






# Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben:

Referenz- Nr.:

000 / 09


Pos.	Menge	Gegenstand	EP	GP
		<p><b><u>Vorlagebehälter</u></b>  Speziell entwickelter Vorlagebehälter aus Edelstahl mit Freiem Auslauf nach DIN EN 1717 zur Nachspeisung hoher Volumenströme</p> <p><b><u>Separator</u></b>  Im Vorlagebehälter integrierter Separator zur Verminderung des Gaseintrages und Reduzierung der Einströmgeschwindigkeit, ermöglicht sichere Pumpenansaugung unabhängig vom Trinkwasserversorgungsdruck und eingespeister Menge.</p> <p><b><u>Trinkwasser- Nachspeisung</u></b>  Nachspeisung aus öffentlichem Netz nach DIN EN 1717 mit Freiem Auslauf Typ AB, Bedarfsabhängige Zu- und Abschaltung der pneumatischen Trinkwassernachspeisearmatur mittels Druckluftherzeuger in Abhängigkeit vom Füllstand im Vorlagebehälter</p> <p><u>Standard Ausgangsparameter:</u> </p> <p>⇒ Mindestfließdruck Trinkwasser 3,50 bar  ⇒ Max. Ruhedruck Trinkwasser 5,00 bar</p> <p><b><u>Fremdwassereinspeisung</u></b>  Fremdwassereinspeisung in Betriebswasserleitung durch z.B. Feuerwehr ist zulässig</p> <p><b><u>Pumpen</u></b></p> <p>⇒ Mehrstufige Kreiselpumpen in Edelstahl- Ausführung  ⇒ Antriebsmotoren der Effektivitätsgruppe 1  ⇒ Patronendichtung, Wechseln der Gleitringdichtung bei montierter Pumpe ohne Demontage des Motors möglich  ⇒ Kopf- und Fußstück in Edelstahl - Feingußtechnik  ⇒ Lager- und Gleitringdichtungswerkstoffe aus C- dotierten Siliziumkarbiden</p> <p><b><u>Kompensatoren und Körperschallentkopplung</u></b>  Druckwasseranschluß körperschallentkoppelt im Victaulic-System</p> <p><b><u>Notentwässerung mit Überlaufsiphon</u></b> </p> <p>Bei Ansprungen des Notüberlaufs mit integriertem Geruchsverschluß erfolgt die Entwässerung im Unterdrucksystem nach DIN 12056 Teil 3 mit einer Druckleitung DN 80 (bauseits), Anbindung der Druckleitung mindestens DN 100 (bauseits), Entwässerungsvolumenstrom 50 m³/h (reduzierbar bis 1,50- fachen Löschwasservolumenstrom).</p> <p><b><u>Display</u></b>  Externes Bedienungsdisplay, Anzeige aller Meldetexte wie Funktionsparameter oder Fehlermeldungen</p> <p><b><u>Anschlüsse</u></b> </p> <p>⇒ Anschluß Trinkwasser: DN 50 / PN 10  ⇒ Abgang Betriebs-, Löschwasser: DN 50 / PN 10  ⇒ Notüberlauf mit Geruchsverschluß: DN 100  ⇒ Entwässerungsleistung: max. 50,00 m³/h  ⇒ Anzahl der Nachspeiseventile: 1,00 Stück  ⇒ Anzahl der Pumpen: 2,00 Stück  ⇒ Max. Volumenstrom je Pumpe: 23,00 m³/h</p>		

## Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben:

Referenz- Nr.:

000 / 09

Pos.	Menge	Gegenstand	EP	GP
		⇒ Max. Förderhöhe: 71,00 m ⇒ Trinkwasserversorgungsart: Vollversorgung ⇒ Eignung für zusätzliche Betriebswasserverbraucher wie WC's: geeignet / bedingt ⇒ Motorleistung P2 je Pumpe: 4,00 kW ⇒ Nennstrom je Pumpe: 8,00 A ⇒ Netzanschluß: 400 V / 50 Hz ⇒ Redundanz- Stufe: Ø <sub>o</sub> symmetrisch ⇒ Max. Raumtemperatur: 40,00 °C ⇒ Schalleistung 90,00 dBA Bei kaskadengesteuerten Pumpen ist zu beachten, daß die angegebene max. Förderhöhe ± 5% (bei Null-Fördermenge) grundsätzlich in der Praxis erreicht wird.  <u><b>Gesamt- Abmessungen</b></u> ⇒ Breite: 0,80 m ⇒ Tiefe: 0,80 m ⇒ Höhe: 2,00 m ⇒ Platzbedarf für Wartung: 0,50 m allseitig Fabrikat: GEP Industrie- Systeme Warengruppe: 21		
2.	1 St	<b>OPTIONAL Steinfänger 2 " PN 10</b> Material Messing, Siebeinsatz 1,0 mm Edelstahl Fabrikat: GEP Industrie- Systeme Warengruppe: 21		
3.	1 St	<b>OPTIONAL Überlaufanschluß mit Unterdrucksystem</b> Anschluß Notentwässerung DN 100 / 80 / 100, PE-HD Fabrikat: GEP Industrie- Systeme Warengruppe: 21		
4.	1 St	<b>Service- Modul 300 M</b> In der Regelung integriertes Service-Modul ermöglicht Fern- datenzugriff auf Trennstation durch Werkskundendienst, reduziert Wartungs- und Servicekosten. Anbindung über bauseitiges analoges Telefonmodem 56K mit 9-poligem seriellem Anschluß RS 232, Übertragungsrate K56. Fabrikat: GEP Industrie- Systeme Warengruppe: 21		
5.	1 St	<b>OPTIONAL Vollverkleidung</b> Anlage fertig in Stahlblechverkleidung montiert, Pulverbeschichtet- Lichtgrau, Wände und Deckel abnehmbar <u><b>Gesamt- Abmessungen</b></u> ⇒ Breite: 0,80 m ⇒ Tiefe: 0,80 m ⇒ Höhe: 2,00 m Fabrikat: GEP Industrie- Systeme Warengruppe: 21		
6.	1 St	<b>Ausdehnungsgefäß 50 Liter bis 10,00 bar</b> (technisch erforderlich) Fabrikat: GEP Industrie- Systeme		

## Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben:

Referenz- Nr.:

000 / 09

Pos.	Menge	Gegenstand	EP	GP
		Warengruppe: 21		
7.	1 St	<p><b>OPTIONAL Modul Trinkwasserabschottung Classic</b></p> <p>Geeignet zur Abschottung von Trinkwasserabzweigs- oder / und Kunststoffleitungen im Brandfall. Ermöglicht Schaltung eines oder gleichzeitig mehrerer bauseitig stromlos geschlossener 230 V Ventile. Intern abgesicherter Schaltkreis mit A-Automaten 230 V, 4 A.</p> <p><b>Auslösung</b></p> <p>⇒ Externe Brandmeldung über potentialfreien Kontakt</p> <p>⇒ Leuchtdrucktaster an Trennstation</p> <p>⇒ Automatisch nach 3 Minuten Laufzeit der DEA- Pumpen</p> <p><b>Deaktivierung</b></p> <p>⇒ Leuchtdrucktaster</p> <p>⇒ Automatisch nach 120 Minuten</p> <p><b>Hinweis</b></p> <p>In der Classic- Ausführung der Trinkwasserabschottung ist der optionale Anschluß von WC's nur vereinzelt möglich. Der Anschluß von Gartenzapfventilen ist bei dieser Ausführung nicht möglich.</p> <p>Wird neben den Hydranten eine Großzahl von Verbrauchern wie WC's, Urinale oder Gartenzapfstellen angeschlossen, ist die professionelle Ausführung der Trinkwasserabschottung zu verwenden.</p> <p>Fabrikat: GEP Industrie- Systeme Warengruppe: 21</p>		
8.	1 St	<p><b>OPTIONAL Pneumatik- Absperrarmatur mit DVGW- Zulassung für Modul Trinkwasserabschottung</b></p> <p>⇒ Nennweite Pneumatik- Armatur: DN 32</p> <p>⇒ Anzahl Pneumatik- Armaturen: 1,00 Stück</p> <p>⇒ <math>k_v</math> – Wert Pneumatik- Armatur: 31,50 m<sup>3</sup>/h</p> <p>Fabrikat: GEP Industrie- Systeme Warengruppe: 21</p>		
9.	1 St	<p><b>OPTIONAL Modul Spülwasser – Stop</b></p> <p>Das Zusatzmodul ermöglicht bei angeschlossenen Betriebswasserverbrauchern, wie z.B. Toiletten, die gesetzlich vorgeschriebene Spülung der Einzelanschlußleitung zu vermeiden. Das Modul erfaßt die abgegebene Wassermenge. Erfolgt ein ausreichender Wasseraustausch nach DIN 1988 wird eine Wasserspülung verhindert.</p> <p>Fabrikat: GEP Industrie- Systeme Warengruppe: 21</p>		
10.	1 St	<p><b>OPTIONAL Schilderpaket, bestehend aus:</b></p> <p>⇒ Dokumentenbox aus Stahlblech mit Deckel, geschweißt Farbe rot 1 Stück</p> <p>⇒ Hinweisaufkleber „Betriebswasser“ zum Aufkleben auf Rohrisolation 100 Stück</p> <p>⇒ Richtungsschilder für Kennzeichnung an Löschwasser Zentrale 10 Stück</p> <p>⇒ Hinweisaufkleber „Kein Trinkwasser“ zur Kennzeichnung der Entnahmestellen 5 Stück</p> <p>Fabrikat: GEP Industrie- Systeme</p>		

## Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben:

Referenz- Nr.:

000 / 09

Pos.	Menge	Gegenstand	EP	GP
		Warengruppe: 21		
11.	1 St	<p><b>Verpackungs- und Transportkosten für Anlagentechnik</b>                      Transportkosten bundesweit für Anlagentechnik, außer Zister-                      nentechnik. Anlieferung erfolgt an Großhandel frei LKW- La-                      debordwand, welcher die Baustellenanlieferung realisiert.                      Warengruppe: 0</p>		
12.	1 St	<p><b>Werksinbetriebnahme</b>                      Einregulierung der Trinkwasser - Trennstation                      ⇒ Überprüfung der Trennstation auf technisch einwandfreie                      und fachgerechte Installation durch autorisiertes Werks-                      personal; inkl. Funktionsprüfung aller GEP- Komponenten                      ⇒ Programoptimierung der Steuerung                      ⇒ Einweisung des Betriebspersonals und Anfertigung eines                      Inbetriebnahmeprotokolls                      ⇒ Nicht enthalten sind Füllzeit der Anlage, Volumenstrom-                      messung sowie Wandhydranten- Naßprüfung                      ⇒ Angaben incl. Fahrtkosten                      Warengruppe: 0</p>		
13.	1 St	<p><b>OPTIONAL Kontrollbuch mit Stammlättern</b>                      Das Kontrollbuch für Feuerlöschanlagen ist bei Abnahme                      durch den Installateur oder Sachverständigen auszufüllen                      Warengruppe: 0</p>		
14.	1 St	<p><b>OPTIONAL GEP - Schlauchanschlußventil</b>                      Schlauchanschlußventil für Wandhydrant Typ F, einsetzbar in                      Löschwasser- Trocken- und Naßleitungen, beständig gegen                      aggressives Wasser, mediumberührende Teile aus Rotguß,                      selbstfettende EPDM Lippendichtung, wartungsfreie und unter                      Druck austauschbare Spindel, EPDM-WN21 Sitzdichtung mit                      drehbar gelagertem, gegen Druckschläge gesicherten Kegel,                      Spindelgewinde außerhalb des Mediums, nach DIN 14 461-3,                      Nenndruck PN 25, einschließlich Halterung für optionalen                      GEP- Grenztaster, passend zu allen genormten Schlauchan-                      schlußkästen.  <u><b>Anschlüsse:</b></u>                      ⇒ Victaulic- Nutanschluß: DN 50 (2")                      ⇒ Nenndruck: PN 25                      ⇒ Material mediumberührende Teile: Rotguß                      nach DIN 50930-6                      ⇒ Bauart: nach DIN 14461-3                      ⇒ Spindelabdichtung: wartungsfrei                      ⇒ Aufnahme für Grenztaster: Typ GEP                      Fabrikat: GEP Industrie- Systeme                      Warengruppe: 21</p>		
15.	1 St	<p><b>OPTIONAL Übergangsstück Gewindeanschluß auf                      Victaulic- Nut</b>                      Übergangsstück Gewindeanschluß auf Victaulic- Nut, bestän-                      dig gegen aggressives Wasser, aus Rotguß  <u><b>Anschlüsse:</b></u>                      ⇒ Victaulic- Nutanschluß: DN 50 (2")                      ⇒ Gewindeanschluß: G 2</p>		

## Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben:

Referenz- Nr.:

000 / 09

Pos.	Menge	Gegenstand	EP	GP
		<p>⇒ Nenndruck: PN 25</p> <p>⇒ Material mediumberührende Teile: Rotguß nach DIN 50930-6</p> <p>⇒ Montagehilfe: Innensechskant</p> <p>Fabrikat: GEP Industrie- Systeme</p> <p>Warengruppe: 21</p>		
16.	1 St	<p><b>OPTIONAL Löschwassereinspeisung für Feuerwehr in Naßleitungen nach DIN 14462 mit automatischer Entleerung – Unterputzschrank</b></p> <p>bestehend aus Einspeiseschrank mit Feuerweherschloß nach DIN 14925 und Schlauch- sowie Blindkupplung, einschließlich Armaturenstrecke zur Montage im Gebäude mit Rückschlagventil und automatischer Entleerung.</p> <p>B- Kupplung mit Übergang auf 2" IG aus Aluminium zur Montage im Unterputzschrank BxHxT 400 x 500 x 180 mm, Stahlblech verzinkt, pulverbeschichtet RAL 3001, mit Rohranschluß 2" vertikal in Rückwand.</p> <p>Armaturenstrecke DN 50 mit Rückschlagventil, automatisch, hydraulische Entleerung DN 15, max. statischer Druck 0,3 bar und beidseitigen Victaulic- Anschluß 60,3 mm x 2" AG</p> <p>Fabrikat: GEP Industrie- Systeme</p> <p>Warengruppe: 21</p>		
17.	1 St	<p><b>OPTIONAL Löschwassereinspeisung für Feuerwehr in Naßleitungen nach DIN 14462 mit automatischer Entleerung – Aufputzschrank</b></p> <p>bestehend aus Einspeiseschrank mit Feuerweherschloß nach DIN 14925 und Schlauch- sowie Blindkupplung, einschließlich Armaturenstrecke zur Montage im Gebäude mit Rückschlagventil und automatischer Entleerung.</p> <p>B- Kupplung mit Übergang auf 2" IG aus Aluminium zur Montage im Aufputzschrank BxHxT 440 x 540 x 180 mm, Stahlblech verzinkt, pulverbeschichtet RAL 3001, mit Rohranschluß 2" vertikal in Rückwand.</p> <p>Armaturenstrecke DN 50 mit Rückschlagventil, automatisch, hydraulische Entleerung DN 15, max. statischer Druck 0,3 bar und beidseitigen Victaulic- Anschluß 60,3 mm x 2" AG</p> <p>Fabrikat: GEP Industrie- Systeme</p> <p>Warengruppe: 21</p>		
		<b>Erweiterungsmodul I für Trennstation Serie 300</b>		
A.	1 St	<p><b>Naß /Trocken Modul NT 300-1</b></p> <p>Modul NT 300-1 flutet erst im Brandfall die Löschwasserleitung. Der Einsatz ist nur mit vorgeschalteten Freien Auslauf nach DIN EN 1717 möglich. Betriebswasserverbraucher können zwischen NT-Modul und Freien Auslauf eingebunden werden.</p> <p><b><u>Fremdwassereinspeisung</u></b></p> <p>Fremdwassereinspeisung in Betriebswasserleitung durch z.B. Feuerwehr ist zulässig</p>		



## Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben:

Referenz- Nr.:

000 / 09

Pos.	Menge	Gegenstand	EP	GP
		⇒ Automatisches Entleerungsventil: DN 20 ⇒ Absperrarmatur bauseits*: 2 x DN 50 ⇒ Abwasseranschluß bauseitig: DN 100 ⇒ Nennweite Pneumatik- Armatur: DN 50 ⇒ $k_v$ – Wert Pneumatik- Armatur: 104,50 m <sup>3</sup> /h ⇒ Betriebsdruck: 0,50 – 10,00 bar ⇒ Steuerspannung Flutventil 24,00 V DC ⇒ Netzanschluß: 230 V / 50 Hz Fabrikat: GEP Industrie- Systeme Warengruppe: 21		
B.	1 St	<b>OPTIONAL Druckknopfmelder</b> Im Metallgehäuse für Montage im Außenbereich mit Glas- scheibe zum Einschlagen im Gefahrenfall und manueller Aus- lösung der Feuerlöschanlage, Schutzart IP 54, Beschriftung: "Auslösung Löschanlage", für Über- oder Unterflurhydrantenanlagen, Lackierung RAL gelb Fabrikat: GEP Industrie- Systeme Warengruppe: 21		
C.	1 St	<b>OPTIONAL Spezial - Schnellbe- und entlüfter</b> Für schnelle Befüllung und Entleerung von Löschwasserlei- tungen "trocken" und "naß / trocken", Messing, PN16, Ein- gang 2", Bauform E, Entlüftungsleistung 1.500 l/min Fabrikat: GEP Industrie- Systeme Warengruppe: 21		
D.	1 St	<b>Automatisch hydraulische Entleerung</b> Für Wassersäcke, angeordnet über einem gesicherten Ablauf, bestehend aus einem vorgesetzten Kugelhahn und Steinfän- ger mit Niro- Feinsieb. Die Restwasserentleerung öffnet sich automatisch nach Unterschreiten eines Druckes von 0,5 bar, Anschluß ½" G Fabrikat: GEP Industrie- Systeme Warengruppe: 21		
E.	1 St	<b>OPTIONAL Grenztaster mit integrierter Klemmdose K2</b> Mikroschalter in Subminiaturausführung und vergossener Auswerteelektronik Typ K2 Wirkprinzip ist Stromverstärkungsprinzip, Schutzart IP 67, Spannung bis 12 V DC, Befestigung mit einteiliger, justierba- rer Schnellhalterung Betätigung durch Steuerscheibe unter dem Handrad des Ven- tils, Funktionsprüfung mittels hörbarem Schaltklick <b>Anschlüsse:</b> 1 Integrierte Anschlußklemme in Federkrafttechnik 2 Kabeleinführungen Typ J-Y (ST) Y 2x2x0,6 mm lg Fabrikat: GEP Industrie- Systeme Warengruppe: 21		
		<b>Erweiterungsmodul II für Trennstation Serie 300</b>		
I.	1 St	<b>Trinkwasser - Teilversorgung</b> Ladepumpe als Kompakteinheit für den Unterwassereinsatz zur Befüllung der Trennstation mittelbar und elektronischer Erweiterungsbaustein (Betriebswassernutzung):		

## Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben:

Referenz- Nr.:

000 / 09

Pos.	Menge	Gegenstand	EP	GP
		⇒ Ladepumpe Anzahl der Pumpen: 1,00 Stück Max. Volumenstrom: 25,00 m³/h Max. Förderhöhe: 20,00 m Motorleistung P2 je Pumpe: 1,50 kW Stromaufnahme: 3,30 A Netzanschluß: 400 V / 50 Hz Anschluß: 1 ½ " IG  ⇒ Füllstandssensor zur Messung bis 3,00 m Wassertiefe in der Zisterne und Schwimmerschalter Trockenlaufschutz  ⇒ Entfernung zw. Speicher / Trennstation: 20 m  ⇒ Flexible Ansaugleitung mit Schwimmerkugel, so daß die Pumpe sauberstes Wasser 10 cm unterhalb der Wasseroberfläche ansaugt  ⇒ Flexible Druckleitung aus keimhemmenden Gummischlauch, 5 m Unterwasserkabel an Pumpe, Tragseil und Karabinerhaken zum problemlosen Aufholen der Pumpe bei gefülltem Behälter  Fabrikat: GEP Industrie- Systeme Warengruppe: 21		
		<b>Erweiterungsmodul III für Trennstation Serie 300</b>		
I.	1 St	<b>Regenwassernutzung für Anschluß an Trennstation</b> Ladepumpe als Kompakteinheit für den Unterwassereinsatz zur Befüllung des Funktionstanks und elektronischer Erweiterungsbaustein (Regenwassernutzung) für Trennstation  ⇒ Ladepumpe Anzahl der Pumpen: 1,00 Stück Max. Volumenstrom: 18,00 m³/h Max. Förderhöhe: 15,00 m Motorleistung P2 je Pumpe: 0,75 kW Stromaufnahme: 2,40 A Netzanschluß: 400 V / 50 Hz Anschluß: 1 ½ " IG  ⇒ Flexible Ansaugleitung mit Schwimmerkugel, so daß die Pumpe sauberstes Wasser 10 cm unterhalb der Wasseroberfläche ansaugt  ⇒ Flexible Druckleitung aus keimhemmenden Gummischlauch, 5 m Unterwasserkabel an Pumpe, Tragseil und Karabinerhaken zum problemlosen Aufholen der Pumpe bei gefülltem Behälter  ⇒ Füllstandssensor zur Messung bis 3,00 m Wassertiefe in der Zisterne und Schwimmerschalter Trockenlaufschutz  ⇒ Entfernung zw. Zisterne / Trennstation: 20 m  Fabrikat: GEP Industrie- Systeme Warengruppe: 21		
		<b>Erweiterungsmodul IV Pumpen-Notentwässerung</b>		
I.	1 St	<b>OPTIONAL Modul Pumpen- Notentwässerung</b> Das Zusatzmodul ermöglicht die Notentwässerung großer Volumenströme über spezielle Armaturen in der Druckleitung der Trennstation. Die Stellglieder können oberhalb der Rückstauenebene als Freileitung oder auch in einen entsprechenden Abwasserkanal entwässern.		

## Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben:

Referenz- Nr.:

000 / 09

Pos.	Menge	Gegenstand	EP	GP
		<p>⇒ Geprüft: - DEKRA</p> <p>Ein Nottaster ermöglicht Funktionstest und Notauslösung.</p> <p>Elektrische Verkabelung und Montage der Armaturen in Druckleitung und des Nottasters bauseits</p> <p>Einsatz nur bei <b>redundanter</b> Auslegung der Pumpen möglich.</p> <p>Voraussetzung für die Notentwässerung ist, daß die Zuleitungen zu den Armaturen aus neuwertigem Rohrleitungsmaterial bestehen. Anderenfalls bitte Verbindung mit Werk aufnehmen.</p> <p><b><u>Überwachungsschaltung</u></b></p> <p>Kontrollschaltung zum Funktionstest der Stellglieder, speziell für Löschwasseranlagen, da im überwiegenden Bereitschaftszeitraum keine Wasserabnahme erfolgt</p> <p>⇒ Meßprinzip: Volumenstrom</p> <p>⇒ Zyklus: wöchentlich</p> <p><b><u>Technische Daten:</u></b></p> <p>⇒ Anzahl Druckluftherzeuger: 1,00 Stück</p> <p>⇒ Anzahl Nottaster: 1,00 Stück</p> <p>⇒ Anzahl Pneumatik- Armaturen: 1,00 Stück</p> <p>⇒ Nennweite Pneumatik- Armatur: DN 32</p> <p>⇒ <math>k_v</math> – Wert Pneumatik- Armatur: 31,50 m<sup>3</sup>/h</p> <p>⇒ Betriebsdruck: 0,50 – 10,00 bar</p> <p>⇒ Netzanschluß: 230 V / 50 Hz</p> <p>Fabrikat: GEP Industrie- Systeme</p> <p>Warengruppe: 21</p>		
I.	1 St	<p><b>OPTIONAL Modul Pumpen- Notentwässerung</b></p> <p>Das Zusatzmodul ermöglicht die Notentwässerung großer Volumenströme über spezielle Armaturen in der Druckleitung der Trennstation. Die Stellglieder können oberhalb der Rückstauenebene als Freileitung oder auch in einen entsprechenden Abwasserkanal entwässern.</p> <p>⇒ Geprüft: - DEKRA</p> <p>Ein Nottaster ermöglicht Funktionstest und Notauslösung.</p> <p>Elektrische Verkabelung und Montage der Armaturen in Druckleitung und des Nottasters bauseits</p> <p>Einsatz nur bei <b>redundanter</b> Auslegung der Pumpen möglich.</p> <p>Voraussetzung für die Notentwässerung ist, daß die Zuleitungen zu den Armaturen aus neuwertigem Rohrleitungsmaterial bestehen. Anderenfalls bitte Verbindung mit Werk aufnehmen.</p> <p><b><u>Überwachungsschaltung</u></b></p> <p>Kontrollschaltung zum Funktionstest der Stellglieder, speziell für Löschwasseranlagen, da im überwiegenden Bereitschaftszeitraum keine Wasserabnahme erfolgt</p> <p>⇒ Meßprinzip: Volumenstrom</p> <p>⇒ Zyklus: wöchentlich</p> <p><b><u>Technische Daten:</u></b></p> <p>⇒ Anzahl Druckluftherzeuger: 1,00 Stück</p> <p>⇒ Anzahl Nottaster: 1,00 Stück</p> <p>⇒ Anzahl Pneumatik- Armaturen: 2,00 Stück</p> <p>⇒ Nennweite Pneumatik- Armatur: DN 32</p> <p>⇒ <math>k_v</math> – Wert Pneumatik- Armatur: 31,50 m<sup>3</sup>/h</p>		

# Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben:

Referenz- Nr.:

000 / 09

Pos.	Menge	Gegenstand	EP	GP
		⇒ Betriebsdruck: 0,50 – 10,00 bar ⇒ Netzanschluß: 230 V / 50 Hz Fabrikat: GEP Industrie- Systeme Warengruppe: 21		
I.	1 St	<p><b>OPTIONAL Modul Pumpen- Notentwässerung</b></p> <p>Das Zusatzmodul ermöglicht die Notentwässerung großer Volumenströme über spezielle Armaturen in der Druckleitung der Trennstation. Die Stellglieder können oberhalb der Rückstauenebene als Freileitung oder auch in einen entsprechenden Abwasserkanal entwässern.</p> <p>⇒ Geprüft: - DEKRA</p> <p>Ein Nottaster ermöglicht Funktionstest und Notauslösung.</p> <p>Elektrische Verkabelung und Montage der Armaturen in Druckleitung und des Nottasters bauseits</p> <p>Einsatz nur bei <b>redundanter</b> Auslegung der Pumpen möglich.</p> <p>Voraussetzung für die Notentwässerung ist, daß die Zuleitungen zu den Armaturen aus neuwertigem Rohrleitungsmaterial bestehen. Anderenfalls bitte Verbindung mit Werk aufnehmen.</p> <p><b>Überwachungsschaltung</b></p> <p>Kontrollschaltung zum Funktionstest der Stellglieder, speziell für Löschwasseranlagen, da im überwiegenden Bereitschaftszeitraum keine Wasserabnahme erfolgt</p> <p>⇒ Meßprinzip: Volumenstrom                      ⇒ Zyklus: wöchentlich</p> <p><b>Technische Daten:</b></p> <p>⇒ Anzahl Druckluftherzeuger: 1,00 Stück                      ⇒ Anzahl Nottaster: 1,00 Stück                      ⇒ Anzahl Pneumatik- Armaturen: 2,00 Stück                      ⇒ Nennweite Pneumatik- Armatur: DN 40                      ⇒ <math>k_v</math> – Wert Pneumatik- Armatur: 53,00 m<sup>3</sup>/h                      ⇒ Betriebsdruck: 0,50 – 10,00 bar                      ⇒ Netzanschluß: 230 V / 50 Hz                      Fabrikat: GEP Industrie- Systeme                      Warengruppe: 21</p>		
		<b>Erweiterungsmodul V Umluftkühlung</b>		
I.	1 St.	<p><b>OPTIONAL Umluftkühlgerät 10A/10</b></p> <p>Umluftkühlgerät zur Aufrechterhaltung der Raumtemperatur von max. 30 Grad im Betriebsfall der Trinkwassertrennstation. Einschließlich Elektrischer Regelung und Spannungsversorgung aus dem Schaltschrank der Trinkwassertrennstation.</p> <p>Als Kühlmedium findet Trinkwasser Verwendung, das nach Durchdringen des Wärmetauschers dem Abwassernetz zugeführt wird.</p> <p><b>Ventilkombination 1/2“</b></p> <p>Ventilkombination zur sicheren Zuschaltung und Einregulierung des Massenstroms</p> <p><b>Betriebsschaltung</b></p> <p>Wöchentlich erfolgt eine Zwangszuschaltung des Umluftkühlgerätes um das Festsitzen von Ventilen und Ventilator zu vermeiden.</p>		

## Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben:

Referenz- Nr.:

000 / 09

Pos.	Menge	Gegenstand	EP	GP
		<p><b><u>Handschtaltung</u></b> Zuschaltung der Kühlung im Hand- und Automatikmodus</p> <p><b><u>Gehäuse</u></b> Kunststoff-Gehäuse, Farbe weiß</p> <p><b><u>Berechnungsgrundlagen:</u></b> ⇒ Max. Trinkwassertemperatur: siehe technische Daten ⇒ Quelle des Wärmeerzeugers: ausschließlich Trinkwasser-trennstation</p> <p><b><u>Bauseitige Leistung:</u></b> Montage des Umluftkühlgerätes, elektrische und hydraulische Anbindung zwischen Trennstation und Kühlgerät, Anbindung des Abwasseranschlusses</p> <p><b><u>Technische Daten</u></b> ⇒ Kühlmediumanschluß: Rechts ⇒ Montageart: Wandgerät mit Stellfüßen ⇒ Druckstufe: PN 16 ⇒ Kühlmedium: Trinkwasser ⇒ max. Trinkwassertemperatur: 10 °C ⇒ Luftstrom: 1670 m³/h ⇒ Abwasserstrom / Wärmestrom: 3030 l/h ⇒ Kühlleistung: 10 KW ⇒ Lufttemperatur Eintritt: 28 °C ⇒ Lufttemperatur Austritt: 12,8 °C ⇒ Breite: 1811 mm ⇒ Höhe: 470 mm ⇒ Tiefe: 225 mm Fabrikat: GEP Industrie- Systeme Warengruppe: 21</p>		
		<b>Geteilte Ausführung</b>		
I.	1 St	<p><b>OPTIONAL Zusatzleistung - Geteilte Ausführung</b> Zur Einbringung der Trennstation in das Gebäude wird diese in einzelnen Segmenten- (geteilte Ausführung) von handlicher Größe zu 80 x 80 cm werksseitig geteilt und angeliefert. Ab Anlagengröße über 100 m³/h ist eine Teilung im Verhältnis 1,60 m x 0,80 m zu 0,80 m x 0,80 m möglich. Nach Einbringung sind die einzelnen Baugruppen nach Bildvorlage bauseitig durch den Fachbetrieb zur Gesamtanlage zu montieren. Fabrikat: GEP Industrie- Systeme Warengruppe: 0</p>		
		<b>Automatisch hydraulische Entleerung</b>		
I.	1 St	<p><b>OPTIONAL Automatisch hydraulische Entleerung</b> Für Wassersäcke, angeordnet über einem gesicherten Ablauf, bestehend aus einem vorgesetzten Kugelhahn und Steinfänger mit Niro- Feinsieb. Die Restwasserentleerung öffnet sich automatisch nach Unterschreiten eines Druckes von 0,5 bar. Anschluß ½“ G. Für stehende Wassersäulen größer 9 m ist eine zusätzliche Entleerungsöffnung integriert, die bei Druckbeaufschlagung einen permanenten Volumenstrom von 0,01</p>		

## Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben:

Referenz- Nr.:

000 / 09

<b>Pos.</b>	<b>Menge</b>	<b>Gegenstand</b>	<b>EP</b>	<b>GP</b>
		l/sec abführt. Fabrikat: GEP Industrie- Systeme Warengruppe: 21		
		<b>Not- Trinkwasser- Absperrung</b>		
I.	1 St	<p><b>OPTIONAL Not- Trinkwasser- Absperrung</b></p> <p>Im Fall des Überlaufs am Vorlagebehälter wird die Trinkwasserzuleitung mit einem Ventil abgesperrt.</p> <p><b>Technische Daten:</b></p> <p>⇒ Nennweite Ventil: DN 80</p> <p>⇒ <math>k_v</math> – Wert je Ventil: 90,00 m<sup>3</sup>/h</p> <p>⇒ Anzahl der Ventile: 1,00 Stück</p> <p>⇒ Anzahl Nottaster: 1,00 Stück</p> <p>⇒ Betriebsdruck: 0,50 – 10,00 bar</p> <p>Fabrikat: GEP Industrie- Systeme</p> <p>Warengruppe: 21</p>		

Die Technologien aus unserem Hause setzen Maßstäbe in der Lösch- und Betriebswasserversorgung. Diese Systeme und Produkte sind durch langjährigen Einsatz optimiert worden. Diese Erfahrung bedeutet für Sie höchste Zuverlässigkeit und Komfort.

**Achtung ! Wichtige Planungshinweise beachten!**

