



VPM 1-06, 10; VP2M 1-06, 10



HYDROSTATICKÉ PŘEPOUŠTĚCÍ VENTILY

| KT 3007 | 12/11 |

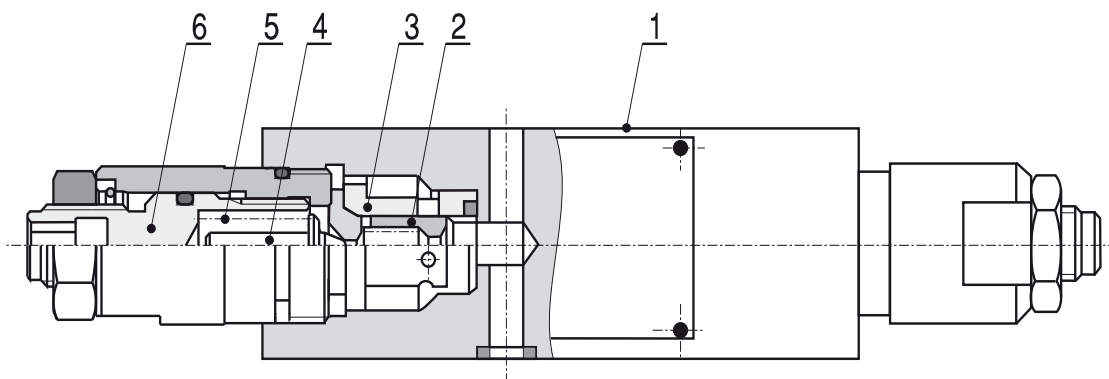
D_n 06; 10 | p_n 32 MPa | Q_n 32; 63 dm³/min

vhodné do modulové stavebnice | přípoj. obrazec dle CETOP 3, 5; ISO 4401, | DIN 24 340, ČSN 11 9111 | velký výběr propojení

POPIS

Přepouštěcí ventily typu VP(2)M jsou nepřímohřízené, šoupátkové konstrukce s řídicím sedlovým ventilem. Armatura řídicího ventilu je společně se šoupátkem **2** a lucernou **3** uložena ve společném tělese **1**. U dvojitých provedení jsou do tělesa **1** zabudovány dvě armatury.

Podle způsobu provedení ventilu je tlaková kapalina přiváděna kanálem P, A nebo B. Tlak ze vstupního kanálu se dostává vrtáním v šoupátku **2** pod kuželku **4** řídicího ventilu, která je držena v sedle předpětím pružiny **5** nastavitelným stavěcím šroubem **6**. Překročí-li tlak kapaliny nastavenou hodnotu, dojde k jejímu přepouštění přes řídicí kuželku **4**. Vytvoří se tlakový spád na šoupátku **2**, které se posune a začne přepouštět kapalinu z pracovního kanálu P, A nebo B (podle provedení).



TYPOVÝ KLÍČ

		V P 2 M 1 -	□ □ / □ □ - □	
V P	TYP VENTILU ventil přepouštěcí			KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ
bez ozn.	DRUH VENTILU jednoduchý			1 průchozí kanály A; B; P; T
2	dvojitý			2 provedení na panel
M	PŘIPOJENÍ modulové			PROPOJENÍ KANÁLU
1	stupeň inovace			P P T
06	SVĚTLOST DN 6mm			A A T
10	10mm			B B T
				T A T, B T
				C A B, B A
				ROZSAH REGULACE TLAKU
				10 do 10 MPa
				32 do 32 MPa





VPM 1-06, 10; VP2M 1-06, 10

FUNKCE

Hydrostatické přepouštěcí ventily se používají k udržení nastaveného tlaku v hydraulických obvodech. Nastavený tlak udržují v určitém rozmezí dle průtoku (viz charakteristiky). Nejvíce se používají v obvodech, kde je třeba řídit velikost síly u přímočarých hydromotorů (válců), nebo k řízení velikosti kroutícího momentu u rotačních hydromotorů.

MONTÁŽ, OBSLUHA A UDRŽOVÁNÍ

Přepouštěcí ventily typu VP(2)M je možné montovat v libovolné poloze (horizontální i vertikální). Lze je montovat do sestavy sdružených modulových prvků. Ventily světlosti Dn 06 konstrukční provedení 2 lze bez doplňků montovat samostatně přímo na panel. Ostatní provedení ventilů světlosti Dn 06 a ventily světlosti Dn 10 se musí při samostatné montáži kombinovat s některým typem uzavírací desky. Při montáži se musí kontrolovat čistota a neporušenost stykových ploch. Těsnící kroužky musí být nedeformované a neporušené. Při montáži je třeba krycí desky snímat těsně před namontováním tak, aby se nečistoty nedostaly dovnitř ventilu.

DODÁNÍ

Hydrostatické přepouštěcí ventily se dodávají ve smontovaném stavu včetně těsnících kroužků. S výrobkem se nedodávají náhradní díly ani připojovací šrouby.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Technická data	Označení	Jednotky	Velikost 06	Velikost 10
Jmenovitá světlost	D_n	mm	6	10
Tlak jmenovitý	P_n	MPa	32	
Tlak maximální	P_{max}	MPa	35	
Rozsah regulace tlaku		MPa	do 10	do 32
Min. seřiditelný tlak	P_{min}	MPa	graf č. 1	graf č. 4
Max. převýšení nast. tlaku při náhlém nárůstu tlaku	p	MPa	6 % z p_n	
Závislost tlak. spádu na průtoku $\Delta p = f(Q)$	Δp		graf č. 2, 3	graf č. 5, 6
Jmenovitý průtok	Q_n	dm ³ /min	32	63
Průtok maximální	Q_{max}	dm ³ /min	60	100
Provozní kapalina			hydraulický olej typ OH-HM 46	
Rozsah teplot prac. kapaliny	t_{po}	°C	-20 až +80	
Rozsah teplot prostředí	t_k	°C	-20 až +70	
Rozsah kinemat. viskozity	ν	m ² /s	10 · 10 ⁻⁶ až 400 · 10 ⁻⁶	
Stupeň znečištění oleje	a) třída 9 dle NAS 1638, 18/15 dle ISO 4406 b) doporučený filtr s $\beta_{20} \geq 100$			
Druh klimatické odolnosti dle ČSN IEC-721-2-1			WT	



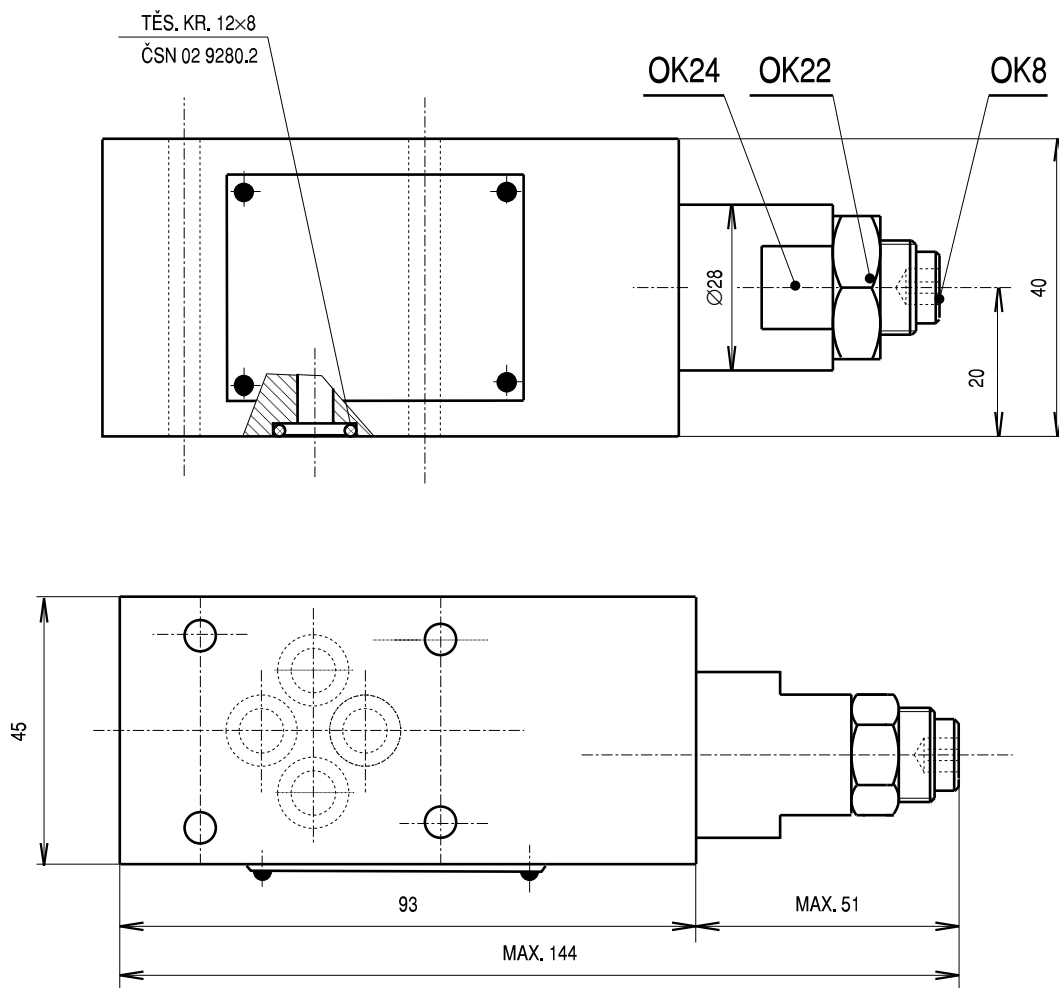


VPM 1-06, 10; VP2M 1-06, 10

ROZMĚRY

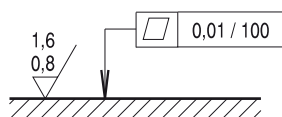
PŘEPOUŠTĚCÍ VENTIL Dn 06

TYP VPM1-06/X P-2



Vstup A, B je uzavřen.

Požadovaná jakost opracování protikusu.

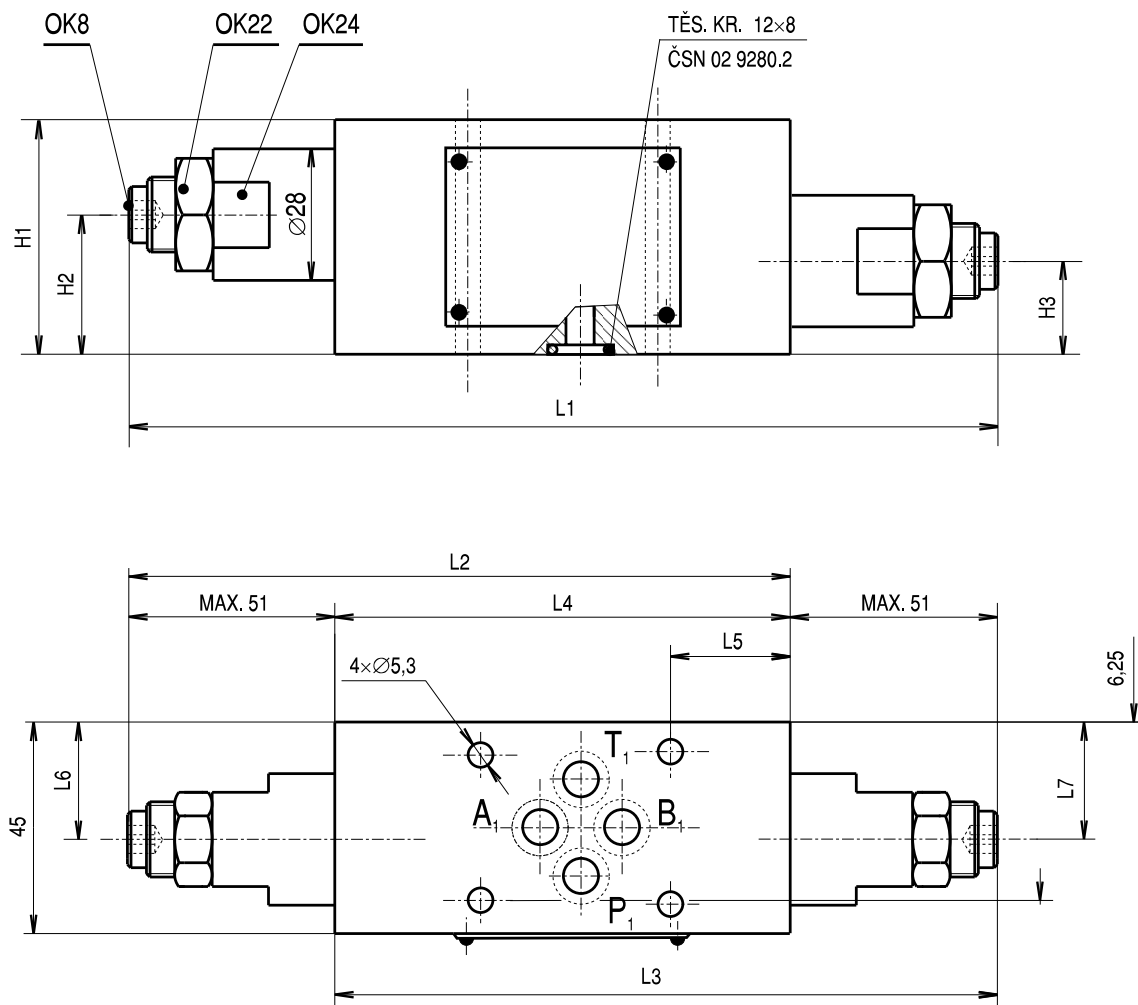




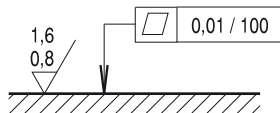
VPM 1-06, 10; VP2M 1-06, 10

PŘEPOUŠTĚCÍ VENTIL Dn 06

Typ VP2M1-06



Požadovaná jakost opracování protikusu.



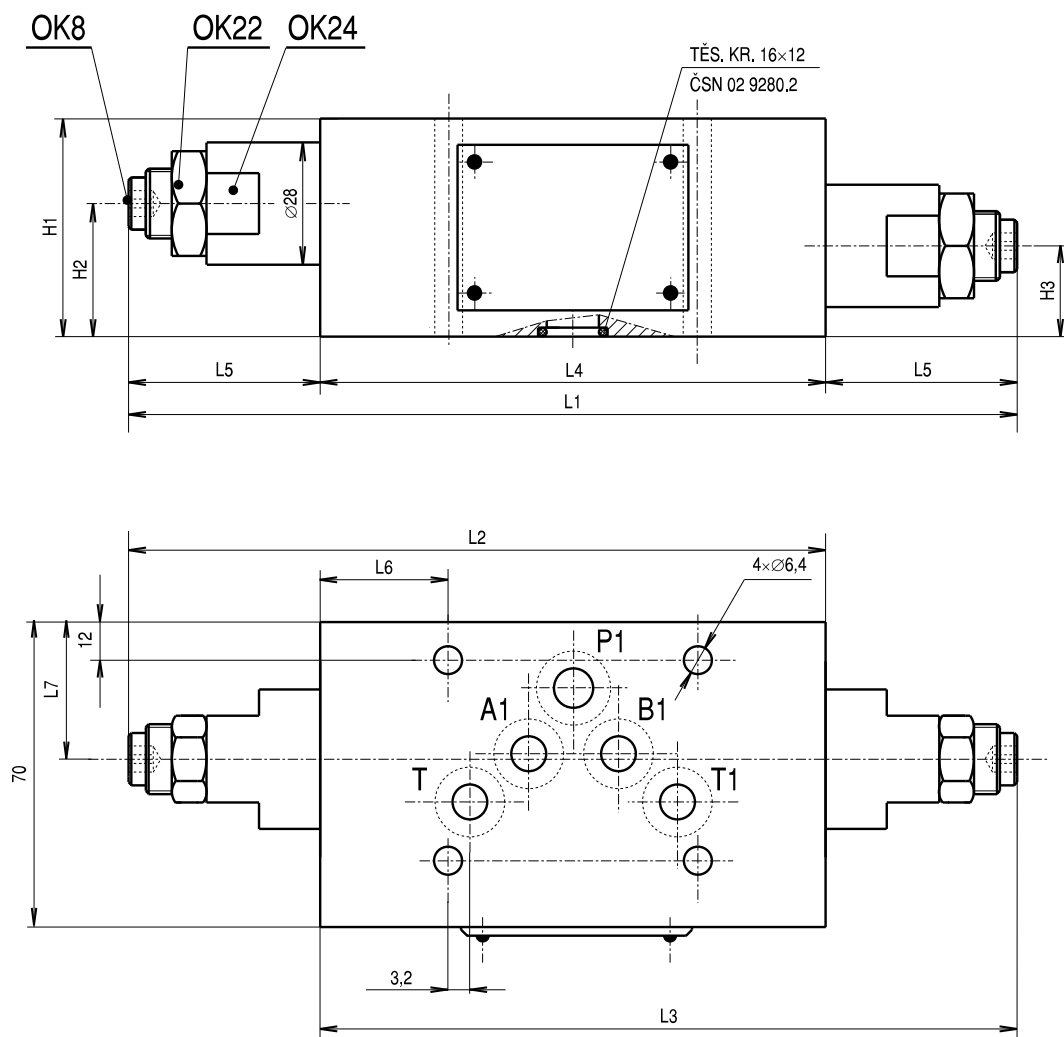
Typ	L1 max.	L2 max.	L3 max.	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	Hmotnost kg
VPM1-06/x A-1	-	144	-	93	17	24,5	-	40	20	-	1,2
VPM1-06/x B-1	-	-	144	93	36	-	24,5	40	-	20	1,2
VPM1-06/x P-1	-	-	144	93	40	-	25	40	-	20	1,25
VP2M1-06/x C-1	214	-	-	112	36	20,5	24,5	47	30	19	1,75
VP2M1-06/x T-1	214	-	-	112	36	24,5	24,5	40	20	20	1,4



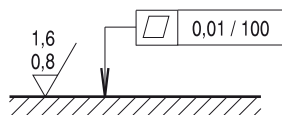
VPM 1-06, 10; VP2M 1-06, 10

PŘEPOUŠTĚCÍ VENTIL Dn 10

Typ VP2M1-10



Požadovaná jakost opracování protikusu.



Typ	L1 max.	L2 max.	L3 max.	L4	L5 max.	L6	L7	H1	H2	H3	Hmotnost kg
VPM1-10/x P-1	-	153	-	102	51	30	33,5	55	28	-	2,6
VP2M1-10/x C-1	185	138	138	91	47	18,5	32	85	53	32	3,6
VP2M1-10/x T-1	222	171	171	120	51	33	33,5	50	25	25	2,9





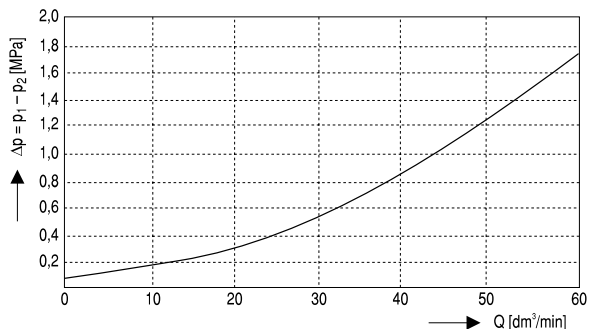
VPM 1-06, 10; VP2M 1-06, 10

STATICKÉ CHARAKTERISTIKY

T = 50 ± 2°C, OLEJ OH-HM 46, p₁ = vstupní tlak, p₂ = výstupní tlak

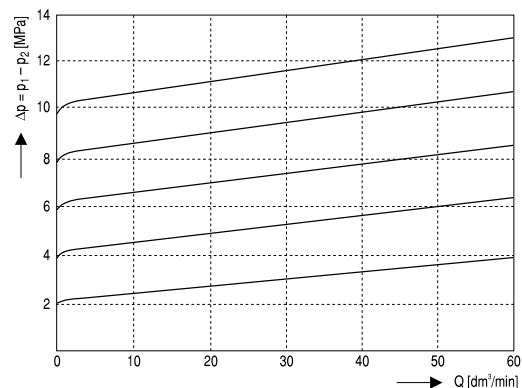
Minimální nastavitelný tlak: graf č. 1

VPM1-06/10x-1 VPM1-06/10x-2
VPM1-06/32x-1 VPM1-06/32x-2



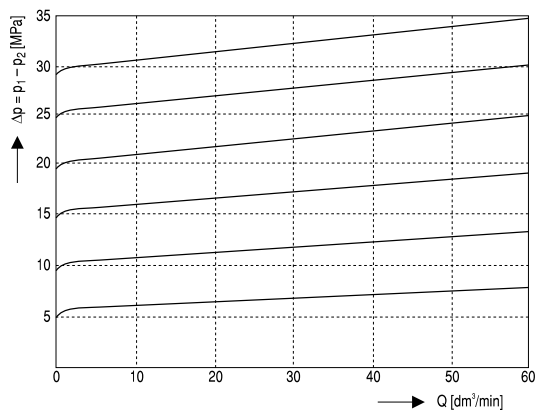
Δp = f(Q): graf č. 2

VPM1-06/10x-1 VPM1-06/10x-2
VP2M1-06/10x-1



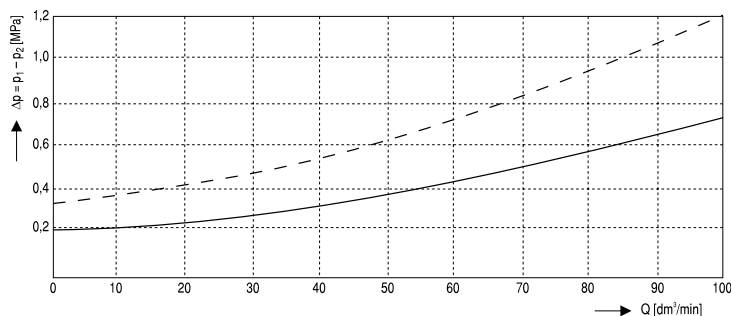
Δp = f(Q): graf č. 3

VPM1-06/32x-1 VPM1-06/32x-2
VP2M1-06/32x-1



Minimální nastavitelný tlak: graf č. 4

VPM1-10/10P-1
VPM1-10/32P-1



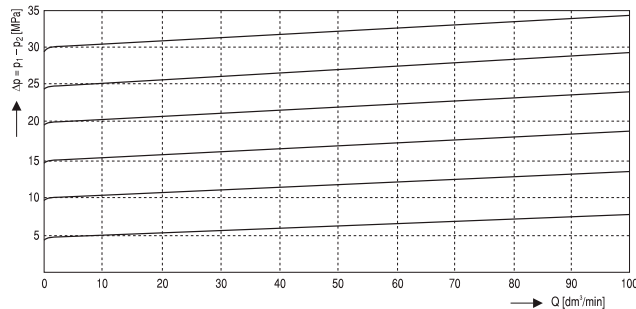
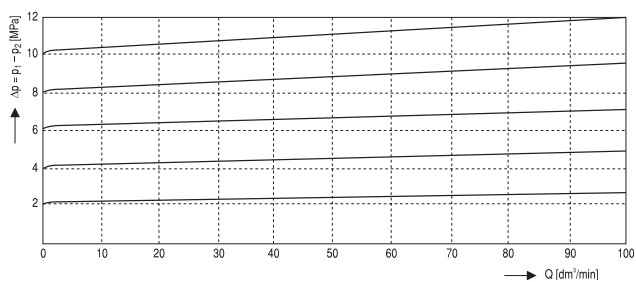
Δp = f(Q): graf č. 5

VPM1-10/10x-1
VP2M1-10/10x-1

Δp = f(Q): graf č. 6

VPM1-10/32x-1
VP2M1-10/32x-1

U všech charakteristik Δp = f(Q) jsou uvedeny střední hodnoty s přípustnou tolerancí ± 10%.





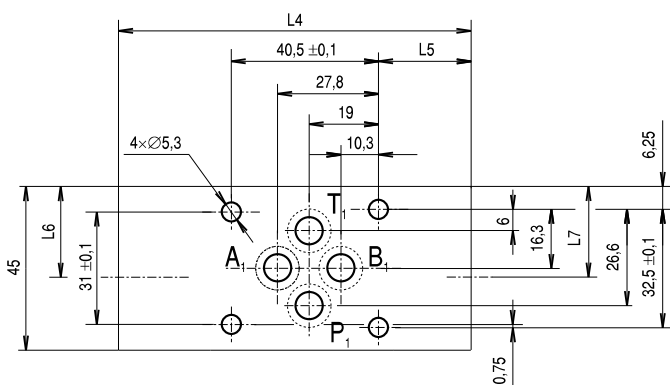
VPM 1-06, 10; VP2M 1-06, 10

PROPOJENÍ KANÁLŮ A ZNAČENÍ

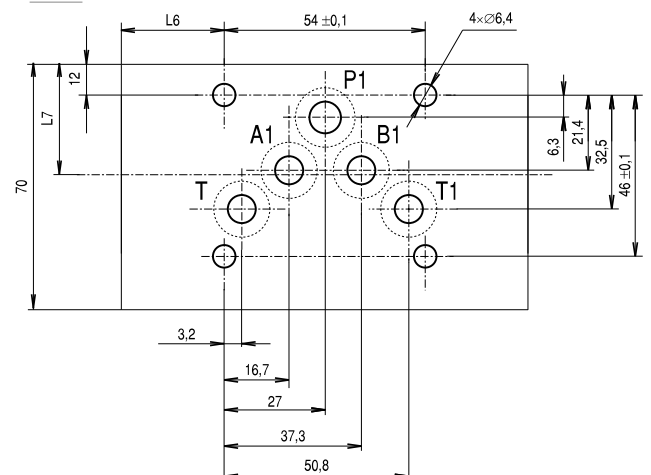
Typové značení	Symbol
VPM1-06/32 P-1 VPM1-06/10 P-1	
VP2M1-06/32 T-1 VP2M1-06/10 T-1	
VP2M1-06/32 C-1 VP2M1-06/10 C-1	
VPM1-06/32 A-1 VPM1-06/10 A-1	
VPM1-06/32 B-1 VPM1-06/10 B-1	
VPM1-06/32 P-2 VPM1-06/10 P-2	
VPM1-10/32 P-1 VPM1-10/10 P-1	
VP2M1-10/32 T-1 VP2M1-10/10 T-1	
VP2M1-10/32 C-1 VP2M1-10/10 C-1	

PŘIPOJOVACÍ OBRAZEC

Dn 06



Dn 10





VPM 1-06, 10; VP2M 1-06, 10

POZNÁMKY

Poradenskou službu provádí:

PQS Technology, Ltd.

Prodej export: tel.: +420 313 526 236

e-mail: export@pqstechnology.co.uk

Prodej tuzemsko: tel.: +420 313 526 237

e-mail: tuzemsko@pqstechnology.co.uk

Fax: +420 313 513 091

www.pqstechnology.co.uk

