

Das Dicht- Abstreifelement EMR wurde speziell auf die Erfordernisse der Mini- Pneumatik ausgelegt. Gegenüber dem Profil ELR wurden hier noch kleinere Profilquerschnitte verwirklicht, die zur Folge haben, dass die Reibungswerte ebenfalls deutlich geringer ausfallen. Auch dieses Profil erfüllt zwei Funktionen in einem: Dichten und Abstreifen. Axiale Sicherung ist nicht notwendig.

VORTEILE SIND

- Dichten und Abstreifen in einem Element
- geringster Platzbedarf bei voller Funktion
- idealer Gehäuseabschluß
- geringer Montageaufwand
- einfacher und dadurch preiswert herzustellender Einbauraum
- keine weitere axiale Sicherung notwendig
- durch die speziellen Geometrien von Dicht- und Abstreiflippe, nach Initialfettung auch mit trockener und ölfreier Druckluft einsetzbar
- leichter Lauf durch optimierte Abstimmung der dynamischen Abstreif- und Dichtlippen
- reines Polymerteil, daher keine Korrosionsgefahr

ANWENDUNGSBEREICH

Speziell zur Abdichtung in der Mini-Pneumatik konzipiert

Betriebsdruck: $\leq 1,6 \text{ MPa (16 bar)}$

Betriebstemperatur: $- 35 \text{ °C bis } + 80 \text{ °C}$

Gleitgeschwindigkeit: $\leq 1 \text{ m/s}$

Medium: gewartete als auch trockene und ölfreie Druckluft (nach Initialfettung).

WERKSTOFF

PU010 speziell polymerisierter Polyurethanwerkstoff mit einer Härte von ca. 90 Shore A. Für tiefe Temperaturen in PU009 mit einer Härte von 94 Shore A erhältlich.

EINBAUINWEISE

Das Dicht-Abstreifelement EMR ist bei ausgebaute Kolbenstange leicht in seinen Einbauraum einzuschnappen. Damit die Abstreif- und Dichtlippen beim Einbau nicht beschädigt werden, dürfen diese nicht über scharfe Kanten gezogen werden. Um eine gute Standzeit zu erreichen ist eine sorgfältige Benetzung der Gegenauflflächen mit einer Initialfettung wichtig.

In besonderen Anwendungsfällen (hohe Temperatur, Geschwindigkeit, spezifische Druckbelastung etc.) setzen Sie sich bitte mit unserer Anwendungstechnik in Verbindung.

The seal wiper element EMR is designed for the demands of mini pneumatics. Compared with the profile ELR, smaller cross sections of the profiles are realized here. This involves marked lower friction values. Also this profile combines two functions in one: Sealing and wiping. No additional axial safeguard required.

ADVANTAGES ARE

- sealing and wiping in one element
- smallest place requirement but full function
- ideal housing finish
- low mounting effort
- simple and economical fitting area
- no additional axial safeguard required
- due to special lip geometry, even usable with dry and oil-free air after initial lubrication
- smooth running thanks to optimal tuning of the dynamic wiper and seal lips
- no corrosion danger because of the purely polymer part

APPLICATION RANGE

Especially designed for the sealing in the mini-pneumatics

working pressure: $\leq 1,6 \text{ MPa (16 bar)}$

working temperature: $- 35 \text{ °C to } + 80 \text{ °C}$

surface speed: $\leq 1 \text{ m/s}$

Media: lubricated as well as dry and oil-free air (after initial lubrication).

MATERIAL

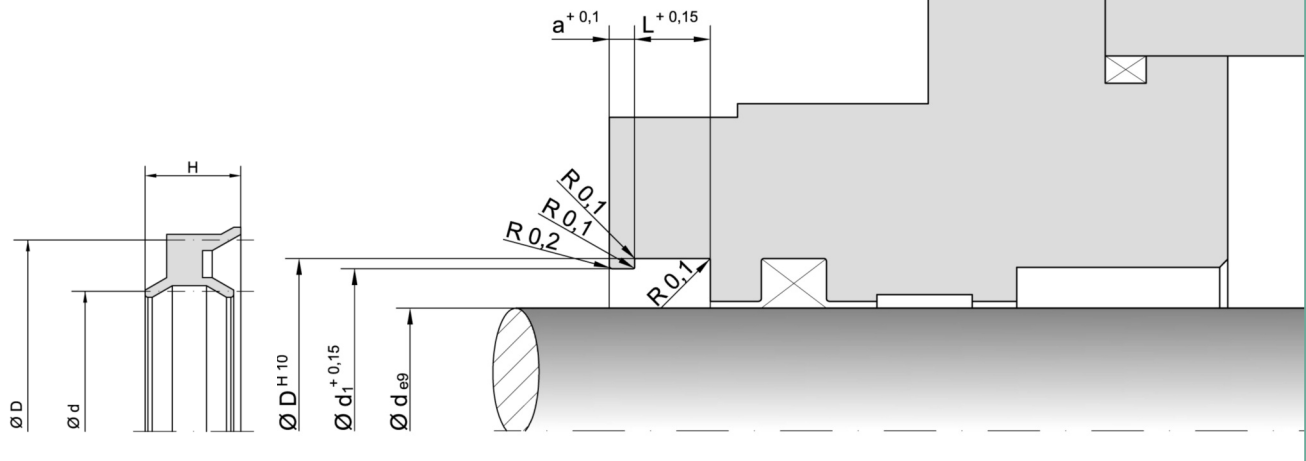
PU010 special polymerized polyurethane compound with a hardness of approx. 90 Shore A. For low temperature application the compound PU009 with a hardness of 94 Shore A is available.

MOUNTING INSTRUCTIONS

The seal / wiper element EMR is easy to be snapped into its fitting area when the piston rod is demounted. No further axial safeguard is necessary thanks to the outline of the profile. To avoid damage to the wiper and sealing lips, those should not be drawn over sharp edges during installation. An initial lubrication of the mating surfaces on assembly is important for very long service life.

For special cases of application (high temperatures, speed, specific pressure, use in water, HFA-, HFB-fluids etc.) please get in contact with our consultancy service.

Oberflächenbearbeitung, Einführschrägen und sonstige Einbaumaße siehe "Allgemeine Einbauhinweise".
For surface finish, lead in chamfer and other installation dimensions see "General installation guidelines".



d	D	H	d1	L	a	Bestell-Nr. Order code
1	3,4	2,8	2,6	2,7	0,6	EMR 0104 PU010
3	5,6	2,8	4,6	2,7	0,6	EMR 0302 PU010
4	7	2,8	5,4	2,7	0,8	EMR 0407 PU010
5	8	2,8	6,2	2,7	0,8	EMR 0508 PU010
6	9	2,8	7,2	2,7	1	EMR 0609 PU010
8	11,5	3,2	9,2	3	1	EMR 0811 PU010
8,8	13,8	4,4	10,8	4	1	EMR 0813 PU010
10	14	3,7	11,4	3,7	1	EMR 1014 PU010
12	16,5	4	13,7	3,7	1,2	EMR 1214 PU010
14	18,5	4	15,7	3,7	1,2	EMR 1418 PU010*
16	20,5	4	17,7	3,7	1,2	EMR 1620 PU010
18	22,5	4	19,7	3,7	1,2	EMR 1822 PU010
20	25	4,6	21,9	4,15	1,2	EMR 2025 PU010
22	27	4,6	23,9	4,15	1,2	EMR 2227 PU010*
25	30	4,6	26,9	4,15	1,2	EMR 2530 PU010
30	35,5	5	32,1	4,55	1,2	EMR 3035 PU010*
32	37,5	5	34,1	4,55	1,2	EMR 3237 PU010
35	40,5	5	37,1	4,55	1,2	EMR 3505 PU010*
40	46	5,5	42,2	4,9	1,4	EMR 4005 PU010
45	51	5,5	47,2	4,9	1,4	EMR 4505 PU010*
50	56	5,5	52,2	4,9	1,4	EMR 5005 PU010
63	69,5	6	65,4	5,4	1,4	EMR 6306 PU010*

* Formen zur Zeit der Drucklegung nicht verfügbar.
* Mould not available on the date of printing.

Weitere Abmessungen auf Anfrage. / Further sizes on request.