



Systém řízení jakosti Oventrop je certifikován podle DIN-EN-ISO 9001.

**Datový list**

### Popis:

Konstrukční skupina čerpadel pro cirkulační vedení u cirkulačních zařízení s pitnou vodou s monovalentním zásobníkem a hydraulickým vyrovnáváním pomocí statických smyčkových regulačních ventilů „Aquastrum C“ pro segment domů pro jednu nebo dvě rodiny.

S energeticky úsporným čerpadlem s vysokou účinností (odpovídá třídě energetické účinnosti A u oběhových čerpadel), se zábranami proti zpětnému toku a armaturou „Aquastrum VT“ a kontrolním termometrem k přímému napojení do zpátečky cirkulačního zařízení na pitnou vodu.

### Všeobecně:

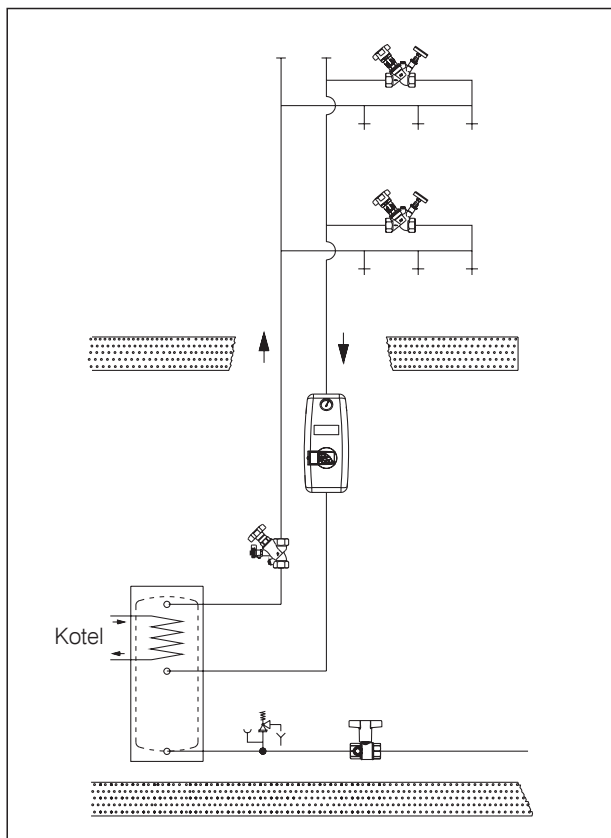
Cirkulační stanice se zabuduje do zpátečky cirkulačního zařízení. S pomocí integrovaného termicky regulujícího cirkulačního ventilu „Aquastrum VT“ se čerpadlo s vysokou účinností automaticky podle zátěže hydraulicky seřídí na optimální výkon. Navíc se termicky regulovatelný cirkulační ventil „Aquastrum VT“ a čerpadlo s vysokou účinností „AXW 12“ vzájemně podporují při termické dezinfekci navýšením zbytkového průtoku a elektrického příkonu a tím zkracují délku trvání dezinfekční fáze.

### Rozsah použití:

Médium:	pitná voda, PN 10 max. 90°C
Aquastrum VT:	
nastavitelná oblast teplot:	50 °C -65 °C
doporučená teplota:	57 °C
zbytkový průtok DN 20:	VE1: $k_v = 0,10$
(VE – přednastavení)	VE2: $k_v = 0,14$
	VE3: $k_v = 0,18$
	VE4: $k_v = 0,22$
	VE5: $k_v = 0,26$
	VE6: $k_v = 0,30$
Nastavení ze závodu DN 20:	VE6: $k_v = 0,30$
Navýšení zbytkového průtoku:	$k_v = VE + 0,025 (k_v)$
(dezinfekční fáze)	
Čerpadlo s vysokou účinností:	
Napájecí napětí	1 x 230 VAC +6%/-10%, 50Hz, PE
Příkon	5-22 W
Hluk	Hladina akustického tlaku < 43dB(A)
Materiály:	bronz, VA, EPDM, PPO (ve styku s médiem)
Instalační poloha:	svislá, snadno přístupné
Okolní teplota:	max. 30 °C
Připojení:	vnější závit podle DIN ISO 228 s plochým těsněním

### výr. č.:

DN 20 – G 1 x G 1 420 67 76



Příklad systému

**Fungování:**

Cirkulační stanice „Regucirc B“ slouží provozu menšího cirkulačního zařízení s pitnou vodou s monovalentním zásobníkem.

Zařízení může být hydraulicky vyrovnáno ve svém provedení jako jednovětvové nebo dvouvětvové se statickými ventily. Při dosažení cirkulační teploty nastavené na cirkulačním ventilu „Aquaström VT“ uzavře ventil až po nastavený zbytkový průtok. Tím se navýší odpor průtoku a čerpadlo s vysokou účinností provede regulaci elektrického příkonu směrem dolů. Při snížení teploty ve zpátečce se ventil opět otevře a omezí odpor průtoku, takže může čerpadlo s vysokou výkonností přizpůsobit svůj příkon zvýšeným hydraulickým požadavkům.

Rovněž se zvýší při termické dezinfekci výkon čerpadla proporcionálně k termostaticky řízenému otevření cirkulačního ventilu. Díky takto zvýšenému cirkulačnímu průtoku se výrazně zkrátí délka trvání fáze s vysokou teplotou pro dezinfekci a tak se omezí energetická potřeba nutná pro provedení úspěšné termické dezinfekce.

**Pokyny pro údržbu:**

Výměna čerpadla:

Po odstranění izolačních skořepin je cirkulace volně přístupná k výměně čerpadla. Uzavřete kulový kohout na cirkulační armatuře. Po uvolnění převlečných matic na přírubách lze odebrat čerpadlo z konstrukční skupiny.

**UPOZORNĚNÍ! 230VAC ~ napětí!**

Elektrické připojení čerpadla smí odpojit a po výměně čerpadla zase připojit pouze odborník.

Uzavírací ventil instalovaný na výstupní straně konstrukční skupiny zabráňuje při demontáži čerpadla vytečení cirkulační vody z důvodu zpětného tlaku. Při výměně čerpadla používejte vždy nová teplotně odolná těsnění.

**Náhradní díly:**

Náhradní čerpadlo Biral AXW 12

G 1 1/4 x 120 mm, 230V-50Hz

výr. č.: 420 67 90

Náhradní termometr

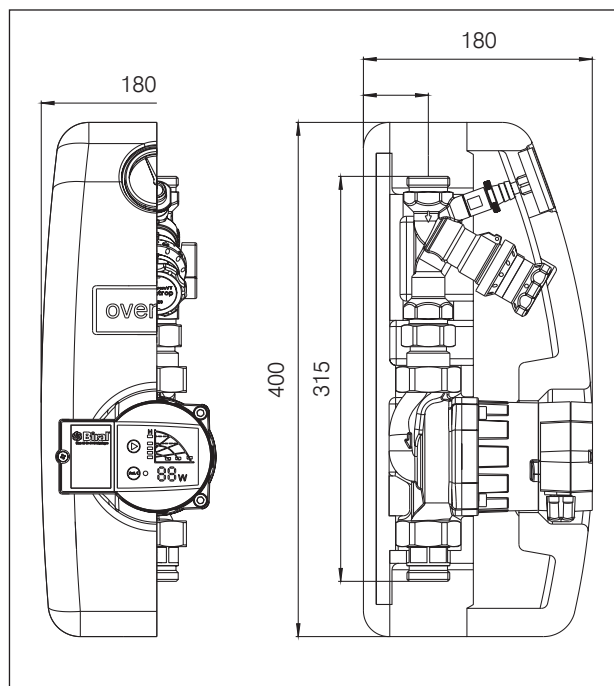
výr. č.: 420 55 91

Náhradní izolační skořepina

výr. č.: 420 67 95

Náhradní cirkulační ventil

výr. č.: 420 67 06



Rozměry

Technické změny vyhrazeny.

Okruh výrobků 12

ti 272-0/10/MW

Vydání 2012