GAMMA CILINDRI OLEODINAMICI DOPPIO EFFETTO
RANGE OF HYDRAULIC DOUBLE ACTING CYLINDERS

CODICE FAMIGLIA *FAMILY CODE* **160**

INDICE INDEX

Codice fascicolo: 997-400-16010 Rev: AE
Data: Lunedì 20 novembre 2017

CILINDRI *CYLINDERS*

- CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES — pag. 3
- SCHEMA CALCOLO CILINDRO / CYLINDER CALCULATIONS — pag. 4
- OCCHIO FISSO-OCCHIO FISSO / FIXED EYE-FIXED EYE — pag. 5
- OCCHIO FISSO-OCCHIO SNODATO / FIXED EYE-SWIVEL EYE — pag. 7
- OCCHIO-OCCHIO SNODATO / SWIVEL EYE-SWIVEL EYE — pag. 9
- FLANGIA-STELO FILETTATO / FLANGE-THREAD ROD — pag. 11
- FORCELLA-FORCELLA / FORK-FORK — pag. 13
- STABILIZZATORI / STABILIZER — pag. 15
- SCARRABILI / SKIP LOADERS — pag. 17
- CENTINA / ELEVATING ROOFS — pag. 21
- CILINDRI SPECIALI / SPECIAL CYLINDERS — pag. 22
- RICAMBI e ACCESSORI / SPARE PARTS — pag. 23

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2008.01 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001:2015 =

CARATTERISTICHE GENERALI
GENERAL FEATURES

I nostri cilindri oleodinamici di normale serie vengono costruiti con alesaggi fino a 140 mm, e con corse fino a 1500 mm. Le caratteristiche fondamentali di esecuzione si possono riassumere nelle seguenti note:
• il cilindro in acciaio di qualità viene accuratamente lavorato e sottoposto all'operazione finale di lappatura interna della canna.
• le testate ed i pistoni sono in acciaio, le bussole di guida in ghisa speciale, lavorate di precisione per consentire l'accoppiamento ideale di scorrimento.
• gli steli, in acciaio bonificato, sono opportunamente dimensionati per resistere ai carichi di punta; sono cromati a spessore e lappati fino ad ottenere la tolleranza e la specularità superficiale richiesta.
• le guarnizioni in materiale a basso coefficiente d'attrito, sono complete di anelli guida ed anti-estrusione.
La forma caratteristica assicura una perfetta tenuta nelle due direzioni e consente di resistere a pressioni fino a 300 bar.

Our standard series hydraulic cylinders are manufactured with bores up to 140 mm and strokes up to 1500 mm. The fundamental operational characteristics of these cylinders can be summarised as follows:
• the high quality steel cylinder is precision machined and the inside of the bore has a lapped finish.
• the head and pistons are in steel and tuide bushes in special cast iron, precision machined to allow a perfect sliding fit.
• the hardened steel stems are sized to resist point loads, and are chromed to thickness and lapped to obtain the tolerance and surface finish required.
• gasket are manufactured from a low friction coefficient material are complete with guide and anti-extrusion rings.
• gasket are manufactured from a low friction coefficient materal are complete with guide and anti-extrusion rings.
Their characteristic form guarantees perfect sealing in both directions and can withstand pressures up to 300 bar.

SCHEMA DI CALCOLO DEL CILINDRO / *CYLINDER CALCULATIONS*

SPINTA : F1 = p • A1 [Kg]
THRUST
TIRO : F2 = p • A2 [Kg]
PULL

$$A1 = \frac{\pi \times D1^2}{4 \times 100} \quad [cm^2]$$

[D1] = [mm]
[ST] = [mm]

$$A2 = \frac{\pi \times (D1^2 - ST^2)}{4 \times 100} \quad [cm^2]$$

VELOCITÁ DI SPOSTAMENTO DELLO STELO
STEM SPEED

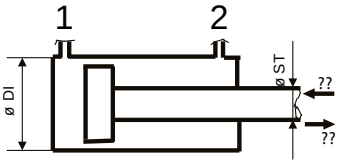
$$\textbf{SPINTA}: V1 = \frac{Q \bullet 10}{A1} \quad [\text{m/min}]$$
THRUST

$$\textbf{TIRO}: V2 = \frac{Q \bullet 10}{A2} \quad [\text{m/min}]$$
PULL

dove - where [Q] = [lt/min]

NB : Normalmente la velocità max. dello stelo non dovrebbe superare i 20 m/min.

NB: In general, the maximum speed of the stem should not exceed 20 m/min



Dove - Where:

F1= Forza in Kg. esercitata dal cilindro in apertura. (SPINTA)
Force in Kg exerted by the opening cylinder (THRUST)

F2= Forza in Kg. esercitata dal cilindro in chiusura. (TIRO)
Force in Kg exerted by the closing cylinder (PULL)

p = Pressione in Kg/cm^2
Pressure in Kg/cm^2

A1= Area del pistone in cm^2
Area of piston in cm^2

A2= Area dell'anulare lato stelo in cm^2
Annular area at stem end in cm^2

DI= Diametro del pistone o alesaggio in mm.
Diameter of the piston or bore in mm

ST= Diametro dello stelo in mm.
Diameter of the stem in mm

V1= Velocità di spostamento dello stelo in apertura in m/min.
Stem speed during opening in m/min

V2= Velocità di spostamento dello stelo in chiusura in m/min.
Stem speed during closing in m/min

Q= Portata olio in lt/min.
Oil flow in l/min

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2008.01 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001:2015 =

Schema di Codifica
CILINDRI STANDARD e SPECIALI
STANDARD and SPECIAL
cylinder codes

CILINDRI STANDARD TTT-XXX-YYZZ-K
STANDARD CYLINDERS

Alesaggio *Cylinder type*

XXX	∅ **DI (Diametro interno)** (Internal diameter)
030	30 mm
040	40 mm
.....	... mm
.....	... mm
.....	... mm
140	140 mm

Stelo *Stem*

YY	∅ **ST (Diametro stelo)** (Stem diameter)
05	5 mm
10	10 mm
15	15 mm
.....	... mm
.....	... mm
90	90 mm

Corsa *Stroke*

ZZ	**W** Stroke
01	100 mm
02	200 mm
...	... mm
10	1000 mm
.....	... mm
20	2000 mm

Tipo cilindro *Cylinder type*

TTT	**Descrizione** Description
161	OF/OF pag. 5
162	OF/OS pag. 7
163	OS/OS pag. 9
164	FL/F pag. 11
165	FORC/FORC pag. 13
166	STABZ pag. 15
168	CENT pag. 17

TTT — XXX YY ZZ — K

Codice di controllo OMFB
OMFB Check code

CILINDRI SPECIALI TTT-000-XYZZ-K
SPECIAL CYLINDERS

TTT — 000 X Y ZZ — K

Cilindri speciali
Special cylinders OMFB

Diametro Pistone *Piston Diameter*

X	**Descrizione** Description
1	0-20 mm
2	21-40 mm
3	41-60 mm
.....	... mm
9	161-180 mm
0	oltre

Diametro Stelo *Stem Diameter*

Y	**Descrizione** Description
1	10-19 mm
2	20-29 mm
3	30-39 mm
.....	... mm
9	90-99 mm
0	oltre

N° progressivo OMFB
OMFB progressive N°

Oltre ai cilindri indicati la OMFB è in grado di produrre CILINDRI SU DISEGNO DEL CLIENTE.
Per questi cilindri è prevista una codifica speciale nella famiglia TTT = 160 (vedi pag.18)
In addition to the cylinders described, OMFB can also supply MADE TO MEASURE CYLINDERS FOR THE CLIENT.
These cylinders are given a special code in the series TTT=160 (see page 18).

Codice fascicolo: 997-400-16010
Data: Lunedì 20 novembre 2017

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001:2015 =

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2008.01 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

OMFB HYDRAULIC COMPONENTS

CILINDRI OLEODINAMICI (OCCHIO FISSO-OCCHIO FISSO)
CYLINDERS (FIXED EYE-FIXED EYE)

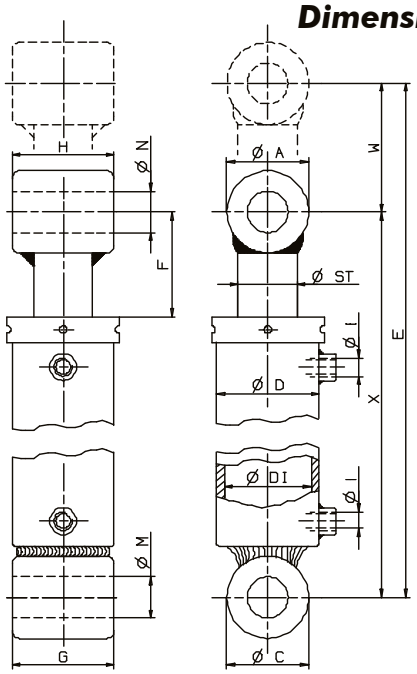
CODICE FAMIGLIA *FAMILY CODE* **161**

OF/OF

Cilindri oleodinamici a doppio effetto con attacchi OCCHIO FISSO sullo stelo e OCCHIO FISSO sul cilindro.
Double acting hydraulic cylinders with FIXED EYE connection on the stem and FIXED EYE connection on the cylinder.

Codice fascicolo: 997-400-16010
Data: Lunedì 14 marzo 2011
Codice foglio: 997-160-16110 Rev: AA

Dimensions in mm



X = Cilindro tutto chiuso - *Fully closed cylinder*
W = Corsa - *Stroke*
E = X+W (Cilindro tutto aperto - *Fully opened cylinder*)

Corsa *Stroke*	
ZZ	**W** Stroke
01	100 mm
02	200 mm
...	... mm
10	1000 mm
.....	... mm
20	2000 mm

Tipo *Type*	**Codice** *Code*	**P Max.** *bar*	∅ **DI**	∅ **ST**	∅ **D**	∅ **A**	**B**	∅ **C**	**F**	**G**	**H**	∅ **M**	∅ **N**	**X**	**E**
DI 30 / ST 20	**161-030-20 ZZ K**	250	30	20	40	35	G 1/4	35	37,5	45	35	16	16	172 + W	172 + 2W
DI 40 / ST 20	**161-040-20 ZZ K**		40	20	50	40	G 3/8	40	39	55	40	20	20	187 + W	187 + 2W
DI 40 / ST 25	**161-040-25 ZZ K**			25											
DI 50 / ST 20	**161-050-20 ZZ K**		50	20	60	40		40	39	65	40	20	20	187 + W	187 + 2W
DI 50 / ST 25	**161-050-25 ZZ K**			25		50		50	44		50	25	25	197 + W	197 + 2W
DI 50 / ST 30	**161-050-30 ZZ K**			30											
DI 60 / ST 25	**161-060-25 ZZ K**	240	60	25	70	50		50	44	75	50	25	25	200 + W	200 + 2W
DI 60 / ST 30	**161-060-30 ZZ K**			30											
DI 60 / ST 35	**161-060-35 ZZ K**			35											
DI 60 / ST 40	**161-060-40 ZZ K**			40											
DI 65 / ST 25	**161-065-25 ZZ K**		65	25	75	50	G 1/2	50	45	85	50	25	25	230 + W	230 + 2W
DI 65 / ST 30	**161-065-30 ZZ K**			30											
DI 65 / ST 35	**161-065-35 ZZ K**			35		55		55	55,5		60	30	30	243 + W	243 + 2W
DI 65 / ST 40	**161-065-40 ZZ K**			40											
DI 65 / ST 45	**161-065-45 ZZ K**			45											

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2008.01 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001:2015 =

Tipo *Type*	Codice *Code*	P Max. *bar*	∅ DI	∅ ST	∅ D	∅ A	B	∅ C	F	G	H	∅ M	∅ N	X	E
DI 70 / ST 30	**161-070-30 ZZ K**	220	70	30	80	55	G 1/2	55	55,5	90	60	30	30	243 + W	243 + 2W
DI 70 / ST 35	**161-070-35 ZZ K**			35											
DI 70 / ST 40	**161-070-40 ZZ K**			40											
DI 70 / ST 45	**161-070-45 ZZ K**			45											
DI 70 / ST 50	**161-070-50 ZZ K**			50											
DI 80 / ST 35	**161-080-35 ZZ K**	200	80	35	90	55		55	55,5	100	60	30	30		
DI 80 / ST 40	**161-080-40 ZZ K**			40											
DI 80 / ST 45	**161-080-45 ZZ K**			45											
DI 80 / ST 50	**161-080-50 ZZ K**			50											
DI 90 / ST 40	**161-090-40 ZZ K**	160	90	40	100	70		70	60	110	70	40	40	255 + W	255 + 2W
DI 90 / ST 45	**161-090-45 ZZ K**			45											
DI 90 / ST 50	**161-090-50 ZZ K**			50											
DI 90 / ST 55	**161-090-55 ZZ K**			55											
DI 100 / ST 45	**161-100-45 ZZ K**	140	100	45	110	80		80	70	120	80	50	50	270 + W	270 + 2W
DI 100 / ST 50	**161-100-50 ZZ K**			50											
DI 100 / ST 55	**161-100-55 ZZ K**			55											
DI 100 / ST 60	**161-100-60 ZZ K**			60					60						
DI 110 / ST 50	**161-110-50 ZZ K**	200	110	50	125	80	G 3/4	80	80	135	80	50	50	280 + W	280 + 2W
DI 110 / ST 55	**161-110-55 ZZ K**			55											
DI 110 / ST 60	**161-110-60 ZZ K**			60					70						
DI 110 / ST 70	**161-110-70 ZZ K**			70											
DI 120 / ST 50	**161-120-50 ZZ K**	200	120	50	135	80		80	80	145	80	50	50		
DI 120 / ST 55	**161-120-55 ZZ K**			55											
DI 120 / ST 60	**161-120-60 ZZ K**			60					70						
DI 120 / ST 70	**161-120-70 ZZ K**			70											
DI 120 / ST 80	**161-120-80 ZZ K**			80							100				
DI 120 / ST 90	**161-120-90 ZZ K**			90											
DI 130 / ST 50	**161-130-50 ZZ K**	200	130	50	145	80		80	70	155	80	50	50		
DI 130 / ST 55	**161-130-55 ZZ K**			55											
DI 130 / ST 60	**161-130-60 ZZ K**			60					80						
DI 130 / ST 70	**161-130-70 ZZ K**			70											
DI 130 / ST 80	**161-130-80 ZZ K**			80							100			290 + W	290 + 2W
DI 130 / ST 90	**161-130-90 ZZ K**			90											
DI 140 / ST 50	**161-140-50 ZZ K**	200	140	50	160	80		80	70	165	80	50	50	280 + W	280 + 2W
DI 140 / ST 55	**161-140-55 ZZ K**			55											
DI 140 / ST 60	**161-140-60 ZZ K**			50					80						
DI 140 / ST 70	**161-140-70 ZZ K**			70											
DI 140 / ST 80	**161-140-80 ZZ K**			80							100			290 + W	290 + 2W
DI 140 / ST 90	**161-140-90 ZZ K**			90											

Codice fascicolo: 997-400-16010
Data: Lunedì 14 marzo 2011
Codice foglio: 997-160-16110 Rev: AA

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001:2015 =

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2008.01 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

OMFB HYDRAULIC COMPONENTS

CILINDRI OLEODINAMICI (OCCHIO FISSO-OCCHIO SNODATO)
CYLINDERS (FIXED EYE-SWIVEL EYE)

CODICE FAMIGLIA *FAMILY CODE* **162**

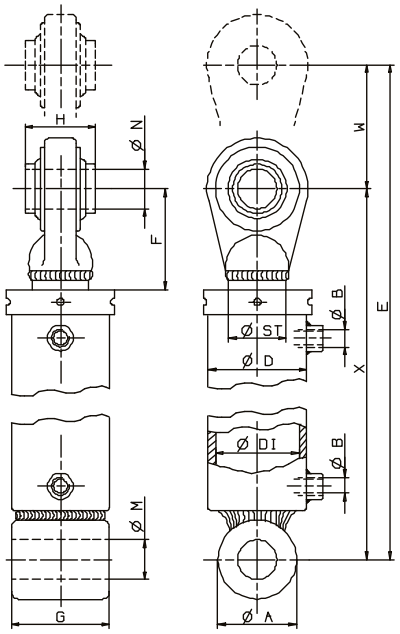
OF/OS

Cilindri oleodinamici a doppio effetto con attacchi OCCHIO FISSO sul cilindro e OCCHIO SNODATO sullo stelo.
Double acting hydraulic cylinders with FIXED EYE connection on the stem and SWIVEL EYE connection on the cylinder.

Codice fascicolo: 997-400-16010

Corsa *Stroke*	
ZZ	**W** Stroke
01	100 mm
02	200 mm
...	... mm
10	1000 mm
.....	... mm
20	2000 mm

Dimensions in mm



X = Cilindro tutto chiuso - *Fully closed cylinder*
W = Corsa - *Stroke*
E = X+W (Cilindro tutto aperto - *Fully opened cylinder*)

Tipo *Type*	**Codice** *Code*	**P Max.** *bar*	**Ø DI**	**Ø ST**	**Ø D**	**Ø A**	**B**	**F**	**G**	**H**	**Ø M**	**Ø N**	**X**	**E**
DI 40 / ST 20	**162-040-20 ZZ K**	250	40	20	50	40	G 3/8	54	55	44	20	19	202 + W	202 + 2W
DI 40 / ST 25	**162-040-25 ZZ K**			25										
DI 50 / ST 20	**162-050-20 ZZ K**	250	50	20	60	40		54	65	44	20	19	207 + W	207 + 2W
DI 50 / ST 25	**162-050-25 ZZ K**			25		50					25			
DI 50 / ST 30	**162-050-30 ZZ K**			30										
DI 60 / ST 25	**162-060-25 ZZ K**	240	60	25	70	50		62	75	35	25	22	218 + W	218 + 2W
DI 60 / ST 30	**162-060-30 ZZ K**			30										
DI 60 / ST 35	**162-060-35 ZZ K**			35										
DI 60 / ST 40	**162-060-40 ZZ K**			40										
DI 65 / ST 25	**162-065-25 ZZ K**	240	65	25	75	50	G 1/2	90	85	51	25	25	275 + W	275 + 2W
DI 65 / ST 30	**162-065-30 ZZ K**			30										
DI 65 / ST 35	**162-065-35 ZZ K**			35		55					30		277.5 + W	277.5 + 2W
DI 65 / ST 40	**162-065-40 ZZ K**			40										
DI 65 / ST 45	**162-065-45 ZZ K**			45										

Data: Lunedì 14 marzo 2011 Rev: AA
Codice foglio: 997-160-16210

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2008.01 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001:2015 =

Tipo *Type*	**Codice** *Code*	**P Max.** *bar*	∅ **DI**	∅ **ST**	∅ **D**	∅ **A**	**B**	**F**	**G**	**H**	∅ **M**	∅ **N**	**X**	**E**
DI 70 / ST 30	**162-070-30 ZZ K**	220	70	30	80	55	G 1/2	90	90	51	30	25	277.5 + W	277.5 + 2W
DI 70 / ST 35	**162-070-35 ZZ K**			35										
DI 70 / ST 40	**162-070-40 ZZ K**			40				85		55		30		
DI 70 / ST 45	**162-070-45 ZZ K**			45										
DI 70 / ST 50	**162-070-50 ZZ K**			50										
DI 80 / ST 35	**162-080-35 ZZ K**	200	80	35	90	55		85	100	55	30	30		
DI 80 / ST 40	**162-080-40 ZZ K**			40										
DI 80 / ST 45	**162-080-45 ZZ K**			45										
DI 80 / ST 50	**162-080-50 ZZ K**			50										
DI 90 / ST 40	**162-090-40 ZZ K**	160	90	40	100	70		110	110	75	40	40	305 + W	305 + 2W
DI 90 / ST 45	**162-090-45 ZZ K**			45										
DI 90 / ST 50	**162-090-50 ZZ K**			50										
DI 90 / ST 55	**162-090-55 ZZ K**			55										
DI 100 / ST 45	**162-100-45 ZZ K**	140	100	45	110	80		110	120	75	50	40	315 + W	315 + 2W
DI 100 / ST 50	**162-100-50 ZZ K**			50										
DI 100 / ST 55	**162-100-55 ZZ K**			55										
DI 100 / ST 60	**162-100-60 ZZ K**			60										
DI 110 / ST 50	**162-110-50 ZZ K**	200	110	50	125	80	G 3/4	115	135	75	50	45	340 + W	340 + 2W
DI 110 / ST 55	**162-110-55 ZZ K**			55										
DI 110 / ST 60	**162-110-60 ZZ K**			60										
DI 110 / ST 70	**162-110-70 ZZ K**			70										
DI 120 / ST 50	**162-120-50 ZZ K**	200	120	50	135	80		115	145	75	50	45		
DI 120 / ST 55	**162-120-55 ZZ K**			55										
DI 120 / ST 60	**162-120-60 ZZ K**			60										
DI 120 / ST 70	**162-120-70 ZZ K**			70										
DI 120 / ST 80	**162-120-80 ZZ K**			80										
DI 120 / ST 90	**162-120-90 ZZ K**			90										
DI 130 / ST 50	**162-130-50 ZZ K**	200	130	50	145	80		115	155	73	50	50	327 + W	327 + 2W
DI 130 / ST 55	**162-130-55 ZZ K**			55										
DI 130 / ST 60	**162-130-60 ZZ K**			60										
DI 130 / ST 70	**162-130-70 ZZ K**			70										
DI 130 / ST 80	**162-130-80 ZZ K**			80										
DI 130 / ST 90	**162-130-90 ZZ K**			90										
DI 140 / ST 50	**162-140-50 ZZ K**	200	140	50	160	80		115	165	73	50	50		
DI 140 / ST 55	**162-140-55 ZZ K**			55										
DI 140 / ST 60	**162-140-60 ZZ K**			60										
DI 140 / ST 70	**162-140-70 ZZ K**			70										
DI 140 / ST 80	**162-140-80 ZZ K**			80										
DI 140 / ST 90	**162-140-90 ZZ K**			90										

Codice fascicolo: 997-400-16010
Data: Lunedì 14 marzo 2011
Codice foglio: 997-160-16210 Rev: AA

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001:2015 =

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2008.01 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

CILINDRI OLEODINAMICI (OCCHIO SNODATO-OCCHIO SNODATO)
CYLINDERS (SWIVEL EYE-SWIVEL EYE)

CODICE FAMIGLIA *FAMILY CODE* **163**

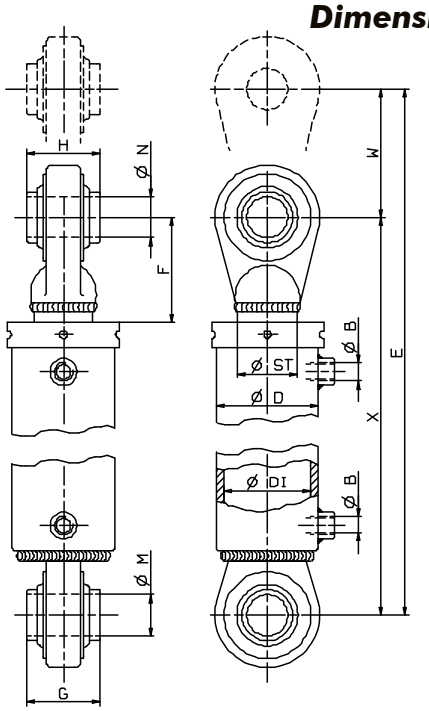
OS/OS

Cilindri oleodinamici a doppio effetto con attacchi OCCHIO SNODATO sul cilindro e OCCHIO SNODATO sullo stelo.
Double acting hydraulic cylinders with SWIVEL EYE connection on the stem and SWIVEL EYE connection on the cylinder.

Codice fascicolo: 997-400-16010

Corsa *Stroke*	
ZZ	W Stroke
01	100 mm
02	200 mm
...	... mm
10	1000 mm
.....	... mm
20	2000 mm

Dimensions in mm



X = Cilindro tutto chiuso - *Fully closed cylinder*
W = Corsa - *Stroke*
E = X+W (Cilindro tutto aperto - *Fully opened cylinder*)

Tipo *Type*	Codice *Code*	P Max. *bar*	∅ DI	∅ ST	∅ D	B	F	G	H	∅ M	∅ N	X	E
DI 40 / ST 20	**163-040-20 ZZ K**	250	40	20	50	G 3/8	54	44	44	19	19	217 + W	217 + 2W
DI 40 / ST 25	**163-040-25 ZZ K**			25									
DI 50 / ST 20	**163-050-20 ZZ K**	250	50	20	60		54	44	44	19	19		
DI 50 / ST 25	**163-050-25 ZZ K**			25									
DI 50 / ST 30	**163-050-30 ZZ K**			30									
DI 60 / ST 25	**163-060-25 ZZ K**	240	60	25	70		62	35	35	22	22	236 + W	236 + 2W
DI 60 / ST 30	**163-060-30 ZZ K**			30									
DI 60 / ST 35	**163-060-35 ZZ K**			35									
DI 60 / ST 40	**163-060-40 ZZ K**			40									
DI 65 / ST 25	**163-065-25 ZZ K**	240	65	25	75	G 1/2	90	51	51	25	25	320 + W	320 + 2W
DI 65 / ST 30	**163-065-30 ZZ K**			30									
DI 65 / ST 35	**163-065-35 ZZ K**			35									
DI 65 / ST 40	**163-065-40 ZZ K**			40									
DI 65 / ST 45	**163-065-45 ZZ K**			45									

Data: Lunedì 14 marzo 2011
Codice foglio: 997-160-16310 Rev: AA

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2008.01 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001:2015 =

Tipo *Type*	**Codice** *Code*	**P Max.** *bar*	∅ **DI**	∅ **ST**	∅ **D**	**B**	**F**	**G**	**H**	∅ **M**	∅ **N**	**X**	**E**
DI 70 / ST 30	**163-070-30 ZZ K**	220	70	30	80	G 1/2	90	51	51	25	25	320+W	320+2W
DI 70 / ST 35	**163-070-35 ZZ K**			35									
DI 70 / ST 40	**163-070-40 ZZ K**			40			85	55	55	30	30	310+W	310+2W
DI 70 / ST 45	**163-070-45 ZZ K**			45									
DI 70 / ST 50	**163-070-50 ZZ K**			50									
DI 80 / ST 35	**163-080-35 ZZ K**	200	80	35	90		85	55	55	30	30	310+W	310+2W
DI 80 / ST 40	**163-080-40 ZZ K**			40									
DI 80 / ST 45	**163-080-45 ZZ K**			45									
DI 80 / ST 50	**163-080-50 ZZ K**			50									
DI 90 / ST 40	**163-090-40 ZZ K**	160	90	40	100		110	75	75	40	40	355+W	355+2W
DI 90 / ST 45	**163-090-45 ZZ K**			45									
DI 90 / ST 50	**163-090-50 ZZ K**			50									
DI 90 / ST 55	**163-090-55 ZZ K**			55									
DI 100 / ST 45	**163-100-45 ZZ K**	140	100	45	110		110	75	75	40	40	360+W	360+2W
DI 100 / ST 50	**163-100-50 ZZ K**			50									
DI 100 / ST 55	**163-100-55 ZZ K**			55									
DI 100 / ST 60	**163-100-60 ZZ K**			60									
DI 110 / ST 50	**163-110-50 ZZ K**	200	110	50	125	G 3/4	115	75	75	45	45	385+W	385+2W
DI 110 / ST 55	**163-110-55 ZZ K**			55									
DI 110 / ST 60	**163-110-60 ZZ K**			60									
DI 110 / ST 70	**163-110-70 ZZ K**			70									
DI 120 / ST 50	**163-120-50 ZZ K**	200	120	50	135		115	75	75	45	45		
DI 120 / ST 55	**163-120-55 ZZ K**			55									
DI 120 / ST 60	**163-120-60 ZZ K**			60									
DI 120 / ST 70	**163-120-70 ZZ K**			70									
DI 120 / ST 80	**163-120-80 ZZ K**			80									
DI 120 / ST 90	**163-120-90 ZZ K**			90									
DI 130 / ST 50	**163-130-50 ZZ K**	200	130	50	145		115	75	75	50	50		
DI 130 / ST 55	**163-130-55 ZZ K**			55									
DI 130 / ST 60	**163-130-60 ZZ K**			60									
DI 130 / ST 70	**163-130-70 ZZ K**			70									
DI 130 / ST 80	**163-130-80 ZZ K**			80									
DI 130 / ST 90	**163-130-90 ZZ K**			90									
DI 140 / ST 50	**163-140-50 ZZ K**	200	140	50	160		115	75	75	50	50		
DI 140 / ST 55	**163-140-55 ZZ K**			55									
DI 140 / ST 60	**163-140-60 ZZ K**			60									
DI 140 / ST 70	**163-140-70 ZZ K**			70									
DI 140 / ST 80	**163-140-80 ZZ K**			80									
DI 140 / ST 90	**163-140-90 ZZ K**			90									

Codice fascicolo: 997-400-16010
Data: Lunedì 14 marzo 2011
Codice foglio: 997-160-16310 Rev: AA

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001:2015 =

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2008.01 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

OMFB HYDRAULIC COMPONENTS

CILINDRI OLEODINAMICI (FLANGIA-STELO FILETTATO)

BASIC D.A. CYLINDER WITH TYPE FLANGE-THREADED ROD

CODICE FAMIGLIA *FAMILY CODE* **164**

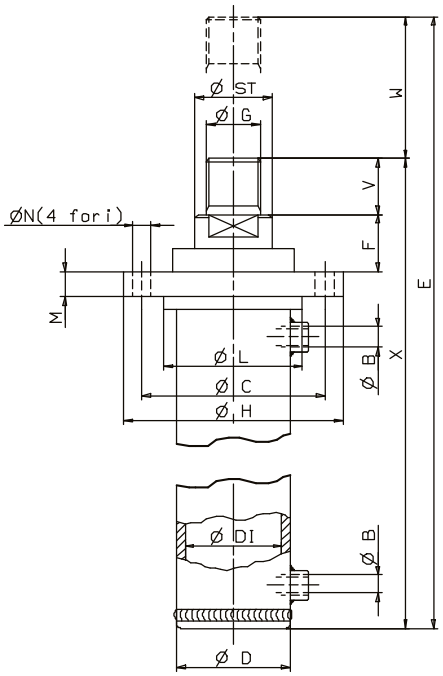
FL/F

Cilindri oleodinamici a doppio effetto con attacco a FLANGIA sul cilindro e stelo uscente filettato.
Double acting hydraulic cylinders with a FLANGED connection on the cylinder and a threaded stem.

Codice fascicolo: 997-400-16010
Data: Lunedì 14 marzo 2011
Codice foglio: 997-160-16410 Rev: AA

Corsa *Stroke*	
ZZ	**W** Stroke
01	100 mm
02	200 mm
...	... mm
10	1000 mm
.....	... mm
20	2000 mm

Dimensions in mm



X = Cilindro tutto chiuso - *Fully closed cylinder*
W = Corsa - *Stroke*
E = X+W (Cilindro tutto aperto - *Fully opened cylinder*)

Tipo *Type*	**Codice** *Code*	**P Max.** *bar*	**Ø DI**	**Ø ST**	**Ø D**	**B**	**F**	**V**	**M**	**G**	**H**	**Ø C**	**Ø L**	**N**	**X**	**E**
DI 30 / ST 20	**164-030-20 ZZ K**	250	30	20	40	G 1/4	25	25	13	16x1,5	100	80	50	8,5	170 + W	170 + 2W
DI 40 / ST 20	**164-040-20 ZZ K**	250	40	20	50	G 3/8	25	25	15	16x1,5	110	90	60	10,5	174 + W	174 + 2W
DI 40 / ST 25	**164-040-25 ZZ K**			25				30		20x1,5					179 + W	179 + 2W
DI 50 / ST 20	**164-050-20 ZZ K**	250	50	20	60		25	25	15	16x1,5	120	100	70	10,5	174 + W	174 + 2W
DI 50 / ST 25	**164-050-25 ZZ K**			25				30		20x1,5					179 + W	179 + 2W
DI 50 / ST 30	**164-050-30 ZZ K**			30				35		24x2					184 + W	184 + 2W
DI 60 / ST 25	**164-060-25 ZZ K**	250	60	25	70		25	30	15	20x1,5	130	110	85	10,5	179 + W	179 + 2W
DI 60 / ST 30	**164-060-30 ZZ K**			30				35		24x2					184 + W	184 + 2W
DI 60 / ST 35	**164-060-35 ZZ K**			35				35		24x2					189 + W	189 + 2W
DI 60 / ST 40	**164-060-40 ZZ K**			40				40		30x2					194 + W	194 + 2W
DI 65 / ST 30	**164-065-30 ZZ K**	250	65	30	75	G 1/2	25	35	15	24x2	140	115	90	12,5	215 + W	215 + 2W
DI 65 / ST 35	**164-065-35 ZZ K**			35						24x2					220 + W	220 + 2W
DI 65 / ST 40	**164-065-40 ZZ K**			40				40		30x2					225 + W	225 + 2W
DI 65 / ST 45	**164-065-45 ZZ K**			45				45		36x2					230 + W	230 + 2W

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2008.01 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

OMFB HYDRAULIC COMPONENTS

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001:2015 =

Tipo *Type*	**Codice** *Code*	**P Max.** *bar*	∅ **DI**	∅ **ST**	∅ **D**	**B**	**F**	**V**	**M**	**G**	**H**	∅ **C**	∅ **L**	**N**	**X**	**E**
DI 70 / ST 35	**164-070-35 ZZ K**	250	70	35	85	G 1/2	25	35	15	24x2	145	120	95	12,5	220+W	220+2W
DI 70 / ST 40	**164-070-40 ZZ K**			40				40		30x2					225+W	225+2W
DI 70 / ST 45	**164-070-45 ZZ K**			45				45		36x2					230+W	230+2W
DI 70 / ST 50	**164-070-50 ZZ K**			50											240+W	240+2W
DI 80 / ST 40	**164-080-40 ZZ K**	250	80	40	95		25	40	20	30x2	155	130	105	12,5	225+W	225+2W
DI 80 / ST 45	**164-080-45 ZZ K**			45				45		36x2					230+W	230+2W
DI 80 / ST 50	**164-080-50 ZZ K**			50											240+W	240+2W
DI 90 / ST 45	**164-090-45 ZZ K**	250	90	45	105		25	45	20	36x2	165	140	115	12,5	230+W	230+2W
DI 90 / ST 50	**164-090-50 ZZ K**			50											240+W	240+2W
DI 90 / ST 55	**164-090-55 ZZ K**			55				55		45x2					245+W	245+2W
DI 100 / ST 45	**164-100-45 ZZ K**	250	100	45	115		35	45	20	36x2	180	150	125	14,5	230+W	230+2W
DI 100 / ST 50	**164-100-50 ZZ K**			50											240+W	240+2W
DI 100 / ST 55	**164-100-55 ZZ K**			55				55		45x2					245+W	245+2W
DI 100 / ST 60	**164-100-60 ZZ K**			60				60		50x2					250+ W	250+2W
DI 110 / ST 50	**164-110-50 ZZ K**	240	110	50	125	G 3/4	35	45	25	36x2	190	160	140	14,5	250+W	250+2W
DI 110 / ST 55	**164-110-55 ZZ K**			55				55		45x2					255+W	255+2W
DI 110 / ST 60	**164-110-60 ZZ K**			60				60		50x2					260+W	260+2W
DI 110 / ST 70	**164-110-70 ZZ K**			70				70		60x2					275+W	275+2W
DI 120 / ST 55	**164-120-55 ZZ K**	240	120	55	135		40	55	25	45x2	220	185	150	16,5	255+W	255+2W
DI 120 / ST 60	**164-120-60 ZZ K**			60				60		50x2					260+W	260+2W
DI 120 / ST 70	**164-120-70 ZZ K**			70				70		60x2					275+W	275+2W
DI 120 / ST 80	**164-120-80 ZZ K**			80						64x2					285+W	285+2W
DI 120 / ST 90	**164-120-90 ZZ K**			90				80		70x2					295+W	295+2W
DI 130 / ST 55	**164-130-55 ZZ K**	250	130	55	150		40	55	30	45x2	230	195	165	16,5	255+W	255+2W
DI 130 / ST 60	**164-130-60 ZZ K**			60				60		50x2					260+W	260+2W
DI 130 / ST 70	**164-130-70 ZZ K**			70				70		60x2					275+W	275+2W
DI 130 / ST 80	**164-130-80 ZZ K**			80						64x2					285+W	285+2W
DI 130 / ST 90	**164-130-90 ZZ K**			90				80		70x2					295+W	295+2W
DI 140 / ST 55	**164-140-55 ZZ K**	250	140	55	160		40	55	30	45x2	240	200	175	18,5	255+W	255+2W
DI 140 / ST 60	**164-140-60 ZZ K**			60				60		50x2					260+W	260+2W
DI 140 / ST 70	**164-140-70 ZZ K**			70				70		60x2					275+W	275+2W
DI 140 / ST 80	**164-140-80 ZZ K**			80						64x2					285+W	285+2W
DI 140 / ST 90	**164-140-90 ZZ K**			90				80		70x2					295+W	295+2W

Codice fascicolo: 997-400-16010
Data: Lunedì 14 marzo 2011
Codice foglio: 997-160-16410 Rev: AA

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001:2015 =

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2008.01 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

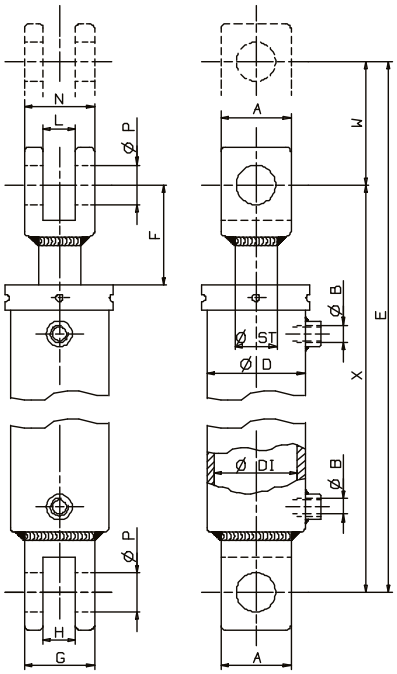
OMFB HYDRAULIC COMPONENTS

Cilindri oleodinamici a doppio effetto con attacchi a FORCELLA sullo stelo e sul cilindro.
Double acting hydraulic cylinders with FORK connection on the stem and cylinder.

Codice fascicolo: 997-400-16010
Data: Lunedì 14 marzo 2011
Codice foglio: 997-160-16510 Rev: AA

Corsa *Stroke*	
ZZ	W Stroke
01	100 mm
02	200 mm
...	... mm
10	1000 mm
.....	... mm
20	2000 mm

Dimensions in mm



X = Cilindro tutto chiuso - *Fully closed cylinder*
W = Corsa - *Stroke*
E = X+W (Cilindro tutto aperto - *Fully opened cylinder*)

Tipo *Type*	Codice *Code*	P Max. *bar*	Ø DI	Ø ST	Ø D	B	A	F	G	H	L	N	Ø P	X	E
DI 40 / ST 15	**165-040-15 ZZ K**	250	40	20	50	G 3/8	40	66	40	20	20	40	20	227 + W	227 + 2W
DI 40 / ST 20	**165-040-20 ZZ K**			25											
DI 50 / ST 20	**165-050-20 ZZ K**	250	50	20	60		40	66	40	20	20	40	20	227 + W	227 + 2W
DI 50 / ST 25	**165-050-25 ZZ K**			25			50	73	50	25	25	50	25	244 + W	244 + 2W
DI 50 / ST 30	**165-050-30 ZZ K**			30											
DI 60 / ST 25	**165-060-25 ZZ K**	240	60	25	70		50	73	50	25	25	50	25	244 + W	244 + 2W
DI 60 / ST 30	**165-060-30 ZZ K**			30											
DI 60 / ST 35	**165-060-35 ZZ K**			35											
DI 60 / ST 40	**165-060-40 ZZ K**			40											
DI 65 / ST 25	**165-065-25 ZZ K**	240	65	25	75	G 1/2	50	80	50	25	25	50	25	280 + W	280 + 2W
DI 65 / ST 30	**165-065-30 ZZ K**			30											
DI 65 / ST 35	**165-065-35 ZZ K**			35			60	85	60	30	30	60	30	290 + W	290 + 2W
DI 65 / ST 40	**165-065-40 ZZ K**			40											
DI 65 / ST 45	**165-065-45 ZZ K**			45											

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components

We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2008.01 No reproduction, however partial, is permitted.

Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001:2015 =

Tipo *Type*	**Codice** *Code*	**P Max.** *bar*	∅ **DI**	∅ **ST**	∅ **D**	**B**	**A**	**F**	**G**	**H**	**L**	**N**	∅ **P**	**X**	**E**
DI 70 / ST 30	**165-070-30 ZZ K**	220	70	30	80	G 1/2	60	85	60	30	30	60	30	290 + W	290 + 2W
DI 70 / ST 35	**165-070-35 ZZ K**			35											
DI 70 / ST 40	**165-070-40 ZZ K**			40											
DI 70 / ST 45	**165-070-45 ZZ K**			45											
DI 70 / ST 50	**165-070-50 ZZ K**			50											
DI 80 / ST 35	**165-080-35 ZZ K**	200	80	35	90		60	85	60	30	30	60	30	290 + W	290 + 2W
DI 80 / ST 40	**165-080-40 ZZ K**			40											
DI 80 / ST 45	**165-080-45 ZZ K**			45											
DI 80 / ST 50	**165-080-50 ZZ K**			50											
DI 90 / ST 40	**165-090-40 ZZ K**	160	90	40	100		80	95	80	40	40	80	40	310 + W	310 + 2W
DI 90 / ST 45	**165-090-45 ZZ K**			45											
DI 90 / ST 50	**165-090-50 ZZ K**			50											
DI 90 / ST 55	**165-090-55 ZZ K**			55											
DI 100 / ST 45	**165-100-45 ZZ K**	140	100	45	110		90	115	90	45	45	90	45	345 + W	345 + 2W
DI 100 / ST 50	**165-100-50 ZZ K**			50											
DI 100 / ST 55	**165-100-55 ZZ K**			55											
DI 100 / ST 60	**165-100-60 ZZ K**			60											
DI 110 / ST 50	**165-110-50 ZZ K**	200	110	50	125	G 3/4	90	105	90	45	45	90	45	350 + W	350 + 2W
DI 110 / ST 55	**165-110-55 ZZ K**			55											
DI 110 / ST 60	**165-110-60 ZZ K**			60											
DI 110 / ST 70	**165-110-70 ZZ K**			70											
DI 120 / ST 55	**165-120-55 ZZ K**	200	120	55	135		90	105	90	45	45	90	45	350 + W	350 + 2W
DI 120 / ST 60	**165-120-60 ZZ K**			60											
DI 120 / ST 70	**165-120-70 ZZ K**			70											
DI 120 / ST 80	**165-120-80 ZZ K**			80											
DI 120 / ST 90	**165-120-90 ZZ K**			90											
DI 130 / ST 50	**165-130-50 ZZ K**	200	130	50	145		100	110	100	50	50	100	50	360 + W	360 + 2W
DI 130 / ST 55	**165-130-55 ZZ K**			55											
DI 130 / ST 60	**165-130-60 ZZ K**			60											
DI 130 / ST 70	**165-130-70 ZZ K**			70											
DI 130 / ST 80	**165-130-80 ZZ K**			80											
DI 130 / ST 90	**165-130-90 ZZ K**			90											
DI 140 / ST 50	**165-140-50 ZZ K**	200	140	50	160		100	110	100	50	50	100	50	360 + W	360 + 2W
DI 140 / ST 55	**165-140-55 ZZ K**			55											
DI 140 / ST 60	**165-140-60 ZZ K**			60											
DI 140 / ST 70	**165-140-70 ZZ K**			70											
DI 140 / ST 80	**165-140-80 ZZ K**			80											
DI 140 / ST 90	**165-140-90 ZZ K**			90											

Codice fascicolo: 997-400-16010
Data: Lunedì 14 marzo 2011
Codice foglio: 997-160-16510 Rev: AA

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001:2015 =

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2008.01 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

Cilindri oledinamici a doppio effetto STABILIZZATORI con piastra d'attacco sul cilindro.
Double acting hydraulic STABILIZER cylinders with plate connection on the cylinder.

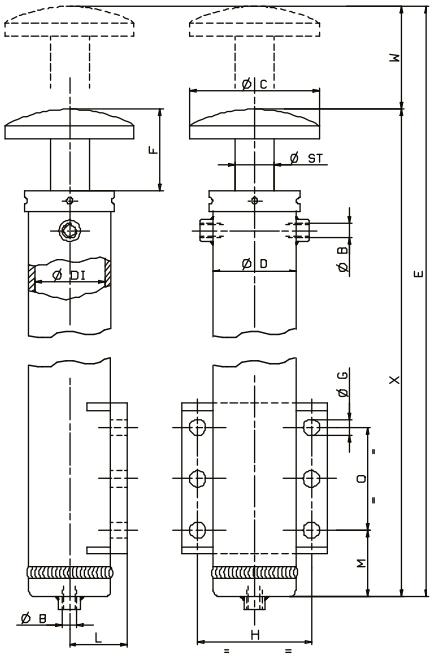
Codice fascicolo: 997-400-16010

Data: Lunedì 09 febbraio 2015

Codice foglio: 997-160-16610 Rev: AB

Corsa / *Stroke*	
ZZ	**W** Stroke
01	100 mm
02	200 mm
...	... mm
10	1000 mm
.....	... mm
20	2000 mm

Dimensions in mm



X = Cilindro tutto chiuso - *Fully closed cylinder*
W = Corsa - *Stroke*
E = X+W (Cilindro tutto aperto - *Fully opened cylinder*)

Tipo *Type*	**Codice** *Code*	**Pressione Max. Max. pressure** bar	**Pressione esercizio Working pressure** bar	**Ø DI**	**Ø ST**	**Ø D**	**B**	**Ø C**	**F**	**Ø G**	**H**	**L**	**M**	**O**	**X**	**E**
DI 40/ST 25	**166-040-25 ZZ K**	210	160	40	25	50	G 3/8	110	40	13	85	38	50	100	169+W	169+2W
DI 50/ST 30	**166-050-30 ZZ K**			50	30	60		120	40	13	95	43	50	110	169+W	169+2W
DI 60/ST 35	**166-060-35 ZZ K**			60	35	70		130	40	13	105	50	53	125	171+W	171+2W
DI 60/ST 40	**166-060-40 ZZ K**				40											
DI 70/ST 35	**166-070-35 ZZ K**			70	35	80	G 1/2	150	50	15	120	55	53	125	210+W	210+2W
DI 70/ST 40	**166-070-40 ZZ K**				40											
DI 70/ST 45	**166-070-45 ZZ K**				45											
DI 70/ST 50	**166-070-50 ZZ K**				50											
DI 80/ST 40	**166-080-40 ZZ K**			80	40	90		160	50	15	125	62	58	145	210+W	210+2W
DI 80/ST 45	**166-080-45 ZZ K**				45											
DI 80/ST 50	**166-080-50 ZZ K**				50											
DI 90/ST 45	**166-090-45 ZZ K**			90	45	100		170	50	15	135	67	60	150	210+W	210+2W
DI 90/ST 50	**166-090-50 ZZ K**				50											
DI 90/ST 55	**166-090-55 ZZ K**				55											

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components

We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2008.01 No reproduction, however partial, is permitted.

Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001:2015 =

Tipo *Type*	**Codice** *Code*	**Pressione Max. Max. pressure** bar	**Pressione esercizio Working pressure** bar	∅ **DI**	∅ **ST**	∅ **D**	**B**	∅ **C**	**F**	∅ **G**	**H**	**L**	**M**	**O**	**X**	**E**
DI100/ST50	**166-100-50 ZZ K**	210	160	100	50	110	G 1/2	180	60	15	145	73	60	170	220+W	220+2W
DI100/ST 5	**166-100-55 ZZ K**				55											
DI100/ST60	**166-100-60 ZZ K**				60											
DI110/ST55	**166-110-55 ZZ K**			110	60	125	G 3/4	180	60	17	155	80	70	180	230+W	230+2W
DI110/ST60	**166-110-60 ZZ K**				70											
DI110/ST70	**166-110-70 ZZ K**				80											
DI120/ST60	**166-120-60 ZZ K**			120	60	135		200	60	17	170	85	70	190	240+W	240+2W
DI120/ST70	**166-120-70 ZZ K**				70								65			
DI120/ST80	**166-120-80 ZZ K**				80											
DI120/ST90	**166-120-90 ZZ K**				90											
DI130/ST70	**166-130-70 ZZ K**			130	70	145		200	70	17	180	95	80	190	240+W	240+2W
DI130/ST80	**166-130-80 ZZ K**				80											
DI130/ST90	**166-130-90 ZZ K**				90											
DI140/ST70	**166-140-70 ZZ K**			140	70	160		200	80	17	200	100	80	200	250+W	250+2W
DI140/ST80	**166-140-80 ZZ K**				80											
DI140/ST90	**166-140-90 ZZ K**				90											

Codice fascicolo: 997-400-16010
Data: Lunedì 09 febbraio 2015
Codice foglio: 997-160-16610 Rev: AB

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001:2015 =

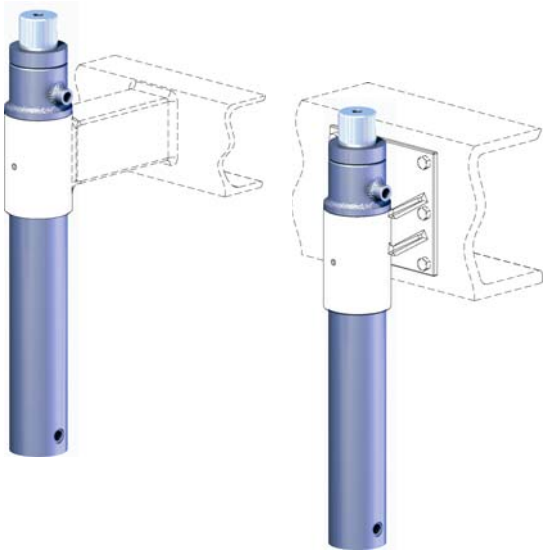
O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2008.01 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

CILINDRI OLEODINAMICI PER SCARRABILI
DOUBLE ACTING CYLINDER FOR SKIP LOADERS

CODICE FAMIGLIA *FAMILY CODE* **166-500**

CILINDRI 60X40
CYLINDER 60X40

Codice fascicolo: 997-400-16010



Cilindri oleodinamici doppio effetto appositamente studiati per l'allestimento di attrezzature scarrabili per casse mobili su veicoli medi e pesanti.
I cilindri possono essere fissati direttamente al telaio con gli accessori forniti separatamente:

- piastra da imbullonare al telaio
- collare da saldare ad una traversa.

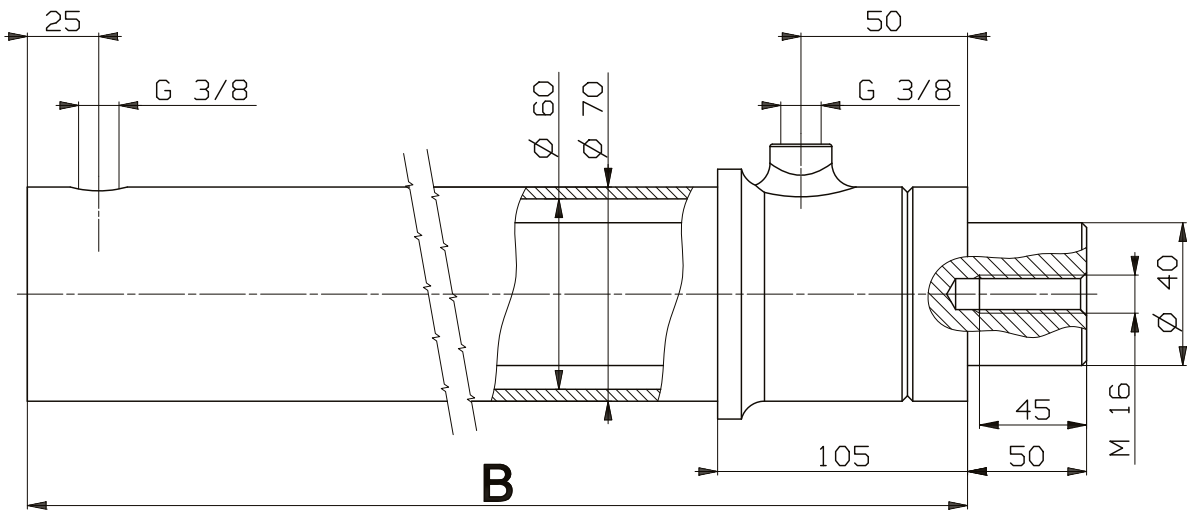
Per soddisfare i requisiti della normativa macchine si con-siglia l'utilizzo di valvole di blocco.

Double acting hydraulic cylinder designed for skip-loaders on medium and heavy-duty trucks.
These cylinders can be fitted through the following accessories to be ordered separately

- Plate to bolt onto the chassis.
- Collar to weld on a cross-member.

In order to match the CE safety standards we suggest using check valves.

Data: Lunedì 09 febbraio 2015



Codice foglio: 997-166-50010 Rev: AD

Codice ordinazione *Order Code*	**Alesaggio** *Diameter* mm	**Stelo** *Rod* mm	**Corsa** *Stroke* mm	**B**	**Pressione Max. Max. pressure** bar	**Pressione esercizio Working pressure** bar	**Spinta**/*Thrust* **100 bar** kg	**Tiro**/*Pull* **100 bar** kg	**Peso** / *Weight* kg
166-500-60306	60	40	300	468	220	160	2826	1570	8
166-500-60351			350	518					9,5
166-500-60404			400	568					11,5

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2008.01 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

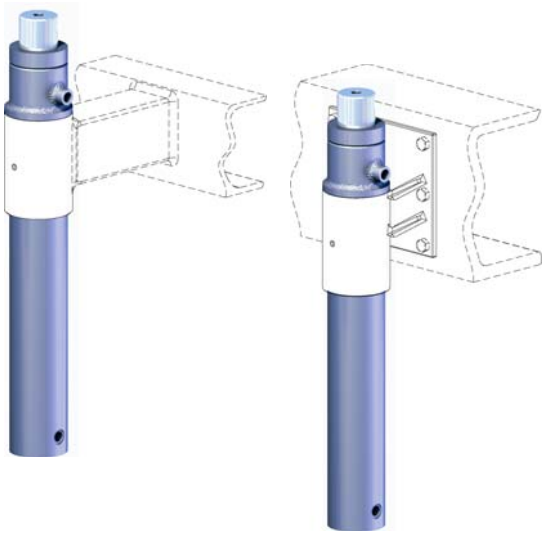
COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001:2015 =

CILINDRI OLEODINAMICI PER SCARRABILI
DOUBLE ACTING CYLINDER FOR SKIP LOADERS

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

166-500

CILINDRI 80X60
CYLINDER 80X60



Cilindri oleodinamici doppio effetto appositamente studiati per l'allestimento di attrezzature scarrabili per casse mobili su veicoli medi e pesanti. I cilindri possono essere fissati direttamente al telaio con gli accessori forniti separatamente:

- piastra da imbullonare al telaio
- collare da saldare ad una traversa.

Per soddisfare i requisiti della normativa macchine si con-siglia l'utilizzo di valvole di blocco.

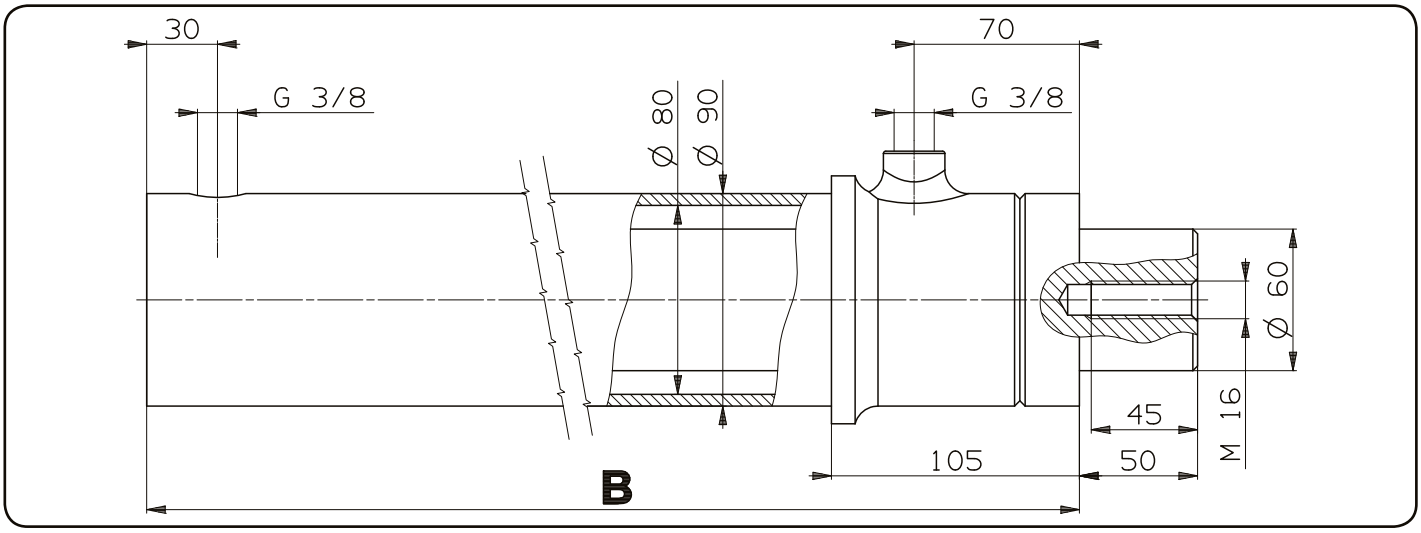
N.B.:E' disponibile anche la versione con alesaggio da 60 mm e stelo da 40 mm per macchine leggere.

Double acting hydraulic cylinder designed for skip-loaders on medium and heavy-duty trucks. These cylinders can be fitted through the following accessories to be ordered separately

- Plate to bolt onto the chassis.
- Collar to weld on a cross-member.

In order to match the CE safety standards we suggest using check valves.

PS: it is available also a version for light-duty truck having 60mm diameter and 40mm rod.



Codice ordinazione *Order Code*	Alesaggio *Diameter* mm	Stelo *Rod* mm	Corsa *Stroke* mm	B	Pressione Max. Max. pressure bar	Pressione esercizio Working pressure bar	Spinta/*Thrust* 100 bar kg	Tiro/*Pull* 100 bar kg	Peso / *Weight* kg
166-500-80302	80	60	300	495	200	120	5000	2194	18,5
166-500-80357			350	545					20,5
166-500-80400			400	595					22
166-500-80455			450	645					23,6
166-500-80508			500	695					25,2
166-500-80606			600	795					27

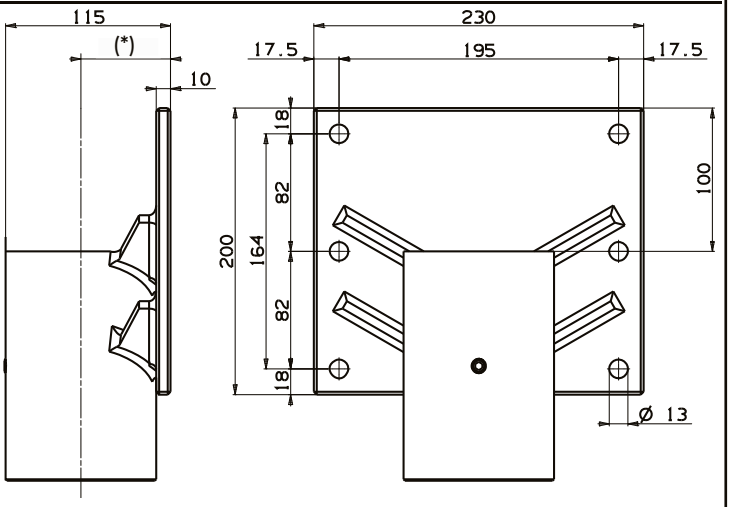
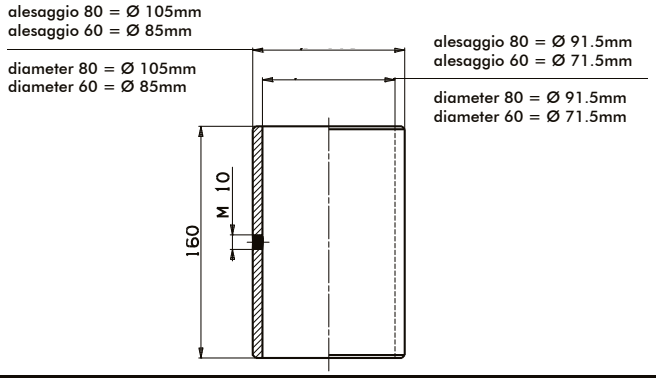
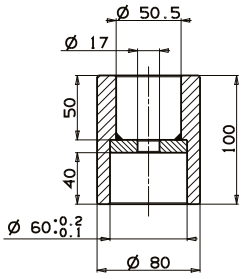
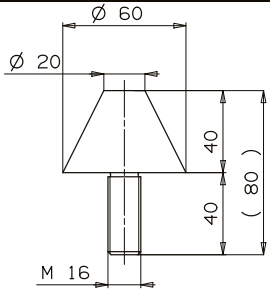
Codice fascicolo: 997-400-16010
Data: Lunedì 09 febbraio 2015
Codice foglio: 997-166-50010 Rev: AD

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001:2015 =

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2008.01 No reproduction, however partial, is permitted.

Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

OMFB HYDRAULIC COMPONENTS

Accessorio *Accessories*	**Codice di ordinazione** *Order code*	**Ingombro** *overall dimensions*
Piastra da imbullonare *Plate to bolt on.*	166-501-00101 (ales. 80mm) 166-501-00085 (ales. 60mm)	 (*) Per cilindri alesaggio 80 = 62.5mm / alesaggio 60 = 52.5 mm (*) For cilynder diameter 80 = 62.5mm / diameter 60 = 52.5 mm
Collare da saldare *Collar to weld on.*	166-501-00049 (ales. 80mm) 166-501-00021 (ales. 60mm)	
Manicotto per traversa *Coupling for cross-member.*	114-904-00121	
Puntale di centraggio *Centering kone*	166-501-00209	
	155-990-00256 Kit raccordi / *fittings kit* 123-004-00014 Valvola di blocco 3/8" *3/8" Block valve*	

Codice fascicolo: 997-400-16010
Data: Lunedì 09 febbraio 2015
Codice foglio: 997-166-50010 Rev: AD

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2008.01 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

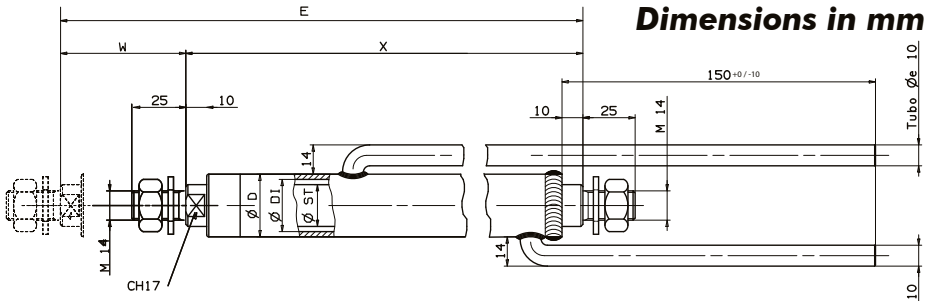
COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001:2015 =

Cilindri oleodinamici a doppio effetto tipo CENTINA con attacchi filettati maschio.
Double acting CENT type hydraulic cylinders with male threaded ends.

Codice fascicolo: 997-400-16010
Data: Lunedì 20 novembre 2017
Codice foglio: 997-160-16810 Rev: AC

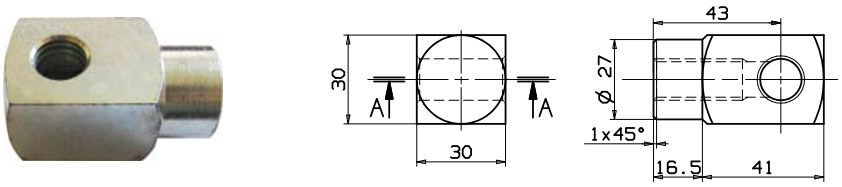
Corsa *Stroke*	
ZZ	**W** Stroke
01	100 mm
02	200 mm
...	... mm
10	1000 mm
.....	... mm
20	2000 mm

Dimensions in mm



X = Cilindro tutto chiuso - *Fully closed cylinder*
W = Corsa - *Stroke*
E = X+W (Cilindro tutto aperto - *Fully opened cylinder*)

167-900-00151: Terminale occhio M14 per cilindri centina
M14 end eyes for elevating roofs cylinders



DA ORDINARE SEPARATAMENTE/*MUST BE ORDERED SEPARATELY*

Codice *Code*	∅ **DI**	∅ **ST**	∅ **D**	**W**	**X**	**E**
168-025-20039	25	20	30	300	444	744
168-025-20048	25	20	30	400	544	944
168-025-20057	25	20	30	500	644	1144
168-025-20066	25	20	30	600	744	1344
168-025-20075	25	20	30	700	844	1544
168-025-20084	25	20	30	800	944	1744
168-025-20093	25	20	30	900	1044	1944
168-025-20100	25	20	30	1000	1144	2144
168-025-20119	25	20	30	1100	1244	2344
168-025-20128	25	20	30	1200	1344	2544
168-025-20137	25	20	30	1300	1444	2744
168-025-20146	25	20	30	1400	1544	2944
168-025-20155	25	20	30	1500	1644	3144
168-025-20164	25	20	30	1600	1744	3344
168-025-20173	25	20	30	1700	1844	3544
168-025-20182	25	20	30	1800	1944	3744
168-025-20191	25	20	30	1900	2044	3944
168-025-20208	25	20	30	2000	2144	4144
168-025-20226	25	20	30	2200	2344	4544
168-025-20253	25	20	30	2500	2644	5144

Codice *Code*	∅ **DI**	∅ **ST**	∅ **D**	**W**	**X**	**E**
168-035-20037	35	20	40	300	433	733
168-035-20046	35	20	40	400	533	933
168-035-20055	35	20	40	500	633	1133
168-035-20064	35	20	40	600	733	1333
168-035-20073	35	20	40	700	833	1533
168-035-20082	35	20	40	800	933	1733
168-035-20091	35	20	40	900	1033	1933
168-035-20108	35	20	40	1000	1133	2133
168-035-20117	35	20	40	1100	1233	2333
168-035-20126	35	20	40	1200	1333	2533
168-035-20135	35	20	40	1300	1433	2733
168-035-20144	35	20	40	1400	1533	2933
168-035-20153	35	20	40	1500	1633	3133
168-035-20162	35	20	40	1600	1733	3333
168-035-20171	35	20	40	1700	1833	3533
168-035-20180	35	20	40	1800	1933	3733
168-035-20199	35	20	40	1900	2033	3933
168-035-20206	35	20	40	2000	2133	4133

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components

We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2008.01 No reproduction, however partial, is permitted.

Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001:2015 =

FAM. 160 CILINDRI SPECIALI

La famiglia 160 è stata appositamente creata per codificare i cilindri costruiti su disegno del cliente. Nella fase d'ordine è opportuno specificare tutti i dati relativi al cilindro desiderato, il Diametro Stelo, il Diametro Pistone, la Corsa il tipo di attacco etc.

SERIES 160 SPECIAL CYLINDERS

The 160 series has been specially designed for coding cylinders manufactured to customers' specifications. During the order phase, all data relating to the required cylinder such as Stem Diameter, Piston Diameter, Stroke and type of connection, etc. must be stated.

Codice fascicolo: 997-400-16010

COMPOSIZIONE DEL CODICE DI ORDINAZIONE DEI CILINDRI: *COMPOSITION OF CYLINDER ORDER CODE:*

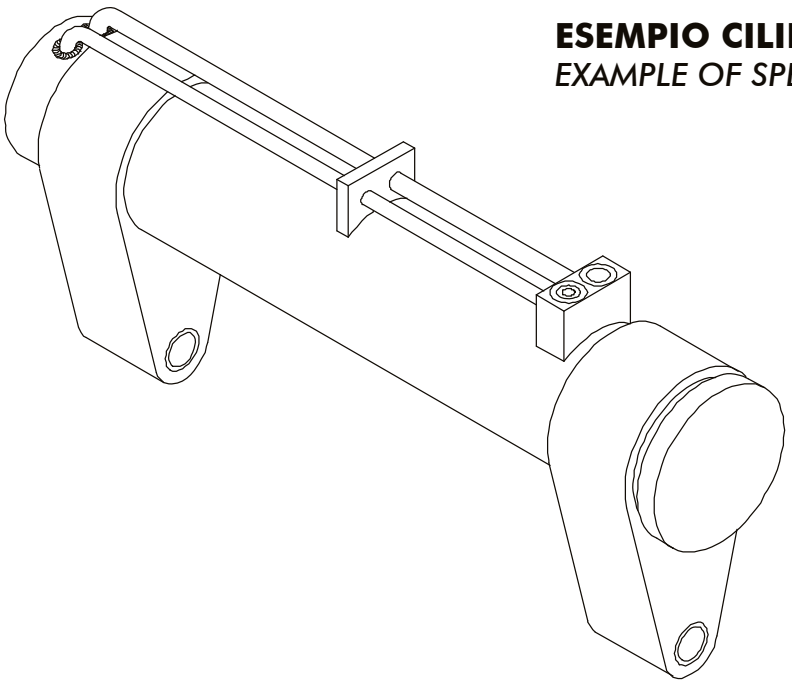
160-XXX-YYZZ K

Codice di controllo OMFB
OMFB check code

N° progressivo OMFB
OMFB progressive N°

Codice Famiglia Cilindri Speciali
Serie Code special cylinders

ESEMPIO CILINDRO SPECIALE
EXAMPLE OF SPECIAL CYLINDER



Data: Martedì 12 gennaio 2010

Codice foglio: 997-160-16010 Rev: //

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001:2015 =

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2008.01 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

CODICE / *CODE*	**DESCRIZIONE** / *DESCRIPTION*
170-030-20016	KIT GUARNIZIONE CILINDRO DE 25-20 CENTINA *CYLINDER GASKET KIT DE 25-20 CENTINA*
170-030-20019	KIT GUARNIZIONE CILINDRO DE 30-20 STANDARD *CYLINDER GASKET KIT DE 30-20 STANDARD*
170-030-20078	KIT GUARNIZIONE CILINDRO DE 35-20 CENTINA *CYLINDER GASKET KIT DE 35-20 CENTINA*
170-040-25012	KIT GUARNIZIONE CILINDRO DE 40-25 STANDARD *CYLINDER GASKET KIT DE 40-25 STANDARD*
170-040-25076	KIT GUARNIZIONE CILINDRO DE 40-25 CENTINA *CYLINDER GASKET KIT DE 40-25 CENTINA*
170-050-30013	KIT GUARNIZIONE CILINDRO DE 50-30 STANDARD *CYLINDER GASKET KIT DE 50-30 STANDARD*
170-060-35016	KIT GUARNIZIONE CILINDRO DE 60-35 STANDARD *CYLINDER GASKET KIT DE 60-35 STANDARD*
170-060-40019	KIT GUARNIZIONE CILINDRO DE 60-40 STANDARD *CYLINDER GASKET KIT DE 60-40 STANDARD*
170-065.45019	KIT GUARNIZIONE CILINDRO DE 65-45 STANDARD *CYLINDER GASKET KIT DE 65-45 STANDARD*
170-070-40017	KIT GUARNIZIONE CILINDRO DE 70-40 STANDARD *CYLINDER GASKET KIT DE 70-40 STANDARD*
170-070-50015	KIT GUARNIZIONE CILINDRO DE 70-50 STANDARD *CYLINDER GASKET KIT DE 70-50 STANDARD*
170-080.40015	KIT GUARNIZIONE CILINDRO DE 80-40 STANDARD *CYLINDER GASKET KIT DE 80-40 STANDARD*
170-080-45010	KIT GUARNIZIONE CILINDRO DE 80-45 STANDARD *CYLINDER GASKET KIT DE 80-45 STANDARD*
170-080.50013	KIT GUARNIZIONE CILINDRO DE 80-50 STANDARD *CYLINDER GASKET KIT DE 80-50 STANDARD*
170-090-50011	KIT GUARNIZIONE CILINDRO DE 90-50 STANDARD *CYLINDER GASKET KIT DE 90-50 STANDARD*
170-090-55016	KIT GUARNIZIONE CILINDRO DE 90-55 STANDARD *CYLINDER GASKET KIT DE 90-55 STANDARD*
170-100-55013	KIT GUARNIZIONE CILINDRO DE 100-55 STANDARD *CYLINDER GASKET KIT DE 100-55 STANDARD*
170.100.60013	KIT GUARNIZIONE CILINDRO DE 100-60 STANDARD *CYLINDER GASKET KIT DE 100-60 STANDARD*

Codice fascicolo: 997-400-16010
Data: Martedì 12 gennaio 2010
Codice foglio: 997-160-17010 Rev: //

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2008.01 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001:2015 =