|  |  |
| --- | --- |
|  | **AB 3: Möglichkeiten der Rohleitungsinstallation** |
|  |  |

**LÖSUNG**

**Aufgabe 4.1:** **Reihenleitung/Ringleitung (Bad OG)**



(Quelle: Schule)

**Aufgabe 4.2.1:** **Strömungsteiler (Umkleide EG)**

Wie nennt sich das rote Bauteil im Strömungsteiler Venturi-Düse

Erklären Sie die Funktionsweise des Strömungsteilers anhand dem Schnittmodell und den folgenden Zeichnungen:

Ein Bild, das Spielzeug, fahrend enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Kleiner Volumenstrom in der Verteilleitung/im   
Steigstrang:

 Die dynamische Venturi-Düse bleibt

fast vollständig geschlossen – nahezu

der gesamte zur Versorgung benötigte

Volumenstrom wird durch den Ring geleitet.

Der Öffnungsdruck der dynamischen

Venturi-Düse wird nicht erreicht.

Höherer Volumenstrom in der Verteilleitung/im   
Steigstrang:

 Die dynamische Venturi-Düse öffnet

bei Erreichen des Öffnungsdruckes – der

größte Anteil des Volumenstromes fließt

direkt durch den Strömungsteiler im

Durchgang, wobei ein Teilvolumenstrom

durch den bekannten Venturi-Effekt in

den Ring umgeleitet wird.



Entnahme im Ring (s. Pfeil):

Die dynamische Venturi-Düse öffnet bei

Erreichen des Öffnungsdruckes – der Volumenstrom

teilt sich auf beide Abzweige

des Strömungsteilers auf. Dadurch kann

der Ring in einer kleinen Nennweite ausgeführt

werden. Im Ring entstehen geringe

Druckverluste, was sich positiv auf

die Nennweiten der Verteilleitungen und

eine Druckerhöhungsanlage auswirkt

(Copyright Gebr. Kemper GmbH)

**Aufgabe 4.2.2:**

(Quelle: Schule)