



# POLYKEG PRO

**THE SAFEST AND MOST  
SUSTAINABLE ONE-WAY KEG**



# POLYKEG PRO

## RANGE

PolyKeg PRO range is available both with and without bag in **5 different sizes** and with **6 different valves** for a full compatibility.

12 litres

16 litres

20 litres

24 litres

30 litres



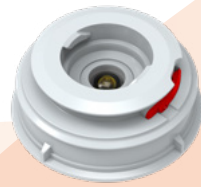
A valve



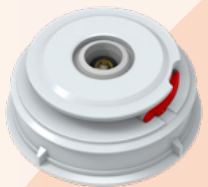
S valve



G valve



D valve



M valve



K valve

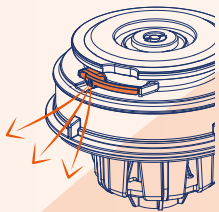
**WITH  
BAG**



**WITHOUT  
BAG**



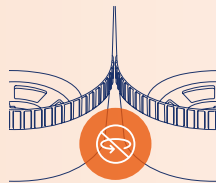
# THE EXCLUSIVE ADVANTAGES OF POLYKEG PRO



## PRESSURE-RELIEF VALVE (PRV)

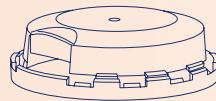
Each PolyKeg PRO is equipped with a **PRV - pressure relief valve**:

- > **Automatic release of overpressure** when it exceeds the set value, during the entire keg life cycle. The PRV closes automatically once the internal pressure drops below the set value.
- > Complete and quick **depressurization** of the keg after use, with easy removal of the PRV lever.



## ANTI-ROTATION SYSTEM

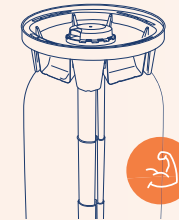
PolyKeg PRO's anti - rotation system **stops the keg from slipping and rotating** on the pallet, ensuring the **stability** of the goods both in the warehouse and during shipment. It's **simple, fast and safe** since the keg does not need to be oriented during the palletization process.



## TAMPER EVIDENT SEAL

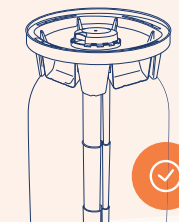
The tamper evident seal, exclusive of PolyKeg®:

- > Guarantees the **integrity of the keg**, showing possible manipulation by third parties.
- > **Protects the valve** from external agents and against shocks during the handling.



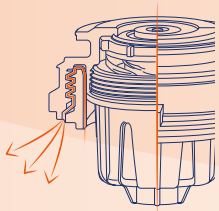
## LIGHT AND STRONG

The innovative design and materials used to make PolyKeg PRO **lightweight, yet strong and safe**, ensure high resistance to internal pressure and handling during transport and storage.



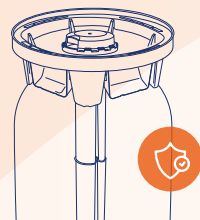
## READY TO USE

PolyKeg PRO is **ready for filling without any additional steps and extra costs** on the customer's side. It is supplied flushed and without residual oxygen. This ensure excellent sanitary conditions inside the keg.



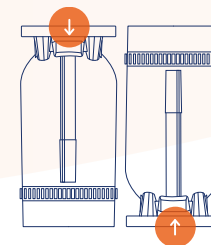
## SCREW NECK

The neck closure has a **unique design** to ensure **automatic pressure relief** in case of tampering, and a higher **resistance** in the unlikely case of valve detachment from the keg.



## BARRIER

Thanks to the **special materials**, PolyKeg PRO guarantees a high **barrier to O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> and light** keeping the product qualities unchanged over time.



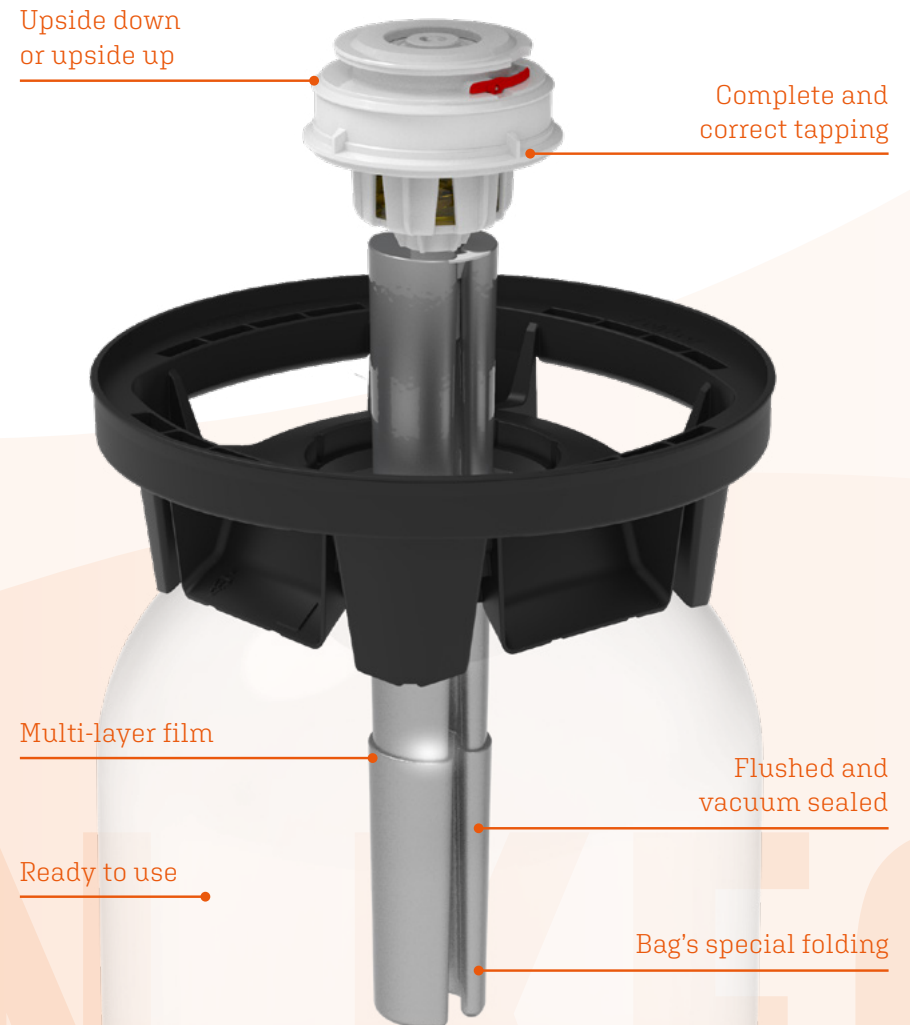
## FILLING

PolyKeg PRO can be filled **either upside down or upside up**, manually or with automatic filling machines.

# THE INNOVATIVE BAG IN KEG SYSTEM

Bag in Keg (BIK): PolyKeg®'s exclusive innovation.

- › It allows **complete and correct tapping**, avoiding excessive foam and product waste.
- › It guarantees **maximum protection of the product**, before and during tapping, thanks to the innovative bag design, made with a special multi-layer film that provides a complete **barrier to light, O<sub>2</sub> and CO<sub>2</sub>**.
- › It is **ready for filling** without any additional steps and extra costs on the customer's side. The bag kit is supplied **flushed and vacuum sealed** to ensure the absence of residual oxygen and excellent sanitary conditions inside the bag.
- › It can be filled either **upside down or upside up**, manually or with automatic filling machines.



# WEIGHTS AND DIMENSIONS

	12L   406 oz.	16L   541 oz.	20L   676 oz.	24L   811 oz.	30L   1014 oz.
Diameter	246,6 mm   9,70"	246,6 mm   9,70"	246,6 mm   9,70"	272,5 mm   10,72"	307,5 mm   12,10"
Height	393 mm   15,47"	481 mm   18,93"	569 mm   22,40"	566 mm   22,28"	566 mm   22,28"
Empty weight without bag	1,02 kg	1,07 kg	1,17 kg	1,26 kg	1,48 kg
Empty weight with bag	1,08 kg	1,14 kg	1,24 kg	1,35 kg	1,57 kg

# LOGISTICS

Pallet 80x120 cm   31.50"x47.24"						Pallet 100x120 cm   39.37"x47.24"							
	12L 406 oz.	16L 541 oz.	20L 676 oz.	24L 811 oz.	30L 1014 oz.		12L 406 oz.	16L 541 oz.	20L 676 oz.	24L 811 oz.	30L 1014 oz.		
Kegs per pallet	75	60	60	48	44	Kegs per pallet	100	80	80	64	48		
Quantity	pallet	kegs	kegs	kegs	kegs	kegs	Quantity	pallet	kegs	kegs	kegs	kegs	kegs
CTR 20 ft Standard	11	825	660	495*	396*	363*	CTR 20 ft Standard	10	1000	800	600*	480*	360*
CTR 40 ft High Cube	24	1800	1440	1440	1152	1056	CTR 40 ft High Cube	22	2200	1760	1760	1408	1056
CTR 45 ft High Cube	32	2400	1920	1920	1536	1408	CTR 45 ft High Cube	26	2600	2080	2080	1664	1248
Truck 13,6 m	32	2400	1920	1920	1536	1408	Truck 13,6 m	26	2600	2080	2080	1664	1248

\*Note: quantities refer to three layers palletization, compulsory for CTR 20 ft Standard

# FULLY SUSTAINABLE



## EASY TO DISASSEMBLE

Thanks to the innovative eco-design, PolyKeg PRO can be **easily disassembled into various components and materials**, everywhere and without using any power.



## RAW MATERIAL OPTIMIZATION

PolyKeg PRO kegs have been designed to optimize the quantity and type of materials used, avoiding metal components. This is the best solution to **optimize the recycling process** and the reuse of materials.



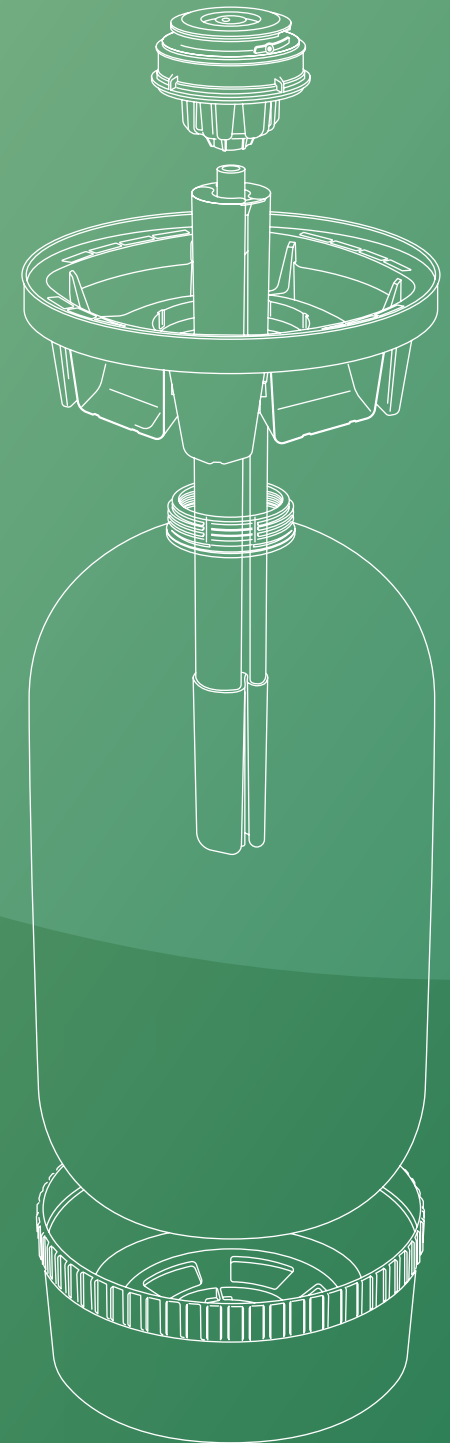
## LOGISTICS

The PolyKeg PRO range has been designed to maximize the quantity of kegs per pallet, truck or container, resulting in **reduced storage space and costs, handling and transport**.



## DECENTRALIZATION

PolyKeg® developed a modular and compact production process that allows to decentralize the production of our kegs as close as possible to the target market, and in some cases directly in-house. This innovative solution makes possible to **cut down secondary packaging and improve handling and logistics**.





MADE IN ITALY



### POLYKEG SRL

Via L. Da Vinci, 5/9 24064 Grumello del Monte (BG) Italy  
Ph +39 035 4522245 | Fax +39 035 4522914  
info@polykeg.it

### POLYKEG ESPAÑA S.L.U.

CTRA de Vilafranca del Penedés a Fontrubi, KM. 6  
08735 Vilobí del Penedés - [Barcelona] Spain  
Ph +34 935 242 560 | sales@polykeg.es

### POLYKEG UK LIMITED

3 Hutton Close - South Church Enterprise Park  
Bishop Auckland, County Durham DL14 6XG United Kingdom  
Ph +44 01388 433433 | info@polykeg.co.uk

[www.polykeg.com](http://www.polykeg.com)    

PolyKeg SRL is certified with:





# POLYKEG PRO WITHOUT BAG

## TECHNICAL SHEET

### GENERAL SPECIFICATIONS

<b>Keg Type</b>	PolyKeg PRO
<b>Nominal Volume</b>	12 L   406 oz. - 16 L   541 oz. - 20 L   676 oz. - 24 L   811 oz. - 30 L   1014 oz.
<b>Valve</b>	A - S - G - D - M - K (According to DIN 32677)
<b>Filling</b>	Upside down - upside up
<b>Storage and Shipment</b>	Stackable
<b>PRV</b>	Pressure Relief Valve
<b>Bottle Colour</b>	Silver
<b>Top Colour</b>	Black
<b>Base Colour</b>	Black

### MATERIALS SPECIFICATIONS

<b>Bottle</b>	PET, Masterbatch
<b>Valve</b>	POM, PP, TPE, PPSU, Rubber
<b>Dip Tube</b>	PP
<b>Top</b>	PP
<b>Base</b>	PP

### FOOD CONTACT

- Regulation EU-EC-UM
- Food and Drug Administration (FDA) Title 21 Code of Federal Regulations

### COMPANY CERTIFICATIONS

- BRC Global Standard for Packaging and Packaging Materials Issue 6: August 2019
- UNI EN ISO 9001:2015
- UNI EN 14001:2015
- UNI ISO 45001:2018

### ADDITIONAL INFORMATION

- Declaration of conformity N° 1A
- MI01 – PolyKeg PRO User Manual



CONDITIONS			
	VALUE		NOTES
Keg internal pressure	1,5 bar N <sub>2</sub>	+/-0.2 bar	T= 20°C
O <sub>2</sub> pick-up during filling	< 5 ppb		Due to the Keg

DIMENSIONS							
		VALUE					NOTES
Nominal Volume		12 L 406 oz.	16 L 541 oz.	20 L 676 oz.	24 L 811 oz.	30 L 1014 oz.	± 1%  P = 0 bar T = 20°C
Total Volume		12,3 L 416 oz.	16,3 L 551 oz.	20,3 L 686 oz.	24,3 L 822 oz.	30,3 L 1025 oz.	
PolyKeg PRO	Height	393 mm 15,47"	481 mm 18,93"	569 mm 22,40"	566 mm 22,28"	566 mm 22,28"	
	Weight	1,02 kg	1,07 kg	1,17 kg	1,26 kg	1,48 kg	
Diameter		246,5 mm 9,70"		272,5 mm 10,72"	307,5 mm 12,10"		
Residual content		≈ 100 ml					

PHYSICAL-MECHANICAL SPECIFICATIONS		
	VALUE	NOTES
PRV	6 bar ± 1 bar	0°C ≤ T ≤ 35°C
Maximum Working Pressure	3,5 bar	
Yield	P ≥ 7 bar - ΔVolume ≤ 10%	
Burst	P ≥ 8 bar - ΔVolume ≥ 25%	
Spear Ejection	min 30 bar	
Drop test	No burst	0°C ≤ T ≤ 35°C P = 2bar H = 2m Filled Keg
Maximum Top Load	75 kg (@0 bar)	0°C ≤ T ≤ 35°C Load uniformly distributed on the top of the keg
	125 kg (@1.5 bar)	
	175 kg (@2.5 bar)	

SHELF-LIFE GAS AND LIGHT BARRIER				
	VALUE			NOTES
Fill before	24 months after production date			0°C ≤ T ≤ 35°C
Product Shelf Life	12 months			Depending on product type, product CO <sub>2</sub> content, temperature and storage/shipping conditions
O <sub>2</sub> pick-up at end of shelf life	6 MONTHS  <5 ppb	9 MONTHS  <7 ppb	12 MONTHS  < 10 ppb	T=20°C, 50% rh.
CO <sub>2</sub> loss at end of shelf life	6 MONTHS  <2,5%	9 MONTHS  <3,5%	12 MONTHS  <4,5%	Depending on product type, product CO <sub>2</sub> content, temperature and storage/shipping conditions
Light Transmittance (DIN 5033 part 3)	≤ 0,0001			350 ≤ nm ≤ 500



# POLYKEG PRO

LE FÛT JETABLE  
LE PLUS DURABLE ET SÛR



# POLYKEG PRO

## GAMME

Tous les fûts PolyKeg PRO sont disponibles avec et sans poche, dans **5 formats** et avec **6 valves** différentes pour une compatibilité maximale.

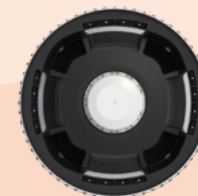
12 litres

16 litres

20 litres

24 litres

30 litres



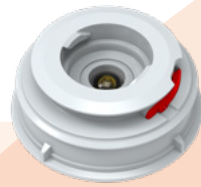
Valve A



Valve S



Valve G



Valve D



Valve M



Valve K

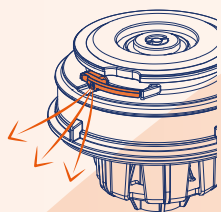
**AVEC  
POCHE**



**SANS  
POCHE**



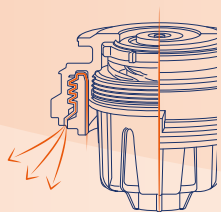
# LES AVANTAGES EXCLUSIFS DE POLYKEG PRO



## PRESSURE-RELIEF VALVE (PRV)

Chaque valve PolyKeg® est équipée du système exclusif PRV – **Pressure Relief Valve** (valve de relâchement de la pression) qui a deux fonctions :

- > le **relâchement automatique de la surpression** lorsqu'elle dépasse la valeur fixée, pendant tout le cycle de vie du fût. Le système PRV se referme automatiquement lorsque la pression interne redevient inférieure à la valeur fixée ;
- > la **dépressurisation** complète et rapide du fût après utilisation, avec retrait facile du levier du système PRV.



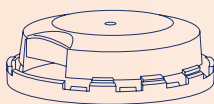
## COU À VIS

La **fermeture** à vis du fût PolyKeg PRO a une **conception unique** qui garantit une **décharge automatique** de la pression en cas d'altération, et une **grande résistance en cas de détachement** de la valve du fût.



## SYSTÈME ANTI-ROTATION

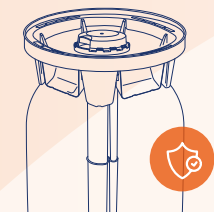
Le système anti-rotation du PolyKeg PRO **empêche le glissement et la rotation du fût** sur la palette, assurant ainsi la **stabilité** du chargement tant dans l'entrepôt que pendant le transport. Il est **simple, rapide et sûr** car le fût n'a pas besoin d'être orienté pendant la palettisation, ce qui rend également l'automatisation plus économique.



## CAPSULE INVIOLABLE

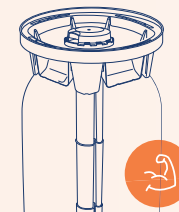
La capsule avec sceau d'inviolabilité, une exclusivité de PolyKeg® :

- > garantit l'**intégrité du fût**, mettant en évidence toute altération par des tiers ;
- > **protège la valve** contre les agents extérieurs et les chocs lors de la manipulation.



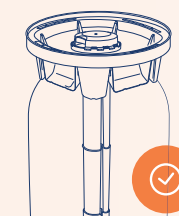
## BARRIÈRE

Les fûts PolyKeg PRO, grâce à un mélange **spécial** de matériaux, garantissent une **excellente barrière à la lumière, à l'O<sub>2</sub> et au CO<sub>2</sub>**, tout en gardant les caractéristiques du produit inchangées dans le temps.



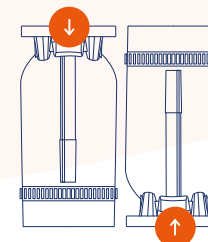
## LIGHT AND STRONG

La conception et les matériaux innovants utilisés font du PolyKeg PRO un produit **léger, mais robuste et sûr**, qui assure une grande résistance à la pression interne et au stress pendant le transport et le stockage.



## PRÊT À L'EMPLOI

Le fût Polykeg PRO est **prêt à être rempli sans autres opérations et coûts** par le client, car il est fourni purgé et pressurisé pour garantir toute absence d'oxygène résiduel et des conditions d'hygiène optimales à l'intérieur.



## REMPLISSAGE

PolyKeg PRO, avec ou sans poche, peut être rempli **la tête en haut ou la tête en bas**, manuellement ou avec des machines automatiques.

# L'INNOVANT SYSTÈME BAG IN KEG

Avec le système PolyKeg® Bag In Keg (BIK), unique et exclusif :

- > le **tirage est correct et complet**, évitant ainsi la formation d'un excès de mousse avec la perte de produit qui en résulte ;
- > la **protection du produit est maximale**, avant et pendant le tirage, grâce à sa conception innovante et à la poche fabriquée avec un film spécial multicouche qui garantit une **barrière totale à la lumière, à l'O<sub>2</sub> et au CO<sub>2</sub>** ;
- > le fût est **prêt à être rempli** sans autres opérations et coûts par le client, car le kit est fourni **purgé et sous-vide** pour garantir toute absence d'oxygène résiduel et des conditions d'hygiène optimales à l'intérieur de la poche ;
- > le fût peut être **rempli aussi bien la tête en haut que la tête en bas**, manuellement ou avec des machines automatiques.

Remplissage tête  
en haut et tête en bas

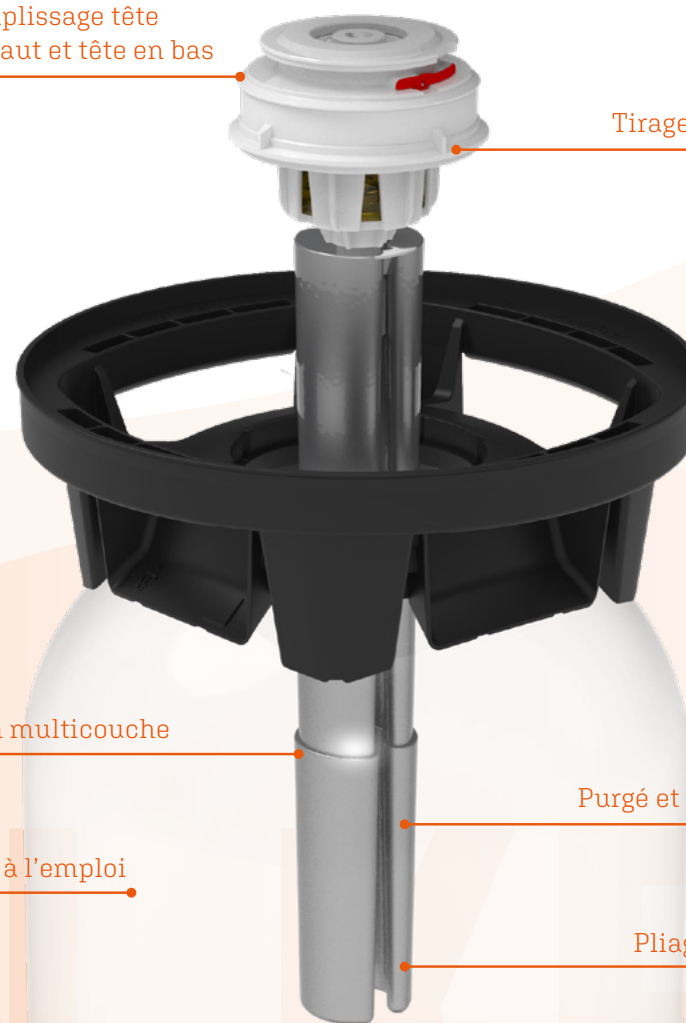
Tirage optimisé

Film multicouche

Purgé et sous-vide

Prêt à l'emploi

Pliage spécial



# POIDS ET DIMENSIONS

	12L   406 oz.	16L   541 oz.	20L   676 oz.	24L   811 oz.	30L   1014 oz.
Diamètre	246,6 mm   9,70"	246,6 mm   9,70"	246,6 mm   9,70"	272,5 mm   10,72"	307,5 mm   12,10"
Hauteur	393 mm   15,47"	481 mm   18,93"	569 mm   22,40"	566 mm   22,28"	566 mm   22,28"
Poids fût vide sans poche	1,02 kg	1,07 kg	1,17 kg	1,26 kg	1,48 kg
Poids fût vide avec poche	1,08 kg	1,14 kg	1,24 kg	1,35 kg	1,57 kg

# LOGISTIQUE

	Palette 80x120 cm   31.50"x47.24"						Palette 100x120 cm   39.37"x47.24"						
		12L 406 oz.	16L 541 oz.	20L 676 oz.	24L 811 oz.	30L 1014 oz.		12L 406 oz.	16L 541 oz.	20L 676 oz.	24L 811 oz.	30L 1014 oz.	
<b>Fûts par palette</b>	<b>75</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>48</b>	<b>44</b>	<b>Fûts par palette</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>64</b>	<b>48</b>		
<b>Quantité</b>	<b>palette</b>	<b>fûts</b>	<b>fûts</b>	<b>fûts</b>	<b>fûts</b>	<b>fûts</b>	<b>palette</b>	<b>fûts</b>	<b>fûts</b>	<b>fûts</b>	<b>fûts</b>	<b>fûts</b>	
CTR 20 ft Standard	11	825	660	495*	396*	363*	CTR 20 ft Standard	10	1000	800	600*	480*	360*
CTR 40 ft High Cube	24	1800	1440	1440	1152	1056	CTR 40 ft High Cube	22	2200	1760	1760	1408	1056
CTR 45 ft High Cube	32	2400	1920	1920	1536	1408	CTR 45 ft High Cube	26	2600	2080	2080	1664	1248
Camion 13,6 m	32	2400	1920	1920	1536	1408	Camion 13,6 m	26	2600	2080	2080	1664	1248

\*Attention : les quantités font référence à une palettisation sur trois couches, obligatoire pour les CTR 20 ft standard.

# POLYKEG PRO ENTIÈREMENT DURABLE



## DÉMANTÈLEMENT

Le fût PolyKeg PRO, avec son éco-conception innovante, permet de **séparer facilement les composants et les matériaux**, partout et sans utilisation d'électricité.



## OPTIMISATION DES MATÉRIAUX

Le type et la quantité des matériaux utilisés ont été rationalisés et les pièces métalliques ont été exclues. C'est la meilleure solution pour optimiser le recyclage et faciliter la réutilisation des matériaux.



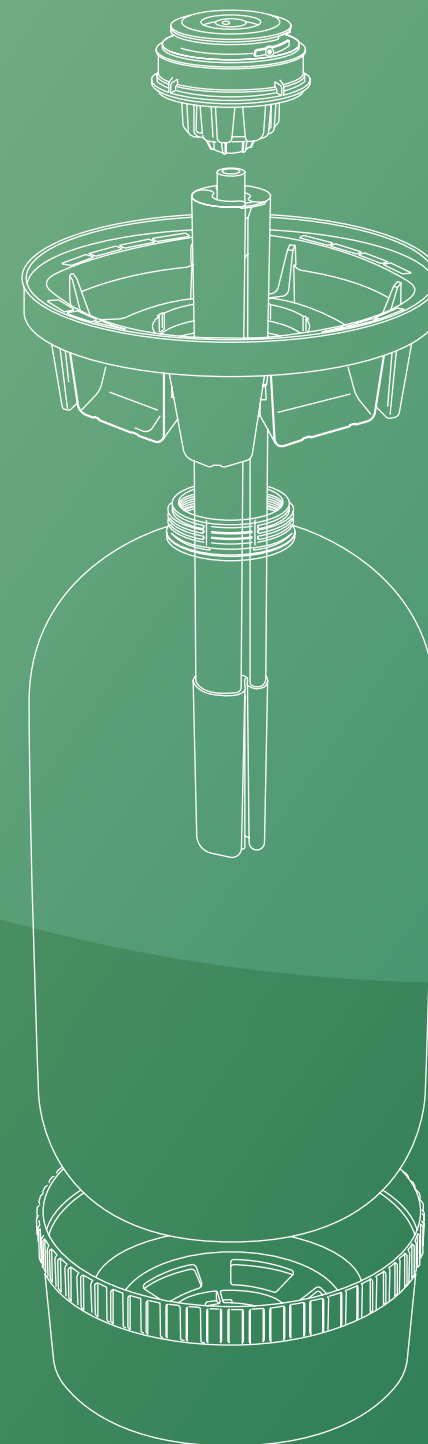
## LOGISTIQUE

Toute la gamme PolyKeg PRO a été conçue pour optimiser la quantité de fûts par palette, camion ou conteneur, ce qui permet de **réduire l'espace de stockage et les coûts, ainsi que la gestion et le transport.**



## DÉCENTRALISATION DE LA PRODUCTION

PolyKeg® a développé un processus de production modulaire et compact qui lui permet de décentraliser la production du PolyKeg PRO au plus près du marché cible, et dans certains cas directement chez le client (in house). Cette solution innovante permet d'**éliminer les emballages secondaires et d'optimiser la gestion et la logistique.**





MADE IN ITALY



### POLYKEG SRL

Via L. Da Vinci, 5/9 24064 Grumello del Monte (BG) Italy  
Ph +39 035 4522245 | Fax +39 035 4522914  
info@polykeg.it

### POLYKEG ESPAÑA S.L.U.

CTRA de Vilafranca del Penedés a Fontrubi, KM. 6  
08735 Vilobí del Penedés - [Barcelona] Spain  
Ph +34 935 242 560 | sales@polykeg.es

### POLYKEG UK LIMITED

3 Hutton Close - South Church Enterprise Park  
Bishop Auckland, County Durham DL14 6XG United Kingdom  
Ph +44 01388 433433 | info@polykeg.co.uk

[www.polykeg.com](http://www.polykeg.com)    

PolyKeg SRL est certifié:





# POLYKEG PRO SANS POCHE

## FICHE TECHNIQUE

### SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Modèle fût	PolyKeg PRO
Volume nominal	12 L   406 oz. - 16 L   541 oz. - 20 L   676 oz. - 24 L   811 oz. - 30 L   1014 oz.
Valve	A - S - G - D - M - K (d'après DIN 32677)
Remplissage	Tête en haut – tête en bas
Transport et stockage	Empilable
PRV	Pressure Relief Valve (Valve de relâchement de la pression)
Couleur bouteille	Argent
Couleur poignée	Noir
Couleur base	Noir

### SPÉCIFICATIONS DES MATÉRIAUX

Bouteille	PET, Masterbatch
Valve	POM, PP, TPE, PPSU, Rubber
Tube plongeur	PP
Poignée	PP
Base	PP

### CONTACT ALIMENTAIRE

- Règlement EU-EC-UM
- Food and Drug Administration (FDA) Title 21 Code of Federal Regulations

### CÉRTIFICATIONS D'ENTREPRISE

- BRC Standard Global pour l'emballage et les problèmes relatifs aux matériaux d'emballage 6: août 2019
- UNI EN ISO 9001:2015
- UNI EN 14001:2015
- UNI ISO 45001:2018

### INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

- Déclaration de conformité N° 1A
- MI01 – Manuel d'utilisation PolyKeg PRO

CONDITIONS			
	VALEUR		NOTES
Pression interne du fût	1,5 bar N <sub>2</sub>	+/-0.2 bar	T= 20°C
O <sub>2</sub> absorbé pendant le remplissage	< 5 ppb		Dû au fût

DIMENSIONS							
	VALEUR					NOTES	
Volume nominal	12 L 406 oz.	16 L 541 oz.	20 L 676 oz.	24 L 811 oz.	30 L 1014 oz.	± 1%  P = 0 bar T = 20°C	
Volume total	12 L 406 oz.	16 L 541 oz.	20 L 676 oz.	24 L 811 oz.	30 L 1014 oz.		
PolyKeg PRO	Hauteur	393 mm 15,47"	481 mm 18,93"	569 mm 22,40"	566 mm 22,28"		566 mm 22,28"
	Poids	1,02 kg	1,07 kg	1,17 kg	1,26 kg		1,48 kg
Diamètre	246,5 mm 9,70"			272,5 mm 10,72"	307,5 mm 12,10"		
Contenu résiduel	≈ 100 ml						

SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES-MÉCANIQUES		
	VALEUR	NOTES
PRV	6 bar ± 1 bar	0°C ≤ T ≤ 35°C
Pression de travail maximale	3,5 bar	
Limite d'élasticité	P ≥ 7 bar - ΔVolume ≤ 10%	
Éclatement	P ≥ 8 bar - ΔVolume ≥ 25%	
Détachement de la valve	min 30 bar	
Test de chute	Pas d'éclatement	0°C ≤ T ≤ 35°C P = 2bar H = 2m Fût plein
Charge axiale	75 kg (@0 bar)	0°C ≤ T ≤ 35°C Distribué uniformément sur la partie supérieure du fût
	125 kg (@1.5 bar)	
	175 kg (@2.5 bar)	

DURÉE DE VIE BARRIÈRE GAZ ET LUMIÈRE				
	VALEUR			NOTES
Remplir dans	24 mois à partir de la date de production			0°C ≤ T ≤ 35°C
Durée de vie produit	12 mois			Cela dépend du type de produit, du contenu de CO <sub>2</sub> dans le produit, de la température et des conditions de transport et stockage
O <sub>2</sub> absorbé fin durée de vie	6 MOIS	9 MOIS	12 MOIS	T=20°C, 50% rh.
	<20 ppb	<30 ppb	<40 ppb	
Perte CO <sub>2</sub> fin durée de vie	6 MOIS	9 MOIS	12 MOIS	Cela dépend du type de produit, du contenu de CO <sub>2</sub> dans le produit, de la température et des conditions de transport et stockage
	<5%	<7%	<9%	
Transmittance (DIN 5033 part 3)	≤ 0,0001			350 ≤ nm ≤ 500



# POLYKEG PRO

**DAS NACHHALTIGSTE UND  
SICHERSTE EINWEGFASS**



# POLYKEG PRO

## SORTIMENT

Alle PolyKeg PRO-Fässer sind mit oder ohne Innenbeutel erhältlich, in **5 Größen** und mit **6 verschiedenen Ventilen** für maximale Kompatibilität.



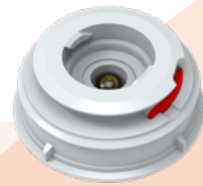
A ventil



S ventil



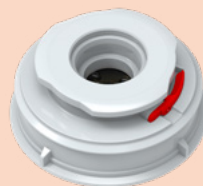
G ventil



D ventil



M ventil



K ventil

**MIT  
INNENBEUTEL**

**OHNE  
INNENBEUTEL**

12 liter



16 liter



20 liter



24 liter

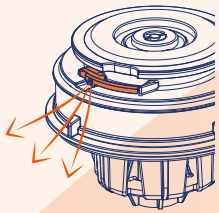


30 liter



# DIE EXKLUSIVEN VORTEILE VON POLYKEG PRO

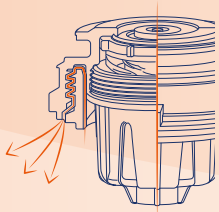
## PRESSURE-RELEASE VALVE (PRV)



Jedes PolyKeg®-Ventil ist mit einem einzigartigen und exklusiven **PRV - Druckbegrenzungsventil** - ausgestattet, das zwei Funktionen hat:

- › Das **automatische Ablassen des Überdrucks**, wenn er den eingestellten Wert überschreitet. Das PRV schließt sich automatisch, sobald der Innendruck unter den eingestellten Wert gefallen ist;
- › Vollständige und schnelle **Druckentlastung** des Fasses nach Gebrauch mittels einfacher Entfernung des PRV-Hebels.

## SCHRAUBENHALS

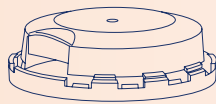


Der Schraubverschluss hat ein **einzigartiges Design**, um eine **automatische Druckentlastung** im Falle einer Manipulation zu garantieren und zudem verhindert es eine unwahrscheinliche Ablösung des Ventils.



## ANTI-ROTATIONSSYSTEM

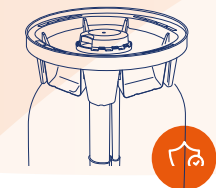
Das Anti-Rotationssystem von PolyKeg PRO **verhindert das Verrutschen und Drehen des Fasses** auf der Palette und gewährleistet die **Stabilität** der Ware sowohl im Lager als auch während des Transports. Es ist **einfach, schnell und sicher**, da das Fass während des Palettiervorgangs nicht ausgerichtet werden muss, was auch ein eventuelles Automatisierungssystem kostengünstiger macht.



## VERSCHLUSS MIT MANIPULATIONSANZEIGE

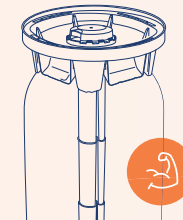
Exklusiv von PolyKeg®, der Verschluss mit Manipulationsanzeige:

- › Er **garantiert die Unversehrtheit des Fasses** und weist auf etwaige Manipulationen hin;
- › Er **schützt das Ventil** vor äußeren Einwirkungen und Stößen bei der Handhabung.



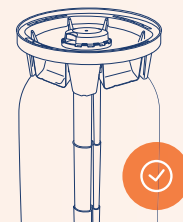
## BARRIERE

Das PolyKeg PRO garantiert dank der **speziellen Materialmischung** eine hohe **Barriere gegen O2, CO2 und Licht**, wobei die Eigenschaften des Produkts im Laufe der Zeit erhalten bleiben.



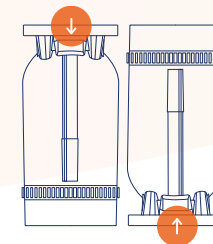
## LIGHT AND STRONG

Das innovative Design und die verwendeten Materialien machen das PolyKeg PRO **leicht, aber dennoch robust und sicher** und gewährleisten eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen Innendruck und Beanspruchung während des Transports und der Lagerung.



## EINSATZBEREIT

Das PolyKeg PRO **kann vom Kunden ohne weitere Arbeitsgänge und Kosten befüllt werden**, da das **Fass gespült** und ohne Restsauerstoff **geliefert wird**; somit wird garantiert, dass die Hygiene im Innern optimal ist.



## ABFÜLLUNG

PolyKeg PRO, mit oder ohne Innenbeutel, kann entweder **stehend wie auch umgedreht**, mit manuellen oder automatischen Füllmaschinen befüllt werden.

# DAS INNOVATIVE BAG IN KEG SYSTEM

Das Bag In Keg (BIK)-System, einzigartig und exklusiv von PolyKeg®:

- › Es ermöglicht **eine korrekte und vollständige Entleerung**, wobei übermäßiger Schaum und Produktverlust vermieden werden;
- › Es gewährleistet **einen maximalen Schutz des Produkts** vor und während des Zapfens dank des innovativen Designs und des Beutels, der mit einer speziellen Mehrschichtfolie hergestellt wird, die eine **vollständige Barriere gegen O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> und Licht** garantiert;
- › Es ist **ohne weitere Arbeitsgänge und Kosten für den Kunden abfüllbereit**, da das **Beutel-Kit gespült und vakuumverpackt** geliefert wird; somit wird garantiert, dass kein Restsauerstoff mehr im Beutel ist und die Hygiene im Innern optimal ist.
- › Es kann entweder **stehend wie auch umgedreht**, mit manuellen oder automatischen Füllmaschinen befüllt werden.

Abfüllung stehend  
oder umgedreht

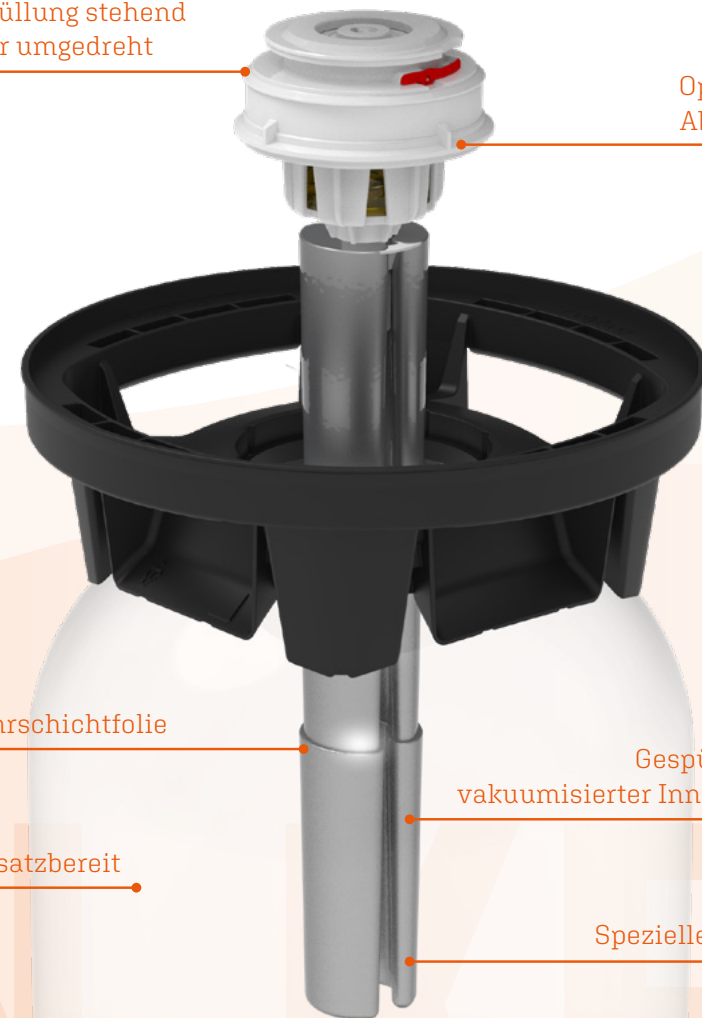
Optimierte  
Abzapfung

Mehrschichtfolie

Gespülter und  
vakuumisierter Innenbeutel

Einsatzbereit

Spezielle Faltung



# GEWICHTE UND ABMESSUNGEN

	12L   406 oz.	16L   541 oz.	20L   676 oz.	24L   811 oz.	30L   1014 oz.
Durchmesser	246,6 mm   9,70"	246,6 mm   9,70"	246,6 mm   9,70"	272,5 mm   10,72"	307,5 mm   12,10"
Höhe	393 mm   15,47"	481 mm   18,93"	569 mm   22,40"	566 mm   22,28"	566 mm   22,28"
Gewicht der leeren Fass ohne Innenbeutel	1,02 kg	1,07 kg	1,17 kg	1,26 kg	1,48 kg
Gewicht der leeren Fass mit Innenbeutel	1,08 kg	1,14 kg	1,24 kg	1,35 kg	1,57 kg

# LOGISTIK

Palette 80x120 cm   31.50"x47.24"	12L	16L	20L	24L	30L	Palette 100x120 cm   39.37"x47.24"	12L	16L	20L	24L	30L		
	406 oz.	541 oz.	676 oz.	811 oz.	1014 oz.		406 oz.	541 oz.	676 oz.	811 oz.	1014 oz.		
Fässer pro Palette	75	60	60 (45*)	48 (36*)	44 (33*)	Fässer pro Palette	100	80	80 (60*)	64 (48*)	48 (36*)		
Menge	palette	fässer	fässer	fässer	fässer	fässer	Menge	palette	fässer	fässer	fässer	fässer	fässer
CTR 20 ft Standard*	11	825	660	495	396	363	CTR 20 ft Standard*	10	1000	800	600	480	360
CTR 40 ft High Cube	24	1800	1440	1440	1152	1056	CTR 40 ft High Cube	22	2200	1760	1760	1408	1056
CTR 45 ft High Cube	32	2400	1920	1920	1536	1408	CTR 45 ft High Cube	26	2600	2080	2080	1664	1248
LKW 13,6 m	32	2400	1920	1920	1536	1408	LKW 13,6 m	26	2600	2080	2080	1664	1248

# POLYKEG RUNDUM NACHHALTIG



## DEMONTAGE

Das PolyKeg PRO-Fass mit seinem innovativen Ökodesign macht es einfach, **Komponenten und Materialien zu trennen**, überall und ohne Elektrizität.



## MATERIAL-OPTIMIERUNG

PolyKeg PRO-Fässer wurden entwickelt, um die Menge und Art der verwendeten Materialien zu optimieren und Metallkomponenten zu vermeiden. Dies ist die beste Lösung, um den **Recyclingprozess** und die Wiederverwendung von Materialien **zu optimieren**.



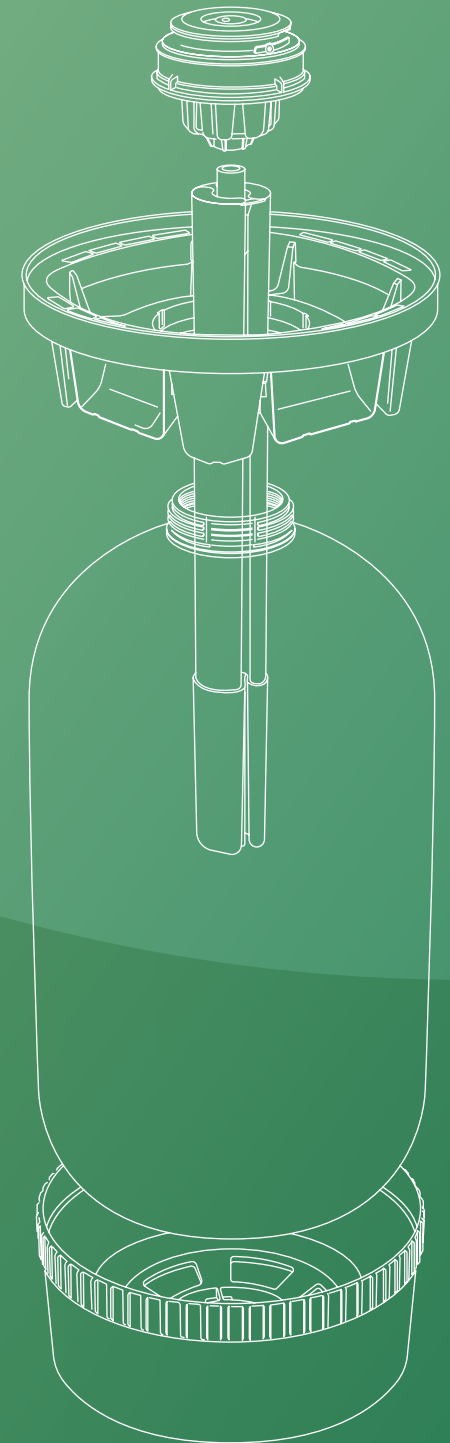
## LOGISTIK

Das gesamte PolyKeg PRO-Sortiment wurde entwickelt, um die Menge der Fässer pro Palette, LKW oder Container zu optimieren, **was zu einer Reduzierung von Lagerfläche und -kosten, Handhabung und Transport führt**.



## DEZENTRALISIERUNG DER PRODUKTION

PolyKeg® hat einen modularen und kompakten Produktionsprozess entwickelt, der es ermöglicht, die Produktion unserer Fässer so nah wie möglich am Zielmarkt zu produzieren, in einigen Fällen sogar direkt beim Kunden (in-House). Diese innovative Lösung ermöglicht es, **Sekundärverpackungen einzusparen** und die **Handhabung und Logistik zu verbessern**.





MADE IN ITALY



### POLYKEG SRL

Via L. Da Vinci, 5/9 24064 Grumello del Monte (BG) Italy  
Ph +39 035 4522245 | Fax +39 035 4522914  
info@polykeg.it

### POLYKEG ESPAÑA S.L.U.

CTRA de Vilafranca del Penedés a Fontrubi, KM. 6  
08735 Vilobí del Penedés - [Barcelona] Spain  
Ph +34 935 242 560 | sales@polykeg.es

### POLYKEG UK LIMITED

3 Hutton Close - South Church Enterprise Park  
Bishop Auckland, County Durham DL14 6XG United Kingdom  
Ph +44 01388 433433 | info@polykeg.co.uk

[www.polykeg.com](http://www.polykeg.com)    

PolyKeg SRL ist zertifiziert nach:



# POLYKEG PRO OHNE INNENBEUTEL

## TECHNISCHES DATENBLATT

### ALLGEMEINE ANGABEN

<b>Einwegfass-Typ</b>	PolyKeg PRO
<b>Nominalvolumen</b>	12 L   406 oz. - 16 L   541 oz. - 20 L   676 oz. - 24 L   811 oz. - 30 L   1014 oz.
<b>Ventil</b>	A - S - G - D - M - K (Gemäß DIN 32677)
<b>Abfüllung</b>	Stehend - umgedreht
<b>Lagerung und Lieferung</b>	Stapelbar
<b>PRV</b>	Druckbegrenzungsventil
<b>Flasche-Farbe</b>	Silber
<b>Griff-Farbe</b>	Schwarz
<b>Boden-Farbe</b>	Schwarz

### MATERIALANGABEN

<b>Flasche</b>	PET, Masterbatch
<b>Ventil</b>	POM, PP, TPE, PPSU, Rubber
<b>Saugrohr</b>	PP
<b>Griff</b>	PP
<b>Boden</b>	PP

### LEBENSMITTELKONTAKT

- **Verordnung EU-EC-UM**
- **Food and Drug Administration (FDA) Title 21 Code of Federal Regulations**

### UNTERNEHMENSZERTIFIZIERUNGEN

- **BRC Globaler Standard für Verpackung und Verpackungsmaterial Ausgaben 6: August 2019**
- **UNI EN ISO 9001:2015**
- **UNI EN 14001:2015**
- **UNI ISO 45001:2018**

### WEITERE INFORMATIONEN

- **Konformitätserklärung Nr. 1A**
- **MI01 - PolyKeg PRO Benutzerhandbuch**

BEDINGUNGEN			
	WERT		ANMERKUNGEN
Einwegfass-Innendruck	1,5 Bar N <sub>2</sub>	+/-0.2 Bar	T= 20°C
O <sub>2</sub> -Aufnahme während der Abfüllung	< 5 ppb		Wegen des Kegs

ABMESSUNGEN							
		WERT					ANMERKUNGEN
Nominalvolumen		12 L 406 oz.	16 L 541 oz.	20 L 676 oz.	24 L 811 oz.	30 L 1014 oz.	± 1%  P = 0 Bar T = 20°C
Gesamtvolumen		12,3 L 416 oz.	16,3 L 551 oz.	20,3 L 686 oz.	24,3 L 822 oz.	30,3 L 1025 oz.	
PolyKeg PRO	Höhe	393 mm 15,47"	481 mm 18,93"	569 mm 22,40"	566 mm 22,28"	566 mm 22,28"	
	Gewicht	1,02 Kg	1,07 Kg	1,17 Kg	1,26 Kg	1,48 Kg	
Durchmesser		246,5 mm 9,70"			272,5 mm 10,72"	307,5 mm 12,10"	
Restinhalt		≈ 100 ml					

PHYSIKALISCH-MECHANISCHE ANGABEN		
	WERT	ANMERKUNGEN
PRV	6 Bar ± 1 Bar	0°C ≤ T ≤ 35°C
Maximalbetriebsdruck	3,5 Bar	
Streckgrenze	P ≥ 7 Bar - ΔVolumen ≤ 10%	
Bersten	P ≥ 8 Bar - ΔVolumen ≥ 25%	
Ventil-Ablösung	Min 30 Bar	
Falltest	Kein Bersten	0°C ≤ T ≤ 35°C P = 2 Bar H = 2m Gefülltes Keg
Maximale Belastung	75 Kg (@0 Bar)	0°C ≤ T ≤ 35°C gleichmäßig verteilte Belastung auf der Oberfläche des Kegs
	125 Kg (@1.5 Bar)	
	175 Kg (@2.5 Bar)	

HALTBARKEIT GAS- UND LICHTBARRIERE				
	WERT		ANMERKUNGEN	
Abfüllen vor	Innert 24 Monate nach Herstellungsdatum		0°C ≤ T ≤ 35°C	
Produkt-Haltbarkeit	12 Monate		Abhängig von der Art des Produkts, dem CO <sub>2</sub> -Gehalt im Produkt, der Temperatur und den Transport- und Lagerbedingungen.	
O <sub>2</sub> -Aufnahme am Ende der Haltbarkeit	6 MONATE <5 ppb	9 MONATE <7 ppb	12 MONATE < 10 ppb	T=20°C, 50% rh.
CO <sub>2</sub> -Verlust am Ende der Haltbarkeitsdauer	6 MONATE <2,5%	9 MONATE <3,5%	12 MONATE <4,5%	Abhängig von der Art des Produkts, dem CO <sub>2</sub> -Gehalt im Produkt, der Temperatur und den Transport- und Lagerbedingungen.
Lichtdurchlässigkeit (DIN 5033 Teil 3)	≤ 0,0001		350 ≤ nm ≤ 500	