

CILINDRI AVVITATI SERIE " HB " - generalità -

I cilindri pneumatici della **serie HB** non hanno la necessità di utilizzare accessori di fissaggio in quanto le testate fungono direttamente da fissaggio per l'unità stessa.

Le tipologie sono le seguenti: fissaggio a vite anteriore, con cerniera posteriore, a piedini, con flangia anteriore e con flangia posteriore.

Il cilindro serie HB ha le testate avvitate alla camicia e la tenuta pneumatica è garantita da una apposita guarnizione in nylon. Il pistone è provvisto di anello di guida in resina acetilica (DELRIN) e la tenuta è garantita da n° 2 guarnizioni a labbro tipo DE. La tenuta stelo è garantita da n° 1 guarnizione a labbro tipo DI.

La corsa massima prevista a doppio effetto è di 2000 mm. Per le corse superiori a 1000 mm. consigliamo di interpellarci per definire al meglio eventuali accorgimenti tecnici necessari in funzione delle condizioni di impiego.

I cilindri sono standard sia a doppio effetto che a semplice effetto (con molla anteriore o traente con molla posteriore) e sono privi di ammortizzatori o deceleratori di fine corsa.

Le corse massime standard nella versione a semplice effetto sono riportate nelle tabelle sottostanti.

Gli accessori di fissaggio per lo stelo sono raggruppati nell'apposita e specifica sezione del catalogo.

Tipologie materiali impiegati

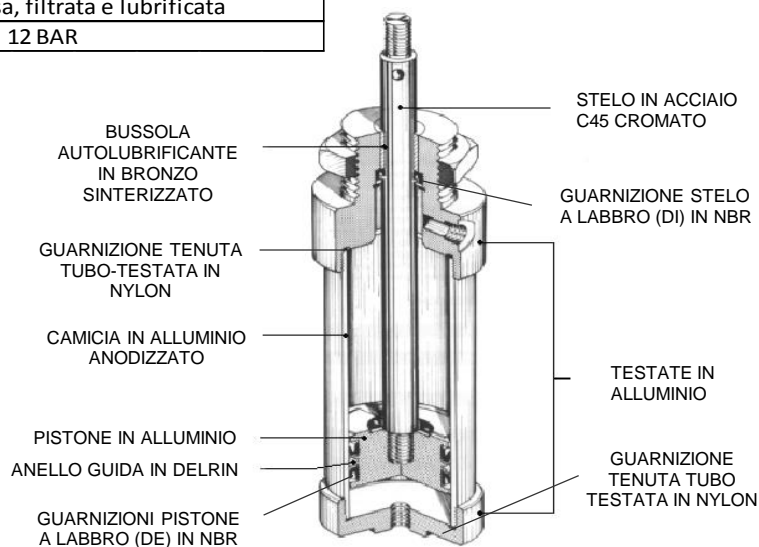
TESTATE	Lega di alluminio
CAMICIA	Alluminio anodizzato - Ottone (a richiesta)
STELO	Acciaio C45 cromato - acciaio INOX AISI 303 (a richiesta)
BRONZINA GUIDA	Bussola autolubrificante in bronzo sinterizzato
PISTONE	Alluminio con guida Delrin
GUARNIZIONI	Gomma NBR o FKM per alte temperature (a richiesta)

Caratteristiche tecniche

Alesaggio cilindro (mm.)	20	27	35	40	50	58	70	85	100
Filettatura attacchi (GAS)	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Corsa massima semplice effetto	20	25	35	60	70	60	70	90	100
Temperatura di esercizio (°C)	- 10° + 90° (+ 150° con guarnizioni in FKM)								
Fluido	aria compressa, filtrata e lubrificata								
Pressione massima di esercizio	12 BAR								

Tipologie di esecuzione

- DV = doppio effetto a vite anteriore
- DFA = doppio effetto a flangia anteriore
- DC = doppio effetto a cerniera posteriore
- DP = doppio effetto a piedini
- DFP = doppio effetto a flangia posteriore
- SV = semplice effetto a vite anteriore
- SFA = semplice effetto a flangia anteriore
- SC = semplice effetto a cerniera posteriore
- SP = semplice effetto a piedini
- SFP = semplice effetto a flangia posteriore



Esecuzioni non standard

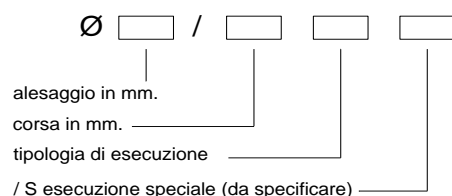
Sono fornibili cilindri provvisti di raschiatore sullo stelo per impieghi in ambienti polverosi.

Sono fornibili, in esecuzione speciale, cilindri a semplice effetto con corsa superiore alla corsa massima prevista.

Sono fornibili cilindri in versione a stelo passante, cioè uscente attraverso entrambe le testate del cilindro.

Sono fornibili cilindri con pistone magnetico per l'utilizzo di sensori sensibili al campo magnetico.

Codici per ordinazione

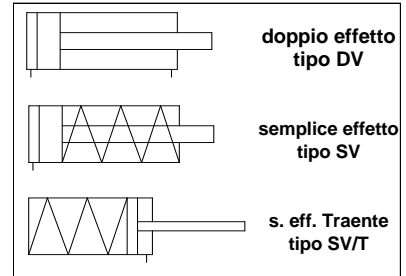
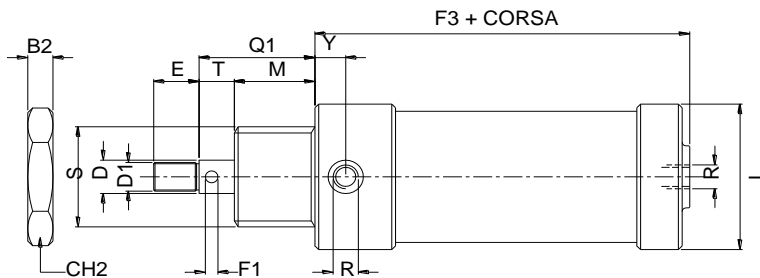
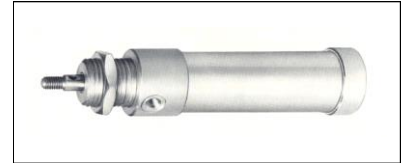


Esempio di ordinazione:

Ø 50 / 50 DP = cilindro alesaggio 50 corsa 50, doppio effetto, fissaggio a piedini.

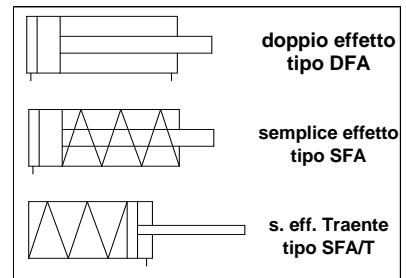
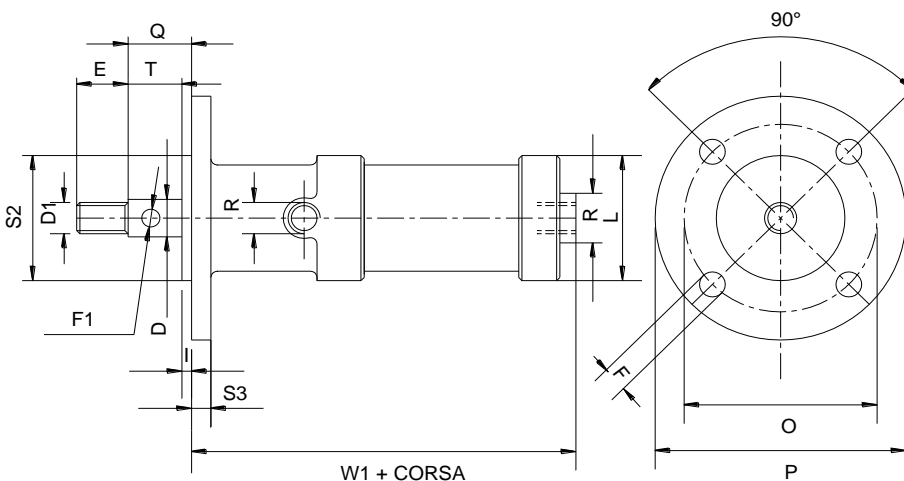
CILINDRI AVVITATI SERIE " HB " - caratteristiche tecniche -

- CILINDRO CON FISSAGGIO A VITE ANTERIORE TIPO DV - SV



Ø mm	ØD mm	D1 mm	B2 mm	CH2 mm	E mm	F1 mm	F3 mm	ØL mm	M mm	Q1 mm	R	S mm	T mm	Y mm
20	8	M6 x 1	5	32	9	3	44,5	30	16	24	1/8"	M24 x 2	8	10
27	10	M8 x 1,25	6	35	12	4	49	35	20	30	1/8"	M28 x 2	10	9,5
35	12	M10 x 1,5	7	40	15	4	51	45	24	36	1/8"	M32 x 2	12	9,5
40	12	M10 x 1,5	8	45	15	4	54	50	32	44	1/8"	M36 x 3	12	10
50	14	M12 x 1,75	10	50	18	5	59	61	32	46	1/8"	M42 x 3	14	10
58	16	M14 x 2	10	55	21	5	63	70	32	48	1/4"	M45 x 3	16	12
70	18	M16 x 2	10	60	24	5	67	82	35	53	1/4"	M50 x 3	18	14
85	20	M18 x 2,5	12	70	27	6	71,5	98	44,5	64,5	1/4"	M60 x 4	20	12,4
100	24	M20 x 2,5	14	85	30	6	76	114	50	74	1/4"	M70 x 4	24	14

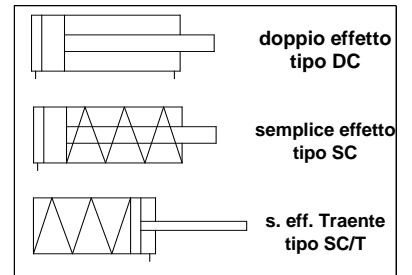
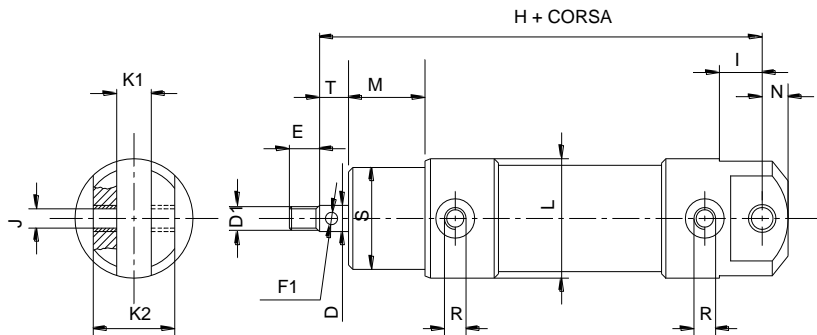
- CILINDRO CON FISSAGGIO A FLANGIA ANTERIORE TIPO DFA - SFA



Ø mm	D mm	D1 mm	E mm	F mm	F1 mm	I1 mm	ØL mm	O mm	P mm	Q mm	R	S2 mm	S3 mm	T mm	W1 mm
20	8	M6 x 1	9	4,2	3	2	30	39	50	10	1/8"	23	4	8	58,5
27	10	M6 x 1,25	12	4,5	4	2	35	48	58	12	1/8"	30	6	10	67
35	12	M10 x 1,5	15	5,5	4	2	45	54	66	14	1/8"	36	6	12	73
40	12	M10 x 1,5	15	6,5	4	3	50	57	69	15	1/8"	40	7	12	83
50	14	M12 x 1,75	18	6,5	5	3	61	75	87	17	1/8"	54	7	14	88
58	16	M14 x 2	21	6,5	5	3	70	82	100	19	1/4"	60	8	16	92
70	18	M16 x 2	24	8,5	5	4	82	100	119	22	1/4"	70	10	18	98
85	20	M18 x 2,5	27	10,5	6	4	98	120	140	24	1/4"	80	11	20	112
100	24	M20 x 2,5	30	10,5	6	4	114	137	160	28	1/4"	88	12	24	122

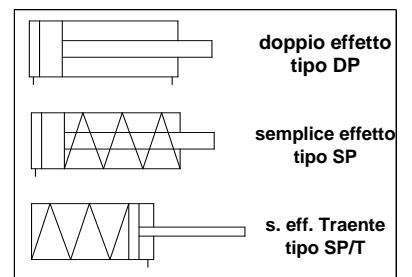
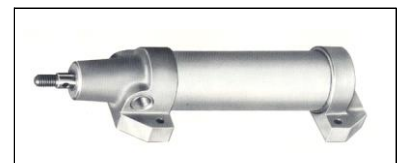
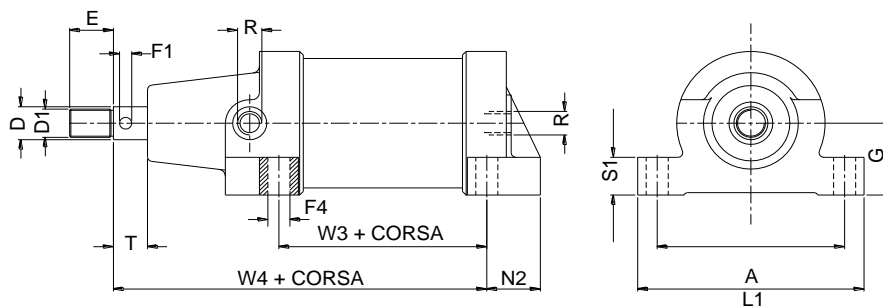
CILINDRI AVVITATI SERIE " HB " - caratteristiche tecniche -

- CILINDRO CON FISSAGGIO A CERNIERA POSTERIORE TIPO DC - SC



Ø mm	D mm	D1	E mm	F1 mm	H mm	K1 mm	K2 mm	I mm	ØJ mm	ØL mm	M mm	N mm	R	ØS mm	T mm
20	8	M6 x 1	9	3	85	8	22	10	5	30	16	6	1/8"	24	8
27	10	M8 x 1,25	12	4	96	9	25	21	6	35	20	7	1/8"	28	10
35	12	M10 x 1,5	15	4	106	12	32	23	8	45	24	9	1/8"	32	12
40	12	M10 x 1,5	15	4	121	18	40	26	10	50	32	10	1/8"	36	12
50	14	M12 x 1,75	18	5	130	25	49	28	12	61	32	12	1/8"	45	14
58	16	M14 x 2	21	5	140	26	54	33	14	70	32	14	1/4"	45	16
70	18	M16 x 2	24	5	151	35	67	35	16	82	35	16	1/4"	50	18
85	20	M18 x 2,5	27	6	168	40	76	36	18	98	44,5	18	1/4"	60	20
100	24	M20 x 2,5	30	6	191	40	80	45	20	114	50	20	1/4"	70	24

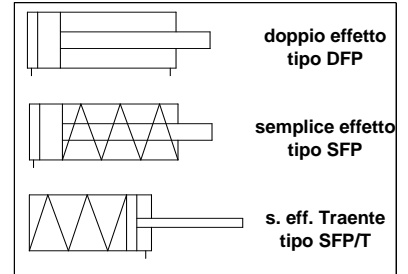
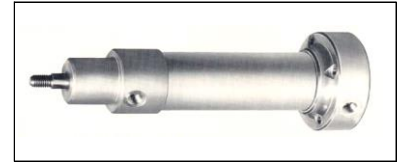
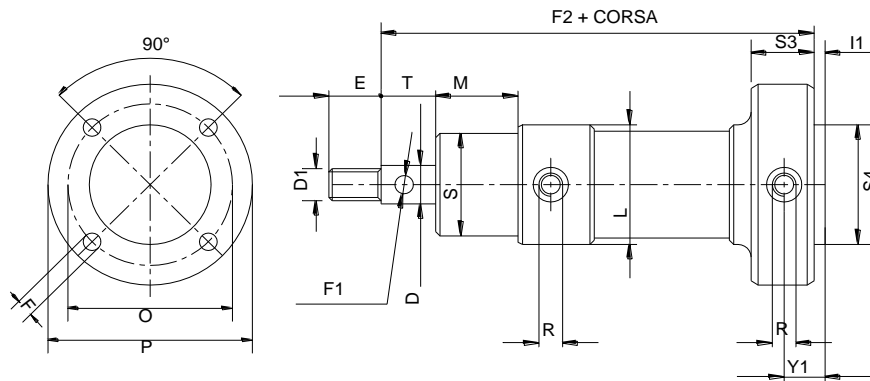
- CILINDRO CON FISSAGGIO A PIEDINI TIPO DP - SP



Ø mm	A mm	D1	ØD mm	E mm	F1 mm	ØF4 mm	G mm	L1 mm	N2 mm	R	S1 mm	T mm	W3 mm	W4 mm
20	42	M6 x 1	8	9	3	4,25	17	52	13	1/8"	8	8	18	62
27	45	M8 x 1,25	10	12	4	4,5	19,5	55	17	1/8"	10	10	20	70
35	57	M10 x 1,5	12	15	4	5,5	22,5	69	17	1/8"	12	12	21	77
40	64	M10 x 1,5	12	15	4	5,5	25	78	22	1/8"	14	12	20	88
50	77	M12 x 1,75	14	18	5	5,5	30,5	93	22	1/8"	16	14	26	94
58	86	M14 x 2	16	21	5	6,5	35	102	25	1/4"	16	16	27	99
70	100	M16 x 2	18	24	5	6,5	41	118	26	1/4"	18	18	28	107
85	118	M18 x 2,5	20	27	6	8,5	49	138	27	1/4"	20	20	30	122
100	136	M20 x 2,5	24	30	6	8,5	57	158	28	1/4"	22	24	33	133

CILINDRI AVVITATI SERIE " HB " - caratteristiche tecniche -

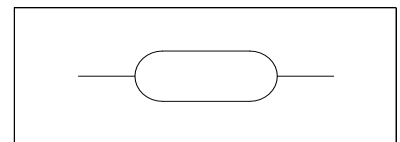
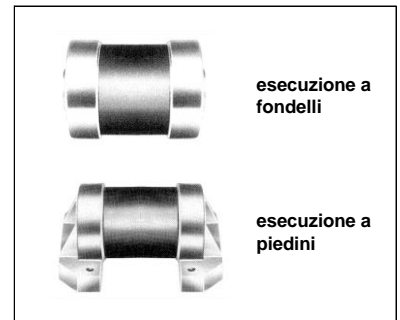
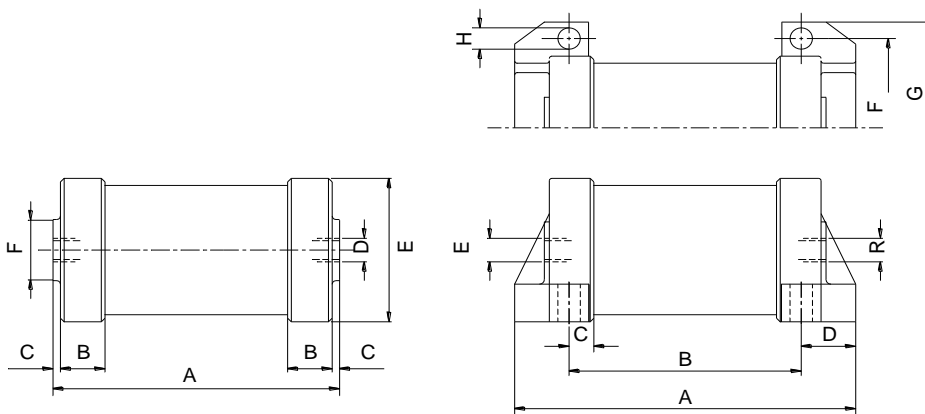
- CILINDRO CON FISSAGGIO A FLANGIA POSTERIORE TIPO DFP-SFP



Ø mm	ØD mm	D1	E mm	F mm	F1 mm	F2 mm	I1 mm	ØL mm	M mm	O mm	P mm	R mm	S mm	S3 mm	S4 mm	T mm	Y1 mm
20	8	M6 x 1	9	4,2	3	78	2	30	16	39	50	1/8"	24	18	23	8	11
27	10	M8 x 1,25	12	4,5	4	89	2	35	20	48	58	1/8"	28	19	30	10	11,5
35	12	M10 x 1,5	15	5,5	4	97	2	45	24	59	69	1/8"	32	19	38	12	11,5
40	12	M10 x 1,5	15	5,5	4	109	3	50	32	62	74	1/8"	36	21	40	12	13,5
50	14	M12 x 1,75	18	6,5	5	113	3	61	32	75	87	1/8"	42	21	50	14	13,5
58	16	M14 x 2	21	8,5	5	122	3	70	32	86	100	1/4"	45	24	62	16	15
70	18	M16 x 2	24	8,5	5	131	4	82	35	100	119	1/4"	50	22	72	18	15
85	20	M18 x 2,5	27	10,5	6	147	4	98	44,5	120	140	1/4"	60	25	80	20	16,5
100	24	M20 x 2,5	30	10,5	6	164	4	114	50	137	160	1/4"	70	28	88	24	18

- POLMONE A FONDELLI (P.../F)

- POLMONE A PIEDINI (P.../P)



Esecuzione a fondelli

Esecuzione a piedini

Tipo	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
P 27/F	63	13	4	1/8"	35	14
P 35/F	75	14	4	1/8"	45	18
P 40/F	100	15	3	1/8"	50	24
P 50/F	118	18	3	1/8"	61	26
P 58/F	111	18	4	1/4"	70	30
P 70/F	124	19	4	1/4"	82	30
P 85/F	148	21	4	1/4"	98	40
P100/F	163	23	4	1/4"	114	40

Tipo	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
P 27/P	79	45	6	17	1/8"	45	55	4,5
P 35/P	89	56	6	17	1/8"	57	69	5,5
P 40/P	124	80	7	22	1/8"	64	78	5,5
P 50/P	144	96	8	24	1/8"	77	93	5,5
P 58/P	141	87	8	27	1/4"	86	102	6,5
P 70/P	152	98,5	9	27	1/4"	100	118	6,5
P 85/P	176	120	10	28	1/4"	118	138	8,5
P100/P	191	133	11	29	1/4"	136	158	8,5



NOTE

