



Druck MPa (bar)	Spaltmaße s (mm)
5 (50)	1,20
10 (100)	0,80
20 (200)	0,40
30 (300)	0,25
40 (400)	0,17

Einsatzgrenzen	
Druck (MPa)	≤ 40 (400 bar)
Temperatur (°C)	- 30 / + 110
Geschwindigkeit (m/s)	≤ 0,5
Medien: Druckflüssigkeiten auf Mineralölbasis, schwer entflammare Druckflüssigkeiten, HFA-, HFB-Flüssigkeiten	

Empfohlene Oberflächengüte		
Rauhtiefen	$R_a$	$R_t$
Nutgrund	≤ 1,6 μm	≤ 16 μm
Nutflanken	≤ 1,6 μm	≤ 16 μm
Lauffläche	≤ 0,3 μm	≤ 3 μm

Materialqualitäten	
Polyurethan	PU

**Technische Beschreibung**

Die Kolbendichtungen der Baureihe **NPW/KPD** bestehen aus einem Polyurethan Kolbendichtring mit NBR-O-Ring als Vorspannelement.

Die spezielle Profilgebung des dynamischen Dichtelementes sichert hohes Dichtvermögen und eine lange Standzeit. Durch die kompakte Ausführung der Dichtlippen mit ihren sehr geringen Abmessungen ist auch bei höheren Drücken die Kontaktfläche sehr gering, was die Reibung minimiert. Zusätzlich wird durch das Profil an der dynamischen Seite ein Bereich für die Schmiermitteleinlagerung geschaffen, welcher zusätzlich die Reibung und die Losbrechkraft reduziert. Der Mittelsteg auf der dynamischen Dichtfläche stabilisiert das System und reduziert das Flüssigkeitsvolumen zwischen den Dichtlippen.

Das ausgewählte Polyurethan bringt durch sein sehr gutes Dehnungsverhalten Vorteile bei der Montage. Des weiteren zeichnet sich das Material durch einen niedrigen Druckverformungsrest und ein sehr gutes Ansprechverhalten auch bei tiefen Temperaturen aus.

Für die Montage der Dichtung sind keine speziellen Werkzeuge und Vorbereitungsmaßnahmen notwendig.

Typenbezeichnung	∅ D	∅ d	L	O - Ring
NPW - 015 - PU	15	7,5	3,2	108
NPW - 016 - PU *	16	8,5	3,2	110
NPW - 020 - PU *	20	12,5	3,2	112
NPW - 022 - PU	22	14,5	3,2	113
NPW - 025 - PU *	25	17,5	3,2	115
NPW - 025/1 - PU *	25	14,0	4,2	207
NPW - 030 - PU	30	22,5	3,2	118
NPW - 032 - PU *	32	24,5	3,2	119
NPW - 032/1 - PU *	32	21,0	4,2	211
NPW - 035 - PU	35	27,5	3,2	121
NPW - 035/1 - PU	35	24,0	4,2	213
NPW - 038 - PU	38	30,5	3,2	123
NPW - 040 - PU *	40	29,0	4,2	216
NPW - 040/1 - PU	40	24,5	6,3	318
NPW - 040/2 - PU	40	32,5	3,2	124
NPW - 042 - PU	42	31,0	4,2	217
NPW - 045 - PU	45	34,0	4,2	219
NPW - 045/1 - PU	45	29,5	6,3	320
NPW - 048 - PU	48	37,0	4,2	221
NPW - 049 - PU	49	38,0	4,2	324

### Einbaumaße

Nutgrund ∅ d	L-Maß	Radius R	O-Ring ∅
∅ D - 4,9	2,2	0,4	1,78
∅ D - 7,5	3,2	0,6	2,62
∅ D - 11,0	4,2	1,0	3,53
∅ D - 15,5	6,3	1,3	5,33
∅ D - 21,0	8,1	1,8	7,00

Kolbendichtung Typ

Abmessung

Material

**Bestellbeispiel:** Kolbendichtung ∅ D 60 x 49,0 x 4,2 Polyurethan

**Bestellbezeichnung:** NPW - 60 x 49,0 x 4,2 - PU

**Materialbezeichnung:** PU - Polyurethan

Typenbezeichnung	∅ D	∅ d	L	O - Ring
NPW - 050 - PU *	50	39,0	4,2	222
NPW - 050/1 - PU *	50	34,5	6,3	324
NPW - 052/1 - PU	52	36,5	6,3	324
NPW - 054 - PU	54	43,0	4,2	826
NPW - 055 - PU	55	44,0	4,2	224
NPW - 055/1 - PU	55	39,5	6,3	325
NPW - 57,16 - PU	57,16	47,0	4,8	47x4
NPW - 060 - PU	60	49,0	4,2	225
NPW - 060/1 - PU	60	44,5	6,3	327
NPW - 063 - PU *	63	52,0	4,2	226
NPW - 063/1 - PU *	63	47,5	6,3	328
NPW - 065 - PU	65	54,0	4,2	227
NPW - 065/1 - PU	65	49,5	6,3	328
NPW - 070 - PU	70	59,0	4,2	228
NPW - 070/1 - PU	70	54,5	6,3	330
NPW - 075 - PU	75	64,0	4,2	230
NPW - 075/1 - PU	75	59,5	6,3	331
NPW - 080/2 - PU *	80	69,0	4,2	842
NPW - 080 - PU *	80	64,5	6,3	333
NPW - 085 - PU	85	69,5	6,3	335
NPW - 090 - PU	90	74,5	6,3	336
NPW - 095 - PU	95	79,5	6,3	338
NPW - 100 - PU *	100	84,5	6,3	339
NPW - 105 - PU	105	89,5	6,3	341
NPW - 110 - PU	110	94,5	6,3	343
NPW - 115 - PU	115	94,0	8,1	94x7
NPW - 120 - PU	120	104,5	6,3	346
NPW - 125 - PU *	125	109,5	6,3	347
NPW - 130 - PU	130	114,5	6,3	349
NPW - 140 - PU	140	119,0	8,1	426
NPW - 150 - PU	150	129,0	8,1	430
NPW - 160 - PU *	160	139,0	8,1	433
NPW - 170 - PU	170	149,0	8,1	436
NPW - 180 - PU	180	159,0	8,1	438
NPW - 200 - PU *	200	179,0	8,1	441
NPW - 220 - PU	220	199,0	8,1	444
NPW - 250 - PU *	250	229,0	8,1	447

Weitere Abmessungen und Zwischengrößen auf Anfrage.

\* Abmessungen nach ISO