

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 Tauchdruckpumpe Typ Subdive oder Pulsar mit integriertem Schaltautomaten und Trockenlaufschutz zur Versorgung der Betriebswasserverbraucher

Auf Wunsch weitere Kombinationsmöglichkeiten mit weiteren GEP-Druckerhöhungsanlagen/Tauchdruckpumpen möglich



Version ST 504/507

Funktionsweise

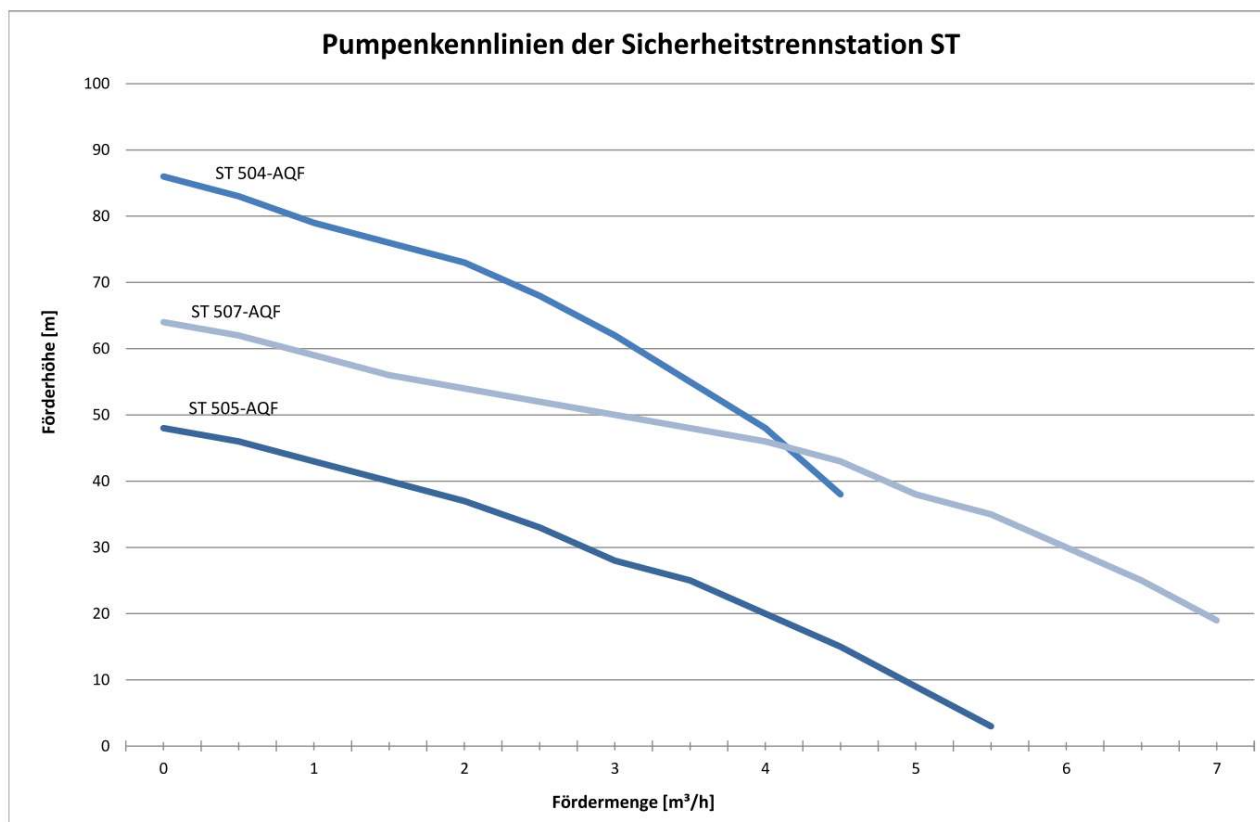
Die Sicherheitstrennstation ST übernimmt die Trennung des Trinkwasser nach DIN EN 1717 und verhindert eine Rückverkeimung des Trinkwassernetzes durch mögliche pathogene Keime im Betriebswasser. Die klare Trennung von Trink- und Betriebswasser ist in der Trinkwasserverordnung zwingend vorgeschrieben. 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 integrierte Tauchdruckpumpe 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 Tauchdruckpumpe automatisch wieder ab.

technische Daten

Sicherheitstrennstation	ST 504-AQF	ST 505-AQF	ST 507-AQF
Art. Nr.	812867	812885	812868
Ges. Höhe in mm	2.000	2.000	2.000
Breite in mm	720	720	720
Tiefe in mm	720	720	720
Nutzvolumen Behälter in Liter	615	615	615
Gewicht in kg	44	37	43
Anschlussspannung	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Anschlussleistung in W	1.715	1.150	1.475
max. Fördermenge in m³/h	4,8	5,5	7,2
max. Förderhöhe in m	86	48	64
max. Anlagenhöhe in m	24	24	24
Anschluss Trinkwassernetz	1" IG	1" IG	1" IG
Anschluss Betriebswassernetz	1" AG	1" AG	1" AG

Pumpenkennlinien der Sicherheitstrennstation ST 504/505/507



Ausstattungsmerkmale/Lieferumfang

Jede Sicherheitstrennstation ST 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" AG zum Anschluss an die Betriebswasserleitung.

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

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