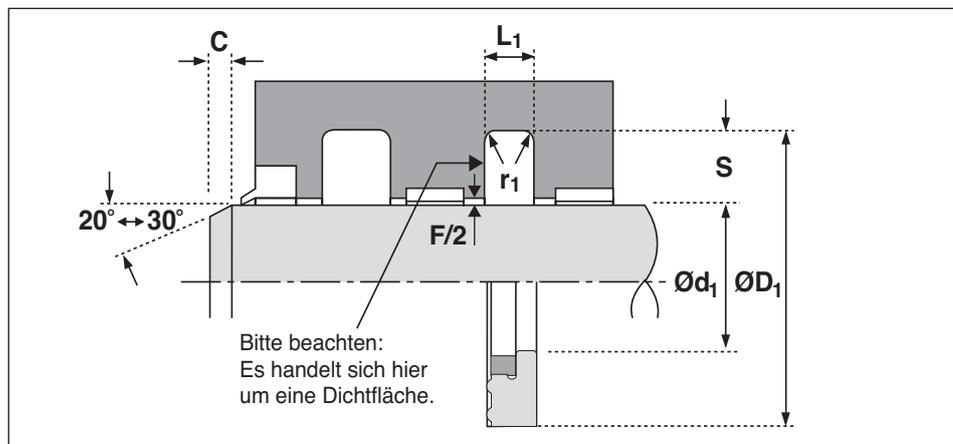




Hochdruck-Pufferdichtringe S653 / S660

DRUCKENTLASTENDE PRIMÄR-STANGENDICHTUNG



EINSATZBEDINGUNGEN

MAXIMALER BETRIEBSDRUCK *		
v max.	Temperaturbereich	Temperaturbereich
m/s	-45 °C bis +80 °C	-45 °C bis +110 °C
1,0	350 bar	300 bar
0,5	700 bar	500 bar

* Druckspitzen bis ca. 1000 bar beherrschbar. Bitte fragen Sie unsere Anwendungstechniker.

MAX. DICHTSPALT F **						
Druck	bar	160	250	400	500	700
Max. Spalt	(S≤6) mm	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2
Max. Spalt	(S>6) mm	1,0	0,8	0,6	0,4	0,25

** Die angegebenen Werte „F“ sind Maximalwerte.
Mittenversatz bzw. Möglichkeit von einseitig anliegender Stange beachten!

EINBAUMASSE

TOLERANZEN FÜR EINBAURÄUME	
Ø d ₁	f9
Ø D ₁	H10
L ₁	+0,25 -0

RAUTIEFEN			
		Ra µm	Rt µm
Gleitfläche	Ø d ₁	0,1 - 0,4	4 max.
Statische Fläche	Ø D ₁	1,6 max.	10 max.
Stirnflächen	L ₁	3,2 max.	16 max.

EINBAUSCHRÄGEN UND RADIIEN					
Profilbreite	S	3,75	5,5	7,75	10,5
Min. Schräge	C	3	3,5	5	7,5
Max. Radius	r ₁	0,5	0,7	1,2	1,6

VORTEILE

- S653 / S660 gewährleisten ausreichende Schmierung der Sekundärdichtung
- verhindern zuverlässig Druckaufbau zwischen Haupt- und Pufferdichtung
- die zweite Dichtung wird vor Hochdruck und Druckspitzen geschützt
- sichert lange Lebensdauer des Stangendichtsystems
- großer Einsatz-Temperaturbereich
- rasche und einfache Montage
- passen auch in die Einbauräume von marktüblichen PTFE-Dichtungen

BESCHREIBUNG

Hochdruck-Pufferdichtungen S653 / S660 werden in Verbindung mit Stangendichtungen, wie Typ S605, S663 oder S621/S652 eingesetzt.

Die spezielle Formgebung gewährleistet, dass die Sekundärdichtung vom Medium erreicht und geschmiert wird. So wird diese vor Trockenlauf bewahrt.

Gleichzeitig schützen S653 / S660 die zweite Dichtung vor Hochdruck und Druckschlägen und verlängern so die Lebensdauer des Stangendichtsystems. Druckaufbau zwischen den Dichtungen wird dabei ähnlich wie bei einem Rückschlagventil vermieden.

Der integrierte Backring sorgt bei Schockdruck-Belastungen für optimalen Schutz vor Extrusion und erlaubt zudem relativ große Dichtspalte.

Die Standardreihen sind für gängige ISO-Einbauräume ausgelegt. Sie können aber auch in Einbauräumen gesetzt werden, wie sie teilweise für PTFE-Stangendichtungen üblich sind.

WERKSTOFF

Hythane 181® ist ein hochverschleißfestes, flexibles und thermisch hoch belastbares Spezial-Polyurethan.

Es zeichnet sich aus durch:

- extrem gute Abriebfestigkeit
- sehr niedrigen Druckverformungsrest
- hohe (Kälte-)Flexibilität und
- große Elastizität über einen weiten Temperaturbereich

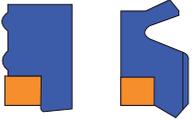
MEDIEN

Die Werkstoffqualität Hythane 181® ist geeignet für Luft und Medien auf Mineralölbasis.

In Wasser und Wasser-Öl-Gemischen (HFA, HFB) ist die maximale Einsatztemperatur auf +60 °C eingeschränkt. Beständigkeit und Temperatureinsatzbereich für HFC-, HFD- und andere Druckflüssigkeiten müssen im Einzelfall geprüft werden.



Hochdruck-Pufferdichtringe S653 / S660



S653 S660

Vorzugsgrößen

(in der Tabelle grau hinterlegt und laufend am Lager bevorratet)

Die anderen Dimensionen sind in der Regel ebenfalls prompt lieferbar.

Die gekennzeichneten Einbauräume entsprechen ISO-Norm 7425-Teil 2.

Die Puffer-Dichtungen der Reihe S660 können aber zusätzlich auch in den marktüblichen Einbauraum für PTFE-Dichtungen verbaut werden.

MONTAGE

Das flexible Material von S653 / S660 ermöglicht das Einschnappen in geschlossene Nuten.

Beschädigungen durch Deformationen, wie sie bei PTFE-Dichtungen vorkommen können, gibt es bei S653 / S660 nicht.

Auch das nachträgliche Kalibrieren entfällt.

BESTELLBEISPIEL

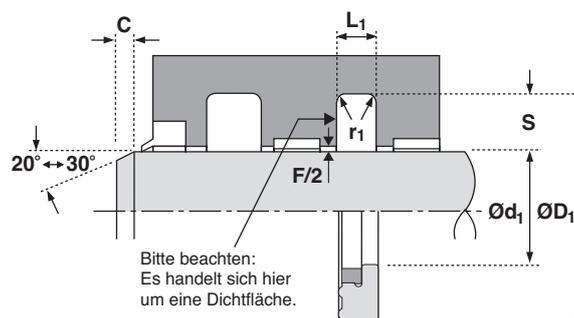
Puffer-Dichtring
S653 oder S660 – 50 x 65,5 x 6,3

DRUCKENTLASTENDE PRIMÄR-STANGENDICHTUNG

Bemerkung	$\varnothing d_1$ f9	$\varnothing D_1$ JS 11	L_1 +0,25	S	Art.Nr.
*	40	55,5 (55,1)	6,3	7,75 (7,55)	4634310
ISO LR	45	56,0	4,2	5,5	4575510
	45	60,5	6,3	7,75	4772810
ISO *	50	65,5 (65,1)	6,3	7,75	4649610
*	55	70,5 (70,1)	6,3	7,75	4634410
*	60	75,5 (75,1)	6,3	7,75	4634510
ISO	63	78,5	6,3	7,75	4751110
*	65	80,5 (80,1)	6,3	7,75	4634610
ISO *	70	85,5 (85,1)	6,3	7,75	4634710
*	75	90,5 (95,1)	6,3	7,75	4634810
ISO *	80	95,5 (95,1)	6,3	7,75	4634910
*	85	100,5 (100,1)	6,3	7,75	4635010
ISO *	90	105,5 (105,1)	6,3	7,75	4635110
*	95	110,5 (110,1)	6,3	7,75	4635210
ISO *	100	115,5 (115,1)	6,3	7,75	4635310
*	105	120,5 (120,1)	6,3	7,75 (7,55)	4635410
ISO	110	125,5	6,3	7,75	4743010
*	110	125,1	6,3	7,55	4635510
*	115	130,5 (130,1)	6,3	7,75 (7,55)	4635610
*	120	135,5 (135,1)	6,3	7,75 (7,55)	4635710
ISO	125	140,5	6,3	7,75	4824810
	130	145,5	6,3	7,75	4830210
	135	150,5	6,3	7,75	4824910
ISO	140	155,5	6,3	7,75	4770810
	150	165,5	6,3	7,75	4825010
	150	170	10	10	4804110
	155	170,5	6,3	7,75	4825110
ISO	160	175,5	6,3	7,75	4825210
	170	185,5	6,3	7,75	4820210
ISO	180	195,5	6,3	7,75	4804010
	215	236,0	8,1	10,5	4705710

LR ... Leichte Reihe

* Für diese Einbauräume wird Typ S660 bevorzugt am Lager bevorratet.



Bitte beachten:
Es handelt sich hier
um eine Dichtfläche.

Der Formenpark wird ständig erweitert.
Wenn Sie Ihre Abmessung hier nicht
finden, fragen Sie diese bitte an.