

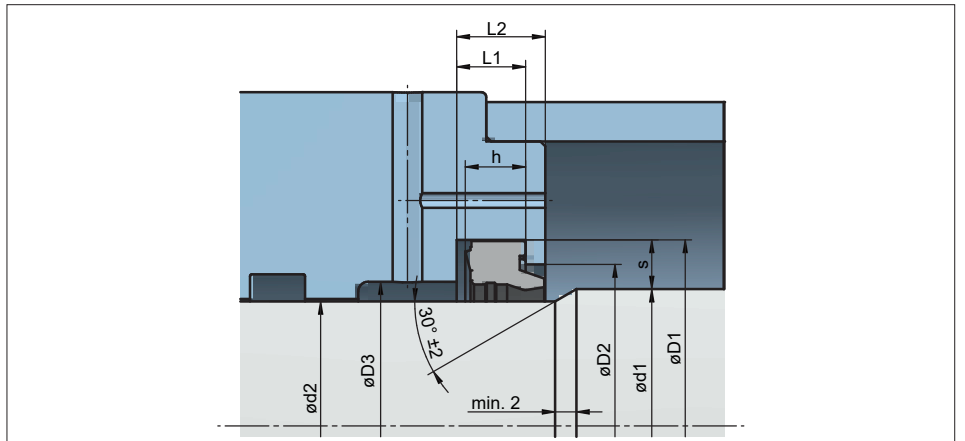


Пневматични демпферни пръстени

Тип PD



Налягане:	< 20 bar
Скорост:	< 1 m/s
Температура:	-30 °C до +90 °C
Медия:	Въздух (сух или омаслен), минерални масла или греси
Стандартен материал:	Полиуретан, 90 Shore A, сив



Описание:

Тип PD е проектиран като демпферен уплътнител в края на хода, съответно в точките на спиране на пневматичните цилиндри. Специалният профил на PD дава следните предимства, допринасящи за повишената ефективност на демпферната система:

- PD спестява вграждането на допълнителни механични дросели и обратни клапани.
- Чрез фаската на устната PD се центрира автоматично по демпферния ръб.
- Поради радиалния клиренс по външния диаметър на канала PD може да поеме дори известни неравности на демпферния ръб.
- Аксиалните преливни канали отвън и челните крайни стопове позволяват на цилиндъра да стартира веднага при обратен ход без загуба на налягане.
- Използваният висококачествен полиуретан осигурява дълъг експлоатационен живот благодарение на високата си еластичност и много добра устойчивост на удари.
- Опростен монтаж в канала.

Принцип на работа:

В момента, в който демпферният ръб ($\varnothing D1$) на буталния прът ($\varnothing D2$) навлезе в устната на уплътнителя PD започва процеса на демпфериране. Задната страна на PD се притиска към страната на канала и уплътнява. Въздухът вече не може да премине през пълното напречно сечение, а трябва да тръгне през стесненото сечение на демпферния отвор в цилиндровата глава. Това забавя движението напред на буталния прът.

При ход в противоположната посока задната страна на PD се отлепа от страната на канала и сгъстеният въздух почти без загуби протича през аксиалните канали и покрай челно наредените стопорни точки навлиза в пространството около буталния прът. Това от своя страна кара буталния прът да се задвижи незабавно.

Ø d1 h10	Ø D1 H11	L1 +0,2	L2	Ø D2 H11	Ø d2 max.	Ø D3 H11	h	S
6	10	3,7	5,7	8	4,5	6,5	3,4	2
8	11,6	3,3	5,3	10	7	8,5	3	1,8
9,5	15	4,5	6,5	12	8	10	4	2,75
10	18	7	9	15	8	11	6,5	4
12	18	4,8	6,8	15,5	10	13	4,3	3
12	20	7	9	17	10	13	6,5	4
14	22	7	9	19	12	15	6,5	4
16	22	5,2	7,2	19,5	14	17	4,7	3
16	24	7	9	21	14	17	6,5	4
18	26	7	9	23	16	19	6,5	4
20	28	7	9	24	17,5	21	6,5	4
22	30	7	9	26	19,5	23	6,5	4
25	33	7	9	29	22,5	26	6,5	4
28	36	7	9	32	25,5	29	6,5	4
30	40	7	9	35	27,5	31,5	6,5	5
32	42	7	9	37	29	33,5	6,5	5
36	46	7	9	41	33	37,5	6,5	5
40	50	7	9	45	37	41,5	6,5	5
50	60	7	9	55	47	51,5	6,5	5
57	74	12,5	14,5	65	54	60	12	8,5
70	87	12,5	14,5	78	66	73	12	8,5
78	95	12,5	14,5	86	74	81	12	8,5

Размерите, подчертани в светлосиньо трябва да бъдат предпочитани за нови дизайни.