

O-Ringe
Reserveringe / Serie P

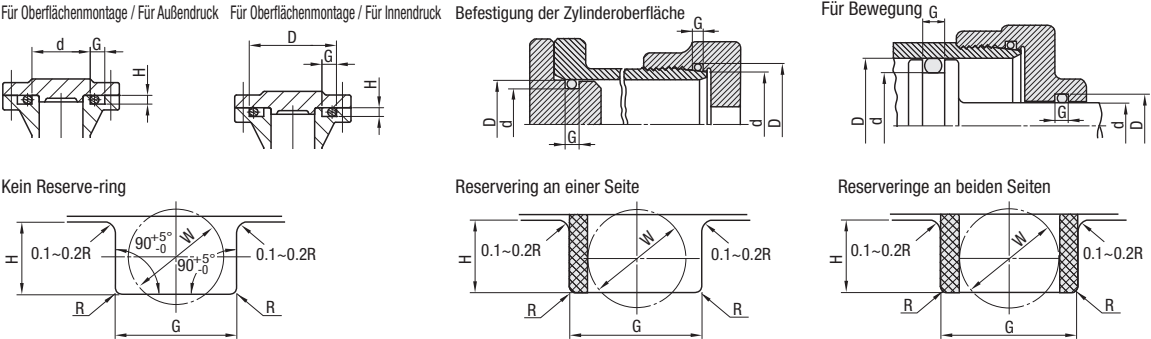
Ausführung	Werkstoff	Härte (JIS H)	Farbe	Betriebstemperaturbereich	JIS Symbol	Anwendungen	Eigenschaften
NPA	Nitrilkautschuk	70±5	Schwarz	-30~100°C	Klasse 1 A	Mineralölbeständigkeit	Hochwertiger Werkstoff mit hervorragender Öl-/Abrieb- und Wärmebeständigkeit.
NPB	Nitrilkautschuk	90±5	Schwarz	-25~100°C	Klasse 1 B	Mineralölbeständigkeit	
NPSW	Silikonkautschuk	50±5	Milchweiß	-50~200°C	-	Wärmebeständig	Dank der hervorragenden Wärme- und Kältebeständigkeit, deckt dieser Werkstoff im Bereich Synthetikgummi den größten Betriebstemperaturbereich ab. Für den Einsatz im Lebensmittelbereich geeignet.
NPS	Silikonkautschuk	70±5	Dunkelblau	-50~200°C	Klasse 4 C	Wärmebeständig	
NPF	Fluorkautschuk	70±5	Schwarz	-15~200°C	Klasse 4 D	Wärmebeständig	Beste Öl-/Chemikalien- und Wärmebeständigkeit unter den Synthetikgummis. Geeignet für zahlreiche Anwendungen.
NPFFH	Fluorkautschuk	90±5	Schwarz	-15~200°C	-	Wärmebeständig	
NPEG	Ethylen-Propylen-Kautschuk	70±5	Schwarz	-45~130°C	-	Für weiche, feste Artikel	Werkstoff mit hervorragender Wetter- und Ozonbeständigkeit und guten elektrischen Eigenschaften.
NPBR	Fluorkunststoff	-	Weiß	Für O-Ring	-	Für hochtemperaturbeständig	Bei unzureichendem Druckwiderstand des O-Rings.

☛ NPS ist mit dunkelblau sehr nahe an schwarz gefärbt.

Detaillierte Fittinggröße

Ausführung		Nr.	Maß G (Toleranz ± 0.25)			*Maß H, H±0.05	Maß R Max. Wert
			Kein Reserve- ring	Reservierung an einer Seite	Reservierung an beiden Seiten		
NPA	NPB	3~10	2.5	3.9	5.4	1.4	0.4
NPSW	NPS	10A~22	3.2	4.4	6.0	1.8	0.4
NPF	NPFF	22A~50	4.7	6.0	7.8	2.7	0.8
NPEG	NPBR	50A~80	7.5	9.0	11.5	4.6	0.9

- ① Wenn ein Innendruck auf einen O-Ring für die Oberflächenmontage aufgebracht wird, konstruieren Sie den Aufbau so, dass der Außenumfang des O-Rings einen engen Kontakt mit der Außenwand der Nut aufweist. Wenn ein Außendruck auf einen O-Ring für die Oberflächenmontage aufgebracht wird, konstruieren Sie den Aufbau so, dass der Innenumfang des O-Rings einen engen Kontakt mit der Innenwand der Nut aufweist.
- ② Bei Verwendung eines O-Rings zur Oberflächenmontage für Innendruck, wenn die Länge D 30mm oder weniger beträgt, die Länge 0.2 bis 0.3mm länger wählen.
- ③ Die Nutmaße dienen als Referenz.



JIS B 2407 Reserveringe (für Serie P, schräg geschnitten)

Teilenummer	Nominale Anz. geeigneter O-Ringe	W	d	D	T	Stückpreis 1 ~ 19 Stk.	Mengen-Rabatt 20~50
Ausführung	Nr.						
NPBR (Fluor-Kunststoff, Weiß)	15	P15	2.0	15	+0.15 0	19	0 -0.15
	16	P16		16		20	
	18	P18		18		22	
	20	P20		20		24	
	21	P21		21		25	
	22	P22		22		26	
	22A	P22A	3.0	22	+0.20 0	28	1.25 ±0.1
	24	P24		24		30	
	25	P25		25		31	
	26	P26		26		32	
	28	P28		28		34	
	30	P30		30		36	
	32	P32		32		38	
	34	P34		34		40	
	38	P38		38		44	
	40	P40		40		46	
	42	P42		42		48	
	48	P48		48		54	
	50	P50		50		56	

JIS B 2401 P Serie (für Montage, dynamisch)

Teilenummer		JIS	W	Innen-Ø			Passender Werkstoff		NPF		NPB		NPSW		NPS		NPF		NPFFH		NPEG		
Ausführung	Nr.	Nennbezeichnung		do	NPA, NPB Toleranz	NPS, NPSW, NPEG Toleranz	NPF, NPFFH Toleranz	d	Toleranz	D	Toleranz	Stückpreis	Menge-Rabatt	Stückpreis	Menge-Rabatt	Stückpreis	Menge-Rabatt	Stückpreis	Menge-Rabatt	Stückpreis	Menge-Rabatt	Stückpreis	Menge-Rabatt
NPA (Nitrilkautschuk, Schwarz)	3	P3	1.9±0.08	2.8	±0.14	±0.21	±0.16	3		6													
	4	P4		3.8				4		7													
	5	P5		4.8	±0.15	±0.22	±0.18	5		8													
	6	P6		5.8				6	0	9	+0.05												
	7	P7		6.8				7	-0.05	10	0												
	8	P8		7.8	±0.16	±0.24	±0.19	8		11													
	9	P9		8.8				9		12													
	10	P10	9.8	±0.17	±0.25	±0.20	10		13														
	10A	P10A	9.8				10		14														
	11	P11	10.8	±0.18	±0.27	±0.21	11		15														
	11.2	P11.2	11.0				11.2		15.2														
	12	P12	11.8				12		16														
	12.5	P12.5	12.3	±0.19	±0.28	±0.22	12.5		16.5														
	14	P14	13.8				14	0	18	+0.06													
	15	P15	14.8				15	-0.06	19	0													
	16	P16	15.8	±0.20	±0.30	±0.24	16		20														
	18	P18	17.8	±0.21	±0.31	±0.25	18		22														
	20	P20	19.8	±0.22	±0.33	±0.26	20		24														
	21	P21	20.8	±0.23	±0.34	±0.27	21		25														
	22	P22	21.8				22		26														
	NPB (Nitrilkautschuk, Schwarz)	22A	P22A	21.7	±0.24	±0.36	±0.28	22		28													
		22.4	P22.4	22.1				22.4		28.4													
		24	P24	23.7				24		30													
		25	P25	24.7				25		31													
		25.5	P25.5	25.2	±0.25	±0.37	±0.30	25.5		31.5													
	NPSW (Silikongummi, Milchig weiß)	26	P26	25.7	±0.26	±0.39	±0.31	26		32													
		28	P28	27.7	±0.28	±0.42	±0.33	28		34													
		29	P29	28.7				29		35													
29.5		P29.5	29.2	±0.29	±0.43	±0.34	29.5		35.5														
30		P30	29.7				30		36														
NPS (Silikonkautschuk, Dunkelblau)	31	P31	30.7	±0.30	±0.45	±0.36	31		37														
	31.5	P31.5	31.2				31.5		37.5														
	32	P32	31.7	±0.31	±0.46	±0.37	32		38														
	34	P34	33.7	±0.33	±0.49	±0.39	34	0	40	+0.08													
NPF (Fluorkautschuk, Schwarz)	35	P35	34.7				35	-0.08	41	0													
	35.5	P35.5	35.2	±0.34	±0.51	±0.40	35.5		41.5														
	36	P36	35.7				36		42														
	38	P38	37.7				38		44														
	39	P39	38.7	±0.37	±0.55	±0.44	39		45														
NPFFH (Fluorkautschuk, Schwarz)	40	P40	39.7				40		46														
	41	P41	40.7	±0.38	±0.57	±0.45	41		47														
	42	P42	41.7	±0.39	±0.58	±0.48	42		48														
	44	P44	43.7				44		50														
	45	P45	44.7	±0.41	±0.61	±0.49	45		51														
NPEG (Ethylen-Propylen-Kautschuk, schwarz)	46	P46	45.7	±0.42	±0.63	±0.50	46		52														
	48	P48	47.7	±0.44	±0.66	±0.52	48		54														
	50	P50	49.7	±0.45	±0.67	±0.54	50		56														
	50A	P50A							60														
	52	P52	51.6	±0.47	±0.70	±0.56	52		62														
NPEG (Ethylen-Propylen-Kautschuk, schwarz)	53	P53	52.6	±0.48	±0.72	±0.57	53		63														
	55	P55	54.6	±0.49	±0.73	±0.58	55		65														
	56	P56	55.6	±0.50	±0.75	±0.60	56		66														
	58	P58	57.6	±0.52	±0.78	±0.62	58		68														
	60	P60	59.6	±0.53	±0.79	±0.63	60		70														
	62	P62	61.6	±0.55	±0.82	±0.66	62	0	72	+0.10													
	63	P63	62.6	±0.56	±0.84	±0.67	63	-0.10	73	0													
	65	P65	64.6	±0.57	±0.85	±0.68	65		75														
	67	P67	66.6	±0.59	±0.88	±0.70	67		77														
	70	P70	69.6	±0.61	±0.91	±0.73	70		80														
	71	P71	70.6	±0.62	±0.93	±0.74	71		81														
	75	P75	74.6	±0.65	±0.97	±0.78	75		85														
80	P80	79.6	±0.69	±1.03	±0.82	80		90															