

Anlage 9

Eingesetzte Mengendifferenzdruckregler

1. Mengendifferenzdruckregler im Heißwassernetz

Im Heißwassernetz werden nachfolgende Mengendifferenzdruckregler (MDR) der Fa. Samson eingesetzt. Der MDR ist Eigentum der STW AG und wird beigestellt.

DN - MDR	K _{vs} -Wert	Nennweite Passestück Gewinde PN 25	Baulänge [mm]	Bauhöhe [mm]
DN 15	1	¾ "	65	185
DN 15	2,5	¾ "	65	185
DN 15	4	¾ "	65	185
DN 20	6,3	1 "	70	185
DN 25	8	1 ¼ "	75	185
DN 32	12,5	1 ¾ "	100	205
DN 40	16	2 "	110	415
DN 50	20	2 ½ "	130	415

Tabelle 1: Mengendifferenzdruckregler **Samson 46-7**, siehe Abb. 1

DN - MDR	K _{vs} -Wert	Nennweite Passestück Flansch PN 25	Baulänge [mm]	Bauhöhe [mm]
DN 50	32	50	230	675
DN 65	50	65	290	790
DN 80	80	80	310	790
DN 100	125	100	350	845

Tabelle 2: Mengendifferenzdruckregler **Samson 42-37**, siehe Abb. 2



Abb. 1: Samson 46-7



Abb. 2: Samson 42-37



Vor dem MDR ist bei den Typen 46-7 und 42-37 zwingend ein Nadeldrosselventil in der Steuerleitung im Vorlauf einzubauen.

Abb. 3: Nadeldrosselventil

2. Mengendifferenzdruckregler im Warmwassernetz - Anlagen ≤ 50 kW

Für die **Warmwassernetze Anlagen ≤ 50 kW** werden geschraubte Kombiventile eingesetzt, bestehend aus einem Volumenstromregler und einem elektrischen Antrieb.

Der Stellantrieb ist Eigentum des Kunden und der Volumenstromregler ist Eigentum der STW AG. Das druckunabhängige Regelventil Typ 2488 der Fa. Samson wird durch die STW AG beigestellt. Die Kosten für den Stellantrieb zahlt der Kunde.

DN - MDR	K _{vs} -Wert	Nennweite Passtück Gewinde PN 16	Baulänge [mm]	Bauhöhe gesamt [mm]
DN 15	0,4	¾ "	65	240
DN 15	1	¾ "	65	240
DN 15	2,5	¾ "	65	240
DN 15	4	¾ "	65	240

Tabelle 3: Volumenstromregler **Samson Typ 2488**, siehe Abb.4



Abb. 4: Samson Typ 2488

3. Mengendifferenzdruckregler im Warmwassernetz - Anlagen > 50 kW

Die MDR entsprechen den Angaben in 1. Mengendifferenzdruckregler im Heißwassernetz.