

## Blok armatúr

### Všeobecne

Bloky armatúr sú vopred zmontované armatúry, ktoré tvoria uzatvárací membránový ventil a odpružený prepúšťací ventil. bloky armatúr sú určené k priamej montáži na tlakovú nádrž. Výtláčne vedenie dávkovacieho čerpadla je pripojené medzi oboma armatúrami prostredníctvom T-kusu. výstup prepúšťacieho ventilu sa vedie priamo cez otvor veka späť do nádrže. Uzatvárací membránový ventil má prípojku s vnútorným závitom, ktorá sa môže doplniť ľubovoľnými prípojkami podľa príslušnej tabuľky s možnosťou voľby.

Prepúšťací ventil slúži ako bezpečnostný prvok na ochranu dávkovacieho čerpadla a príslušných následných armatúr a vedení. Zabraňuje vzniku neprípustne vysokého nárastu tlaku dopravného systému dávkovacieho čerpadla, ktorý môže nastať napríklad v prípade, keď uzatváracie ventily sú uzavreté aj za chodu čerpadla.



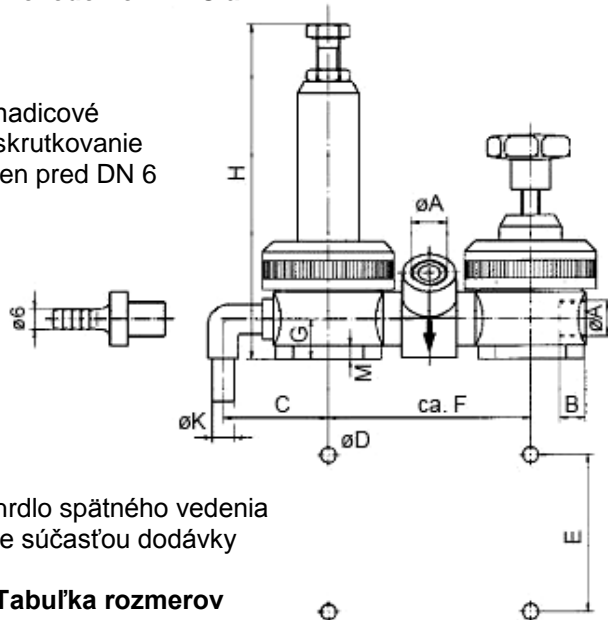
Blok armatúr

### Rozmerové náčrtky

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

### Prevedenie z PVC a PVDF

hadicové  
skrutkovanie  
len pred DN 6



hrdlo spätného vedenia  
je súčasťou dodávky

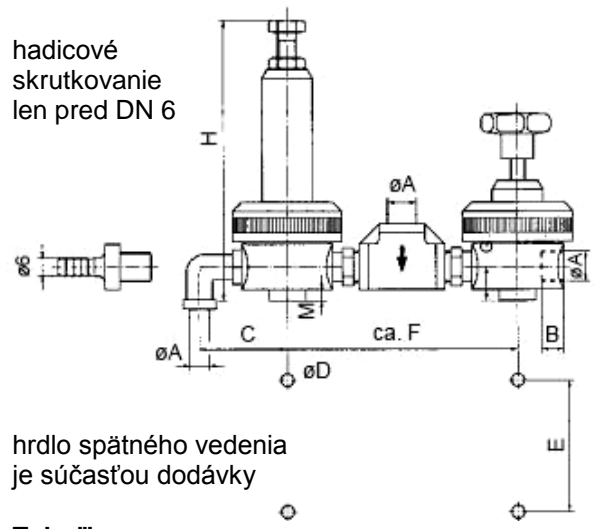
### Tabuľka rozmerov

Q <sup>+</sup> l/h	DN	0A	B	C	0D	E	F	G	H	0K	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

\*viď čl. „Prietokový výkon“ násl. strana

### Prevedenie z ušľachtilej ocele

hadicové  
skrutkovanie  
len pred DN 6



hrdlo spätného vedenia  
je súčasťou dodávky

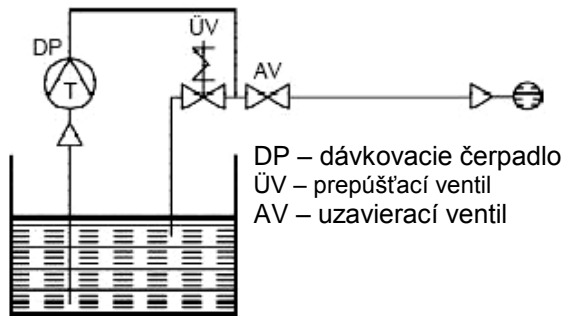
### Tabuľka rozmerov

Q <sup>+</sup> l/h	DN	0A	B	C	0D	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

\*viď čl. „Prietokový výkon“ násl. strana

## Blok armatúr

### Príklad montáže



### Prietokový výkon

Blok armatúr je potrebné voliť tak, aby výkon v litroch, udávaný v tabuľke s možnosťou voľby, bol rovnaký alebo väčší ako je výkon chráneného dávkovacieho čerpadla. Keďže prepúšťací ventil vypúšťa proti tlaku voľnej atmosféry, je v dôsledku vysokého poklesu tlaku väčší objemový prietok možný.

Prietokový výkon, ktorý je udávaný v tabuľke s možnosťou voľby, platí pre rovnomerné prúdenie vody a podobných kvapalín, čo sa týka viskozity a hustoty, ako je tomu u odstredivých čerpadiel alebo u oscilačných dávkovacích čerpadiel s dostatočne dimenzovaným tlmičom pulzácií.

V prípade nerovnomerného prúdenia (dávkovacie čerpadlo bez tlmiča pulzácií) je potrebné pri voľbe armatúry dopravný výkon dávkovacieho čerpadla násobiť 2x až 3x.

### Tlaková závislosť

Prepúšťacie ventily sa nastavujú zmenou predpätia pružiny na požadovanú hodnotu prepúšťacieho tlaku. Ventil je potrebné nastaviť tak, aby počas bežnej prevádzkovej fázy nemohlo dôjsť k prepúšťaniu.

Prepúšťací tlak však nesmie byť nastavený vyššie, než je maximálne prípustná hodnota tlaku pre dávkovacie čerpadlo.

### Voľba

sa riadi podľa týchto kritérií:

1. prietokový výkon
2. tlak
3. prípustný pokles tlaku v uzatváracom membránovom ventile
4. agresivita média
5. teplota média
6. druh pripojenia

### Tabuľka s možnosťou voľby ventilu

	Q l/h	PVC	PVDF	1.4571
DN6	75	12632009	12632010	12632011
DN10	200	12632012	12632013	12632014
DN15	500	12632015	12623016	12632017

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

Uhlová prípojka 45° na prevedenie z PVC

### Príklad objednávky

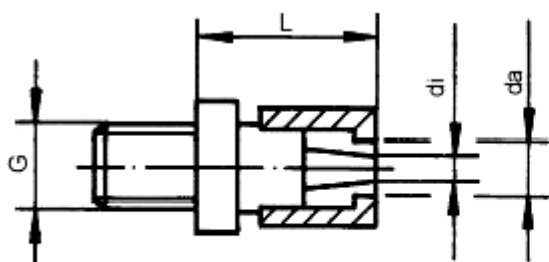
Pre dávkovacie čerpadlo A24 bez tlmiča pulzácií je potrebné zvoliť blok armatúr z PVC. pri pulzovej prevádzke je prietok "da" 24 l / h x 3 = 72 l / h

zvolená veľkosť: DN 6  
obj.číslo: 12632009

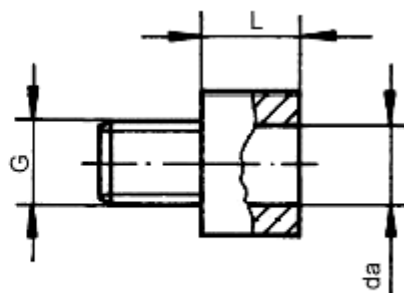
Keďže sa vyžaduje pevné lepené rúrkové vedenie, je potrebné zvoliť prípojky podľa obr C. Podľa druhu vedenia potrubia je možné uvažovať s určitým uhlom na pripojenie prívodu (pozri tabuľku uhlových prípojok).

Tabuľka s možnosťou voľby prípojok

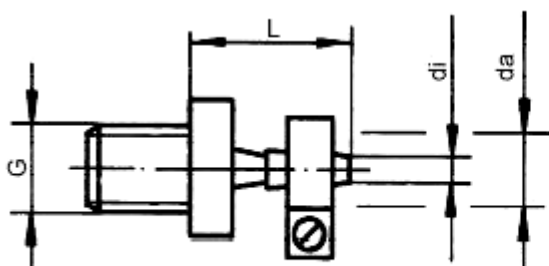
Blok armatúr



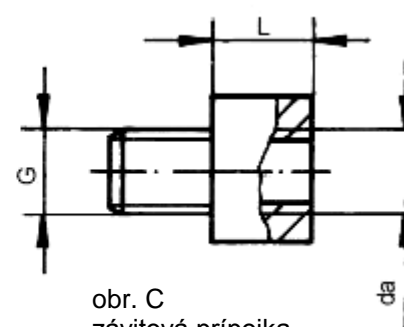
obr. A  
hadicová prípojka



obr. C  
lepená rúrková prípojka



obr. B  
prípojka s hadicovou sponou



obr. C  
závitová prípojka

napojenie G	DN	napojenie vedenia		PVC			nerez		
		L	di	da	obr.A	obr.B	obr.C	obr.B	obr.D
G %	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	--	--
G 3/8	10	18	--	12	--	--	21839	--	--
		35	9	15	--	32462	--	--	--
		32	9	15	--	--	--	26500	--
		18	--	12	--	--	82901	--	--
		18	--	16	--	--	82902	--	--
		18	--	20	--	--	82900	--	--
G 7	15	28	--	G1/2	--	--	--	--	82956
		43	16	26	--	32461	--	--	--
		55	16	26	--	--	--	29376	--
		20	--	16	--	--	18932	--	--
		21	--	20	--	--	19143	--	--
		25	--	25	--	--	19581	--	--
		30	--	G3/4	--	--	--	82135	

\* Pod č dielu 29796 sa dodáva aj v prevedení z PVDF

\*\* Diel č 28125 je vyrobený z PPH