IBC-Dispense Unit (moeder-dochtersysteem)




CGK

Inhoud

Introductie	5
Kenmerken	6
Types	8
VLAREM toebehoren	10
Testimonial: Kronos	14
Enkele referenties	15


CGK
CGK

Introductie

Ons 'moeder-dochtersysteem' verzekert niet alleen de continuïteit van je proces, maar creëert ook een veilige werkomgeving.

IBC's zijn wellicht één van de meest gebruikte transportverpakkingen voor chemicaliën. Toch zijn ze niet veilig voor het gebruik in processen, het afvullen en het actief gebruik. Daarom hebben wij het moeder-dochtersysteem of IBC-Dispense Unit ontworpen.

WAT IS EEN IBC-DISPENSE UNIT?

Een IBC-Dispense Unit is een dubbelwandige opslagtank met bovenop een platform uit GVK waarop je een IBC kan plaatsen.

VOORDELEN

- Veilig voor de medewerkers
  Geen handling meer met flexibels vol met chemicaliën. De pomp zuigt aan vanuit de tank en niet vanuit de IBC. Geen emmers en open verpakkingen vol met chemicaliën. Zo verklein je aanzienlijk de kans op werkongevallen.
- Veilig voor het milieu
  Chemicaliën kunnen geen schade veroorzaken aan het milieu door bijvoorbeeld open verpakkingen.
- Continue productieproces
  Het systeem voorziet een buffer van 30%. Zo is er altijd product in de tank. Je kan de tank al bijvullen vooraleer hij leeg is. De productie valt niet stil.
- Tijdbesparing
  De niveaumeting wordt geoptimaliseerd. Zo moet je niet telkens controleren of de IBC leeg is en werk je efficiënter.
- Zekerheid bij milieu-inspectie
  De tank is **conform Vlarem II**.
- Geen reinigingskost
  Het zegel van de IBC hoeft niet meer verbroken te worden. Hierdoor bespaar je een grote reinigingskost.
- 100% lediging van de IBC
  De IBC wordt optimaal geledigd, waardoor het resterende product niet moet afgevoerd en verwerkt worden. Je kan alle aangekochte producten 100% verbruiken.
- Systeem vlakbij de verbruiker
  Ons systeem plaatsen we vlakbij de verbruiker waardoor geen meters leidingwerk nodig is.
- Lange levensduur
  Onze installatie is volledig in kunststof. Dit zorgt voor een **levensduur van 20 jaar**.

TOEPASSINGEN

- chemicaliën t.b.v. waterzuivering
- reinigingschemicaliën in de voedingsnijverheid
- chemicaliën voor procesinstallaties
- gaswassers
- oppervlaktebehandeling
- ...

Kenmerken

VEILIGE PLAATSING VAN DE IBC

- Voldoende oppervlakte voor een vlotte plaatsing.
- Draagvlak heeft een draagvermogen tot 2000 kg.
- Lichte helling van het draagvlak zorgt voor een optimale lediging van de IBC.
- Volledige constructie in chemicaliën bestendige materialen.
- Rondom zijn doorschuifbeveiligingen voorzien.
- Bij de opstelling voor binnen gebeurt het (ont)koppelen op borsthoogte om ergonomische en veiligheidsredenen.

GEBRUIK ZONDER RISICO'S

- Dubbelwandige uitvoering met VLAREM II prototypekeur.
- Moeder-dochtersysteem voor binnenopstelling garandeert daarenboven ook de opvang van de IBC en doet dus tevens dienst als opvangbak.
- Bij het loskoppelen van de IBC kan de flexibel vastgeklikt worden zodat mogelijke vloeistofresten niet gespild worden op de grond of op de gebruiker.
- Antidrijfbeveiliging: binnentank is bevestigd aan opvangbak.

OPTIONEEL

- De IBC-kraan kan voorzien worden van een koppeling waardoor je deze veilig en snel kan aansluiten aan het moeder-dochter systeem.
- "VLAREM-toebehoren" die zorgen voor een continue controle zoals peilglas, overvulbeveiliging en lekdetectie.

LANGE LEVENSDUUR

- Moeder-dochtersysteem is vervaardigd volgens DVS-norm 2205:2018 met een berekende levensduur van 20 jaar.
- Conform VLAREM II en de Europese norm EN12573-1 en 2.
- Hoogkwalitatieve afwerking en toebehoren.
- Aanpassingen mogelijk zoals groter volume, roerwerken, doseerpompinstallaties, verwarming en isolatie ...
- Standaard in HDPE-100, maar kan ook in andere materialen afhankelijk van het medium.


CGK
CGK

Types

MOEDER-DOCHTERTANK BINNENOPSTELLING

Dubbelwandige tank met vlakke bodem en plat dak.
De inkuiping is voldoende groot om het volume van de tank én IBC op te vangen.

Netto volume	1500 l
Binnen diameter	1400 mm
Buiten diameter	2150 mm
Totale hoogte	1650 mm zonder IBC
Leeg gewicht	± 275 kg
Draagvermogen	2000 kg

Bestelcodes	Plaat	42.1.1.101
	Wikkelbuis	42.1.1.103

Aansluitingen /toebehoren	• 1 mangat DN500 • 1 ontluchting Ø110 mm • 1 x Ø50 aansluiting met losse flens en dompelbuis incl. voetklep in het dak(aanzuig) • 1 x Ø63 met overgang naar flexibel en kamlock koppeling voor aansluiting IBC • 1 x Ø63 met vrouwelijk draadstuk voor overvulbeveiliging • 1 identificatieplaat (A4) • 2 x hijsogen
Standaard meegeleverd	• technische tekening van het systeem • Vlarem prototypekeuringsattest • handleiding onderhoud en transport
Opties	• VLAREM toebehoren (Zie blz. 10-11) • verwarmingssysteem • doseerpomp/kast • roerwerk - mengers • isolatie • telemetrie • nooddouche



MOEDER-DOCHTERTANK BUITENOPSTELLING

Dubbelwandige tank met vlakke bodem en conisch dak.
De opvangtank is volledig afgesloten zodat er geen neerslag in de dubbele wand terecht kan.

Netto volume	1500 l
Binnen diameter	1200 mm
Buiten diameter	1550 mm
Totale hoogte	1950 mm zonder IBC
Leeg gewicht	± 275 kg
Draagvermogen	2000 kg

Bestelcodes	Plaat	42.1.1.102
	Wikkelbuis	42.1.1.104

Aansluitingen /toebehoren	• 1 mangat DN500 met aparte ontluchting • 1 x Ø32 aansluiting met losse flens en dompelbuis incl. voetklep in het dak(aanzuig) • 1 x Ø50 met overgang naar flexibel en kamlock koppeling voor aansluiting IBC • 1 x Ø63 met vrouwelijk draadstuk voor overvulbeveiliging • 1 identificatieplaat (A4) • 2 x hijsogen • vloeistof wordt opgevangen in dakrand met aflaatkraan om veilig te verwijderen bij eventuele lekken • inclusief chemische verankering
Standaard meegeleverd	• technische tekening van het systeem • Vlarem prototypekeuringsattest • handleiding onderhoud en transport
Opties	• VLAREM toebehoren (Zie blz. 10-11) • verwarmingssysteem • doseerpomp/kast • roerwerk - mengers • isolatie • telemetrie • nooddouche



VLAREM toebehoren

OVERVULBEVEILIGING MAXIMAT

Artikelcode	41.1.4

- type MAXIMAT CX40-K-4-V-G2-1
- geïntegreerde meetomvormer 24V DC
- VLAREM II gekeurd
- voeleropbouw: 1 sensor
- materiaal: PEHD
- inbouw: draadaansluiting 2" vrouwelijk, regelbaar
- sensor lengte: 150 - 1000mm
- 2 jaar garantie
- werkingsprincipe: capacitief



LEKDETECTIE MAXIMAT

Artikelcode	Kapje (buiten)	41.1.2
	Bevestigingsbeugel (binnen)	41.1.3

- geïntegreerde meetomvormer 24V DC
- met bevestigingsbeugel LW CX-40 K/D (Binnen- / buitenopstelling)
- VLAREM II gekeurd
- inclusief 6m zuurbestendige PVC-kabel
- montage tussen wand opslagtank en opvangtank
- 2 jaar garantie



kapje (buiten) bevestigings -beugel (binnen)

SIGNAALKAST MET 1 OF 4 SENSOREN

Artikel code	1 sensor*	41.1.18
	4 sensoren*	41.1.5

- automatische verificatie en controle v/d sondes
- gestuurd door microprocessor
- multicolor LED's, zoemer en knipper LED
- voorzien van test- en reset-knop
- IP65
- voorzien van relais uitgangen voor externe lezingen
- 2 jaar garantie

* **40.10.7.19:** installatiekost bij elektrische aansluitingen van de overvulbeveiliging en de lekdetectie op de signaalkast (enkel indien de signaalkast in ons atelier op de tank bevestigd kan worden). De voeding op site wordt door de klant voorzien.



signaalkast (standaard 24 V)
met 1 sensor



signaalkast (230 V)
met 4 sensoren

NIVEAUVLOTTERSYSTEEM*(VOOR BRANDWEER)

Artikelcode	Met PP-touw / Ø32	40.10.7.17
	Met PTFE-touw / Ø32	40.10.7.18
	Met PP-touw / Ø50	40.10.7.6
	Met PTFE-touw / Ø50	40.10.7.7



- buis in PVC wordt vastgezet met buisklemmen op de cilinderwand
- in de transparante buis: PVC rood tegengewicht met magneetcontact
- bovenaan de tank zijn PVC bochten met wiel voor het geleiden van het touw
- binnenin de tank: vlotter Ø70
- prijs gebaseerd op tank met max. hoogte van 6 meter

* De niveauvlotter geeft een indicatie van het niveau, maar zijn nauwkeurigheid is beperkt. Indien een grotere nauwkeurigheid belangrijk is, moet voor een continue niveaumeting gekozen worden.

→ indien tankhoogte < 2 meter: advies voor buis Ø32mm
indien tankhoogte > 2 meter: advies voor buis Ø50mm

→ versie met PP-touw en PP-vlotter voor o.a. NaOH, $FeCl_3$ ...
versie met PTFE-touw en PVC-vlotter voor o.a. H_2SO_4 96%, HCl ...

CONTINUE NIVEAUMETING (ALTERNATIEF NIVEAUVLOTTER)

Artikelcode	41.1.43



- Siemens Sitrans LR100-serie van 80 GHz-radars
- hoogfrequente, compacte transmitters zorgen voor robuuste, betrouwbare metingen, zelfs in de meest uitdagende omgevingen
- snel en eenvoudig te configureren
- draadloze bluetooth-technologie
- onderhoudsvrije sensors
- behuizing gemaakt uit corrosiebestendige materialen

DUBBELPOLIGE SCHAKELAAR

Artikelcode	41.1.1



- op niveauvlottersysteem gemonteerd
- type: BSM 501
- bescherming: IP 65
- RVS 304 / kunststofbehuizing
- schakelcontacten; microschakelaar, bi-stabiele wissel

DISPLAY VOOR US-METING SISTRANS RD 100

Artikelcode	Met behuizing	41.1.29



- voor zowel binnen als buiten
- 2-draads systeem
- communicatie / output: 4-20 mA
- temperatuurbestendigheid: -40 °C tot +85 °C
- bescherming: IP 67 | NEMA 4X
- display: 2,54cm hoogte LCD
- ontworpen als 'stand-alone' systeem
- andere types op aanvraag mogelijk

DISPLAY VOOR US-METING SISTRANS RD 200

Artikelcode	Zonder behuizing met 2 relais	41.1.30
	Met behuizing en 2 relais	41.1.31



- voor zowel binnen als buiten
- 2-draads systeem
- communicatie / output: 4-20 mA
- display leesbaar bij zonlicht
- temperatuurbestendigheid: -40 °C tot +85 °C
- bescherming: IP 67 | NEMA 4X
- ontworpen om in te bouwen in elektrische kast
- andere types op aanvraag mogelijk

TRAP MET SPATSCHERM

Mobiele trap in GVK voor het veilig (ont-)koppelen van de IBC.

- voor werken op borsthoogte i.p.v. boven het gezicht
- gemaakt uit chemisch resistente materiaal
- gemonteerd op wielen
- handbediend remsysteem
- optioneel: doorzichtig spatscherm met openingen voor de armen



ANDERE SYSTEMEN



→ Moeder-dochtersysteem uitgerust met een ladder uit glasvezelversterkte kunststof (GVK roest niet en is bestand tegen chemicaliën)



→ Moeder-dochtersysteem uitgerust met pompen



Testimonial: KRONOS



“Veilige werk-omgeving creëren”

Kronos is sinds 1957 producent van titaandioxide en wereldwijd actief. Titaandioxide wordt aan tal van producten toegevoegd om ze witter te maken of meer glans te geven en bestaat in verschillende kwaliteitsvormen.

“CGK nam het hele project ter harte, waardoor we aanzienlijk tijd konden besparen.”

“CGK werkte voor ons een totaalconcept uit voor dubbelwandige chemische opslagtanks”, *vertelt Production Supervisor Lieven Duprez.*
“De investering in deze tanks is een mooi voorbeeld van de inspanningen die we leverden om met ons bedrijf aan de hedendaagse veiligheids- en milieunormen te voldoen. Met deze oplossing vermijden we lekken en creëren we een veilige werkomgeving voor onze medewerkers. CGK nam het hele project ter harte, waardoor we aanzienlijk tijd konden besparen.”



Enkele referenties









































































CGK Group
Westlaan 7, 8560 Gullegem / Schouwkensstraat 1, 2030 Antwerpen
T +32 56 42 22 02 / info@cgk-group.com / cgk-group.com
2026