

## Armaturové bloky

### Všeobecně

Bloky armatur jsou předem smontované armatury, které tvoří uzavírací membránový ventil a odpružený přepouštěcí ventil. Bloky armatur jsou určeny k přímé montáži na tlakovou nádrž. Výtláčné vedení dávkovacího čerpadla je připojeno mezi oběma armaturami prostřednictvím T-kusu. Výstup přepouštěcího ventilu se vede přímo přes otvor víka zpět do nádrže. Uzavírací membránový ventil má přípojku s vnitřním závitem, která se může doplnit libovolnými přípojkami dle příslušné tabulky s možností volby.

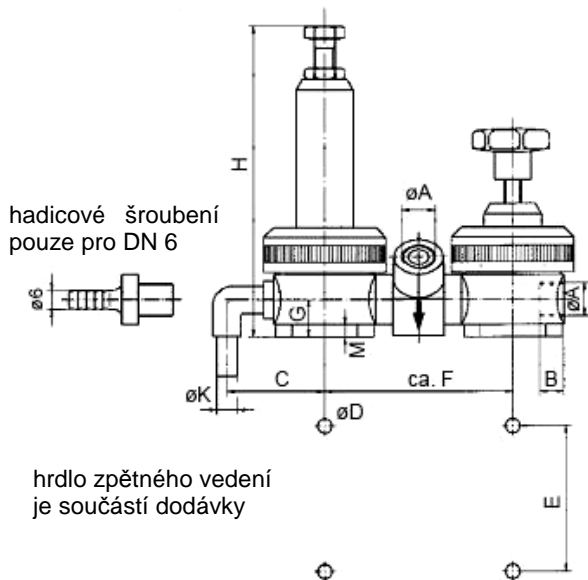
Přepouštěcí ventil slouží jako bezpečnostní prvek na ochranu dávkovacího čerpadla a příslušných následných armatur a vedení. Zabraňuje vzniku nepřipustně vysokého nárůstu tlaku dopravního systému dávkovacího čerpadla, který může nastat například v případě, když uzavírací ventily jsou uzavřeny i za chodu čerpadla.



### Rozměrové náčrtky

jmenovitý tlak: PN 10  
max.teplota: 50°C

#### Provedení z PVC a PVDF

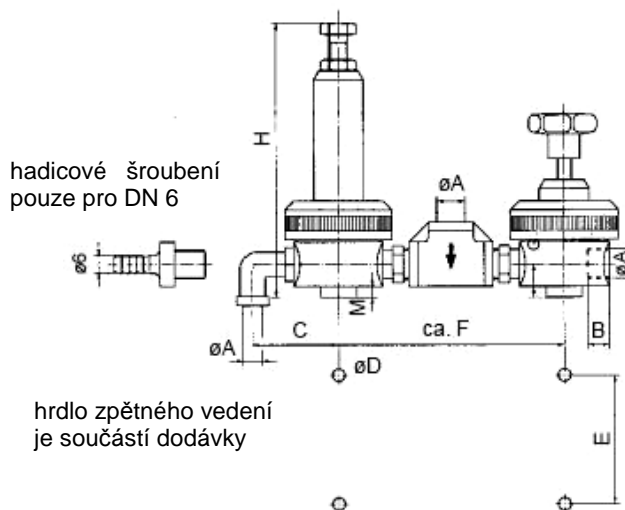


#### Tabulka rozměrů

Q* l/h	DN	ØA	B	C	ØD	E	F	G	H	ØK	M
75	6	G1/4	11	--	4,5	46,5	70	23	155	--	11
200	10	G3/8	12	49	7	92	94	19	174	10	6
500	15	G1/2	16	66	7	92	115	22	180	12	6

\* viz čl. „Průtokový výkon“ násl.strana

#### Provedení z ušlechtilé oceli



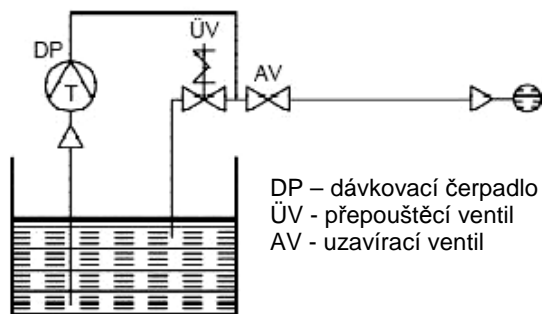
#### Tabulka rozměrů

Q* l/h	DN	ØA	B	C	ØD	E	F	G	H	M
75	6	G1/4	11	--	4,5	46,5	94	23	155	11
200	10	G3/8	12	50	7	72	123	18,5	166	3
500	15	G1/2	18	61	7	92	150	21,5	163	3

• viz čl. „Průtokový výkon“ násl.strana

## Armaturové bloky

### Příklad montáže



### Průtokový výkon

Blok armatur je třeba volit tak, aby výkon v litrech, udávaný v tabulce s možností volby, byl stejný anebo větší než je výkon chráněného dávkovacího čerpadla. Poněvadž přepouštěcí ventil vypouští proti tlaku volné atmosféry, je v důsledku vysokého poklesu tlaku větší objemový průtok možný.

Průtokový výkon, který je udávaný v tabulce s možností volby, platí pro rovnoměrné proudění vody a podobných kapalin, co se týče viskozity a hustoty, jak je tomu u odstředivých čerpadel anebo u oscilačních dávkovacích čerpadel s dostatečně dimenzovaným tlumičem pulzací.

V případě nerovnoměrného proudění (dávkovací čerpadlo bez tlumiče pulzací) je třeba při volbě armatury dopravní výkon dávkovacího čerpadla násobit 2x až 3x.

### Tlaková závislost

Přepouštěcí ventily se nastavují změnou předpětí pružiny na požadovanou hodnotu přepouštěcího tlaku. Ventil je třeba nastavit tak, aby během běžné provozní fáze nemohlo dojít k přepouštění.

Přepouštěcí tlak však nesmí být nastaven výše, než je maximálně přípustná hodnota tlaku pro dávkovací čerpadlo.

### Volba

se řídí podle těchto kritérií:

1. průtokový výkon
2. tlak
3. přípustný pokles tlaku v uzavíracím membránovém ventilu
4. agresivita média
5. teplota média
6. druh připojení

### Tabulka s možností volby ventilu

	Q l/h	PVC	PVDF	1.4571
DN6	75	12632009	12632010	12632011
DN10	200	12632012	12632013	12632014
DN15	500	12632015	12632016	12632017

	da	obj.č.
	8	28150
	10	28149
	12	28146
	16	13713
	20	13714
25	13715	

Úhlová přípojka  
45° pro provedení  
z PVC

### Příklad objednávky

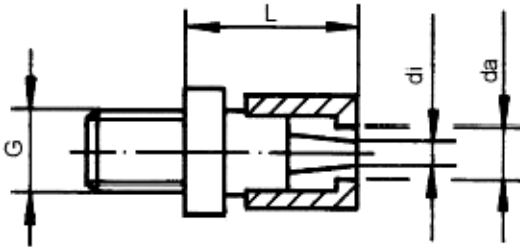
Pro dávkovací čerpadlo A24 bez tlumiče pulzací je třeba zvolit blok armatur z PVC. Při pulzním provozu je průtok „da“ 24 l/h x 3 = 72 l/h.

zvolená velikost: DN 6  
obj.číslo: 12632009

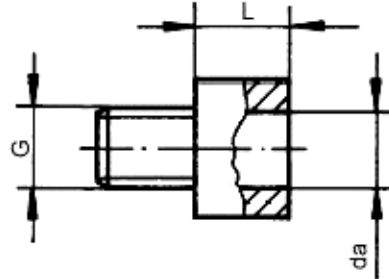
Poněvadž se vyžaduje pevné lepené trubkové vedení, je třeba zvolit přípojky dle obr. C. Podle druhu vedení potrubí lze uvažovat s určitým úhlem na připojení přívodu (viz tabulka úhlových přípojek).

## Armaturové bloky

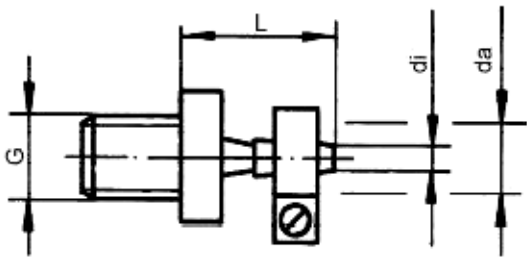
Tabulka s možností volby přípojek



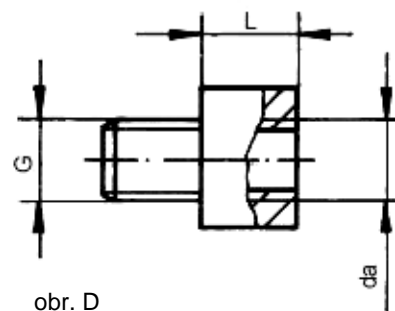
obr. A  
hadicová přípojka



obr. C  
lepená trubková přípojka



obr. B  
přípojka s hadicovou sponou



obr. D  
závitová přípojka

armaturové bloky

napojení G	DN	napojení vedení			PVC			nerez		
		L	di	da	obr.A	obr.B	obr.C	obr.B	obr.D	
G ¼	6	22	4	6	28125**	--	--	--	--	
		35	6	8	26489	--	--	--	--	
		24	6	8	--	--	--	26494	--	
		44	6	12	26487*	--	--	--	--	
		24	6	12	--	--	--	26495	--	
		20	--	8	--	--	--	26497	--	--
		20	--	10	--	--	--	18995	--	--
		18	--	12	--	--	--	21839	--	--
G 3/8	10	35	9	15	--	32462	--	--	--	
		32	9	15	--	--	--	26500	--	
		18	--	12	--	--	82901	--	--	
		18	--	16	--	--	82902	--	--	
		18	--	20	--	--	82900	--	--	
		28	--	G1/2	--	--	--	--	--	82956
G ½	15	43	16	26	--	32461	--	--	--	
		55	16	26	--	--	--	29376	--	
		20	--	16	--	--	18932	--	--	
		21	--	20	--	--	19143	--	--	
		25	--	25	--	--	19581	--	--	
		30	--	G3/4	--	--	--	--	--	82135

\* pod č. dílu 29796 se dodává rovněž v provedení z PVDF

\*\* díl č. 28125 je vyroben z PPH