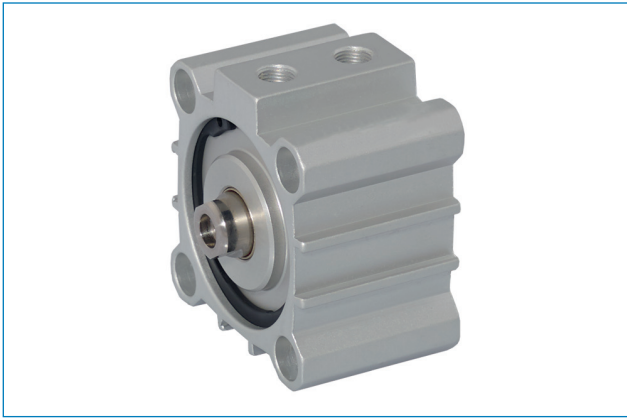


IT/EN

SERIE
C1S

Cilindri corsa breve
Short stroke cylinders

Cilindri corsa breve Short stroke cylinders



Materiali - Materials	
Corpo.....	Alluminio anodizzato
Body.....	Anodized aluminium
Testate.....	Ottone dal ø12 al ø25
	Alluminio dal ø32 al ø100
Covers.....	Brass from ø12 to ø25
	Aluminium from ø32 to ø100
Pistoni.....	Alluminio - delrin
Pistons.....	Aluminium - delrin
Guarnizioni	NBR
Seals	
Stelo.....	Acciaio inox AISI303
Rod.....	Stainless steel SS303

Caratteristiche tecniche - Technical features	
Fluido.....	Aria compressa filtrata lubrificata e non
Fluid.....	Filtered and lubricated or not compressed air
Temperatura di impiego	standard -20°C +80°C
Working temperature	FKM -20°C +150°C
Pressione di utilizzo.....	1 ÷ 10 bar
Pressure range.....	

Chiavi di codifica Cylinders key code

C 1 S 0 5 0 S 0 1 0 D S T

Versione Version	Diametro Bore	Tipo costruttivo Design type	Corsa Stroke	Versione Version	Varianti Variants
C1S Cilindro corsa breve Short stroke cylinder	12	S Standard	005	A Semplice effetto Single acting	ST Standard
	16			
	20	E Antirotazione No-rotating	250	B Semplice effetto magnetico Single acting magnetic	VT Alta temperatura High temperature
	25			C Doppio effetto Double acting	VG Guarnizione stelo FKM FKM rod seal
	32			D Doppio effetto magnetico Double acting magnetic	
	40			G Semplice effetto molla posteriore Single acting rear spring	
	50			H Semplice effetto molla posteriore magnetico Single acting rear spring magnetic	
	63			L Doppio effetto passante Double acting through rod	
	80			M Doppio effetto passante magnetico Double acting through rod magnetic	
	100				

* variante VG disponibile solo per versione cilindro doppio effetto - VG variant available only for double acting version

Corse standard Standard strokes

ø	Semplice effetto - Single acting	Doppio effetto - Double acting	Doppio effetto magnetico - Double acting magnetic	Doppio effetto magnetico antirotazione - Double acting magnetic no-rotating
12	5-10-15-20-25	5-10-15-20-25-30-40	5-10-15-20-25-30-40	//
16			5-10-15-20-25-30-40-50-60-80-100	
20		5-10-15-20-25-30-40-50	5-10-15-20-25-30-40-50-60-80-100-125	5-10-15-20-25-30-40-50-60-80-100-125
25				
32	5-10-15-20-25-30-40-50-60-80-100	5-10-15-20-25-30-40-50-60-80-100-125-160		
40	5-10-15-20-25-30-40-50	10-15-20-25-30-40-50-60-80-100	10-15-20-25-30-40-50-60-80-100-125-160-200	10-15-20-25-30-40-50-60-80-100-125
50				
63			10-15-20-25-30-40-50-60-80-100-125-160-200-250	10-15-20-25-30-40-50-60-80-100-125-160
80				
100				

Forze teoriche a 6 bar Theoretical forces at 6 bar

∅	Corse standard (mm) Standard strokes (mm)	Corsa massima (mm) Max stroke (mm)	Forza di spinta (N) Thrust force (N)	Forza di trazione (N) Traction force (N)
12	5-10-15-20-25	25	51	5
16			106	6
20			170	6
25			258	13
32	5-10-15-20-25-30-40-50	50	441	18
40			729	20
50			1070	40
63			1720	49
80			2880	76
100			4400	131

Kit guarnizioni Seals kit

Esempio di codifica
Coding example

S	1	S	0	2	5	C	S	T
---	---	---	---	---	---	---	---	---

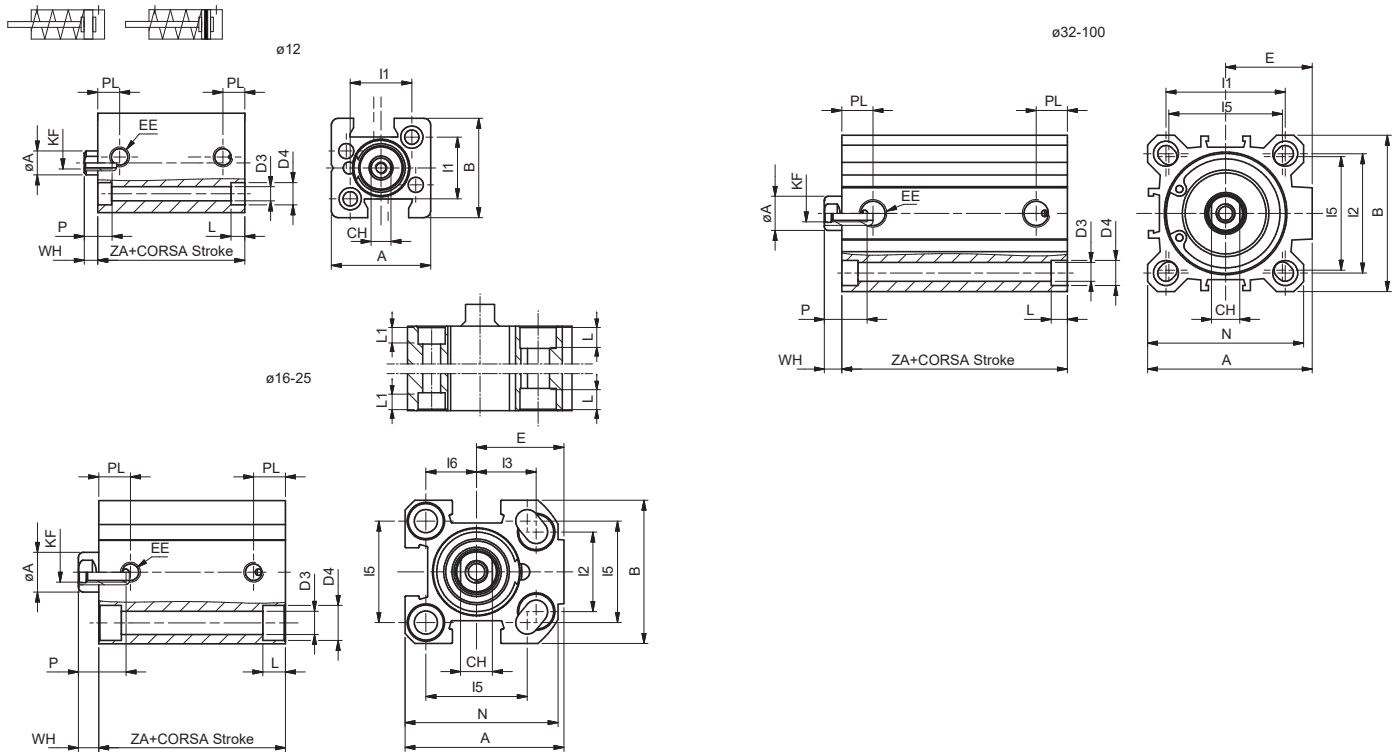
composto da / composed of:

- 1 x guarnizione stelo - rod seal
- 2 x o-ring tubo - tube o-rings
- 2 x guarnizioni pistone - piston seals

Versione Version	Diametro Diameter	Versione Version	Varianti Variants
S1S Cilindro corsa breve Short stroke cylinders	∅	SC Doppio effetto Double acting	ST Standard
		SD Doppio effetto magnetico Double acting magnetic	VT Tutte le guarnizioni FKM All seals FKM
		EC Doppio effetto antirotazione Double acting non-rotating	

Semplice effetto
Single acting

C1SøS...AST - C1SøS...BST



Cilindri non a norma
Cylinders not according to standard

Cilindri corsa breve - Short stroke cylinders

Versione non magnetica (A) - Not magnetic version (A)

Ø	ØA	A	B	CH	ØD3	ØD4	E	EE	I1	I2	I3	I5	I6	KF	L	L1	N	P	PL	WH	ZA
12	6	25	25	5	3,7	5,6	-	M5	15,5	-	-	-	-	M3	3,5	-	-	6	5,5	3,5	17*
16	8	34	30	6	4,7	7,5	19	M5	-	18	12	20	10	M4	4,6	3,5	32	8	8	4,5	27
20	10	40	36	8	5,8	9	22	M5	-	20	15	25,5	12,7	M5	5,7	5,7	38,5	10	8	5	27
25	10	44,5	40	8	5,8	9	24,5	1/8"	-	26	15,5	28	14	M5	5,7	5,7	42	10	10,5	5,5	28,5
32	12	51	46	10	5,8	9	27	1/8"	36	32	-	34	-	M6	5,7	-	48	12	11,5	6	29,5*
40	12	58	55	10	5,8	9	30,5	1/8"	42	42	-	40	-	M6	5,7	-	55	12	11	6	29,5*
50	16	70	65	13	6,8	11	37,5	1/8"	50	50	-	50	-	M8	6,8	-	65	12	11,5	7,5	34,5*
63	16	89	80	13	9	14	46	1/8"	62	62	-	60	-	M8	8,8	-	80	14	11	7	37*
80	20	105	100	17	9	14	55	1/4"	82	82	-	77	-	M10	9	-	100	15	14	8	46*
100	25	131	124	22	11	17,2	69	1/4"	103	103	-	94	-	M12	11	-	124	20	16	10	56*

* per diametro 12, corse 15-20-25 aggiungere 5 mm - For bore 12, strokes 15-20-25 add 5 mm

* per diametri 32-40-50-63-80-100, corse 40-50 aggiungere 10 mm - For bores 32-40-50-63-80-100, strokes 40-50 add 10 mm

Versione magnetica (B) - Magnetic version (B)

Ø	ØA	A	B	CH	ØD3	ØD4	E	EE	I1	I2	I3	I5	I6	KF	L	L1	N	P	PL	WH	ZA
12	6	25	25	5	3,7	5,6	-	M5	15,5	-	-	-	-	M3	3,5	-	-	6	5,5	3,5	27
16	8	34	30	6	4,7	7,5	19	M5	-	18	12	20	10	M4	4,6	3,5	32	8	8	4,5	32*
20	10	40	36	8	5,8	9	22	M5	-	20	15	25,5	12,7	M5	5,7	5,7	38,5	10	8	4,5	32*
25	10	44,5	40	8	5,8	9	24,5	1/8"	-	26	15,5	28	14	M5	5,7	5,7	42	10	10,5	5,5	38,5*
32	12	51	46	10	5,8	9	27	1/8"	36	32	-	34	-	M6	5,7	-	48	12	11,5	5,5	39,5*
40	12	58	55	10	5,8	9	30,5	1/8"	42	42	-	40	-	M6	5,7	-	55	12	11	6,5	39,5*
50	16	70	65	13	6,8	11	37,5	1/8"	50	50	-	50	-	M8	6,8	-	65	12	11,5	7,5	39,5*
63	16	89	80	13	9	14	46	1/8"	62	62	-	60	-	M8	8,8	-	80	14	11	6,5	42*
80	20	105	100	17	9	14	55	1/4"	82	82	-	77	-	M10	9	-	100	15	14	8	46*
100	25	131	124	22	11	17,2	69	1/4"	103	103	-	94	-	M12	11	-	124	20	16	10	56*

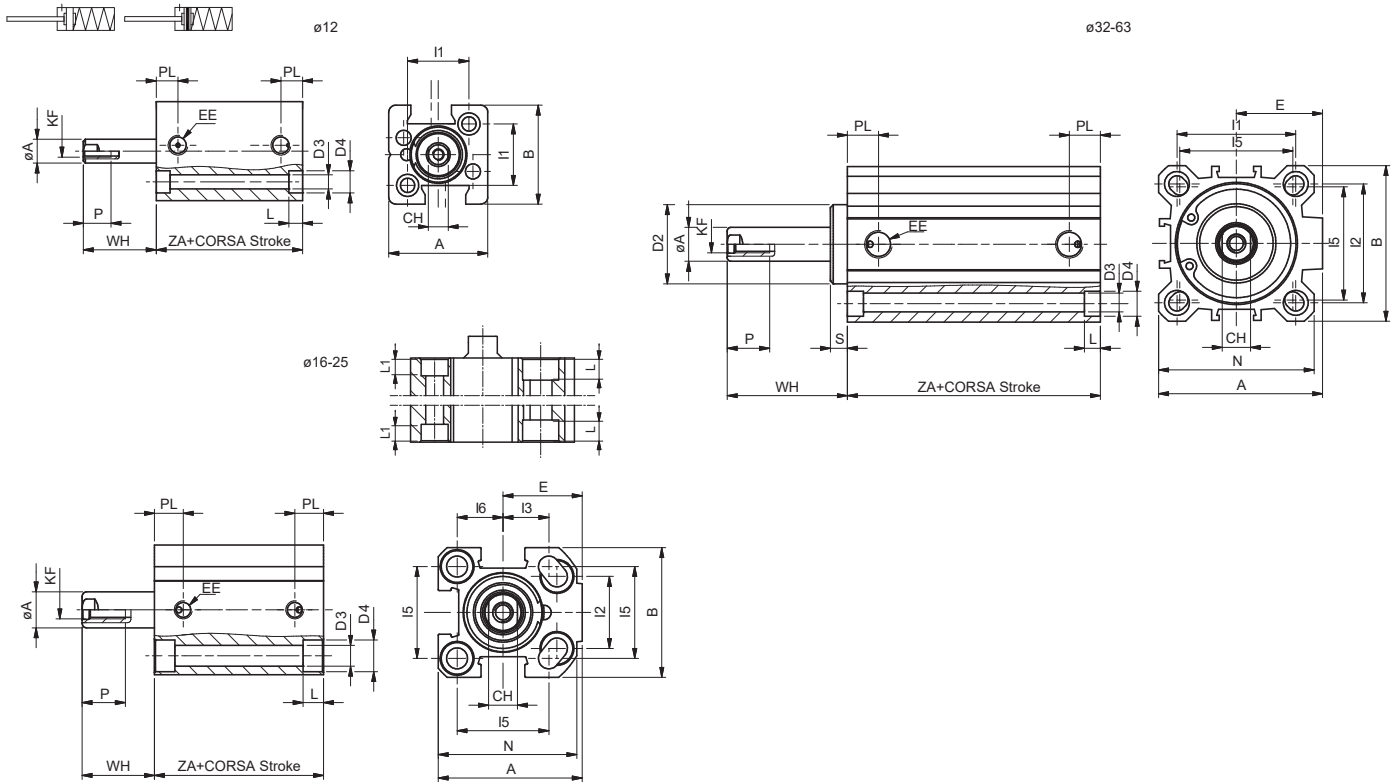
* per diametri 16-20, corsa 25 aggiungere 6 mm - For bores 16-20, stroke 25 add 6 mm

* per diametro 25, corsa 25 aggiungere 1 mm - For bore 25, stroke 25 add 1 mm

* per diametri 32-40-50-63-80-100, corse 40-50 aggiungere 10 mm - For bores 32-40-50-63-80-100, strokes 40-50 add 10 mm

Semplice effetto molla posteriore
Single acting rear spring

C1SøS...GST - C1SøS...HST



Ø	ØA	A	B	CH	ØD2	ØD3	ØD4	E	EE	I1	I2	I3	I5	I6	KF	L	L1	N	P	PL	S	WH	ZA
12	6	25	25	5	-	3,7	5,6	-	M5	15,5	-	-	-	-	M3	3,5	-	-	6	5,5	-	3,5	**
16	8	34	30	6	-	4,7	7,5	19	M5	-	18	12	20	10	M4	4,6	3,5	32	8	8	-	4,5	32*
20	10	40	36	8	-	5,8	9	22	M5	-	20	15	25,5	12,7	M5	5,7	5,7	38,5	10	8	-	4,5	32*
25	10	44,5	40	8	-	5,8	9	24,5	1/8"	-	26	15,5	28	14	M5	5,7	5,7	42	10	10,5	-	5,5	38,5*
32	12	51	46	10	24,5	5,8	9	27	1/8"	36	32	-	34	-	M6	5,7	-	48	12	11,5	5	11	39,5
40	12	58	55	10	28	5,8	9	30,5	1/8"	42	42	-	40	-	M6	5,7	-	55	12	11	6	12,5	39,5
50	16	70	65	13	34	6,8	11	37,5	1/8"	50	50	-	50	-	M8	6,8	-	65	12	11,5	6	13,5	39,5
63	16	89	80	13	38,5	9	14	46	1/8"	62	62	-	60	-	M8	8,8	-	80	14	11	8	15	42

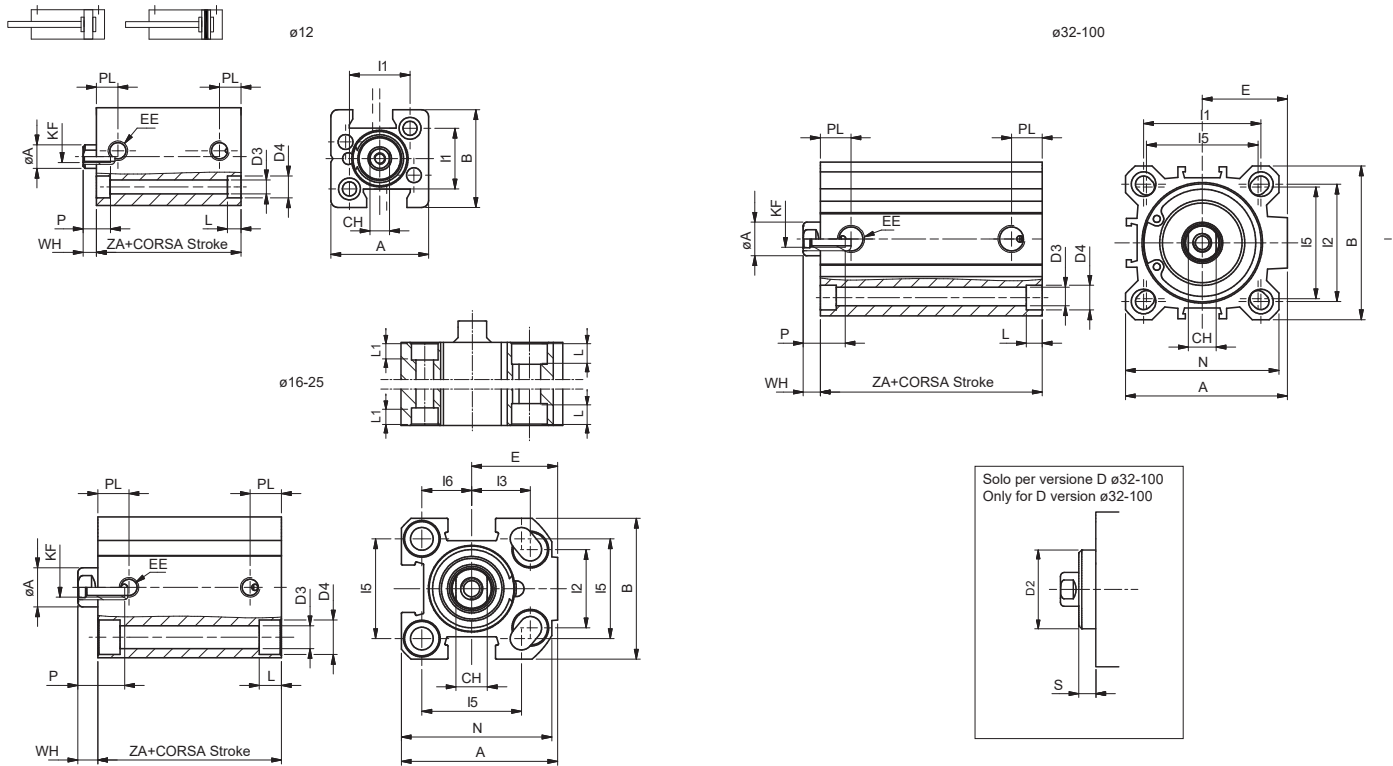
* per diametro 20, corse 20-25 aggiungere 11 mm - For bore 20, strokes 20-25 add 11 mm
 * per diametro 25, corse 20-25 aggiungere 6 mm - For bore 25, strokes 20-25 add 6 mm
 * per diametro 32, corse 20-25 aggiungere 5 mm - For bore 32, strokes 20-25 add 5 mm
 * per diametro 32, corsa 30 aggiungere 10 mm - For bore 32, stroke 34 add 10mm
 ** Versione G: ZA= 17mm / Versione H: ZA= 27mm - G version: ZA= 17mm / H version: ZA= 27mm

Cilindri non a norma
Cylinders not according to standard

Cilindri corsa breve - Short stroke cylinders

Doppio effetto
Double acting

C1SøS...CST - C1SøS...DST



Cilindri non a norma
Cylinders not according to standard

Cilindri corsa breve - Short stroke cylinders

Versione non magnetica (C) - Not magnetic version (C)

Ø	ØA	A	B	CH	ØD3	ØD4	E	EE	I1	I2	I3	I5	I6	KF	L	L1	N	P	PL	WH	ZA
12	6	25	25	5	3,7	5,6	-	M5	15,5	-	-	-	-	M3	3,5	-	-	6	5,5	3,5	17
16	8	34	30	6	4,7	7,5	19	M5	-	18	12	20	10	M4	4,6	3,5	32	8	8	4,5	27*
20	10	40	36	8	5,8	9	22	M5	-	20	15	25,5	12,7	M5	5,7	5,7	38,5	10	8	5	27*
25	10	44,5	40	8	5,8	9	24,5	1/8"	-	26	15,5	28	14	M5	5,7	5,7	42	10	10,5	5,5	28,5*
32	12	51	46	10	5,8	9	27	1/8"	36	32	-	34	-	M6	5,7	-	48	12	11,5	6	29,5
40	12	58	55	10	5,8	9	30,5	1/8"	42	42	-	40	-	M6	5,7	-	55	12	11	6	29,5
50	16	70	65	13	6,8	11	37,5	1/8"	50	50	-	50	-	M8	6,8	-	65	12	11,5	7,5	34,5
63	16	89	80	13	9	14	46	1/8"	62	62	-	60	-	M8	8,8	-	80	14	11	7	37
80	20	105	100	17	9	14	55	1/4"	82	82	-	77	-	M10	9	-	100	15	14	8	46
100	25	131	124	22	11	17,2	69	1/4"	103	103	-	94	-	M12	11	-	124	20	16	10	56

* per diametri 16-20, corse 30-40-50 aggiungere 1 mm - For bores 16-20, strokes 30-40-50 add 1 mm

* per diametro 25, corse 40-50 aggiungere 1 mm - For bore 25, strokes 40-50 add 1 mm

Versione magnetica (D) - Magnetic version (D)

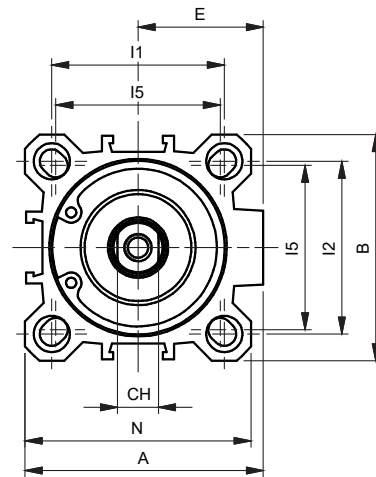
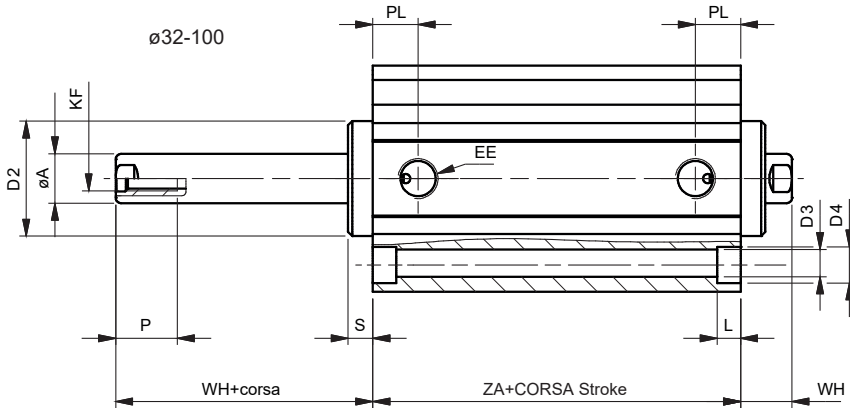
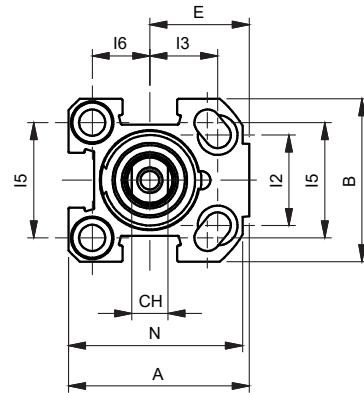
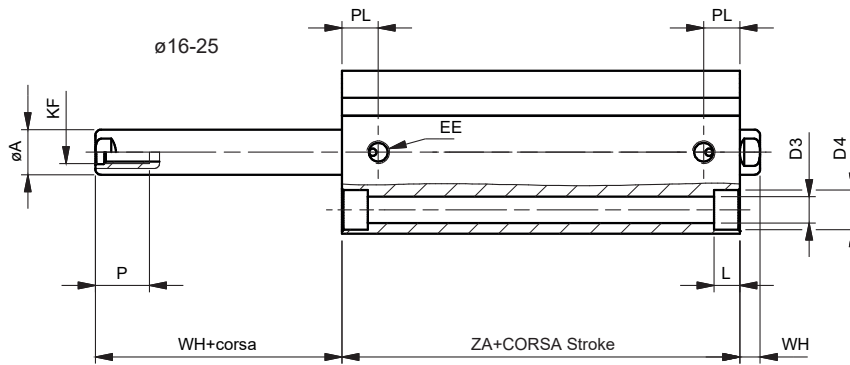
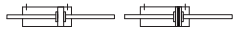
Ø	ØA	A	B	CH	ØD2	ØD3	ØD4	E	EE	I1	I2	I3	I5	I6	KF	L	L1	N	P	PL	S	WH	ZA
12	6	25	25	5	-	3,7	5,6	-	M5	15,5	-	-	-	-	M3	3,5	-	-	6	5,5	-	3,5	27
16	8	34	30	6	-	4,7	7,5	19	M5	-	18	12	20	10	M4	4,6	3,5	32	8	8	-	4,5	32*
20	10	40	36	8	-	5,8	9	22	M5	-	20	15	25,5	12,7	M5	5,7	5,7	38,5	10	8	-	4,5	32*
25	10	44,5	40	8	-	5,8	9	24,5	1/8"	-	26	15,5	28	14	M5	5,7	5,7	42	10	10,5	-	5,5	38,5*
32	12	51	46	10	24,5	5,8	9	27	1/8"	36	32	-	34	-	M6	5,7	-	48	12	11,5	5	5,5	39,5
40	12	58	55	10	28	5,8	9	30,5	1/8"	42	42	-	40	-	M6	5,7	-	55	12	11	6	6,5	39,5
50	16	70	65	13	34	6,8	11	37,5	1/8"	50	50	-	50	-	M8	6,8	-	65	12	11,5	6	7,5	39,5
63	16	89	80	13	38,5	9	14	46	1/8"	62	62	-	60	-	M8	8,8	-	80	14	11	8	6,5	42
80	20	105	100	17	44	9	14	55	1/4"	82	82	-	77	-	M10	9	-	100	15	14	10	8	46
100	25	131	124	22	56	11	17,2	69	1/4"	103	103	-	94	-	M12	11	-	124	20	16	10,5	10	56

* per diametri 16-20, corse ≥25 aggiungere 6 mm - For bores 16-20, stroke ≥25 add 6 mm

* per diametro 25, corse ≥25 aggiungere 1 mm - For bore 25, stroke ≥25 add 1 mm

Doppio effetto passante
Double acting through piston rod

C1SøS...LST - C1SøS...MST



Ø	ØA	A	B	CH	ØD2	ØD3	ØD4	E	EE	I1	I2	I3	I5	I6	KF	L	L1	N	P	PL	S	WH	ZA
16	8	34	30	6	-	4,7	7,5	19	M5	-	18	12	20	10	M4	4,6	3,5	32	8	8	-	4,5	32*
20	10	40	36	8	-	5,8	9	22	M5	-	20	15	25,5	12,7	M5	5,7	5,7	38,5	10	8	-	4,5	32*
25	10	44,5	40	8	-	5,8	9	24,5	1/8"	-	26	15,5	28	14	M5	5,7	5,7	42	10	10,5	-	5,5	38,5*
32	12	51	46	10	24,5	5,8	9	27	1/8"	36	32	-	34	-	M6	5,7	-	48	12	11,5	5	11	39,5
40	12	58	55	10	28	5,8	9	30,5	1/8"	42	42	-	40	-	M6	5,7	-	55	12	11	6	12,5	39,5
50	16	70	65	13	34	6,8	11	37,5	1/8"	50	50	-	50	-	M8	6,8	-	65	12	11,5	6	13,5	39,5
63	16	89	80	13	38,5	9	14	46	1/8"	62	62	-	60	-	M8	8,8	-	80	14	11	8	15	42
80	20	105	100	17	44	9	14	55	1/4"	82	82	-	77	-	M10	9	-	100	15	14	10	18	46
100	25	131	124	22	56	11	17,2	69	1/4"	103	103	-	94	-	M12	11	-	124	20	16	10,5	20,5	56

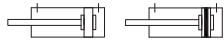
* per diametri 16-20, corse ≥25 aggiungere 6 mm - For bores 16-20, strokes ≥25 add 6 mm
 * per diametro 25, aggiungere 1 mm - For bore 25, add 1 mm

Cilindri non a norma
Cylinders not according to standard

Cilindri corsa breve - Short stroke cylinders

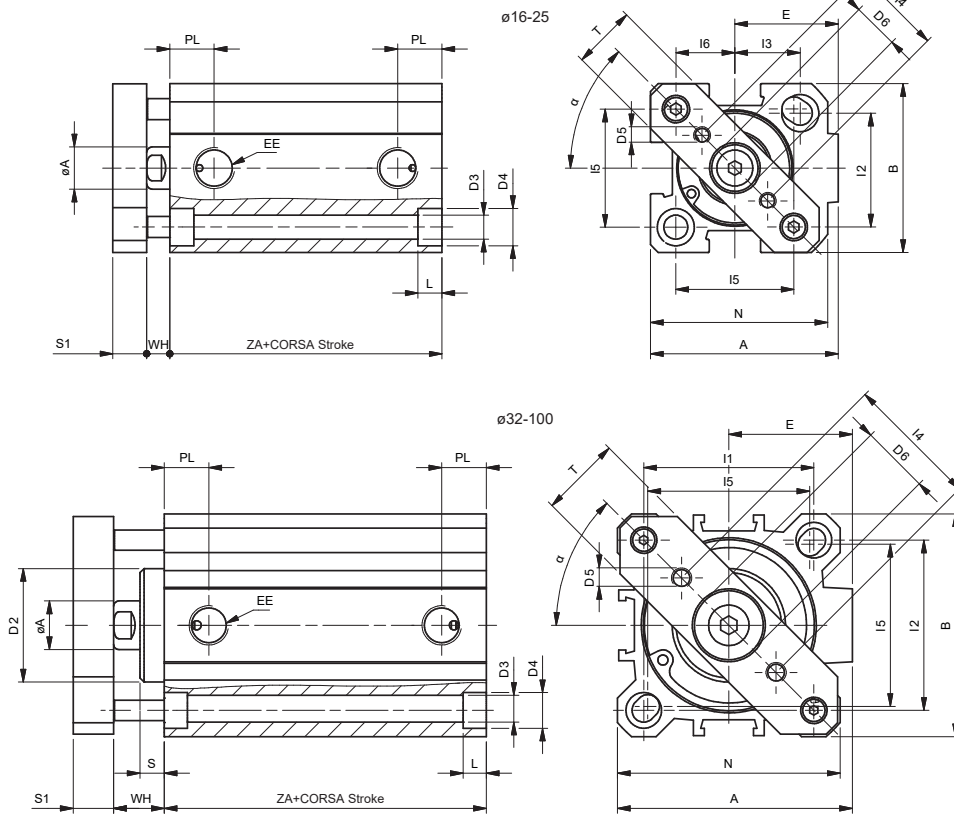
Doppio effetto antirotazione
Double acting non-rotating

C1SøE...CST - C1SøE...DST



Cilindri non a norma
Cylinders not according to standard

Cilindri corsa breve - Short stroke cylinders



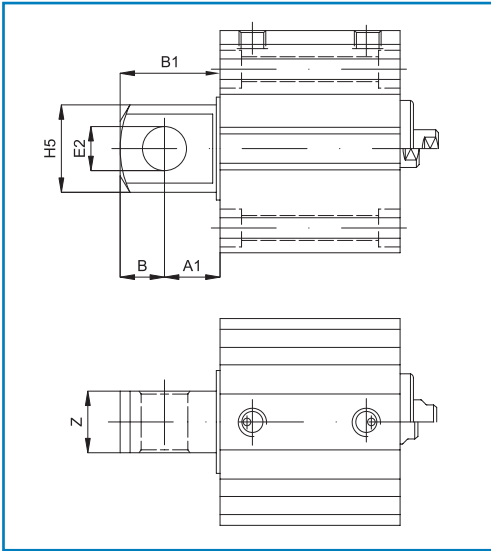
Ø	ØA	A	B	α	ØD2	ØD3	ØD4	D5	ØD6	E	EE	I1	I2	I3	I4	I5	I6	L	L1	N	PL	S	S1	T	WH	ZA
20	10	40	36	45°	-	5,8	9	M4	11	22	M5	-	20	15	20	25,5	12,7	5,7	5,7	38,5	8	-	8	15	4,5	32*
25	10	44,5	40	45°	-	5,8	9	M4	11	24,5	1/8"	-	26	15,5	22	28	14	5,7	5,7	42	10,5	-	8	15	5,5	38,5*
32	12	51	46	41,5°	24,5	5,8	9	M5	17	27	1/8"	36	32	-	28	34	-	5,7	-	48	11,5	5	10	20	11	39,5
40	12	58	55	45°	28	5,8	9	M5	17	30,5	1/8"	42	42	-	33	40	-	5,7	-	55	11	6	10	20	12,5	39,5
50	16	70	65	45°	34	6,8	11	M6	22	37,5	1/8"	50	50	-	42	50	-	6,8	-	65	11,5	6	12	30	13,5	39,5
63	16	89	80	45°	38,5	9	14	M6	22	46	1/8"	62	62	-	50	60	-	8,8	-	80	11	8	12	30	15	42
80	20	105	100	45°	44	9	14	M8	28	55	1/4"	82	82	-	65	77	-	9	-	100	14	10	14	50	18	46
100	25	131	124	45°	56	11	17,2	M10	30	69	1/4"	103	103	-	80	94	-	11	-	124	16	10,5	14	50	20,5	56

* per diametro 20, corse ≥25 aggiungere 6 mm - For bore 20, strokes ≥25 add 6 mm

* per diametro 25, aggiungere 1 mm - For bore 25, add 1 mm

Cerniera maschio
Male hinge

Materiale: Alluminio
Material: Aluminium

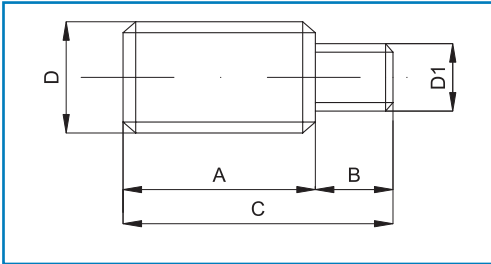


CODICE/CODE	Ø	A1	B	ØE2	ØH5	Z	B1
CRM16CB	16	8	6	6	12	7	14
CRM20CB	20	10	8	8	16	9	18
CRM25CB	25	10	8	8	16	9	18
CRM32CB	32	13	10	10	20	14	23
CRM40CB	40	15	12	12	24	16	27
CRM50CB	50	15	12	12	24	17	27
CRM63CB	63	19	16	16	32	22	35
CRM80CB	80	19	16	16	32	22	35
CRM100CB	100	23	20	20	40	26	43

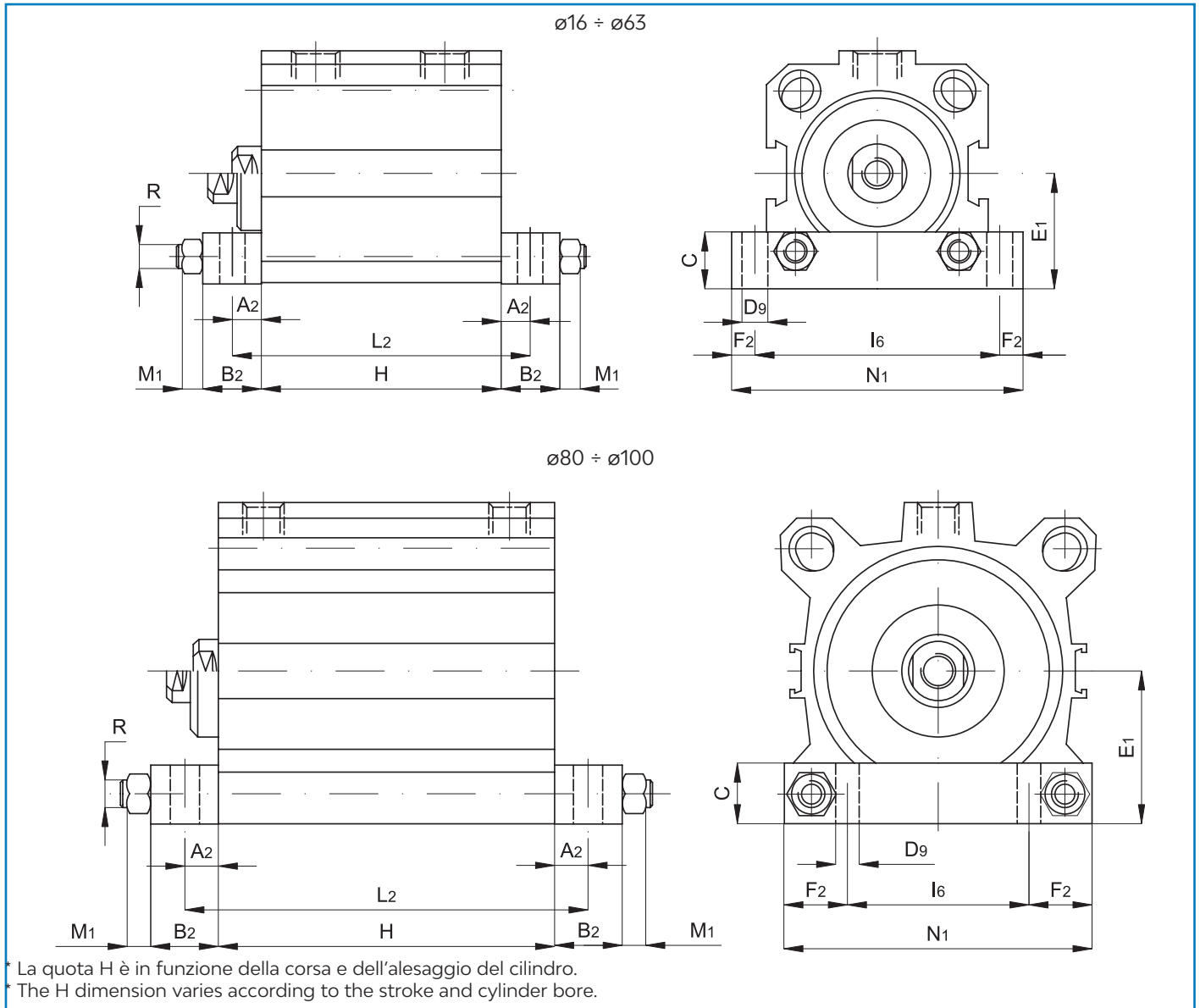
La cerniera deve essere ordinata con il cilindro.
The hinge must be ordered with the cylinder.

Nipplo per stelo
Rod nipple

Materiale: Acciaio zincato
Material: Zinc coated steel



CODICE/CODE	Ø	D	D1	A	B	C
NIS12CB	12	M6X1	M3X0.5	16	6.5	22.5
NIS16CB	16	M6X1	M4X0.7	15	8	23
NIS2025CB	20-25	M8X1.25	M5X0.8	20	10	30
NIS3240CB	32-40	M10X1.25	M6X1	22	12	34
NIS50CB	50-63	M12X1.25	M8X1.25	24	14	38
NIS63CB	50-63	M16X1.5	M8X1.25	32	14	46
NIS80	80	M16X1.5	M10X1.5	32	15	47
NIS100	100	M20X1.5	M12X1.75	40	20	60



Piedino
Foot

Materiale: Alluminio
Material: Aluminium

CODICE/CODE	Ø	A2	B2	C	ØD9	E1	F2	I6	L2	M1	N1	R
AFD16CB	16	5	10	10	3.5	17	5	30	H*+10	2.4	40	M3
AFD20CB	20	5	10	10	5.5	18	5	40	H*+10	4	50	M5
AFD25CB	25	6	12	12	5.5	20	7.5	45	H*+12	4	60	M5
AFD32CB	32	6	12	12	5.5	24	5	50	H*+12	4	60	M5
AFD40CB	40	6	12	12	5.5	27.5	5	60	H*+12	4	70	M5
AFD50CB	50	7.5	15	15	6.5	32.5	5	70	H*+15	5	80	M6
AFD63CB	63	7.5	15	15	8.5	40	7.5	85	H*+15	6.5	100	M8
AFD80CB	80	10	20	20	8.5	50	20	60	H*+20	6.5	100	M8
AFD100CB	100	10	20	20	10.5	62	22	80	H*+20	8	124	M10

Il kit comprende 2 piedini; i tiranti per il fissaggio dei piedini non sono compresi.
The kit includes 2 feet; the tie rods for fixing the feet are not included.



Via del Commercio, 13
23017 Morbegno (SO) Italia
Tel +39 0342/605011
Fax +39 0342/614971

www.cypag.com
sales@cypag.com