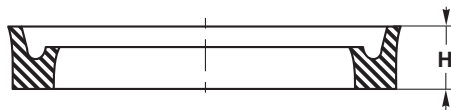




SE3-NBR

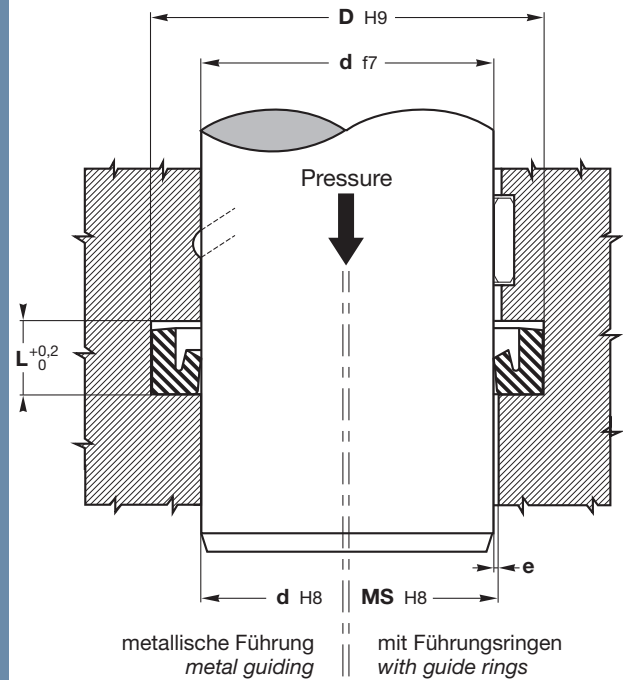
Stangendichtungen einfachwirkend
Rod seals single acting

SE3-NBR



■ Metrisch/Zoll

● Metric/Inch



$$e \text{ (mm)} \leq 0,3 - 0,001 \times P \text{ (bar)}$$

$$MS = d + 2e$$

SE3-NBR ist ein metrischer U-Ring mit einer kürzeren inneren Dichtlippe, welche für geringe Reibung sorgt. Dieser kann in hydraulischen oder pneumatischen Zylindern verwendet werden. Dieses NBR-Profil sichert einen Stick-Slip freien Lauf mit reduzierter Reibung.

EINSATZBEREICH

Betriebsdruck	≤ 120 bar
Temperatur	−30 °C bis 100 °C
Gleitgeschwindigkeit	≤ 0,5 m/s
Medien	→ S. 020–021

WERKSTOFFE

Dichtung	90° Shore A NBR
----------	-----------------

MONTAGE

In geschlossenen Einbauräumen

VORTEILE

Reibungsarme Dichtung
Preiswerte Lösung

FERTIGUNGSHINWEISE FÜR EINBAURÄUME

→ S. 023

SE3-NBR is a metric rod U-ring and designed with a shorter inner sealing lip, which ensures low friction. This can be used in hydraulic or pneumatic cylinders. This NBR profile ensures a stick-slip free operation with low friction.

OPERATING CONDITIONS

Pressure	≤ 120 bar
Temperatur	−30 °C to 100 °C
Speed	≤ 0.5 m/s
Fluids	→ pp. 020–021

MATERIALS

Seal	90° Shore A NBR
------	-----------------

ASSEMBLY

In one-piece housings

ADVANTAGES

Low friction
Low cost

MACHINING OF HOUSINGS

→ p. 023

■ Alle technischen Informationen auf einen Blick → S. 013–029

● All technical information in detail → pp. 013–029



METRISCHE ABMESSUNGEN // METRIC DIMENSIONS

Bestellnummer Reference		d	D	L	H
SE3-6-12-4,5-NBR	SE3-...-NBR	6,00	12,00	4,50	4,00
SE3-8-14-4,5-NBR	SE3-...-NBR	8,00	14,00	4,50	4,00
SE3-8-16-6-NBR	SE3-...-NBR	8,00	16,00	6,00	5,50
.	SE3-...-NBR	10,00	18,00	6,00	5,50
.	SE3-...-NBR	12,00	20,00	6,00	5,50
.	SE3-...-NBR	14,00	22,00	6,00	5,50
.	SE3-...-NBR	16,00	24,00	6,00	5,50
.	SE3-...-NBR	18,00	25,00	5,00	4,50
.	SE3-...-NBR	18,00	26,00	6,00	5,50
.	SE3-...-NBR	20,00	28,00	6,00	5,50
.	SE3-...-NBR	22,00	30,00	6,00	5,50
.	SE3-...-NBR	25,00	35,00	7,50	7,00
.	SE3-...-NBR	28,00	36,00	6,00	5,50
.	SE3-...-NBR	28,00	38,00	7,50	7,00
.	SE3-...-NBR	32,00	42,00	7,50	7,00
.	SE3-...-NBR	36,00	46,00	7,50	7,00
.	SE3-...-NBR	40,00	50,00	7,50	7,00
.	SE3-...-NBR	45,00	55,00	7,50	7,00
.	SE3-...-NBR	50,00	60,00	7,50	7,00
.	SE3-...-NBR	56,00	68,00	7,50	7,00
.	SE3-...-NBR	56,00	68,00	9,50	8,50
.	SE3-...-NBR	60,00	72,00	9,50	8,50
.	SE3-...-NBR	63,00	75,00	9,50	8,50
.	SE3-...-NBR	65,00	77,00	9,50	8,50
.	SE3-...-NBR	70,00	82,00	9,50	8,50
.	SE3-...-NBR	80,00	92,00	9,50	8,50
.	SE3-...-NBR	90,00	102,00	9,50	8,50
.	SE3-...-NBR	100,00	112,00	9,50	8,50
.	SE3-...-NBR	100,00	115,00	11,00	10,00
.	SE3-...-NBR	110,00	130,00	15,00	14,00
.	SE3-...-NBR	125,00	145,00	15,00	14,00
SE3-140-160-15-NBR	SE3-...-NBR	140,00	160,00	15,00	14,00
SE3-160-180-15-NBR	SE3-...-NBR	160,00	180,00	15,00	14,00
SE3-180-200-15-NBR	SE3-...-NBR	180,00	200,00	15,00	14,00

ZOLLABMESSUNGEN // INCH DIMENSIONS

Bestellnummer Reference		d	D	L	H
SE3-4,76-11,11-5,5-NBR	SE3-...-NBR	4,76	11,11	5,50	3,96
SE3-7,93-14,28-5,5-NBR	SE3-...-NBR	7,93	14,28	5,50	3,96
SE3-9,52-16,5-5,5-NBR	SE3-...-NBR	9,52	16,50	5,50	3,96
.	SE3-...-NBR	12,70	21,00	7,00	5,10
.	SE3-...-NBR	15,87	22,22	6,00	4,76
.	SE3-...-NBR	17,46	23,81	6,00	4,60
.	SE3-...-NBR	19,05	25,40	6,00	4,76
.	SE3-...-NBR	20,63	28,58	6,00	4,76
.	SE3-...-NBR	22,22	31,75	6,00	4,76
.	SE3-...-NBR	23,81	36,51	8,00	6,35
.	SE3-...-NBR	25,40	38,10	8,00	6,35
.	SE3-...-NBR	26,99	36,51	8,00	6,35
.	SE3-...-NBR	28,58	41,28	9,50	7,93
.	SE3-...-NBR	31,75	44,45	8,00	6,35
.	SE3-...-NBR	34,93	50,80	9,50	7,93
.	SE3-...-NBR	38,10	50,80	11,00	9,52
.	SE3-...-NBR	39,69	55,96	11,00	9,52
.	SE3-...-NBR	41,28	50,80	7,00	5,50
.	SE3-...-NBR	44,45	57,15	9,50	7,93
.	SE3-...-NBR	47,63	63,50	11,00	9,52
.	SE3-...-NBR	50,80	73,03	12,50	11,11
.	SE3-...-NBR	53,98	69,85	11,00	9,52
.	SE3-...-NBR	57,15	69,85	9,50	7,93
.	SE3-...-NBR	60,33	76,20	9,50	7,93
.	SE3-...-NBR	63,50	76,20	9,50	7,93
.	SE3-...-NBR	69,85	90,90	11,00	9,52
.	SE3-...-NBR	76,20	88,90	11,00	9,52
.	SE3-...-NBR	79,38	98,43	11,00	9,52
.	SE3-...-NBR	82,55	95,25	9,50	7,93
.	SE3-...-NBR	85,73	98,43	11,00	9,52
.	SE3-...-NBR	88,90	101,60	11,00	9,52
.	SE3-...-NBR	95,25	111,10	11,00	9,52
.	SE3-...-NBR	101,60	111,10	7,00	5,75
.	SE3-...-NBR	107,95	127,00	11,00	9,52
.	SE3-...-NBR	114,30	146,05	14,00	12,70
SE3-120,65-136,5-8,5-NBR	SE3-...-NBR	120,65	136,50	8,50	7,14
SE3-127-146,05-14-NBR	SE3-...-NBR	127,00	146,05	14,00	12,70
SE3-209,55-228,6-14-NBR	SE3-...-NBR	209,55	228,60	14,00	12,70

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE

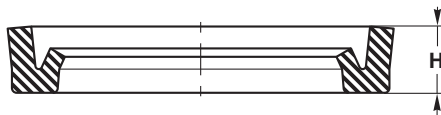
Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Werkstoff
SE3 - 4 - 9 - 4 - NBR				
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Material

- SE3-NBR Dichtungen mit Durchmesser von 20 bis 1.500 mm können wir kurzfristig anfertigen.
- Weitere Materialien auf Anfrage.

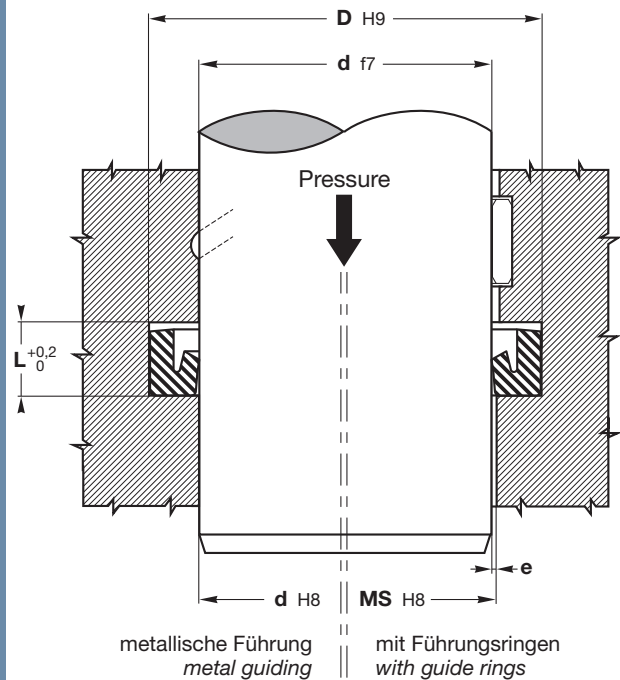
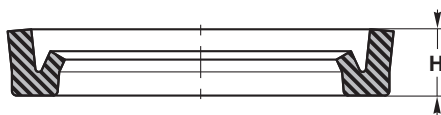
- SE3-NBR seals with diameter between 20 and 1,500 mm can be manufactured within short delivery time.
- Further materials on request.



SE3-NBR/C



SE3-FPM



$$e \text{ (mm)} \leq 0,3 - 0,001 \times P \text{ (bar)}$$

$$MS = d + 2e$$

SE3-NBR/C ist ein metrischer U-Ring mit einer kürzeren inneren Dichtlippe, welche für geringe Reibung sorgt. Dieser kann in hydraulischen oder pneumatischen Zylindern verwendet werden. Dieses NBR-Profil sichert einen Stick-Slip freien Lauf mit reduzierter Reibung.

Die einfachwirkende Stangendichtung der Serie **SE3-FPM** kann in hydraulischen oder pneumatischen Zylindern verwendet werden. SE3-FPM eignet sich besonders für Anwendungen mit aggressiven Medien und Chemikalien oder bei hohen Temperaturen bis 180 °C.

EINSATZBEREICH

Betriebsdruck	
SE3-NBR/C	≤ 120 bar
SE3-FPM	≤ 120 bar
Temperatur	
SE3-NBR/C	-30 °C bis 100 °C
SE3-FPM	-10 °C bis 180 °C
Gleitgeschwindigkeit	≤ 0,5 m/s
Medien	→ S. 020–021

WERKSTOFFE

SE3-NBR/C	80° Shore A NBR
SE3-FPM	80° Shore A FPM

MONTAGE

In geschlossenen Einbauräumen

VORTEILE

Reibungsarme Dichtung
Preiswerte Lösung

FERTIGUNGSHINWEISE FÜR EINBAURÄUME

→ S. 023

SE3-NBR/C is a metric rod U-ring and designed with a shorter inner sealing lip, which ensures low friction. This can be used in hydraulic or pneumatic cylinders. This NBR profile ensures a stick-slip free operation with low friction. Series **SE3-FPM** single acting rod seal can be used in hydraulic or pneumatic cylinders. **SE3-FPM** is especially suitable for applications with aggressive fuels and chemicals or with high temperature up to 180 °C.

OPERATING CONDITIONS

Pressure	
SE3-NBR/C	≤ 120 bar
SE3-FPM	≤ 120 bar
Temperature	
SE3-NBR/C	-30 °C to 100 °C
SE3-FPM	-10 °C to 180 °C
Speed	≤ 0.5 m/s
Fluids	→ pp. 020–021

MATERIALS

SE3-NBR/C	80° Shore A NBR
SE3-FPM	80° Shore A FPM

ASSEMBLY

In one-piece housings

ADVANTAGES

Low friction
Low cost

MACHINING OF HOUSINGS

→ p. 023



METRISCHE ABMESSUNGEN // METRIC DIMENSIONS

Bestellnummer Reference		d	D	L	H
⇒ SE3-4-9-4-NBR/C	SE3-...-NBR/C	4,00	9,00	4,00	3,50
⇒ SE3-4-10-4,7-NBR/C	SE3-...-NBR/C	4,00	10,00	4,70	4,20
⇒ SE3-6-10-3,5-NBR/C	SE3-...-NBR/C	6,00	10,00	3,50	3,00
.	SE3-...-NBR/C	8,00	14,00	4,50	4,00
.	SE3-...-NBR/C	9,00	14,00	4,00	3,50
.	SE3-...-NBR/C	10,00	13,60	2,70	2,30
.	SE3-...-NBR/C	10,00	15,00	4,00	3,50
.	SE3-...-NBR/C	10,00	16,00	5,00	4,50
.	SE3-...-NBR/C	12,00	18,50	5,00	4,50
.	SE3-...-NBR/C	16,00	22,50	5,00	4,50
.	SE3-...-NBR/C	19,00	25,00	5,50	5,00
⇒ SE3-30-40-7,5-NBR/C	SE3-...-NBR/C	30,00	40,00	7,50	7,00
⇒ SE3-95-107-9,57-NBR/C	SE3-...-NBR/C	95,00	107,00	9,50	8,50
⇒ SE3-130-145-11-NBR/C	SE3-...-NBR/C	130,00	145,00	11,00	10,00

FPM DICHTUNGEN // FPM SEALS

Bestellnummer Reference		d	D	L
⇒ SE3-10-18-6-FPM	SE3-...-FPM	10,00	18,00	6,00
⇒ SE3-12-18,5-5-FPM	SE3-...-FPM	12,00	18,50	5,00
⇒ SE3-16-22,5-5-FPM	SE3-...-FPM	16,00	22,50	5,00
.	SE3-...-FPM	18,00	26,00	6,00
.	SE3-...-FPM	20,00	28,00	6,00
.	SE3-...-FPM	22,00	30,00	6,00
.	SE3-...-FPM	25,00	33,00	6,00
.	SE3-...-FPM	28,00	36,00	6,00
.	SE3-...-FPM	30,00	40,00	7,50
.	SE3-...-FPM	32,00	42,00	7,50
.	SE3-...-FPM	36,00	46,00	7,50
.	SE3-...-FPM	40,00	50,00	7,50
.	SE3-...-FPM	45,00	55,00	7,50
.	SE3-...-FPM	50,00	60,00	7,50
.	SE3-...-FPM	56,00	66,00	7,50
.	SE3-...-FPM	60,00	72,00	9,50
.	SE3-...-FPM	63,00	75,00	9,50
.	SE3-...-FPM	70,00	82,00	9,50
⇒ SE3-80-92-9,5-FPM	SE3-...-FPM	80,00	92,00	9,50
⇒ SE3-90-102-9,5-FPM	SE3-...-FPM	90,00	102,00	9,50
⇒ SE3-100-115-11-FPM	SE3-...-FPM	100,00	115,00	11,00

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE

Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Werkstoff
SE3 - 4 - 9 - 4 - NBR/C				
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Material

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE

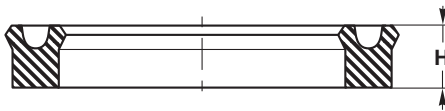
Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Werkstoff
SE3 - 10 - 18 - 6 - FPM				
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Material

- SE3-NBR/C Dichtungen mit Durchmesser von 20 bis 1.500 mm können wir kurzfristig anfertigen.
- Weitere Materialien auf Anfrage.

- SE3-NBR/C seals with diameter between 20 and 1,500 mm can be manufactured within short delivery time.
- Further materials on request.

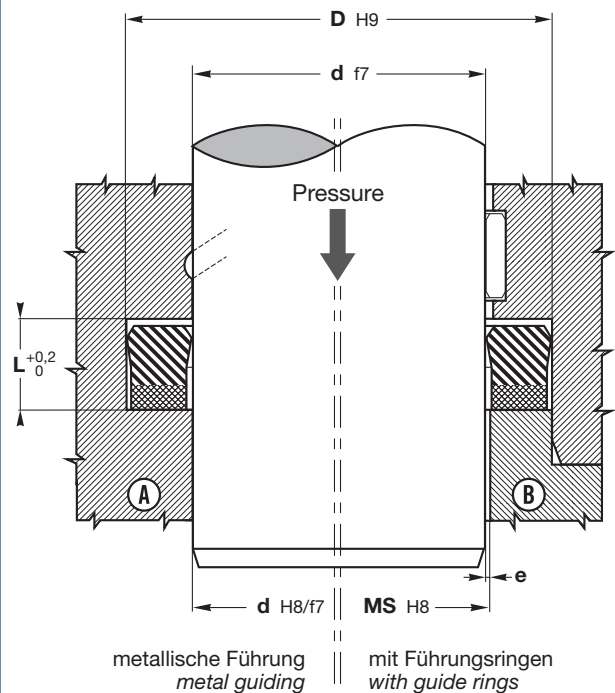


SE5-NBR



■ SE5 ist ein Nutring mit symmetrischer Lippenform und wird als Kolben- und Stangenring verwendet.

● SE5 is a seal with a symmetrical lip shape and can be used as piston- or rod seal.



$$MS = d + 2e$$

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE

Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Werkstoff
SE5 -	4	- 12	- 4,5	- NBR
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Material

Der U-Ring **SE5-NBR** mit symmetrischer Lippenform kann als Stangen- und als Kolbendichtung eingesetzt werden.

Neben seiner Anwendung in der Hydraulik kann diese Geometrie auch für pneumatische Anwendungen verwendet werden.

EINSATZBEREICH

Betriebsdruck	≤ 120 bar
Temperatur	-30 °C bis 100 °C
Gleitgeschwindigkeit	≤ 0,5 m/s
Medien	→ S. 020–021

WERKSTOFFE

Dichtung	90° Shore A NBR
----------	-----------------

MONTAGE

- In geschlossenen Einbauräumen (A)
In offenen Einbauräumen (B)

VORTEILE

- Reibungsarme Dichtung
Preiswerte Lösung
Symmetrische Dichtung für Stangen und Kolben

FERTIGUNGSHINWEISE FÜR EINBAURÄUME

→ S. 023

SE5-NBR U-ring has a symmetrical design which allows it to be used as a piston seal and as a rod seal.

Besides its application in hydraulics, this design can also be used for pneumatic applications.

OPERATING CONDITIONS

Pressure	≤ 120 bar
Temperature	-30 °C to 100 °C
Speed	≤ 0.5 m/s
Fluids	→ pp. 020–021

MATERIALS

Seal	90° Shore A NBR
------	-----------------

ASSEMBLY

- In one-piece housings (A)
In two-piece housings (B)

ADVANTAGES

- Low friction
Low cost
Symetric seal for rods and pistons

MACHINING OF HOUSINGS

→ p. 023

■ Alle technischen Informationen auf einen Blick → S. 013–029

● All technical information in detail → pp. 013–029

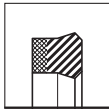


Bestellnummer Reference		d	D	L	H
SE5-4-12-4,5-NBR	SE5-...-NBR	4,00	12,00	4,50	4,00
SE5-5-13-4,5-NBR	SE5-...-NBR	5,00	13,00	4,50	4,00
SE5-5-15-5,5-NBR	SE5-...-NBR	5,00	15,00	5,50	5,00
	SE5-...-NBR	6,00	14,00	4,50	4,00
	SE5-...-NBR	6,00	16,00	5,50	5,00
	SE5-...-NBR	7,00	15,00	4,50	4,00
	SE5-...-NBR	8,00	16,00	4,50	4,00
	SE5-...-NBR	8,00	18,00	5,50	5,00
	SE5-...-NBR	8,00	20,00	6,60	6,00
	SE5-...-NBR	10,00	18,00	4,50	4,00
	SE5-...-NBR	10,00	20,00	5,50	5,00
	SE5-...-NBR	10,00	22,00	6,60	6,00
	SE5-...-NBR	12,00	20,00	4,50	4,00
	SE5-...-NBR	12,00	22,00	5,50	5,00
	SE5-...-NBR	12,00	24,00	6,60	6,00
	SE5-...-NBR	13,00	25,00	6,60	6,00
	SE5-...-NBR	14,00	22,00	4,50	4,00
	SE5-...-NBR	14,00	24,00	5,50	5,00
	SE5-...-NBR	15,00	25,00	5,50	5,00
	SE5-...-NBR	15,00	27,00	6,60	6,00
	SE5-...-NBR	15,00	30,00	8,30	7,50
	SE5-...-NBR	16,00	24,00	4,50	4,00
	SE5-...-NBR	16,00	26,00	5,50	5,00
	SE5-...-NBR	16,00	28,00	6,60	6,00
	SE5-...-NBR	17,00	25,00	4,50	4,00
	SE5-...-NBR	18,00	26,00	4,50	4,00
	SE5-...-NBR	18,00	28,00	5,50	5,00
	SE5-...-NBR	18,00	30,00	6,60	6,00
	SE5-...-NBR	20,00	28,00	4,50	4,00
	SE5-...-NBR	20,00	30,00	5,50	5,00
	SE5-...-NBR	20,00	32,00	6,60	6,00
	SE5-...-NBR	20,00	35,00	8,30	7,50
	SE5-...-NBR	21,00	33,00	6,60	6,00
	SE5-...-NBR	22,00	30,00	4,50	4,00
	SE5-...-NBR	22,00	32,00	5,50	5,00
	SE5-...-NBR	22,00	34,00	6,60	6,00
	SE5-...-NBR	23,00	35,00	6,60	6,00
	SE5-...-NBR	24,00	32,00	4,50	4,00
	SE5-...-NBR	24,00	34,00	5,50	5,00
	SE5-...-NBR	24,00	36,00	6,60	6,00
	SE5-...-NBR	25,00	33,00	4,50	4,00
	SE5-...-NBR	25,00	35,00	5,50	5,00
	SE5-...-NBR	25,00	37,00	6,60	6,00
	SE5-...-NBR	25,00	40,00	8,30	7,50
	SE5-...-NBR	26,00	34,00	4,50	4,00
	SE5-...-NBR	26,00	36,00	5,50	5,00
	SE5-...-NBR	26,00	38,00	6,60	6,00
	SE5-...-NBR	27,00	35,00	4,50	4,00
	SE5-...-NBR	28,00	36,00	4,50	4,00
SE5-28-38-5,5-NBR	SE5-...-NBR	28,00	38,00	5,50	5,00
SE5-28-40-6,6-NBR	SE5-...-NBR	28,00	40,00	6,60	6,00
SE5-29-37-4,5-NBR	SE5-...-NBR	29,00	37,00	4,50	4,00

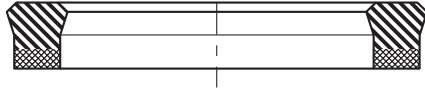
Bestellnummer Reference		d	D	L	H
SE5-30-38-4,5-NBR	SE5-...-NBR	30,00	38,00	4,50	4,00
SE5-30-40-5,5-NBR	SE5-...-NBR	30,00	40,00	5,50	5,00
SE5-30-45-8,3-NBR	SE5-...-NBR	30,00	45,00	8,30	7,50
	SE5-...-NBR	32,00	40,00	4,50	4,00
	SE5-...-NBR	32,00	42,00	5,50	5,00
	SE5-...-NBR	32,00	44,00	6,60	6,00
	SE5-...-NBR	33,00	45,00	6,60	6,00
	SE5-...-NBR	35,00	45,00	5,50	5,00
	SE5-...-NBR	35,00	50,00	8,30	7,50
	SE5-...-NBR	36,00	46,00	5,50	5,00
	SE5-...-NBR	38,00	48,00	5,50	5,00
	SE5-...-NBR	38,00	50,00	6,60	6,00
	SE5-...-NBR	40,00	50,00	5,50	5,00
	SE5-...-NBR	40,00	52,00	6,60	6,00
	SE5-...-NBR	40,00	55,00	8,30	7,50
	SE5-...-NBR	42,00	52,00	5,50	5,00
	SE5-...-NBR	43,00	55,00	6,60	6,00
	SE5-...-NBR	45,00	55,00	5,50	5,00
	SE5-...-NBR	45,00	60,00	8,30	7,50
	SE5-...-NBR	46,00	56,00	5,50	5,00
	SE5-...-NBR	46,00	58,00	6,60	6,00
	SE5-...-NBR	48,00	60,00	6,60	6,00
	SE5-...-NBR	50,00	60,00	5,50	5,00
	SE5-...-NBR	50,00	62,00	6,60	6,00
	SE5-...-NBR	50,00	65,00	8,30	7,50
	SE5-...-NBR	51,00	63,00	6,60	6,00
	SE5-...-NBR	53,00	63,00	5,50	5,00
	SE5-...-NBR	53,00	65,00	6,60	6,00
	SE5-...-NBR	54,00	66,00	6,60	6,00
	SE5-...-NBR	55,00	65,00	5,50	5,00
	SE5-...-NBR	55,00	67,00	6,60	6,00
	SE5-...-NBR	55,00	70,00	8,30	7,50
	SE5-...-NBR	60,00	70,00	5,50	5,00
	SE5-...-NBR	60,00	75,00	8,30	7,50
	SE5-...-NBR	63,00	73,00	5,50	5,00
	SE5-...-NBR	65,00	75,00	5,50	5,00
	SE5-...-NBR	65,00	80,00	8,30	7,50
	SE5-...-NBR	70,00	80,00	5,50	5,00
	SE5-...-NBR	70,00	85,00	8,30	7,50
	SE5-...-NBR	75,00	90,00	8,30	7,50
	SE5-...-NBR	80,00	90,00	5,50	5,00
	SE5-...-NBR	80,00	95,00	8,30	7,50
	SE5-...-NBR	85,00	95,00	5,50	5,00
	SE5-...-NBR	85,00	100,00	8,30	7,50
	SE5-...-NBR	90,00	100,00	5,50	5,00
	SE5-...-NBR	90,00	105,00	8,30	7,50
	SE5-...-NBR	95,00	110,00	8,30	7,50
	SE5-...-NBR	100,00	110,00	5,50	5,00
	SE5-...-NBR	105,00	120,00	8,30	7,50
SE5-110-125-8,3-NBR	SE5-...-NBR	110,00	125,00	8,30	7,50
SE5-115-130-8,3-NBR	SE5-...-NBR	115,00	130,00	8,30	7,50
SE5-125-140-8,3-NBR	SE5-...-NBR	125,00	140,00	8,30	7,50

- Dichtungen mit Durchmesser von 20 bis 1.500 mm können wir kurzfristig anfertigen.
- Bei besonderen Betriebsbedingungen (Medium, Temperatur, Druck, Geschwindigkeit, ...) wenden Sie sich bitte an uns.
- Weitere Werkstoffe möglich: FPM, HNBR, EPDM, ...

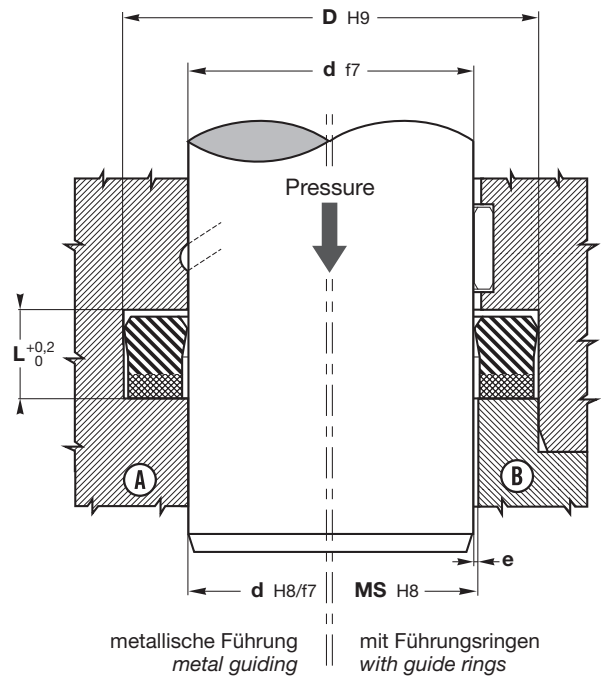
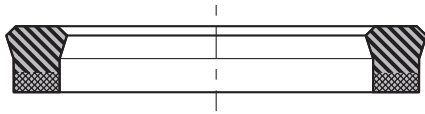
- Seals with diameter between 20 and 1,500 mm can be manufactured within short delivery time.
- For special requirements (Fluid, temperature, pressure, speed, ...) please contact us.
- Other materials available: FPM, HNBR, EPDM, ...



SE7



SE7-FPM
SE7-FPM/K



$$MS = d + 2e$$

Die Dichtung **SE7** wird in einer kompakten Bauweise hergestellt, die eine gute Funktion bei niedrigen Drücken garantiert. Das Profil der Dichtung ist symmetrisch aufgebaut und ermöglicht so den Einsatz als Kolben- und Stangendichtung. Die Extrusionsbeständigkeit der Dichtungen wird durch die Gewebeerstärkung am Rücken der Dichtungen erreicht.

Es wird empfohlen **SE7**-Stangendichtungen mit einem Innendurchmesser von weniger als 20 mm in einen offenen Einbauraum zu montieren.

Die Dichtung **SE7** ist auch in FPM-Material erhältlich und dadurch auch für höhere Temperaturen geeignet.

EINSATZBEREICH

Betriebsdruck	
SE7	≤ 250 bar
SE7-FPM oder FPM/K	≤ 250 bar
Temperatur	
SE7	−30 °C bis 130 °C
SE7-FPM	−20 °C bis 150 °C
SE7-FPM/K	−10 °C bis 200 °C
Gleitgeschwindigkeit	≤ 0,5 m/s
Medien	→ S. 020–021

WERKSTOFFE

Dichtung	NBR mit Baumwollgewebe
----------	------------------------

MONTAGE

- In geschlossenen Einbauräumen (A)
- In offenen Einbauräumen (B)

VORTEILE

- Sehr gute Dichtwirkung bei Niederdruck
- Einfache Montage

FERTIGUNGSHINWEISE FÜR EINBAURÄUME

→ S. 023

OPERATING CONDITIONS

Pressure	
SE7	≤ 250 bar
SE7-FPM or FPM/K	≤ 250 bar
Temperature	
SE7	−30 °C to 130 °C
SE7-FPM	−20 °C to 150 °C
SE7-FPM/K	−10 °C to 200 °C
Speed	≤ 0.5 m/s
Fluids	→ pp. 020–021

MATERIALS

Seal	NBR with cotton fabric
------	------------------------

ASSEMBLY

- In one-piece housings (A)
- In two-piece housings (B)

ADVANTAGES

- Efficient sealing at low pressure
- Easy to fit

MACHINING OF HOUSINGS

→ p. 023

■ Alle technischen Informationen auf einen Blick → S. 013–029

● All technical information in detail → pp. 013–029



Druck Pressure	e (mm)	
	SE7 SE9	SE8
160 bar	≤ 0,20	≤ 0,40
250 bar	≤ 0,10	≤ 0,20
400 bar		≤ 0,10

Bestellnummer Reference		d	D	L
SE7-6-14-6,4	SE7-...	6,00	14,00	6,40
SE7-6,35-14,28-6,85	SE7-...	6,35	14,28	6,85
SE5-10-18-6	SE7-...	10,00	18,00	6,00
.	SE7-...	12,00	18,00	7,50
.	SE7-...	12,00	19,00	6,40
.	SE7-...	12,70	19,05	5,25
.	SE7-...	12,70	22,22	7,65
.	SE7-...	14,00	22,00	6,40
.	SE7-...	15,00	23,00	6,40
.	SE7-...	15,87	22,22	5,25
.	SE7-...	15,87	25,40	7,65
.	SE7-...	16,00	24,00	7,00
.	SE7-...	16,00	24,00	6,40
.	SE7-...	17,46	30,16	10,00
.	SE7-...	18,00	24,00	5,20
.	SE7-...	18,00	25,00	8,00
.	SE7-...	18,00	26,00	7,00
.	SE7-...	18,00	26,00	6,40
.	SE7-...	18,00	28,00	6,30
.	SE7-...	19,05	31,75	8,50
.	SE7-...	19,05	31,75	9,52
.	SE7-...	20,00	27,00	6,40
.	SE7-...	20,00	28,00	7,00
.	SE7-...	20,00	28,00	6,40
.	SE7-...	20,00	30,00	8,50
.	SE7-...	20,00	35,00	11,50
.	SE7-...	22,00	30,00	7,00
.	SE7-...	22,00	30,00	6,40
.	SE7-...	22,00	35,00	10,00
.	SE7-...	22,22	31,75	9,20
.	SE7-...	24,00	32,00	7,50
.	SE7-...	24,00	34,00	6,50
.	SE7-...	25,00	33,00	6,40
.	SE7-...	25,00	35,00	9,00
.	SE7-...	25,00	38,00	10,00
.	SE7-...	25,00	44,00	12,50
.	SE7-...	25,40	31,75	5,25
.	SE7-...	25,40	34,92	6,85
.	SE7-...	25,40	38,10	10,00
.	SE7-...	25,40	41,27	11,60
.	SE7-...	26,00	40,00	10,00
.	SE7-...	27,00	35,00	6,50
.	SE7-...	28,00	36,00	6,40
.	SE7-...	28,57	41,27	10,00
.	SE7-...	28,57	44,45	11,60
.	SE7-...	30,00	37,50	6,50
.	SE7-...	30,00	38,00	6,40
.	SE7-...	30,00	40,00	7,50
.	SE7-...	30,00	45,00	9,00
.	SE7-...	30,00	50,00	14,50
.	SE7-...	31,75	38,10	6,75
.	SE7-...	31,75	44,45	9,52
.	SE7-...	31,75	47,62	11,60
.	SE7-...	32,00	40,00	9,00
.	SE7-...	32,00	40,00	6,40
.	SE7-...	34,92	50,80	10,00
.	SE7-...	34,92	50,80	11,60
.	SE7-...	35,00	43,00	6,50
.	SE7-...	35,00	45,00	13,50

Bestellnummer Reference		d	D	L
SE7-...		35,00	45,00	8,00
SE7-...		35,00	50,00	11,50
SE7-...		36,00	43,00	6,50
SE7-...		36,00	44,00	6,40
SE7-...		38,00	50,00	9,50
SE7-...		38,10	50,80	12,40
SE7-...		38,10	53,97	11,50
SE7-...		38,10	53,97	12,83
SE7-...		40,00	48,00	6,50
SE7-...		40,00	50,00	11,00
SE7-...		40,00	50,00	13,50
SE7-...		40,00	50,00	8,00
SE7-...		40,00	60,00	14,50
SE7-...		41,27	57,15	11,60
SE7-...		42,00	50,00	6,40
SE7-...		42,00	53,00	10,00
SE7-...		42,85	49,21	5,30
SE7-...		43,00	53,00	9,00
SE7-...		44,45	60,32	11,60
SE7-...		44,45	61,91	11,60
SE7-...		45,00	53,00	6,50
SE7-...		45,00	55,00	8,00
SE7-...		45,00	63,00	11,00
SE7-...		45,00	65,00	14,50
SE7-...		45,97	55,37	8,33
SE7-...		46,00	54,00	8,00
SE7-...		47,23	60,32	10,00
SE7-...		47,62	63,50	11,50
SE7-...		48,00	60,00	7,00
SE7-...		50,00	58,00	12,50
SE7-...		50,00	58,00	8,50
SE7-...		50,00	60,00	8,00
SE7-...		50,00	60,00	10,00
SE7-...		50,00	62,00	9,50
SE7-...		50,00	70,00	14,50
SE7-...		50,80	60,32	11,00
SE7-...		50,80	63,50	10,00
SE7-...		50,80	66,67	11,50
SE7-...		53,97	73,02	14,80
SE7-...		55,00	65,00	8,00
SE7-...		55,00	70,00	10,50
SE7-...		55,00	70,00	10,50
SE7-...		55,00	75,00	14,50
SE7-...		56,00	66,00	8,00
SE7-...		57,15	69,85	10,00
SE7-...		57,15	73,02	11,50
SE7-...		57,15	76,20	10,00
SE7-...		60,00	69,50	7,00
SE7-...		60,00	70,00	8,00
SE7-...		60,00	72,00	10,00
SE7-...		60,00	80,00	14,50
SE7-...		61,00	69,00	8,50
SE7-...		63,00	75,00	9,60
SE7-...		63,50	82,55	14,28
SE7-...		65,00	75,00	13,50
SE7-...		65,00	75,00	8,50
SE7-...		65,00	77,00	9,60
SE7-...		65,00	80,00	11,50
SE7-...		65,00	80,00	11,50

- Bei besonderen Betriebsbedingungen (Medium, Temperatur, Druck, Geschwindigkeit, ...) wenden Sie sich bitte an uns.

- Anderer Werkstoff möglich: FPM

- For special requirements (Fluid, temperature, pressure, speed, ...) please contact us.
- Other material available: FPM

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE			
Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)
SE7 - 6 - 14 - 6,4			
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)

- Einbauräume gemäß ISO 5597

- Housings according to ISO 5597



Bestellnummer Reference		d	D	L
⇒ SE7-65-85-14,5	SE7-...	65,00	85,00	14,50
⇒ SE8-66,67-85,72-14,8	SE7-...	66,67	85,72	14,80
⇒ SE7-68-76-8	SE7-...	68,00	76,00	8,00
.	SE7-...	70,00	80,00	8,00
.	SE7-...	70,00	82,00	9,60
.	SE7-...	70,00	84,00	12,50
.	SE7-...	70,00	85,00	12,00
.	SE7-...	70,00	85,00	12,00
.	SE7-...	70,00	90,00	14,50
.	SE7-...	75,00	85,00	8,00
.	SE7-...	75,00	90,00	11,50
.	SE7-...	75,00	95,00	11,00
.	SE7-...	76,00	84,00	8,50
.	SE7-...	76,20	95,25	14,80
.	SE7-...	80,00	90,00	8,00
.	SE7-...	80,00	92,00	9,60
.	SE7-...	80,00	95,00	12,00
.	SE7-...	80,00	96,00	10,50
.	SE7-...	80,00	100,00	14,50
.	SE7-...	81,00	91,00	8,00
.	SE7-...	82,55	101,60	14,80
.	SE7-...	84,00	92,00	6,00
.	SE7-...	85,00	95,00	8,00
.	SE7-...	85,00	97,00	9,60
.	SE7-...	85,00	100,00	12,00
.	SE7-...	85,00	105,00	14,50
.	SE7-...	85,00	110,00	13,50
.	SE7-...	88,00	96,00	8,00
.	SE7-...	88,90	101,60	10,00
.	SE7-...	88,90	107,95	12,70
.	SE7-...	90,00	102,00	9,60
.	SE7-...	90,00	110,00	12,50
.	SE7-...	91,00	99,00	8,50
.	SE7-...	95,00	105,00	11,00
.	SE7-...	95,00	107,00	12,50
.	SE7-...	95,25	114,30	13,50
.	SE7-...	96,00	105,00	8,50
.	SE7-...	100,00	113,00	13,50
.	SE7-...	100,00	115,00	11,50
.	SE7-...	100,00	120,00	14,50
.	SE7-...	100,00	120,00	12,00
.	SE7-...	101,00	111,00	6,00
.	SE7-...	101,60	127,00	19,50
.	SE7-...	103,00	115,00	12,50
.	SE7-...	105,00	115,00	11,00
.	SE7-...	105,00	117,00	12,50
.	SE7-...	105,00	120,00	12,00
.	SE7-...	105,00	125,00	12,50
.	SE7-...	107,00	115,00	8,00
.	SE7-...	110,00	125,00	12,00
.	SE7-...	114,30	133,35	12,50
.	SE7-...	115,00	125,00	8,00
.	SE7-...	118,00	130,00	12,50
.	SE7-...	120,00	130,00	8,00
.	SE7-...	120,00	140,00	12,50
.	SE7-...	123,00	133,00	8,00
.	SE7-...	125,00	140,00	12,00
.	SE7-...	126,00	134,00	8,00
.	SE7-...	130,00	140,00	8,00

Bestellnummer Reference		d	D	L
.	SE7-...	130,00	145,00	15,00
.	SE7-...	140,00	155,00	13,00
.	SE7-...	145,00	157,70	10,00
.	SE7-...	146,05	171,45	19,00
⇒ SE7-180-195-12,5	SE7-...	180,00	195,00	12,50
⇒ SE7-280-320-22,5	SE7-...	280,00	320,00	22,50
⇒ SE7-320-360-25,5	SE7-...	320,00	360,00	25,50

- Bei besonderen Betriebsbedingungen (Medium, Temperatur, Druck, Geschwindigkeit, ...) wenden Sie sich bitte an uns.
- Anderer Werkstoff möglich: FPM
- For special requirements (Fluid, temperature, pressure, speed, ...) please contact us.
- Other material available: FPM

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE

Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)
SE7 - 6 - 14 - 6,4			
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)

- Einbauräume gemäß ISO 5597
- Housings according to ISO 5597



FPM DICHTUNGEN // FPM SEALS

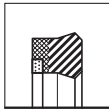
Bestellnummer Reference		d	D	L
⇒ SE7-16-24-6,4-FPM	SE7-...-FPM	16,00	24,00	6,40
⇒ SE7-18-26-6,4-FPM	SE7-...-FPM	18,00	26,00	6,40
⇒ SE7-20-28-6,4-FPM	SE7-...-FPM	20,00	28,00	6,40
	SE7-...-FPM	22,00	30,00	6,40
	SE7-...-FPM	25,00	33,00	6,40
	SE7-...-FPM	28,00	36,00	6,40
	SE7-...-FPM	30,00	38,00	6,40
	SE7-...-FPM	30,00	40,00	7,50
	SE7-...-FPM	32,00	40,00	6,40
	SE7-...-FPM	35,00	43,00	6,40
	SE7-...-FPM	36,00	44,00	6,40
	SE7-...-FPM	40,00	48,00	6,40
	SE7-...-FPM	40,00	50,00	11,00
	SE7-...-FPM	45,00	55,00	8,00
	SE7-...-FPM	50,00	60,00	8,00
	SE7-...-FPM	50,00	60,00	10,00
	SE7-...-FPM	55,00	65,00	8,00
	SE7-...-FPM	60,00	70,00	8,00
	SE7-...-FPM	60,00	72,00	10,00
⇒ SE7-70-82-9,6-FPM	SE7-...-FPM	70,00	82,00	9,60
⇒ SE7-80-92-9,6-FPM	SE7-...-FPM	80,00	92,00	9,60
⇒ SE7-90-102-9,6-FPM	SE7-...-FPM	90,00	102,00	9,60

- Bei besonderen Betriebsbedingungen (Medium, Temperatur, Druck, Geschwindigkeit, ...) wenden Sie sich bitte an uns.
- Anderer Werkstoff möglich: FPM
- For special requirements (Fluid, temperature, pressure, speed, ...) please contact us.
- Other material available: FPM

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE

Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Werkstoff
SE7 - 16 - 24 - 6,4 - FPM				
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Material

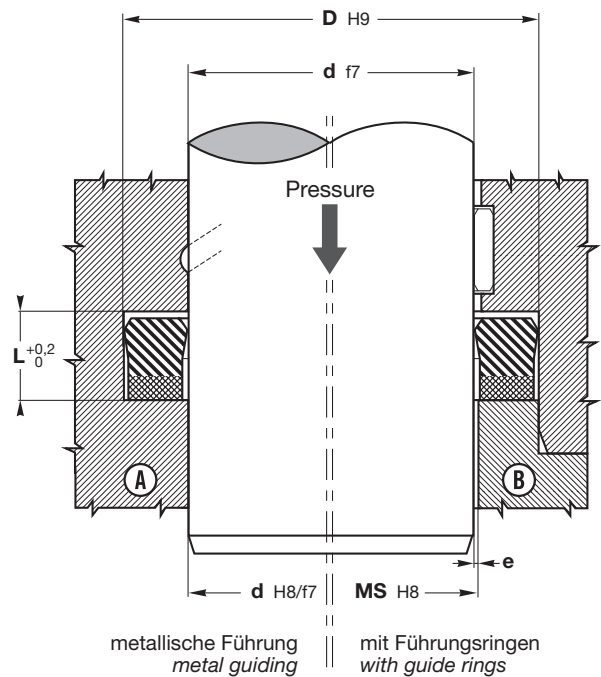
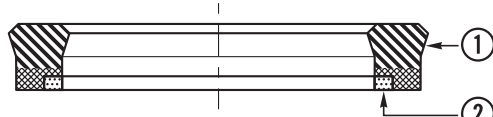
- Einbauträume gemäß ISO 5597
- Housings according to ISO 5597



SE8



SE8-FPM SE8-FPM/K



$$MS = d + 2e$$

Die Dichtung **SE8** wird in einer kompakten Bauweise hergestellt, die eine gute Funktion bei niedrigen Drücken garantiert. Das Profil hat einen zusätzlichen Stützring, der für einen noch höheren Extrusionswiderstand sorgt.

Es wird empfohlen **SE8**-Stangendichtungen mit einem Innendurchmesser von weniger als 20 mm in einen offenen Einbauraum zu montieren.

Die Dichtung **SE8** ist auch in FPM-Material erhältlich und dadurch auch für höhere Temperaturen geeignet.

EINSATZBEREICH

Betriebsdruck	
SE8, SE8-FPM	≤ 400 bar
SE8-FPM oder FPM/K	≤ 250 bar
Temperatur	
SE8	-30 °C bis 130 °C
SE8-FPM	-20 °C bis 150 °C
SE8-FPM/K	-10 °C bis 200 °C
Gleitgeschwindigkeit	≤ 0,5 m/s
Medien	→ S. 020–021

WERKSTOFFE

Dichtung ①	
SE8	NBR mit Baumwollgewebe
SE8-FPM	FPM mit Baumwollgewebe
SE8-FPM/K	FPM mit Aramidgewebe
Stützring ②	
SE8	Polyacetal (POM)
SE8-FPM	PTFE mit Glas
SE8-FPM/K	PTFE mit Glas

MONTAGE

- In geschlossenen Einbauräumen (A)
- In offenen Einbauräumen (B)

VORTEILE

- Sehr gute Dichtwirkung bei Niederdruck
- Einfache Montage

FERTIGUNGSHINWEISE FÜR EINBAURÄUME

→ S. 023

The seal **SE8** is produced in a compact design which guarantees good functioning at low pressures. The seal have an additional support ring for an even higher extrusion resistance.

SE8 rod seals with inner dimension smaller than 20 mm are recommended to be mounted in open grooves.

The seal **SE8** is also available in FPM material and therefore suitable for higher temperatures.

OPERATING CONDITIONS

Pressure	
SE8, SE8-FPM	≤ 400 bar
SE8-FPM or FPM/K	≤ 250 bar
Temperature	
SE8	-30 °C to 130 °C
SE8-FPM	-20 °C to 150 °C
SE8-FPM/K	-10 °C to 200 °C
Speed	≤ 0.5 m/s
Fluids	→ pp. 020–021

MATERIALS

Seal ①	
SE8	NBR with cotton fabric
SE8-FPM	FPM with cotton fabric
SE8-FPM/K	FPM with aramid fabric
Anti-extrusion ring ②	
SE8	Acetal resin (POM)
SE8-FPM	PTFE with glass
SE8-FPM/K	PTFE with glass

ASSEMBLY

- In one-piece housings (A)
- In two-piece housings (B)

ADVANTAGES

- Efficient sealing at low pressure
- Easy to fit

MACHINING OF HOUSINGS

→ p. 023



Druck Pressure	e (mm)	
	SE7 SE9	SE8
160 bar	≤ 0,20	≤ 0,40
250 bar	≤ 0,10	≤ 0,20
400 bar		≤ 0,10

■ Bei besonderen Betriebsbedingungen (Medium, Temperatur, Druck, Geschwindigkeit, ...) wenden Sie sich bitte an uns.

■ Anderer Werkstoff möglich: FPM

● For special requirements (Fluid, temperature, pressure, speed, ...) please contact us.

● Other material available: FPM

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE			
Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)
SE8 - 12 - 23 - 7,5			
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)

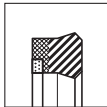
■ Einbauräume gemäß ISO 5597

● Housings according to ISO 5597

Bestellnummer Reference		d	D	L
SE8-12-23-7,5	SE8-...	12,00	23,00	7,50
SE8-15-27-7	SE8-...	15,00	27,00	7,00
SE8-16-24-7	SE8-...	16,00	24,00	7,00
.	SE8-...	16,00	28,00	7,50
.	SE8-...	18,00	30,00	7,50
.	SE8-...	20,00	28,00	7,00
.	SE8-...	20,00	28,00	6,40
.	SE8-...	20,00	30,00	8,50
.	SE8-...	22,00	30,00	7,00
.	SE8-...	22,00	32,00	10,00
.	SE8-...	22,00	34,00	9,50
.	SE8-...	22,00	35,00	10,00
.	SE8-...	25,00	33,00	6,40
.	SE8-...	25,00	35,00	9,00
.	SE8-...	25,40	38,10	10,00
.	SE8-...	28,00	36,00	6,40
.	SE8-...	28,00	38,00	8,00
.	SE8-...	28,00	40,00	9,50
.	SE8-...	28,57	39,68	9,25
.	SE8-...	30,00	38,00	6,40
.	SE8-...	30,00	40,00	7,50
.	SE8-...	30,00	40,00	10,50
.	SE8-...	30,00	45,00	9,00
.	SE8-...	32,00	40,00	9,00
.	SE8-...	32,00	40,00	6,40
.	SE8-...	32,00	42,00	11,00
.	SE8-...	32,00	45,00	10,00
.	SE8-...	34,92	50,80	11,60
.	SE8-...	35,00	43,00	6,40
.	SE8-...	35,00	45,00	10,50
.	SE8-...	35,00	50,00	8,50
.	SE8-...	35,00	50,00	11,50
.	SE8-...	36,00	43,00	6,50
.	SE8-...	36,00	44,00	6,40
.	SE8-...	36,00	46,00	8,50
.	SE8-...	36,00	48,00	9,50
.	SE8-...	36,00	48,00	12,00
.	SE8-...	38,10	50,80	10,00
.	SE8-...	38,10	53,97	10,50
.	SE8-...	40,00	48,00	6,50
.	SE8-...	40,00	50,00	11,00
.	SE8-...	40,00	50,00	10,00
.	SE8-...	40,00	50,00	8,00
.	SE8-...	40,00	55,00	8,00
.	SE8-...	40,00	55,00	11,00
.	SE8-...	40,00	60,00	14,50
.	SE8-...	42,00	52,00	9,00
.	SE8-...	44,45	53,97	7,62
.	SE8-...	44,45	60,32	11,60
.	SE8-...	45,00	55,00	8,00
.	SE8-...	45,00	55,00	11,00
.	SE8-...	45,00	57,00	10,00
.	SE8-...	45,00	60,00	10,50
.	SE8-...	45,00	60,00	10,50
.	SE8-...	45,00	65,00	14,50
.	SE8-...	50,00	60,00	8,00
.	SE8-...	50,00	60,00	10,00
.	SE8-...	50,00	62,00	9,50
.	SE8-...	50,00	65,00	11,00

Bestellnummer Reference		d	D	L
SE8-...	SE8-...	50,00	70,00	14,50
SE8-...	SE8-...	55,00	65,00	11,00
SE8-...	SE8-...	55,00	65,00	8,00
SE8-...	SE8-...	55,00	70,00	10,50
SE8-...	SE8-...	55,00	75,00	14,50
SE8-...	SE8-...	56,00	71,00	10,50
SE8-...	SE8-...	56,00	76,00	14,50
SE8-...	SE8-...	57,15	69,85	10,00
SE8-...	SE8-...	60,00	69,50	7,00
SE8-...	SE8-...	60,00	70,00	8,00
SE8-...	SE8-...	60,00	70,00	11,00
SE8-...	SE8-...	60,00	70,00	13,00
SE8-...	SE8-...	60,00	72,00	10,00
SE8-...	SE8-...	60,00	75,00	13,00
SE8-...	SE8-...	60,00	80,00	14,50
SE8-...	SE8-...	63,00	75,00	11,00
SE8-...	SE8-...	63,00	78,00	12,50
SE8-...	SE8-...	63,00	83,00	14,50
SE8-...	SE8-...	63,50	76,20	8,50
SE8-...	SE8-...	65,00	75,00	13,50
SE8-...	SE8-...	65,00	77,00	9,60
SE8-...	SE8-...	65,00	80,00	11,50
SE8-...	SE8-...	65,00	80,00	12,50
SE8-...	SE8-...	70,00	80,00	13,00
SE8-...	SE8-...	70,00	80,00	8,00
SE8-...	SE8-...	70,00	82,00	10,50
SE8-...	SE8-...	70,00	84,00	12,50
SE8-...	SE8-...	70,00	85,00	12,50
SE8-...	SE8-...	70,00	85,00	12,00
SE8-...	SE8-...	75,00	85,00	11,00
SE9-...	SE8-...	75,00	87,00	9,60
SE8-...	SE8-...	75,00	90,00	11,50
SE8-...	SE8-...	75,00	90,00	12,80
SE8-...	SE8-...	75,00	95,00	14,50
SE8-...	SE8-...	80,00	93,00	14,50
SE8-...	SE8-...	80,00	95,00	12,00
SE8-...	SE8-...	80,00	96,00	10,50
SE8-...	SE8-...	80,00	100,00	14,50
SE8-...	SE8-...	80,00	100,00	12,00
SE8-...	SE8-...	85,00	100,00	12,00
SE8-...	SE8-...	88,90	114,30	19,50
SE8-...	SE8-...	90,00	100,00	11,00
SE8-...	SE8-...	90,00	105,00	9,50
SE8-...	SE8-...	90,00	105,00	12,50
SE8-...	SE8-...	90,00	106,20	10,80
SE8-...	SE8-...	90,00	110,00	12,50
SE8-...	SE8-...	95,00	107,00	12,50
SE8-...	SE8-...	95,00	110,00	12,50
SE8-...	SE8-...	95,00	112,00	12,00
SE8-...	SE8-...	95,00	115,00	14,50
SE8-...	SE8-...	100,00	113,00	13,50
SE8-...	SE8-...	100,00	115,00	12,50
SE8-...	SE8-...	100,00	115,00	11,50
SE8-...	SE8-...	100,00	120,00	14,50
SE8-...	SE8-...	100,00	120,00	12,00
SE8-...	SE8-...	103,00	123,00	12,50
SE8-...	SE8-...	105,00	115,00	11,00
SE8-...	SE8-...	105,00	120,00	12,00
SE8-...	SE8-...	105,00	125,00	12,50

SE8-105-115-11	SE8-...	105,00	115,00	11,00
SE8-105-120-12	SE8-...	105,00	120,00	12,00
SE8-105-125-12,5	SE8-...	105,00	125,00	12,50



SE8 / SE8-FPM / SE8-FPM/K

Stangendichtungen einfachwirkend
Rod seals single acting

- Bei besonderen Betriebsbedingungen (Medium, Temperatur, Druck, Geschwindigkeit, ...) wenden Sie sich bitte an uns.
- Anderer Werkstoff möglich: FPM
- For special requirements (Fluid, temperature, pressure, speed, ...) please contact us.
- Other material available: FPM

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE

Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)
SE8 - 220 - 250 - 20,5			
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)

- Einbauräume gemäß ISO 5597

- Housings according to ISO 5597

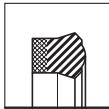
BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE

Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Werkstoff
SE8 - 60 - 75 - 13 - FPM				
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Material

Bestellnummer Reference		d	D	L
	SE8-...	110,00	125,00	12,00
	SE8-...	110,00	130,00	12,50
	SE8-...	110,00	135,00	15,50
	SE8-...	120,00	132,70	10,00
	SE8-...	120,00	135,00	12,50
	SE8-...	120,00	140,00	12,50
	SE8-...	125,00	150,00	14,50
	SE8-...	130,00	145,00	15,00
	SE8-...	130,00	145,00	13,00
	SE8-...	130,00	150,00	16,00
	SE8-...	130,00	155,00	18,80
	SE8-...	135,00	150,00	14,00
	SE8-...	135,00	155,00	16,00
	SE8-...	135,00	160,00	14,00
	SE8-...	140,00	155,00	13,00
	SE8-...	140,00	160,00	12,50
	SE8-...	140,00	160,00	14,50
	SE8-...	145,00	157,70	10,00
	SE8-...	150,00	170,00	14,50
	SE8-...	160,00	175,00	16,00
	SE8-...	160,00	180,00	14,50
	SE8-...	170,00	182,70	10,00
	SE8-...	170,00	200,00	19,00
	SE8-...	180,00	200,00	14,50
	SE8-...	190,00	210,00	14,50
⇒ SE8-200-220-14,5	SE8-...	200,00	220,00	14,50
⇒ SE8-210-230-14	SE8-...	210,00	230,00	14,00
⇒ SE8-220-250-20,5	SE8-...	220,00	250,00	20,50

FPM DICHTUNGEN // FPM SEALS

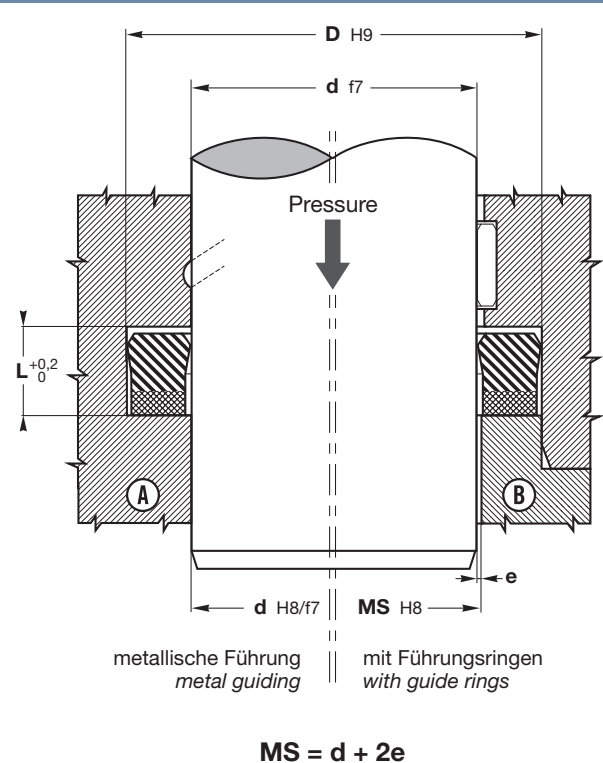
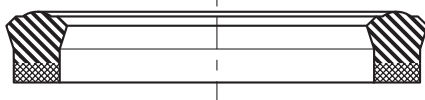
Bestellnummer Reference		d	D	L
⇒ SE8-60-75-13-FPM	SE8-...-FPM	60,00	75,00	13,00
⇒ SE8-60-80-14,5-FPM	SE8-...-FPM	60,00	80,00	14,50
⇒ SE8-70-85-12,5-FPM	SE8-...-FPM	70,00	85,00	12,50
	SE8-...-FPM	80,00	95,00	12,50
	SE8-...-FPM	90,00	105,00	12,50
⇒ SE8-100-115-12,5-FPM	SE8-...-FPM	100,00	115,00	12,50
⇒ SE8-100-120-16-FPM/K	SE8-...-FPM/K	100,00	120,00	16,00
⇒ SE8-125-145-16-FPM	SE8-...-FPM	125,00	145,00	16,00



SE9 / SE9-FPM / SE9-FPM/K

Stangendichtungen einfachwirkend
Rod seals single acting

SE9



Die Dichtung **SE9** wird in einer kompakten Bauweise hergestellt, die eine gute Funktion bei niedrigen Drücken garantiert. Das Profil der Dichtung ist symmetrisch aufgebaut und ermöglicht so den Einsatz als Kolben- und Stangendichtung. Die Extrusionsbeständigkeit der Dichtungen wird durch die Gewebeverstärkung am Rücken der Dichtungen erreicht.

EINSATZBEREICH

Betriebsdruck	≤ 250 bar
Temperatur	−30 °C bis 130 °C
Gleitgeschwindigkeit	≤ 0,5 m/s
Medien	→ S. 020–021

WERKSTOFFE

Dichtung	NBR mit Baumwollgewebe
----------	------------------------

MONTAGE

- In geschlossenen Einbauräumen (A)
- In offenen Einbauräumen (B)

VORTEILE

- Sehr gute Dichtwirkung bei Niederdruck
- Einfache Montage

FERTIGUNGSHINWEISE FÜR EINBAURÄUME

→ S. 023

OPERATING CONDITIONS

Pressure	≤ 250 bar
Temperature	−30 °C to 130 °C
Speed	≤ 0.5 m/s
Fluids	→ pp. 020–021

MATERIALS

Seal	NBR with cotton fabric
------	------------------------

ASSEMBLY

- In one-piece housings (A)
- In two-piece housings (B)

ADVANTAGES

- Efficient sealing at low pressure
- Easy to fit

MACHINING OF HOUSINGS

→ p. 023

■ Alle technischen Informationen auf einen Blick → S. 013–029

● All technical information in detail → pp. 013–029



Druck Pressure	e (mm)	
	SE7 SE9	SE8
160 bar	≤ 0,20	≤ 0,40
250 bar	≤ 0,10	≤ 0,20
400 bar		≤ 0,10

- Bei besonderen Betriebsbedingungen (Medium, Temperatur, Druck, Geschwindigkeit, ...) wenden Sie sich bitte an uns.
- Anderer Werkstoff möglich: FPM
- For special requirements (Fluid, temperature, pressure, speed, ...) please contact us.
- Other material available: FPM

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE

Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)
SE9 - 5 - 12 - 6,4	5	12	6,4
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)

Einbauräume gemäß ISO 5597

- Housings according to
ISO 5597

Bestellnummer Reference		d	D	L
↻ SE9-5-12-6,4	SE9-...	5,00	12,00	6,40
↻ SE9-6-13-6,4	SE9-...	6,00	13,00	6,40
↻ SE9-8-15-6,4	SE9-...	8,00	15,00	6,40
.	SE9-...	10,00	17,00	6,40
.	SE9-...	12,00	19,00	6,40
.	SE9-...	14,00	22,00	6,40
	SE9-...	15,00	23,00	6,40
	SE9-...	16,00	24,00	6,40
	SE9-...	18,00	26,00	6,40
	SE9-...	20,00	28,00	6,40
	SE9-...	22,00	30,00	6,40
	SE9-...	25,00	33,00	6,40
	SE9-...	28,00	36,00	6,40
	SE9-...	30,00	38,00	6,40
	SE9-...	32,00	40,00	6,40
	SE9-...	36,00	44,00	6,40
	SE9-...	40,00	48,00	6,40
	SE9-...	42,00	50,00	6,40
	SE9-...	45,00	55,00	8,00
	SE9-...	50,00	60,00	8,00
	SE9-...	55,00	65,00	8,00
	SE9-...	56,00	66,00	8,00
	SE9-...	60,00	70,00	8,00
	SE9-...	63,00	75,00	9,60
	SE9-...	65,00	77,00	9,60
	SE9-...	70,00	82,00	9,60
	SE9-...	75,00	87,00	9,60
	SE9-...	80,00	92,00	9,60
	SE9-...	85,00	97,00	9,60
	SE9-...	90,00	102,00	9,60
	SE9-...	100,00	115,00	12,00
	SE9-...	110,00	125,00	12,00
	SE9-...	115,00	130,00	12,00
	SE9-...	125,00	140,00	12,00
	SE9-...	140,00	160,00	16,00
	SE9-...	150,00	170,00	16,00
↻ SE9-160-180-16	SE9-...	160,00	180,00	16,00
↻ SE9-180-200-16	SE9-...	180,00	200,00	16,00
↻ SE9-200-220-16	SE9-...	200,00	220,00	16,00

profile

tech. info

guide elements

piston seals

rod seals

wipers

back-up rings

static seals

rotary seals

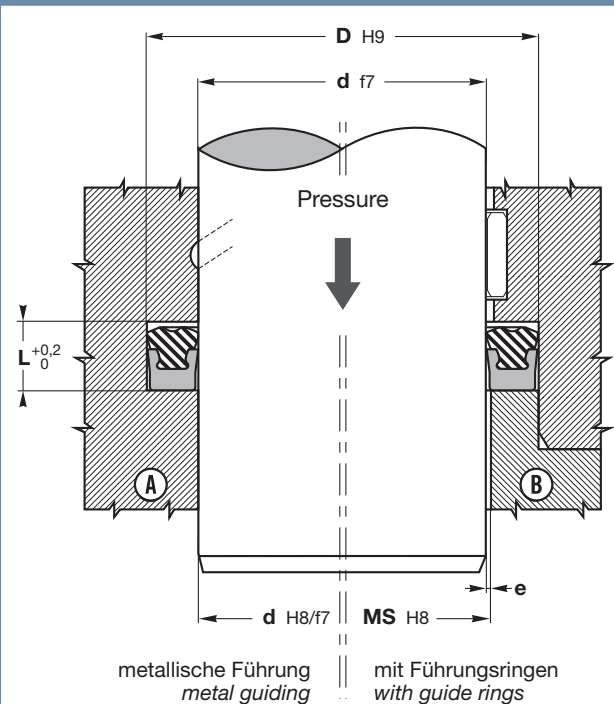
pneum. seals

bushings

BLT



Druck Pressure	e (mm)	
	d ≤ 60 mm	d > 60 mm
50 bar	≤ 0,40	≤ 0,50
100 bar	≤ 0,30	≤ 0,40
200 bar	≤ 0,20	≤ 0,30
300 bar	≤ 0,15	≤ 0,20
400 bar	≤ 0,10	≤ 0,15



$$MS = d + 2e$$

Der Dichtungstyp **BLT** besteht aus einem primären Tieftemperatur-Nitrilkautschuk-Dichtring und einem sekundären Polyurethan-Dichtring in einer Dichtung. Diese Materialkombination bietet eine Hybriddichtung mit den funktionalen Vorteilen jedes Materials und stellt somit eine robuste Stangendichtung dar. Die Dichtigkeit und Elastizität von Nitrilkautschuk (NBR) wird mit der Extrusions- und der Verschleißfestigkeit von Polyurethan (PU) kombiniert.

Diese Kombination bietet eine gute Widerstandsfähigkeit bei niedrigen Temperaturen und ist geeignet für Drücke bis 40 MPa in mittleren bis schweren Anwendungen.

Diese Hybrid-Stangendichtung hat sich in Niedertemperaturanwendungen bewährt. Die NBR-Primärlippen bieten eine verbesserte Langzeitdichtungsleistung und eine bessere Fähigkeit zu größeren radialen Auslenkungen der Stange.

EINSATZBEREICH

Betriebsdruck	≤ 400 bar
Temperatur	−55 °C bis 100 °C
Gleitgeschwindigkeit	≤ 1 m/s
Medien	→ S. 020–021

WERKSTOFFE

Dichtung ①	TNBR 70 Sh A
Stützring ②	PU 95 Sh A

MONTAGE

- In geschlossenen Einbauräumen (A)
- In offenen Einbauräumen (B)

VORTEILE

- Tieftemperaturdichtung
- Sehr gute Dichtwirkung bei Niederdruck
- Einfache Montage

FERTIGUNGSHINWEISE FÜR EINBAURÄUME

→ S. 023

BLT seals consists of a primary low temperature-nitrile rubber sealing ring and a secondary polyurethane sealing ring, into one seal. These material combination provides a hybrid seal with the functional benefit of each material and, therefore, a robust rod seal. An example is the sealing ability and resilience of nitrile rubber (NBR) combined with the extrusion and wear resistance of polyurethane (PU).

This combination provides a good low temperature resilience and is suitable for pressures up to 40 MPa in medium to heavy duty applications.

These hybrid rod seals have been proven successful in low temperature applications. The NBR primary lips also provide improved long term sealing performance and a better capability to larger radial deflections.

OPERATING CONDITIONS

Pressure	≤ 400 bar
Temperature	−55 °C to 100 °C
Speed	≤ 1 m/s
Fluids	→ pp. 020–021

MATERIALS

Seal ①	TNBR 70 Sh A
Back-up ring ②	PU 95 Sh A

ASSEMBLY

- In one-piece housings (A)
- In two-piece housings (B)

ADVANTAGES

- Seal for low temperatures
- Efficient sealing at low pressure
- Easy to fit

MACHINING OF HOUSINGS

→ p. 023

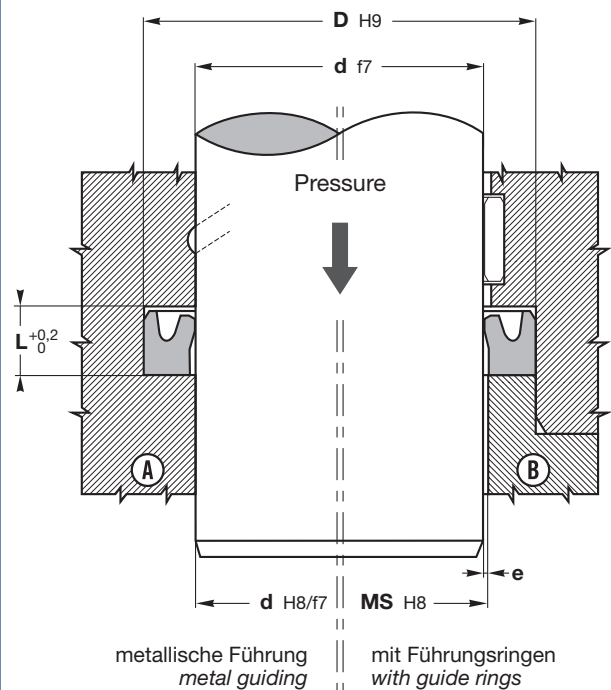
Bestellnummer Reference	d	D	L
➤ BLT-25-33-7,5	25,00	33,00	7,50
➤ BLT-30-40-10	30,00	40,00	10,00
➤ BLT-35-45-10	35,00	45,00	10,00
.	40,00	50,00	10,00
.	45,00	55,00	10,00
.	50,00	60,00	10,00
	55,00	65,00	10,00
	60,00	70,00	10,00
	65,00	75,00	10,00
	70,00	80,00	10,00
.	75,00	85,00	10,00
.	80,00	90,00	10,00
.	85,00	100,00	13,50
➤ BLT-90-105-13	90,00	105,00	13,00
➤ BLT-100-115-13	100,00	115,00	13,00
➤ BLT-105-120-13	105,00	120,00	13,00



SE3-PU



Druck Pressure	e (mm)			
	SE3		SE3LA	
	d ≤ 60 mm	d > 60 mm	d ≤ 60 mm	d > 60 mm
50 bar	≤ 0,40	≤ 0,50	≤ 0,60	≤ 0,80
100 bar	≤ 0,30	≤ 0,40	≤ 0,60	≤ 0,80
200 bar	≤ 0,20	≤ 0,30	≤ 0,40	≤ 0,60
300 bar	≤ 0,15	≤ 0,20	≤ 0,30	≤ 0,40
400 bar	≤ 0,10	≤ 0,15	≤ 0,20	≤ 0,30
500 bar			≤ 0,10	≤ 0,15



$$MS = d + 2e$$

Der **SE3** U-Ring ist eine einfachwirkende Stangendichtung mit einem asymmetrischen Lippendesign. Aufgrund der Geometrie und des Materials ist diese Dichtung für Stoßdruckspitzen hervorragend geeignet und besitzt eine geringe Reibung im Niederdruckbereich.

Diese Profile sind auch in Sonder-Polyurethan für niedrige Temperaturbereiche erhältlich. (Spritzgießen –40 °C/gedrehte Version –50 °C)

EINSATZBEREICH

Betriebsdruck	≤ 400 bar
Temperatur	–30 °C bis 100 °C
Gleitgeschwindigkeit	≤ 0,5 m/s
Medien	→ S. 020–021

WERKSTOFFE

Dichtung	PU
----------	----

MONTAGE

- In geschlossenen Einbauräumen (A)
- In offenen Einbauräumen (B)

VORTEILE

- Reibungsarme Dichtung
- Hohe Abriebfestigkeit
- Preiswerte Lösung
- Auch in Tieftemperatur PU verfügbar (–40°/–50 °C)

FERTIGUNGSHINWEISE FÜR EINBAURÄUME → S. 023

SE3U-ring is a single-acting rod seal with an asymmetrical design. Due to the geometry and material, this seal is exceptionally well-suited for shock pressure peaks and low friction in the low pressure range.

This profiles are also available in Polyurethan material for low ranges of temperatures. (injekting molding –40 °C/machined version –50 °C)

OPERATING CONDITIONS

Pressure	≤ 400 bar
Temperature	–30 °C to 100 °C
Speed	≤ 0.5 m/s
Fluids	→ pp. 020–021

MATERIALS

Seal	PU
------	----

ASSEMBLY

- In one-piece housings (A)
- In two-piece housings (B)

ADVANTAGES

- Low friction
- Excellent abrasion resistance
- Low cost
- Also available in low temperatur PU (–40°/–50 °C)

MACHINING OF HOUSINGS → p. 023



Bestellnummer Reference		d	D	L
⇒ SE3-4-8-3,5-PU	SE3-...-PU	4,00	8,00	3,50
⇒ SE3-6-11-4,5-PU	SE3-...-PU	6,00	11,00	4,50
⇒ SE3-6-11-6-PU	SE3-...-PU	6,00	11,00	6,00
.	SE3-...-PU	6,00	12,00	5,80
.	SE3-...-PU	6,00	14,00	6,30
.	SE3-...-PU	8,00	14,40	10,50
.	SE3-...-PU	8,00	16,00	6,30
.	SE3-...-PU	8,00	18,00	9,00
.	SE3-...-PU	10,00	18,00	6,30
.	SE3-...-PU	10,00	20,00	8,00
.	SE3-...-PU	11,00	17,00	5,00
.	SE3-...-PU	12,00	17,00	4,00
.	SE3-...-PU	12,00	20,00	5,50
.	SE3-...-PU	12,00	20,00	6,30
.	SE3-...-PU	12,00	22,00	8,00
.	SE3-...-PU	12,00	22,00	9,00
.	SE3-...-PU	14,00	22,00	6,30
.	SE3-...-PU	14,00	24,00	8,00
.	SE3-...-PU	14,00	24,00	9,00
.	SE3-...-PU	15,00	23,00	6,30
.	SE3-...-PU	15,00	25,00	9,00
.	SE3-...-PU	16,00	20,60	3,60
.	SE3-...-PU	16,00	22,00	5,50
.	SE3-...-PU	16,00	22,00	6,00
.	SE3-...-PU	16,00	24,00	6,30
.	SE3-...-PU	16,00	24,00	7,00
.	SE3-...-PU	16,00	26,00	8,00
.	SE3-...-PU	16,00	26,00	9,00
.	SE3-...-PU	16,00	26,00	10,00
.	SE3-...-PU	18,00	24,00	5,20
.	SE3-...-PU	18,00	24,00	6,00
.	SE3-...-PU	18,00	26,00	6,30
.	SE3-...-PU	18,00	26,00	7,00
.	SE3-...-PU	18,00	28,00	8,00
.	SE3-...-PU	18,00	28,00	9,00
.	SE3-...-PU	18,00	34,00	9,00
.	SE3-...-PU	20,00	26,00	5,50
.	SE3-...-PU	20,00	28,00	5,50
.	SE3-...-PU	20,00	28,00	6,30
.	SE3-...-PU	20,00	28,00	7,00
.	SE3-...-PU	20,00	28,00	8,00
.	SE3-...-PU	20,00	30,00	8,00
.	SE3-...-PU	20,00	30,00	9,00
.	SE3-...-PU	20,00	30,00	11,00
.	SE3-...-PU	20,00	35,00	11,00
.	SE3-...-PU	22,00	30,00	6,30
.	SE3-...-PU	22,00	30,00	9,00
.	SE3-...-PU	22,00	32,00	8,00
.	SE3-...-PU	22,00	32,00	9,00
.	SE3-...-PU	22,00	32,00	10,00
.	SE3-...-PU	22,00	32,00	11,00
.	SE3-...-PU	24,00	30,00	5,00
.	SE3-...-PU	24,00	34,00	8,00
.	SE3-...-PU	25,00	33,00	5,70
.	SE3-...-PU	25,00	33,00	6,40
.	SE3-...-PU	25,00	33,00	7,00
⇒ SE3-25-33-8-PU	SE3-...-PU	25,00	33,00	8,00
⇒ SE3-25-33-11-PU	SE3-...-PU	25,00	33,00	11,00
⇒ SE3-25-35-8-PU	SE3-...-PU	25,00	35,00	8,00

Bestellnummer Reference		d	D	L
⇒ SE3-25-35-9-PU	SE3-...-PU	25,00	35,00	9,00
⇒ SE3-25-35-11-PU	SE3-...-PU	25,00	35,00	11,00
⇒ SE3-25-38-10-PU	SE3-...-PU	25,00	38,00	10,00
.	SE3-...-PU	25,00	40,00	11,00
.	SE3-...-PU	27,00	35,00	6,30
.	SE3-...-PU	28,00	36,00	6,30
.	SE3-...-PU	28,00	38,00	7,00
.	SE3-...-PU	28,00	38,00	8,00
.	SE3-...-PU	28,00	38,00	9,00
.	SE3-...-PU	28,00	38,00	11,00
.	SE3-...-PU	28,00	40,00	8,00
.	SE3-...-PU	28,00	40,00	9,50
.	SE3-...-PU	28,00	43,00	12,50
.	SE3-...-PU	30,00	38,00	6,30
.	SE3-...-PU	30,00	38,00	9,00
.	SE3-...-PU	30,00	40,00	6,30
.	SE3-...-PU	30,00	40,00	8,00
.	SE3-...-PU	30,00	40,00	11,00
.	SE3-...-PU	30,00	43,00	10,00
.	SE3-...-PU	30,00	45,00	9,00
.	SE3-...-PU	30,00	45,00	11,00
.	SE3-...-PU	32,00	40,00	6,30
.	SE3-...-PU	32,00	40,00	9,00
.	SE3-...-PU	32,00	42,00	7,00
.	SE3-...-PU	32,00	42,00	8,00
.	SE3-...-PU	32,00	42,00	9,00
.	SE3-...-PU	32,00	42,00	11,00
.	SE3-...-PU	32,00	42,53	9,00
.	SE3-...-PU	32,00	45,00	11,00
.	SE3-...-PU	32,00	47,00	11,00
.	SE3-...-PU	33,00	43,00	11,00
.	SE3-...-PU	34,00	50,00	13,00
.	SE3-...-PU	35,00	43,00	6,30
.	SE3-...-PU	35,00	43,00	6,50
.	SE3-...-PU	35,00	45,00	7,00
⇒ SE3-35-45-8-PU	SE3-...-PU	35,00	45,00	8,00
⇒ SE3-35-45-11-PU	SE3-...-PU	35,00	45,00	11,00
⇒ SE3-35-45-13,50-PU	SE3-...-PU	35,00	45,00	13,50

- Dichtungen mit Durchmesser von 20 bis 1.500 mm können wir kurzfristig anfertigen.
- Weitere Materialien auf Anfrage, z. B. Tieftemperatur PU (–40°/–50°C).

- Seals with diameter between 20 and 1,500 mm can be manufactured within short delivery time.
- Further materials on request, PU for low temperature (–40°/–50°C).

- Einbauräume gemäß ISO 5597

- Housings according to ISO 5597

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE

Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Werkstoff
SE3 - 4 - 8 - 3,5 - PU				
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Material

Bestellnummer Reference		d	D	L
⇒ SE3-35-46-9-PU	SE3-...-PU	35,00	46,00	9,00
⇒ SE3-35-47-9-PU	SE3-...-PU	35,00	47,00	9,00
⇒ SE3-35-50-11-PU	SE3-...-PU	35,00	50,00	11,00
.	SE3-...-PU	35,00	50,00	13,00
.	SE3-...-PU	35,00	55,00	13,00
.	SE3-...-PU	36,00	44,00	9,00
	SE3-...-PU	36,00	46,00	8,00
	SE3-...-PU	36,00	46,00	11,00
	SE3-...-PU	36,00	48,00	8,00
	SE3-...-PU	36,00	48,00	9,00
	SE3-...-PU	36,00	51,00	11,00
	SE3-...-PU	36,00	51,00	12,50
	SE3-...-PU	37,00	45,00	6,30
	SE3-...-PU	38,00	44,00	5,30
	SE3-...-PU	38,00	45,00	5,50
	SE3-...-PU	38,00	45,00	7,00
	SE3-...-PU	39,00	50,00	11,00
	SE3-...-PU	40,00	48,00	4,50
	SE3-...-PU	40,00	48,00	6,30
	SE3-...-PU	40,00	48,00	9,00
	SE3-...-PU	40,00	49,52	10,50
	SE3-...-PU	40,00	50,00	7,00
	SE3-...-PU	40,00	50,00	8,00
	SE3-...-PU	40,00	50,00	10,00
	SE3-...-PU	40,00	50,00	11,00
	SE3-...-PU	40,00	50,00	13,50
	SE3-...-PU	40,00	52,00	9,00
	SE3-...-PU	40,00	55,00	10,00
	SE3-...-PU	40,00	55,00	11,00
	SE3-...-PU	40,00	55,00	12,50
	SE3-...-PU	40,00	56,00	13,00
	SE3-...-PU	40,00	60,00	11,00
	SE3-...-PU	40,00	60,00	13,00
	SE3-...-PU	42,00	50,00	7,00
	SE3-...-PU	42,00	62,00	11,00
	SE3-...-PU	42,00	62,00	13,00
	SE3-...-PU	45,00	53,00	6,30
	SE3-...-PU	45,00	53,00	11,00
	SE3-...-PU	45,00	53,00	13,00
	SE3-...-PU	45,00	55,00	7,00
	SE3-...-PU	45,00	55,00	8,00
	SE3-...-PU	45,00	55,00	11,00
	SE3-...-PU	45,00	57,70	10,50
	SE3-...-PU	45,00	58,00	10,00
	SE3-...-PU	45,00	60,00	10,00
	SE3-...-PU	45,00	60,00	10,50
	SE3-...-PU	45,00	60,00	12,50
	SE3-...-PU	45,00	65,00	13,00
	SE3-...-PU	45,00	65,00	14,50
	SE3-...-PU	46,00	56,00	8,00
	SE3-...-PU	50,00	60,00	7,00
	SE3-...-PU	50,00	60,00	8,00
	SE3-...-PU	50,00	60,00	11,00
.	SE3-...-PU	50,00	60,00	13,00
.	SE3-...-PU	50,00	62,00	9,00
.	SE3-...-PU	50,00	62,70	10,50
⇒ SE3-50-63-11-PU	SE3-...-PU	50,00	63,00	11,00
⇒ SE3-50-65-10-PU	SE3-...-PU	50,00	65,00	10,00
⇒ SE3-50-65-11-PU	SE3-...-PU	50,00	65,00	11,00

Bestellnummer Reference		d	D	L
⇒ SE3-50-63-12,5-PU	SE3-...-PU	50,00	65,00	12,50
⇒ SE3-50-65-10-PU	SE3-...-PU	50,00	68,00	10,00
⇒ SE3-50-70-11-PU	SE3-...-PU	50,00	70,00	11,00
.	SE3-...-PU	50,00	70,00	13,00
.	SE3-...-PU	50,00	70,00	14,50
.	SE3-...-PU	52,00	62,00	11,00
	SE3-...-PU	55,00	63,00	13,00
	SE3-...-PU	55,00	65,00	7,00
	SE3-...-PU	55,00	65,00	8,00
	SE3-...-PU	55,00	65,00	11,00
	SE3-...-PU	55,00	65,00	13,00
	SE3-...-PU	55,00	65,00	14,50
	SE3-...-PU	55,00	67,00	11,00
	SE3-...-PU	55,00	68,00	11,00
	SE3-...-PU	55,00	70,00	10,00
	SE3-...-PU	55,00	70,00	11,00
	SE3-...-PU	55,00	70,00	13,00
	SE3-...-PU	55,00	71,00	13,00
	SE3-...-PU	55,00	75,00	13,00
	SE3-...-PU	55,00	75,00	14,50
	SE3-...-PU	56,00	66,00	7,00
	SE3-...-PU	56,00	66,00	8,00
	SE3-...-PU	56,00	66,00	11,00
	SE3-...-PU	56,00	71,00	11,00
	SE3-...-PU	56,00	71,00	12,50
	SE3-...-PU	56,00	76,00	13,00
	SE3-...-PU	56,00	76,00	14,50
	SE3-...-PU	56,00	76,00	16,00
	SE3-...-PU	60,00	65,60	6,30
	SE3-...-PU	60,00	70,00	7,00
	SE3-...-PU	60,00	70,00	8,00
	SE3-...-PU	60,00	70,00	11,00
	SE3-...-PU	60,00	70,00	13,00
	SE3-...-PU	60,00	70,00	15,00
	SE3-...-PU	60,00	72,00	9,00
	SE3-...-PU	60,00	72,00	10,00
	SE3-...-PU	60,00	73,00	11,00
	SE3-...-PU	60,00	75,00	10,00
	SE3-...-PU	60,00	75,00	11,00
	SE3-...-PU	60,00	75,00	13,00
	SE3-...-PU	60,00	76,00	11,00
	SE3-...-PU	60,00	77,00	12,00
	SE3-...-PU	60,00	80,00	13,00
	SE3-...-PU	61,00	69,00	8,50
	SE3-...-PU	62,00	74,00	14,00
	SE3-...-PU	63,00	73,00	11,00
	SE3-...-PU	63,00	73,00	13,00
	SE3-...-PU	63,00	78,00	11,00
	SE3-...-PU	63,00	78,00	12,50
	SE3-...-PU	63,00	83,00	13,00
	SE3-...-PU	63,00	83,00	14,50
	SE3-...-PU	63,00	83,00	16,00
	SE3-...-PU	65,00	73,00	10,00
.	SE3-...-PU	65,00	75,00	7,00
.	SE3-...-PU	65,00	75,00	9,00
.	SE3-...-PU	65,00	75,00	11,00
⇒ SE3-65-75-13-PU	SE3-...-PU	65,00	75,00	13,00
⇒ SE3-65-75-14,5-PU	SE3-...-PU	65,00	75,00	14,50
⇒ SE3-65-77-10-PU	SE3-...-PU	65,00	77,00	10,00

- Dichtungen mit Durchmesser von 20 bis 1.500 mm können wir kurzfristig anfertigen.
- Weitere Materialien auf Anfrage, z. B. Tieftemperatur PU (–40°/–50 °C).

- Seals with diameter between 20 and 1,500 mm can be manufactured within short delivery time.
- Further materials on request, PU for low temperature (–40°/–50 °C).

- Einbauräume gemäß ISO 5597

- Housings according to ISO 5597



Bestellnummer Reference		d	D	L
⇒ SE3-65-78-11-PU	SE3-...-PU	65,00	78,00	11,00
⇒ SE3-65-80-10-PU	SE3-...-PU	65,00	80,00	10,00
⇒ SE3-65-80-11-PU	SE3-...-PU	65,00	80,00	11,00
.	SE3-...-PU	65,00	80,00	13,00
.	SE3-...-PU	65,00	85,00	13,00
.	SE3-...-PU	65,00	85,00	14,50
	SE3-...-PU	70,00	80,00	7,00
	SE3-...-PU	70,00	80,00	8,00
	SE3-...-PU	70,00	80,00	11,00
	SE3-...-PU	70,00	80,00	13,00
	SE3-...-PU	70,00	82,00	9,60
	SE3-...-PU	70,00	83,00	11,00
	SE3-...-PU	70,00	85,00	10,00
	SE3-...-PU	70,00	85,00	11,00
	SE3-...-PU	70,00	85,00	12,50
	SE3-...-PU	70,00	90,00	13,00
	SE3-...-PU	70,00	90,00	14,50
	SE3-...-PU	70,00	90,00	16,00
	SE3-...-PU	71,00	81,00	7,00
	SE3-...-PU	73,00	82,50	8,00
	SE3-...-PU	75,00	85,00	7,00
	SE3-...-PU	75,00	85,00	8,00
	SE3-...-PU	75,00	85,00	13,00
	SE3-...-PU	75,00	88,00	11,00
	SE3-...-PU	75,00	90,00	10,00
	SE3-...-PU	75,00	90,00	11,00
	SE3-...-PU	75,00	90,00	13,00
	SE3-...-PU	75,00	95,00	13,00
	SE3-...-PU	75,00	95,00	14,50
	SE3-...-PU	76,00	84,00	8,50
	SE3-...-PU	78,00	88,00	15,00
	SE3-...-PU	80,00	90,00	7,00
	SE3-...-PU	80,00	90,00	8,00
	SE3-...-PU	80,00	90,00	13,00
	SE3-...-PU	80,00	90,00	15,00
	SE3-...-PU	80,00	92,00	9,60
	SE3-...-PU	80,00	93,00	11,00
	SE3-...-PU	80,00	95,00	10,00
	SE3-...-PU	80,00	95,00	11,00
	SE3-...-PU	80,00	95,00	12,50
	SE3-...-PU	80,00	95,00	13,00
	SE3-...-PU	80,00	100,00	13,00
	SE3-...-PU	80,00	100,00	14,50
	SE3-...-PU	80,00	100,00	16,00
	SE3-...-PU	85,00	95,00	8,00
	SE3-...-PU	85,00	100,00	10,00
	SE3-...-PU	85,00	100,00	11,00
	SE3-...-PU	85,00	100,00	12,00
	SE3-...-PU	85,00	100,00	12,50
	SE3-...-PU	85,00	100,00	13,00
	SE3-...-PU	85,00	105,00	13,00
	SE3-...-PU	85,00	105,00	14,50
	SE3-...-PU	90,00	100,00	12,50
.	SE3-...-PU	90,00	100,00	13,00
.	SE3-...-PU	90,00	105,00	9,50
.	SE3-...-PU	90,00	105,00	10,50
⇒ SE3-90-105-11-PU	SE3-...-PU	90,00	105,00	11,00
⇒ SE3-90-105-12,5-PU	SE3-...-PU	90,00	105,00	12,50
⇒ SE3-90-105-13-PU	SE3-...-PU	90,00	105,00	13,00

■ Dichtungen mit Durchmesser von 20 bis 1.500 mm können wir kurzfristig anfertigen.

■ Weitere Materialien auf Anfrage, z. B. Tieftemperatur PU (–40°/–50 °C).

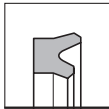
● Seals with diameter between 20 and 1,500 mm can be manufactured within short delivery time.

● Further materials on request, PU for low temperature (–40°/–50 °C).

■ Einbauträume gemäß ISO 5597

● Housings according to ISO 5597

Bestellnummer Reference		d	D	L
⇒ SE3-90-110-13-PU	SE3-...-PU	90,00	110,00	13,00
⇒ SE3-90-110-16-PU	SE3-...-PU	90,00	110,00	16,00
⇒ SE3-91-99-8,5-PU	SE3-...-PU	91,00	99,00	8,50
.	SE3-...-PU	93,00	104,00	11,00
.	SE3-...-PU	95,00	105,00	5,70
.	SE3-...-PU	95,00	105,00	11,00
	SE3-...-PU	95,00	110,00	10,00
	SE3-...-PU	95,00	110,00	11,00
	SE3-...-PU	95,00	115,00	13,00
	SE3-...-PU	99,00	109,00	15,00
	SE3-...-PU	100,00	109,30	6,20
	SE3-...-PU	100,00	110,00	15,00
	SE3-...-PU	100,00	113,00	13,50
	SE3-...-PU	100,00	115,00	10,00
	SE3-...-PU	100,00	115,00	11,50
	SE3-...-PU	100,00	115,00	13,00
	SE3-...-PU	100,00	120,00	13,00
	SE3-...-PU	100,00	120,00	14,50
	SE3-...-PU	100,00	120,00	16,00
	SE3-...-PU	100,00	125,00	20,00
	SE3-...-PU	105,00	115,00	6,20
	SE3-...-PU	105,00	115,00	11,00
	SE3-...-PU	105,00	115,00	12,50
	SE3-...-PU	105,00	115,00	14,50
	SE3-...-PU	105,00	120,00	11,00
	SE3-...-PU	105,00	125,00	13,00
	SE3-...-PU	110,00	125,00	12,00
	SE3-...-PU	110,00	125,00	16,00
	SE3-...-PU	110,00	130,00	13,00
	SE3-...-PU	110,00	130,00	16,00
	SE3-...-PU	110,00	135,00	20,00
	SE3-...-PU	115,00	130,00	12,00
	SE3-...-PU	115,00	135,00	13,00
	SE3-...-PU	120,00	130,00	8,00
	SE3-...-PU	120,00	130,00	12,50
	SE3-...-PU	120,00	130,00	15,00
	SE3-...-PU	120,00	132,00	11,00
	SE3-...-PU	120,00	135,00	12,50
	SE3-...-PU	120,00	135,00	16,00
	SE3-...-PU	120,00	140,00	13,00
	SE3-...-PU	120,00	140,00	16,00
	SE3-...-PU	125,00	135,00	14,00
	SE3-...-PU	125,00	145,00	13,00
	SE3-...-PU	125,00	145,00	16,00
	SE3-...-PU	125,00	150,00	15,00
	SE3-...-PU	125,00	155,00	19,00
	SE3-...-PU	130,00	140,00	8,00
	SE3-...-PU	130,00	145,00	13,00
	SE3-...-PU	130,00	145,00	15,00
	SE3-...-PU	130,00	145,00	16,00
	SE3-...-PU	130,00	150,00	13,00
	SE3-...-PU	130,00	150,00	16,00
	SE3-...-PU	140,00	150,00	12,50
.	SE3-...-PU	140,00	155,00	13,00
.	SE3-...-PU	140,00	160,00	13,00
.	SE3-...-PU	140,00	160,00	16,00
⇒ SE3-141-151-15-PU	SE3-...-PU	141,00	151,00	15,00
⇒ SE3-150-170-13-PU	SE3-...-PU	150,00	170,00	13,00
⇒ SE3-150-170-14,5-PU	SE3-...-PU	150,00	170,00	14,50



SE3-PU

Stangendichtungen einfachwirkend
Rod seals single acting

- Dichtungen mit Durchmesser von 20 bis 1.500 mm können wir kurzfristig anfertigen.
- Weitere Materialien auf Anfrage, z. B. Tieftemperatur PU (−40°/−50 °C).

- Seals with diameter between 20 and 1,500 mm can be manufactured within short delivery time.
- Further materials on request, PU for low temperature (−40°/−50 °C).

- Einbauträume gemäß ISO 5597

- Housings according to ISO 5597

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE

Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Werkstoff
SE3 - 140 - 150 - 12,5 - PU				
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Material

Bestellnummer Reference		d	D	L
⇒ SE3-150-170-16-PU	SE3-...-PU	150,00	170,00	16,00
⇒ SE3-160-180-13-PU	SE3-...-PU	160,00	180,00	13,00
⇒ SE3-160-180-16-PU	SE3-...-PU	160,00	180,00	16,00
.	SE3-...-PU	160,00	185,00	20,00
.	SE3-...-PU	162,00	172,00	15,00
.	SE3-...-PU	165,00	195,00	21,00
	SE3-...-PU	170,00	190,00	13,00
	SE3-...-PU	170,00	190,00	16,00
	SE3-...-PU	180,00	200,00	13,00
	SE3-...-PU	180,00	200,00	16,00
	SE3-...-PU	180,00	200,00	20,00
	SE3-...-PU	183,00	193,00	15,00
	SE3-...-PU	190,00	210,00	13,00
	SE3-...-PU	190,00	210,00	16,00
	SE3-...-PU	200,00	220,00	13,00
	SE3-...-PU	200,00	220,00	16,00
	SE3-...-PU	200,00	225,00	20,00
	SE3-...-PU	207,00	217,00	15,00
	SE3-...-PU	210,00	230,00	13,00
	SE3-...-PU	210,00	230,00	16,00
	SE3-...-PU	210,00	235,00	26,00
	SE3-...-PU	220,00	240,00	13,00
	SE3-...-PU	220,00	240,00	16,00
	SE3-...-PU	230,00	250,00	13,00
	SE3-...-PU	230,00	260,00	25,00
	SE3-...-PU	240,00	260,00	13,00
	SE3-...-PU	240,00	260,00	16,00
	SE3-...-PU	240,00	270,00	19,00
.	SE3-...-PU	250,00	270,00	13,00
.	SE3-...-PU	250,00	270,00	16,00
.	SE3-...-PU	250,00	280,00	23,00
⇒ SE3-270-300-19-PU	SE3-...-PU	270,00	300,00	19,00
⇒ SE3-280-305-16-PU	SE3-...-PU	280,00	305,00	16,00
⇒ SE3-280-310-25-PU	SE3-...-PU	280,00	310,00	25,00

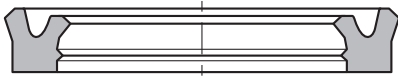
Bestellnummer Reference		d	D	L
SE3-19,05-25,40-3,5-PU	SE3-...-PU	19,05	25,40	3,50
SE3-25,4-31,75-7-PU	SE3-...-PU	25,40	31,75	7,00
SE3-31,75-41,22-8,7-PU	SE3-...-PU	31,75	41,22	8,70
.	SE3-...-PU	38,10	47,62	8,70
.	SE3-...-PU	41,27	50,80	10,50
.	SE3-...-PU	41,27	50,80	8,70
	SE3-...-PU	50,80	63,50	10,50
	SE3-...-PU	57,15	66,67	10,50
	SE3-...-PU	57,15	69,85	10,50
	SE3-...-PU	60,33	73,03	10,50
	SE3-...-PU	63,50	76,20	10,50
	SE3-...-PU	69,85	82,55	10,50
	SE3-...-PU	76,20	88,90	10,50
	SE3-...-PU	82,55	95,25	10,50
.	SE3-...-PU	88,90	101,60	10,50
.	SE3-...-PU	95,25	107,95	10,50
.	SE3-...-PU	101,60	114,30	10,50
SE3-101,6-117,4-10,5-PU	SE3-...-PU	101,60	117,47	10,50
SE3-114,3-130,18-10,5-PU	SE3-...-PU	114,30	130,18	10,50
SE3-114,3-133,35-17,5-PU	SE3-...-PU	114,30	133,35	17,50

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE				
Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Werkstoff
SE3	- 19,05 -	- 25,4 -	- 3,5 -	PU
<i>Description of article</i>	<i>d (mm)</i>	<i>D (mm)</i>	<i>L (mm)</i>	<i>Material</i>

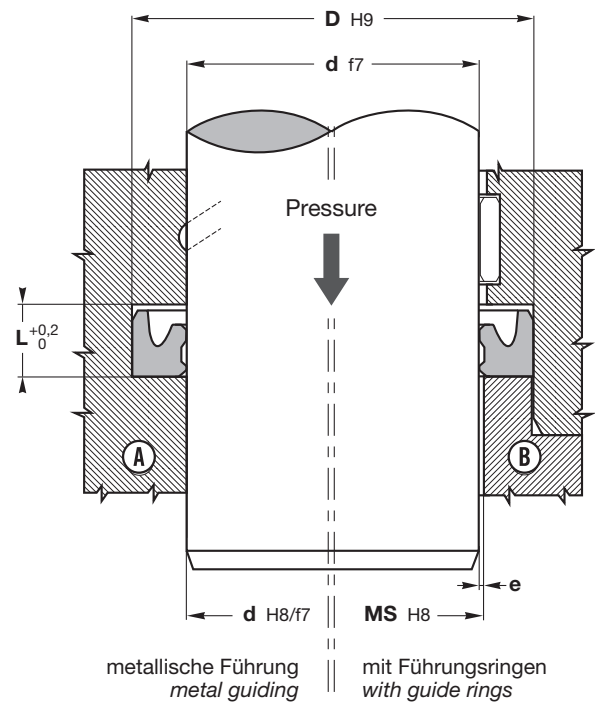
NOTIZEN // NOTES



SE4-PU



Druck Pressure	e (mm)			
	SE4		SE4LA	
	d ≤ 60 mm	d > 60 mm	d ≤ 60 mm	d > 60 mm
50 bar	≤ 0,40	≤ 0,50	≤ 0,60	≤ 0,80
100 bar	≤ 0,30	≤ 0,40	≤ 0,60	≤ 0,80
200 bar	≤ 0,20	≤ 0,30	≤ 0,40	≤ 0,60
300 bar	≤ 0,15	≤ 0,20	≤ 0,30	≤ 0,40
400 bar	≤ 0,10	≤ 0,15	≤ 0,20	≤ 0,30
500 bar			≤ 0,10	≤ 0,15



$$MS = d + 2e$$

SE4 Stangendichtungen mit asymmetrischen Lippen haben eine kürzere innere Dichtlippe und sind somit als klassische Stangendichtungen zu verwenden. Eine zweite „dynamische Dichtlippe“ sorgt für eine geringere Ölfilmdicke, gleichzeitig verhindert sie das Einarbeiten von Fremdpartikeln in den Zylinder.

EINSATZBEREICH

Betriebsdruck	≤ 400 bar
Temperatur	−30 °C bis 100 °C
Gleitgeschwindigkeit	≤ 0,5 m/s
Medien	→ S. 020–021

WERKSTOFFE

Dichtung	Polyurethan (PU)
----------	------------------

MONTAGE

- In geschlossenen Einbauräumen (A)
- In offenen Einbauräumen (B)

VORTEILE

- Reibungsarme Dichtung
- Hohe Abriebfestigkeit
- Geeignet für Teleskopzylinder
- Einfache montage
- Unempfindlich bei Durchbiegung der Stange mit Stützring für höhere Drücke

FERTIGUNGSHINWEISE FÜR EINBAURÄUME

→ S. 023

SE4 rod U-rings, that have shorter inner sealing lips, are produced for rod applications.

They ensures lower oil film thickness due to their “second dynamic sealing lip”. At the same time, they prevent the entry of foreign particles into the cylinder.

OPERATING CONDITIONS

Pressure	≤ 400 bar
Temperature	−30 °C to 100 °C
Speed	≤ 0.5 m/s
Fluids	→ pp. 020–021

MATERIALS

Seal	Polyurethan (PU)
------	------------------

ASSEMBLY

- In one-piece housings (A)
- In two-piece housings (B)

ADVANTAGES

- Low friction
- Excellent abrasion resistance
- Suitable for telescopic cylinders
- Simple assembly
- Unaffected by high loads and deflections of the rod additional back up ring for higher pressure

MACHINING OF HOUSINGS

→ p. 023

■ Alle technischen Informationen auf einen Blick → S. 013–029

● All technical information in detail → pp. 013–029



■ Dichtungen mit Durchmesser von 20 bis 1.500 mm können wir kurzfristig anfertigen.

■ Weitere Materialien auf Anfrage, z. B. Tieftemperatur PU.

● Seals with diameter between 20 and 1,500 mm can be manufactured within short delivery time.

● Further materials on request, PU for low temperature.

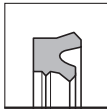
■ Einbauträume gemäß ISO 5597

● Housings according to ISO 5597

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE

Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Werkstoff
SE4	- 5	- 10	- 4	- PU
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Material

Bestellnummer Reference		d	D	L
⇒ SE4-5-10-4-PU	SE4-...-PU	5,00	10,00	4,00
⇒ SE4-6-11-4-PU	SE4-...-PU	6,00	11,00	4,00
⇒ SE4-6-13-5,6-PU	SE4-...-PU	6,00	13,00	5,60
.	SE4-...-PU	7,00	12,00	4,50
.	SE4-...-PU	10,00	20,00	8,00
.	SE4-...-PU	12,00	19,00	5,60
	SE4-...-PU	12,00	22,00	8,00
	SE4-...-PU	14,00	20,00	6,30
	SE4-...-PU	14,00	21,00	6,00
	SE4-...-PU	14,00	24,00	8,00
	SE4-...-PU	15,00	21,00	5,00
	SE4-...-PU	15,00	26,00	8,00
	SE4-...-PU	16,00	26,00	6,00
	SE4-...-PU	16,00	26,00	8,00
	SE4-...-PU	18,00	25,00	6,00
	SE4-...-PU	18,00	26,00	9,00
	SE4-...-PU	18,00	26,00	7,00
	SE4-...-PU	18,00	26,00	6,30
	SE4-...-PU	18,00	28,00	8,00
	SE4-...-PU	19,50	27,50	9,00
	SE4-...-PU	20,00	28,00	6,30
	SE4-...-PU	20,00	28,00	7,00
	SE4-...-PU	20,00	28,00	8,00
	SE4-...-PU	20,00	30,00	8,00
	SE4-...-PU	22,00	29,00	5,60
	SE4-...-PU	22,00	30,00	7,20
	SE4-...-PU	22,00	32,00	8,00
	SE4-...-PU	25,00	33,00	6,30
	SE4-...-PU	25,00	33,00	7,00
	SE4-...-PU	25,00	33,00	7,50
	SE4-...-PU	25,00	33,00	8,00
	SE4-...-PU	25,00	35,00	8,00
	SE4-...-PU	28,00	36,00	6,30
	SE4-...-PU	28,00	36,00	8,00
	SE4-...-PU	28,00	38,00	8,00
	SE4-...-PU	28,00	38,00	8,50
	SE4-...-PU	28,00	38,00	9,00
	SE4-...-PU	28,00	43,00	12,50
	SE4-...-PU	30,00	38,00	6,30
	SE4-...-PU	30,00	38,00	12,50
	SE4-...-PU	30,00	40,00	7,50
	SE4-...-PU	30,00	40,00	8,00
	SE4-...-PU	32,00	40,00	7,00
	SE4-...-PU	32,00	40,00	7,00
	SE4-...-PU	32,00	41,50	8,90
	SE4-...-PU	32,00	42,00	8,00
	SE4-...-PU	35,00	42,00	8,00
	SE4-...-PU	35,00	43,00	6,30
	SE4-...-PU	35,00	43,00	8,00
	SE4-...-PU	35,00	45,00	8,00
	SE4-...-PU	35,00	45,00	11,00
	SE4-...-PU	36,00	43,00	12,50
	SE4-...-PU	36,00	44,00	6,30
.	SE4-...-PU	36,00	44,00	7,00
.	SE4-...-PU	36,00	46,00	8,00
.	SE4-...-PU	36,00	46,00	8,00
⇒ SE4-36-46-8,5-PU	SE4-...-PU	36,00	46,00	8,50
⇒ SE4-38-46-12,5-PU	SE4-...-PU	38,00	46,00	12,50
⇒ SE4-38-48-9-PU	SE4-...-PU	38,00	48,00	9,00



SE4-PU

Stangendichtungen einfachwirkend
Rod seals single acting

Bestellnummer Reference		d	D	L
⇒ SE4-40-48-6,3-PU	SE4-...-PU	40,00	48,00	6,30
⇒ SE4-40-48-12,5-PU	SE4-...-PU	40,00	48,00	12,50
⇒ SE4-40-50-8-PU	SE4-...-PU	40,00	50,00	8,00
.	SE4-...-PU	40,00	50,00	11,00
.	SE4-...-PU	40,00	55,00	11,00
.	SE4-...-PU	40,00	55,00	12,50
	SE4-...-PU	40,00	60,00	13,00
	SE4-...-PU	42,00	50,00	12,50
	SE4-...-PU	42,00	53,00	10,00
	SE4-...-PU	45,00	53,00	12,50
	SE4-...-PU	45,00	55,00	6,30
	SE4-...-PU	45,00	55,00	8,00
	SE4-...-PU	45,00	55,00	12,50
	SE4-...-PU	45,00	57,70	10,50
	SE4-...-PU	45,00	60,00	12,50
	SE4-...-PU	46,00	56,00	11,00
	SE4-...-PU	48,00	56,00	12,50
	SE4-...-PU	48,00	56,00	13,00
	SE4-...-PU	50,00	57,00	11,00
	SE4-...-PU	50,00	58,00	12,50
	SE4-...-PU	50,00	60,00	8,00
	SE4-...-PU	50,00	60,00	11,00
	SE4-...-PU	50,00	62,70	10,50
	SE4-...-PU	50,00	65,00	11,00
	SE4-...-PU	50,00	65,00	16,50
	SE4-...-PU	50,00	70,00	15,00
	SE4-...-PU	55,00	62,50	10,00
	SE4-...-PU	55,00	63,00	12,50
	SE4-...-PU	55,00	65,00	8,00
	SE4-...-PU	55,00	65,00	9,50
	SE4-...-PU	55,00	65,00	11,00
	SE4-...-PU	55,00	68,00	11,50
	SE4-...-PU	56,00	71,00	12,50
	SE4-...-PU	58,00	68,00	12,50
	SE4-...-PU	60,00	68,00	12,50
	SE4-...-PU	60,00	70,00	7,00
	SE4-...-PU	60,00	70,00	12,50
	SE4-...-PU	60,00	70,00	13,00
	SE4-...-PU	60,00	72,00	10,00
	SE4-...-PU	60,00	75,00	11,00
	SE4-...-PU	60,00	75,00	12,50
	SE4-...-PU	60,00	75,00	16,50
	SE4-...-PU	63,00	75,00	11,00
	SE4-...-PU	63,00	78,00	12,50
	SE4-...-PU	63,00	78,00	12,50
	SE4-...-PU	63,00	83,00	14,50
	SE4-...-PU	65,00	73,00	12,50
	SE4-...-PU	65,00	75,00	11,00
	SE4-...-PU	65,00	75,00	12,50
	SE4-...-PU	65,00	77,70	10,50
	SE4-...-PU	65,00	80,00	12,50
	SE4-...-PU	66,00	80,00	11,00
	SE4-...-PU	67,00	75,00	12,50
.	SE4-...-PU	70,00	77,50	10,00
.	SE4-...-PU	70,00	78,00	12,50
.	SE4-...-PU	70,00	79,00	14,00
⇒ SE4-70-80-9-PU	SE4-...-PU	70,00	80,00	9,00
⇒ SE4-70-80-12,5-PU	SE4-...-PU	70,00	80,00	12,50
⇒ SE4-70-80-13-PU	SE4-...-PU	70,00	80,00	13,00

Bestellnummer Reference		d	D	L
⇒ SE4-70-82-9,6-PU	SE4-...-PU	70,00	82,00	9,60
⇒ SE4-70-85-12,5-PU	SE4-...-PU	70,00	85,00	12,50
⇒ SE4-70-90-13-PU	SE4-...-PU	70,00	90,00	13,00
.	SE4-...-PU	73,00	82,40	7,80
.	SE4-...-PU	75,00	83,00	12,50
.	SE4-...-PU	75,00	85,00	9,50
	SE4-...-PU	75,00	85,00	11,00
	SE4-...-PU	75,00	85,00	12,50
	SE4-...-PU	75,00	85,00	13,00
	SE4-...-PU	77,00	86,00	15,00
	SE4-...-PU	78,00	86,00	12,50
	SE4-...-PU	78,00	86,00	14,50
	SE4-...-PU	78,00	90,00	13,00
	SE4-...-PU	79,40	88,90	10,50
	SE4-...-PU	80,00	88,00	12,50
	SE4-...-PU	80,00	90,00	8,00
	SE4-...-PU	80,00	90,00	11,00
	SE4-...-PU	80,00	90,00	12,50
	SE4-...-PU	80,00	90,00	13,00
	SE4-...-PU	80,00	95,00	12,50
	SE4-...-PU	80,00	100,00	13,00
	SE4-...-PU	82,50	97,50	13,00
	SE4-...-PU	85,00	92,50	10,00
	SE4-...-PU	85,00	93,00	11,00
	SE4-...-PU	85,00	93,00	12,50
	SE4-...-PU	85,00	100,00	12,50
	SE4-...-PU	87,00	95,00	12,50
	SE4-...-PU	89,00	97,00	12,50
	SE4-...-PU	90,00	98,00	12,50
	SE4-...-PU	90,00	100,00	8,00
	SE4-...-PU	90,00	100,00	12,50
	SE4-...-PU	90,00	105,00	12,50
	SE4-...-PU	90,00	105,00	13,00
	SE4-...-PU	90,00	110,00	13,00
	SE4-...-PU	90,00	110,00	15,00
	SE4-...-PU	90,00	110,00	16,00
	SE4-...-PU	93,00	101,00	12,50
	SE4-...-PU	95,00	103,00	8,00
	SE4-...-PU	95,00	103,00	12,50
	SE4-...-PU	95,00	105,00	9,50
	SE4-...-PU	95,00	105,00	13,00
	SE4-...-PU	95,00	110,00	13,00
	SE4-...-PU	97,00	105,00	12,50
	SE4-...-PU	97,00	105,00	14,50
	SE4-...-PU	97,00	106,00	15,00
	SE4-...-PU	99,00	109,00	13,00
	SE4-...-PU	100,00	108,00	12,50
	SE4-...-PU	100,00	110,00	11,00
	SE4-...-PU	100,00	110,00	12,50
	SE4-...-PU	100,00	115,00	11,00
	SE4-...-PU	100,00	115,00	13,00
	SE4-...-PU	100,00	120,00	13,00
	SE4-...-PU	100,00	120,00	16,00
.	SE4-...-PU	105,00	113,00	8,00
.	SE4-...-PU	105,00	113,00	12,50
.	SE4-...-PU	105,00	115,00	12,50
⇒ SE4-105-120-10-PU	SE4-...-PU	105,00	120,00	10,00
⇒ SE4-108-116-12,5-PU	SE4-...-PU	108,00	116,00	12,50
⇒ SE4-110-118-12,5-PU	SE4-...-PU	110,00	118,00	12,50

- Dichtungen mit Durchmesser von 20 bis 1.500 mm können wir kurzfristig anfertigen.
- Weitere Materialien auf Anfrage, z. B. Tieftemperatur PU.

- Seals with diameter between 20 and 1,500 mm can be manufactured within short delivery time.
- Further materials on request, PU for low temperature.

- Einbauräume gemäß ISO 5597

- Housings according to ISO 5597



Bestellnummer Reference		d	D	L
⇒ SE4-110-120-11,5-PU	SE4-...-PU	110,00	120,00	11,50
⇒ SE4-110-125-10,6-PU	SE4-...-PU	110,00	125,00	10,60
⇒ SE4-110-130-16-PU	SE4-...-PU	110,00	130,00	16,00
.	SE4-...-PU	112,00	122,00	11,00
.	SE4-...-PU	115,00	123,00	12,50
.	SE4-...-PU	115,00	125,00	13,00
	SE4-...-PU	115,00	125,00	15,00
	SE4-...-PU	115,00	130,00	11,00
	SE4-...-PU	117,00	133,00	10,00
	SE4-...-PU	118,00	126,00	12,50
	SE4-...-PU	118,00	126,00	14,50
	SE4-...-PU	120,00	128,00	12,50
	SE4-...-PU	120,00	130,00	12,50
	SE4-...-PU	120,00	130,00	13,00
	SE4-...-PU	120,00	140,00	16,00
	SE4-...-PU	125,00	133,00	12,50
	SE4-...-PU	125,00	135,00	11,00
	SE4-...-PU	125,00	145,00	16,00
	SE4-...-PU	125,00	150,00	20,00
	SE4-...-PU	127,00	140,00	12,50
	SE4-...-PU	128,00	136,00	12,50
	SE4-...-PU	130,00	138,00	12,50
	SE4-...-PU	130,00	150,00	13,50
	SE4-...-PU	130,00	150,00	16,00
	SE4-...-PU	132,00	142,00	9,50
	SE4-...-PU	135,00	143,00	12,50
	SE4-...-PU	135,00	150,00	12,50
	SE4-...-PU	135,00	150,00	16,00
	SE4-...-PU	140,00	148,00	12,50
	SE4-...-PU	140,00	150,00	12,50
	SE4-...-PU	140,00	155,00	10,60
	SE4-...-PU	140,00	160,00	16,00
	SE4-...-PU	141,00	151,00	13,00
	SE4-...-PU	143,00	151,00	12,50
	SE4-...-PU	143,00	151,00	14,50
	SE4-...-PU	145,00	153,00	12,50
	SE4-...-PU	145,00	155,00	13,00
	SE4-...-PU	145,00	160,00	13,00
	SE4-...-PU	148,00	160,00	13,00
	SE4-...-PU	150,00	170,00	16,00
	SE4-...-PU	152,00	160,00	12,50
	SE4-...-PU	152,00	162,00	11,00
	SE4-...-PU	155,00	163,00	12,50
	SE4-...-PU	160,00	168,00	12,50
	SE4-...-PU	160,00	170,00	12,50
	SE4-...-PU	162,00	172,00	13,00
	SE4-...-PU	165,00	184,00	14,00
	SE4-...-PU	170,00	178,00	12,50
	SE4-...-PU	170,00	180,00	13,00
	SE4-...-PU	170,00	190,00	16,00
	SE4-...-PU	171,00	179,00	12,50
	SE4-...-PU	171,50	179,50	12,50
	SE4-...-PU	175,00	185,00	13,00
.	SE4-...-PU	178,00	188,00	11,00
.	SE4-...-PU	180,00	188,00	14,50
.	SE4-...-PU	180,00	190,00	11,00
⇒ SE4-180-190-12,5-PU	SE4-...-PU	180,00	190,00	12,50
⇒ SE4-180-195-13,5-PU	SE4-...-PU	180,00	195,00	13,50
⇒ SE4-180-200-16-PU	SE4-...-PU	180,00	200,00	16,00

Bestellnummer Reference		d	D	L
⇒ SE4-180-205-16-PU	SE4-...-PU	180,00	205,00	16,00
⇒ SE4-185-193-12,5-PU	SE4-...-PU	185,00	193,00	12,50
⇒ SE4-200-208-12,5-PU	SE4-...-PU	200,00	208,00	12,50
⇒ SE4-200-255-16-PU	SE4-...-PU	200,00	225,00	16,00
⇒ SE4-202-212-14,5-PU	SE4-...-PU	202,00	212,00	14,50
⇒ SE4-280-310-19-PU	SE4-...-PU	280,00	310,00	19,00

- Dichtungen mit Durchmesser von 20 bis 1.500 mm können wir kurzfristig anfertigen.

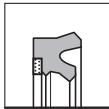
- Weitere Materialien auf Anfrage, z. B. Tieftemperatur PU.

- *Seals with diameter between 20 and 1,500 mm can be manufactured within short delivery time.*

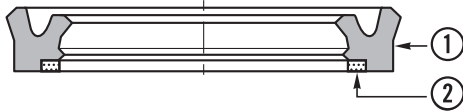
- *Further materials on request, PU for low temperature.*

- **Einbauräume gemäß ISO 5597**

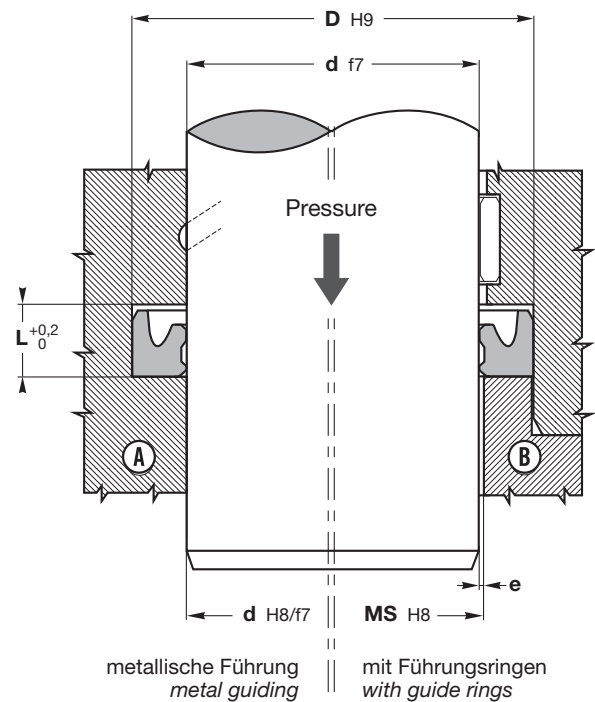
- **Housings according to ISO 5597**



SE4LA-PU



Druck Pressure	e (mm)			
	SE4		SE4LA	
	d ≤ 60 mm	d > 60 mm	d ≤ 60 mm	d > 60 mm
50 bar	≤ 0,40	≤ 0,50	≤ 0,60	≤ 0,80
100 bar	≤ 0,30	≤ 0,40	≤ 0,60	≤ 0,80
200 bar	≤ 0,20	≤ 0,30	≤ 0,40	≤ 0,60
300 bar	≤ 0,15	≤ 0,20	≤ 0,30	≤ 0,40
400 bar	≤ 0,10	≤ 0,15	≤ 0,20	≤ 0,30
500 bar			≤ 0,10	≤ 0,15



$$MS = d + 2e$$

SE4LA Stangendichtungen mit asymmetrischen Lippen haben eine kürzere innere Dichtlippe und sind somit als klassische Stangendichtungen zu verwenden.

Eine zweite „dynamische Dichtlippe“ sorgt für eine geringere Ölfilmdicke, gleichzeitig verhindert sie das Einarbeiten von Fremdpartikeln in den Zylinder. Der zusätzliche, integrierte, aktive Stützring der SE4LA bietet eine attraktive Lösung für größere Extrusionsspalte und hohe Druckspitzen.

EINSATZBEREICH

Betriebsdruck	≤ 500 bar
Temperatur	−30 °C bis 100 °C
Gleitgeschwindigkeit	≤ 0,5 m/s
Medien	→ S. 020–021

WERKSTOFFE

Dichtung ①	Polyurethan (PU)
Stützring ②	Polyacetal (POM)

MONTAGE

- In geschlossenen Einbauräumen (A)
- In offenen Einbauräumen (B)

VORTEILE

- Reibungsarme Dichtung
- Hohe Abriebfestigkeit
- Geeignet für Teleskopzylinder
- Einfache montage
- Unempfindlich bei Durchbiegung der Stange mit Stützring für höhere Drücke

FERTIGUNGSHINWEISE FÜR EINBAURÄUME

→ S. 023

SE4LA rod U-rings, that have shorter inner sealing lips, are produced for rod applications.

They ensures lower oil film thickness due to their “second dynamic sealing lip”. At the same time, they prevent the entry of foreign particles into the cylinder.

The additional integrated back-up ring of SE4LA provides an attractive solution to larger extrusion gaps and high pressure peaks.

OPERATING CONDITIONS

Pressure	≤ 500 bar
Temperature	−30 °C to 100 °C
Speed	≤ 0.5 m/s
Fluids	→ pp. 020–021

MATERIALS

Seal ①	Polyurethan (PU)
Anti-extrusion ring ②	Polyacetal (POM)

ASSEMBLY

- In one-piece housings (A)
- In two-piece housings (B)

ADVANTAGES

- Low friction
- Excellent abrasion resistance
- Suitable for telescopic cylinders
- Simple assembly
- Unaffected by high loads and deflections of the rod additional back up ring for higher pressure

MACHINING OF HOUSINGS

→ p. 023

■ Alle technischen Informationen auf einen Blick → S. 013–029

● All technical information in detail → pp. 013–029



■ Dichtungen mit Durchmesser von 20 bis 1.500 mm können wir kurzfristig anfertigen.

■ Weitere Materialien auf Anfrage, z. B. Tieftemperatur PU.

● Seals with diameter between 20 and 1,500 mm can be manufactured within short delivery time.

● Further materials on request, PU for low temperature.

■ Einbauträume gemäß ISO 5597

● Housings according to ISO 5597

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE

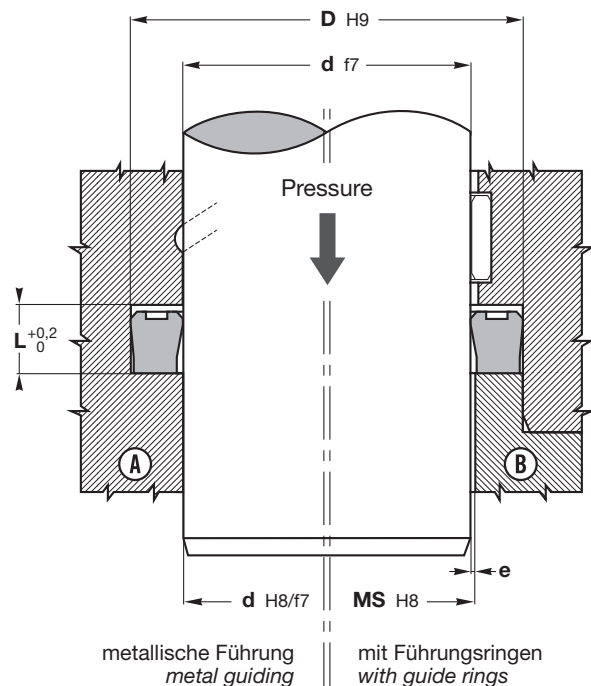
Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Werkstoff
SE4LA - 40 - 55 - 11 - PU				
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Material

Bestellnummer Reference		d	D	L
⇒ SE4LA-40-55-11-PU	SE4LA-...-PU	40,00	55,00	11,00
⇒ SE4LA-42-51-11-PU	SE4LA-...-PU	42,00	51,00	11,00
⇒ SE4LA-50-59-11-PU	SE4LA-...-PU	50,00	59,00	11,00
.	SE4LA-...-PU	50,00	60,00	8,00
.	SE4LA-...-PU	50,00	65,00	11,00
.	SE4LA-...-PU	50,00	70,00	13,00
	SE4LA-...-PU	60,00	68,00	14,00
	SE4LA-...-PU	60,00	69,00	11,00
	SE4LA-...-PU	60,00	70,00	8,00
	SE4LA-...-PU	60,00	80,00	13,00
	SE4LA-...-PU	63,00	83,00	13,00
	SE4LA-...-PU	70,00	80,00	8,00
	SE4LA-...-PU	70,00	85,00	12,50
	SE4LA-...-PU	75,00	85,00	7,00
	SE4LA-...-PU	78,00	86,00	14,00
	SE4LA-...-PU	80,00	95,00	12,50
	SE4LA-...-PU	80,00	95,00	16,00
	SE4LA-...-PU	80,00	100,00	16,00
	SE4LA-...-PU	85,00	105,00	13,00
	SE4LA-...-PU	85,00	105,00	14,50
	SE4LA-...-PU	90,00	110,00	16,00
	SE4LA-...-PU	95,00	110,00	12,50
	SE4LA-...-PU	97,00	105,00	14,00
	SE4LA-...-PU	100,00	115,00	16,00
	SE4LA-...-PU	100,00	120,00	14,50
	SE4LA-...-PU	100,00	120,00	16,00
	SE4LA-...-PU	105,00	125,00	13,00
	SE4LA-...-PU	110,00	125,00	16,00
	SE4LA-...-PU	110,00	130,00	13,00
	SE4LA-...-PU	110,00	130,00	16,00
	SE4LA-...-PU	118,00	126,00	14,00
	SE4LA-...-PU	120,00	135,00	16,00
	SE4LA-...-PU	120,00	140,00	13,00
	SE4LA-...-PU	125,00	140,00	12,50
	SE4LA-...-PU	125,00	145,00	13,00
	SE4LA-...-PU	125,00	145,00	16,00
	SE4LA-...-PU	130,00	145,00	16,00
	SE4LA-...-PU	140,00	160,00	16,00
	SE4LA-...-PU	143,00	151,00	14,50
	SE4LA-...-PU	150,00	165,00	16,00
	SE4LA-...-PU	160,00	175,00	16,00
	SE4LA-...-PU	160,00	177,00	16,00
.	SE4LA-...-PU	170,00	185,00	16,00
.	SE4LA-...-PU	170,00	190,00	16,00
.	SE4LA-...-PU	171,00	179,00	14,00
⇒ SE4LA-180-195-12,5-PU	SE4LA-...-PU	180,00	195,00	12,50
⇒ SE4LA-180-200-16-PU	SE4LA-...-PU	180,00	200,00	16,00
⇒ SE4LA-200-200-16-PU	SE4LA-...-PU	200,00	220,00	16,00

SE1-PU



Druck Pressure	e (mm)	
	SE1	
	d ≤ 60 mm	d > 60 mm
50 bar	≤ 0,40	≤ 0,50
100 bar	≤ 0,30	≤ 0,40
200 bar	≤ 0,20	≤ 0,30
300 bar	≤ 0,15	≤ 0,20
400 bar	≤ 0,10	≤ 0,15



$$MS = d + 2e$$

SE1 Kompaktdichtungen werden zur Stangenabdichtung verwendet. Dank ihres Dichtlippendesigns, als kompakte Form, sorgt die Dichtung für eine hohe Dichtwirkung auch bei niedrigen Drücken. Die SE1 Stangendichtungen werden aus den Standard-PU-Materialien hergestellt.

Verwenden Sie in Kombination mit dieser Dichtung keine doppeltwirkenden Abstreifer ohne Überströmöffnung, zwischen Abstreifer und Dichtung.

EINSATZBEREICH

Betriebsdruck SE1-PU	≤ 400 bar
Temperatur	−30 °C bis 100 °C
Gleitgeschwindigkeit	≤ 0,5 m/s
Medien	→ S. 020–021

WERKSTOFFE

Dichtung	PU
----------	----

MONTAGE

- In geschlossenen Einbauräumen (A)
- In offenen Einbauräumen (B)

VORTEILE

- Kompakte Dichtung
- Hohe Abriebfestigkeit
- Sehr gute Dichtwirkung bei niedrigen und hohen Drücken
- Schockdrücke möglich
- Geeignet für Teleskopzylinder

FERTIGUNGSHINWEISE FÜR EINBAURÄUME

→ S. 023

SE1 compact rod seals can be used for rod applications thanks to their sealing lip design. The compact form provides a high sealing effect even at low pressures. SE1 compact rod seals are produced using the standard PU materials.

Do not use with double acting wipers without a drain hole between wiper and seal.

OPERATING CONDITIONS

Pressure SE1-PU	≤ 400 bar
Temperature	−30 °C to 100 °C
Speed	≤ 0.5 m/s
Fluids	→ pp. 020–021

MATERIALS

Seal	PU
------	----

ASSEMBLY

- In one-piece housings (A)
- In two-piece housings (B)

ADVANTAGES

- Small section
- Excellent abrasion resistance
- Efficient sealing at low and high pressures
- Unaffected by sudden loads
- Suitable for telescopic cylinders

MACHINING OF HOUSINGS

→ p. 023



Bestellnummer Reference		d	D	L
⇒ SE1-6-10-4-PU	SE1-...-PU	6,00	10,00	4,00
⇒ SE1-8-12-4-PU	SE1-...-PU	8,00	12,00	4,00
⇒ SE1-12-16-4-PU	SE1-...-PU	12,00	16,00	4,00
.	SE1-...-PU	12,00	18,00	5,00
.	SE1-...-PU	13,00	20,00	4,00
.	SE1-...-PU	14,00	19,00	4,00
.	SE1-...-PU	16,00	20,60	4,50
.	SE1-...-PU	16,00	22,00	4,50
.	SE1-...-PU	16,00	24,00	7,00
.	SE1-...-PU	18,00	25,00	5,70
.	SE1-...-PU	18,00	28,00	6,30
.	SE1-...-PU	18,00	28,00	8,00
.	SE1-...-PU	20,00	25,00	3,50
.	SE1-...-PU	20,00	25,00	4,50
.	SE1-...-PU	20,00	27,00	6,50
.	SE1-...-PU	20,00	28,00	8,00
.	SE1-...-PU	20,00	30,00	8,00
.	SE1-...-PU	20,00	30,00	9,00
.	SE1-...-PU	20,00	30,00	11,00
.	SE1-...-PU	21,00	27,00	5,00
.	SE1-...-PU	22,00	28,00	5,00
.	SE1-...-PU	22,00	29,00	5,60
.	SE1-...-PU	22,00	30,00	8,00
.	SE1-...-PU	22,00	32,00	8,00
.	SE1-...-PU	22,00	32,00	9,00
.	SE1-...-PU	24,00	30,00	5,00
.	SE1-...-PU	24,00	34,00	6,50
.	SE1-...-PU	25,00	32,00	5,00
.	SE1-...-PU	25,00	33,00	9,00
.	SE1-...-PU	25,00	35,00	6,00
.	SE1-...-PU	25,00	35,00	8,00
.	SE1-...-PU	25,00	35,00	11,00
.	SE1-...-PU	25,00	36,00	6,00
.	SE1-...-PU	25,00	38,00	11,00
.	SE1-...-PU	28,00	36,00	9,00
.	SE1-...-PU	28,00	36,00	6,30
.	SE1-...-PU	30,00	38,00	9,00
.	SE1-...-PU	30,00	38,00	4,00
.	SE1-...-PU	30,00	38,00	7,00
.	SE1-...-PU	30,00	40,00	8,00
.	SE1-...-PU	32,00	42,00	8,00
.	SE1-...-PU	32,00	42,00	9,00
.	SE1-...-PU	32,00	42,00	11,00
.	SE1-...-PU	35,00	43,00	7,00
.	SE1-...-PU	35,00	43,00	9,00
.	SE1-...-PU	35,00	45,00	8,00
.	SE1-...-PU	36,00	44,00	9,00
.	SE1-...-PU	36,00	44,00	7,00
.	SE1-...-PU	36,00	46,00	8,00
.	SE1-...-PU	36,00	46,00	11,00
.	SE1-...-PU	38,00	45,00	7,00
.	SE1-...-PU	40,00	50,00	7,00
.	SE1-...-PU	42,00	50,00	9,00
.	SE1-...-PU	42,00	53,00	10,00
.	SE1-...-PU	45,00	52,00	11,00
.	SE1-...-PU	45,00	53,00	9,00
⇒ SE1-45-53-11-PU	SE1-...-PU	45,00	53,00	11,00
⇒ SE1-46-54-9-PU	SE1-...-PU	46,00	54,00	9,00
⇒ SE1-46-56-11-PU	SE1-...-PU	46,00	56,00	11,00

- Dichtungen mit Durchmesser von 20 bis 1.500 mm können wir kurzfristig anfertigen.
- Weitere Materialien auf Anfrage, z. B. Tieftemperatur PU.

- Seals with diameter between 20 and 1,500 mm can be manufactured within short delivery time.
- Further materials on request, PU for low temperature.

■ Einbauräume gemäß ISO 5597

- Housings according to ISO 5597

Bestellnummer Reference		d	D	L
⇒ SE1-46-58-13-PU	SE1-...-PU	46,00	58,00	13,00
⇒ SE1-50-58-13-PU	SE1-...-PU	50,00	58,00	13,00
⇒ SE1-50-62-9-PU	SE1-...-PU	50,00	62,00	9,00
.	SE1-...-PU	51,00	59,00	9,00
.	SE1-...-PU	55,00	65,00	8,00
.	SE1-...-PU	56,00	66,00	11,00
.	SE1-...-PU	56,00	66,00	7,50
.	SE1-...-PU	60,00	68,00	9,00
.	SE1-...-PU	60,00	68,00	12,50
.	SE1-...-PU	60,00	70,00	8,00
.	SE1-...-PU	60,00	70,00	13,00
.	SE1-...-PU	61,00	69,00	9,00
.	SE1-...-PU	63,00	71,00	9,00
.	SE1-...-PU	65,00	75,00	13,00
.	SE1-...-PU	66,00	80,00	11,00
.	SE1-...-PU	68,00	76,00	9,00
.	SE1-...-PU	70,00	80,00	8,00
.	SE1-...-PU	70,00	80,00	11,00
.	SE1-...-PU	70,00	80,00	13,00
.	SE1-...-PU	70,00	82,00	10,00
.	SE1-...-PU	72,00	78,00	7,00
.	SE1-...-PU	76,00	84,00	9,00
.	SE1-...-PU	78,00	86,00	14,00
.	SE1-...-PU	80,00	90,00	8,00
.	SE1-...-PU	85,00	95,00	8,00
.	SE1-...-PU	85,00	97,00	9,50
.	SE1-...-PU	86,00	92,00	7,00
.	SE1-...-PU	88,00	96,00	9,00
.	SE1-...-PU	90,00	96,00	5,50
.	SE1-...-PU	90,00	100,00	7,50
.	SE1-...-PU	90,00	100,00	13,00
.	SE1-...-PU	91,00	99,00	9,00
.	SE1-...-PU	95,00	105,00	13,00
.	SE1-...-PU	95,00	112,00	12,50
.	SE1-...-PU	97,00	105,00	14,00
.	SE1-...-PU	107,00	115,00	9,00
.	SE1-...-PU	118,00	126,00	14,00
.	SE1-...-PU	120,00	135,00	16,00
.	SE1-...-PU	145,00	153,00	9,00
.	SE1-...-PU	170,00	180,00	13,00
.	SE1-...-PU	175,00	183,50	9,00
⇒ SE1-221-229,5-13-PU	SE1-...-PU	221,00	229,50	13,00
⇒ SE1-249-257,5-13-PU	SE1-...-PU	249,00	257,50	13,00
⇒ SE1-227-285,5-13-PU	SE1-...-PU	277,00	285,50	13,00

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE

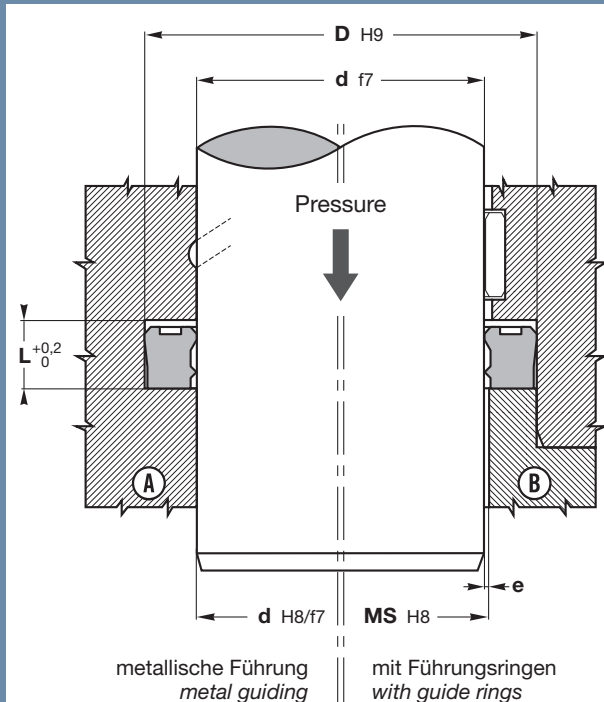
Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Werkstoff
SE1 - 6 - 10 - 4 - PU				
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Material



SE2-PU



Druck Pressure	e (mm)			
	SE2		SE2LA	
	d ≤ 60 mm	d > 60 mm	d ≤ 60 mm	d > 60 mm
50 bar	≤ 0,40	≤ 0,50	≤ 0,60	≤ 0,80
100 bar	≤ 0,30	≤ 0,40	≤ 0,60	≤ 0,80
200 bar	≤ 0,20	≤ 0,30	≤ 0,40	≤ 0,60
300 bar	≤ 0,15	≤ 0,20	≤ 0,30	≤ 0,40
400 bar	≤ 0,10	≤ 0,15	≤ 0,20	≤ 0,30
500 bar			≤ 0,10	≤ 0,15



$$MS = d + 2e$$

SE2 Kompakt-Stangendichtungen werden als klassische Stangendichtungen verwendet.

Die kompakte Form sorgt für eine hohe Dichtwirkung, auch bei niedrigen Drücken. **SE2** Kompakt-Stangendichtungen werden mit einer breiten Auswahl an Abmessungen, unter Verwendung der Standard-PU-Materialien hergestellt.

EINSATZBEREICH

Betriebsdruck	≤ 400 bar
Temperatur	−30 °C bis 100 °C
Gleitgeschwindigkeit	≤ 0,5 m/s
Medien	→ S. 020–021

WERKSTOFFE

Dichtung	Polyurethan (PU)
----------	------------------

MONTAGE

- In geschlossenen Einbauräumen (A)
- In offenen Einbauräumen (B)

VORTEILE

- Kompakte Dichtung
- Hohe Abriebfestigkeit
- Sehr gute Dichtwirkung bei Niederdruck
- Geeignet für Teleskopzylinder

FERTIGUNGSHINWEISE FÜR EINBAURÄUME

→ S. 023

SE2 compact rod seals can be used for rod applications thanks to their sealing lip design.

The compact form provides a high sealing effect even with low pressures. With a wide range of dimensions available, **SE2** compact rod seals are produced using the standard PU materials.

OPERATING CONDITIONS

Pressure	≤ 400 bar
Temperature	−30 °C to 100 °C
Speed	≤ 0.5 m/s
Fluids	→ pp. 020–021

MATERIALS

Seal	Polyurethan (PU)
------	------------------

ASSEMBLY

- In one-piece housings (A)
- In two-piece housings (B)

ADVANTAGES

- Small section
- Excellent abrasion resistance
- Efficient sealing at low pressure
- Suitable for telescopic cylinders

MACHINING OF HOUSINGS

→ p. 023

■ Alle technischen Informationen auf einen Blick → S. 013–029

● All technical information in detail → pp. 013–029



■ Dichtungen mit Durchmesser von 20 bis 1.500 mm können wir kurzfristig anfertigen.

■ Weitere Materialien auf Anfrage, z. B. Tieftemperatur PU.

● Seals with diameter between 20 and 1,500 mm can be manufactured within short delivery time.

● Further materials on request, PU for low temperature.

■ Einbauträume gemäß ISO 5597

● Housings according to ISO 5597

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE

Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Werkstoff
SE2 - 6 - 10 - 4,5 - PU				
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Material

Bestellnummer Reference		d	D	L
⇒ SE2-6-10-4,5-PU	SE2-...-PU	6,00	10,00	4,50
⇒ SE2-6-14-6,3-PU	SE2-...-PU	6,00	14,00	6,30
⇒ SE2-8-14-6-PU	SE2-...-PU	8,00	14,00	6,00
.	SE2-...-PU	8,00	14,00	6,30
.	SE2-...-PU	8,00	15,00	6,30
.	SE2-...-PU	8,00	16,00	6,30
.	SE2-...-PU	10,00	16,00	5,40
.	SE2-...-PU	10,00	18,00	6,30
.	SE2-...-PU	12,00	19,00	6,30
.	SE2-...-PU	12,00	20,00	6,30
.	SE2-...-PU	12,00	23,00	7,50
.	SE2-...-PU	14,00	20,00	5,30
.	SE2-...-PU	14,00	21,00	6,00
.	SE2-...-PU	14,00	22,00	6,30
.	SE2-...-PU	15,00	21,50	5,00
.	SE2-...-PU	15,00	23,00	7,00
.	SE2-...-PU	16,00	22,00	6,00
.	SE2-...-PU	16,00	24,00	6,30
.	SE2-...-PU	18,00	22,00	4,50
.	SE2-...-PU	18,00	24,00	5,20
.	SE2-...-PU	18,00	26,00	6,30
.	SE2-...-PU	18,00	26,00	9,00
.	SE2-...-PU	18,00	26,00	7,00
.	SE2-...-PU	18,00	28,00	6,30
.	SE2-...-PU	20,00	26,00	6,00
.	SE2-...-PU	20,00	27,00	6,50
.	SE2-...-PU	20,00	28,00	6,30
.	SE2-...-PU	20,00	30,00	8,00
.	SE2-...-PU	20,00	30,00	5,00
.	SE2-...-PU	22,00	28,00	6,30
.	SE2-...-PU	22,00	30,00	8,00
.	SE2-...-PU	22,00	30,00	6,30
.	SE2-...-PU	22,00	30,00	7,00
.	SE2-...-PU	24,00	32,00	6,50
.	SE2-...-PU	25,00	32,00	6,30
.	SE2-...-PU	25,00	33,00	6,30
.	SE2-...-PU	25,00	33,00	9,00
.	SE2-...-PU	25,00	33,00	7,50
.	SE2-...-PU	25,00	33,00	8,00
.	SE2-...-PU	25,00	35,00	8,00
.	SE2-...-PU	25,00	35,00	6,30
.	SE2-...-PU	25,00	35,00	9,00
.	SE2-...-PU	25,00	36,00	6,00
.	SE2-...-PU	27,00	37,00	6,30
.	SE2-...-PU	28,00	34,20	6,00
.	SE2-...-PU	28,00	36,00	6,30
.	SE2-...-PU	28,00	38,00	6,30
.	SE2-...-PU	28,00	38,00	8,00
.	SE2-...-PU	30,00	38,00	9,00
.	SE2-...-PU	30,00	38,00	6,30
.	SE2-...-PU	30,00	38,00	8,00
.	SE2-...-PU	30,00	40,00	7,50
.	SE2-...-PU	30,00	40,00	8,00
.	SE2-...-PU	30,00	40,00	11,00
.	SE2-...-PU	32,00	40,00	9,00
.	SE2-...-PU	32,00	40,00	6,30
⇒ SE2-32-40-7,7-PU	SE2-...-PU	32,00	40,00	7,70
⇒ SE2-32-42-11-PU	SE2-...-PU	32,00	42,00	11,00
⇒ SE2-32-42,5-9-PU	SE2-...-PU	32,00	42,50	9,00



SE2-PU

Stangendichtungen einfachwirkend
Rod seals single acting

Bestellnummer Reference		d	D	L
⇒ SE2-32-47-11-PU	SE2-...-PU	32,00	47,00	11,00
⇒ SE2-35-43-7-PU	SE2-...-PU	35,00	43,00	7,00
⇒ SE2-35-43-6,3-PU	SE2-...-PU	35,00	43,00	6,30
.	SE2-...-PU	35,00	44,00	8,00
.	SE2-...-PU	35,00	45,00	11,00
.	SE2-...-PU	35,00	45,00	13,50
.	SE2-...-PU	35,00	45,00	6,30
.	SE2-...-PU	35,00	50,00	11,00
.	SE2-...-PU	36,00	44,00	9,00
.	SE2-...-PU	36,00	44,00	6,30
.	SE2-...-PU	36,00	46,00	11,00
.	SE2-...-PU	37,00	47,00	8,00
.	SE2-...-PU	37,00	47,00	9,00
.	SE2-...-PU	37,00	47,00	11,00
.	SE2-...-PU	38,00	45,00	7,00
.	SE2-...-PU	38,00	50,00	9,50
.	SE2-...-PU	40,00	48,00	9,00
.	SE2-...-PU	40,00	48,00	6,30
.	SE2-...-PU	40,00	48,00	7,00
.	SE2-...-PU	40,00	50,00	7,00
.	SE2-...-PU	40,00	50,00	11,00
.	SE2-...-PU	40,00	50,00	8,00
.	SE2-...-PU	40,00	50,00	6,30
.	SE2-...-PU	40,00	55,00	11,00
.	SE2-...-PU	40,00	60,00	11,00
.	SE2-...-PU	42,00	50,00	7,00
.	SE2-...-PU	42,00	52,00	9,00
.	SE2-...-PU	42,00	53,00	10,00
.	SE2-...-PU	45,00	53,00	6,30
.	SE2-...-PU	45,00	55,00	8,00
.	SE2-...-PU	45,00	55,00	11,00
.	SE2-...-PU	45,00	55,00	6,30
.	SE2-...-PU	45,00	57,70	10,50
.	SE2-...-PU	45,00	57,00	10,00
.	SE2-...-PU	45,00	60,00	12,50
.	SE2-...-PU	46,00	54,00	9,00
.	SE2-...-PU	48,00	60,00	7,00
.	SE2-...-PU	49,50	65,30	11,00
.	SE2-...-PU	50,00	58,00	9,00
.	SE2-...-PU	50,00	60,00	8,00
.	SE2-...-PU	50,00	60,00	11,00
.	SE2-...-PU	50,00	60,00	10,00
.	SE2-...-PU	50,00	60,00	13,00
.	SE2-...-PU	50,00	62,00	11,00
.	SE2-...-PU	50,00	62,70	10,50
.	SE2-...-PU	50,00	65,00	11,00
.	SE2-...-PU	50,00	65,00	12,50
.	SE2-...-PU	50,00	70,00	14,50
.	SE2-...-PU	55,00	63,00	9,00
.	SE2-...-PU	55,00	65,00	11,00
.	SE2-...-PU	55,00	65,00	13,00
.	SE2-...-PU	55,00	70,50	7,00
.	SE2-...-PU	56,00	66,00	11,00
.	SE2-...-PU	55,00	70,00	10,50
.	SE2-...-PU	56,00	71,00	12,50
.	SE2-...-PU	56,00	71,00	10,50
⇒ SE2-60-69,5-7-PU	SE2-...-PU	60,00	69,50	7,00
⇒ SE2-60-70-11-PU	SE2-...-PU	60,00	70,00	11,00
⇒ SE2-60-70-12,5-PU	SE2-...-PU	60,00	70,00	12,50

Bestellnummer Reference		d	D	L
⇒ SE2-60-71-9-PU	SE2-...-PU	60,00	71,00	9,00
⇒ SE2-60-72-10-PU	SE2-...-PU	60,00	72,00	10,00
⇒ SE2-60-75-11-PU	SE2-...-PU	60,00	75,00	11,00
.	SE2-...-PU	61,00	69,00	9,00
.	SE2-...-PU	63,00	73,00	11,00
.	SE2-...-PU	63,00	75,00	9,50
.	SE2-...-PU	63,00	78,00	12,50
.	SE2-...-PU	65,00	73,00	9,00
.	SE2-...-PU	65,00	77,00	10,00
.	SE2-...-PU	65,00	77,70	10,50
.	SE2-...-PU	66,70	76,20	10,50
.	SE2-...-PU	68,00	76,00	9,00
.	SE2-...-PU	70,00	78,00	9,00
.	SE2-...-PU	70,00	80,00	7,50
.	SE2-...-PU	70,00	85,00	12,50
.	SE2-...-PU	75,00	83,00	9,00
.	SE2-...-PU	75,00	83,00	7,00
.	SE2-...-PU	75,00	85,00	8,00
.	SE2-...-PU	75,00	85,00	13,00
.	SE2-...-PU	75,00	90,00	11,50
.	SE2-...-PU	76,00	84,00	8,50
.	SE2-...-PU	76,20	91,20	13,00
.	SE2-...-PU	78,00	86,00	9,00
.	SE2-...-PU	79,00	87,70	9,00
.	SE2-...-PU	80,00	88,00	12,50
.	SE2-...-PU	80,00	88,00	9,00
.	SE2-...-PU	80,00	89,00	11,00
.	SE2-...-PU	80,00	90,00	13,00
.	SE2-...-PU	80,00	90,00	15,00
.	SE2-...-PU	80,00	92,00	9,60
.	SE2-...-PU	80,00	95,00	12,50
.	SE2-...-PU	80,00	96,00	10,50
.	SE2-...-PU	85,00	93,00	9,00
.	SE2-...-PU	85,00	95,00	13,00
.	SE2-...-PU	85,00	97,00	9,50
.	SE2-...-PU	85,00	100,00	12,50
.	SE2-...-PU	88,00	96,00	9,00
.	SE2-...-PU	88,90	101,60	10,50
.	SE2-...-PU	90,00	98,00	7,00
.	SE2-...-PU	90,00	98,00	9,00
.	SE2-...-PU	90,00	100,00	7,50
.	SE2-...-PU	90,00	102,00	10,00
.	SE2-...-PU	90,00	105,00	12,50
.	SE2-...-PU	90,00	110,00	15,00
.	SE2-...-PU	91,00	99,00	9,00
.	SE2-...-PU	92,00	100,00	7,00
.	SE2-...-PU	95,00	103,00	9,00
.	SE2-...-PU	95,00	104,00	11,00
.	SE2-...-PU	95,00	112,00	12,00
.	SE2-...-PU	98,00	106,70	9,00
.	SE2-...-PU	100,00	108,00	12,50
.	SE2-...-PU	100,00	108,00	7,50
.	SE2-...-PU	100,00	108,00	9,00
.	SE2-...-PU	100,00	108,00	8,00
.	SE2-...-PU	100,00	110,00	13,00
.	SE2-...-PU	100,00	115,00	13,00
.	SE2-...-PU	100,00	120,00	16,00
⇒ SE2-100-120-16-PU	SE2-...-PU	105,00	113,00	9,00
⇒ SE2-105-113-9-PU	SE2-...-PU	105,00	113,00	9,00
⇒ SE2-105-113-7-PU	SE2-...-PU	105,00	113,00	7,00

- Dichtungen mit Durchmesser von 20 bis 1.500 mm können wir kurzfristig anfertigen.
- Weitere Materialien auf Anfrage, z. B. Tieftemperatur PU.

- Seals with diameter between 20 and 1,500 mm can be manufactured within short delivery time.
- Further materials on request, PU for low temperature.

- Einbauräume gemäß ISO 5597

- Housings according to ISO 5597



Bestellnummer Reference		d	D	L
⇒ SE2-107-115-9-PU	SE2-...-PU	107,00	115,00	9,00
⇒ SE2-108-116-9-PU	SE2-...-PU	108,00	116,00	9,00
⇒ SE2-110-119-11-PU	SE2-...-PU	110,00	119,00	11,00
.	SE2-...-PU	110,00	125,00	12,00
.	SE2-...-PU	110,00	125,00	10,50
.	SE2-...-PU	110,00	130,00	16,00
.	SE2-...-PU	112,00	127,00	13,00
.	SE2-...-PU	115,00	123,00	9,00
.	SE2-...-PU	116,00	124,70	9,00
.	SE2-...-PU	120,00	128,00	12,50
.	SE2-...-PU	120,00	130,00	8,00
.	SE2-...-PU	120,00	130,00	15,00
.	SE2-...-PU	120,00	140,00	13,00
.	SE2-...-PU	125,00	133,00	9,00
.	SE2-...-PU	125,00	133,00	7,50
.	SE2-...-PU	125,00	145,00	16,00
.	SE2-...-PU	126,00	134,00	9,00
.	SE2-...-PU	130,00	138,00	7,00
.	SE2-...-PU	130,00	145,00	16,00
.	SE2-...-PU	130,00	150,00	13,00
.	SE2-...-PU	135,00	143,70	9,00
.	SE2-...-PU	135,00	143,00	9,00
.	SE2-...-PU	135,00	145,00	13,00
.	SE2-...-PU	140,00	150,00	12,50
.	SE2-...-PU	140,00	155,00	10,50
.	SE2-...-PU	140,00	160,00	16,00
.	SE2-...-PU	140,00	160,00	12,50
.	SE2-...-PU	145,00	153,00	9,00
.	SE2-...-PU	146,00	156,00	11,00
.	SE2-...-PU	150,00	170,00	13,00
.	SE2-...-PU	154,00	162,70	9,00
.	SE2-...-PU	160,00	170,00	13,00
.	SE2-...-PU	170,00	180,00	11,00
.	SE2-...-PU	170,00	180,00	13,00
.	SE2-...-PU	174,00	182,70	9,00
.	SE2-...-PU	175,00	185,00	13,00
.	SE2-...-PU	180,00	200,00	13,00
.	SE2-...-PU	183,00	190,50	10,00
⇒ SE2-190-210-14,5-PU	SE2-...-PU	190,00	210,00	14,50
⇒ SE2-190-210-13-PU	SE2-...-PU	190,00	210,00	13,00
⇒ SE2-210-230-16-PU	SE2-...-PU	210,00	230,00	16,00

- Dichtungen mit Durchmesser von 20 bis 1.500 mm können wir kurzfristig anfertigen.
- Weitere Materialien auf Anfrage, z. B. Tieftemperatur PU.

- Seals with diameter between 20 and 1,500 mm can be manufactured within short delivery time.
- Further materials on request, PU for low temperature.

■ Einbauräume gemäß ISO 5597

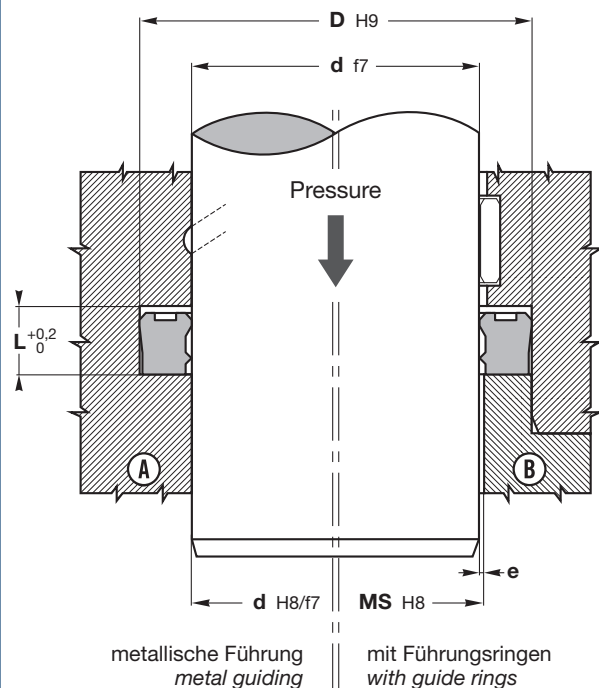
- Housings according to ISO 5597

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE				
Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Werkstoff
SE2	- 120	- 130	- 15	- PU
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Material

SE2LA-PU



Druck Pressure	e (mm)			
	SE2		SE2LA	
	d ≤ 60 mm	d > 60 mm	d ≤ 60 mm	d > 60 mm
50 bar	≤ 0,40	≤ 0,50	≤ 0,60	≤ 0,80
100 bar	≤ 0,30	≤ 0,40	≤ 0,60	≤ 0,80
200 bar	≤ 0,20	≤ 0,30	≤ 0,40	≤ 0,60
300 bar	≤ 0,15	≤ 0,20	≤ 0,30	≤ 0,40
400 bar	≤ 0,10	≤ 0,15	≤ 0,20	≤ 0,30
500 bar			≤ 0,10	≤ 0,15



$$MS = d + 2e$$

SE2LA Kompakt-Stangendichtungen werden als klassische Stangendichtungen verwendet.

Die kompakte Form sorgt für eine hohe Dichtwirkung, auch bei niedrigen Drücken. **SE2LA** Kompakt-Stangendichtungen werden mit einer breiten Auswahl an Abmessungen, unter Verwendung der Standard-PU-Materialien hergestellt.

Der zusätzliche, integrierte Stützring bietet eine attraktive Lösung für größere Extrusionsspalte und hohe Druckspitzen.

EINSATZBEREICH

Betriebsdruck	≤ 500 bar
Temperatur	−30 °C bis 100 °C
Gleitgeschwindigkeit	≤ 0,5 m/s
Medien	→ S. 020–021

WERKSTOFFE

Dichtung ①	Polyurethan (PU)
Stützring ②	Polyacetal (POM)

MONTAGE

- In geschlossenen Einbauräumen (A)
- In offenen Einbauräumen (B)

VORTEILE

- Kompakte Dichtung
- Hohe Abriebfestigkeit
- Sehr gute Dichtwirkung bei Niederdruck
- Geeignet für Teleskopzylinder

FERTIGUNGSHINWEISE FÜR EINBAURÄUME

→ S. 023

SE2LA compact rod seals can be used for rod applications thanks to their sealing lip design.

The compact form provides a high sealing effect even with low pressures. With a wide range of dimensions available, **SE2LA** compact rod seals are produced using the standard PU materials.

The additional integrated back-up ring provides an attractive solution to larger extrusion gaps and high pressure peaks.

OPERATING CONDITIONS

Pressure	≤ 500 bar
Temperature	−30 °C to 100 °C
Speed	≤ 0.5 m/s
Fluids	→ pp. 020–021

MATERIALS

Seal ①	Polyurethan (PU)
Anti-extrusion ring ②	Polyacetal (POM)

ASSEMBLY

- In one-piece housings (A)
- In two-piece housings (B)

ADVANTAGES

- Small section
- Excellent abrasion resistance
- Efficient sealing at low pressure
- Suitable for telescopic cylinders

MACHINING OF HOUSINGS

→ p. 023

■ Alle technischen Informationen auf einen Blick → S. 013–029

● All technical information in detail → pp. 013–029



■ Dichtungen mit Durchmesser von 20 bis 1.500 mm können wir kurzfristig anfertigen.

■ Weitere Materialien auf Anfrage, z. B. Tieftemperatur PU.

● Seals with diameter between 20 and 1,500 mm can be manufactured within short delivery time.

● Further materials on request, PU for low temperature.

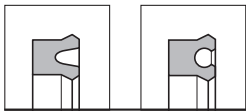
■ Einbauträume gemäß ISO 5597

● Housings according to ISO 5597

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE

Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Werkstoff
SE2LA - 32 - 45 - 10,5 - PU				
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Material

Bestellnummer Reference		d	D	L
⇒ SE2LA-32-45-10,5-PU	SE2LA-...-PU	32,00	45,00	10,50
⇒ SE2LA-32-46-8-PU	SE2LA-...-PU	36,00	46,00	8,00
⇒ SE2LA-32-48-9-PU	SE2LA-...-PU	40,00	48,00	9,00
.	SE2LA-...-PU	40,00	50,00	11,00
.	SE2LA-...-PU	40,00	52,00	11,00
.	SE2LA-...-PU	40,00	55,00	8,50
.	SE2LA-...-PU	40,00	55,00	11,00
.	SE2LA-...-PU	45,00	53,00	10,50
.	SE2LA-...-PU	45,00	55,00	11,00
.	SE2LA-...-PU	45,00	60,00	11,00
.	SE2LA-...-PU	50,00	60,00	11,00
.	SE2LA-...-PU	50,00	65,00	11,00
.	SE2LA-...-PU	55,00	65,00	11,00
.	SE2LA-...-PU	56,00	71,00	12,50
.	SE2LA-...-PU	60,00	70,00	13,50
.	SE2LA-...-PU	60,00	75,00	13,00
.	SE2LA-...-PU	60,00	80,00	13,00
.	SE2LA-...-PU	63,00	75,00	13,00
.	SE2LA-...-PU	63,00	78,00	13,50
.	SE2LA-...-PU	63,00	78,00	12,50
.	SE2LA-...-PU	63,00	83,00	13,00
.	SE2LA-...-PU	63,00	83,00	14,50
.	SE2LA-...-PU	65,00	75,00	13,00
.	SE2LA-...-PU	65,00	80,00	12,50
.	SE2LA-...-PU	70,00	85,00	13,00
.	SE2LA-...-PU	70,00	90,00	13,00
.	SE2LA-...-PU	70,00	90,00	14,50
.	SE2LA-...-PU	75,00	90,00	13,00
.	SE2LA-...-PU	75,00	95,00	14,50
.	SE2LA-...-PU	80,00	88,00	10,00
.	SE2LA-...-PU	80,00	95,00	12,50
.	SE2LA-...-PU	80,00	96,00	10,50
.	SE2LA-...-PU	80,00	100,00	12,50
.	SE2LA-...-PU	80,00	100,00	14,50
.	SE2LA-...-PU	85,00	105,00	13,00
.	SE2LA-...-PU	85,00	105,00	14,50
.	SE2LA-...-PU	90,00	105,00	13,00
.	SE2LA-...-PU	90,00	105,00	9,50
.	SE2LA-...-PU	90,00	110,00	13,00
.	SE2LA-...-PU	95,00	115,00	14,50
.	SE2LA-...-PU	100,00	110,00	13,50
.	SE2LA-...-PU	100,00	113,00	13,50
.	SE2LA-...-PU	100,00	120,00	14,50
.	SE2LA-...-PU	105,00	125,00	13,00
.	SE2LA-...-PU	110,00	120,00	14,50
.	SE2LA-...-PU	110,00	125,00	13,00
.	SE2LA-...-PU	110,00	130,00	13,00
.	SE2LA-...-PU	115,00	130,00	17,00
.	SE2LA-...-PU	120,00	135,00	12,50
.	SE2LA-...-PU	120,00	140,00	12,50
.	SE2LA-...-PU	120,00	140,00	16,00
.	SE2LA-...-PU	130,00	145,00	13,00
⇒ SE2LA-135-150-13-PU	SE2LA-...-PU	135,00	150,00	13,00
⇒ SE2LA-140-155-13-PU	SE2LA-...-PU	140,00	155,00	13,00
⇒ SE2LA-140-165-19-PU	SE2LA-...-PU	140,00	165,00	19,00



SE5-PU

Stangendichtungen einfachwirkend
Rod seals single acting

SE5-PU

Profil A // Profile A

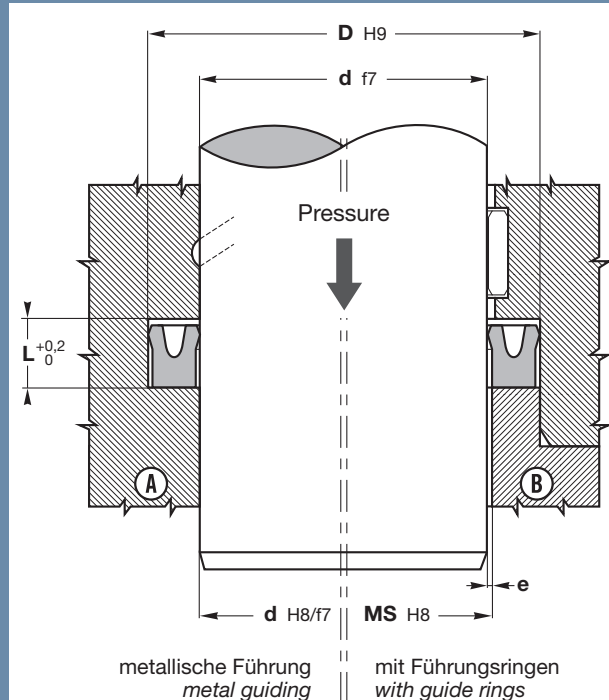


SE5-PU

Profil B // Profile B



Druck Pressure	e (mm)	
	d ≤ 60 mm	d > 60 mm
50 bar	≤ 0,40	≤ 0,50
100 bar	≤ 0,30	≤ 0,40
200 bar	≤ 0,20	≤ 0,30
300 bar	≤ 0,15	≤ 0,20
400 bar	≤ 0,10	≤ 0,15



$$MS = d + 2e$$

Die **SE5** Stangendichtung hat symmetrische Dichtlippen und kann daher auch als einfachwirkende Kolbendichtung verwendet werden. Das Profil und die Eigenschaften des Polyurethanmaterials sorgen für eine effiziente Abdichtung von Flüssigkeiten mit verringerten Reibwerten und eine geringe Verschleißrate. Die Dichtwirkung wird durch die Lippenvorspannung beim Einbau in die Nut erzielt.

Das Profil B kann aufgrund der geänderten Geometrie der Dichtlippen mit einem O-Ring kombiniert werden.

Durch den O-Ring kann ein besseres Druckverformungsverhalten und somit eine bessere Dichtheit bei niedrigem Druck erreicht werden.

EINSATZBEREICH

Betriebsdruck	≤ 400 bar
Temperatur	−30 °C bis 100 °C
Gleitgeschwindigkeit	≤ 0,5 m/s
Medien	→ S. 020–021

WERKSTOFFE

PU 93 Shore A

MONTAGE

- In geschlossenen Einbauräumen (A)
- In offenen Einbauräumen (B)

VORTEILE

Symmetrische Dichtung für Stangen und Kolben geeignet
Hohe Abriebfestigkeit
Für Neukonstruktionen besser SE3, SE4, SE1, SE2 Profile als Stangendichtungen verwenden
Mit dem Profil B und einem O-Ring (Abmessungen: nächste Seite) wird ein Profil SE5-PU/OR Kombination möglich

FERTIGUNGSHINWEISE FÜR EINBAURÄUME

→ S. 023

SE5 rod seal has a symmetrical configuration of the sealing lips and can therefore also be used as piston seal. The seal design and the polyurethane properties give efficient fluid sealing, reduced friction values and low wear rate. The sealing effect is obtained thanks to the lip pre-compression due to installation into the groove and to the pressure effect on the lips.

Dimensions in Profile B can be combined with the corresponding O-ring, resulting in a better compression-set behavior and better performance at low pressure.

OPERATING CONDITIONS

Pressure	≤ 400 bar
Temperature	−30 °C to 100 °C
Speed	≤ 0.5 m/s
Fluids	→ pp. 020–021

MATERIALS

PU 93 Shore A

ASSEMBLY

- In one-piece housings (A)
- In two-piece housings (B)

ADVANTAGES

Symmetric seal for rods and pistons
Excellent abrasion resistance
For new constructions, use preferably for rod seals the profiles SE3, SE4, SE1, SE2
For SE5 seals with profile B, if you put an O-ring (dimensions: see table on next page) into the seal, you can obtain SE5-PU/OR profile

MACHINING OF HOUSINGS

→ p. 023

■ Alle technischen Informationen auf einen Blick → S. 013–029

● All technical information in detail → pp. 013–029



Bestellnummer Reference		d	D	L	Profil	O-Ring NBR 70
⇒ SE5-3-9-5-PU	SE5-...-PU	3,00	9,00	5,00	A	
⇒ SE5-4-9-4,5-PU	SE5-...-PU	4,00	9,00	4,50	A	
⇒ SE5-4-10-4,5-PU	SE5-...-PU	4,00	10,00	4,50	A	
.	SE5-...-PU	4,00	10,00	5,00	A	
.	SE5-...-PU	4,00	12,00	4,50	A	
.	SE5-...-PU	4,50	11,00	5,50	A	
.	SE5-...-PU	4,50	12,50	5,00	A	
.	SE5-...-PU	5,00	12,00	7,00	A	
.	SE5-...-PU	5,00	12,00	5,50	A	
.	SE5-...-PU	5,00	12,00	6,50	A	
.	SE5-...-PU	5,00	12,00	5,00	A	
.	SE5-...-PU	5,00	12,70	9,00	A	
.	SE5-...-PU	5,00	13,00	4,50	A	
.	SE5-...-PU	5,00	17,00	10,00	B	1,78 x 9,25
.	SE5-...-PU	6,00	12,00	4,50	A	
.	SE5-...-PU	6,00	12,00	9,00	A	
.	SE5-...-PU	6,00	12,00	6,00	A	
.	SE5-...-PU	6,00	12,00	6,50	A	
.	SE5-...-PU	6,00	12,70	6,50	A	
.	SE5-...-PU	6,00	15,00	9,00	A	
.	SE5-...-PU	6,00	16,00	5,50	A	
.	SE5-...-PU	6,30	12,70	4,50	A	
.	SE5-...-PU	7,00	14,00	4,20	A	
.	SE5-...-PU	7,00	15,00	4,50	A	
.	SE5-...-PU	7,00	15,00	8,00	A	
.	SE5-...-PU	8,00	12,00	3,50	A	
.	SE5-...-PU	8,00	12,00	6,00	A	
.	SE5-...-PU	8,00	14,00	7,00	A	
.	SE5-...-PU	8,00	15,00	6,30	A	
.	SE5-...-PU	8,00	15,00	9,00	A	
.	SE5-...-PU	8,00	16,00	4,50	A	
.	SE5-...-PU	8,00	16,00	6,30	A	
.	SE5-...-PU	8,00	16,00	8,00	A	
.	SE5-...-PU	8,00	18,00	5,50	A	
.	SE5-...-PU	8,00	18,00	8,00	A	
.	SE5-...-PU	8,00	18,00	10,00	B	2,62 x 11,11
.	SE5-...-PU	8,00	20,00	7,00	A	
.	SE5-...-PU	8,00	22,00	9,00	A	
.	SE5-...-PU	9,00	13,50	5,00	A	
.	SE5-...-PU	9,00	15,00	9,00	A	
.	SE5-...-PU	9,00	19,00	7,00	A	
.	SE5-...-PU	9,00	22,00	9,50	A	
.	SE5-...-PU	10,00	16,00	6,50	A	
.	SE5-...-PU	10,00	16,00	4,50	A	
.	SE5-...-PU	10,00	18,00	7,00	A	
.	SE5-...-PU	10,00	18,00	6,00	B	1,78 x 12,42
.	SE5-...-PU	10,00	18,00	4,50	A	
.	SE5-...-PU	10,00	18,00	9,00	A	
.	SE5-...-PU	10,00	20,00	5,50	A	
.	SE5-...-PU	10,00	20,00	9,00	B	1,78 x 12,42
.	SE5-...-PU	10,00	20,00	8,00	A	
.	SE5-...-PU	10,00	22,00	7,00	A	
.	SE5-...-PU	10,00	22,00	9,00	B	1,78 x 14,00
.	SE5-...-PU	10,00	25,00	8,00	A	
.	SE5-...-PU	11,00	17,00	5,00	A	
.	SE5-...-PU	11,00	20,50	7,00	A	
⇒ SE5-12-18-5,5-PU	SE5-...-PU	12,00	18,00	5,50	A	
⇒ SE5-12-18-7-PU	SE5-...-PU	12,00	18,00	7,00	A	
⇒ SE5-12-19-6-PU	SE5-...-PU	12,00	19,00	6,00	A	

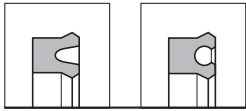
Bestellnummer Reference		d	D	L	Profil	O-Ring NBR 70
⇒ SE5-12-20-9-PU	SE5-...-PU	12,00	20,00	9,00	A	
⇒ SE5-12-20-4,5-PU	SE5-...-PU	12,00	20,00	4,50	A	
⇒ SE5-12-20-8-PU	SE5-...-PU	12,00	20,00	8,00	A	
.	SE5-...-PU	12,00	22,00	6,00	B	1,78 x 14,00
.	SE5-...-PU	12,00	22,00	9,00	B	1,78 x 14,00
.	SE5-...-PU	12,00	22,00	8,00	B	1,78 x 14,00
.	SE5-...-PU	12,00	24,00	6,50	A	
.	SE5-...-PU	12,00	24,00	9,00	B	1,78 x 15,60
.	SE5-...-PU	12,00	24,00	10,00	A	
.	SE5-...-PU	12,00	25,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	12,00	25,00	9,00	A	
.	SE5-...-PU	13,00	20,00	7,00	A	
.	SE5-...-PU	13,00	21,00	6,50	A	
.	SE5-...-PU	13,00	25,00	6,50	A	
.	SE5-...-PU	13,00	25,00	10,00	A	
.	SE5-...-PU	14,00	20,00	5,30	A	
.	SE5-...-PU	14,00	22,00	4,50	A	
.	SE5-...-PU	14,00	22,00	7,00	A	
.	SE5-...-PU	14,00	22,00	9,00	A	
.	SE5-...-PU	14,00	22,00	12,00	A	
.	SE5-...-PU	14,00	24,00	9,00	B	1,78 x 17,17
.	SE5-...-PU	14,00	24,00	5,50	A	
.	SE5-...-PU	14,00	27,00	8,00	B	2,62 x 17,12
.	SE5-...-PU	14,30	20,60	5,50	A	
.	SE5-...-PU	14,70	21,00	7,00	A	
.	SE5-...-PU	15,00	23,00	6,30	A	
.	SE5-...-PU	15,00	25,00	11,00	B	1,78 x 18,77
.	SE5-...-PU	15,00	25,00	5,50	A	
.	SE5-...-PU	15,00	25,00	9,00	B	1,78 x 18,77
.	SE5-...-PU	15,00	27,00	7,00	A	
.	SE5-...-PU	15,00	27,00	10,00	A	
.	SE5-...-PU	15,00	30,00	8,00	A	
.	SE5-...-PU	15,00	35,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	15,90	25,40	7,00	A	
.	SE5-...-PU	16,00	22,00	4,50	A	
.	SE5-...-PU	16,00	22,00	5,50	A	
.	SE5-...-PU	16,00	24,00	10,00	A	
⇒ SE5-16-24-4,5-PU	SE5-...-PU	16,00	24,00	4,50	A	
⇒ SE5-16-24-6-PU	SE5-...-PU	16,00	24,00	6,00	A	
⇒ SE5-16-24-9-PU	SE5-...-PU	16,00	24,00	9,00	A	

- Dichtungen mit Durchmesser von 20 bis 1.500 mm können wir kurzfristig anfertigen.
- Weitere Materialien auf Anfrage, z. B. Tief-temperatur PU.

- Seals with diameter between 20 and 1,500 mm can be manufactured within short delivery time.
- Further materials on request, PU for low temperature.

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE

Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Werkstoff
SE5 - 3 - 9 - 5 - PU				
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Material



SE5-PU

Stangendichtungen einfachwirkend
Rod seals single acting

Bestellnummer Reference		d	D	L	Profil	O-Ring NBR 70
SE5-16-25-9-PU	SE5-...-PU	16,00	25,00	9,00	A	
SE5-16-26-6-PU	SE5-...-PU	16,00	26,00	6,00	B	1,78 x 18,77
SE5-16-26-9-PU	SE5-...-PU	16,00	26,00	9,00	B	1,78 x 18,77
.	SE5-...-PU	16,00	26,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	16,00	28,00	7,00	B	1,78 x 20,35
.	SE5-...-PU	16,00	32,00	9,00	A	
.	SE5-...-PU	17,00	25,00	4,50	A	
.	SE5-...-PU	17,00	25,00	6,50	A	
.	SE5-...-PU	17,00	25,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	17,00	27,00	7,50	A	
.	SE5-...-PU	18,00	25,00	5,50	A	
.	SE5-...-PU	18,00	25,00	7,00	A	
.	SE5-...-PU	18,00	26,00	7,50	A	
.	SE5-...-PU	18,00	26,00	4,50	A	
.	SE5-...-PU	18,00	26,00	9,00	A	
.	SE5-...-PU	18,00	28,00	5,50	A	
.	SE5-...-PU	18,00	28,00	9,00	B	1,78 x 20,35
.	SE5-...-PU	18,00	28,00	6,30	A	
.	SE5-...-PU	18,00	30,00	6,50	A	
.	SE5-...-PU	18,00	30,00	9,00	A	
.	SE5-...-PU	18,00	38,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	19,00	25,00	7,00	A	
.	SE5-...-PU	19,00	25,00	3,50	A	
.	SE5-...-PU	20,00	26,00	6,00	A	
.	SE5-...-PU	20,00	26,00	3,80	A	
.	SE5-...-PU	20,00	28,00	5,00	A	
.	SE5-...-PU	20,00	28,00	5,50	A	
.	SE5-...-PU	20,00	28,00	9,00	A	
.	SE5-...-PU	20,00	28,00	8,00	A	
.	SE5-...-PU	20,00	30,00	11,00	B	1,78 x 21,95
.	SE5-...-PU	20,00	30,00	5,50	A	
.	SE5-...-PU	20,00	30,00	9,00	A	
.	SE5-...-PU	20,00	30,00	8,00	A	
.	SE5-...-PU	20,00	32,00	10,00	A	
.	SE5-...-PU	20,00	32,00	8,50	B	1,78 x 23,52
.	SE5-...-PU	20,00	32,00	6,50	A	
.	SE5-...-PU	20,00	35,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	20,00	35,00	10,00	A	
.	SE5-...-PU	20,00	39,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	20,00	40,00	12,00	A	
.	SE5-...-PU	20,00	40,00	11,00	B	3,53 x 26,57
.	SE5-...-PU	20,00	40,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	20,00	29,00	5,50	B	1,78 x 21,95
.	SE5-...-PU	22,00	28,00	9,00	A	
.	SE5-...-PU	22,00	28,00	5,00	A	
.	SE5-...-PU	22,00	30,00	7,50	A	
.	SE5-...-PU	22,00	30,00	4,50	A	
.	SE5-...-PU	22,00	30,00	7,00	A	
.	SE5-...-PU	22,00	30,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	22,00	32,00	9,00	B	1,78 x 25,12
.	SE5-...-PU	22,00	32,00	5,50	A	
.	SE5-...-PU	22,00	32,00	11,00	B	1,78 x 25,12
.	SE5-...-PU	22,00	34,00	6,50	A	
.	SE5-...-PU	22,00	35,00	11,00	B	2,62 x 25,07
.	SE5-...-PU	22,00	35,00	6,00	A	
.	SE5-...-PU	22,00	36,00	11,00	A	
SE5-22-40-11-PU	SE5-...-PU	22,00	40,00	11,00	B	3,53 x 26,57
SE5-22,5-30-5,5-PU	SE5-...-PU	22,50	30,00	5,50	A	
SE5-23-30-7,5-PU	SE5-...-PU	23,00	30,00	7,50	A	

Bestellnummer Reference		d	D	L	Profil	O-Ring NBR 70
SE5-23-33-8-PU	SE5-...-PU	23,00	33,00	8,00	A	
SE5-23-35-6,5-PU	SE5-...-PU	23,00	35,00	6,50	A	
SE5-24-32-7,5-PU	SE5-...-PU	24,00	32,00	7,50	A	
.	SE5-...-PU	24,00	32,00	4,50	A	
.	SE5-...-PU	24,00	32,00	6,50	A	
.	SE5-...-PU	24,00	32,00	8,00	A	
.	SE5-...-PU	24,00	34,00	5,50	A	
.	SE5-...-PU	24,00	36,00	6,50	A	
.	SE5-...-PU	24,00	36,00	10,00	A	
.	SE5-...-PU	24,00	40,00	9,00	A	
.	SE5-...-PU	25,00	33,00	7,50	A	
.	SE5-...-PU	25,00	33,00	4,50	A	
.	SE5-...-PU	25,00	33,00	5,50	A	
.	SE5-...-PU	25,00	35,00	11,00	B	1,78 x 28,30
.	SE5-...-PU	25,00	35,00	5,50	B	1,78 x 28,30
.	SE5-...-PU	25,00	35,00	9,00	B	1,78 x 28,30
.	SE5-...-PU	25,00	35,00	8,00	A	
.	SE5-...-PU	25,00	37,00	6,50	A	
.	SE5-...-PU	25,00	37,00	10,00	A	
.	SE5-...-PU	25,00	38,00	9,00	B	2,62 x 28,24
.	SE5-...-PU	25,00	38,00	11,00	B	2,62 x 28,24
.	SE5-...-PU	25,00	38,10	7,00	A	
.	SE5-...-PU	25,00	40,00	8,00	A	
.	SE5-...-PU	25,00	40,00	11,00	B	2,62 x 29,82
.	SE5-...-PU	25,00	45,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	26,00	34,00	4,50	A	
.	SE5-...-PU	26,00	36,00	8,00	A	
.	SE5-...-PU	26,00	38,00	6,50	A	
.	SE5-...-PU	27,00	35,00	6,50	A	
.	SE5-...-PU	28,00	35,00	5,50	A	
.	SE5-...-PU	28,00	36,00	7,50	A	
.	SE5-...-PU	28,00	38,00	9,00	B	1,78 x 31,47
.	SE5-...-PU	28,00	38,00	11,00	B	1,78 x 31,47
.	SE5-...-PU	28,00	38,00	8,00	B	1,78 x 31,47
.	SE5-...-PU	28,00	40,00	6,50	A	
.	SE5-...-PU	28,00	40,00	11,00	B	1,78 x 29,87
.	SE5-...-PU	28,60	41,30	9,00	A	
.	SE5-...-PU	29,00	37,00	4,50	A	
.	SE5-...-PU	30,00	36,00	4,50	A	
.	SE5-...-PU	30,00	37,00	7,00	A	
.	SE5-...-PU	30,00	38,00	8,00	A	
.	SE5-...-PU	30,00	38,00	4,50	A	
.	SE5-...-PU	30,00	38,00	6,50	A	
.	SE5-...-PU	30,00	40,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	30,00	40,00	5,50	B	1,78 x 31,47
.	SE5-...-PU	30,00	40,00	7,00	B	1,78 x 31,47
.	SE5-...-PU	30,00	40,00	8,00	A	
SE5-30-40-9-PU	SE5-...-PU	30,00	40,00	9,00	A	
SE5-30-42-10-PU	SE5-...-PU	30,00	42,00	10,00	B	1,78 x 34,65
SE5-30-42-6,5-PU	SE5-...-PU	30,00	42,00	6,50	A	

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE				
Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Werkstoff
SE5 - 16 - 25 - 9 - PU	16	25	9	PU
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Material



Bestellnummer Reference		d	D	L	Profil	O-Ring NBR 70
⇒ SE5-30-42-11-PU	SE5-...-PU	30,00	42,00	11,00	B	1,78 x 34,65
⇒ SE5-30-45-10-PU	SE5-...-PU	30,00	45,00	10,00	A	
⇒ SE5-30-45-11-PU	SE5-...-PU	30,00	45,00	11,00	B	2,62 x 34,59
.	SE5-...-PU	30,00	50,00	11,00	B	3,53 x 36,09
.	SE5-...-PU	30,00	50,00	13,00	B	3,53 x 36,09
.	SE5-...-PU	32,00	40,00	6,00	B	1,78 x 34,65
.	SE5-...-PU	32,00	40,00	4,50	A	
.	SE5-...-PU	32,00	40,00	9,00	B	1,78 x 34,65
.	SE5-...-PU	32,00	42,00	11,00	B	1,78 x 34,65
.	SE5-...-PU	32,00	42,00	5,50	A	
.	SE5-...-PU	32,00	42,00	8,00	A	
.	SE5-...-PU	32,00	44,00	6,50	A	
.	SE5-...-PU	32,00	44,00	10,00	A	
.	SE5-...-PU	32,00	45,00	11,00	B	2,62 x 37,77
.	SE5-...-PU	32,00	48,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	32,00	50,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	32,00	52,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	33,00	43,00	5,50	A	
.	SE5-...-PU	33,00	45,00	6,50	A	
.	SE5-...-PU	34,00	42,00	6,50	A	
.	SE5-...-PU	34,00	44,00	8,00	A	
.	SE5-...-PU	34,00	45,00	10,00	B	1,78 x 37,82
.	SE5-...-PU	34,00	45,00	8,00	B	1,78 x 37,82
.	SE5-...-PU	34,00	50,00	15,00	A	
.	SE5-...-PU	34,00	74,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	35,00	43,00	9,00	A	
.	SE5-...-PU	35,00	45,00	5,50	A	
.	SE5-...-PU	35,00	45,00	9,00	B	1,78 x 37,82
.	SE5-...-PU	35,00	45,00	11,00	B	1,78 x 37,82
.	SE5-...-PU	35,00	45,00	7,00	B	1,78 x 37,82
.	SE5-...-PU	35,00	45,00	8,00	B	1,78 x 37,82
.	SE5-...-PU	35,00	47,00	10,00	A	
.	SE5-...-PU	35,00	48,00	11,00	B	2,62 x 37,77
.	SE5-...-PU	35,00	50,00	8,00	A	
.	SE5-...-PU	35,00	50,00	11,00	B	2,62 x 39,34
.	SE5-...-PU	35,00	55,00	11,00	B	3,53 x 41,28
.	SE5-...-PU	35,00	55,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	35,00	60,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	35,50	45,00	7,50	A	
.	SE5-...-PU	36,00	46,00	8,00	B	2,62 x 39,34
.	SE5-...-PU	36,00	46,00	5,50	A	
.	SE5-...-PU	36,00	48,00	9,00	A	
.	SE5-...-PU	36,00	48,00	6,50	A	
.	SE5-...-PU	36,00	51,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	36,00	52,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	36,00	70,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	37,00	45,00	6,50	A	
.	SE5-...-PU	38,00	45,00	5,50	A	
.	SE5-...-PU	38,00	46,00	7,50	B	1,78 x 41,00
.	SE5-...-PU	38,00	46,00	6,50	A	
.	SE5-...-PU	38,00	48,00	5,50	A	
.	SE5-...-PU	38,00	50,00	6,50	A	
.	SE5-...-PU	38,00	50,00	10,00	A	
.	SE5-...-PU	38,00	50,00	12,00	A	
.	SE5-...-PU	38,00	53,00	9,00	A	
.	SE5-...-PU	38,00	55,00	11,00	B	2,62 x 44,12
⇒ SE5-38-58-11-PU	SE5-...-PU	38,00	58,00	11,00	A	
⇒ SE5-40-48-6,5-PU	SE5-...-PU	40,00	48,00	6,50	A	
⇒ SE5-40-48-12-PU	SE5-...-PU	40,00	48,00	12,00	A	

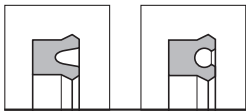
Bestellnummer Reference		d	D	L	Profil	O-Ring NBR 70
⇒ SE5-40-48-9-PU	SE5-...-PU	40,00	48,00	9,00	A	
⇒ SE5-40-48-7-PU	SE5-...-PU	40,00	48,00	7,00	A	
⇒ SE5-40-50-7,5-PU	SE5-...-PU	40,00	50,00	7,50	B	1,78 x 44,17
.	SE5-...-PU	40,00	50,00	11,00	B	1,78 x 44,17
.	SE5-...-PU	40,00	50,00	5,50	B	1,78 x 44,17
.	SE5-...-PU	40,00	50,00	9,00	B	1,78 x 44,17
.	SE5-...-PU	40,00	50,00	7,00	A	
.	SE5-...-PU	40,00	52,00	9,00	A	
.	SE5-...-PU	40,00	52,00	6,50	A	
.	SE5-...-PU	40,00	52,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	40,00	55,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	40,00	55,00	8,00	A	
.	SE5-...-PU	40,00	56,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	40,00	60,00	11,00	B	3,53 x 46,04
.	SE5-...-PU	40,00	60,00	14,00	B	3,53 x 46,04
.	SE5-...-PU	40,00	60,00	19,00	A	
.	SE5-...-PU	40,00	60,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	40,00	65,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	40,00	70,00	16,00	A	
.	SE5-...-PU	40,00	75,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	40,80	50,80	7,70	A	
.	SE5-...-PU	41,30	50,80	6,00	A	
.	SE5-...-PU	42,00	50,00	9,00	B	1,78 x 44,17
.	SE5-...-PU	42,00	50,00	6,50	B	1,78 x 44,17
.	SE5-...-PU	42,00	52,00	5,50	A	
.	SE5-...-PU	42,00	52,00	10,00	A	
.	SE5-...-PU	42,00	54,00	6,50	A	
.	SE5-...-PU	42,00	62,00	13,00	B	3,53 x 47,62
.	SE5-...-PU	43,00	53,00	8,00	A	
.	SE5-...-PU	44,00	50,00	9,50	A	
.	SE5-...-PU	44,00	54,00	5,50	A	
.	SE5-...-PU	44,00	54,00	8,00	A	
.	SE5-...-PU	44,00	56,00	6,50	A	
.	SE5-...-PU	45,00	53,00	7,50	B	1,78 x 47,35
.	SE5-...-PU	45,00	53,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	45,00	53,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	45,00	55,00	7,50	B	1,78 x 47,35
⇒ SE5-45-55-11-PU	SE5-...-PU	45,00	55,00	11,00	B	1,78 x 47,35
⇒ SE5-45-55-9-PU	SE5-...-PU	45,00	55,00	9,00	A	
⇒ SE5-45-55-13-PU	SE5-...-PU	45,00	55,00	13,00	A	

- Dichtungen mit Durchmesser von 20 bis 1.500 mm können wir kurzfristig anfertigen.
- Weitere Materialien auf Anfrage, z. B. Tief-temperatur PU.

- Seals with diameter between 20 and 1,500 mm can be manufactured within short delivery time.
- Further materials on request, PU for low temperature.

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE

Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Werkstoff
SE5 - 30 - 42 - 11 - PU				
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Material



SE5-PU

Stangendichtungen einfachwirkend
Rod seals single acting

Bestellnummer Reference		d	D	L	Profil	O-Ring NBR 70
SE5-45-55-7-PU	SE5-...-PU	45,00	55,00	7,00	A	1,78 x 47,35
SE5-45-56-8-PU	SE5-...-PU	45,00	56,00	8,00	B	
SE5-45-58-11-PU	SE5-...-PU	45,00	58,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	45,00	60,00	11,00	B	2,62 x 48,90
.	SE5-...-PU	45,00	60,00	8,00	A	
.	SE5-...-PU	45,00	60,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	45,00	63,00	11,00	B	3,53 x 50,39
.	SE5-...-PU	45,00	65,00	11,00	B	
.	SE5-...-PU	45,00	65,00	13,00	B	
.	SE5-...-PU	45,00	70,00	13,00	A	3,53 x 50,80
.	SE5-...-PU	46,00	56,00	5,50	A	
.	SE5-...-PU	46,00	56,00	8,00	A	
.	SE5-...-PU	46,00	58,00	6,50	A	1,78 x 50,52
.	SE5-...-PU	46,30	64,00	9,50	A	
.	SE5-...-PU	48,00	58,00	11,00	B	
.	SE5-...-PU	48,00	60,00	6,50	A	1,78 x 53,70
.	SE5-...-PU	48,00	60,00	10,00	A	
.	SE5-...-PU	48,00	63,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	50,00	58,00	5,50	A	1,78 x 53,70
.	SE5-...-PU	50,00	60,00	11,00	B	
.	SE5-...-PU	50,00	60,00	12,00	A	
.	SE5-...-PU	50,00	60,00	5,50	A	1,78 x 53,70
.	SE5-...-PU	50,00	60,00	7,00	B	
.	SE5-...-PU	50,00	60,00	13,00	B	
.	SE5-...-PU	50,00	60,00	9,00	A	1,78 x 53,70
.	SE5-...-PU	50,00	60,00	8,00	B	
.	SE5-...-PU	50,00	62,00	10,00	B	
.	SE5-...-PU	50,00	63,00	7,00	B	2,62 x 55,25
.	SE5-...-PU	50,00	65,00	12,50		
.	SE5-...-PU	50,00	65,00	11,00	B	
.	SE5-...-PU	50,00	65,00	8,00	A	3,53 x 56,74
.	SE5-...-PU	50,00	68,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	50,00	70,00	13,00	B	
.	SE5-...-PU	50,00	70,00	11,00	B	3,53 x 56,74
.	SE5-...-PU	50,00	70,00	16,00	A	
.	SE5-...-PU	50,00	70,00	19,00	A	
.	SE5-...-PU	50,00	72,00	13,00	A	1,78 x 56,87
.	SE5-...-PU	50,00	75,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	50,00	80,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	51,00	63,00	6,50	A	1,78 x 56,87
.	SE5-...-PU	51,00	63,00	10,00	A	
.	SE5-...-PU	52,00	60,00	6,50	A	
.	SE5-...-PU	52,00	62,00	13,00	A	2,62 x 59,99
.	SE5-...-PU	52,00	64,00	6,50	A	
.	SE5-...-PU	52,00	72,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	53,00	63,00	7,50	B	1,78 x 56,87
.	SE5-...-PU	53,00	63,00	5,50	A	
.	SE5-...-PU	53,00	63,00	8,00	A	
.	SE5-...-PU	53,00	63,00	13,00	A	2,62 x 59,99
.	SE5-...-PU	53,00	65,00	6,50	A	
.	SE5-...-PU	54,00	70,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	55,00	65,00	13,00	A	1,78 x 56,87
.	SE5-...-PU	55,00	65,00	11,00	B	
.	SE5-...-PU	55,00	65,00	5,50	A	
.	SE5-...-PU	55,00	65,00	7,00	B	1,78 x 56,87
.	SE5-...-PU	55,00	70,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	55,00	70,00	8,00	A	
SE5-55-70-8-PU	SE5-...-PU	55,00	70,00	8,00	A	2,62 x 59,99
SE5-55-70-13-PU	SE5-...-PU	55,00	70,00	13,00	B	
SE5-55-70-12-PU	SE5-...-PU	55,00	70,00	12,00	A	

Bestellnummer Reference		d	D	L	Profil	O-Ring NBR 70
SE5-55-75-11-PU	SE5-...-PU	55,00	75,00	11,00	A	3,53 x 61,90
SE5-55-75-13-PU	SE5-...-PU	55,00	75,00	13,00	B	
SE5-55-80-13-PU	SE5-...-PU	55,00	80,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	55,00	80,00	15,00	A	1,78 x 60,05
.	SE5-...-PU	55,00	80,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	55,00	85,00	16,00	A	
.	SE5-...-PU	56,00	66,00	5,50	B	1,78 x 60,05
.	SE5-...-PU	56,00	66,00	8,00	A	
.	SE5-...-PU	56,00	66,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	56,00	66,00	12,00	A	1,78 x 60,05
.	SE5-...-PU	56,00	76,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	57,10	73,00	12,00	A	
.	SE5-...-PU	60,00	70,00	9,00	B	1,78 x 60,05
.	SE5-...-PU	60,00	70,00	13,00	B	
.	SE5-...-PU	60,00	70,00	5,50	B	
.	SE5-...-PU	60,00	70,00	11,00	B	2,62 x 64,77
.	SE5-...-PU	60,00	70,00	7,00	B	
.	SE5-...-PU	60,00	75,00	13,00	B	
.	SE5-...-PU	60,00	75,00	8,00	A	2,62 x 64,77
.	SE5-...-PU	60,00	75,00	11,00	B	
.	SE5-...-PU	60,00	76,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	60,00	80,00	11,00	B	3,53 x 66,27
.	SE5-...-PU	60,00	80,00	13,00	B	
.	SE5-...-PU	60,00	80,00	16,00	A	
.	SE5-...-PU	60,00	80,00	19,00	A	1,78 x 66,40
.	SE5-...-PU	60,00	85,00	13,50	A	
.	SE5-...-PU	60,00	85,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	60,00	90,00	16,00	A	1,78 x 66,40
.	SE5-...-PU	62,00	72,00	12,00	A	
.	SE5-...-PU	63,00	73,00	5,50	A	
.	SE5-...-PU	63,00	73,00	8,00	A	1,78 x 66,40
.	SE5-...-PU	63,00	73,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	63,00	73,00	7,00	B	
.	SE5-...-PU	63,00	75,00	11,00	B	2,62 x 69,52
.	SE5-...-PU	63,00	75,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	63,00	75,00	10,00	A	
.	SE5-...-PU	63,00	75,00	8,00	A	2,62 x 69,52
.	SE5-...-PU	63,00	80,00	13,00	B	
.	SE5-...-PU	63,00	83,00	16,00	A	
.	SE5-...-PU	63,00	83,00	13,00	A	1,78 x 66,40
.	SE5-...-PU	64,00	80,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	65,00	75,00	13,00	B	
.	SE5-...-PU	65,00	75,00	5,50	A	1,78 x 66,40
.	SE5-...-PU	65,00	75,00	7,00	B	
.	SE5-...-PU	65,00	75,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	65,00	75,00	10,00	A	2,62 x 69,52
.	SE5-...-PU	65,00	75,00	8,00	A	
.	SE5-...-PU	65,00	80,00	13,00	B	
SE5-65-80-8-PU	SE5-...-PU	65,00	80,00	8,00	A	2,62 x 69,52
SE5-65-80-12-PU	SE5-...-PU	65,00	80,00	12,00	A	
SE5-65-80-11-PU	SE5-...-PU	65,00	80,00	11,00	B	

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE				
Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Werkstoff
SE5 -	55 -	75 -	11 -	PU
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Material



Bestellnummer Reference		d	D	L	Profil	O-Ring NBR 70
⇒ SE5-65-85-13-PU	SE5-...-PU	65,00	85,00	13,00	B	3,53 x 71,44
⇒ SE5-65-85-11-PU	SE5-...-PU	65,00	85,00	11,00	A	
⇒ SE5-65-85-16-PU	SE5-...-PU	65,00	85,00	16,00	A	
.	SE5-...-PU	66,00	76,00	9,00	A	
.	SE5-...-PU	66,00	80,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	66,00	80,00	14,00	A	
.	SE5-...-PU	67,00	77,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	67,00	77,00	11,00	B	1,78 x 72,75
.	SE5-...-PU	70,00	80,00	9,00	B	1,78 x 72,75
.	SE5-...-PU	70,00	80,00	13,00	B	1,78 x 72,75
.	SE5-...-PU	70,00	80,00	5,50	B	1,78 x 72,75
.	SE5-...-PU	70,00	80,00	11,00	B	1,78 x 72,75
.	SE5-...-PU	70,00	80,00	8,00	A	
.	SE5-...-PU	70,00	80,00	7,00	B	1,78 x 72,75
.	SE5-...-PU	70,00	82,00	10,00	A	
.	SE5-...-PU	70,00	85,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	70,00	85,00	12,00	B	2,62 x 75,87
.	SE5-...-PU	70,00	85,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	70,00	90,00	13,00	B	3,53 x 75,79
.	SE5-...-PU	70,00	90,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	70,00	90,00	16,00	A	
.	SE5-...-PU	70,00	90,00	19,00	A	
.	SE5-...-PU	70,00	95,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	70,00	95,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	70,00	100,00	16,00	A	
.	SE5-...-PU	73,00	85,00	10,00	A	
.	SE5-...-PU	74,00	90,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	75,00	85,00	13,00	B	1,78 x 75,92
.	SE5-...-PU	75,00	85,00	5,50	A	
.	SE5-...-PU	75,00	85,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	75,00	85,00	7,00	B	1,78 x 75,92
.	SE5-...-PU	75,00	85,00	8,00	A	
.	SE5-...-PU	75,00	90,00	11,00	B	2,62 x 75,87
.	SE5-...-PU	75,00	90,00	8,50	B	2,62 x 75,87
.	SE5-...-PU	75,00	90,00	13,00	B	2,62 x 75,87
.	SE5-...-PU	75,00	91,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	75,00	95,00	14,50	A	
.	SE5-...-PU	75,00	95,00	13,00	B	3,53 x 82,14
.	SE5-...-PU	75,00	95,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	75,00	100,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	75,00	100,00	20,00	A	
.	SE5-...-PU	76,00	92,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	78,00	93,00	11,50	A	
.	SE5-...-PU	80,00	90,00	5,50	B	1,78 x 82,27
.	SE5-...-PU	80,00	90,00	7,00	B	1,78 x 82,27
.	SE5-...-PU	80,00	90,00	11,00	B	1,78 x 82,27
.	SE5-...-PU	80,00	90,00	13,00	B	1,78 x 82,27
.	SE5-...-PU	80,00	90,00	8,00	A	
.	SE5-...-PU	80,00	90,00	9,00	B	1,78 x 82,27
.	SE5-...-PU	80,00	95,00	8,00	A	
.	SE5-...-PU	80,00	95,00	13,00	B	2,62 x 82,22
.	SE5-...-PU	80,00	95,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	80,00	100,00	13,00	B	3,53 x 85,32
.	SE5-...-PU	80,00	100,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	80,00	100,00	16,00	A	
.	SE5-...-PU	80,00	105,00	13,00	A	
⇒ SE5-80-105-23-PU	SE5-...-PU	80,00	105,00	23,00	A	
⇒ SE5-80-110-16-PU	SE5-...-PU	80,00	110,00	16,00	A	
⇒ SE5-82-92-11-PU	SE5-...-PU	82,00	92,00	11,00	A	

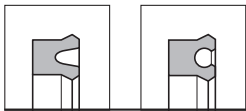
Bestellnummer Reference		d	D	L	Profil	O-Ring NBR 70
⇒ SE5-83-95-10-PU	SE5-...-PU	83,00	95,00	10,00	A	
⇒ SE5-85-95-9,5-PU	SE5-...-PU	85,00	95,00	9,50	B	1,78 x 88,62
⇒ SE5-85-95-5,5-PU	SE5-...-PU	85,00	95,00	5,50	A	
.	SE5-...-PU	85,00	95,00	13,00	B	1,78 x 88,62
.	SE5-...-PU	85,00	100,00	13,00	B	2,62 x 88,57
.	SE5-...-PU	85,00	100,00	8,00	A	
.	SE5-...-PU	85,00	100,00	12,00	A	
.	SE5-...-PU	85,00	100,00	10,00	B	2,62 x 88,57
.	SE5-...-PU	85,00	101,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	85,00	105,00	13,00	B	3,53 x 91,67
.	SE5-...-PU	85,00	105,00	19,00	A	
.	SE5-...-PU	85,00	110,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	85,00	115,00	16,00	A	
.	SE5-...-PU	86,00	101,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	88,00	100,00	10,00	A	
.	SE5-...-PU	88,90	114,30	15,00	A	
.	SE5-...-PU	90,00	100,00	9,00	B	1,78 x 94,97
.	SE5-...-PU	90,00	100,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	90,00	100,00	5,50	A	
.	SE5-...-PU	90,00	100,00	13,00	B	1,78 x 94,97
.	SE5-...-PU	90,00	100,00	8,00	A	
.	SE5-...-PU	90,00	105,00	13,00	B	2,62 x 94,92
.	SE5-...-PU	90,00	105,00	8,00	A	
.	SE5-...-PU	90,00	110,00	13,00	B	3,53 x 94,84
.	SE5-...-PU	90,00	110,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	90,00	110,00	16,00	A	
.	SE5-...-PU	90,00	110,00	19,00	A	
.	SE5-...-PU	90,00	115,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	90,00	115,00	16,00	A	
.	SE5-...-PU	90,00	115,00	23,00	A	
.	SE5-...-PU	90,00	120,00	16,00	A	
.	SE5-...-PU	94,00	110,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	95,00	105,00	5,50	A	
.	SE5-...-PU	95,00	107,00	10,00	A	
.	SE5-...-PU	95,00	110,00	13,00	B	2,62 x 101,27
.	SE5-...-PU	95,00	110,00	16,00	A	
.	SE5-...-PU	95,00	112,00	12,00	A	
⇒ SE5-95-115-13-PU	SE5-...-PU	95,00	115,00	13,00	B	3,53 x 101,19
⇒ SE5-95-115-16-PU	SE5-...-PU	95,00	115,00	16,00	A	
⇒ SE5-95-115-19-PU	SE5-...-PU	95,00	115,00	19,00	A	

- Dichtungen mit Durchmesser von 20 bis 1.500 mm können wir kurzfristig anfertigen.
- Weitere Materialien auf Anfrage, z. B. Tief-temperatur PU.

- Seals with diameter between 20 and 1,500 mm can be manufactured within short delivery time.
- Further materials on request, PU for low temperature.

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE

Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Werkstoff
SE5 - 83 - 95 - 10 - PU				
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Material



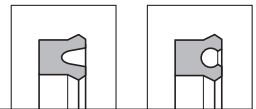
SE5-PU

Stangendichtungen einfachwirkend
Rod seals single acting

Bestellnummer Reference		d	D	L	Profil	O-Ring NBR 70
SE5-95-120-20-PU	SE5-...-PU	95,00	120,00	20,00	A	
SE5-99-109-15-PU	SE5-...-PU	99,00	109,00	15,00	A	
SE5-99-115-13-PU	SE5-...-PU	99,00	115,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	100,00	110,00	5,50	A	
.	SE5-...-PU	100,00	112,00	10,00	A	
.	SE5-...-PU	100,00	115,00	13,00	B	2,62 x 101,27
.	SE5-...-PU	100,00	115,00	16,00	A	
.	SE5-...-PU	100,00	120,00	13,00	B	3,53 x 107,54
.	SE5-...-PU	100,00	120,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	100,00	120,00	16,00	A	
.	SE5-...-PU	100,00	120,00	19,00	A	
.	SE5-...-PU	100,00	125,00	13,00	B	3,53 x 107,54
.	SE5-...-PU	100,00	125,00	16,00	B	3,53 x 107,54
.	SE5-...-PU	100,00	125,00	20,00	A	
.	SE5-...-PU	100,00	130,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	100,00	130,00	16,00	A	
.	SE5-...-PU	102,00	112,00	12,00	A	
.	SE5-...-PU	103,00	115,00	10,00	A	
.	SE5-...-PU	105,00	117,00	10,00	A	
.	SE5-...-PU	105,00	120,00	12,00	A	
.	SE5-...-PU	105,00	120,00	16,00	B	2,62 x 107,62
.	SE5-...-PU	105,00	120,00	9,00	A	
.	SE5-...-PU	105,00	125,00	13,00	B	3,53 x 110,72
.	SE5-...-PU	105,00	125,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	105,00	125,00	16,00	B	3,53 x 110,72
.	SE5-...-PU	105,00	130,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	110,00	125,00	13,00	B	2,62 x 113,97
.	SE5-...-PU	110,00	125,00	16,00	B	2,62 x 113,97
.	SE5-...-PU	110,00	125,00	10,00	B	2,62 x 113,97
.	SE5-...-PU	110,00	130,00	16,00	B	3,53 x 117,07
.	SE5-...-PU	110,00	130,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	110,00	130,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	110,00	130,00	19,00	A	
.	SE5-...-PU	110,00	135,00	16,00	A	
.	SE5-...-PU	110,00	140,00	16,00	A	
.	SE5-...-PU	111,00	121,00	6,50	A	
.	SE5-...-PU	112,00	127,00	12,00	A	
.	SE5-...-PU	113,00	125,00	10,50	A	
.	SE5-...-PU	115,00	130,00	8,00	A	
.	SE5-...-PU	115,00	130,00	12,00	A	
.	SE5-...-PU	115,00	130,00	16,00	A	
.	SE5-...-PU	115,00	130,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	115,00	135,00	16,00	B	3,53 x 120,24
.	SE5-...-PU	115,00	140,00	16,00	A	
.	SE5-...-PU	115,00	140,00	23,00	A	
.	SE5-...-PU	118,00	130,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	120,00	130,00	15,00	A	
.	SE5-...-PU	120,00	135,00	16,00	A	
.	SE5-...-PU	120,00	140,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	120,00	140,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	120,00	140,00	16,00	B	3,53 x 126,59
.	SE5-...-PU	120,00	145,00	20,00	A	
.	SE5-...-PU	123,00	135,00	10,00	A	
.	SE5-...-PU	125,00	137,00	10,00	A	
.	SE5-...-PU	125,00	140,00	12,00	B	2,62 x 126,67
.	SE5-...-PU	125,00	140,00	16,00	B	2,62 x 126,67
SE5-125-145-16-PU	SE5-...-PU	125,00	145,00	16,00	B	3,53 x 129,77
SE5-125-145-19-PU	SE5-...-PU	125,00	145,00	19,00	A	
SE5-125-145-13-PU	SE5-...-PU	125,00	145,00	13,00	A	

Bestellnummer Reference		d	D	L	Profil	O-Ring NBR 70
SE5-125-155-16-PU	SE5-...-PU	125,00	155,00	16,00	A	
SE5-130-145-12-PU	SE5-...-PU	130,00	145,00	12,00	A	
SE5-130-145-16-PU	SE5-...-PU	130,00	145,00	16,00	A	
.	SE5-...-PU	130,00	150,00	16,00	B	3,53 x 136,12
.	SE5-...-PU	130,00	155,00	20,00	A	
.	SE5-...-PU	130,00	160,00	23,00	A	
.	SE5-...-PU	133,00	145,00	10,00	A	
.	SE5-...-PU	135,00	150,00	16,00	A	
.	SE5-...-PU	135,00	155,00	16,00	A	
.	SE5-...-PU	135,00	160,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	135,00	160,00	16,00	A	
.	SE5-...-PU	138,00	150,00	10,00	A	
.	SE5-...-PU	140,00	160,00	11,00	A	
.	SE5-...-PU	140,00	160,00	16,00	B	3,53 x 145,64
.	SE5-...-PU	140,00	160,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	140,00	165,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	140,00	165,00	16,00	A	
.	SE5-...-PU	145,00	165,00	16,00	B	3,53 x 151,99
.	SE5-...-PU	145,00	170,00	20,00	A	
.	SE5-...-PU	150,00	165,00	12,00	A	
.	SE5-...-PU	150,00	170,00	10,00	A	
.	SE5-...-PU	150,00	170,00	16,00	B	3,53 x 151,99
.	SE5-...-PU	150,00	170,00	19,00	A	
.	SE5-...-PU	155,00	170,00	12,00	A	
.	SE5-...-PU	158,00	170,00	10,00	A	
.	SE5-...-PU	160,00	175,00	12,00	A	
.	SE5-...-PU	160,00	180,00	16,00	B	3,53 x 164,69
.	SE5-...-PU	165,00	180,00	12,00	A	
.	SE5-...-PU	165,00	185,00	16,00	A	
.	SE5-...-PU	170,00	185,00	12,00	A	
.	SE5-...-PU	170,00	190,00	16,00	B	3,53 x 177,39
.	SE5-...-PU	170,00	190,00	13,00	B	3,53 x 177,39
.	SE5-...-PU	170,00	200,00	16,00	A	
.	SE5-...-PU	170,00	200,00	19,00	A	
.	SE5-...-PU	175,00	200,00	16,00	B	3,53 x 183,74
.	SE5-...-PU	180,00	195,00	12,00	A	
.	SE5-...-PU	180,00	200,00	16,00	B	3,53 x 183,74
.	SE5-...-PU	180,00	200,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	180,00	220,00	21,00	A	
.	SE5-...-PU	185,00	210,00	13,00	A	
.	SE5-...-PU	188,00	200,00	10,00	A	
.	SE5-...-PU	190,00	220,00	23,00	A	
.	SE5-...-PU	200,00	220,00	13,00	B	
.	SE5-...-PU	200,00	220,00	16,00	A	
.	SE5-...-PU	200,00	225,00	19,00	B	3,53 x 209,14
.	SE5-...-PU	210,00	240,00	18,00	A	
.	SE5-...-PU	220,00	250,00	19,00	B	5,34 x 215,27
SE5-220-250-22-PU	SE5-...-PU	220,00	250,00	22,00	A	
SE5-220-250-16-PU	SE5-...-PU	220,00	250,00	16,00	A	
SE5-225-245-16-PU	SE5-...-PU	225,00	245,00	16,00	A	

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE				
Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Werkstoff
SE5 -	95 -	120 -	20 -	PU
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Material



- Dichtungen mit Durchmesser von 20 bis 1.500 mm können wir kurzfristig anfertigen.
- Weitere Materialien auf Anfrage, z. B. Tieftemperatur PU.

- Seals with diameter between 20 and 1,500 mm can be manufactured within short delivery time.
- Further materials on request, PU for low temperature.

Bestellnummer Reference		d	D	L	Profil	O-Ring NBR 70
⇒ SE5-230-245-12-PU	SE5-...-PU	230,00	245,00	12,00	A	
⇒ SE5-230-250-16-PU	SE5-...-PU	230,00	250,00	16,00	A	
⇒ SE5-240-270-23-PU	SE5-...-PU	240,00	270,00	23,00	A	
	SE5-...-PU	250,00	270,00	16,00	A	
	SE5-...-PU	250,00	280,00	19,00	A	
	SE5-...-PU	270,00	290,00	16,00	A	
	SE5-...-PU	270,00	290,00	18,00	A	
	SE5-...-PU	270,00	300,00	16,00	A	
	SE5-...-PU	280,00	300,00	16,00	A	
	SE5-...-PU	290,00	320,00	19,00	A	
	SE5-...-PU	300,00	320,00	16,00	A	
	SE5-...-PU	320,00	340,00	16,00	A	
	SE5-...-PU	320,00	360,00	22,00	A	
	SE5-...-PU	340,00	360,00	16,00	A	
⇒ SE5-350-370-16-PU	SE5-...-PU	350,00	370,00	16,00	A	
⇒ SE5-360-380-16-PU	SE5-...-PU	360,00	380,00	16,00	A	
⇒ SE5-360-390-23-PU	SE5-...-PU	360,00	390,00	23,00	A	

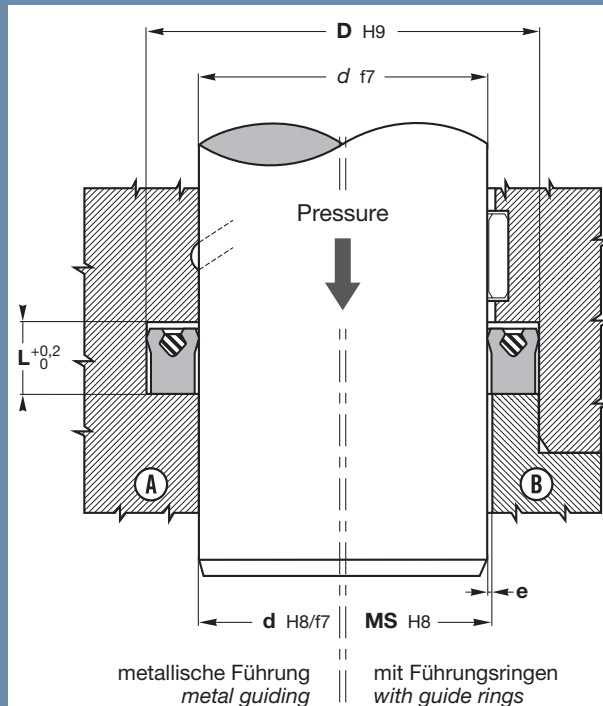
BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE

Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Werkstoff
SE5 - 230 - 245 - 12 - PU				
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Material

EUS/I-PU



Druck Pressure	e (mm)	
	d ≤ 60 mm	d > 60 mm
50 bar	≤ 0,40	≤ 0,50
100 bar	≤ 0,30	≤ 0,40
200 bar	≤ 0,20	≤ 0,30
300 bar	≤ 0,15	≤ 0,20
400 bar	≤ 0,10	≤ 0,15



$$MS = d + 2e$$

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE

Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Werkstoff
EUS/I - 6,35 - 12,7 - 3,5 - PU				
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Material

Die **EUS/I** hat ein Standard-Dichtungsprofil mit symmetrischen Lippen. Bei diesem Typ wird die Vorspannung der Polyurethan Dichtlippen durch einen hochelastischen X-Ring erzeugt. Bei Null- oder niedrigem Druck hilft das Vorspannelement, die Dichtkraft zu erhöhen, wodurch ein Bypass verhindert wird. Mit steigendem Druck steigt die Dichtkraft und der X-Ring bietet unter den meisten Bedingungen eine vollständige Lippenaktivierung. Die präzise geschnittenen Dichtlippen sorgen für ein Optimum an Dichtwirkung.

EINSATZBEREICH

Betriebsdruck	≤ 400 bar
Temperatur	-30 °C bis 100 °C
Gleitgeschwindigkeit	≤ 0,5 m/s
Medien	→ S. 020–021

WERKSTOFFE

Vorspannelement ①	NBR
Dichtung ②	PU

MONTAGE

- In geschlossenen Einbauräumen (A)
- In offenen Einbauräumen (B)

VORTEILE

- Sehr gute Dichtwirkung bei hohen Drücken und im Niederdruckbereich
- Hohe Abriebfestigkeit
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

FERTIGUNGSHINWEISE FÜR EINBAURÄUME

→ S. 023

EUS/I is a standard loaded lip seal profile using a polyurethane energised by a high resilient X-ring. At zero or low pressure the energising ring helps to increase the sealing force preventing any bypass. As pressure rises the sealing force increases and the X-Ring provides complete lip actuation under most conditions. The precision trimmed sealing lips ensure optimum sealing action.

OPERATING CONDITIONS

Pressure	≤ 400 bar
Temperature	-30 °C to 100 °C
Speed	≤ 0.5 m/s
Fluids	→ pp. 020–021

MATERIALS

Energising ring ①	NBR
Seal ②	PU

ASSEMBLY

- In one-piece housings (A)
- In two-piece housings (B)

ADVANTAGES

- Efficient sealing at high and low pressure
- Excellent abrasion resistance
- Perfect price performance ratio

MACHINING OF HOUSINGS

→ p. 023

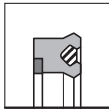
■ Alle technischen Informationen auf einen Blick → S. 013–029

● All technical information in detail → pp. 013–029

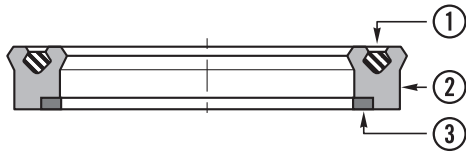


ZOLLABMESSUNGEN // INCH DIMENSIONS

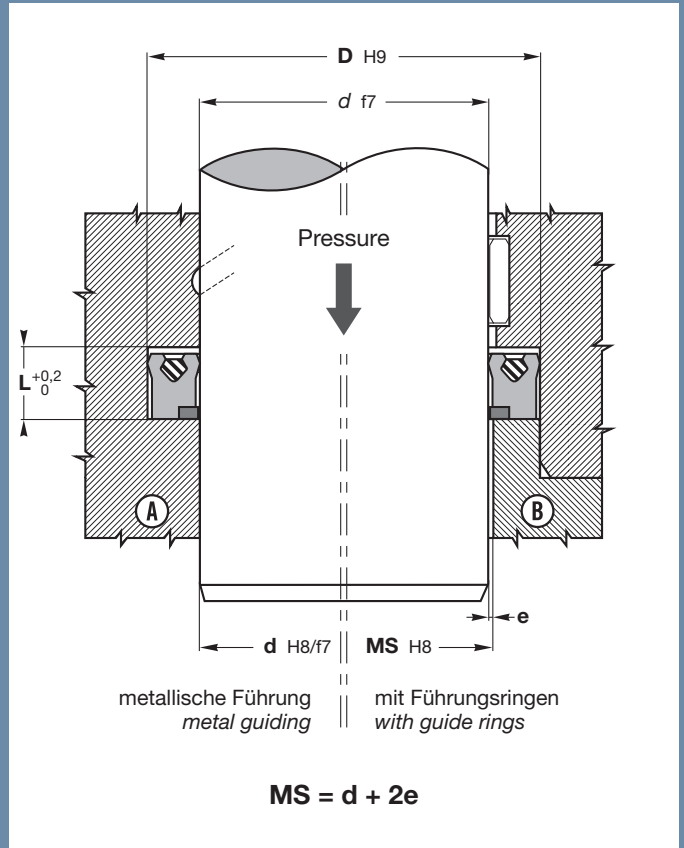
Bestellnummer Reference		d	D	L		BestellNr. Reference	d	D	L		BestellNr. Reference	d	D	L
⇒ EUS/I-6,35-12,7-3,5-PU	EUS/I-...-PU	6,35	12,70	3,50		EUS/I-...-PU	50,80	60,32	5,30		EUS/I-...-PU	101,60	114,30	10,50
⇒ EUS/I-9,52-15,88-3,5-PU	EUS/I-...-PU	9,52	15,88	3,50		EUS/I-...-PU	50,80	63,50	10,50		EUS/I-...-PU	101,60	114,30	15,70
⇒ EUS/I-9,52-19,05-5,3-PU	EUS/I-...-PU	9,52	19,05	5,30		EUS/I-...-PU	50,80	63,50	7,00		EUS/I-...-PU	101,60	117,48	15,70
	EUS/I-...-PU	12,70	19,05	3,50		EUS/I-...-PU	50,80	66,67	10,50		EUS/I-...-PU	101,60	120,65	14,00
	EUS/I-...-PU	12,70	25,40	10,50		EUS/I-...-PU	53,97	63,50	7,00		EUS/I-...-PU	101,60	127,00	21,00
	EUS/I-...-PU	12,70	25,40	7,00		EUS/I-...-PU	53,97	63,50	10,50		EUS/I-...-PU	107,95	120,65	10,50
	EUS/I-...-PU	15,88	22,22	3,50		EUS/I-...-PU	53,97	66,67	10,50		EUS/I-...-PU	107,95	120,65	15,70
	EUS/I-...-PU	19,05	25,40	5,30		EUS/I-...-PU	53,97	69,85	10,50		EUS/I-...-PU	107,95	127,00	17,50
	EUS/I-...-PU	19,05	25,40	7,00		EUS/I-...-PU	57,15	66,67	8,70		EUS/I-...-PU	111,13	127,00	14,00
	EUS/I-...-PU	19,05	25,40	3,50		EUS/I-...-PU	57,15	66,67	10,50		EUS/I-...-PU	114,30	127,00	10,50
	EUS/I-...-PU	19,05	31,75	7,00		EUS/I-...-PU	57,15	66,67	5,30		EUS/I-...-PU	114,30	133,35	17,50
	EUS/I-...-PU	20,63	26,99	3,50		EUS/I-...-PU	57,15	69,85	10,50		EUS/I-...-PU	114,30	139,70	21,00
	EUS/I-...-PU	22,22	28,57	7,00		EUS/I-...-PU	57,15	69,85	8,70		EUS/I-...-PU	120,65	133,35	10,50
	EUS/I-...-PU	22,22	28,57	3,50		EUS/I-...-PU	57,15	73,02	10,50		EUS/I-...-PU	127,00	139,70	10,50
	EUS/I-...-PU	23,81	30,16	7,00		EUS/I-...-PU	60,32	69,85	5,30		EUS/I-...-PU	127,00	146,05	17,50
	EUS/I-...-PU	25,40	31,75	5,30		EUS/I-...-PU	60,32	69,85	10,50		EUS/I-...-PU	127,00	152,40	21,00
	EUS/I-...-PU	25,40	31,75	3,50		EUS/I-...-PU	60,32	73,02	10,50		EUS/I-...-PU	133,35	146,05	10,50
	EUS/I-...-PU	25,40	34,93	8,70		EUS/I-...-PU	63,50	73,02	8,70		EUS/I-...-PU	133,35	152,40	17,50
	EUS/I-...-PU	25,40	34,93	5,30		EUS/I-...-PU	63,50	73,02	10,50		EUS/I-...-PU	136,52	149,10	7,00
	EUS/I-...-PU	25,40	38,10	7,00		EUS/I-...-PU	63,50	76,20	7,00		EUS/I-...-PU	139,70	152,40	10,50
	EUS/I-...-PU	28,57	34,93	3,50		EUS/I-...-PU	63,50	76,20	10,50		EUS/I-...-PU	139,70	158,75	17,50
	EUS/I-...-PU	28,57	38,10	8,70		EUS/I-...-PU	63,50	79,37	14,00		EUS/I-...-PU	139,70	165,10	21,00
	EUS/I-...-PU	31,75	38,10	5,30		EUS/I-...-PU	63,50	82,55	17,50		EUS/I-...-PU	152,40	165,10	15,70
	EUS/I-...-PU	31,75	38,10	7,00		EUS/I-...-PU	63,50	82,55	10,50		EUS/I-...-PU	152,40	171,45	17,50
	EUS/I-...-PU	31,75	41,27	7,00		EUS/I-...-PU	66,67	76,20	5,30		EUS/I-...-PU	152,40	171,45	14,00
	EUS/I-...-PU	31,75	41,27	8,70		EUS/I-...-PU	66,67	76,20	10,50		EUS/I-...-PU	152,40	177,80	21,00
	EUS/I-...-PU	31,75	41,27	10,50		EUS/I-...-PU	66,67	79,37	10,50		EUS/I-...-PU	158,75	171,45	14,00
	EUS/I-...-PU	31,75	41,27	5,30		EUS/I-...-PU	69,85	82,55	10,50		EUS/I-...-PU	158,75	177,80	17,50
	EUS/I-...-PU	31,75	44,45	7,00		EUS/I-...-PU	69,85	88,90	10,50		EUS/I-...-PU	158,75	177,80	10,50
	EUS/I-...-PU	31,75	44,45	10,50		EUS/I-...-PU	69,85	88,90	17,50		EUS/I-...-PU	161,92	177,80	8,70
	EUS/I-...-PU	31,75	47,62	8,70		EUS/I-...-PU	73,02	85,72	10,50		EUS/I-...-PU	165,10	177,80	15,70
	EUS/I-...-PU	31,75	47,62	10,50		EUS/I-...-PU	73,02	88,90	14,00		EUS/I-...-PU	165,10	184,15	10,50
	EUS/I-...-PU	31,75	50,80	10,50		EUS/I-...-PU	76,20	85,72	5,30		EUS/I-...-PU	165,10	184,15	17,50
	EUS/I-...-PU	34,92	41,27	5,30		EUS/I-...-PU	76,20	85,72	10,50		EUS/I-...-PU	165,10	190,50	21,00
	EUS/I-...-PU	34,92	44,45	8,70		EUS/I-...-PU	76,20	88,90	10,50		EUS/I-...-PU	171,45	184,15	10,50
	EUS/I-...-PU	34,92	44,45	10,50		EUS/I-...-PU	76,20	92,07	10,50		EUS/I-...-PU	177,80	190,50	15,70
	EUS/I-...-PU	34,92	47,62	10,50		EUS/I-...-PU	76,20	92,07	14,00		EUS/I-...-PU	177,80	196,85	14,00
	EUS/I-...-PU	38,10	47,62	7,00		EUS/I-...-PU	76,20	95,25	17,50		EUS/I-...-PU	177,80	196,85	17,50
	EUS/I-...-PU	38,10	47,62	5,30		EUS/I-...-PU	79,37	88,90	10,50		EUS/I-...-PU	177,80	203,20	21,00
	EUS/I-...-PU	38,10	47,62	10,50		EUS/I-...-PU	79,37	92,07	10,50		EUS/I-...-PU	177,80	203,20	14,00
	EUS/I-...-PU	38,10	50,80	7,00		EUS/I-...-PU	79,37	95,25	14,00		EUS/I-...-PU	190,50	203,20	15,70
	EUS/I-...-PU	38,10	50,80	10,50		EUS/I-...-PU	82,55	95,25	10,50		EUS/I-...-PU	190,50	209,55	14,00
	EUS/I-...-PU	41,27	50,80	10,50		EUS/I-...-PU	82,55	95,25	14,00		EUS/I-...-PU	203,20	215,90	15,70
	EUS/I-...-PU	44,45	53,97	7,00		EUS/I-...-PU	82,55	101,60	14,00		EUS/I-...-PU	203,20	228,60	21,00
	EUS/I-...-PU	44,45	53,97	10,50		EUS/I-...-PU	82,55	101,60	10,50		EUS/I-...-PU	215,90	228,60	15,70
	EUS/I-...-PU	44,45	53,97	8,70		EUS/I-...-PU	85,72	98,42	10,50		EUS/I-...-PU	215,90	241,30	21,00
	EUS/I-...-PU	44,45	53,97	5,30		EUS/I-...-PU	88,90	98,42	10,50					
	EUS/I-...-PU	44,45	57,15	10,50		EUS/I-...-PU	88,90	101,60	10,50					
	EUS/I-...-PU	44,45	60,32	14,00		EUS/I-...-PU	88,90	104,78	14,00					
	EUS/I-...-PU	47,62	57,15	5,30		EUS/I-...-PU	88,90	107,95	14,00					
	EUS/I-...-PU	47,62	57,15	10,50		EUS/I-...-PU	88,90	107,95	10,50					
	EUS/I-...-PU	47,62	60,32	10,50		EUS/I-...-PU	88,90	107,95	17,50					
	EUS/I-...-PU	47,62	63,50	10,50		EUS/I-...-PU	88,90	114,30	21,00					
	EUS/I-...-PU	47,62	66,67	10,50		EUS/I-...-PU	95,25	107,95	10,50					
	EUS/I-...-PU	50,80	60,32	8,70		EUS/I-...-PU	95,25	107,95	15,70					
	EUS/I-...-PU	50,80	60,32	10,50		EUS/I-...-PU	95,25	114,30	14,00					



EUS/ST-PU



Druck Pressure	e (mm)	
	d ≤ 60 mm	d > 60 mm
50 bar	≤ 0,60	≤ 0,80
100 bar	≤ 0,60	≤ 0,80
200 bar	≤ 0,40	≤ 0,60
300 bar	≤ 0,30	≤ 0,40
400 bar	≤ 0,20	≤ 0,30
500 bar	≤ 0,10	≤ 0,15



EUS/ST-PU Hochleistungs-Stangendichtung bietet dank der hohen Qualität des Polyurethans und des harten PU-Stützrings eine perfekte Abdichtung in Schwerlastanwendungen. Der NBR-Aktivierungsring garantiert die maximale Abdichtung, auch bei sehr niedrigem Druck.

EINSATZBEREICH

Betriebsdruck	≤ 500 bar
Temperatur	−30 °C bis 100 °C
Gleitgeschwindigkeit	≤ 0,5 m/s
Medien	→ S. 020–021

WERKSTOFFE

Vorspannelement ①	NBR
Dichtung ②	PU
Stützring ③	PU 75 Shore D

MONTAGE

- In geschlossenen Einbauräumen ①
- In offenen Einbauräumen ②

VORTEILE

- Effiziente Abdichtung bei hohem und niedrigem Druck
- Gute Sicherheit gegen Spaltextrusion
- Hohe Abriebfestigkeit
- Für schwere Arbeitsbedingungen empfohlen

FERTIGUNGSHINWEISE FÜR EINBAURÄUME

→ S. 023

EUS/ST-PU heavy duty rod seals offer perfect sealing in heavy duty applications thanks to the high quality of the polyurethan and the hard PU back-up ring. The NBR energising ring guarantees the maximum sealing performance even at very low pressure.

OPERATING CONDITIONS

Pressure	≤ 500 bar
Temperature	−30 °C to 100 °C
Speed	≤ 0.5 m/s
Fluids	→ pp. 020–021

MATERIALS

Energising ring ①	NBR
Seal ②	PU
Anti-extrusion ring ③	PU 75 Shore D

ASSEMBLY

- In one-piece housings ①
- In two-piece housings ②

ADVANTAGES

- Efficient sealing at high and low pressure
- Excellent abrasion resistance
- Unaffected by sudden loads and high pressure

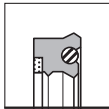
MACHINING OF HOUSINGS

→ p. 023

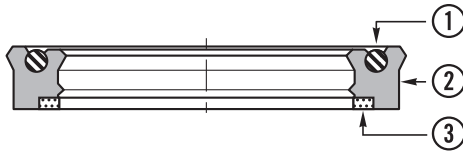
Bestellnummer Reference		d	D	L
⇒ EUS/ST-20-28-6,3-PU	EUS/ST-....-PU	20,00	28,00	6,30
⇒ EUS/ST-22-30-6,3-PU	EUS/ST-....-PU	22,00	30,00	6,30
⇒ EUS/ST-25-33-6,3-PU	EUS/ST-....-PU	25,00	33,00	6,30
.	EUS/ST-....-PU	28,00	38,00	8,00
.	EUS/ST-....-PU	32,00	42,00	8,00
.	EUS/ST-....-PU	36,00	46,00	8,00
	EUS/ST-....-PU	40,00	50,00	8,00
	EUS/ST-....-PU	45,00	55,00	8,00
	EUS/ST-....-PU	50,00	60,00	8,00
	EUS/ST-....-PU	56,00	71,00	12,50
	EUS/ST-....-PU	60,00	75,00	12,50
	EUS/ST-....-PU	63,00	78,00	12,50
	EUS/ST-....-PU	65,00	80,00	12,50
	EUS/ST-....-PU	70,00	85,00	12,50
	EUS/ST-....-PU	75,00	90,00	12,50
	EUS/ST-....-PU	80,00	95,00	12,50
	EUS/ST-....-PU	85,00	100,00	12,50
	EUS/ST-....-PU	90,00	105,00	12,50
	EUS/ST-....-PU	95,00	110,00	12,50
	EUS/ST-....-PU	100,00	120,00	16,00
	EUS/ST-....-PU	110,00	130,00	16,00
	EUS/ST-....-PU	125,00	145,00	16,00
	EUS/ST-....-PU	140,00	160,00	16,00
⇒ EUS/ST-160-185-20-PU	EUS/ST-....-PU	160,00	185,00	20,00
⇒ EUS/ST-180-205-20-PU	EUS/ST-....-PU	180,00	205,00	20,00
⇒ EUS/ST-200-225-20-PU	EUS/ST-....-PU	200,00	225,00	20,00

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE				
Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Werkstoff
EUS/ST	20	28	6,3	PU
<i>Description of article</i>	<i>d (mm)</i>	<i>D (mm)</i>	<i>L (mm)</i>	<i>Material</i>

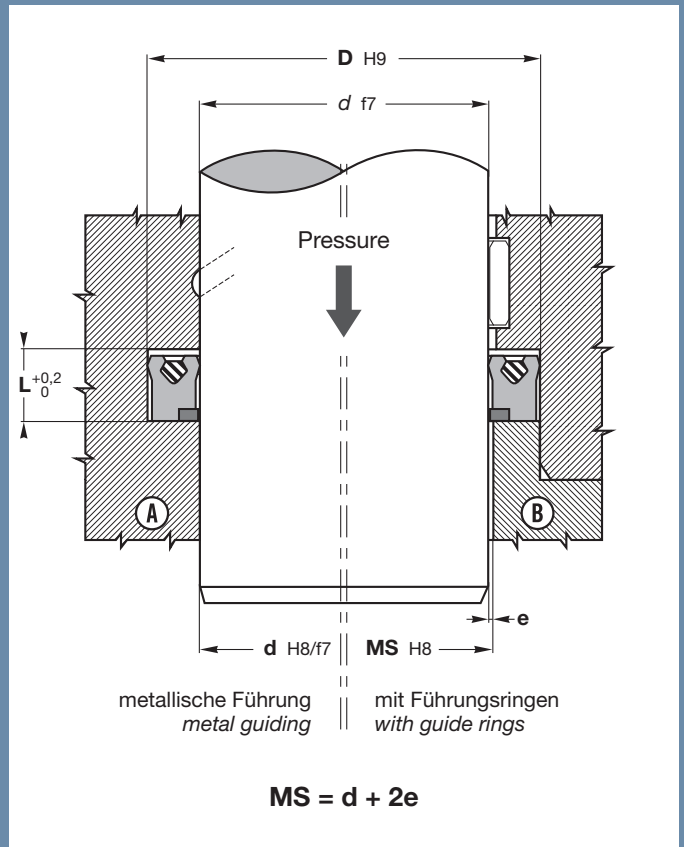
NOTIZEN // NOTES



EUS/LA-PU



Druck Pressure	e (mm)	
	d ≤ 60 mm	d > 60 mm
50 bar	≤ 0,60	≤ 0,80
100 bar	≤ 0,60	≤ 0,80
200 bar	≤ 0,40	≤ 0,60
300 bar	≤ 0,30	≤ 0,40
400 bar	≤ 0,20	≤ 0,30
500 bar	≤ 0,10	≤ 0,15



EUS/LA-PU Hochleistungs-Stangendichtung bietet mit der zusätzlichen sekundären Lippe und des POM-Stützrings eine weitere perfekte Abdichtung für Schwerlastanwendungen. Auch hier sichert der NBR-O-Ring die maximale Dichtheit, auch bei sehr niedrigem Druck.

EINSATZBEREICH

Betriebsdruck	≤ 500 bar
Temperatur	−30 °C bis 100 °C
Gleitgeschwindigkeit	≤ 0,5 m/s
Medien	→ S. 020–021

WERKSTOFFE

Vorspannelement ①	NBR
Dichtung ②	PU
Stützring ③	POM

MONTAGE

- In geschlossenen Einbauräumen ①
- In offenen Einbauräumen ②

VORTEILE

- Effiziente Abdichtung bei hohem und niedrigem Druck
- Gute Sicherheit gegen Spaltextrusion
- Hohe Abriebfestigkeit
- Für schwere Arbeitsbedingungen empfohlen

FERTIGUNGSHINWEISE FÜR EINBAURÄUME

→ S. 023

OPERATING CONDITIONS

Pressure	≤ 500 bar
Temperature	−30 °C to 100 °C
Speed	≤ 0.5 m/s
Fluids	→ pp. 020–021

MATERIALS

Energising ring ①	NBR
Seal ②	PU
Anti-extrusion ring ③	POM

ASSEMBLY

- In one-piece housings ①
- In two-piece housings ②

ADVANTAGES

- Efficient sealing at high and low pressure
- Excellent abrasion resistance
- Unaffected by sudden loads and high pressure

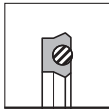
MACHINING OF HOUSINGS

→ p. 023

■ Alle technischen Informationen auf einen Blick → S. 013–029

● All technical information in detail → pp. 013–029

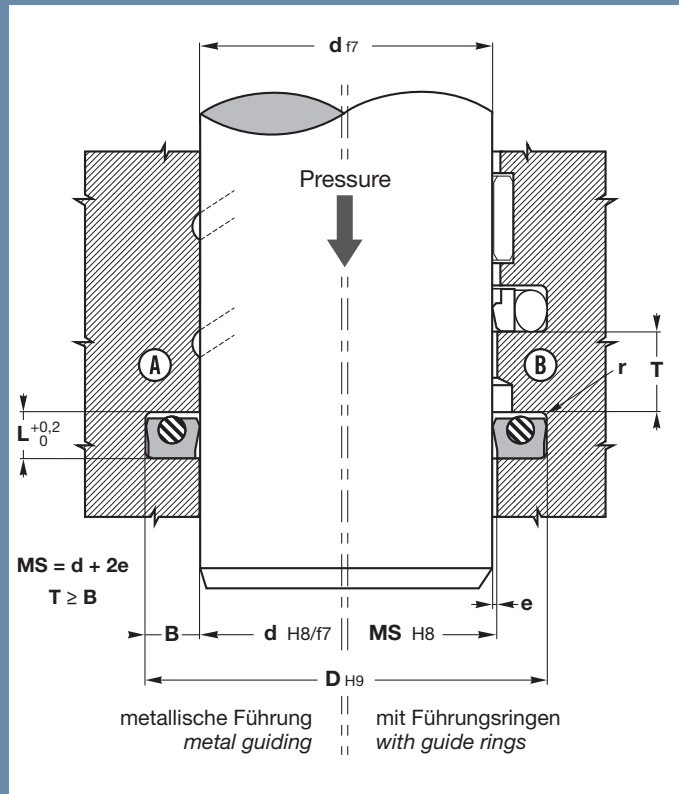
Bestellnummer Reference		d	D	L
⇒ EUS/LA-20-28-6,3-PU	EUS/LA-...-PU	20,00	28,00	6,30
⇒ EUS/LA-22-30-6,3-PU	EUS/LA-...-PU	22,00	30,00	6,30
⇒ EUS/LA-25-33-6,3-PU	EUS/LA-...-PU	25,00	33,00	6,30
.	EUS/LA-...-PU	28,00	38,00	8,00
.	EUS/LA-...-PU	32,00	42,00	8,00
.	EUS/LA-...-PU	36,00	46,00	8,00
	EUS/LA-...-PU	40,00	50,00	8,00
	EUS/LA-...-PU	45,00	55,00	8,00
	EUS/LA-...-PU	50,00	60,00	8,00
	EUS/LA-...-PU	56,00	71,00	12,50
	EUS/LA-...-PU	60,00	75,00	12,50
	EUS/LA-...-PU	63,00	78,00	12,50
	EUS/LA-...-PU	65,00	80,00	12,50
	EUS/LA-...-PU	70,00	85,00	12,50
	EUS/LA-...-PU	75,00	90,00	12,50
	EUS/LA-...-PU	80,00	95,00	12,50
	EUS/LA-...-PU	85,00	100,00	12,50
	EUS/LA-...-PU	90,00	105,00	12,50
	EUS/LA-...-PU	95,00	110,00	12,50
	EUS/LA-...-PU	100,00	120,00	16,00
.	EUS/LA-...-PU	110,00	130,00	16,00
.	EUS/LA-...-PU	125,00	145,00	16,00
.	EUS/LA-...-PU	140,00	160,00	16,00
⇒ EUS/LA-160-185-20-PU	EUS/LA-...-PU	160,00	185,00	20,00
⇒ EUS/LA-180-205-20-PU	EUS/LA-...-PU	180,00	205,00	20,00
⇒ EUS/LA-200-225-20-PU	EUS/LA-...-PU	200,00	225,00	20,00



EUS/C-PU



Druck Pressure	e (mm)
≤ 160 bar	≤ 0,6
≤ 250 bar	≤ 0,5



Der **EUS/C** Dichtungstyp wurde entwickelt, um Stufendichtungen aus PTFE zu ersetzen oder er wird in Tandem-Anordnung, als Sekundärdichtung verwendet. Die Dichtung kann in den Nutabmessungen der Stufendichtung eingesetzt werden.

Die PU-Dichtung hat eine runde Nut, in die ein O-Ring eingesetzt werden kann. Der O-Ring wirkt auch ohne Druck als Vorspannelement für die statischen und dynamischen Dichtlippen.

Dieses Profil liefert wegen geringen Reibung und dessen Vorspannung, auch bei sehr niedrigen Geschwindigkeiten und Druck, hervorragende Ergebnisse.

EINSATZBEREICH

Betriebsdruck (A)	≤ 250 bar
Tandem mit SE (B)	≤ 500 bar
Temperatur	-30 °C bis 100 °C
Gleitgeschwindigkeit	≤ 0,5 m/s
Medien	→ S. 020–021

WERKSTOFFE

Vorspannelement (1)	NBR
Dichtung (2)	PU

MONTAGE

- In geschlossenen Einbauräumen (A)
- Als sekundäre Dichtung im Tandem mit SE (B)

VORTEILE

- Effiziente Abdichtung bei hohem und niedrigem Druck
- Hohe Abriebfestigkeit
- Einfache kostengünstige Lösung

FERTIGUNGSHINWEISE FÜR EINBAURÄUME → S. 023

The **EUS/C** seal type was developed to replace the stepseals in PTFE or work in tandem line, as the secondary seal. The ring can be inserted into the groove dimensions of the stepped seal.

The PU seal has a round groove where an O-ring can be inserted and housed. The O-ring acts as an energiser for the static and dynamic sealing lips even without pressure.

This profile also has excellent results at very low speed and pressure, because of the low friction and the energiser.

OPERATING CONDITIONS

Pressure (A)	≤ 250 bar
In tandem with SE (B)	≤ 500 bar
Temperature	-30 °C to 100 °C
Speed	≤ 0.5 m/s
Fluids	→ pp. 020–021

MATERIALS

Energising ring (1)	NBR
Seal (2)	PU

ASSEMBLY

- In one-piece housings (A)
- Secondary seal in tandem with SE (B)

ADVANTAGES

- Efficient sealing at high and low pressure
- Excellent abrasion resistance
- Low cost

MACHINING OF HOUSINGS → p. 023



■ Weitere Abmessungen und Materialien auf Anfrage.

● Further dimensions and materials on request.

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE

Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Werkstoff
EUS/C - 12 - 19,5 - 3,2 - PU				
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Material

■ Einbauräume gemäß
ISO 5597

● Housings according to
ISO 5597

WICHTIG // ATTENTION

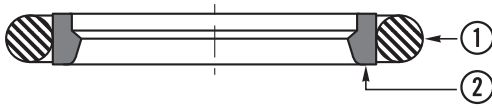
■ Die EUS/C Dichtung kann
auch in Einbauräumen von
SE-Standarddichtungen
montiert werden.

● The EUS/C seal may be
assembled in the groove of
the SE standard seal.

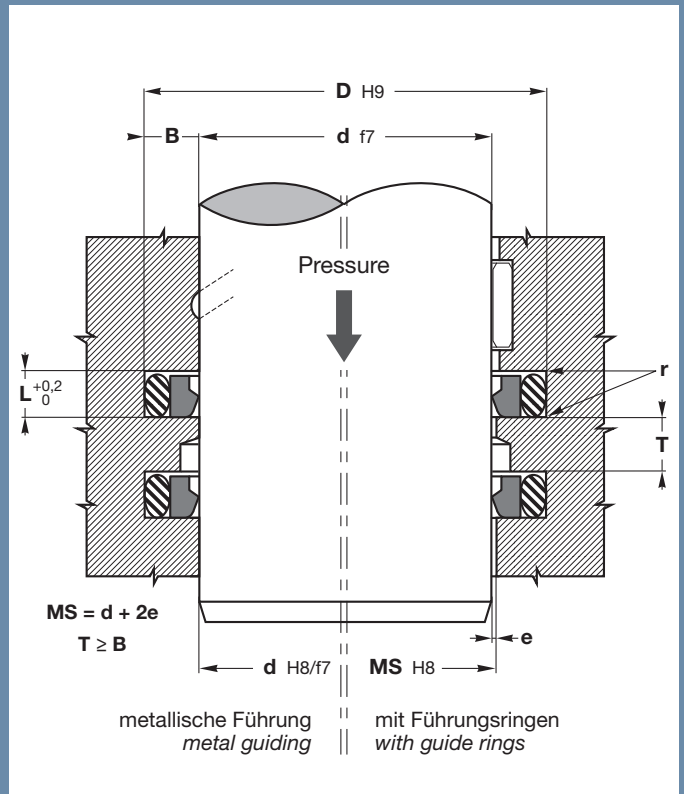
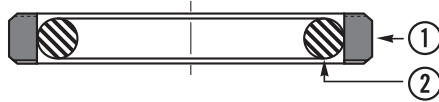
Bestellnummer Reference		d	D	L	r	O-Ring ①
⊖ EUS/C-12-19,5-3,2-PU	EUS/C-...-PU	12,00	19,50	3,20	0,50	
⊖ EUS/C-14-21,5-3,2-PU	EUS/C-...-PU	14,00	21,50	3,20	0,50	
⊖ EUS/C-16-23,5-3,2-PU	EUS/C-...-PU	16,00	23,50	3,20	0,50	
	EUS/C-...-PU	18,00	25,50	3,20	0,50	
	EUS/C-...-PU	20,00	27,50	3,20	0,50	
	EUS/C-...-PU	20,00	31,00	4,20	0,50	2,62 x 23,47
	EUS/C-...-PU	22,00	29,50	3,20	0,50	
	EUS/C-...-PU	22,00	33,00	4,20	0,50	2,62 x 25,07
	EUS/C-...-PU	25,00	32,50	3,20	0,50	
	EUS/C-...-PU	25,00	36,00	4,20	0,50	2,62 x 28,24
	EUS/C-...-PU	28,00	39,00	4,20	0,50	2,62 x 31,42
	EUS/C-...-PU	32,00	43,00	4,20	0,50	2,62 x 36,17
	EUS/C-...-PU	36,00	47,00	4,20	0,50	2,62 x 39,34
	EUS/C-...-PU	40,00	51,00	4,20	0,50	2,62 x 44,12
	EUS/C-...-PU	40,00	55,50	6,30	0,90	3,53 x 44,04
	EUS/C-...-PU	45,00	56,00	4,20	0,50	2,62 x 48,90
	EUS/C-...-PU	45,00	60,50	6,30	0,90	3,53 x 50,39
	EUS/C-...-PU	50,00	61,00	4,20	0,50	2,62 x 53,64
	EUS/C-...-PU	50,00	65,50	6,30	0,90	3,53 x 53,57
	EUS/C-...-PU	55,00	66,00	4,20	0,50	2,62 x 58,42
	EUS/C-...-PU	55,00	70,50	6,30	0,90	3,53 x 59,92
	EUS/C-...-PU	56,00	67,00	4,20	0,50	2,62 x 59,99
	EUS/C-...-PU	56,00	71,50	6,30	0,90	3,53 x 59,92
	EUS/C-...-PU	63,00	74,00	4,20	0,50	2,62 x 66,34
	EUS/C-...-PU	63,00	78,50	6,30	0,90	3,53 x 66,27
	EUS/C-...-PU	65,00	80,50	6,30	0,90	3,53 x 69,44
	EUS/C-...-PU	70,00	85,50	6,30	0,90	3,53 x 75,79
	EUS/C-...-PU	75,00	86,00	4,20	0,50	2,62 x 82,22
	EUS/C-...-PU	75,00	90,50	6,30	0,90	3,53 x 82,14
	EUS/C-...-PU	80,00	95,50	6,30	0,90	3,53 x 85,32
	EUS/C-...-PU	90,00	105,50	6,30	0,90	3,53 x 94,84
	EUS/C-...-PU	95,00	110,50	6,30	0,90	3,53 x 101,19
	EUS/C-...-PU	100,00	115,50	6,30	0,90	3,53 x 104,37
	EUS/C-...-PU	105,00	120,50	6,30	0,90	3,53 x 110,72
	EUS/C-...-PU	110,00	125,50	6,30	0,90	3,53 x 113,89
	EUS/C-...-PU	130,00	145,50	6,30	0,90	3,53 x 132,94
	EUS/C-...-PU	135,00	150,50	6,30	0,90	3,53 x 139,29
	EUS/C-...-PU	140,00	155,50	6,30	0,90	3,53 x 145,64
	EUS/C-...-PU	145,00	160,50	6,30	0,90	3,53 x 151,99
	EUS/C-...-PU	150,00	165,50	6,30	0,90	3,53 x 158,34
⊖ EUS/C-160-175,5-6,3-PU	EUS/C-...-PU	160,00	175,50	6,30	0,90	3,53 x 164,69
⊖ EUS/C-180-195,5-6,3-PU	EUS/C-...-PU	180,00	195,50	6,30	0,90	3,53 x 183,74
⊖ EUS/C-190-205,5-6,3-PU	EUS/C-...-PU	190,00	205,50	6,30	0,90	3,53 x 196,44



SE



SE-FPM



e (mm)			
L	0–200 bar	200–400 bar	400–500 bar
2,20–3,20	≤ 0,15	≤ 0,10	f7/H8
4,20–6,30	≤ 0,25	≤ 0,15	
8,10	≤ 0,40	≤ 0,20	

SE Stangendichtungen bestehen aus einem gefüllten PTFE-Compound Ring, der durch maschinelle Bearbeitung hergestellt wird und mit einem O-Ring als Vorspannelement kombiniert wird. Diese Materialkombination eignet sich für hohe Gleitgeschwindigkeiten, aufgrund des geringen Reibungskoeffizienten von PTFE-Compounds. Darüber hinaus können sie in verschiedene Arten von Flüssigkeiten verwendet werden, indem das O-Ring-Material ausgetauscht wird. Für einen höheren Temperaturbereich muss ein O-Ring aus FPM-Material oder Ähnliches verwendet werden.

EINSATZBEREICH

Betriebsdruck SE, SE-FPM	≤ 500 bar
Temperaturbereich abhängig von O-Ring-Werkstoffauswahl	
SE	–30 °C bis 100 °C
SE-FPM	–15 °C bis 200 °C
Gleitgeschwindigkeit	≤ 15 m/s
Medien	→ S. 020–021

WERKSTOFFE

Vorspannelement ①	
SE	NBR
SE-FPM	FPM
Dynamische Dichtung ②	PTFE-Compound

MONTAGE

Erst O-Ring montieren und dann PTFE-Ring nierenförmig verformen und in die Nut drücken (ab 12 mm)

VORTEILE

Optimale Dichtheit im Tandemsystem
Als primäre Dichtung (Buffer) geeignet
Geringer Platzbedarf
Hohe Extrusionsicherheit und lange Lebensdauer
Niedrige Losbrech- und Gleitreibung
Beständig in den meisten Medien durch hohe chemische Beständigkeit des Dichtringes und große Werkstoffauswahl für den O-Ring

FERTIGUNGSHINWEISE FÜR EINBAURÄUME

→ S. 023

SE rod seals are composed of a filled PTFE ring manufactured by machining technique combined with an O-ring that is used as an energising ring. They are suitable for high sliding speeds due to the low friction force which is among one of the essential properties of PTFE compound material. Moreover, they can be used for different type of fluids by changing O-ring material. For higher temperature range you have to use a O-ring in FPM material.

OPERATING CONDITIONS

Pressure SE, SE-FPM	≤ 500 bar
Temperature range depends on O-ring material selection	
SE	–30 °C to 100 °C
SE-FPM	–15 °C to 200 °C
Speed	≤ 15 m/s
Fluids	→ pp. 020–021

MATERIALS

Energising element ①	
SE	NBR
SE-FPM	FPM
Dynamic sealing element ②	PTFE compound

ASSEMBLY

O-ring and PTFE ring may easily be mounted into the grooved housings (above 12 mm)

ADVANTAGES

Optimal sealing in tandem system
Suitable as a primary seal (buffer)
Small sections
High extrusion resistance and long life
Low break-out and running friction
Compatibility with nearly all media due to the high chemical resistance of the sealing element and the wide selection of O-ring compounds

MACHINING OF HOUSINGS

→ p. 023



e (mm)			r (mm)	L (mm)	D (mm)	O-Ring ①
SE Standard Baureihe Standard serie	SE Leichte Baureihe Light serie	SE Schwere Baureihe Heavy serie				
3,00–7,90	8,00–18,90		0,40	2,20	d+4,90	1,78
8,00–18,90	19,00–37,90		0,60	3,20	d+7,30	2,62
19,00–37,90	38,00–199,90	8,00–18,90	1,00	4,20	d+10,70	3,53
38,00–199,90	200,00–255,90	19,00–37,90	1,30	6,30	d+15,10	5,34
200,00–255,90	256,00–649,90	38,00–199,90	1,80	8,10	d+20,50	7,00
256,00–649,90	650,00–999,90	200,00–255,90	1,80	8,10	d+24,00	7,00
650,00–999,90	≥ 1.000,00	256,00–649,90	2,50	9,50	d+27,30	8,40
≥ 1.000,00		650,00–999,90	3,00	13,80	d+38,00	12,00

■ Dichtungen mit Durchmesser von 20 bis 1.500 mm können wir kurzfristig anfertigen.

● Seals with diameter between 20 and 1,500 mm can be manufactured within short delivery time.

Materialauswahl Material selection		#
PTFE	+ 40% Bronze	BR
	+ 25% Kohle/Graphit	K
	+ 10% Kohlefaser	KF
	+ modifiziert	PT
	+ 25% Glas/Schmierstoff	PG
	rein	P

Materialauswahl:
BR/K/KF/PT/PG/P

Material selection:
BR/K/KF/PT/PG/P

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE				
Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Werkstoff
SE - 6 - 10,9 - 2,2 -	6	10,9	2,2	BR
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Material

O-Ring ① Material
NBR 70 Shore A (Standard)
FPM 75 Shore A
EPDM
Silikon
T-NBR
H-NBR

Bestellnummer Reference	d	D	L
SE-4-8,9-2,2-#	4,00	8,90	2,20
SE-5-9,9-2,2-#	5,00	9,90	2,20
SE-6-10,9-2,2-#	6,00	10,90	2,20
SE-...-#	8,00	15,30	3,20
SE-...-#	10,00	14,90	2,20
SE-...-#	10,00	17,30	3,20
SE-...-#	12,00	19,30	3,20
SE-...-#	14,00	21,30	3,20
SE-...-#	15,00	22,30	3,20
SE-...-#	16,00	23,30	3,20
SE-...-#	18,00	22,90	2,20
SE-...-#	18,00	25,30	3,20
SE-...-#	20,00	27,30	3,20
SE-...-#	20,00	30,70	4,20
SE-...-#	22,00	29,30	3,20
SE-...-#	22,00	32,70	4,20
SE-...-#	24,00	34,70	4,20
SE-...-#	25,00	32,30	3,20
SE-...-#	25,00	35,70	4,20
SE-...-#	28,00	35,30	3,20
SE-...-#	28,00	38,70	4,20
SE-...-#	30,00	37,30	3,20
SE-...-#	30,00	40,70	4,20
SE-...-#	32,00	39,30	3,20
SE-...-#	32,00	42,70	4,20
SE-...-#	34,00	44,70	4,20
SE-...-#	35,00	42,30	3,20
SE-...-#	35,00	45,70	4,20
SE-...-#	36,00	43,30	3,20
SE-...-#	36,00	46,70	4,20
SE-...-#	37,00	47,70	4,20
SE-...-#	38,00	53,10	6,30
SE-...-#	40,00	50,70	4,20
SE-...-#	40,00	55,10	6,30
SE-...-#	42,00	57,10	6,30
SE-...-#	45,00	55,70	4,20
SE-...-#	45,00	60,10	6,30
SE-48-63,1-6,3-#	48,00	63,10	6,30
SE-50-60,7-4,2-#	50,00	60,70	4,20
SE-50-65,1-6,3-#	50,00	65,10	6,30

Bestellnummer Reference	d	D	L
SE-55-65,7-4,2-#	55,00	65,70	4,20
SE-55-70,1-6,3-#	55,00	70,10	6,30
SE-56-66,7-4,2-#	56,00	66,70	4,20
SE-...-#	56,00	71,10	6,30
SE-...-#	56,00	76,50	8,10
SE-...-#	60,00	70,70	4,20
SE-...-#	60,00	75,10	6,30
SE-...-#	63,00	78,10	6,30
SE-...-#	65,00	75,70	4,20
SE-...-#	65,00	80,10	6,30
SE-...-#	68,00	83,10	6,30
SE-...-#	70,00	80,70	4,20
SE-...-#	70,00	85,10	6,30
SE-...-#	70,00	90,50	8,10
SE-...-#	75,00	90,10	6,30
SE-...-#	80,00	90,70	4,20
SE-...-#	80,00	95,10	6,30
SE-...-#	80,00	100,50	8,10
SE-...-#	85,00	100,10	6,30
SE-...-#	90,00	100,70	4,20
SE-...-#	90,00	105,10	6,30
SE-...-#	90,00	110,50	8,10
SE-...-#	95,00	110,10	6,30
SE-...-#	100,00	110,70	4,20
SE-...-#	100,00	115,10	6,30
SE-...-#	100,00	120,50	8,10
SE-...-#	105,00	120,10	6,30
SE-...-#	105,00	125,50	8,10
SE-...-#	110,00	120,70	4,20
SE-...-#	110,00	125,10	6,30
SE-...-#	110,00	130,50	8,10
SE-...-#	115,00	130,10	6,30
SE-...-#	120,00	135,10	6,30
SE-...-#	120,00	140,50	8,10
SE-...-#	125,00	140,10	6,30
SE-...-#	125,00	145,50	8,10
SE-...-#	130,00	140,70	4,20
SE-130-145,1-6,3-#	130,00	145,10	6,30
SE-130-150,5-8,1-#	130,00	150,50	8,10
SE-135-150,1-6,3-#	135,00	150,10	6,30



SE / SE-FPM

Stangendichtungen einfachwirkend
Rod seals single acting

■ Dichtungen mit Durchmesser von 20 bis 1.500 mm können wir kurzfristig anfertigen.

● Seals with diameter between 20 and 1,500 mm can be manufactured within short delivery time.

Materialauswahl Material selection		#
PTFE	+ 40% Bronze	BR
	+ 25% Kohle/Graphit	K
	+ 10% Kohlefaser	KF
	+ modifiziert	PT
	+ 25% Glas/Schmierstoff	PG
	rein	P

Materialauswahl:
BR/K/KF/PT/PG/P

Material selection:
BR/K/KF/PT/PG/P

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE				
Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Werkstoff
SE	145	160,1	6,3	BR
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Material

O-Ring ① Material
NBR 70 Shore A (Standard)
FPM 75 Shore A
EPDM
Silikon
T-NBR
H-NBR

Bestellnummer Reference		d	D	L
⇒ SE-140-155,1-6,3-#	SE-...-#	140,00	155,10	6,30
⇒ SE-140-160,5-8,1-#	SE-...-#	140,00	160,50	8,10
⇒ SE-145-160,1-6,3-#	SE-...-#	145,00	160,10	6,30
	SE-...-#	145,00	165,50	8,10
	SE-...-#	150,00	165,10	6,30
	SE-...-#	150,00	170,50	8,10
	SE-...-#	155,00	170,10	6,30
	SE-...-#	160,00	175,10	6,30
	SE-...-#	160,00	180,50	8,10
	SE-...-#	165,00	180,10	6,30
	SE-...-#	170,00	185,10	6,30
	SE-...-#	170,00	190,50	8,10
	SE-...-#	175,00	190,10	6,30
	SE-...-#	180,00	195,10	6,30
	SE-...-#	180,00	200,50	8,10
	SE-...-#	190,00	205,10	6,30
	SE-...-#	190,00	210,50	8,10
	SE-...-#	200,00	220,50	8,10
	SE-...-#	205,00	226,00	8,10
	SE-...-#	210,00	230,50	8,10
	SE-...-#	220,00	240,50	8,10
	SE-...-#	230,00	250,50	8,10
	SE-...-#	240,00	260,50	8,10
	SE-...-#	250,00	270,50	8,10
	SE-...-#	260,00	284,00	8,10
	SE-...-#	270,00	294,00	8,10
	SE-...-#	280,00	304,00	8,10
	SE-...-#	290,00	314,00	8,10
	SE-...-#	300,00	324,00	8,10
	SE-...-#	310,00	334,00	8,10
	SE-...-#	320,00	344,00	8,10
	SE-...-#	330,00	354,00	8,10
	SE-...-#	340,00	364,00	8,10
	SE-...-#	350,00	374,00	8,10
	SE-...-#	360,00	384,00	8,10
	SE-...-#	370,00	394,00	8,10
	SE-...-#	380,00	404,00	8,10
	SE-...-#	390,00	414,00	8,10
	SE-...-#	400,00	424,00	8,10
	SE-...-#	450,00	474,00	8,10
	SE-...-#	500,00	524,00	8,10
	SE-...-#	550,00	574,00	8,10
	SE-...-#	600,00	624,00	8,10
⇒ SE-650-677,3-9,5-#	SE-...-#	650,00	677,30	9,50
⇒ SE-700-727,3-9,5-#	SE-...-#	700,00	727,30	9,50
⇒ SE-800-827,3-9,5-#	SE-...-#	800,00	827,30	9,50

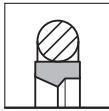


ZOLLABMESSUNGEN // INCH DIMENSIONS

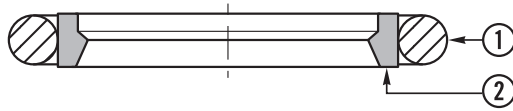
Bestellnummer Reference		d	D	L	O-Ring NBR 70 Sh A
SE-25,4-36,09-4,19	SE-...	25,40	36,09	4,19	29,74 x 3,53
SE-28,58-39,27-4,19	SE-...	28,58	39,27	4,19	32,92 x 3,53
SE-31,75-42,44-4,19	SE-...	31,75	42,44	4,19	36,09 x 3,53
.	SE-...	34,93	45,62	4,19	39,7 x 3,53
.	SE-...	38,10	48,79	4,19	42,86 x 3,53
.	SE-...	38,10	53,19	6,30	43,82 x 5,34
.	SE-...	44,45	55,14	4,19	49,2 x 3,53
.	SE-...	44,45	59,54	6,30	50,17 x 5,34
.	SE-...	47,63	58,32	4,19	52,4 x 3,53
.	SE-...	50,80	61,49	4,19	55,56 x 3,53
.	SE-...	50,80	65,89	6,30	56,52 x 5,34
.	SE-...	53,98	64,67	4,19	58,75 x 3,53
.	SE-...	57,15	67,84	4,19	61,9 x 3,53
.	SE-...	57,15	72,24	6,30	62,87 x 5,34
.	SE-...	63,50	74,19	4,19	68,26 x 3,53
.	SE-...	63,50	78,59	6,30	69,22 x 5,34
.	SE-...	66,68	81,76	6,30	72,39 x 5,34
.	SE-...	69,85	80,54	4,19	74,6 x 3,53
.	SE-...	69,85	84,94	6,30	75,57 x 5,34
.	SE-...	76,20	86,89	4,19	78,97 x 3,53
.	SE-...	76,20	91,29	6,30	81,92 x 5,34
.	SE-...	82,55	97,64	6,30	88,27 x 5,34
.	SE-...	88,90	99,59	4,19	91,67 x 3,53
SE-88,9-103,99-6,3	SE-...	88,90	103,99	6,30	94,62 x 5,34
SE-95,25-110,34-6,3	SE-...	95,25	110,34	6,30	100,97 x 5,34
SE-101,6-116,69-6,3	SE-...	101,60	116,69	6,30	107,32 x 5,34

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE

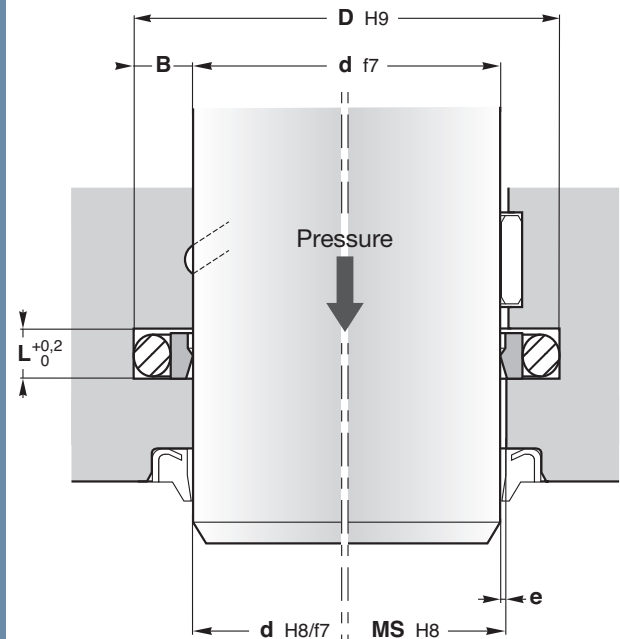
Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Werkstoff
SE - 25,4 - 36,09 - 4,19 - BR				
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Material



SE-HY



L (mm)	e (mm)			
Druck Pressure	100 bar	200 bar	300 bar	400 bar
2,2	0,35	0,23	0,18	0,15
3,2	0,40	0,25	0,20	0,15
4,2	0,40	0,25	0,20	0,18
6,3	0,45	0,28	0,23	0,18
8,1	0,55	0,35	0,25	0,20
> 400 bar => e = H8/f8				



SE-HY wird im Spritzgussverfahren hergestellt und besteht aus einem TPE-Dichtring und einem O-Ring aus NBR als Vorspannelement. Die Dichtung kann als Hauptdichtungselement in Anwendungen mit bis zu 25 MPa (250 bar)/3.500 psi verwendet werden. Bei Anwendungen, in denen Druckspitzen auftreten oder bei Hochgeschwindigkeitsanwendungen wird empfohlen, die Dichtung zusammen mit SE-Dichtungen aus einem PTFE-Compound, in Tandemanordnung, zu verwenden.

Der verschleißfeste Ring aus thermoplastischem Polyester-Elastomer (TPE) wird durch einen O-Ring mit Vorspannung versorgt. SE-HY ist auch in einer modifizierten Ausführung erhältlich, die für das Drehen und Schwenken entwickelt wurde, für Anwendungen, wie Drehgelenke in der Mobilhydraulik.

EINSATZBEREICH

Betriebsdruck	≤ 500 bar
Temperatur	−30 °C bis 100 °C
Gleitgeschwindigkeit	≤ 0,5 m/s (bei 100 °C) ≤ 1 m/s (bei 80 °C) → S. 020–021
Medien	→ S. 020–021

WERKSTOFFE

Vorspannelement ①	NBR 70 Sh A
Dynamische Dichtung ②	TPE

MONTAGE

In geschlossenen Einbauräumen

VORTEILE

- Gute Abdichtung
- Gutes Preis-, Leistungsverhältnis im Vergleich zu PTFE-Dichtungen
- Einfache Montage
- Keht nach der Montage sofort in Ursprungsform zurück
- Geringe Reibung und keine Tendenz zu Stick-Slip Verhalten
- Einfache Nutgestaltung, geringer Platzbedarf
- Ausgezeichnetes Verschleißverhalten
- Hoher Extrusionswiderstand
- Lange Lebensdauer

FERTIGUNGSHINWEISE FÜR EINBAURÄUME

→ S. 023

SE-HY produced by injecting moulding consists of a TPE face ring and a rubber O-ring energiser. The seal can be used as main sealing element in application up to 25 MPa/3,500 psi. In applications where pressure peaks occur or in high speed applications it is recommended to use the seal in tandem with the SE in PTFE compounds.

The wear resistant thermoplastic polyester elastomer (TPE) ring is energised by an O-ring. SE-HY is also available in a modified design developed for rotary and swivelling applications, such as swivel joints on mobile hydraulic equipment.

OPERATING CONDITIONS

Pressure	≤ 500 bar
Temperature	−30 °C to 100 °C
Speed	≤ 0.5 m/s (at 100 °C) ≤ 1 m/s (at 80 °C) → pp. 020–021
Fluids	→ pp. 020–021

MATERIALS

Energising element ①	NBR 70 Sh A
Dynamic sealing element ②	TPE

ASSEMBLY

In closed grooves

ADVANTAGES

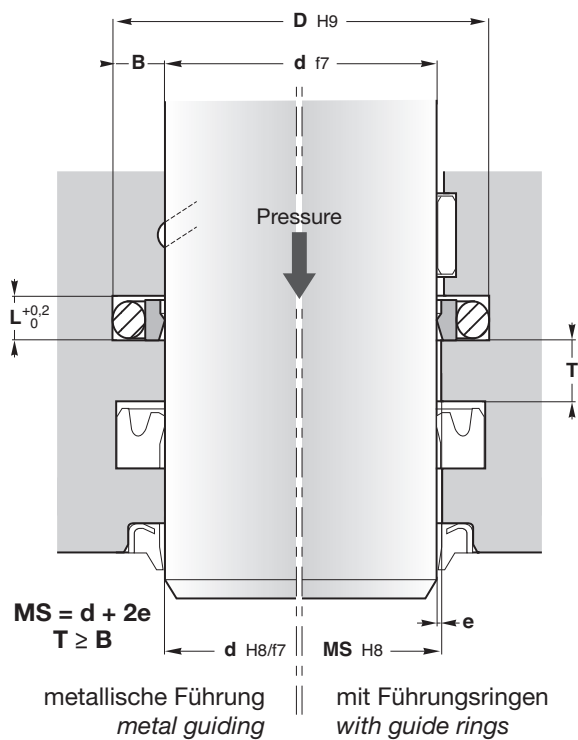
- Good sealing performance
- Good price-performance ratio compared to the corresponding PTFE seal
- Easy installation
- Returns to the size immediately after assembly
- Low friction and no tendency of stick-slip
- Simple groove design and space-saving construction
- Excellent wear-resistance
- High resistance against extrusion
- Extended service life

MACHINING OF HOUSINGS

→ p. 023

■ Alle technischen Informationen auf einen Blick → S. 013–029

● All technical information in detail → pp. 013–029



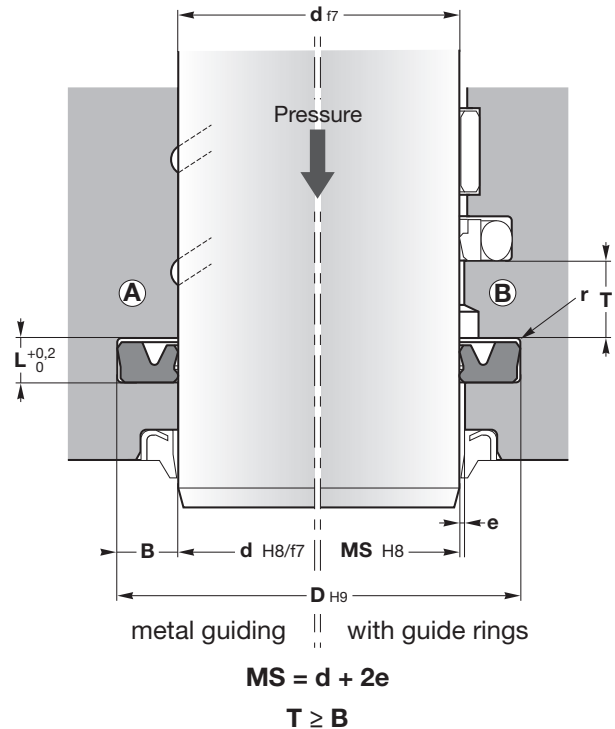
BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE

Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)	
SE - 10 - 14,9 - 2,2 - HY				
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)	

Bestellnummer Reference		d	D	L	O-Ring BR 70 Sh A
SE-10-14,9-2,2-HY	SE-...-HY	10,00	14,90	2,20	01 178 1082
SE-14-18,9-2,2-HY	SE-...-HY	14,00	18,90	2,20	01 178 1400
SE-16-20,9-2,2-HY	SE-...-HY	16,00	20,90	2,20	01 178 1717
.	SE-...-HY	18,00	22,90	2,20	01 178 1877
.	SE-...-HY	20,00	27,30	3,20	01 262 2189
.	SE-...-HY	22,00	32,70	4,20	01 353 2657
	SE-...-HY	24,00	34,70	4,20	01 353 2817
	SE-...-HY	25,00	32,30	3,20	01 262 2824
	SE-...-HY	25,00	35,70	4,20	01 353 2974
	SE-...-HY	30,00	40,70	4,20	01 353 3452
	SE-...-HY	32,00	39,30	3,20	01 262 3459
	SE-...-HY	32,00	42,70	4,20	01 353 3609
	SE-...-HY	35,00	45,70	4,20	01 353 3769
	SE-...-HY	36,00	46,70	4,20	01 353 4087
	SE-...-HY	40,00	50,70	4,20	01 353 4404
	SE-...-HY	40,00	55,10	6,30	01 534 4382
	SE-...-HY	45,00	55,70	4,20	01 353 4920
	SE-...-HY	45,00	60,10	6,30	01 534 5017
	SE-...-HY	50,00	60,70	4,20	01 353 5397
	SE-...-HY	50,00	65,10	6,30	01 534 5652
	SE-...-HY	56,00	66,70	4,20	01 353 5992
	SE-...-HY	60,00	70,70	4,20	01 353 6350
	SE-...-HY	60,00	75,10	6,30	01 534 6604
	SE-...-HY	70,00	80,70	4,20	01 353 7460
	SE-...-HY	70,00	85,10	6,30	01 534 7557
.	SE-...-HY	75,00	90,10	6,30	01 534 8192
.	SE-...-HY	78,00	93,10	6,30	01 534 8192
.	SE-...-HY	80,00	95,10	6,30	01 534 8509
SE-90-105,1-6,3-HY	SE-...-HY	90,00	105,10	6,30	01 534 9462
SE-100-115,1-6,3-HY	SE-...-HY	100,00	115,10	6,30	01 534 10414
SE-110-125,1-6,3-HY	SE-...-HY	110,00	125,10	6,30	01 534 11684



SE14



SE14 ist eine Dichtung mit asymmetrischen Lippen, die für leichte und mittlere Belastungen entwickelt wurde, bei denen wenig Platz und Reibung erforderlich sind. Sie kann entweder als einfachwirkende Dichtung oder bei schnellen und hohen Druckschwankungen, in Tandemkonfiguration als „sekundäre“ Dichtung hinter einer PTFE-Dichtung verwendet werden.

Sie wird im selben Gehäuse verwendet, das normalerweise für PTFE-Dichtungen vorgesehen ist, die jedoch im Vergleich zu diesen bessere Dichteigenschaften, eine einfachere Installation und geringere Kosten aufweisen. Die Dichtung besteht aus einer Polyurethan-Verbindung, die hervorragende Eigenschaften in Bezug auf Verschleißfestigkeit, längere Lebensdauer und Widerstandsfähigkeit gegen Extrusion gewährleistet.

EINSATZBEREICH

Betriebsdruck	≤ 250 bar
Temperatur	−30 °C bis 100 °C
Gleitgeschwindigkeit	≤ 0,5 m/s
Medien	→ S. 020–021

WERKSTOFFE

Dichtung	Polyurethan
----------	-------------

MONTAGE

- In geschlossenen Rillen (A)
- In offenen Rillen (B)

VORTEILE

- Gute Dichtleistung
- Kostengünstige Lösung
- Einfache Installation
- So konzipiert, dass es in das Gehäuse einrastet
- Einfaches Nutdesign und platzsparende Konstruktion
- Hervorragende Verschleißfestigkeit
- Verlängerte Lebensdauer
- Gute Temperaturbeständigkeit

FERTIGUNGSHINWEISE FÜR EINBAURÄUME

→ S. 023

SE14 is a seal with asymmetric lips designed for light and medium duty applications where spaces and friction need to be low. It can be used either as a single acting seal or, in presence of fast and high pressure variations, in tandem configuration as a “secondary” seal behind a PTFE one.

It is used in the same housing normally destined to PTFE seal of which has similar dimensional characteristics but, compared to it, better sealing capabilities, greater easy installation and lower cost. The seal is made of a polyurethane compound that ensures excellent properties on wear-resistance, extended service life and resistance against extrusion.

OPERATING CONDITIONS

Pressure	≤ 250 bar
Temperature	−30 °C to 100 °C
Speed	≤ 0.5 m/s
Fluids	→ pp. 020–021

MATERIALS

Seal	Polyurethane
------	--------------

ASSEMBLY

- In closed grooves (A)
- In open grooves (B)

ADVANTAGES

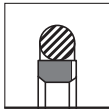
- Good sealing performance
- Low cost solution
- Easy installation
- Designed to snap fit into its housing
- Simple groove design and space-saving construction
- Excellent wear-resistance
- Extended service life
- Good temperature resistance

MACHINING OF HOUSINGS

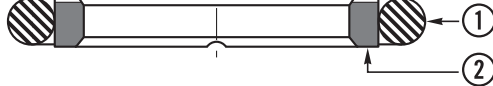
→ p. 023

profile	tech. info	guide elements	piston seals	rod seals	wipers	back-up rings	static seals	rotary seals	pneum. seals	bushings
---------	------------	----------------	--------------	------------------	--------	---------------	--------------	--------------	--------------	----------

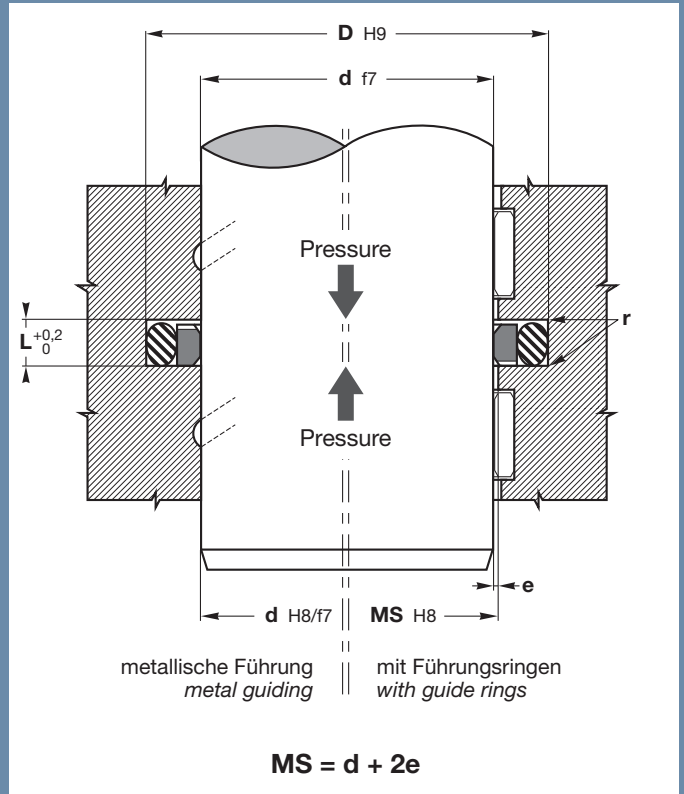
- *Further dimensions and materials on request.*



SD



e (mm)			
L	0–200 bar	200–400 bar	400–600 bar
2,20–3,20	≤ 0,15	≤ 0,10	f7/H8
4,20–6,30	≤ 0,25	≤ 0,15	
8,10	≤ 0,40	≤ 0,20	



SD ist eine „doppelwirkende“ Stangendichtung und besteht aus einem PTFE-Dichtelement, das durch einen O-Ring als Vorspannelement vorgespannt wird. Dies führt zu einer außergewöhnlich guten Dichtfunktion bei hohen Belastungen. Die Dichtung bietet eine geringe Reibung ohne Stick-Slip, reduzierte Ausbrechkraft und hohen Verschleißwiderstand.

EINSATZBEREICH

Betriebsdruck SD, SD-FPM	≤ 500 bar
Temperaturbereich abhängig von O-Ring-Werkstoffauswahl	
SD	–30 °C bis 100 °C
SD-FPM	–10 °C bis 200 °C
Gleitgeschwindigkeit	≤ 15 m/s
Medien	→ S. 020–021

WERKSTOFFE

Vorspannelement ①	
SD	NBR
SD-FPM	FPM
Dynamische Dichtung ②	PTFE-Compound

MONTAGE

Erst O-Ring montieren und dann PTFE-Ring nierenförmig verformen und in die Nut drücken (ab 12 mm)

VORTEILE

Geringer Platzbedarf
Hohe Extrusionsicherheit und lange Lebensdauer
Niedrige Losbrech- und Gleitreibung
Beständig in den meisten Medien durch hohe chemische Beständigkeit des Dichtringes und große Werkstoffauswahl für den O-Ring
Doppelwirkend

FERTIGUNGSHINWEISE FÜR EINBAURÄUME

→ S. 023

SD seal consist of a PTFE sealing element, which is energised by an O-ring. This results in an exceptionally good sealing function under high loads. SD design is double-acting. It offers low friction with no stick-slip, reduced break out force and high wear resistance.

OPERATING CONDITIONS

Pressure SD, SD-FPM	≤ 500 bar
Temperature range depends on O-ring material selection	
SD	–30 °C to 100 °C
SD-FPM	–10 °C to 200 °C
Speed	≤ 15 m/s
Fluids	→ pp. 020–021

MATERIALS

Energising element ①	
SD	NBR
SD-FPM	FPM
Dynamic sealing element ②	PTFE compound

ASSEMBLY

O-ring and PTFE ring may easily be mounted into the grooved housings (above 12 mm)

ADVANTAGES

Small sections
High extrusion resistance and long life
Low break-out and running friction
Compatibility with nearly all media due to the high chemical resistance of the sealing element and the wide selection of O-ring compounds
Double acting

MACHINING OF HOUSINGS

→ p. 023



e (mm)			r (mm)	L (mm)	D (mm)	O-Ring ①
SD Standard Baureihe Standard serie	SD Leichte Baureihe Light serie	SD Schwere Baureihe Heavy serie				
3,00–7,90	8,00–18,90		0,40	2,20	d+4,90	1,78
8,00–18,90	19,00–37,90		0,60	3,20	d+7,30	2,62
19,00–37,90	38,00–199,90	8,00–18,90	1,00	4,20	d+10,70	3,53
38,00–199,90	200,00–255,90	19,00–37,90	1,30	6,30	d+15,10	5,34
200,00–255,90	256,00–649,90	38,00–199,90	1,80	8,10	d+20,50	7,00
256,00–649,90	650,00–999,90	200,00–255,90	1,80	8,10	d+24,00	7,00
650,00–999,90	≥ 1.000,00	256,00–649,90	2,50	9,50	d+27,30	8,40
≥ 1.000,00		650,00–999,90	3,00	13,80	d+38,00	12,00

- Dichtungen mit Durchmesser von 20 bis 1.500 mm können wir kurzfristig anfertigen.
- Ebenfalls mit FPM O-Ring lieferbar.

- Seals with diameter between 20 and 1,500 mm can be manufactured within short delivery time.
- Also available with FPM O-ring.

Materialauswahl Material selection		#
PTFE	+ 40% Bronze	BR
	+ 25% Kohle/Graphit	K
	+ 10% Kohlefaser	KF
	+ modifiziert	PT
	+ 25% Glas/Schmierstoff	PG
	rein	P

Materialauswahl:
BR/K/KF/PT/PG/P

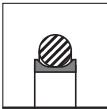
Material selection:
BR/K/KF/PT/PG/P

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE				
Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Werkstoff
SD - 20 - 30,7 - 4,2 - BR				
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Material

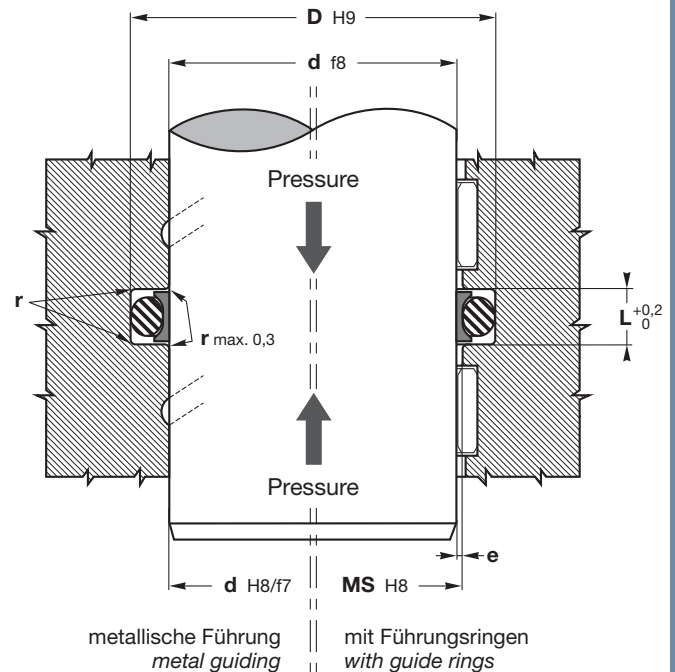
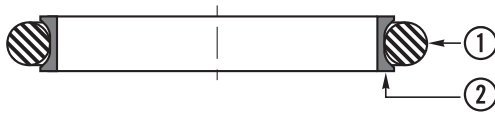
O-Ring ① Material
NBR 70 Shore A (Standard)
FPM 75 Shore A
EPDM
Silikon
T-NBR
H-NBR

Bestellnummer Reference	d	D	L
SD-12-19,3-3,2-#	12,00	19,30	3,20
SD-15-22,3-3,2-#	15,00	22,30	3,20
SD-20-30,7-4,2-#	20,00	30,70	4,20
SD-...-#	22,00	32,70	4,20
SD-...-#	25,00	35,70	4,20
SD-...-#	28,00	38,70	4,20
SD-...-#	30,00	40,70	4,20
SD-...-#	35,00	45,70	4,20
SD-...-#	36,00	46,70	4,20
SD-...-#	40,00	55,10	6,30
SD-...-#	45,00	60,10	6,30
SD-...-#	50,00	65,10	6,30
SD-...-#	55,00	70,10	6,30
SD-...-#	56,00	71,10	6,30
SD-...-#	60,00	75,10	6,30
SD-...-#	63,00	78,10	6,30
SD-...-#	65,00	80,10	6,30
SD-...-#	70,00	85,10	6,30
SD-...-#	75,00	90,10	6,30
SD-...-#	80,00	95,10	6,30
SD-...-#	85,00	100,10	6,30
SD-...-#	90,00	105,10	6,30
SD-...-#	95,00	110,10	6,30
SD-...-#	100,00	115,10	6,30
SD-...-#	105,00	120,10	6,30
SD-...-#	110,00	125,10	6,30
SD-...-#	115,00	130,10	6,30
SD-...-#	120,00	135,10	6,30
SD-...-#	125,00	140,10	6,30
SD-...-#	130,00	145,10	6,30
SD-...-#	135,00	150,10	6,30
SD-...-#	140,00	155,10	6,30
SD-...-#	150,00	165,10	6,30
SD-...-#	160,00	175,10	6,30
SD-...-#	165,00	180,10	6,30
SD-...-#	170,00	185,10	6,30
SD-...-#	180,00	195,10	6,30
SD-...-#	190,00	205,10	6,30
SD-200-220,5-8,1-#	200,00	220,50	8,10
SD-210-230,5-8,1-#	210,00	230,50	8,10
SD-220-240,5-8,1-#	220,00	240,50	8,10

Bestellnummer Reference	d	D	L
SD-230-250,5-8,1-#	230,00	250,50	8,10
SD-240-260,5-8,1-#	240,00	260,50	8,10
SD-250-270,5-8,1-#	250,00	270,50	8,10



SDDD



$$MS = d + 2e$$

SDDD ist ein PTFE-Dichtelement mit einem Vorspannelement aus NBR. Die Dichtung dient zur Erweiterung und Verbesserung der Betriebsparameter von O-Ringen und wird in vorhandene O-Ring-Nuten eingebaut. Die SDDD kombiniert die Flexibilität und Reaktion von O-Ringen mit Verschleiß und den Reibeigenschaften von PTFE-Compounds, in dynamischen Anwendungen.

EINSATZBEREICH

Betriebsdruck	≤ 350 bar
Temperatur entsprechend O-Ring-Werkstoff	−30 °C bis 100 °C
Gleitgeschwindigkeit	≤ 15 m/s
Medien	→ S. 020–021

WERKSTOFFE

Vorspannelement ①	NBR
Dynamische Dichtung ②	PTFE-Compound

MONTAGE

Erst O-Ring montieren und dann PTFE-Ring nierenförmig verformen und die Aufnahmenut drücken (ab 12 mm)

VORTEILE

Niedrige Gleitreibung
Kein Stick-Slip
Lange Lebensdauer
Geringer Platzbedarf und einfacher Einbauraum
Montage in O-Ring-Nuten laut MIL-G-5514F
Beständig in den meisten Medien durch hohe chemische Beständigkeit des Dichtringes und große Werkstoffauswahl für den O-Ring

FERTIGUNGSHINWEISE FÜR EINBAURÄUME

→ S. 023

SDDD is an rubber energised PTFE seal. The seal is designed to expand and improve the service parameters of O-rings and is installed in existing O-ring grooves. SDDD combines the flexibility and response of O-rings with the wear and friction characteristics of PTFE compounds materials in dynamic applications.

OPERATING CONDITIONS

Pressure	≤ 350 bar
Temperature according to O-ring material	−30 °C to 100 °C
Speed	≤ 15 m/s
Fluids	→ pp. 020–021

MATERIALS

Energising element ①	NBR
Dynamic sealing element ②	PTFE compound

ASSEMBLY

O-ring and PTFE ring may easily be mounted into the grooved housings (above 12 mm)

ADVANTAGES

Low friction
No stick-slip
Long service life
Small section and simple groove design
Assembly in O-ring grooves following MIL-G-5514F
Compatibility with nearly all media due to the high chemical resistance of the sealing element and the wide selection of O-ring compounds

MACHINING OF HOUSINGS

→ p. 023

■ Alle technischen Informationen auf einen Blick → S. 013–029

● All technical information in detail → pp. 013–029



d (mm)		r (mm)	e (mm)		
Standard Standard	Erweitert Extended		100 bar	200 bar	350 bar
3,00–9,90	2,00–129,90	0,40	≤ 0,10	≤ 0,08	≤ 0,05
10,00–19,90	5,00–249,90	0,40	≤ 0,15	≤ 0,10	≤ 0,07
20,00–39,90	5,00–449,90	0,60	≤ 0,20	≤ 0,15	≤ 0,08
40,00–119,90	12,00–649,90	0,80	≤ 0,25	≤ 0,20	≤ 0,10
120,00–649,90	60,00–999,90	0,80	≤ 0,30	≤ 0,25	≤ 0,15
650,00–999,90	110,00–999,90	1,00	≤ 0,40	≤ 0,30	≤ 0,20

d (mm)		L (mm)	D (mm)	O-Ring ①
Standard Standard	Erweitert Extended			
3,00–9,90	2,00–129,90	2,40	d+2,90	1,78
10,00–19,90	5,00–249,90	3,60	d+4,50	2,62
20,00–39,90	5,00–449,90	4,80	d+6,20	3,53
40,00–119,90	12,00–649,90	7,10	d+9,40	5,34
120,00–649,90	60,00–999,90	9,50	d+12,20	7,00
650,00–999,90	110,00–999,90	10,00	d+15,00	8,40

- Weitere Abmessungen auf Anfrage.

- Further dimensions on request.

Materialauswahl Material selection		#
PTFE	+ 40% Bronze	BR
	+ 25% Kohle/Graphit	K
	+ 10% Kohlefaser	KF
	+ modifiziert	PT
	+ 25% Glas/Schmierstoff	PG
	rein	P

Materialauswahl:
BR/K/KF/PT/PG/P

Material selection:
BR/K/KF/PT/PG/P

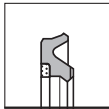
BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE				
Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Werkstoff
SDDD - 10 - 14,5 - 3,6 - BR				
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Material

O-Ring ① Material
NBR 70 Shore A (Standard)
FPM 75 Shore A
EPDM
Silikon
T-NBR
H-NBR

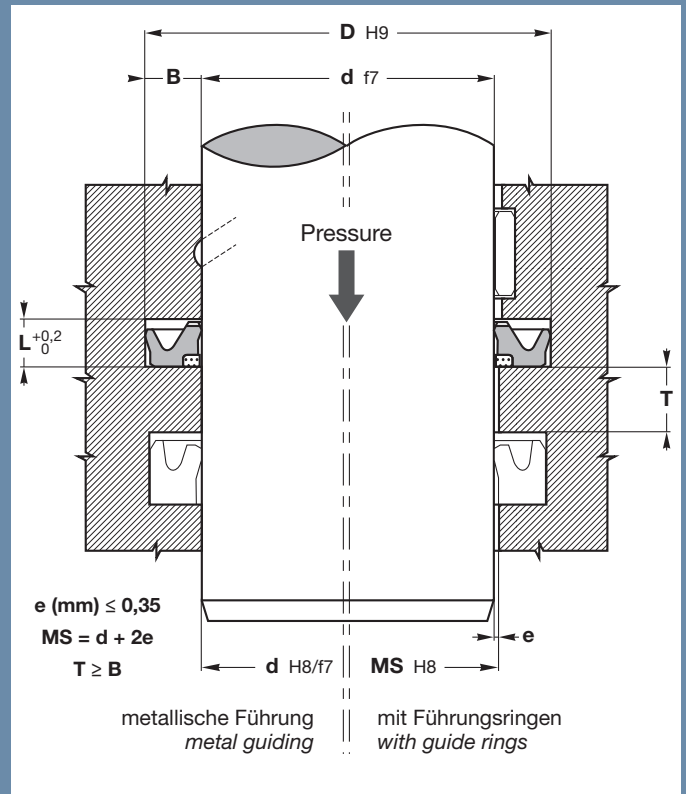
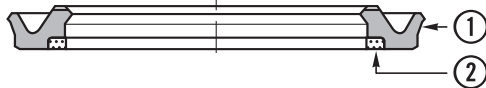
- Einbauräume gemäß ISO 3320

- Housings according to ISO 3320

Bestellnummer Reference		d	D	L	O-Ring ①	
⇒ SDDD-6-8,9-2,4-#	SDDD-...-#	6,00	8,90	2,40	1,78 x 6,07	
⇒ SDDD-8-10,9-2,4-#	SDDD-...-#	8,00	10,90	2,40	1,78 x 7,65	
⇒ SDDD-10-14,5-3,6-#	SDDD-...-#	10,00	14,50	3,60	2,62 x 10,77	
.	SDDD-...-#	12,00	16,50	3,60	2,62 x 12,37	
	SDDD-...-#	14,00	18,50	3,60	2,62 x 13,94	
	SDDD-...-#	16,00	20,50	3,60	2,62 x 17,12	
	SDDD-...-#	18,00	22,50	3,60	2,62 x 18,72	
	SDDD-...-#	20,00	26,20	4,80	3,53 x 20,22	
	SDDD-...-#	22,00	28,20	4,80	3,53 x 21,82	
	SDDD-...-#	25,00	31,20	4,80	3,53 x 25,00	
	SDDD-...-#	28,00	34,20	4,80	3,53 x 28,17	
	SDDD-...-#	30,00	36,20	4,80	3,53 x 31,35	
	SDDD-...-#	32,00	38,20	4,80	3,53 x 32,92	
	SDDD-...-#	36,00	42,20	4,80	3,53 x 36,09	
	SDDD-...-#	40,00	49,40	7,10	5,34 x 40,64	
	SDDD-...-#	45,00	54,40	7,10	5,34 x 46,99	
	SDDD-...-#	50,00	59,40	7,10	5,34 x 50,17	
	SDDD-...-#	55,00	64,40	7,10	5,34 x 56,52	
	SDDD-...-#	56,00	65,40	7,10	5,34 x 56,52	
	SDDD-...-#	60,00	69,40	7,10	5,34 x 59,69	
	SDDD-...-#	63,00	72,40	7,10	5,34 x 62,87	
	SDDD-...-#	70,00	79,40	7,10	5,34 x 72,39	
	SDDD-...-#	80,00	89,40	7,10	5,34 x 81,92	
	.	SDDD-...-#	90,00	99,40	7,10	5,34 x 91,44
	.	SDDD-...-#	100,00	109,40	7,10	5,34 x 100,97
	.	SDDD-...-#	110,00	119,40	7,10	5,34 x 110,49
⇒ SDDD-125-137,2-9,5-#	SDDD-...-#	125,00	137,20	9,50	7,00 x 126,37	
⇒ SDDD-140-152,2-9,5-#	SDDD-...-#	140,00	152,20	9,50	7,00 x 142,24	
⇒ SDDD-160-172,2-9,5-#	SDDD-...-#	160,00	172,20	9,50	7,00 x 164,47	



IBF



IBF ist ein „Buffer“-Ring, für die Stange, welcher als erstes Dichtungselement im System von Hydraulikzylindern verwendet wird. Der Ring besteht aus Hochleistungs-Polyurethan, mit einem Stützring aus POM.

Der IBF-„Buffer“-Ring muss mit anderen Dichtungen kombiniert werden.

EINSATZBEREICH

Betriebsdruck	≤ 400 bar
Temperatur	–30 °C bis 100 °C
Gleitgeschwindigkeit	≤ 0,5 m/s
Medien	→ S. 020–021

WERKSTOFFE

Dichtung ①	PU
Stützring ②	POM

MONTAGE

In geschlossenen Einbauräumen

VORTEILE

Geringer Platzbedarf
Effiziente Abdichtung bei niedrigem Druck
Nur als primäre Dichtung (Buffer) geeignet

FERTIGUNGSHINWEISE FÜR EINBAURÄUME → S. 023

IBF is a buffer seals are used as the first sealing element in hydraulic cylinders and rod. They consist of high performed PU and POM support ring.

IBF buffer seals must be combined with other sealing elements.

OPERATING CONDITIONS

Pressure	≤ 400 bar
Temperature	–30 °C to 100 °C
Speed	≤ 0.5 m/s
Fluids	→ pp. 020–021

MATERIALS

Seal ①	PU
Back-up ring ②	POM

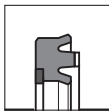
ASSEMBLY

In one-piece housings

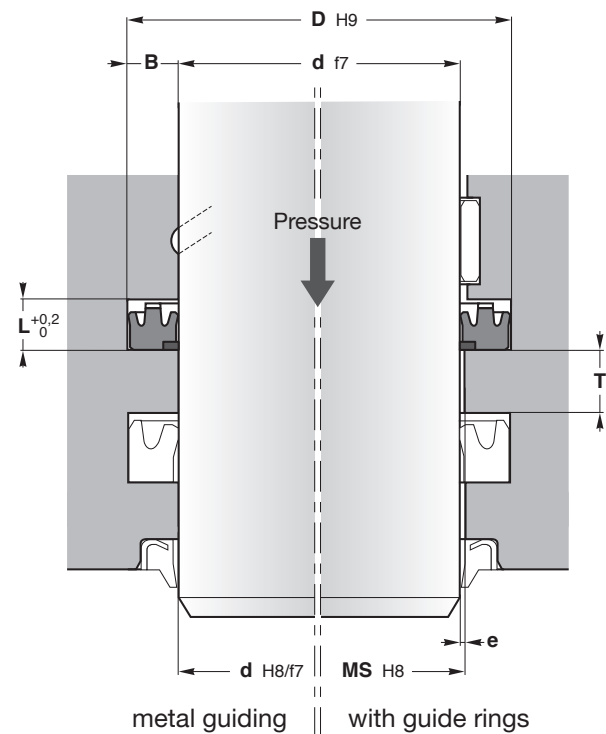
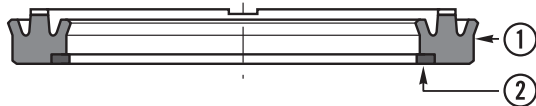
ADVANTAGES

Small section
Efficient sealing at low pressure
To use only as “buffer” seal (primary rod seal)

MACHINING OF HOUSINGS → p. 023



IBU



$$e \text{ (mm)} \leq 0,35$$

$$MS = d + 2e$$

$$T \geq B$$

Der **IBU** U-Ring wird in einer kompakten Bauweise hergestellt, die eine gute Funktion bei niedrigen Drücken und eine besonders lange Lebensdauer gewährleistet. Der **IBU** ist eine einfachwirkende Stangendichtung, mit einem halbaktiven Stützring am Innendurchmesser und verhindert eine Spaltextrusion.

EINSATZBEREICH

Betriebsdruck	≤ 500 bar
Temperatur	−40 °C bis 100 °C
Gleitgeschwindigkeit	≤ 0,5 m/s
Medien	→ S. 020–021

WERKSTOFFE

Dichtung ①	PU
Stützring ②	POM

MONTAGE

In geschlossenen Einbauräumen

VORTEILE

- Geringer Platzbedarf
- Nur als „Buffer“-Ring zu verwenden (primäre Stangendichtung)
- Einfache Montage
- Einfache Nutgestaltung und platzsparender Einbauraum
- Ausgezeichnete Abriebsfestigkeit
- Hoher Extrusionswiderstand
- Gute Temperaturbeständigkeit

FERTIGUNGSHINWEISE FÜR EINBAURÄUME

→ S. 023

IBU U-ring is produced in a compact design which guarantees good functioning at low pressures and guarantees a particularly long service life. IBU is a single-acting rod seal. The semi-active back-up ring on the inner diameter prevents gap extrusion on the side facing away from the pressure.

OPERATING CONDITIONS

Pressure	≤ 500 bar
Temperature	−40 °C to 100 °C
Speed	≤ 0.5 m/s
Fluids	→ pp. 020–021

MATERIALS

Seal ①	PU
Anti-extrusion ring ②	POM

ASSEMBLY

In closed grooves

ADVANTAGES

- Small section
- To use as “buffer seal” (primary rod seal)
- Easy installation
- Simple groove design and space-saving construction
- Excellent wear-resistance
- High resistance against extrusion
- Good temperature resistance

MACHINING OF HOUSINGS

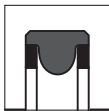
→ p. 023

■ Alle technischen Informationen auf einen Blick → S. 013–029

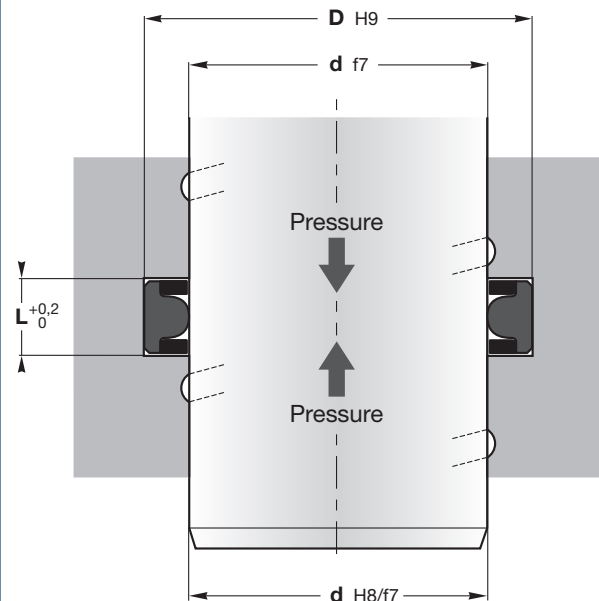
● All technical information in detail → pp. 013–029

- *Further dimensions and materials on request.*

Bestellnummer Reference		d	D	L
⇒ IBU-60-75-9,5	IBU-...	60,00	75,00	9,50
⇒ IBU-65-80-9,5	IBU-...	65,00	80,00	9,50
⇒ IBU-70-85-9,5	IBU-...	70,00	85,00	9,50
⇒ IBU-75-90-9,5	IBU-...	75,00	90,00	9,50
⇒ IBU-80-95-9,5	IBU-...	80,00	95,00	9,50
⇒ IBU-90-105-9,5	IBU-...	90,00	105,00	9,50



TRO



Die **TRO**-Stangen-T-Dichtung kombiniert einen elastischen Dichtungsring mit einem harten, geteilten Stützring auf jeder Seite des Dichtungselements. Seine kompakte Bauweise sorgt für verbesserte Stabilität und Extrusionsbeständigkeit bei dynamischen Flüssigkeitsabdichtungsanwendungen. Der Flansch oder die Basis der T-Dichtung bildet eine dichte Abdichtung in der Stopfbuchse und stützt die Anti-Extrusions-Stützringe.

Die Stangen-T-Dichtung verhindert Spiral- oder Verdrehungsfehler, die auftreten können, wenn O-Ringe gegen eine dynamische Oberfläche verwendet werden.

EINSATZBEREICH

Betriebsdruck	≤ 350 bar
Temperatur	−35 °C bis 100 °C
Gleitgeschwindigkeit	≤ 0,5 m/s
Medien	→ S. 020–021

WERKSTOFFE

Dichtung ①	NBR 70 Sh A
Anti-Extrusionsring ②	POM

MONTAGE

In geschlossenen Rillen

VORTEILE

- Kleiner Querschnitt
- Geringe Reibung
- Hoher Extrusionswiderstand
- Einfache Montage
- Doppeltwirkend

FERTIGUNGSHINWEISE FÜR EINBAURÄUME

→ S. 023

TRO rod T-seal combines a resilient sealing ring with a hard split back-up ring on each side of the sealing element.

Its compact design provides improved stability and extrusion resistance in dynamic fluid sealing applications. The flange or base of the T-seal forms a tight seal in the gland and supports the anti-extrusion back-up rings.

Rod T-seal eliminates the spiral or twisting failure that can occur when O-rings are used against a dynamic surface.

OPERATING CONDITIONS

Pressure	≤ 350 bar
Temperature	−35 °C to 100 °C
Speed	≤ 0.5 m/s
Fluids	→ pp. 020–021

MATERIALS

Seal ①	NBR 70 Sh A
Anti-extrusion ring ②	POM

ASSEMBLY

In closed grooves

ADVANTAGES

- Small section
- Low friction
- High extrusion resistance
- Easy to fit
- Double acting

MACHINING OF HOUSINGS

→ p. 023

Bestellnummer Reference		d	D	L
⇒ TRO-14,29-20,4-4,7	TRO-...	14,29	20,40	4,70
⇒ TRO-15,88-22-4,7	TRO-...	15,88	22,00	4,70
⇒ TRO-17,46-23,57-4,7	TRO-...	17,46	23,57	4,70
.	TRO-...	19,05	25,15	4,70
.	TRO-...	22,23	28,32	4,70
.	TRO-...	25,40	31,50	4,70
	TRO-...	31,75	37,85	4,70
	TRO-...	34,93	41,02	4,70
	TRO-...	38,10	44,20	4,70
	TRO-...	38,10	47,47	7,11
	TRO-...	41,28	50,65	7,11
	TRO-...	44,45	53,82	7,11
	TRO-...	47,62	57,00	7,11
	TRO-...	50,80	60,17	7,11
	TRO-...	57,15	66,52	7,11
.	TRO-...	63,50	72,87	7,11
.	TRO-...	69,85	79,22	7,11
.	TRO-...	76,20	85,52	7,11
⇒ TRO-88,9-98,22-7,11	TRO-...	88,90	98,22	7,11
⇒ TRO-101,6-110,92-7,11	TRO-...	101,60	110,92	7,11
⇒ TRO-111,13-120,45-7,11	TRO-...	111,13	120,45	7,11

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE			
Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)
TRO	- 14,29	- 20,4	- 4,7
<i>Description of article</i>	<i>d (mm)</i>	<i>D (mm)</i>	<i>L (mm)</i>