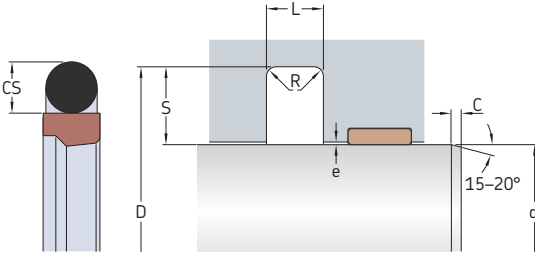


3.9 S9B profile buffer seals, metric sizes d 6 – 18 mm



Maximum extrusion gap e with X-ECOPUR slide ring

Radial depth S	e_{max} at 80 °C (175 °F) for pressures			
	160 bar	250 bar	400 bar	600 bar
mm	mm			
2,45 to 2,5	0,3	0,25	0,2	0,1
3,5 to 3,75	0,4	0,3	0,2	0,1
5,35 to 5,5	0,5	0,4	0,3	0,2
7,55 to 7,75	0,5	0,4	0,3	0,2
10,25 to 12,25	0,7	0,5	0,4	0,2

For additional information → page 34

Maximum extrusion gap e with 741 slide ring

Radial depth S	e_{max} at 80 °C (175 °F) for pressures		
	160 bar	250 bar	400 bar
mm	mm		
2,45 to 2,5	0,25	0,2	0,15
3,5 to 3,75	0,35	0,25	0,15
5,35 to 5,5	0,4	0,3	0,2
7,55 to 7,75	0,5	0,35	0,25
10,25 to 12,25	0,6	0,45	0,35

For additional information → page 34

Dimensions

d ¹⁾	D	L	S	R	C	CS
	H9	+0,2		max.	min.	nom.

mm

Designations

With slide ring made of
X-ECOPUR

741

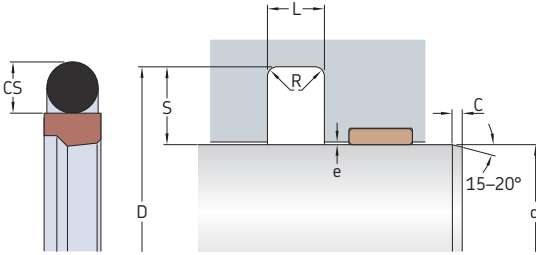
6	11	2,2	2,5	0,5	3,5	1,78	• S9B-6x11x2.2	S9B-6x11x2.2-AD1
8	13	2,2	2,5	0,5	3,5	1,78	• S9B-8x13x2.2	S9B-8x13x2.2-AD1
	15,3	3,2	3,65	0,6	3,5	2,62	▲ S9B-8x15.3x3.2	S9B-8x15.3x3.2-AD1
10	15	2,2	2,5	0,5	3,5	1,78	• S9B-10x15x2.2	S9B-10x15x2.2-AD1
	17,3	3,2	3,65	0,6	3,5	2,62	▲ S9B-10x17.3x3.2	S9B-10x17.3x3.2-AD1
12	17	2,2	2,5	0,5	3,5	1,78	• S9B-12x17x2.2	S9B-12x17x2.2-AD1
	19,5	3,2	3,75	0,5	3,5	2,62	• S9B-12x19.5x3.2	S9B-12x19.5x3.2-AD1
14	19	2,2	2,5	0,5	3,5		• S9B-14x19x2.2	S9B-14x19x2.2-AD1
	21,3	3,2	3,65	0,6	3,5	2,62	▲ S9B-14x21,3x3,2	S9B-14x21,3x3,2-AD1
	21,5	3,2	3,75	0,5	3,5	2,62	• S9B-14x21.5x3.2	S9B-14x21.5x3.2-AD1
16	23,3	3,2	3,65	0,6	3,5	2,62	▲ S9B-16x23.3x3.2	S9B-16x23.3x3.2-AD1
	23,5	3,2	3,75	0,5	3,5	2,62	• S9B-16x23.5x3.2	S9B-16x23.5x3.2-AD1
18	25,3	3,2	3,65	0,6	3,5	2,62	▲ S9B-18x25.3x3.2	S9B-18x25.3x3.2-AD1
	25,5	3,2	3,75	0,5	3,5	2,62	• S9B-18x25.5x3.2	S9B-18x25.5x3.2-AD1

¹⁾ Tolerance is determined by the rod seal

• Dimensions in accordance with ISO 7425-2

▲ Dimensions in accordance with ISO 3320

3.9 S9B profile buffer seals, metric sizes d 20 – 360 mm



Maximum extrusion gap e with X-ECOPUR slide ring

Radial depth S	e_{\max} at 80 °C (175 °F) for pressures			
	160 bar	250 bar	400 bar	600 bar
mm	mm			
2,45 to 2,5	0,3	0,25	0,2	0,1
3,5 to 3,75	0,4	0,3	0,2	0,1
5,35 to 5,5	0,5	0,4	0,3	0,2
7,55 to 7,75	0,5	0,4	0,3	0,2
10,25 to 12,25	0,7	0,5	0,4	0,2

For additional information → page 34

Maximum extrusion gap e with 741 slide ring

Radial depth S	e_{\max} at 80 °C (175 °F) for pressures		
	160 bar	250 bar	400 bar
mm	mm		
2,45 to 2,5	0,25	0,2	0,15
3,5 to 3,75	0,35	0,25	0,15
5,35 to 5,5	0,4	0,3	0,2
7,55 to 7,75	0,5	0,35	0,25
10,25 to 12,25	0,6	0,45	0,35

For additional information → page 34

Dimensions

d ¹⁾	D	L	S	R	C	CS
	H9	+0,2		max.	min.	nom.

mm

Designations

With slide ring made of
X-ECOPUR

741

20	27,5	3,2	3,5	0,5	4,5	2,62	• S9B-20x27.5x3.2	S9B-20x27.5x3.2-AD1
	30,7	4,2	5,35	1	4,5	3,53	▲ S9B-20x30.7x4.2	S9B-20x30.7x4.2-AD1
	31	4,2	5,5	0,5	4,5	3,53	• S9B-20x31x4.2	S9B-20x31x4.2-AD1
22	29,5	3,2	3,75	0,5	4,5	2,62	• S9B-22x29.5x3.2	S9B-22x29.5x3.2-AD1
	33	4,2	5,5	0,5	4,5	3,53	• S9B-22x33x4.2	S9B-22x33x4.2-AD1
25	32,5	3,2	3,75	0,5	4,5	2,62	• S9B-25x32.5x3.2	S9B-25x32.5x3.2-AD1
	35,7	4,2	5,35	1	4,5	3,53	▲ S9B-25x35.7x4.2	S9B-25x35.7x4.2-AD1
	36	4,2	5,5	0,5	4,5	3,53	• S9B-25x36x4.2	S9B-25x36x4.2-AD1
28	38,7	4,2	5,35	1	4,5	3,53	▲ S9B-28x38.7x4.2	S9B-28x38.7x4.2-AD1
	39	4,2	5,5	0,5	4,5	3,53	• S9B-28x39x4.2	S9B-28x39x4.2-AD1
32	42,7	4,2	5,35	1	4,5	3,53	▲ S9B-32x42.7x4.2	S9B-32x42.7x4.2-AD1
	43	4,2	5,5	0,5	4,5	3,53	• S9B-32x43x4.2	S9B-32x43x4.2-AD1
35	45,7	4,2	5,35	1	4,5	3,53	S9B-35x45.7x4.2	S9B-35x45.7x4.2-AD1
36	46,7	4,2	5,35	1	4,5	3,53	▲ S9B-36x46.7x4.2	S9B-36x46.7x4.2-AD1
	47	4,2	5,5	0,5	4,5	3,53	• S9B-36x47x4.2	S9B-36x47x4.2-AD1

¹⁾ Tolerance is determined by the rod seal

• Dimensions in accordance with ISO 7425-2

▲ Dimensions in accordance with ISO 3320

Dimensions							Designations		741
d ¹⁾	D H9	L +0,2	S	R max.	C min.	CS nom.	With slide ring made of X-ECOPUR		
mm							-		
40	51	4,2	5,5	0,5	5	3,53	•	S9B-40x51x4.2	S9B-40x51x4.2-AD1
	55,1	6,3	7,55	1,3	5	5,33	▲	S9B-40x55.1x6.3	S9B-40x55.1x6.3-AD1
45	56	4,2	5,5	0,5	5	3,53	•	S9B-45x56x4.2	S9B-45x56x4.2-AD1
	60,1	6,3	7,55	1,3	5	5,33	▲	S9B-45x60.1x6.3	S9B-45x60.1x6.3-AD1
50	61	4,2	5,5	0,5	5	3,53	•	S9B-50x61x4.2	S9B-50x61x4.2-AD1
	65,1	6,3	7,55	1,3	5	5,33	▲	S9B-50x65.1x6.3	S9B-50x65.1x6.3-AD1
56	67	4,2	5,5	0,5	5	3,53	•	S9B-56x67x4.2	S9B-56x67x4.2-AD1
	71,5	6,3	7,75	0,9	5	5,33	•	S9B-56x71.5x6.3	S9B-56x71.5x6.3-AD1
55	70,1	6,3	7,55	1,3	5	5,33		S9B-55x70.1x6.3	S9B-55x70.1x6.3-AD1
63	74	4,2	5,5	0,5	5	3,53	•	S9B-63x74x4.2	S9B-63x74x4.2-AD1
	78,1	6,3	7,55	1,3	5	5,33	▲	S9B-63x78.1x6.3	S9B-63x78.1x6.3-AD1
	78,5	6,3	7,75	0,9	5	5,33	•	S9B-63x78.5x6.3	S9B-63x78.5x6.3-AD1
70	85,5	6,3	7,75	0,9	5	5,33	•	S9B-70x85.5x6.3	S9B-70x85.5x6.3-AD1
75	90,1	6,3	7,55	1,3	5	5,33		S9B-75x90.1x6.3	S9B-75x90.1x6.3-AD1
80	95,1	6,3	7,55	1,3	5	5,33	▲	S9B-80x95.1x6.3	S9B-80x95.1x6.3-AD1
	95,5	6,3	7,75	0,9	5	5,33	•	S9B-80x95.5x6.3	S9B-80x95.5x6.3-AD1
90	105,1	6,3	7,55	1,3	5	5,33	▲	S9B-90x105.1x6.3	S9B-90x105.1x6.3-AD1
	105,5	6,3	7,75	0,9	5	5,33	•	S9B-90x105.5x6.3	S9B-90x105.5x6.3-AD1
100	115,1	6,3	7,55	1,3	5	5,33	▲	S9B-100x115.1x6.3	S9B-100x115.1x6.3-AD1
	115,5	6,3	7,75	0,9	5	5,33	•	S9B-100x115.5x6.3	S9B-100x115.5x6.3-AD1
110	125,1	6,3	7,55	1,3	5	5,33	▲	S9B-110x125.1x6.3	S9B-110x125.1x6.3-AD1
	125,5	6,3	7,75	0,9	5	5,33	•	S9B-110x125.5x6.3	S9B-110x125.5x6.3-AD1
125	140,1	6,3	7,55	1,3	5	5,33	▲	S9B-125x140.1x6.3	S9B-125x140.1x6.3-AD1
	140,5	6,3	7,75	0,9	5	5,33	•	S9B-125x140.5x6.3	S9B-125x140.5x6.3-AD1
140	155,1	6,3	7,55	1,3	5	5,33	▲	S9B-140x155.1x6.3	S9B-140x155.1x6.3-AD1
	155,5	6,3	7,75	0,9	5	5,33	•	S9B-140x155.5x6.3	S9B-140x155.5x6.3-AD1
160	175,1	6,3	7,55	1,3	5	5,33	▲	S9B-160x175.1x6.3	S9B-160x175.1x6.3-AD1
	175,5	6,3	7,75	0,9	5	5,33	•	S9B-160x175.5x6.3	S9B-160x175.5x6.3-AD1
	181	8,1	10,5	0,9	5	7,0	•	S9B-160x181x8.1	S9B-160x181x8.1-AD1
180	195,1	6,3	7,55	1,3	5	5,33	▲	S9B-180x195.1x6.3	S9B-180x195.1x6.3-AD1
	195,5	6,3	7,75	0,9	5	5,33	•	S9B-180x195.5x6.3	S9B-180x195.5x6.3-AD1
	201	8,1	10,5	0,9	5	7,0	•	S9B-180x201x8.1	S9B-180x201x8.1-AD1
200	215,1	6,3	7,55	1,3	5	5,33		S9B-200x215.1x6.3	S9B-200x215.1x6.3-AD1
	221	8,1	10,5	0,9	5	7,0	•	S9B-200x221x8.1	S9B-200x221x8.1-AD1
220	241	8,1	10,5	0,9	6	7,0	•	S9B-220x241x8.1	S9B-220x241x8.1-AD1
240	260,5	8,1	10,25	1,8	6	7,0		S9B-240x260.5x8.1	S9B-240x260.5x8.1-AD1
250	271	8,1	10,5	0,9	6	7,0	•	S9B-250x271x8.1	S9B-250x271x8.1-AD1
280	304,5	8,1	12,25	0,9	6	7,0	•	S9B-280x304.5x8.1	S9B-280x304.5x8.1-AD1
320	344,5	8,1	12,25	0,9	6	7,0	•	S9B-320x344.5x8.1	S9B-320x344.5x8.1-AD1
360	384,5	8,1	12,25	0,9	6	7,0	•	S9B-360x384.5x8.1	S9B-360x384.5x8.1-AD1

Other sizes are available on request

¹⁾ Tolerance is determined by the rod seal
 • Dimensions in accordance with ISO 7425-2
 ▲ Dimensions in accordance with ISO 3320

