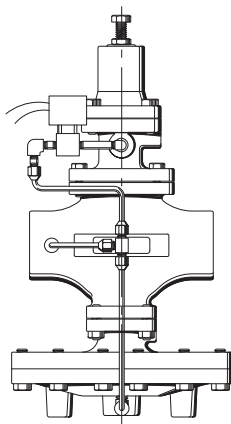


Externe Vorsteuerventile mit Magnetstellantrieb

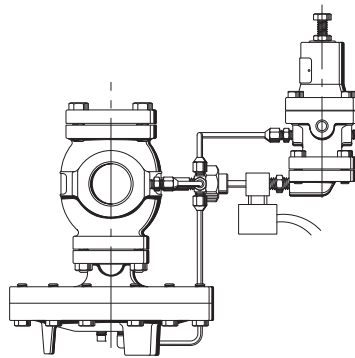
Die Ein/Aus-Option des GP-2000 ermöglicht das Fernschließen von Druckminderventilen. Zudem erfolgt eine automatische Absperrung bei Stromausfall oder bei Abweichung vom Sollwert für Druck, Temperatur oder Füllstand der Prozessmedien. Diese Option kann bei allen Ventilen der Reihe GP-2000 separat nachgerüstet oder ab Werk installiert werden. Das GP-2000 Ein/Aus wurde für einen maximalen Druck von 10 bar(ü) und eine maximale Temperatur von 186°C, Heizspirale: 220 V (Standard) konstruiert. Die Magnetventile sind mit Arbeitskontakt oder Ruhekontakt lieferbar.

Mechanische Option zur Dichtegradientenüberwachung (zwischen Wasser- und Dampfdruck)

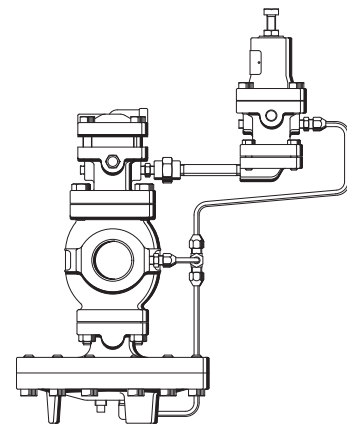
Das GP-2000W1P ermöglicht ein sicheres und zuverlässiges Absperrn der Dampfzufuhr, wenn der Wasserdruck in einem mit konstantem Druck betriebenen Dampf-Wasser-Wärmetauscher rapide absinkt. Im Gegensatz zu einem Magnetventil, das den Dampf absperrt, wenn der Wasserdruck unter einen Sollwert abfällt, hält das GP-2000W1P einen konstanten Dampfdruck aufrecht, bis der Wasserdruck auf weniger als 0,2 bar(ü) über dem Dampfdruck abfällt. Ein niedrigerer Wasserdruck führt zum Abfallen des Dampfdrucks, wobei weiterhin ein Differenzdruck von mindestens 0,2 bar(ü) aufrecht erhalten wird. Auf diese Weise kann der Wärmetauscher auch bei niedrigem Wasserdruck warmes Wasser erzeugen und sicherstellen, dass der Dampfdruck seine Funktion erfüllt, solange der Wasserdruck mehr als 0,2 bar(ü) beträgt.



GP-2000, GP-2000R



GP-2000 für entfernte Montage



GP-2000W1P

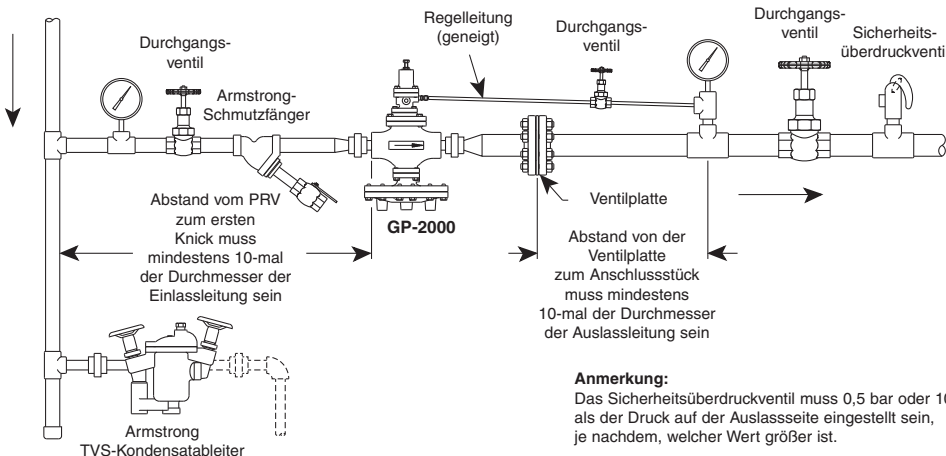
Lärmschutz

Die OSHA hat Grenzwerte bezüglich der Dauer festgesetzt, die ein Arbeitnehmer verschiedenen Geräuschpegeln ausgesetzt sein darf. Der für ein Druckminderventil zulässige Standardgeräuschpegel liegt bei den meisten Anwendungen bei maximal 85 dBA. In bestimmten Einrichtungen muss er unter Umständen erheblich niedriger sein. Informationen bezüglich des dBA-Pegels für die jeweilige Anwendung entnehmen Sie der Armstrong-Software für die Dimensionierung von Druckminderventilen, oder wenden Sie sich an Ihre Armstrong-Vertretung.

Bei einem Pegel über 85 dBA können Sie eine 5-cm-dicke Isolierung zur Wärmeisolierung und Schalldämpfung, eine schalldämpfende Ventilplatte zur Reduzierung der Strömungsgeschwindigkeit durch das Druckminderventil oder eine Kombination aus beidem installieren.

Eine schalldämpfende Ventilplatte besteht aus einer 0,63 cm dicken Edelstahlplatte, die zwischen ANSI-Verbindungsflanschen installiert wird. Die Ventilplatte ist in der größeren Leitung hinter dem Druckregler installiert. Jede Ventilplatte ist für spezielle Anwendungen konzipiert, um eine maximale Schalldämpfung zu erzielen, ohne dabei die Reglerleistung zu beeinträchtigen.

Bezüglich der Größe und Preise von Ventilplatten wenden Sie sich an die Werksvertretung.



Isolierung



Schalldämpfende Ventilplatte

Anmerkung:

Das Sicherheitsüberdruckventil muss 0,5 bar oder 10% höher als der Druck auf der Auslassseite eingestellt sein, je nachdem, welcher Wert größer ist.