

TW – Schutz - Rohr-Trenner

- 1 Welche Sicherungsarmaturen leiten den Versorgungsdruck in vollem Umfang weiter?

Rohr-Trenner, Rückflussverhinderer,

TW – Schutz - Rohr-Trenner

- 2 Welche Armaturen leiten den Versorgungsdruck nur mäßig (nur wenig) weiter?

Rohr-Belüfter und Rohr-Unterbrecher

TW – Schutz - Rohr-Trenner

- 3 Welche Sicherungseinrichtung leitet den Versorgungsdruck gar nicht weiter?

TW – Schutz - Rohr-Trenner

- 4 Was unterscheidet einen Rohr-Trenner von einem Rohr-Unterbrecher?

Der Freier Auslauf

Ein Rohr-**Trenner** ist eine automatische (selbsttätige) **Absperr-Armatur**. Sie unterbricht den Fließweg des Wassers (bei Gefahr) vollständig. In Durchfluss-Stellung gibt es keine Verbindung mit der Atmosphäre (keine Öffnung nach draußen) Der große Vorteil ist, dass nach einem Rohrtrenner noch Absperrarmaturen eingebaut werden können.

Ein Rohr-**Unterbrecher** ist eine **Belüftungs-Armatur**. Er kann nichts absperren, er kann nur Luft in die Leitung hineinlassen. Der große Nachteil ist, dass nach dem Rohr-Unterbrecher keine Absperrarmatur folgen darf.

TW – Schutz - Rohr-Trenner

- 5 Es gibt Rohr-Trenner (RT) die im Normalbetrieb Luft ins Rohrleitungssystem einströmen lassen uns solche die das nicht tun.
Bei welchem Wasser (Trinkwasser oder Heizungswasser) ist es wichtig, dass keine Luft hinein kommt?

Ins Heizungswasser darf auf keinen Fall Luft gelangen, da diese die Korrosion der Metallteile enorm beschleunigen würde.

TW – Schutz - Rohr-Trenner

- 6 Weshalb braucht jeder Rohrtrenner (RT) einen Abwasseranschluss?

Wenn ein RT in Trennstellung geht, lässt ein etwas Wasser ausfließen, dieses muss fachgerecht entsorgt werden.

TW – Schutz - Rohr-Trenner

7 Weshalb lässt ein RT beim Trennen Wasser hinaus fließen?

Es soll beim Trennen eine freie Luftstrecke von 20 mm zwischen Ein- und Ausgangsseite vorhanden sein. So ist gewährleistet, dass keine Verunreinigungen (auch Bakterien) durch die geschlossene Armatur hindurch gelangen (kriechen) können.

TW – Schutz - Rohr-Trenner

8 Weshalb ist der RT GB sicherer als der RT GA?

Der RT **GB** trennt nach jeder Wasserentnahme wieder und geht beim nächsten Öffnen einer Entnahmearmatur wieder in Durchfluss-Stellung. Er ist also ständig in Bewegung.

Der RT **GA** bleibt im Normalbetrieb immer in Durchfluss-Stellung. Wenn ein Jahr lang kein Rückfließen droht, bleibt er ein Jahr lang in Durchfluss-Stellung. Er ist also äußerst selten in Bewegung; Wer rastet der rostet! Falls er doch mal Trennen soll kann er es vielleicht gar nicht mehr, da er evtl. fest sitzt aufgrund von Verkalkung oder Korrosion.

TW – Schutz - Rohr-Trenner

9 Wo werden Rohr-Trenner eingesetzt?

- Bei automatischen Nachfüll-Einrichtungen von Heizungsanlagen. Hier wird der Wasserverlust (den Heizungsanlagen immer haben) automatisch nachgefüllt.

- Bei Laboreinrichtungen (Fotolabor) oder Chemischen Reinigungen, usw.

TW – Schutz - Rohr-Trenner

10 Was kostet ein Rohrtrenne ungefähr (DN 25)?

BA: 140 bis 260 €

TW – Schutz - Rohr-Trenner

- 11 Wann geht ein RT GA in Trennstellung?
Woher weiß er, dass er trennen soll?

Wenn der Eingangsdruck einen bestimmten Druck unterschreitet. Dieser „bestimmte“ Druck ist je nach RT unterschiedlich, es gibt welche die bei 1 bar trennen, es gibt welche die bei 2 bar trennen, usw. Wenn man eine RT GA kauft, muss man angeben bei welchem Druck er trennen soll.

TW – Schutz - Rohr-Trenner

- 12 Wann trennen die Rt GB, BA und CA?

Diese Rohrtrenner trennen nicht bei einem bestimmten Ausgangsdruck, sondern bei einer bestimmten Druck-Differenz von Eingangs- und Ausgangsdruck. Diese RT's achten nur darauf, dass der Eingangsdruck immer etwas größer bleibt als der Ausgangsdruck ist.

GB: $\Delta p = 0,5$ bar

BA: $\Delta p = 0,14$ bar

CA: $\Delta p = 0,14$ bar