

GUARNIZIONI INDUSTRIALI



GROUP



BRS HIGH FIDELITY SPARE PARTS S.R.L

info@europeseals.eu - www.europeseals.eu



GUARNIZIONI INDUSTRIALI

L'AZIENDA

BRS HIGH FIDELITY SPARE PARTS S.R.L da sempre garantisce ai suoi clienti un alto livello di supporto nella risoluzione dei problemi e nella scelta dei prodotti.

L'elevato Know-How aziendale, dalla progettazione dello stampo alla realizzazione del prodotto finito, unitamente alle più idonee tecniche di lavorazione con impianti tecnologicamente avanzati e al costante e scrupoloso controllo qualitativo garantiscono la qualità dei suoi prodotti.

La nostra ditta produce principalmente articoli tecnici a disegno in gomma **dal 1953** nei seguenti materiali:

SILICONE-VMQ, FLUOR-SILICONE-FVMQ, LSR, FKM, FFKM, NBR, HNBR, XNBR, PU, AE-EU, EPDM, SBR, NR, CR, ECO, CSM, ACM, CO, IIR etc.

anche con materiali approvati e certificati da:

DVGW, DVGW EN 549, DVGW EN 270, WRAS-Wrc, MPA-NRW, FDA, KTW, ESFA, NSF, ACS, EN 681 WA, EN 681 WB, USP,

Guarnizioni per usi speciali, guarnizioni per cilindri pneumatici, oleodinamici, idraulici micropistoni, pistoni, anelli di tenuta per steli oleopneumatici, DE, DI, U, UM, raschiatori etc. guarnizioni per scambiatori di calore a piastre fino ad una lunghezza massima di 3.000 mm, guarnizioni speciali per valvole a farfalla, membrane in gomma: in gomma + tela, in gomma + P.T.F.E., guarnizioni di tenuta a labbro, soffiotti, guarnizioni per testata motore e albero rotante, particolari in gomma + metallo, in gomma + P.T.F.E., in gomma + tela ed in gomma + plastica, O-RINGS e molti altri articoli di 1a qualità in rispetto delle norme ISO 9001:2008 e ISO TS 16949.



Le nostre possibilità di produzione non sono limitate ed i nostri articoli sono destinati ad una vasta gamma di applicazioni industriali in svariati settori.

Su richiesta effettuiamo anche lavori di montaggi e assemblaggi.

Se desiderate avere informazioni più precise circa i nostri prezzi ed il nostro programma di produzione, Vi preghiamo di volerci inviare una Vostra richiesta unitamente al disegno ed ai dati tecnici del prodotto desiderato e noi saremo molto lieti di sottoporVi una nostra offerta non impegnativa.

Vi saremo grati se ci deste l'opportunità di iniziare una collaborazione proficua con Voi.



GUARNIZIONI INDUSTRIALI

PROGRAMMA GENERALE DI PRODUZIONE

L'elevato contenuto tecnologico di questi prodotti permette il loro impiego in campo industriale e ovunque si necessitano guarnizioni di tenuta o particolari a disegno del Cliente. La loro applicazione è richiesta nell'industria Automobilistica Chimica, Petrolchimica, Gas, Pipeline, Farmaceutica, Meccanica in Generale e di Precisione, Aeronautica, Aerospaziale, Navale, Ferroviaria, Militare, Elettrotecnica, Elettronica, Elettrodomestici, Scambiatori di Calore, Valvole, Pompe, etc...

Divisione GOMMA

Stampaggio a compressione, iniezione e transfer di articoli tecnici a disegno:

- Guarnizioni per applicazioni speciali
- O-Rings
- O-Rings per valvole
- Anelli "Back up" antiestrusione per anelli O-R Anelli antigrippanti
- Guarnizioni di tenuta per alberi rotanti
- Guarnizioni a labbro
- Collaretti
- Calotte
- Rondelle tranciate al tornio
- Articoli a disegno tranciate e fustellati
- Tubi
- Materiale trafilato di gomma, elastomeri fluorurati e silicone
- Ammortizzatori in gomma-metallo
- Membrane in gomma, gomma-tela e in gomma + PTFE Soffietti
- Passacavi
- Guarnizioni a pacchetto
- Guarnizioni per scambiatori di calore
- Guarnizioni di tenuta per valvole Rotori e Statori per Pompe.
- Giunti di compensazione per l'industria chimica e petrolchimica
- Articoli per pozzi petroliferi e per le trivellazioni



Guarnizioni per l'industria automobilistica:

- Guarnizioni per valvola stelo
- Guarnizioni per camicia cilindro
- Guarnizioni per filtro olio
- Guarnizioni per pompa vuoto
- Guarnizioni per pompa carburante
- Guarnizioni per pompa iniezione
- Guarnizioni di tenuta per alberi di trasmissione
- Guarnizioni per pompa frizione
- Guarnizioni a labbro per mozzi
- Guarnizioni per filtro carburante
- Guarnizioni per pompa acceleratore



Divisione PLASTICA

- Particolari a disegno stampati ad iniezione
- Costruzioni stampi

e molti altri articoli tecnici e standard di prima qualità.

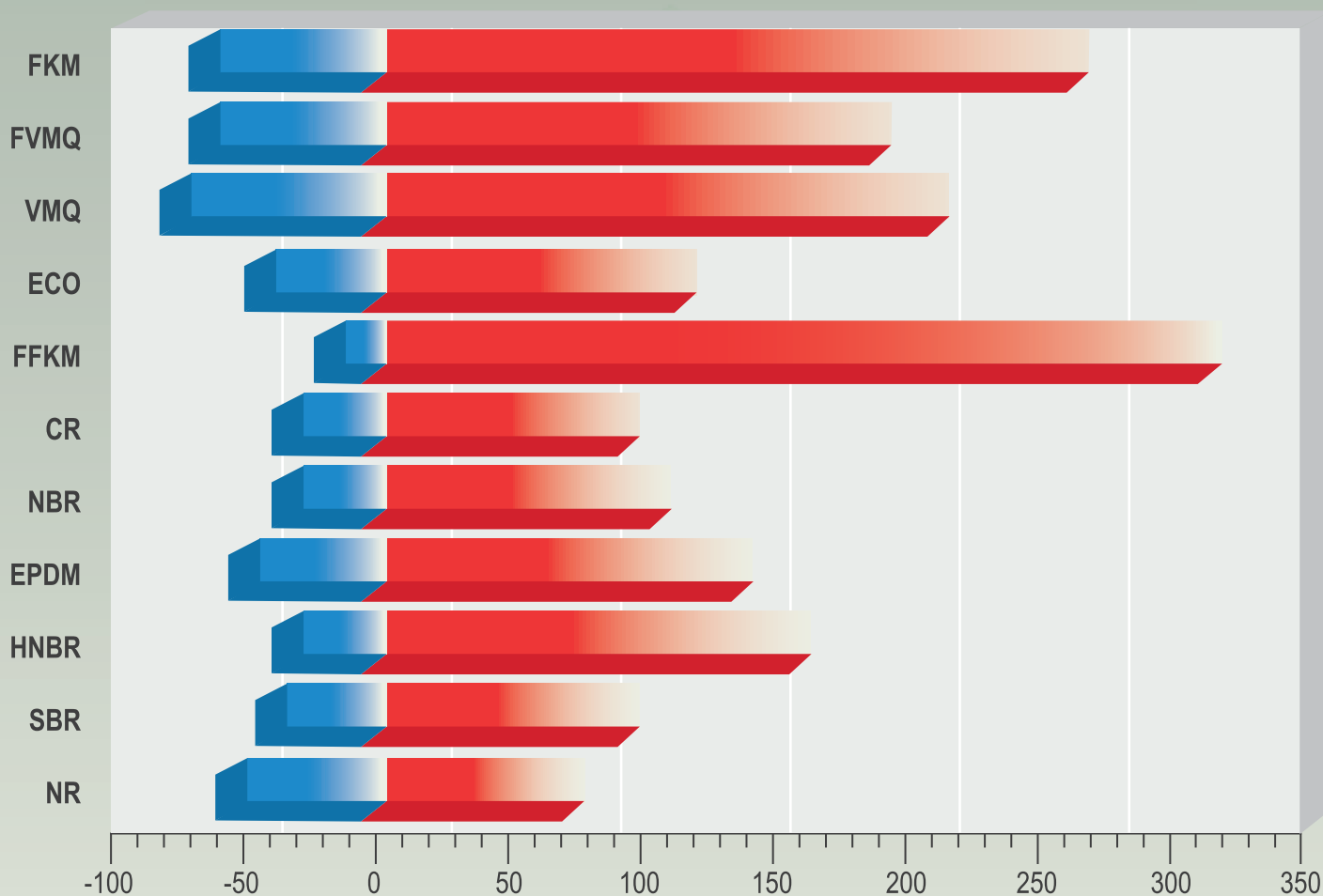


GUARNIZIONI INDUSTRIALI

ELASTOMERI



TEMPERATURE DI SERVIZIO



Un corretto impiego del materiale richiede dati completi relativi allo scopo, alle condizioni d'impiego e al modo di sollecitazione dell'articolo in gomma da produrre.

A questo proposito si raccomanda, prima di dare il via alla produzione di importanti elementi di costruzione, di prendere in considerazione i suddetti fattori prima di stabilire definitivamente la specifica.

FFPM / FFKM può operare in un intervallo di temperature estremamente ampio, **da -10°C fino a +327°C**, mantenendo le sue proprietà meccaniche e di tenuta anche a temperature elevate o in ambienti termicamente instabili.

 VALORE MINIMI

 VALORE MASSIMI

Nota: temperature di servizio in aria secca





GUARNIZIONI INDUSTRIALI

BASE ELASTOMERICA E CARATTERISTICHE



	NR	SBR	HNBR	EPDM	NBR	CR	ECO	VMQ	FVMQ	FKM	FFKM ⁶	
Durezza (ShA/Min/Max + 5)	20÷90	30÷100	50÷90	40÷100	30÷100	20÷90	50÷90	30÷80	40÷80	65÷90	90	
Resistenza a trazione (Rottura) N/Mn ² ¹	15÷30	7÷30	10÷24	7÷18	7÷25	7÷25	6÷15	4÷9	4÷9	7÷17	26	
Allungamento alla rottura %	100÷800	250÷500	90÷550	100÷700	100÷800	200÷500	100÷400	100÷400	100÷300		110	
Elasticità da shock (% rendimento elastico)	30÷70	25÷55		40÷60	10÷50	20÷50	20÷35	40÷60	40÷60	5÷8		
Resistenza all'abrasione ¹	A	A		B	A-B	A-B	B-C	C	C	B-C		
Impermeabilità ai gas	B-C	B-C		C	A-B	B	B	D	D	A		
Compression Set % ¹⁻³	15÷50	15÷50	37 ⁵	20÷60	13÷60	25÷80	15÷40	20÷25	20÷25	20÷80	24 ⁴	
Temperature massima di servizio °C	In aria secca	70	80	150	130	100	90	120	200	180	200	260
	In olio caldo					100		130		180	200	
	In acqua calda o surriscaldata	70	90			100	70	70	120	120	120	
	In vapore					100			100	100	120	
Temperature min. di servizio °C	-50	-35	-30	-45	-30	-30	-40	-70	-60	-10	-15	
Colorazione	Farbe + schw	Farbe +2 schw	Farbe +2 schw	Farbe +2 schw	Farbe + schw	Farbe + schw	Farbe +2 schw	Farbe + schw	Farbe + schw	schwarz	schwarz	
Facilità di estrusione	A	A		A	A	A-B	B-C	A	B	C		
Infiammabilità	D-E	D-E		D-E	D-E	A-B	B-C	C	C-D	A		
Resistenza agli agenti atmosferici/ozono	D	D		A	D	B	A-B	A	A	A		
Resistenza a oli minerali e grassi	E	D-E		E	A-B	C	A	B-C	A	A		
Resistenza a idrocarburi alifatici	E	E		E	B-C	D	B	E	A-B	A		
Resistenza a solventi aromatici	D-E	D-E		D-E	C	D-E	C	D-E	A-B	A		
Resistenza a solventi clorati	D	D		D	C-D	D	C	D	B	A		
Resistenza ad acqua fino a 100°C	B-C	B		A	B-C	B-C	D	A-B	C	A-D		
Resistenza a esteri di acido fosforico	E	E		B-C	E	E	E	B	B	A-B		

Note:

1. Alla temperatura media di esercizio
 2. Proprietà meccaniche inferiori a quelle della mescola nera
 3. Dopo 70 ore a 70°C (corpo di prova DIN A, 13 mm x 6,3 mm)
 4. Dopo 24 ore a 200 °C ASTM D395
 5. Dopo 70 ore a 150 °C ASTM D395
 6. MATERIALI VERIFICATI SECONDO LO STANDARD NORSOK M-710 E NACE
- A. Molto buona
 B. Buona
 C. Media
 D. Insoddisfacente
 E. Cattiva



■ Sigle di identificazione degli Elastomeri

(Abbreviazioni conformi alla norma ASTM D-1418-79)

NR	●	Gomma naturale
SBR	●	Gomma stirene-butadiene
HNBR	●	Gomma nitrilica idrogenata
EPDM	●	Gomma etilene-propilene-diene
NBR	●	Gomma nitrilica
CR	●	Neoprene
FFKM	●	Perfluoroelastomero
ECO	●	Gomma epossipolietero
VMQ	●	Silicone
FVMQ	●	Fluorosilicone
FKM	●	Fluoroelastomero



FR: France

CH: Switzerland

A: Austria

SI: Slovenia

Tutti i dati, i consigli e le informazioni fornite o per conto della **BRS HIGH FIDELITY SPARE PARTS S.R.L.**, relativamente ai propri prodotti, sono basati sulla ricerca e sono ritenuti affidabili. Comunque, dal momento che la **BRS HIGH FIDELITY SPARE PARTS S.R.L.** non può in alcun modo influenzare l'uso e l'applicazione degli stessi, la stessa non può assumersi alcuna responsabilità in merito. L'acquirente controllerà la qualità e tutte le caratteristiche del prodotto e si assume tutte le responsabilità derivanti dall'uso dei prodotti e delle informazioni ad essi relative. La **BRS HIGH FIDELITY SPARE PARTS S.R.L.** non accetta alcun obbligo derivante dalla violazione di un qualsiasi diritto in brevetto, marchio di fabbrica etc. posseduti o gestiti da terzi che sia il risultato della produzione, dell'impiego o della vendita dei prodotti da parte dell'acquirente. Tutti i diritti riservati: © Copyright by **BRS HIGH FIDELITY SPARE PARTS S.R.L.** Nessuna parte del presente lavoro può essere riprodotto o copiato in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo previa autorizzazione scritta della **BRS HIGH FIDELITY SPARE PARTS S.R.L.**

Marchi Registrati, Copyright e Segni Distintivi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Per ulteriori informazioni rivolgersi a: