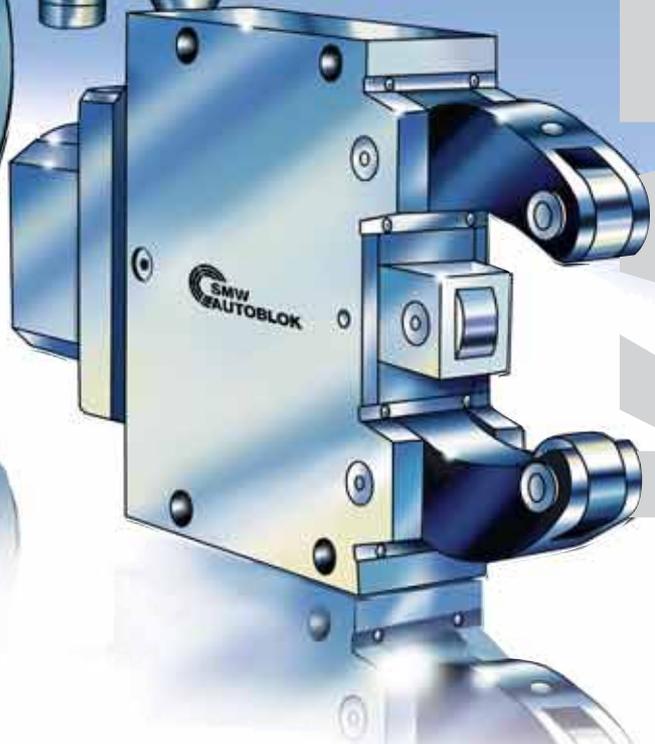
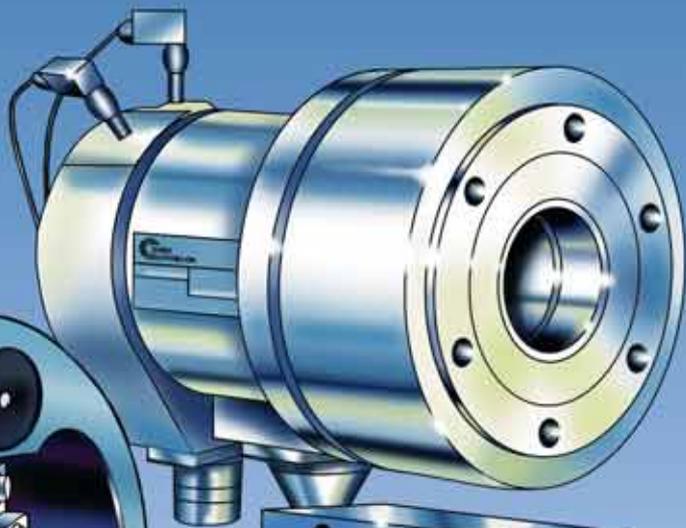
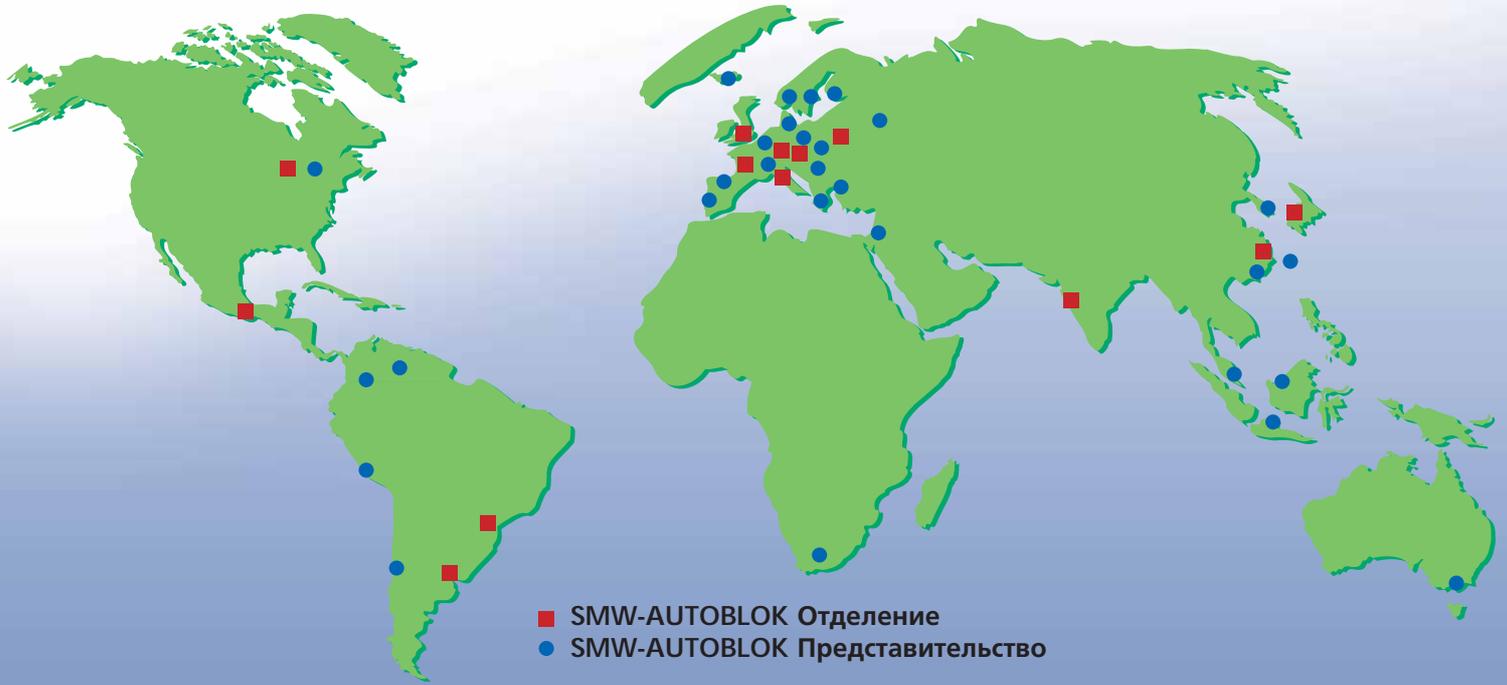


# KRAFTANFORDERUNG



worldwide • weltweite

# SMW-AUTOBLOK во всем мире



SMW-AUTOBLOK завод Meckenbeuren



AUTOBLOK завод Caprie-Torino



Посетите нас в интернете

[www.smw-autoblok.de](http://www.smw-autoblok.de)





# Ручные или механизированные раздвижные оправки

## Переходные фланцы



стр. 170

### EM-A

ручные или механизированные раздвижные оправки

раздвижные оправки Ø 14.7 - 129.7 мм

- размер 1 - 11
- большая растяжимость 1 - 2 мм в зависимости от типоразмера
- крепление на фланец
- очень жесткая конструкция



стр. 172

### EM-B

ручные или механизированные раздвижные оправки

раздвижные оправки Ø 16.0 - 129.5 мм

- размер 0 - 4
- большая растяжимость 0.5 - 1.5 мм в зависимости от типоразмера
- крепление на фланец
- очень жесткая конструкция



стр. 174

### Переходные фланцы

ISO-A для раздвижных оправок

- оправки EM-A и EM-B с цилиндрическим креплением
- переходные фланцы на передние концы шпинделя по ISO-A 702/1-DIN 55026



стр. 175

### Специальные раздвижные оправки

- размер 1 - 11
- большая растяжимость



### Применение/преимущество для покупателя

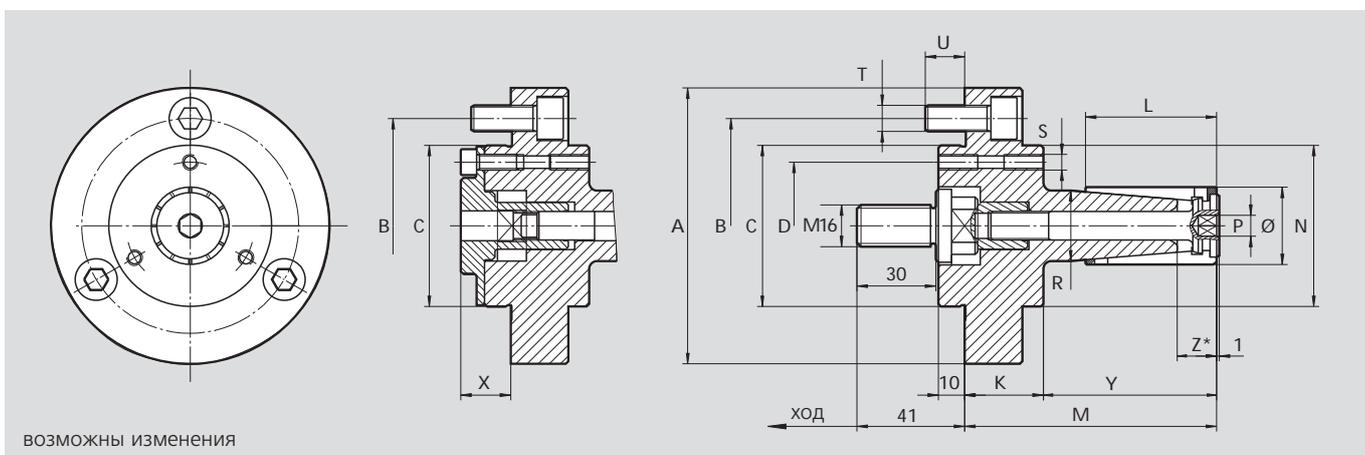
- для токарной, фрезерной обработки, шлифования и нарезания зубьев
- высокая точность, передача крутящего момента зажатым валом
- осевой прижим в ходе осевого передвижения зажимной гильзы (рабочий ход)
- быстрая установка

### Технические характеристики

- диапазон растяжения 1-2 мм в зависимости от типоразмера
- ручные или механизированные
- крепление на фланец
- очень жесткая конструкция
- резьбовые отверстия на лицевой поверхности для стопоров
- зажимные гильзы возможны в обрезиненном исполнении

### Стандартный комплект

базовая оправка с затяжным болтом для привода в действие  
крепежные болты



ВОЗМОЖНЫ ИЗМЕНЕНИЯ

SMW-Autoblok тип	EM-A-1	EM-A-2	EM-A-3	EM-A-4	EM-A-5	EM-A-6	EM-A-7	EM-A-8	EM-A-9	EM-A-10	EM-A-11
ид. No. (механизир.)	68100110	68100210	68100310	68100410	68100510	68100610	68100710	68100810	68100910	68101010	68101110
ид. No. (ручных)	68110110	68110210	68110310	68110410	68110510	68110610	68110710	68110810	68110910	68111010	68111110
A	106	106	106	106	106	106	130	130	130	130	130
B	82.6	82.6	82.6	82.6	82.6	82.6	104.8	104.8	104.8	104.8	104.8
C	g5 62	62	62	62	62	62	86	86	86	86	86
D	49	49	49	49	49	49	73	73	73	73	73
K	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
L	35	40	46	50	60	60	80	90	100	122	140
M	81	86	92	96	106	106	132	142	152	174	195
N	62	62	62	62	62	62	86	86	86	-	-
Ø	mm 14.7-19.7	19.7-24.7	24.7-29.7	29.7-34.7	34.7-39.7	39.7-44.7	44.7-54.7	54.7-64.7	64.7-81.7	81.7-101.7	101.7-131.7
ширина зева	4	4	6	8	8	8	8	10	10	10	10
R	h6 14	19	23	27	31.5	36	42	50	60	73	86
S	(3x120°) M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6
T	(3x120°) M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10
U	15	15	15	15	15	15	15	15	15	17	17
X	19	19	19	19	19	19	13	13	13	21	21
Y	51	56	62	66	76	76	102	112	122	144	165
Z*	12.5	14.5	14.5	15	15.5	16	24	26	26.5	27.5	32
вставка для ручн. зажима	ид.No. 68090110	68090210	68090310	68090410	68090510	68090610	68090710	68090710	68090710	68091010	68091110
с затяжным болтом	ид.No. 68050110	68050210	68050310	68050410	68050510	68050610	68050710	68050710	68050710	68051010	68051110

\*без зажима в области Z

### Технические данные

ход	mm	6	6	6	6	6	6	12	12	12	12	12
макс. приводная сила	kN	7	9	12	12	15	20	20	20	25	25	30
макс. крутящий момент	Nm	15	35	75	100	120	150	200	250	275	320	500
приводной цилиндр		SIN-S 70	SIN-S 70	SIN-S 85	SIN-S 85	SIN-S 85	SIN-S 100	SIN-S 100	SIN-S100	SIN-S-100	SIN-S-100	SIN-S 125

все размеры в незажатом положении



стр. 177

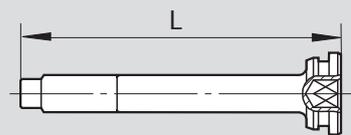
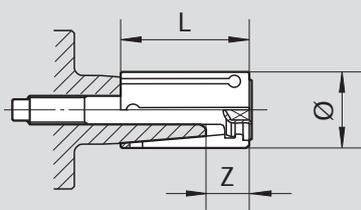
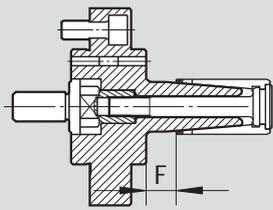
стр. 174

# Раздвижные оправки Ø 14.7 - 129.7 мм

- размер 1 - 11
- большая растяжимость

# EM-A

раздвижные оправки  
ручные или механизированные



## базовая оправка

тип	ид. No.	F
EM-A-1	68100110	16
EM-A-2	68100210	16
EM-A-3	68100310	16
EM-A-4	68100410	16
EM-A-5	68100510	16
EM-A-6	68100610	16
EM-A-7	68100710	22
EM-A-8	68100810	22
EM-A-9	68100910	22
EM-A-10	68101010	22
EM-A-11	68101110	25

## зажимная гильза с приводным винтом

ид. No.	Ø	L	растяжение	Z
68300147	14.7	35	1	12.5
68300157	15.7	35	1	12.5
68300167	16.7	35	1	12.5
68300177	17.7	35	1	12.5
68300187	18.7	35	1	12.5
68300197	19.7	40	1	14.5
68300207	20.7	40	1	14.5
68300217	21.7	40	1	14.5
68300227	22.7	40	1	14.5
68300237	23.7	40	1	14.5
68300247	24.7	46	1	14.5
68300257	25.7	46	1	14.5
68300267	26.7	46	1	14.5
68300277	27.7	46	1	14.5
68300287	28.7	46	1	14.5
68300297	29.7	50	1	15
68300307	30.7	50	1	15
68300317	31.7	50	1	15
68300327	32.7	50	1	15
68300337	33.7	50	1	15
68300347	34.7	60	1	15.5
68300357	35.7	60	1	15.5
68300367	36.7	60	1	15.5
68300377	37.7	60	1	15.5
68300387	38.7	60	1	15.5
68300397	39.7	60	1	16
68300407	40.7	60	1	16
68300417	41.7	60	1	16
68300427	42.7	60	1	16
68300437	43.7	60	1	16
68300447	44.7	80	2	24
68300467	46.7	80	2	24
68300487	48.7	80	2	24
68300497	49.7	80	2	24
68300507	50.7	80	2	24
68300527	52.7	80	2	24
68300547	54.7	90	2	26
68300567	56.7	90	2	26
68300587	58.7	90	2	26
68300597	59.7	90	2	26
68300607	60.7	90	2	26
68300627	62.7	90	2	26
68300647	64.7	100	2	26.5
68300667	66.7	100	2	26.5
68300687	68.7	100	2	26.5
68300697	69.7	100	2	26.5
68300707	70.7	100	2	26.5
68300727	72.7	100	2	26.5
68300747	74.7	100	2	26.5
68300767	76.7	100	2	26.5
68300787	78.7	100	2	26.5
68300807	80.7	100	2	26.5
68300817	81.7	122	2	27.5
68300837	83.7	122	2	27.5
68300857	85.7	122	2	27.5
68300877	87.7	122	2	27.5
68300897	89.7	122	2	27.5
68300917	91.7	122	2	27.5
68300937	93.7	122	2	27.5
68300957	95.7	122	2	27.5
68300977	97.7	122	2	27.5
68300997	99.7	122	2	27.5
68301017	101.7	140	2	32
68301037	103.7	140	2	32
68301057	105.7	140	2	32
68301077	107.7	140	2	32
68301097	109.7	140	2	32
68301117	111.7	140	2	32
68301137	113.7	140	2	32
68301157	115.7	140	2	32
68301177	117.7	140	2	32
68301197	119.7	140	2	32
68301217	121.7	140	2	32
68301237	123.7	140	2	32
68301257	125.7	140	2	32
68301277	127.7	140	2	32
68301297	129.7	140	2	32

## приводной винт

ид. No.	L
68030110	76.5
68030210	81
68030310	87.5
68030410	93
68030510	103
68030610	103
68030710	117
68030810	127
68030910	137
68031010	165
68031110	183

# EM-B

раздвижные оправки  
ручные или механизированные

## Раздвижные оправки Ø 16 - 129.5 мм

- размер 0 - 4
- большая растяжимость



### Применение/преимущество для покупателя

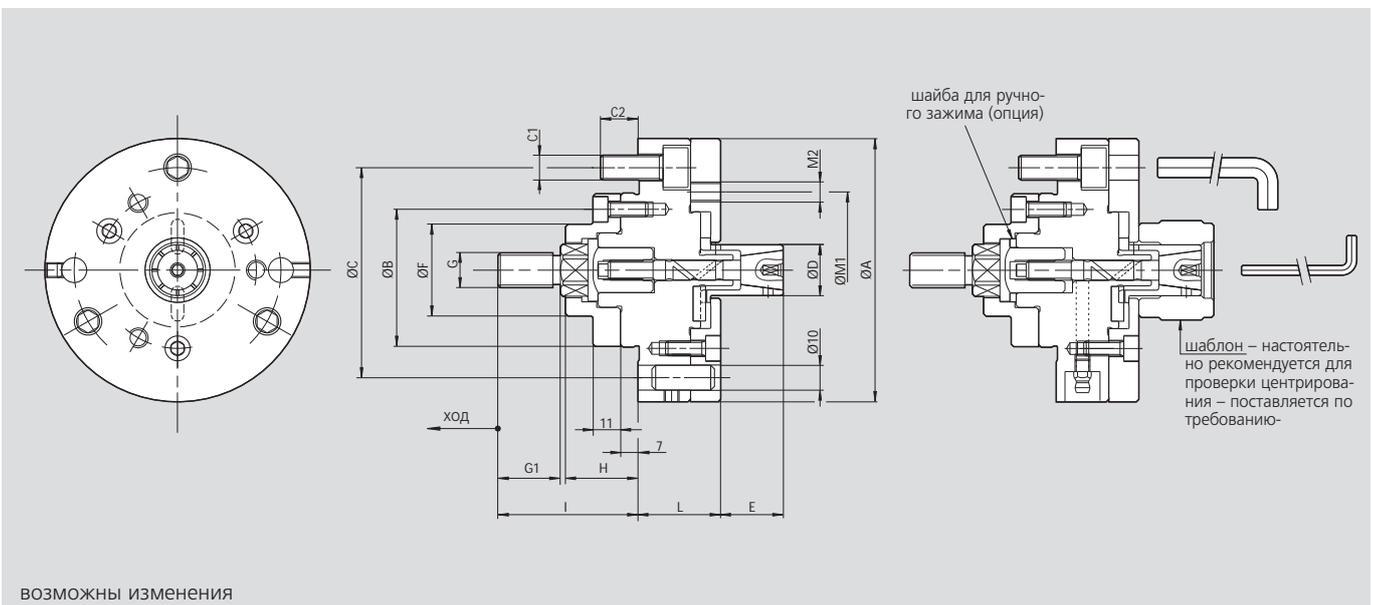
- для токарных, фрезерных операций, шлифования и нарезания зубьев
- универсальность - модульная конструкция
- высокий крутящий момент и концентричность
- нет осевых сдвигов зажимной гильзы в ходе работы
- возможность зажима очень коротких деталей на передней части гильзы

### Технические характеристики

- диапазон растяжения 1.5 мм в диаметре
- ручные и механизированные
- крепление на фланец
- очень жесткая конструкция
- резьбовые отверстия на лицевой поверхности для стопоров
- зажимные гильзы возможны в обрезиненом исполнении

### Стандартный комплект

базовая оправка с затяжным болтом для привода в действие  
крепежные болты



ВОЗМОЖНЫ ИЗМЕНЕНИЯ

SMW-Autoblok тип		EM-B 0	EM-B 1	EM-B 2	EM-B 3	EM-B 4
A	mm	106	106	106	125	180
B g5	mm	62	62	62	62	86
C	mm	82.6	82.6	82.6	82.6	133.4
C1	mm	3 x M10	3 x M10	3 x M10	3 x M10	3 x M12
C2	mm	16	16	16	16	15
D	mm	см. таблицы				
E	mm	23	28	43	58	85
F	mm	37	37	37	37	55
G	mm	M16	M16	M16	M16	M16
G1	mm	25	25	25	25	25
H	mm	29	29	29	29	36
I	mm	56	56	56	56	62
L	mm	35	37	37	37	50
M1	mm	63	68	85	104	162
M2	mm	3 x M8	3 x M8	3 x M8	6 x M8	6 x M8
N	mm	M8	M10	M14	M14	M18
осевой ход	mm	2.5	2.5	2.5	5	6.5
растяж. гильзы от Ø	mm	0.5	0.5	0.5	1	1.5
диапазон зажима Ø	mm	16-25.5	20-40.5	35-60.5	55-81	80-131
макс. осевое усилие	kN	7	12	20	20	25
приводные цилиндры	CSN	150	200	200	200	250
	SIN-S	70	70	85	85	100



стр. 177



стр. 174

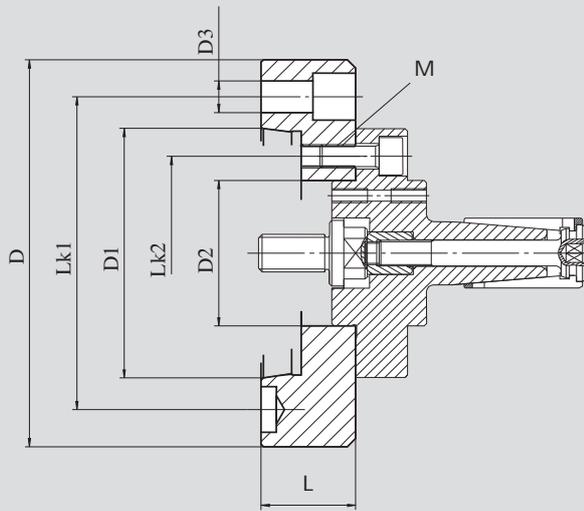


# Фланцы

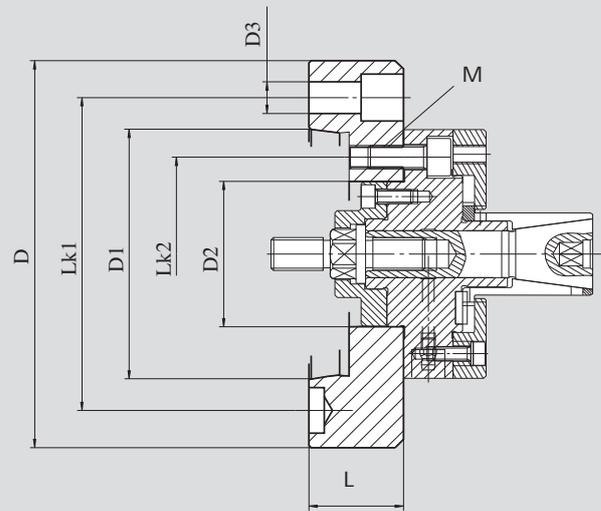
по ISO-A для  
раздвижных оправок

- оправки EM-A и EM-B с цилиндрическим креплением
- переходные фланцы на передние концы шпинделя по ISO-A 702/1-DIN 55026

EM-A



EM-B



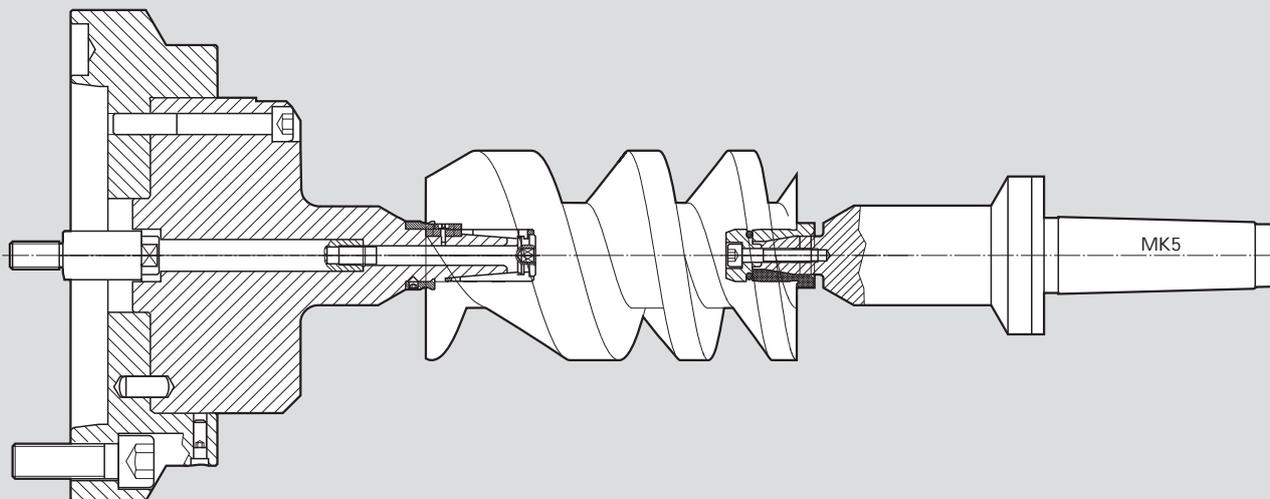
ВОЗМОЖНЫ ИЗМЕНЕНИЯ

## Технические данные

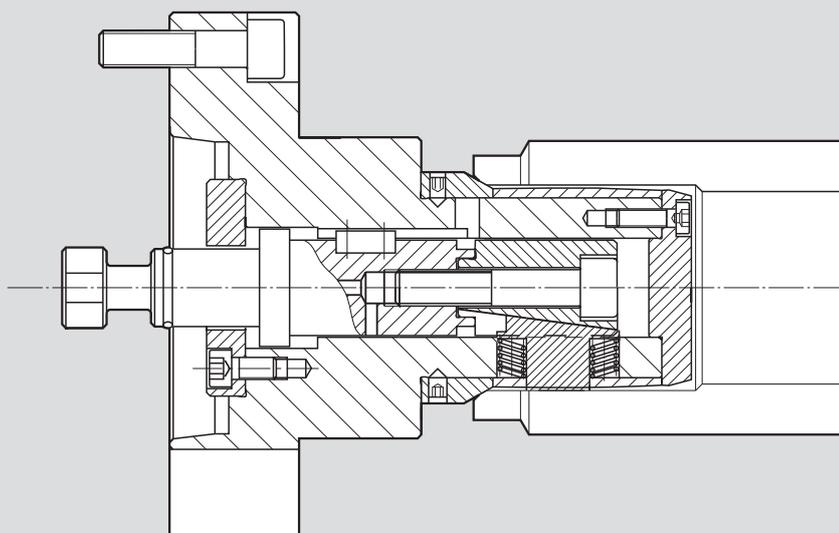
переходной фланец ид. No.		конец шпинделя ISO	D	D1	D2	D3	LK1	LK2	L	M
24150100	mm	A5	127	82.563	62 <sup>H6</sup>	12	104.8	82.6	40	3 x M10
24150400	mm	A5	135	82.563	86 <sup>H6</sup>	12	104.8	104.8	40	3 x M10
24160100	mm	A6	165	106.375	62 <sup>H6</sup>	13.5	133.4	82.6	40	3 x M10
24160400	mm	A6	165	106.375	86 <sup>H6</sup>	13.5	133.4	104.8	40	3 x M10
24180100	mm	A8	210	139.719	62 <sup>H6</sup>	17	171.4	82.6	40	3 x M10
24180400	mm	A8	210	139.719	86 <sup>H6</sup>	17	171.4	104.8	40	3 x M10

соответствующий переходной фланец	EM-A	EM-B
24150100 ISO-A5		
24160100 ISO-A6	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6	0 - 1 - 2 - 3
24180100 ISO-A8		
24150400 ISO-A5		
24160400 ISO-A6	7 - 8 - 9 - 10 - 11	4
24180400 ISO-A8		

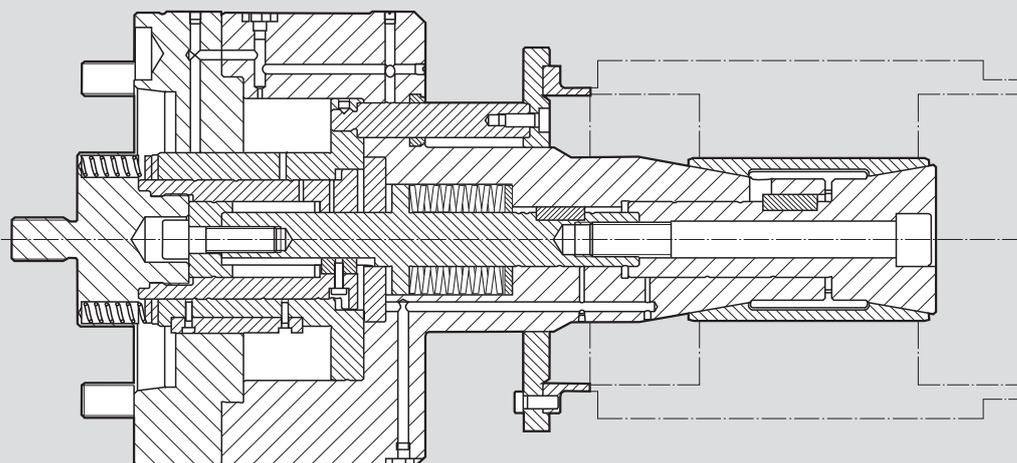
**пример:** специальная раздвижная оправка для винтового ротора; гильзы конструктивно расположены на шпинделе и задней бабке



**пример:** специальная оправка для труб



**пример:** специальная раздвижная оправка для зажима статоров; конструкция с двумя конусами и втягивающимся стопором





# Закрытые цилиндры ■ Полые цилиндры Двухпоршневые цилиндры



стр. 178

## SIN-S

вращающиеся закрытые гидроцилиндры

- до 70 бар
- центральное отверстие для воздуха и СОЖ
- контроль хода поршня через бесконтактные переключатели или линейный датчик положения



стр. 191

## LPS-XS, LPS-X, LPS-NT

линейная система регулирования хода поршня

- аналоговый или цифровой выходной сигнал
- полный контроль внутреннего хода поршня
- LPS-XS диапазон измерения = 16 мм
- LPS-X диапазон измерения = 50 мм
- LPS-NT диапазон измерения = 100 мм



стр. 180

## VNK

вращающиеся полые гидроцилиндры

- до 45 бар
- проходное отверстие Ø 37.5 - 127 мм
- сверх малые габаритные размеры
- контроль хода поршня через бесконтактные переключатели или линейный датчик положения



стр. 192

## RU-1-10 RU-1-16 RU-2-22

вращающаяся муфта для подачи компонентов через цилиндры

- универсальная для воздуха, СОЖ или масла
- RU-1-10/RU-1-16 = 1 компонент
- RU-2-22 = 2 компонента



стр. 183

## VSG

вращающиеся полые гидроцилиндры

- до 30 бар
- УВЕЛИЧЕННОЕ ПРОХОДНОЕ ОТВЕРСТИЕ Ø 165 - 204 мм
- контроль хода поршня через бесконтактные переключатели или линейный датчик положения



стр. 184

## SIN-HL

вращающиеся закрытые гидроцилиндры

- до 70 бар
- "пограничные" значения усилия зажима
- центральное отверстие для воздуха, СОЖ и масла
- контроль хода поршня через бесконтактные переключатели или линейный датчик положения



стр. 185

## SIN-L

вращающиеся закрытые гидроцилиндры

- до 70 бар
- ДЛИННЫЙ ХОД
- центральное отверстие для воздуха, СОЖ и масла
- контроль хода поршня через бесконтактные переключатели или линейный датчик положения



стр. 186

## DCN DCU DCR

двухпоршневые вращающиеся гидроцилиндры

- до 70 бар
- модульная система для различных ходов поршня
- центральное отверстие для воздуха, СОЖ и масла
- контроль хода поршня через бесконтактные переключатели или линейные датчики положения



стр. 188

## ZHVD-SZ

двухпоршневые вращающиеся гидроцилиндры

- до 80 бар
- центральное отверстие для воздуха, СОЖ и масла
- ход поршня через бесконтактные переключатели или линейный датчик положения



стр. 190

## CSN

вращающиеся закрытые пневмоцилиндры

- до 7 бар
- контроль хода поршня
- дополнительно: предохранительный клапан

## Вращающийся закрытый гидроцилиндр

- до 70 бар
- центральное отверстие для подачи компонентов
- контроль хода поршня через бесконтактные переключатели или линейный датчик положения



### Применение/преимущество для покупателя

привод для механизированных патронов/закрытых или частично открытых

### Технические характеристики

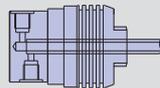
- диапазон давления 7–70 бар
- горизонтальный или вертикальный вариант установки
- центральное отверстие для СОЖ, масла или воздуха с резьбовой посадкой для вращающейся муфты
- предохранительный и клапан сброса избыточного давления
- крепление с передней и задней стороны
- контроль хода поршня через бесконтактные переключатели или линейный датчик положения
- требуется фильтр 10 мкм в магистрали высокого давления
- использовать масло HM32 ISO 3448

### SIN-S стандартная версия

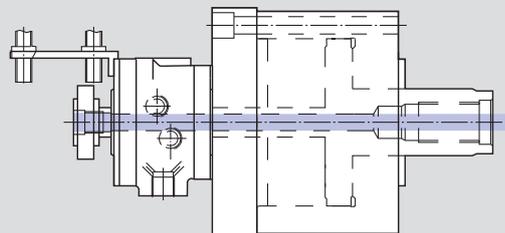
- центральное отверстие + резьбовая посадка для вращающейся муфты

#### Пример заказа SIN-S стандартная версия

- цилиндр SIN-S 125 ид. No. 33093112
- вращающаяся муфта ид. No. 043275 (бесконтактный датчик не прилагается)



RU-1-16  
ид. No. 043275

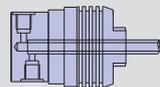


### SIN-PXP с линейным датчиком положения

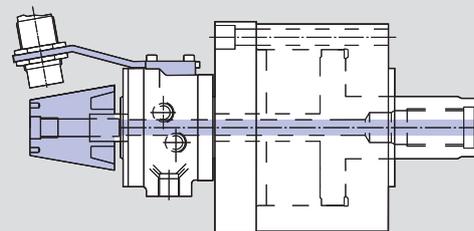
- центральное отверстие + резьбовая посадка для вращающейся муфты

#### Пример заказа SIN-S стандартная версия

- цилиндр SIN-S 125 подготовленный для PXP/LPS ид. No. 77093112
- принадлежности PXP (кронштейн и конус) ид. No. 60557915 (датчик не прилагается)
- вращающаяся муфта ид. No. 043275



RU-1-16  
ид. No. 043275

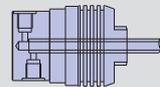


### SIN-LPS-X с линейным датчиком положения

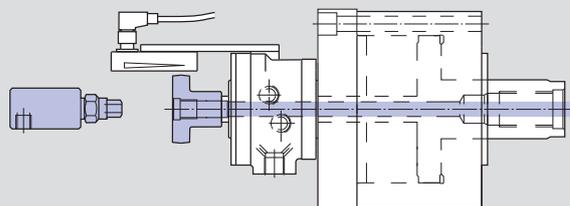
- центральное отверстие + резьбовая посадка для вращающейся муфты

#### Пример заказа SIN-S стандартная версия

- цилиндр SIN-S 125 подготовленный для PXP/LPS ид. No. 77093112
- принадлежности LPS-X (кронштейн и кулачок) ид. No. 044503 (LPS-X не прилагается см. стр.191)
- вращающаяся муфта ид. No. 043275



RU-1-16  
ид. No. 043275



## Технические данные

SMW-AUTOBLOK тип		SIN-S 70	SIN-S 85	SIN-S 100	SIN-S 125	SIN-S 150	SIN-S 175	SIN-S 200	SIN-S 250
SIN-S стандартная версия		33093107	33093109	33093110	33093112	33093115	33093117	33093120	33093125
SIN подготовленный для PXP/LPS		77093107	77093109	77093110	77093112	77093115	77093117	77093120	77093125
пакет PXP		60557915	60557910	60557910	60557915	60557915	60557915	60557920	60557920
пакет LPS-X		044503	044503	044503	044503	044503	044503	044496	60557625
рабочая поверхность поршня	см²	28	48	66	103	157	212	280	457
макс. давление	bar	70	70	70	70	70	70	70	50
тяговое усилие при 40 бар.	kN	11	19	26	41	62	84	112	180
расход масла <sup>1</sup>	dm³/min	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2	2
допустимая частота вращения	об/мин	7000	7000	7000	6000	6000	5000	4000	2000
масса	kg	8.5	8	11	16	20	24	45	88
момент инерции	kg·m²	0.012	0.012	0.016	0.04	0.08	0.12	0.32	0.92

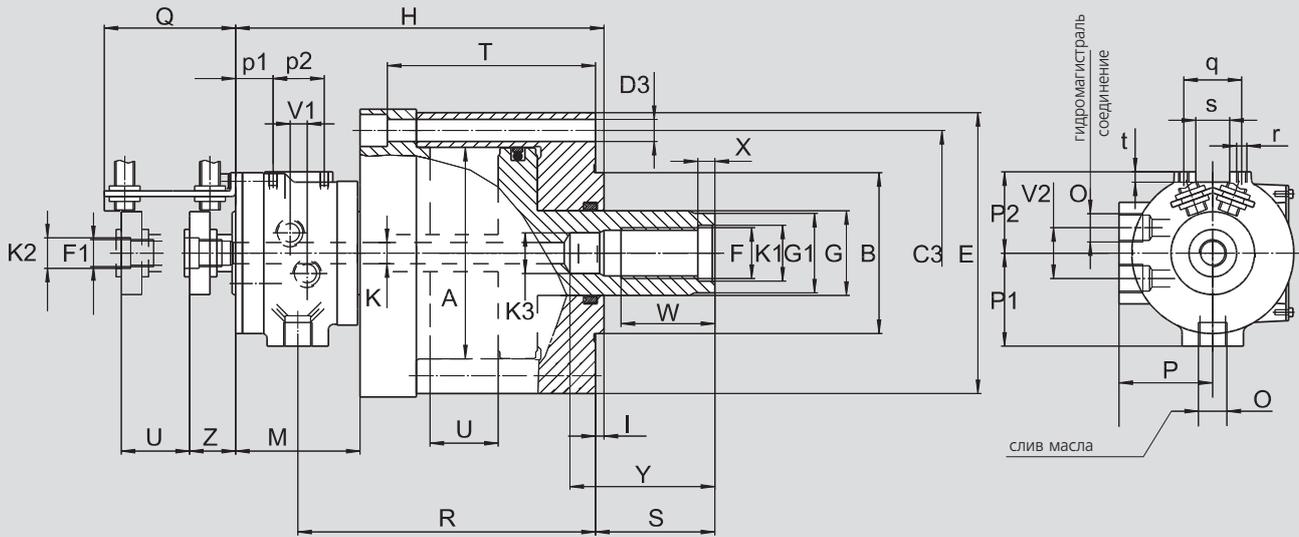
<sup>1</sup> общий при 30 бар и 50 °C

## Вращающийся закрытый гидроцилиндр

- до 70 бар
- центральное отверстие для подачи компонентов
- контроль хода поршня через бесконтактные переключатели или линейный датчик положения

# SIN-S

вращающийся закрытый гидроцилиндр



ВОЗМОЖНЫ ИЗМЕНЕНИЯ

SMW-AUTOBLOK тип		SIN-S 70	SIN-S 85	SIN-S 100	SIN-S 125	SIN-S 150	SIN-S 175	SIN-S 200	SIN-S 250	
A	mm	68	85	100	125	150	175	200	250	
B	h6 mm	50	50	80	95	95	125	125	160	
C3	mm	100	100	120	145	170	195	225	275	
D3	mm	6 x 9	6 x 9	6 x 11	6 x 13	6 x 13	6 x 13	6 x 17	6 x 17	
E	mm	120	120	140	166	192	217	250	300	
F	mm	M20 x 1.5	M20 x 1.5	M24	M30	M30	M36	M42 x 3	M42 x 3	
F1	левая для вращ. муфты	mm	M16 x 1.5							
G	mm	32	32	40	50	50	60	65	65	
G1	h7 mm	30	30	38	48	48	58	62	62	
H	mm	200	192	196	216	216	226	288	313	
I	mm	5	5	5	5	5	5	5	5	
K	mm	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	
K1	mm	20.5	20.5	25	31	31	37	44	44	
K2	J6 mm	18	18	18	18	18	18	18	18	
K3	H8 mm	17	17	18	24	24	28	-	-	
M	mm	73	73	73	73	73	73	123	123	
O	дюйм	G 3/8"	G 1/2"	G 1/2"						
P	mm	55	55	55	55	55	55	65	65	
P1	mm	55	55	55	55	55	55	65	65	
P2	mm	48	48	48	48	48	48	59	59	
Q	mm	77	77	77	77	77	77	97	97	
R	mm	158.5	150.5	154.5	174.5	174.5	184.6	238	268	
S	max./min.	mm	55/15	47/15	47/15	70/30	70/30	70/25	80/30	85/25
T	mm	112	104	104	122	122	132	140	160	
U	ход поршня	mm	40	32	32	40	40	45	50	60
V1	mm	10	10	10	10	10	10	12	12	
V2	mm	30	30	30	30	30	30	36	36	
W	mm	40	40	45	55	55	55	60	60	
X	mm	10	10	10	10	10	10	12	12	
Y	mm	67	67	72	85	85	92	-	-	
Z	mm	27	27	27	27	27	27	27	27	
p1	mm	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	36	36	
p2	mm	30	30	30	30	30	30	30	30	
q	mm	30	30	30	30	30	30	30	30	
r	mm	M5								
s	H8 mm	20	20	20	20	20	20	20	20	
t	mm	6	6	6	6	6	6	6	6	

- до 45 бар
- проходное отверстие Ø 37.5 - 127.5 мм
- короткая конструкция
- контроль хода поршня через бесконтактные переключатели или линейный датчик положения



## Применение/преимущество для покупателя

- привод для кулачковых и цанговых патронов с открытым центром
- обработка валов и труб

## Технические характеристики

- диапазон давления 8–45 бар.
- короткая конструкция/небольшая масса/низкий расход энергии
- только горизонтальное применение
- предохранительный и клапан сброса избыточного давления
- крепление болтами с задней стороны
- требуется фильтр 10 мкм в магистрали высокого давления
- использовать масло HM32 ISO 3448

### VNK стандартная версия

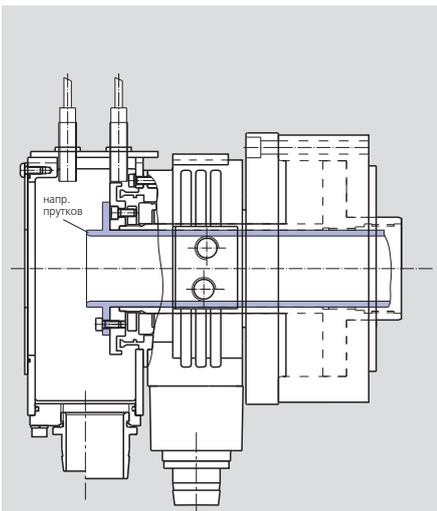
- стандартное крепление для направляющих прутков
- направляющие прутков не прилагаются

### VNK-PXP с линейным датчиком положения

- стандартное крепление направляющих прутков
- направляющие прутков не прилагаются
- мини пакет PXP заказывается отдельно
- сенсор PXP Ø 30 мм не прилагается

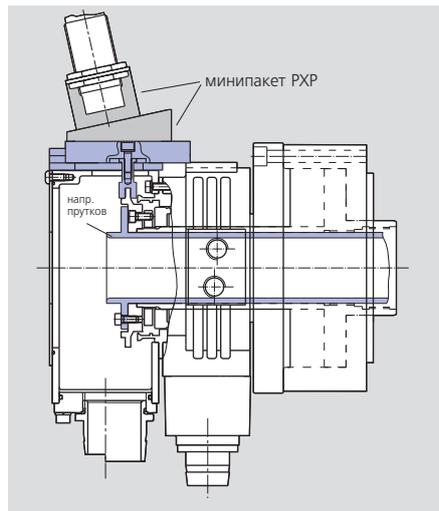
### VNK-LPS-X с линейным датчиком положения LPS-X

- направляющие прутков не прилагаются
- мини пакет LPS-X заказывается отдельно
- сенсор LPS-X не прилагается, см. стр. 191



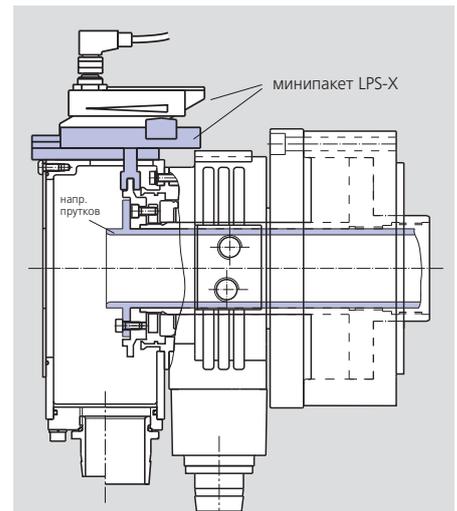
Пример заказа  
VNK 150-67

- цилиндр ид. No. 33094816



Пример заказа  
VNK 150-67-PXP

- цилиндр ид. No. 77095016
- мини пакет PXP ид. No. 60367941



Пример заказа  
VNK 150-67-LPS-X

- цилиндр ид. No. 77095016
- мини пакет PXP ид. No. 60367941

## Технические данные

SMW-AUTOBLOK тип	VNK 70-37	VNK 102-46	VNK 130-52	VNK 150-67	VNK 170-77	VNK 200-86	VNK 225-95	VNK 250-110	VNK 320-127
VNK стандартная версия	33094811	33094813	33094815	33094816	33094818	33094819	33094820	33094822	33094825
VN K для PXP/LPS	77095011	77095013	77095015	77095016	77095018	77095019	77095020	77095022	77095025
мини пакет PXP	60367941	60367941	60367941	60367941	60367941	60367941	60367941	60367941	60367941
мини пакет LPS-X	60367741	60367741	60367741	60367741	60367741	60367741	60367741	60367741	60367741
раб. поверхность поршня cm <sup>2</sup>	70	103	131	152	170	197	225	247	325
проходное отверстие mm	37.5	46.5	52.5	67.5	77	86	95	110	127.5
макс. давление bar	45	45	45	45	45	45	45	45	45
тяговое усилие 45 бар kN	31	46	58	68	76	88	100	110	144
расход масла* dm <sup>3</sup> /min	2.5	3	3.5	4	4.5	5	7	9	12
макс. частота вращения об/мин	8000	7000	6300	5500	5000	4500	4000	3600	3200
масса kg	8	12	15	20	23	27	30	45	61
момент инерции kg·m <sup>2</sup>	0.013	0.028	0.04	0.07	0.09	0.13	0.17	0.28	0.54
потребление мощности kW	0.85	1	1.2	1.5	1.8	1.9	1.9	2.2	2.5

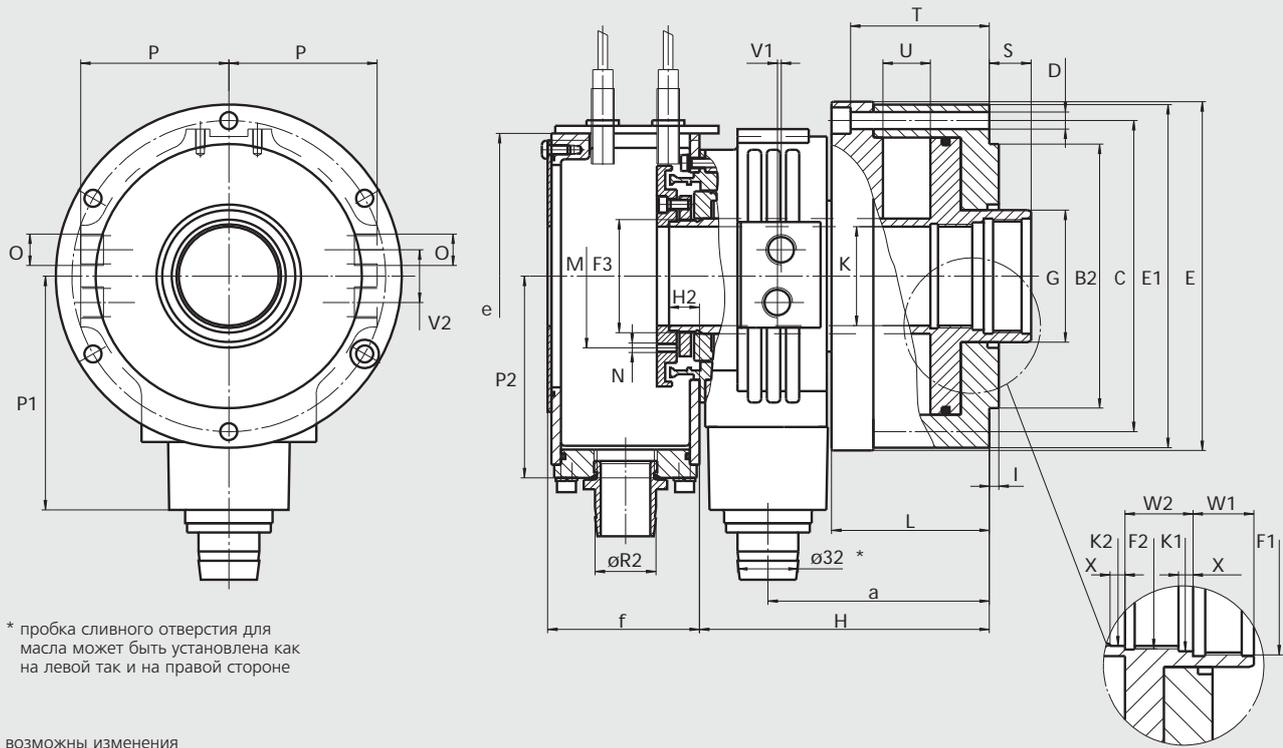
\*общее при 30 бар/50 °C/макс. оборотах/масло HM32 ISO 3448

**Важно:** при повышении давления расход масла увеличивается пропорционально. При повышении температуры масла его расход увеличивается прогрессивно (рекомендуется использовать охлаждение). При разработке/подборе гидравлического устройства спрашивайте наши технические данные.

- до 45 бар
- проходное отверстие  $\varnothing 37.5 - 127.5$  мм
- короткая конструкция
- контроль хода поршня через бесконтактные переключатели или линейный датчик положения

# VNK

вращающийся полый гидроцилиндр

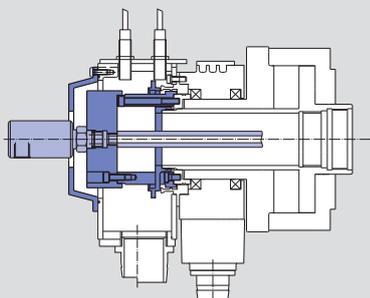


SMW-AUTOBLOK тип		VNK 70-37	VNK 102-46	VNK 130-52	VNK 150-67	VNK 170-77	VNK 200-86	VNK 225-95	VNK 250-110	VNK 320-127	
A	mm	107	130	147	163	175	190	205	220	250	
B <sub>2</sub>	h6 mm	110	130	140	160	160	180	210	210	250	
C	mm	125	147	165	180	195	210	227	240	270	
D	mm	n.6 x $\varnothing 9$	n.6 x $\varnothing 9$	n.6 x $\varnothing 9$	n.6 x $\varnothing 11$	n.6 x $\varnothing 13$					
E	mm	145	165	185	202	217	234	249	266	295	
E <sub>1</sub>	mm	140	162	182	197	214	228	245	266	290	
F <sub>1</sub>	mm	M44 x 1.5	M55 x 2	M60 x 1.5	M75 x 2	M85 x 2	M95 x 2	M105 x 2	M120 x 2	M135 x 2	
F <sub>2</sub>	mm	M42 x 1.5	M50 x 1.5	M55 x 2	M72 x 1.5	M80 x 2	M90 x 2	M100 x 2	M115 x 2	-	
F <sub>3</sub>	mm	M42 x 1.5	M52 x 1.5	M60 x 1.5	M74 x 1.5	M84 x 1.5	M94 x 2	M104 x 2	M120 x 2	M138 x 2	
G	mm	50	61	70	85	95	105	115	130	145	
H	mm	152	152	152	177	177	202	207	230	242	
H <sub>2</sub>	mm	16	16	16	21	21	21	21	26	22	
I	mm	5	5	5	8	8	8	8	8	5	
K	проходное отверстие	mm	37.5	46.5	52.5	67.5	77	86.5	95.5	110.5	127.5
K <sub>1</sub>	H9	mm	42.5	52.5	57	72.5	82	92	102.5	117.5	132
K <sub>2</sub>	H9	mm	40	47	52.5	69	77	87	97	112	-
L	mm	83	83	83	94	94	106	106	120	132	
M	mm	$\varnothing 53$	$\varnothing 68$	$\varnothing 76$	$\varnothing 91$	$\varnothing 91$	$\varnothing 116$	$\varnothing 120$	$\varnothing 130$	-	
N	mm	M6 (2x)	M6 (2x)	M6 (2x)	M6 (2x)	M6 (2x)	M6 (2x)	M6 (2x)	M6 (2x)	-	
O	соединение (масло)	дюйм	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	
P	mm	67	76	78	89	94	104	112	123	133	
P <sub>1</sub>	mm	114	122	128	138	143	153	171	150	160	
P <sub>2</sub>	mm	100	100	107	127	127	127	127	162	162	
R <sub>2</sub> *	стандартный	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	
S	max.	mm	24	22	22	25	25	31	31	44	
T	mm	67	73	73	82	82	94	94	104	113	
U	ход поршня	mm	26	25	25	30	30	35	35	40	
V1	mm	9	9	9	10	10	11	11	12	12	
V2	mm	28	28	28	36	36	36	36	28	28	
W <sub>1</sub>	mm	20	25	25	25	25	32	32	32	32	
W <sub>2</sub>	mm	22	25	28	28	28	30	30	30	-	
X	mm	5	6	6	6	6	6	6	6	6	
a	mm	113.5	116	116	132	132	144	149	177	187	
e	mm	128	128	144	184	184	184	184	230	230	
f	стандартный	mm	65	65	80	90	90	90	100	100	

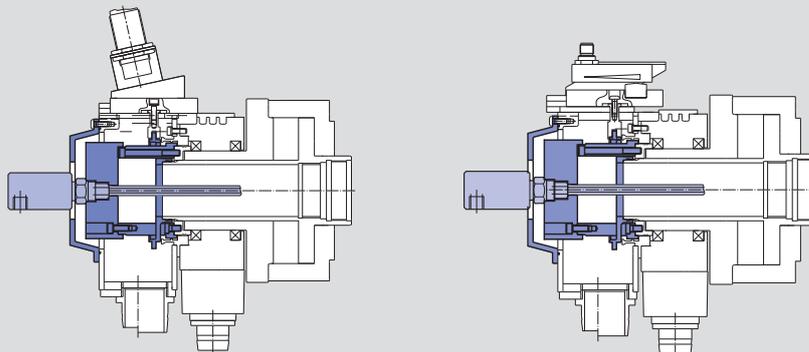
\*R<sub>2</sub> также  $\varnothing 40$  или  $\varnothing 60$  (опция)

- пакет CP3 для вращающейся муфты
- пакет для регулировки упора

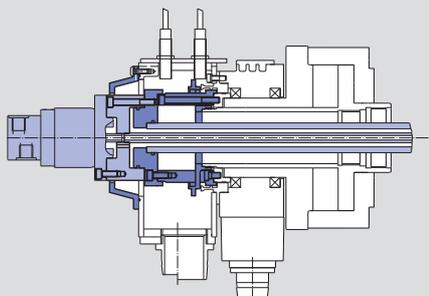
пакет CP3 для VNK стандарт с 1 компонентной вращающейся муфтой



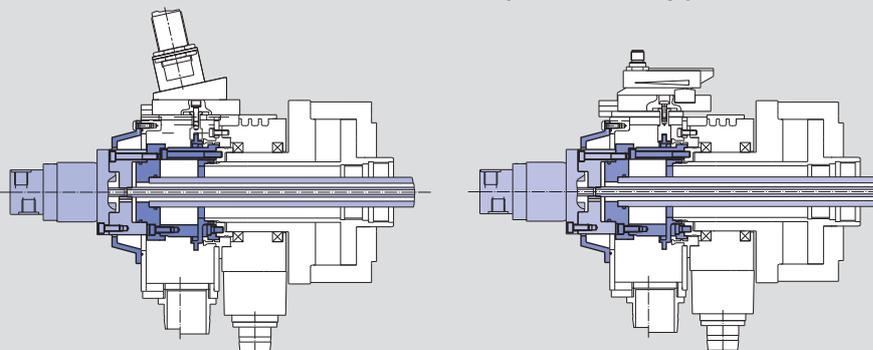
пакет CP3 для VNK-PXP-LPS с 1 компонентной вращающейся муфтой



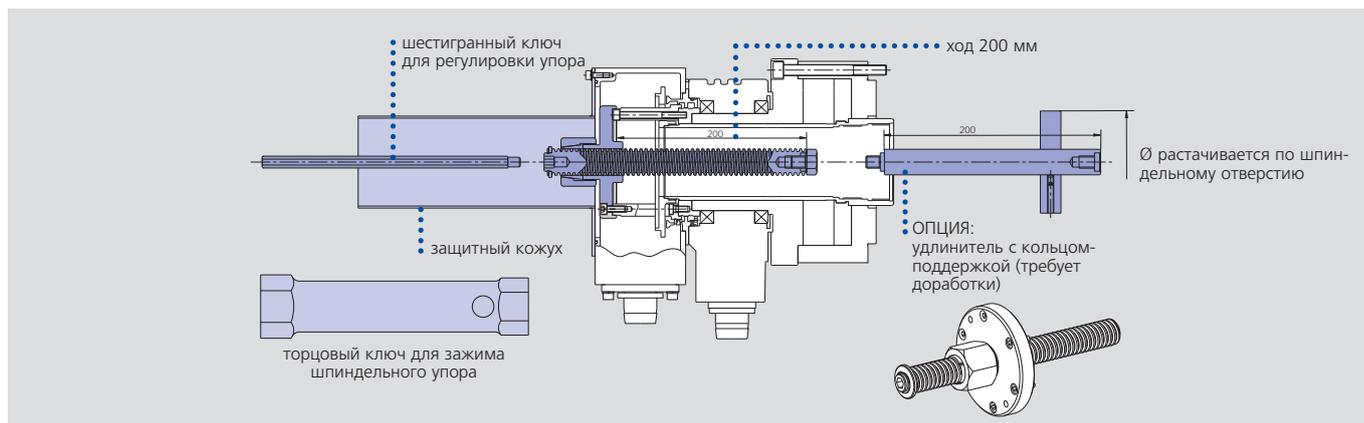
пакет CP3 для VNK стандарт с 2 компонентной вращающейся муфтой



пакет CP3 для VNK-PXP-LPS с 2 компонентной вращающейся муфтой



### пакет для регулировки упора (только для цилиндров с пакетом креплений CP3)



SMW-AUTOBLOK тип	VNK 70-37	VNK 102-46	VNK 130-52	VNK 150-67	VNK 170-77	VNK 200-86	VNK 225-95	VNK 250-110	VNK 320-127
регулируемый упор ид. No.	044540	044542	044544	044546	044548	044550	044552	044554	044556

**Важно:** осевой упор крепится на VNK цилиндр с установленным стандартным устройством CP-3

- до 30 бар
- увеличенное проходное отверстие Ø 165 - 204 мм
- контроль хода поршня через бесконтактные переключатели или линейный датчик положения

# VSG

вращающийся полый гидроцилиндр



### Применение/преимущество для покупателя

- привод патронов с увеличенным проходным отверстием
- зажим больших и длинных деталей

### Технические характеристики

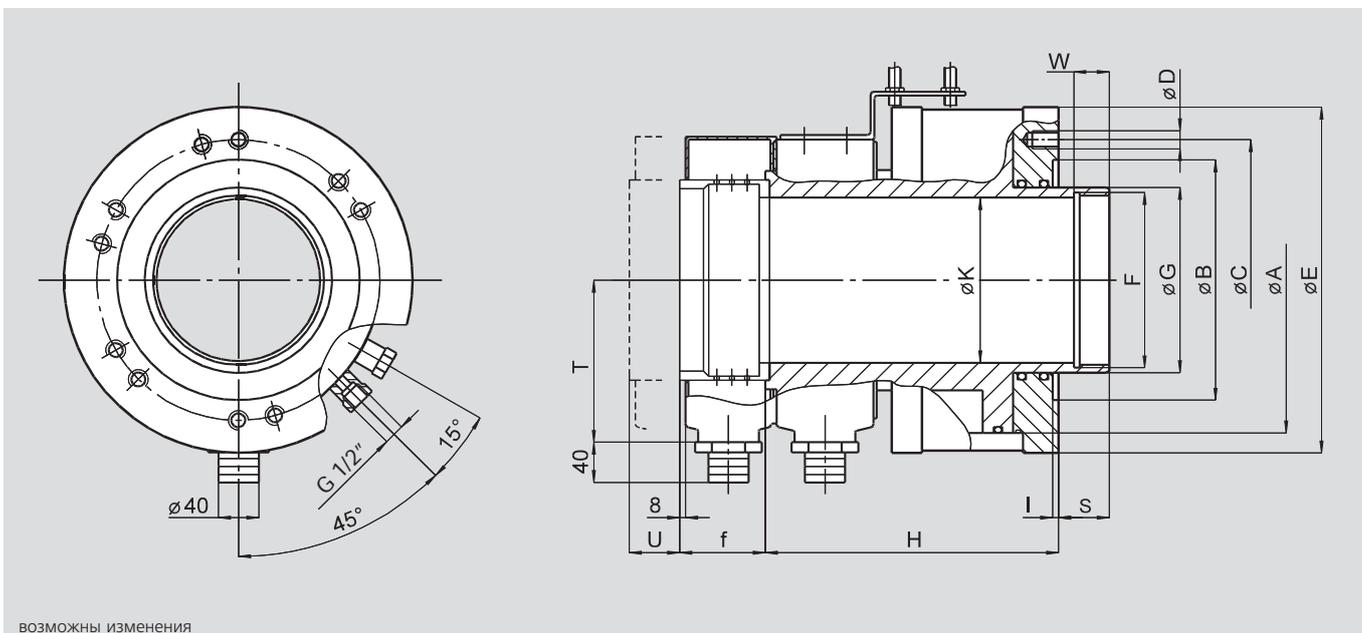
- короткая конструкция/небольшая масса/низкий расход энергии
- диапазон давления 8–30 бар
- увеличенное проходное отверстие
- только горизонтальное крепление
- посадка с лицевой стороны
- требуется фильтр 10 мкм в магистрали высокого давления
- использовать масло HM32 ISO 3448

### Стандартный комплект

полый гидроцилиндр  
с кронштейном  
бесконтактного переключателя  
для контроля хода поршня  
без бесконтактного переключателя  
и крепежных болтов

### Пример заказа

полый гидроцилиндр  
VSG 450-165  
или  
полый гидроцилиндр  
VSG 550-205



ВОЗМОЖНЫ ИЗМЕНЕНИЯ

## Размеры

тип	ид. No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	S	T	U	W	f
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
VSG 450-165	33094130	305	240	280	6 x M16	345	M175 x 3	185	290	6	165	50	162	51	35	85
VSG 550-205	33094135	350	280	320	6 x M20	390	M215 x 3	228	314	6	204	50	200	51	35	85

## Технические данные

тип	раб. поверхн. поршня тянуть см²	толкать см²	макс. давление бар	тяговое усилие (при 25 бар) кН	расход* масла дм³/мин.	макс. частота вращения об/мин.	масса кг	момент инерции кгм²
VSG 450-165	460	350	30	115	9	2000	100	1.4
VSG 550-205	550	405	30	137	10	1600	135	2.4

\*общее при 30 бар/50 °C/макс.оборотах/масло HM32 ISO 3448

**Важно:** при повышении давления расход масла увеличивается пропорционально. При повышении температуры масла его расход увеличивается прогрессивно (рекомендуется использовать охлаждение). При разработке/подборе гидравлического устройства спрашивайте наши технические данные.

- "ПОГРАНИЧНЫЙ" зажим
- до 70 бар
- центральное отверстие для подачи компонентов
- контроль хода поршня бесконтактным переключателем или линейным датчиком положения



## Применение/преимущество для покупателя

- привод для механизированных патронов с "пограничным" зажимом тонкостенных деталей в комплекте с SMW-AUTOBLOK патроном типа KNCS-N, KNCS-NB, HFK-N или TS
- для патронов с закрытым или частично зарытым центром

## Технические характеристики

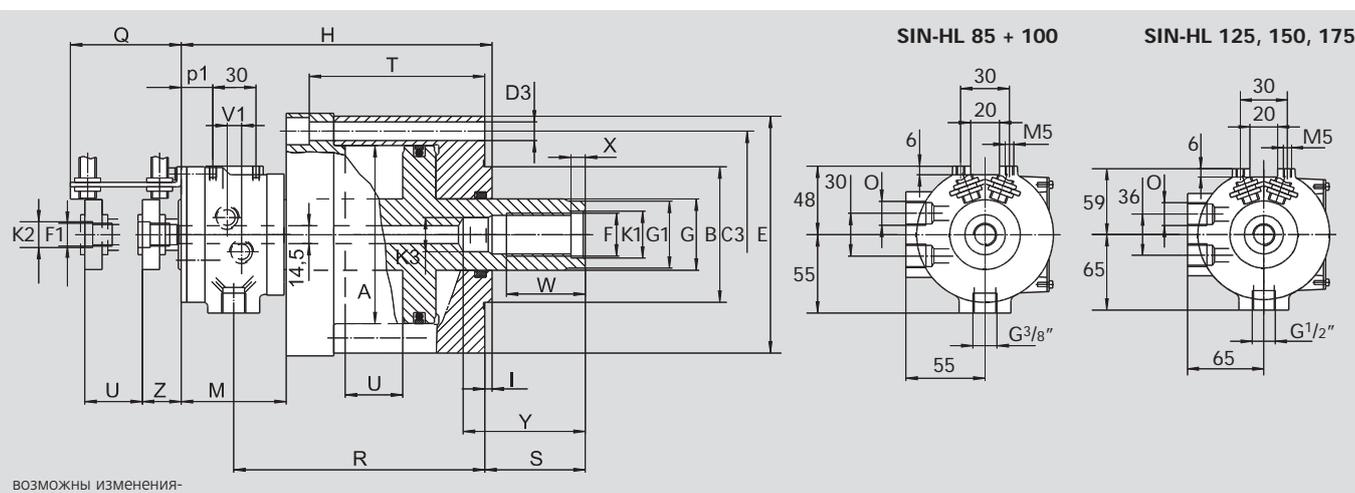
- симметричные камеры поршня для "пограничного" зажима
- диапазон давления 8–70 бар
- горизонтальный и вертикальный вариант установки
- предохранительный и клапан сброса избыточного давления
- центральное отверстие для СОЖ, масла или воздуха с резьбовым соединением для вращающейся муфты
- задняя посадка на болты
- контроль хода поршня через бесконт. переключатели или линейный датчик положения
- требуется фильтр 10 мкм в магистрали высокого давления
- использовать масло HM32 ISO 3448

## Стандартный комплект

гидроцилиндр с закрытым центром с контролем хода поршня и крепежными болтами (без бесконтактных переключателей)

## Пример заказа

закрытый цилиндр SIN-HL 150 ид. No. 33093812 с вращающейся муфтой (опция)



## Размеры и технические данные

тип	ид. No.	A mm	B h6 mm	C3 mm	D3 (6x60°) mm	E mm	F mm	F1 mm	G mm	G1 g6 mm	H mm	I mm	K1 H7 mm	K2 J6 mm	K3 H8 mm	M mm	O дюйм	Q mm
SIN-HL 85	33093809	85	80	120	11	140	M24	M16x1.5 LH	32	30 x 10	192	5	25	18	18	75	G3/8"	77
SIN-HL 100	33093810	100	80	120	11	140	M24	M16x1.5 LH	32	30 x 10	192	5	25	18	18	75	G3/8"	77
SIN-HL 125	33093812	125	95	145	13	166	M30	M16x1.5 LH	40	38 x 12	231	5	31	18	24	93	G1/2"	97
SIN-HL 150	33093815	150	95	170	13	192	M36	M16x1.5 LH	50	48 x 12	237	5	37	18	28	97	G1/2"	97
SIN-HL 175	33093817	175	125	195	13	217	M36	M16x1.5 LH	50	48 x 12	259	5	37	18	28	97	G1/2"	97

тип	R mm	S макс. mm	T mm	ход mm	V1 mm	W mm	X mm	Y mm	Z мин. mm	p1 mm	площадь поршня cm <sup>2</sup>	макс. давление бар	толкать (при 40 атм) kN	расход* масла dm <sup>3</sup> /min.	макс. част. вращ. об/мин	масса kg	момент инерции kg·m <sup>2</sup>
SIN-HL 85	149.5	47	95	32	10	40	10	62	27	23	49	70	19	1.5	7000	11	0.016
SIN-HL 100	149.5	47	95	32	10	45	10	62	27	23	70	70	28	1.5	7000	11	0.016
SIN-HL 125	181	70	121	40	12	55	10	75	27	37	110	70	44	1.5	6000	18	0.045
SIN-HL 150	183	70	121	40	12	55	10	75	27	41	157	70	62	1.5	6000	23	0.092
SIN-HL 175	205	72	143	52	12	55	10	75	27	41	220	70	88	1.5	5000	30	0.15

\*общее при 30 бар и 50 °C

## „Пограничный“ зажим для тонкостенных деталей



Для легко деформируемых деталей SMW-AUTOBLOK предлагает "пограничный" зажим. Усилие зажима патрона может быть уменьшено с большой величины (при черновой обработке) до малой (при чистовой обработке) без пережатия.



При этом требуются SMW-AUTOBLOK цилиндры с закрытым центром типа SIN-HL и доработка гидросистемы станка. В указанной выше комбинации клиноременная система KNCS-NB/KNCS-NBX позволяет осуществлять управляемое снижение усилия зажима. Деталь остается надежно зажатой в патроне, при этом избыточная нагрузка на деталь может быть устранена.



Результат – округлые детали с минимальной деформацией. "Пограничный" цикл программируется и полностью завершается в течение 2-4 секунд.

За дополнительной информацией обращайтесь к нашим инженерам.

- удлиненный ход
- до 70 бар
- центральное отверстие для воздуха, СОЖ и масла
- контроль хода поршня через бесконтактные переключатели или линейный датчик положения

# SIN-L

вращающийся закрытый гидроцилиндр



### Применение/преимущество для покупателя

- привод для механизированных патронов или зажимных устройств требующих длинный ход поршня, например SMW-AUTOBLOK патрон с втягивающимися кулачками типа W или GSA

### Технические характеристики

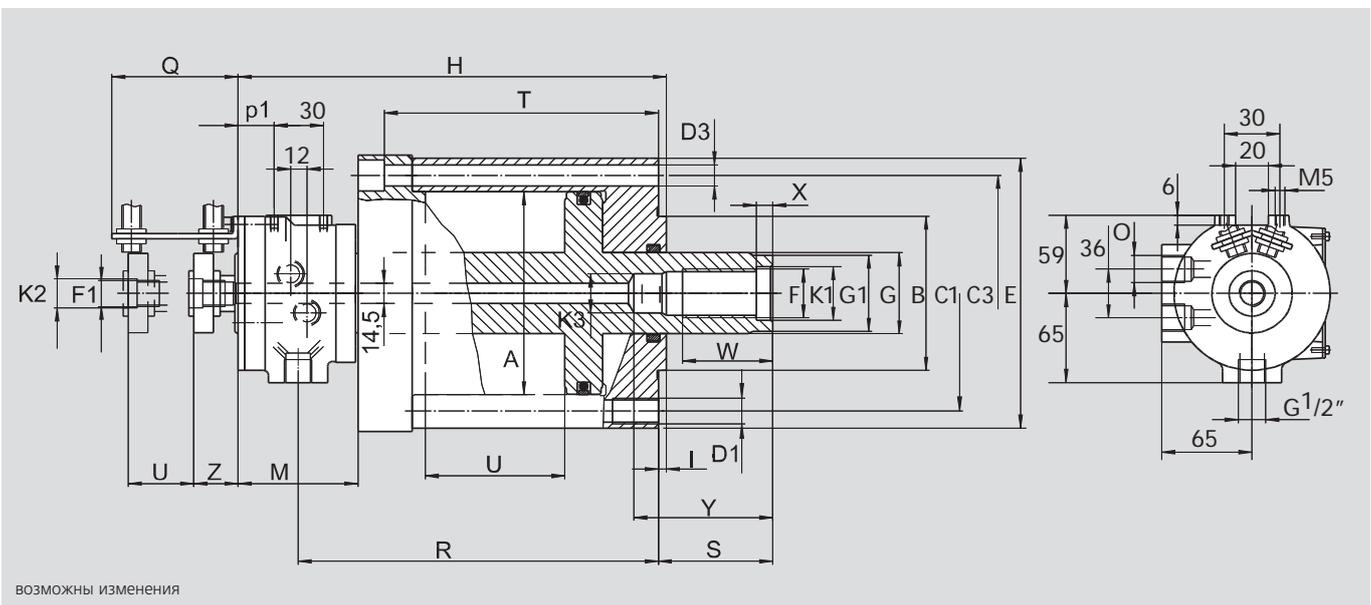
- удлиненный ход поршня
- диапазон давления 8–70 бар
- горизонтальная или вертикальная установка
- предохранительный и клапан сброса избыточного давления
- центральное отверстие для СОЖ, масла или воздуха с резьбовым соединением для вращающейся муфты
- заднее крепление на болты
- контроль хода поршня через бесконтактные переключатели или линейный датчик положения
- требуется фильтр 10 мкм в магистрали высокого давления
- использовать масло HM32 ISO 3448

### Стандартный комплект

цилиндр с закрытым центром с контролем хода поршня и крепежными болтами кронштейн переключателя (без бесконтактного переключателя)

### Пример заказа

закрытый цилиндр SIN-L 125 или закрытый цилиндр SIN-L 150 с вращающейся муфтой (опция)



ВОЗМОЖНЫ ИЗМЕНЕНИЯ

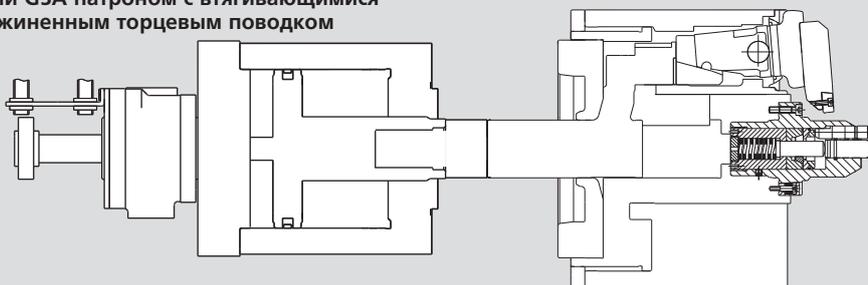
## Размеры и технические данные

тип	ид. No.	A	B	C3	D3	E	F	F1	G	G1	H	I	K1	K2	K3	M	O	Q	R	S
		mm	h6 mm	mm	(6x60°) mm	mm	mm	mm	mm	шир. зева mm	mm	mm	H7 mm	j6 mm	H8 mm	mm	дюйм	mm	mm	мм макс.
SIN-L 125	33093912	125	95	145	M12	170	M30	M16x1.5LH	40	38	266	5	31	18	24	93	G1/2"	133	221	100
SIN-L 150	33093915	150	95	170	M12	196	M36	M16x1.5LH	50	48	287	5	37	18	28	97	G1/2"	133	238	120
SIN-L 175	33093917	175	125	195	M12	221	M36	M16x1.5LH	50	48	292	5	37	18	28	97	G1/2"	133	243	115

тип	T	U	W	X	Y	Z	p1	площадь поршня	макс. давление	тянущая сила	расход*	макс. частота вращ.	масса	момент инерции
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	тянущая толкатель см²	бар	(при 70 бар) kN	масла dm³/min.	об/мин	kg	kg·m²
SIN-L 125	161	80	55	10	75	27	37	107	70	75/75	2	4500	21	0.132
SIN-L 150	176	95	55	10	75	27	41	153	70	107/107	2	4500	28	0.143
SIN-L 175	181	95	55	10	75	27	41	216	70	151/151	2	4000	37	0.173

\*общее при 30 бар. и 50 °C

SIN-L цилиндр с W или GSA патроном с втягивающимися кулачками и подпружиненным торцевым поводком



# DCN/DCU/DCR

вращающийся гидроцилиндр  
с 2 независимыми поршнями

- модульная система для различных ходов поршня
- до 70 бар
- центральное отверстие для воздуха, СОЖ или масла
- контроль хода поршня через бесконтактные переключатели или линейный датчик положения



## Применение/преимущество для покупателя

- привод для патрона с втягивающимися кулачками и механизированным торцевым поводком
- привод для механизированных патронов с выталкивателем
- привод для патронов с втягивающимся осевым упором/патроном с прижимными пальцами и механизированным центрирующим фиксатором/патронов типа TPT-C с 2 поршнями

## Технические характеристики

- двухпоршневой цилиндр с 4 гидроконтурными для независимого привода цилиндров
- давление 8–70 бар
- модульная система с различными ходами поршня: DCN, DCU и DCR
- горизонтальный и вертикальный вариант установки
- контроль хода каждого цилиндра, предохранительный клапан на большом цилиндре
- центральное отверстие для СОЖ, масла или воздуха с резьбовым соединением для вращающейся муфты
- заднее крепление на болты
- требуется фильтр 10 мкм в магистраль высокого давления
- использовать масло HM32 ISO 3448

## Стандартный комплект

двухпоршневой цилиндр  
крепежные болты  
контроль хода каждого цилиндра  
кронштейн переключателя  
(без бесконтактного переключателя)

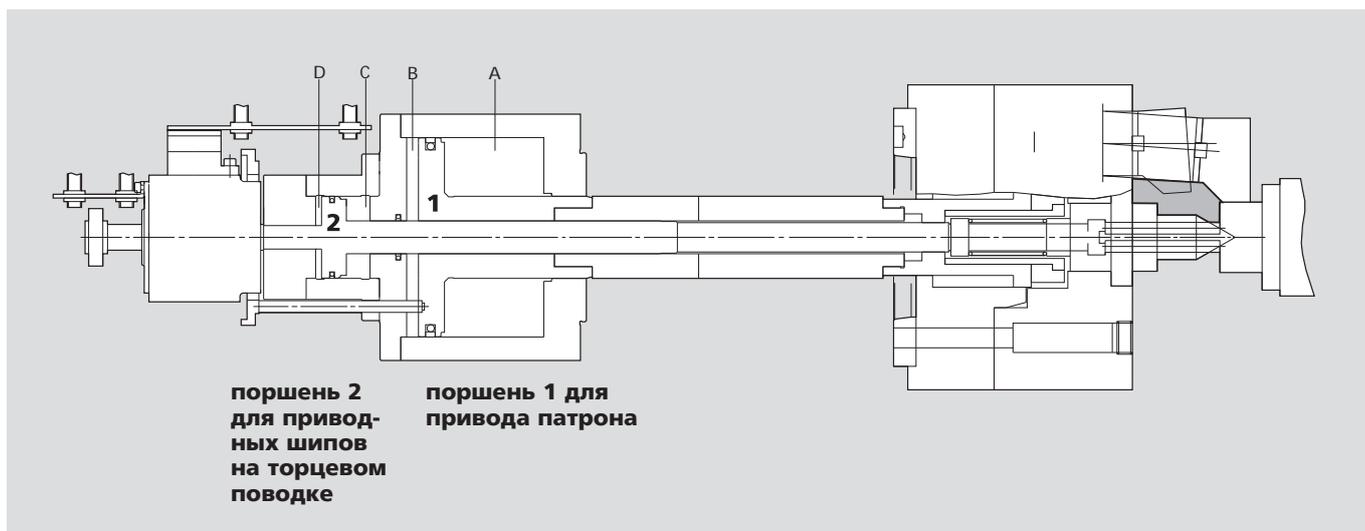
## Пример заказа

двухпоршневой цилиндр DCN 125-30  
или  
двухпоршневой цилиндр DCN 125-30  
с вращающейся муфтой (опция)

## Технические данные

SMW-AUTOBLOK тип		125/30				170/40	170/60	170/40	
		DCN 70-25	DCN 87-40	DCU 40-40	DCR 40-80	DCN 95-50	DCU 50-48	DCR 50-95	
ид. No.		33705213	33705214	33705313	33705413	33705215	33705315	33705415	
ход поршня	mm	70-25	87-40	40-40	40-80	95-50	50-48	50-95	
поверхн. поршня А/усилие поршня	см²/kN	111/77	111/77	111/77	111/77	146/102	146/102	146/102	
поверхн. поршня В/усилие поршня	см²/kN	125/87	125/87	125/87	125/87	168/118	168/118	168/118	
поверхн. поршня С/усилие поршня	см²/kN	27/19	27/19	27/19	27/19	36/25	56/39	36/25	
поверхн. поршня D/усилие поршня	см²/kN	30/21	30/21	30/21	30/21	40/28	60/42	40/28	
допустимая частота вращения	об/мин	5000	5000	5000	5000	4000	4000	4000	
масса	kg	23.2	24	22.5	23	32	30	31	
момент инерции	kgm²	0.088	0.091	0.085	0.087	0.15	0.14	0.14	
рабочее давление макс.	bar	70	70	70	70	70	70	70	
рабочее давление мин.	bar	8	8	8	8	8	8	8	

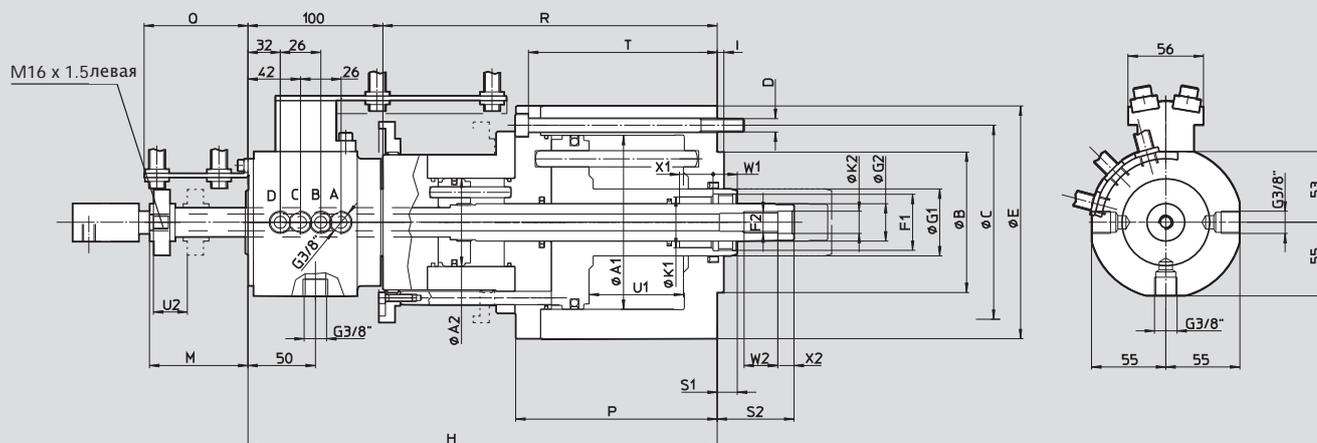
## цилиндр DCN/DCU/DCR для патронов с втягивающимися кулачками типа W или GSA с торцевым поводком с неподвижным центром



- модульная система для различных ходов поршня
- до 70 бар
- центральное отверстие для воздуха, СОЖ или масла
- контроль хода поршня через бесконтактные переключатели или линейный датчик положения

# DCN/DCU/DCR

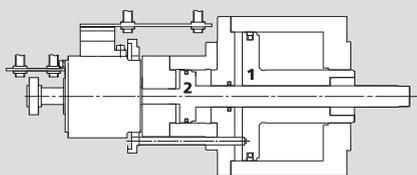
вращающийся гидроцилиндр  
с 2 независимыми поршнями



возможны изменения

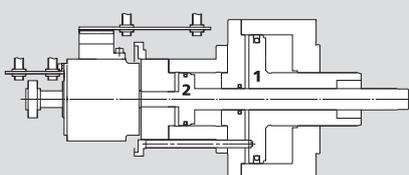
SMW-AUTOBLOK тип		125/30				170/40	170/60	170/40	
		DCN 70-25	DCN 87-40	DCU 40-40	DCR 40-80	DCN 95-50	DCU 50-48	DCR 50-95	
диаметр поршня 1	A1	mm	130	130	130	130	150	150	150
диаметр поршня 2	A2	mm	66	66	66	66	75	90	75
центрирующий поясик	B	mm	105	105	105	105	120	120	120
окружность крепежных болтов	C	mm	145	145	145	145	175	175	175
крепежные болты	D	mm	6 x M10	6 x M10	6 x M10	6 x M10	6 x M12	6 x M12	6 x M12
	E	mm	174	174	174	174	204	204	204
резьба тяги 1	F1	mm	M42 x 1.5	M42 x 1.5	M42 x 1.5	M42 x 1.5	M45 x 1.5	M45 x 1.5	M45 x 1.5
резьба тяги 2	F2	mm	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20
	G1	mm	50	50	50	50	60	60	60
	G2	mm	28	28	28	28	30	30	30
	H	mm	348	380	333	373	411	366	411
	I	mm	5	5	5	5	5	5	5
	K1	mm	38	38	38	38	42	42	42
	K2	mm	16.5	16.5	16.5	16.5	22	22	22
	max. M	mm	73	73	73	103	73	73	118
	P	mm	150	167	120	120	184	139	139
	Q	mm	77	77	77	107	77	77	122
	R	mm	248	280	233	273	306	266	311
	min. S1	mm	15	15	45	45	15	60	60
	min. S2	mm	57	75	72	82	73	118	73
	T	mm	140	157	110	110	172	127	127
	U1	mm	70	87	40	40	95	50	50
	U2	mm	25	40	40	80	50	48	95
	W1	mm	18	18	18	18	42	42	42
	W2	mm	25	25	25	25	25	25	25
	X1	mm	25	25	25	25	10	10	10
	X2	mm	12	12	12	12	12	12	12

## DCN



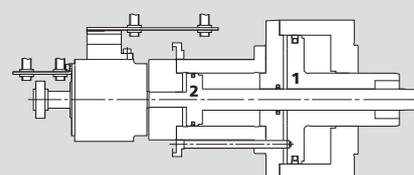
поршень 1: длинный ход  
поршень 2: короткий ход

## DCU



поршень 1: средний ход  
поршень 2: средний ход

## DCR



поршень 1: короткий ход  
поршень 2: длинный ход

# ZHVD-SZ

вращающийся гидроцилиндр  
с 2 независимыми поршнями

- до 80 бар
- центральное отверстие для воздуха, СОЖ или масла
- контроль хода поршня через бесконтактные переключатели или линейный датчик положения



## Применение/преимущество для покупателя

- привод для патрона с втягивающимися кулачками и механизированным торцевым поводком
- привод для механизированных патронов с выталкивателем
- привод для патронов с втягивающимся осевым упором/патроном с прижимными пальцами и механизированным центрирующим фиксатором/патронов типа TPT-C с 2 поршнями

## Технические характеристики

- двухпоршневой цилиндр с 4 гидроконтурными для независимого привода цилиндров
- диапазон давления 8–80 бар.
- горизонтальный и вертикальный варианты установки
- контроль хода каждого цилиндра, предохранительный клапан на большом цилиндре
- центральное отверстие для СОЖ, воздуха или масла с резьбовым соединением для вращающейся муфты
- заднее крепление на болты
- требуется фильтр 10 мкм в магистрали высокого давления
- использовать масло HM32 ISO 3448

## Стандартный комплект

двухпоршневой цилиндр  
крепежные болты  
контроль хода каждого поршня  
кронштейн переключателя  
(без бесконтактного переключателя)

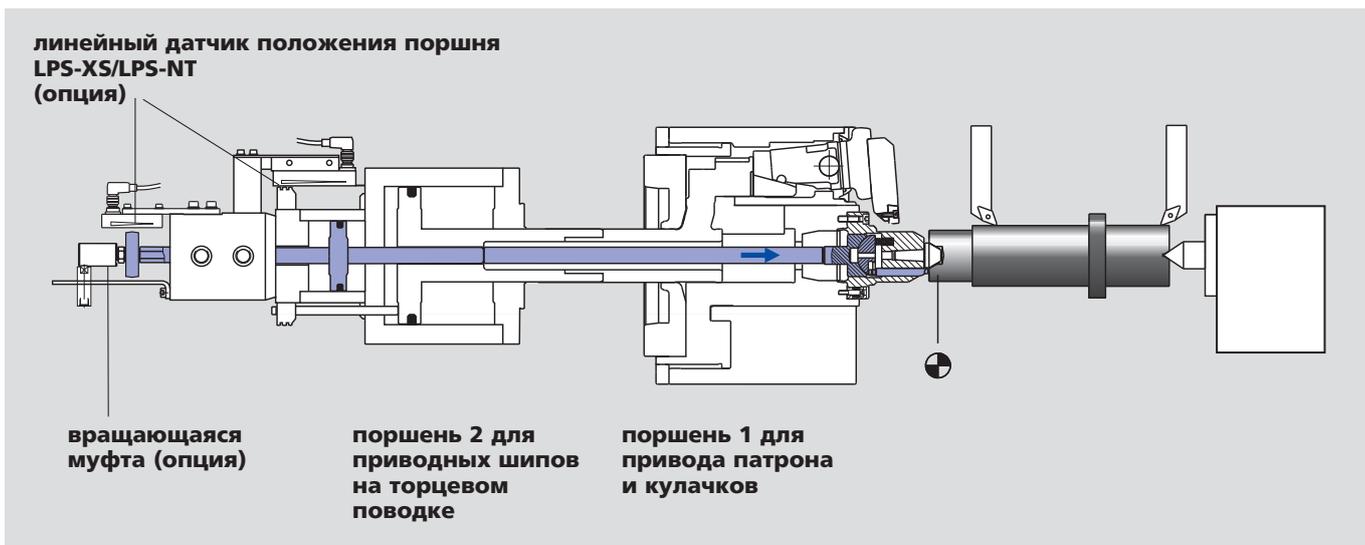
## Пример заказа

двухпоршневой цилиндр ZHVD-SZ 068-17  
или  
двухпоршневой цилиндр ZHVD-SZ 068-17  
с вращающейся муфтой (опция)

## Технические данные

SMW-AUTOBLOK тип			ZHVD-SZ 068-17	ZHVD-SZ 110-25	ZHVD-SZ 240-40	
ид. No.			044429	044577	044150	
ход поршня			70/15	90/15	98/20	
поверхн. поршня А/усилие поршня	max.	cm <sup>2</sup> /kN	68/54	110/88	241/119	
поверхн. поршня В/усилие поршня	max.	cm <sup>2</sup> /kN	60/48	92/73	222/110	
поверхн. поршня С/усилие поршня	max.	cm <sup>2</sup> /kN	16/12	25/20	40/20	
поверхн. поршня D/усилие поршня	max.	cm <sup>2</sup> /kN	14/11	21/16	36/18	
частота вращения	max.	об/мин	5000	4000	4000	
масса			26	35	56.5	
момент инерции			0.074	0.213	0.53	
рабочее давление	max.	bar	80	80	60	
рабочее давление	min.	bar	8	8	8	

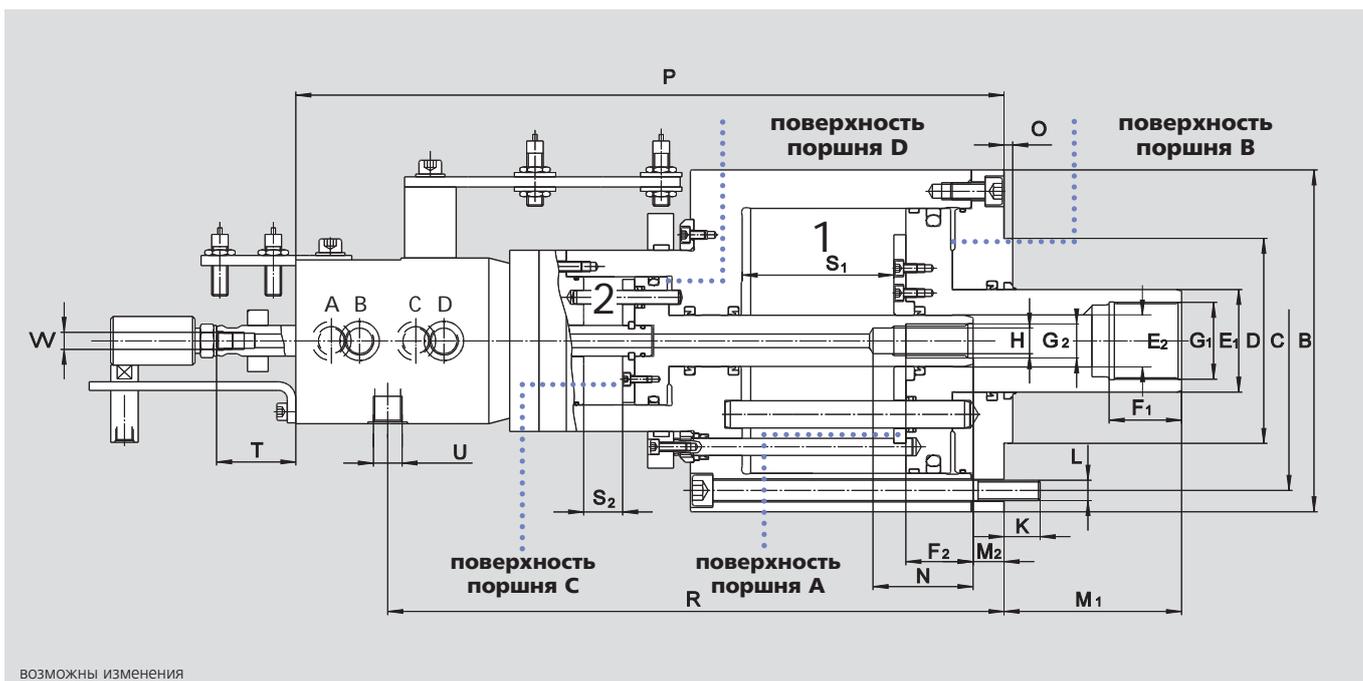
## ZHVD-SZ цилиндр для патрона с втягивающимися кулачками и механизированным торцевым поводком



- до 80 бар.
- центральное отверстие для воздуха, СОЖ или масла
- контроль хода поршня через бесконтактные переключатели или линейный датчик положения

# ZHVD-SZ

вращающийся гидроцилиндр  
с 2 независимыми поршнями



SMW-AUTOBLOK тип		ZHVD-SZ 068-17	ZHVD-SZ 110-25	ZHVD-SZ 240-40		
ид. No.		044429	044577	044150		
	B	mm	165	198	230	
окружность крепежных болтов	C	mm	145	175	205	
крепежные болты	D	mm	105	120	160	
	E1	mm	45	60	60	
	E2	mm	25	30	30	
	F1	mm	33	42	42	
	F2	mm	28	41	39	
резьба тяги поршня 1	G1	mm	M36 x 1.5	M45 x 1.5	M50 x 1.5	
резьба тяги поршня 2	G2	mm	M16	M20	M20	
	H	mm	13.5	15	15	
	K	mm	15	15	21	
крепежные болты/количество	L	mm	M10 / 6x	M12 / 6x	M12 / 6x	
	max./min.	M1	mm	82/12	105/15	106/8
	max./min.	M2	mm	33/18	33/18	67/47
	N	mm	50	58	58	
	O	mm	5	5	5	
	P	mm	370.5	400	461	
	R	mm	305	327	332.5	
ход поршня 1	S1	mm	70	90	98	
ход поршня 2	S2	mm	15	15	20	
	max./min.	T	mm	48/33	56/41	49/29
	V	mm	G3/8"	G3/8"	G3/8"	
	W	mm	M10 x 1	M10 x 1	M10 x 1	

опция: LPS-NT линейный датчик положения поршня  
вращающаяся муфта для масла/СОЖ/воздуха

- до 7 бар
- контроль хода поршня
- предохранительный клапан (опция)



## Применение/преимущество для покупателя

- привод для механизированных патронов и специального зажимного оборудования
- для станков без гидростанций универсальных токарных станков или спецстанков с ЧПУ

## Технические характеристики

- рабочее давление 1–7 бар
- горизонтальный и вертикальный вариант установки
- воздушный коллектор на прецизионных подшипниках
- контроль хода поршня через бесконтактные переключатели
- двойной аварийный клапан (опция)
- CSN 100 и CSN 150 - заднее крепление
- CSN 200 и CSN 250 - переднее крепление
- требуется линия подготовки воздуха: фильтрация, сушка, насыщение маслом

## Стандартный комплект

закрытый пневмоцилиндр с контролем хода поршня и кронштейном (без бесконтактного переключателя)

## Пример заказа

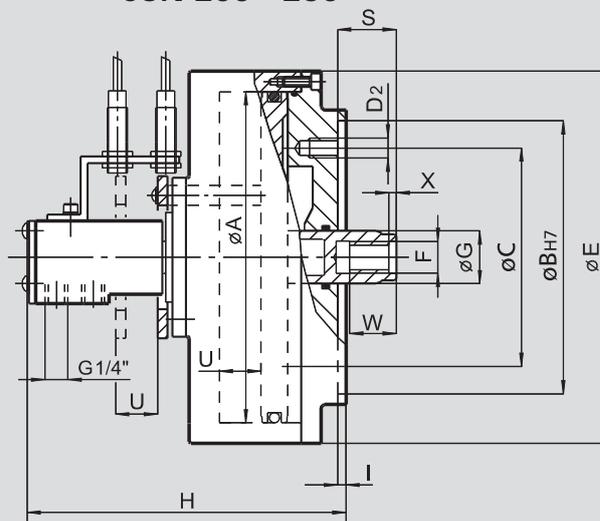
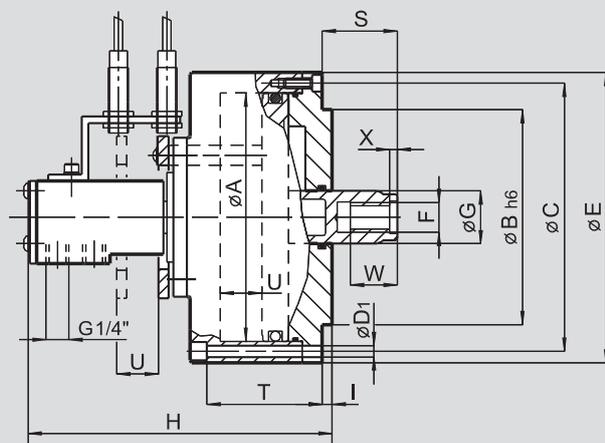
цилиндр типа CSN 100 No. 33072110 или  
цилиндр типа CSN 150 No. 33072115 с предохранительным клапаном (опция)

## Технические данные

SMW-AUTOBLOK тип		CSN 100	CSN 150	CSN 200	CSN 250
ид. No.		33072110	33072115	33072120	33072124
рабочая поверхность поршня	cm <sup>2</sup>	71	176	306	482
макс. давление	bar	7	7	7	7
сила тяги при 6 бар.	kN	4.3	10	18	29
доп. частота вращения	об/мин	4500	4500	4500	4500
масса	kg	5	8	11	16
момент инерции	kg·m <sup>2</sup>	0.01	0.03	0.06	0.18

CSN 100 - 150

CSN 200 - 250



возможны изменения

внешний предохранительный клапан ид. No. 07941010

SMW-AUTOBLOK тип			CSN 100	CSN 150	CSN 200	CSN 250
диаметр поршня	A	mm	100	150	200	250
	B	mm	80	130	165	165
окружность крепежных болтов	C	mm	112	162	132	132
крепежные болты	D1	mm	6 x Ø7	6 x Ø7	-	-
резьбовые крепежные отверстия	D2	mm	-	-	3 x M12	6 x M12
	E	mm	125	175	225	275
	F	mm	M16	M16	M18	M18
	G	mm	30	30	32	32
	H	mm	171	171	190	190
	I	mm	5	5	5	5
	max. S	mm	35	35	35	35
	T	mm	60	60	-	-
ход поршня	U	mm	20	20	25	25
	W	mm	20	20	30	30
	X	mm	4	4	5	5



**Применение/преимущество для покупателя**

- контроль хода поршня безопасный контроль любого зажимного положения-патрона
- не требуется переустановка бесконтактных переключателей при смене патрона

**Технические характеристики**

- принцип индуктивного измерения (без магнита!)
- отсутствие интерференции магнитных полей
- диапазон измерений LPS-XS = 16 мм/LPS-X = 50 мм/LPS-NT = 100 мм
- компактная конструкция/простая установка
- аналоговый или двоичный выход

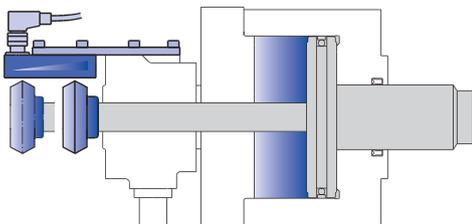
**Стандартный комплект**

LPS-NT без кабеля

**Пример заказа**

LPS-NT с аналоговым выходом 0-10 V  
кабель с угловым штекером 5 м  
или  
LPS-NT с аналоговым выходом 4-20 mA  
кабель с угловым штекером 10 м

**LPS-X крепление на цилиндр SIN**



**LPS-NT® 100 + LPS-XS**

крепление на цилиндр с 2 независимыми поршнями



**LPS-X**

крепление на цилиндр VNK



**Технические данные**

	LPS-XSA 16-V	LPS-XA 50-V	LPS-NTA 100-V	LPS-XA 50-A	LPS-NTA 100-A
ид. No.	198825	197376	195921	199563	196381
диапазон измерений	16 mm	50 mm	100 mm	50 mm	100 mm
сигнал	0-10 V	0-10 V	0-10 V	4-20 mA	4-20 mA
напряжение	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
воспроизводимость	0.05 mm	0.1 mm	0.2 mm	0.1 mm	0.2 mm
линейность	0.10 mm	0.2 mm	0.4 mm	0.2 mm	0.4 mm
тепловое расширение	0.15 mm	0.25 mm	0.25 mm	0.25 mm	0.25 mm
температурный диапазон	0 - 70°	0 - 70°	0 - 70°	0 - 70°	0 - 70°
класс защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
габариты ДхШхВ	40 x 20 x 16	71.5 x 40 x 16	125 x 40 x 16	71.5 x 40 x 16	125 x 40 x 16

кабель для LPS-XSA 16-V	длина	ид. No.
соединительный кабель датчика с прямым штекером М 9 x 0,5 5-контактов	5 м	198982
соединительный кабель датчика с прямым штекером М 9 x 0,5 5-контактов	10 м	198983
соединительный кабель датчика с угловым штекером М 9 x 0,5 5-контактов	5 м	198984
соединительный кабель датчика с угловым штекером М 9 x 0,5 5-контактов	10 м	198985

кабели для LPS-XA 50-V, LPS-NTA 100-V, LPS-NTA 50-A, LPS-NTA 100-A	длина	ид. No.
соединительный кабель датчика с прямым штекером М 12 x 1 5-контактов	5 м	195896
соединительный кабель датчика с прямым штекером М 12 x 1 5-контактов	10 м	195898
соединительный кабель датчика с угловым штекером М 12 x 1 5-контактов	5 м	195897
соединительный кабель датчика с угловым штекером М 12 x 1 5-контактов	10 м	195899

двоичный интерфейс для LPS-X/LPS-NT	
питание	ид. No. 198067 24 В -
сигнал	двоичный 10 бит, npn open collector
разреш. способность	0.05 мм = 1 разряд для 50 мм 0.1 мм = 1 разряд для 100 мм
габаритные размеры ДхШхВ	125 x 80 x 58 мм
Класс защиты	IP 67
рабочая температура	0 - 70 °C
соединения	16-конт. Zylin R, типа А, код N
вес	650 гр

# RU-1-10 RU-1-16

## Вращающаяся муфта для 1 компонента

- для закрытых и полых цилиндров
- компоненты: воздух, масло или СОЖ



### Применение/преимущество для покупателя

- вращающаяся муфта для подачи компонентов через вращающийся цилиндр

### Технические характеристики

**RU-1-10:** компонент: масло/СОЖ (без жидкости не используется) проходное отверстие  $\varnothing$  3 мм

**RU-1-16:** компонент: воздух/масло/СОЖ (может использоваться без жидкости) проходное отверстие.  $\varnothing$  6 мм

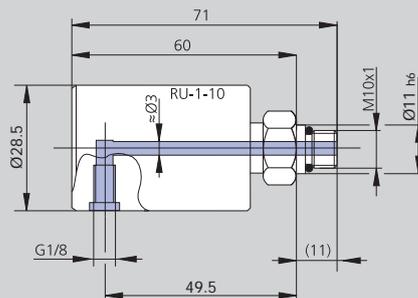
**примечание:** компонент не должен быть загрязнен!  
требуется фильтр 25 мкм

### Стандартный комплект

RU-1-10 ид. No. 014604

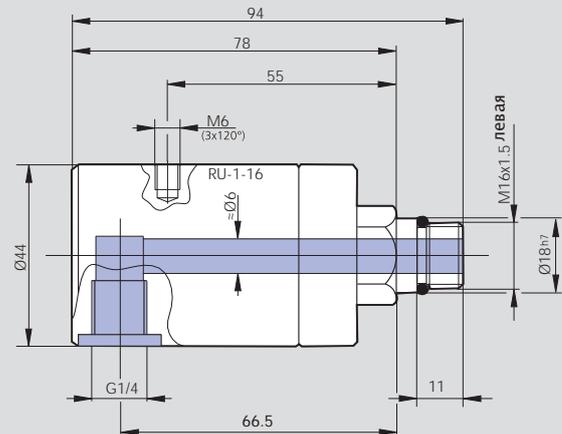
RU-1-16 ид. No. 043271

RU-1-10



возможны изменения

RU-1-16



## Технические данные

тип	ид. No.	макс частота вращения об/мин	макс. давление	масса	фильтр
RU-1-10	014604	7500	15 bar	0.15 kg	25 $\mu$ m
RU-1-16	043271	7000	30 bar	0.40 kg	25 $\mu$ m





# Самоцентрирующие люнеты



стр. 226

## SLU®

самоцентрирующий люнет  
стандартный ряд

- контроль открытия/закрытия через бесконтактный переключатель
- специальные размеры по требованию



стр. 227

## SLU-B

самоцентрирующий люнет  
стандартный ряд

очень компактный с боковым креплением цилиндра

- контроль открытия/закрытия через бесконтактный переключатель
- специальные размеры по требованию



стр. 228

## SLUA®

самоцентрирующий люнет  
стандартный ряд

дополнительный поворот верхнего рычага для автоматической вертикальной загрузки

- контроль открытия/закрытия через бесконтактный переключатель
- специальные размеры по требованию



стр. 229

## SLUA®-B

самоцентрирующий люнет  
стандартный ряд

очень компактный с боковым креплением цилиндра и дополнительный поворот верхнего рычага для автоматической вертикальной загрузки

- контроль открытия/закрытия через бесконтактный переключатель
- специальные размеры по требованию



стр. 232

## SR®

самоцентрирующий люнет  
качественный ряд

- герметичный корпус
- разводка для СОЖ/сдува
- измерение диаметра или контроль открытия через бесконтактный переключатель
- специальные размеры по требованию



стр. 234

## SRA

самоцентрирующий люнет  
качественный ряд

дополнительный поворот верхнего рычага для автоматической вертикальной загрузки

- герметичный корпус
- разводка для СОЖ/сдува
- измерение диаметра или контроль открытия через бесконтактный переключатель



стр. 235

## K

самоцентрирующий люнет  
качественный ряд

- компактная конструкция
- герметичный корпус
- разводка для СОЖ/сдува
- измерение диаметра или контроль открытия через бесконтактный переключатель
- специальные размеры по требованию



стр. 238

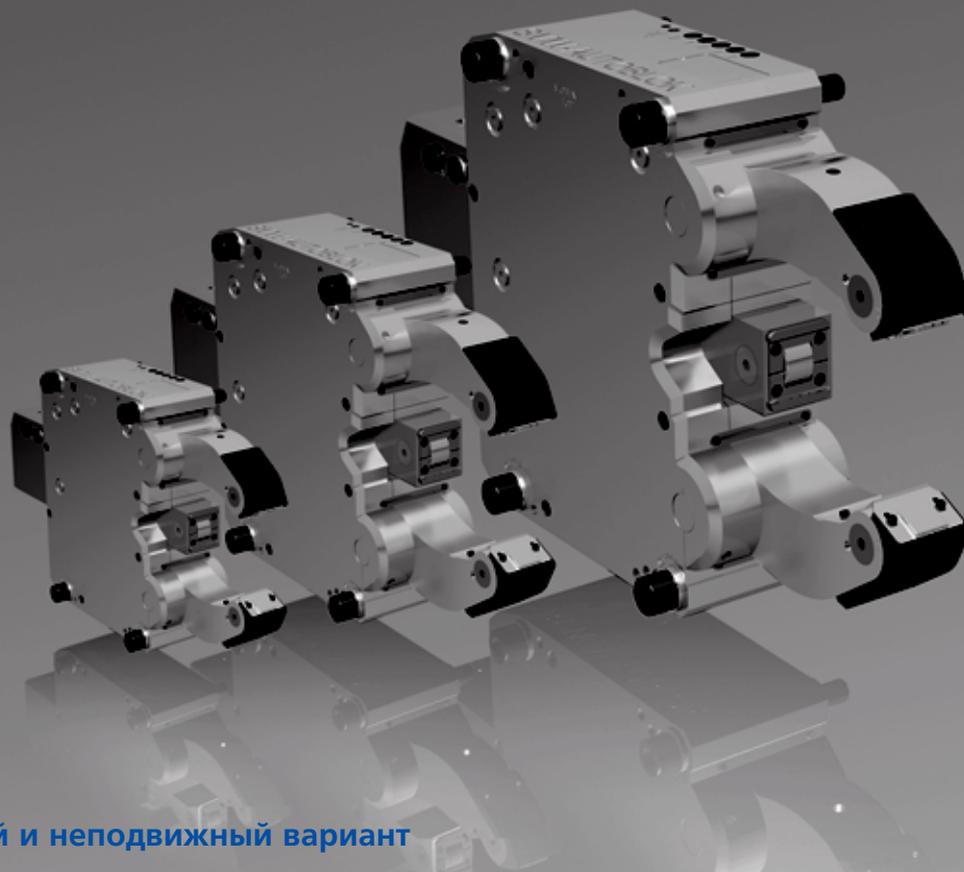
## KLU

самоцентрирующий люнет  
качественный ряд

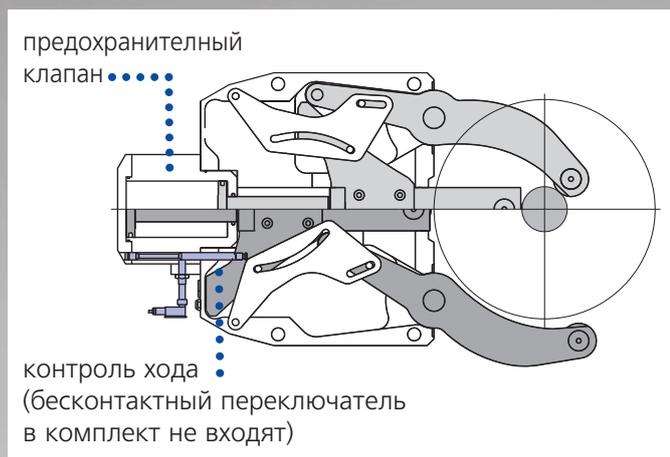
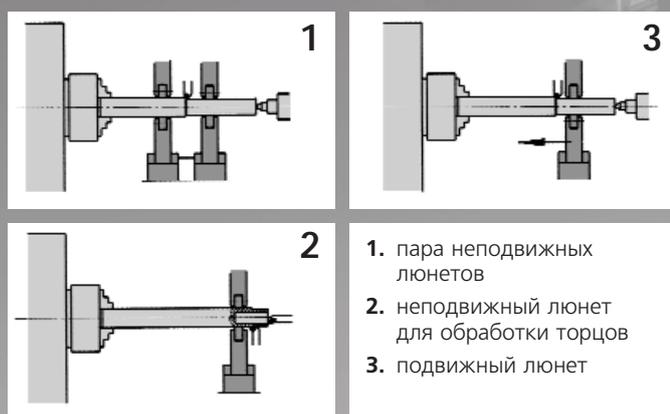
- узкие рычаги для поддержки коленовалов
- герметичный корпус
- разводка для СОЖ/сдува
- измерение диаметра или контроль открытия через бесконтактный переключатель
- специальные размеры по требованию

# SMW-AUTOBLOK

## мировой лидер в производстве люнетов



подвижный и неподвижный вариант



### SLU/SLUA/SLU-B

стандартный ряд включает:

- предохранительный клапан
- контроль хода (без бесконтактного переключателя)
- вход для сжатого воздуха
- централизованная смазка - масло или воздушно-масляная смесь
- защита от мелкой стружки

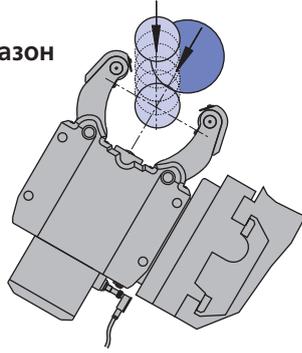
### SR/K/KLU

качественный ряд включает:

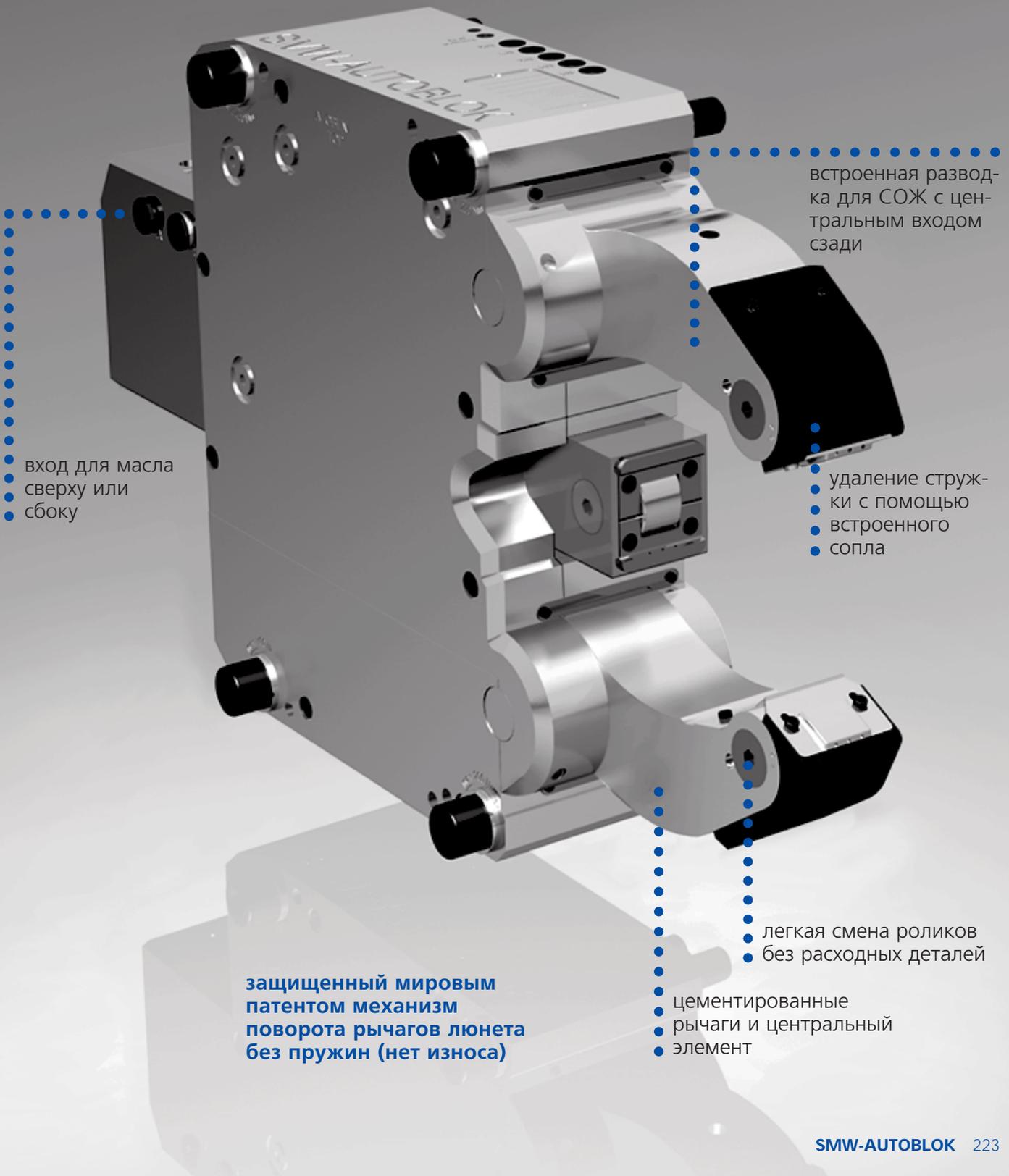
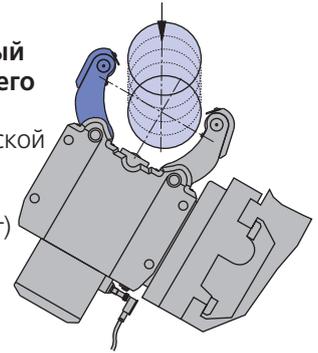
- герметичный корпус
- предохранительный клапан
- контроль хода (без бесконтактного переключателя)
- вход для сжатого воздуха
- централизованная смазка - масло или воздушно-масляная смесь
- разводка для смыва/сдува
- удаление мелкой/крупной стружки с помощью смыва/сдува

# SLU<sup>®</sup> / SR<sup>®</sup> / K / KLU

**SLU/K/KLU**  
большой диапазон  
зажима



**SLUA/SRA**  
дополнительный  
поворот верхнего  
рычага  
для автоматической  
вертикальной  
загрузки  
(мировой патент)



вход для масла  
сверху или  
сбоку

встроенная разводка для СОЖ с центральным входом сзади

удаление стружки с помощью встроенного сопла

защищенный мировым патентом механизм поворота рычагов люнета без пружин (нет износа)

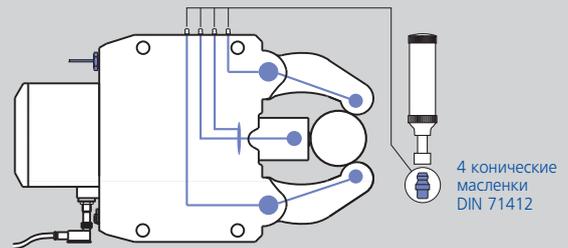
легкая смена роликов без расходных деталей

цементированные рычаги и центральный элемент

### Опция: ручная смазка

- дешевый вариант для средних производственных условий с небольшим накоплением мелкой стружки
- смазка роликов и других точек осуществляется шприцом через масленки
- периодичность смазки зависит от условий эксплуатации обычно через 4–8 часов работы
- смазка: KPE 2R-20 DIN 51502

#### ручная смазка



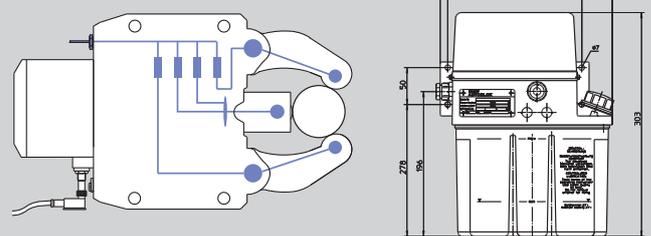
### Опция: централизованная смазка

- для тяжелых условий эксплуатации и большого накопления мелкой стружки
- при использовании подвижных люнетов
- рекомендуется применение нашего отдельно поставляемого устройства для смазки с таймером
- интервалы смазки 2–5 мин.
- диапазон рабочего давления – 10–45 бар.
- масло: HLP 46 DIN 51502.

#### централизованная смазка

#### устройство для смазки ид. No. 088707

централизованная смазка G 1/8"



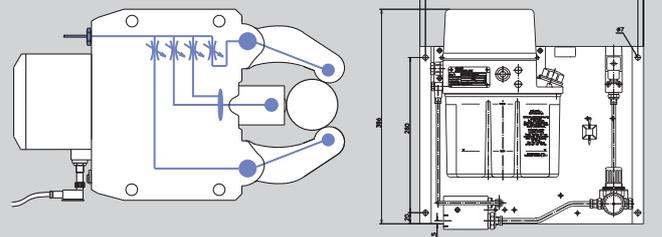
### Опция: централизованная воздушно-масляная смазка

- для тяжелых условий резания с большим накоплением мелкой стружки, грязи или СОЖ
- устройство SMW-AUTOBLOK для воздушно-масляной смазки со встроенным таймером обязательно.
- устройство подает масло в воздушный шланг в регулируемые интервалы (2–12 мин).
- непрерывный воздушный поток (мин. 3 бар.) подает масло на ролики и сохраняет их чистоте.
- масло: HLP 46 DIN 51502.

#### воздушно-масляная смазка

#### устройство для воздушно-масляной смазки ид. No. 088708

централизованная смазка G 1/8"



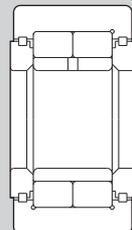
### Опция: ролики

- SMW-AUTOBLOK ролики (класс точности P05) специально изготовленные для наших люнетов
- специальная защита обеспечивает высокую точность и длительный срок службы
- стандартный комплект: 1 компл. цилиндрических роликов
- опция: специальные ролики для подвижных люнетов

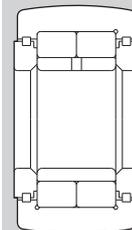
#### оригинальный SMW-Autoblok ролик



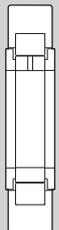
#### цилиндрический



#### специальный



#### узкий



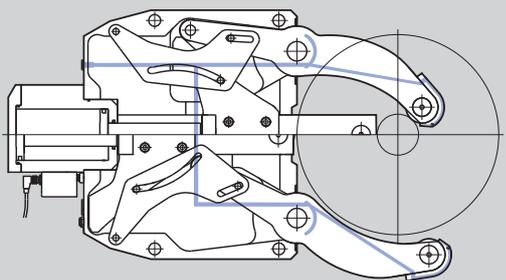
### Опция: точная регулировка оси

- эксцентриковые ролики на двух рычагах люнета позволяют быстро и точно найти центральную ось
- это позволяет избежать переустановку люнета при незначительном изменении оси

#### точная регулировка эксцентриком

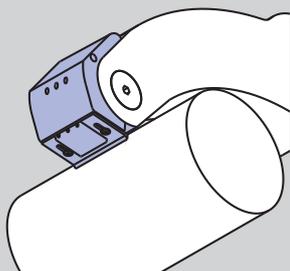


подача СОЖ/воздуха

**подача СОЖ/воздуха (только для SR/K/KLU)**

- встроенные каналы для подачи СОЖ или воздуха от центрального входа до рычагов люнета

СОЖ/воздух для удаления стружки

**патентованная система удаления стружки СОЖ и воздухом со встроенными форсунками (только для SR/K/KLU)**

- очищает область контакта роликов с деталью
- патентованная двойная форсунка обеспечивает чистоту поверхности перед/за скребком

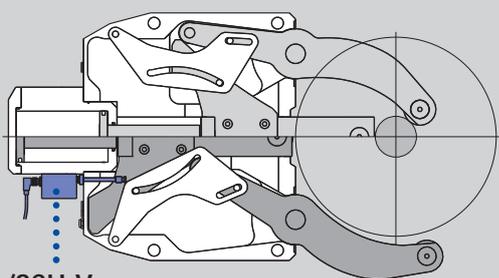
**преимущество:**

- постоянное поддержание точности центрирования
- никакого повреждения детали и роликов люнета мелкой/крупной стружкой
- реже менять ролики – меньше расходов

подпружиненный скребок для удаления стружки

**Опция: подпружиненное устройство удаления стружки (только для SLU)**

- подпружиненный самонастраивающийся скребок для механического удаления стружки и металлической пыли

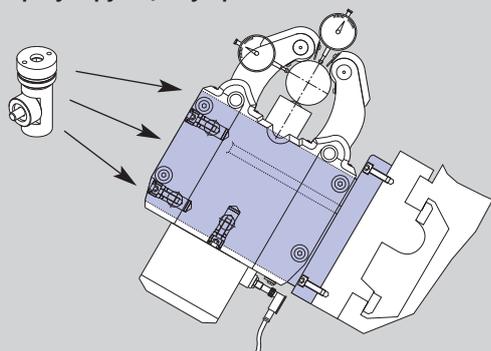
SCU-A/SCU-V  
система измерения диаметра

SCU-A/SCU-V

**Опция: линейная система измерения диаметра SCU-A/SCU-V**

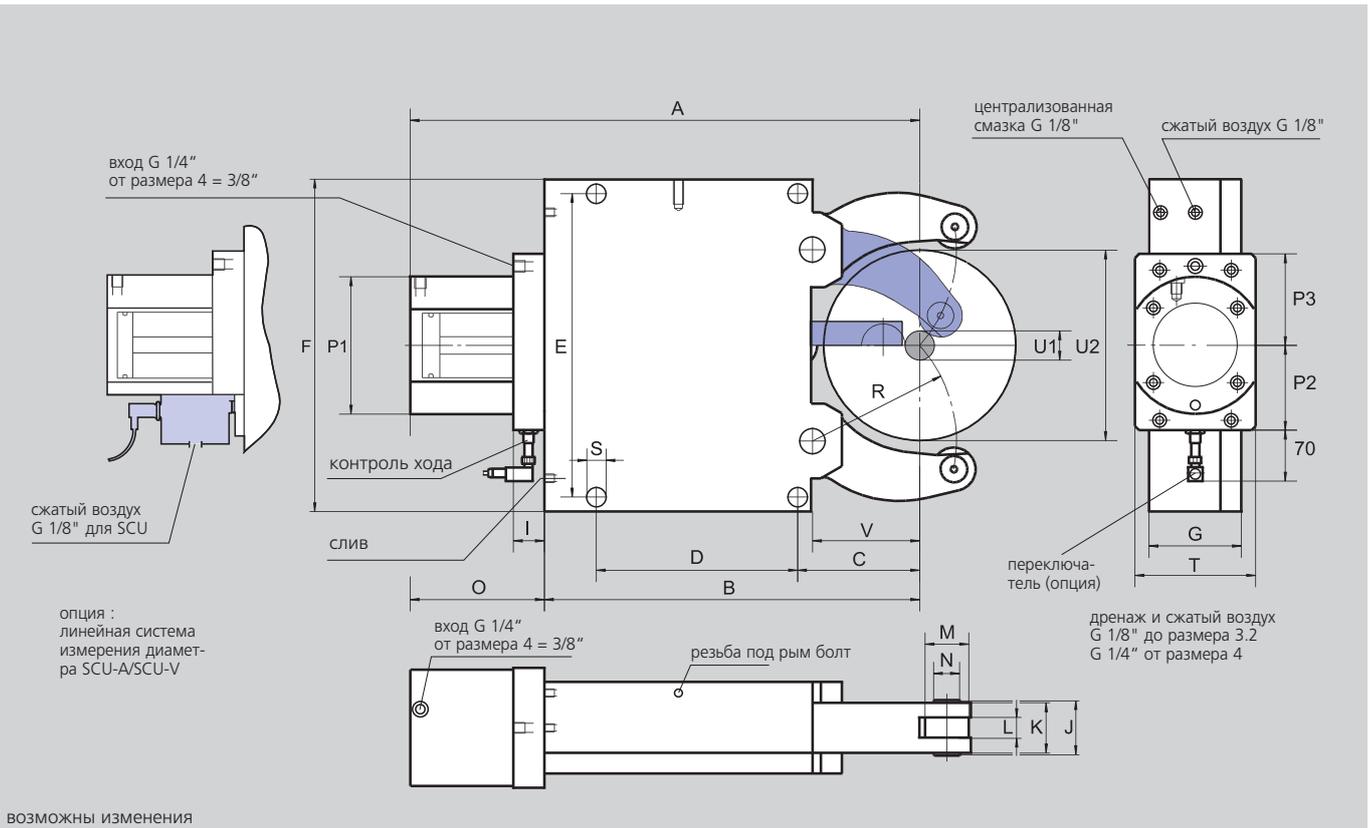
- положение зажимных рычагов проверяется линейной измерительной системой SCU-A/SCU-V.
- исключает столкновения с обрабатываемой деталью, резцовой головкой, транспортером и т.д.
- сокращенный временной цикл благодаря контролю развода рычагов только на заданную величину
- SCU-A:            вход: 24 V                            выход: 4–20 mA
- SCU-V:            вход: 24 V                            выход: 0–10 V

скоба с регулирующим устройством

**Несущая скоба люнета**

- Качественная скоба очень важна для функционирования/точности люнета
- Быстрое и легкое регулирование с помощью специально встроенного SMW-Autoblok устройства
- SMW-Autoblok поставляет нужные установочные скобы для различного применения в готовом виде

- большой диапазон зажима
- контроль открытия/закрытия через бесконтактный переключатель
- специальные размеры по заказу



возможны изменения

тип размер		SLU 1	SLU 2	SLU 3	SLU 3.1	SLU 3.2	SLU 4	SLU 5	SLU 5.1	SLU 6
рабочий диапазон без скребков	U 1	4	8	12	20	50	30	45	85	125
	U 2	64	101	152	165	200	245	310	350	460
рабочий диапазон со скребками (3 шт.)	U 1	11	16	16	20	50	30	45	85	125
	U 2	64	101	152	165	200	245	310	350	460
	A	207	279.5	431	440	455	608	697.5	717.5	944.5
	B	137	195	312	320	335	448	510	530	709
	C	51	70	115	123	138	146	178	198	215
	D	64	85	135	135	135	240	270	270	330
	E	118	170	262	262	262	365	400	400	610/640
	F	132	190	290	290	290	400	440	440	680
	G	55	70	85	85	85	110	145	145	145
	I	33	33	37	37	37	37	37	37	37
	J	26	42	52	52	52	67	83	83	83
	K	20	35	45	45	45	60	75	75	75
ширина ролика	L	12	19	25	25	25	25	29	29	29
диаметр ролика	M	19	35	47	47	47	52	62	62	80
диаметр валика	N	6	21	25	25	25	32	36	36	42
	O	70	84.5	120	120	120	160	187.5	187.5	235.5
	P1	84	102	137	137	137	165	165	165	190
	P2	66	72	90	90	90	102	102	102	115
	P3	66	75	100	100	100	110	110	110	130
	R	50.5	74	119	124	139	172	209	229	290
	S	11	14	18	18	18	23	23	23	27
	T	70	70	100	100	100	144	144	144	158
	V	37	52	85	93	103	128	160	180	175
рабочая поверхность поршня*	cm <sup>2</sup>	7	19.6	50	50	50	78	78	78	132
диапазон рабочего давления	bar	6/50	8/70	8/60	8/60	8/60	8/60	8/80	8/80	8/70
макс. усилие зажима на ролик	daN	100	450	1000	1000	1000	1500	2000	2000	3000
центрирующая точность по всему диапазону	mm	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.06
точность повторения	mm	0.005	0.005	0.007	0.007	0.007	0.007	0.01	0.01	0.01
макс. линейная скорость роликов	m/min	800	800	725	725	725	715	700	700	700
масса (прибл.)	kg	6	14	39	40	43	92	152	155	420

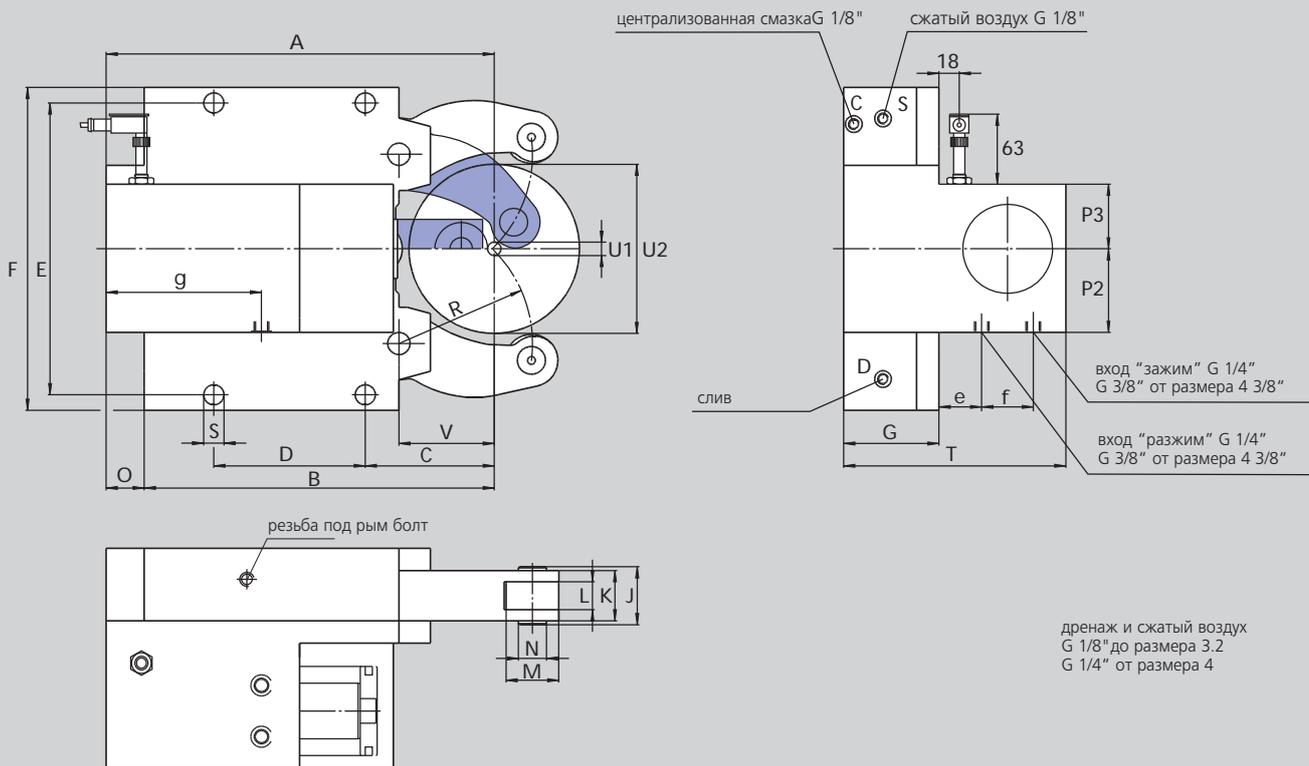
\* нестандартные цилиндры по требованию  
возможны изменения

# Очень компактный с боковым креплением цилиндра

# SLU-B

- контроль открытия/закрытия через бесконтактный переключатель
- специальные размеры по требованию

самоцентрирующие люнеты  
стандартный ряд

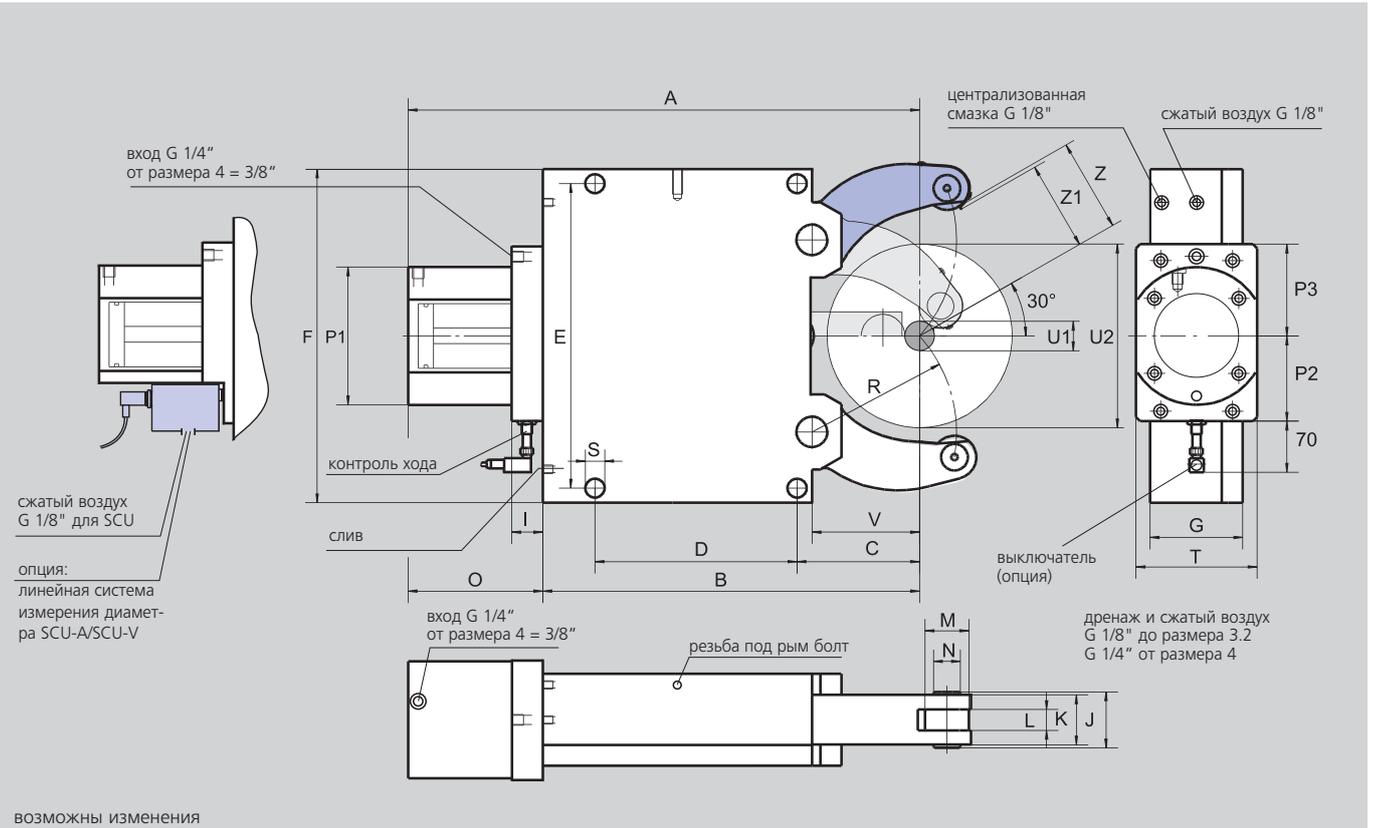


возможны изменения

тип размер		SLU-B 3	SLU-B 3.1	SLU-B 3.2	SLU-B 4	SLU-B 5	SLU-B 5.1	SLU-B 6
рабочий диапазон без скребков	U1	12	20	50	35	50	90	125
рабочий диапазон со скребками (3 шт.)	U2	152	165	200	245	310	350	460
	U1	21	20	50	35	50	90	125
	U2	150	165	200	245	310	350	460
	A	346	354	372.5	480	612.5	632.5	800
	B	312	320	335	448	510	530	709
	C	115	123	138	146	178	198	215
	D	135	135	135	240	270	270	330
	E	262	262	262	365	400	400	610/640
	F	290	290	290	400	440	440	680
	G	85	85	85	110	145	145	145
	I							
	J	52	52	52	67	83	83	83
	K	45	45	45	60	75	75	75
ширина ролика	L	25	25	25	25	29	29	29
диаметр ролика	M	47	47	47	52	62	62	80
диаметр валика	N	25	25	25	32	36	36	42
	O	34	34	37.5	32	102.5	102.5	91
	P1							
	P2	75	75	75	68	85	85	100
	P3	58	58	58	68	85	85	85
	R	119	124	139	172	209	229	290
	S	18	18	18	23	23	23	27
	T	198	198	198	243.5	325	325	350
	V	85	93	103	128	160	180	175
	e	38	38	38	38.5	79.5	79.5	74.5
	f	46	46	46	66	66	66	96
	g	138.5	138.5	138.5	190	261	215	334.5
рабочая поверхность поршня*	cm <sup>2</sup>	50	50	50	78	78	78	132
диапазон рабочего давления	bar	8/60	8/60	8/60	8/60	8/80	8/80	8/70
макс. усилие зажима на ролик	daN	1000	1000	1000	1500	2000	2000	3000
центрирующая точность по всему диапазону	mm	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.06
точность повторения	mm	0.007	0.007	0.007	0.007	0.01	0.01	0.01
мекс. линейная скорость роликов	m/min.	725	725	725	715	700	700	700
масса (прибл.)	kg	45	46	48	106	175	178	483

\* нестандартные цилиндры - по требованию  
возможны изменения

- контроль открытия/закрытия через бесконтактный переключатель
- специальные размеры по требованию



тип размер		SLUA 1	SLUA 2	SLUA 3	SLUA 3.1	SLUA 4	SLUA 5	SLUA 6
рабочий диапазон	U1	4	8	12	22	30	50	160
	U2	52	80	130	150	220	268	460**
	U1	11	16	22	22	30	50	160
	U2	52	80	150	150	220	268	460**
	Z	26.5	41	66	76	111	135	230**
	Z1	24	34	62	72	106.5	130	225**
	A	207	279.5	431	440	608	685.5	944.5
	B	137	195	312	320	448	510	709
	C	51	70	115	123	146	178	215
	D	64	85	135	135	240	270	330
	E	118	170	262	262	365	400	610/640
	F	132	190	290	290	400	440	680
	G	55	70	85	85	110	145	145
	I	33	33	37	37	37	37	37
J	26	42	52	52	67	83	83	
K	20	35	45	45	60	75	75	
L	12	19	25	25	25	29	29	
M	19	35	47	47	52	62	80	
N	6	21	25	25	32	36	42	
O	70	84.5	120	120	160	175.5	235.5	
P1	84	102	137	137	165	165	190	
P2	66	72	90	90	102	102	115	
P3	66	75	100	100	110	110	130	
R	50.5	74	119	124	172	209	290	
S	11	14	18	18	23	23	27	
T	70	70	100	100	144	144	158	
V	37	52	85	93	128	160	175	
рабочая поверхность поршня*	cm <sup>2</sup>	7	19,6	50	50	78	78	132
диапазон рабочего давления	bar	6/50	8/70	8/60	8/60	8/60	8/80	8/70
макс. усилие зажима/на ролик	daN	100	450	1000	1000	1500	2000	3000
центрирующая точность по всему диапазону	mm	0.02	0.02	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06
точность повторения	mm	0.005	0.005	0.007	0.007	0.007	0.01	0.01
макс. линейная скорость ролика	m/min.	800	800	725	725	715	700	700
масса (прибл.)	kg	6	14	39	40	92	152	420

\* нестандартные цилиндры - по требованию

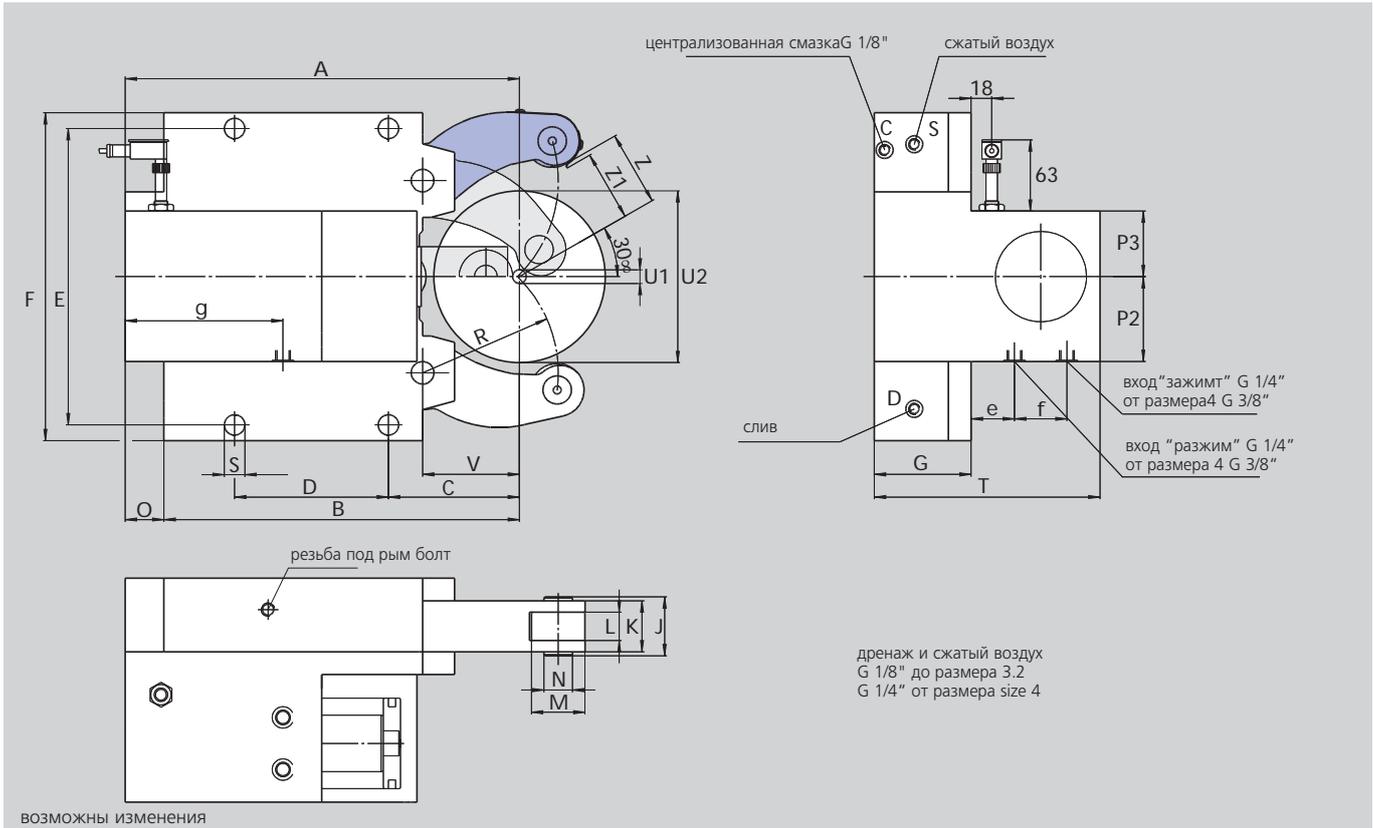
\*\* SLUA-6:загрузочный диа. U2=460 установка только под 19°

# Очень компактный боковым креплением цилиндра и дополнительным поворотом верхнего рычага для вертикальной загрузки

■ специальные размеры по требованию

# SLUA-B

самоцентрирующие люнеты стандартный ряд



тип размер		SLUA-B 3	SLUA-B 3.1	SLUA-B 4	SLUA-B 5	SLUA-B 6
рабочий диапазон	U1	12	22	35	50	160
	U2	130	150	220	268	460**
	U1	16	22	35	50	160
	U2	130	150	220	268	460**
	Z	66	76	111	135	230**
	Z1	62	72	106.5	130	225**
	A	346	354	480	600.5	800
	B	312	320	448	510	709
	C	115	123	146	178	215
	D	135	135	240	270	330
	E	262	262	365	400	610/640
	F	290	290	400	440	680
	G	85	85	110	145	145
	I					
	J	52	52	67	83	83
	ширина ролика диаметр ролика диаметр валика	K	45	45	60	75
L		25	25	25	29	29
M		47	47	52	62	80
N		25	25	32	36	42
O		34	34	32	90.5	91
P1						
P2		75	75	68	85	87
P3		58	58	85	85	104
R		119	124	172	209	290
S		18	18	23	23	27
T		198	198	243.5	325	350
V		85	93	128	160	175
e		38	38	38.5	79.5	74.5
f		46	46	66	66	96
g		138.5	138.5	188	210	230
рабочая поверхность поршня*		cm <sup>2</sup>	19.6	19.6	47.7	47.7
диапазон рабочего давления	bar	8/60	8/60	8/60	8/80	8/70
макс. усилие зажима на ролик	daN	1000	1000	1500	2000	3000
центрирующая точность по всему диапазону	mm	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06
точность повторения	mm	0.007	0.007	0.007	0.01	0.01
макс. линейная скорость ролика	m/min	725	725	715	700	700
масса (прибл.)	kg	45	46	106	175	483

\* нестандартные цилиндры - по требованию  
 \*\* SLUA-B-6: загрузочный диа.г U2 = 460 установка только под 19°

**SLU®  
SLU-B****SLUA®  
SLUA®-B**■ обзор заказа  
■ принадлежности

размер люнета		1	2	3	3.1	3.2	4	5	5.1	6
<b>SLU-M</b> ручная смазка	ид. No.	025804	025805	025806	025807	120689	122186	122416	122469	026586
<b>SLU-Z</b> централизованная смазка	ид. No.	025457	025402	025401	025406	120690	122185	122415	122468	026492
<b>SLU-Z-OLD</b> воздушномаслянная смазка	ид. No.	027649	027650	027651	027652	120691	122187	122417	122470	027655

<b>SLU-B-M</b> ручная смазка	ид. No.			029865	029866	-	029867	029868	029909	029869
<b>SLU-B-Z</b> централизованная смазка	ид. No.			029855	029856	123929	029857	029858	029908	029859
<b>SLU-B-Z-OLD</b> воздушномаслянная смазка	ид. No.			029875	029876	-	029877	029878	029910	029879

<b>SLUA-M</b> ручная смазка	ид. No.	024458	024459	024460	024461	-	122546	024463	-	026591
<b>SLUA-Z</b> централизованная смазка	ид. No.	024482	024483	024673	024674	-	122545	024485	-	026593
<b>SLUA-Z-OLD</b> воздушномаслянная смазка	ид. No.	027656	027657	027658	027659	-	122547	027661	-	027662

<b>SLUA-B-M</b> ручная смазка	ид. No.			029870	029871	-	029872	029873	-	029874
<b>SLUA-B-Z</b> централизованная смазка	ид. No.			029860	029861	-	029862	029863	-	029864
<b>SLUA-B-Z-OLD</b> воздушномаслянная смазка	ид. No.			029880	029881	-	029882	029883	-	029884

**Опция:**

линейная система измерения диаметра SCU-A/SCU-V

## Тип SLU, SLUA

■ отмеченное входит в стандартный ряд (без дополнительной оплаты)

размер люнета	1	2	3	3.1	3.2	4	5	5.1	6
предохранительный клапан	■	■	■	■	■	■	■	■	■
контроль хода	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1 компл. скребков (3 шт.)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1 компл. цилиндрических роликов	■	■	■	■	■	■	■	■	■
подвод сжатого воздуха	■	■	■	■	■	■	■	■	■

## Тип SLU-B, SLUA-B

■ отмеченное входит в стандартный ряд (без дополнительной оплаты)

размер люнета	1	2	3	3.1	3.2	4	5	5.1	6
предохранительный клапан			■	■	■	■	■	■	■
контроль хода			■	■	■	■	■	■	■
1 компл. скребков (3 шт.)			■	■	■	■	■	■	■
1 компл. цилиндрических роликов			■	■	■	■	■	■	■
подвод сжатого воздуха			■	■	■	■	■	■	■

- обзор заказа
- принадлежности и расходные детали

SLU®  
SLU-B

SLUA®  
SLUA®-B

## Принадлежности и расходные детали

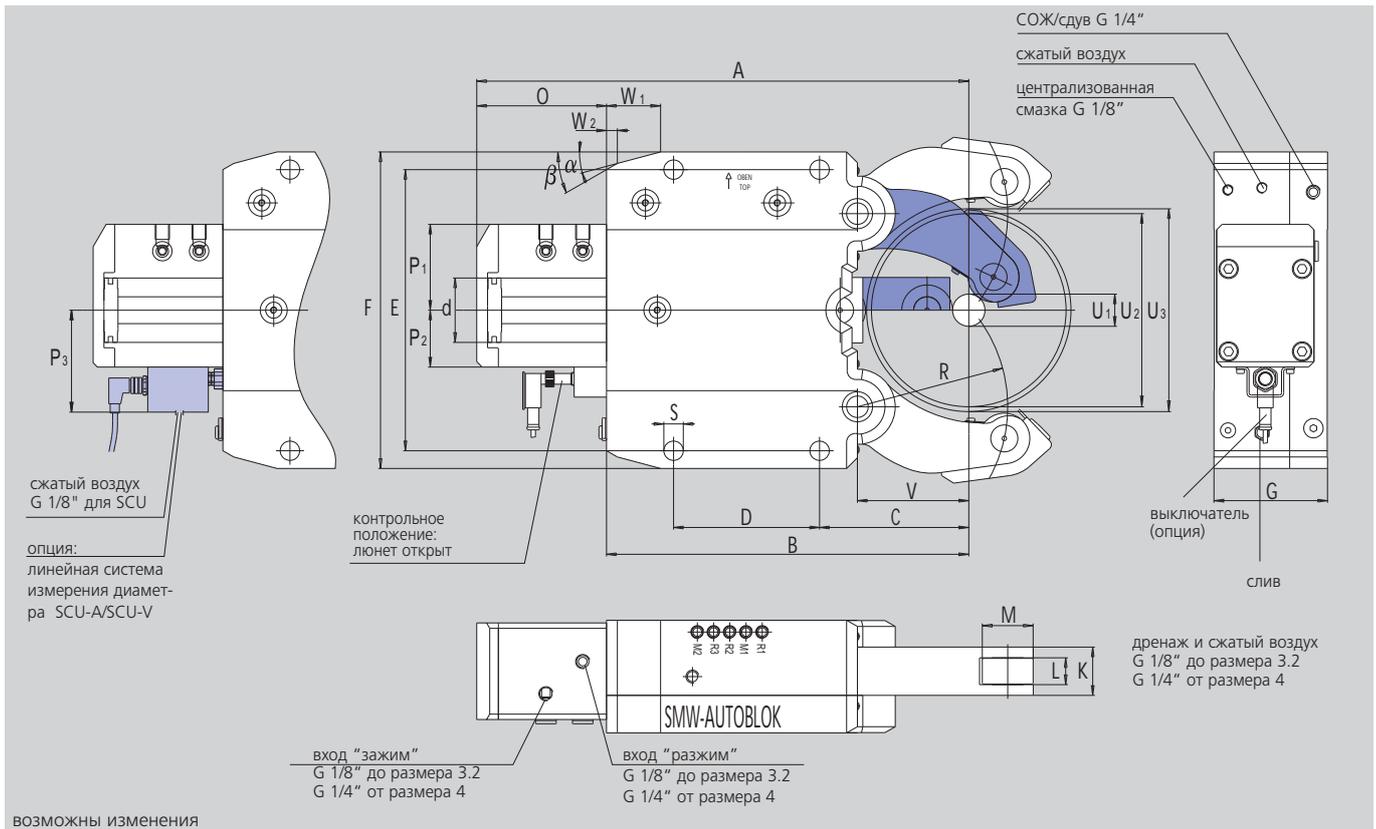
### тип SLU, SLU-B, SLUA, SLUA-B

◆ отмеченные расходные детали, рекомендуемые складские номера

размер люнета	1	2	3	3.1	3.2	4	5	5.1	6
компактная система смазки под давлением объем 2.7 л, 110 или 220 В *		088707	088707	088707	088707	088707	088707	088707	088707
компактная система воздушно-масляной смазки объем 2.7 л, 110 или 220 В *		088708	088708	088708	088708	088708	088708	088708	088708
эксцентрики для точной регулировки на рычагах (2 шт. на люнет) ручная/централиз. смазка		не имеется	026120	018437	018437	018437	018444	018450	018450
индуктивный конечный выключатель		087926	087926	087926	087926	087926	087926	087926	087926
подпружиненный скребок		◆ 025781	025760	025759	025759	025759	025758	025757	025757
скребок (3 детали)		◆ 026115	026116	026117	026117	026117	026118	026119	026119
грязесъемник (2-шт.) для средней детали		◆ 029795	029796	029797	029797	029797	029798	029799	029799
ролики цилиндрическая конструкция		◆ 017869	016952	016951	016951	016951	016953	018345	018345
ролики специальная конструкция для подвижных люнетов		◆ 016900	017658	018433	018433	018433	018443	019545	019545
регулирующее устройство 1 компл = 3 шт		-	-	200176	200176	200176	200177	200177	200177
									по требованию

\*при заказе укажите нужное напряжение

- герметичный корпус
- встроенная разводка для СОЖ
- скребки с форсунками для СОЖ
- устройство контроля хода или бесконтактный переключатель



возможны изменения

тип размер		SR 1	SR 2	SR 3	SR 3.1	SR 3.2	SR 4	SR 5	SR 5.1	SR 6
<b>рабочий диапазон со скребками</b>	<b>U1</b>	6**	20 (8*)	28 (12*)	25 (20*)	50	30	45	85	125
	<b>U2</b>	70	101	152	165	200	245	310	350	460
макс. диаметр осевого перемещения	<b>U3</b>	75	106	162	170	202	253	318	352	466
	A	214.5	277	428	436	455	603	697	717	953.5
	B	149	195	312	320	335	448	510	530	715
	C	52	70	115	123	138	146	178	198	215
	D	66	85	135	135	135	240	270	270	330
	E	140	170	262	262	262	365	400	400	680
	F	160	195	295	295	295	405	440	440	610/640
	G	63	75	105	105	105	125	150	150	175
	K	28	35	45	45	45	60	75	75	85
ширина роликов	L	15	19	25	25	25	25	29	29	32
диаметр роликов	M	24	35	47	47	47	52	62	62	90
	O	65.5	82	116	116	120	155	187	187	238.5
	P1	53	63	85	85	85	91	97	97	122
	P2	29	40	53	53	53	61	63	63	88
	P3	-	89	102	102	102	110	112	112	137
	R	55	74	119	124	139	172	209	229	290
	S	11	14	18	18	18	23	23	23	27
	V	37	51	85	93	103	128	160	180	190
	W1	20	30	50	50	50	58	62	62	100
	W2	5	11.2	10	10	10	18.3	19.1	19.1	22
	α	15°	15°	15°	15°	15°	15°	18°	18°	10°
	β	45°	30°	30°	30°	30°	40°	40°	40°	50°
рабочая поверхность поршня***	cm <sup>2</sup>	7	19.6	38.5	38.5	38.5	63.6	78.5	78.5	176.7
диапазон рабочего давления	bar	6/70	8/70	8/80	8/80	8/80	8/70	8/80	8/80	8/75
макс. усилие зажима на ролик	daN	165	450	1000	1000	1000	1500	2000	2000	4500
центрирующая точность по всему диапазону	mm	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.06
точность повторения	mm	0.005	0.005	0.007	0.007	0.007	0.007	0.01	0.01	0.01
макс. линейная скорость ролика	m/min	800	800	725	725	725	715	700	700	560
масса (прибл.)	kg	8	14	56	57	59	117	174	178	436

\* диапазон зажима без скребков

\*\* SR 1 поставляется только со скребками (пластинки 3 шт.)

\*\*\* нестандартные цилиндры - по требованию

### SR люнеты с контролем хода через бесконтактный переключатель

размер люнета		1	2	3	3.1	3.2	4	5	5.1	6
SR ручная смазка	ид. No.	127563	128161	128167	128184	127511	127001	128001	128039	128426
SR централизованная смазка	ид. No.	127562	128160	128166	128185	127510	127000	128000	128038	128425
SR воздушномаслянная смазка	ид. No.	127564	128162	128168	128186	127512	127002	128002	128040	128427

### SR люнеты с линейным контролем хода SCU-A, выход 4–20 мА

размер люнета		1	2	3	3.1	3.2	4	5	5.1	6
SR ручная смазка	ид. No.	-	по требованию	128169	128187	126559	127017	128017	128046	128451
SR централизованная смазка	ид. No.	-	по требованию	128170	128188	126560	127016	128018	128045	128450
SR воздушномаслянная смазка	ид. No.	-	по требованию	128171	128189	126561	127018	128019	128047	128452

### SR люнеты с линейным контролем хода SCU-V, выход 1–10 V

размер люнета		1	2	3	3.1	3.2	4	5	5.1	6
SR ручная смазка	ид. No.	-	по требованию	128172	128190	126563	127022	128021	128049	128453
SR централизованная смазка	ид. No.	-	по требованию	128173	128191	126564	127021	128020	128048	128454
SR воздушномаслянная смазка	ид. No.	-	по требованию	128174	128192	126565	127023	128022	128050	128455

## Тип SR

■ отмеченное входит в качественный ряд (без дополнительной оплаты)

размер люнета	1	2	3	3.1	3.2	4	5	5.1	6
предохранительный клапан	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1 компл. скребков со встроенной форсункой		■	■	■	■	■	■	■	■
1 компл. цилиндрических роликов	■	■	■	■	■	■	■	■	■
вход для сжатого воздуха	■	■	■	■	■	■	■	■	■
вход для СОЖ (подача через рычаги)		■	■	■	■	■	■	■	■

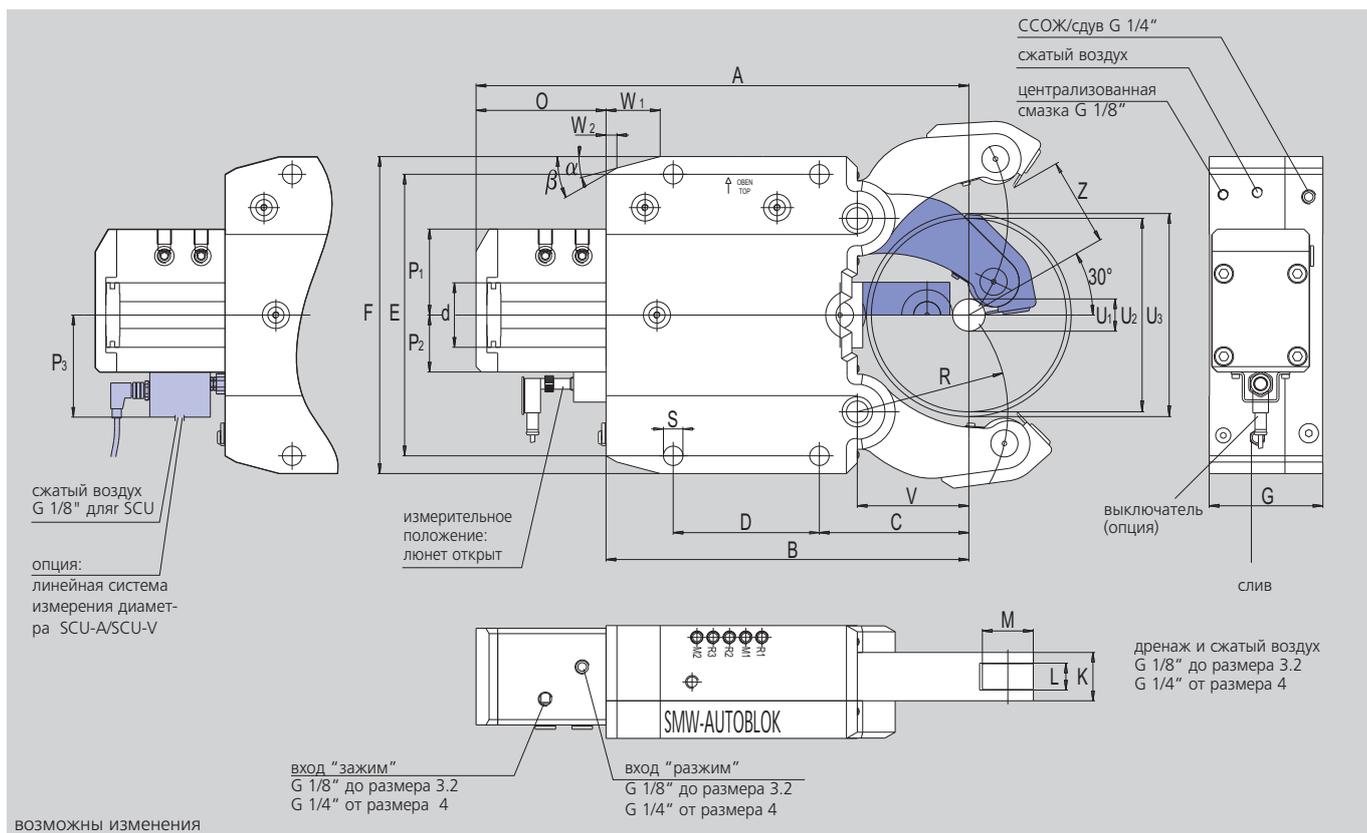
## Тип SR

◆ отмеченные расходные детали, рекомендуемые складские номера

размер люнета	1	2	3	3.1	3.2	4	5	5.1	6
компактная система смазки под давлением объем 2.7 л, 110 или 220 V*	 088707	088707	088707	088707	088707	088707	088707	088707	088707
компактная система воздушно-маслянной смазки объем 2.7 л, 110 или 220 V*	 088708	088708	088708	088708	088708	088708	088708	088708	088708
эксцентрики для точной регулировки на рычагах (2 шт. на люнет) ручная/централиз. смазка	 -	127237	127240	127240	127240	128474	128584	128584	128585
индуктивный конечный выключатель	 087296	087296	087296	087296	087296	087296	087296	087296	087296
защита "смыв/сдув" с грязесъемником	 -	128106	124024	124024	124024	125797	125816	125816	128442
грязесъемник для защиты "смыв/сдув"	 ◆ -	128108	124026	124026	124026	126904	126888	126888	128444
скребок (3 детали)	 ◆ 126171	026116	026117	026117	-	-	-	-	-
грязесъемник для средних деталей	 ◆ 200155	200154	198950	198950	198950	200151	200152	200152	200153
цилиндрический ролики	 ◆ 023122	016952	016951	016951	016951	016953	018345	018345	028971
ролики для подвижного люнета	 ◆ 028738	017658	018433	018433	018433	018443	019545	019545	-
регулирующее приспособление 1 компл. = 3 шт.	 -	-	200178	200178	200178	200179	200179	200179	200179

\*при заказе укажите нужное напряжение

- герметичный корпус
- встроенная разводка для СОЖ
- скребки с форсунками для СОЖ
- устройство контроля хода или датчик открытого положения рычага



тип размер		SRA 1	SRA 2	SRA 3	SRA 3.1	SRA 4	SRA 5	SRA 6
диапазон зажима со скребками	U1	6**	20 (8*)	28 (12*)	25 (22*)	30	45	175
	U2	55	80	130	150	220	268	460
макс. диаметр осевого перемещения	Z	84	35	57	76	102	121	215****
	U3	75	99	162	168	253	295	466
	A	214.5	277	428	436	603	697	953.5
	B	149	195	312	320	448	510	715
	C	52	70	115	123	146	178	215
	D	66	85	135	135	240	270	330
	E	140	170	262	262	365	400	680
	F	160	195	295	295	405	440	610/640
	G	63	75	105	105	125	150	175
	K	28	35	45	45	60	75	85
ширина роликов	L	15	19	25	25	25	29	32
диаметр роликов	M	24	35	47	47	52	62	90
	O	65.5	82	116	116	155	187	238.5
	P1	53	63	85	85	91	97	122
	P2	29	40	53	53	61	63	88
	P3	-	89	102	102	110	112	137
	R	55	74	119	124	172	209	290
	S	11	14	18	18	23	23	27
	V	37	51	85	93	128	160	190
	W1	20	30	50	50	58	62	100
	W2	5	11.2	10	10	18.3	19.1	22
	$\alpha$	15°	15°	15°	15°	15°	18°	10°
	$\beta$	45°	30°	30°	30°	40°	40°	50°
рабочая поверхность поршня***	cm <sup>2</sup>	7	19.6	38.5	38.5	63.6	78.5	176.7
диапазон рабочего давления	bar	70	70	80	80	70	80	75
макс. усилие зажима на ролик	daN	165	450	1000	1000	1500	2000	4500
точность центрирования по всему диапазону	mm	0.02	0.02	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06
точность повторения	mm	0.005	0.005	0.007	0.007	0.007	0.01	0.01
макс. линейная скорость ролика	m/min	800	800	725	725	715	700	560
масса (прибл.)	kg	8	14	56	57	117	174	436

\* диапазон зажима без скребков

\*\* SR 1 поставляется только со скребками (пластинки 3 шт.)

\*\*\* нестандартные цилиндры - по требованию

- обзор заказа
- принадлежности и расходные детали

самоцентрирующие люнеты  
качественный ряд

## SRA люнет с контролем хода через бесконтактный переключатель

размер люнета		1	2	3	3.1	4	5	6
SRA ручная смазка	ид. No.	127569	128163	128175	128193	127025	128025	128457
SRA централизованная смазка	ид. No.	127568	128164	128176	128194	127024	128024	128456
SRA воздушно-маслянная смазка	ид. No.	127570	128165	128177	128195	127026	128026	128458

## SRA люнет с линейным контролем хода SCU-A, выход 4–20 мА

размер люнета		1	2	3	3.1	4	5	6
SRA ручная смазка	ид. No.	-	по требованию	128178	128196	127031	128031	128467
SRA централизованная смазка	ид. No.	-	по требованию	128179	128197	127030	128030	128468
SRA воздушно-маслянная смазка	ид. No.	-	по требованию	128180	128198	127032	128032	128469

## SRA люнет с линейным контролем хода SCU-V, выход 1–10 V

размер люнета		1	2	3	3.1	4	5	6
SRA ручная смазка	ид. No.	-	по требованию	128181	128199	127034	128035	128471
SRA централизованная смазка	ид. No.	-	по требованию	128182	128200	127033	128034	128470
SRA воздушно-маслянная смазка	ид. No.	-	по требованию	128183	128201	127035	128036	128472

## Тип SRA

■ отмеченные опции включены в стандартный набор (без дополнительной оплаты)

размер люнета	1	2	3	3.1	4	5	6
предохранительный клапан	■	■	■	■	■	■	■
1 компл. защита со встроенной форсункой		■	■	■	■	■	■
1 компл. цилиндрических роликов	■	■	■	■	■	■	■
вход для сжатого воздуха	■	■	■	■	■	■	■
вход для СОЖ (подача через рычаги)		■	■	■	■	■	■

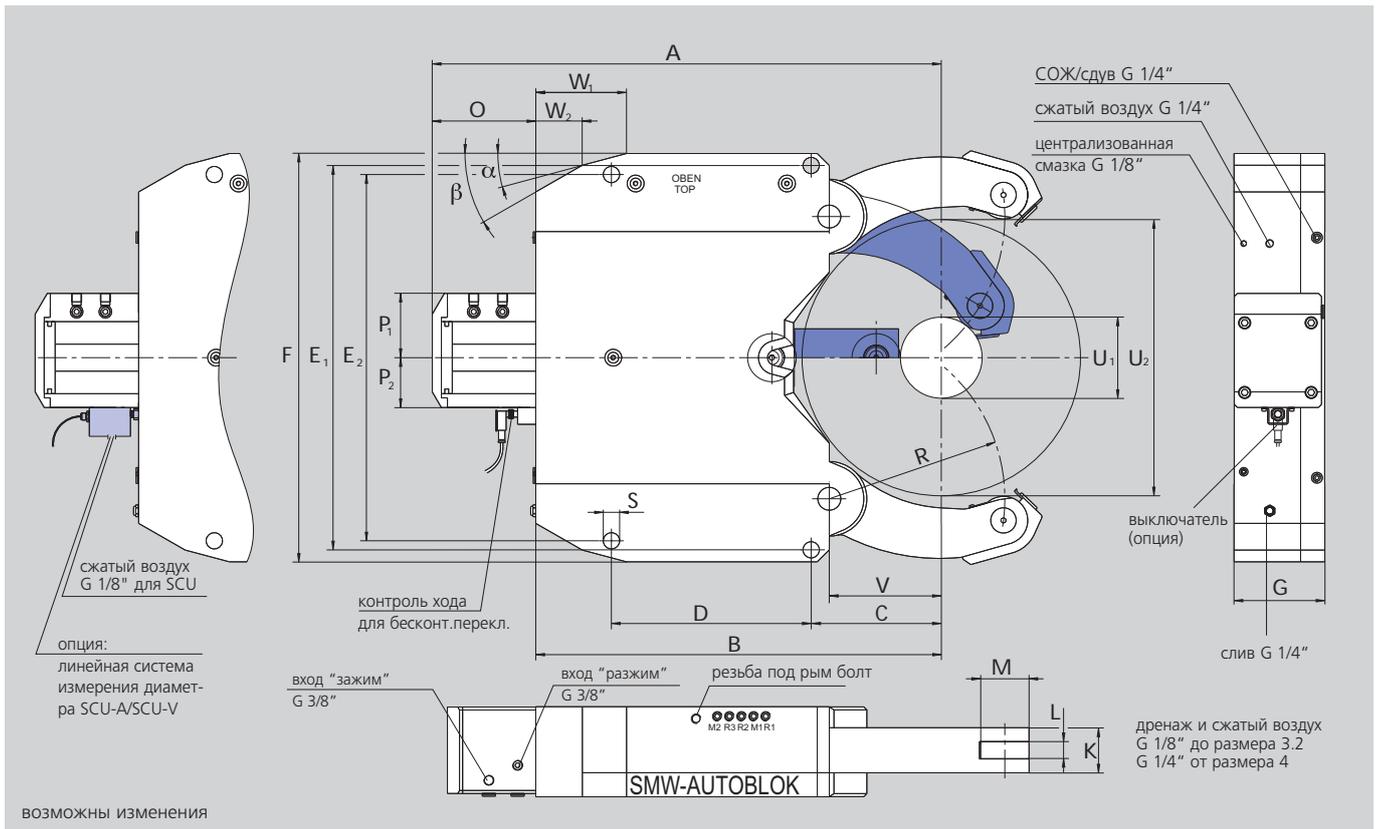
## Тип SRA

◆ отмеченные расходные детали, рекомендуемые складские номера

размер люнета	1	2	3	3.1	4	5	6
компактная система смазки под давлением объем 2.7 л, 110 или 220 V*	 088707	088707	088707	088707	088707	088707	088707
компактная система воздушно-маслянной смазки объем 2.7 л, 110 или 220 V*	 088708	088708	088708	088708	088708	088708	088708
эксцентрики для точной регулировки на рычагах (2 шт. на люнет) ручная/централиз. смазка	 -	127237	127240	127240	128474	128584	128585
индуктивный конечный выключатель	 087296	087296	087296	087296	087296	087296	087296
защита "смыв/сдув" с грязесъемником	 -	128106	124024	124024	125797	125816	128442
грязесъемник для защиты "смыв/сдув"	 ◆ -	128108	124026	124026	126904	126888	128444
скребок (3 детали)	 ◆ 126171	026116	026117	-	-	-	-
грязесъемник для средних деталей	 ◆ 200155	200154	198950	198950	200151	200152	200153
цилиндрические ролики	 ◆ 023122	016952	016951	016951	016953	018345	028971
ролики для подвижных люнетов	 ◆ 028738	017658	018433	018433	018443	019545	
приспособление для регулировки 1 компл. = 3 шт.	 -	-	200178	200178	200179	200179	200179

\*при заказе укажите нужное напряжение

- герметичный корпус
- встроенная разводка для СОЖ
- система измерения диаметра или бесконтактный переключатель



тип		К 3	К 4	К 5	К 5.1	К 6	К 6.1
рабочий диапазон	U1	65	60	80	100	135	215
	U2	235	280	390	410	460	510
	A	443	578	753	763	816	815.5
	B	355	450	607	617	670	680
	C	150	168	230	240	215	245
	D	140	180	240	240	330	300
	E1	312	360	445	445	640	640
	E2	312	360	445	445	610	610
	F	345	400	485	485	680	680
	G	105	125	150	150	150	150
	K	45	60	75	75	75	75
	L	25	25	29	29	29	29
	M	47	52	62	62	80	80
	O	88	128	146	146	146	135.5
	P1	92	91	97	97	107	107
	P2	62	67	73	73	83	83
	R	155	200	265	275	290	310
	S	18	23	23	23	27	27
	V	115	140	195	205	185	215
	W1	50	100	130	130	150	155
	$\alpha$	15°	15°	15°	15°	15°	20°
	W2	10	62.1	50.6	50.6	77	87.1
	$\beta$	30°	30°	30°	30°	30°	30°
	cm <sup>2</sup>	38.5	63	78	78	113	113
рабочая поверхность поршня*	bar	8/80	8/70	8/80	8/80	8/80	8/80
димакс. усилие зажима на ролик	daN	1000	1500	2000	2000	3000	3000
точность центрирования по всему диапазону	mm	0.04	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06
точность повторения	mm	0.007	0.007	0.01	0.01	0.01	0.01
макс. линейная скорость ролика	m/min.	725	715	700	700	700	700
масса (прибл.)	kg	40	85	170	175	380	375

\* нестандартные цилиндры - по требованию

- обзор заказа
- принадлежности и расходные детали

самоцентрирующие люнеты  
качественный ряд

## К люнет с контролем хода через бесконтактный переключатель

размер люнета		3	4	5	5.1	6	6.1
К ручная смазка	ид. No.	127251	127479	127485	127559	127491	127497
К централизованная смазка	ид. No.	127252	127478	127484	127558	127490	127496
К воздушно-маслянная смазка	ид. No.	127253	127480	127486	127560	127492	127498

## К люнет с линейным контролем хода SCU-A, выход 4–20 мА

размер люнета		3	4	5	5.1	6	6.1
К ручная смазка	ид. No.	127266	124978	124981	124984	124987	124990
К централизованная смазка	ид. No.	127265	124977	124980	124983	124986	124989
К воздушно-маслянная смазка	ид. No.	127267	124979	124982	124985	124988	124991

## К люнет с линейным контролем хода SCU-V, выход 1–10 V

размер люнета		3	4	5	5.1	6	6.1
К ручная смазка	ид. No.	127269	125117	125120	125123	125126	125129
К централизованная смазка	ид. No.	127268	125116	125119	125122	125125	125128
К воздушно-маслянная смазка	ид. No.	127270	125118	125121	125124	125127	125130

## Тип К

■ отмеченные опции включены в стандартный набор (без дополнительной оплаты)

размер люнета	3	4	5	5.1	6	6.1
предохранительный клапан	■	■	■	■	■	■
контроль хода	■	■	■	■	■	■
1 компл скребок (3 детали)	■	■	■	■	■	■
1 компл цилиндрических роликов	■	■	■	■	■	■
соединение для сжатого воздуха	■	■	■	■	■	■
соединение для СОЖ (смыв)	■	■	■	■	■	■

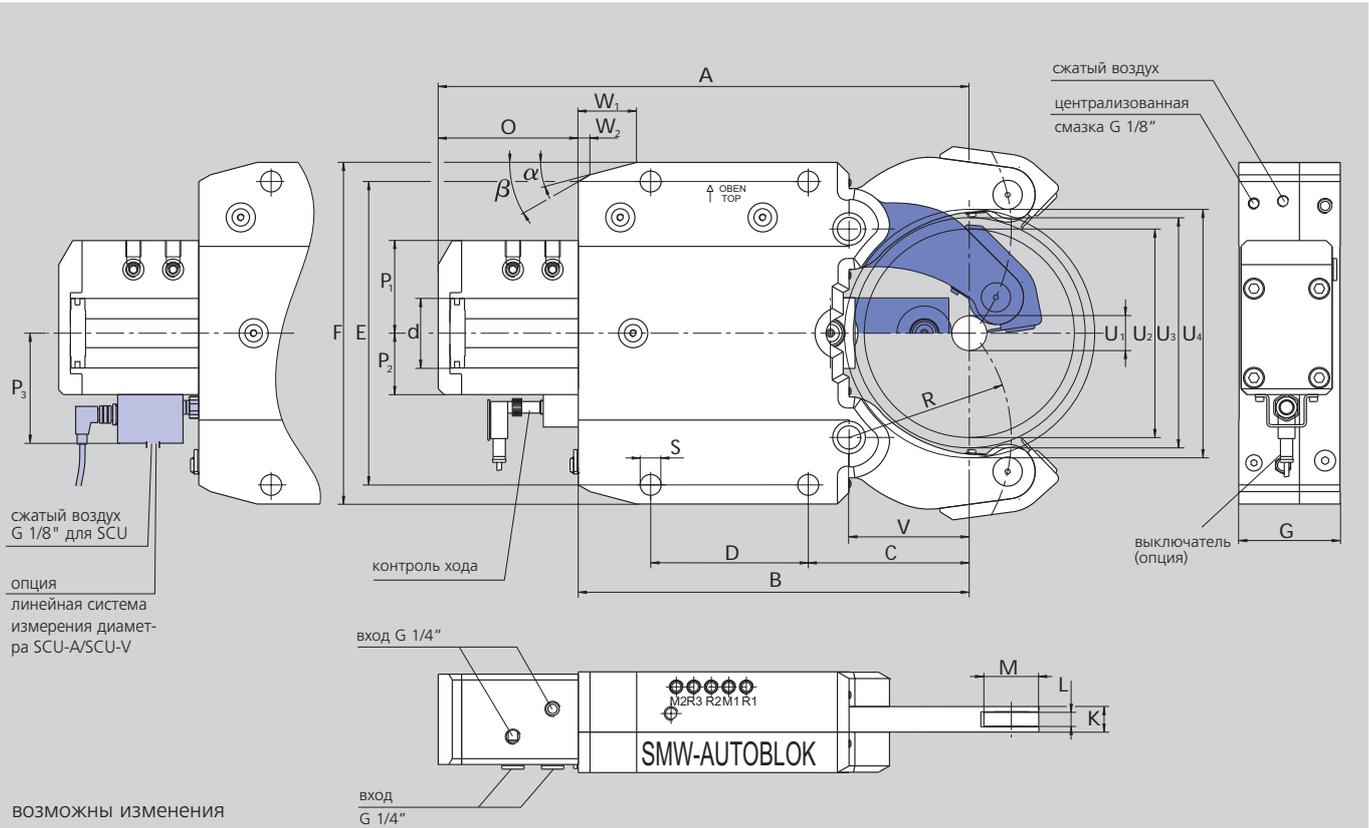
## Тип К

◆ отмеченные расходные детали, рекомендуемые складские номера

размер люнета	3	4	5	5.1	6	6.1
компактная система смазки под давлением Собъем 2.7 л, 110 или 220 V *	 088707	088707	088707	088707	088707	088707
компактная система воздушно-маслянной смазки объем 2.7 л, 110 или 220 V *	 088708	088708	088708	088708	088708	088708
эксцентрики для точной регулировки на рычагах (2 шт. на люнет) ручная/централиз. смазка	 127240	125608	125612	125612	124894	124894
индуктивный конечный выключатель	 087926	087926	087926	087926	087926	087926
защита "смыв/сдв" с грязесъемником	 124024	125797	125816	125816	125837	125837
грязесъемник для защиты "смыв/сдв" ◆	 124026	126904	126888	126888	126694	126694
грязесъемник для средних деталей ◆	 198950	196199	196200	196200	196201	196201
цилиндрические ролики ◆	 016951	016953	018345	018345	026594	026594
ролики для подвижного люнета ◆	 018433	018443	019545	019545	121302	121302
приспособление для регулировки 1 компл. = 3 шт.	 200178	200179	200179	200179	200179	200179

\* при заказе укажите нужное напряжение

- герметичный корпус
- встроенная разводка для СОЖ
- система измерения диаметра или бесконтактный переключатель



тип размер		KLU 215	KLU 218	KLU 222	KLU 318	KLU 322	KLU 419	KLU 422	KLU 429	KLU 530	KLU 540
рабочий диапазон со скребками	U1	20 (12*)	20 (12*)	20 (12*)	30	30	30	30	30	70	70
со встроенными форсунками	U2	101	101	101	180	180	245	245	245	293	293
макс. установочный диаметр	U3	116	116	116	215	215	282	282	282	370	370
макс. диаметр осевого перемещения	U4	106	106	106	189	189	253	253	253	330	330
	A	275	275	275	455	455	602	602	602	703	703
	B	195	195	195	335	335	448	448	448	530	530
	C	70	70	70	138	138	146	146	146	198	198
	D	85	85	85	135	135	240	240	240	270	270
	E	170	170	170	262	262	365	365	365	400	400
	F	195	195	195	295	295	405	405	405	440	440
	G	59	62	66	83	87	89	92	99	105	105
	K	15	18	22	18	22	19	22	29	30	40
ширина ролика	L	8	10	13	10	13	10	13	16	16	20
диаметр ролика	M	35	35	35	47	47	52	52	52	62	62
	O	80	80	80	120	120	154	154	154	173	173
	P1	58	58	58	80	80	80	80	80	88	88
	P2	52	52	52	74	74	74	74	74	80	80
	P3	-	-	-	108	108	108	108	108	114	114
	R	74	74	74	139	139	172	172	172	229	229
	S	14	14	14	18	18	23	23	23	23	23
	V	51	51	51	103	103	124	124	124	176	176
	W1	30	30	30	50	50	58	58	58	62	62
	W2	11.2	11.2	11.2	10	10	18.3	18.3	18.3	19	19
	α	15°	15°	15°	15°	15°	15°	15°	15°	18°	18°
	β	30°	30°	30°	30°	30°	40°	40°	40°	40°	40°
рабочая поверхность поршня	cm <sup>2</sup>	12.5	12.5	12.5	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	50.2	50.2
диапазон рабочего давления.	bar	8/50	8/65	8/80	8/60	8/75	8/70	8/80	8/80	8/70	8/80
макс. усилие зажима на ролик	daN	210	270	335	565	700	660	750	750	1170	1340
точность центрир. по всему диапазону	mm	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07
точность повторения	mm	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
макс. линейная скорость ролика	m/min	750	750	750	715	715	700	700	700	700	700
масса (прибл.)	kg	11	12	12	33	36	70	74	85	100	125

## KLU люнет с контролем хода через бесконтактный переключатель (без бесконтактного переключателя)

размер люнета		215	218	222	318	322	419	422	429	530	540
KLU-Z	ид. No.	128280	128282	128284	127528	127530	127534	127536	127538	127542	127544
KLU-OLD	ид. No.	128281	128283	128285	127529	127531	127535	127537	127539	127543	127545

## KLU люнет с линейным контролем хода SCU-A, выход 4–20 мА

размер люнета		215	218	222	318	322	419	422	429	530	540
KLU с централизованной смазкой	ид. No.	-	-	-	125637	125655	125365	125398	125421	125988	126050
KLU с воздушномаслянной смазкой	ид. No.	-	-	-	125638	125656	125366	125399	125422	125989	126051

## KLU люнет с линейный контролем хода SCU-V, выход 0–10 мА

размер люнета		215	218	222	318	322	419	422	429	530	540
KLU с централизованной смазкой	ид. No.	-	-	-	125640	125657	125369	125400	125423	125992	126052
KLU с воздушномаслянной смазкой	ид. No.	-	-	-	125641	125658	125370	125401	125424	125993	126053

## Тип К

■ отмеченные опции включены в качественный набор (без дополнительной оплаты)

размер люнета		215	218	222	318	322	419	422	429	530	540
предохранительный клапан		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
контроль хода		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1 компл. защита со встроенной форсункой		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1 компл. цилиндрических роликов		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
вход для сжатого воздуха		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
вход для СОЖ (подача через рычаги)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

опция: линейная система измерения диаметра SCU-A/SCU-V

## приспособления и расходные детали

### Тип KLU

◆ отмеченные расходные детали, рекомендуемые складские номера

размер люнета		215	218	222	318	322	419	422	429	530	540
компактная система смазки под давлением объем 2.7 л, 110 или 220 V*		088707	088707	088707	088707	088707	088707	088707	088707	088707	088707
компактная система воздушномаслянной смазки объем 2.7 л, 110 или 220 V*		088708	088708	088708	088708	088708	088708	088708	088708	088708	088708
индуктивный конечный выключатель		087926	087926	087926	087926	087926	087926	087926	087926	087926	087926
защита "смыв/сдув" с грязесъемником		128270	128273	128276	125633	125652	125360	125394	125417	127036	126046
грязесъемник для защиты "смыв/сдув"	 ◆	128272	128275	128278	126905	126906	126907	126906	126908	126909	126910
скребок (3 детали)	 ◆	125906	126055	126058	-	-	-	-	-	-	-
грязесъемник для средних деталей	 ◆	197995	197996	197997	197998	197999	198000	198001	198002	198003	198004
цилиндрические ролики	 ◆	122794	020062	020759	017861	002411	017676	084766	019541	125964	019612
приспособление для регулировки 1 компл. = 3 шт.		-	-	-	200178	200179	200179	200179	200179	200179	200179

\*при заказе укажите нужное напряжение

\*\*без подачи СОЖ

**SLU<sup>®</sup>**  
**SLU-B**

**SLUA<sup>®</sup>**  
**SLUA<sup>®</sup>-B**

**SR<sup>®</sup>**  
**SRA**

**KLU**  
**K**

Дополнительная программа

- специальные люнеты
- люнеты на резцедержателе
- люнеты для коленовалов
- люнеты для шлифовки

люнеты для больших коленовалов



люнеты для больших коленовалов



люнет для валов турбин



люнет для специальных валов



люнет для осей железнодорожных пар



люнет с алмазными опорными сегментами для поддержки первичных валов при тяжелой проточке/шлифовке



люнет на резцовой головке



люнет для обработки валов в авиастроении



# Технология зажима самого высшего уровня



® = относится к зарегистрированным Торговым  
маркам в Германии и/или в других странах



**SMW-AUTOBLOK Spannsysteme GmbH**  
 Postfach 1151 • D-88070 Meckenbeuren  
 Wiesentalstraße 28 • D-88074 Meckenbeuren  
 Telefon (0 75 42) 4 05-0

Vertrieb Inland:  
 Fax (0 75 42) 38 86  
 E-mail ► [vertrieb@smw-autoblok.de](mailto:vertrieb@smw-autoblok.de)

Sales International:  
 Fax (0 75 42) 4 05-1 81  
 E-mail ► [sales@smw-autoblok.de](mailto:sales@smw-autoblok.de)



**AUTOBLOK s.p.a.**  
 I-10040 Caprie - Torino  
 Tel. (0 11) 9 63 20 20 - 9 63 21 21  
 Fax (0 11) 9 63 84 56  
 E-mail ► [autoblok@smwautoblok.it](mailto:autoblok@smwautoblok.it)



**С.Ш.А.**  
 SMW-AUTOBLOK Corporation  
 285 Egidi Drive - Wheeling, IL 60090  
 Tel. +1 888 - 224 - 8254  
 Tel. +1 847 - 215 - 0591  
 Fax +1 847 - 215 - 0594  
 E-mail ► [autoblok@smwautoblok.com](mailto:autoblok@smwautoblok.com)



**Япония**  
 SMW-AUTOBLOK Japan Inc.  
 1-5 Tamaike-Cho, Nishi-Ku  
 461-Nagoya  
 Tel. +81 (0) 52 - 504 - 0203  
 Fax +81 (0) 52 - 504 - 0205  
 E-mail ► [japan@smwautoblok.co.jp](mailto:japan@smwautoblok.co.jp)



**Великобритания**  
 SMW-AUTOBLOK Workholding Ltd.  
 8, The Metro Centre  
 GB-Peterborough, PE2 7UH  
 Tel. +44 (0) 1733 - 394394  
 Fax +44 (0) 1733 - 394395  
 E-mail ► [sales@smwautoblok.co.uk](mailto:sales@smwautoblok.co.uk)



**Франция**  
 SMW-AUTOBLOK  
 17, Avenue des Frères Montgolfier  
 Z.I Mi. Plaine  
 F-69680 Chassieu  
 Tel. +33 (0) 4 - 72791818  
 Fax +33 (0) 4 - 72791819  
 E-mail ► [autoblok@smwautoblok.fr](mailto:autoblok@smwautoblok.fr)



**Австрия**  
 SMW-AUTOBLOK  
 Salzburger Straße 257/T.33  
 A-4030 Linz  
 Tel. +43 (0) 732 - 371476  
 Fax +43 (0) 732 - 371501  
 Mob. +43 (0) 664 - 3081908  
 E-mail ► [smwautoblok@aon.at](mailto:smwautoblok@aon.at)



**Бразилия**  
 SYSTEC METALÚRGICA LTDA  
 R. Luiz Brisque, 980  
 13280-000 - Vinhedo - SP  
 Tel. +55 (0) 193886 - 6900  
 Fax +55 (0) 193886 - 6970  
 E-mail ► [systec@systecmetal.com.br](mailto:systec@systecmetal.com.br)



**Аргентина**  
 SMW-AUTOBLOK Argentina  
 Río Pilcomay 1121 - Bella Vista  
 RA - 1661 Bella Vista Buenos Aires  
 Tel. +54 (0) 1146 - 660603  
 Fax +54 (0) 1146 - 660603  
 E-mail ► [autoblok@ciudad.com.ar](mailto:autoblok@ciudad.com.ar)



**Китай**  
 SMW AUTOBLOK s.p.a. Shanghai  
 Building 6, No.72, JinWen Road, KongGang  
 Industrial Zone, ZhuQiao Town, NanHui District  
 201323, Shanghai P.R. China  
 Tel. +86 21 - 58106396  
 Fax +86 21 - 58106395  
 E-mail ► [china@smwautoblok.cn](mailto:china@smwautoblok.cn)



**Мексика**  
 SMW-AUTOBLOK Mexico  
 Avenida Pirineos No. 515 Nave 16  
 Parque Industrial Benito Juárez  
 Santiago de Querétaro, Querétaro, México  
 C.P. 76120  
 Tel. +52 (0) 172 - 22548147  
 Fax +52 (0) 172 - 22327475  
 E-mail ► [clemente@smwautoblok.com](mailto:clemente@smwautoblok.com)



**Индия**  
 SMW-AUTOBLOK India  
 "Manisha Blitz" 21 & 22, 2nd Floor  
 Pune Solapur Road  
 Pune - 411 013  
 Tel. +91 20 - 26816211, 26816212  
 Fax +91 20 - 26816213  
 E-mail ► [info@smwautoblok.in](mailto:info@smwautoblok.in)



**Россия**  
 SMW-AUTOBLOK S.p.A.  
 Lomonosovskij Prospekt, 38/Off. 93  
 119330, Moscow (Russia)  
 Tel. +7 499 - 143 1962  
 Fax +7 495 - 937 9883  
 E-mail ► [info@smwautoblok.ru](mailto:info@smwautoblok.ru)

[www.smw-autoblok.de](http://www.smw-autoblok.de)

