

Cilindri Serie 61 Profilo in alluminio

Semplice, doppio-effetto, magnetici ammortizzati
 ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 (DIN/ISO 6431)



I cilindri della Serie 61, sono stati realizzati rispettando gli ingombri delle norme DIN/ISO 6431. Sul profilo sono ricavate, su tre lati parallelamente all'asse di scorrimento dello stelo, le cave per applicare e posizionare i sensori a scomparsa per il rilevamento della posizione del pistone. Queste cave possono essere coperte con un profilo copricava.

Questa serie di cilindri viene normalmente fornita con ammortizzatore di finecorsa regolabile per mezzo di una vite posta sulla testata. Per rendere meno rumoroso l'impatto del pistone sulla testata questi cilindri sono inoltre dotati di un ammortizzatore meccanico.

*Sensori e fascette porta sensori vedi pag. 1.24.
 Profilo copricava vedi pag. 1.22.004.*



ATTUATORI

- ▶ DIN/ISO 6431/VDMA 24562
- ▶ Stelo INOX rullato
- ▶ Design pulito
- ▶ Ammortizzatore pneumatico regolabile

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a tiranti (interni al profilo)
Funzionamento	doppio effetto, semplice effetto, tandem
Materiali	testate alluminio, guarnizioni NBR, stelo PUR, altri vedi codifica
Fissaggio	a flangia anteriore, a flangia posteriore, piedini cerniera anteriore e posteriore, cerniera snodata, cerniera intermedia
Corse min - max	10 ÷ 2500mm
Temperatura d'esercizio	0 ÷ 80°C (con aria secca -20°C)
Esecuzioni speciali	vedi esempio codifica

CARATTERISTICHE PNEUMATICHE

Pressione d'esercizio	1 ÷ 10 bar
Velocità	10 ÷ 1000 mm/sec (senza carico)
Fluido	aria filtrata, senza lubrificazione*

*nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISOVG32 e di non interrompere mai la lubrificazione

ESEMPIO CODIFICA CILINDRI

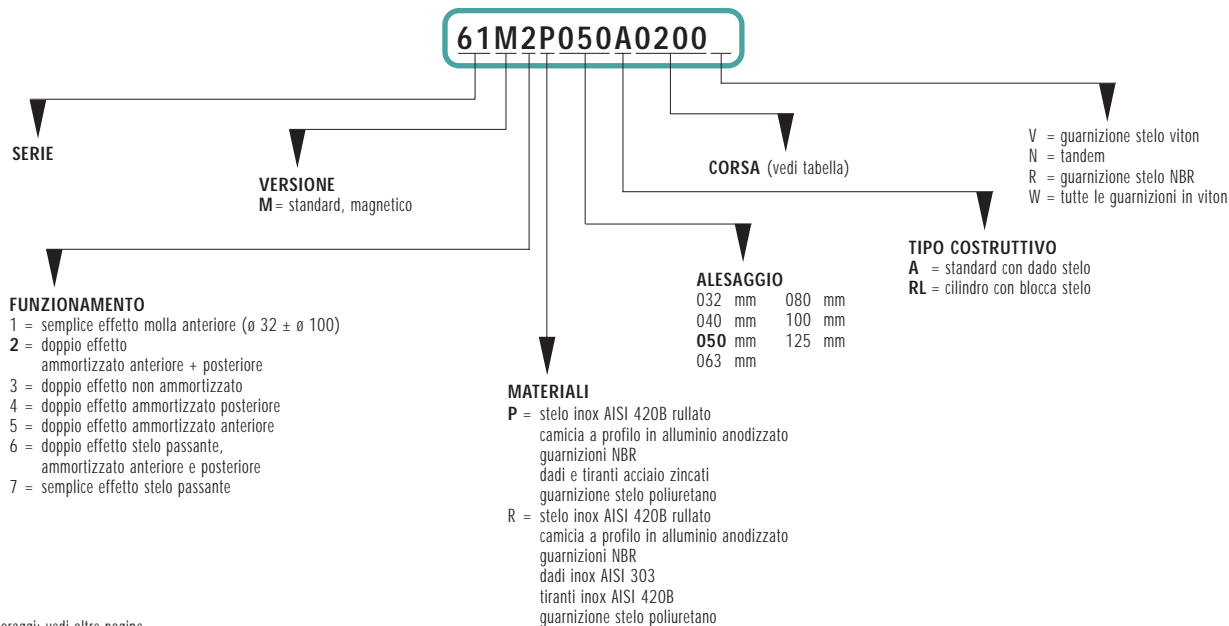


TABELLA DELLE FORZE DELLE MOLLE DEI CILINDRI SERIE 61

Forze molle				
Diametro mm	Corsa mm	Spinta in N a 6 bar	Carico molla a riposo (corsa 75 mm) N	Carico molla azionata N
32	10 ÷ 75	425	10	12
40	10 ÷ 75	664	8	12
50	10 ÷ 75	1037	6	12
63	10 ÷ 75	1650	4	12
80	10 ÷ 75	2660	3	12
100	10 ÷ 75	4154	12	13

N.B. : Le quote L1 e L2 nella versione semplice effetto aumentano di 25 mm.

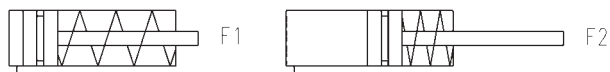


TABELLA CORSE STANDARD

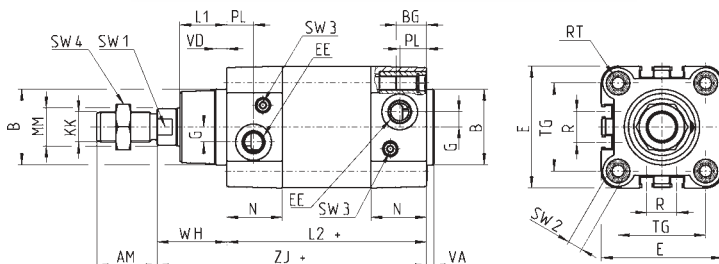
- Semplice effetto
- * Doppio effetto

ø	Corse standard														
	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500	
32	■*	■*	■*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
40	■*	■*	■*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
50	■*	■*	■*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
63	■*	■*	■*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
80	■*	■*	■*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
100		■*	■*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
125			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	



ATTUATORI

Cilindri Serie 61



+ significa sommare la corsa

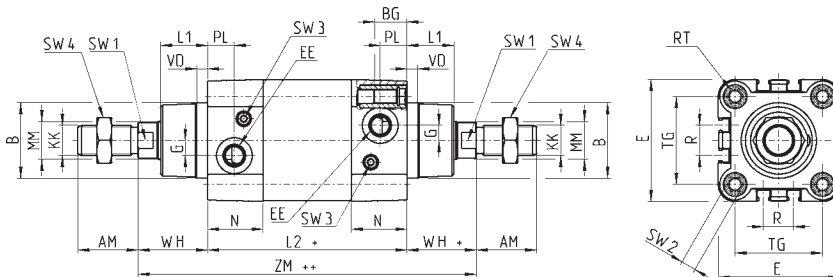
INGOMBRI

ø	MM	KK	Bd ¹¹	PL	L1	AM	VA	EE	WH	L2	ZJ	VD	N	BG	RT	G	TG	R	E	SW1	SW2	SW3	Corsa di ammort.
32	12	M10x1,25	30	14	18	22	4	G1/8	26	94	120	5	26	16	M6	5	32,5	13	46	10	6	2	19
40	16	M12x1,25	35	15	21	24	4	G1/4	30	105	135	5	29	16	M6	5	38	13,5	55	13	6	2	22
50	20	M16x1,5	40	15	25	32	4	G1/4	37	106	143	6	29,5	16	M8	8	46,5	16	64,5	17	8	3	22
63	20	M16x1,5	45	21	26	32	4	G3/8	37	121	158	6	36,5	16	M8	8	56,5	28	75	17	8	3	22
80	25	M20x1,5	45	21	30	40	4	G3/8	46	128	174	7	36	19	M10	8	72	30	93	22	10	5	25
100	25	M20x1,5	55	23	35	40	4	G1/2	51	138	189	7	38,5	19,5	M10	8	89	40	110	22	10	5	25
125	32	M27x2	60	23,5	42	54	6	G1/2	65	160	225	8	43	23	M12	10,5	110	50	135	27	12	4	43

N.B. : Le quote L1 e L2 nella versione semplice effetto aumentano di 25 mm.

Cilindri Serie 61

Stelo passante.



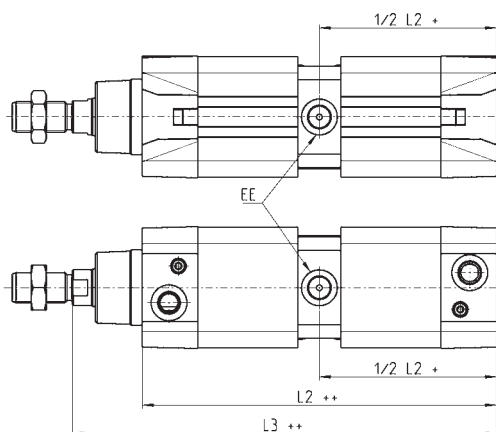
+ significa sommare la corsa
++ significa sommare due volte la corsa

INGOMBRI

ø	MM	KK	Bd ¹¹	PL	L1	AM	EE	WH	L2	ZM	VD	N	RT	BG	G	TG	R	E	SW1	SW2	SW3	Corsa di ammort.
32	12	M10x1,25	30	14	18	22	G1/8	26	94	146	5	26	M6	16	5	32,5	13	46	10	6	2	19
40	16	M12x1,25	35	15	21	24	G1/4	30	105	165	5	29	M6	16	5	38	13,5	55	13	6	2	22
50	20	M16x1,5	40	15	25	32	G1/4	37	106	180	6	29,5	M8	16	8	46,5	16	64,5	17	8	3	22
63	20	M16x1,5	45	21	26	32	G3/8	37	121	195	6	36,5	M8	16	8	56,5	28	75	17	8	3	22
80	25	M20x1,5	45	21	30	40	G3/8	46	128	220	7	36	M10	19	8	72	30	93	22	10	5	25
100	25	M20x1,5	55	23	35	40	G1/2	51	138	240	7	38,5	M10	19,5	8	89	40	110	22	10	5	25
125	32	M27x2	60	23,5	42	54	G1/2	65	160	290	8	43	M12	23	10,5	110	50	135	27	12	4	43

N.B. : Le quote L1 e L2 nella versione semplice effetto aumentano di 25 mm.

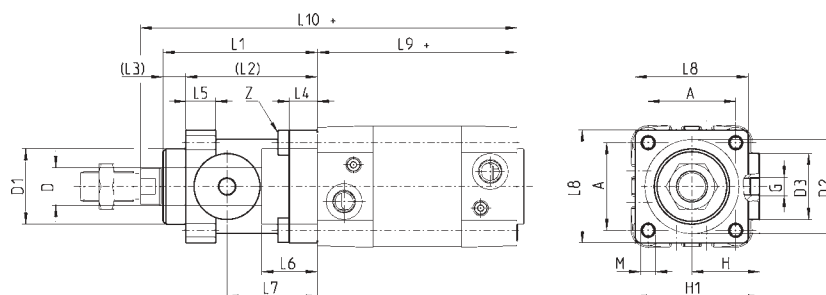
Cilindri Serie 61 versione tandem



INGOMBRI

ø	EE	L2	L3
32	G1/8	171,5	197,5
40	G1/4	191,5	221,5
50	G1/4	188	225
63	G3/8	204	230
80	G3/8	225,5	271,5
100	G1/2	231	282
125	G1/2	264	329

Cilindri Serie 61 versione con bloccastelo

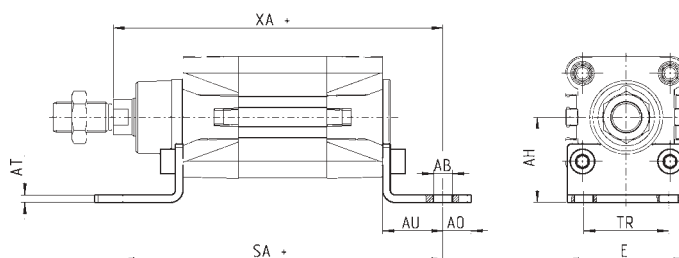


INGOMBRI

ø	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	ØD	ØD1 ¹¹	ØD2	ØD3 ¹⁸	A ¹⁵	G	H	H1	M	Z
32	58	48	10	8	13	20,5	34	45	94	160	12	30,5	35	25	32,5	M5	25,5	46,5	M6	M6x20
40	65	55	10	8	13	22,5	38	50	105	178	16	35	40	28	38	G1/8	30	53	M6	M6x20
50	82	70	12	15	16	29,5	48	60	106	200	20	40	50	35	46,5	G1/8	36	64	M8	M6x20
63	82	70	12	15	16	29,5	49,5	70	121	215	20	45	60	38	56,5	G1/8	40	75	M8	M8x30
80	110	90	20	18	20	35	61	90	128	254	25	45	80	48	72	G1/8	50	95	M10	M10x35
100	115	100	15	1	20	39	69	105	138	269	25	55	100	58	89	G1/8	58	110,5	M10	M10x35
125	167	122	45	22	30	51	86,5	140	160	350	32	60	130	65	110	G1/8	80	150	M12	M12x40

Ancoraggio a piedini Mod. B...

Materiale: acciaio zincato.
 La fornitura comprende:
 N° 2 piedini
 N° 4 viti



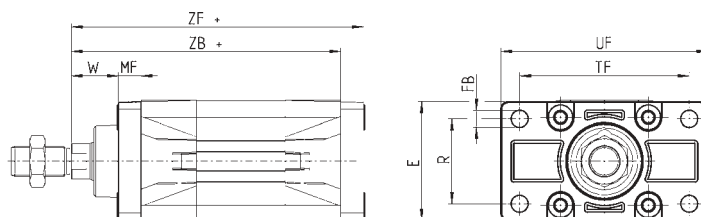
+ significa sommare la corsa

INGOMBRI

Mod.	∅	AT	SA ^{+1,25}	XA ^{+1,25}	TR ^{15 14}	E	AB	AH ^{15 16}	AO	AU	Coppia di serraggio
B-41-32	32	4	142	144	32	45	7	32	11	24	6 Nm
B-41-40	40	4	161	163	36	53,5	10	36	15	28	6 Nm
B-41-50	50	4	170	175	45	62,5	10	45	15	32	13 Nm
B-41-63	63	5	185	190	50	73	10	50	15	32	13 Nm
B-41-80	80	6	210	216	63	92	12	63	20	41	19 Nm
B-41-100	100	6	220	230	75	108,5	14,5	71	25	41	22 Nm
B-41-125	125	7	250	270	90	132	16,5	90	25	45	26 Nm

Ancoraggio a flangia anteriore e posteriore Mod. D-E...

Materiale: alluminio.
 La fornitura comprende:
 N° 1 flangia
 N° 4 viti



+ significa sommare la corsa

INGOMBRI

Mod.	∅	W ²	MF	ZB ^{15 14}	TF ^{15 14}	R ^{15 14}	UF	E	FB ^{H 13}	ZF ^{+1,25}	Coppia di serraggio
D-E-41-32	32	16	10	120	64	32	86	45	7	130	6 Nm
D-E-41-40	40	20	10	135	72	36	88	52	9	145	6 Nm
D-E-41-50	50	25	12	143	90	45	110	63	9	155	13 Nm
D-E-41-63	63	25	12	158	100	50	116	73	9	170	13 Nm
D-E-41-80	80	30	16	174	126	63	148	95	12	190	19 Nm
D-E-41-100	100	35	16	189	150	75	176	115	14	205	22 Nm
D-E-41-125	125	45	20	225	180	90	224	135	16	245	26 Nm

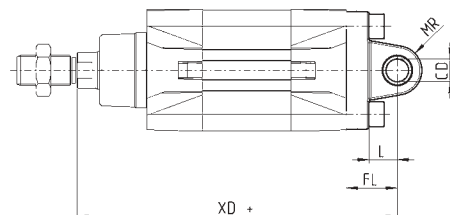
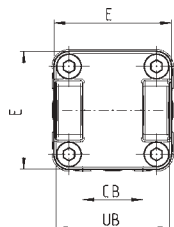
Ancoraggio a cerniera femmina posteriore Mod. C... e CH...

Materiale: alluminio.

La fornitura comprende:

N° 1 cerniera femmina

N° 4 viti



+ significa sommare la corsa

INGOMBRI

Mod.	∅	CD ^{H9}	L	FL	XD ^{+1,6}	MR	E	CB ^{H14}	UB ^{H14}	Coppia di serraggio
C-41-32	32	10	12	22	142	10	45	26	45	6Nm
C-41-40	40	12	15	25	160	13	52	28	52	6Nm
C-41-50	50	12	15	27	170	13	63	32	60	13Nm
C-41-63	63	16	20	32	190	15	73	40	70	13Nm
C-H-41-80	80	16	24	36	210	15	95	50	90	19Nm
C-H-41-100	100	20	29	41	230	18	115	60	110	26Nm
C-H-41-125	125	25	30	50	275	25	135	70	130	26Nm

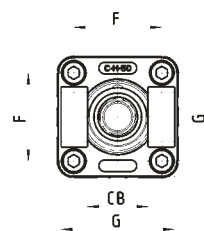
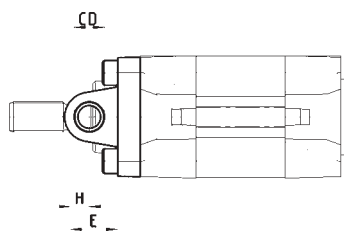
Ancoraggio a cerniera femmina anteriore Mod. H... e C-H...

Materiale: alluminio.

La fornitura comprende:

N° 1 cerniera femmina

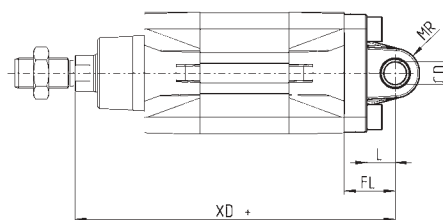
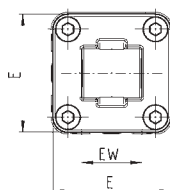
N° 4 viti

**INGOMBRI**

Mod.	∅	CD ^{H9}	E	H	D	MR	F	G	CB ^{H14}	UB ^{H14}
H-41-32	32	10	16	4	120	10	32,5	45	26	45
H-41-40	40	12	20	5	135	13	38	52	28	52
H-41-50	50	12	25	10	143	13	46,5	63	32	60
H-60-63	63	16	25	5	158	15	56,5	73	40	70
C-H-41-80	80	16	34	10	174	15	72	95	50	90
C-H-41-100	100	20	39	10	189	18	89	115	60	110
C-H-41-125	125	25	45	15	225	25	110	135	70	130

Ancoraggio a cerniera maschio posteriore Mod. L...

Materiale: alluminio.
 La fornitura comprende:
 N° 1 cerniera maschio
 N° 4 viti

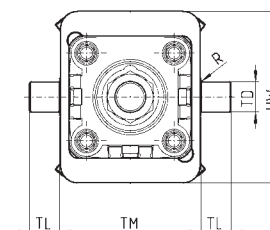
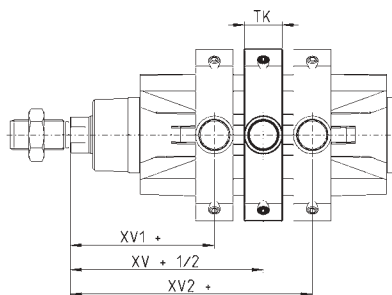


(+ significa sommare la corsa)

INGOMBRI									
Mod.	ø	CD ^{H9}	L	FL	XD ^{+1.6}	MR	E	EW ^{0.2-0.6}	Coppia di serraggio
L-41-32	32	10	12	22	142	9	45	26	6Nm
L-41-40	40	12	15	25	160	13	52	28	6Nm
L-41-50	50	12	15	27	170	13	63	32	13Nm
L-41-63	63	16	20	32	190	15	73	40	13Nm
L-41-80	80	16	24	36	210	15	95	50	19Nm
L-41-100	100	20	29	41	230	18	115	60	26Nm
L-41-125	125	25	30	50	275	25	135	70	26Nm

Ancoraggio a cerniera intermedia Mod. F...

Materiale: acciaio zincato.
 La fornitura comprende:
 N° 1 cerniera intermedia
 N° 4 grani
 N° 4 elementi di fissaggio

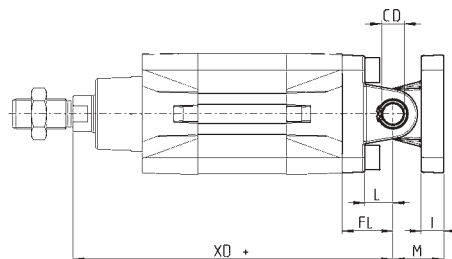
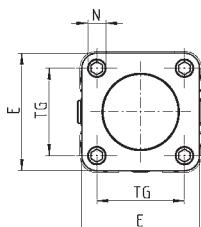


+ significa sommare la corsa

INGOMBRI										
Mod.	ø	XV ⁺²	XV1 ⁺²	XV2 ⁺²	TM ^{H14}	TK	TD ⁰⁹	TL ^{H14}	UW	R
F-61-32	32	62	73	84	50	20	12	12	70	0,1
F-61-40	40	69	82,5	96	63	20	16	16	78	0,15
F-61-50	50	76,5	90	103,5	75	20	16	16	91	0,15
F-61-63	63	86	97,5	109	90	25	20	20	94	0,15
F-61-80	80	94,5	110	125,5	110	25	20	20	130	0,15
F-61-100	100	104,5	120	135,5	132	30	25	25	145	0,2
F-61-125	125	123	145	167	160	30	25	25	155	0,2

Combinazione di accessori Modello C+L+S

Materiale: alluminio.



+ significa sommare la corsa

INGOMBRI

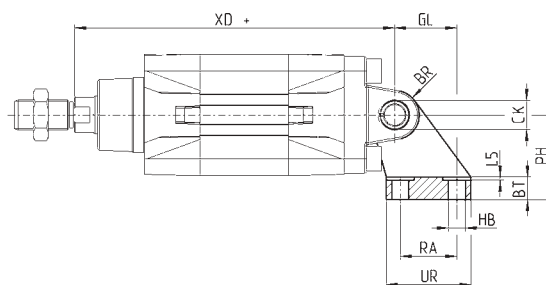
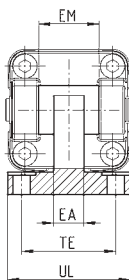
ø	CD ^{H9}	L	FL	XD ^{+1.6}	TG	E	I	M	N	Coppia di serraggio
32	10	12	22	142	32,5	45	10	22	6,5	6Nm
40	12	15	25	160	38	52	10	25	6,5	6Nm
50	12	15	27	170	46,5	63	12	27	9	13Nm
63	16	20	32	190	56,5	73	12	32	9	13Nm
80	16	24	36	210	72	95	12	36	11	19Nm
100	20	29	41	230	89	115	12	41	11	22Nm
125	25	30	50	275	110	135	20	50	13	26Nm

Supporto a 90° per cerniera femmina Mod. ZC...

Materiale: alluminio.

La fornitura comprende:

N° 1 supporto



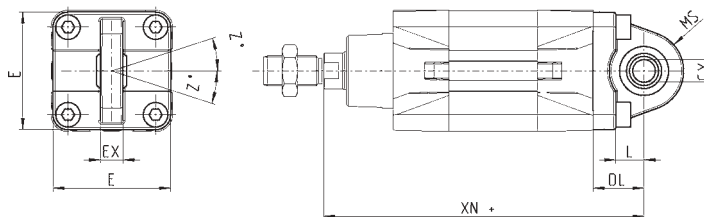
+ significa sommare la corsa

INGOMBRI

Mod.	ø	EB ^{H13}	CK ^{H9}	HB ^{H13}	XD	TE ^{J514}	UL ^{MAX}	EA ^{MAX}	GL ^{J514}	L5 ^{MAX}	RA ^{J514}	EM	UR ^{J514}	PH ^{J515}	BT	BR ^{MAX}	
ZC-32	32	11	10	6,6	154	38	51	10	21	1,6	18	26	31	32	8	10	
ZC-40	40	11	12	6,6	173	41	54	15	24	1,6	22	28	-0.2	35	36	10	11
ZC-50	50	15	12	9	188	50	65	16	33	1,6	30	32	-0.6	45	45	12	13
ZC-63	63	15	16	9	209,5	52	67	16	37	1,6	35	40		50	50	12	15
ZC-80	80	18	16	11	237	66	86	20	47	2,5	40	50		60	63	14	15
ZC-100	100	18	20	11	260	76	96	20	55	2,5	50	60	-0.5	70	71	15	19
ZC-125	125	20	25	14	315	94	124	30	70	3,2	60	70	-1.5	90	90	20	22,5

Ancoraggio a cerniera con snodo sferico Mod. R*...

Materiale: alluminio.
 Ancoraggio non definito dalla norma.
 La fornitura comprende:
 N° 1 cerniera snodata
 N° 4 viti



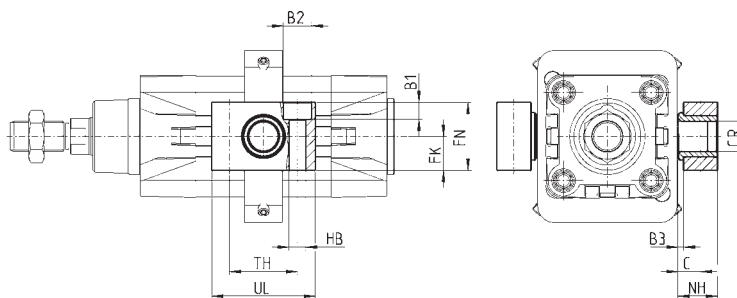
+ significa sommare la corsa

INGOMBRI

Mod.	ø	CX	L	DL	XN ^{+1,6}	MS	E	EX ^{0,1}	Z°	Coppia di serraggio
R-41-32	32	10	12	22	142	16	45	14	4	6Nm
R-41-40	40	12	15	25	160	20	52	16	4	6Nm
R-41-50	50	12	15	27	170	20	63	16	4	13Nm
R-41-63	63	16	20	32	190	24	73	21	4	13Nm
R-41-80	80	16	24	36	210	24	95	21	4	19Nm
R-41-100	100	20	29	41	230	30	115	25	4	22Nm

Supporto per cerniera intermedia Mod. BF...

Materiale: alluminio.
 La fornitura comprende:
 N° 2 supporti

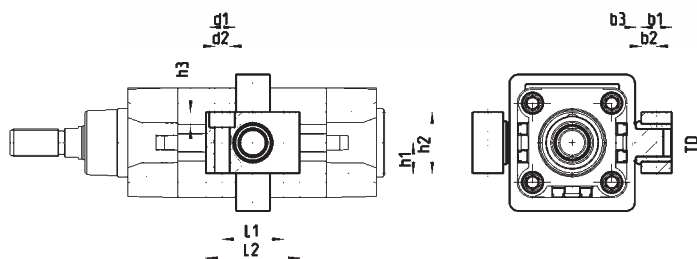


INGOMBRI

Mod.	ø	CR	NH	C	b3	TH	UL	FK	FN	B1	B2	HB
BF-32	32	12	15	7,5	3	32	46	15	30	6,8	11	6,6
BF-40-50	40-50	16	18	9	3	36	55	18	36	9	15	9
BF-63-80	63-80	20	20	10	3	42	65	20	40	11	18	11
BF-100-125	100-125	25	25	12,5	3,5	50	75	25	50	13	20	14

Accessorio per il montaggio delle valvole sul cilindro

Le piastre di collegamento, Mod. PCV permettono di collegare le valvole o le elettrovalvole direttamente sul cilindro, formando così una unità compatta da applicare.

**INGOMBRI**

Mod.

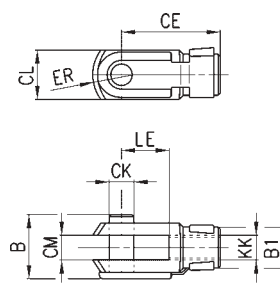
PCV-61-K3 per fissare valvole-elettrovalvole Serie 3**PCV-61-K4** per fissare valvole-elettrovalvole Serie 4 attacco G1/4**PCV-61-KE** per fissare valvole-elettrovalvole Serie E**PCV-61-K8** per fissare valvole-elettrovalvole Serie 4 attacco G1/8**Forcella Mod. G...**

ISO 8140.

Materiale: acciaio zincato.

**INGOMBRI**

Mod.	ø	øCK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	øB1
G-25-32	32	10	20	10	20	12	40	M10x1,25	26	18
G-40	40	12	24	12	24	14	48	M12x1,25	32	20
G-50-63	50-63	16	32	16	32	19	64	M16x1,5	40	26
G-80-100	80-100	20	40	20	40	25	80	M20x1,5	48	34
G-41-125	125	30	55	30	55	28	110	M27x2	74	48

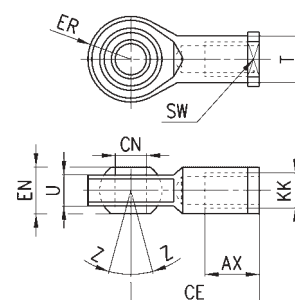
**Snodo sferico Mod. GA...**

ISO 8139.

Materiale: acciaio zincato.

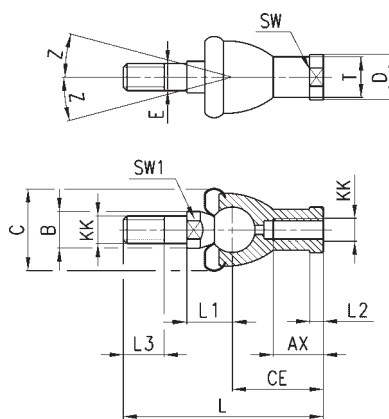
**INGOMBRI**

Mod	ø	øCN ^{H7}	U	EN	ER	AX	CE	KK	øT	Z	SW
GA-32	32	10	10,5	14	14	20	43	M10x1,25	15	6,5	17
GA-40	40	12	12	16	16	22	50	M12x1,25	17,5	6,5	19
GA-50-63	50-63	16	15	21	21	28	64	M16x1,5	22	7,5	22
GA-80-100	80-100	20	18	25	25	33	77	M20x1,5	27,5	7	30
GA-41-125	125	30	25	37	35	51	110	M27x2	40	7,5	41



Snodo sferico maschio Mod. GY...

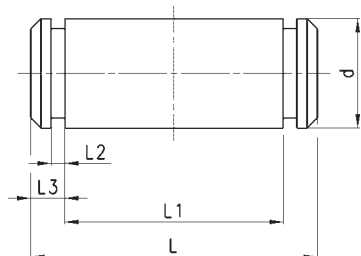
Materiale: zama e acciaio zincato.



INGOMBRI																
Mod.	ø	KK	L	CE	L2	AX	SW	SW1	L1	L3	øT	øD	E	øB	øC	Z
GY-25-32	32	M10x1,25	74	35	6,5	18	17	11	19,5	15	15	19	10	14	28	15
GY-40	40	M12x1,25	84	40	6,5	20	19	17	22	17	17,5	22	12	19	32	15
GY-50-63	50-63	M16x1,5	112	50	8	27	22	19	27,5	23	22	27	16	22	40	11
GY-80-100	80-100	M20x1,5	133	63	10	38	30	24	31,5	25	27,5	34	20	29	45	7,5

Spinotto Mod. S...

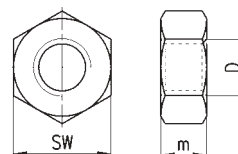
La fornitura comprende:
 N° 1 spinotto (acciaio inox 303)
 N° 2 Seeger (acciaio)



INGOMBRI						
Mod.	ø	d	L	L1	L2 ^{min}	L3
S-32	32	10	52	46	1,1	3
S-40	40	12	59	53	1,1	3
S-50	50	12	67	6	1,1	3
S-63	63	16	77	71	1,1	3
S-80	80	16	97	91	1,1	3
S-100	100	20	121	111	1,3	5
S-125	125	25	140,5	132	1,3	4,25

Dado stelo Mod. U...

UNI EN ISO 4035.
 Materiale: acciaio zincato.



INGOMBRI				
Mod.	ø	D	m	SW
U-25-32	32	M10x1,25	6	17
U-40	40	M12x1,25	7	19
U-50-63	50-63	M16x1,5	8	24
U-80-100	80-100	M20x1,5	9	30
U-41-125	125	M27x2	12	41