



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

Datový list

Funkce:

Ventily Oventrop „Hydrocontrol STR“ jsou smyčkové regulační ventily s integrovanou měřicí clonou a měřicími ventily s technikou násuvného připojení. Montují se do potrubních rozvodů solárních kolektorů a umožňují vzájemné hydraulické vyvážení solárních kolektorů. Nemají uzavírací funkci a tudíž nedochází ke snížení tlaku ve stavu nečinnosti.

Hydraulické vyvážení se provádí nastavením smyčkového regulačního ventilu během měření průtoku měřicí clonou. Dále je možné provést reprodukovatelné přednastavení ventilů.

Požadované hodnoty přednastavení se odečítají z průtokových diagramů. Jednotlivé mezihodnoty jsou plynule nastavitelné.

Zvolené přednastavení se odečítá na dvou stupnicích (základní stupnice a stupnice jemného přednastavení, viz obr. Přednastavení). Smyčkové regulační ventily Oventrop mají dva měřicí ventily s technikou násuvného připojení pro měření tlakové diference prostřednictvím měřicí clony.

Instalace smyčkových regulačních ventilů je možná do přívodu i do zpátečky. Při instalaci je nutno dbát na to, aby médium protékalo ve směru šipky na armatuře a aby před armaturou byl k dispozici rovný úsek potrubí v délce 5 x průměr potrubí za armaturou 2 x průměr potrubí.



Provedení:

DN	k_{vs}		min. průtok*	Výr. č.
	měřicí clona	samost.ventil		
20 LF	1,2	1,04	2	136 90 50
20 MF	4,1	2,6	6,8	136 90 55

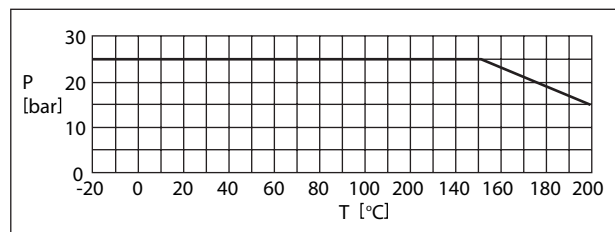
* minimální průtok l/min. při tlakové ztrátě 1kPa (10 mbar) na měřicí cloně. Tím je zajištěna dostatečná přesnost měření.

Technické údaje:

Max. provozní teplota t_s : 200 °C

Min. provozní teplota: -20 °C

Max. provozní tlak p_s :



Připojení: oboustranně vnější závit G1 se svěrným připojením pro šroubením se svěrným kroužkem „Regusol“.

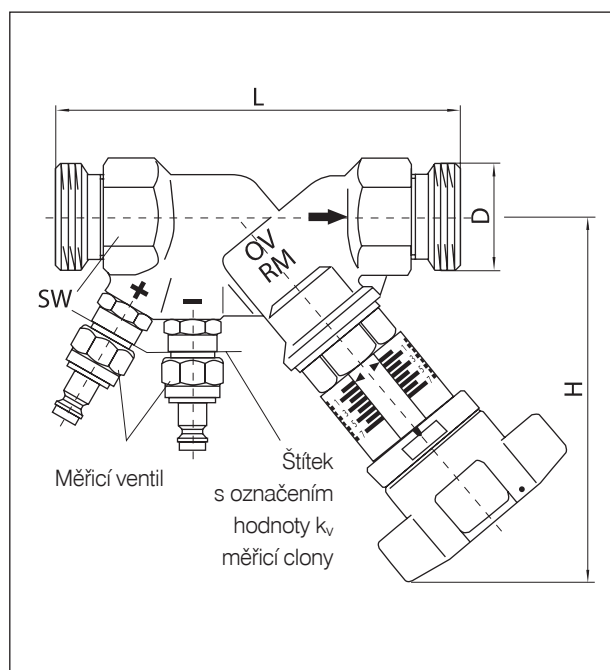
Medium: voda nebo směs vody a glykolu. Armatura se nehodí pro agresivní média a média s obsahem oleje.

Zabudování: dle volby, avšak na dobře přístupném místě.

Místo

pro zabudování: místo chráněné před vlivem povětrnostních podmínek uvnitř nebo vně budov.

Rozměry:



DN	ISO 228	t	L	H	SW
20	G 1	14,5	126	116	32

Výhody:

- snadná montáž a obsluha, protože ovládací prvky jsou umístěny na jedné straně
- malá tlaková ztráta vzhledem k provedení se šikmým sedlem
- plynulé přednastavení, průtok lze přesně odečíst na měřicí cloně
- připojení se svěrným kroužkem Oventrop vhodné pro šroubení se svěrným kroužkem Oventrop „Regusol“
- díky použití jedné integrované měřicí clony je tlaková ztráta přesně měřitelná a chová se proporcionálně k průtoku
- hodnota kv integrované měřicí clony je viditelně označena na datovém štítku

Popis:

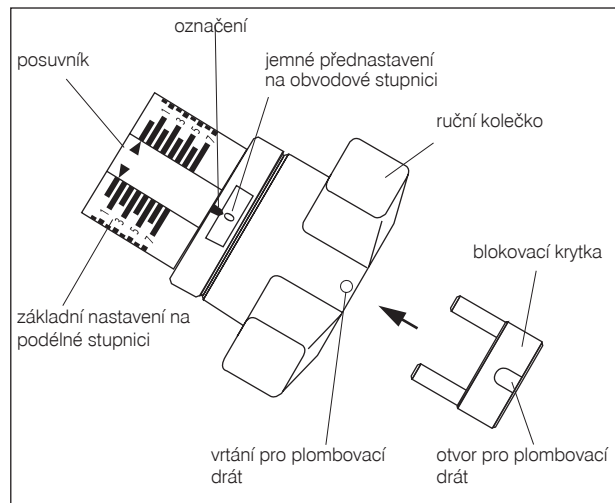
Smyčkový regulační ventil PN 25 (pro vodu s hodnotou pH 6,5 – 10) s oboustranným připojením svěrným kroužkem pro šroubení se svěrným kroužkem „Regusol“ a s integrovanou měřicí clonou. Provedení se šikmým sedlem a se zajištěným jemným přednastavením, které lze kdykoliv zkontrolovat a plynule nastavit. Těleso ventilu a hlavová část z bronzu, kuželka, vřeteno a měřicí clona z mosazi odolné proti odzinkování (MS-EZB), utěsnění vřetene nepotřebuje žádnou údržbu díky dvojitému O-kroužku. Všechny funkční prvky jsou na straně ručního kolečka, měřicí ventily s nasouvacím připojením. Instaluje se v solárním přívodu nebo ve zpátečce.

Přednastavení:

Přednastavení smyčkového regulačního ventilu „Hydrocontrol STR“ se provádí prostřednictvím vypočítaných hodnot přednastavení při teplotě média do 150 °C.

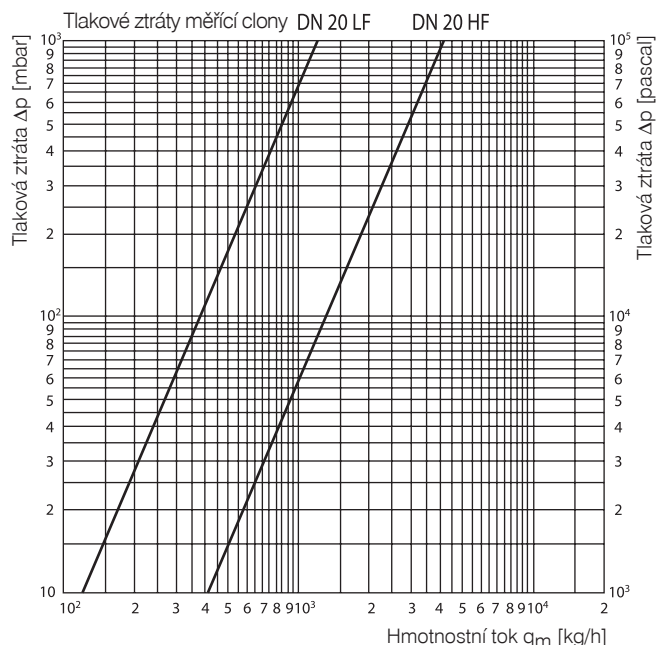
Za tímto účelem odstraňte blokovací krytku pomocí šroubováku a hodnotu přednastavení nastavte na „Hydrocontrolu“ STR“ otáčením ručního kolečka.

1. Hodnotu přednastavíte otočením ruční hlavice na smyčkovém regulačním ventilu.
 - a. Základní nastavení se zobrazí na podélných stupnicích v kombinaci s příčnou čárkou posuvníku. Jedno otočení otočné hlavice odpovídá vždy vzdálenosti čárek na podélné stupnici.
 - b. Jemné nastavení se zobrazí na obvodové stupnici ruční hlavice v kombinaci s označením. Dělení obvodové stupnice odpovídá 1/10 otočení hlavice.
2. Omezení nastaveného přednastavení se provádí vložením přiložené blokovací krytky.

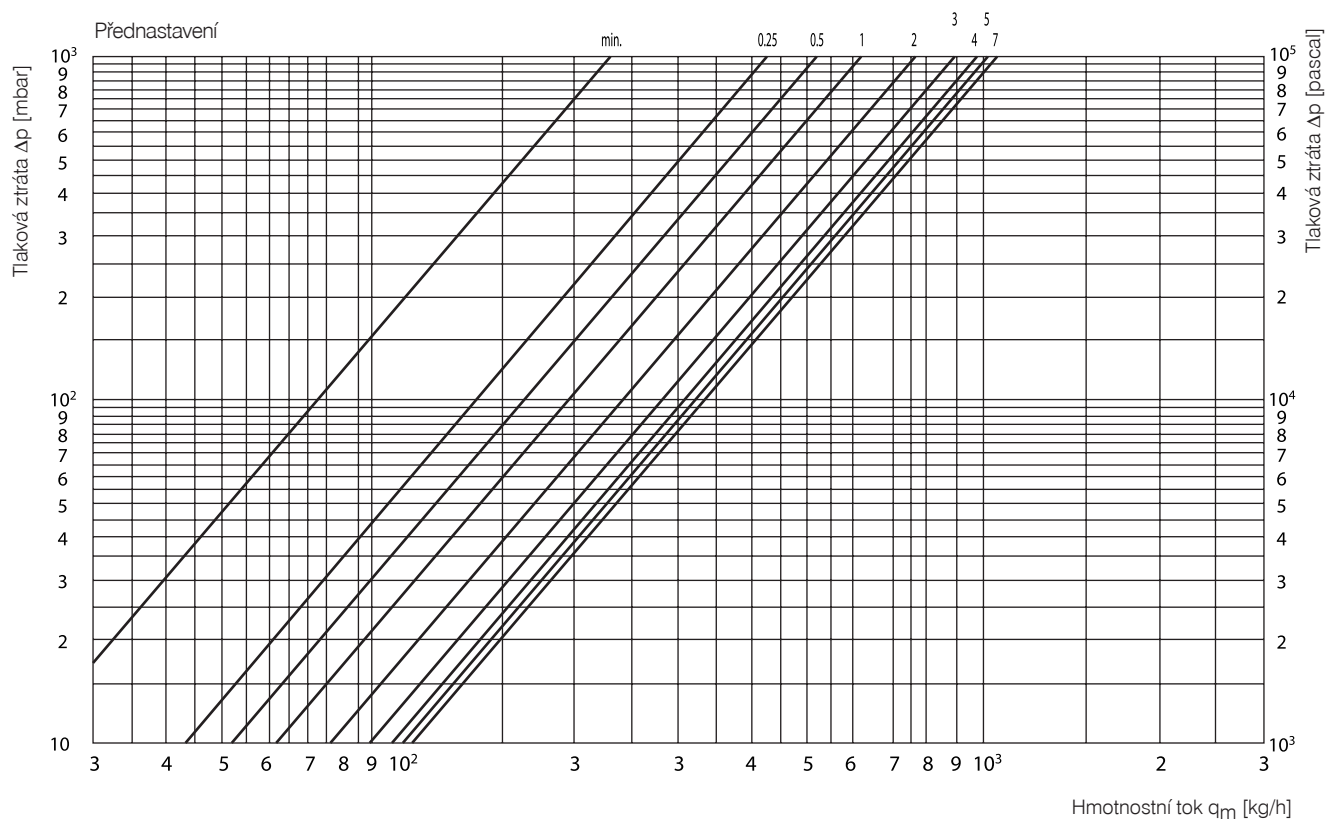


Průtokové grafy:

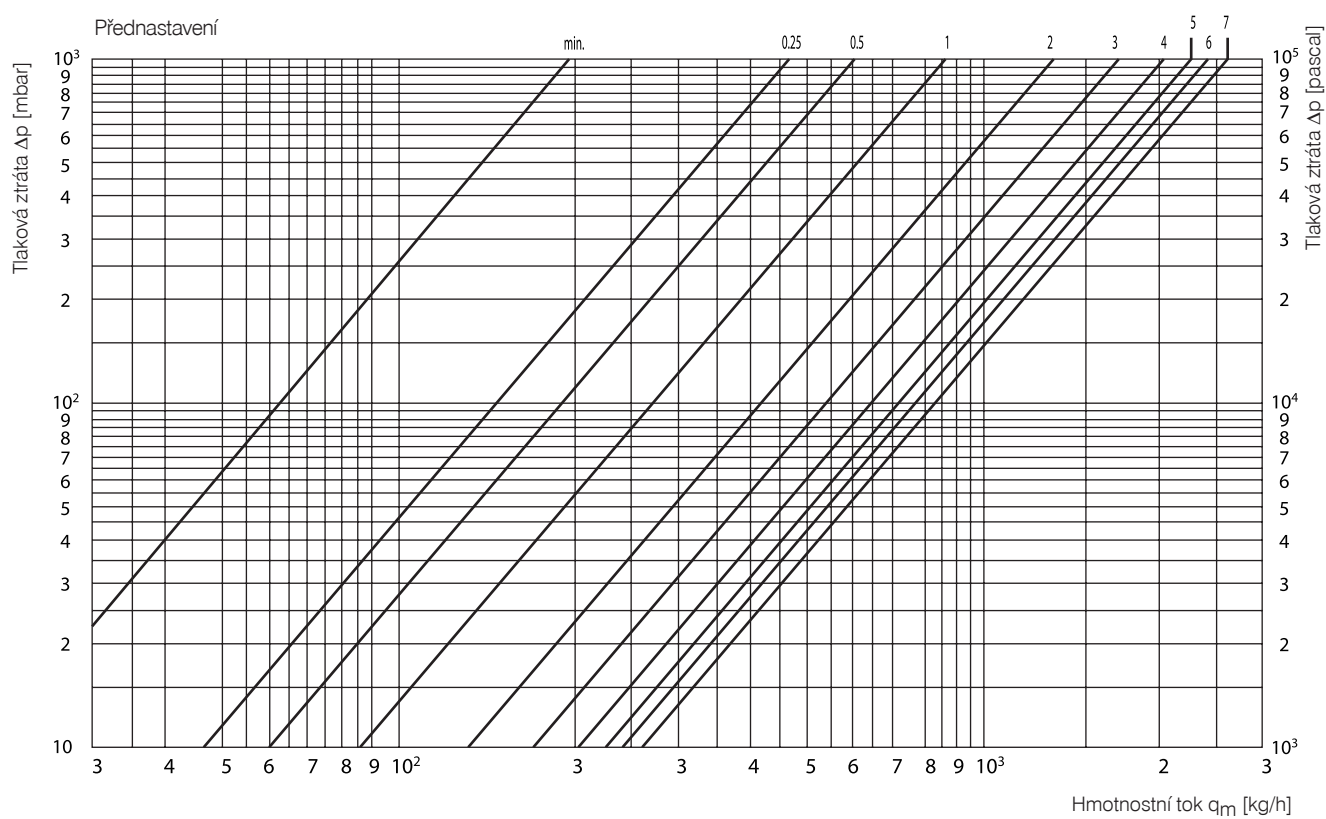
Průtokové grafy platí pro instalaci smyčkových regulačních ventilů v přívodu nebo ve zpátečce, pokud je armatura proplachována ve směru průtoku.



DN 20 LF

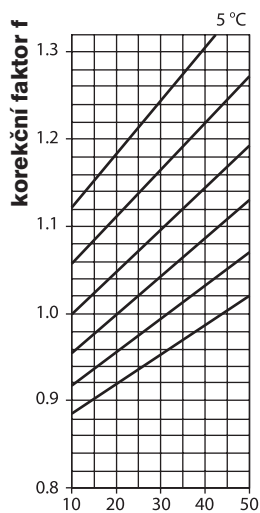


DN 20 HF

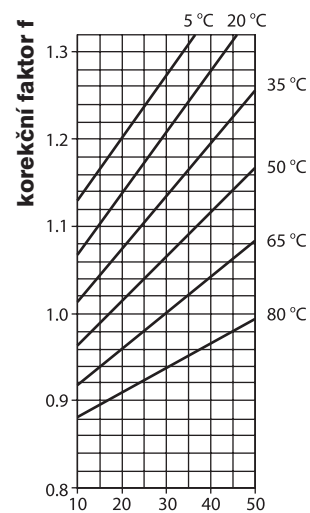


Korekční faktory pro směsi vody a glykolu:

Při přidání prostředku proti zamrznutí do otopné vody se musí ztráta tlaku získaná v grafu násobit korekčním faktorem f .

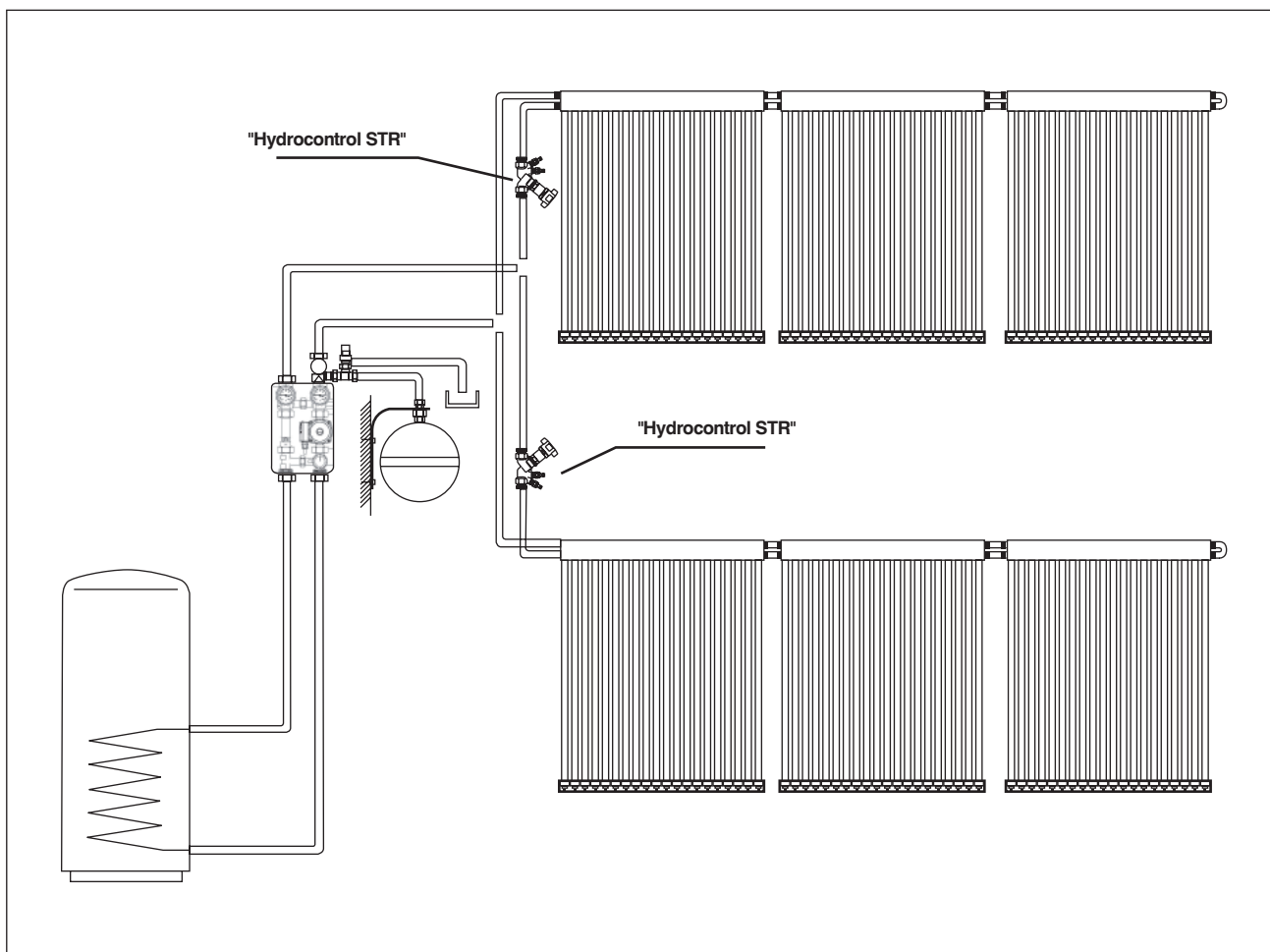


Vážený podíl etylenglykolu [%]



Vážený podíl propylenglykolu [%]

Příklad instalace:



Technické změny vyhrazeny

Okruh výrobků 3

ti 237-0/10MW

Vydání 2012