

Joint toriques de grand diamètre

Type configurable

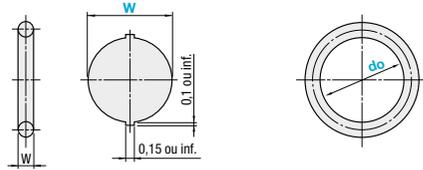
Rondelles d'étanchéité

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
DFE	Caoutchouc fluoro	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.



RoHS

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	300-2000	300-400
	4	4	±0.15		401-500
	5.3	5.3	±0.20		501-600
	6	6	±0.25		601 à 700
	7	7	±0.30		701-800
	8	8	±0.39		801-900
DFB (Caoutchouc nitrile 90, noir)	8.4	9	±0.48		901-1000
	9	10			1001-1100
	10	11			1101-1200
	11	12			1201-1300
	12	13			1301-1400
	13	14			1401-1500
DFE (Caoutchouc fluoro 70, noir)	14	15		1501-1600	
	15	16		1601-1700	
	16	17		1701-1800	
	17	18		1801-1900	
	18	19		1901-2000	
	19	20			

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	
1101-1200	
1201-1300	±7.50
1301-1400	
1401-1500	
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

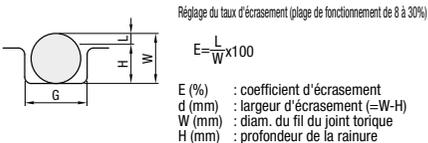
Type	D.I. do	Prix unitaire						
		3,1-4	5,33-7	8, 8,4	9	10-12	13, 15	16-20
Facteur du type de matériau	300-400							
	401-500							
	501-600							
	601 à 700							
	701-800							
	801-900							
	901-1000							
	1001-1100							
	1101-1200							
	1201-1300							
	1301-1400							
	1401-1500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

Tableau des spécifications des matériaux (JISB2401)

Type	DFA	DFB	DFE
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.



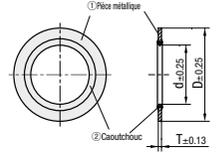
- Normes de conception des circonvallances internes et externes (Référence)
 Taux d'expansion du D.I. (%) : 0 à 5%
 Taux de traction extérieure (%) : 0 à 3%

Ordering Example	Référence pièce	- do
	DFA4	- 850

Type tête de boulon fixe



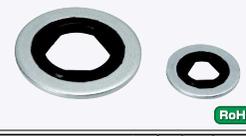
Type	Partie métallique	Caoutchouc	Dureté	Plage de températures de fonctionnement
GSW	EN 1.0330	Caoutchouc nitrile (NBR)	Shore A65	-30~100°C
GSWF	Équiv.	Caoutchouc fluoro (FKM)	Shore A70	-10~200°C
SGSW	EN 1.4301	Caoutchouc nitrile (NBR)	Shore A65	-30~100°C
SGSWF	Équiv.	Caoutchouc fluoro (FKM)	Shore A70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



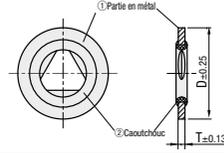
Référence pièce	Type	N°	T	D	d	Jeu de boulons	Pression maximale admissible	Valeur de référence		GSW		GSWF		SGSW		SGSWF	
								Couple de serrage N·m	Taille de la pièce utilisée	Prix unitaire	Remise sur volume						
GSW	(Caoutchouc nitrile)	3	1	7.8	2.85	M3	SMPa	0.7	1.2	3.3	5.4						
		4	1	10.2	3.85	M4	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	2	30.3	15.8	M16	10MPa	10	125	17.5	22						
		20	2	32.7	19.8	M20	10MPa	40	135	21.5	28						
		24	3	37.6	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 fluoro (FKM)	Shore A70	-10~200°C
SGSWMF	EN 1.4301	Caoutchouc fluoro (FKM)	Shore A70	-10~200°C

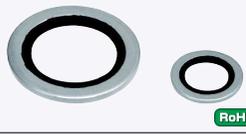


Bien lire les Précautions de serrage ci-dessous.

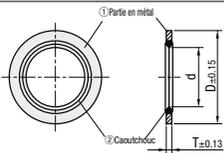
Référence pièce	Type	N°	T	D	Jeu de boulons	Pression maximale admissible	Valeur de référence		GSWM		GSWMF		SGSWMF	
							Couple de serrage N·m	Taille de la pièce utilisée	Prix unitaire	Remise sur volume	Prix unitaire	Remise sur volume	Prix unitaire	Remise sur volume
GSWM	(Caoutchouc nitrile)	3	1	7.8	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	1.5	20.3	M10	10MPa	6	25	10.8	15	0.4			
GSWMF	(acier inoxydable)	12	2	24.3	M12	10MPa	8	56	13.7	17.5	0.4			
		16	2	30.3	M16	10MPa	10	125	17.5	23	0.8			
		20	3	36.5	M20	10MPa	40	135	21.5	28	0.8			
		24	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 fluoro (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		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		9	4.9	M5	10MPa	2.2	6.5	5.2	10		
		6		10.5	5.9	M6	10MPa	3	15	6.2	11.5		
		10		13.5	7.9	M6	10MPa	4.5	37	8.2	14.5		
		12	1.5	17	9.9	M10	10MPa	6	73	10.4	18		
GSWCF	(caoutchouc fluoro)	12		19	11.9	M12	10MPa	8	115	12.5	21		
		16		25	15.9	M16	10MPa	10	290	16.5	27		

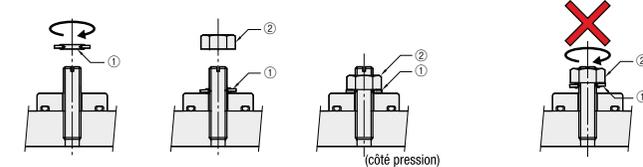
Utiliser de l'air sous 0.98MPa.

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.

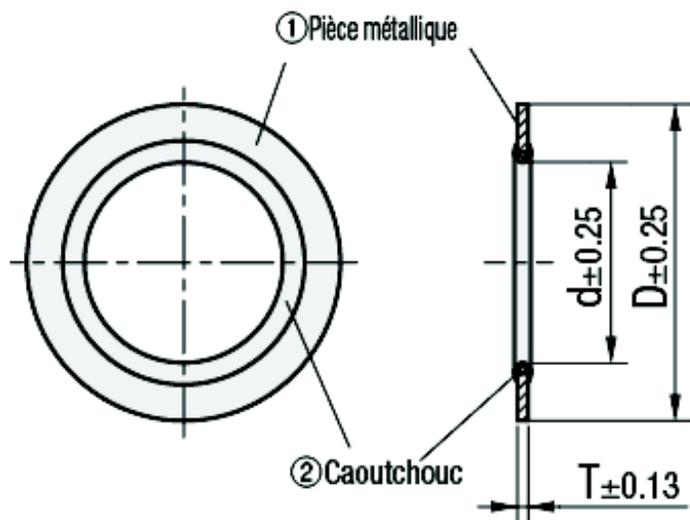
Pour les propriétés du caoutchouc, voir P.391



Ordering Example	Référence pièce
	GSW4 SGSWMF6

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

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



Copyright © MISUMI Corporation All Rights Reserved.