5	6,3	75,6	75,5	75,4	0,9	CR GS 75×90.5×6.3-AD1	•
	90,1	6,3	75,6	75,5	75,4	0,7	CR GS 75×90.1×6.3-AD1	
80	95,5	6,3	80,6	80,5	80,4	0,9	CR GS 80×95.5×6.3-AD1	•
	95,1	6,3	80,6	80,5	80,4	0,7	CR GS 80×95.1×6.3-AD1	



# HYDROSHOP

www.hydroshop.ee ESTONIA

Dimensions			d <sub>1</sub> at pressure (MPa)				R	Designation	ISO 7425-2
d	D	L	0 – 16	(16) – 25	(25) – 40				
mm									
85	100,5	6,3	85,6	85,5	85,4	0,7	CR GS 85×100.5×6.3-AD1		
	100,1	6,3	85,6	85,5	85,4	0,7	CR GS 85×100.1×6.3-AD1		
90	105,5	6,3	90,6	90,5	90,4	0,9	CR GS 90×105.5×6.3-AD1	•	
	105,1	6,3	90,6	90,5	90,4	0,9	CR GS 90×105.1×6.3-AD1	•	
95	110,5	6,3	95,6	95,5	95,4	0,7	CR GS 95×110.5×6.3-AD1		
	110,1	6,3	95,6	95,5	95,4	0,7	CR GS 95×110.1×6.3-AD1		
100	115,5	6,3	100,6	100,5	100,4	0,9	CR GS 100×115.5×6.3-AD1	•	
	115,1	6,3	100,6	100,5	100,4	0,7	CR GS 100×115.1×6.3-AD1		
105	120,5	6,3	105,6	105,5	105,4	0,7	CR GS 105×120.5×6.3-AD1		
	120,1	6,3	105,6	105,5	105,4	0,7	CR GS 105×120.1×6.3-AD1		
110	125,5	6,3	110,6	110,5	110,4	0,9	CR GS 110×125.5×6.3-AD1	•	
	125,1	6,3	110,6	110,5	110,4	0,7	CR GS 110×125.1×6.3-AD1		
115	130,5	6,3	115,6	115,5	115,4	0,7	CR GS 110×130.5×6.3-AD1		
	130,1	6,3	115,6	115,5	115,4	0,7	CR GS 115×130.1×6.3-AD1		
120	135,5	6,3	120,6	120,5	120,4	0,7	CR GS 120×135.5×6.3-AD1		
	135,1	6,3	120,6	120,5	120,4	0,7	CR GS 120×135.1×6.3-AD1		
125	140,5	6,3	125,6	125,5	125,4	0,9	CR GS 125×140.5×6.3-AD1	•	
	140,1	6,3	125,6	125,5	125,4	0,7	CR GS 125×140.1×6.3-AD1		
130	145,5	6,3	130,6	130,5	130,4	0,7	CR GS 130×145.5×6.3-AD1		
	145,1	6,3	130,6	130,5	130,4	0,7	CR GS 130×145.1×6.3-AD1		
135	150,5	6,3	135,6	130,5	130,4	0,7	CR GS 135×150.5×6.3-AD1		
	150,1	6,3	135,6	130,5	130,4	0,7	CR GS 135×150.1×6.3-AD1		
140	155,5	6,3	140,6	140,5	140,4	0,9	CR GS 140×155.5×6.3-AD1	•	
	155,1	6,3	140,6	140,5	140,4	0,7	CR GS 140×155.1×6.3-AD1		
145	160,5	6,3	145,6	140,5	140,4	0,7	CR GS 145×160.5×6.3-AD1		
	160,1	6,3	145,6	140,5	140,4	0,7	CR GS 145×160.1×6.3-AD1		
150	165,5	6,3	150,6	150,5	150,4	0,7	CR GS 150×165.5×6.3-AD1		
	165,1	6,3	150,6	150,5	150,4	0,7	CR GS 150×165.1×6.3-AD1		

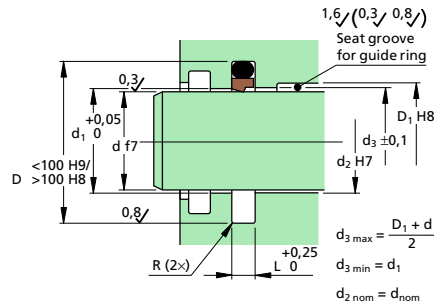


# HYDROSHOP

www.hydroshop.ee ESTONIA

## Rod seal type GS

d 155 – 270 mm



### Type GS

Slide ring of bronze filled PTFE and O-ring of nitrile rubber.

Choose  $d_1$  for the pressure range in question according to the tables. The housing dimensions and tolerances stated are applicable at pressures up to 40 MPa.

In applications with higher pressures  $d_1$  and  $d$  normally need to be adjusted according to e.g.  $d_1 = H7$  and  $d = f7$ , when guide rings are not used  $d_2$ .

In applications with operation conditions demanding a diametrical clearance nominally smaller than 0,4 mm (incl. the tolerance) a separate guide ring should be avoided.

For housing groove and assembly chamfer dimensions please see Table 2, page 111.

Dimensions			Designation				ISO 7425-2
d	D	L	$d_1$ at pressure (MPa)			R	
			0 – 16	(16) – 25	(25) – 40		
mm							
155	170,5	6,3	155,6	155,5	155,4	0,7	CR GS 155×170.5×6.3-AD1
	170,1	6,3	155,6	155,5	155,4	0,7	CR GS 155×170.1×6.3-AD1
160	175,5	6,3	160,6	160,5	160,4	0,9	CR GS 160×175.5×6.3-AD1 •
	175,1	6,3	160,6	160,5	160,4	0,7	CR GS 160×175.1×6.3-AD1
	181	8,1	161,8	160,6	160,5	0,9	CR GS 160×181×8.1-AD1 •
	180,5	8,1	161,8	160,6	160,5	1,2	CR GS 160×180.5×8.1-AD1
165	180,5	6,3	165,6	160,5	160,4	0,7	CR GS 165×180.5×6.3-AD1
	180,1	6,3	165,6	160,5	160,4	0,7	CR GS 165×180.1×6.3-AD1
	186	8,1	165,8	165,6	165,5	1,2	CR GS 165×186×8.1-AD1
	185,5	8,1	165,8	165,6	165,5	1,2	CR GS 165×185.5×8.1-AD1
170	185,5	6,3	170,6	170,5	170,4	0,7	CR GS 170×185.5×6.3-AD1
	185,1	6,3	170,6	170,5	170,4	0,7	CR GS 170×185.1×6.3-AD1
	191	8,1	170,8	170,6	170,5	1,2	CR GS 170×191×8.1-AD1
	190,5	8,1	170,8	170,6	170,5	1,2	CR GS 170×190.5×8.1-AD1
175	190,5	6,3	175,6	175,5	175,4	0,7	CR GS 175×190.5×6.3-AD1
	190,1	6,3	175,6	175,5	175,4	0,7	CR GS 175×190.1×6.3-AD1
	196	8,1	175,8	175,6	175,5	1,2	CR GS 175×196×8.1-AD1
	195,5	8,1	175,8	175,6	175,5	1,2	CR GS 175×195.5×8.1-AD1
180	195,5	6,3	180,6	180,5	180,4	0,9	CR GS 180×195.5×6.3-AD1 •
	195,1	6,3	180,6	180,5	180,4	0,7	CR GS 180×195.1×6.3-AD1
	201	8,1	180,8	180,6	180,5	0,9	CR GS 180×201×8.1-AD1 •
	200,5	8,1	180,8	180,6	180,5	1,2	CR GS 180×200.5×8.1-AD1
185	200,5	6,3	185,6	185,5	185,4	0,7	CR GS 185×200.5×6.3-AD1
	200,1	6,3	185,6	185,5	185,4	0,7	CR GS 185×200.1×6.3-AD1
	206	8,1	185,8	185,6	185,5	1,2	CR GS 185×206×8.1-AD1
	205,5	8,1	185,8	185,6	185,5	1,2	CR GS 185×205.5×8.1-AD1
190	205,5	6,3	190,6	190,5	190,4	0,7	CR GS 190×205.5×6.3-AD1
	205,1	6,3	190,6	190,5	190,4	0,7	CR GS 190×205.1×6.3-AD1
	211	8,1	190,8	190,6	190,5	1,2	CR GS 190×211×8.1-AD1
	210,5	8,1	190,8	190,6	190,5	1,2	CR GS 190×210.5×8.1-AD1
195	210,5	6,3	195,6	195,5	195,4	0,7	CR GS 195×210.5×6.3-AD1
	210,1	6,3	195,6	195,5	195,4	0,7	CR GS 195×210.1×6.3-AD1
	216	8,1	195,8	195,6	195,5	1,2	CR GS 195×216×8.1-AD1
	215,5	8,1	195,8	195,6	195,5	1,2	CR GS 195×215.5×8.1-AD1



# HYDROSHOP

www.hydroshop.ee ESTONIA

Dimensions			d <sub>1</sub> at pressure (MPa)				R	Designation	ISO 7425-2
d	D	L	0 – 16	(16) – 25	(25) – 40				
mm									
200	215,5	6,3	200,6	200,5	200,4	0,7	CR GS 200×215.5×6.3-AD1		
	215,1	6,3	200,6	200,5	200,4	0,7	CR GS 200×215.1×6.3-AD1		
	221	8,1	200,8	200,6	200,5	0,9	CR GS 200×221×8.1-AD1	•	
	220,5	8,1	200,8	200,6	200,5	1,2	CR GS 200×220.5×8.1-AD1		
210	225,5	6,3	210,6	210,5	210,4	0,7	CR GS 210×225.5×6.3-AD1		
	225,1	6,3	210,6	210,5	210,4	0,7	CR GS 210×225.1×6.3-AD1		
	231	8,1	210,8	210,6	210,5	1,2	CR GS 210×231×8.1-AD1		
	230,5	8,1	210,8	210,6	210,5	1,2	CR GS 210×230.5×8.1-AD1		
220	235,5	6,3	220,6	220,5	220,4	0,7	CR GS 220×235.5×6.3-AD1		
	235,1	6,3	220,6	220,5	220,4	0,7	CR GS 220×235.1×6.3-AD1		
	241	8,1	220,8	220,6	220,5	0,9	CR GS 220×241×8.1-AD1	•	
	240,5	8,1	220,8	220,6	220,5	1,2	CR GS 220×240.5×8.1-AD1		
230	245,5	6,3	230,6	230,5	230,4	0,7	CR GS 230×245.5×6.3-AD1		
	245,1	6,3	230,6	230,5	230,4	0,7	CR GS 230×245.1×6.3-AD1		
	251	8,1	230,8	230,6	230,5	1,2	CR GS 230×251×8.1-AD1		
	250,5	8,1	230,8	230,6	230,5	1,2	CR GS 230×250.5×8.1-AD1		
240	255,5	6,3	240,6	240,5	240,4	0,7	CR GS 240×255.5×6.3-AD1		
	255,1	6,3	240,6	240,5	240,4	0,7	CR GS 240×255.1×6.3-AD1		
	261	8,1	240,8	240,6	240,5	1,2	CR GS 240×261×8.1-AD1		
	260,5	8,1	240,8	240,6	240,5	1,2	CR GS 240×260.5×8.1-AD1		
250	271	8,1	250,8	250,6	250,5	0,9	CR GS 250×271×8.1-AD1	•	
	270,5	8,1	250,8	250,6	250,5	1,2	CR GS 250×270.5×8.1-AD1		
	274,5	8,1	250,8	250,6	250,5	1,2	CR GS 250×274.5×8.1-AD1		
	274	8,1	250,8	250,6	250,5	1,2	CR GS 250×274×8.1-AD1		
260	281	8,1	260,8	260,6	260,5	1,2	CR GS 260×281×8.1-AD1		
	280,5	8,1	260,8	260,6	260,5	1,2	CR GS 260×280.5×8.1-AD1		
	284,5	8,1	260,8	260,6	260,5	1,2	CR GS 260×284.5×8.1-AD1		
	284	8,1	260,8	260,6	260,5	1,2	CR GS 260×284×8.1-AD1		
270	291	8,1	270,8	270,6	270,5	1,2	CR GS 270×291×8.1-AD1		
	290,5	8,1	270,8	270,6	270,5	1,2	CR GS 270×290.5×8.1-AD1		
	294,5	8,1	270,8	270,6	270,5	1,2	CR GS 270×294.5×8.1-AD1		
	294	8,1	270,8	270,6	270,5	1,2	CR GS 270×294×8.1-AD1		

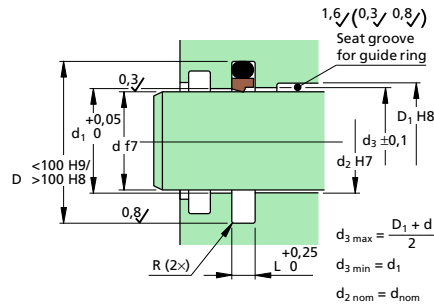


# HYDROSHOP

www.hydroshop.ee ESTONIA

## Rod seal type GS

d 280 – 480 mm



### Type GS

Slide ring of bronze filled PTFE and O-ring of nitrile rubber.

Choose  $d_1$  for the pressure range in question according to the tables. The housing dimensions and tolerances stated are applicable at pressures up to 40 MPa.

In applications with higher pressures  $d_1$  and  $d$  normally need to be adjusted according to e.g.  $d_1 = H7$  and  $d = f7$ , when guide rings are not used  $d_2$ .

In applications with operation conditions demanding a diametrical clearance nominally smaller than 0,4 mm (incl. the tolerance) a separate guide ring should be avoided.

For housing groove and assembly chamfer dimensions please see Table 2, page 111.

Dimensions			Designation				ISO 7425-2
d	D	L	$d_1$ at pressure (MPa)			R	
			0-16	(16)-25	(25)-40		
mm							
280	301	8,1	280,8	280,6	280,5	1,2	CR GS 280×301×8.1-AD1
	300,5	8,1	280,8	280,6	280,5	1,2	CR GS 280×300.5×8.1-AD1
	304,5	8,1	280,8	280,6	280,5	0,9	CR GS 280×304.5×8.1-AD1 •
	304	8,1	280,8	280,6	280,5	1,2	CR GS 280×304×8.1-AD1
290	311	8,1	290,8	290,6	290,5	1,2	CR GS 290×311×8.1-AD1
	310,5	8,1	290,8	290,6	290,5	1,2	CR GS 290×310.5×8.1-AD1
	314,5	8,1	290,8	290,6	290,5	1,2	CR GS 290×314.5×8.1-AD1
	314	8,1	290,8	290,6	290,5	1,2	CR GS 290×314×8.1-AD1
300	321	8,1	300,8	300,6	300,5	1,2	CR GS 300×321×8.1-AD1
	320,5	8,1	300,8	300,6	300,5	1,2	CR GS 300×320.5×8.1-AD1
	324,5	8,1	300,8	300,6	300,5	1,2	CR GS 300×324.5×8.1-AD1
	324	8,1	300,8	300,6	300,5	1,2	CR GS 300×324×8.1-AD1
310	331	8,1	310,8	310,6	310,5	1,2	CR GS 310×331×8.1-AD1
	330,5	8,1	310,8	310,6	310,5	1,2	CR GS 310×330.5×8.1-AD1
	334,5	8,1	310,8	310,6	310,5	1,2	CR GS 310×334.5×8.1-AD1
	334	8,1	310,8	310,6	310,5	1,2	CR GS 310×334×8.1-AD1
320	341	8,1	320,8	320,6	320,5	1,2	CR GS 320×341×8.1-AD1
	340,5	8,1	320,8	320,6	320,5	1,2	CR GS 320×340.5×8.1-AD1
	344,5	8,1	320,8	320,6	320,5	0,9	CR GS 320×344.5×8.1-AD1 •
	344	8,1	320,8	320,6	320,5	1,2	CR GS 320×344×8.1-AD1
330	351	8,1	330,8	330,6	330,5	1,2	CR GS 330×351×8.1-AD1
	350,5	8,1	330,8	330,6	330,5	1,2	CR GS 330×350.5×8.1-AD1
	354,5	8,1	330,8	330,6	330,5	1,2	CR GS 330×354.5×8.1-AD1
	354	8,1	330,8	330,6	330,5	1,2	CR GS 330×354×8.1-AD1
340	361	8,1	340,8	340,6	340,5	1,2	CR GS 340×361×8.1-AD1
	360,5	8,1	340,8	340,6	340,5	1,2	CR GS 340×360.5×8.1-AD1
	364,5	8,1	340,8	340,6	340,5	1,2	CR GS 340×364.5×8.1-AD1
	364	8,1	340,8	340,6	340,5	1,2	CR GS 340×364×8.1-AD1
350	371	8,1	350,8	350,6	350,5	1,2	CR GS 350×371×8.1-AD1
	370,5	8,1	350,8	350,6	350,5	1,2	CR GS 350×370.5×8.1-AD1
	374,5	8,1	350,8	350,6	350,5	1,2	CR GS 350×374.5×8.1-AD1
	374	8,1	350,8	350,6	350,5	1,2	CR GS 350×374×8.1-AD1



# HYDROSHOP

www.hydroshop.ee ESTONIA

Dimensions			d <sub>1</sub> at pressure (MPa)				R	Designation	ISO 7425-2
d	D	L	0 – 16	(16) – 25	(25) – 40				
mm									
360	381	8,1	360,8	360,6	360,5	1,2	CR GS 360×381×8.1-AD1		
	380,5	8,1	360,8	360,6	360,5	1,2	CR GS 360×380.5×8.1-AD1		
	384,5	8,1	360,8	360,6	360,5	0,9	CR GS 360×384.5×8.1-AD1		
	384	8,1	360,8	360,6	360,5	1,2	CR GS 360×384×8.1-AD1		
370	394,5	8,1	370,8	370,6	370,5	1,2	CR GS 370×394.5×8.1-AD1		
	394	8,1	370,8	370,6	370,5	1,2	CR GS 370×394×8.1-AD1		
380	404,5	8,1	380,8	380,6	380,5	1,2	CR GS 380×404.5×8.1-AD1		
	404	8,1	380,8	380,6	380,5	1,2	CR GS 380×404×8.1-AD1		
390	414,5	8,1	390,8	390,6	390,5	1,2	CR GS 390×414.5×8.1-AD1		
	414	8,1	390,8	390,6	390,5	1,2	CR GS 390×414×8.1-AD1		
400	424,5	8,1	400,8	400,6	400,5	1,2	CR GS 400×424.5×8.1-AD1		
	424	8,1	400,8	400,6	400,5	1,2	CR GS 400×424×8.1-AD1		
410	434,5	8,1	410,8	410,6	410,5	1,2	CR GS 410×434.5×8.1-AD1		
	434	8,1	410,8	410,6	410,5	1,2	CR GS 410×434×8.1-AD1		
420	444,5	8,1	420,8	420,6	420,5	1,2	CR GS 420×444.5×8.1-AD1		
	444	8,1	420,8	420,6	420,5	1,2	CR GS 420×444×8.1-AD1		
430	454,5	8,1	430,8	430,6	430,5	1,2	CR GS 430×454.5×8.1-AD1		
	454	8,1	430,8	430,6	430,5	1,2	CR GS 430×454×8.1-AD1		
440	464,5	8,1	440,8	440,6	440,5	1,2	CR GS 440×464.5×8.1-AD1		
	464	8,1	440,8	440,6	440,5	1,2	CR GS 440×464×8.1-AD1		
450	474,5	8,1	450,8	450,6	450,5	1,2	CR GS 450×474.5×8.1-AD1		
	474	8,1	450,8	450,6	450,5	1,2	CR GS 450×474×8.1-AD1		
460	484,5	8,1	460,8	460,6	460,5	1,2	CR GS 460×484.5×8.1-AD1		
	484	8,1	460,8	460,6	460,5	1,2	CR GS 460×484×8.1-AD1		
470	494,5	8,1	470,8	470,6	470,5	1,2	CR GS 470×494.5×8.1-AD1		
	494	8,1	470,8	470,6	470,5	1,2	CR GS 470×494×8.1-AD1		
480	504,5	8,1	480,8	480,6	480,5	1,2	CR GS 480×504.5×8.1-AD1		
	504	8,1	480,8	480,6	480,5	1,2	CR GS 480×504×8.1-AD1		

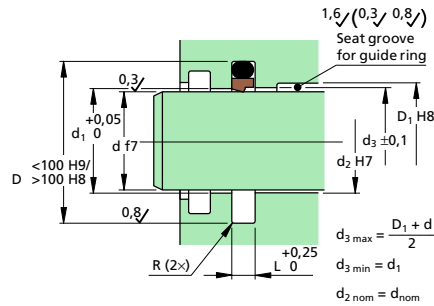


# HYDROSHOP

www.hydroshop.ee ESTONIA

## Rod seal type GS

d 490 – 880 mm



### Type GS

Slide ring of bronze filled PTFE and O-ring of nitrile rubber.

Choose  $d_1$  for the pressure range in question according to the tables. The housing dimensions and tolerances stated are applicable at pressures up to 40 MPa.

In applications with higher pressures  $d_1$  and  $d$  normally need to be adjusted according to e.g.  $d_1 = H7$  and  $d = f7$ , when guide rings are not used  $d_2$ .

In applications with operation conditions demanding a diametrical clearance nominally smaller than 0,4 mm (incl. the tolerance) a separate guide ring should be avoided.

For housing groove and assembly chamfer dimensions please see Table 2, page 111.

Dimensions			Designation				ISO
d	D	L	$d_1$ at pressure (MPa)			R	7425-2
			0 – 16	(16) – 25	(25) – 40		
mm							
490	514,5	8,1	490,8	490,6	490,5	1,2	CR GS 490×514.5×8.1-AD1
	514	8,1	490,8	490,6	490,5	1,2	CR GS 490×514×8.1-AD1
500	524,5	8,1	500,8	500,6	500,5	1,2	CR GS 500×524.5×8.1-AD1
	524	8,1	500,8	500,6	500,5	1,2	CR GS 500×524×8.1-AD1
510	534,5	8,1	510,8	510,6	510,5	1,2	CR GS 510×534.5×8.1-AD1
	534	8,1	510,8	510,6	510,5	1,2	CR GS 510×534×8.1-AD1
520	544,5	8,1	520,8	520,6	520,5	1,2	CR GS 520×544.5×8.1-AD1
	544	8,1	520,8	520,6	520,5	1,2	CR GS 520×544×8.1-AD1
530	554,5	8,1	530,8	530,6	530,5	1,2	CR GS 530×554.5×8.1-AD1
	554	8,1	530,8	530,6	530,5	1,2	CR GS 530×554×8.1-AD1
540	564,5	8,1	540,8	540,6	540,5	1,2	CR GS 540×564.5×8.1-AD1
	564	8,1	540,8	540,6	540,5	1,2	CR GS 540×564×8.1-AD1
550	574,5	8,1	550,8	550,6	550,5	1,2	CR GS 550×574.5×8.1-AD1
	574	8,1	550,8	550,6	550,5	1,2	CR GS 550×574×8.1-AD1
560	584,5	8,1	560,8	560,6	560,5	1,2	CR GS 560×584.5×8.1-AD1
	584	8,1	560,8	560,6	560,5	1,2	CR GS 560×584×8.1-AD1
570	594,5	8,1	570,8	570,6	570,5	1,2	CR GS 570×594.5×8.1-AD1
	594	8,1	570,8	570,6	570,5	1,2	CR GS 570×594×8.1-AD1
580	604,5	8,1	580,8	580,6	580,5	1,2	CR GS 580×604.5×8.1-AD1
	604	8,1	580,8	580,6	580,5	1,2	CR GS 580×604×8.1-AD1
590	614,5	8,1	590,8	590,6	590,5	1,2	CR GS 590×614.5×8.1-AD1
	614	8,1	590,8	590,6	590,5	1,2	CR GS 590×614×8.1-AD1
600	624,5	8,1	600,8	600,6	600,5	1,2	CR GS 600×624.5×8.1-AD1
	624	8,1	600,8	600,6	600,5	1,2	CR GS 600×624×8.1-AD1
610	634,5	8,1	610,8	610,6	610,5	1,2	CR GS 610×634.5×8.1-AD1
	634	8,1	610,8	610,6	610,5	1,2	CR GS 610×634×8.1-AD1
620	644,5	8,1	620,8	620,6	620,5	1,2	CR GS 620×644.5×8.1-AD1
	644	8,1	620,8	620,6	620,5	1,2	CR GS 620×644×8.1-AD1



# HYDROSHOP

www.hydroshop.ee ESTONIA

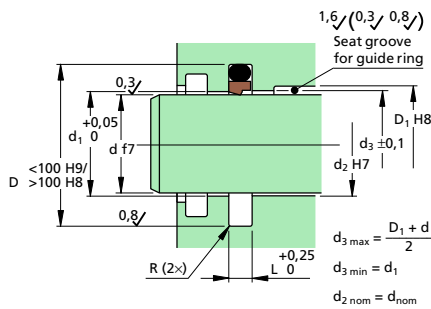
Dimensions			d <sub>1</sub> at pressure (MPa)				Designation	ISO	
d	D	L	0 – 16	(16) – 25	(25) – 40	R		7425-2	
mm			–						
630	654,5	8,1	630,8	630,6	630,5	1,2	CR GS 630×654.5×8.1-AD1		
	654	8,1	630,8	630,6	630,5	1,2	CR GS 630×654×8.1-AD1		
640	664,5	8,1	640,8	640,6	640,5	1,2	CR GS 640×664.5×8.1-AD1		
	664	8,1	640,8	640,6	640,5	1,2	CR GS 640×664×8.1-AD1		
660	688	9,5	661	660,8	660,6	1,5	CR GS 660×688×9.5-AD1		
	687,3	9,5	661	660,8	660,6	1,5	CR GS 660×687.3×9.5-AD1		
680	708	9,5	681	680,8	680,6	1,5	CR GS 680×708×9.5-AD1		
	707,3	9,5	681	680,8	680,6	1,5	CR GS 680×707.3×9.5-AD1		
700	728	9,5	701	700,8	700,6	1,5	CR GS 700×728×9.5-AD1		
	727,3	9,5	701	700,8	700,6	1,5	CR GS 700×727.3×9.5-AD1		
720	748	9,5	721	720,8	720,6	1,5	CR GS 720×748×9.5-AD1		
	747,3	9,5	721	720,8	720,6	1,5	CR GS 720×747.3×9.5-AD1		
740	768	9,5	741	740,8	740,6	1,5	CR GS 740×768×9.5-AD1		
	767,3	9,5	741	740,8	740,6	1,5	CR GS 740×767.3×9.5-AD1		
760	788	9,5	761	760,8	760,6	1,5	CR GS 760×788×9.5-AD1		
	787,3	9,5	761	760,8	760,6	1,5	CR GS 760×787.3×9.5-AD1		
780	808	9,5	781	780,8	780,6	1,5	CR GS 780×808×9.5-AD1		
	807,3	9,5	781	780,8	780,6	1,5	CR GS 780×807.3×9.5-AD1		
800	828	9,5	801	800,8	800,6	1,5	CR GS 800×828×9.5-AD1		
	827,3	9,5	801	800,8	800,6	1,5	CR GS 800×827.3×9.5-AD1		
820	848	9,5	821	820,8	820,6	1,5	CR GS 820×848×9.5-AD1		
	847,3	9,5	821	820,8	820,6	1,5	CR GS 820×847.3×9.5-AD1		
840	868	9,5	841	840,8	840,6	1,5	CR GS 840×868×9.5-AD1		
	867,3	9,5	841	840,8	840,6	1,5	CR GS 840×867.3×9.5-AD1		
860	888	9,5	861	860,8	860,6	1,5	CR GS 860×888×9.5-AD1		
	887,3	9,5	861	860,8	860,6	1,5	CR GS 860×887.3×9.5-AD1		
880	908	9,5	881	880,8	880,6	1,5	CR GS 880×908×9.5-AD1		
	907,3	9,5	881	880,8	880,6	1,5	CR GS 880×907.3×9.5-AD1		



# HYDROSHOP

www.hydroshop.ee ESTONIA

**Rod seal type GS**  
d 900 – 1 000 mm



**Type GS**

Slide ring of bronze filled PTFE and O-ring of nitrile rubber.

Choose  $d_1$  for the pressure range in question according to the tables. The housing dimensions and tolerances stated are applicable at pressures up to 40 MPa.

In applications with higher pressures  $d_1$  and  $d$  normally need to be adjusted according to e.g.  $d_1 = H7$  and  $d = f7$ , when guide rings are not used  $d_2$ .

In applications with operation conditions demanding a diametrical clearance nominally smaller than 0,4 mm (incl. the tolerance) a separate guide ring should be avoided.

For housing groove and assembly chamfer dimensions please see Table 2, page 111.

Dimensions			d <sub>1</sub> at pressure (MPa)			R	Designation	ISO 7425-2
d	D	L	0 – 16	(16) – 25	(25) – 40			
mm								
900	928	9,5	901	900,8	900,6	1,5	CR GS 900×928×9.5-AD1	
	927,3	9,5	901	900,8	900,6	1,5	CR GS 900×927.3×9.5-AD1	
920	948	9,5	921	921,8	921,6	1,5	CR GS 920×948×9.5-AD1	
	947,3	9,5	921	921,8	921,6	1,5	CR GS 920×947.3×9.5-AD1	
940	968	9,5	941	940,8	940,6	1,5	CR GS 940×968×9.5-AD1	
	967,3	9,5	941	940,8	940,6	1,5	CR GS 940×967.3×9.5-AD1	
960	988	9,5	961	960,8	960,6	1,5	CR GS 960×988×9.5-AD1	
	987,3	9,5	961	960,8	960,6	1,5	CR GS 960×987.3×9.5-AD1	
980	1 008	9,5	981	980,8	980,6	1,5	CR GS 980×1008×9.5-AD1	
	1 007,3	9,5	981	980,8	980,6	1,5	CR GS 980×1007.3×9.5-AD1	
1 000	1 028	9,5	1 001	1 000,8	1 000,6	1,5	CR GS 1000×1028×9.5-AD1	
	1 027,3	9,5	1 001	1 000,8	1 000,6	1,5	CR GS 1000×1027.3×9.5-AD1	