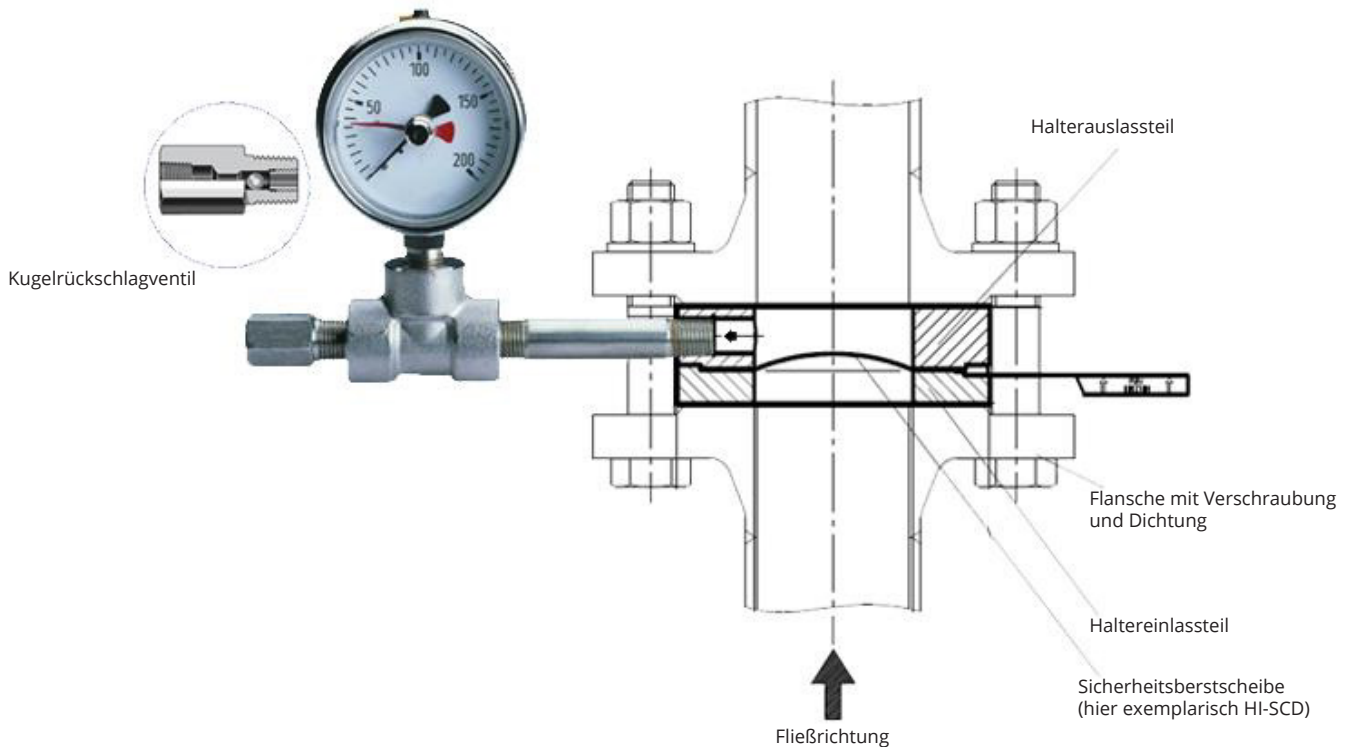




## Beschreibung



Berstscheiben sind differenzdruckabhängige Sicherheitseinrichtungen. Werden Berstscheiben einem Sicherheitsventil vorgeschaltet oder zwei Berstscheiben in Reihe angeordnet, so muss der Zwischenraum auf unzulässigen Gegendruckaufbau überwacht und auf Atmosphärendruck gehalten werden.

Dies wird von einem nach der Berstscheibe und vor dem Sicherheitsventil eingebauten Überströmventil gewährleistet. Ein möglicher Druckanstieg in diesem Zwischenraum kann dadurch in die Atmosphäre entweichen.

Die komplette Zwischenraumüberwachung besteht üblicherweise aus einem kurzen Rohrstück, einem T-Stück, Überströmventil und Manometer mit Schleppteiger.

Der schnelle Druckanstieg beim Auslösen der Berstscheibe verschließt das Kugelrückschlagventil, so dass kein Medium entweichen kann, der Schleppteiger signalisiert zusätzlich, dass die Berstscheibe ausgelöst hat.