

MONOBLOKOVÉ ROZVADĚČE BUCHER

Typ
HDM11P

Monoblokové rozvaděče HDM jsou určeny především pro mobilní aplikace jako jsou například stavební, zemědělské a lesní stroje. Jejich kompaktní konstrukce. Nízká hmotnost, variabilita provedení, typy ovládání a především nízká cena je předurčují k mnohem širšímu využití.

Rozvaděč je vybaven pojistným ventilem. Ovládání je možné pákou, bovdenem, nebo pneumaticky či hydraulicky.

Zapojení je možné sériově, paralelně, LS, s otevřeným středem, s uzavřeným středem, s tlakově zatížitelným výstupem (možnost připojení dalšího spotřebiče). Výrobce je německá společnost BUCHER Hydraulics patřící k předním světovým výrobcům hydrauliky s tradicí od roku 1923.

2.1 Specifikace

Maximální průtok	l/min U.S.G.P.M.	45 12
Max. stálý provozní tlak na vstupu P	bar PSI	250 3600
Max. špičkový tlak na výstupech	bar PSI	320 4600
Max. tlak na výstupu T	bar PSI	30 430
Teplota oleje	°C °F	-10 až 80 14 až 180
Viskozita oleje	mm²/s	16 až 75
Filtrace oleje	µm (max)	30
Počet sekcí		2 až 6
Nastavitelný pojistný ventil		PV

2.1.1 Hmotnost (standardní typy)

Typ HDM11P/2	4,00 kg
Typ HDM11P/3	5,20 kg
Typ HDM11P/4	6,40 kg
Typ HDM11P/5	7,60 kg
Typ HDM11P/6	8,80 kg



2.1.2 Materiál

Tělo: tvrzený odlitek –litina
Šoupátko: chromovaná kalená ocel
Pákový ovladač: hliníková slitina

2.1.3 Zkratky

P, P1, P2: vstupy
T, T1, T2: výstupy
A/B: pracovní porty – výstupy
H.P.C.O.: tlakově zatížitelný výstup
PV: pojistný ventil

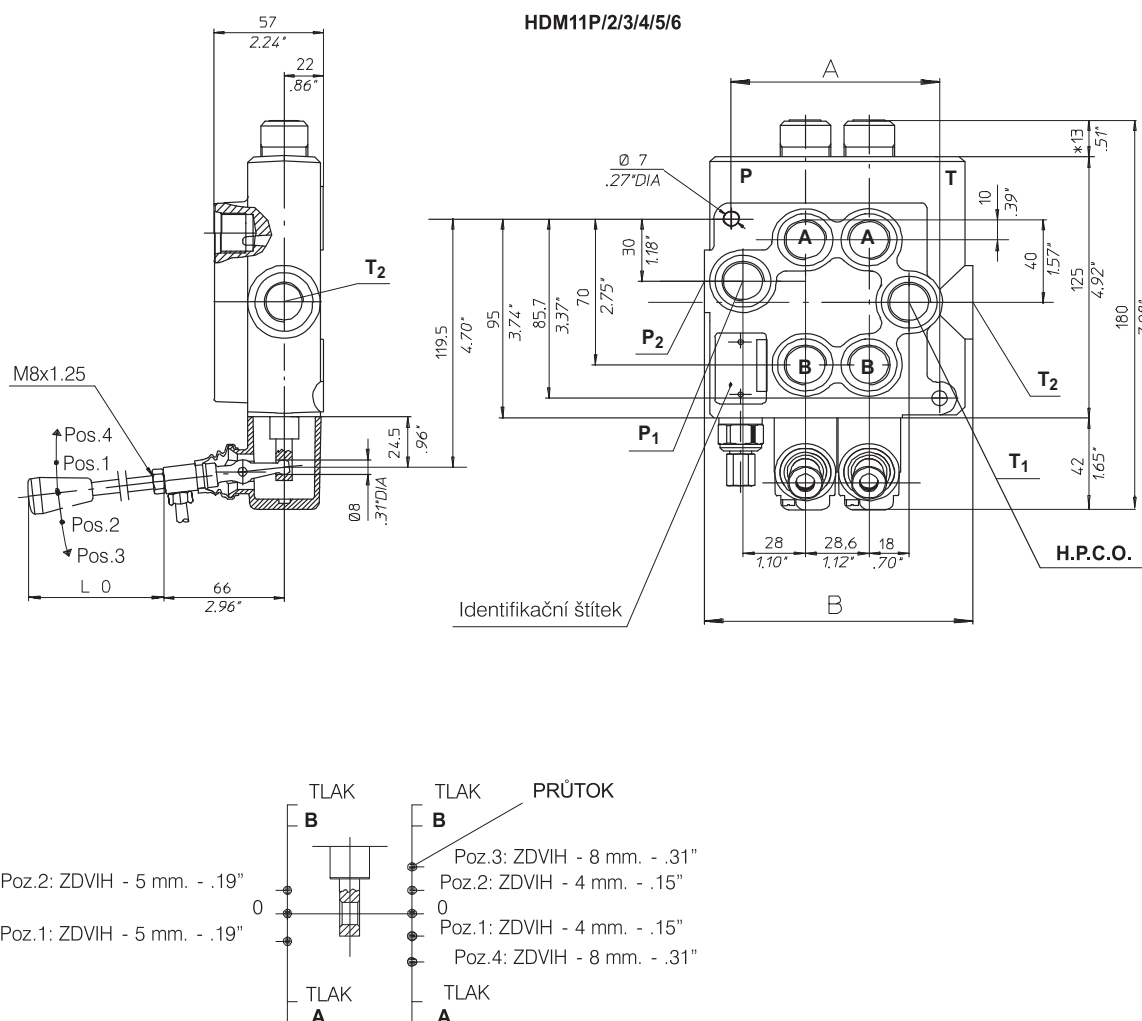
Příklad označení rozvaděče – objednací kód :

HDM11P/3 K0415/AA01Z04 L100 + AL001

HDM11P	typ rozvaděče	viz tab. 2.2
/3	počet sekcí	viz tab. 2.2
K04	typ připojení	viz tab. 2.4
15	typ pojistného ventilu	viz tab. 2.3
AA01	typ šoupátka	viz tab. 2.5
Z04	šoupátko „Z“ s aretací	viz tab. 2.6
L100	typ ukončení	viz tab. 2.7
AL001	typ ovládací páky	viz tab. 2.8

Typ
HDM11P

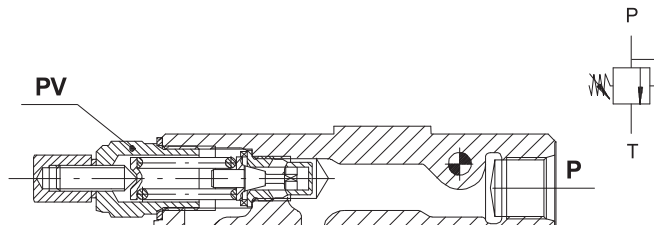
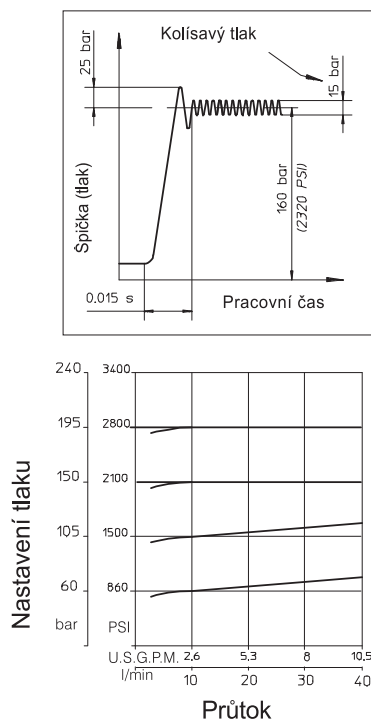
2.2 Zástavbové rozměry



Počet sekcí		HDM11P/2	HDM11P/3	HDM11P/4	HDM11P/5	HDM11P/6
Rozměr	A	93.6	122.2	150.8	179.4	208
		3.68"	4.81"	5.93"	7.06"	8.18"
	B	128.6	157.2	185.8	214.4	243
		5.06	6.19"	7.31"	8.44"	9.56"

Typ HDM11P

2.3 Rozsah nastavení pojistného ventilu (P-Q charakteristika)

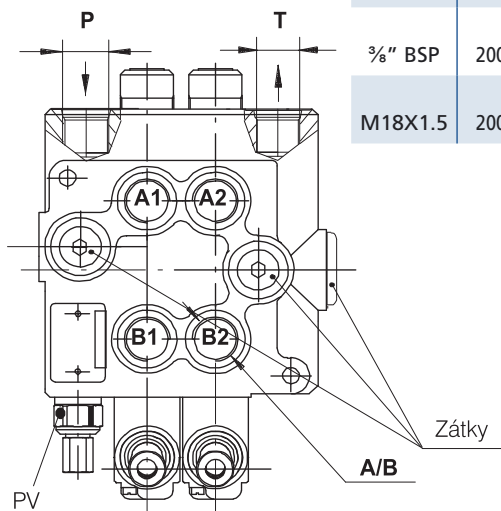


Standardní nastavení při 30 l/min (8 U.S.G.P.M.)

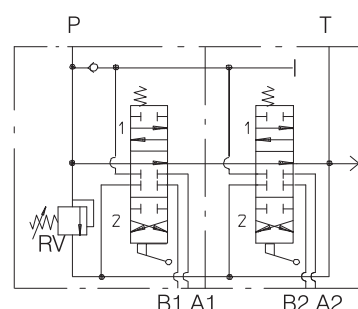
Tlakový rozsah bar (PSI)	Standardní nastavení bar (PSI)	Typ	Barva pružiny
30 – 95 (400 – 1300)	60 (860)	06	Žlutá
96 – 210 (1300 – 3000)	150 (2100)	15	Zelená
211 – 300 (3000 – 4200)	260 (3700)	26	Modrá
301 – 400 (4200 – 5700)	320 (4600)	32	Červená

2.4 Typy těles rozvaděčů

2.4.1 S otevřeným středem



P-T A/B	Typ				
	HDM11P/2	HDM11P/3	HDM11P/4	HDM11P/5	HDM11P/6
SAE6	K01 200.9432.6001.0	K01 200.9433.6001.0	K01 200.9434.6002.0		
SAE8	K02 200.9432.7003.0	K02 200.9433.7003.0	K02 200.9434.7003.0	K02 200.9435.7003.0	K02 200.9436.7003.0
3/8" BSP	K04 200.9432.2044.0	K04 200.9433.2052.0	K04 200.9434.2034.0	K04 200.9435.2025.0	K04 200.9436.2011.0
M18X1.5	K05 200.9432.1040.0	K05 200.9433.1048.0	K05 200.9434.1023.0	K05 200.9435.1017.0	K05 200.9436.1009.0



Typ HDM11P

2.4.2 S tlakově zatžitelným vývodem H.P.C.O.

P-T A/B H.P.C.O.	Typ				
	HDM11P/2	HDM11P/3	HDM11P/4	HDM11P/5	HDM11P/6
SAE6	K11 200.9432.6002.0	K11 200.9433.6002.0	K11 200.9434.6003.0		
SAE8	K12 200.9432.7004.0	K12 200.9433.7004.0	K12 200.9434.7004.0	K12 200.9435.7004.0	K12 200.9436.7004.0
3/8" BSP	K14 200.9432.2045.0	K14 200.9433.2053.0	K14 200.9434.2035.0	K14 200.9435.2026.0	K14 200.9436.2012.0
M18X1.5	K15 200.9432.1041.0	K15 200.9433.1049.0	K15 200.9434.1024.0	K15 200.9435.1018.0	K15 200.9436.1010.0

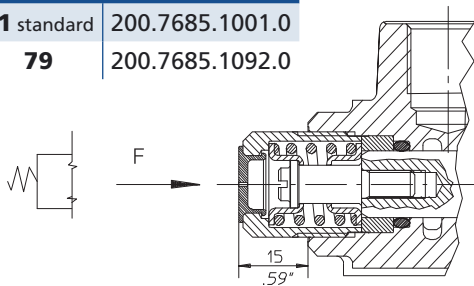
2.4 Schéma – typy šoupátek

Schéma	Vlastnosti	Typ
	4 cesty – 3 pozice A/B zavřeno E otevřen by pass	A
	4 cesty – 3 pozice A/B-E zavřeno	B
	4 cesty – 3 pozice A/B neutrální do nádrže E otevřen by pass	C
	3 cesty – 3 pozice B zavřeno E otevřen by pass	G
	3 cesty – 3 pozice A zavřeno E otevřen by pass	S

Schéma	Vlastnosti	Typ
	4 cesty – 4 pozice 4. plovoucí poloha	Z
	4 cesty – 4 pozice 4. plovoucí poloha	WW
	4 cesty – 3 pozice s regenerací v 2. pozici	R
	4 cesty – 3 pozice A zavřeno B → T E otevřen by pass	DP
	4 cesty – 3 pozice A neutrální do nádrže B zavřeno E otevřen by pass	LP

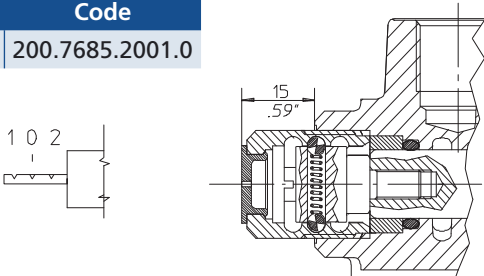
2.6 Typy ovladačů (aretace)

F (N)**	Typ	Code
200	01 standard	200.7685.1001.0
140	79	200.7685.1092.0



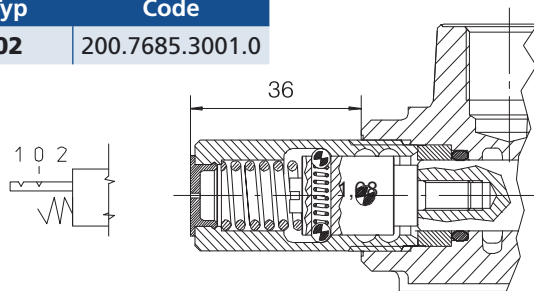
Pružina vrací páku – šoupátko do neutrálu

Typ	Code
03	200.7685.2001.0



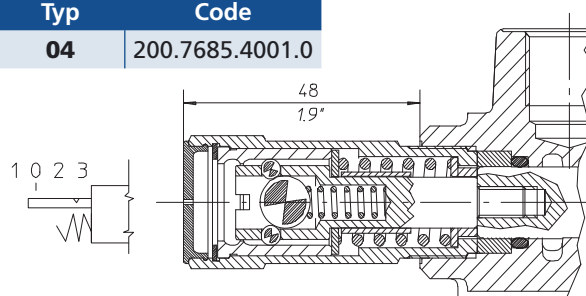
Všechyn polohy aretované

Typ	Code
02	200.7685.3001.0



Dvě polohy aretované, třetí vracena pružinou

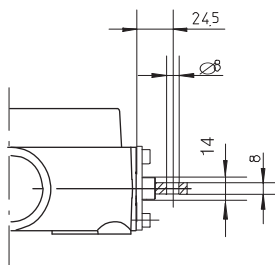
Typ	Code
04	200.7685.4001.0



Plovoucí poloha aretovaná Plastový čep: 200.6780.0009.0

2.7 Typy ukončení

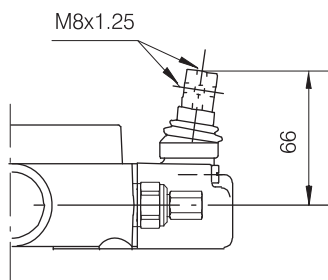
Typ
L55



Typ
L100

Typ
L175*

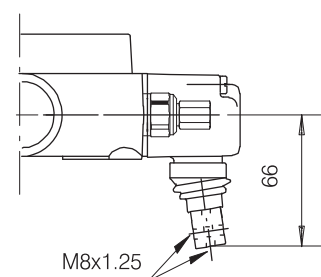
Typ
L192**



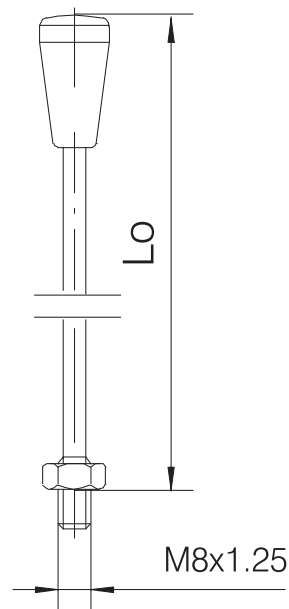
Typ
L300

Typ
L375*

Typ
L392**



2.8 Typy ovládacích pák



Lo		Typ	Code
mm	Palce		
150	5.90	AL001	200.7022.1019.0
200	7.87	AL002	200.7022.1003.0
250	9.84	AL003	200.7022.1005.0
300	11.81	AL004	200.7022.1006.0