

Technisches Handbuch (Installation, Gebrauch, Wartung) *Fassung 10.11.*

DDS-Evolution v.10.11.

1/18

SINCERT



Via S. Allende ,14 - 41051 Castelnuovo R.(MO) - Italy
tel. 0039 059 537765 – 059-539470 fax 0039 059 5332058
www.engineeringcorporation.it - info@engineeringcorporation.it
Cap. Soc. 10.400,00 € - C.F. e P.I. 02156460368 – C.C.I.A.A. di Modena n° 02156460368 – R.E.A. 269679
Iscr. Trib. di Modena n° 38182
ATTESTAZIONE SOA n° 2554/45/00
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CERT. N° 4247



Vertrieb Schweiz: **CHEMIA BRUGG AG**, Aarauerstrasse 51, 5200 Brugg
www.chemia.ch

Rev. 0 18032008



INHALTSVERZEICHNIS

Konformitätserklärung und Patent	3
Vorstellung	4
Funktionsweise	5
Ausführungen	5
Spezifikationen, Einsatzgebiete und Lösevermögen	6
Bauteile	7
Installation	8
Leistungsdaten Venturi	13
Warnhinweise und Systemstart	14
Wartung	15
Eventuelle Störungen und mögliche Abhilfen	16
Kundenservice	16
Übersichtsbildtafel und Ersatzteile	17
Garantie	18



KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

EC STATEMENT OF COMPLIANCE



Hersteller: Engineering Corporation srl

(Producer)

Adresse: Via Allende, 14 – 41051 Castelnuovo Rangone (MO) ITALIEN

(address)

Hiermit wird erklärt, dass das Gerät:

Hereby states that the device known as:

MODELL: Dosiersystem DDS-Evolution

(Model)

Patent N° BO2009A000142

konform mit den EG-Richtlinien: 73/23/EG, 89/336/EG, 92/31/EG, 93/68/EG ist, die von der italienischen Gesetzgebung neu gefasst und übernommen wurden.

The machinery meets the requirements set by the following EEC Directives:

Directives 73/23CE, 89/336CE, 92/31CE, 93/68CE, as amended and implemented under Italian law

Es wurden folgende nationalen Vorschriften angewandt, die die harmonisierten EG-Normen umsetzen:

The following national standards and technical specifications, conforming to EEC Harmonized Regulations, were followed:

EN 61000-6-4 (2002/10), EN 61000-6-2 (2002/02), EN 55011 (1999/05) CEI EN 61000-3-2 (2002/04), CEI EN 61000-3-3 (1977/06), EN 61010-1 (2001/11)

Castelnuovo Rangone 31.10.2009

ENGINEERING CORPORATION S.r.l.

l' amministratore

Barankor Corrado

DDS-Evolution v.10.11.

3/18

SINCERT



Via S. Allende, 14 - 41051 Castelnuovo R. (MO) - Italy
tel. 0039 059 537765 – 059-539470 fax 0039 059 5332058
www.engineeringcorporation.it - info@engineeringcorporation.it
Cap. Soc. 10.400,00 € - C.F. e P.I. 02156460368 – C.C.I.A.A. di Modena n° 02156460368 – R.E.A. 269679
Iscr. Trib. di Modena n° 38182
ATTESTAZIONE SOA n° 2554/45/00
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CERT. N° 4247



Vertrieb Schweiz: CHEMIA BRUGG AG, Aarauerstrasse 51, 5200 Brugg
www.chemia.ch

Rev. 0 18032008

Die Firma **ENGINEERING CORPORATION s.r.l.**

dankt Ihnen für die Bevorzugung eines **DDS-Evolution Systems**.

VORSTELLUNG

DDS-Evolution (folgend **DDS-E** genannt) ist ein Lösesystem für Calciumhypochlorit-Tabletten 10 g bis max. 20 g mit Stabilisator (Sequestriermittelzusatz).

Die Anlage besticht durch maximale Sicherheit (arbeitet druckfrei mit Umgebungsdruck) und durch die minimale Wartung, weil keine elektronischen Bauteile vorhanden sind und die chlorhaltigen Wirkstoffe vollkommen gelöst werden.

Ferner verbreitet es keinen starken, unangenehmen Chlorgeruch, weil die Tablettenladung stets trocken gehalten wird.

Die Anlage erlaubt eine ungefährliche, wirtschaftliche Chlorierung des Badewassers, nachdem die Mess- und Regeltechnik den Bedarf festgestellt hat.

Im Falle privater Schwimmbecken, welche evtl. über keine automatische Mess- und Regeltechnik verfügen, kann man die Dosierungen anhand einer Schalttafel mit digitaler Wochen- und Tageszeitschaltuhr (zum Beispiel mit dem Gerät **QTC-Evo**) automatisieren, die das Magnetventil der Tafel **PEV-Evo** steuert.

Das Design des **DDS-E** Systems und die eingesetzten Materialien ermöglicht eine einfache, mühelose Wartung.

BETRIEBSPRINZIP

Die Entwicklung der **DDS-Evolution** ist auf zwei wesentliche Merkmale ausgerichtet.

- Sicherheit für Bediener und Badegäste.
- Zuverlässigkeit, Wartungs- und Bedienungsfreundlichkeit

Ausgehend von diesen Voraussetzungen war es sehr einfach, dieses hervorragende Dosierungs- und Lösegerät zu entwickeln. Zuallererst wurde der Betrieb unter Druck vermieden (es funktioniert mit Umgebungsdruck) und ferner war es erforderlich, beim Befüllen des Trichters (grosse Befüllungsöffnung und hermetischer Gasschutzdeckel) den Kontakt der Bediener mit den Chemikalien auf kürzeste Zeit zu verringern.

Zweitens war es zwecks Wartungsfreundlichkeit erforderlich, keine beweglichen Teile zu haben und das System trotzdem ständig sauber zu halten: einfach oder?

In der Tat hat **DDS-E** keine beweglichen Teile und reinigt sich dank eines kontinuierlichen Umlaufsystems mit dem vom Schwimmbecken kommenden Wasser ständig von selbst.

FUNKTIONSWEISE

Die Magnetventiltafel **PEV-Evo** sorgt für die Entnahme des Schwimmbeckenwassers zwischen der Filtrierpumpe und dem Filter. Es lässt das Wasser durch das schwimmende Sicherheitsventil direkt zum Boden der **DDS-E** Anlage fließen. Anhand des "**Venturi**"-Systems wird es vom Boden der **DDS-E** in das Umwälzsystem des Beckens angesaugt. → Siehe Installationspläne **Nr. 1** und **Nr. 2**.

Auf diese Weise entsteht ein kontinuierlicher Wasserumlauf, der den Behälter und die hydraulischen Leitungen, die mit den Chlorlösungen in Berührung kommen, sauber hält.

Wenn die Mess- und Regeltechnik (Steuereinheit wie zum Beispiel **Telepool LC** oder **Telepool Professional**) nach **Chlor** verlangt, wird das Magnetventil **EV** der Tafel **PEV-Evo** aktiviert. Das von der Umwälzpumpe kommende Wasser kann in den Trichter des **DDS-E** fließen und von dort durch den Brausestrahl die Calciumhypochlorit-Tabletten von INNEN her berieseln und auflösen.

Die *gechlorte* Lösung fließt in den darunter stehenden Behälter, wird durch das umlaufende Wasser erneut verdünnt und durch das **Venturi System** in den Schwimmbeckenkreis angesaugt.

Im Behälter befinden sich zwei hydraulische Sicherheitsschwimmer: Der erste kontrolliert die Behälterauffüllung, der zweite hingegen regelt den Wasserstrom, der zwecks Auflösung der Tabletten zum Trichter fließt.

Hinweis:

WESENTLICHE BEDINGUNG FÜR DEN EINWANDFREIEN BETRIEB DER DDS-E ist, dass der Durchfluss des von der Umwälzpumpe des Schwimmbeckens (oder dem Sammler, wenn es sich um mehrere Pumpen handelt) kommenden Wassers, stets höher als der Durchfluss der vom **Venturi System** entnommenen Lösung ist.

Unter diesen Bedingungen werden sich die proportionalen Sicherheitsschwimmer so positionieren, dass die zwei Durchflüsse (des Ein- und Auslaufes) **ausgeglichen** werden und das System im Gleichgewicht steht.

AUSFÜHRUNGEN

Es sind 2 Ausführungen des **DDS-E Systems** erhältlich, beide Anlagen werden mit 10g Calciumhypochlorit-Tabletten (inkl. Stabilisator) befüllt:

- **DDS-Evolution** für Schwimmbecken bis max. 600 m^3 Fassungsvermögen
Fassungsvermögen des Produkttrichters ca. 25 kg
PEV-Evo Tafel mit Durchflussmesser max. 350 l/h
Venturi System Ø 1 "
- **DDS-Evolution Plus** überdimensionierte Ausführung für Schwimmbecken bis zu $1'750\text{ m}^3$
Fassungsvermögen des Produkttrichters ca. 40 kg
PEV-Evo Tafel mit Durchflussmesser max. 600 l/h
Venturi System Ø 1" ½

SPEZIFIKATIONEN DER ZWEI AUSFÜHRUNGEN

	<i>DDS-Evolution</i>	<i>DDS-Evolution Plus</i>
Betriebsbedingungen:		
Betriebstemperatur	4 – 35 °C	4 – 35 °C
Versorgungsdruck Tafel PEV	0,5 – 1,5 ATE	0,5 – 1,5 ATE
Wasserdurchfluss Tafel PEV	400 l/h	800 l/h
Druckunterschied Venturi	≥ 20 %	≥ 20 %
Merkmale:		
Masse	D. 50 cm – H. 90 cm	D. 50 cm – H. 110 cm
Gewicht	9 kg	10 kg
Fassungsvermögen Trichter	25 kg	40 kg

Einsatzgebiet der DDS-Systeme je nach m³ und Art des Schwimmbeckens

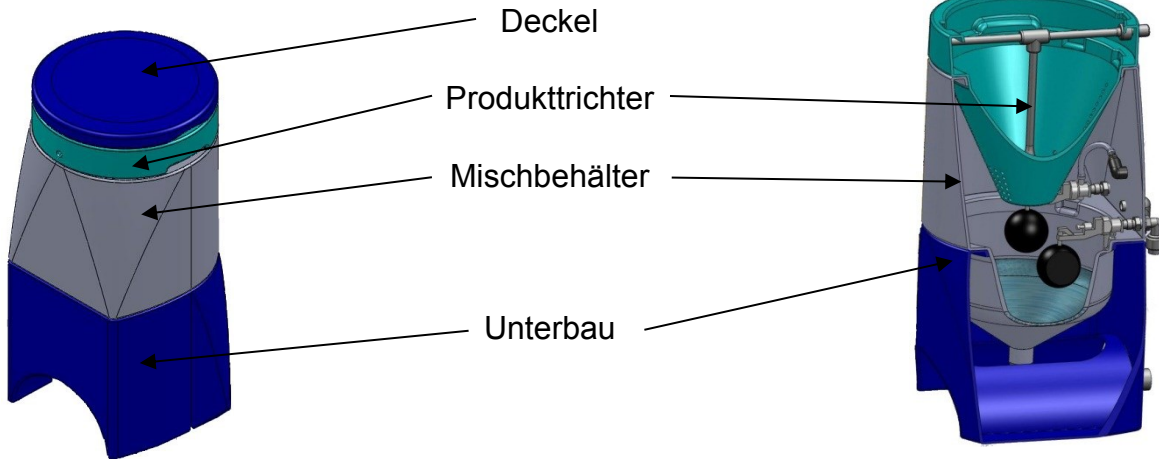
	<i>DDS-Evolution</i>	<i>DDS-Evolution Plus</i>
SCHWIMMBECKEN IM FREIEN	400 m ³	1700 m ³
ÜBERDACHTE SCHWIMMBECKEN	600 m ³	1750 m ³

MAXIMALES CHLOR-LÖSUNGSVERMÖGEN

	hth Briquettes Tabletten 7 g inkl. Kalkstabilisator
<i>DDS-Evolution</i>	2 kg/h
<i>DDS-Evolution Plus</i>	4 kg/h

Bauteile des Systems DDS-Evolution

Auflösebehälter



Schnittansicht

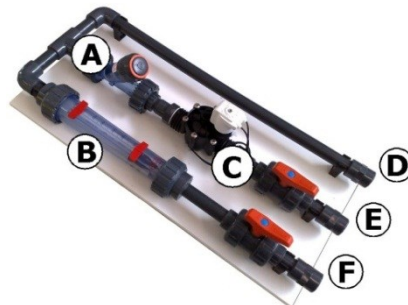
Magnetventiltafel PEV-Evo

(A) Filter FT

(B) Durchflussmesser FL

(C) Magnetventil EV 24VWs

(C) Optional auch mit 220V
Magnetventil erhältlich



Steuertafel zur Kontrolle der Wasserflüsse
hin zum Auflösebehälter.

(D) Auslass zum Behälter

(E) Auslass zum Lösekorb

(F) Wassereinlass

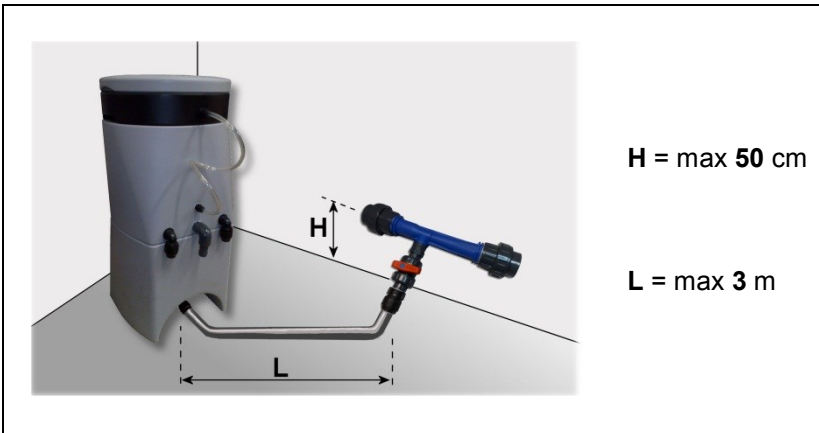
Venturi System

Venturirohr-System mit Rückschlagventil, Ansaugungs-
Absperrventil und Grundarmaturen für die Installation.

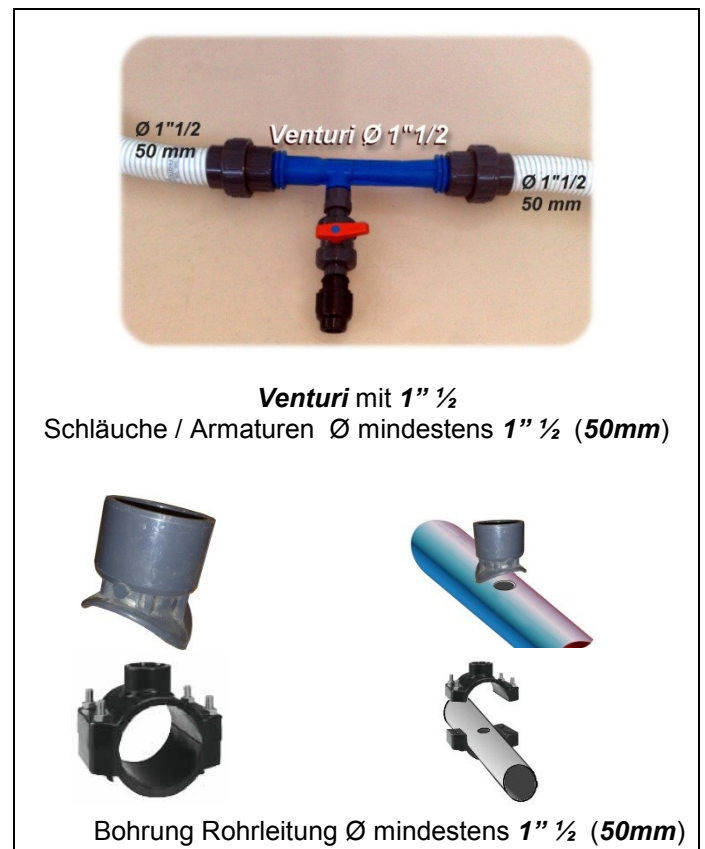
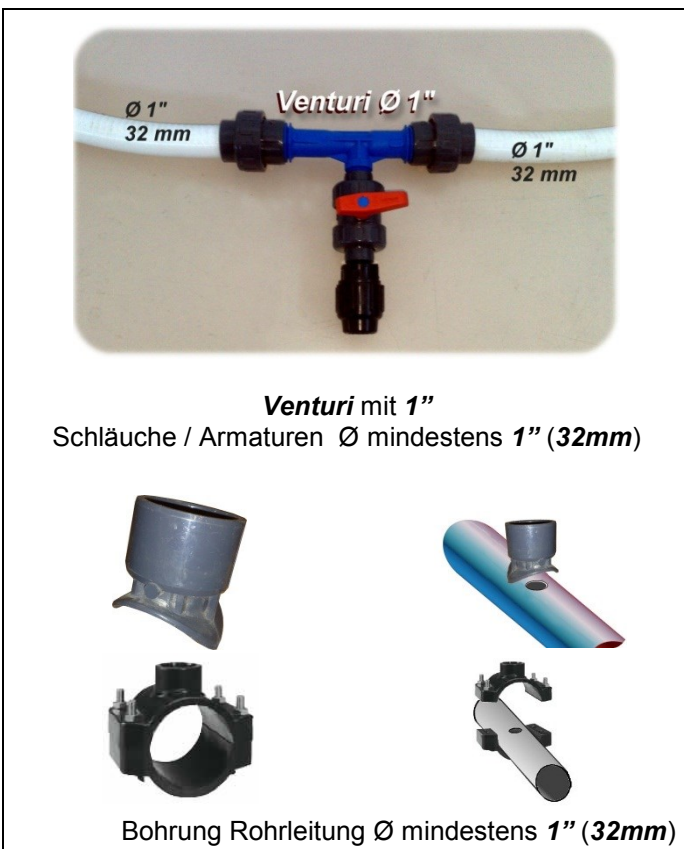


INSTALLATION

Das Venturi-System horizontal gemäss Schema montieren, beachten Sie bitte die zwingenden maximalen Abmessungen:



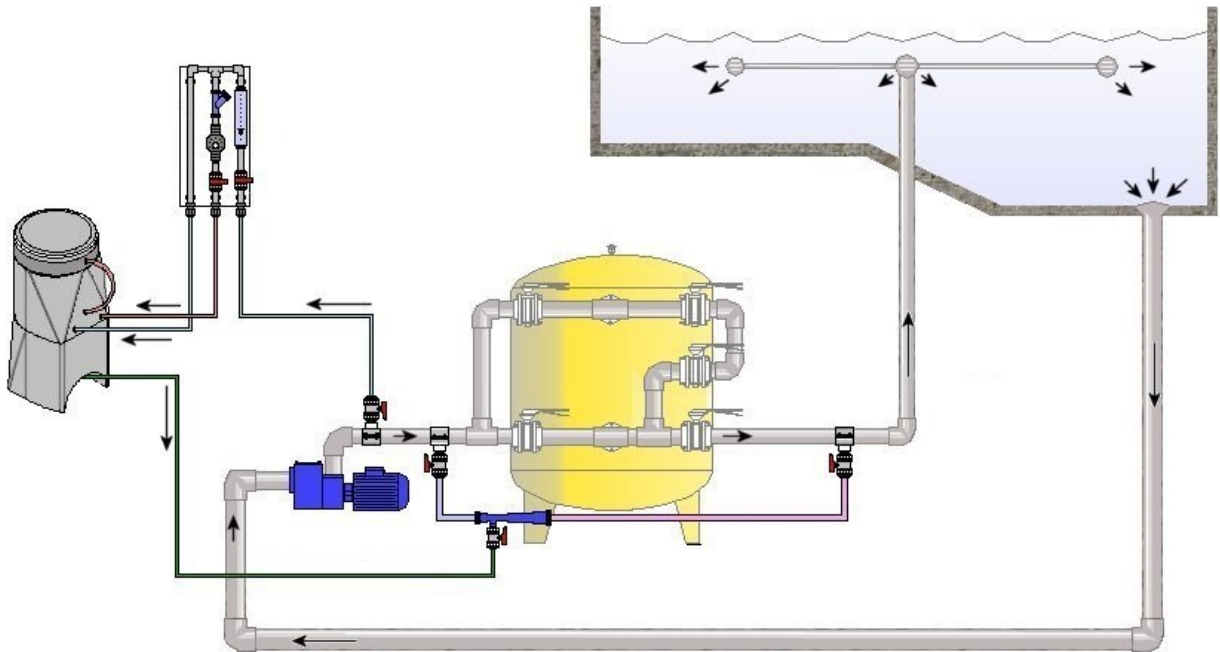
Damit das System perfekt funktioniert, dürfen die Durchmesser sämtlicher Schläuche, Armaturen und Zubehör **NICHT KLEINER SEIN** als die Venturi-Abmessungen:



INSTALLATION

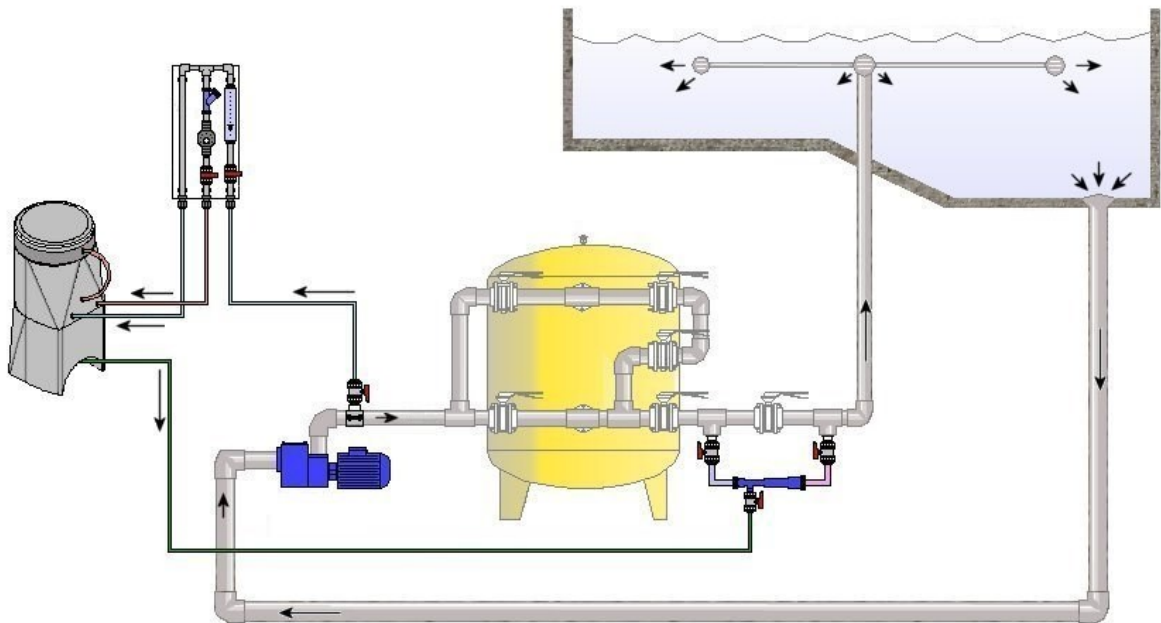
Das **Venturi System** kann gemäss folgenden Zeichnungen installiert werden.

1. *Empfohlenes Installationsschema:*



2. *Empfohlenes Installationsschema*

Hinweis: Die Anordnung der Bauteile ist nicht bindend.



Hinweis: Die Anordnung der Bauteile ist nicht bindend.

Wichtig

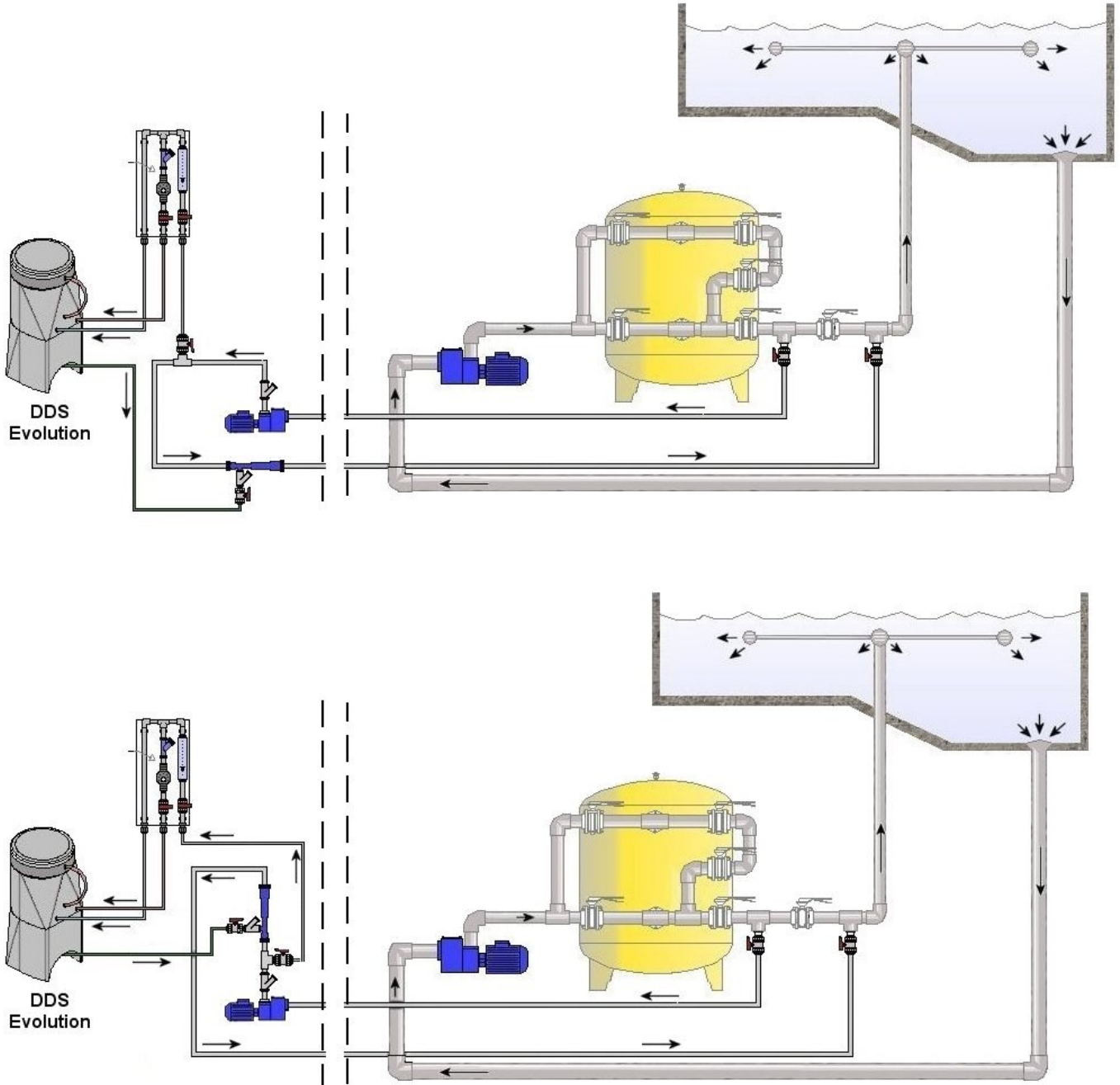


Via S. Allende ,14 - 41051 Castelnuovo R.(MO) - Italy
 tel. 0039 059 537765 – 059-539470 fax 0039 059 5332058
www.engineeringcorporation.it - info@engineeringcorporation.it
 Cap. Soc. 10.400,00 € - C.F. e P.I. 02156460368 – C.C.I.A.A. di Modena n° 02156460368 – R.E.A. 269679
 Iscr. Trib. di Modena n° 38182
 ATTESTAZIONE SOA n° 2554/45/00
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI EN ISO 9001:2000
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CERT. N° 4247



Sollten die im Installationsland geltenden Vorschriften die Aufstellung des DDS Evolution Systems in sehr weiter Entfernung von der Chloreinspritzstelle und in einem getrennten Raum vorsehen, könnte die Verwirklichung eines zusätzlichen Hydraulikkreises zur Versorgung des Venturi und der Elektroventiltafel anhand Gebrauch einer speziellen Rückführungspumpe erforderlich sein.

Siehe Abbildungen unten.



Der Auflösebehälter **DDS-E** in Nähe des **Venturi** anbringen, damit die Ansaugstrecke so kurz wie möglich ist. Die Magnetventiltafel **PEV-evo** an der Wand befestigen und die hydraulischen Verbindungen herstellen.

Anhand des mitgelieferten PVC-Rohrs **Flex Ø20**:



1. Den Anschluss **A** mit dem Ventil verbinden, das an der Leitung zwischen Pumpe und Filter angebracht ist.
2. Den Anschluss **C** mit dem Anschluss **D** verbinden.
3. Den Anschluss **B** mit dem Anschluss **F** verbinden.
4. Den Anschluss **G** mit dem **Venturi System** verbinden.
5. Den Überlauf anhand Anschluss **E** und einem Rohr mit dem vorgesehenen Abfluss verbinden



Angemessene Leitungslängen einhalten, empfohlene Maximallänge = 3 m

Hydraulische Verbindungen des **DDS-E Systems**



Anhand des mitgelieferten Schlauchs **Cristall 8x12**:

Den Anschluss **H** des Behälters mit dem Trichteranschluss **I** verbinden.



Das Magnetventil **EV (24 VVs)** elektrisch am Ausgang der Mess- und Regelanlage (Chloreinstellung der Steuereinheit) anschliessen.



Wichtig:

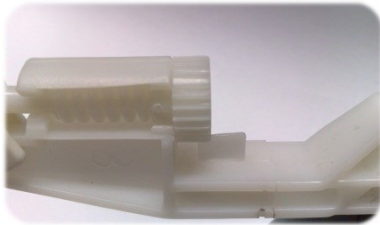
Sollte der Ausgang der Steuereinheit eine andere Spannung als **24 VVs** haben, einen geeigneten Spannungswandler, oder das optionale 220V Magnetventil verwenden.

Füllstandskontrolle

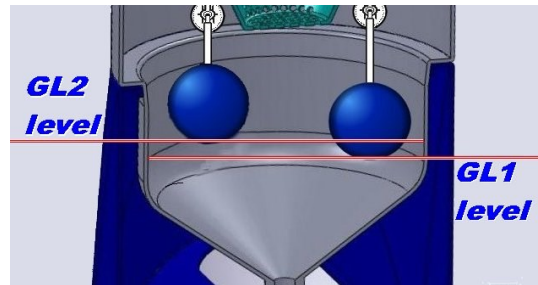
Die beiden Füllstandssensoren **GL1** und **GL2** müssen bei der Montage, bei eventuellem Ersatz und ganz einfach bei einer Kontrolle wie folgt eingestellt werden:
Mittels Tariergwinde (Schrauben, siehe Zeichnung unten) den Abstand zwischen **GL1** und **GL2** von ca. **2 cm** einstellen.



Regelschraube GL1 (Füllstandskontrolle Behälter)



Regelschraube GL2 (Füllstandskontrolle Chlorierung)



Abstand GL1 zu GL2:
= ca. 2 cm

(Sonderausstattung/optional)

Falls keine Mess- und Regelanlage (Steuereinheit) vorhanden ist, kann man zum Ein- und Ausschalten des Magnetventils mittels der programmierbaren Zeiten die Vorrichtung **QCT-Evo** arbeiten.

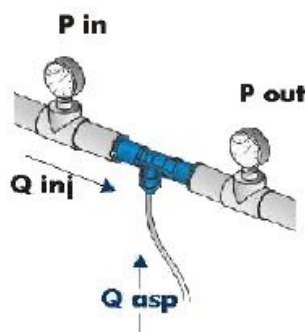


Hinweis zur Installation Venturi

1. Für die Montage müssen Anschlüsse, Schläuche und Armaturen mit den identischen VENTURI-Dimensionen verwendet werden.
2. Zur Drucküberwachung beim Zulauf (P in) und Ablauf (P out) Manometer montieren
3. Jedes Schlauch-Verbindungsstück zwischen dem Injektor und anderen Bauteilen muss über eine MINIMALLÄNGE von 50 cm verfügen.
4. Die notwendigen Bedingungen zur einwandfreien Funktionsweise des Injektors verlangen eine Druckdifferenz ΔP % von:

$$\Delta P\% = \frac{P_{in} - P_{out}}{P_{in}} \times 100 = \geq 20\%$$

Beispiel: $P_{in} = 2 \text{ Bar}$ $P_{out} = 1.5 \text{ Bar}$ $\Delta P = 25\%$



P in: Druck Eingang

P out: Druck Ausgang

Q inj: Durchflussmenge Venturi

Q asp: Ansaugmenge

WARNHINWEISE ZUM GEBRAUCH DES CHEMISCHEN PRODUKTS

NICHT RAUCHEN , IN NÄHE DES CHEMISCHEN PRODUKTS KEINE OFFENEN FLAMMEN ODER HITZEQUELLEN VERWENDEN.

SCHWERE BRAND- UND/ODER EXPLOSIONSGEFAHR

Die Risiko- und Sicherheitshinweise auf den Chemikalien-Gebinden müssen beachtet und befolgt werden



NUR Calciumhypochlorit-Tabletten verwenden



NIEMALS Calciumhypochlorit mit anderen Chlortabletten, Chlorklösungen oder sonstigen Oxydationsmittelkonzentraten oder anderen Chemikalien mischen.

SYSTEMSTART

- Das Ventil der Tafel **PEV-Evo** und das Auslassventil des Auflösebehälters **DDS-E** öffnen.
- Warten, bis sich genügend Wasser im Behälter befindet und dann das Ventil des **Venturi Systems** öffnen.
- Alle Systemleitungen auf eventuelle Lecks überprüfen.
- Die Anschlussverschraubungen von Hand anziehen, falls sie Lecks aufweisen.
- Calciumhypochlorit-Tabletten 10 g (inkl. Stabilisator) in den Trichter geben.
- Der Behälter hat ein Fassungsvermögen von 25 kg. Eine Füllung bis hin zum Rand ist nicht nötig.
- Täglich überprüfen, ob das Wasser fließt und sicherstellen, dass der richtige Durchfluss beibehalten wird.

WARTUNG

Normalerweise bedarf das **DDS-E** System keiner Wartung, es empfiehlt sich aber, die Funktionstüchtigkeit der Anlage monatlich zu überprüfen.

Zur Reinigung des Systems wie folgt vorgehen:

- Das Ventil der Magnetventiltafel **PEV-evo**, das Auslassventil des **DDS-E** und das Ventil des **Venturi Systems** schliessen.
- Den Tablettentrichter anheben und das verbliebene Produkt in einen sauberen, trockenen Eimer schütten.
- Mit einem Wasserstrahl eventuelle Ablagerungen vom Trichterrost wegspülen oder - wenn die Ablagerung sehr hartnäckig sein sollte - vorsichtig mechanisch (ohne Metallwerkzeug) entfernen. Sollte dies nicht ausreichen den Trichter in eine leicht saure, verdünnte Reinigungslösung (z.B. **DELPHIN Reiniger S Spezial**).
- → **Vorsicht, es kann auf Grund der Chloranteile in den Ablagerungen zu Ausgasungen kommen.**
- Überprüfen, dass die schwarzen Sicherheitsventil-Schwimmer (Kugeln) unten, wo sie mit der Chlorlösung in Berührung kommen, keine Ablagerungen aufweisen. Zur Überprüfung der Funktionstüchtigkeit der Schwimmerventile, diese bewegen, wenn das System in Betrieb ist.
- Gegebenenfalls den unteren Behälter des **DDS-E** reichlich mit Wasser spülen.
- Alles wieder zusammenfügen und das Produkt wieder in den Trichter geben.
- Die Ein- und Auslassventile des **DDS-E** Systems wieder öffnen, und dabei **darauf achten, dass der Einlassdurchfluss höher als der Entnahmedurchfluss des Systems ist.**

KEIN Werkzeug aus Metall verwenden, weil es den Kunststoff beschädigen könnte.

Bei Bedarf nur Werkzeuge aus Kunststoff verwenden (Bürsten, Spachteln, usw.)

Die Ventile und Anschlüsse nur von Hand zu- und aufschrauben.

EVENTUELLE STÖRUNGEN UND MÖGLICHE ABHILFEN

Problem	Ursache	Lösung
Der Auflösebehälter DDS-E entleert sich und das <i>Venturi System</i> saugt Luft an.	Es kann sein, dass der Auffülldurchfluss geringer als der Saugdurchfluss ist.	Überprüfen, ob die Pumpentrommel und der Filter der Magnetventileinheit <i>PEV-evo</i> sauber sind; gegebenenfalls reinigen.
DDS-E chloret nicht ausreichend.	Falsche Programmierung der Steuereinheit.	Kontrollieren, ob sie effektiv programmiert wurde und einwandfrei funktioniert.
	Geringe Dosierzeit mit halbautomatischen, Zeitgesteuerten Systemen.	Die Dosierzeiten erhöhen.
	Wasserknappheit aus der Brause des Produkttrichters.	Den verfügbaren Durchfluss und auch die Funktionstüchtigkeit des Schwimmers überprüfen; eventuell den Filter und das Elektroventil des <i>PEV-evo</i> reinigen.

KUNDENSERVICE ITALIEN

Telefon: +39 059 537765
 Fax: +39 059 5332058
 Mobile: +39 335 6109383
 E-Mail: info@engineeringcorporation.it

KUNDENSERVICE SCHWEIZ

Telefon: +41 56 460 62 60 Zentrale CHEMIA BRUGG AG, Geschäftsbereich Chemie
 Fax: +41 56 441 45 62
 Mobile: +41 79 249 99 55 Thomas Steiger Deutsch, Französisch, Italienisch
 E-Mail: info@chemia.ch

ERSATZTEILE

Artikel-Nr.:	Bezeichnung	Abbildung
(120299104)	Venturi System 1" für DDS-Evolution	
(120299102)	Venturi System 1" 1/2 für System DDS-Evolution Plus	
(166402002)	Magnetventil EV 24 VWs (Tafel PEV-Evo & PEV-Evo Plus) für DDS-Evolution und DDS-Evolution Plus	
(140499042)	Durchflussmesser 30/350 l/h für DDS-Evolution	
(140499044)	Durchflussmesser 60/600 l/h für DDS-Evolution Plus	
(164802010)	Filter (Tafel PEV-Evo & PEV-Evo Plus) für DDS-Evolution und DDS-Evolution Plus	
(120299106) (120299108) (120299110)	Paar schwimmende Füllstandssensoren Für DDS-Evolution und DDS-Evolution Plus Einzel GL1 = Füllstandskontrolle Behälter Einzel GL2 = Füllstandskontrolle Chlorierung	

GARANTIE DDS EVOLUTION

Die Firma Engineering Corporation garantiert, dass das Produkt frei von Material- oder Fertigungsfehlern ist, bei normalen Einsatzbedingungen, für die Dauer von zwei (2) Jahren. Die Garantie läuft ab dem Produkt-Kaufdatum, das durch den Steuerbeleg und den Garantieschein bestätigt sein muss, der auszufüllen und binnen 60 Tagen ab Lieferdatum an die Firma Engineering Corporation zurückzusenden ist. Die mangelnde Rücksendung des gebührend ausgefüllten Garantiescheins macht die Garantie nichtig. Werden im Garantiezeitraum Defekte mitgeteilt, wird die Firma Engineering Corporation nach ihrem Ermessen die Reparatur oder den Ersatz der defekten Einheit vornehmen. Die Garantie wird nicht gültig sein, falls:

- das Produkt unter regelwidrigen Bedingungen verwendet oder gelagert oder unsachgemäß repariert wird;
- nicht ausdrücklich schriftlich von der Firma Engineering Corporation genehmigte Reparaturen, Änderungen oder Verfälschungen vorgenommen werden;
- das Produkt Gegenstand unsachgemäßer Verwendung oder Aufbewahrung war, sich als schwer manipuliert herausstellen sollte, auf unangemessene Weise verpackt wird, Unfälle der Naturkatastrophen erleiden sollte;
- das Produkt nicht korrekt installiert wurde;
- das Etikett mit den Sicherheitshinweisen der Einheit beschädigt ist oder fehlt;
- andere Produkte als Calciumhypochlorit mit Sequestrieremittel verwendet werden.

Die Firma Engineering Corporation haftet nicht für Unfälle und/oder Personen- und/oder Sachschäden während des Gebrauchs des Produkts und auch nicht für andere, demzufolge verursachte Probleme.

Die Firma Engineering Corporation haftet unter keinen Umständen für direkte, besondere oder abgeleitete Schäden, wie u.a.: Schäden oder Verlust von Gütern oder Ausrüstungen, Ertrags- oder Einnahmeverlust, Kosten zum Ersatz von Gütern oder Kosten oder Unannehmlichkeiten aufgrund Unterbrechung des Betriebs.

Unter keinen Umständen kann die etwaige Rückerstattung den Kaufpreis der Einheit überschreiten.

Zur Beantragung von Eingriffen auf Garantie wenden Sie sich bitte an den Rechtssitz der Firma Engineering Corporation. Zur Bestätigung, dass die Einheit unter Garantie steht, kann es sein, dass die Kaufrechnung von Ihnen verlangt wird.

Die an Engineering Corporation zurückgegebenen Einheiten müssen sorgfältig gesäubert und verpackt sein und durch vorausbezahlten Kurierdienst zugesandt werden.

Die nachstehend aufgelisteten Ersatzteile haben 1 Jahr Garantie: Elektroventil, Durchflussmesser und Filter zur Ansammlung von Unreinheiten.