

PERFETTI FINO ALL' ULTIMO DETTAGLIO
PERFECT DOWN TO THE LAST DETAIL

THE FACTORY



OLIAE®



FLUID CONTROL

Siamo una delle aziende italiane leader nella produzione di elettrovalvole, raccordi e pompe in ottone, acciaio inox e plastica per il controllo dei fluidi, sia come componenti sia come kit completi e siamo orgogliosi di poter dichiarare che i nostri prodotti non sono semplicemente made in Italy, ma made in OLAB, che per noi significa assoluta originalità, cura del dettaglio, straordinaria perfezione tecnica nei principali settori industriali:

- Controllo della Climatizzazione (agricoltura, condizionamento dell'aria e trasporto),
- Elettromeccanico, Elettrodomestico e Professionale, Movimentazione Fluidi e Gas (agricoltura, alimenti e bevande, macchinari industriali e trasporto)
- Idraulico e Pneumatico (automazione industriale, apparecchiature medicali, macchine utensili, macchine per imballaggio, trasporti e settore automobilistico).

We are leading Italian manufacturers of solenoid valves, pumps and fittings for fluid control made of brass, stainless steel and plastic, available both as single components and as complete kits. We are proud to state that our products are not only made in Italy, but also "made in OLAB", which for us means absolute originality, attention to detail and exceptional technical perfection. Our products are used in the following industrial sectors:

- Climate control (agriculture, air conditioning and transportation);
- Electromechanical, home appliance and professional industry, fluid and gas conveyance (agriculture, food and beverages, industrial machinery and transportation)
- Hydraulics and pneumatics (industrial automation, medical appliances, machine tools, packaging machines, transport and automotive).



Vantiamo una storia lunga oltre 25 anni. Era il 1988 infatti quando Cesare Bottura fondò l'azienda dandole il nome di OLAB.

Le nostre radici però sono molto più profonde. Raccontano un percorso di lavoro, di impegno serio e rigoroso, di affidabilità, lungo più di 40 anni, di cui abbiamo saputo far tesoro.

Uno degli slogan che contraddistingue lo spirito con cui lavoriamo è: innovazione nella continuità. Infatti siamo consapevoli che i nostri successi di oggi dipendano anche da quella straordinaria eredità professionale

We have been in business for over 25 years. It all started in 1988, when Cesare Bottura set up the company and named it OLAB. But our roots go back much further - 40 years characterised by hard work, rigorous commitment and dependability, of which we are justly proud.

One of the mottos identifying the spirit that permeates our work is "innovation and continuity". We are perfectly aware that our success today is the result of that extraordinary professional heritage.





OGNI NUOVO PROGETTO PER NOI È UNA SFIDA STIMOLANTE

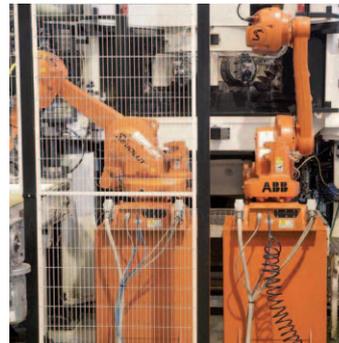
EACH NEW PROJECT IS A STIMULATING CHALLENGE FOR US

Abbiamo un'ambizione. Ci piace pensare che con i nostri clienti non si debba instaurare semplicemente un rapporto commerciale. Probabilmente perché siamo convinti che parole come fiducia, trasparenza, collaborazione, credibilità non siano mai passate di moda. Siamo convinti che ogni nuovo progetto sia una sfida stimolante e che insieme si possa costruire un percorso condiviso e assolutamente originale. Ecco perché crediamo fortemente nella customer partnership, nella realizzazione di progetti che siano frutto della valorizzazione di risorse comuni.

Customer satisfaction per noi di OLAB non è mai stato semplicemente uno slogan. E' la fotografia del nostro modo di approcciarsi al lavoro. E' supporto totale a chi ha scelto di affidarsi a noi. In oltre 25 anni di attività abbiamo puntato alla qualità assoluta, alla sicurezza garantita nel tempo, all'eccellenza tecnica, alla competitività dei prezzi, alla massima personalizzazione dei progetti

We have one ambition – to establish customer relations that are not merely of a commercial nature. We firmly believe that mutual trust, transparency, collaboration, and credibility are timeless values. We approach each new project as a stimulating challenge as it provides the opportunity for creating together something absolutely new. We strongly believe in customer partnership and in developing projects by exploiting common resources.

For us at OLAB, customer satisfaction has never been a mere slogan, it reflects our very approach to our work. It means total support for those who have placed their trust in us. In over a quarter century of activity we have focused on total quality, safety guaranteed through time, technical excellence, competitive prices and maximum project customisation.



LA NOSTRA POTENZA TECNOLOGICA AL SERVIZIO DEL TUO PROGETTO

THE STRENGTH OF OUR TECHNOLOGY AT YOUR SERVICE

Il futuro non ci spaventa. Al contrario ci appassiona. Probabilmente perché abbiamo sempre lavorato per il domani. Sicuramente perché crediamo nella ricerca abbinata alla creatività, nella tecnologia coniugata alla fantasia. Per questo il nostro settore ricerca e sviluppo è impegnato quotidianamente per individuare soluzioni innovative, per creare sistemi intelligenti, efficaci e versatili, ma anche sicuri, duraturi ed economicamente competitivi.

Al centro di ogni nostra attività sono sempre i clienti, il vero motore che ci stimola a trovare risposte sempre nuove.

The future does not frighten us. It excites us in fact. Which is probably why we have always worked for tomorrow. We firmly believe in research combined with creativity, technology blended with imagination. That's why our R&D department is involved every day in identifying innovative solutions, creating smart, efficient and versatile systems that are also safe, durable and cost-effective.

Our customers are at the heart of each activity we perform, the real driving force that encourages us to find increasingly new solutions.



FLUID CONTROL



COMPONENTI PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE CON CONNESSIONE OLABLOCK

COMPONENTS FOR REFRIGERATION SYSTEMS WITH OLABLOCK CONNECTIONS



ELETTROVALVOLE E RACCORDI PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE CON SISTEMA OLAB FAST LOCK

COMPONENTS AND FITTINGS FOR REFRIGERATION SYSTEMS WITH OLAB FAST LOCK CONNECTIONS



COMPONENTI PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE TRADIZIONALE

COMPONENTS FOR REFRIGERATION SYSTEMS WITH TRADITIONAL CONNECTIONS



RACCORDI HI-QUALITY

HIGH-QUALITY FITTINGS



TRATTAMENTO TM4 PER USO ALIMENTARE

TM4 TREATMENT FOR FOOD APPLICATIONS



RACCORDI PER IMPIANTI NEL SETTORE ALIMENTARE AD INNESTO RAPIDO

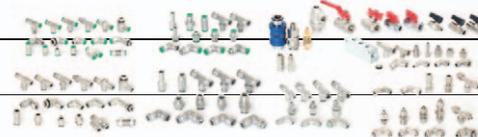
PUSH-IN FITTINGS FOR PLANTS IN THE FOOD SECTOR



ELETTROVALVOLE PER IL CONTROLLO DEI FLUIDI
SOLENOID VALVES FLUIDS CONTROL



RACCORDI PNEUMATICA
PNEUMATIC FITTINGS



RACCORDI INOX
STAINLESS STEEL FITTINGS



DIVISIONE POMPE
PUMP DIVISION



SENSORE PER LA MISURAZIONE DEL FLUSSO DEI LIQUIDI
FLUX MEASUREMENT SENSOR FOR LIQUIDS



ELETTROVALVOLE AD AZIONAMENTO DIRETTO IN ACCIAIO INOX
STAINLESS STEEL PILOT OPERATED SOLENOID VALVES



PRESSOSTATI
PRESSURE SWITCHES





Facendo tesoro dell'esperienza accumulata nella produzione di elettrovalvole e raccorderia, il reparto ricerca e sviluppo OLAB ha progettato un innovativo sistema di connessione applicabile ai componenti della refrigerazione. Questo innovativo sistema è applicabile a tutti i punti di connessione presenti negli impianti di refrigerazione, riuscendo a dare vantaggi di economicità e sicurezza rispetto agli attuali sistemi.

Bearing in mind it's experience with the manufacture of solenoid valves and fittings, the R&D department of OLAB has developed a strongly innovative connection system for refrigeration plants. This system, which is low-cost and safe compared to other systems presently on the market, can be applied to all connection points of refrigeration systems.





ELETTROVALVOLE SERIE 36000
36000 SERIES SOLENOID VALVES



SERIE 36000 OLABLOCK

Nuovo sistema per semplificare e rendere sicuro il montaggio dei componenti facenti parte degli impianti di refrigerazione.

Perche' utilizzare OLABLOCK ?

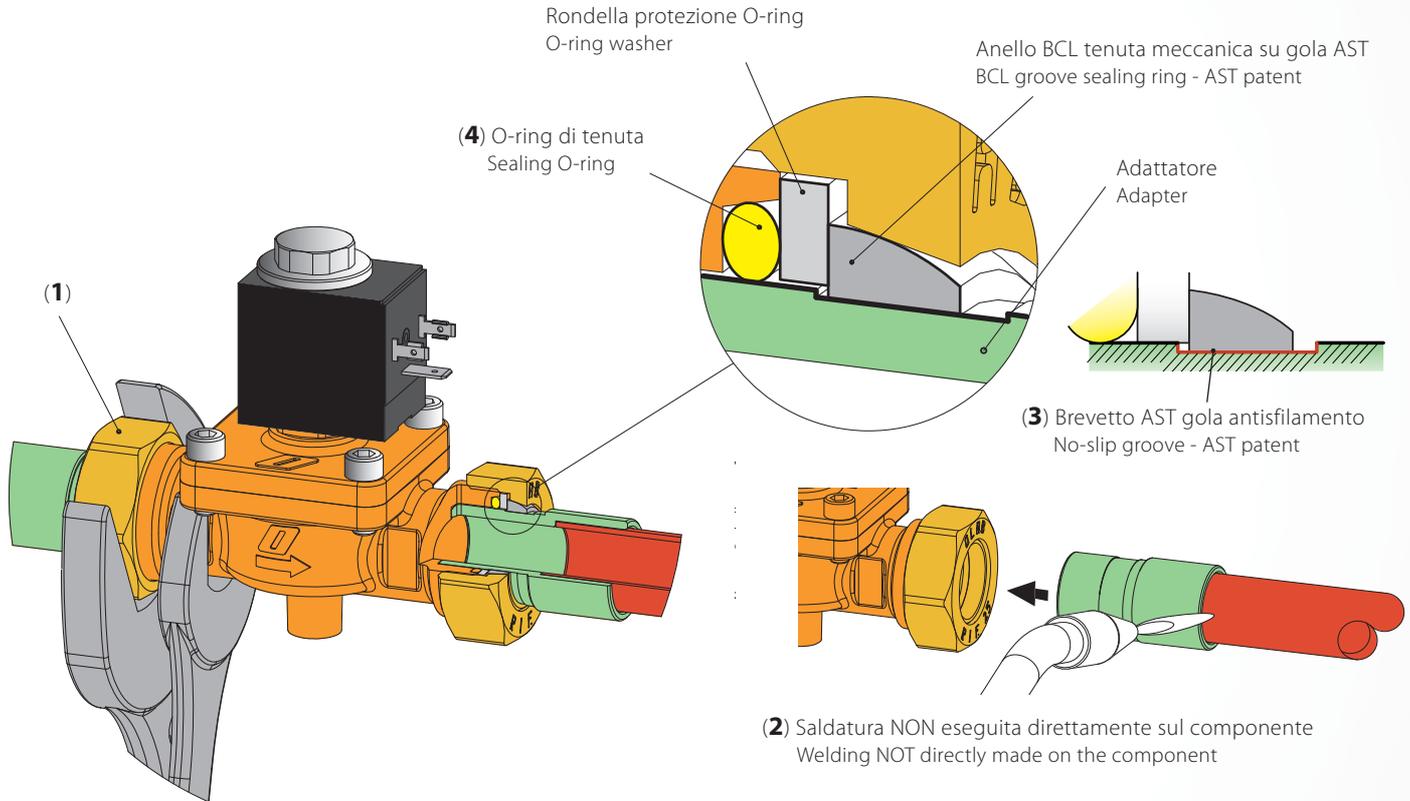
- 1. FACILE** Enorme facilità di montaggio e smontaggio dei componenti.
- 2. SICURO** Le pericolose operazioni di saldatura NON sono eseguite direttamente sul componente permettendo l'esecuzione della saldatura in condizioni ideali.
- 3. AFFIDABILE** L'innovativo brevetto AST di OLABLOCK non permette lo sfilamento del tubo in pressione anche in presenza di vibrazioni.
- 4. PERFETTA TENUTA** Grazie ad una guarnizione realizzata con l'utilizzo di una miscela appositamente studiata per questa tipologia di impianti.
- 5. INNOVATIVO** Ha l'ambiziosa finalità di risolvere tutte le problematiche fino ad oggi riscontrate durante le operazioni di saldatura dei componenti tradizionali.

SERIES 36000 OLABLOCK

The new system ensures an easier and safer assembly of refrigeration plant components.

Why should you use OLABLOCK ?

- 1.** Because it's **EASY** to use. Components can be easily assembled and disassembled
- 2.** Because it's **SAFE**. Welding operations are carried out under safety conditions and **NOT** directly on the component.
- 3.** Because it's **RELIABLE**. The AST patented device of OLABLOCK prevents pressure pipe slipping even with vibrations.
- 4.** Because of its **FULL SEALING CAPACITY**, which is ensured by a special gasket made of a compound expressly developed for these systems.
- 5.** Because it's **INNOVATIVE**. It is the right solution to all problems encountered during welding of traditional components.



Sono stati progettati per essere installati su impianti di refrigerazione e di condizionamento dell'aria ad uso civile ed industriale. Possono essere impiegati con tutti i fluidi refrigeranti appartenenti al gruppo II classificati A1 nell'annex E della norma EN 378-1:2008.

Designed for installation on refrigeration and air conditioning systems for domestic and industrial use. They can be used with all refrigerants of group II classified as A1 in annex E of EN 378-1:2008 standard.

SERIE 37000-CS VALVOLE A SFERA OLABLOCK

Consentono la bidirezionalità di flusso del fluido refrigerante e garantiscono la perfetta tenuta grazie alla doppia guarnizione sullo stelo di manovra e al cappello in ottone completo di O-ring di tenuta.

37000-CS SERIES BALL VALVES OLABLOCK

The bidirectional flow of the refrigerant and the valve sealing are ensured by a double gasket installed on the operating stem and a brass cap with sealing O-ring.





SERIE 32000-CS INDICATORI DI UMIDITÀ / LIQUIDO OLABLOCK

Consentono un controllo sicuro e immediato del grado di umidità e dello stato liquido del fluido refrigerante grazie alla variazione di colore della cartina sensibile posta al centro dell'apposito oblò.

32000-CS SERIES MOISTURE AND LIQUID INDICATORS OLABLOCK

The central test paper of 32000-CS indicators permits a sure and quick control of humidity level and the control of physical state of refrigerant fluid.

SERIE 33000-CS VALVOLE DI RITEGNO OLABLOCK

Consentono di evitare indesiderate inversioni del senso di flusso all'interno dell'impianto frigorifero. Sono caratterizzate da una bassa pressione differenziale di apertura.

33000-CS SERIES NON RETURN VALVES OLABLOCK

The non-return valves permit to eliminate flow reversals inside the refrigerant circuit. They are characterized by a low differential pressure.



L'ultima novità nel campo della refrigerazione è il sistema OLAB FAST LOCK.

Questo unico e speciale sistema di connessione applicabile ai componenti della refrigerazione può essere utilizzato con tubi di spessore ridotto (rame, ottone ed alluminio) e permette di eliminare le pericolose operazioni di saldatura.

The latest news about refrigeration systems is the OLAB FAST LOCK.

This special and unique connection system for refrigeration plants can be used with pipes thin (brass, copper and aluminum) and it eliminates the dangerous welding operations.





OLAB
MADE IN ITALY
COIL CODE 30000FP/1/J1
SERIE 30000
220-230V AC
50/60Hz 21VA
ED 100 R TA: 50°C
INSULATION CLASS: H
CLASS 11
21.10.13

SERIE 39000
39000 SERIES

FLUID CONTROL





SERIE 39000 OLAB FAST LOCK

Nuovo sistema per semplificare e rendere sicuro il montaggio dei componenti facenti parte degli impianti di refrigerazione

Perché utilizzare OLAB FAST LOCK?

- 1. FACILE** : enorme facilità di montaggio e smontaggio dei componenti.
- 2. SICURO**: TENUTA PERFETTA AL 100%
- 3. AFFIDABILE**: le pericolose operazioni di saldatura non sono più necessarie. SALDATURA ELIMINATA
- 4. INNOVATIVO**: permette di connettere TUBI IN RAME, IN ALLUMINIO e IN OTTONE
- 5. ECONOMICO**: RISPARMIO sulle operazioni di saldatura e di utilizzare tubi di qualsiasi tipo di materiale

UTILIZZABILE CON TUBI DI DIAMETRO : DA 6 mm A 12 mm

39000 SERIES OLAB FAST LOCK

New system to simplify and make sure the components assembly of the refrigeration systems.

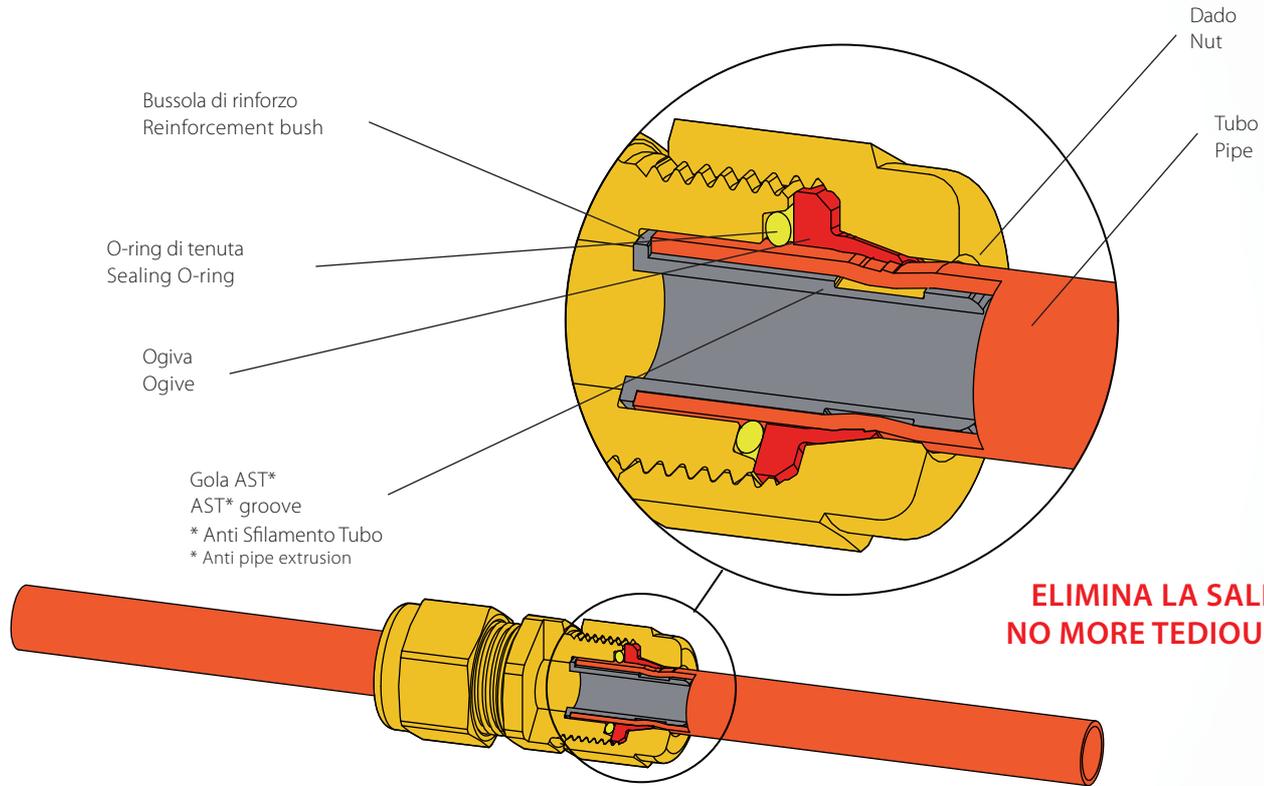
Why should you use OLAB FAST LOCK?

- 1. EASY**: components can be easily assembled and disassembled;
- 2. SECURE**: 100% perfect seal
- 3. RELIABLE**: danger welding operations are not necessary. WELDING ELIMINATE
- 4. INNOVATIVE**: allow to connect COPPER PIPES, ALLUMINIUM PIPES, and BRASS PIPES
- 5. LOW-COST**: economy system about WELDING OPERATION and use ALL TYPE OF PIPES

USE WITH PIPES: FROM 6 mm TO 12 mm

UTILIZZABILE CON TUBI DI DIAMETRO COMPRESO TRA : 6 MM - 12 MM

USE WITH PIPES: FROM 6 mm TO 12 mm



**ELIMINA LA SALDATURA /
NO MORE TEDIOUS WELDING**



Facendo tesoro della grande esperienza sviluppata in questi anni nel settore delle elettrovalvole, il reparto di ricerca e sviluppo OLAB ha ideato una gamma completa di elettrovalvole progettate per essere installate su impianti di refrigerazione e di condizionamento con l'obiettivo di garantire la massima affidabilità ed evitare fughe di fluido dal circuito.

After years of experience in the field of solenoid valves, the R&D department of OLAB has designed a range of totally safe solenoid valves for refrigeration and air conditioning systems to prevent leaks in circuits.



OLAB®

100%



ELETTROVALVOLE SERIE 30000
30000 SERIES SOLENOID VALVES

FLUID CONTROL



SERIE 30000

Nelle elettrovalvole della serie 30000, a seconda del modello il principio di funzionamento è diretto o servocomandato a membrana e gli attacchi possono essere SAE FLARE o con tubi in rame a saldare. Le tenute esterne sono in neoprene, mentre la guarnizione DN è costituita da PTFE o rulon a seconda dei modelli. Le bobine, realizzate in classe H, sono sempre provviste di guarnizioni di isolamento in gomma montate all'estremità superiore ed inferiore per garantire la protezione dell'avvolgimento elettrico dall'umidità.

30000 SERIES

The 30000 series solenoid valves, depending on the model, they are direct-action or servo-controlled diaphragm solenoid valves with SAE FLARE connections or weldable copper pipes. External seals are made of neoprene while the DN gasket is PTFE or rulon depending on the model. The class H coils are always provided with rubber insulating gaskets mounted on the upper and lower end to protect the electric winding from moisture.



**SERIE 31000**

Tutti i raccordi descritti in questa sezione vengono considerati come componenti di una tubazione, e sono stati progettati e realizzati per essere installati su impianti di condizionamento e refrigerazione con l'impiego di fluidi (non tossici, non infiammabili e non esplosivi) appartenenti al gruppo II.

31000 SERIES

All fittings described here as they are considered as pipe's components designed and constructed for installation in air conditioning and cooling systems where refrigerants (non-toxic, non-flammable and non-explosive) of group II.



RACCORDI SERIE 31000
31000 SERIES FITTINGS

SERIE 31500

Gli attacchi di carica e i relativi meccanismi sono stati progettati per essere installati su impianti di refrigerazione commerciale e condizionamento dell'aria civile e industriale che impieghino fluidi refrigeranti appartenenti al gruppo II.

31500 SERIES

Service valve adapters and their mechanisms are designed for installation in cooling systems as well as domestic and industrial air-conditioning systems where refrigerants of Group II.



La più che ventennale esperienza maturata nella raccorderia e le approfondite conoscenze nel campo delle lavorazioni meccaniche hanno consentito ad OLAB di proporre ai propri clienti una gamma completa di soluzioni per la realizzazione di impianti di tipo industriale, affiancando alle ormai storiche e consolidate serie 1000 e 900 BI-BLOCK® le nuove serie 900G e 1000G, caratterizzate dalle medesime prestazioni delle corrispondenti versioni standard ma con elevata praticità di montaggio. Inoltre, dopo un lungo periodo di studi svolto in collaborazione con alcune aziende leader nel settore dei materiali, OLAB ha messo a punto una speciale lega di alluminio con la quale vengono realizzati i raccordi della nuova serie 1000A, che associano alle elevate prestazioni della serie 1000 in ottone ed acciaio inox la leggerezza tipica dell'alluminio. Per offrire una gamma completa in grado di risolvere qualsiasi problematica legata alla realizzazione di impianti di tipo industriale, OLAB propone una novità assoluta sul mercato rappresentata dal FLEXY-BLOCK, con il preciso obiettivo di estendere l'impiego dei raccordi della serie 1000 anche nelle applicazioni con tubi flessibili dotati di retinatura con doppia maglia in acciaio inox ad alta resistenza, ed il conseguente vantaggio di evitare l'utilizzo di tubi metallici rigidi da sagomare. L'offerta esaustiva che OLAB è orgogliosa oggi di proporre garantisce elevate prestazioni, costi contenuti ed estrema semplicità di montaggio, correlate con un unico sistema di bloccaggio indipendentemente dal materiale del tubo.

Thanks to its twenty-year experience in the field of fittings and its deep knowledge of mechanical processing, OLAB can offer its customers a large number of solutions for industrial plants: the historical and well-known series 1000 and 900 BI-BLOCK®, the new series 900G and 1000G, with the same characteristics of the standard versions but easier to install. After several studies in cooperation with some leading companies in the field of materials, OLAB has developed a special aluminium alloy used for the new fittings of the series 1000A, where the high performance of the brass and stainless steel series 1000 are combined with the typical lightness of aluminium. A comprehensive range of products help solve all problems with industrial plants: the brand-new FLEXY-BLOCK, with which OLAB extends the use of its fittings of the series 1000 also to the applications with flexible pipes provided with high-resistance double stainless steel mesh to avoid the use of stiff metal pipes that need to be shaped. OLAB is proud to make this comprehensive offer as it is guarantee of higher performance, cheaper costs and easier installation, due to the use of a special locking system, regardless of pipe material.



GRUPPO RACCORDI HI-QUALITY
HIGH-QUALITY FITTING ASSEMBLY

FLUID CONTROL





La leadership acquisita nel corso degli anni, il management della OLAB, sempre attento al costante mutamento delle esigenze di un mercato in continua evoluzione, ha deciso di intraprendere una strada completamente nuova, proponendo una gamma assolutamente innovativa di raccordi in lega di alluminio AL2 potenzialmente in grado di rivoluzionare il concetto stesso di impiantistica prevalentemente nel settore automotive (in particolare ferroviario), dove il peso (associato a caratteristiche meccaniche performanti) di ciascun componente gioca un ruolo di fondamentale importanza.

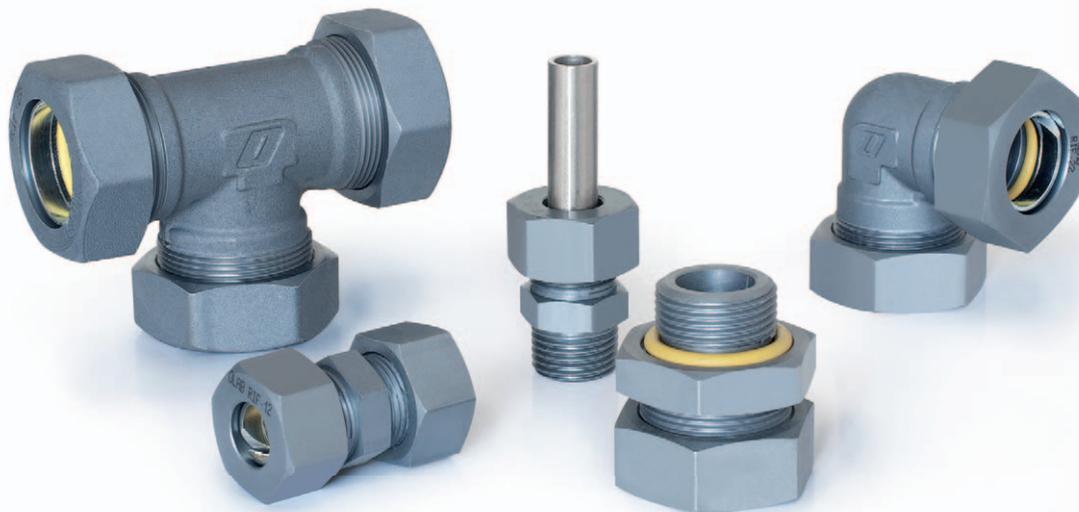
Dopo un lungo periodo di studi e ricerche svolto in stretta collaborazione tra lo staff tecnico interno ed alcune aziende ad alto contenuto tecnologico leader nel settore dello stampaggio a caldo e dei trattamenti superficiali, la OLAB è riuscita a mettere a punto una lega speciale di alluminio denominata AL2 con la quale vengono realizzati i raccordi brevettati della serie 1000A che associano, alle tradizionali elevate prestazioni dell'ormai collaudata serie 1000 in ottone ed acciaio inox, la leggerezza tipica dell'alluminio con un risparmio medio in termini di peso pari al 65% rispetto all'acciaio ed al 68% rispetto all'ottone.

Inoltre, per garantire la massima resistenza alla corrosione dovuta all'esposizione agli agenti atmosferici, è stato studiato e messo a punto un trattamento di ossidazione anodica protettiva superficiale denominato PA20 che consente di rivestire la superficie del pezzo con un sottile strato di ossido in grado di proteggere il materiale ad esso sottostante, determinando come conseguenza diretta un notevole incremento nella durata del raccordo.

Relying on its company heritage, which can certainly not be ignored in order to maintain its leading role and meet the ever-changing needs of an ever-improving market, OLAB management decided to pave a new way with a fully innovating range of AL2 aluminium alloy pipe fittings that may really change the concept of plant-engineering mainly in the automotive sector (and railway in particular) where each component weight (associated with the performing mechanical characteristics) is fundamental.

After several studies and researches made by our engineers in close cooperation with technologically advanced external companies leaders of the hot-forging and surface treatment sectors, OLAB developed a special aluminium alloy called AL2 used to manufacture the patented pipe fittings of the series 1000A, where the traditional high performance of the brass and stainless steel pipe fittings of the well-known series 1000 combine with the typical lightness of aluminium: the result is 65% of weight saved compared to steel and 68% compared to brass.

Moreover, to guarantee the highest resistance to corrosion caused by exposure to atmospheric agents, a protective surface anodic treatment called PA20 has been developed. It allows to cover the piece surface with a thin oxide layer that protects the underlying material and subsequently increases the pipe fitting life.



GRUPPO RACCORDI HI-QUALITY AL2
AL2 HIGH-QUALITY FITTING ASSEMBLY

FLUID CONTROL



UNA BUONA SALUTE COMINCIA DALLA BASE

Il frutto di quasi un anno di intense ricerche è sfociato nel nuovo trattamento denominato TM4 che, grazie al deposito elettrolitico di un doppio strato di prodotti atossici, rende la superficie del metallo (ottone oppure acciaio) "impermeabile" inibendola al cedimento di elementi potenzialmente nocivi.

TM4 MIGLIORA LA QUALITÀ DELLA VOSTRA VITA

Sulla base dei test effettuati presso il laboratorio accreditato CSI, il trattamento TM4 risulta essere assolutamente idoneo al contatto con acqua destinata al consumo umano nel pieno rispetto delle normative di riferimento.

GOOD HEALTH IS THE RESULT OF CERTAIN BASIC FACTORS

Almost a year of intensive research resulted in the new TM4 treatment which makes metal surfaces (brass or steel) "impermeable" because of the electrolytic deposition of a double layer of non-toxic agents, which also inhibits the emission of noxious elements.

TM4 IMPROVES THE QUALITY OF YOUR LIFE

On the basis of the tests carried out at a CSI accredited laboratory, the TM4 treatment is completely suitable for contact with water for human consumption and complies with the reference standards.

INNOVATION & SOLUTION

TM4 RIVESTE L'OTTONE PER USO ALIMENTARE
TM4 BRASS COATING FOR FOOD SECTOR

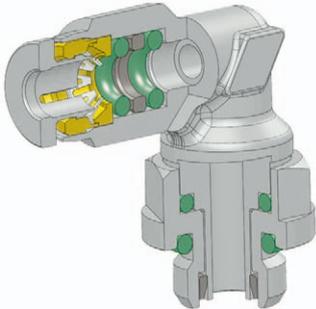


Olab migliora la qualità della vostra vita.
Il nuovo trattamento TM4 è un rivestimento realizzato appositamente per consentire il contatto diretto con gli alimenti.

Olab improves the quality of your life.
The new TM4 treatment makes it possible to produce a coating specifically designed for direct contact with food.

PERFETTI FINO ALL'ULTIMO DETTAGLIO
PERFECT DOWN TO THE LAST DETAIL





SERIE FC100

La nuova gamma di raccordi ad innesto rapido FC100 è stata espressamente progettata per l'utilizzo nel settore alimentare e resa ancora più affidabile rispetto ai classici raccordi della serie F100 grazie alla doppia guarnizione interna di tenuta sul tubo e al trattamento TM4.

Il sistema di aggraffaggio a rondella dentata in acciaio inox consente un'estrema facilità di inserimento ed estrazione del tubo e la presenza di due O-rings di tenuta opportunamente separati da un distanziale in ottone nonchè la profondità di inserimento del tubo maggiorata, evitano che il raccordo possa perdere anche quando il tubo subisce repentini angoli di piegatura nel tratto immediatamente esterno alla pinza di sgancio. Temperatura di utilizzo (compatibile con guarnizioni): da -15°C a +160°C.



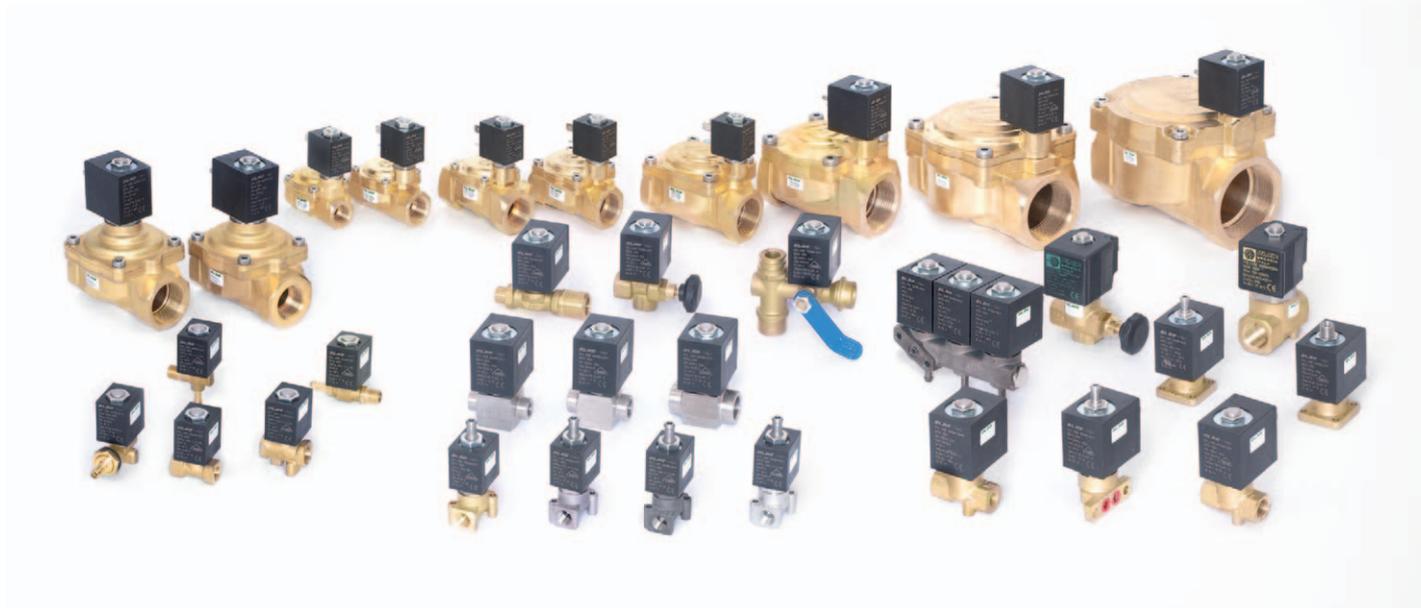
FC100 SERIES

The new range of push-in fittings FC 100 is specially designed for use with foods. The internal double seal makes it more reliable than other traditional fittings of F 100 series. The bracket system with stainless steel toothed washer makes the pipe easier to insert and pull out while the two sealing O-rings separated by a brass spacer and a greater push-in depth of the pipe prevent leaks from the fitting also when the pipe undergoes sudden bending angles on the section which is external to the release sleeve. Operating temperature (compatible with gaskets): -15°C to +160°C.



OLAB è oggi presente sul mercato con una gamma di elettrovalvole estremamente ampia e diversificata per sagome e tecniche realizzative. Le versioni ad azione diretta vengono utilizzate per le più svariate applicazioni e sono disponibili nelle configurazioni 2/2 vie e 3/2 vie, con guarnizioni di tenuta in elastomero, PTFE o rubino. Le elettrovalvole ad azione indiretta sono servocomandate, con membrana elastomerica e attacchi di ingresso ed uscita filettati femmina BSPP. Quest'ultima serie si rivolge soprattutto al settore impiantistico, dal carico dell'acqua per le caldaie agli impianti di irrigazione e dovunque sia necessaria un'elevata portata rispetto alle elettrovalvole a comando diretto. Le bobine delle nostre elettrovalvole sono oggi costruite all'interno dell'azienda per mezzo di un impianto unico in Italia e tra i più moderni al mondo. Le nostre bobine sono tutte in classe H ed inglobate con tecnopolimeri vergini; vengono sottoposte ad un doppio collaudo di isolamento elettrico: "in-process", subito dopo il sovrastampaggio dell'involucro e dunque in condizioni di temperatura elevata e "post-process", a distanza di 24 ore e quindi a temperatura ambiente.

OLAB offers today a wide and diversified range of solenoid valves available in different models and constructions. The direct-action solenoid valves are used for several applications and are available in the 2/2 ways, 3/2 ways versions with elastomeric, PTFE or ruby sealing gaskets. The pilot-operated solenoid valves are servo-controlled valves provided with elastomeric diaphragm and BSPP female inlet and outlet threaded connections. This last series is suitable for the plant sector, varying from water loading for boilers to irrigation systems and every time a high flow rate is required that direct-action solenoid valves can not guarantee. Coils for solenoid valves are manufactured by us in a plant which is among the most modern in the world and unique in Italy. Coils all belong to the H class, are incorporated with virgin thermoplastic materials and submitted to double test for electric insulation: "in-process" after overmoulding of the housing at high temperatures and "post-process" after 24 hours at room temperature.



GRUPPO ELETTROVALVOLE
SOLENOID VALVE ASSEMBLY

FLUID CONTROL



OLAB propone una svariata gamma di raccordi per utilizzo nel campo della pneumatica. I raccordi ad innesto rapido serie 100 "Flash" si distinguono per la compattezza delle dimensioni e l'affidabilità di funzionamento. Vengono proposti sia nelle versioni in ottone nichelato che in quelle in acciaio inox o in plastica e sono disponibili in svariate configurazioni. Questa gamma di raccordi è anche disponibile nella versione con trattamento TM2 e O-ring in Viton® alimentare con collaudo al 100% della tenuta in modo da soddisfare gli standard U.S.D.A. e N.S.F. americani per l'utilizzo a contatto con alimenti. I raccordi serie 200 sono raccordi a compressione che mediante l'azione di un'ogiva espletano la doppia funzione di tenuta in pressione e bloccaggio del tubo. La serie 300 è costituita da raccordi a calzamento; gli elevati standard qualitativi e le dimensioni compatte li rendono idonei per applicazioni in spazi ridotti. La serie 400 comprende un'ampia gamma di silenziatori, raccordi filettati, nippli, riduzioni, prolunghie, tappi e portagomma per applicazioni generiche di impiantistica, idraulica e pneumatica. Completano la gamma le valvole di non ritorno, le valvole a sfera e i giunti rapidi a sfera.

OLAB has a wide range of fittings for pneumatic applications. The coupling fittings "Flash" of the series 100 are compact and reliable. They are available in several configurations in nickel-plated brass and stainless steel or plastic but also in the version 100% detailed inspection with TM2 treatment for food and Viton® O-ring for food to meet the U.S.D.A. and N.S.F. american standards. The fittings of the series 200 are compression fittings that, thanks to their cutting ring, ensure tightness under pressure and pipe locking. The series 300 includes push-on fittings which, because of their high quality and compactness, are suitable for small spaces. The series 400 counts a wide range of sound-reducing devices, threaded fittings, nipples, reducers, extensions, plugs and hoses for general plants as well as hydraulic and pneumatic plants. The range includes check valves, ball valves and ball joints. are compression fittings that, thanks to their cutting ring, ensure tightness under pressure and pipe locking. The series 300 includes push-on fittings which, because of their high quality and compactness, are suitable for small spaces. The series 400 counts a wide range of sound-reducing devices, threaded fittings, nipples, reducers, extensions, plugs and hoses for general plants as well as hydraulic and pneumatic plants. The range includes check valves, ball valves and ball joints.



I raccordi in acciaio inox AISI 316 sono suddivisi in 3 serie:

SERIE 4000 (SERIE LEGGERA)

Raccordi vari, nippoli, riduzioni, angoli, "T" e bocchettoni in tre pezzi ricavati da microfusione ed utilizzabili per applicazioni non particolarmente gravose (max 20 bar).

SERIE 4500 (SERIE PESANTE)

Raccordi vari, nippoli, riduzioni, angoli, "T" e bocchettoni in tre pezzi ricavati da massello o da stampati a caldo ed utilizzabili per applicazioni particolarmente gravose (max 130 bar).

SERIE 5000

Raccordi vari, nippoli, riduzioni, angoli, "T", nei quali la funzione di trattenimento del tubo è demandata alla compressione esercitata da un'ogiva tagliente in conformità alla normativa DIN 2353. Essi sono nati espressamente per impieghi ad elevate pressioni (fino a 630 bar), preferibilmente in condizioni statiche ed assenza di vibrazioni.

The AISI 316 stainless steel fittings are available in the 3 following series:

SERIES 4000 (LIGHT SERIES)

Various fittings, nipples, reducers, elbows, tees and three-piece pipe unions from precision casting, that can be used for light applications (max 20 bar).

SERIES 4500 (HEAVY SERIES)

Various fittings, nipples, reducers, elbows, tees and three-piece pipe unions from ingot or hot-forgings that can be used for heavy applications (max 130 bar).

SERIES 5000

Various fittings, nipples, reducers, elbows, tees where the compressive action by the cutting ring prevents pipe displacement according to DIN 2353 standard. They are particularly suitable for high pressure applications (up to 630 bar) and to be used preferably in static conditions and with no vibrations.





Forte dell'esperienza accumulata nella realizzazione delle pompe a vibrazione autoadescenti della serie 14000, presenti con successo nel mercato mondiale ormai da svariati anni, OLAB ha deciso di intraprendere un cammino ancor più ambizioso volto all'espansione della propria gamma produttiva con l'introduzione delle pompe a vibrazione della serie 22000. Grazie ai cospicui investimenti economici che la lungimirante direzione generale ha destinato allo sviluppo di questo progetto, è stata creata la "OLAB Pump Division", un distaccamento aziendale destinato esclusivamente alla progettazione, costruzione, montaggio e collaudo delle pompe a vibrazione. Nuovo insediamento produttivo, un modernissimo impianto per la produzione delle bobine assolutamente all'avanguardia a livello mondiale sia in termini di qualità che di capacità produttiva, stazioni automatizzate per il montaggio dei componenti, macchine per il collaudo al 100% del prodotto finito, personale altamente qualificato destinato all'ottimizzazione del prodotto e del processo, rappresentano le solide fondamenta sulle quali costruire i pilastri portanti della filosofia aziendale volta al raggiungimento della qualità totale.

Thanks to its experience in the manufacture of self-priming vibration pumps of the series 14000, which have been successfully sold on the world market for more than several years, OLAB is now aiming at a new and more ambitious objective to expand its own range of products: the introduction of the vibration pumps of the series 22000. Thanks to the substantial economic investments that its far-seeing general management devoted to the development of this project, a corporate division called "OLAB Pump Division" has been created for design, manufacture, assembly and testing of vibration pumps. A new production site, a modern plant for manufacture of coils which is in the forefront for its quality and output capacity all over the world, automatic stations for assembly of components, machines for 100% testing of finished products, highly skilled technicians who guarantee product and process optimization, are the foundations on which are based the pillars of the philosophy of the company whose aim is total quality.



SERIE 22000 / SERIE 14000
22000 SERIES/ 14000 SERIES

SERIE 24000

Il misuratore di flusso per liquido art. 24000, nasce per soddisfare una richiesta specifica nell'ambito delle macchine per caffè.

Per questo motivo, il suo impiego risulta facile in questa tipologia di macchine per la misura di flusso d'acqua erogata.

Le caratteristiche meccaniche ed elettriche lo rendono compatibile con la maggioranza delle macchine presenti sul mercato.

È disponibile con trattamenti alimentari conformi ai requisiti delle normative Americane NFS/ANSI 51 ed Europea (CE) 1935/2004.

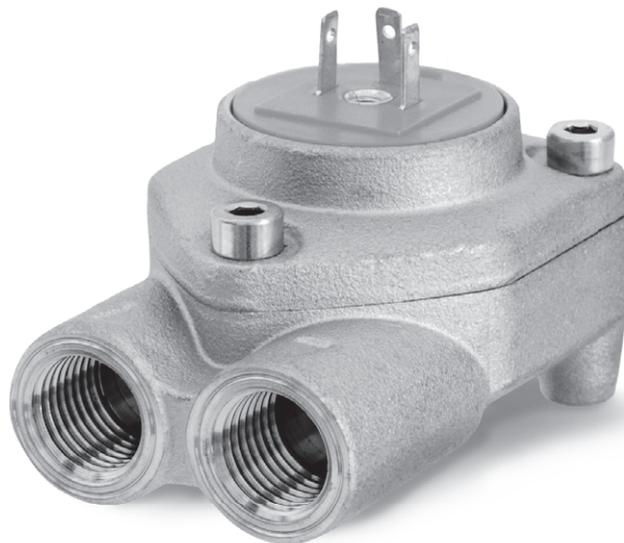
24000 SERIES

This measurement sensor for liquids item 24000 has been specifically designed for espresso coffee machine market.

For this reason, it can be easily used on these machines to measure the flux of water supplied.

The mechanical and electrical characteristics make it compatible with most of coffee machines already on the market.

It is also available as food grade in compliance with American NFS/ANSI 51 standard and European (CE) 1935/2004 standard.





Materiali utilizzati:

- Corpo valvola in acciaio inox AISI 316L
- Cannotto in acciaio inox AISI 304
- Guarnizioni di tenuta in FKM - NBR - EPDM Perossidico*
- Bobine da 30mm di classe H (180 °C)

* Verificare la compatibilità della guarnizione con il fluido utilizzato

The material used:

- Valve body made of AISI 316L stainless steel
- AISI 304 stainless steel sleeve
- Sealing gaskets made of FKM - NBR - Peroxidic EPDM*
- 30mm class H coils (180 °C)

* Check if the gasket is compatible with the fluid used

SERIE 8201K

Le elettrovalvole Serie 8201K sono la soluzione ideale per le applicazioni in cui l'ambiente o le tipologie di fluidi utilizzati risultano particolarmente aggressivi. Applicazioni tipiche:

- Industria
- Mezzi acidi/aggressivi
- Enologia
- Produzione di olio d'oliva e di bevande
- Attrezzature per il trattamento dei fluidi
- Ossigeno (guarnizioni senza grasso)

I corpi valvola hanno ingresso ed uscita filettati femmina.

I diametri nominali disponibili sono di varie misure

8201K SERIES

The solenoid valves of the 8201K Series are the ideal solution when the environmental conditions are severe or aggressive fluids are used.

Typically used for the following applications:

- Industry
- Acid/aggressive fluids
- Oenology
- Production of olive oil and drinks
- Equipment for treatment of fluids
- Oxygen (gaskets without grease)

The valve body threaded inlet and outlet are female.

The nominal diameters available are of various sizes.

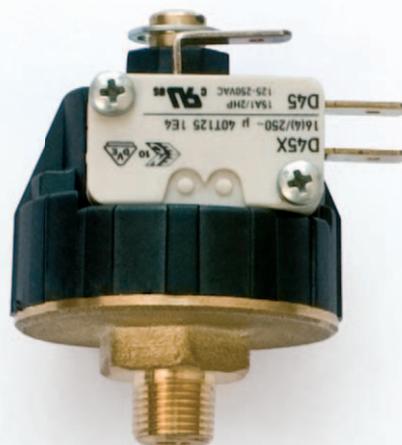


Per il settore della generazione del vapore OLAB propone un pressostato estremamente affidabile e dotato di micro-switch caratterizzato da un'elevata prontezza di risposta.

Grazie alla sua particolare robustezza, questo dispositivo è in grado di superare agevolmente le prove di qualifica previste dalla direttiva 97/23/CE (PED) per recipienti in pressione. Per meglio venire incontro alle specifiche esigenze dei singoli clienti, OLAB ha messo a punto una nuova tipologia di pressostato a taratura regolabile denominato 7841. Si tratta di un pressostato concettualmente simile alla serie 19200 (TA=125°C; contatto in scambio NC + NA), ma dotato di una vite di regolazione sulla quale è possibile operare tramite un comune cacciavite per variare il valore della pressione di taratura. Le caratteristiche strutturali di questo pressostato sono le medesime della serie standard 19000. Infatti, la struttura esterna in plastica (rinforzata con opportune nervature) ed il corpo in ottone contribuiscono ad irrobustire il pressostato, rendendolo in grado di sopportare notevoli sollecitazioni. Inoltre, la corretta definizione geometrica della membrana in acciaio, unita al perfetto grado di accoppiamento tra tutti i componenti interni, consente di garantire un intervento preciso e ripetitivo anche dopo molto tempo di funzionamento.

In the field of steam generation OLAB offers an extremely reliable pressure switch with a quick response micro-switch.

Particularly robust, this device has successfully passed the tests provided for by the 97/23/EC (PED) directive for pressure tanks. To meet the needs of each single customer, OLAB has developed a new type of adjustable calibration pressure switch called 7841. This is similar to the series 19200 (ET=125°C, NC+NO change-over contact) but is provided with an adjusting screw that can be used to change the calibration pressure value by means of a common screwdriver. This pressure switch has the same structural characteristics of the series 19000. The external plastic casing (reinforced by special ribs) and the brass body strengthen the pressure switch that can resist high stresses. Moreover, the geometric construction of the steel membrane combined with the perfect matching of all internal components, are guarantee of precise and repeated operation even after a long operation time.





VIA E. MATTEI, 16 - TORBOLE CASAGLIA - 25030 (BRESCIA) ITALY
TEL +39 030 2159411 - FAX +39 030 2651067
WWW.OLAB.IT

Tutti i diritti sono riservati - all right reserved le immagini e le informazioni contenute in questo catalogo possono subire modifiche senza preavviso. OLAB reserves the right to modify specifications without notice.