

# Joint toriques

## Bagues anti-extrusion/Série P

Type	Matériau	Durée (JIS Hg)	Couleur	Plage de températures de fonctionnement	Symbole JS	Applications	Caractéristiques
<b>NPA</b>	Caoutchouc nitrile	70±5	Noir	-30~100°C	Niveau 1A	Résistant à l'huile minérale	Matériau le plus représentatif avec une résistance à l'huile/abrasion et une thermostabilité supérieures.
<b>NPB</b>	Caoutchouc nitrile	90±5	Noir	-25~100°C	Niveau 1B	Résistant à l'huile minérale	
<b>NPSW</b>	Caoutchouc de silicone	50±5	Blanc crème	-50~200°C	-	Résistant à la chaleur	Ce matériau doté d'une excellente résistance aux températures élevées ou basses offre de surcroît la plage de températures de fonctionnement la plus étendue parmi les caoutchoucs synthétiques. Il est adapté aux applications de l'industrie agro-alimentaire.
<b>NPS</b>	Caoutchouc de silicone	70±5	Bleu foncé	-50~200°C	Niveau 4C	Résistant à la chaleur	
<b>NPF</b>	Caoutchouc fluoré	70±5	Noir	-15~200°C	Niveau 4D	Résistant à la chaleur	A l'instar des caoutchoucs synthétiques, il offre une excellente résistance à l'huile/aux produits chimiques. Adapté à un grand nombre d'applications.
<b>NPFH</b>	Caoutchouc fluoré	90±5	Noir	-15~200°C	-	Résistant à la chaleur	
<b>NPEG</b>	Caoutchouc éthylène-propylène	70±5	Noir	-45~130°C	-	Pour une utilisation sous haute pression	Excellent matériau en termes de résistance aux intempéries, de résistance à l'ozone et de propriétés électriques.
<b>NPBR</b>	Fluororésine	-	Blanc	-	-	Pour une utilisation sous haute pression	Utilisé lorsque la résistance à la pression du joint torique est insuffisante.

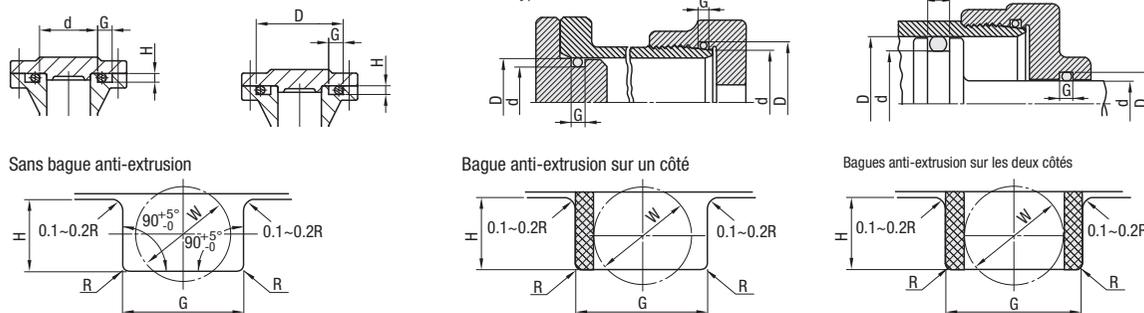
⚡ NPS est colorée en bleu foncé tout à côté du noir.

### Détails des tailles de raccords

Type	N°	Dimension G (tolérance +0.25 / 0)			Dimension H ±0.05	R Valeur maximale de dimension
		Sans bague anti-extrusion	Bague anti-extrusion sur un côté	Bagues anti-extrusion sur les deux côtés		
NPA	3-10	2.5	3.9	5.4	1.4	0.4
NPSW	10A-22	3.2	4.4	6.0	1.8	0.4
NPS	22A-50	4.7	6.0	7.8	2.7	0.8
NPF	50A-80	7.5	9.0	11.5	4.6	0.9

- Lorsqu'une pression interne est appliquée à un joint torique pour un montage en surface, concevoir la structure de façon à amener la circonférence extérieure du joint torique en contact étroit avec la paroi intérieure de la rainure. Lorsqu'une pression externe est appliquée à un joint torique pour un montage en surface, concevoir la structure de façon à amener la circonférence intérieure du joint torique en contact étroit avec la paroi intérieure de la rainure.
- Lors de l'utilisation d'un joint torique pour montage en surface pour une pression interne, si la longueur de D est inférieure ou égale à 30mm, allonger la longueur de 0,2 à 0,3mm.
- Les dimensions de la rainure sont indiquées à titre de référence.

Pour type à montage en surface / pression externe Pour type à montage en surface / pression interne Pour le type fixe



### Bagues anti-extrusion JIS B 2407 (pour la série P, coupe en biais)

Référence pièce		N° nominal des joints toriques utilisables	W	d		D	T	Prix unitaire 1 à 19 pièce(s)	Remise sur volume 20~50
Type	N°								
<b>NPBR</b> (Fluororésine, blanc)	15	P15	2.0	15	+0.15 0	19	1.25	±0,1	
	16	P16		20					
	18	P18		22					
	20	P20		24					
	21	P21		25					
	22	P22		26					
	22A	P22A		28					
	24	P24		30					
	25	P25		31					
	26	P26		32					
	28	P28	34	3.0	+0.20 0	0 -0.20			
	30	P30	36						
	32	P32	38						
	34	P34	40						
	38	P38	44						
	40	P40	46						
	42	P42	48						
	48	P48	54						
	50	P50	56						

### JIS B 2401 Série P (pour montage, dynamique)

Référence pièce	Type	N°	Numéro nominal JIS	W	D.I.				Matériau correspondant		NPF		NPB		NPSW		NPS		NPFH		NPEG	
					do	Tolérance NPA, NPB	Tolérance NPS, NPSN, NPEG	Tolérance NPF, NPFH	d	Tolérance	D	Tolérance	Prix unitaire	Remise sur volume								
<b>NPA</b> (caoutchouc nitrile, noir)	3	P3	1.9±0.08	2.8	±0.14	±0.21	±0.16	3	0	+0.05 0												
	4	P4		3.8				4			7											
	5	P5		4.8	±0.15	±0.22	±0.18	5			8											
	6	P6		5.8				6			9											
	7	P7		6.8	±0.16	±0.24	±0.19	7			10											
	8	P8		7.8				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	18														
	15	P15	14.8	±0.20	±0.30	±0.24	15	19														
	16	P16	15.8				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														
22A	P22A	21.7				22.2	28															
22.4	P22.4	22.1	±0.24	±0.36	±0.28	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															
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															
31	P31	30.7	±0.30	±0.45	±0.36	31	37															
31.5	P31.5	31.2	±0.31	±0.46	±0.37	31.5	37.5															
32	P32	31.7				32	38															
34	P34	33.7	±0.33	±0.49	±0.39	34	40															
35	P35	34.7				35	41															
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															
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	±0.41	±0.61	±0.49	44	50															
45	P45	44.7				45	51															
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															
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	72															
63	P63	62.6	±0.56	±0.84	±0.67	63	73															
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															