Veiligheids- en gebruiksvoorschriften voor DOLIUM® one-way vaten

Inhoudstafel

1.	Doelstelling	Pag 2
2.	Overdracht en doorgeven van de instructies	Pag 2
3.	Algemene voorschriften	Pag 3-4
4.	Voedselveiligheid	Pag 4
5.	CO_2/N veiligheidsinstructies	Pag 4
6.	Palletisatie, stapeling, opslag en transport van *lege* vaten	Pag 5-7
7.	Afvulling vaten	Pag 8-9
8.	Palletisatie, stapeling, opslag en transport van *gevulde* vaten	Pag 10-15
9.	Automatisch druk -en veiligheidsventiel (PRV)	Pag 16
10.	Behandeling van vaten, tappen en opslag voor eindgebruikers	Pag 17
11.	Verwerking van lege vaten en recyclage	Pag 18
12.	Klachtenbehandeling	Pag 19

1. Objectives

Dit document beschrijft hoe DOLIUM® vaten gebruikt dienen te worden bij afvulling, behandeling, opslag tappen en afvalverwerking; teneinde het correcte gebruik van de DOLIUM® vaten te kunnen verzekeren en de veiligheid van de gebruikers te kunnen garanderen onder alle omstandigheden. Dispack-Projects NV (DOLIUM®) kan onder geen enkel beding verantwoordelijk gesteld worden in geval van onrechtmatig gebruik of in geval van gebruik dat niet in overeenstemming is met deze veiligheids- en gebruiksvoorschriften. (ref. general terms and conditions). De veiligheids- en gebruiksvoorschriften bevatten naast andere onderwerpen, de omschrijving van de veiligheidsprocedures, acties, aandachtspunten en materiaal. Deze onderwerpen zijn noodzakelijk om de mensen te beschermen tegen ongevallen en verwondingen door het fout gebruik en misbruik van de kunststof vaten, evenals het recycleren van DOLIUM® vaten.

2. Overdracht en doorgeven van de instructies

De veiligheids- en gebruiksvoorschriften maken deel uit van de overeenkomst bij de verkoop van haar producten door Dispack-projects NV (de verkoper) aan haar klanten (de koper). De koper garandeert uitdrukkelijk dat hij zorg zal dragen voor de juiste overbrenging van deze veiligheids- en gebruiksvoorschriften aan de DOLIUM® gebruikers.

Om twijfel te voorkomen, raden we elke gebruiker aan om de nationale of andere toepasselijke wetgeving met betrekking tot voedselverpakking, transport en recyclingverplichtingen te controleren.

Het team van DOLIUM® (Dispack-Projects NV) staat ter beschikking van de klanten en gebruikers, voor verdere informatie:

info@dolium.eu
www.doliumkegs.com

**Instructions can also be downloaded or viewed at www.doliumkegs.com /DoliumDocumentation*

3. Algemene voorschriften

3.1. Must do's

- **Gebruik de vaten alleen voor hun eigenlijke doel**: DOLIUM® vaten zijn recycleerbare PET vaten onder druk voor éénmalig gebruik. Als alternatief voor een roestvrij stalen vat, voor professionele toepassingen van dranken op tapinstallaties.
- **Gebruik professionele apparatuur voor het vullen van de vaten:** de DOLIUM® vaten zijn uitgerust met standaard aansluitingen. Volledig compatibel met bestaande afvullijnen, echter met aangepaste temperatuur- en drukinstellingen**.**
- **Gebruik professionele apparatuur voor gas toevoer en gasdruk regeling:** het gebruik van een goed functionerende drukregelaar is vereist om de maximale werkdruk te beperken tot 3,5 bar of 50 psi. Zie voor meer informatie: 5. en 10.3.
- **Gebruik professionele apparatuur om de vaten aan te sluiten en te tappen:** de DOLIUM® vaten zijn uitgerust met standaard aansluitingen en zijn volledig compatibel met bestaande standaard tapinstallaties. Op voorwaarde dat de nodige temperatuur- en drukinstellingen gerespecteerd worden en dat de wettelijke, vereiste, veiligheidsvoorzieningen op de apparatuur aanwezig zijn.
- **Laat de druk van geledigde vaten zo snel mogelijk af:** na gebruik, wanneer het vat leeg is, heeft het nog steeds een hoge restdruk, gelijk aan de tapdruk. Het wordt ten zeerste aanbevolen om deze druk van het vat af te laten door middel van het geïntegreerde veiligheidsventiel (Pressure Relief Valve), in een goed geventileerde ruimte, bij voorkeur buiten. Voor meer details: zie 5. en 9.

- **Hou de vaten uit de buurt van reinigingsmiddelen zoals:** alkalische, bijtende hydroxiden en zeepachtige reinigingsmiddelen met een pH >8. Deze producten kunnen immers een chemische brosheid veroorzaken, waardoor het risico op het ontstaan van barsten toeneemt.

- **Hou de vaten weg uit direct zonlicht of enige andere warmtebron:** gezien deze de temperatuur in het vat sterk kunnen doen stijgen en derhalve te hoge drukken kunnen veroorzaken.
- **Hou uit de wind:** door opslag in een afgeschermde zone.
- **Hou weg van elektrisch materiaal.**
- **Hou weg uit de buurt van dieren.**
- **Hou vaten weg uit de buurt van kinderen en consumenten:** de Dolium® vaten zijn enkel geschikt voor professioneel gebruik en mogen geenszins als speelgoed of voor enig ander tweedehands doel worden ingezet, noch leeg, noch drukloos.

- **Voor meer details omtrent opslag**
  - **Lege vaten:** zie 6.5.
  - **Gevulde vaten:** zie 8.4.

3.2. Do not's

- **Zet vaten niet onder te hoge druk!**
  - Houd de werk- en opslagdruk op maximaal 3,5 bar - 50 psi.
  - Let op voor drukverhoging door hergisting.
  - Een te hoge druk kan leiden tot een beschadigd vat.
- **Knoei niet met de steekstang of vatennek.**
- **Gooi of stoot niet** met het vat, de steekstang of de vatennek.
- **Dolium® vaten niet reinigen, herstellen, onderhouden of hergebruiken**.
- **Dolium® vaten niet doorprikken of insnijden**: gezien het vat onder druk uit een flexibel PET lichaam bestaat, zal doorprikken of insnijden onvermijdelijk resulteren in barsten en gevaar veroorzaken.
- **Dolium® vaten niet verzwakken, noch verbranden**.
- **Lege of gevulde Dolium® vaten niet opwarmen, noch oververhitten**, gezien dit de temperatuur zal verhogen en bijgevolg ook de inwendige druk in de vaten zal opdrijven. Stel de vaten nooit bloot aan temperaturen > 50°C.
- **Niet op gestapelde vaten klimmen** of voor enig andere constructie gebruiken.

4. Voedselveiligheid

- Dolium® vaten zijn samengesteld uit materialen welke beantwoorden aan de geldende Europese richtlijnen voor voedselveiligheid evenals aan de UL-FDA wetgeving voor materialen in contact met voeding. Voedsel veiligheidsverklaringen van de toeleveringsbedrijven evenals migratierapporten zijn beschikbaar bij Dispack-Projects NV.
- De productie van de Dolium® vaten beantwoordt aan de GMP wetgeving.
- De Dolium® vaten zijn geschikt voor dranken met een alcohol gehalte tot 15% (US) en 20% (EU) bij lange termijn opslag op kamertemperatuur.

5. CO_2/N - veiligheidsinstructies

- Zorg ervoor dat alle gebruikers op de hoogte zijn van de gevaren van CO_2 / N en de CO_2 / N gebruikersinstructies. Deze zijn verkrijgbaar bij uw CO_2 / N leverancier. Lees ze zorgvuldig.
- CO_2 is een niet-giftig, reukloos en kleurloos gas dat zwaarder is dan lucht. Als zodanig vervangt CO_2 zuurstof uit de lucht, wat leidt tot verstikkingsgevaar bij concentraties hoger dan 5%. CO_2-concentraties vanaf 9% zijn dodelijk.
- N is een niet-giftig, reukloos en kleurloos gas. N vervangt zuurstof uit de lucht, wat leidt tot verstikkingsgevaar bij concentraties hoger dan 82%. N-concentraties vanaf 90% zijn dodelijk.
- De te gebruiken CO_2 / N moet voedselkwaliteit zijn met een zuiverheid > 99,8%.
- Zorg ervoor dat CO_2 / N-flessen niet kunnen vallen. Zet ze goed vast met een ketting of iets dergelijks.
- Gebruik CO_2 / N-flessen alleen met een geschikte CO_2 / N-regelaar en een naastgelegen overdrukventiel. Sluit NOOIT een CO_2 / N-fles rechtstreeks op een vat aan, omdat de plotse hoge druk tot een onmiddellijke barst kan leiden.
- Het wordt aanbevolen om een CO_2 / N-alarm te installeren, vooral in zeer kleine of niet goed geventileerde opslagruimten of kelders.

6. Palletisatie, stapeling, opslag en transport van lege vaten

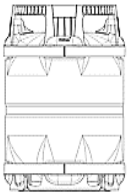
6.1. Palletisatie

- Een goede palletisatie is belangrijk om te voorkomen dat de vaten wegglijden, vallen of instabiel worden.
- De bovenzijde van de pallet mag niet glad zijn om te voorkomen dat de vaten van de pallet glijden. De onderste rand van de DOLIUM® vaten zijn voorzien van een karteling.
- Plaats de vaten op de pallets volgens de palletisatiepatronen in paragraaf 6.2.
- De palletisatie is afhankelijk van het type vaatje en het type pallet.
- Een goed patroon voorkomt dat de vaten gaan schuiven. Zorg ervoor dat de vaten aan elke zijde van de pallet minder dan 50 mm over- of onderhangen. Zet de vaten vast op de pallet met spanbanden als de stapeling instabiel is.
- Maximale palletbelasting:
    - Statisch: < 4000 kg / 8 800 lbs – magazijn
    - Dynamisch: < 1400 kg / 3080 lbs - transport

6.2. Palletisatiepatronen

12,5 L Slim

Diameter: 243 mm
Hoogte: 428 mm

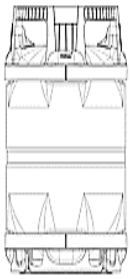


CP1 Pallet
Afmetingen (mm): 1200x1000x150
Pallet: 100 vaten
Lagen: 5 x 20 vaten

D-108 Pallet
Afmetingen (mm): 1200x1080x150
Pallet: 115 vaten
Lagen: 5 x 23 vaten

20 L Slim

Diameter: 243 mm
Hoogte: 572 mm

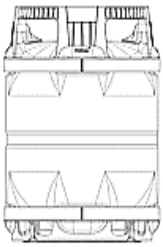


CP1 Pallet
Afmetingen (mm): 1200x1000x150
Pallet: 80 vaten
Lagen: 4 x 20 vaten

D-108 Pallet
Afmetingen (mm): 1200x1080x150
Pallet: 92 vaten
Lagen: 4 x 23 vaten

24 L Prime

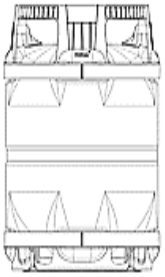
Diameter: 301 mm
Hoogte: 488 mm



CP2/Euro Pallet
Afmetingen (mm): 1200x800x150
Pallet: 55 vaten
Lagen: 5 x 11 vaten

30 L Prime

Diameter: 301 mm
Hoogte: 572 mm



CP2/Euro Pallet
Afmetingen (mm): 1200x800x150
Pallet: 44 vaten
Lagen: 4 x 11 vaten

6.3. *Stapeling van inkomende lege vaten*

12,5 L Slim

		5 Hoog	
CP1 120x100 cm Vaten/laag: 20	**Hoogte** (mm/inch)	2273	89
	Gewicht (kg/lbs)	117	258
D-108 120x108 cm Vaten/laag: 23	**Hoogte** (mm/inch)	2273	89
	Gewicht (kg/lbs)	127	279

20 L Slim

		4 Hoog	
CP1 120x100 cm Vaten/laag: 20	**Hoogte** (mm/inch)	2446	96
	Gewicht (kg/lbs)	98	215
D-108 120x108 cm Vaten/laag: 23	**Hoogte** (mm/inch)	2446	96
	Gewicht (kg/lbs)	104	230
Euro 120x80 cm Vaten/laag: 15	**Hoogte** (mm/inch)	2446	96
	Gewicht (kg/lbs)	83	183

24 L Prime

		5 Hoog	
CP2 120x80 cm Vaten/laag: 11	**Hoogte** (mm/inch)	2598	102
	Gewicht (kg/lbs)	82	180
Euro 120x80 cm Vaten/laag: 11	**Hoogte** (mm/inch)	2598	102
	Gewicht (kg/lbs)	92	202

30 L Prime

		4 Hoog	
CP2 120x80 cm Vaten/laag: 11	**Hoogte** (mm/inch)	2446	96
	Gewicht (kg/lbs)	68	150
Euro 120x80 cm Vaten/laag: 11	**Hoogte** (mm/inch)	2446	96
	Gewicht (kg/lbs)	78	172

6.4. *Pallet label*

- Elk pallet DOLIUM® vaten is voorzien van een unieke SSCC-code voor identificatie en magazijnbeheer.

EU - label

US - label

6.5. *Opslag en transport van lege vaten*

- Opslag van lege vaten:
  - **Hou uit de wind:** door opslag in een afgeschermde zone, zelfs gepelletiseerde vaten zijn niet windstabiel.
  - **Hou uit het zonlicht**
- Sla lege vaten bij voorkeur op bij **0° C < Opslagtemperatuur < 35° C.**
- Gebruik een vorkheftruck met versterkte kooi voor magazijn activiteiten en pallet behandeling.
- Vermijd open ruimtes tussen pallets bij laden van vrachtwagen, trein of container.
- Omgevingstemperatuur tijdens transport:
  - Geen blootstelling aan extreme temperaturen: **0° C < Transporttemperatuur < 35° C.**
  - Geen blootstelling aan direct zonlicht
  - Geen blootstelling aan wind

7. Afvulling vaten

7.1. Algemeen

- De DOLIUM® vaten zijn volledig compatibel met alle afvullijnen en met dezelfde vulsnelheid als roestvrij stalen vaten.
- De DOLIUM® **vaten zijn gespoeld en voorgespannen met CO_2 / N @ 1,0 bar.**
- **Gebruik professionele apparatuur voor het vullen van de vaten:** DOLIUM® vaten zijn uitgerust met standaard aansluitingen en zijn volledig compatibel met bestaande afvullijnen. Op voorwaarde dat de nodige temperatuur- en drukinstellingen gerespecteerd worden, de reinigings- en stoomvoorzieningen afgesloten zijn en de vereiste, wettelijke veiligheidsvoorzieningen aanwezig zijn.
- De DOLIUM® vaten worden geleverd in droge en microbieel zuivere condities. Daarom zijn reinigende of desinfecterende activiteiten verder in het afvulcircuit niet meer nodig.
- Vermijd microbiologische contaminatie omdat dit de oorzaak kan zijn van beer-spoilers. Contaminatie kan ook leiden tot beschadigde vaten als gevolg van de fermentatie van overgebleven suikers.
- Ontsmet de vatenkop door ze enkele minuten met alcohol of een perazijnzuuroplossing te besproeien voordat je ze vult.
- Controleer of de DOLIUM® vaten nog onder druk , vul geen vaten zonder druk.
- Reinigen en/of steriliseren van de vaten is niet toegestaan:
  - Hou DOLIUM® vaten weg van alkalische producten, hydroxides of zepen.
  - Hou DOLIUM® vaten weg van stoom of warme damp.
- CO_2 of N spoeling verplicht vóór het vullen:
  - Alle DOLIUM® vaten zijn bij de assemblage gespoeld met CO_2 of N om de meeste lucht en vooral zuurstof (O_2) te evacueren.
  - Spoel de vaten grondig met CO_2 of N alvorens ze te vullen.
  - Voor gedetailleerde veiligheidsinstructies over CO_2 of N: zie de instructies van de CO_2-leverancier.
- Vulvolume DOLIUM® vaten:
  - Vullen door volumetrische bepaling.
  - Controleren door gewichtsmeting.
  - Respecteer een headspace van 2%.
  - Vermijd overvulling van het vat, dit kan leiden tot schade bij plotse schokken/stoten.
- Contacteer het DOLIUM® team via: info@dolium.eu voor ondersteuning en gedetailleerde vulinstructies.

7.2. *Vaten label*

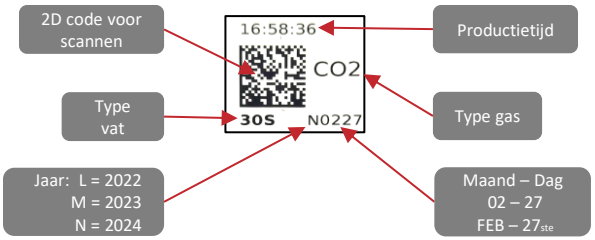
- Voor Tracking & Tracing doeleinden worden de DOLIUM® vaten individueel geïdentificeerd met behulp van een digitale 2D datamatrix (leesbaar met een camera) en een analoge mmdd + hh:mm:ss inkjet print op het etiket op de onderkant van het vat.

EU - label

T&T code vinden

Traceerbaarheidscode

b.v. 30L Prime S vat geproduceerd 27 Februari 2024

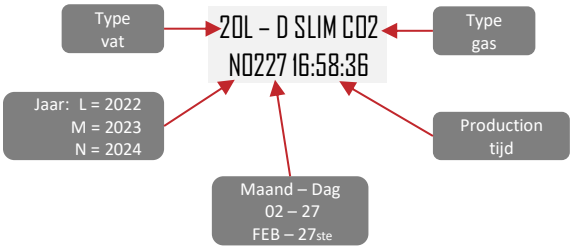


US - label

T&T code vinden

Traceerbaarheidscode

b.v. 20L Slim D vat geproduceerd 27 Februari 2024



8. Palletisatie, stapeling, opslag en transport van lege vaten

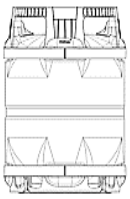
8.1. Palletisatie

- Een goede palletisatie is belangrijk om te voorkomen dat de vaten wegglijden, vallen of instabiel worden.
- De bovenzijde van de pallet mag niet glad zijn om te voorkomen dat de vaten van de pallet glijden. De onderste rand van de DOLIUM® vaten zijn voorzien van een karteling.
- Plaats de vaten op de pallets volgens de palletisatiepatronen in paragraaf 8.2.
- De palletisatie is afhankelijk van het type vaatje en het type pallet.
- Een goed patroon voorkomt dat de vaten gaan schuiven. Zorg ervoor dat de vaten aan elke zijde van de pallet minder dan 50 mm over- of onderhangen. Zet de vaten vast op de pallet met spanbanden als de stapeling instabiel is.
- Maximale palletbelasting:
  - Statisch: < 4000 kg / 8 800 lbs – magazijn
  - Dynamisch: < 1400 kg / 3080 lbs - transport

8.2. Palletisatiepatronen

12,5 L Slim

Diameter: 243 mm
Hoogte: 428 mm

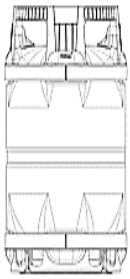


CP1 Pallet
Afmetingen (mm):
1200x1000x150
Stapelen:
20 vaten/laag

D-108 Pallet
Afmetingen (mm):
1200x1080x150
Stapelen:
23 vaten/laag

20 L Slim

Diameter: 243 mm
Hoogte: 572 mm

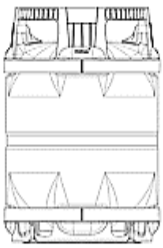


CP1 Pallet
Afmetingen (mm):
1200x1000x150
Stapelen:
20 vaten/laag

D-108 Pallet
Afmetingen (mm):
1200x1080x150
Stapelen:
23 vaten/laag

24 L Prime

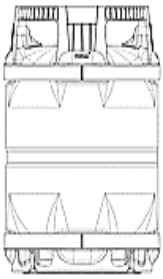
Diameter: 301 mm
Hoogte: 488 mm



CP2/Euro Pallet
Afmetingen (mm):
1200x800x150
Stapelen:
11 vaten/laag

30 L Prime

Diameter: 301 mm
Hoogte: 572 mm



CP2/Euro Pallet
Afmetingen (mm):
1200x800x150
Stapelen:
11 vaten/laag

8.3. *Stapelen van gevulde vaten*

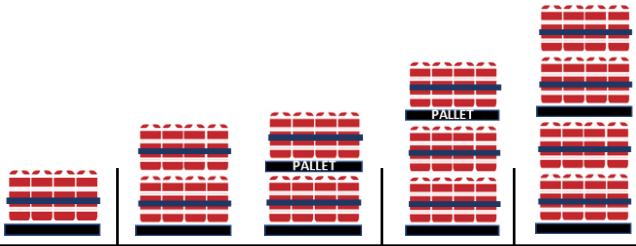
12,5 L Slim gevuld

Magazijn

		1 Hoog		2 Hoog				3 Hoog		4 Hoog			
CP1 120x100 cm Vaten/laag: 20	**Hoogte** (mm/inch)	581	23	1004	40	1162	46	1585	62	2008	79	2324	91
	Gewicht (kg/lbs)	291	641	561	1237	581	1282	852	1878	1123	2475	1163	2563
D-108 120x108 cm Vaten/laag: 23	**Hoogte** (mm/inch)	581	23	1004	40	1162	46	1585	62	2008	79	2324	91
	Gewicht (kg/lbs)	326	719	637	1405	652	1439	964	2125	1275	2811	1305	2877

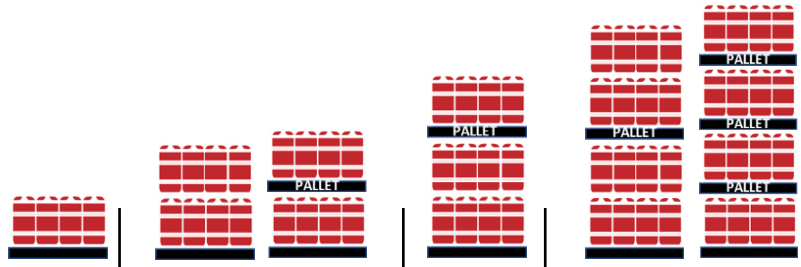
Transport

Gebruik “Plastic-strap” op elke laag



		1 Hoog		2 Hoog				3 Hoog		4 Hoog	
CP1 120x100 cm Vaten/laag: 20	**Hoogte** (mm/inch)	581	23	1004	40	1162	46	1585	62	2008	79
	Gewicht (kg/lbs)	291	641	561	1237	581	1282	852	1878	1123	2475
D-108 120x108 cm Vaten/laag: 23	**Hoogte** (mm/inch)	581	23	1004	40	1162	46	1585	62	2008	79
	Gewicht (kg/lbs)	326	719	637	1405	652	1439	964	2125	1275	2811

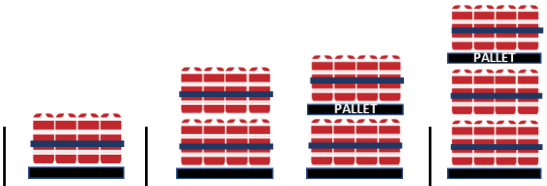
20 L Slim gevuld



		1 Hoog		2 Hoog				3 Hoog		4 Hoog			
CP1 120x100 cm Vaten/laag: 20	**Hoogte** (mm/inch)	730	29	1302	51	1460	57	2032	80	2604	103	2920	115
	Gewicht (kg/lbs)	441	973	863	1902	883	1946	1304	2875	1726	3804	1766	3892
D-108 120x108 cm Vaten/laag: 23	**Hoogte** (mm/inch)	730	29	1302	51	1460	57	2032	80	2604	103	2920	115
	Gewicht (kg/lbs)	500	1101	984	2170	999	2203	1484	3271	1968	4340	1998	4406
EURO 120x80 cm Vaten/laag: 15	**Hoogte** (mm/inch)	730	29	1302	51	1460	57	2032	80	2604	103	2920	115
	Gewicht (kg/lbs)	341	752	657	1449	682	1504	1023	2256	1289	2842	1364	3008

Magazijn

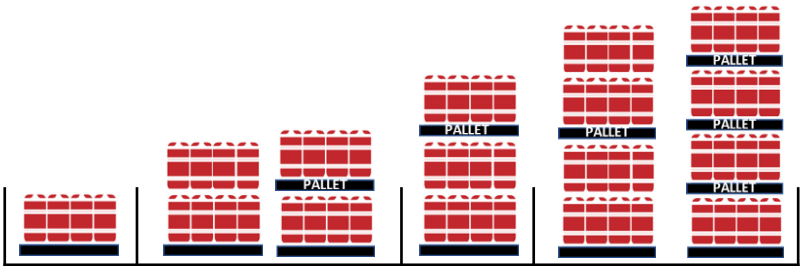
Gebruik “Plastic-strap” op elke laag



		1 Hoog		2 Hoog				3 Hoog	
CP1 120x100 cm Vaten/laag: 20	**Heigh** (mm/inch)	730	29	1302	51	1460	57	2032	80
	Gewicht (kg/lbs)	441	973	863	1902	883	1946	1304	2875
D-108 120x108 cm Vaten/laag: 23	**Hoogte** (mm/inch)	730	29	1302	51	1460	57	**Not allowed!**	
	Gewicht (kg/lbs)	500	1101	984	2170	999	2203		
EURO 120x80 cm Vaten/laag: 15	**Hoogte** (mm/inch)	730	29	1302	51	1460	57	2032	80
	Gewicht (kg/lbs)	341	752	657	1449	682	1504	1023	2256

Transport

24 L Prime gevuld

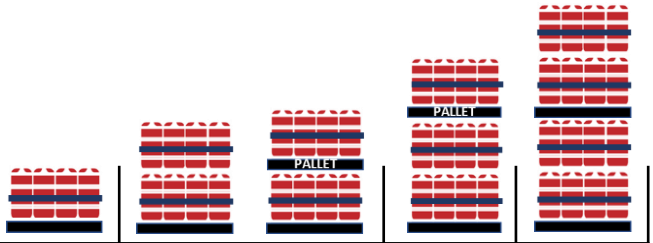


Magazijn

		1 Hoog		2 Hoog				3 Hoog		4 Hoog			
CP2 120x80 cm Vaten/laag: 11	**Hoogte** (mm/inch)	646	25	1134	45	1292	51	1780	70	2268	89	2584	102
	Gewicht (kg/lbs)	299	658	577	1273	597	1317	876	1931	1155	2545	1195	2633
Euro 120x80 cm Vaten/laag: 11	**Hoogte** (mm/inch)	646	25	1134	45	1292	51	1780	70	2268	89	2584	102
	Gewicht (kg/lbs)	304	669	582	1284	607	1339	886	1953	1165	2567	1215	2678

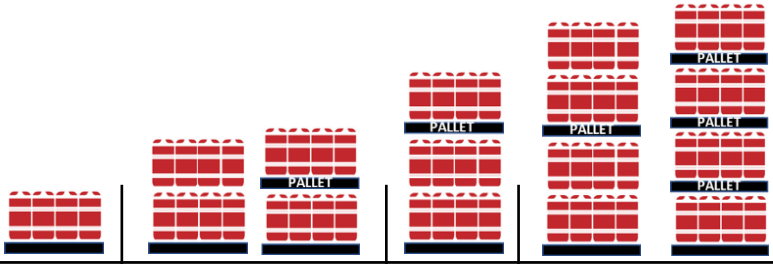
Transport

Gebruik “Plastic-strap” op elke laag



		1 Hoog		2 Hoog				3 Hoog		4 Hoog	
CP2 120x80 cm Vaten/laag: 11	**Hoogte** (mm/inch)	646	25	1134	45	1292	51	1780	70	2268	89
	Gewicht (kg/lbs)	299	658	577	1273	597	1317	876	1931	1155	2545
Euro 120x80 cm Vaten/laag: 11	**Hoogte** (mm/inch)	646	25	1134	45	1292	51	1780	70	2268	89
	Gewicht (kg/lbs)	304	669	582	1284	607	1339	886	1953	1165	2567

30 L Prime gevuld

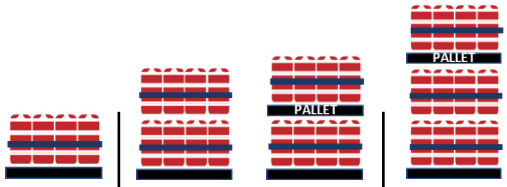


Magazijn

		1 Hoog		2 Hoog				3 Hoog		4 Hoog			
CP2 120x80 cm Vaten/laag: 11	**Hoogte** (mm/inch)	730	29	1302	51	1460	57	2032	80	2604	103	2920	115
	Gewicht (kg/lbs)	360	794	705	1554	720	1587	1065	2348	1410	3108	1440	3174
Euro 120x80 cm Vaten/laag: 11	**Hoogte** (mm/inch)	730	29	1302	51	1460	57	2032	80	2604	103	2920	115
	Gewicht (kg/lbs)	370	816	715	1576	740	1631	1110	2447	1405	3097	1480	3262

Transport

Gebruik “Plastic-strap” op elke laag

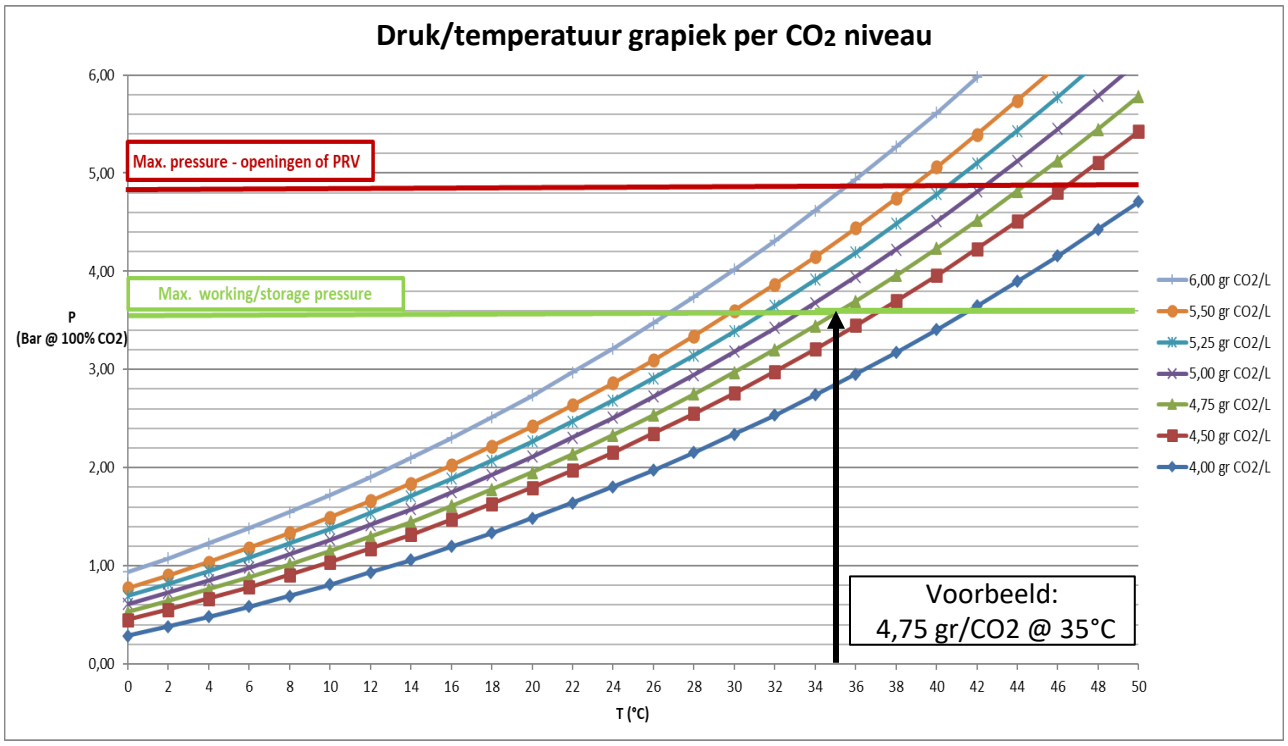


		1 Hoog		2 Hoog				3 Hoog	
CP2 120x80 cm Vaten/laag: 11	**Hoogte** (mm/inch)	730	29	1302	51	1460	57	2032	80
	Gewicht (kg/lbs)	360	794	705	1554	720	1587	1065	2348
Euro 120x80 cm Vaten/laag: 11	**Hoogte** (mm/inch)	730	29	1302	51	1460	57	2032	80
	Gewicht (kg/lbs)	370	816	715	1576	740	1631	1110	2447

8.4. *Opslag en transport van gevulde vaten*

- Opslag van gevulde vaten:
  - **Hou uit** het zonlicht.
- De interne druk tijdens de opslag moet lager zijn dan 3,5 bar.
- Voor opslagtemperatuur:
  - De temperatuur wordt bepaald door de interne druk van 3,5 bar.
  - Deze druk is afhankelijk van het CO_2-niveau en de temperatuur, zoals te zien is in de volgende grafiek. (Uitgebreide versie op pagina 20.)
  - Voorbeeld: Max. temperatuur (van bier verzadigd met 4,75 gr CO2) komt overeen met 35°C.
  - Hoge bewaringstemperaturen hebben een drastische, negatieve, invloed op de bierkwaliteit en moeten vermeden worden.
- Gebruik een vorkheftruck met versterkte kooi voor magazijn activiteiten en pallet behandeling.
- Vermijd open ruimtes tussen pallets bij laden van vrachtwagen, trein of container.
- Omgevingstemperatuur tijdens transport:
  - Geen blootstelling aan extreme temperaturen
  - Geen blootstelling aan direct zonlicht
  - Geen blootstelling aan wind

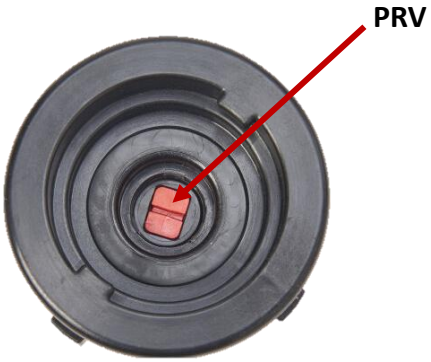
Pressure table	
Working/storage pressure	< 3,5 bar / 50 PSI
PRV	4,8 bar / 70 PSI
Burst pressure	>7,2 bar / 101 PSI



9. Automatisch druk -en veiligheidsventiel (PRV)

De DOLIUM® PRV is een innovatieve en gepatenteerde functionaliteit. De automatische "Pressure Relief Valve" (PRV) heeft een dubbel doel:

- Ten eerste laat het de druk automatisch ontsnappen wanneer deze **tijdens opslag of transport 4,8 bar (+/- 0,3) overschrijdt.** Nadien sluit de PRV automatisch wanneer 2,0 bar wordt bereikt.
- Tenslotte kan, na gebruik, de druk van het vat gehaald worden door de DOLIUM® PRV, met een schroevendraaier, een kwartslag te draaien.



10. Behandeling van vaten, tappen en opslag voor eindgebruikers

10.1. Behandeling – manueel

- De vaten niet rollen over scherpe voorwerpen
- Niet gooien met lege of volle vaten
- Maximaal toegestane hoogte bij val:
  o Val op beton < 0,25 m
  o Val op een valkussen < 2,5m

10.2. Opslag voor en na het tappen (niet gepelletiseerd)

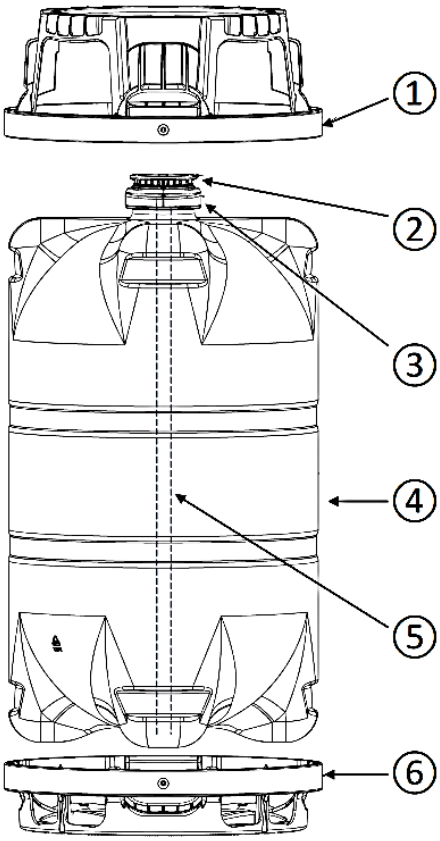
- De interne druk tijdens de opslag moet lager zijn dan 3,5 bar.
- Voor opslagtemperatuur:
  - De temperatuur wordt bepaald door de interne druk van 3,5 bar.
  - Deze druk is afhankelijk van het CO_2-niveau en de temperatuur, zoals te zien is in de grafiek op pagina 20.
  - Voorbeeld: Max. temperatuur (van bier verzadigd met 4,75 gr CO2) komt overeen met 35°C.
- Bewaar gevulde vaten op een constante temperatuur voor de kwaliteit van het bier te behouden.
- Stapel niet-gepalletiseerde (gesloten) gevulde vaten of (ontkoppelde) lege vaten niet hoger op dan 2 vaten hoog.

10.3. Tappen

- Gebruik een geschikte vatenkoppeling.
- Gebruik een geschikte CO_2- of N-regelaar met een bijpassend overdrukventiel. Het overdrukventiel moet minimaal 6 kg CO_2 per uur kunnen aflaten bij 4 bar.
- Gebruik voedingswaardige CO_2 of N met zuiverheid > 99,8%.
- Gebruik CO_2 steeds in goed geventileerde ruimtes.
- Zet geen overdruk op vaten, hou de werkdruk op max. 3,5 bar (zie tabel pagina 15).
- Stapel geen aangesloten vaten.
- Zet de geledigde vaten direct drukloos na het loskoppelen, gebruik hiervoor de PRV. Buiten of in een goed geventileerde ruimte.
  - Zie 5.
  - Zie 9.
  - Zie 11.

11. Afvalverwerking en recyclage

- De DOLIUM® vaten zijn uitsluitend bestemd voor **professioneel gebruik** en **mogen niet hergebruikt worden** voor een 2de leven. Zelfs niet wanneer ze leeg en/of drukloos gemaakt zijn. Reinig, repareer, onderhoud of hergebruik de DOLIUM® vaten niet.
- **Vaten met onconsumeerbaar bier** moeten leeg gemaakt leeg en drukloos gemaakt worden**.**
- **Maak lege vaten drukloos tot 0 bar** d.m.v. de PRV in een goed geventileerde omgeving of buiten Zie 9. en 5.
- Nadat de DOLIUM® vaten leeg en drukloos gemaakt zijn, moeten ze op een milieuvriendelijke manier verwijderd worden. Neem contact op met uw plaatselijke recycler.

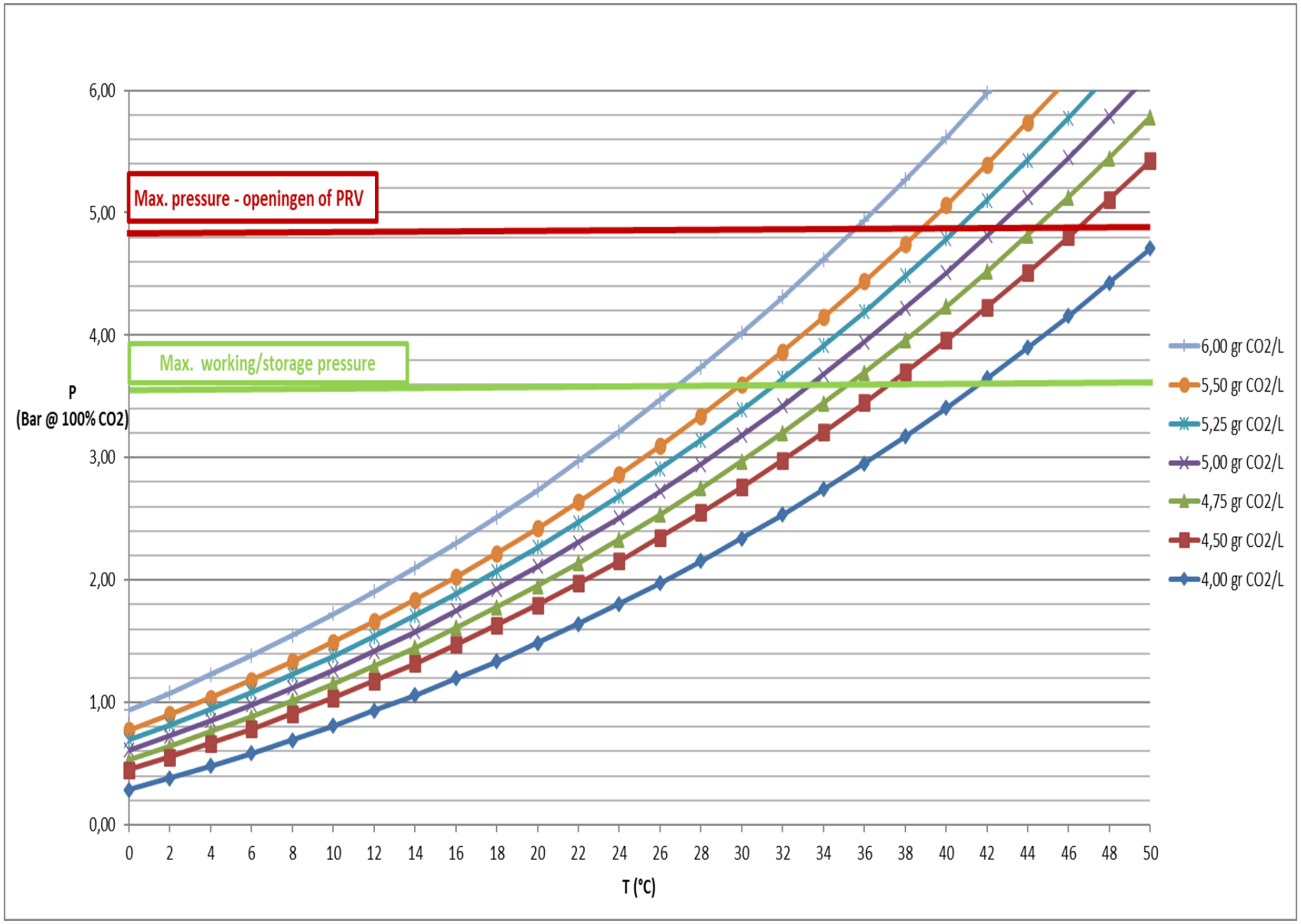


1	Top Ring	HDPE	02 HDPE
2	Spear valve	PA	PA
3	Clips 2x	PA	PA
4	Body	PET	01 PET
5	Tube	LDPE	04 LDPE
6	Bottom Ring	HDPE	02 HDPE

12. Complaint Handling

- If possible, please quarantine the kegs for examination.
- Our DOLIUM® team will activate the complaint process and contact you.
- Bij een gebeurlijk probleem of klacht, gelieve deze per e-mail te versturen naar info@dolium.eu
- Voor een goede klachten registratie en behandeling vragen we u tevens volgende info mee te sturen:
    - Naam klant en contactgegevens (adres, tel, mail,...).
    - Beschrijving van de klacht of probleem.
    - Foto of info van het vat label (zie 7.2.)
    - Foto(‘s) van het vat waarop de klacht betrekking heeft.
    - Aantal betrokken vaten.
- Hou het vat bij voor later onderzoek indien nodig.
- Ons DOLIUM® team zal de klacht registreren, het proces voor klachtenbehandeling opstarten en met U contact opnemen.

info@dolium.eu
www.dolium.eu
www.doliumkegs.com

Dolium
MOST ADVANCED ONE-WAY KEG

Druk/temperatuur grapiek per CO_2 niveau