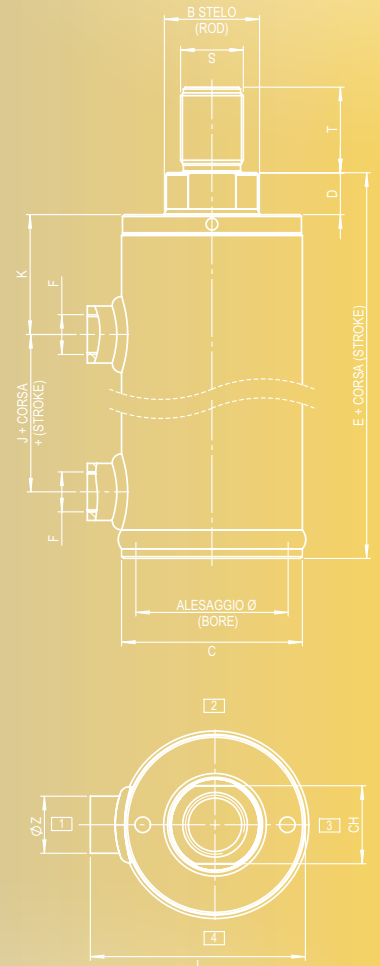




FLUID SYSTEM
MOTION & AUTOMATION



series

CL - CH

Cilindri oleodinamici / Hydraulic cylinders

www.fluidsystem.com

L'Azienda The Company



In 40 anni di attività sul mercato, Fluid System ha sviluppato grande capacità produttiva nell'ambito degli impianti e dei cilindri oleodinamici. Progetta e realizza sistemi idraulici ed elettroidraulici per impianti e macchine destinate a molteplici settori, garantendo assistenza pre-post vendita e di pronto intervento.

Fluid System è inoltre punto di riferimento in Italia per i più rappresentativi marchi che operano nel mondo della pneumatica e dell'oleodinamica e dell'automazione industriale, vantando un magazzino fornito e garantendo tempi rapidi di consegna.

In 40 years of business on the market, we have developed a large production and commercial capacity in the field of oleodynamic systems and cylinders. We design and manufacture hydraulic and electrohydraulic systems to be used for machinery systems in multiple sectors. We offer great customer service, before and after the sale, and a ready intervention in case you need it.

Fluid System is a point of reference for the most representative brands operating on the pneumatic, and oleodynamic markets. It boasts a well stock warehouse and it is able to guarantee fast deliveries.

Divisione produzione – Cilindri oleodinamici **Production department – Hydraulic cylinders**

Fluid System progetta e costruisce cilindri oleodinamici per i settori più svariati quali: acciaierie, fonderia pressofusione, energia, macchine utensili, iniezione, legno, carta, pelle, oil & gas, ecc.

La progettazione e la produzione sono completamente interni e questo garantisce flessibilità e affidabilità dei componenti costruiti. Costruiamo cilindri di diverse tipologie: a norme ISO, totalmente a disegno o secondo ns. standard.

I cilindri saldati della serie CL-CH sono stati progettati per avere un componente realizzato secondo le esigenze del mercato dove si richiede affidabilità, ma costi contenuti.

La molteplicità delle applicazioni in cui questa tipologia di cilindro viene applicata ne evidenzia le caratteristiche di versatilità per i settori che vanno dall'agricolo all'industriale.

Fluid System designs and manufactures hydraulics cylinders for the most varied sectors such as: steel mills, die casting foundries, energy industry, machine tools, injection, wood, paper, leather, oil & gas, and many more.

Our inhouse design and production guarantee flexibility and reliability, internal know-how and proficiency over the entire construction process. We build different types of cylinders according to ISO standards, special customer draw or on our standard.

Welded cylinders of the CL-CH series have been designed to fulfil the needs of the market which asks for reliability, on the one hand, and low costs, on the other hand.

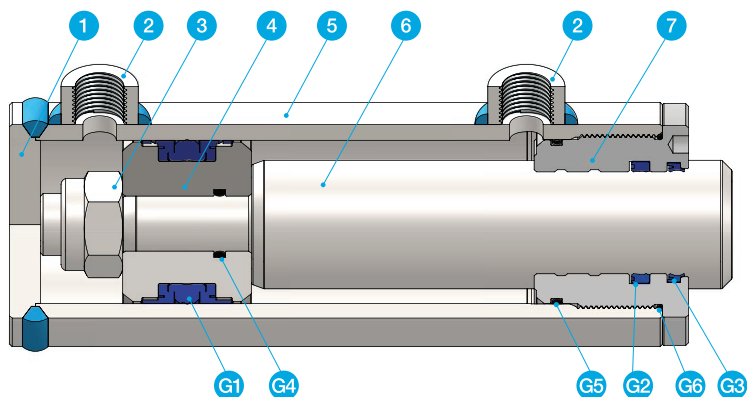
The multiple applications of these cylinders highlight their versatile feature which can fit many sectors, from the agricultural to the industrial ones.

Cilindri Oleodinamici Hydraulic cylinders

series
CL-CH

CL

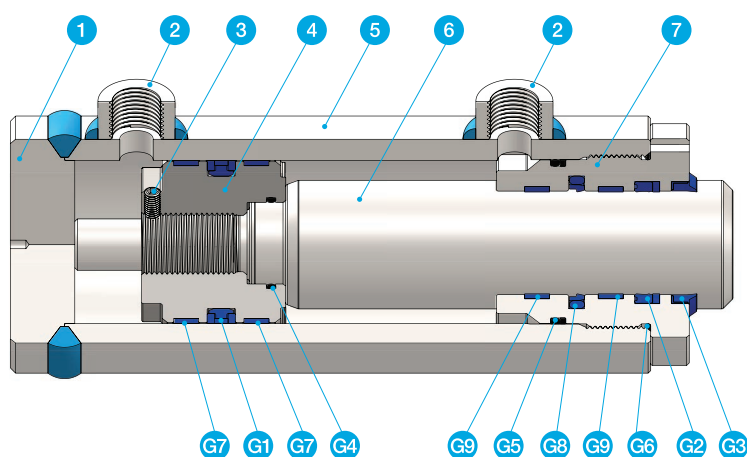
 PN = 160 BAR P_{MAX} = 210 BAR



NR.	COMPONENTE / COMPONENTS	MATERIALE / MATERIAL
1	fondello / end plug	acciaio S355J0 / steel S355J0
2	borchia filettata / threaded port	acciaio S355J2C / steel S355J2C
3	dado di serraggio / locknut	acciaio / steel
4	pistone / piston	acciaio 11SMn30 / steel 11SMn30
5	tubo levigato / polished tube	acciaio E355 / steel E355
6	stelo cromato / chromed rod	acciaio cromato / chromeplated steel
7	testata / head	ghisa G 25 / cast iron G 25
G1	tenuta pistone / piston seal	NBR-TPU-POM / NBR-TPU-POM
G2	guarnizione stelo / rod seal	TPU (S) / FKM (H)
G3	raschiatore stelo / rod wiper	TPU (S) / FKM (H)
G4	guarnizione o-ring / o-ring seal	NBR (S) / FKM (H)
G5	guarnizione o-ring / o-ring seal	NBR (S) / FKM (H)
G6	guarnizione o-ring / o-ring seal	NBR (S) / FKM (H)

CH

 PN = 250 BAR P_{MAX} = 320 BAR



NR.	COMPONENTE / COMPONENTS	MATERIALE / MATERIAL
1	fondello pesante / heavy end plug	acciaio S355J0 / steel s355j0
2	borchia filettata / threaded port	acciaio S355J2C / steel S355J2C
3	grano di bloccaggio / lock grain	acciaio / steel
4	pistone pesante / heavy piston	acciaio 11SMn30 / steel 11SMn30
5	tubo levigato / polished tube	acciaio E355 / steel E355
6	stelo cromato / chromed rod	acciaio cromato / chromeplated steel
7	testata pesante / heavy head	acciaio / steel
G1	tenuta pistone / piston seal	NBR-TPU-POM / NBR-TPU-POM
G2	guarnizione stelo / rod seal	TPU (S) / FKM (H)
G3	raschiatore stelo / rod wiper	TPU (S) / FKM (H)
G4	guarnizione o-ring / o-ring seal	NBR (S) / FKM (H)
G5	guarnizione o-ring / o-ring seal	NBR (S) / FKM (H)
G6	guarnizione o-ring / o-ring seal	NBR (S) / FKM (H)
G7	anello di guida / guide ring	fenolico / phenolic
G8	guarnizione stelo / rod seal	PTFE - NBR (S) / PTFE - FKM (H)
G9	anello di guida / guide ring	fenolico / phenolic

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

temperatura / temperature	S - L	°C	- 20 ; + 80
temperatura / temperature	H	°C	- 20 ; + 150
velocità massima / max speed	S - H	m/s	0.5
velocità massima / max speed	L	m/s	1
guarnizione / seal	S - L	olio idraulico minerale / hydraulic mineral oil HL - HLP - HLPD - HVLP - HVLPD	
guarnizione / seal		H	olio idraulico minerale / hydraulic mineral oil HL - HLP - HLPD - HVLP - HVLPD (fire resistant) HFA - HFB - HFC - HFDU - HFDR
se non specificato / if not specified	- quote in millimetri / dimensions in millimetres - fil. metriche toll. TD2 / fil. metriche toll. TD2 - fil. gas UNI 338-66 / gas thread UNI 338-66 - tolleranza gen. ±0,5 / tolerance generic. ±0,5		
tolleranza corsa e quote dipendenti dalla corsa (es. interasse fissaggi) stroke tolerance and employees quotes from the stroke (ex. fixing distance)	0 ÷ +2 mm per corsa fino a 1250 mm for stroke until 1250 mm 0 ÷ +5 mm per corsa tra 1250 fino a 3150 mm for stroke between 1250 until 3150 0 ÷ +8 mm per corsa superiore a 3150 mm for stroke superior a 3150 mm norma ISO 8131 / ISO standard 8131		

P_{MAX} = pressione raggiungibile per brevi istanti / pressure reachable for short instants

NOTE

Tutti i cilindri vengono forniti collaudati in conformità ISO 10100, tappati e identificati con etichetta di riconoscimento.

Se non espressamente indicato in fase d'ordine, i cilindri non vengono verniciati. A richiesta e' possibile eseguire specifici cicli di verniciatura o trattamenti anticorrosivi. I diametri di accoppiamento e le superfici di attacco vengono sempre protette con olio anticorrosivo.

Vedi manuale d'uso FS/PD-MC-11/14 disponibile sul sito www.fluidsystem.com
Per versioni speciali interamente Inox o con certificazioni ATEX/IECEX contattare il nostro servizio tecnico/commerciale.

All cylinders are supplied tested in compliance with iso 10100, capped and identified with a recognition label.

Unless expressly stated when ordering, the cylinders are not painted.

On request it is possible to carry out specific painting cycles or anti-corrosive treatments.

The coupling diameters and the attachment surfaces are always protected with anti-corrosive oil.

See user manual FS/PD-MC-11/14 available on the site www.fluidsystem.com
For special versions built entirely in stainless steel or with ATEX/IECEX certifications, contact our technical/commercial service.

[*] per valori al di fuori delle tabelle, contattare il nostro servizio tecnico/commerciale
for values outside the tables, contact our technical/commercial service



MADE IN ITALY 

Dati tecnici

Technical data

DIMENSIONAMENTO / SIZING

PISTONE / PISTON	mm	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	-	-	-	-
(A)	cm ²	8,0	12,6	19,6	31,2	50,2	78,5	122,7	201,0	314,0	490,6	-	-	-	-
STELO / ROD	mm	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	150	180
(B)	cm ²	3,1	4,9	7,1	12,6	19,6	28,3	38,5	50,2	63,6	78,5	113,0	153,9	176,6	254,3

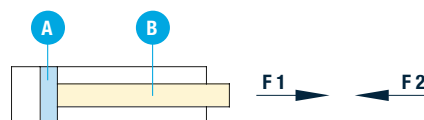
$F1 \text{ (Kg)} = A \times P$

$F2 \text{ (Kg)} = (A - B) \times P$

$P \text{ (Bar)} = \text{PRESSIONE} / \text{PRESSURE}$

1 Kg = 10 N

1 Bar = 0,1 Mpa



CARICO DI PUNTA / BUCKLING VERIFICATION

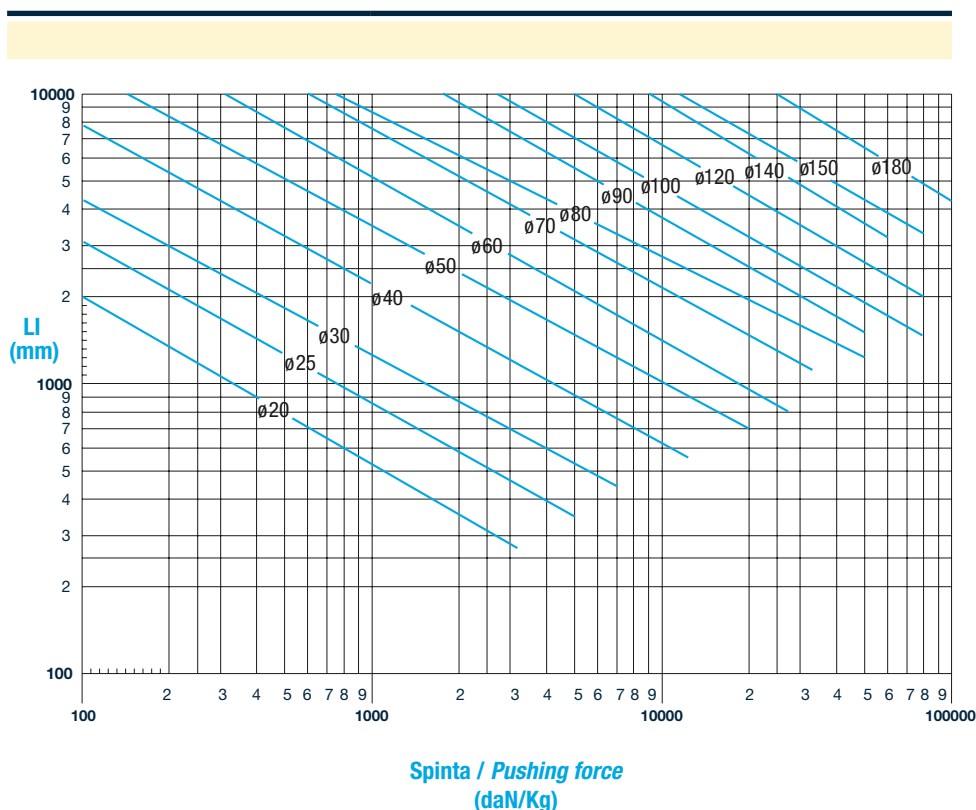
Quando il cilindro lavora in spinta, può essere soggetto ad instabilità da carico di punta, in funzione dell'ancoraggio, della corsa e della spinta. Il grafico illustra per ciascuno stelo le condizioni di lavoro limite. Restare al di sotto per ottenere un funzionamento ottimale. L'ancoraggio del cilindro determina il fattore di corsa FC. Moltiplicando la corsa CO del cilindro per FC si ottiene la lunghezza ideale LI. Il valore di LI, letto sull'asse verticale, incontra la linea corrispondente al diametro dello stelo da verificare, identificando sull'asse orizzontale la massima spinta esercitabile. Se la spinta effettiva non supera tale valore limite, la verifica è da considerarsi superata. Distanziali e prolungamenti dello stelo vanno sommati alla corsa per ottenere il valore di CO da moltiplicare per FC.

When the cylinder is pushing, it can be subject to buckling instability, depending on the mounting, the stroke and the force. The graph shows for each rod diameter the limit working points. Stay below to have an optimal result. The cylinder mounting determines the stroke factor FC. Multiplying the cylinder stroke by FC, you get the ideal length LI. The LI value on the vertical axis meets the rod diameter line, so defining on the horizontal axis the maximum pushing force for that rod diameter. If the real pushing force do not exceed that value the verification is passed. Spacers and rod extensions must be added to the stroke to get the value of CO, before multiplying it by FC.

ANCORAGGIO / MOUNTING

MOD.	FC
A	0,7
	2
B	1,5
	4
G	1
S D L M BB	2
	0,7
E	2
	0,7
H	1,5

DIAGRAMMA PER LA SCELTA DELLO STELO / ROD SELECTION CHART



Codice identificativo Identification Code

	cilindro cylinder	esecuzione speciale SX special version SX	alesaggio bore	stelo rod	corsa stroke	ancoraggio mounting	distanziale per corse spacer for stroke	guarnizioni seals	estremità stelo rod end	porta olio anteriore front oil port	porta olio posteriore rear oil port	materiale stelo rod material	sensori di prossimità proximity switches	verniciatura painted
CODICE / CODE	1	2	3 /	4 -	5 /	6	7	8	9 -	10	11	12	13 -	14
ESEMPIO / EXAMPLE	CL		50 /	25 -	300 /	A		S	-					-

1 SERIE CILINDRO / CYLINDER TYPE (vedi pag. 3 / see page 3)

CL	serie PN 160 Bar / series PN 160 Bar
CH	serie PN 250 Bar / series PN 250 Bar

2 ESECUZIONE / VERSION

-	standard
SX	indicare "SX" per opzioni/esecuzioni speciali (contattare il nostro servizio tecnico/commerciale) / indicate "SX" for options/pecial executions (contact our technical/commercial service)

3 ALESAGGIO / BORE

4 STELO / ROD

		CL	CH
32	20	✓	-
40	20	✓	-
	25	✓	-
50	25	✓	-
	30	✓	-
63	30	✓	-
	40	✓	-
80	40	✓	-
	50	✓	✓
100	50	✓	-
	60	✓	✓
	70	-	✓
125	60	✓	-
	70	✓	✓
	80	-	✓
160	80	✓	-
	90	✓	-
	100	-	✓
200	100	-	✓
	120	✓	-
	140	-	✓
250	120	✓	-
	150	✓	✓
	180	-	✓

5 CORSA / STROKE

(max 4000)

indicare in mm. / specify in mm.

6 ANCORAGGIO / MOUNTING

		CL	CH
X	base / base	✓	✓
A	flangia anteriore tonda / round front flange	✓	✓
B	flangia posteriore tonda / round rear flange	✓	✓
E	pedini / feet	✓	✓
G	perni anteriori / front trunnions	✓	-
H	perni intermedi * / intermediate trunnions *	✓	✓
L	perni posteriori / rear trunnions	✓	-
D	cerniera con snodo / ball jointed eye	✓	✓
S	cerniera maschio / male clevis	✓	✓
M	cerniera femmina / female clevis	✓	-
BB	boccola ant.+ boccola post. / front bush + rear bush	✓	✓

7 DISTANZIALE CONSIGLIATO PER CORSE SPACER RECOMMENDED FOR STROKE

-	da 0 a 1000 / from 0 to 1000
J 50	da 1000 a 1500 / from 1000 to 1500
J 100	da 1500 a 2000 / from 1500 to 2000
J 150	da 2500 a 3000 / from 2500 to 3000
J 200	oltre 3000 / over 3000
J ***	esecuzione speciale / special version

8 GUARNIZIONI / SEALS

(vedi pag. 3 / see page 3)

S	standard (olio minerale) / standard (mineral oil)
L	basso attrito / low friction
H	FKM (alte temperature, esteri fosforici) FKM (high temperature, phosphoric esters)

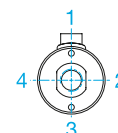
9 ESTREMITA' STELO / ROD END

-	filetto maschio / male thread (standard)
SF	filetto femmina / female thread

OPZIONI / OPTIONS

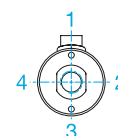
10 PORTA OLIO ANTERIORE / FRONT OIL PORT

-	posizione 1 / position 1 (standard)
2	posizione 2 / position 2
3	posizione 3 / position 3
4	posizione 4 / position 4



11 PORTA OLIO POSTERIORE / REAR OIL PORT

-	posizione 1 / position 1 (standard)
2	posizione 2 / position 2
3	posizione 3 / position 3
4	posizione 4 / position 4



12 MATERIALE STELO / ROD MATERIAL

-	standard: stelo cromato C45 / steel chromeplated rod C45
RRB	stelo bonificato cromato / hardened and tempered chromeplated rod
RRK	stelo nichelato cromato / nichel-chrome rod

13 SENSORI DI PROSSIMITA' (ESECUZIONE SPECIALE SX) PROXIMITY SWITCHES (SPECIAL VERSION SX)

SPV	sensore anteriore / front sensor
SPZ	sensore posteriore / rear sensor
SPK	sensori anteriori e posteriori / front and rear sensors

14 VERNICIATURA / PAINTED

-	non verniciato / not painted (standard)
---	---

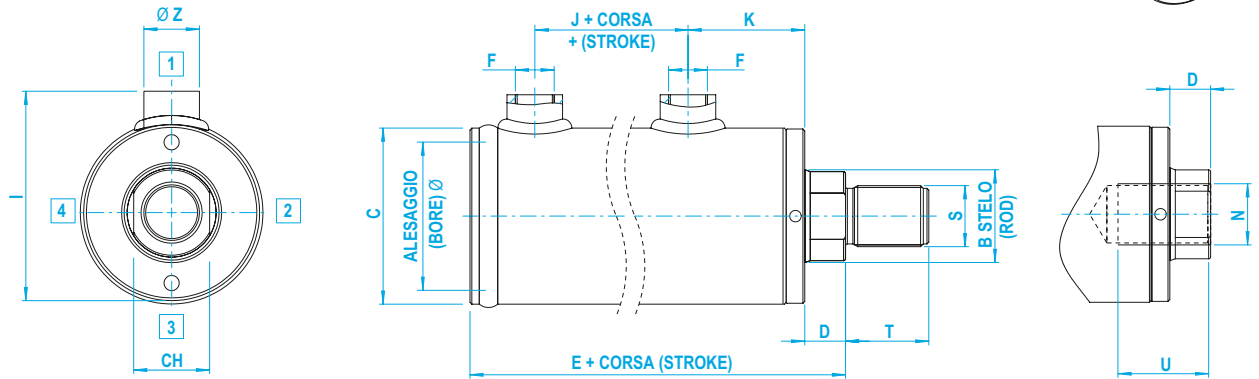
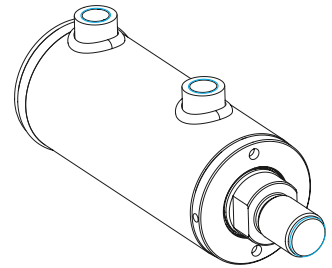
indicare eventuale verniciatura e ciclo / indicate any painting and cycle

KIT GUARNIZ. RICAMBIO / REPLACEMENT SEALS KIT

CODICE / CODE	RG	3 /	4 -	8	1
ESEMPIO / EXAMPLE	RG	50 /	30 -	H	CL

[*] per ancoraggio H, indicare in coda al codice la dicitura "XV" seguita dal valore della quota XV (vedi pag. 11) / for H mounting, at the end of the code add the letters "XV" followed by the XV quote value (see page 11)

mod. **X**



CL series

Pn=160 bar

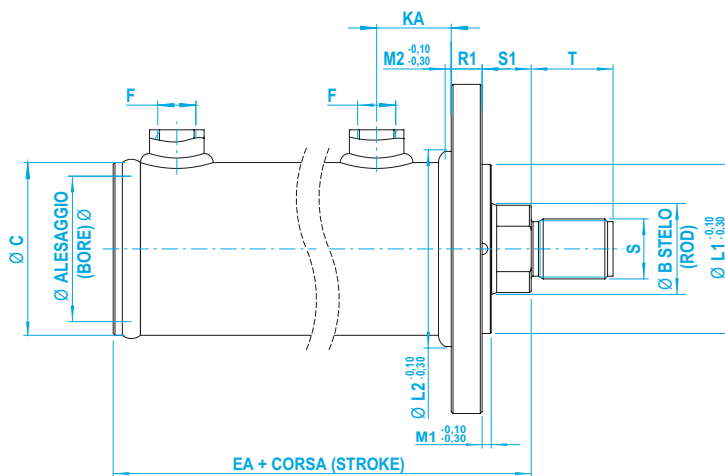
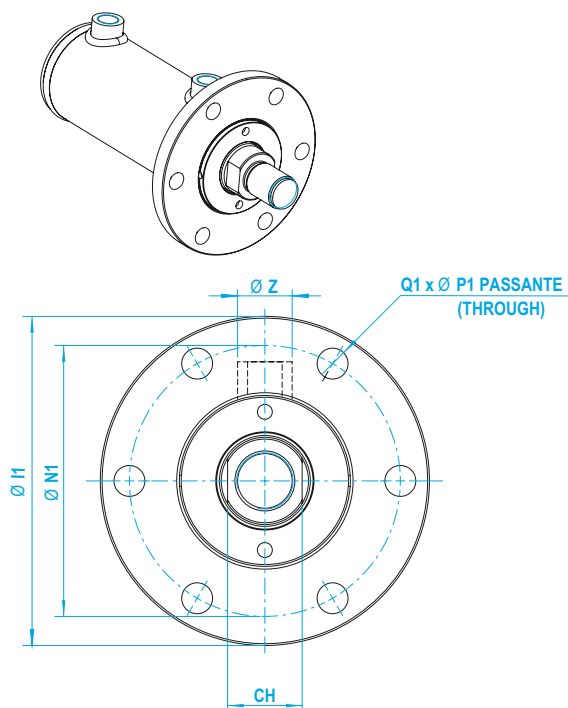
ALESAGGIO BORE	Ø STELO B Ø ROD B	C	D	E	F	I	J	K	N	S	T	U	Z	Ch
32	20	42	15	104	G 1/4"	56	35	33	M12x1,25	M14x1,5	19	19	22	17
40	20	50	11	119	G 3/8"	67	44	43	M12x1,25	M14x1,5	19	19	26	17
	25	50	11	119	G 3/8"	67	44	43	M16x1,5	M16x1,5	22	22	26	21
50	25	60	11	127	G 3/8"	77	45	45	M16x1,5	M16x1,5	22	22	26	21
	30	60	11	127	G 3/8"	77	45	45	M20x1,5	M20x1,5	28	28	26	24
63	30	73	12	147	G 3/8"	90	55	52	M20x1,5	M20x1,5	28	28	26	24
	40	73	18	153	G 3/8"	90	55	52	M27x2	M27x2	36	36	26	32
80	40	95	19	173	G 1/2"	113	56	63	M27x2	M27x2	36	36	30	32
	50	95	22	176	G 1/2"	113	56	63	M33x2	M33x2	45	45	30	41
100	50	115	22	206	G 1/2"	135	56	84	M33x2	M33x2	45	45	30	41
	60	115	25	209	G 1/2"	135	56	84	M42x2	M42x2	56	56	30	50
125	60	145	25	227	G 3/4"	165	58	94	M42x2	M42x2	56	56	38	50
	70	145	25	227	G 3/4"	165	62	94	M48x2	M48x2	63	63	38	60
160	80	180	25	273	G 1"	205	66	105	M56x2	M56x2	75	75	45	70
	90	180	25	273	G 1"	205	66	105	M64x3	M64x3	85	85	45	75
200	100	230	25	330	G 1"	255	107	125	M80x3	M80x3	95	95	45	85
	120	230	25	330	G 1"	255	107	125	M90x3	M90x3	105	105	45	100
250	120	280	40	375	G 1 1/4"	306	108	150	M90x3	M90x3	105	105	55	100
	150	280	40	375	G 1 1/4"	306	108	150	M100x3	M100x3	112	112	55	-

CH series

Pn=250 bar

ALESAGGIO BORE	Ø STELO B Ø ROD B	C	D	E	F	I	J	K	N	S	T	U	Z	Ch
80	50	100	22	204	G 1/2"	118	71	68	M42x2	M42x2	56	56	30	46
100	60	120	25	212	G 1/2"	138	69	70	M48x2	M48x2	63	63	30	50
	70	120	25	212	G 1/2"	138	69	70	M48x2	M48x2	63	63	30	60
125	70	150	25	250	G 3/4"	170	87	85	M48x2	M48x2	63	63	36	60
	80	150	25	250	G 3/4"	170	87	85	M64x3	M64x3	85	85	36	70
160	100	190	25	285	G 1"	215	95	95	M80x3	M80x3	95	95	45	85
	120	190	25	285	G 1"	215	95	95	M80x3	M80x3	95	95	45	100
200	120	240	25	335	SAE 6 G 1"	275	107	123	M100x3	M100x3	112	112	-	100
	140	240	25	335	SAE 6 G 1"	275	107	123	M100x3	M100x3	112	112	-	120
250	150	300	40	395	SAE 6 G 1 1/4"	340	122	148	M125x4	M125x4	125	125	-	-
	180	300	40	395	SAE 6 G 1 1/4"	340	122	148	M125x4	M125x4	125	125	-	-

[*] Per valori al di fuori delle tabelle, contattare il nostro ufficio servizio tecnico-commerciale / For values outside the tables, contact our technical-commercial service



CL series ➤

Pn=160 bar

ALESAGGIO BORE	Ø STELO B Ø ROD B	EA	I1	L1	M1	N1	P1	Q1	R1	S1	KA	L2	M2
32	20	114	95	40	5	75	7	4	10	18	28	-	-
40	20	121	109	48	5	87	11	4	11	18	27	-	-
	25	121	109	48	5	87	11	4	11	18	27	-	-
50	25	129	128	58	5	105	13	4	13	18	27	-	-
	30	129	128	58	5	105	13	4	13	18	27	-	-
63	30	148	142	71	5	117	13	4	15	18	32	-	-
	40	154	142	71	5	117	13	4	15	24	32	-	-
80	40	173	181	93	5	149	17	6	17	24	41	-	-
	50	176	181	93	5	149	17	6	17	27	41	-	-
100	50	206	194	112	5	162	17	6	23	27	56	-	-
	60	209	194	112	5	162	17	6	23	30	56	-	-
125	60	227	230	142	5	190	19	6	25	30	64	-	-
	70	227	230	142	5	190	19	6	25	30	64	-	-
160	80	273	295	177	5	250	23	6	32	30	68	-	-
	90	273	295	177	5	250	23	6	32	30	68	-	-
200	100	330	360	217	8	315	26	8	46	35	125	-	-
	120	330	360	217	8	315	26	8	46	35	125	-	-
250	120	375	450	266	8	385	33	12	56	48	150	-	-
	150	375	450	266	8	385	33	12	56	48	150	-	-

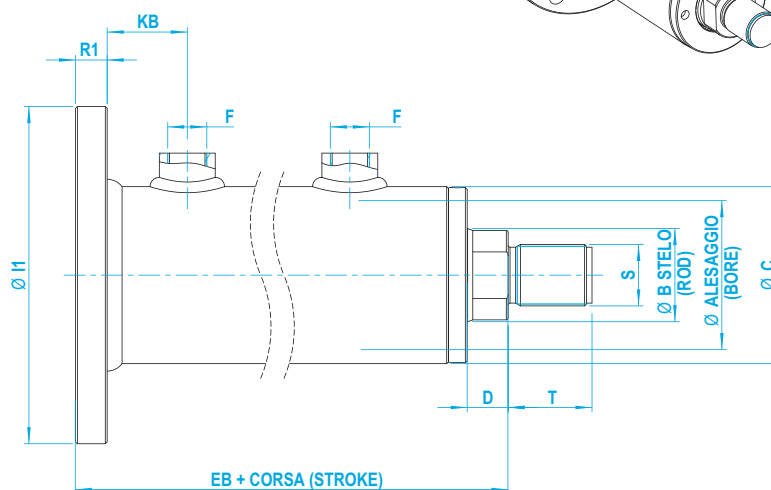
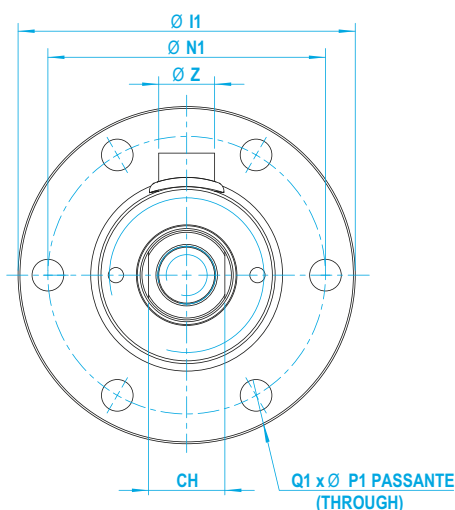
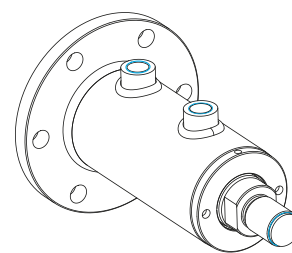
CH series ➤

Pn=250 bar

ALESAGGIO BORE	Ø STELO B Ø ROD B	EA	I1	L1	M1	N1	P1	Q1	R1	S1	KA	L2	M2
80	50	234	190	92	15	155	17	6	26	37	57	120	5
100	60	242	210	117	15	175	17	6	33	37	52	140	5
	70	242	210	117	15	175	17	6	33	37	52	140	5
125	70	280	260	142	15	215	22	6	41	37	59	175	5
	80	280	260	142	15	215	22	6	41	37	59	175	5
160	100	325	325	177	15	270	26	8	51	37	69	220	5
	120	325	325	177	15	270	26	8	51	37	69	220	5
200	120	375	405	222	18	335	33	8	57	43	88	275	8
	140	375	405	222	18	335	33	8	57	43	88	275	8
250	150	435	510	272	20	430	39	8	68	60	100	355	8
	180	435	510	272	20	430	39	8	68	60	100	355	8

[*] Per valori al di fuori delle tabelle, contattare il nostro ufficio servizio tecnico-commerciale / For values outside the tables, contact our technical-commercial service
 Per quote non indicate, vedere esecuzione "X" pag. 6 / For dimensions not indicated, see execution "X" page 6

mod. B



CL series

Pn=160 bar

ALESAGGIO BORE	Ø STELO B Ø ROD B	EB	I1	N1	P1	Q1	R1	KB
32	20	123	95	75	7	4	10	34
40	20	145	109	87	11	4	11	36
	25	145	109	87	11	4	11	36
50	25	148	128	105	13	4	13	34
	30	148	128	105	13	4	13	34
63	30	170	142	117	13	4	15	36
	40	176	142	117	13	4	15	36
80	40	190	181	149	17	6	17	43
	50	193	181	149	17	6	17	43
100	50	224	194	162	17	6	23	39
	60	227	194	162	17	6	23	39
125	60	247	230	190	19	6	25	45
	70	247	230	190	19	6	25	45
160	80	296	295	250	23	6	32	68
	90	296	295	250	23	6	32	68
200	100	376	360	315	26	8	46	73
	120	376	360	315	26	8	46	73
250	120	431	450	385	33	12	56	77
	150	431	450	385	33	12	56	77

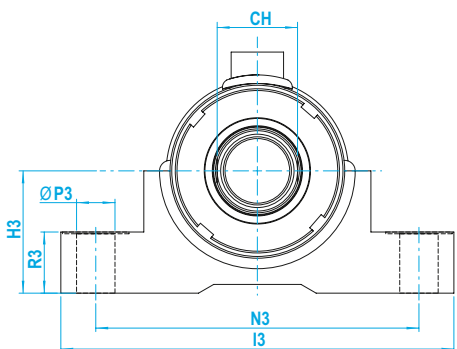
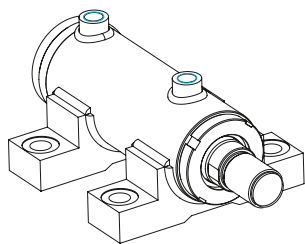
CH series

Pn=250 bar

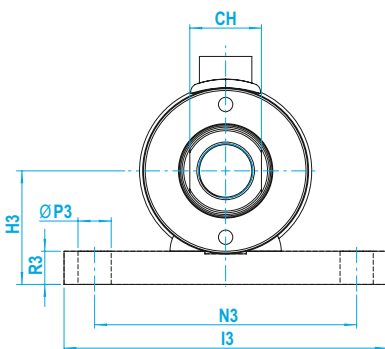
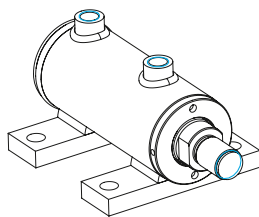
ALESAGGIO BORE	Ø STELO B Ø ROD B	EB	I1	N1	P1	Q1	R1	KB
80	50	230	190	155	17	6	26	43
100	60	245	210	175	17	6	33	48
	70	245	210	175	17	6	33	48
125	70	291	260	215	22	6	41	53
	80	291	260	215	22	6	41	53
160	100	336	325	270	26	8	51	70
	120	336	325	270	26	8	51	70
200	120	392	405	335	33	8	57	80
	140	392	405	335	33	8	57	80
250	150	463	510	430	39	8	68	85
	180	463	510	430	39	8	68	85

[*] Per valori al di fuori delle tabelle, contattare il nostro ufficio servizio tecnico-commerciale / For values outside the tables, contact our technical-commercial service
 Per quote non indicate, vedere esecuzione "X" pag. 6 / For dimensions not indicated, see execution "X" page 6

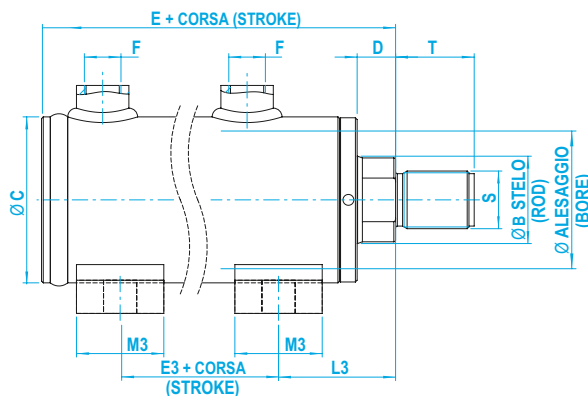
CH >



CL >



E mod.



CL series >

Pn=160 bar

ALESAGGIO BORE	Ø STELO B Ø ROD B	E3	H3	I3	L3	M3	N3	P3	R3
32	20	29	30	110	45	30	85	9	10
40	20	36	40	120	49	35	95	13	12
	25	36	40	120	49	35	95	13	12
50	25	44	45	130	49	35	105	13	15
	30	44	45	130	49	35	105	13	15
63	30	59	50	150	51	40	120	15	15
	40	59	50	150	57	40	120	15	15
80	40	64	65	185	64	50	150	19	20
	50	64	65	185	67	50	150	19	20
100	50	91	75	210	69	50	175	21	23
	60	91	75	210	72	50	175	21	23
125	60	86	85	245	81	60	210	23	23
	70	86	85	245	81	60	210	23	23
160	80	106	105	305	83	60	260	25	28
	90	106	105	305	83	60	260	25	28
200 ***	100	130	135	370	93	78	310	33	37
	120	130	135	370	93	78	310	33	37
250 ***	120	100**	170	400	143	118	380	39	56
	150	100**	170	400	143	118	380	39	56

CH series >

Pn=250 bar

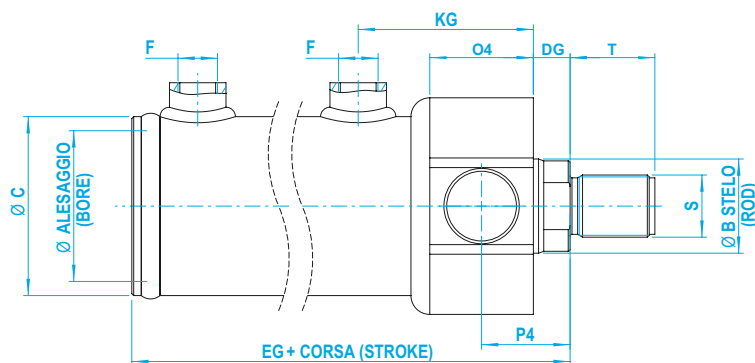
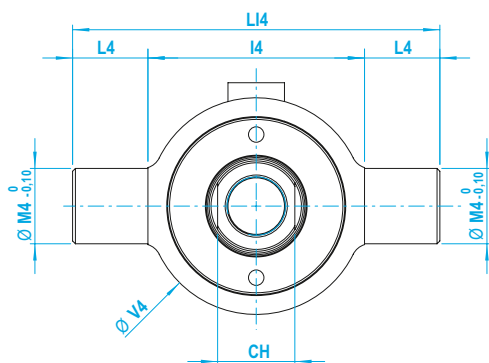
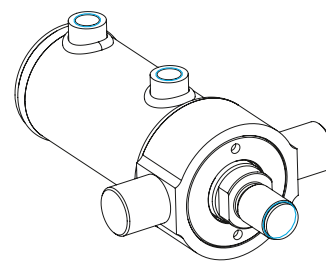
ALESAGGIO BORE	Ø STELO B Ø ROD B	E3	H3	I3	L3	M3	N3	P3	R3
80	50	45**	70	225	79	58	185	22	35
100	60	48**	80	265	87	68	220	22	35
	70	48**	80	265	87	68	220	22	35
125	70	58**	100	325	92	78	270	26	40
	80	58**	100	325	92	78	270	26	40
160	100	60**	125	405	105	98	340	33	50
	120	60**	125	405	105	98	340	33	50
200	120	87**	160	480	118	118	405	39	65
	140	87**	160	480	118	118	405	39	65
250	150	125**	200	620	150	138	520	52	80
	180	125**	200	620	150	138	520	52	80

[*] Per valori al di fuori delle tabelle, contattare il nostro ufficio servizio tecnico-commerciale / For values outside the tables, contact our technical-commercial service

[**] Corsa min 100 / Stroke min 100. [***] Design come serie CH / Design as CH series

Per quote non indicate, vedere esecuzione "X" pag. 6 / For dimensions not indicated, see execution "X" page 6

mod. **G**

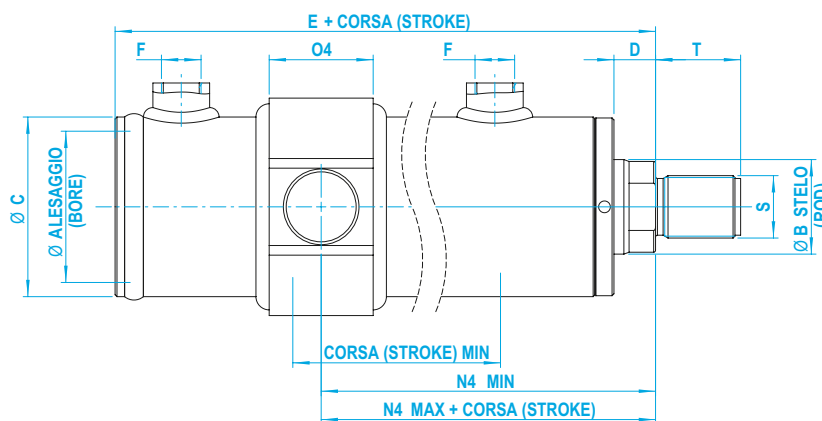
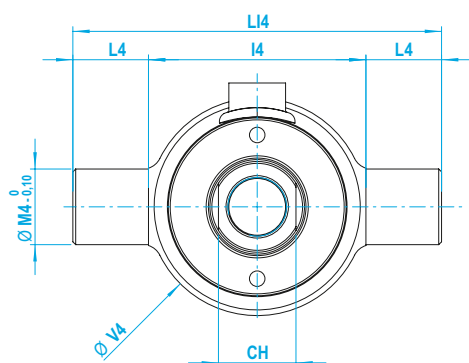
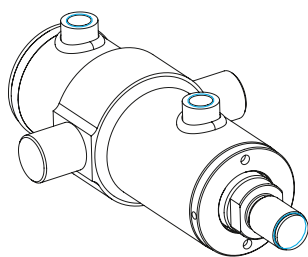


CL series

Pn=160 bar

ALESAGGIO BORE	Ø STELO B Ø ROD B	EG	I4	L4	LI4	M4	O4	P4	V4	DG	KG
32	20	134	60	17,5	95	15	25	28	52	15,5	63
40	20	149	70	20	110	20	30	26	65	11	73
	25	149	70	20	110	20	30	26	65	11	73
50	25	157	80	25	130	25	35	29	75	11,5	75
	30	157	80	25	130	25	35	29	75	11,5	75
63	30	177	100	30	160	30	45	35	90	12,5	82
	40	183	100	30	160	30	45	41	90	18,5	82
80	40	213	115	40	195	40	55	47	115	19,5	103
	50	216	115	40	195	40	55	50	115	22,5	103
100	50	246	145	50	245	50	70	57	145	22	124
	60	249	145	50	245	50	70	60	145	25	124
125	60	267	170	60	290	60	80	65	170	25	134
	70	267	170	60	290	60	80	65	170	25	134
160	80	323	230	60	350	80	105	78	225	25,5	155
	90	323	230	60	350	80	105	78	225	25,5	155
200	100	380	280	65	410	100	116	83	280	25	175
	120	380	280	65	410	100	116	83	280	25	175
250	120	425	360	80	520	125	136	108	360	40	200
	150	425	360	80	520	125	136	108	360	40	200

[*] Per valori al di fuori delle tabelle, contattare il nostro ufficio servizio tecnico-commerciale / For values outside the tables, contact our technical-commercial service
 Per quote non indicate, vedere esecuzione "X" pag. 6 / For dimensions not indicated, see execution "X" page 6


CL series

Pn=160 bar

ALESAGGIO BORE	Ø STELO B Ø ROD B	CORSA MIN	I4	L4	LI4	M4	O4	N4 (MIN)	N4 (MAX)	V4
32	20	80	60	17,5	95	15	25	115	40	52
40	20	80	70	20	110	20	30	124	50	65
	25	80	70	20	110	20	30	124	50	65
50	25	100	80	25	130	25	35	137	50	75
	30	100	80	25	130	25	35	137	50	75
63	30	100	100	30	160	30	45	152	63	90
	40	100	100	30	160	30	45	158	69	90
80	40	120	115	40	195	40	55	184	75	115
	50	120	115	40	195	40	55	187	78	115
100	50	120	145	50	245	50	70	212	92	145
	60	120	145	50	245	50	70	215	95	145
125	60	120	170	60	290	60	80	238	98	170
	70	120	170	60	290	60	80	238	102	170
160	80	120	230	60	350	80	105	281	101	225
	90	120	230	60	350	80	105	281	101	225
200	100	130	280	65	410	100	116	251	146	280
	120	130	280	65	410	100	116	251	146	280
250	120	130	360	80	520	125	136	306	170	360
	150	130	360	80	520	125	136	306	170	360

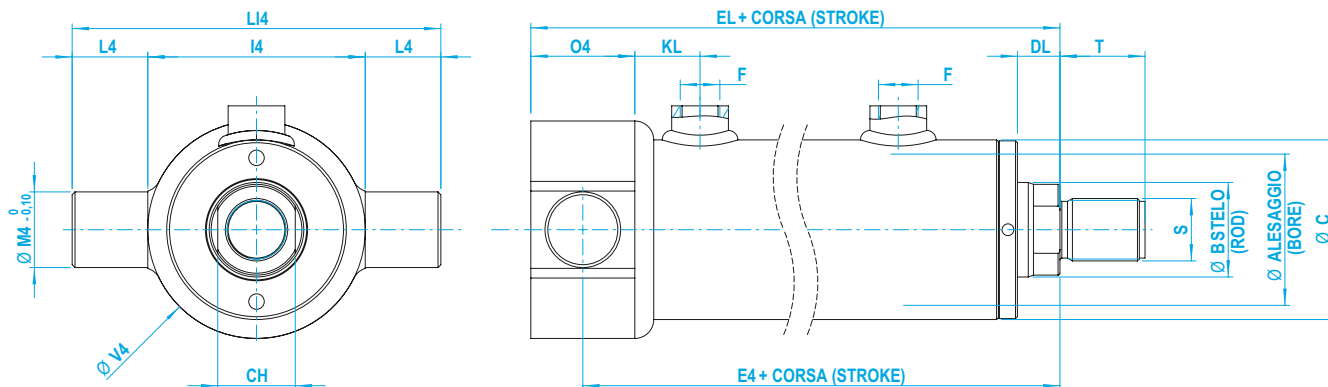
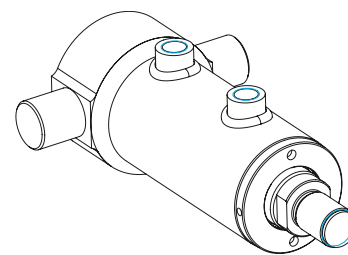
CH series

Pn=250 bar

ALESAGGIO BORE	Ø STELO B Ø ROD B	CORSA MIN	I4	L4	LI4	M4	O4	N4 (MIN)	N4 (MAX)	V4
80	50	120	140	50	240	50	68	159	89	140
100	60	120	175	60	295	60	78	169	89	175
	70	120	175	60	295	60	78	169	89	175
125	70	150	195	60	315	80	108	202	102	195
	80	150	195	60	315	80	108	202	102	195
160	100	180	255	65	385	100	126	226	105	255
	120	180	255	65	385	100	126	226	105	255
200	120	180	330	80	490	125	156	280	120	330
	140	180	330	80	490	125	156	280	120	330
250	150	200	400	100	600	140	166	340	160	400
	180	200	400	100	600	140	166	340	160	400

[*] Per valori al di fuori delle tabelle, contattare il nostro ufficio servizio tecnico-commerciale / For values outside the tables, contact our technical-commercial service
 Per quote non indicate, vedere esecuzione "X" pag. 6 / For dimensions not indicated, see execution "X" page 6

mod. **L**



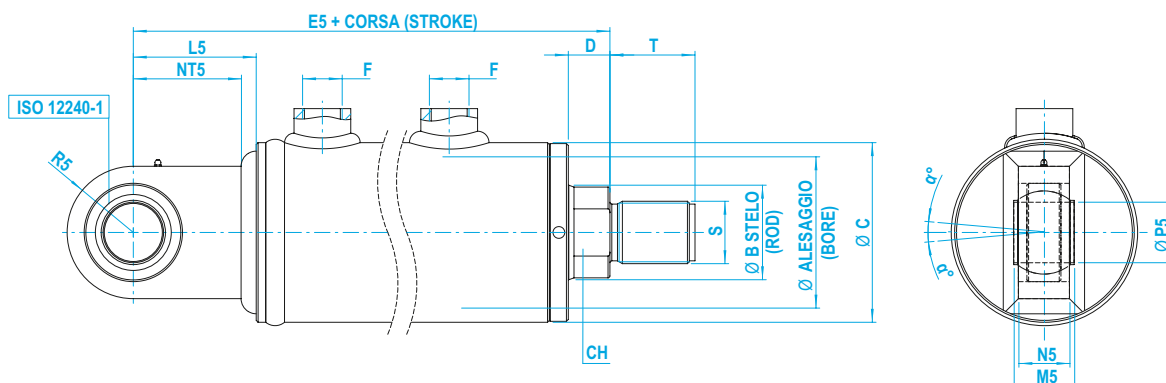
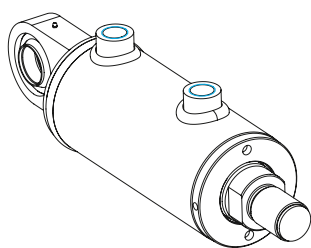
CL series

Pn=160 bar

ALESAGGIO BORE	\varnothing STELO B \varnothing ROD B	EL	I4	L4	LI4	M4	O4	E4	V4	DL	KL
32	20	129,5	60	17,5	95	15	25	117	52	15,5	20,5
40	20	149	70	20	110	20	30	134	65	11	21
	25	149	70	20	110	20	30	134	65	11	21
50	25	162,5	80	25	130	25	35	145	75	11,5	25,5
	30	162,5	80	25	130	25	35	145	75	11,5	25,5
63	30	192,5	100	30	160	30	45	170	90	12,5	27,5
	40	198,5	100	30	160	30	45	176	90	18,5	27,5
80	40	228,5	115	40	195	40	55	201	115	19,5	34,5
	50	231,5	115	40	195	40	55	204	115	22,5	34,5
100	50	276	145	50	245	50	70	241	145	22	44
	60	279	145	50	245	50	70	244	145	25	44
125	60	307	170	60	290	60	80	267	170	25	50
	70	307	170	60	290	60	80	267	170	25	46
160	80	378,5	230	60	350	80	105	326	225	25,5	76,5
	90	378,5	230	60	350	80	105	326	225	25,5	76,5
200	100	446	280	65	410	100	116	83	280	25	73
	120	446	280	65	410	100	116	83	280	25	73
250	120	511	360	80	520	125	136	108	360	40	77
	150	511	360	80	520	125	136	108	360	40	77

[*] Per valori al di fuori delle tabelle, contattare il nostro ufficio servizio tecnico-commerciale / For values outside the tables, contact our technical-commercial service
 Per quote non indicate, vedere esecuzione "X" pag. 6 / For dimensions not indicated, see execution "X" page 6

D mod.



CL series



Pn=160 bar

ALESAGGIO BORE	Ø STELO B Ø ROD B	E5	N5	M5	P5	NT5	L5	α°	
32	20	132	15	16	16	26	31	4	
40	20	147	15	16	16	+0.008 +0	26	31	4
	25	147	15	16	16	26	31	4	
50	25	155	19	20	20	+0.021 +0	32	38	4
	30	155	19	20	20	32	38	4	
63	30	186	27	32	32	+0.025 +0	57	65	4
	40	192	27	32	32	57	65	4	
80	40	231	35	40	40	+0.025 +0	61	69	4
	50	234	35	40	40	61	69	4	
100	50	261	40	50	50	+0.025 +0	80	88	4
	60	264	40	50	50	80	88	4	
125	60	334	50	63	63	+0.030 +0	92	107	4
	70	334	50	63	63	92	107	4	
160	80	394	60	80	80	+0.030 +0	126	141	4
	90	394	60	80	80	126	141	4	
200	100	400	70	100	100	+0.035 +0	150	170	4
	120	400	70	100	100	150	170	4	
250	120	490	90	125	125	+0.040 +0	190	210	4
	150	490	90	125	125	190	210	4	

CH series



Pn=250 bar

ALESAGGIO BORE	Ø STELO B Ø ROD B	E5	N5	M5	P5	NT5	L5	α°	
80	50	292	40	50	50	+0.025 +0	80	88	4
100	60	319	50	63	63	+0.030 +0	92	107	4
	70	319	50	63	63	92	107	4	
125	70	391	60	80	80	+0.030 +0	126	141	4
	80	391	60	80	80	126	141	4	
160	100	455	70	100	100	+0.035 +0	150	170	4
	120	455	70	100	100	150	170	4	
200	120	545	90	125	125	+0.040 +0	190	210	4
	140	545	90	125	125	190	210	4	
250	150	645	100	160	160	+0.040 +0	220	250	4
	180	645	100	160	160	220	250	4	

[*] Per valori al di fuori delle tabelle, contattare il nostro ufficio servizio tecnico-commerciale / For values outside the tables, contact our technical-commercial service

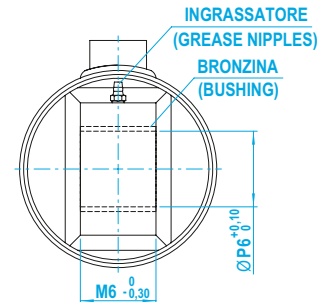
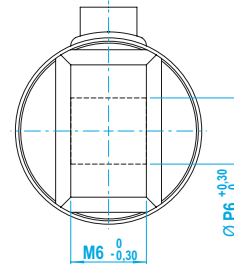
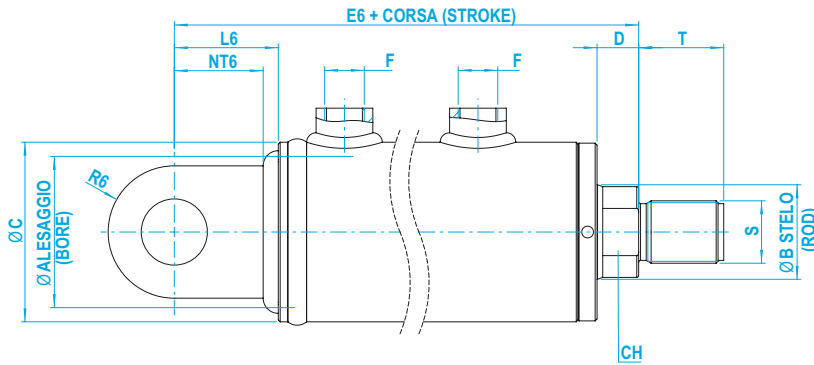
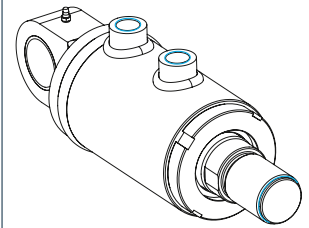
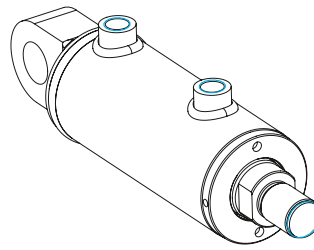
[**] Angolo di oscillazione α / Swinging angle α.

Per quote non indicate, vedere esecuzione "X" pag. 6 / For dimensions not indicated, see execution "X" page 6

mod. **S**

CL ➤

CH ➤



CL series ➤



Pn=160 bar

ALESAGGIO BORE	Ø STELO B Ø ROD B	E6	M6	P6	NT6	L6	R6
32	20	129	20	16	20	25	20
	25	144	20	16	20	25	20
40	25	152	20	20	19	25	20
	30	152	20	20	19	25	20
50	30	182	30	30	27	35	27
	40	188	30	30	27	35	27
63	40	228	40	35	47	55	35
	50	231	40	35	47	55	35
80	50	261	40	40	47	55	35
	60	264	40	40	47	55	35
100	60	312	60	50	70	85	55
	70	312	60	50	70	85	55
125	80	348	80	60	60	75	65
	90	348	80	60	60	75	65
160	100	440	85	80	90	110	80
	120	440	85	80	90	110	80
200	120	505	95	100	110	130	100
	150	505	95	100	110	130	100

CH series ➤

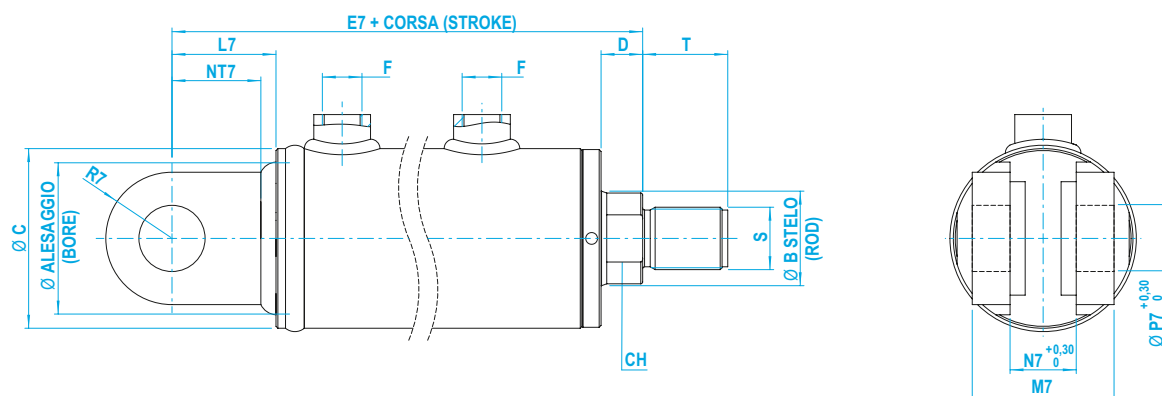
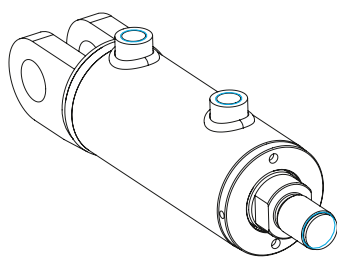


Pn=250 bar

ALESAGGIO BORE	Ø STELO B Ø ROD B	E6	M6	P6	NT6	L6	R6
80	50	259	40	40	47	55	35
	60	297	60	50	70	85	55
100	70	297	60	50	70	85	55
	80	325	80	60	60	75	65
125	80	325	80	60	60	75	65
	100	395	80	80	90	110	80
160	120	395	80	80	90	110	80
	120	465	90	100	110	130	100
200	140	465	90	100	110	130	100
	150	555	105	125	130	160	125
250	180	555	105	125	130	160	125

[*] Per valori al di fuori delle tabelle, contattare il nostro ufficio servizio tecnico-commerciale / For values outside the tables, contact our technical-commercial service
 Per quote non indicate, vedere esecuzione "X" pag. 6 / For dimensions not indicated, see execution "X" page 6

M

 mod.


CL series



Pn=160 bar

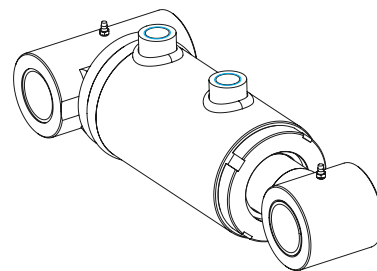
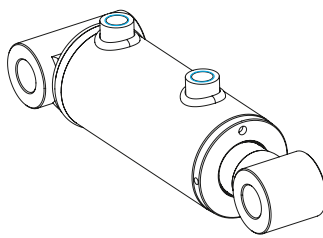
ALESAGGIO BORE	Ø STELO B Ø ROD B	E7	N7	M7	P7	NT7	L7
32	20	129	20	40	16	20	25
40	20	144	20	40	16	20	25
	25	144	20	40	16	20	25
50	25	152	20	40	20	19	25
	30	152	20	40	20	19	25
63	30	182	25	55	30	27	35
	40	188	25	55	30	27	35
80	40	228	35	75	35	47	55
	50	231	35	75	35	47	55
100	50	261	35	75	40	47	55
	60	264	35	75	40	47	55
125	60	312	50	110	50	70	85
	70	312	50	110	50	70	85
160	80	348	60	140	60	60	75
	90	348	60	140	60	60	75
200	100	440	80	170	80	90	110
	120	440	80	170	80	90	110
250	120	505	100	210	100	110	130
	150	505	100	210	100	110	130

[*] Per valori al di fuori delle tabelle, contattare il nostro ufficio servizio tecnico-commerciale / For values outside the tables, contact our technical-commercial service
 Per quote non indicate, vedere esecuzione "X" pag. 6 / For dimensions not indicated, see execution "X" page 6

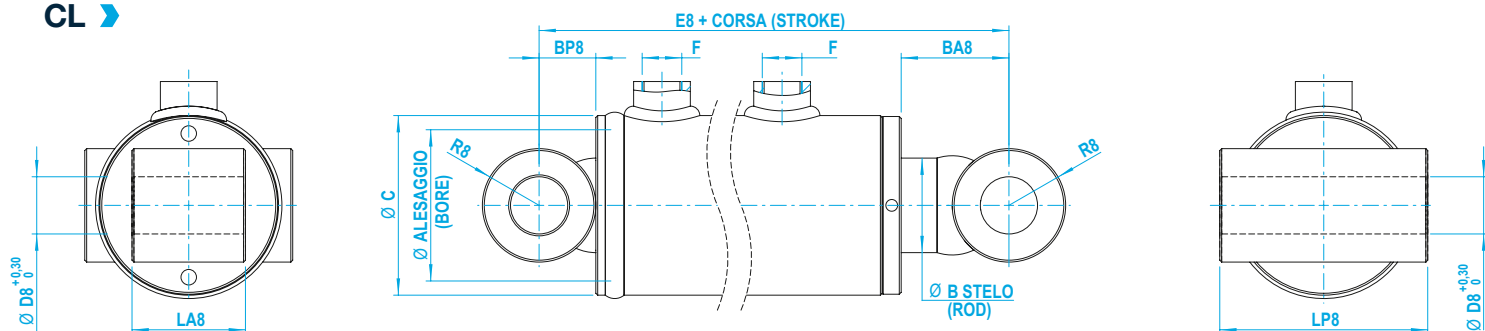
mod. BB

CL ➤

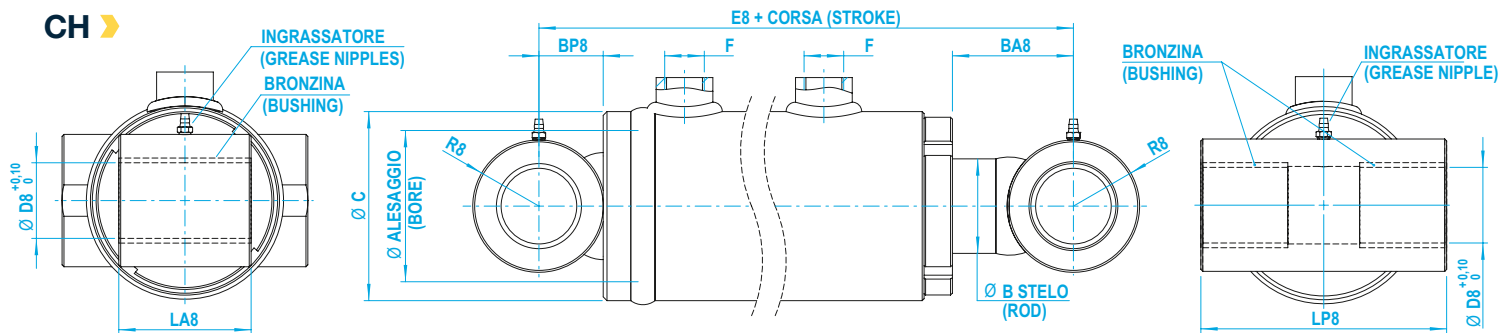
CH ➤



CL ➤



CH ➤



CL series ➤

Pn=160 bar

ALESAGGIO BORE	Ø STELO B Ø ROD B	E8	BP8	BA8	R8	D8	LP8	LA8
32	20	140	17,5	33,5	17,5	16	60	30
40	20	165	17,5	39,5	17,5	16	60	30
	25	165	17,5	39,5	17,5	16	60	30
50	25	180	20	44	20	20	70	40
	30	180	20	44	20	20	70	40
63	30	210	25	50	25	25	80	50
	40	210	25	50	25	25	80	50
80	40	240	30	56	30	30	110	60
	50	240	30	56	30	30	110	60
100	50	280	35	61	35	40	130	70
	60	280	35	61	35	40	130	70
125	60	320	41,5	76,5	42,5	50	160	80
	70	320	41,5	76,5	42,5	50	160	80
160	80	380	49	83	50	60	200	100
	90	380	49	83	50	60	200	100

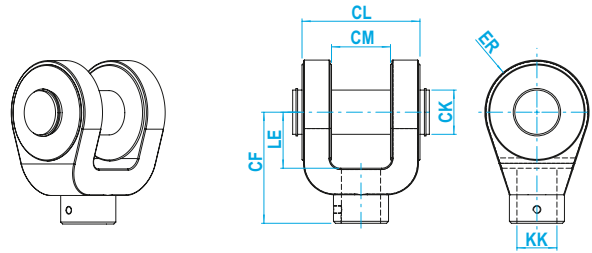
CH series ➤

Pn=250 bar

ALESAGGIO BORE	Ø STELO B Ø ROD B	E8	BP8	BA8	R8	D8	LP8	LA8
80	50	280	34	64	35	40	130	70
100	60	300	41,5	71,5	42,5	50	160	80
	70	300	41,5	71,5	42,5	50	160	80
125	70	360	49	86	50	60	200	100
	80	360	49	86	50	60	200	100
160	100	430	64	106	65	80	240	160
	120	430	64	106	65	80	240	160

[*] Per valori al di fuori delle tabelle, contattare il nostro ufficio servizio tecnico-commerciale / For values outside the tables, contact our technical-commercial service
Per quote non indicate, vedere esecuzione "X" pag. 6 / for dimensions not indicated, see execution "X" page 6

Accessori / Accessories



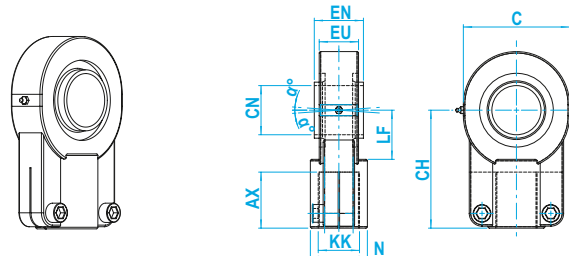
CF TERMINALE A FORCELLA CON PERNO ROD END CLEVIS WITH PIN

ISO 8133

COD.	CF 10125	CF 12125	CF 1415	CF 1615	CF 2015	CF 272	CF 332	CF 422	CF 482	CF 643	CF 803
CE	32	36	38	54	60	75	99	113	126	168	168
CK (f8)	10	12	14	20	20	28	36	45	56	70	70
CL	24	32	40	60	60	80	100	120	140	160	160
CM	12	16	20	30	30	40	50	60	70	80	80
ER	12	17	17	29	29	34	50	53	59	78	78
KK	M10×1.25	M12×1.25	M14×1.5	M16×1.5	M20×1.5	M27×2	M33×2	M42×2	M48×2	M64×3	M80×3
LE	13	19	19	32	32	39	54	57	63	83	83
(Kg)	0.10	0.18	0.23	0.90	0.91	1.92	4.92	6.53	10.11	19.20	18.42

CS TERMINALE CON SNODO SFERICO ROD END EYE WITH SPHERICAL BEARING

ISO 6982



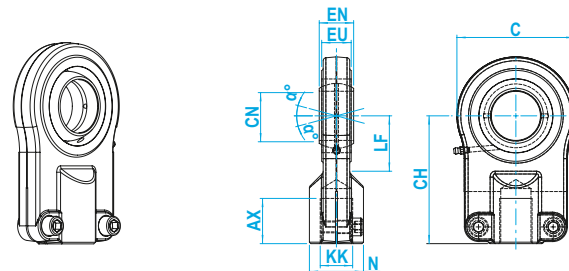
COD.	CS 12125	CS 1415	CS 1615	CS 2015	CS 272	CS 332	CS 422	CS 482	CS562	CS 643	CS 803	CS903	CS 1003	CS 1254	CS 1604
AX MIN	17	19	23	29	37	46	57	64	76	86	96	106	113	126	161
C max	33	41	48	59.5	72	91.5	110.5	137.5	158	171.5	212.5	237	268	328	420
CH	38	44	52	65	80	97	120	140	160	180	210	235	260	310	390
CN	12	16	20	25	32	40	50	63	70	80	100	110	125	160	200
EN	12	16	20	25	32	40	50	63	70	80	100	110	125	160	200
EU max	11	14	17.5	22	28	34	42	53.5	58	68	85.5	89	105	133	165
KK	M12×1.25	M14×1.5	M16×1.5	M20×1.5	M27×2	M33×2	M42×2	M48×2	M56×2	M64×3	M80×3	M90×3	M100×3	M125×4	M160×4
LF min	14	20	22	27	32	41	50	62	70	78	98	105	120	150	195
N max	17	22	26	1	39	48	59	71	81	91	112	127	135	165	215
α° *	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
(Kg)	0.11	0.20	0.35	0.62	1.15	2.18	3.96	6.80	9.60	13.00	25.00	32.00	46.00	82.50	168.00

Adatto per cilindri con estremità stelo standard / Suitable for cylinders with standard rod end

[*] α angolo di oscillazione / swinging angle

TS TERMINALE CON SNODO SFERICO ROD END EYE WITH SPHERICAL BEARING

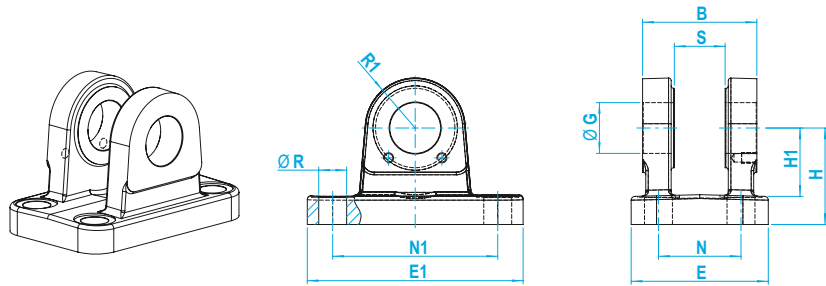
DIN 24555



COD.	TS 10125	TS 12125	TS 1415	TS1615	TS2015	TS 272	TS 332	TS 422	TS 482	TS 643
AX MIN	15	17	19	23	29	37	46	57	64	86
C	35	45	55	65	80	100	120	160	205	240
CH	42	48	58	68	85	105	130	150	185	240
CN	12	16	20	25	30	40	50	60	80	100
EN	10	14	16	20	22	28	35	44	55	70
EU	8	11	13	17	19	23	30	38	46	55
KK	M10×1.25	M12×1.25	M14×1.5	M16×1.5	M20×1.5	M27×2	M33×2	M42×2	M48×3	M64×3
LF	16	20	28	31	35	45	58	68	82	116
N	17	21	25	30	36	45	55	68	90	110
α° *	11	10	9	7	6	7	6	6	6	7
(Kg)	0.12	0.22	0.43	0.67	1.25	2.16	3.90	7.15	15.00	27.30

[*] α angolo di oscillazione / swinging angle

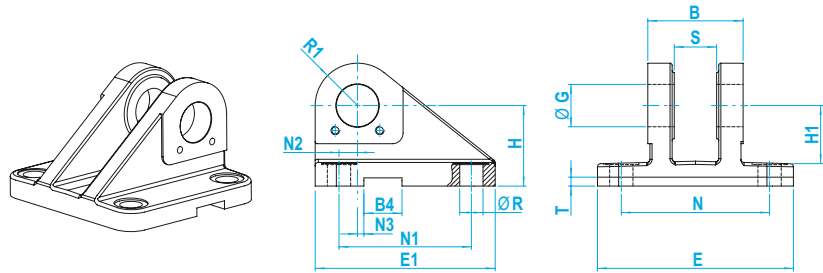
Accessori / Accessories



IKA SUPPORTO 180°
BRACKET 180°

ISO 8132

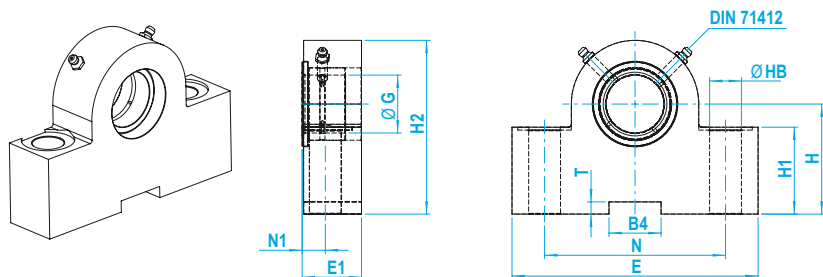
COD.	B (h16)	E	E1	G (H9)	H (JS12)	H1 MIN	N (JS14)	N1 (JS14)	R1	R (H13)	S (A13)	(KG)
IKA 16	36	50	90	16	40	27	26	65	16	11	16	0.59
IKA 20	45	58	98	20	45	30	32	75	20	11	20	0.9
IKA 32	70	85	143	32	65	43	50	110	32	17.5	32	2.8
IKA 40	90	108	170	40	76	52	65	130	40	22	40	5.0
IKA 50	110	130	220	50	95	65	80	170	50	26	50	10.1
IKA 63	140	160	270	63	112	75	100	210	63	33	63	15.4
IKA 80	170	210	320	80	140	95	125	250	80	39	80	30.0
IKA 100	210	260	400	100	180	120	160	315	100	45	100	60.2



IKB SUPPORTO 90°
BRACKET 90°

ISO 8132

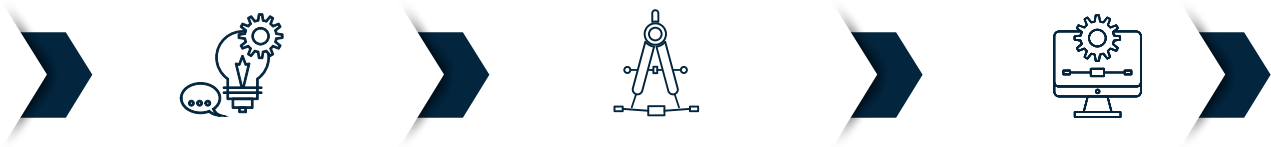
COD.	B (h16)	B4 (N9)	E	E1	G (H9)	H (js13)	H1 MIN	N (js13)	N1 (js13)	N2 (JS14)	N3 (JS14)	R1	R (H13)	S (A13)	T ^{+0.3/+0}	(KG)
IKB 16	36	16	90	80	16	40	27	65	55	3.5	10	16	11	16	4.3	0.9
IKB 20	45	16	100	95	20	45	30	75	70	7.5	10	20	11	20	4.3	1.5
IKB 32	70	25	145	145	32	65	43	110	110	14.5	6	32	17.5	32	5.4	4.5
IKB 40	90	36	185	170	40	76	52	140	125	17.5	6	40	22	40	8.4	8.5
IKB 50	110	36	215	200	50	95	65	165	150	25	-	50	26	50	8.4	13.5
IKB 63	140	50	270	230	63	112	75	210	170	33	-	63	33	63	11.4	23.4
IKB 80	170	50	320	280	80	140	95	250	210	45	-	80	39	80	11.4	38.5
IKB 100	210	63	405	345	100	180	120	315	250	52.5	-	100	52	100	12.4	90.3



IS SUPPORTO
BRACKET

ISO 8132

COD.	H (JS12)	H1	H2	G (H7)	E	E1	N (js13)	N1 (js13)	B4 (N9)	T ^{+0.3/+0}	Ø HB (H13)	(KG)
IS 20	45	38	69	20	90	21	60	10	16	4.3	11	1.21
IS 25	55	45	80	25	110	226	80	12	25	5.4	13.5	2.10
IS 40	76	60	120	40	170	41	125	16	36	8.4	22	7.45
IS 50	95	75	140	50	210	51	160	20	36	8.4	26	13.66
IS 80	140	112	220	80	325	81	250	31	50	11.4	39	54.0
IS 100	180	152	280	100	385	102	295	45	63	12.4	52	100.0



CONSULENZA / CONSULTING

comprendere le esigenze del cliente
understand customer's needs

DESIGN / DESIGN

progettare e ingegnerizzare
engineering and design

PRODUZIONE / PRODUCTION

costruzione in-house
in-house production



**COLLAUDO
TESTS**



**CERTIFICAZIONI
CERTIFICATIONS**



**ASSISTENZA
ASSISTANCE**

MODELLO	TESTATA POSTERIORE CON FRENO
NUMERO	B-A12447CS

COMMESSA (PROD. CODE)	B/F 387951/CO	DATA	28/07/2023
	CS000068661	ORGANIZZAZIONE	Fluid System
			M.04/08-09-PO-02

RAPPORTO DI COLLAUDO (TEST REPORT)

PRESSIONE NOMINALE (OPERATING PRESSURE) : BAR

PRESSIONE DI COLLAUDO (TEST PRESSURE) : BAR

CONTROLLO PRESSIONE MINIMA SPOSTAMENTO CILINDRO (PRESSURE CHECK) : SI NO

CONTROLLO Ø ALERAGGIO (BORE CHECK) : SI NO

CONTROLLO LUNGHEZZA CORSA (STROKE CHECK) : SI NO

CONTROLLO TIPO FISSAGGIO (FIXING CHECK) : SI NO

CONTROLLO DIMENSIONI ESTERNE SECONDO DISEGNO (EXTERNAL CONTROL DIMENSION CHECK) : SI NO

CONTROLLO PERDITE ATTACCHI UTILIZZO (LEAKING CHECK OF CONNECTIONS) : SI NO

CONTROLLO PRESINTE TESTATE O TESTATA E FONDELLE (LEAKING CHECK OF HEAD AND COVER) : SI NO

CONTROLLO PRESINTE STELO (LEAKING CHECK ON INDO) : SI NO

CONTROLLO FUNZIONAMENTO AMMORTIZZATI (CHECK OPERATING SMOOTH ABSORBERS) : SI NO

CONTROLLO FUNZIONAMENTO ANOMALO (VEDI OSSERVAZIONI) (WORKING ANOMALOUS) : SI NO

TARATURA VALVOLE OVERCENTER (SETTING OVERCENTER VALVE) : SI NO

OSSERVAZIONI :
CILINDRO OLEODINAMICO (HYDRAULIC CYLINDER)
CL SX Ø40x90/5 + OVC N.1pz
DIS. B-A1186C/S

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' / DECLARATION OF CONFORMITY

- ACQUIRENTE: BETA
- ORDINE DI RIFERIMENTO: 2023-151 DEL 20/03/2023 ORDER'S REFER
- CONFERMA D'ORDINE: 23000120000 DEL 25/01/2023 ORDER CONFIRMATION
- DOCUMENTO DI TRASPORTO: DDT 127124 DEL 11/05/2023 DOCUMENT OF TRANSPORT

Si dichiara che la totalità delle forniture sono specificate e conferme in ogni parte alle specifiche, ai disegni ed all'ordine a cui si riferiscono ad eccezione delle deroghe/innanze annotate nella casella e che le forniture sono state verificate e provate in conformità con le condizioni ed i requisiti dell'ordine.
We are declaring that all supply are below specified, in accord with each part to the specific, drawing, and order of parts, except derogation and reservation written in point of line which the supply has been verified and tested in conformity with the conditions and the requests of the order.

FLUID SYSTEM
MOTION & AUTOMATION

CILINDRI OLEODINAMICI / HYDRAULIC CYLINDERS

MANUALE D'USO / USER MANUAL

Manual code: FS/DP-mc-17/4

CILINDRI A TIRANTI / TIE-ROD CYLINDERS
CILINDRI CON CONTROFLANGE / CYLINDERS WITH COUNTER-FLANGES
CILINDRI A TESTATA AVVITATA INTERNA / INNER SCREWED HEAD CYLINDERS
CILINDRI COMPATTI / COMPACT CYLINDERS

MODELLO	CILINDRO OLEODINAMICO
NUMERO	B-A11473CS

MODELLO	PISTONE FILETTATO Ø110
NUMERO	B-A12554CS





MADE IN ITALY >>

FLUID SYSTEM S.R.L.
Via Roma, 155 Bis
31020 - Villorba
(Treviso) ITALY

Tel. +39 0422 444 220
Fax +39 0422 444 239
info@fluidsystem.com
www.fluidsystem.com



CL/CH-1/24