

HYDRAULICKÝ VALEC

Dvojčinný



SÉRIA VBL

Tesnenia ISO

Pracovný tlak: 500 bar

Vrtanie: \varnothing od 25 do 200 mm



SÉRIA VBL

■ Všeobecná charakteristika

- Pracovný tlak: 160 – 500 bar max
- Testovací tlak: 750 bar
- Kvapaliny: hydraulické minerálne oleje HM-HL 10 až 40 Cst pri 50°C
- Kvapaliny s veľmi nízkou horľavosťou triedy C alebo D
- Teplota: -20 až + 80 °C : tesnenie triedy 1
do + 200 °C: tesnenie triedy 9
glycol max 90 °C: tesnenie triedy 7
- Pracovná rýchlosť: maximálne 0,5m/s
- Filtrácia: ISO 17/14 alebo lepšie
- Pripojenia otvormi do manifoldu
- Utesnenie prostredníctvom okrúžkov

■ Výkon valcov

- Sila vyvinutá tlakom [daN]

Ø Vrtanie valca	Činná plocha [cm ²]	Tlak (bar)					
		80	100	160	200	250	500
25	4,90	392	490	784	980	1 225	2 450
32	8,04	643	804	1 286	1 608	2 010	4 020
40	12,56	1 005	1 256	2 010	2 512	3 140	6 280
50	19,63	1 570	1 963	3 141	3 926	4 908	9 815
63	31,17	2 494	3 117	4 987	6 234	7 793	15 585
80	50,26	4 021	5 026	8 042	10 052	12 565	25 130
100	78,54	6 283	7 854	12 566	15 708	19 635	39 270
125	122,72	9 818	12 272	19 635	24 544	30 680	61 360
160	201,06	16 085	20 106	32 170	40 212	50 265	100 530
200	314,16	25 133	31 416	50 266	62 832	78 540	157 080

Všetky rozmery sú v mm.

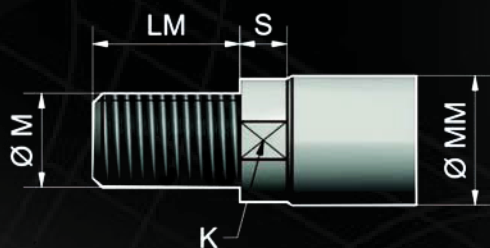
- Sila vyvinutá ťahom [daN]

Ø Vrtanie valca	Ø MM (Ø Piestnice)	Činná plocha [cm ²]	Tlak (bar)					
			80	100	160	200	250	500
25	16	2,90	232	290	464	580	725	1 450
32	18	5,50	440	550	880	1 100	1 375	2 750
40	22	8,76	701	876	1 402	1 752	2 190	4 380
50	28	13,48	1 078	1 348	2 157	2 696	3 370	6 740
63	36	21,00	1 680	2 100	3 360	4 200	5 250	10 500
80	45	34,36	2 749	3 436	5 498	6 872	8 590	17 180
100	56	53,91	4 313	5 391	8 626	10 782	13 478	26 955
125	90	59,11	4 729	5 911	9 458	11 822	14 778	29 555
160	110	106,03	8 482	10 603	16 965	21 206	26 508	53 015
200	125	191,46	15 317	19 146	30 634	38 292	47 865	95 730

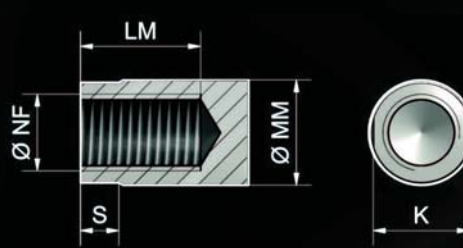
Všetky rozmery sú v mm.

Koncové časti piestnice

Vonkajší závit (kód F)



Vnútorňý závit (kód T)



Ø Vrtanie valca	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200
Ø MM (Ø Piestnice)	16	18	22	28	36	45	56	90	110	125
K	14	16	20	24	32	40	50	75	95	105
LM	20	20	25	30	40	50	60	70	80	100
Ø M	M10x1,5	M12x1,75	M16x2	M20x2,5	M27x3	M33x3,5	M42x4,5	M48x5	M56x5,5	M72x6
Ø NF	M10x1,5	M12x1,75	M12x1,75	M16x2	M20x2,5	M27x3	M36x4	M48x5	M56x5,5	M72x6
S	5	6	8	8	11	10	12	13	16	20

Všetky rozmery sú v mm.

Možnosti prevádzky

- L1 valec bez tlmenia



- L2 valec s obojstranným tlmením



- L3 valec s predným tlmením



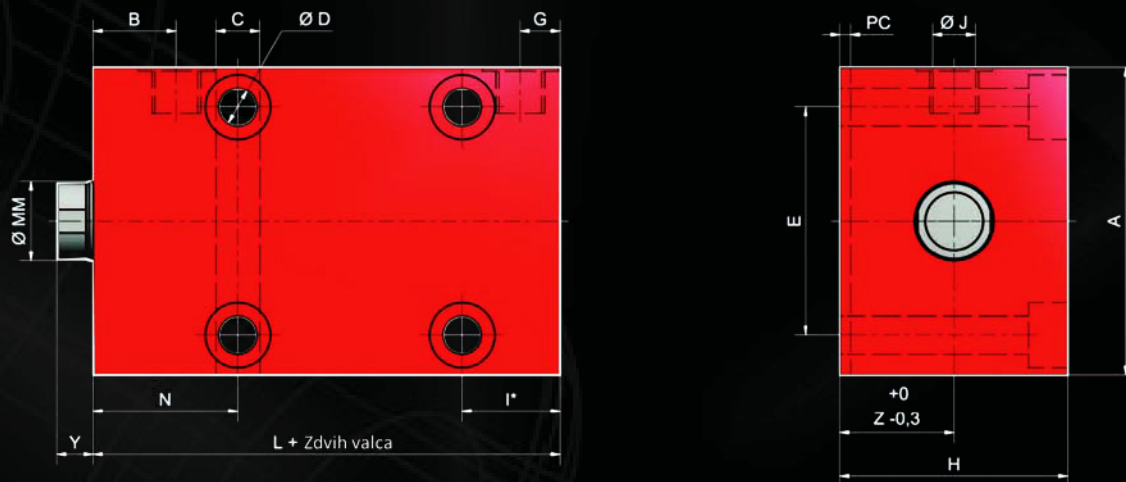
- L4 valec so zadným tlmením



Možnosti prevádzky	L1	L2	L3	L4
VBL Typ M1	X	X	X	X
VBL Typ M2	X	X	X	X
VBL Typ M3	X			
VBL Typ M4	X			
VBL Typ M5	X			
VBL Typ M6	X	X	X	X
VBL Typ M7	X	X	X	X
VBL Typ M8	X			
VBL Typ M9	X			
VBL Typ M10	X	X	X	X
VBL Typ M11	X	X	X	X
VBL Typ M12	X			

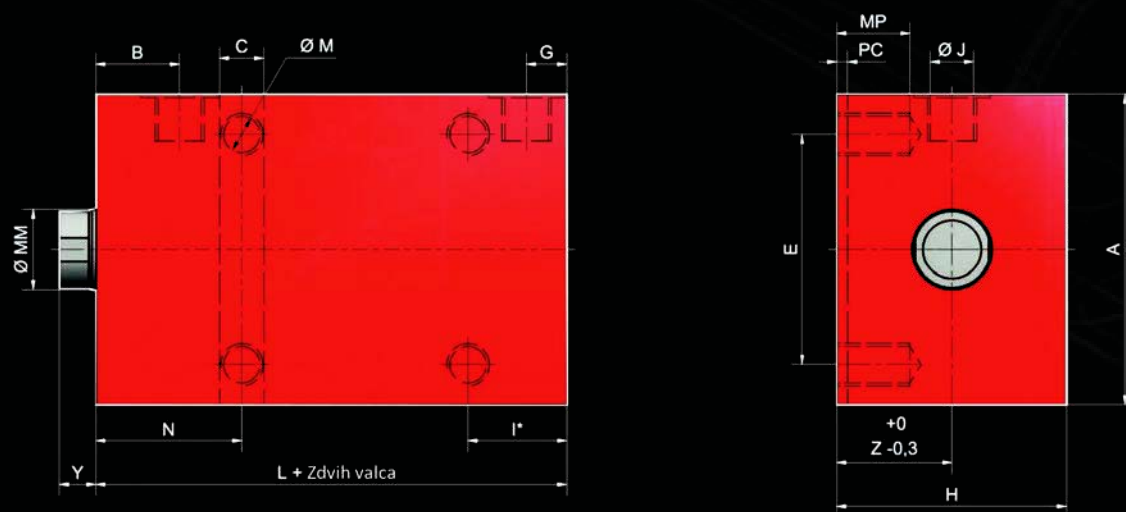
SÉRIA VBL

■ Spôsob upnutia M1



I* K dispozícii od zdvihu valca $\geq W$

■ Spôsob upnutia M2



I* K dispozícii od zdvihu valca $\geq W$

Poznámka: Možnosť tlmenia dojazdu valca L2, L3, L4 je možné len pre valce s vŕtaním od $\varnothing 25$ do $\varnothing 100$ mm.

SÉRIA VBL

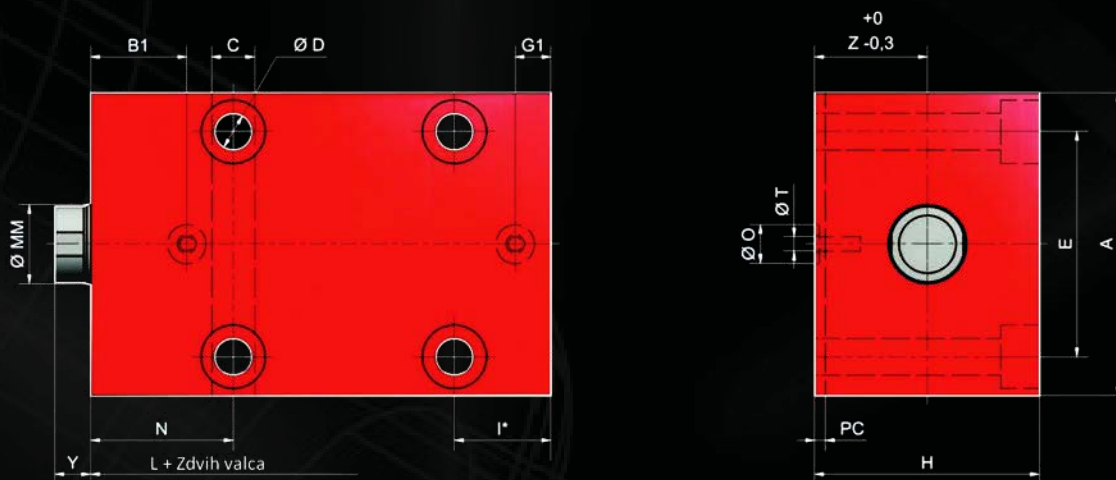
Ø Vrtanie valca		25	32	40	50	63	80	100	125	160	200
Ø MM (Ø Piestnice)		16	18	22	28	36	45	56	90	110	125
A		65	75	85	100	125	160	200	230	300	380
B	L1	17	20	23	27	25	32	36	47	56	70
	L2	17	23	25	27	25	35	43	-	-	-
	L3	17	23	25	27	25	35	43	-	-	-
	L4	17	20	23	27	25	32	36	-	-	-
C		10	12	12	15	20	24	28	35	42	55
Ø D		8,5	10,5	10,5	13	17	21	25	32	39	52
E		50	55	63	76	95	120	158	180	230	300
G	L1	11	11	11	12	17	20	20	28	32	32
	L2	17	21	22	27	25	29	36	-	-	-
	L3	11	11	11	12	17	20	20	-	-	-
	L4	17	21	22	27	25	29	36	-	-	-
H		45	55	63	75	95	120	150	180	230	300
I*	L1	26	27	27	30	41	47	54	66	77	95
	L2	44	47	49	58	59	68	76	-	-	-
	L3	26	27	27	30	41	47	54	-	-	-
	L4	44	47	49	58	59	68	76	-	-	-
Ø J		1/4 G	1/4 G	1/4 G	1/4 G	1/2 G	1/2 G	1/2 G	1/2 G	1/2 G	3/4 G
L + Zdvih valca ± 1mm	L1	44	50	54	65	72	85	90	110	128	160
	L2	95	98	100	117	140	155	178	-	-	-
	L3	63	72	78	87	102	113	131	-	-	-
	L4	76	76	81	95	110	127	137	-	-	-
Ø M		M8x1,25	M10x1,5	M10x1,5	M12x1,75	M16x2	M20x2,5	M24x3	M30x3,5	M36x4	M48x5
MP		16	20	20	24	32	35	50	50	55	80
N	L1	33	38	40	44	50	60	64	82	90	112
	L2	44	47	49	58	59	68	76	-	-	-
	L3	44	47	49	58	59	68	76	-	-	-
	L4	33	38	40	44	50	60	64	-	-	-
PC		2	3	3	5	5	7	7	7	9	9
W		50	50	50	50	50	60	80	100	100	100
Y		7	10	10	10	14	14	15	16	22	28
Z		22,5	27,5	31,5	37,5	47,5	60	75	90	115	150
Zdvih valca min.	L1	15	15	15	15	20	25	30	40	40	40
	L2	50	50	50	60	60	80	80	-	-	-
	L3-L4	40	40	40	50	50	80	80	-	-	-
Zdvih valca max.	L1	210	230	250	290	330	320	320	310	300	-
	L3	180	200	220	270	280	270	260	-	-	-
	L2-L4	Na vyžiadanie									

Všetky rozmery sú v mm.

Poznámka: V prípade zdvihu vyššieho ako 100mm kontaktujte HPS.

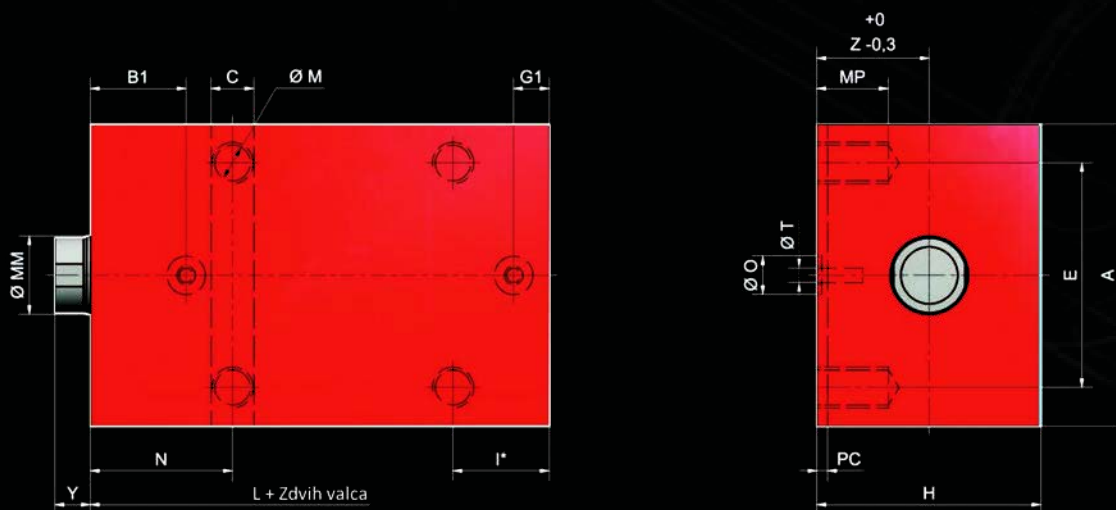
SÉRIA VBL

■ Spôsob upnutia M3



I* K dispozícii od zdvihu valca \geq W

■ Spôsob upnutia M12



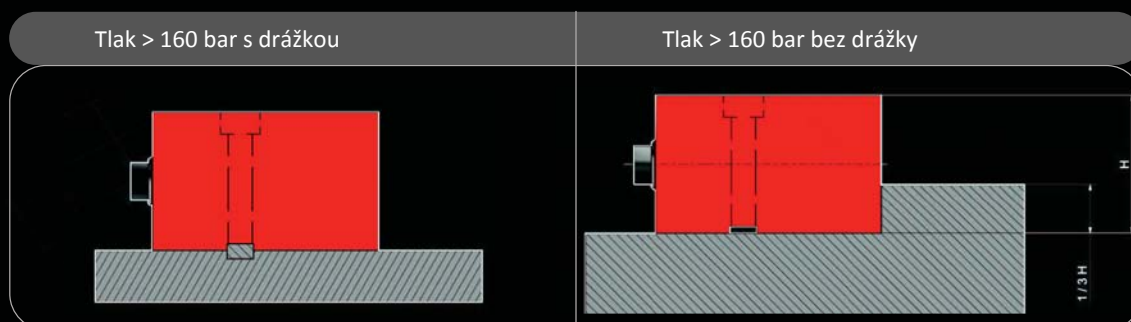
I* K dispozícii od zdvihu valca \geq W

∅ Vŕtanie valca	25	32	40	50	63	80	100	125
∅ MM (∅ Piestnice)	16	18	22	28	36	45	56	90
A	65	75	85	100	125	160	200	230
B1	21	25	27	29	32	39	40	47
C	10	12	12	15	20	24	28	35
∅ D	8,5	10,5	10,5	13	17	21	25	32
E	50	55	63	76	95	120	158	180
G1	8	10	10	13	16	21	25	31
H	45	55	63	75	95	120	150	180
I*	26	27	27	30	41	47	54	66
L + Zdvih valca ± 1mm	44	50	54	65	72	85	90	110
∅ M	M8x1,25	M10x1,5	M10x1,5	M12x1,75	M16x2	M20x2,5	M24x3	M30x3,5
MP	16	20	20	24	32	35	50	50
N	33	38	40	44	50	60	64	82
∅ O - Okružky	R6	R6	R6	R7	R7	R7	R9	R9
PC	2	3	3	5	5	7	7	7
∅ T	4	4	4	5,5	5,5	5,5	6,5	6,5
W	50	50	50	50	50	60	80	100
Y	7	10	10	10	14	14	15	16
Z	22,5	27,5	31,5	37,5	47,5	60	75	90
Zdvih valca min.	15	15	15	15	20	25	30	40
Zdvih valca max.	210	230	250	290	330	320	320	310

Všetky rozmery sú v mm.

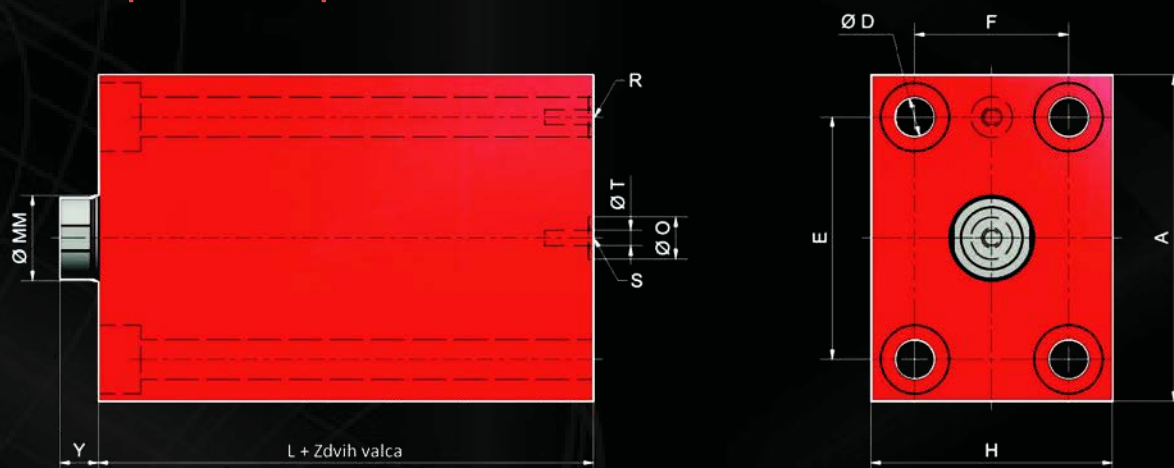
Poznámka: V prípade zdvihu vyššieho ako 100mm kontaktujte HPS.

Možnosti upnutia

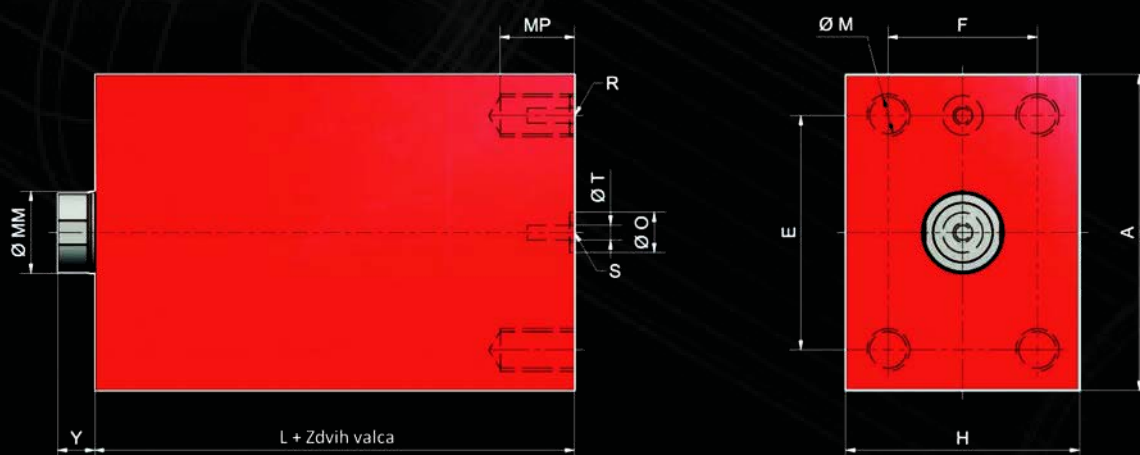


SÉRIA VBL

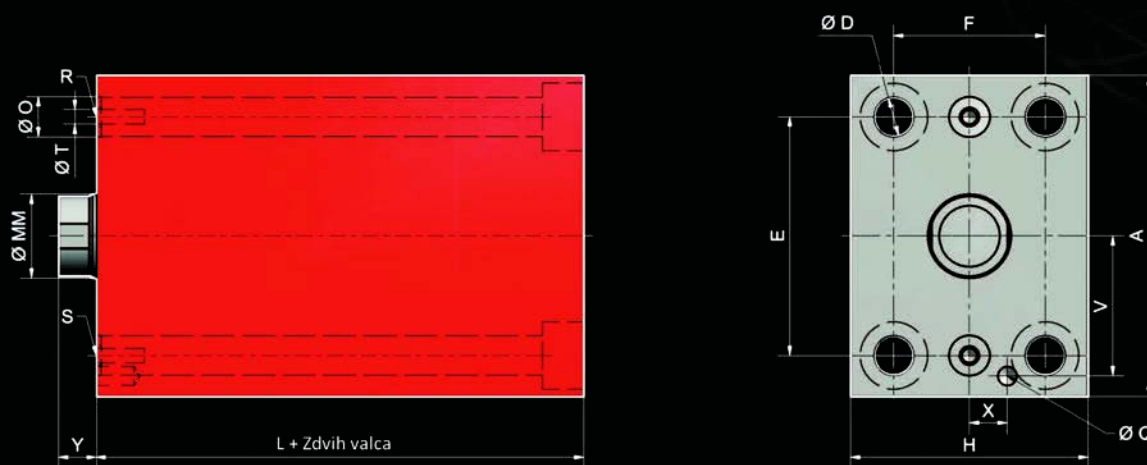
■ Spôsob upnutia M4



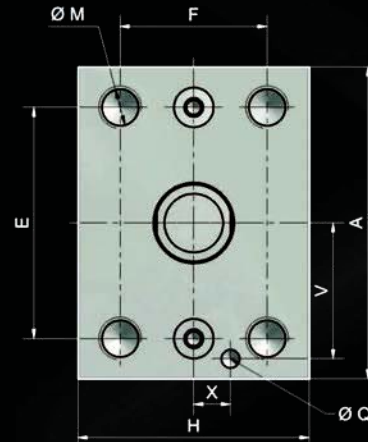
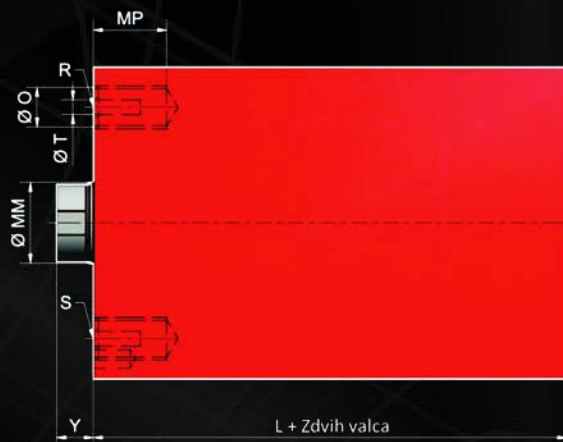
■ Spôsob upnutia M5



■ Spôsob upnutia M8



Spôsob upnutia M9



S = napájanie oleja pri vysunutej piestnici

R = napájanie oleja pri zasunutej piestnici

Poznámka: Možnosť tlmenia dojazdu valca L1 je možné len pre valce s vŕtaním od $\varnothing 25$ do $\varnothing 100$ mm.

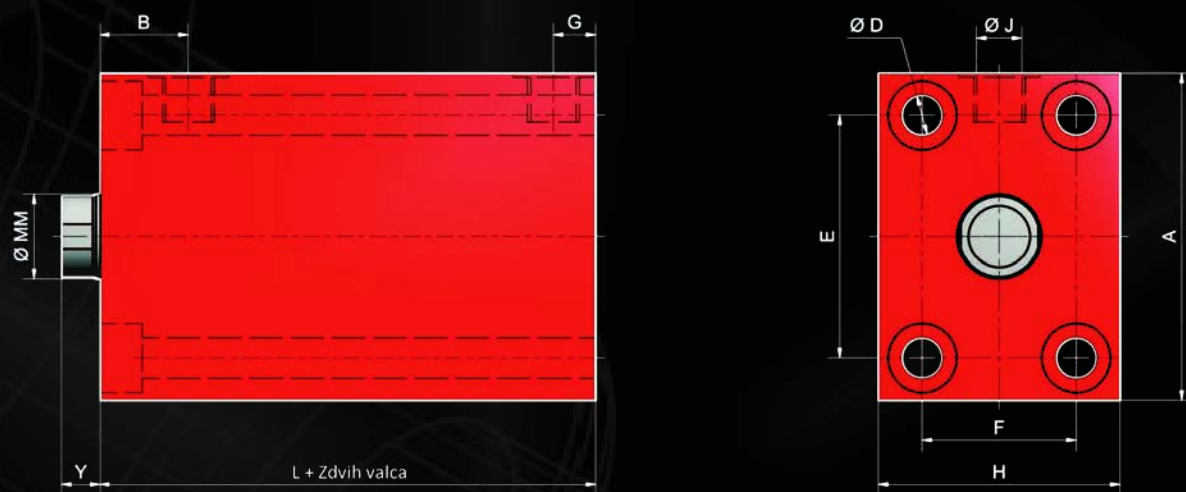
Ø Vŕtanie valca	25	32	40	50	63	80	100	125
Ø MM (Ø Piestnice)	16	18	22	28	36	45	56	90
A	65	75	85	100	125	160	200	230
Ø D	8,5	10,5	10,5	13	17	21	25	32
E	50	55	63	76	95	120	158	180
F	30	35	40	45	65	80	108	130
H	45	55	63	75	95	120	150	180
L + Zdvih valca ± 1 mm	44	50	54	65	72	85	90	110
Ø M	M8x1,25	M10x1,5	M10x1,5	M12x1,75	M16x2	M20x2,5	M24x3	M30x3,5
MP	16	20	20	24	32	35	50	50
Ø O - Okružky	R6	R6	R6	R7	R7	R7	R9	R9
Ø Q	3X6	3X6	5X10	6X10	8X10	10X10	10X15	12X15
Ø T	4	4	4	5,5	5,5	5,5	6,5	6,5
V	29	33	37	44	55	70	90	102
X	8	9	10	11	15	18	25	28
Y	7	10	10	10	14	14	15	16
Zdvih valca min.	5	5	10	10	10	10	10	40
Zdvih valca max.	210	230	250	290	330	320	320	310

Všetky rozmery sú v mm.

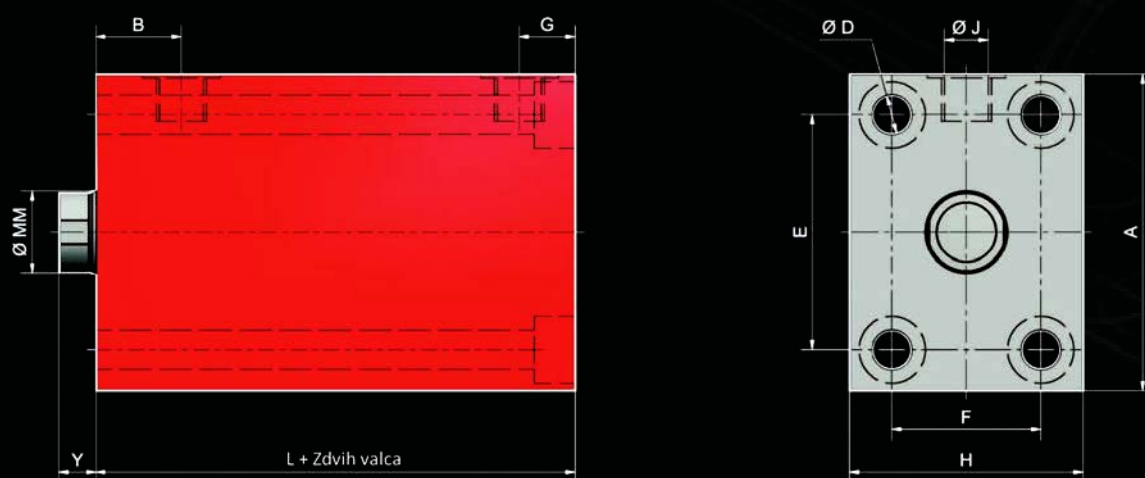
Poznámka: V prípade zdvihu vyššieho ako 100mm kontaktujte HPS.

SÉRIA VBL

■ Spôsob upnutia M6



■ Spôsob upnutia M7



Poznámka: Možnosť tlmenia dojazdu valca L2, L3, L4 je možné len pre valce s vŕtaním od $\varnothing 25$ do $\varnothing 100$ mm.

SÉRIA VBL

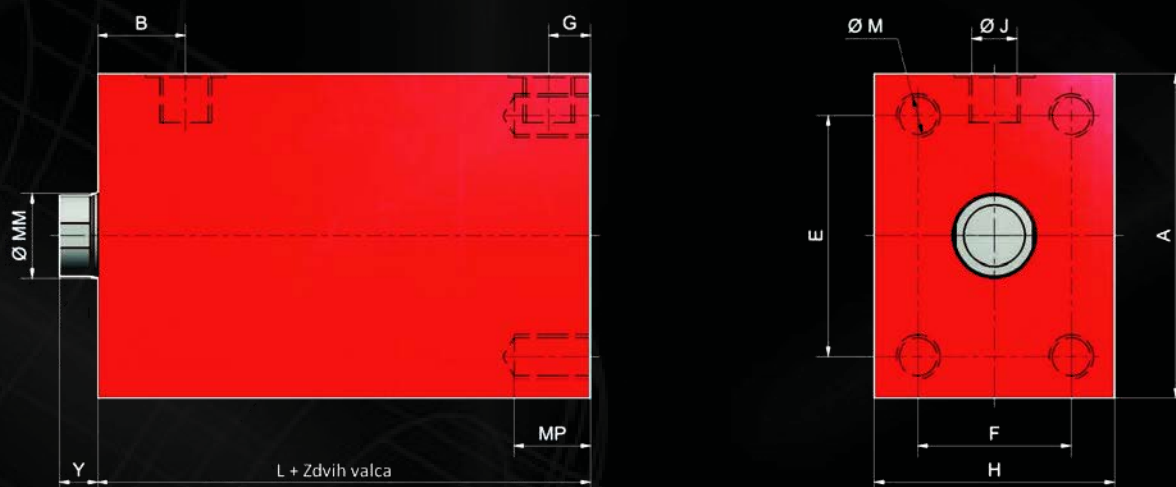
Ø Vrtanie valca		25	32	40	50	63	80	100	125	160	200
Ø MM (Ø Piestnice)		16	18	22	28	36	45	56	90	110	125
A		65	75	85	100	125	160	200	230	300	380
B	L1	17	20	23	27	25	32	36	47	56	70
	L2	17	23	25	27	25	35	43	-	-	-
	L3	17	23	25	27	25	35	43	-	-	-
	L4	17	20	23	27	25	32	36	-	-	-
Ø D		8,5	10,5	10,5	13	17	21	25	32	39	52
E		50	55	63	76	95	120	158	180	230	300
F		30	35	40	45	65	80	108	130	160	220
G	L1	11	11	11	12	17	20	20	28	32	32
	L2	17	21	22	27	25	29	36	-	-	-
	L3	11	11	11	12	17	20	20	-	-	-
	L4	17	21	22	27	25	29	36	-	-	-
H		45	55	63	75	95	120	150	180	230	300
Ø J		1/4 G	1/4 G	1/4 G	1/4 G	1/2 G	1/2 G	1/2 G	1/2 G	1/2 G	3/4 G
L + Zdvih valca ± 1mm	L1	44	50	54	65	72	85	90	110	128	160
	L2	95	98	100	117	140	155	178	-	-	-
	L3	63	72	78	87	102	113	131	-	-	-
	L4	76	76	81	95	110	127	137	-	-	-
Y		7	10	10	10	14	14	15	16	22	28
Zdvih valca min.	L1	10	10	10	10	15	15	15	40	40	40
	L2	50	50	50	60	60	80	80	-	-	-
	L3-L4	40	40	40	50	50	80	80	-	-	-
Zdvih valca max.	L1	210	230	250	290	330	320	320	310	300	-
	L3	180	200	220	270	280	270	260	-	-	-
	L2-L4	Na vyžiadanie									

Všetky rozmery sú v mm.

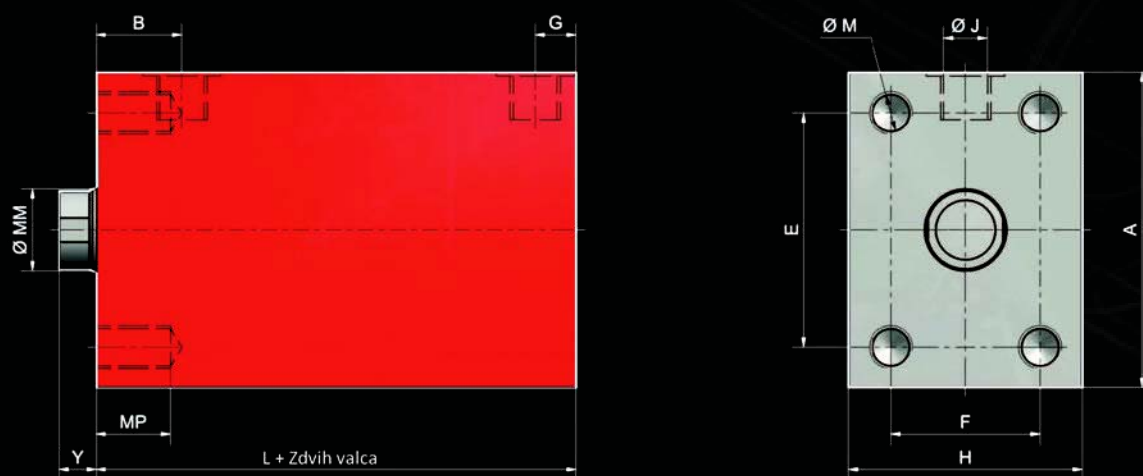
Poznámka: V prípade zdvihu vyššieho ako 100mm kontaktujte HPS.

SÉRIA VBL

■ Spôsob upnutia M10



■ Spôsob upnutia M11



Poznámka: Možnosť tlmenia dojazdu valca L2, L3, L4 je možné len pre valce s vŕtaním od $\varnothing 25$ do $\varnothing 100$ mm.





SÉRIA VBL

Ø Vrtanie valca		25	32	40	50	63	80	100	125	160	200
Ø MM (Ø Piestnice)		16	18	22	28	36	45	56	90	110	125
A		65	75	85	100	125	160	200	230	300	380
B	L1	17	20	23	27	25	32	36	47	56	70
	L2	17	23	25	27	25	35	43	-	-	-
	L3	17	23	25	27	25	35	43	-	-	-
	L4	17	20	23	27	25	32	36	-	-	-
E		50	55	63	76	95	120	158	180	230	300
F		30	35	40	45	65	80	108	130	160	220
G	L1	11	11	11	12	17	20	20	28	32	32
	L2	17	21	22	27	25	29	36	-	-	-
	L3	11	11	11	12	17	20	20	-	-	-
	L4	17	21	22	27	25	29	36	-	-	-
H		45	55	63	75	95	120	150	180	230	300
Ø J		1/4 G	1/4 G	1/4 G	1/4 G	1/2 G	1/2 G	1/2 G	1/2 G	1/2 G	3/4 G
L + Zdvih valca ± 1mm	L1	44	50	54	65	72	85	90	110	128	160
	L2	95	98	100	117	140	155	178	-	-	-
	L3	63	72	78	87	102	113	131	-	-	-
	L4	76	76	81	95	110	127	137	-	-	-
Ø M		M8x1,25	M10x1,5	M10x1,5	M12x1,75	M16x2	M20x2,5	M24x3	M30x3,5	M36x4	M48x5
MP		16	20	20	24	32	35	50	50	55	80
Y		7	10	10	10	14	14	15	16	22	28
Zdvih valca min.	L1	10	10	10	10	15	15	15	40	40	40
	L2	50	50	50	60	60	80	80	-	-	-
	L3-L4	40	40	40	50	50	80	80	-	-	-
Zdvih valca max.	L1	210	230	250	290	330	320	320	310	300	-
	L3	180	200	220	270	280	270	260	-	-	-
	L2-L4	Na vyžiadanie									

Všetky rozmery sú v mm.

Poznámka: V prípade zdvihu vyššieho ako 100mm kontaktujte HPS.

Ako objednať

Séria	Valec	VBL
Ø Vrtanie valca	Uvedte priemer v mm : 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200	***
Spôsob upnutia	Upnutie s drážkou na pero a so skrutkami	M1
		M2
		M3
		M12
	Upnutie skrutkami	M4
		M5
		M6
		M7
		M8
		M9
		M10
Koncové časti piestnice	Vonkajší závit	F
	Vnútorňý závit	T
Tesnenia	Štandardné tesnenia, +80° max	1
	Tesnenia Viton, +200° max	9
	Voda glycol, +90° max.	7
Možnosti prevádzky	Bez tlmenia	 L1
	S obojstranným tlmením	 L2
	S predným tlmením	 L3
	So zadným tlmením	 L4
Modifikácia	Uvedte všetky modifikácie	S
Zdvih valca	Vyznačte skutočný zdvih v mm	***

Príklad

Séria	Ø Vrtanie valca	Spôsob upnutia	Koncové časti piestnice	Tesnenia	Možnosti prevádzky	Modifikácia	Zdvih valca
VBL	50	M11	F	1	L2	S	50

* HPS si vyhradzuje právo na technické zmeny v materiáloch, rozmeroch, dizajne, bez predchádzajúceho upozornenia.

