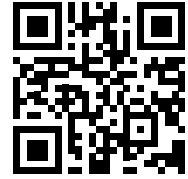
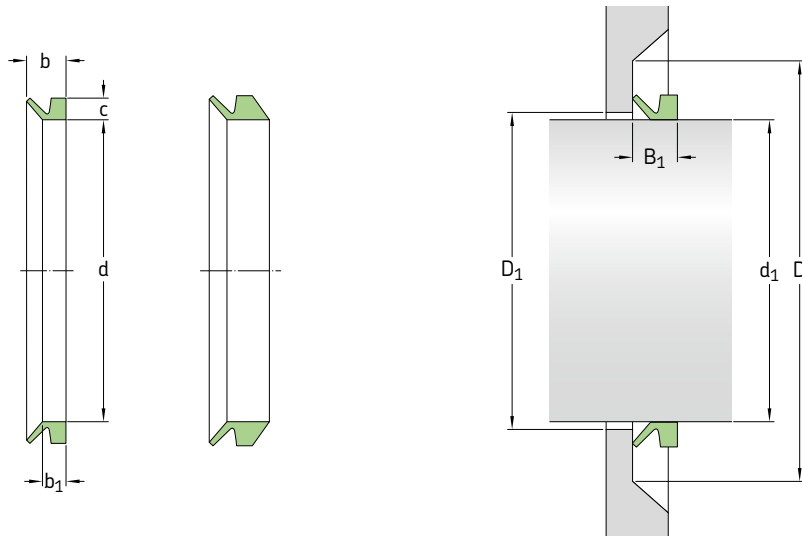
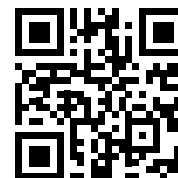
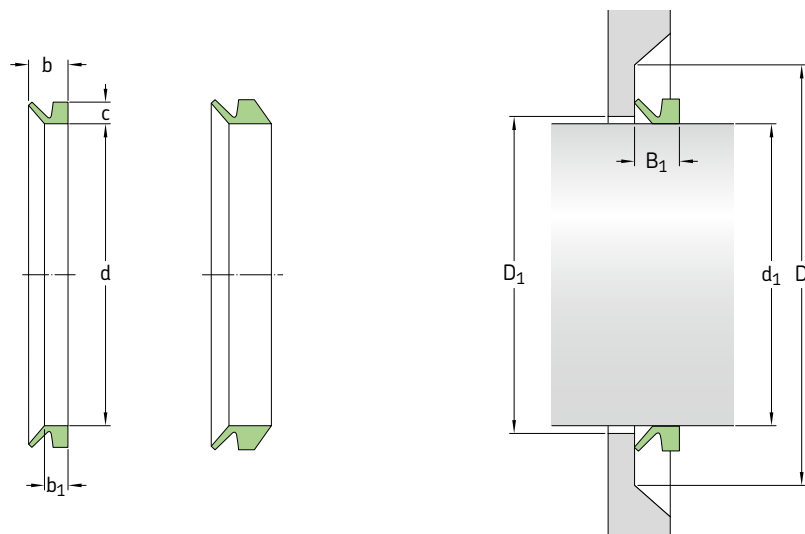


d₁ 53–195 mm


Dimensions		Seal inside diameter, free state d	Seal seat width b ₁	Nominal seal width b	Nominal seal height c	Clearance D ₁ max.	Counterface D min.	Seal fitted width B ₁	Lip code	Designation
Shaft diameter range d ₁ over	incl.									
mm									–	–
58	63	49	9,5	13	5	d ₁ + 2	d ₁ + 15	11 ± 1	R	55 VS R
		49	9,5	13	5	d ₁ + 2	d ₁ + 15	11 ± 1	V	55 VS V
		54	5,5	9	5	d ₁ + 2	d ₁ + 15	7 ± 1	R	60 VAR
		54	5,5	9	5	d ₁ + 2	d ₁ + 15	7 ± 1	V	60 VAV
		54	9,5	13	5	d ₁ + 2	d ₁ + 15	11 ± 1	R	60 VS R
63	68	54	9,5	13	5	d ₁ + 2	d ₁ + 15	11 ± 1	V	60 VS V
		58	5,5	9	5	d ₁ + 2	d ₁ + 15	7 ± 1	R	65 VAR
		58	5,5	9	5	d ₁ + 2	d ₁ + 15	7 ± 1	V	65 VAV
		58	9,5	13	5	d ₁ + 2	d ₁ + 15	11 ± 1	R	65 VS R
		58	9,5	13	5	d ₁ + 2	d ₁ + 15	11 ± 1	V	65 VS V
68	73	63	6,8	11	6	d ₁ + 3	d ₁ + 18	9 ± 1,2	R	70 VAR
		63	6,8	11	6	d ₁ + 3	d ₁ + 18	9 ± 1,2	V	70 VAV
		63	11,3	15,5	6	d ₁ + 3	d ₁ + 18	13,5 ± 1,2	R	70 VS R
		63	11,3	15,5	6	d ₁ + 3	d ₁ + 18	13,5 ± 1,2	V	70 VS V
73	78	67	6,8	11	6	d ₁ + 3	d ₁ + 18	9 ± 1,2	R	75 VAR
		67	6,8	11	6	d ₁ + 3	d ₁ + 18	13,5 ± 1,2	R	75 VS R
		67	11,3	15,5	6	d ₁ + 3	d ₁ + 18	13,5 ± 1,2	V	75 VS V
78	83	72	6,8	11	6	d ₁ + 3	d ₁ + 18	9 ± 1,2	R	80 VAR
		72	6,8	11	6	d ₁ + 3	d ₁ + 18	9 ± 1,2	V	80 VAV
		72	11,3	15,5	6	d ₁ + 3	d ₁ + 18	13,5 ± 1,2	R	80 VS R
		72	11,3	15,5	6	d ₁ + 3	d ₁ + 18	13,5 ± 1,2	V	80 VS V
83	88	76	6,8	11	6	d ₁ + 3	d ₁ + 18	9 ± 1,2	R	85 VAR
		76	6,8	11	6	d ₁ + 3	d ₁ + 18	9 ± 1,2	V	85 VAV
		76	11,3	15,5	6	d ₁ + 3	d ₁ + 18	13,5 ± 1,2	R	85 VS R
		76	11,3	15,5	6	d ₁ + 3	d ₁ + 18	13,5 ± 1,2	V	85 VS V
88	93	81	6,8	11	6	d ₁ + 3	d ₁ + 18	9 ± 1,2	R	90 VAR
		81	6,8	11	6	d ₁ + 3	d ₁ + 18	9 ± 1,2	V	90 VAV
		81	11,3	15,5	6	d ₁ + 3	d ₁ + 18	13,5 ± 1,2	R	90 VS R
		81	11,3	15,5	6	d ₁ + 3	d ₁ + 18	13,5 ± 1,2	V	90 VS V
93	98	85	6,8	11	6	d ₁ + 3	d ₁ + 18	9 ± 1,2	R	95 VAR
		85	6,8	11	6	d ₁ + 3	d ₁ + 18	9 ± 1,2	V	95 VAV
		85	11,3	15,5	6	d ₁ + 3	d ₁ + 18	13,5 ± 1,2	R	95 VS R
		85	11,3	15,5	6	d ₁ + 3	d ₁ + 18	13,5 ± 1,2	V	95 VS V

d₁ 2.28–8.27 in


Dimensions		Seal inside diameter, free state d	Nominal seal height c	Seal seat width b ₁	Nominal seal width b	Clearance D ₁ max.	Counterface D min.	Seal fitted width B ₁	Lip code	Designation
Shaft diameter range d ₁ over	incl.									
in									–	–
2.28	2.48	2.13	0.20	0.22	0.35	0.08	0.59	0.28 ± 0.04	R	60 VA R
		2.13	0.20	0.22	0.35	0.08	0.59	0.28 ± 0.04	V	60 VA V
		2.13	0.20	0.37	0.51	0.08	0.59	0.43 ± 0.04	R	60 VS R
		2.13	0.20	0.37	0.51	0.08	0.59	0.43 ± 0.04	V	60 VS V
2.48	2.68	2.28	0.20	0.22	0.35	0.08	0.59	0.28 ± 0.04	R	65 VA R
		2.28	0.20	0.22	0.35	0.08	0.59	0.28 ± 0.04	V	65 VA V
		2.28	0.20	0.37	0.51	0.08	0.59	0.43 ± 0.04	R	65 VS R
		2.28	0.20	0.37	0.51	0.08	0.59	0.43 ± 0.04	V	65 VS V
2.68	2.87	2.48	0.24	0.27	0.43	0.12	0.71	0.35 ± 0.05	R	70 VA R
		2.48	0.24	0.27	0.43	0.12	0.71	0.35 ± 0.05	V	70 VA V
		2.48	0.24	0.44	0.61	0.12	0.71	0.53 ± 0.05	R	70 VS R
		2.48	0.24	0.44	0.61	0.12	0.71	0.53 ± 0.05	V	70 VS V
2.87	3.07	2.64	0.24	0.27	0.43	0.12	0.71	0.35 ± 0.05	R	75 VA R
		2.64	0.24	0.27	0.43	0.12	0.71	0.53 ± 0.05	R	75 VS R
		2.64	0.24	0.44	0.61	0.12	0.71	0.53 ± 0.05	V	75 VS V
3.07	3.27	2.83	0.24	0.27	0.43	0.12	0.71	0.35 ± 0.05	R	80 VA R
		2.83	0.24	0.27	0.43	0.12	0.71	0.35 ± 0.05	V	80 VA V
		2.83	0.24	0.44	0.61	0.12	0.71	0.53 ± 0.05	R	80 VS R
		2.83	0.24	0.44	0.61	0.12	0.71	0.53 ± 0.05	V	80 VS V
3.27	3.46	2.99	0.24	0.27	0.43	0.12	0.71	0.35 ± 0.05	R	85 VA R
		2.99	0.24	0.27	0.43	0.12	0.71	0.35 ± 0.05	V	85 VA V
		2.99	0.24	0.44	0.61	0.12	0.71	0.53 ± 0.05	R	85 VS R
		2.99	0.24	0.44	0.61	0.12	0.71	0.53 ± 0.05	V	85 VS V
3.46	3.66	3.19	0.24	0.27	0.43	0.12	0.71	0.35 ± 0.05	R	90 VA R
		3.19	0.24	0.27	0.43	0.12	0.71	0.35 ± 0.05	V	90 VA V
		3.19	0.24	0.44	0.61	0.12	0.71	0.53 ± 0.05	R	90 VS R
		3.19	0.24	0.44	0.61	0.12	0.71	0.53 ± 0.05	V	90 VS V
3.66	3.86	3.35	0.24	0.27	0.43	0.12	0.71	0.35 ± 0.05	R	95 VA R
		3.35	0.24	0.27	0.43	0.12	0.71	0.35 ± 0.05	V	95 VA V
		3.35	0.24	0.44	0.61	0.12	0.71	0.53 ± 0.05	R	95 VS R
		3.35	0.24	0.44	0.61	0.12	0.71	0.53 ± 0.05	V	95 VS V
3.86	4.13	3.54	0.24	0.27	0.43	0.12	0.71	0.35 ± 0.05	R	100 VA R
		3.54	0.24	0.27	0.43	0.12	0.71	0.35 ± 0.05	V	100 VA V
		3.54	0.24	0.44	0.61	0.12	0.71	0.53 ± 0.05	R	100 VS R
		3.54	0.24	0.44	0.61	0.12	0.71	0.53 ± 0.05	V	100 VS V