

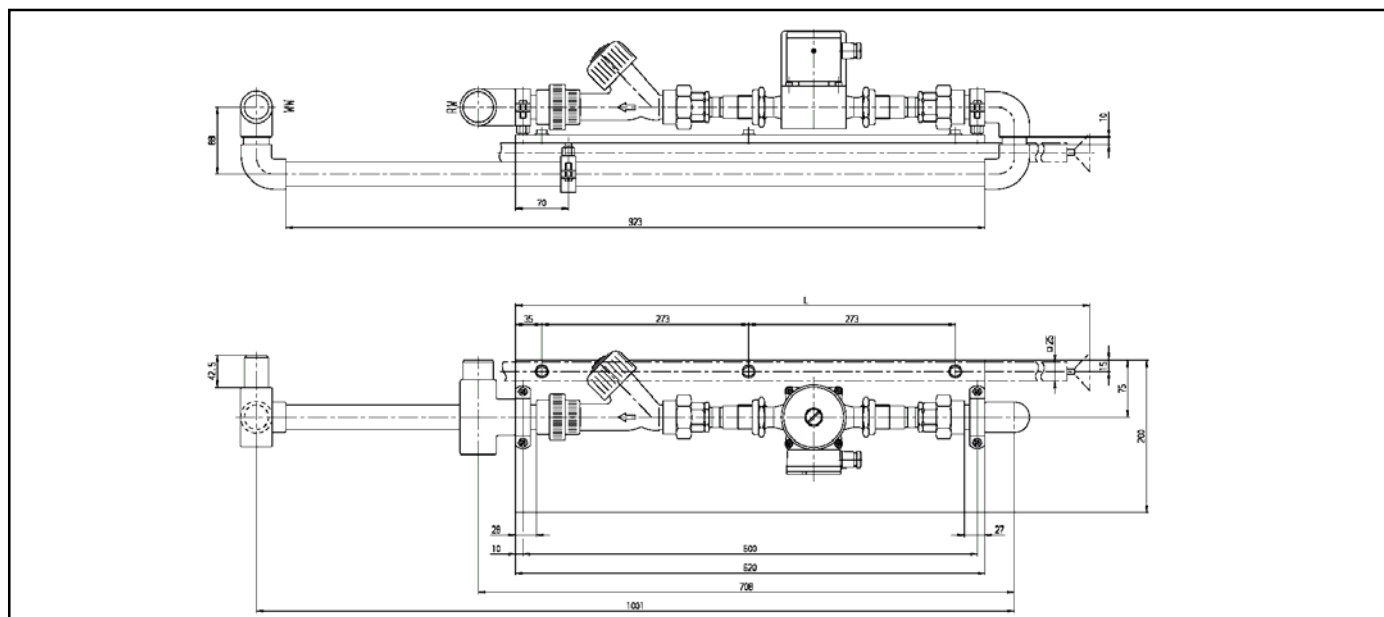
## Vodní recirkulace VARITEC WUP-D 1 a -D 2

### Volitelné stavební díly

<b>Použití</b>	Vodní recirkulace WUP-D se používá k udržování minimálního průtočného objemu u objemově regulovaných zdvojených změkčovacích zařízení stavební řady VARITEC WA 2-D a VARITEC	SENSOTROL. Jejich použití je vhodné především při plánovaném podkročování minimálního průtočného objemu, při kterém dochází k zvýšení zbytkové tvrdosti.
<b>Provedení</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ oběhové čerpadlo s tichým chodem, bez nároků na údržbu</li><li>➤ kulové ventily na obou stranách oběhového čerpadla</li><li>➤ zpětný ventil k zabránění průniku surové vody do změkčené vody</li><li>➤ předmontováno na modré montážní desce z UH a připraveno k připojení</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ přímá přípojka vodní recirkulace k řídicí jednotce SENSOTROL. U objemově řízených zařízení je nutné trvalé napětí 230 VAC</li><li>➤ přístavba na podpěru</li><li>➤ vodní recirkulaci možno dodávat pouze ve spojení se změkčovacím zařízením stavební řady WA2-D nebo SENSOTROL</li></ul>
<b>Přednosti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ zajištění proti plíživému vyčerpání a průlomu tvrdosti při podkročeném minimálním průtočném objemu změkčené vody</li><li>➤ snadná montáž (hydraulicky i elektricky)</li><li>➤ bez dalšího nároku na prostor</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ nedochází k přehřívání čerpadla</li><li>➤ nízká spotřeba el. energie</li><li>➤ použitím kulových ventilů je umožněna rychlá demontáž cirkulačního čerpadla při pracujícím změkčovacím zařízením</li></ul>
<b>Funkce</b>	U dvojitých změkčovacích zařízení VARITEC WA 2-D dopravuje cirkulační čerpadlo změkčenou vodu trvale ke vstupu surové vody a u dvojitých změkčovacích zařízení VARITEC SENSOTROL jen tehdy, když odebírané množství změkčené vody podkročí přípustné minimální průtočné množství. Průtočný objem je zvolen	tak, aby minimální průtočný objem pro každou velikost zařízení byl překročen. Z tohoto důvodu pak nenastává rychlé vyčerpání zařízení. Zbytková tvrdost (bez cirkulace $>1^{\circ}\text{N}$ ) je tímto omezena na hodnotě, která činí asi dvojnásobek zbytkové tvrdosti při normálním průtoku (cca. 0,1 až $0,2^{\circ}\text{N}$ ).
<b>Hydraulická přípojka</b>	Stavební díl WUP-D je při dodání již propojen s přípojkami vody změkčovacího zařízení. Rozvody vody (surová a změkčená voda)	je nutno spojit se stavebním dílem WUP-D pomocí přiložených šroubení.

## Vodní recirkulace VARITEC WUP-D 1 a -D 2

Technické údaje



### Vodní recirkulace VARITEC WUP-D 1

Vodní recirkulace VARITEC		WUP-D 1	WUP-D 2
Vhodné pro následující stavební velikosti změkčovacích zařízení WA 2-D a SENSOTROL		60 120 210 320 440	550 700
výkon	m <sup>3</sup> /h	1,0	3,5
při tlakovém rozdílu	bar	0,1	0,1
hydraulické přípojky			
- k změkčovacím zařízením		lepený nátrubek	lepený nátrubek
surová voda		DN 32	DN 50
změkčená voda		DN25	DN 40
- k rozvodům vody		závitový kus	závitový kus
surová voda		DN 32	DN 50
změkčená voda		DN25	DN40
elektro přípojka			
- síťové napětí/frekvence	V/Hz	230 / 50-60	230 / 50-60
- přípojovací příkon	VA	75	115
Pro vestavbu vodní recirkulace je k dispozici prostor uvnitř bloku změkčovacího zařízení.			