



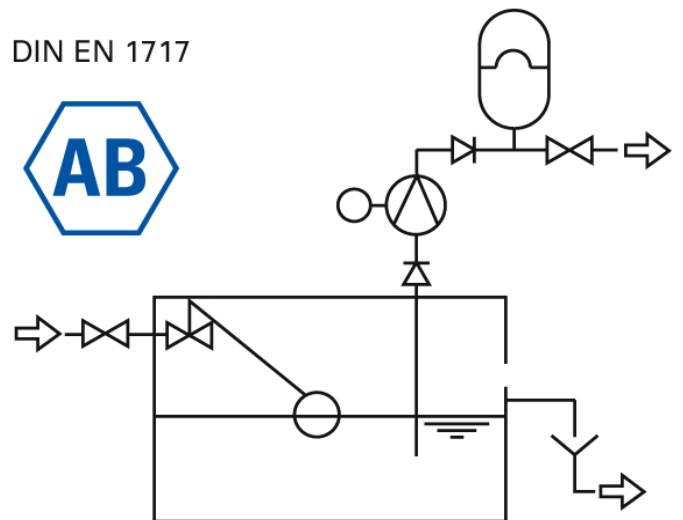
Systemtrenner Kat. 5

Sicherheitstrennstation nach EN 1717

©GEP 2019



DIN EN 1717



Trinkwasser schützen

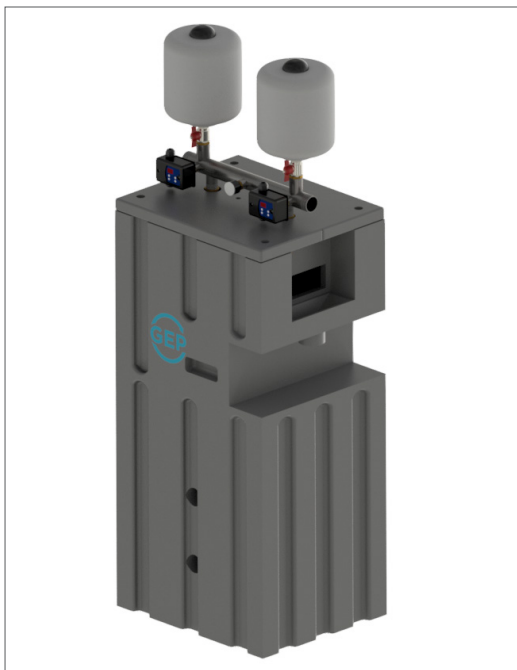


rethinking water

www.gep-systemtrenner.com

TRINKWASSERLEITUNGEN RICHTIG TRENNEN

Trinkwasser schützen



GEP SYSTEMTRENNER KAT. 5 (SICHERHEITSTRENNSTATIONEN)

Ein GEP-Systemtrenner wird zwischen der städtischen Trinkwasserleitung und einem oder mehreren Verbrauchern angeordnet, die gemäß der aktuellen Trinkwasserverordnung nach Kategorie 5 getrennt werden müssen.

Der elementare Grund für die Verwendung eines Systemtrenners ist der Schutz des Trinkwassers vor Verunreinigung durch den Rückfluss entsprechender Stoffe und Materialien. Einsatzgebiete sind unter anderem Schlachthöfe, Krematorien, Zahnarztpraxen, Gartenberegnungs- und Bewässerungssysteme, Labore, Viehtränken aller Art, Autowaschanlagen, Wäschereien. Aber auch in Systemen mit stehendem Wasser wie Sprinkler- und Löschwasseranlagen etc. müssen Systemtrenner verwendet werden. Auch an Orten, wo Stoffe dem Wasser hinzugefügt werden, wie etwa Arzneimittel, schreibt der Gesetzgeber eine Trennung zwischen dem Trinkwasseranschluss und dem Vorratsbehälter vor. (Kat. 5 Typ AA oder AB).

Die Systemtrenner von GEP mit ihren entsprechend konzipierten (Trenn-) Behältern, dienen als Sicherheitsstation, welche das Zurückfließen des Wassers aus dem verschmutzten Bereich verhindert. Durch diese "Trennstationen" ist die Einhaltung der entsprechenden Normen für jeden Nutzer garantiert. Die Versorgung der Verbraucher wird durch ein Hauswasserwerk gewährleistet.



Die Systemtrenner bestehen aus einer Pumpen, die das Wasser aus dem Zwischenbehälter saugen und den Verbrauchern mit dem notwendigen Druck zur Verfügung stellen. Der Typ und die Art der Pumpen ist abhängig von der Anzahl und der Art der Zapfstellen. Die richtige Berechnung durch einen Fachmann ist wichtig, da eine zu kleine Pumpe nicht genügend Druck und Volumen zu den Verbrauchern bringt und eine überdimensionierte Pumpe zu unnötigem Energieverbrauch sowie einer zu hohen Investitionen führt.

Die Größe des Systemtrenner ist nicht nur durch die Verbraucher und die Pumpen bestimmt, sondern vor allem durch die Trinkwasserversorgung. Diese ist wiederum abhängig vom Wasserdruck, Rohrdurchmesser und dem Füllventil. Was dies betrifft, ist es auch wichtig, das System richtig auszulegen und zu berechnen. Sprechen Sie uns an. GEP unterstützt Sie gerne.

GEP

GEP ist seit über einem Jahrzehnt bestrebt, die Gesellschaft von der Notwendigkeit eines nachhaltigen dezentralen Wassermanagement zu überzeugen. Wir haben ein breites Sortiment um dieses nachhaltige Wassermanagement umzusetzen.

So sind wir in der Speicherung und Aufarbeitung von Regen- und Grauwasser sowie der Systemtrennung als auch der Versickerung spezialisiert. Als Hersteller dieser Systeme für das dezentrale Wassermanagement verfügt GEP auch über ein großes Know-How Pumpensystemen. Dieses Wissen hat

letztlich zu diesem großen Spektrum an Systemtrennern geführt, welches von der kleinen Trennung in Zahnarztpraxen, über die Versorgung von Tierstallungen bis hin zu großen Industrieanlagen reicht.

Gruppe	Freier Auslauf	A
Typ	Ungehindert freier Auslauf	A
Bild A.1 — Sicherungsarmatur Graphisches Symbol	Bild A.2 — Sicherungseinrichtung Symbol	Bild A.3 — Sicherungseinrichtung Graphisches Symbol
	Definition Ein freier Auslauf „AA“ ist eine sichtbare ungehinderte und vollkommen freie Fließstrecke, die ständig und senkrecht zwischen dem untersten Punkt der Zulauföffnung und einer beliebigen Oberfläche des versorgten Behälters, dem maximalen Betriebswasserspiegel der bei Überlauf erreicht wird, besteht.	
Bild A.4 — Prinzip der Konstruktion		
Anforderungen an das Produkt Wenn verfügbar, muss die Sicherungsarmatur der aus der Europäischen Norm übernommenen Nationalen Norm entsprechen.		
Anforderungen an den Einbau Jedes Schwimmerventil oder jede andere Einrichtung, die den Zufluss zum versorgten Behälter regelt, muss sicher und fest angebracht sein. Jede Zulaufleitung zu diesem Ventil oder Einrichtung muss in seiner Lage fest verankert sein, um Bewegungen oder Verbiegen zu vermeiden. Der freie Wasserstrahl in den Behälter muss bei einem Freien Auslauf „AA“ bei atmosphärischem Druck abwärts durch die Luft fließen, dabei muss er nicht mehr als 15° von der Senkrechten abweichen. Der Abstand der freien Fließstrecke zwischen Austrittsöffnung Zulauf und dem maximalen Betriebswasserspiegel des versorgten Behälters zu Gegenständen muss mindestens dem dreifachen Durchmesser der Zulaufleitung entsprechen. Bei Vorliegen von nicht kreisrunden Leitungen wird als Durchmesser der eines kreisrunden Rohres mit gleicher Querschnittsfläche angesetzt. Die Armatur darf nicht in Räumen untergebracht werden, wo eine Überflutung möglich ist.		

Gruppe	Freier Auslauf	A
Typ	Freier Auslauf mit nicht kreisförmigem Überlauf (uneingeschränkt)	B
Bild A.5 — Sicherungsarmatur Graphisches Symbol	Bild A.6 — Sicherungseinrichtung Symbol	Bild A.7 — Sicherungseinrichtung Graphisches Symbol
	Definition Ein freier Auslauf „AB“ ist ein ständiger und senkrechter Abstand zwischen dem untersten Punkt der Zulauföffnung und dem kritischen Wasserspiegel. Der Überlauf darf nicht kreisrund konstruiert sein und muss in der Lage sein, unter normalen Druckverhältnissen bei Fehlfunktion den maximalen Zufluss abzuführen.	
Bild A.8 — Prinzip der Konstruktion		
Anforderungen an das Produkt Wenn verfügbar, muss die Sicherungsarmatur der aus der Europäischen Norm übernommenen Nationalen Norm entsprechen.		
Anforderungen an den Einbau Jedes Schwimmerventil oder jede andere Einrichtung, die den Zufluss zum versorgten Behälter regelt, muss sicher und fest angebracht sein. Jede Zulaufleitung zu diesem Ventil oder Einrichtung muss in seiner Lage fest verankert sein, um Bewegungen oder Verbiegen zu vermeiden. Der Einlauf darf nicht mit einem Produkt aus dem ablaufseitigen Behälter in Berührung kommen, sei es durch Rückfließen oder Verbiegen der Anlage. Die Armatur darf nicht in Räumen untergebracht werden, wo eine Überflutung möglich ist.		

ANFORDERUNGEN AN SYSTEMTRENNER

Die Anforderungen an Anschlüsse und Volumen von Systemtrennern können sehr stark variieren. Die entsprechenden Anforderungen finden Sie in der Trinkwasserverordnung für Deutschland und der DIN EN1717 und sind bei den Wasserversorgern zu erfragen.

Die GEP Systemtrenner entsprechen der DIN EN1717 und sind zusätzlich geprüft durch die, deutsche DVGW, belgische Belgaqua und die niederländische KIWA.

EINSATZGEBIETE

Systemtrenner werden in Wassersystemen mit relativ geringem Wasserbedarf zum Schutz vor Stagnation oder in Leitungsnetzen verwendet, wo im Nachgang durch einen Verbraucher die Trinkwasserhygiene des Leitungsnetzes gefährdet wird.

DVGW
CERT
Anschlussprüfstelle
W 540

DVGW
CERT

DVGW CERT Konformitätsbescheinigung
DVGW CERT Conformity Certificate

AS-0605CS0540
Registrierungsnummer
registration number

Anwendungsbereich <i>field of application</i>	Anschlussichere Produkte für das Trinkwassernetz <i>products for safe connection to the water supply</i>
Hersteller <i>manufacturer</i>	GEP Wassermanagement GmbH Spinnerweg 51-54, D-53783 Eitorf
Vertreiber <i>distributor</i>	GEP Wassermanagement GmbH Spinnerweg 51-54, D-53783 Eitorf
Produktart <i>product category</i>	Geräte und Apparate mit Trinkwasseranschluss: Geräte für den häuslichen Gebrauch (0605)
Produktbezeichnung <i>product description</i>	Regenwassernachspeiseeinrichtung
Modell <i>model</i>	GEP Systemtrenner Break 5
Prüfberichte <i>test reports</i>	Baumusterprüfung: FA 032/16 vom 16.03.2017 (TZW)
Prüfgrundlagen <i>test basis</i>	DVGW W 540-VP (01.08.2010)

Das Produkt ist zum unmittelbaren Anschluss an die Trinkwasser-Installation geeignet. Die Anforderungen zum Schutz des Trinkwassers vor Verunreinigungen durch Rückfließen entsprechend der DIN EN 1717 werden erfüllt.

Ablaufdatum / AZ
date of expiry / file no.

16.03.2020 / 16-0679-WNE

01.10.2018, Fk. A-1/2
Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle
date, issued by, sheet, head of certification body

DVGW CERT GmbH ist von der DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17065:2013 akkreditierte Stelle für die Zertifizierung von Produkten der Energie- und Wasserversorgung.
DVGW CERT GmbH is an accredited body by DAKKS according to DIN EN ISO/IEC 17065:2013 for certification of products for energy and water supply industry.

DVGW CERT GmbH
Zertifizierungsstelle
Josef-Wimmer-Str. 1-3
53123 Bonn
Tel. +49 228 91 88 - 888
Fax +49 228 91 88 - 993
www.dvge-cert.com
info@dvge-cert.com

Type	Typ nach EN1717	Konzept
AA		freier Auslauf oberhalb des Trinkwasserbehälters
AB		freier Auslauf mit nicht rundem Überlauf

kiwa
gecertificeerd

**WATERLEIDING-
TECHNISCH VEILIG**

GEP SYSTEMTRENNER BREAK 1

Sicherheitstrennstation mit einer Pumpenleitung von bis zu 1 m³



PRODUKTBESCHREIBUNG

Die sichere Trennung zwischen dem Trinkwassernetz und der internen (Betriebs-)Wasserinstallation ist grundsätzlich gesetzlich vorgeschrieben. Die EN1717 gibt eine Reihe von technischen Möglichkeiten hierzu. Wasser der Gefährdungsstufe 5, zum Beispiel Regenwasser, Grauwasser, stagnierendes Wasser oder Wasser von unbekannter Herkunft, fordert zwingend den freien Auslauf.

Der Systemtrenner Break 1 von GEP entspricht der EN1717 und hat einen freien Auslauf Typ AB. Zusätzlich ist der Break 1 mit einer leisen ruhig frequenzgeregelten Membranpumpe ausgestattet, damit an allen Abgabepunkten ein konstanter Druck herrscht.

Der Systemtrenner Break 1 ist DVGW, Belgaqua und KIWA zertifiziert.

EINSATZGEBIET

Der GEP Systemtrenner Break 1 ist stark verbreitet in Wassersystemen mit relativ geringem Betriebswasserbedarf oder begrenztem Raum für die Installation. z.B. in Laboren, Zahnarztpraxen oder Spültheken.

TECHNISCHE DATEN

Höhe A in mm:	340
Breite B in mm:	340
Tiefe C in mm:	279
Trinkwasseranschluss D:	3/4"
Druckleitung E:	3/4"
Notüberlauf F in mm:	40
Leergewicht in kg:	6.0

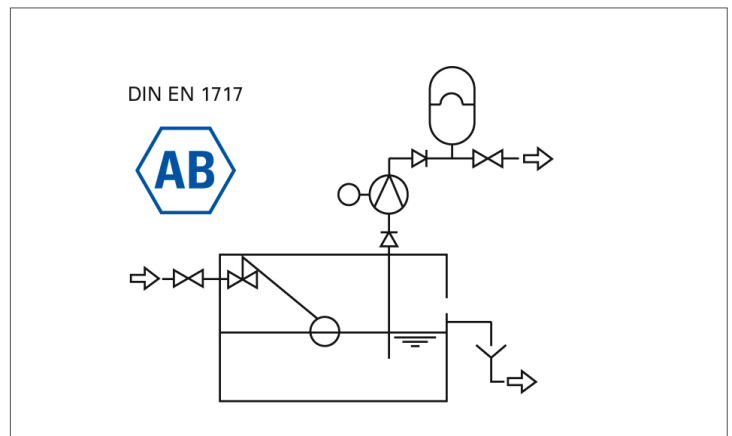
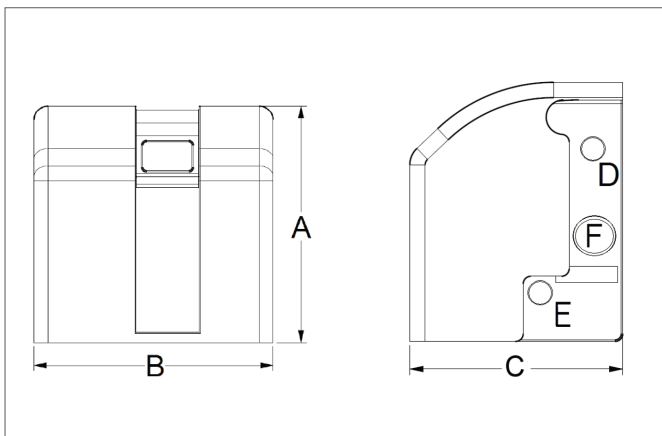
TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Spannung in V:	230
Leistung in Watt:	98
Max. Volumen in l/Min:	15
Max. Druck in m:	28

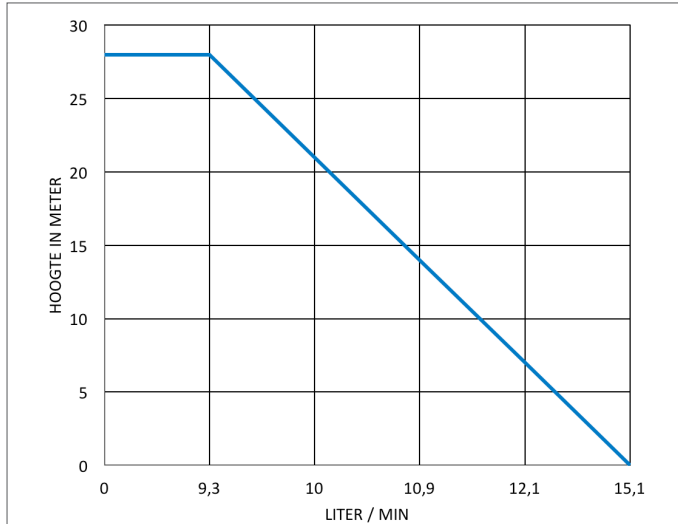
MATERIAL

Abdeckhaube:	EPP
Trennbehälter:	HDPE
Ausdehnungsgefäß:	Stahl
Membrane:	Santoprene (austauschbar)
Pumpenmotor:	RVS

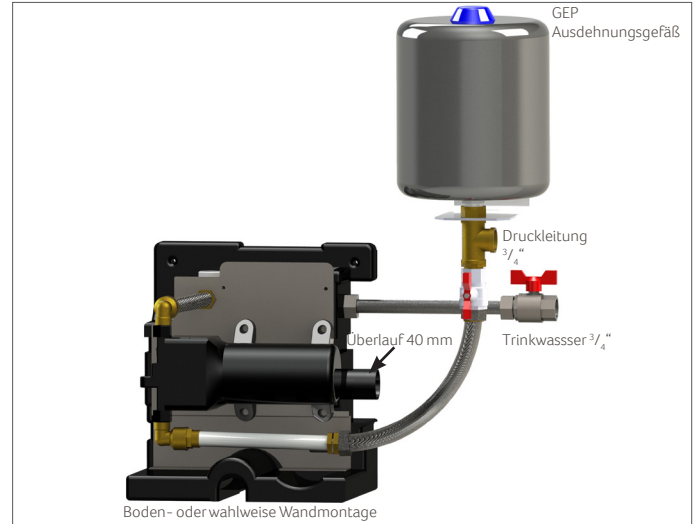
TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

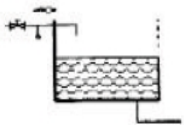


PUMPENKENNLINIE



ANSCHLUSSSCHEMA



Type	Typ nach EN1717	Konzept
AB		freier Auslauf mit nicht rundem Überlauf

LIEFERUMFANG

Produkt besteht aus: Systemtrenner Break 1, flexiblen Edelstahl Panzerschläuchen zum Anschluss der Trinkwasserleitung sowie der Druckabgangsleitung inkl. Kugelhähnen, Anschlusskabel (2m), Montagematerial, Ausdehnungsgefäß 8 Liter mit Haltebügel, Abspeerhahn und Bedienungsanleitung.

BESTELLDATEN

Art.-Nr.	NAME	PG
405101	GEP Systemtrenner Break 1	1



GEP SYSTEMTRENNER BREAK 3/5 HQ

Sicherheitstrennstation mit einer Pumpenleitung von bis zu 3 & 5 m³/h



PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Trennung zwischen der Stadtwasserleitung und bestimmten Verbrauchern ist gesetzlich vorgeschrieben. Die EN1717 bietet eine Reihe von Vorschriften bei denen eine freie Rohrtrennung der Schutzklasse 5 erforderlich ist. Regenwasser, Grauwasser oder andere stehende Wasser bzw. Wasser unbekannter Herkunft gehören ebenfalls dazu. Die Systemtrenner Break 3 & 5 von GEP erfüllen die EN1717 und haben in diesem Zusammenhang eine Trennung nach Typ AA. Diese Einhaltung der Europa Norm wird durch den DVGW, Belgaqua und KIWA zertifiziert. Die Systemtrenner Break 3 & 5 haben jeweils ein fertig vormontiertes selbstansaugendes Hauswasserwerk. Diese Einheit ist so eingerichtet, dass beim öffnen eines Verbrauchers automatisch die Pumpe anspringt und die Entnahmen versorgt.

EINSATZGEBIET

Die Systemtrenner von GEP können überall dort eingesetzt werden, wo eine Trennung der städtischen Wasserleitung zu den Verbrauchern vorgeschrieben wird. Das ist unter anderem in Schlachtereien, Krematorien, Zahnarztpraxen, Gartenbewässerungsanlagen, Laboren, Wasserbehältern, Viehtränken, Autowaschanlagen, Wäschereien usw. der Fall. Aber auch in Systemen mit stehendem Wasser wie z. B. Sprinkler- oder Löschwasseranlagen bzw. Systemen, wo Stoffe dem Wasser hinzufügen gefügt werden, wie Arzneimittel, ist eine System Trennung verpflichtend zwischen dem Trinkwasseranschluss und der entsprechenden Anwendung.

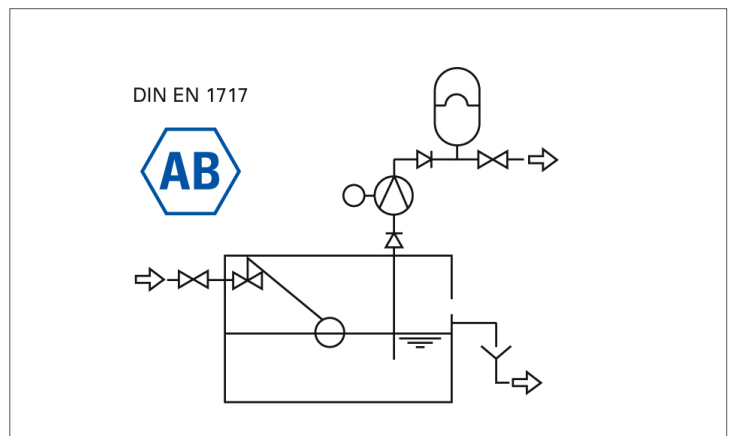
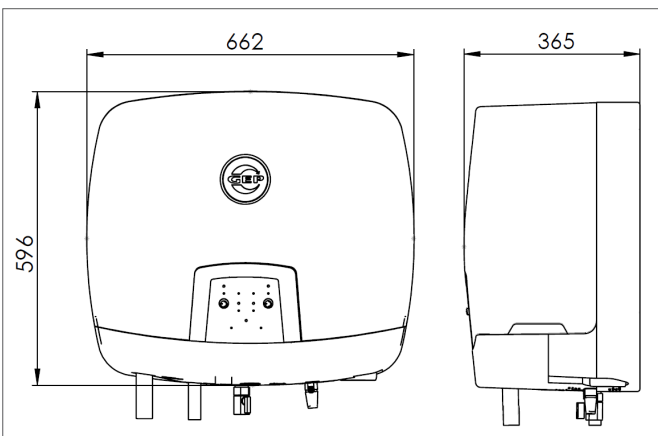
Die GEP Systemtrenner Break 3 & 5 sind in der Praxis auch in einem normalen Haushalt weit verbreitet, in denen ein hoher Wasserfluss gewünscht bzw. ein längerer Dauerkonsum auftreten kann. Unsere Systeme kommen auch bei Grossanlagen in der Industrie zur Anwendung. Die Systemtrenner Break 3 & 5 von GEP überzeugen durch einen kleinen Zwischenbehälter mit ca. 14 Liter Volumen. Der seitliche Trinkwasseranschluss beachtet die Normen den EN 1717. Dieser ist Belgaqua und KIWA zertifiziert. Der Tank selber beinhaltet ein Schwimmerventil, welches den Wasserstand im Behälter konstant hält. Auf dem Tank befindet sich eine vormontierte selbstansaugende Kreiselpumpe. Diese ist vertikal aufgestellt, so dass bei der Inbetriebnahme eine Befüllung ohne Probleme vorgenommen werden kann.

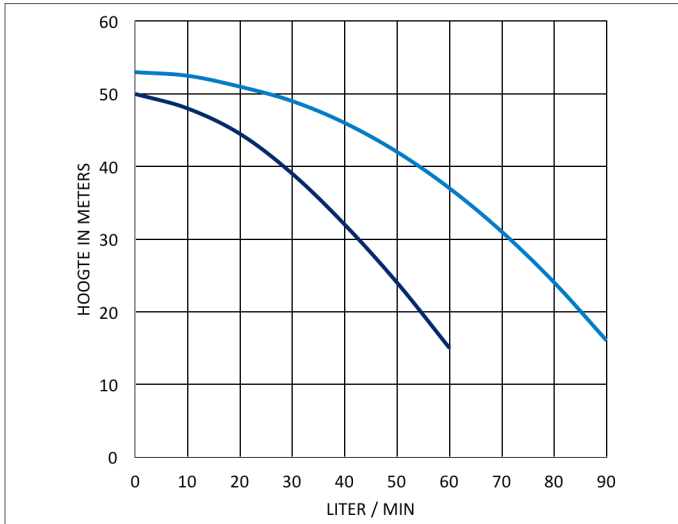
Die Pumpe hält die Sekundärleitungen, über einen Druckregler inkl. Trockenlaufschutz, auf einem konstanten Druckniveau. Der Systemtrenner ist vorgefertigt und kann für eine schnelle Wartung einfach von der Wand genommen werden. Je nach Systemtrenner ist die gesamte Einheit mit einer formschönen Schallschutzhaube bedeckt. Das System eignet sich für die Wandmontage. Der GEP Systemtrenner Break 3 und 5 werden mit einem entsprechenden Anschluss-Set ausgeliefert.



Detailansicht - nicht kreisrunder Überlauf Typ AB

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN





TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Break 3 HQ		Break 5 HQ	
Leistung in Watt:	900	Leistung in Watt:	1.350
Max. Volumen m ³ /h:	3,6	Max. Volumen m ³ /h:	5,4
Max. Druck in bar:	3,5	Max. Druck in bar:	5,2
Gewicht (leer) in kg:	28	Gewicht (leer) in kg:	28
Temperatur in °C:	5-35	Temperatur in °C:	5-35
Kondensator in µF:	20	Kondensator in µF:	25

TECHNISCHE DATEN

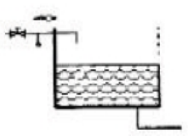
Anschluss Druckabgang:	1" IG
Anschluss Trinkwasser:	3/4" IG
Länge L in mm:	662
Höhe H in mm:	596
Tiefe D in mm:	365
Drehzahl in mm:	2.900

BESTELLDATEN

Art.-Nr.	NAME	PG
405107	GEP Systemtrenner Break 3 HQ	1
405110	GEP Systemtrenner Break 5 HQ	1

LIEFERUMFANG

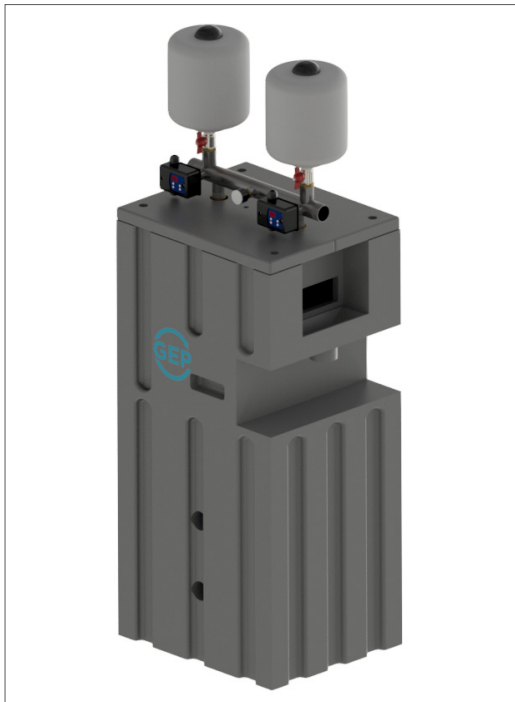
Die GEP Systemtrenner Break 3 & 5 werden inklusive Anschlussbügel für die Aufhängung, zwei flexiblen Panzerschläuchen sowie zwei Kugelhähnen geliefert.

Type	Typ nach EN1717	Konzept
AB		freier Auslauf mit nicht rundem Überlauf



GEP SYSTEMTRENNER BREAK 7

Sicherheitstrennstation mit einer Pumpenleitung von bis zu 7 m³/h



PRODUKTBESCHREIBUNG

Die sichere Trennung zwischen dem Trinkwassernetz und der internen (Betriebs-)Wasserinstallation ist grundsätzlich gesetzlich vorgeschrieben. Die EN1717 bietet eine Reihe von technischen Möglichkeiten hierzu. Wasser der Gefährdungsstufe 5, zum Beispiel Regenwasser, Grauwasser, stagnierendes Wasser oder Wasser von unbekannter Herkunft, fordert zwingend den freien Auslauf.

Der Systemtrenner Break 7 von GEP entspricht der EN1717 und hat eine Systemtrennung TYP AB. Zusätzlich ist der Systemtrenner Break 7 mit zwei vormontierten integrierten Tauchpumpe inkl. Druckregelung ausgestattet, um an allen Versorgungspunkten einen konstanten Druck zu garantieren. Der Systemtrenner Break 7 ist durch Belgaqua und KIWA zertifiziert.

EINSATZGEBIET

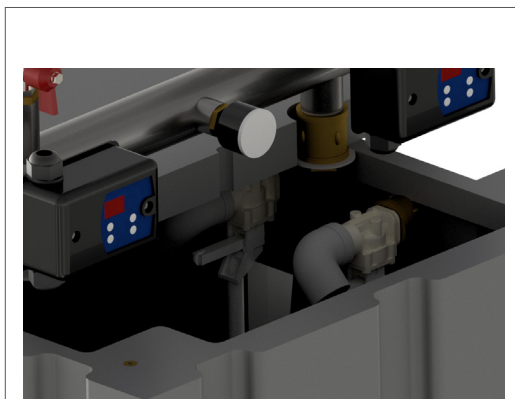
Die Systemtrenner von GEP können überall dort eingesetzt werden, wo eine Trennung der Wasserversorgung gewünscht oder vorgeschrieben ist. Das kann ein Schlachthaus, Leichenhalle, Zahnarztpraxis, eine Gartenbewässerungen, eine unterirdische Bewässerungen, Labore, Viehtränken, Autowaschanlagen, Wäschereien usw. sein.

Aber auch in Systemen mit stagnierendem Wasser, wie zum Beispiel Bewässerungsanlagen, Waschanlagen oder Plätze an denen dem Wasser chemische Substanzen zugesetzt werden, wie etwa Arzneimittel, ist ein Systemtrenner zwischen dem Trinkwassernetz und der Betriebswasserinstallation im Haus gefordert.

Der Systemtrenner Break 7 kommt dort zum Einsatz, wo Wassersysteme einen hohen Wasserdurchfluss fordern und auch für lange Zeit ein stetiger Wasserverbrauch auftreten kann.

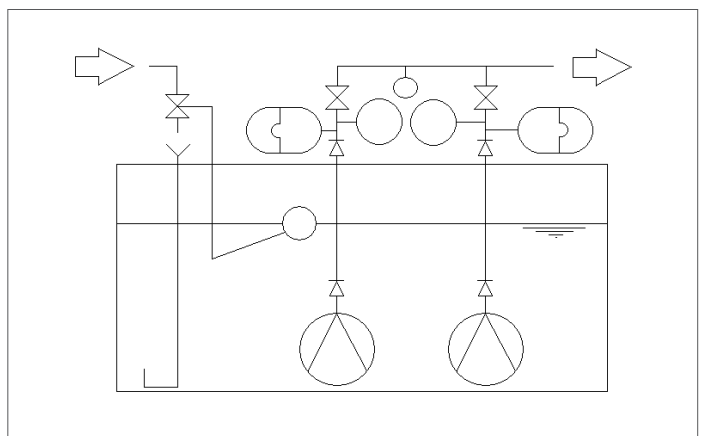
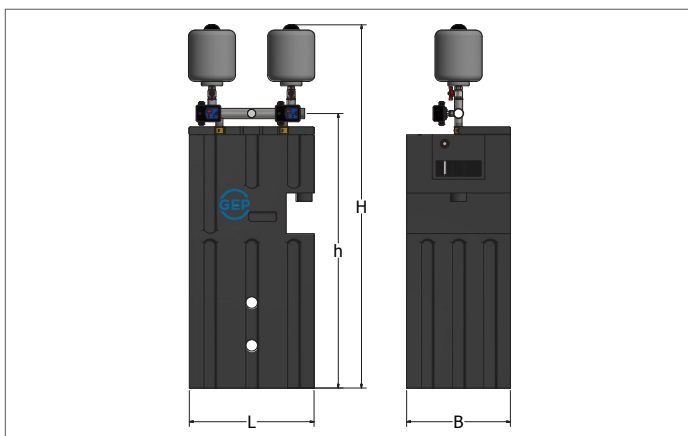
Dieses System wird häufig in Profi-Spülmaschinen, mittleren Wasserversorgungssystemen und Bewässerungssystemen, Schlachthäusern, Trinkwasserversorgung von Wäschereien usw. eingesetzt. Der Systemtrenner besteht aus einem hochwertigen Kunststofftank mit einem Nutzvolumen von ca. 270 Litern. Der Trinkwasseranschluss ist mit einem Systemtrenner TYP AB im Behälter mit einen nicht kreisrunden Überlauf angebracht und entspricht der EN1717. Dieser ist zertifiziert durch Belgaqua und KIWA. Der Tank selbst enthält einen Schwimmer, der überwacht, dass der Tank einen konstanten Wasserstand hält. Innerhalb des Tanks sind zwei Tauchpumpe installiert, um einen hohen gleichmäßigen Druck in der internen (Betriebs-) Wasserinstallation zu garantieren.

Der Systemtrenner Break 7 ist Standard mit zwei Tauchpumpen und einer entsprechenden Druckregelung montiert. Auf Wunsch können auch stärkere Pumpen eingebaut werden, damit den speziellen Anforderungen von Druck und Volumen entsprochen werden kann. Der Break 7 ist vormontiert und für Service und Wartung schnell demontierbar.

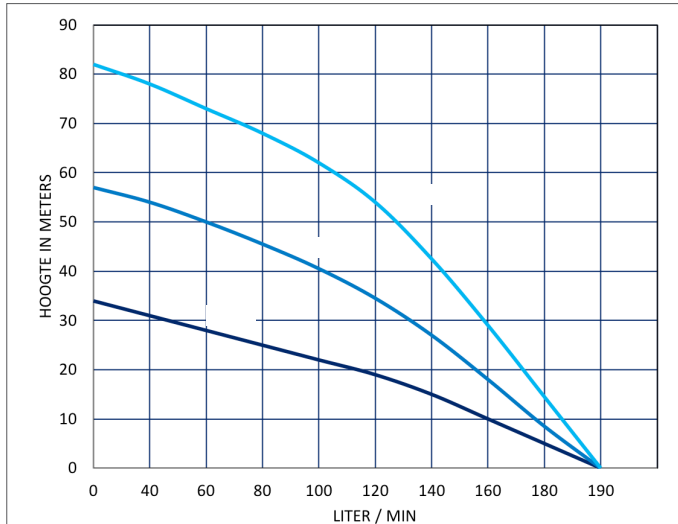


Detail: Ansicht Zulauf Break 7 Typ AB

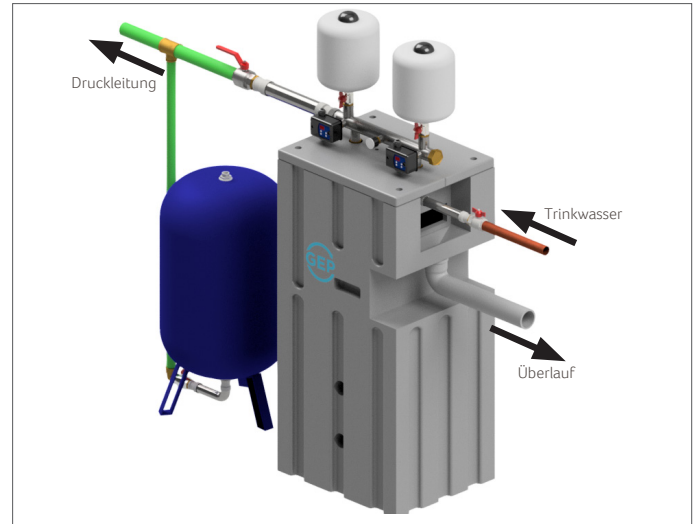
TECHNISCHE ZEICHNUNG



PUMPENKENNLINIE



ANSCHLUSSSCHEMA



TECHNISCHE DATEN

Höhe H in mm:	1.698
Länge L in mm:	583
Breite B in mm:	485
Trinkwasser Anschluss:	3/4"
Druckleitung:	5/4"
Notüberlauf in mm:	DN 70
Gewicht in kg:	58
Volume in liter:	270

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

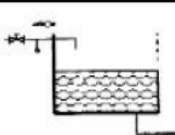
Typ:	5-30	5-60	5-80
Max. Volumen in L/Min :	160	180	185
Max. Druck in bar:	3,4	5,9	8,2
Schutzklasse:	IP68	IP68	IP68
Spannung in V (50Hz):	230	230	230
Leistung Pumpen in Watt:	1.100	1.500	2.400

BESTELLDATEN

Art.-Nr.	NAME	PG
405104	GEP Systemtrenner Break 7 / 5-30	1
405114	GEP Systemtrenner Break 7 / 5-60	1
405124	GEP Systemtrenner Break 7 / 5-80	1

LIEFERUMFANG

Der Systemtank wird anschlussfertig vormontiert geliefert. Inklusive montierter Drucktauchpumpe und Pumpensteuerung. Membranausdehnungsgefäß. Montage des Tanks und des Trinkwasserzulaufs entspricht der Trennung nach Typ AB.

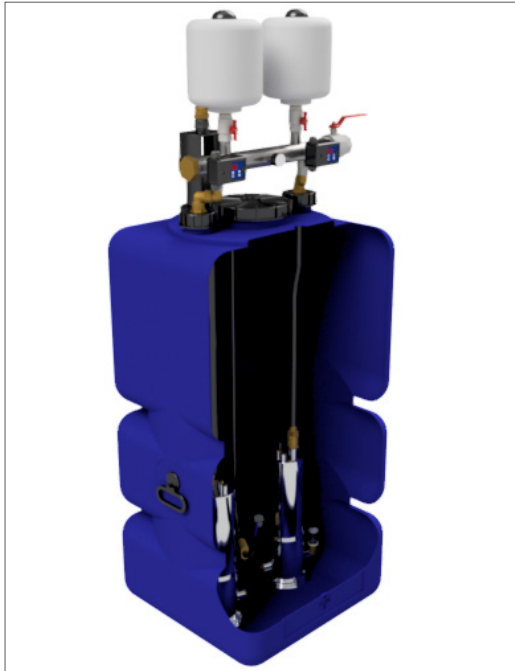
Type	Typ nach EN1717	Konzept
AB		freier Auslauf mit nicht rundem Überlauf



Die Zertifizierung läuft bei Belgaqua und Kiwa unter der technischen Bezeichnung "IRM A-Class 500"

GEP SYSTEMTRENNER BREAK 10

Sicherheitstrennstation mit einer Pumpenleistung von bis zu 10 m³/h



PRODUKTBESCHREIBUNG

Die sichere Trennung zwischen dem Trinkwassernetz und der internen (Betriebs-)Wasserinstallation ist grundsätzlich gesetzlich vorgeschrieben. Die EN1717 gibt eine Reihe von technischen Möglichkeiten hierzu. Wasser der Gefährdungsstufe 5, zum Beispiel Regenwasser, Grauwasser, stagnierendes Wasser oder Wasser von unbekannter Herkunft, fordert zwingend den freien Auslauf.

Der Systemtrenner Break 10 von GEP entspricht der EN1717 und hat eine Systemtrennung TYP AA. Zusätzlich ist der Systemtrenner Break 10 mit zwei vormontierten integrierten Tauchpumpen inkl. Druckschalter ausgestattet, um bei allen Versorgungspunkten einen konstanten Druck zu garantieren. Der Systemtrenner Break 10 ist zertifiziert durch Belgaqua und KIWA.

EINSATZGEBIET

Die Systemtrenner von GEP können überall dort eingesetzt werden, wo eine Trennung der Wasserversorgung gewünscht oder vorgeschrieben ist. Das kann ein Schlachthaus, Krematorium, eine Zahnarztpraxis, eine Gartenbewässerung, Labore, Viehtränken, Autowaschanlagen, Wäschereien usw. sein.

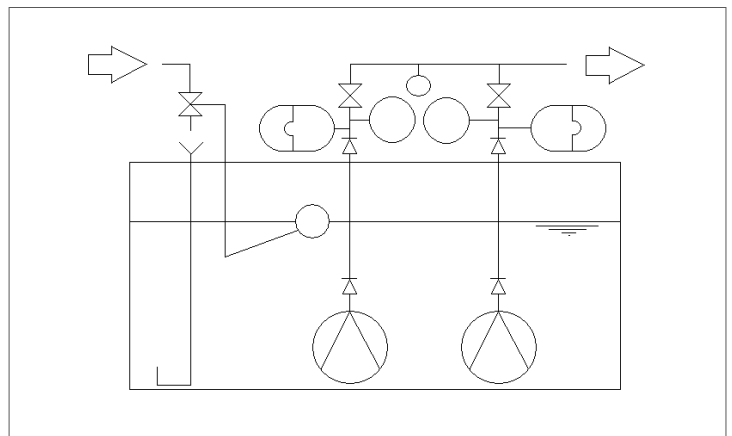
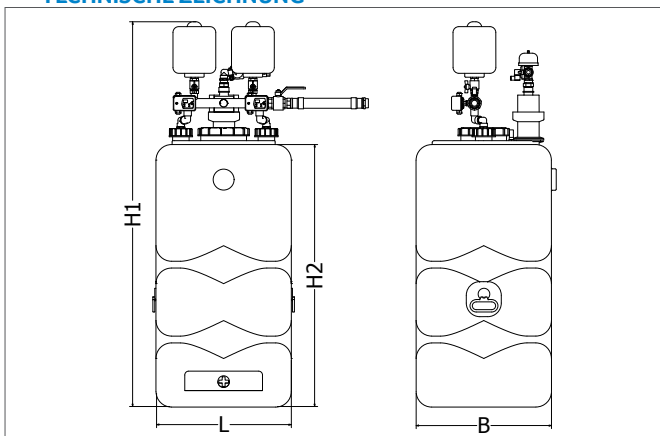
Aber auch in Systemen mit stagnierendem Wasser, wie zum Beispiel Bewässerungsanlagen, Waschanlagen oder Plätze, an denen dem Wasser chemische Substanzen zugesetzt werden, wie etwa Arzneimittel, ist ein Systemtrenner zwischen dem Trinkwassernetz und der Betriebswasserinstallation gefordert.

Der Systemtrenner Break 10 ist im Einsatz, wo Wassersysteme ein hohes Volumen für eine lange Zeit bei durchgehendem Wasserverbrauch fordern. Dieses System findet man häufig in Profi-Spülmaschinen, mittleren Bewässerungssystemen, Schlachthäusern, Trinkwasserversorgung von Wäschereien usw. Der Systemtrenner besteht aus einem hochwertigen Kunststofftank mit einem Nutzvolumen von 750 oder wahlweise 1000 Litern. Der Trinkwasseranschluss ist auf dem Behälter angebracht nach Typ AA und entspricht der EN1717. Dieser ist zertifiziert durch Belgaqua und KIWA. Der Tank selbst enthält einen Schwimmer, der kontrolliert, dass der Tank einen konstanten Wasserstand hat. Innerhalb des Tanks ist eine Doppeltauchpumpenanlage installiert, um einen hohen gleichmäßigen Druck im Rohrleitungsnetz der internen (Betriebs-) Wasserinstallation zu garantieren.

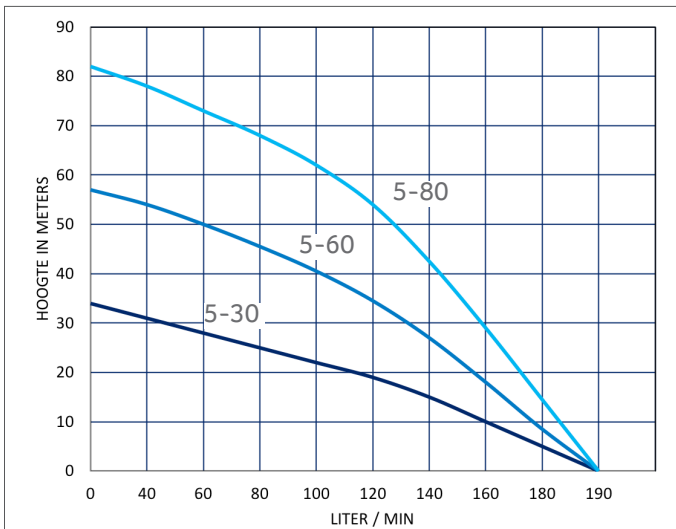
Der Systemtrenner Break 10 ist Standard mit einer Doppeltauchpumpenanlage ausgestattet. Auf Wunsch können auch stärkere Pumpen eingebaut werden, damit den speziellen Anforderungen von Druck und Volumen entsprochen werden kann. Der Break 10 ist vormontiert installiert. Die Tanks des Systemtrenner sind mit Handgriffen für den leichten Transport und Installation ausgestattet.



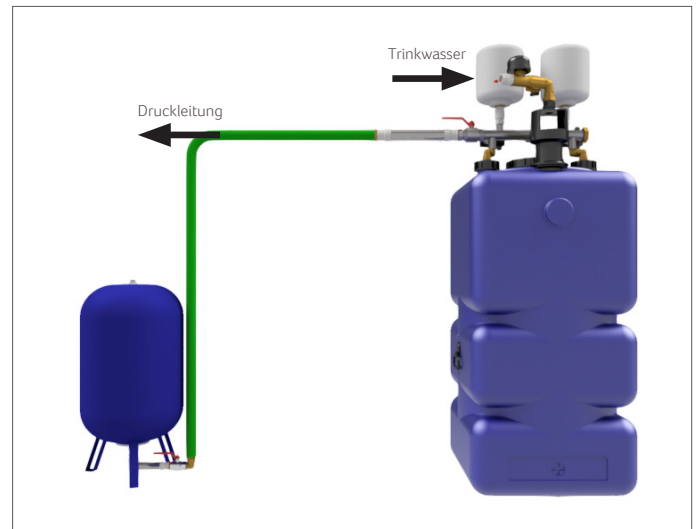
TECHNISCHE ZEICHNUNG



PUMPENKENNLINIE



ANSCHLUSSSCHEMA



TECHNISCHE DATEN

Volumen in Liter:	750	Volumen in Liter:	1.000
Höhe in mm:	1.670	Höhe in mm:	1.950
Breite in mm:	720	Breite in mm:	780
Tiefe in mm:	720	Tiefe in mm:	780
Trinkwasseranschluss:	1"	Trinkwasseranschluss:	1"
Druckleitung:	6/4"	Druckleitung:	6/4"
Notüberlauf in mm:	DN 200	Notüberlauf in mm:	DN 110
Gewicht in kg:	ca. 62	Gewicht in kg:	ca. 68

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Volumen in Liter:	750 oder 1000
Max. Druck in bar:	4,2 - 5,8
Volumen in L/Min.:	115 - 220
Max. Leistung in Watt:	1.200 - 2.400

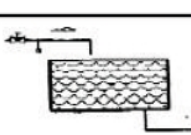
Der Break 10 ist auf Kundenwunsch lieferbar mit verschiedenen Tauchpumpen. Standard wird der Break 10 mit zwei 5-60 Pumpen.

BESTELLDATEN

Art.-Nr.	NAME	PG
405130	GEP Systemtrenner Break 10 / 750 - 5-30	1
405131	GEP Systemtrenner Break 10 / 1000 - 5-30	1
405132	GEP Systemtrenner Break 10 / 750 - 5-60	1
405133	GEP Systemtrenner Break 10 / 1000 - 5-60	1
405134	GEP Systemtrenner Break 10 / 750 - 5-80	1
405135	GEP Systemtrenner Break 10 / 1000 - 5-80	1

LIEFERUMFANG

Der Systemtank wird anschlussfertig vormontiert geliefert. Inklusive vormontierter Drucktauchpumpe und Pumpensteuerung, Membranausdehnungsgefäß. Montage des Tanks und des Trinkwasserzulaufs entspricht der Trennung nach Typ AB.

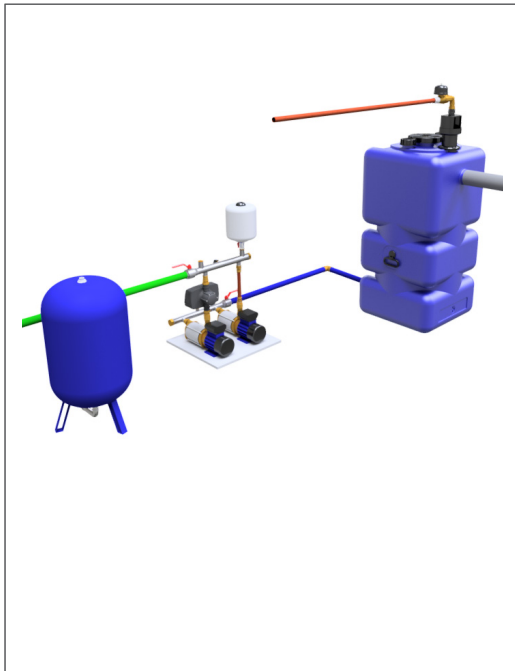
Type	Typ nach EN1717	Konzept
AA		freier Auslauf oberhalb des Trinkwasserbehälters



Die Zertifizierung läuft bei Belgaqua und Kiwa unter der technischen Bezeichnung "IRM A-Class 500"

GEP SYSTEMTRENNER BREAK 10-18

Sicherheitstrennstation mit einer Pumpenleistung von bis zu 18 m³/h



PRODUKTBESCHREIBUNG

Die sichere Trennung zwischen dem Trinkwassernetz und der internen (Betriebs-)Wasserinstallation ist grundsätzlich gesetzlich vorgeschrieben. Die EN1717 gibt eine Reihe von technischen Möglichkeiten hierzu. Wasser der Gefährdungsstufe 5, zum Beispiel Regenwasser, Grauwasser, stagnierendes Wasser oder Wasser von unbekannter Herkunft, fordert zwingend den freien Auslauf.

Der Systemtrenner Break 10-18 von GEP entspricht der EN1717 und hat eine Systemtrennung Typ AA. Zusätzlich ist der Systemtrenner Break 18 mit einer vormontierten Doppelpumpengruppe inkl. Druckschalter ausgestattet, um bei allen Versorgungspunkten einen konstanten Druck zu garantieren. Der Systemtrenner Break 10-18 ist durch Belgaqua und KIWA zertifiziert.

EINSATZGEBIET

Der Systemtrenner Break 10-18 von GEP kann überall dort eingesetzt werden, wo eine Trennung der Wasserversorgung gewünscht oder vorgeschrieben ist. Das kann ein Schlachthaus, Krematorium, eine Zahnarztpraxis, eine Gartenbewässerung, Labore, Viehtränken, Autowaschanlagen, Wäschereien usw. sein.

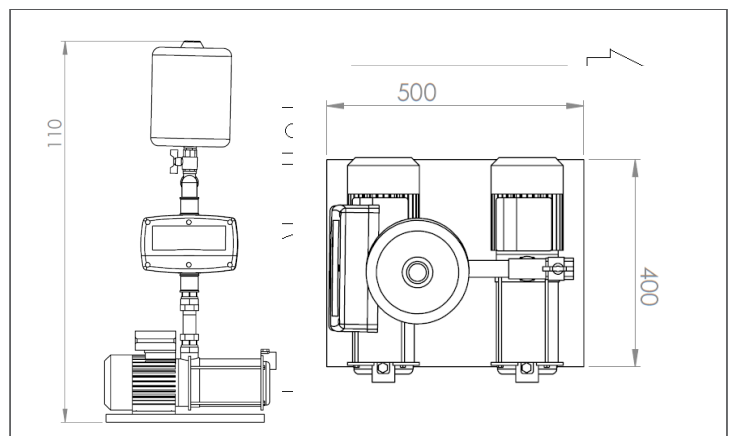
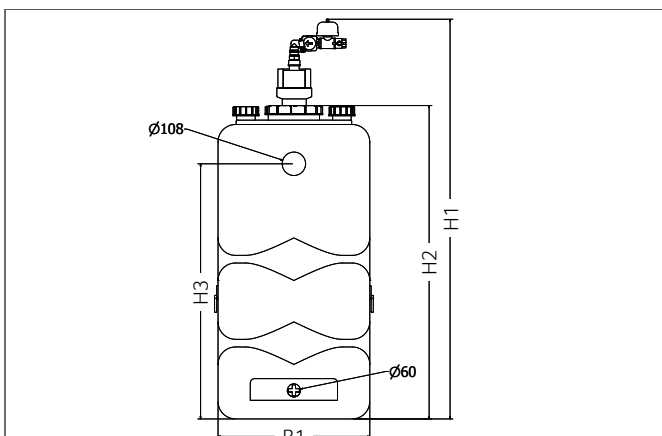
Aber auch in Systemen mit stagnierendem Wasser, wie zum Beispiel Bewässerungsanlagen, Waschanlagen oder Plätze, an denen dem Wasser chemische Substanzen zugesetzt werden, wie etwa Arzneimittel, ist ein Systemtrenner zwischen dem Trinkwassernetz und der Betriebswasserinstallation gefordert.

Der Systemtrenner Break 10-18 ist im Einsatz, wo Wassersysteme ein hohes Volumen für eine lange Dauer bei durchgehendem Wasserverbrauch fordern. Dieses System findet man häufig in größeren Bewässerungssystemen und Produktionsstätten. Der Systemtrenner besteht aus einem hochwertigen Kunststofftank mit einem Nutzvolumen von 750 oder wahlweise 1000 Litern, einer Doppelpumpenanlage, die einen hohen gleichmäßigen Druck im Rohrleitungsnetz der internen (Betriebs-) Wasserinstallation garantiert und einem Ausdehnungsgefäß. Der Trinkwasseranschluss ist auf dem Behälter angebracht nach Typ AA und entspricht der EN1717. Dieser ist zertifiziert durch Belgaqua und KIWA. Der Tank selbst enthält einen Schwimmer, der kontrolliert, dass der Tank einen konstanten Wasserstand hat.

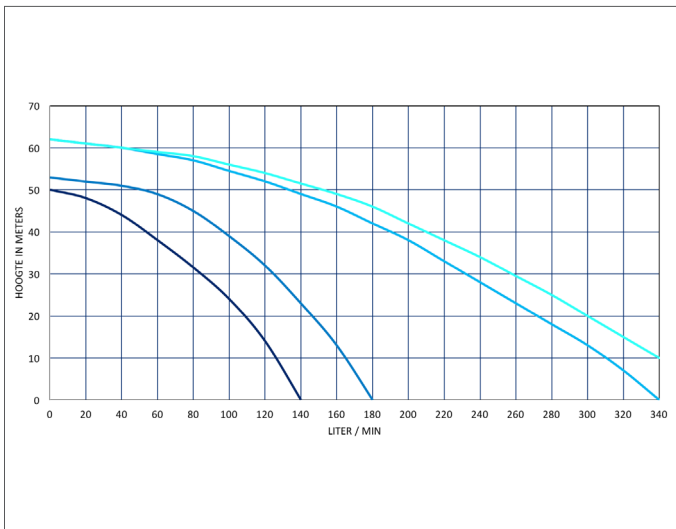
Auf Wunsch oder Vorgabe können auch stärkere Mehrfachpumpensysteme eingebaut werden, damit den speziellen Anforderungen von Druck und Volumen entsprochen werden kann. Der Break 10-18 ist fertig vormontiert. Die Tanks des Systemtrenner sind mit Handgriffen für den leichten Transport und Installation ausgestattet.



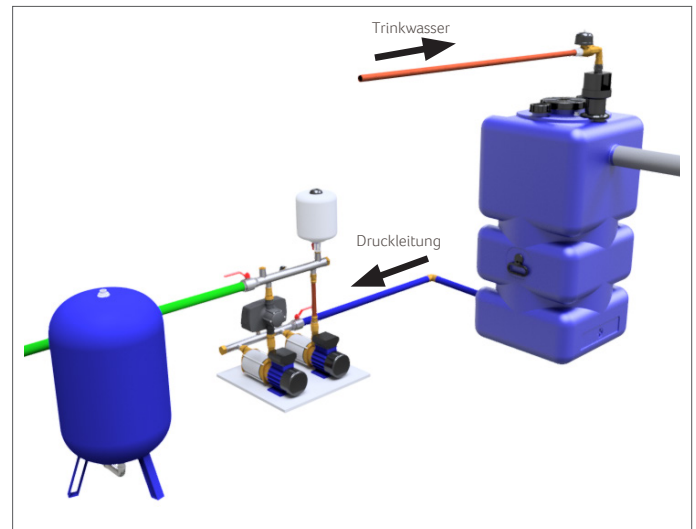
TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



PUMPENKENNLINIE



ANSCHLUSSSCHEMA



TECHNISCHE DATEN

Volumen in Liter:	750	Volumen in Liter:	1.000
Höhe H1 in mm:	2.056	Höhe in mm:	2.336
Höhe H2 in mm:	1.670	Höhe in mm:	1.950
Höhe H3 in mm:	1.403	Höhe in mm:	1.683
Breite in mm:	720	Breite in mm:	780
Trinkwasseranschluss:	1" oder 5/4"*	Trinkwasseranschluss:	1" oder 5/4"*
Druckleitung:	6/4"	Druckleitung:	6/4"
Notüberlauf in mm:	DN 110	Notüberlauf in mm:	DN 110
Gewicht in kg:	ca. 62	Gewicht in kg:	ca. 68

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Max. Druck in bar:	4.2 - 5.8
Volumen in L/Min:	115 - 220
Max. Leistung in Watt:	1.200 - 2.400

LIEFERUMFANG

Der Systemtrenner wird geliefert inklusive einer anschlussfertigen Doppelpumpenanlage und vormontierter Drucksteuerung. Der Tank ist ausgestattet mit einem Trinkwasserzulauf Typ AA. Lieferumfang mit Schwimmerschalter, Magnetventil, Schlagdämpfer und Absperrentilen.

* GEP Systemtrenner Break 10 anschluss 1" / GEP Systemtrenner Break18 anschluss 5/4"

BESTELLDATEN

Art nr	NAAM	PG	Art nr	NAAM	PG
405137	GEP Breaktank Break 10 750	4	402630	GEP Doppelpumpennlage RCD - 3 mit Systemsteuerung	4
405138	GEP Breaktank Break 10 1000	4	402623	GEP Doppelpumpennlage RCD - 5 mit Systemsteuerung	4
405136	GEP Breaktank Break 18 750	4	402631	GEP Doppelpumpennlage RCD - 8 mit Systemsteuerung	4
405135	GEP Breaktank Break 18 1000	4	402632	GEP Doppelpumpennlage RCD - 9 mit Systemsteuerung	4
			402635	GEP Doppelpumpennlage RCD - 3F mit Frequenzsteuerung	4
			402636	GEP Doppelpumpennlage RCD - 5F mit Frequenzsteuerung	4
			402637	GEP Doppelpumpennlage RCD - 8F mit Frequenzsteuerung	4
			402638	GEP Doppelpumpennlage RCD - 9F mit Frequenzsteuerung	4

Technische Daten RCD-Pumpen siehe IRM-Katalog

Type	Typ nach EN1717	Konzept
AA		freier Auslauf oberhalb des Trinkwasserbehälters



Die Zertifizierung läuft bei Belacqua und Kiwa unter der technischen Bezeichnung "IRM A-Class 500"

GEP SYSTEMTRENNER BREAK 60

Löschwassertrennstation von 18 bis 60 m³/h



Löschwassertrennstation 18



PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Löschwassertrennstationen der GEP Wassermanagement GmbH für Wand- und Außenhydranten sind komplett ausgestattete Versorgungsstationen für Lösch- und Betriebswasser als mittelbarer Anschluss von Wasserverteilnetzen an das öffentliche Trinkwassernetz. Die in einem kompakten, abschließbaren Metall-Kunststoffgehäuse integrierte Anlage inkl. Druckerhöhung und lebensmittelechtem Trinkwasservorlagebehälter entspricht aller gültigen Normen, wie etwa der DIN EN 1717, der DIN 1988-600 oder auch der DIN EN 12845*, DIN EN 12056 und DIN 14462. Zudem sind die Trennstationen DVGW zertifiziert.

EINSATZGEBIET

Die Trinkwassertrennstationen der GEP Wassermanagement GmbH für die Löschwasserversorgung sind komplett ausgestattete Versorgungsstationen für Lösch- und Betriebswasser als mittelbarer Anschluss von Wasserverteilnetzen an das öffentliche Trinkwassernetz. Die Produktvorteile sind:

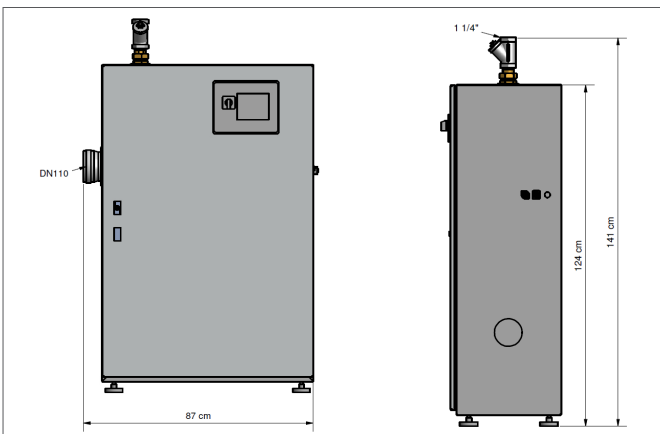
- Aufstellung ober-/unterhalb der Rückstauenebene möglich
- Verzicht auf Hebeanlage
- Mindestmengenregelung
- Sicherheitsventilschaltung
- Effektivitätsklasse 1
- Pumpe, Behälter und Rohr Edelstahl
- Kompakte Bauform, geringe Standfläche
- Versorgung von externer Betriebswasserversorgung wie Toiletten oder Kühlungen von Industrieanlagen Stagnationswasserschaltung Spülwasser-Stop
- keine Druckminderer
- Überlauf-Siphon integriert
- Überwachungsschaltung
- Stagnationswasserschaltung
- Pumpensteuerung der DEA
- Notlaufleitung
- Sicherheitsventilschaltung
- Betriebs- und Fehlermeldungen
- Gebäudeleittechnik
- Elektrische Bauteile
- DIN gerechter Vorlagebehälter
- Trinkwasser- Nachspeisung
- Fremdwassereinspeisung
- mehrstufige Kreiselpumpen
- Kompensatoren und Körperschallentkopplung
- Notentwässerung mit Überlaufsiphon
- Display
- Vollverkleidung
- Steinfänger



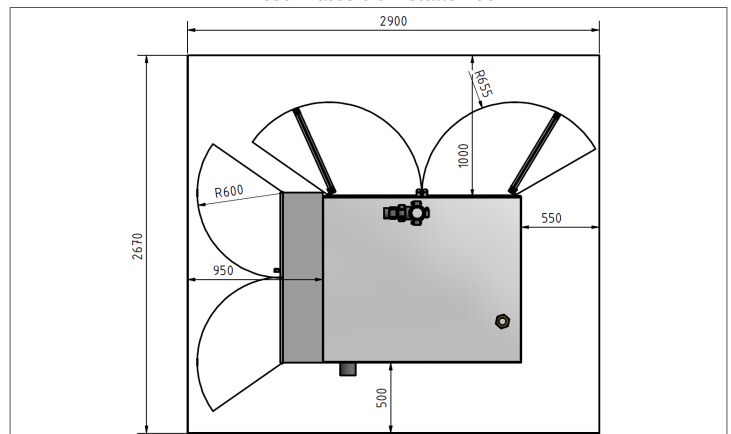
Löschwassertrennstation 60

TECHNISCHES SCHEMA

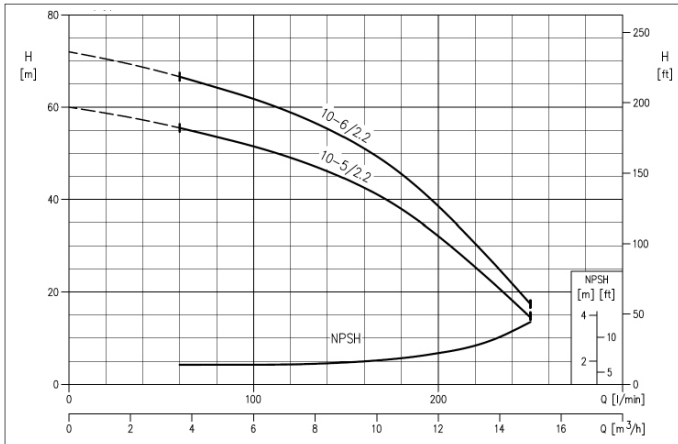
Löschwassertrennstation 16



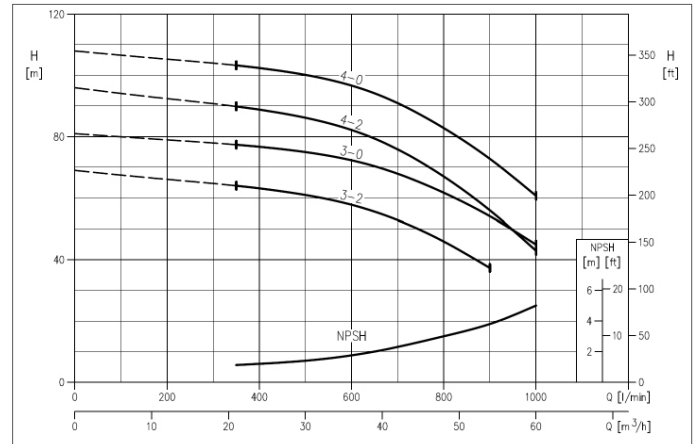
Löschwassertrennstation 60



Löschwassertrennstation 18



Löschwassertrennstation 60



TECHNISCHE DATEN LÖSCHWASSERTRENNSTATION 18

Höhe in cm: 140
 Breite in cm: 80
 Tiefe in cm: 40
 Trinkwasseranschluss: 5/4", 4 bar Vordruck
 Druckabgang: 5/4"
 Anzahl Pumpen: 1
 Anzahl Redundanzen: nach Anforderung

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Leistung: 400 V / 50 Hz / 6 A
 Volumen L/H: 18.000
 Ampere: 4,7 a
 Notüberlauf: DN 100

TECHNISCHE DATEN LÖSCHWASSERTRENNSTATION 60

Höhe in cm: 180
 Breite in cm: 160
 Tiefe in cm: 80
 Trinkwasseranschluss: DN 100, 4 bar Vordruck
 Druckabgang: DN 100
 Anzahl Pumpen: 2
 Daarvan redundant: nach Anforderung

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN


Leistung: 400 V / 50 Hz / 45 A
 Volumen L/h: 60.000
 Ampere: 19,2 A
 Notüberlauf: DN 150

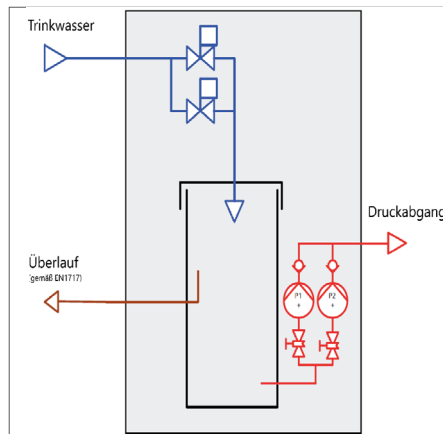
BESTELLDATEN

Art.-Nr.	NAME	PG
590100	GEP Break Löschwasseranlage	1
590101	GEP Break Pumpenspezifikation	1
590102	Inbetriebnahme Löschwasseranlage	1
590120	GEP GSM SMS Module für Löschwasseranlage	1

LIEFERUMFANG

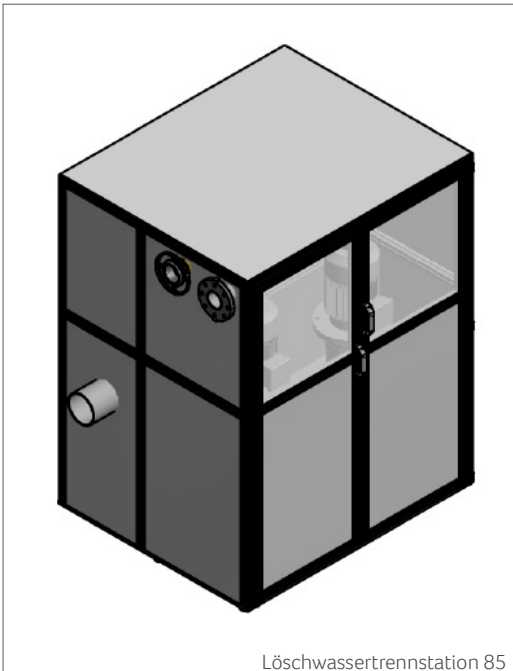
Die Trennstation wird komplett fertig vormontiert geliefert. Die Inbetriebnahme kann bei Bedarf durch GEP Mitarbeiter vorgenommen werden.

Type	Typ nach EN1717	Konzept
AB		freier Auslauf mit nicht rundem Überlauf



GEP SYSTEMTRENNER BREAK 96

Löschwassertrennstation mit bis zu 96 m³/h



Löschwassertrennstation 85



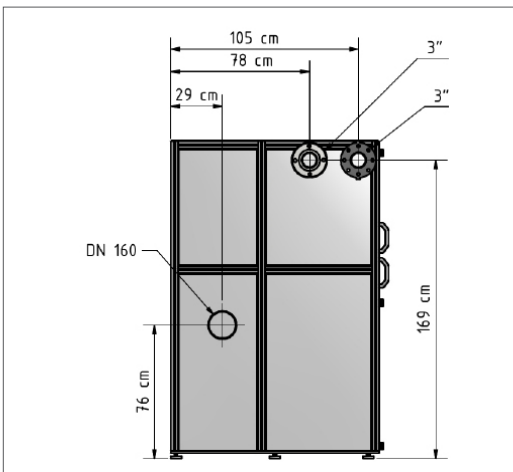
PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Löschwassertrennstationen der GEP Wassermanagement GmbH für Wand- und Außenhydranten sind komplett ausgestattete Versorgungsstationen für Lösch- und Betriebswasser als mittelbarer Anschluss von Wasserverteilnetzen an das öffentliche Trinkwassernetz. Die in einem kompakten, abschließbaren Metall-Kunststoffgehäuse integrierte Anlage inkl. Druckerhöhung und lebensmittelechtem Trinkwasservorlagebehälter entspricht aller gültigen Normen, wie etwa der DIN EN 1717, der DIN 1988-600 oder auch der DIN EN 12845*, DIN EN 12056 und DIN 14462. Zudem sind die Trennstationen DVGW zertifiziert.

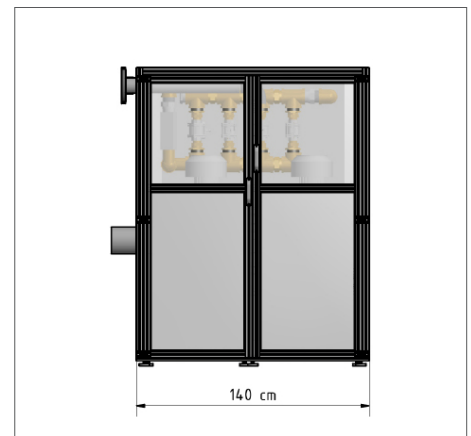
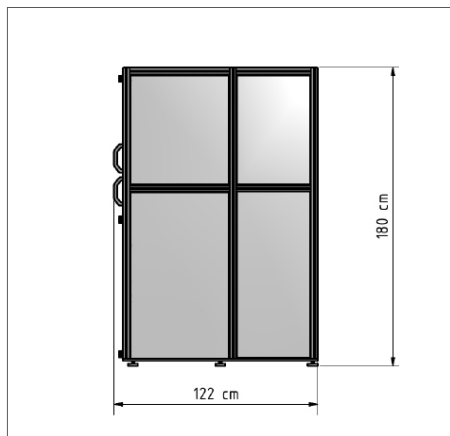
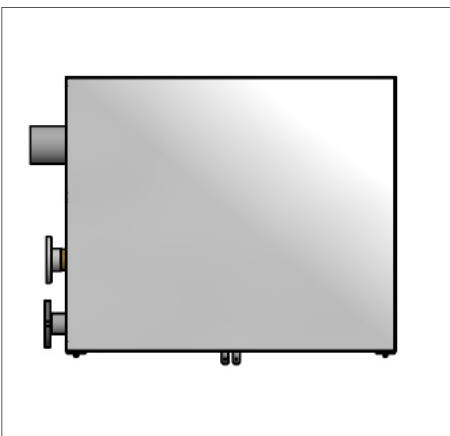
EINSATZGEBIET

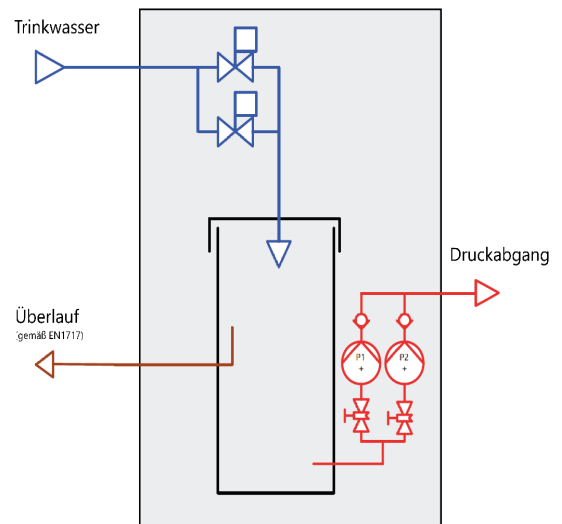
Die Trinkwassertrennstationen der GEP Wassermanagement GmbH für die Löschwasserversorgung sind komplett ausgestattete Versorgungsstationen für Lösch- und Betriebswasser als mittelbarer Anschluss von Wasserverteilnetzen an das öffentliche Trinkwassernetz. Die Produktvorteile sind:

- Aufstellung ober-/unterhalb der Rückstauenebene möglich
- Verzicht auf Hebeanlage
- Mindestmengenregelung
- Sicherheitsventilschaltung
- Effektivitätsklasse 1
- Pumpe, Behälter und Rohr Edelstahl
- Kompakte Bauform, geringe Standfläche
- Versorgung von externer Betriebswasserversorgung wie Toiletten oder Kühlungen von Industrieanlagen Stagnationswasserschaltung Spülwasser-Stop
- keine Druckminderer
- Überlauf-Siphon integriert
- Überwachungsschaltung
- Stagnationswasserschaltung
- Pumpensteuerung der DEA
- Notlaufleitung
- Sicherheitsventilschaltung
- Betriebs- und Fehlermeldungen
- Gebäudeleittechnik
- Elektrische Bauteile
- DIN gerechter Vorlagebehälter
- Trinkwasser- Nachspeisung
- Fremdwassereinspeisung
- mehrstufige Kreiselpumpen
- Kompensatoren und Körperschallentkopplung
- Notentwässerung mit Überlaufsiphon
- Display
- Vollverkleidung
- Steinfänger



TECHNISCHES SCHEMA





TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Höhe in cm:	180
Breite in cm:	140
Tiefe in cm:	122
Trinkwasseranschluss:	DN 100, 4 bar Vordruck
Druckabgang:	DN 100
Anzahl Pumpen:	2
Anzahl Redundanzen:	nach Anforderung

TECHNISCHE DATEN LÖSCHWASSERTRENNSTATION 96

Leistung:	400 V / 50 Hz / 24 A
Volumen L/h:	96.000
Ampere:	19,2 A
Notüberlauf:	DN 150

BESTELLDATEN

Art.-Nr.	NAME	PG
590100	GEP Break Löschwasseranlage	1
590101	GEP Break Pumpenspezifikation	1
590102	Inbetriebnahme Löschwasseranlage	1
590120	GEP GSM SMS Module für Löschwasseranlage	1

LIEFERUMFANG

Die Trennstation wird komplett fertig vormontiert geliefert. Die Inbetriebnahme kann bei Bedarf durch GEP Mitarbeiter vorgenommen werden.

Type	Typ nach EN1717	Konzept
AA		freier Auslauf oberhalb des Trinkwasserbehälters





PRODUKTBESCHREIBUNG

Beton Fertigräume und Keller sind eine ideale Lösung um zusätzlich anfallenden Platzbedarf einfach und schnell zu schaffen. Ein Betonfertigungsraum als auch ein Betonkeller kann für unzählige Zwecke genutzt werden. So z. B. für eine Löschwassertrennstation, die aufgrund von gesetzlichen Vorgaben in Objekten nachgerüstet werden muss.

So bietet GEP einen fertigen Technikeller, der einfach und schnell Lösungen schafft, wenn in bestehenden Gebäuden kein Platz mehr für eine Trennstation geschaffen werden kann. Der erstellte Technikraum / Technikeller wird anschlussfertig geliefert. Die fertige Trennstation ist dann bereits im Keller platziert und zu den Übergängen an den Außenwänden des Betonkellers hin verrohrt und verkabelt.

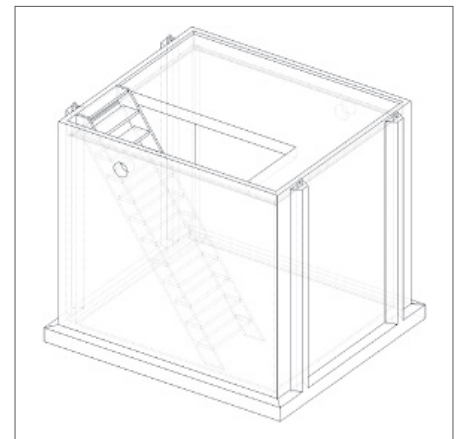
Je nach Größe der Löschwassertrennstation wird der Betonkeller ausgelegt. Spezifische Kundenwünsche (Leiter, Beleuchtung, etc.) können ebenso umgesetzt werden, wie Vorgaben von Seiten der DIN.

PRODUKTVORTEILE

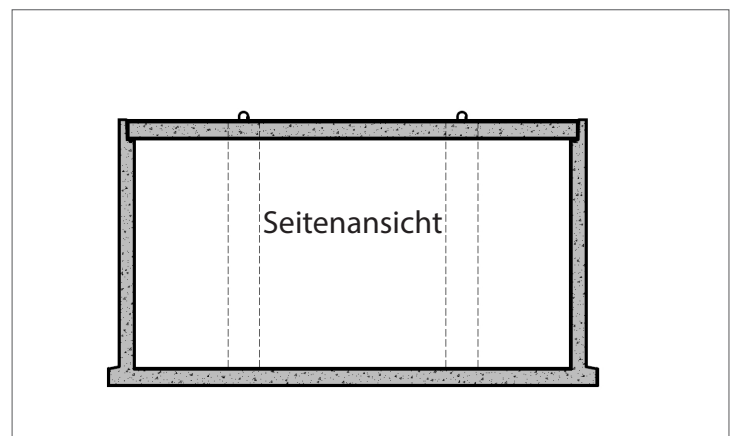
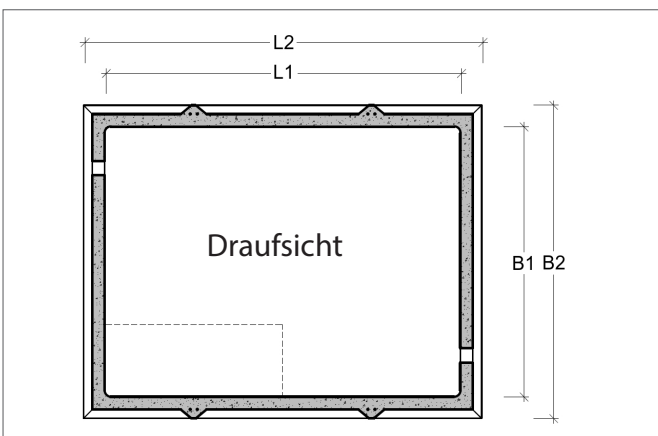
- spezieller Betongüte
- flexible Maßgestaltung
- keine separaten Fundamente notwendig
- Einzigartige Herstellungsprozess, 100% Wasserdicht
- Kundenwünsche realisierbar (Entlüftungsöffnungen, Treppen, Beleuchtung, seitliche Einstiege)
- Ausgestattet mit Auftriebssicherung
- Einbaudeckel mit Gummidichtung (tagwasserdicht)

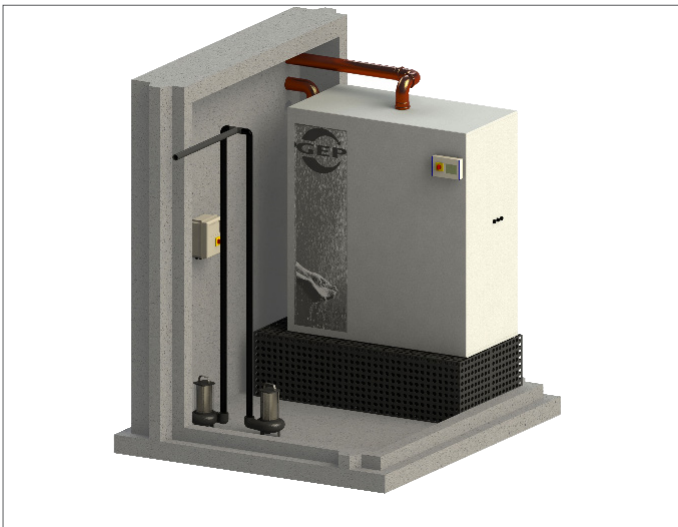
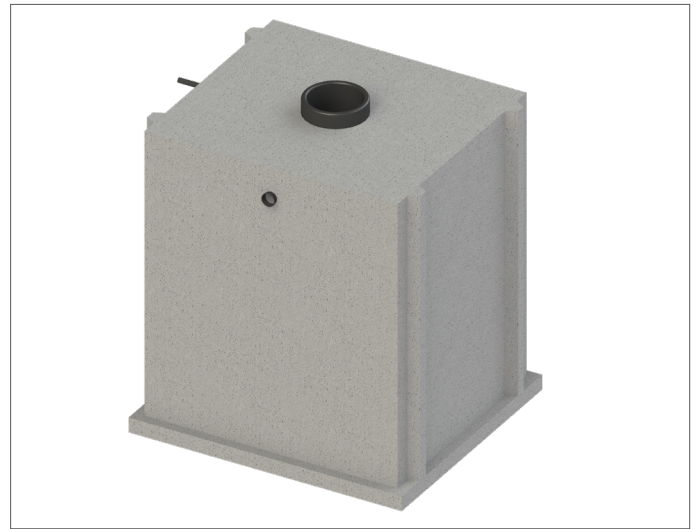
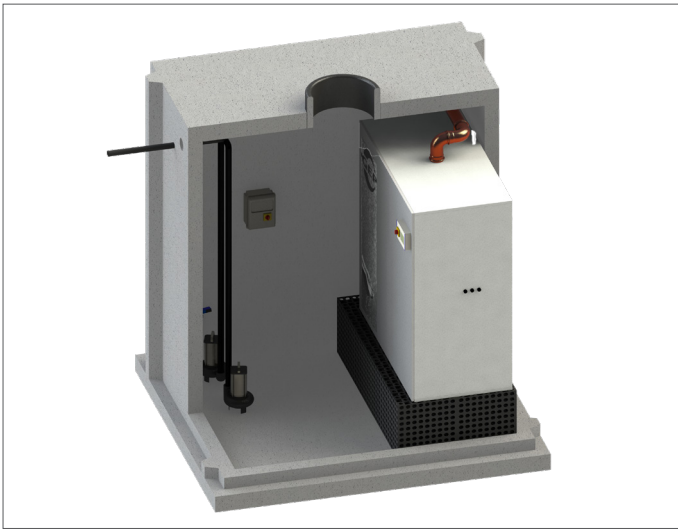
TECHNISCHE DATEN

Länge L1 in mm	Breite B1 in mm	Höhe H1 in mm	Länge L2 in mm	Breite B2 in mm	Höhe H2 in mm	Gewicht in kg
200	230	210	244	274	260	9.432
300	230	210	344	274	260	12.484
400	230	210	444	274	260	15.537
400	300	210	448	348	263	21.180
500	300	210	548	348	263	25.180
600	300	210	648	348	263	29.196
700	300	210	748	348	263	33.204



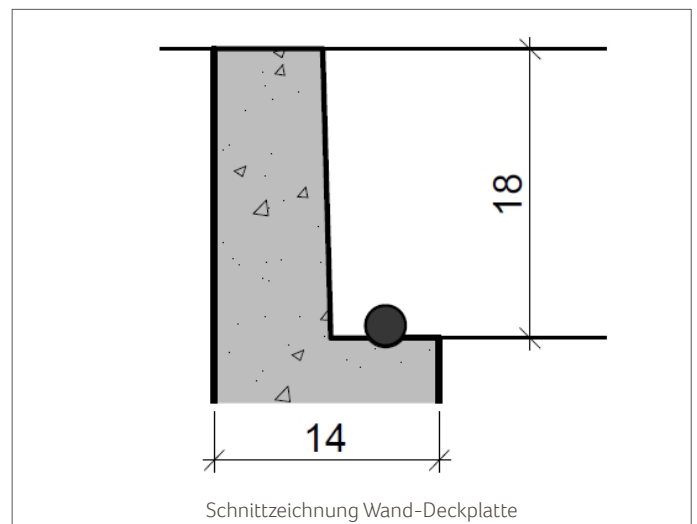
TECHNISCHES SCHEMA





BESTELLDATEN

Art.-Nr.	NAME	PG
401361	GEP Technische Keller / Räume 1	8
401362	GEP Technische Keller / Räume 2	8
401263	GEP Technische Keller / Räume 3	8
401364	GEP Technische Keller / Räume 4	8
401365	GEP Technische Keller / Räume 5	8
401366	GEP Technische Keller / Räume 6	8
401367	GEP Technische Keller / Räume 7	8
403607	Durchführungen \varnothing 110 inkl. Dichtung	8
403608	Durchführungen \varnothing 125 inkl. Dichtung	8
403609	Durchführungen \varnothing 160 inkl. Dichtung	8
403610	Durchführungen \varnothing 200 inkl. Dichtung	8



“Rethinking water for the future”

GEP bietet eine breite Palette an klimafreundlichen Lösungen für die Wiederverwendung von Wasser. Darüber hinaus setzt GEP an, wo andere aufhören: Wir arbeiten ständig an neuen Produkten und Systemen, um eine innovative Antwort auf die ökologischen Bedürfnisse von heute und morgen zu geben

GEP Wassermanagement GmbH

In den letzten 20 Jahren hat sich die GEP Rainwater zu einem führenden Anbieter von Regenwassersystemen entwickelt. Unsere Systeme und Produkte bieten Gesamtlösungen für ein umweltbewusstes dezentrales Wassermanagement. Mit drei Niederlassungen in Deutschland, Belgien und den Niederlanden haben wir die optimale Mischung aus Wissenstransfer, Produkt- und Marktoptimierung gefunden.



BELGIEN	16 Jahre
NIEDERLANDE	21 Jahre
DEUTSCHLAND	04 Jahre

Mission von GEP

Das Ziel von GEP ist es, Systeme für ein dezentrales, umweltbewusstes Wassermanagement zu entwickeln und zu liefern. Wir wollen die Wasserqualität verbessern, das Wasser wiederverwenden und Überschwemmungen verhindern. Mit und für unsere Kunden möchte GEP ein nachhaltiges, sicheres und Ressourcenschonendes Wassermanagement bieten, bei dem Preis, Umwelt und Einsparungen perfekt aufeinander abgestimmt sind. GEP möchte unter anderem die Trennung und Nutzung von Regenwasser für alle zugänglich machen.

Wir helfen Ihnen gerne weiter.



GEP Watermanagement cvba
+32 (0) 89 23 80 08 / +32 (0)56 299701
Henry Fordlaan 53 - 3600 Genk
www.regenwater.be

GEP Water BV
+31 (0) 183 61 05 20
Kolk 52, 4241 TJ Arkel
www.regenwater.nl








GEP Wassermanagement GmbH
+49 (0) 2243 9003 180
Spinnerweg 51-54, 53783 Eitorf
www.gep-regenwasser.de

Sichere Wasserinstallationen für
eine sichere Zukunft.

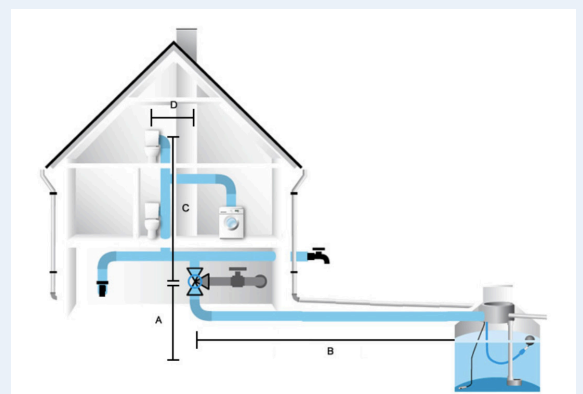
Marc Heijstek
-GEP Vertrieb-



Unsere Broschüren in der Übersicht

-  **Regenwasser**
-  **Versickerung**
-  **Abwasser**
-  **Grauwasser**
-  **Systemtrenner**
-  **Trinkwasser**
-  **Preisliste**

www.gep-regenwasser.de



Nutzen Sie unser Rechenmodul

Berechnen Sie Ihr Regenwassersystem einfach online