



GUARNIZIONI PER APPLICAZIONI STATICHE,  
MOVIMENTI ROTANTI E PER MOVIMENTI ALTERNATIVI









## GUARNIZIONI STATICHE O RING



Profilo	Denominazione	Materiale	Durezza (Shore A)	Colori	Temperatura	Caratteristica speciale
	O-RING	EPDM	70 sh	NERO	- 45° + 130°	
	O-RING	EPDM	70 sh	NERO	- 50° + 150°	Vulcanizzato perossido
	O-RING	FKM (VITON)	75 sh	VERDE	- 15° + 200°	
	O-RING	FKM (VITON)	75 sh	NERO	- 15° + 200°	Vulcanizzato perossido
	O-RING	FKM (VITON)	80 sh	NERO	- 15° + 200°	
	O-RING	FKM (VITON)	90 sh	VERDE	- 15° + 200°	
	O-RING FEP	FKM incapsulato FEP	-	NERO/ TRASPARENTE	- 20° + 205°	FDA
	O-RING	HNBR	70 sh	NERO	- 30° + 150°	
	O-RING	NBR	70 sh	NERO	- 30° + 100°	Possibile fornitura bag in bag
	O-RING	NBR	80sh	NERO	- 30° + 100°	
	O-RING	NBR	90 sh	NERO	- 30° + 100°	
	O-RING	PTFE (TEFLON)	-	BIANCO	- 200° + 260°	
	O-RING	VMQ (SILICONE)	70 sh	ROSSO	- 55° + 200°	
	O-RING FEP	VMQ incapsulato FEP	-	ROSSO/ TRASPARENTE	- 55° + 205°	FDA






## GUARNIZIONI STATICHE CORDA O RING

Profilo	Denominazione	Materiale	Durezza (Shore A)	Colori	Temperatura	Caratteristica speciale
	ORT	EPDM	70 sh	NERO	- 50° + 150°	Vulcanizzato perossido
	ORT	FKM (VITON)	75 sh	NERO	- 15° + 200°	
	ORT	NBR	70 sh	NERO	- 30° + 100°	
	ORT	VMQ (SILICONE)	70 sh	ROSSO	- 55° + 200°	FDA

## X RING






Profilo	Denominazione	Materiale	Durezza (Shore A)	Colori	Temperatura	Caratteristica speciale
	X-RING	NBR	70 sh	NERO	- 30° + 100°	
	X-RING	FKM (VITON)	70 sh	NERO	- 15° + 200°	

## GUARNIZIONI DIN 3869








Profilo	Denominazione	Materiale	Durezza (Shore A)	Colori	Pressione max in bar	Temperatura	Caratteristica speciale
	MGPRR	EPDM	80 sh	VIOLA	600	- 45° + 150°	Vulcanizzato perossido
	MGPRR	FKM (VITON)	80 sh	VERDE	600	- 20° + 200°	Certificato DIN E549 E 1/H3
	MGPRR	NBR	85 sh	NERO	600	- 30° + 100°	Certificato DIN E549 B 1/H3



## GUARNIZIONI STATICHE BACK-UP ANTIESTRUSIONE

Profilo	Denominazione	Materiale	Durezza	Colori	Temperatura	Caratteristica speciale
	MGU	NBR	90 shore A	NERO	- 30° + 100°	
	MGR END	PTFE (TEFLON)	circa 55 shore D	BIANCO	- 200° + 260°	A richiesta
	MGR GS	PTFE (TEFLON)	circa 55 shore D	BIANCO	- 200° + 260°	A richiesta
	MGR END	POM	circa 55 shore D	BIANCO	- 50° + 90°	A richiesta
	MGR GS	POM	circa 55 shore D	BIANCO	- 50° + 90°	A richiesta

## BONDED SEAL

Profilo	Denominazione	Materiale	Durezza (Shore A)	Colori	Pressione max in bar	Temperatura	Caratteristica speciale
	MGUS	FKM (VITON)	70 sh	MARRONE	250	- 15° + 200°	
	MGUS	NBR	70 sh	NERO	250	- 30° + 100°	
	MGUS	NBR/INOX	70 sh	NERO	250	- 30° + 100°	Anello INOX aisi 304
	MGUSS	FKM (VITON)	70 sh	MARRONE	250	- 15° + 200°	Autocentrante
	MGUSS	FKM/INOX (VITON)	70 sh	MARRONE	250	- 15° + 200°	Autocentrante anello INOX aisi 304
	MGUSS	NBR	70 sh	NERO	250	- 30° + 100°	Autocentrante
	MGUSS	NBR/INOX	70 sh	NERO	250	- 30° + 100°	Autocentrante anello INOX aisi 304



## GUARNIZIONI ROTANTI

### ANELLI DI TENUTA PER ALBERI ROTANTI

Profilo	Denominazione	Materiale	Durezza (Shore A)	Colore	Velocità massima m/s	Pressione massima in bar	Temperatura
	WA	FKM (VITON)	80 sh	MARRONE	35	0.5	- 30° + 200°
	WA	NBR	70 sh	NERO	12	0.5	- 40° + 100°
	WAS	FKM (VITON)	80 sh	MARRONE	35	0.5	- 30° + 200°
	WAS	NBR	70 sh	NERO	12	0.5	- 40° + 100°
	WAK	FKM (VITON)	80 sh	MARRONE	35	0.5	- 30° + 200°
	WAK	NBR	70 sh	NERO	12	0.5	- 40° + 100°
	WAG	FKM (VITON)	80 sh	MARRONE	35	0.5	- 30° + 200°
	WAG	NBR	70 sh	NERO	12	0.5	- 40° + 100°
	WAY	FKM (VITON)	80 sh	MARRONE	35	10	- 30° + 170°
	WAY	NBR	80 sh	BLU	12	10	- 40° + 100°
	WASY	FKM (VITON)	80 sh	MARRONE	35	10	- 30° + 170°
	WASY	NBR	80 sh	BLU	12	10	- 40° + 100°
	WAD	NBR	70 sh	NERO	6	0.5	- 40° + 100°
	WAO	NBR	70 sh	NERO	6	-	- 40° + 100°
	WAOK	NBR	70 sh	VERDE	6	-	- 40° + 100°






## GUARNIZIONI ROTANTI

### ANELLI DI TENUTA PER ALBERI ROTANTI

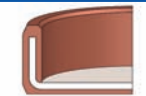





Profilo	Denominazione	Materiale	Durezza (Shore A)	Colore	Velocità massima m/s	Pressione massima in bar	Temperatura
	WB	NBR	70 sh	NERO	12	0.5	- 40° + 100°
	WBS	NBR	70 sh	NERO	12	0.5	- 40° + 100°
	WBD	NBR	70 sh	NERO	6	0.5	- 40° + 100°
	WBO	NBR	70 sh	NERO	6	-	- 40° + 100°
	WC	NBR	70 sh	NERO	12	0.5	- 40° + 100°
	WCS	NBR	70 sh	NERO	12	0.5	- 40° + 100°
	WCL	FKM (VITON)	75 sh	NERO	15	0.5 Optional 10	- 30° + 200°
	WCL	NBR	75 sh	NERO	12	0.5 Optional 10	- 40° + 100°
	WCP20	PTFE (TEFLON)	-	GRIGIO	40	10	- 90° + 250°
	WE5	FKM (VITON)	80 sh	NERO	25	0.5	- 28° + 180°
	WE5	NBR	80 sh	NERO	20	0.5	- 40° + 100°
	WE5	HNBR	70 sh	NERO	25	0.5	- 40° + 150°
	WEPO	PTFE (TEFLON)	-	NERO	15	10	- 20° + 200°
	WAX	NBR	80 sh	NERO	20	0.5	- 40° + 100°




## GUARNIZIONI ROTANTI ANELLI DI TENUTA ASSIALI

Profilo	Denominazione	Materiale	Durezza (Shore A)	Colore	Velocità massima m/s	Pressione massima in bar	Temperatura
	MGVRM01	FKM (VITON)	70 sh	MARRONE	12	-	- 30° + 180°
	MGVRM01	FKM (VITON)	70 sh	MARRONE	12	-	- 30° + 180°
	MGVRM02	NBR	70 sh	NERO	12	-	- 40° + 100°
	MGVRM02	NBR	70 sh	NERO	12	-	- 40° + 100°

## COPERCHI DI CHIUSURA

Profilo	Denominazione	Materiale	Durezza (Shore A)	Colore	Pressione massima in bar	Temperatura	Caratteristica speciale
	MGVER01	FKM (VITON)	70 sh	MARRONE	0.5	- 20° + 200°	
	MGVER01	NBR	70 sh	NERO	0.5	- 30° + 100°	
	MGVER02	FKM (VITON)	70 sh	MARRONE	0.5	- 20° + 200°	A richiesta
	MGVER02	NBR	70 sh	NERO	0.5	- 30° + 100°	A richiesta
	MGVER03	FKM (VITON)	70 sh	MARRONE	0.5	- 20° + 200°	A richiesta
	MGVER03	NBR	70 sh	NERO	0.5	- 30° + 100°	A richiesta

## ANELLI DI TENUTA RADIALI AD U

Profilo	Denominazione	Materiale	Durezza (Shore A)	Colore	Velocità massima m/s	Pressione massima in bar	Temperatura
	MGRNI47	PTFE (TEFLON)	-	NERO	2	35	- 150° + 250°





## GUARNIZIONI ROTANTI ANELLI V-RING

Profilo	Denominazione	Materiale	Durezza (Shore A)	Colore	Velocità massima m/s	Pressione massima in bar	Caratteristica speciale
	VA	FKM (VITON)	60 sh 70 sh	MARRONE	da 6,5 a 10	- 20° + 200°	
	VA	NBR	60 sh	NERO	da 8 a 12	- 40° + 100°	Ozono resistente
	VS	FKM (VITON)	60 sh 70 sh	MARRONE	da 6,5 a 10	- 20° + 200°	
	VS	NBR	60 sh	NERO	da 8 a 12	- 40° + 100°	Ozono resistente
	VL	FKM (VITON)	60 sh	MARRONE	da 6,5 a 10	- 20° + 200°	
	VL	NBR	60 sh	NERO	da 8 a 12	- 40° + 100°	Ozono resistente
	VE	FKM (VITON)	60 sh 70 sh	MARRONE	da 6,5 a 10	- 20° + 200°	
	VE	NBR	60 sh	NERO	da 8 a 12	- 40° + 100°	Ozono resistente

## ANELLI DI TENUTA A CASSETTA

Profilo	Denominazione	Materiale	Durezza (Shore A)	Colore	Pressione massima in bar
	MGC	FKM (VITON)	80 sh	MARRONE	0,5
	MGC	NBR	80 sh	NERO	0,5

## GUARNIZIONI PERFLANGE SAE J 518

Profilo	Denominazione	Materiale	Durezza (Shore A)	Pressione massima in bar	Temperatura
	MGFLAN89	TPU	80 sh	400	- 30° + 100°







## GUARNIZIONI PER OLEODINAMICA GUARNIZIONI PER PISTONE










Profilo	Denominazione	Materiale	Durezza (Shore A)	Velocità massima m/s	Pressione massima in bar	Temperatura
	<b>MGNO5</b>	<b>NBR</b>	<b>80 sh</b>	<b>0,5</b>	<b>200</b>	<b>- 30° + 100°</b>
	<b>MGKNA16</b>	<b>NBR</b>	<b>80 sh</b>	<b>0,5</b>	<b>500</b>	<b>- 30° + 100°</b>
	<b>MGKK03</b>	<b>NBR</b>	<b>80 sh</b>	<b>0,5</b>	<b>400</b>	<b>- 30° + 100°</b>
	<b>MGKNA23</b>	<b>NBR</b>	<b>90 sh</b>	<b>0,5</b>	<b>160</b>	<b>- 30° + 100°</b>
	<b>MGN21</b>	<b>NBR</b>	<b>90 sh</b>	<b>0,5</b>	<b>160</b>	<b>- 30° + 100°</b>
	<b>MGKK22</b>	<b>NBR TELA INPREGNATA</b>	<b>90 sh</b>	<b>0,5</b>	<b>400</b>	<b>- 30° + 100°</b>
	<b>MGKDS01</b>	<b>NBR TELA INPREGNATA</b>	<b>90 sh</b>	<b>0,5</b>	<b>400</b>	<b>- 20° + 205°</b>
	<b>MGKNA28</b>	<b>TPU</b>	<b>95 sh</b>	<b>0,5</b>	<b>400</b>	<b>- 40° + 100°</b>
	<b>MGN25</b>	<b>TPU</b>	<b>95 sh</b>	<b>0,5</b>	<b>300</b>	<b>- 40° + 100°</b>
	<b>MGN36</b>	<b>TPU</b>	<b>95 sh</b>	<b>0,5</b>	<b>400</b>	<b>- 40° + 100°</b>
	<b>MGK70</b>	<b>TPU</b>	<b>95 sh</b>	<b>0,5</b>	<b>250</b>	<b>- 30° + 100°</b>
	<b>MGK84</b>	<b>TPU</b>	<b>98 sh</b>	<b>0,5</b>	<b>250</b>	<b>- 30° + 100°</b>
	<b>MGKPOR31/131</b>	<b>PTFE(TEFLON) BRONZO</b>	<b>-</b>	<b>15</b>	<b>400</b>	<b>- 30° + 100°</b>
	<b>MGKPOR31/131</b>	<b>PTFE(TEFLON) BRONZO</b>	<b>-</b>	<b>15</b>	<b>400</b>	<b>- 30° + 100°</b>



## GUARNIZIONI PER OLEODINAMICA GUARNIZIONI PER PISTONE

Profilo	Denominazione	Materiale	Durezza (Shore A)	Velocità massima m/s	Pressione massima in bar	Temperatura
	<b>MGKK71</b>	PTFE(TEFLON) BRONZO	-	<b>1,5</b>	<b>400</b>	<b>- 30° + 100°</b>
	<b>MGKNA44</b>	PTFE(TEFLON) CARBONE+GRAFITE	-	<b>1,5</b>	<b>350</b>	<b>- 150° + 250°</b>

## GUARNIZIONI PER STELO

Profilo	Denominazione	Materiale	Durezza (Shore A)	Velocità massima m/s	Pressione massima in bar	Temperatura
	<b>MGN21</b>	<b>NBR</b>	<b>90 sh</b>	<b>0,5</b>	<b>160</b>	<b>- 30° + 100°</b>
	<b>MGSNI24</b>	<b>NBR</b>	<b>90 sh</b>	<b>0,5</b>	<b>160</b>	<b>- 30° + 100°</b>
	<b>MGN05</b>	<b>NBR</b>	<b>80 sh</b>	<b>0,5</b>	<b>200</b>	<b>- 30° + 100°</b>
	<b>MGSNI07</b>	<b>NBR</b>	<b>80 sh</b>	<b>0,5</b>	<b>400</b>	<b>- 30° + 100°</b>
	<b>MGSDS01 3/2</b>	<b>NBR</b> TELA INPREGNATA	<b>90 sh</b>	<b>0,5</b>	<b>400</b>	<b>- 30° + 100°</b>
	<b>MGSDS01 1/0</b>	<b>NBR</b> TELA INPREGNATA	<b>90 sh</b>	<b>0,5</b>	<b>400</b>	<b>- 30° + 100°</b>
	<b>MGSDR01</b>	<b>NBR</b> TELA INPREGNATA	<b>90 sh</b>	-	-	<b>- 30° + 100°</b>
	<b>MGN25</b>	<b>TPU</b>	<b>95 sh</b>	<b>0,5</b>	<b>300</b>	<b>- 40° + 100°</b>
	<b>MGSNI30</b>	<b>TPU</b>	<b>95 sh</b>	<b>0,5</b>	<b>400</b>	<b>- 40° + 100°</b>
	<b>MGSNI39</b>	<b>TPU</b>	<b>95 sh</b>	<b>0,5</b>	<b>400</b>	<b>- 40° + 100°</b>



## GUARNIZIONI PER OLEODINAMICA GUARNIZIONI PER STELO

Profilo	Denominazione	Materiale	Durezza (Shore A)	Velocità massima m/s	Pressione massima in bar	Temperatura
	<b>MGN36</b>	TPU	95 sh	0,5	400	- 40° + 100°
	<b>MGS72</b>	TPU	95 sh	0,5	400	- 30° + 100°
	<b>MGSNI35</b>	TPU	95 sh	0,5	400	- 30° + 100°
	<b>MGSPOR30/130</b>	PTFE(TEFLON) BRONZO	-	15	400	- 30° + 100°
	<b>MGSPOR31/131</b>	PTFE(TEFLON) BRONZO	-	15	400	- 30° + 100°
	<b>MGSPOR06</b>	PTFE(TEFLON) BRONZO	-	2	160	- 30° + 100°
	<b>MGSNI43</b>	PTFE(TEFLON) CARBONE+GRAFITE	-	-	350	- 150° + 250°

## GUARNIZIONI PER GIUNTI ROTANTI

Profilo	Denominazione	Materiale	Durezza (Shore A)	Velocità massima m/s	Pressione massima in bar	Temperatura
	<b>MGRPORI32</b>	PTFE(TEFLON) CARBONE+GRAFITE	-	< 5	300	- 30° + 100°
	<b>MGRPORA32</b>	PTFE(TEFLON) CARBONE+GRAFITE	-	< 5	300	- 30° + 100°



## GUARNIZIONI PER OLEODINAMICA RASCHIATORI

Profilo	Denominazione	Materiale	Durezza (Shore A)	Velocità massima m/s	Temperatura
	<b>MGAE40</b>	<b>NBR</b>	<b>90 sh</b>	<b>1</b>	<b>- 30° + 110°</b>
	<b>MGAE41</b>	<b>NBR</b>	<b>90 sh</b>	<b>1</b>	<b>- 30° + 110°</b>
	<b>MGAM43</b>	<b>NBR</b>	<b>90 sh</b>	<b>1</b>	<b>- 30° + 110°</b>
	<b>MGAM45</b>	<b>NBR</b>	<b>90 sh</b>	<b>1</b>	<b>- 30° + 110°</b>
	<b>MGAD51</b>	<b>NBR</b>	<b>90 sh</b>	<b>1</b>	<b>- 30° + 110°</b>
	<b>MGAE42</b>	<b>TPU</b>	<b>95 sh</b>	<b>2</b>	<b>- 40° + 100°</b>
	<b>MGAE47</b>	<b>TPU</b>	<b>95 sh</b>	<b>2</b>	<b>- 40° + 100°</b>
	<b>MGAM44</b>	<b>TPU</b>	<b>95 sh</b>	<b>1</b>	<b>- 40° + 100°</b>
	<b>MGAM54</b>	<b>TPU</b>	<b>95 sh</b>	<b>1</b>	<b>- 40° + 100°</b>
	<b>MGAD48</b>	<b>TPU</b>	<b>95 sh</b>	<b>1</b>	<b>- 40° + 100°</b>
	<b>MGADM54</b>	<b>TPU</b>	<b>95 sh</b>	<b>1</b>	<b>- 40° + 100°</b>
	<b>MGAD60</b>	<b>PTFE(TEFLON) BRONZO</b>	<b>-</b>	<b>15</b>	<b>- 30° + 100°</b>
	<b>MGAD61</b>	<b>PTFE(TEFLON) BRONZO</b>	<b>-</b>	<b>15</b>	<b>- 30° + 100°</b>
	<b>MGAE80</b>	<b>PTFE(TEFLON) BRONZO</b>	<b>-</b>	<b>15</b>	<b>- 30° + 100°</b>



## GUARNIZIONI PER OLEODINAMICA ANELLI DI GUIDA

Profilo	Denominazione	Materiale	Velocità massima m/s	RESISTENZA SUPERFICIALE (N/mm <sup>2</sup> )	Temperatura	Fornitura in	Superficie
	<b>MGGS01</b>	PTFE(TEFLON) BRONZO	< 15	Statico <25 Dinamico <25	- 60° + 200°	Rotolo	Diamantata
	<b>MGGS10</b>	PTFE(TEFLON) BRONZO	< 15	Statico <25 Dinamico <25	- 60° + 200°	Rotolo	Liscia
	<b>MGFRK01</b>	PTFE(TEFLON) BRONZO	< 15	Statico <25 Dinamico <25	- 60° + 200°	Striscia con taglio a 30°	Diamantata
	<b>MGFRS01</b>	PTFE(TEFLON) BRONZO	< 15	Statico <25 Dinamico <25	- 60° + 200°	Striscia con taglio a 30°	Diamantata
	<b>MGGS05</b>	RESINA FENOLICA- FIBRA SINTETICA/ PTFE	< 1	Statico <350 Dinamico <100	- 50° + 120°	Rotolo	Liscia
	<b>MGFRK05</b>	RESINA FENOLICA- FIBRA SINTETICA/ PTFE	< 1	Statico <350 Dinamico <100	- 50° + 120°	Anello con taglio a 45°	Liscia
	<b>MGFRS05</b>	RESINA FENOLICA- FIBRA SINTETICA/ PTFE	< 1	Statico <350 Dinamico <100	- 50° + 120°	Anello con taglio a 45°	Liscia

## GUARNIZIONI A DISEGNO



Le guarnizioni a disegno sono elementi di tenuta costruiti su specifica del cliente. Possono essere realizzate in base ad un campione, un disegno o su specifico progetto secondo il tipo di installazione ed in base alle condizioni di funzionamento. Questi particolari possono essere realizzati in diversi tipi di elastomeri e termoplastici



## ASSORTIMENTO KIT O RING - CORDA PER O RING - X RING

- 1 **BOX A** misure in pollici standard  
BOX C misure metriche standard
- 2 **BOX B** misure in pollici standard  
BOX D misure metriche standard
- 3 **BOX F** misure Francesi standard
- 4 **BOX G** misure in pollici standard (SILICONE 70)
- 5 **BOX H** misure metriche standard
- 6 **BOX K** misure in pollici standard
- 7 **BOX L** misure metriche standard
- 8 **BOX S** misure Svedesi standard
- 9 **BOX KIT CORDA** metriche e pollici standard (NBR 70 e FPM 70)
- 10 **BOX Q X-RING** misure in pollici standard (NBR 70 e FPM 70)











**Via dell'Artigianato, 14**  
**20864 AGRATE BRIANZA (MB)**  
**Tel. 039.5155512 - Fax 039.5155511**  
**[www.milanoguarnizioni.it](http://www.milanoguarnizioni.it)**  
**[info@milanoguarnizioni.it](mailto:info@milanoguarnizioni.it)**

