

# Vodicí válce, série GPC-BV

- Ø 10-100 mm
- Dvojitý
- Kluzné ložisko
- Tlumení elastický
- S magnetickým pístem



Provozní tlak min/max	Viz tabulka níže
Teplota okolí min./max.	-10 ... 70 °C
Médium	Stlačený vzduch
Max. velikost částic	50 µm
Obsah oleje stlačeného vzduchu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Tlak ke stanovení sil na píst	6.3 bar
Hmotnost	Viz tabulka níže

## Technické údaje

Ø pístu	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Zdvih 10	R402000294	0822060000	0822061000	0822062000	0822063000	-	-
20	R402000296	0822060001	0822061001	0822062001	0822063001	-	-
25	R402000297	0822060007	0822061007	0822062007	0822063007	0822064000	0822065000
30	R402000298	0822060002	0822061002	0822062002	0822063002	-	-
40	R402000300	0822060003	0822061003	0822062003	0822063003	-	-
50	R402000302	0822060004	0822061004	0822062004	0822063004	0822064001	0822065001
75	R402000307	0822060005	0822061005	0822062005	0822063005	0822064002	0822065002
100	R402000312	0822060006	0822061006	0822062006	0822063006	0822064003	0822065003
125	-	0822060024	0822061024	0822062024	0822063024	0822064004	0822065004
150	-	0822060029	0822061029	0822062029	0822063029	-	-
160	-	-	-	-	0822063031	0822064005	0822065005
200	-	-	-	-	0822063039	0822064006	0822065006

Ø pístu	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Zdvih 10	-	-	-	-
20	-	-	-	-
25	0822066000	0822067000	R402000914	R402000928
30	-	-	-	-

Ø pístu	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
40	-	-	-	-
50	0822066001	0822067001	R402000915	R402000929
75	0822066002	0822067002	R402000916	R402000930
100	0822066003	0822067003	R402000917	R402000931
125	0822066004	0822067004	R402000918	R402000932
150	-	-	-	-
160	0822066005	0822067005	R402000919	R402000933
200	0822066006	0822067006	R402000920	R402000934

## Technické údaje

Ø pístu	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Přípoj	M5	M5	M5	M5	G 1/8
Provozní tlak min/max	2 ... 8 bar	2 ... 8 bar	2 ... 8 bar	2 ... 8 bar	1,5 ... 8 bar
Síla na píst zasunutí	42 N	53 N	95 N	148 N	260 N
Síla na píst vysunutí	49 N	71 N	127 N	198 N	309 N
Rychlost max.	0,5 m/s	0,5 m/s	0,5 m/s	0,5 m/s	0,8 m/s
Nárazová energie	0,04 J	0,1 J	0,11 J	0,15 J	0,35 J

Ø pístu	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm
Přípoj	G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 1/4
Provozní tlak min/max	1,3 ... 8 bar	1 ... 8 bar	1 ... 8 bar	1 ... 8 bar	1 ... 8 bar
Síla na píst zasunutí	435 N	720 N	1110 N	1837 N	2969 N
Síla na píst vysunutí	507 N	792 N	1237 N	1964 N	3167 N
Rychlost max.	0,6 m/s	0,6 m/s	0,6 m/s	0,6 m/s	0,4 m/s
Nárazová energie	0,4 J	0,52 J	0,64 J	0,75 J	0,75 J

Ø pístu	100 mm
Přípoj	G 3/8
Provozní tlak min/max	1 ... 8 bar
Síla na píst zasunutí	4639 N
Síla na píst vysunutí	4948 N
Rychlost max.	0,4 m/s
Nárazová energie	1 J

## Technické informace

Tlakový rosný bod musí ležet nejméně 15 °C pod teplotou okolí a média a smějí činit max. 3 °C .

Obsah oleje stlačeného vzduchu musí zůstat po celou životnost konstantní.

Používejte výhradně oleje schválené firmou AVENTICS. Další informace najdete v dokumentu „Technické informace“ (dostupné v MediaCentre).

Upozornění: Pro varianty Ø10 se hodí pouze snímače série ST4. Pro všechny ostatní varianty Ø můžete použít snímače série ST6 a SN3.

## Technické informace

Materiál	
Pouzdro	Hliník, eloxovaný
Těsnění	Polyuretan
Čelní deska	Ocel, pozinkovaný
Vodící tyč	Nerezavějící ocel
Uložení	Spékaný bronz
Pístní tyč	Nerezavějící ocel



## Rozměry

Ø pístu	A RTxLB	A1	B ØdxLA	B1 ØdxDxLA	C RTxLB	D Ø
10 mm	M4x6	–	4H7x4	4H7x5x4	M4x6	3.2
12 mm	M5x8	–	4H7x4	4H7x5x4	M5x8	4.2
16 mm	M5x8	135°	4H7x4	4H7x5x4	M5x8	4.2
20 mm	M6x10	135°	4H7x4	4H7x5x4	M6x10	5.2

Ø pístu	D1 S=10-30	D1 S=40-100	D1 S>100	D2	D4	DD	DX
10 mm	13.5	13.5	13.5	7	–	17.4	8
12 mm	0	17.6	32.6	14.5	40	20	10
16 mm	0	20	35	15.8	47	28.5	12
20 mm	0	20	35	16.5	54	30.5	12

Ø pístu	E RTxLB	E1	E2	F Ø 1)	G Ø 2)	H Ø 2)	K	L1
10 mm	M4x8	50	21	M4	–	–	M5	20 ±0,04
12 mm	M5x8	58	30.5	M4	4.5	4H9	M5	23 ±0,04
16 mm	M5x8	68	33	M4	5.5	4H9	M5	28 ±0,04
20 mm	M5x10	80	36	M5	5.5	4H9	M5	30 ±0,04

Ø pístu	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
10 mm	10.5	3	–	20	15	–	–	–	–	–
12 mm	15	4	22	50	22	–	–	–	–	–
16 mm	16.5	4	25	61	25	43	6.15	12	1.5	1.5
20 mm	18	3.5	24	70	29	50	6.15	12	1.5	1.5

Ø pístu	L12	L13	L14 S=10	L14 S=20	L14 S>20	L15 S=40	L15 S>40
10 mm	–	15	–	20	20	55	55
12 mm	–	14.5	–	18	22	–	58.5
16 mm	5.5	14	18	25	25	–	64
20 mm	5.5	15	16	24	24	–	63

Ø pístu	L17	L18	L19	L20 S=10	L20 S>10	L21 S=10	L21 S>10
10 mm	15	–	8	20	20	13	13
12 mm	4	22	8	20	20	18	18
16 mm	4	25	8	18	25	20.5	20.5
20 mm	4.5	24	8	20	30	18	23

Ø pístu	L22 S≤40	L22 S>40	L24 S=10	L24 S>10	L25	L26	L27
10 mm	48	48	25	25	20	–	20
12 mm	–	48	25.5	25.5	20	–	40
16 mm	–	58	26.5	26.5	25	20	40
20 mm	–	68	23	27	30	25	50

Ø pístu	L28	L29	L30	L31	LJ1	LJ2	LM1	LM2	LM3
10 mm	10	20	–	–	15.5	15	5	13.5	48
12 mm	20	20	–	–	24.8	17.5	8	12.7	55
16 mm	20	25	20 ±0,04	22	27	21	8	13.5	65
20 mm	25	30	25 ±0,04	25	26.5	25	10	15.5	77

Ø pístu	LM4	PL	T	TT	ZA	ZJ S=10-30	ZJ S=40-100	ZJ S>100
10 mm	19	8	5.5	–	36	63	63	63
12 mm	27	8.5	5	–	34.4	47.1	64.7	79.7
16 mm	30	8.8	6.5	N6	36	49.5	69.5	84.5
20 mm	33	10	5.5	N6	36	51.5	71.5	86.5

S = zdvih

Při zdvících s mezipolohou (např.: Zdvih 10 při průměru 40) Ke stanovení délky tělesa válce se použije nejbližší delší standardní zdvih

- 1) Průchozí díra se závitem
  - 2) Průchozí díra
- 2 otvory C-C 10 mm.



## Rozměry

Ø pístu	A RTxLB	A1	B ØdxLA	B1 ØdxD	C RTxLB	D Ø 1)	D2	D4	DX	E RTxLB	E1	E2
25 mm	M6x10	135°	4x4	4x5	M6x10	5.5	18	59	16	M6x12	95	43
32 mm	M8x14	135°	4x4	4x5	M8x14	7.4	23	75.6	20	M6x12	114	48.5
40 mm	M8x14	135°	4x4	4x5	M8x14	7.4	23	86	20	M8x16	124	54.5
50 mm	M10x20	135°	5x5	5x6	M10x20	9.3	27.5	104	25	M8x16	148	64
63 mm	M10x20	135°	5x5	5x6	M10x20	9.3	35	124	25	M10x20	162	78.5
80 mm	M12x24	135°	6x6	6x7	M12x25	11.2	39.5	152	32	M12x25	202	91.5
100 mm	M12x24	135°	6x6	6x7	M12x25	11.2	39.5	174	32	M12x25	226	111

Ø pístu	F Ø 1)	G Ø 2)	H Ø 2)	K EE	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
25 mm	M6	6.5	4H8	G 1/8	35 ±0,1	20.5	4.5	25 ±0,1	85	34	52	6.15	12
32 mm	M8	6.5	4H8	G 1/8	44 ±0,1	24	5	33 ±0,1	105	26	70	8.2	16.7
40 mm	M8	8.5	4H8	G 1/8	53 ±0,15	27	6	40 ±0,15	110	42	80	8.2	16.7
50 mm	M8	8.5	4H8	G 1/4	66 ±0,15	32	8	48 ±0,15	133	34.5	93	8.2	16.7
63 mm	M10	10.5	5H8	G 1/4	84 ±0,15	39	8	60 ±0,15	147	62	112	10.2	20.3
80 mm	M12	10.5	5H8	G 1/4	100 ±0,15	46	9	60 ±0,15	182	54.5	132	10.2	20.3
100 mm	M12	12.5	6H8	G 3/8	120 ±0,15	55.5	9	60 ±0,15	206	76	155	10.2	20.3

Ø pístu	L10	L11	L12	L13	L15	L17	L18	L19	L22	L25	L26	L27	L28	L29	L30	L31	LJ1
25 mm	1.5	1.5	5.5	16.5	25	5.5	25	8	32	32	30	81	23	32 ±0,1	30 ±0,2	24	29.6
32 mm	2.2	2.8	9	20.5	33	6.5	33	10	42	42	32	97	30	42 ±0,1	32 ±0,2	25	40
40 mm	2.2	2.8	9	20	40	6	40	10	53	53	42	107	30	53 ±0,15	42 ±0,2	32.5	37.8
50 mm	2.2	2.8	9	23	48	7.5	48	12	63	63	53	134	40	63 ±0,15	53 ±0,2	40	54.5
63 mm	6	6	16	24	60	11	60	12	80	80	63	140	48	80 ±0,15	63 ±0,2	48	57
80 mm	6	6	16	33.5	60	12	60	13	96	96	80	176	52	96 ±0,15	80 ±0,2	60	77.5
100 mm	6	6	16	32.5	60	12	60	13	119	119	96	204	64	119 ±0,15	96 ±0,2	60	68.5

Ø pístu	LJ2	LM1	LM2	LM3	LM4	PL1	PL2	PL3	PL4	T	T1	T2	T3
25 mm	32	10	15.5	93	33	11	11	11	11	6.5	18 ±0,4	32,5 ±0,4	30 ±0,05
32 mm	40.5	12	18.5	112	43	13.5	13.5	13.5	13.5	8	23 ±0,4	41 ±0,4	35 ±0,05
40 mm	44	12	19.5	122	43	12	12	12	12	8	23 ±0,4	41 ±0,4	35,5 ±0,1
50 mm	50.5	15	23.5	146	52	13	13	13	13	7.5	27,5 ±0,4	47,5 ±0,4	41 ±0,1
63 mm	59	15	24	160	67	13.7	13.7	13.7	13.7	11	35 ±0,4	49,5 ±0,5	39 ±0,1
80 mm	74.5	20	30	200	76	23	23	23	23	13.5	39,5 ±0,45	61 ±0,5	51 ±0,2
100 mm	86.5	20	31	224	84	21.5	21.5	21.5	21.5	18.5	50,5 ±0,45	65 ±0,5	53 ±0,2

Ø pístu	T4	TT	ZA
25 mm	20,5 ±0,05	N6	42 3)
32 mm	24 ±0,05	N8	46.5
40 mm	27 ±0,1	N8	44
50 mm	32 ±0,1	N8	46
63 mm	39 ±0,1	N10	51
80 mm	46 ±0,2	N10	77
100 mm	55,5 ±0,2	N10	77

S = zdvih

Při zdvihcích s mezipolohou (např.: Zdvih 10 při průměru 40) Ke stanovení délky tělesa válce se použije nejbližší delší standardní zdvih

1) Průchozí díra se závitem



2) Průchozí díra

3) Pro zdvih 150, ZA = 52, pro zdvih 25, ZA = 47

2 otvory C-C 10 mm.

## Rozměry

Ø pístu	S=10 D1	S=20 D1	S=25 D1	S=30 D1	S=40 D1	S=50 D1
25 mm	0	0	0	0	0	0
32 mm	-	-	17	17	17	17
40 mm	-	-	19	19	19	19
50 mm	-	-	25	25	25	25
63 mm	-	-	19	19	19	19
80 mm	-	-	10.5	10.5	10.5	10.5
100 mm	-	-	9.5	9.5	9.5	9.5

Ø pístu	S=75 D1	S=100 D1	S=125 D1	S=150 D1	S=160 D1	S=200 D1
25 mm	11	11	27	27	27	27
32 mm	17	17	35	35	35	35
40 mm	19	19	37	37	37	37
50 mm	25	25	55	55	55	55
63 mm	19	19	49	49	49	49
80 mm	10.5	10.5	38.5	38.5	38.5	38.5
100 mm	9.5	9.5	37.5	37.5	37.5	37.5

Ø pístu	S=10 L14	S=20 L14	S=25 L14	S=30 L14	S=40 L14	S=50 L14
25 mm	19	25	25	25	25	25
32 mm	30	30	30	33	33	33
40 mm	30	30	30	40	40	40
50 mm	25	25	25	48	48	48
63 mm	28	28	28	28	28	28
80 mm	35	35	35	60	60	60
100 mm	37	37	37	60	60	60

Ø pístu	S=75 L14	S=100 L14	S=125 L14	S=160 L14	S=200 L14
25 mm	25	25	25	25	25
32 mm	33	33	33	33	33
40 mm	40	40	40	40	40
50 mm	48	48	48	48	48
63 mm	60	60	60	60	60
80 mm	60	60	60	60	60
100 mm	60	60	60	60	60

S = zdvih

## Rozmry

Ø pístu	S=10 N	S=20 N	S=25 N	S=30 N	S=40 N	S=50 N	S=75 N
25 mm	1	1	1	1	1	2	3
32 mm	-	-	1	1	1	1	2
40 mm	-	-	1	1	1	1	2
50 mm	-	-	1	1	1	1	1
63 mm	-	-	1	1	1	1	1
80 mm	-	-	1	1	1	1	1
100 mm	-	-	1	1	1	1	1

Ø pístu	S=100 N	S=125 N	S=160 N	S=200 N	S=40 L16	S=50 L16
25 mm	3	3	3	3	65.5	-
32 mm	3	3	3	3	-	76
40 mm	2	3	3	3	-	-
50 mm	2	2	3	3	-	-
63 mm	1	2	2	3	-	-
80 mm	1	2	2	3	-	-
100 mm	1	2	2	3	-	-

Ø pístu	S=100 L16	S=125 L16	S=160 L16	S=200 L16
25 mm	125.5	150.5	185.5	225.5
32 mm	-	151	186	226
40 mm	-	-	184	224
50 mm	-	148	-	223
63 mm	127	-	187	-
80 mm	143.5	-	203.5	-
100 mm	144.5	-	204.5	-

S = zdvih

## Rozmry

Ø pístu	S=20 L20	S=25 L20	S=30 L20	S=40 L20	S=50 L20	S=75 L20
25 mm	22	32	32	32	32	32
32 mm	35	35	42	42	42	42
40 mm	30	30	53	53	53	53
50 mm	30	30	30	30	30	63
63 mm	30	30	30	30	30	80
80 mm	47	47	47	47	47	96
100 mm	49	49	49	49	49	49

Ø pístu	S=100 L20	S=125 L20	S=160 L20	S=200 L20	S=20 L21	S=25 L21
25 mm	32	32	32	32	19	24
32 mm	42	42	42	42	27.5	27.5
40 mm	53	53	53	53	25	25
50 mm	63	63	63	63	27	27
63 mm	80	80	80	80	27	27
80 mm	96	96	96	96	36.5	36.5
100 mm	119	119	119	119	37.5	37.5

Ø pístu	S=30 L21	S=40 L21	S=50 L21	S=75 L21	S=100 L21	S=125 L21
25 mm	24	24	24	24	24	24
32 mm	31	31	31	31	31	31
40 mm	36.5	36.5	36.5	36.5	36.5	36.5
50 mm	27	27	27	43.5	43.5	43.5
63 mm	27	27	27	52	52	52
80 mm	36.5	36.5	36.5	61	61	61
100 mm	37.5	37.5	37.5	37.5	72.5	72.5

Ø pístu	S=160 L21	S=200 L21
25 mm	24	24
32 mm	31	31
40 mm	36.5	36.5
50 mm	43.5	43.5
63 mm	52	52
80 mm	61	61
100 mm	72.5	72.5

S = zdvih

## Rozmry

Ø pístu	S10 M	S20 M	S25 M	S30 M	S40 M	S50 M	S75 M
25 mm	1	1	1	1	1	1	2
32 mm	-	-	1	1	1	1	2
40 mm	-	-	1	1	1	1	1
50 mm	-	-	1	1	1	1	1
63 mm	-	-	1	1	1	1	1
80 mm	-	-	1	1	1	1	1
100 mm	-	-	1	1	1	1	1

Ø pístu	S100 M	S125 M	S160 M	S200 M	S40 L24	S50 L24	S75 L24
25 mm	3	3	3	3	60	70	95
32 mm	2	3	3	3	-	-	-
40 mm	2	2	3	3	-	-	91
50 mm	1	2	2	3	-	-	-
63 mm	1	1	2	2	-	-	-
80 mm	1	1	1	2	-	-	-
100 mm	1	1	1	1	-	-	-

Ø pístu	S100 L24	S125 L24	S160 L24	S200 L24
25 mm	-	145	180	220
32 mm	122.5	-	182.5	222.5
40 mm	-	-	-	216
50 mm	116	-	176	-
63 mm	-	142	-	217
80 mm	-	160	195	-
100 mm	-	-	195	235

S = zdvih

## Rozměry

Ø pístu	S10 L34	S20 L34	S25 L34	S30 L34	S40 L34	S50 L34
25 mm	26	29	29	29	29	29
32 mm	35.5	35.5	35.5	37	37	37
40 mm	35	35	35	40	40	40
50 mm	35.5	35.5	35.5	47	47	47
63 mm	38	38	38	38	38	38
80 mm	51	51	51	51	51	63.5
100 mm	51	51	51	51	51	62.5

Ø pístu	S75 L34	S100 L34	S125 L34	S160 L34	S200 L34	S10 L35
25 mm	29	29	29	29	29	4
32 mm	37	37	37	37	37	4
40 mm	40	40	40	40	40	4
50 mm	47	47	47	47	47	4
63 mm	54	54	54	54	54	4
80 mm	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5	4
100 mm	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	4

Ø pístu	S20 L35	S25 L35	S30 L35	S40 L35	S50 L35	S75 L35
25 mm	4	4	4	6	6	8
32 mm	4	4	4	4	4	6
40 mm	4	4	4	4	4	6
50 mm	4	4	4	4	4	4
63 mm	4	4	4	4	4	4
80 mm	4	4	4	4	4	4
100 mm	4	4	4	4	4	4

Ø pístu	S100 L35	S125 L35	S160 L35	S200 L35
25 mm	8	10	10	10
32 mm	8	8	10	10
40 mm	6	6	8	10
50 mm	6	6	8	8
63 mm	4	6	6	8
80 mm	4	6	6	6
100 mm	4	4	6	6

S = zdvih

## Rozměry

Ø pístu	S10 L36	S20 L36	S25 L36	S30 L36	S40 L36	S50 L36
25 mm	4	4	4	4	6	6
32 mm	4	4	4	4	4	6
40 mm	4	4	4	4	4	4
50 mm	4	4	4	4	4	4
63 mm	4	4	4	4	4	4
80 mm	4	4	4	4	4	4
100 mm	4	4	4	4	4	4

S75 L36	S100 L36	S125 L36	S160 L36	S200 L36	S10 ZJ	S20 ZJ
8	10	10	10	10	57.5	57.5
6	8	10	10	10	-	-
6	6	8	10	10	-	-
4	6	8	8	10	-	-
4	6	6	8	10	-	-
4	6	6	8	8	-	-
4	6	6	8	8	-	-

S25 ZJ	S30 ZJ	S40 ZJ	S50 ZJ	S75 ZJ	S100 ZJ	S125 ZJ	S160 ZJ
57.5	57.5	57.5	57.5	68.5	68.5	84.5	84.5
82	-	-	82	82	82	100	100
82.6	-	-	82.6	82.6	82.6	124.5	124.5
94.5	-	-	94.5	94.5	94.5	124.6	124.6
94.6	-	-	94.6	94.6	94.6	145.5	145.5
117.5	-	-	117.5	117.5	117.5	145.5	145.5
117.5	-	-	117.5	117.5	117.5	145.5	145.5

S200 ZJ	
	84.5
	100
	124.5
	124.6
	145.5
	145.5
	145.5

S = zdvih

## Hmotnost [kg]

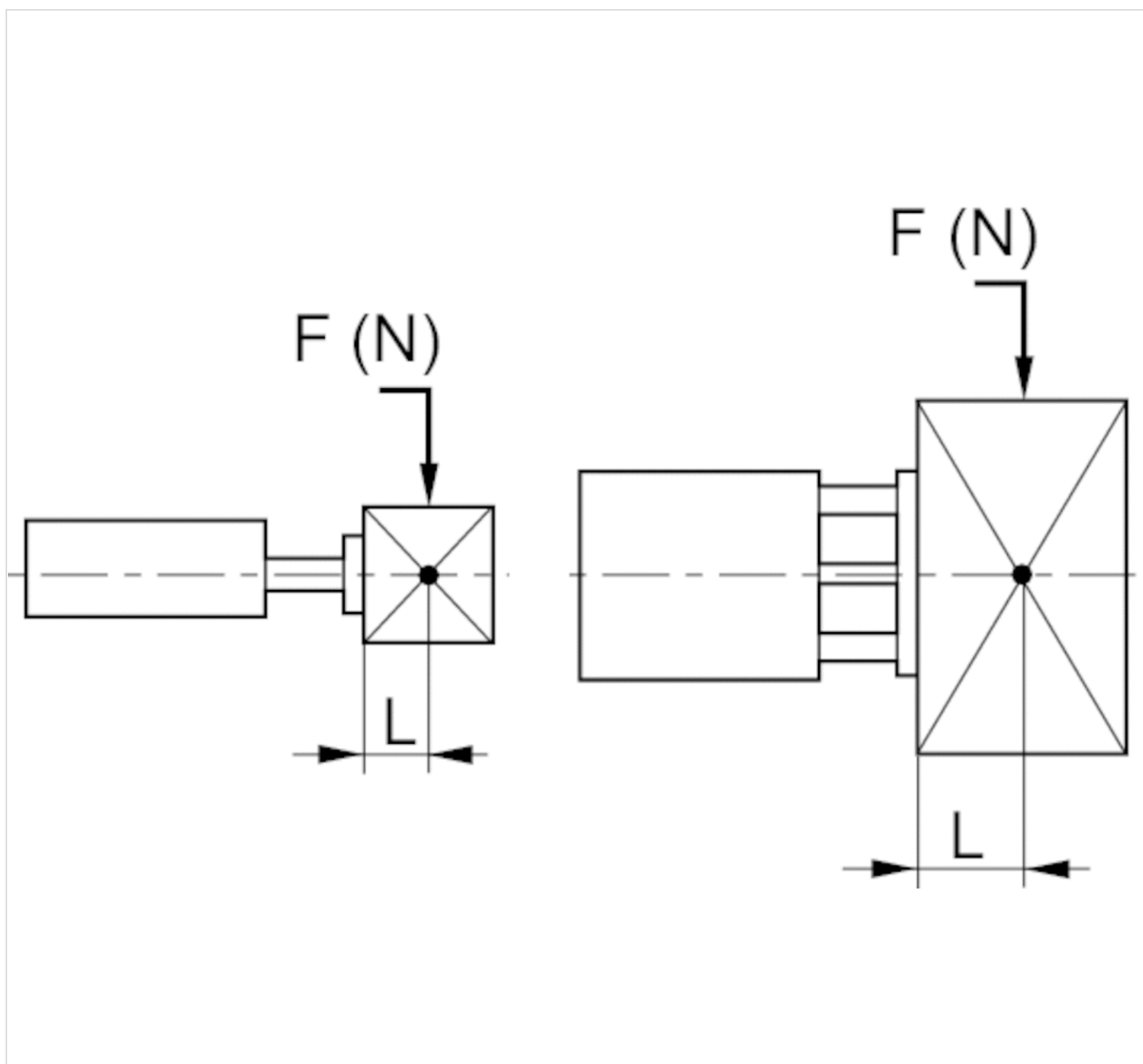
Ø pístu	S	Hmotnost kg
10 mm	10 mm	0,19 kg
10 mm	20 mm	0,22 kg
10 mm	25 mm	0,23 kg
10 mm	30 mm	0,24 kg
10 mm	40 mm	0,27 kg
10 mm	50 mm	0,29 kg
10 mm	75 mm	0,36 kg

Ø pístu	S	Hmotnost kg
10 mm	100 mm	0,42 kg
12 mm	10 mm	0,3 kg
12 mm	20 mm	0,34 kg
12 mm	25 mm	0,37 kg
12 mm	30 mm	0,39 kg
12 mm	40 mm	0,45 kg
12 mm	50 mm	0,49 kg
12 mm	75 mm	0,61 kg
12 mm	100 mm	0,73 kg
12 mm	125 mm	0,85 kg
12 mm	150 mm	0,97 kg
16 mm	10 mm	0,38 kg
16 mm	20 mm	0,44 kg
16 mm	25 mm	0,46 kg
16 mm	30 mm	0,49 kg
16 mm	40 mm	0,57 kg
16 mm	50 mm	0,63 kg
16 mm	75 mm	0,77 kg
16 mm	100 mm	0,91 kg
16 mm	125 mm	1,06 kg
16 mm	150 mm	1,2 kg
20 mm	10 mm	0,5 kg
20 mm	20 mm	0,57 kg
20 mm	25 mm	0,6 kg
20 mm	30 mm	0,64 kg
20 mm	40 mm	0,73 kg
20 mm	50 mm	0,8 kg
20 mm	75 mm	0,98 kg
20 mm	100 mm	1,16 kg
20 mm	125 mm	1,35 kg
20 mm	150 mm	1,52 kg
25 mm	10 mm	0,82 kg
25 mm	20 mm	0,92 kg
25 mm	25 mm	-
25 mm	30 mm	1,05 kg
25 mm	40 mm	1,14 kg
25 mm	50 mm	1,25 kg
25 mm	75 mm	1,56 kg
25 mm	100 mm	1,83 kg
25 mm	125 mm	2,15 kg
25 mm	150 mm	-
25 mm	160 mm	2,53 kg
25 mm	200 mm	2,97 kg
32 mm	25 mm	1,56 kg
32 mm	50 mm	1,93 kg
32 mm	75 mm	2,26 kg
32 mm	100 mm	2,62 kg
32 mm	125 mm	3,06 kg
32 mm	160 mm	3,57 kg

Ø pístu	S	Hmotnost kg
32 mm	200 mm	4,17 kg
40 mm	25 mm	1,8 kg
40 mm	50 mm	2,2 kg
40 mm	75 mm	2,6 kg
40 mm	100 mm	3,08 kg
40 mm	125 mm	3,6 kg
40 mm	160 mm	4,1 kg
40 mm	200 mm	4,8 kg
50 mm	25 mm	3 kg
50 mm	50 mm	3,6 kg
50 mm	75 mm	4,2 kg
50 mm	100 mm	4,8 kg
50 mm	125 mm	5,6 kg
50 mm	160 mm	6,4 kg
50 mm	200 mm	7,3 kg
63 mm	25 mm	3,8 kg
63 mm	50 mm	4,5 kg
63 mm	75 mm	5,2 kg
63 mm	100 mm	5,9 kg
63 mm	125 mm	6,86 kg
63 mm	160 mm	7,78 kg
63 mm	200 mm	8,9 kg
80 mm	25 mm	7,3 kg
80 mm	50 mm	8,3 kg
80 mm	75 mm	9,3 kg
80 mm	100 mm	10,3 kg
80 mm	125 mm	11,6 kg
80 mm	160 mm	12,9 kg
80 mm	200 mm	14,5 kg
100 mm	25 mm	8,8 kg
100 mm	50 mm	10 kg
100 mm	75 mm	11,1 kg
100 mm	100 mm	12,2 kg
100 mm	125 mm	13,7 kg
100 mm	160 mm	15,2 kg
100 mm	200 mm	17 kg

S = zdvih

## Rozmry

Pípustné statické boní zatížení  $F$  [N] pi vzdálenosti  $L$ 

## Rozmry

$\varnothing$ pístu	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 mm	25	12	11	11	10	10	9	8	7	–	–	–	–
12 mm	25	28	24	23	21	31	28	22	19	16	13	–	–
16 mm	50	63	56	53	51	73	67	55	49	42	35	–	–
20 mm	50	63	56	53	51	73	67	55	49	42	35	–	–
25 mm	50	53.2	48.4	–	44.4	41	38.1	59	51.9	65.4	–	57.3	50.1
32 mm	50	–	–	139	–	–	118	103	90.8	116	–	102	90.2
40 mm	50	–	–	138	–	–	118	102	90.4	116	–	102	89.9
50 mm	50	–	–	218	–	–	187	164	146	215	–	191	169

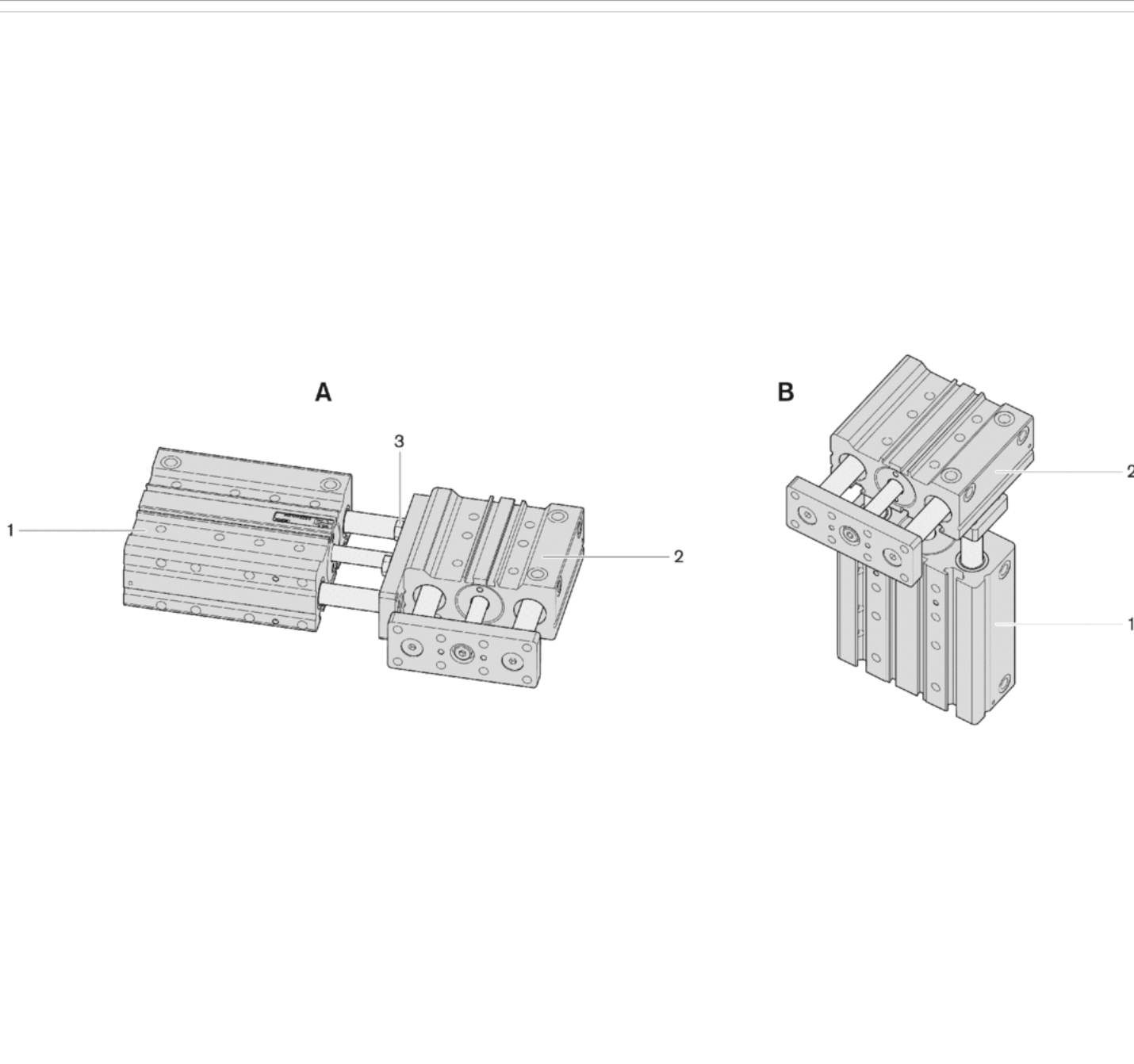


Ø pístu	L	S=10	S=20	S=25	S=30	S=40	S=50	S=75	S=100	S=125	S=150	S=160	S=200
63 mm	50	-	-	217	-	-	186	163	145	214	-	190	169
80 mm	50	-	-	392	-	-	342	304	273	356	-	318	284
100 mm	50	-	-	390	-	-	341	302	272	354	-	318	284

S = zdvih

## Rozmry

### GPC kombinace



- 1) Válec 1
- 2) Válec 2
- 3) Šroub

### Minimální zdvih válce 1 pi kombinaci 2 vodicích válc

Ø pístu	S
32 mm	25
40 mm	25
50 mm	30
63 mm	30
80 mm	35
100 mm	40

S = zdvih

### Minimální zdvih válce 2 pi kombinaci 2 vodicích válc

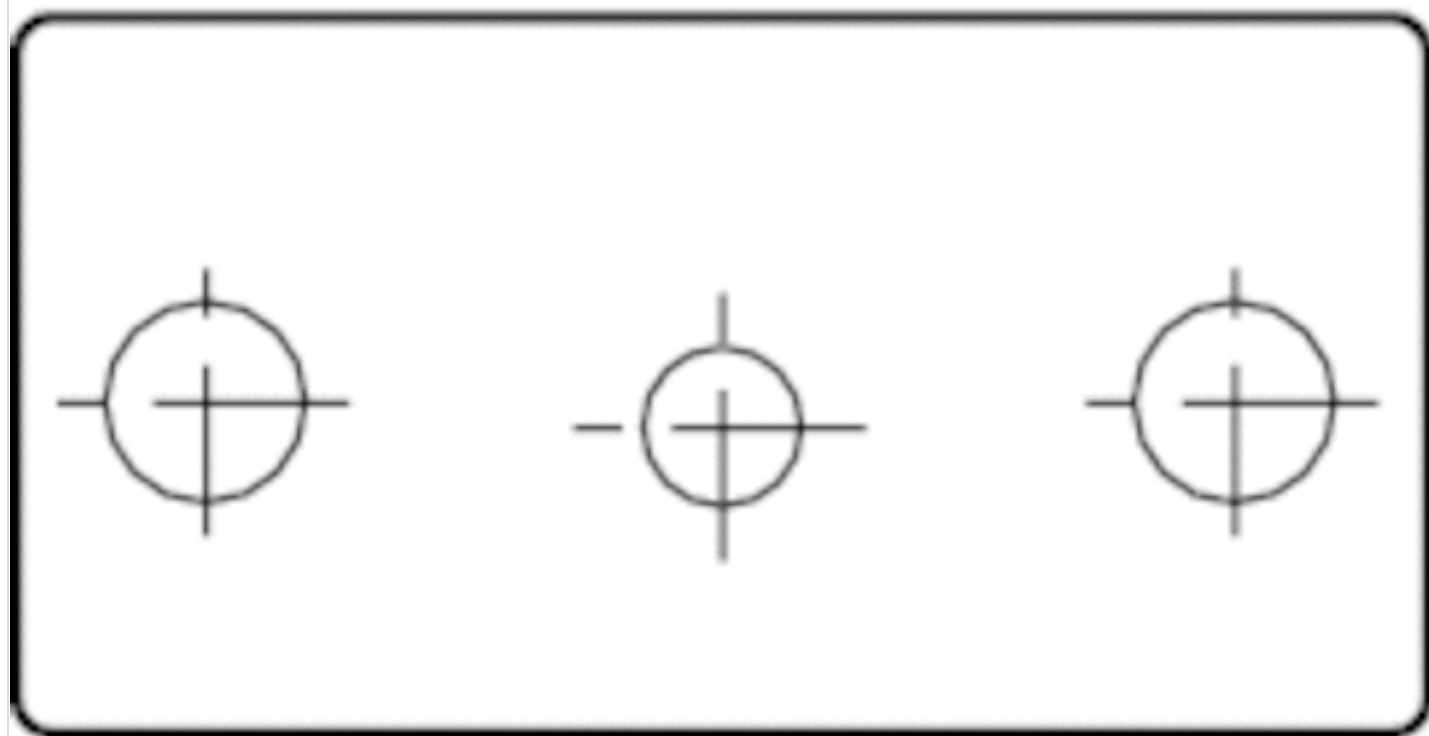
Ø pístu	Ø 2	A	B	3
10 mm	12	–	–	M4x12
12 mm	16	–	–	M5x15
16 mm	20	–	–	M5x18
20 mm	25	–	–	M6x20
25 mm	32	25	15	M6x20
32 mm	40	30	30	M8x25
40 mm	50	30	30	M8x30
50 mm	63	55	30	M10x30
63 mm	80	55	55	M10x35
80 mm	100	55	30	M12x40

A = min. zdvih: Montážní sestava A↔B = min. zdvih: montážní sestava B↔3 = šroub

## Rozmry

Pípustný statický moment M [Nm]

M



## Rozmry

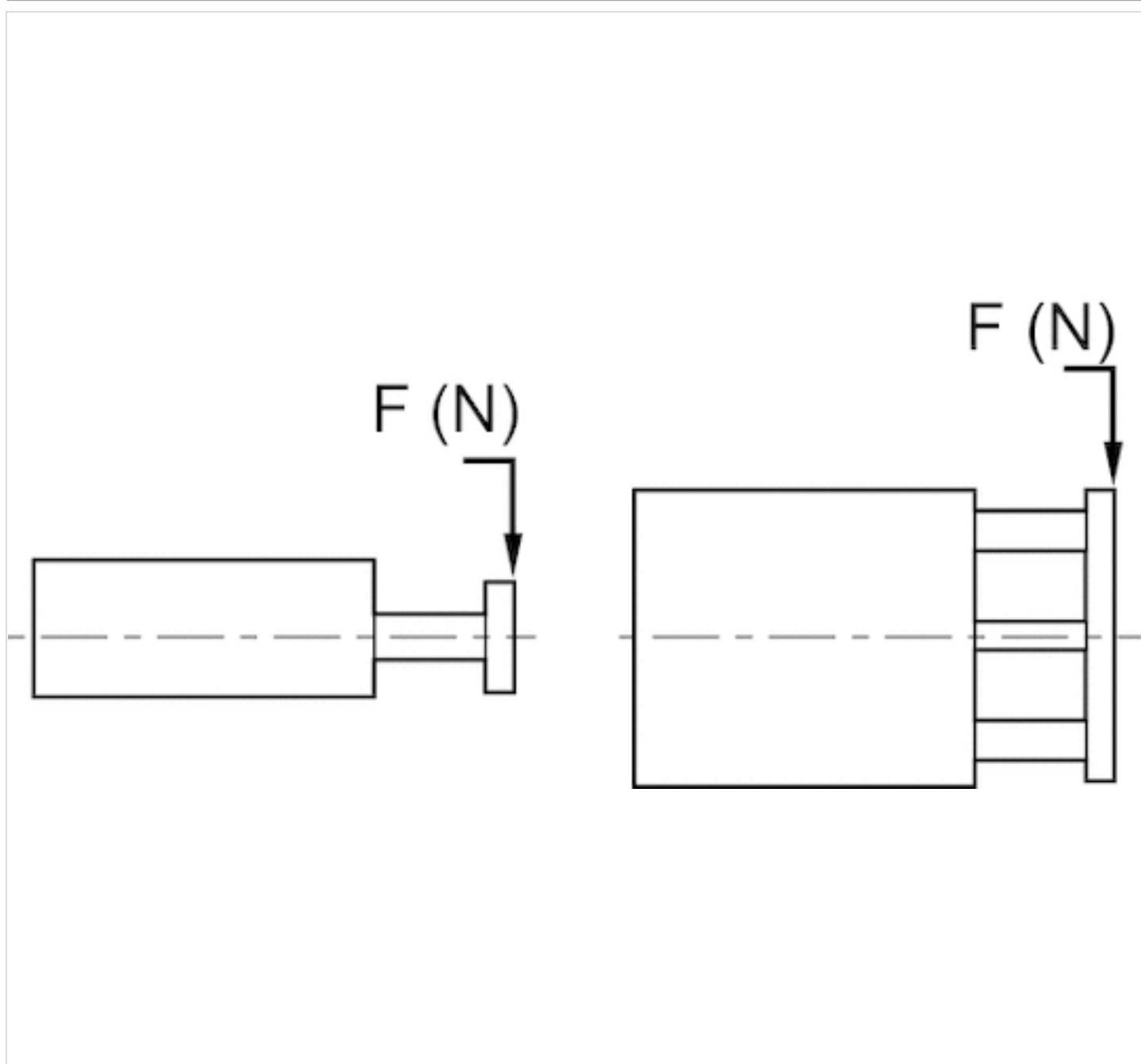
Ø pístu	S=10	S=20	S=25	S=30	S=40	S=50	S=75	S=100	S=125	S=160	S=200
10 mm	1.75	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	0.85	0.75	–	–	–
12 mm	0.56	0.48	0.46	0.42	0.62	0.56	0.44	0.38	0.32	0.26	–
16 mm	1.48	1.32	1.25	1.2	1.72	1.57	1.29	1.15	0.99	0.82	–
20 mm	1.7	1.51	1.43	1.38	1.97	1.81	1.49	1.32	1.13	0.95	–
25 mm	3.11	2.6	–	2.23	1.96	1.74	2.41	2.02	2.42	2.05	1.75
32 mm	–	–	8.17	–	–	6.4	5.26	4.47	5.45	4.67	4.01
40 mm	–	–	9.19	–	–	7.22	5.95	5.05	6.17	5.29	4.55
50 mm	–	–	17	–	–	13.6	11.4	9.73	13.6	11.8	10.3

Ø pístu	S=10	S=20	S=25	S=30	S=40	S=50	S=75	S=100	S=125	S=160	S=200
63 mm	–	–	20.1	–	–	16.1	13.4	11.5	16.1	14	12.2
80 mm	–	–	42.1	–	–	34.9	29.8	26	32.4	28.5	24.9
100 mm	–	–	47.8	–	–	39.7	33.9	29.6	37	32.5	28.5

S = zdvih

## Rozmry

## Pípustné statické boní zatížení F [N]



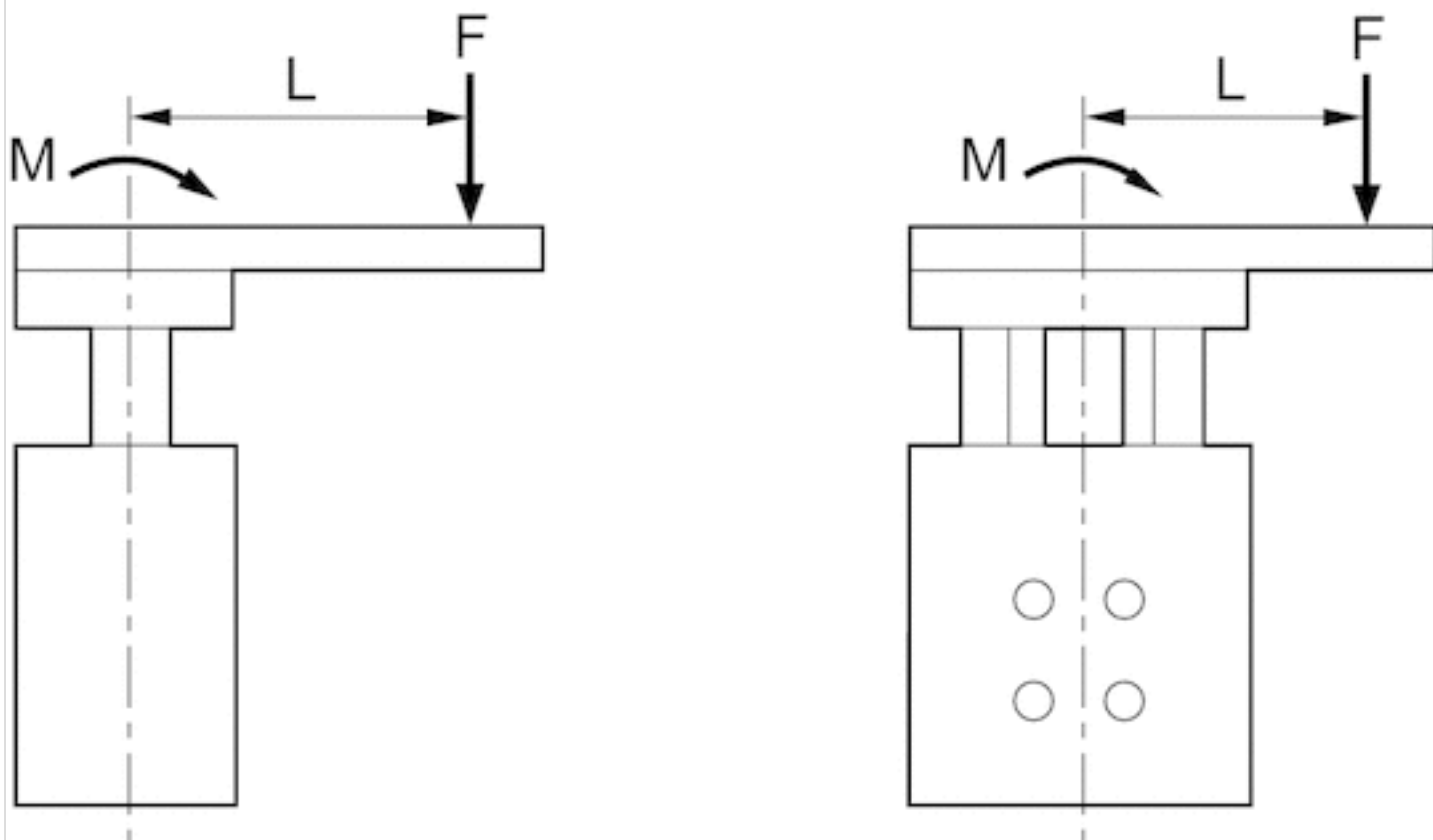
## Rozmry

Ø pístu	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 mm	106	88	–	76	66	59	82	69	82	–	70	59
32 mm	–	–	216	–	–	169	139	118	144	–	124	106
40 mm	–	–	214	–	–	168	138	118	144	–	123	106
50 mm	–	–	327	–	–	262	218	187	261	–	227	197
63 mm	–	–	324	–	–	260	217	186	260	–	226	196
80 mm	–	–	554	–	–	459	392	342	427	–	374	328
100 mm	–	–	549	–	–	456	390	341	425	–	373	327

S = zdvih

## Rozmry

Pípustný statický moment M [Nm]



$$M = F \times L$$

## Rozmry

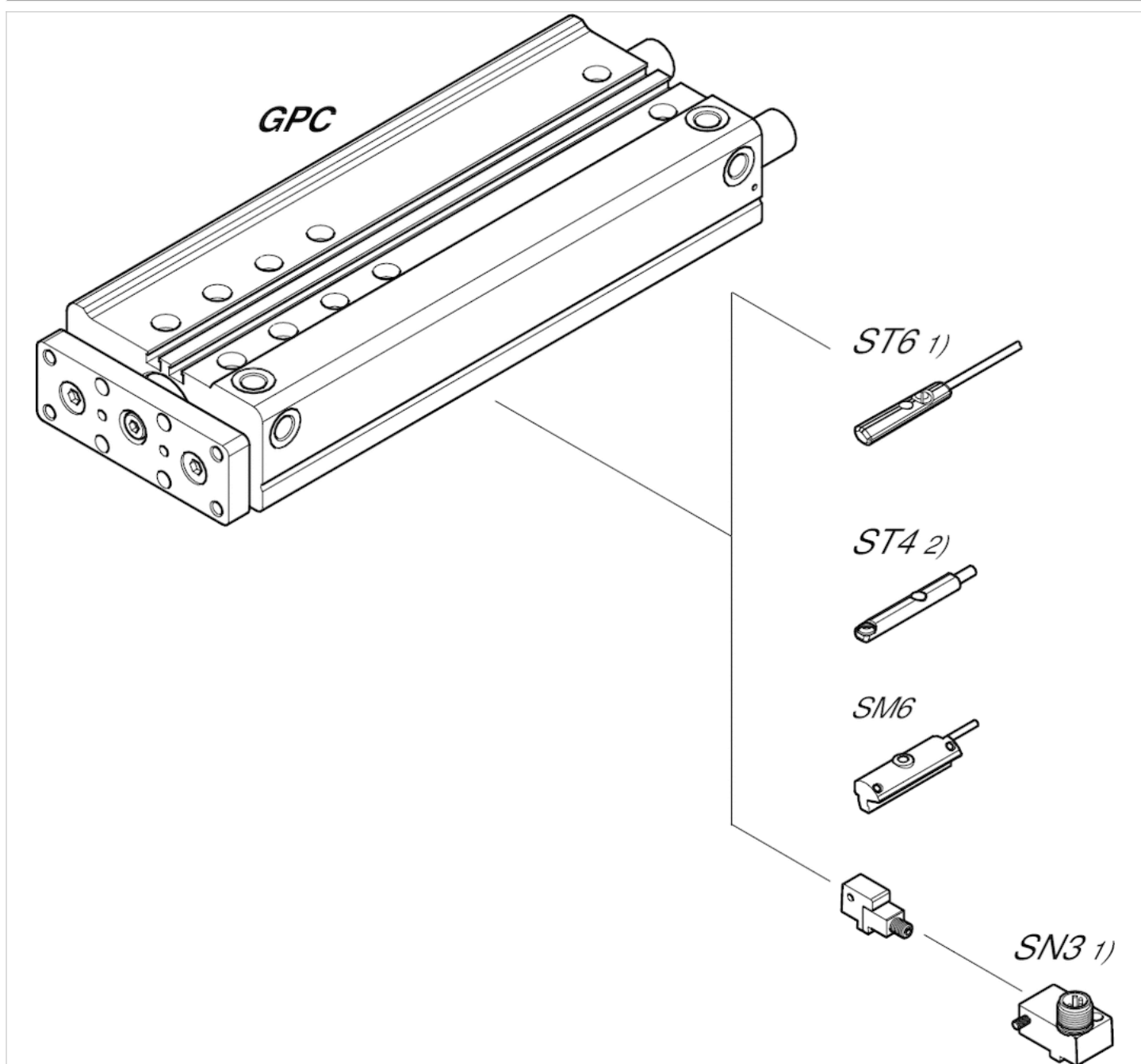
Ø pístu	S 5–30	S >30	S 35–50	S 55–100	S >100
10 mm	1,5	1,5	–	–	–
12 mm	2	3,5	–	–	–
16 mm	4,5	14	–	–	–
20 mm	4,5	14	–	–	–
25 mm	4,6	–	4,9	9,4	14,5
32 mm	15,2	–	16,5	17,2	26,4
40 mm	15,3	–	15,3	17,2	26,4
50 mm	26	–	26	28,9	51,6

Ø pístu	S 5–30	S>30	S 35–50	S 55–100	S>100
63 mm	26	–	26	28.9	51.6
80 mm	52.1	–	52.1	57.9	90.3
100 mm	52.3	–	52.3	57.9	90.4

S = zdvih

## Pehled příslušenství

### Pehledný výkres

1)  $\leq \text{Ø}12$  mm (GPC-BV, GPC-E, GPC-TL)2) Pouze pro  $\text{Ø}10$  mm (GPC-BV) a všechny  $\text{Ø}$  (GPC-ST)**UPOZORNĚNÍ:**

Tento přehledný výkres slouží k orientaci, na kterém místě lze upevnit různé díly příslušenství na válci. K tomu bylo vyobrazení zjednodušeno. Konkrétní odvození rozměrové situace proto není přípustné.