



**Sanner – Your specialist for effervescent tablet packaging**  
 Sanner – Ihr Spezialist für Brausetablettenverpackungen



Sanner – Pioneer and innovator in effervescent tablet packaging.

The first desiccant closure was produced by Sanner more than 50 years ago. Still today, classics like DASG and DOSG are strong brands. Sanner effervescent tablet packaging can be found on the shelves of pharmacies, drugstores and supermarkets everywhere. Sanner produces nearly one billion closures each year – and this number continues to grow.

Our manufacturing facilities are specially designed for pharmaceutical industry packaging. As a manufacturer with a certified quality management system based on DIN EN ISO 15378 and 9001 standards, Sanner production complies with GMP guidelines. All Sanner production facilities in Germany, Hungary and China operate according to the same high standard: the "Made in Germany" principle.

Sanner – Pionier und Wegbereiter der Brausetablettenverpackung.

Der erste Trockenmittelverschluss wurde bei Sanner bereits vor über 50 Jahren produziert. Klassiker wie der DASG und der DOSG sind heute nach wie vor starke Marken. In jedem Regal, ob Apotheke, Drogerie oder Supermarkt, finden Sie Brausetablettenverpackungen von Sanner. Ungefähr eine Milliarde Verschlüsse verlassen jährlich unser Unternehmen und das mit steigender Tendenz.

Unsere Produktion ist auf die Herstellung von Verpackungen für die pharmazeutische Industrie ausgelegt. Wir produzieren nach GMP-Richtlinien und sind Hersteller mit zertifiziertem Qualitätsmanagement-System gemäß DIN EN ISO 15378 und 9001. Alle Sanner Produktionsstätten in Deutschland, Ungarn und China verfügen über die gleichen Standards und arbeiten nach dem „Made-in-Germany“-Prinzip.



## Desiccants

## Trockenmittel

Essential: maintaining the right humidity balance.

Sanner has the expertise in this field. Desiccants, like silica gel and molecular sieves, are designed to protect your product. Humidity permeating the package can cause effervescent tablets to dissolve prematurely, become discolored, or lose their potency. Integrated desiccants prevent these problems and enhance safety for your product from the first to the last tablet.

This quality and expertise, we have bundled with the Atmo Guard System® in a comprehensive service, which each customer receives when buying a desiccant packaging from Sanner. As true primary packaging expert, Sanner has an extensive know-how regarding moisture input. Our recommendations are based on real product specific data and the holistic approach of the Atmo Guard System® makes sure that all steps and aspects are incorporated in the process. Customers across the globe have valued for years.

Das richtige Klima ist entscheidend.

Dafür ist Sanner der Experte. Trockenmittel, wie Silicagel oder Molekularsieb, in der Verpackung schützen Ihr Produkt. Durch das Eindringen von Luftfeuchtigkeit in die Verpackung, können sich Brausetabletten frühzeitig auflösen, es kann zu Verfärbungen kommen und die Inhaltsstoffe können an Wirkung verlieren. Das integrierte Trockenmittel verhindert dies und erhöht die Produktsicherheit von der ersten bis zur letzten Tablette.

Diese Qualität und Erfahrung haben wir mit dem Atmo Guard System® in einem umfassenden Service gebündelt, den jeder Kunde erhält, der eine Trockenmittelverpackung von Sanner bezieht. Als echter Experte für Primärverpackungen beachtet Sanner sämtliche Aspekte des Feuchteintrags. Die Empfehlungen, die wir auf Basis des Atmo Guard Systems® geben, beruhen auf realen, produktspezifischen Daten und berücksichtigen dabei alle relevanten Faktoren. So erhalten Kunden verlässliche Messergebnisse auf der Basis sicherer und bewährter Prozesse. Das überzeugt Kunden weltweit.

The main purpose of packaging: protect the product.

Desiccant closures and tubes form an ideal packaging system for effervescent tablets. The wide range of Sanner closures available in a variety of sizes, shapes and desiccant filling ensures optimal packing for each specific application. This system includes tubes suitable for different tablet quantities.

A spacer integrated into the closure protects effervescent tablets during transport. The flexible spiral element effectively absorbs shocks so that the risk of damage during transport to the POS is minimized. The integrated tamper-evident band gives the consumer an added sense of security during first opening.

Sanner has been working in close cooperation with manufacturers of effervescent tablets and bottlers for decades. The complete range of packaging has been continuously improved to meet the needs and requirements of these. Sanner packaging can be filled and sealed in high-speed systems. Sanner quality enhances smooth production flow. The company's production capacity makes it possible to flexibly fill short-notice orders and deliver reliable quality just-in-time.



Die wichtigste Funktion der Verpackung ist der Schutz des Produktes.

Trockenmittelverschluss und Röhre bilden zusammen das ideale Verpackungssystem für Brausetabletten. Unsere breite Palette an Verschlüssen in unterschiedlichen Größen, Formen und Trockenmittelfüllungen garantiert eine optimale Verpackung für den jeweiligen Einsatzbereich. Die passenden Röhren für verschiedene Füllmengen komplettieren das System.

Der Abstandshalter im Verschluss schützt die Brausetabletten beim Transport. Die flexible Spirale federt Erschütterungen effektiv ab, und reduziert damit das Risiko der Beschädigung beim Transport zum POS. Das Garantieband, das Bestandteil des Verschlusses ist, sichert dem Konsumenten die Gewissheit der Erstöffnung.

Sanner arbeitet seit Jahrzehnten intensiv mit Herstellern von Brausetabletten und Abfüllern zusammen. Die Produktpalette wurde aufgrund Ihrer Bedürfnisse und Anforderungen kontinuierlich weiterentwickelt. Unsere Verpackungen lassen sich in High-Speed-Anlagen befüllen und konfektionieren. Aufgrund unserer hohen Qualitätsrate unterstützen wir einen reibungslosen Ablauf in Ihrer Fertigung. Sanner hat mit seinen Produktionskapazitäten die Möglichkeit, flexibel und termingerecht auch kurzfristige Bedarfe in bewährter Qualität zu bedienen.



## Closure technology

## Verschlusstechnologie

The right seal is what really matters.

Sanner effervescent tablet packaging is based on the hard/soft principle. In other words, the tube and cap are from different types of plastic (PP/PE). This improves sealing properties and reduces moisture permeability for longer product shelf life.

Special sealing geometry of the closure is adapted to the tube opening to ensure a perfect, air-tight fit.

Sanner offers a wide range of products, first-class production operations and customer-focused services – to give you the certainty of knowing that you are working with the right partner.

Auf die richtige Dichtung kommt es an.

Sanner wendet bei Brausetablettenverpackungen das Hart-Weich-Prinzip an, das heißt, Röhre und Verschluss werden aus unterschiedlichen Kunststoffen (PP/PE) gefertigt. Dies erhöht die Passgenauigkeit und verringert das Eindringen von Feuchtigkeit, was sich positiv auf die Haltbarkeit Ihrer Produkte auswirkt.

Zudem sorgt die speziell auf die Röhrenmündung angepasste Dichtgeometrie der Verschlüsse für die perfekte Passform und somit für die optimale Dichtigkeit.

Ein breites Sortiment, eine erstklassige Produktion und ein kundenorientierter Service geben Ihnen die Sicherheit, mit dem richtigen Partner zu arbeiten.

# Closures and tubes for standard sized effervescent tablets

## Verschlüsse und Röhren für Standard-Brausetablettengrößen

Flip-Off Closures (PE-LD) with integrated desiccant  
 Flip-Off Verschlüsse (PE-LD) mit integriertem Trockenmittel



	 DASG 1	 DOSG 1	 DOG 1	 DAS 1	 D-1A
Seal diameter* Dichtdurchmesser*	27.8 mm	27.8 mm	27.8 mm	27.8 mm	27.5 mm
Spacer Spirale	X	X		X	
Tamper-evident Garantieband	X	X	X		
Desiccant Trockenmittel	silica gel Silicagel	silica gel Silicagel	silica gel Silicagel	silica gel Silicagel	silica gel Silicagel
		molecular sieve Molekularsieb	molecular sieve Molekularsieb		
	blends Mischungen	blends Mischungen	blends Mischungen	blends Mischungen	blends Mischungen
Desiccant volume Trockenmittelmenge	1.9 g	2.1 g	2.1 g / 3.0 g	2.0 g	2.6 g
Neck finish Röhrenmündung	 AWG	 AWG	 AWG	 AWG	 SW
Tube lengths* Röhrenlängen*	70 - 175 mm	70 - 175 mm	70 - 175 mm	70 - 175 mm	48 - 106 mm

Standard closure color: white, other colors available on request.  
 Standardfarbe der Verschlüsse: weiß, andere Farben auf Anfrage.

\* All dimensions are approximate. For actual measurements please ask for the technical data sheet.


\*Alle angegebenen Abmessungen sind Richtwerte. Für exakte Maße fordern Sie bitte das technische Datenblatt an.

# FOG 27 – Flip-Top Closure

## FOG 27 – Flip-Top Verschluss

Flip-Top Closure (PE-LD) with integrated desiccant  
 Flip-Top Verschluss (PE-LD) mit integriertem Trockenmittel



Seal diameter* Dichtdurchmesser*	27.9 mm
Spacer Spirale	
Tamper-evident Garantieband	X
Desiccant Trockenmittel	silica gel Silicagel
	molecular sieve Molekularsieb
	blends Mischungen
Desiccant volume Trockenmittelmenge	2.1 g
Neck finish Röhrenmündung	 AWG
Tube lengths* Röhrenlängen*	70 - 175 mm

- Easy opening, in particular for best-agers and disabled people
- Enhanced tamper proof due to clearly visible TE-band
- Higher brand recognition and differentiation at POS
- Leicht zu öffnen, insbesondere für ältere Konsumenten und Verbraucher mit Handicap
- Erhöhte Sicherheit vor der Erstöffnung durch gut sichtbares Garantieband
- Bessere Markenwahrnehmung und Differenzierung am POS



**One easy step to health**

Standard closure color: white, other colors available on request.  
 Standardfarbe der Verschlüsse: weiß, andere Farben auf Anfrage.

\* All dimensions are approximate. For actual measurements please ask for the technical data sheet.



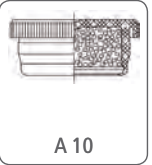
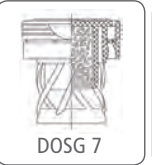

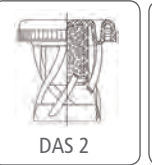








\*Alle angegebenen Abmessungen sind Richtwerte. Für exakte Maße fordern Sie bitte das technische Datenblatt an.

# Closures and tubes for small and large effervescent tablets

## Verschlüsse und Röhren für kleine und große Brausetabletten

Flip-Off Closures (PE-LD) with integrated desiccant  
 Flip-Off Verschlüsse (PE-LD) mit integriertem Trockenmittel



	 DOSG 13	 DOG 13	 A 10	 DOSG 7	 DOG 7	 DAS 2	 DOSG 4
Seal diameter* Dichtdurchmesser*	20.1 mm	20.1 mm	21.5 mm	22.5 mm	22.5 mm	22.8 mm	24.7 mm
Spacer Spirale	X			X		X	X
Tamper-evident Garantieband	X	X		X	X		X
Desiccant-fill Trockenmittel	silica gel Silicagel	silica gel Silicagel	silica gel Silicagel	silica gel Silicagel	silica gel Silicagel	silica gel Silicagel	silica gel Silicagel
	molecular sieve Molekularsieb				molecular sieve Molekularsieb		molecular sieve Molekularsieb
Desiccant volume Trockenmittelmenge	1.1 g	1.1 g	1.4 g	1.7 g	1.7 g	1.0 g	1.2 g
Neck finish Röhrenmündung	 AWG	 AWG	 W	 AWG	 AWG	 AWS	 AWG
Tube lengths* Röhrenlängen*	54.5 - 148 mm	54.5 - 148 mm	38.5 - 107.7 mm	67.5 - 142.5 mm	67.5 - 142.5 mm	80 mm	75 - 158 mm

Standard closure color: white, other colors available on request.  
 Standardfarbe der Verschlüsse weiß, weitere Farben auf Anfrage.

\*All dimensions are approximate. For actual measurements please ask for the technical data sheet.

\*Alle angegebenen Abmessungen sind Richtwerte. Für exakte Maße fordern Sie bitte das technische Datenblatt an.



DOG 4	DA 6	DOSG 9	DOG 9	DAS 5	DOSG 33	DASG 3	DAG 3
24.7 mm	25.5 mm	25.7 mm	25.7 mm	29.8 mm	33.2 mm	36.4 mm	36.4 mm
		X		X	X	X	
X		X	X		X	X	X
silica gel Silicagel	silica gel Silicagel	silica gel Silicagel	silica gel Silicagel	silica gel Silicagel	silica gel Silicagel	silica gel Silicagel	
			molecular sieve Molekularsieb				
					blends Mischungen		blends Mischungen
2.3 g	2.1 g	2.3 g	2.3 g	3.1 g	3.0 g	1.4 g	3.3 g
AWG	AWS	AWG	AWG	AWS	AWG	GV	GV / AWG
75 - 158 mm	115.5 & 125.5 mm	77 - 140mm	77 - 140 mm	167 mm	104 - 175 mm	86 - 166 mm	86 - 166 mm

Standard closure color: white, other colors available on request.  
 Standardfarbe der Verschlüsse weiß, weitere Farben auf Anfrage.

\*All dimensions are approximate. For actual measurements please ask for the technical data sheet.  
 \*Alle angegebenen Abmessungen sind Richtwerte. Für exakte Maße fordern Sie bitte das technische Datenblatt an.

# Represented internationally

International vertreten

## USA

Sanner of America, Inc.  
2400 Arbor Tech Drive  
Hebron, Kentucky 41048  
United States of America

U.S. Sales Office  
Phone +1 859 795 1955  
Fax +1 859 795 1954

sales@sanner-usa.com  
www.sanner-group.com

## Germany

Sanner GmbH  
Schillerstraße 76  
64625 Bensheim  
Germany

European Sales Office  
Phone +49-6251 938-0  
Fax +49-6251 74672  
sales@sanner-group.com

www.sanner-group.com

## China

Sanner Pharmaceutical  
& Packaging Materials Co., Ltd.

Asian Sales Office  
No. 819 Nanjing Road (W)  
Zhongchuang Building,  
Room 1308  
Shanghai 200041 China

Phone +86-21-52130427  
Fax +86-21-52130422

info@sanner.com.cn  
www.sanner.com.cn

## India

Sanner of India Private Limited  
100/5 Ambegaon Khurd  
Pune – 411046, Maharashtra  
India

Indian Sales Office  
Phone +91 20 3939 2200  
Fax +91 20 3939 2124

sales@sanner-in.com  
www.sanner-group.com