

# Joint toriques de grand diamètre

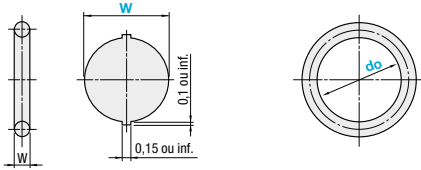
Type configurable

# Rondelles d'étanchéité

## Joint toriques à grand diamètre

Type	Matériau	Dureté (JIS H)	Couleur	Plage de températures de fonctionnement	Symbole JIS
DFA	Caoutchouc nitrile	70±5	Noir	-30~100°C	Niveau 1A
DFB	Caoutchouc nitrile	90±5	Noir	-25~100°C	Niveau 1B
DFC	Caoutchouc fluore	70±5	Noir	-15~200°C	Niveau 4D

- Caractéristiques**
- Le diamètre du fil et le D.I. sont sélectionnables.
  - Capable de conserver un niveau élevé d'étanchéité à l'air en raison d'un moulage vulcanisé.
  - Aucune rupture des parties de joint.



Référence pièce	Type	Diam. du fil W	Tolérance du diam. du fil W	D.I. do	Tolérance de D.I.
DFA (Caoutchouc nitrile 70, noir)	3.1	3.53	±0.13	300-400	±2.82
	4	4	±0.15	401-500	±3.30
	5.33	5.33	±0.15	501-600	±4.00
	6	6	±0.15	601 à 700	±4.70
	7	7	±0.15	701-800	±5.30
	8	8	±0.15	801-900	±6.00
DFB (Caoutchouc nitrile 90, noir)	8.4	8.4	±0.20	901-1000	±6.70
	9	9	±0.25	1001-1100	±7.50
	10	10	±0.25	1101-1200	±7.50
	11	11	±0.30	1201-1300	±7.50
	12	12	±0.30	1301-1400	±7.50
DFC (Caoutchouc fluore 70, noir)	13	13	±0.39	1401-1500	±8.80
	15	15	±0.39	1501-1600	±8.80
	16	16	±0.48	1601-1700	±9.40
	18	18	±0.48	1701-1800	+10.0~-10.4
20	20	±0.48	1801-1900	+10.0~-11.2	
20	20	±0.48	1901-2000	+10.0~-11.7	

D.I.	Tolérance de D.I.
300-400	±2.82
401-500	±3.30
501-600	±4.00
601 à 700	±4.70
701-800	±5.30
801-900	±6.00
901-1000	±6.70
1001-1100	±7.50
1101-1200	±7.50
1201-1300	±7.50
1301-1400	±7.50
1401-1500	±8.80
1501-1600	±8.80
1601-1700	±9.40
1701-1800	+10.0~-10.4
1801-1900	+10.0~-11.2
1901-2000	+10.0~-11.7

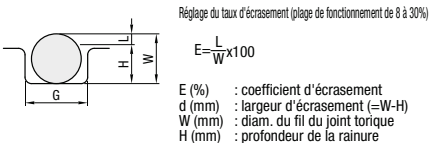
Le prix unitaire de ce produit se calcule en multipliant le prix indiqué dans le tableau par le facteur du matériau.  
 (Ex.) Référence pièce - do Pour (Prix du tableau) x (Facteur du matériau) = (Prix du type standard)  
 DFB10 - 550

Type	D.I. do	Prix unitaire							
		3,1-4	5,33-7	8, 8,4	9	10-12	13, 15	16-20	
Facteur du type de matériau	300-400								
	401-500								
	501-600								
	601 à 700								
	701-800								
	801-900								
	901-1000								
	1001-1100								
	1101-1200								
	1201-1300								
DFA (x1.0) (Caoutchouc nitrile 70, noir)	1301-1400								
	1401-1500								
	1501-1600								
	1601-1700								
	1701-1800								
	1801-1900								
	1901-2000								
	DFB (x1.3) (Caoutchouc nitrile 90, noir)	300-400							
		401-500							
		501-600							
601 à 700									
701-800									
801-900									
901-1000									
1001-1100									
1101-1200									
1201-1300									
DFC (x1.3) (Caoutchouc fluore 70, noir)	1301-1400								
	1401-1500								
	1501-1600								
	1601-1700								
	1701-1800								
	1801-1900								
	1901-2000								

## Tableau des spécifications des matériaux (JISB2401)

Type	DFA	DFB	DFC
Symbole JIS	Niveau 1A	Niveau 1B	Niveau 4D
Résistance à la traction (MPa)	9.8	14	9.8
Allongement (%)	250	100	200
Contrainte de traction (MPa)	2.7	-	1.9
Jeu de compression (%)	40	40	40

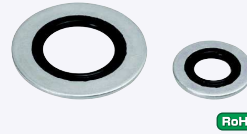
- Normes de conception des dimensions des joints toriques et de la rainure**
- En présence d'un joint à la pression interne ou externe sur des surfaces planes, régler un taux d'écrasement de 8 à 30% à titre de guide.



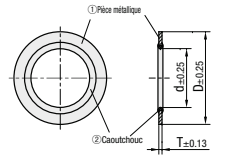
- Normes de conception des circonvolutions internes et externes (Référence)
  - Taux d'expansion du D.I. (%): 0 à 5%
  - Taux de traction extérieure (%): 0 à 3%

Ordering Example	Référence pièce	- do
	DFA4	- 850

## Type tête de boulon fixe



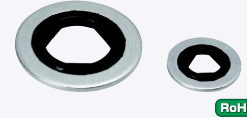
Type	Partie métallique	Caoutchouc	Dureté	Plage de températures de fonctionnement
GSW	EN 1.0330	Caoutchouc nitrile (NBR)	Shore A65	-30~100°C
GSWF	Équiv.	Caoutchouc fluore (FKM)	Shore A70	-10~200°C
GSWV	EN 1.4301	Caoutchouc nitrile (NBR)	Shore A65	-30~100°C
GSWVF	Équiv.	Caoutchouc fluore (FKM)	Shore A70	-10~200°C



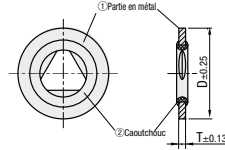
Référence pièce	Type	N°	T	D	d	Jeu de boulons	Pression maximale admissible	Valeur de référence		GSW		GSWF		GSWV		GSWVF	
								Couple de serrage N·m	Taille de la pièce utilisée	Prix unitaire	Remise sur volume	Prix unitaire	Remise sur volume	Prix unitaire	Remise sur volume	Prix unitaire	Remise sur volume
GSW	(Caoutchouc nitrile)	3	1	7.8	2.85	M3	SMPa	0.7	1.2	3.3	5.4						
		4	1	10.2	3.85	M4	SMPa	1	2.2	4.4	7						
		5	1.3	12.5	4.85	M5	SMPa	2.2	3.8	5.3	8						
		6	1.3	14	5.85	M6	10MPa	3	8.5	6.5	10						
		8	1.3	17.5	7.8	M8	10MPa	4.5	20	8.7	13						
		10	1.3	20	9.8	M10	10MPa	6	25	10.8	15						
GSWF	(acier inoxydable)	12	1.3	24	11.8	M12	10MPa	8	56	13.7	17.5						
		16	1.3	30.3	15.8	M16	10MPa	10	125	17.5	22						
		20	1.3	37.6	19.8	M20	10MPa	40	135	21.5	28						
		24	1.3	42.8	23.8	M24	10MPa	60	190	25	30						

Utiliser de l'air sous 0.98MPa.

## Type filetage fixe



Type	Partie métallique	Caoutchouc	Dureté	Plage de températures de fonctionnement
GSWM	EN 1.0330	Caoutchouc nitrile (NBR)	Shore A65	-30~100°C
GSWMF	Équiv.	Caoutchouc fluore (FKM)	Shore A70	-10~200°C
GSWMF	EN 1.4301	Caoutchouc nitrile (NBR)	Shore A65	-30~100°C
GSWMVF	Équiv.	Caoutchouc fluore (FKM)	Shore A70	-10~200°C



Bien lire les Précautions de serrage ci-dessous.

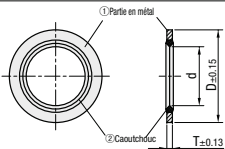
Référence pièce	Type	N°	T	D	Jeu de boulons	Pression maximale admissible	Valeur de référence		GSWM		GSWMF		GSWMVF	
							Couple de serrage N·m	Taille de la pièce utilisée	Prix unitaire	Remise sur volume	Prix unitaire	Remise sur volume	Prix unitaire	Remise sur volume
GSWM	(Caoutchouc nitrile)	3	1	7.8	M3	SMPa	0.7	1.2	3.3	5.4	0.2			
		4	1	10.2	M4	SMPa	1	2.2	4.4	7	0.2			
		5	1.3	12.5	M5	SMPa	2.2	3.8	5.3	8	0.2			
		6	1.3	14	M6	10MPa	3	8.5	6.5	10	0.2			
		8	1.3	17.5	M8	10MPa	4.5	20	8.7	13	0.4			
		10	1.3	20	M10	10MPa	6	25	10.8	15	0.4			
GSWMF	(acier inoxydable)	12	1.3	24	M12	10MPa	8	56	13.7	17.5	0.4			
		16	1.3	30.3	M16	10MPa	10	125	17.5	23	0.8			
		20	1.3	37.6	M20	10MPa	40	135	21.5	28	0.8			
		24	1.3	42.8	M24	10MPa	60	190	25	34	0.8			

Utiliser de l'air sous 0.98MPa.

## Type orifice de contre-alésage fixe



Type	Partie métallique	Caoutchouc	Dureté	Plage de températures de fonctionnement
GSWC	EN 1.4319	Caoutchouc nitrile (NBR)	Shore A80	-30~100°C
GSWCF	Équiv.	Caoutchouc fluore (FKM)	Shore A75	-10~200°C



Référence pièce	Type	N°	T	D	d	Jeu de boulons	Pression maximale admissible	Valeur de référence		GSWC		GSWCF	
								Couple de serrage N·m	Taille de la pièce utilisée	Prix unitaire	Remise sur volume	Prix unitaire	Remise sur volume
GSWC	(Caoutchouc nitrile)	3	1	6	2.9	M3	10MPa	0.7	1.4	3.3	6.6		
		4	0.7	7.5	3.9	M4	10MPa	1.1	3.1	4.2	8.2		
		5	1	9	4.9	M5	10MPa	2.2	6.5	5.2	10		
		6	1	10.5	5.9	M6	10MPa	3	15	6.2	11.5		
		10	1	13.5	7.9	M8	10MPa	4.5	37	8.2	14.5		
		12	1.5	17	9.9	M10	10MPa	6	73	10.4	18		
GSWCF	(Caoutchouc fluore)	12	1.5	19	11.9	M12	10MPa	8	115	12.5	21		
		16	1.5	25	15.9	M16	10MPa	10	290	16.5	27		

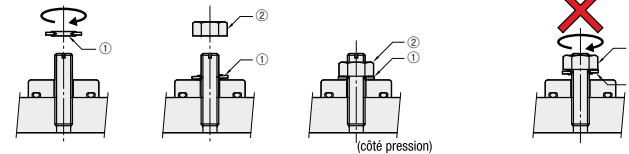
Utiliser de l'air sous 0.98MPa.

## Précautions pour le serrage du type filetage fixe


- Installer la rondelle en la tournant sur le filetage.
- Installer complètement la rondelle sur la base, puis poser l'écrou.
- Serrer l'écrou jusqu'à ce qu'il soit fermement en contact avec la rondelle.

- Ne pas enfoncer la rondelle vers le bas en appuyant avec l'écrou.

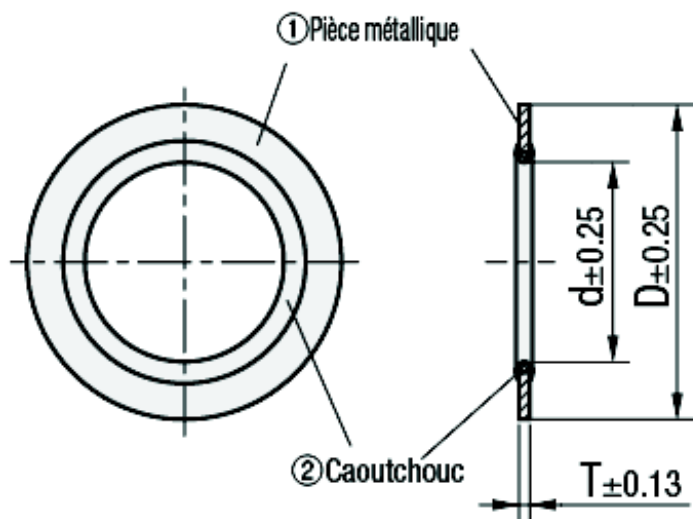
Pour les propriétés du caoutchouc, voir P.391



Ordering Example	Référence pièce
	GSW4 GSWMF6

	<b>Rondelles de joint, autres_Rondelles d'étanchéité/Tête de boulon</b>	
	Numero Piece <b>SGSW8</b>	20170419095957

<b>Type</b>	Rondelles d'étanchéité	<b>Vis applicables M(mm)</b>	8
<b>Matériel du dispositif de fixation</b>	EN 1.4301 Equiv.	<b>Matériau caoutchouc</b>	Caoutchouc nitrile (caoutchouc nitrile NBR)



Copyright © MISUMI Corporation All Rights Reserved.