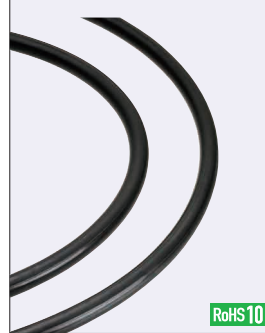


# O-ring a diametro grande

## Configurabili

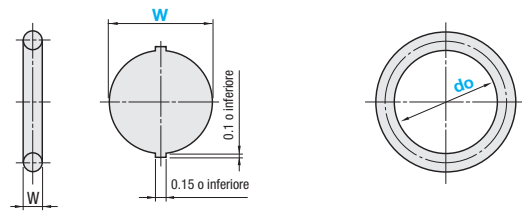
### O-ring a diametro grande



Tipo	Materiale	Durezza (JIS Hs)	Colore	Gamma temp. operative	Simbolo JIS
DFA	Gomma nitrilica	70±5	Nero	-30~100°C	Classe 1 A
DFB	Gomma nitrilica	90±5	Nero	-25~100°C	Classe 1 B
DFF	Gomma fluorurata	70±5	Nero	-15~200°C	Classe 4 D

### Caratteristiche

- Diam. filo e D.I. selezionabili.
- In grado di mantenere un alto livello di ermeticità grazie alla vulcanizzazione in stampo.
- Nessuna rottura delle parti di unione.



RoHS10

Cod. comp.	Tolleranza diam. filo	D.I. do
DFA (Gomma nitrilica 70, Nero)	3.1	±0.13
	3.53	
	4	
	5.33	
	5.7	
DFB (Gomma nitrilica 90, Nero)	6	±0.15
	7	
	8	
DFF (Gomma fluorurata 70, Nero)	8.4	±0.20
	9	
	10	
DFA (Gomma nitrilica 70, Nero)	11	±0.25
	12	
	13	
	15	
	16	
DFB (Gomma nitrilica 90, Nero)	18	±0.30
	20	
	24	
	30	
	36	
DFF (Gomma fluorurata 70, Nero)	40	±0.39
	45	
	50	
	55	
	60	
DFA (Gomma nitrilica 70, Nero)	65	±0.48
	70	
	75	
	80	
	85	

D.I.	Tolleranza D.I.
300-400	±2.82
401-500	±3.30
501-600	±4.00
601-700	±4.70
701-800	±5.30
801-900	±6.00
901-1000	±6.70
1001-1100	±7.50
1101-1200	±8.30
1201-1300	±9.10
1301-1400	±9.90
1401-1500	±10.70
1501-1600	±11.50
1601-1700	±12.30
1701-1800	±13.10
1801-1900	±13.90
1901-2000	±14.70

Per il prezzo unitario di questo prodotto, moltiplicare il prezzo indicato in tabella per ciascun fattore del materiale.  
 (Es.) Cod. comp. - do Per (Prezzo in tabella) x (Fattore del materiale) = (Prezzo tipo standard)  
 DFA10 - 550

Tipo	D.I. do	Prezzo unitario							
		Diam. filo W							
Tipo (Fattore del materiale)	300-400	3.1-4	5.33-7	8, 8.4	9	10-12	13, 15	16-20	
	401-500								
	501-600								
	601-700								
	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									

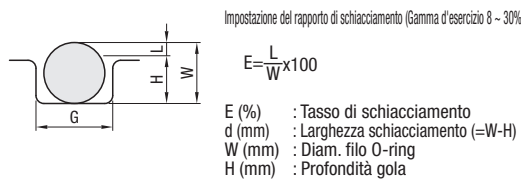
Tipo	D.I. do	Prezzo unitario							
		Diam. filo W							
Tipo (Fattore del materiale)	300-400	3.1-4	5.33-7	8, 8.4	9	10-12	13, 15	16-20	
	401-500								
	501-600								
	601-700								
	701-800								
	801-900								
	901-1000								
	1001-1100								
	1101-1200								
	1201-1300								
	1301-1400								
	1401-1500								
	1501-1600								
	1601-1700								
	1701-1800								
	1801-1900								
1901-2000									

### Tabella specifiche materiale (JISB2401)

Tipo	DFA	DFB	DFF
Simbolo JIS	Classe 1 A	Classe 1 B	Classe 4 D
Carico di rottura (MPa)	9.8	14	9.8
Allungamento (%)	250	100	200
Tensione di trazione (MPa)	2.7	-	1.9
Compressione regolata (%)	40	40	40

### Standard di progettazione O-ring e dimensione gola

① In caso di tenuta a pressione interna o esterna su superfici piane, impostare il tasso di schiacciamento dall'8 al 30% come guida.



### Standard di progettazione dei fattori interni ed esterni (Riferimento)

Tasso di espansione D.I. (%): 0 ~ 5%  
 Tasso di tensione esterno (%): 0 ~ 3%

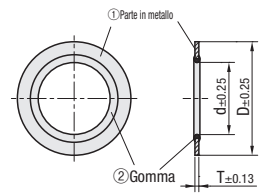
Ordering Example  
 Cod. comp. - do  
 DFA4 - 850

# Rondelle di tenuta

### Fisse con testa a bullone



Tipo	① Parte in metallo		② Gomma		Gamma temp. operative
	Materiale	Trattamento superficie	Materiale	Durezza	
GSW	EN 1.0330	-	Gomma nitrilica (NBR)	Shore A65	-30~100°C
GSWF	Equiv.	Cromatura	Gomma fluorurata (FKM)	Shore A70	-10~200°C
SGSW	EN 1.4301	-	Gomma nitrilica (NBR)	Shore A65	-30~100°C
SGSWF	Equiv.	-	Gomma fluorurata (FKM)	Shore A70	-10~200°C



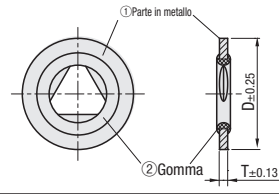
Cod. comp.	Tipo	N.	T	D	d	Bullone applicabile	Pressione max ammissa	Valore di riferimento				GSW		GSWF		SGSW		SGSWF	
								Coppia di serraggio N·m min	Coppia di serraggio N·m max	Misura parte di applicazione D.I. foro max	Misura parte di applicazione D.E. superficie di serraggio min	Prezzo unitario	Sconto volumi elevati	Prezzo unitario	Sconto volumi elevati	Prezzo unitario	Sconto volumi elevati	Prezzo unitario	Sconto volumi elevati
GSW	(Gomma nitrilica)	3	1	7.8	2.85	M3	5MPa	0.7	1.2	3.3	5.4	1-49 pz.	50-100	1-49 pz.	50-100	1-49 pz.	50-100	1-49 pz.	50-100
		4	10.2	3.85	M4	5MPa	1	2.2	4.4	7									
		5	12.5	4.85	M5	5MPa	2.2	3.8	5.3	8									
		6	14	5.85	M6	10MPa	3	8.5	6.5	10									
GSWF	(Gomma fluorurata)	8	17.5	7.8	M8	10MPa	4.5	20	8.7	13									
		10	20	9.8	M10	10MPa	6	25	10.8	15									
		12	24	11.8	M12	10MPa	8	56	13.7	17.5									
		16	30.3	15.8	M16	10MPa	10	125	17.5	22									
SGSW	(Acciaio inox)	20	32.7	19.8	M20	10MPa	40	135	21.5	26									
		24	37.6	23.8	M24	10MPa	60	190	25	30									

Utilizzare aria con pressione inferiore a 0.98MPa.

### Filettatura fissa



Tipo	① Parte in metallo		② Gomma		Gamma temp. operative
	Materiale	Trattamento superficie	Materiale	Durezza	
GSWM	EN 1.0330	-	Gomma nitrilica (NBR)	Shore A65	-30~100°C
GSWMF	Equiv.	Cromatura	Gomma fluorurata (FKM)	Shore A70	-10~200°C
SGSWMF	EN 1.4301	Equiv.	Gomma fluorurata (FKM)	Shore A70	-10~200°C

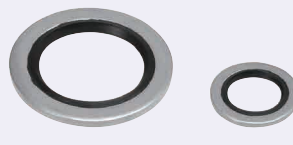


Consultare le precauzioni per il fissaggio fornite di seguito.

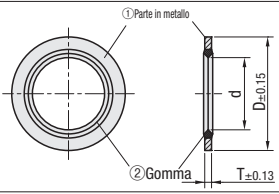
Cod. comp.	Tipo	N.	T	D	Bullone applicabile	Pressione max ammissa	Valore di riferimento				GSWM		GSWMF		SGSWMF	
							Coppia di serraggio N·m min	Coppia di serraggio N·m max	Misura parte di applicazione D.I. foro max	Misura parte di applicazione D.E. superficie di serraggio min	Prezzo unitario	Sconto volumi elevati	Prezzo unitario	Sconto volumi elevati	Prezzo unitario	Sconto volumi elevati
GSWM	(Gomma nitrilica)	3	1	7.8	M3	5MPa	0.7	1.2	3.3	5.4	0.2					
		4	10.2	M4	5MPa	1	2.2	4.4	7	0.2						
		5	12.5	M5	5MPa	2.2	3.8	5.3	8	0.2						
		6	14	M6	10MPa	3	8.5	6.5	10	0.2						
GSWMF	(Gomma fluorurata)	8	17.5	M8	10MPa	4.5	20	8.7	13	0.4						
		10	20.3	M10	10MPa	6	25	10.8	15	0.4						
		12	24.3	M12	10MPa	8	56	13.7	17.5	0.4						
		16	30.3	M16	10MPa	10	125	17.5	23	0.8						
SGSWMF	(Acciaio inox)	20	36.5	M20	10MPa	40	135	21.5	28	0.8						
		24	42.8	M24	10MPa	60	190	25	34	0.8						

Utilizzare aria con pressione inferiore a 0.98MPa.

### Fisse con foro svasato



Tipo	① Parte in metallo		② Gomma		Gamma temp. operative
	Materiale	Materiale	Durezza		
GSWC	EN 1.4319	-	Gomma nitrilica (NBR)	Shore A80	-30~100°C
GSWCF	Equiv.	-	Gomma fluorurata (FKM)	Shore A75	-10~200°C



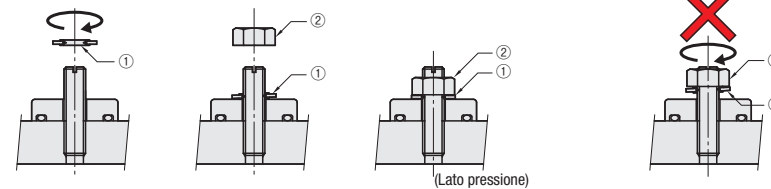
Cod. comp.	Tipo	N.	T	D	d	Bullone applicabile	Pressione max ammissa	Valore di riferimento				GSWC		GSWCF	
								Coppia di serraggio N·m min	Coppia di serraggio N·m max	Misura parte di applicazione D.I. foro max	Misura parte di applicazione Diam. min. svasatura	Prezzo unitario	Sconto volumi elevati	Prezzo unitario	Sconto volumi elevati
GSWC	(Gomma nitrilica)	3	0.7	6	2.9	M3	10MPa	0.7	1.4	3.3	6.6	1-49 pz.	50-100	1-49 pz.	50-100
		4		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				
GSWCF	(Gomma fluorurata)	8	13.5	7.9	M8	10MPa	4.5	37	8.2	14.5					
		10	17	9.9	M10	10MPa	6	73	10.4	18					
		12	19	11.9	M12	10MPa	8	115	12.5	21					
		16	25	15.9	M16	10MPa	10	290	16.5	27					

Utilizzare aria con pressione inferiore a 0.98MPa.

### Precauzioni per il tipo con filettatura fissa

- Montare la rondella ruotandola sulla filettatura.
- Inserire la rondella a fondo sulla base, quindi inserire il dado.
- Serrare il dado fino a portarlo a stretto contatto con la rondella.

Non forzare l'inserimento della rondella premendo con il dado.



Per le proprietà della gomma, P.391

Ordering Example  
 Cod. comp. - do  
 GSW4 - SGSWMF6