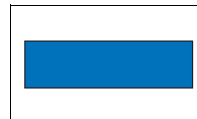


Merkel направляющее кольцо EKF



1. Особенности

Разрезное, неметаллическое направляющее кольцо поршня.

2. Материал

Материал: Полиамид
Обозначение: PA 4201

3. Свойства

Неметаллический направляющий элемент поршня.

Для новых конструкций рекомендуются более современные модификации. Примите к сведению наши предложения в
→ Предварительный выбор со стр. 3с.225.

4. Пределы применения

Скорость перемещения: 1 м/с

Допустимая нагрузка: $\leq 25 \text{ Н/мм}^2$ при 20 °С
 $\leq 15 \text{ Н/мм}^2$ при 100 °С
(допус. удельн. давление на поверхность*)

* Для простого определения нагрузки по проецируемой поверхности (D x H) рассчитывают постоянное удельное давление. Реально действующее давление на середине поверхности существенно больше, чем расчетное. Это обстоятельство соответственно учитывается при определении допустимого удельного давления на поверхность.

Среда/Температура	PA 4201
Гидромасла HL, HLP	-30 °С до +100 °С
Жидкости HFA, HFB	+5 °С до +50 °С
Жидкости HFC	-30 °С до +50 °С
Жидкости HFD	—
Вода	+5 °С до +50 °С
HETG (рапсовое масло)	-30 °С до +60 °С
HEES (синт. эфир)	-30 °С до +80 °С
HEPG (гликоль)	-30 °С до +50 °С

Среда/Температура	PA 4201
Минеральные конст. смазки	-30 °С до +100 °С

→ Общие технические данные и материалы со стр. 20.0.

5. Рекомендации по проектированию

Соблюдайте наши общие рекомендации по проектированию, приведенные в → Merkel Гидравлические компоненты – Технические основы со стр. 4.0.

5.1 Качество поверхностей

Глубина шероховатости	R_{max}	R_a
Контртело	$\leq 2,5 \text{ мкм}$	0,05–0,3 мкм
Ширина канавки	$\leq 10 \text{ мкм}$	$\leq 2 \text{ мкм}$
Стенки канавки	$\leq 15 \text{ мкм}$	$\leq 3 \text{ мкм}$

Длина несущего профиля M_s > от 50% до макс. 90% при глубине микропрофиля $s = Rz/2$ и базовой линии $C_{\text{ref}} = 0\%$.

5.2 Рекомендации по допускам

D	d_f	d_{f1}
H8	h8	h9

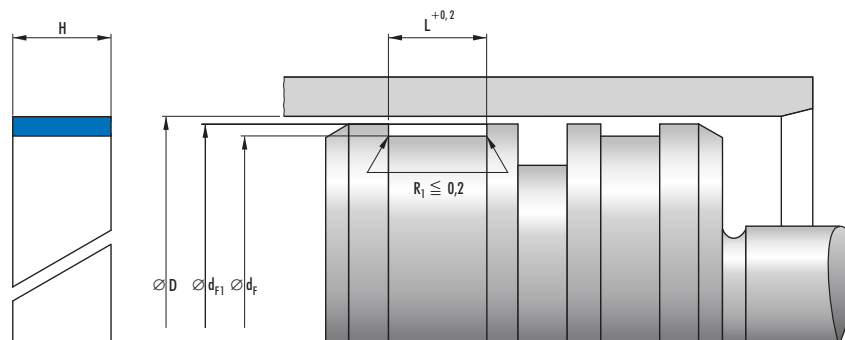
Указанные допуски являются ориентировочными. Используемая направляющая и допуски зависят от применяемого уплотнения. Диаметр d_{f1} , указанный в таблице размеров, следует рассматривать исключительно относительно направляющего кольца. Соответствующий диаметр посадочного пространства определяется уплотняющим элементом.

→ Гл. 4, 2.3.3 Ширина зазоров и посадки, на стр. 4.18.

5.3 Монтаж

Направляющие кольца EKF легко вставляются в монтажную канавку. Условием беспроблемной работы является тщательный монтаж. → Гл. 4, 3. Монтаж гидравлических уплотнений, на стр. 4.25.

6. Пример монтажа EKF



7. Номенклатурный перечень EKF

EKF	D	d _F	L	H	d _{F1}	Артикул №
	20	16	8,2	8	19,4	94215
	25	21	8,2	8	24,4	99664
	30	26	8,2	8	29,4	99665
	32	28	8,2	8	31,4	94044
	35	31	8,2	8	34,4	1264
	40	36	8,2	8	39,4	99422
	45	41	10,2	10	44,4	94191
	50	46	10,2	10	49,4	99423
	55	51	10,2	10	54,4	99424
	58	54	10,2	10	57,4	95290
	60	56	10,2	10	59,4	99375
	63	59	10,2	10	62,4	99861
	65	61	10,2	10	64,4	99368
	70	66	10,2	10	69,4	99739
	75	71	15,2	15	74,4	94192
	80	76	15,2	15	79,4	34024
	85	81	15,2	15	84,4	99331
	90	86	15,2	15	89,4	99426
	95	91	15,2	15	94,4	94193
	100	96	15,2	15	99,4	99376