



VP (V,G,P)2

PŘÍMOŘÍZENÝ PŘEPOUŠTĚCÍ VENTIL

| KT 3010 | 1/12 |

D_n 06, 10 | p_{max} 32 MPa | Q_{max} 120 dm³/min

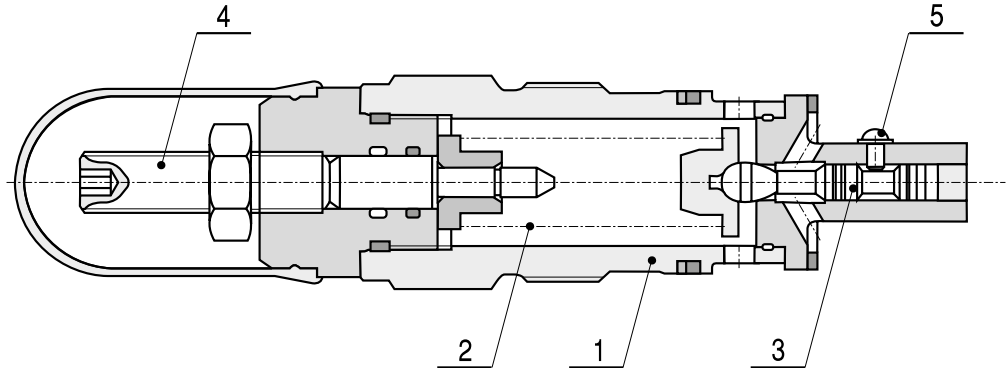


pro zástavbu do bloků (patrona) | pro připojení | na potrubí | na panel | 4 způsoby ovládání - volitelné | šroubem s vnitřním šestihranem | šroubem s vnějším čtyřhranem | trojhranným ovládacím kolečkem | uzamykatelným ovládacím kolečkem

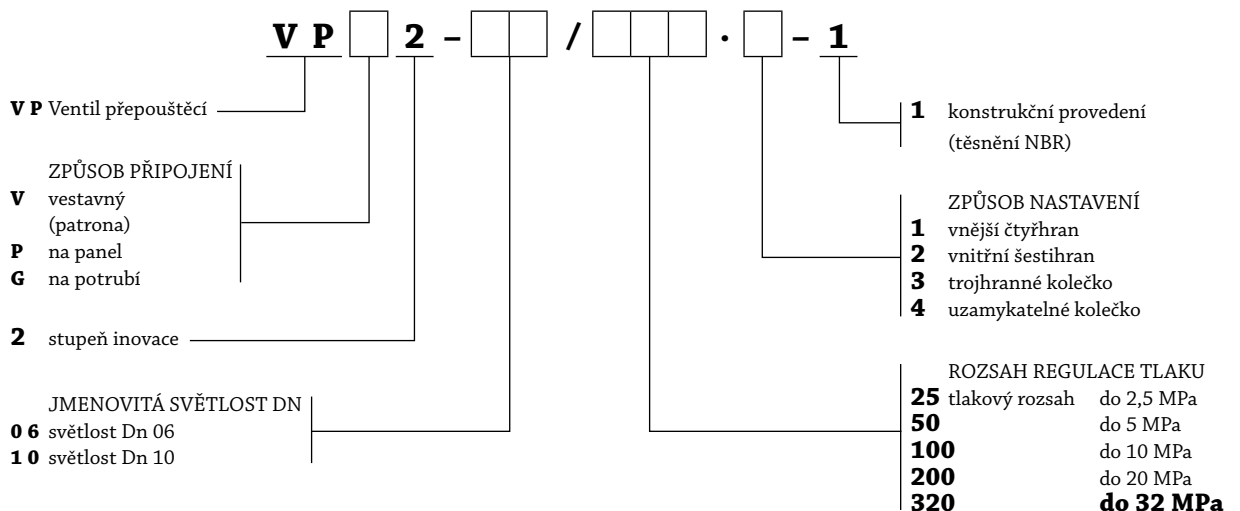
POPIS A FUNKCE

Přímořízené ventily typu VP(V,G,P)2 se používají jako pojišťovací nebo přepouštěcí ventily v hydraulických obvodech pracujících ve velkém rozsahu průtoku a tlaku.

Ventily se skládají z pouzdra (1), pružiny (2) a kuželky s tlumícím pístkem (3). Nastavení tlaku se provádí ručně šroubem (4). Pružina tlačí kuželku do sedla a drží ventil uzavřený. Vzroste-li tlak v kanálu P nad nastavenou hodnotu předpětím pružiny, kuželka se nadzdvihne a přepouští kapalinu z kanálu P do kanálu T. Pro dosažení optimálního chování v celém rozsahu tlaku je rozsah regulace tlaku rozdělen do pěti tlakových stupňů. Doporučuje se volit vždy nejbližší tlakový stupeň. Konstrukce ventilu dovoluje jeho vestavbu do bloku, montáž na potrubí či panel.



TYPOVÝ KLÍČ





VP (V,G,P)2

MONTÁŽ, OBSLUHA A ÚDRŽBA

Přepouštěcí ventily je možné montovat v libovolné poloze. Ventily jsou určeny buď pro montáž do bloku (typ VPV), nebo na potrubí (typ VPG) pomocí šroubení přes závitové komory, popř. na panel (typ VPP) čtyřmi šrouby.

Při montáži se musí kontrolovat čistota a neporušenost těsnících „O“ kroužků a stykových ploch. Dále musí být dodrženy předepsané pracovní podmínky, které jsou uvedeny v technických údajích.

DODÁNÍ

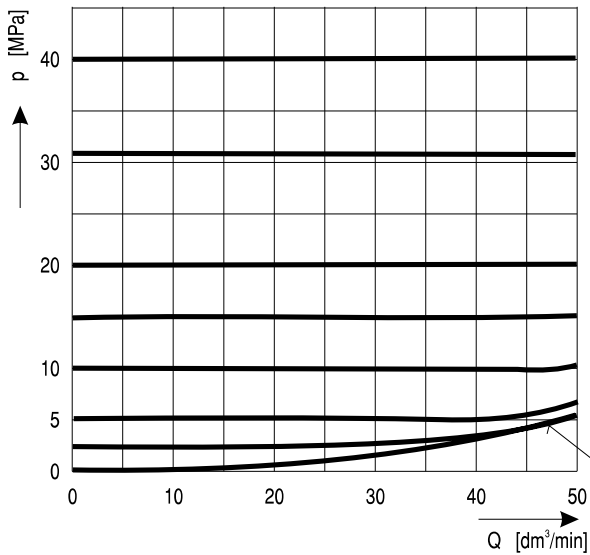
Ventily se dodávají ve smontovaném stavu včetně těsnících „O“ kroužků. S výrobkem se nedodávají náhradní díly, přípojovací šrouby, šroubení. Nutno objednat zvlášť.

TECHNICKÉ ÚDAJE

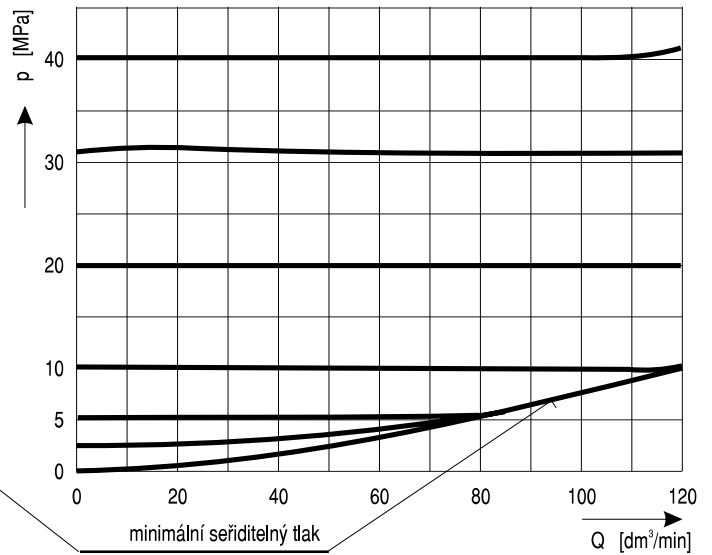
Technická data	Označení	Jednotky	Dn 06	Dn 10
Jmenovitá světlost	D_n	mm	6	10
Tlak na vstupu	$p_{vst.}$	MPa	až 40	až 63
Tlak na výstupu	$p_{výst.}$	MPa	32	32
Rozsah regulace tlaku		MPa	do 2,5	
			5	
			10	
			20	
			32	
Minimální seřiditelný tlak	p_{min}	MPa	viz $p = f(Q)$	
Jmenovitý průtok	Q_n	dm ³ /min	20	60
Průtok maximální	Q_{max}	dm ³ /min	50	120
Provozní kapalina			minerální olej typu OH-HM	
Rozsah teplot provozní kapaliny	t_{po}	°C	-20 až +70	
Rozsah teplot prostředí	t_k	°C	-20 až +50	
Rozsah kinematické viskozity	ν	m ² /s	10 · 10 ⁻⁶ až 400 · 10 ⁻⁶	
Stupeň znečištění oleje	a) max. třída 9 dle NAS 1638 ev. 18/15 dle ISO 4406 b) doporučený filtr s filtrační účinností $\beta_{10} \geq 75$			
Klimatická odolnost dle ČSN IEC-721-2-1			WT	

STATICKÉ CHARAKTERISTIKY $p = f(Q)$

Dn 06



Dn 10



* Pozn.: olej OH-HM 68, $t = 50^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}$
 $\nu = 33 \text{ mm}^2/\text{s}$

* Pozn.: olej OH-HM 68, $t = 50^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}$
 $\nu = 33 \text{ mm}^2/\text{s}$

PŘÍRAZENÍ SYMBOLŮ

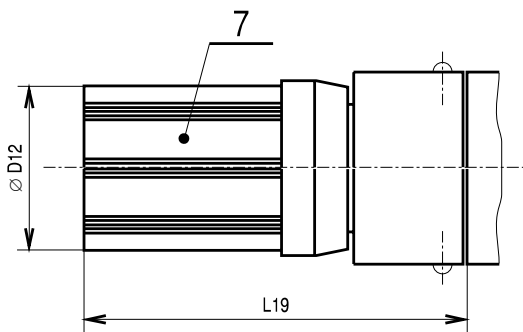
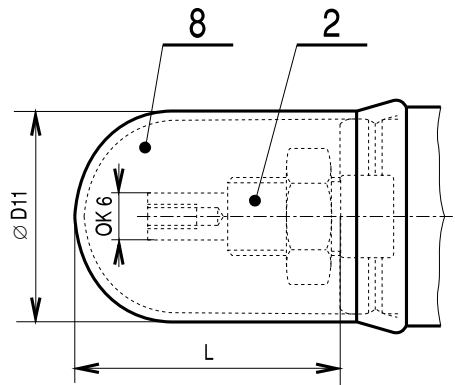
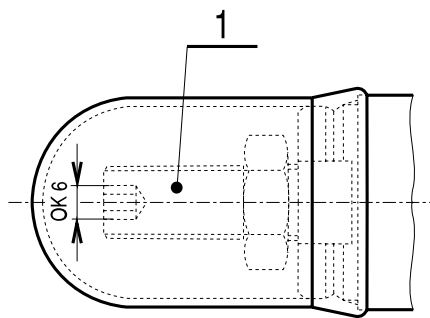
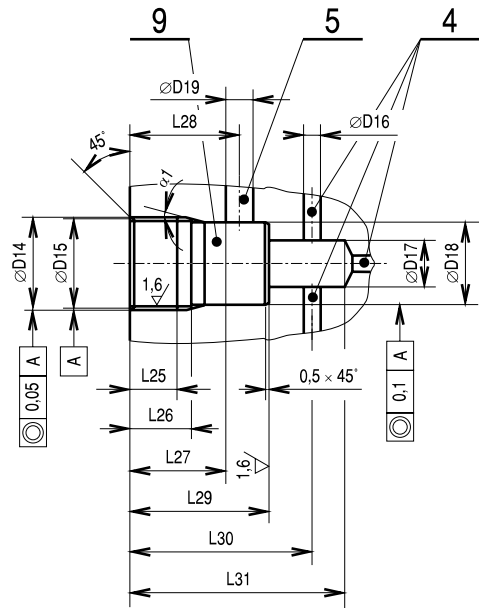
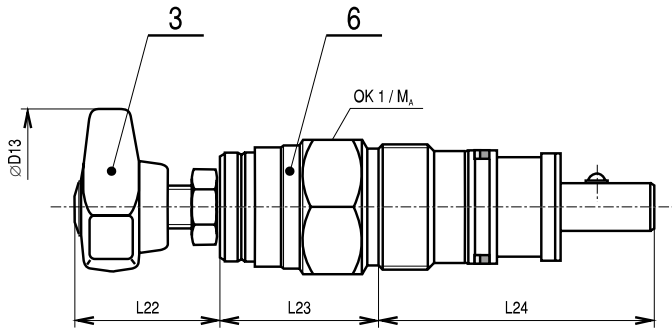
Dn	TYPOVÝ KLÍČ	SYMBOL
06	VP(V,G,P) 2-06/ L · x - 1	
10	VP(V,G,P) 2-10/ L · x - 1	

L - tlakový rozsah

x - způsob nastavení

ROZMĚRY

a) ROZMĚRY VENTILU VPV2



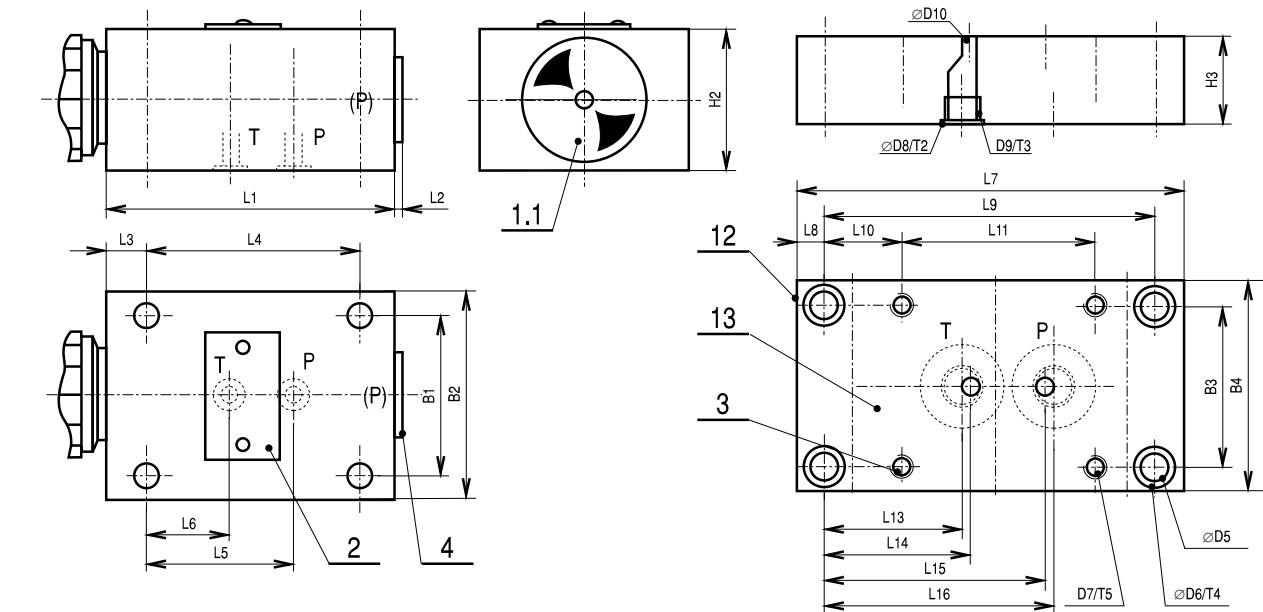
1. šroub s vnitřním šestihranem
2. šroub s vnějším čtyřhranem
3. ovládací kolečko
4. kanál P (volitelný)
5. kanál T
6. typové značení
7. uzamykatelné kolečko
8. krytka
9. komora pro ventil

VENTIL VPV 2											
Dn	ØD11	ØD12	ØD13	L17	L19	L22	L23	L24	OK1	M _A	hmotnost
6	34	30	58	43	68	41	49	64	32	ca. 80 Nm	ca. 0,4 kg
10							45	78	36	ca. 140 Nm	ca. 0,5 kg

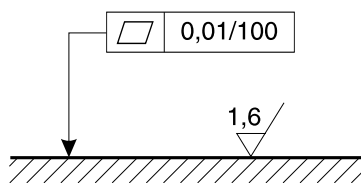
KOMORA														
Dn	D14	ØD15	ØD16	ØD17	ØD18	ØD19	L25	L26	L27	L28	L29	L30	L31	α1
6	M28×1,5	25 ^{H9}	6	15	24,9	6	15	19	30	35	45	56,5±5,5	65	15°
10	M35×1,5	32 ^{H9}	10	18,5	31,9	10	18	23	35	41	52	67,5±7,5	80	15°

b) ROZMĚRY VENTILU VPP2

Rozměry přestavného elementu



- 1.1 přestavovací element
šroub s vnitřním šestihranem a krytkou
- 2 typový štítek
- 3 připevňovací otvory
- 4 připojovací komora P
(např. pro připojení manometru)
- 12 přípoj. deska č.v. viz. tabulka
- 13 připojovací plocha


 opracování
připojovací
plochy protikusu

PŘIPOJOVACÍ ŠROUBY			M_A
Dn 06	M 6×50	ČSN 02 1143.95	15,5 Nm
Dn 10	M 8×70	ČSN 02 1143.95	37 Nm

PŘEPOUŠTĚCÍ VENTIL VPP 2												
Dn	B1	B2	$\phi D3$	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	"O" kroužek (přípoj P, T)	hmotnost
6	45	60	6,6	40	80	4	15	55	40	20	9,25×1,78	1,5 kg
10	60	80	9	60	100	4	20	70	45	21	12,5×1,8	3,7 kg

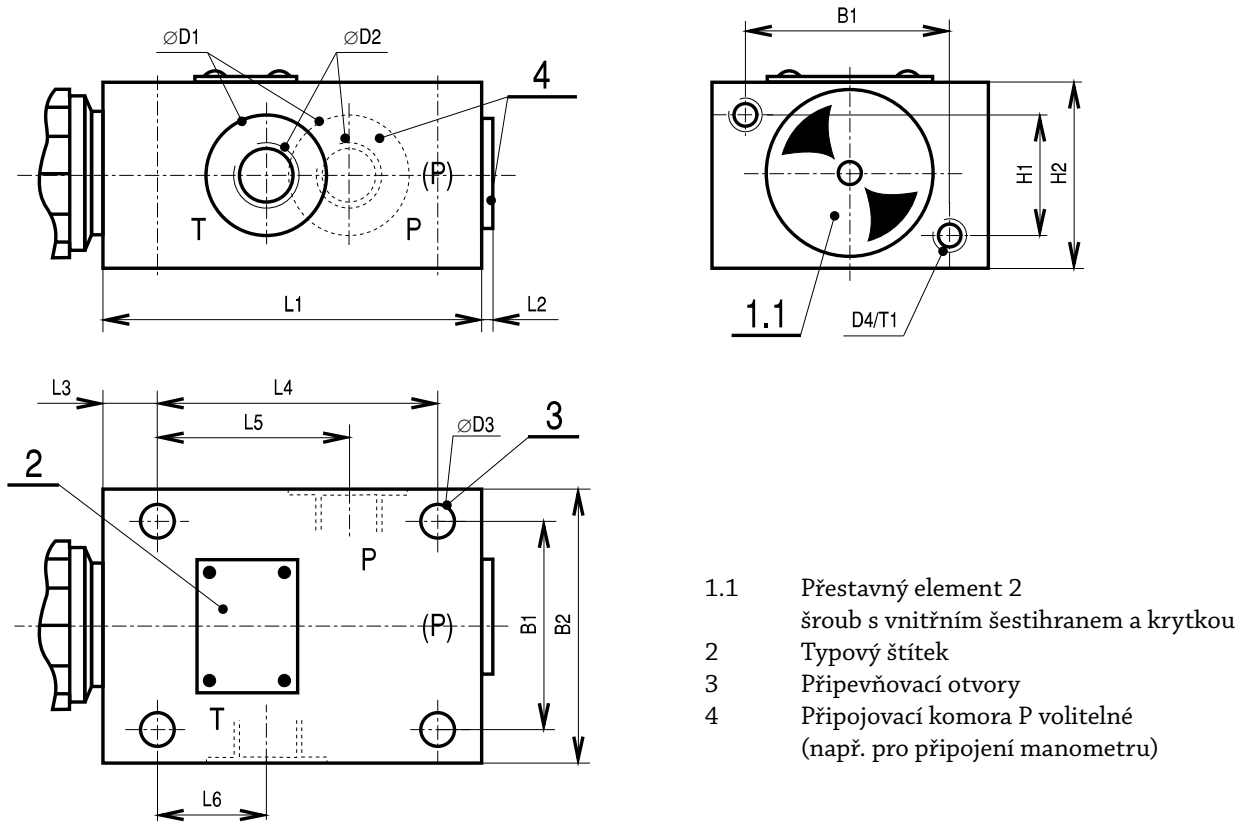
PŘIPOJOVACÍ DESKA										
Dn	č. výkresu	B3	B4	$\phi D5$	$\phi D6$	D7	$\phi D8$	D9	$\phi D10$	H3
06	322 396	45	60	7	11	M6	25	M14×1,5	6	25
10	(322 397) 322 398	60	80	7	11	M8	(29)34	(M18×1,5) M22×1,5	10	25

Dn	L7	L8	L9	L10	L11	L13	L14	L15	L16	T2	T3	T4	T5	R1	hmot.
06	110	8	94	22	55	39	42	62	65	1	15	9	15	25 ⁺²	1,5 kg
10	135	10	115	27,5	70	40,5	48,5	72,5	80,5	1	(15)16	9	15	30 ⁺⁵	2 kg

Připojovací komory pro šroubení viz. KT 7010

c) ROZMĚRY VENTILU VPG 2

Rozměry přestavného elementu viz. str. 4



- 1.1 Přestavný element 2
šroub s vnitřním šestihranem a krytkou
- 2 Typový štítek
- 3 Připevňovací otvory
- 4 Připojovací komora P volitelné
(např. pro připojení manometru)

Dn	B1	B2	ØD1	D2	ØD3	D4	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	T1	hmotnost
6	45	60	25	M 14×1,5	6,6	M 6	25	40	80	4	15	55	40	20	10	ca. 1,5 kg
10	60	80	(29)34	(M 18×1,5) M 22×1,5	9	M 8	40	60	100	4	20	70	49	21	20	ca. 3,7 kg

Připojovací komory pro šroubení viz. KT 7010



POZNÁMKY

Poradenskou službu provádí: PQS Technology, Ltd.

Prodej export: tel.: +420 313 526 236

Prodej tuzemsko: tel.: +420 313 526 237

Fax: +420 313 513 091

www.pqstechnology.co.uk

e-mail: export@pqstechnology.co.uk

e-mail: tuzemsko@pqstechnology.co.uk

