

Jihlavská 26
59101 Žďár nad Sázavou
Tel.: +420 566 620 721-4
Fax: +420 566 620 725
GSM: +420 605 299 919
E-mail: office@troma-mach.cz
Web: www.troma-mach.cz

Strana

BZ	1/2	Základní parametry
BZ 250	1/8	Blokové válce
BZN	1/32	Blokové válce s variabilním systémovým připojením
BZN 250	1/36	Blokové válce s indukčním snímačem
MBZ	1/60	Blokové válce s variabilním systémovým připojením a indukčním snímačem
BZR	1/64	Blokové válce pro magnetické snímače
BZH	1/84	Blokové válce s mechanickým spínačem
BTB/BRBN	1/98	Blokové válce s externími indukčními snímači
BVZ	1/104	Blokové válce s dlouhým zdvihem
	1/114	Blokové válce s pojistkou proti otočení



1/128	Náhradní díly
16	Příslušenství

Blokové válce



Základní parametry



BZ



BZ 250



BZN



BZN 250



BZR



MBZ



BZH



BRB



BVZ

Blokové válce od AHP Merkle jsou založeny na osvědčené a kompaktní konstrukci válců. Náš široký sortiment blokových válců nabízí ideální řešení téměř pro každý požadavek: Ať už hledáte speciální způsob upevnění nebo blokový válec s průchozí pístní tyčí a tlumením koncových poloh. Dodáváme také blokové válce s integrovaným indukčním snímáním koncové polohy nebo nastavitelné polohy v rozsahu celého zdvihu. Některé výrobky máme skladem.

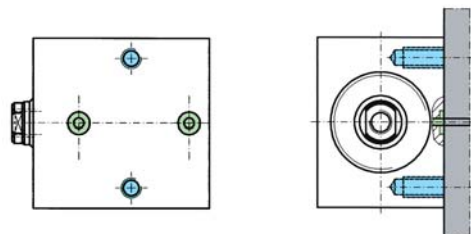
BZ	Blokové válce	• Mnoho variant máme skladem • Standardně s kalenými pístními tyčemi • Kompaktní provedení
BZ 250	Blokové válce s variabilním systémovým připojením	• Systémové připojení • Přívod tlakového oleje a upevnění v minimálním prostoru • Kalené, broušené pístní tyče s tvrdým chromováním
BZN	Blokové válce s indukčním snímačem	• Odolné bezkontaktní indukční snímače • Rozsah teploty: -25 až +80/120 °C • Změna spínacího bodu je možná při objednávce
BZN 250	Blokové válce s variabilním systémovým připojením a indukčním snímačem BZN 250	• Systémové připojení • Robustní bezkontaktní indukční snímače • Změna spínacího bodu je možná při objednávce
MBZ	Blokové válce pro magnetické snímače	• Magnetické snímače • Rozsah teploty: -20 až +70/130 °C • Změna spínacího bodu je možná kdykoliv
BZR	Blokové válce s mechanickým spínačem	• Mechanicky ovládané spínače • Rozsah teploty: -5 až +80/180 °C • Změna spínacího bodu je možná kdykoliv
BZH	Blokové válce s externími indukčními snímači	• Bezkontaktní indukční snímače • Pro zdvihy do max. 50 mm • Rozsah teploty: -25 až +70/120 °C • Změna spínacího bodu je možná kdykoliv
BRB BRBN	Blokové válce s dlouhým zdvihem	• Optimalizovaná technologie blokových válců • Pro zdvihy > 200 mm • S mezikrůvkou
BVZ	Blokové válce s pojistkou proti otočení	• Pro velmi přesné vedení pístní tyče

	Typ			Typ	
01		BZ BZR BZN MBZ BVZ	77		BZ BZR BZN MBZ
02		BZ BZR BZN MBZ BZH BVZ	U označených zdvihů se konstrukční provedení 01 a 02 dodávají v kombinovaném pouzdru (provedení 77).		
03		BZ BZR BZN MBZ BZH BVZ	12		BZ BZR BZN MBZ BZP BZH BVZ
06		BZ BZR BZN MBZ BZH BVZ	14		BZ BZR BZN MBZ BZP BZH BVZ
04		BZ BZR BZN MBZ BZH BVZ	21		BZ BZR BZN MBZ BZP BVZ
05		BZ BZR BZN MBZ BZP BVZ	25		BZ BZR BZN MBZ BZP BVZ
31		BZ 250	33		BZ BZR BZN MBZ BZP BZH BVZ

Typ

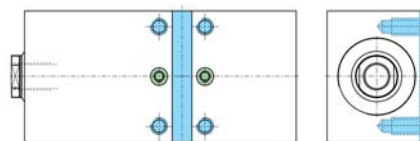
Typ

36



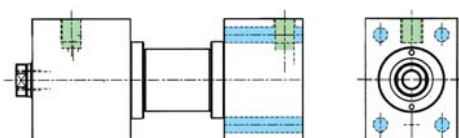
BZ
BZR
BZN
MBZ
BZP
BZH
BVZ

34



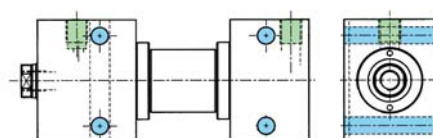
BZ 250

01



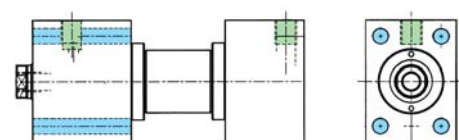
BRB
BRBN

03



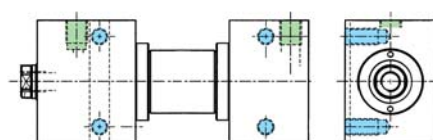
BRB
BRBN

02



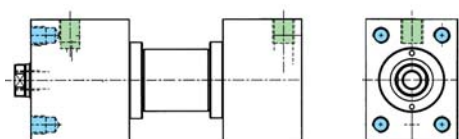
BRB
BRBN

06



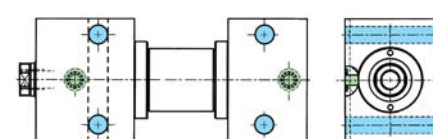
BRB
BRBN

04



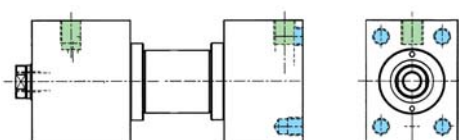
BRB
BRBN

33



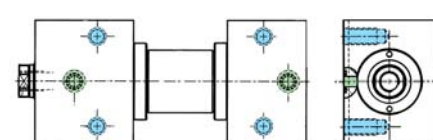
BRB
BRBN

05



BRB
BRBN

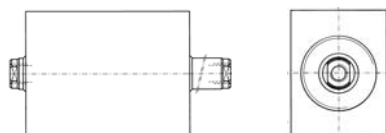
36



BRB
BRBN

...

.9



Válec s oboustrannou pístní tyčí

Mnoho blokových válců resp. blokových válců s indukčními snímači lze dodat v provedení s průchozí pístní tyčí.

Připojení

Druh upevnění

Typ funkce

201			dvojčinné
206		neregulovatelné	dvojčinné, tlumení koncové polohy vpředu
208		neregulovatelné	dvojčinné, tlumení koncové polohy vzadu
204		neregulovatelné	dvojčinné, tlumení koncové polohy oboustranné

Volitelné vybavení



Varianta těsnění Viton®

Materiál: Viton® (HFD kapaliny) nebo teplotní rozsah do 180 °C

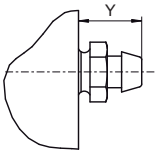
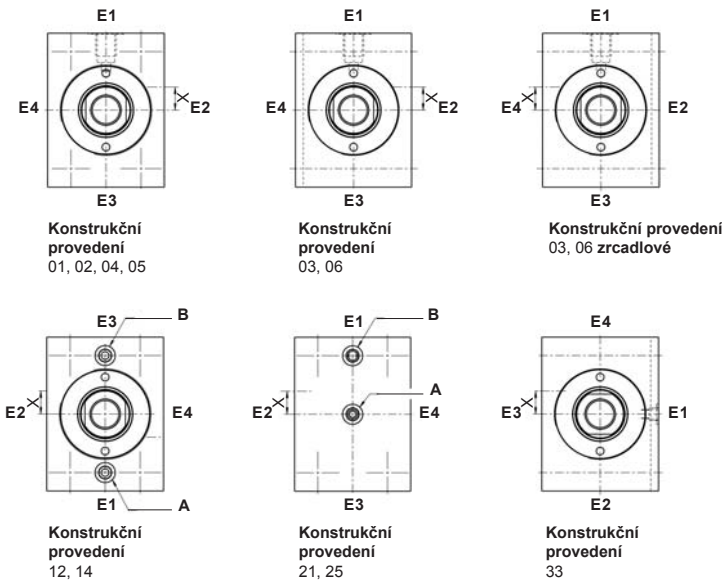


Odvzdušnění

S odvzdušňovacími šrouby

Ø pistu		Ø 16 – Ø 25					Ø 32 – Ø 200				
Strana		E1	E2	E3	E4	X	E1	E2	E3	E4	X
Konstrukční provedení	01, 02, 04, 05	–	✓	✓	✓	8	–	✓	✓	✓	0
	03, 06 Bez drážky	–	✓	✓	✓	8	–	✓	✓	✓	0
	03, 06 S drážkou	–	✓	✓	–	8	–	✓	✓	–	0
	03, 06 Drážka zrcadlová	–	–	✓	✓	8	–	–	✓	✓	0
	12, 14	–	✓	–	✓	8	–	✓	–	✓	0
	21, 25	–	✓	–	✓	8	–	✓	–	✓	0
	33, 36	–	✓*	✓	✓*	8	–	✓*	✓	✓*	0
Y		12 mm					17 mm				

* Jen u typu funkce 201



A = dopředný zdvih

B = zpětný zdvih

N

S drážkou

Drážka v blokovém válci AHP je standardně umístěna ve výšce prvního upevňovacího otvoru nebo závitu (konstrukční provedení 03, 06, 33, 36).

m

Změněné rozměry drážky

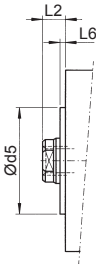
Na přání lze volitelnou drážku umístit do libovolné polohy. Na výběr jsou přitom následující parametry:

Poloha: h2 = [mm]
 Hloubka drážky: n = [mm]
 Zrcadlově: Drážka zrcadlově
 Oboustranně: Drážka oboustranně

Z

Středící objímka

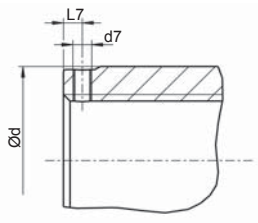
Ø pístu	16	25	32	40	50	63	80	100
d5 _{L7}	26	32	38	46	57	72	94	116
L6	2	2	2	2	2	2	2	2



G4

Pojistný závit

G4			
Ø pístu	Ø tyče	d7	L7
25	16	M3	2,5
32	20	M4	3,5
40	25	M4	4
50	32	M4	4
63	40	M5	5
80	50	M6	5
100	60	M6	6



Další volitelné možnosti, jako je zvláštní provedení na přání zákazníka, jsou v zásadě možné u každého typu válce. Obratě se prosím na nás.

Blokové válce BZ



- Kompaktní hydraulický válec
- Maximální provozní tlak 500 bar
- Používá se převážně při výrobě forem
- Průměr pístu od Ø 16 mm do Ø 200 mm
- Několik průměrů pístu se standardními zdvihy skladem
- Různé druhy upevnění
- Kalené a broušené pístní tyče
- Různé typy snímačů a spínačů pro snímání koncových poloh

Výhodný program



Vybrané válce této konstrukční řady jsou k dodání levně, rychle resp. ze skladu.

Strana

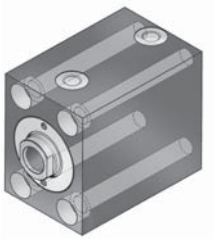
1/30

Objednací označení (příklad)

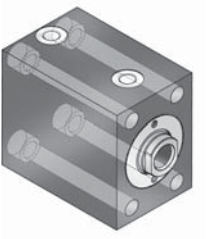
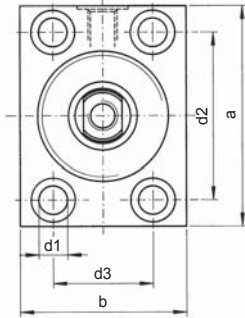
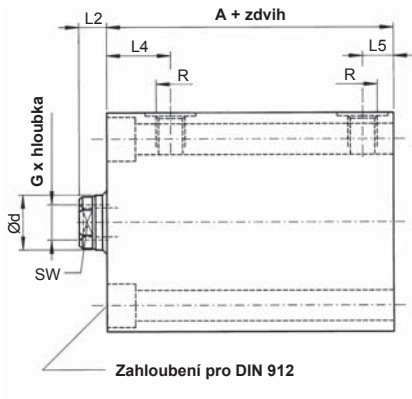
BZ 500		.50 / 32.		01.	201.	25.															
Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení		Typ funkce				Zdvih					Volitelné vybavení								
								Standard			Přání zákazníka										
								1	2	3	BZ 500	BZ 320									
50	32	01	02	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100–200									



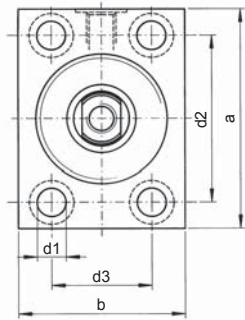
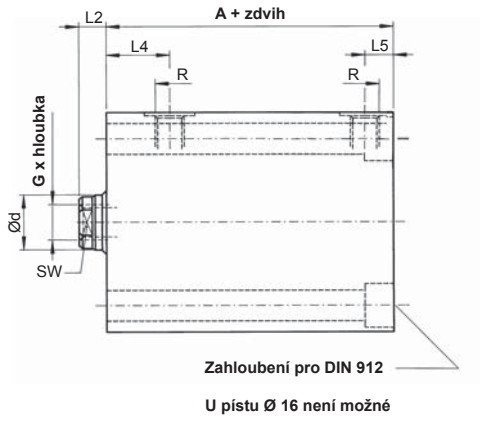
Viz strana 1/6 a 1/7



Konstrukční provedení 01



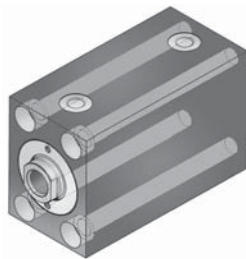
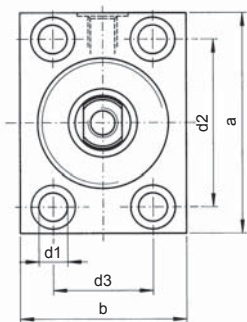
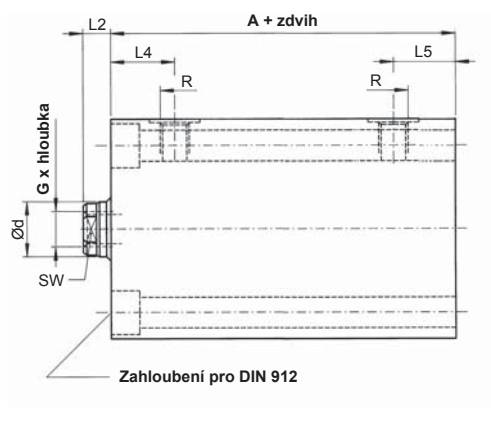
Konstrukční provedení 02



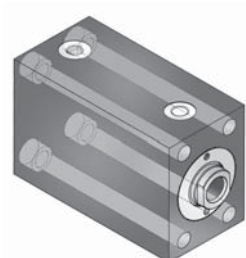
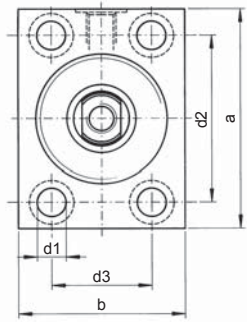
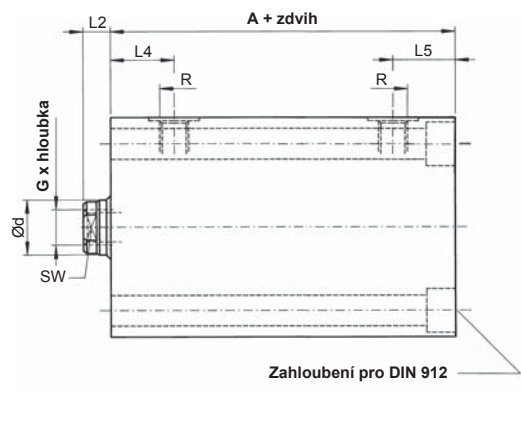
Objednací označení (příklad)

BZ 500 / BZ 320 .50 / 32. 01. 201. 25

Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení		Typ funkce				 Zdvih					Volitelné vybavení	A				A				a
								Standard			Přání zákazníka											
								1	2	3	BZ 500	BZ 320		201	204	206	208	201	204	206	208	
16	10	01	–								≤100	–	V	40	–	–	–	–	–	–	–	60
25	16	01	02		204	206	208				≤100	>100–200		44	95	63	76	70	108	89	89	65
32	20	01	02		204	206	208				≤100	>100–200		50	97	72	75	78	112	100	90	75
40	25	01	02		204	206	208				≤100	>100–200		54	105	78	81	89	125	113	101	85
50	32	01	02		204	206	208				≤100	>100–200	E	65	119	89	95	97	133	121	109	100
63	40	01	02		204	206	208				≤100	>100–200		72	140	102	110	112	157	142	127	125
80	50	01	02		204	206	208				≤130	>130–200		85	156	114	127	131	174	160	145	160
100	60	01	02		204	206	208				≤130	>130–200		90	163	121	132	133	180	164	149	200
125	80	01	02	201	–	–	–	40	100	160	≤160	–	Z	110	–	–	–	–	–	–	–	230
160	100	01	02	201	–	–	–	40	100	160	≤160	–		128	–	–	–	–	–	–	–	300
200	125	01	02	201	–	–	–	40	100	160	≤160	–		160	–	–	–	–	–	–	–	380

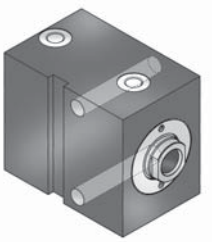


Konstrukční provedení 01

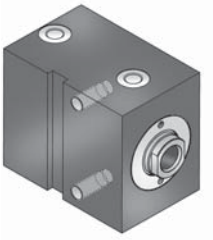
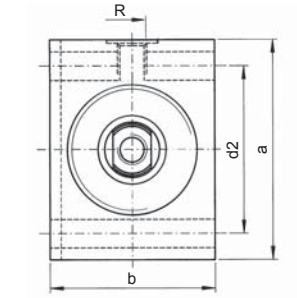
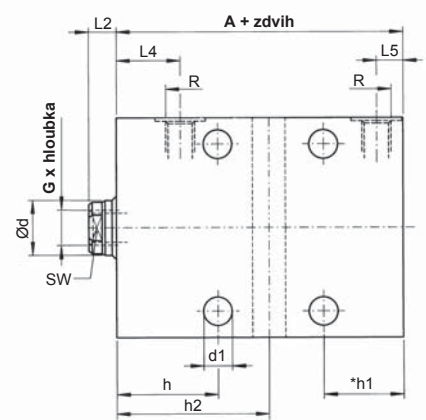


Konstrukční provedení 02

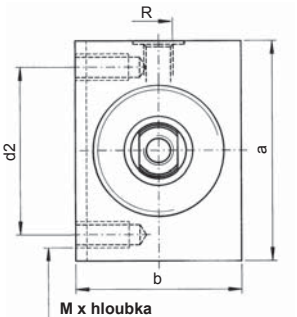
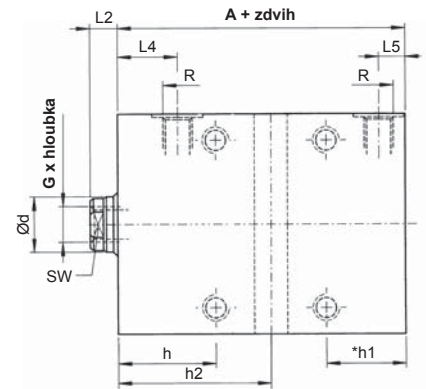
BZ 500 BZ 320 BZ 500 BZ 320															
b	d1	d2	d3	L2	L4		L4		L5		L5		R	SW	G x hloubka
					201 208	204 206	201 208	204 206	201 206	204 208	201 206	204 208			
35	6,5	40	22	6	18	–	–	–	11	–	–	–	G1/4“	8	M6x12
45	8,5	50	30	7	20	21	20	21	11	21	20	21	G1/4“	13	M10x15
55	10,5	55	35	10	23	26	24	26	11	26	24	26	G1/4“	17	M12x15
63	10,5	63	40	10	25	28	25	28	11	28	25	28	G1/4“	21	M16x25
75	13	76	45	10	27	32	27	32	12	32	27	32	G1/4“	26	M20x30
95	17	95	65	14	28	35	28	35	17	35	28	35	G1/2“	32	M27x40
120	21	120	80	14	36	43	36	43	20	43	36	43	G1/2“	41	M30x40
150	25	158	108	15	39	45	39	45	18	45	39	45	G1/2“	–	M42x60
180	32	180	130	16	50	–	–	–	29	–	–	–	G1/2“	–	M48x70
230	39	230	160	22	57	–	–	–	32	–	–	–	G1/2“	–	M56x80
300	52	300	220	28	70	–	–	–	39	–	–	–	G3/4“	–	M72x6x100



Konstrukční provedení 03



Konstrukční provedení 06



*h1 od standardního zdvihu 3 nebo na přání zákazníka

Drážka na přání
zákazníka

Pro aretaci (při vyšších tlacích) je
nutná podpěra.

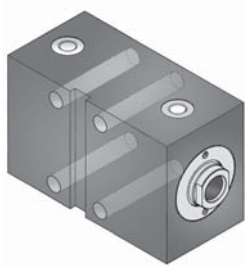
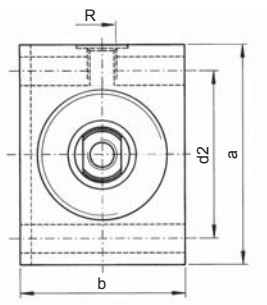
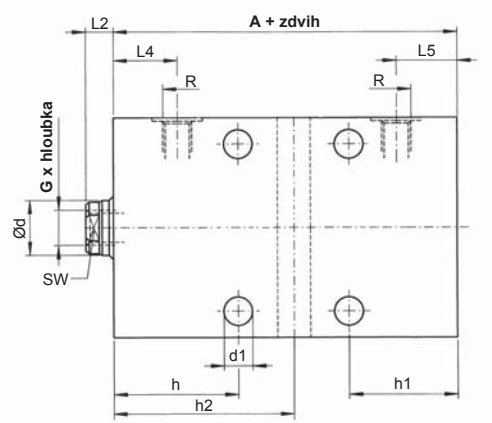
Objednací označení (příklad)

BZ 500 / BZ 320 .50 / 32. 03. 201. 25

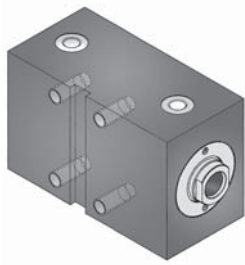
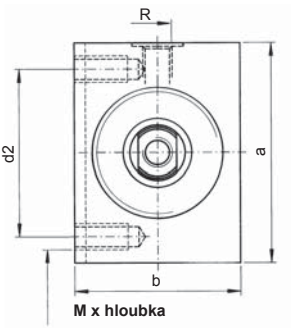
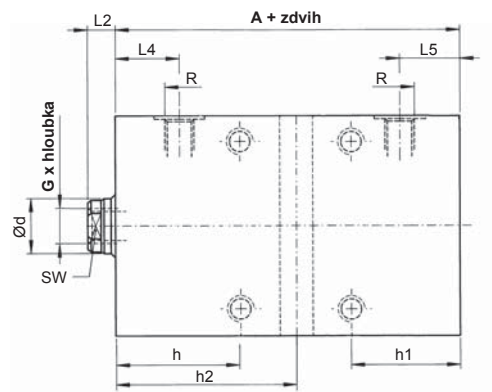
BZ 500 BZ 320

Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení		Typ funkce				 Zdvih					Volitelné vybavení	A				A				a	b	d1	d2	
								Standard			Přání zákazníka															
												1		2	3	BZ 500	BZ 320	201	204	206	208					201
16	10	03	06	201	–	–	–	16	50	–	≤100	–	V	40	–	–	–	–	–	–	–	60	35	6,5	40	
25	16	03	06	201	204	206	208	20	50	100	≤100	>100–200		E	44	95	63	76	70	108	89	89	65	45	8,5	50
32	20	03	06	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100–200			50	97	72	75	78	112	100	90	75	55	10,5	55
40	25	03	06	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100–200	54		105	78	81	89	125	113	101	85	63	10,5	63	
50	32	03	06	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100–200	N	65	119	89	95	97	133	121	109	100	75	13	76	
63	40	03	06	201	204	206	208	30	63	100	≤100	>100–200		72	140	102	110	112	157	142	127	125	95	17	95	
80	50	03	06	201	204	206	208	32	80	130	≤130	>130–200		85	156	114	127	131	174	160	145	160	120	21	120	
100	60	03	06	201	204	206	208	40	100	130	≤130	>130–200	M	90	163	121	132	133	180	164	149	200	150	25	158	
125	80	03	06	201	–	–	–	40	100	160	≤160	–		G4	110	–	–	–	–	–	–	–	230	180	32	180
160	100	03	06	201	–	–	–	40	100	160	≤160	–			128	–	–	–	–	–	–	–	300	230	39	230
200	125	03	06	201	–	–	–	40	100	160	≤160	–	160		–	–	–	–	–	–	–	380	300	52	300	

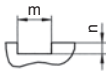
Technické změny vyhrazeny Rozměry v mm Podklady pro výpočet viz Informace od AHP



Konstrukční provedení 03



Konstrukční provedení 06



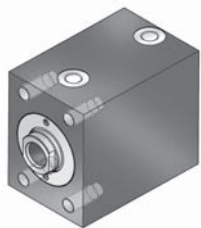
Drážka na přání zákazníka

Pro aretaci (při vyšších tlacích)
je nutná podpora.

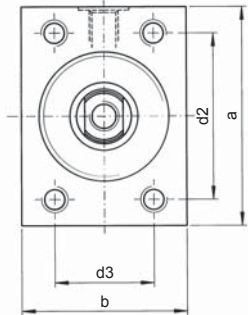
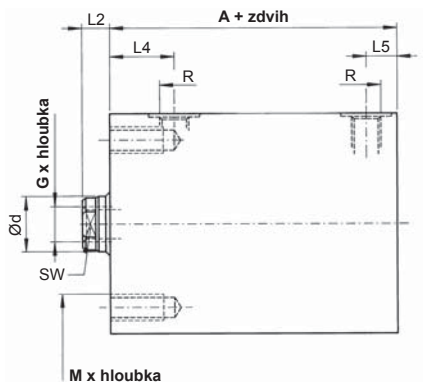
BZ 500		BZ 320		BZ 500		BZ 320		BZ 500				BZ 320																			
h		h		h1		h1		h2		L2		L4		L4		L5		L5		m**		n		R		SW		G x hloubka		M x hloubka	
201	204	201	204	201	204	201	204					201	204	201	204	201	204	201	204	H11											
208	206	208	206	206	208	206	208					208	206	208	206	206	208	206	208												
30	–	–	–	–	–	–	–	Podle přání zákazníka (při objednávce prosím uveďte rozměr h2)*	6	18	–	–	–	11	–	–	–	8	2	G1/4"	8	M6x12	M6x12								
33	44	33	44	26	44	33	44		7	20	21	20	21	11	21	20	21	10	2	G1/4"	13	M10x15	M8x16								
38	47	38	47	27	47	38	47		10	23	26	24	26	11	26	24	26	12	3	G1/4"	17	M12x15	M10x20								
40	49	40	49	27	49	40	49		10	25	28	25	28	11	28	25	28	12	3	G1/4"	21	M16x25	M10x20								
44	58	44	58	30	58	44	58		10	27	32	27	32	12	32	27	32	15	5	G1/4"	26	M20x30	M12x24								
50	59	50	59	41	59	50	59		14	28	35	28	35	17	35	28	35	20	5	G1/2"	32	M27x40	M16x32								
60	68	60	68	47	68	60	68		14	36	43	36	43	20	43	36	43	24	7	G1/2"	41	M30x40	M20x35								
64	73	64	73	54	76	64	76		15	39	45	39	45	18	45	39	45	28	7	G1/2"	–	M42x60	M24x50								
82	–	–	–	66	–	–	–		16	50	–	–	–	29	–	–	–	35	7	G1/2"	–	M48x70	M30x50								
90	–	–	–	70	–	–	–		22	57	–	–	–	32	–	–	–	42	9	G1/2"	–	M56x80	M36x55								
112	–	–	–	90	–	–	–	28	70	–	–	–	39	–	–	–	55	9	G3/4"	–	M72x6x100	M48x80									

* Standardně jako h

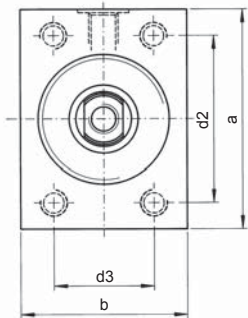
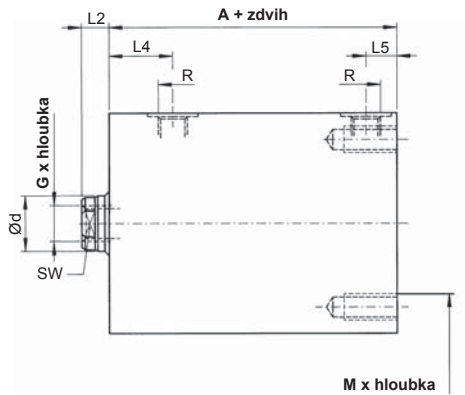
** Vhodné přesné pero viz strana 16/3



Konstrukční provedení 04



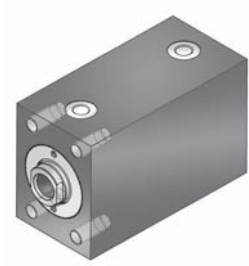
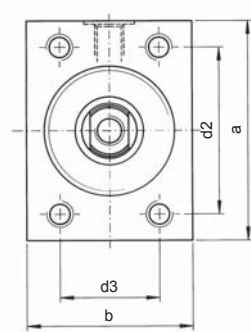
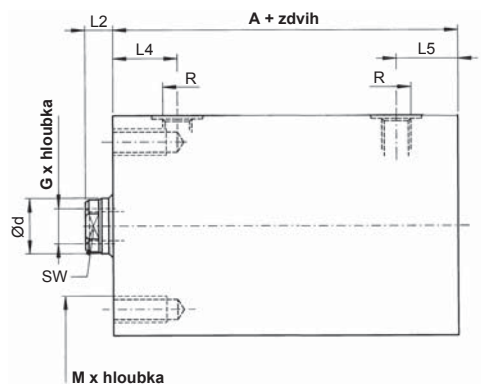
Konstrukční provedení 05



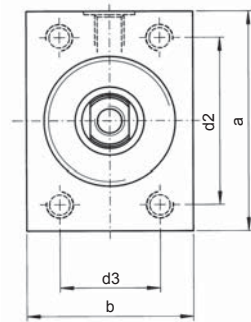
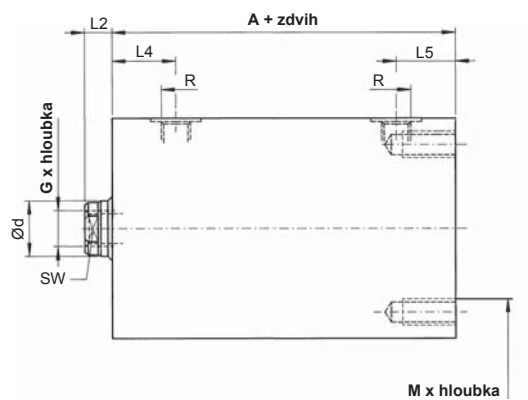
Objednací označení (příklad)

BZ 500 / BZ 320 .50 / 32. 04. 201. 25

Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení		Typ funkce						Zdvih		Volitelné vybavení	A				A				a
								Standard		Přání zákazníka											
								1	2	3	BZ 500		BZ 320	201	204	206	208	201	204	206	
16	10	04	–									V	40	–	–	–	–	–	–	–	60
25	16	04	05										44	95	63	76	70	108	89	89	65
32	20	04	05										50	97	72	75	78	112	100	90	75
40	25	04	05										54	105	78	81	89	125	113	101	85
50	32	04	05									E	65	119	89	95	97	133	121	109	100
63	40	04	05										72	140	102	110	112	157	142	127	125
80	50	04	05									Z	85	156	114	127	131	174	160	145	160
100	60	04	05										90	163	121	132	133	180	164	149	200
125	80	04	05									G4	110	–	–	–	–	–	–	–	230
160	100	04	05										128	–	–	–	–	–	–	–	300
200	125	04	05										160	–	–	–	–	–	–	–	380

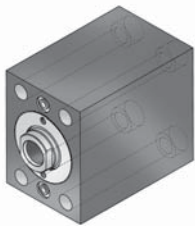


Konstrukční provedení 04

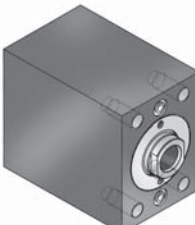
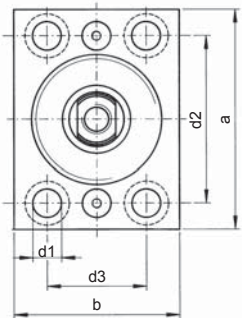
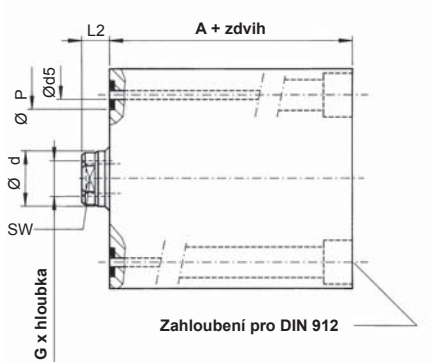


Konstrukční provedení 05

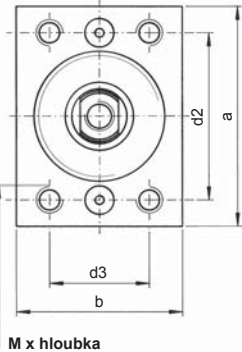
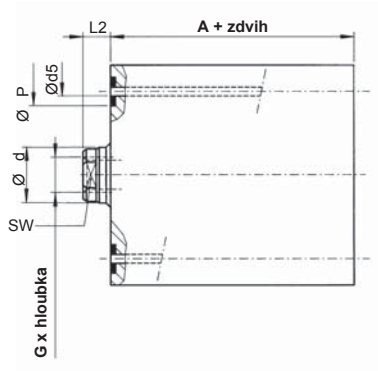
		BZ 500		BZ 320		BZ 500		BZ 320									
		↓		↓		↓		↓									
b	d2	d3	L2	L4		L4		L5		L5		R	SW	G x hloubka		M x hloubka	
				201 208	204 206	201 208	204 206	201 206	204 208	201 206	204 208						
35	40	22	6	18	–	–	–	11	–	–	–	G1/4"	8	M6x12		M6x12	
45	50	30	7	20	21	20	21	11	21	20	21	G1/4"	13	M10x15		M8x16	
55	55	35	10	23	26	24	26	11	26	24	26	G1/4"	17	M12x15		M10x20	
63	63	40	10	25	28	25	28	11	28	25	28	G1/4"	21	M16x25		M10x20	
75	76	45	10	27	32	27	32	12	32	27	32	G1/4"	26	M20x30		M12x24	
95	95	65	14	28	35	28	35	17	35	28	35	G1/2"	32	M27x40		M16x32	
120	120	80	14	36	43	36	43	20	43	36	43	G1/2"	41	M30x40		M20x35	
150	158	108	15	39	45	39	45	18	45	39	45	G1/2"	–	M42x60		M24x50	
180	180	130	16	50	–	–	–	29	–	–	–	G1/2"	–	M48x70		M30x50	
230	230	160	22	57	–	–	–	32	–	–	–	G1/2"	–	M56x80		M36x55	
300	300	220	28	70	–	–	–	39	–	–	–	G3/4"	–	M72x6x100		M48x80	



Konstrukční provedení 12



Konstrukční provedení 14

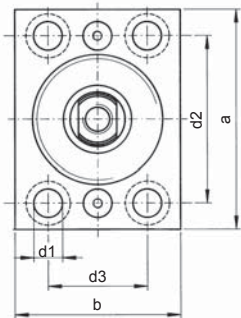
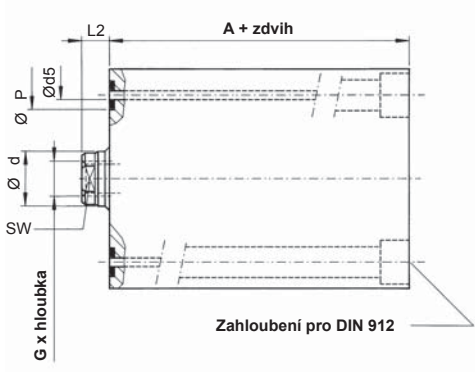


Objednací označení (příklad)

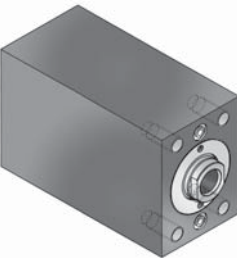
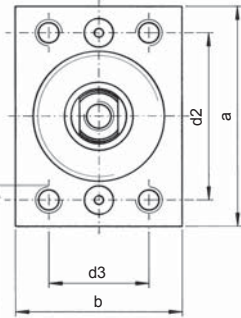
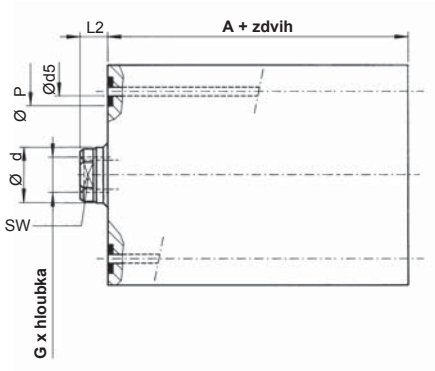
BZ 500
BZ 320

.50 / 32. 12. 201. 25

Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení		Typ funkce				 Zdvih					Volitelné vybavení	A				A				a
								Standard			Přání zákazníka											
								1	2	3	BZ 500	BZ 320		201	204	206	208	201	204	206	208	
16	10	12	14		–	–	–			–	≤100	–	V E Z G4	40	–	–	–	–	–	–	–	60
25	16	12	14		204	206	208				≤100	>100–200		44	95	63	76	70	108	89	89	65
32	20	12	14		204	206	208				≤100	>100–200		50	97	72	75	78	112	100	90	75
40	25	12	14		204	206	208				≤100	>100–200		54	105	78	81	89	125	113	101	85
50	32	12	14		204	206	208				≤100	>100–200		65	119	89	95	97	133	121	109	100
63	40	12	14		204	206	208				≤100	>100–200		72	140	102	110	112	157	142	127	125
80	50	12	14		204	206	208				≤130	>130–200		85	156	114	127	131	174	160	145	160
100	60	12	14		204	206	208			130	≤130	>130–200		90	163	121	132	133	180	164	149	200



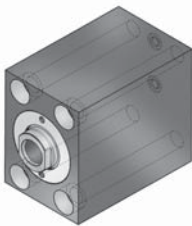
Konstrukční provedení 12



Konstrukční provedení 14

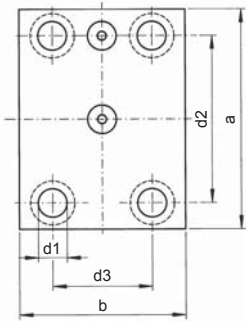
b	d1	d2	d3	d5	L2	P	SW	G x hloubka	M x hloubka	O-kroužek*
35	6,5	40	22	3,5	6	10,6	8	M6x12	M6x12	8x1,5
45	8,5	50	30	4	7	13	13	M10x15	M8x16	9x2
55	10,5	55	35	4	10	13	17	M12x15	M10x20	9x2
63	10,5	63	40	4	10	13	21	M16x25	M10x20	9x2
75	13	76	45	5	10	13	26	M20x30	M12x24	9x2
95	17	95	65	6	14	13	32	M27x40	M16x32	9x2
120	21	120	80	6	14	13	41	M30x40	M20x35	9x2
150	25	158	108	8	15	15	—	M42x60	M24x50	11x2

* Je součástí dodávky

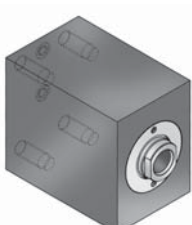
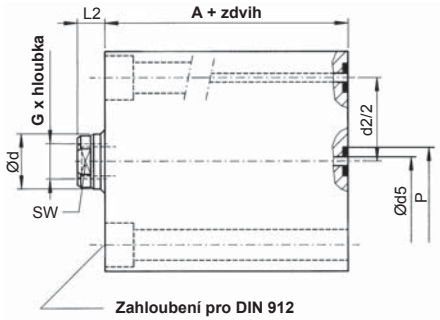
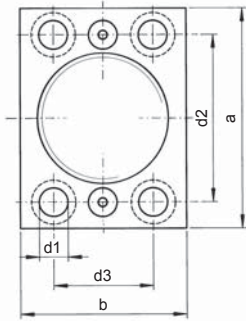


Konstrukční provedení 21

U typu funkce 201 / 206

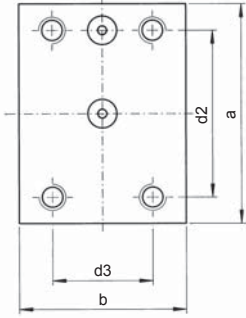


U typu funkce 204 / 208

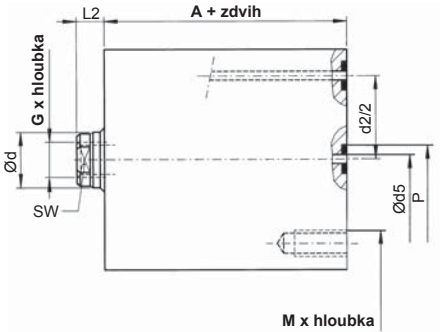
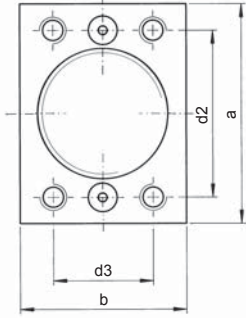


Konstrukční provedení 25

U typu funkce 201 / 206



U typu funkce 204 / 208



Objednací označení (příklad)

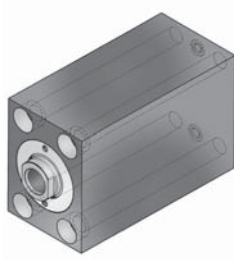
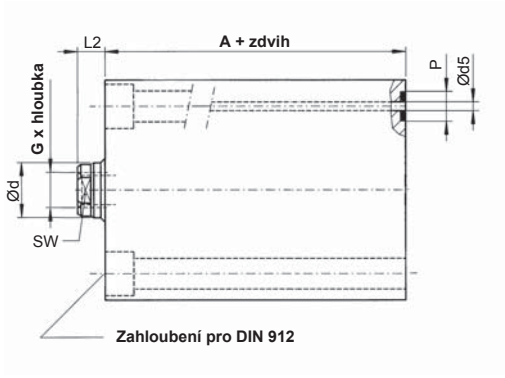
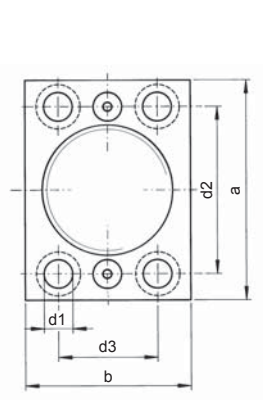
BZ 500 .50 / 32. 21. 201. 25

Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení		Typ funkce									Volitelné vybavení	A				A				a			
								Standard			Přání zákazníka														
								1	2	3	BZ 500	BZ 320		201	204	206	208	201	204	206	208				
16	10	21	25	201	—	—	—	16	50	—	≤100	—	V E G4	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60
25	16	21	25	201	204	206	208	20	50	100	≤100	>100–200		44	95	63	76	70	108	89	89	65			
32	20	21	25	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100–200		50	97	72	75	78	112	100	90	75			
40	25	21	25	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100–200		54	105	78	81	89	125	113	101	85			
50	32	21	25	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100–200		65	119	89	95	97	133	121	109	100			
63	40	21	25	201	204	206	208	30	63	100	≤100	>100–200		72	140	102	110	112	157	142	127	125			
80	50	21	25	201	204	206	208	32	80	130	≤130	>130–200		85	156	114	127	131	174	160	145	160			
100	60	21	25	201	204	206	208	40	100	130	≤130	>130–200		90	163	121	132	133	180	164	149	200			

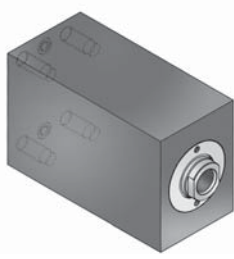
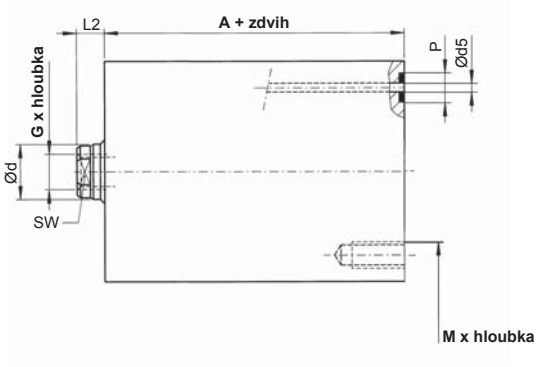
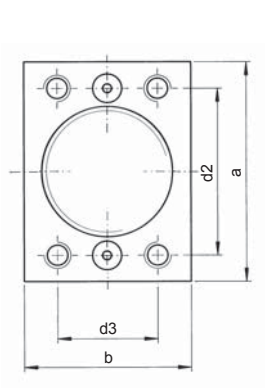
Technické změny vyhrazeny

Rozměry v mm

Podklady pro výpočet viz Informace od AHP



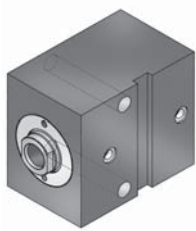
Konstrukční provedení 21



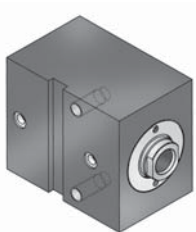
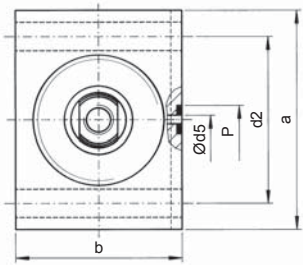
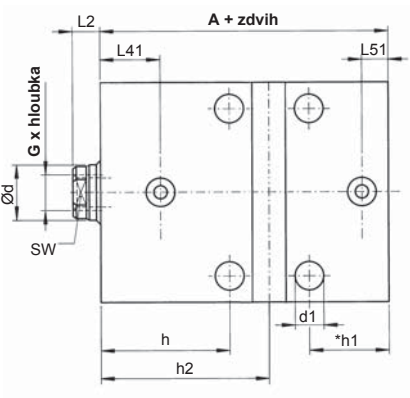
Konstrukční provedení 25

b	d1	d2	d3	d5	L2	P	SW	G x hloubka	M x hloubka	O-kroužek*
35	6,5	40	22	3,5	6	10,6	8	M6x12	M6x12	8x1,5
45	8,5	50	30	4	7	13	13	M10x15	M8x16	9x2
55	10,5	55	35	4	10	13	17	M12x15	M10x20	9x2
63	10,5	63	40	4	10	13	21	M16x25	M10x20	9x2
75	13	76	45	5	10	13	26	M20x30	M12x24	9x2
95	17	95	65	6	14	13	32	M27x40	M16x32	9x2
120	21	120	80	6	14	13	41	M30x40	M20x35	9x2
150	25	158	108	8	15	15	—	M42x60	M24x50	11x2

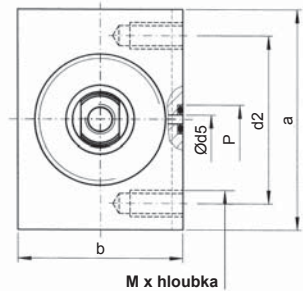
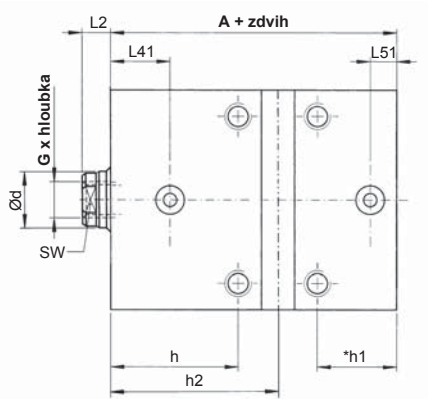
* Je součástí dodávky



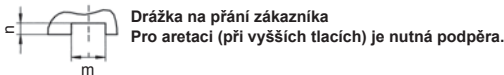
Konstrukční provedení 33



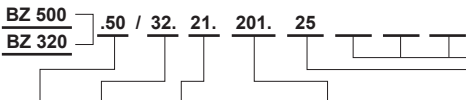
Konstrukční provedení 36



*h1 od standardního zdvihu 3 nebo na přání zákazníka



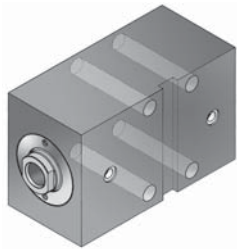
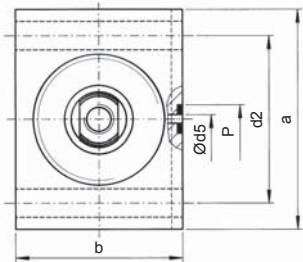
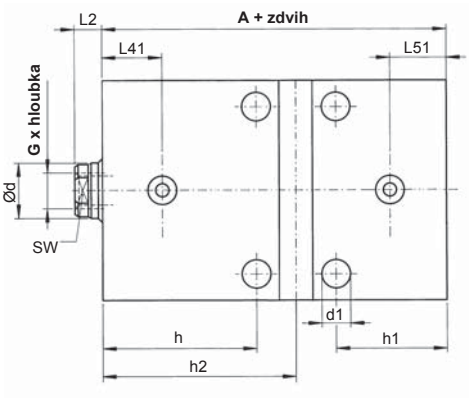
Objednací označení (příklad)



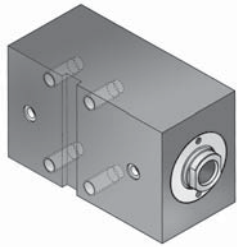
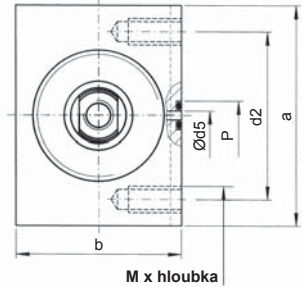
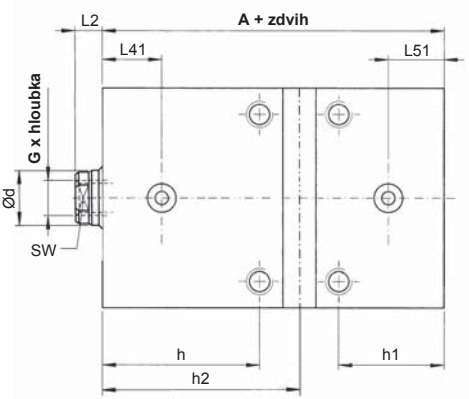
BZ 500 BZ 320

Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení		Typ funkce				 Zdvih					Volitelné vybavení	A				A				a	b	d1	d2
								Standard			Přání zákazníka														
												1		2	3	BZ 500	BZ 320	201	204	206	208				
16	10	33	36	201	—	—	—	16	50	—	≤100	—	V	40	—	—	—	—	—	—	—	60	35	6,5	40
25	16	33	36	201	204	206	208	20	50	100	≤100	>100–200		44	95	63	76	70	108	89	89	65	45	8,5	50
32	20	33	36	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100–200	E	50	97	72	75	78	112	100	90	75	55	10,5	55
40	25	33	36	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100–200		54	105	78	81	89	125	113	101	85	63	10,5	63
50	32	33	36	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100–200	N	65	119	89	95	97	133	121	109	100	75	13	76
63	40	33	36	201	204	206	208	30	63	100	≤100	>100–200		72	140	102	110	112	157	142	127	125	95	17	95
80	50	33	36	201	204	206	208	32	80	130	≤130	>130–200	G4	85	156	114	127	131	174	160	145	160	120	21	120
100	60	33	36	201	204	206	208	40	100	130	≤130	>130–200		90	163	121	132	133	180	164	149	200	150	25	158

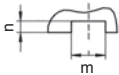
Technické změny vyhrazeny Rozměry v mm Podklady pro výpočet viz Informace od AHP



Konstrukční provedení 33



Konstrukční provedení 36



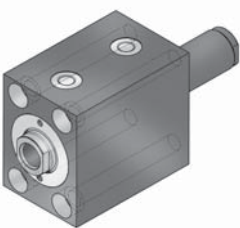
Drážka na přání zákazníka
Pro aretaci (při vyšších tlacích) je nutná podpěra.

BZ 500				BZ 320				BZ 500				BZ 320				BZ 500				BZ 320																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

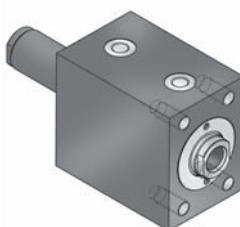
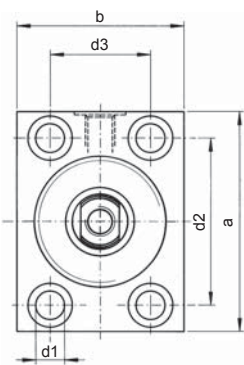
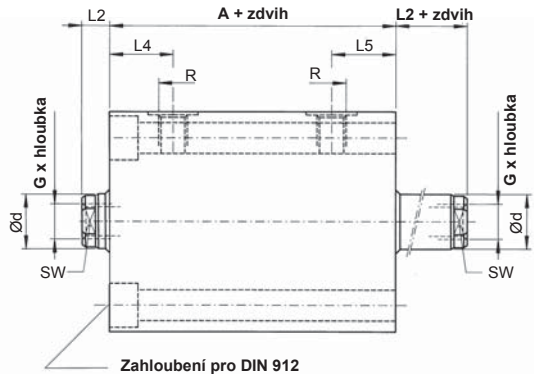
** U typu funkce 201: Standardně jako h

*** Vhodné přesné pero viz strana 16/3

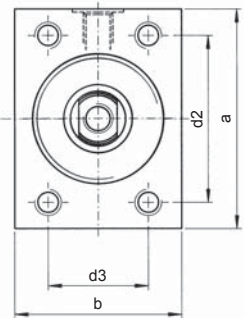
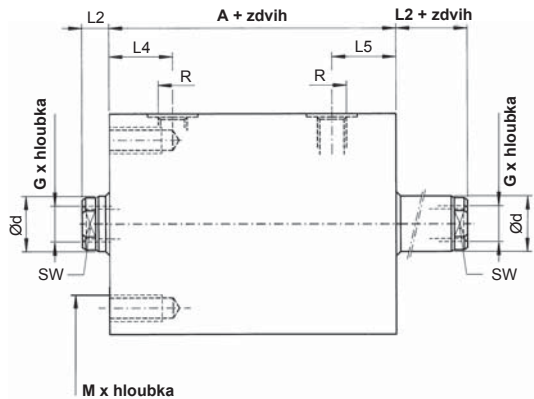
**** Je součástí dodávky



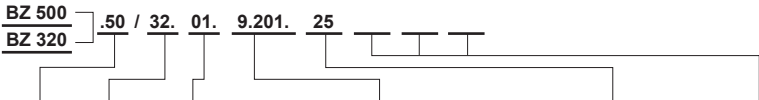
Konstrukční provedení 01



Konstrukční provedení 04



Objednací označení (příklad)

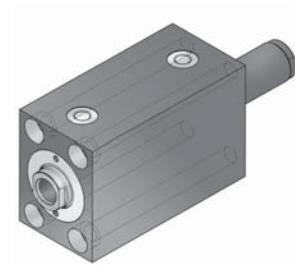
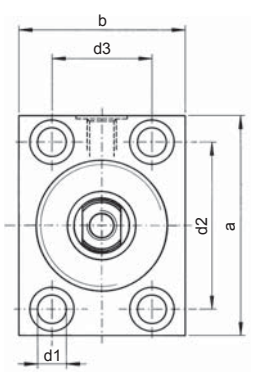
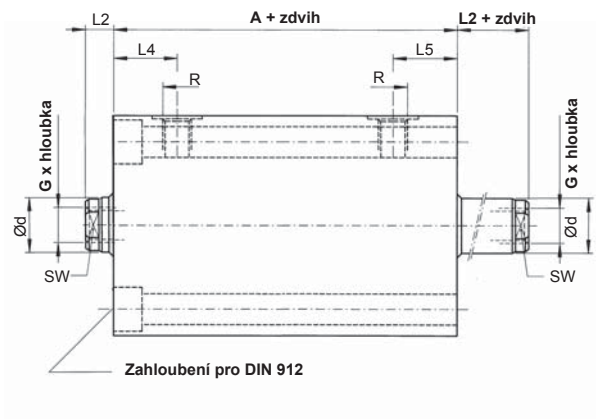


Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení		Typ funkce				Zdvih		Volitelné vybavení	A			a	b	d1	d2	d3	L2	L4	
								BZ 500	BZ 320		201	204	206 208							201 208	204 206
16	10	01	04	201	—	—	—	≤100	—	V E Z G4	50	—	—	60	35	6,5	40	22	6	18	—
25	16	01	04	201	204	206	208	≤100	>100–200		57	95	76	65	45	8,5	50	30	7	20	21
32	20	01	04	201	204	206	208	≤100	>100–200		63	107	85	75	55	10,5	55	35	10	24	26
40	25	01	04	201	204	206	208	≤100	>100–200		69	117	93	85	63	10,5	63	40	10	25	28
50	32	01	04	201	204	206	208	≤100	>100–200		83	131	107	100	75	13	76	45	10	27	32
63	40	01	04	201	204	206	208	≤100	>100–200		95	155	125	125	95	17	95	65	14	28	35
80	50	01	04	201	204	206	208	≤130	>130–200		113	171	142	160	120	21	120	80	14	36	43
100	60	01	04	201	204	206	208	≤130	>130–200		116	178	147	200	150	25	158	108	15	39	45

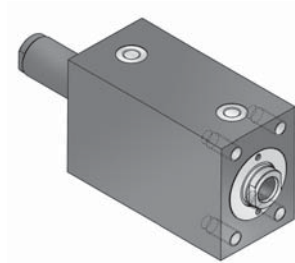
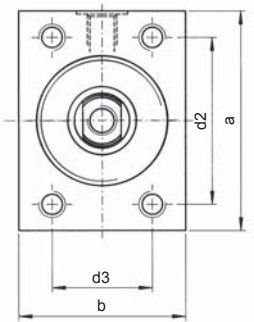
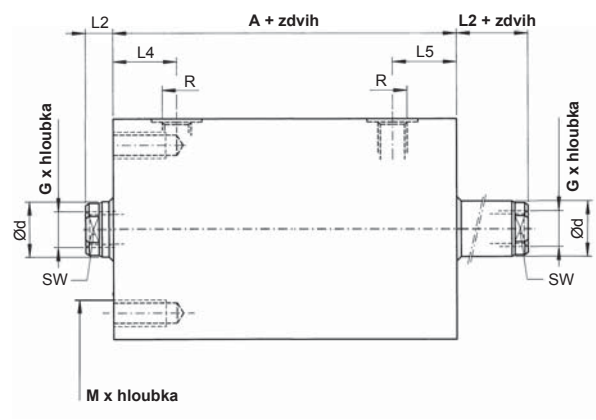
Technické změny vyhrazeny

Rozměry v mm

Podklady pro výpočet viz Informace od AHP

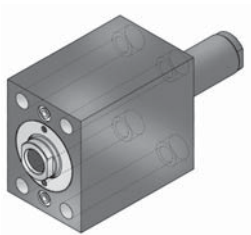


Konstrukční provedení 01

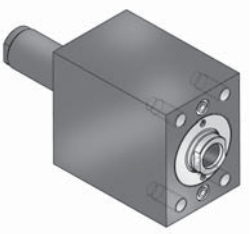
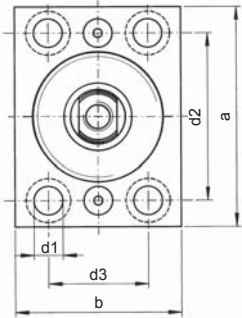
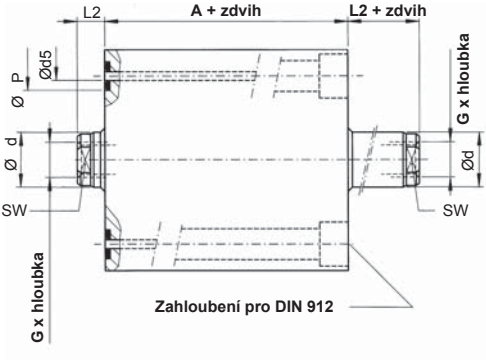


Konstrukční provedení 04

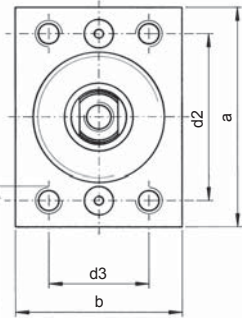
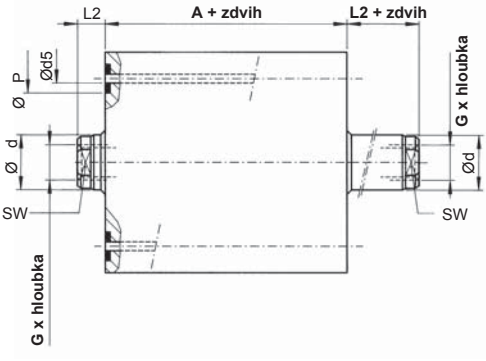
L5		R	SW	G x hloubka	M x hloubka
201 206	204 208				
18	—	G1/4"	8	M6x12	M6x12
20	21	G1/4"	13	M10x15	M8x16
24	26	G1/4"	17	M12x15	M10x20
25	28	G1/4"	21	M16x25	M10x20
27	32	G1/4"	26	M20x30	M12x24
28	35	G1/2"	32	M27x40	M16x32
36	43	G1/2"	41	M30x40	M20x35
39	45	G1/2"	—	M42x60	M24x50



Konstrukční provedení 12

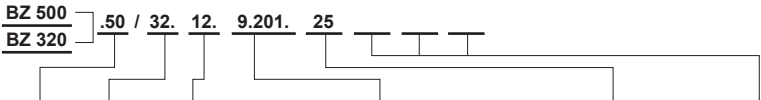


Konstrukční provedení 14



M x hloubka

Objednací označení (příklad)



Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení		Typ funkce				Zdvih		Volitelné vybavení	A			a	b	d1	d2	d3	d5	L2	P
								BZ 500	BZ 320		201	204	206 208								
16	10	12	14	201	—	—	—	≤100	—	V E Z G4	50	—	—	60	35	6,5	40	22	3,5	6	10,6
25	16	12	14	201	204	206	208	≤100	>100–200		57	95	76	65	45	8,5	50	30	4	7	13
32	20	12	14	201	204	206	208	≤100	>100–200		63	107	85	75	55	10,5	55	35	4	10	13
40	25	12	14	201	204	206	208	≤100	>100–200		69	117	93	85	63	10,5	63	40	4	10	13
50	32	12	14	201	204	206	208	≤100	>100–200		83	131	107	100	75	13	76	45	5	10	13
63	40	12	14	201	204	206	208	≤100	>100–200		95	155	125	125	95	17	95	65	6	14	13
80	50	12	14	201	204	206	208	≤130	>130–200		113	171	142	160	120	21	120	80	6	14	13
100	60	12	14	201	204	206	208	≤130	>130–200		116	178	147	200	150	25	158	108	8	15	15

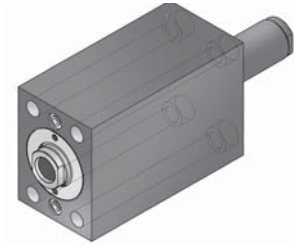
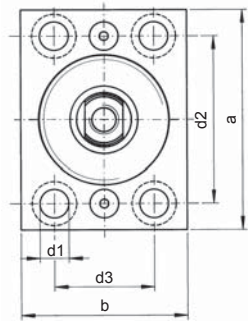
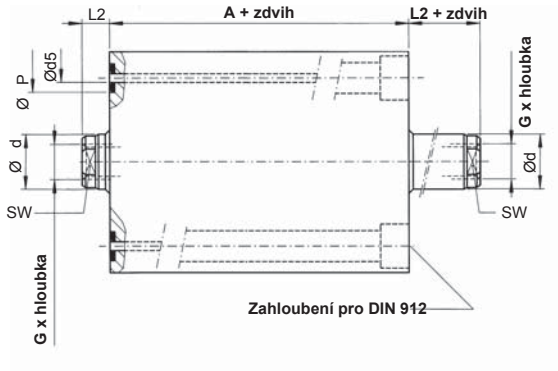
Technické změny vyhrazeny

Rozměry v mm

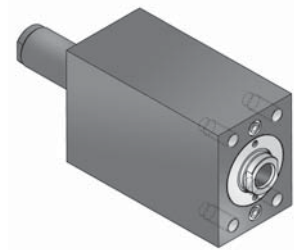
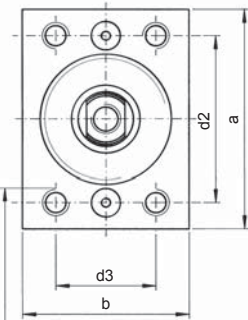
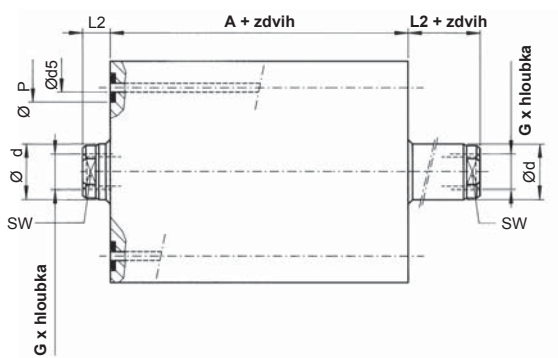
Podklady pro výpočet viz Informace od AHP

Jmenovitý tlak, statický
320 bar (4600 PSI)

Dlouhý zdvih
BZ 320 – 12.9 / 14.9



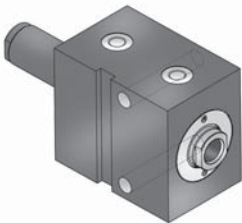
Konstrukční provedení 12



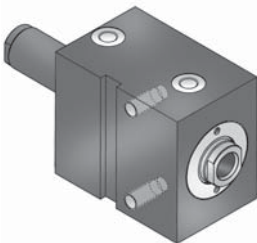
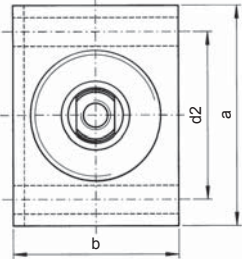
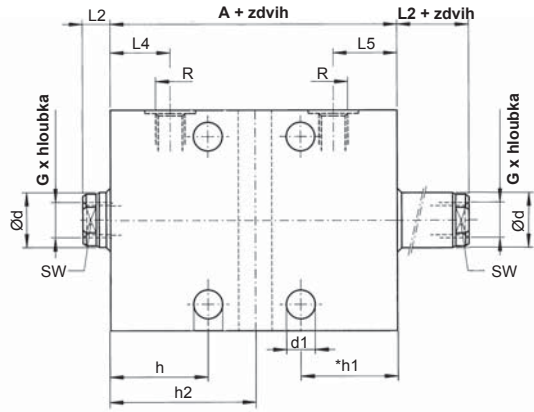
Konstrukční provedení 14

SW	G x hloubka	M x hloubka	O-kroužek*
8	M6x12	M6x12	8x1,5
13	M10x15	M8x16	9x2
17	M12x15	M10x20	9x2
21	M16x25	M10x20	9x2
26	M20x30	M12x24	9x2
32	M27x40	M16x32	9x2
41	M30x40	M20x35	9x2
–	M42x60	M24x50	11x2

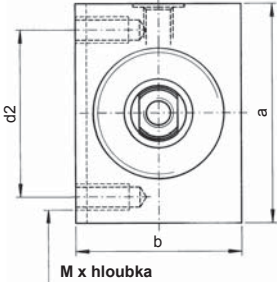
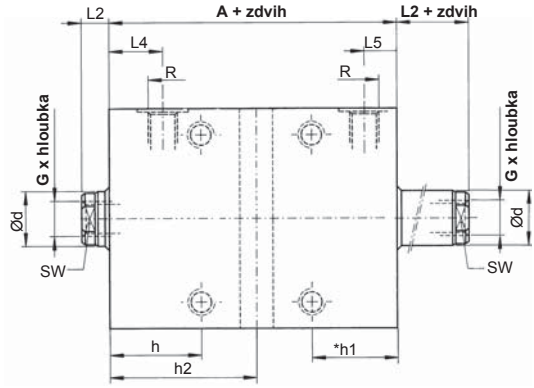
* Je součástí dodávky



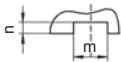
Konstrukční provedení 03



Konstrukční provedení 06



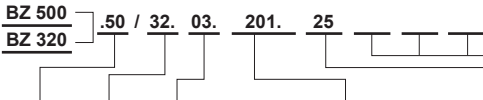
*h1 od zdvihu = h3 nebo na přání zákazníka



Drážka na přání zákazníka

Pro aretaci (při vyšších tlacích) je nutná podpěra.

Objednací označení (příklad)

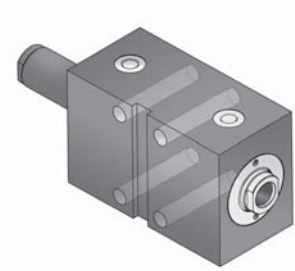
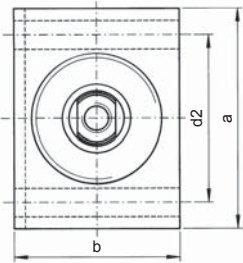
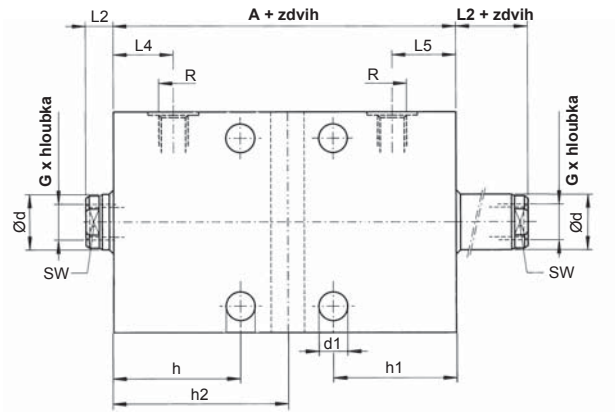


Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení		Typ funkce				Zdvih		Volitelné vybavení	A			a	b	d1	d2	h	
								BZ 500	BZ 320		201	204	206 208					201 208	204 206
16	10	03	06	201	–	–	–	≤100	–	V E m N G4	50	–	–	60	35	6,5	40	30	–
25	16	03	06	201	204	206	208	≤100	>100–200		57	95	76	65	45	8,5	50	33	44
32	20	03	06	201	204	206	208	≤100	>100–200		63	107	85	75	55	10,5	55	38	47
40	25	03	06	201	204	206	208	≤100	>100–200		69	117	93	85	63	10,5	63	40	49
50	32	03	06	201	204	206	208	≤100	>100–200		83	131	107	100	75	13	76	44	58
63	40	03	06	201	204	206	208	≤100	>100–200		95	155	125	125	95	17	95	50	59
80	50	03	06	201	204	206	208	≤130	>130–200		113	171	142	160	120	21	120	60	68
100	60	03	06	201	204	206	208	≤130	>130–200		116	178	147	200	150	25	158	64	73

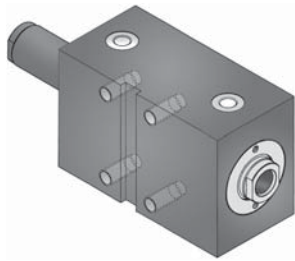
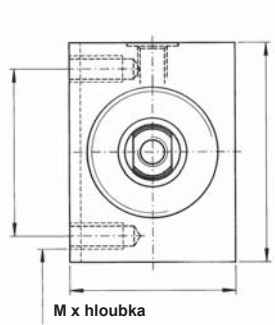
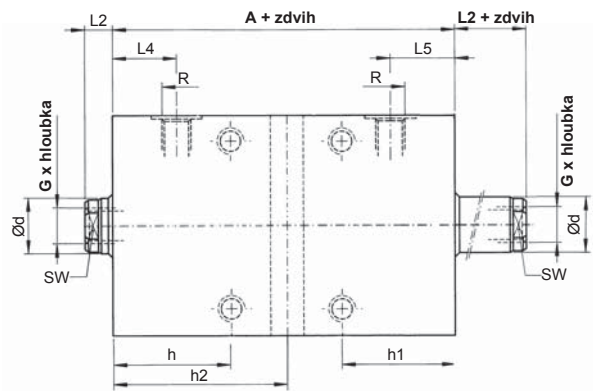
Technické změny vyhrazeny

Rozměry v mm

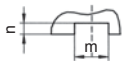
Podklady pro výpočet viz Informace od AHP



Konstrukční provedení 03



Konstrukční provedení 06

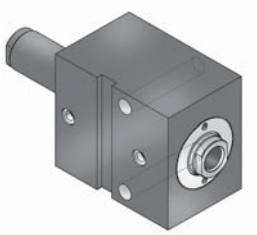


Drážka na přání zákazníka
Pro aretaci (při vyšších tlacích) je nutná podpěra.

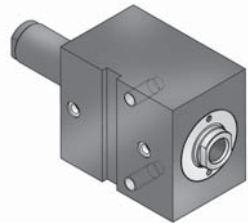
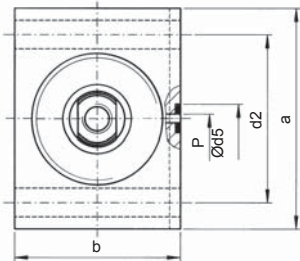
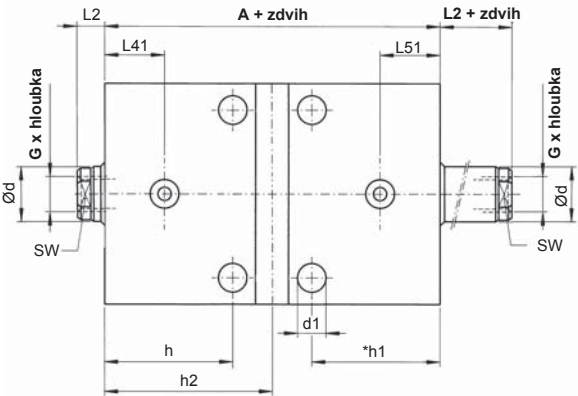
h1		h2		L2	L4		L5		m***	n	R	SW	G x hloubka	h3	M x hloubka
201	204	206	208		201	204	201	204							
					208	206	206	208	H11						
30	—	Podle přání zákazníka (při objednávce prosím uveďte rozměr h2)**		6	18	—	18	—	8	2	G1/4"	8	M6x12	—	M6x12
33	44			7	20	21	20	21	10	2	G1/4"	13	M10x15	100	M8x16
38	47			10	24	26	24	26	12	3	G1/4"	17	M12x15	100	M10x20
40	49			10	25	28	25	28	12	3	G1/4"	21	M16x25	100	M10x20
44	58			10	27	32	27	32	15	5	G1/4"	26	M20x30	100	M12x24
50	59			14	28	35	28	35	20	5	G1/2"	32	M27x40	100	M16x32
60	68			14	36	43	36	43	24	7	G1/2"	41	M30x40	130	M20x35
64	76			15	39	45	39	45	28	7	G1/2"	—	M42x60	130	M24x50

** Standardně jako h

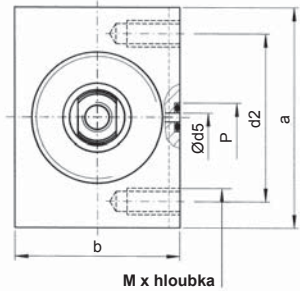
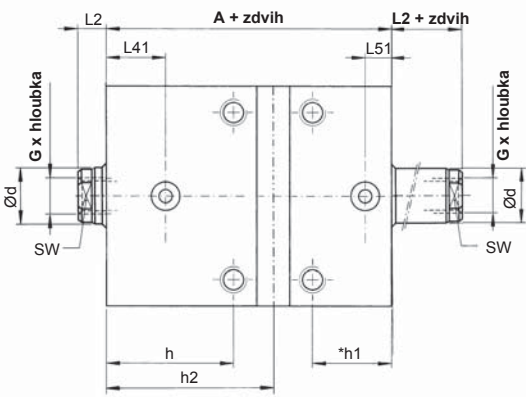
*** Vhodné přesné pero viz strana 16/3



Konstrukční provedení 33



Konstrukční provedení 36



*h1 od standardního zdvihu 3 nebo na přání zákazníka



Drážka na přání zákazníka
Pro aretaci (při vyšších tlacích) je nutná podpěra.

Objednací označení (příklad)

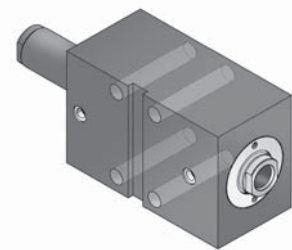
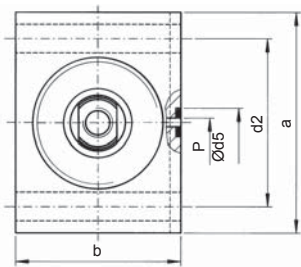
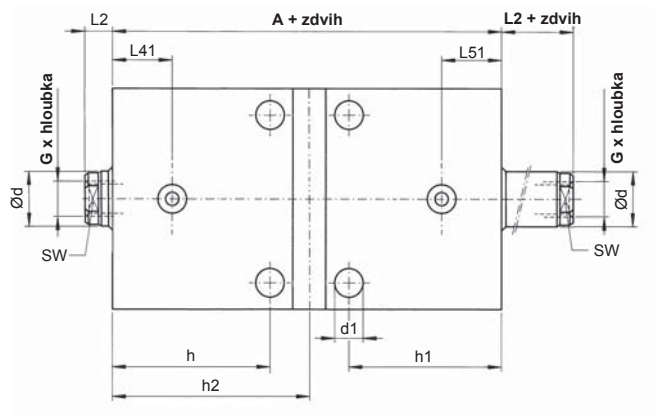
BZ 500 .50 / 32. 03. 201. 25
BZ 320

Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení		Typ funkce				Zdvih		Volitelné vybavení	A			a	b	d1	d2	d5
											201	204	206 208					
16	10	33	36	201	—	—	—	≤100	—	V	50	—	—	60	35	6,5	40	3,5
25	16	33	36	201	204	206	208	≤100	>100–200		57	95	76	65	45	8,5	50	4
32	20	33	36	201	204	206	208	≤100	>100–200	E	63	107	85	75	55	10,5	55	4
40	25	33	36	201	204	206	208	≤100	>100–200		69	117	93	85	63	10,5	63	4
50	32	33	36	201	204	206	208	≤100	>100–200	m	83	131	107	100	75	13	76	5
63	40	33	36	201	204	206	208	≤100	>100–200		95	155	125	125	95	17	95	6
80	50	33	36	201	204	206	208	≤130	>130–200	G4	113	171	142	160	120	21	120	8
100	60	33	36	201	204	206	208	≤130	>130–200		116	178	147	200	150	25	158	8

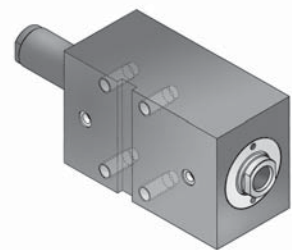
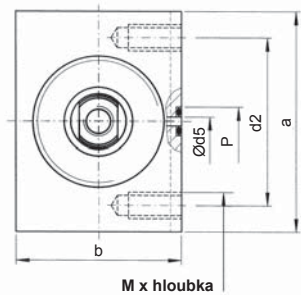
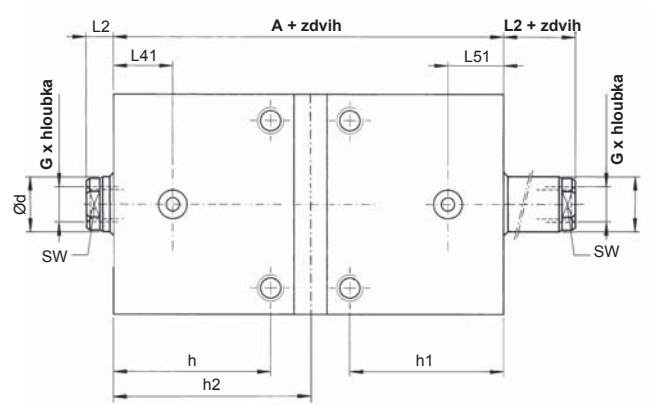
Technické změny vyhrazeny

Rozměry v mm

Podklady pro výpočet viz Informace od AHP



Konstrukční provedení 33



Konstrukční provedení 36



Drážka na přání zákazníka

Pro aretaci (při vyšších tlacích) je nutná podpěra.

BZ 500			BZ 320			BZ 500			BZ 320																
h			h			h1			h1																
201	204	208	201	204	208	201	204	208	201	204	208														
30	—	—	—	30	—	—	—	30	—	—	—	Podle přání zákazníka (při objednávce prosím uveďte rozměr h2) **	6	20,5	—	20,5	—	8	2	10,6	8	8x1,5	M6x12	—	M6x12
33	33	33	33	33	33	26	33	26	33	26	33		7	21	21	21	21	10	2	10,6	13	8x1,5	M10x15	100	M8x16
38	38	38	38	38	38	27	38	27	38	27	38		10	25	26	25	26	12	3	13	17	9x2	M12x15	100	M10x20
40	40	40	40	40	40	27	40	27	40	27	40		10	27	28	27	28	12	3	13	21	9x2	M16x25	100	M10x20
44	32	32	44	44	32	44	30	44	32	44	30		10	29,5	32	29,5	32	15	5	13	26	9x2	M20x30	100	M12x24
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50		14	32	35	32	35	20	5	13	32	9x2	M27x40	100	M16x32
60	43	68	60	60	43	60	60	60	60	43	60		14	39	43	39	43	24	7	13	41	9x2	M30x40	130	M20x35
64	45	40	64	64	45	64	64	64	64	45	64		15	40	45	40	45	28	7	15	—	11x2	M42x60	130	M24x50

** U typu funkce 201: Standardně jako h

*** Vhodné přesné pero viz strana 16/3

**** Je součástí dodávky

Výhodný program BZ 500



Finanční výhoda

Rozhodněte se pro některý válec této konstrukční řady a získáte kromě rychlé dodací lhůty i cenovou slevu ve výši až 30%!

* Pokud stačí skladová zásoba.

Rychlý přístup přes číslo výrobku

Konstrukční provedení*	BZ 500.16/10		BZ 500.25/16			BZ 500.32/20			BZ 500.40/25		
	Zdvih		Zdvih			Zdvih			Zdvih		
	16	50	20	50	100	25	50	100	25	50	100
77	013282	013285	013321	026105	013326	013407	013410	033449	013540	026362	040131
03	013290	013293	033754	047814	032383	028799	013425	031820	013556	034812	013561
06	033971	061974	042723	050359	072879	040180	037265	042891	013564	044962	032881
04	035359	039314	039066	042525	038542	042329	034088	041100	035705	037103	039660
05	044861	055021	013334	046102	043019	013429	034960	013430	013563	030884	040809
12	037935	065668	032541	013335	068470	028213	038428	046954	033442	031778	033839
14	043102	061117	055379	081274	067599	054754	067317	063283	086345	143666	134600
21	045041	062539	034582	051045	046544	041915	033647	056491	104877	043963	050572
25	041345	065619	032693	044870	050776	013431	043107	053164	032692	043261	046543
33	013291	045204	032756	037986	047623	013433	032003	037477	034845	027641	036386
36	104875	119943	077804	077379	119944	086236	183707	154538	060387	106853	080053

* Viz strana 1/4 a 1/5



BZ 500

BZ 500.50/32

Zdvih		
25	50	100
013690	013674	029149
035317	033551	026532
055661	032934	057744
013696	051080	043336
013699	042074	039315
013700	031705	030965
052167	098863	097677
032715	038842	032594
013701	046035	075614
013703	026227	013704
119446	178933	140765

BZ 500.63/40

Zdvih		
30	63	100
013829	013830	033038
013841	013842	042698
068834	114734	067266
053683	038093	061797
030686	013845	044438
040942	043163	033513
185810	126753	088820
037989	042292	030329
041988	035951	066057
027707	027706	029030
065111	101048	063239

BZ 500.80/50

Zdvih		
32	80	130
013960	013961	135675
034142	013968	043109
037543	185811	185812
048356	049209	042900
027991	013969	057308
049054	036561	049238
152811	142545	136476
055319	115232	123072
057365	081452	059113
059253	046831	051971
185813	135117	185814

BZ 500.100/60

Zdvih	
40	100
014061	014062
035493	051882
037542	089188
055739	035385
048022	059815
053883	042810
185815	041953
077153	185816
057534	068102
152035	070438
185817	185818

Blokové válce s variabilním systémovým připojením BZ 250



- Systémové připojení
Jednotka (tvořená přípojkami s O-kroužky, drážkou a upevňovacími otvory) může být libovolně umístěna na boku válce
- Kompaktní hydraulický válec
- Maximální provozní tlak 250 bar
- Používá se převážně při výrobě forem
- Průměr pístu od Ø 25 mm do Ø 125 mm
- Různé druhy upevnění
- Kalené, broušené pístní tyče s tvrdým chromováním
- Do zdvihu 200 mm

Objednací označení (příklad)

BZ 250 .50 / 32. 31. 201. 120. N.m(h2=___ mm)									
Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení	Typ funkce	Zdvih	Vzdálenost h2			Volitelné vybavení	
					h2	h2min	h2max		
50	32	31	201	120		48,5	59+ Zdvih	V	

V

G4

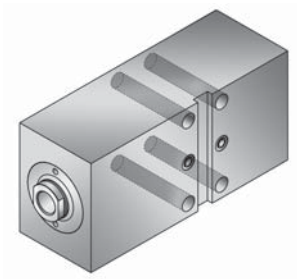
Viz strana 1/6 a 1/7

E3

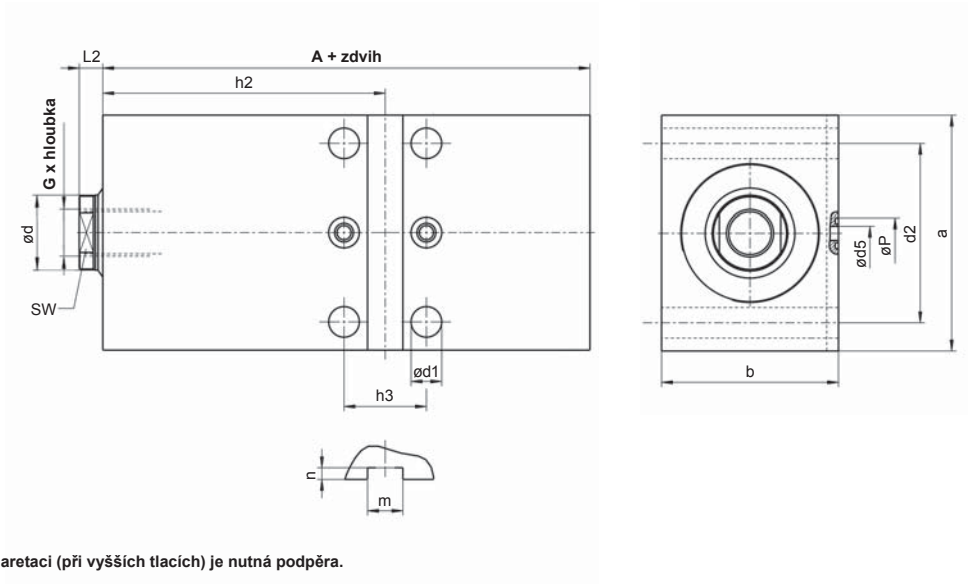
Odvzdušnění

S odvzdušňovacími šrouby





Konstrukční provedení 31



Objednací označení (příklad)

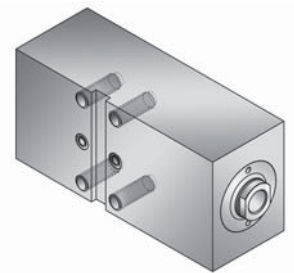
BZ 250 .50 / 32. 31. 201. 201. N.m(h2=___ mm)

Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení		Typ funkce 	Zdvih	Vzdálenost h2			Volitelné vybavení	A	a	b	d1	d2	d5	h3
		h2	h2min			h2max										
25	16	31	34	201	min. 20, max. 200	Podle přání zákazníka	51	38+ Zdvih	V	82	65	45	8,5	50	4	30
32	20	31	34	201	Podle přání zákazníka, max. 200		44,5	52,5+ Zdvih		93	75	55	10,5	55	5	34
40	25	31	34	201			45	57,5+ Zdvih		102	85	63	10,5	63	6	34
50	32	31	34	201			48,5	59+ Zdvih		107	100	75	13	76	6	35
63	40	31	34	201			56,5	76+ Zdvih		132	125	95	17	95	8	42
80	50	31	34	201			63	88+ Zdvih	151	160	120	21	120	8	44	
100	60	31	34	201			74	100+ Zdvih	173	200	150	25	158	10	48	
125	80	31	34	201			86	104+ Zdvih	189	230	180	32	180	10	56	

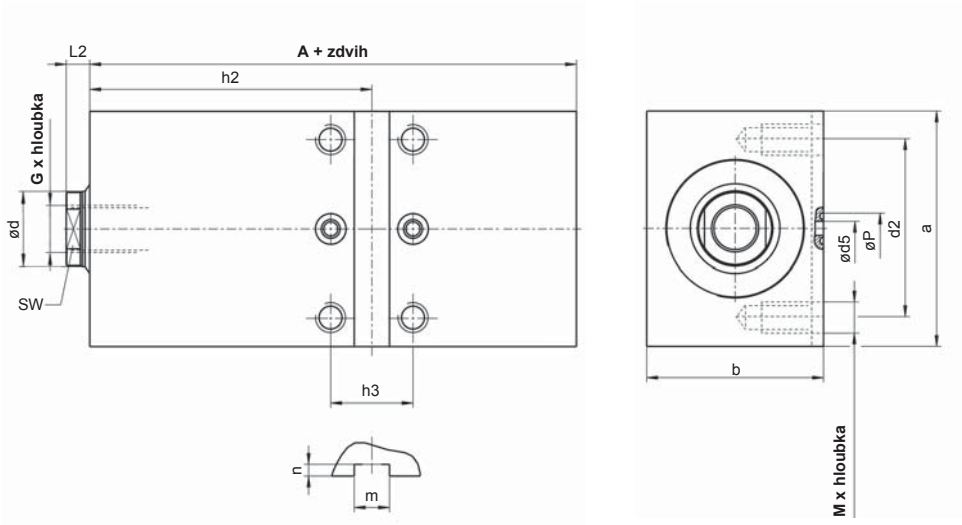
Technické změny vyhrazeny

Rozměry v mm

Podklady pro výpočet viz Informace od AHP



Konstrukční provedení 34



Pro aretaci (při vyšších tlacích) je nutná podpora.

L2	m*	n	P	SW			
	H11				G x hloubka	M x hloubka	O-kroužek**
7	10	2	13	13	M10x15	M8x16	9x2
10	12	3	13	17	M12x15	M10x20	9x2
10	12	3	13	21	M16x25	M10x20	9x2
10	15	5	13	26	M20x30	M12x24	9x2
14	20	5	18	32	M27x40	M16x32	14x2
14	20	5	18	41	M30x40	M20x35	14x2
15	20	5	21	–	M42x60	M24x50	16x2,5
15	22	7	21	–	M48x70	M30x50	16x2,5

* Vhodné přesné pero viz strana 16/3

** Je součástí dodávky

Blokové válce s robustním bezdotykovým snímačem BZN



- Kompaktní hydraulický válec
- Maximální provozní tlak 320 bar
- Používá se převážně při výrobě forem
- Průměr pístu od Ø 16 mm do Ø 100 mm
- Několik průměrů pístních tyčí se standardními zdvihy skladem
- Různé druhy upevnění
- Kalené a broušené pístní tyče
- Se speciálními koncovými spínači až do 120 °C

Program rychlého dodání



Vybrané válce této konstrukční řady jsou k dodání rychle resp. ze skladu.

Strana
1/58

Objednací označení (příklad)

BZ 500 .63 / 40. 03. 201. 45. N3. B0. V. C

Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení	Typ funkce 	Zdvih	Bezdotykový snímač			Posunutí spínacího bodu			Volitelné vybavení				
					Kabel	Konektor									
63	40	03	201	45	N3	N 20	N 10	S...	K...	B...	V, C				



Viz strana 1/6 a 1/7

C

Snímače s konektorem N10/N20 až do teploty 120 °C. Vyberte prosím také volitelné vybavení V (těsnění Viton®).

N3

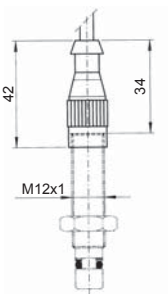
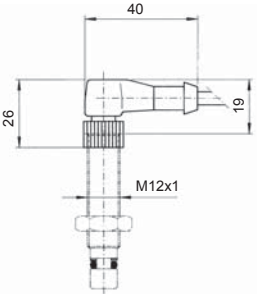
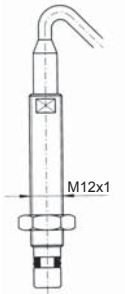
N3: Spínač s kabelem

N20

N20: Konektor 90° s LED kontrolkou, bez možnosti otáčení

N10

N10: Konektor přímý



S...

Snímání signálu na straně tyče ... mm před koncovou polohou.
Při objednávce prosím uveďte příslušný rozměr (0 až 5 mm).

K...

Snímání signálu na straně pístu ... mm před koncovou polohou.
Při objednávce prosím uveďte příslušný rozměr (0 až 5 mm).

B...

Snímání signálu na obou stranách ... mm před koncovou polohou.
Při objednávce prosím uveďte příslušný rozměr (0 až 5 mm).

-

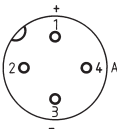
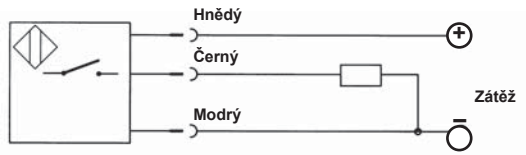
Žádný údaj: Snímání signálu na obou stranách v koncové poloze (odpovídá B0).

Údaje o snímači

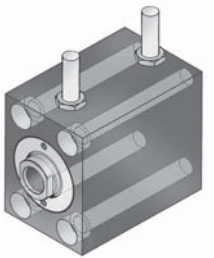
Elektrické údaje	
Jmenovité provozní napětí DC	24 V DC
Jmenovitý provozní proud	200 mA
Elektrické provedení	DC, stejnosměrné napětí
Hystereze max. (H)	15 %
Spínací funkce	Spínací kontakt (NO)
Úbytek napětí statický, max.	1,5 – 2,5 V
Všeobecné a mechanické údaje	
Okolní teplota	– 25 °C až 70 °C (volitelné provedení C až 120 °C)
Ochrana proti zkratu	Ano
Stupeň el. ochrany IP	IP68/BWN Pr 20
Ochrana proti přepólování	Ano

Schéma připojení

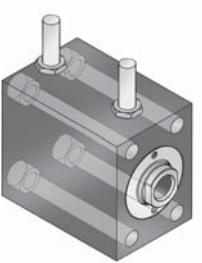
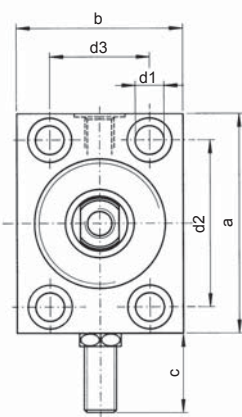
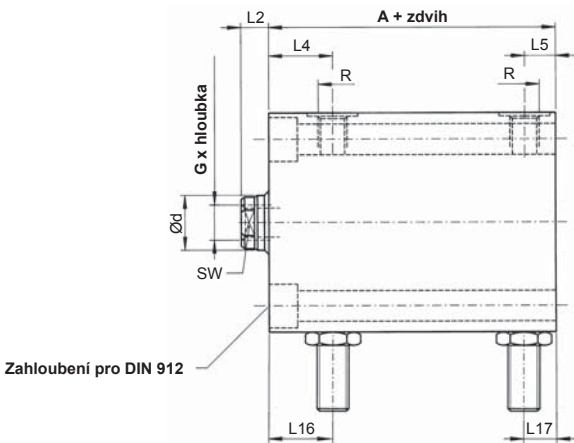
Osazení konektoru



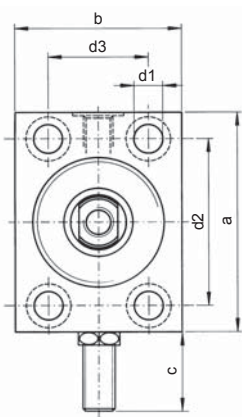
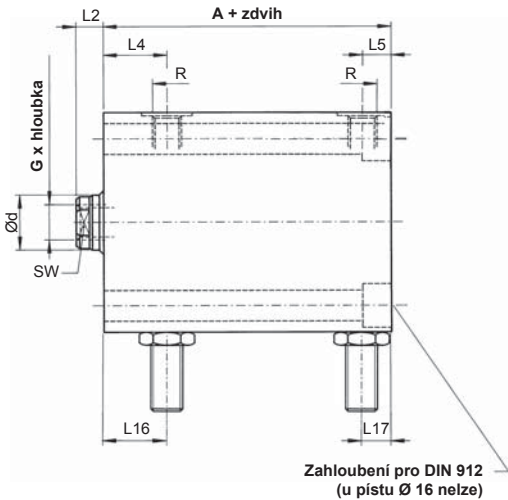
Pohled na kolíky konektoru



Konstrukční provedení 01



Konstrukční provedení 02



Objednací označení (příklad)

BZ 500
BZ 320

.50 / 32. 01. 201. 25

BZN 500

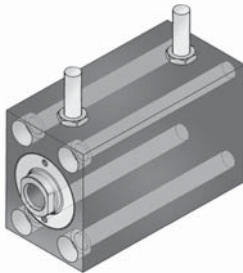
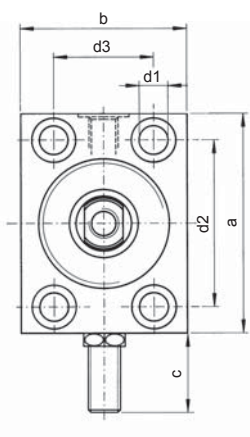
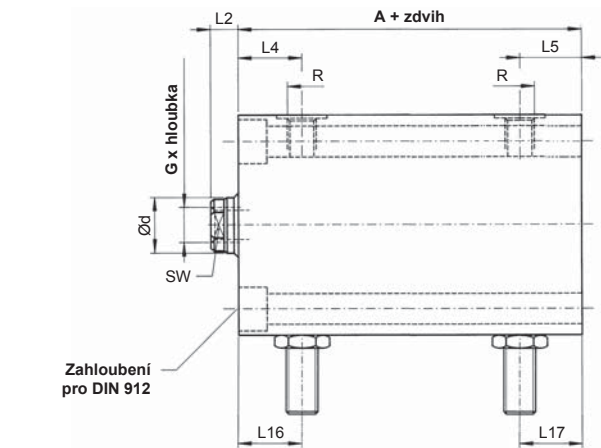
BZN 320

Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení		Typ funkce				 Zdvih					Volitelné vybavení	A				A				a
								Standard		Přání zákazníka												
								1	2	3	BZN 500	BZN 320		201	204	206	208	201	204	206	208	
16	10	01	–		–	–	–			–	≤100	–	V E Z G4 C	69	–	–	–	–	–	–	–	60
25	16	01	02		204	206	208			100	≤100	>100–200		66,5	124	89	102	79,5	124	102	102	65
32	20	01	02		204	206	208			100	≤100	>100–200		70	124	96	97	85	124	111	97	75
40	25	01	02		204	206	208			100	≤100	>100–200		75	132	105	102	90	132	120	102	85
50	32	01	02		204	206	208			100	≤100	>100–200		89	149	119	119	107	149	137	119	100
63	40	01	02	201	204	206	208	30	63	100	≤100	>100–200		94	162	124	132	117	162	147	132	125
80	50	01	02	201	204	206	208	32	80	130	≤130	>130–200		105	180	138	147	133	180	166	147	160
100	60	01	02	201	204	206	208	40	100	130	≤130	>130–200		111	184	142	153	137	184	168	153	200

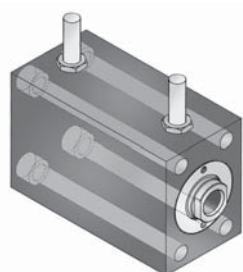
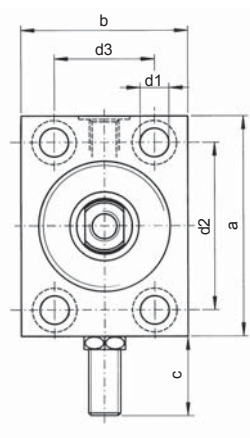
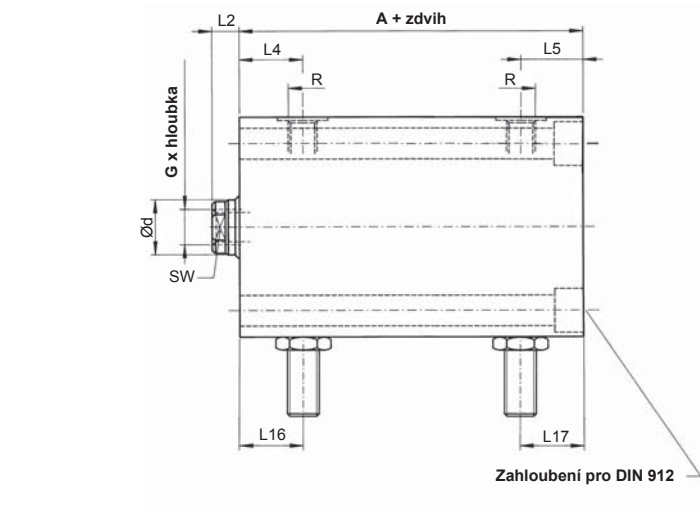
Technické změny vyhrazeny

Rozměry v mm

Podklady pro výpočet viz Informace od AHP

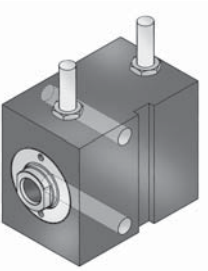


Konstrukční provedení 01

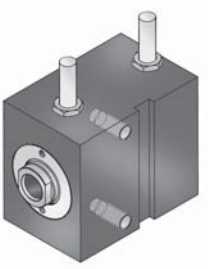


Konstrukční provedení 02

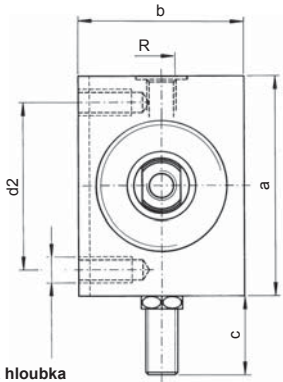
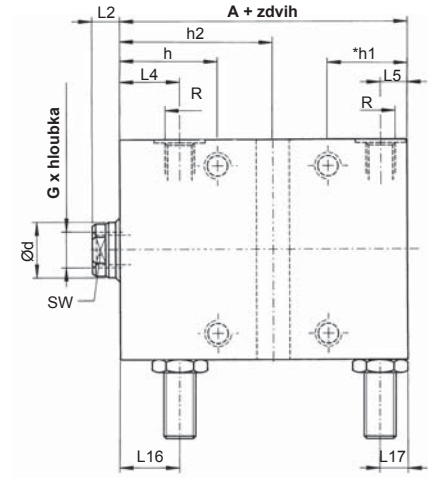
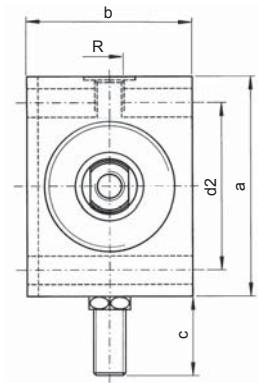
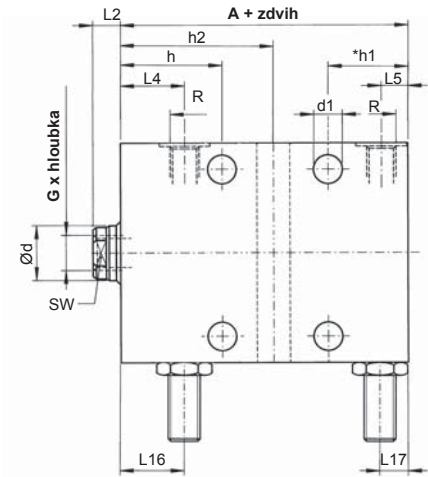
BZN 500 BZN 320														BZN 500 BZN 320														G x hloubka
b	c	d1	d2	d3	L2	L4		L5		L5		L16		L17		L17		R	SW									
						201 208	204 206	201 206	204 208	201 206	204 208	201 208	204 206	201 206	204 208	201 206	204 208			201 206	204 208							
35	35	6,5	40	22	6	20	—	11	—	—	—	23	—	13	—	—	—	G1/4"	8	M6x12								
45	37	8,5	50	30	7	23	21	11	21	23	21	26,5	48	13	48	26,5	48	G1/4"	13	M10x15								
55	35,5	10,5	55	35	10	26	26	11	26	26	26	29,5	55	14	41,5	29,5	41,5	G1/4"	17	M12x15								
63	34,5	10,5	63	40	10	25	28	11	28	25	28	31,5	58,5	16	43,5	31,5	43,5	G1/4"	21	M16x25								
75	32	13	76	45	10	32	32	12	32	32	32	35,5	63	17	48	35,5	48	G1/4"	26	M20x30								
95	26	17	95	65	14	35	35	17	35	35	35	40,5	75	17	56	40,5	56	G1/2"	32	M27x40								
120	29	21	120	80	14	43	43	20	43	43	43	48,5	81,5	20	62,5	48,5	62,5	G1/2"	41	M30x40								
150	19	25	158	108	15	45	45	22	45	45	45	49,5	83	24	66	49,5	66	G1/2"	—	M42x60								



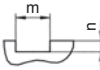
Konstrukční provedení 03



Konstrukční provedení 06



*h1 od standardního zdvihu 3 nebo na přání zákazníka

 Drážka na přání zákazníka
Pro aretaci (při vyšších tlacích) je nutná podpora.

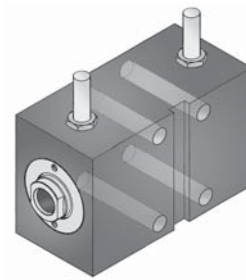
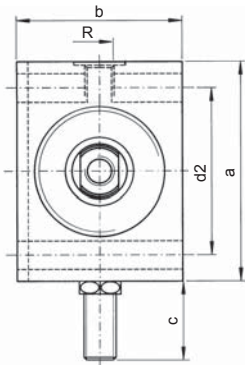
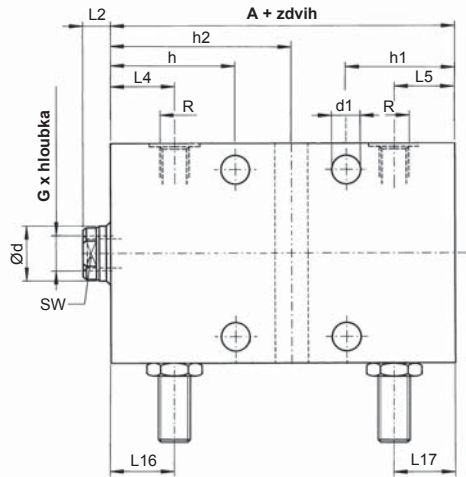
Objednací označení (příklad)

BZ 500 BZ 320											BZN 500				BZN 320								
Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení	Typ funkce				Zdvih					Volitelné vybavení	A				A				a	b	c
							1	2	3	BZN 500	BZN 320		201	204	206	208	201	204	206	208			
16	10	03 06	201	-	-	-	16	50	-	≤100	-	V E m N Z G4 C	69	-	-	-	-	-	-	60	35	35	
25	16	03 06	201	204	206	208	20	50	100	≤100	>100-200		66,5	124	89	102	79,5	124	102	102	65	45	37
32	20	03 06	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100-200		70	124	96	97	85	124	111	97	75	55	35,5
40	25	03 06	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100-200		75	132	105	102	90	132	120	102	85	63	34,5
50	32	03 06	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100-200		89	149	119	119	107	149	137	119	100	75	32
63	40	03 06	201	204	206	208	30	63	100	≤100	>100-200		94	162	124	132	117	162	147	132	125	95	26
80	50	03 06	201	204	206	208	32	80	130	≤130	>130-200		105	180	138	147	133	180	166	147	160	120	29
100	60	03 06	201	204	206	208	40	100	130	≤130	>130-200		111	184	142	153	137	184	168	153	200	150	19

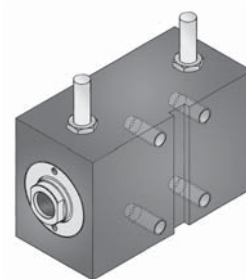
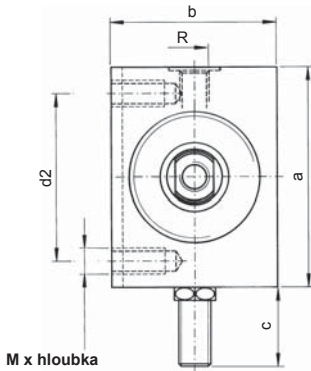
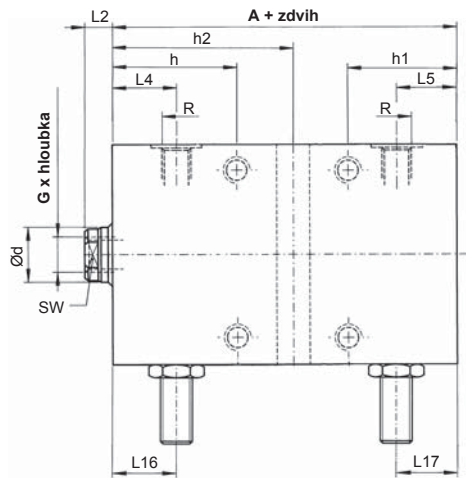
Technické změny vyhrazeny

Rozměry v mm

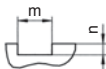
Podklady pro výpočet viz Informace od AHP



Konstrukční provedení 03



Konstrukční provedení 06

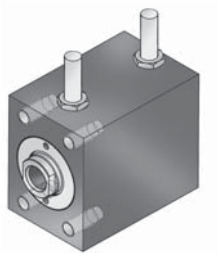


Drážka na přání zákazníka
Pro aretaci (při vyšších tlacích) je nutná podpora.

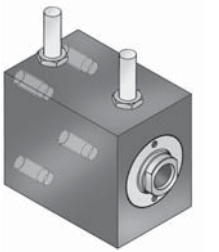
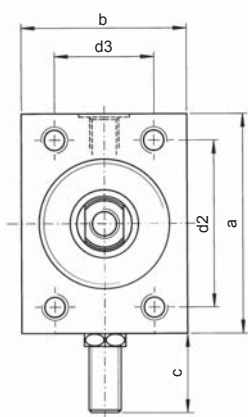
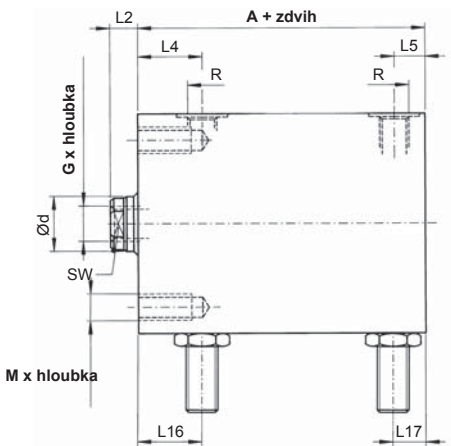
BZN 500		BZN 320				BZN 500		BZN 320				BZN 500		BZN 320		m***	n	R	SW	G x hloubka	M x hloubka
d1	d2	h	h1	h1	h2	L2	L4	L5	L5	L16	L17	L17	L17	L17	L17						
		201 208	204 206	201 206	204 208	201 206	204 208	201 206	204 208	201 208	204 206	201 206	204 208	201 206	204 208	H11					
6,5	40	40	—	25	—	—	—	—	—	23	—	13	—	—	—	8	2	G1/4"	8	M6x12	M6x12
8,5	50	44	61	26	61	44	61	—	—	26,5	48	13	48	26,5	48	10	2	G1/4"	13	M10x15	M8x16
10,5	55	47	72,5	28	59	47	59	—	—	29,5	55	14	41,5	29,5	41,5	12	3	G1/4"	17	M12x15	M10x20
10,5	63	49	74	30	59	49	59	—	—	31,5	58,5	16	43,5	31,5	43,5	12	3	G1/4"	21	M16x25	M10x20
13	76	58	48	32	65	58	65	—	—	35,5	63	17	48	35,5	48	15	5	G1/4"	26	M20x30	M12x24
17	95	59	93,5	41	74,5	59	74,5	—	—	40,5	75	17	56	40,5	56	20	5	G1/2"	32	M27x40	M16x32
21	120	68	101	47	82	68	82	—	—	48,5	81,5	20	62,5	48,5	62,5	24	7	G1/2"	41	M30x40	M20x35
25	158	73	106,5	54	90	73	90	—	—	49,5	83	24	66	49,5	66	28	7	G1/2"	—	M42x60	M24x50

** Standardně jako h

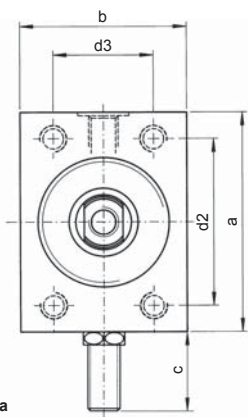
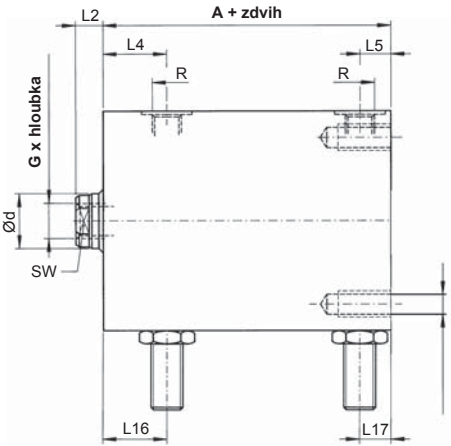
*** Vhodné přesné pero viz strana 16/3



Konstrukční provedení 04



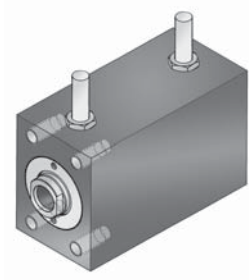
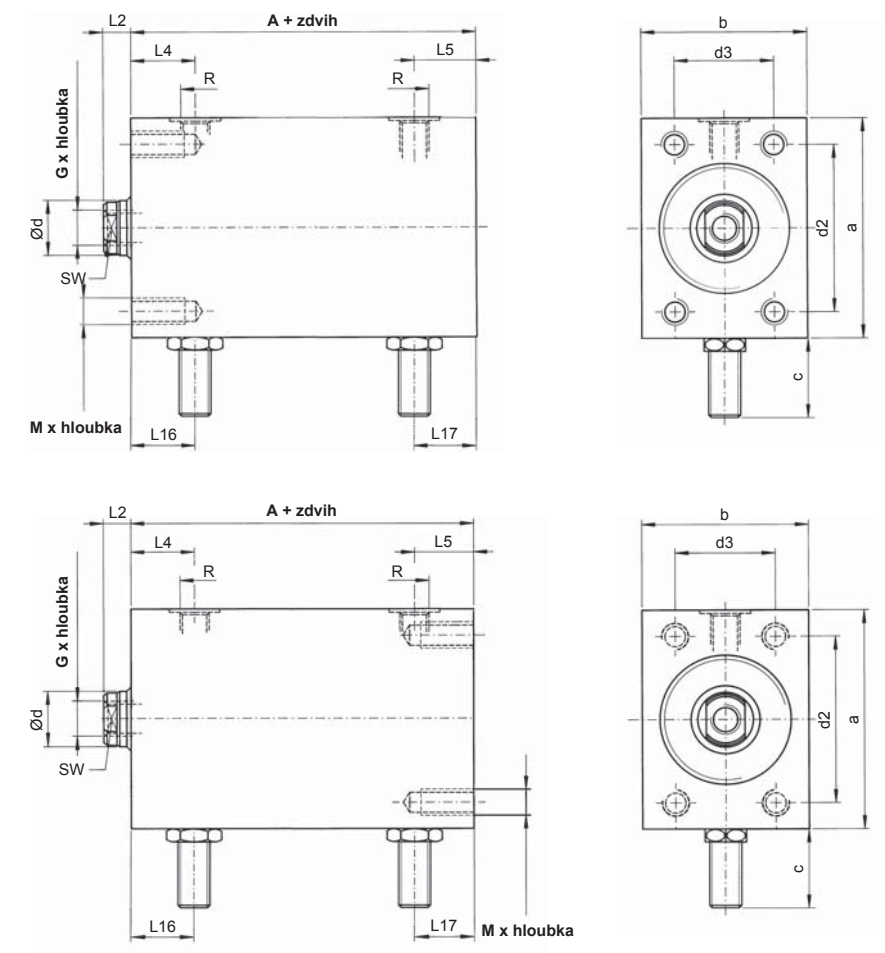
Konstrukční provedení 05



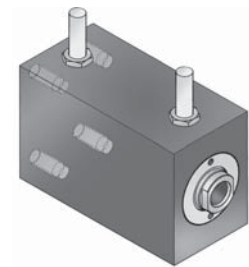
Objednací označení (příklad)

BZ 500 BZ 320		.50 / 32.		04.	201.	25								BZN 500				BZN 320				a	
Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení		Typ funkce						Zdvih				Volitelné vybavení	A				A				a
								Standard		Přání zákazníka													
								1	2	3	BZN 500	BZN 320	201		204	206	208	201	204	206	208		
16	10	04	–	201	–	–	–	16	50	–	≤100	–	V E Z G4 C	69	–	–	–	–	–	–	–	60	
25	16	04	05	201	204	206	208	20	50	100	≤100	>100–200		66,5	124	89	102	79,5	124	102	102	65	
32	20	04	05	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100–200		70	124	96	97	85	124	111	97	75	
40	25	04	05	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100–200		75	132	105	102	90	132	120	102	85	
50	32	04	05	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100–200		89	149	119	119	107	149	137	119	100	
63	40	04	05	201	204	206	208	30	63	100	≤100	>100–200		94	162	124	132	117	162	147	132	125	
80	50	04	05	201	204	206	208	32	80	130	≤130	>130–200		105	180	138	147	133	180	166	147	160	
100	60	04	05	201	204	206	208	40	100	130	≤130	>130–200		111	184	142	153	137	184	168	153	200	

Technické změny vyhrazeny Rozměry v mm Podklady pro výpočet viz Informace od AHP



Konstrukční provedení 04



Konstrukční provedení 05

BZN 500 BZN 320 BZN 500 BZN 320																				
b	c	d2	d3	L2	L4		L5		L5		L16		L17		L17		R	SW	G x hloubka	M x hloubka
					201 208	204 206	201 206	204 208	201 206	204 208	201 208	204 206	201 206	204 208	201 206	204 208				
35	35	40	22	6	20	—	11	—	—	—	23	—	13	—	—	—	G1/4"	8	M6x12	M6x12
45	37	50	30	7	23	21	11	21	23	21	26,5	48	13	48	26,5	48	G1/4"	13	M10x15	M8x16
55	35,5	55	35	10	26	26	11	26	26	26	29,5	55	14	41,5	29,5	41,5	G1/4"	17	M12x15	M10x20
63	34,5	63	40	10	25	28	11	28	25	28	31,5	58,5	16	43,5	31,5	43,5	G1/4"	21	M16x25	M10x20
75	32	76	45	10	32	32	12	32	32	32	35,5	63	17	48	35,5	48	G1/4"	26	M20x30	M12x24
95	26	95	65	14	35	35	17	35	35	35	40,5	75	17	56	40,5	56	G1/2"	32	M27x40	M16x32
120	29	120	80	14	43	43	20	43	43	43	48,5	81,5	20	62,5	48,5	62,5	G1/2"	41	M30x40	M20x35
150	19	158	108	15	45	45	22	45	45	45	49,5	83	24	66	49,5	66	G1/2"	—	M42x60	M24x50

Konstrukční provedení 12

Konstrukční provedení 14

M x hloubka

A = dopředný zdvih B = zpětný zdvih

Objednací označení (příklad)

BZ 500 BZ 320 .50 / 32. 12. 201. 25												BZN 500				BZN 320						
Ø pistu	Ø tyče (d)	Konstruktivní provedení		Typ funkce				Zdvih				Volitelné vybavení	A				A				a	
								Standard			Přání zákazníka											
								1	2	3	BZN 500		BZN 320	201	204	206	208	201	204	206		208
16	10	12	14	201	—	—	—	16	50	—	≤100	—	V E Z G4 C	69	—	—	—	—	—	—	60	
25	16	12	14	201	204	206	208	20	50	100	≤100	>100–200		72,5	124	89	104,5	85,5	124	102	104,5	65
32	20	12	14	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100–200		76	124	96	103	91	124	111	103	75
40	25	12	14	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100–200		80	132	105	107	95	132	120	107	85
50	32	12	14	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100–200		94	149	119	124	112	149	137	124	100
63	40	12	14	201	204	206	208	30	63	100	≤100	>100–200		100	162	124	138	123	162	147	138	125
80	50	12	14	201	204	206	208	32	80	130	≤130	>130–200		111	180	138	153	139	180	166	153	160
100*	60	12	14	201	204	206	208	40	100	130	≤130	>130–200		111	184	142	153	137	184	168	153	200

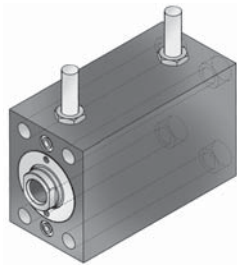
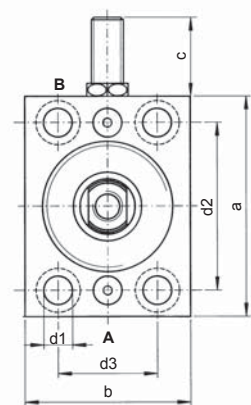
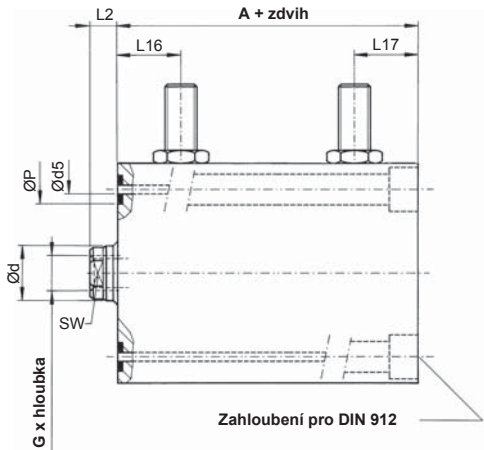
Technické změny vyhrazeny

Rozměry v mm

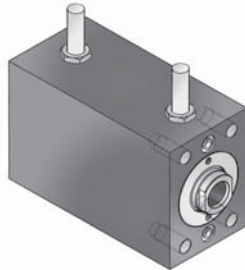
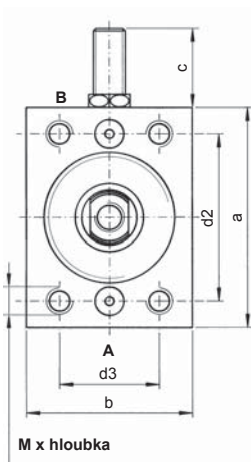
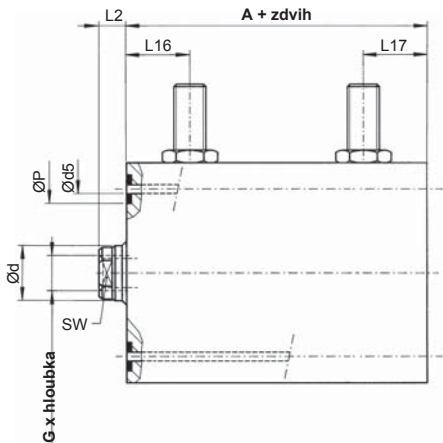
Podklady pro výpočet viz Informace od AHP

Jmenovitý tlak, statický
320 bar (4600 PSI)

Dlouhý zdvih
BZN 320 – 12 / 14



Konstrukční provedení 12



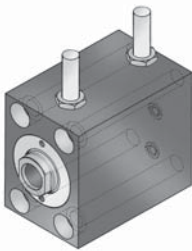
Konstrukční provedení 14

A = dopředný zdvih B = zpětný zdvih

BZN 500 BZN 320																	
b	c	d1	d2	d3	d5	L2	L16		L17		L17		P	SW	G x hloubka	M x hloubka	O-kroužek**
							201 208	204 206	201 206	204 208	201 206	204 208					
35	35	6,5	40	22	3,5	6	31	—	13	—	—	—	10,6	8	M6x12	M6x12	8x1,5
45	37	8,5	50	30	4	7	32,5	48	13	48	26,5	48	13	13	M10x15	M8x16	9x2
55	35,5	10,5	55	35	4	10	35,5	55	14	41,5	29,5	41,5	13	17	M12x15	M10x20	9x2
63	34,5	10,5	63	40	4	10	36,5	58,5	16	43,5	31,5	43,5	13	21	M16x25	M10x20	9x2
75	32	13	76	45	5	10	40,5	63	17	48	35,5	48	13	26	M20x30	M12x24	9x2
95	26	17	95	65	6	14	46,5	75	17	56	40,5	56	13	32	M27x40	M16x32	9x2
120	29	21	120	80	6	14	54,5	81,5	20	62,5	48,5	62,5	13	41	M30x40	M20x35	9x2
150	19	25	158	108	8	15	49,5	83	24	66	49,5	66	15	—	M42x60	M24x50	11x2

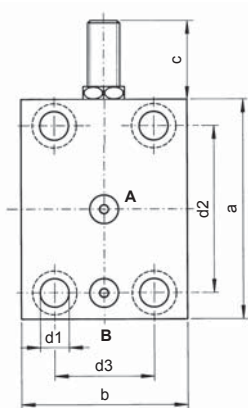
* Ø 100: bezkontaktní snímač přesunutý o 90°, vyžádejte si prosím technický list

** Je součástí dodávky

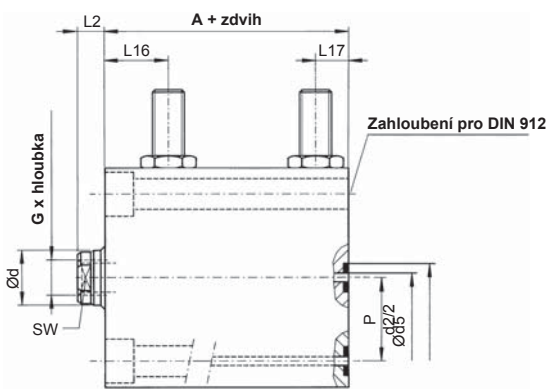
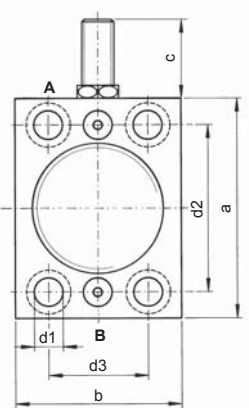


Konstrukční provedení 21

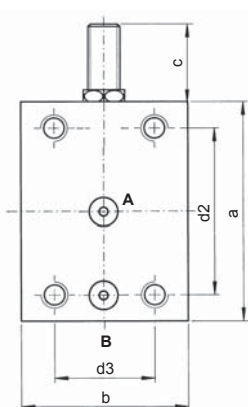
U typu funkce 201 / 206



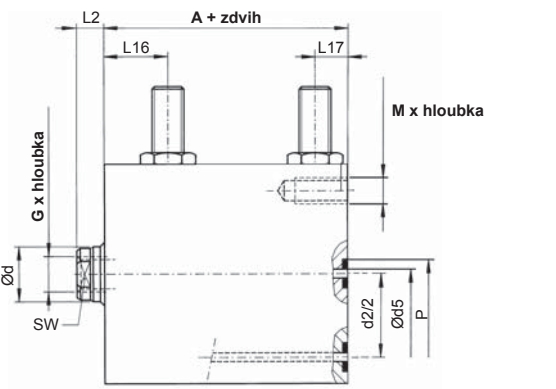
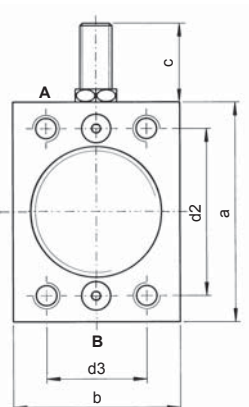
U typu funkce 204 / 208



U typu funkce 201 / 206



U typu funkce 204 / 208



Objednací označení (příklad)

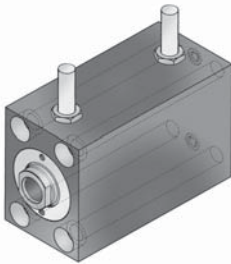
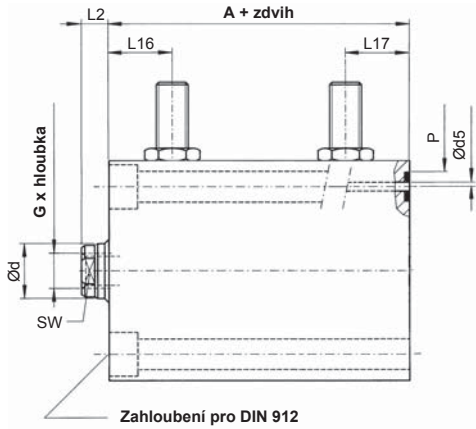
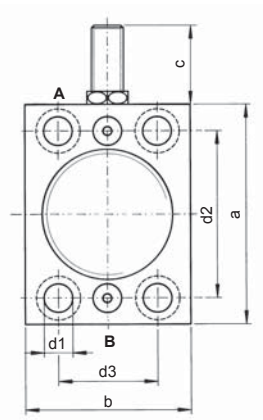
BZ 500
BZ 320

Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení				Typ funkce						Zdvih				Volitelné vybavení	A				A				a
										Standard		Přání zákazníka													
										1	2	3	BZN 500	BZN 320	201		204	206	208	201	204	206	208		
16	10	21	25		–	–	–		50	–	≤100	–	V E G4 C	69	–	–	–	–	–	–	–	60			
25	16	21	25		204	206	208			100	≤100	>100–200		66,5	124	89	102	85,5	124	108	102	65			
32	20	21	25		204	206	208			100	≤100	>100–200		70	124	96	97	91	124	117	97	75			
40	25	21	25		204	206	208			100	≤100	>100–200		75	132	105	102	95	132	125	102	85			
50	32	21	25		204	206	208			100	≤100	>100–200		89	149	119	119	112	149	142	119	100			
63	40	21	25	201	204	206	208	30	63	100	≤100	>100–200		94	162	124	132	123	162	153	132	125			
80	50	21	25	201	204	206	208	32	80	130	≤130	>130–200		105	180	138	151	139	180	172	151	160			
100*	60	21	25	201	204	206	208	40	100	130	≤130	>130–200		111	184	142	153	137	184	168	153	200			

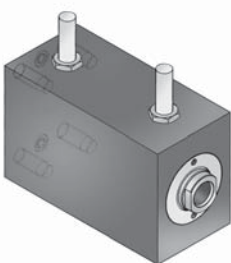
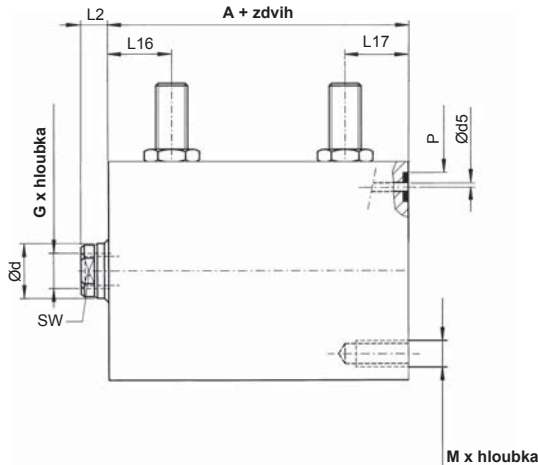
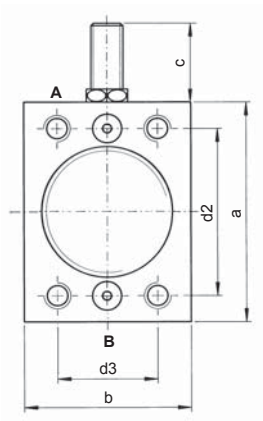
Technické změny vyhrazeny

Rozměry v mm

Podklady pro výpočet viz Informace od AHP



Konstrukční provedení 21



Konstrukční provedení 25

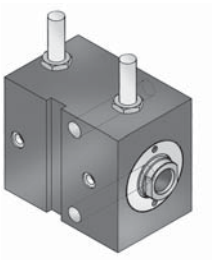
A = dopředný zdvih B = zpětný zdvih

BZN 500 BZN 320

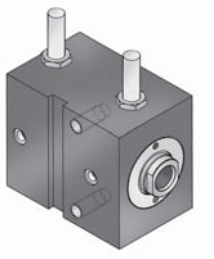
b	c	d1	d2	d3	d5	L2	L16		L17		P	SW	G x hloubka	M x hloubka	O-kroužek**
							201 208	204 206	201 206	204 208					
35	35	6,5	40	22	3,5	6	23	—	13	—	10,6	8	M6x12	M6x12	8x1,5
45	37	8,5	50	30	4	7	26,5	48	13	48	13	13	M10x15	M8x16	9x2
55	35,5	10,5	55	35	4	10	29,5	55	14	41,5	13	17	M12x15	M10x20	9x2
63	34,5	10,5	63	40	4	10	31,5	58,5	16	43,5	13	21	M16x25	M10x20	9x2
75	32	13	76	45	5	10	35,5	63	17	48	13	26	M20x30	M12x24	9x2
95	26	17	95	65	6	14	40,5	75	17	56	13	32	M27x40	M16x32	9x2
120	29	21	120	80	6	14	48,5	81,5	20	62,5	13	41	M30x40	M20x35	9x2
150	19	25	158	108	8	15	49,5	83	24	66	15	—	M42x60	M24x50	11x2

* Ø 100: bezkontaktní snímač přesunutý o 90°, vyžádejte si prosím technický list

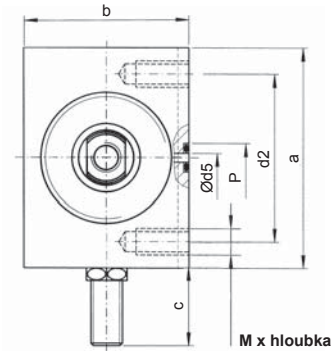
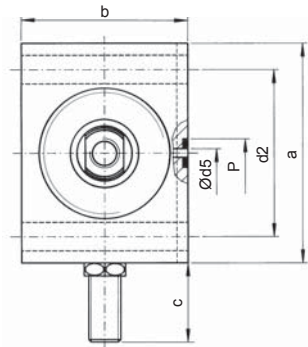
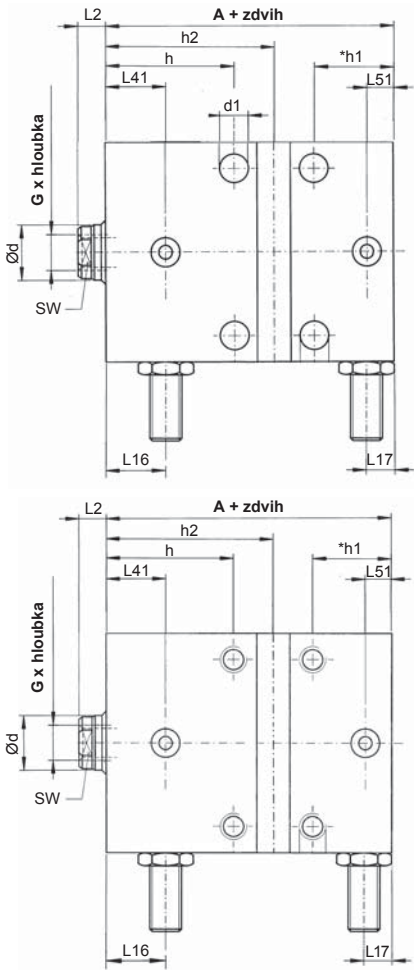
** Je součástí dodávky



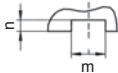
Konstrukční provedení 33



Konstrukční provedení 36

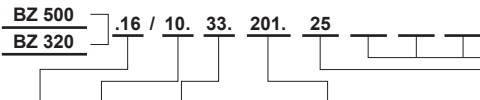


*h1 od standardního zdvihu 3 nebo na přání zákazníka



Drážka na přání zákazníka
Pro aretaci (při vyšších tlacích) je nutná podpora.

Objednací označení (příklad)

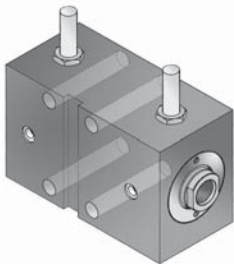
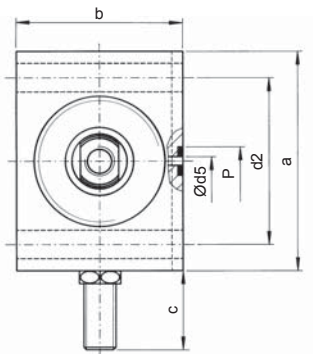
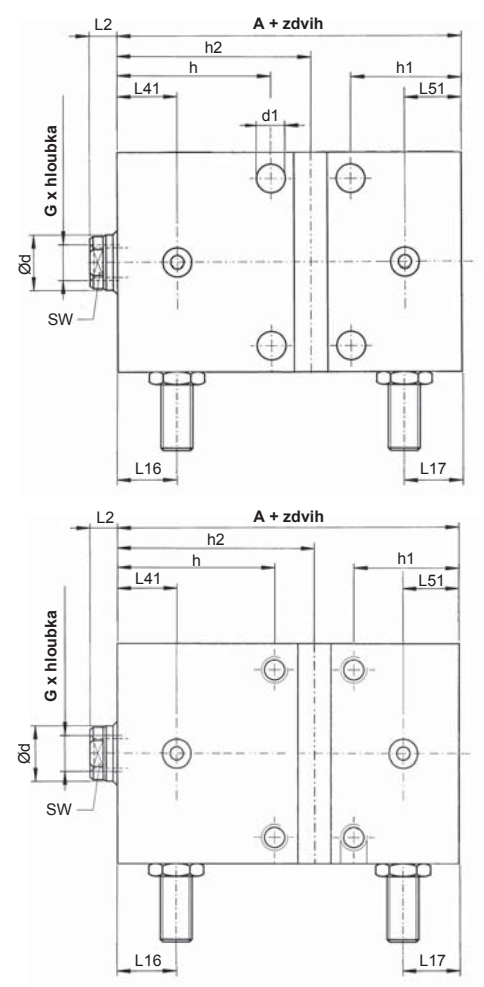


Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení		Typ funkce						Zdvih		Volitelné vybavení	A				A				a	b	c	
								Standard		Přání zákazníka														
								1	2	3	BZN 500		BZN 320	201	204	206	208	201	204	206				208
16	10	33	36	201	–	–	–	16	50	–	≤100	–	V N Z G4 C	69	–	–	–	–	–	–	–	60	35	35
25	16	33	36	201	204	206	208	20	50	100	≤100	>100–200		66,5	124	89	102	79,5	124	102	102	65	45	37
32	20	33	36	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100–200		70	124	96	97	85	124	111	97	75	55	35,5
40	25	33	36	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100–200		75	132	105	102	90	132	120	102	85	63	34,5
50	32	33	36	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100–200		89	149	119	119	107	149	137	119	100	75	32
63	40	33	36	201	204	206	208	30	63	100	≤100	>100–200		94	162	124	132	117	162	147	132	125	95	26
80	50	33	36	201	–	–	–	32	80	130	≤130	>130–200		105	180	138	147	133	180	166	147	160	120	29
100	60	33	36	201	–	–	–	40	100	130	≤130	>130–200		111	184	142	153	137	184	168	153	200	150	19

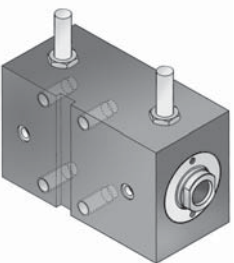
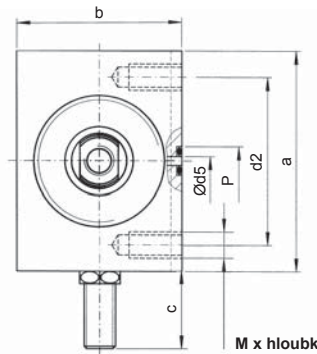
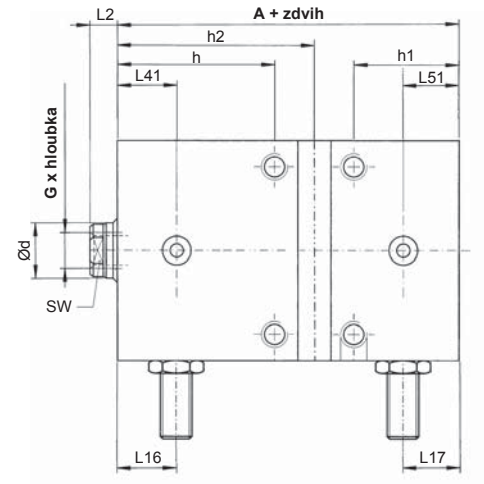
Technické změny vyhrazeny

Rozměry v mm

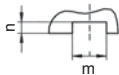
Podklady pro výpočet viz Informace od AHP



Konstrukční provedení 33



Konstrukční provedení 36



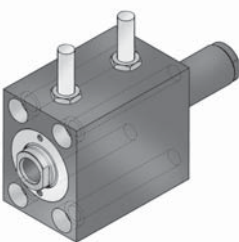
Drážka na přání zákazníka
Pro aretaci (při vyšších tlacích) je nutná podpora.

BZN 500BZN 320								BZN 500 BZN 320								BZN 500 BZN 320															
d1	d2	d5	h		h1		h1		h2	L2	L41		L51		L51		L16		L17		L17		m***	n	P	SW					
			201 208	204 206	201 206	204 208	201 206	204 208			201 208	204 206	201 206	204 208	201 206	204 208	201 208	204 206	201 206	204 208	201 206	204 208	H11					G x hloubka	M x hloubka	O-kroužek****	
6,5	40	3,5	40	–	25	–	–	–	Podle přání zákazníka (při objednávce prosím uvést rozměr h2) **	6	20,5	–	7	–	–	–	23	–	13	–	–	–	8	2	10,6	8	M6x12	M6x12	8x1,5		
8,5	50	4	44	61	26	61	44	61		7	21	21	7,5	21	21	21	26,5	48	13	48	26,5	48	10	2	10,6	13	M10x15	M8x16	8x1,5		
10,5	55	4	47	38	28	27	47	27		10	25	26	10	26	25	26	29,5	55	14	41,5	29,5	41,5	12	3	13	17	M12x15	M10x20	9x2		
10,5	63	4	49	40	30	27	49	27		10	27	28	10	28	27	28	31,5	58,5	16	43,5	31,5	43,5	12	3	13	21	M16x25	M10x20	9x2		
13	76	5	58	44	32	32	58	32		10	29,5	32	13	32	29,5	32	35,5	63	17	48	35,5	48	15	5	13	26	M20x30	M12x24	9x2		
17	95	6	59	50	41	35	59	35		14	32	35	16	35	32	35	40,5	75	17	56	40,5	56	20	5	13	32	M27x40	M16x32	9x2		
21	120	6	68	60	47	43	68	43		14	39	43	21	43	39	43	48,5	81,5	20	62,5	48,5	62,5	24	7	13	41	M30x40	M20x35	9x2		
25	158	8	73	60	54	45	73	45		15	45	45	22	45	45	45	49,5	83	24	66	49,5	66	28	7	15	–	M42x60	M24x50	11x2		

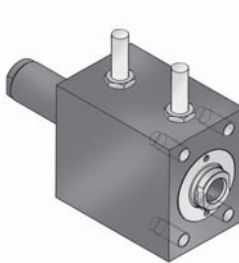
** Standardně jako h

*** Vhodné přesné pero viz strana 16/3

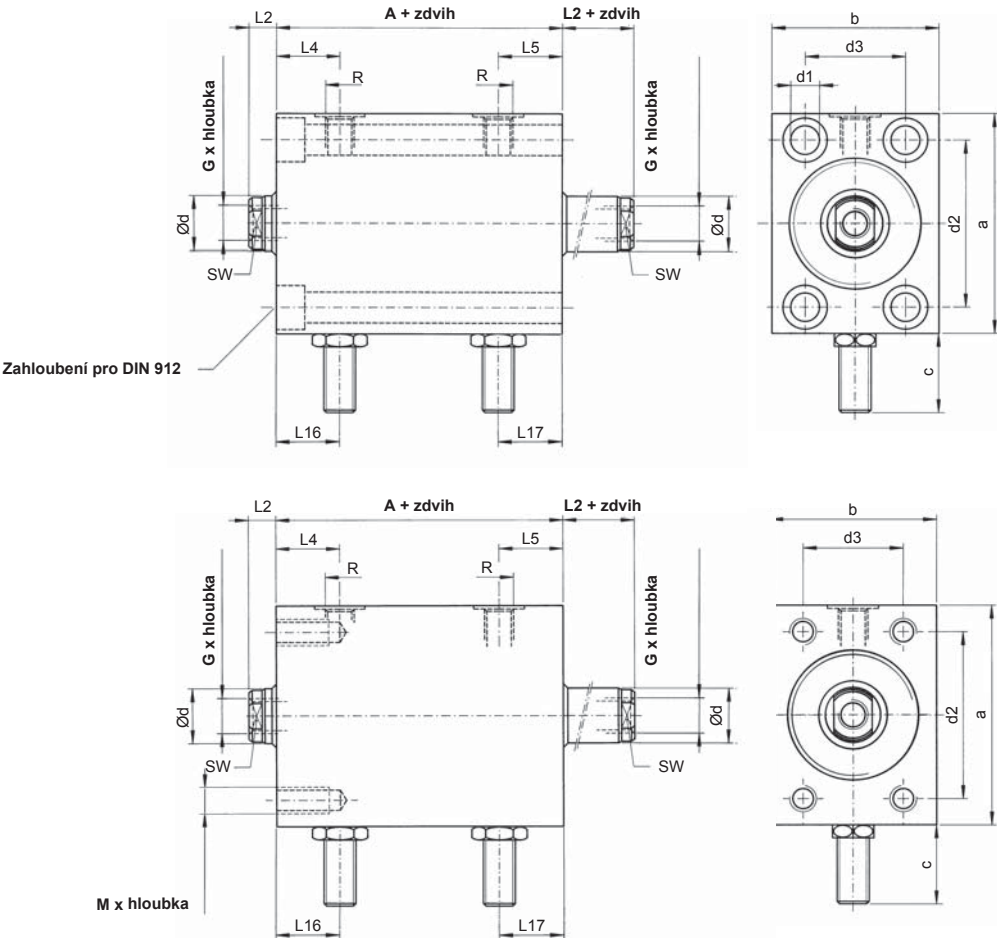
**** Je součástí dodávky



Konstrukční provedení 01



Konstrukční provedení 04



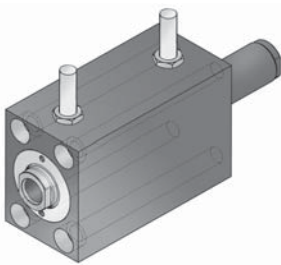
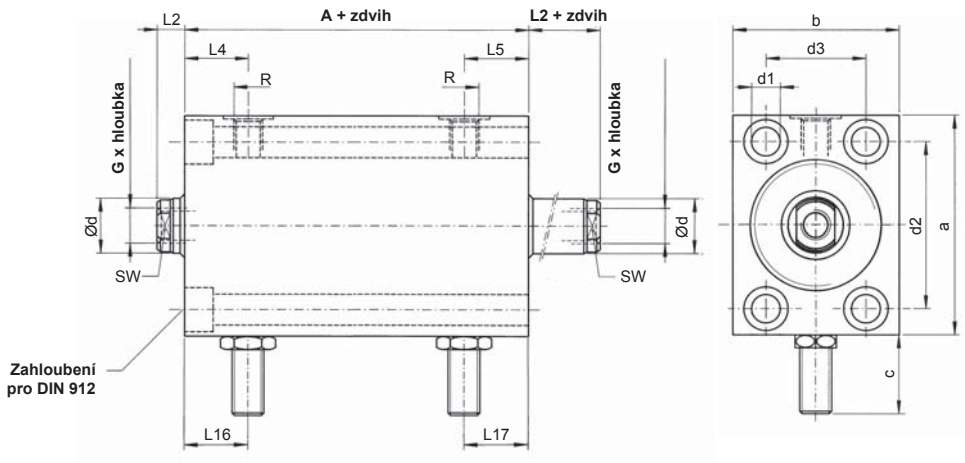
Objednací označení (příklad)

BZ 500
BZ 320

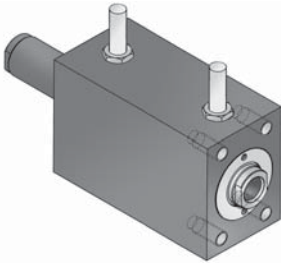
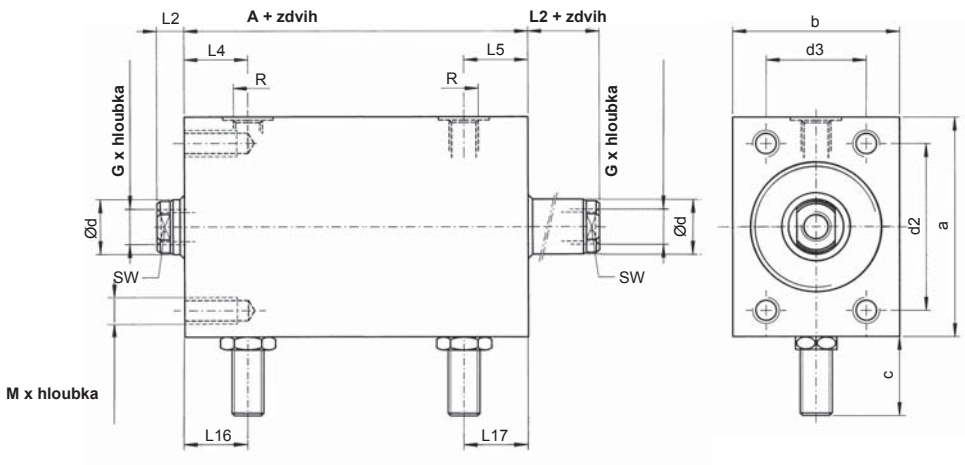
.50 / 32. 01. 9.201. 25

Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení		Typ funkce				Zdvih		Volitelné vybavení	A			a	b	c	d1	d2	d3	L2
								BZN 500	BZN 320		201	204	206 208							
16	10	01	04	201	204	206	208	≤100	–	V E Z G4 C	79	–	–	60	35	35	6,5	40	22	6
25	16	01	04	201	204	206	208	≤100	>100–200		79,5	124	102	65	45	37	8,5	50	30	7
32	20	01	04	201	204	206	208	≤100	>100–200		85	134	111	75	55	35,5	10,5	55	35	10
40	25	01	04	201	204	206	208	≤100	>100–200		90	144	120	85	63	34,5	10,5	63	40	10
50	32	01	04	201	204	206	208	≤100	>100–200		107	161	137	100	75	32	13	76	45	10
63	40	01	04	201	204	206	208	≤100	>100–200		117	177	147	125	95	26	17	95	65	14
80	50	01	04	201	204	206	208	≤130	>130–200		133	195	166	160	120	29	21	120	80	14
100	60	01	04	201	204	206	208	≤130	>130–200		137	199	168	200	150	19	25	158	108	15

Technické změny vyhrazeny Rozměry v mm Podklady pro výpočet viz Informace od AHP



Konstrukční provedení 01

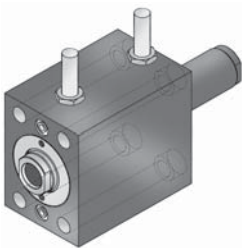


Konstrukční provedení 04

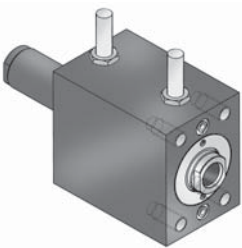
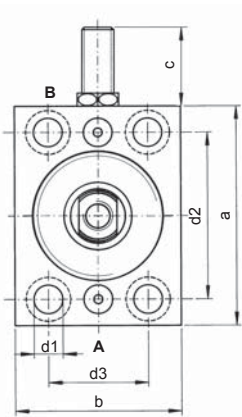
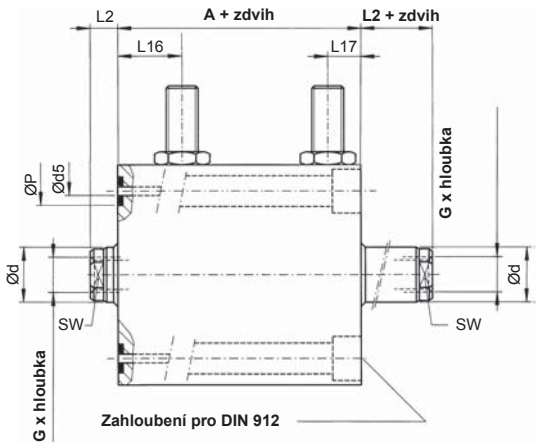
L4		L5		L16		L17		R	SW	G x hloubka	M x hloubka
201 208	204 206	201 206	204 208	201 208	204 206	201 206	204 208				
20	–	20	–	23	–	23	–	G1/4"	8	M6x12	M6x12
23	21	23	21	26,5	48	26,5	48	G1/4"	13	M10x15	M8x16
26	26	26	26	29,5	55	29,5	55	G1/4"	17	M12x15	M10x20
25	28	25	28	31,5	58,5	31,5	58,5	G1/4"	21	M16x25	M10x20
32	32	32	32	35,5	63	35,5	63	G1/4"	26	M20x30	M12x24
35	35	35	35	40,5	75	40,5	75	G1/2"	32	M27x40	M16x32
43	43	43	43	48,5	81,5	48,5	81,5	G1/2"	41	M30x40	M20x35
45	45	45	45	49,5	83	49,5	83	G1/2"	–	M42x60	M24x50

Krátký zdvih
BZN 500 – 12.9 / 14.9

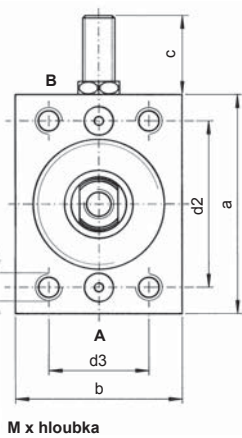
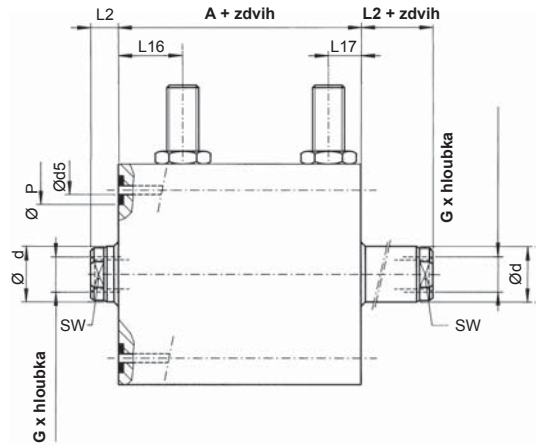
Jmenovitý tlak, statický
500 bar (7200 PSI)



Konstrukční provedení 12

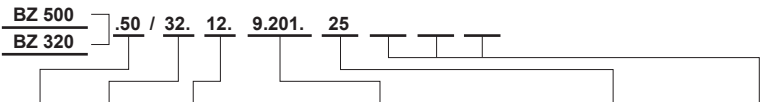


Konstrukční provedení 14



A = dopředný zdvih B = zpětný zdvih

Objednací označení (příklad)

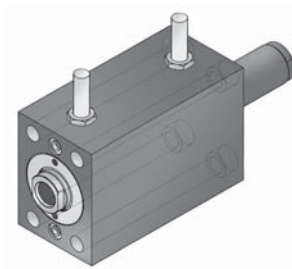
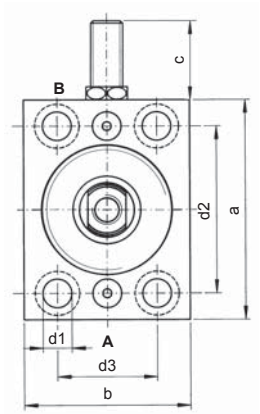
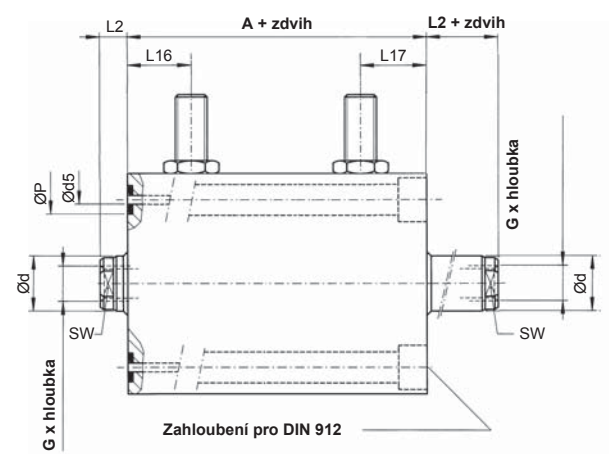


Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení		Typ funkce				Zdvih		Volitelné vybavení	A				a	b	c	d1	d2	d3	d5
								BZN 500	BZN 320		201	204	206	208							
				201	204	206	208														
16	10	12	14	201	204	206	208	≤100	–	V E Z G4 C	87	–	–	–	60	35	35	6,5	40	22	3,5
25	16	12	14	201	204	206	208	≤100	>100–200		85,5	124	102	104,5	65	45	37	8,5	50	30	4
32	20	12	14	201	204	206	208	≤100	>100–200		91	134	111	113	75	55	35,5	10,5	55	35	4
40	25	12	14	201	204	206	208	≤100	>100–200		95	144	120	119	85	63	34,5	10,5	63	40	4
50	32	12	14	201	204	206	208	≤100	>100–200		112	161	137	136	100	75	32	13	76	45	5
63	40	12	14	201	204	206	208	≤100	>100–200		123	177	147	153	125	95	26	17	95	65	6
80	50	12	14	201	204	206	208	≤130	>130–200		139	195	166	168	160	120	29	21	120	80	6
100*	60	12	14	201	204	206	208	≤130	>130–200		137	199	168	168	200	150	19	25	158	108	8

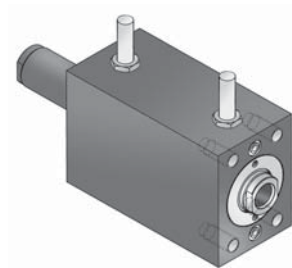
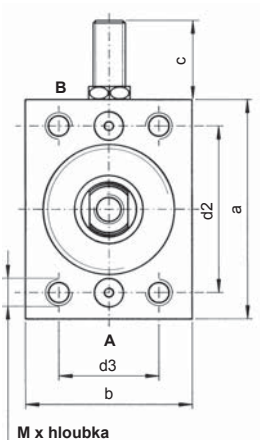
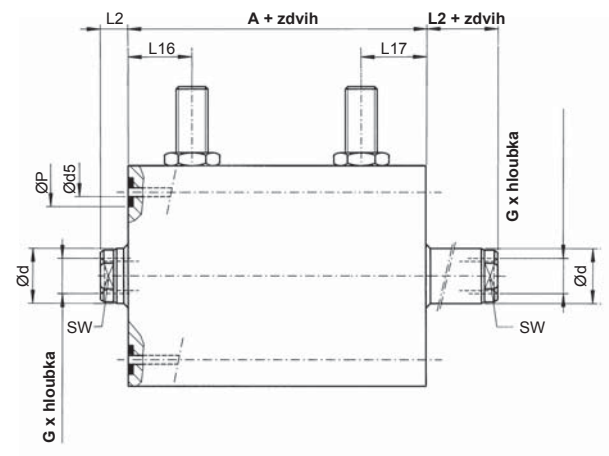
Technické změny vyhrazeny Rozměry v mm Podklady pro výpočet viz Informace od AHP

Jmenovitý tlak, statický
320 bar (4600 PSI)

Dlouhý zdvih
BZN 320 – 12.9 / 14.9



Konstrukční provedení 12



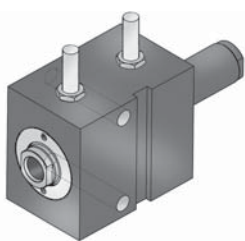
Konstrukční provedení 14

A = dopředný zdvih B = zpětný zdvih

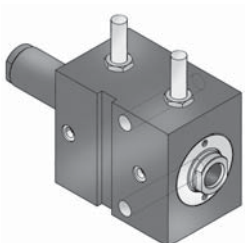
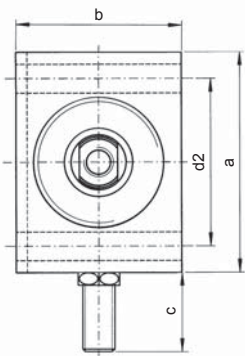
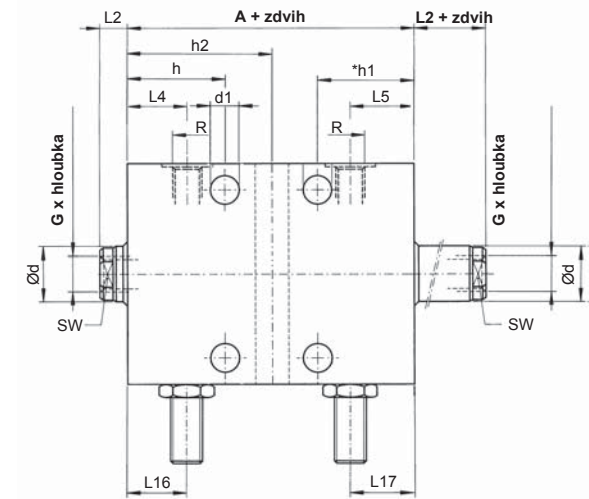
L2	L16		L17		P	SW	G x hloubka	M x hloubka	O-kroužek**
	201 208	204 206	201 206	204 208					
6	31	—	23	—	10,6	8	M6x12	M6x12	8x1,5
7	32,5	48	26,5	48	13	13	M10x15	M8x16	9x2
10	35,5	55	29,5	55	13	17	M12x15	M10x20	9x2
10	36,5	58,5	31,5	58,5	13	21	M16x25	M10x20	9x2
10	40,5	63	35,5	63	13	26	M20x30	M12x24	9x2
14	46,5	75	40,5	75	13	32	M27x40	M16x32	9x2
14	54,5	81,5	48,5	81,5	13	41	M30x40	M20x35	9x2
15	49,5	83	49,5	83	15	—	M42x60	M24x50	11x2

* Ø 100: bezkontaktní snímač přesunutý o 90°, vyžádejte si prosím technický list

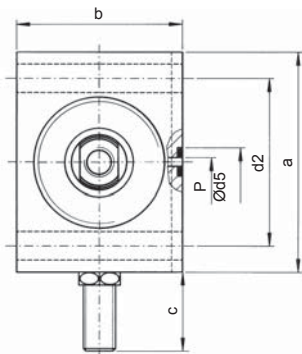
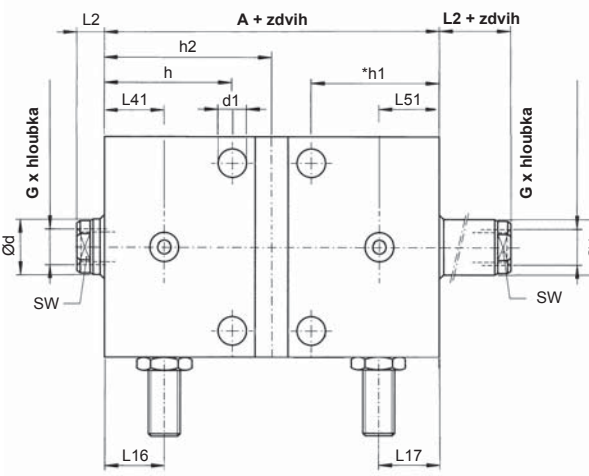
** Je součástí dodávky



Konstrukční provedení 03



Konstrukční provedení 33



*h1 od zdvihu = h3 nebo na přání zákazníka



Drážka na přání zákazníka
Pro aretaci (při vyšších tlacích) je nutná podpora.

Objednací označení (příklad)

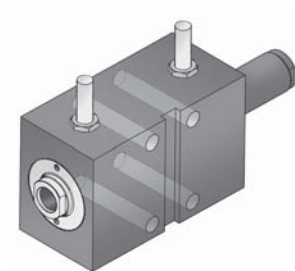
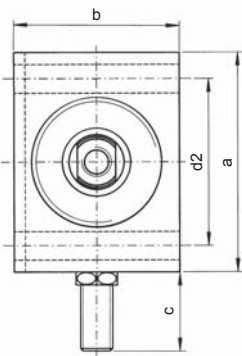
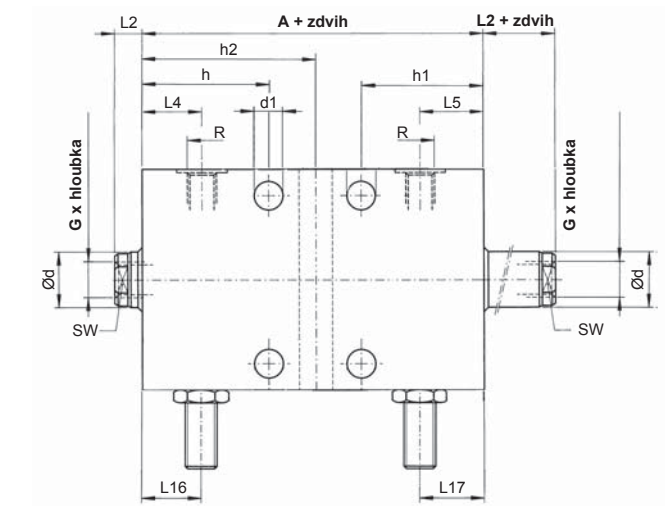
BZ 500 .16 / 10. 03. 9.201. 25
BZ 320

Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení					Typ funkce				Zdvih		Volitelné vybavení	A				a	b	c	d1	d2	d5
		03	06	33	36		201	204	206	208	BZN 500	BZN 320		201	204	206	208						
											≤100	>100–200		79	79,5	85	90						
16	10	03	06	33	36		201	204	206	208	≤100	–	V E m N Z G4 C	79	–	–	–	60	35	35	6,5	40	3,5
25	16	03	06	33	36		201	204	206	208	≤100	>100–200		79,5	124	102	102	65	45	37	8,5	50	4
32	20	03	06	33	36		201	204	206	208	≤100	>100–200		85	134	111	111	75	55	35,5	10,5	55	4
40	25	03	06	33	36		201	204	206	208	≤100	>100–200		90	144	120	120	85	63	34,5	10,5	63	4
50	32	03	06	33	36		201	204	206	208	≤100	>100–200		107	161	137	137	100	75	32	13	76	5
63	40	03	06	33	36		201	204	206	208	≤100	>100–200		117	177	147	147	125	95	26	17	95	6
80	50	03	06	33	36		201	204	206	208	≤130	>130–200		133	195	166	166	160	120	29	21	120	6
100	60	03	06	33	36		201	204	206	208	≤130	>130–200		137	199	168	168	200	150	19	25	158	8

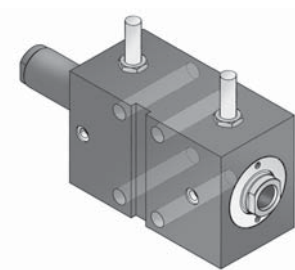
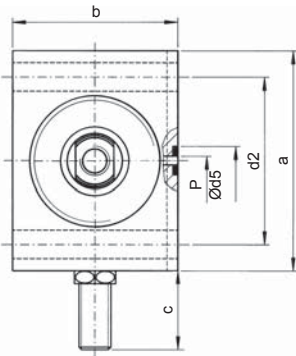
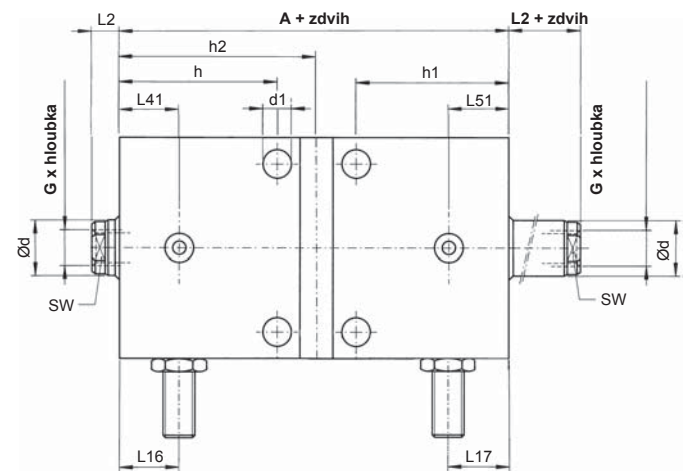
Technické změny vyhrazeny

Rozměry v mm

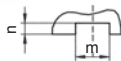
Podklady pro výpočet viz Informace od AHP



Konstrukční provedení 03



Konstrukční provedení 33



Drážka na přání zákazníka
Pro aretaci (při vyšších tlacích) je nutná podpora.

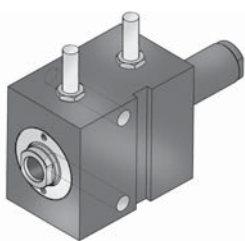
BZN 500.03 BZN 500.33 BZN 500.03 BZN 500.33
BZN 320.03 BZN 320.33 BZN 320.03 BZN 320.33

h		h		h1		h1		h2	L2	L4	L5	L41		L51		L16		L17		m***	n	P	R	SW	G x hloubka	h3	O-kroužek***		
201 208	204 206	201 208	204 206	201 206	204 208	201 206	204 208					201 208	204 206	201 206	204 208	201 208	204 206	201 206	204 208									201 208	204 206
40	–	40	–	40	–	40	–	Podle plnění zakazníka (při objednávce prosim uvést rozměr h2)**	6	20	–	20	–	20,5	–	20,5	–	23	–	23	–	8	2	10,6	G1/4"	8	M6x12	100	8x1,5
44	61	44	61	44	61	44	61		7	23	21	23	21	21	21	21	26,5	48	26,5	48	10	2	10,6	G1/4"	13	M10x15	100	8x1,5	
47	72,5	47	38	47	72,5	47	38		10	26	26	26	26	25	26	25	26	29,5	55	29,5	55	12	3	13	G1/4"	17	M12x15	100	9x2
49	74	49	40	49	74	49	40		10	25	28	25	28	27	28	27	28	31,5	58,5	31,5	58,5	12	3	13	G1/4"	21	M16x25	100	9x2
58	48	58	44	58	48	58	32		10	32	32	32	32	29,5	32	29,5	32	35,5	63	35,5	63	15	5	13	G1/4"	26	M20x30	100	9x2
59	93,5	59	50	59	93,5	59	35		14	35	35	35	35	32	35	32	35	40,5	75	40,5	75	20	5	13	G1/2"	32	M27x40	100	9x2
68	101	68	60	68	101	68	43		14	43	43	43	43	39	43	39	43	48,5	81,5	48,5	81,5	24	7	13	G1/2"	41	M30x40	100	9x2
73	106,5	73	60	73	106,5	73	45	15	45	45	45	45	45	45	45	45	49,5	83	49,5	83	28	7	15	G1/2"	–	M42x60	100	11x2	

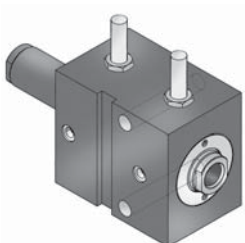
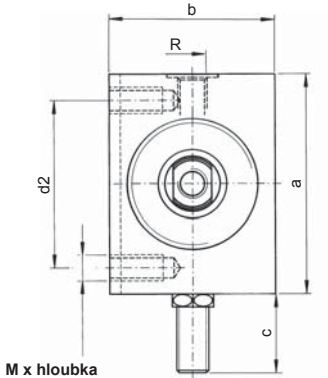
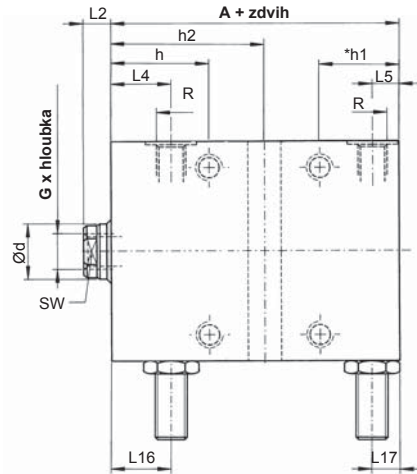
** Standardně jako h

*** Vhodné přesné pero viz strana 16/3

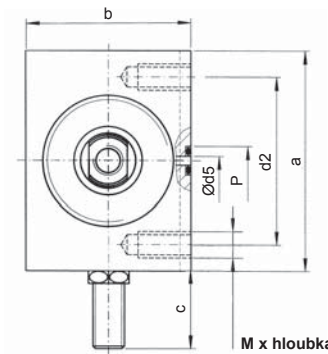
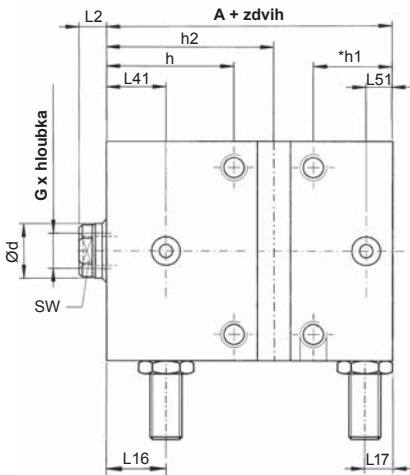
**** Je součástí dodávky



Konstrukční provedení 06



Konstrukční provedení 36



*h1 od zdvihu = h3 nebo na přání zákazníka



Drážka na přání zákazníka
Pro aretaci (při vyšších tlacích) je nutná podpora.

Objednací označení (příklad)

BZ 500				.16 / 10.		03.		9.201.		25																		BZN 500.06		BZN 500.36	
Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení		Typ funkce				Zdvih	Volitelné vybavení	A				a	b	c	d1	d2	d5	h		h									
										201	204	206	208							201 208	204 206	201 208	204 206								
16	10	06	36	201	204	206	208	≤100	V E m N Z G4 C	79	–	–	–	60	35	35	6,5	40	3,5	40	– 61	40	–								
25	16	06	36	201	204	206	208	≤100		79,5	124	102	102	65	45	37	8,5	50	4	44	72,5	44	61								
32	20	06	36	201	204	206	208	≤100		85	134	111	111	75	55	35,5	10,5	55	4	47	74	47	38								
40	25	06	36	201	204	206	208	≤100		90	144	120	120	85	63	34,5	10,5	63	4	49	48	49	40								
50	32	06	36	201	204	206	208	≤100		107	161	137	137	100	75	32	13	76	5	58	93,5	58	44								
63	40	06	36	201	204	206	208	≤100		117	177	147	147	125	95	26	17	95	6	59		59	50								
80	50	06	36	201	204	206	208	≤130		133	195	166	166	160	120	29	21	120	6	68	101	68	60								
100	60	06	36	201	204	206	208	≤130		137	199	168	168	200	150	19	25	158	8	73	106,5	73	60								

Technické změny vyhrazeny

Rozměry v mm

Podklady pro výpočet viz Informace od AHP

BZN 500.06 BZN 500.36



h1		h1		h2	L2	L4		L5		L41		L51		L16		L17		m***	n	P	R	SW	G x hloubka	h3	O-kroužek***
201 206	204 208	201 206	204 208			201 208	204 206	201 206	204 208	201 208	204 206	201 206	204 208	201 208	204 206	201 206	204 208	H11							
40	–	40	–	Podle přání zákazníka (při objednávání prosím uveďte rozměr h2)**	6	20	–	20	–	20,5	–	20,5	–	23	–	23	–	8	2	10,6	G1/4"	8	M6x12	100	8x1,5
44	61	44	61		7	23	21	23	21	21	21	21	21	26,5	48	26,5	48	10	2	10,6	G1/4"	13	M10x15	100	8x1,5
47	72,5	47	38		10	26	26	26	26	25	26	25	26	29,5	55	29,5	55	12	3	13	G1/4"	17	M12x15	100	9x2
49	74	49	40		10	25	28	25	28	27	28	27	28	31,5	58,5	31,5	58,5	12	3	13	G1/4"	21	M16x25	100	9x2
58	48	58	32		10	32	32	32	32	29,5	32	29,5	32	35,5	63	35,5	63	15	5	13	G1/4"	26	M20x30	100	9x2
59	93,5	59	35		14	35	35	35	35	32	35	32	35	40,5	75	40,5	75	20	5	13	G1/2"	32	M27x40	100	9x2
68	101	68	43		14	43	43	43	43	39	43	39	43	48,5	81,5	48,5	81,5	24	7	13	G1/2"	41	M30x40	100	9x2
73	106,5	73	45		15	45	45	45	45	45	45	45	45	49,5	83	49,5	83	28	7	15	G1/2"	–	M42x60	100	11x2

** Standardně jako h

*** Vhodné přesné pero viz strana 16/3

**** Je součástí dodávky

Program rychlých dodávek BZN 500



Express

Pro vybrané válce nabízíme zvlášť rychlé dodací termíny*, protože je vedeme již předpřipravené skladem.

* Pokud stačí skladové zásoby.

Rychlý přístup přes číslo výrobku

Konstrukční provedení*	BZN 500.16/10.N20		BZN 500.25/16.N20		BZN 500.32/20.N20		BZN 500.40/25.N20	
	Zdvih		Zdvih		Zdvih		Zdvih	
	16	50	20	50	25	50	25	50
77	098773	098774	098638	098639	098739	098737	098747	098748
03	110648	104870	098605	098622	098738	098740	098749	098750
06	054648	185820	060046	175217	111535	185842	185851	185852
04	068715	185830	047281	106730	185843	185844	185853	185854
05	185831	185832	185837	074936	185845	039001	090684	185855
21	158764	185833	107185	185838	070018	085114	057203	185856
25	077616	185834	060466	185839	122525	185847	185857	113309
33	045620	185835	047160	127623	107001	111218	121327	079100
36	137628	185836	185840	185841	185848	185849	185858	185860

* Viz strana 1/4 a 1/5



BZN 500.50/32.N20

Zdvih	
25	50
098757	098758
098759	098760
185864	185865
064009	065713
185866	185868
094903	185870
081940	072947
185871	108376
185873	185872

Blokové válce s variabilním systémovým připojením a indukčním snímačem BZN 250



- Systémové připojení
Jednotka (tvořená přípojkami s O-kroužky, drážkou a upevňovacími otvory) může být libovolně umístěna na boku válce
- Kompaktní hydraulický válec
- Maximální provozní tlak 250 bar
- Používá se převážně při výrobě forem
- Průměr pístu od Ø 25 mm do Ø 125 mm
- Různé druhy upevnění
- Kalené, broušené pístní tyče s tvrdým chromováním
- Do zdvihu 200 mm
- Se speciálními koncovými spínači až do 120 °C

Objednací označení (příklad)

BZ 250 .50 / 32. 31. 201. 120. N.m (h2=__ mm)									
Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení	Typ funkce	Zdvih	Vzdálenost h2			Volitelné vybavení	
					h2	h2min	h2max		
50	32	31	201	120		48,5	59+ Zdvih	V	

V G4 Viz strana 1/6 a 1/7

E3 Odvzdušnění
S odvzdušňovacími šrouby



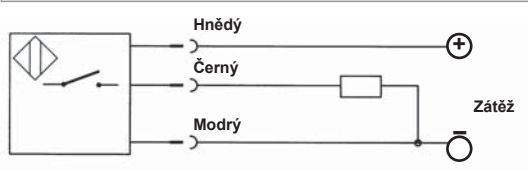
C N3 N20 N10 S... K... B... - Viz strana 35

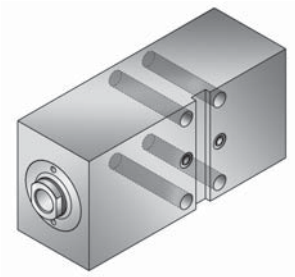
Údaje o snímači

Elektrické údaje	
Jmenovité provozní napětí DC	24 V DC
Jmenovitý provozní proud	200 mA
Elektrické provedení	DC, stejnosměrné napětí
Hystereze max. (H)	15 %
Spínací funkce	Spínací kontakt (NO)
Úbytek napětí statický, max.	1,5 – 2,5 V
Všeobecné a mechanické údaje	
Okolní teplota	– 25 °C až 70 °C (volitelné provedení C až 120 °C)
Ochrana proti zkratu	Ano
Stupeň el. ochrany IP	IP68/BWN Pr 20
Ochrana proti přepólování	Ano

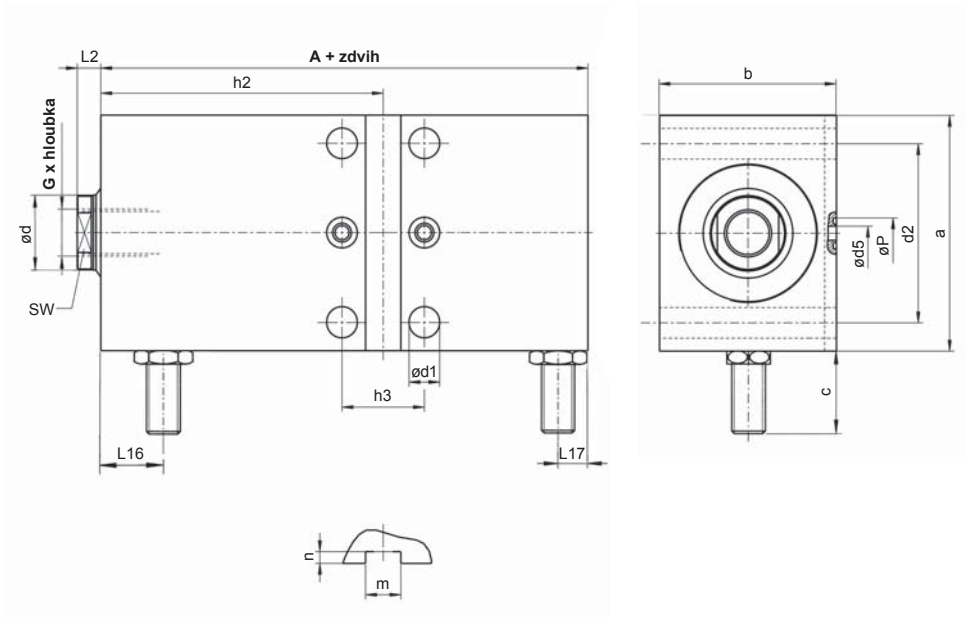
Schéma připojení

Osazení konektoru





Konstrukční provedení 31



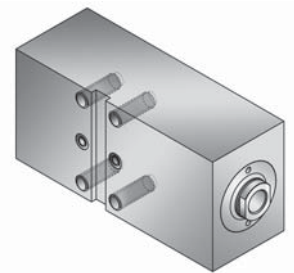
Pro aretaci (při vyšších tlacích) je nutná podpora.

Objednací označení (příklad)

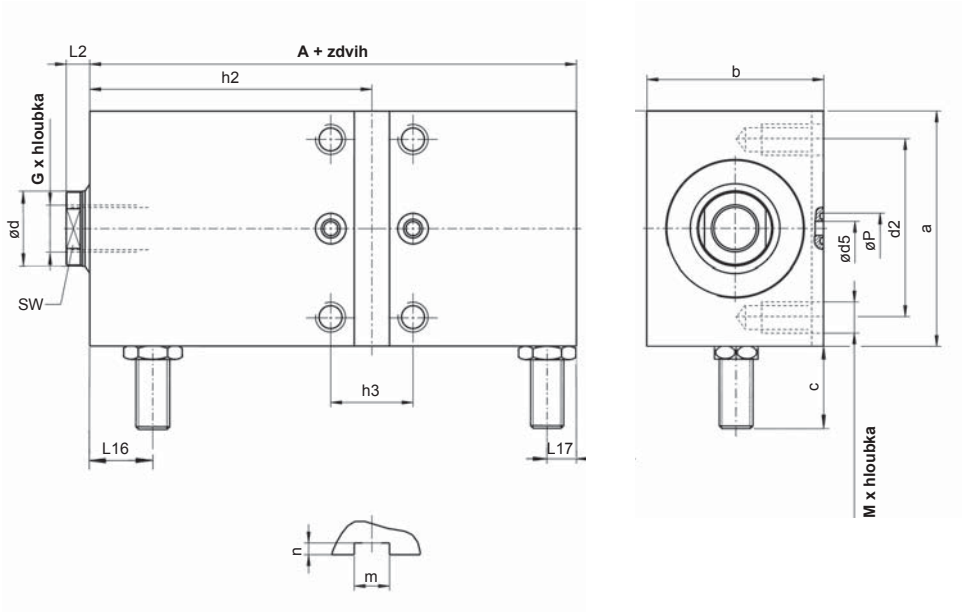
BZ 250 .50 / 32. 31. 201. 201. N.m (h2= mm)

Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení		Typ funkce	Zdvih	Vzdálenost h2			Volitelné vybavení	A	a	b	c	d1	d2	d5
						h2	h2min	h2max								
25	16	31	34	201	min. 27, max. 200	Podle přání zákazníka	69	42+	V N G4 C	99,5	65	45	36	8,5	50	4
32	20	31	34	201	min. 30, max. 200		78	48+		112	75	55	34,5	10,5	55	5
40	25	31	34	201	min. 23, max. 200		78	55+		127	85	63	32	10,5	63	6
50	32	31	34	201	min. 28, max. 200		80,5	53+		130	100	75	31	13	76	6
63	40	31	34	201	min. 32, max. 200		96	64+		150	125	95	25	17	95	8
80	50	31	34	201	min. 33, max. 200		105	72+		171	160	120	16	21	120	8
100	60	31	34	201	min. 33, max. 200		120	87+		203	200	150	19	25	158	10
125	80	31	34	201	min. 48, max. 200		133	85+		217	230	180	25,5	32	180	10

Technické změny vyhrazeny Rozměry v mm Podklady pro výpočet viz Informace od AHP



Konstrukční provedení 34



Pro aretaci (při vyšších tlacích) je nutná podpěra.

h3	L2	L16	L17	m*	n	P	SW	G x hloubka	M x hloubka	O-kroužek**
				H11						
30	7	38,5	26,5	10	2	13	13	M10x15	M8x16	9x2
34	10	44,5	31	12	3	13	17	M12x15	M10x20	9x2
34	10	44,5	38	12	3	13	21	M16x25	M10x20	9x2
35	10	45,5	42	15	5	13	26	M20x30	M12x24	9x2
42	14	55,5	45	20	5	18	32	M27x40	M16x32	14x2
44	14	61,5	55	20	5	18	41	M30x40	M20x35	14x2
48	15	72	68	20	5	21	–	M42x60	M24x50	16x2,5
56	15	77,5	77	22	7	21	–	M48x70	M30x50	16x2,5

* Vhodné přesné pero viz strana 16/3

** Je součástí dodávky

Blokové válce pro snímače magnetického pole a systém měření dráhy MBZ



- Kompaktní hydraulický válec
- Maximální provozní tlak 160 bar
- Používá se převážně ve výrobě forem
- Program rychlého dodání
- Různé druhy upevnění
- Do zdvihu 200 mm
- Kalené, broušené pístní tyče s tvrdým chromováním
- Tělo válce s tvrdou povrchovou úpravou - menší opotřebení
- Nejmodernější technologie magnetického pole speciálně optimalizovaná na válce AHP Merkle



Program rychlého dodání

Strana



Vybrané válce této konstrukční řady jsou k dodání rychle resp. ze skladu.

1/80

Objednací označení (příklad)

MBZ 160 .50 / 32. 02. 201. 55. V

[illegible]

Snímače prosím objednejte zvlášť (viz Snímače, strana 1/66 a 1/67)

S magnetickými snímači



- Magnetické snímače objednejte prosím zvlášť, viz strana 1/66
- Přestavitelný spínací bod



Průměr pístu od Ø 20 mm do Ø 63 mm

Se systémem magnetického měření dráhy



- Systém magnetického měření dráhy objednejte prosím zvlášť, viz strana 1/67
- Konstantní magnetické pole umožňuje přesné rozpoznání polohy



Průměr pístu od Ø 20 mm do Ø 32 mm



Viz strana 1/6 a 1/7



Snímače objednejte prosím zvlášť podle níže uvedených čísel výrobků. Na jeden válec doporučujeme dva snímače.

Výrobce	Sick AG „Vyvinuto speciálně pro AHP Merkle“			IPF
Číslo výrobku	130789	130788	153436	128311

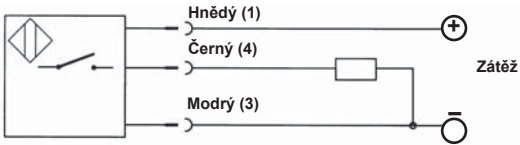
Elektrické údaje				
Elektrické provedení	DC, stejnosměrné napětí	DC, stejnosměrné napětí	DC, stejnosměrné napětí	DC, stejnosměrné napětí
Spínací funkce	Spínací kontakt	Spínací kontakt	Spínací kontakt	Spínací kontakt
Zbytkové zvlnění	10 %	10 %	–	–
Úbytek napětí max.	2,2 V	2,2 V	2,2 V	2 V
Provozní napětí min. (DC)	10 V	10 V	10 V	10 V
Provozní napětí max. (DC)	30 V	30 V	30 V	30 V

Mechanické údaje				
Počet vodičů	3 vodiče	3 vodiče	3 vodiče	3 vodiče
Okolní teplota max.	80 °C	80 °C	100 °C	130 °C
Provedení	Přívodní kabel, PVC, 5 m	Přívodní kabel s konektorem, M8, 3pólový, s rýhovaným šroubením, PUR, 0,3 m + 5 m přívodní kabel	Přívodní kabel, PUR, 5 m	Přívodní kabel s konektorem, M8, 3pólový, teflon, 0,6 m
Příslušenství				Vhodný volitelný prodlužovací kabel 5 m – 120 °C. č. výr. 115265

Všeobecné údaje				
Ochrana proti zkratu	Ano	Ano	Ano	Ano
Stupeň el. ochrany IP	IP68, IP69K	IP68, IP69K	IP65	IP67
Ochrana proti přepólování	Ano	Ano	Ano	Ano
Trvalý proud	200 mA	200 mA	100 mA	200 mA
Speciální vlastnosti	Patentované upevnění	Patentované upevnění	Tepečně odolné do 100 °C Patentované upevnění Bez LED kontrolky	Tepečně odolné do 130 °C Pozor! Na konci kabelu teplota max. 105 °C!

Lze dodat i snímače jiných výrobců, např. Balluff.

Schéma připojení

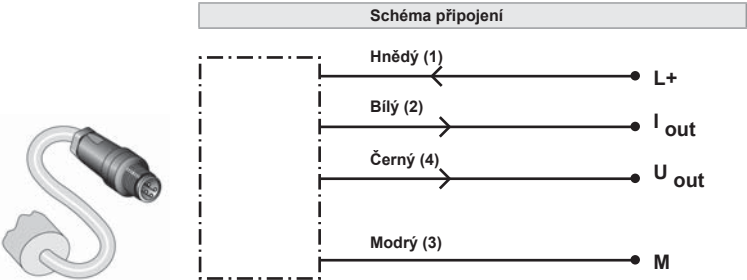


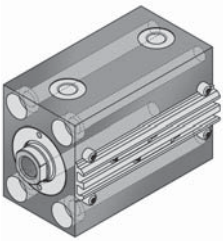
Systémy měření dráhy pro blokové válce (MBZ)

! Systém měření dráhy objednejte prosím zvlášť podle níže uvedených čísel výrobků.

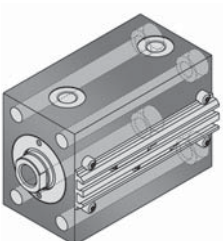
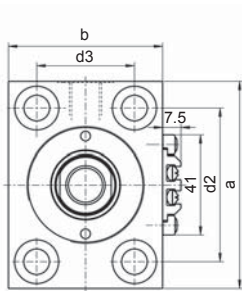
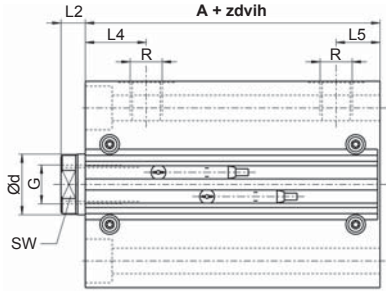
Rozsah měření dráhy (± 1 mm)	32 mm	64 mm	96 mm	128 mm
Číslo výrobku	169191	169192	169193	169194

Technické údaje	
Provozní napětí	DC 15 ... 30 V
Zbytkové zvlnění V _{ss}	10 %
Interval snímání	1 ms
Rozlišení	0,05 mm
Chyba linearity	0,3 mm
Přesnost opakování	0,1 mm
Rychlost pojezdu max.	3 m/s
Analogový výstup (proud)	4 ... 20 mA
Analogový výstup (napětí)	0 ... 10 V
Odolnost proti přetížení	Ano
Ochrana proti zkratu	Ano
Ochrana proti přepólování	Ano
Max. odpor zátěže (proudový výstup)	500 Ω
Min. odpor zátěže (napětíový výstup)	2,0 kΩ
Proud naprázdno	25 mA
Stupeň el. ochrany	IP 67
EMV	Podle EN 60947-5-7
Okolní teplota	-20 ... +70 °C

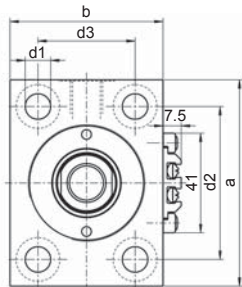
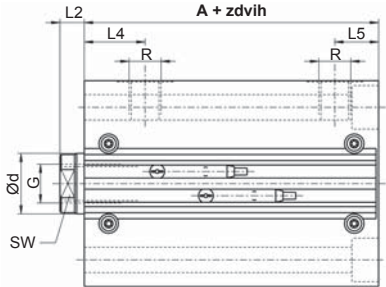




Konstrukční provedení 01



Konstrukční provedení 02



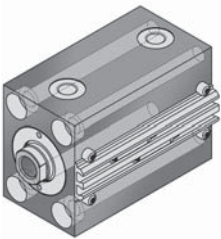
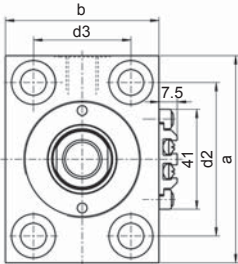
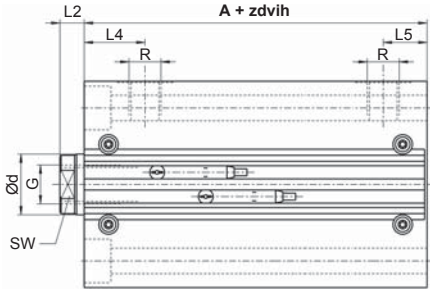
Magnetické snímače objednejte prosím zvlášť (viz strana 1/55)

Objednací označení (příklad)

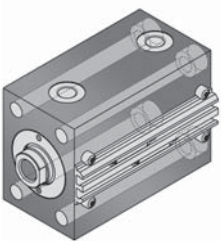
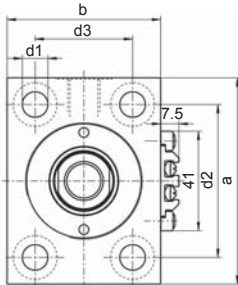
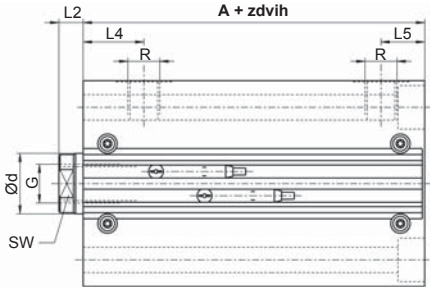
MBZ 160 .50 / 32. 01. 201. 25

MBZ 160 MBZ 160L

Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení		Typ funkce		Zdvih		Volitelné vybavení	A	A	a	b	
						Standard	Přání zákazníka						
													MBZ 160
													
20	12	01	02	201	–	≤100	–	V	66	–	60	40	
25	16	01	02	201	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100	≤100	>100–200		E	58	64	65	45
32	20	01	02	201		≤100	>100–200	Z		65	72	75	55
40	25	01	02	201	10, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100	≤100	>100–200		G4	71	79	85	63
50	32	01	02	201		≤100	>100–200	82		91	100	75	
63	40	01	02	201	30, 63, 100	≤100	>100–200	91		103	125	95	



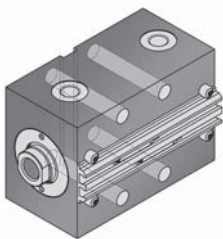
Konstrukční provedení 01



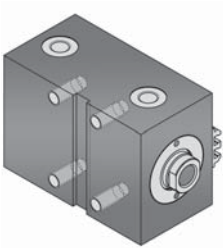
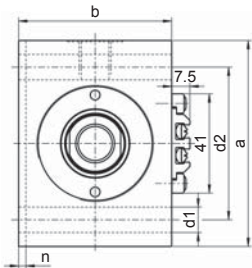
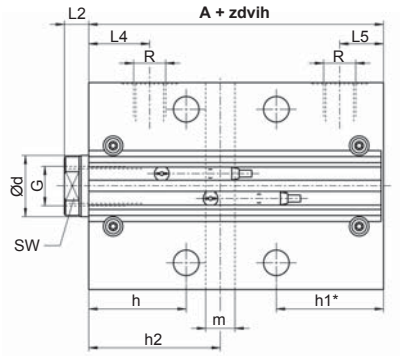
Konstrukční provedení 02

Magnetické snímače objednejte prosím zvlášť (viz strana 1/55)

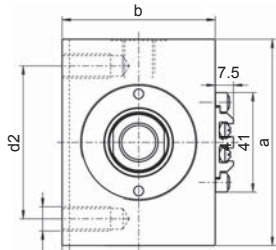
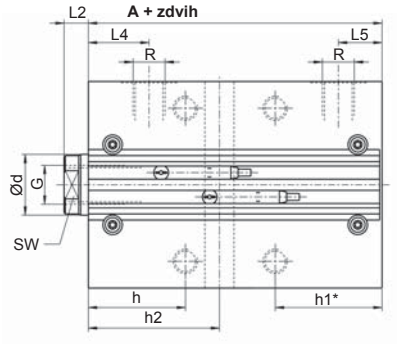
MBZ 160 MBZ 160L MBZ 160 MBZ 160L										
d1	d2	d3	L2	L4	L4	L5	L5	R	SW	G x hloubka
6,5	40	25	7	21	—	17	—	G1/4"	10	M8x12
8,5	50	30	7	20	20	18	20	G1/4"	13	M10x15
10,5	55	35	10	23	24	20	24	G1/4"	17	M12x15
10,5	63	40	10	25	25	21	25	G1/4"	21	M16x25
13	76	45	10	27	27	21	27	G1/4"	26	M20x30
17	95	65	14	28	28	26	28	G1/2"	32	M27x40



Konstrukční provedení 03



Konstrukční provedení 06



M x hloubka



Drážka na přání zákazníka

*h1 od standardního zdvihu 3 nebo na přání zákazníka

Magnetické snímače objednejte prosím zvlášť (viz strana 1/55)
Pro aretaci (při vyšších tlacích) je nutná podpěra.

Objednací označení (příklad)

MBZ 160 .50 / 32. 03. 201. 25

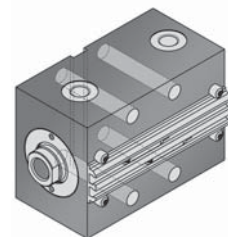
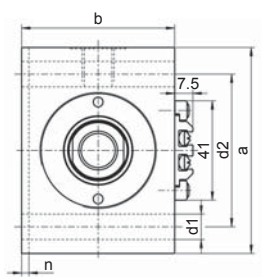
MBZ 160 MBZ 160L

Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení		Typ funkce		Zdvih		Volitelné vybavení	A	A	a	b	
						Standard	Přání zákazníka						
													MBZ 160
20	12	03	06	201	–	≤100	–	V	66	–	60	40	
25	16	03	06	201	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100	≤100	>100–200	E	58	64	65	45	
32	20	03	06	201	10, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100	≤100	>100–200	N	65	72	75	55	
40	25	03	06	201		≤100	>100–200	Z	71	79	85	63	
50	32	03	06	201		≤100	>100–200	G4	82	91	100	75	
63	40	03	06	201		30, 63, 100	≤100		>100–200	91	103	125	95

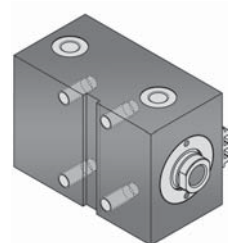
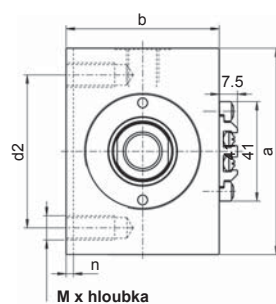
Technické změny vyhrazeny

Rozměry v mm

Podklady pro výpočet viz Informace od AHP



Konstrukční provedení 03



Konstrukční provedení 06

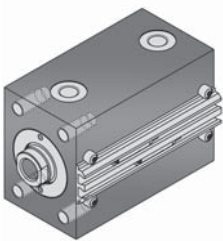


Drážka na přání zákazníka

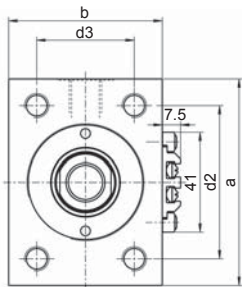
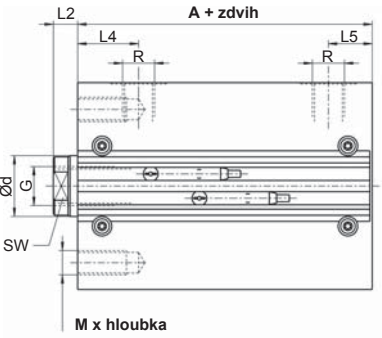
***h1 od standardního zdvihu 3 nebo na přání zákazníka**

		MBZ 160		MBZ 160L				MBZ 160		MBZ 160L				MBZ 160		MBZ 160L	
d1	d2	h	h1	h1	h2	L2	L4	L4	L5	L5	m***	n	R	SW	G x hloubka	M x hloubka	
6,5	40	34	30	—	Podle přání zákazníka (při objednávce prosím uveďte rozměr h2)**	7	21	—	17	—	H11 8	2	G1/4"	10	M8x12	M6x10	
8,5	50	33	33	33		7	20	20	18	20	10	2	G1/4"	13	M10x15	M8x16	
10,5	55	38	42	38		10	23	24	20	24	12	3	G1/4"	17	M12x15	M10x20	
10,5	63	40	44	40		10	25	25	21	25	12	3	G1/4"	21	M16x25	M10x20	
13	76	44	39	44		10	27	27	21	27	15	5	G1/4"	26	M20x30	M12x24	
17	95	50	60	50		14	28	28	26	28	20	5	G1/2"	32	M27x40	M16x32	

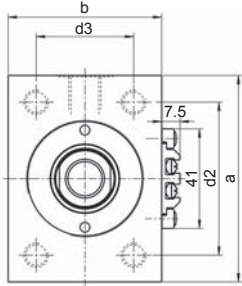
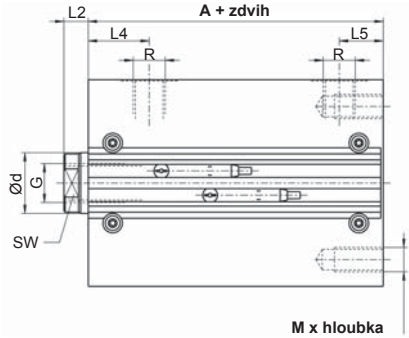
*** Vhodné přesné pero viz strana 16/3



Konstrukční provedení 04



Konstrukční provedení 05



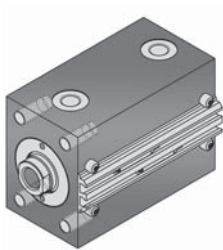
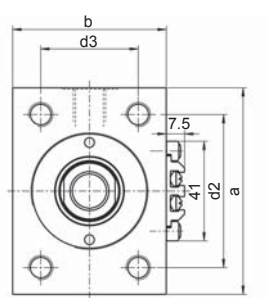
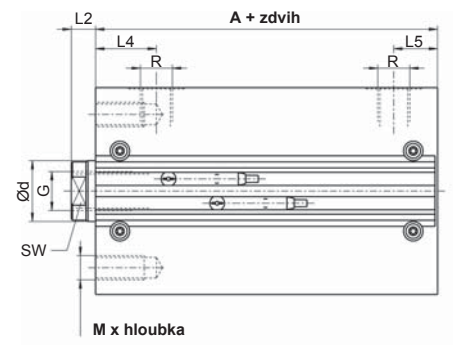
Magnetické snímače objednejte prosím zvlášť (viz strana 1/55)

Objednací označení (příklad)

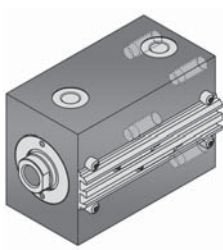
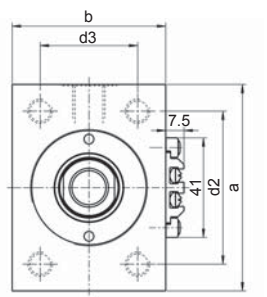
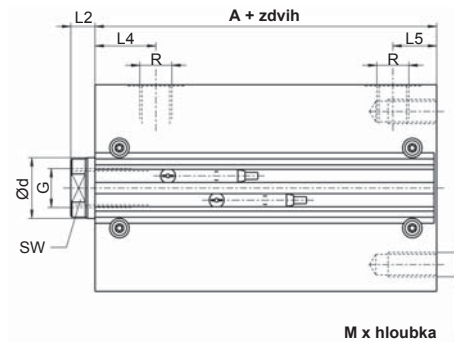
MBZ 160
MBZ 160L .50 / 32. 04. 201. 25

MBZ 160 MBZ 160L

Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení		Typ funkce		Zdvih		Volitelné vybavení	A	A	a	b	
						Standard	Přání zákazníka						
													MBZ 160
20	12	04	05	201	–	≤100	–	V E Z G4	66	–	60	40	
25	16	04	05	201	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100	≤100	>100–200		58	64	65	45	
32	20	04	05	201		≤100	>100–200		65	72	75	55	
40	25	04	05	201	10, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100	≤100	>100–200		71	79	85	63	
50	32	04	05	201		≤100	>100–200		82	91	100	75	
63	40	04	05	201	30, 63, 100	≤100	>100–200		91	103	125	95	



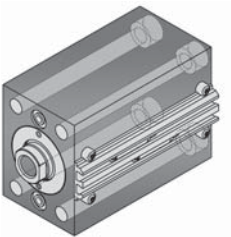
Konstrukční provedení 04



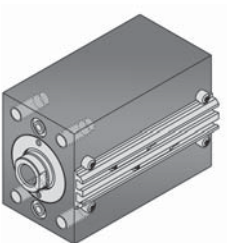
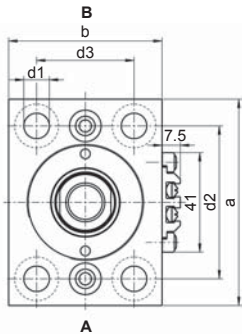
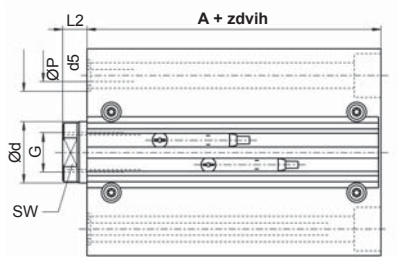
Konstrukční provedení 05

Magnetické snímače objednejte prosím zvlášť (viz strana 1/55)

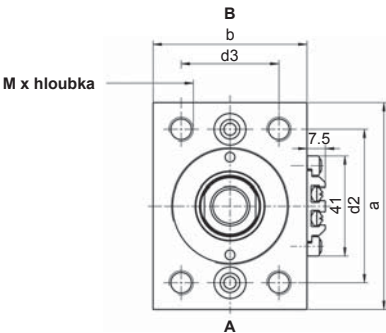
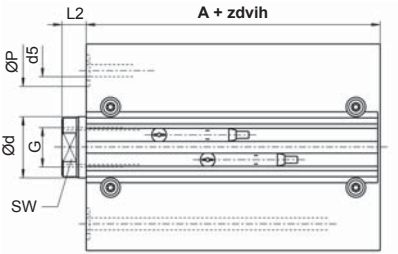
MBZ 160 MBZ 160L MBZ 160 MBZ 160L										
d2	d3	L2	L4	L4	L5	L5	R	SW	G x hloubka	M x hloubka
40	25	7	21	—	17	—	G1/4"	10	M8x12	M6x10
50	30	7	20	20	18	20	G1/4"	13	M10x15	M8x16
55	35	10	23	24	20	24	G1/4"	17	M12x15	M10x20
63	40	10	25	25	21	25	G1/4"	21	M16x25	M10x20
76	45	10	27	27	21	27	G1/4"	26	M20x30	M12x24
95	65	14	28	28	26	28	G1/2"	32	M27x40	M16x32



Konstrukční provedení 12



Konstrukční provedení 14



Magnetické snímače objednejte prosím zvlášť (viz strana 1/55)

A = dopředný zdvih B = zpětný zdvih

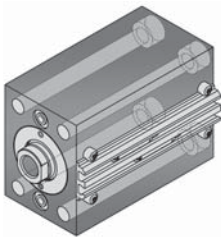
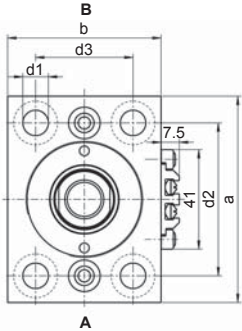
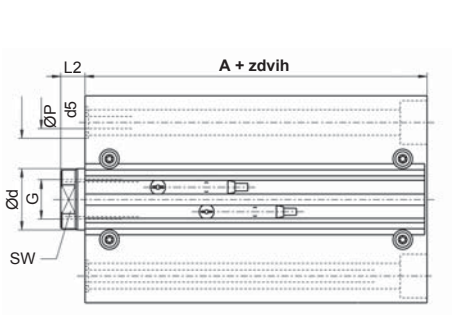
Objednací označení (příklad)

MBZ 160 .50 / 32. 12. 201. 25

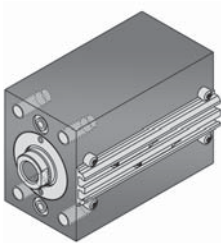
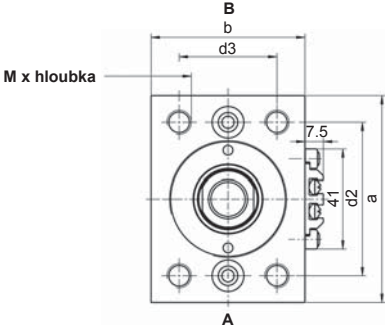
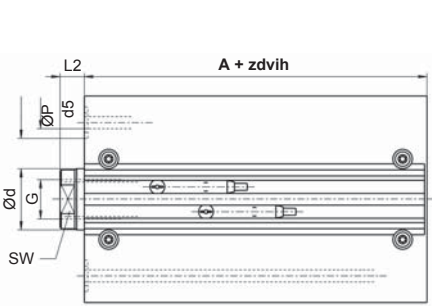
MBZ 160 MBZ 160L

Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení		Typ funkce		Zdvih		Volitelné vybavení	A	A	a	b	
						Standard	Přání zákazníka						
							MBZ 160						MBZ 160L
													
20	12	12	14	201	–	≤100	–	V	66	–	60	40	
25	16	12	14	201	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100	≤100	>100–200		E	58	64	65	45
32	20	12	14	201	10, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100	≤100	>100–200	Z		65	72	75	55
40	25	12	14	201		≤100	>100–200		G4	71	79	85	63
50	32	12	14	201		≤100	>100–200	82		91	100	75	
63	40	12	14	201	30, 63, 100	≤100	>100–200						91

Technické změny vyhrazeny Rozměry v mm Podklady pro výpočet viz Informace od AHP



Konstrukční provedení 12

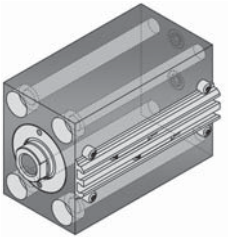


Konstrukční provedení 14

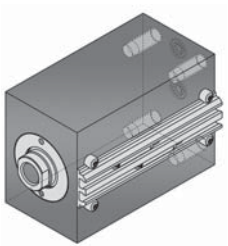
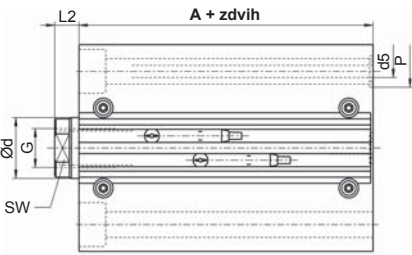
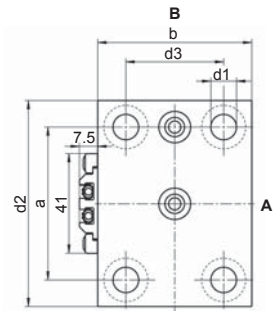
Magnetické snímače objednejte prosím zvlášť (viz strana 1/55) A = dopředný zdvih B = zpětný zdvih

d1	d2	d3	d5	d6	L2	P	SW	G x hloubka	M x hloubka	O-kroužek*
6,5	40	25	4	44	7	10,6	10	M8x12	M6x10	8x1,5
8,5	50	30	4	50	7	13	13	M10x15	M8x16	9x2
10,5	55	35	5	55	10	13	17	M12x15	M10x20	9x2
10,5	63	40	5	63	10	13	21	M16x25	M10x20	9x2
13	76	45	6	76	10	13	26	M20x30	M12x24	9x2
17	95	65	6	95	14	13	32	M27x40	M16x32	9x2

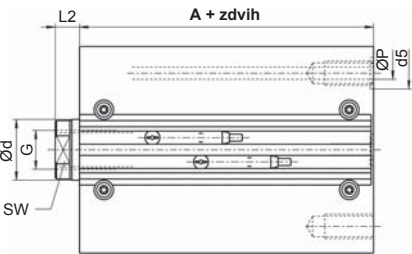
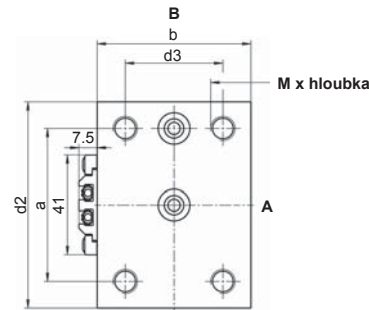
* Je součástí dodávky



Konstrukční provedení 21



Konstrukční provedení 25



Magnetické snímače objednejte prosím zvlášť (viz strana 1/55)

A = dopředný zdvih B = zpětný zdvih

Objednací označení (příklad)

MBZ 160
MBZ 160L .50 / 32. 21. 201. 25

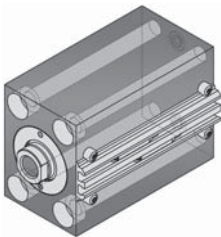
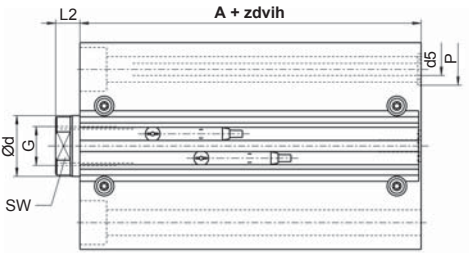
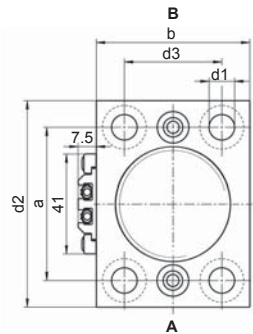
MBZ 160 MBZ 160L

Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení		Typ funkce		Zdvih		Volitelné vybavení	A	A	a	b	
						Standard	Přání zákazníka						
							MBZ 160						MBZ 160L
20	12	21	25	201	–	≤100	–	V	66	–	60	40	
25	16	21	25	201	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100	≤100	>100–200		E	58	64	65	45
32	20	21	25	201		≤100	>100–200			G4	65	72	75
40	25	21	25	201	10, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100	≤100	>100–200				71	79	85
50	32	21	25	201		≤100	>100–200				82	91	100
63	40	21	25	201	30, 63, 100	≤100	>100–200				91	103	125

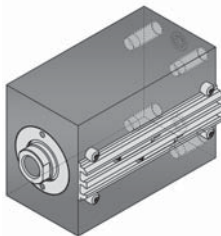
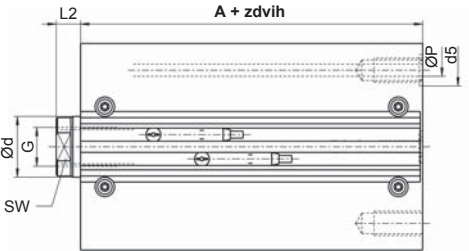
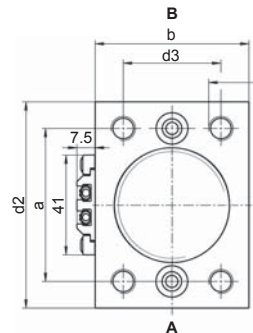
Technické změny vyhrazeny

Rozměry v mm

Podklady pro výpočet viz Informace od AHP



Konstrukční provedení 21



Konstrukční provedení 25

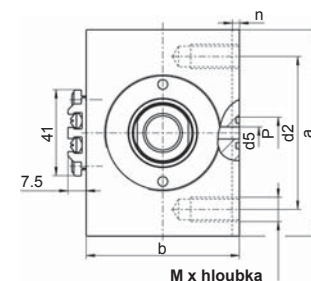
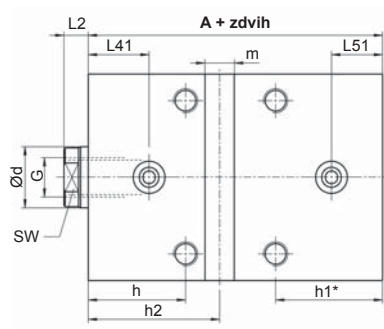
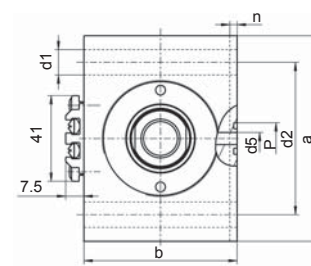
Magnetické snímače objednejte prosím zvlášť (viz strana 1/55) A = dopředný zdvih B = zpětný zdvih

d1	d2	d3	d5	d6	L2	P	SW	G x hloubka	M x hloubka	O-kroužek*
6,5	40	25	4	44	7	10,6	10	M8x12	M6x10	8x1,5
8,5	50	30	4	50	7	13	13	M10x15	M8x16	9x2
10,5	55	35	5	55	10	13	17	M12x15	M10x20	9x2
10,5	63	40	5	63	10	13	21	M16x25	M10x20	9x2
13	76	45	6	76	10	13	26	M20x30	M12x24	9x2
17	95	65	6	95	14	13	32	M27x40	M16x32	9x2

* Je součástí dodávky

A 3D perspective view of the assembled device. It shows a rectangular block with a circular opening on the left face, a vertical slot on the top surface, and a circular opening on the right face. The device is shown in a dark gray color.

Technical drawing of a rectangular plate with dimensions and labels. The drawing shows a top view of the plate with a central rectangular cutout. The overall width is labeled $A + z_{dvih}$. The overall height is labeled $L2$. The distance from the left edge to the start of the cutout is $L41$. The distance from the right edge to the end of the cutout is $L51$. The width of the cutout is m . The distance from the left edge to the center of the cutout is h . The distance from the right edge to the center of the cutout is $h1^*$. The distance from the center of the cutout to the right edge is $h2$. The diameter of the cutout is $\varnothing d$. The thickness of the plate is G . The label SW points to the cutout. The label $A + z_{dvih}$ is at the top center. The label $L2$ is at the top left. The label $L41$ is at the top left of the cutout. The label m is at the top center of the cutout. The label $L51$ is at the top right of the cutout. The label h is at the bottom left of the cutout. The label $h1^*$ is at the bottom right of the cutout. The label $h2$ is at the bottom center of the cutout. The label $\varnothing d$ is on the left side of the cutout. The label G is on the left side of the cutout. The label SW is on the left side of the cutout.



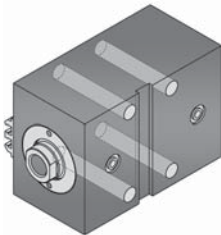
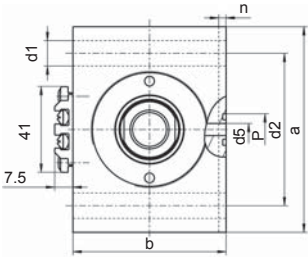
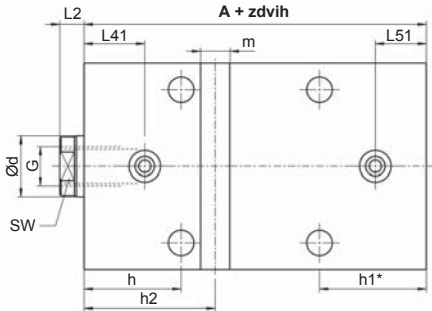
**Magnetické snímače objednejte prosím zvlášť (viz strana 1/55)
Pro aretaci (při vyšších tlacích) je nutná podpěra.**

MBZ 160	}	.50 / 32.	33.	201.	25			
MBZ 160L								

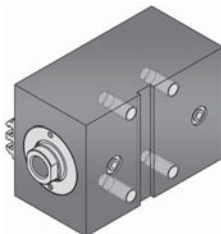
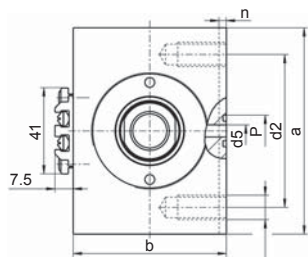
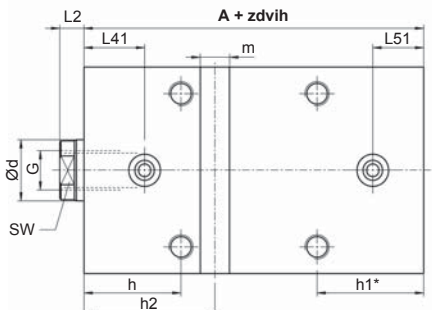
MBZ 160 MBZ 160L

Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení		Typ funkce	Zdvih			Volitelné vybavení	A	A	a	b	d1
					 Standard	Přání zákazníka							
						MBZ 160	MBZ 160L						
20	12	33	36	201	–	≤100	–	V E N G4	66	–	60	40	6,5
25	16	33	36	201	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100	≤100	>100–200		58	64	65	45	8,5
32	20	33	36	201		≤100	>100–200		65	72	75	55	10,5
40	25	33	36	201	10, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100	≤100	>100–200		71	79	85	63	10,5
50	32	33	36	201		≤100	>100–200		82	91	100	75	13
63	40	33	36	201	30, 63, 100	≤100	>100–200		91	103	125	95	17

Podklady pro výpočet viz Informace od AHP



Konstrukční provedení 33



Konstrukční provedení 36



Drážka na přání zákazníka

Magnetické snímače objednejte prosím zvlášť (viz strana 1/55)
Pro aretaci (při vyšších tlacích) je nutná podpěra.

*h1 od standardního zdvihu 3 nebo na přání zákazníka

MBZ 160 MBZ 160L MBZ 160 MBZ 160L						MBZ 160 MBZ 160L MBZ 160 MBZ 160L						m***	n	P	SW	G x hloubka	M x hloubka	O-kroužek***
d2	d5	h	h	h1	h1	h2	L2	L41	L41	L51	L51							
40	4	34	—	30	—	Podle přání zákazníka (při objednávce prosím uvedte rozměr h2)**	7	18	—	15	—	H11 8	2	10,6	10	M8x12	M6x10	8x1,5
50	4	33	33	33	33		7	20	20	15	20	10	2	10,6	13	M10x15	M8x16	8x1,5
55	4	38	38	42	38		10	24	24	17	24	12	3	13	17	M12x15	M10x20	9x2
63	4	40	40	44	40		10	25	25	18	25	12	3	13	21	M16x25	M10x20	9x2
76	6	44	44	39	44		10	29,5	29,5	21	29,5	15	5	13	26	M20x30	M12x24	9x2
95	6	50	50	60	50		14	33	33	23	33	20	5	13	32	M27x40	M16x32	9x2

** Standardně jako h

*** Vhodné přesné pero viz strana 16/3

**** Je součástí dodávky

Program rychlých dodávek MBZ 160



Express

Pro vybrané válce nabízíme zvlášť rychlé dodací termíny*, protože je vedeme již předpřipravené skladem.

* Pokud stačí skladové zásoby.

Rychlý přístup přes číslo výrobku

Konstrukční provedení*	MBZ 160.25/16								
	Zdvih								
	10	20	30	40	50	60	70	80	100
77	-	154932	-	-	154768	-	-	-	156872
02	159901	-	161487	156764	-	162820	175361	154919	-
01	186024	-	186039	186046	-	186054	186061	157275	-
03	186025	157136	155501	164624	155397	167455	156262	186069	167185
06	186026	185904	186040	186048	170129	186055	186062	186070	185915
04	186027	157808	186041	178762	157807	186056	186063	186071	157806
05	159900	157843	157829	186049	185912	186057	186064	165848	162428
12	169901	158361	161288	162513	156960	170788	159014	186072	159044
14	186028	162948	186042	186050	185914	186058	186065	186073	185916
21	186029	173936	186043	176931	155762	186059	186066	186074	167086
25	186030	155217	171925	186052	165702	176571	186067	186075	180370
33	186031	154921	186044	171211	156620	186060	176035	186076	164091
36	156931	185905	186045	186053	185730	175406	186068	186077	171140

* Viz strana 1/4 a 1/5



MBZ 160

MBZ 160.32/20

Zdvih									
10	20	25	30	40	50	60	70	80	100
-	-	155384	-	-	155466	-	-	-	156186
186096	163665	-	154862	156553	-	156557	165756	161691	-
186097	167169	-	186114	186126	-	180219	186171	167170	-
186098	186105	160526	186115	186128	157614	167004	186174	182082	154858
186099	186106	180681	186116	186129	173527	186137	186175	186184	185951
186100	176358	185529	186117	186131	156458	186164	186176	186185	158248
186101	186107	179509	186118	186132	185947	186165	186177	161072	170034
164005	186108	154888	181500	160224	160144	183897	186178	186186	178545
157045	186109	185945	186119	186133	174180	186166	186179	186187	185952
186102	186110	159415	186120	178827	177744	186167	186180	186188	185953
157044	186111	164818	186121	186134	185949	186169	186181	186189	185954
186103	186112	161074	186122	186135	161450	168604	186182	165785	177033
186104	186113	185946	186123	186136	185950	186170	186183	186190	185955



Program rychlých dodávek MBZ 160

Rychlý přístup přes číslo výrobku

Konstrukční provedení*	MBZ 160.40/25									
	Zdvih									
	10	20	25	30	40	50	60	70	80	100
77	-	-	154725	-	-	154798	-	-	-	154933
02	156333	186203	-	158214	172883	-	170029	165244	170629	-
01	186191	186204	-	186214	186225	-	186233	186253	164733	-
03	186193	154959	154911	167930	177697	157666	158341	186254	186264	155996
06	186194	186205	185956	186216	186226	185961	186235	186255	186265	185964
04	186195	186206	171581	186217	186227	158467	186237	186256	186266	174520
05	186196	186207	176455	186218	186228	174568	186238	186257	186267	185965
12	186197	186208	156452	186219	177462	155147	181508	161301	186268	184111
14	186198	186209	185957	186220	186229	185962	186240	186259	186269	185967
21	186199	186210	185958	186221	174169	180752	186250	186260	165467	174843
25	186200	186211	161081	186222	186230	162685	186251	186261	186270	162949
33	186201	186212	156451	186223	186231	182333	168605	186262	186271	160563
36	186202	186213	185959	186224	186232	185963	186252	186263	186272	185968

* Viz strana 1/4 a 1/5



MBZ 160

MBZ 160.50/32

Zdvih									
10	20	25	30	40	50	60	70	80	100
-	-	155062	-	-	154935	-	-	-	156873
186286	154901	-	179389	179394	-	157628	163482	166460	-
186287	186298	-	186308	186320	-	186333	186343	186353	-
186288	186299	166529	186309	186321	157165	186334	165497	173898	166166
186289	186300	185981	186310	186322	185986	186335	186344	186354	185992
186290	186301	171555	186311	186323	165517	186336	186345	186355	185637
186291	186302	185982	186313	186324	185987	154916	186346	186356	185993
186292	176414	155394	186314	158360	165460	186337	171630	186357	176655
186293	186303	185983	186315	186325	154934	186338	186347	186359	185995
186294	186304	185984	186316	186326	185988	186339	186348	186360	185996
186295	186305	161332	186317	186328	185989	186340	186349	186361	185997
186296	186306	163486	186318	186330	185990	186341	186350	186362	158119
186297	186307	185985	186319	186331	185991	186342	186351	186363	185998

MBZ 160.63/40

Zdvih		
30	63	100
159054	158385	155858
-	-	-
-	-	-
165499	176716	181713
185999	186008	186017
186000	186010	186018
186001	186011	186019
158399	186012	176689
186002	186013	186020
186003	165062	186021
186004	186014	186022
186005	186015	166549
186006	186016	186023

Blokové válce s mechanickým spínačem BZR



- Kompaktní hydraulický válec
- Maximální provozní tlak 500 bar
- Používá se převážně při výrobě forem
- Průměr pístu od Ø 25 mm do Ø 100 mm
- Několik průměrů pístu se standardními zdvihy skladem
- Různé druhy upevnění
- Kalené a broušené pístní tyče
- Přestavitelný spínací bod

Objednací označení (příklad)

BZR 500 .50 / 32. 02. 201. 25. P2 R													
Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení	Typ funkce	Zdvih	Poloha spínače	Provedení	Volitelné vybavení						
50	32	02	201	25	P2	R							

Poloha spínače

P...

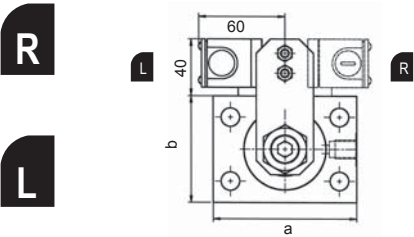
Konstrukční provedení
01, 02, 03, 04, 05, 06

Konstrukční provedení
12, 14

Konstrukční provedení
21, 25

Konstrukční provedení
33, 36

Provedení



Volitelné vybavení

V

E...

N

m

Z

G4

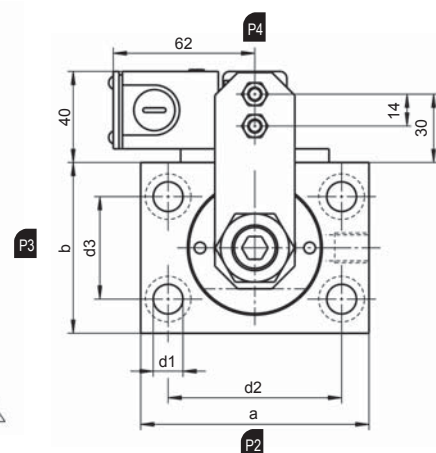
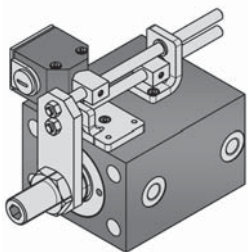
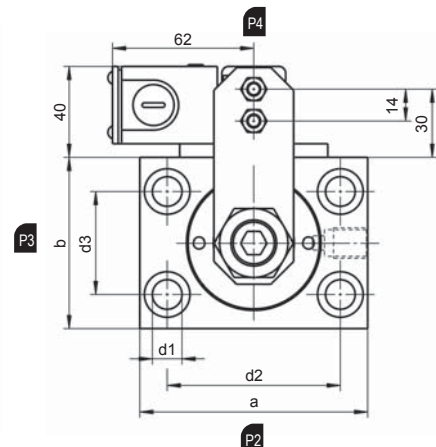
Viz strana 1/6 a 1/7

Údaje o snímači

	Standardní spínač	Vysokoteplotní spínač (volitelné vybavení C)
Výrobce	Balluff	Balluff
Číslo výrobku	051087	166076
Technické údaje		
Četnost spínání	Max. 200/min	Max. 200/min
Trvalý proud	5 A	5 A
Jmenovité provozní napětí Ue	250 V AC	250 V AC
Okolní teplota	-5 °C až 80 °C	-5 °C až 180 °C při 10 h/den
Stupeň el. ochrany	IP67	IP67

Technical drawing of a sliding door assembly. The drawing shows a side view of the door and its mounting hardware. Key dimensions and components are labeled:

- Zdvih**: Vertical travel of the door.
- 40 + zdvih**: Dimension indicating the distance from the top of the door to the top of the mounting bracket.
- 7**: Dimension indicating the distance from the top of the door to the top of the mounting bracket.
- 15**: Dimension indicating the distance from the top of the door to the top of the mounting bracket.
- Zahloubení pro DIN 912**: Label pointing to the mounting bracket.
- L7**: Dimension indicating the distance from the top of the door to the top of the mounting bracket.
- G**: Dimension indicating the distance from the top of the door to the top of the mounting bracket.
- 8**: Dimension indicating the distance from the top of the door to the top of the mounting bracket.
- L4**: Dimension indicating the distance from the top of the door to the top of the mounting bracket.
- L5**: Dimension indicating the distance from the top of the door to the top of the mounting bracket.
- A + zdvih**: Dimension indicating the distance from the top of the door to the top of the mounting bracket.
- L2**: Dimension indicating the distance from the top of the door to the top of the mounting bracket.
- L9**: Dimension indicating the distance from the top of the door to the top of the mounting bracket.
- R**: Dimension indicating the distance from the top of the door to the top of the mounting bracket.



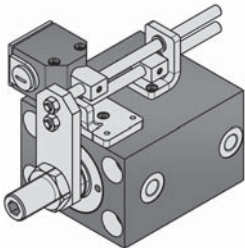
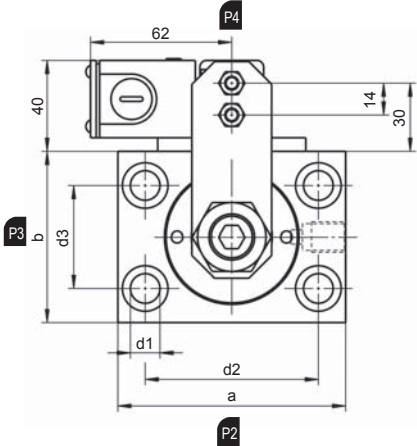
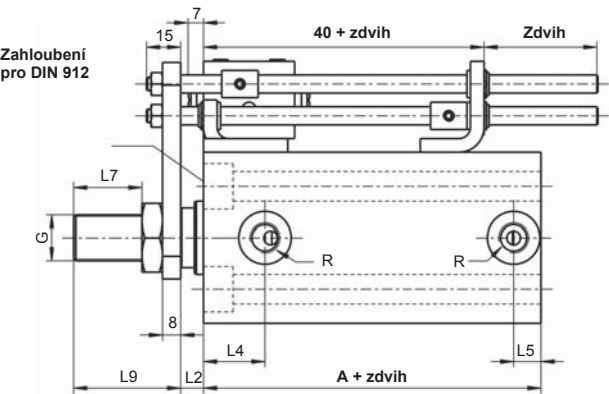
BZR 500] .50 / 32. 01. 201. 25. P3 L

BZR 320]

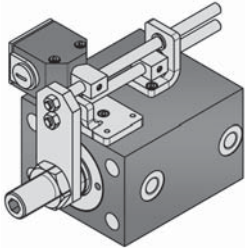
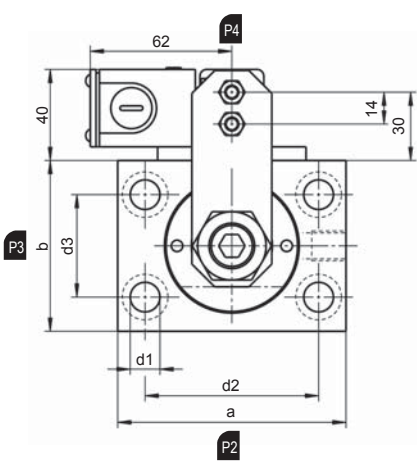
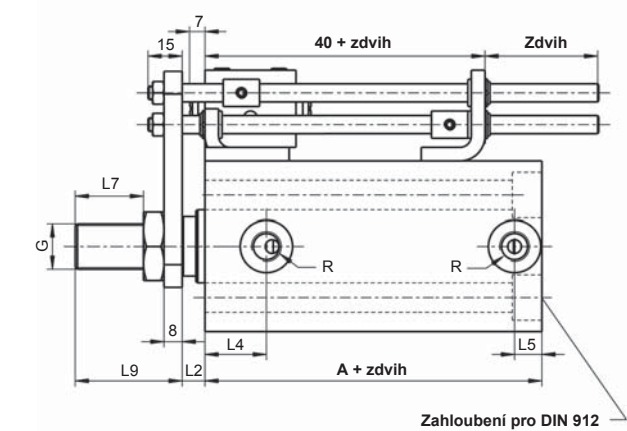
BZR 500

Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení		Typ funkce				Zdvih					Poloha spínače	Provedení	Volitelné vybavení	A					
								Standard			Přání zákazníka										
								1	2	3	BZR 500	BZR 320									
25	16	01	02	201	204	206	208	20	50	100	≤100	>100–200	P2	L	C	201	204	206	208		
32	20	01	02	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100–200				44	95	63	76		
40	25	01	02	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100–200				50	97	72	75		
50	32	01	02	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100–200				54	105	78	81		
63	40	01	02	201	204	206	208	30	63	100	≤100	>100–200			P3	R	E	65	119	89	95
80	50	01	02	201	204	206	208	32	80	130	≤130	>130–200						72	140	102	110
100	60	01	02	201	204	206	208	40	100	130	≤130	>130–200						85	156	114	127
																		90	163	121	132

Podklady pro výpočet viz Informace od AHP

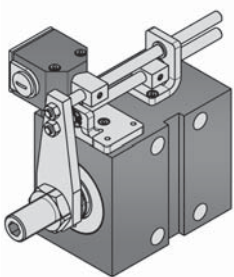


Konstrukční provedení 01

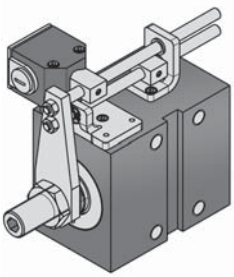
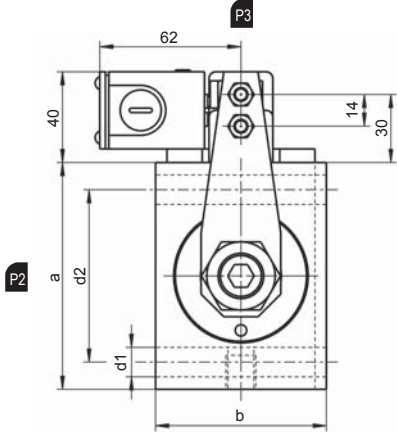
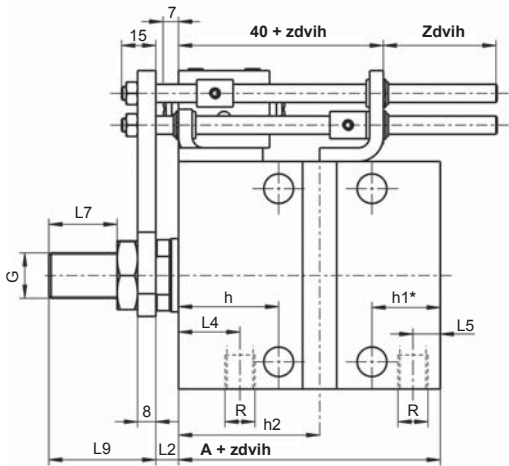


Konstrukční provedení 02

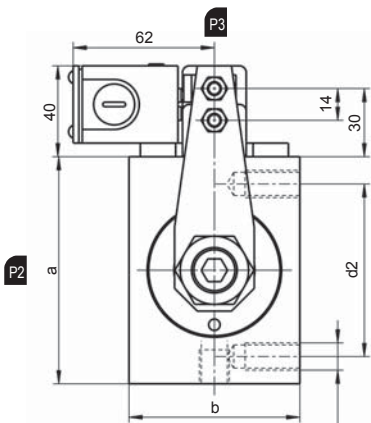
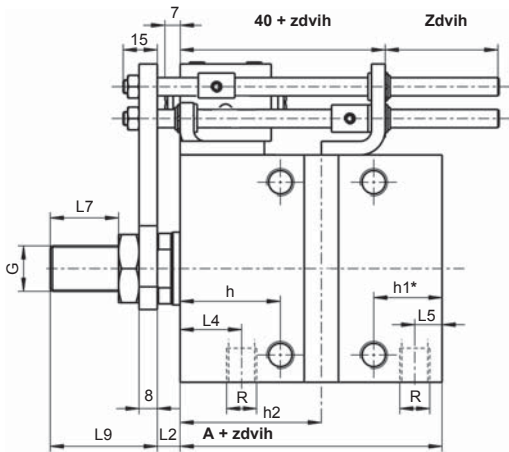
BZR 320								BZR 500				BZR 320		BZR 500		BZR 320						
A				a	b	d1	d2	d3	L2	L4		L4		L5		L5		L7	L9	R	SW	G
201	204	206	208							201 208	204 206	201 208	204 206	201 206	204 208	201 206	204 208					
70	108	89	89	65	45	8,5	50	30	7	20	21	20	21	11	21	20	21	15	29	G1/4"	13	M10
78	112	100	90	75	55	10,5	55	35	10	23	26	24	26	11	26	24	26	20	35	G1/4"	17	M12
89	125	113	101	85	63	10,5	63	40	10	25	28	25	28	11	28	25	28	25	41	G1/4"	21	M16
97	133	121	109	100	75	13	76	45	10	27	32	27	32	12	32	27	32	30	47	G1/4"	26	M20
112	157	142	127	125	95	17	95	65	14	28	35	28	35	17	35	28	35	40	60	G1/2"	32	M27
131	174	160	145	160	120	21	120	80	14	36	43	36	43	20	43	36	43	46	66	G1/2"	41	M30
133	180	164	149	200	150	25	158	108	15	39	45	39	45	18	45	39	45	61	85	G1/2"	—	M42



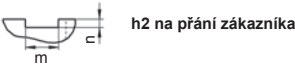
Konstrukční provedení 03



Konstrukční provedení 06



*h1 od standardního zdvihu 3 nebo na přání zákazníka



Pro aretaci (při vyšších tlacích) je nutná podpěra.

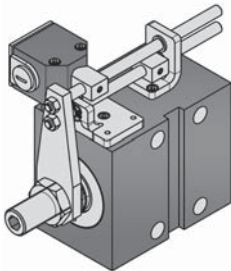
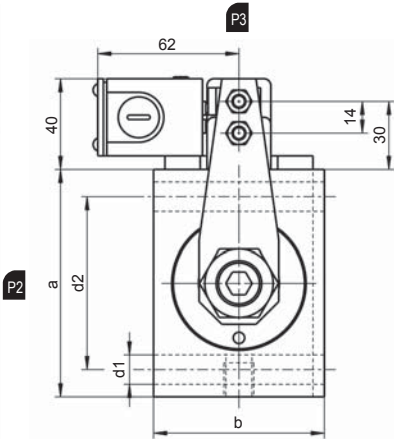
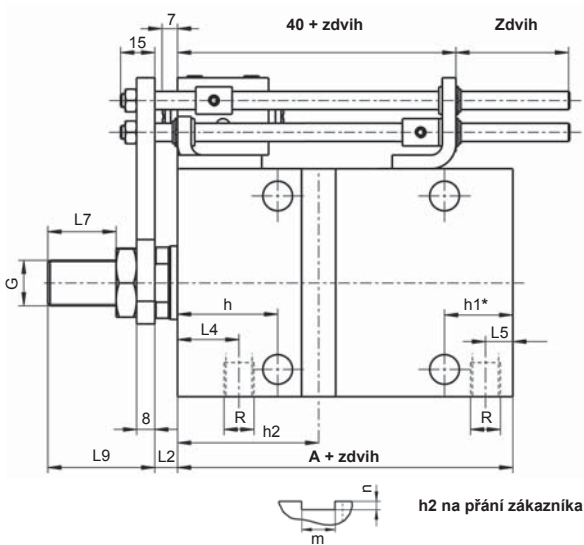
Objednací označení (příklad)

BZR 500 BZR 320										.50 / 32. 03. 201. 25. P3 L				BZR 500				BZR 320						
Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení	Typ funkce				Zdvih				Poloha spínače	Provedení	Volitelné vybavení	A				A						
			1	2	3	BZR 500	BZR 320	201	204	206				208	201	204	206	208						
25	16	03 06	201	204	206	208	20	50	100	≤100	>100–200	P2	L	C	44	95	63	76	70	108	89	89		
32	20	03 06	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100–200			V	50	97	72	75	78	112	100	90		
40	25	03 06	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100–200			E	54	105	78	81	89	125	113	101		
50	32	03 06	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100–200			m	65	119	89	95	97	133	121	109		
63	40	03 06	201	204	206	208	30	63	100	≤100	>100–200			N	72	140	102	110	112	157	142	127		
80	50	03 06	201	204	206	208	32	80	130	≤130	>130–200	P3	R	N	85	156	114	127	131	174	160	145		
100	60	03 06	201	204	206	208	40	100	130	≤130	>130–200			G4	90	163	121	132	133	180	164	149		

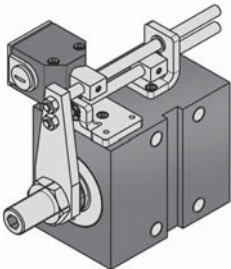
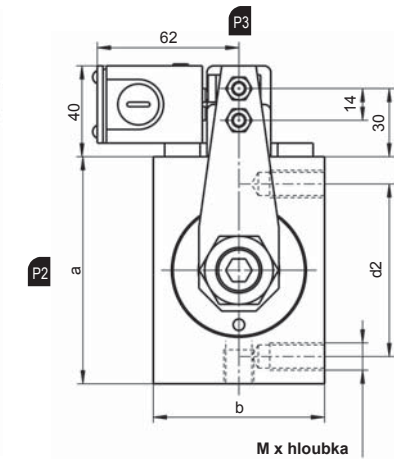
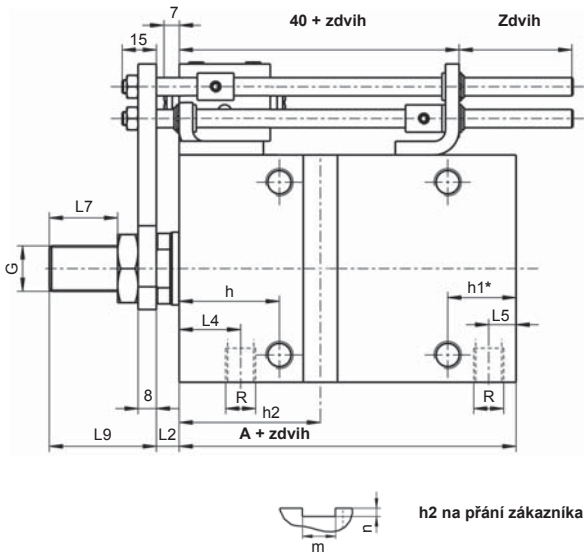
Technické změny vyhrazeny

Rozměry v mm

Podklady pro výpočet viz Informace od AHP



Konstrukční provedení 03



Konstrukční provedení 06

Pro aretaci (při vyšších tlacích) je nutná podpěra.

BZR 500 BZR 320

BZR 500 BZR 320 BZR 500 BZR 320

a	b	d1	d2	h	h1	h1	h2	L2	L4	L4	L5	L5	L7	L9	m***	n	R	SW	G	M x hloubka
				201 208	204 206	201 206	204 208	201 206	204 208	201 206	204 208	201 206	204 208							
65	45	8,5	50	33	44	26	44	33	44											
75	55	10,5	55	38	47	27	47	38	47											
85	63	10,5	63	40	49	27	49	40	49											
100	75	13	76	44	58	30	58	44	58											
125	95	17	95	50	59	41	59	50	59											
160	120	21	120	60	68	47	68	60	68											
200	150	25	158	64	73	54	76	64	76											

** Standardně jako h

*** Vhodné přesné pero viz strana 16/3

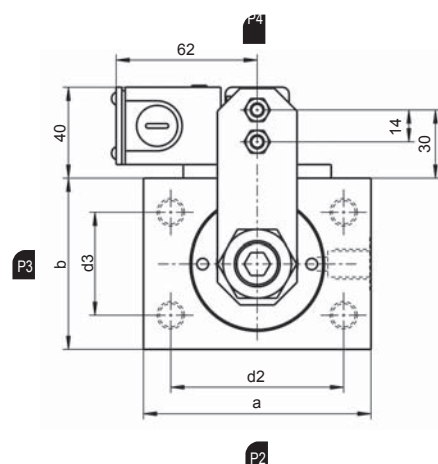
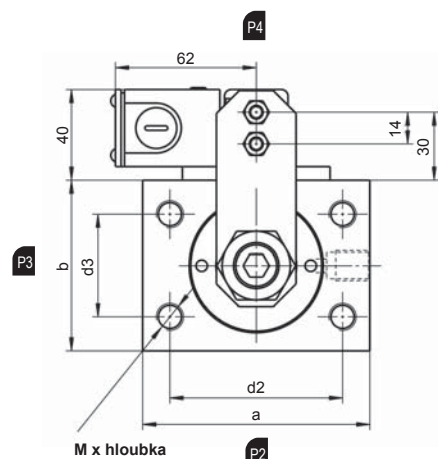
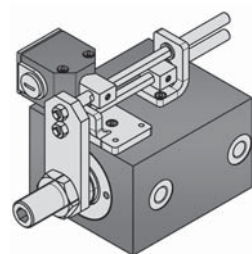
Technical drawing of a mechanical assembly, likely a bracket or support structure, showing dimensions and labels.

Dimensions:

- 7
- 15
- 40 + zdvih
- Zdvih
- L7
- G
- 8
- L4
- L5
- A + zdvih
- L2
- L9

Labels:

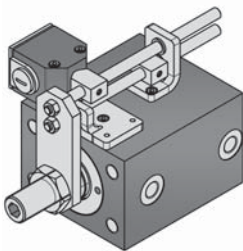
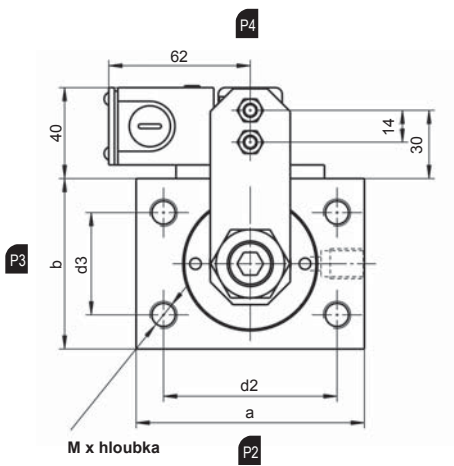
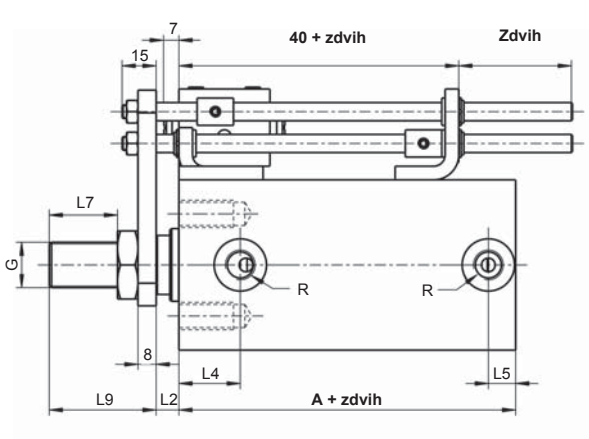
- R
- R



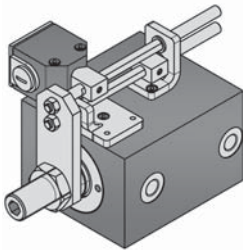
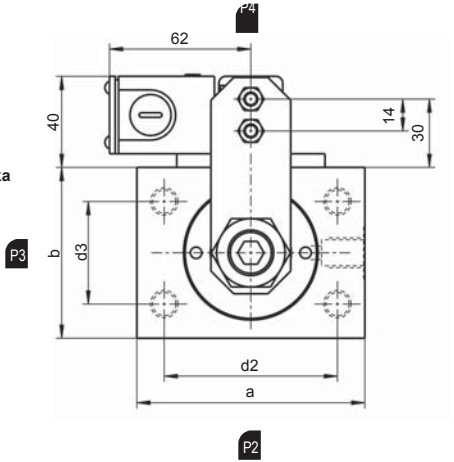
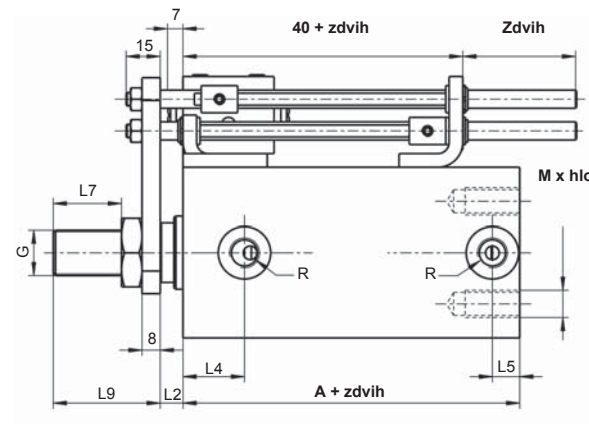
BZR 500	}	.50	/ 32.	04.	201.	25.	P3	L	
BZR 320									

Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení		Typ funkce				Standard			Zdvih		Poloha spínače	Provedení	Volitelné vybavení	A				
											Přání zákazníka					201	204	206	208	
											BZR 500	BZR 320								
25	16	04	05	201	204	206	208	20	50	100	≤100	>100–200	P2	L	C	44	95	63	76	
32	20	04	05	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100–200	P3			E	50	97	72	75
40	25	04	05	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100–200					54	105	78	81
50	32	04	05	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100–200					65	119	89	95
63	40	04	05	201	204	206	208	30	63	100	≤100	>100–200	P4	R	G4		72	140	102	110
80	50	04	05	201	204	206	208	32	80	130	≤130	>130–200				85	156	114	127	
100	60	04	05	201	204	206	208	40	100	130	≤130	>130–200				90	163	121	132	

Podklady pro výpočet viz Informace od AHP

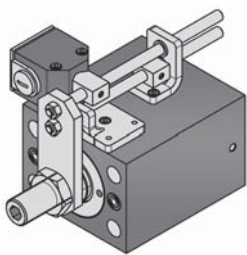


Konstrukční provedení 04

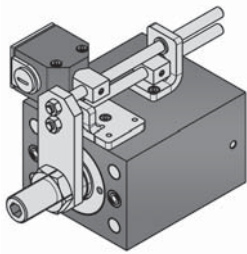
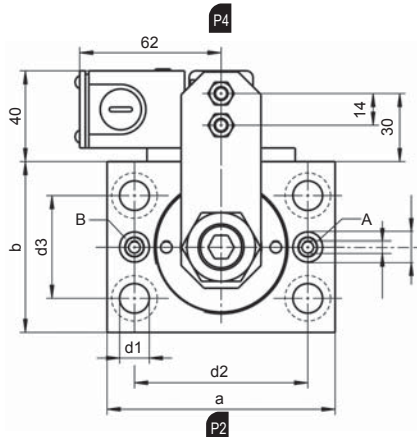
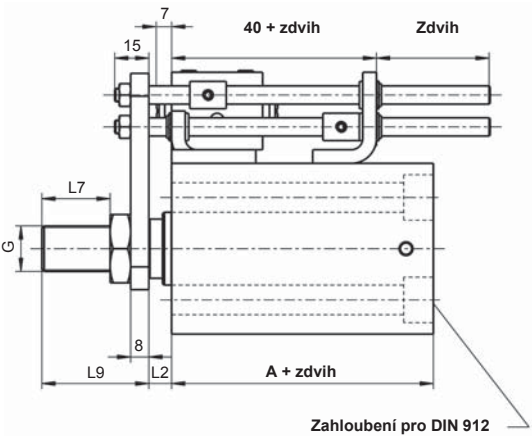


Konstrukční provedení 05

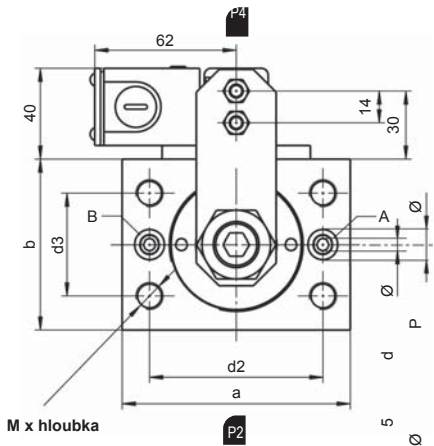
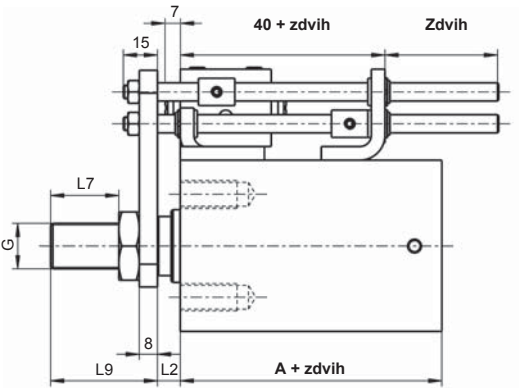
BZR 320								BZR 500				BZR 320		BZR 500		BZR 320							
A				a	b	d2	d3	L2	L4		L4		L5		L5		L7	L9	R	SW	G	M x hloubka	
201	204	206	208						201 208	204 206	201 208	204 206	201 206	204 208	201 206	204 208							
70	108	89	89	65	45	50	30	7	20	21	20	21	11	21	20	21	15	29	G1/4"	13	M10	M8x16	
78	112	100	90	75	55	55	35	10	23	26	24	26	11	26	24	26	20	35	G1/4"	17	M12	M10x20	
89	125	113	101	85	63	63	40	10	25	28	25	28	11	28	25	28	25	41	G1/4"	21	M16	M10x20	
97	133	121	109	100	75	76	45	10	27	32	27	32	12	32	27	32	30	47	G1/4"	26	M20	M12x24	
112	157	142	127	125	95	95	65	14	28	35	28	35	17	35	28	35	40	60	G1/2"	32	M27	M16x32	
131	174	160	145	160	120	120	80	14	36	43	36	43	20	43	36	43	46	66	G1/2"	41	M30	M20x35	
133	180	164	149	200	150	158	108	15	39	45	39	45	18	45	39	45	61	85	G1/2"	–	M42	M24x50	



Konstrukční provedení 12



Konstrukční provedení 14



A = dopředný zdvih B = zpětný zdvih

Objednací označení (příklad)

BZR 500 / 32. 12. 201. 25. P2 L

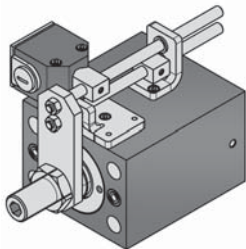
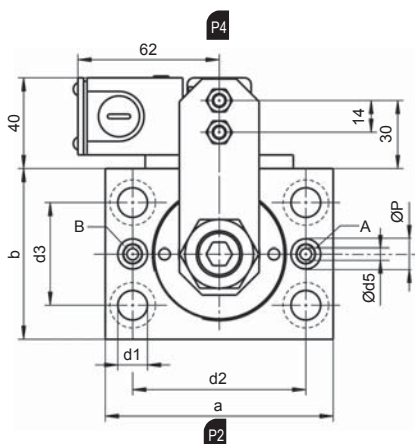
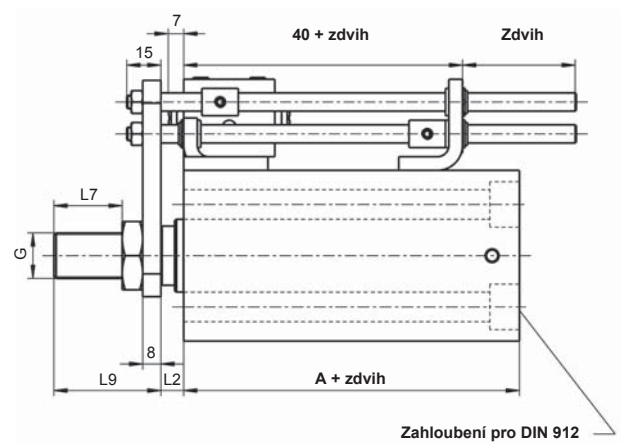
BZR 500

Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení		Typ funkce				Zdvih					Poloha spínače	Provedení	Volitelné vybavení	A			
								Standard			Přání zákazníka								
								1	2	3	BZR 500	BZR 320				201	204	206	208
25	16	12	14	201	204	206	208	20	50	100	≤100	>100–200	P2	L	C	44	95	63	76
32	20	12	14	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100–200				50	97	72	75
40	25	12	14	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100–200				54	105	78	81
50	32	12	14	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100–200				65	119	89	95
63	40	12	14	201	204	206	208	30	63	100	≤100	>100–200				72	140	102	110
80	50	12	14	201	204	206	208	32	80	130	≤130	>130–200	P4	R	G4	85	156	114	127
100	60	12	14	201	204	206	208	40	100	130	≤130	>130–200				90	163	121	132

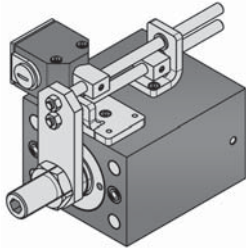
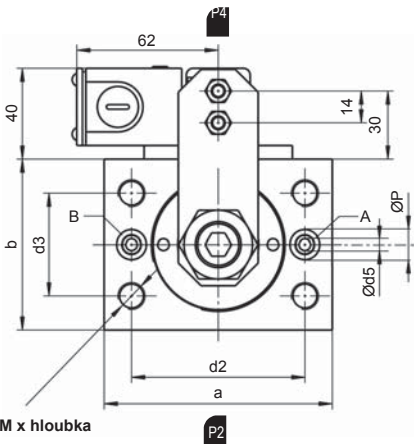
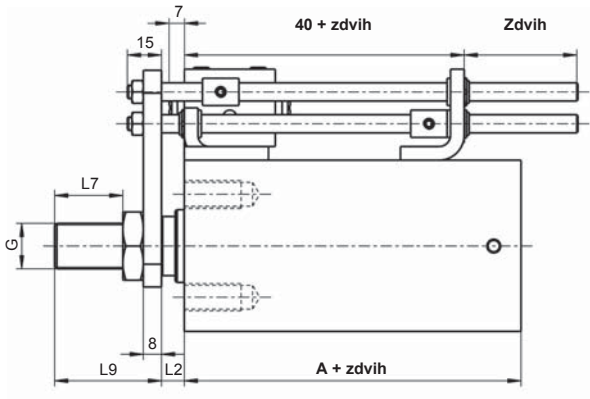
Technické změny vyhrazeny

Rozměry v mm

Podklady pro výpočet viz Informace od AHP



Konstrukční provedení 12



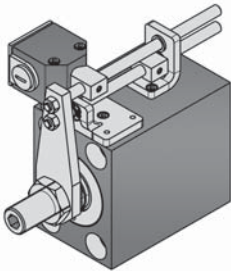
Konstrukční provedení 14

A = dopředný zdvih B = zpětný zdvih

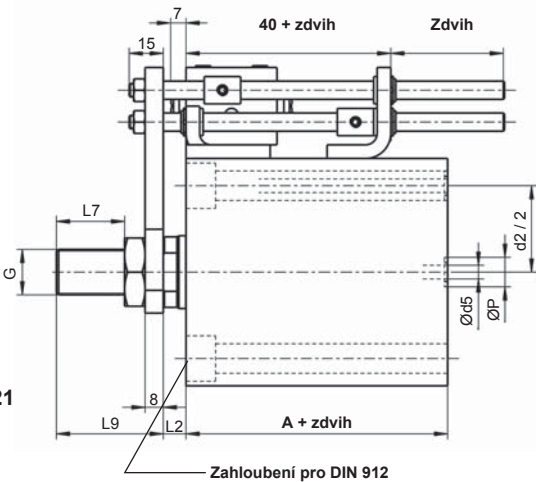
BZR 320

A				a	b	d1	d2	d3	d5	L2	L7	L9	P	SW	G	M x hloubka	O-kroužek*
201	204	206	208														
70	108	89	89	65	45	8,5	50	30	4	7	15	29	13	13	M10	M8x16	9x2
78	112	100	90	75	55	10,5	55	35	4	10	20	35	13	17	M12	M10x20	9x2
89	125	113	101	85	63	10,5	63	40	4	10	25	41	13	21	M16	M10x20	9x2
97	133	121	109	100	75	13	76	45	5	10	30	47	13	26	M20	M12x24	9x2
112	157	142	127	125	95	17	95	65	6	14	40	60	13	32	M27	M16x32	9x2
131	174	160	145	160	120	21	120	80	6	14	46	66	13	41	M30	M20x35	9x2
133	180	164	149	200	150	25	158	108	8	15	61	85	15	—	M42	M24x50	11x2

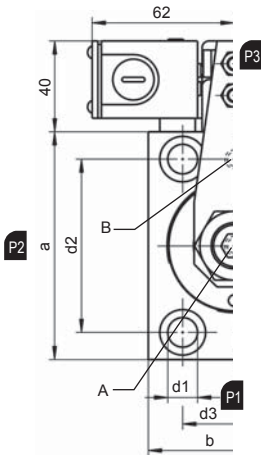
* Jesoučásti dodávky



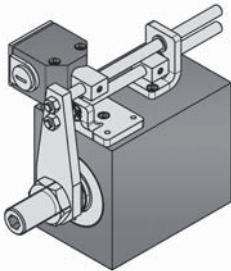
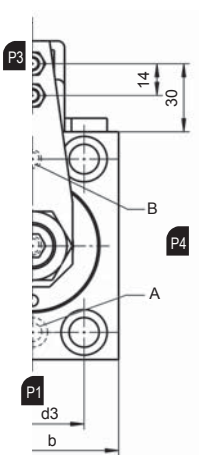
Konstrukční provedení 21



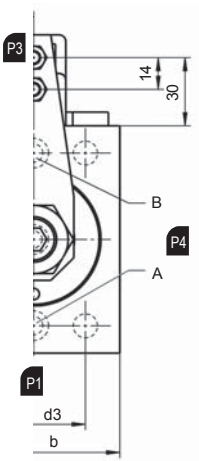
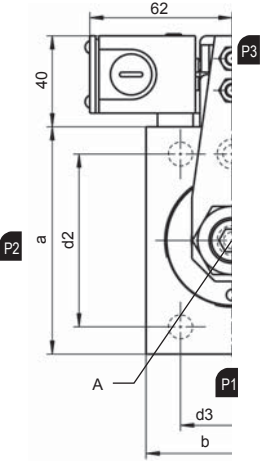
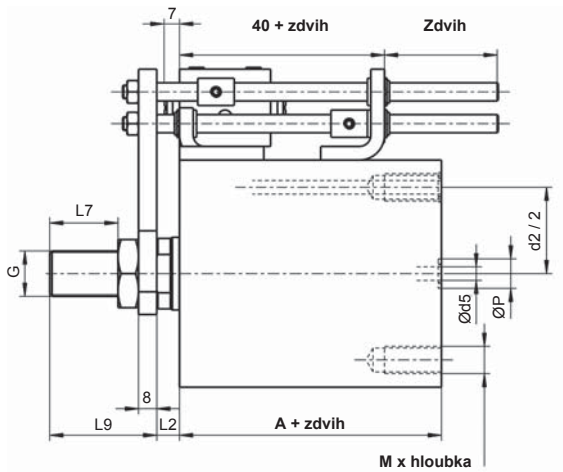
U typu funkce 201 / 206



U typu funkce 204 / 208



Konstrukční provedení 25



A = dopředný zdvih B = zpětný zdvih

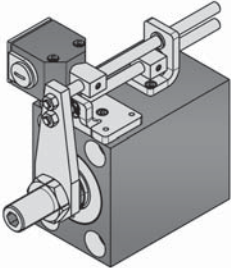
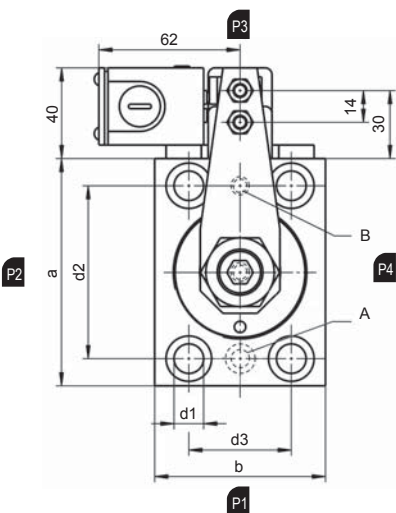
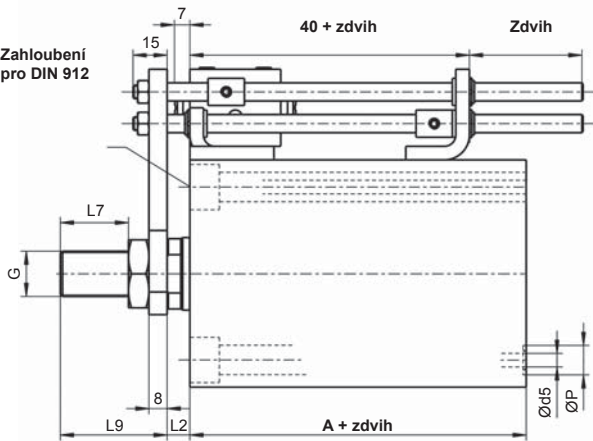
Objednací označení (příklad)

BZR 500 BZR 320 .50 / 32. 21. 201. 25 P2 L												BZR 500							
Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení		Typ funkce				Standard			Zdvih		Poloha spínače	Provedení	Volitelné vybavení	A			
								1	2	3	BZR 500	BZR 320				201	204	206	208
25	16	21	25	201	204	206	208	20	50	100	≤100	>100–200	P1	L	C	44	95	63	76
32	20	21	25	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100–200				50	97	72	75
40	25	21	25	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100–200				54	105	78	81
50	32	21	25	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100–200	P3	R	E	65	119	89	95
63	40	21	25	201	204	206	208	30	63	100	≤100	>100–200				72	140	102	110
80	50	21	25	201	204	206	208	32	80	130	≤130	>130–200				85	156	114	127
100	60	21	25	201	204	206	208	40	100	130	≤130	>130–200	P4	R	G4	90	163	121	132

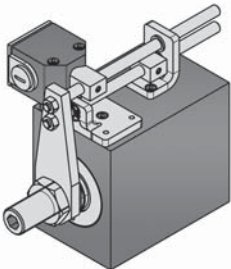
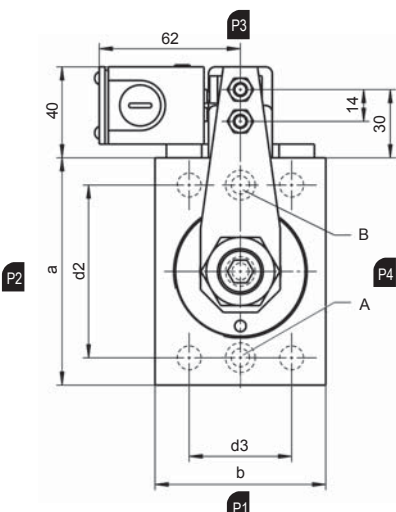
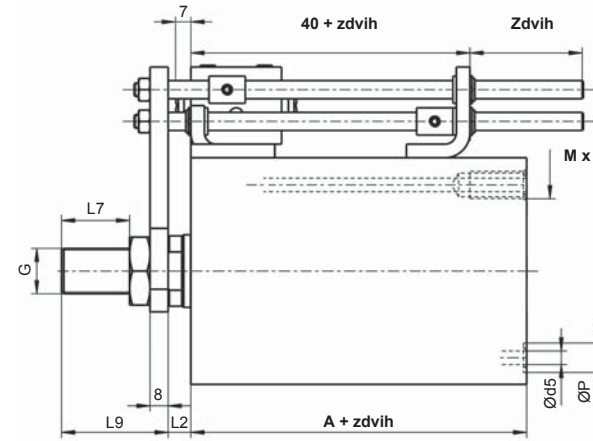
Technické změny vyhrazeny

Rozměry v mm

Podklady pro výpočet viz Informace od AHP



Konstrukční provedení 21



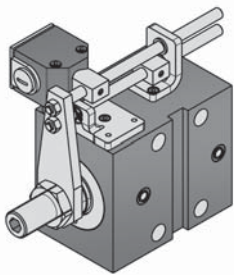
Konstrukční provedení 25

A = dopředný zdvih B = zpětný zdvih

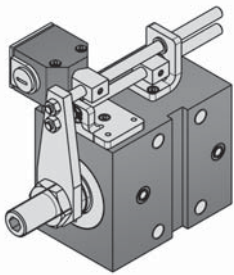
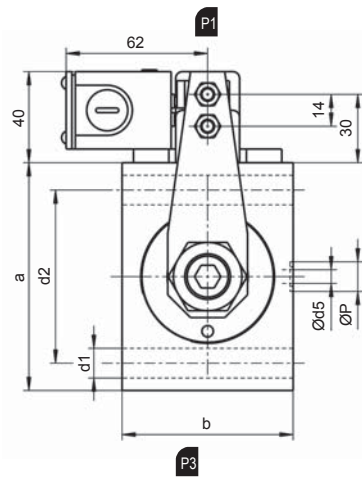
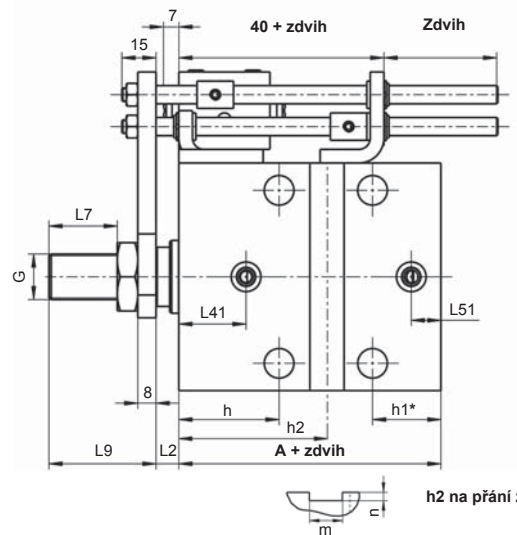
BZR 320

A				a	b	d1	d2	d3	d5	L2	L7	L9	P	SW	G	M x hloubka	O-kroužek*
201	204	206	208														
70	108	89	89	65	45	8,5	50	30	4	7	15	29	13	13	M10	M8x16	9x2
78	112	100	90	75	55	10,5	55	35	4	10	20	35	13	17	M12	M10x20	9x2
89	125	113	101	85	63	10,5	63	40	4	10	25	41	13	21	M16	M10x20	9x2
97	133	121	109	100	75	13	76	45	5	10	30	47	13	26	M20	M12x24	9x2
112	157	142	127	125	95	17	95	65	6	14	40	60	13	32	M27	M16x32	9x2
131	174	160	145	160	120	21	120	80	6	14	46	66	13	41	M30	M20x35	9x2
133	180	164	149	200	150	25	158	108	8	15	61	85	15	—	M42	M24x50	11x2

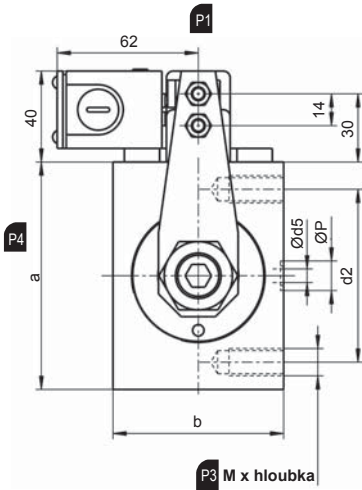
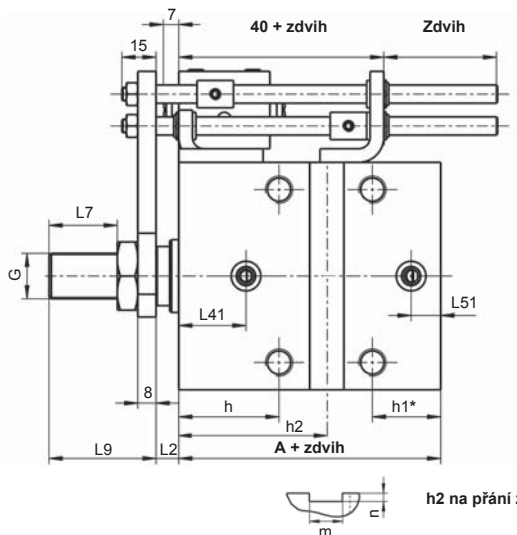
* Jesoučásti dodávky



Konstrukční provedení 33



Konstrukční provedení 36



*h1 od standardního zdvihu 3 nebo na přání zákazníka

Objednací označení (příklad)

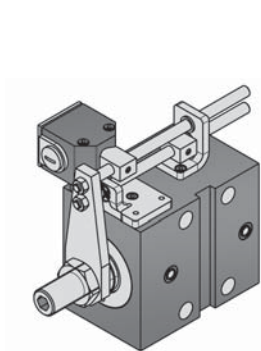
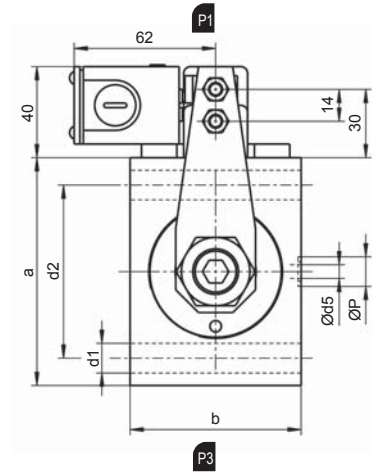
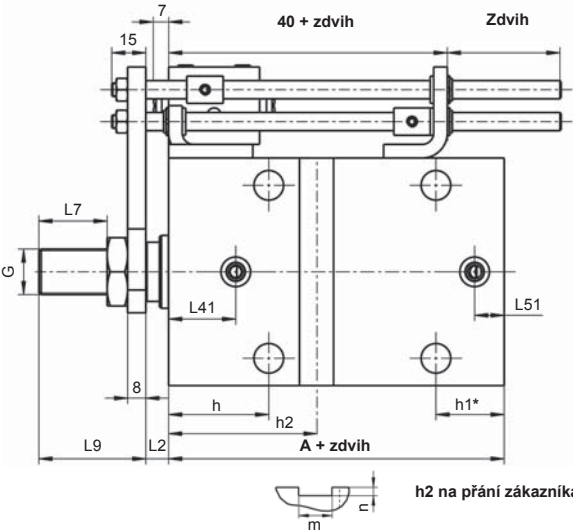
Pro aretaci (při vyšších tlacích) je nutná podpěra.

BZR 500 BZR 320 .50 / 32. 33. 201. 25 P3 L BZR 500 BZR 320																								
Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení	Typ funkce				Zdvih					Poloha spínače		Provedení	Volitelné vybavení	A				A				
							Standard		Přání zákazníka															
							1	2	3	BZR 500	BZR 320					201	204	206	208	201	204	206	208	
25	16	33 36	201	204	206	208	20	50	100	≤100	>100–200	P1	L	R	C	44	95	63	76	70	108	89	89	
32	20	33 36	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100–200					50	97	72	75	78	112	100	90	
40	25	33 36	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100–200					54	105	78	81	89	125	113	101	
50	32	33 36	201	204	206	208	25	50	100	≤100	>100–200	P3			R	E	65	119	89	95	97	133	121	109
63	40	33 36	201	204	206	208	30	63	100	≤100	>100–200						72	140	102	110	112	157	142	127
80	50	33 36	201	204	206	208	32	80	130	≤130	>130–200						m	85	156	114	127	131	174	160
100	60	33 36	201	204	206	208	40	100	130	≤130	>130–200	P4				G4	90	163	121	132	133	180	164	149

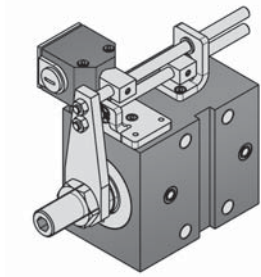
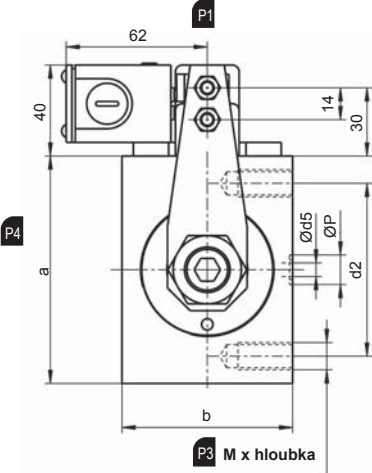
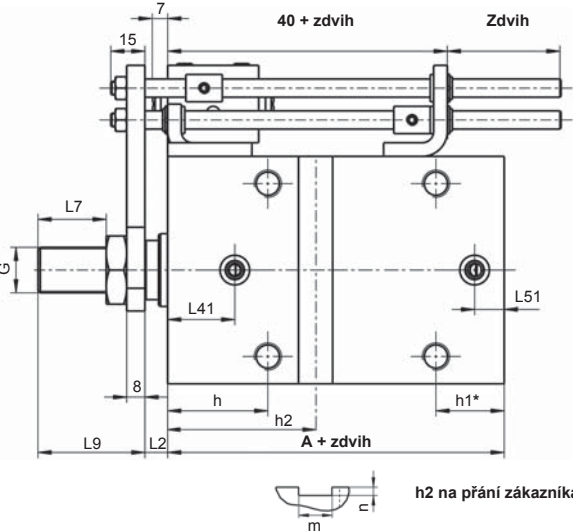
Technické změny vyhrazeny

Rozměry v mm

Podklady pro výpočet viz Informace od AHP



Konstrukční provedení 33



Konstrukční provedení 36

*h1 od standardního zdvihu 3 nebo na přání zákazníka

Pro aretaci (při vyšších tlacích) je nutná podpěra.

BZR 500 BZR 320BZR 500 BZR 320																BZR 500 BZR 320 BZR 500 BZR 320																
a	b	d1	d2	d5	h			h	h1		h1		h2	L2	L41		L41		L51		L51		L7	L9	m***	n	P	SW	G	M x hloubka	O-kroužek***	
					201	204	206	208	201	204	206	208	201	204	206	208	201	204	206	208	201	204	206	208		H11						
65	45	8,5	50	4	33	33	33	33	26	26	33	26	Podle plnění zákazníkovi (při objednávání prosím uvést hloubku a průměr)	7	21	21	21	21	7,5	21	7,5	21	15	29	10	2	10,6	13	M10	M8x16	8x1,5	
75	55	10,5	55	4	38	38	38	38	27	27	38	27		10	25	26	25	26	10	26	10	26	20	35	12	3	13	17	M12	M10x20	9x2	
85	63	10,5	63	4	40	40	40	40	27	27	40	27		10	27	28	27	28	10	28	10	28	25	41	12	3	13	21	M16	M10x20	9x2	
100	75	13	76	5	44	44	44	44	30	30	44	30		10	29,5	32	29,5	32	13	32	13	32	30	47	15	5	13	26	M20	M12x24	9x2	
125	95	17	95	6	50	50	50	50	41	41	50	41		14	32	35	32	35	16	35	16	35	40	60	20	5	13	32	M27	M16x32	9x2	
160	120	21	120	6	60	43	68	60	47	43	60	60		14	39	43	39	43	21	43	21	43	46	66	24	7	13	41	M30	M20x35	9x2	
200	150	25	158	8	64	45	40	64	54	45	64	64	15	40	45	40	45	25	45	25	45	61	85	28	7	15	—	M42	M24x50	11x2		

Blokové válce s externími bezdotykovými indukčními snímači BZH



- Kompaktní hydraulický válec
- Maximální provozní tlak 500 bar
- Používá se převážně při výrobě forem
- Průměr pístu od Ø 25 mm do Ø 125 mm
- Několik průměrů pístu se standardními zdvihy skladem
- Různé druhy upevnění
- Kalené a broušené pístní tyče
- Přestavitelný spínací bod
- Maximální zdvih 50 mm

Objednací označení (příklad)

BZH 500		.50 / 32.	02.	201.	50.	H20														
Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení	Typ funkce		Zdvih	Volitelné vybavení														
																				
50	32	02	201		50	H20														



Viz strana 1/6 a 1/7

Údaje o snímači

H20

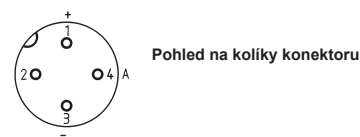
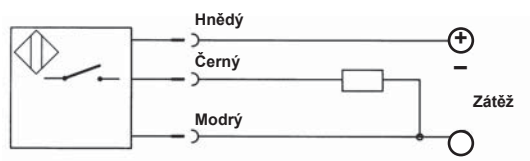
H3

	H20 Bezkontaktní snímač s úhlovým konektorem	H3 Tepelně odolný bezkontaktní snímač se zalitým kabelem
--	---	---

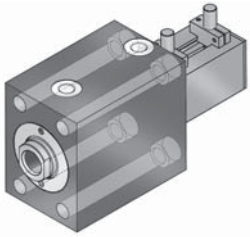
Elektrické údaje		
Připojení	Konektor	Kabel
Jmenovité provozní napětí DC	24 V DC	24 V DC
Jmenovitý provozní proud	200 mA	200 mA
Elektrické provedení	DC, stejnosměrné napětí	DC, stejnosměrné napětí
Hystereze max. (H)	15 %	15 %
Spínací funkce	Spínací kontakt (NO)	Spínací kontakt (NO)
Úbytek napětí statický, max.	1,5 V	2,5 V

Všeobecné a mechanické údaje		
Okolní teplota	– 25 °C až 80 °C	– 25 °C až 120 °C
Ochrana proti zkratu	Ano	Ne
Stupeň el. ochrany IP	IP68/BWN Pr 20	IP67
Ochrana proti přepólování	Ano	Ano

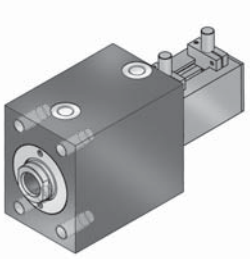
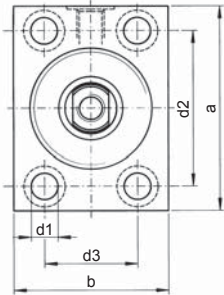
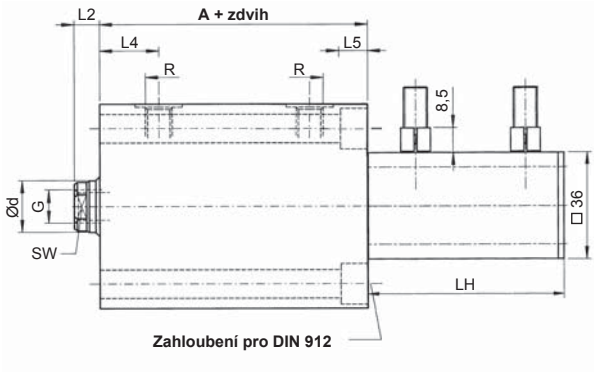
Schéma připojení	Osazení konektoru
------------------	-------------------



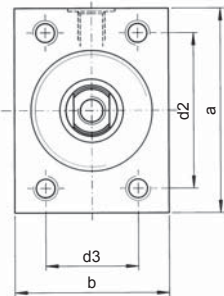
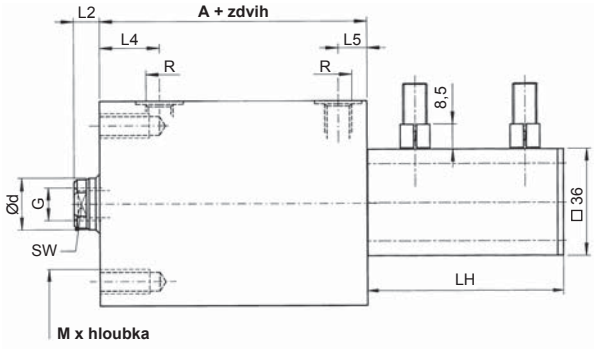
Další volitelné možnosti, jako je zvláštní provedení na přání zákazníka, jsou v zásadě možné u každého typu válce. Obrat'te se prosím na nás.



Konstrukční provedení 02



Konstrukční provedení 04



Objednací označení (příklad)

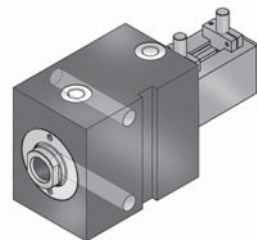
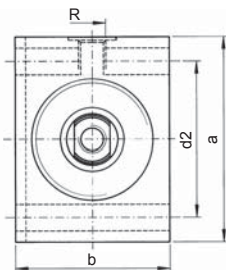
BZH 500 .50 / 32. 02. 201. 25.

Ø pistu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení				Typ funkce	Zdvih			Volitelné vybavení	A	a	b	d1	d2	d3	h
							Standard		Přání zákazníka								
			1	2			201										
25	16	02	04	03	06	201	20	50	≤50	V E N Z G4	56	65	45	8,5	50	30	33
32	20	02	04	03	06	201	25	50	≤50		61	75	55	10,5	55	35	38
40	25	02	04	03	06	201	25	50	≤50		65	85	63	10,5	63	40	40
50	32	02	04	03	06	201	25	50	≤50		75	100	75	13	76	45	44
63	40	02	04	03	06	201	30	–	≤50		80	125	95	17	95	65	50
80	50	02	04	03	06	201	32	–	≤50		88	160	120	21	120	80	60
100	60	02	04	03	06	201	40	–	≤50		90	200	150	25	158	108	64

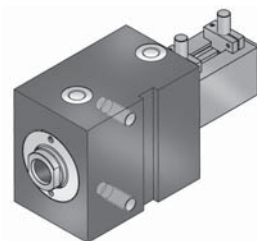
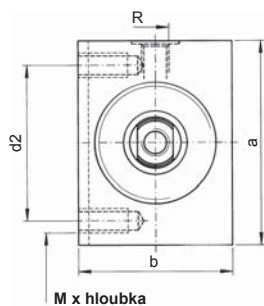
Technické změny vyhrazeny

Rozměry v mm

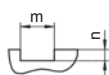
Podklady pro výpočet viz Informace od AHP



Konstrukční provedení 03



Konstrukční provedení 06

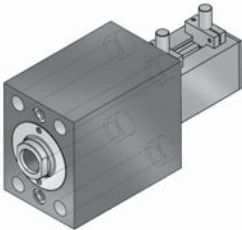


Drážka na přání zákazníka

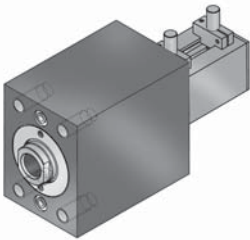
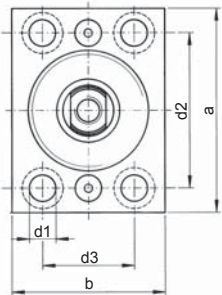
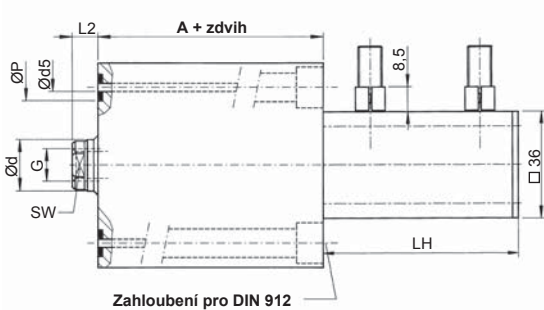
Pro aretaci (při vyšších tlacích) je nutná podpěra.

	h2	L2	L4	L5	LH		m**	n	R	SW		
					Do zdvihu 25	Zdvih > 25 až 50					G x hloubka	M x hloubka
Podle přání zákazníka (pro objednávce prosím uvést rozměr h2)*	7	20	20	41	66	10	2	G 1/4"	13	M10x15	M8x16	
	10	23	22	41	66	12	3	G 1/4"	17	M12x15	M10x20	
	10	25	22	41	66	12	3	G 1/4"	21	M16x25	M10x20	
	10	27	22	41	66	15	5	G 1/4"	26	M20x30	M12x24	
	14	28	20	41	66	20	5	G 1/2"	32	M27x40	M16x32	
	14	36	20	41	66	24	7	G 1/2"	41	M30x40	M20x35	
	15	39	18	41	66	28	7	G 1/2"	–	M42x60	M24x50	

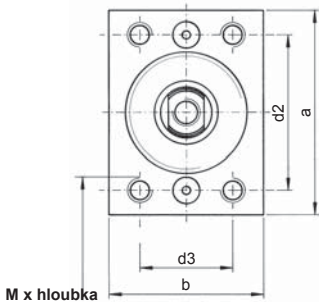
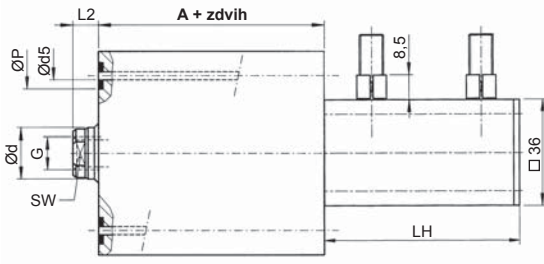
**** Vhodné přesné pero viz strana 16/3**



Konstrukční provedení 12



Konstrukční provedení 14



Objednací označení (příklad)

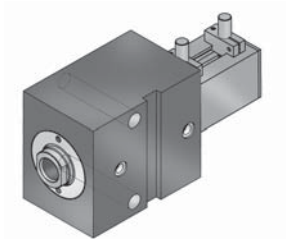
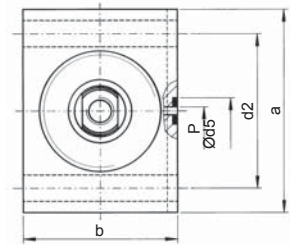
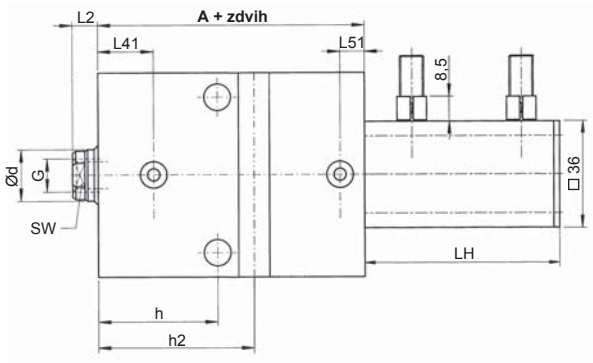
BZH 500 .50 / 32. 12. 201. 25.

Ø pistu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení					Typ funkce	Zdvih			Volitelné vybavení	A	a	b	d1	d2	d3	d5
								Standard		Přání zákazníka								
								1	2									
																		
25	16	12	14	33	36	201	20	50	≤50	V E N Z G4	201	56	65	45	8,5	50	30	4
32	20	12	14	33	36	201	25	50	≤50			61	75	55	10,5	55	35	4
40	25	12	14	33	36	201	25	50	≤50			65	85	63	10,5	63	40	4
50	32	12	14	33	36	201	25	50	≤50			75	100	75	13	76	45	5
63	40	12	14	33	36	201	30	–	≤50			80	125	95	17	95	65	6
80	50	12	14	33	36	201	32	–	≤50			88	160	120	21	120	80	6
100	60	12	14	33	36	201	40	–	≤50			90	200	150	25	158	108	8

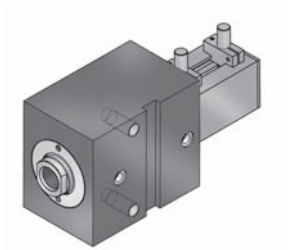
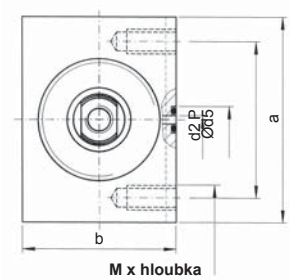
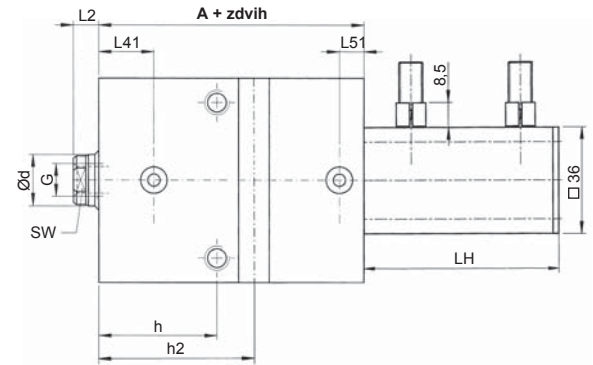
Technické změny vyhrazeny

Rozměry v mm

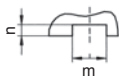
Podklady pro výpočet viz Informace od AHP



Konstrukční provedení 33



Konstrukční provedení 36



Drážka na přání zákazníka

Pro aretaci (při vyšších tlacích) je nutná podpora.

h	h2	L2	L41	L51	LH		m**	n	P	SW	G x hloubka	M x hloubka	O-kroužek***
					Do zdvíhu 25	Zdvíh > 25 až 50							
33	Podle přání zákazníka (při objednávce prosím uveďte rozměr h2)*	7	21	20	41	66	10	2	10,6	13	M10x15	M8x16	8x1,5
38		10	24	22	41	66	12	3	13	17	M12x15	M10x20	9x2
40		10	27	21	41	66	12	3	13	21	M16x25	M10x20	9x2
44		10	29,5	23	41	66	15	5	13	26	M20x30	M12x24	9x2
50		14	32	23	41	66	20	5	13	32	M27x40	M16x32	9x2
60		14	39	18	41	66	24	7	13	41	M30x40	M20x35	9x2
64		15	40	18	41	66	28	7	15	–	M42x60	M24x50	11x2

* Standardně jako h

** Vhodné přesné pero viz strana 16/3

*** Je součástí dodávky

Blokové válce s dlouhým zdvihem BRB / BRBN



- Blokový válec s mezitrubkou
- Maximální provozní tlak 250 bar
- Používá se převážně při výrobě forem
- Průměr pístu od Ø 25 mm do Ø 100 mm
- Krátké dodací lhůty
- Různé druhy upevnění
- Kalené, broušené pístní tyče s tvrdým chromováním
- Volitelně s robustními bezkontaktními indukčními snímači

Objednací označení (příklad)

BZH 250 .50 / 32. 01. 201.

Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení				Typ funkce				Zdvih	Volitelné vybavení								
50	32	01	02	04	05	201	204	206	208										

BRB / BRBN



Viz strana 1/6 a 1/7

BRBN

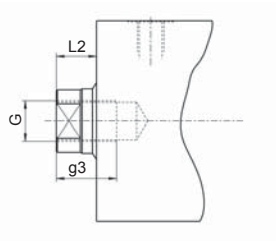


Viz strana 1/35

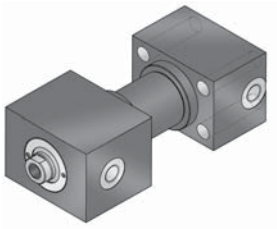
M3

Pístní tyč vhodná pro příslušenství blokových válců

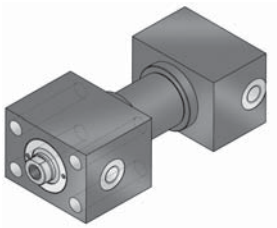
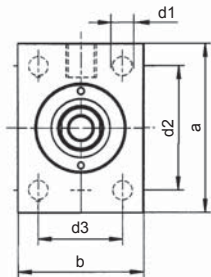
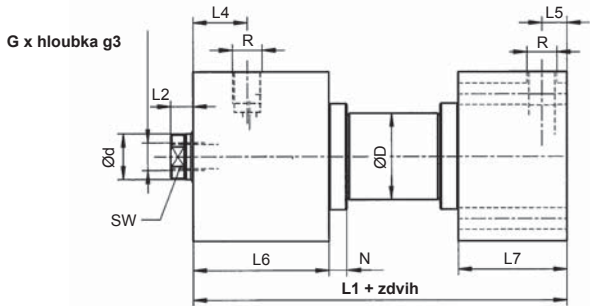
Ø pístu	L2	G	g3
25	11	M10	15
32	15	M12	15
40	18	M16	25
50	20	M20	30
63	20	M27	40
80	25	M30	40
100	25	M42	60



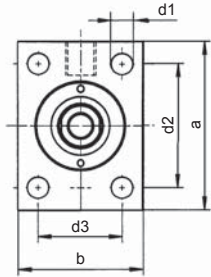
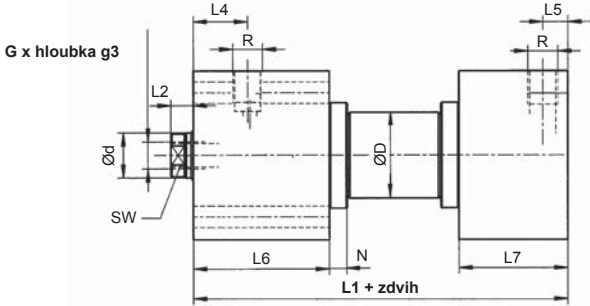
Další volitelné možnosti, jako je zvláštní provedení na přání zákazníka, jsou v zásadě možné u každého typu válce. Obrat'te se prosím na nás.



Konstrukční provedení 01



Konstrukční provedení 02



Objednací označení (příklad)

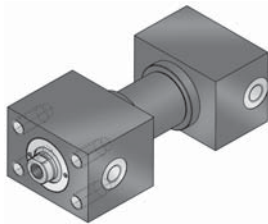
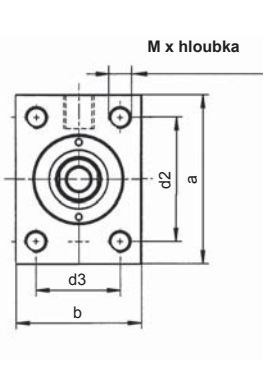
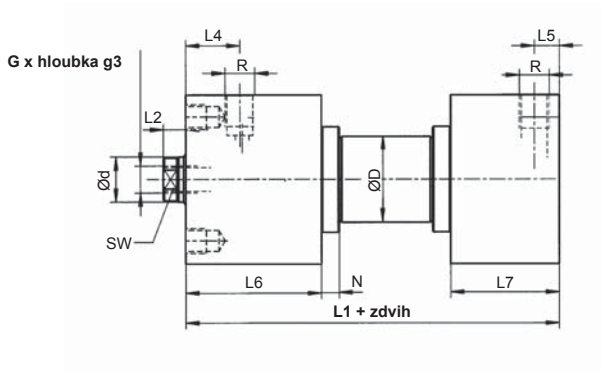
BZH 250 .50 / 32. 01. 201. 200.

Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení					Typ funkce				Zdvih	Volitelné vybavení	a	b	D	d1	d2	d3	G	g3
		01	02	04	05															
25	16	01	02	04	05		201	204	206	208	Od zdvihu 200 mm	V E Z G4	65	45	30	8,5	50	30	M10	16
32	20	01	02	04	05		201	204	206	208			75	55	38	10,5	55	35	M12	20
40	25	01	02	04	05		201	204	206	208			85	63	48	10,5	63	40	M16	25
50	32	01	02	04	05		201	204	206	208			100	75	60	13	76	45	M20x1,5	30
63	40	01	02	04	05		201	204	206	208			125	95	75	17	95	65	M24x2	40
80	50	01	02	04	05		201	204	206	208			160	120	92	21	120	80	M30x2	45
100	60	02	02	04	05		201	204	206	208			200	150	115	25	158	108	M42x3	65

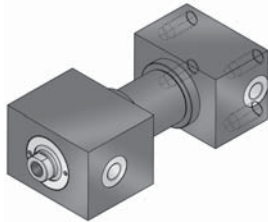
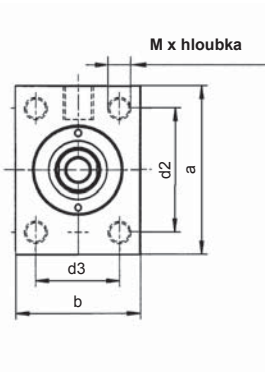
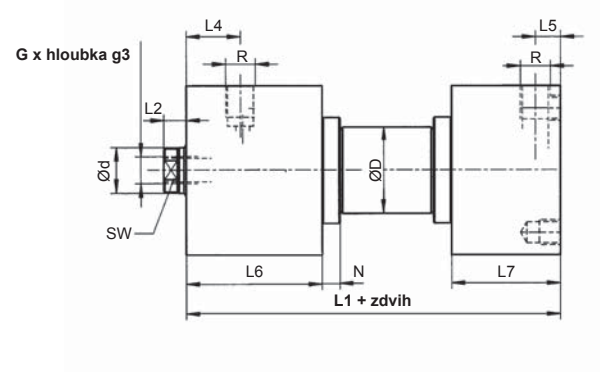
Technické změny vyhrazeny

Rozměry v mm

Podklady pro výpočet viz Informace od AHP

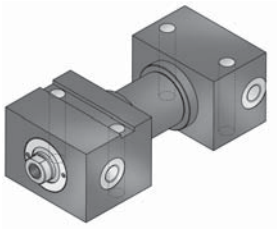


Konstrukční provedení 04

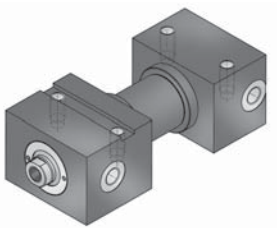
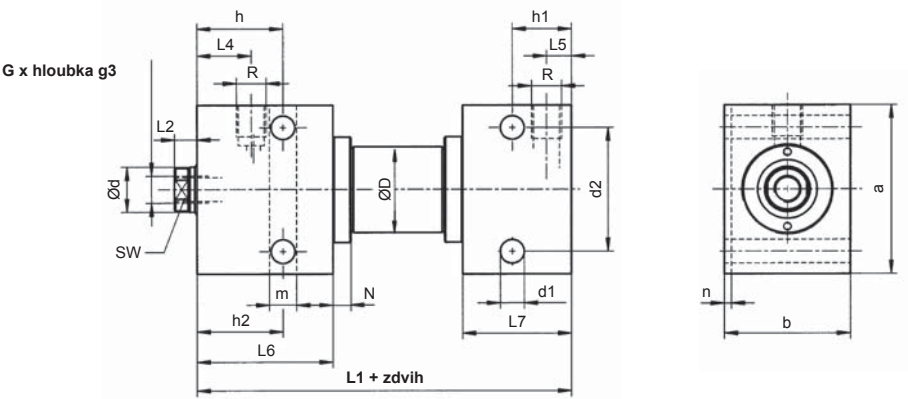


Konstrukční provedení 05

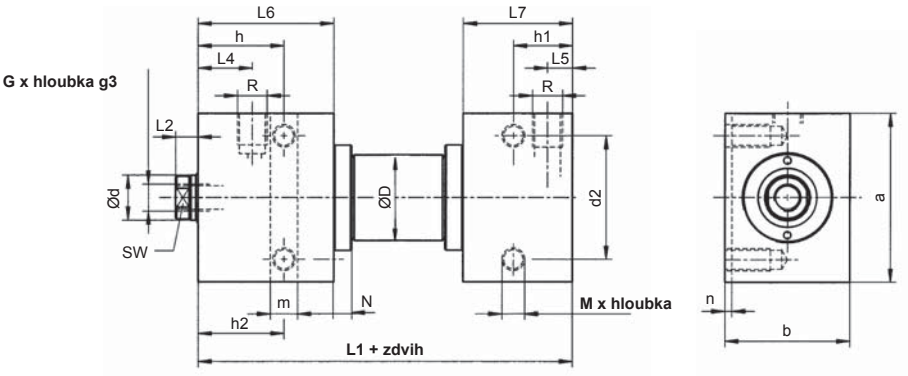
L1				L2	L4	L5	L6	L7	N	R	SW	M x hloubka
201	204	206	208									
84	120	102	102	11	28	11	63	39	8	G 1/4"	13	M8x16
93	139	116	116	15	32	11	72	45	8	G 1/4"	17	M10x20
106	159	132,5	132,5	18	32	14	78	53	9	G 3/8"	21	M10x20
108	163	135,5	135,5	20	34	14	89	67	11	G 3/8"	26	M12x24
129	172	155	146	20	41	17	107	72	11	G 1/2"	32	M16x32
141	191	171	161	25	47	17	108	65	12	G 1/2"	41	M20x40
164	222	199	187	25	55	20	122	80	12	G 3/4"	50	M24x48



Konstrukční provedení 03



Konstrukční provedení 06



Drážka na přání zákazníka

Objednací označení (příklad)

Pro aretaci (při vyšších tlacích) je nutná podpěra.

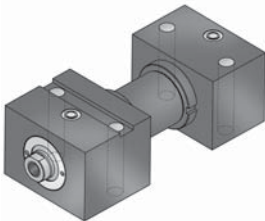
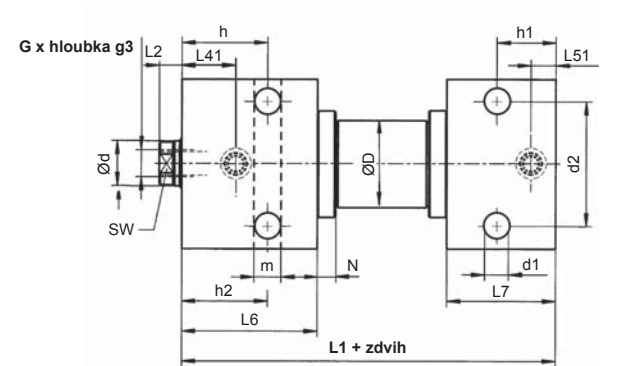
BZH 250 .50 / 32. 03. 201. 200.

Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení					Typ funkce				Zdvih	Volitelné vybavení	a	b	D	d1	d2	d5	G	g3	h	h1	h2
		03	06	33	36																		
25	16	03	06	33	36		201	204	206	208	Od zdvihu 200 mm	V E N G4	65	45	30	8,5	50	6	M10	16	42	24	42
32	20	03	06	33	36		201	204	206	208			75	55	38	10,5	55	6	M12	20	46	26	46
40	25	03	06	33	36		201	204	206	208			85	63	48	10,5	63	9	M16	25	49	33	49
50	32	03	06	33	36		201	204	206	208			100	75	60	13	76	9	M20x1,5	30	53	34	53
63	40	03	06	33	36		201	204	206	208			125	95	75	17	95	12	M24x2	40	65	41	65
80	50	03	06	33	36		201	204	206	208			160	120	92	21	120	12	M30x2	45	74	42	74
100	60	03	06	33	36		201	204	206	208			200	150	115	25	158	18	M42x3	65	86	50	86

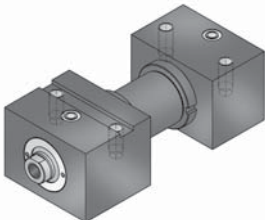
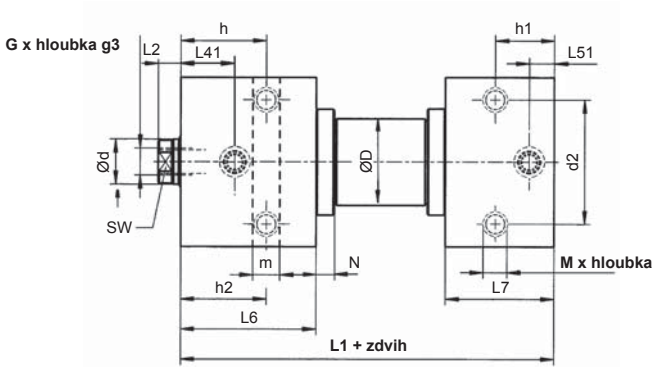
Technické změny vyhrazeny

Rozměry v mm

Podklady pro výpočet viz Informace od AHP



Konstrukční provedení 33

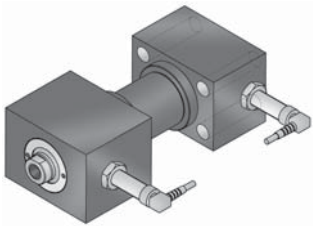


Konstrukční provedení 36

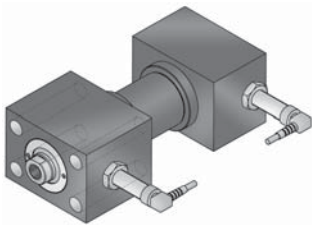
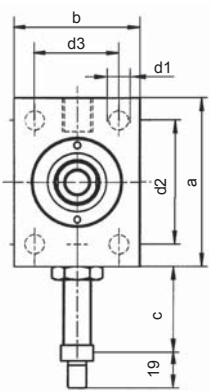
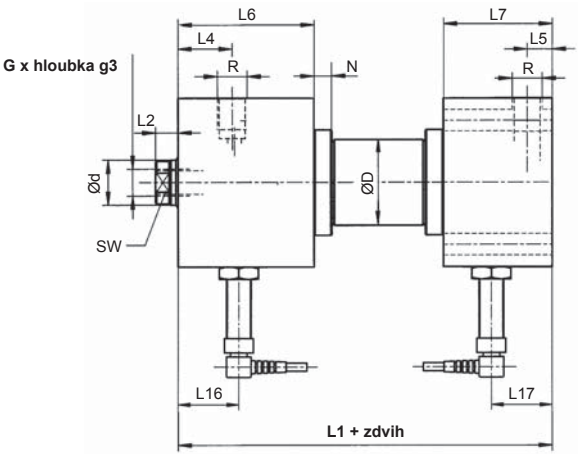
Pro aretaci (při vyšších tlacích) je nutná podpěra.

L1				L2	L4	L41	L5	L51	L6	L7	m*	n	N	P	R	SW	M x hloubka
201	204	206	208														
84	120	102	102	11	28	28	11	11	63	39	10	2	8	13	G 1/4"	13	M8x16
93	139	116	116	15	32	32	11	11	72	45	12	3	8	13	G 1/4"	17	M10x20
106	159	132,5	132,5	18	32	32	14	14	78	53	12	3	9	15	G 3/8"	21	M10x20
108	163	135,5	135,5	20	34	34	14	14	89	67	16	4	11	15	G 3/8"	26	M12x24
129	172	155	146	20	41	41	17	17	107	72	20	5	11	21	G 1/2"	32	M16x32
141	191	171	161	25	47	47	17	17	108	65	25	7	12	21	G 1/2"	41	M20x40
164	222	199	187	25	55	55	20	20	122	80	28	7	12	26	G 3/4"	50	M24x48

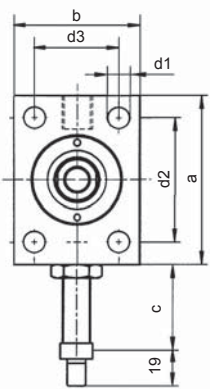
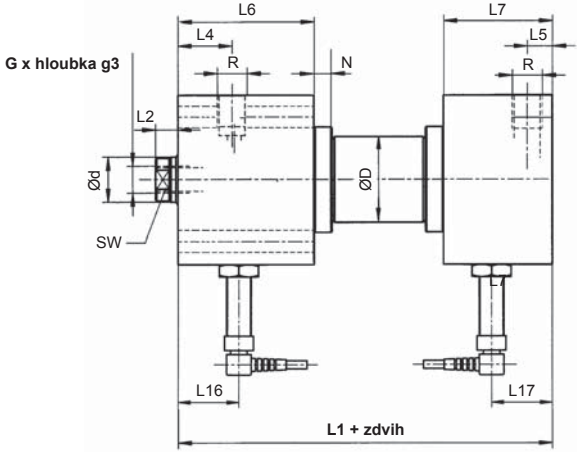
* Vhodné přesné pero viz strana 16/3



Konstrukční provedení 01



Konstrukční provedení 02



Objednací označení (příklad)

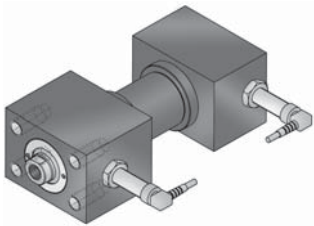
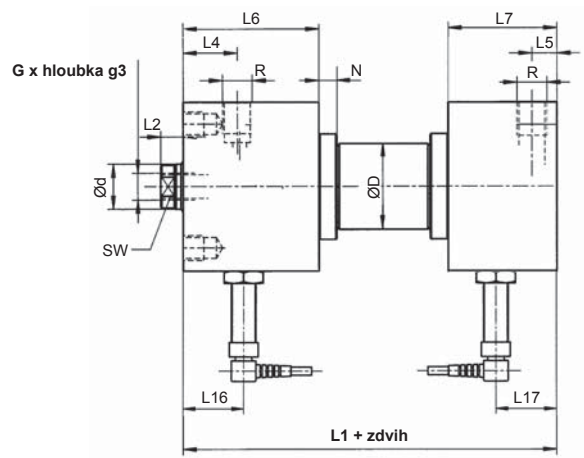
BZH 250 .50 / 32. 01. 201. 200.

Ø pistu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení				Typ funkce				Zdvih	Bezdotykový snímač			Spínací bod	Volitelné vybavení	a	b	c	D
											N20 (konektor 90°, standard)	N10 (konektor rovný)	N3 (zalitý kabel)			Standardně B0'	V	E	G4
25	16	01	02	03	04	201	204	206	208	Od zdvihu 200 mm	N20 (konektor 90°, standard) N10 (konektor rovný) N3 (zalitý kabel)	Standardně B0'	V	65	45	34	30		
3 2	20	01	02	03	04	201	204	206	208					75	55	33	38		
4 0	25	01	02	03	04	201	204	206	208					85	63	31	48		
5 0	32	01	02	03	04	201	204	206	208					E	100	75	27	60	
6 3	40	01	02	03	04	201	204	206	208						125	95	20	75	
8 0	50	01	02	03	04	201	204	206	208						160	120	17	92	
100	60	01	02	03	04	201	204	206	208						200	150	6	115	

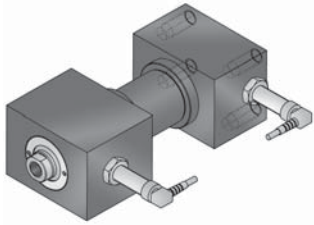
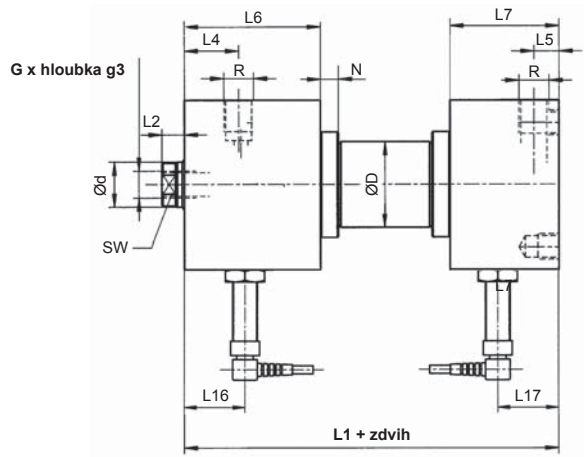
Technické změny vyhrazeny

Rozměry v mm

Podklady pro výpočet viz Informace od AHP



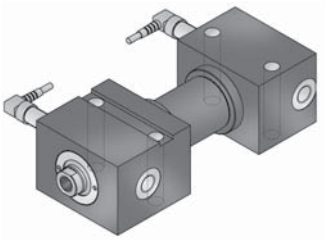
Konstrukční provedení 04



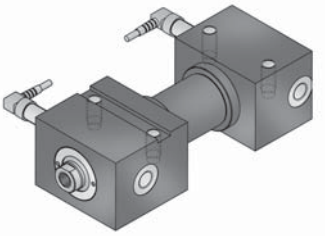
Konstrukční provedení 05

d1	d2	d3	G	g3	L1				L2	L4	L5	L6	L7	L16	L17	N	R	SW	M x hloubka
					201	204	206	208											
8,5	50	30	M10	16	102	138	120	120	11	28	11	74	46	42	14	8	G 1/4"	13	M8x16
10,5	55	35	M12	20	111	157	134	134	15	32	11	82	53	48	14	8	G 1/4"	17	M10x20
10,5	63	40	M16	25	118,5	171,5	145	145	18	32	14	87	56,5	48	15,5	9	G 3/8"	21	M10x20
13	76	45	M20x1,5	30	119,5	174,5	147	147	20	34	14	97	70,5	49	15,5	11	G 3/8"	26	M12x24
17	95	65	M24x2	40	140	192	166	166	20	41	17	115	75	59	17	11	G 1/2"	32	M16x32
21	120	80	M30x2	45	150	210	180	180	25	47	17	113	69	65	18	12	G 1/2"	41	M20x40
25	158	108	M42x3	65	168	238	203	203	25	55	20	126	80	78	25	12	G 3/4"	50	M24x48

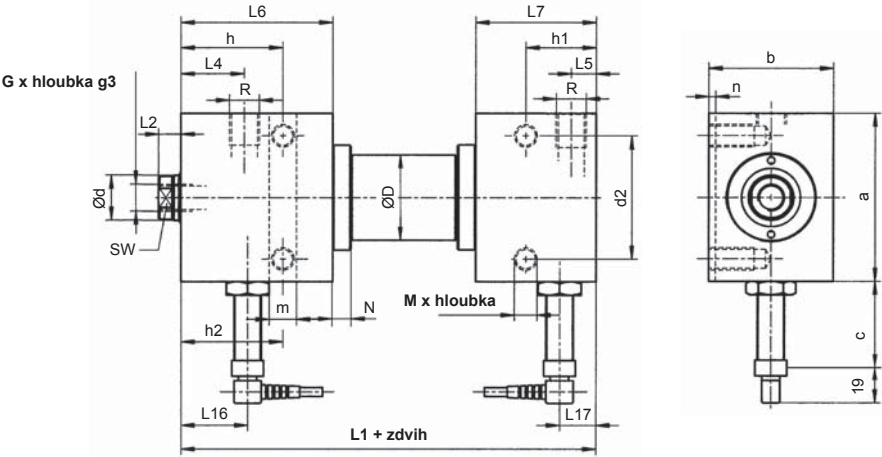
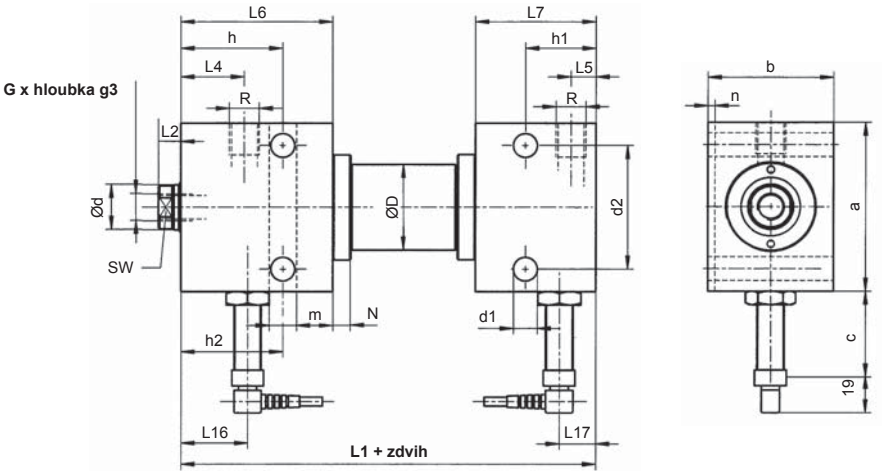
* Další informace o bezkontaktních snímačích viz strana 1/37



Konstrukční provedení 03



Konstrukční provedení 06



Drážka na přání zákazníka

Objednací označení (příklad)

Pro aretaci (při vyšších tlacích) je nutná podpěra.

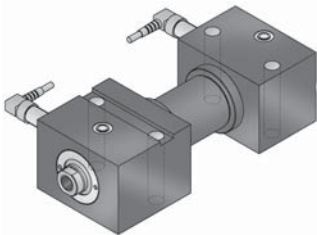
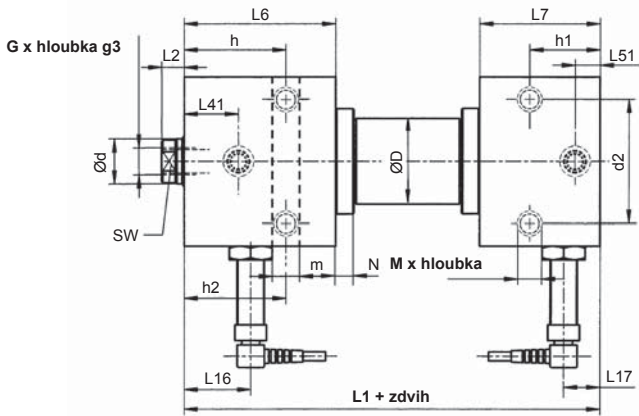
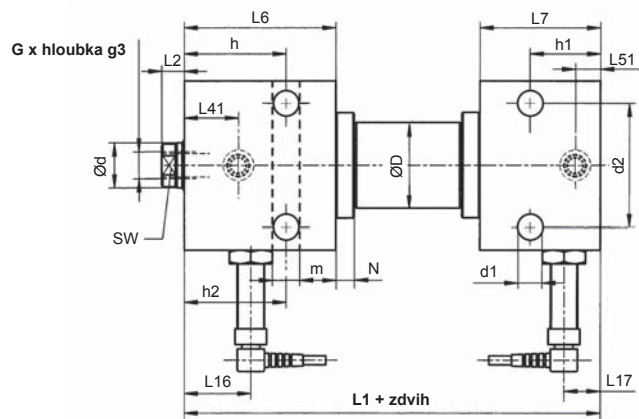
BZH 250 .50 / 32. 03. 201. 200.

Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení				Typ funkce				Zdvih	Bezdotykový snímač			Spínací bod	Volitelné vybavení	a	b	c	D	
											N20 (konektor 90°, standard)	N10 (konektor rovný)	N3 (zalitý kabel)			Standardně B0*	G4	V	65	45
25	16	03	06	33	36	201	204	206	208	Od zdvihu 200 mm	N20 (konektor 90°, standard)	N10 (konektor rovný)	N3 (zalitý kabel)	Standardně B0*	E	75		55	33	38
3 2	20	03	06	33	36	201	204	206	208						F	85		63	31	48
4 0	25	03	06	33	36	201	204	206	208						N	100		75	27	60
5 0	32	03	06	33	36	201	204	206	208							125		95	20	75
6 3	40	03	06	33	36	201	204	206	208							160		120	17	92
8 0	50	03	06	33	36	201	204	206	208							200		150	6	115
100	60	03	06	33	36	201	204	206	208											

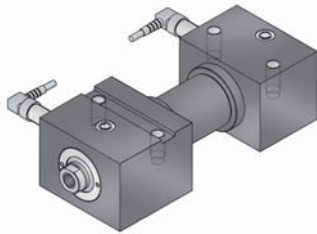
Technické změny vyhrazeny

Rozměry v mm

Podklady pro výpočet viz Informace od AHP



Konstrukční provedení 33



Konstrukční provedení 36

Pro aretaci (při vyšších tlacích) je nutná podpěra.

d1	d2	d5	G	g3	h h2	h1	L1				L2	L4 L41	L5 L51	L6	L7	L16	L17	m*	n	N	P	R	SW	M x hloubka
							201	204	206	208														
8,5	50	6	M10	16	55	31	102	138	120	120	11	28	11	74	46	42	14	10	2	8	13	G 1/4"	13	M8x16
10,5	55	6	M12	20	62	34	111	157	134	134	15	32	11	82	53	48	14	12	3	8	13	G 1/4"	17	M10x20
10,5	63	9	M16	25	62	36,5	118,5	171,5	145	145	18	32	14	87	56,5	48	15,5	12	3	9	15	G 3/8"	21	M10x20
13	76	9	M20x1,5	30	64	37,5	119,5	174,5	147	147	20	34	14	97	70,5	49	15,5	16	4	11	15	G 3/8"	26	M12x24
17	95	12	M24x2	40	76	44	140	192	166	166	20	41	17	115	75	59	17	20	5	11	21	G 1/2"	32	M16x32
21	120	12	M30x2	45	84	46	150	210	180	180	25	47	17	113	69	65	18	25	7	12	21	G 1/2"	41	M20x40
25	158	18	M42x3	65	100	50	168	238	203	203	25	55	20	126	80	78	25	28	7	12	26	G 3/4"	50	M24x48

1 Další informace o bezkontaktních snímačích viz strana 1/35

* Vhodné přesné pero viz strana 16/3

Blokové válce s pojistkou proti otočení BVZ



- Kompaktní hydraulický válec
- Maximální provozní tlak 250 bar
- Přesné zajištění proti otočení
- Průměr pístu od Ø 40 mm do Ø 100 mm
- Maximální přípustné točivé momenty 3 až 90 Nm
- Různé druhy upevnění
- Kalené a broušené pístní tyče
- Do zdvihu 200 mm

Objednací označení (příklad)

BZH 250 .50 / 32. 01. 201.

Ø pístu	Ø tyče	Konstrukční provedení		Typ funkce	Zdvih	Volitelné vybavení											
																	
50	32	0 1	0 2	201													

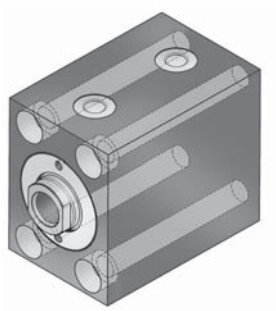


Upozornění

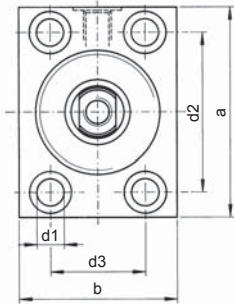
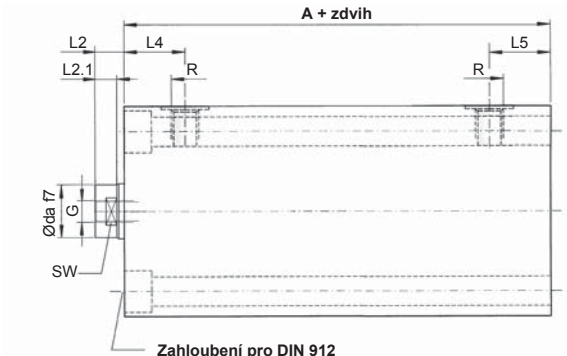
Zajištění proti otočení je určeno k vedení pístní tyče a ne k absorbování sil a točivých momentů.
Pro zamezení poškození vedení musí být pístní tyč při montáži příslušenství zajištěna. Pokud dojde z neopatrnosti k poškození vedení, nesmí se válec dál používat, aby se zabránilo dalšímu poškození.
Pozor! Polohu pístní tyče nelze určit předem.
Jako hydraulické válce pro absorbování točivých momentů jsou vhodné posuvné jednotky (kapitola 4) nebo jednotky pro vytažení jádra (kapitola 10).

Technické údaje

Ø pístu	40	50	63	80	100
Max. teplota	Trvalý provoz 100 °C, krátkodobě 120 °C (Pozor prosím na těsnění!)				
Max. točivý moment [Nm]	3,00	6,20	12,50	45,60	90,40



Konstrukční provedení 01



Objednací označení (příklad)

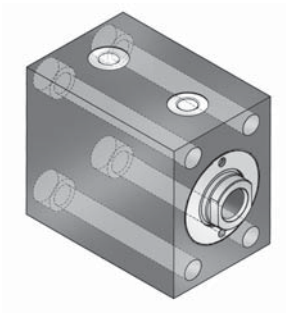
BZH 250 .50 / 32. 01. 201. 50.

Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení		Typ funkce	Zdvih	Volitelné vybavení	A	a	b	da	d1	d2	d3	L2	L2.1	L4	L5	R
40	25	01	02	201	0 ... 200	V	102	85	63	24	10,5	63	40	20	16	32	29	G 3/8"
50	32	01	02	201		E	107	100	75	30	13	76	45	20	16	34	32	G 3/8"
63	40	01	02	201		Z	132	125	95	38	17	95	65	24	20	41	37	G 1/2"
80	50	01	02	201		G4	151	160	120	48	21	120	80	24	20	47	43	G 1/2"
100	60	01	02	201			173	200	150	58	25	158	108	26	22	55	53	G 3/4"

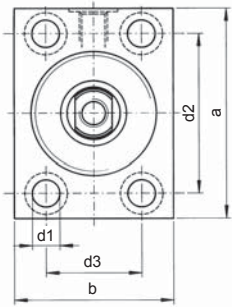
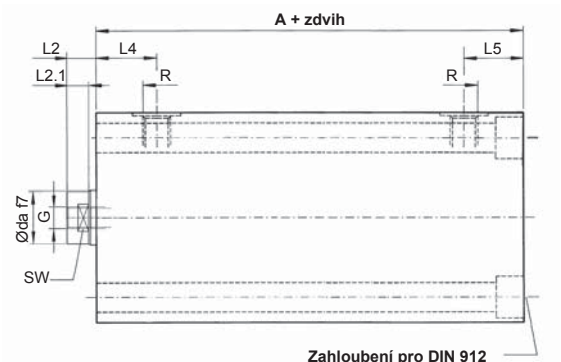
Technické změny vyhrazeny

Rozměry v mm

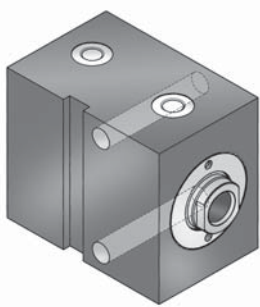
Podklady pro výpočet viz Informace od AHP



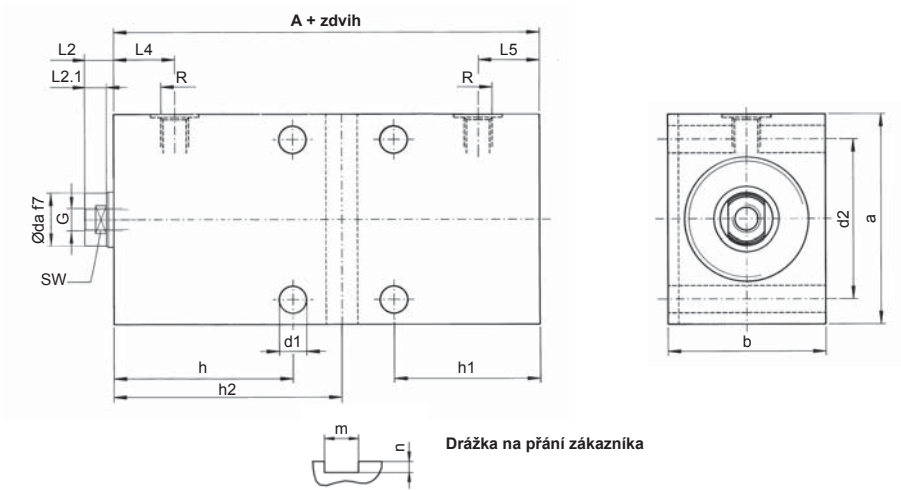
Konstrukční provedení 02



SW	G x hloubka	Max. točivý moment (Nm)
21	M12x25	3
27	M16x30	6,2
32	M20x35	12,5
41	M20x35	45,6
50	M20x35	90,4



Konstrukční provedení 03



Pro aretaci (při vyšších tlacích) je nutná podpěra.

Objednací označení (příklad)

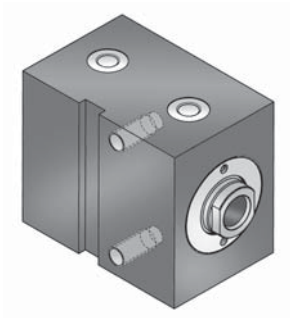
BZH 250 .50 / 32. 03. 201. 50.

Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení		Typ funkce	Zdvih	Volitelné vybavení	A	a	b	da	d1	d2	h	h1	h1	h2	R
															Od zdvihu ...		
40	25	03	06	201	0 ... 200	V	102	85	63	24	10,5	63	49	49	20	Podle přání zákazníka (při objednávce prosím uveďte rozměr h2)	G 3/8"
50	32	03	06	201		E	107	100	75	30	13	76	51	51	20		G 3/8"
63	40	03	06	201		N	132	125	95	38	17	95	63	63	25		G 1/2"
80	50	03	06	201			151	160	120	48	21	120	71	71	25		G 1/2"
100	60	03	06	201		G4	173	200	150	58	25	158	85	85	40		G 3/4"

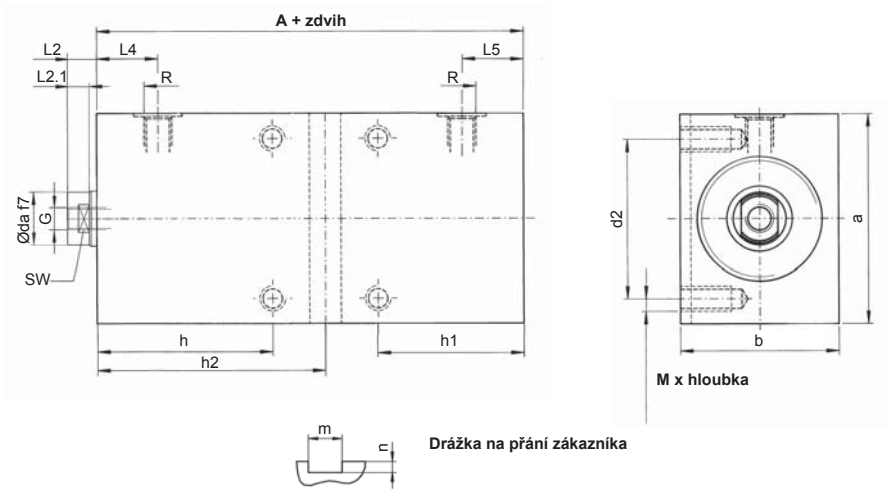
Technické změny vyhrazeny

Rozměry v mm

Podklady pro výpočet viz Informace od AHP



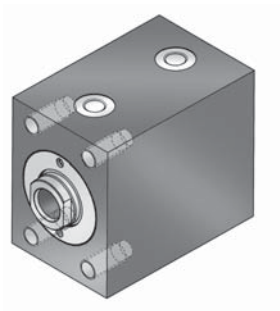
Konstrukční provedení 06



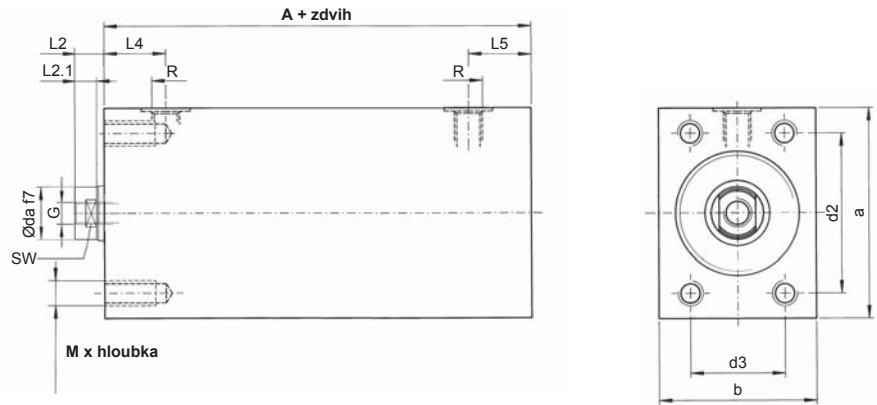
Pro aretaci (při vyšších tlacích) je nutná podpěra.

L2	L2.1	L4	L5	m*	n	SW	G x hloubka	M x hloubka	Max. točivý moment (Nm)
20	16	32	29	12	3	21	M12x25	M10x20	3
20	16	34	32	15	5	27	M16x30	M12x24	6,2
24	20	41	37	20	5	32	M20x35	M16x32	12,5
24	20	47	43	24	7	41	M20x35	M20x35	45,6
26	22	55	53	28	7	50	M20x35	M24x50	90,4

* Vhodné přesné pero viz strana 16/3



Konstrukční provedení 04



Objednací označení (příklad)

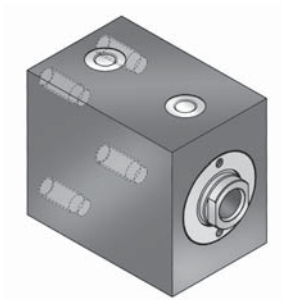
BZH 250 .50 / 32. 04. 201. 50.

Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení		Typ funkce	Zdvih	Volitelné vybavení	A	a	b	da	d2	d3	L2	L2.1	L4	L5	R	SW
40	25	04	05	201	0 ... 200	V	102	85	63	24	63	40	20	16	32	29	G 3/8"	21
50	32	04	05	201		E	107	100	75	30	76	45	20	16	34	32	G 3/8"	27
63	40	04	05	201		Z	132	125	95	38	95	65	24	20	41	37	G 1/2"	32
80	50	04	05	201		G4	151	160	120	48	120	80	24	20	47	43	G 1/2"	41
100	60	04	05	201			173	200	150	58	158	108	26	22	55	53	G 3/4"	50

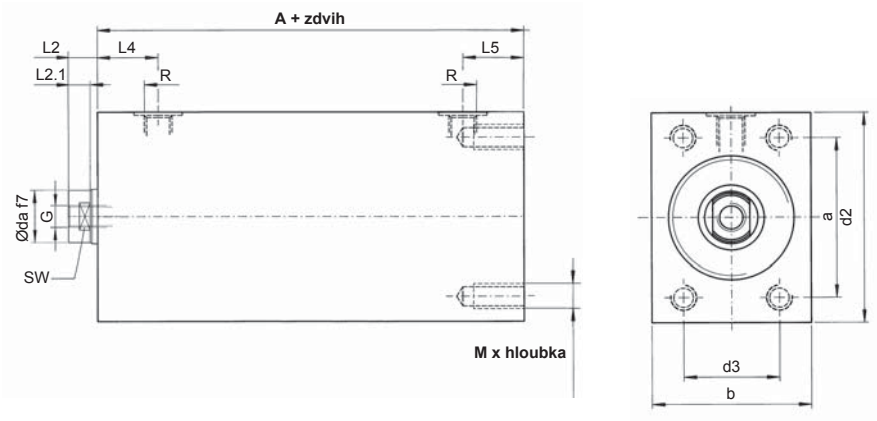
Technické změny vyhrazeny

Rozměry v mm

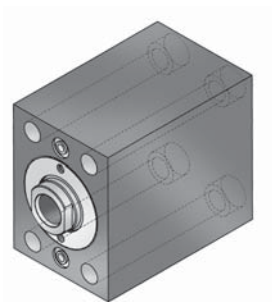
Podklady pro výpočet viz Informace od AHP



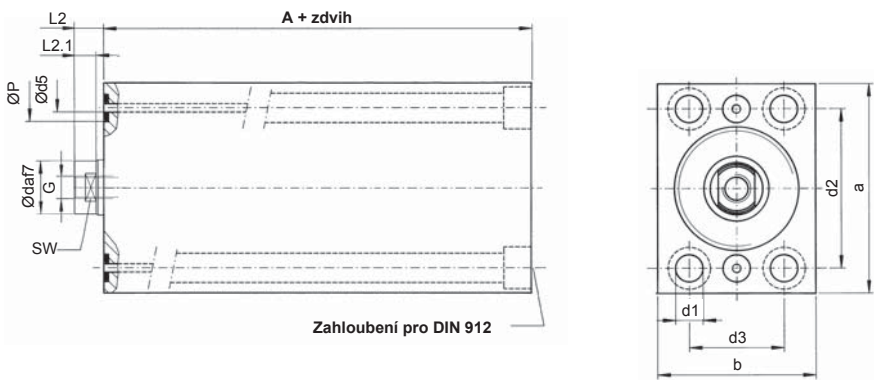
Konstrukční provedení 05



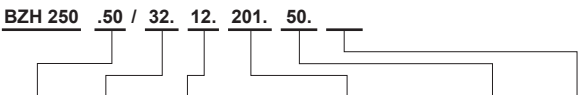
G x hloubka	M x hloubka	Max. točivý moment (Nm)
M12x25	M10x20	3
M16x30	M12x24	6,2
M20x35	M16x32	12,5
M20x35	M20x35	45,6
M20x35	M24x50	90,4



Konstrukční provedení 12



Objednací označení (příklad)

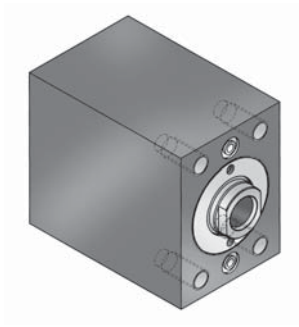


Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení		Typ funkce	Zdvih	Volitelné vybavení	A	a	b	da	d1	d2	d3	d5	L2	L2.1	P	SW	G x hloubka
40	25	12	14	201	0 ... 200	V	102	85	63	24	10,5	63	40	6	20	16	13	21	M12x25
50	32	12	14	201		E	107	100	75	30	13	76	45	6	20	16	13	27	M16x30
63	40	12	14	201		Z	132	125	95	38	17	95	65	8	24	20	15	32	M20x35
80	50	12	14	201		G4	151	160	120	48	21	120	80	10	24	20	18	41	M20x35
100	60	12	14	201			173	200	150	58	25	158	108	12	26	22	21	50	M20x35

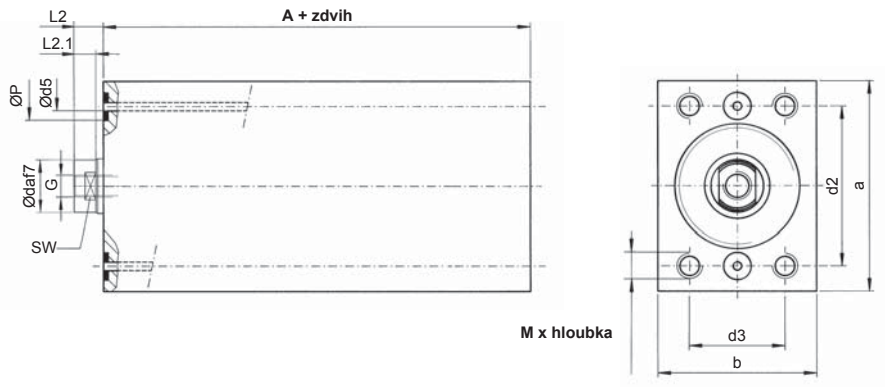
Technické změny vyhrazeny

Rozměry v mm

Podklady pro výpočet viz Informace od AHP

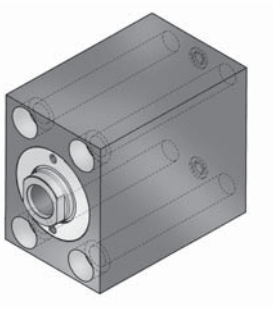


Konstrukční provedení 14

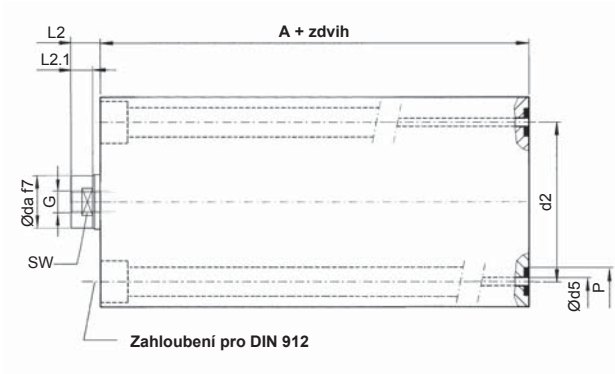
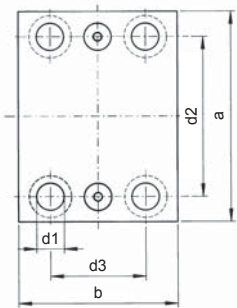


M x hloubka	O-kroužek*	Max. točivý moment (Nm)
M10x20	9x2	3
M12x24	9x2	6,2
M16x32	11x2	12,5
M20x35	14x2	45,6
M24x50	16x2,5	90,4

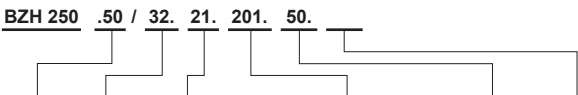
* Je součástí
dodávky



Konstrukční provedení 21



Objednací označení (příklad)

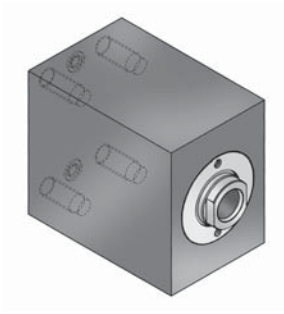


Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení		Typ funkce	Zdvih	Volitelné vybavení	A	a	b	da	d1	d2	d3	d5	L2	L2.1	P	SW	G x hloubka
40	25	21	25	201	0 ... 200	V	102	85	63	24	10,5	63	40	6	20	16	13	21	M12x25
50	32	21	25	201		V	107	100	75	30	13	76	45	6	20	16	13	27	M16x30
63	40	21	25	201		E	132	125	95	38	17	95	65	8	24	20	15	32	M20x35
80	50	21	25	201		G4	151	160	120	48	21	120	80	10	24	20	18	41	M20x35
100	60	21	25	201		G4	173	200	150	58	25	158	108	12	26	22	21	50	M20x35

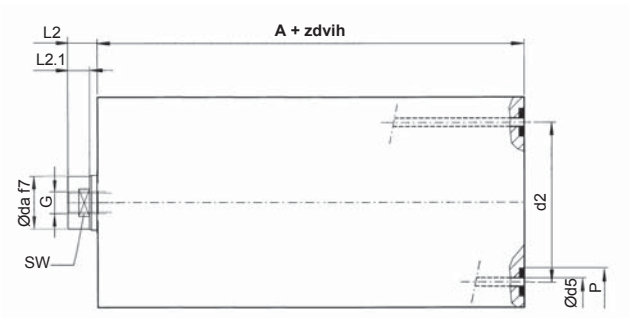
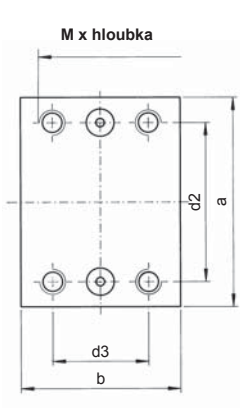
Technické změny vyhrazeny

Rozměry v mm

Podklady pro výpočet viz Informace od AHP

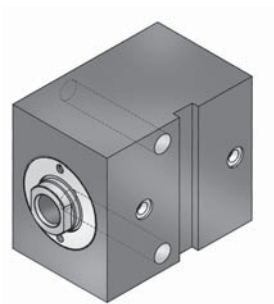


Konstrukční provedení 25

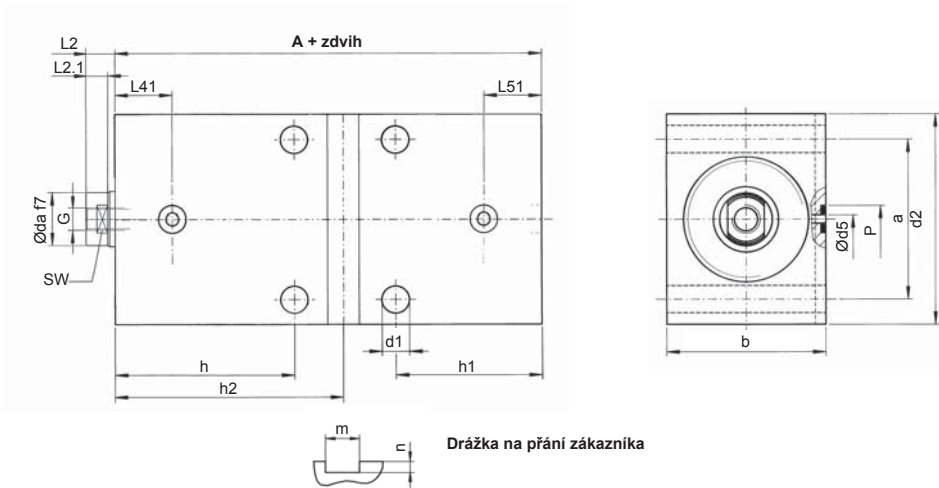


M x hloubka	O-kroužek*	Max. točivý moment (Nm)
M10x20	9x2	3
M12x24	9x2	6,2
M16x32	11x2	12,5
M20x35	14x2	45,6
M24x50	16x2,5	90,4

* Je součástí dodávky



Konstrukční provedení 33



Pro aretaci (při vyšších tlacích) je nutná podpěra.

Objednací označení (příklad)

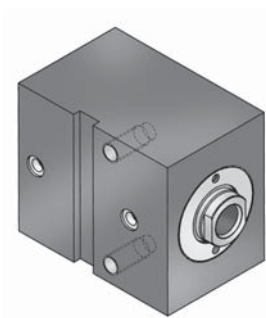
BZH 250 .50 / 32. 33. 201. 50.

Ø pístu	Ø tyče (d)	Konstrukční provedení		Typ funkce	Zdvih	Voltelné vybavení	A	a	b	da	d1	d2	d5	h	h1	h1	h2
																Od zdvihu ...	
40	25	33	36	201	0 ... 200	V	102	85	63	24	10,5	63	6	49	49	20	Podle přání zákazníka (při objednávce prosím uvedte rozměr h2)
50	32	33	36	201		E	107	100	75	30	13	76	6	51	51	20	
63	40	33	36	201		N	132	125	95	38	17	95	8	63	63	25	
80	50	33	36	201		G4	151	160	120	48	21	120	10	71	71	25	
100	60	33	36	201			173	200	150	58	25	158	12	85	85	40	

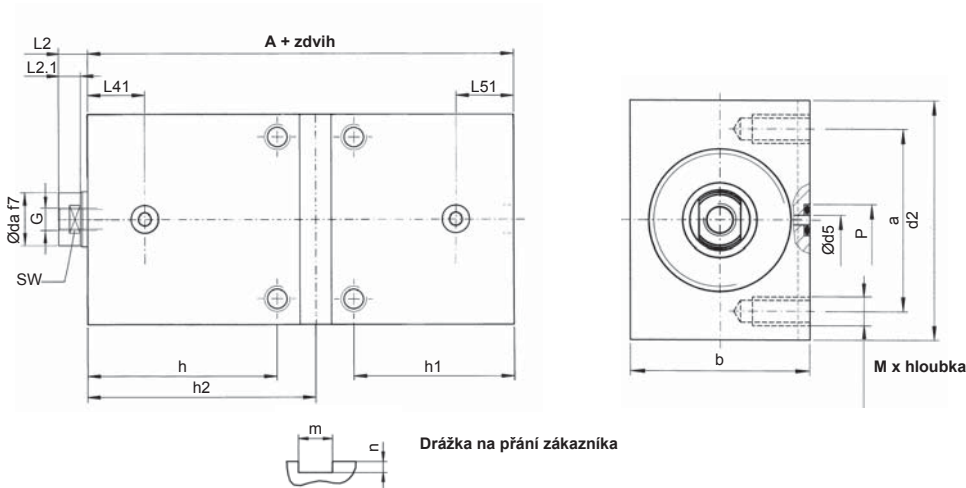
Technické změny vyhrazeny

Rozměry v mm

Podklady pro výpočet viz Informace od AHP



Konstrukční provedení 36



Pro aretaci (při vyšších tlacích) je nutná podpěra.

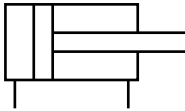
L2	L2.1	L41	L51	m*	n	P	SW	G x hloubka	M x hloubka	O-kroužek**	Max. točivý moment (Nm)
20	16	32	29	12	3	13	21	M12x25	M10x20	9x2	3
20	16	34	32	15	5	13	27	M16x30	M12x24	9x2	6,2
24	20	41	37	20	5	15	32	M20x35	M16x32	11x2	12,5
24	20	47	43	24	7	18	41	M20x35	M20x35	14x2	45,6
26	22	55	53	28	7	21	50	M20x35	M24x50	16x2,5	90,4

* Vhodné přesné pero viz strana 16/3

** Je součástí dodávky

Náhradní díly BZ / BZN / MBZ / BZR

Kompletní sada těsnění



Diferenciální válec

BZ 500
BZN 500
MBZ 160
BZR 500

BZ 320
BZN 320
MBZ 160L
BZR 320

BZ 500
BZN 500
MBZ 160
BZR 500

BZ 320
BZN 320
MBZ 160L
BZR 320

Konstrukční
provedení*

- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 12
- 14
- 21
- 25
- 33
- 36

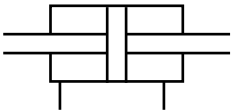
Ø pistu	Typ funkce				Standardní sada těsnění		Viton®- sada těsnění	
					Č. výr.	Č. výr.	Č. výr.	Č. výr.
16	201	-	-	-	013286	-	013287	-
25	201	-	-	-	013322	078330	013323	062268
	-	204	206	208	054842	054842	041405	041405
32	201	-	-	-	013411	053528	013412	068144
	-	204	206	208	046328	046328	080705	080705
40	201	-	-	-	013543	051110	026816	063236
	-	204	206	208	032628	032628	044545	044545
50	201	-	-	-	013676	053426	013677	054920
	-	204	206	208	038689	038689	100931	100931
63	201	-	-	-	013832	053077	013833	070150
	-	204	206	208	046331	046331	027453	027453
80	201	-	-	-	013963	026245	013964	070151
	-	204	206	208	032588	032588	027452	027452
100	201	-	-	-	014059	061489	035442	109676
	-	204	206	208	067976	067976	014060	014060
125	201	-	-	-	028250	109685	035444	085107
	-	204	206	208	103089	103089	109686	109686
160	201	-	-	-	030319	-	014126	-
200	201	-	-	-	031109	-	-	-

* Viz strana 1/4 a 1/5

Všechny sady těsnění jsou skladem

Rozměry v mm

Kompletní sada těsnění



Válec s oboustrannou pístní tyčí

BZ 500
BZN 500

BZ 320
BZN 320

Konstrukční provedení*

- 01.9
- 03.9
- 04.9
- 12.9
- 14.9
- 33.9

Ø pístu	Typ funkce				Standardní sada těsnění		Viton ®- sada těsnění
					Č. vyr.	Č. vyr.	Č. vyr.
16	201	-	-	-	026574	026574	035447
	201	-	-	-	026975	026975	030996
25	-	204	206	208	063453	063453	109515
	201	-	-	-	013415	013415	031743
32	-	204	206	208	109596	109596	109597
	201	-	-	-	013546	013546	029376
40	-	204	206	208	109624	109624	109626
	201	-	-	-	027653	027653	029377
50	-	204	206	208	061459	061459	109666
	201	-	-	-	028249	028249	034369
63	-	204	206	208	109671	109671	109672
	201	-	-	-	028208	028208	052162
80	-	204	206	208	109674	109674	109675
	201	-	-	-	034682	034682	081142
100	-	204	206	208	066986	066986	109677
	201	-	-	-	081139	081139	081143
125	201	-	-	-	081140	081140	081144
160	201	-	-	-	081141	-	-
200	201	-	-	-	081141	-	-

* Viz strana 1/4 a 1/5

Všechny sady těsnění jsou skladem

Rozměry v mm

Náhradní díly BZH

Kompletní sada těsnění



- Konstrukční provedení*
- 02
- 03
- 04
- 06
- 12
- 14
- 33
- 36

Ø pistu	Typ funkce 	Standardní sada těsnění	Viton®- sada těsnění
		Č. výr.	Č. výr.
25	201	110491	095623
32	201	110492	110494
40	201	106566	110498
50	201	096811	110499
63	201	106569	110500
80	201	110281	110502
100	201	110503	110504

* Viz strana 1/4 a 1/5

Všechny sady těsnění jsou skladem

Rozměry v mm

Kompletní sada těsnění



Konstrukční provedení*

- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 33
- 36

Ø pístu	Typ funkce				Standardní sada těsnění	Viton ®- sada těsnění
					Č. výr.	Č. výr.
25	201	204	206	208	125473	125783
32	201	204	206	208	125779	125784
40	201	204	206	208	116114	125785
50	201	204	206	208	109066	118506
63	201	204	206	208	112346	125786
80	201	204	206	208	125780	125787
100	201	204	206	208	125782	125788

* Viz strana 1/4 a 1/5 Všechny sady těsnění jsou skladem Rozměry v mm

Náhradní díly BVZ 250

Kompletní sada těsnění



- Konstrukční provedení*
- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 12
- 14
- 21
- 25
- 33
- 36

Ø pistu	Typ funkce	Standardní sada těsnění		Viton®- sada těsnění	
		Č. výr.		Č. výr.	
40	201	080350		110524	
50	201	078242		110523	
63	201	075044		095107	
80	201	075465		090588	
100	201	075504		090591	

* Viz strana 1/4 a 1/5

Všechny sady těsnění jsou skladem

Rozměry v mm

Šroubení kompletní včetně těsnění



Konstrukční provedení*

- 01

01.9
- 02

03.9
- 03

04.9
- 04

12.9
- 05

14.9
- 06

33.9
- 12
- 14
- 21
- 25
- 33
- 36

Ø pístu	Typ funkce	Standardní šroubení	Viton ®- šroubení
		Č. výr.	Č. výr.
16	201	042485	080806
25	201	092861	097101
32	201	041671	057340
40	201	041752	044272
50	201	042986	070826
63	201	042987	078328
80	201	044046	058371
100	201	044047	078329
125	201	111399	108622
160	201	058661	083850
200	201	-	-

* Viz strana 1/4 a 1/5

Všechna šroubení jsou skladem

Rozměry v mm

Náhradní díly BZ / BZR

Pístní tyč kompletní s těsněním pro standardní zdvih



- Konstruční provedení*
- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 12
- 14
- 21
- 25
- 33
- 36

Ø pístu	Typ funkce 	Standardní zdvih			Pístní tyč kompletní se standardním těsněním			Pístní tyč kompletní s těsněním Viton ®		
					Č. výr.	Č. výr.	Č. výr.	Č. výr.	Č. výr.	Č. výr.
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
16	201	16	50	-	019612	038084	-	110398	114356	-
25	201	20	50	100	037724	033116	019644	087852	061507	118231
32	201	25	50	100	019676	019678	033414	019677	083501	094258
40	201	25	50	100	019712	035270	051216	019713	126440	075805
50	201	25	50	100	019742	037725	054516	083876	067306	098462
63	201	30	63	100	033853	031240	059151	145021	078939	153708
80	201	32	80	130	019795	076290	080804	063468	082939	145022
100	201	40	100	130	058684	047907	080805	079071	089680	-
125	201	40	100	-	-	-	-	145020	-	-

* Viz strana 1/4 a 1/5

Všechny sady těsnění jsou skladem

Rozměry v mm

Náhradní snímač



Typ snímače*

Ø pístu	Tlakový rozsah do ... (bar)	Okolní teplota max.	N20, N10	N3
			Č. výr.	Č. výr.
≤ 32	350	80°C	157962	-
	500	80°C	026944	015661
40-80	350	120°C	098047	-
		80°C	157963	-
	500	80°C	026946	015660
		120°C	095200	-



* Další informace viz strana 1/35 Všechny náhradní snímače jsou skladem Rozměry v mm

Náhradní konektor



Typ konektoru*

Kabel (m)	Okolní teplota max.	Úhlový konektor (N20)	Přímý konektor (N10)
		Č. výr.	Č. výr.
3	80°C	015684	-
	120°C	099762	-
5	80°C	015685	015681
	120°C	-	125235



* Další informace viz strana 1/35 Všechny náhradní konektory jsou skladem

Náhradní díly MBZ

Náhradní snímač



Typ snímače*	Okolní teplota max.	Č. výr.
Přívodní kabel, PVC, 5 m	80 °C	130789
Přívodní kabel s konektorem M8, PUR, 0,3 m + 5 m	80 °C	130788
Přívodní kabel, PUR, 5 m	100 °C	153436
Přívodní kabel s konektorem M8, Teflon, 0,6 m	130 °C	128311

* Další informace viz strana 1/55

Všechny náhradní snímače jsou skladem

Náhradní snímač



Typ snímače*	Okolní teplota max.	Č. výr.
Standardní snímač	80°C**	051087

* Další informace viz strana 1/77
** Vyšší teploty na vyžádání

Všechny náhradní snímače jsou skladem

Náhradní díly BZH

Náhradní snímač



Typ snímače*

Okolní teplota max.	H20	H3
	Č. výr.	Č. výr.
80 °C	077935	-
120 °C	-	078445

- H20
- H3

* Další informace viz strana 1/91 Všechny náhradní snímače jsou skladem

Náhradní konektor

Typ konektoru*

Kabel (m)	H20
	Č. výr.
3	052975

- H20

* Další informace viz strana 1/91 Všechny náhradní konektory jsou skladem

Jihlavská 26
59101 Žďár nad Sázavou
Tel.: +420 566 620 721-4
Fax: +420 566 620 725
GSM: +420 605 299 919
E-mail: office@troma-mach.cz
Web: www.troma-mach.cz