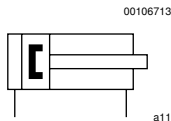


Cilindro con asta → Cilindri di guida

Cilindri di guida, Serie GPC-BV

► Ø 10 - 63 mm ► a doppio effetto ► cuscinetto a sfera ► Ammortizzamento: elastico ► con pistone magnetico



Temperatura ambiente min./max.	-10 °C / +70 °C
Fluido	Aria compressa
Dimensione max. particella	50 µm
contenuto di olio dell'aria compressa	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Pressione per determinare le forze del pistone	6,3 bar

Materiali:

Corpo	alluminio, eloxier
Guarnizione	poliuretano
Piastra frontale	acciaio zincato
asta di guida	acciaio, temprato
Cuscinetto	acciaio, temprato
Asta pistone	acciaio inox

Note tecniche

- Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C.
- Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.
- Utilizzare esclusivamente olio omologato Rexroth Pneumatics, vedere capitolo "Dati tecnici".
- Nota: alle varianti con Ø 10 si adattano solo i sensori della serie ST4. Per tutte le altre varianti Ø si possono utilizzare i sensori della serie ST6 e SN3.


Ø pistone	[mm]	10	12	16	20	25
Raccordo		M5	M5	M5	M5	G 1/8
Pressione di esercizio min/max	[bar]	2 / 8	2 / 8	2 / 8	2 / 8	1,5 / 8
Forza del pistone in entrata	[N]	42	53	95	148	260
Forza del pistone in uscita	[N]	49	71	127	198	309
Velocità max.	[m/s]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8
Energia d'urto	[J]	0,04	0,1	0,11	0,15	0,35

Ø pistone	[mm]	32	40	50	63
Raccordo		G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4
Pressione di esercizio min/max	[bar]	1,3 / 8	1 / 8	1 / 8	1 / 8
Forza del pistone in entrata	[N]	435	720	1110	1837
Forza del pistone in uscita	[N]	507	792	1237	1964
Velocità max.	[m/s]	0,6	0,6	0,6	0,6
Energia d'urto	[J]	0,4	0,52	0,64	0,75

Cilindro con asta → Cilindri di guida

Cilindri di guida, Serie GPC-BV


► Ø 10 - 63 mm ► a doppio effetto ► cuscinetto a sfera ► Ammortizzamento: elastico ► con pistone magnetico

	Ø pistone Ø asta pistone	10 4	12 6	16 8	20 10	25 10	
	Corsa 10	R402000314	0822060100	0822061100	0822062100	0822063100	
	20	R402000316	0822060101	0822061101	0822062101	0822063101	
	25	R402000317	0822060107	0822061107	0822062107	0822063107	
	30	R402000318	0822060102	0822061102	0822062102	0822063102	
	40	R402000320	0822060103	0822061103	0822062103	0822063103	
	50	R402000322	0822060104	0822061104	0822062104	0822063104	
	75	R402000327	0822060105	0822061105	0822062105	0822063105	
	100	R402000332	0822060106	0822061106	0822062106	0822063106	
	125	-	0822060124	0822061124	0822062124	0822063124	
	150	-	0822060129	0822061129	0822062129	0822063129	
	160	-	-	-	-	0822063131	
	200	-	-	-	-	0822063139	
		Ø pistone Ø asta pistone	32 12	40 12	50 16	63 16	
		Corsa 10	-	-	-	-	
		20	-	-	-	-	
		25	0822064100	0822065100	0822066100	0822067100	
		30	-	-	-	-	
		40	-	-	-	-	
		50	0822064101	0822065101	0822066101	0822067101	
		75	0822064102	0822065102	0822066102	0822067102	
	100	0822064103	0822065103	0822066103	0822067103		
	125	0822064104	0822065104	0822066104	0822067104		
	150	-	-	-	-		
	160	0822064105	0822065105	0822066105	0822067105		
	200	0822064106	0822065106	0822066106	0822067106		

Cilindro con asta → Cilindri di guida

Cilindri di guida, Serie GPC-BV

► Ø 10 - 63 mm ► a doppio effetto ► cuscinetto a sfera ► Ammortizzamento: elastico ► con pistone magnetico

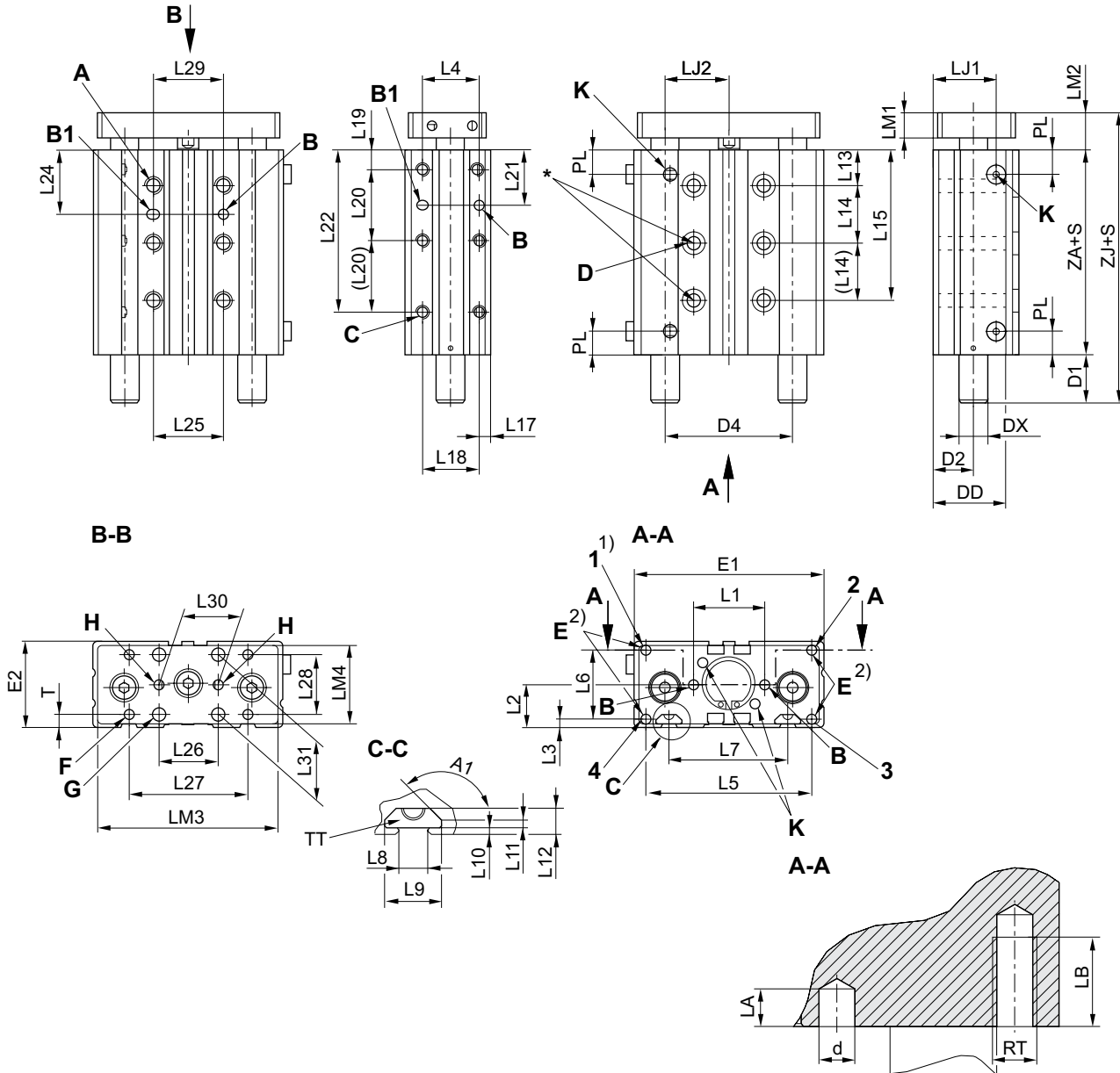
peso [kg]	Ø pistone	10	12	16	20	25	
	Corsa 10	0,19	0,28	0,36	0,48	0,9	
	20	0,22	0,32	0,41	0,54	0,93	
	25	0,23	0,35	0,44	0,58	-	
	30	0,24	0,35	0,47	0,61	1,03	
	40	0,27	0,37	0,56	0,72	1,13	
	50	0,29	0,43	0,61	0,79	1,22	
	75	0,36	0,48	0,74	0,95	1,45	
	100	0,42	0,7	0,88	1,12	1,69	
	125	-	0,82	1,03	1,35	1,95	
	150	-	0,94	1,16	1,47	-	
	160	-	-	-	-	2,28	
	200	-	-	-	-	2,67	
		Ø pistone	32	40	50	63	
		Corsa 10	-	-	-	-	
		20	-	-	-	-	
		25	1,44	1,72	2,7	3,55	
		30	-	-	-	-	
		40	-	-	-	-	
		50	1,77	2,1	3,2	4,2	
		75	2,1	2,5	3,9	4,96	
	100	2,41	2,9	4,4	5,56		
	125	2,77	3,3	5	6,27		
	150	-	-	-	-		
	160	3,22	3,76	5,8	7,1		
	200	3,74	4,4	6,6	8		

Cilindro con asta → Cilindri di guida

Cilindri di guida, Serie GPC-BV

► Ø 10 - 63 mm ► a doppio effetto ► cuscinetto a sfera ► Ammortizzamento: elastico ► con pistone magnetico

Dimensioni, Ø 10 - 20



17230

* Adatto per viti secondo ISO 4762

1) Foro filettato solo Ø 20

2) Foro di fissaggio M4 per accessori GPC-E

S = corsa

Nota: alle varianti con Ø 10 si adattano solo i sensori della serie ST4. Per tutte le altre varianti Ø si possono utilizzare i sensori della serie ST6 e SN3.

Ø pistone	A RTxLB	A1	B ØdxLA	B1 ØdxD- xLA	C RTxLB	D Ø	D1 S=10- 30	D1 S=40- 100	D1 S>100	D2	D4	DD	DX
10	M4x6	-	4H7x4	4H7x5x4	M4x6	3,2	13,5	13,5	13,5	7	-	17,4	6
12	M5x8	-	4H7x4	4H7x5x4	M5x8	4,2	0	18,4	33,4	14,5	40	20	8

Cilindro con asta → Cilindri di guida

Cilindri di guida, Serie GPC-BV

► Ø 10 - 63 mm ► a doppio effetto ► cuscinetto a sfera ► Ammortizzamento: elastico ► con pistone magnetico

Ø pistone	A RTxLB	A1	B ØdxLA	B1 ØdxD- xLA	C RTxLB	D Ø	D1 S=10- 30	D1 S=40- 100	D1 S>100	D2	D4	DD	DX
16	M5x8	135°	4H7x4	4H7x5x4	M5x8	4,2	0	20,8	35,8	15,8	47	28,5	10
20	M6x10	135°	4H7x4	4H7x5x4	M6x10	5,2	0	20,8	35,8	16,5	54	30,5	10

Ø pistone	E RTxLB	E1	E2	F Ø 1)	G Ø 2)	H Ø 2)	K	L1	L2	L3	L4	L5
10	M4x8	50	21	M4	-	-	M5	20 ±0,04	10,5	3	-	20
12	M5x8	58	30,5	M4	4,5	4H9	M5	23 ±0,04	15	4	22	50
16	M5x8	68	33	M4	5,5	4H9	M5	28 ±0,04	16,5	4	25	61
20	M5x10	80	36	M5	5,5	4H9	M5	30 ±0,04	18	3,5	24	70

Ø pistone	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14 S=10	L14 S=20	L14 S>20	L15 S=40	L15 S>40
10	15	-	-	-	-	-	-	15	-	20	20	55	55
12	22	-	-	-	-	-	-	14,5	-	18	22	-	58,5
16	25	43	6,15	12	1,5	1,5	5,5	14	18	25	25	-	64
20	29	50	6,15	12	1,5	1,5	5,5	15	16	24	24	-	63

Ø pistone	L17	L18	L19	L20 S=10	L20 S>10	L21 S=10	L21 S>10	L22 S≤40	L22 S>40	L24 S=10	L24 S>10	L25	L26
10	15	-	8	20	20	13 1)	13	48	48	25	25	20	-
12	4	22	8	20	20	18	18	-	48	25,5	25,5	20	-
16	4	25	8	18	25	20,5	20,5	-	58	26,5	26,5	25	20
20	4,5	24	8	20	30	18	23	-	68	23	27	30	25

Ø pistone	L27	L28	L29	L30	L31	LJ1	LJ2	LM1	LM2	LM3	LM4	PL	T
10	20	10	20	-	-	15,5	15	5	13,5	48	19	8	5,5
12	40	20	20	-	-	24,8	17,5	8	12,7	55	27	8,5	5
16	40	20	25	20 ±0,04	22	27	21	8	13,5	65	30	8,8	6,5
20	50	25	30	25 ±0,04	25	26,5	25	10	15,5	77	33	10	5,5

Ø pistone	TT	ZA	ZJ S=10- 30	ZJ S=40- 100	ZJ S>100								
10	-	36	63	63	63								
12	-	34,4	47,1	65,5	80,5								
16	N6	36	49,5	70,3	85,3								
20	N6	36	51,5	72,3	87,3								

S = corsa

In caso di corse intermedie (p. es.: corsa 10 con diametro 40), per il calcolo della lunghezza del corpo del cilindro si utilizza la corsa standard successiva più lunga.

1) Foro passante filettato

2) foro passante

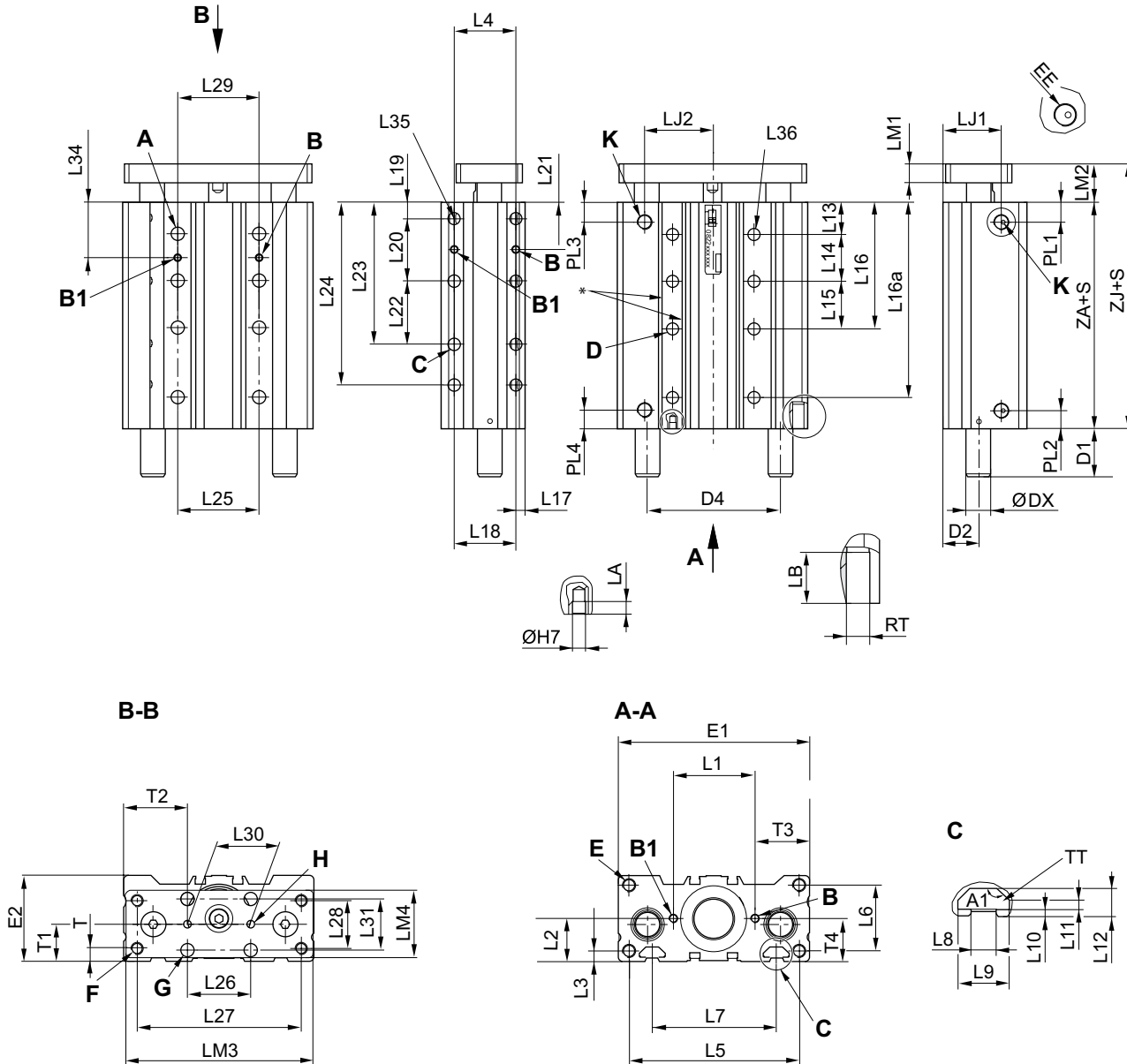
due fori C-C 10 mm.

Cilindro con asta → Cilindri di guida

Cilindri di guida, Serie GPC-BV

► Ø 10 - 63 mm ► a doppio effetto ► cuscinetto a sfera ► Ammortizzamento: elastico ► con pistone magnetico

Dimensioni, Ø 25 - 100



* Adatto per viti secondo ISO 4762

S = corsa

Nota: alle varianti con Ø 10 si adattano solo i sensori della serie ST4. Per tutte le altre varianti Ø si possono utilizzare i sensori della serie ST6 e SN3.

17231

Ø pistone	A RTxLB	A1	B ØdxLA	B1 ØdxD	C RTxLB	D Ø 1)	D2	D4	DX	E RTxLB	E1	E2	F Ø 1)
25	M6x10	135°	4x4	4x5	M6x10	5,5	18	59	12	M6x12	95	43	M6
32	M8x14	135°	4x4	4x5	M8x14	7,4	23	75,6	16	M6x12	114	48,5	M8
40	M8x14	135°	4x4	4x5	M8x14	7,4	23	86	16	M8x16	124	54,5	M8
50	M10x20	135°	5x5	5x6	M10x20	9,3	27,5	104	20	M8x16	148	64	M8
63	M10x20	135°	5x5	5x6	M10x20	9,3	35	124	20	M10x20	162	78,5	M10

Cilindro con asta → Cilindri di guida

Cilindri di guida, Serie GPC-BV

► Ø 10 - 63 mm ► a doppio effetto ► cuscinetto a sfera ► Ammortizzamento: elastico ► con pistone magnetico

Ø pistone	G Ø 2)	H Ø 2)	K EE	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
25	6,5	4H8	G 1/8	35 ±0,1	20,5	4,5	25 ±0,1	85	34	52	6,15	12	1,5
32	6,5	4H8	G 1/8	44 ±0,1	24	5	33 ±0,1	105	26	70	8,2	16,7	2,2
40	8,5	4H8	G 1/8	53 ±0,15	27	6	40 ±0,15	110	42	80	8,2	16,7	2,2
50	8,5	4H8	G 1/4	66 ±0,15	32	8	48 ±0,15	133	34,5	93	8,2	16,7	2,2
63	10,5	5H8	G 1/4	84 ±0,15	39	8	60 ±0,15	147	62	112	10,2	20,3	6

Ø pistone	L11	L12	L13	L15	L17	L18	L19	L22	L25	L26	L27	L28	L29
25	1,5	5,5	16,5	25	5,5	25	8	32	32	30	81	23	32 ±0,1
32	2,8	9	20,5	33	6,5	33	10	42	42	32	97	30	42 ±0,1
40	2,8	9	20	40	6	40	10	53	53	42	107	30	53 ±0,15
50	2,8	9	23	48	7,5	48	12	63	63	53	134	40	63 ±0,15
63	6	16	24	60	11	60	12	80	80	63	140	48	80 ±0,15

Ø pistone	L30	L31	LJ1	LJ2	LM1	LM2	LM3	LM4	PL1	PL2	PL3	PL4	T
25	30 ±0,2	24	29,6	32	10	15,5	93	33	11	11	11	11	6,5
32	32 ±0,2	25	40	40,5	12	18,5	112	43	13,5	13,5	13,5	13,5	8
40	42 ±0,2	32,5	37,8	44	12	19,5	122	43	12	12	12	12	8
50	53 ±0,2	40	54,5	50,5	15	23,5	146	52	13	13	13	13	7,5
63	63 ±0,2	48	57	59	15	24	160	67	13,7	13,7	13,7	13,7	11

Ø pistone	T1	T2	T3	T4	TT	ZA							
25	18 ±0,4	32,5 ±0,4	30 ±0,05	20,5 ±0,05	N6	42 3)							
32	23 ±0,4	41 ±0,4	35 ±0,05	24 ±0,05	N8	46,5							
40	23 ±0,4	41 ±0,4	35,5 ±0,1	27 ±0,1	N8	44							
50	27,5 ±0,4	47,5 ±0,4	41 ±0,1	32 ±0,1	N8	46							
63	35 ±0,4	49,5 ±0,5	39 ±0,1	39 ±0,1	N10	51							

S = corsa

In caso di corse intermedie (p. es.: corsa 10 con diametro 40), per il calcolo della lunghezza del corpo del cilindro si utilizza la corsa standard successiva più lunga.

1) Foro passante filettato

2) foro passante

3) Per corsa 150, ZA = 52, per corsa 25, ZA = 47

due fori C-C 10 mm.

Ø pistone	S=10 D1	S=20 D1	S=25 D1	S=30 D1	S=40 D1	S=50 D1	S=75 D1	S=100 D1	S=125 D1	S=150 D1	S=160 D1	S=200 D1	S=10 L14
25	9	19	19	19	29	29	29	29	47	47	47	47	19
32			20	20	20	20	35	35	51	51	51	51	30
40			21,5	21,5	21,5	21,5	37	37	53	53	53	53	30
50			20	20	20	20	46	46	64	64	64	64	25
63			14	14	14	14	40	40	58	58	58	58	28

Ø pistone	S=20 L14	S=25 L14	S=30 L14	S=40 L14	S=50 L14	S=75 L14	S=100 L14	S=125 L14	S=160 L14	S=200 L14	S=10 L16	S=20 L16	S=25 L16
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	35,5	41,5	41,5
32	30	30	33	33	33	33	33	33	33	33	50,5	50,5	50,5
40	30	30	40	40	40	40	40	40	40	40	50	50	50
50	25	25	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
63	28	28	28	28	28	60	60	60	60	60	52	52	52

Cilindro con asta → Cilindri di guida

Cilindri di guida, Serie GPC-BV

▶ Ø 10 - 63 mm ▶ a doppio effetto ▶ cuscinetto a sfera ▶ Ammortizzamento: elastico ▶ con pistone magnetico

Ø pistone	S=30 L16	S=40 L16	S=50 L16	S=75 L16	S=100 L16	S=125 L16	S=160 L16	S=200 L16	S=40 L16a	S=50 L16a	S=100 L16a	S=125 L16a	S=160 L16a
25	41,5	41,5	66,5	91,5	91,5	91,5	91,5	91,5	65,5		125,5	150,5	185,5
32	53,5	53,5	53,5	86,5	119,5	119,5	119,5	119,5		76		151	186
40	60	60	60	100	100	140	140	140					184
50	71	71	71	71	119	119	167	167				148	
63	52	52	52	84	84	144	144	204			127		187

Ø pistone	S=200 L16a	S=20 L20	S=25 L20	S=30 L20	S=40 L20	S=50 L20	S=75 L20	S=100 L20	S=125 L20	S=160 L20	S=200 L20	S=10 L23	S=20 L23
25	225,5	22	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	30
32	226	35	35	42	42	42	42	42	42	42	42	45	45
40	224	30	30	53	53	53	53	53	53	53	53	40	40
50	223	30	30	30	30	30	63	63	63	63	63	42	42
63		30	30	30	30	30	80	80	80	80	80	42	42

Ø pistone	S=25 L23	S=30 L23	S=40 L23	S=50 L23	S=75 L23	S=100 L23	S=125 L23	S=160 L23	S=200 L23	S=40 L24	S=50 L24	S=75 L24	S=100 L24
25	40	40	40	40	74	104	104	104	104	60	70	95	
32	45	52	52	52	94	94	136	136	136				122,5
40	40	63	63	63	63	116	116	169	169			91	
50	42	42	42	42	75	75	138	138	201				116
63	42	42	42	42	92	92	92	172	172				

Ø pistone	S=125 L24	S=160 L24	S=200 L24	S=10 L34	S=20 L34	S=25 L34	S=30 L34	S=40 L34	S=50 L34	S=75 L34	S=100 L34	S=125 L34	S=160 L34
25	145	180	220	26	29	29	29	29	29	29	29	29	29
32		182,5	222,5	35,5	35,5	35,5	37	37	37	37	37	37	37
40			216	35	35	35	40	40	40	40	40	40	40
50		176		35,5	35,5	35,5	47	47	47	47	47	47	47
63	140		215	38	38	38	38	38	38	54	54	54	54

Ø pistone	S=200 L34	S=10 L35	S=20 L35	S=25 L35	S=30 L35	S=40 L35	S=50 L35	S=75 L35	S=100 L35	S=125 L35	S=160 L35	S=200 L35	S=10 L36
25	29	4	4	4	4	6	6	8	8	10	10	10	4
32	37	4	4	4	4	4	4	6	8	8	10	10	4
40	40	4	4	4	4	4	4	6	6	6	8	10	4
50	47	4	4	4	4	4	4	4	6	6	8	8	4
63	54	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	8	4

Ø pistone	S=20 L36	S=25 L36	S=30 L36	S=40 L36	S=50 L36	S=75 L36	S=100 L36	S=125 L36	S=160 L36	S=200 L36	S=10 ZJ	S=20 ZJ	S=25 ZJ
25	4	4	4	6	6	8	10	10	10	10	76,5	76,5	76,5
32	4	4	4	4	6	6	8	10	10	10			85
40	4	4	4	4	4	6	6	8	10	10			85
50	4	4	4	4	4	4	6	8	8	10			89,5
63	4	4	4	4	4	4	6	6	8	10			89,5

Ø pistone	S=30 ZJ	S=40 ZJ	S=50 ZJ	S=75 ZJ	S=100 ZJ	S=125 ZJ	S=160 ZJ	S=200 ZJ					
25	76,5	86,5	86,5	86,5	86,5	104,5	104,5	104,5					
32			85	100	100	116	116	116					
40			85	100,5	100,5	116,5	116,5	116,5					
50			89,5	115,5	115,5	133,5	133,5	133,5					
63			89,5	115,5	115,5	133,5	133,5	133,5					

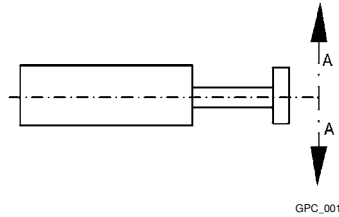
S = corsa

Cilindro con asta → Cilindri di guida

Cilindri di guida, Serie GPC-BV

► Ø 10 - 63 mm ► a doppio effetto ► cuscinetto a sfera ► Ammortizzamento: elastico ► con pistone magnetico

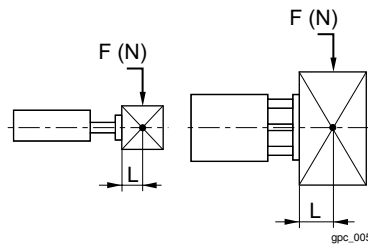
gioco



Ø pistone	1)												
10	0,21												
12	0,09												
16	0,09												
20	0,09												
25	0,08												
32	0,08												
40	0,09												
50	0,09												
63	0,09												

1) deviazione dell'asta pistone con corsa di 50 mm e carico di 10 N (mm)

Forza laterale statica ammessa F [N] con distanza L



Ø pistone	L	S=10	S=20	S=25	S=30	S=40	S=50	S=75	S=100	S=125	S=150	S=160	S=200
10	25	10	9	8	8	7	6	5	5	-	-	-	-
12	25	19	17	16	15	23	22	20	19	19	17	-	-
16	50	27	24	23	22	58	56	51	48	44	40	-	-
20	50	27	24	23	22	58	56	51	48	44	40	-	-
25	50	81,4	75	-	69,5	82,3	77,4	67,3	59,5	73,2	-	64,5	56,8
32	50	-	-	89,9	-	-	76,1	93,2	83	94,9	-	84	74,3
40	50	-	-	89,2	-	-	75,6	92,7	82,7	94,5	-	83,7	74,1
50	50	-	-	110	-	-	94	135	121	136	-	121	108
63	50	-	-	110	-	-	93,5	134	120	135	-	121	107

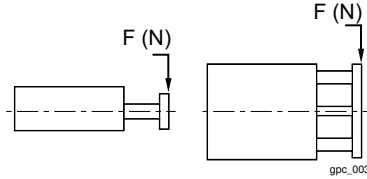
S = corsa

Cilindro con asta → Cilindri di guida

Cilindri di guida, Serie GPC-BV

► Ø 10 - 63 mm ► a doppio effetto ► cuscinetto a sfera ► Ammortizzamento: elastico ► con pistone magnetico

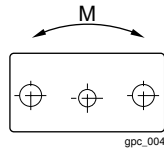
forza laterale statica ammessa F [N]



S = corsa

Ø pistone	S=10	S=20	S=25	S=30	S=40	S=50	S=75	S=100	S=125	S=150	S=160	S=200
25	142	124	–	109	121	110	91	77	90	–	77	66
32	–	–	141	–	–	110	123	106	116	–	100	86
40	–	–	139	–	–	109	123	106	116	–	100	86
50	–	–	170	–	–	134	175	152	164	–	143	125
63	–	–	168	–	–	133	173	151	164	–	143	125

Momento statico ammesso M [Nm]



Ø pistone	S=10	S=20	S=25	S=30	S=40	S=50	S=75	S=100	S=125	S=160	S=200
10	0,35	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,17	0,14	–	–	–
12	0,38	0,34	0,32	0,3	0,46	0,44	0,4	0,38	0,36	0,34	–
16	0,63	0,56	0,54	0,52	1,36	1,32	1,2	1,13	1,03	0,94	–
20	0,73	0,65	0,62	0,59	1,57	1,51	1,38	1,3	1,19	1,08	–
25	4,19	3,65	3,23	3,23	3,56	3,26	2,68	2,28	2,67	2,29	1,97
32	–	–	5,33	–	–	4,15	4,67	4,02	4,4	3,8	3,28
40	–	–	5,99	–	–	4,68	5,27	4,54	4,99	4,3	3,72
50	–	–	8,83	–	–	6,96	9,07	7,91	8,55	7,45	6,5
63	–	–	10,4	–	–	8,23	10,8	9,38	10,2	8,85	7,72

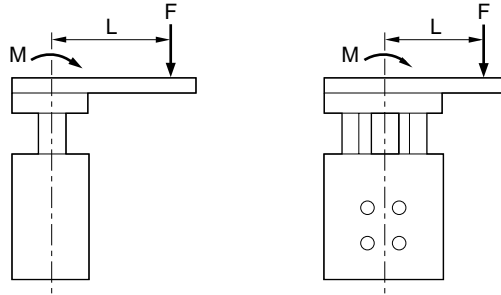
S = corsa

Cilindro con asta → Cilindri di guida

Cilindri di guida, Serie GPC-BV

► Ø 10 - 63 mm ► a doppio effetto ► cuscinetto a sfera ► Ammortizzamento: elastico ► con pistone magnetico

Momento statico ammesso M [Nm]



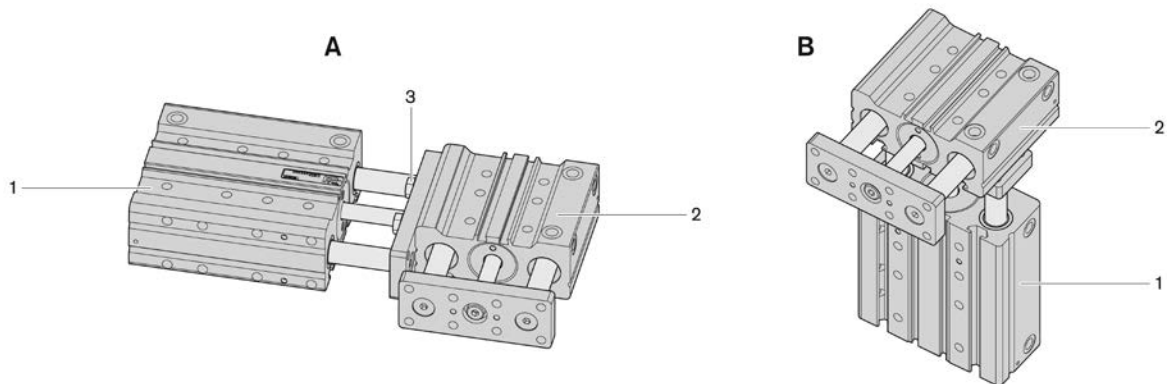
$M = F \times L$

GPC_006

Ø pistone	S=5-30	S>30	S=35-50	S=55-100	S>100								
10	0,8	0,8	-	-	-								
12	1,5	2	-	-	-								
16	2	5	-	-	-								
20	2	5	-	-	-								
25	7,5	-	10,6	10,8	16,5								
32	9,9	-	10,6	16,2	22								
40	9,9	9,9	9,9	16,2	22								
50	12,8	12,8	12,8	24,6	32,9								
63	12,8	12,8	12,8	24,6	32,9								

S = corsa

combinazioni GPC



gpc_007

corse minime dei cilindri 1 in combinazione con 2 cilindri di guida

Ø pistone	S												
32	25												
40	25												
50	30												

S = corsa

I numeri di materiale in grassetto sono disponibili franco magazzino centrale in Germania; per informazioni dettagliate vedere Carrello Catalogo di pneumatica, PDF online, aggiornamento 2014-01-21, © Rexroth Pneumatics GmbH, con riserva di modifiche

Cilindro con asta → Cilindri di guida**Cilindri di guida, Serie GPC-BV**

▶ Ø 10 - 63 mm ▶ a doppio effetto ▶ cuscinetto a sfera ▶ Ammortizzamento: elastico ▶ con pistone magnetico

Ø pistone	S												
63	30												

S = corsa

corse minime dei cilindri 2 in combinazione con 2 cilindri di guida

Ø pistone	Ø 2	A	B	3			
10	12	–	–	M4x12			
12	16	–	–	M5x15			
16	20	–	–	M5x18			
20	25	–	–	M6x20			
25	32	25	15	M6x20			
32	40	30	30	M8x25			
40	50	30	30	M8x30			
50	63	55	30	M10x30			

A = corsa min.: componente A
 B = corsa min.: componente B
 3 = vite