

**System solutions and  
components**  
**Systemlösungen und  
Komponenten**

ISO 15378

ISO 13485



# Content

<b>The Röchling Group</b>	<b>3</b>
<b>Röchling Medical</b>	<b>4</b>
Market segments	5
Capabilities and quality systems in Neuhaus and Brensbach	6
Röchling Medical – Your innovative solution partner	7
<b>Pharmaceutical packaging – Standard product range</b>	<b>8</b>
Exemplification of technical terms	9
Injection bottles and infusion bottles	10
Products for ophthalmic applications and lens care	14
Spray bottles for nasal and other applications	18
Containers for solid dosage forms	23
Containers for liquids	25
Bottles and containers for diagnostics and analytics	27

# Inhalt

<b>Die Röchling-Gruppe</b>	<b>3</b>
<b>Röchling Medical</b>	<b>4</b>
Marktsegmente	5
Leistungsspektrum und Qualitätssysteme in Neuhaus und Brensbach	6
Röchling Medical – Ihr innovativer Lösungsanbieter	7
<b>Pharmazeutische Verpackungen – Standardlieferprogramm</b>	<b>8</b>
Technische Erläuterungen	9
Injektionsflaschen und Infusionsflaschen	10
Produkte für ophthalmologische Anwendungen und Linsenpflege	14
Sprayflaschen für nasale und andere Anwendungen	18
Behälter für feste Darreichungsformen	23
Behälter für flüssige Medien	25
Flaschen und Behälter für Diagnostik und Analytik	27

---

# Röchling Group

## Röchling-Gruppe

---

The Röchling Group has been shaping industry. Worldwide. For 200 years. We transform the lives of people every day with our customized plastics: they reduce the weight of cars, make medication packaging more secure and improve industrial applications. Our workforce of around 11,000 people is located in the places where our customers are – in 91 locations in 25 countries.

Die Röchling-Gruppe gestaltet Industrie. Weltweit. Seit 200 Jahren. Mit kundenindividuellen Kunststoffen verändern wir heute den Alltag vieler Menschen – denn sie machen Autos leichter, Medikamentenpackungen sicherer und verbessern industrielle Anwendungen. Unsere ca. 11.000 Mitarbeiter arbeiten dort, wo unsere Kunden sind – an 91 Standorten in 25 Ländern.

---



### Industrial

Plastics for technical applications

Kunststoffe für technische Anwendungen



### Automotive

System solutions and components for the automotive industry

Systemlösungen und Komponenten für die Automobilindustrie



### Medical

System solutions and components for Diagnostics, Pharma and Medical Technology

Systemlösungen und Komponenten für die Bereiche Diagnostics, Pharma und Medical Technology





## Röchling Medical

At 6 locations in Europe, the USA and Asia **Röchling Medical** develops innovative, reliable, customized products, services and platform solutions for the healthcare industry. As a reliable partner, we help our customers achieve pioneering results in disease prevention and health restoration worldwide.

An 6 Standorten in Europa, den USA und Asien entwickelt **Röchling Medical** innovative, zuverlässige, kundenspezifische Produkte, Services und Plattformlösungen für den Gesundheitsmarkt. Wir helfen unseren Kunden als verlässlicher Partner, weltweit Wegweisendes in Krankheitsprävention und Gesundheitswiederherstellung zu leisten.

# Market segments

## Marktsegmente



### Diagnostics

High quality system components, containers and consumables for laboratory diagnostics and point of care

Hochwertige Systemkomponenten, Behälter und Verbrauchsmaterialien für die Labordiagnostik und Point of Care



### Pharma

Primary packaging and drug delivery solutions for human and veterinary pharma for

- Liquid and solid dosage forms
- Parenteralia
- Ophthalmology

Primärpackmittel und Verabreichungssysteme für Human und Tierarzneimittel u.a. für

- Flüssige und feste Arzneiformen
- Parenteralia
- Ophthalmologie



### Medical Technology

Sophisticated products and devices for medical applications, e.g.

- Surgery
- Cardiology
- Ophthalmology
- Endoscopy

Anspruchsvolle Produkte und Devices für medizintechnische Anwendungsgebiete, wie z. B.

- Chirurgie
- Kardiologie
- Ophthalmologie
- Endoskopie

# Capabilities and quality systems in Neuhaus and Brensbach

## Leistungsspektrum und Qualitätssysteme in Neuhaus and Brensbach

The Röchling Medical locations at Neuhaus and Brensbach, Germany, are equipped with clean rooms to meet the high requirements for production environments in the pharmaceutical and medical sectors. Thanks to a wide variety of blow molding and injection molding processing technologies and downstream assembly processes under clean room conditions, Röchling Medical is able to produce individual components and assemblies for the pharmaceutical and medical sectors, under various clean room classes.

### Controlled and reproducible conditions at all times

Thanks to the consistent application of our quality management system certified to pharmaceutical and medical requirements, which is closely linked to comply with Good Manufacturing Practice (GMP) guidelines, we guarantee that processes occur under controlled and reproducible conditions at all times.

### Röchling Medical Brensbach

6,100 m <sup>2</sup>	Production and logistics area Produktions- und Logistikfläche
2,000 m <sup>2</sup>	2 clean rooms C & D 2 Reinräume C & D
30	Injection molding machines, fully automatic assembly (expandable up to 70 injection molding machines and 6–8 assembly lines) Spritzgießmaschinen, vollautomatische Montage (erweiterbar auf bis zu 70 Spritzgießmaschinen und 6–8 Montageanlagen)  Automated inline quality assurance Automatisierte Inline-Qualitätskontrolle  In-house tool making using state-of-the-art equipment to manufacture precision tools In-house-Werkzeugbau mit modernster Ausrüstung zur Herstellung von Präzisionswerkzeugen

### Certifications | Zertifikate

ISO 15378	Primary packaging for pharmaceuticals (GMP) Primärpackmittel für Arzneimittel (GMP)
ISO 13485	Medical Devices – Quality management systems Medizinprodukte – Qualitätsmanagementsysteme
ISO 50001	Energy Energie
ISO 14001	Environment Umwelt
ISCC Plus	Certified materials for circular and bio-based packaging solutions Zertifizierte Materialien für kreislauffähige und biobasierte Verpackungslösungen

Um den hohen Anforderungen an die Produktionsumgebung im Pharma- und Medizinbereich gerecht zu werden, sind an den Standorten von Röchling Medical Reinräume installiert. Röchling Medical ist mittels der unterschiedlichsten Verarbeitungstechnologien für Blasformen, Spritzgießen sowie der ebenfalls unter Reinraumbedingungen nachgelagerten Montageprozesse dazu in der Lage, Einzelteile und Baugruppen für die Pharma- und Medizintechnik unter verschiedenen Reinraumklassen zu produzieren.

### Jederzeit kontrollierte und reproduzierbare Bedingungen

Durch die konsequente Umsetzung eines zertifizierten Qualitätsmanagementsystems nach pharmazeutischen und medizinischen Anforderungen, welche eng mit der Einhaltung der GMP-Leitlinien für eine gute Herstellungspraxis verknüpft ist, werden jederzeit Prozesse unter kontrollierten und reproduzierbaren Bedingungen gewährleistet.

### Röchling Medical Neuhaus

48,800 m <sup>2</sup>	Production and logistics area Produktions- und Logistikfläche
7,050 m <sup>2</sup>	6 clean rooms C & D 6 Reinräume C & D
31	Machines for extrusion blow molding, injection blow molding and injection stretch blow molding Maschinen für Extrusionsblasen, Spritzblasen und Spritzstreckblasen  Assembly Montage  Automated inline quality assurance Automatisierte Inline-Qualitätskontrolle

### Certifications | Zertifikate

ISO 15378	Primary packaging for pharmaceuticals (GMP) Primärpackmittel für Arzneimittel (GMP)
ISO 13485	Medical Devices – Quality management systems Medizinprodukte – Qualitätsmanagementsysteme
ISO 50001	Energy Energie
ISO 14001	Environment Umwelt
ISO 8317	Child-resistant packaging Kindersichere Verpackungen
ISO 45001	Occupational health and safety management system Arbeits- und Gesundheitsschutz-Managementsystem
ISCC Plus	Certified materials for circular and bio-based packaging solutions Zertifizierte Materialien für kreislauffähige und biobasierte Verpackungslösungen
Drug Master Files	For selected products Für ausgewählte Produkte

# Röchling Medical – Your innovative solution partner

## Röchling Medical – Ihr innovativer Lösungsanbieter

Years of experience have given Röchling Medical proven expertise in developing and manufacturing high-quality plastic primary packaging for the pharmaceuticals, diagnostics and life sciences industries. The company's own internal R&D department develops, supports and implements customer requests from the very first sketch right down to the finished product.

Throughout the process, the project team is in constant contact with the customer and competently advises him on any change or optimisation needs. Maintaining absolutely strict hygienic conditions in our Class C+D/ISO 8 clean room environments is equally important to us as addressing questions of environmental policy, economic feasibility and quality assurance. Our project management and documentation, risk analysis, and change management services give you maximum security.

**Our team is always at your side, from the initial idea to the finished product and beyond.**

Röchling Medical hat sich dank jahrelanger Erfahrung auf dem Gebiet der Entwicklung und Herstellung von qualitativ hochwertigen Primärverpackungen aus Kunststoff für die Pharmazie, Diagnostik und Life Science bewährt. Mit unserer eigenen, internen R&D-Abteilung werden Kundenwünsche von der ersten Skizze bis zum fertigen Produkt entwickelt, betreut und umgesetzt.

Während des gesamten Prozesses steht das Projektteam in ständigem Kontakt mit dem Kunden und berät ihn bei Änderungs- oder Optimierungswünschen kompetent. Dabei ist die Herstellung unter strengsten hygienischen Bedingungen in unseren Reinraumwelten Klasse C+D/ISO 8 ebenso wichtig wie die Energie- und Umweltpolitik, die Wirtschaftlichkeit und die Qualitätssicherung. Das Projektmanagement, die Projektdokumentation sowie die Risikoanalyse und das Änderungsmanagement bieten Ihnen ein Höchstmaß an Sicherheit.

**Unser Team steht Ihnen von der ersten Idee bis zum Endprodukt und darüber hinaus stets zur Seite.**



### Product Design & Development

In-house teams design products to customer requirements

### Produktdesign & Entwicklung

In-house Teams entwickeln Produkte nach Kundenanforderungen



### Quality Assurance

Certified to pharmaceutical and medical requirements

### Qualitätssicherung

Zertifiziert nach pharmazeutischen und medizinischen Anforderungen



### Accelerated Tooling

In-house tooling for compressed timelines and engineering flexibility

### Schneller Werkzeugbau

In-house Werkzeugbau für kurze Fristen und technische Flexibilität

Customized testing to guarantee quality

Kundenspezifische Prüfverfahren zur Qualitätssicherung



### Project Engineering & Industrialization

Robust manufacturing operations with a wide variety of technology options

### Projektentwicklung und Industrialisierung

Robuste Produktionsverfahren mit unterschiedlichen Technologien



### Packaging and Sterilization

Packaging options from kitting to sterilization complete product journey

### Verpackung und Sterilisation

Verpackungsoptionen von Kitting bis hin zur Sterilisation



### Assembly and Decoration

Assembly options (manual, semi-automated, automated) bring products to fruition

### Montage und Veredlung

Montagelösungen (manuell, halb-automatisch, voll-automatisch) bringen Produkte zur Reife



### Regulatory Support

Validation Licensing Drug Master Files

### Regulatorische Unterstützung

Validierung Lizenzierung Drug Master Files







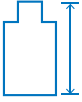
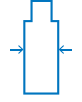
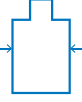

**Pharmaceutical packaging**  
**Standard product range**  
**Pharmazeutische Verpackungen**  
**Standardlieferprogramm**





# Exemplification of technical terms

## Technische Erläuterungen

	<b>reference</b> Artikelnummer	item no.
	<b>nominal capacity</b> Inhalt füllvoll	ml
	<b>brimful capacity</b> Inhalt randvoll	ml
	<b>weight</b> Gewicht	g
	<b>height</b> Höhe	mm
	<b>width</b> Breite	mm
	<b>depth</b> Tiefe	mm
	<b>opening outer diameter</b> Mündungsaußendurchmesser	mm

	<b>cap</b> Verschluss	item no.
	<b>dropper</b> Tropfer	item no.
	<b>material</b> Material	item no.

ml	fluid ounce	g	ounce
1	0.034	1	0.035
5	0.169	10	0.353
10	0.338	20	0.706
20	0.676	30	1.058
30	1.014	(g) x (0.0353) = (ounces)	
50	1.691		
75	2.536		
100	3.381		
200	6.763		
500	16.907		
1,000	33.814		

(ml) x (0.0338) = (ounces)

Subject to technical alterations, confirmation on request  
Technische Änderungen vorbehalten, Bestätigung auf Anfrage

### Sterilized products

- Product is subjected to a sterilization method (e.g. ethylene oxide, gamma radiation, e-beam) in order to inactivate viable microorganisms prior to shipment to the customer
- There is no assurance that products remain sterile and are in a sterile state, ready-to-fill, upon delivery

### Sterile (terminally sterilized) products

- Product is subjected to a sterilization method and viable microorganisms inactivated in accordance with sterility assurance level SAL 10<sup>-6</sup>
- Protective packaging ensures that products remain sterile under tested transport and storage conditions and are in a sterile state and ready-to-fill upon delivery
- Validation is required to establish and document that the chosen process will yield consistent results

### Sterilisierte Produkte

- Das Produkt wird einer Sterilisationsmethode (z. B. Ethylenoxid, Gammastrahlung, Elektronenstrahl) unterzogen, um lebensfähige Mikroorganismen vor dem Versand an den Kunden zu inaktivieren
- Es kann nicht garantiert werden, dass die Produkte steril bleiben und bei Lieferung steril und abfüllbereit sind

### Sterile (endsterilisierte) Produkte

- Das Produkt wird einer Sterilisationsmethode unterzogen und lebensfähige Mikroorganismen werden gemäß der Sterilitäts-sicherheitsstufe SAL 10<sup>-6</sup> inaktiviert
- Eine Schutzverpackung stellt sicher, dass die Produkte unter den getesteten Transport- und Lagerbedingungen steril bleiben und bei Lieferung steril und abfüllbereit sind
- Eine Validierung ist erforderlich, um festzustellen und zu dokumentieren, dass der ausgewählte Prozess konsistente Ergebnisse liefert

## PET injection bottles with crimp neck finish

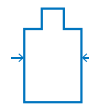
Sterilized available

## PET Injektionsflaschen mit Crimpmündung

Sterilisiert lieferbar



Standard material: PET



ml	item no.	ml	g	mm	mm	mm	mm
20	P3758	24.0	4.8	57.5	27.0	27.0	20.0
50	P3838	61.0	7.5	73.6	38.1	38.1	20.0
100	P3705	117.0	10.0	93.4	46.2	46.2	20.0
250	P3839	285.0	22.0	125.9	62.5	62.5	32.0
500	P3840	576.0	35.0	146.2	81.5	81.5	32.0

Other sizes and colors on request

## PP injection bottles with crimp neck finish

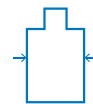
- Popular solution for veterinary applications due to advantages compared to glass packaging

## PP Injektionsflaschen mit Crimpmündung

- Beliebte Lösung für veterinärmedizinische Anwendungen aufgrund der Vorteile gegenüber Glasverpackungen



Standard material: PP



ml	item no.	ml	g	mm	mm	mm	mm
50	P3863	59.0	10.0	64.6	43.0	43.0	20.0
100	P3973	113.0	15.0	87.2	49.0	49.0	20.0

Other sizes and colors on request



## Infusion bottles with standard screw neck, loop at the base and graduation

**Autoclavable,  
loop at the base foldable**

- Popular solution for veterinary applications due to advantages compared to glass packaging

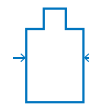
## Infusionsflaschen mit Standard-Schraubmündung, Bodenlasche und Graduierung

**Autoklavierbar,  
Lasche am Boden umlegbar**

- Beliebte Lösung für veterinärmedizinische Anwendungen aufgrund der Vorteile gegenüber Glasverpackungen



**Standard material:** PP



ml	item no.	ml	g	mm	mm	mm	mm
250	P3878	284.0	27.0	143.0	59.0	59.0	28.0
500	P3849	580.0	38.0	175.0	76.0	76.0	28.0
1,000	P3850	1,064.0	47.0	204.5	93.0	93.0	28.0

Other sizes and colors on request

## Infusion bottles with crimp neck and graduation

**Autoclavable,  
loop at the base foldable**

- Popular solution for veterinary applications due to advantages compared to glass packaging

## Infusionsflaschen mit Crimpmündung und Graduierung

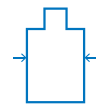
**Autoklavierbar,  
Lasche am Boden umlegbar**

- Beliebte Lösung für veterinärmedizinische Anwendungen aufgrund der Vorteile gegenüber Glasverpackungen



**Drug master file:** No. 29093

**Standard material:** PP



ml	item no.	ml	g	mm	mm	mm	mm
250	P3879	286.0	25.0	142.0	59.0	59.0	32.0
500	P3880	582.0	38.0	142.0	76.0	76.0	32.0
1,000	P3881	1,065.0	47.0	203.5	93.0	93.0	32.0

Other sizes and colors on request

## 3-part eye drop system with tamper-evident closure

### Sterilized available

- Squeezable bottle with screw neck finish, compatible with Röchling droppers and closures (3-part system)
- Droppers with different drop sizes
- Tamper-evident cap available in various colours
- Delivered ready-to-fill (sterilized available)

## 3-teiliges Augentropfersystem mit Originalitätsverschluss

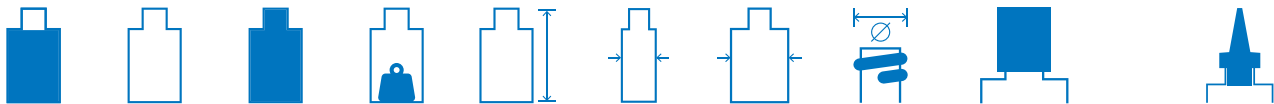
### Sterilisiert lieferbar

- Quetschflasche mit Schraubmündung, kompatibel mit Röchling-Tropfern und -Verschlüssen (3-teiliges System)
- Tropfer mit verschiedenen Tropfengrößen
- Originalitätsverschlusskappe in verschiedenen Farben erhältlich
- Ready-to-fill (sterilisiert lieferbar)



**Drug master file:** No. 28647

**Standard material:** bottle: LDPE | cap: HDPE | dropper: LDPE



ml	item no.	ml	g	mm	mm	mm	mm		
5	P4040	7.9	2.3	43.0	21.0	21.0	14.0	Tamper-evident cap HPT 7042 Weight: 1.67 g	Dropper series with different drop sizes HPT 7041/HPT 7065/HPT 7071 Weight: 0.5 g
8	P4033	10.7	2.9	51.3	21.2	21.2	14.0		
10	P3987	14.0	3.1	52.3	24.5	24.5	14.0		
15	P3999	16.9	3.7	60.1	24.5	24.5	14.0		
30	P3998	31.8	5.6	69.1	31.0	31.0	14.0		

Other sizes and colors on request



## Ophthalmic Squeeze Dispenser (OSD) bottles

### Sterile

- Bottle with snap-on neck finish, compatible with Aptar Pharma OSD device
- Innovative design, developed in collaboration with Aptar Pharma
- Delivered ready-to-fill (sterile)
- Exact fit between system parts enables a preservative-free formulation
- Easy-to-squeeze bottle requires minimum effort to administer eye drops

## Rundflaschen für Ophthalmic Squeeze Dispenser (OSD)

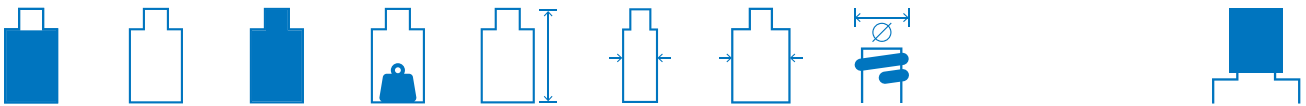
### Steril

- Flasche mit Prellmündung, kompatibel mit Aptar-OSD-Devices
- Innovatives Design, entwickelt in Zusammenarbeit mit Aptar Pharma
- Ready-to-fill (steril)
- Die genaue Passung zwischen den Systemteilen ermöglicht eine konservierungsmittelfreie Formulierung
- Die einfach zu quetschende Flasche erfordert nur minimalen Kraftaufwand für die Verabreichung von Augentropfen



**Drug master file:** No. 29370

**Standard material:** LDPE



ml	item no.	ml	g	mm	mm	mm	mm		
5	P3995	7.4	2.2	43.0	15.0	21.5	18.0	5 ml oval	OSD System by Aptar Pharma
7	P4064	10.0	2.3	40.0	21.5	21.5	18.0	7 ml round	
7	P4113	11.0	2.0	40.0	21.5	21.5	18.0	7 ml soft	
10	P3848	13.0	2.5	48.0	21.5	21.5	18.0	10 ml standard	
10	P4099	13.0	2.5	48.0	21.5	21.5	18.0	10 ml soft	

## The Pure Bottle for Ophthalmic Squeeze Dispenser

**Combines high chemical inertness and glass-like transparency with comfortable actuation**

- Material: COC
- Process: injection blow moulding
- Highly chemically inert COC material – advantageous for use with certain ophthalmic active substances (e.g. prostaglandin) compared to the standard LDPE bottle
- Highly transparent, very similar look to a glass bottle
- Squeezable bottle, for easy actuation and optimal flow control
- Pleasant haptics and softer feel compared to the standard LDPE bottle
- ETO-sterilized

## Die Pure Bottle für Ophthalmic Squeeze Dispenser

**Kombiniert hohe chemische Inertheit und glasähnliche Transparenz mit komfortabler Anwendung**

- Werkstoff: COC
- Verfahren: Spritzblasen
- Hoch-inertes COC-Material – vorteilhaft für bestimmte ophthalmische Wirkstoffe (z. B. Prostaglandin) im Vergleich zur Standard-LDPE-Flasche
- Hochtransparente Glasoptik
- Quetschbare Flasche, für eine einfache Betätigung und optimale Flusskontrolle
- Angenehme Haptik, weiches Gefühl im Vergleich zur Standard-LDPE-Flasche
- ETO-sterilisiert



**Standard material:** COC (elastomer)

ml	item no.	ml	g	mm	mm	mm	mm		
10	P4089	12.5	3.0	48.0	21.5	21.5	18.0	10 ml pure	OSD System by Aptar Pharma

## Round bottles for lens care, with tamper-evident closure and dropper

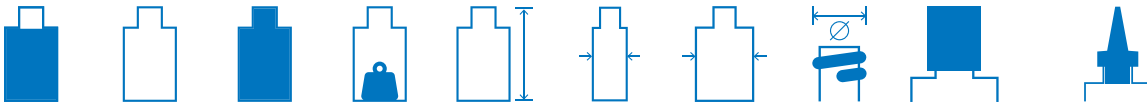
Sterilized available

## Rundflaschen für Linsenpflege, mit Originalitätsverschluss und Tropfer

Sterilisiert lieferbar



**Standard material:** bottle: HDPE, LDPE, PP | cap: HDPE | dropper: LDPE



ml	item no.	ml	g	mm	mm	mm	mm			material
5	P3697	7.9	2.7	43.0	21.0	21.0	14.0	HPT 7042	HPT 7041/7065/7071	LDPE
8	P4033	10.7	2.9	51.3	21.3	21.3	14.0	HPT 7042	HPT 7041/7065/7071	LDPE
10	P3987	14.0	3.1	52.0	24.5	24.5	14.0	HPT 7042	HPT 7041/7065/7071	LDPE, HDPE, PP
20	P1138	24.5	4.4	64.6	29.0	29.0	14.0	HPT 7042	HPT 7041/7065/7071	LDPE, HDPE
30	P639	37.0	6.0	75.8	31.0	31.0	14.0	HPT 7042	HPT 7041/7065/7071	LDPE, HDPE
35	P641	40.0	7.0	82.0	31.0	31.0	14.0	HPT 7042	HPT 7041/7065/7071	HDPE
35	P1139	39.0	5.0	69.9	35.0	35.0	14.0	HPT 7042	HPT 7041/7065/7071	HDPE
50	P647	68.0	9.0	86.7	39.0	39.0	14.0	HPT 7042	HPT 7041/7065/7071	LDPE, HDPE
100	P239	120.0	11.0	107.9	44.5	44.5	14.0	HPT 7042	HPT 7041/7065/7071	LDPE, HDPE
120	P240	133.0	15.0	129.5	41.8	41.8	14.0	HPT 7042	HPT 7041/7065/7071	HDPE
125	P651	138.0	15.0	126.9	41.8	41.8	24.0	HPT 7098	HPT 7097	HDPE
200	P714	223.0	20.0	128.8	52.5	52.5	24.0	HPT 7098	HPT 7097	LDPE
250	P1039	281.0	26.0	160.5	52.3	52.3	24.0	HPT 7098	HPT 7097	HDPE
300	P1460	314.0	25.0	145.0	60.0	60.0	14.0	HPT 7042	HPT 7041/7065/7071	HDPE
300	P3127	304.0	28.0	144.7	60.0	60.0	14.0	HPT 7042	HPT 7041/7065/7071	HDPE
300	P1052	314.0	25.0	145.0	60.0	60.0	14.0	HPT 7042	HPT 7041/7065/7071	LDPE, HDPE
350	P494	397.0	30.0	160.0	61.4	61.4	24.0	HPT 7098	HPT 7097	HDPE
600	P3153	618.0	45.0	216.4	66.4	66.4	24.0	HPT 7098	HPT 7097	HDPE
1,000	P260	1,110.0	60.0	210.6	90.3	90.3	24.0	HPT 7098	HPT 7097	HDPE



## Round nasal spray bottles with snap-on neck finish 20 mm

### Sterile, sterilized available

- Full range from 10 ml to 50 ml
- Also suitable for crimp-on pumps
- Delivered ready-to-fill (sterile) or gamma sterilized
- Officially approved by Aptar Pharma, Nemera and Silgan

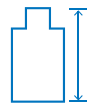
## Runde Nasensprayflaschen mit Snap-on-Mündung 20 mm

### Steril, sterilisiert lieferbar

- Umfassendes Sortiment von 10 ml bis 50 ml
- Auch für Crimp-on-Pumpen geeignet
- Ready-to-fill (steril) oder gamma-sterilisiert
- Zugelassen von Aptar Pharma, Nemera and Silgan



**Standard material:** HDPE



ml	item no.	ml	g	mm	mm	mm	mm	
10	P3799	16.8	4.5	49.2	25.5	25.5	20.0	Suitable for FEA 20 mm Aptar, Nemera and Silgan nasal spray pumps
15	P4090	19.2	4.8	54.4	25.5	25.5	20.0	
20	P3696	25.5	5.0	50.7	31.0	31.0	20.0	
30	P3800	35.0	6.0	65.2	31.0	31.0	20.0	
50	P3801	60.5	9.5	85.6	35.0	35.0	20.0	

**Round nasal spray bottles,  
suitable for spray pump with  
safety reverse stop and  
overcap**

**Runde Nasensprayflaschen,  
passend für Sprühpumpe  
mit Rückdrehsicherung und  
Übersteckkappe**

**Sterilized available**

**Sterilisiert lieferbar**



**Standard material:** HDPE | overcap: PP

ml	item no.	ml	g	mm	mm	mm	mm	
20	P3541	25.0	6.0	57.8	29.8	29.8	18.0	Aptar nasal spray pump overcap HPT 7018

**Round bottle with snap-on neck finish and overcap, suitable for Aptar dispensing systems**

**Rundflasche mit Snap-on-Mündung und Übersteckkappe, passend für Aptar-Zerstäuberpumpen**



**Standard material:** HDPE | overcap: PP

ml	item no.	ml	g	mm	mm	mm	mm	
100	P3837	118.0	14.5	97.7	44.5	44.5	20.0	Aptar nasal spray pump overcap HPT 7032

**Round bottle with 24 mm thread for pump dispensing systems**

**Rundflasche mit 24 mm Gewinde für Pumpendosiersysteme**



**Standard material:** HDPE

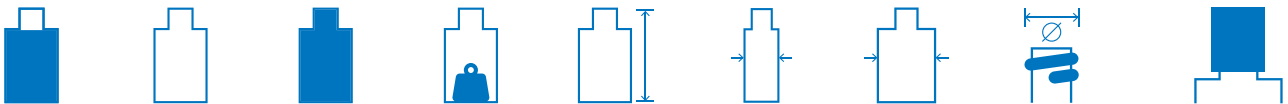
ml	item no.	ml	g	mm	mm	mm	mm	Aptar dispensing system
60	P3572	71.0	11.5	87.0	38.5	38.5	24.0	

## Round bottles with 18 mm thread for pump with overcap

## Rundflaschen mit 18 mm Gewinde für Pumpe mit Steckkappe



Standard material: HDPE



ml	item no.	ml	g	mm	mm	mm	mm	
20	P3649	24.0	4.0	77.4	23.0	23.0	18.0	Aptar-pump with overcap
30	P4095	34.0	6.2	69.0	30.8	30.8	18.0	
50	P3650	57.0	11.0	83.3	37.0	37.0	18.0	
80	P3118	92.5	10.0	83.5	44.5	44.5	18.0	
100	P3651	111.0	16.0	99.1	45.0	45.0	18.0	



## Round tablet jars with 2-part tamper-evident closure, child-resistant and senior-friendly

Available with and without desiccant (1.2 g or 2 g white gel filling)

## Runde Tablettendosen mit 2-teiligem Originalitätsverschluss, kindergesichert und seniorenfreundlich

Mit und ohne Trockenmittelkapsel (1,2 g oder 2 g Weißgelfüllung) erhältlich



**Standard material:** bottle: HDPE | closure: PP

ml	item no.	ml	g	mm	mm	mm	mm	
35	P4045	43.0	9.0	50.9	45.0	45.0	37.0	2-part tamper-evident closure, child-resistant and senior-friendly available with (HPT 7057) and without (HPT 7056) desiccant chamber (1.2 g or 2 g white gel filling)
75	P4046	85.0	14.0	78.7	45.0	45.0	37.0	
100	P4047	115.0	15.5	95.7	45.0	45.0	37.0	
150	P4048	165.0	21.0	132.7	45.0	45.0	37.0	
150	P4049	195.0	22.0	102.3	60.0	60.0	37.0	Standard material: PP
300	P4050	340.0	35.0	158.3	60.0	60.0	37.0	

certified according to ISO 8317 | certificate no. ivm ZERT 06420350114-8317

## Container-closure system for solid dosage forms, with flexible configurations

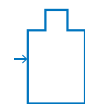
- 38 mm closures, push & turn
- Child-resistant (CRC) and senior-friendly
- With induction liner or v-cone sealing option
- With desiccant chamber in size 4 g
- Containers customizable

## Behälter- und Verschlusssystem für feste Darreichungsformen, mit flexiblen Konfigurationen

- 38-mm-Verschlüsse, Push & Turn
- Kindergesichert und seniorenfreundlich
- Mit Induktionssiegeleinlage oder Verschlusskonus
- Mit Kammer für Trockenmittel 4 g
- Auf Wunsch weitere Optionen möglich



**Standard material:** bottle: HDPE | cap: PP



ml	item no.	ml	g	mm	mm	mm	mm
50	P4119	71.0	12.5	51.0	52.0	52.0	37.2
85	P4120	101.0	14.5	66.2	52.0	52.0	37.2
140	P4121	159.0	20.0	96.2	52.0	52.0	37.2
170	P4108	185.0	22.5	111.2	52.0	52.0	37.2
280	P4122	305.0	29.5	132.8	60.0	60.0	37.2



A



B



C



D



E



F

	item no.	liner	v-cone	tamper-evident ring	desiccant 4 g
A	117332	•	○	○	○
B	117333	•	○	•	○
C	117334	○	•	○	○
D	117335	○	•	•	○
E	117336	○	•	○	•
F	117337	○	•	•	•

certified according to ISO 8317 | certificate no. ivm ZERT 07680350415-8317

**Round bottles with conical shoulder part and with 2-part tamper-evident closure, child-resistant and senior-friendly**

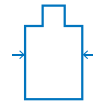
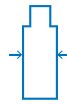
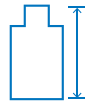
**Measuring cup on offer**

**Rundflaschen mit konischem Schulterteil und 2-teiligem Originalitätsverschluss, kindergesichert und seniorenfreundlich**

**Messbecher auf Anfrage**



**Standard material:** HDPE | cap: PP



ml	item no.	ml	g	mm	mm	mm	mm	
30	P3951	35.0	6.8	52.9	37.0	37.0	28.0	HPT 7060
40	P3952	45.0	8.0	63.5	37.0	37.0	28.0	HPT 7060
60	P110	70.0	10.0	76.9	42.5	42.5	28.0	HPT 7060
100	P703	129.0	15.0	120.5	42.5	42.5	28.0	HPT 7060
200	P3289	222.0	22.0	136.5	53.0	53.0	28.0	HPT 7060
250	P3901	266.0	25.0	158.1	53.0	53.0	28.0	HPT 7060
350	P3384	393.0	35.0	168.0	61.4	61.4	28.0	HPT 7060
500	P3290	541.0	40.0	175.5	72.0	72.0	28.0	HPT 7060
1,000	P3208	1,175.0	70.0	242.7	88.0	88.0	28.0	HPT 7060

## Oval bottles with 2-part tamper-evident closure, child-resistant and senior-friendly

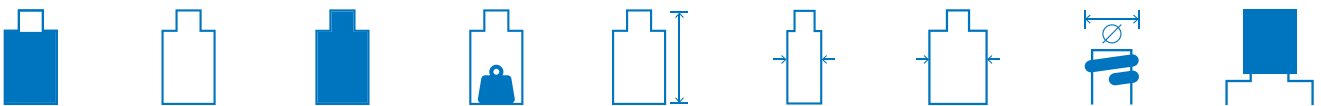
Measuring cup on offer, transparent stripes possible

## Ovale Flaschen mit 2-teiligem Originalitätsverschluss, kindergesichert und seniorenfreundlich

Messbecher auf Anfrage, Sichtstreifen möglich



Standard material: HDPE | cap: PP



ml	item no.	ml	g	mm	mm	mm	mm	
150	P3629	168.0	20.0	127.9	69.0	35.0	28.0	HPT 7060
200	P3630	220.0	25.0	159.7	69.0	35.0	28.0	HPT 7060
250	P3631	272.0	30.0	191.6	69.0	35.0	28.0	HPT 7060



item no.	g	
HPT 7060*	7.7	Tamper-evident closure with insert



\*certified according to ISO 8317 | certificate no. ivm ZERT 07680350415-8317

## Round bottles for diagnostics and analytics, available with and without tamper-evident closure

## Rundflaschen für Diagnostik und Analytik, mit und ohne Originalitätsverschluss



**Standard material:** bottle: HDPE | cap: PP | tamper-evident ring: LDPE

ml	item no.	ml	g	mm	mm	mm	mm	closure without tamper-evident ring	closure with tamper-evident ring
4	P4011	4.4	2.0	39.0	15.8	15.8	12.0	HPT 7036	-
15	P3750	17.0	5.0	56.0	25.0	25.0	20.0	HPT 7010	HPT 7009
30	P3751	37.0	7.5	60.0	34.0	34.0	28.0	HPT 7013	HPT 7012
60	P3752	71.0	11.0	83.0	39.0	39.0	28.0	HPT 7013	HPT 7012
125	P3753	174.0	20.5	95.8	50.0	50.0	43.0	HPT 7007	HPT 7006
125	P4012	147.0	20.5	103.2	50.0	50.0	28.0	HPT 7013	HPT 7012
250	P3754	292.5	33.0	128.0	61.0	61.0	43.0	HPT 7007	HPT7006
500	P3755	570.0	53.5	164.2	73.0	73.0	53.0	HPT 7020	HPT 7019
1000	P3756	1,083.0	77.0	195.0	91.4	91.4	63.0	HPT 7023	HPT 7022

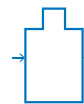
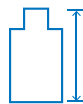


**PP round bottle for diagnostics and analytics, with screw cap**

**PP Rundflasche für Diagnostik und Analytik, mit Schraubverschluss**



**Standard material:** PP | cap: HDPE



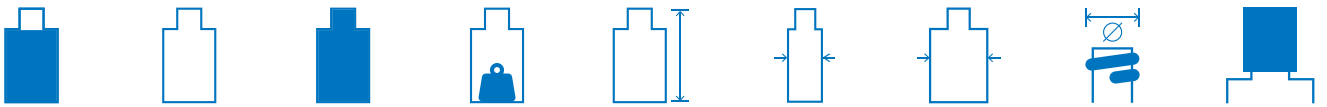
ml	item no.	ml	g	mm	mm	mm	mm	
60	P3889	71.0	11.0	83.0	39.0	39.0	28.0	HPT 7030

## HDPE round bottles for diagnostics and analytics, with screw cap

## HDPE Rundflaschen für Diagnostik und Analytik, mit Schraubverschluss



**Standard material:** HDPE | cap: PP



ml	item no.	ml	g	mm	mm	mm	mm	
35	P874	35.5	8.0	58.2	33.0	33.0	28.0	HPT 7067
50	P1182	52.0	8.0	73.8	34.0	34.0	28.0	HPT 7067
60	P705	64.0	9.5	70.0	39.5	39.5	28.0	HPT 7067
65	P1310	76.0	9.0	62.4	46.7	46.7	28.0	HPT 7067
100	P386	108.0	12.0	88.2	45.0	45.0	28.0	HPT 7067
125	P1320	131.0	13.0	96.1	46.7	46.7	28.0	HPT 7067
250	P305	272.0	21.5	111.8	61.8	61.8	28.0	HPT 7067

## Diagnostic containers with screw cap

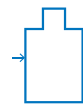
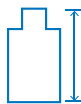
- Special shapes compatible with the equipment of major instruments manufacturers

## Diagnostik-Behälter mit Schraubverschluss

- Spezielle Formen, passend für die Laborgeräte führender Hersteller



**Standard material:** HDPE | cap: PP



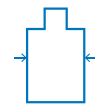
ml	item no.	ml	g	mm	mm	mm	mm	
10	P3718	14.0	4.0	51.5	23.3	23.3	18.0	HPT 7031
20	P3187	24.0	7.0	101.0	20.1	18.3	18.0	HPT 7031
25	P532	26.0	6.0	98.0	21.0	21.0	18.0	HPT 7031
50	P3001	55.5	9.0	98.7	32.0	25.8	18.0	HPT 7031
70	P3188	73.0	19.5	101.0	79.0	18.3	18.0	HPT 7031
100	P3193	108.0	18.5	101.0	79.0	25.5	18.0	HPT 7031

## Square bottles for diagnostics and analytics, with screw cap

## Quadratflaschen für Diagnostik und Analytik, mit Schraubverschluss



Standard material: HDPE | cap: PP



ml	item no.	ml	g	mm	mm	mm	mm	
50	P4072	73.0	10.0	63.3	41.2	41.2	28.0	HPT 7067
100	P4073	110.0	13.5	94.3	41.2	41.2	28.0	HPT 7067
140	P1151	145.0	19.0	110.8	41.3	41.3	28.0	HPT 7067
250	P734	260.0	25.0	122.0	54.0	54.0	28.0	HPT 7067
500	P581	565.0	55.0	163.5	67.0	67.0	28.0	HPT 7067
500	P978	628.0	40.0	120.0	84.0	84.3	28.0	HPT 7067
1,000	P623	1,120.0	70.0	198.0	84.9	83.8	28.0	HPT 7067

### GERMANY

**Röchling Medical Solutions SE**  
Waldweg 16  
98724 Neuhaus am Rennweg  
T +49 3679 72606-0  
sales.deneu@roechling.com

**Röchling Medical Solutions SE**  
Höchster Str. 100  
64395 Brensbach  
T +49 6161 9308-0  
sales.deneu@roechling.com

**Röchling Medical Waldachtal AG**  
Herbert-Frank-Str. 26  
72178 Waldachtal-Salzstetten  
T +49 7486 181-0  
wal-info@roechling.com

### USA

**Röchling Medical Rochester**  
999 Ridgeway Ave.  
Rochester, New York 14615  
T +1 585 254-2000  
info@roechling-advent.us

**Röchling Medical Lancaster, LLC**  
44 Denver Road  
17517 Denver (PA)  
T +1 717 335 3700  
info@roechling-medical.us

### CHINA

**Röchling Industrial Products  
(Suzhou) Co. Ltd.**  
448, Chang Yang Street  
Suzhou Industrial Park  
215024 Suzhou, Jiangsu Province  
T +86 512 6265 2899  
rep@roechling.com.cn



[linkedin.com/company/roechling-medical](https://linkedin.com/company/roechling-medical)

