



Sealing Solutions



SISTEMI DI TENUTA SEALING SOLUTIONS

FRIDLE GROUP	4
SOLUZIONI DI TENUTA SEALING SOLUTIONS	6
APPLICAZIONI APPLICATIONS	8
TENUTE PISTONE PISTON SEALS	10
TENUTE STELO ROD SEALS	16
ANELLI GUIDA GUIDE RINGS	20
RASCHIATORI SCRAPERS	21
TENUTE FLANGIA / STATICHE FLANGE / STATIC SEALS	25
TENUTE PER ROTAZIONE ROTARY SHAFT SEALS	27
PARTNERS	31

NON PERDERE. QUINDI GARANTIRE.



Non si tratta solo di offrire una vasta gamma di referenze di prodotto a stock ma anche di garantire un'eccellente qualità nel servizio.

Il nostro staff fornisce quotidianamente consulenza, scouting di prodotto, flessibilità e velocità di reazione in Italia e sui mercati internazionali. Con le sedi di Vicenza, Brescia, Modena, Torino e un sistema logistico ottimizzato, organizziamo e distribuiamo gli articoli in tempi rapidi.

Grazie alla nostra capacità di assistenza online e vendita e-commerce, supportata da processi logistici completamente automatizzati, arriviamo ovunque i nostri clienti abbiano bisogno del nostro intervento, consulenza o fornitura.

NOT LOSING. THEREFORE GUARANTEEING.

It's not only about offering a full range of product references in stock, but also guaranteeing excellent service quality. Our staff provides daily consulting, product scouting, flexibility and reaction speed in Italy and for international markets. With facilities in Vicenza, Brescia, Modena, Torino and an optimized logistics system, we organize and distribute items quickly. Thanks to our online service and e-commerce capability, supported by fully automated logistical processes, we arrive wherever our customers need our intervention, advice or delivery.



I NOSTRI SERVIZI OUR SERVICES



CONSULENZA E ASSISTENZA TECNICA
CONSULTANCY AND TECHNICAL ASSISTANCE



MILIONI DI PRODOTTI A MAGAZZINO
MILLIONS OF PRODUCTS IN STOCK



LOGISTICA INTEGRATA E KANBAN
INTEGRATED LOGISTICS AND KANBAN



CONTROLLO QUALITÀ IN ENTRATA E IN USCITA
INBOUND AND OUTBOUND QUALITY CONTROL



PROGETTAZIONE E PRODUZIONE A DISEGNO DI GUARNIZIONI TORNITE
DESIGN AND CUSTOMIZED PRODUCTION OF MACHINED SEALS



ETICHETTE PERSONALIZZATE E QR CODE
CUSTOMIZED LABELS AND QR CODES



ORDINI WEB
WEB ORDERS



RILEVAZIONE CAMPIONI E KIT DEL CLIENTE
ARTICLE DETECTION AND KIT ASSEMBLY



ASSEMBLAGGIO E COLLAUDO TUBI E RACCORDI
ASSEMBLY AND TESTING OF HOSES AND FITTINGS



EVENTI FORMATIVI
TRAINING EVENTS

SOLUZIONI DI TENUTA

SEALING SOLUTIONS



TENUTE IDRAULICHE HYDRAULIC SEALS

Profilo compatto per un'ottima tenuta alle alte e basse velocità, oltre che in condizioni statiche.

Compact profile for excellent sealing both at high and low speed and in static conditions.



ANELLI DI TENUTA PER ALBERI ROTANTI ROTARY SHAFT SEALS

Labbro di tenuta con molla di trazione per trattenere il fluido lubrificante ed elemento parapolvere per isolare dalle impurità esterne.

Spring loaded sealing lip to contain the lubricating fluid and wiper to isolate from external impurities.



TENUTE PER ROTAZIONE AD ELEVATE PRESTAZIONI HIGH PERFORMANCE ROTARY SEALS

Labbro di tenuta con molla di trazione per trattenere il fluido lubrificante ed elemento parapolvere per isolare dalle impurità esterne. Idonee per applicazioni critiche.

Spring loaded sealing lip to contain the lubricating fluid and wiper to isolate from external impurities.

GUARNIZIONI IN PTFE

PTFE SEALS

Vasta gamma di profili di tenuta realizzati in PTFE per garantire elevata resistenza alle basse/alte temperature e agli agenti chimici, bassa infiammabilità e ridotto coefficiente d'attrito.

Particolarmente adatto per applicazioni meccaniche, alimentari, elettriche e chimiche.

Wide range of sealing profiles built in PTFE to ensure high resistance to low/high temperatures and to chemical agents, low ignitability and reduced friction coefficient.

Very performing in mechanical, food, electrical and chemical applications.

GUARNIZIONI STATICHE

STATIC SEALS

Guarnizioni utilizzate in applicazioni ove è assente il movimento tra la tenuta e la relativa superficie di accoppiamento.

Used in applications where there is no shifting between the seal and the mating surface.

O-RING

FEP O-RING

X-RING

TRICLAMP

DUALSEALS

**GUARNIZIONI METALLICHE
CON MATERIALI CERTIFICATI**

METAL SEALS AVAILABLE ALSO IN
CERTIFIED MATERIALS

ANELLI E NASTRI GUIDA

WEAR RINGS AND WEAR STRIPS

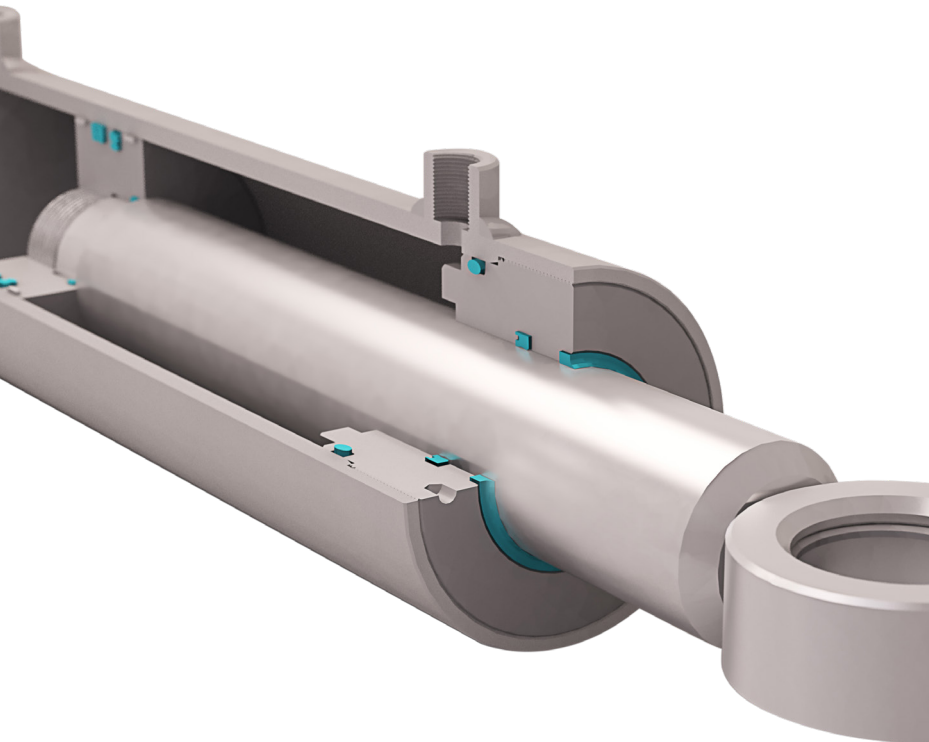
Elementi indispensabili nell'assorbire le sollecitazioni radiali e garantire l'affidabilità nelle applicazioni lineari.

Necessary components to absorb radial forces and to ensure durability in linear applications.



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



TENUTE PER CILINDRI OLEODINAMICI

SEALS FOR HYDRAULIC CYLINDERS

Guarnizioni per applicazioni statiche e dinamiche in elastomero, TPU, PTFE, termoplastici tecnici (POM, PA, PE, PEEK), resine fenoliche e poliestere. Soluzioni per cilindri speciali. Fornibili in kit.

Seals for static and dynamic applications in elastomers, TPU, PTFE, technical thermoplastics (POM, PA, PE, PEEK), phenolic resins and polyester. Solutions for special cylinders, also in kit.



TENUTE PER I SETTORI FOOD & BEVERAGE

SEALS FOR FOOD & BEVERAGE INDUSTRY

Tenute per applicazioni statiche e dinamiche con certificazione FDA, CE 1935/2004, 3A e MOCA. Profili standard e a disegno in materiali quali: EPDM, FKM, MVQ, FFKM, PUR, PTFE. Guarnizioni incapsulate per ottenere la massima resa nelle operazioni di sanificazione. Guarnizioni detectabili con certificazione alimentare.

Seals for static and dynamic applications with FDA, CE 1935/2004, 3A and MOCA certification. Standard and custom profiles in materials such as EPDM, FKM, MVQ, FFKM, PUR, PTFE. Encapsulated gaskets to obtain the maximum performance in sanitizing operations. Detectable gaskets with food certification.

TENUTE PER IL SETTORE FARMACEUTICO & BIOMEDICALE

SEALS FOR PHARMACEUTICAL & BIOMEDICAL INDUSTRY

Tenute per applicazioni statiche e dinamiche con certificazioni: USP VI nei materiali EPDM, FKM, FFKM, MVQ e PTFE. Profili standard e a disegno.

Seals for static and dynamic applications with certifications: USP VI in EPDM, FKM, FFKM, MVQ and PTFE materials. Standard and custom profiles.



TENUTE PER I SETTORI CHIMICO, OIL & GAS

SEALS FOR CHEMICAL AND OIL & GAS INDUSTRIES

Guarnizioni per impiego statico e dinamico. Materiali adatti a basse e alte temperature, altissime pressioni e ad elevata resistenza chimica, che prevengono la decompressione esplosiva secondo gli standard Norsok M710, Total GS PVV 142, Nace TM 0297, MCC RED-01.

Seals for static and dynamic use. Materials suitable for low and high temperatures, extremely high pressures and high chemical resistance that prevent explosive decompression according to Norsok M710, Total GS PVV 142, Nace TM 0297, MCC RED-01 standards.

TENUTE PER IL SETTORE DELLA MECCANICA PESANTE

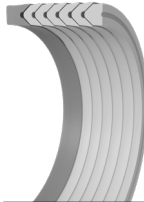
SEALS FOR HEAVY ENGINEERING AND IRON & STEEL INDUSTRIES

Guarnizioni per applicazioni statiche e dinamiche in elastomero, PUR, PTFE, termoplastici tecnici (POM, PA, PE, PEEK), resine fenoliche e poliestere.

Seals for static and dynamic applications in elastomer, PUR, PTFE, technical thermoplastics (POM, PA, PE, PEEK), phenolic resins and polyester.



Tenute Pistone / Piston Seals

Tipo Type	Codice Code	Uso Use	Condizioni di esercizio Operating conditions			Materiali Materials											
			T °C MIN / MAX	S m/s MAX	P bar MAX	PUR	Gomma tela Reinforced rubber	NBR	FKM	EPDM	SIL	FFKM	Capsula FEP FEP encapsulated	PTFE	PTFE caricato Compounded PTFE	Rinforzo metallico Metallic reinforcement	MCF
 Tenuta pistone doppio effetto compatta <i>Double acting compact piston seal</i>	020DBM	 D	-35 +200	0,5	250			●	●								
 Tenuta pistone doppio effetto compatta <i>Double acting compact piston seal</i>	020DPS 020DW 020DPC	 D	-35 +200	0,5	700		●		●								
 Tenuta pistone doppio effetto <i>Double acting piston seal</i>	020DSM	 D	-35 +200	0,5	700		●		●								
 Tenuta a pacco gomma tela <i>Cotton reinforced rubber packing seal</i>	020CH	 S	-30 +200	0,5	250		●		●								
 Tenuta pistone simmetrica PUR <i>PUR symmetric piston seal</i>	042	 S	-40 +100	0,5	400	●											
 Tenuta pistone asimmetrica PUR <i>PUR asymmetric piston seal</i>	043 043W	 S	-30 +100	0,5	400	●											

PUR Poliuretano
Polyurethane

NBR Gomma nitrilica
Nitrile rubber

FKM Fluoroelastomero
Fluoroelastomer

EPDM Etilene-Propilene
Ethylene-Propylene

SIL Silicone
Silicone

FFKM Perfluoroelastomero
Perfluoroelastomer

FEP Fluoropolimero
Fluoropolymer

PTFE Politetrafluoroetilene
Polytetrafluoroethylene

MCF Materiale composito
Composite material



Statico
Static



Alternato
Alternate



Elicoidale
Helical



Oscillante
Swinging



Rotatorio
Rotary

S

Singolo effetto
Single acting

D

Doppio effetto
Double acting

Tipo Type	Codice Code	Uso Use	Condizioni di esercizio Operating conditions			Materiali Materials											
			T °C MIN / MAX	S m/s MAX	P bar MAX	PUR	Gomma tela Reinforced rubber	NBR	FKM	EPDM	SIL	FEKM	Capsula FEP FEP encapsulated	PTFE	PTFE caricato Compounded PTFE	Rinforzo metallico Metallic reinforcement	MCF
 Tenuta stelo/ pistone + espansore <i>Cotton fabric reinforced piston and rod seal</i>	050G10	 S	-35 +200	0,5	400		●		●								
 Tenuta pistone gomma tela + AE <i>Cotton fabric reinforced rubber piston seal + AE</i>	020DS	 S	-35 +200	0,5	500		●		●								
 Tenuta pistone singolo effetto PTFE <i>Single acting PTFE piston seal</i>	070NPR	 D	-30 +200	15	700										●		
 Tenuta pistone doppio effetto PTFE <i>Double acting PTFE piston seal</i>	070NPS	 D	-30 +200	15	700										●		
 Tenuta pistone doppio effetto <i>Double acting piston seal</i>	070NPUK	 S	-30 +100	0,5	400	●											
 Tenuta pistone doppio effetto <i>Double acting piston seal</i>	070NPU	 S	-30 +100	0,5	250	●											

PUR Poliuretano
Polyurethane

NBR Gomma nitrilica
Nitrile rubber

FKM Fluoroelastomero
Fluoroelastomer

EPDM Etilene-Propilene
Ethylene-Propylene

SIL Silicone
Silicone

FEKM Perfluoroelastomero
Perfluoroelastomer

FEP Fluoropolimero
Fluoropolymer

PTFE Politetrafluoroetilene
Polytetrafluoroethylene

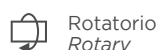
MCF Materiale composito
Composite material


Static



Alternate


Elicoidale
Helical

Oscillante
Swinging

Rotatorio
Rotary

S

Singolo effetto
Single acting

D

Doppio effetto
Double acting

Tipo Type	Codice Code	Uso Use	Condizioni di esercizio Operating conditions			Materiali Materials												
			T °C MIN / MAX	S m/s MAX	P bar MAX	PUR	Gomma tela Reinforced rubber	NBR	FKM	EPDM	SIL	FFKM	Capsula FEP FEP encapsulated	PTFE	PTFE caricato Compounded PTFE	Rinforzo metallico Metallic reinforcement	MCF	
	Tenuta pistone doppio effetto PTFE con X-ring <i>Double acting PTFE piston seal with X ring</i>	070NPQ			-30 +200	2	400											
			D															
	Tenuta pistone doppio effetto PTFE con X-ring <i>Double acting PTFE piston seal with X ring</i>	070NPQ5			-30 +200	3	600											
			D															
	Tenuta pistone doppio effetto PTFE <i>Double acting PTFE piston seal</i>	120PHD			-30 +135	1,5	400											
			D															
	Tenuta doppio effetto PTFE <i>Double acting PTFE piston seal</i>	070NPKS			-30 +130	5	600											
			D															
	Tenuta pistone singolo effetto PTFE <i>Single acting PTFE piston seal</i>	070NPRVL			-30 +200	15	600											
			S		-30 +110	2	600										●	
	Tenuta pistone singolo effetto con scarico <i>Single acting piston seal with relief channel</i>	070NPSV			-30 +200	15	600											
			S															

PUR Poliuretano
Polyurethane

NBR Gomma nitrilica
Nitrile rubber

FKM Fluoroelastomero
Fluoroelastomer

EPDM Etilene-Propilene
Ethylene-Propylene

SIL Silicone
Silicone

FFKM Perfluoroelastomero
Perfluoroelastomer

FEP Fluoropolimero
Fluoropolymer

PTFE Politetrafluoroetilene
Polytetrafluoroethylene

MCF Materiale composito
Composite material



Statico
Static



Alternato
Alternate



Elicoidale
Helical



Oscillante
Swinging



Rotatorio
Rotary

S

Singolo effetto
Single acting

D

Doppio effetto
Double acting

Tipo Type	Codice Code	Use Use	Condizioni di esercizio Operating conditions			Materiali Materials											
			T °C MIN / MAX	S m/s MAX	P bar MAX	PUR	Gomma tela Reinforced rubber	NBR	FKM	EPDM	SIL	FEKM	Capsula FEP FEP encapsulated	PTFE	PTFE caricato Compounded PTFE	Rinforzo metallico Metallic reinforcement	MCF
	Tenuta tipo LRP <i>LRP type seal</i>	030LRP		-30 +200	4	20 250 16											
			D														
	Tenuta tipo RP <i>RP type seal</i>	030RP		-30 +200	4	250											
			D														
	Tenuta tipo U-UM <i>U-UM type seal</i>	030U 030UM		-30 +100	0,25	120											
			S														
	Tenuta tipo DE <i>DE type seal</i>	030DE 090E4 090C2		-30 +200	0,5	100											
			S														
	Tenuta tipo DE <i>DE type seal</i>	047 047N		-30 +100 -30 +200	1	-											
			S														
	Tenuta doppio effetto <i>Double acting seal</i>	080 NADUOP		-30 +100	1	12											
			D														

PUR Poliuretano
Polyurethane

NBR Gomma nitrilica
Nitrile rubber

FKM Fluoroelastomero
Fluoroelastomer

EPDM Etilene-Propilene
Ethylene-Propylene

SIL Silicone
Silicone

FEKM Perfluoroelastomero
Perfluoroelastomer

FEP Fluoropolimero
Fluoropolymer

PTFE Politetrafluoroetilene
Polytetrafluoroethylene

MCF Materiale composito
Composite material



Statico
Static



Alternato
Alternate



Elicoidale
Helical



Oscillante
Swinging



Rotatorio
Rotary

S Singolo effetto
Single acting

D Doppio effetto
Double acting

Tipo Type	Codice Code	Uso Use	Condizioni di esercizio Operating conditions			Materiali Materials											
			T °C MIN / MAX	S m/s MAX	P bar MAX	PUR	Gomma tela Reinforced rubber	NBR	FKM	EPDM	SIL	FFKM	Capsula FEP FEP encapsulated	PTFE	PTFE caricato Compounded PTFE	Rinforzo metallico Metallic reinforcement	MCF
 Tenuta doppio effetto <i>Double acting seal</i>	80TDUOP		-30 +100	1	12			●	●								
		D															
 Tenuta doppio effetto magnetico <i>Magnetic double acting seal</i>	080TD/M		-30 +100	1	12			●	●								
		D															
 Tenuta pistone pneumatica doppio effetto <i>Double acting pneumatic piston seal</i>	052PK		-20 +200	1	12			●	●								
		D															
 Tenuta pistone tipo C <i>C type piston seal</i>	030		-30 +200	0,25	80			●	●	●	●						
		S															
 Tenuta pistone doppio effetto compatta <i>Double acting compact piston seal</i>	120GDP		-30 +100	0,5	400	●											
		D															
 Tenuta pistone doppio effetto <i>Double acting piston seal</i>	090Z5		-30 +80	1	16			●	●								
		D															

PUR Poliuretano
Polyurethane

NBR Gomma nitrilica
Nitrile rubber

FKM Fluoroelastomero
Fluoroelastomer

EPDM Etilene-Propilene
Ethylene-Propylene

SIL Silicone
Silicone

FFKM Perfluoroelastomero
Perfluoroelastomer

FEP Fluoropolimero
Fluoropolymer

PTFE Politetrafluoroetilene
Polytetrafluoroethylene

MCF Materiale composito
Composite material

Static
Static

Alternate
Alternate

Elicoidale
Helical

Oscillante
Swinging

Rotatorio
Rotary

S

Singolo effetto
Single acting

D

Doppio effetto
Double acting

Tipo Type		Codice Code	Use Use	Condizioni di esercizio Operating conditions			Materiali Materials											
				T °C MIN / MAX	S m/s MAX	P bar MAX	PUR	Gomma tela Reinforced rubber	NBR	FKM	EPDM	SIL	FEKM	Capsula FEP FEP encapsulated	PTFE	PTFE caricato Compounded PTFE	Rinforzo metallico Metallic reinforcement	MCF
	Tenuta energizzata PTFE+molla Spring energized PTFE seal	062 D		-200 +260	15	450												
			S															
	Tenuta energizzata PTFE+molla Spring energized PTFE seal	062E		-200 +260	15	450												
			S															

Note / Notes

PUR Poliuretano
Polyurethane

NBR Gomma nitrilica
Nitrile rubber

FKM Fluoroelastomero
Fluoroelastomer

EPDM Etilene-Propilene
Ethylene-Propylene

SIL Silicone
Silicone

FFKM Perfluoroelastomero
Perfluoroelastomer

FEP Fluoropolimero
Fluoropolymer

PFTE Politetrafluoroetilene
Polytetrafluoroethylene

MCF Materiale composito
Composite material



Statico
Static



Alternato
Alternate



Elicoidale
Helical



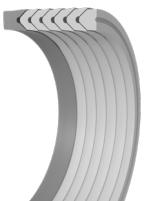
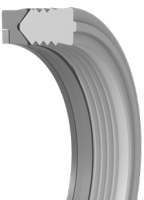
Oscillante
Swinging



Rotatorio
Rotary

S Singolo effetto
Single acting

D Doppio effetto
Double acting

Tipo Type	Codice Code	Uso Use	Condizioni di esercizio Operating conditions			Materiali Materials											
			T °C MIN / MAX	S m/s MAX	P bar MAX	PUR	Gomma tela Reinforced rubber	NBR	FKM	EPDM	SIL	FFKM	Capsula FEP FEP encapsulated	PTFE	PTFE caricato Compounded PTFE	Rinforzo metallico Metallic reinforcement	MCF
 Tenuta stelo e pistone gomma tela <i>Cotton reinforced rubber piston and rod seal</i>	020B		-300 +200	0,5	250		●		●								
		S															
 Tenuta stelo gomma tela + Al <i>Cotton fabric reinforced rubber rod seal* + IBR</i>	020BNEI		-30 +200	0,5	400		●		●								
		S															
 Tenuta a pacco gomma tela <i>Cotton reinforced rubber packing seal</i>	020CHG5		-300 +200	0,5	400		●		●								
		S															
 Tenuta stelo gomma tela <i>Cotton fabric reinforced rubber rod seal</i>	020SM		-30 +200	0,5	700		●		●								
		S															
 Tenuta doppio effetto stelo compatta <i>Double acting compact rod seal</i>	120GDR		-30 +100	0,5	400	●											
		D															
 Tenuta tipo ribassato + O-ring <i>Low type seal + O-ring</i>	040		-35 +110	0,5	400	●											
		S															

PUR Poliuretano
Polyurethane

NBR Gomma nitrilica
Nitrile rubber

FKM Fluoroelastomero
Fluoroelastomer

EPDM Etilene-Propilene
Ethylene-Propylene

SIL Silicone
Silicone

FFKM Perfluoroelastomero
Perfluoroelastomer

FEP Fluoropolimero
Fluoropolymer

PTFE Politetrafluoroetilene
Polytetrafluoroethylene

MCF Materiale composito
Composite material



Statico
Static



Alternato
Alternate



Elicoidale
Helical



Oscillante
Swinging



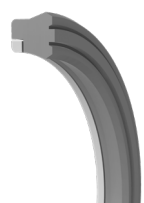
Rotatorio
Rotary

S

Singolo effetto
Single acting

D

Doppio effetto
Double acting

Tipo Type		Codice Code	Uso Use		Condizioni di esercizio Operating conditions			Materiali Materials										
					T °C MIN / MAX	S m/s MAX	P bar MAX	PUR	Gomma tela Reinforced rubber	NBR	FKM	EPDM	SIL	FEKM	Capsula FEP FEP encapsulated	PTFE	PTFE caricato Compounded PTFE	Rinforzo metallico Metallic reinforcement
	Tenuta stelo singolo effetto con buffer <i>Single acting rod seal with buffer</i>	040I			-35 +110	1	400	●										
				S														
	Tenuta stelo simmetrica PUR <i>PUR symmetric rod seal</i>	04I			-40 +100	0,5	400	●										
				S														
	Tenuta stelo assimmetrica PUR <i>PUR asymmetric rod seal</i>	040L 040LX 040LI			-40 +100	0,5	400	●										
				S														
	Tenuta stelo simmetrica PUR <i>PUR symmetric rod seal</i>	040 LHI			-40 +100	0,5	400	●										
				S														
	Tenuta stelo Simmetrica PUR <i>PUR symmetric rod seal</i>	030 LRC			-40 +100	0,5	400	●								●	●	
				S														
	Tenuta stelo Simmetrica PUR <i>PUR symmetric rod seal</i>	030 RC			-40 +100	0,5	400									●	●	
				S														

PUR Poliuretano
Polyurethane

NBR Gomma nitrilica
Nitrile rubber

FKM Fluoroelastomero
Fluoroelastomer

EPDM Etilene-Propilene
Ethylene-Propylene

SIL Silicone
Silicone

FEKM Perfluoroelastomero
Perfluoroelastomer

FEP Fluoropolimero
Fluoropolymer

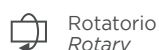
PTFE Politetrafluoroetilene
Polytetrafluoroethylene

MCF Materiale composito
Composite material

Static
Static

Alternate
Alternate

Elicoidale
Helical

Oscillante
Swinging

Rotatorio
Rotary

S

Singolo effetto
Single acting

D

Doppio effetto
Double acting

Tipo Type	Codice Code	Uso Use	Condizioni di esercizio Operating conditions			Materiali Materials																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			T °C MIN / MAX	S m/s MAX	P bar MAX	PUR	Gomma tela Reinforced rubber	NBR	FKM	EPDM	SIL	FFKM	Capsula FEP FEP encapsulated	PTFE	PTFE caricato Compounded PTFE	Rinforzo metallico Metallic reinforcement	MCF																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
 Tenuta PTFE stelo doppio effetto <i>Double acting PTFE rod seal</i>	070NCS		-30 +200	15	800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

PUR Poliuretano
Polyurethane

NBR Gomma nitrilica
Nitrile rubber

FKM Fluoroelastomero
Fluoroelastomer

EPDM Etilene-Propilene
Ethylene-Propylene

SIL Silicone
Silicone

FFKM Perfluoroelastomero
Perfluoroelastomer

FEP Fluoropolimero
Fluoropolymer

PTFE Politetrafluoroetilene
Polytetrafluoroethylene

MCF Materiale composito
Composite material



Statico
Static



Alternato
Alternate



Elicoidale
Helical



Oscillante
Swinging



Rotatorio
Rotary

S

Singolo effetto
Single acting

D

Doppio effetto
Double acting

Tipo Type	Codice Code	Uso Use	Condizioni di esercizio Operating conditions			Materiali Materials											
			T °C MIN / MAX	S m/s MAX	P bar MAX	PUR	Gomma tela Reinforced rubber	NBR	FKM	EPDM	SIL	FEKM	Capsula FEP FEP encapsulated	PTFE	PTFE caricato Compounded PTFE	Rinforzo metallico Metallic reinforcement	MCF
 Tenuta energizzata PTFE+molla <i>Spring energized PTFE seal</i>	061E		-200 +260	15	450										●	●	
		S															
 Tenuta eneraizzata PTFE+molla <i>Spring energized PTFE seal</i>	061D		-200 +260	15	450										●		
		S															
 Tenuta tipo DI PUR <i>DI type PUR seal</i>	046		-30 +100	1	20												
		S				●											
 Tenuta tipo DI <i>DI type seal</i>	030DI 090E5 090C1		-30 +200	0,25	100											●	
		S						●	●	●	●						
 Tenuta stelo pneumatica doppio effetto <i>Double acting pneumatic rod seal</i>	052PR		-20 +200	1	12												
		D						●									
 Tenuta tipo H <i>H type seal</i>	030H		-30 +80	0,5	-												
		S						●									

PUR Poliuretano
Polyurethane

NBR Gomma nitrilica
Nitrile rubber

FKM Fluoroelastomero
Fluoroelastomer

EPDM Etilene-Propilene
Ethylene-Propylene

SIL Silicone
Silicone

FEKM Perfluoroelastomero
Perfluoroelastomer

FEP Fluoropolimero
Fluoropolymer

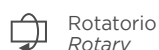
PTFE Politetrafluoroetilene
Polytetrafluoroethylene

MCF Materiale composito
Composite material

 Statico
Static

 Alternato
Alternate

 Elicoidale
Helical

 Oscillante
Swinging

 Rotatorio
Rotary

S

 Singolo effetto
Single acting

D

 Doppio effetto
Double acting

Tipo Type	Codice Code	Uso Use	Condizioni di esercizio Operating conditions			Materiali Materials											
			T °C MIN / MAX	S m/s MAX	Carico Load N/mm²	PUR	Gomma tela Reinforced rubber	NBR	FKM	EPDM	SIL	FFKM	Capsula FEP FEP encapsulated	PTFE	PTFE caricato Compounded PTFE	Rinforzo metallico Metallic reinforcement	MCF
 Anello guida preformato resina acetica (POM + fibra vetro) <i>Preformed POM + glass guide ring</i>	120E 120I		-40 +130	1	75												
																	
 Anello guida da nastro PTFE + bronzo <i>Guide ring from PTFE + bronze strip</i>	078		-60 +200	15	15												
																	
 Anello guida fenolica preformato <i>Preformed phenolic fabric guide ring</i>	075		-40 +130	1	260												
																	
 Anello guida preformato materiale composito <i>Preformed polymer fabric guide ring</i>	076		-60 +130	1	300												
																	

Note / Notes

PUR Poliuretano
Polyurethane

NBR Gomma nitrilica
Nitrile rubber

FKM Fluoroelastomero
Fluoroelastomer

EPDM Etilene-Propilene
Ethylene-Propylene

SIL Silicone
Silicone

FFKM Perfluoroelastomero
Perfluoroelastomer

FEP Fluoropolimero
Fluoropolymer

PTFE Politetrafluoroetilene
Polytetrafluoroethylene

MCF Materiale composito
Composite material



Statico
Static



Alternato
Alternate



Elicoidale
Helical



Oscillante
Swinging



Rotatorio
Rotary

S

Singolo effetto
Single acting

D

Doppio effetto
Double acting

Tipo Type		Codice Code	Uso Use		Condizioni di esercizio Operating conditions			Materiali Materials										
					T °C MIN / MAX	S m/s MAX	P bar MAX	PUR	Gomma tela Reinforced rubber	NBR	FKM	EPDM	SIL	FEKM	Capsula FEP FEP encapsulated	PTFE	PTFE caricato Compounded PTFE	Rinforzo metallico Metallic reinforcement
	Raschiatore PTFE PTFE scraper	070NRC 070NRC5			-30 +200	15	-											
			S															
	Raschiatore PTFE PTFE scraper	070NRT02			-30 +200	15	16											
			S															
	Raschiatore PUR PUR scraper	120GHP			-30 +80	1	-											
			S															
	Raschiatore NBR NBR scraper	120GHY			-30 +100	1	-											
			S															
	Raschiatore PUR PUR scraper	120GHK			-30 +100	1	-											
			S															
	Raschiatore NBR NBR scraper	105DP6 120GHM			-30 +100	1	-											
			S															

PUR Poliuretano
Polyurethane

NBR Gomma nitrilica
Nitrile rubber

FKM Fluoroelastomero
Fluoroelastomer

EPDM Etilene-Propilene
Ethylene-Propylene

SIL Silicone
Silicone

FEKM Perfluoroelastomero
Perfluoroelastomer

FEP Fluoropolimero
Fluoropolymer

PTFE Politetrafluoroetilene
Polytetrafluoroethylene

MCF Materiale composito
Composite material



Statico
Static



Alternato
Alternate



Elicoidale
Helical



Oscillante
Swinging



Rotatorio
Rotary

S

Singolo effetto
Single acting

D

Doppio effetto
Double acting

Tipo Type		Codice Code	Uso Use		Condizioni di esercizio Operating conditions			Materiali Materials												
					T °C MIN / MAX	S m/s MAX	P bar MAX	PUR	Gomma tela Reinforced rubber	NBR	FKM	EPDM	SIL	FFKM	Capsula FEP FEP encapsulated	PTFE	PTFE caricato Compounded PTFE	Rinforzo metallico Metallic reinforcement	MCF	
	Raschiatore PUR + tenuta <i>PUR scraper + seal</i>	120GHW 105WD22			-30 +100	1,5	16													
				D				●												
	Raschiatore NBR + tenuta <i>NBR scraper + seal</i>	105WD17 120GPW			-30 +110	1	10				●	●								
				D																
	Raschiatore PUR + tenuta <i>PUR scraper + seal</i>	105WD24			-30 +80	1	16				●									
				D																
	Raschiatore NBR + metallo <i>NBR scraper + metal</i>	120DAS			-30 +110	1	-				●	●						●		
				S																
	Raschiatore NBR + metallo <i>NBR scraper + metal</i>	105DP7 120DRS			-30 +100	1	-				●	●						●		
				S																
	Raschiatore NBR + metallo <i>NBR scraper + metal</i>	102G			-30 +100	1	-				●	●						●		
				S																

PUR Poliuretano
Polyurethane

NBR Gomma nitrilica
Nitrile rubber

FKM Fluoroelastomero
Fluoroelastomer

EPDM Etilene-Propilene
Ethylene-Propylene

SIL Silicone
Silicone

FFKM Perfluoroelastomero
Perfluoroelastomer

FEP Fluoropolimero
Fluoropolymer

PTFE Politetrafluoroetilene
Polytetrafluoroethylene

MCF Materiale composito
Composite material



Statico
Static



Alternato
Alternate



Elicoidale
Helical



Oscillante
Swinging



Rotatorio
Rotary

S

Singolo effetto
Single acting

D

Doppio effetto
Double acting

Tipo Type	Codice Code	Uso Use	Condizioni di esercizio Operating conditions			Materiali Materials											
			T °C MIN / MAX	S m/s MAX	P bar MAX	PUR	Gomma tela Reinforced rubber	NBR	FKM	EPDM	SIL	FKM	Capsula FEP FEP encapsulated	PTFE	PTFE caricato Compounded PTFE	Rinforzo metallico Metallic reinforcement	MCF
 Raschiatore PUR + metallo <i>PUR scraper + metal</i>	105DP7P		-30 +110	1	-	●										●	
		S															
 Raschiatore PUR + metallo <i>PUR scraper + metal</i>	020SWP		-30 +80	1	-	●										●	
		S															
 Raschiatore + lamina <i>Scraper + sheet</i>	060WM		-40 +120	1	-										●	●	
		S															
 Raschiatore + tenuta <i>Scraper + seal</i>	105GWH		-35 +100	1	16	●											
		D															
 Smorzatore pneumatico <i>Damper</i>	080DIP		-30 +100	0,5	16	●		●	●								
		S															
 Raschiatore PUR + tenuta <i>PUR scraper + seal</i>	105GWR		-30 +110	1	10	●		●	●								
		D															

PUR Poliuretano
Polyurethane

NBR Gomma nitrilica
Nitrile rubber

FKM Fluoroelastomero
Fluoroelastomer

EPDM Etilene-Propilene
Ethylene-Propylene

SIL Silicone
Silicone

FFKM Perfluoroelastomero
Perfluoroelastomer

FEP Fluoropolimero
Fluoropolymer

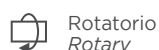
PTFE Politetrafluoroetilene
Polytetrafluoroethylene

MCF Materiale composito
Composite material

 Statico
Static

 Alternato
Alternate

 Elicoidale
Helical

 Oscillante
Swinging

 Rotatorio
Rotary

S

 Singolo effetto
Single acting

D

 Doppio effetto
Double acting

[illegible]

Note / Notes

PUR Poliuretano
Polyurethane

NBR Gomma nitrilica
Nitrile rubber

FKM Fluoroelastomero
Fluoroelastomer

EPDM Etilene-Propilene
Ethylene-Propylene

SIL Silicone
Silicone

FFKM Perfluoroelastomero
Perfluoroelastomer

FEP Fluoropolimero
Fluoropolymer

PTFE Politetrafluoroetilene
Polytetrafluoroethylene

MCF Materiale composito
Composite material



Statico
Static



Alternato
Alternate



Elicoidale
Helical



Oscillante
Swingina



Rotatorio
Rotary

S

Singolo effetto
Single acting

D

Doppio effetto
Double acting

Tenute Flangia e Statiche / Flange and Static Seals

Tipo Type	Codice Code	Usi Use	Condizioni di esercizio Operating conditions			Materiali Materials											
			T °C MIN / MAX	S m/s MAX	P bar MAX	PUR	Gomma tela Reinforced rubber	NBR	FKM	EPDM	SIL	FEKM	Capsula FEP FEP encapsulated	PTFE	PTFE caricato Compounded PTFE	Rinforzo metallico Metallic reinforcement	MCF
 Tenuta per flangia Sealing washer	017DP		-30 +80	-	800	•		•	•								
 Bonded seal	020BS		-30 +200	-	1000			•	•							•	
 Tenuta energizzata PTFE con molla Spring energized PTFE seal	063 065		-200 +260	-	800										•		
 Anello anti-estrusione Backup ring	021NBK		-60 +110	-	-			•	•								
 Tenuta doppio effetto compatta Double acting compact seal	021 DU		-30 +100	-	400	•											
 O-ring	010 011 012 013 014 015	 	-200 +314	-	-	•		•	•	•	•	•	•				

PUR Poliuretano
Polyurethane

NBR Gomma nitrilica
Nitrile rubber

FKM Fluoroelastomero
Fluoroelastomer

EPDM Etilene-Propilene
Ethylene-Propylene

SIL Silicone
Silicone

FEKM Perfluoroelastomero
Perfluoroelastomer

FEP Fluoropolimero
Fluoropolymer

PTFE Politetrafluoroetilene
Polytetrafluoroethylene

MCF Materiale composito
Composite material



Statico
Static



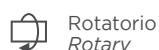
Alternato
Alternate



Elicoidale
Helical



Oscillante
Swinging



Rotatorio
Rotary

S

Singolo effetto
Single acting

D

Doppio effetto
Double acting

Tipo Type	Codice Code	Usi Use	Condizioni di esercizio Operating conditions			Materiali Materials											
			T °C MIN / MAX	S m/s MAX	P bar MAX	PUR	Gomma tela Reinforced rubber	NBR	FKM	EPDM	SIL	FFKM	Capsula FEP FEP encapsulated	PTFE	PTFE caricato Compounded PTFE	Rinforzo metallico Metallic reinforcement	MCF
 PTFE O-ring	009		-200 +260	-	-									●			
 X-ring	017	 	-60 +200	-	-			●	●	●	●						
 K-ring	017K		-30 +200	-	-			●	●								
 Anello antiestrusione PTFE PTFE backup ring	021BR		-200 +200	-	-									●			
 Anello antiestrusione PTFE PTFE backup ring	021BRS		-200 +200	-	-									●			
 Anello antiestrusione PUR PUR backup ring	121GKS	 	-60 +80	-	-	●											

PUR Poliuretano
Polyurethane

NBR Gomma nitrilica
Nitrile rubber

FKM Fluoroelastomero
Fluoroelastomer

EPDM Etilene-Propilene
Ethylene-Propylene

SIL Silicone
Silicone

FFKM Perfluoroelastomero
Perfluoroelastomer

FEP Fluoropolimero
Fluoropolymer

PTFE Politetrafluoroetilene
Polytetrafluoroethylene

MCF Materiale composito
Composite material



Statico
Static



Alternato
Alternate



Elicoidale
Helical



Oscillante
Swinging



Rotatorio
Rotary

S

Singolo effetto
Single acting

D

Doppio effetto
Double acting

Tenute per Rotazione / Rotary Seals

Tipo Type	Codice Code	Uso Use	Condizioni di esercizio Operating conditions			Materiali Materials											
			T °C MIN / MAX	S m/s MAX	P bar MAX	PUR	Gomma tela Reinforced rubber	NBR	FKM	EPDM	SIL	FEKM	Capsula FEP FEP encapsulated	PTFE	PTFE caricato Compounded PTFE	Rinforzo metallico Metallic reinforcement	MCF
 Anello di tenuta Radial oil seal	100A	 	-40 +170	12	0,5			•	•							•	
		 S															
 Anello di tenuta Radial oil seal	100AS	 	-40 +170	10	0,5			•	•							•	
		 S															
 Anello di tenuta Radial oil seal	100ASP	 	-40 +170	10	10			•	•							•	
		 S															
 Anello di tenuta Radial oil seal	100B1	 	-40 +170	10	0,5			•	•							•	
		 S															
 Anello di tenuta Radial oil seal	100B1SL	 	-40 +170	10	0,5			•	•							•	
		 S															
 Anello di tenuta Radial oil seal	100B2	 	-40 +170	8	1			•	•							•	
		 S															

PUR Poliuretano
Polyurethane

NBR Gomma nitrilica
Nitrile rubber

FKM Fluoroelastomero
Fluoroelastomer

EPDM Etilene-Propilene
Ethylene-Propylene

SIL Silicone
Silicone

FFKM Perfluoroelastomero
Perfluoroelastomer

FEP Fluoropolimero
Fluoropolymer

PTFE Politetrafluoroetilene
Polytetrafluoroethylene

MCF Materiale composito
Composite material



Statico
Static



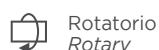
Alternato
Alternate



Elicoidale
Helical



Oscillante
Swinging



Rotatorio
Rotary

S

Singolo effetto
Single acting

D

Doppio effetto
Double acting

Tipo Type	Codice Code	Uso Use	Condizioni di esercizio Operating conditions			Materiali Materials											
			T °C MIN / MAX	S m/s MAX	P bar MAX	PUR	Gomma tela Reinforced rubber	NBR	FKM	EPDM	SIL	FFKM	Capsula FEP FEP encapsulated	PTFE	PTFE caricato Compounded PTFE	Rinforzo metallico Metallic reinforcement	MCF
 Anello di tenuta Radial oil seal	100B2SL		-40 +170	8	1			•	•							•	
		 S															
 Anello di tenuta + PTFE Radial oil seal + PTFE	094A		-60 +200	40	5										•	•	
		 S															
 Anello di tenuta + PTFE Radial oil seal + PTFE	094C		-60 +200	20	20										•	•	
		 S															
 Anello di tenuta + PTFE Radial oil seal + PTFE	094D		-60 +200	20	1										•	•	
		 S															
 Anello di tenuta + PTFE Radial oil seal + PTFE	094B		-60 +200	20	5										•	•	
		 S															
 Tenuta a labbro Lips seals	099		-30 +200	25	5									•	•		
		 S															

PUR Poliuretano
Polyurethane

NBR Gomma nitrilica
Nitrile rubber

FKM Fluoroelastomero
Fluoroelastomer

EPDM Etilene-Propilene
Ethylene-Propylene

SIL Silicone
Silicone

FFKM Perfluoroelastomero
Perfluoroelastomer

FEP Fluoropolimero
Fluoropolymer

PTFE Politetrafluoroetilene
Polytetrafluoroethylene

MCF Materiale composito
Composite material

Static
Static

Alternate
Alternate

Helicoidale
Helical

Oscillante
Swinging

Rotatorio
Rotary

S

Singolo effetto
Single acting

D

Doppio effetto
Double acting

Tipo Type	Codice Code	Use Use	Condizioni di esercizio Operating conditions			Materiali Materials											
			T °C MIN / MAX	S m/s MAX	P bar MAX	PUR	Gomma tela Reinforced rubber	NBR	FKM	EPDM	SIL	FEKM	Capsula FEP FEP encapsulated	PTFE	PTFE caricato Compounded PTFE	Rinforzo metallico Metallic reinforcement	MCF
 Anello di tenuta Radial oil seal	097		-40 +170	8	0,5												
						S		●		●							
 Anello di tenuta labirinto Labyrinth radial oil seal	100RWDR		-40 +170	8	0,5												
						S			●	●							●
 Tenuta per rotazione NBR Rotary NBR seal	050M17		-30 +80	0,1	200												
						S		●		●							
 V-ring	030VA 030VL 030VE 030VS		-30 +180	12	-												
									●	●		●					
 Tenuta frontale per rotazione Rotary seal	060TB		-30 +200	20	-												
									●	●							
 Tenute per rotazione pistone PTFE PTFE rotary piston seal	070NPSR		-30 +200	2	300												
						D										●	

PUR Poliuretano
Polyurethane

NBR Gomma nitrilica
Nitrile rubber

FKM Fluoroelastomero
Fluoroelastomer

EPDM Etilene-Propilene
Ethylene-Propylene

SIL Silicone
Silicone

FEKM Perfluoroelastomero
Perfluoroelastomer

FEP Fluoropolimero
Fluoropolymer

PTFE Politetrafluoroetilene
Polytetrafluoroethylene

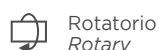
MCF Materiale composito
Composite material


Static



Alternate


Elicoidale
Helical

Oscillante
Swinging

Rotatorio
Rotary

S

Singolo effetto
Single acting

D

Doppio effetto
Double acting

Tipo Type	Codice Code	Uso Use	Condizioni di esercizio Operating conditions			Materiali Materials											
			T °C MIN / MAX	S m/s MAX	P bar MAX	PUR	Gomma tela Reinforced rubber	NBR	FKM	EPDM	SIL	FFKM	Capsula FEP FEP encapsulated	PTFE	PTFE caricato Compounded PTFE	Rinforzo metallico Metallic reinforcement	MCF
 Tenuta per rotazione stelo PTFE <i>PTFE rotary shaft seal</i>	070NCSR		-30 +200	2	300												
		 D															
 Tenuta per rotazione energizzata PTFE +molla <i>Soring eneraized PTFE seal</i>	067		-200 +260	2	150												
		 D															
 Tappo NBR + metallo <i>NBR + metal end cover</i>	103AEC		-30 +100	-	-												
 Tools montaggio quarnizioni <i>Seal assembling tool kit</i>	987		-	-	-												
 Antivibranti <i>Antivibration system</i>	347 348		-	-	-												
 Adesivi strutturali <i>Structural adhesive</i>	323		-	-	-												

PUR Poliuretano
Polyurethane

NBR Gomma nitrilica
Nitrile rubber

FKM Fluoroelastomero
Fluoroelastomer

EPDM Etilene-Propilene
Ethylene-Propylene

SIL Silicone
Silicone

FFKM Perfluoroelastomero
Perfluoroelastomer

FEP Fluoropolimero
Fluoropolymer

PTFE Politetrafluoroetilene
Polytetrafluoroethylene

MCF Materiale composito
Composite material



Statico
Static



Alternato
Alternate



Elicoidale
Helical



Oscillante
Swinging



Rotatorio
Rotary

S

Singolo effetto
Single acting

D

Doppio effetto
Double acting

OUR PARTNERS

Fridle Group has established with many of the industry leading manufacturers, national and international, strategic distribution partnerships, some of them exclusive for Italy.

Thanks to the strong negotiating power and the ongoing direct communication channel with the manufacturers, Fridle Group can easily confront with the technical and engineering teams and benefit from a dedicated logistic and support service. Our company can also count on specific tests to certify the quality of both the materials and the components.

With the aim of constantly improving the portfolio of products and services offered to its customers, Fridle Group focuses its efforts in scouting, internationally, the leading manufacturers and the most innovative solutions.

I NOSTRI ALLEATI.

Fridle Group ha instaurato con molti dei più grandi e qualificati produttori del settore, nazionali e internazionali, un rapporto di distribuzione, in alcuni casi in esclusiva per l'Italia.

Grazie al forte potere contrattuale e alla relazione di dialogo con le case costruttrici, Fridle Group può vantare un confronto quotidiano con i team di progettazione e un servizio di assistenza e logistica preferenziali.

L'azienda può inoltre contare su test mirati alla certificazione e alla qualità sia dei materiali sia dei componenti.

Al fine di un miglioramento continuo dell'offerta commerciale e del servizio, Fridle Group si dedica costantemente a una attività di scouting internazionale, alla ricerca dei migliori partner e dei prodotti più innovativi.

SISTEMI DI TENUTA SEALING SOLUTIONS

DISTRIBUTORE ESCLUSIVO PER L'ITALIA

EXCLUSIVE DISTRIBUTOR FOR ITALY



FRIDLE

VICENZA

Via G. Galilei, 53 - 36030 Costabissara (VI) - Italy
T. +39 0444 971856 - info@fridle.com

BRESCIA

Via A. Maestri, 14 - 25125 Brescia (BS) - Italy
T. +39 030 6700301 - fridleBS@fridle.com

MODENA

Via del Crociale, 34 - 41042 Fiorano Modenese (MO) - Italy
T. +39 0536 1795600 - fridleMO@fridle.com

TORINO

Strada Torino, 43 - 10043 Orbassano (TO) - Italy
T. +39 011 3170052 - fridleTO@fridle.com

Richieste d'offerta: richieste@fridle.com

Requests for quotation: enquiries@fridle.com

Ordini: ordini@fridle.com

Orders: orders@fridle.com

HT

Via Galvani, 10 - 36010 Zanè (VI) - Italy
T. +39 0445 540632 - info@ht-hydraulic.com
ht-hydraulic.com

FRIDLE ACADEMY

Via G. Galilei, 53 - 36030 Costabissara (VI) - Italy
T. +39 0444 971856
Segreteria didattica - frgacademy@fridle.com





fridle.com

Le indicazioni tecniche riportate in questo documento vengono fornite a Fridle Group S.r.l. dai partner, hanno carattere indicativo e non costituiscono istruzioni d'uso. Fridle Group S.r.l. declina ogni responsabilità per il loro contenuto.

The technical specifications contained in this document are provided to Fridle Group S.r.l. by the partners, it is to be considered indicative and it does not constitute instructions for use. Fridle Group S.r.l. declines any responsibility for its content.