

**Rückschlagventile  
Non Return Valves**

# Rückschlagventile

## Non Return Valves

LIAG® Rückschlagventile verhindern zuverlässig Rückflüsse von Medien in Rohrleitungen. Rückschlagventile der Serien 61A, 62A und 63A verfügen über eine 4-fach geführte metallische Tellerdichtung, welche bis 20 bar Betriebsdruck sicher und vollständig ein sogenanntes "Flattern" verhindert. Serie 62B ist mit einer einfach geführten Metalltellerdichtung und Serie 62C mit Teflontellerdichtung lieferbar. LIAG® Rückschlagventile sind CIP-fähig und in Kompaktbauweise mit nur einem einzigen Handgriff zerlegbar.

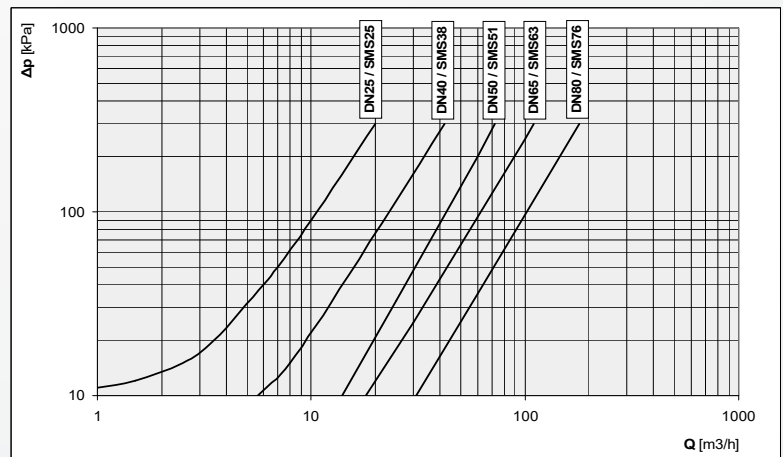
LIAG® non return valves reliably prevent products from flowing back into pipes. Non return valves of the 61A, 62A and 63A series are provided with a 4-way controlled metallic disk seal which reliably prevent the so called flutter effect up to an operating pressure of 20 bars (290 psi). The disk seal of the 62B series is in metal, that of the 62C series in Teflon. LIAG® non return valves have CIP capability, feature a compact design and can be taken apart in a single step.

### Leistungsdiagramm LIAG® Rückschlagventil

#### Druckverlust $\Delta p$ / Volumenstrom $Q$

#### Performance chart LIAG® non return valve

#### pressure drop $\Delta p$ / volume flow $Q$



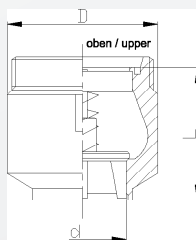
### Merkmale

- Geringer Strömungswiderstand / Druckverlust
- Strömungsgünstige Innengehäuseform
- CIP-fähig
- Kompaktbauweise
- Zerlegbar mit einem Handgriff
- Robust und zuverlässig

### Features

- Minimum flow resistance / pressure drop
- Hydrodynamic inner casing
- CIP capability
- Compact design
- Taken apart in a single step
- Robust and high reliability

### Zoll / Inch



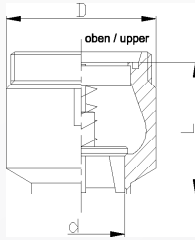
4-fach geführte metallische Tellerdichtung  
4-way controlled metallic disk seal

### 2x TC-Clamp

### 2x TC-Clamp

DN	Typ Type	Ød	ØD	L	p [bar]
1"	<b>25C63A</b>	22,2	50,5	60	0,18
1½"	<b>38C63A</b>	34,9	50,5	62	0,12
2"	<b>51C63A</b>	47,5	64	70	0,08
2½"	<b>63C63A</b>	60,2	77,5	80	0,05
3"	<b>76C63A</b>	72,9	91	90	0,05
4"	<b>102C63A</b>	97,6	119	138	0,05

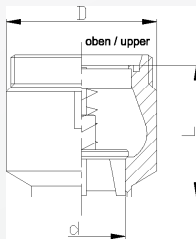
## DIN



4-fach geführte metallische Tellerdichtung  
4-way controlled metallic disk seal

### 1x Schweißende DIN 11850 - 1x Gewinde DIN11851 1x welded end DIN 11850 - 1x male end DIN11851

DN	Typ Type	Ød	ØD	L
25	<b>25D61A</b>	22	57	60
40	<b>40D61A</b>	36	70	62
50	<b>50D61A</b>	48,5	83	72
65	<b>65D61A</b>	60,5	100	82
80	<b>80D61A</b>	72	115	92

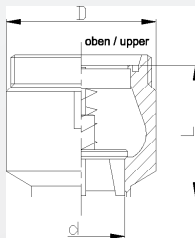


4-fach geführte metallische Tellerdichtung  
4-way controlled metallic disk seal

### 2x Gewinde DIN 11851 2x male ends DIN 11851

DN	Typ Type	Ød	ØD	L
25	<b>25D62A</b>	22	57	60
40	<b>40D62A</b>	36	70	62
50	<b>50D62A</b>	48,5	83	72
65	<b>65D62A</b>	60,5	100	82
80	<b>80D62A</b>	72	115	92

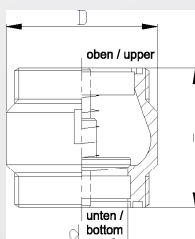
## SMS



4-fach geführte metallische Tellerdichtung  
4-way controlled metallic disk seal

### Rückschlagventil, 2x Gewinde SMS 1145 Non return valve, 2x male ends SMS 1145

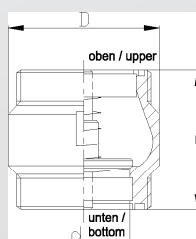
DN	Typ Type	Ød	ØD	L
25	<b>25S62A</b>	25	50	60
38	<b>38S62A</b>	39	65	60



1-fach geführte metallische Tellerdichtung  
1-way controlled metallic disk seal

### Rückschlagventil, 2x Gewinde SMS 1145 Non return valve, 2x male ends SMS 1145

DN	Typ Type	Ød	ØD	L
51	<b>51S62B</b>	48	79	72
63	<b>63S62B</b>	60	90	82
76	<b>76S62B</b>	71	110	92
102	<b>102S62B</b>	94	141	136



1-fach geführte metallische Tellerdichtung  
1-way controlled metallic disk seal

### Rückschlagventil, 2x Gewinde SMS 1145 Non return valve, 2x male ends SMS 1145

DN	Typ Type	Ød	ØD	L
51	<b>51S62C</b>	48	79	72
63	<b>63S62C</b>	60	90	82
76	<b>76S62C</b>	71	110	92

# Technische Daten

## Technical Data

<b>Nennweiten</b> DIN DN25 - DN150 / SMS DN25 -DN102		<b>Norminal sizes</b> DIN DN25 - DN150 / SMS DN25 -DN102	
<b>Werkstoffe</b> Produktberührende Edelstahlteile: AISI 316L (1.4404) Andere Edelstahlteile: AISI304 (1.4301) O-Ring Dichtungen: EPDM, FPM (Viton®) Führungsring: Dyneon™ TFM1600 Gleitring: Dyneon™ TFM1600		<b>Materials</b> Inox parts in contact with product: AISI316L (1.4404) Other inox parts: AISI304 (1.4301) O-ring seals: EPDM, FPM (Viton®) Steering ring: Dyneon™ TFM1600 Slide ring: Dyneon™ TFM1600	
<b>Oberflächen</b> Produktberührend: Ra ≤ 0,8 µm (Ra 32 µin)		<b>Surfaces</b> In contact with product: Ra ≤ 0,8 µm (Ra ≤ 32 µin)	
<b>Temperatur</b> Betriebstemperatur: 110°C (230°F) Kurzzeitig: 140°C (284°F)		<b>Temperature</b> Operating temperature: 110°C (230°F) Short-term: 140°C (284°F)	
<b>Druck</b> Betriebsdruck: 10 bar max. (145 psi max.)		<b>Pressure</b> Operating pressure: 10 bar max. (145 psi max.)	
<b>Ventilanschlussarten</b> Schweißende: DIN, SMS		<b>Valve connection</b> Welded ends: DIN, SMS	

LIAG® LÄUFER International AG - Am Wasserstall 12 - 88682 Salem / Germany

T +49 7553 59089 0 - support@liag-valve.com - www.liag-valve.com

