

O-Ringe Serie S

Part Number & Spec.Change
Printed in Purple

O-Ringe Serie G

Part Number & Spec.Change
Printed in Purple

Ausführung	Werkstoff	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.
NSSK	Silikonkautschuk	70±5	Scharlachrot	-50~200°C	Wärmebeständigkeit	Für den Einsatz im Lebensmittelbereich geeignet.
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	

Ausführung	Werkstoff	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	Wärmebeständigkeit	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.
NGSK	Silikonkautschuk	70±5	Scharlachrot	-50~200°C	Klasse 4 C	Wärmebeständigkeit	Für den Einsatz im Lebensmittelbereich geeignet.
NGF	Fluorkautschuk	70±5	Schwarz	-15~200°C	Klasse 4 D	Wärmebeständigkeit	Beste Öl-/Chemikalien- und Wärmebeständigkeit unter den Synthetikgummis. Geeignet für zahlreiche Anwendungen.

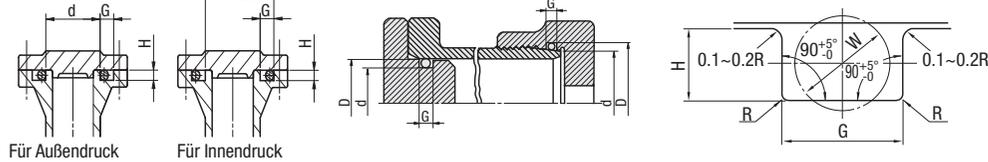
Detaillierte Fittinggröße

Ausführung	Nr.	Maß G (Toleranz $^{+0.25}_0$)			Maß H $H \pm 0.05$	Maß R Max. Wert
		Kein Reserve-ring	Reservierung an einer Seite	Reservierung an beiden Seiten		
NSA, NSB, NSSW	3-22	2.5	-	-	1.0	0.2
NSSK, NSF, NSFH	22.4-50	2.7	-	-	1.5	0.4

Für Oberflächenbefestigung

Befestigung der Zylinderoberfläche

Kein Reserve-ring



Serie S

Teilenummer		Nennbezeichnung	W	Innen-Ø			Passender Werkstoff		NSA		NSB		NSSW		NSSK		NSF		NSFH	
Ausführung	Nr.			NSA, NSB Toleranz	NSSW, NSK Toleranz	NSF, NSFH Toleranz	d	Toleranz	D	Toleranz	Stückpreis	Mengen-Rabatt								
NSA (Nitrilkautschuk, Schwarz)	3	3	2.5			3		5	1-49	50-100	1-49 Stk.	50-100	1-49 Stk.	50-100	1-49 Stk.	50-100	1-49	50-100	1-49 Stk.	50-100
	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	1.5±0.1		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													
NSSW (Silikongummi, Milchig weiß)	20	20	19.5		20		22													
	22	22	21.5	±0.15	±0.45	±0.30	22													
	22.4	22.4	21.9			22.4		25.4												
	24	24	23.5			24		27												
NSSK (Silikonkautschuk, Scharlachrot)	25	25	24.5			25		28												
	26	26	25.5			26		29												
	28	28	27.5			28		31												
	29	29	28.5			29		32												
	30	30	29.5			30		33												
NSF (Fluorkautschuk, Schwarz)	31.5	31.5	31.0			31.5		34.5												
	32	32	31.5			32		35												
	34	34	33.5			34		37												
	35	35	34.5			35		38												
	35.5	35.5	35.0	2.0±0.1		35.5		38.5												
NSFH (Fluorkautschuk, Schwarz)	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	±0.25	±0.75	±0.50	45													
	46	46	45.5			46		49												
	48	48	47.5			48		51												
	50	50	49.5			50		53												

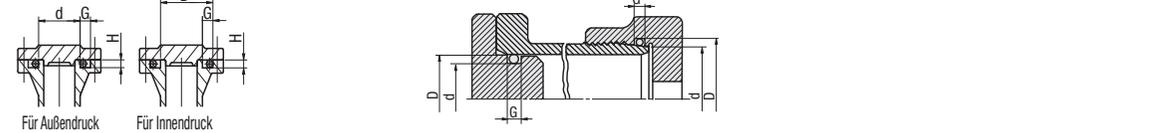
Detaillierte Fittinggröße

Ausführung	Nr.	Maß G (Toleranz $^{+0.25}_0$)			Maß H $H \pm 0.05$	Maß R Max. Wert
		Kein Reserve-ring	Reservierung an einer Seite	Reservierung an beiden Seiten		
NGA, NGB, NGSW, NGSK, NGF	25-145	4.1	5.6	7.3	2.4	0.7
	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

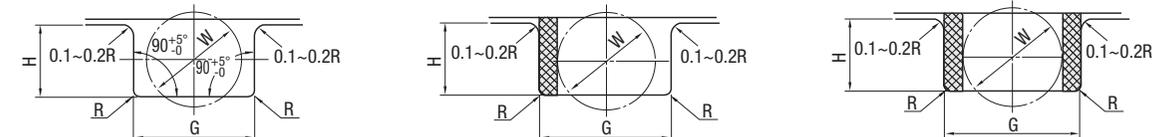
Befestigung der Zylinderoberfläche



Kein Reserve-ring

Reservierung an einer Seite

Reservierung an beiden Seiten



JIS B 2401, Serie G (für Montage)

Teilenummer		JIS Nennbezeichnung	W	Innen-Ø			Passender Werkstoff		NSA		NSB		NSSW		NSSK		NSF		NSFH	
Ausführung	Nr.			do	NGA, NSB Toleranz	NGSW, NGSK Toleranz	NGF Toleranz	d	Toleranz	D	Toleranz	Stückpreis	Mengen-Rabatt	Stückpreis	Mengen-Rabatt	Stückpreis	Mengen-Rabatt	Stückpreis	Mengen-Rabatt	Stückpreis
NSA (Nitrilkautschuk, Schwarz)	25	G25	24.4	±0.25	±0.38	±0.30	25		30	1-49	50-100	1-49 Stk.	50-100	1-49 Stk.	50-100	1-49 Stk.	50-100	1-49	50-100	
	30	G30	29.4	±0.29	±0.44	±0.35	30		35											
NSB (Nitrilkautschuk, Schwarz)	35	G35	34.4	±0.33	±0.50	±0.40	35		40											
	40	G40	39.4	±0.37	±0.56	±0.45	40		45											
NSG (Nitrilkautschuk, Schwarz)	45	G45	44.4	±0.41	±0.62	±0.50	45		50											
	50	G50	49.4	±0.45	±0.68	±0.54	50		55											
NSGSW (Silikongummi, Milchig weiß)	55	G55	54.4	±0.49	±0.74	±0.59	55		60											
	60	G60	59.4	±0.53	±0.80	±0.64	60		65											
NSGSK (Silikonkautschuk, Scharlachrot)	65	G65	64.4	±0.57	±0.86	±0.69	65		70											
	70	G70	69.4	±0.61	±0.92	±0.74	70		75											
NSGF (Fluorkautschuk, Schwarz)	75	G75	74.4	±0.65	±0.98	±0.78	75		80											
	80	G80	79.4	±0.69	±1.04	±0.83	80		85											
NSG105 (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	169.3	±1.33		±1.33	170		180												

Ordering Example
Teilenummer: NGA25