

**Short Stroke Block Cylinder With Magnetic Switches 250 Bar, Light Series**  
*Cilindri oleodinamici a corsa breve con sensori magnetici di fine corsa 250 bar, serie leggera*

# Order compilation symbols - Simbologia per redigere un ordine

V250CE

Cylinder MODEL V250CE  
Modello cilindro V250CE **CE**

Cylinder BORE (ØX)  
ALESAGGIO cilindro - P. E4

<b>025</b>	<b>040</b>	<b>063</b>	<b>100</b>
<b>032</b>	<b>050</b>	<b>080</b>	

ØX = Bore Alesaggio  
ØY = Rod Stelo

Clamping STYLE  
Fissaggio - P. E5-E7

<b>C</b>	Longitudinal through holes Fori passanti longitudinali
<b>E</b>	Key way Piedino

Oil Ports TYPE  
TIPO di orifici - P. E5-E7

<b>G</b>	BSP (GAS) thread standard - Filetto BSP (GAS) standard
<b>N</b>	NPT thread - Filetto NPT
<b>O</b>	Manifold with o-rings - Integrati con o-rings

Oil Ports POSITION  
POSIZIONE orifici - P. E5-E7

<b>H</b>	Left side (threaded) - Sinistra (filettati)
<b>M</b>	Right side (threaded) - Destra (filettati)
<b>F</b>	Front side (o-rings) - Frontale (o-rings)
<b>E</b>	Bottom side (o-rings) - Lato inferiore (o-rings)
<b>R</b>	Rear side (o-rings) - Posteriori inferiore (o-rings)
<b>D</b>	Left+Right side (threaded) - Sinistro+destra (filettato)

Rod End TYPE  
Estremità STELO - P. E8

<b>G</b>	Female Metric thread - Filetto femmina Metrico
<b>I</b>	Female UNF thread - Filetto femmina UNF

**CE 025 E G H G M 020** + **Accessories Accessori**

Magnetic switches preset  
Predisposto ai sensori magnetici **M**

Without magnetic switches preset  
Non predisposto ai sensori magnetici **N**

Cylinder VERSION  
VERSIONE Cilindro - P. E8

Stroke (Z)  
Corsa - P. E4

<b>020</b>	<b>050</b>	<b>080</b>
------------	------------	------------

Male Thread - Filetto Maschio **MTA**

Floating Joint - Testa a martello **MFA**

Floating Joint with Female - Testa a martello con femmina **DFA**

Rod Accessories  
Accessori Stelo - P. E10

**MSU2** Magnetic Switches  
Sensori Magnetici - P. E9

**MSU3**



**Pay attention to the BEST PRICE cylinders!** By selecting all the "BEST PRICE" options - bore, stroke, mounting, rod and oil ports - you save up to 30% on cylinder price and you will have stock cylinders in Italy, China and other locations. Best price and service with same quality!

**Attenzione ai cilindri BEST PRICE!** Selezionando tutte le opzioni "BEST PRICE" - alesaggio, corsa, fissaggio, orifici e stelo - potrete configurare cilindri con prezzo ridotto fino al 30%, disponibili a magazzino in Italia, Cina ed alcune altre località nel mondo. Miglior prezzo e miglior servizio con uguale qualità!

## Product presentation and general features

### Presentazione del prodotto e caratteristiche

The V250CBM cylinders have been specially designed for being extremely compact and for applying the integrated end stroke MAGNETIC SWITCHES. Furthermore their construction permits a high standardization with consequent lower price and immediate delivery time. Available bores: from 25 mm to 100 mm and strokes 20, 50 and 80 mm. These cylinders are ideal for short stroke slides and cores on plastic injection moulds. Due to the light construction, the use of these cylinders for heavy duties is not recommended (for example for moving of extraction plates or for die casting moulds)

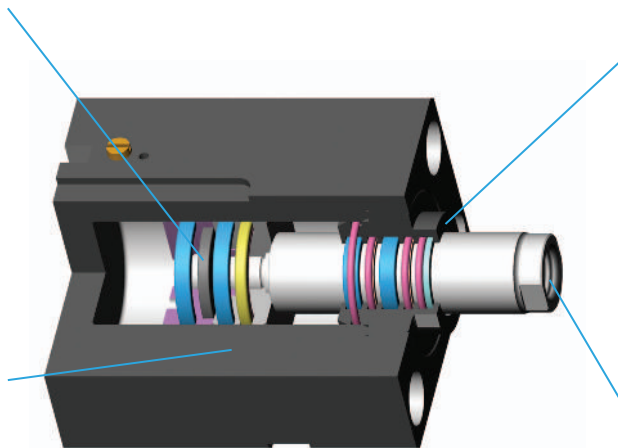
*I cilindri serie V250CBM sono concepiti per essere estremamente compatti e per essere dotati di SENSORI MAGNETICI di fine corsa. La loro costruzione permette di essere altamente standardizzati e quindi di ridurne il prezzo ed avere tempi di consegna immediati. Con alesaggi da 25 a 100 mm e corse 20 o 50 mm. Questi cilindri sono ideali su stampi per iniezione plastica per movimentazione di punzoni radiali o carrelli con corse brevi. La costruzione leggera non li rende adatti ad applicazioni "pesanti" in genere (ad esempio movimentazione piastre di estrazione e su stampi di pressofusione d'alluminio).*

Special aluminum alloy piston, in two segments with sinterized magnet ring and PTFE+ Carbographite seals with FKM O-ring. Guide rings are in polyester resin for a high resistance and a long life.

*Pistone in lega speciale d'alluminio in due settori con inserito anello magnetico sinterizzato. Guarnizioni in PTFE+Carbografite ed O-ring in FKM. Fasce di guida in resina Poliestere per un'alta resistenza allo schiacciamento ed una lunga durata.*

Special aluminum alloy body for high pressure resistance and adapt for the magnetic switches.

*Corpo in lega speciale d'alluminio per un'elevata resistenza alla pressione ed adatto all'uso dei sensori magnetici.*



Steel rod seals-cartridge with PTFE+ Carbographite seals with FKM O-ring. Guide rings are in polyester resin for a high resistance and a long life. This solution with separate seals lodging from the body simplifies the seals replacement.

*Cartuccia porta guarnizioni per lo stelo in acciaio, con guarnizioni in PTFE+Carbografite ed Oring in FKM. Fasce di guida in resina Poliestere per un'alta resistenza allo schiacciamento ed una lunga durata. La soluzione della cartuccia separata facilita la sostituzione delle guarnizioni.*

Chrome-plated steel rod, hardened and polished. Thickness of chromium plating 20 µm and surface finish 0,4 µm Ra, for a longer durability of the seals.

*Stelo in acciaio bonificato, cromato e lucidato. Spessore cromatura 20 µm e finitura superficiale 0,4 µm Ra, che prolunga notevolmente la durata delle guarnizioni.*

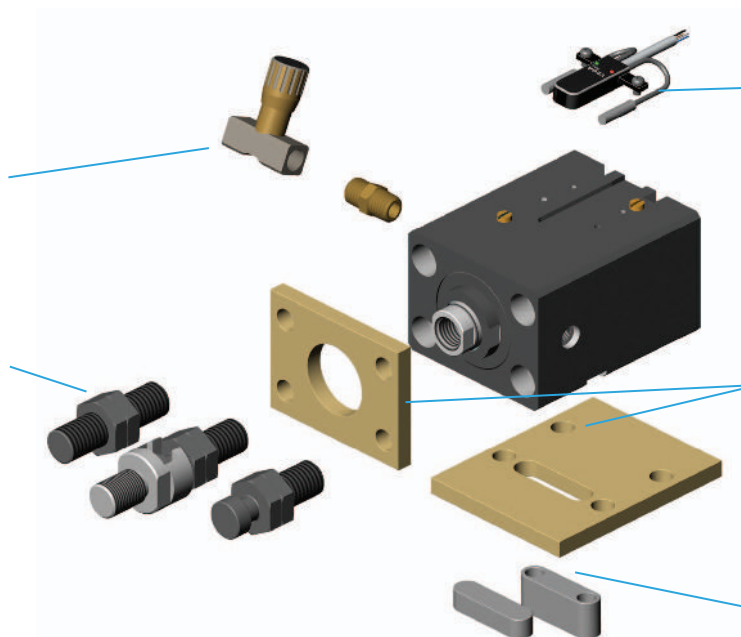
## Cylinder ACCESSORIES - ACCESSORI cilindro

Unidirectional flow controller, to regulate the speed of the piston, and steel hydraulic pipe fittings for flow controller (see accessories catalogue).

*Regolatore di flusso unidirezionale per regolare la velocità del pistone e nippoli di connessione accessori oleodinamici (vedi catalogo accessori).*

Rod end accessories: male thread with locknut; floating joint with locknut and floating joint with female of the floating joint, for increasing the connection options between rod and slide.

*Accessori per lo stelo: terminale maschio con controdado, testa a martello con controdado e testa a martello con femmina della testa a martello, per offrire ulteriori opzioni di connessione fra stelo ed applicazione.*



End stroke magnetic switches, in option (the picture shows the external box. Switches are inside the cylinder). (see page E9).

*Sensori magnetici di fine corsa, opzionali (l'immagine mostra solo la parte visibile all'esterno del cilindro. I sensori sono inseriti nel cilindro. (vedi E9)*

Thermo isolating plate, ideal for high temperature applications. (See E12-13).

*Piastra isolante, ideale per applicazioni ad alte temperature. (vedi E12-13).*

Support key-way for foot clamping (See E13).

*Chiavetta di supporto per fissaggio a piedino (vedi E13).*

# TECHNICAL AND WORKING CHARACTERISTICS Chart

## Tabella CARATTERISTICHE TECNICHE E DI FUNZIONAMENTO

ØX	Maximum Working PRESSURE in MPa - (bar) - PSI <i>PRESSIONE max. di esercizio in MPa (bar) - PSI</i>		Maximum Nominal delivery (pushing) L/min	Maximum piston speed m/sec	Maximum working temperature <i>Temperatura max. esercizio</i>	
	Manifold oil delivery* <i>Alimentaz. con o-ring*</i>	Threaded oil delivery <i>Orifizi filettati</i>	<i>Portata Max. Nominale (in spinta) L/min</i>	<i>Velocità max. pistone m/sec</i>	MAGNETIC Cylinder <i>Cilindro MAGNETICO</i>	NON magnetic Cylinder <i>Cil. NON magnetico</i>
25	16(160)-2320	25(250)-3625	1	0,05	80°C - 176° F	100°C - 212°F
32	16(160)-2320	25(250)-3625	2			
40	14(140)-2030	25(250)-3625	3			
50	14(140)-2030	25(250)-3625	5			
63	12(120)-1740	20(200)-2900	10			
80	12(120)-1740	18(180)-2610	15			
100	12(120)-1740	18(180)-2610	20			

\*: Oil delivery with manifold at higher pressure can bring oil leakages from oil delivery O-rings.  
\*: L'uso dei cilindri con alimentazione integrata a pressioni superiori può provocare perdite di olio dagli O-ring di alimentazione.

### ➔ Choice of **BORE** size and **STROKE** - Determinazione di **ALESAGGIO** e **CORSA**

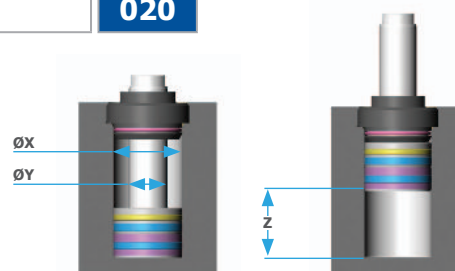
Table PUSH and PULL FORCES in daN (1 daN = 1 Kgf)  
Tabella FORZE in SPINTA e TIRO in daN (1 daN = 1 Kgf)

STANDARD STROKES Table in mm  
Tabella CORSE STANDARD in mm

ØX	ØY	8 MPa - 80 bar 1160 PSI		10 MPa - 100 bar 1450 PSI		12,5 MPa - 125 bar 1812 PSI		16 MPa - 160 bar 2320 PSI		20 MPa - 200 bar 2900 PSI		ØX	STANDARD STROKES CORSE STANDARD
		Push	Pull	Push	Pull	Push	Pull	Push	Pull	Push	Pull		
		<i>Spinta</i>	<i>Trazione</i>	<i>Spinta</i>	<i>Trazione</i>	<i>Spinta</i>	<i>Trazione</i>	<i>Spinta</i>	<i>Trazione</i>	<i>Spinta</i>	<i>Trazione</i>		
025	18	393	189	491	236	613	295	785	378	981	473	25	
032	22	643	339	804	424	1005	530	1286	678	1608	848	32	
040	22	1005	701	1256	876	1570	1095	2010	1402	2512	1752	40	
050	28	1570	1078	1963	1347	2453	1684	3140	2155	3925	2694	50	
063	28	2493	2000	3116	2500	3895	3125	4985	4000	6231	5000	63	
080	36	4019	3205	5024	4007	6280	5008	8038	6411	-	-	80	
100	45	6280	5008	7850	6260	9813	7825	12560	10017	-	-	100	

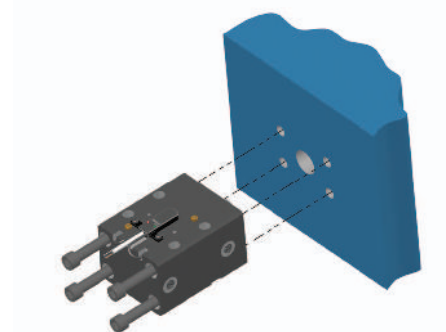
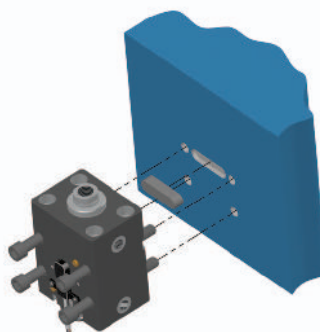
Example of order code: **CE 025**       **020**

Note: Stroke tolerance: -0/+0,5 mm. For intermediate strokes choose the longer one and require the stroke reducer. Special strokes can be manufactured. Would you please contact our sales service.  
Note: Tolleranza sulla corsa: -0/+0,5 mm. Per corse intermedie considerare la corsa immediatamente superiore e richiedere il riduttore di corsa. Corse speciali sono fornibili a richiesta. Contattare il nostro ufficio vendite.



### Tightening torque for screws fixing the cylinder to the mold Coppie di serraggio per viti di fissaggio cilindro-stampo Nm

ØX	Tightening torque Nm Coppia serraggio Nm
25	24,6
32	45
40	45
50	80
63	80
80	150
100	150



ØX = Bore - Alesaggio ØY = Rod - Stelo Z = Stroke - Corsa



Choice of **CLAMPING** style and **OIL DELIVERY**  
 Determinazione di **FISSAGGIO** e **ORIFIZI**

Example of order code:  
 Esempio di codice ordine:

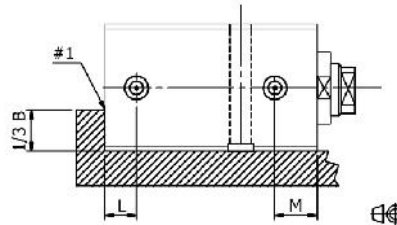
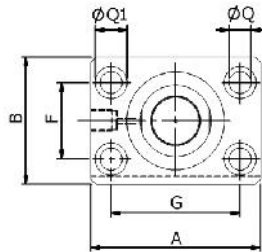
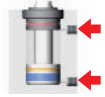
CE	025	<b>E</b>	<b>G</b>	<b>H</b>			020
----	-----	----------	----------	----------	--	--	-----

**EGH**

Key-way clamping with BSP (GAS) threaded oil delivery, LEFT side  
 Fissaggio a piedino con orifizi filettati BSP (GAS), lato SINISTRO

**ENH**

Key-way clamping with NPT threaded oil delivery, LEFT side  
 Fissaggio a piedino con orifizi filettati NPT, lato SINISTRO



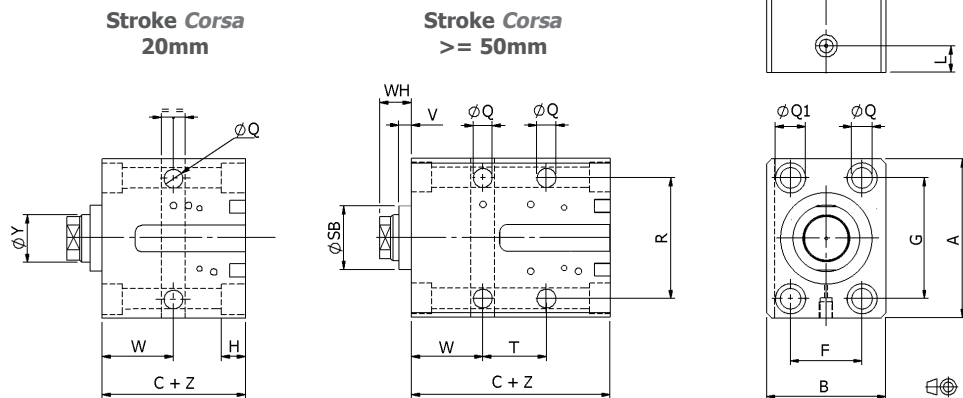
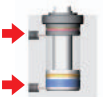
#1 :- If this clamping style is adopted and oil pressure in the cylinder is higher than 160 bar = 2320 PSI, we advise to use a holding "wall" to avoid any deflection.  
 #1 :- Se con questo fissaggio si usa il cilindro a pressioni oltre 160 bar = 2320 PSI, consigliamo l'uso di un sostegno come da disegno, per evitare ogni flessione.

**EGM**

Key-way clamping with BSP (GAS) threaded oil delivery, RIGHT side  
 Fissaggio a piedino con orifizi filettati BSP (GAS), lato DESTRO

**ENM**

Key-way clamping with NPT threaded oil delivery, RIGHT side  
 Fissaggio a piedino con orifizi filettati NPT, lato DESTRO



NOTE: All cylinders with BSP right side oil delivery and NPT left or right side oil delivery CAN HAVE A TIP ON THE SIDE OPPOSITE THE OIL DELIVERY.  
 See measuring "T2" and ØT1 (see page P.E6)

NOTA: I cilindri con alimentazione BSP destra o NPT destra e sinistra POTREBBERO AVERE UN TAPPO SUL LATO OPPOSTO ALL'ALIMENTAZIONE Vedere le quote "T2" e ØT1 (vedi pagina P.E6)

NOTE: For dimensions where no tolerance is indicated, refer to DIN norm 7168-m  
 NOTA: Per le dimensioni senza indicazione di tolleranza, riferirsi alla norma DIN 7168-m

ØX	ØY	Z	T	C+	A	B	F	G	H	L	M	P		ØQ	ØQ1	R	S H10	S1	ØSB f8	V	W	WH
												NPT	BSP									
25	18	20	-	57	65	45	30	50	9	12	22	1/4"	1/4"	8,5	13,5	50	10	2	32	6,5	37	14
		50	40																			
		80	70																			
32	22	20	-	60	75	55	35	55	11	12	22	1/4"	1/4"	10,5	16,5	55	12	3	34	8	40	15
		50	40																			
		80	70																			
40	22	20	-	73	85	63	40	63	11	14	24	1/4"	1/4"	10,5	16,5	63	12	3	34	7	43	17
		50	45																			
		80	75																			
50	28	20	-	75	100	75	45	76	13	14,5	25	1/4"	1/4"	13	19	76	15	5	42	8	45	20
		50	45																			
		80	75																			
63	28	20	-	85	115	90	55	90	13	21	29	3/8"	3/8"	13	19	90	15	5	50	7	55	20
		50	40																			
		80	70																			
80	36	20	-	100	140	110	75	110	17	25	35	1/2"	1/2"	17	25	110	20	5	60	7	60	20
		50	40																			
		-	-																			
100	45	20	-	110	170	140	95	135	17	28	37	1/2"	1/2"	17	25	135	20	5	72	8	70	25
		50	30																			
		-	-																			

ØX = Bore Alesaggio    ØY = Rod Stelo    Z = Stroke Corsa (P.E4)    eg. ØX = 25 ,    ØY = 18,    Z = 20mm : C + Z = 57 + 20 = 77 mm

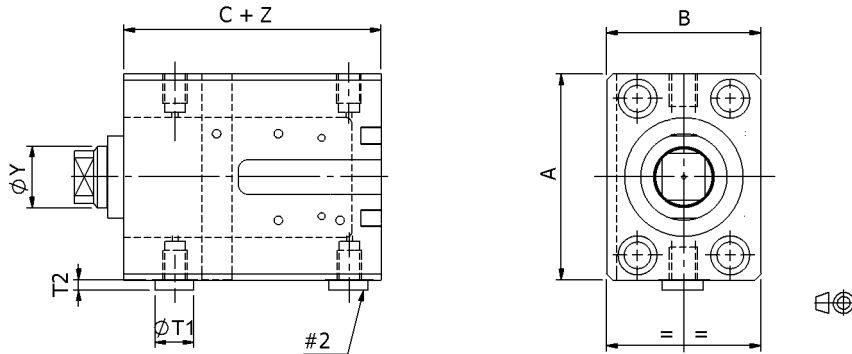
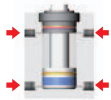
➔ Choice of **CLAMPING** style and **OIL DELIVERY**  
 Determinazione di **FISSAGGIO** e **ORIFIZI**

Example of order code:  
 Esempio di codice ordine:



**EGD** Key-way clamping with BSP (GAS) threaded double oil delivery, LEFT + RIGHT side  
 Fissaggio a piedino con doppi orifici filettati BSP (GAS), lato SINISTRO+DESTRO

**END** Key-way clamping with NPT threaded double oil delivery, LEFT + RIGHT side  
 Fissaggio a piedino con doppi orifici filettati NPT, lato SINISTRO+DESTRO

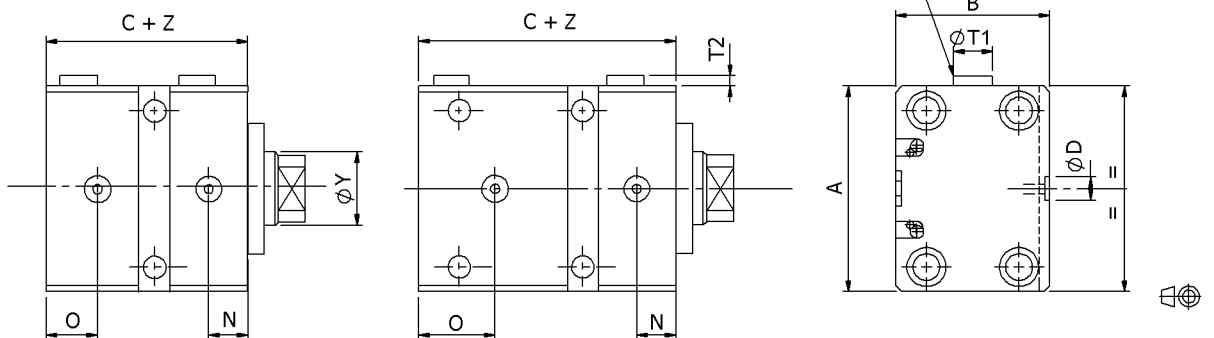


**EOE** Key-way clamping with BOTTOM manifold oil delivery  
 Fissaggio a piedino con orifici integrati LATERALI



Stroke Corsa  
 20mm

Stroke Corsa  
 >= 50mm



#2 :- Warning: Caps (T2) protrude on the left or on the right side. Max. eccentricity mm 0,5 - O-rings included in the supply.  
 #2 :- Attenzione: Sporgenza tappi (T2) sul lato sinistro o sul destro. Eccentricità max 0,5 mm - O-Ring compresi nella fornitura.

NOTE: For dimensions where no tolerance is indicated, refer to DIN norm 7168-m  
 NOTA: Per le dimensioni senza indicazione di tolleranza, riferirsi alla norma DIN 7168-m

ØX	ØY	C +	A	B	ØD	N	O	ØT1	T2
25	18	57	65	45	10	22	7	19	5
32	22	60	75	55	10	22	7	19	5
40	22	73	85	63	10	24	10	19	5
50	28	75	100	75	10	25	10	19	5
63	28	85	115	90	13	29	15	22	5
80	36	100	140	110	13	35	17	27	5
100	45	110	170	140	13	37	20	27	5

ØX = Bore Alesaggio ØY = Rod Stelo Z = Stroke Corsa (P.E4) eg. ØX = 25 , ØY = 18, Z = 20mm : C + Z = 57 + 20 = 77 mm

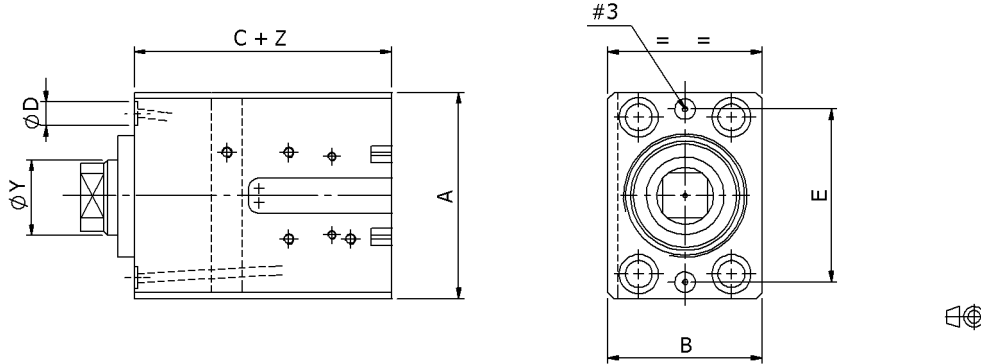
➔ Choice of **CLAMPING** style and **OIL DELIVERY**  
 Determinazione di **FISSAGGIO** e **ORIFIZI**

Example of order code:  
 Esempio di codice ordine:



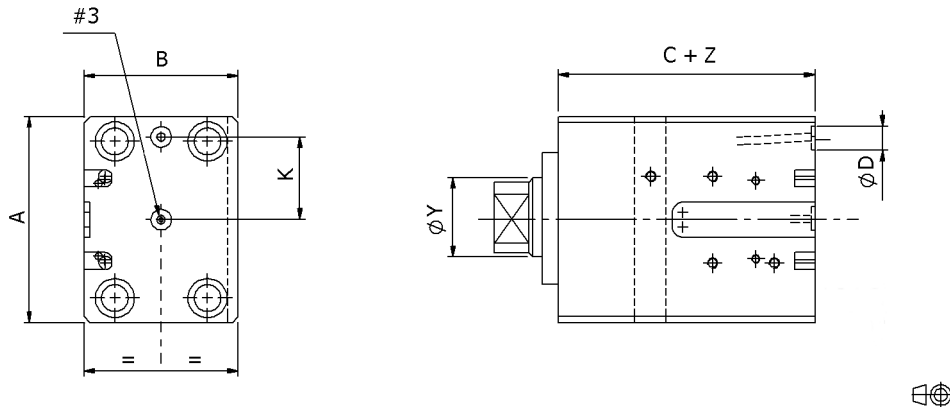
**COF**

Longitudinal through holes with **FRONTAL** manifold oil delivery  
 Fissaggio fori longitudinali passanti con orifizi integrati **FRONTALI**



**COR**

Longitudinal through holes with **REAR** manifold oil delivery  
 Fissaggio fori longitudinali passanti con orifizi integrati **POSTERIORI**



#3 :- Max. diameter of oil delivery hole in the plate: 3 mm (Cylinders  $\varnothing 25 \div 50$ ) and 5 mm (Cylinders  $\varnothing 63 \div 100$ ). Max. eccentricity mm 0,5 - O-rings included in the supply.  
 #3 :- Diametro max del foro di alimentazione sulla piastra: 3 mm (cilindri  $\varnothing 25 \div 50$ ) e 5 mm (cilindri  $\varnothing 63 \div 100$ ). Eccentricità max 0,5 mm - O-Ring compresi nella fornitura.

NOTE: For dimensions where no tolerance is indicated, refer to DIN norm 7168-m  
 NOTA: Per le dimensioni senza indicazione di tolleranza, riferirsi alla norma DIN 7168-m

$\varnothing X$	$\varnothing Y$	C +	A	B	$\varnothing D$	E	K
25	18	57	65	45	10	51	25,5
32	22	60	75	55	10	60	30
40	22	73	85	63	10	65	32,5
50	28	75	100	75	10	80	40
63	28	85	115	90	13	95	47,5
80	36	100	140	110	13	118	59
100	45	110	170	140	13	140	70

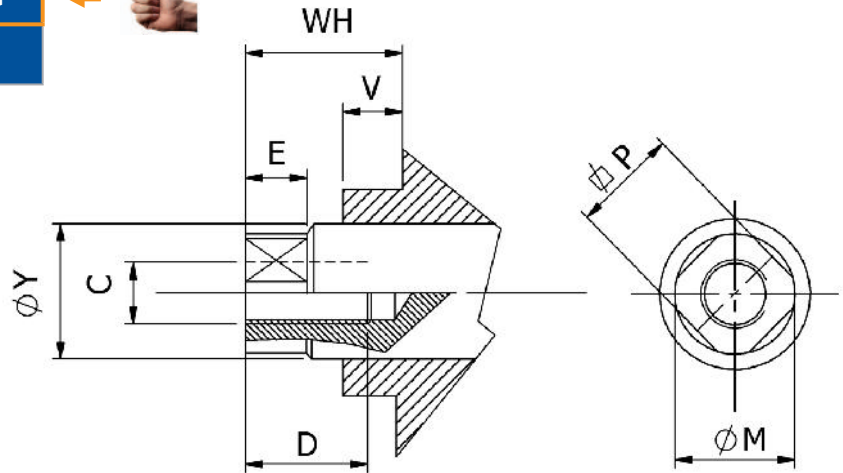
$\varnothing X$  = Bore Alesaggio     $\varnothing Y$  = Rod Stelo    Z = Stroke Corsa (P.E4)    eg.  $\varnothing X = 25$  ,  $\varnothing Y = 18$  , Z = 20mm : C + Z = 57 + 20 = 77 mm

## Choice of **Rod End Style** - Determinazione dell' **estremità dello stelo**

Example of order code:  
Esempio di codice ordine:

CE	025	E	G	H	<b>G</b>		020
----	-----	---	---	---	----------	--	-----

DESCRIPTION OF ROD END STYLES DESCRIZIONE TIPO DI ESTREMITA'	
METRIC FEMALE thread - <b>STANDARD</b> Filetto FEMMINA METRICO - <b>STANDARD</b>	<b>G</b>
UNF-UNEF female thread (U.S.A. Standard) Filetto FEMMINA UNF-UNEF (Standard U.S.A.)	<b>I</b>



NOTE: For dimensions where no tolerance is indicated, refer to DIN norm 7168-m  
NOTA: Per le dimensioni senza indicazione di tolleranza, riferirsi alla norma DIN 7168-m

ØX	ØY	C		D	E	ØM	ØP	V	WH
		METRIC	UNF						
25	18	M10×1,5	3/8-24	20	6	17	15	6,5	14
32	22	M12×1,75	1/2-20	20	5,5	21	18	8	15
40	22	M14×2	9/16-18	20	5,5	21	18	7	17
50	28	M20×2,5	3/4-16	30	8	27	24	8	20
63	28	M20×2,5	3/4-16	30	8	27	24	7	20
80	36	M27×3	1-12	40	11	35	32	7	20
100	45	M33×3,5	1-1/4-12	50	12	44	40	8	25

ØX = Bore Alesaggio

ØY = Rod Stelo

## Choice of cylinder **VERSION** - Determinazione della **VERSIONE** cilindro

Example of order code:  
Esempio di codice ordine:

CE	025	E	G	H	G	<b>M</b>	020
----	-----	---	---	---	---	----------	-----

CYLINDER VERSION VERSIONE CILINDRO	
Magnetic switches preset Predisposto ai sensori magnetici	<b>M</b>
Without magnetic switches preset Non predisposto ai sensori magnetici	<b>N</b>



**SWITCHES TO BE ORDERED SEPARATELY FROM THE CYLINDER.  
SENSORI DA ORDINARE SEPARATAMENTE AL CILINDRO.**



# ACCESSORIES - ACCESSORI

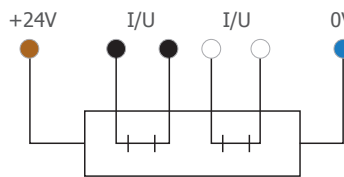
## Magnetic Switches - Sensori Magnetici

Example of order code:  
Esempio di codice ordine:

**MSU2**

ØX	ØY	Z	
25	18	20	MSU2
		50	MSU2
		80	MSU3
32	22	20	MSU2
		50	MSU2
		80	MSU3
40	22	20	MSU2
		50	MSU3
		80	MSU3
50	28	20	MSU2
		50	MSU3
		80	MSU3
63	28	20	MSU3
		50	MSU3
		80	MSU3
80	36	20	MSU3
		50	MSU3
		-	-
100	45	20	MSU3
		50	MSU3
		-	-

Switches Technical Data MSU2/3 Dati tecnici sensori MSU2/3	
Supply - Alimentazione	24 VDC ± 10%
Protection - Protezione	polarity inversion - inversione di polarità
Output - Tipo di segnale	clean contact 0V - contatto pulito 0V
Max. switching voltage - Tensione Max. commutabile	125V AC
Max. switching current - Corrente Max. commutabile	800 mA
Max. switching frequency - Frequenza max. di commutazione	60 Hz
Max. switching power - Potenza Max. commutabile	30W
Electric life at rated power (operations) - Vita elettrica	10,000,000
Hysteresis - Isteresi	±0,02 mm typical - tipico ±0,02 mm
24 volt disconnection delay - Ritardo alla disinserione a 24v	15 ms
Max. working temperature - Temperatura Max. di esercizio	+80° C - +176° F
Cable (Extraflex armoured + transp. PVC sheath) Cavo (corazzato Extraflex + guaina PVC trasp.)	Ø6 x 3000
Section wires - Sezione conduttori	6x0,14 mm <sup>2</sup>
Serial signal connection - Collegamento del segnale in serie	ok, max 6 switches - sì, max 6 sensori
Switch type - Tipo di sensore	electronic, magnet-resistive elettronico magnetosensitivo
Repeatability - Ripetibilità	> 0,05 mm
ON minimum time - Tempo minimo in ON	3 ms
Max. flow speed - Velocità max. di passaggio	15 m/s
Degree of protection against liquids - Grado di protezione ai liquidi	IP 67 (DIN 40050)
Dimensions - Dimensioni mm	46x45,5x10,5



### Wire Colour Colore Conduttori

- Brown Marrone = +24V DC
- Blue Blu = 0V DC
- Black Nero = In/Out Contact Contatto In/Out (Back position - Posizione indietro)
- White Bianco = In/Out Contact Contatto In/Out (Forward position - Posizione in avanti)

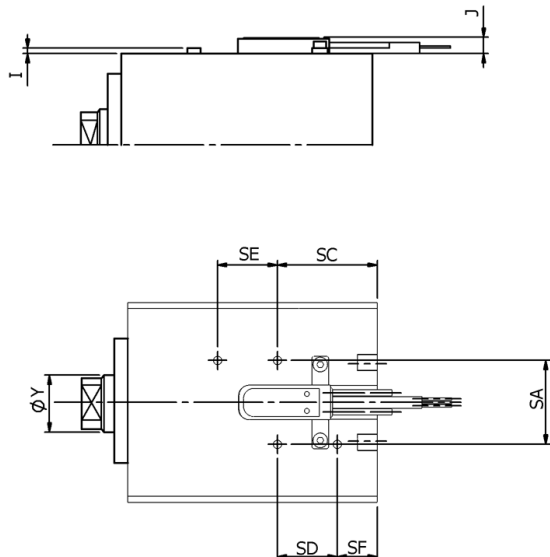
I/U = In/Out In/Out

**NOTES:** In order to avoid any possible magnetic distortion, the application of the cylinders with magnetic switches inside iron masses (e.g. moulds) needs proper distance (min. 25 mm) between the body of the cylinder and the external iron mass, except for the clamping side.

**SWITCHES POSITION REGULATION:** Extended rod position: insert the relevant switch into its seat and slide it to the end; from there, slowly move it to the oppo-site direction until the led is on. Move it of approx. one mm more in the same direction and fix it with the relevant screw. Retracted rod position: slowly insert the switch into its seat and slide it to the end. Move it of approx. one mm more in the same direction and fix it with the relevant screw. A proper REED CONTROLLER is available for the switch test. See accessory catalogue.

**NOTE:** Al fine di evitare possibili distorsioni del segnale, l'applicazione dei cilindri con interruttori magnetici in sedi ricavate all'interno di masse ferrose (es. stampi) richiede una distanza minima di 25 mm tra corpo cilindro e massa ferrosa, ad eccezione del lato di appoggio per il fissaggio.

**REGOLAZIONE POSIZIONE SENSORI:** Stelo fuori: inserire il sensore corrispondente nella sua sede sino in fondo; da lì arretrare lentamente il sensore fino al segnale. Arretrarlo di un ulteriore millimetro e fissarlo. Stelo dentro: inserire lentamente il sensore nella sede fino al segnale. Inserirlo di un ulteriore millimetro e fissarlo. Per il test dei sensori è disponibile un REED CONTROLLER. Vedere catalogo accessori.



ØX	ØY	Z	SC	SD	SE	SA	SF	I	J
25	18	20	27,5	-	-	28	20	3	8
		50	30	35	30				
		80	60	35	30				
32	22	20	35	-	-	30	20	3	8
		50	40	30	30				
		80	70	30	30				
40	22	20	50	-	-	36	20	3	8
		50	50	30	30				
		80	80	30	30				
50	28	20	50	-	-	42	20	3	8
		50	50	30	30				
		80	80	30	30				
63	28	20	60	-	-	56	30	3	8
		50	60	30	30				
		80	90	30	40				
80	36	20	70	-	-	65	33	3	8
		50	70	37	30				
		-	-	-	-				
100	45	20	77	-	-	56	47	3	8
		50	77	30	30				
		-	-	-	-				

ØX = Bore Alesaggio ØY = Rod Stelo Z = Stroke Corsa

## ACCESSORIES - ACCESSORI

**Rod accessories** for rod Metric or UNF thread

**Accessori stelo** per estremità filetto stelo Metrico o UNF

Example of order code:  
Esempio di codice ordine:

**MTA 10X150**

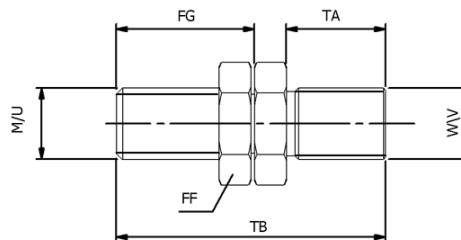
METRIC (G)	UNF-UNEF (I)	ØX	ØY	#1	
<b>10X150</b>	<b>3/8- 24</b>	25	18	G	I
<b>12X175</b>	<b>1/2-20</b>	32	22	G	I
<b>14X200</b>	<b>9/16-18</b>	40	22	G	I
<b>20X250</b>	<b>3/4-16</b>	50	28	G	I
<b>20X250</b>	<b>3/4-16</b>	63	28	G	I
<b>27X300</b>	<b>1-12</b>	80	36	G	I
<b>33X350</b>	<b>1-1/4-12</b>	100	45	G	I

#1 : Compatible rod end code  
Cod. estremità stelo compatibile

**MTA**



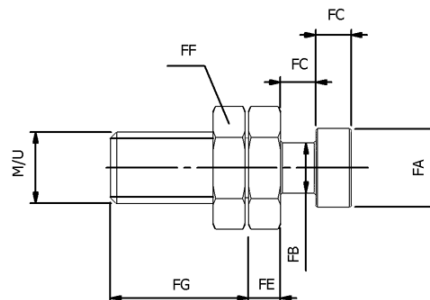
**Metric Male Thread**  
*Filetto maschio metrico*



**MFA**



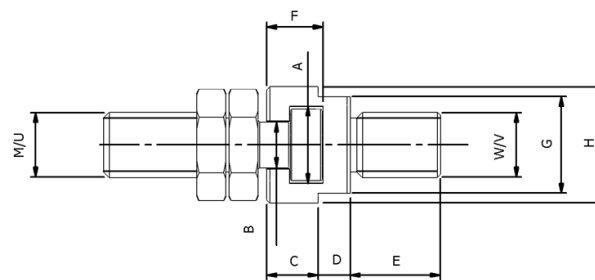
**Floating Joint**  
*Testa a martello*



**DFA**



**Floating Joint With Female**  
*Testa a martello con femmina*



NOTE: For dimensions where no tolerance is indicated, refer to DIN norm 7168-m  
NOTA: Per le dimensioni senza indicazione di tolleranza, riferirsi alla norma DIN 7168-m

		METRIC		UNF-UNEF		A	B	C	D	E	F	G	H	FA	FB	FC	FE	FF	FG	TA	TB
		M	W	U	V																
<b>10X150</b>	<b>3/8-24</b>	M10×1,5	M10×1,25	3/8-24	3/8-24	17,5	11	11	8	16	12,5	21	25	16	10	7	6	17	24	14	44
<b>12X175</b>	<b>1/2-20</b>	M12×1,75	M12×1,25	1/2-20	1/2-20	19,5	12	13	9	18	14,5	24	28	18	11	8	7	19	28	16	51
<b>14X200</b>	<b>9/16-18</b>	M14×2	M14×1,5	9/16-18	9/16-18	19,5	12	13	9	22	14,5	24	28	18	11	8	8	22	33	18	59
<b>20X250</b>	<b>3/4-16</b>	M20×2,5	M20×1,5	3/4-16	3/4-16	24	15	16	10	28	17,5	30	36	22	14	10	9	30	39	28	76
<b>27X300</b>	<b>1-12</b>	M27×3	M27×2	1-12	1-12	30	19	20	12	40	23	36	44	28	18	12,5	12	36	52	36	100
<b>33X350</b>	<b>1-1/4-12</b>	M33×3,5	M33×2	1-1/4-12	1-5/16-18	39	23	26	14	50	27,5	46	55	35	22	16	14	46	64	45	123

## ACCESSORIES - ACCESSORI

### Thermal insulating Plates - Piastre Isolamento Termico

**Thermal insulating Plates** are ideal for high temperature applications such as molds for thermosetting and aluminium die-casting.

*Le piastre sono ideali nelle applicazioni di cilindri in ambienti con temperature elevate come stampi per termoindurenti e pressofusione d'alluminio.*

**Key** are ideal when providing centring in case of foot application and support to the fixing screws against the radial thrust caused by the piston action.

Available in two versions: a standard output and one suitable for the application with thermal insulating plates.

*Le chiavette sono ideali per fornire un centraggio in caso di applicazione a piedino ed un sostegno alle viti di fissaggio contro la spinta radiale provocata dall'azione del pistone.*

*Sono disponibili in due versioni: una standard ed una per applicazioni con piastra di isolamento termico.*

#### Assembly - Montaggio

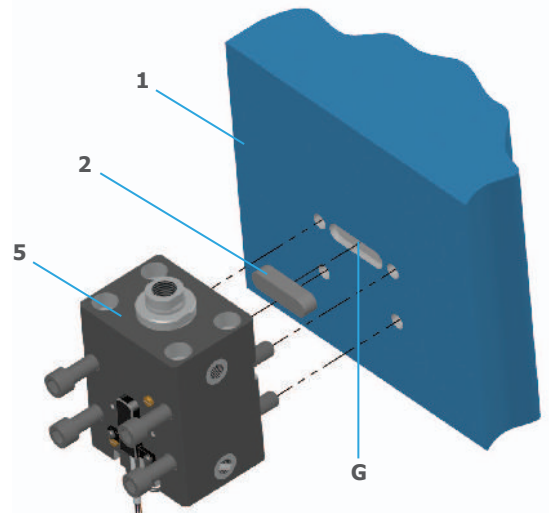
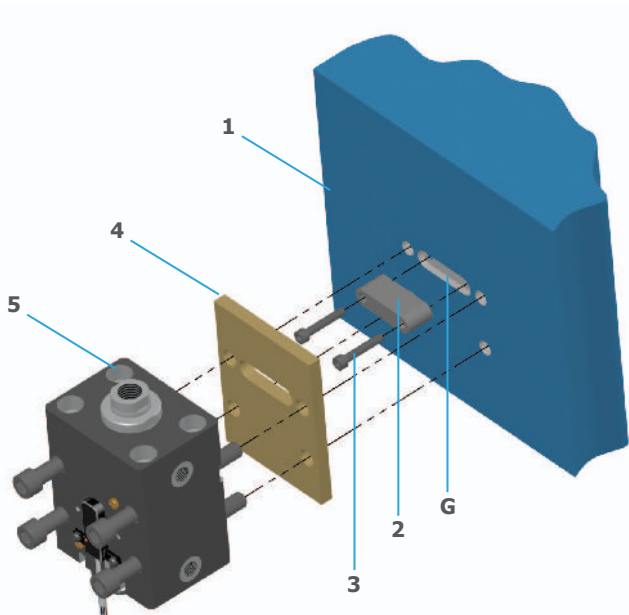
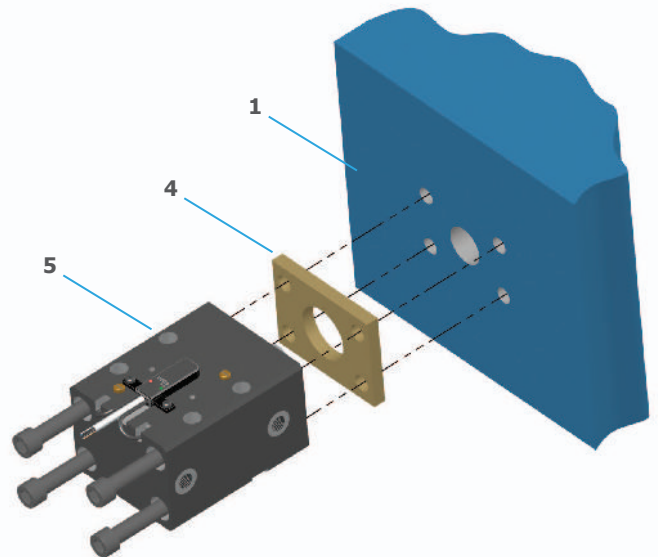
- 1 - Mould - Stampo
- 2 - Key - Chiavetta
- 3 - Key fixing screws (nr.2) - included.  
- Viti per fissaggio chiavetta (nr. 2) - in dotazione.
- 4 - Insulating plate - Piastra
- 5 - Cylinder - Cilindro
- G - Depth of the seat where key-way is located (see table on page E12-E13).  
Profondità cava per alloggiamento chiavetta (vedi tabella pagg. E12 e E13).

### GENERAL & TECHNICAL FEATURES CARATTERISTICHE GENERALI

Max. heat resistance (for short periods) <i>Temperatura Max. di picco (per breve periodo)</i>	280 °C
Max. working temperature <i>Temperatura Max. di esercizio</i>	240 °C
Thermal conductivity <i>Conduttività termica</i>	0,24 W/mk
Compressive strength at 25 °C. <i>Resistenza allo schiacciamento a 25 °C</i>	520 Mpa
Compressive strength at 200 °C. <i>Resistenza allo schiacciamento a 200 °C</i>	350 Mpa
Plain parallelism <i>Parallelismo del piano</i>	0,1 mm

NOTE: The average reduction of temperature is of 30°C  
NOTA: In media la riduzione di temperatura è di 30°C

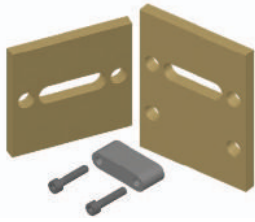
V250CE



# ACCESSORIES - ACCESSORI

## Lateral thermal insulating plate - Piastra di isolamento termico laterale

V250CE

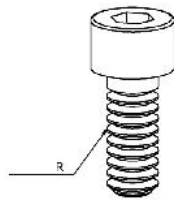
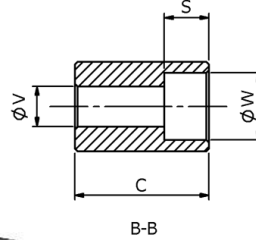
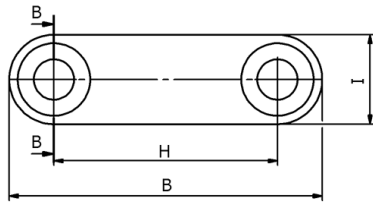


Example of order code:  
Esempio di codice ordine:

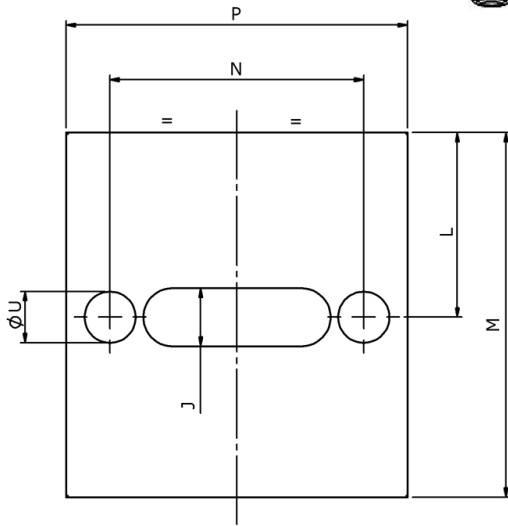
**REBIP 025 020**

	ØX	ØY
<b>025</b>	25	18
<b>032</b>	32	22
<b>040</b>	40	22
<b>050</b>	50	28
<b>063</b>	63	28
<b>080</b>	80	36
<b>100</b>	100	45

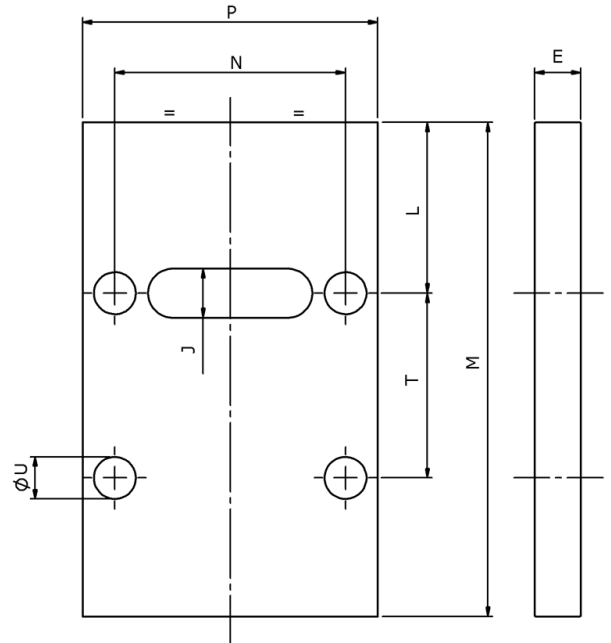
Stroke Corsa (Z)  
**000**



Stroke Corsa  
20mm



Stroke Corsa  
≥ 50mm



G : Dimension of the seat depth for the key-way on the mould. Support key and screws are included.

Quota corrispondente alla profondità della cava di alloggiamento chiave sullo stampo. La chiave di supporto e le viti sono incluse.

NOTE: For dimensions where no tolerance is indicated, refer to DIN norm 7168-m

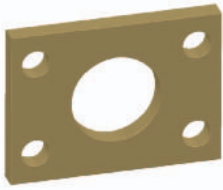
NOTA: Per le dimensioni senza indicazione di tolleranza, riferirsi alla norma DIN 7168-m

ØX	ØY	Z	B <sup>-0,10</sup> <sub>-0,20</sub>	C	E	G	H	I <sup>+0</sup> <sub>-0,03</sub>	J	L	M+	N	P	R	S	T	ØU	ØV	ØW
25	18	20	35	15	10	3	25	10	10	37	56	50	64	M4	5	-	8,5	4,5	7,5
		40																	
		70																	
32	22	20	40	18	10	5	28	12	12	40	59	55	74	M5	6	-	10,5	5,5	9
		40																	
		70																	
40	22	20	45	18	10	5	33	12	12	43	72	63	84	M5	6	-	10,5	5,5	9
		45																	
		75																	
50	28	20	55	22	10	7	40	15	15	45	74	76	99	M6	7	-	13	6,5	10,5
		45																	
		75																	
63	28	20	70	22	10	7	55	15	15	55	84	90	114	M6	7	-	13	6,5	10,5
		40																	
		70																	
80	36	20	80	22	10	7	60	20	20	60	99	110	139	M10	11	-	17	10,5	16,5
		40																	
		-																	
100	45	20	110	22	10	7	90	20	20	70	109	135	169	M10	11	-	17	10,5	16,5
		30																	
		-																	

ØX = Bore Alesaggio    ØY = Rod Stelo    Z = Stroke Corsa

# ACCESSORIES - ACCESSORI

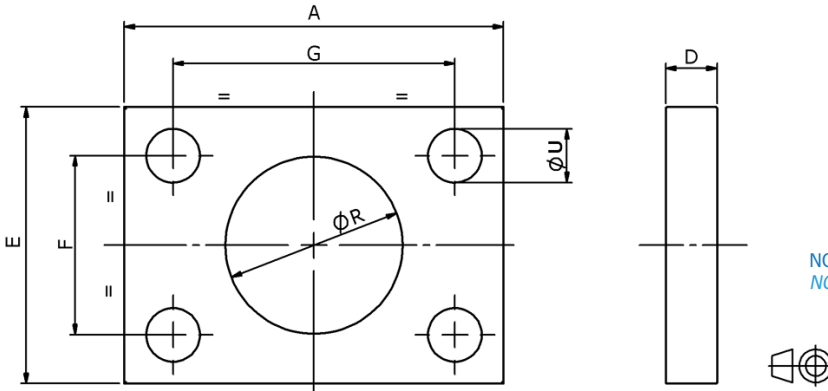
## Frontal thermal insulating plates - Piastra isolamento termico frontale



Example of order code:  
Esempio di codice ordine:

**REFIP 025**

	ØX	ØY
<b>025</b>	25	18
<b>032</b>	32	22
<b>040</b>	40	22
<b>050</b>	50	28
<b>063</b>	63	28
<b>080</b>	80	36
<b>100</b>	100	45



NOTE: Not available with frontal oil delivery « F »  
NOTA: Non disponibile con alimentazione olio frontale « F »

NOTE: For dimensions where no tolerance is indicated, refer to DIN norm 7168-m  
NOTA: Per le dimensioni senza indicazione di tolleranza, riferirsi alla norma DIN 7168-m

ØX	ØY	A	D	E	F	G	ØR	ØU
25	18	64	10	44	30	50	32	8,5
32	22	74	10	54	35	55	34	10,5
40	22	84	10	62	40	63	34	10,5
50	28	99	10	74	45	76	42	13
63	28	114	10	89	55	90	50	13
80	36	139	10	109	75	110	60	17
100	45	169	10	139	95	135	72	17

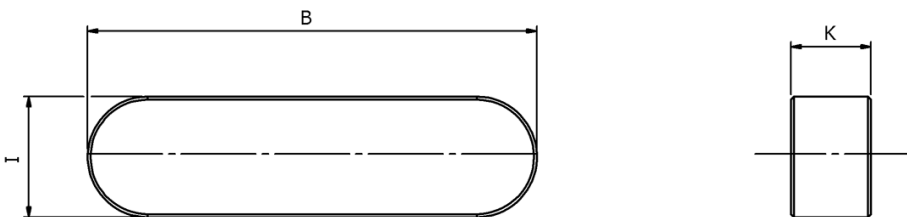
## Key for lateral mounting - Chiavetta per fissaggio laterale



Example of order code:  
Esempio di codice ordine:

**REKW 025**

	ØX	ØY
<b>025</b>	25	18
<b>032</b>	32	22
<b>040</b>	40	22
<b>050</b>	50	28
<b>063</b>	63	28
<b>080</b>	80	36
<b>100</b>	100	45



G : Dimension of the seat depth for the key-way on the mould.  
Quota corrispondente alla profondità della cava di alloggiamento chiavetta sullo stampo.

NOTE: For dimensions where no tolerance is indicated, refer to DIN norm 7168-m  
NOTA: Per le dimensioni senza indicazione di tolleranza, riferirsi alla norma DIN 7168-m

ØX	ØY	B <sup>-0,10 -0,20</sup>	G	I <sup>+0 -0,03</sup>	K
25	18	35	3	10	5
32	22	40	5	12	8
40	22	45	5	12	8
50	28	55	7	15	12
63	28	70	7	15	12
80	36	80	7	20	12
100	45	110	7	20	12

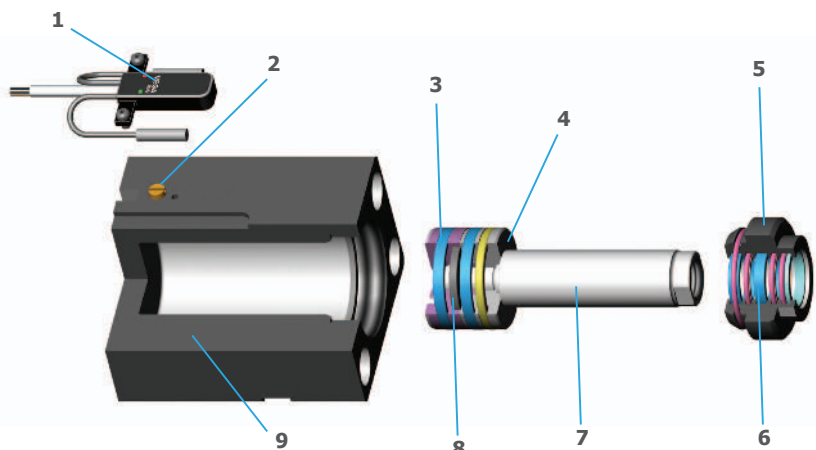
ØX = Bore Alesaggio    ØY = Rod Stelo    Z = Stroke Corsa

V250CE

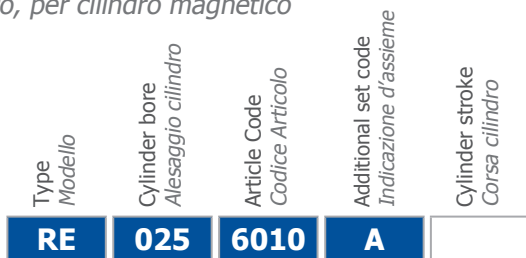


## Spare Parts - Ricambi

- 1 Double Magnetic Switch  
*Doppio sensore magnetico*
- 2 Fixing Switch Screw,  
each cylinder requires two of them  
*Vite di fissaggio sensore,*  
*ogni cilindro ne richiede due*
- 3 Piston seals - *Guarnizioni pistone*
- 4 Piston - *Pistone*
- 5 Rod Cartridge  
*Cartuccia porta guarnizioni stelo*
- 6 Rod seals - *Guarnizioni stelo*
- 7 Rod - *Stelo*
- 8 Magnet Ring, for magnetic cylinder  
*Anello magnetico, per cilindro magnetico*
- 9 Body - *Corpo*



Example of order code:  
*Esempio di codice ordine:*



Type	Modello	Article Code	Additional set code	Description	Quantity
RE	...	6010	A	Rod seals kit - <i>Serie guarnizioni stelo</i>	6
RE	...	6020	A	Piston seals kit - <i>Serie guarnizioni pistone</i>	3
RE	...	6030		FKM o-ring for integrated oil delivery - <i>O-ring alimentazione integrata in FKM</i>	
RE	...	0310		Rod cartridge without seals - <i>Cartuccia stelo senza guarnizioni</i>	5
RE	...	0310	A	Rod cartridge with seals - <i>Cartuccia stelo con guarnizioni</i>	5+6
RE	...	6050		Permanent Magnet Ring - <i>Anello magnetico permanente</i>	8
RE	...	1520	A	Non magnetic piston with seals - <i>Pistone non magnetico con guarnizioni</i>	3+4
RE	...	1510	A	Magnetic piston with seals - <i>Pistone magnetico con guarnizioni</i>	3+4+8
RE	...	1120	...	Rod with Female Metric Thread Rod End "G" - <i>Stelo con estremità filetto femmina Metrico "G"</i>	7
RE	...	1121	...	Rod with Female UNF Thread Rod End "I" - <i>Stelo con estremità filetto femmina UNF (USA Standard) "I"</i>	7
RE	...	1530	A	Magnetic rod-piston group with Female Metric Thread Rod End "G" <i>Gruppo stelo/pistone magnetico con estremità filetto femmina Metrico "G"</i>	3+4+7+8
RE	...	1531	A	Magnetic rod-piston group with Female UNF Thread Rod End (USA Standard) "I" <i>Gruppo stelo/pistone magnetico con estremità filetto femmina UNF (USA Standard) "I"</i>	3+4+7+8
RE	...	1540	A	Non-magnetic rod-piston group with Female Metric Thread Rod End "G" <i>Gruppo stelo/pistone normale con estremità filetto femmina Metrico "G"</i>	3+4+7
RE	...	1541	A	Non-magnetic rod-piston group with Female UNF Thread Rod End (USA Standard) "I" <i>Gruppo stelo/pistone normale con estremità filetto femmina UNF (USA Standard) "I"</i>	3+4+7
RE	...	1930F	...	Body for clamping style "C", frontal oil ports with O-Rings - <i>Corpo fissaggio "C", orifici tipo O-Ring frontali</i>	9
RE	...	1930R	...	Body for clamping style "C", back oil ports with O-Rings - <i>Corpo fissaggio "C", orifici tipo O-Ring posteriori</i>	
RE	...	1920M	...	Body for clamping style "E", BSP right-positioned threaded holes - <i>Corpo fissaggio "E", orifici filettati BSP lato destro</i>	
RE	...	1920H	...	Body for clamping style "E", BSP left-positioned threaded holes - <i>Corpo fissaggio "E", orifici filettati BSP lato sinistro</i>	
RE	...	1924M	...	Body for clamping style "E", NPT right-positioned threaded holes - <i>Corpo fissaggio "E", orifici filettati NPT lato destro</i>	
RE	...	1924H	...	Body for clamping style "E", NPT left-positioned threaded holes - <i>Corpo fissaggio "E", orifici filettati NPT lato sinistro</i>	
RE	...	1934E	...	Body for clamping style "E", lateral oil ports with O-Ring - <i>Corpo fissaggio "E", orifici tipo O-Ring laterali</i>	
RE	...	1920D	...	Body for clamping style "E", BSP right and left-positioned threaded holes <i>Corpo fissaggio "E", orifici filettati BSP lato destro e sinistro</i>	
RE	...	1924D	...	Body for clamping style "E", NPT right and left-positioned threaded holes <i>Corpo fissaggio "E", orifici filettati NPT lato destro e sinistro</i>	
RE	...	6301	A	"Fixing Switch Screw each cylinder requires two of them <i>Vite di fissaggio sensore, ogni cilindro ne richiede due</i> "	2
		MSU2		Multifunction switch - <i>Interruttore completo</i>	1
		MSU3		Multifunction switch - <i>Interruttore completo</i>	





[www.vegacylinder.com](http://www.vegacylinder.com)