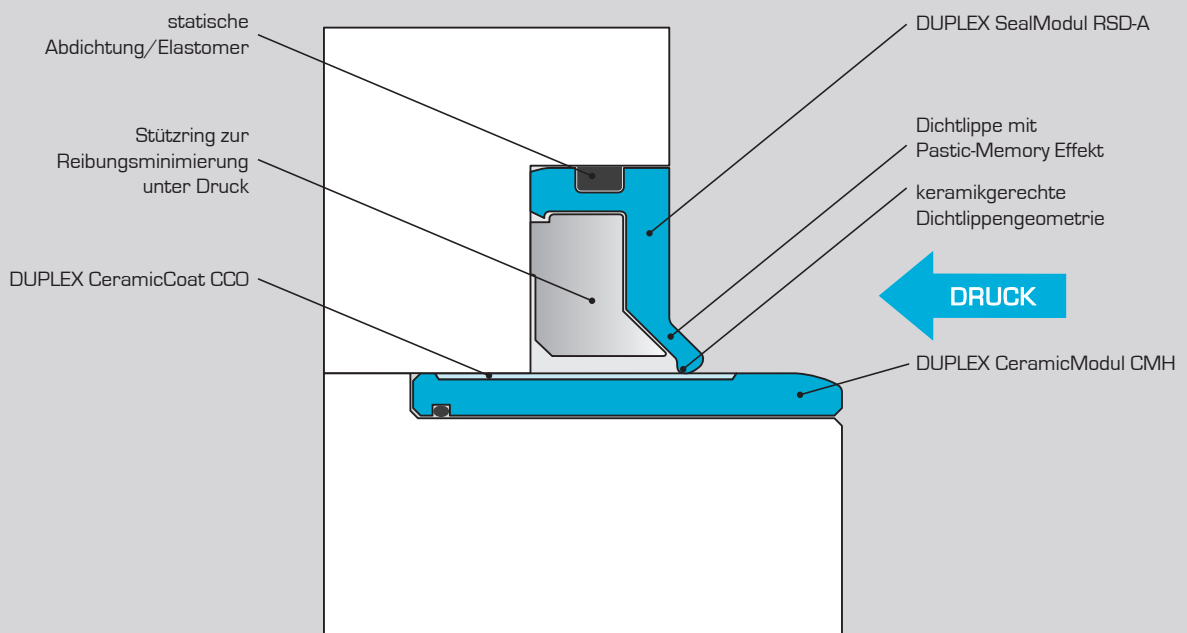


BESCHREIBUNG

In Einsatzbereichen, in denen Wellendichtringe nach DIN 3760 aufgrund der Einschränkungen in Werkstoff und Funktion nicht mehr über eine ausreichende Standzeit verfügen, kommt das DUPLEX SealModul zum Einsatz. Das DUPLEX SealModul besteht aus einem Grundkörper mit elastischer Nebenabdichtung und einem Klemmring aus Edelstahl.

Die Kunststoffdichtlippe ermöglicht aufgrund des Plastik-Memory-Effekts auch bei wechselnden Betriebsbedingungen eine sichere Abdichtung. Die im Betrieb auftretende Reibungswärme verformt die überdehnte Dichtlippe wieder in ihren Ursprungs-zustand zurück. Zusätzlich gewährleistet der Systemdruck dynamisch die Anpressung auf die Welle. Die Dichtkante ist speziell für Gegenläufflächen aus CeramicCoat geeignet.

SYSTEMKOMPONENTEN / AUFBAU





BAUARTEN / BESONDERE KENNZEICHEN

<p>RSD</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Standarddichtung - In Nuten nach DIN 3760 einsetzbar: - Leichte Montierbarkeit: - Für hohe Umfangsgeschwindigkeiten geeignet. - Hohe Druckbelastbarkeit. - Geringe Reibung. - Einsetzbar bei Trockenlauf.
<p>RSD-A</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Gute Reinigbarkeit. - Bevorzugter Einsatz in Lebensmittelanwendungen/ Pharmazie. - Werkstoffkonformität nach FDA / LMBG. - Hohe Druckbelastbarkeit. - Für hohe Umfangsgeschwindigkeiten geeignet.
<p>RSU</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Einsetzbar in Vakuumanwendungen - Hohe Druckbelastbarkeit - Hohe Dichtigkeit - Weiter Verschleißbereich
<p>PM</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Hohe Umfangsgeschwindigkeiten bis 45 m/s. - Besonders geeignet in Kalandern / Walzen in der papierverarbeitenden Industrie. - Leichte Montierbarkeit.
<p>PM-SL</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Hohe Umfangsgeschwindigkeiten bis 45 m/s. - Einsetzbar bei Achsabweichung bis 2 mm. - Besonders geeignet in Kalandern / Walzen in der papierverarbeitenden Industrie. - Leichte Montierbarkeit. - Doppellippe für höhere Dichtigkeit.
<p>DUPLEX CeramicModul CMW</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Welle/Wellenbeschichtung für Fertigteile. - Ausgezeichnete Verschleißbeständigkeit. - Härte 74 – 78 HRC / Mikrohärt 2000 Vickers. - Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit. - Beschichtung CCO mit FDA Freigabe.
<p>DUPLEX CeramicModul CMH</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Wellenschutzhülse mit Beschichtung. - Ausgezeichnete Verschleißbeständigkeit. - Härte 74 – 78 HRC / Mikrohärt 2000 Vickers. - Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit. - Beschichtung CCO mit FDA Freigabe.



EIGENSCHAFTEN

	Druck	Temperaturbereich	Gleitgeschwindigkeit	Medien
RSD-A	4,0 MPa (12 MPa statisch)	-60°C bis 260°C (Höhere Anforderungen auf Anfrage)	max. 45 m/s	Luft, Sauerstoff Thermoöle, Wärmeträgeröle, Hydraulikflüssigkeiten, Kühlemulsionen, Wasser und Dampf, chemisch aggressive Medien – flüssig oder gasförmig
RSD	4,0 MPa (12 MPa statisch)	-60°C bis 260°C (Höhere Anforderungen auf Anfrage)	max. 45 m/s	Pasten, Kleber und harzartige Stoffe Pulver und Granulate
RSU	2 x 10 ⁻⁰⁶ bar – 12 MPa (je nach Druckrichtung)	-35°C bis 200°C (Höhere Anforderungen auf Anfrage)	max. 10 m/s	

EINSATZGEBIETE

MERKMALE

Zentrifugen	Einsatz bei hohen Umfangsgeschwindigkeiten unter niedrigem Druck.
Werkzeugmaschinen	Dynamische Anpressung der Dichtlippe entsprechend des Systemdruckes.
Getriebe	Hohe Verschleißfestigkeit durch den Einsatz von Mehrstoffcompounds.
Mischer	Niedriger Reibungskoeffizient, geringe Reibkraft.
Gebälse	Offener Einbauraum notwendig.
Wälzlager	Praktisch Stick-slip-frei.
Achsen	Hohe Chemikalienbeständigkeit.
Pumpen	Einbauräume nach DIN 3760.
Verdichter	Einfache Montage.
Rührwerke	Für Trockenlauf geeignet.
Extruder	Druckabhängige Aktivierung der Dichtlippe, dadurch variierbares Drehmoment

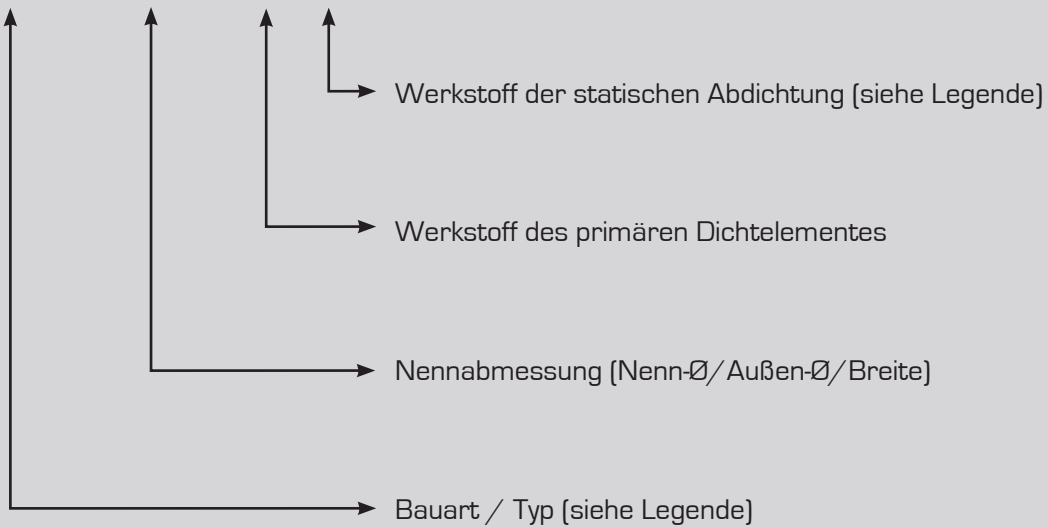


BESTELLANGABEN - STANDARD

Beispiel:

DUPLEX SealModul

RSD - 10/22/7 - 30A - V

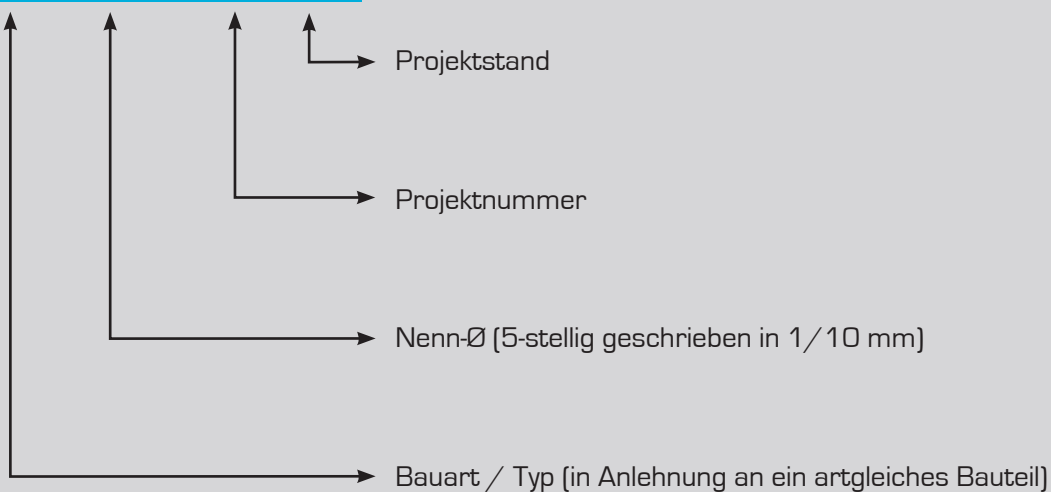


BESTELLANGABEN - SONDER/PROJEKTBEZOGEN

Beispiel:

DUPLEX SealModul

RSD - 00100 - 10117 A

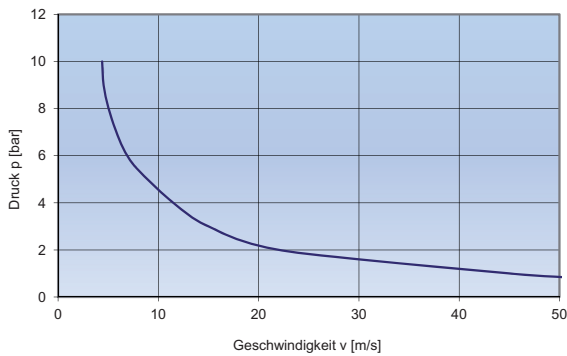




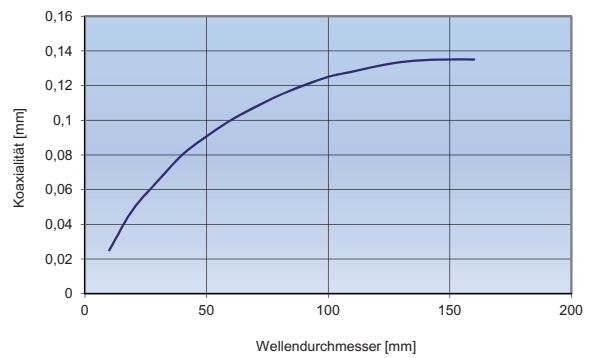
WERKSTOFFE - siehe Datenblatt „Werkstoffe“

GEGENLAUFFLÄCHE / REIBPARTNER - siehe Datenblatt „Oberflächenangaben“

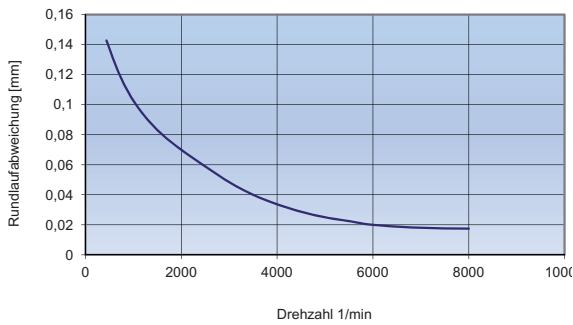
p x v -Diagramm



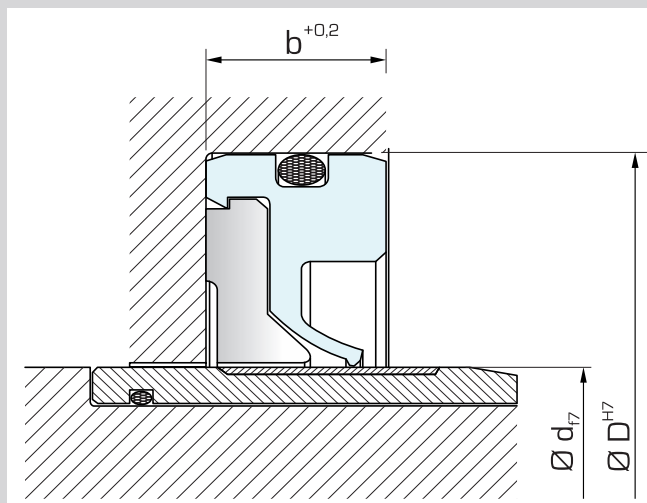
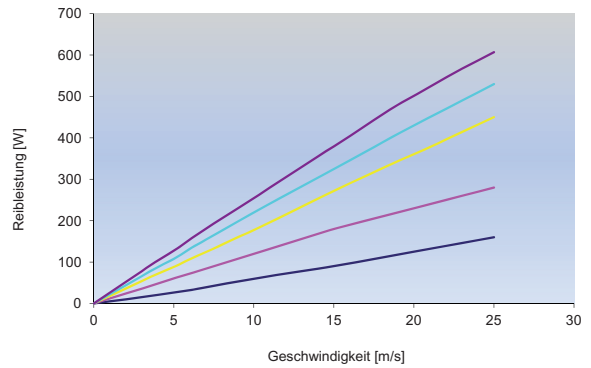
Koaxialitätstoleranz



Rundlaufabweichung



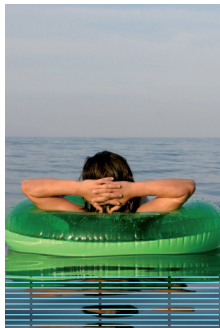
Reibleistung Referenz f(d50)





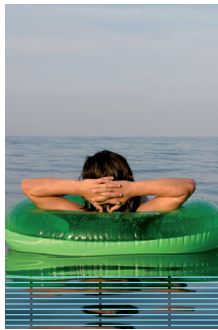
Abmessungsliste [angelehnt an DIN 3760]

Nenn- \varnothing d	Außen- \varnothing D	b	DUPLEX SealModul Ausführung: RSD / RSD-A / RSU
6	16	7	RSD-6/16/7-30A-V
6	22	7	RSD-6/22/7-30A-V
7	22	7	RSD-7/22/7-30A-V
8	22	7	RSD-8/22/7-30A-V
8	24	7	RSD-8/24/7-30A-V
9	22	7	RSD-9/22/7-30A-V
10	22	7	RSD-10/22/7-30A-V
10	25	7	RSD-10/25/7-30A-V
10	26	7	RSD-10/26/7-30A-V
12	22	7	RSD-12/22/7-30A-V
12	24	7	RSD-12/24/7-30A-V
12	25	7	RSD-12/25/7-30A-V
12	30	7	RSD-12/30/7-30A-V
14	24	7	RSD-14/24/7-30A-V
14	30	7	RSD-14/30/7-30A-V
15	26	7	RSD-15/26/7-30A-V
15	30	7	RSD-15/30/7-30A-V
15	35	7	RSD-15/35/7-30A-V
16	30	7	RSD-16/30/7-30A-V
16	35	7	RSD-16/35/7-30A-V
18	30	7	RSD-18/30/7-30A-V
18	35	7	RSD-18/35/7-30A-V
20	30	7	RSD-20/30/7-30A-V
20	35	7	RSD-20/35/7-30A-V
20	40	7	RSD-20/40/7-30A-V
22	35	7	RSD-22/35/7-30A-V
22	40	7	RSD-22/40/7-30A-V
22	47	7	RSD-22/47/7-30A-V
25	35	7	RSD-25/35/7-30A-V
25	40	7	RSD-25/40/7-30A-V
25	47	7	RSD-25/47/7-30A-V



Abmessungsliste [angelehnt an DIN 3760]

Nenn-ø d	Außen-ø D	b	DUPLEX SealModul Ausführung: RSD / RSD-A / RSU
25	52	7	RSD-25/52/7-30A-V
28	40	7	RSD-28/40/7-30A-V
28	47	7	RSD-28/47/7-30A-V
28	52	7	RSD-28/52/7-30A-V
30	40	7	RSD-30/40/7-30A-V
30	42	7	RSD-30/42/7-30A-V
30	47	7	RSD-30/47/7-30A-V
30	52	7	RSD-30/52/7-30A-V
32	45	8	RSD-32/45/8-30A-V
32	47	8	RSD-32/47/8-30A-V
32	52	8	RSD-32/52/8-30A-V
35	47	8	RSD-35/47/8-30A-V
35	50	8	RSD-35/50/8-30A-V
35	52	8	RSD-35/52/8-30A-V
35	55	8	RSD-35/55/8-30A-V
38	55	8	RSD-38/55/8-30A-V
38	58	8	RSD-38/58/8-30A-V
38	62	8	RSD-38/62/8-30A-V
40	52	8	RSD-40/52/8-30A-V
40	55	8	RSD-40/55/8-30A-V
40	62	8	RSD-40/62/8-30A-V
42	55	8	RSD-42/55/8-30A-V
42	62	8	RSD-42/62/8-30A-V
45	50	8	RSD-45/50/8-30A-V
45	62	8	RSD-45/62/8-30A-V
45	65	8	RSD-45/65/8-30A-V
48	62	8	RSD-48/62/8-30A-V
50	65	8	RSD-50/65/8-30A-V
50	68	8	RSD-50/68/8-30A-V
50	72	8	RSD-50/72/8-30A-V
55	70	8	RSD-55/70/8-30A-V



Abmessungsliste [angelehnt an DIN 3760]

Nenn- \varnothing d	Außen- \varnothing D	b	DUPLEX SealModul Ausführung: RSD / RSD-A / RSU
55	72	8	RSD-55/72/8-30A-V
55	80	8	RSD-55/80/8-30A-V
60	75	8	RSD-60/75/8-30A-V
60	80	8	RSD-60/80/8-30A-V
60	85	8	RSD-60/85/8-30A-V
65	85	10	RSD-65/85/10-30A-V
65	90	10	RSD-65/90/10-30A-V
70	90	10	RSD-70/90/10-30A-V
70	95	10	RSD-70/95/10-30A-V
75	95	10	RSD-75/95/10-30A-V
75	100	10	RSD-75/100/10-30A-V
80	100	10	RSD-80/100/10-30A-V
80	110	10	RSD-80/110/10-30A-V
85	110	12	RSD-85/110/12-30A-V
85	120	12	RSD-85/120/12-30A-V
90	110	12	RSD-90/110/12-30A-V
90	120	12	RSD-90/120/12-30A-V
95	120	12	RSD-95/120/12-30A-V
95	125	12	RSD-95/125/12-30A-V
100	120	12	RSD-100/120/12-30A-V
100	125	12	RSD-100/125/12-30A-V
100	130	12	RSD-100/130/12-30A-V
105	130	12	RSD-105/130/12-30A-V
110	130	12	RSD-110/130/12-30A-V
110	140	12	RSD-110/140/12-30A-V
115	140	12	RSD-115/140/12-30A-V
120	150	12	RSD-120/150/12-30A-V
125	150	12	RSD-125/150/12-30A-V
130	160	12	RSD-130/160/12-30A-V
135	170	12	RSD-135/170/12-30A-V
140	170	15	RSD-140/170/15-30A-V



Abmessungsliste [angelehnt an DIN 3760]

Nenn- \varnothing d	Außen- \varnothing D	b	DUPLEX SealModul Ausführung: RSD / RSD-A / RSU
145	175	15	RSD-145/175/15-30A-V
150	180	15	RSD-150/180/15-30A-V
160	190	15	RSD-160/190/15-30A-V
170	200	15	RSD-170/200/15-30A-V
180	210	15	RSD-180/210/15-30A-V
190	220	15	RSD-190/220/15-30A-V
200	230	15	RSD-200/230/15-30A-V
210	240	15	RSD-210/240/15-30A-V
220	250	15	RSD-220/250/15-30A-V
230	260	15	RSD-230/260/15-30A-V
240	270	15	RSD-240/270/15-30A-V
240	270	20	RSD-240/270/20-30A-V
250	280	15	RSD-250/280/15-30A-V
260	300	20	RSD-260/300/20-30A-V
280	320	20	RSD-280/320/20-30A-V
300	340	20	RSD-300/340/20-30A-V
320	360	20	RSD-320/360/20-30A-V
340	380	20	RSD-340/380/20-30A-V
360	400	20	RSD-360/400/20-30A-V
380	420	20	RSD-380/420/20-30A-V
400	440	20	RSD-400/440/20-30A-V
420	460	20	RSD-420/460/20-30A-V
440	480	20	RSD-440/480/20-30A-V
460	500	20	RSD-460/500/20-30A-V
480	520	20	RSD-480/520/20-30A-V
500	540	20	RSD-500/540/20-30A-V

EMPFEHLUNG

Die angegebenen Empfehlungen für den Einsatz von Dichtungen wurden durch Versuche ermittelt und durch langjährige Erfahrungswerte in den unterschiedlichsten Einsatzbereichen getestet. Wir empfehlen Ihnen, die Dichtungen durch eigene Tests für Ihren Einsatz zu qualifizieren.