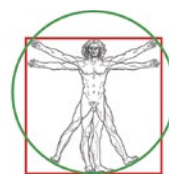




Pompe e Motori

ITALIAN QUALITY MADE



ETTER
GUARNIZIONI INDUSTRIALI

Il gruppo Etter

Completezza di gamma e servizio qualificato fanno del gruppo ETTER un partner strategico, specializzato nei sistemi di tenuta, sistemi pneumatici e componenti oleodinamici, qualsiasi sia il settore industriale di riferimento.

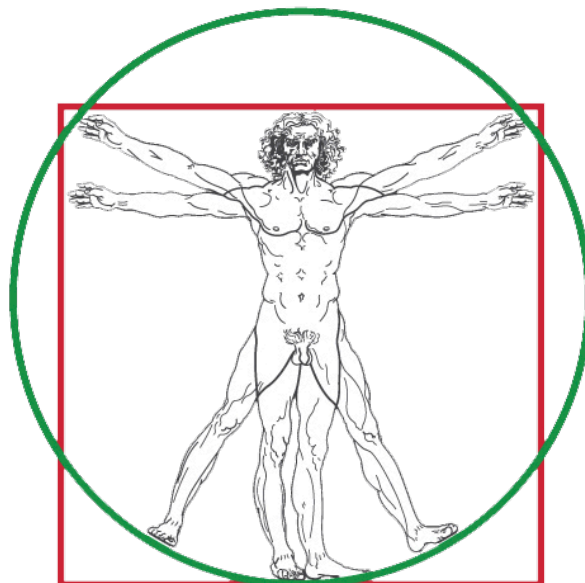
I nostri clienti contano sui seguenti servizi:

- Disponibilità di materiale in tempo reale. Grazie all'analisi attenta dei flussi, dei consumi, delle giacenze di magazzino e delle scorte, Etter assicura la possibilità di rifornirsi in tempo reale per evitare attese.

- Supporto tecnico pre e postvendita. I rapporti di rappresentanza esclusiva con produttori di sistemi di tenuta, sistemi pneumatici e componenti per oleodinamica, permettono alla nostra azienda di fornire un supporto tecnico di elevato livello, sia in fase di selezione del prodotto, sia di installazione e assistenza post-vendita.

- Produzione di guarnizioni tornite su misura. Per prodotti non a magazzino o non standard, Etter può produrre al minuto guarnizioni, anche utilizzando materiali speciali.

- Rilevazione campioni e kit del cliente. In caso di dubbi sul prodotto da ordinare, Etter può visionare un campione fisico per una valutazione delle caratteristiche tecniche e proporre la soluzione più economica, sicuramente la più performante.



Certificato

Norma: **ISO 9001:2015**

N° certificato: 39 00 1991610

TÜV Rheinland Italia S.r.l. certifica:

Titolare del certificato: **ETTER SAS
DI ETTER DARIO & C.**

Vicolo 2 Giugno, 4
20023 Cerro Maggiore (MI)
Italia

Campo di applicazione: Commercializzazione di articoli tecnici in gomma e plastica.


Settore IAF: 29A

Mediante un audit è stata conseguita la dimostrazione che le prescrizioni della norma ISO 9001:2015 sono soddisfatte.

La data di scadenza per tutte le prossime verifiche è 05.06.

Validità: Questo certificato è valido dal 10.07.2017 al 09.07.2020.
Prima certificazione 2017.

21.07.2017


TÜV Rheinland Italia S.r.l., Via S. Mattei, 3
I - 20010 Pogliano Milanese (MI)

www.tuvitalia.com



ISO 9001:2015
SISTEMI DI ACCREDITAMENTO
SISTEMI DI ACCREDITAMENTO
SISTEMI DI ACCREDITAMENTO



Soluzioni di tenuta per l'industria delle pompe e dei motori

Il mondo industriale copre una gamma eterogenea di attrezzature e dispositivi pneumatici e idraulici che presentano numerose sfide e specifici requisiti di tenuta. Il tutto viene azionato da pompe e motori. Il gruppo ETTER vanta una vasta esperienza nella fornitura di soluzioni di tenuta per una varietà di pompe e di motori.

Al crescere della complessità dei dispositivi industriali, il gruppo ETTER si è specializzato nella produzione di componenti dalle forme più disparate e con sezioni trasversali di dimensioni estremamente ridotte.

Il nostro team tecnico può assistere nella progettazione di componenti personalizzati

sulla base di esigenze specifiche. Da prodotti standard, quali gli o-ring, a soluzioni una tantum, il gruppo ETTER può fornire la competenza per offrire la soluzione di tenuta ottimale.

Stampiamo componenti in numerosi materiali dalle alte prestazioni e molti di questi elastomeri offrono proprietà uniche quali performance meccaniche, resistenza a temperature basse ed elevate e all'alta pressione.

Grazie all'esperienza pluridecennale, i nostri ingegneri sono in grado di offrire servizi aggiuntivi per supportarti nelle tue applicazioni di tenuta.

Pompe, motori e riduttori

Il gruppo ETTER è leader nello studio e produzione di particolari in gomma per pompe, tra cui anche guarnizioni in gomma: gGuarnizioni di tenuta in gomma e guarnizioni antiestrusione.

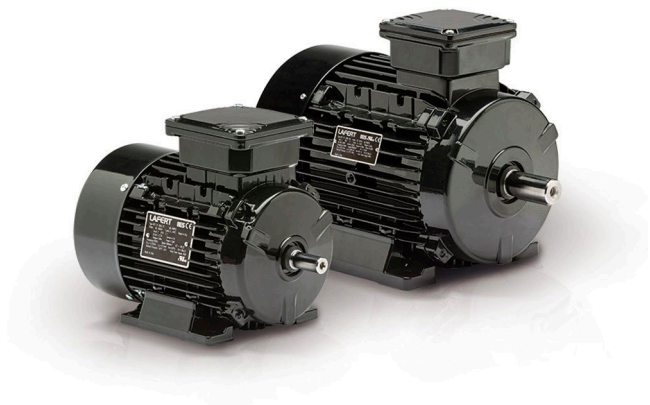
Le mescole studiate in laboratorio da un'esperienza ventennale, hanno permesso di ottenere risultati straordinari anche a pressioni elevate ed effetti di antiestrusione anche senza l'ausilio di componenti rigidi addizionali.

Inoltre, utilizza una tecnologia che permette lo stampaggio privo di "bave" di giunzione stampo, migliorando notevolmente la tenuta in gomma che lavora all'interno della pompa idraulica.

Il contatto costante con l'olio idraulico richiederebbe ovviamente l'utilizzo di mescole a base NBR, ma le alte pressioni unite a temperature relativamente elevate, eventuali frizioni e la necessità di mantenere una tenuta sempre perfetta richiedono spesso di spostarsi verso mescole molto più performanti o studiate e testate appositamente per la pompa in oggetto. Le forze interne e la temperatura elevata riducono decisamente la durata media della pompa, per questo motivo la collaborazione con l'ufficio tecnico del cliente è fondamentale e spesso si riesce a ridurre i punti di rottura e le forze interne, pur mantenendo la stessa tenuta e funzionamento della pompa.

Pompe ad ingranaggi, a lobi, a vite, a palette e a pistoncini necessitano di una particolare attenzione nella progettazione e produzione dei particolari in gomma.

Le guarnizioni di tenuta vengono prodotte con materiali e geometrie specifiche, per gli sforzi meccanici, le temperature e l'affidabilità necessarie.



Motori elettrici

Il gruppo ETTER produce articoli in gomma per applicazioni su motori elettrici. Gli articoli in gomma prodotti per questa applicazione sono: guarnizioni parasabbia, protezioni cuscinetto, parastrappi per giunti e articoli su disegno.

Le guarnizioni parasabbia sono impiegate sull' albero dei motori elettrici tra la ventola di raffreddamento e il fondello del motore, per impedire che il pulviscolo aspirato dalla ventola finisca dentro al motore danneggiando così il cuscinetto, il quale, di conseguenza, conduce a guasti più gravi.

Le protezioni cuscinetto hanno la funzione di assorbire la vibrazione generata dalla rotazione del rotore dei motori elettrici e trasmessa alla carcassa, la quale genera rumorosità.

Applicando le protezioni cuscinetto, s' interrompe la catena di trasmissione della vibrazione e il motore elettrico diventa più silenzioso. Questa caratteristica rende possibile l' ubicazione dei motori elettrici all' interno di aree dove è presente l' uomo senza compromettere la silenziosità dell' ambiente. Esse necessitano, in sede di progettazione, la definizione di una sede specifica per poterle alloggiare.

I parastrappi per giunti in gomma sono applicati sui giunti di trasmissione tra motore elettrico e pompa, per evitare eccessivi sforzi di torsione all'avviamento della pompa e in condizioni di utilizzo sotto sforzo.

Infine, gli articoli su disegno applicati ai motori elettrici sono passacavi, tappi, membrane e pressacavi.



Valvole freno

Inoltre il gruppo ETTER studia e produce i soffietti in gomma per la protezione delle pompe freno e valvole freno.

Il soffietto (chiamato anche cuffia) protegge dalla polvere e da altri agenti aggressivi esterni gli organi della pompa freno prolungandone la vita media.

La miscela utilizzata combina alta elasticità ed alta resistenza ad attacchi meccanici e chimici, inoltre resiste perfettamente al liquido freni o all'olio freni.

La protezione della pompa freno è assicurata per molti anni anche in condizioni atmosferiche particolarmente gravose, anche se esposta direttamente ai raggi solari, in installazioni su mezzi impiegati in zone geografiche con clima molto freddo o molto caldo, ed anche nel caso di contatto del liquido utilizzato nel sistema frenante per piccole perdite o manutenzione.

Il disegno del soffietto, se studiato correttamente, permette di ottenere una piccola dimensione quando chiuso, mantenendo una elevata corsa, quindi la pompa freno o la valvola freno risulta meno ingombrante.



Particolari a disegno in gomma per motore

Il gruppo ETTER produce anche molti articoli installati sul motore, collettori in gomma, guarnizioni di aspirazione, manicotti di passaggio aria e carburante, e molto altro.

Questi articoli richiedono mescole in gomma opportune, dato il contatto con sostanze aggressive, olio o benzina e carburanti in genere, e la presenza di temperature che in alcune zone possono essere anche tali da compromettere la vita media del particolare se non si utilizzano materiali speciali resistenti anche alle alte temperature.

Inoltre gli articoli in gomma nelle vicinanze del motore devono mantenere nel tempo una buona elasticità in quanto le vibrazioni inevitabili sollecitano meccanicamente la gomma e ne accelerano il degrado.

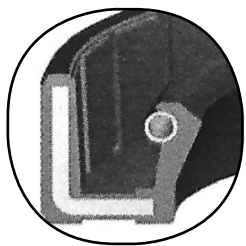


I Profili

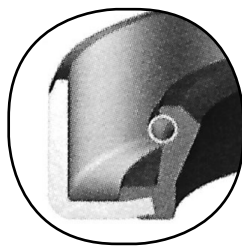
Etter sas distribuisce componenti elastomerici e plastici statici, dinamici e personalizzati in diverse fasi del settore delle pompe e motori. A causa delle molteplici situazioni, e con elevate variabili (come temperature, pressioni, densità), l'affidabilità dei sistemi di tenuta rivestono un ruolo fondamentale.

La pressione è un fattore importante nel mondo delle pompe e dei motori. Soprattutto nelle installazioni esterne, dove elementi atmosferici possono alterare le prestazioni.

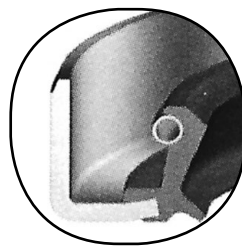
Profili per Alte Velocità



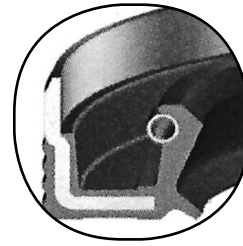
OS-F10



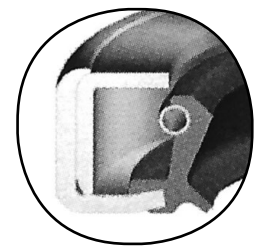
OS-B10



OS-B11

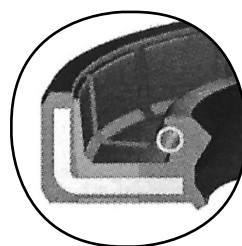


OS-BG11

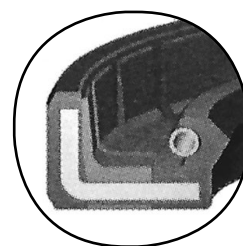


OS-C11

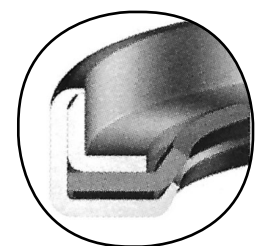
Profili per Alte Pressioni



OS-N21

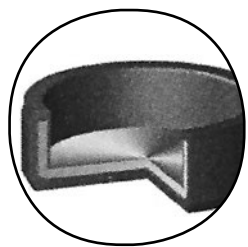


OS-N34

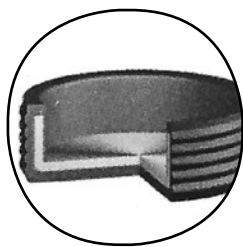


OS-PA31

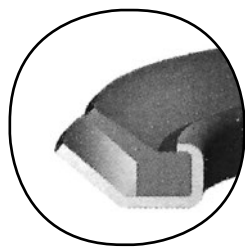
Profili Speciali



CS-10



CS-11

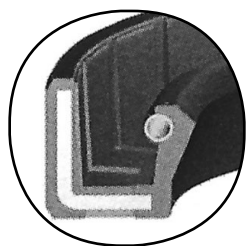


AS-10

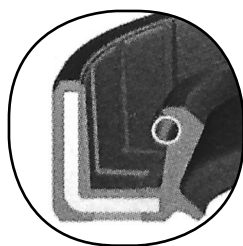


OS-W10

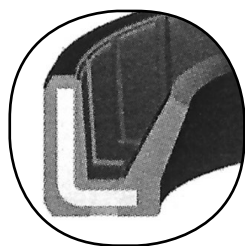
Profili Dinamici



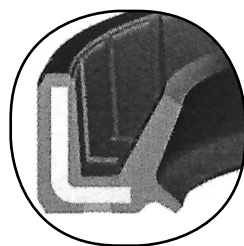
OS-A10



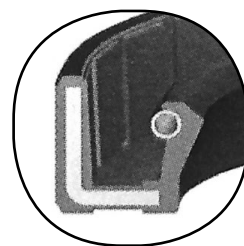
OS-A11



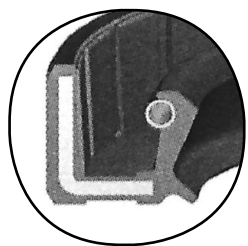
OS-A12



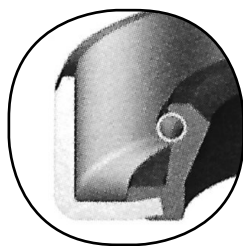
OS-A13



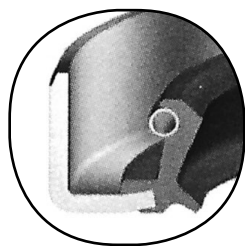
OS-F10



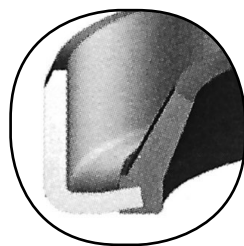
OS-F11



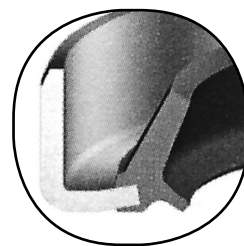
OS-B10



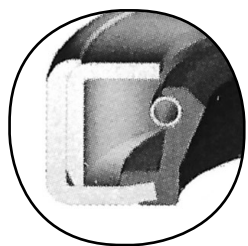
OS-B11



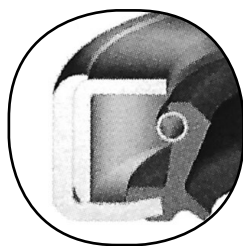
OS-B12



OS-B13



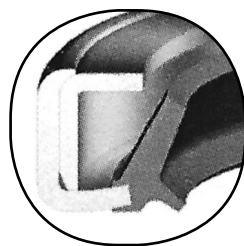
OS-C10



OS-C11



OS-C12



OS-C13

I Materiali

PRODOTTO	TIPO	TEMP. (°C)		DUREZZA		DESCRIZIONE
		min	max	min	max	
GOMMA NITRILICA, BUNA	NBR	-40	+130	30	92	Ottima resistenza agli olii, al calore e all'invecchiamento. Buone proprietà meccaniche e bassa deformazione permanente. Limitata resistenza all'ozono.
GOMMA FLORURATA, VITON	FKM FPM	-20	+280	55	80	Ottima resistenza all'attacco chimico e perfetta ai lubrificanti e al calore. Buon comportamento al compression set e alla resa elastica.
GOMMA ETILENE-PROPILENE, DUTRAL	EPDM	-90	+140	40	90	Buona resistenza agli aggressivi chimici e all'ossigenazione. Temperatura di infragilimento eccezionalmente bassa. Ottima per installazione all'esterno.
GOMMA CLOROPRENE, NEOPRENE	CR	-20	+120	40	85	Discreta resistenza agli olii, ottima resistenza all'ozono, all'acqua di mare e all'invecchiamento. Buona resistenza al taglio, all'abrasione e alla combustione.
GOMMA NITRILICA-IDROGENATA	HNBR	-20	+150	60	92	Ottima resistenza agli olii e al calore. Viene impiegato quando le temperature sono troppo elevate per l'NBR. Buona resistenza all'abrasione e al compression set.
GOMMA POLIACRILATO, EUROPRENE AR, CYANACRYL	ACM	-20	+180	45	82	Buona impermeabilità all'aria ed ai gas, ottima resistenza alle radiazioni ultraviolette. Resistenza alla fiamma praticamente nulla. Mediocri proprietà dielettriche.
POLIURETANO TERMOPLASTICO, DESMOPAN	TPU	-100	+180	65	82	Elevata elasticità ed eccellente resistenza alle abrasioni, ottima resistenza all'urto sia alle alte che alle basse temperature. Ottima saldabilità e termoformabilità buona resistenza agli agenti atmosferici.
POLIOSSIMETILENE, DELRIN, RESINA ACETALICA	POM	-140	+135	60	85	Grandi valori di resistenza meccanica, tenacità, durezza, rigidità, stabilità dimensionale dovuta allo scarso assorbimento di umidità, stabilità termica e un buon comportamento elettrico e dielettrico.
POLIRETANO, ADIPRENE, VULKOLLAN, UREPAN	AU	-30	+100	60	100	Elevatissima resistenza all'abrasione, alla trazione, alla flessione e agli olii. Scarsa resistenza all'acqua, agli alcali e agli acidi.

ITALIAN QUALITY MADE

ETTER

ITALIAN QUALITY

ETTER
GUARIDRON INDUSTRIAL

Catalogo Generale

ITALIAN QUALITY MADE

ETTER
GUARIDRON INDUSTRIAL

Manuale tecnico dei Materiali

ITALIAN QUALITY MADE

ETTER
GUARIDRON INDUSTRIAL

Industria Alimentare e Farmaceutica

ITALIAN QUALITY MADE

ETTER
GUARIDRON INDUSTRIAL

Metallurgia ed Acciaio

ITALIAN QUALITY MADE

ETTER
GUARIDRON INDUSTRIAL

Industria Oil & Gas

ITALIAN QUALITY MADE

ETTER
GUARIDRON INDUSTRIAL

Stampaggio del Metallo

ITALIAN QUALITY MADE

ETTER
GUARIDRON INDUSTRIAL

Pompe e Motori

ITALIAN QUALITY MADE

ETTER
GUARIDRON INDUSTRIAL

Macchine da Costruzione

ITALIAN QUALITY MADE

ETTER
GUARIDRON INDUSTRIAL

Macchine Agricole

ITALIAN QUALITY MADE

ETTER
GUARIDRON INDUSTRIAL

Industria delle presse idrauliche

ITALIAN QUALITY MADE

ETTER
GUARIDRON INDUSTRIAL

Industria dell'idraulica mobile

ITALIAN QUALITY MADE

ETTER
GUARIDRON INDUSTRIAL

Industria Idropneumatica

ITALIAN QUALITY MADE

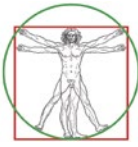
ETTER
GUARIDRON INDUSTRIAL

Gas Spring

ITALIAN QUALITY MADE

ETTER
GUARIDRON INDUSTRIAL

Industria Aereospaziale



ETTER
GUARNIZIONI INDUSTRIALI

www.etter.it



2号机
四抽逆止门
水控进水门