

# SIEKMANN ECONOSTO

An **ERIKS** Company



More than just a supplier.



## Rückschlagklappen

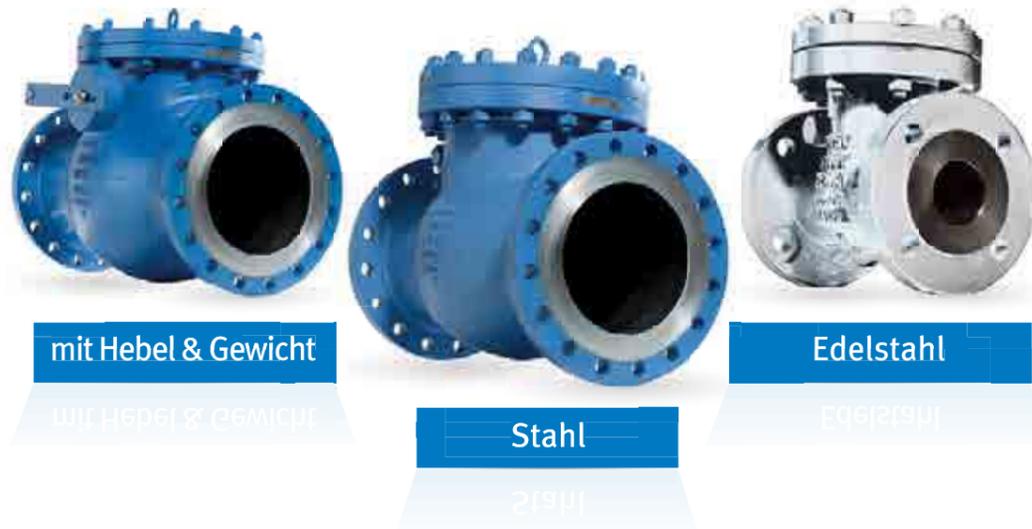
### Ausführungen

## Siekmann Econosto - Produktexzellenz und viel mehr

Wir sind ein hochmotiviertes, erfahrenes Team, das sich als Hersteller und Problemlöser mit Fokus auf hundertprozentiger Genauigkeit versteht. Eine partnerschaftliche Zusammenarbeit und ein fairer Umgang mit Kunden, Mitarbeitern und sonstigen Geschäftspartnern stehen für uns an oberster Stelle. Wir beraten unsere nationalen und internationalen Kunden und beliefern sie mit unseren hochwertigen Armaturen für den Anlagen-, Rohrleitungs- und Kesselbau. Zu unseren Kunden zählen die Betreiber von Kraftwerken, Öl- und Gasanlagen sowie Chemieanlagen. Auch für spezielle Kundenwünsche bieten wir flexible, zuverlässige und nachhaltige Lösungen.

#### DIN Armaturen

Zu der von Siekmann Econosto entwickelten DIN Armaturen-Produktreihe gehören auch hochwertige Rückschlagklappen. Diese sind in verschiedenen Varianten und Ausführungen erhältlich und erfüllen die Druckgeräterichtlinie (DGRL), die AD 2000 Merkblätter, TA-Luft & DIN EN ISO 15848 sowie die Werknormen und technischen Regeln von Großbetreibern und Anlagenbauern.



mit Hebel & Gewicht

Stahl

Edelstahl

### Produktbeschreibung

## Einsatzgebiete, Zulassungen und Beschreibung

Anfangen von der Auswahl und dem Einsatz der Werkstoffe bis zur Herstellung, Prüfung und Abnahme, entspricht die Rückschlagklappe der europäischen Druckgeräterichtlinie und den gängigen Normen.



Kraftwerk



Öl- & Gasanlagen



Petrochemie, Chemie

Insbesondere sind in vollem Umfang die Anforderungen der europäischen Druckgeräterichtlinie (DGRL) 2014/68/EU und der AD 2000 Merkblätter umgesetzt, inklusive die Hersteller-

zertifizierung nach AD 2000-HP0 sowie die Qualifizierung der Halbzeug-Hersteller nach AD 2000-W0. Dichtungen und Packungen sind gemäß TA-Luft & DIN EN ISO 15848 zertifiziert.



Druckgeräterichtlinie  
Modul H1

DIN EN ISO 9001:2015

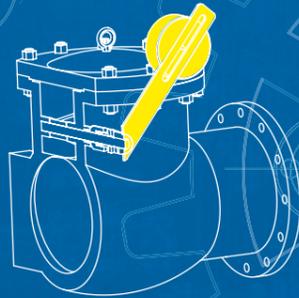
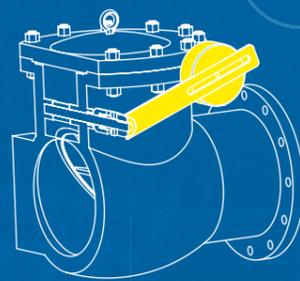
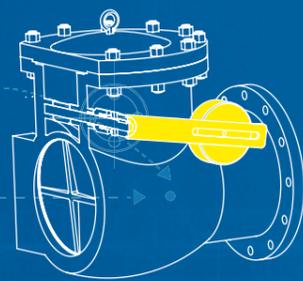
AD 2000-HP0 & DIN EN 3834

AD 2000-W0

## Idee & Technik

# Lösungen bieten Innovativ und nach Maß

Die Siekmann Econosto Produktreihe der Rückschlagklappen wurde für höchste Anforderungen im Einsatz in verfahrenstechnischen Anlagen, Öl- & Gasanlagen, Petrochemie, Chemie und Kraftwerkstechnik entwickelt.



## Rückschlagklappen Herstellung und Prüfung

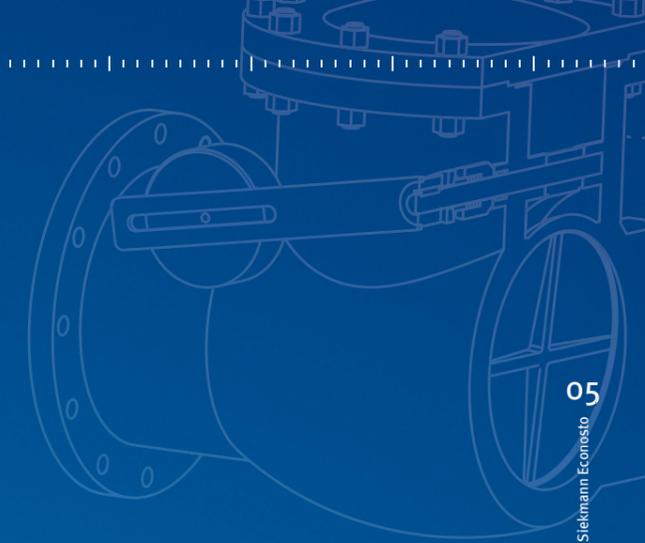
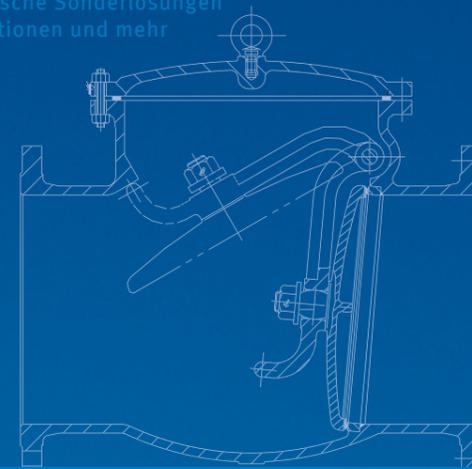


Die aus Stahlguss gefertigten drucktragenden Bauteile erfüllen die Anforderungen nach AD 2000-A4 Merkblatt. Die Gussgütestufe ist nach DIN 1690 T10 qualifiziert und dokumentiert.

## Rückschlagklappen Konstruktion und besondere Merkmale



Die Auslegung und Konstruktion der Armaturen erfolgt nach den gängigen europäischen Regelwerken und den speziellen Anforderungen der AD 2000 Merkblätter. So wurde die Konstruktion nach DIN EN 12516 berechnet. Die Baulängen wurden gemäß DIN EN 558 festgelegt und bei den Flanschanschlussmaßen die DIN EN 1092 umgesetzt.



## Kundenspezifische Sonderlösungen

# Modifikationen und mehr

Dank unserer qualifizierten Mitarbeiter und der modernen, flexiblen Fertigungs- und Prüfeinrichtungen können wir Modifikationen aller Art an unseren Armaturen realisieren. Kurzum: Wir passen Armaturen an die Anforderungen des Kunden an. Das hohe Maß an Qualität und Flexibilität sorgt für ein individuelles, zuverlässiges und perfekt abgestimmtes Ergebnis. Zu den Sonderlösungen/Modifikationen gehören:

- > Produktengineering
- > CAD-Konstruktion
- > Arbeitsvorbereitung
- > Prüf- und Testpläne
- > Produktionssteuerung
- > „As-built“-Dokumentation

Unser Qualitätsmanagement nebst allen notwendigen Prüf- und Testeinrichtungen stellt die Konformität Ihrer modifizierten Armaturen mit dem gültigen Regelwerk und den gesetzlichen Vorschriften sicher. Zu unseren Sonderlösungen gehören u. a.:

- > Spezielle Bearbeitungen von Schweißenden
- > Herstellung und Aufbereitung von Armaturen für den Einsatz in hochreinem Sauerstoff

Darüber hinaus bieten wir umfassende, professionelle Prüfleistungen, wie z. B.:

- > Festigkeits-, Dichtheits- und Funktionsprüfungen
- > Spektroskopische Analyse der Legierungselemente (PMI-Test)
- > Prüfung der Oberflächenbeschaffenheit durch Magnetpulver- und Farbeindringungsverfahren (MT & PT)
- > Volumenprüfung mittels Ultraschall- und Röntgentechnik (UT & RT)
- > Härte- und Rauheitsprüfungen an Oberflächen von funktionsrelevanten Bauteilen

Für Revisionen, Instandsetzungen, Reparaturen und sonstige Serviceleistungen vor Ort ist unser professionelles Serviceteam mit modernen, mobilen Spezialausrüstungen jederzeit schnell bei Ihnen.

## Technische Daten Werkstoffe

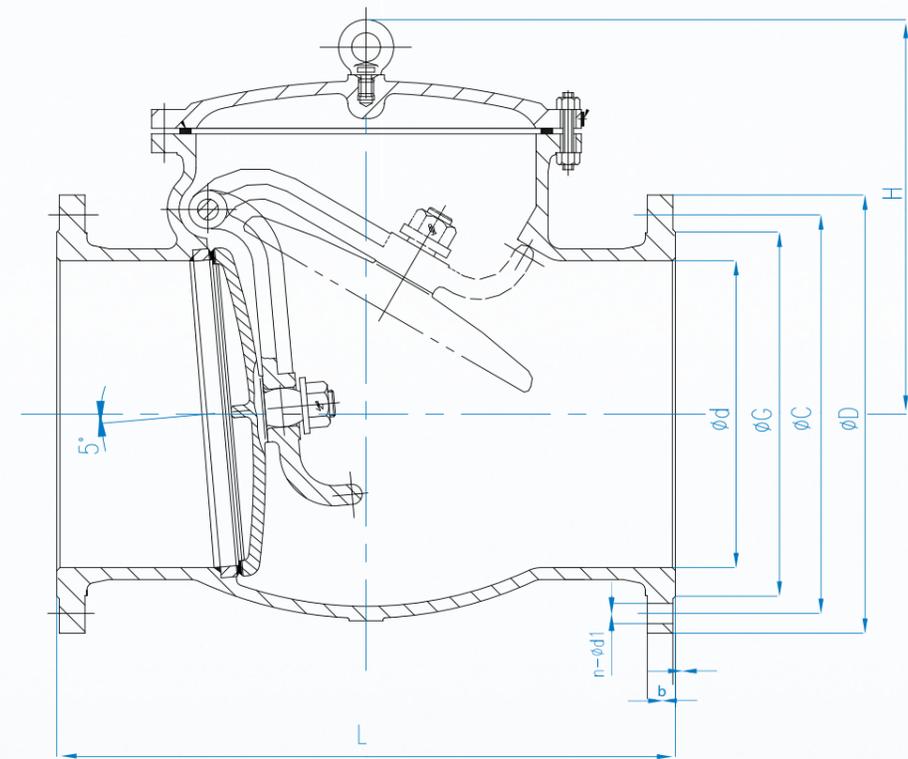
### Notiz

In der unten aufgeführten Tabelle werden die Standard-Werkstoff-Kombinationen abgebildet. Andere Werkstoffe sind auf Nachfrage erhältlich!

Bezeichnung	C-Stahl	Edelstahl
Gehäuse	1.0619	1.4408
Gehäuse Sitz	Stellite 6	Stellite 6
Deckel	1.0619	1.4408
Deckeldichtung	Spiraldichtung Graphit & Edelstahl	Spiraldichtung Graphit & Edelstahl
Schrauben	1.7218	A4-70
Mutter	1.7218	A4
Scheibe	1.0619	1.4408
Welle	13Cr	Edelstahl
Scheibengelenk	1.0619	1.4408
Typenschild	Edelstahl	Edelstahl
Nieten	Edelstahl	Edelstahl
Stopfbuchsbrille *)	1.0460	1.4571
Stopfbuchse *)	Edelstahl	Edelstahl
Stopfbuchspackung *)	Graphit	Graphit

\*) Nur bei „Hebel und Gewicht“

## Schnittzeichnung



## Nennweiten | Abmessungen | Gewichte Rückschlagklappe PN 10

DN	L (RF)	d	D	G	C	b	n-ød1	H	Gewicht
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
50	230	51	165	102	125	18	4-ø18	160	17
65	290	64	185	122	145	18	8-ø18	175	20
80	310	78	200	138	160	20	8-ø18	185	28
100	350	102	220	158	180	20	8-ø18	220	40
125	400	127	250	188	210	22	8-ø18	248	61
150	480	152	285	212	240	22	8-ø22	297	85
200	600	203	340	268	295	24	8-ø22	352	152
250	730	254	395	320	350	26	12-ø22	391	216
300	850	305	445	370	400	26	12-ø22	439	306
350	980	343	505	430	460	26	16-ø22	480	495
400	1100	394	565	482	515	26	16-ø26	529	640
450	1200	445	615	532	565	28	20-ø26	586	786
500	1250	495	670	585	620	28	20-ø26	630	1077
600	1450	597	780	685	725	34	20-ø30	746	1315

\* Flanschschluß nach EN 1092-1 Form B1

## Nennweiten | Abmessungen | Gewichte Rückschlagklappe PN 16

DN	L (RF)	d	D	G	C	b	n-ød1	H	Gewicht
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
50	230	51	165	102	125	18	4-ø18	160	17
65	290	64	185	122	145	18	8-ø18	175	20
80	310	78	200	138	160	20	8-ø18	185	28
100	350	102	220	158	180	20	8-ø18	220	40
125	400	127	250	188	210	22	8-ø18	248	61
150	480	152	285	212	240	22	8-ø22	297	85
200	600	203	340	268	295	24	12-ø22	352	152
250	730	254	405	320	355	26	12-ø26	391	216
300	850	305	460	378	410	28	12-ø26	439	306
350	980	343	520	438	470	30	16-ø26	480	495
400	1100	394	580	490	525	32	16-ø30	529	640
450	1200	445	640	550	585	34	20-ø30	586	786
500	1250	495	715	610	650	36	20-ø33	630	1077
600	1450	597	840	720	770	40	20-ø36	746	1315

\* Flanschschluß nach EN 1092-1 Form B1

## Nennweiten | Abmessungen | Gewichte Rückschlagklappe PN 25

DN	L (RF)	d	D	G	C	b	n-ød1	H	Gewicht
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
50	230	51	165	102	125	20	4-ø18	160	17
65	290	64	185	122	145	22	8-ø18	175	20
80	310	78	200	138	160	24	8-ø18	185	28
100	350	102	235	162	190	24	8-ø22	220	40
125	400	127	270	188	220	26	8-ø26	248	61
150	480	152	300	218	250	28	8-ø26	297	85
200	600	203	360	278	310	30	12-ø26	352	152
250	730	254	425	335	370	32	12-ø30	410	216
300	850	300	485	395	430	34	16-ø30	430	306
350	980	343	555	450	490	38	16-ø33	511	495
400	1100	387	620	505	550	40	16-ø36	552	640
450	1200	445	670	555	600	46	20-ø36	600	786
500	1250	489	730	615	660	48	20-ø36	679	1077
600	1450	590	845	720	770	58	20-ø39	734	1315

\* Flanschschluß nach EN 1092-1 Form B1

## Nennweiten | Abmessungen | Gewichte Rückschlagklappe PN 40

DN	L (RF)	d	D	G	C	b	n-ød1	H	Gewicht
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
50	230	51	165	102	125	20	4-ø18	176	20
65	290	64	185	122	145	22	8-ø18	185	27
80	310	78	200	138	160	24	8-ø18	216	32
100	350	102	235	162	190	24	8-ø22	259	48
125	400	127	270	188	220	26	8-ø26	259	68
150	480	152	300	218	250	28	8-ø26	317	100
200	600	203	375	285	320	34	12-ø30	380	210
250	730	250	450	345	385	38	12-ø33	440	240
300	850	300	515	410	450	42	16-ø33	511	438
350	980	337	580	465	510	46	16-ø36	552	702
400	1100	387	660	535	585	50	16-ø39	600	882
450	1200	432	685	560	610	57	20-ø39	679	1102
500	1250	483	755	615	670	57	20-ø42	734	1360
600	1450	584	890	735	795	72	20-ø48	863	2100

\* Flanschschluß nach EN 1092-1 Form B1

# Produktportfolio

- **Auslegung:**  
DIN, AD 2000, ASME, API, BS, JIS, GOST, AFNOR
- **Anschlussvarianten:**  
Flansche, Einschweißenden, Schweißmuffen, Gewindemuffen, Spezial Anschlüsse
- **Zertifizierung:**  
ISO 9001, DGRL 2014/68/EU, EAC (TR-CU 032 & TR-CU 010) AD2000-HP0/-W0, API- & ISO-Regelwerk

	Nennweite			Nenndruck		Optionen & Varianten					
	DN 15 - 50 / NPS 1/2" - 2"	DN 50 - 600 / NPS 2" - 24"	> DN 600 / NPS > 24"	PN10 - 100 / CL 150 - 600	PN160 - 640 / CL 600 - 4500	Automatisierte Armaturen (elektrisch, pneumatisch und hydraulisch) Cryo (BS6364; ISO)	Faltenbalg Abdichtung: TA-Luft & DIN EN ISO 15848	Heizmantel	Selbstdichtende Gehäusedichtung	Umführung	Fire-Safe (API 6FA, API 607, ISO 10497)
<b>Absperrschieber</b>	Kleinschieber geschmiedet	✓		✓	✓	✓	✓	✓			
	Absperrschieber gegossen		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Absperrschieber geschmiedet		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Pipeline Absperrschieber API 6D		✓	✓	✓	✓	✓			✓	
<b>Absperrventile</b>	Absperrventile geschmiedet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Absperrventile gegossen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Schrägsitzventile	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	3-Wege Absperrventile	✓	✓		✓	✓	✓		✓		
<b>Rückflussverhinderer</b>	Rückschlagventil geschmiedet	✓			✓	✓					
	Einklemm-Rückschlagventile	✓	✓		✓	✓		✓	✓		
	Rückschlagventile/ -klappen geschmiedet	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		
	Rückschlagventile/ -klappen gegossen	✓	✓	✓	✓	✓		✓			
<b>Kugelhähne</b>	Kugelhähne ≤ PN 40 einteilig/zweiteilig weich dichtend	✓	✓		✓		✓	✓	✓		✓
	Kugelhähne 3-Wege	✓	✓		✓		✓	✓			
	Kugelhähne Split Body	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	Kugelhähne vollverschweißt	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	Kugelhähne metallisch dichtend	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	Kugelhähne Top Entry		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
<b>Absperrklappen</b>	Absperrklappen, zentrisch	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		
	Absperrklappen, doppelzentrisch		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓
	Absperrklappen, dreifachzentrisch		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
<b>Sonderarmaturen</b>	Molchbare Armaturen		✓	✓	✓	✓	✓				
	Abschlammventile	✓			✓	✓	✓				
	Düsenrückschlagventile	✓	✓	✓	✓	✓			✓		
	Sicherheitsventile	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		
	Schaugläser	✓	✓	✓	✓				✓		
	Kondensatableiter	✓	✓		✓						
	Schmutzfänger	✓	✓	✓	✓	✓				✓	
	Regelarmaturen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓

# Lager, Logistik, Service



Kundennähe bedeutet für Siekmann Econosto, Produkte so schnell zu liefern, als wäre man beim Kunden direkt vor Ort. Unsere kundenspezifischen Lieferungen realisieren wir mit unserem Logistikzentrum in Zwenkau bei Leipzig. In einem der **größten Armaturen-lager Europas** (ca. 4.000 m<sup>2</sup>) halten wir ein auf unsere Kunden abgestimmtes Sortiment an Industriearmaturen vorrätig.

### Notiz

- **Material:**  
Unlegierter Stahl; hochwarmfester Stahl; Edelstahl; Duplex Stahl; Super Duplex Stahl; Sonderwerkstoffe (z. B. Ni-Legierungen; Bronze)
- **Anwendungsgebiete:**  
Öl & Gas; Raffinerien & Petrochemie; Flüssiggas-Anwendungen & Kryogen-Technik; Chemie- & Verfahrenstechnik; Kraftwerke
- **Besonderheiten:**  
Lager, Abnahmen und Beratung bei Problemfällen, Erarbeitung von kundenspezifischen Lösungen, Sonderarmaturen konstruiert und hergestellt nach Kundenanforderungen

über 80.000 m<sup>2</sup>  
Armaturen Lagerfläche



8.000  
Mitarbeiter

über 60 Jahre  
am Markt



Standorte  
Siekmann Econosto



Standorte der  
Unternehmensgruppe

Siekmann Econosto GmbH & Co. KG  
Hauptsitz Dortmund

Lissaboner Allee 3 | 44269 Dortmund  
Fon: +49 (0)231 9375 0 | Fax: +49 (0)231 9375 199  
Mail: [info@siekmann-econosto.de](mailto:info@siekmann-econosto.de)

Siekmann Econosto GmbH & Co. KG  
Niederlassung Zwenkau

Baumeisterallee 33 | 04442 Zwenkau  
Fon: +49 (0)34203 471 0 | Fax: +49 (0)34203 471 155  
Mail: [info@siekmann-econosto.de](mailto:info@siekmann-econosto.de)



[www.siekmann-econosto.de](http://www.siekmann-econosto.de)