

Kurzbeschreibung

- großvolumiger Vorratsbehälter Typ Aquaform
- Trinkwassernachspeisung gemäß DIN EN 1717 Typ AB zum Schutz des Trinkwassers vor Betriebswasser der Gefährdungsklasse 5
- trinkwassergeeignete Komponenten für Trinkwasseranschluss gemäß den Bestimmungen aus KTW / W 270
- bedarfsgerechtes automatisches Trinkwassernachspeisesystem über servogesteuertes Magnetventil und integriertem Schwimmerschalter
- leistungsstarke frequenzgeregelter Druckerhöhungsanlage mit integriertem Schaltautomaten und Trockenlaufschutz zur Versorgung der Betriebswasserverbraucher



Version ST 551-AQF

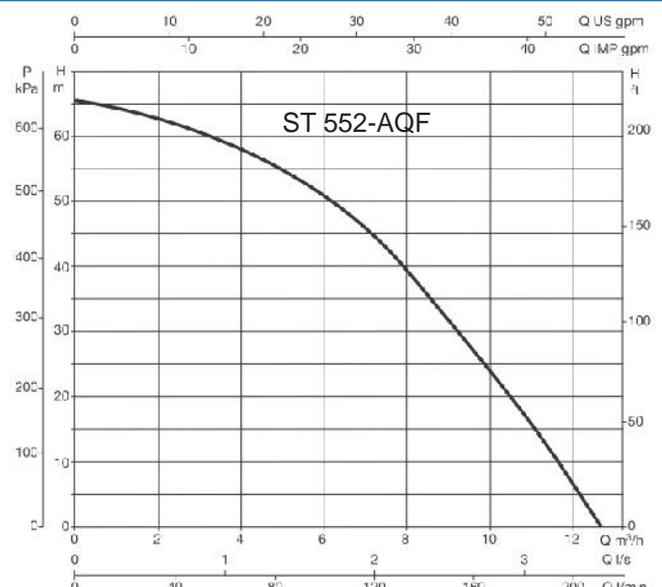
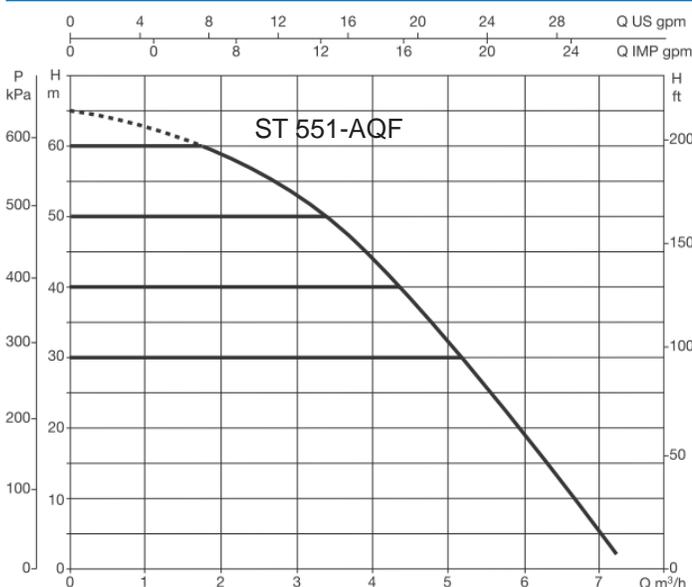
Auf Wunsch weitere Kombinationsmöglichkeiten mit weiteren GEP-Druckerhöhungsanlagen möglich

Funktionsweise

Die Sicherheitstrennstation ST 551/552-AQF übernimmt die Trennung des Trinkwasser nach DIN EN 1717 und verhindert eine Rückverkeimung des Trinkwassernetzes durch mögliche pathogene Keime im Betriebswasser. Die klare Trennung von Trink- und Betriebswasser ist in der Trinkwasserverordnung zwingend vorgeschrieben. Bei Betriebswasser der Gefährdungsklasse 5, wie z. B. Regen-/Brunnenwasser, unterirdisch verlegten Beregnungssystemen, stagnierendes Wasser in Druckerhöhungsanlagen, Anwendungen in Schlachthäusern und landwirtschaftlichen Betriebe, ist zwingend die Systemtrennung durch einen ungehinderten freien Auslauf nach DIN EN 1717 Typ AB vorgeschrieben.

Der Schwimmerschalter in der Sicherheitstrennstation AQF überwacht permanent den Füllstand im Vorratsbehälter und schaltet bei absinkendem Füllstand automatisch die Trinkwassernachspeisung ein. Ist der Vorratsbehälter wieder befüllt schaltet die Trinkwassernachspeisung wieder ab. Die frequenzgeregelter Druckerhöhungsanlage versorgt das Betriebswassernetz mit ausreichend Förderdruck. Sie schaltet sich vollautomatisch bei Druckabfall in der Verbraucherleitung ein und sorgt für einen konstante Förderleistung. Bei Erreichen des max. Förderdruckes schaltet sich die Druckerhöhungsanlage automatisch wieder ab.

Pumpenkennlinie



Technische Daten

Sicherheitstrennstation ST 551/552-AQF

Jede Sicherheitstrennstation ST 551/552-AQF ist mit einem beruhigten Trinkwassereinlauf mithilfe von Perlatoren ausgestattet, einem Überlaufstutzen DN 100, einem seitlichen Notüberlaufschlitz Typ AB, Messing-Trinkwasseranschluss mit 1" IG, Messing-Betriebswasseranschluss 1 1/4" IG zum Anschluss an die Betriebswasserleitung.



Version ST 551-AQF

Sicherheitstrennstation	ST 551-AQF	ST 552-AQF
Art. Nr.	812927	812928
Ges. Höhe in mm	2.000	1.730
Breite in mm	720	720
Tiefe in mm	1.100	1.500
Nutzvolumen Behälter in Liter	615	615
Gewicht in kg	55	90
Anschlussspannung	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Anschlussleistung in W	1.550	3.100
max. Fördermenge in m ³ /h	7,2	13
max. Förderhöhe in m	65	65
max. Anlagenhöhe in m	27	27
Anschluss Trinkwassernetz	1" IG	1" IG
Anschluss Betriebswassernetz	1 1/4" IG	1 1/4" IG

Zubehör



PVC-Ablasshahn 1 1/2" IG mit Adapter S 56x4

Art. Nr. 971640

für die komfortable Entleerung der Sicherheitstrennstation AQF.



Membranausdehnungsgefäß 50 Liter

Art. Nr. 812037

1" AG-Anschluss, Durchmesser 410 mm, Länge 500 mm, max. 10 bar

Membranausdehnungsgefäß 100 Liter

Art. Nr. 812210

1" AG-Anschluss, Durchmesser 500 mm, Länge 670 mm, max. 10 bar



Kappenventil mit Anschluss 1" IG

Art. Nr. 812176

zur sicheren Trennung des Ausdehnungsgefäßes von der Druckleitung

**Weitere Informationen wie beispielsweise
 Ausschreibungstexte finden Sie auf
www.gep.info unter Webcode: 6700**

Die Angaben in dieser Druckschrift sind freibleibend. Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Regenwassernutzungsanlagen sind meldepflichtig, bitte beachten Sie die länderspezifischen Vorschriften.