

Piston Seals

EVDE

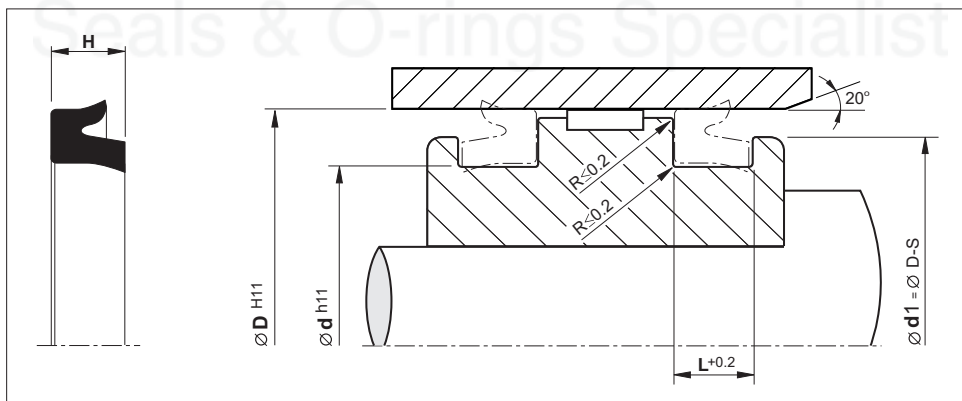
(Imperial Size)



Material	Pressure (Bar)	Temp. (°C)	Speed (m/s)
NBR	80	-30 +110	0.25

- Large size range for piston.
- Tight fit into piston grooves.
- Low friction.
- Long service life.

Installation Recommendation



Surface roughness	Ra	Rmax
Sliding surface	≤ 0.3 μm	≤ 2.5 μm
Surface of housing	≤ 1.6 μm	≤ 6.3 μm
Sides of housing	≤ 3.0 μm	≤ 15 μm

Piston - EVDE

(Imperial Size)

Bore Dia.	Groove Dia.	Seal Hight	Groove Width	Reference (For order processing)
D	d	H	L	
9.50	3.17	3.96	5.50	UC 003.17-009.5-03.96 EVDE
11.10	4.76	3.96	5.50	UC 004.76-011.1-03.96 EVDE
13.00	6.70	4.76	6.30	UC 006.7-013-04.76 EVDE
14.00	7.70	4.76	6.30	UC 007.7-014-04.76 EVDE
16.00	8.10	5.55	7.00	UC 008.1-016-05.55 EVDE
17.50	12.60	3.17	5.00	UC 012.6-017.5-03.17 EVDE
19.00	12.70	3.17	5.00	UC 012.7-019-03.17 EVDE
19.05	9.52	6.35	7.14	UC 009.52-019.05-06.35 EVDE
20.62	11.10	6.35	7.14	UC 011.10-020.62-06.35 EVDE
21.00	14.70	6.35	8.00	UC 014.7-021-06.35 EVDE
22.00	12.50	6.35	8.00	UC 012.5-022-06.35 EVDE
24.00	14.50	6.35	8.00	UC 014.5-024-06.35 EVDE
26.00	16.50	6.35	8.00	UC 016.5-026-06.35 EVDE
27.00	17.50	6.35	8.00	UC 017.5-027-06.35 EVDE
28.57	15.87	7.92	9.52	UC 015.87-028.57-07.92 EVDE
29.00	19.05	6.35	8.00	UC 019.05-029-06.35 EVDE
30.00	20.50	6.35	8.00	UC 020.5-030-06.35 EVDE
30.15	17.45	7.92	9.52	UC 017.45-030.15-07.92 EVDE
31.75	19.05	7.92	9.52	UC 019.05-031.75-07.92 EVDE
32.00	19.30	6.35	8.00	UC 019.3-032-06.35 EVDE
33.32	20.62	7.92	9.52	UC 020.62-033.32-07.92 EVDE
34.00	15.00	9.52	11.00	UC 015-034-09.52 EVDE
34.92	22.22	7.92	9.52	UC 022.22-034.92-07.92 EVDE
35.00	22.30	6.35	8.00	UC 022.3-035-06.35 EVDE
36.50	23.80	7.92	9.52	UC 023.8-036.5-7.92 EVDE
37.00	26.00	6.35	8.00	UC 026-037-06.35 EVDE
38.00	30.00	6.35	8.00	UC 030-038-06.35 EVDE
38.10	25.40	7.92	9.52	UC 025.4-038.1-07.92 EVDE
40.00	27.30	6.35	8.00	UC 027.3-040-06.35 EVDE
41.27	25.40	9.52	11.10	UC 025.4-041.27-09.52 EVDE
42.00	30.90	6.35	8.00	UC 030.9-042-06.35 EVDE
43.00	30.30	9.52	11.00	UC 030.30-043-09.52 EVDE
44.45	28.57	9.52	11.10	UC 028.57-044.45-09.52 EVDE
45.00	35.50	7.00	8.50	UC 035.5-045-07 EVDE
46.00	28.20	10.20	12.00	UC 028.2-046-10.2 EVDE
47.62	31.75	9.52	11.10	UC 031.75-047.62-09.52 EVDE
48.00	32.10	7.93	9.50	UC 032.1-048-07.93 EVDE
49.00	35.00	9.52	11.00	UC 035-049-09.52 EVDE
50.80	34.92	9.52	11.10	UC 034.92-050.8-09.52 EVDE
51.00	41.50	7.14	9.00	UC 041.5-051-07.14 EVDE
53.97	38.10	9.52	11.10	UC 038.1-053.97-09.52 EVDE
54.00	41.30	9.52	11.00	UC 041.3-054-09.52 EVDE

Piston - EVDE

(Imperial Size)

Bore Dia.	Groove Dia.	Seal Hight	Groove Width	Reference (For order processing)
D	d	H	L	
57.00	44.30	6.35	8.00	UC 044.3-057-06.35 EVDE
57.15	41.27	9.52	11.10	UC 041.27-057.15-09.52 EVDE
60.32	44.45	9.52	11.10	UC 044.45-060.32-09.52 EVDE
61.00	48.30	6.35	8.00	UC 048.3-061-06.35 EVDE
63.50	47.62	9.52	11.10	UC 047.62-063.5-09.52 EVDE
64.00	46.30	8.85	10.50	UC 046.3-064-08.85 EVDE
66.67	50.80	9.52	11.10	UC 050.8-066.67-09.52 EVDE
67.00	51.10	8.85	10.50	UC 051.1-067-08.85 EVDE
69.85	50.80	12.70	14.30	UC 050.8-069.85-12.7 EVDE
70.00	54.10	7.93	9.50	UC 054.1-070-07.93 EVDE
73.00	63.50	5.55	7.00	UC 063.5-073-05.55 EVDE
73.02	53.97	12.70	14.30	UC 053.97-073.02-12.7 EVDE
76.00	57.90	8.73	10.50	UC 057.9-076-08.73 EVDE
76.20	57.15	12.70	14.30	UC 057.15-076.2-12.7 EVDE
79.37	60.32	12.70	14.30	UC 060.32-079.37-12.7 EVDE
80.00	67.30	6.35	8.00	UC 067.3-080-06.35 EVDE
82.55	63.50	12.70	14.30	UC 063.5-082.55-12.7 EVDE
83.00	71.90	7.50	8.50	UC 071.9-083-07.5 EVDE
86.00	73.30	9.52	11.00	UC 073.3-086-09.52 EVDE
88.90	69.85	12.70	14.30	UC 069.85-088.9-12.7 EVDE
89.00	76.30	6.35	8.00	UC 076.3-089-06.35 EVDE
92.00	76.10	9.52	11.00	UC 076.1-092-09.52 EVDE
95.00	76.70	7.40	9.00	UC 076.7-095-07.4 EVDE
95.50	76.20	12.70	14.30	UC 076.2-95.5-12.7 EVDE
99.00	86.30	9.52	11.00	UC 086.3-099-09.52 EVDE
101.60	82.55	12.70	14.30	UC 082.55-101.6-12.7 EVDE
102.00	89.30	9.52	11.00	UC 089.3-102-09.52 EVDE
105.00	89.10	7.93	9.50	UC 089.1-105-07.93 EVDE
107.95	88.90	12.70	14.30	UC 088.9-107.95-12.7 EVDE
108.00	95.30	7.93	9.50	UC 095.3-108-07.93 EVDE
111.00	94.70	7.93	9.50	UC 094.7-111-07.93 EVDE
115.00	89.60	15.90	19.00	UC 089.6-115-15.9 EVDE
118.00	105.30	9.52	11.00	UC 105.3-118-09.52 EVDE
120.65	95.25	15.87	17.45	UC 095.25-120.65-15.87 EVDE
121.00	108.30	9.52	11.00	UC 108.3-121-09.52 EVDE
124.00	111.30	9.52	11.00	UC 111.3-124-09.52 EVDE
127.00	101.60	15.87	17.45	UC 101.6-127-15.87 EVDE
127.00	108.00	9.52	11.00	UC 108-127-09.52 EVDE
130.00	117.30	9.52	11.00	UC 117.3-130-09.52 EVDE
133.35	107.95	15.87	17.45	UC 107.95-133.35-15.87 EVDE
134.00	121.30	9.52	11.00	UC 121.3-134-09.52 EVDE

Piston - EVDE

(Imperial Size)

Bore Dia.	Groove Dia.	Seal Hight	Groove Width	Reference (For order processing)
D	d	H	L	
137.00	124.30	9.52	11.00	UC 124.3-137-09.52 EVDE
139.70	114.30	15.87	17.45	UC 114.3-139.7-15.87 EVDE
140.00	127.30	9.52	11.00	UC 127.3-140-09.52 EVDE
143.00	130.30	9.52	11.00	UC 130.3-143-09.52 EVDE
146.00	120.60	15.90	19.00	UC 120.6-146-15.9 EVDE
149.00	136.30	9.52	11.00	UC 136.3-149-09.52 EVDE
153.00	127.60	15.90	19.00	UC 127.6-153-15.9 EVDE
159.00	133.60	15.90	19.00	UC 133.6-159-15.9 EVDE
165.00	139.60	15.90	19.00	UC 139.6-165-15.9 EVDE
171.45	146.05	15.87	17.45	UC 146.05-171.45-15.87 EVDE
172.00	153.00	11.10	12.50	UC 153-172-11.1 EVDE
178.00	152.60	15.90	19.00	UC 152.6-178-15.9 EVDE
184.00	165.00	11.11	12.50	UC 165-184-11.11 EVDE
184.15	152.40	19.05	20.62	UC 152.4-184.15-19.05 EVDE
191.00	159.30	19.00	22.00	UC 159.3-191-19 EVDE
197.00	165.30	19.00	22.00	UC 165.3-197-19 EVDE
204.00	172.30	19.00	22.00	UC 172.3-204-19 EVDE
210.00	178.30	19.00	22.00	UC 178.3-210-19 EVDE
216.00	184.30	19.00	22.00	UC 184.3-216-19 EVDE
222.25	190.50	19.05	20.62	UC 190.5-222.25-19.05 EVDE
223.00	201.30	12.70	14.50	UC 201.3-223-12.7 EVDE
228.60	196.85	19.05	20.62	UC 196.85-228.6-19.05 EVDE
229.00	210.00	12.70	14.50	UC 210-229-12.7 EVDE
235.00	203.30	19.00	22.00	UC 203.3-235-19 EVDE
242.00	210.30	19.00	22.00	UC 210.3-242-19 EVDE
248.00	216.30	19.00	22.00	UC 216.3-248-19 EVDE
254.00	222.25	19.05	20.62	UC 222.25-254-19.05 EVDE
254.00	235.00	12.70	14.50	UC 235-254-12.7 EVDE
261.00	229.30	19.00	22.00	UC 229.3-261-19 EVDE
266.70	234.95	19.05	20.62	UC 234.95-266.7-19.05 EVDE
267.00	248.00	12.70	14.50	UC 248-267-12.7 EVDE
274.00	242.30	19.00	22.00	UC 242.3-274-19 EVDE
280.00	248.30	19.00	22.00	UC 248.3-280-19 EVDE
286.00	254.30	19.00	22.00	UC 254.3-286-19 EVDE
292.00	260.30	19.00	22.00	UC 260.3-292-19 EVDE
299.00	267.30	19.00	22.00	UC 267.3-299-19 EVDE
304.80	273.05	19.05	20.62	UC 273.05-304.8-19.05 EVDE
305.00	279.60	12.70	14.00	UC 279.6-305-12.7 EVDE
330.00	311.00	12.70	14.50	UC 311-330-12.7 EVDE
343.00	323.00	12.70	14.50	UC 323-343-12.7 EVDE
356.00	335.50	12.70	14.50	UC 335.5-356-12.7 EVDE