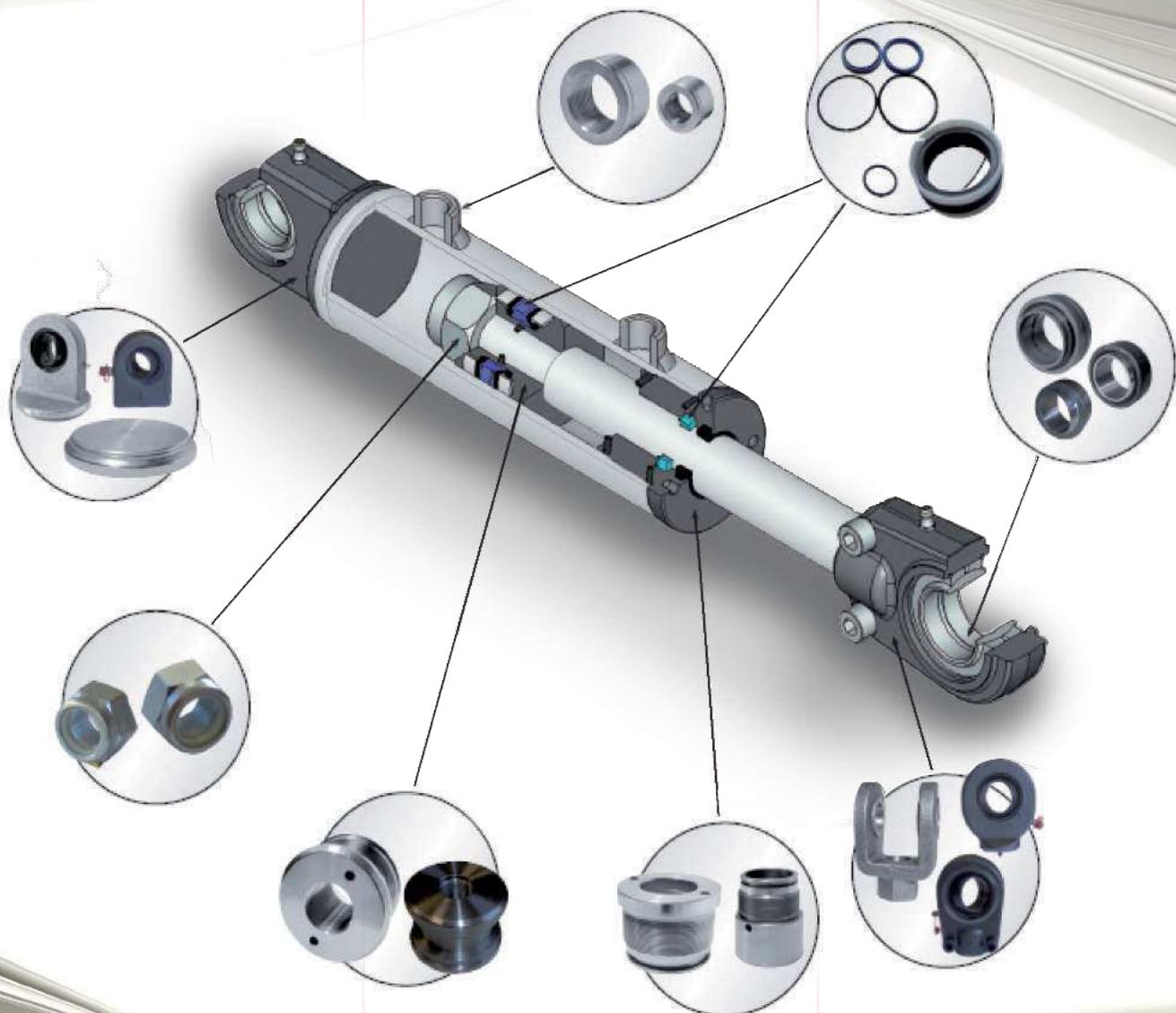
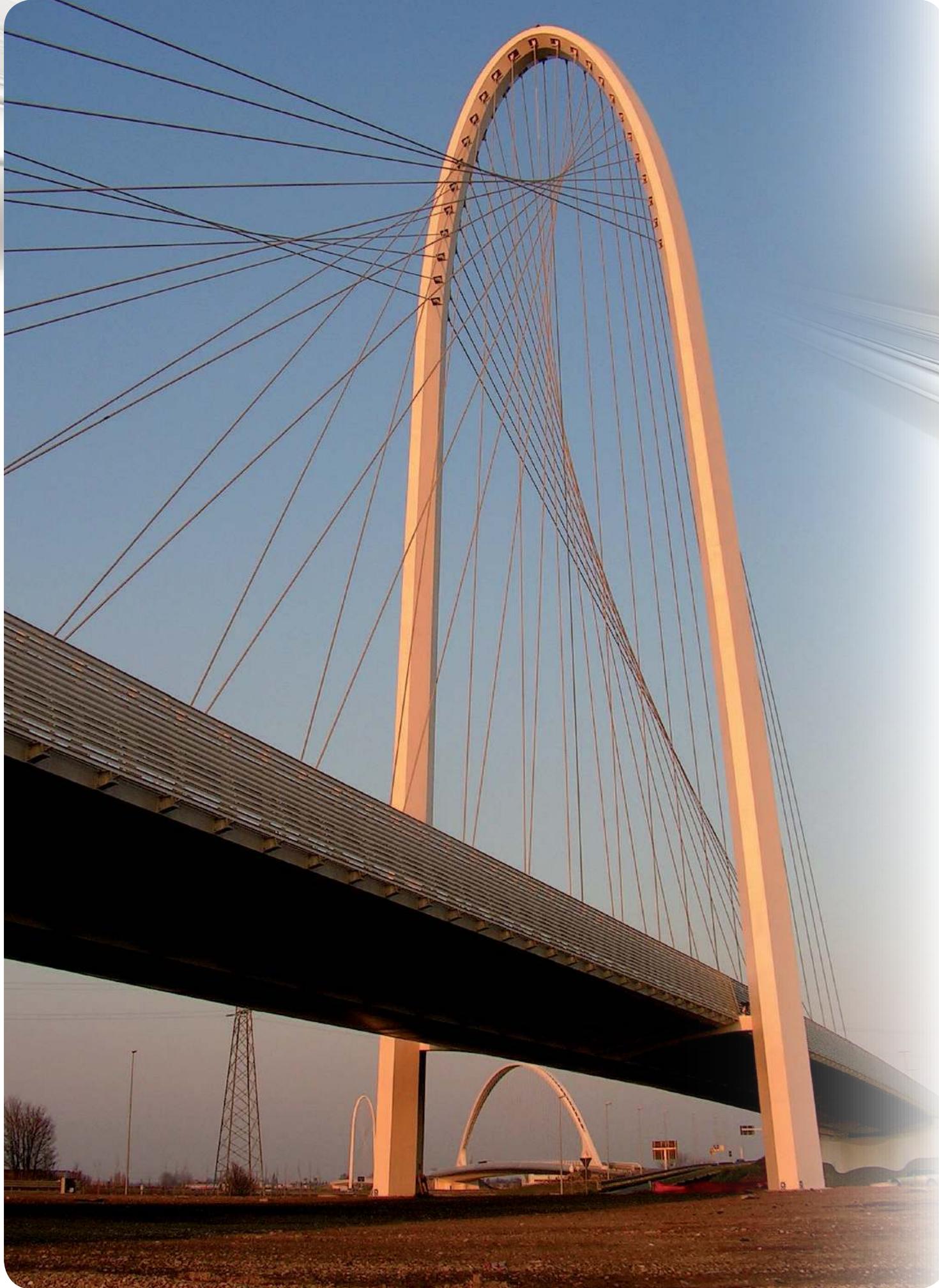


**COMPONENTI
IDRAULICI e PNEUMATICI**
***HYDRAULIC and
PNEUMATIC COMPONENTS***



**CATALOGO GENERALE
GENERAL CATALOGUE**



INDICE INDEX

MADE IN ITALY

Il catalogo e altro materiale pubblicitario hanno il solo scopo di illustrare la gamma dei nostri prodotti. I dati e le informazioni presenti in esso non implicano alcuna garanzia o responsabilità sulla scelta dell'applicazione e in ogni caso si consiglia di testare il prodotto mediante prove in condizioni reali. La conformità dei prodotti acquistati, all'uso che l'acquirente intende farne è totalmente di pertinenza dell'acquirente. Il prodotto viene garantito per un periodo di dodicimesi, dalla data di spedizione, contro difetti di lavorazione o materiale, riscontrati nonostante un corretto uso del particolare o condizioni di esercizio normali. La garanzia è limitata alla sostituzione o riparazione dei prodotti che, a giudizio della venditrice, risultano difettosi. I prodotti dichiarati dall'acquirente non conformi dovranno essere esaminati e controllati dalla venditrice presso il proprio stabilimento che chiederà la restituzione in porto franco. Non vengono garantiti pezzi danneggiati o avariati dopo la spedizione dal nostro stabilimento, né modificati o riparati presso altre sedi dal cliente o chi per esso. Non verrà accettata nessuna responsabilità da parte nostra per danni, anche incidentali, collegati all'uso dei prodotti sulla base delle illustrazioni e delle informazioni contenuto nel catalogo. Tutti i prodotti sono di massima e possono subire variazioni in base all'installazione. Accordi contrattuali sulla base di disegni e specifiche tecniche saranno considerati impegnativi e prioritari rispetto ai dati del catalogo. Ci riserviamo inoltre il diritto di modifica, anche senza avviso, su tutti i dati e informazioni contenute nel catalogo. Per ogni controversia il Foro competente è quello della venditrice.

The catalogue and other advertising material have the only intention to show the range of our products. Data and information present on it do not imply any guarantee or responsibility on the choice of the application and in any case it is advised to test the product by means of test in real conditions. The conformity of the products to the use that the buyer means to do with them is only under buyer responsibility. The product is guaranteed for a period of twelve months (from the date of departure) against working or material defects found in spite of a correct use of the item and/or standard working conditions. The guarantee is limited to the substitution or repair only of the products that, to judgment of the seller, turn out defective. The products declared not conform by the buyer have to be checked by the seller at his own establishment at buyer charges. Items damaged, modified or repaired by the buyer or anybody else after the departure from our establishment are not guaranteed. Any kind of responsibility will not be accepted by the seller for damages, even if accidental, connected to the use of the product made on the base of the information and illustrations contained in the catalogue. All specifications are approximate and may vary depending on the installation. Contractual agreements made on the base of designs and technical details have more priority than catalogue data. Seller reserves the right to modify, even without notice, all the informations present in the catalogue. The court of justice of seller's seat is the exclusive competent for any kind of controversy.

SNODI SFERICI GE e BOCCOLE

SPHERICAL PLAIN BEARINGS GE and BUSHES

pag 11

TERMINALI per CILINDRI IDRAULICI

BALL JOINTS for HYDRAULIC CYLINDERS

pag 25

TERMINALI PER CILINDRI E SNODI SFERICI

CON DIMENSIONI IN POLLICI

CYLINDER ROD ENDS AND PLAIN SPHERICAL

BEARINGS WITH INCH DIMENSIONS

pag 63

COMPONENTI per CILINDRI IDRAULICI

COMPONENTS for HYDRAULIC CYLINDERS

pag 69

GUARNIZIONI

SEALS

pag 89

INOX

STAINLESS STEEL

pag 99

PNEUMATICA

PNEUMATICS

pag 107

SUPPORTI ISO

ISO BRACKET

pag 137



ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATO ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT



EuroSnodi
Group



MADE IN ITALY

ALCUNI CONTROLLI QUALITÀ

SOME QUALITY CHECKS



MATERIAL CERTIFICATION



CE RTIFICATO MATERIALE

MICROCLIMATES

CONTROLLO MICROCRICCHE



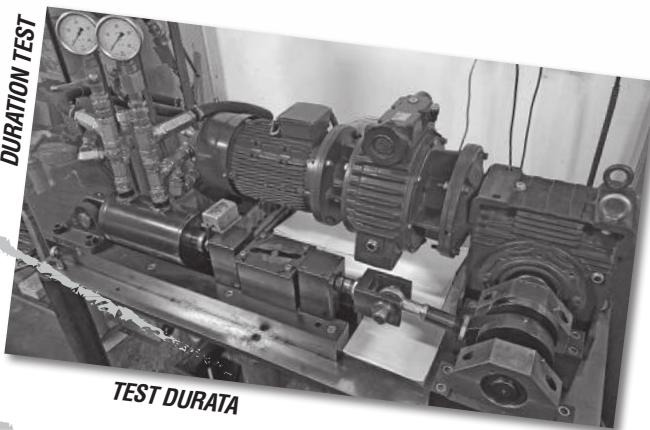
VITI 12,9

BOLTS 12,9

A black and white photograph of a dental laboratory. A dental technician in a white lab coat stands at a workbench, operating a large, articulated dental articulator machine. The machine has a prominent arm labeled "JOHANSSON" and is used for three-dimensional dental model checking. Various dental instruments and models are visible on the bench.

**CONTROLLO
TRIDIMENSIONALE**

DURATION TEST



TEST DURATA

THREE-DIMENSIONAL CHECK

PRECAUZIONI

I carichi indicati si riferiscono al collasso, pertanto la progettazione dovrà essere fatta tenendo conto degli appropriati coefficienti di sicurezza. In riferimento alla resistenza chimica le minacce principali sono dovute da acidi e basi concentrati. Gli snodi non sono adatti ad ambienti altamente corrosivi. Le temperature di lavoro indicate sono relative ad una permanenza del materiale a tali temperature per lunghi periodi di tempo, senza conseguenze significative, comunque il materiale può sopportare anche picchi maggiori, però non per lunghi periodi. Consultare EuroSnodi per applicazioni in ambienti che superano i 100°C o inferiori a -30°C. In ogni caso è consigliabile oltre i 100°C un grasso per alte temperature. In riferimento ai valori di attrito indicati, essi si riferiscono a condizioni ottimali per poter meglio riferirsi alle situazioni specifiche in fase di progettazione. Per gli accoppiamenti su acciai e metalli si consigliano durezze minime dell'ordine di HRC40. Nel caso di applicazioni in ambienti abrasivi, in presenza di carichi elevati, forti vibrazioni, e laddove siano necessarie elevate velocità di strisciamento, è consigliabile un accoppiamento con durezze del metallo maggiori. Consultare sempre EuroSnodi. Per gli accoppiamenti su acciai e metalli si consigliano rugosità minime dell'ordine di 1.6Ra o minori, comunque non oltre 0.8Ra. Laddove lo snodo si trovi a lavorare a fatica o in ambienti inquinanti e polverosi, si consiglia una manutenzione molto frequente oltre all'aggiunta di sistemi di protezione. Il carico prevalente deve essere applicato in senso radiale al foro dello snodo e coassiale con il corpo. Le misure e i dati riportati nel catalogo sono indicativi e possono essere modificati arbitrariamente da EuroSnodi per poter migliorare le caratteristiche dei prodotti. EuroSnodi non si ritiene responsabile per utilizzi impropri dei suoi prodotti, pertanto l'azienda si esime dalle responsabilità dovute ai danni causati dall'acquirente in seguito ad una installazione o ad una utilizzazione non adatte, se non nei limiti del corrispettivo percepito per gli articoli di cui è provata la responsabilità.

Tutti i diritti, le fotografie e i disegni del presente catalogo sono riservati e di proprietà di EuroSnodi, pertanto non possono essere utilizzati da terzi senza nostro consenso.

SNODI SFERICI RADIALI E TERMINALI A SNODO

Gli snodi sferici insieme ai terminali a snodo, sono organi meccanici con dimensioni unificate che permettono di mantenere costante la direzione del carico svolgendo inoltre la funzione di cuscinetto radente. Sono studiati per permettere oscillazioni, disallineamenti e movimenti relativi.

SCELTA DEL TIPO DI SNODO

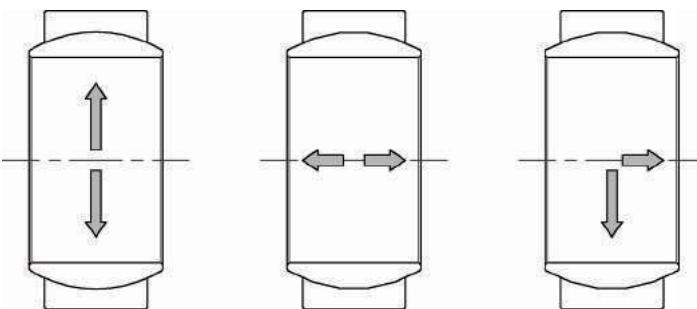
In questa fase devono essere presi in considerazione molti fattori concomitanti e la loro diversa influenza per il dimensionamento e quindi per la stima della vita utile dello snodo. Pertanto il progettista deve tener presente che non esistendo norme esatte in tal senso, è dunque fondamentale affidarsi a opportuni coefficienti di sicurezza, che in queste prime pagine del presente catalogo forniamo a beneficio di chi utilizza i nostri prodotti. Le relazioni di seguito riportate indicano al progettista il sistema per un dimensionamento di massima, a cui affiancare l'esperienza e il buon senso del progettista.

CARICHI

Gli snodi sferici possono essere soggetti a carichi:

- F_r = Radiali
- F_a = Assiali (modesti)
- $F_r + F_a$ = Composti

Gli snodi sferici prediligono carichi radiali, tuttavia possono in molti casi trovarsi a lavorare in condizioni di carico composto. Lo snodo deve essere dimensionato per avere la durata stabilità nelle condizioni di carico a cui verrà sottoposto e con un certo grado di affidabilità o sicurezza.



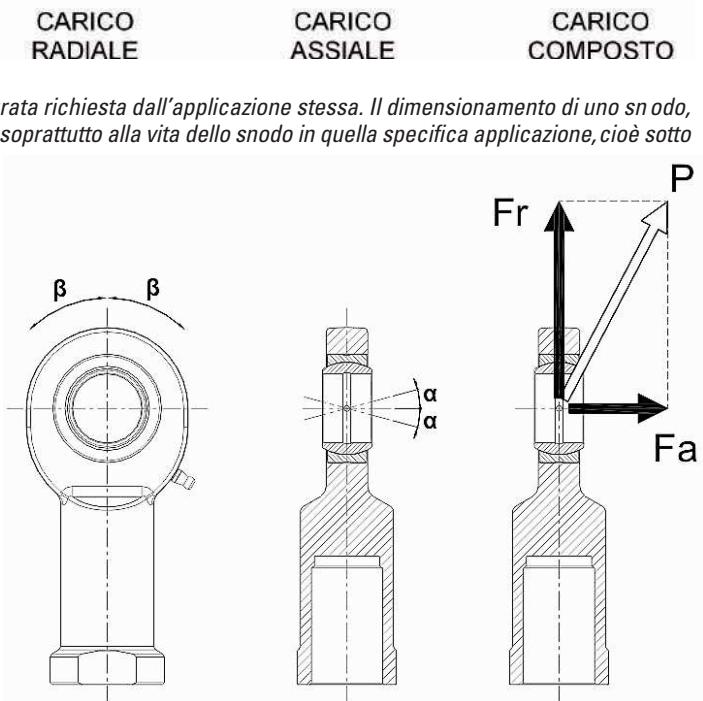
DIMENSIONAMENTO

La dimensione dello snodo deve essere adeguata per resistere sotto i carichi di lavoro per almeno tutta la durata richiesta dall'applicazione stessa. Il dimensionamento di uno snodo, pertanto, non è relativo solo alla capacità di carico, ma soprattutto alla vita dello snodo in quella specifica applicazione, cioè sotto ai carichi agenti.

I carichi che agiscono sullo snodo devono essere ben sintetizzati dal progettista che dovrà valutarne l'impatto e il relativo effetto sulla durata utile dello snodo. È possibile ridurre i tipi di carichi agenti (oltre alle direzioni sopracitate) a carichi statici e carichi dinamici:

- **Carichi Statici:** carichi costanti nel tempo oppure applicati a snodo fermo o quando questo compie solo piccoli movimenti di assestamento.
- **Carichi Dinamici:** carico agente in modo variabile, alternato oppure agente quando lo snodo è in movimento.

Durante il funzionamento lo snodo sferico radiale può sopportare carichi radiali e contemporaneamente, seppur modesti, carichi assiali. Per procedere al calcolo della vita dello snodo, occorre quindi ridursi ad un solo carico equivalente, che rappresenta e produce gli stessi effetti (usura/durata) del carico reale agente sullo snodo.



Il carico equivalente è dato dalla seguente relazione di riduzione: $P = F_r + y \cdot F_a$
dove:

$$y = 0.8 \Rightarrow \frac{F_a}{F_r} \leq 0.2$$

$$y = 2.5 \Rightarrow 0.2 < \frac{F_a}{F_r} \leq 0.4$$

Il valore del carico equivalente così calcolato, deve essere confrontato con:

- Coefficiente di carico dinamico **C**, tramite la formula di Durata
- Coefficiente di carico statico **C₀**, tramite la formula di Resistenza

C e **C₀** rappresentano il carico limite (max) raggiungibile dallo snodo, oltre i quali lo snodo cederebbe immediatamente.
Essendo **C** e **C₀** calcolati in condizioni ideali, essi devono poi essere rapportati all'effettiva condizione di lavoro dello snodo tramite opportuni fattori che riportiamo in queste pagine a beneficio dei progettisti che utilizzano il prodotto EuroSnodi.

FORMULA DI DURATA PER CARICHI DINAMICI

$$D = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot \left(\frac{C}{P} \cdot 10^6 \right)$$

$$D_H = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot \left(\frac{C}{P} \cdot 10^6 \right) \cdot \left(\frac{k_6}{d_1 \cdot \beta_1 \cdot f} \right)$$

Dove:

D = durata teorica calcolata in numero di oscillazioni o **numero di cicli**

D_H = durata teorica calcolata in **ore** di funzionamento

C = coefficiente di carico dinamico in **N** (vedi catalogo)

P = carico dinamico equivalente in **N**

d_1 = diametro della sfera dello snodo in **mm** (vedi catalogo)

$$\beta_1 = \sqrt{\beta^2 + \alpha^2} \text{ con:}$$

β = semiangolo di oscillazione ($\beta = 90^\circ$ in caso di rotazione)

α = semiangolo di ribaltamento

f = frequenza di oscillazioni o di inversioni del carico in **cicli/min**

k_1 = fattore di inversione

k_2 = fattore di manutenzione

k_3 = fattore di temperatura

k_4 = fattore di attrito radente

k_5 = fattore di fatica

k_6 = fattore di accoppiamento

FATTORI COINVOLTI

	k₁		k₂		k₃	
	Carico unidirezionale	Carico di senso alternato	Nessuna lubrificazione	Lubrificazione regolare	Fino a 100°C	Oltre 100°C
ACCIAIO ACCIAIO	1	2	0.1	1	1	0.7
ACCIAIO BRONZO SINTER.	1	0.5	1	1	0.8	0.7
ACCIAIO PTFE	1	0.5	1	1	1	0.7

d₁	k₄
0 ÷ 40 mm	1
40 ÷ 100 mm	2
100 ÷ 200 mm	4
> 200 mm	5

C/P	k₅
1	1
2	1.2
4	1.4
> 4	2

Accoppiamento	k₆
ACCIAIO - ACCIAIO	2.5
ACCIAIO - BRONZO	4
ACCIAIO - PTFE	1.5
ACCIAIO - BRONZO+PTFE	2.5

PRECAUZIONI

FORMULA DI RESISTENZA PER CARICHI STATICI

$$P \leq C_0 \cdot k_7 \cdot k_3 = P_{amm}$$

C_0 = coefficiente di carico statico in **N** (vedi catalogo)

k_7 = fattore di andamento del carico

dove

Tipo di carico	k_7
Carico costante	1
Carico variabile	0.5

VELOCITÀ MEDIA DI STRISCIAIMENTO

La velocità media di strisciamento è data da: $v = 5.8 \cdot 10^{-7} \cdot d_1 \cdot \beta_1 \cdot f$

dove

v = velocità media di strisciamento in **m/s**

d_1 = diametro della sfera dello snodo in **mm** (vedi catalogo)

$\beta_1 = \sqrt{\beta^2 + \alpha^2}$ con:

β = semiangolo di oscillazione ($\beta = 90^\circ$ in caso di rotazione)

α = semiangolo di ribaltamento

f = frequenza di oscillazioni o di inversioni del carico in **cicli/min**

PRESSIONE SPECIFICA

La pressione specifica è data da:

$$p = k \cdot \frac{P}{C}$$

Dove

p = pressione specifica in **N/mm²**

P = carico dinamico equivalente sullo snodo in **N**

C = coefficiente di carico dinamico in **N** (vedi catalogo)

k = fattore di pressione in **N/mm²**

Accoppiamento	k
ACCIAIO - ACCIAIO	2.5
ACCIAIO - BRONZO	2.5
ACCIAIO - PTFE	10

VELOCITA' AMMISSIBILE

La velocità di strisciamento è limitata dalle dimensioni degli snodi, ed è funzione del carico, dei materiali a contatto e della temperatura. Per questo è opportuno verificare i parametri di lavoro dello snodo con quelli ammissibili, secondo la relazione:

$$p \cdot v \leq (p \cdot v)_{amm}$$

Superfici	$(p \cdot v)_{amm}$ [N/mm ² · m/s]
ACCIAIO - ACCIAIO	0.04
ACCIAIO - BRONZO	0.07
ACCIAIO - PTFE	0.1

LUBRIFICAZIONE E MANUTENZIONE

Le teste a snodo che richiedono manutenzione devono essere periodicamente rilubrificate o ingrassate per aumentarne la durata. A tal fine possono essere impiegati i comuni grassi di oli minerali o sintetici impiegati nell'industria meccanica. Per temperature superiori ai 100°C è consigliabile utilizzare grassi speciali per alte temperature. Contattare EuroSnodi in questi casi. Gli Snodi sferici autolubrificanti (GE...UK - GE...FW) non devono essere lubrificati.

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Il campi di temperatura a cui risultano ottimali i rendimenti degli snodi, variano a seconda dei materiali implicati:

Materiali	T° consigliata	T° limite
ACCIAIO - ACCIAIO	-50° + 120°	200°
ACCIAIO - BRONZO	-50° + 100°	150°
ACCIAIO - PTFE	-60° + 80°	130°
con 2RS	-20° + 80°	130°

I campi di temperatura consigliata consentono una durata ottimale dello snodo. La temperatura limite non dovrebbe mai essere superata salvo particolari situazioni di carico o di lavoro dello snodo. In ogni caso oltre la temperatura limite non è garantita la formula di durata dello snodo in quanto la variabile temperatura oltre questo limite abbassa imprevedibilmente la vita utile del particolare.

TOLLERANZE CONSIGLIATE PER L'ALLOGGIAMENTO DELLO SNODO

Condizione di lavoro	Tolleranza della sede consigliata
Carichi leggeri	H7
Normale	K7
Carichi elevati	M7
Carichi composti	J7

PRECAUTION

The given loads are those that carry the part to the failure. During designing phase it is very important to consider these data together with the safety factors chosen for each application. Concentrated acids and basic elements could affect the chemical resistance. Bearings are not suitable for a highly corrosive environment. Operating maximum temperature means the one that bearings can withstand for a long period of time without any significant modification. In any case higher operating temperatures are allowed for short periods. Please always contact EuroSnodi in the case bearings should be used with temperature over 100 C° and under -30 C°. Anyway, at higher temperature, over 100 C°, it is recommended an adequate lubrication with special grease, used for high temperature. With reference to the given friction values, the given lower limits indicate what is feasible underoptimal conditions; it is advised to base calculations on specific situations during the designed stage. A minimal hardness values of HRC40 are recommended in coupling steel/metal. It could be required a harder counter face material in case of abrasive conditions and high sliding speeds in combination with high loads or vibrations. Please always contact EuroSnodi. A roughness value of 1.6Ra or even less is recommended in coupling steel and metals, but not lower than 0.8Ra. In case bearings are installed in polluted or duster environments or in heavy operating conditions it is recommended a frequent maintenance and eventually, in addition, a protection system. The main load should be applied in the radial sense of the bearing hole and coaxial with the body. Data written in the catalogue are not binding and could be modified by EuroSnodi in order to increase products features. EuroSnodi is not responsible for non-proper use of their products. Eurosnodi is not responsible for all the damages caused by the buyer due to an inadequate installation or use of the products, whatsoever not for any sum in excess of the amount received for the goods for which liability is claimed. All the pictures and drawings in our catalogue are EuroSnodi's property, therefore it is not allowed to use them without EuroSnodi authorization.

SPHERICAL PLAIN BEARINGS AND ROD ENDS

Spherical plain bearings and rod ends are mechanical items with unified dimensions. They are used as sliding bushes in all applications where it is important a constant direction of the load. They are also designed to allow oscillations, misalignments and light alignment movements.

SELECTION OF THE SUITABLE BEARING

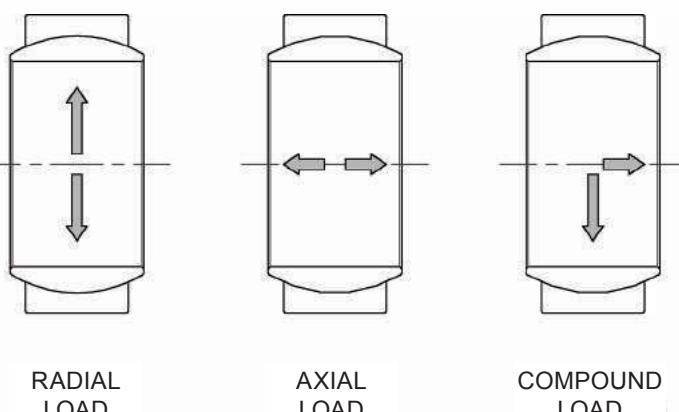
A number of factors have to be taken in consideration when selecting the type of the bearing to be used in a specified application. Their combination affects bearing size, material and service life. Due to a not exact rule in the selection of bearing, it is very important to consider the factors of safety. The instructions given as follow will help the designers in the selection of the suitable bearing they need for their application. The following information mentioned together with the experience and the common sense of the designer give a good idea about the better choice.

LOADS

Spherical plain bearings could be subjected by the following loads:

- F_r = Radial load
- F_a = Axial load (not too high)
- $F_r + F_a$ = Combined load

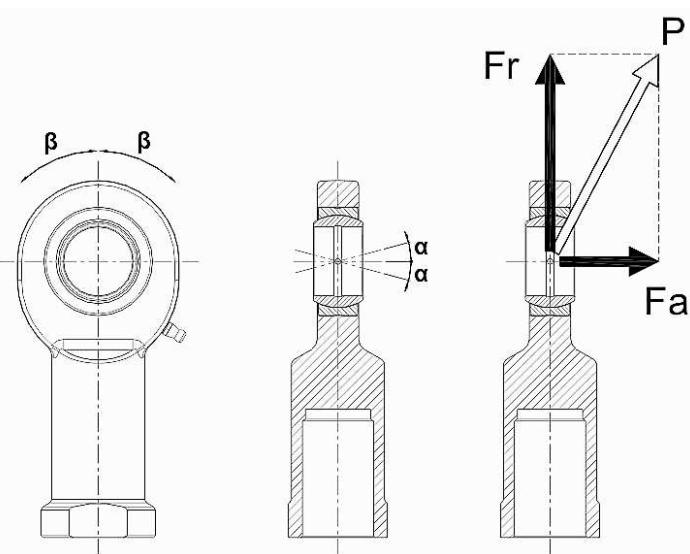
Spherical plain bearings are mainly designed for radial loads, however they could also work under condition of combined loads. Bearing should be adequate to the application in order to satisfy service life and operational reliability requirements.



BEARING SIZE

The bearing size has to be adequate to the loads to be carried in respect of the service life required by the application. Therefore the bearing size is strictly related to the duration and not only to the loads. The designer has to analyse the loads to be carried in order to evaluate the impact on the bearing that will affect the service life. It is possible to summarize loads as static loads and dynamic loads, besides the above mentioned directions:

- **Static Load:** this is a constant acting load during a long period of time or load acting when the bearing is not working or doing just light alignment movements.
- **Dynamic load:** this is a non constant acting load, an alternated load or load acting when the bearing is working.



During their work, radial spherical bearings can accommodate radial load and simultaneously little axial loads. In order to calculate the duration of the bearing, it is important to summarize the loads in one equivalent load, that represents and finally has the same effects (duration/wear) of the original load on the bearing.

PRECAUTION

The equivalent load is calculated as follow: $P = F_r + y \cdot F_a$
Where:

$$y = 0.8 \Rightarrow \frac{F_a}{F_r} \leq 0.2$$

$$y = 2.5 \Rightarrow 0.2 < \frac{F_a}{F_r} \leq 0.4$$

The equivalent load obtained has to be compared with the:

- Dynamic load coefficient **C**, through the Duration formula
- Static load coefficient **C₀**, through the Strength formula

C and **C₀** are the extreme loads (maximum) over that the bearing will fail immediately.

Moreover, **C** and **C₀** are calculated in a hypothetic conditions and they should be referred to the real application thanks to some factors (as follows) that can help the designer in selecting EuroSnodi products.

DURATION FORMULA FOR DYNAMIC LOADS

$$D = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot \left(\frac{C}{P} \cdot 10^6 \right)$$

$$D_H = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot \left(\frac{C}{P} \cdot 10^6 \right) \cdot \left(\frac{k_6}{d_1 \cdot \beta_1 \cdot f} \right)$$

Where:

D = Theoretic rating service life, calculated as number of oscillations or **number of cycles**

D_H = Theoretic rating service life calculated as operating **hours**

C = Dynamic load coefficient in **N** (see catalogue)

P = Equivalent dynamic load in **N**

d₁ = Bearing sphere diameter in **mm** (see catalogue)

$$\beta_1 = \sqrt{\beta^2 + \alpha^2} \quad \text{Where:}$$

β = Half angle of oscillation ($\beta = 90^\circ$ in case of rotation)

α = Half angle of tilt

f = Frequency of oscillations or load reversal speed in **min⁻¹**

k₁ = Inversion factor

k₂ = Maintenance factor

k₃ = Temperature factor

k₄ = Sliding friction factor

k₅ = Fatigue factor

k₆ = Material coupling factor

INVOLVED FACTORS

	k₁		k₂		k₃	
	ONE DIRECTION LOAD	ALTERNATE LOAD	MAINTENANCE FREE	WITH MAINTENANCE	UP TO 100°C	OVER 100°C
STEEL STEEL	1	2	0.1	1	1	0.7
STEEL SINT. BRONZE	1	0.5	1	1	0.8	0.7
STEEL PTFE	1	0.5	1	1	1	0.7

d₁	k₄
0 ÷ 40 mm	1
40 ÷ 100 mm	2
100 ÷ 200 mm	4
> 200 mm	5

C/P	k₅
1	1
2	1.2
4	1.4
> 4	2

Coupling	k₆
STEEL - STEEL	2.5
STEEL - BRONZE	4
STEEL - PTFE	1.5
STEEL - BRONZE + PTFE	2.5

STRENGTH FORMULA FOR STATIC LOADS

$$P \leq C_0 \cdot k_7 \cdot k_3 = P_{amm}$$

C_0 = Static load coefficient in N (see catalogue)

k_7 = Load direction factor

Where:

Load type	k_7
Constant load	1
Non constant load	0.5

MEDIUM SLITHERING VELOCITY

The medium sliding velocity is calculated by: $v = 5.8 \cdot 10^{-7} \cdot d_1 \cdot \beta_1 \cdot f$

Where

v = Medium slithering velocity in m/s

d_1 = Bearing sphere diameter in mm (see catalogue)

$$\beta_1 = \sqrt{\beta^2 + \alpha^2} \text{ where:}$$

β = Half angle of oscillation ($\beta = 90\Gamma$ in case of rotation)

α = Half angle of tilt

f = Frequency of oscillation or load reversal in min⁻¹

SPECIFIC PRESSURE

The specific pressure is calculated by:

$$p = k \cdot \frac{P}{C}$$

Where

p = Specific pressure in N/mm²

P = Equivalent dynamic bearing load in N

C = Dynamic load coefficient in N (see catalogue)

k = Pressure factor in N/mm²

Coupling	k
STEEL - STEEL	2.5
STEEL - BRONZE	2.5
STEEL - PTFE	10

ADMISSIBLE SLITHERING VELOCITY

Slithering velocity is submitted to the dimensions of the bearings, loads to be carried, coupling materials and temperatures. For this reason it is important to compare the bearing working parameters with the admissible one calculated as follows:

$$p \cdot v \leq (p \cdot v)_{amm}$$

Surfaces	$(p \cdot v)_{amm}$ [N/mm ² · m/s]
STEEL - STEEL	0.04
STEEL - BRONZE	0.07
STEEL - PTFE	0.1

LUBRICATION AND MAINTENANCE

Rod ends that require maintenance have to be periodically lubricated or greased in order to increase their life. It is possible to use the common grease made of mineral or synthetic oils used in mechanical field. In case of temperature over 100 °C, it is recommended an adequate lubrication with special grease, used for high temperature (please contact EuroSnodi in these cases). The self-lubricating spherical plain bearings (GE ... UK - GE ... FW) should not be lubricated.

TEMPERATURES OF OPERATIONS

The suitable bearing material at a related temperature are as follows:

Material	Suitable T°	Limit T
STEEL - STEEL	-50° ÷ 120°	200°
STEEL - BRONZE	-50° ÷ 100°	150°
STEEL - PTFE	-60° ÷ 80°	130°
with "2RS"	-20° ÷ 80°	130°

The suggested temperature range allow the longer duration of the bearing. The limit temperature should never be overpassed, unless special loads situations or bearing working. In any case, over the limit temperature it is no longer valid the given formula of bearing duration, because over the limit temperature, the working life of the bearing decreases in an unforeseeable way.

SUGGESTED CLEARANCE FOR BEARING HOUSING

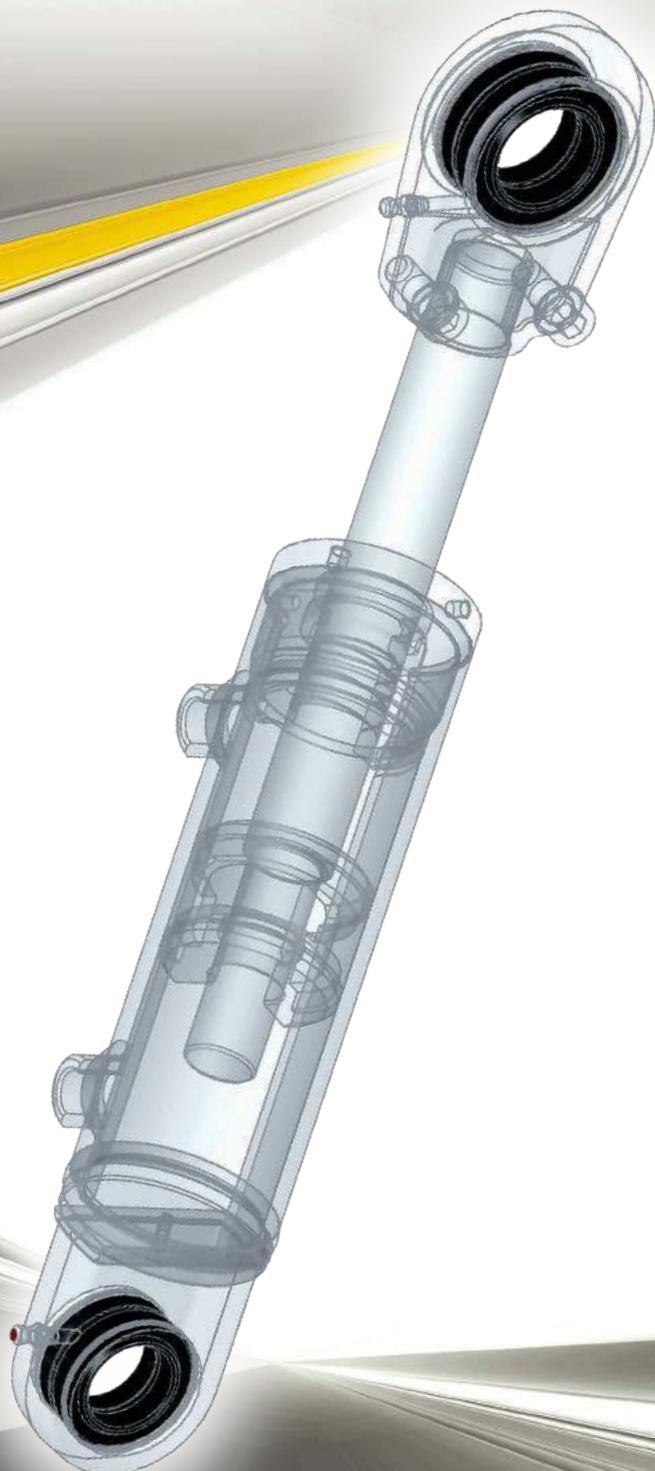
Working condition	Suggested clearance
Low loads	H7
Standard loads	K7
Heavy loads	M7
Composite loads	J7

urosnođi

Group

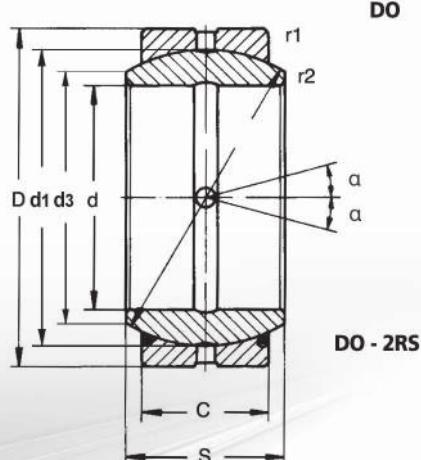
**SNODI SFERICI GE
e BOCCOLE**

**SPHERICAL PLAIN
BEARINGS GE
and BUSHES**





GREEN SEALS



GE...DO

GE...DO-2RS

SNODI SFERICI RADIALI

RADIAL SPHERICAL PLAIN BEARINGS



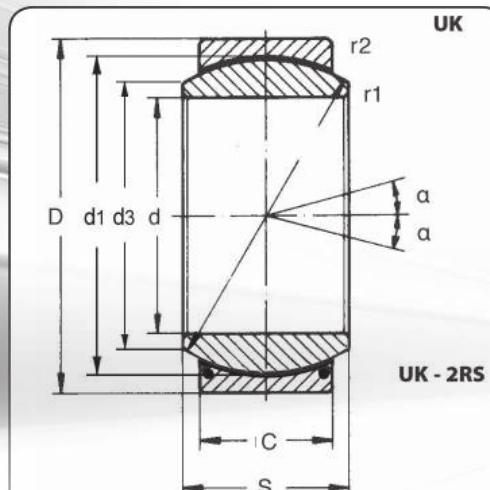
- ISO 12240-1
- RILUBRIFICABILI
- ACCOPPIAMENTO: ACCIAIO SU ACCIAIO

- ISO 12240-1
- REQUIRING MAINTENANCE
- COUPLING: STEEL/STEEL

GE...DO		GE...DO-2RS		TOLLERANZE TOLERANCES	ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR	PESO WEIGHT								
ART.	SIGLA - CODE <small>SNODO SENZA TENUTA BEARING WITHOUT SEALS</small>	ART.	SIGLA - CODE <small>SNODO CON TENUTA BEARING WITH SEALS</small>	d	d1	D	d3	S	C	d mm	D mm				
400GE	GE6 DO⁽¹⁾	-	-	6	11,112	14	8	6	4	-0,008	-0,008	13	3,4	17	0,004
401GE	GE8 DO⁽¹⁾	-	-	8	12,7	16	10,2	8	5	-0,008	-0,008	15	5,5	27,5	0,007
402GE	GE10 DO⁽¹⁾	-	-	10	15,875	19	13,2	9	6	-0,008	-0,009	12	8,15	40,5	0,011
403GE	GE12 DO⁽¹⁾	-	-	12	18	22	14,9	10	7	-0,008	-0,009	11	10,8	54	0,016
404GE	GE15 DO	425GE	GE 15 DO-2RS	15	22	26	18,4	12	9	-0,008	-0,009	8	17	85	0,025
405GE	GE16 DO	-	-	16	-	30	20,7	14	10	-0,008	-0,009	10	21,2	106	0,038
406GE	GE17 DO	426GE	GE 17 DO-2RS	17	25	30	20,7	14	10	-0,008	-0,009	10	21,2	106	0,041
407GE	GE20 DO	427GE	GE 20 DO-2RS	20	29	35	24,1	16	12	-0,010	-0,011	9	30	146	0,061
408GE	GE25 DO	428GE	GE 25 DO-2RS	25	35	42	29,3	20	16	-0,010	-0,011	7	48	240	0,11
409GE	GE30 DO	429GE	GE 30 DO-2RS	30	40	47	34,2	22	18	-0,010	-0,011	6	62	310	0,14
410GE	GE35 DO	430GE	GE 35 DO-2RS	35	47	55	39,7	25	20	-0,012	-0,013	6	80	400	0,22
411GE	GE40 DO	431GE	GE 40 DO-2RS	40	53	62	45	28	22	-0,012	-0,013	7	100	500	0,30
412GE	GE45 DO	432GE	GE 45 DO-2RS	45	60	68	50,7	32	25	-0,012	-0,013	7	127	640	0,40
413GE	GE50 DO	433GE	GE 50 DO-2RS	50	66	75	55,9	35	28	-0,012	-0,013	6	156	780	0,54
414GE	GE60 DO	434GE	GE 60 DO-2RS	60	80	90	66,8	44	36	-0,015	-0,015	6	245	1220	1,0
415GE	GE70 DO	435GE	GE 70 DO-2RS	70	92	105	77,8	49	40	-0,015	-0,015	6	315	1560	1,5
416GE	GE80 DO	436GE	GE 80 DO-2RS	80	105	120	89,4	55	45	-0,015	-0,015	6	400	2000	2,2
417GE	GE90 DO	437GE	GE 90 DO-2RS	90	115	130	98,1	60	50	-0,020	-0,018	5	490	2450	2,7
418GE	GE100 DO	438GE	GE 100 DO-2RS	100	130	150	109	70	55	-0,020	-0,018	7	610	3050	4,3
419GE	GE110 DO	439GE	GE 110 DO-2RS	110	140	160	121	70	55	-0,020	-0,025	6	655	3250	4,7
420GE	GE120 DO	440GE	GE 120 DO-2RS	120	160	180	135	85	70	-0,020	-0,025	6	950	4750	8,0
421GE	GE140 DO	441GE	GE 140 DO-2RS	140	180	210	155	90	70	-0,025	-0,030	7	1080	5400	11,0
422GE	GE160 DO	442GE	GE 160 DO-2RS	160	200	230	170	105	80	-0,025	-0,030	8	1370	6800	13,5
423GE	GE180 DO	443GE	GE 180 DO-2RS	180	225	260	198	105	80	-0,025	-0,035	6	1530	7650	18,5
424GE	GE200 DO	551GE	GE 200 DO-2RS	200	250	290	213	130	100	-0,030	-0,035	7	2120	10600	28,0
-	-	552GE	GE 220 DO-2RS	220	275	320	239	135	100	-0,030	-0,040	8	2320	11600	35,5
-	-	553GE	GE 240 DO-2RS	240	300	340	265	140	100	-0,030	-0,040	8	2550	12700	40,0
-	-	554GE	GE 260 DO-2RS	260	325	370	288	150	110	-0,035	-0,040	7	3050	15300	50,0
-	-	555GE	GE 280 DO-2RS	280	350	400	313	155	120	-0,035	-0,040	6	3550	18000	64,0
-	-	556GE	GE 300 DO-2RS	300	380	430	336	165	130	-0,035	-0,045	7	3800	19000	75,0

(1) LUBRIZZAZIONE NON POSSIBILE

(1) LUBRIFICATION NOT POSSIBLE



GE...UK

GE...UK-2RS

SNODI SFERICI RADIALI

RADIAL SPHERICAL PLAIN BEARINGS



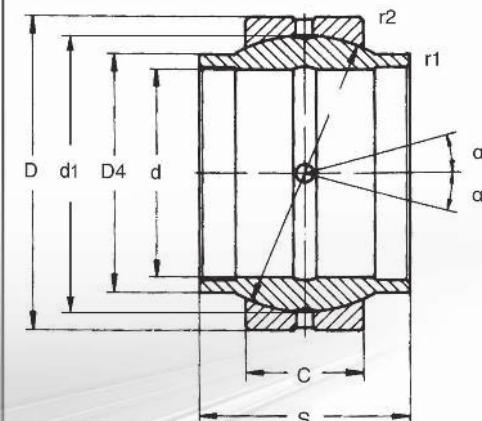
- ISO 12240-1
- SENZA MANUTENZIONE
- ACCOPPIAMENTO: ACCIAIO CROMATO SU TESSUTO PTFE

- ISO 12240-1
- MAINTENANCE FREE
- COUPLING: CHROMED STEEL / PTFE FABRIC

GE...UK		GE...UK-2RS		ART.	SIGLA - CODE SNODO SENZA TENUTA BEARING WITHOUT SEALS	ART.	SIGLA - CODE SNODO CON TENUTA BEARING WITH SEALS	d	d1	D	d3	S	C	TOLLERANZE TOLERANCES		ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION α	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR		PESO WEIGHT kg.
GE	GE	GE	GE											d mm	D mm	Dynamic C Dynamic C	Static C Static C		
515 GE	GE6 UK	-	-	6	11,112	14	8	6	4	-0,008	-0,008	13	3,6	9	0,004				
516 GE	GE8 UK	-	-	8	12,7	16	10,2	8	5	-0,008	-0,008	15	5,85	14,6	0,007				
517 GE	GE10 UK	-	-	10	15,875	19	13,2	9	6	-0,008	-0,009	12	8,65	21,6	0,011				
518 GE	GE12 UK	-	-	12	18	22	14,9	10	7	-0,008	-0,009	11	11,4	28,5	0,016				
519 GE	GE15 UK	-	-	15	22	26	18,4	12	9	-0,008	-0,009	8	17,6	44	0,025				
520 GE	GE17 UK	525 GE	GE17 UK-2RS	17	25	30	20,7	14	10	-0,008	-0,009	10	22,4	56	0,038				
521 GE	GE20 UK	526 GE	GE20 UK-2RS	20	29	35	24,1	16	12	-0,010	-0,011	9	31,5/54 ⁽¹⁾	78/108 ⁽¹⁾	0,061				
522 GE	GE25 UK	527 GE	GE25 UK-2RS	25	35	42	29,3	20	16	-0,010	-0,011	7	51/88 ⁽¹⁾	127/178 ⁽¹⁾	0,11				
523 GE	GE30 UK	528 GE	GE30 UK-2RS	30	40	47	34,2	22	18	-0,010	-0,011	6	65,5/114,5 ⁽¹⁾	166/228,5 ⁽¹⁾	0,14				
-	-	529 GE	GE35 UK-2RS	35	47	55	39,7	25	20	-0,012	-0,013	6	145,5	291	0,22				
-	-	530 GE	GE40 UK-2RS	40	53	62	45	28	22	-0,012	-0,013	7	182	364	0,30				
-	-	531 GE	GE45 UK-2RS	45	60	68	50,7	32	25	-0,012	-0,013	7	234	468	0,40				
-	-	532 GE	GE50 UK-2RS	50	66	75	55,9	35	28	-0,012	-0,013	6	286	572	0,54				
-	-	533 GE	GE60 UK-2RS	60	80	90	66,8	44	36	-0,015	-0,015	6	448	903	1,0				
-	-	534 GE	GE70 UK-2RS	70	92	105	77,8	49	40	-0,015	-0,015	6	572	1144	1,5				
-	-	535 GE	GE80 UK-2RS	80	105	120	89,4	55	45	-0,015	-0,015	6	741	1482	2,2				
-	-	536 GE	GE90 UK-2RS	90	115	130	98,1	60	50	-0,020	-0,018	5	903	1781	2,7				
-	-	537 GE	GE100 UK-2RS	100	130	150	109	70	55	-0,020	-0,018	7	1125	2249	4,3				
-	-	538 GE	GE110 UK-2RS	110	140	160	121	70	55	-0,020	-0,025	6	1209	2418	4,7				
-	-	539 GE	GE120 UK-2RS	120	160	180	135	85	70	-0,020	-0,025	6	1742	3510	8,0				
-	-	540 GE	GE140 UK-2RS	140	180	210	155	90	70	-0,025	-0,030	7	1950	3900	11,0				
-	-	541 GE	GE160 UK-2RS	160	200	230	170	105	80	-0,025	-0,030	8	2509	4940	13,5				
-	-	542 GE	GE180 UK-2RS	180	225	260	198	105	80	-0,025	-0,035	6	2808	5590	18,5				
-	-	543 GE	GE200 UK-2RS	200	250	290	213	130	100	-0,030	-0,035	7	3900	7800	28,0				
-	-	544 GE	GE220 UK-2RS	220	275	320	239	135	100	-0,030	-0,040	8	4355	8515	35,5				
-	-	545 GE	GE240 UK-2RS	240	300	340	365	140	100	-0,030	-0,040	8	4680	9360	40,0				
-	-	546 GE	GE260 UK-2RS	260	325	370	288	150	110	-0,035	-0,040	7	5590	11245	50,0				
-	-	547 GE	GE280 UK-2RS	280	350	400	313	155	120	-0,035	-0,040	6	6500	13000	64,0				
-	-	548 GE	GE300 UK-2RS	300	380	430	336	165	120	-0,035	-0,045	7	7020	14040	75,0				

(1) PER LA VERSIONE 2RS

(1) FOR 2RS VERSION



GE...LO

SNODI SFERICI RADIALI RADIAL SPHERICAL PLAIN BEARINGS

- ISO 12240-1
- RILUBRIFICABILI
- ACCOPPIAMENTO: ACCIAIO SU ACCIAIO

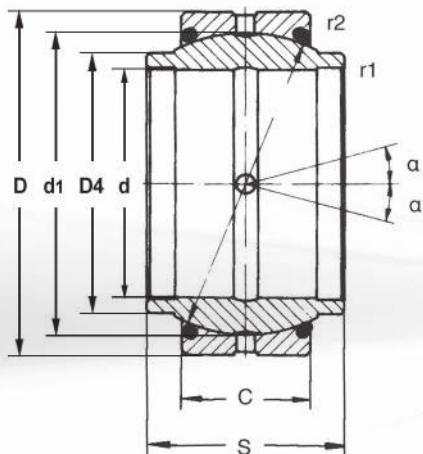
- ISO 12240-1
- REQUIRING MAINTENANCE
- COUPLING: STEEL/STEEL



ART.	SIGLA - CODE <small>SNODO SENZA TENUTA BEARING WITHOUT SEALS</small>	d	d1	D	S	C	D4	TOLLERANZE TOLERANCES		ANGOLODIOSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION <small>α</small>	FACTORI DI CARICO LOAD FACTOR		PESO WEIGHT <small>kg.</small>
								d mm	D mm		Dinamico C Dynamic C <small>KN</small>	Statico C0 Static C0 <small>KN</small>	
445 GE	GE 12 LO ⁽¹⁾	12	18	22	12	7	15,5	+0,018	-0,009	4	10,8	54	0,020
446 GE	GE 16 LO	16	23	28	16	9	20	+0,018	-0,009	4	17,6	88	0,030
447 GE	GE 20 LO	20	29	35	20	12	25	+0,021	-0,011	4	30	146	0,070
448 GE	GE 25 LO	25	35	42	25	16	30,5	+0,021	-0,011	4	48	240	0,12
569 GE	GE 30 LO	30	40	47	30	18	34	+0,021	-0,011	4	62	310	0,168
449 GE	GE 32 LO	32	44	52	32	18	38	+0,025	-0,013	4	67	335	0,20
450 GE	GE 40 LO	40	53	62	40	22	46	+0,025	-0,013	4	100	500	0,34
451 GE	GE 50 LO	50	66	75	50	28	57	+0,025	-0,013	4	156	780	0,56
452 GE	GE 63 LO	63	83	95	63	36	71,5	+0,030	-0,015	4	255	1270	1,2
453 GE	GE 70 LO	70	92	105	70	40	79	+0,030	-0,015	4	315	1560	1,7
454 GE	GE 80 LO	80	105	120	80	45	91	+0,030	-0,015	4	400	2000	2,4
455 GE	GE 90 LO	90	115	130	90	50	99	+0,035	-0,018	4	490	2450	3,2
456 GE	GE100LO	100	130	150	100	55	113	+0,035	-0,018	4	610	3050	4,8
457 GE	GE110LO	110	140	160	110	55	124	+0,035	-0,025	4	655	3250	5,8
458 GE	GE125LO	125	160	180	125	70	138	+0,040	-0,025	4	950	4750	8,5
561 GE	GE160LO	160	200	230	160	80	177	+0,040	-0,030	4	1370	6800	16,5
562 GE	GE200LO	200	250	290	200	100	221	+0,046	-0,035	4	2120	10600	32
563 GE	GE250LO	250	350	400	250	120	317	+0,046	-0,040	4	3550	18000	99
564 GE	GE320LO	320	450	520	320	160	405	+0,057	-0,050	4	6100	30500	240

(1) LUBRIFICAZIONE NON POSSIBILE

(1) LUBRIFICATION NOT POSSIBLE



GE...HO-2RS

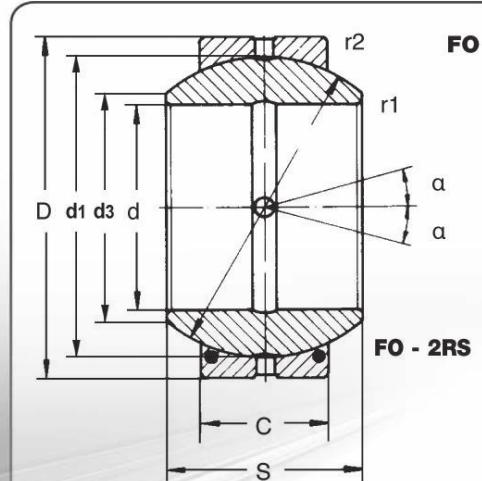
SNODI SFERICI RADIALI RADIAL SPHERICAL PLAIN BEARINGS

• RILUBRIFICABILI
• ACCOPPIAMENTO: ACCIAIO SU ACCIAIO

• REQUIRING MAINTENANCE
• COUPLING: STEEL/STEEL



ART.	SIGLA - CODE <small>SNODO CON TENUITA BEARING WITH SEALS</small>	d	d ₁	D	S	C	D4	TOLLERANZE TOLERANCES		ANGOLI DI OSCILLAZIONE C <small>ANGLE OF OSCILLATION</small>	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR	dinamico C Dynamic C <small>KN</small>	statico C0 Static C0 <small>KN</small>	PESO WEIGHT <small>kg,</small>
								d mm	D mm					
461 GE	GE20HO-2RS	20	29	35	24	12	24	-0,010	-0,011	3	30	146	0.057	
462 GE	GE25HO-2RS	25	35	42	29	16	29	-0,010	-0,011	3	48	240	0.10	
463 GE	GE30HO-2RS	30	40	47	30	18	34.2	-0,010	-0,011	3	62	310	0.14	
464 GE	GE35HO-2RS	35	47	55	35	20	40	-0,012	-0,013	3	80	400	0.24	
465 GE	GE40HO-2RS	40	53	62	38	22	45	-0,012	-0,013	3	100	500	0.29	
466 GE	GE45HO-2RS	45	60	68	40	25	51.5	-0,012	-0,013	3	127	640	0.43	
467 GE	GE50HO-2RS	50	66	75	43	28	56.5	-0,012	-0,013	3	156	780	0.54	
468 GE	GE60HO-2RS	60	80	90	54	36	67.7	-0,015	-0,015	3	245	1220	1.1	
469 GE	GE70HO-2RS	70	92	105	65	40	78	-0,015	-0,015	3	315	1560	1.6	
470 GE	GE80HO-2RS	80	105	120	74	45	90	-0,015	-0,015	3	400	2000	2.4	



GE...FO

GE...FO-2RS

SNODI SFERICI RADIALI

RADIAL SPHERICAL PLAIN BEARINGS

- ISO 12240-1
- RILUBRIFICABILI
- ACCOPPIAMENTO: ACCIAIO SU ACCIAIO

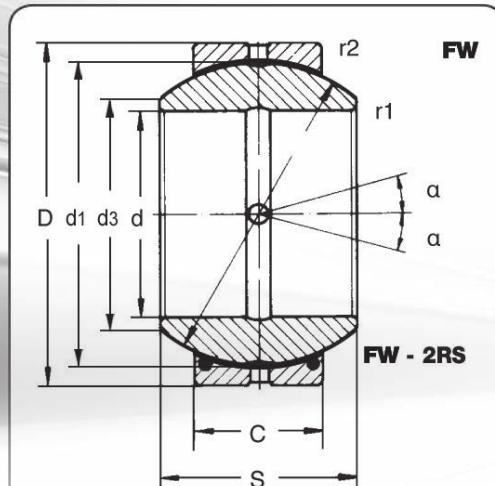
- ISO 12240-1
- REQUIRING MAINTENANCE
- COUPLING: STEEL/STEEL



GE...FO		GE...FO-2RS		TOLLERANZE TOLERANCES	ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR	PESO WEIGHT								
ART.	SIGLA - CODE <small>SNODO SENZA TENUTA BEARING WITHOUT SEALS</small>	ART.	SIGLA - CODE <small>SNODO CON TENUTA BEARING WITH SEALS</small>	d	d1	D	d3	S	C	d mm	D mm				
471GE	GE 6 FO⁽¹⁾	-	-	6	13	16	9,3	9	5	-0,008	-0,008	21	5,5	27,5	0,008
472GE	GE 8 FO⁽¹⁾	-	-	8	16	19	11,6	11	6	-0,008	-0,009	21	8,15	40,5	0,014
473GE	GE 10 FO⁽¹⁾	-	-	10	18	22	13,4	12	7	-0,008	-0,009	18	10,8	54	0,020
474GE	GE 12 FO⁽¹⁾	-	-	12	22	26	16	15	9	-0,008	-0,009	18	17	85	0,034
475GE	GE 15 FO	495GE	GE 15 FO-2RS	15	25	30	19,2	16	10	-0,008	-0,009	16	21,2	106	0,046
476GE	GE 17 FO	496GE	GE 17 FO-2RS	17	29	35	21	20	12	-0,008	-0,011	19	30	146	0,078
477GE	GE 20 FO	497GE	GE 20 FO-2RS	20	35	42	25,2	25	16	-0,010	-0,011	17	48	240	0,15
478GE	GE 25 FO	498GE	GE 25 FO-2RS	25	40	47	29,5	28	18	-0,010	-0,011	17	62	310	0,19
479GE	GE 30 FO	499GE	GE 30 FO-2RS	30	47	55	34,4	32	20	-0,010	-0,013	17	80	400	0,29
480GE	GE 35 FO	500GE	GE 35 FO-2RS	35	53	62	39,7	35	22	-0,012	-0,013	16	100	500	0,39
481GE	GE 40 FO	501GE	GE 40 FO-2RS	40	60	68	44,7	40	25	-0,012	-0,013	17	127	640	0,52
482GE	GE 45 FO	502GE	GE 45 FO-2RS	45	66	75	50	43	28	-0,012	-0,013	15	156	780	0,68
483GE	GE 50 FO	503GE	GE 50 FO-2RS	50	80	90	57,1	56	36	-0,012	-0,015	17	245	1220	1,4
484GE	GE 60 FO	504GE	GE 60 FO-2RS	60	92	105	67	63	40	-0,015	-0,015	17	315	1560	2,0
485GE	GE 70 FO	505GE	GE 70 FO-2RS	70	105	120	78,2	70	45	-0,015	-0,015	16	400	2000	2,9
486GE	GE 80 FO	506GE	GE 80 FO-2RS	80	115	130	87,1	75	50	-0,015	-0,018	14	490	2450	3,5
487GE	GE 90 FO	507GE	GE 90 FO-2RS	90	130	150	98,3	85	55	-0,020	-0,018	15	610	3050	5,4
488GE	GE100FO	508GE	GE100FO-2RS	100	140	160	111	85	55	-0,020	-0,025	14	655	3250	5,9
489GE	GE110FO	509GE	GE110FO-2RS	110	160	180	124	100	70	-0,020	-0,025	12	950	4750	9,7
490GE	GE120FO	510GE	GE120FO-2RS	120	180	210	138	115	70	-0,020	-0,030	16	1080	5400	15,0
491GE	GE140FO	511GE	GE140FO-2RS	140	200	230	152	130	80	-0,025	-0,030	16	1370	6800	18,5
492GE	GE160FO	512GE	GE160FO-2RS	160	225	260	180	135	80	-0,025	-0,035	16	1530	7650	25,0
493GE	GE180FO	513GE	GE180FO-2RS	180	250	290	196	155	100	-0,025	-0,035	14	2120	10600	35,5
-	-	571GE	GE200FO-2RS	200	275	320	220	165	100	-0,030	-0,040	15	2320	11600	45,0
-	-	572GE	GE220FO-2RS	220	300	340	243	175	100	-0,030	-0,040	16	2550	12700	51,0
-	-	573GE	GE240FO-2RS	240	325	370	263	190	110	-0,030	-0,040	15	3050	15300	64,5
-	-	574GE	GE260FO-2RS	260	350	400	283	205	120	-0,035	-0,040	15	3550	18000	81,0
-	-	575GE	GE280FO-2RS	280	375	430	310	210	120	-0,035	-0,045	15	3800	19000	94,0

(1) LUBRIZZAZIONE NON POSSIBILE

(1) LUBRIFICATION NOT POSSIBLE



GE...FW

GE...FW-2RS

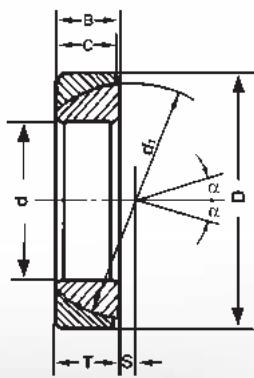
SNODI SFERICI RADIALI

RADIAL SPHERICAL PLAIN BEARINGS

- ISO 12240 - 1
- **SENZA MANUTENZIONE**
- ACCOPPIAMENTO:
ACCIAIO CROMATO SU TESSUTO PTFE
- ISO 12240 - 1
- **Maintenance Free**
- COUPLING: CHROMED STEEL/ PTFE FABRIC



GE...FO		GE...FO-2RS		ART.	SIGLA - CODE <small>SNODO SENZA TENUTA BEARING WITHOUT SEALS</small>	ART.	SIGLA - CODE <small>SNODO CON TENUTA BEARING WITH SEALS</small>	d	d1	D	d3	S	C	TOLLERANZE TOLERANCES		ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION α	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR		PESO WEIGHT				
GE 6 FW	GE 8 FW	GE 10 FW	GE 12 FW	GE 15 FW	GE 17 FW	GE 20 FW	GE 25 FW	GE 30 FW	GE 35 FW-2RS	GE 40 FW-2RS	GE 45 FW-2RS	GE 50 FW-2RS	GE 60 FW-2RS	GE 70 FW-2RS	GE 80 FW-2RS	GE 90 FW-2RS	GE100FW-2RS	GE110FW-2RS	GE120FW-2RS	GE140FW-2RS	GE160FW-2RS	GE180FW-2RS	
796GE	GE 6 FW	-	-	6	13	16	9,3	9	5	-0,008	-0,008	21	7,61	18,9	0,008								
797GE	GE 8 FW	-	-	8	16	19	11,6	11	6	-0,008	-0,009	21	11,2	28	0,014								
798GE	GE 10 FW	-	-	10	18	22	13,4	12	7	-0,008	-0,009	18	14,8	37	0,020								
799GE	GE 12 FW	-	-	12	22	26	16	15	9	-0,008	-0,009	18	22,8	57,2	0,034								
800GE	GE 15 FW	-	-	15	25	30	19,2	16	10	-0,008	-0,009	16	29,1	72,8	0,046								
801GE	GE 17 FW	-	-	17	29	35	21	20	12	-0,008	-0,011	19	40,9	101	0,078								
802GE	GE 20 FW	-	-	20	35	42	25,2	25	16	-0,010	-0,011	17	66	165	0,15								
803GE	GE 25 FW	-	-	25	40	47	29,5	28	18	-0,010	-0,011	17	85	215	0,19								
804GE	GE 30 FW	805 GE	GE 30 FW-2RS	30	47	55	34,4	32	20	-0,010	-0,013	17	145	291	0,29								
-	-	806 GE	GE 35 FW-2RS	35	53	62	39,7	35	22	-0,012	-0,013	16	182	364	0,39								
-	-	807 GE	GE 40 FW-2RS	40	60	68	44,7	40	25	-0,012	-0,013	17	234	468	0,52								
-	-	808 GE	GE 45 FW-2RS	45	66	75	50	43	28	-0,012	-0,013	15	286	572	0,68								
-	-	809 GE	GE 50 FW-2RS	50	80	90	57,1	56	36	-0,012	-0,015	17	448	903	1,4								
-	-	810 GE	GE 60 FW-2RS	60	92	105	67	63	40	-0,015	-0,015	17	572	1144	2,0								
-	-	811 GE	GE 70 FW-2RS	70	105	120	78,2	70	45	-0,015	-0,015	16	741	1482	2,9								
-	-	812 GE	GE 80 FW-2RS	80	115	130	87,1	75	50	-0,015	-0,018	14	903	1781	3,5								
-	-	813 GE	GE 90 FW-2RS	90	130	150	99,3	85	55	-0,020	-0,018	15	1124	2249	5,4								
-	-	814 GE	GE100FW-2RS	100	140	160	111	85	55	-0,020	-0,025	14	1209	2418	5,9								
-	-	815 GE	GE110FW-2RS	110	160	180	124	100	70	-0,020	-0,025	12	1742	3510	9,7								
-	-	816 GE	GE120FW-2RS	120	180	210	138	115	70	-0,020	-0,030	16	1950	3900	15,0								
-	-	817 GE	GE140FW-2RS	140	200	230	152	130	80	-0,025	-0,030	16	2509	4940	18,5								
-	-	818 GE	GE160FW-2RS	160	225	260	180	135	80	-0,025	-0,035	16	2808	5590	25,0								
-	-	819 GE	GE180FW-2RS	180	250	290	196	155	100	-0,025	-0,035	14	3900	7800	35,5								



GE...SX

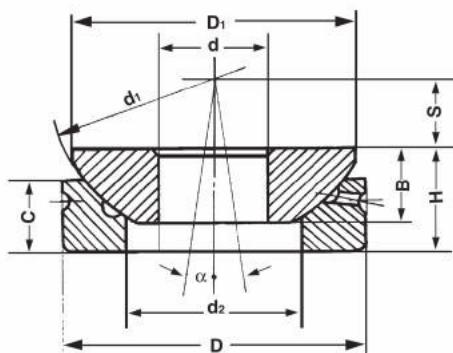
SNODI SFERICI A CONTATTO OBLIQUO OBLIQUE CONTACT SPHERICAL PLAIN BEARINGS

- ISO 12240-2
- ACCOPPIAMENTO: ACCIAIO SU ACCIAIO
- ISO 12240-1
- COUPLING: STEEL/STEEL



ART.	SIGLA - CODE SNODO SENZA TENUTA BEARING WITHOUT SEALS	TOLLERANZE TOLERANCES										FACTORI DI CARICO LOAD FACTOR		PESO WEIGHT kg,
		d	D	B	C	T	d ₁	S	d mm	D mm	ANGOLI DI OSCILLAZIONE α ANGLE OF OSCILLATION	Dinamico C Dynamic C KN	Statico C0 Static C0	
700 GE	GE25SX	25	47	15	14	15	42	0,6	-0,012	-0,014	3,5	47,5	236	0,148
701 GE	GE30SX	30	55	17	15	17	49,5	1,3	-0,012	-0,016	3	63	315	0,208
702 GE	GE35SX	35	62	18	16	18	55,5	2,1	-0,012	-0,016	3	76,5	390	0,268
703 GE	GE40SX	40	68	19	17	19	62	2,8	-0,012	-0,016	3	90	450	0,327
704 GE	GE45SX	45	75	20	18	20	68,5	3,5	-0,012	-0,016	3	106	530	0,416
705 GE	GE50SX	50	80	20	19	20	74	4,3	-0,012	-0,016	3	118	585	0,455
706 GE	GE60SX	60	95	23	21	23	88,5	5,7	-0,015	-0,018	3	160	800	0,714
707 GE	GE70SX	70	110	25	23	25	102	7,2	-0,015	-0,018	2,5	208	1040	1,04
708 GE	GE80SX	80	125	29	25,5	29	115	8,6	-0,015	-0,020	2,5	250	1250	1,54
709 GE	GE90SX	90	140	32	28	32	128,5	10,1	-0,020	-0,020	2,5	320	1600	2,09
710 GE	GE100SX	100	150	32	31	32	141	11,6	-0,020	-0,020	2	345	1760	2,34
711 GE	GE110SX	110	170	38	34	38	155	13	-0,020	-0,025	2	475	2360	3,68
712 GE	GE120SX	120	180	38	37	38	168	14,5	-0,020	-0,025	2	510	2550	3,97

DISPONIBILI CON PTFE (Codice GE...SW) • AVAILABLE WITH PTFE (Code GE...SW)



GE...AX

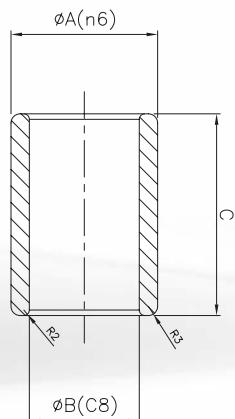
SNODI SFERICI ASSIALI AXIAL SPHERICAL PLAIN BEARINGS

- ISO 12240-3
- ACCOPPIAMENTO: ACCIAIO SU ACCIAIO
- ISO 12240-3
- COUPLING: STEEL/STEEL



ART.	SIGLA - CODE SNODO SENZA TENUTA BEARING WITHOUT SEALS	TOLLERANZE TOLERANCES										FACTORI DI CARICO LOAD FACTOR		PESO WEIGHT kg,		
		d	D	H	B	C	d ₁	d ₂	D ₁	S	d mm	D mm	ANGOLI DI OSCILLAZIONE α ANGLE OF OSCILLATION	Dinamico C Dynamic C KN	Statico C0 Static C0	
749 GE	GE10AX	10	30	9,5	7,5	7	32	15,5	27,5	7	-0,008	-0,009	9	24	120	0,036
750 GE	GE12AX	12	35	13	9,5	9,3	38	18	32	8	-0,008	-0,011	8	32,5	163	0,072
751 GE	GE15AX	15	42	15	11	10,8	46	22,5	39	10	-0,008	-0,011	8	52	260	0,108
752 GE	GE17AX	17	47	16	11,8	11,2	52	27	43,5	11	-0,008	-0,011	10	58,5	300	0,137
753 GE	GE20AX	20	55	20	14,5	13,8	60	31	50	12,5	-0,010	-0,013	9	75	375	0,246
754 GE	GE25AX	25	62	22,5	16,5	16,7	68	34,5	58,5	14	-0,010	-0,013	7	129	640	0,415
755 GE	GE30AX	30	75	26	19	19	82	42	70	17,5	-0,010	-0,013	7	170	850	0,614
756 GE	GE35AX	35	90	28	22	20,7	98	50,5	84	22	-0,012	-0,015	8	260	1290	0,973
757 GE	GE40AX	40	105	32	27	21,5	114	59	97	24,5	-0,012	-0,015	9	375	1860	1,59
758 GE	GE45AX	45	120	36,5	31	25,5	128	67	110	27,5	-0,012	-0,015	9	490	2450	2,24
759 GE	GE50AX	50	130	42,5	33	30,5	139	70	120	30	-0,012	-0,018	7	655	3250	3,14
760 GE	GE60AX	60	150	45	37	34	160	84	140	35	-0,015	-0,018	8	735	3650	4,63
761 GE	GE70AX	70	160	50	42	36,5	176	94,5	153	35	-0,015	-0,025	8	800	4050	5,37
762 GE	GE80AX	80	180	50	43,5	38	197	107,5	172	42,5	-0,015	-0,025	8	1040	5200	6,91
763 GE	GE100AX	100	210	59	51	46	222	127	198	45	-0,020	-0,030	8	1200	6000	10,98
764 GE	GE120AX	120	230	64	53,5	50	250	145	220	52,5	-0,020	-0,030	6	1250	6200	13,97

DISPONIBILI CON PTFE (Codice GE...AW) • AVAILABLE WITH PTFE (Code GE...AW)



BL

BOCCOLA LISCIA - TIPO L SMOOTH BUSH - TYPE L

- MATERIALE: ACCIAIO CEMENTATO
- DUREZZA: 58-62 HRC

- MATERIAL: CASEHARDENED STEEL
- HARDNESS: 58-62



	A	B	C
BL 30 20 20	30	20	20

BL 30 20 25	30	20	25
--------------------	----	----	----

BL 30 20 30	30	20	30
--------------------	----	----	----

BL 30 20 35	30	20	35
--------------------	----	----	----

BL 30 20 40	30	20	40
--------------------	----	----	----

BL 30 20 45	30	20	45
--------------------	----	----	----

BL 30 20 50	30	20	50
--------------------	----	----	----

BL 30 20 55	30	20	55
--------------------	----	----	----

BL 30 20 60	30	20	60
--------------------	----	----	----

BL 30 20 65	30	20	65
--------------------	----	----	----

	A	B	C
BL 40 30 75	40	30	75

BL 40 30 80	40	30	80
--------------------	----	----	----

BL 40 30 85	40	30	85
--------------------	----	----	----

BL 40 30 90	40	30	90
--------------------	----	----	----

BL 40 30 95	40	30	95
--------------------	----	----	----

BL 40 30 100	40	30	100
---------------------	----	----	-----

	A	B	C
BL 50 40 95	50	40	95

BL 50 40 100	50	40	100
---------------------	----	----	-----

BL 55 45 30	55	45	30
--------------------	----	----	----

BL 55 45 35	55	45	35
--------------------	----	----	----

BL 55 45 40	55	45	40
--------------------	----	----	----

BL 55 45 45	55	45	45
--------------------	----	----	----

BL 55 45 50	55	45	50
--------------------	----	----	----

BL 55 45 55	55	45	55
--------------------	----	----	----

BL 55 45 60	55	45	60
--------------------	----	----	----

BL 55 45 65	55	45	65
--------------------	----	----	----

BL 55 45 70	55	45	70
--------------------	----	----	----

BL 55 45 75	55	45	75
--------------------	----	----	----

BL 55 45 80	55	45	80
--------------------	----	----	----

BL 55 45 85	55	45	85
--------------------	----	----	----

BL 55 45 90	55	45	90
--------------------	----	----	----

BL 55 45 95	55	45	95
--------------------	----	----	----

BL 55 45 100	55	45	100
---------------------	----	----	-----

BL 60 50 30	60	50	30
--------------------	----	----	----

BL 60 50 35	60	50	35
--------------------	----	----	----

BL 60 50 40	60	50	40
--------------------	----	----	----

BL 60 50 45	60	50	45
--------------------	----	----	----

BL 60 50 50	60	50	50
--------------------	----	----	----

BL 60 50 55	60	50	55
--------------------	----	----	----

BL 60 50 60	60	50	60
--------------------	----	----	----

BL 60 50 65	60	50	65
--------------------	----	----	----

BL 60 50 70	60	50	70
--------------------	----	----	----

BL 60 50 75	60	50	75
--------------------	----	----	----

BL 60 50 80	60	50	80
--------------------	----	----	----

BL 60 50 85	60	50	85
--------------------	----	----	----

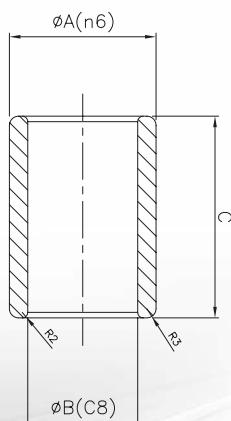
BL 60 50 90	60	50	90
--------------------	----	----	----

BL 60 50 95	60	50	95
--------------------	----	----	----

BL 60 50 100	60	50	100
---------------------	----	----	-----

BL 65 55 35	65	55	35
--------------------	----	----	----

SU RICHIESTA SI PRODUCONO BOCCOLE SPECIALI A DISEGNO
ON DEMAND WE CAN PRODUCE SPECIAL BUSHES ON DRAWINGS



BL

BOCCOLA LISCIA - TIPO L SMOOTH BUSH - TYPE L

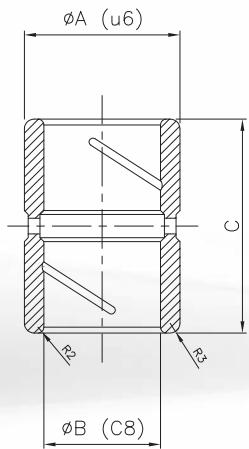
• MATERIALE: ACCIAIO CEMENTATO
• DUREZZA: 58-62 HRC

• MATERIAL: CASEHARDENED STEEL
• HARDNESS: 58-62



	A	B	C		A	B	C		A	B	C
BL 65 55 40	65	55	40	BL 80 70 40	80	70	40	BL 95 85 45	95	85	45
BL 65 55 45	65	55	45	BL 80 70 45	80	70	45	BL 95 85 50	95	85	50
BL 65 55 50	65	55	50	BL 80 70 50	80	70	50	BL 95 85 55	95	85	55
BL 65 55 55	65	55	55	BL 80 70 55	80	70	55	BL 95 85 60	95	85	60
BL 65 55 60	65	55	60	BL 80 70 60	80	70	60	BL 95 85 70	95	85	70
BL 65 55 65	65	55	65	BL 80 70 65	80	70	65	BL 95 85 80	95	85	80
BL 65 55 70	65	55	70	BL 80 70 70	80	70	70	BL 95 85 90	95	85	90
BL 65 55 75	65	55	75	BL 80 70 80	80	70	80	BL 95 85 100	95	85	100
BL 65 55 80	65	55	80	BL 80 70 90	80	70	90	BL 100 90 40	100	90	40
BL 65 55 90	65	55	90	BL 80 70 100	80	70	100	BL 100 90 45	100	90	45
BL 70 60 35	70	60	35	BL 85 75 35	85	75	35	BL 100 90 50	100	90	50
BL 70 60 40	70	60	40	BL 85 75 40	85	75	40	BL 100 90 55	100	90	55
BL 70 60 45	70	60	45	BL 85 75 45	85	75	45	BL 100 90 60	100	90	60
BL 70 60 50	70	60	50	BL 85 75 50	85	75	50	BL 100 90 70	100	90	70
BL 70 60 55	70	60	55	BL 85 75 55	85	75	55	BL 100 90 80	100	90	80
BL 70 60 60	70	60	60	BL 85 75 60	85	75	60	BL 100 90 90	100	90	90
BL 70 60 65	70	60	65	BL 85 75 65	85	75	65	BL 100 90 100	100	90	100
BL 70 60 70	70	60	70	BL 85 75 70	85	75	70				
BL 70 60 80	70	60	80	BL 85 75 80	85	75	80				
BL 70 60 90	70	60	90	BL 85 75 90	85	75	90				
BL 70 60 100	70	60	100	BL 85 75 100	85	75	100				
BL 75 65 35	75	65	35	BL 90 80 40	90	80	40				
BL 75 65 40	75	65	40	BL 90 80 45	90	80	45				
BL 75 65 45	75	65	45	BL 90 80 50	90	80	50				
BL 75 65 50	75	65	50	BL 90 80 55	90	80	55				
BL 75 65 55	75	65	55	BL 90 80 60	90	80	60				
BL 75 65 60	75	65	60	BL 90 80 65	90	80	65				
BL 75 65 65	75	65	65	BL 90 80 70	90	80	70				
BL 75 65 70	75	65	70	BL 90 80 80	90	80	80				
BL 75 65 80	75	65	80	BL 90 80 90	90	80	90				
BL 75 65 90	75	65	90	BL 90 80 95	90	80	95				
BL 75 65 100	75	65	100	BL 90 80 100	90	80	100				
BL 80 70 35	80	70	35	BL 95 85 40	95	85	40				

SU RICHIESTA SI PRODUCONO BOCCOLE SPECIALI A DISEGNO
ON DEMAND WE CAN PRODUCE SPECIAL BUSHES ON DRAWINGS

**BGFR**

**BOCCOLA CON GOLA,
FORO E RAGNATURA
BUSH WITH RACE, HOLE
AND GROOVE**



• MATERIALE: ACCIAIO CEMENTATO

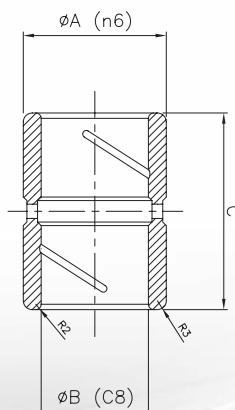
• DUREZZA: 58-62 HRC

• MATERIAL: CASEHARDENED STEEL

• HARDNESS: 58-62

	A	B	C		A	B	C		A	B	C
BGFR 30 20 20	30	20	20	BGFR 4030 75	40	30	75	BGFR 50 40 95	50	40	95
BGFR 30 20 25	30	20	25	BGFR 4030 80	40	30	80	BGFR 50 40 100	50	40	100
BGFR 30 20 30	30	20	30	BGFR 4030 85	40	30	85				
BGFR 30 20 35	30	20	35	BGFR 4030 90	40	30	90	BGFR 55 45 30	55	45	30
BGFR 30 20 40	30	20	40	BGFR 4030 95	40	30	95	BGFR 55 45 35	55	45	35
BGFR 30 20 45	30	20	45	BGFR 4030 100	40	30	100	BGFR 55 45 40	55	45	40
BGFR 30 20 50	30	20	50					BGFR 55 45 45	55	45	45
BGFR 30 20 55	30	20	55	BGFR 4535 30	45	35	30	BGFR 55 45 50	55	45	50
BGFR 30 20 60	30	20	60	BGFR 4535 35	45	35	35	BGFR 55 45 55	55	45	55
BGFR 30 20 65	30	20	65	BGFR 4535 40	45	35	40	BGFR 55 45 60	55	45	60
				BGFR 4535 45	45	35	45	BGFR 55 45 65	55	45	65
BGFR 35 25 30	35	25	30	BGFR 4535 50	45	35	50	BGFR 55 45 70	55	45	70
BGFR 35 25 35	35	25	35	BGFR 4535 55	45	35	55	BGFR 55 45 75	55	45	75
BGFR 35 25 40	35	25	40	BGFR 4535 60	45	35	60	BGFR 55 45 80	55	45	80
BGFR 35 25 45	35	25	45	BGFR 4535 65	45	35	65	BGFR 55 45 85	55	45	85
BGFR 35 25 50	35	25	50	BGFR 4535 70	45	35	70	BGFR 55 45 90	55	45	90
BGFR 35 25 55	35	25	55	BGFR 4535 75	45	35	75	BGFR 55 45 95	55	45	95
BGFR 35 25 60	35	25	60	BGFR 4535 80	45	35	80	BGFR 55 45 100	55	45	100
BGFR 35 25 65	35	25	65	BGFR 4535 85	45	35	85				
BGFR 35 25 70	35	25	70	BGFR 4535 90	45	35	90	BGFR 60 50 30	60	50	30
BGFR 35 25 75	35	25	75	BGFR 4535 95	45	35	95	BGFR 60 50 35	60	50	35
BGFR 35 25 80	35	25	80	BGFR 4535 100	45	35	100	BGFR 60 50 40	60	50	40
BGFR 35 25 85	35	25	85					BGFR 60 50 45	60	50	45
BGFR 35 25 90	35	25	90	BGFR 5040 30	50	40	30	BGFR 60 50 50	60	50	50
BGFR 35 25 95	35	25	95	BGFR 5040 35	50	40	35	BGFR 60 50 55	60	50	55
BGFR 35 25 100	35	25	100	BGFR 5040 40	50	40	40	BGFR 60 50 60	60	50	60
				BGFR 5040 45	50	40	45	BGFR 60 50 65	60	50	65
BGFR 40 30 30	40	30	30	BGFR 5040 50	50	40	50	BGFR 60 50 70	60	50	70
BGFR 40 30 35	40	30	35	BGFR 5040 55	50	40	55	BGFR 60 50 75	60	50	75
BGFR 40 30 40	40	30	40	BGFR 5040 60	50	40	60	BGFR 60 50 80	60	50	80
BGFR 40 30 45	40	30	45	BGFR 5040 65	50	40	65	BGFR 60 50 85	60	50	85
BGFR 40 30 50	40	30	50	BGFR 5040 70	50	40	70	BGFR 60 50 90	60	50	90
BGFR 40 30 55	40	30	55	BGFR 5040 75	50	40	75	BGFR 60 50 95	60	50	95
BGFR 40 30 60	40	30	60	BGFR 5040 80	50	40	80	BGFR 60 50 100	60	50	100
BGFR 40 30 65	40	30	65	BGFR 5040 85	50	40	85				
BGFR 40 30 70	40	30	70	BGFR 5040 90	50	40	90	BGFR 65 55 35	65	55	35

SU RICHIESTA SI PRODUCONO BOCCOLE SPECIALI A DISEGNO
ON DEMAND WE CAN PRODUCE SPECIAL BUSHES ON DRAWINGS



BGFR

BOCCOLA CON GOLA, FORO E RAGNATURA BUSH WITH RACE, HOLE AND GROOVE



• MATERIALE: ACCIAIO CEMENTATO

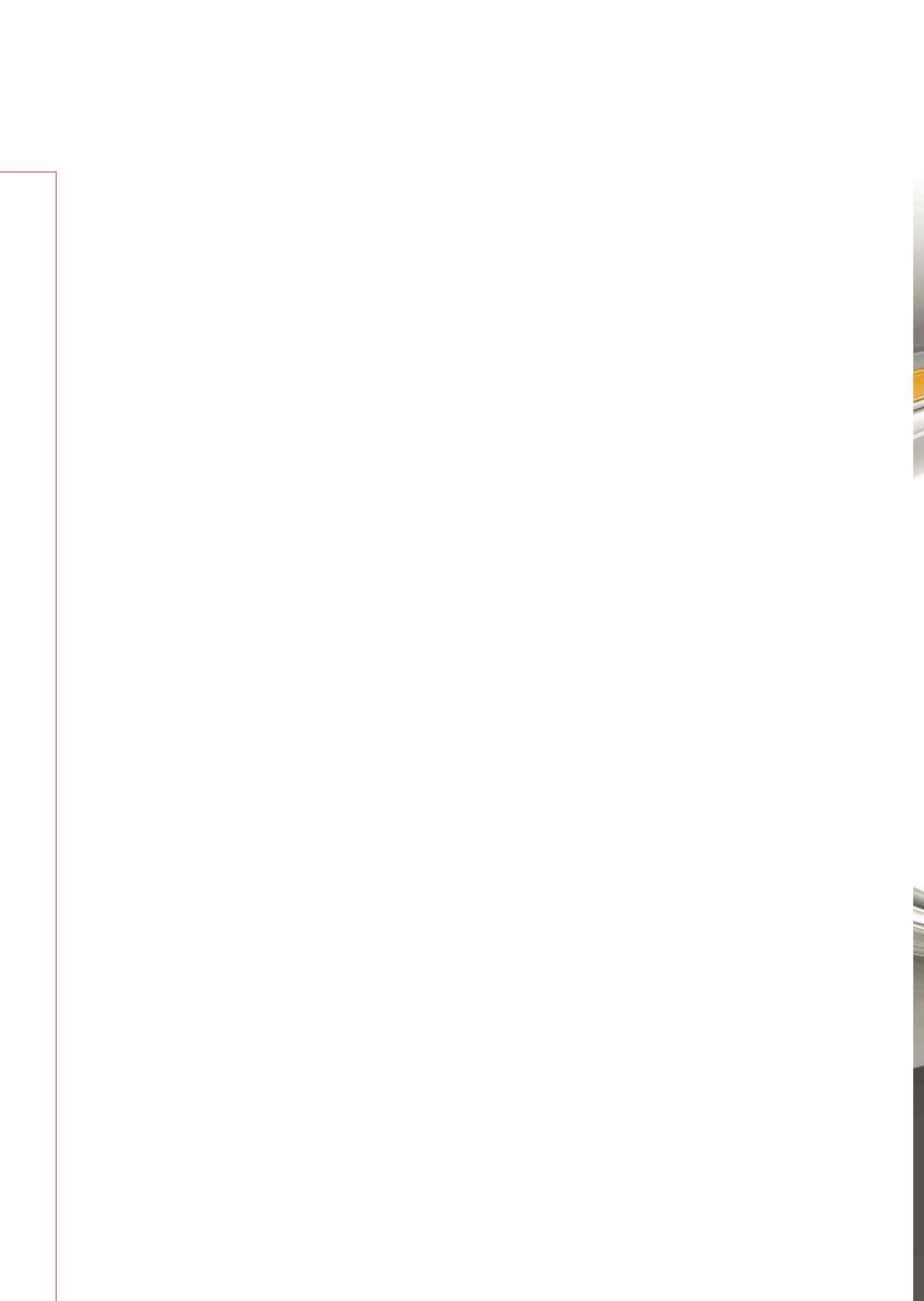
• DUREZZA: 58-62 HRC

• MATERIAL: CASEHARDENED STEEL

• HARDNESS: 58-62

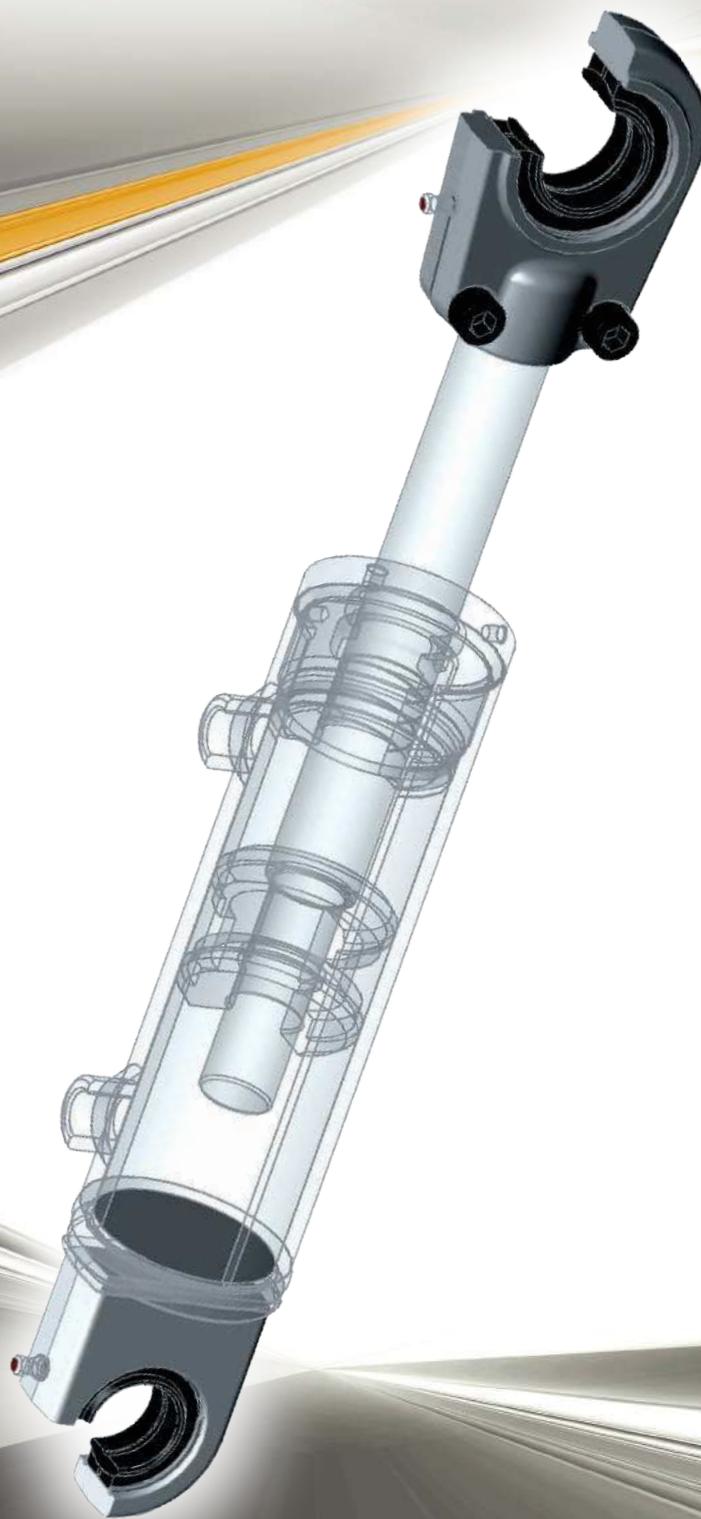
	A	B	C		A	B	C		A	B	C
BGFR 65 55 40	65	55	40	BGFR 80 70 40	80	70	40	BGFR 95 85 45	95	85	45
BGFR 65 55 45	65	55	45	BGFR 80 70 45	80	70	45	BGFR 95 85 50	95	85	50
BGFR 65 55 50	65	55	50	BGFR 80 70 50	80	70	50	BGFR 95 85 55	95	85	55
BGFR 65 55 55	65	55	55	BGFR 80 70 55	80	70	55	BGFR 95 85 60	95	85	60
BGFR 65 55 60	65	55	60	BGFR 80 70 60	80	70	60	BGFR 95 85 70	95	85	70
BGFR 65 55 65	65	55	65	BGFR 80 70 65	80	70	65	BGFR 95 85 80	95	85	80
BGFR 65 55 70	65	55	70	BGFR 80 70 70	80	70	70	BGFR 95 85 90	95	85	90
BGFR 65 55 75	65	55	75	BGFR 80 70 80	80	70	80	BGFR 95 85 100	95	85	100
BGFR 65 55 80	65	55	80	BGFR 80 70 90	80	70	90	BGFR 100 90 40	100	90	40
BGFR 65 55 90	65	55	90	BGFR 80 70 100	80	70	100	BGFR 100 90 45	100	90	45
BGFR 70 60 35	70	60	35	BGFR 85 75 35	85	75	35	BGFR 100 90 50	100	90	50
BGFR 70 60 40	70	60	40	BGFR 85 75 40	85	75	40	BGFR 100 90 55	100	90	55
BGFR 70 60 45	70	60	45	BGFR 85 75 45	85	75	45	BGFR 100 90 60	100	90	60
BGFR 70 60 50	70	60	50	BGFR 85 75 50	85	75	50	BGFR 100 90 70	100	90	70
BGFR 70 60 55	70	60	55	BGFR 85 75 55	85	75	55	BGFR 100 90 80	100	90	80
BGFR 70 60 60	70	60	60	BGFR 85 75 60	85	75	60	BGFR 100 90 90	100	90	90
BGFR 70 60 65	70	60	65	BGFR 85 75 65	85	75	65	BGFR 100 90 100	100	90	100
BGFR 70 60 70	70	60	70	BGFR 85 75 70	85	75	70				
BGFR 70 60 80	70	60	80	BGFR 85 75 80	85	75	80				
BGFR 70 60 90	70	60	90	BGFR 85 75 90	85	75	90				
BGFR 70 60 100	70	60	100	BGFR 85 75 100	85	75	100				
BGFR 75 65 35	75	65	35	BGFR 90 80 40	90	80	40				
BGFR 75 65 40	75	65	40	BGFR 90 80 45	90	80	45				
BGFR 75 65 45	75	65	45	BGFR 90 80 50	90	80	50				
BGFR 75 65 50	75	65	50	BGFR 90 80 55	90	80	55				
BGFR 75 65 55	75	65	55	BGFR 90 80 60	90	80	60				
BGFR 75 65 60	75	65	60	BGFR 90 80 65	90	80	65				
BGFR 75 65 65	75	65	65	BGFR 90 80 70	90	80	70				
BGFR 75 65 70	75	65	70	BGFR 90 80 80	90	80	80				
BGFR 75 65 80	75	65	80	BGFR 90 80 90	90	80	90				
BGFR 75 65 90	75	65	90	BGFR 90 80 95	90	80	95				
BGFR 75 65 100	75	65	100	BGFR 90 80 100	90	80	100				
BGFR 80 70 35	80	70	35	BGFR 95 85 40	95	85	40				

SU RICHIESTA SI PRODUCONO BOCCOLE SPECIALI A DISEGNO
ON DEMAND WE CAN PRODUCE SPECIAL BUSHES ON DRAWINGS

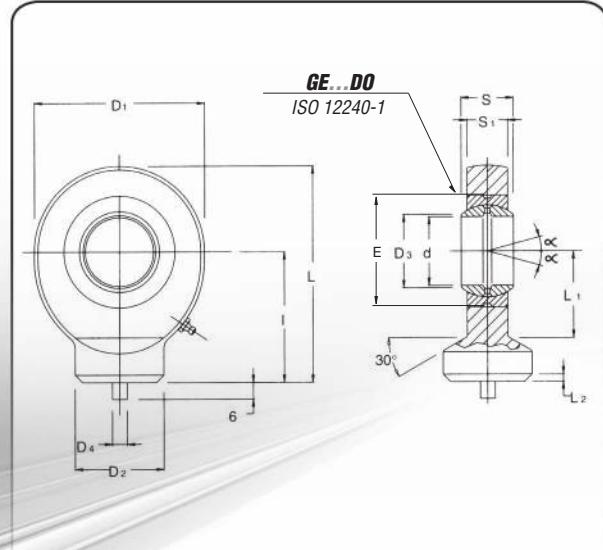


**TERMINALI per
CILINDRI IDRAULICI**

**BALL JOINTS for
HYDRAULIC CYLINDERS**





S...C

TERMINALI A SNODO BALL JOINT ENDS

- ISO 12240-4
- RILUBRIFICABILI
- ACCOPPIAMENTO: ACCIAIO SU ACCIAIO
- TERMINALE IN ACCIAIO STAMPATO ST. 52.3
- SO 12240-4
- WITH GREASE NIPPLE
- COUPLING: STEEL/STEEL
- BALL JOINT MADE IN FORGED STEEL ST. 52.3



SIGLA CODE *	d	S	I	D1	D2	D4	D3	E	S1	L	L1	L2	TOLLERANZE TOLERANCES		GIUOCO SNODO RADIALE RADIAL JOINT CLEARANCE mm	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR Statico C0 Static C0 KN	ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION α	PESO WEIGHT kg.	
													d mm	S mm					
S 10 C ⁽¹⁾	10	9	24	29	15	3	13,2	19	6,5	38,5	14	2	0÷-0,008	0÷-0,12	0,023÷0,068	15,6	8,15	12°	0,040
S 12 C ⁽¹⁾	12	10	27	36	17,5	3	15	22	8	44	18	2	0÷-0,008	0÷-0,12	0,023÷0,068	21,6	10,8	11°	0,065
S 15 C ⁽²⁾	15	12	31	40	21	4	18,4	26	10	51	20	2,5	0÷-0,008	0÷-0,12	0,030÷0,082	32	17	8°	0,120
S 16 C ⁽²⁾	16	14	35	47	24	4	20,7	30	11	58	23	3	0÷-0,008	0÷-0,12	0,030÷0,082	40	21,2	10°	0,180
S 17 C ⁽²⁾	17	14	35	47	24	4	20,7	30	11	58	23	3	0÷-0,008	0÷-0,12	0,030÷0,082	40	21,2	10°	0,180
S 20 C	20	16	38	53	27,5	4	24,1	35	13	64,5	27,5	3	0÷-0,010	0÷-0,12	0,030÷0,082	54	30	9°	0,250
S 25 C	25	20	45	64	33,5	4	29,3	42	17	77	33	4	0÷-0,010	0÷-0,12	0,037÷0,100	72	48	7°	0,450
S 30 C	30	22	51	73	40	4	34,2	47	19	87,5	37,5	4	0÷-0,010	0÷-0,12	0,037÷0,100	95	62	6°	0,675
S 35 C	35	25	61	82	47	4	39,7	55	21	102	43	4	0÷-0,012	0÷-0,12	0,037÷0,100	125	80	6°	0,950
S 40 C	40	28	69	92	52	4	45	62	23	115	48	5	0÷-0,012	0÷-0,12	0,043÷0,120	156	100	7°	1,400
S 45 C	45	32	77	102	58	6	50,7	68	27	128	52	5	0÷-0,012	0÷-0,12	0,043÷0,120	208	127	7°	1,910
S 50 C	50	35	88	112	62	6	56	75	30	144	59	6	0÷-0,012	0÷-0,12	0,043÷0,120	250	156	6°	2,650
S 60 C	60	44	100	137	70	6	66,8	90	38	167,5	72,5	8	0÷-0,015	0÷-0,15	0,043÷0,120	390	245	6°	4,600
S 70 C	70	49	115	161	80	6	77,8	105	42	195	86	10	0÷-0,015	0÷-0,15	0,055÷0,142	510	315	6°	7,000
S 80 C	80	55	141	180	95	6	89,4	120	47	231	98	10	0÷-0,015	0÷-0,15	0,055÷0,142	620	400	6°	10,800

(1) SENZA MANUTENZIONE.

(2) FORO DI LUBRIFICAZIONE - NO INGRASSATORE

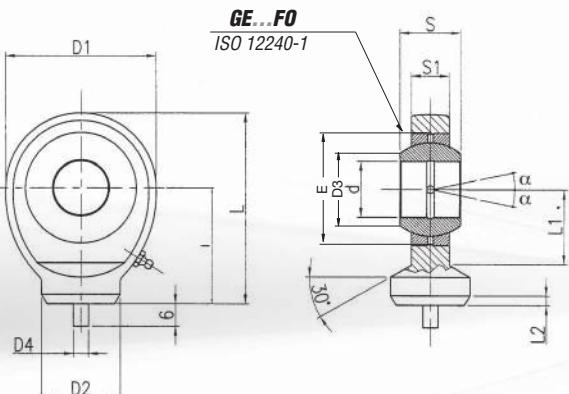
(*) DISPONIBILI SU RICHIESTA CON SNODO SFERICO CON TENUTA 2RS (PREZZO DA CONCORDARE)

(1) MAINTENANCE-FREE.

(2) LUBRICATION HOLE - NO GREASE NIPPLE

(*) AVAILABLE ON DEMAND WITH SPHERICAL PLAIN BEARINGS WITH 2RS SEALS (PRICE TO BE AGREED)

S...C-F0



TERMINALI A SNODO BALL JOINT ENDS

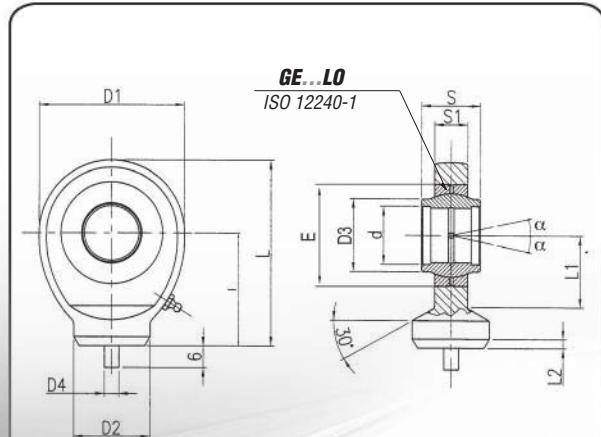
- **RILUBRIFICABILI**
- ACCOPPIAMENTO: ACCIAIO SU ACCIAIO
- TERMINALE IN ACCIAIO STAMPATO ST. 52.3
- **WITH GREASE NIPPLE**
- COUPLING: STEEL/STEEL
- BALL JOINT MADE IN FORGED STEEL ST. 52.3



SIGLA CODE *	d	S	I	D1	D2	D4	D3	E	S1	L	L1	L2	TOLLERANZE TOLERANCES		GIUOCO SNODO RADIALE RADIAL JOINT CLEARANCE mm	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR Statico C0 Static C0 KN	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR Dinamico C Dynamic C KN	ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION α	PESO WEIGHT kg.
													d mm	S mm					
S 20 C-F0	20	25	45	64	33,5	4	25,3	42	17	77	33	4	0÷-0,010	0÷-0,12	0,037÷0,100	72	48	17°	0,440
S 25 C-F0	25	28	51	73	40	4	29,5	47	19	87,5	37,5	4	0÷-0,010	0÷-0,12	0,037÷0,100	95	62	17°	0,700
S 30 C-F0	30	32	61	82	47	4	34,4	55	21	102	43	4	0÷-0,012	0÷-0,12	0,037÷0,100	125	80	17°	1,100
S 35 C-F0	35	35	69	92	52	4	39,7	62	23	115	48	5	0÷-0,012	0÷-0,12	0,043÷0,120	156	100	16°	1,500
S 40 C-F0	40	40	77	102	58	6	44,7	68	27	128	52	5	0÷-0,012	0÷-0,12	0,043÷0,120	208	127	17°	2,100
S 45 C-F0	45	43	88	112	62	6	50	75	30	144	59	6	0÷-0,012	0÷-0,12	0,043÷0,120	250	156	15°	2,850
S 50 C-F0	50	56	100	137	70	6	57,1	90	38	167,5	72,5	8	0÷-0,015	0÷-0,15	0,043÷0,120	390	245	17°	4,800
S 60 C-F0	60	63	115	161	80	6	67	105	42	195	86	10	0÷-0,015	0÷-0,15	0,055÷0,142	510	315	17°	7,200
S 70 C-F0	70	70	141	180	95	6	78,2	120	47	231	98	10	0÷-0,015	0÷-0,15	0,055÷0,142	620	400	16°	11,150

(*) DISPONIBILI SU RICHIESTA CON SNODO SFERICO CON TENUTA 2RS (PREZZO DA CONCORDARE)

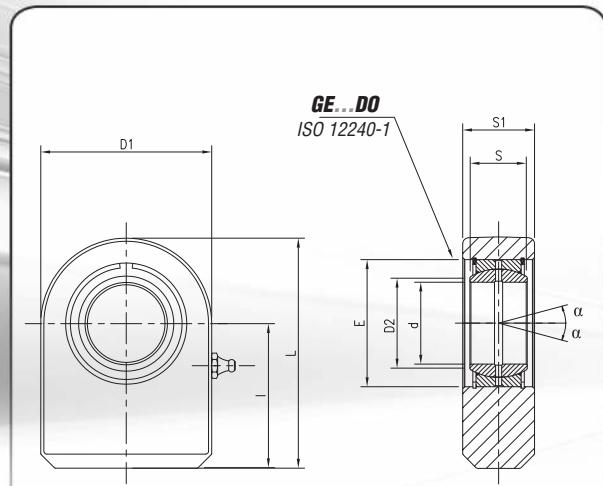
(*) AVAILABLE ON DEMAND WITH SPHERICAL PLAIN BEARINGS WITH 2RS SEALS (PRICE TO BE AGREED)

S...C-LO**TERMINALI A SNODO
BALL JOINT ENDS**

- RILUBRIFICABILI**
- ACCOPPIAMENTO: ACCIAIO SU ACCIAIO
- TERMINALE IN ACCIAIO STAMPATO ST. 52.3
- WITH GREASE NIPPLE**
- COUPLING: STEEL/STEEL
- BALL JOINT MADE IN FORGED STEEL ST. 52.3



SIGLA CODE *	d	S	I	D1	D2	D4	D3	E	S1	L	L1	L2	TOLLERANZE TOLERANCES		GIUOCO SNODO RADIALE RADIAL JOINT CLEARANCE		FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR		ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION		PESO WEIGHT
													d mm	S mm	mm	mm	Statico C0 Static C0	Dinamico C Dynamic C	kg.		
S 20 C-LO	20	20	38	53	27,5	4	24,1	35	13	64,5	27,5	3	0÷0,010	0÷-0,12	0,030÷0,082	54	30	4°	0,250		
S 25 C-LO	25	25	45	64	33,5	4	29,3	42	17	77	33	4	0÷0,010	0÷-0,12	0,037÷0,100	72	48	4°	0,450		
S 30 C-LO	30	30	51	73	40	4	34,2	47	19	87,5	37,5	4	0÷0,010	0÷-0,12	0,037÷0,100	95	62	4°	0,675		
S 35 C-LO	35	35	61	82	47	4	39,7	55	21	102	43	4	0÷0,012	0÷-0,12	0,037÷0,100	125	80	4°	0,950		
S 40 C-LO	40	40	69	92	52	4	45	62	23	115	48	5	0÷0,012	0÷-0,12	0,043÷0,120	156	100	4°	1,400		
S 45 C-LO	45	45	77	102	58	6	50,7	68	27	128	52	5	0÷0,012	0÷-0,12	0,043÷0,120	208	127	4°	1,910		
S 50 C-LO	50	50	88	112	62	6	56	75	30	144	59	6	0÷0,012	0÷-0,12	0,043÷0,120	250	156	4°	2,650		
S 60 C-LO	60	60	100	137	70	6	66,8	90	38	167,5	72,5	8	0÷0,015	0÷-0,15	0,043÷0,120	390	245	4°	4,600		
S 70 C-LO	70	70	115	161	80	6	77,8	105	42	195	86	10	0÷0,015	0÷-0,15	0,055÷0,142	510	315	4°	7,000		
S 80 C-LO	80	80	141	180	95	6	89,4	120	47	231	98	10	0÷0,015	0÷-0,15	0,055÷0,142	620	400	4°	10,800		

**S...N**
**TERMINALI A SNODO
BALL JOINT ENDS**
**RILUBRIFICABILI**

- ACCOPPIAMENTO: ACCIAIO SU ACCIAIO
- TERMINALE IN ACCIAIO STAMPATO ST. 52.3
- DISPONIBILE CON SNODO SFERICO IN ACCIAIO INOX

WITH GREASE NIPPLE

- COUPLING: STEEL/STEEL
- BALL JOINT MADE IN FORGED STEEL ST. 52.3
- AVAILABLE WITH STAINLESS STEEL PLAN SPHERICAL BEARING

SIGLA CODE *	d	S	I	D1	D2	E	S1	L	TOLLERANZE TOLERANCES		GIUOCO SNODO RADIALE RADIAL JOINT CLEARANCE mm	FACTORI DI CARICO LOAD FACTOR		ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION α	PESO WEIGHT kg.
									d mm	S mm		Statico C0 Static C0	Dinamico C Dynamic C		
S 15 N⁽¹⁾	15	12	31	45	18,4	26	15	53,5	0÷-0,008	0÷-0,12	0,022÷0,082	53	17	8°	0,220
S 16 N⁽¹⁾	16	14	35	48	20,7	30	17	59	0÷-0,008	0÷-0,12	0,025÷0,082	59	21,2	10°	0,290
S 17 N⁽¹⁾	17	14	35	48	20,7	30	17,5	59	0÷-0,008	0÷-0,12	0,025÷0,082	65	17	10°	0,290
S 20 N	20	16	38	50	24,1	35	19	63	0÷-0,010	0÷-0,12	0,030÷0,082	67	30	9°	0,325
S 25 N	25	20	45	55	29,3	42	23	72,5	0÷-0,010	0÷-0,12	0,037÷0,100	69,5	48	7°	0,500
S 30 N	30	22	51	65	34,2	47	28	83,5	0÷-0,010	0÷-0,12	0,037÷0,100	118	62	6°	0,825
S 35 N	35	25	61	83	39,7	55	30	102,5	0÷-0,012	0÷-0,12	0,037÷0,100	196	80	6°	1,475
S 40 N	40	28	69	101	45	62	35	119	0÷-0,012	0÷-0,12	0,043÷0,120	300	100	7°	2,480
S 45 N	45	32	77	111	50,7	68	40	132	0÷-0,012	0÷-0,12	0,043÷0,120	380	127	7°	3,450
S 50 N	50	35	88	123	56	75	40	149,5	0÷-0,012	0÷-0,12	0,043÷0,120	440	156	6°	4,450
S 60 N	60	44	100	140	66,8	90	50	170	0÷-0,015	0÷-0,15	0,043÷0,120	570	245	6°	7,130
S 70 N	70	49	115	164	77,8	105	55	197	0÷-0,015	0÷-0,15	0,055÷0,142	695	315	6°	10,700
S 80 N	80	55	141	180	89,4	120	60	231	0÷-0,015	0÷-0,15	0,055÷0,142	780	400	6°	15,100
S 90 N⁽²⁾	90	60	150	226	98,1	130	65	263	0÷-0,020	0÷-0,20	0,055÷0,142	1340	490	5°	23,400
S 100 N⁽²⁾	100	70	170	250	109,5	150	70	295	0÷-0,020	0÷-0,20	0,065÷0,165	1500	610	7°	33,100
S 110 N⁽²⁾	110	70	185	295	121,2	160	80	332,5	0÷-0,020	0÷-0,20	0,065÷0,165	2160	655	6°	48,500
S 120 N⁽²⁾	120	85	210	360	135,5	180	90	390	0÷-0,020	0÷-0,20	0,065÷0,165	3250	950	6°	79,500

(1) FORO DI LUBRIFICAZIONE - NO INGRASSATORE

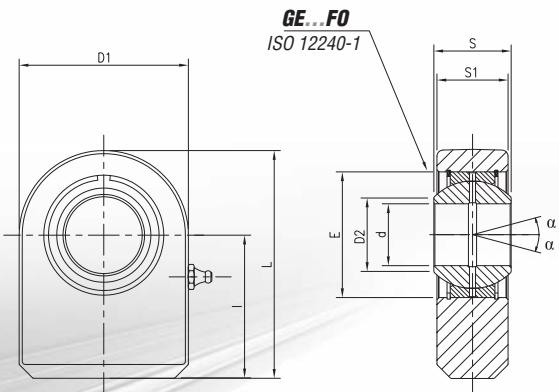
(2) PANTOGRAFI, POSSONO ESSERE COSTRUITI PANTOGRAFI SU DISEGNO DEL CLIENTE

(*) DISPONIBILI SU RICHIESTA CON SNODO SFERICO CON TENUTA 2RS (PREZZO DA CONCORDARE)

(1) LUBRICATION HOLE - NO GREASE NIPPLE

(2) BUILT WITH A PANTOGRAPH, THEY CAN BE BUILT WITH A PANTOGRAPH BASED ON CUSTOMER'S DRAWING

(*) AVAILABLE ON DEMAND WITH SPHERICAL PLAIN BEARINGS WITH 2RS SEALS (PRICE TO BE AGREED)

S...N-FO**TERMINALI A SNODO
BALL JOINT ENDS**

- **RILUBRIFICABILI**
- **ACCOPIAMENTO: ACCIAIO SU ACCIAIO**
- **TERMINALE IN ACCIAIO STAMPATO ST. 52.3**
- **WITH GREASE NIPPLE**
- **COUPLING: STEEL/STEEL**
- **BALL JOINT MADE IN FORGED STEEL ST. 52.3**



SIGLA CODE *	d	S	I	D1	D2	E	S1	L	TOLLERANZE TOLERANCES	GIUOCO SNODO RADIALE RADIAL JOINT CLEARANCE	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR	ANGOLO DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION α	PESO WEIGHT		
									d mm	S mm					
S 12 N-FO⁽¹⁾	15	12	31	45	18,4	26	15	53,5	0-0.008	0-0.12	0.022-0.082	53	17	18°	0,220
S 15 N-FO⁽¹⁾	17	14	35	48	20,7	30	17,5	59	0-0.008	0-0.12	0.025-0.082	65	17	16°	0,290
S 17 N-FO	20	16	38	50	24,1	35	19	63	0-0.010	0-0.12	0.030-0.082	67	30	19°	0,325
S 20 N-FO	25	20	45	55	29,3	42	23	72,5	0-0.010	0-0.12	0.037-0.100	69,5	48	17°	0,500
S 25 N-FO	30	22	51	65	34,2	47	28	83,5	0-0.010	0-0.12	0.037-0.100	118	62	17°	0,825
S 30 N-FO	35	25	61	83	39,7	55	30	102,5	0-0.012	0-0.12	0.037-0.100	196	80	17°	1,475
S 35 N-FO	40	28	69	101	45	62	35	119	0-0.012	0-0.12	0.043-0.120	300	100	16°	2,480
S 40 N-FO	45	32	77	111	50,7	68	40	132	0-0.012	0-0.12	0.043-0.120	380	127	17°	3,450
S 45 N-FO	50	35	88	123	56	75	40	149,5	0-0.012	0-0.12	0.043-0.120	440	156	15°	4,450
S 50 N-FO	60	44	100	140	66,8	90	50	170	0-0.015	0-0.15	0.043-0.120	570	245	17°	7,130
S 60 N-FO	70	49	115	164	77,8	105	55	197	0-0.015	0-0.15	0.055-0.142	695	315	16°	10,700
S 70 N-FO	80	55	141	180	89,4	120	60	231	0-0.015	0-0.15	0.055-0.142	780	400	14°	15,100
S 80 N-FO⁽²⁾	90	60	150	226	98,1	130	65	263	0-0.020	0-0.20	0.055-0.142	1340	490	15°	23,400
S 90 N-FO⁽²⁾	100	70	170	250	109,5	150	70	295	0-0.020	0-0.20	0.065-0.165	1500	610	14°	33,100
S 100 N-FO⁽²⁾	110	70	185	295	121,2	160	80	332,5	0-0.020	0-0.20	0.065-0.165	2160	655	12°	48,500
S 110 N-FO⁽²⁾	120	85	210	360	135,5	180	90	390	0-0.020	0-0.20	0.065-0.165	3250	950	16°	79,500

(1) FORO DI LUBRIFICAZIONE - NO INGRASSATORE

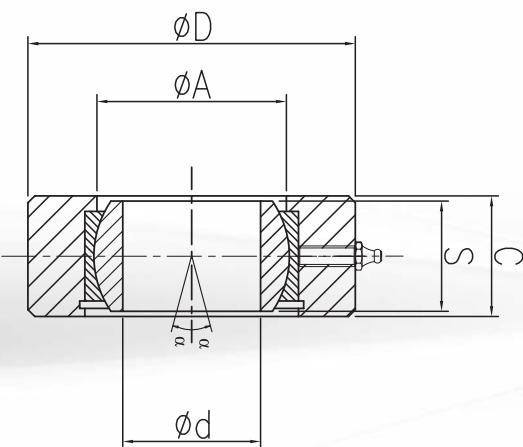
(2) PANTOGRAFATI, POSSONO ESSERE COSTRUITI PANTOGRAFATI SU DISEGNO DEL CLIENTE

(*) DISPONIBILI SU RICHIESTA CON SNODO SFERICO CON TENUA 2RS (PREZZO DA CONCORDARE)

(1) LUBRICATION HOLE - NO GREASE NIPPLE

(2) BUILT WITH A PANTOGRAPH, THEY CAN BE BUILT WITH A PANTOGRAPH BASED ON CUSTOMER'S DRAWING

(*) AVAILABLE ON DEMAND WITH SPHERICAL PLAIN BEARINGS WITH 2RS SEALS (PRICE TO BE AGREED)



S-GE

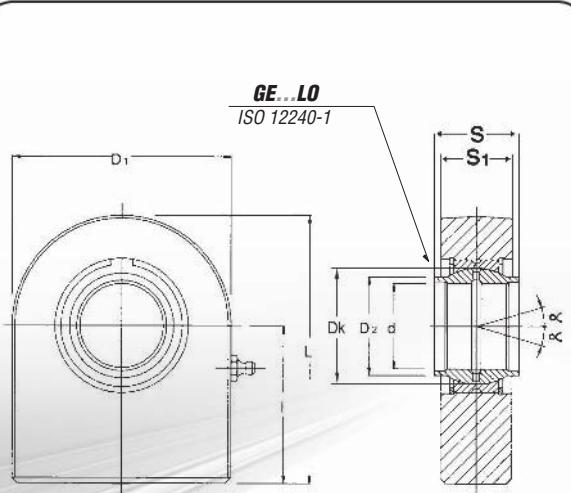
ANELLO GE GE RING

- MATERIALE: ACCIAIO
- MATERIAL: STEEL

SIGLA CODE *	d	S	Ø A	Ø D	C	TOLLERANZE TOLERANCES		GIUOCO SNODO RADIALE RADIAL JOINT CLEARANCE mm	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR Statico C₀ Static C₀ KN	Dinamico C Dynamic C KN	ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION α
						d mm	S mm				
S-GE20	20	16	29	50	19	0÷-0.010	0÷-0.12	0.030÷0.082	67	30	9°
S-GE25	25	20	35	60	23	0÷-0.010	0÷-0.12	0.037÷0.100	69,5	48	7°
S-GE30	30	22	40	70	28	0÷-0.010	0÷-0.12	0.037÷0.100	118	62	6°
S-GE35	35	25	47	85	30	0÷-0.012	0÷-0.12	0.037÷0.100	196	80	6°
S-GE40	40	28	53	95	35	0÷-0.012	0÷-0.12	0.043÷0.120	300	100	7°
S-GE45	45	32	59	110	40	0÷-0.012	0÷-0.12	0.043÷0.120	380	127	7°
S-GE50	50	35	66	120	40	0÷-0.012	0÷-0.12	0.043÷0.120	440	156	6°
S-GE60	60	44	80	138	50	0÷-0.015	0÷-0.15	0.043÷0.120	570	245	6°

(1) FORO DI LUBRIFICAZIONE - NO INGRASSATORE
(2) PANTOGRAFATI, POSSONO ESSERE COSTRUITI PANTOGRAFATI SU DISEGNO DEL CLIENTE
(*) DISPONIBILI SU RICHIESTA CON SNODO SFERICO CON TENUTA 2RS (PREZZO DA CONCORDARE)

(1) LUBRICATION HOLE - NO GREASE NIPPLE
(2) BUILT WITH A PANTOGRAPH, THEY CAN BE BUILT WITH A PANTOGRAPH BASED ON CUSTOMER'S DRAWING
(*) AVAILABLE ON DEMAND WITH SPHERICAL PLAIN BEARINGS WITH 2RS SEALS (PRICE TO BE AGREED)

PN...CE**TERMINALI A SNODO
BALL JOINT ENDS**

- **RILUBRIFICABILI**
- ACCOPPIAMENTO: ACCIAIO SU ACCIAIO
- TERMINALE IN ACCIAIO STAMPATO ST. 52.3
- **WITH GREASE NIPPLE**
- COUPLING: STEEL/STEEL
- BALL JOINT MADE IN FORGED STEEL ST. 52.3



SIGLA CODE *	d	S	I	D1	D2	Dk	S1	L	TOLERANZE TOLERANCES		GIUOCO SNODO RADIALE RADIAL JOINT CLEARANCE mm	FACTORI DI CARICO LOAD FACTOR		ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION α	PESO WEIGHT kg.
									d mm	S mm		Statico C0 Static C0	Dinamico C Dynamic C		
PN 20CE	20	20	38	50	25	29	19	63	0 ÷ 0.021	0 ÷ 0.21	0.030 ÷ 0.082	74	30	4°	0,350
PN 25CE	25	25	45	55	30,5	35,5	23	72,5	0 ÷ 0.021	0 ÷ 0.21	0.037 ÷ 0.100	95	48	4°	0,525
PN 32CE	32	32	65	70	38	44	27	103	0 ÷ 0.025	0 ÷ 0.25	0.037 ÷ 0.100	168	62,5	4°	1,100
PN 40CE	40	40	69	101	46	53	35	119	0 ÷ 0.025	0 ÷ 0.25	0.043 ÷ 0.120	268	100	4°	2,475
PN 50CE	50	50	88	123	57	66	40	149,5	0 ÷ 0.025	0 ÷ 0.25	0.043 ÷ 0.120	362	156	4°	4,550
PN 63CE	63	63	107	132	71,5	83	50	178	0 ÷ 0.030	0 ÷ 0.30	0.055 ÷ 0.142	570	248	4°	9,240
PN 70CE	70	70	115	164	79	92	55	197	0 ÷ 0.030	0 ÷ 0.30	0.055 ÷ 0.142	800	315	4°	11,230
PN 80CE	80	80	141	180	91	105	60	231	0 ÷ 0.030	0 ÷ 0.30	0.055 ÷ 0.142	874	400	4°	15,750
PN 90CE ⁽²⁾	90	90	150	226	99	115	65	263	0 ÷ 0.035	0 ÷ 0.35	0.055 ÷ 0.142	1045	490	4°	24,000
PN 100CE ⁽²⁾	100	100	170	250	113	130	70	295	0 ÷ 0.035	0 ÷ 0.35	0.065 ÷ 0.165	1330	610	4°	33,920
PN 110CE ⁽²⁾	110	110	185	295	124	140	80	332,5	0 ÷ 0.035	0 ÷ 0.35	0.065 ÷ 0.165	1490	655	4°	49,000
PN 125CE ⁽²⁾	125	125	210	360	135,5	160	90	390	0 ÷ 0.040	0 ÷ 0.40	0.065 ÷ 0.165	3250	950	4°	80,000

(1) FORO DI LUBRIFICAZIONE - NO INGRASSATORE

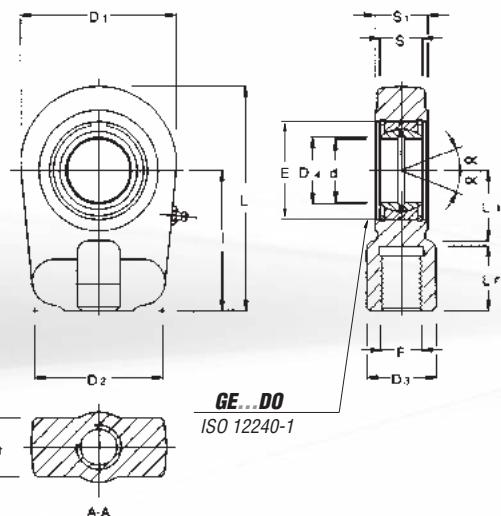
(2) PANTOGRAFATI, POSSONO ESSERE COSTRUITI PANTOGRAFATI SU DISEGNO DEL CLIENTE

(*) DISPONIBILI SU RICHIESTA CON SNODO SFERICO CON TENUTA 2RS (PREZZO DA CONCORDARE)

(1) LUBRICATION HOLE - NO GREASE NIPPLE

(2) BUILT WITH A PANTOGRAPH, THEY CAN BE BUILT WITH A PANTOGRAPH BASED ON CUSTOMER'S DRAWING

(*) AVAILABLE ON DEMAND WITH SPHERICAL PLAIN BEARINGS WITH 2RS SEALS (PRICE TO BE AGREED)

PR...N**TERMINALI A SNODO
BALL JOINT ENDS**

- RILUBRIFICABILI
- ACCOPPIAMENTO: ACCIAIO SU ACCIAIO
- TERMINALE IN ACCIAIO STAMPATO C 45
- DISPONIBILE ANCHE IN VERSIONE AUTOLUBRIFICANTE

- WITH GREASE NIPPLE
- COUPLING: STEEL/STEEL
- BALL JOINT MADE IN FORGED STEEL C 45
- AVAILABLE IN MAINTENANCE FREE VERSION



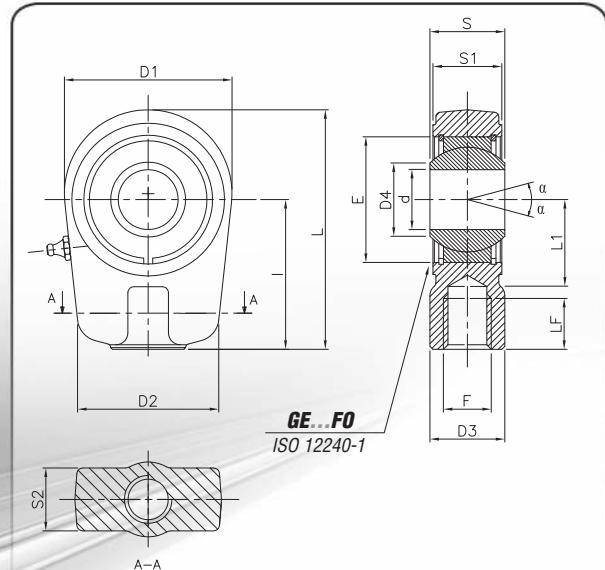
SIGLA CODE *	d	l	s	LF	D1	D2	D3	D4	E	S1	S2	L	L1	F	TOLLERANZE TOLERANCES		GIUOCO SNODO RADIALE RADIAL JOINT CLEARANCE	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR	ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION	PESO WEIGHT	
															d mm	s mm					
PR 20 N	20	50	16	17	56	46	25	24,1	35	19	21	80	25	$M_{16x1.5}$	0÷-0.010	0÷-0.12	0.030÷0.082	72	30	9°	0,400
PR 25 N	25	50	20	17	56	46	25	29,3	42	23	21	80	28	$M_{16x1.5}$	0÷-0.010	0÷-0.12	0.037÷0.100	72	48	7°	0,475
PR 30 N	30	60	22	23	64	50	32	34,2	47	28	26	94	30	$M_{22x1.5}$	0÷-0.010	0÷-0.12	0.037÷0.100	106	62	6°	0,700
PR 35 N	35	70	25	29	78	66	40	39,7	55	30	28	112	38	$M_{28x1.5}$	0÷-0.012	0÷-0.12	0.037÷0.100	153	80	6°	1,150
PR 40 N	40	85	28	36	94	76	49	45	62	35	33	135	45	$M_{35x1.5}$	0÷-0.012	0÷-0.12	0.043÷0.120	250	100	7°	2,075
PR 50 N	50	105	35	46	116	90	61	56	75	40	37	168	55	$M_{45x1.5}$	0÷-0.012	0÷-0.12	0.043÷0.120	365	156	6°	3,575
PR 60 N	60	130	44	59	130	120	75	66,8	90	50	46	200	65	$M_{58x1.5}$	0÷-0.015	0÷-0.15	0.043÷0.120	400	245	6°	6,200
PR 70 N	70	150	49	66	157	130	86	77,8	105	55	51	232	75	$M_{65x1.5}$	0÷-0.015	0÷-0.15	0.055÷0.142	540	315	6°	9,200
PR 80 N	80	170	55	81	178	160	105	89,4	120	60	55	265	80	M_{80x2}	0÷-0.015	0÷-0.15	0.055÷0.142	670	400	6°	13,200
PR 90 N	90	210	60	101	210	180	124	98,1	130	65	63	323	90	M_{100x2}	0÷-0.020	0÷-0.20	0.055÷0.142	980	490	5°	19,600
PR 100 N	100	235	70	111	234	200	138	109,5	150	70	65	360,7	105	M_{110x2}	0÷-0.020	0÷-0.20	0.065÷0.165	1120	610	7°	26,310
PR 110 N	110	265	70	125	270	220	152	121,2	160	80	76	408,2	115	M_{120x3}	0÷-0.020	0÷-0.20	0.065÷0.165	1700	655	6°	39,200
PR 120 N⁽¹⁾	120	310	85	135	342	300	172	135,5	180	90	87	490	140	M_{130x3}	0÷-0.020	0÷-0.20	0.065÷0.165	2900	950	6°	78,000

(1) GHISA SFEROIDALE FUSA

(*) DISPONIBILI SU RICHIESTA CON FILETTATURA SINISTRORSA (CODICE ARTICOLO PL...N) E CON SNODO SFERICO CON TENUTA 2RS (PREZZI DA CONCORDARE)

(1) SPHEROID CAST IRON

(*) AVAILABLE ON DEMAND WITH LEFT- THREAD (ITEM CODE PL...N) AND WITH SPHERICAL PLAIN BEARINGS WITH 2RS SEALS (PRICE TO BE AGREED)



PR...N-F0

TERMINALI A SNODO BALL JOINT ENDS

- RILUBRIFICABILI
- ACCOPPIAMENTO: ACCIAIO SU ACCIAIO
- TERMINALE IN ACCIAIO STAMPATO C 45
- DISPONIBILE ANCHE IN VERSIONE AUTOLUBRIFICANTE

- WITH GREASE NIPPLE
- COUPLING: STEEL/STEEL
- BALL JOINT MADE IN FORGED STEEL C 45
- AVAILABLE IN MAINTENANCE FREE VERSION



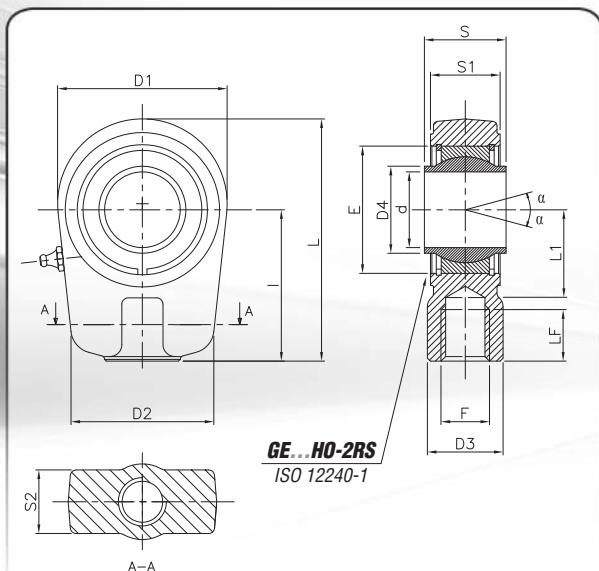
SIGLA CODE *	d	l	S	LF	D1	D2	D3	D4	E	S1	S2	L	L1	F	TOLLERANZE TOLERANCES		GIUOCO SNODO RADIALE RADIAL JOINT CLEARANCE	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR	ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION	PESO WEIGHT	
															d mm	S mm					
PR 17 N-F0	20	50	16	17	56	46	25	24,1	35	19	21	80	25	$M_{16x1,5}$	0÷-0,010	0÷-0,12	0,030÷0,082	72	30	19°	0,400
PR 20 N-F0	25	50	20	17	56	46	25	29,3	42	23	21	80	28	$M_{16x1,5}$	0÷-0,010	0÷-0,12	0,037÷0,100	72	48	17°	0,475
PR 25 N-F0	30	60	22	23	64	50	32	34,2	47	28	26	94	30	$M_{22x1,5}$	0÷-0,010	0÷-0,12	0,037÷0,100	106	62	17°	0,700
PR 30 N-F0	35	70	25	29	78	66	40	39,7	55	30	28	112	38	$M_{28x1,5}$	0÷-0,012	0÷-0,12	0,037÷0,100	153	80	17°	1,150
PR 35 N-F0	40	85	28	36	94	76	49	45	62	35	33	135	45	$M_{35x1,5}$	0÷-0,012	0÷-0,12	0,043÷0,120	250	100	16°	2,075
PR 45 N-F0	50	105	35	46	116	90	61	56	75	40	37	168	55	$M_{45x1,5}$	0÷-0,012	0÷-0,12	0,043÷0,120	365	156	15°	3,575
PR 50 N-F0	60	130	44	59	130	120	75	66,8	90	50	46	200	65	$M_{58x1,5}$	0÷-0,015	0÷-0,15	0,043÷0,120	400	245	17°	6,200
PR 60 N-F0	70	150	49	66	157	130	86	77,8	105	55	51	232	75	$M_{65x1,5}$	0÷-0,015	0÷-0,15	0,055÷0,142	540	315	17°	9,200
PR 70 N-F0	80	170	55	81	178	160	105	89,4	120	60	55	265	80	M_{80x2}	0÷-0,015	0÷-0,15	0,055÷0,142	670	400	16°	13,200
PR 80 N-F0	90	210	60	101	210	180	124	98,1	130	65	63	323	90	M_{100x2}	0÷-0,020	0÷-0,20	0,055÷0,142	980	490	14°	19,600
PR 90 N-F0	100	235	70	111	234	200	138	109,5	150	70	65	360,7	105	M_{110x2}	0÷-0,020	0÷-0,20	0,065÷0,165	1120	610	15°	26,310
PR 100 N-F0	110	265	70	125	270	220	152	121,2	160	80	76	408,2	115	M_{120x3}	0÷-0,020	0÷-0,20	0,065÷0,165	1700	655	14°	39,200
PR 110N-F0⁽¹⁾	120	310	85	135	342	300	172	135,5	180	90	87	490	140	M_{130x3}	0÷-0,020	0÷-0,20	0,065÷0,165	2900	950	12°	78,000

(1) GHISA SFEROIDALE FUSA

(*) DISPONIBILI SU RICHIESTA CON FILETTATURA SINISTRORSA (CODICE ARTICOLO PL...N) E CON SNODO SFERICO CON TENUTA 2RS (PREZZI DA CONCORDARE)

(1) SPHEROID CAST IRON

(*) AVAILABLE ON DEMAND WITH LEFT- THREAD (ITEM CODE PL...N) AND WITH SPHERICAL PLAIN BEARINGS WITH 2RS SEALS (PRICE TO BE AGREED)

PR...N-HO-2RS**TERMINALI A SNODO
BALL JOINT ENDS**

- **RILUBRIFICABILI**
- **ACCOPPIAMENTO: ACCIAIO SU ACCIAIO**
- **TERMINALE IN ACCIAIO STAMPATO C 45**

- **WITH GREASE NIPPLE**
- **COUPLING: STEEL/STEEL**
- **BALL JOINT MADE IN FORGED STEEL C 45**



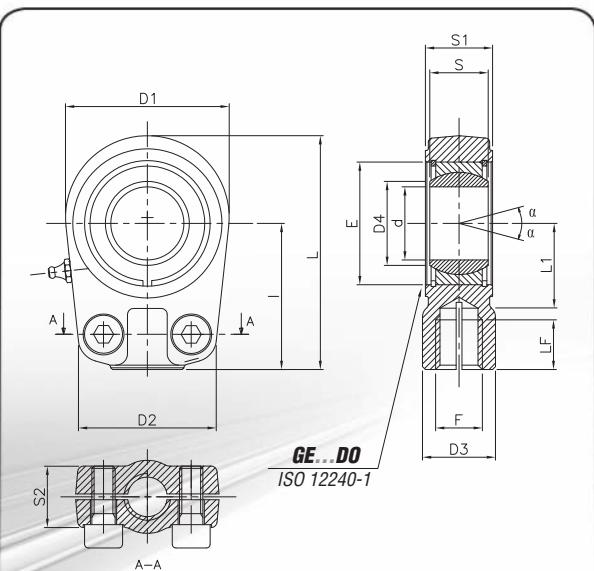
SIGLA CODE *	d	l	s	lf	D1	D2	D3	D4	E	S1	S2	L	L1	F	TOLLERANZE TOLERANCES		GIUOCO SNODO RADIALE RADIAL JOINT CLEARANCE	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR	ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION	PESO WEIGHT	
															d mm	s mm					
PR20N-HO-2RS	20	50	16	17	56	46	25	24,1	35	19	21	80	25	$\frac{M}{16 \times 1.5}$	0÷-0.010	0÷-0.12	0.030÷0.082	72	30	3°	0,400
PR25 N-HO-2RS	25	50	20	17	56	46	25	29,3	42	23	21	80	28	$\frac{M}{16 \times 1.5}$	0÷-0.010	0÷-0.12	0.037÷0.100	72	48	3°	0,475
PR30 N-HO-2RS	30	60	22	23	64	50	32	34,2	47	28	26	94	30	$\frac{M}{22 \times 1.5}$	0÷-0.010	0÷-0.12	0.037÷0.100	106	62	3°	0,700
PR35 N-HO-2RS	35	70	25	29	78	66	40	39,7	55	30	28	112	38	$\frac{M}{28 \times 1.5}$	0÷-0.012	0÷-0.12	0.037÷0.100	153	80	3°	1,150
PR40 N-HO-2RS	40	85	28	36	94	76	49	45	62	35	33	135	45	$\frac{M}{35 \times 1.5}$	0÷-0.012	0÷-0.12	0.043÷0.120	250	100	3°	2,075
PR50 N-HO-2RS	50	105	35	46	116	90	61	56	75	40	37	168	55	$\frac{M}{45 \times 1.5}$	0÷-0.012	0÷-0.12	0.043÷0.120	365	156	3°	3,575
PR60 N-HO-2RS	60	130	44	59	130	120	75	66,8	90	50	46	200	65	$\frac{M}{58 \times 1.5}$	0÷-0.015	0÷-0.15	0.043÷0.120	400	245	3°	6,200
PR70 N-HO-2RS	70	150	49	66	157	130	86	77,8	105	55	51	232	75	$\frac{M}{65 \times 1.5}$	0÷-0.015	0÷-0.15	0.055÷0.142	540	315	3°	9,200
PR80 N-HO-2RS	80	170	55	81	178	160	105	89,4	120	60	55	265	80	$\frac{M}{80 \times 2}$	0÷-0.015	0÷-0.15	0.055÷0.142	670	400	3°	13,200

(1) GHISA SFEROIDALE FUSA

(*) DISPONIBILI SU RICHIESTA CON FILETTATURA SINISTRORSA (CODICE ARTICOLO PL...N)

(1) SPHEROID CAST IRON

(*) AVAILABLE ON DEMAND WITH LEFT- THREAD (ITEM CODE PL...N)

PR...U**TERMINALI A SNODO
BALL JOINT ENDS**

- RILUBRIFICABILI
- ACCOPPIAMENTO: ACCIAIO SU ACCIAIO
- TERMINALE IN ACCIAIO STAMPATO C 45
- DISPONIBILE ANCHE IN VERSIONE AUTOLUBRIFICANTE

- WITH GREASE NIPPLE
- COUPLING: STEEL/STEEL
- BALL JOINT MADE IN FORGED STEEL C 45
- AVAILABLE IN MAINTENANCE FREE VERSION



12,9 12,9

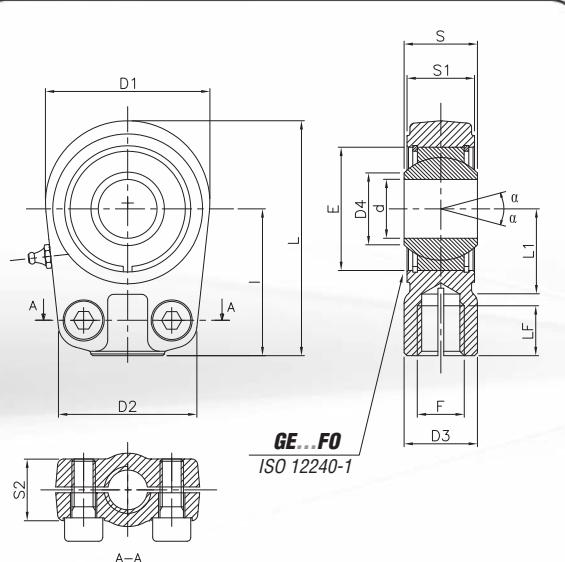
SIGLA CODE *	d	I	S	LF	D1	D2	D3	D4	E	S1	S2	L	L1	F	TOLLERANZE TOLERANCES		GIUOCO SNODO RADIALE RADIAL JOINT CLEARANCE mm	FACTORI DI CARICO LOAD FACTOR Statico C0 Dynamic C Dynamic C	ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION α	VITI - SCREWS DIN 912 12,9	COPIA DI SERBAGGI VITI Nm COUPLE DE SERRIAGE VIS Nm	PESO WEIGHT kg.	
															d mm	S mm							
PR 20U	20	50	16	17	56	46	25	24,1	35	19	21	80	25	$\frac{M}{16 \times 1,5}$	0:-0.010	0:-0.12	0.030:-0.082	72	30	9°	M8x20	25	0,400
PR 25U	25	50	20	17	56	46	25	29,3	42	23	21	80	28	$\frac{M}{16 \times 1,5}$	0:-0.010	0:-0.12	0.037:-0.100	72	48	7°	M8x20	25	0,475
PR 30U	30	60	22	23	64	50	32	34,2	47	28	26	94	30	$\frac{M}{22 \times 1,5}$	0:-0.010	0:-0.12	0.037:-0.100	106	62	6°	M8x25	25	0,700
PR 35U	35	70	25	29	78	66	40	39,7	55	30	28	112	38	$\frac{M}{28 \times 1,5}$	0:-0.012	0:-0.12	0.037:-0.100	153	80	6°	M10x30	49	1,150
PR 40U	40	85	28	36	94	76	49	45	62	35	33	135	45	$\frac{M}{35 \times 1,5}$	0:-0.012	0:-0.12	0.043:-0.120	250	100	7°	M10x35	49	2,075
PR 50U	50	105	35	46	116	90	61	56	75	40	37	168	55	$\frac{M}{45 \times 1,5}$	0:-0.012	0:-0.12	0.043:-0.120	365	156	6°	M12x40	86	3,575
PR 60U	60	130	44	59	130	120	75	66,8	90	50	46	200	65	$\frac{M}{58 \times 1,5}$	0:-0.015	0:-0.15	0.043:-0.120	400	245	6°	M16x45	210	6,200
PR 70U	70	150	49	66	157	130	86	77,8	105	55	51	232	75	$\frac{M}{65 \times 1,5}$	0:-0.015	0:-0.15	0.055:-0.142	540	315	6°	M16x50	210	9,200
PR 80U	80	170	55	81	178	160	105	89,4	120	60	55	265	80	$\frac{M}{80 \times 2}$	0:-0.015	0:-0.15	0.055:-0.142	670	400	6°	M20x55	410	13,200
PR 90U	90	210	60	101	210	180	124	98,1	130	65	63	323	90	$\frac{M}{100 \times 2}$	0:-0.020	0:-0.20	0.055:-0.142	980	490	5°	M20x60	410	19,600
PR 100U	100	235	70	111	234	200	138	109,5	150	70	65	360	7105	$\frac{M}{110 \times 2}$	0:-0.020	0:-0.20	0.065:-0.165	1120	610	7°	M24x65	710	26,310
PR 110U	110	265	70	125	270	220	152	121,2	160	80	76	408	2115	$\frac{M}{120 \times 3}$	0:-0.020	0:-0.20	0.065:-0.165	1700	655	6°	M24x75	710	39,200
PR 120U⁽¹⁾	120	310	85	135	342	300	172	135,5	180	90	87	490	140	$\frac{M}{130 \times 3}$	0:-0.020	0:-0.20	0.065:-0.165	2900	950	6°	M24x85	710	78,000

(1) GHISA SFEROIDALE FUSA

(1*) DISPONIBILI SU RICHIESTA CON FILETTATURA SINISTRORSA (CODICE ARTICOLO PL...U)
E CON SNODO SFERICO CON TENUTA 2RS (PREZZI DA CONCORDARE)

(1) SPHEROID CAST IRON

(1*) AVAILABLE ON DEMAND WITH LEFT- THREAD (ITEM CODE PL...U) AND WITH SPHERICAL PLAIN BEARINGS
WITH 2RS SEALS (PRICES TO BE AGREED)



PR...U-FO

TERMINALI A SNODO BALL JOINT ENDS

- RILUBRIFICABILI
- ACCOPPIAMENTO: ACCIAIO SU ACCIAIO
- TERMINALE IN ACCIAIO STAMPATO C 45
- DISPONIBILE ANCHE IN VERSIONE AUTOLUBRIFICANTE

- WITH GREASE NIPPLE
- COUPLING: STEEL/STEEL
- BALL JOINT MADE IN FORGED STEEL C 45
- AVAILABLE IN MAINTENANCE FREE VERSION



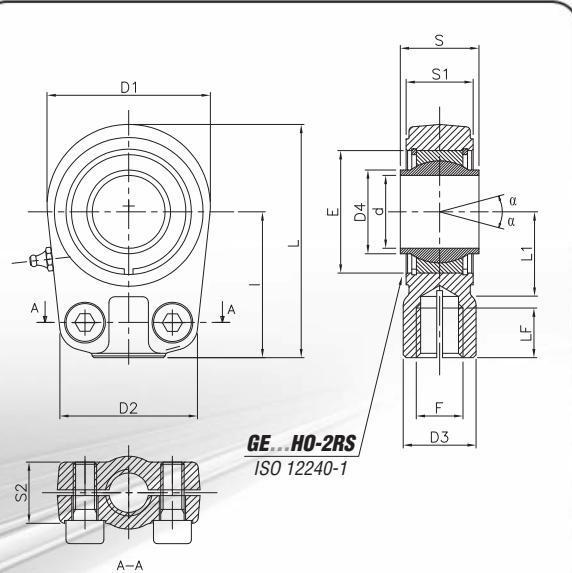
SIGLA CODE *	d	l	s	lf	D1	D2	D3	D4	E	S1	S2	L	L1	F	TOLERANZE TOLERANCES		GIUOCO SNODO RADIALE RADIAL JOINT CLEARANCE mm	FACTORI DI CARICO LOAD FACTOR Statico C0 Static C0 KN	ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION C	VITI - SCREWS DIN 912 12.9	COPPIA DI SERBAGGIO VITI Nm COUPLE DE SERREAGE VIT Nm	PESO WEIGHT kg.	
															d mm	s mm							
PR 17 U-FO	20	50	16	17	56	46	25	24,1	35	19	21	80	25	$\frac{M}{16x1.5}$	0:-0.010	0:-0.12	0.030:-0.082	72	30	19°	M8x20	25	0,400
PR 20 U-FO	25	50	20	17	56	46	25	29,3	42	23	21	80	28	$\frac{M}{16x1.5}$	0:-0.010	0:-0.12	0.037:-0.100	72	48	17°	M8x20	25	0,475
PR 25 U-FO	30	60	22	23	64	50	32	34,2	47	28	26	94	30	$\frac{M}{22x1.5}$	0:-0.010	0:-0.12	0.037:-0.100	106	62	17°	M8x25	25	0,700
PR 30 U-FO	35	70	25	29	78	66	40	39,7	55	30	28	112	38	$\frac{M}{28x1.5}$	0:-0.012	0:-0.12	0.037:-0.100	153	80	17°	M10x30	49	1,150
PR 35 U-FO	40	85	28	36	94	76	49	45	62	35	33	135	45	$\frac{M}{35x1.5}$	0:-0.012	0:-0.12	0.043:-0.120	250	100	16°	M10x35	49	2,075
PR 45 U-FO	50	105	35	46	116	90	61	56	75	40	37	168	55	$\frac{M}{45x1.5}$	0:-0.012	0:-0.12	0.043:-0.120	365	156	15°	M12x40	86	3,575
PR 50 U-FO	60	130	44	59	130	120	75	66,8	90	50	46	200	65	$\frac{M}{58x1.5}$	0:-0.015	0:-0.15	0.043:-0.120	400	245	17°	M16x45	210	6,200
PR 60 U-FO	70	150	49	66	157	130	86	77,8	105	55	51	232	75	$\frac{M}{65x1.5}$	0:-0.015	0:-0.15	0.055:-0.142	540	315	17°	M16x50	210	9,200
PR 70 U-FO	80	170	55	81	178	160	105	89,4	120	60	55	265	80	$\frac{M}{80x2}$	0:-0.015	0:-0.15	0.055:-0.142	670	400	16°	M20x55	410	13,200
PR 80 U-FO	90	210	60	101	210	180	124	98,1	130	65	63	323	90	$\frac{M}{100x2}$	0:-0.020	0:-0.20	0.055:-0.142	980	490	14°	M20x60	410	19,600
PR 90 U-FO	100	235	70	111	234	200	138	109,5	150	70	65	360,7105	110	$\frac{M}{110x2}$	0:-0.020	0:-0.20	0.065:-0.165	1120	610	15°	M24x65	710	26,310
PR 100 U-FO	110	265	70	125	270	220	152	121,2	160	80	76	408,2115	120	$\frac{M}{120x3}$	0:-0.020	0:-0.20	0.065:-0.165	1700	655	14°	M24x75	710	39,200
PR 110 U-FO⁽¹⁾	120	310	85	135	342	300	172	135,5	180	90	87	490	140	$\frac{M}{130x3}$	0:-0.020	0:-0.20	0.065:-0.165	2900	950	12°	M24x85	710	78,000

(1) GHISA SFEROIDALE FUSA

(*) DISPONIBILI SU RICHIESTA CON FILETTATURA SINISTRORSA (CODICE ARTICOLO PL...U) E CON SNODO SFERICO CON TENUTA 2RS (PREZZI DA CONCORDARE)

(1) SPHEROID CAST IRON

(*) AVAILABLE ON DEMAND WITH LEFT- THREAD (ITEM CODE PL...U) AND WITH SPHERICAL PLAIN BEARINGS WITH 2RS SEALS (PRICES TO BE AGREED)

PR...U-HO-2RS**TERMINALI A SNODO
BALL JOINT ENDS**

- RILUBRIFICABILI
- ACCOPPIAMENTO: ACCIAIO SU ACCIAIO
- TERMINALE IN ACCIAIO STAMPATO C 45

- WITH GREASE NIPPLE
- COUPLING: STEEL/STEEL
- BALL JOINT MADE IN FORGED STEEL C 45



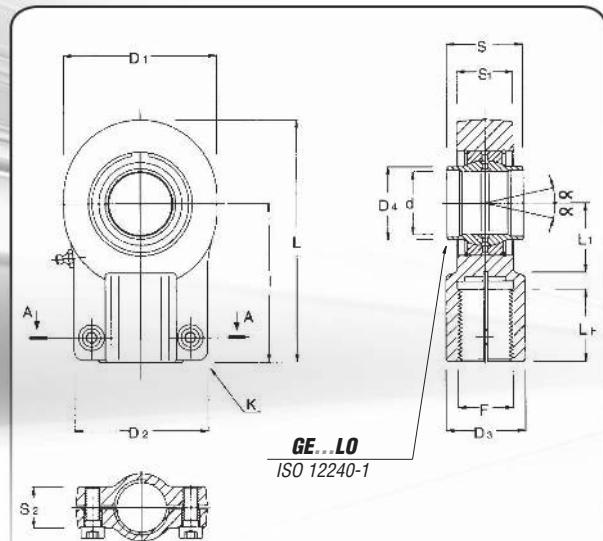
SIGLA CODE *	d	I	S	LF	D1	D2	D3	D4	E	S1	S2	L	L1	F	TOLLERANZE TOLERANCES		GIUOCO SNODO RADIALE RADIAL JOINT CLEARANCE mm	FACTORI DI CARICO LOAD FACTOR	ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION α	VITI - SCREWS DIN 912 12.9	COPPIA DI SERVAGGIO VITI Nm COUPLE OF SERVAGE M/S Nm	PESO WEIGHT kg.	
															d mm	S mm							
PR20 U-HO-2RS	20	50	16	17	56	46	25	24,1	35	19	21	80	25	$M_{16 \times 1.5}$	0÷-0.010	0÷-0.12	0.030÷0.082	72	30	3°	M8x20	25	0,400
PR25 U-HO-2RS	25	50	20	17	56	46	25	29,3	42	23	21	80	28	$M_{16 \times 1.5}$	0÷-0.010	0÷-0.12	0.037÷0.100	72	48	3°	M8x20	25	0,475
PR30 U-HO-2RS	30	60	22	23	64	50	32	34,2	47	28	26	94	30	$M_{22 \times 1.5}$	0÷-0.010	0÷-0.12	0.037÷0.100	106	62	3°	M8x25	25	0,700
PR35 U-HO-2RS	35	70	25	29	78	66	40	39,7	55	30	28	112	38	$M_{28 \times 1.5}$	0÷-0.012	0÷-0.12	0.037÷0.100	153	80	3°	M10x30	49	1,150
PR40 U-HO-2RS	40	85	28	36	94	76	49	45	62	35	33	135	45	$M_{35 \times 1.5}$	0÷-0.012	0÷-0.12	0.043÷0.120	250	100	3°	M10x35	49	2,075
PR50 U-HO-2RS	50	105	35	46	116	90	61	56	75	40	37	168	55	$M_{45 \times 1.5}$	0÷-0.012	0÷-0.12	0.043÷0.120	365	156	3°	M12x40	86	3,575
PR60 U-HO-2RS	60	130	44	59	130	120	75	66,8	90	50	46	200	65	$M_{58 \times 1.5}$	0÷-0.015	0÷-0.15	0.043÷0.120	400	245	3°	M16x45	210	6,200
PR70 U-HO-2RS	70	150	49	66	157	130	86	77,8	105	55	51	232	75	$M_{65 \times 1.5}$	0÷-0.015	0÷-0.15	0.055÷0.142	540	315	3°	M16x50	210	9,200
PR80 U-HO-2RS	80	170	55	81	178	160	105	89,4	120	60	55	265	80	$M_{80 \times 2}$	0÷-0.015	0÷-0.15	0.055÷0.142	670	400	3°	M20x55	410	13,200

(1) GHISA SFEROIDALE FUSA

(*) DISPONIBILI SU RICHIESTA CON FILETTATURA SINISTRORSA (CODICE ARTICOLO PL...U)

(1) SPHEROID CAST IRON

(*) AVAILABLE ON DEMAND WITH LEFT- THREAD (ITEM CODE PL...U)



PR...CE

TERMINALI A SNODO BALL JOINT ENDS

- DIN 24338 / ISO 6982
- NORME CETOP
- RILUBRIFICABILI
- ACCOPIAMENTO: ACCIAIO SU ACCIAIO
- TERMINALE IN ACCIAIO STAMPATO C 45
- DIN 24338 / ISO 6982
- CETOP STANDARDS
- WITH GREASE NIPPLE
- COUPLING: STEEL/STEEL
- BALL JOINT MADE IN FORGED STEEL C 45



SIGLA CODE *	d	S	I	LF	D1	D2	D3	D4	S1	S2	L	L1	F	TOLLERANZE TOLERANCES		GIUOCO SNODO RADIALE RADIAL JOINT CLEARANCE mm	FACTORI DI CARICO LOAD FACTOR	Statico C0 Dynamic C	ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION α	VITI - SCREWS DIN 912 12,9	COPRIAGGIO VITI Nm SCREW CLAMPING TORQUE Nm	PESO WEIGHT kg.
														d mm	S mm							
PR 12 CE⁽¹⁾	12	12	38	17	32	32	16	15,5	11	15	54	14	$M_{12x1,25}$	0÷0,018	0÷-0,18	0,023÷0,068	24,5	10,8	4°	M5x16	6	0,10
PR 16 CE⁽²⁾	16	16	44	19	40	40	21	20	13,8	15	64	20	$M_{14x1,5}$	0÷0,018	0÷-0,18	0,030÷0,082	36,5	17,6	4°	M6x14	10	0,21
PR 20 CE	20	20	52	23	47	47	25	25	17,8	18,7	75	22	$M_{16x1,5}$	0÷0,021	0÷-0,21	0,030÷0,082	48	30	4°	M8x20	25	0,35
PR 25 CE	25	25	65	29	59	54	30	30,5	21,9	19	96	27	$M_{20x1,5}$	0÷0,021	0÷-0,21	0,037÷0,100	78	48	4°	M8x20	25	0,62
PR 32 CE	32	32	80	37	71	66	38	38	27,5	22	118,5	32	M_{27x2}	0÷0,025	0÷-0,25	0,037÷0,100	114	67	4°	M10x25	49	1,17
PR 40 CE	40	40	97	46	90	80	47	46	33	27	146,1	41	M_{33x2}	0÷0,025	0÷-0,25	0,043÷0,120	204	100	4°	M10x25	49	2,15
PR 50 CE	50	50	120	57	109	96	58	57	41	32	179,6	50	M_{42x2}	0÷0,025	0÷-0,25	0,043÷0,120	310	156	4°	M12x35	86	4,40
PR 63 CE	63	63	140	64	132	114	70	71,5	53	38	211,6	62	M_{48x2}	0÷0,030	0÷-0,30	0,055÷0,142	430	255	4°	M16x40	210	7,60
PR 70 CE	70	70	160	81	157	135	80	79	57	42	245	70	M_{56x2}	0÷0,030	0÷-0,30	0,055÷0,142	540	315	4°	M16x40	210	10,10
PR 80CE	80	80	180	86	169,3	148	90	91	67	48	270,6	78	M_{64x3}	0÷0,030	0÷-0,30	0,055÷0,142	695	400	4°	M20x50	410	14,50
PR 90 CE	90	90	195	91	185	160	100	99	72	52	296	85	M_{72x3}	0÷0,035	0÷-0,35	0,055÷0,142	750	490	4°	M20x60	410	17,50
PR 100 CE	100	100	210	96	211,4	178	110	113	86	64	322,7	98	M_{80x3}	0÷0,035	0÷-0,35	0,065÷0,165	1060	610	4°	M24x60	710	28,00
PR 110 CE	110	110	235	106	235	190	125	124	88	62	364	105	M_{90x3}	0÷0,035	0÷-0,35	0,065÷0,165	1200	655	4°	M24x60	710	32,00
PR 125 CE	125	125	260	113	269	200	135	138	105	74	405,7	120	M_{100x3}	0÷0,040	0÷-0,40	0,065÷0,165	1430	950	4°	M24x70	710	46,40
PR 160 CE⁽³⁾	160	160	310	126	326	250	165	177	130	82	488	150	M_{125x4}	0÷0,040	0÷-0,40	0,065÷0,192	2200	1370	4°	M24x80	710	81,00
PR 200 CE⁽³⁾	200	200	390	161	418	320	215	221	167	105	620	195	M_{160x4}	0÷0,046	0÷-0,46	0,065÷0,192	3650	2120	4°	M30x100	1500	174
PR 250 CE⁽³⁾	250	250	530	205	580	420	300	315	192	142	847	265	M_{200x4}	0÷0,046	0÷-0,40	0,065÷0,214	6400	3550	4°	M36x140	2450	425

(1) LUBRIFICAZIONE NON POSSIBILE

(2) FORO DI LUBRIFICAZIONE - NO INGRASSATORE

(3) GHISA SFEROIDALE FUSA

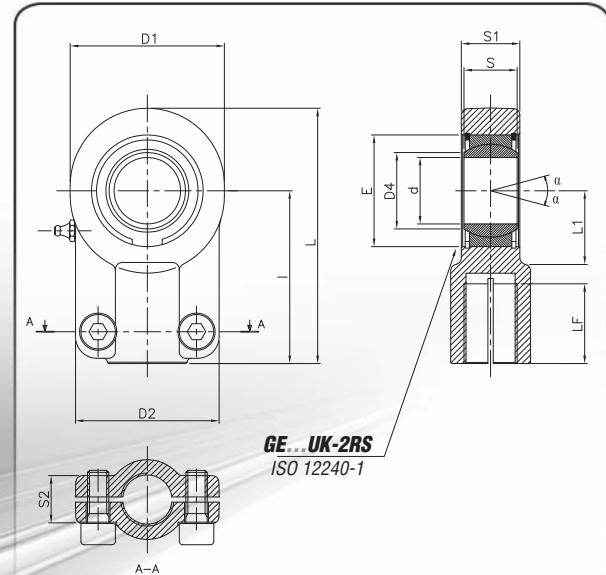
(*) DISPONIBILI SU RICHIESTA CON FILETTATURA SINISTRORSA (CODICE ARTICOLO PL...CE) (PREZZI DA CONCORDARE)

(1) LUBRIFICATION NOT POSSIBLE

(2) LUBRIFICATION HOLE - NO GREASE NIPPLE

(3) SPHEROID CAST IRON

(*) AVAILABLE ON DEMAND WITH A LEFT THREAD (ITEM CODE PL...CE) (PRICES TO BE AGREED)



PR...CE-UK

TERMINALI A SNODO BALL JOINT ENDS

- NORME CETOP
- RILUBRIFICABILI
- ACCOPPIAMENTO: ACCIAIO SU ACCIAIO
- TERMINALE IN ACCIAIO STAMPATO C 45
- DISPONIBILE ANCHE IN VERSIONE AUTOLUBRIFICANTE

- CETOP STANDARDS
- WITH GREASE NIPPLE
- COUPLING: STEEL/STEEL
- BALL JOINT MADE IN FORGED STEEL C 45
- AVAILABLE IN MAINTENANCE FREE VERSION



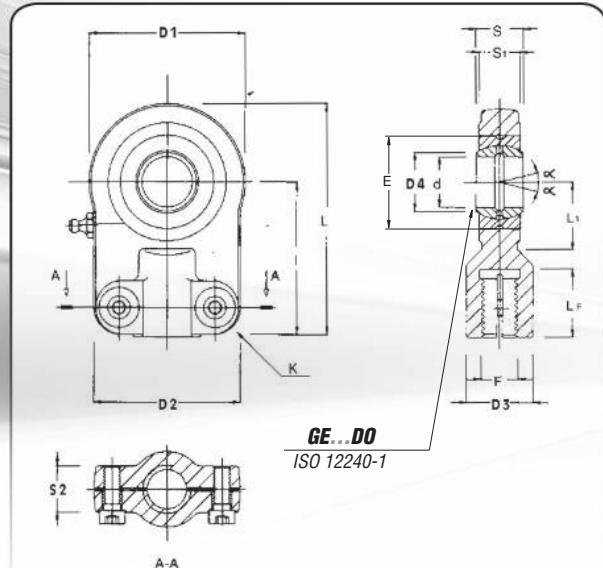
12,9 12,9

SIGLA CODE *	d	S	I	LF	D1	D2	D3	D4	E	S1	S2	L	L1	F	TOLLERANZE TOLERANCES		GIUOCO SNODO RADIALE RADIAL JOINT CLEARANCE mm	FACTORI DI CARICO LOAD FACTOR	ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION α	VITI - SCREWS DIN 912 12,9	COPPIA DI SERBAGGIO VITI Nm SCREWS CLAMPING TORQUE Nm	PESO WEIGHT kg.		
															d mm	S mm								
PR 12 CE-UK⁽¹⁾	12	10	38	17	32	32	16	15,5	22	11	15	54	14		$M_{12 \times 1,25}$	$0 \div 0,018$	$0 \div -0,18$	$0,023 \div 0,068$	24,5	11	11°	M5x16	6	0,10
PR 20 CE-UK	20	16	52	23	47	47	25	25	35	17,8	18,7	75	22		$M_{16 \times 1,5}$	$0 \div 0,021$	$0 \div -0,21$	$0,030 \div 0,082$	48	41	9°	M8x20	25	0,35
PR 25 CE-UK	25	20	65	29	59	54	30	30,5	42	21,9	19	96	27		$M_{20 \times 1,5}$	$0 \div 0,021$	$0 \div -0,21$	$0,037 \div 0,100$	78	68	7°	M8x20	25	0,62
PR 40 CE-UK	40	28	97	46	90	80	47	46	62	33	27	146,1	41		$M_{33 \times 2}$	$0 \div 0,025$	$0 \div -0,25$	$0,043 \div 0,120$	204	140	7°	M10x25	49	2,15
PR 50 CE-UK	50	35	120	57	109	96	58	57	75	41	32	179,6	50		$M_{42 \times 2}$	$0 \div 0,025$	$0 \div -0,25$	$0,043 \div 0,120$	310	220	6°	M12x35	86	4,40
PR 70 CE-UK	70	49	160	81	157	135	80	79	105	57	42	245	70		$M_{56 \times 2}$	$0 \div 0,030$	$0 \div -0,30$	$0,055 \div 0,142$	540	440	6°	M16x40	210	10,10
PR 80 CE-UK	80	55	180	86	169,3	148	90	91	120	67	48	270,6	78		$M_{64 \times 3}$	$0 \div 0,030$	$0 \div -0,30$	$0,055 \div 0,142$	695	570	6°	M20x50	410	14,50
PR 90 CE-UK	90	60	195	91	185	160	100	99	130	72	52	296	85		$M_{72 \times 3}$	$0 \div 0,035$	$0 \div -0,35$	$0,055 \div 0,142$	750	695	5°	M20x60	410	17,50
PR 100 CE-UK	100	70	210	96	211,4	178	110	113	150	86	64	322,7	98		$M_{80 \times 3}$	$0 \div 0,035$	$0 \div -0,35$	$0,065 \div 0,165$	1060	865	7°	M24x60	710	28,00
PR 110 CE-UK	110	70	235	106	235	190	125	124	160	88	62	364	105		$M_{90 \times 3}$	$0 \div 0,035$	$0 \div -0,35$	$0,065 \div 0,165$	1200	930	6°	M24x60	710	32,00
PR 120 CE-UK	120	85	260	113	269	200	135	138	180	105	74	405,7	120		$M_{100 \times 3}$	$0 \div 0,040$	$0 \div -0,40$	$0,065 \div 0,165$	1430	1340	6°	M24x70	710	46,40
PR 160 CE-UK⁽³⁾	160	105	310	126	326	250	165	177	230	130	82	488	150		$M_{125 \times 4}$	$0 \div 0,040$	$0 \div -0,40$	$0,065 \div 0,192$	2200	1930	8°	M24x80	710	81,00
PR 200 CE-UK⁽³⁾	200	130	390	161	418	320	215	221	290	167	105	620	195		$M_{160 \times 4}$	$0 \div 0,046$	$0 \div -0,46$	$0,065 \div 0,192$	3650	3000	7°	M30x100	1500	174
PR 280 CE-UK⁽³⁾	280	155	530	205	580	420	300	315	400	192	142	847	265		$M_{200 \times 4}$	$0 \div 0,046$	$0 \div -0,40$	$0,065 \div 0,214$	6400	5000	6°	M36x140	2450	425

(1) LUBRIFICAZIONE NON POSSIBILE
 (2) FORO DI LUBRIFICAZIONE - NO INGRASSATORE
 (3) GHISA SFEROIDALE FUSA

(*) DISPONIBILI SU RICHIESTA CON FILETTATURA SINISTRORSA (CODICE ARTICOLO PL...CE) (PREZZI DA CONCORDARE)

(1) LUBRIFICATION NOT POSSIBLE
 (2) LUBRIFICATION HOLE - NO GREASE NIPPLE
 (3) SPHEROID CAST IRON
 (*) AVAILABLE ON DEMAND WITH A LEFT THREAD (ITEM CODE PL...CE) (PRICES TO BE AGREED)

**PR...S****TERMINALI A SNODO
BALL JOINT ENDS**

- DIN 24555
- NORME CETOP
- RILUBRIFICABILI
- ACCOPPIAMENTO: ACCIAIO SU ACCIAIO
- TERMINALE IN ACCIAIO STAMPATO C 45

- DIN 24555
- CETOP STANDARDS
- WITH GREASE NIPPLE
- COUPLING: STEEL/STEEL
- BALL JOINT END MADE IN MOULDED STEEL C45



SIGLA CODE *	d	S	I	LF	D1	D2	D3	D4	E	S1	S2	L	L1	F	TOLLERANZE TOLERANCES		GIUOCO SNODO RADIALE RADIAL JOINT CLEARANCE mm	FACTORI DI CARICO LOAD FACTOR	ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION α	VITI - SCREWS DIN 912 12.9	COPPIA DI SERBAGGIO VITI CLAMPING TORQUE Nm SCREWS Nm	PESO WEIGHT kg.	
															d mm	S mm							
PR 12 S⁽¹⁾	12	10	42	15	40	35	17	15	22	8	13	59.5	16	$M_{10 \times 1.25}$	0:-0.008	0:-0.12	0.032:-0.068	17	10,8	11°	M6x12	10	0,15
PR 16 S⁽²⁾	16	14	48	17	45	45	21	20,5	30	11	13	70,5	20	$M_{12 \times 1.25}$	0:-0.008	0:-0.12	0.040:-0.068	28,5	21,1	10°	M6x12	10	0,25
PR 20 S	20	16	58	19	55	55	25	24	35	13	17	85,5	25	$M_{14 \times 1.5}$	0:-0.010	0:-0.12	0.040:-0.082	42,5	30	9°	M8x20	25	0,43
PR 25 S	25	20	68	23	65	62	30	29	42	17	18	100,5	31	$M_{16 \times 1.5}$	0:-0.010	0:-0.12	0.050:-0.100	67	48	7°	M8x20	25	0,73
PR 30 S	30	22	85	29	80	77	36	34	47	19	19	125	35	$M_{20 \times 1.5}$	0:-0.010	0:-0.12	0.050:-0.100	108	62	6°	M10x20	49	1,3
PR 40 S	40	28	105	37	100	90	45	45	62	23	23	155	45	$M_{27 \times 2}$	0:-0.012	0:-0.12	0.060:-0.120	156	100	7°	M10x25	49	2,3
PR 50 S	50	35	130	46	122	105	55	56	75	30	30	190	58	$M_{33 \times 2}$	0:-0.012	0:-0.12	0.060:-0.120	245	156	6°	M12x30	86	4,4
PR 60 S	60	44	150	57	160	134	68	66,5	90	38	38	230	68	$M_{42 \times 2}$	0:-0.015	0:-0.15	0.060:-0.142	380	245	6°	M16x40	210	8,4
PR 80 S	80	55	185	64	195	156	90	89	120	47	47	287,5	82	$M_{48 \times 2}$	0:-0.015	0:-0.15	0.072:-0.142	585	400	6°	M20x50	410	15,6
PR 100 S	100	70	240	86	235	190	110	109,5	150	57	57	360	116	$M_{64 \times 3}$	0:-0.020	0:-0.20	0.085:-0.165	865	610	6°	M24x60	710	28

(1) LUBRIFICAZIONE NON POSSIBILE

(2) FORO DI LUBRIFICAZIONE - NO INGRASSATORE

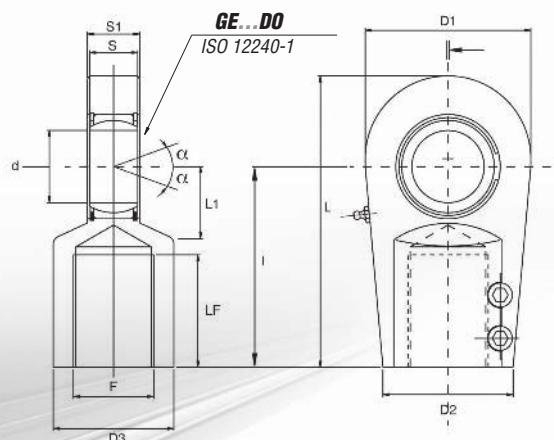
(*) DISPONIBILI SU RICHIESTA CON FILETTATURA SINISTRORSA (CODICE ARTICOLO PL...S)
(PREZZI DA CONCORDARE)

(1) LUBRIFICATION NOT POSSIBLE

(2) LUBRIFICATION HOLE - NO GREASE NIPPLE

(*) AVAILABLE ON DEMAND WITH A LEFT THREAD (ITEM CODE PL...S) (PRICES TO BE AGREED)

MA...D



TERMINALI A SNODO BALL JOINT ENDS

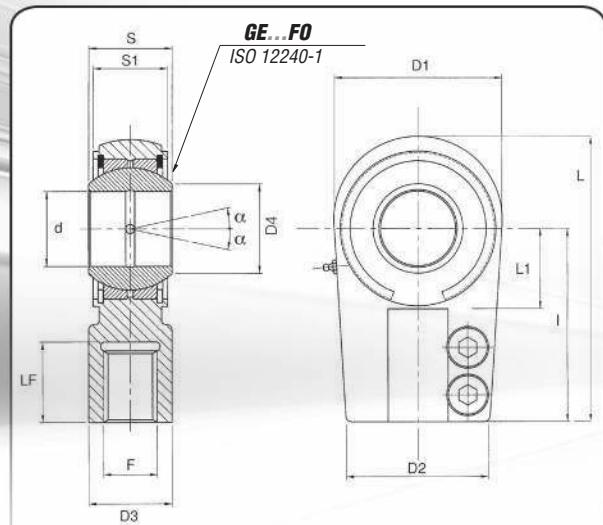
- RILUBRIFICABILI
- ACCOPPIAMENTO: ACCIAIO SU ACCIAIO
- TERMINALE IN ACCIAIO STAMPATO C 45



SIGLA CODE *	d	I	LF	D1	D2	D3	S	S1 -0,4	L	L1	F	ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION α	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR Statico C0 Static C0 KN	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR Dinamico C Dynamic C KN	VITI - SCREWS DIN 912 12.9	COPPIA DI SERBAGGIO VITI Nm SCREWS CLAMPING TORQUE Nm	PESO WEIGHT kg.
MA 25 D	25 - 0.010	65	30	56	48	28	20 - 0.12	23	95	25	M 18x2	8°	66	51	8x20	20	0,65
MA 30 D	30 - 0.010	75	35	64	54	34	22 - 0.12	28	109	30	M 24x2	7°	96	65,5	8x22	20	1,0
MA 35 D	35 - 0.012	90	45	78	66	44	25 - 0.12	30	132	40	M 30x2	7°	185	112	10x25	40	1,3
MA 40 D	40 - 0.012	105	55	94	78	55	28 - 0.12	35	155	45	M 39x3	7°	297	140	12x30	80	2,4
MA 50 D	50 - 0.012	135	75	116	90	70	35 - 0.12	40	198	55	M 50x3	7°	442	220	12x35	80	4,1
MA 60 D	60 - 0.015	170	95	130	118	87	44 - 0.15	50	240	65	M 64x3	7°	539	345	16x45	160	6,5
MA 70 D	70 - 0.015	195	110	154	130	105	49 - 0.15	55	278	75	M 80x3	6°	721	440	16x50	160	9,5
MA 80 D	80 - 0.015	210	120	176	158	125	55 - 0.15	60	305	80	M 90x3	6°	895	570	20x55	300	16
MA 90 D	90 - 0.020	250	140	206	162	150	60 - 0.20	65	363	90	M 100x3	5°	1330	695	20x60	300	28
MA 110 D	110 - 0,020	300	145	264	189	180	70 - 0.20	80	442	115	M 120x4	6°	2024	655	24x75	840	47
MA 120 D	120 - 0,020	360	177	340	243	210	85 - 0.20	90	540	140	M 150x4	6°	2970	950	24x85	840	85
MA 160 D	160 - 0,025	460	200	480	273	260	105 - 0.25	110	710	200	M 180x4	8°	4302	1370	30x100	1700	186

(*) DISPONIBILI SU RICHIESTA CON FILETTATURA SINISTRORSA (CODICE ARTICOLO **MA...D**)
(PREZZI DA CONCORDARE)

(*) AVAILABLE ON DEMAND WITH A LEFT THREAD (ITEM CODE **MA...D**) (PRICES TO BE AGREED)



MA...-FO

TERMINALI A SNODO BALL JOINT ENDS

- RILUBRIFICABILI
- ACCOPPIAMENTO: ACCIAIO SU ACCIAIO
- TERMINALE IN ACCIAIO STAMPATO C 45



SIGLA CODE *	d	I	LF	D1	D2	D3	D4	S	S1 -0,4	L	L1	F	ANGOLI DI OSCILLAZIONE Q.	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR	VITI - SCREWS DIN 912 12.9	COPPIA DI SERVAGGIO VITI Nm SCREWS CLAMPING TORQUE Nm	PESO WEIGHT kg.	
MA20D-FO	20-0.010	65	30	56	48	28	25,2	25 - 0,12	23	95	25	M 18x2	8°	66	51	8x20	20	0,65
MA25D-FO	25-0.010	75	35	64	54	34	29,2	28 - 0,12	28	109	30	M 24x2	7°	96	65,5	8x22	20	1,0
MA30D-FO	30-0.012	90	45	78	66	44	34,4	32 - 0,12	30	132	40	M 30x2	7°	185	112	10x25	40	1,3
MA35D-FO	35-0.012	105	55	94	78	55	39,7	35 - 0,12	35	155	45	M 39x3	7°	297	140	12x30	80	2,4
MA45D-FO	45-0.012	135	75	116	90	70	44,7	40 - 0,15	40	198	55	M 50x3	7°	442	220	12x35	80	4,1
MA50D-FO⁽²⁾	50-0.015	170	95	130	118	87	50	56 - 0,15	50	240	65	M 64x3	7°	539	345	16x45	160	6,5
MA60D-FO⁽²⁾	60-0.015	195	110	154	130	105	67	63 - 0,20	55	278	75	M 80x3	6°	721	440	16x50	160	9,5
MA70D-FO⁽²⁾	70-0.015	210	120	176	158	125	78,2	70 - 0,20	60	305	80	M 90x3	6°	895	570	20x55	300	16
MA80D-FO⁽²⁾	80-0.020	250	140	206	162	150	87,1	75 - 0,20	65	363	90	M 100x3	5°	1330	695	20x60	300	28

(*) DISPONIBILI SU RICHIESTA CON FILETTATURA SINISTRORSA (CODICE ARTICOLO **MA...-D-FO**) (PREZZI DA CONCORDARE)

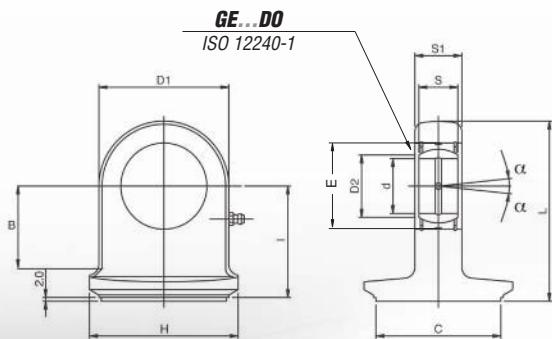
(*) AVAILABLE ON DEMAND WITH A LEFT THREAD (ITEM CODE **MA...-D-FO**) (PRICES TO BE AGREED)

FT...

**TERMINALI A SNODO
con FONDELLO**
**BALL JOINT ENDS
with END PLUG**

• MATERIALE ST. 52.3

• MATERIAL ST. 52.3

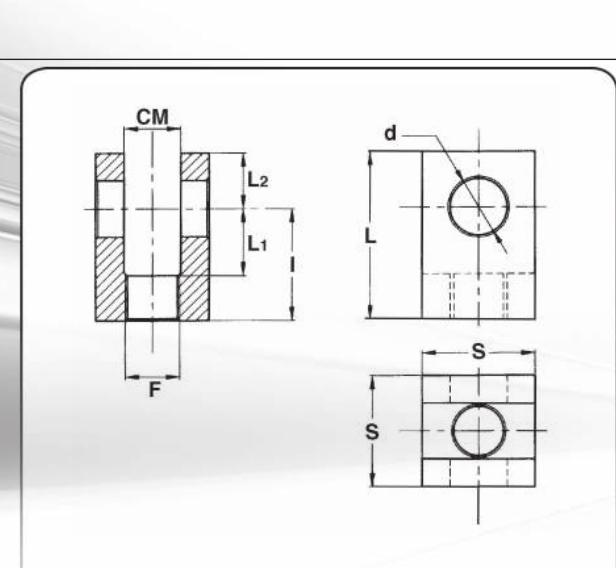
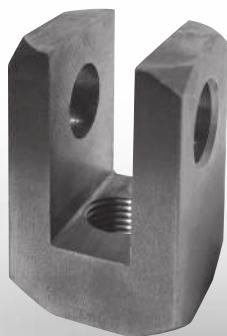


SIGLA CODE	d	S	I	D ₁	E	S ₁	L	C	H	Dinamico C Dynamic C	Statico C ₀ Static C ₀	ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION α	B	PESO WEIGHT kg.
FT20/35	20 - 0,010	16 - 0,012	46	50	35	19	73	35	45	30	67	9	33	0,48
FT20/40	20 - 0,010	16 - 0,012	46	50	35	19	73	40	50	30	67	9	33	0,49
FT20/45	20 - 0,010	16 - 0,012	46	50	35	19	73	45	55	30	67	9	33	0,54
FT20/50	20 - 0,010	16 - 0,012	46	50	35	19	73	50	60	30	67	9	33	0,56
FT25/40	25 - 0,010	20 - 0,012	53	55	42	23	82,5	40	50	48	69,5	7	37	0,70
FT25/50	25 - 0,010	20 - 0,012	53	55	42	23	82,5	50	60	48	69,5	7	37	0,73
FT25/55	25 - 0,010	20 - 0,012	55	55	42	23	82,5	55	65	48	69,5	7	37	0,80
FT30/50	30 - 0,010	22 - 0,012	59	65	47	28	93,5	50	60	62	118	6	43	1,12
FT30/60	30 - 0,010	22 - 0,012	61	65	47	28	95,5	60	70	62	118	6	43	1,16
FT30/63	30 - 0,010	22 - 0,012	61	65	47	28	95,5	63	73	62	118	6	43	1,23
FT30/65	30 - 0,010	22 - 0,012	61	65	47	28	95,5	65	75	62	118	6	43	1,31
FT35/63	35 - 0,012	25 - 0,012	71	83	55	30	114,5	63	73	80	196	6	50	2,05
FT35/70	35 - 0,012	25 - 0,012	71	83	55	30	114,5	70	80	80	196	6	50	2,08
FT35/75	35 - 0,012	25 - 0,012	71	83	55	30	114,5	75	90	80	196	6	50	2,09
FT35/80	35 - 0,012	25 - 0,012	71	83	55	30	114,5	80	95	80	196	6	50	2,14
FT35/80/1	35 - 0,012	25 - 0,012	71	83	55	30	114,5	80	90	80	196	6	50	2,20
FT40/80	40 - 0,012	28 - 0,012	79	100	62	35	131	80	95	100	300	7	60	3,35
FT40/85	40 - 0,012	28 - 0,012	82	100	62	35	134	85	100	100	300	7	60	3,40
FT40/90	40 - 0,012	28 - 0,012	82	100	62	35	134	90	105	100	300	7	60	3,50
FT40/100	40 - 0,012	28 - 0,012	82	100	62	35	134	100	115	100	300	7	60	3,73
FT50/110	50 - 0,012	35 - 0,012	101	123	75	40	164,5	110	130	156	440	6	74	6,55
FT50/120	50 - 0,012	35 - 0,012	104	123	75	40	167,5	120	140	156	440	6	74	6,85
FT50/125	50 - 0,012	35 - 0,012	104	123	75	40	167,5	125	145	156	440	6	74	7,06
FT60/130	60 - 0,015	44 - 0,012	116	140	90	50	188	130	150	245	570	6	85	9,84
FT60/140	60 - 0,015	44 - 0,012	116	140	90	50	188	140	160	245	570	6	85	10,27
FT60/150	60 - 0,015	44 - 0,012	118	140	90	50	190	150	170	245	570	6	85	10,67
FT110	110 - 0,020	70 - 0,015	220	290	160	80	365	-	330	655	2160	6	160	75

FF

FORCELLE FILETTATE
THREADED YOKES

- MATERIALE FE 510 PB
- MATERIAL FE 510 PB

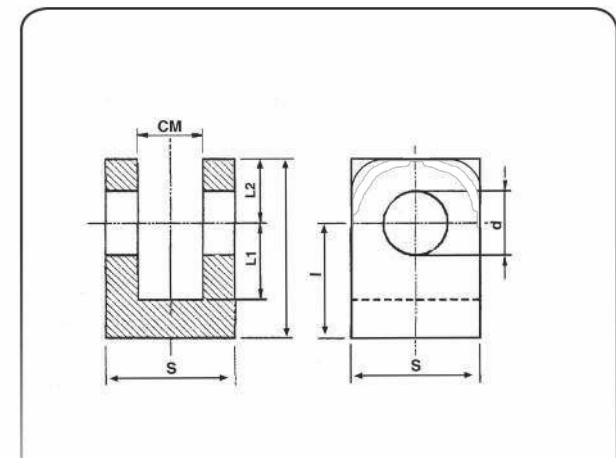


SIGLA CODE	F	CM	S	d	L	I	L1	L2	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR	PESO WEIGHT
									KN	kg.
FF 0016	M 16x1,5	16	35	16,20	55	39	24	16	54	0,29
FF 0020	M 20x1,5	20	40	20,25	65	45	30	20	80	0,41
FF 0025	M 24x2	25	50	25,25	70	50	30	20	125	0,71
FF 0030	M 30x2	30	60	30,25	90	65	35	25	165	1,34
FF 0035	M 33x2	35	70	35,25	105	75	40	30	245	2,05

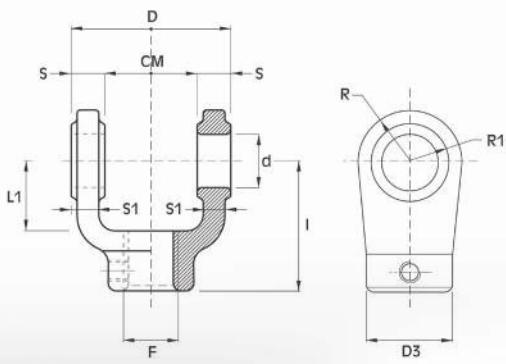
FS

FORCELLE A SALDARE
WELDING YOKES

- MATERIALE FE 510
- MATERIAL FE 510



SIGLA CODE	CM	S	d	L	I	L1	L2	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR	PESO WEIGHT
								KN	kg.
FS 0016	16,2	35	16,20	50	34	24	16	54	0,27
FS 0020	20,2	40	20,25	60	40	30	20	80	0,39
FS 0025	25,2	50	25,25	65	45	30	20	125	0,69
FS 0030	30,2	60	30,25	75	50	35	25	165	1,08
FS 0035	35,2	70	35,25	85	55	40	30	245	1,62

**F**

- FORCELLA+PERNO
- YOKES+PIN

- ISO 8133
- MATERIALE ACCIAIO ST 52.3
- ISO 8133
- MATERIAL: ST 52.3 STEEL



SIGLA CODE	CM	d	I	D	D3	F	L1	R	S	R1	S1	CARICO STATICO KN	GRANO GRAIN	PESO WEIGHT kg.
F 2310	12	10	32	24	19	M10x1,25	13	12	6	10	5	8	M5x5	0,10
F 2312	16	12	36	32	21	M12x1,25	19	17	8	15	7	12,5	M5x5	0,18
F 2314	20	14	38	40	21	M14x1,5	19	17	10	11	8	20	M5x5	0,23
F 2316	30	20	54	60	32	M16x1,5	32	29	15	15	13	32	M6x6	0,90
F 2320	30	20	60	60	32	M20x1,5	32	29	15	15	13	50	M6x6	0,91
F 2327	40	28	75	80	40	M27x2	39	34	20	20	17	80	M6x6	1,92
F 2333	50	36	99	100	56	M33x2	54	50	25	28	22	125	M8x8	4,92
F 2342	60	45	113	120	56	M42x2	57	53	30	33	27	200	M8x8	6,53
F 2348	70	56	126	140	75	M48x2	63	59	35	40	31	320	M8x8	10,11
F 2364	80	70	168	160	95	M64x3	83	78	40	48	37	500	M12x12	19,20
F 2380	80	70	168	160	95	M80x3	83	78	40	48	37	500	M12x12	18,42

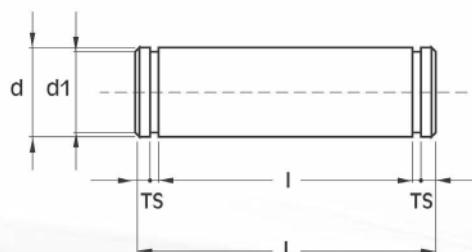
4F

- FORCELLA
- YOKES

- ISO 8133
- MATERIALE ACCIAIO ST 52.3
- ISO 8133
- MATERIAL: ST 52.3 STEEL



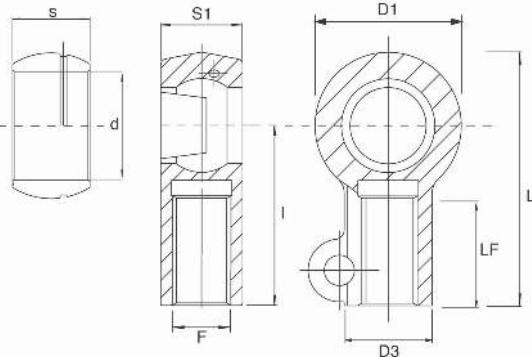
SIGLA CODE	CM	d	I	D	D3	F	L1	R	S	R1	S1	CARICO STATICO KN	GRANO GRAIN	PESO WEIGHT kg.
4F 2310	12	10	32	24	19	M10x1,25	13	12	6	10	5	8	M5x5	0,10
4F 2312	16	12	36	32	21	M12x1,25	19	17	8	15	7	12,5	M5x5	0,18
4F 2314	20	14	38	40	21	M14x1,5	19	17	10	11	8	20	M5x5	0,23
4F 2316	30	20	54	60	32	M16x1,5	32	29	15	15	13	32	M6x6	0,90
4F 2320	30	20	60	60	32	M20x1,5	32	29	15	15	13	50	M6x6	0,91
4F 2327	40	28	75	80	40	M27x2	39	34	20	20	17	80	M6x6	1,92
4F 2333	50	36	99	100	56	M33x2	54	50	25	28	22	125	M8x8	4,92
4F 2342	60	45	113	120	56	M42x2	57	53	30	33	27	200	M8x8	6,53
4F 2348	70	56	126	140	75	M48x2	63	59	35	40	31	320	M8x8	10,11
4F 2364	80	70	168	160	95	M64x3	83	78	40	48	37	500	M12x12	19,20
4F 2380	80	70	168	160	95	M80x3	83	78	40	48	37	500	M12x12	18,42

**PF**
**• PERNO PER FORCELLA
• PIN FOR YOKES**

- ISO 8133
- MATERIALE ACCIAIO C40
- ISO 8133
- MATERIAL: C40



SIGLA CODE	d	L	d1	I	A	TS	USATO PER FORCELLA USED FOR YOKE	PESO WEIGHT kg.
PF 2910	10	34	9,6	29	1.4	1.1	F 2310	0,02
PF 2911	12	43	11,5	37	1.9	1.1	F 2312	0,04
PF 2912	14	51	13,4	45	1.9	1.1	F 2314	0,06
PF 2913	20	73	19	66	2.2	1.3	F 2316	0,18
PF 2914	20	73	19	66	2.2	1.3	F 2320	0,18
PF 2915	28	95	26,6	87	2.4	1.6	F 2327	0,45
PF 2916	36	117	34	107	3.15	1.85	F 2333	0,93
PF 2917	45	139	42,5	129	3.15	1.5	F 2342	1,67
PF 2918	56	161	53	149	3.80	2.17	F 2348	2,98
PF 2919	70	181	67	169	3.35	2.65	F 2364	5,43
PF 2920	70	181	67	169	3.35	2.65	F 2380	5,43

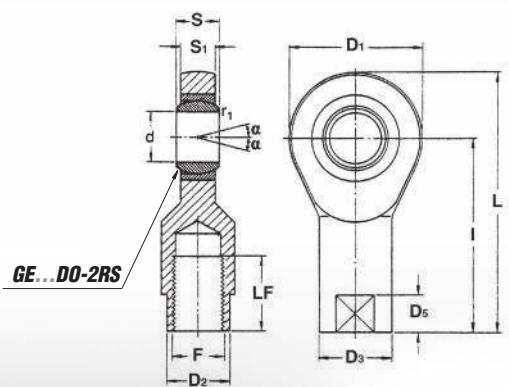
TXM
**TERMINALI A SNODO PER
CARRELLI ELEVATORI con
ROTULA SMONTABILE
BALL JOINT END FOR FORK
LIFT with DISMANTLED
BEARING**


- RILUBRIFICABILI
- ACCOPPIAMENTO: ACCIAIO SU ACCIAIO
- TERMINALE IN ACCIAIO C 45
- WITH GREASE NIPPLE
- COUPLING: STEEL/STEEL
- BALL JOINT MADE IN FORGED STEEL C 45

SIGLA CODE *	d	I	LF	D1	S	D3	S1	L	F	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR Statico G0 Dynamic G	VITI - SCREWS DIN 931	PESO WEIGHT kg.	
TXM 25	25	92	64	75	25	45	42	129	M27x2	290	120	M14x50	1,590
TXM 30	30	92	64	75	25	45	42	129	M30x2	290	120	M14x50	1,510
TXM 35	35	92	64	75	25	45	42	129	M30x2	290	120	M14x50	1,440

ACCOPIAMENTO SUPERFICI SNODO • JOINT SURFACE COUPLING: ACCIAIO / ACCIAIO - STEEL / STEEL

(*) FILETTI NON STANDARD DISPONIBILI A RICHIESTA / (*) NON-STANDARD THREADS AVAILABLE UP ON REQUEST



ESI...D 2RS



TERMINALI A SNODO BALL JOINT ENDS

- RILUBRIFICABILI
- ACCOPPIAMENTO: ACCIAIO SU ACCIAIO
- TERMINALE IN ACCIAIO STAMPATO C 45 ZINCATO
- WITH GREASE NIPPLE
- COUPLING: STEEL/STEEL
- BALL JOINT MADE IN GALVANIZED FORGED STEEL C 45

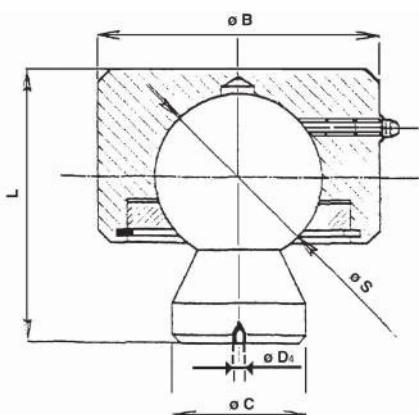
SIGLA CODE	d	L	D1	D2	S	S1	F	LF	I	D3	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR		PESO WEIGHT
*											Statico C0 Static C0	Dinamico C Dynamic C	
											KN	kg.	
ESI 50 D 2RS⁽¹⁾	50	252	112	60	35	30	M52x3	68	195	70	240 000	156 000	4,100
ESI 60 D 2RS⁽¹⁾	60	293	135	70	44	38	M60x4	70	225	82	405 000	245 000	7,100

(1) DISPONIBILI SU RICHIESTA CON GE AUTOLUBRIFICANTE (ESI...U-2RS) - (PREZZI DA CONCORDARE)

(*) DISPONIBILI SU RICHIESTA CON FILETTATURA SINISTRORSA (ESI...U-2RS) (CODICE ARTICOLO ESIL...2RS) - (PREZZI DA CONCORDARE)

(1) AVAILABLE ON REQUEST WITH MAINTENANCE FREE GE (ESI...U-2RS) - (PRICES TO BE AGREED)

(*) AVAILABLE ON DEMAND WITH A LEFT THREAD (ITEM CODE ESIL...2RS) - (PRICES TO BE AGREED UPON REQUEST)



BO

BASI OSCILLANTI OSCILLATING ENDS

- RILUBRIFICABILI
- MATERIALE BASE: ACCIAIO S355JR
MATERIALE FUNGO: ACCIAIO C 45
- WITH GREASE NIPPLE
- MATERIAL OF THE BASE: STEEL S355JR
MATERIAL OF THE HEAD: STEEL C 45

I PARTICOLARI HANNO FORO DI CENTRAGGIO PER SPINA DI 4 MM, QUESTO PERMETTE DI AGEVOLARE L'OPERAZIONE DI CENTRAGGIO PER LA SALDATURA
THE PARTS HAVE A CENTERING HOLE OF 4MM. PLUG THAT FACILITATES CENTERING FOR WELDING



SIGLA CODE	Ø S	Ø C	Ø B	Ø D4	L	PESO WEIGHT kg.
BO 0050	50	40	84	4	82	2,00
BO 0060	60	50	98	4	100	3,80
BO 0070	70	60	104	4	115	5,00

BO.../FIL

BASI OSCILLANTI FILETTATE THREADED OSCILLATING ENDS

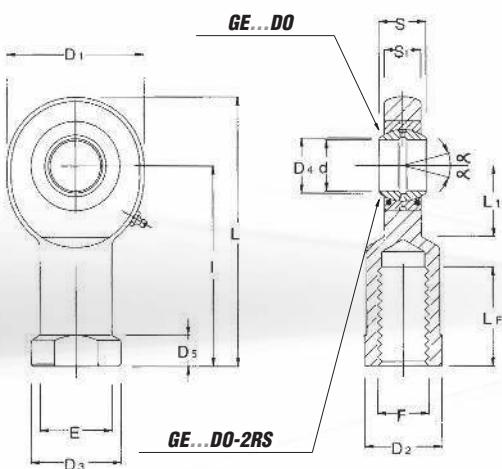
- RILUBRIFICABILI
- MATERIALE BASE: ACCIAIO S355JR
MATERIALE FUNGO: ACCIAIO C 45
- WITH GREASE NIPPLE
- MATERIAL OF THE BASE: STEEL S355JR
MATERIAL OF THE HEAD: STEEL C 45

SIGLA CODE	Ø S	Ø B	L	LF	PESO WEIGHT kg.
BO 0045/FIL	45	95	65	M22X1.5	2,42
BO 0055/FIL	55	95	77	M32X2	3,10



FI...D

FI...D-2RS



TERMINALI A SNODO BALL JOINT ENDS

- ISO 12240-4
- RILUBRIFICABILI
- ACCOPPIAMENTO: ACCIAIO SU ACCIAIO
- TERMINALE IN ACCIAIO STAMPATO C 45 ZINCATO
- ISO 12240-4



SIGLA CODE *	d	l	s	LF	D1	E	D2	D3	D4	D5	S1	L	L1	F	TOLLERANZE TOLERANCES		GIUOCO SNODO RADIALE RADIAL JOINT CLEARANCE mm	FACTORI DI CARICO LOAD FACTOR Statico Co Static Co	ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION Dynamic C Dinamico C	PESO WEIGHT kg.	
															d mm	s mm					
FI6D⁽¹⁾	6	30	6	11	21	10	11	13	8	5	4,3	40,5	10,5	M6x1	0/-0.008	0/-0.12	0.023÷0.068	8,15	3,4	13°	0,021
FI8D⁽¹⁾	8	36	8	15	24	12,5	14	16	10,2	5	6	48	12	M8x1,25	0/-0.008	0/-0.12	0.023÷0.068	12,9	5,5	15°	0,039
FI10D⁽¹⁾	10	43	9	20	29	15	17	19	13,2	6,5	7	57,5	14	M10x1,5	0/-0.008	0/-0.12	0.023÷0.068	17,6	8,15	12°	0,061
FI12D⁽¹⁾	12	50	10	23	34	17,5	19	22	15	7	8	67	17,5	M12x1,75	0/-0.008	0/-0.12	0.023÷0.068	24,5	10,8	11°	0,096
FI15D⁽²⁾	15	61	12	30	40	21	22	26	18,4	8	10	81	20	M14x2	0/-0.008	0/-0.12	0.030÷0.082	36	17	8°	0,180
FI17D⁽²⁾	17	67	14	34	46	24	27	30	20,7	10	11	90	23	M16x2	0/-0.008	0/-0.12	0.030÷0.082	45	21,2	10°	0,220
FI20D	20	77	16	40	53	27,5	32	35	24,1	10	13	103,5	27,5	M20x1,5	0/-0.010	0/-0.12	0.030÷0.082	60	30	9°	0,390
FI25D	25	94	20	48	64	33,5	36	42	29,3	12	17	126	32	M24x2	0/-0.010	0/-0.12	0.037÷0.100	83	48	7°	0,580
FI30D	30	110	22	56	73	40	41	50	34,2	15	19	146,5	37	M30x2	0/-0.010	0/-0.12	0.037÷0.100	110	62	6°	1,020
FI35D-2RS	35	125	25	60	82	47	50	58	39,7	15	21	166	42	M36x3	0/-0.012	0/-0.12	0.037÷0.100	146	80	6°	1,460
FI40D-2RS	40	142	28	65	94	56	56	65	45	18	23	188	48	M39x3	0/-0.012	0/-0.12	0.043÷0.120	180	100	7°	1,930
FI45D-2RS	45	145	32	65	102	62	62	70	50,7	20	27	196	52	M42x3	0/-0.012	0/-0.12	0.043÷0.120	240	127	7°	2,650
FI50D-2RS	50	160	35	68	112	68	68	75	56	20	30	216	59	M45x3	0/-0.012	0/-0.12	0.043÷0.120	290	156	6°	3,530
FI60D-2RS	60	175	44	70	135	78	78	88	66,8	20	37	242,5	75	M52x3	0/-0.015	0/-0.15	0.043÷0.120	450	245	6°	5,550
FI70D-2RS	70	200	49	80	162	85	85	98	77,8	20	42	280	87	M56x4	0/-0.015	0/-0.15	0.055÷0.142	610	315	6°	8,400
FI80D-2RS	80	230	55	85	180	102	102	110	89,4	25	48	320	100	M64x4	0/-0.015	0/-0.15	0.055÷0.142	750	400	6°	12,700

VERSIONE MAGGIORATA - OVERSIZE VERSION

FIM40D-2RS	40	142	28	65	92	56	56	65	45	18	23	188	48	M42x3	0/-0.012	0/-0.12	0.043÷0.120	180	100	7°	1,900
FIM45D-2RS	45	145	32	65	102	62	62	70	50,7	20	27	196	52	M45x3	0/-0.012	0/-0.12	0.043÷0.120	240	127	7°	2,590
FIM50D-2RS	50	160	35	68	112	68	68	75	56	20	30	216	59	M52x3	0/-0.012	0/-0.12	0.043÷0.120	290	156	6°	3,400
FIM60D-2RS	60	175	44	70	135	78	78	88	66,8	20	38	242,5	75	M60x4	0/-0.015	0/-0.15	0.043÷0.120	450	245	6°	5,380
FIM70D-2RS	70	200	49	80	160	85	85	98	77,8	20	42	280	87	M72x4	0/-0.015	0/-0.15	0.055÷0.142	610	315	6°	8,200
FIM80D-2RS	80	230	55	85	180	102	102	110	89,4	25	47	320	100	M80x4	0/-0.015	0/-0.15	0.055÷0.142	750	400	6°	12,400

(1) LUBRIFICAZIONE NON POSSIBILE

(2) FORO DI RILUBRIFICAZIONE SULLA TESTA - NOT GREASE NIPPLE

(*) DISPONIBILI SU RICHIESTA CON FILETTATURA SINISTRORSA (CODICE ARTICOLO **FIL... /FIML...**)

(PREZZI DA CONCORDARE)

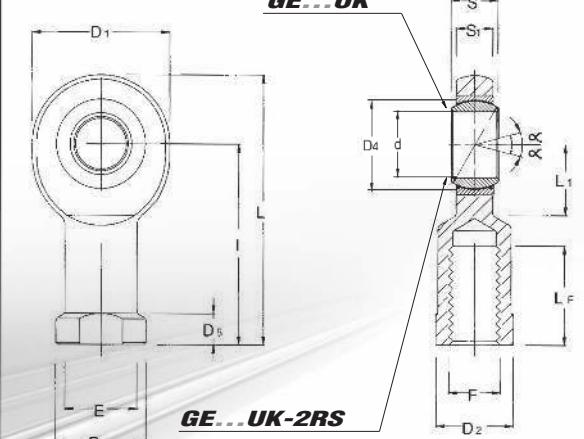
(1) LUBRIFICATION NOT POSSIBLE

(2) RE-LUBRICATION HOLE ON THE HEAD - NOT GREASE NIPPLE

(*) AVAILABLE ON DEMAND WITH A LEFT THREAD (ITEM CODE **FIL... /FIML...**) (PRICES TO BE AGREED)

FI...U

FI...U-2RS



TERMINALI A SNODO BALL JOINT ENDS

- ISO 12240-4
- SENZA MANUTENZIONE
- ACCOPPIAMENTO: ACCIAIO CROMATO SU TESSUTO PTFE
- TERMINALE IN ACCIAIO STAMPATO C 45 ZINCATO
- ISO 12240-4
- MAINTENANCE FREE
- COUPLING: CHROMED STEEL / PTFE FABRIC
- BALL JOINT MADE IN GALVANIZED FORGED STEEL C 45



SIGLA CODE *	d	l	s	lf	D1	E	D2	D3	D4	D5	S1	L	L1	F	TOLLERANZE TOLERANCES		GIUOCO SNODO RADIALE RADIAL JOINT CLEARANCE	FACTORI DI CARICO LOAD FACTOR		PESO WEIGHT	
															d mm	s mm	mm	KN	Dinamico C Dynamic C	Angolo di oscillazione Angle of oscillation α	
FI6U	6	30	6	11	21	10	11	13	8	5	4,3	40,5	10,5	M6x1	0/-0,008	0/-0,12	0/-0,032	8,1	3,6	13°	0,021
FI8U	8	36	8	15	24	12,5	14	16	10,2	5	6	48	12	M8x1,25	0/-0,008	0/-0,12	0/-0,032	12,9	5,8	15°	0,039
FI10U	10	43	9	20	29	15	17	19	13,2	6,5	7	57,5	14	M10x1,5	0/-0,008	0/-0,12	0/-0,032	17,6	8,6	12°	0,061
FI12U	12	50	10	23	34	17,5	19	22	15	7	8	67	17,5	M12x1,75	0/-0,008	0/-0,12	0/-0,032	24,5	11,4	11°	0,096
FI15U	15	61	12	30	40	21	22	26	18,4	8	10	81	20	M14x2	0/-0,008	0/-0,12	0/-0,040	36	17,6	8°	0,180
FI17U	17	67	14	34	46	24	27	30	20,7	10	11	90	23	M16x2	0/-0,008	0/-0,12	0/-0,040	45	22,4	10°	0,220
FI20U	20	77	16	40	53	27,5	32	35	24,1	10	13	103,5	27,5	M20x1,5	0/-0,010	0/-0,12	0/-0,040	60	31,5	9°	0,390
FI25U	25	94	20	48	64	33,5	36	42	29,3	12	17	126	32	M24x2	0/-0,010	0/-0,12	0/-0,050	83	51	7°	0,580
FI30U	30	110	22	56	73	40	41	50	34,2	15	19	146,5	37	M30x2	0/-0,010	0/-0,12	0/-0,050	110	66,5	6°	1,020
FI35U-2RS	35	125	25	60	82	47	50	58	39,7	15	21	166	42	M36x3	0/-0,012	0/-0,12	0/-0,050	146	112	6°	1,460
FI40U-2RS	40	142	28	65	94	56	56	65	45	18	23	188	48	M39x3	0/-0,012	0/-0,12	0/-0,060	180	140	7°	1,930
FI45U-2RS	45	145	32	65	102	62	62	70	50,7	20	27	196	52	M42x3	0/-0,012	0/-0,12	0/-0,060	240	180	7°	2,650
FI50U-2RS	50	160	35	68	112	68	68	75	56	20	30	216	59	M45x3	0/-0,012	0/-0,12	0/-0,060	290	220	6°	3,530
FI60U-2RS	60	175	44	70	135	78	78	88	66,8	20	37	242,5	75	M52x3	0/-0,015	0/-0,15	0/-0,060	450	345	6°	5,550
FI70U-2RS	70	200	49	80	162	85	85	98	77,8	20	42	280	87	M56x4	0/-0,015	0/-0,15	0/-0,072	610	440	6°	8,400
FI80U-2RS	80	230	55	85	180	102	102	110	89,4	25	48	320	100	M64x4	0/-0,015	0/-0,15	0/-0,072	750	570	6°	12,700

VERSIONE MAGGIORATA - OVERSIZE VERSION

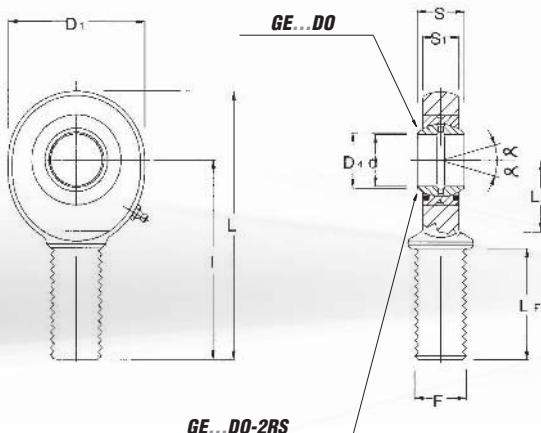
FIM40U-2RS	40	142	28	65	92	56	56	65	45	18	23	188	48	M42x3	0/-0,012	0/-0,12	0/-0,060	180	140	7°	1,900
FIM45U-2RS	45	150	32	65	102	62	62	70	50,7	20	27	196	52	M45x3	0/-0,012	0/-0,12	0/-0,060	240	180	7°	2,590
FIM50U-2RS	50	160	35	68	112	68	68	75	56	20	30	216	59	M52x3	0/-0,012	0/-0,12	0/-0,060	290	220	6°	3,400
FIM60U-2RS	60	175	44	70	135	78	78	88	66,8	20	38	242,5	75	M60x4	0/-0,015	0/-0,15	0/-0,060	450	345	6°	5,380
FIM70U-2RS	70	200	49	80	160	85	85	98	77,8	20	42	280	87	M72x4	0/-0,015	0/-0,15	0/-0,072	610	440	6°	8,200
FIM80U-2RS	80	230	55	85	180	102	102	110	89,4	25	47	320	100	M80x4	0/-0,015	0/-0,15	0/-0,072	750	570	6°	12,400

(*) DISPONIBILI SU RICHIESTA CON FILETTATURA SINISTRORSA (CODICE ARTICOLO **FIM... /FIML...**)
(PREZZI DA CONCORDARE)

(*) AVAILABLE ON DEMAND WITH A LEFT THREAD (ITEM CODE **FIM... /FIML...**) (PRICES TO BE AGREED)

FE...D

FE...D-2RS



TERMINALI A SNODO BALL JOINT ENDS

- ISO 12240-4
- RILUBRIFICABILI
- ACCOPPIAMENTO: ACCIAIO SU ACCIAIO
- TERMINALE IN ACCIAIO
STAMPATO C 45 ZINCATO
- ISO 12240-4
- WITH GREASE NIPPLE
- COUPLING: STEEL/STEEL
- BALL JOINT MADE IN
GALVANIZED FORGED STEEL C 45



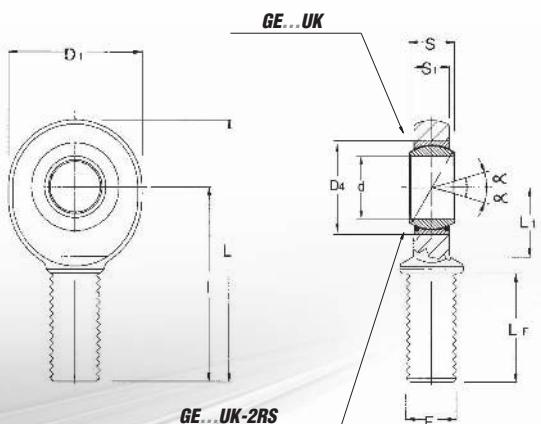
SIGLA CODE *	d	l	s	lf	D1	D4	S1	L	L1	F	TOLLERANZE TOLERANCES		GIUOCO SNODO RADIALE RADIAL JOINT CLEARANCE mm	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR Statico C0 Static C0 Dinamico C Dynamic C KN	ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION alpha	PESO WEIGHT kg.	
											d mm	s mm					
FE 6D ⁽¹⁾	6	36	6	18	21	8	4,4	46,5	12	M6x1	0/-0,008	0/-0,12	0,023±0,068	8,1	3,4	13°	0,017
FE 8D ⁽¹⁾	8	42	8	22	24	10,2	6	54	14	M8x1,25	0/-0,008	0/-0,12	0,023±0,068	12,9	5,5	15°	0,030
FE 10D ⁽¹⁾	10	48	9	27	29	13,2	7	62,5	15	M10x1,5	0/-0,008	0/-0,12	0,023±0,068	17,6	8,1	12°	0,050
FE 12D ⁽¹⁾	12	54	10	30	34	15	8	71	18	M12x1,75	0/-0,008	0/-0,12	0,023±0,068	24,5	10,8	11°	0,086
FE 15D ⁽²⁾	15	63	12	34	40	18,4	10	83	20	M14x2	0/-0,008	0/-0,12	0,030±0,082	36	17	8°	0,140
FE 17D ⁽²⁾	17	69	14	36	46	20,7	11	92	23	M16x2	0/-0,008	0/-0,12	0,030±0,082	45	21,2	10°	0,190
FE 20D ⁽²⁾	20	78	16	43	53	24,1	13	106,5	27	M20x1,5	0/-0,010	0/-0,12	0,030±0,082	60	30	9°	0,310
FE 25D	25	94	20	53	64	29,3	17	126	33	M24x2	0/-0,010	0/-0,12	0,037±0,100	83	48	7°	0,560
FE 30D	30	110	22	65	73	34,2	19	146,5	37	M30x2	0/-0,010	0/-0,12	0,037±0,100	110	62	6°	0,890
FE 35D-2RS	35	140	25	82	82	39,7	21	181	42	M36x3	0/-0,012	0/-0,12	0,037±0,100	146	80	6°	1,4
FE 40D-2RS	40	150	28	86	93	45	23	196	48	M39x3	0/-0,012	0/-0,12	0,043±0,120	180	100	7°	1,8
FE 45D-2RS	45	163	32	94	102	50,7	27	214	52	M42x3	0/-0,012	0/-0,12	0,043±0,120	240	127	7°	2,6
FE 50D-2RS	50	185	35	106	112	56	30	241	60	M45x3	0/-0,012	0/-0,12	0,043±0,120	290	156	6°	3,4
FE 60D-2RS	60	210	44	115	135	66,8	38	277,5	75	M52x3	0/-0,015	0/-0,15	0,043±0,120	450	245	6°	5,9
FE 70D-2RS	70	235	49	125	160	77,8	42	315	87	M56x4	0/-0,015	0/-0,15	0,055±0,142	610	315	6°	8,2
FE 80D-2RS	80	270	55	140	180	89,4	48	360	100	M64x4	0/-0,015	0/-0,15	0,055±0,142	750	400	6°	12,0

VERSIONE MAGGIORATA - OVERSIZE VERSION

FEM 40D-2RS	40	150	28	86	92	45	23	196	48	M42x3	0/-0,012	0/-0,12	0,043±0,120	180	100	7°	1,85
FEM 45D-2RS	45	163	32	94	102	50,7	27	214	52	M45x3	0/-0,012	0/-0,12	0,043±0,120	240	127	7°	2,66
FEM 50D-2RS	50	185	35	106	112	56	30	241	60	M52x3	0/-0,012	0/-0,12	0,043±0,120	290	156	6°	3,5
FEM 60D-2RS	60	210	44	115	135	66,8	38	277	75	M60x4	0/-0,015	0/-0,15	0,043±0,120	450	245	6°	6,02
FEM 70D-2RS	70	235	49	125	160	77,8	42	315	87	M72x4	0/-0,015	0/-0,15	0,055±0,142	610	315	6°	8,38
FEM 80D-2RS	80	270	55	140	180	89,4	47	360	100	M80x4	0/-0,015	0/-0,15	0,055±0,142	750	400	6°	12

(1) SENZA MANUTENZIONE - (2) FORO DI RILUBRIFICAZIONE SULLA TESTA - NO INGRASSATORE
(*) DISPONIBILI SU RICHIESTA CON FILETTATURA SINISTRORSA (CODICE ARTICOLO **FEL...** / **FEML...**)
(PREZZI DA CONCORDARE)

(1) MAINTENANCE-FREE - (2) RE-LUBRICATION HOLE ON THE HEAD - NO GREASE NIPPLE
(*) AVAILABLE ON DEMAND WITH LEFT THREAD (ITEM CODE **FEL...** / **FEML...**) (PRICES TO BE AGREED)



FE...U

FE...U-2RS

TERMINALI A SNODO BALL JOINT ENDS

- ISO 12240-4
- ESENTI DA MANUTENZIONE
- ACCOPPIAMENTO: ACCIAIO CROMATO SU TESSUTO PTFE
- TERMINALE IN ACCIAIO STAMPATO C 45 ZINCATO
- ISO 12240-4
- SERVICE FREE
- COUPLING: CHROMED STEEL/ PTFE FABRIC
- BALL JOINT MADE IN GALVANIZED FORGED STEEL C 45



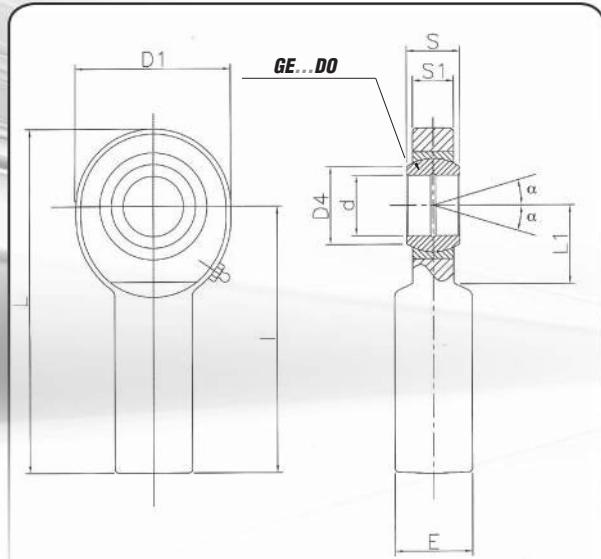
SIGLA CODE *	d	l	s	LF	D1	D4	S1	L	L1	F	TOLLERANZE TOLERANCES		GIUOCO SNODO RADIALE RADIAL JOINT CLEARANCE mm	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR		ANGOLO DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION α	PESO WEIGHT kg.
											d mm	s mm		Statico C0 Static C0 KN	Dinamico C Dynamic C KN		
FE 6U	6	36	6	18	21	8	4,4	46,5	12	M6x1	0/-0,008	0/-0,12	0÷0,032	8,1	3,5	13°	0,017
FE 8U	8	42	8	22	24	10,2	6	54	14	M8x1,25	0/-0,008	0/-0,12	0÷0,032	12,9	5,8	15°	0,030
FE 10U	10	48	9	27	29	13,2	7	62,5	15	M10x1,5	0/-0,008	0/-0,12	0÷0,032	17,6	8,6	12°	0,050
FE 12U	12	54	10	30	34	15	8	71	18	M12x1,75	0/-0,008	0/-0,12	0÷0,032	24,5	11,4	11°	0,086
FE 15U	15	63	12	34	40	18,4	10	83	20	M14x2	0/-0,008	0/-0,12	0÷0,040	36	17,6	8°	0,140
FE 17U	17	69	14	36	46	20,7	11	92	23	M16x2	0/-0,008	0/-0,12	0÷0,040	45	22,4	10°	0,190
FE 20U	20	78	16	43	53	24,1	13	104,5	27	M20x1,5	0/-0,010	0/-0,12	0÷0,040	60	31,5	9°	0,310
FE 25U	25	94	20	53	64	29,3	17	126	33	M24x2	0/-0,010	0/-0,12	0÷0,050	83	51	7°	0,560
FE 30U	30	110	22	65	73	34,2	19	146,5	37	M30x2	0/-0,010	0/-0,12	0÷0,050	110	65,5	6°	0,890
FE 35U-2RS	35	140	25	82	82	39,7	21	181	42	M36x3	0/-0,012	0/-0,12	0÷0,050	146	112	6°	1,4
FE 40U-2RS	40	150	28	86	93	45	23	196	48	M39x3	0/-0,012	0/-0,12	0÷0,060	180	140	7°	1,8
FE 45U-2RS	45	163	32	94	102	50,7	27	214	52	M42x3	0/-0,012	0/-0,12	0÷0,060	240	180	7°	2,6
FE 50U-2RS	50	185	35	106	112	56	30	241	60	M45x3	0/-0,012	0/-0,12	0÷0,060	290	220	6°	3,4
FE 60U-2RS	60	210	44	115	135	66,8	38	277,5	75	M52x3	0/-0,015	0/-0,15	0÷0,060	450	345	6°	5,9
FE 70U-2RS	70	235	49	125	160	77,8	42	315	87	M56x4	0/-0,015	0/-0,15	0÷0,072	610	440	6°	8,2
FE 80U-2RS	80	270	55	140	180	89,4	48	360	100	M64x4	0/-0,015	0/-0,15	0÷0,072	750	570	6°	12,0

VERSIONE MAGGIORATA - OVERSIZE VERSION

FEM 40U-2RS	40	150	28	86	92	45	23	196	48	M42x3	0/-0,012	0/-0,12	0÷0,060	180	140	7°	1,85
FEM 45U-2RS	45	163	32	94	102	50,7	27	214	52	M45x3	0/-0,012	0/-0,12	0÷0,060	240	180	7°	2,66
FEM 50U-2RS	50	185	35	106	112	56	30	241	60	M52x3	0/-0,012	0/-0,12	0÷0,060	290	220	6°	3,50
FEM 60U-2RS	60	210	44	115	135	66,8	38	277,5	75	M60x4	0/-0,015	0/-0,15	0÷0,060	450	345	6°	6,02
FEM 70U-2RS	70	235	49	125	160	77,8	42	315	87	M72x4	0/-0,015	0/-0,15	0÷0,072	610	440	6°	8,38
FEM 80U-2RS	80	270	55	140	180	89,4	47	360	100	M80x4	0/-0,015	0/-0,15	0÷0,072	750	570	6°	12,2

(*) DISPONIBILI SU RICHIESTA CON FILETTATURA SINISTRORSA (CODICE ARTICOLO **FIL... /FEML...**)
(PREZZI DA CONCORDARE)

(*) AVAILABLE ON DEMAND WITH LEFT THREAD (ITEM CODE **FIL... /FEML...**) (PRICES TO BE AGREED)



SFE...D

TERMINALI A SNODO BALL JOINT ENDS

- ISO 12240-4
- RILUBRIFICABILI
- ACCOPPIAMENTO: ACCIAIO SU ACCIAIO
- TERMINALE IN ACCIAIO
STAMPATO C 45 ZINCATO
- ISO 12240-4
- WITH GREASE NIPPLE
- COUPLING: STEEL/STEEL
- BALL JOINT MADE IN
GALVANIZED FORGED STEEL C 45



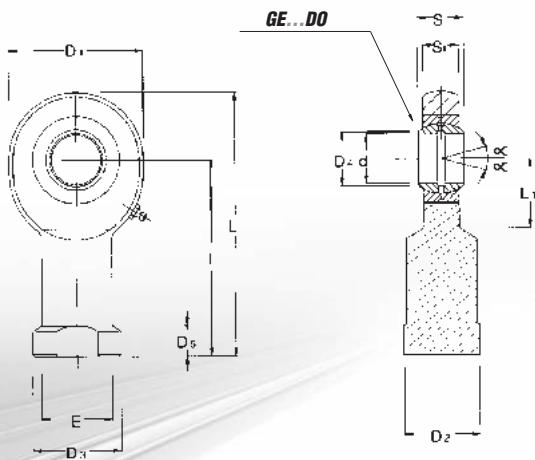
SIGLA CODE *	d	I	S	D1	D4	S1	L	L1	E	TOLLERANZE TOLERANCES		GIUOCO SNODO RADIALE RADIAL JOINT CLEARANCE mm	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR		ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION α	PESO WEIGHT kg.
										d mm	S mm		Statico C0 Static C0	Dinamico C Dynamic C		
SFE 15D (*)	15	63	12	40	18,4	10	83	20	16	0/-0.008	0/-0.12	0,030±0,082	36	17	8°	0,140
SFE 17D (*)	17	69	14	46	20,7	11	92	23	18	0/-0.008	0/-0.12	0,030±0,082	45	21,2	10°	0,190
SFE 20D (*)	20	78	16	53	24,1	13	106,5	27	22	0/-0.010	0/-0.12	0,030±0,082	60	30	9°	0,310
SFE 25D	25	94	20	64	29,3	17	126	33	27	0/-0.010	0/-0.12	0,037±0,100	83	48	7°	0,560
SFE 30D	30	110	22	73	34,2	19	146,5	37	33	0/-0.010	0/-0.12	0,037±0,100	110	62	6°	0,890
SFE 35D	35	140	25	82	39,7	21	181	42	39	0/-0.012	0/-0.12	0,037±0,100	146	80	6°	1,4
SFE 40D	40	150	28	93	45	23	196	48	45	0/-0.012	0/-0.12	0,043±0,120	180	100	7°	1,8
SFE 45D	45	163	32	102	50,7	27	214	52	48	0/-0.012	0/-0.12	0,043±0,120	240	127	7°	2,6
SFE 50D	50	185	35	112	56	30	241	60	55	0/-0.012	0/-0.12	0,043±0,120	290	156	6°	3,4
SFE 60D	60	210	44	135	66,8	38	277,5	75	63	0/-0.015	0/-0.15	0,043±0,120	450	245	6°	5,9
SFE 70D	70	235	49	160	77,8	42	315	87	75	0/-0.015	0/-0.15	0,055±0,142	610	315	6°	8,2
SFE 80D	80	270	55	180	89,4	48	360	100	83	0/-0.015	0/-0.15	0,055±0,142	750	400	6°	12,0

(1) FORO DI RILUBRIFICAZIONE SULLA TESTA - NO INGRASSATORE

(*) DISPONIBILI SU RICHIESTA CON TENUTA 2RS (PREZZI DA CONCORDARE)

(1) RE-LUBRICATION HOLE ON THE HEAD - NOT GREASE NIPPLE

(*) AVAILABLE ON DEMAND WITH 2 RS SEALS (PRICES TO BE AGREED)

SFI...D**TERMINALI A SNODO
BALL JOINT ENDS**

- ISO 12240
- RILUBRIFICABILI
- ACCOPPIAMENTO: ACCIAIO SU ACCIAIO
- TERMINALE IN ACCIAIO stampato C 45 CON ZINCATURA
- ISO 12240
- WITH GREASE NIPPLE
- COUPLING: STEEL/STEEL
- BALL JOINT END MADE IN GALVANISED FORGED STEEL C45



SIGLA CODE *	d	l	s	D1	E	D2	D3	D4	D5	S1	L	L1	TOLLERANZE TOLERANCES		GIUOCO SNODO RADIALE RADIAL JOINT CLEARANCE mm	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR		ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION α	PESO WEIGHT kg.
													d mm	s mm		Statico C0 Static C0	Dinamico C Dynamic C KN		
SFI 15D⁽²⁾	15	61	12	40	21	22	26	18,4	8	10	81	20	0/-0.008	0/-0.12	0.030 / 0.082	36	17	8°	0,220
SFI 17D⁽²⁾	17	67	14	46	24	27	30	20,7	10	11	90	23	0/-0.008	0/-0.12	0.030 / 0.082	45	21,2	10°	0,300
SFI 20D	20	77	16	53	27,5	32	35	24,1	10	13	103,5	27,5	0/-0.010	0/-0.12	0.030 / 0.082	60	30	9°	0,410
SFI 25D	25	94	20	64	33,5	36	42	29,3	12	17	126	32	0/-0.010	0/-0.12	0.037 / 0.100	83	48	7°	0,810
SFI 30D	30	110	22	73	40	41	50	34,2	15	19	146,5	37	0/-0.010	0/-0.12	0.037 / 0.100	110	62	6°	1,200
SFI 35D	35	125	25	82	47	50	58	39,7	15	21	166	42	0/-0.012	0/-0.12	0.037 / 0.100	146	80	6°	1,900
SFI 40D	40	142	28	94	56	56	65	45	18	23	188	48	0/-0.012	0/-0.12	0.043 / 0.120	180	100	7°	2,700
SFI 45D	45	145	32	102	62	62	70	50,7	20	27	196	52	0/-0.012	0/-0.12	0.043 / 0.120	240	127	7°	3,400
SFI 50D	50	160	35	112	68	68	75	56	20	30	216	59	0/-0.012	0/-0.12	0.043 / 0.120	290	156	6°	4,500
SFI 60D	60	175	44	135	78	78	88	66,8	20	37	242,5	75	0/-0.015	0/-0.15	0.043 / 0.120	450	245	6°	6,900
SFI 70D	70	200	49	162	85	85	98	77,8	20	42	280	87	0/-0.015	0/-0.15	0.055 / 0.142	610	315	6°	10,500
SFI 80D	80	230	55	180	102	102	110	89,4	25	48	320	100	0/-0.015	0/-0.15	0.055 / 0.142	750	400	6°	15,000

(2) FORO DI RILUBRIFICAZIONE SULLA TESTA - NO INGRASSATORE

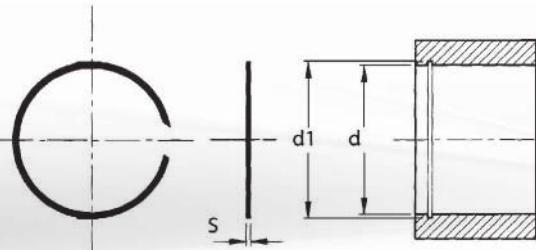
(*) DISPONIBILI SU RICHIESTA CON SNODO SFERICO CON TENUTA 2RS (PREZZI DA CONCORDARE)

(2) RE-LUBRICATION HOLE ON THE HEAD - NOT GREASE NIPPLE

(*) AVAILABLE ON DEMAND WITH SPHERICAL PLAIN BEARINGS WITH 2RS SEALS (PRICES TO BE AGREED)

SB...

SEEGER - ANELLI ELASTICI INTERNI PER FORI
SEEGER - INTERNAL ELASTIC RINGS FOR HOLES

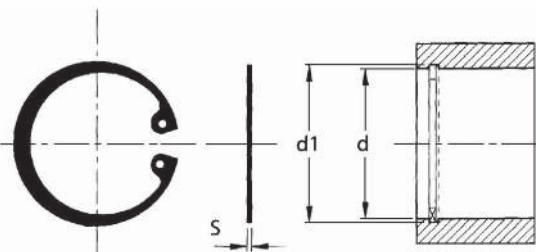


SIGLA - CODE	Ø (nominale) d	GE Ø	Ø d1	S
SB 022	22	12	22.6	1.2
SB 026	26	15	26.8	1.2
SB 028	28	16	28.8	1.2
SB 030	30	17	31.0	1.5
SB 035	35	20	36.0	1.5
SB 042	42	25	43.2	1.5
SB 047	47	30	48.2	1.5
SB 052	52	32	53.5	1.5
SB 055	55	35	56.5	1.5
SB 062	62	40	64.3	1.5
SB 068	68	45	70.3	1.5

SI...

DIN 472 - UNI 7437

SEEGER - ANELLI ELASTICI INTERNI PER FORI
SEEGER - INTERNAL ELASTIC RINGS FOR HOLES

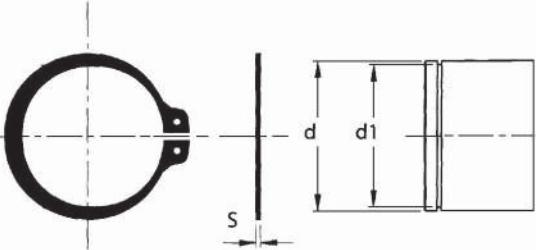


SIGLA - CODE	Ø (nominale) d	GE Ø	Ø d1	S
SI 075	75	50	78	2.5
SI 090	90	60	93.5	3.0
SI 095	95	63	98.5	3.0
SI 105	105	70	109	4.0
SI 120	120	80	124	4.0
SI 130	130	90	134	4.0
SI 150	150	100	155	4.0
SI 160	160	110	165	4.0
SI 180	180	120	185	4.0
SI 180	180	125	185	4.0
SI 230	230	160	236	5.0
SI 290	290	200	298	5.0

SE...

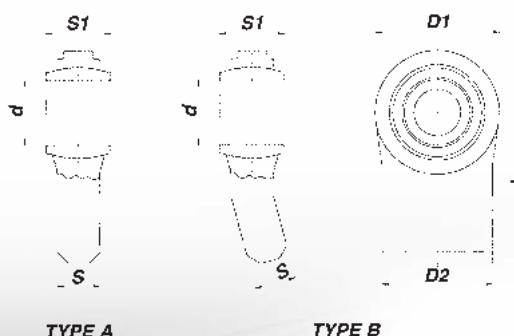
DIN 471 - UNI 7435

SEEGER - ANELLI ELASTICI INTERNI PER ALBERO
SEEGER - INTERNAL ELASTIC RINGS FOR ROD



SIGLA - CODE	Ø (nominale) d	Ø GOLA d1	S
SE 010	10	9.6	1.0
SE 012	12	11.5	1.0
SE 014	14	13.4	1.0
SE 016	16	15.2	1.0
SE 020	20	19.0	1.2
SE 025	25	23.9	1.2
SE 027	27	25.6	1.2
SE 028	28	26.6	1.5
SE 034	34	32.3	1.5
SE 035	35	33.0	1.5
SE 036	36	34.0	1.75
SE 045	45	42.5	1.75
SE 056	56	53.0	2.0
SE 070	70	67.0	2.5

R



TYPE A

TYPE B

SUPPORTO CON ROTULA SFERICA BALL JOINT END

- MATERIALE ST. 52.3
- MATERIAL ST. 52.3



COD.	CAT.	D3	d (TOLLERANZA)	S1	D2	S	D1	I	T	PESO - WEIGHT Kg.
* R 1490	-	28	14 (A12)	32	30	11	46	60	A	0,30
R 1495	-	28	16 (A12)	20	30	11	46	60	A	0,27



* R 1496	-	38	19 (A12)	44	50	17	50	50	A	0,46
-----------------	---	----	----------	----	----	----	----	----	---	------



* R 1498	1	44	22 (A12)	35	50	15	65	45	A	0,54
-----------------	---	----	----------	----	----	----	----	----	---	------

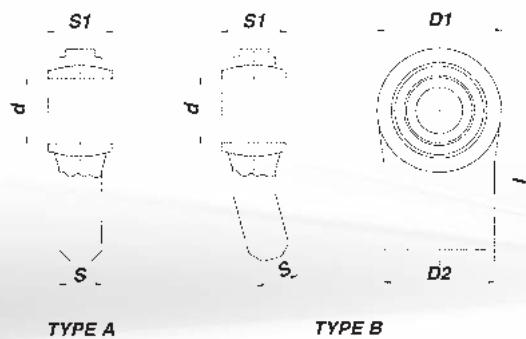


* R 1501	1	44	22 (A12)	35	50	15	68	90	A	0,92
-----------------	---	----	----------	----	----	----	----	----	---	------



* R 1508	1	44	22 (A12)	35	60	15	65	90	B	0,98
-----------------	---	----	----------	----	----	----	----	----	---	------

(*) CODICE DEL CORPO BASE
(*) CODE OF THE MAIN HOUSING

**R****SUPPORTO CON ROTULA SFERICA
BALL JOINT END**

- MATERIALE ST. 52.3
- MATERIAL ST. 52.3



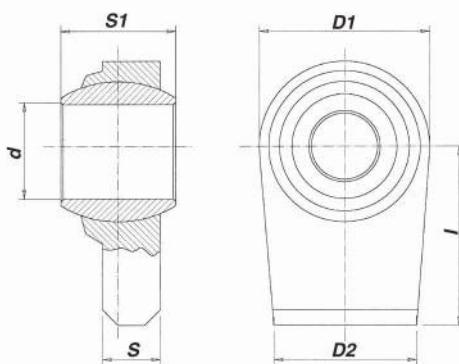
COD.	CAT.	D3	d (TOLLERANZA)	S1	D2	S	D1	I	T	PESO - WEIGHT Kg.
* R 1575	2	50	28,4 (A12)	45	70	22	80	80	A	1,54



* R 1579	2	56	28,4 (A12)	45	76	17	90	82	A	1,48
-----------------	---	----	------------	----	----	----	----	----	---	------



* R 1585	2	58	28,4 (A12)	45	70	20	83	110	B	1,84
-----------------	---	----	------------	----	----	----	----	-----	---	------

**R****SUPPORTO CON ROTULA SFERICA
BALL JOINT END**

- MATERIALE ST. 52.3
- MATERIAL ST. 52.3



COD.	CAT.	D3	d (TOLLERANZA)	S1	D2	S	D1	I	PESO - WEIGHT Kg.
* R 1500	1	44	22 (A12)	35	56	18	67	50	0,72

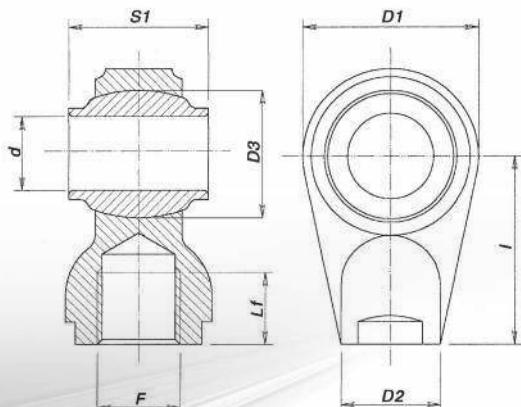


* R 1505	1	44	22 (A12)	35	56	18	67	75	0,94
-----------------	---	----	----------	----	----	----	----	----	------



* R 1576	2	56	28,4 (A12)	45	70	21	80	80	1,44
R 1578	2	56	28,4 (A12)	35	70	21	80	80	1,40

(*) CODICE DEL CORPO BASE
(*) CODE OF THE MAIN HOUSING



SUPPORTO CON ROTULA SFERICA CON FORO PER SPINA DI CENTRAGGIO

BALL JOINT END WITH HOLE FOR CENTERING PIN

- MATERIALE ST. 52.3
- MATERIAL ST. 52.3

COD.	CAT.	D3	D (TOLLERANZA)	S1	D2	D1	I	F	LF	PESO - WEIGHT Kg.
R 1695	1	38	19 (A12)	44	25	53	50	-	-	0,42
R 1696	-	38	20 (A12)	44	25	53	50	-	-	0,41



* R 1700	1	38	19 (A12)	44	30x14	58	34	-	-	0,44
R 1702	-	38	20 (A12)	44	30x14	58	34	-	-	0,42
R 1704	-	38	22 (A12)	44	30x14	58	34	-	-	0,41



* R 1710	1	38	19 (A12)	44	34	62	60	-	-	0,62
R 1712	1	38	22 (A12)	44	34	62	60	-	-	0,60
R 1720	1	38	20 (A12)	44	34	62	60	-	-	0,61

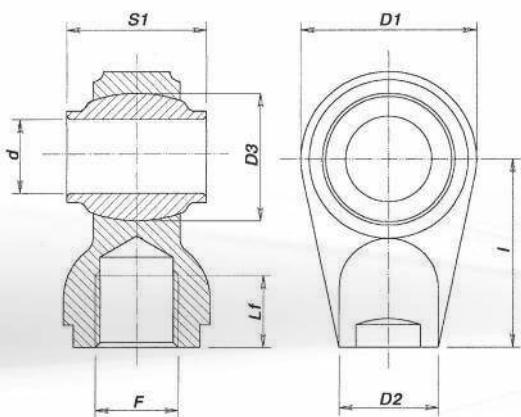


* R 1725	-	44	22 (A12)	35	26	62	50	-	-	0,52
-----------------	---	----	----------	----	----	----	----	---	---	------



R 1737	1	50	19 (A12)	51	38	75	65	-	-	1,02
* R 1740	2	50	25,4 (A12)	51	38	75	65	-	-	0,94

(*) CODICE DEL CORPO BASE
(*) CODE OF THE MAIN HOUSING



SUPPORTO CON ROTULA SFERICA CON FORO PER SPINA DI CENTRAGGIO

BALL JOINT END WITH HOLE FOR CENTERING PIN

- MATERIALE ST. 52.3
- MATERIAL ST. 52.3

COD.	CAT.	D3	D (TOLLERANZA)	S1	D2	D1	I	F	LF	PESO - WEIGHT Kg.
------	------	----	----------------	----	----	----	---	---	----	-------------------



* R 1741	2	50	25,4 (A12)	51	30	75	70	-	-	0,90
-----------------	---	----	------------	----	----	----	----	---	---	------



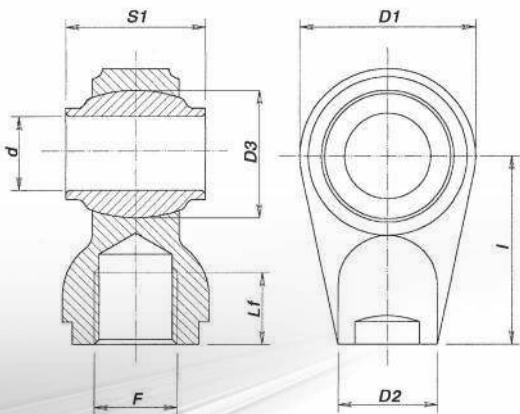
* R 1760	2	50	25,4 (A12)	51	50	85	70	-	-	1,62
R 1770	2	50	25,4 (A12)	51	50	85	70	M27x2	27	1,46
R 1780	-	50	30 (A12)	51	50	85	70	-	-	1,65
R 1790	-	50	30 (A12)	51	50	85	70	M27x2	27	1,40



R 1750	2	54	25,4 (A12)	51	50	83	65	-	-	1,38
R 1800	-	54	29 (A12)	55	50	83	65	-	-	1,38
R 1805	-	54	30 (A12)	42	50	83	65	-	-	1,30
* R 1810	-	54	30 (A12)	55	50	83	65	-	-	1,36
R 1812	-	54	35 (A12)	35	50	83	65	-	-	1,20
R 1815	-	54	35 (A12)	55	50	83	65	-	-	1,24

(*) CODICE DEL CORPO BASE
(*) CODE OF THE MAIN HOUSING

R



SUPPORTO CON ROTULA SFERICA CON FORO PER SPINA DI CENTRAGGIO

BALL JOINT END WITH HOLE FOR CENTERING PIN

- MATERIALE ST. 52.3
- MATERIAL ST. 52.3

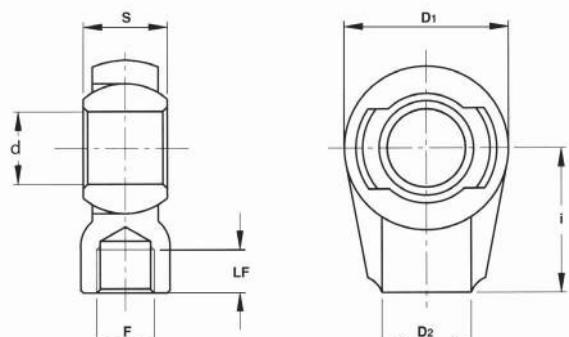
COD.	CAT.	D3	D (TOLLERANZA)	S1	D2	D1	I	F	LF	PESO - WEIGHT Kg.
* R 1817	-	54	30 (A12)	55	50	92	65	-	-	1,58
* R 1820	-	78	40 (A12)	75	60	108	85	-	-	3,42
R 1830	-	78	40 (A12)	75	60	108	85	M38x2	28	3,10
R 1840	-	78	45 (A12)	75	60	108	85	-	-	3,22
R 1860	-	78	50 (A12)	75	60	108	85	-	-	3,02
* R 1880 ^(R)	-	98	60 (H7)	100	75	140	87	-	-	5,66

(R) ROTULA RETTIFICATA
(*) CODICE DEL CORPO BASE

(R) OVERHAULED DISK
(*) CODE OF THE MAIN HOUSING

R...

SUPPORTO CON ROTULA SMONTABILE HOUSING WITH DISMANTLED BALL JOINT



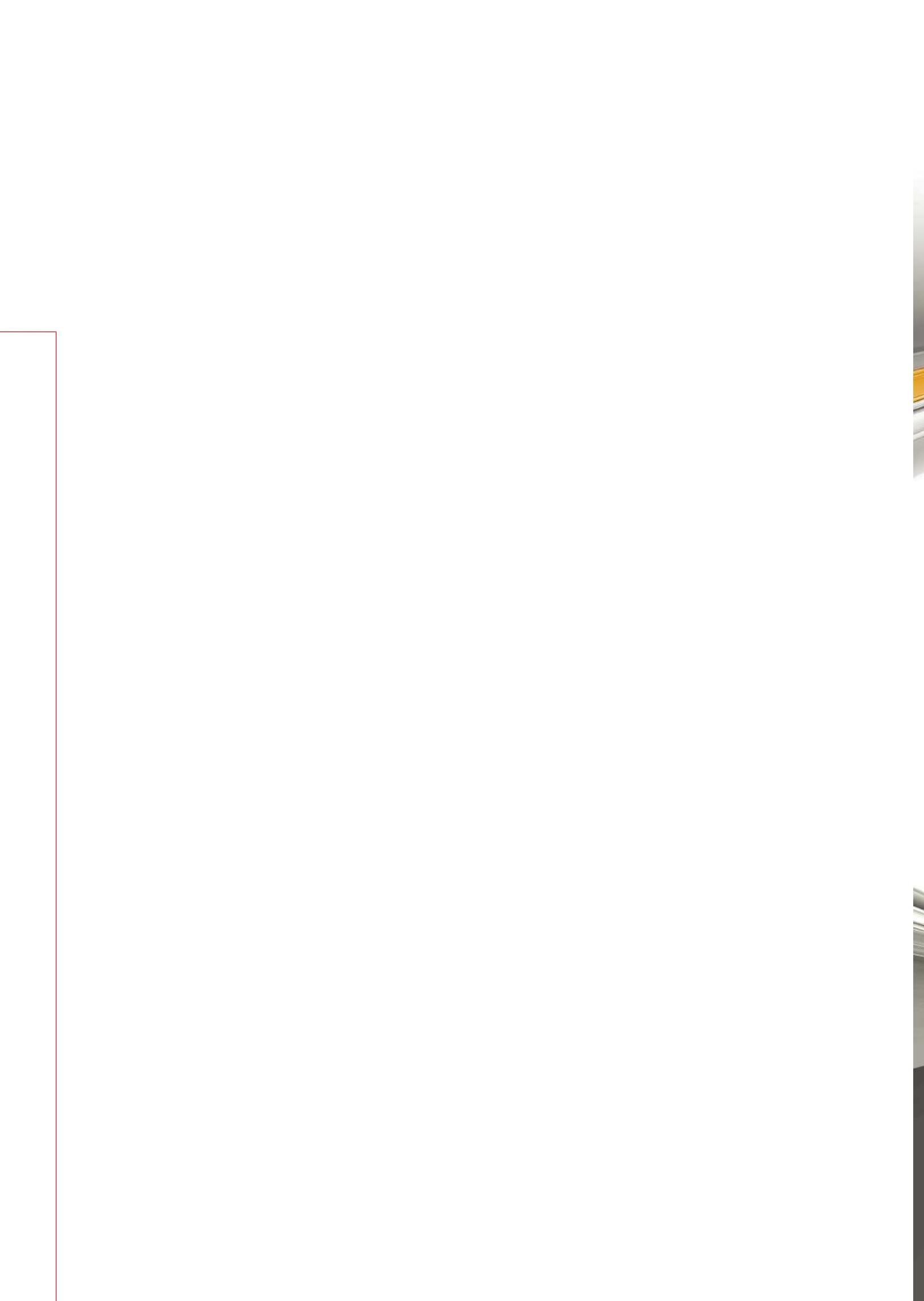
- ACCOPPIAMENTO: ACCIAIO SU ACCIAIO
- CORPO IN ACCIAIO C. 45

- COUPLING: STEEL/STEEL
- HOUSING STEEL C. 45



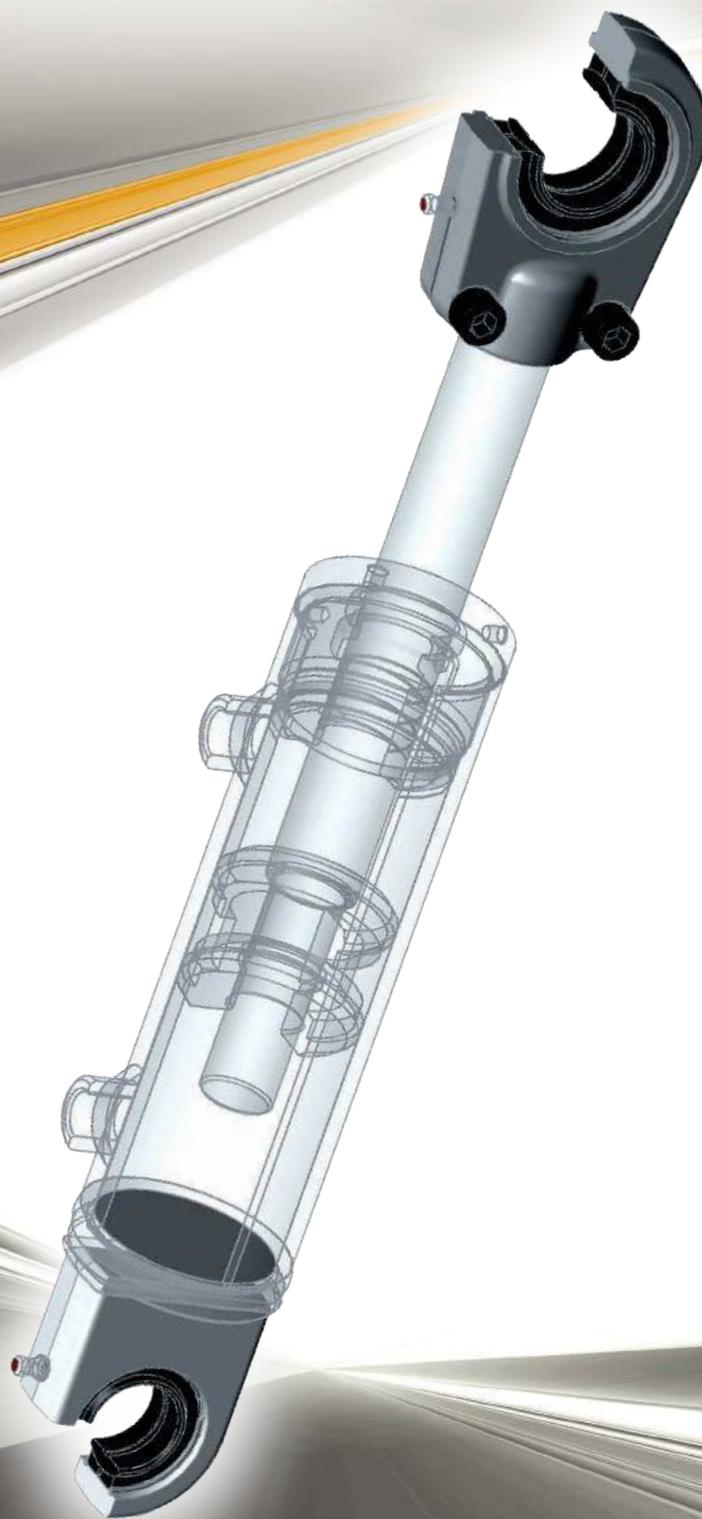
SIGLA CODE	d (H 10)	S	D ₂	D ₁	I	F	LF	PESO WEIGHT Kg.
R 1910	20	20	27	44	45	M 18x1.5	20	0.25
R 1920	25	30	35	61	60	M 20x1.5	25	0.80
R 1930	30	30	35	61	60	M 22x1.5	25	0.72
R 1940	35	40	45	80	80	M 27x2	35	1.70
R 1950	40	40	45	80	80	M 30x2	35	1.60

A RICHIESTA FORO "d" RETTIFICATO
ON DEMAND RECTIFIED HOLE "d"

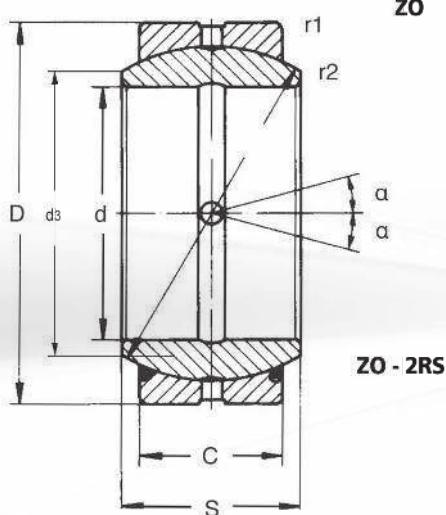


**TERMINALI PER
CILINDRI E SNODI
SFERICI CON
DIMENSIONI IN POLICI**

**CYLINDER ROD ENDS
AND PLAIN SPHERICAL
BEARINGS WITH INCH
DIMENSIONS**



INCH



GE...ZO GE...ZO-2RS

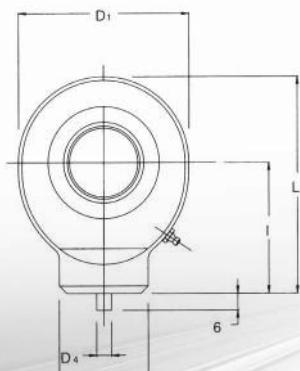
**SNODI SFERICI RADIALI IN POLICI
INCHES RADIAL SPHERICAL PLAIN BEARINGS**

- **RILUBRIFICABILI**
- **ACCOPIAMENTO: ACCIAIO SU ACCIAIO**
- **MISURE IN POLICI**

- **REQUIRING MAINTENANCE**
- **COUPLING: STEEL/STEEL**
- **INCHES SIZES**



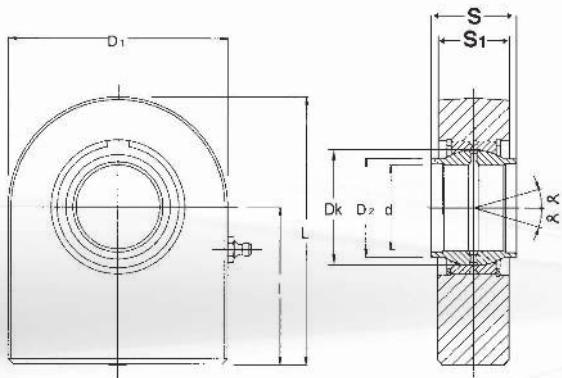
GE...FO		GE...FO-2RS		ART.	SIGLA - CODE SNODO SENZA TENUTA BEARING WITHOUT SEALS	ART.	SIGLA - CODE SNODO CON TENUTA BEARING WITH SEALS	d	s	c	d3	D	TOLLERANZE TOLERANCES		ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION α	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR	PESO WEIGHT	
600 GE	GE12ZO	601 GE	GE15ZO			602 GE	GE19ZO	12,7	11,1	9,525	14,5	22,225	-0,008	-0,009	6	13,7	41,5	0,022
600 GE	GE12ZO	601 GE	GE15ZO	602 GE	GE19ZO	603 GE	GE22ZO	15,875	13,894	11,913	18,1	26,988	-0,008	-0,009	6	22,0	65,5	0,036
604 GE	GE25ZO	625 GE	GE25ZO-2RS	605 GE	GE31ZO	626 GE	GE31ZO-2RS	25,4	22,225	19,05	27,6	41,275	-0,010	-0,011	6	56,0	166	0,121
606 GE	GE34ZO	627 GE	GE34ZO-2RS	607 GE	GE38ZO	628 GE	GE38ZO-2RS	34,925	30,15	26,187	38,6	55,563	-0,012	-0,013	6	86,5	260	0,232
608 GE	GE44ZO	629 GE	GE44ZO-2RS	609 GE	GE50ZO	630 GE	GE50ZO-2RS	39,925	35,325	28,575	41,2	61,913	-0,012	-0,013	6	102	310	0,351
610 GE	GE57ZO	631 GE	GE57ZO-2RS	611 GE	GE63ZO	632 GE	GE63ZO-2RS	44,45	38,887	33,325	50,7	71,438	-0,012	-0,013	6	125	375	0,422
612 GE	GE69ZO	633 GE	GE69ZO-2RS	613 GE	GE76ZO	634 GE	GE76ZO-2RS	50,8	44,45	38,1	57,9	80,963	-0,012	-0,015	6	170	510	0,641
614 GE	GE82ZO	635 GE	GE82ZO-2RS	615 GE	GE88ZO	636 GE	GE88ZO-2RS	57,15	50,013	42,85	64,9	90,488	-0,015	-0,015	6	224	670	0,932
616 GE	GE95ZO	637 GE	GE95ZO-2RS	617 GE	GE101ZO	638 GE	GE101ZO-2RS	63,5	55,55	47,625	73,3	100,013	-0,015	-0,015	6	280	850	1,33
618 GE	GE122ZO	639 GE	GE122ZO-2RS	619 GE	GE152ZO	640 GE	GE152ZO-2RS	69,85	61,112	52,375	79,1	111,125	-0,015	-0,015	6	355	1060	1,85
620 GE	GE172ZO	641 GE	GE172ZO-2RS	621 GE	GE202ZO	642 GE	GE202ZO-2RS	76,2	66,675	57,15	86,8	120,65	-0,015	-0,015	6	415	1250	2,42
622 GE	GE232ZO	643 GE	GE232ZO-2RS	623 GE	GE262ZO	644 GE	GE262ZO-2RS	82,55	72,238	61,9	94,2	130,175	-0,015	-0,018	6	500	1500	3,10
624 GE	GE292ZO	645 GE	GE292ZO-2RS	625 GE	GE322ZO	646 GE	GE322ZO-2RS	88,9	77,775	66,675	101,7	139,7	-0,020	-0,020	6	585	1760	3,82
626 GE	GE352ZO	647 GE	GE352ZO-2RS	627 GE	GE382ZO	648 GE	GE382ZO-2RS	95,25	83,337	71,425	108	149,225	-0,020	-0,020	6	680	2040	4,79
628 GE	GE412ZO	649 GE	GE412ZO-2RS	629 GE	GE442ZO	650 GE	GE442ZO-2RS	101,6	88,9	76,2	115	158,75	-0,020	-0,020	6	780	2360	5,78
630 GE	GE472ZO	651 GE	GE472ZO-2RS	631 GE	GE502ZO	652 GE	GE502ZO-2RS	108,9	95,55	83,325	125,7	165,65	-0,020	-0,020	6	880	2650	6,99

S...C - IN**TERMINALI A SNODO
BALL JOINTS END**

- **RILUBRIFICABILI**
- ACCOPPIAMENTO: ACCIAIO SU ACCIAIO
- TERMINALI IN ACCIAIO STAMPATO ST 52.3
- **WITH GREASE NIPPLE**
- COUPLING: STEEL/STEEL
- BALL JOINT MADE IN FORGED STEEL ST.52.3



SIGLA CODE	d	S	I	D1	D2	D4	D3	Dk	S1	L	L1	L2	TOLLERANZE TOLERANCES		GIUOCO SNODO RADIALE RADIAL JOINT CLEARANCE	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR		ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION
													d mm	S mm	C0	C		
S19C-IN	19,05	16,662	35	53	27,5	4	24,1	29	13	64,5	27,5	3	0÷0,010	0÷0,12	0,030÷0,082	54	30	6°
S22C-IN	22,225	19,431	45	64	33,5	4	29,3	35	17	77	33	4	0÷0,010	0÷0,12	0,037÷0,100	72	48	6°
S25C-IN	25,4	22,225	45	64	33,5	4	29,3	35	17	77	33	4	0÷0,010	0÷0,12	0,037÷0,100	72	48	6°
S31C-IN	31,75	27,762	61	82	47	4	39,7	47	21	102	43	4	0÷0,013	0÷0,12	0,037÷0,100	125	80	6°
S34C-IN	34,925	30,15	61	82	47	4	39,7	47	21	102	43	4	0÷0,013	0÷0,12	0,037÷0,100	125	80	6°
S38C-IN	38,1	33,325	69	92	52	4	45	53	23	115	48	5	0÷0,012	0÷0,12	0,043÷0,120	156	100	6°
S44C-IN	44,45	38,887	77	102	58	6	50,7	60	27	128	52	5	0÷0,012	0÷0,12	0,043÷0,120	208	127	6°
S50C-IN	50,8	44,45	100	137	70	6	66,8	80	38	167,5	72,5	8	0÷0,012	0÷0,15	0,043÷0,120	390	245	6°
S57C-IN	57,15	50,013	115	161	80	6	77,8	92	42	195	86	10	0÷0,015	0÷0,15	0,055÷0,142	510	315	6°
S63C-IN	63,5	55,55	115	161	80	6	77,8	92	42	195	86	10	0÷0,015	0÷0,15	0,055÷0,142	510	315	6°
S69C-IN	69,85	61,112	141	180	95	6	89,4	105	47	231	98	10	0÷0,015	0÷0,15	0,055÷0,142	620	400	6°
S76C-IN	76,2	66,675	141	180	95	6	89,4	105	47	231	98	10	0÷0,015	0÷0,15	0,055÷0,142	620	400	6°



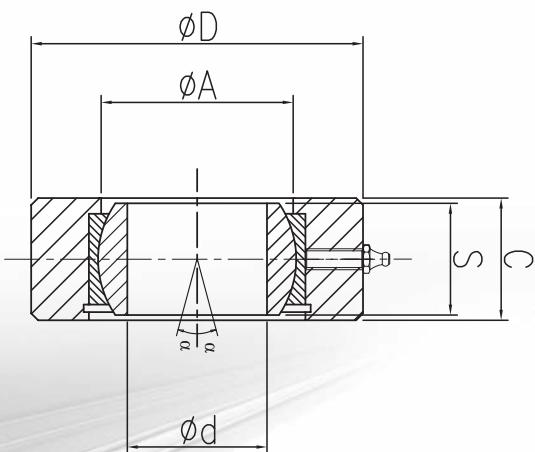
S...N - IN

TERMINALI A SNODO BALL JOINTS END

- **RILUBRIFICABILI**
- ACCOPPIAMENTO: ACCIAIO SU ACCIAIO
- TERMINALI IN ACCIAIO STAMPATO ST 52.3
- **WITH GREASE NIPPLE**
- COUPLING: STEEL/STEEL
- BALL JOINT MADE IN FORGED STEEL ST.52.3



SIGLA CODE	d	S	I	D1	D2	DK	S1	L	TOLLERANZE TOLERANCES		GIUOCO SNODO RADIALE RADIAL JOINT CLEARANCE	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR		ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION
									d mm	S mm		C0	C	
S19N-IN	19,05	16,662	38	50	24,1	29	19	63	0÷0,010	0÷0,12	0,030÷0,082	67	30	6°
S22N-IN	22,225	19,431	45	55	29,3	35	23	72,5	0÷0,010	0÷0,12	0,037÷0,100	69,5	48	6°
S25N-IN	25,4	22,225	45	55	29,3	35	23	72,5	0÷0,010	0÷0,12	0,037÷0,100	69,5	48	6°
S31N-IN	31,75	27,762	61	83	39,7	47	30	102,5	0÷0,013	0÷0,12	0,037÷0,100	196	80	6°
S34N-IN	34,925	30,15	61	83	39,7	47	30	102,5	0÷0,013	0÷0,12	0,037÷0,100	196	80	6°
S38N-IN	38,1	33,325	69	101	45	53	35	119	0÷0,012	0÷0,12	0,043÷0,120	300	100	6°
S44N-IN	44,45	38,887	77	111	50,7	60	40	132	0÷0,012	0÷0,12	0,043÷0,120	380	127	6°
S50N-IN	50,8	44,45	100	140	66,8	80	50	170	0÷0,015	0÷0,15	0,043÷0,120	570	245	6°
S57N-IN	57,15	50,013	115	164	77,8	92	55	197	0÷0,015	0÷0,15	0,055÷0,142	695	315	6°
S63N-IN	63,5	55,55	115	164	77,8	92	55	197	0÷0,015	0÷0,15	0,055÷0,142	695	315	6°
S69N-IN	69,85	61,112	141	180	89,4	105	60	231	0÷0,015	0÷0,15	0,055÷0,142	780	400	6°
S76N-IN	76,2	66,675	141	180	89,4	105	60	231	0÷0,015	0÷0,15	0,055÷0,142	780	400	6°



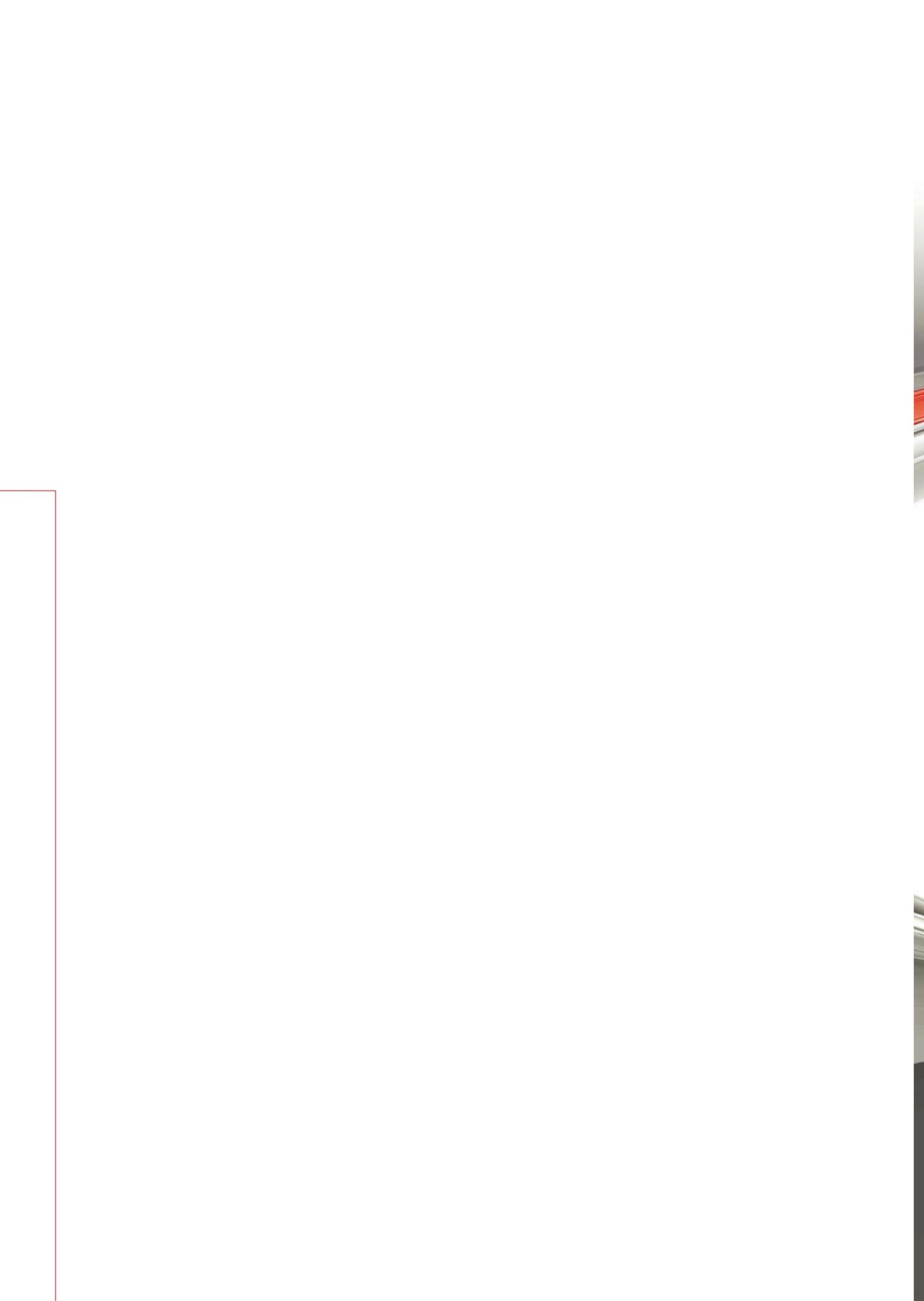
S-GE...-IN

ANELLO GE GE RING

• MATERIALE: ACCIAIO

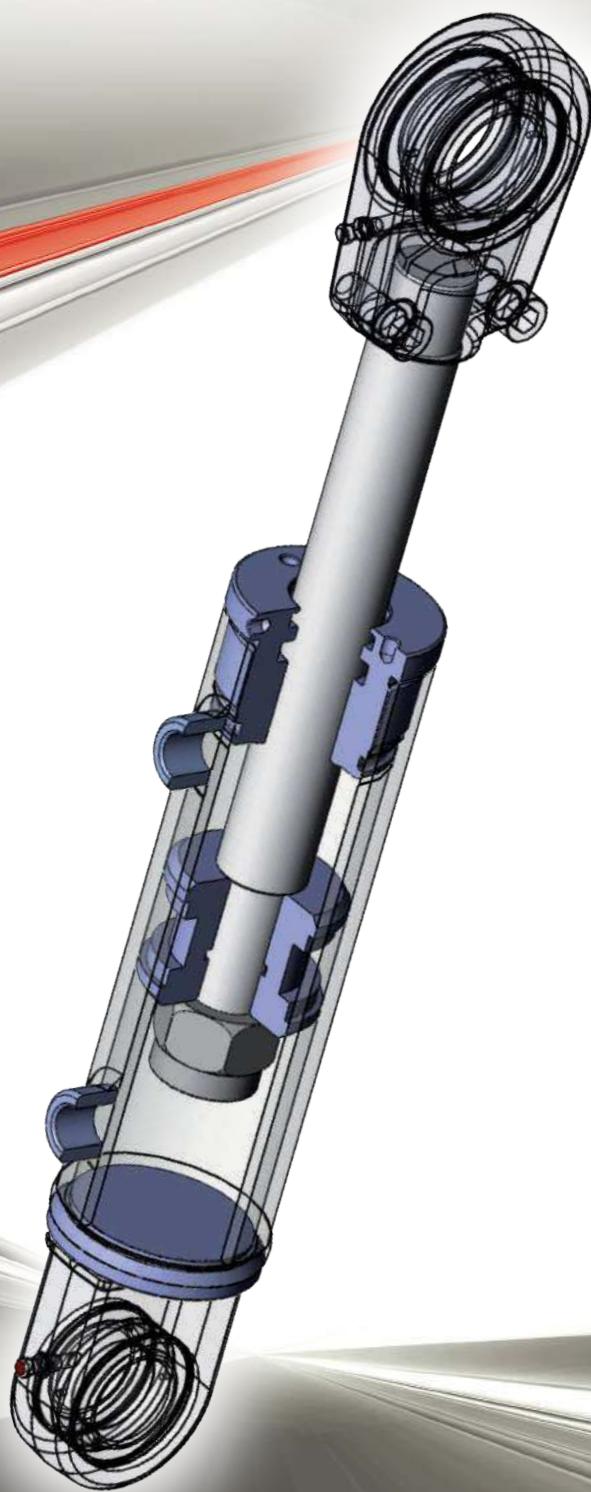
• MATERIAL: STEEL

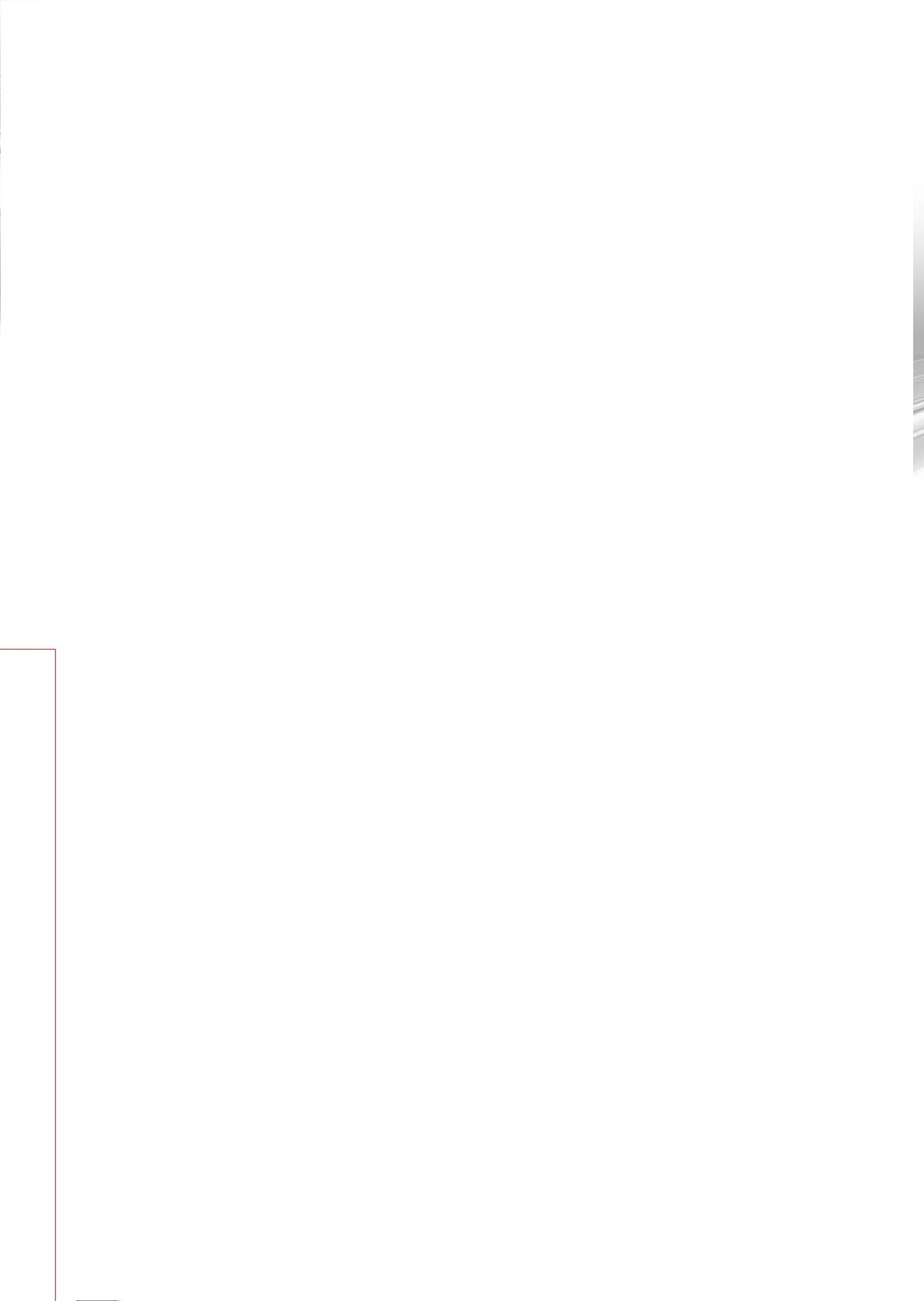
SIGLA CODE	d	S	ØD	ØC	ØA	TOLLERANZE TOLERANCES		GIUOCO SNODO RADIALE RADIAL JOINT CLEARANCE	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR		ANGOLO DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION
						d mm	S mm		CO	C	
S-GE19-IN	19,05	16,662	50	19	29	0÷0,010	0÷0,12	0,030÷0,082	67	30	6°
S-GE22-IN	22,225	19,431	60	23	35	0÷0,010	0÷0,12	0,037÷0,100	69,5	48	6°
S-GE25-IN	25,4	22,225	60	23	35	0÷0,010	0÷0,12	0,037÷0,100	69,5	48	6°
S-GE31-IN	31,75	27,762	85	30	47	0÷0,013	0÷0,12	0,037÷0,100	196	80	6°
S-GE34-IN	34,925	30,15	85	30	47	0÷0,013	0÷0,12	0,037÷0,100	196	80	6°
S-GE38-IN	38,1	33,325	95	35	47	0÷0,012	0÷0,12	0,043÷0,120	300	100	6°
S-GE44-IN	44,45	38,887	110	40	59	0÷0,012	0÷0,12	0,043÷0,120	380	127	6°
S-GE50-IN	50,8	44,45	138	50	80	0÷0,015	0÷0,15	0,043÷0,120	570	245	6°



**COMPONENTI per
CILINDRI IDRAULICI**

**COMPONENTS for
HYDRAULIC CYLINDERS**



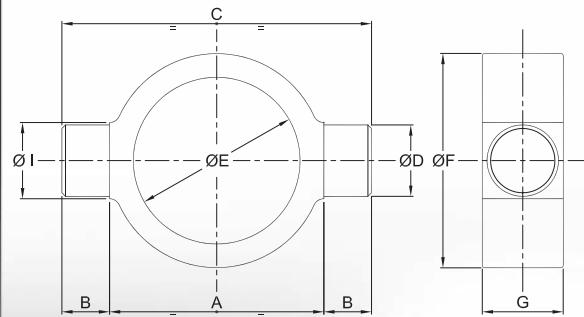


CL

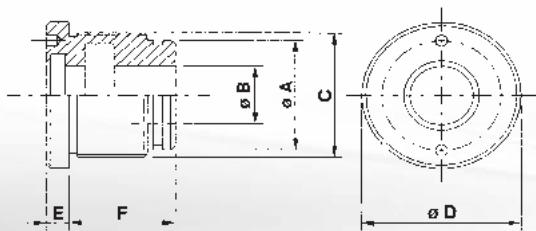
COLLARI SALDABILI
WELDABLE TRUNNIONS

- MATERIALE FE 510
- MATERIAL FE 510

SI COSTRUISCONO
COLLARI A DISEGNO
WE ARE ABLE TO BUILD
TRUNNIONS ON DRAWING



SIGLA CODE	Ø D	Ø E	A	B	C	Ø F	G	Ø I	PESO WEIGHT kg.
CL 3040	15	40	50	15	80	50	20	20	0,28
CL 3545	20	45	60	15	90	60	25	22	0,31
CL 4050	25	50	65	15	95	65	30	27	0,44
CL 4550 C	20	50	70	20	110	65	30	30	0,51
CL 5060	30	60	75	20	115	75	35	32	0,67
CL 5060 C	25	60	80	25	130	75	35	35	0,70
CL 5565	30	65	80	20	120	80	35	32	0,71
CL 6070	30	70	90	20	130	90	35	32	0,92
CL 6070 C	30	70	100	30	160	90	45	40	1,20
CL 6373	35	73	95	25	145	95	45	42	1,60
CL 6575	35	75	100	25	150	100	45	42	1,65
CL 6580	35	80	100	25	150	100	45	42	1,43
CL 7080	40	80	105	30	165	105	55	52	1,78
CL 7080 C	35	80	110	35	180	100	50	50	1,83
CL 7085	40	85	105	30	165	105	55	52	1,95
CL 8090	45	90	120	35	190	120	60	56	2,80
CL 8092	40	92	115	40	195	115	55	55	2,60
CL 8095	45	95	120	35	190	120	60	56	2,95
CL 8095 C	40	95	115	40	195	115	55	55	2,50
CL 90100	45	100	130	35	200	130	60	56	3,45
CL 90105	45	105	130	35	200	130	60	56	3,09
CL 90105 C	45	105	125	45	215	125	60	60	3,00
CL 100115	50	115	145	40	225	145	70	66	4,72
CL 100115 C	50	115	145	50	245	145	70	70	5,20
CL 100120	50	120	145	40	225	145	70	66	4,23
CL 110125	50	125	155	40	235	155	70	66	4,83
CL 110130	50	130	155	40	235	155	70	66	4,35
CL 120135	55	135	170	45	260	170	80	80	7,40
CL 120140	55	140	170	45	260	170	80	80	6,70
CL 125140	55	140	175	45	265	175	80	80	7,00
CL 125145	55	145	175	45	265	175	80	80	6,50
CL 130145	60	145	180	45	270	180	80	80	7,20
CL 130150	60	150	180	45	270	180	80	80	6,80
CL 140160	65	160	200	50	300	200	100	100	10,50
CL 140160 C	60	160	200	60	320	200	100	100	11,00
CL 150170	65	170	210	50	310	210	100	100	12,70
CL 160180	70	180	220	55	330	220	110	110	15,00



TESTATA DI GUIDA PILOT BOSS

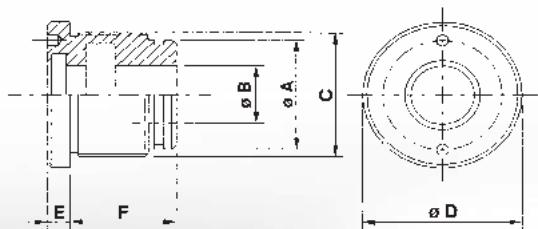
- MATERIALE G25/oleo
- MATERIAL G25/oleo



SIGLA CODE	Q.TÀ MINIMA (E/O MULTIPLI) MINIMUM Q.TY (AND/OR MULTIPLES)	Ø A	Ø B	C	Ø D	E	F	PESO WEIGHT kg.
TG 03001627/ALL (*)	/	30	16	M 34x1.5	40	6	27	0,15
TG 03202027	10 pz/pcs	32	20	M 36x1.5	42	6	27	0,17
TG 03502032	9 pz/pcs	35	20	M 39x1.5	45	8	32	0,19
TG 03502232	9 pz/pcs	35	22	M 39x1.5	45	8	32	0,17
TG 04002032	9 pz/pcs	40	20	M 44x1.5	50	8	32	0,28
TG 04002232	9 pz/pcs	40	22	M 44x1.5	50	8	32	0,26
TG 04002532	9 pz/pcs	40	25	M 44x1.5	50	8	32	0,23
TG 04502232	9 pz/pcs	45	22	M 49x1.5	55	8	32	0,36
TG 04502532	9 pz/pcs	45	25	M 49x1.5	55	8	32	0,33
TG 05002535	8 pz/pcs	50	25	M 54x1.5	60	8	35	0,46
TG 05003035	8 pz/pcs	50	30	M 54x1.5	60	8	35	0,39
TG 05003535	8 pz/pcs	50	35	M 54x1.5	60	8	35	0,29
TG 05503035	8 pz/pcs	55	30	M 60x1.5	65	8	35	0,54
TG 05503535	8 pz/pcs	55	35	M 60x1.5	65	8	35	0,45
TG 06002540	7 pz/pcs	60	25	M 64x1.5	70	10	40	0,90
TG 06003040	7 pz/pcs	60	30	M 64x1.5	70	10	40	0,80
TG 06003540	7 pz/pcs	60	35	M 64x1.5	70	10	40	0,70
TG 06004040	7 pz/pcs	60	40	M 64x1.5	70	10	40	0,60
TG 06303040	7 pz/pcs	63	30	M 68x1.5	73	10	40	1,08
TG 06303540	7 pz/pcs	63	35	M 68x1.5	73	10	40	0,98
TG 06304040	7 pz/pcs	63	40	M 68x1.5	73	10	40	0,62
TG 06503040	7 pz/pcs	65	30	M 69x1.5	75	10	40	1,25
TG 06503540	7 pz/pcs	65	35	M 69x1.5	75	10	40	1,11
TG 06504040	7 pz/pcs	65	40	M 69x1.5	75	10	40	0,98
TG 07003040	7 pz/pcs	70	30	M 74x1.5	80	10	40	1,17
TG 07003540	7 pz/pcs	70	35	M 74x1.5	80	10	40	1,06
TG 07004040	7 pz/pcs	70	40	M 74x1.5	80	10	40	0,94
TG 07004540	7 pz/pcs	70	45	M 74x1.5	80	10	40	0,76
TG 07005040	7 pz/pcs	70	50	M 74x1.5	80	10	50	0,66
TG 07503050	6 pz/pcs	75	30	M 80x2	90	10	50	1,72
TG 07503550	6 pz/pcs	75	35	M 80x2	90	10	50	1,62
TG 07504050	6 pz/pcs	75	40	M 80x2	90	10	50	1,46
TG 07504550	6 pz/pcs	75	45	M 80x2	90	10	50	1,33
TG 08004050/B	6 pz/pcs	80	40	M 84x1.5	90	10	50	1,73
TG 08005050/B	6 pz/pcs	80	50	M 84x1.5	90	10	50	1,42
TG 08003050	6 pz/pcs	80	30	M 85x2	92	10	50	2,25

(*) MATERIALE: ALLUMINIO
(*) MATERIAL: ALUMINIUM

TG

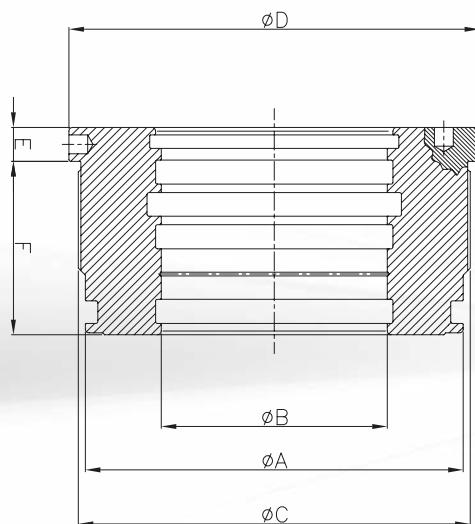


TESTATA DI GUIDA PILOT BOSS

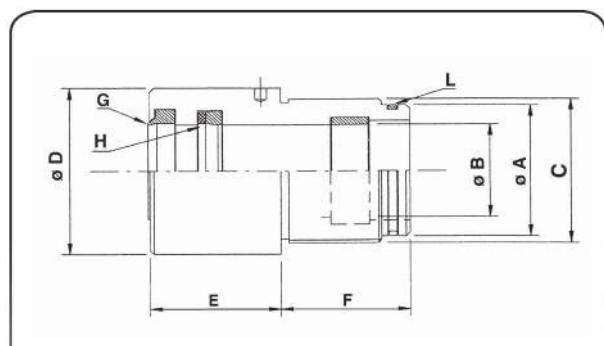
- MATERIALE G25/olio
- MATERIAL G25/oleo



SIGLA CODE	Q.TÀ MINIMA (E/O MULTIPLI) MINIMUM Q.TY (AND/OR MULTIPLES)	Ø A	Ø B	C	Ø D	E	F	PESO WEIGHT kg.
TG 08003550	6 pz/pcs	80	35	M 85x2	92	10	50	1,88
TG 08004050	6 pz/pcs	80	40	M 85x2	92	10	50	1,73
TG 08004550	6 pz/pcs	80	45	M 85x2	92	10	50	1,58
TG 08005050	6 pz/pcs	80	50	M 85x2	92	10	50	1,42
TG 08006050	6 pz/pcs	80	60	M 85x2	92	10	50	1,37
TG 08503550	6 pz/pcs	85	35	M 90x2	100	10	50	2,15
TG 08504050	6 pz/pcs	85	40	M 90x2	100	10	50	2,00
TG 08504550	6 pz/pcs	85	45	M 90x2	100	10	50	1,85
TG 08505050	6 pz/pcs	85	50	M 90x2	100	10	50	1,67
TG 09004050	6 pz/pcs	90	40	M 95x2	105	10	50	2,31
TG 09004550	6 pz/pcs	90	45	M 95x2	105	10	50	2,16
TG 09005050	6 pz/pcs	90	50	M 95x2	105	10	50	1,99
TG 09006050	6 pz/pcs	90	60	M 95x2	105	10	50	1,57
TG 10004070	4 pz/pcs	100	40	M 105x2	115	12	70	4,14
TG 10004570	4 pz/pcs	100	45	M 105x2	115	12	70	3,94
TG 10005070	4 pz/pcs	100	50	M 105x2	115	12	70	3,71
TG 10005570	4 pz/pcs	100	55	M 105x2	115	12	70	3,68
TG 10006070	4 pz/pcs	100	60	M 105x2	115	12	70	3,13
TG 10007070	4 pz/pcs	100	70	M 105x2	115	12	70	3,08
TG 11004560	/	110	45	M 115x2	125	12	60	4,60
TG 11005060	/	110	50	M 115x2	125	12	60	4,40
TG 11006070	/	110	60	M 115x2	125	12	70	4,90
TG 11007070	/	110	70	M 115x2	125	12	70	4,70
TG 11008070	/	110	80	M 115x2	125	12	70	4,50
TG 12006070	/	120	60	M 125x2	140	12	70	5,30
TG 12007070	/	120	70	M 125x2	140	12	70	4,57
TG 12506080	/	125	60	M 130x2	145	12	80	6,63
TG 12507080	/	125	70	M 130x2	145	12	80	5,83
TG 12508080	/	125	80	M 130x2	145	12	80	6,63
TG 14007080	/	140	70	M 145x2	160	12	80	9,12
TG 14008080	/	140	80	M 145x2	160	12	80	8,40
TG 15007090	/	150	70	M 155x2	170	12	90	10,58
TG 15008090	/	150	80	M 155x2	170	12	90	9,75
TG 16008090	/	160	80	M 165x2	180	12	90	13,10
TG 16009090	/	160	90	M 165x2	180	12	90	12,07

**TG****TESTATA DI GUIDA
PILOT BOSS**

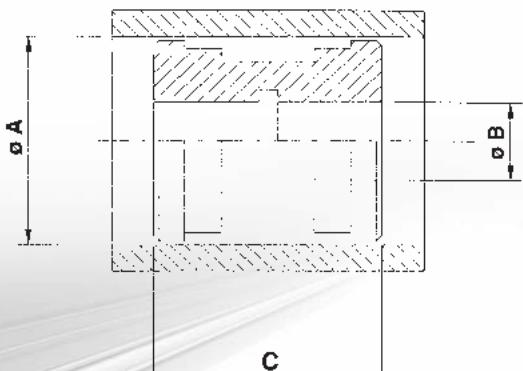
SIGLA CODE	Ø A	Ø B	C	Ø D	E	F	PESO WEIGHT kg.
TG 18010092	180	100	M 188x2.5	210	18	92	15,82
TG 18012092	180	120	M 188x2.5	210	18	92	12,65
TG 20010092	200	100	M 208x2.5	218	18	92	20,59
TG 20012092	200	120	M 208x2.5	218	18	92	17,40
TG 250150117	250	150	M 258x2.5	268	18	117	33,00

**TGT****TESTATA DI GUIDA
TUFFANTE
PLUNGER PILOT BOSS**

SIGLA CODE	Q.TÀ MINIMA (E/O MULTIPLI) MINIMUM Q.TY (AND/OR MULTIPLES)	Ø A	Ø B	C	Ø D	E	F	PESO WEIGHT kg.
TGT 02504532	5 pz/pcs	35,55	25	M 39x1.5	45	33	32	0,33
TGT 03005032	5 pz/pcs	40,55	30	M 44x1.5	50	33	32	0,38
TGT 03505532	5 pz/pcs	45,55	35	M 49x1.5	55	33	32	0,44
TGT 04006035	5 pz/pcs	50,55	40	M 54x1.5	60	35	35	0,51
TGT 04506535	5 pz/pcs	55,55	45	M 60x1.5	65	35	35	0,59
TGT 05007040	4 pz/pcs	60,55	50	M 64x1.5	70	35	40	0,64
TGT 06008040	4 pz/pcs	70,55	60	M 74x1.5	80	35	40	0,75
TGT 07009850	3 pz/pcs	80,55	70	M 85x2	98	50	50	1,92
TGT 08010550	/	90,55	80	M 95x2	105	50	50	1,98
TGT 10014042	/	—	100	M 124x2	138,5	115	42	7,10



PIS

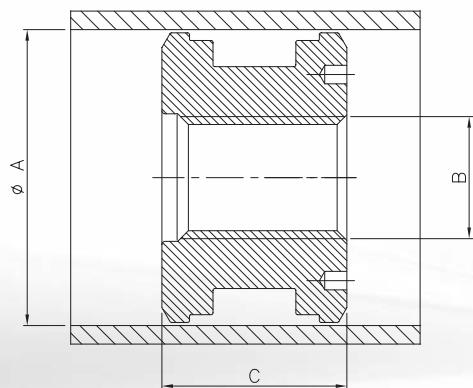


PISTONE PISTON

- MATERIALE
Acciaio AVP (9 SMn Pb 28)
- MATERIAL
Steel AVP (9 SMn Pb 28)



SIGLA CODE	Q.TÀ MINIMA (E/O MULTIPLI) MINIMUM Q.TY (AND/OR MULTIPLES)	Ø A	Ø B	C	PESO WEIGHT kg.
PIS 03201530	12 pz/pcs	32	15	30	0,09
PIS 03501540	9 pz/pcs	35	15	40	0,16
PIS 04001540	9 pz/pcs	40	15	40	0,23
PIS 04501540	9 pz/pcs	45	15	40	0,31
PIS 05001540	9 pz/pcs	50	15	40	0,37
PIS 05002040	9 pz/pcs	50	20	40	0,35
PIS 05502040	8 pz/pcs	55	20	40	0,42
PIS 06002050	7 pz/pcs	60	20	50	0,71
PIS 06002445	8 pz/pcs	60	24	45	0,56
PIS 06002750	7 pz/pcs	60	27	50	0,61
PIS 06302050	7 pz/pcs	63	20	50	0,70
PIS 06302750	7 pz/pcs	63	27	50	0,65
PIS 06502050	7 pz/pcs	65	20	50	0,88
PIS 06502445	8 pz/pcs	65	24	45	0,72
PIS 06502550	7 pz/pcs	65	25	50	0,70
PIS 07002050	7 pz/pcs	70	20	50	0,81
PIS 07002445	8 pz/pcs	70	24	45	0,76
PIS 07002750	7 pz/pcs	70	27	50	0,71
PIS 07502445	8 pz/pcs	75	24	45	0,93
PIS 07502750	7 pz/pcs	75	27	50	1,00
PIS 08002445	8 pz/pcs	80	24	45	1,11
PIS 08002750	7 pz/pcs	80	27	50	1,23
PIS 08003050	7 pz/pcs	80	30	50	1,25
PIS 08502445	8 pz/pcs	85	24	45	1,30
PIS 08502750	7 pz/pcs	85	27	50	1,43
PIS 09002750	7 pz/pcs	90	27	50	1,66
PIS 09003350	7 pz/pcs	90	33	50	1,55
PIS 10002750	7 pz/pcs	100	27	50	2,06
PIS 10003350	7 pz/pcs	100	33	50	1,95
PIS 11003350	/	110	33	50	2,49
PIS 11004050	/	110	40	50	2,33
PIS 12004050	/	120	40	50	2,95
PIS 12504050	/	125	40	50	3,24
PIS 14004058	/	140	40	58	5,04
PIS 15004058	/	150	40	58	5,67
PIS 16005158	/	160	51	58	6,60



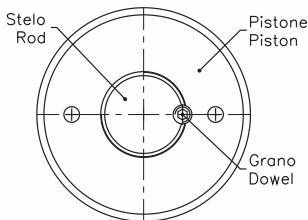
EPF

**PISTONE FILETTATO
THREADED PISTON**

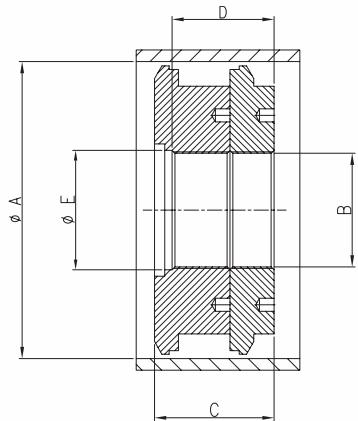
- MATERIALE Acciaio AVP (9 SMn Pb 28)
- MATERIAL Steel AVP (9 SMn Pb 28)



SIGLA CODE	Q.TÀ MINIMA (E/O MULTIPLI) MINIMUM Q.TY (AND/OR MULTIPLES)	Ø A	B	C	D	Ø E	PESO WEIGHT kg.
EPF 060024045	8 pz/pcs	60	M 24x2	45	21	3,5	0,59
EPF 063024045	8 pz/pcs	63	M 24x2	45	21	3,5	0,67
EPF 070024050	7 pz/pcs	70	M 24x2	50	21	3,5	0,91
EPF 070027050	7 pz/pcs	70	M 27x2	50	24	3,5	0,89
EPF 080033050	7 pz/pcs	80	M 33x2	50	30	3,5	1,13
EPF 090033050	7 pz/pcs	90	M 33x2	50	30	3,5	1,56
EPF 100033050	7 pz/pcs	100	M 33x2	50	30	3,5	1,97



- È consigliabile bloccare il pistone filettato con un grano M6 tra pistone e stelo, utilizzando un'adesivo frenafiletto tipo Loctite (vedi figura)
- It is suggested to lock the threaded piston by means of a security dowel M6 between the piston and the rod, using a threadlocking adhesive, like Loctite's one. (see picture)



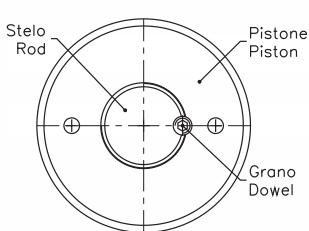
EPF

**PISTONE FILETTATO
THREADED PISTON**

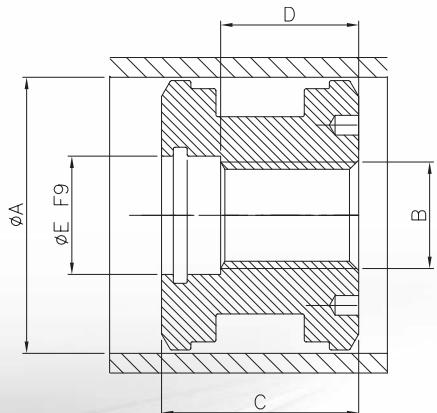
- MATERIALE Acciaio AVP (9 SMn Pb 28)
- MATERIAL Steel AVP (9 SMn Pb 28)



SIGLA CODE	Ø A	Ø B	C	D	Ø E	PESO WEIGHT kg.
EPF 18008082 C	180	M 80x2	82	70	82	9,75
EPF 20008082 C	200	M 80x2	82	70	82	13
EPF 25009820 C	250	M 98x2	82	70	101	21,60



- È consigliabile bloccare il pistone filettato con un grano M8 tra pistone e stelo, utilizzando un'adesivo frenafiletto tipo Loctite (vedi figura)
- It is suggested to lock the threaded piston by means of a security dowel M8 between the piston and the rod, using a threadlocking adhesive, like Loctite's one. (see picture)

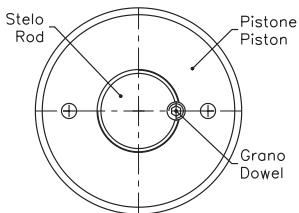
EPF...C

**PISTONE FILETTATO
CON CENTRAGGIO**
**THREADED PISTON
WITH
SPIGOT/CENTERING**

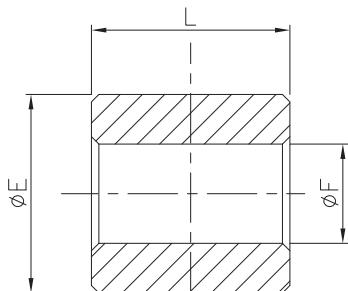
- MATERIALE Acciaio AVP (9 SMn Pb 28)
- MATERIAL Steel AVP (9 SMn Pb 28)



SIGLA CODE	Q.TÀ MINIMA (E/O MULTIPLI) MINIMUM Q.TY (AND/OR MULTIPLES)	Ø A	B	C	D	Ø E	PESO WEIGHT
EPF 040018036 C	10 pz/pcs	40	M 18x1.5	36	23	20	0,17
EPF 050018040 C	9 pz/pcs	50	M 18x1.5	40	25	25	0,30
EPF 060024045 C	8 pz/pcs	60	M 24x2	45	32	30	0,56
EPF 060024452 C	8 pz/pcs	60	M 24x2	45	32	25	0,50
EPF 070024045 C	8 pz/pcs	70	M 24x2	45	30	25	0,80
EPF 070027050 C	7 pz/pcs	70	M 27x2	50	35	30	0,85
EPF 080027045 C	8 pz/pcs	80	M 27x2	45	30	28	1,00
EPF 080027050 C	7 pz/pcs	80	M 27x2	50	35	28	1,00
EPF 090027050 C	7 pz/pcs	90	M 27x2	50	35	28	1,24
EPF 090033050 C	7 pz/pcs	90	M 33x2	50	35	35	1,30
EPF 100033050 C	7 pz/pcs	100	M 33x2	50	35	35	1,96



- È consigliabile bloccare il pistone filettato con un grano M6 tra pistone e stelo, utilizzando un'adesivo frenafiletto tipo Loctite (vedi figura)
- It is suggested to lock the threaded piston by means of a security dowel M6 between the piston and the rod, using a threadlocking adhesive, like Loctite's one. (see picture)

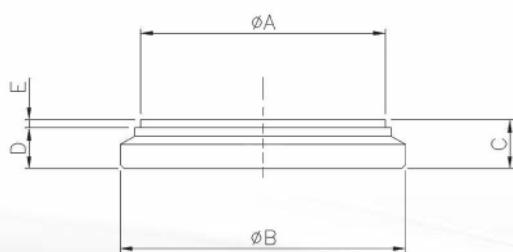
**BS...**

**BOCCOLE A SALDARE
WELDING BUSHES**

- MATERIALE Acciaio FE510C (9SMn28)



SIGLA CODE	Ø F	Ø E	L	PESO WEIGHT
BS163530	16,25	35	30	0,18
BS163560	16,25	35	60	0,36
BS204040	20,25	40	40	0,29
BS204070	20,25	40	70	0,50
BS255050	25,25	50	50	0,56
BS255080	25,25	50	80	0,89
BS255090	25,25	50	90	1,02
BS306060	30,25	60	60	0,97
BS3060110	30,25	60	110	1,79
BS407070	40,25	70	70	1,60
BS4070130	40,25	70	130	2,65

**FD****FONDELLO
END PLUG**

- MATERIALE Acciaio FE510
- MATERIAL Steel FE510



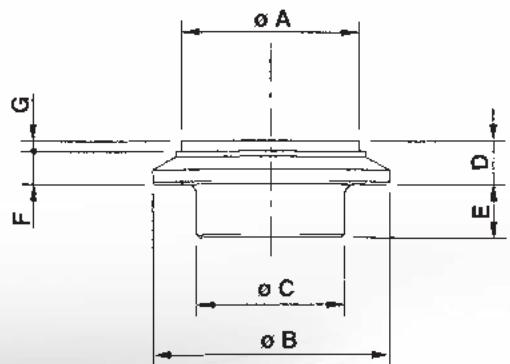
SIGLA CODE	Ø A	Ø B	C	D	E	PESO WEIGHT kg.
FD 032P	32	42	8	6,3	1,7	0,06
FD 035P	35	45	10	8	2	0,10
FD 040P	40	50	10	8	2	0,13
FD 045P	45	55	10	8	2	0,16
FD 050P	50	60	10	8	2	0,19
FD 055P	55	65	12	10	2	0,28
FD 060P	60	70	12	10	2	0,33
FD 063P	63	73	12	10	2	0,35
FD 065P	65	75	12	10	2	0,38
FD 06580P	65	80	12	10	2	0,40
FD 070P	70	80	12	10	2	0,43
FD 07085P	70	85	12	10	2	0,45
FD 075P	75	90	12	10	2	0,53
FD 080P	80	90	12	10	2	0,55
FD 08092P	80	92	12	10	2	0,56
FD 08095P	80	95	12	10	2	0,58
FD 085P	85	100	15	13	2	0,77
FD 090P	90	105	15	13	2	0,86
FD 100P	100	115	15	13	2	1,05
FD 110P	110	125	15	13	2	1,34
FD 120P	120	140	18	16	2	2,00
FD 125P	125	145	18	16	2	2,11
FD 140P	140	160	18	16	2	2,67
FD 150P	150	170	20	18	2	3,33
FD 160P	160	180	20	18	2	3,79

FAL

FONDELLO ALLUNGATO LONG END PLUG



- MATERIALE **STS 2.3**
- MATERIAL **STS 2.3**



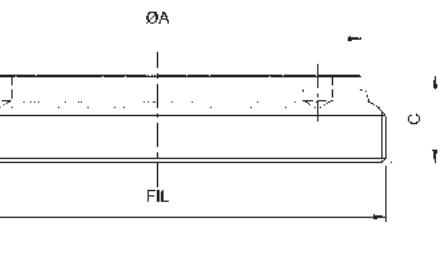
SIGLA CODE	Ø A	Ø B	Ø C	D	E	F	G	PESO WEIGHT kg.
FAL 05004035	50	60	40	10	35	8	2	0,53
FAL 05004040	50	60	40	10	40	8	2	0,57
FAL 06304035	63	73	40	12	35	10	2	0,62
FAL 07004035	70	80	40	12	35	10	2	0,79
FAL 08004035	80	92	40	12	35	10	2	0,96
FAL 08004530	80	92	45	12	30	10	2	1,09

FD...FIL

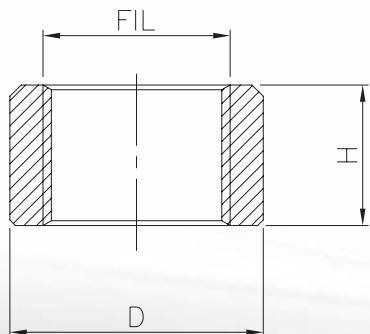
FONDELLI FILETTATI THREADED END PLUG



- MATERIALE **Acciaio FE510**
- MATERIAL **Steel FE510**



SIGLA CODE	Ø A	FIL	C	D	E	PESO WEIGHT kg.
FD 80F85	70	M85x2	22	18	4	0,86
FD 90F95	80	M95x2	25	21	4	1,24
FD 100F105	90	M105x2	25	21	4	1,22
FD 110F115	100	M115x2	25	21	4	1,84
FD 120F125	110	M125x2	30	25	5	2,65
FD 130F135	120	M135x2	30	26	4	3,14
FD 140F145	130	M145x2	30	26	4	3,65
FD 150F155	140	M155x2	30	26	4	4,18
FD 160F165	145	M165x2.5	35	29	6	5,38
FD 170F175	155	M175x2.5	35	29	6	6,1
FD 180F185	165	M185x2.5	35	29	6	6,8
FD 200F205	185	M205x2.5	48	41	7	11,57
FD 250F255	235	M255x2.5	48	41	7	18,00



BOR

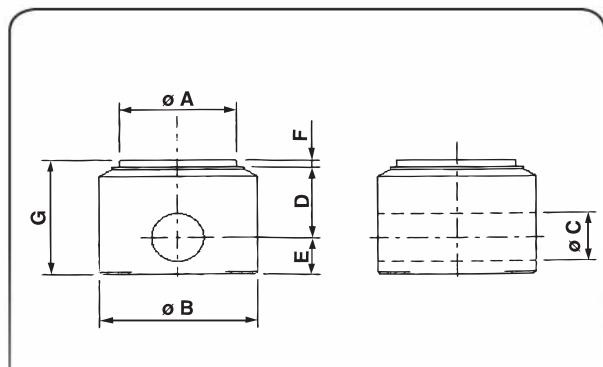
BORCHIA FILETTATA THREADED BOSS

- MATERIALE St. 37
- MATERIAL St. 37



SIGLA CODE	Q.TÀ PER CONFEZIONE Q.TY FOR BOX	Fil.	H	Ø D	PESO WEIGHT kg.
BOR 118	1600 pz/pcs	1/8"	10	16	0.025
BOR 118/16	1000 pz/pcs	1/8"	16	18	0.030
BOR 114	640 pz/pcs	1/4"	16	22	0.030
BOR 318	480 pz/pcs	3/8"	17	25	0.043
BOR 112	300 pz/pcs	1/2"	18	30	0.054
BOR 314	250 pz/pcs	3/4"	20	38	0.096
BOR 100	120 pz/pcs	1"	25	45	0.153
BOR 1215	800 pz/pcs	12x1.5	15	20	0.020
BOR 1415	640 pz/pcs	14x1.5	16	22	0.029
BOR 1615	480 pz/pcs	16x1.5	18	24	0.045
BOR 1815	350 pz/pcs	18x1.5	18	28	0.052
BOR 2215	300 pz/pcs	22x1.5	18	30	0.063

(*) Possibilità di fornire tappi in plastica per le borchie / Possibility to supply plastic caps for bosses.



FCF

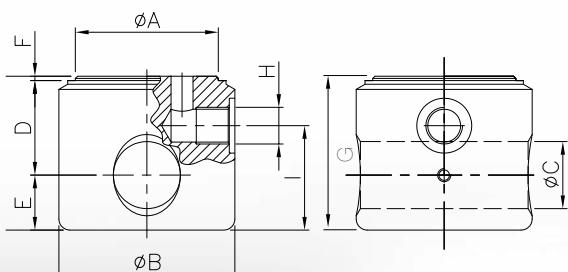
FONDELLO CON FORO END PLUG WITH HOLE

- MATERIALE Acciaio FE510
- MATERIAL Steel FE510



SIGLA CODE	Ø A	Ø B	Ø C	D	E	F	G	PESO WEIGHT kg.
FCF04005016	40	50	16,25	18	15	2	35	0,45
FCF04005035	40	50	20,5	37	27,5	2	67	0,45
FCF05006020	50	60	20,5	23	20	2	45	0,83
FCF05006045	50	60	25,5	43	24,5	2	70	0,83
FCF06007025	60	70	25,5	25,5	22,5	2	50	1,25
FCF06007050	60	70	25,5	43	24,5	2	70	1,25
FCF07008025	70	80	35,5	25,5	22,5	2	50	1,67
FCF07008050	70	80	30,5	43	24,5	2	70	1,67
FCF08009530	80	95	30,5	25	33	2	60	2,85
FCF08009535	80	90	30,5	43	24,5	2	70	2,85
FCF10011535	100	115	35,5	30	38	2	70	5,00
FCF10011570	100	115	30,5	48	29,5	2	80	5,00

FCFOL

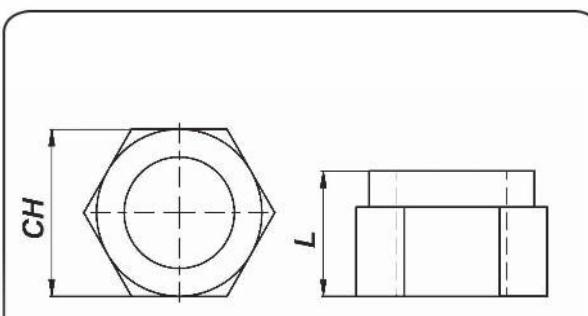


**FONDELLO CON FORO
E INGRESSO OLIO
END PLUG WITH
HOLE AND
OIL ENTRY**

- MATERIALE Acciaio FE510
- MATERIAL Steel FE510



SIGLA CODE	Ø A	Ø B	Ø C	D	E	F	G	H	I	PESO WEIGHT kg.
FCFOL 04005016	40	50	16,2	33	15	2	50	G1/4"	30	0,60
FCFOL 04005035	40	50	20,5	37	27,5	2,5	67	G1/4"	48	0,60
FCFOL 05006020	50	60	20,25	38	20	2	60	G3/8"	38	1,10
FCFOL 05006045	50	60	25,5	43	24,5	2,5	70	G1/4"	51	1,10
FCFOL 06007025	60	70	25,5	35	23	2	60	G3/8"	38	1,40
FCFOL 06007050	60	70	25,5	43	24,5	2,5	70	G3/8"	47	1,40
FCFOL 07008025	70	80	25,5	35	23	2	60	G3/8"	38	1,95
FCFOL 07008050	70	80	30,5	43	24,5	2,5	70	G3/8"	48	1,95
FCFOL 08009530	80	95	30,25	48	25	2	75	G1/2"	47	2,50
FCFOL 10011535	100	115	35,25	43	30	2	75	G1/2"	47	4,50



CD...A

**CONTRODADO
AUTOBLOCCANTE ALTO
HIGH LOCK NUT**



- MATERIALE Acciaio UNI 7473-DIN 982
- MATERIAL Steel UNI 7473-DIN 982

SIGLA CODE	FILETTO - THREAD	CH	L	PESO - WEIGHT kg.
CD1215A	12X1,5	19	14	0,02
CD1415A	14X1,5	22	16	0,03
CD2015A	20X1,5	30	23	0,07
CD2420A	24X2	36	27	0,13
CD2720A	27X2	41	30	0,18
CD3320A	33X2	50	35	0,31
CD3930A	39X3	60	42	0,56
CD4830A	48X3	75	49	2

CD...B

**CONTRODADO AUTOBLOCCANTE BASSO
LOW LOCK NUT**

- MATERIALE Acciaio UNI 7473-DIN 982
- MATERIAL Steel UNI 7473-DIN 982

CD2015B	20X1,5	30	18	0,06
CD2420B	24X2	36	21	0,1
CD2720B	27X2	41	23	0,13

KIT**KIT PER CILINDRI IDRAULICI
KIT FOR HYDRAULIC CYLINDERS**

I Kit possono essere forniti completi di guarnizioni di qualità
Kits for hydraulic cylinders may include quality seals



Cod.

KIT 35201514	TG 03502032	PIS 03501540	FD035P	BOR 114
KIT 35221514	TG 03502232	PIS 03501540	FD035P	BOR 114
KIT 40201514	TG 04002032	PIS 04001540	FD040P	BOR 318
KIT 40221538	TG 04002232	PIS 04001540	FD040P	BOR 318
KIT 40251538	TG 04002532	PIS 04001540	FD040P	BOR 318
KIT 45221538	TG 04502232	PIS 04501540	FD045P	BOR 318
KIT 45251538	TG 04502532	PIS 04501540	FD045P	BOR 318
KIT 50252038	TG 05002535	PIS 05002040	FD050P	BOR 318
KIT 50302038	TG 05003035	PIS 05002040	FD050P	BOR 318
KIT 50352038	TG 05003535	PIS 05002040	FD050P	BOR 318
KIT 55302038	TG 05503035	PIS 05502040	FD055P	BOR 318
KIT 55352038	TG 05503535	PIS 05502040	FD055P	BOR 318
KIT 60302038	TG 06003040	PIS 06002050	FD060P	BOR 318
KIT 60352438	TG 06003540	PIS 06002445	FD060P	BOR 318
KIT 60352738	TG 06003540	PIS 06002750	FD060P	BOR 318
KIT 63302038	TG 06303040	PIS 06302050	FD063P	BOR 318
KIT 63352738	TG 06303540	PIS 06302750	FD063P	BOR 318
KIT 63402738	TG 06304040	PIS 06302750	FD063P	BOR 318
KIT 65302038	TG 06503040	PIS 06502050	FD065P	BOR 318
KIT 65352438	TG 06503540	PIS 06502445	FD065P	BOR 318
KIT 65402438	TG 06504040	PIS 06502445	FD065P	BOR 318
KIT 70302038	TG 07003040	PIS 07002050	FD070P	BOR 318
KIT 70352038	TG 07003540	PIS 07002050	FD070P	BOR 318

KIT

KIT PER CILINDRI IDRAULICI KIT FOR HYDRAULIC CYLINDERS



I Kit possono essere forniti completi di guarnizioni di qualità
Kits for hydraulic cylinders may include quality seals



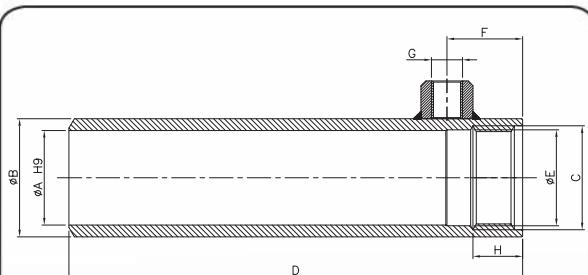
Cod.	N. 2	N. 2	N. 2	N. 4
KIT 70402438	TG 07004040	PIS 07002445	FD070P	BOR 318
KIT 70452738	TG 07004540	PIS 07002750	FD070P	BOR 318
KIT 75302438	TG 07503050	PIS 07502445	FD075P	BOR 318
KIT 75352438	TG 07503550	PIS 07502445	FD075P	BOR 318
KIT 75402738	TG 07504050	PIS 07502750	FD075P	BOR 318
KIT 75452738	TG 07504550	PIS 07502750	FD075P	BOR 318
KIT 80302412	TG 08003050	PIS 08002445	FD080P	BOR 112
KIT 80402712	TG 08004050	PIS 08002750	FD080P	BOR 112
KIT 80453012	TG 08004550	PIS 08003050	FD080P	BOR 112
KIT 80503012	TG 08005050	PIS 08003050	FD080P	BOR 112
KIT 85352412	TG 08503550	PIS 08502445	FD085P	BOR 112
KIT 85402412	TG 08504050	PIS 08502445	FD085P	BOR 112
KIT 85452712	TG 08504550	PIS 08502750	FD085P	BOR 112
KIT 85502712	TG 08505050	PIS 08502750	FD085P	BOR 112
KIT 90402712	TG 09004050	PIS 09002750	FD090P	BOR 112
KIT 90452712	TG 09004550	PIS 09002750	FD090P	BOR 112
KIT 90503312	TG 09005050	PIS 09003350	FD090P	BOR 112
KIT 90603312	TG 09006050	PIS 09003350	FD090P	BOR 112
KIT 100402712	TG 10004070	PIS 10002750	FD100P	BOR 112
KIT 100452712	TG 10004570	PIS 10002750	FD100P	BOR 112
KIT 100603312	TG 10006070	PIS 10003350	FD100P	BOR 112
KIT 100703312	TG 10007070	PIS 10003350	FD100P	BOR 112

KIT**KIT PER CILINDRI IDRAULICI
KIT FOR HYDRAULIC CYLINDERS**

I Kit possono essere forniti completi di guarnizioni di qualità
Kits for hydraulic cylinders may include quality seals



Cod.	N. 1	N. 1	N. 1	N. 2
KIT 110453312	TG 11004560	PIS 11003350	FD110P	BOR 112
KIT 110503312	TG 11005060	PIS 11003350	FD110P	BOR 112
KIT 110604012	TG 11006070	PIS 11004050	FD110P	BOR 112
KIT 110704012	TG 11007070	PIS 11004050	FD110P	BOR 112
KIT 120604034	TG 12006070	PIS 12004050	FD120P	BOR 314
KIT 120704034	TG 12007070	PIS 12004050	FD120P	BOR 314
KIT 125604034	TG 12506080	PIS 12504050	FD125P	BOR 314
KIT 125704034	TG 12507080	PIS 12504050	FD125P	BOR 314
KIT 140704034	TG 14007080	PIS 14004058	FD140P	BOR 314
KIT 140804034	TG 14008080	PIS 14004058	FD140P	BOR 314
KIT 150704034	TG 15007090	PIS 15004058	FD150P	BOR 314
KIT 150804034	TG 15008090	PIS 15004058	FD150P	BOR 314
KIT 160080090	TG 16008090	PIS 16005158	FD160P	BOR 314
KIT 160905134	TG 16009090	PIS 16005158	FD160P	BOR 314



TUBO FILETTATO CON BORCHIA SALDATA
THREADED TUBE WITH WELDED BOSS

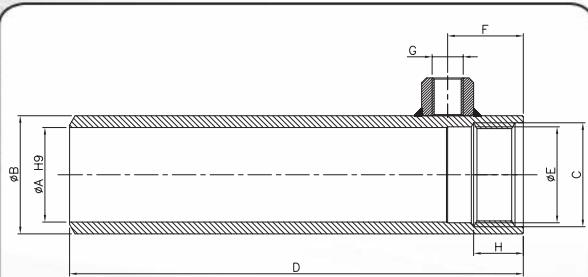
T...

**TUBO
TRAFILETATO
LUCIDO A FREDDO
COLD DRAWN
BRIGHT TUBE**

- MATERIALE Acciaio E355 (EN 10305-2/DIN 2393 S152.3)
- MATERIAL Steel E355 (EN 10305-2/DIN 2393 S152.3)



SIGLA CODE	Ø A	Ø B	CORSA STROKE	C	D	Ø E	F	G	H	PESO WEIGHT kg.
T 040050100	40	50	100	M44x1.5	192	40,6	32	G1/4"	21	1,09
T 040050150	40	50	150	M44x1.5	242	40,6	32	G1/4"	21	1,37
T 040050200	40	50	200	M44x1.5	292	40,6	32	G1/4"	21	1,65
T 040050250	40	50	250	M44x1.5	342	40,6	32	G1/4"	21	1,93
T 040050300	40	50	300	M44x1.5	392	40,6	32	G1/4"	21	2,20
T 040050350	40	50	350	M44x1.5	442	40,6	32	G1/4"	21	2,48
T 040050400	40	50	400	M44x1.5	492	40,6	32	G1/4"	21	2,76
T 040050450	40	50	450	M44x1.5	542	40,6	32	G1/4"	21	3,04
T 040050500	40	50	500	M44x1.5	592	40,6	32	G1/4"	21	3,32
T 040050550	40	50	550	M44x1.5	642	40,6	32	G1/4"	21	3,59
T 040050600	40	50	600	M44x1.5	692	40,6	32	G1/4"	21	3,87
T 050060100	50	60	100	M54x1.5	202	50,6	35	G3/8"	24	1,41
T 050060150	50	60	150	M54x1.5	252	50,6	35	G3/8"	24	1,75
T 050060200	50	60	200	M54x1.5	302	50,6	35	G3/8"	24	2,09
T 050060250	50	60	250	M54x1.5	352	50,6	35	G3/8"	24	2,43
T 050060300	50	60	300	M54x1.5	402	50,6	35	G3/8"	24	2,77
T 050060350	50	60	350	M54x1.5	452	50,6	35	G3/8"	24	3,11
T 050060400	50	60	400	M54x1.5	502	50,6	35	G3/8"	24	3,45
T 050060450	50	60	450	M54x1.5	552	50,6	35	G3/8"	24	3,79
T 050060500	50	60	500	M54x1.5	602	50,6	35	G3/8"	24	4,12
T 050060550	50	60	550	M54x1.5	652	50,6	35	G3/8"	24	4,46
T 050060600	50	60	600	M54x1.5	702	50,6	35	G3/8"	24	4,8
T 050060700	50	60	700	M54x1.5	802	50,6	35	G3/8"	24	5,48
T 050060800	50	60	800	M54x1.5	902	50,6	35	G3/8"	24	6,16
T 060070100	60	70	100	M64x1.5	217	60,6	40	G3/8"	29	1,78
T 060070150	60	70	150	M64x1.5	267	60,6	40	G3/8"	29	2,18
T 060070200	60	70	200	M64x1.5	317	60,6	40	G3/8"	29	2,58
T 060070250	60	70	250	M64x1.5	367	60,6	40	G3/8"	29	2,98
T 060070300	60	70	300	M64x1.5	417	60,6	40	G3/8"	29	3,38
T 060070350	60	70	350	M64x1.5	467	60,6	40	G3/8"	29	3,78
T 060070400	60	70	400	M64x1.5	517	60,6	40	G3/8"	29	4,18
T 060070450	60	70	450	M64x1.5	567	60,6	40	G3/8"	29	4,58
T 060070500	60	70	500	M64x1.5	617	60,6	40	G3/8"	29	4,98
T 060070550	60	70	550	M64x1.5	667	60,6	40	G3/8"	29	5,39
T 060070600	60	70	600	M64x1.5	717	60,6	40	G3/8"	29	5,79
T 060070800	60	70	800	M64x1.5	917	60,6	40	G3/8"	29	7,39
T 063073300	63	73	300	M68x1.5	417	63,6	40	G3/8"	26	3,54
T 063073500	63	73	500	M68x1.5	617	63,6	40	G3/8"	26	5,21
T 063073600	63	73	600	M68x1.5	717	63,6	40	G3/8"	26	6,05
T 063073800	63	73	800	M68x1.5	917	63,6	40	G3/8"	26	7,72



TUBO FILETTATO CON BORCHIA SALDATA
THREADED TUBE WITH WELDED BOSS

T...

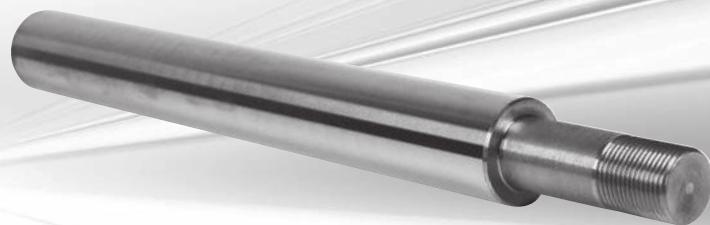
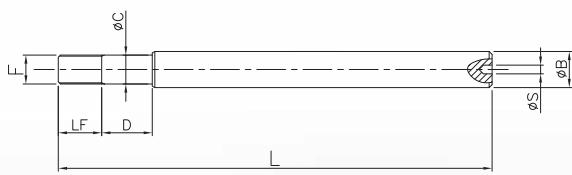
**TUBO
TRAFILETATO
LUCIDO A FREDDO
COLD DRAWN
BRIGHT TUBE**

- MATERIALE Acciaio E355 (EN 10305-2/DIN 2393 S152.3)
- MATERIAL Steel E355 (EN 10305-2/DIN 2393 S152.3)



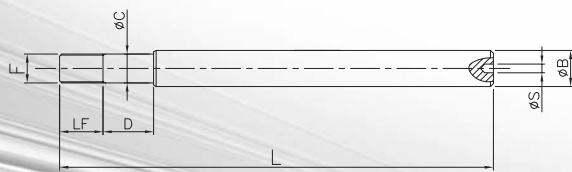
SIGLA CODE	Ø A	Ø B	CORSA STROKE	C	D	Ø E	F	G	H	PESO WEIGHT kg.
T 070080100	70	80	100	M74x1.5	217	70,6	40	G3/8"	29	2,05
T 070080150	70	80	150	M74x1.5	267	70,6	40	G3/8"	29	2,51
T 070080200	70	80	200	M74x1.5	317	70,6	40	G3/8"	29	2,97
T 070080250	70	80	250	M74x1.5	367	70,6	40	G3/8"	29	3,44
T 070080300	70	80	300	M74x1.5	417	70,6	40	G3/8"	29	3,9
T 070080350	70	80	350	M74x1.5	467	70,6	40	G3/8"	29	4,36
T 070080400	70	80	400	M74x1.5	517	70,6	40	G3/8"	29	4,82
T 070080450	70	80	450	M74x1.5	567	70,6	40	G3/8"	29	5,29
T 070080500	70	80	500	M74x1.5	617	70,6	40	G3/8"	29	5,75
T 070080550	70	80	550	M74x1.5	667	70,6	40	G3/8"	29	6,21
T 070080600	70	80	600	M74x1.5	717	70,6	40	G3/8"	29	6,67
T 070080800	70	80	800	M74x1.5	917	70,6	40	G3/8"	29	8,52
T 080092200	80	92	200	M85x2	335	80,6	50	G1/2"	35	4,31
T 080092250	80	92	250	M85x2	385	80,6	50	G1/2"	35	4,95
T 080092300	80	92	300	M85x2	435	80,6	50	G1/2"	35	5,59
T 080092400	80	92	400	M85x2	535	80,6	50	G1/2"	35	6,86
T 080092500	80	92	500	M85x2	635	80,6	50	G1/2"	35	8,13
T 080092600	80	92	600	M85x2	735	80,6	50	G1/2"	35	9,4
T 080092800	80	92	800	M85x2	935	80,6	50	G1/2"	35	11,95

BC...

BARRA CROMATA
CHROMED BAR

- MATERIALE Acciaio C45
- MATERIAL Steel C45

SIGLA CODE	Ø B	ALESAGGIO BORE Ø	CORSA STROKE	L	D	LF	F	Ø C	PESO WEIGHT kg.
BC 20040100	20	40	100	220	35	23	14x1,5	15	0.48
BC 20040200	20	40	200	320	35	23	14x1,5	15	0.72
BC 20040300	20	40	300	420	35	23	14x1,5	15	0.97
BC 20040400	20	40	400	520	35	23	14x1,5	15	1.21
BC 20040600	20	40	600	720	35	23	14x1,5	15	1.69
BC 25040100	25	40	100	220	35	23	14x1,5	15	0.70
BC 25040150	25	40	150	270	35	23	14x1,5	15	0.89
BC 25040200	25	40	200	320	35	23	14x1,5	15	1.08
BC 25040250	25	40	250	370	35	23	14x1,5	15	1.27
BC 25040300	25	40	300	420	35	23	14x1,5	15	1.47
BC 25040350	25	40	350	470	35	23	14x1,5	15	1.66
BC 25040400	25	40	400	520	35	23	14x1,5	15	1.85
BC 25040450	25	40	450	570	35	23	14x1,5	15	2.04
BC 25040500	25	40	500	620	35	23	14x1,5	15	2.23
BC 25040550	25	40	550	670	35	23	14x1,5	15	2.42
BC 25040600	25	40	600	720	35	23	14x1,5	15	2.61
BC 25050100	25	50	100	230	35	30	20x1,5	20	0.79
BC 25050200	25	50	200	330	35	30	20x1,5	20	1.17
BC 25050400	25	50	400	530	35	30	20x1,5	20	1.94
BC 25050600	25	50	600	730	35	30	20x1,5	20	2.71
BC 25050800	25	50	800	930	35	30	20x1,5	20	3.47
BC 30050100	30	50	100	230	35	30	20x1,5	20	0.90
BC 30050150	30	50	150	280	35	30	20x1,5	20	1.12
BC 30050200	30	50	200	330	35	30	20x1,5	20	1.34
BC 30050250	30	50	250	380	35	30	20x1,5	20	1.57
BC 30050300	30	50	300	430	35	30	20x1,5	20	1.79
BC 30050350	30	50	350	480	35	30	20x1,5	20	2.01
BC 30050400	30	50	400	530	35	30	20x1,5	20	2.24
BC 30050450	30	50	450	580	35	30	20x1,5	20	2.46
BC 30050500	30	50	500	630	35	30	20x1,5	20	2.68
BC 30050550	30	50	550	680	35	30	20x1,5	20	2.91
BC 30050600	30	50	600	730	35	30	20x1,5	20	3.13
BC 30050700	30	50	700	830	35	30	20x1,5	20	3.58
BC 30050800	30	50	800	930	35	30	20x1,5	20	4.02
BC 30060100	30	60	100	248	45	30	20x1,5	20	1.14
BC 30060200	30	60	200	348	45	30	20x1,5	20	1.69
BC 30060300	30	60	300	448	45	30	20x1,5	20	2.24
BC 30060400	30	60	400	548	45	30	20x1,5	20	2.79
BC 30060600	30	60	600	748	45	30	20x1,5	20	3.89
BC 30060800	30	60	800	948	45	30	20x1,5	20	5.00
BC 35060100	35	60	100	248	45	30	20x1,5	20	1.48



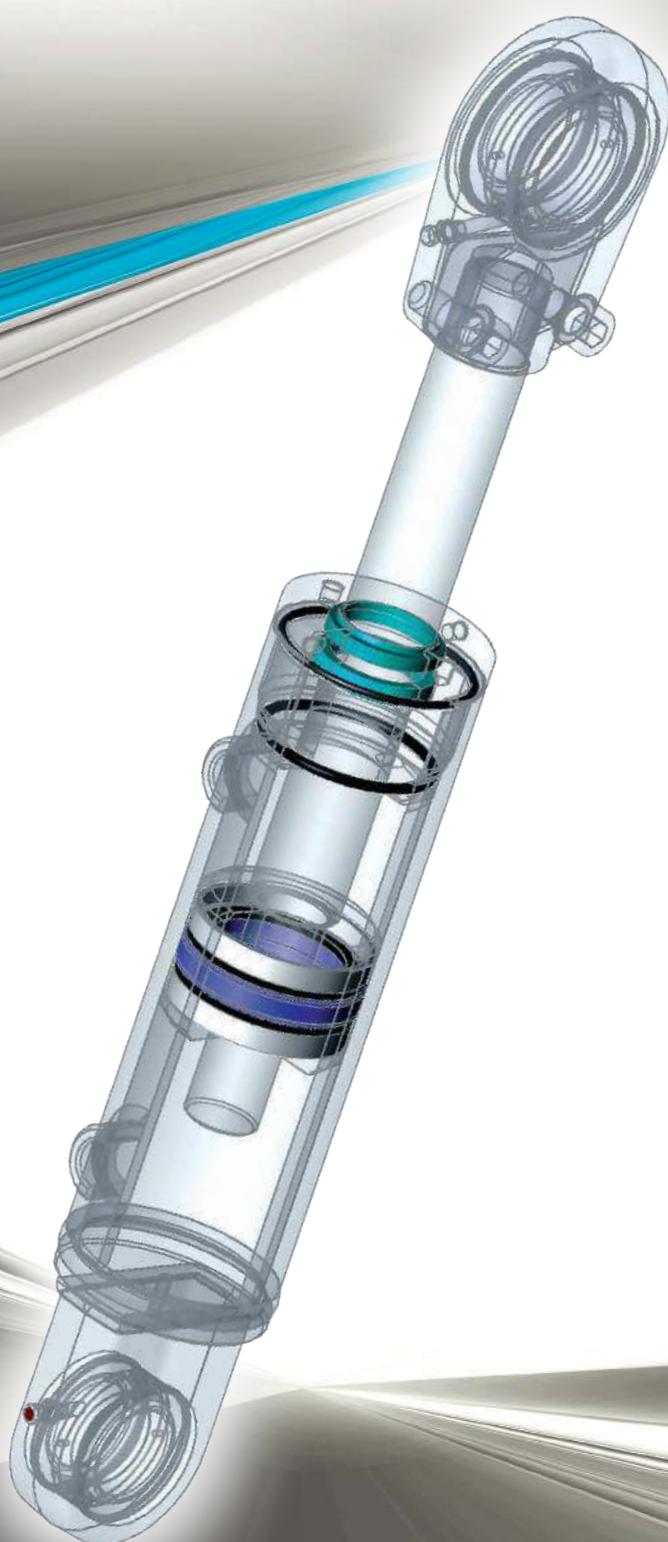
BC...

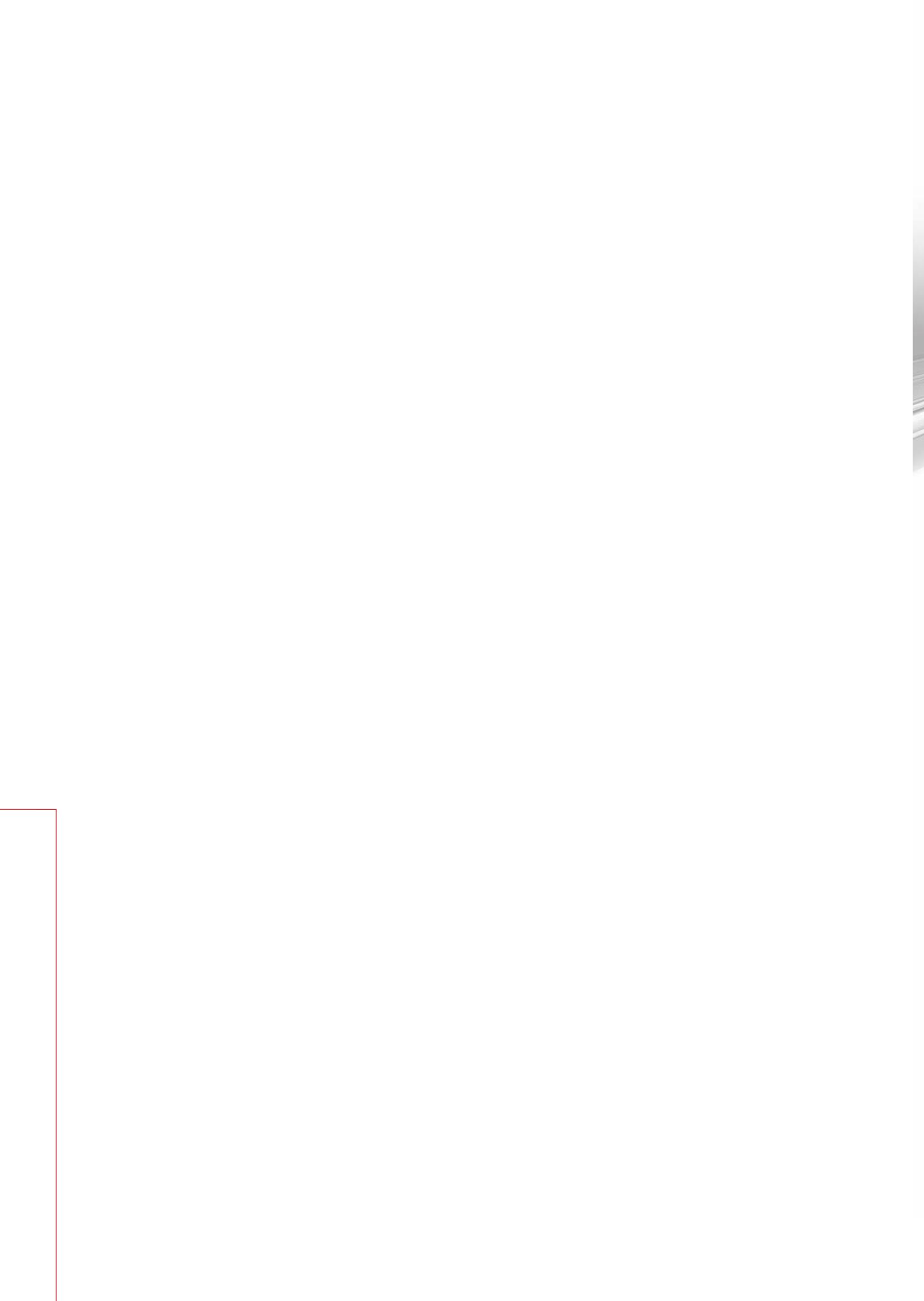
**BARRA CROMATA
CHROMED BAR**

 • MATERIALE Acciaio C45
 • MATERIAL Steel C45

SIGLA CODE	Ø B	ALESAGGIO BORE Ø	CORSA STROKE	L	D	LF	F	Ø C	PESO WEIGHT kg.
BC35060150	35	60	150	298	45	30	20x1,5	20	1.86
BC35060200	35	60	200	348	45	30	20x1,5	20	2.23
BC35060250	35	60	250	398	45	30	20x1,5	20	2.61
BC35060300	35	60	300	448	45	30	20x1,5	20	2.98
BC35060350	35	60	350	498	45	30	20x1,5	20	3.36
BC35060400	35	60	400	548	45	30	20x1,5	20	3.73
BC35060450	35	60	450	598	45	30	20x1,5	20	4.11
BC35060500	35	60	500	648	45	30	20x1,5	20	4.48
BC35060550	35	60	550	698	45	30	20x1,5	20	4.86
BC35060600	35	60	600	748	45	30	20x1,5	20	5.23
BC35060800	35	60	800	948	45	30	20x1,5	20	6.74
BC40060100	40	60	100	248	45	30	27x2	27	2.03
BC40060200	40	60	200	348	45	30	27x2	27	3.01
BC40060400	40	60	400	548	45	30	27x2	27	4.97
BC40060600	40	60	600	748	45	30	27x2	27	6.93
BC40060800	40	60	800	948	45	30	27x2	27	8.89
BC40070100	40	70	100	248	45	30	27x2	27	2.03
BC40070150	40	70	150	298	45	30	27x2	27	2.52
BC40070200	40	70	200	348	45	30	27x2	27	3.01
BC40070250	40	70	250	398	45	30	27x2	27	3.50
BC40070300	40	70	300	448	45	30	27x2	27	3.99
BC40070350	40	70	350	498	45	30	27x2	27	4.48
BC40070400	40	70	400	548	45	30	27x2	27	4.97
BC40070450	40	70	450	598	45	30	27x2	27	5.46
BC40070500	40	70	500	648	45	30	27x2	27	5.95
BC40070550	40	70	550	698	45	30	27x2	27	6.44
BC40070600	40	70	600	748	45	30	27x2	27	6.93
BC40070700	40	70	700	848	45	30	27x2	27	7.91
BC40070800	40	70	800	948	45	30	27x2	27	8.89
BC40080200	40	80	200	368	45	38	27x2	27	3.17
BC40080250	40	80	250	418	45	38	27x2	27	3.66
BC40080300	40	80	300	468	45	38	27x2	27	4.15
BC40080400	40	80	400	568	45	38	27x2	27	5.13
BC40080500	40	80	500	668	45	38	27x2	27	6.11
BC40080600	40	80	600	768	45	38	27x2	27	7.09
BC40080800	40	80	800	968	45	38	27x2	27	9.05
BC50080200	50	80	200	368	45	38	27x2	27	4.74
BC50080400	50	80	400	568	45	38	27x2	27	7.80
BC50080600	50	80	600	768	45	38	27x2	27	10.86
BC50080800	50	80	800	968	45	38	27x2	27	13.93
BC50100200	50	100	200	395	45	43	33x2	33	5.29
BC50100400	50	100	400	595	45	43	33x2	33	8.35
BC50100500	50	100	500	695	45	43	33x2	33	9.89
BC50100600	50	100	600	795	45	43	33x2	33	11.42
BC50100800	50	100	800	995	45	43	33x2	33	14.48
BC60100200	60	100	200	395	45	43	33x2	33	7.35
BC60100300	60	100	300	495	45	43	33x2	33	9.56
BC60100400	60	100	400	595	45	43	33x2	33	11.77
BC60100600	60	100	600	795	45	43	33x2	33	16.18
BC60100800	60	100	800	995	45	43	33x2	33	20.59

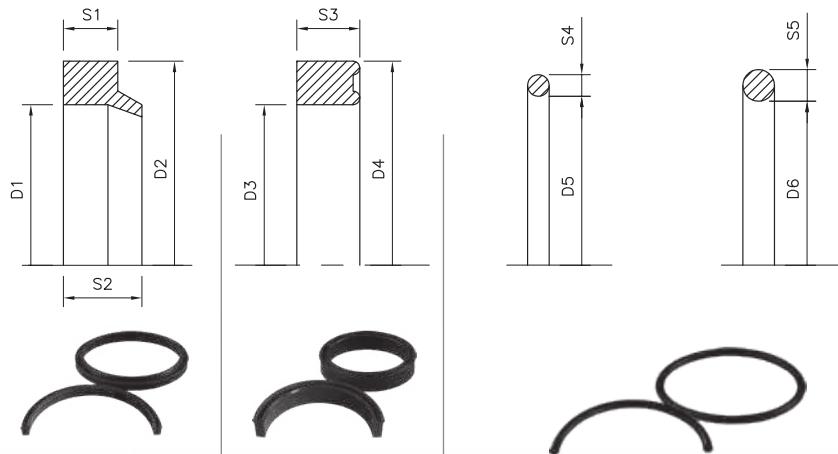
**GUARNIZIONI
SEALS**





KTG...G

**KIT GUARNIZIONI PER TESTATE DI GUIDA
SEALS KIT FOR PILOT BOSSES**



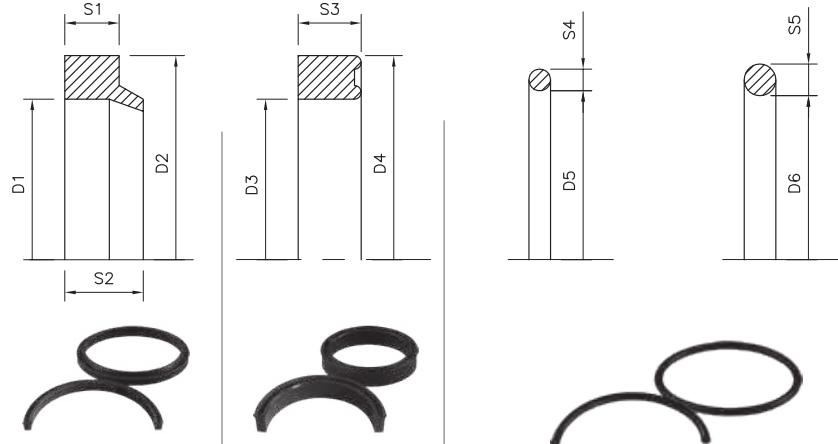
Cod.	Raschiatore - Wiper	Tenuta stelo - Rod seal	Tenuta interna - Inner seal	Tenuta in angolo - Angle seal
KTG 301627 G	GHK 302/1	TTI 1624/L	OR120	OR025
KTG 322027 G	GHK 306	TTI 1537/2	OR121	OR120
KTG 352032 G	GHK 306	TTI 1537/2	OR216	OR122
KTG 352232 G	GHK 307	TTI 1536	OR216	OR122
KTG 402032 G	GHK 306	TTI 1537/2	OR219	OR126
KTG 402232 G	GHK 307	TTS 545	OR219	OR126
KTG 402532 G	GHK 308	TTI 1550	OR219	OR126
KTG 452232 G	GHK 307	TTS 545	OR222	OR130
KTG 452532 G	GHK 308	TTI 1550	OR222	OR130
KTG 502535 G	GHK 308	TTI 1557/1	OR826	OR132
KTG 503035 G	GHK 311	TTI 1557/1	OR826	OR132
KTG 503535 G	GHK 313	TTI 1590	OR826	OR132
KTG 553035 G	GHK 311	TTI 1572	OR830	OR135
KTG 553535 G	GHK 313	TTI 1593	OR830	OR135
KTG 602540 G	GHK 308	TTI 1557/1	OR832	OR138
KTG 603040 G	GHK 311	TTI 1572	OR832	OR138
KTG 603540 G	GHK 313	TTI 1593	OR832	OR138
KTG 604040 G	GHK 316	TTI 1610	OR832	OR138
KTG 633040 G	GHK 311	TTI 1572	OR835	OR140
KTG 633540 G	GHK 313	TTI 1593	OR835	OR140
KTG 634040 G	GHK 316	TTI 1610	OR835	OR140
KTG 653040 G	GHK 311	TTI 1572	OR836	OR141
KTG 653540 G	GHK 313	TTI 1593	OR836	OR141
KTG 654040 G	GHK 316	TTI 1610	OR836	OR141
KTG 703040 G	GHK 311	TTI 1572	OR839	OR145
KTG 703540 G	GHK 313	TTI 1593	OR839	OR145
KTG 704040 G	GHK 316	TTI 1615	OR839	OR145
KTG 704540 G	GHK 318	TTI 1634	OR839	OR145
KTG 705040 G	GHK 322	TTI 1650	OR839	OR145
KTG 753050 G	GHK 311	TTI 1572	OR842	OR146
KTG 753550 G	GHK 313	TTI 1593	OR842	OR146
KTG 754050 G	GHK 316	TTI 1615	OR842	OR146
KTG 754550 G	GHK 318	TTI 1634	OR842	OR146
KTG 803050 G	GHK 311	TTI 1572	OR845	OR149
KTG 803550 G	GHK 313	TTI 1593	OR845	OR149
KTG 804050 B G	GHK 316	TTI 1615	OR845	OR149
KTG 804050 G	GHK 316	TTI 1615	OR845	OR149

- Su richiesta possiamo fornire qualsiasi tipo di guarnizione
- We are able to supply all kind of seals, on demand



KTG...G

**KIT GUARNIZIONI PER TESTATE DI GUIDA
SEALS KIT FOR PILOT BOSSES**



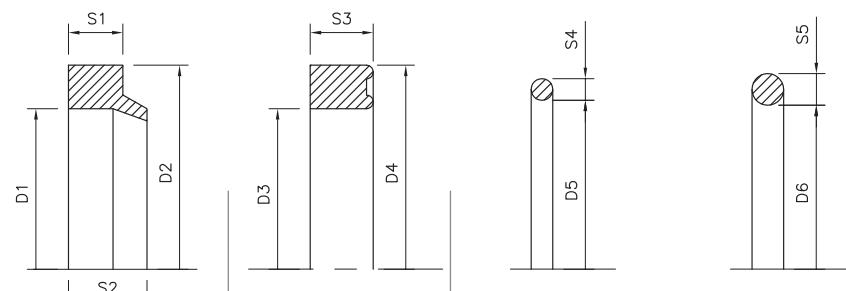
Cod.	Raschiatore - Wiper	Tenuta stelo - Rod seal	Tenuta interna - Inner seal	Tenuta in angolo - Angle seal
KTG 804550 G	GHK 318	TTI 1634	OR845	OR149
KTG 805050 B G	GHK 322	TTI 1650	OR845	OR149
KTG 805050 G	GHK 322	TTI 1650	OR845	OR149
KTG 806050 G	GHK 328	TTI 1696	OR845	OR149
KTG 854550 G	GHK 318	TTI 1634	OR619	OR151
KTG 855050 G	GHK 322	TTI 1650	OR619	OR151
KTG 904050 G	GHK 316	TTI 1615	OR620	OR152
KTG 904550 G	GHK 318	TTI 1634	OR620	OR152
KTG 905050 G	GHK 322	TTI 1650	OR620	OR152
KTG 906050 G	GHK 328	TTI 1702	OR620	OR152
KTG 1004070 G	GHK 316	TTI 1610	OR621	OR153
KTG 1004570 G	GHK 318	TTI 1634	OR621	OR153
KTG 1005070 G	GHK 322	TTI 1650	OR621	OR153
KTG 1005570 G	GHK 326	TTI 1673	OR621	OR153
KTG 1006070 G	GHK 328	TTI 1702	OR621	OR153
KTG 1007070 G	GHK 334	TTI 1751.1	OR621	OR153
KTG 1104560 G	GHK 318	TTI 1634	OR622	OR154
KTG 1105060 G	GHK 322	TTI 1650	OR622	OR154
KTG 1106070 G	GHK 328	TTI 1702	OR622	OR154
KTG 1107070 G	GHK 334	TTI 1751.1	OR622	OR154
KTG 1108070 G	GHK 339	TSE 2130	OR622	OR154
KTG 1206070 G	GHK 328	TTI 1702	OR623	OR156
KTG 1207070 G	GHK 336	TTI 1751.1	OR623	OR156
KTG 1256080 G	GHK 328	TTI 1702	OR349	OR157
KTG 1257080 G	GHK 336	TTI 1751.1	OR349	OR157
KTG 1258080 G	GHK 339	TSE 2130	OR349	OR157
KTG 1407080 G	GHK 336	TTI 1751.1	OR864	OR160
KTG 1408080 G	GHK 339	TSE 2130	OR864	OR160
KTG 1507090 G	GHK 334	TTI 1751.1	OR357	OR161
KTG 1508090 G	GHK 334	TSE 2130	OR357	OR161
KTG 1606090 G	GHK 328	TTI 1702	OR360	OR136
KTG 1608090 G	GHK 339	TSE 2130	OR360	OR163
KTG 1609090 G	GHK 342	TTI 1808	OR360	OR163
KTG 18010092 G	GHK 344	TTI 1830	OR628	OR262
KTG 18012092 G	GHK 348	TTI 1868	OR628	OR262
KTG 20010092 G	GHK 344	TTI 1830	OR882	OR265
KTG 20012092 G	GHK 348	TTI 1868	OR882	OR265
KTG 250150117 G	GHK 356	TTI 1912	OR678	OR272

• Su richiesta possiamo fornire qualsiasi tipo di guarnizione
• We are able to supply all kind of seals, on demand



KTGT...G

**KIT GUARNIZIONI PER
TESTATE DI GUIDA TUFFANTI
SEALS KIT FOR
PLUNGER PILOT BOSSES**



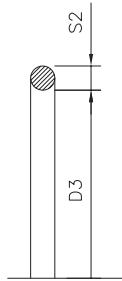
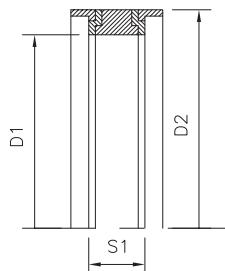
Cod.	Raschiatore - Wiper	Tenuta stelo - Rod seal	Tenuta interna - Inner seal	Tenuta in angolo - Angle seal
KTGT 254532 G	GHK 308	TTI 1550	OR123	OR122
KTGT 305032 G	GHK 311	TTI1569	OR126	OR126
KTGT 355532 G	GHK 313	TTI 1590	OR129	OR129
KTGT 406035 G	GHK 316	TTI 1610	OR132	OR132
KTGT 456535 G	GHK 318	TTI 1634	OR136	OR136
KTGT 507040 G	GHK 322	TTI 1650	OR138	OR138
KTGT 608040 G	GHK 328	TTI1696	OR145	OR145
KTGT 7009450 G	GHK 334	TTI1752	OR237	OR237
KTGT 7009850G	GHK 334	TTI1751.1	OR151	OR151
KTGT 8010550 G	GHK 339	TSE2130	OR643	OR154
KTGT 10014042 G	GHK 344	TTI 1830		OR248

• Su richiesta possiamo fornire qualsiasi tipo di guarnizione
• We are able to supply all kind of seals, on demand



KPIS...G

KIT GUARNIZIONI PER PISTONI SEAL KIT FOR PISTON



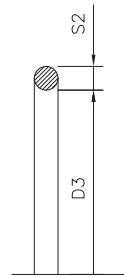
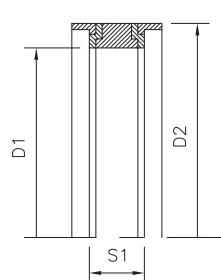
Cod.	Tenuta pistone - Piston seal	Tenuta interna - Inner seal
KPIS 321530 G	TPS 9503	OR616
KPIS 351540 G	TPM 9007	OR616
KPIS 401540 G	TPM 9008	OR616
KPIS 451540 G	TPM 9014	OR616
KPIS 502040 G	TPM 9015	OR117
KPIS 552040 G	TPM 9018	OR117
KPIS 602050 G	TPM 9020	OR117
KPIS 602445 G	TPM 9020	OR119
KPIS 602750 G	TPM 9020	OR215
KPIS 632050 G	TPM 9021	OR117
KPIS 632750 G	TPM 9021	OR215
KPIS 652050 G	TPM 9024	OR117
KPIS 652445 G	TPM 9024	OR119
KPIS 702050 G	TPM 9025	OR117
KPIS 702445 G	TPM 9025	OR119
KPIS 702750 G	TPM 9025	OR215
KPIS 752445 G	TPM 9027	OR119
KPIS 752750 G	TPM 9027	OR215
KPIS 802445 G	TPM 9028	OR119
KPIS 802750 G	TPM 9028	OR215
KPIS 803050 G	TPM 9028	OR217
KPIS 852445 G	TPM 9031	OR119
KPIS 852750 G	TPM 9031	OR215
KPIS 902750 G	TPM 9033	OR215
KPIS 903350 G	TPM 9033	OR219
KPIS 1002750 G	TPM 9036	OR215
KPIS 1003350 G	TPM 9036	OR219
KPIS 1103350 G	TPM 9041	OR219
KPIS 1104050 G	TPM 9041	OR824
KPIS 1204050 G	TPM 9046	OR824
KPIS 1254050 G	TPM 9047	OR824
KPIS 1404058 G	TPM 9054	OR824
KPIS 1504058 G	TPM 9058	OR824
KPIS 1605158 G	TPM 9061	OR831
KPIS 1808082 G	TPM 9070	OR339
KPIS 2008082 G	TPM 9075	OR339
KPIS 2509882 G	TPM 9084	OR345

• Su richiesta possiamo fornire qualsiasi tipo di guarnizione
• We are able to supply all kind of seals, on demand



KEPF...G

**KIT GUARNIZIONI PER PISTONI FILETTATI
SEAL KIT FOR THREADED PISTONS**

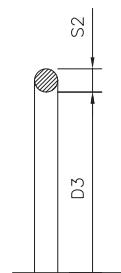
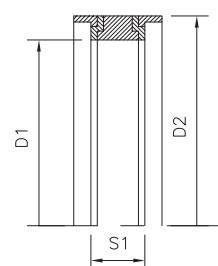


Cod.	Tenuta pistone - Piston seal	Tenuta interna - Inner seal
KEPF 602445 G	TPM 9020	OR812
KEPF 632445 G	TPM 9021	OR812
KEPF 702750 G	TPM 9025	OR814
KEPF 702450 G	TPM 9025	OR812
KEPF 803350 G	TPM 9028	OR123
KEPF 903350 G	TPM 9033	OR123
KEPF 1003350 G	TPM 9036	OR123
KEPF 18008082 G	TDE1041	OR339
KEPF 20008082 G	TDE1043	OR339
KEPF 2509882 G	TPM 9037	OR124



KEPF...CG

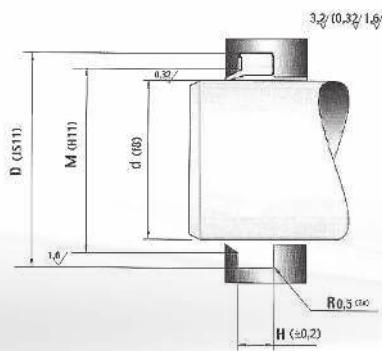
**KIT GUARNIZIONI PER PISTONI FILETTATI CON CENTRAGGIO
SEAL KIT FOR THREADED PISTONS WITH CENTERING**



Cod.	Tenuta pistone - Piston seal	Tenuta interna - Inner seal
KEPF 401836C G	TPM 9008	OR117
KEPF 501840C G	TPM 9015	OR120
KEPF 602445C G	TPM 9020	OR123
KEPF 702750C G	TPM 9025	OR123
KEPF 802745C G	TPM 9028	OR216
KEPF 802750C G	TPM 9028	OR216
KEPF 902750C G	TPM 9033	OR216
KEPF 1003350C G	TPM 9036	OR220
KEPF 16052058C G	TPM 9061	OR833

• Su richiesta possiamo fornire qualsiasi tipo di guarnizione
• We are able to supply all kind of seals, on demand

GHK



RASCHIATORI WIPERS

- MATERIALE Poliuretano Tecnolan
- MATERIAL Polyurethane Tecnolan



Cod.

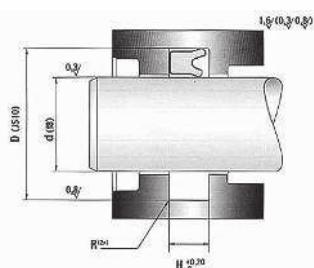
d

D

H

M

GHK 306	20	28,6	5,3	23
GHK 307	22	30,6	5,3	25
GHK 308	25	33,6	5,3	28
GHK 311	30	38,6	5,3	33
GHK 313	35	43,6	5,3	38
GHK316	40	48,6	5,3	43
GHK318	45	53,6	5,3	48
GHK322	50	58,6	5,3	53
GHK328	60	68,6	5,3	63
GHK334	70	78,6	5,3	73
GHK339	80	88,6	5,3	83
GHK342	90	102,2	7,1	96
GHK344	100	112,2	7,1	106
GHK348	120	132,2	7,1	126
GHK356	150	162,2	7,1	156



TTI

GUARNIZIONI PER STELO ROD SEALS

- MATERIALE Poliuretano Tecnolan
- MATERIAL Polyurethane Tecnolan



Cod.

TTI1536**TTI1543****TTI1550****TTI1557/1****TTI1569****TTI1572****TTI1590****TTI1593****TTI1610****TTI1615****TTI1634****TTI1650****TTI1696****TTI1702****TTI1751,1****TTI1752****TSE2130****TTI1808****TTI1830****TTI1868****TTI1912**

d

20

22

25

25

30

35

38

40

40

45

45

48

50

55

60

70

72

85

85

96

105

113

135

150

D

28

30

33

35

40

43

45

48

50

55

60

70

72

85

85

96

105

113

135

150

170

H

6,3

6,3

6,3

6,3

9

6,3

7,5

6,3

8

6,3

11

8

8

10

12

12,5

10,5

12,5

13,5

12,5

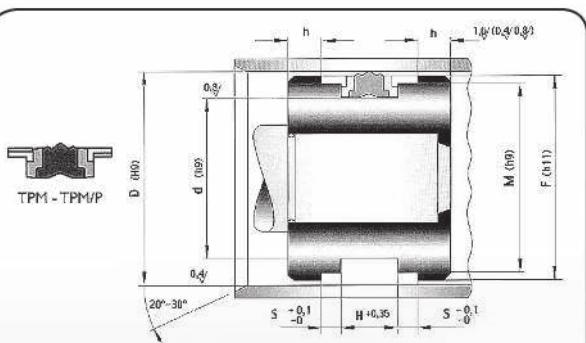
14,5

- Su richiesta possiamo fornire qualsiasi tipo di guarnizione
- We are able to supply all kind of seals, on demand

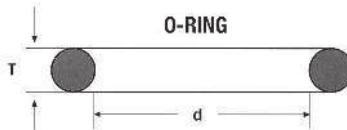
TPM

GUARNIZIONI PER PISTONE PISTON SEALS

- MATERIALE NBR + POM + Polyester
- MATERIAL NBR + POM + Polyester



Cod.	D	d	H	S	h	M	F
TPS9503	32	24	15,5	3,2	6	28	31,4
TPM9007	35	25	16,4	6,35	5	31,4	33,5
TPM9008	40	30	16,4	6,35	5	35,4	38,5
TPM9014	45	35	16,4	6,35	5	40,4	43,5
TPM9015	50	34	18,4	6,35	5	45,41	48,7
TPM9018	55	39	18,4	6,35	5	50,37	53,65
TPM9020	60	44	18,4	6,35	5	55,39	58,65
TPM9021	63	47	18,4	6,35	5	58,39	61,63
TPM9024	65	50	18,4	6,35	5	60,41	63,64
TPM9025	70	50	22,4	6,35	6	64,18	68,34
TPM9027	75	55	22,4	6,35	6	69,18	73,32
TPM9028	80	60	22,4	6,35	6	74,16	78,34
TPM9031	85	65	22,4	6,35	6	79,16	83,34
TPM9033	90	70	22,4	6,35	6	84,15	88,31
TPM9036	100	75	22,4	6,35	6	93,14	98,05
TPM9041	110	85	22,4	6,35	6	103,1	108
TPM9046	120	95	22,4	6,35	6	113,1	118,02
TPM9047	125	100	25,4	6,35	6	118,08	122,96
TPM9054	140	115	25,4	9,52	6	132,6	137,5
TPM9058	150	125	25,4	9,52	7	142,6	147,5
TPM9061	160	135	25,4	9,52	7	152,6	157,5
TDE1041	180	150	35,40	6,35	/	172,95	177,87
TDE1043	200	170	35,40	6,35	/	192,96	197,84
TDE1046	250	220	35,40	6,35	/	242,90	247,86



OR GUARNIZIONI O-RINGS

- MATERIALE NBR
- MATERIAL NBR



OR	Ø d	sez.T	OR	Ø d	sez.T	OR	Ø d	sez.T	OR	Ø d	sez.T
616	15,08	2,62	145	64,77	2,62	222	37,69	3,53	345	100,97	5,34
117	20,3	2,62	146	66,34	2,62	824	39,7	3,53	349	113,67	5,34
812	20,64	2,62	149	71,12	2,62	826	42,86	3,53	355	132,72	5,34
119	23,47	2,62	151	75,87	2,62	830	49,21	3,53	357	139,07	5,34
814	23,81	2,62	152	82,22	2,62	831	50,8	3,53	360	148,59	5,34
120	25,07	2,62	643	83,80	2,62	832	52,4	3,53	619	74,63	5,34
121	26,64	2,62	153	88,57	2,62	835	57,15	3,53	620	79,77	5,34
122	28,24	2,62	154	94,92	2,62	836	58,74	3,53	621	89,69	5,34
123	29,82	2,62	156	107,62	2,62	839	63,5	3,53	622	100	5,34
126	34,59	2,62	157	113,97	2,62	842	68,26	3,53	623	109,54	5,34
129	39,34	2,62	160	133,02	2,62	845	73,02	3,53	628	166,7	6,99
130	40,94	2,62	161	139,37	2,62	237	85,32	3,53	882	187,3	6,99
132	44,12	2,62	163	152,07	2,62	239	91,67	3,53	678	234,32	6,99
135	48,9	2,62	215	26,57	3,53	248	120,24	3,53	• Su richiesta possiamo fornire qualsiasi tipo di guarnizione		
136	50,47	2,62	216	28,17	3,53	262	177,39	3,53	• We are able to supply all kind of seals, on demand		
138	53,64	2,62	217	29,75	3,53	265	194,44	3,53			
140	56,82	2,62	219	32,92	3,53	272	240,89	3,53			
141	58,42	2,62	220	34,52	3,53	339	81,92	5,34			

GDS**GUARNIZIONI
SEALS**

- MATERIALE
POLIURETANO TECNOLAN
- MATERIAL
POLYURETHANE TECNOLAN

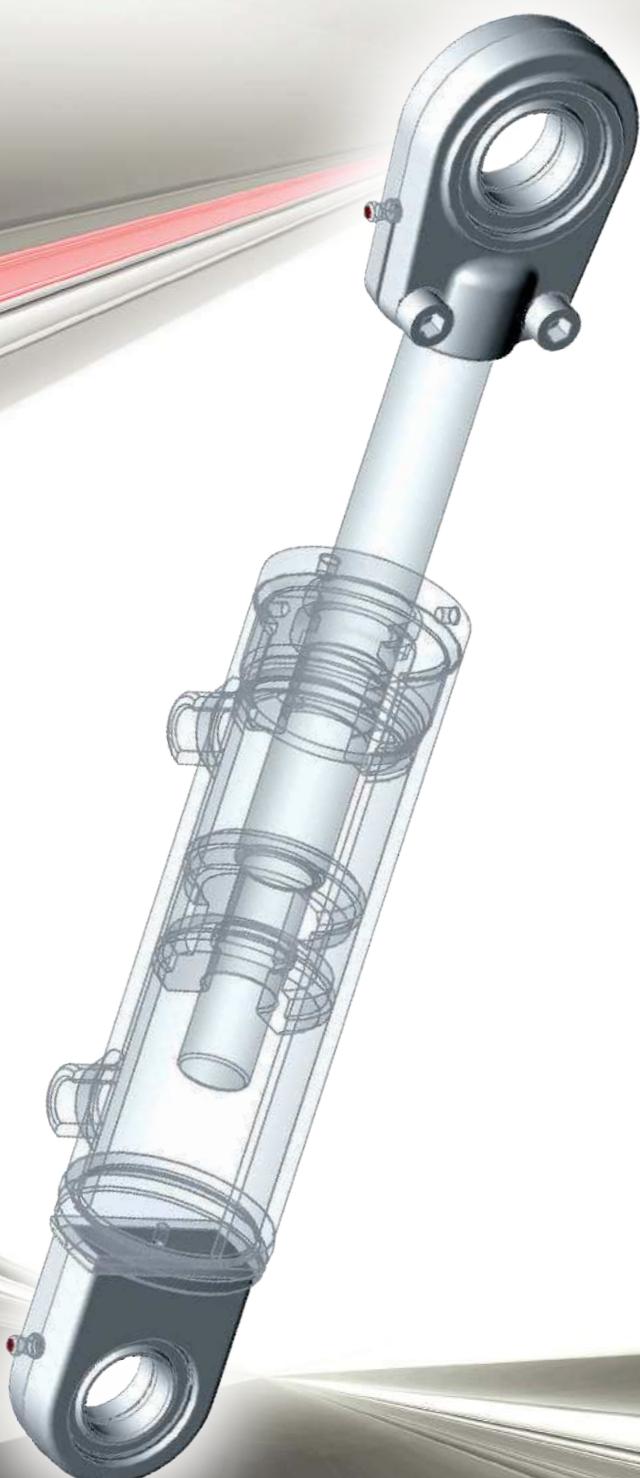


GDS	\varnothing d	sez.T
121	26.64	2.62
123	29.82	2.62
126	34.59	2.62
129	39.34	2.62
132	44.12	2.62
136	50.47	2.62
138	53.64	2.62
145	64.77	2.62
216	28.17	3.53
219	32.92	3.53
222	37.69	3.53
826	42.86	3.53
830	49.21	3.53

GDS	\varnothing d	sez.T
832	52.4	3.53
835	57.15	3.53
836	58.74	3.53
839	63.5	3.53
842	68.26	3.53
845	73.02	3.53
237	85.32	3.53
239	91.67	3.53
349	113.67	5.34
864	130.18	5.34
357	139.07	5.34
360	148.59	5.34
619	74.63	5.34

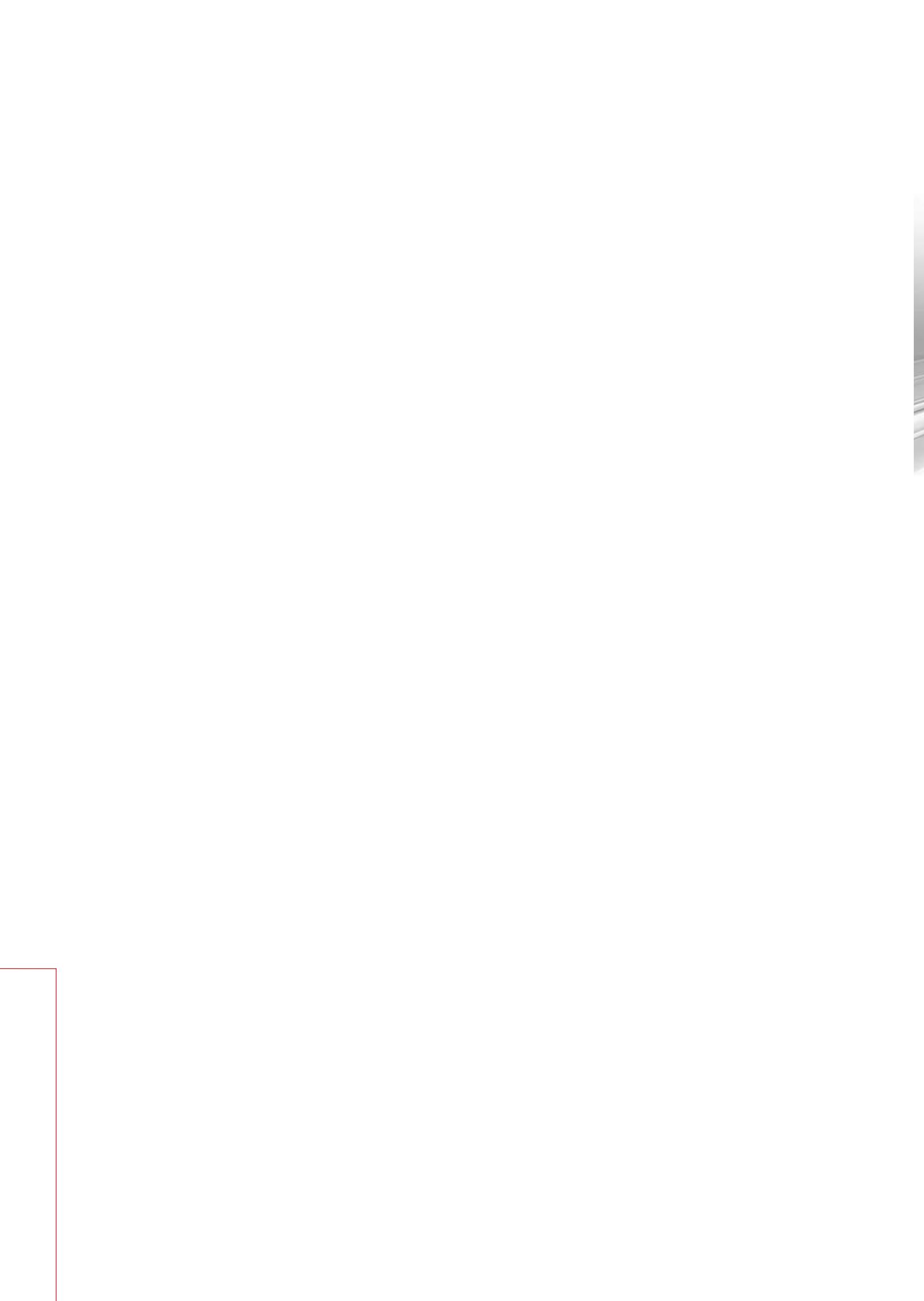
GDS	\varnothing d	sez.T
620	79.77	5.34
621	89.69	5.34
622	100	5.34
623	109.54	5.34
628	166.7	6.99
882	187.3	6.99
678	234.32	6.99

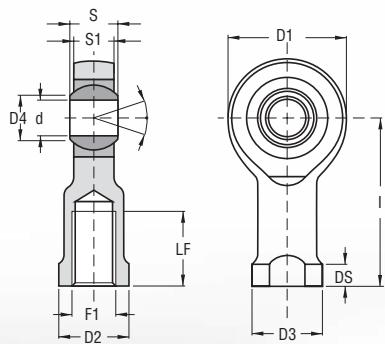
**INOX
STAINLESS STEEL**



INOX







PFI...U-N/I

TERMINALI A SNODO BALL JOINT ENDS

- ISO 12240-4K
- MATERIALE CORPO: INOX AISI 304
- MATERIALE SFERA: INOX AISI 440C
- INSERTO PTFE
- ISO 12240-4K
- HOUSING MATERIAL: STAINLESS STEEL AISI 304
- BEARING MATERIAL: STAINLESS STEEL AISI 440C
- PTFE FABRIC

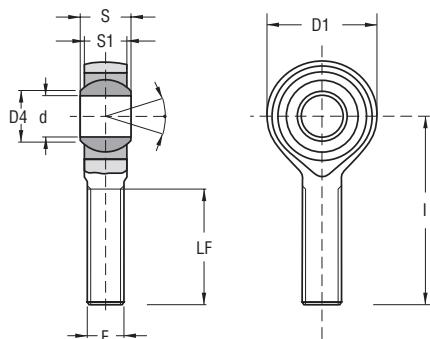


IMPORT

SIGLA CODE *	d (H7)	D4	S	S1	D1	F	I	LF	D3	DS	D2	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR	ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION α	PESO WEIGHT	
												Statico C0 Static C0	Dinamico C Dynamic C	kg.	
PFI 5U - N/I	5	7,7	8	7	18	M5x0,8	27	8	12	4	9	7	3,2	12°	0,018
PFI 6U - N/I	6	9,0	9	7	20	M6x1	30	9	13	5	11	8	3,5	12°	0,026
PFI 8U - N/I	8	10,4	12	9	24	M8x1,25	36	12	16	5	14	13	5,8	12°	0,045
PFI 10U - N/I	10	12,9	14	11	28	M10x1,5	43	15	19	6,5	17	18	8,6	12°	0,076
PFI 10.1U - N/I	10	12,9	14	11	28	M10x1,25	43	15	19	6,5	17	18	8,6	12°	0,076
PFI 12U - N/I	12	15,4	16	12	32	M12x1,75	50	18	22	6,5	19	24	11,5	12°	0,114
PFI 12.1U - N/I	12	15,4	16	12	32	M12x1,25	50	18	22	6,5	19	24	11,5	12°	0,144
PFI 14U - N/I	14	16,9	19	14	36	M14x2	57	21	25	8	22	36	17,5	15°	0,158
PFI 16U - N/I	16	19,4	21	15	42	M16x2	64	24	27	8	22	40	20	15°	0,200
PFI 16.1U - N/I	16	19,4	21	15	42	M16x1,5	64	24	27	8	22	40	20	15°	0,200
PFI 20U - N/I	20	24,4	25	18	50	M20x1,5	77	30	37	10	30	60	31	15°	0,372

(*) DISPONIBILI SU RICHIESTA CON FILETTATURA SINISTRORSA (CODICE ARTICOLO PFI...U-N/I)
(PREZZI DA CONCORDARE)

(*) AVAILABLE ON DEMAND WITH A LEFT-HAND THREAD (ITEM CODE PFI...U-N/I)(PRICES TO BE AGREED)



PFE...U-N/I

TERMINALI A SNODO BALL JOINT ENDS

- ISO 12240-4K
- MATERIALE CORPO: INOX AISI 304
- MATERIALE SFERA: INOX AISI 440C
- INSERTO PTFE
- ISO 12240-4K
- HOUSING MATERIAL: STAINLESS STEEL AISI 304
- MATERIALE SFERA: STAINLESS STEEL AISI 440C
- PTFE FABRIC



IMPORT

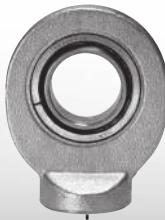
SIGLA CODE *	d (H7)	D4	S	S1	D1	F	I	LF	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR	ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION α	PESO WEIGHT	
									Statico C0 Static C0	Dinamico C Dynamic C	kg.	
PFE 5U - N/I	5	7,7	8	7	18	M5x0,8	33	20	3,2	7	12°	0,014
PFE 6U - N/I	6	9	9	7	20	M6x1	36	22	3,5	8	12°	0,019
PFE 8U - N/I	8	10,4	12	9	24	M8x1,25	42	25	5,8	13	12°	0,036
PFE 10U - N/I	10	12,9	14	11	28	M10x1,5	48	29	8,6	18	12°	0,060
PFE 12U - N/I	12	15,4	16	12	32	M12x1,75	54	33	11,5	24	12°	0,089
PFE 14U - N/I	14	16,9	19	14	36	M14x2	60	36	17,2	36	15°	0,129
PFE 16U - N/I	16	19,4	21	15	42	M16x2	66	40	20	40	15°	0,181
PFE 20U - N/I	20	24,4	25	18	50	M20x1,5	78	47	31	60	15°	0,333

(*) DISPONIBILI SU RICHIESTA CON FILETTATURA SINISTRORSA (CODICE ARTICOLO PFE...U-N/I)
(PREZZI DA CONCORDARE)

(*) AVAILABLE ON DEMAND WITH A LEFT-HAND THREAD (ITEM CODE PFE...U-N/I)(PRICES TO BE AGREED)

S...C-N**TERMINALI A SNODO
BALL JOINT ENDS**

- ISO 12240-4
- **SENZA MANUTENZIONE**
- MATERIALE CORPO: INOX AISI 316
- MATERIALE SFERA: ACCOPPIAMENTO INOX AISI 420 SU TESSUTO PTFE
- ISO 12240-4
- **MAINTENANCE FREE**
- HOUSING MATERIAL: STAINLESS STEEL AISI 316
- BEARING MATERIAL: COUPLING STAINLESS STEEL AISI 420 + PTFE FABRIC



SIGLA CODE *	d	S	I	D1	D2	D4	D3	S1	L	L1	L2	TOLLERANZE TOLERANCES		GIUOCO SNODO RADIALE BEARING RADIAL CLEARANCE	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR	ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION	PESO WEIGHT	
												d mm	S mm					
S 20 C-UK-N	20	16	38	53	27,5	4	24,1	13	64,5	27,5	3	0÷0,010	0÷-0,12	0,030÷0,082	54	30	9°	0,250
S 25 C-UK-N	25	20	45	64	33,5	4	29,3	17	77	33	4	0÷0,010	0÷-0,12	0,037÷0,100	72	48	7°	0,450
S 30 C-UK-N	30	22	51	73	40	4	34,2	19	87,5	37,5	4	0÷0,010	0÷-0,12	0,037÷0,100	95	62	6°	0,675
S 35 C-UK-N	35	25	61	82	47	4	39,7	21	102	43	4	0÷0,012	0÷-0,12	0,037÷0,100	125	80	6°	0,950
S 40 C-UK-N	40	28	69	92	52	4	45	23	115	48	5	0÷0,012	0÷-0,12	0,043÷0,120	156	100	7°	1,400
S 45 C-UK-N	45	32	77	102	58	6	50,7	27	128	52	5	0÷0,012	0÷-0,12	0,043÷0,120	208	127	7°	1,910
S 50 C-UK-N	50	35	88	112	62	6	56	30	144	59	6	0÷-0,012	0÷-0,12	0,043÷0,120	250	156	6°	2,650

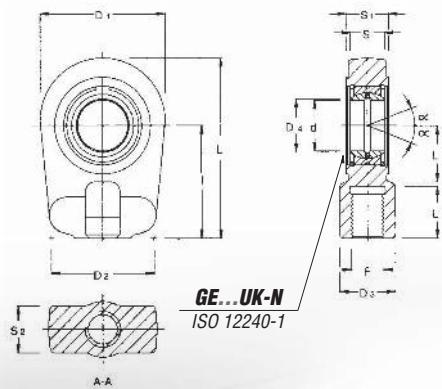
S...N-N**TERMINALI A SNODO
BALL JOINT ENDS**

- **SENZA MANUTENZIONE**
- MATERIALE CORPO: INOX AISI 316
- MATERIALE SFERA: ACCOPPIAMENTO INOX AISI 420 SU TESSUTO PTFE
- **MAINTENANCE FREE**
- HOUSING MATERIAL: STAINLESS STEEL AISI 316
- BEARING MATERIAL: COUPLING STAINLESS STEEL AISI 420 + PTFE FABRIC



SIGLA CODE *	d	S	I	D1	D2	S1	L	TOLLERANZE TOLERANCES		GIUOCO SNODO RADIALE BEARING RADIAL CLEARANCE	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR	ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION	PESO WEIGHT	
								d mm	S mm					
S 20 N-UK-N	20	16	38	50	24,1	19	63	0÷0,010	0÷-0,12	0,030÷0,082	67	30	9°	0,325
S 25 N-UK-N	25	20	45	55	29,3	23	72,5	0÷0,010	0÷-0,12	0,037÷0,100	69,5	48	7°	0,500
S 30 N-UK-N	30	22	51	65	34,2	28	83,5	0÷0,010	0÷-0,12	0,037÷0,100	118	62	6°	0,825
S 35 N-UK-N	35	25	61	83	39,7	30	102,5	0÷0,012	0÷-0,12	0,037÷0,100	196	80	6°	1,475
S 40 N-UK-N	40	28	69	101	45	35	119	0÷0,012	0÷-0,12	0,043÷0,120	300	100	7°	2,480
S 45 N-UK-N	45	32	77	111	50,7	40	132	0÷-0,012	0÷-0,12	0,043÷0,120	380	127	7°	3,450
S 50 N-UK-N	50	35	88	123	56	40	149,5	0÷-0,012	0÷-0,12	0,043÷0,120	440	156	6°	4,450

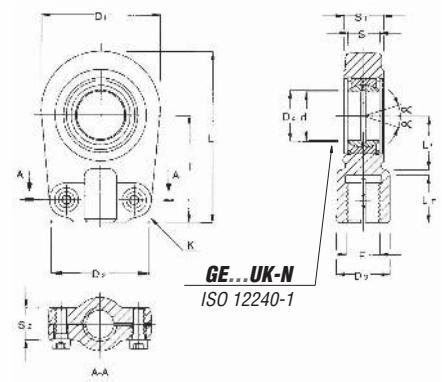
PR...N-N

TERMINALI A SNODO
BALL JOINT ENDS

- SENZA MANUTENZIONE
- MATERIALE CORPO: INOX AISI 316
- MATERIALE SFERA: ACCOPPIAMENTO INOX AISI 420 SU TESSUTO PTFE
- MAINTENANCE FREE
- BODY MATERIAL: STAINLESS STEEL AISI 316
- BEARING MATERIAL: COUPLING STAINLESS STEEL AISI 420 + PTFE FABRIC



SIGLA CODE *	d	l	s	LF	D1	D2	D3	D4	S1	S2	L	L1	F	TOLLERANZE TOLERANCES		GIUOCO SNODO RADIALE BEARING RADIAL CLEARANCE	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR	ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLES OF OSCILLATION	PESO WEIGHT	
														d mm	s mm					
PR20N-UK-N	20	50	16	17	56	46	25	24,1	19	21	80	25	M 16x1,5	0÷0,010	0÷-0,12	0,030÷0,082	72	30	9°	0,400
PR25N-UK-N	25	50	20	17	56	46	25	29,3	23	21	80	28	M 16x1,5	0÷0,010	0÷-0,12	0,037÷0,100	72	48	7°	0,475
PR30N-UK-N	30	60	22	23	64	50	32	34,2	28	26	94	30	M 22x1,5	0÷0,010	0÷-0,12	0,037÷0,100	106	62	6°	0,700
PR35N-UK-N	35	70	25	29	78	66	40	39,7	30	28	112	38	M 28x1,5	0÷0,012	0÷-0,12	0,037÷0,100	153	80	6°	1,150
PR40N-UK-N	40	85	28	36	94	76	49	45	35	33	135	45	M 35x1,5	0÷0,012	0÷-0,12	0,043÷0,120	250	100	7°	2,075
PR50N-UK-N	50	105	35	46	116	90	61	56	40	37	168	55	M 45x1,5	0÷0,012	0÷-0,12	0,043÷0,120	365	156	6°	3,575



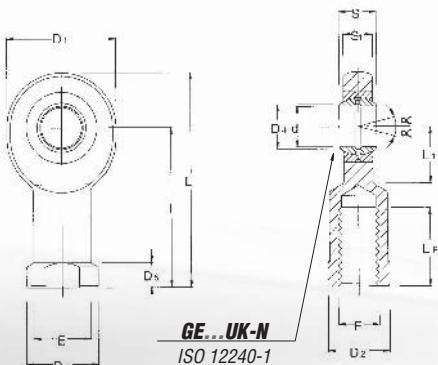
PR...U-N

TERMINALI A SNODO
BALL JOINT ENDS

- SENZA MANUTENZIONE
- MATERIALE CORPO: INOX AISI 316
- MATERIALE SFERA: ACCOPPIAMENTO INOX AISI 420 SU TESSUTO PTFE
- MAINTENANCE FREE
- BODY MATERIAL: STAINLESS STEEL AISI 316
- BEARING MATERIAL: COUPLING STAINLESS STEEL AISI 420 + PTFE FABRIC



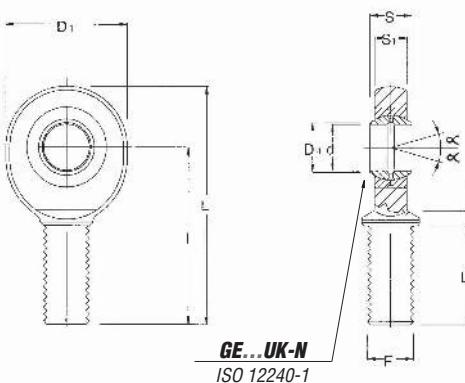
SIGLA CODE *	d	l	s	LF	D1	D2	D3	D4	S1	S2	L	L1	F	TOLLERANZE TOLERANCES		GIUOCO SNODO RADIALE BEARING RADIAL CLEARANCE	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR	ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLES OF OSCILLATION	VITI-SCREWS DIN 912 12,9	COPIA DI SERRAGGIO VITI Nm COUPLE DE SERREAGE VIS Nm	PESO WEIGHT
														d mm	s mm						
PR20U-UK-N	20	50	16	17	56	46	25	24,1	19	21	80	25	M 16x1,5	0÷0,010	0÷-0,12	0,030÷0,082	72	30	9°	M8x20 25 0,4	
PR25U-UK-N	25	50	20	17	56	46	25	29,3	23	21	80	28	M 16x1,5	0÷0,010	0÷-0,12	0,037÷0,100	72	48	7°	M8x20 25 0,475	
PR30U-UK-N	30	60	22	23	64	50	32	34,2	28	26	94	30	M 22x1,5	0÷0,010	0÷-0,12	0,037÷0,100	106	62	6°	M8x25 25 0,7	
PR35U-UK-N	35	70	25	29	78	66	40	39,7	30	28	112	38	M 28x1,5	0÷0,012	0÷-0,12	0,037÷0,100	153	80	6°	M10x30 49 1,15	
PR40U-UK-N	40	85	28	36	94	76	49	45	35	33	135	45	M 35x1,5	0÷0,012	0÷-0,12	0,043÷0,120	250	100	7°	M10x35 49 2,075	
PR50U-UK-N	50	105	35	46	116	90	61	56	40	37	168	55	M 45x1,5	0÷0,012	0÷-0,12	0,043÷0,120	365	156	6°	M12X40 86 3,575	

FI...U-N**TERMINALI A SNODO
BALL JOINT ENDS**

- SENZA MANUTENZIONE
- MATERIALE CORPO: INOX AISI 316
- MATERIALE SFERA: ACCOPPIAMENTO INOX AISI 420 SU TESSUTO PTFE
- MAINTENANCE FREE
- BODY MATERIAL: STAINLESS STEEL AISI 316
- BEARING MATERIAL: COUPLING STAINLESS STEEL AISI 420 + PTFE FABRIC



SIGLA CODE *	d	l	s	lf	D1	E	D2	D3	D4	D5	S1	L	L1	F	TOLLERANZE TOLERANCES		GIUOCO SNODO RADIALE BEARING RADIAL CLEARANCE mm	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR		ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION α	PESO WEIGHT kg.
															d mm	s mm		Statico C0 Dynamic C	Statico C0 Dynamic C		
FI 20U-N	20	77	16	40	53	27,5	32	35	24,1	10	13	103,5	27,5	M20x1,5	0:-0,010	0:-0,12	0:-0,040	60	31,5	9°	0,39
FI 25U-N	25	94	20	48	64	33,5	36	42	29,3	12	17	126	32	M24x2	0:-0,010	0:-0,12	0:-0,050	83	51	7°	0,58
FI 30U-N	30	110	22	56	73	40	41	50	34,2	15	19	146,5	37	M30x2	0:-0,010	0:-0,12	0:-0,050	110	66,5	6°	1,02
FI 35U-N	35	125	25	60	82	47	50	58	39,7	15	21	166	42	M36x3	0:-0,012	0:-0,12	0:-0,050	146	112	6°	1,46
FI 40U-N	40	142	28	65	94	56	56	65	45	18	23	188	48	M39x3	0/-0,012	0/-0,12	0/-0,060	180	140	7°	1,930
FI 45U-N	45	145	32	65	102	62	62	70	50,7	20	27	196	52	M42x3	0/-0,012	0/-0,12	0/-0,060	240	180	7°	2,650
FI 50U-N	50	160	35	68	112	68	68	75	56	20	30	216	59	M45x3	0/-0,012	0/-0,12	0/-0,060	290	220	6°	3,530

FE...U-N**TERMINALI A SNODO
BALL JOINT ENDS**

- SENZA MANUTENZIONE
- MATERIALE CORPO: INOX AISI 316
- MATERIALE SFERA: ACCOPPIAMENTO INOX AISI 420 SU TESSUTO PTFE
- MAINTENANCE FREE
- BODY MATERIAL: STAINLESS STEEL AISI 316
- BEARING MATERIAL: COUPLING STAINLESS STEEL AISI 420 + PTFE FABRIC

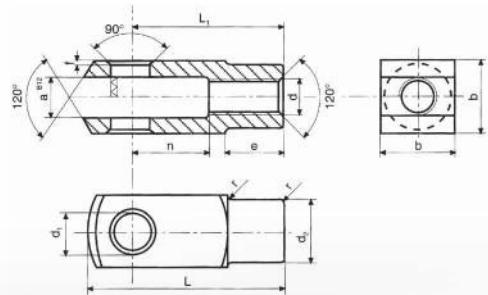


SIGLA CODE *	d	l	s	lf	D1	D4	S1	L	L1	F	TOLLERANZE TOLERANCES		GIUOCO SNODO RADIALE BEARING RADIAL CLEARANCE mm	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR		ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION α	PESO WEIGHT kg.
											d mm	s mm		Statico C0 Dynamic C	Statico C0 Dynamic C		
FE 20U-N	20	78	16	43	53	24,1	13	104,5	27	M20x1,5	0:-0,010	0:-0,12	0:-0,040	60	31,5	9°	0,31
FE 25U-N	25	94	20	53	64	29,3	17	126	33	M24x2	0:-0,010	0:-0,12	0:-0,050	83	51	7°	0,56
FE 30U-N	30	110	22	65	73	34,2	19	146,5	37	M30x2	0:-0,010	0:-0,12	0:-0,050	110	65,5	6°	0,89
FE 35U-N	35	140	25	82	82	39,7	21	181	42	M36x3	0:-0,012	0:-0,12	0:-0,050	146	112	6°	1,4
FE 40U-N	40	150	28	86	93	45	23	196	48	M39x3	0/-0,012	0/-0,12	0/-0,060	180	140	7°	1,8
FE 45U-N	45	163	32	94	102	50,7	27	214	52	M42x3	0/-0,012	0/-0,12	0/-0,060	240	180	7°	2,6
FE 50U-N	50	185	35	106	112	56	30	241	60	M45x3	0/-0,012	0/-0,12	0/-0,060	290	220	6°	3,4

4FP...-N

FORCELLE CON FORO FILETTATO

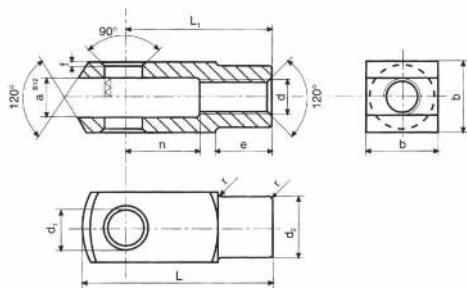
YOKES WITH THREADED HOLE



- UNI 1676 - DIN 71752
- MATERIALE INOX AISI 303
- UNI 1676 - DIN 71752
- MATERIAL STAINLESS STEEL AISI 303



SIGLA CODE *	PASSO DEL FILETTO THREAD LEAD	a	VALORI TOLLERANZA TOLERANCE VALUES		b	d1	VALORI TOLLERANZA TOLERANCE VALUES		d2	e	f	L	L1	n	PESO WEIGHT
			a (B12)				d1(H8)								kg.
4FP 4x8-N	4x0,7	4	+0,14	+0,26	8	4	0	+0,018	8	6	0,5	21	16	8	0,005
4FP 5x10-N	5x0,8	5	+0,14	+0,26	10	5	0	+0,018	9	7,5	0,5	26	20	10	0,009
4FP 6x12-N	6x1	6	+0,14	+0,26	12	6	0	+0,018	10	9	0,5	31	24	12	0,015
4FP 8x16-N	8x1,25	8	+0,15	+0,3	16	8	0	+0,022	14	12	0,5	42	32	16	0,036
4FP 10x20-N	10x1,5	10	+0,15	+0,3	20	10	0	+0,022	18	15	0,5	52	40	20	0,07
4FP 12x24-N	12x1,75	12	+0,15	+0,33	24	12	0	+0,027	20	18	0,5	62	48	24	0,121
4FP 16x32-N	16x2	16	+0,15	+0,33	32	16	0	+0,027	26	24	1	83	64	32	0,25
4FP 20x40-N	20x2,5	20	+0,16	+0,37	40	20	0	+0,033	34	30	1	105	80	40	0,55



4FP...C-N

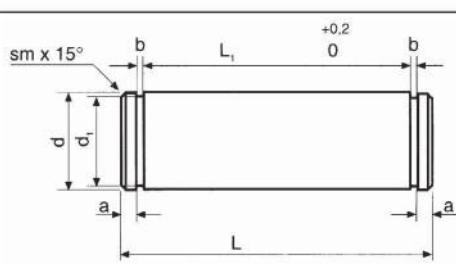
FORCELLE

YOKES

- DIN 71752 - ISO 8140 (CETOP)
- MATERIALE INOX AISI 303
- DIN 71752 - ISO 8140 (CETOP)
- MATERIAL STAINLESS STEEL AISI 303



SIGLA CODE *	PASSO DEL FILETTO THREAD LEAD	a	VALORI TOLLERANZA TOLERANCE VALUES		b	d1	VALORI TOLLERANZA TOLERANCE VALUES		d2	e	f	L	L1	n	r	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR	PESO WEIGHT
			a (B12)				d1(H8)									KN	kg.
4FP 10x20C-N	10x1,25	10	+0,15	+0,3	20	10	+0,022	0	18	15	0,5	52	40	20	0,5	2	0,07
4FP 12x24C-N	12x1,25	12	+0,15	+0,33	24	12	+0,027	0	20	18	0,5	62	48	24	0,5	2,88	0,12
4FP 16x32C-N	16x1,5	16	+0,15	+0,33	32	16	+0,027	0	26	24	1	83	64	32	1	5,12	0,25
4FP 20x40C-N	20x1,5	20	+0,16	+0,37	40	20	+0,033	0	34	30	1	105	80	40	1	8	0,55



PF...C-N

PERNI PER FORCELLE

CLEVIS PINS

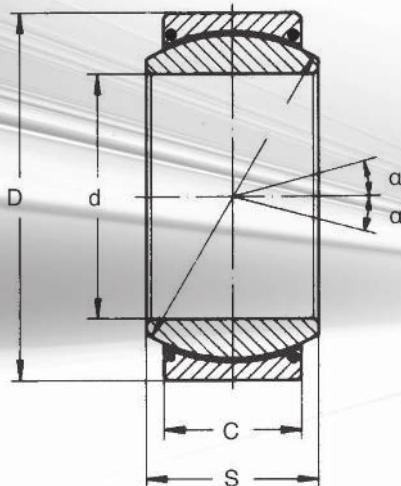
- NORMA ISO (CETOP)
- MATERIALE INOX AISI 303
- NORMA ISO (CETOP)
- MATERIAL STAINLESS STEEL AISI 303



SIGLA CODE *	d - h 11	L	d1	L1	a	b	PESO WEIGHT
							kg.
PF10C-N	10	25	9,6	20	1,5	1,1	0,015
PF12C-N	12	30	11,5	24	2	1,1	0,026
PF16C-N	16	39	15,2	32	2,4	1,1	0,061
PF20C-N	20	48	19	40	2,9	1,3	0,118

(*) INCLUDE SEEGERS IN INOX - INCLUDING STAINLESS STEEL RINGS (SEEGERS)

GE...UK-N



SNODI SFERICI RADIALI RADIAL BALL JOINTS

- ISO 12240-1
- SENZA MANUTENZIONE
- ANELLO INTERNO IN INOX AISI 420
- ANELLO ESTERNO IN INOX AISI 420
- TESSUTO PTFE
- ISO 12240-1
- MAINTENANCE FREE
- INNER RING IN STAINLESS STEEL AISI 420
- OUTER RING IN STAINLESS STEEL AISI 420
- PTFE FABRIC



ART.	SIGLA - CODE SNODO SENZA TENUTA BEARING WITHOUT SEALS	d	D	S	C	TOLLERANZE TOLERANCES	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR	GRADI DEGREES	PESO WEIGHT
		d mm	D mm			Statico Static	Dinamico C Dynamic C	α	kg.
515GE-N	GE6 UK-N	6	14	6	4	-0,008	-0,008	10,08	4,86
516GE-N	GE8 UK-N	8	16	8	5	-0,008	-0,008	16,35	7,90
517GE-N	GE10 UK-N	10	19	9	6	-0,008	-0,009	24,19	11,68
579GE-N	GE12 UK-N	12	22	10	7	-0,008	-0,009	31,92	15,39
519GE-N	GE15 UK-N	15	26	12	9	-0,008	-0,009	50	25
520GE-N	GE17 UK-N	17	30	14	10	-0,008	-0,009	64	32
583GE-N	GE20 UK-N	20	35	16	12	-0,008	-0,009	90	45
584GE-N	GE25 UK-N	25	42	20	16	-0,010	-0,011	170	85
585GE-N	GE30 UK-N	30	47	22	18	-0,010	-0,011	220	110
586GE-N	GE35 UK-N	35	55	25	20	-0,010	-0,011	280	140
587GE-N	GE40 UK-N	40	62	28	22	-0,012	-0,013	350	175
588GE-N	GE45 UK-N	45	68	32	25	-0,012	-0,013	450	225
589GE-N	GE50 UK-N	50	75	35	28	-0,012	-0,013	550	275
590GE-N	GE60 UK-N	60	90	44	36	-0,012	-0,013	860	430
591GE-N	GE70 UK-N	70	105	49	40	-0,015	-0,015	1100	550
535GE-N	GE80 UK-N	80	120	55	45	-0,015	-0,015	1410	705
536GE-N	GE90 UK-N	90	130	60	50	-0,015	-0,015	1720	860
537GE-N	GE100 UK-N	100	150	70	55	-0,020	-0,018	2140	1070
538GE-N	GE 110 UK-N	110	160	70	55	-0,020	-0,018	2300	1150

DISPONIBILI, SU RICHIESTA, CON GUARNIZIONI 2RS
AVAILABLE ON DEMAND, WITH 2RS SEALS

PNEUMATICA
PNEUMATICS



APPLICAZIONI APPLICATIONS

Macchine settore farmaceutico
Macchine settore chimico
Macchine settore alimentare
Macchine per giardinaggio
Macchine per imballaggio
Macchine per imbottigliamento
Macchine incartonatrici
Macchine per l'automazione
Macchine per il fitness
Settore nautico
Impianti per ceramiche
Cilindri pneumatici
Pallettizzatori
Go-kart
Settore motociclistico
E altre ancora...

Machines for pharmaceutical industry
Machines for chemical industry
Machines for gardening
Packaging machines
Bottling machines
Carton machines
Machines for automation
Fitness machines
Nautical field
Equipments for ceramics
Pneumatic cylinders
Pallettizing machines
Go-Kart
Motocycle field
And some other...



**PRONTUARIO
HANDBOOK**

AL. Ø 08 - 10



PFI5.1U pag. 107



4FP4x8 pag. 112



FP08/10E pag. 119



PP08/10E pag. 119



CP08/10E pag. 120

AL. Ø 20



PFI8U pag. 107



4FP8x16 pag. 112



FP20/25E pag. 119



PP020/25E pag. 119



CP20/25E pag. 120

AL. Ø 12 - 16



PFI6U pag. 107



4FP6x12 pag. 112



FP12-16E pag. 119



PP12-16E pag. 119



CP12-16E pag. 120

AL. Ø 25



PFI10.1U pag. 107



4FP10x20C pag. 111



FP20/25E pag. 119



PP020/25E pag. 119



CP20/25E pag. 120

**PRONTUARIO
HANDBOOK**



AL. Ø 32



PFI10.1U pag. 107



CIPT32E pag. 118



4FP10x20C pag. 111



PB32E pag. 118



CFP32E pag. 115



CVP32E pag. 120



PCP32E pag. 115



CLP32E pag. 121



CMP32E pag. 116



PFP32E pag. 121



CTP32E pag. 116



FLP32E pag. 122



CMIP32E pag. 117



PPB32E pag. 122



SCI32E pag. 117

PRONTUARIO HANDBOOK



AL. Ø 40



PFI12.1U pag. 107



CIPT40E pag. 118



4FP12x24C pag. 111



PB40E pag. 118



CFP40E pag. 115



CVP40E pag. 120



PCP40E pag. 115



CLP40E pag. 121



CMP40E pag. 116



PFP40E pag. 121



CTP40E pag. 116



FLP40E pag. 122



CMIP40E pag. 117



PPB40E pag. 122



SCI40E pag. 117

PRONTUARIO HANDBOOK



AL. Ø 50

**PFI16.1U**

pag. 107

**CIPT50E**

pag. 118

**4FP16x32C**

pag. 111

**PB50E**

pag. 118

**CFP50E**

pag. 115

**CVP50E**

pag. 120

**PCP50E**

pag. 115

**CLP50E**

pag. 121

**CMP50E**

pag. 116

**PFP50E**

pag. 121

**CTP50E**

pag. 116

**FLP50E**

pag. 122

**CMIP50E**

pag. 117

**PPB50E**

pag. 122

**SCI50E**

pag. 117

PRONTUARIO HANDBOOK



AL. Ø 63

**PFI16.1U**

pag. 107

**CIPT63E**

pag. 118

**4FP16x32C**

pag. 111

**PB63E**

pag. 118

**CFP63E**

pag. 115

**CVP63E**

pag. 120

**PCP63E**

pag. 115

**CLP63E**

pag. 121

**CMP63E**

pag. 116

**PFP63E**

pag. 121

**CTP63E**

pag. 116

**FLP63E**

pag. 122

**CMIP63E**

pag. 117

**PPB63E**

pag. 122

**SCI63E**

pag. 117

**PRONTUARIO
HANDBOOK**



AL. Ø 80



PFI20U

pag. 107



CTP80E

pag. 116



4FP20x40C

pag. 111



CMIP80E

pag. 117



CFP80E

pag. 115



SCI80E

pag. 117



PCP80E

pag. 115



PB80E

pag. 118



CMP80E

pag. 116



FLP80E

pag. 122

PRONTUARIO HANDBOOK



AL. Ø 100

**PFI20U**

pag. 107

**CTP100E**

pag. 116

**4FP20x40C**

pag. 111

**CMIP100E**

pag. 117

**CFP100E**

pag. 115

**SCI100E**

pag. 117

**PCP100E**

pag. 115

**PB100E**

pag. 118

**CMP100E**

pag. 116

**FLP100E**

pag. 122

PRONTUARIO HANDBOOK



AL. Ø 125



PFI30.1U pag. 107



CTP125E pag. 116



4FP30x54C pag. 111



CMIP125E pag. 117



CFP125E pag. 115



SCI125E pag. 117



PCP125E pag. 115



PB125E pag. 118



CMP125E pag. 116



FLP125E pag. 122

PRONTUARIO HANDBOOK



AL. Ø 160



PFI35.1U pag. 107



CTP160E pag. 116



4FP35x72C pag. 111



CMIP160E pag. 117



CFP160E pag. 115



SCI160E pag. 117



PCP160E pag. 115



PB160E pag. 118



CMP160E pag. 116



FLP160E pag. 122

**PRONTUARIO
HANDBOOK**



AL. Ø 200



PFI35.1U pag. 107



CTP200E pag. 116



4FP35x72C pag. 111



CMIP200E pag. 117



CFP200E pag. 115



SCI200E pag. 117



PCP200E pag. 115



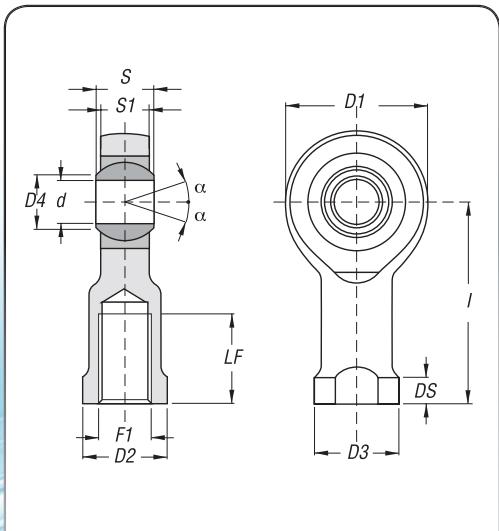
PB200E pag. 118



CMP200E pag. 116



FLP200E pag. 122

**PFI...U****TERMINALI A SNODO - BALL JOINT ENDS****VERSIONE STANDARD**

- ISO 12240-4K
- ACCOPPIAMENTO:
ACCIAIO CROMATO SU PTFE, ZINCATO

STANDARD VERSION

- ISO 12240-4K
- COUPLING:
CHROMED STEEL + PTFE, GALVANIZED

VERSIONE INOX - CODICE PFI...U-N/I

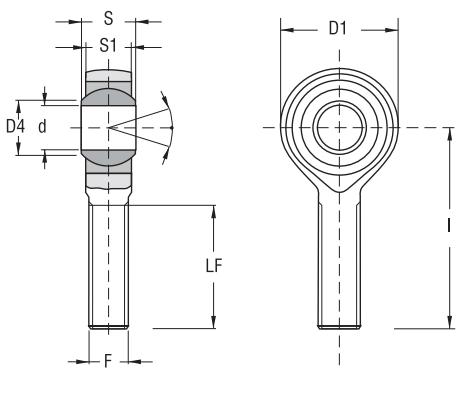
- ISO 12240-4K
- MATERIALE CORPO: **INOX AISI 304**
- MATERIALE SFERA: **INOX AISI 440C**
- INSERTO PTFE

STAINLESS STEEL VERSION CODE PFI...U-N/I

- ISO 12240-4K
- HOUSING MATERIAL: **STAINLESS STEEL AISI 304**
- BEARING MATERIAL: **STAINLESS STEEL AISI 440C**
- PTFE FABRIC



PFI...U	Alesaggio Bore	Q.tà Q.ty **	d H7	D4	S	S1	D1	F	I	LF	D3	DS	D2	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR KN	Dinamico C Dynamic C	Statico C0 Static C0	ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION	PESO WEIGHT Kg.
PFI 5.1U	8-10	30	5	7,7	8	6	18	M4x0,7	27	8	12	4	9	3,2	7	13°	0,018	
PFI 5U	-	30	5	7,7	8	6	18	M5x0,8	27	8	12	4	9	3,2	7	13°	0,018	
PFI 6U	12-16	25	6	9	9	7	20	M6x1	30	9	13	5	11	3,5	8	13°	0,026	
PFI 8U	20	15	8	10,4	12	9	24	M8x1,25	36	12	16	5	14	5,8	13	13°	0,045	
PFI 10U	-	10	10	12,9	14	11	28	M10x1,5	43	15	19	6,5	17	8,6	18	13°	0,076	
PFI 10.1U	25-32	10	10	12,9	14	11	28	M10x1,25	43	15	19	6,5	17	8,6	18	13°	0,076	
PFI 12U	-	10	12	15,4	16	12	32	M12x1,75	50	18	22	6,5	19	11,5	24	13°	0,114	
PFI 12.1U	40	10	12	15,4	16	12	32	M12x1,25	50	18	22	6,5	19	11,5	24	13°	0,144	
PFI 14U	-	6	14	16,9	19	14	36	M14x2	57	21	25	8	22	17,5	36	15°	0,158	
PFI 14.1U	-	6	14	16,9	19	14	36	M14x1,25	57	21	25	8	22	17,5	36	15°	0,158	
PFI 16U	-	4	16	19,4	21	15	42	M16x2	64	24	27	8	22	20	40	15°	0,2	
PFI 16.1U	50-60	4	16	19,4	21	15	42	M16x1,5	64	24	27	8	22	20	40	15°	0,2	
PFI 18U	-	2	18	21,9	23	17	46	M18x1,5	71	27	31	10	27	27	50	15°	0,288	
PFI 20U	80-100	2	20	24,4	25	18	50	M20x1,5	77	30	37	10	30	31	60	15°	0,372	
PFI 22U	-	1	22	25,9	28	20	54	M22x1,5	84	33	37	12	32	43	72	15°	0,475	
PFI 25U	-	1	25	29,6	31	22	60	M24x2	94	36	42	12	36	50	85	15°	0,673	
PFI 28U	125	1	28	32,3	35	25	66	M27x2	103	41	46	14	41	60	90	15°	0,95	
PFI 30U	-	1	30	34,9	37	26	70	M30x2	110	45	50	15	41	66	110	15°	1,05	
PFI 30.1U	125	1	30	34,9	37	26	70	M27x2	110	45	50	15	41	66	110	15°	1,05	
PFI 35.1U	160-200	-	35	39,2	43	28	80	M36X2	125	60	56	17	50	140	110	15°	1,60	
PFI 40U	250	-	40	45,4	49	33	102	M42X2	142	62	69	25	55	169	132	15°	2,80	
PFI 50U	300	-	50	55,8	60	45	117	M48X2	160	65	75	25	65	265	200	15°	5,00	

PFE...U**TERMINALI A SNODO - BALL JOINT ENDS****VERSIONE STANDARD**

- ISO 12240-4K
- ACCOPPIAMENTO:
ACCIAIO CROMATO SU PTFE, ZINCATO

STANDARD VERSION

- ISO 12240-4K
- COUPLING:
CHROMED STEEL + PTFE, GALVANIZED

VERSIONE INOX - CODICE PFE...U-N/I

- ISO 12240-4K
- MATERIALE CORPO: **INOX AISI 304**
- MATERIALE SFERA: **INOX AISI 440C**
- INSERTO PTFE

STAINLESS STEEL VERSION CODE PFE...U-N/I

- ISO 12240-4K
- HOUSING MATERIAL: **STAINLESS STEEL AISI 304**
- BEARING MATERIAL: **STAINLESS STEEL AISI 440C**
- PTFE FABRIC

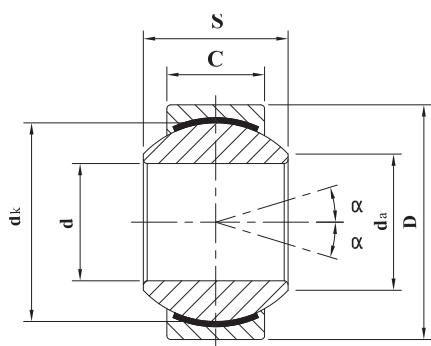


PFE...U	SIGLA CODE	Q.tà Q.ty **	d	D4	S	S1	D1	F	I	LF	FACTORI DI CARICO LOAD FACTOR	ANGOLI DI OSCILLAZIONE ANGLE OF OSCILLATION	PESO WEIGHT
											Dinamico C Dynamic C	Statico C0 Static C0	Kg.
PFE 5U		30	5	7,7	8	6	18	M5x0,8	33	20	3,2	7	13°
PFE 6U		25	6	9	9	7	20	M6x1	36	22	3,5	8	13°
PFE 8U		15	8	10,4	12	9	24	M8x1,25	42	25	5,8	13	13°
PFE 10U		10	10	12,9	14	11	28	M10x1,5	48	29	8,6	18	13°
PFE 12U		10	12	15,4	16	12	32	M12x1,75	54	33	11,5	24	13°
PFE 14U		6	14	16,9	19	14	36	M14x2	60	36	17,2	36	15°
PFE 16U		4	16	19,4	21	15	42	M16x2	66	40	20	40	15°
PFE 18U		2	18	21,9	23	17	44	M18x1,5	72	44	27	50	15°
PFE 20U		2	20	24,4	25	18	50	M20x1,5	78	47	31	60	15°
PFE 22U		1	22	25,9	28	20	54	M22x1,5	84	51	43	72	15°
PFE 25U		1	25	29,5	31	22	60	M24x2	94	57	50	85	15°
PFE 28U		1	28	32,3	35	25	66	M27x2	103	62	60	90	15°
PFE 30U		1	30	34,9	37	26	70	M30x2	110	66	66	110	15°
													0,996

(*) DISPONIBILI SU RICHIESTA CON FILETTATURA SINISTRORSA (CODICE ARTICOLO **PFE...U**) (PREZZI DA CONCORDARE)(*) AVAILABLE ON DEMAND WITH A LEFT-HAND THREAD (ITEM CODE **PFE...U**) (PRICES TO BE AGREED)

(**) Q.TÀ MINIMA (E/O MULTIPLI) PER SCATOLA

(**) MINIMUM Q.TY (AND/OR MULTIPLES) FOR BOX



GE...K

SNODI SFERICI GE...PW SPHERICAL PLAIN BEARINGS GE...PW

• ACCOPPIAMENTO: ACCIAIO SU PTFE

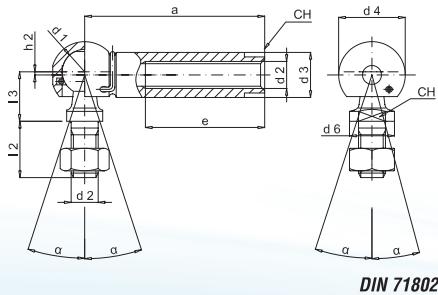
• SENZA MANUTENZIONE

• COUPLING: STEEL / PTFE

• MAINTENANCE FREE



SIGLA CODE	d H7	da	S	C	D	dk	α	FATTORI DI CARICO LOAD FACTORS KN		PESO WEIGHT Kg.
								C	C_o	
GE5K	5	7.7	8	6	13	11.1	13	17	6.2	0.007
GE6K	6	8.9	9	6.75	16	12.7	13	22	7.5	0.010
GE8K	8	10.3	12	9	19	15.8	13	36	12	0.016
GE10K	10	12.9	14	10.5	22	19	13	50	17	0.031
GE12K	12	15.4	16	12	26	22.2	13	67	22	0.065
GE14K	14	16.8	19	13.5	28	25.4	15	86	28	0.090
GE16K	16	19.3	21	15	32	28.5	15	107	35	0.100
GE18K	18	21.8	23	16.5	35	31.7	15	131	47	0.125
GE20K	20	24.3	25	18	40	34.9	15	157	51	0.180
GE22K	22	25.8	28	20	42	38.1	15	191	62	0.210
GE25K	25	29.8	31	22	47	42.8	15	236	77	0.295
GE30K	30	34.8	37	25	55	50.8	15	318	103	0.425
GE35K	35	37.7	43	28	62	57.1	16	400	130	0.500
GE40K	40	45.2	49	33	75	66.6	17	550	179	0.900
GE50K	50	56.6	60	45	90	82.5	12	928	302	1.640



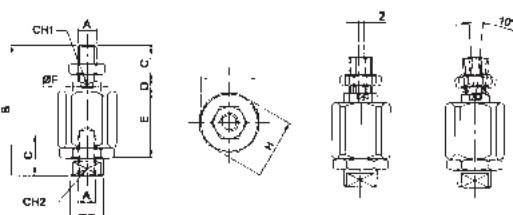
SA

SNODI ANGOLARI CON TESTA SFERICA TEMPRATA ANGULAR BEARINGS WITH HARDENED SPHERICAL BALL

• MATERIALE: ACCIAIO SU ACCIAIO, ZINCATO
• MATERIAL: STEEL ON STEEL, GALVANIZED



SIGLA CODE	d ₁	d ₂	a	d ₃	d ₄	d ₆	e	h ₂	l ₂	l ₃	CH	α	PESO WEIGHT kg.
SA 05	8	M5	22	8	12.8	8	10.2	0.65	10	9	7	10	0.0152
SA 06	10	M6	25	10	14.8	10	11.5	0.70	12.5	11	8	12	0.0250
SA 08	13	M8	30	13	19.3	13	14	1.15	16.5	13	11	12	0.0530
SA 10	16	M10	35	16	24	16	15.5	1.15	20	16	13	12	0.1035
SA 14.1	19	M14X1.5	45	19	30	19	21.5	0.50	28	20	-	15	0.2209
SA 14	19	M14X2	45	19	30	19	21.5	0.50	28	20	-	15	0.2209



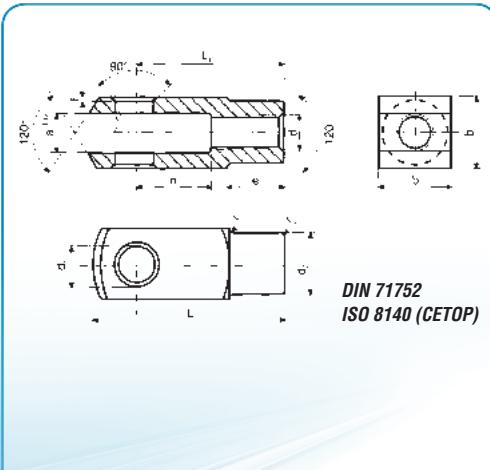
SAD

SNODI AUTOALLINEANTI SELF-ALIGNING BEARINGS

• MATERIALE: ACCIAIO SU ACCIAIO, ZINCATO
• MATERIAL: STEEL ON STEEL, GALVANIZED



SIGLA CODE	CILINDRO CYLINDER Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	CH1	CH2	Ø CIL.	PESO WEIGHT kg.
SAD 06	12/16	M 6x1	35	10	3.5	17.5	6	8.5	14.5	13	5	7	16	0,025
SAD 08	20	M 8x1,25	57	20	4	28.8	8	12.5	19	17	7	11	25÷30	0,06
SAD 10.1	25/32	M 10x1,25	71	20	5	35	14	22	32	30	12	19	32	0,22
SAD 10	-	M 10x1,5	71	20	5	35	14	22	32	30	12	19	32	0,22
SAD 12.1	40	M 12x1,25	75	24	5	35	14	22	32	30	12	19	40	0,23
SAD 12	-	M 12x1,75	75	24	5	35	14	22	32	30	12	19	40	0,23
SAD 16.1	50/63	M 16x1,5	103	32	8	54	22	32	45	41	20	30	50÷63	0,66
SAD 20.1	80/100	M 20x1,5	119	40	8	54	22	32	45	41	20	30	80÷100	0,7



4FP...C

FORCELLE YOKES

VERSIONE INOX CODICE: 4FP...C-N

- DIN 71752 - ISO 8140 (CETOP)
- MATERIALE INOX AISI 303

STAINLESS STEEL VERSION CODE: 4FP...C-N

- DIN 71752 - ISO 8140 (CETOP)
- MATERIAL STAINLESS STEEL AISI 303

VERSIONE STANDARD

- MATERIALE 9 SMnPb28, ZINCATO

STANDARD VERSION

- MATERIAL 9 SMnPb28, GALVANIZED

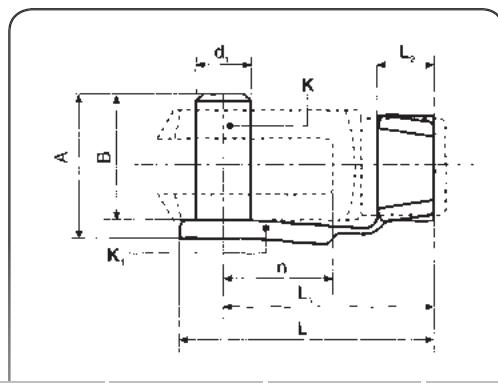


SIGLA CODE	CILINDRO CYLINDER \varnothing	Q.tà Q.ty **	d FILETTO d THREAD	a	VALORI TOLLERANZA TOLERANCE VALUES		b	d ₁	VALORI TOLLERANZA TOLERANCE VALUES		d ₂	e	f	L	L ₁	n	r	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR Statico C ₀ Static C ₀ KN	PESO WEIGHT kg.
4FP 10x20C	25/32	10	10x1,25	10	+0,150	+0,300	20	10	+0,043	0	18	15	0,5	52	40	20	0,5	2,0	0,070
4FP 12x24C	40	5	12x1,25	12	+0,150	+0,330	24	12	+0,043	0	20	18	0,5	62	48	24	0,5	2,88	0,120
4FP 16x32C	50/63	2	16x1,5	16	+0,150	+0,330	32	16	+0,043	0	26	24	1	83	64	32	1	5,12	0,250
4FP 20x40C	80/100	1	20x1,5	20	+0,160	+0,370	40	20	+0,052	0	34	30	1	105	80	40	1	8,0	0,550
4FP 25x50C*	-	1	24x2	25	+0,160	+0,370	50	25	+0,052	0	42	36	1	132	100	50	1	12,5	1,100
4FP 30x54C*	125	1	27x2	30	+0,160	+0,370	55	30	-+0,062	0	48	38	1	148	110	54	1	12,5	1,460
4FP 35x72C*	160/200	1	36x2	35	+0,170	+0,420	70	35	+0,062	0	60	40	1	188	144	72	1	24,5	3,270
4FP 42x84C*	250	-	42x2	42	+0,180	+0,430	85	42	+0,062	0	70	63,5	1	232	168	84	5	35,5	5,3
4FP 50x96C*	300	-	48x2	50	+0,180	+0,430	95	50	+0,062	0	82	73	1	265	192	96	5	41	7,9

(*) DIMENSIONI NON A NORMA (*) DIMENSIONS DO NOT FOLLOW THE STANDARDS

(**) Q.tà minima e/o multipli per scatola. Forcelle e clips sono fornite insieme

(***) Minimum q.ty and/or multiples for box. Yokes and lockable pins are supplied together



CF

CLIPS PER FORCELLE LOCKABLE PINS

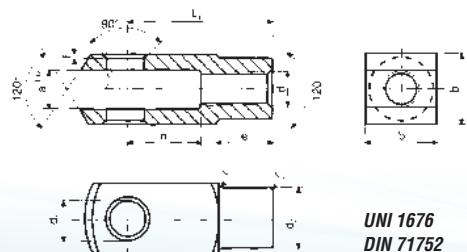


SIGLA/CODE *	d ₁	n	A	B	L	L ₁	L ₂	PESO / WEIGHT kg.
CF 10x20	10	20	26	23	46	39	10	0,019
CF 12x24	12	24	32	28	55	47	12	0,032
CF 14x28	14	28	35	31	62	52	14	0,047
CF 16x32	16	32	40	36	72	62	14	0,067
CF 20x40	20	40	48	44	88	72	16	0,130

(*) ZINCATE

(*) GALVANIZED

4FP

FORCELLE CON FORO FILETTATO
YOKES WITH THREADED HOLE

VERSIONE STANDARD

- MATERIALE 9 SMnPb28, ZINCATO

VERSIONE STANDARD

- MATERIAL 9 SMnPb28, GALVANIZED

VERSIONE INOX CODICE: 4FP...-N

- UNI 1676 - DIN 71756

• MATERIALE INOX AISI 303

STAINLESS STEEL VERSION CODE: 4FP...-N

- UNI 1676 - DIN 71756

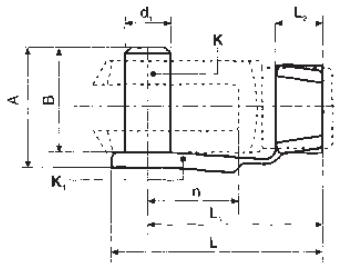
- MATERIAL STAINLESS STEEL AISI 303



SIGLA CODE	CILINDRO CYLINDER Ø	Q.tà Q.ty **	d FILETTO d THREAD	a	VALORI TOLLERANZA TOLERANCE VALUES a (B12)	b	d1	VALORI TOLLERANZA TOLERANCE VALUES d1 (H9)	d2	e	f	L	L1	n	PESO WEIGHT kg.
4FP 4x8	8/10	150	4x0,7	4	+0,140 +0,260	8	4	0 +0,025	8	6	0,5	21	16	8	0,005
4FP 5x10	-	80	5x0,8	5	+0,140 +0,260	10	5	0 +0,030	9	7,5	0,5	26	20	10	0,009
4FP 6x12	12/16	30	6x1	6	+0,140 +0,260	12	6	0 +0,036	10	9	0,5	31	24	12	0,015
4FP 8x16	20	12	8x1,25	8	+0,150 +0,300	16	8	0 +0,036	14	12	0,5	42	32	16	0,036
4FP 10x20	-	10	10x1,5	10	+0,150 +0,300	20	10	0 +0,043	18	15	0,5	52	40	20	0,070
4FP 12x24	-	5	12x1,75	12	+0,150 +0,330	24	12	0 +0,043	20	18	0,5	62	48	24	0,121
4FP 14x28	-	2	14x2	14	+0,150 +0,330	27	14	0 +0,043	24	22,5	1	72	56	28	0,176
4FP 16x32	-	2	16x2	16	+0,150 +0,330	32	16	0 +0,043	26	24	1	83	64	32	0,250
4FP 20x40	-	1	20x2,5	20	+0,160 +0,370	40	20	0 +0,052	34	30	1	105	80	40	0,550
4FP 25x50	-	1	24x3	25	+0,160 +0,370	50	25	0 +0,052	42	36	1	132	100	50	1,100

(**) Q.tà minima e/o multipli per scatola. Forcelle e clips sono fornite insieme

(**) Minimum q.ty and/or multiples for box. Yokes and lockable pins are supplied together



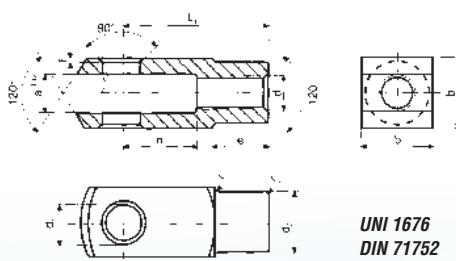
CF

CLIPS PER FORCELLE
LOCKABLE PINS

SIGLA/CODE *	d1	n	A	B	L	L1	L2	PESO / WEIGHT kg.
CF 4x8	4	8	11	9	19	15	5	0,002
CF 5x10	5	10	13,5	12	23	19	6	0,003
CF 6x12	6	12	16	14	28	23	6	0,005
CF 8x16	8	16	22	19	37	31	8	0,011
CF 10x20	10	20	26	23	46	39	10	0,019
CF 12x24	12	24	32	28	55	47	12	0,032
CF 14x28	14	28	35	31	62	52	14	0,047
CF 16x32	16	32	40	36	72	62	14	0,067
CF 20x40	20	40	48	44	88	72	16	0,130

(*) ZINCATE

(*) GALVANIZED

FP**FORCELLE CON FORO FILETTATO COMPRENSIVE DI CLIP
YOKES WITH THREADED HOLE WITH LOCKSBLE PINS**UNI 1676
DIN 71752

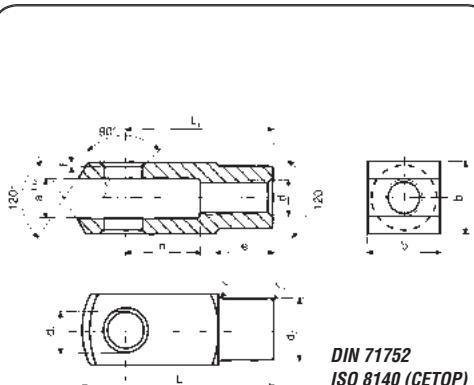
VERSIONE STANDARD
• MATERIALE 9 SMnPb28, ZINCATO

VERSIONE STANDARD
• MATERIAL 9 SMnPb28, GALVANIZED



SIGLA CODE	CILINDRO CYLINDER Ø	Q.tà Q.ty **	d FILETTO d THREAD	a	VALORI TOLLERANZA TOLERANCE VALUES a (B12)	b	d1	VALORI TOLLERANZA TOLERANCE VALUES d1 (H9)	d2	e	f	L	L1	n	PESO WEIGHT kg.
FP 4x8	8/10	150	4x0,7	4	+0,140 +0,260	8	4	0 +0,025	8	6	0,5	21	16	8	0,005
FP 5x10	-	80	5x0,8	5	+0,140 +0,260	10	5	0 +0,030	9	7,5	0,5	26	20	10	0,009
FP 6x12	12/16	30	6x1	6	+0,140 +0,260	12	6	0 +0,036	10	9	0,5	31	24	12	0,015
FP 8x16	20	12	8x1,25	8	+0,150 +0,300	16	8	0 +0,036	14	12	0,5	42	32	16	0,036
FP 10x20	-	10	10x1,5	10	+0,150 +0,300	20	10	0 +0,043	18	15	0,5	52	40	20	0,070
FP 12x24	-	5	12x1,75	12	+0,150 +0,330	24	12	0 +0,043	20	18	0,5	62	48	24	0,121
FP 14x28	-	2	14x2	14	+0,150 +0,330	27	14	0 +0,043	24	22,5	1	72	56	28	0,176
FP 16x32	-	2	16x2	16	+0,150 +0,330	32	16	0 +0,043	26	24	1	83	64	32	0,250
FP 20x40	-	1	20x2,5	20	+0,160 +0,370	40	20	0 +0,052	34	30	1	105	80	40	0,550

(**) Q.tà minima e/o multipli per scatola. Forcelle e clips sono fornite insieme
(**) Minimum q.ty and/or multiples for box. Yokes and lockable pins are supplied together

FP ...C**FORCELLE COMPRENSIVE DI CLIP
YOKES WITH LOCKSBLE PINS**DIN 71752
ISO 8140 (CETOP)

VERSIONE STANDARD
• MATERIALE 9 SMnPb28, ZINCATO

STANDARD VERSION
• MATERIAL 9 SMnPb28, GALVANIZED

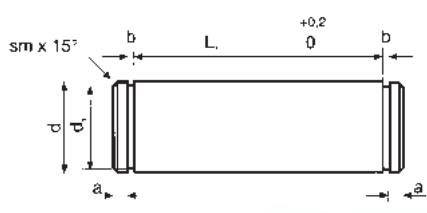


SIGLA CODE	CILINDRO CYLINDER Ø	Q.tà Q.ty **	d FILETTO d THREAD	a	VALORI TOLLERANZA TOLERANCE VALUES a (B12)	b	d1	VALORI TOLLERANZA TOLERANCE VALUES d1 (H9)	d2	e	f	L	L1	n	r	FATTORI DI CARICO LOAD FACTOR Statico C ₀ Static C ₀ KN	PESO WEIGHT kg.
4FP 10x20C	25/32	10	10x1,25	10	+0,150 +0,300	20	10	+0,043 0	18	15	0,5	52	40	20	0,5	2,0	0,070
4FP 12x24C	40	5	12x1,25	12	+0,150 +0,330	24	12	+0,043 0	20	18	0,5	62	48	24	0,5	2,88	0,120
4FP 16x32C	50/63	2	16x1,5	16	+0,150 +0,330	32	16	+0,043 0	26	24	1	83	64	32	1	5,12	0,250
4FP 20x40C	80/100	1	20x1,5	20	+0,160 +0,370	40	20	+0,052 0	34	30	1	105	80	40	1	8,0	0,550

(*) DIMENSIONI NON A NORMA (*) DIMENSIONS DO NOT FOLLOW THE STANDARDS

(**) Q.tà minima e/o multipli per scatola. Forcelle e clips sono fornite insieme

(**) Minimum q.ty and/or multiples for box. Yokes and lockable pins are supplied together



PF...C

**PERNI PER FORCELLE COMPRENSIVI DI SEEGER
PINS FOR YOKES INCLUDING SEEGER**

NORMA ISO (CETOP)



VERSIONE STANDARD

- MATERIALE 9 SMnPb28, ZINCATO
- STANDARD VERSION
- MATERIAL 9 SMnPb28, GALVANIZED

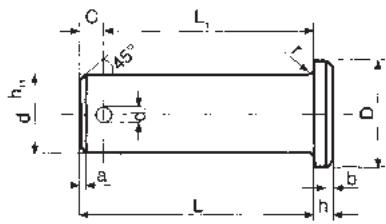
VERSIONE INOX

- CODICE: PF...C-N
- NORMA ISO (CETOP)

STAINLESS STEEL VERSION

- CODE: PF...C-N
- NORMA ISO (CETOP)
- MATERIALE INOX AISI 303
- MATERIAL STAINLESS STEEL AISI 303

SIGLA CODE	d (h11)	L	d ₁	L ₁	a	b	PESO WEIGHT Kg.
PF10C	10	25	9,6	20	1,5	1,1	0,015
PF12C	12	30	11,5	24	2	1,1	0,026
PF16C	16	39	15,2	32	2,4	1,1	0,061
PF20C	20	48	19	40	2,9	1,3	0,118
PF25C	25	60	23,9	50	3,7	1,3	0,230
PF30C	30	65	28,6	55	3,4	1,6	0,350
PF35C	35	84	33,4	70	5,4	1,6	0,620
PF42C	42	102	39,5	87	5,6	1,85	1,100
PF50C	50	113	47	98	5,3	2,15	1,700



PFT...

**PERNI PER FORCELLE COMPRENSIVI DI SEEGER
PINS FOR YOKES INCLUDING SEEGER**

- MATERIALE 9 SMnPb28, ZINCATO
- MATERIAL 9 SMnPb28, GALVANIZED



UNI 1710 - DIN 1434

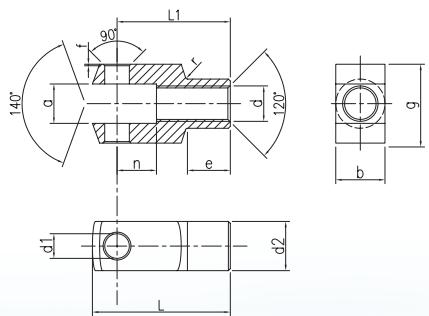
SIGLA CODE	d	L	h	a	b	D	r	d ₁	c	L ₁	PESO WEIGHT kg.
PFT5	5	14	1,5	1	0,5	8	0,5	1,5	3	11	0,001
PFT6	6	16	1,5	1	0,5	9	0,5	2	3	13	0,004
PFT8	8	20	2	1	0,5	12	0,5	2	3	17	0,009
PFT10	10	25	2	1,5	0,5	14	0,5	3	3,5	21,5	0,017
PFT12	12	30	3	1,5	1	16	0,5	3	3,5	26,5	0,030
PFT14	14	35	3	1,5	1	19	1	4	4	31	0,048
PFT16	16	40	3	1,5	1	20	1	4	4	36	0,067

4FC...

FORCELLE CNOMO CNOMO YOKES

- MATERIALE 9 SMnPb28, ZINCATA
- MATERIAL 9 SMnPb28, GALVANIZED

CNOMO 06 07 13



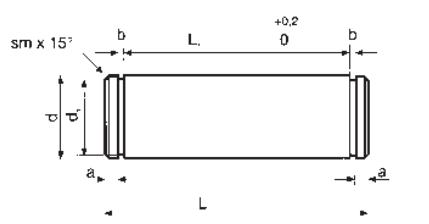
SIGLA CODE	CILINDRO CYLINDER Ø	d FILETTO d THREAD	a	VALORI TOLLERANZA TOLERANCE VALUES			b	g	d ₁	VALORI TOLLERANZA TOLERANCE VALUES			d ₂	e	f	L	L ₁	n	r	PESO WEIGHT
				a (B12)						d ₁ (H9)										kg.
4FC 8x22	-	10x1,5	11	+0,150	+0,300		22	22	8	+0,036	0		18	14	0,5	45	36	16	0,5	0,070
4FC 12x26	50/63	16x1,5	18	+0,150	+0,330		26	36	12	+0,043	0		26	17	1	64	51	25	1	0,250
4FC 16x34	80/100	20x1,5	22	+0,160	+0,370		34	45	16	+0,043	0		34	18,5	1	80	63	33	1	0,550
4FC 20x42	125	27x2	30	+0,160	+0,370		42	63	20	+0,052	0		48	30	1	105	85	40	1	1,460
4FC 25x50	160/200	36x2	40	+0,170	+0,420		50	80	25	+0,052	0		60	45	1	140	115	40	1	3,270

PFC...

PERNI PER FORCELLE CNOMO PINS FOR CNOMO YOKES

- MATERIALE 9 SMnPb28, ZINCATO
- MATERIAL 9 SMnPb28, GALVANIZED

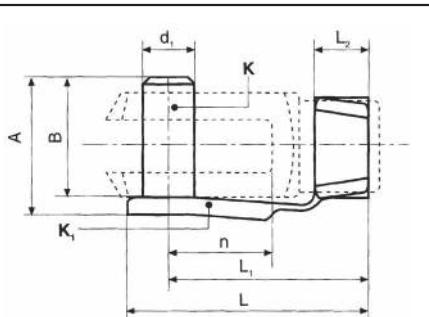
CNOMO 06 07 13



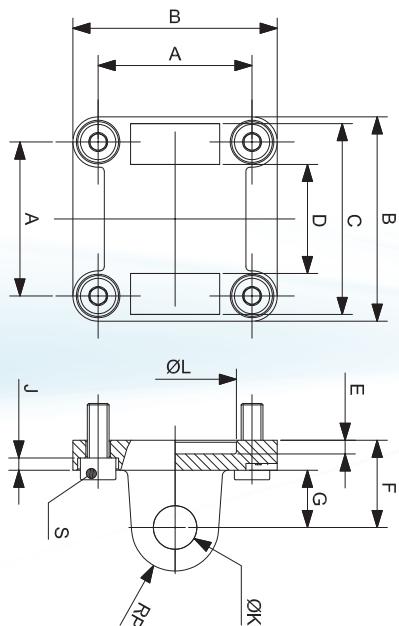
SIGLA CODE	d (h11)	L	d ₁	L ₁	a	b	PESO WEIGHT
							Kg.
PFC 8	8	27	7,45	22,2	1,5	0,9	0,015
PFC 12	12	43	11,2	36,2	2,2	1,2	0,026
PFC 16	16	53	14,9	45,2	2,7	1,2	0,061
PFC 20	20	72	18,7	63,2	2,9	1,4	0,118
PFC 25	25	89	23,5	80,6	2,7	1,5	0,230

CFC...

CLIPS PER FORCELLE CNOMO LOCKABLE PINS FOR CNOMO YOKES



SIGLA CODE	d ₁	n	A	B	L	L ₁	L ₂	PESO WEIGHT
								Kg.
CFC 8x22	8	16	28	25	41	36	10	0.018
CFC 12x24	12	25	44	40	60	50	12	0.032
CFC 16x32	16	33	53	49	74	63	15	0.067
CFC 20x40	20	40	73	69	98	81	16	0.130



CFP...E

CERNIERA FEMMINA FEMALE HINGE (MP2)

VERSIONE STANDARD:

MATERIALE CORPO: ALLUMINIO PRESSOFUSO
MATERIALE DELLE BUSSOLE: ACCIAIO E PTFE

VERSIONE INOX:

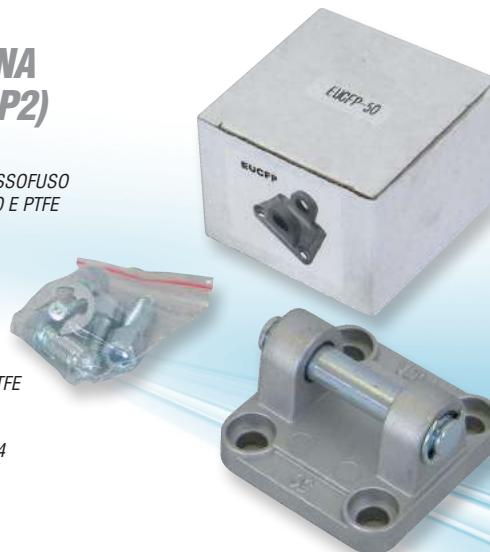
MATERIALE: ACCIAIO INOX AISI 304

STANDARD VERSION:

MATERIAL OF THE BODY:
DIE CASTED ALUMINIUM
MATERIAL OF BRONZES: STEEL AND PTFE

STAINLESS STEEL VERSION:

MATERIAL: STAINLESS STEEL AISI 304



SIGLA CODE	CILINDRO CYLINDER Ø	A	B	C	D	E	F	G	J	ØK	ØL	RP	S
CFP32E	32	32.5	45	45	26	5	22	13	3.5	10	30	10	M6x20
CFP40E	40	38	52	52	28	5	25	16	3.5	12	35	12	M6x20
CFP50E	50	46.5	65	60	32	5	27	16	4.5	12	40	12	M8x20
CFP63E	63	56.5	75	70	40	5	32	21	4.5	16	45	16	M8x20
CFP80E	80	72	95	90	50	5	36	22	4	16	45	16	M10x25
CFP100E	100	89	115	110	60	5	41	27	4	20	55	20	M10x25
CFP125E	125	110	140	130	70	7	50	30	10	25	60	25	M12x25
CFP160E	160	140	180	170	90	7	55	35	10	30	65	25	M16x30
CFP200E	200	175	220	170	90	7	60	35	14	30	75	25	M16x30

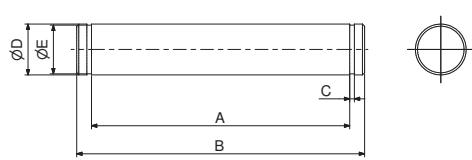
Fornito completo di 4 viti DIN 912 e perno PCP...E / Supplied with 4 screws DIN 912 and pin PCP...E

PCP...E

PERNO PER CERNIERA FEMMINA PIVOT FOR FEMALE HINGE (AA4)

VERSIONE STANDARD:

MATERIALE: ACCIAIO ZINCATO



VERSIONE INOX:

MATERIALE: ACCIAIO INOX AISI 304

STANDARD VERSION:

MATERIAL: ZINC COATED STEEL

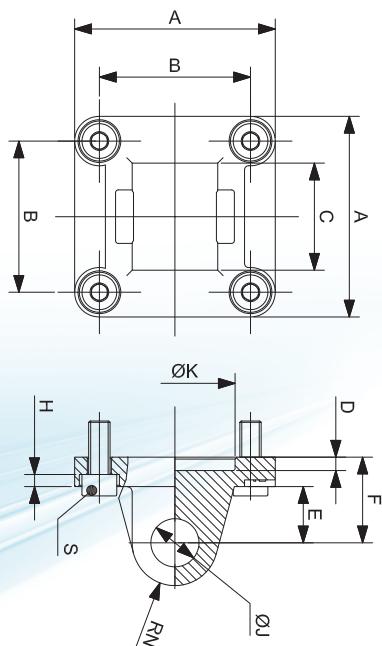
STAINLESS STEEL VERSION:

MATERIAL: STAINLESS STEEL AISI 304



SIGLA CODE	CILINDRO CYLINDER Ø	A	B	C	ØD	ØE
PCP32E	32	46	53	1.1	10	9.6
PCP40E	40	53	60	1.1	12	11.5
PCP50E	50	61	68	1.1	12	11.5
PCP63E	63	71	78	1.1	16	15.2
PCP80E	80	91	98	1.1	16	15.2
PCP100E	100	111	118	1.3	20	19
PCP125E	125	132	139	1.3	25	23.9
PCP160-200E	160-200	172	180	1.6	30	28.6

Nota: fornito completo di seeger - Note: supplied with seeger



CMP...E

CERNIERA MASCHIO MALE HINGE (MP4)

VERSIONE STANDARD:

MATERIALE CORPO: ALLUMINIO PRESSOFUSO
MATERIALE DELLE BUSSOLE: ACCIAIO E PTFE

VERSIONE INOX:

MATERIALE: ACCIAIO INOX AISI 304

STANDARD VERSION:

MATERIAL OF THE BODY:
DIE CASTED ALUMINIUM
MATERIAL OF BRONZES: STEEL AND PTFE

STAINLESS STEEL VERSION:

MATERIAL: STAINLESS STEEL AISI 304



SIGLA CODE	CILINDRO CYLINDER Ø	A	B	C	D	E	F	H	ØJ	ØK	RN	S
CMP32E	32	45	32.5	26	5	13	22	3.5	10	30	10	M6x20
CMP40E	40	52	38	28	5	16	25	3.5	12	35	12	M6x20
CMP50E	50	65	46.5	32	5	16	27	4.5	12	40	12	M8x20
CMP63E	63	75	56.5	40	5	21	32	4.5	16	45	16	M8x20
CMP80E	80	95	72	50	5	22	36	4	16	45	16	M10x25
CMP100E	100	115	89	60	5	27	41	4	20	55	20	M10x25
CMP125E	125	140	110	70	7	30	50	10	25	60	25	M12x25
CMP160E	160	180	140	90	7	35	55	10	30	65	25	M16x30
CMP200E	200	220	175	90	7	35	60	14	30	75	25	M16x30

Nota: fornito completo di 4 viti DIN 912 - Note: supplied with 4 screws DIN 912

CTP...E

CERNIERA MASCHIO SNODATA MALE HINGE WITH SPHERICAL BEARING (MP6)

VERSIONE STANDARD:

MATERIALE DEL CORPO:
ALLUMINIO PRESSOFUSO
MATERIALE DELLO SNODO SFERICO:
ACCIAIO, BRONZO E PTFE

STANDARD VERSION:

MATERIAL OF THE BODY:
DIE CASTED ALUMINIUM
MATERIAL OF THE SPHERICAL BEARING:
STEEL, BRONZE AND PTFE

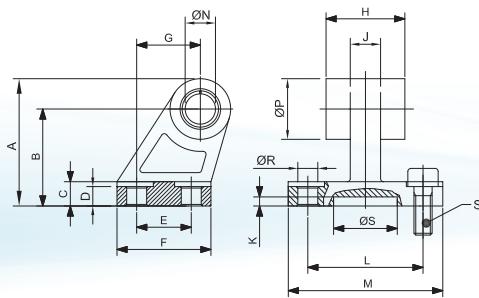


SIGLA CODE	CILINDRO CYLINDER Ø	TG	ØCX	DL	L	EX	EP	S	L4	D	L1	E	MS	S
CTP32E	32	32.5	10	22	12	14	10.5	M6x20	5.5	30	7	45	16	M6x20
CTP40E	40	38	12	25	15	16	12	M6x20	5.5	35	7	52	18	M6x20
CTP50E	50	46.5	16	27	15	21	15	M8x20	6.5	40	7	65	21	M8x20
CTP50E/12	50	46.5	12	27	15	16	15	M8x20	6.5	40	7	65	21	M8x20
CTP63E	63	56.5	16	32	20	21	15	M8x20	6.5	45	7	75	23	M8x20
CTP80E	80	72	20	36	20	25	18	M10x25	10	45	9	95	28	M10x25
CTP80E/16	80	72	16	36	20	21	18	M10x25	10	45	9	95	28	M10x25
CTP100E	100	89	20	41	25	25	18	M10x25	10	55	9	115	30	M10x25
CTP125E	125	110	30	50	30	37	25	M12x25	10	60	9	140	40	M12x25
CTP160E	160	140	35	55	35	43	30	M16x30	10	65	7	180	44	M16x30
CTP200E	200	175	35	60	35	43	30	M16x30	11	75	7	220	47	M16x30

Nota: fornito completo di 4 viti DIN 912 - Note: supplied with 4 screws DIN 912

CMIP...E

ARTICOLAZIONE A SQUADRA SQUARE JOINT (AB7)

**VERSIONE STANDARD:**

MATERIALE DEL CORPO: ALLUMINIO PRESSOFUSO
MATERIALE DELLE BUSSOLE: ACCIAIO E PTFE

VERSIONE INOX:

MATERIALE: ACCIAIO INOX AISI 304

STANDARD VERSION:

MATERIAL OF THE BODY: DIE CASTED ALUMINIUM
MATERIAL OF THE BUSHES: STEEL AND PTFE

STAINLESS STEEL VERSION:

MATERIAL: STAINLESS STEEL AISI 304

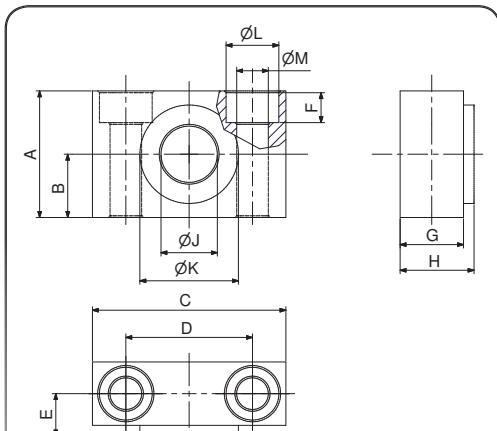


SIGLA CODE	CILINDRO CYLINDER Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	ØN	ØP	ØR	ØS	S
CMIP32E	32	42	32	8	6.4	18	31	21	26	10	3	38	51	10	20	6.6	21	M6x20
CMIP40E	40	47	36	10	8.4	22	35	24	28	15	3	41	54	12	22	6.6	21	M6x20
CMIP50E	50	58	45	12	10.4	30	45	33	32	16	3	50	65	12	26	9	21	M8x20
CMIP63E	63	65	50	14	12.4	35	50	37	40	16	3	52	67	16	30	9	21	M8x20
CMIP80E	80	78	63	14	11.5	40	60	47	50	20	3	66	86	16	30	11	21	M10x25
CMIP100E	100	90	71	17	14.5	50	70	55	60	20	3	76	96	20	38	11	11	M10x25
CMIP125E	125	112.5	90	20	16.8	60	90	70	70	30	3	94	124	25	45	14	21	M12x25
CMIP160E*	160	146.5	115	25	21	88	126	97	90	36	5	118	156	30	63	14	31	M12x25
CMIP200E*	200	166.5	135	30	26	90	130	105	90	40	5	122	162	30	63	18	31	M16x30

* Versione inox non disponibile * Version in stainless steel is not available Note: Fornito completo di 4 viti DIN 912 – Note: supplied with 4 screws DIN 912

SCI...E

SUPPORTO PER CERNIERA INTERMEDIA SUPPORT FOR INTERMEDIATE HINGE (AT4)

**VERSIONE STANDARD:**

MATERIALE DEL CORPO: ALLUMINIO ANODIZZATO
MATERIALE DELLE BUSSOLE: BRONZO

STANDARD VERSION:

MATERIAL OF THE BODY: ANODIZED ALUMINIUM
MATERIAL OF THE BUSHES: BRONZE

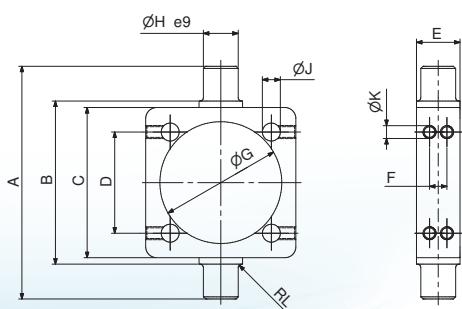


SIGLA CODE	CILINDRO CYLINDER Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	ØJ	ØK	ØL	ØM
SCI32E	32	30	15	46	32	10.5	7	15	18	12	22	11	6.6
SCI4050E	40-50	36	18	55	36	12	9	18	21	16	28	15	9
SCI6380E	63-80	40	20	65	42	13	11	20	23	20	32	18	11
SCI100125E	100-125	50	25	75	50	16	13	25	28.5	25	39	20	14
SCI160200E*	160-200	60	30	92	60	22.5	17	35	40	32	45	26	18

* Materiale del SCI160200E: acciaio
* Material of SCI160200E: steel

CIPT...E

**CERNIERA INTERMEDIA PER CILINDRI TIRANTI
INTERMEDIATE HINGE FOR TIE ROD CYLINDERS
(MT4)**



VERSIONE STANDARD:
MATERIALE: ACCIAIO ZINCATO

VERSIONE INOX:
MATERIALE: ACCIAIO INOX AISI 304

STANDARD VERSION:
MATERIAL: ZINC COATED STEEL

STAINLESS STEEL VERSION:
MATERIAL: STAINLESS STEEL AISI 304

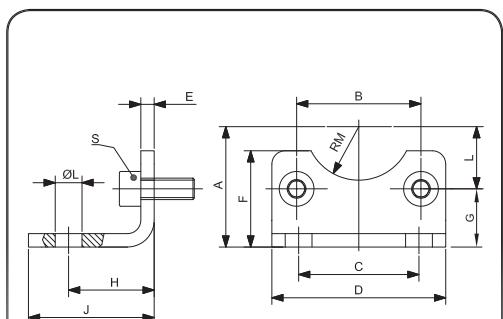


SIGLA CODE	CILINDRO CYLINDER \varnothing	A	B	C	D	E	F	$\varnothing G$	$\varnothing H$	$\varnothing J$	K	RL
CIPT32E	32	74	50	46	32.5	15	7	37	12	6.25	M5	1
CIPT40E	40	95	63	59	38	20	8	46	16	6.25	M5	1.5
CIPT50E	50	107	75	69	46.5	20	8	56	16	8.25	M6	1.6
CIPT63E	63	130	90	84	56.5	25	12	69	20	8.25	M6	1.6
CIPT80E	80	150	110	102	72	25	12	87	20	10.25	M8	1.6
CIPT100E	100	182	132	125	89	30	15	107	25	10.25	M8	2
CIPT125E	125	210	160	155	110	32	15	133	25	12.25	M10	2

Nota: l'utilizzo della cerniera è consentito solo in abbinamento a cilindri con tiranti interamente filettati. L'accessorio viene fornito provvisto di appositi dadi per il posizionamento e il fissaggio.
Note: It is possible to use the intermediate hinge only with cylinders equipped with threaded tie rods. The accessory is supplied with the nuts for the positioning and fixing.

PB...E

**PIEDINO BASSO/LOW-
RISE PEDESTAL (MS1)**



VERSIONE STANDARD:
MATERIALE: ACCIAIO ZINCATO

VERSIONE INOX:
MATERIALE: ACCIAIO INOX AISI 304

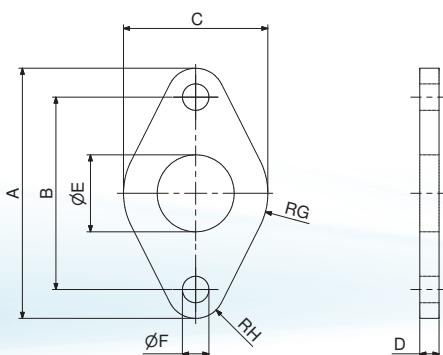
STANDARD VERSION:
MATERIAL: ZINC COATED STEEL

STAINLESS STEEL VERSION:
MATERIAL: STAINLESS STEEL AISI 304



SIGLA CODE	CILINDRO CYLINDER \varnothing	A	B	C	D	E	F	G	H	J	$\varnothing L$	L	RM	S
PB32E	32	32	32.5	32	45	4	30	15.75	24	35	7	16.25	15	M6x16
PB40E	40	36	38	36	52	4	30	17	28	36	7	19	17.5	M6x16
PB50E	50	45	46.5	45	65	5	36	21.75	32	47	9	23.25	20	M8x20
PB63E	63	50	56.5	50	75	5	35	21.75	32	45	9	28.25	22.5	M8x20
PB80E	80	63	72	63	95	6	47	27	41	55	11	36	22.5	M10x20
PB100E	100	71	89	75	115	6	53	26.5	41	57	11	44.5	27.5	M10x20
PB125E	125	90	110	90	140	8	70	35	45	70	14	55	30	M12x25
PB160E	160	115	140	115	180	10	100	45	60	75	18	70	32.5	M16x30
PB200E	200	135	175	135	220	12	109	47.5	70	100	18	87.5	37.5	M16x30

Nota: fornito completo di 2 viti DIN 912 - Note: supplied with 2 screws DIN 912



FP... E

FLANGIA FLANGE (MF8)

VERSIONE STANDARD:
MATERIALE: ACCIAIO ZINCATO

VERSIONE INOX:
MATERIALE: ACCIAIO INOX AISI 304

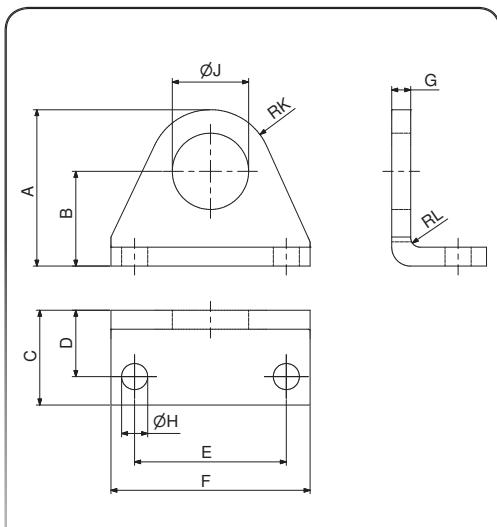
STANDARD VERSION:
MATERIAL: ZINC COATED STEEL

STAINLESS STEEL VERSION:
MATERIAL: STAINLESS STEEL AISI 304



SIGLA CODE	CILINDRO CYLINDER Ø	A	B	C	D	Ø E	Ø F	RG	RH
FP08/10E*	8-10	40	30	22	3	12	4.5	11	5
FP12/16E	12-16	52	40	30	4	16	5.5	15	6
FP20/25E	20-25	66	50	40	5	22	6.6	20	8

* VERSIONE INOX NON DISPONIBILE
* VERSION IN STAINLESS STEEL IS NOT AVAILABLE



PP... E

PIEDINO FOOT (MS3)

VERSIONE STANDARD:
MATERIALE: ACCIAIO ZINCATO

VERSIONE INOX:
MATERIALE: ACCIAIO INOX AISI 304

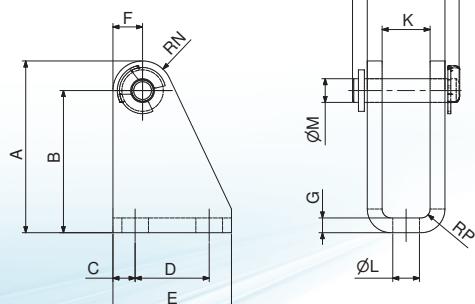
STANDARD VERSION:
MATERIAL: ZINC COATED STEEL

STAINLESS STEEL VERSION:
MATERIAL: STAINLESS STEEL AISI 304



SIGLA CODE	CILINDRO CYLINDER Ø	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØJ	RK	RL
PP08/10E*	8-10	26	16	16	11	25	35	3	4.5	12	10	1.5
PP12/16E	12-16	33	20	20	14	32	42	4	5.5	16.1	13	2
PP20/25E	20-25	45	25	25	17	40	54	5	6.6	22.1	20	2.5

* VERSIONE INOX NON DISPONIBILE
* VERSION IN STAINLESS STEEL IS NOT AVAILABLE

CP...E**CERNIERA
HINGE
(MP3)****VERSIONE STANDARD:**

MATERIALE: ACCIAIO ZINCATO

VERSIONE INOX:

MATERIALE: ACCIAIO INOX AISI 304

STANDARD VERSION:

MATERIAL: ZINC COATED STEEL

STAINLESS STEEL VERSION:

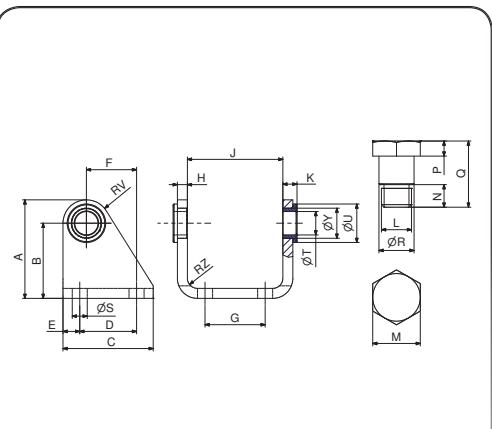
MATERIAL: STAINLESS STEEL AISI 304



SIGLA CODE	CILINDRO CYLINDER Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	ØL	ØM	RN	RP
CP008/10E*	8-10	29	24	3.75	12.5	22	5	2.5	18	13.1	8.1	4.5	4	5	1.5
CP012/16E	12-16	34	27	5	15	25	7	3	24	18.1	12.1	5.5	6	7	1.5
CP020/25E	20-25	40	30	6	20	32	10	4	31	24.1	16.1	6.6	8	10	2

* VERSIONE INOX NON DISPONIBILE

* VERSION IN STAINLESS STEEL IS NOT AVAILABLE

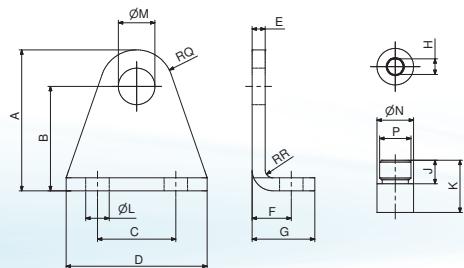
CVP...E**CERNIERA
HINGE****VERSIONE STANDARD:**MATERIALE DI PERNI E CORPO:
ACCIAIO ZINCATO
MATERIALE DELLE BUSSOLE: OTTONE**VERSIONE INOX:**MATERIALE DI PERNI E CORPO:
ACCIAIO INOX AISI 304
MATERIALE DELLE BUSSOLE: DELRIN**STANDARD VERSION:**MATERIAL OF PIVOTS AND BODY:
ZINC COATED STEEL
MATERIAL OF BUSHES: BRASS**STAINLESS STEEL VERSION:**MATERIAL OF PIVOTS AND BODY:
STAINLESS STEEL AISI 304
MATERIAL OF BUSHES: DELRIN

SIGLA CODE	CILINDRO CYLINDER Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	ØR	ØS	ØT	ØU	RV	RZ	ØY
CVP32E	32	47	35	40	24	8	20	20	4	38.1	6	M8x1	13	6	4	18	10	7	10	15	12	4	12
CVP40E	40	53	40	50	30	10	27	28	5	46.1	7	M10x1	17	7	5	21.6	12	9	12	20	13	5	15
CVP50E	50	59	45	54	34	10	30	36	6	57.1	8.5	M12x1.5	19	9	6	26.4	14	9	14	23	14	6	18
CVP63E	63	66	50	65	35	15	34	42	6	70.1	8.5	M14x1.5	19	13	6	31.5	16	9	16	23	16	6	20

CLP...E**CERNIERA
HINGE**

VERSIONE STANDARD:
MATERIALE: ACCIAIO ZINCATO

STANDARD VERSION:
MATERIAL: ZINC COATED STEEL



SIGLA CODE	CILINDRO CYLINDER Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	ØL	ØM	ØN	P	RQ	RR
CLP32E	32	36	25	20	35	4	13	20	5	8	14	7	10	10	M8x1	11	2
CLP40E	40	40	28	28	42	4	13	20	6	9.5	16.5	7	12	12	M10x1	12	2
CLP50E	50	54	40	30	54	5	15	24	6	11	20	9	14	14	M12x1.5	14	3
CLP63E	63	63	47	40	64	5	17.5	26.5	8	13	26	9	14	16	M14x1.5	16	3

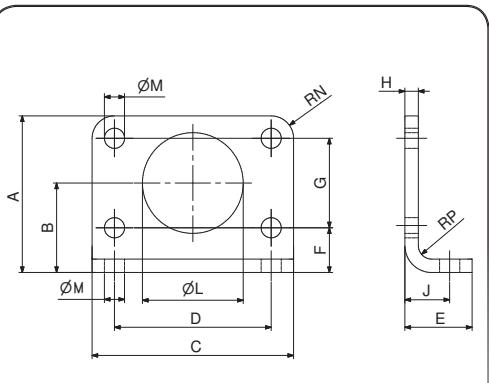
PFP...E**PIEDINO FLANGIA
FOOT FLANGE**

VERSIONE STANDARD:
MATERIALE: ACCIAIO ZINCATO

VERSIONE INOX:
MATERIALE: ACCIAIO INOX AISI 304

STANDARD VERSION:
MATERIAL: ZINC COATED STEEL

STAINLESS STEEL VERSION:
MATERIAL: STAINLESS STEEL AISI 304



SIGLA CODE	CILINDRO CYLINDER Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	J	ØL	ØM	ØN	RN	RP
PFP32E	32	49	28	66	52	21	14	28	4	14	30	7	7	7	4
PFP40E	40	58	33	80	60	30	18	30	5	20	38	9	10	5	
PFP50E	50	70	40	90	70	30	20	40	6	20	45	9	10	6	
PFP63E	63	80	45	96	76	30	20	50	6	20	45	9	10	6	

FLP...E

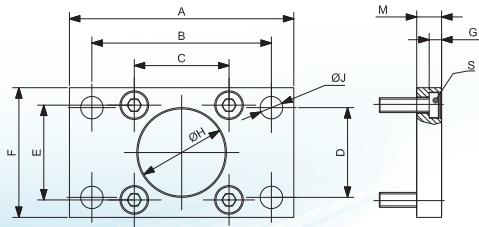
FLANGIA FLANGE (MF1-MF2)

VERSIONE STANDARD:
MATERIALE: ACCIAIO ZINCATO

VERSIONE INOX:
MATERIALE: ACCIAIO INOX AISI 304

STANDARD VERSION:
MATERIAL: ZINC COATED STEEL

STAINLESS STEEL VERSION:
MATERIAL: STAINLESS STEEL AISI 304



SIGLA CODE	CILINDRO CYLINDER Ø	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØJ	M	S
FLP32E	32	80	64	32.5	32	32.5	45	6.5	30	7	10	M6x20
FLP40E	40	90	72	38	36	38	52	6.5	35	9	10	M6x20
FLP50E	50	110	90	46.5	45	46.5	65	8.5	40	9	12	M8x20
FLP63E	63	120	100	56.5	50	56.5	75	8.5	45	9	12	M8x20
FLP80E	80	150	126	72	63	72	95	10.5	45	12	16	M10x25
FLP100E	100	170	150	89	75	89	115	10.5	55	14	16	M10x25
FLP125E	125	205	180	110	90	110	140	12.5	60	16	20	M12x25
FLP160E	160	260	230	140	115	140	180	16.5	65	18	20	M16x30
FLP200E	200	300	270	175	135	175	220	16.5	75	22	25	M16x30

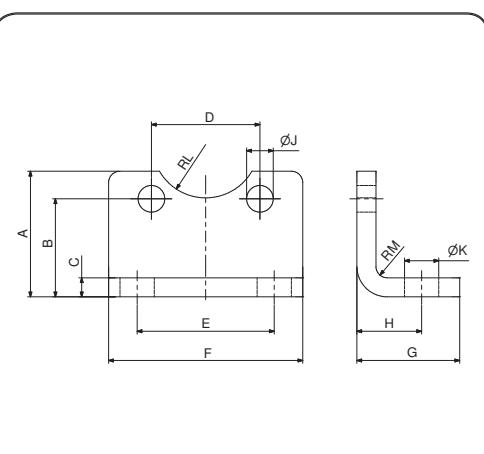
Nota: fornito completo di 4 viti DIN 7984 - Note: supplied with 4 screws DIN 7984

PPB...E

PIEDINO FLANGIA FLANGE FOOT

VERSIONE STANDARD:
MATERIALE: ACCIAIO ZINCATO

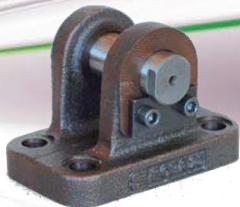
STANDARD VERSION:
MATERIAL: ZINC COATED STEEL

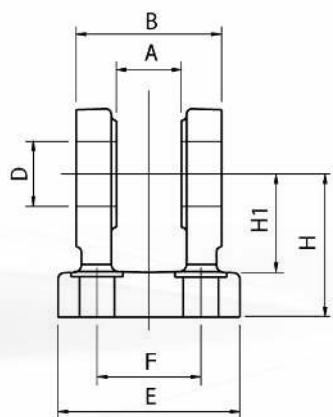
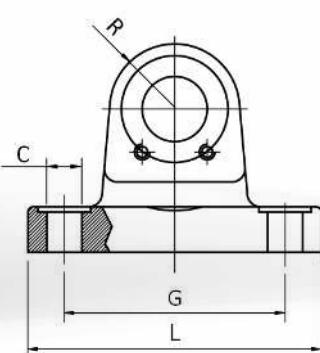


SIGLA CODE	CILINDRO CYLINDER Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	ØJ	ØK	RL	RM
PPB32E	32	22	15.5	4	19	18	32	23.5	16	5	7	10	2
PPB40E	40	23	16.25	4	23.5	27	40	23	16	6	7	11.5	2
PPB50E	50	33	25.75	5	28.5	36	51	27	17	7	9	14	3
PPB63E	63	38	29.25	5	35.5	45	61	29	19	9	9	1	3



**SUPPORTI ISO
ISO BRACKET**

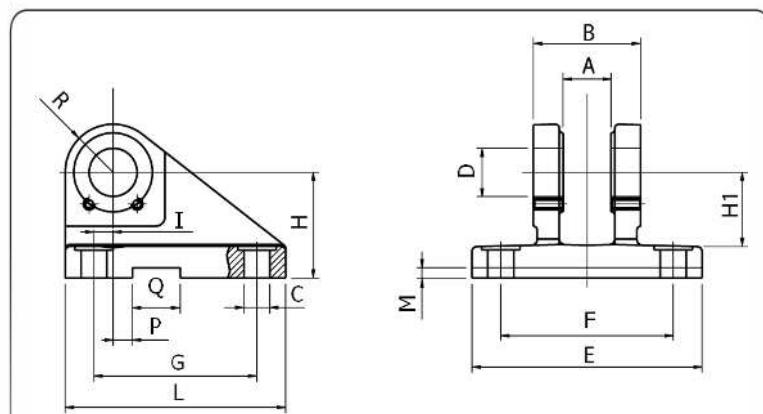
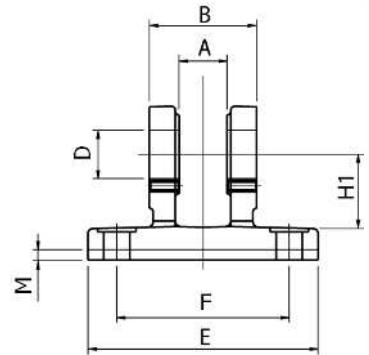


ECBA...

SUPPORTO 180°
ISO8132
100-250 bar
MATERIALE: EN-GJS 500/7

BRACKET 180°
ISO8132
100-250 BAR
MATERIAL: EN-GJS 500/7

SIGLA CODE	B	E	L	D (H9)	H	H1	F	G	R	C		FORZA NOMINALE RATED VALUE	PESO in Kg WEIGHT Kg
	mm											KN	
ECBA10	24	33	60	10	32	22	17	42	10	6.6	10	5	0.1
ECBA12	28	40	70	12	34	22	20	50	12	9	12	8	0.31
ECBA16	36	50	90	16	40	27	26	65	16	11	16	12.5	0.59
ECBA20	45	58	98	20	45	30	32	75	20	11	20	20	0.9
ECBA25	56	70	113	25	55	37	40	85	25	13.5	25	32	1.6
ECBA32	70	85	143	32	65	43	50	110	32	17.5	32	50	2.8
ECBA40	90	108	170	40	76	52	65	130	40	22	40	80	5.0
ECBA50	110	130	220	50	95	65	80	170	50	26	50	125	10.1
ECBA63	140	160	270	63	112	75	100	210	63	33	63	200	15.4
ECBA80	170	210	320	80	140	95	125	250	80	39	80	320	30.0

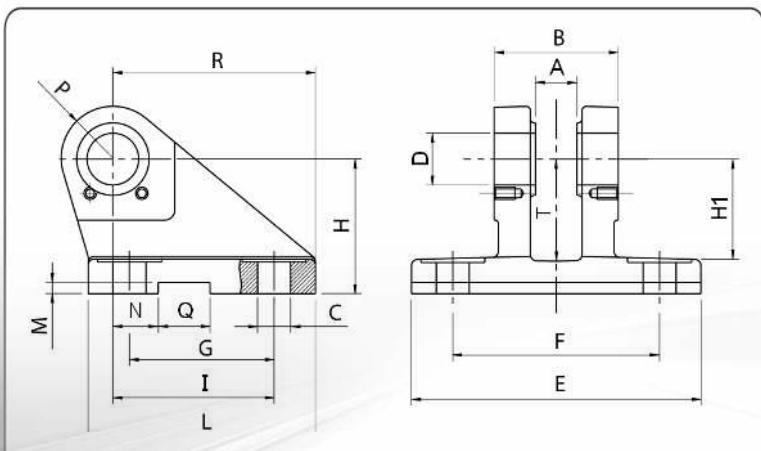
**ECBB...**

SUPPORTO 90°
ISO8132
100-250 bar
MATERIALE: EN-GJS 500/7

BRACKET 90°
ISO8132
100-250 BAR
MATERIAL: EN-GJS 500/7

SIGLA CODE	B	Q	E	L	D (H9)	H	H1	F	G	I	P	R	C	A	M	FORZA NOMINALE RATED VALUE	PESO in Kg WEIGHT Kg
	mm														KN		
ECBB10	24	8	56	60	10	32	22	39	44	2	10	10	6.6	10	3.3	5	0.31
ECBB12	28	10	72	65	12	34	22	52	45	2	10	12	9	12	3.3	8	0.55
ECBB16	36	16	90	80	16	40	27	65	55	3.5	10	16	11	16	4.3	12.5	0.9
ECBB20	45	16	100	95	20	45	30	75	70	7.5	10	20	11	20	4.3	20	1.5
ECBB25	56	25	120	115	25	55	37	90	85	10	10	25	13.5	25	5.4	32	2.7
ECBB32	70	25	145	145	32	65	43	110	110	14.5	6	32	17.5	32	5.4	50	4.5
ECBB40	90	36	185	170	40	76	52	140	125	17.5	6	40	22	40	8.4	80	8.5
ECBB50	110	36	215	200	50	95	65	165	150	25	-	50	26	50	8.4	125	13.5
ECBB63	140	50	270	230	63	112	75	210	170	33	-	63	33	63	11.4	200	23.4
ECBB80	170	50	320	280	80	140	95	250	210	45	-	80	39	80	11.4	320	38.5

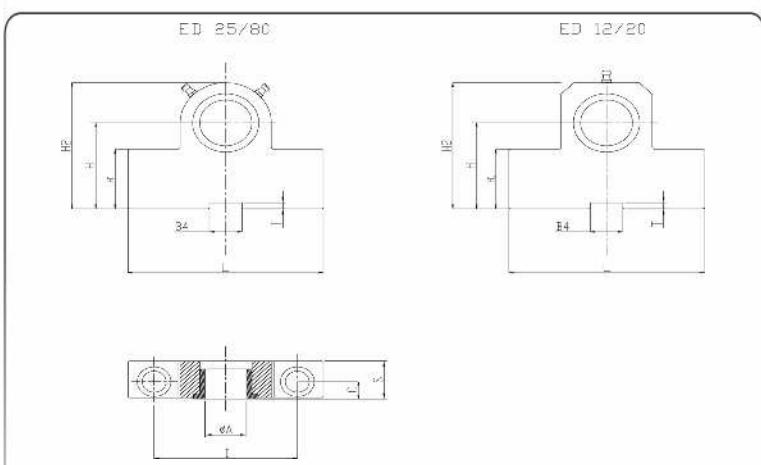
ELD..



SUPPORTO
DIN 24556
MATERIALE: EN-GJS 500/7

BRACKET
DIN 24556
MATERIALE: EN-GJS 500/7

SIGLA CODE	B	A	H	D (K7)	T	H1	R	P	E	L	I	G	F	N	Q	M	C	FORZA NOMINALE RATED VALUE	PESO in Kg WEIGHT Kg
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	KN	
EDL12	30	10	40	12	29	28	56	12	75	60	46	40	55	16	10	3.3	9	8	0.52
EDL16	40	14	50	16	38	37	74	16	95	80	61	55	70	18	16	4.3	11	12.5	1.05
EDL20	50	16	55	20	40	39	80	20	120	90	64	58	85	20	16	4.3	13.5	20	1.72
EDL25	60	20	65	25	49	48	98	25	140	110	78	70	100	22	25	5.4	15.5	32	2.72
EDL30	70	22	85	30	63	62	120	30	160	135	97	90	115	24	25	5.4	17.5	50	5.15
EDL40	80	28	100	40	73	72	148	40	190	170	123	120	135	24	36	8.4	22	80	9.3
EDL50	100	35	125	50	92	90	190	50	240	215	155	145	170	35	36	8.4	30	125	18.3
EDL60	120	44	150	60	110	108	225	60	270	260	187	185	200	35	50	11.4	39	200	35
EDL80	160	55	190	80	142	140	295	80	320	340	255	260	240	35	50	11.4	45	320	63
EDL100	200	70	210	100	150	150	335	100	400	400	285	300	300	35	63	12.4	48	500	109

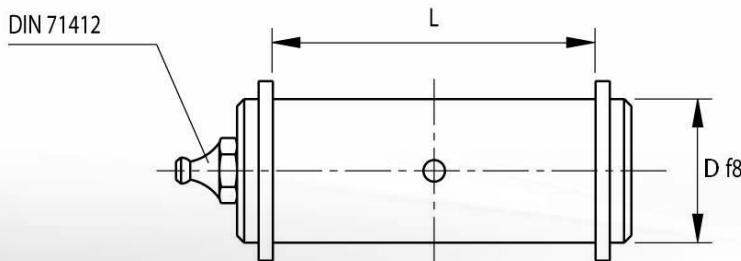


ED..

SUPPORTO
ISO8132
MATERIALE: ST52.3
BOCCOLA: BRONZO

BRACKET
ISO8132
MATERIAL: ST52.3
MATERIAL: EN-GJS 500/7

SIGLA CODE	H	H1	H2 (max)	ØA (H7)	L	S	I	C	B4 (N9)	T ($+0,3$)	Ø8 (H13)	FORZA NOMINALE RATED VALUE	PESO in Kg WEIGHT Kg
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	KN	
ED12	34	25	49	12	63	17	40	8	10	3.3	9	8	0.46
ED16	40	30	59	16	80	21	50	10	16	4.3	11	12.5	0.83
ED20	45	38	69	20	90	21	60	10	16	4.3	11	20	1.21
ED25	55	45	80	25	110	25	80	12	25	5.4	13.5	32	2.15
ED32	65	52	100	32	150	33	110	15	25	5.4	17.5	50	4.63
ED40	76	60	120	40	170	41	125	16	36	8.4	22	80	7.78
ED50	95	75	140	50	210	51	160	20	36	8.4	26	125	14.3
ED63	112	85	177	63	265	61	200	25	50	11.4	33	200	23.4
ED80	140	112	220	80	325	81	250	31	50	11.4	39	320	53.1

EPP..

PERNO PER SUPPORTI ECBA/ECBB/ERC

TOLLERANZA Ø 18

ISO8132

MATERIALE: 16 Mn Or 5

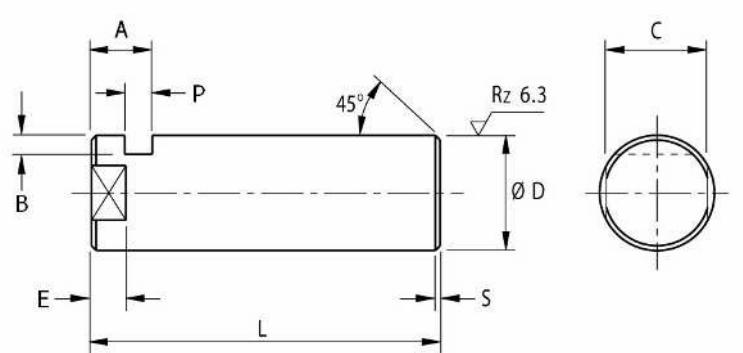
PIN FOR BRACKET ECBA/ECBB/ERC

TOLERANCE Ø 18

ISO8132

MATERIAL: 16 Mn Or 5

SIGLA CODE	D f8 mm	L	FORZA NOMINALE RATED VALUE	PESO in Kg WEIGHT Kg
			KN	
EPP10	10	25	5	0.01
EPP12	12	29	8	0.03
EPP16	16	37	12.5	0.06
EPP20	20	46	20	0.13
EPP25	25	57	32	0.25
EPP32	32	72	50	0.50
EPP40	40	92	80	1.00
EPP50	50	112	125	1.90
EPP63	63	142	200	3.80
EPP80	80	172	320	7.60

EBA..

PERNO PER SUPPORTI ELD

DIN 24556

MATERIALE: 16 Mn Or 5

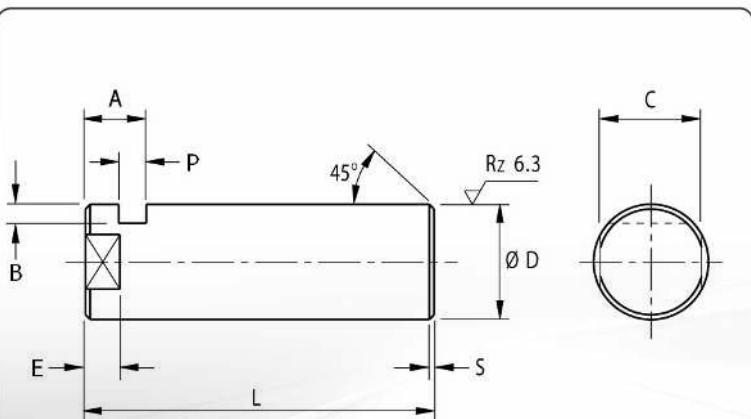
PIN FOR BRACKET ELD

DIN 24556

MATERIAL: 16 Mn Or 5

SIGLA CODE	D (f6)	L	A	P	E	C	B	S	PESO in Kg WEIGHT Kg
					mm				
EBA12	12	40	8	3.3	4.5	10	4	1	0.04
EBA16	16	50	8	3.3	5.5	13	4	1	0.08
EBA20	20	62	10	4.5	5.5	17	5	1.5	0.15
EBA25	25	72	10	4.5	5.5	22	5	1.5	0.27
EBA30	30	85	13	5.5	7.5	24	6	2	0.41
EBA40	40	100	16	6.5	9.5	32	7	2	0.91
EBA50	50	122	19	9	10	41	8	2	1.71
EBA60	60	145	20	9	11	50	9	2	3.13
EBA80	80	190	26	11	15	70	11	3	7.14
EBA100	100	235	30	13	15	90	14	3	14.4

EPPA..



PERNO PER SUPPORTI ECBA/ECBB

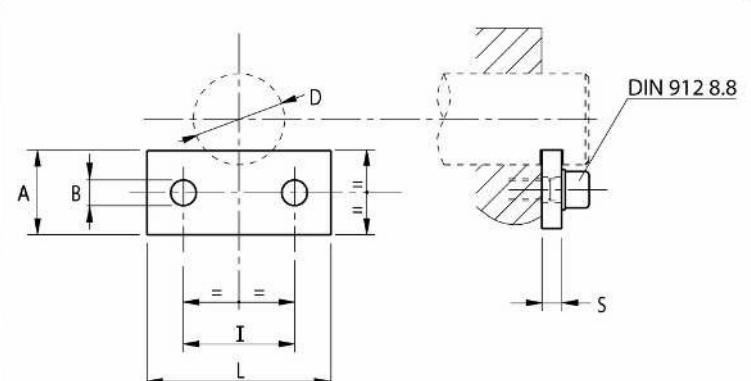
MATERIALE: 16 Mn Or 5

PIN FOR BRACKET ECBA/ECBB

MATERIAL: 16 Mn Or 5

SIGLA CODE	D (f8)	L	A	P	E	C	B	S	PESO in Kg WEIGHT Kg
mm									
EPPA10	12	34	8	3.3	4.5	8	3	1	0.021
EPPA12	12	38	8	3.3	4.5	10	4	1	0.033
EPPA16	16	62	8	3.3	5.5	13	4	1	0.07
EPPA20	20	58	10	4.5	5.5	17	5	1.5	0.14
EPPA25	25	69	10	4.5	6.5	21	5	1.5	0.27
EPPA32	32	87	13	5.5	8.5	27	6	2	0.45
EPPA40	40	110	16	6.5	8.5	32	7	2	0.91
EPPA50	50	133	19	9	8.5	41	8	2	1.71
EPPA63	63	164	20	9	8.5	55	9	2	3.13
EPPA80	80	202	26	11	11.5	65	11	3	7.14

EA..



PIASTRINO DI FISSAGGIO PERNI EBA/EPPA

ISO8132

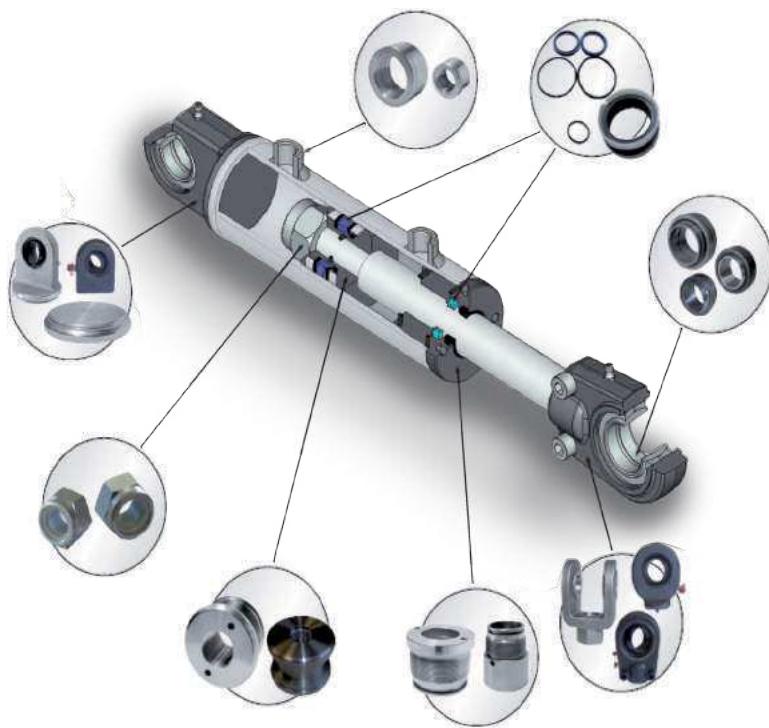
MATERIALE: Fe 510 - ST 52.3

FIXING PLATES FOR PINS EBA/EPPA

ISO8132

MATERIAL: Fe 510 - ST 52.3

SIGLA CODE	B	D	A	S	L	I	FILETTO FORI THREAD HOLES	ANELLO DI SICUREZZA SAFETY RING	PESO in Kg WEIGHT Kg
mm									
EA12	6.4	12	15	3	27	16	M 6x12	6	0.02
EA20	6.4	20	18	4	40	25	M 6x16	6	0.04
EA25	6.4	25	18	4	40	25	M 6x16	6	0.04
EA30	6.4	30	20	5	45	30	M 6x16	6	0.04
EA40	8.4	40	20	6	62	42	M 8x20	8	0.08
EA50	8.4	50	25	8	65	45	M 8x20	8	0.09
EA60	10.5	60	25	8	80	55	M 10x25	10	0.17
EA80	10.5	80	30	10	90	60	M 10x25	10	0.25
EA100	10.5	100	40	12	120	90	M 10x25	10	0.49



Dicembre 2016

EuroSnodi *Group*

42124 Reggio Emilia (Italy)
Zona Industriale Villaggio Crostolo
Via Gasparini, 5
Tel. +39-0522.271652
Fax +39-0522.271668 - +39-0522.501119
www.eurosnode.it
E-mail:info@eurosnode.it

P.I. e C.F.: IT01802810356
Registro Imprese RE 44009/98
R.E.A. RE 224932/98