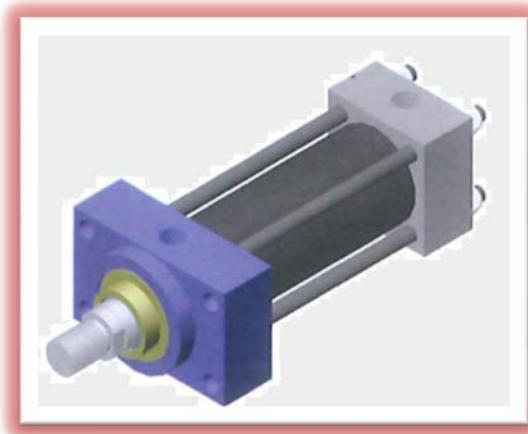




🇮🇹 CILINDRI OLEODINAMICI  
SERIE ISO 6020/2

🇬🇧 HYDRAULIC CYLINDERS  
ISO 6020/2 SERIES



🇫🇷 VÉRINS HYDRAULIQUES  
SÉRIES 6020/2

🇪🇸 CILINDROS HIDRÁULICO  
SERIE 6020/2



ENERFLUID progetta, costruisce e commercializza dal 1981, componenti oleodinamici e oleopneumatici. Con tale impegno ha ottenuto nel 1998 la certificazione del suo Sistema Qualità secondo la norma UNI ISO 9001, con l'obiettivo di soddisfare al meglio la clientela. I prodotti ENERFLUID sono realizzati con macchine CNC ad alta tecnologia. ENERFLUID è presente sul mercato Nazionale, Europeo ed extra Europeo.



Depuis 1981, la société ENERFLUID conçoit, fabrique et vente ses composants hydrauliques. Cet engagement a permis en 1998 la certification de l'entreprise suivant la norme UNI EN ISO 9001 avec l'objectif de satisfaire au mieux sa clientèle. Les produits ENERFLUID sont réalisés sur machines à commande numérique de haute technologie. ENERFLUID travaille sur le marché National, Européen et Extra-Européen.



With engagement and perseverance, ENERFLUID has been planning, manufacturing and selling oil-hydraulic and oil-pneumatic components 1981. With this engagements, ENERFLUID got the UNI EN ISO 9001 CERTIFICATION of its quality system in 1998, in order to satisfy better its customers. Its products are manufactured by CNC machine tools with high technology. ENERFLUID sales on the National, European and extra-European market.



Desde el 1981, la sociedad ENERFLUID proyecta construir y comercializa con empeño y tenacidad sus componentes hidráulicos. Este empeño ha permitido en 1998 la certificación de la sociedad según la norma UNI EN ISO 9001, con l'objetivo de la mejor satisfacción de la clientela. Los productos ENERFLUID son realizados por máquinas CNC de alta tecnología. ENERFLUID obra en el mercado nacional, europeo y extra-europeo.

### 3) FRENATURA

La frenatura viene impiegata sui cilindri nelle applicazioni che prevedono una velocità superiore a 0,1 m/s o nel caso in cui vengano spostati pesi in direzione verticale.

Di seguito la formula per il calcolo della massa frenabile teorica in kg., per ogni cilindro:

### BRAKING

Braking is installed on cylinders when the applications require a speed upper than 0,1 m/sec. or in case is required to move weights in vertical direction.

The following relation allows to calculate the theoretical braking mass in kgs., for each cylinder:

### FREINAGE

Le freinage est employé sur les vérins dans les applications qui prévoient une vitesse supérieure à 0,1 m/sec. où dans le cas il faut déplacer des poids en direction vertical

La formule suivante permet de calculer la masse théorique freinable en kgs., pour chaque vérin :

### FRENADO

El frenado es empleado sobre los cilindros en las aplicaciones que necesitan una velocidad superior a 0,1 m/sec. y en el caso de deban mover pesos en sentido vertical.

A continuación se muestra la fórmula para el cálculo de la masa teórica en frenado en kg., para cada cilindro:

$$\text{MASSA FRENABILE} = \frac{(p_2 \times S_1 \text{ o } S_2 - p_1 \times A) \times 2 \times L_1 \text{ o } L_2}{V^2} \times 10^{-2}$$

$p_1$  = pressione di alimentazione (bar)  
*feed pressure (bar)*  
*pression de alimentation (bar)*  
*presión de alimentación (bar)*

$p_2$  = pressione massima (250 bar)  
*maximum pressure (250 bar)*  
*pression maxi (250 bar)*  
*presión maxima (250 bar)*

$V$  = velocità di lavoro (m/s)

$S_1$  o  $S_2$  = sezione di frenatura ( $\text{cm}^2$ )

*work speed (m/sec.)*  
*vitesse de travail (m/sec.)*  
*velocidad de trabajo (m/sec.)*

*braking section ( $\text{cm}^2$ )*  
*section de freinage ( $\text{cm}^2$ )*  
*sección de frenado ( $\text{cm}^2$ )*

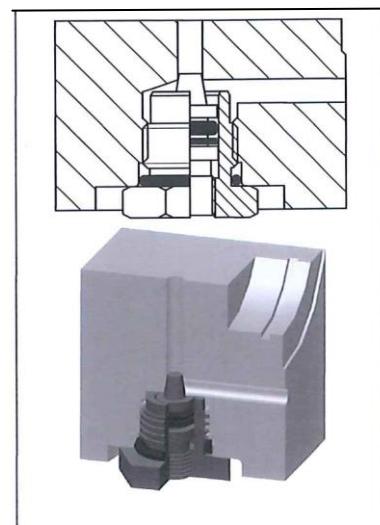
$L_1$  o  $L_2$  = Lunghezza di frenatura (mm)

$A$  = area pistone ( $\text{cm}^2$ )

*Braking length (mm)*  
*Longueur de freinage (mm)*  
*Longitud frenado (mm)*

*piston surface ( $\text{cm}^2$ )*  
*surface du piston ( $\text{cm}^2$ )*  
*superficie pistón ( $\text{cm}^2$ )*

$\varnothing$	$S_1$ ( $\text{cm}^2$ ) stelo uscente	$S_2$ ( $\text{cm}^2$ ) stelo rientrante	$L_1$ (mm) stelo uscente	$L_2$ (mm) stelo rientrante	$A$
25	1,77	4,52	19	19	4,906
32	3,52	6,91	19	19	8,038
40	5,50	11,43	28	28	12,560
50	7,68	18,5	29	29	19,625
63	13,07	29,39	29	29	31,157
80	21,98	46,45	29	29	50,240
100	35,51	74,70	31	29	78,500
125	51,81	118,86	31	29	122,656
160	98,94	190,79	35	40	200,960
200	144,37	303,83	38	40	314,000



## 4) DISTANZIALE

E' consigliabile montare un distanziale nei cilindri con corsa superiore a 1000 mm, per migliorare la guidabilità di stelo e pistone.

### SPACER

It's advisable to mount a spacer in the cylinders upper than 1000 mm stroke, to better the drive-ability of rod and piston.

### ENTRETOISE

Il est indiqué de monter un entretoise dans les vérins qui font plus que 1000 mm de course, pour améliorer le guidage de tige et du piston.

### ESPACIADOR

Es aconsejable montar un espaciador en los cilindros con carreras más largas de 1000 mm, para mejorar la capacidad de conducción de vástago y pistón.

## 5) GUARNIZIONI

Possibilità di montaggio di diversi tipi di guarnizioni in relazione a temperatura, tipo di fluido utilizzato, coefficiente di attrito desiderato. Di seguito tabella esplicativa:

### SEALS

It's possible to mount many types of seals, in relation to working temperature, type of oil used, friction coefficient required. See at the following table:

### JOINTS

Il est possible le montage de plusieurs types de joints, selon la température de travail, le type d'huile, le coefficient de frottement désiré. Voir le tableau ci-dessous:

### JUNTAS

Posibilidad de montaje de los diferentes tipos de juntas en relación a la temperatura, tipo de fluido utilizado, coeficiente de fricción deseado. Consulte la tabla siguiente:

Sigla Acronym Referentem Referencia	Descrizione Description Description Descripción	Materiale Material Matériel Material	Fluido Fluid Fluide Fluido	Pressione min. Min. pressure Pression mini. Presión mínima	Temperatura Temperature Temperature Temperatura	Velocità max. Max. speed Vitesse maxi. Velocidad maxi.
A	Standard	NBR + POLIURETHANE	Mineral oil HH, HL, HLP, HLPD, HM	10 bar	da -40°C a +110°C	0,5 m/s
V	Viton	FKM + PTFE CARICATO BRONZO  FKM + PTFE BRONZE CHARGED  FKM + PTFE CHARGE' BRONZE  FKM + PTFE CARGADO BRONCE	Fluidi idraulici ignifughi, olio idraulico ad alta temperatura e/o ambienti con temp. superiore a 100 °C, fluidi idraulici speciali.  Fire resistant hydraulic fluids, hydraulic oil at high temperature and/or ambience temp. above 100 °C, special hydraulic fluids.  Fluides hydrauliques ignifuges, huile hydraulique à haute température et/ou température environnement au-dessus de 100°C, fluides hydrauliques spéciaux.  Fluidos hidráulicos resistentes al fuego, aceite hidráulico a alta temperatura y/o temperatura ambiente sobre de 100°C, fluidos hidráulicos especiales	10 bar	da -20°C a +150°C	1 m/s
G	Acqua glicola Glycol water Eau glicolée Agua glicola	NBR+ PTFE CARICATO BRONZO	Acqua glicola HFC HFC Glycol water Eau glicolée HFC Agua glicola HFC	10 bar	da -30°C a +120°C	0,5 m/s
B	Basso attrito Low fiction Faible frottement Baja friccion		Mineral oil HH, HL, HLP, HLPD, HM and HFC GLYCOL WATER	20 bar	da -30°C a +110°C	15 m/s



ENERFLUID progetta, costruisce e commercializza dal 1981, componenti oleodinamici e oleopneumatici. Con tale impegno ha ottenuto nel 1998 la certificazione del suo Sistema Qualità secondo la norma UNI ISO 9001, con l'obiettivo di soddisfare al meglio la clientela. I prodotti ENERFLUID sono realizzati con macchine CNC ad alta tecnologia. ENERFLUID è presente sul mercato Nazionale, Europeo ed extra Europeo.



Depuis 1981, la société ENERFLUID conçoit, fabrique et vente ses composants hydrauliques. Cet engagement a permis en 1998 la certification de l'entreprise suivant la norme UNI EN ISO 9001 avec l'objectif de satisfaire au mieux sa clientèle. Les produits ENERFLUID sont réalisés sur machines à commande numérique de haute technologie. ENERFLUID travaille sur le marché National, Européen et Extra-Européen.



With engagement and perseverance, ENERFLUID has been planning, manufacturing and selling oil-hydraulic and oil-pneumatic components 1981. With this engagements, ENERFLUID got the UNI EN ISO 9001 CERTIFICATION of its quality system in 1998, in order to satisfy better its customers. Its products are manufactured by CNC machine tools with high technology. ENERFLUID sales on the National, European and extra-European market.



Desde el 1981, la sociedad ENERFLUID proyecta construir y comercializa con empeño y tenacidad sus componentes hidráulicos. Este empeño ha permitido en 1998 la certificación de la sociedad según la norma UNI EN ISO 9001, con el objetivo de la mejor satisfacción de la clientela. Los productos ENERFLUID son realizados por máquinas CNC de alta tecnología. ENERFLUID obra en el mercado nacional, europeo y extra-europeo.

## INDICE – INDEX

### CILINDRI ISO 6020/2

<b>- CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	<b>pag. 5-11</b>
• PRESSIONE DI UTILIZZO	pag. 5-6
• FISSAGGI	pag. 7-8
• FRENATURA	pag. 9
• DISTANZIALE	pag. 10
• GUARNIZIONI	pag. 10
• ESTREMITA' STELO	pag. 11
<b>- COME ORDINARE</b>	<b>pag. 12</b>
<b>- SEZIONE</b>	<b>pag. 14</b>
• POSIZIONE CONNESSIONI, REGOLAZIONE, FRENATURA E SFIATI ARIA	pag. 14
<b>- COMPONENTI E MATERIALI</b>	<b>pag. 15</b>
<b>- DIMENSIONI</b>	<b>pag. 16-33</b>
<b>- SENSORI</b>	<b>pag. 34</b>
<b>- ACCESSORI</b>	<b>pag. 35-36</b>

### ISO 6020/2 CYLINDERS

<b>- TECHNICAL INFORMATIONS</b>	<b>pag. 5-11</b>
• OPERATING PRESSURE	pag. 5-6
• FASTENING	pag. 7-8
• BRAKING	pag. 9
• SPACER	pag. 10
• SEALS	pag. 10
• END OF ROD	pag. 11
<b>- HOW TO ORDER</b>	<b>pag. 12</b>
<b>- SECTION</b>	<b>pag. 14</b>
• CONNECTION POSITIONS, REGULATION, BRAKING AND AIR BREATHER	pag. 14
<b>- COMPONENTS AND MATERIALS</b>	<b>pag. 15</b>
<b>- DIMENSIONS</b>	<b>pag. 16-33</b>
<b>- SENSORS</b>	<b>pag. 34</b>
<b>- ACCESSORIES</b>	<b>pag. 35-36</b>

## INDEX - ÍNDICE

### VÉRINS ISO 6020/2

<b>- DESCRIPTION TECHNIQUE</b>	<b>pag. 5-11</b>
• PRESSION D'EMPLOI	pag. 5-6
• FIXATIONS	pag. 7-8
• FREINAGE	pag. 9
• ENTRETOISE	pag. 10
• JOINTS	pag. 10
• FIN DE TIGE	pag. 11
<b>- COMME COMMANDER</b>	<b>pag. 13</b>
<b>- SECTION</b>	<b>pag. 14</b>
• POSITION DES FIXATIONS, REGULATION, FREINAGE ET ECHAPPEMENT D'AIR	pag. 14
<b>- COMPOSANTS ET MATERIAUX</b>	<b>pag. 15</b>
<b>- DIMENSIONS</b>	<b>pag. 16-33</b>
<b>- CAPTEURS</b>	<b>pag. 34</b>
<b>- ACCESSOIRES</b>	<b>pag. 35-36</b>

### CILINDROS ISO 6020/2

<b>- ESPECIFICACIONES</b>	<b>p. 5-11</b>
• PRESIÓN D'EMPLEO	p. 5-6
• FIJACIONES	p. 7-8
• FRENADO	p. 9
• DISTANCIA	p. 10
• JUNTAS	p. 10
• EXTREMIDAD VASTAGOS	p. 11
<b>- COMO HACER UN PEDIDO</b>	<b>p. 13</b>
<b>- SECCIÓN</b>	<b>p. 14</b>
• CONEXIONES,REGULACIÓN, FRENOS Y VENTILACIÓN AIRE	p. 14
<b>- COMPONENTES Y MATERIALES</b>	<b>p.15</b>
<b>- DIMENSIONES</b>	<b>p.16-33</b>
<b>- SENSORES</b>	<b>p. 34</b>
<b>- ACCESORIOS</b>	<b>p. 35-36</b>

CARATTERISTICHE TECNICHE – TECHNICAL INFORMATION  
DESCRIPTION TECHNIQUE - ESPECIFICACIONES

### CILINDRI SERIE ECTI

I cilindri della serie ECTI sono costruiti secondo la normativa ISO 6020/2, con materiali di alta qualità e garantiscono un ottimo livello di efficienza.

#### 1) PRESSIONE DI UTILIZZO

##### **CILINDRI ECTI**

Pressione di esercizio continuo fino a 210 bar

Pressione massima non continuativa: fino a picco di 250 bar

##### **CILINDRI ECTM**

Pressione di esercizio continuo fino a 120 bar

Pressione massima non continuativa: fino a picco di 160 bar

A seguire tabella con formula per il calcolo della forza teorica prodotta dal cilindro in fase di spinta e trazione.

---

### ECTI SERIES CYLINDERS

ECTI Series cylinders are manufactured by high quality raw materials under ISO 6020/2 norm and they ensure good efficiency level.

#### 1) FUNCTIONING PRESSURE

##### **ECTI CYLINDERS**

Continue working pressure till 210 bar

Not continue maximum working pressure till the pick of 250 bar

##### **ECTM CYLINDERS**

Continue working pressure till 120 bar

Not continue maximum working pressure till the pick of 160 bar

Table with formulation for calculation of theoretical force produced by the cylinder during thrust and traction phases.

---

### VÉRINS SERIES CTI

Les vérins de la séries ECTI sont produit par des matériaux de très bonne qualité selon la norme ISO 6020/2, ils assurent un bon niveau de efficience.

#### 1) PRESSION DE TRAVAIL

##### **VERINS ECTI**

Pression de travail en continu jusqu'à 210 bar

Pression de travail ne pas en continu jusqu'à le culmine de 250 bar

##### **VERINS ECTM**

Pression de travail en continu jusqu'à 120 bar

Pression de travail ne pas en continu jusqu'à le culmine de 160 bar

Tableau avec formule de calcul de la force théorique développé par le vérin pendant poussé et traction.

---

### CILINDROS SERIE ECTI

Los cilindros serie ECTI estan construidos segundo la norma ISO 6020/2, empleando materiales de alta calidad, aseguran un muy bueno nivel de eficiencia.

#### 1) PRESION D'EMPLEO

##### **CILINDROS ECTI**

Presion d'empleo en continuo hasta 210 bar

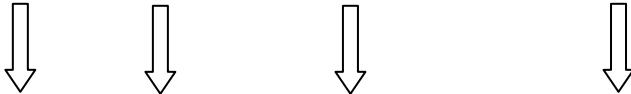
Presion d'empleo non en continuo hasta el pico de 250 bar

##### **CILINDRI ECTM**

Presion d'empleo en continuo hasta 120 bar

Suive tabla con la fórmula para el cálculo de la fuerza teórica producida por el cilindro durante empuje y tracción.

Alesaggio Bore Calibre Alesaje	Stelo Rod Tige Vastago	Area di spinta Thrust surface Surface de poussé Superficie d'empuje Cm <sup>2</sup>	Area di trazione Traction surface Surface de traction Superficie de tracción Cm <sup>2</sup>
---	---------------------------------	---	--



25	12	4,906	3,776
	18		2,363
32	14	8,038	6,500
	18		5,495
	22		4,239
40	18	12,560	10,017
	22		8,761
	28		6,406
50	22	19,625	15,826
	28		13,471
	36		9,451
63	28	31,157	25,002
	36		20,983
	45		15,260
80	36	50,240	40,066
	45		34,344
	56		25,622
100	45	78,500	62,604
	56		53,882
	70		40,035
125	56	122,656	98,039
	70		84,191
	90		59,071
160	70	200,960	162,495
	90		137,375
	110		105,975
200	90	314,000	250,415
	110		219,015
	140		160,140

## CALCOLO FORZA TEORICA

FORZA DI SPINTA IN kg. =  
AREA DI SPINTA x PRESSIONE (bar)

FORZA DI TRAZIONE IN kg. =  
AREA DI TRAZIONE x PRESSIONE (bar)

## FORMULATION FOR THORETICAL FORCE

THRUST FORCE IN kg. =  
THRUST SURFACE x PRESSURE (bar)

TRACTION FORCE IN kg. =  
TRACTION SURFACE x PRESSURE (bar)

## FORMULE FORCE THEORIQUE

FORCE DE POUSSÉ EN kg. =  
SURFACE POUSSÉ x PRESSION (bar)

FORCE DE TRACTION EN kg. =  
SURFACE TRACTION x PRESSION (bar)

## FÓRMULA FUERZA TEÓRICA

FUERZA DE EMPUJE EN kg. =  
SUPERFICIE EMPUJE x PRESION (bar)

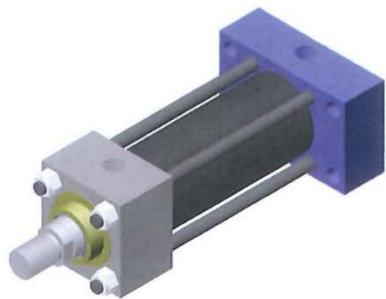
FUERZA DE EMPUJE EN kg. =  
SUPERFICIE TRACCIÓN x PRESION (bar)

3) FISSAGGI SECONDO LA NORMA ISO 6020/2 -FASTENINGS UNDERS ISO 6020/2 NORM  
FIXAGES SELON LA NORME ISO 6020/2 - FIJACIONES SEGUNDO LA NORMA ISO 6020/2

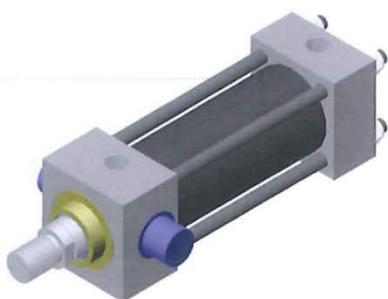
**ME5 – Flangia anteriore**



**ME6 – Flangia posteriore**



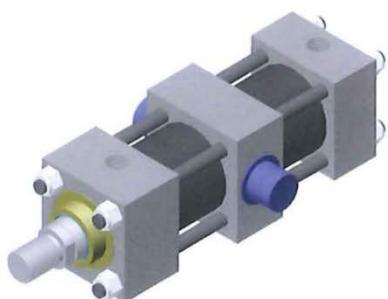
**MT1 – Oscillante anteriore**



**MT2 – Oscillante posteriore**



**MT4 – Oscillante intermedio**



**MP1 – Cerniera femmina**



3) FISSAGGI SECONDO LA NORMA ISO 6020/2 -FASTENINGS UNDER ISO 6020/2 NORM  
FIXAGES SELON LA NORME ISO 6020/2 - FIJACIONES SEGUNDO LA NORMA ISO 6020/2

**MP3 – Cerniera maschio**



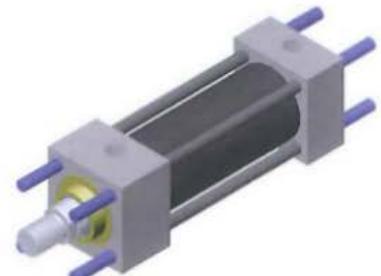
**MP5 – Cerniera a snodo**



**MS2 – Piedini laterali**



**MX1 – Tiranti anteriori e posteriori**



**MX2 – Tiranti posteriori**



**MX3 – Tiranti anteriori**



**MX5 – Diretto anteriore**



**MX6 – Diretto posteriore**

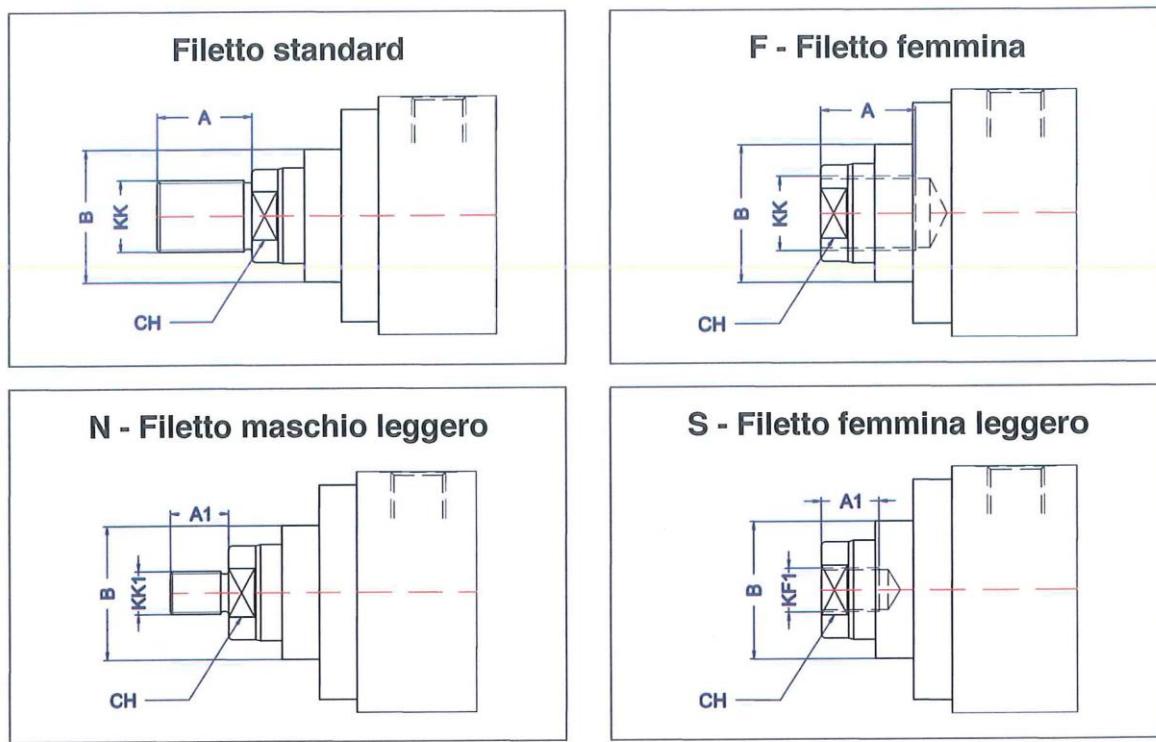


## 6) ESTREMITA' STELO

**ROD END:** standard rod end, F=female rod end, N=minimum male rod end, S=minimum female rod end.

**FIN DE TIGE:** fin de tige standard, F=femelle, N=mâle minimum, S=femelle minimum

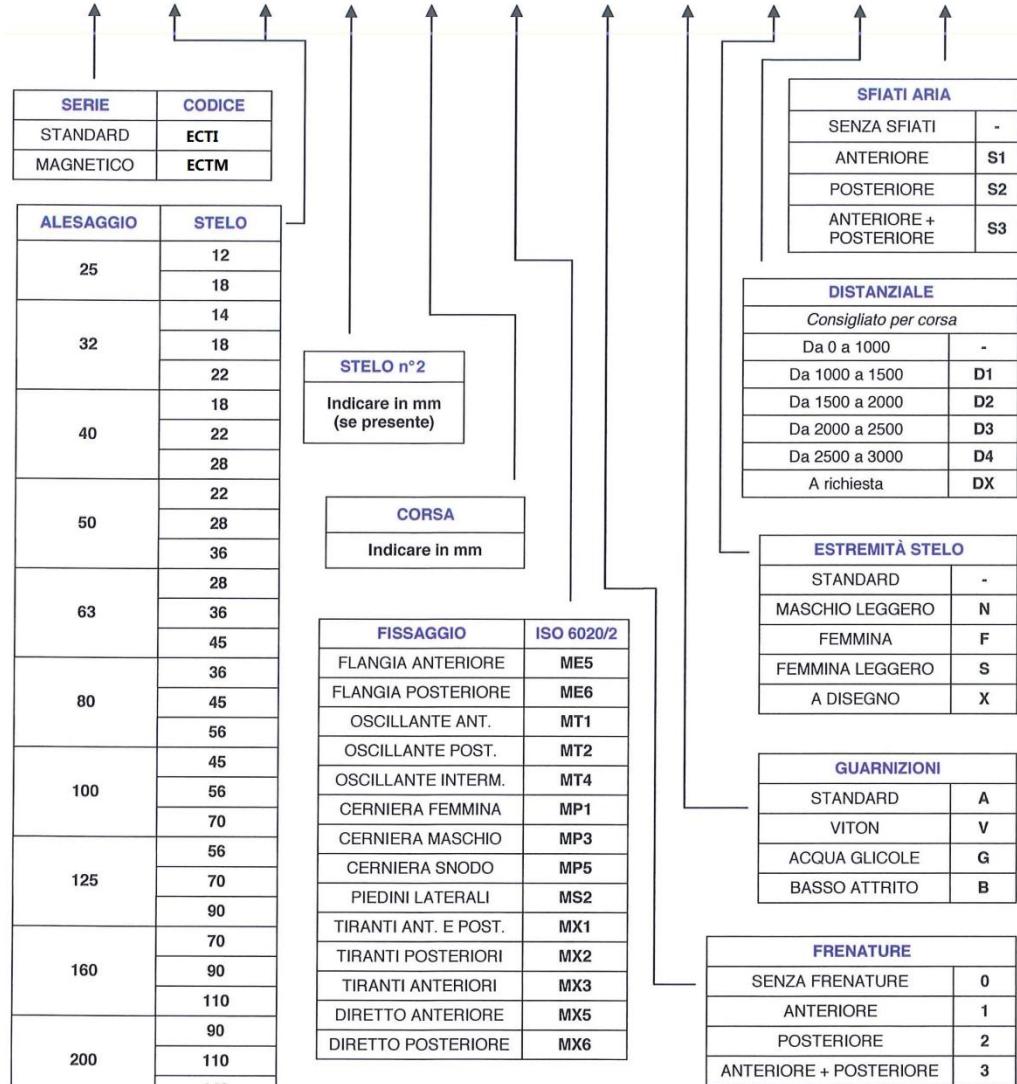
**EXTREMIDAD DE VASTAGO :** standard, F=hembra, N=macho minimo, S=hembra minimo



$\varnothing$ AL	$\varnothing$ ST	A	A1	B	CH	KK	KK1	KF	KF1
25	12	14	14	14	10	M10x1,25	M10x1,25	M8x1	M8x1
	18	18	14	30	15	M14x1,5	M10x1,25	M12x1,25	M8x1
32	14	16	16	26	12	M12x1,25	M12x1,25	M10x1,25	M10x1,25
	18	18	14	30	15	M14x1,5	M10x1,25	M12x1,25	M8x1
	22	22	16	34	18	M16x1,5	M12x1,25	M16x1,5	M10x1,25
40	18	18	14	30	15	M14x1,5	M10x1,25	M12x1,25	M8x1
	22	22	16	34	18	M16x1,5	M12x1,25	M16x1,5	M10x1,25
	28	28	18	42	22	M20x1,5	M14x1,5	M20x1,5	M12x1,25
50	22	22	16	34	18	M16x1,5	M12x1,25	M16x1,5	M10x1,25
	28	28	18	42	22	M20x1,5	M14x1,5	M20x1,5	M12x1,25
	36	36	22	50	30	M27x2	M16x1,5	M27x2	M16x1,5
63	28	28	18	42	22	M20x1,5	M14x1,5	M20x1,5	M12x1,25
	36	36	22	50	30	M27x2	M16x1,5	M27x2	M16x1,5
	45	45	28	60	39	M33x2	M20x1,5	M33x2	M20x1,5
80	36	36	22	50	30	M27x2	M16x1,5	M27x2	M16x1,5
	45	45	28	60	39	M33x2	M20x1,5	M33x2	M20x1,5
	56	56	36	72	48	M42x2	M27x2	M42x2	M27x2
100	45	45	28	60	39	M33x2	M20x1,5	M33x2	M20x1,5
	56	56	36	72	48	M42x2	M27x2	M42x2	M27x2
	70	63	45	88	62	M48x2	M33x2	M48x2	M33x2
125	56	56	36	72	48	M42x2	M27x2	M42x2	M27x2
	70	63	45	88	62	M48x2	M33x2	M48x2	M33x2
	90	85	56	108	80	M64x3	M42x2	M64x3	M42x2
160	70	63	45	88	62	M48x2	M33x2	M48x2	M33x2
	90	85	56	108	80	M64x3	M42x2	M64x3	M42x2
	110	95	63	133	100	M80x3	M48x2	M80x3	M48x2
200	90	85	56	108	80	M64x3	M42x2	M64x3	M42x2
	110	95	63	133	100	M80x3	M48x2	M80x3	M48x2
	140	112	85	163	128	M100x3	M64x3	M100x3	M64x3

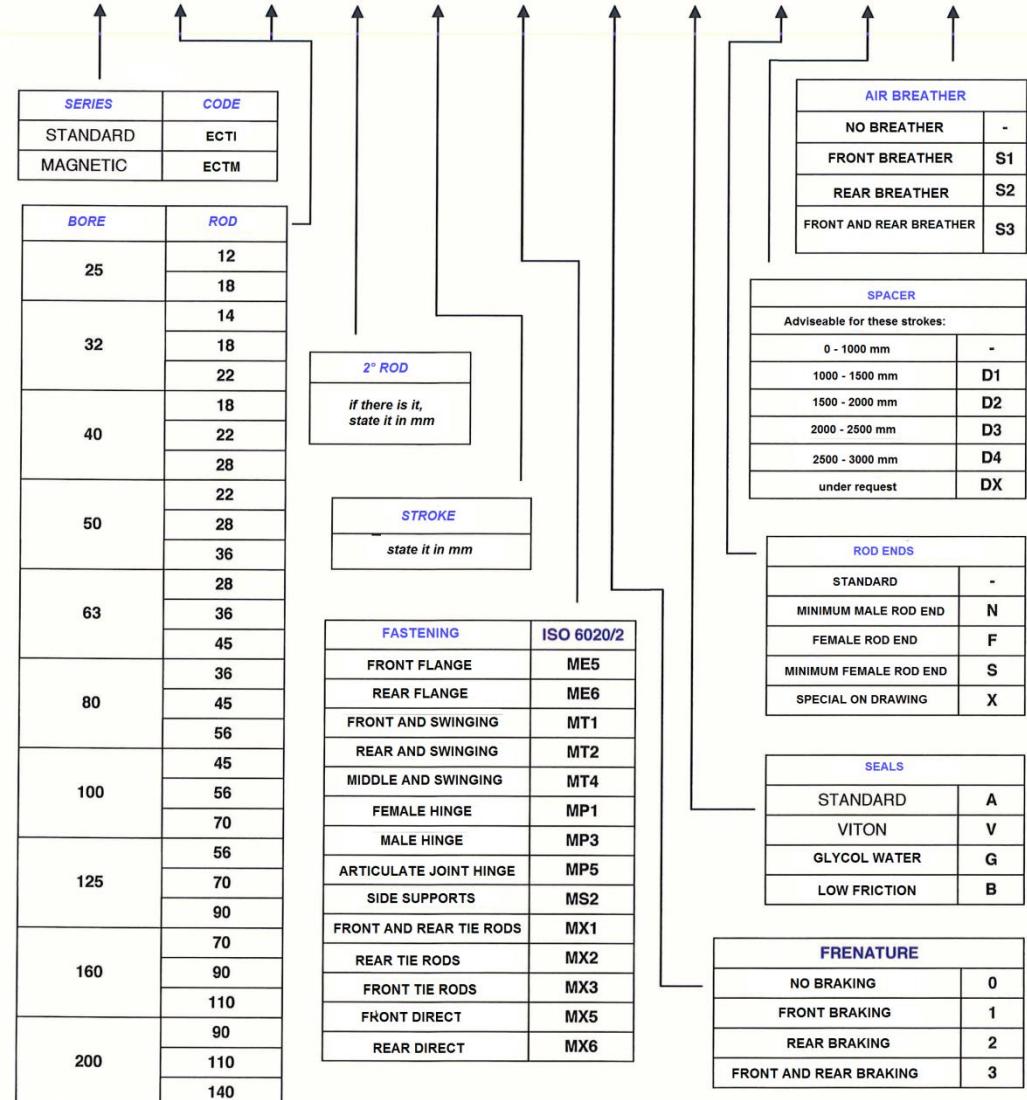
## COME ORDINARE

**ECTI** | **63** | **36** | - | **140** | **ME5** | **3** | **A** | **X** | - | **S3**



## HOW TO ORDER

**ECTI** | **63** | **36** | - | **140** | **ME5** | **3** | **A** | **X** | - | **S3**

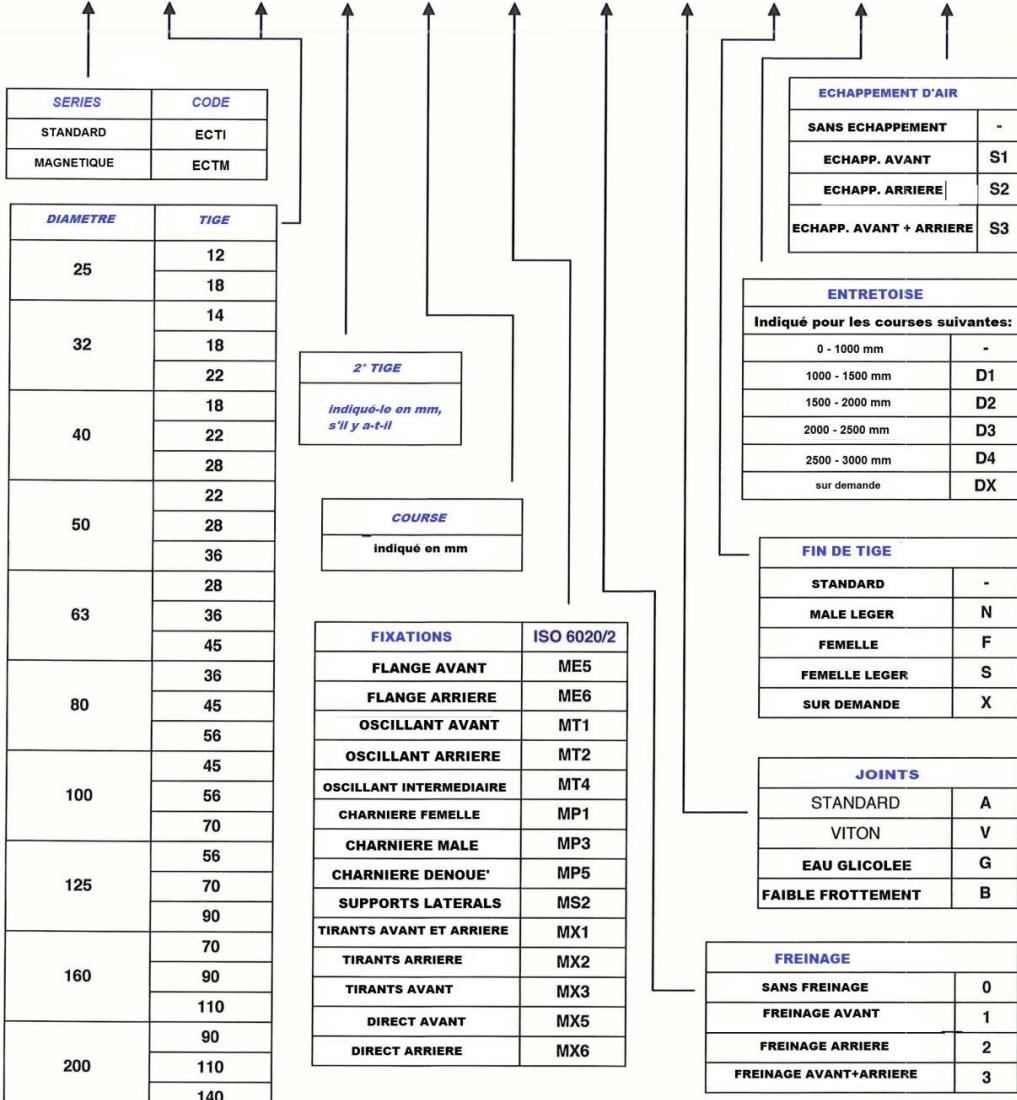




**ENERFLUID**

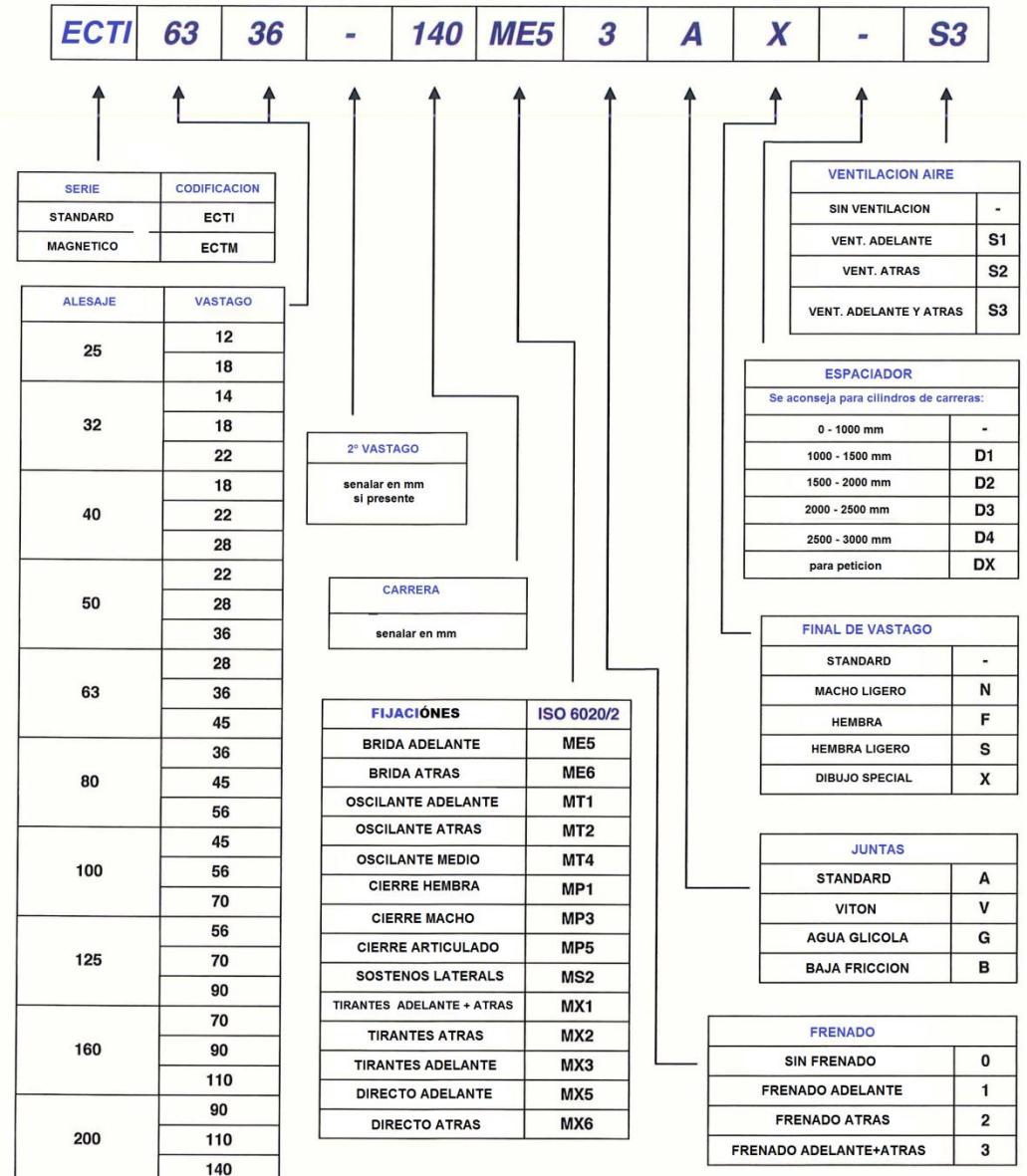
## COMME COMMANDER

**ECTI | 63 | 36 | - | 140 | ME5 | 3 | A | X | - | S3**

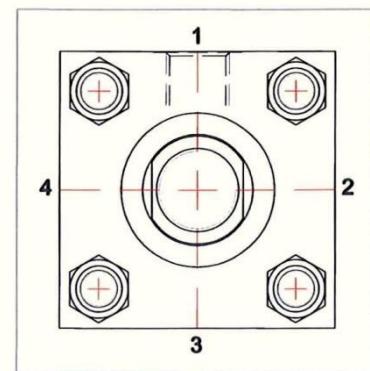


## COMO HACER UN PEDIDO

**ECTI | 63 | 36 | - | 140 | ME5 | 3 | A | X | - | S3**



**SEZIONE ECTI - CON FRENATURA ANTERIORE E POSTERIORE**  
**ECTI SECTION - WITH FRONT AND REAR BRAKING**  
**SECTION ECTI - AVEC FREINAGE AVANT ET ARRIÈRE**  
**SECCIÓN ECTI - CON FRENADO DELANTERO Y POSTERIOR**



**POSIZIONE CONNESSIONI, AMMORTIZZO E SFIATI ARIA**

Per tutti i fissaggi, a eccezione del tipo MS2, le connessioni sono posizionate sul lato 1, le regolazioni di ammortizzo sul lato 3 gli sfiati aria sul lato 2.

Per il fissaggio tipo MS2 le connessioni sono poste sul lato 1, le regolazioni di ammortizzo sul lato 4 e gli sfiati aria sul lato 2.

**FASTENING POSITION, ABSORBER REGULATION AND AIR BREATHER**

All fastenings, excepting MS2 type, have connections positioned on side 1, the absorber regulations on side 3 and air breathers on side 2.

Fastening type MS2 has connections positioned on side 1, the absorber regulations on side 4 and air breathers on side 2.

**POSITION DES FIXATIONS, REGULATIONS DE L'AMMORTISSEUR ET ECHAPPÉMENTS D'AIR**

Pour tous les fixations, sauf que le type MS2, les connections sont positionnés sur le côté 1, les régulations de l'amortisseur sur le côté 3 et les échappements d'air sur le côté 2.

Sur le type MS2 les connections sont positionnés sur le côté 1, les régulations de l'amortisseur sur le côté 4 et les échappements d'air sur le côté 2.

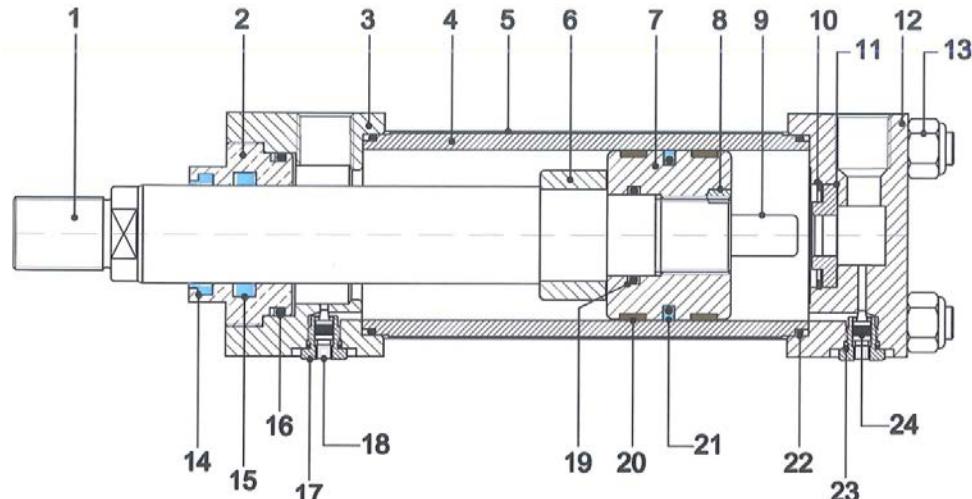
**POSICIONES DE LAS CONEXIONES, REGULACIONES DE L'AMORTIZE Y VENTILACIÓN DE L'AIRE**

Todas las conexiones, menos que el tipo MS2, estan positionado sul lado 1, las regulaciones de l'amortize sul lado 3 y la ventilación de l'aire sul lado 2. En el tipo MS2, las conexiones estan positionado sul lado 1, las regulaciones de l'amortize sul lado 4 y la ventilación de l'aire sul lado 2.



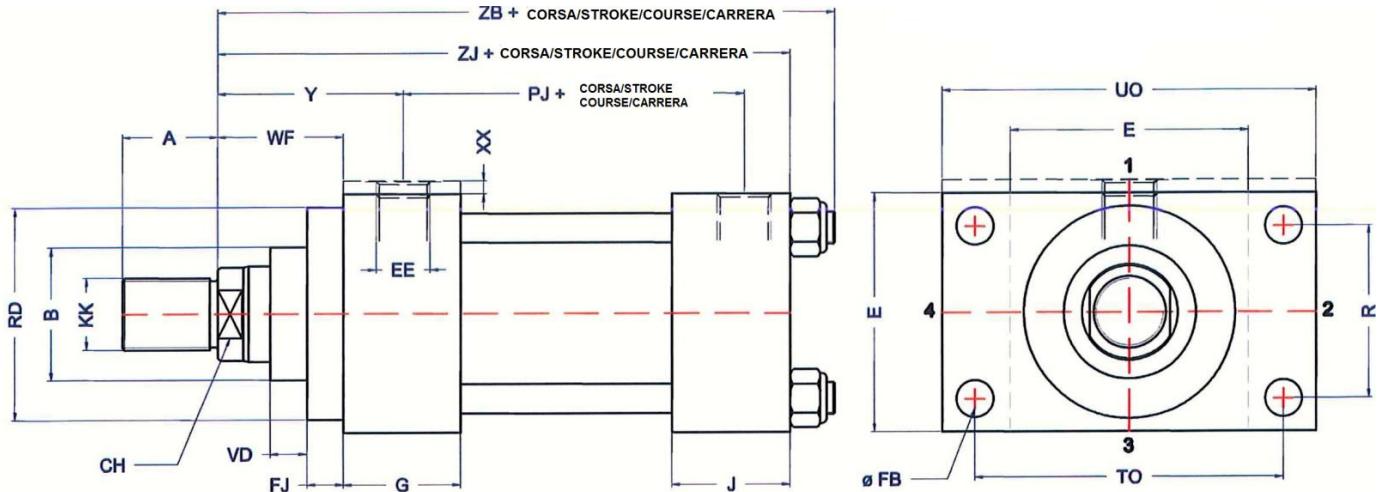
ENERFLUID

**COMPONENTI ECTI - GUARNIZ. STANDARD - FRENATURA ANTERIORE E POSTERIORE**  
**ECTI COMPONENT PARTS - STANDARD GASKETS - FRONT AND REAR BRAKING**  
**COMPOSANTS ECTI SERIES - JOINTS STANDARD - FREINAGE AVANT ET ARRIERE**  
**COMPONENTES ECTI - JUNTAS STANDARD - FRENADO DELANTERO Y POSTERIOR**

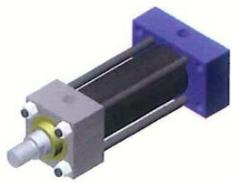


POS	PART	MATERIAL	Q.TY	POS	PART	MATERIAL	Q.TY
1	stelo – rod - tige - vastago	Acciao – Steel Acier – Aciero 39NiCrMo3	1	13	Dado autobloccante Self-locking nut Écrou auto-bloquant Tuerca autoblocante	Acciao – Steel Acier - Aciero	4
2	Bussola di guida – guidance bushing bague de guidage – buje de guía	Bronze	1	14	Raschiapolvere – dust-scrapers cache-poussière guardapolvo	Poliurethane	1
3	Testata anteriore – front head Flange avant – brida delantera	Acciao – Steel Acier – Aciero	1	15	Guarnizione – seal – joint - junto	Poliurethane	1
4	tubo – tube – tube - tubo	Acciao – Steel Acier - Aciero	1	16	Guarnizione e antiestrusione– seal and antiextrusion– joint et antiextrusion junto y antiesxtrusion	NBR70 + NBR90 SH.	1
5	Tirante – tie rod – tirant - tirante	Acciao – Steel Acier – Aciero R80	4	17	Cartuccia ammortizzo - cartridge absorber - cartouche de amortissage cartucho de amortize	acciao temp. tempered steel acier trempé acero endurecido	2
6	Bussola freno ant. – bushing bague - buje	acciao temp. tempered steel acier trempé acero endurecido	1	18	Spillo di regolazione – pin – broche - pin	acciao temp. tempered steel acier trempé acero endurecido	2
7	Pistone – piston – piston - pistón	Acciao – Steel Acier - Aciero	1	19	Guarnizione – seal – joint - junto	NBR70	1
8	grano antisvit. – security grain grain de sécurité – grano de seguridad	Acciao – Steel Acier – Aciero R80	1	20	Pattino antifrizione - Antifriction part – pièce antifriction - pieza anti-fricción	PTFE	2
9	Freno fine corsa – end stroke brake Frein fin course – freno final de carrera	Acciao – Steel Acier – Aciero 39NiCrMo3	1	21	Guarnizione – seal – joint - junto	Poliurethane + NBR70 SH.	1
10	Seeger – stop ring – anneau d'arrêt Anillo de seguridad	acciao temp. tempered steel acier trempé acero endurecido	1	22	Guarnizione e antiestrusione– seal and antiextrusion– joint et antiextrusion junto y antiesxtrusion	NBR70 + NBR90 SH.	2
11	Bussola freno post. – bushing bague - buje	Acciao – Steel Acier – Aciero 9SMnPb36	1	23	Guarnizione – seal – joint - junto	NBR70	2
12	Testata post. – rear head Flange arrière – brida posterior	Acciao – Steel Acier - Aciero	1	24	Guarnizione e antiestrusione seal and antiextrusion– joint et antiextrusion junto y antiesxtrusion	NBR70 + NBR90 SH.	2

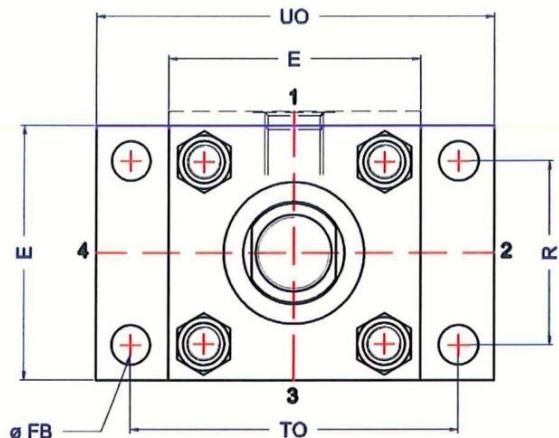
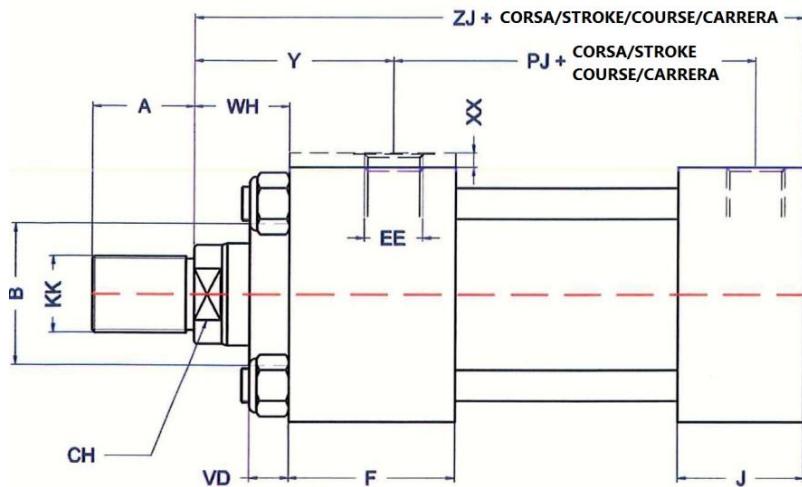
**FLANGIA ANTERIORE – ME5 ISO 6020/2**  
**FRONT FLANGE MODEL – ME5 ISO 6020/2**  
**FLANGE ANTERIEURE – ME5 ISO 6020/2**  
**BRIDA DELANTERA – ME5 ISO 6020/2**



$\varnothing_{AL}$	$\varnothing_{ST}$	A	B	CH	E	EE	FB	FJ	G	J	KK	PJ	R	RD	TO	UO	VD	WF	Y	ZB	ZJ	XX
25	12	14	24	10	40	1/4"	5,5	9	40	33	M10x1,25	53	27	38	51	64	6	25	50	121	114	5
	18	18	30	15							M14x1,5											
32	14	16	26	12	45	1/4"	6,6	9	40	32	M12x1,25	56	33	42	58	70	11	35	60	137	128	5
	18	18	30	15							M14x1,5											
	22	22	34	18							M16x1,5											
40	18	18	30	15	60	3/8"	11	10	45	45	M14x1,5	73	41	62	87	106	10	35	62	166	153	-
	22	22	34	18							M16x1,5											
	28	28	42	22							M16x1,5											
50	22	22	34	18	75	1/2"	14	14	45	45	M16x1,5	74	52	74	105	128	11	41	67	176	159	-
	28	28	42	22							M20x1,5											
	36	36	50	30							M27x2											
63	28	28	42	22	90	1/2"	14	14	45	45	M20x1,5	80	65	75	117	142	11	48	71	185	168	-
	36	36	50	30							M27x2											
	45	45	60	39							M33x2											
80	36	36	50	30	114	3/4"	18	19	50	50	M27x2	93	83	82	149	180	14	51	77	212	190	-
	45	45	60	39							M33x2											
	56	56	72	48							M42x2											
100	45	45	60	39	130	3/4"	18	19	50	50	M33x2	101	97	92	162	200	14	57	82	225	203	-
	56	56	72	48							M42x2											
	70	70	88	62							M48x2											
125	56	56	72	48	165	1"	22	21	58	63	M42x2	117	126	105	208	250	14	57	86	260	232	-
	70	70	88	62							M48x2											
	90	90	85	108							M64x3											
160	70	70	85	108	200	1"	26	21	58	63	M48x2	130	155	125	253	300	11	57	86	279	245	-
	90	90	85	108							M64x3											
	110	110	95	133							M80x3											
200	90	90	85	108	245	1" 1/4	33	24	80	78	M64x3	165	190	150	300	360	8	57	98	336	299	-
	110	110	95	133							M80x3											
	140	140	112	163							M100x3											



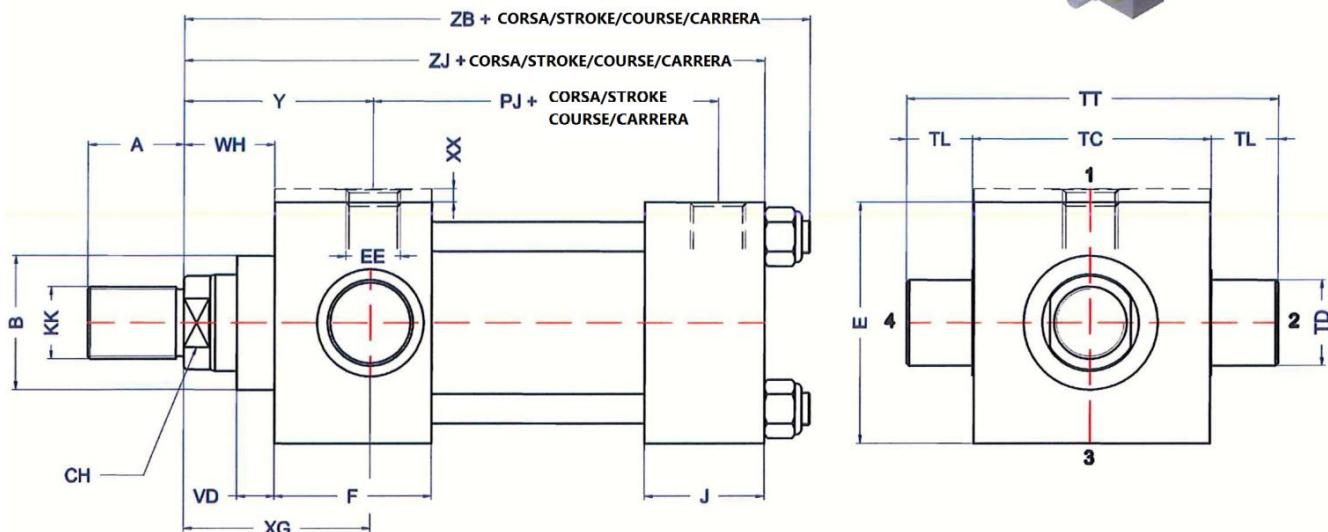
**FLANGIA POSTERIORE – ME6 ISO 6020/2**  
**REAR FLANGE MODEL – ME6 ISO 6020/2**  
**FLANGE POSTERIEURE – ME6 ISO 6020/2**  
**BRIDA POSTERIOR – ME6 ISO 6020/2**



$\varnothing$ AL	$\varnothing$ ST	A	B	CH	E	EE	FB	F	J	KK	PJ	R	TO	UO	VD	WH	Y	ZJ	XX
25	12	14	24	10	40	1/4"	5,5	49	33	M10x1,25	53	27	51	64	6	16	50	114	5
	18	18	30	15						M14x1,5									
32	14	16	26	12	45	1/4"	6,6	49	32	M12x1,25	56	33	58	70	11	26	60	128	5
	18	18	30	15						M14x1,5									
	22	22	34	18						M16x1,5									
40	18	18	30	15	60	3/8"	11	55	45	M14x1,5	73	41	87	106	10	25	62	153	-
	22	22	34	18						M16x1,5									
	28	28	42	22						M20x1,5									
50	22	22	34	18	75	1/2"	14	59	45	M16x1,5	74	52	105	128	11	27	67	159	-
	28	28	42	22						M20x1,5									
	36	36	50	30						M27x2									
63	28	28	42	22	90	1/2"	14	59	45	M20x1,5	80	65	117	142	11	34	71	168	-
	36	36	50	30						M27x2									
	45	45	60	39						M33x2									
80	36	36	50	30	114	3/4"	18	69	50	M27x2	93	83	149	180	14	32	77	190	-
	45	45	60	39						M33x2									
	56	56	72	48						M42x2									
100	45	45	60	39	130	3/4"	18	69	50	M33x2	101	97	162	200	14	38	82	203	-
	56	56	72	48						M42x2									
	70	70	88	62						M48x2									
125	56	56	72	48	165	1"	22	79	63	M42x2	117	126	208	250	14	36	86	232	-
	70	70	88	62						M48x2									
	90	90	108	80						M64x3									
160	70	70	88	62	200	1"	26	79	63	M48x2	130	155	253	300	11	36	86	245	-
	90	90	108	80						M64x3									
	110	110	133	100						M64x3									
200	90	90	108	80	245	1" 1/4	33	104	78	M64x3	165	190	300	360	8	33	98	299	-
	110	110	133	100						M80x3									
	140	140	163	128						M100x3									



ENERFLUID

**OSCILLANTE ANTERIORE - MT1 ISO 6020/2****FRONT SWINGING - MT1 ISO 6020/2****OSCILLANT ANTERIEURE - MT1 ISO 6020/2****OSCILANTE DELANTERO - MT1 ISO 6020/2**

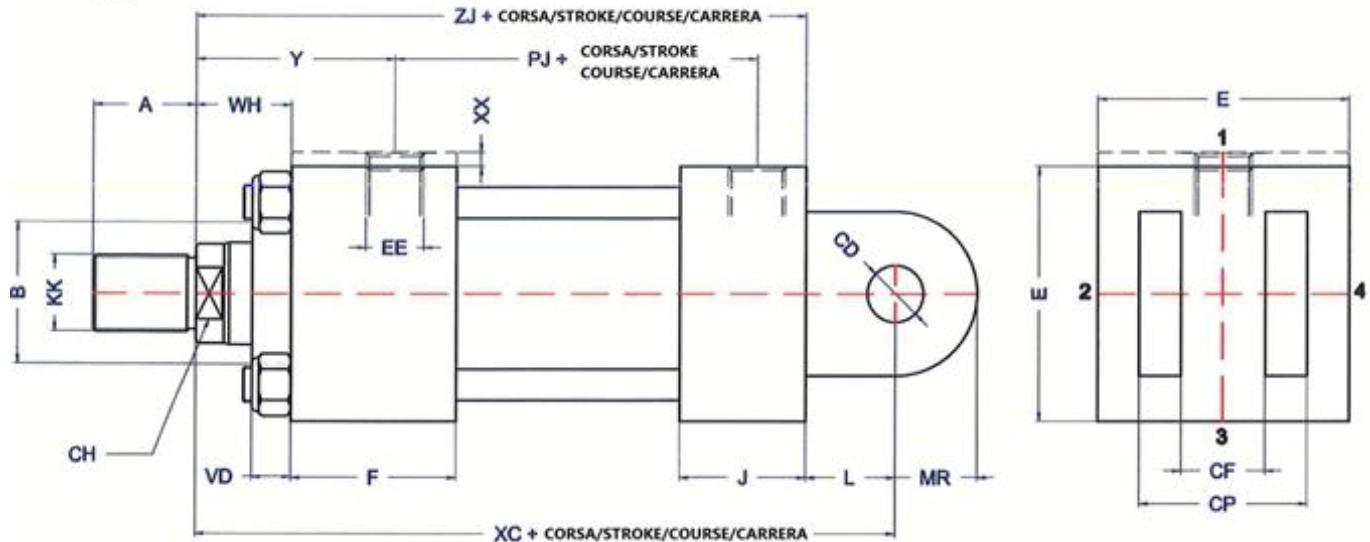
$\varnothing_{AL}$	$\varnothing_{ST}$	A	B	CH	E	EE	F	J	KK	PJ	TC	TD	TL	TT	VD	WH	XG	Y	ZB	ZJ	XX
25	12	14	24	10	40	1/4"	49	33	M10x1,25	53	38	12	10	58	6	16	44	50	121	114	5
	18	18	30	15					M14x1,5												
32	14	16	26	12					M12x1,25	56	44	16	12	68	11	26	54	60	137	128	5
	18	18	30	15	45	1/4"	49	32	M14x1,5												
	22	22	34	18					M16x1,5												
40	18	18	30	15					M14x1,5	73	63	20	16	95	10	25	57	62	166	153	-
	22	22	34	18	60	3/8"	55	45	M16x1,5												
	28	28	42	22					M20x1,5												
50	22	22	34	18					M16x1,5	74	76	25	20	116	11	27	64	67	176	159	-
	28	28	42	22	75	1/2"	59	45	M20x1,5												
	36	36	50	30					M20x1,5												
63	28	28	42	22					M27x2	80	89	32	25	139	11	34	70	71	185	168	-
	36	36	50	30	90	1/2"	59	45	M27x2												
	45	45	60	39					M33x2												
80	36	36	50	30					M27x2	93	114	40	32	178	14	32	76	77	212	190	-
	45	45	60	39	114	3/4"	69	50	M33x2												
	56	56	72	48					M42x2												
100	45	45	60	39					M33x2	101	127	50	40	207	14	38	71	82	225	203	-
	56	56	72	48	130	3/4"	69	50	M42x2												
	70	70	88	62					M48x2												
125	56	56	72	48					M42x2	117	165	63	50	265	14	36	75	86	260	232	-
	70	70	88	62	165	1"	79	63	M48x2												
	90	90	85	108	80				M48x2												
160	70	70	85	108	80	200	1"	82	M64x3	130	203	80	63	329	11	33	75	86	279	245	-
	90	90	95	133	100				M64x3												
	110	110	85	108	80	245	1" 1/4	104	M80x3												
200	90	90	95	133	100				M64x3	165	241	100	80	401	8	33	85	98	336	299	-
	110	110	95	133	100				M80x3												
	140	140	112	163	128				M100x3												



ENERFLUID



**OSCILLANTE POSTERIORE – MT2 ISO 6020/2**  
**REAR SWINGING – MT2 ISO 6020/2**  
**OSCILLANT POSTERIEUR – MT2 ISO 6020/2**  
**OSCILANTE POSTERIOR – MT2 ISO 6020/2**

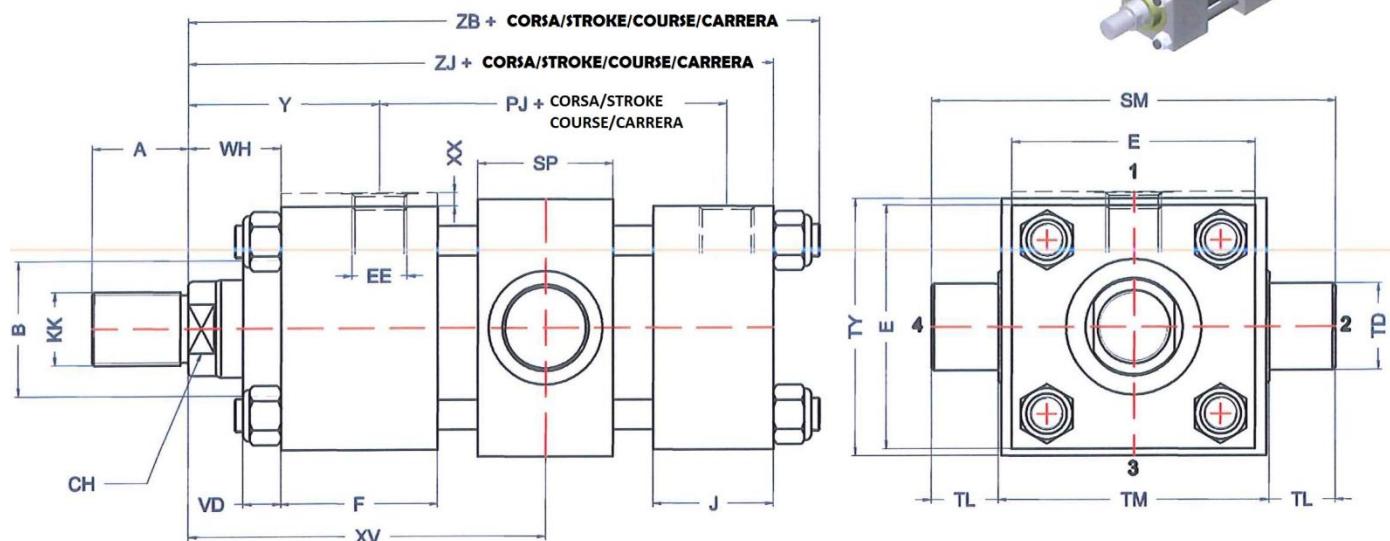


$\varnothing$ AL	$\varnothing$ ST	A	B	CH	E	EE	F	J	KK	PJ	CD	CP	CF	L	MR	VD	WH	Y	XC	ZJ	XX
25	12	14	24	10	40	1/4"	49	33	M10x1,25 M14x1,5	53	10	24	12	13	12	6	16	50	127	114	5
	18	18	30	15																	
32	14	16	26	12	45	1/4"	49	32	M12x1,25 M14x1,5	56	12	32	16	19	17	11	26	60	147	128	5
	18	18	30	15																	
40	22	22	34	18	60	3/8"	55	45	M14x1,5 M16x1,5 M20x1,5	73	14	40	20	19	17	10	25	62	172	153	-
	28	28	42	22																	
	36	36	42	18																	
50	22	22	42	22	75	1/2"	59	45	M16x1,5 M20x1,5 M27x2	74	20	60	30	32	29	11	27	67	191	159	-
	28	28	42	22																	
	36	36	50	30																	
63	28	28	42	22	90	1/2"	59	45	M20x1,5 M27x2 M33x2	80	20	60	30	32	29	11	34	71	200	168	-
	36	36	50	30																	
	45	45	60	39																	
80	36	36	50	30	114	3/4"	69	50	M27x2 M33x2 M42x2	93	28	80	40	39	34	14	32	77	229	190	-
	45	45	60	39																	
	56	56	72	48																	
100	45	45	60	39	130	3/4"	69	50	M33x2 M42x2 M48x2	101	36	100	50	54	50	14	38	82	257	203	-
	56	56	72	48																	
	70	70	88	62																	
125	56	56	88	62	165	1"	79	63	M42x2 M48x2 M64x3	117	45	120	60	57	53	14	36	86	289	232	-
	70	70	88	62																	
	90	90	108	80																	
160	70	70	108	80	200	1"	79	63	M48x2 M64x3 M80x3	130	56	140	70	63	59	11	36	86	308	245	-
	90	90	133	100																	
	110	110	108	80																	
200	90	90	133	100	245	1 1/4"	104	78	M64x3 M80x3 M100x3	165	70	160	80	82	78	8	33	98	381	299	-
	110	110	133	100																	
	140	140	163	128																	



ENERFLUID

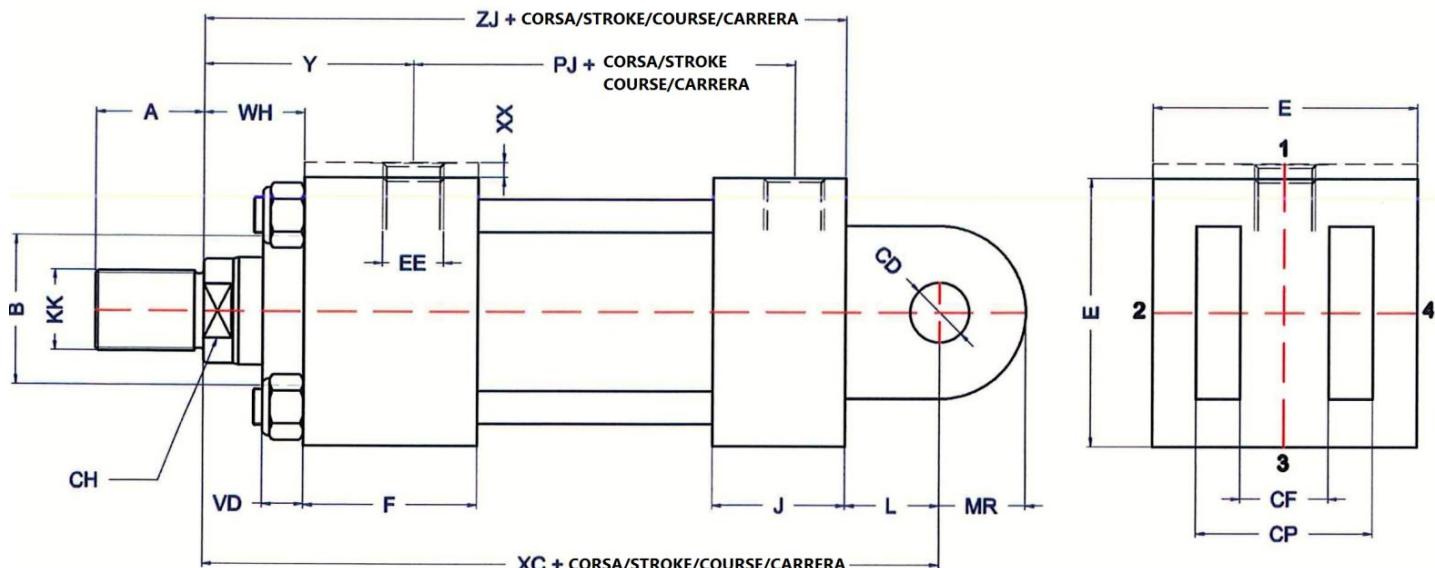
**OSCILLANTE INTERMEDIO – MT4 ISO 6020/2**  
**MIDDLE SWINGING – MT4 ISO 6020/2**  
**OSCILLANT AU MILIEU – MT4 ISO 6020/2**  
**OSCILANTE MEDIO – MT4 ISO 6020/2**



$\varnothing$ AL	$\varnothing$ ST	A	B	CH	E	EE	F	J	KK	PJ	SM	SP	TD	TL	TM	TY	WH	XV min	Y	ZB	ZJ	XX	
25	12	14	24	10	40	1/4"	49	33	M10x1,25	53	68	20	12	10	48	45	16	75	50	121	114	5	
	18	18	30	15					M14x1,5														
32	14	16	26	12	45	1/4"	49	32	M12x1,25	56	79	25	16	12	55	52	26	88	60	137	128	5	
	18	18	30	15					M14x1,5														
	22	22	34	18					M16x1,5														
40	18	18	30	15	60	3/8"	55	45	M14x1,5	73	108	30	20	16	76	76	25	95	62	166	153	-	
	22	22	34	18					M16x1,5														
	28	28	42	22					M20x1,5														
50	22	22	34	18	75	1/2"	59	45	M16x1,5	74	129	40	25	20	89	90	27	106	67	176	159	-	
	28	28	42	22					M20x1,5														
	36	36	50	30					M27x2														
63	28	28	42	22	90	1/2"	59	45	M20x1,5	80	150	50	32	25	100	95	34	118	71	185	168	-	
	36	36	50	30					M27x2														
	45	45	60	39					M33x2														
80	36	36	50	30	114	3/4"	69	50	M27x2	93	191	50	40	32	127	120	32	126	77	212	190	-	
	45	45	60	39					M33x2														
	56	56	72	48					M42x2														
100	45	45	60	39	130	3/4"	69	50	M33x2	101	220	60	50	40	32	140	140	38	137	82	225	203	-
	56	56	72	48					M42x2														
	70	70	88	62					M48x2														
125	56	56	72	48	165	1"	79	63	M42x2	117	278	70	63	50	178	178	36	150	86	260	232	-	
	70	70	88	62					M48x2														
	90	90	108	80					M64x3														
160	70	70	88	62	200	1"	79	63	M48x2	130	341	90	80	63	215	216	36	160	86	279	245	-	
	90	90	108	80					M64x3														
	110	110	133	100					M80x3														
200	90	90	108	80	245	1" 1/4	104	78	M64x3	165	439	110	100	80	279	280	33	192	98	336	299	-	
	110	110	133	100					M80x3														
	140	140	112	163					M100x3														



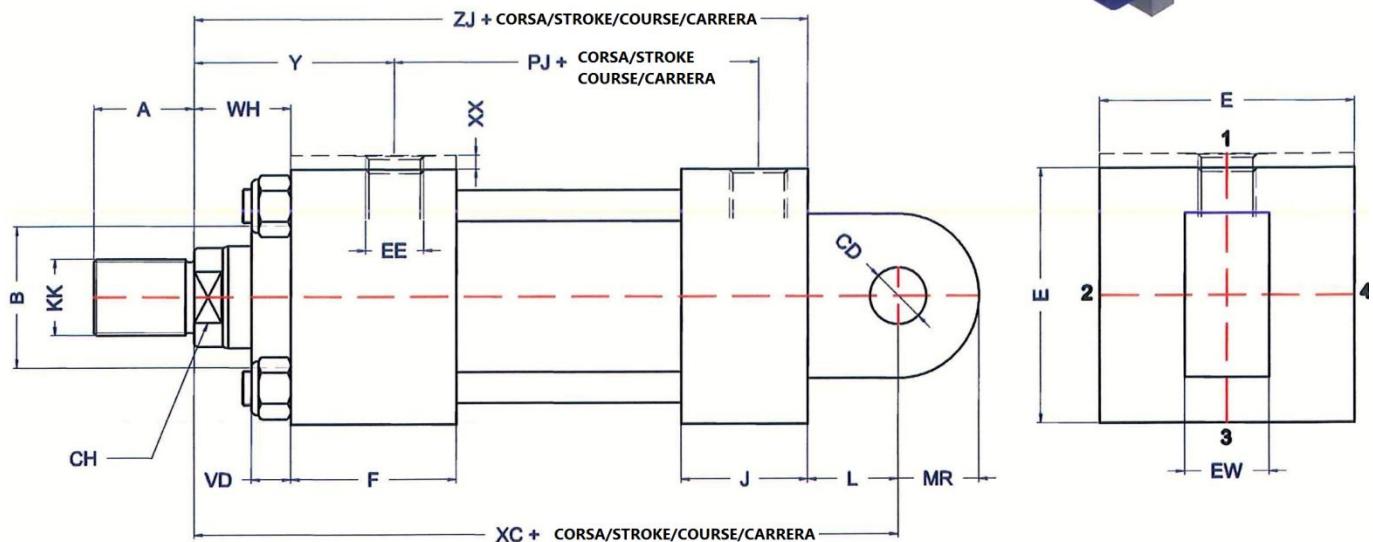
ENERFLUID

**CERNIERA FEMMINA – MP1 ISO 6020/2****FEMALE HINGE – MP1 ISO 6020/2****CHARNIERE FEMELLE – MP1 ISO 6020/2****CIERRE HEMBRA – MP1 ISO 6020/2**

<b>Ø AL</b>	<b>Ø ST</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>CH</b>	<b>E</b>	<b>EE</b>	<b>F</b>	<b>J</b>	<b>KK</b>	<b>PJ</b>	<b>CD</b>	<b>CP</b>	<b>CF</b>	<b>L</b>	<b>MR</b>	<b>VD</b>	<b>WH</b>	<b>Y</b>	<b>XC</b>	<b>ZJ</b>	<b>XX</b>
<b>25</b>	<b>12</b>	14	24	10	40	1/4"	49	33	M10x1,25	53	10	24	12	13	12	6	16	50	127	114	5
	<b>18</b>	18	30	15					M14x1,5												
<b>32</b>	<b>14</b>	16	26	12	45	1/4"	49	32	M12x1,25	56	12	32	16	19	17	11	26	60	147	128	5
	<b>18</b>	18	30	15					M14x1,5												
	<b>22</b>	22	34	18					M16x1,5												
<b>40</b>	<b>18</b>	18	30	15	60	3/8"	55	45	M14x1,5	73	14	40	20	19	17	10	25	62	172	153	-
	<b>22</b>	22	34	18					M16x1,5												
	<b>28</b>	28	42	22					M20x1,5												
<b>50</b>	<b>22</b>	22	34	18	75	1/2"	59	45	M16x1,5	74	20	60	30	32	29	11	27	67	191	159	-
	<b>28</b>	28	42	22					M20x1,5												
	<b>36</b>	36	50	30					M27x2												
<b>63</b>	<b>28</b>	28	42	22	90	1/2"	59	45	M20x1,5	80	20	60	30	32	29	11	27	67	191	159	-
	<b>36</b>	36	50	30					M27x2												
	<b>45</b>	45	60	39					M33x2												
<b>80</b>	<b>36</b>	36	50	30	114	3/4"	69	50	M27x2	93	28	80	40	39	34	14	32	77	229	190	-
	<b>45</b>	45	60	39					M33x2												
	<b>56</b>	56	72	48					M42x2												
<b>100</b>	<b>45</b>	45	60	39	130	3/4"	69	50	M33x2	101	36	100	50	54	50	14	38	82	257	203	-
	<b>56</b>	56	72	48					M42x2												
	<b>70</b>	63	88	62					M48x2												
<b>125</b>	<b>56</b>	56	72	48	165	1"	79	63	M42x2	117	45	120	60	57	53	14	36	86	289	232	-
	<b>70</b>	63	88	62					M48x2												
	<b>90</b>	85	108	80					M64x3												
<b>160</b>	<b>70</b>	63	88	62	200	1"	79	63	M48x2	130	56	140	70	63	59	11	36	86	308	245	-
	<b>90</b>	85	108	80					M64x3												
	<b>110</b>	95	133	100					M80x3												
<b>200</b>	<b>90</b>	85	108	80	245	1" 1/4	104	78	M64x3	165	70	160	80	82	78	8	33	98	381	299	-
	<b>110</b>	95	133	100					M80x3												
	<b>140</b>	112	163	128					M100x3												



ENERFLUID

**CERNIERA MASCHIO - MP3 ISO 6020/2****MALE HINGE - MP3 ISO 6020/2****CHARNIERE MALE - MP3 ISO 6020/2****CIERRE MACHO - MP3 ISO 6020/2**

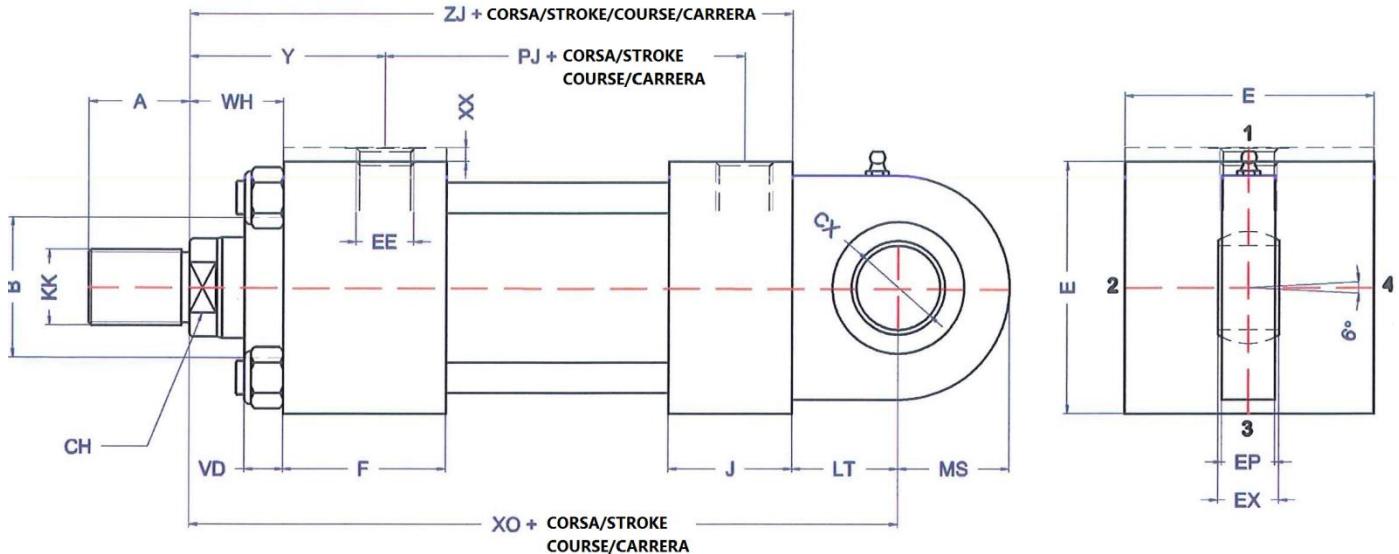
$\varnothing$ AL	$\varnothing$ ST	A	B	CH	E	EE	F	J	KK	PJ	CD	EW	L	MR	VD	WH	Y	XC	ZJ	XX
25	12	14	24	10	40	1/4"	49	33	M10x1,25	53	10	12	13	12	6	16	50	127	114	5
	18	18	30	15					M14x1,5											
32	14	16	26	12	45	1/4"	49	32	M12x1,25	56	12	16	19	17	11	26	60	147	128	5
	18	18	30	15					M14x1,5											
	22	22	34	18					M16x1,5											
40	18	18	30	15	60	3/8"	55	45	M14x1,5	73	14	20	19	17	10	25	62	172	153	-
	22	22	34	18					M16x1,5											
	28	28	42	22					M20x1,5											
50	22	22	34	18	75	1/2"	59	45	M16x1,5	74	20	30	32	29	11	27	67	191	159	-
	28	28	42	22					M20x1,5											
	36	36	50	30					M27x2											
63	28	28	42	22	90	1/2"	59	45	M20x1,5	80	20	30	32	29	11	27	67	200	168	-
	36	36	50	30					M27x2											
	45	45	60	39					M33x2											
80	36	36	50	30	114	3/4"	69	50	M27x2	93	28	40	39	34	14	32	77	229	190	-
	45	45	60	39					M33x2											
	56	56	72	48					M42x2											
100	45	45	60	39	130	3/4"	69	50	M33x2	101	36	50	54	50	14	38	82	257	203	-
	56	56	72	48					M42x2											
	70	70	88	62					M48x2											
125	56	56	72	48	165	1"	79	63	M48x2	117	45	60	57	53	14	36	86	289	232	-
	70	70	88	62					M48x2											
	90	90	108	80					M64x3											
160	70	70	88	62	200	1"	79	63	M48x2	130	56	70	63	59	11	36	86	308	245	-
	90	90	108	80					M64x3											
	110	110	133	100					M80x3											
200	90	90	108	80	245	1" 1/4	104	78	M64x3	165	70	80	82	78	8	33	98	381	299	-
	110	110	133	100					M80x3											
	140	140	163	128					M100x3											



ENERFLUID



**CERNIERA A SNODO – MP5 ISO 6020/2**  
**ARTICULATE JOINT HINGE – MP5 ISO 6020/2**  
**CHARNIERE DENOUÉ – MP5 ISO 6020/2**  
**CIERRE ARTICULADO – MP5 ISO 6020/2**

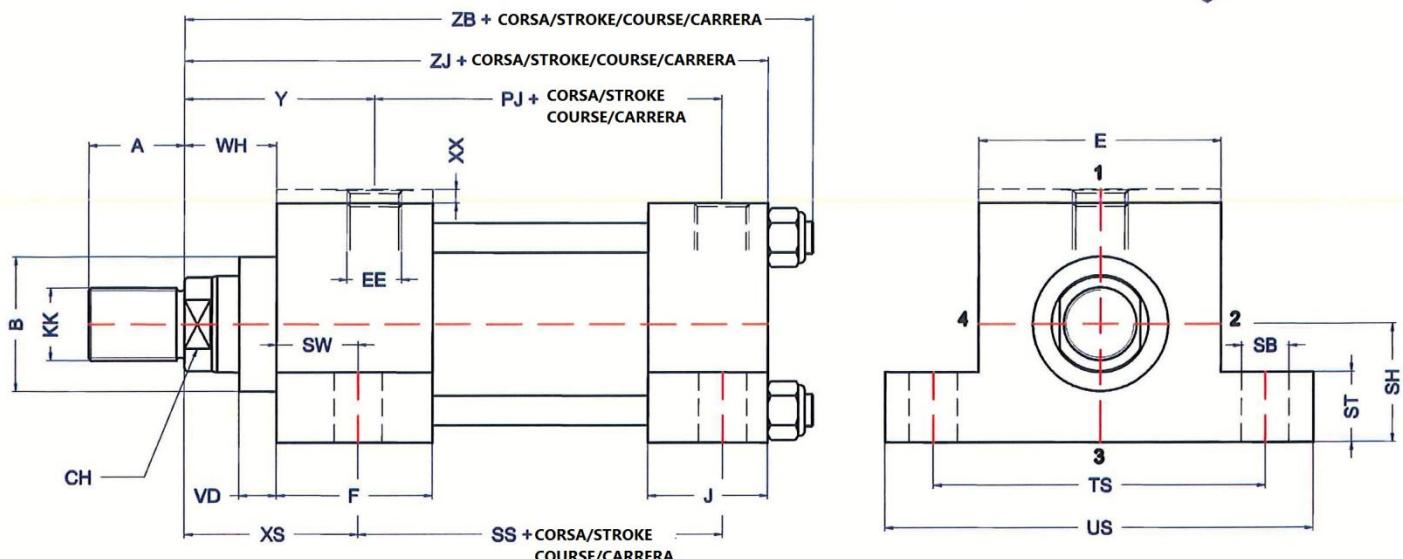


$\varnothing$ AL	$\varnothing$ ST	A	B	CH	CX	E	EE	EP	EX	F	J	KK	LT	MS	PJ	VD	WH	XO	Y	ZJ	XX
25	12	14	24	10	12	40	1/4"	8	10	49	33	M10x1,25	16	20	53	6	16	130	50	114	5
	18	18	30	15								M14x1,5									
32	14	16	26	12	16	45	1/4"	11	14	49	32	M12x1,25	20	22	56	11	26	148	60	128	5
	18	18	30	15								M14x1,5									
	22	22	34	18								M16x1,5									
40	18	18	30	15	20	60	3/8"	13	16	55	45	M14x1,5	25	29	73	10	25	178	62	153	-
	22	22	34	18								M16x1,5									
	28	28	42	22								M20x1,5									
50	22	22	34	18	25	75	1/2"	17	20	59	45	M16x1,5	31	33	74	11	27	190	67	159	-
	28	28	42	22								M20x1,5									
	36	36	50	30								M20x1,5									
63	28	28	42	22	30	90	1/2"	19	22	59	45	M20x1,5	38	40	80	11	34	206	71	168	-
	36	36	50	30								M27x2									
	45	45	60	39								M33x2									
80	36	36	50	30	40	114	3/4"	23	28	69	50	M27x2	48	50	93	14	32	238	77	190	-
	45	45	60	39								M33x2									
	56	56	72	48								M42x2									
100	45	45	60	39	50	130	3/4"	30	35	69	50	M33x2	58	62	101	14	38	261	82	203	-
	56	56	72	48								M42x2									
	70	70	88	62								M48x2									
125	56	56	72	48	60	165	1"	38	44	79	63	M48x2	72	80	117	14	36	304	86	232	-
	70	70	88	62								M48x2									
	90	90	108	80								M64x3									
160	70	70	88	62	80	200	1"	47	55	79	63	M48x2	92	100	130	11	36	337	86	245	-
	90	90	108	80								M64x3									
	110	110	133	100								M80x3	116	120	165	8	33	415	98	299	-
200	90	90	108	80	100	245	1" 1/4	57	70	104	78	M64x3									
	110	110	133	100								M80x3									
	140	140	163	128								M100x3									



ENERFLUID

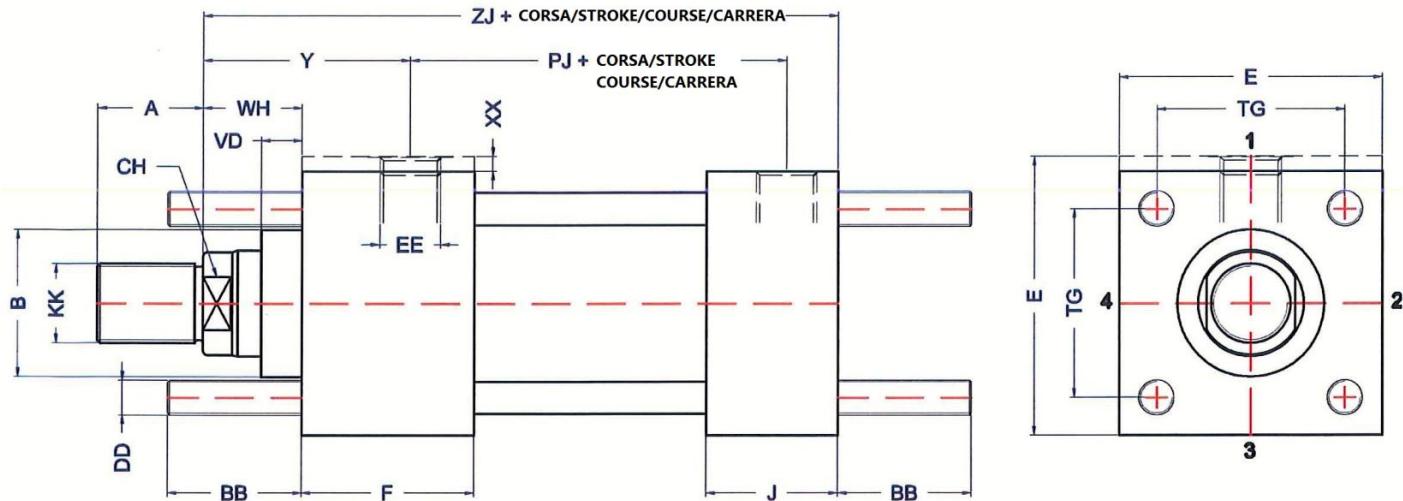
**PIEDINI LATERALI – MS2 ISO 6020/2**  
**SIDE SUPPORTS – MS2 ISO 6020/2**  
**SUPPORTS LATERALS – MS2 ISO 6020/2**  
**SOSTENOS LATERALES – MS2 ISO 6020/2**



$\varnothing_{AL}$	$\varnothing_{ST}$	A	B	CH	E	EE	F	J	KK	PJ	SS	TS	US	SB	ST	SH	SW	VD	WH	XS	Y	ZB	ZJ	XX
25	12	14	24	10	40	1/4"	49	33	M10x1,25	53	73	54	70	6,6	8,5	19	17	6	16	33	50	121	114	5
	18	18	30	15					M14x1,5															
32	14	16	26	12	45	1/4"	49	32	M12x1,25	56	73	63	84	9	12,5	22	19	11	26	45	60	137	128	5
	18	18	30	15					M14x1,5															
	22	22	34	18					M16x1,5															
40	18	18	30	15	60	3/8"	55	45	M14x1,5	73	98	83	102	11	12,5	31	20	10	25	45	62	166	153	-
	22	22	34	18					M16x1,5															
	28	28	42	22					M20x1,5															
50	22	22	34	18	75	1/2"	59	45	M16x1,5	74	92	102	126	14	19	37	27	11	27	54	67	176	159	-
	28	28	42	22					M20x1,5															
	36	36	50	30					M27x2															
63	28	28	42	22	90	1/2"	59	45	M20x1,5	80	86	124	160	18	26	44	31	11	27	54	67	185	168	-
	36	36	50	30					M27x2															
	45	45	60	39					M33x2															
80	36	36	50	30	114	3/4"	69	50	M27x2	93	105	149	186	18	26	57	36	14	32	68	77	212	190	-
	45	45	60	39					M33x2															
	56	56	72	48					M42x2															
100	45	45	60	39	130	3/4"	69	50	M33x2	101	102	172	216	26	32	63	41	14	38	79	82	225	203	-
	56	56	72	48					M42x2															
	70	70	88	62					M48x2															
125	56	56	72	48	165	1"	79	63	M42x2	117	131	210	254	26	32	82	43	14	36	79	86	260	232	-
	70	70	88	62					M48x2															
	90	90	85	108					M64x3															
160	70	70	88	62	200	1"	79	63	M48x2	130	130	260	318	33	38	101	50	11	36	86	86	279	245	-
	90	90	85	108					M64x3															
	110	110	95	133					M80x3															
200	90	90	85	108	245	1" 1/4	104	78	M64x3	165	172	311	380	39	44	122	59	8	33	92	98	336	299	-
	110	110	95	133					M80x3															
	140	140	112	163					M100x3															



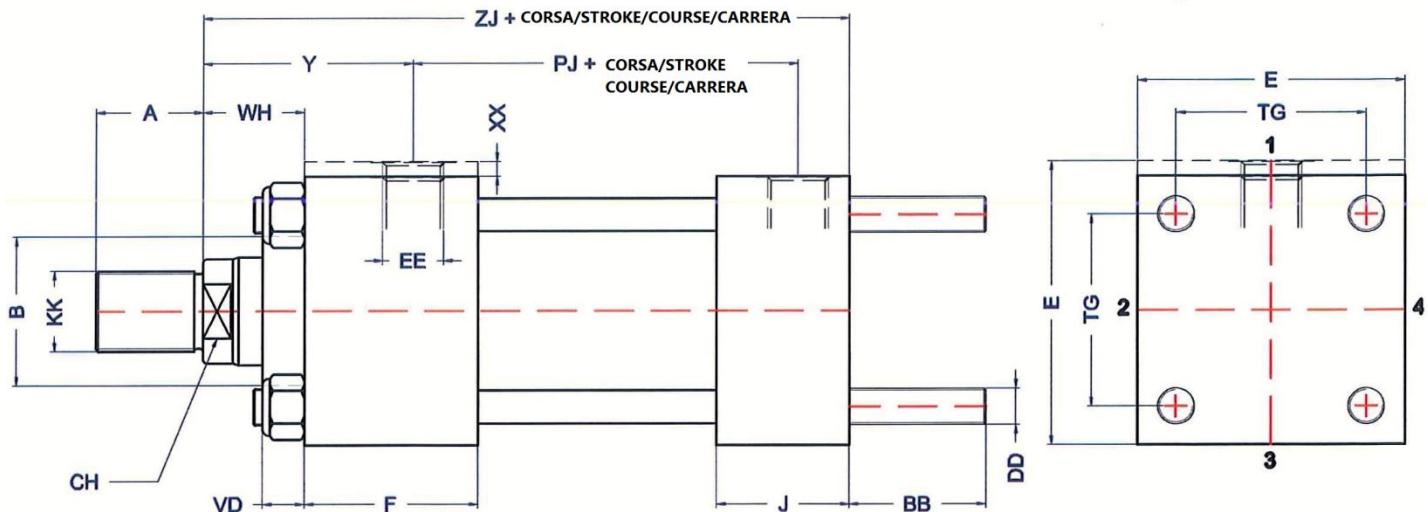
ENERFLUID

**TIRANTI ANTERIORI E POSTERIORI - MX1 ISO 6020/2****FRONT AND REAR TIE RODS - MX1 ISO 6020/2****TIRANTS AVANT ET ARRIERE - MX1 ISO 6020/2****TIRANTES DELANTEROS Y POSTERIORES - MX1 ISO 6020/2**

$\varnothing_{AL}$	$\varnothing_{ST}$	A	B	CH	E	EE	F	J	KK	DD	BB	TG	VD	WH	Y	PJ	ZJ	XX
25	12	14	24	10	40	1/4"	49	33	M10x1,25 M14x1,5	M5x0,8	19	28,3	6	16	50	53	114	5
	18	18	30	15														
32	14	16	26	12	45	1/4"	49	32	M12x1,25	M6x1	24	33,2	11	26	60	56	128	5
	18	18	30	15					M14x1,5									
	22	22	34	18					M16x1,5									
40	18	18	30	15	60	3/8"	55	45	M14x1,5	M8x1	35	41,7	10	25	62	73	153	-
	22	22	34	18					M16x1,5									
	28	28	42	22					M20x1,5									
50	22	22	34	18	75	1/2"	59	45	M16x1,5	M12x1,25	46	52,3	11	27	67	74	159	-
	28	28	42	22					M20x1,5									
	36	36	50	30					M27x2									
63	28	28	42	22	90	1/2"	59	45	M20x1,5	M12x1,25	46	64,3	11	34	71	80	168	-
	36	36	50	30					M27x2									
	45	45	60	39					M33x2									
80	36	36	50	30	114	3/4"	69	50	M27x2	M16x1,5	59	82,7	14	32	77	93	190	-
	45	45	60	39					M33x2									
	56	56	72	48					M42x2									
100	45	45	60	39	130	3/4"	69	50	M33x2	M16x1,5	59	96,9	14	38	82	101	203	-
	56	56	72	48					M42x2									
	70	70	88	62					M48x2									
125	56	56	72	48	165	1"	79	63	M42x2	M22x1,5	81	125,9	14	36	86	117	232	-
	70	70	88	62					M48x2									
	90	90	108	80					M64x3									
160	70	70	88	62	200	1"	79	63	M48x2	M27x2	92	154,9	11	36	86	130	245	-
	90	90	108	80					M64x3									
	110	110	133	100					M80x3									
200	90	90	108	80	245	1" 1/4	104	78	M64x3	M30x2	115	190,2	8	33	98	165	299	-
	110	110	133	100					M80x3									
	140	140	163	128					M100x3									



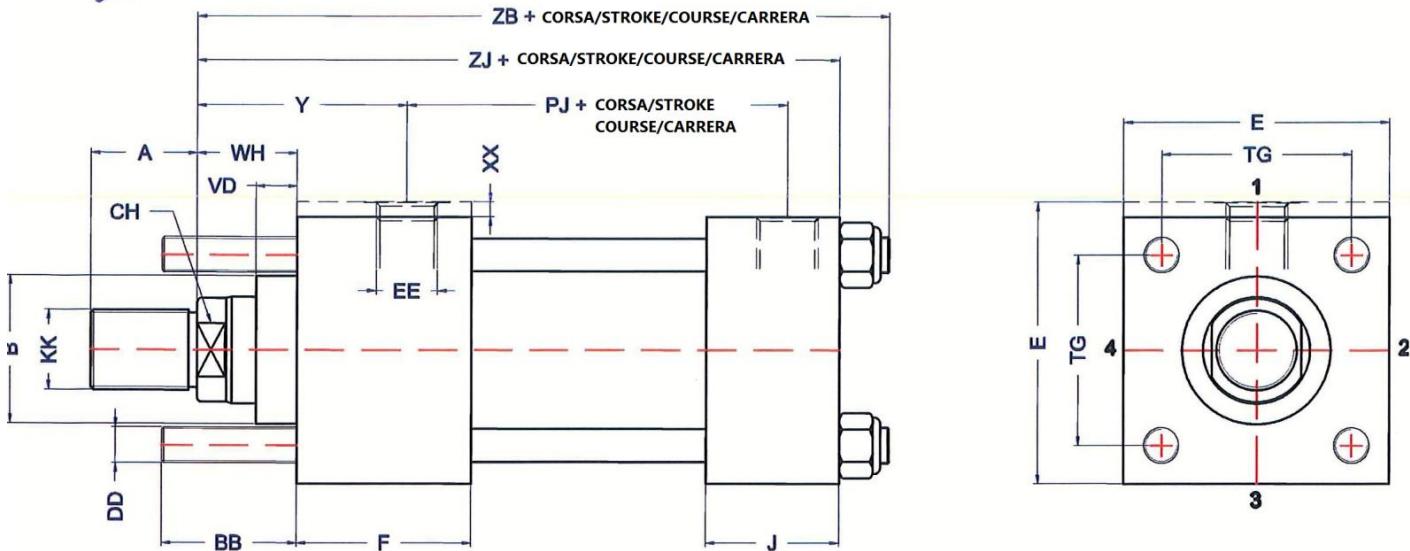
ENERFLUID

**TIRANTI POSTERIORI - MX2 ISO 6020/2****REAR TIE RODS - MX2 ISO 6020/2****TIRANTS ARRIERE - MX2 ISO 6020/2****TIRANTES POSTERIORES - MX2 ISO 6020/2**

$\varnothing$ AL	$\varnothing$ ST	A	B	CH	E	EE	F	J	KK	DD	BB	TG	VD	WH	Y	PJ	ZJ	XX
25	12	14	24	10	40	1/4"	49	33	M10x1,25 M14x1,5	M5x0,8	19	28,3	6	16	50	53	114	5
	18	18	30	15														
32	14	16	26	12	45	1/4"	49	32	M12x1,25 M14x1,5 M16x1,5	M6x1	24	33,2	11	26	60	56	128	5
	18	18	30	15														
	22	22	34	18														
40	18	18	30	15	60	3/8"	55	45	M14x1,5 M16x1,5 M20x1,5	M8x1	35	41,7	10	25	62	73	153	-
	22	22	34	18														
	28	28	42	22														
50	22	22	34	18	75	1/2"	59	45	M16x1,5 M20x1,5 M27x2	M12x1,25	46	52,3	11	27	67	74	159	-
	28	28	42	22														
	36	36	50	30														
63	28	28	42	22	90	1/2"	59	45	M20x1,5 M27x2 M33x2	M12x1,25	46	64,3	11	34	71	80	168	-
	36	36	50	30														
	45	45	60	39														
80	36	36	50	30	114	3/4"	69	50	M27x2 M33x2 M42x2	M16x1,5	59	82,7	14	32	77	93	190	-
	45	45	60	39														
	56	56	72	48														
100	45	45	60	39	130	3/4"	69	50	M33x2 M42x2 M48x2	M16x1,5	59	96,9	14	38	82	101	203	-
	56	56	72	48														
	70	70	72	48														
125	56	56	88	62	165	1"	79	63	M42x2 M48x2 M64x3	M22x1,5	81	125,9	14	36	86	117	232	-
	70	70	88	62														
	90	90	85	108														
160	70	70	85	108	200	1"	79	63	M48x2 M64x3 M80x3	M27x2	92	154,9	11	36	86	130	245	-
	90	90	85	108														
	110	110	95	133														
200	90	90	85	108	245	1" 1/4	104	78	M64x3 M80x3 M100x3	M30x2	115	190,2	8	33	98	165	299	-
	110	110	95	133														
	140	140	112	163														



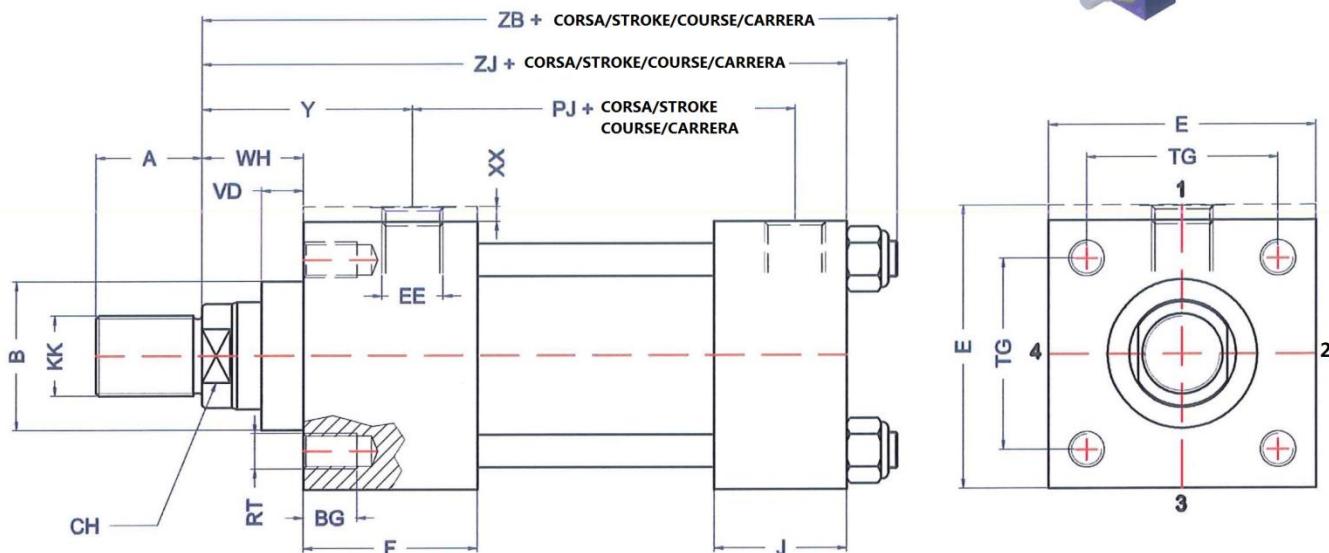
ENERFLUID

**TIRANTI ANTERIORI - MX3 ISO 6020/2****FRONT TIE RODS - MX3 ISO 6020/2****TIRANTS AVANT - MX3 ISO 6020/2****TIRANTES DELANTEROS - MX3 ISO 6020/2**

$\varnothing_{AL}$	$\varnothing_{ST}$	A	B	CH	E	EE	F	J	KK	DD	BB	TG	VD	WH	Y	PJ	ZJ	ZB	XX
25	12	14	24	10	40	1/4"	49	33	M10x1,25	M5x0,8	19	28,3	6	16	50	53	114	121	5
	18	18	30	15					M14x1,5										
32	14	16	26	12	45	1/4"	49	32	M12x1,25	M6x1	24	33,2	11	26	60	56	128	137	5
	18	18	30	15					M14x1,5										
	22	22	34	18					M16x1,5										
40	18	18	30	15	60	3/8"	55	45	M14x1,5	M8x1	35	41,7	10	25	62	73	153	166	-
	22	22	34	18					M16x1,5										
	28	28	42	22					M16x1,5										
50	22	22	34	18	75	1/2"	59	45	M16x1,5	M12x1,25	46	52,3	11	27	67	74	159	176	-
	28	28	42	22					M20x1,5										
	36	36	50	30					M27x2										
63	28	28	42	22	90	1/2"	59	45	M20x1,5	M12x1,25	46	64,3	11	27	67	74	159	176	-
	36	36	50	30					M27x2										
	45	45	60	39					M33x2										
80	36	36	50	30	114	3/4"	69	50	M27x2	M16x1,5	59	82,7	14	32	77	93	190	212	-
	45	45	60	39					M33x2										
	56	56	72	48					M42x2										
100	45	45	60	39	130	3/4"	69	50	M33x2	M16x1,5	59	96,9	14	38	82	101	203	225	-
	56	56	72	48					M42x2										
	70	70	88	62					M48x2										
125	56	56	72	48	165	1"	79	63	M42x2	M22x1,5	81	125,9	14	36	86	117	232	260	-
	70	63	88	62					M48x2										
	90	85	108	80					M64x3										
160	70	63	88	62	200	1"	79	63	M48x2	M27x2	92	154,9	11	36	86	130	245	279	-
	90	85	108	80					M64x3										
	110	95	133	100					M80x3										
200	90	85	108	80	245	1" 1/4	104	78	M64x3	M30x2	115	190,2	8	33	98	165	299	336	-
	110	95	133	100					M80x3										
	140	112	163	128					M100x3										



ENERFLUID

**DIRETTO ANTERIORE – MX5 ISO 6020/2****FRONT DIRECT FASTENING – MX5 ISO 6020/2****FIXAGE DIRECT AVANT – MX5 ISO 6020/2****FIJACION DIRECTA DELANTERA – MX5 ISO 6020/2**

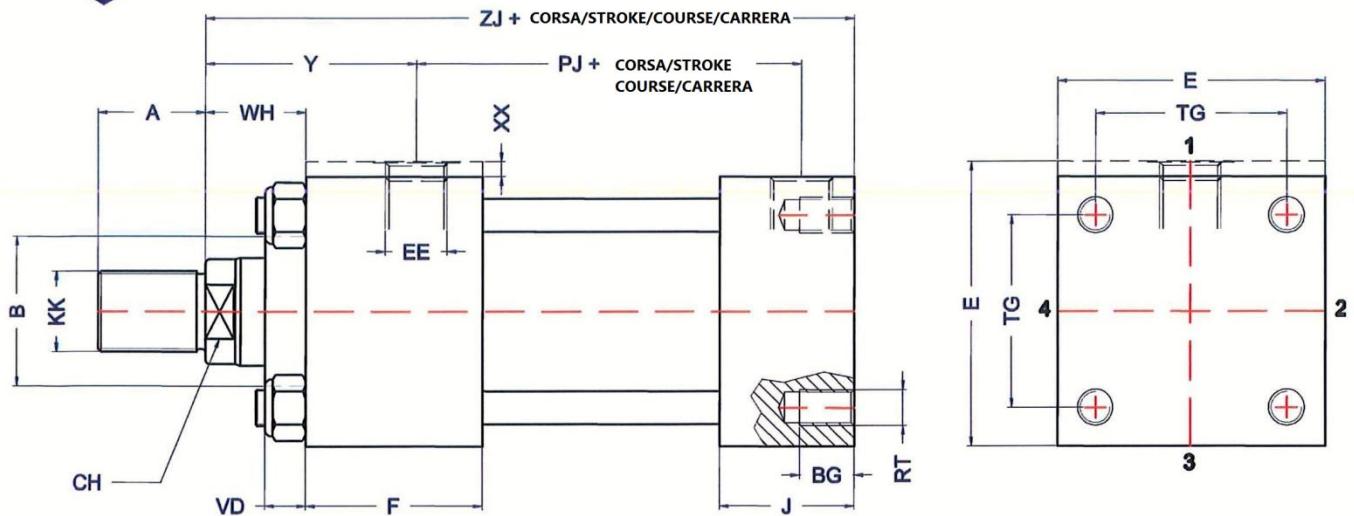
$\varnothing$ AL	$\varnothing$ ST	A	B	CH	E	EE	F	J	KK	RT	BG	TG	VD	WH	Y	PJ	ZJ	ZB	XX
25	12	14	24	10	40	1/4"	49	33	M10x1,25	M5x0,8	8	28,3	6	16	50	53	114	121	5
	18	18	30	15					M14x1,5										
32	14	16	26	12	45	1/4"	49	32	M12x1,25	M6x1	9	33,2	11	26	60	56	128	137	5
	18	18	30	15					M14x1,5										
	22	22	34	18					M16x1,5										
40	18	18	30	15	60	3/8"	55	45	M14x1,5	M8x1,25	12	41,7	10	25	62	73	153	166	-
	22	22	34	18					M16x1,5										
	28	28	42	22					M20x1,5										
50	22	22	34	18	75	1/2"	59	45	M16x1,5	M12x1,75	18	52,3	11	27	67	74	159	176	-
	28	28	42	22					M20x1,5										
	36	36	50	30					M20x1,5										
63	28	28	42	22	90	1/2"	59	45	M27x2	M12x1,75	18	64,3	11	34	71	80	168	185	-
	36	36	50	30					M27x2										
	45	45	60	39					M33x2										
80	36	36	50	30	114	3/4"	69	50	M27x2	M16x2	24	82,7	14	32	77	93	190	212	-
	45	45	60	39					M33x2										
	56	56	72	48					M42x2										
100	45	45	60	39	130	3/4"	69	50	M33x2	M16x2	24	96,9	14	38	82	101	203	225	-
	56	56	72	48					M42x2										
	70	70	88	62					M48x2										
125	56	56	72	48	165	1"	79	63	M42x2	M22x2,5	27	125,9	14	36	86	117	232	260	-
	70	70	88	62					M48x2										
	90	90	108	80					M64x3										
160	70	70	88	62	200	1"	79	63	M48x2	M27x3	32	154,9	11	36	86	130	245	279	-
	90	90	108	80					M64x3										
	110	110	133	100					M80x3										
200	90	90	108	80	245	1" 1/4	104	78	M64x3	M30x3,5	40	190,2	8	33	98	165	299	336	-
	110	110	133	100					M80x3										
	140	140	163	128					M100x3										



ENERFLUID



**DIRETTO POSTERIORE – MX6 ISO 6020/2**  
**REAR DIRECT FASTENING – MX6 ISO 6020/2**  
**FIXAGE DIRECT ARRIERE – MX6 ISO 6020/2**  
**FIJACION DIRECTA POSTERIOR – MX6 ISO 6020/2**



$\varnothing_{AL}$	$\varnothing_{ST}$	A	B	CH	E	EE	F	J	KK	RT	BG	TG	VD	WH	Y	PJ	ZJ	XX
25	12	14	24	10	40	1/4"	49	33	M10x1,25 M14x1,5	M5x0,8	8	28,3	6	16	50	53	114	5
	18	18	30	15														
32	14	16	26	12	45	1/4"	49	32	M12x1,25 M14x1,5	M6x1	9	33,2	11	26	60	56	128	5
	18	18	30	15					M14x1,5									
	22	22	34	18					M16x1,5									
40	18	18	30	15	60	3/8"	55	45	M14x1,5 M16x1,5 M20x1,5	M8x1,25	12	41,7	10	25	62	73	153	-
	22	22	34	18					M16x1,5									
	28	28	42	22					M20x1,5									
50	22	22	34	18	75	1/2"	59	45	M20x1,5 M27x2	M12x1,75	18	52,3	11	27	67	74	159	-
	28	28	42	22					M27x2									
	36	36	50	30					M27x2									
63	28	28	42	22	90	1/2"	59	45	M27x2 M33x2	M12x1,75	18	64,3	11	34	71	80	168	-
	36	36	50	30					M33x2									
	45	45	60	39					M33x2									
80	36	36	50	30	114	3/4"	69	50	M27x2 M33x2 M42x2	M16x2	24	82,7	14	32	77	93	190	-
	45	45	60	39					M33x2									
	56	56	72	48					M42x2									
100	45	45	60	39	130	3/4"	69	50	M42x2 M48x2	M16x2	24	96,9	14	38	82	101	203	-
	56	56	72	48					M48x2									
	70	70	88	62					M48x2									
125	56	56	72	48	165	1"	79	63	M42x2 M48x2 M64x3	M22x2,5	27	125,9	14	36	86	117	232	-
	70	70	88	62					M48x2									
	90	90	108	80					M64x3									
160	70	70	88	62	200	1"	79	63	M48x2 M64x3 M80x3	M27x3	32	154,9	11	36	86	130	245	-
	90	90	108	80					M64x3									
	110	110	133	100					M80x3									
200	90	90	108	80	245	1" 1/4	104	78	M64x3 M80x3 M100x3	M30x3,5	40	190,2	8	33	98	165	299	-
	110	110	133	100					M80x3									
	140	140	163	128					M100x3									



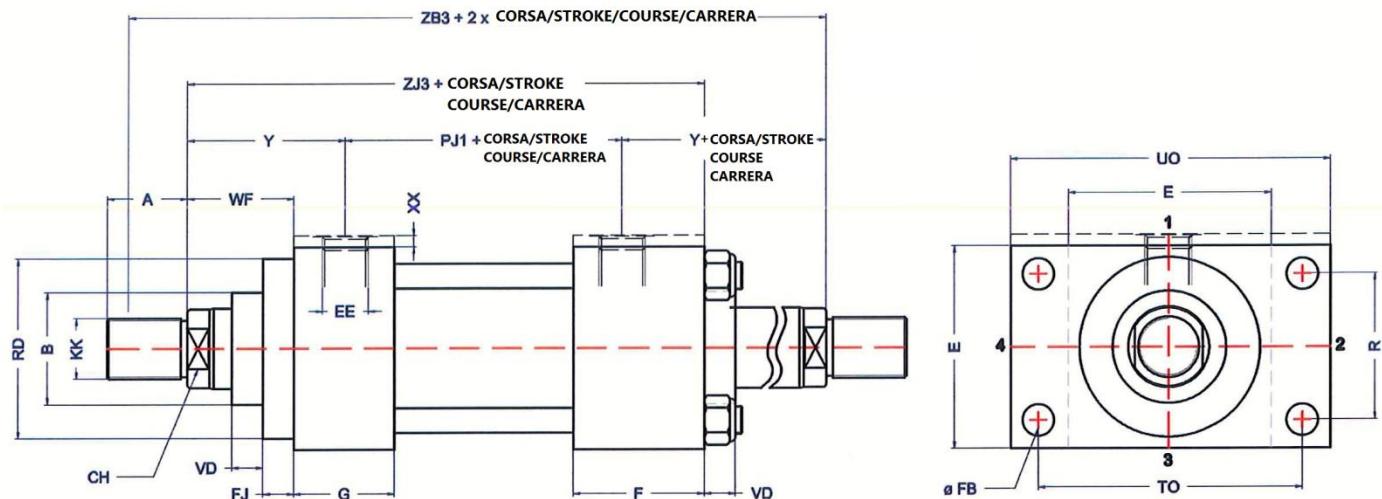
ENERFLUID

## FLANGIA ANTERIORE DOPPIO STELO – ME5 ISO 6020/2

## FRONT FLANGE DOUBLE ROD – ME5 ISO 6020/2

## FLANGE AVANT DOUBLE TIGE – ME5 ISO 6020/2

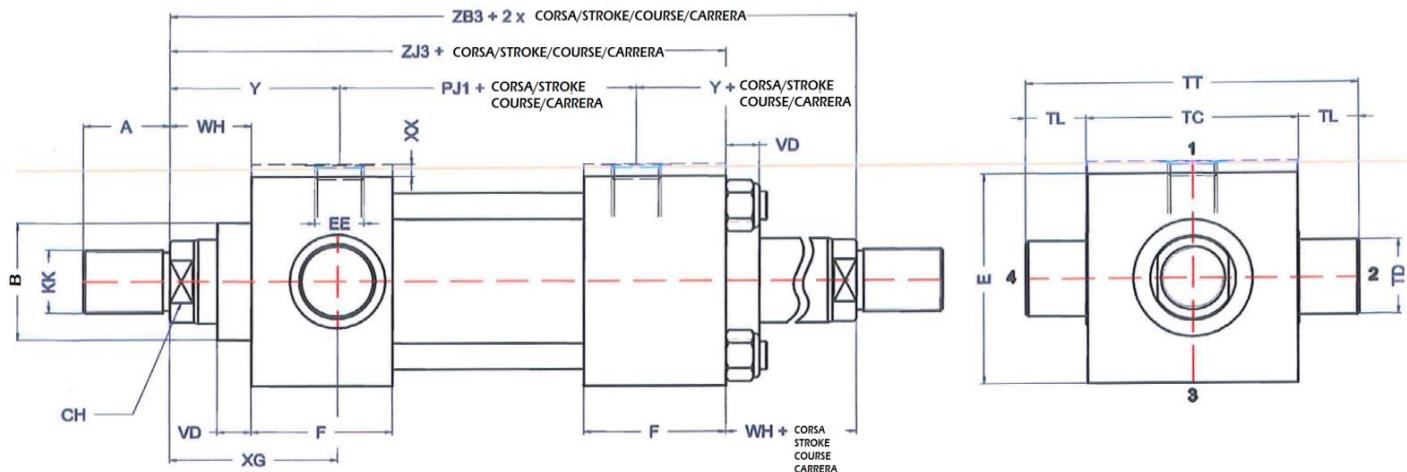
## BRIDA DELANTERA DOBLE VASTAGO – ME5 ISO 6020/2



$\varnothing$ AL	$\varnothing$ ST	A	B	CH	E	EE	F	FB	FJ	G	KK	PJ1	R	RD	TO	UO	VD	WF	Y	ZB3	ZJ3	XX
25	12	14	24	10	40	1/4"	49	5,5	9	40	M10x1,25 M14x1,5	46	27	38	51	64	6	25	50	146	130	5
	18	18	30	15																		
32	14	16	26	12							M12x1,25	51	33	42	58	70	11	35	60	171	145	5
	18	18	30	15	45	1/4"	49	6,6	9	40	M14x1,5											
	22	22	34	18							M16x1,5											
40	18	18	30	15							M14x1,5	64	41	62	87	106	10	35	62	188	163	-
	22	22	34	18	60	3/8"	55	11	10	45	M16x1,5											
	28	28	42	22							M20x1,5											
50	22	22	34	18							M16x1,5	66	52	74	105	128	11	41	67	200	193	-
	28	28	42	22	75	1/2"	59	14	14	45	M20x1,5											
	36	36	50	30							M20x1,5											
63	28	28	42	22							M27x2	74	65	75	117	142	11	48	71	216	182	-
	36	36	50	30	90	1/2"	59	14	14	45	M27x2											
	45	45	60	39							M33x2											
80	36	36	50	30							M27x2	87	83	82	149	180	14	51	77	241	209	-
	45	45	60	39	114	3/4"	69	18	19	50	M33x2											
	56	56	72	48							M42x2											
100	45	45	60	39							M33x2	96	97	92	162	200	14	57	82	260	222	-
	56	56	72	48	130	3/4"	69	18	19	50	M42x2											
	70	70	88	62							M48x2											
125	56	56	72	48							M42x2	112	126	105	208	250	14	57	86	284	248	-
	70	70	88	62	165	1"	79	22	21	58	M48x2											
	90	90	108	80							M64x3											
160	70	70	88	62							M48x2	125	155	125	253	300	11	57	86	297	261	-
	90	90	108	80	200	1"	79	26	21	58	M64x3											
	110	110	133	100							M80x3											
200	90	90	108	80							M64x3	162	190	150	300	360	8	57	98	358	325	-
	110	110	133	100	245	1" 1/4	104	33	24	80	M80x3											
	140	140	163	128							M100x3											



ENERFLUID

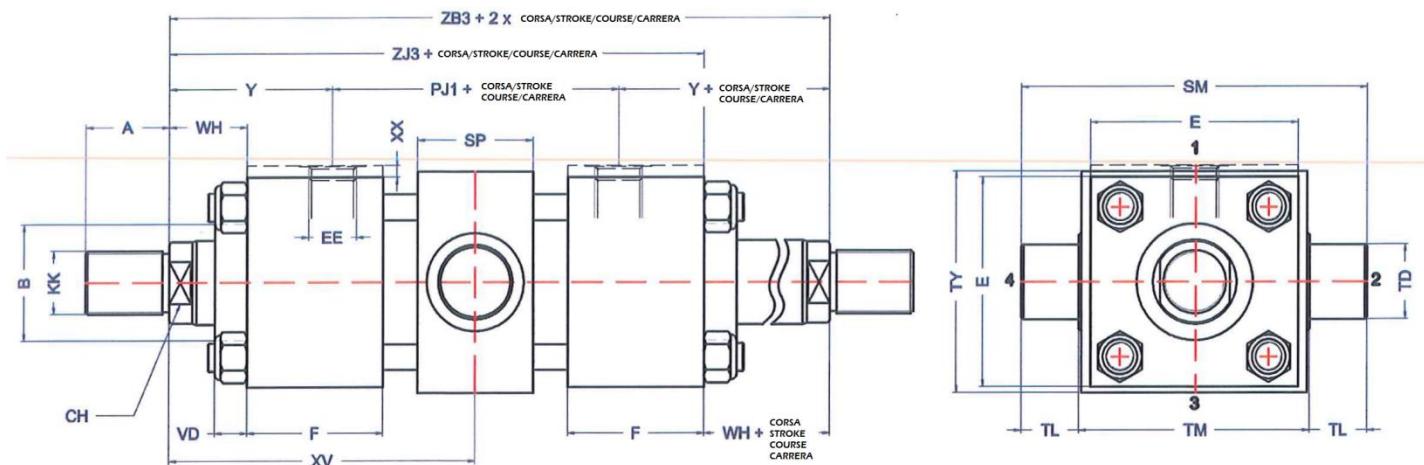
**OSCILLANTE ANTERIORE DOPPIO STELO – MT1 ISO 6020/2****FRONT AND SWINGING FASTENING, DOUBLE ROD – MT1 ISO 6020/2****FIXAGE OSCILLANT AVANT, DOUBLE TIGE – MT1 ISO 6020/2****FIJACION OSCILANTE DELANTERA, DOBLE VASTAGO – MT1 ISO 6020/2**

$\varnothing$ AL	$\varnothing$ ST	A	B	CH	E	EE	F	KK	PJ1	TC	TD	TL	TT	VD	WH	XG	Y	ZB3	ZJ3	XX
25	12	14	24	10	40	1/4"	49	M10x1,25	46	38	12	10	58	6	16	44	50	146	130	5
	18	18	30	15				M14x1,5		51	44	16	12	68	11	26	54	60	171	145
32	14	16	26	12	45	1/4"	49	M12x1,25												
	18	18	30	15				M14x1,5												
	22	22	34	18				M16x1,5												
40	18	18	30	15	60	3/8"	55	M14x1,5	64	63	20	16	95	10	25	57	62	188	163	-
	22	22	34	18				M16x1,5												
	28	28	42	22				M20x1,5												
50	22	22	34	18	75	1/2"	59	M16x1,5	66	76	25	20	116	11	27	64	67	200	173	-
	28	28	42	22				M20x1,5												
	36	36	50	30				M27x2												
63	28	28	42	22	90	1/2"	59	M20x1,5	74	89	32	25	139	11	34	70	71	216	182	-
	36	36	50	30				M27x2												
	45	45	60	39				M33x2												
80	36	36	50	30	114	3/4"	69	M27x2	87	114	40	32	178	14	32	76	77	241	209	-
	45	45	60	39				M33x2												
	56	56	72	48				M42x2												
100	45	45	60	39	130	3/4"	69	M33x2	96	127	50	40	207	14	38	71	82	260	222	-
	56	56	72	48				M42x2												
	70	70	88	62				M48x2												
125	56	56	72	48	165	1"	79	M42x2	112	165	63	50	265	14	36	75	86	284	248	-
	70	70	88	62				M48x2												
	90	90	88	62				M48x2												
160	70	70	85	108	200	1"	82	M64x3	125	203	80	63	329	11	33	75	86	297	261	-
	90	90	85	108				M64x3												
	110	110	95	133				M80x3												
200	90	90	85	108	245	1" 1/4	104	M64x3	162	241	100	80	401	8	33	85	98	358	325	-
	110	110	95	133				M80x3												
	140	140	112	163				M100x3												



ENERFLUID

**OSCILLANTE INTERMEDIO DOPPIO STELO - MT4 ISO 6020/2**  
**MIDDLE AND SWINGING FASTENING, DOUBLE ROD - MT4 ISO 6020/2**  
**FIXAGE OSCILLANT AU MILIEU, DOUBLE TIGE - MT4 ISO 6020/2**  
**FIJACION OSCILANTE MEDIA, DOBLE VASTAGO - MT4 ISO 6020/2**

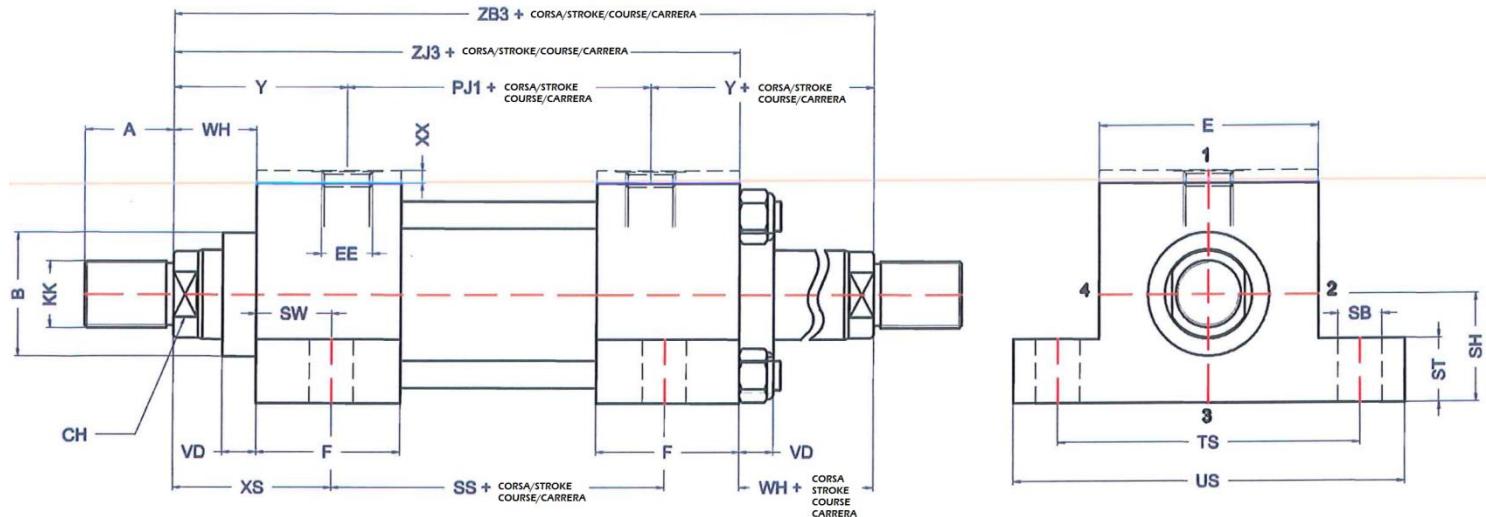


$\varnothing$ AL	$\varnothing$ ST	A	B	CH	E	EE	F	KK	PJ1	SM	SP	TD	TL	TM	TY	WH	XV min	Y	ZB3	ZJ3	XX
25	12	14	14	10	40	1/4"	49	M10x1,25	46	68	20	12	10	48	45	16	75	50	146	130	5
	18	18	30	15				M14x1,5													
32	14	16	26	12	45	1/4"	49	M12x1,25	51	79	25	16	12	55	52	26	88	60	171	145	5
	18	18	30	15				M14x1,5													
	22	22	34	18				M16x1,5													
40	18	18	30	15	60	3/8"	55	M14x1,5	64	108	30	20	16	76	76	25	95	62	188	163	-
	22	22	34	18				M16x1,5													
	28	28	42	22				M20x1,5													
50	22	22	34	18	75	1/2"	59	M16x1,5	66	129	40	25	20	89	90	27	106	67	200	173	-
	28	28	42	22				M20x1,5													
	36	36	50	30				M27x2													
63	28	28	42	22	90	1/2"	59	M20x1,5	74	150	50	32	25	100	95	34	118	71	216	182	-
	36	36	50	30				M27x2													
	45	45	60	39				M33x2													
80	36	36	50	30	114	3/4"	69	M27x2	87	191	50	40	32	127	120	32	126	77	241	209	-
	45	45	60	39				M33x2													
	56	56	72	48				M42x2													
100	45	45	60	39	130	3/4"	69	M33x2	96	220	60	50	40	140	140	38	137	82	260	222	-
	56	56	72	48				M42x2													
	70	70	88	62				M48x2													
125	56	56	72	48	165	1"	79	M42x2	112	278	70	63	50	178	178	36	150	86	284	248	-
	70	70	88	62				M48x2													
	90	90	108	80				M64x3													
160	70	70	88	62	200	1"	79	M48x2	125	341	90	80	63	215	216	36	160	86	297	261	-
	90	90	108	80				M64x3													
	110	110	133	100				M80x3													
200	90	90	108	80	245	1" 1/4"	104	M64x3	162	439	110	100	80	279	280	33	192	98	358	325	-
	110	110	133	100				M80x3													
	140	140	163	128				M100x3													



ENERFLUID

**PIEDINI LATERALI DOPPIO STELO- MS2 ISO 6020/2**  
**SIDE SUPPORTS, DOUBLE ROD - MS2 ISO 6020/2**  
**SUPPORTS LATERALS, DOUBLE TIGE - MS2 ISO 6020/2**  
**SOSTENOS LATERALES, DOBLE VASTAGO - MS2 ISO 6020/2**



$\varnothing$ AL	$\varnothing$ ST	A	B	CH	E	EE	F	KK	PJ1	SS1	TS	US	SB	ST	SH	SW	VD	WH	XS	Y	ZB3	ZJ3	XX
25	12	14	214	10	40	1/4"	49	M10x1,25	46	80	54	70	6,6	8,5	19	17	6	16	33	50	146	130	5
	18	18	30	15				M14x1,5															
32	14	16	26	12	45	1/4"	49	M12x1,25	51	81	63	84	9	12,5	22	19	11	26	45	60	171	145	5
	18	18	30	15				M14x1,5															
	22	22	34	18				M16x1,5															
40	18	18	30	15	60	3/8"	55	M14x1,5	64	98	83	102	11	12,5	31	20	10	25	45	62	188	163	-
	22	22	34	18				M16x1,5															
	28	28	42	22				M20x1,5															
50	22	22	34	18	75	1/2"	59	M16x1,5	66	92	102	126	14	19	37	27	11	27	54	67	200	173	-
	28	28	42	22				M20x1,5															
	36	36	50	30				M27x2															
63	28	28	42	22	90	1/2"	59	M20x1,5	74	86	124	160	18	26	44	31	11	34	65	71	216	182	-
	36	36	50	30				M27x2															
	45	45	60	39				M33x2											14	34	65	71	216
80	36	36	50	30	114	3/4"	69	M27x2	87	105	149	186	18	26	57	36	14	32	68	77	241	209	-
	45	45	60	39				M33x2															
	56	56	72	48				M42x2															
100	45	45	60	39	130	3/4"	69	M33x2	96	102	172	216	26	32	63	41	14	38	79	82	260	222	-
	56	56	72	48				M42x2															
	70	70	88	62				M48x2															
125	56	56	88	62	165	1"	79	M48x2	112	126	210	254	26	32	82	43	14	36	79	86	284	248	-
	70	70	88	62				M48x2															
	90	90	108	80				M64x3															
160	70	70	108	80	200	1"	79	M48x2	125	125	260	318	33	38	101	50	11	36	86	86	297	261	-
	90	90	108	80				M64x3															
	110	110	133	100				M80x3															
200	90	90	108	80	245	1" 1/4	104	M64x3	162	174	311	380	39	44	122	59	8	33	92	98	358	325	-
	110	110	133	100				M80x3															
	140	140	163	128				M100x3															

## **SENSORI PER CILINDRI MAGNETICI ETCM**

## **SENSORS FOR MAGNETIC CYLINDER ETCM**

## **CAPTEURS POUR VERINS MAGNETIQUES ETCM**

## **SENSORES PARA CILINDROS MAGNETICOS ETCM**

TIK21B3M	KT31R5M	TIK21P3M	TIK800PK3M
Reed	Reed	Hall	Elettronico magnetosensitivo
Ø 4, 2 fili, 3 mt	Ø 3, 2 fili, 5 mt	Ø 4, 3 fili, 3 mt	Ø 6, 4 fili, 3 mt
5~240V DC/AC	5~240V DC/AC	5~30V DC	5~24V DC
-10~70°C	-10~150°C	-10~70°C	-10~80°C

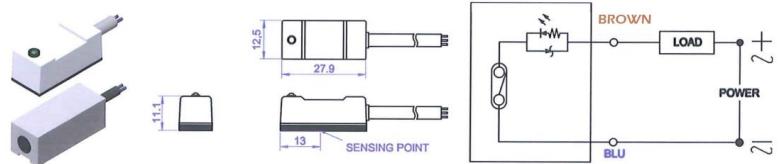
Cilindros de la serie ETCM pueden ser equipados con sensores magnéticos para ser montados sobre los pernos a través del soporte. La señal generada permite unidades en una posición intermedia o cerca del límite del pistón. Il segnale generato consente azionamenti in posizione intermedia o in prossimità del finecorsa del pistone.

*Cylinders ETCM series can be equipped by magnetic sensors that can be mounted on tie rods by bracket. The signal generated allows drives in an intermediate position or near the limit of the piston.*

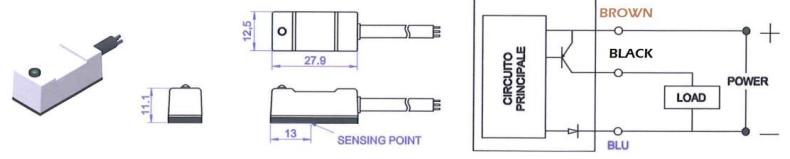
*Les cylindres de la série ETCM peuvent être équipés par de capteurs magnétiques à monter sur les tirants par un étrier. Le signal généré permet les actionnement dans une position intermédiaire ou en proximité de la limite du piston.*

*Cilindros de la serie ETCM pueden ser equipados con sensores magnéticos montados sobre los pernos a través del soporte. La señal generada permite salidas en una posición intermedia o cerca del final del pistón.*

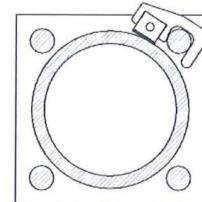
### **TIK21B3M – KT31R5M**



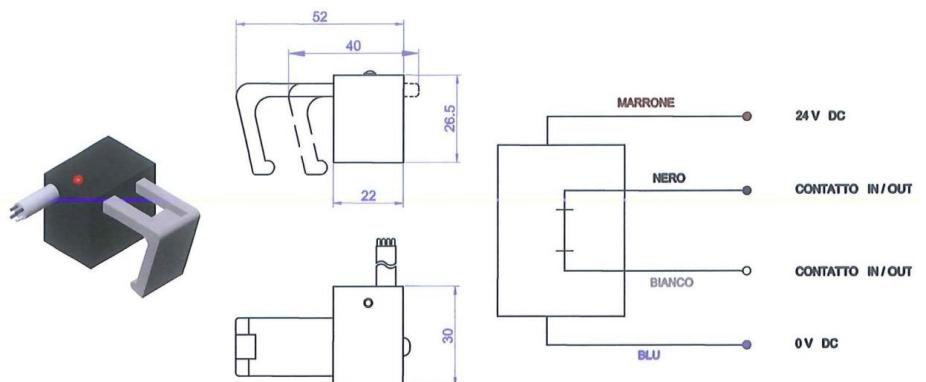
### **TIK21P3M**



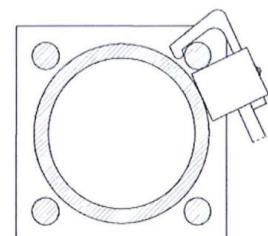
**MONTAGGIO >>>**  
**MOUNTING >>>**  
**MONTAGE >>>**  
**MONTAJE >>>**



### **TIK800PK3M**



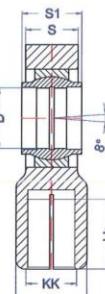
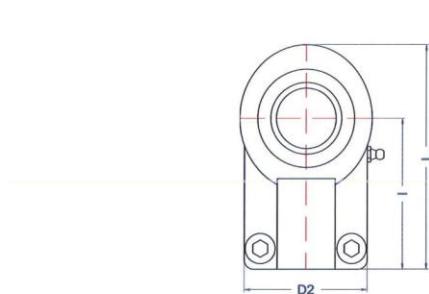
**MONTAGGIO >>>**  
**MOUNTING >>>**  
**MONTAGE >>>**  
**MONTAJE >>>**





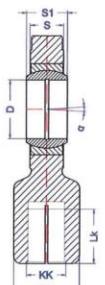
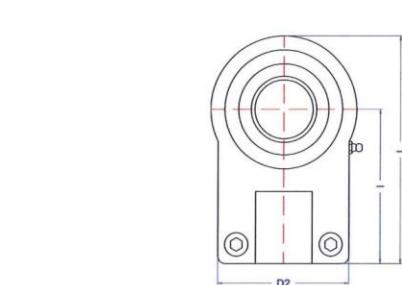
ENERFLUID

## ACCESSORI – ACCESSORIES – ACCESSOIRES - ACCESSORIOS



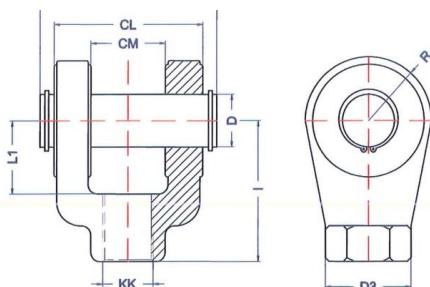
$\varnothing$	KK	Lk	$\varnothing$ D	S	S1	D3	D2	I	L	MOD.
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	M12X1,25	17	12	11	12	16	32	38	54	PR12CE
18	M14x1,5	19	16	13,8	16	21	40	44	64	PR16CE
22	M16x1,5	23	20	17,8	20	25	47	52	75	PR20CE
28	M20x1,5	29	25	21,9	25	30	54	65	96	PR25CE
36	M27x2	37	32	27,5	32	38	66	80	118,5	PR32CE
45	M33x2	46	40	27,5	40	47	80	97	146,1	PR40CE
56	M42x2	57	50	41	50	58	96	120	179,6	PR50CE
70	M48x2	64	63	53	63	70	114	140	211,6	PR63CE
90	M64x3	86	80	67	80	90	148	180	270,6	PR80CE
110	M80x3	96	100	86	100	110	178	210	322,7	PR100CE
140	M100x3	113	125	105	125	135	200	260	405,7	PR125CE

SNODO ISO 6982  
JUNCTION ISO 6892  
NOEUD ISO 6892  
ARTICULACION ISO 6982



$\varnothing$	KK	Lk	$\varnothing$ D	S	S1	D3	D2	I	L	$\alpha$	MOD.
12	M10x1,25	15	12	8	10	17	35	42	59,5	11°	PR12S
14	M12X1,25	17	16	11	14	21	45	48	70,5	10°	PR16S
18	M14x1,5	19	20	13	16	25	55	58	85,5	9°	PR20S
22	M16x1,5	23	25	17	20	30	62	68	100,5	7°	PR25S
28	M20x1,5	29	30	19	22	36	77	85	125	6°	PR30S
36	M27x2	37	40	23	28	45	90	105	155	7°	PR40S
45	M33x2	46	50	30	35	55	105	130	190	6°	PR50S
56	M42x2	57	60	38	44	68	134	150	230	6°	PR60S
70	M48x2	64	80	47	55	90	156	185	287,5	6°	PR80S
90	M64x3	86	100	57	70	110	190	240	360	6°	PR100S

SNODO DIN 24555  
JUNCTION DIN 24555  
NOEUD DIN 24555  
ARTICULACION DIN 24555



$\varnothing$	KK	CM	$\varnothing$ D	CL	L	D3	L1	I	R	MOD.
12	M10x1,25	12	10	24	34	19	13	32	12	F2310P
14	M12X1,25	16	12	32	43	21	19	36	17	F2312P
18	M14x1,5	20	14	40	51	21	19	38	17	F2314P
22	M16x1,5	30	20	60	73	32	32	54	29	F2316P
28	M20x1,5	30	20	60	73	32	32	60	29	F2320P
36	M27x2	40	28	80	95	40	39	75	34	F2327P
45	M33x2	50	36	100	117	56	54	99	50	F2333P
56	M42x2	60	45	120	139	56	57	113	53	F2342P
70	M48x2	70	56	140	161	75	63	126	59	F2348P
90	M64x3	80	70	160	181	95	83	168	78	F2364P
110	M80x3	80	70	160	181	95	83	168	78	F2380P

FORCELLA CON PERO ISO 8133  
FORK WITH PIN ISO 8133  
FOURCHE AVEC PIN ISO 8133  
HORQUILLA CON PIVOTE ISO 8133

trovate la nostra gamma completa di prodotti sul sito:  
visit our website for our complete range of products:  
notre gamme complète sur le site internet :  
nuestra gama de productos completa en el sitio web :

[www.enerfluid.eu](http://www.enerfluid.eu)



Dove siamo/we are there/ nous sommes là/ nosotros estamos aquí:



Rivenditore / distributor / distributeur / distribuidor

### **ENER FLUID di Piovanelli F.lli S.n.c.**

Tel. 0039 30 9636049 Fax 0039 30 9637700

P.IVA 00595430984 R.E.A. BS 224001

COD. FISC. E ISCR.REG.IMP.BS 01008620179

[www.enerfluid.eu](http://www.enerfluid.eu)    [info@enerfluidsnc.com](mailto:info@enerfluidsnc.com)

Sede Legale Via Gavardina Sopra trav. I nr.5 I-25010 PONTE S. MARCO (BS) ITALY

Sede Operativa Via Gavardina Sopra trav. II nr. 3 I-25010 PONTE S. MARCO (BS)

ITALY