DOPPELABSTREIFER PA310
DOUBLE ACTING WIPER PA310



Der Doppelabstreifer PA310 ist eine Kombination aus asymmetrischer Dichtlippe und Abstreiflippe. Der Abstreifer kann einfach in die vorhandene Nut montiert werden.
Vorteile sind zusätzlich die kompakte Profilierung, sowie die einfach herstellbare Nutgeometrie.

The double wiper PA310 is a combination of asymmetrical sealing lip and wiper lip.
The wiper can easily be mounted in the existing groove.
Additional advantages are the compact profile and the easy to produce groove geometry.

Einsatzgrenzen

Betriebsdruck:	bis 2 Mpa
Geschwindigkeit:	< 1 m/s
Temperatur:	-40°C - +90°C

Limitations of use

Operating pressure:	Up to 2 Mpa
Velocity:	< 1 m/s
Temperature:	-40°C - +90°C

Einsatzmedien

Druckluft getrocknet nach Montagefettung
oder mit geölter Druckluft

Media of use

Air with or without lubrication,
mineral oils or grease

Oberflächengüte

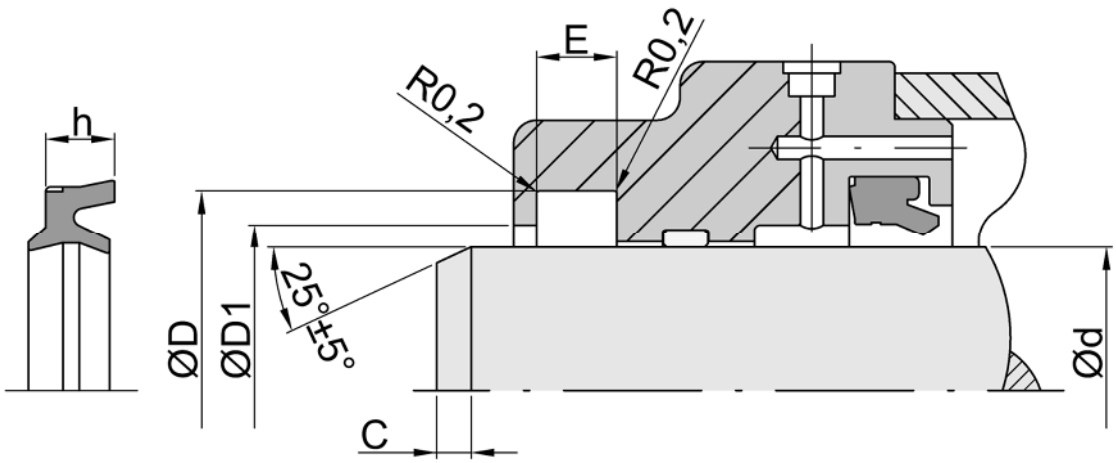
Oberflächen	Rmax	Rz	Ra
Laufflächen	<4,0 µm	<2,5 µm	0,6 µm
Nutgrund	<16,0 µm	<10,0 µm	1,6 µm
Nutflanken	<16,0 µm	<10,0 µm	1,6 µm

Materialanteil R_{mr} sollte 50-70% betragen.
Gemessen bei einer Schnitttiefe c=0,25xR_z rel. zur Referenzlinie C_{ref} 5%

Surface finish

Surfaces	Rmax	Rz	Ra
Sliding Surface	<4,0 µm	<2,5 µm	0,6 µm
Groove root	<16,0 µm	<10,0 µm	1,6 µm
Groove flanks	<16,0 µm	<10,0 µm	1,6 µm

Profile bearing length R_{mr} 50% up to 70%.
Measurement on average depth c=0,25xR_z and reference line C_{ref} 5%



Um Beschädigungen während der Montage zu vermeiden sind scharfkantige Ecken und Grate zu vermeiden.
To prevent any damage during mounting the seal eliminate any cutting edges and flash in the housing

Ø	<25	25-60	61-100	101-180	181-300	<300
C	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,5

d f9	D H10	h	E +0,2	D1	Teil-Nr. / Part-no.
3,00	8,80	4,00	4,50	5,00	PA310 0030-01-255
4,00	7,00	2,20	2,70	6,00	PA310 0040-01-255
4,00	8,80	4,00	4,50	5,40	PA310 0040-02-255
5,00	8,00	2,20	2,70	6,20	PA310 0050-01-255
6,00	9,00	2,20	2,70	7,20	PA310 0060-01-255
6,00	10,80	4,00	4,50	8,00	PA310 0060-02-255
8,00	11,50	2,50	3,00	9,20	PA310 0080-01-255
8,00	12,80	4,00	4,50	10,00	PA310 0080-02-255
8,00	14,00	4,00	4,50	11,00	PA310 0080-03-255
10,00	14,00	2,80	3,20	11,40	PA310 0100-01-255
10,00	16,00	3,60	4,00	12,50	PA310 0100-02-255
10,00	16,80	4,00	4,50	13,00	PA310 0100-03-255
10,00	18,00	4,50	5,00	14,00	PA310 0100-04-255
12,00	16,50	3,20	3,70	13,70	PA310 0120-01-255
12,00	18,00	3,60	4,00	14,50	PA310 0120-02-255
12,00	20,00	3,20	3,70	16,00	PA310 0120-03-255

DOPPELABSTREIFER PA310
DOUBLE ACTING WIPER PA310



d f9	D H10	h	E +0,2	D1	Teil-Nr. / Part-no.
12,00	20,00	4,50	5,00	16,00	PA310 0120-04-255
12,00	20,00	5,00	5,50	16,00	PA310 0120-05-255
12,00	22,00	5,00	5,50	16,00	PA310 0120-06-255
14,00	18,50	3,20	3,70	15,70	PA310 0140-01-255
14,00	20,00	3,60	4,00	16,50	PA310 0140-02-255
14,00	22,00	4,50	5,00	18,00	PA310 0140-03-255
14,00	24,00	5,00	5,50	18,00	PA310 0140-04-255
16,00	20,50	3,20	3,70	17,70	PA310 0160-01-255
16,00	22,00	3,60	4,00	18,50	PA310 0160-02-255
16,00	24,00	4,50	5,00	18,50	PA310 0160-03-255
16,00	26,00	5,00	5,50	20,00	PA310 0160-04-255
18,00	22,50	3,20	3,70	19,70	PA310 0180-01-255
18,00	24,00	3,60	4,00	20,50	PA310 0180-02-255
18,00	26,00	4,50	5,00	21,00	PA310 0180-03-255
18,00	28,00	5,00	6,00	22,00	PA310 0180-04-255
20,00	25,00	3,60	4,00	21,90	PA310 0200-01-255
20,00	26,00	3,60	4,00	22,50	PA310 0200-02-255
20,00	28,00	6,00	7,00	22,00	PA310 0200-03-255
20,00	30,00	6,00	7,00	24,00	PA310 0200-04-255
22,00	27,00	3,60	4,00	23,90	PA310 0220-01-255
22,00	28,00	3,60	4,00	24,50	PA310 0220-02-255
22,00	32,00	6,00	7,00	26,00	PA310 0220-03-255
25,00	30,00	3,60	4,00	26,90	PA310 0250-01-255
25,00	31,00	3,60	4,00	27,50	PA310 0250-02-255
25,00	35,00	6,00	7,00	29,00	PA310 0250-03-255
28,00	38,00	6,00	7,00	32,00	PA310 0280-01-255
30,00	35,50	3,90	4,50	32,10	PA310 0300-01-255
30,00	38,00	4,50	5,00	33,00	PA310 0300-02-255
30,00	40,00	6,00	7,00	34,00	PA310 0300-03-255
32,00	37,50	3,90	4,50	34,10	PA310 0320-01-255
32,00	40,00	4,50	5,00	35,00	PA310 0320-02-255
32,00	42,00	6,00	7,00	36,00	PA310 0320-03-255
35,00	45,00	6,00	7,00	39,00	PA310 0350-01-255
36,00	44,00	4,50	5,00	39,00	PA310 0360-01-255
36,00	46,00	6,00	7,00	40,00	PA310 0360-02-255
40,00	46,00	4,30	4,80	43,00	PA310 0400-01-255

DOPPELABSTREIFER PA310
DOUBLE ACTING WIPER PA310



d f9	D H10	h	E +0,2	D1	Teil-Nr. / Part-no.
40,00	50,00	6,00	7,00	44,00	PA310 0400-02-255
45,00	53,00	4,50	5,00	48,00	PA310 0450-01-255
45,00	55,00	6,00	7,00	49,00	PA310 0450-02-255
50,00	62,00	7,50	8,50	55,00	PA310 0500-01-255

Bestellbeispiel

PA310 0300 – 01 – 255 - ….

Profil
Nenndurchmesser x10
Maßvariante
Werkstoff
HME-interne Nummer

Order example

PA310 0300 – 01 – 255 - ….

Profile
Nominal diameter x10
Dimension variant
Material
HME-internal Code

Werkstoff-Schlüssel

255 – PU 90 SH A
250 – PU 85 SH A

Material key

255 – PU 90 SH A
250 – PU 85 SH A

Weitere Abmessungen auf Anfrage / Other sizes available on request

Die genannten Einsatzgrenzen sind Richtwerte. Unter Berücksichtigung der jeweiligen Betriebsbedingungen können die Werte über- / unterschritten werden. Bei großer Einschaltdauer, stoßweisem Betrieb oder anderen erschwerenden Betriebsbedingungen empfiehlt es sich, diese Werte nicht gleichzeitig auszunutzen.
Wegen der Vielfalt in der praktischen Anwendung kann im Einzelfall keine Gewährleistung und Haftung für die Richtigkeit und Funktionsfähigkeit übernommen werden.
Änderungen sind vorbehalten.
Ausgabe 11/24
Limits of application stated herein are standard values. They could be individually transgressed with due consideration to respective service condition. In the event of a large duty cycle, pulsating operation and other complex operational conditions, simultaneous transgression of these values is not recommended. Due the large variety of service conditions that may arise in course of actual use, the company does not take responsibility of or guarantee the functional accuracy of the individual components. Rights for changes are reserved. Edition 11/24