

**Valve Experience.**  
Made in Germany.



Rückschlagventile / *Check Valves*  
Probenahmeventile / *Sampling Valves*  
Bodenventile / *Tank Bottom Valves*

Clean Service



### Made in Germany

Jahrzehntelange Erfahrungen und weltweite Referenzen für den Einsatz unserer Armaturen unter den extremen Einsatzbedingungen von Chemie, Pharma, Raffinerien und Anlagenbau bestätigen immer wieder die Leistungsfähigkeit unseres Unternehmens. Als ein weltweit führender Spezialist für die Planung, Konstruktion und Fertigung von Rückschlagarmaturen, Bodenventilen und Probenahmeventilen verbindet RITAG Produkte und Service zu maximalem Kundennutzen.

Prozesssicherheit durch erstklassiges Engineering. Flexibel und schnell in der Umsetzung Ihrer Wünsche und Anforderungen. Und nicht zuletzt: Höchste Verfügbarkeit Ihrer Anlagen und Systeme durch ein weltumspannendes Netz von Servicepartnern. RITAG Serienarmaturen sowie Sonderausführungen sind in allen prozesserforderlichen Nennweiten, Druckstufen und Werkstoffen lieferbar. Unsere Ingenieure sorgen für eine Verwendbarkeit der RITAG Produkte nach allen internationalen Normen und Vorschriften.

### Made in Germany

*Decades of experience and worldwide project references for the use of our non-return valves under the extreme operating conditions of the chemical and pharmaceutical industries, refineries and plant construction confirm our company's high performance time and time again. As a world-leading specialist in the planning, design and manufacturing of check valves, bottom valves and sampling valves, RITAG focuses its products and service on achieving maximum customer benefit.*

*Process reliability through first-class engineering. Flexible and fast in realising your specifications and requirements. And last but not least: Maximum availability of your plant and systems by means of a global network of service partners. RITAG standard non-return valves and special designs are available in all nominal dimensions, pressure ratings and materials required for specific processes. Our engineers ensure that RITAG products operate in accordance with all international standards and regulations.*

## Inhaltsverzeichnis Contents

HYPOS 100	<i>HYPOS 100</i>	4
SR 93.16	<i>SR 93.16</i>	5
EPOS CS 100	<i>EPOS CS 100</i>	6
BA CS	<i>BA CS</i>	7
Weiteres Programm	<i>Entire Product Range</i>	8
Weltweite Verfügbarkeit	<i>Present Worldwide</i>	9

## Qualität Quality

## Clean Service Type HYPOS 100 Clean Service

Type	HYPOS 100
<b>DN / Size</b> Nennweite Nom. Diameter	DN 25 – DN 100 1" – 4"
<b>PN</b> Nenndruck Pressure Rating	PN 16 Cl 150
<b>Material Gehäuse</b> Material Body	1.4435 nach Basler Norm 2 1.4435 in accordance with Basler Norm 2
<b>Material Platte / Kegel</b> Material Cone	1.4435 nach Basler Norm 2 1.4435 in acc. to Basler Norm 2
<b>Sitzdichtung</b> Seat Seal	EPDM (FDA) EPDM (FDA)
<b>Gehäusedichtung</b> Body Sealings	PTFE Compound PTFE Compound



### RITAG HYPOS

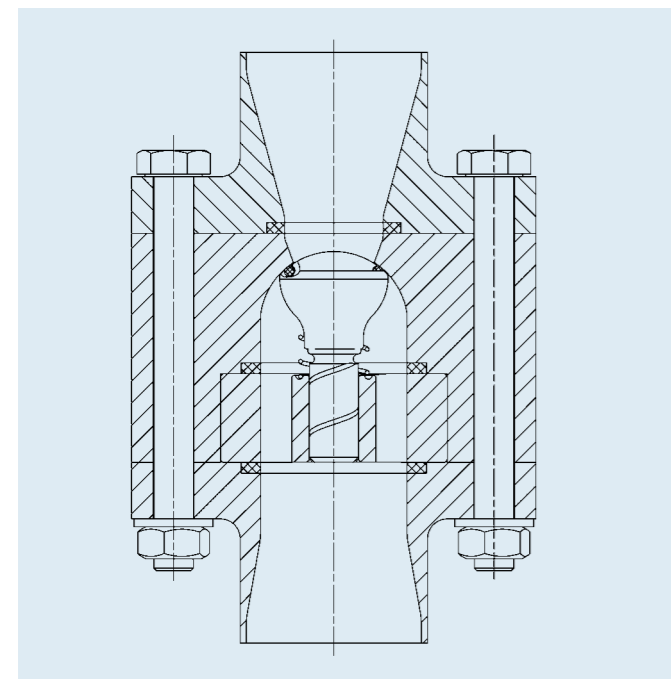
Spülnuten in der Halteplatte und am Kegelschaft sowie die strömungsgünstige Form von Kegel und Gehäuse stellen in Kombination mit den PTFE Dichtungen Gylon Blue eine leichte Reinigbarkeit der Armatur sicher.

Die Teilung des Gehäuses in drei Segmente ermöglicht ebenfalls eine einfache Entnahme der Armatur um diese mit den Innenteilen zu reinigen, wenn dies gewünscht wird (COP Clean out of Place).

### RITAG HYPOS

*Flushing grooves in the retaining plate and on the disc shaft as well as the flow optimised shape of disc and body – combined with the PTFE sealings Gylon Blue – ensure the easy cleanability of the valve.*

*The split of the body into three parts also allows the easy removal of the valve body to clean it with its internal parts if desired (COP Clean out of Place).*



■ RITAG HYPOS 100  
RITAG HYPOS 100

## Clean Service Type SR 93.16 Clean Service

Type	SR 91.16	SR 92.16	SR 93.16
<b>DN / Size</b> Nennweite Nom. Diameter		DN 8 – DN 100 ¼" – 4"	
<b>PN</b> Nenndruck Pressure Rating		PN 16 Cl 150	
<b>Material Gehäuse</b> Material Body		1.4435 nach Basler Norm 2 1.4435 in accordance with Basler Norm 2	
<b>Material Platte / Kegel</b> Material Cone		1.4435 nach Basler Norm 2 1.4435 in acc. to Basler Norm 2	
<b>Sitzdichtung</b> Seat Seal		EPDM (FDA) oder PTFE (FDA) EPDM (FDA) or PTFE (FDA)	
<b>Gehäusedichtung</b> Body Sealings		PTFE Compound PTFE Compound	



■ SR 93.16



■ SR 91.16



■ SR 92.16

### RITAG SR 93.16 Totraumfrei

Die strömungsgünstige Form der RITAG Rückschlagarmatur ermöglicht in Kombination mit den PTFE Dichtungen Gylon Blue oder EPDM O-Ringen eine noch gute Reinigbarkeit der Armatur im eingebauten Zustand (CIP Clean in Place).

Die Teilung des Gehäuses in drei Segmente ermöglicht ebenfalls eine einfache Entnahme der Armatur um diese mit den Innenteilen zu reinigen, wenn dies gewünscht wird (COP Clean out of Place).

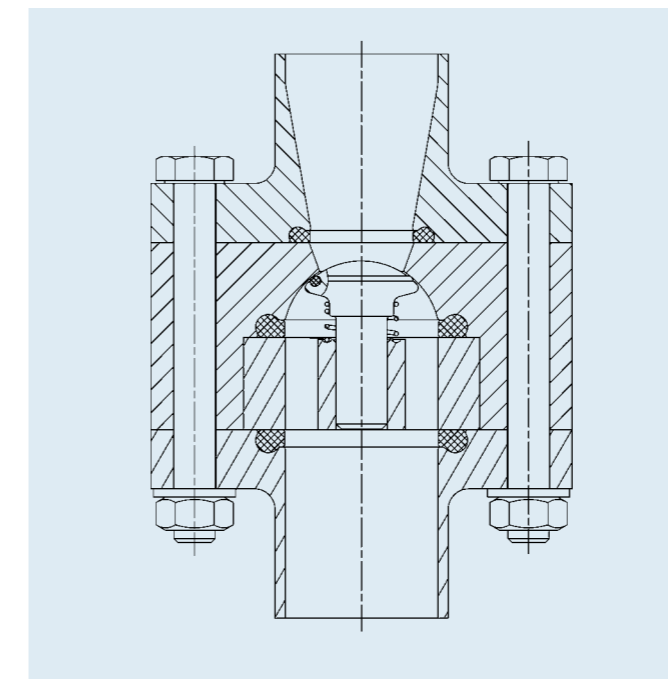
Die RITAG Rückschlagarmatur SR 93.16 ist eine preiswerte Alternative zu HYPOS 100.

### RITAG SR 93.16 Dead Space Free

*The flow optimised shape of the RITAG check valve in combination with the PTFE sealing Gylon Blue or EPDM sealing still enables good cleanability of the valve while installed (CIP Clean in Place).*

*The split of the body into three parts also allows the easy removal of the valve body to clean it with its internal parts if desired (COP Clean out of Place).*

*The RITAG check valve SR 93.16 is an economically priced alternative to the HYPOS 100.*



■ RITAG SR 93.16 Totraumfrei  
RITAG SR 93.16 Dead Space Free

## Clean Service Type EPOS CS 100 Clean Service

Type	EPOS CS 100
<b>DN / Size</b> Nennweite Nom. Diameter	DN 25 – DN 100 1" – 4"
<b>PN</b> Nenndruck Pressure Rating	PN 16 Cl 150
<b>Material Gehäuse</b> Material Body	1.4435 nach Basler Norm 2 1.4435 in accordance with Basler Norm 2
<b>Material Platte / Kegel</b> Material Cone	1.4435 nach Basler Norm 2 1.4435 in acc. to Basler Norm 2
<b>Sitzdichtung</b> Seat Seal	PTFE Compound PTFE Compound
<b>Gehäusedichtung</b> Body Sealings	PTFE Compound PTFE Compound

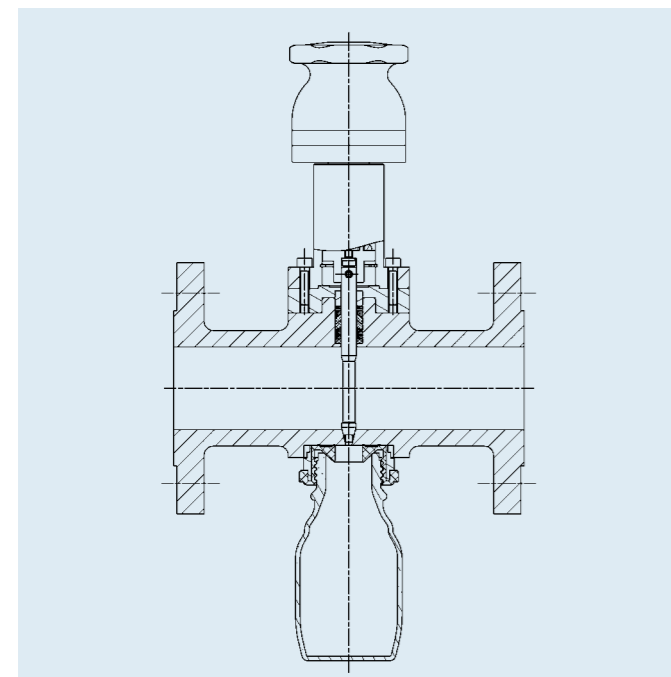


### RITAG EPOS – flexibles System durch umfangreiches Zubehör

Mit den durch HYPOS 100 gemachten Erfahrungen haben wir ein Probenahmeventil EPOS CS 100 entwickelt. Die Totraum- und weitgehende Spaltfreiheit ermöglicht eine leichte Reinigbarkeit des RITAG Probenahmeventils. Zubehör wie Flaschen- adapter, Faltenbalg oder auch die Aufnahmeeinheit für Septumflaschen machen das System sehr flexibel.

### RITAG EPOS – flexible system with wide range of accessories

Based on the experiences made with HYPOS 100 we have developed a sampling valve EPOS CS 100. The dead space free and mostly crevice-free valve permit the easy cleanability of the RITAG sampling valve. Accessories such as bottle adapters, bellows or the septum adaptor for septum bottles make the system very flexible.



■ RITAG EPOS CS 100  
RITAG EPOS CS 100

## Clean Service Type BA CS Clean Service

Type	BA CS
<b>DN / Size</b> Nennweite Nom. Diameter	DN 25 – DN 100 1" – 4"
<b>PN</b> Nenndruck Pressure Rating	PN 16 Cl 150
<b>Material Gehäuse</b> Material Body	1.4435 nach Basler Norm 2 1.4435 in accordance with Basler Norm 2
<b>Material Platte / Kegel</b> Material Cone	1.4435 nach Basler Norm 2 1.4435 in acc. to Basler Norm 2
<b>Sitzdichtung</b> Seat Seal	metallisch Metal to Metal
<b>Gehäusedichtung</b> Body Sealings	Edelstahl Faltenbalg Stainless Steel Bellows

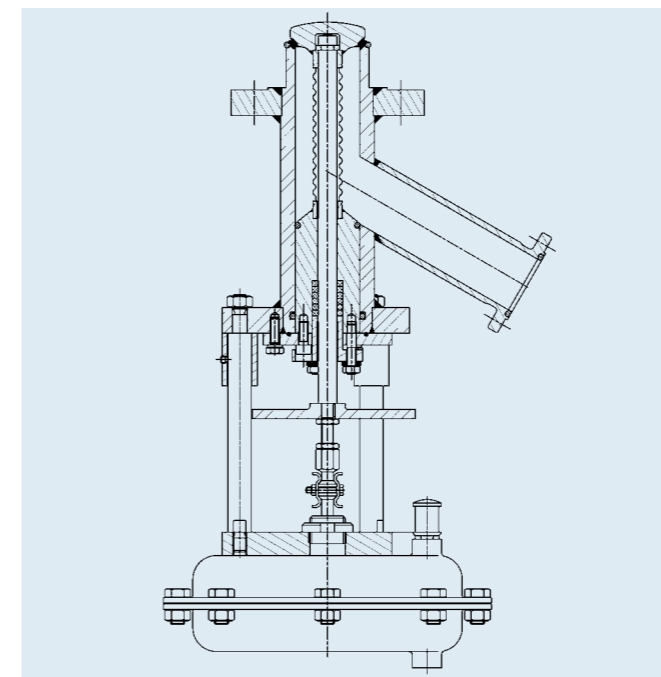


### RITAG BA CS – flexibel durch anpassbare Schweißkonstruktion

Mit den durch HYPOS 100 gemachten Erfahrungen haben wir ein Bodenventil BA CS entwickelt. Die Totraum- und weitgehende Spaltfreiheit ermöglicht eine leichte Reinigbarkeit des RITAG Bodenventils. Die Schweißkonstruktion macht das System sehr flexibel.

### RITAG BA CS – flexible welded design

Based on the experiences made with HYPOS 100 we have developed a tank bottom valve BA CS. The dead space free and mostly crevice-free valve permit the easy cleanability of the RITAG bottom valve. The welded design make the system very flexible.



■ RITAG BA CS  
RITAG BA CS

## Unser weiteres Programm Entire Product Range

### Bodenventile Tank Bottom Valves



■ BA mit einfachwirkendem Antrieb  
BA with single acting actuator



■ BAS mit Heizmantel und doppelt-  
wirkendem Antrieb  
BAS with heating jacket and double  
acting actuator



■ Sonderausführung  
Tankentleerungsventil (durch den Tank)  
Special Design  
Valve for tank draining (through the tank)

### Zwischenflansch- Rückschlagarmaturen Wafer Type Check Valves



■ SR Zwischenflansch-Rückschlagventil  
SR Wafer Type Check Valve



■ ZRK Zwischenflansch-Rückschlagklappe  
ZRK Wafer Type Swing Check Valve



■ ZRD Zwischenflansch-Doppelrück-  
schlag-  
klappe  
ZRD Wafer Type Duo Check Valve

### EPOS® Probenahme- systeme EPOS® Sampling Systems



■ Probenahme von Flüssigkeiten;  
Handrad mit Federrückstellung  
Sampling of fluids; Spring-to-close  
hand wheel



■ Probenahme von Flüssigkeiten;  
Schutzschrank mit von außen  
verschießbarer Probeflasche  
Sampling of fluids; Safety cabinet  
with bottle being closed from the  
outside



■ Kolbenspritze zur sicheren  
Entnahme gefährlicher Medien  
Piston injector for sampling  
of hazardous fluids

#### Vertretungen

- Deutschland
- Ägypten
- Australien
- Bahrain
- Belgien
- Brasilien
- Chile
- Dänemark
- Finnland
- Frankreich
- Großbritannien
- Hongkong
- Indien
- Indonesien
- Iran
- Irland
- Italien
- Japan
- Katar
- Malaysia
- Mexiko
- Niederlande
- Nigeria
- Norwegen
- Österreich
- Polen
- Portugal
- Russland
- Saudi-Arabien
- Schweden
- Schweiz
- Singapur
- Slowakei
- Spanien
- Südafrika
- Südkorea
- Taiwan
- Thailand
- Tschechien
- Ungarn
- USA
- VAE
- VR China

#### Representatives

- Germany
- Egypt
- Australia
- Bahrain
- Belgium
- Brazil
- Chile
- Denmark
- Finland
- France
- Great Britain
- Hong Kong
- India
- Indonesia
- Iran
- Ireland
- Italy
- Japan
- Qatar
- Malaysia
- Mexico
- The Netherlands
- Nigeria
- Norway
- Austria
- Poland
- Portugal
- Russia
- Saudi Arabia
- Sweden
- Switzerland
- Singapore
- Slovakia
- Spain
- South Africa
- South Korea
- Taiwan
- Thailand
- Czechia
- Hungary
- USA
- UAE
- PR China



### Weltweite Verfügbarkeit

Unser before- und after sales Service ist rundum vorbildlich. Hier überzeugen wir durch unsere Professionalität. Angefangen von der Durchführung von Problemanalysen und Wartungsmaßnahmen bis hin zur Vor-Ort-Betreuung und natürlich der prozessbezogenen Anpassung unserer Produkte sowie deren entsprechende Ersatzteilbevorratung. All das macht uns hoch flexibel und sichert den reibungslosen Ablauf in Ihrem Unternehmen.

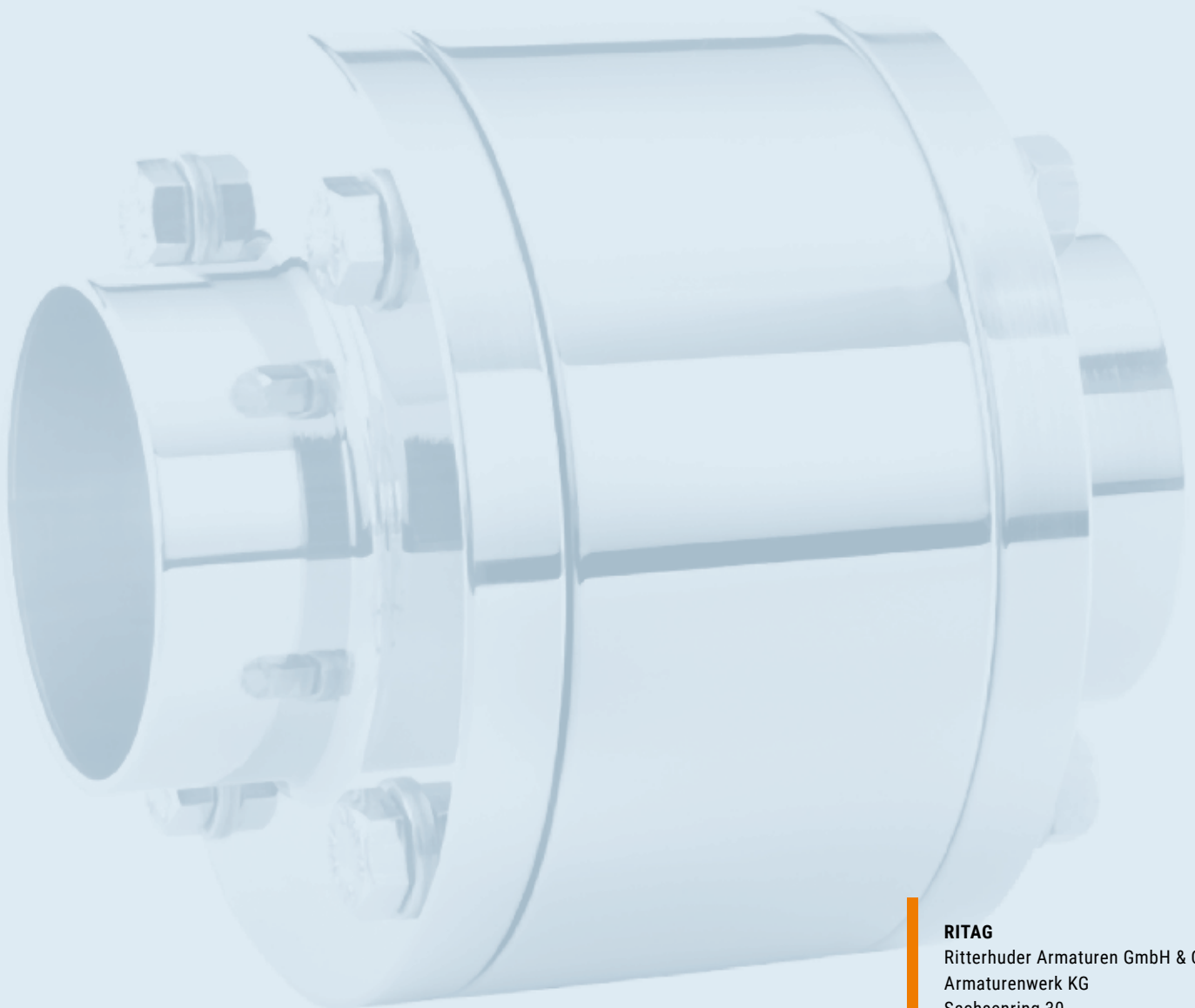
Wo auch immer Sie RITAG-Armaturen einsetzen möchten, stehen Ihnen ausgesuchte und speziell geschulte Partner zur Verfügung. Zu ihren Aufgaben zählt nicht nur die Lagerhaltung, sondern auch Ihre kompetente Vor-Ort-Betreuung. So haben Sie den Vorteil des schnellen Zugriffs auf unsere Produkte und auf die entsprechende Beratung hoch motivierter Mitarbeiter, die mit den geschäftlichen Gepflogenheiten des Landes bestens vertraut sind.

### Present Worldwide

Our before and after sales service is exemplary in all aspects. Our professionalism will convince you. It all begins with conducting problem analysis and continues with the on-site customer advisory service and proceeds further with the process-related adaptation of our products as well as spare parts stockpiling. All of this makes us highly flexible and secures the smooth running of your company process.

Wherever you want to utilize RITAG valves worldwide, there is a selected and fully trained partner available to you. Their responsibilities cover not only the stock, but your competent on-site customer advisory service as well. Hence the advantage to you is not only the quick access to our products, but also the competent advice coming from highly motivated personnel who are extremely familiar with the business practices of the country and industry in question.

## Service Service



**RITAG**

Ritterhuder Armaturen GmbH & Co.  
Armaturenwerk KG  
Sachsenring 30  
27711 Osterholz-Scharmbeck  
Germany

**Phone** +49 (0) 47 95-5 50 42- 0

**E-mail** [contact@ritag.com](mailto:contact@ritag.com)

**Internet** [www.ritag.com](http://www.ritag.com)