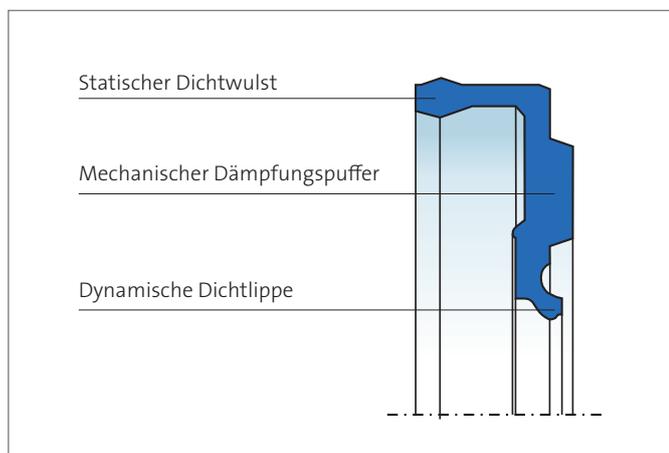


DÄMPFUNGSDICHTUNG D&S 300



Die Dämpfungsdichtung D&S 300 ist eine patentierte Dämpfungsdichtung für den Zylinderdeckel, die mehrere Funktionen gleichzeitig erfüllt. Sie dichtet statisch zum Zylinderdeckel ab, dämpft mechanisch in der Endlage den Kolbenhub und dämpft pneumatisch durch Luftdrosselung.



NUTZEN FÜR DEN KUNDEN

- Mechanische Dämpfung des Kolbens in der Endlage
- Reduzierung der Geräuschemissionen
- Reduzierung der dynamischen Belastung für den Zylinder und angrenzende Bauteile
- Stark verringerte Anzahl an Bauteilen und damit vereinfachter, kostengünstiger Einbauraum
- Hohe Montagesicherheit

Anwendung

Die Baureihe Damp & Seal D&S 300 wird verwendet als Dämpfungsdichtung im Druckbereich bis 12 bar in ISO-Standardzylindern und Spezialanwendungen (auf Anfrage).

Werkstoff

Werkstoff	Bezeichnung	Farbe
Polyurethan	85 AU 21030	violett



EIGENSCHAFTEN UND KENNGRÖSSEN

Einsatzbereich

Werkstoff	85 AU 21030
Medium	Aufbereitete, getrocknete und entölte Druckluft (n. Montagefertigung)
Druck	≤1,2 MPa, max. ≤2,5 MPa
Temperatur	-30 ... +80 °C
Gleitgeschwindigkeit	≤1 m/s

Konstruktionshinweise

Gestaltung von Deckel und Dämpfungszapfen nach beigelegter Zeichnung.

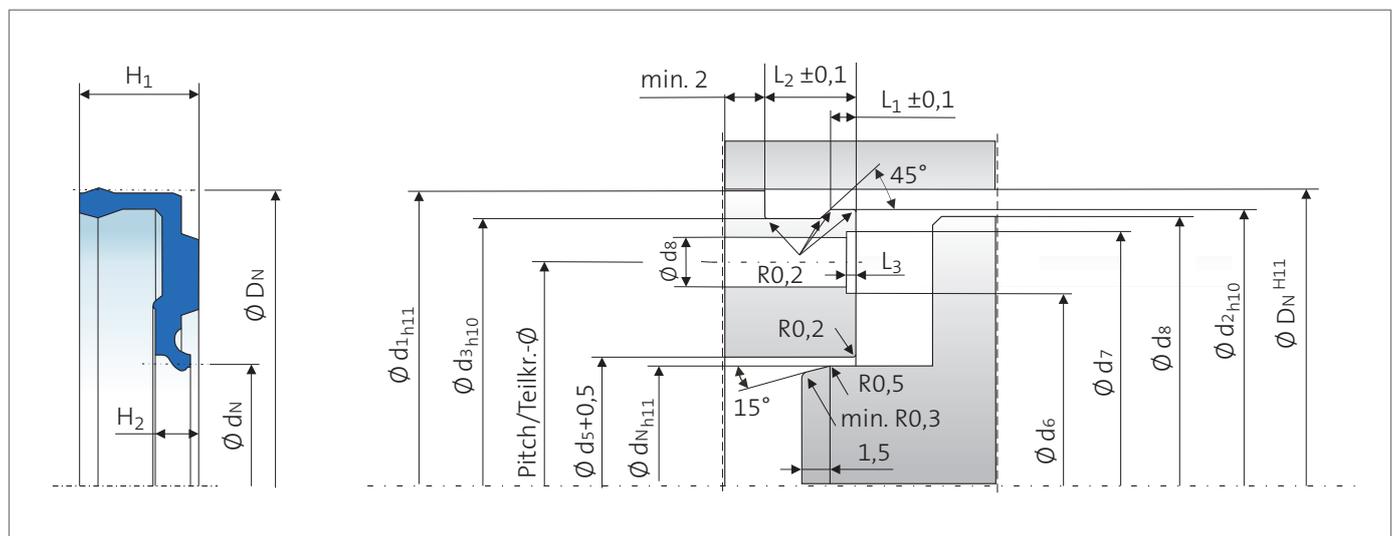
Einbau und Montage

Voraussetzung für die einwandfreie Funktion der Dichtung ist die sorgfältige Montage. Die Damp & Seal Dämpfungsdichtung wird über die entgratete Nutkante am Kolbendeckel aufgeschnappt und mit dem Deckel in das Zylinderrohr gedrückt. Eine Lageausrichtung der Dichtung ist nicht notwendig.

Oberflächengüte

Rautiefen	R_{z1max}	Traganteil M_r
Zylinderrohr	≤4 μm	M_r (25 % R_{z1max}) 50-75 %
Pufferkolben	≤10 μm	M_r (25 % R_{z1max}) 50-75 %
Zylinderdeckel	≤10 μm	M_r (25 % R_{z1max}) 50-75 %

Einbauskizze





ABMESSUNGSLISTE

DN	dN	H1	H2	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	dB	L1	L2	L3	Artikel Nr.
16	7	5,3	2,0	16	13,8	13	10,6	7,3 +0,2	---	---	14	1	0,75	3,9	---	49320286
25	12	6,5	2,2	25	22,6	21,8	17,8	13	---	---	22	2,2	1,5	4,9	---	49082387
32	14	6,5	2,2	32	29,8	28,9	25,4	15	---	---	29	2	1,4	4,9	---	49072518
32	16	6,5	2,2	32	29,8	28,9	25,4	17	---	---	29	2	1,4	4,9	---	49072519
40	20	6,8	2,5	40	37,8	36,8	31,8	21	28,3	35,3	37	3,5	1,4	4,9	0,5	49081094
50	25	6,8	2,5	50	47,8	46,8	38,9	26	34,4	43,4	47	4,5	1,4	4,9	0,7	49081095
63	25	7,3	3,0	63	60,4	59,4	45	26	38	52	61,5	7	1,4	4,9	1,25	49081096
80	30	7,7	3,4	80	77,4	76,4	60,1	31	53,1	67,1	78,5	7	1,4	4,9	1,25	49081097
100	30	7,7	3,4	100	97,2	96,2	80	31	71,8	88,2	98	8,2	1,4	4,9	1,55	49313772

Die hierin enthaltenen Informationen werden als zuverlässig erachtet, es werden jedoch keinerlei Zusicherungen, Garantien oder Gewährleistungen jeglicher Art in Bezug auf ihre Richtigkeit oder Eignung für irgendeinen Zweck gegeben. Die hierin wiedergegebenen Informationen basieren auf Labortests und sind nicht unbedingt indikativ für die Leistung des Endprodukts. Vollständige Tests und die Leistung des Endprodukts liegen in der Verantwortung des Anwenders.

www.fst.com