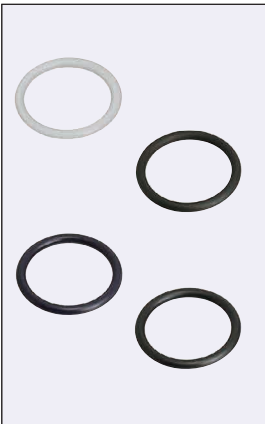


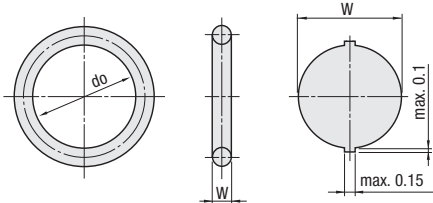
# O-Ringe

## Serie S



Ausführung	M Werkstoff	H Härte (JIS Hs)	Farbe	Betriebstemperaturbereich	Anwendungen	Eigenschaften
NSA	Nitrilkautschuk	70±5	Schwarz	-30~100°C	Mineralölbeständigkeit	Hochwertiger Werkstoff mit hervorragender Öl-/Abrieb- und Wärmebeständigkeit.
NSB	Nitrilkautschuk	90±5	Schwarz	-25~100°C		
NSSW	Silikonkautschuk	50±5	Milchweiß	-50~200°C	Wärmebeständigkeit	Dank der hervorragenden Wärme- und Kältebeständigkeit, deckt dieser Werkstoff im Bereich Synthetikgummi den größten Betriebstemperaturbereich ab. Für den Einsatz im Lebensmittelbereich geeignet.
NSS	Silikonkautschuk	70±5	Dunkelblau	-50~200°C	Wärmebeständigkeit	
NSF	Fluorkautschuk	70±5	Schwarz	-15~200°C		Beste Öl-/Chemikalien- und Wärmebeständigkeit unter den Synthetikgummis. Geeignet für zahlreiche Anwendungen.
NSFH	Fluorkautschuk	90±5	Schwarz	-15~200°C	Wärmebeständigkeit	

☞NSS ist mit dunkelblau nahe an schwarz gefärbt.



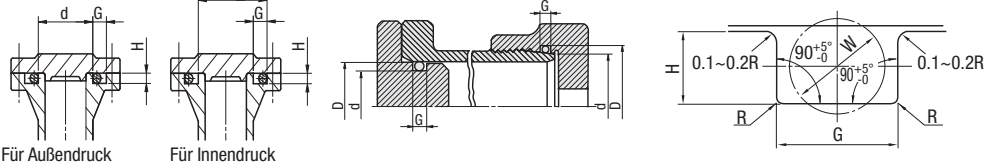
### Detaillierte Fittinggröße

Ausführung	Nr.	Maß G (Toleranz <sup>+0.25</sup> <sub>0</sub> )			Maß H $\pm 0.05$	Maß R Max. Wert
		Kein Reserve-ring	Reservering an einer Seite	Reserveringe an beiden Seiten		
NSA, NSB, NSSW	3-22	2.5	-	-	1.0	0.2
NSS, NSF, NSFH	22.4-50	2.7	-	-	1.5	0.4

Für Oberflächenbefestigung

Befestigung der Zylinderoberfläche

Kein Reserve-ring



Für Außendruck

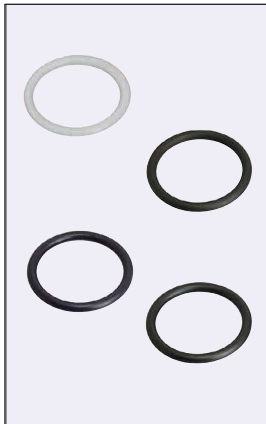
Für Innendruck

### Serie S

Teilenummer		Nenn- be- zeichnung	W	Innen-Ø			Passender Werkstoff				NSA		NSB		NSSW		NSS		NSF		NSFH				
Ausführung	Nr.			do	NSA, NSB Toleranz	NSSW, NSS Toleranz	NSF, NSFH Toleranz	d	Toleranz	D	Toleranz	Stückpreis	Mengen Rabatt	Stückpreis	Mengen Rabatt	Stückpreis	Mengen Rabatt	Stückpreis	Mengen Rabatt	Stückpreis	Mengen Rabatt	Stückpreis	Mengen Rabatt		
											1~49	50~100	1~49 Stk.	50~100	1~49 Stk.	50~100	1~49 Stk.	50~100	1~49 Stk.	50~100	1~49 Stk.	50~100			
NSA (Nitrilkautschuk, Schwarz)	3	3	2.5	±0.15	±0.45	±0.30	3	5	-0 -0.05	+0.05 0															
	4	4	3.5				4	6																	
	5	5	4.5				5	7																	
	6	6	5.5				6	8																	
	7	7	6.5				7	9																	
	8	8	7.5				8	10																	
	9	9	8.5				9	11																	
10	10	9.5	10				12																		
11.2	11.2	10.7	11.2				13.2																		
12	12	11.5	12				14																		
NSB (Nitrilkautschuk, Schwarz)	12.5	12.5	12.0				12.5	14.5																	
	14	14	13.5				14	16																	
	15	15	14.5				15	17																	
	16	16	15.5				16	18																	
	18	18	17.5				18	20																	
	20	20	19.5				20	22																	
	22	22	21.5				22	24																	
22.4	22.4	21.9				22.4	25.4																		
24	24	23.5				24	27																		
25	25	24.5				25	28																		
26	26	25.5				26	29																		
NSS (Silikonkautschuk, Dunkelblau)	28	28	27.5				28	31																	
	29	29	28.5				29	32																	
	30	30	29.5				30	33																	
	31.5	31.5	31.0				31.5	34.5																	
	32	32	31.5				32	35																	
NSF (Fluorkautschuk, Schwarz)	34	34	33.5	2.0±0.1	±0.25	±0.75	±0.50	34	37																
	35	35	34.5					35	38																
	35.5	35.5	35.0					35.5	38.5																
	36	36	35.5					36	39																
	38	38	37.5					38	41																
39	39	38.5	39					42																	
40	40	39.5	40					43																	
42	42	41.5	42					45																	
44	44	43.5	44					47																	
45	45	44.5	45					48																	
46	46	45.5	46	49																					
48	48	47.5	48	51																					
50	50	49.5	50	53																					

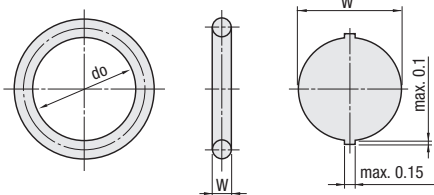
# O-Ringe

## Serie G



Ausführung	M Werkstoff	H Härte (JIS Hs)	Farbe	Betriebstemperaturbereich	JIS Symbol	Anwendungen	Eigenschaften
NGA	Nitrilkautschuk	70±5	Schwarz	-30~100°C	Klasse 1 A	Mineralölbeständigkeit	Hochwertiger Werkstoff mit hervorragender Öl-/Abrieb- und Wärmebeständigkeit.
NGB	Nitrilkautschuk	90±5	Schwarz	-25~100°C	Klasse 1 B	Mineralölbeständigkeit	Die Eigenschaften entsprechen fast denen der Klasse 1A, neben einer höheren Härte und einer besseren Druckbeständigkeit.
NGSW	Silikonkautschuk	50±5	Milchweiß	-50~200°C	-	Wärmebeständigkeit	Dank der hervorragenden Wärme- und Kältebeständigkeit, deckt dieser Werkstoff im Bereich Synthetikgummi den größten Betriebstemperaturbereich ab. Für den Einsatz im Lebensmittelbereich geeignet.
NGS	Silikonkautschuk	70±5	Dunkelblau	-50~200°C	Klasse 4 C	Wärmebeständigkeit	
NGF	Fluorkautschuk	70±5	Schwarz	-15~200°C	Klasse 4 D	Wärmebeständigkeit	Beste Öl-/Chemikalien- und Wärmebeständigkeit unter den Synthetikgummis. Geeignet für zahlreiche Anwendungen.

☞NGS ist mit dunkelblau nahe an schwarz gefärbt.



### Detaillierte Fittinggröße

Ausführung	Nr.	Maß G (Toleranz <sup>+0.25</sup> <sub>0</sub> )			Maß H $\pm 0.05$	Maß R Max. Wert
		Kein Reserve-ring	Reservering an einer Seite	Reserveringe an beiden Seiten		
NGA, NGB, NGSW	25-145	4.1	5.6	7.3	2.4	0.7
NGS, NGF	170	7.5	9	11.5	4.6	0.9

- 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.
- 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.
- Die Nutmaße dienen als Referenz.

Für Oberflächenbefestigung

Befestigung der Zylinderoberfläche



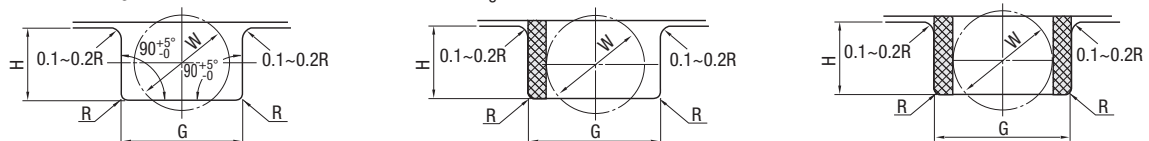
Für Außendruck

Für Innendruck

Kein Reserve-ring

Reservering an einer Seite

Reserveringe an beiden Seiten



### JIS B 2401, Serie G (für Montage)

Teilenummer		JIS Nennbezeichnung	W	Innen-Ø				Passender Werkstoff		NSA		NSB		NGSW		NGS		NGF	
Ausführung	Nr.			do	NGA, NGB Toleranz	NGSW, NGS Toleranz	NGF Toleranz	d	Toleranz	D	Toleranz	Stückpreis	Mengen Rabatt	Stückpreis	Mengen Rabatt	Stückpreis	Mengen Rabatt	Stückpreis	Mengen Rabatt
												1~49	50~100	1~49 Stk.	50~100	1~49 Stk.	50~100	1~49 Stk.	50~100
NGA (Nitrilkautschuk, Schwarz)	25	G25		24.4	±0.25	±0.38	±0.30	25		30									
	30	G30		29.4	±0.29	±0.44	±0.35	30		35									
	35	G35		34.4	±0.33	±0.50	±0.40	35		40									
NGB (Nitrilkautschuk, Schwarz)	40	G40		39.4	±0.37	±0.56	±0.45	40		45									
	45	G45		44.4	±0.41	±0.62	±0.50	45		50									
	50	G50		49.4	±0.45	±0.68	±0.54	50		55									
NGSW (Silikonkautschuk, Milchig weiß)	55	G55		54.4	±0.49	±0.74	±0.59	55		60									
	60	G60	3.1±0.1	59.4	±0.53	±0.80	±0.64	60		65									
	65	G65		64.4	±0.57	±0.86	±0.69	65		70									
NGS (Silikonkautschuk, Dunkelblau)	70	G70		69.4	±0.61	±0.92	±0.74	70		75									
	75	G75		74.4	±0.65	±0.98	±0.78	75		80									
	80	G80		79.4	±0.69	±1.04	±0.83	80		85									
NGF (Fluorkautschuk, Schwarz)	105	G105		104.4	±0.87		±0.87	105		110									
	120	G120		119.4	±0.98		±0.98	120		125									
	145	G145		144.4	±1.16		±1.16	145		150									
	170	G170	5.7±0.1	169.3	±1.33		±1.33	170		180									



Ordering Example

Teilenummer  
NGA25