

It's easy

Doseertechniek en bedrijfsdataregistratie



Automatische doseerinstallaties voor alle toepassingen

Inhoud

Automatische doseerinstallaties voor alle toepassingen – **03**

Doseertechniek – made by Kreussler – **04**

Decentrale oplossingen voor afzonderlijke machines – **05**

Centrale doseertechniek – dit kunnen ze allemaal – **06**

Centrale doseertechniek in één oogopslag – **08**

EASY S – plaatsbesparende oplossing voor wasmachines – **10**

EASY – totaaloplossing voor wasmachines – **11**

EASY T – de oplossing voor wasstraten – **12**

Bedrijfsdataregistratie en procesvisualisatie – **14**

Onderhoud op afstand – remote toegang – **16**

Zo profiteert u van een EASY – **17**

Wij garanderen een uitzonderlijke en individuele service – **18**

Professionele wasserijen hebben te maken met voortdurend stijgende eisen aan hygiëne, kwaliteit, veiligheid en kostenbesparing.

Het productassortiment van Kreussler biedt u daarom moderne en succesvolle producten en procedés, die op voordelige en efficiënte wijze zorgen voor compromisloze reinheid en hygiëne van de meest uiteenlopende soorten wasgoed. Hoog geconcentreerde producten vragen van de gebruiker echter wel, dat deze de doseringen en procesparameters exact aanhoudt. Als dit wordt nagelaten kunnen wezenlijke voordelen van het product ongebruikt verloren gaan. Uit zowel economisch als ecologisch gezichtspunt is dit niet zinvol.

Voor het optimaal doseren van vloeibare producten biedt Kreussler doseerinstallaties aan, die zijn toegesneden op de individuele- en bedrijfsomstandigheden en op de omvang. Deze maken een spaarzame en aan wassoort en vervuiling van de was aangepaste dosering van was- en washulpmiddelen mogelijk, zodat hulpbronnen zuinig en doelgericht kunnen worden ingezet.

Tegen deze achtergrond van voortdurend stijgende eisen aan zuinigheid en veiligheid is de visualisatie van procedés en processen

en de registratie van gegevens bovendien absoluut noodzakelijk. De visualisatie van Kreussler maakt het mogelijk om de processen en installaties individueel en op schaal weer te geven. De interface is intuïtief te gebruiken. Storingen kunnen vroegtijdig worden onderkend en direct verholpen. Een permanente, computergesteunde procescontrole op basis van moderne databasetechnologie zorgt bovendien voor transparantie en brengt eerder niet onderkende mogelijkheden voor optimalisatie aan het licht.

De juiste doseertechniek zorgt bij optimale was resultaten en gunstige was kosten voor een soepele procesvoering en een foutloze bediening. Met vast ingestelde programma's worden via de doseertechniek op het juiste tijdstip exact de voor een optimaal was resultaat vereiste componenten en hoeveelheden aan de was toegevoegd.

De centrale en decentrale doseerinstallaties met de vele uitbreidingsmodules en accessoires bieden voor elke behoefte een oplossing op maat.



Doseertechniek – made by Kreussler

Doseertechniek en besturingen vormen de kerncompetentie van Kreussler.

Sinds 2005 hebben wij een zelfstandige afdeling voor de ontwikkeling en productie van doseertechniek. In de loop der tijd is deze afdeling uitgegroeid tot een competent team bestaande uit o.a. computerdeskundigen, technici en elektriciens, die speciaal voor onze klanten besturingen, de bedrijfsdataregistratie en de visualisatie van proces verlopen ontwikkelen.

Onze specialisten programmeren en bouwen schakelkasten, doseerrekken en pompenblokken voor onze eigen doseertechniek. Omdat zij voortdurend in contact staan met onze wasserijdeskundigen en onze klanten kunnen zij bij het verder ontwikkelen van de technische installaties een continue stroom van nieuwe ideeën verwerken.

Onze bedrijfseigen knowhow biedt veel flexibiliteit, vooral bij op de klant toegesneden oplossingen; maar ook bij technische problemen kunt u rekenen op een snelle en betrouwbare service evenals op de oplossing van het probleem door eigen technici en eigen knowhow.

Bij de ontwikkeling en productie van onze doseerinstallaties hechten wij veel waarde aan de hoogwaardigheid van de in te bouwen afzonderlijke componenten, om uiterst betrouwbare installaties te produceren en om te garanderen dat onderdelen wereldwijd beschikbaar zijn.

Onze zeer krachtige doseersystemen overtuigen door een hoge mate van spaarzaamheid, procesveiligheid en een omvangrijke bedrijfsdataregistratie met visualisatie.

Kreussler is een van de weinige ondernemingen die haar doseertechniek ontwikkelt en produceert in de vestigingsplaats van het bedrijf, Wiesbaden. Hoogwaardige kwaliteit: "made in Germany". Onze specialisten werken aan uw succes en vinden de beste oplossing voor uw bedrijf: van de opzet, via gedetailleerde planning tot en met de aanpassing of integratie van bestaande installaties in uw nieuwe doseerconcept.

De voordelen van Kreussler's doseertechniek:

- Inhouse ontwikkeling en productie van doseertechniek, visualisatie en bedrijfsdataregistratie
- Onze medewerkers kennen alle ins en outs van de eigen doseertechniek, visualisatie en bedrijfsdataregistratie
- Snelle probleemoplossing door eigen specialisten
- Onafhankelijkheid van externe dienstverleners
- Kwaliteit „Made in Germany“

Chemische Fabrik Kreussler & Co. GmbH is gecertificeerd conform ISO 9001 en 14001.



MADE IN GERMANY

Decentrale oplossingen voor afzonderlijke machines

Werkelijk alles is mogelijk: decentrale oplossingen met slangen- of membraanpompen voor afzonderlijke machines, maar ook doseertechniek voor series wasmachines tot en met alle formaten wasstraten met centrale besturing.

Voor iedereen de juiste oplossing

Voor kleine tot middelgrote wasserijen, textielreinigers met wasmachines en bedrijven met een inhouse wasserij (zoals de brandweer, bejaardentehuizen, kleinere hotels e.a.) zijn er modulaire doseersystemen in de vorm van slangen- of membraanpompen, die wij conform individuele vereisten kunnen construeren en flexibel kunnen combineren.

Slangen-/peristaltische pompen (Brightwell WL- en WH-serie)*

- WL (low flow) en WH (high flow)-serie
- 2 - 8 pompen voor 2 - 8 producten

Membranpompen (Brightwell WHD-serie)*

- Nauwelijks onderhoudskosten en geen kosten voor slangenwissel
- Stroomsnelheid tot en met 1,5 l/min (water)
- Dosering van viskeuze formuleringen mogelijk

Beide pompsystemen kunnen worden uitgebreid met:*

- Leegmelding
- Programmabezschakelaar
- Naspoeleenheid



Brightwell WL-serie met 3 pompen*



Brightwell WHD-serie met 3 pompen*



Onderdelen voor uitbreidingen*

*Voorbeeld: producent kan per land variëren

Centrale doseertechniek – dit kunnen ze allemaal

De gemeenschappelijke kenmerken van EASY S, EASY, EASY T

Onze doseerinstallaties van het type EASY kunnen in de meest uiteenlopende klantsegmenten worden gebruikt. Of het nu kleinere bedrijven met een OPL of industriële wasrijen betreft: de diverse EASY-installaties zijn inzetbaar in een range variërend van één wasmachine tot grote wasstraten in de industriële wasserij.

1 Alle EASY-doseerinstallaties zijn voorzien van **onderhoudsarme membraanpompen met een groot prestatievermogen**, zodat deze installaties buitengewoon weinig onderhoud vragen.

De configuratie van de pompen kan vrij worden ingevoerd en de pompparameters kunnen worden aangepast conform het type was en de eisen van de wasstraten. U kunt 99 doseerprogramma's met maximaal 6 doseerstappen oproepen.

2 Het **geïntegreerde naspoelsysteem** garandeert schone en open leidingen. Na elke productdosering volgt een tussenspoeling. De producten worden opeenvolgend met een waterspoeling ertussen via een slang naar de machine gespoeld. De besturing realiseert zo snelle doseertijden, zonder dat de wasprogramma's hierdoor extra moeten worden verlengd.

De actie "dosering" heeft prioriteit boven de actie "naspoelen", zodat altijd korte doseertijden worden gegarandeerd. Terwijl één machine met water wordt nagespoeld, kan bij een andere machine alweer worden gedoseerd. Bij viskeuze producten volgt altijd een extra naspoeling ter voorkoming van storingen en residuen in de doseerleidingen.

Naspoeltijden kunnen ook individueel worden vastgesteld.

3 **Hoogwaardige stromingsmeters (flowmeters)** verhogen de proceszekerheid. Deze worden standaard in alle EASY-installaties ingebouwd. Flowmeters bewaken de productstroom, resp. garanderen dat het product wordt gedoseerd.

Om de betrouwbaarheid van onze doseertechniek te vergroten zijn alle onderdelen die met vloeistoffen in contact komen vervaardigd van speciale kunststoffen die bestand zijn tegen chemicaliën.

4 Alle EASY-installaties bevatten een bedienervriendelijk **touchscreen-display**, dat doseringen, storingsmeldingen en te verwisselen vaten optisch en akoestisch aangeeft en altijd de mogelijkheid biedt tot een handmatige bediening. Opgetreden fouten en alarmmeldingen worden, nadat de wasrijmedewerker de oorzaak heeft verholpen, afgetekend en gedocumenteerd.

Standaard worden bij de EASY-doseerinstallaties alle programma- en doseergegevens nauwkeurig vastgelegd in een CSV-bestand. Deze gegevens kunnen te allen tijde via een USB-stick worden geüpload naar de pc en in een tabelcalculatieprogramma worden geëvalueerd en optisch worden verwerkt.

Alle EASY-installaties kunnen optioneel worden uitgebreid met een bedrijfsdataregistratie.



- 1** Membraanpompen: de pomp wordt voor en na ieder product gespoeld met water
- 2** Regelkleppen en externe naspoelkleppen (door SPS aangestuurde regelkleppen, naspoeling met separate membraankleppen)

- 3** Stromingsmeter (flowmeter)
- 4** 15 inch touchscreen-pc en procesvisualisatie
- 5** Aanzuigverdeler-producten met geïntegreerde naspoelklep: op elke zuigverdeler kunnen maximaal 4 producten worden aangesloten
- 6** Klepeiland (perslucht): aansturing voor de pneumatische kleppen

- 7** Perslucht regelaar met drukschakelaar
- 8** Waterverdeler met drukregelaar en drukschakelaar
- 9** Pompsconsole met schakelkast en alle noodzakelijke componenten

It's EASY.
It's EASY.
It's EASY. It's EASY.

Centrale doseertechniek in één oogopslag

Afbeelding





Afmetingen H x B x D (in mm)

800 x 1.000 x 330

1.800 x 1.200 x 550

1.800 x 1.200 x 550

Klantsegmenten

Kleine tot middelgrote wasserijen
Inhouse wasserijen (brandweer, bejaardentehuizen, hotels)
Textielreinigers met wasmachines

Kleine tot middelgrote wasserijen
Grotere textielreinigers met wasmachines
Industriële wasserijen

Industriële wasserijen

Type machine

Wasmachines

Wasmachines

Wasstraat

Capaciteit machine

t/m ca. 50 kg

20 - 200 kg

n.v.t.

Aantal machines en producten

Max. 5 wasmachines
Max. 12 producten

Max. 10 wasmachines
Max. 12 producten

1 wasstraat
Max. 12 producten
(max. 3 doelen per pomp)

Aantal doseerpompen

1 pomp (50 l/27 l/14 l)

2 pompen (50 l/27 l/14 l)

3 pompen (50 l/27 l/14 l) + 1 pomp voor volumineuze doseringen (bijv. stijfsel/finish)

Bijzonderheden

- Plaats besparende doseertechniek ter bevestiging aan de wand
- Afstand tussen doseertechniek en machine < 15 m

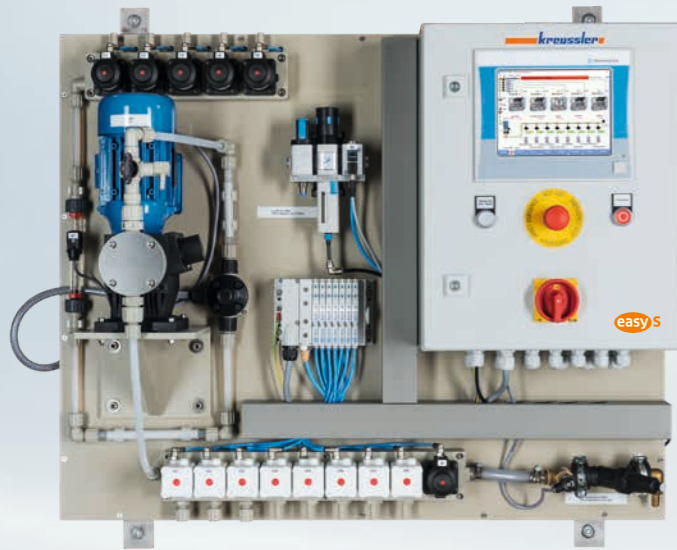
- Doseertechniek in een hoogwaardige console
- Hoge storingsbestendigheid door 2 pompen
- Turbo-pompfunctie verhoogt de transportcapaciteit indien nodig
- Externe naspoeling (van regelkleppen naar de machine)
- 8,5 inch touchscreen-bediening
- Verhoogde veiligheid door heldere anticondensruiten

- Doseertechniek in een hoogwaardige console
- Aansluitbaar op een netwerk en 15 inch touchscreen bediening
- Visualisatie van de operationele statussen
- Programmaoverdracht via tijdsignaal, binaire code of MTS (HELMS)
- Doseringscontrole met ovaalradteller / IDM (optioneel)
- Verhoogde veiligheid door heldere anticondensruiten

Overzicht van de voordelen van alle EASY-installaties

- Efficiënte dosering van vloeibare producten
- Gebruik van onderhoudsarme membraanpompen
- Dosering van maximaal 12 producten
- Geïntegreerd naspoelsysteem voor schone leidingen
- Permanente functiemonitoring (doseerprestatie, leegmelding, naspoeling)
- Eenvoudige bediening via touchscreen
- Visualisering op bedieningsdisplay
- Voorkomen van onjuiste dosering door bescherming van het systeem met een wachtwoord
- Akoestische en optische storingsmelding (inclusief documentatie met datum en tijdstip)
- Via een geïntegreerde taalkeuze kunnen meldingen worden getoond in alle gangbare Europese standaardtalen
- Betrouwbare registratie van alle programma- en doseerdata in een CSV-bestand
- Gewicht van de was wordt doorgegeven via wasmachine (voorwaarde is een geïntegreerde weegschaal)
- Controle en documentatie van de desinfecterende procedés (extra hardware vereist)
- Handmatige bediening is altijd mogelijk

EASY S – plaats besparende oplossing voor wasmachines



Afmetingen (H x B x D): 800 x 1.000 x 330 mm

Doelgroep:

De EASY S-installatie (small) is vooral geschikt voor kleine tot middelgrote wasserijen, inhouse wasserijen (brandweer, hotels, bejaardentehuizen) of grotere textielreinigers.



Een optimale oplossing voor bedrijven met een machinecapaciteit van maximaal 50 kg.

Eigenschappen en werkingsprincipe:

Het installatietype EASY S verzorgt met slechts één pomp maximaal 5 wasmachines met maximaal 12 vloeibare producten. De installatie wordt bestuurd via een 8,5 inch touchscreen monitor.

Bij de EASY S moet men erop letten, dat de afstand tussen de doseertechniek en de machine niet meer dan 15 m bedraagt, omdat deze installatie niet beschikt over een externe naspoeling. De geïntegreerde naspoeling spoelt de leidingen in de installatie tot aan de machines.

Voordelen in één oogopslag:

- Hoogwaardige doseertechniek met een goede prijs-kwaliteitverhouding
- Compacte, plaats besparende doseertechniek ter bevestiging aan de wand
- Voor maximaal 5 wasmachines
- Dosering van maximaal 12 producten
- Korte installatietijden door eenvoudige installatie
- Minimale onderhouds- en servicekosten



EASY – totaaloplossing voor wasmachines



Afmetingen (H x B x D): 1.800 x 1.200 x 550 mm

Doelgroep:

EASY is de standaard voor de beroepsmatige, resp. industriële wasserijen, die meerdere wasmachines met een middelgrote tot grote wascapaciteit (> 75 kg) inzetten. Het vormt echter ook een oplossing voor kleinere tot middelgrote wasserijen, tehuizen, werkplaatsen voor gehandicapten, middelgrote hotels, textielreinigers met wasmachines, d.w.z. typische OPL-bedrijven (OPL = On Premise Laundries).

Eigenschappen en werkingsprincipe:

De EASY-doseerinstallatie bestuurt probleemloos alle doseerrondes voor maximaal 10 wasmachines en voorziet de machines van maximaal 12 producten. Dit ontwerp van de doseerinstallatie garandeert snelle doseertijden naar de machines.



Elke machine beschikt over een eigen doseerleiding en wordt onafhankelijk aangestuurd via regelkleppen. Slechts twee onderhoudsarme krachtige pompen doseren de vereiste producten precies op tijd in maximaal 99 doseerprogramma's met maximaal 6 doseerstappen. De storingsbestendigheid is bovendien hoog. Als er bijv. door een storing een pomp wegvalt, zorgt de tweede pomp voor de exacte dosering. Via een 8,5 inch touchscreen beeldscherm wordt de installatie bestuurd. Hierop kunnen ook de operationele status van pompen, kleppen en doseringen overzichtelijk online worden getoond, resp. direct worden afgelezen.

De EASY-doseertechniek is berekend op het maximale aantal te exploiteren wasmachines en het maximum aan chemicaliën. Wanneer het maximale aantal machines nog niet is ingezet, kunt u nieuwe wasmachines probleemloos en met zeer weinig extra onderdelen (kleppen, slangen, etc.) integreren. Alle andere hardware- en softwarecomponenten zijn eveneens berekend op het maximale aantal te exploiteren wasmachines. Dit is dus een efficiënte en voordelige oplossing, wanneer uw wasserij nog in de groeifase is!

Voordelen in één oogopslag:

- Compacte en krachtige doseertechniek in een hoogwaardige besturingskast.
- Voor maximaal 10 wasmachines
- Dosering van maximaal 12 producten
- Aantal pompen: 2 pompen (50l/27l/14l)
- 2 pompen bieden een hogere storingsbestendigheid
- Extern naspoelen (van de regelkleppen naar de machine) voor snellere doseertijden
- Anticondensruiten beschermen tegen spetters

EASY T – de oplossing voor wasstraten



Doelgroep:

De nieuwste generatie, EASY T (tunnel), werd ontwikkeld voor industriële wasserijen met wasstraten. Eén doseerinstallatie bestuurt en doseert de wasmiddelen voor een wasstraat.

Eigenschappen en werkingsprincipe:

De besturing kan met behulp van 3 onderhoudsarme pompen maximaal 12 vloeibare producten naar de wasstraat doseren.

De doseerprogramma's worden via een interface overgenomen door de wasstraat of kunnen met tijdsignalen worden aangestuurd.

De installatie kan volledig worden gevisualiseerd en bediend via een 15 inch monitor. Op deze monitor worden de operationele status van de afzonderlijke kleppen en pompen, evenals de actuele doseerhoeveelheden online getoond.

Er kunnen maximaal 99 doseerprogramma's worden geprogrammeerd. De afzonderlijke partijen was in de kamers kunnen optisch worden afgebeeld. De doseringen worden vermeld in g/kg. De operationele status van de kleppen en pompen kan optisch worden weergegeven; zo is te allen tijde op het beeldscherm te zien, welke dosering op dat moment via welke pomp wordt uitgevoerd. De dosering wordt online in een tekstveld weergegeven.

Als de temperaturen aan het begin en aan het einde van de desinfecterende zone worden gemeten en gedocumenteerd, kunnen de signalen via externe temperatuursensoren worden geregistreerd. Zo kan men per partij was het bewijs leveren, dat de desinfecteervoorwaarden werden nageleefd. Storingmeldingen worden chronologisch opgesomd met vermelding van de opgetreden fout. Ook wordt gedocumenteerd wanneer de fout werd verholpen.

Optioneel kan men via een interface het wasprogramma, klantnummer en beladingsgewicht uit de wasstraat overnemen.

De visualisatie van de installatie kan ook worden ingericht op een externe netwerkcomputer. Zo kan de bedrijfsleider alle zich actueel in de wasstraat bevindende partijen online monitoren.

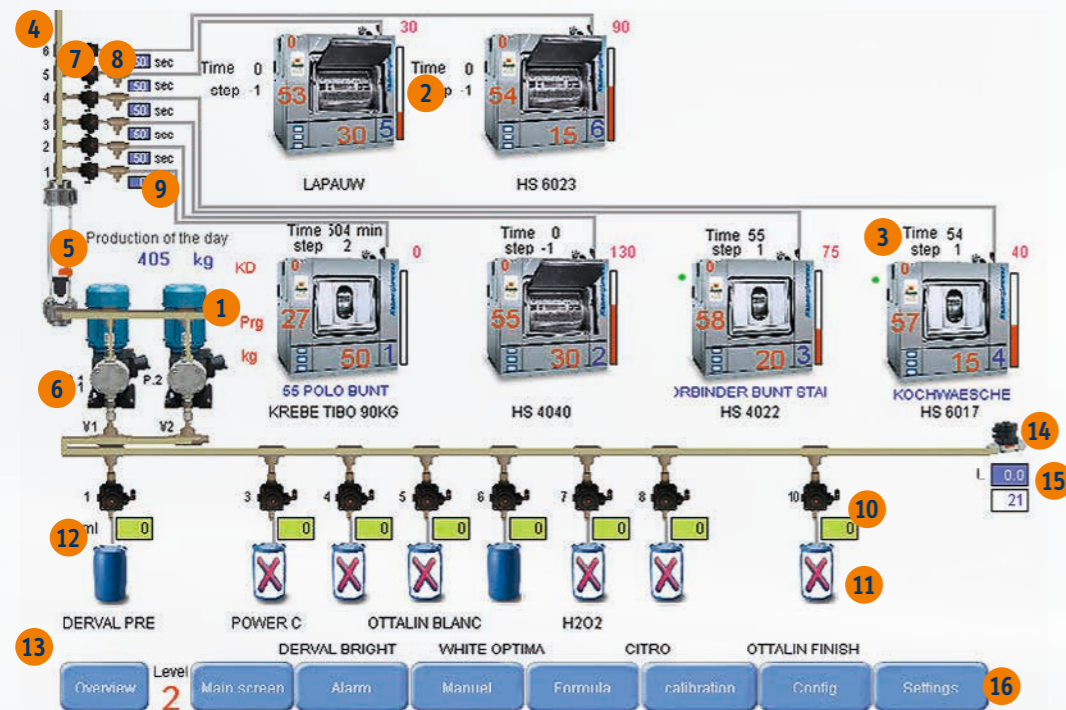
Voordelen in één oogopslag:

- Netwerk compatibele doseertechniek in een hoogwaardige console
- Dosering van maximaal 12 producten
- Aantal pompen: 3 pompen (50 l / 27 l / 14 l) + 1 pomp voor volumineuze doseringen (bijv. stijfsel/finish)
- Programmaoverdracht via tijdsignaal, binaire code of MTS (HELMS)
- Bedienvriendelijk 15 inch touchscreen beeldscherm met visualisatie
- Anticondensruiten verhogen de veiligheid en beschermen tegen spetters
- Kortere installatietijden, omdat er slechts 4 - 6 slangen nodig zijn

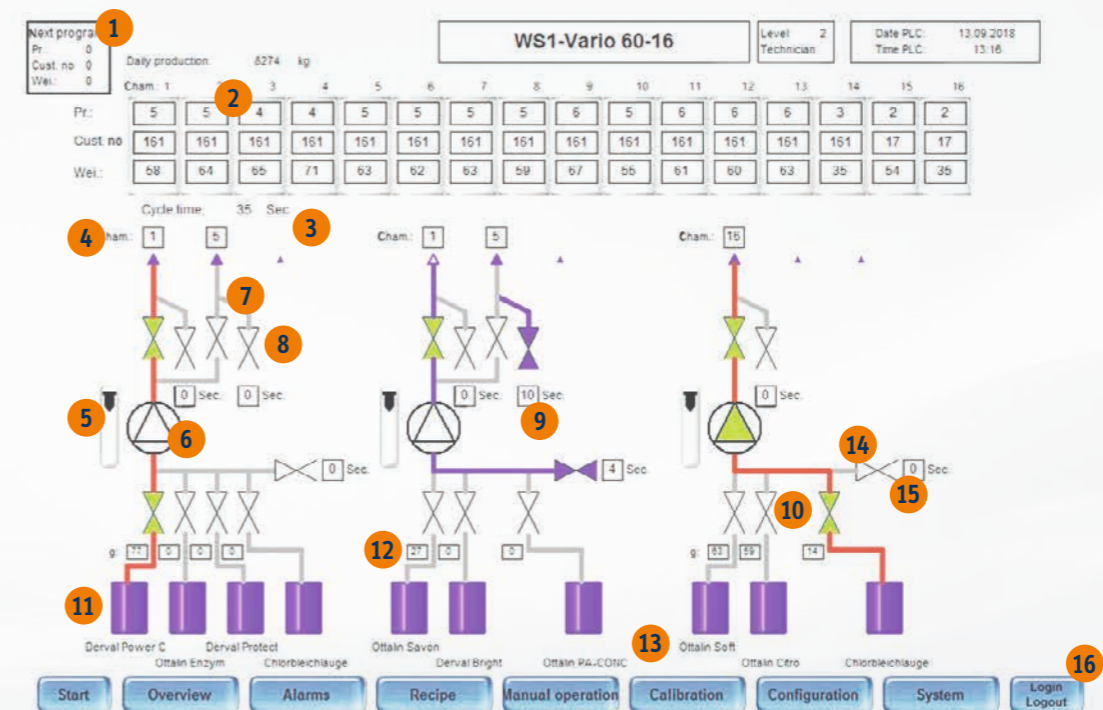


Afmetingen (H x B x D): 1.800 x 1.200 x 550 mm

Bedrijfsdataregistratie en procesvisualisatie



Visualisatie van de EASY en EASY S op een 8,5 inch touchscreen beeldscherm



Visualisatie van de EASY T op een 15 inch touchscreen beeldscherm

Enkel door kennis van alle belangrijke procesvoeringen en kengetallen kan een wasserij de processen optimaliseren, fouten onderkennen en corrigerende maatregelen treffen. Bedrijfsdataregistratie en visualisatie zorgen voor transparante processen en voor een eenvoudige en zekere controle van de procesvoering in real time, evenals voor de betrouwbare documentatie van alle lopende processen.

Wensen van de klant, zoals de uitbreiding van de doseerinstallatie met een bedrijfsdataregistratie, brengen weliswaar extra kosten met zich mee, maar helpen ook om het bedrijf te structureren. Een bedrijfsdataregistratie biedt de mogelijkheid van onlinecontrole en stelt de bedrijfsleiding in staat om verbruiksgegevens en productie te controleren of snel eigen berekeningen te maken.

Een bedrijfsdataregistratie maakt het bedrijf meer transparant en helpt bij storingen en het zoeken naar fouten, evenals bij de optimalisering van de processen. Met behulp van de procesvisualisatie van Kreussler kunnen alle op het systeem aangesloten componenten (zoals doseersystemen, pompen, kleppen, leegmeldingen even-

als alle wasmachines en wasstraten) op de monitor worden gevisualiseerd. De waarden worden per partij was geregistreerd en kunnen worden doorgegeven aan een evaluatiemodule (bijv. een tabelcalculatieprogramma). De visualisatie- en analysemodules kunnen worden aangepast aan de individuele wensen of eisen van de klant.

De bedrijfsdataregistratie van Kreussler kan betrekking hebben op diverse wasmachines en wasstraten en meet online doseringen en diverse procesparameters, zoals bijv. pH-waarde, waterhoeveelheden, temperaturen en wastijden. Iedere partij was wordt individueel geëvalueerd.

De naleving van de lijstparameters, zoals bij desinfecterende processen, wordt gedocumenteerd. De klantadressen worden beheerd in een database. Kosten en verbruiksdata worden per wassoort op klantniveau geregistreerd en vereenvoudigen de kostencalculatie. Het systeem herkent storingen zelfstandig en legt deze vast met vermelding van datum en tijd. Hierdoor heeft de bedrijfsleiding te allen tijde de mogelijkheid om afwijkingen in de procesvoering te herkennen en tijdig corrigerende maatregelen te treffen.

De doseerinstallaties, de besturing, de bedrijfsdataregistratie en de visualisatie zijn door de modulaire opbouw van de componenten op elkaar afgestemd. Om deze reden kan de bedrijfsdataregistratie van Kreussler, indien nodig, ook worden uitgebreid. Technische installaties kunnen zo snel worden aangepast aan actuele behoeften en groeien met het bedrijf mee.

- | | | |
|---|---|---|
| 1 Gegevens van de programmakeuzeknop: programma, klantnummer en gewicht voor het volgende programma | 5 Activiteit flowmeter, controle doorstroming | 11 Niveaucontrole |
| 2 Overzicht wasstraat (aantal kamers en gegevens per kamer), resp. wasmachine | 6 Activiteit membraanpomp | 12 Actuele productdosering |
| 3 Actuele wastijd van cyclus | 7 Activiteit regelventiel | 13 Productnaam |
| 4 Aan de klep toegewezen kamer, resp. wasmachine | 8 Externe naspoelklep | 14 Naspoelklep intern |
| | 9 Resterende looptijd externe naspoeling | 15 Resterende looptijd interne naspoeling |
| | 10 Activiteit productklep (zuigklep) | 16 Navigatietoetsen |

Onderhoud op afstand – remote toegang

Als de bedrijfsdataregistratie netwerk compatibel is, is ook onderhoud of bediening op afstand mogelijk. Via smartphones, tablets e.a. is toegang tot de installatie 24/7 mogelijk.

Wanneer de assistentie van onze technische buitendienst wordt ingeroepen, kan de bedrijfsleider van de wasserij het systeem vrijgeven voor de externe toegang van onze wasserijtechnici.

Het systeem laat de externe – met een wachtwoord beschermde toegang via de remote modus toe, zodat onze technici bij problemen snel kunnen ingrijpen en kunnen bijdragen aan een storingvrije procesvoering in de wasserij.



Zo profiteert u van een EASY

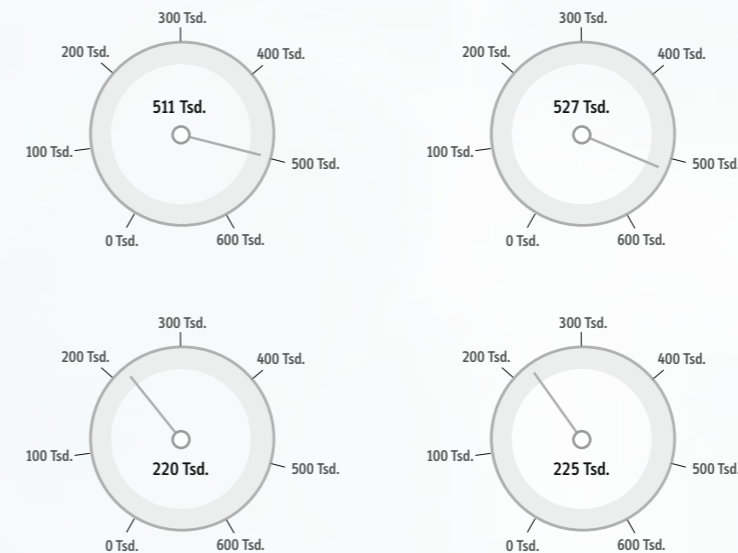
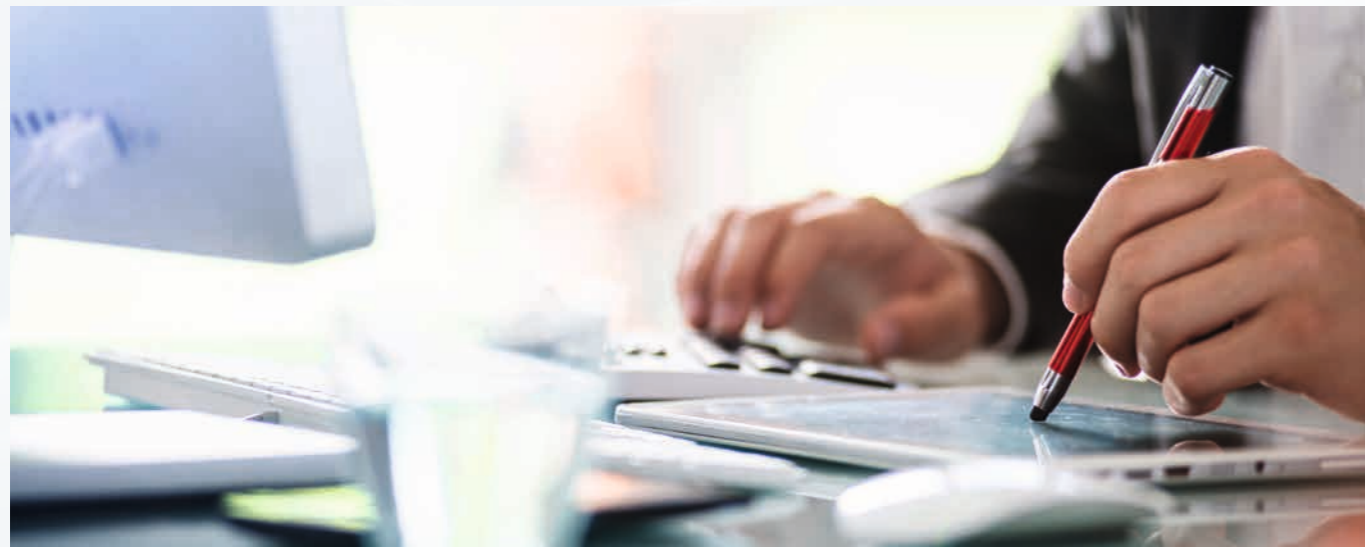
De innovatieve, modulaire en compacte bouwwijze van de EASY-doseertechniek biedt een hoge mate van flexibiliteit, vooral wanneer de wasserij in de groeifase is. Onze EASY-doseerinstallaties kunnen probleemloos worden uitgebreid en aan uw wensen worden aangepast, zonder dat u de volledige doseertechniek moet vervangen of het bedrijf gehinderd wordt doordat de installatie zo lang duurt. De EASY-installaties zijn geschikt voor machines met een intelligente besturing, maar het is ook mogelijk om oudere machines te integreren en deze verder probleemloos te bedienen met programmabele schakelaars. U bespaart zo tijd en geld!



Bij onze EASY-doseerinstallaties gaat het om centrale doseereenheden, die door een grote mate van gebruiksvriendelijkheid, flexibiliteit en hoogwaardige PLC (Programmable Logic Controller) uitermate geschikt zijn voor snelle doseertijden. Dit geldt voor alle drie types: EASY S, EASY en EASY T.

Voordelen in één oogopslag:

- Betrouwbare en onderhoudsarme doseertechniek
- Transparante wasserij door visualisatie en bedrijfsregistratie
- Eenvoudige en zekere realtime controle van de procesvoering
- Realtime overzicht van de productiviteit van de machines
- Documentatie van de procesparameters met eenvoudige data-export
- Controle en evaluatie van de kengetallen van het bedrijf op elk moment mogelijk
- Gegevens voor het verbeteren van het rendement van uw wasserij
- Transparantie over het rendement op klantniveau of op proces- en productniveau
- Bedrijfsdataregistratie voor betere marges en kwaliteitsborging
- Overzichtelijke evaluaties voor de wasserij-exploitanten
- Vooraf gedefinieerde rapporten en evaluaties mogelijk
- Eenvoudige en flexibele hantering en gebruik



easy
Efficient Dosing & Data Management

Voorbeeld bedrijfsdataregistratie:
gewassen was in kg (per tijdseenheid
en per machine)

Wij garanderen een uitzonderlijke en individuele service

SERVICE

- Een betrouwbare partner aan uw zijde
- Uitstekende toepassingstechnische service
- Flexibiliteit bij individuele oplossingen voor klanten
- Uitgebreid advies bij het opstellen van een wasserij-concept
- Optimalisering van de exploitatie van uw wasserij
- Analyses van textiel en afvalwater door het laboratorium van Kreussler
- Seminars voor klanten in het Technisch centrum van Kreussler
- Scholing van medewerkers ter plaatse

EFFICIËNTIE EN KWALITEIT

- Uitstekende productprestatie
- Hoog geconcentreerde producten voor geringe doseringen
- Gecertificeerde kwaliteit conform DIN EN ISO 9001:2015

DOSEERTECHNIEK

- Eigen ontwikkeling en productie in Wiesbaden
- Doseertechniek volgens de wensen van de klant
- Kwaliteit "Made in Germany"

EXPERTISE

- Tientallen jaren knowhow op het gebied van professionele wasserij, natreiniging en textielreiniging
- Geschoolde en ervaren toepassingstechnici met technisch knowhow
- Eigen onderzoek en ontwikkeling in de plaats van vestiging van het bedrijf

PRODUCTEN EN PROCEDÉS

- Breed productassortiment voor individuele klantoplossingen
- Veelsoortige was procedés
 - Procedés op lage temperaturen
 - Procedés op hoge temperaturen
 - Desinfecterende was procedés
 - Premium was procedés in inhouse wasserijen
- Diverse toepassingen
 - Industriële wasserij
 - Inhouse wasserijen
 - Textielreiniging
 - Lanadol natreiniging
 - Ecologische textielreiniging met SYSTEM K4

ECOLOGIE

- Al onze producten zijn vrij van fosfaten, EDTA en NTA
- Alle producten kwamen bij dermatologische tests als "zeer goed" uit de bus
- Gevestigd milieubeheer conform DIN EN ISO 14001

It's EASY.
It's EASY.

It's EASY.
It's EASY.



Kreussler is opgericht in 1912 en is een door de vierde generatie gerund familiebedrijf met twee takken: Pharma en Textile Care. Milieuvriendelijke en toekomstgerichte innovaties, topkwaliteit en de verantwoordelijkheid voor natuurlijke hulpbronnen zijn verankerd in onze bedrijfsfilosofie. Onze hoogwaardige wasmiddelen en was hulpmiddelen bevatten al lange tijd geen fosfaten, zeolieten, EDTA en NTA meer.

Als internationaal georiënteerde onderneming heeft Kreussler drie filialen, te weten in Frankrijk, Italië en de USA, en in nog veel meer landen een technische buitendienst. Wij leveren naar ca. 70 landen. Kreussler doet hiervoor een beroep op een uitgebreid netwerk van competente partnerondernemingen. Wij produceren uitsluitend in de vestigingsplaats van ons bedrijf in Wiesbaden, waar zich ook onze eigen afdeling voor Onderzoek & Ontwikkeling bevindt.

Alle informatie wordt naar ons beste weten verstrekt. Het gebruik van de producten moet altijd worden aangepast aan de desbetreffende bedrijfsomstandigheden. Verplichtingen kunnen niet worden afgeleid.

Chemische Fabrik Kreussler & Co. GmbH

Rheingaustraße 87 – 93

D-65203 Wiesbaden

Tel: +49 611 9271-0

Fax: +49 611 9271-111

info@kreussler.com

www.kreussler-chemie.com
www.kreussler.com

kreussler
TEXTILE CARE