



Die Stangendichtung Profil E5 ist ein Lippenring, der speziell für den Einsatz in der Pneumatik entwickelt wurde. Die Abmessungen der Standard-Baureihe Profil E5 entsprechen den Stangendurchmessern nach ISO 3320 bzw. CETOP RP 51 P und sind mit den Standardreihen des in der Pneumatik früher üblichen Profils C1 austauschbar.

- Aufgrund der anwendungsoptimierten Geometrie und Werkstoffe sowohl bei gewarteter als auch bei ölfreier Druckluft einsetzbar (nach Montagefettung).
- Robustes Dichtungsprofil für härteste Betriebsbedingungen.
- Guter Verschleißwiderstand.
- Hohe Laufleistung dank anwendungsoptimierter Werkstoffe.
- Leichtgängiger Lauf durch optimale schmierfilmerhaltende Geometrie.
- Erleichterte Montage.
- Hohe Temperaturbeständigkeit bei geeigneter Werkstoffauswahl.
- Ausgezeichnete Medienbeständigkeit bei geeigneter Werkstoffauswahl.
- Montage in geschlossene und hinterschnittene Einbauräume.

Anwendungsbereich

Betriebsdruck	≤ 16 bar
Betriebstemperatur	-30 °C bis +80 °C
Gleitgeschwindigkeit	≤ 1 m/s
Medien	Druckluft, sowohl geölt als auch ölfrei (nach Montagefettung).

Werkstoffe

Standard: N3578, NBR-Compound (≈ 75 Shore A)
 für tiefe Temperaturen: N8602, NBR-Compound (≈ 70 Shore A)
 für hohe Temperaturen: V8550, FKM-Compound (≈ 80 Shore A)
 Standard: P5010, PUR-Compound (≈ 90 Shore A)
 für tiefe Temperaturen: P5009, PUR-Compound (≈ 94 Shore A)

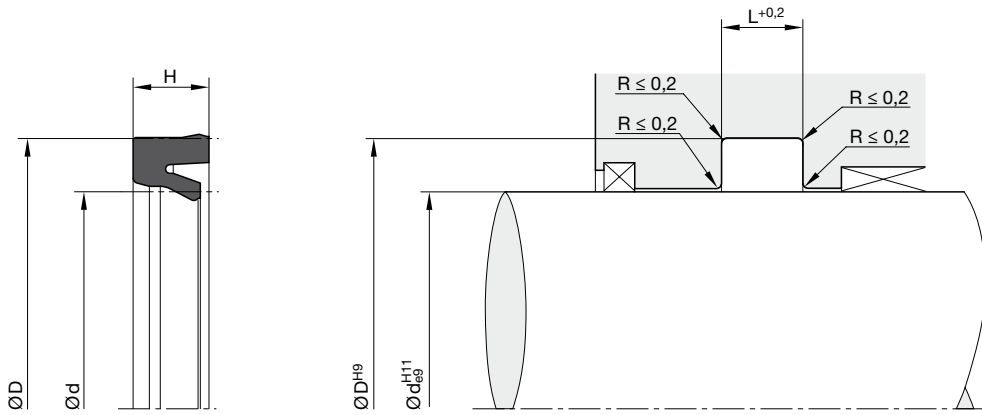
Einbauhinweise

Lippenringe Profil E5 lassen sich durch nierenförmiges Verformen leicht in die Nuten einschnappen. Um die Dichtlippen bei der Montage nicht zu beschädigen, ist es erforderlich, scharfe Kanten im Bereich des Einbauraumes zu brechen. Das endgültige Funktionsmaß erhält die dynamische Dichtlippe erst bei maßlich richtig ausgeführter Einbaunut im eingebauten Zustand.

Für den Trockenlaufbetrieb ist es unerlässlich, dass auf der Stange ein geschlossener Schmierfilm erhalten bleibt. Dies wird durch geeignete Anfangsfettung sichergestellt. Bei Verwendung des E5-Lippenringes in Pneumatikzylindern muss der vorgesehene Abstreifer bei Trockenlaufbetrieb so ausgeführt sein, dass er den auf der Kolbenstange befindlichen Schmierfilm nicht zerstört. Wir empfehlen für diesen Fall den speziell für die Pneumatik angelegten Abstreifring Profil A2.

Achtung: Bei Nenndurchmessern ≤ 25 mm empfiehlt sich je nach Dichtungsquerschnitt und Lage der Einbaunut ein offener Einbauraum (Stopfbuchsmontage).

Bei besonderen Betriebsbedingungen (spezifische Druckbelastung, Temperatur, Geschwindigkeit, Einsatz in Wasser, HFA-, HFB-Flüssigkeiten usw.) wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungstechniker, die Werkstoff und Konstruktion auf Ihren speziellen Anwendungsfall abstimmen.



Oberflächenbearbeitung, Einführschrägen und sonstige Einbaumaße siehe „Allgemeine Einbauhinweise“.

d	D	H	L	Bestell-Nr.	d	D	H	L	Bestell-Nr.
E5 NBR N3578					E5 PUR P5010				
3	10	5	5,5	E5 0002 N3578	30	40	6	6,5	E5 3039 N3578
4	8	3	3,5	E5 0003 N3578	30	40	7,5	8	E5 3040 N3578
5	9	2,5	3	E5 0005 N3578	32	42	7	7,5	E5 3264 N3578
6	12	4	4,5	E5 0026 N3578	35	45	7,5	8	E5 3545 N3578
8	12,7	4,5	5	E5 0068 N3578	40	48	8	9	E5 4048 N3578
8	13	4	4,5	E5 0070 N3578	40	50	7,5	8	E5 4050 N3578
8	14	4	4,5	E5 0080 N3578	42	52	7	7,5	E5 4205 N3578
9	15	4,5	5	E5 0090 N3578	44	54	7	7,5	E5 4454 N3578
10	15	3,5	4	E5 1015 N3578	45	55	7	7,5	E5 4555 N3578
10	16	4,5	5	E5 1016 N3578	50	60	7	7,5	E5 5060 N3578
10	17	6	6,5	E5 1017 N3578	54	64	7	7,5	E5 5464 N3578
10	18	5	5,5	E5 1018 N3578	55	70	11,5	12,5	E5 5570 N3578
10	18	5,5	6	E5 1019 N3578	56	66	7	7,5	E5 5666 N3578
12	18	4,5	5	E5 1217 N3578	63	75	7	7,5	E5 6372 N3578
12	19	4,5	5	E5 1219 N3578	63	75	8,5	9,5	E5 6375 N3578
12	20	5,5	6	E5 1220 N3578	70	80	7	7,5	E5 7080 N3578
12	22	7,5	8	E5 1222 N3578	80	92	8,5	9,5	E5 8092 N3578
14	22	5	5,5	E5 1422 N3578					
14	22	5,5	6	E5 1423 N3578	10	18	5	5,5	E5 1018 P5010
16	22	4	4,5	E5 1622 N3578	12	20	5,5	6	E5 1220 P5010
16	24	5,5	6	E5 1624 N3578	20	30	7,5	8	E5 2030 P5010
16	26	7	7,5	E5 1626 N3578					
18	25	5	5,5	E5 1804 N3578					
18	26	5,5	6	E5 1805 N3578					
18	24	4	4,5	E5 1824 N3578					
20	28	5,5	6	E5 2028 N3578					
20	30	7,5	8	E5 2030 N3578					
20	32	7,5	8	E5 2032 N3578					
22	30	5,5	6	E5 2230 N3578					
22	32	6,5	7	E5 2232 N3578					
23	31	7	7,5	E5 2331 N3578					
25	35	7	7,5	E5 2534 N3578					
25	35	7,5	8	E5 2535 N3578					

Weitere Abmessungen auf Anfrage.