

DESCRIZIONE

I cilindri compatti guidati serie BG presentano dimensioni ridotte ed elevate precisioni di spostamento. Questi cilindri offrono grande resistenza a forze trasversali grazie all'utilizzo di aste robuste guidate su manicotti o bronzine. I cilindri della serie BG sono a doppio effetto e hanno il pistone magnetico e la piastra d'acciaio di serie e prevedono l'applicazione di sensori magnetici.

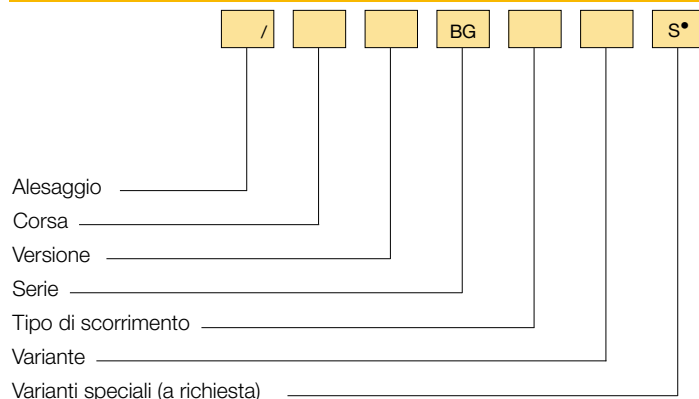


CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione di esercizio	1 ÷ 10 bar
Temperatura di esercizio	0 ÷ +80 °C (con aria secca -20 °C)
Fluido	Aria compressa, filtrata, lubrificata ininterrottamente, non lubrificata o secca lubrificata
Alésaggi	Ø 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Attacchi	Ø 16 = M 5 Ø 20 ÷ 40 = G 1/8 Ø 50 - 63 = G 1/4
Corse standard (mm)*	Ø 16 = 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100 Ø 20 = 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200 Ø 25 = 20, 25, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200 Ø 32 ÷ 63 = 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200

*CORSE INTERMEDIE: le dimensioni del cilindro saranno quelle della corsa standard immediatamente successiva. Es: Ø 32 corsa 45 mm ha le dimensioni della corsa 50 mm

CHIAVE DI CODIFICA



• Vedere Capitolo 1, pag. 1.1.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Testate	Lega di alluminio anodizzata
Corpo	Lega di alluminio anodizzata
Stelo	Ø16 ÷ 25 acciaio INOX AISI 303 Ø32 ÷ 63 acciaio C45 cromato
Pistone	Lega di alluminio con magnete
Aste	Acciaio C45 cromato (scorrimento con bronzine) Acciaio temperato (scorrimento con manicotti)
Piastre	Acciaio nichelato
Bronzine	Bronzo sinterizzato, autolubrificante, con raschiastelo (N° 2 per corse 20 ÷ 50 mm; N° 4 per corse 75 ÷ 200 mm)
Manicotti	Cuscinetti a ricircolo di sfere, con raschiastelo (N° 2 per corse 20 ÷ 50 mm; N° 4 per corse 75 ÷ 200 mm)
Guarnizioni	Poliuretano

VERSIONE

D Doppio effetto

TIPO DI SCORRIMENTO

B Con bronzine

M Con manicotti

VARIANTE

Piastra singola acciaio

D Piastra doppia acciaio

ESEMPIO DI CODIFICA

Cilindro Ø 50, doppio effetto, corsa 50 mm con manicotti, piastra doppia acciaio: **50/50 DBGMD**

RICAMBI

KIT GUARNIZIONI

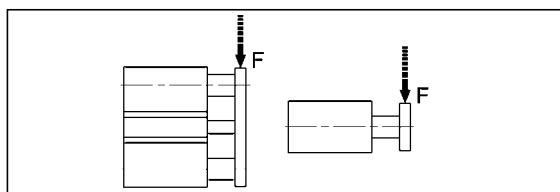
Poliuretano (tipo di scorrimento bronzina)

Ø/SG/BGB

Poliuretano (tipo di scorrimento manicotto)

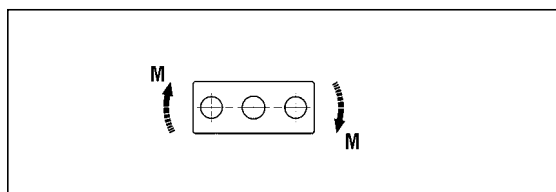
Ø/SG/BGM

INFORMAZIONI TECNICHE



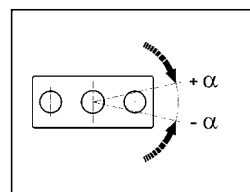
CARICO RADIALE MAX AMMISSIBILE F (IN N)

Ø	Tipo di scorrim.	CORSA (mm)							
		10	20	25	30	40	50	75	100
16	B	41	32	-	26	23	20	27	22
	M	44	34	-	27	23	21	27	22
20	B	-	53	-	45	38	34	52	42
	M	-	62	-	50	42	36	53	44
25	B	-	93	-	78	68	60	81	67
	M	-	94	-	79	68	60	59	51
32	B	-	-	168	-	-	131	163	138
	M	-	-	84	-	-	58	270	213
40	B	-	-	168	-	-	131	163	138
	M	-	-	92	-	-	64	270	213
50	B	-	-	240	-	-	189	243	208
	M	-	-	117	-	-	81	370	312
63	B	-	-	250	-	-	190	265	227
	M	-	-	117	-	-	81	370	312



COPPIA MAX AMMISSIBILE M (IN NM)

Ø	Tipo di scorrim.	CORSA (mm)							
		10	20	25	30	40	50	75	100
16	B	0,65	0,51	-	0,42	0,36	0,32	-	-
	M	0,83	0,65	-	0,52	0,44	0,40	-	-
20	B	-	0,99	-	0,84	0,71	0,64	0,97	0,78
	M	-	1,20	-	0,96	0,81	0,69	1,02	0,85
25	B	-	1,98	-	1,67	1,45	1,28	1,73	1,43
	M	-	2,00	-	1,69	1,45	1,28	1,26	1,09
32	B	-	-	4,10	-	-	3,19	3,97	3,36
	M	-	-	2,04	-	-	1,41	6,58	5,19
40	B	-	-	4,51	-	-	3,51	4,38	3,70
	M	-	-	2,47	-	-	1,72	7,25	5,72
50	B	-	-	6,60	-	-	5,19	6,68	5,72
	M	-	-	3,22	-	-	2,22	10,17	8,58
63	B	-	-	6,60	-	-	5,19	6,68	5,72
	M	-	-	3,22	-	-	2,22	10,17	8,58

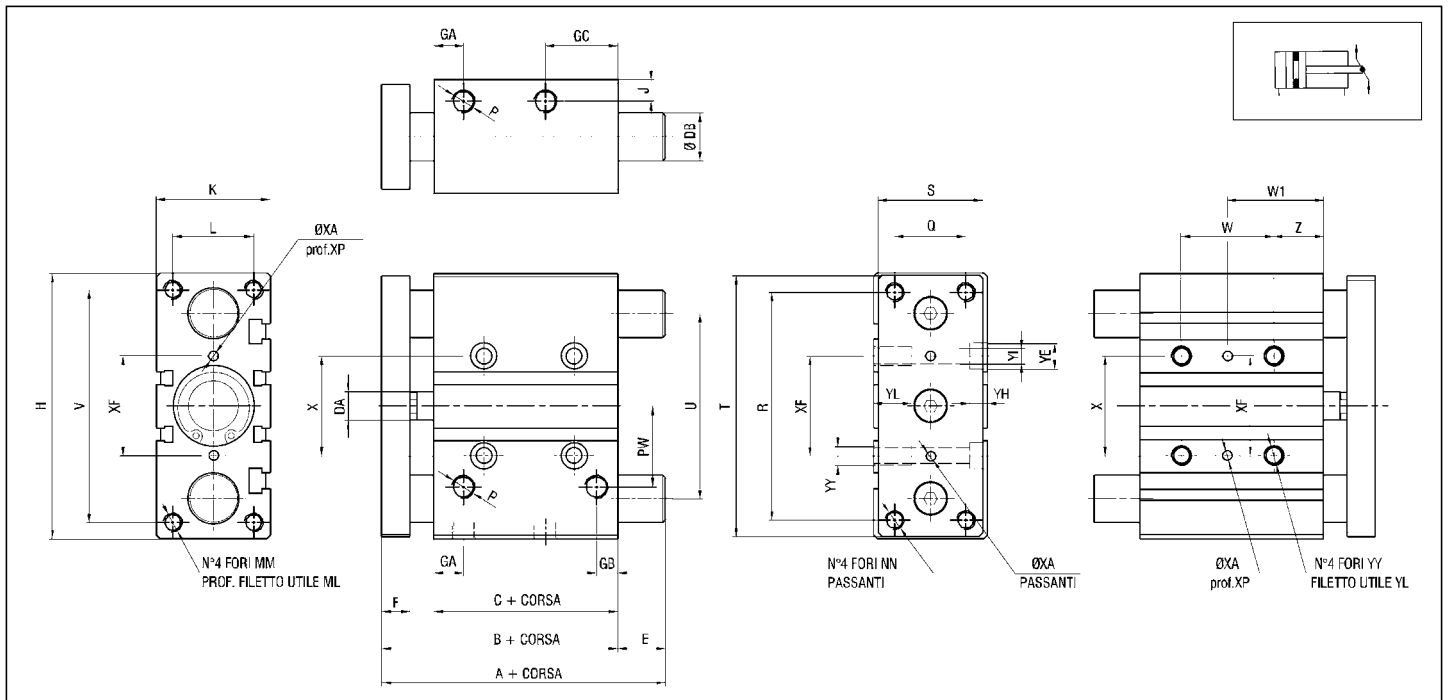


TOLLERANZA ANG. α

Ø	Tipo di scorrimento	
	B	M
16	±0,08°	±0,10°
20	±0,07°	±0,09°
25	±0,07°	±0,09°
32	±0,06°	±0,08°
40	±0,06°	±0,08°
50	±0,05°	±0,06°
63	±0,05°	±0,06°

B - Bronzine
M - Manicotti

CILINDRO COMPATTO GUIDATO PIASTRA SINGOLA BG



DIMENSIONI DI INGOMBRO E PESI CILINDRO BASE

Ø	B	C	DA	F	GA	GB	GC	H	J	K	L	MM	ML	NN	P	PW	Q	R	S	T	U	V	X	YY	YL	YE	YH	YI	Z	XF	XA	XP	XB
16	46	33	8	8	11	8	18	64	5	30	22	M5	12	M5	M5	19	16	54	25	62	46	56	24	M5	10	8	4,5	4,3	5	24	3	6	3,5
20	5	37	10	10	10,5	8,5	24,5	83	6,5	36	24	M5	13	M5	G1/8	25	18	70	30	81	54	72	28	M6	12	9,5	5,5	5,6	17	28	3	6	3,5
25	53,5	37,5	10	10	11,5	9	25	93	7,5	42	30	M6	15	M6	G1/8	28,5	26	78	38	91	64	82	34	M6	12	9,5	5,5	5,6	17	34	4	6	4,5
32	59,5	37,5	12	12	12,5	9	30,5	112	9	48	34	M8	20	M8	G1/8	34	30	96	44	110	78	98	42	M8	16	11	7,5	6,6	21	42	4	6	4,5
40	66	44	12	12	14	10	31	120	9	54	40	M8	20	M8	G1/8	38	30	104	44	118	86	106	50	M8	16	11	7,5	6,6	22	50	4	6	4,5
50	72	44	16	16	14	11	35	148	9,5	64	46	M10	22	M10	G1/4	47	40	130	60	146	110	130	66	M10	20	14	9	8,6	24	66	5	8	6
63	77	49	16	16	16,5	13,5	35	162	11	78	58	M10	22	M10	G1/4	55	50	130	70	158	124	142	80	M10	20	14	9	8,6	24	80	5	8	6

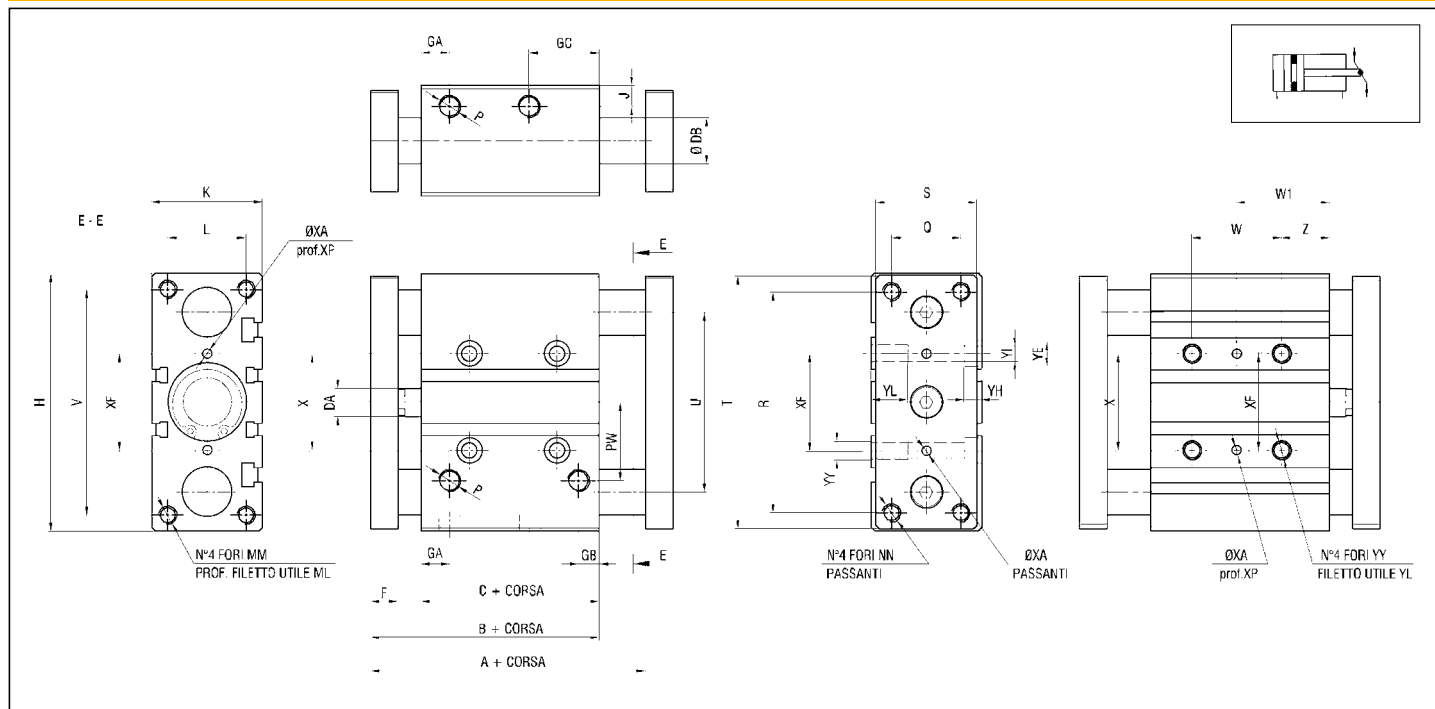
QUOTE: W - W1 - A - E (VERSIONE CON MANICOTTI)

Ø corsa	W					W1					A			E			DB		
	10÷30	40÷100	125÷200	250÷300		10÷30	40÷100	125÷200	250÷300		10÷30	40÷100	125÷250	10÷30	40÷100	125÷250			
16	24	44	110	200		17	27	60	105		46	66	95	0	20	49	8		
Ø corsa	W					W1					A			E			DB		
	20÷30	40÷100	125÷200	250÷300	350÷400	20÷30	40÷100	125÷200	250÷300	350÷400	20÷30	40÷200	250÷400	20÷30	40÷200	250÷400			
20	24	44	120	200	300	29	39	77	117	167	53	85,5	122	0	32,5	69	12		
25	24	44	120	200	300	29	39	77	117	167	53,5	86	122	0	32,5	68,5	12		
Ø corsa	W					W1					A			E			DB		
	25	50÷100	125÷200	250÷300	350÷400	25	50÷100	125÷200	250÷300	350÷400	25	50	75÷200	250÷400	25	50		75÷200	250÷400
32	24	48	124	200	300	33	45	83	121	171	97	97	107	140	37,5	37,5	47,5	85,5	20
40	24	48	124	200	300	34	46	84	122	172	97	97	107	140	31	31	41	79	20
50	24	48	124	200	300	36	48	86	124	174	106,5	114	118	161	34,5	42	46	89	25
63	28	52	128	200	300	38	50	88	124	174	106,5	114	118	161	29,5	37	41	84	25

QUOTE: A - E (VERSIONE CON BRONZINE)

Ø corsa	A			E			DB
	10÷50	75÷100	125÷200	10÷50	75÷100	125÷250	
16	46	64,5	95	0	18,5	49	10
Ø corsa	A			E			DB
	20÷50	75÷200	250÷400	20÷50	75÷200	250÷400	
20	53	84,5	122	0	31,5	69	12
25	53,5	85	122	0	31,5	68,5	16
Ø corsa	A			E			DB
	20÷50	75÷200	250÷400	20÷50	75÷200	250÷400	
32	97	107	140	37,5	47,5	80,5	20
40	97	107	140	31	41	79	20
50	106,5	118	161	34,5	46	89	25
63	106,5	118	161	29,5	41	84	25

CILINDRO COMPATTO GUIDATO PIASTRA DOPPIA



DIMENSIONI DI INGOMBRO E PESI CILINDRO BASE

Ø	A	B	C	DA	F	GA	GB	GC	H	J	K	L	MM	ML	NN	P	PW	Q	R	S	T	U	V	X	XF	XA	XP	YY	YL	YE	YH	YI	Z	XF	XA	XP	XB
16	59	46	33	8	8	11	8	18	64	5	30	22	M5	12	M5	M5	19	16	54	25	62	46	56	24	24	3	6	M5	10	8	4,5	4,3	5	24	3	6	3,5
20	69	53,5	37,5	10	10	10,5	8,5	24,5	83	6,5	36	24	M5	13	M5	G1/8	25	18	70	30	81	54	72	28	28	3	6	M6	12	9,5	5,5	5,6	17	28	3	6	3,5
25	69,5	53,5	37,5	10	10	11,5	9	25	93	7,5	42	30	M6	15	M6	G1/8	28,5	26	78	38	91	64	82	34	34	4	6	M6	12	9,5	5,5	5,6	17	34	4	6	4,5
32	81,5	59,5	37,5	12	12	12,5	9	30,5	112	9	48	34	M8	20	M8	G1/8	34	30	96	44	110	78	98	42	42	4	6	M8	16	11	7,5	6,6	21	42	4	6	4,5
40	88	66	44	12	12	14	10	31	120	9	54	40	M8	20	M8	G1/8	38	30	104	44	118	86	106	50	50	4	6	M8	16	11	7,5	6,6	22	50	4	6	4,5
50	100	72	44	16	16	14	11	35	148	9,5	64	46	M10	22	M10	G1/4	47	40	130	60	146	110	130	66	66	5	8	M10	20	14	9	8,6	24	66	5	8	6
63	105	77	49	16	16	16,5	13,5	35	162	11	78	58	M10	22	M10	G1/4	55	50	130	70	158	124	142	80	80	5	8	M10	20	14	9	8,6	24	80	5	8	6

QUOTE: W - W1 (VERSIONE CON MANICOTTI)

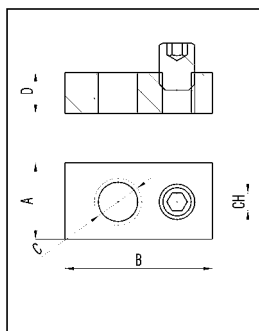
Ø corsa	W			W1			
	10÷30	40÷100		10÷30	40÷100		
16	24	44		17	27		
Ø corsa	W			W1			
	20÷30	40÷100	125÷200	20÷30	40÷100	125÷200	
	20	24	44	120	29	39	77
25	24	44	120	29	39	77	
Ø corsa	W			W1			
	25	50÷100	125÷200	25	50÷100	125÷200	
	32	24	48	124	33	45	83
	40	24	48	124	34	46	84
50	24	48	124	36	48	86	
63	28	52	128	38	50	88	

QUOTA: DB

Ø	con Bronzine	con Manicotti
16	10	8
20	12	12
25	16	12
32	20	20
40	20	20
50	25	25
63	25	25

PIASTRINA FISSAGGIO CAVE - ACCIAIO - BG/PF Ø

Ø	A	B	C	D	CH	PESO (g)
16	7	10	M4	3,5	1,5	2
20 - 25	8	15	M5	4	2	3,5
32 - 40	10	20	M6	5	2,5	7,5
50 - 63	13	25	M8	7	3	17



ESEMPIO DI FISSAGGIO

