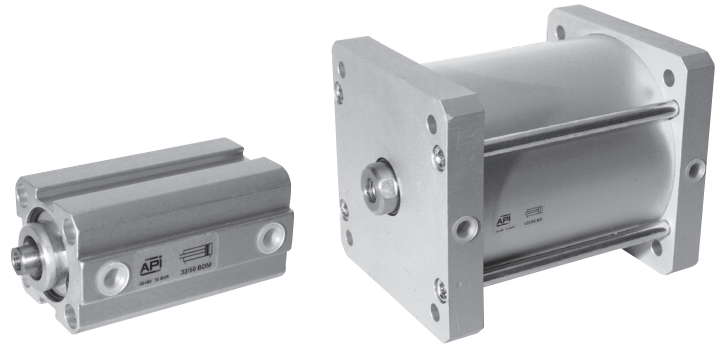


Esecuzioni standard		
Versione	Simbolo	Tipo
Non magnetico		BD
Magnetico		BDM
Magnetico antirotante da alesaggio 20 a 100 mm.		BDMN



Serie di cilindri a corsa breve con camicia sagomata in alluminio estruso (fino all'alesaggio 100 mm.) e fori di fissaggio direttamente ricavati sulla stessa.

Fino all'alesaggio 100 mm., nel tipo magnetico, il sensore può essere fissato nell'apposita cava a coda di rondine per mezzo di staffa da ordinare separatamente.

Negli alesaggi 125, 160 e 200 mm., il sensore va fissato sui tiranti esterni.

Ammortizzatori elastici di serie (escluso il tipo non magnetico fino all'alesaggio 100 mm).

Per finecorsa magnetici tipo ASV vedi da pag. 1.110.1

Per staffa tipo AS108 vedi pag. 1.120.1

Per accessori di montaggio vedi da pag. 1.20.20

Per stelo maschio vedi nipplo pag. 1.20.20

Per accessori stelo vedi da pag. 1.85.1

Esempio d'ordine: 40 / 50 BDP

A richiesta, fornibili secondo Direttiva 94/9/CE - ATEX II 2 GDC T5

Varianti	Sigla
Asta passante da alesaggio 16 a 100 mm.	P
Guarnizioni FKM max 150 °C da alesaggio 12 a 100 mm.	V
Versioni speciali a richiesta	/ S

Le varianti possono essere combinate fra loro (quando possibile)

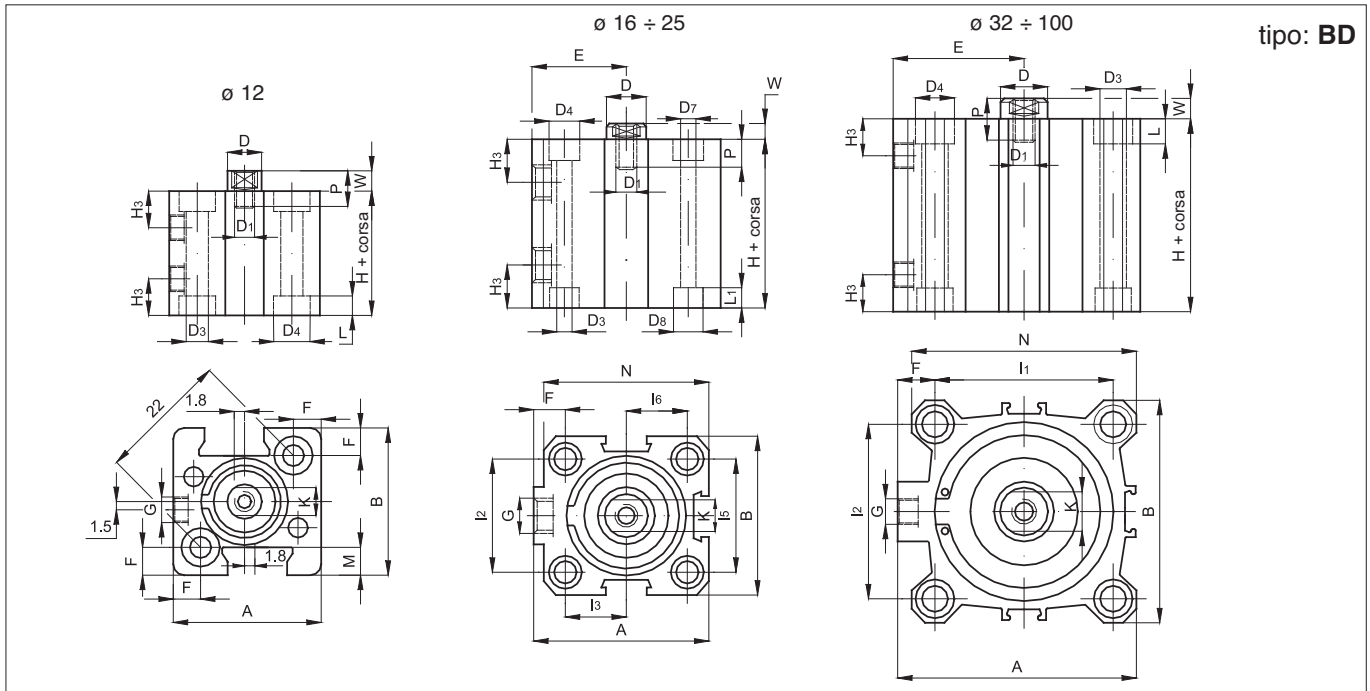
40	/	50	BD	P
Alesaggio	/	Corsa	Tipo	Variante

Caratteristiche tecniche	
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.
Pressione d'esercizio	2 ÷ 10 bar
Temperatura	-20 °C ÷ + 80°C
Materiali	Testate: dal 12 al 25 mm.: Ottone dal 32 al 200 mm.: Alluminio Camicia: Alluminio anodizzato (125, 160, 200 mm. profilo tondo) Stelo: Acciaio Inox AISI 303 Guarnizioni: NBR Pistone: Non magnetico: dal 12 al 32 mm : Delrin dal 40 al 200 mm: Alluminio Magnetico: dal 12 al 63 mm: Delrin dal 80 al 200 mm: Alluminio

Alesaggio (mm)	Corse standard BD (mm)	Corse standard BDM (mm)	Corse standard BDMN (mm)	Corsa massima (mm)		
				BD	BDM	BDMN
12	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30		40	30	
16		5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100,			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	50	125	100
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			160	
40						
50		10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125	100	200	125
63	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100,		10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160			
80		10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200, 250			250	160
100						
125						
160	25, 50, 75, 100, 125, 160, 200, 250	25, 50, 75, 100, 125, 160, 200, 250		250	250	
200						

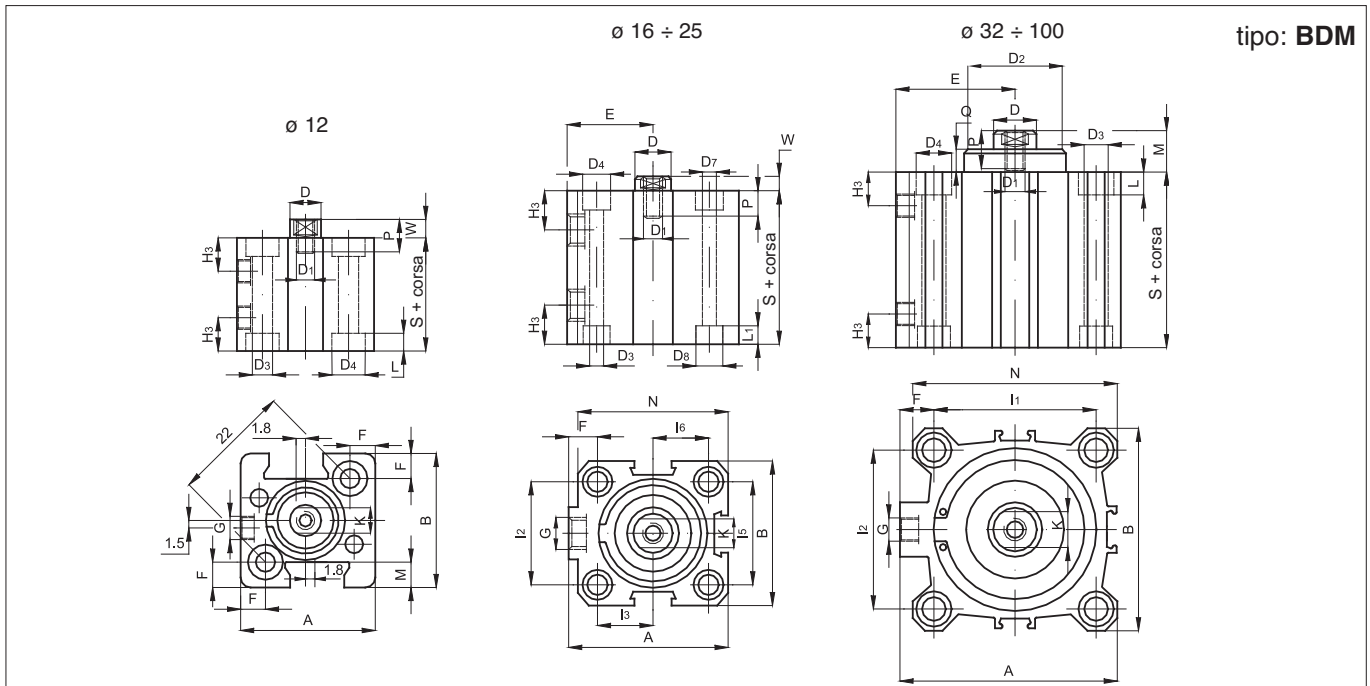
Per il calcolo forza cilindri vedi pag. 1.1.3.

Nel caso di corse intermedie richieste, il corpo del cilindro avrà le misure d'ingombro del cilindro con la corsa standard successiva (la corsa intermedia viene infatti ottenuta applicando un distanziale)

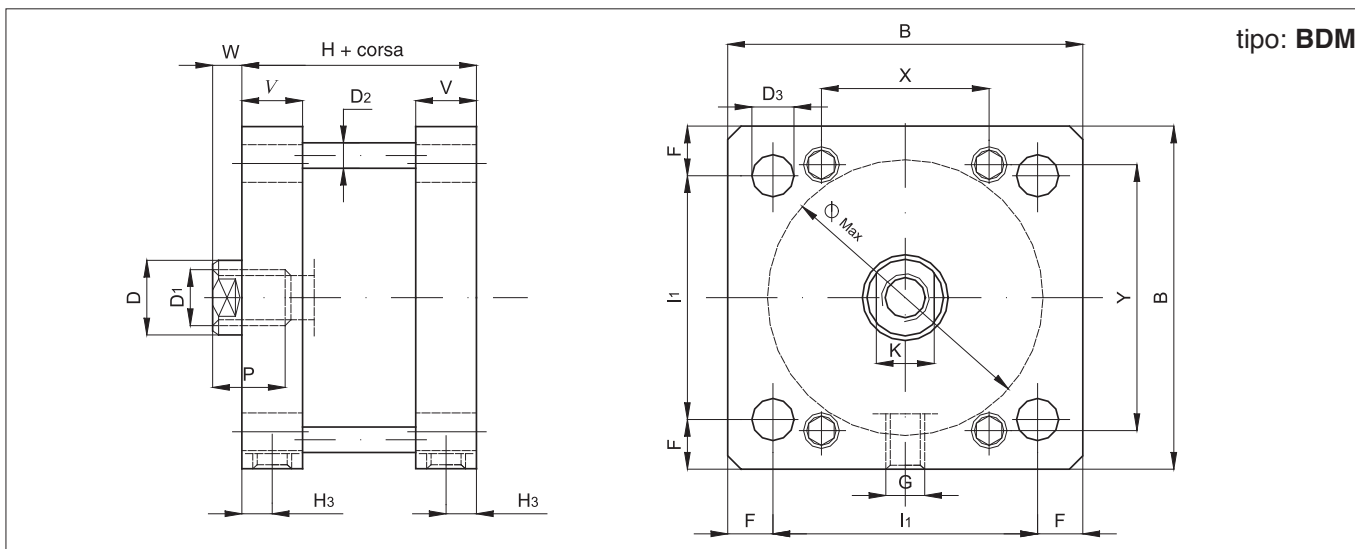


tipo: **BD**

Ø mm	A	B	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₇	D ₈	E	F	Q	G	H ₃	I ₁	I ₂	I ₃	I ₅	I ₆	K	L	L ₁	M	N	P	W	H	S
12	25	25	6	M3	-	3,7	5,6	-	-	-	4,7	-	M5	5,5	-	-	-	-	-	5	3,5	-	3,5	-	6	3,5	17	27
16	34	30	8	M4	-	4,7	7,5	3,7	5,6	19	7	-	M5	8	-	18	12	20	10	6	4,6	3,5	4,5	32	8	4,5	27	32
20	40	36	10	M5	-	5,8	9	5,8	9	22	7	-	M5	8	-	20	15	25,5	12,7	8	5,7	5,7	4,5	38,5	10	5	27	32
25	44,5	40	10	M5	-	5,8	9	5,8	9	24,5	9	-	1/8"	10,5	-	26	15,5	28	14	8	5,7	5,7	5,5	42	10	5,5	28,5	38,5
32	51	46	12	M6	24,5	5,8	9	-	-	27	9	5	1/8"	11,5	36	32	-	-	-	10	5,7	-	11	48	12	6	29,5	39,5
40	58	55	12	M6	28	5,8	9	-	-	30,5	9,5	6	1/8"	11	42	42	-	-	-	10	5,7	-	12,5	55	12	6	29,5	39,5
50	70	65	16	M8	34	6,8	11	-	-	37,5	12,5	6	1/8"	11,5	50	50	-	-	-	13	6,8	-	13,5	65	12	7,5	34,5	39,5
63	86	80	16	M8	38,5	9	14	-	-	46	15	8	1/8"	11	62	62	-	-	-	13	8,8	-	15	80	14	7	37	42
80	105	100	20	M10	44	9	14	-	-	55	14	10	1/4"	14	82	82	-	-	-	17	9	-	18	100	15	8	46	46
100	131	124	25	M12	56	11	17,2	-	-	69	17,5	10,5	1/4"	16	103	103	-	-	-	22	11	-	20,5	124	20	10	56	56

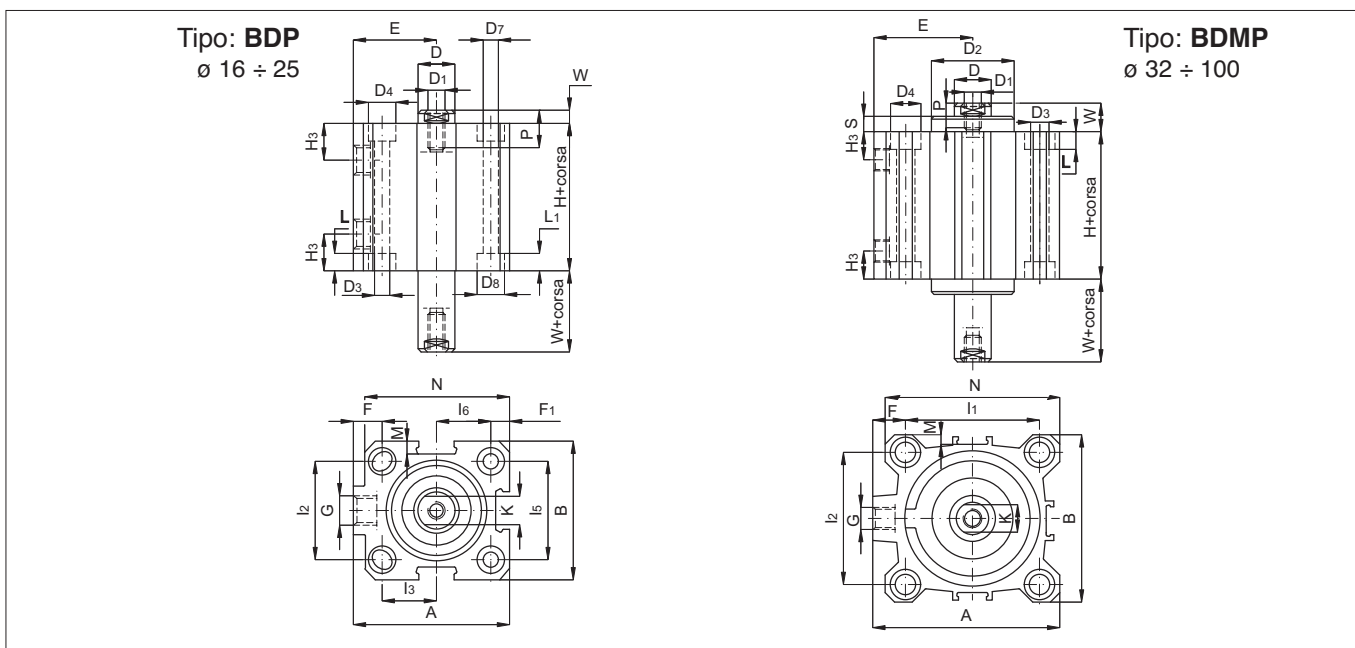


tipo: **BDM**



tipo: **BDM**

ø mm	B	D ø	D1 ø	D2 ø	D3 ø	F	G	H3	I1	K	P	V	W	X	Y	ø est. max.	H
125	140	30	M14	10	10,2	15	1/4"	10	110	28	25	22	10	77	123	132	78
160	180	40	M20	12	14,2	20	3/8"	12	140	36	30	26	12	94	157	168	87
200	220	40	M20	14	14,2	22,5	3/8"	12	175	36	30	26	12	126	193	210	87

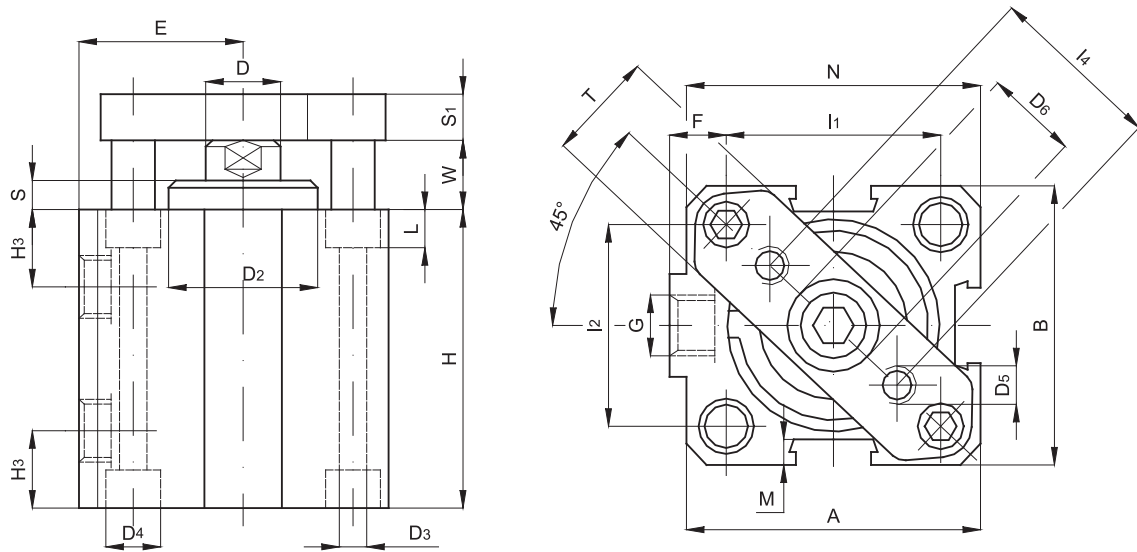


Tipo: **BDP**
ø 16 ÷ 25

Tipo: **BDMP**
ø 32 ÷ 100

ø mm	A	B	D ø	D1 ø	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D7 ø	D8 ø	E	F	F1	G	H3	I1	I2	I3	I5	I6	K	L	L1	M	N	P	S	W	H
16	34	30	8	M4	-	4,7	7,5	3,7	5,6	19	7	5	M5	8	-	18	12	20	10	6	4,6	3,5	4	32	8	-	4,5	32
20	40	36	10	M5	-	5,8	9	5,8	9	22	7	2,5	M5	8	-	20	15	25,5	12,7	8	5,7	5,7	5,7	38,5	10	-	4,5	32
25	44,5	40	10	M5	-	5,8	9	5,8	9	24,5	9	6	1/8"	10,5	-	26	15,5	28	14	8	5,7	5,7	4,5	42	10	-	5,5	38,5
32	51	46	12	M6	24,5	5,8	9	-	-	27	9	-	1/8"	11,5	36	32	-	-	-	10	5,7	-	4	48	12	5	11	39,5
40	58	55	12	M6	28	5,8	9	-	-	30,5	9,5	-	1/8"	11	42	42	-	-	-	10	5,7	-	4	55	12	6	12,5	39,5
50	70	65	16	M8	34	6,8	11	-	-	37,5	12,5	-	1/8"	11,5	50	50	-	-	-	13	6,8	-	4	65	12	6	13,5	39,5
63	86	80	16	M8	38,5	9	14	-	-	46	15	-	1/8"	11	62	62	-	-	-	13	8,8	-	5	80	14	8	15	47
80	105	100	20	M10	44	9	14	-	-	55	14	-	1/4"	14	82	82	-	-	-	17	9	-	6	100	15	10	18	51
100	131	124	25	M12	56	11	17,2	-	-	69	17,5	-	1/4"	16	103	103	-	-	-	22	11	-	7,5	124	20	10,5	20,5	65

tipo: **BDMN**



Ø mm	A	B	α	D Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	D6 Ø	E	F	G	H3	I1	I2	I4	L	M	N	S	S1	T	W	H
20	40	36	45°	10	-	5,8	9,2	M4	11	22	9,3	M5	8	25,5	25,5	20	5,7	5,7	38,5	-	8	15	4,5	32
25	44,5	40	45°	10	-	5,8	9,2	M4	11	24,5	10,5	1/8"	11	28	28	22	5,7	4,5	42	-	8	15	5,5	38,5
32	51	46	41,5°	12	24,5	5,8	9,2	M5	17	27	9	1/8"	11,5	36	32	28	5,7	4	48	5	10	20	11	39,5
40	58	55	45°	12	28	5,8	9,2	M5	17	30,5	9,5	1/8"	11,5	42	42	33	5,7	4	55	6	10	20	12,5	39,5
50	70	65	45°	16	34	6,8	11	M6	22	37,5	12,5	1/8"	11,5	50	50	42	6,8	4	65	6	12	30	13,5	39,5
63	86	80	45°	16	38,5	9	14	M6	22	46	15	1/8"	12	62	62	50	8,8	5	80	8	12	30	15	42
80	105	100	45°	20	44	9	14	M8	28	55	14	1/4"	14	82	82	65	9	6	100	10	14	50	18	46
100	131	124	45°	25	56	11	17,2	M10	30	69	17,5	1/4"	16	103	103	80	11	7,5	124	10,5	14	50	20,5	56

Kit guarnizioni.

Quantità e componenti presenti in ogni kit.

Descrizione	N°	BD	BDM	BDMN
Guarnizione tenuta stelo	1	●	●	●
O-ring tenuta tubo	2	●	●	●
Guarnizione a labbro	2	●	●	●

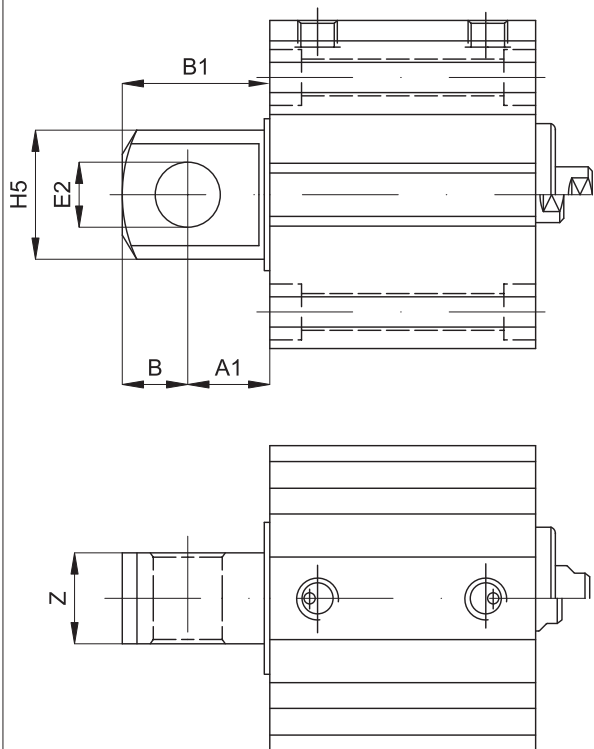
L'anello magnetico è da richiedere a parte.

Esempio d'ordine: 50 / SG / BDP

50	/	SG	/	BD	P
Alesaggio	/	Serie di guarnizioni	/	Tipo	Variante

Il kit di guarnizioni per i cilindri in esecuzione non standard sarà da comporre in funzione della variante.

tipo: **CM**



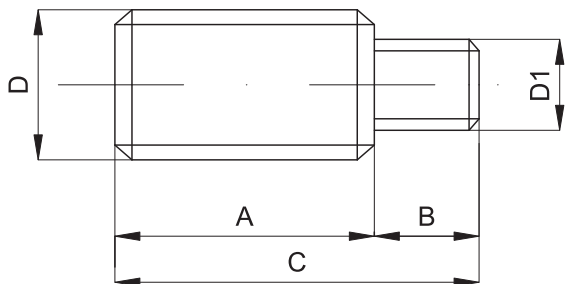
Cerniera maschio

Codice	Articolo	∅ mm	A ₁	B	E ₂ ∅ (H8)	H ₅ ∅	Z	B ₁
040070	CM16ALB	16	8	6	6	12	7	14
040071	CM20ALB	20	10	8	8	16	9	18
040072	CM25ALB	25	10	8	8	16	9	18
040073	CM32ALB	32	13	10	10	20	14	23
040074	CM40ALB	40	15	12	12	24	16	27
040075	CM50ALB	50	15	12	12	24	17	27
040076	CM63ALB	63	19	16	16	32	22	35
040077	CM80ALB	80	19	16	16	32	22	35
040078	CM100ALB	100	23	20	20	40	26	43

Materiale: Alluminio

N.B.: Questo accessorio deve essere ordinato assieme al cilindro.

tipo: **N**

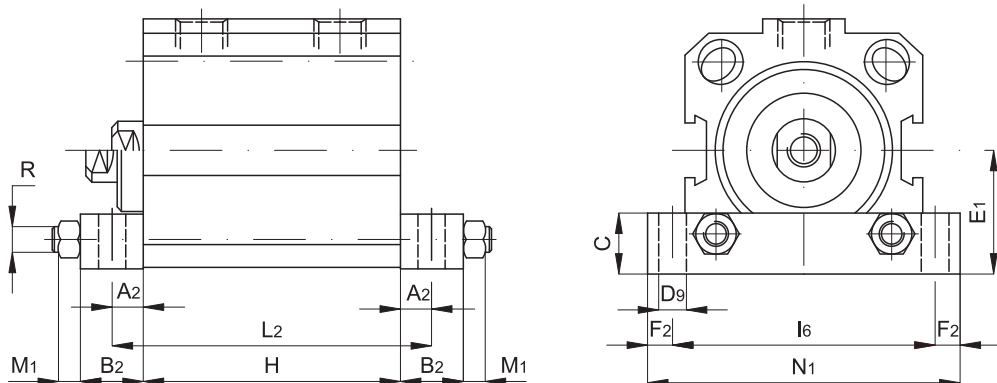


Nipplo per stelo

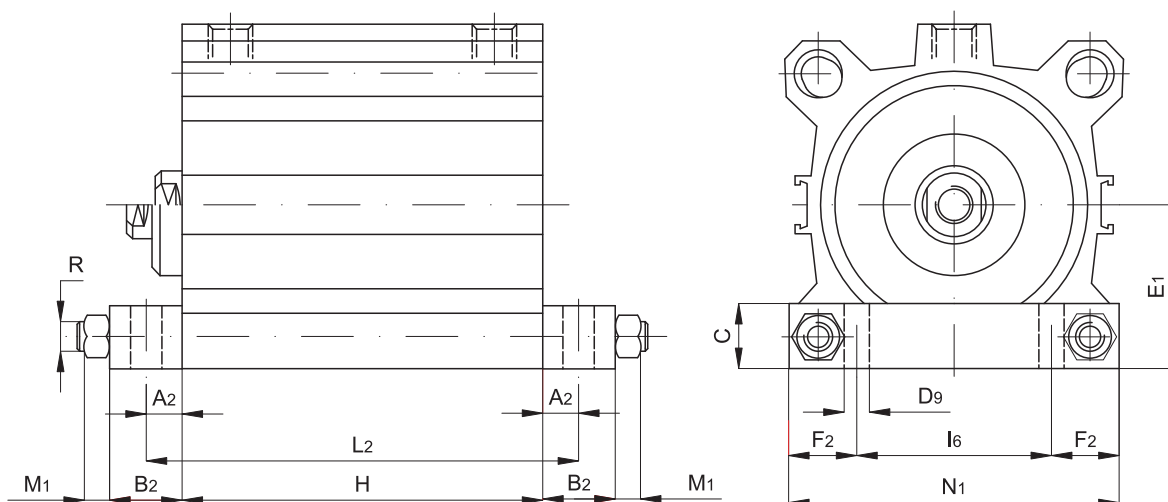
Codice	Articolo	∅ mm	D	D ₁	A	B	C
040079	N6-3AQB	12	6x1	M3	16	6,5	22,5
040080	N6-4AQC	16	6x1	M4	15	8	23
040081	N8-5AQB	20-25	8x1,25	M5	20	10	30
040082	N10-6AQB	32-40	10x1,25	M6	22	12	34
040083	N12-8AQB	50-63	12x1,25	M8	24	14	38
040084	N16-8AQB	50-63	16x1,5	M8	32	14	46
040085	N16-10AQB	80	16x1,5	M10	32	15	47
040086	N20-12AQB	100	20x1,5	M12	40	20	60

Materiale: Acciaio zincato

tipo: P



Piedino $\varnothing 16 \div 63$



Piedino $\varnothing 80 \div 100$

* La quota H è in funzione della corsa e dell'alesaggio del cilindro.

Il kit comprende 2 piedini; i tiranti per il fissaggio dei piedini non sono compresi.
Materiale: Alluminio

Codice	Articolo	\varnothing mm	A ₂	B ₂	C	D ₉ \varnothing	E ₁	F ₂	I ₆	L ₂	M ₁	N ₁	R \varnothing
040087	P16ALB	16	5	10	10	3,5	17	5	30	H*+10	2,4	40	M3
040088	P20ALB	20	5	10	10	5,5	18	5	40	H*+10	4	50	M5
040095	P25ALB	25	6	12	12	5,5	20	7,5	45	H*+12	4	60	M5
040089	P32ALB	32	6	12	12	5,5	24	5	50	H*+12	4	60	M5
040090	P40ALB	40	6	12	12	5,5	27,5	5	60	H*+12	4	70	M5
040091	P50ALB	50	7,5	15	15	6,5	32,5	5	70	H*+15	5	80	M6
040092	P63ALB	63	7,5	15	15	8,5	40	7,5	85	H*+15	6,5	100	M8
040093	P80ALB	80	10	20	20	8,5	50	20	60	H*+20	6,5	100	M8
040094	P100ALB	100	10	20	20	10,5	62	22	80	H*+20	8	124	M10