

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Пневматический привод одностороннего действия **Helver RPA-S**



Тип изделия:

Привод пневматический поворотный одностороннего действия

Серия: Helver RPA

Наименование: RPA-_____-S

Товарный знак: Helver™

Изготовитель: ООО «Хелвер»

Адрес изготовителя:

220140, г. Минск,
ул. Притыцкого, 62/20, каб. 152

Разрешительная документация:

Не подлежит обязательной сертификации/декларированию соответствия по ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» ЕАЭС

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	2
2. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	2
3. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	3
4. КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ ПНЕВМОПРИВОДА	3
5. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ	6
6. СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ	8
7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	9
8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	9
9. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАЖЕ	9
10. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	10

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Пневматический привод одностороннего действия Helver серии RPA (далее – пневмопривод) предназначен для управления шаровыми кранами, дисковыми затворами и другой поворотной трубопроводной арматурой.

2. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Корпус пневмопривода изготовлен в виде алюминиевого цилиндра, на обоих концах которого установлены торцевые заглушки. Внутри корпуса расположена воздушная камера, поршни (5 - 12 шт.) и вал-шестерня.

Пневмопривод имеет два порта для подачи и сброса управляющего воздуха. Наличие площадки с присоединением по стандарту NAMUR предоставляет возможность прямого монтажа управляющего пилотного клапана на привод.

При подаче сжатого воздуха в порт А два поршня пневмопривода, преодолевая сопротивление возвратных пружин, расходятся параллельно в противоположном друг от друга направлении, вращая вал-шестерню против часовой стрелки при помощи зубчатой передачи. Вал-шестерня, в свою очередь, передает крутящий момент и поворачивает шток клапана, на который установлен пневмопривод. Лишний воздух сбрасывается через порт В (см. рисунок 1).

После прекращения подачи воздуха в порт А под действием силы возвратных пружин два поршня пневмопривода переместятся во встреч-

ном направлении, вращая вал-шестерню по часовой стрелке.

Таким образом, вал-шестерня повернет шток шара клапана, на который установлен пневмопривод, обратно. Лишний воздух сбрасывается через порт А (см. рисунок 2).

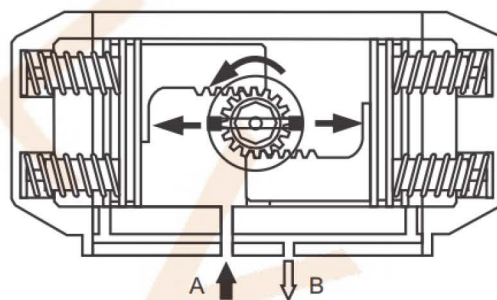


Рисунок 1

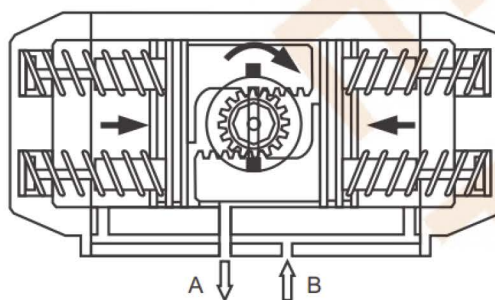


Рисунок 2

3. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Рабочая среда	Сжатый воздух (сухой и чистый; размер инородных частиц не более 30 мкм)
Давление управляющей среды	2,5..8,0 бар(и)
Температура управляющей среды:	-20...+80 °С
Монтажное положение	Любое
Стандарт присоединения пилотного клапана	Namur
Стандарт фланца для присоединения пневмопривода к клапану	ISO 5211
Степень защиты корпуса	IP65

4. КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ ПНЕВМОПРИВОДА

Модель	Кол-во пружин	Давление управляющего воздуха, бар(и)														Крутящий момент закрытия, Нм	
		2.5		3.0		4.0		5.0		6.0		7.0		8.0			
		Крутящий момент открытия, (Нм)															
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
RPA-25-S	5	6.0	4.0	8.1	6.1	12.2	10.2	16.3	14.3							6.4	4.4
	6	5.2	2.8	7.3	4.9	11.4	9.0	15.5	13.1							7.6	5.2
	7			6.4	3.6	10.5	7.7	14.6	11.8	18.7	15.9					8.9	6.1
	8					9.7	6.4	13.8	10.5	17.9	14.6	22.0	18.7			10.2	6.9
	9					8.8	5.2	12.9	9.3	17.0	13.4	21.1	17.5	25.3	21.7	11.4	7.8
	10							11.9	7.9	16.0	12.0	20.1	16.1	24.3	20.3	12.8	8.8
	11							11.1	6.7	15.2	10.8	19.3	14.9	23.5	19.1	14.0	9.6
12									14.3	9.6	18.4	13.7	22.6	17.9	15.2	10.5	
RPA-40-S	5	10.8	7.2	14.3	10.7	21.3	17.7	28.3	24.7							10.3	6.7
	6	9.4	5.1	12.9	8.6	19.9	15.6	26.9	22.6							12.4	8.1
	7			11.5	6.5	18.5	13.5	25.5	20.5	32.5	27.5					14.5	9.5
	8					17.2	11.5	24.2	18.5	31.2	25.5	38.2	32.5			16.5	10.8
	9					15.8	9.4	22.8	16.4	29.8	23.4	36.8	30.4	43.8	37.4	18.6	12.2
	10							21.4	14.3	28.4	21.3	35.4	28.3	42.4	35.3	20.7	13.6
	11							20.1	12.3	27.1	19.3	34.1	26.3	41.1	33.3	22.7	14.9
12									25.8	17.2	32.8	24.2	39.8	31.2	24.8	16.2	
RPA-60-S	5	14.4	10.4	19.3	15.3	29.2	25.2	39.1	35.1							14.4	10.4
	6	12.2	7.5	17.1	12.5	27.0	22.4	36.9	32.3							17.2	12.6
	7			15.0	9.6	24.9	19.5	34.8	29.4	44.7	39.3					20.1	14.7
	8					22.9	16.6	32.8	26.5	42.7	36.4	52.6	46.3			23.0	16.7
	9					20.8	13.8	30.7	23.7	40.6	33.6	50.5	43.5	60.4	53.4	25.8	18.8
	10							28.6	20.8	38.5	30.7	48.4	40.6	58.3	50.5	28.7	20.9
	11							26.5	17.9	36.4	27.8	46.3	37.7	56.2	47.6	31.6	23.0
12									34.4	25.0	44.3	34.9	54.2	44.8	34.4	25.0	
RPA-90-S	5	22.2	15.0	29.7	22.5	44.8	37.6	59.9	52.7							22.8	15.6
	6	19.0	10.5	26.5	18.0	41.6	33.1	56.7	48.2							27.3	18.8
	7			23.4	13.4	38.5	28.5	53.6	43.6	68.6	58.6					31.9	21.9
	8					35.4	24.0	50.5	39.1	65.5	54.1	80.7	69.3			36.4	25.0
	9					32.2	19.4	47.3	34.5	62.3	49.5	77.5	64.7	92.5	79.7	41.0	28.2
	10							44.2	30.0	59.2	45.0	74.4	60.2	89.4	75.2	45.5	31.3
	11							41.0	25.4	56.0	40.4	71.2	55.6	86.2	70.6	50.1	34.5
12									52.9	35.9	68.1	51.1	83.1	66.1	54.6	37.6	

4. КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ ПНЕВМОПРИВОДА

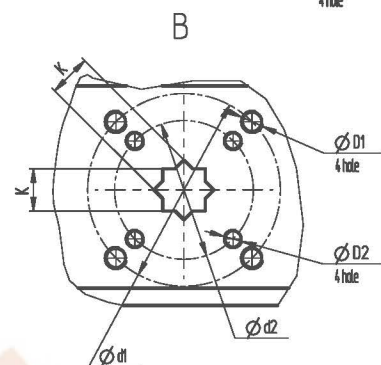
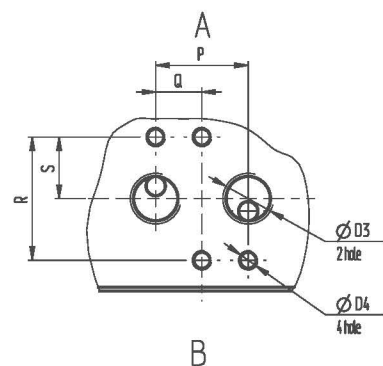
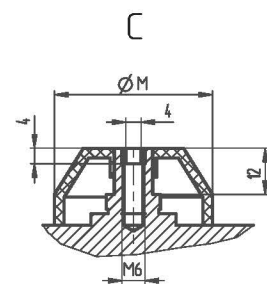
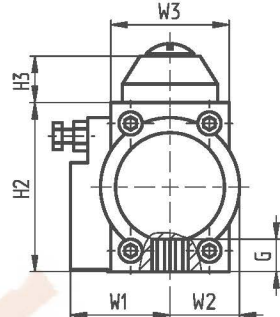
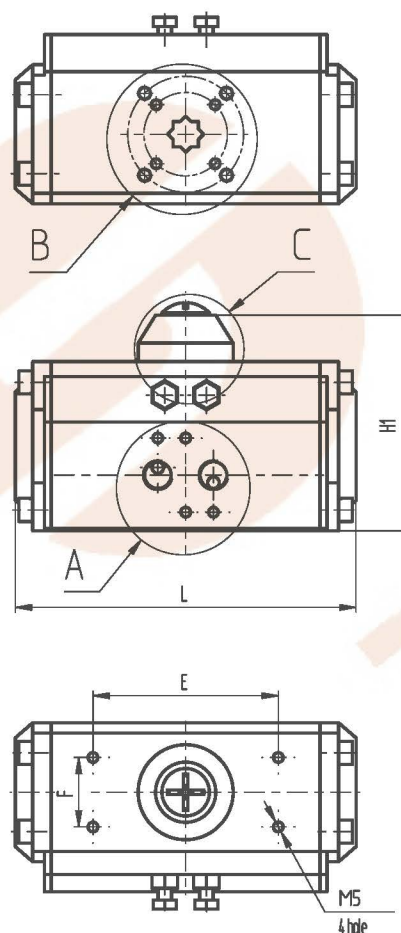
Модель	Кол-во пружин	Давление управляющего воздуха, бар(и)														Крутящий момент закрытия, Нм		
		2.5		3.0		4.0		5.0		6.0		7.0		8.0				
		Крутящий момент открытия, (Нм)																
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	
RPA-130-S	5	32.5	21.5	43.7	32.7	66.0	55.0	87.8	76.8								34.1	23.1
	6	27.9	14.8	39.1	26.0	61.4	48.3	83.2	70.1								40.8	27.7
	7			34.4	19.2	56.7	41.5	78.5	63.3	101.3	86.1						47.6	32.4
	8					52.2	34.6	74.0	56.4	96.8	79.2	118.6	101.0				54.5	36.9
	9					47.5	27.8	69.3	49.6	92.1	72.4	113.9	94.2	135.7	116.0		61.3	41.6
	10							64.7	42.9	87.5	65.7	109.3	87.5	131.1	109.3		68.0	46.2
	11							60.0	36.1	82.8	58.9	104.6	80.7	126.4	102.5		74.8	50.9
	12									78.3	52.0	100.1	73.8	121.9	95.6		81.7	55.4
RPA-190-S	5	49.1	31.7	65.4	48.0	97.4	80.0	130.1	112.7								48.7	31.3
	6	42.8	21.9	59.1	38.2	91.1	70.2	123.8	102.9								58.5	37.6
	7			52.8	27.5	84.8	59.5	117.5	92.2	149.2	123.9						69.2	43.9
	8					78.6	50.8	111.3	83.5	143.0	115.2	175.7	147.9				77.9	50.1
	9					72.4	41.0	105.1	73.7	136.8	105.4	169.5	138.1	201.1	169.7		87.7	56.3
	10							98.7	64.0	130.4	95.7	163.1	128.4	194.7	160.0		97.4	62.7
	11							92.5	54.5	124.2	86.2	156.9	118.9	188.5	150.5		106.9	68.9
	12									118.0	76.3	150.7	109.0	182.3	140.6		116.8	75.1
RPA-300-S	5	74.3	47.6	99.0	72.3	149.5	122.8	199.0	172.3								78.2	51.5
	6	63.4	32.7	88.1	57.4	138.6	107.9	188.1	157.4								93.1	62.4
	7			78.2	41.6	128.7	92.1	178.2	141.6	228.7	192.1						108.9	72.3
	8					117.8	77.2	167.3	126.7	217.8	177.2	268.3	227.7				123.8	83.2
	9					107.9	61.4	157.4	110.9	207.9	161.4	258.4	211.9	308.9	262.4		139.6	93.1
	10							146.5	95.1	197.0	145.6	247.5	196.1	298.0	246.6		155.4	104.0
	11							136.6	79.2	187.1	129.7	237.6	180.2	288.1	230.7		171.3	113.9
	12									177.2	114.9	227.7	165.4	278.2	215.9		186.1	123.8
RPA-515-S	5	128.9	86.3	171.9	129.3	258.9	216.3	343.9	301.3								127.7	85.1
	6	112.0	60.5	155.0	103.5	242.0	190.5	327.0	275.5								153.5	102.0
	7			138.2	77.8	225.2	164.8	310.2	249.8	396.2	335.8						179.2	118.8
	8					208.4	140.1	293.4	225.1	379.4	311.1	465.4	397.1				203.9	135.6
	9					190.5	114.3	275.5	199.3	361.5	285.3	447.5	371.3	533.5	457.3		229.7	153.5
	10							258.7	173.6	344.7	259.6	430.7	345.6	516.7	431.6		255.4	170.3
	11							241.9	147.8	327.9	233.8	413.9	319.8	499.9	405.8		281.2	187.1
	12									311.1	208.1	397.1	294.1	483.1	380.1		306.9	203.9
RPA-785-S	5	190.4	123.1	254.4	187.1	385.4	318.1	515.4	448.1								205.9	138.6
	6	162.7	81.5	226.7	145.5	357.7	276.5	487.7	406.5								247.5	166.3
	7			199.0	103.9	330.0	234.9	460.0	364.9	591.0	495.9						289.1	194.0
	8					303.2	194.3	433.2	324.3	564.2	455.3	695.2	586.3				329.7	220.8
	9					275.5	152.7	405.5	282.7	536.5	413.7	667.5	544.7	798.5	675.7		371.3	248.5
	10							377.8	241.2	508.8	372.2	639.8	503.2	770.8	634.2		412.8	276.2
	11							350.1	200.6	481.1	331.6	612.1	462.6	743.1	593.6		453.4	303.9
	12									453.3	290.0	584.3	421.0	715.3	552.0		495.0	331.7
RPA-1270-S	5	332.0	224.1	436.0	328.1	646.0	538.1	856.0	748.1								305.9	198.0
	6	292.4	162.7	396.4	266.7	606.4	476.7	816.4	686.7								367.3	237.6
	7			356.8	205.3	566.8	415.3	776.8	625.3	987.8	836.3						428.7	277.2
	8					527.2	353.9	737.2	563.9	948.2	774.9	1159.2	985.9				490.1	316.8
	9					487.6	292.6	697.6	502.6	908.6	713.6	1119.6	924.6	1330.6	1135.6		551.4	356.4
	10							658.0	442.2	869.0	653.2	1080.0	864.2	1291.0	1075.2		611.8	396.0
	11							618.4	380.8	829.4	591.8	1040.4	802.8	1251.4	1013.8		673.2	435.6
	12									789.8	530.4	1000.8	741.4	1211.8	952.4		734.6	475.2

4. КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ ПНЕВМОПРИВОДА

Модель	Кол-во пружин	Давление управляющего воздуха, бар(и)														Крутящий момент закрытия, Нм	
		2.5		3.0		4.0		5.0		6.0		7.0		8.0			
		Крутящий момент открытия, (Нм)															
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
RPA-1550-S	5	372.7	268.8	500.7	396.8	758.7	654.8	1016.7	912.8							376.2	272.3
	6	318.3	193.6	446.3	321.6	704.3	579.6	962.3	837.6							451.4	326.7
	7			391.8	246.3	649.8	504.3	907.8	762.3	1164.8	1019.3					526.7	381.2
	8					595.4	429.1	853.4	687.1	1110.4	944.1	1368.4	1202.1			601.9	435.6
	9					540.9	353.8	798.9	611.8	1055.9	868.8	1313.9	1126.8	1570.9	1383.8	677.2	490.1
	10							744.5	536.6	1001.5	793.6	1259.5	1051.6	1516.5	1308.6	752.4	544.5
	11							690.0	461.4	947.0	718.4	1205.0	976.4	1462.0	1233.4	827.6	599.0
	12									892.6	643.1	1150.6	901.1	1407.6	1158.1	902.9	653.4
RPA-2270-S	5	541.1	398.5	730.1	587.5	1109.1	966.5	1487.1	1344.5							548.5	405.9
	6	459.9	288.6	648.9	477.6	1027.9	856.6	1405.9	1234.6							658.4	487.1
	7			566.7	368.7	945.7	747.7	1323.7	1125.7	1702.7	1504.7					767.3	569.3
	8					865.6	637.9	1243.6	1015.9	1622.6	1394.9	2000.6	1772.9			877.1	649.4
	9					783.4	527.0	1161.4	905.0	1540.4	1284.0	1918.4	1662.0	2297.4	2041.0	988.0	731.6
	10							1080.2	796.1	1459.2	1175.1	1837.2	1553.1	2216.2	1932.1	1096.9	812.8
	11							999.0	686.2	1378.0	1065.2	1756.0	1443.2	2135.0	1822.2	1206.8	894.0
	12									1296.8	955.3	1674.8	1333.3	2053.8	1712.3	1316.7	975.2
RPA-3450-S	5	882.6	657.9	1170.6	945.9	1746.6	1521.9	2321.6	2096.9							779.1	554.4
	6	771.7	503.4	1059.7	791.4	1635.7	1367.4	2210.7	1942.4							933.6	665.3
	7			949.8	635.0	1525.8	1211.0	2100.8	1786.0	2675.8	2361.0					1090.0	775.2
	8					1414.9	1055.6	1989.9	1630.6	2564.9	2205.6	3138.9	2779.6			1245.4	886.1
	9					1304.1	899.2	1879.1	1474.2	2454.1	2049.2	3028.1	2623.2	3604.1	3199.2	1401.8	996.9
	10							1768.2	1319.7	2343.2	1894.7	2917.2	2468.7	3493.2	3044.7	1556.3	1107.8
	11							1657.3	1163.3	2232.3	1738.3	2806.3	2312.3	3382.3	2888.3	1712.7	1218.7
	12									2122.4	1582.9	2696.4	2156.9	3272.4	2732.9	1868.1	1328.6
RPA-4730-S	5	1248.3	920.6	1643.3	1315.6	2432.3	2104.6	3221.3	2893.6							1050.4	722.7
	6	1103.8	710.7	1498.8	1105.7	2287.8	1894.7	3076.8	2683.7							1260.3	867.2
	7			1354.2	895.8	2143.2	1684.8	2932.2	2473.8	3721.2	3262.8					1470.2	1011.8
	8					1998.7	1475.0	2787.7	2264.0	3576.7	3053.0	4365.7	3842.0			1680.0	1156.3
	9					1854.1	1265.1	2643.1	2054.1	3432.1	2843.1	4221.1	3632.1	5010.1	4421.1	1889.9	1300.9
	10							2498.6	1843.2	3287.6	2632.2	4076.6	3421.2	4865.6	4210.2	2100.8	1445.4
	11							2354.1	1633.3	3143.1	2422.3	3932.1	3211.3	4721.1	4000.3	2310.7	1589.9
	12									2998.5	2212.5	3787.5	3001.5	4576.5	3790.5	2520.5	1734.5
RPA-7100-S	5	1792.7	1269.0	2382.7	1859.0	3563.7	3040.0	4744.7	4221.0							1685.0	1161.3
	6	1560.1	931.4	2150.1	1521.4	3331.1	2702.4	4512.1	3883.4							2022.6	1393.9
	7			1918.4	1184.8	3099.4	2365.8	4280.4	3546.8	5462.4	4728.8					2359.2	1625.6
	8					2866.8	2028.2	4047.8	3209.2	5229.8	4391.2	6410.8	5572.2			2696.8	1858.2
	9					2634.1	1691.6	3815.1	2872.6	4997.1	4054.6	6178.1	5235.6	7360.1	6417.6	3033.4	2090.9
	10							3583.5	2535.0	4765.5	3717.0	5946.5	4898.0	7128.5	6080.0	3371.0	2322.5
	11							3350.8	2198.4	4532.8	3380.4	5713.8	4561.4	6895.8	5743.4	3707.6	2555.2
	12									4300.2	3042.9	5481.2	4223.9	6663.2	5405.9	4045.1	2787.8

* В данной таблице указано значение крутящего момента для открытия воздухом (поворот вала-шестерни против часовой стрелки) и закрытия пружинами (поворот вала-шестерни по часовой стрелке) пневмопривода при начале движения (0°) и окончании движения (90°) вала-шестерни.

5. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

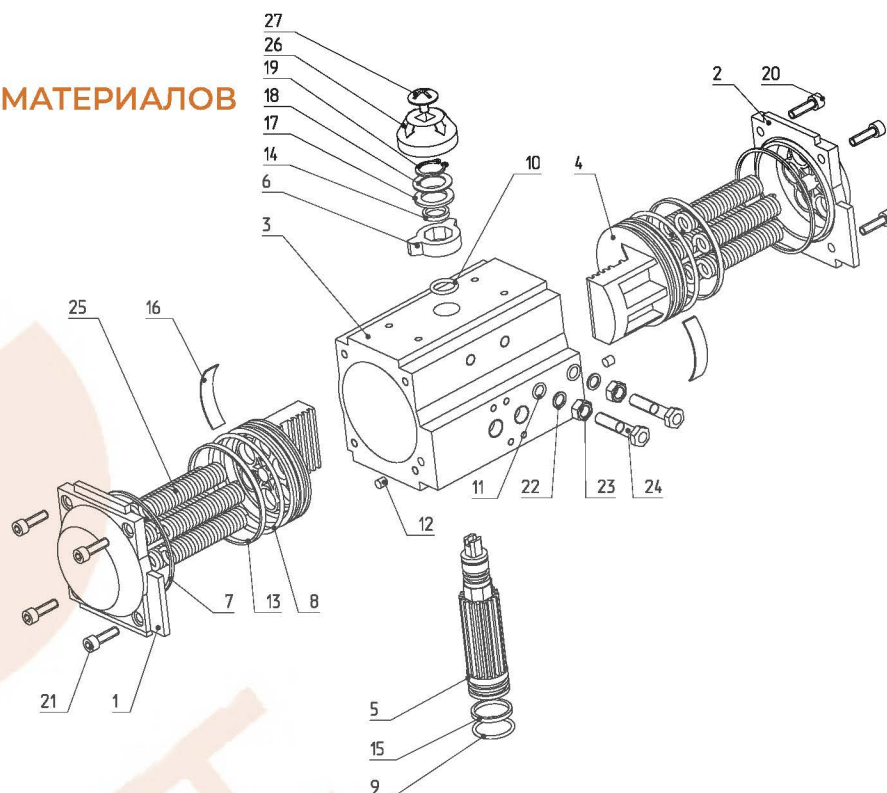


Модель	d1	ISO-1	d2	ISO-2	D1	D2	D3	D4
RPA-25	50	F05	36	F03	M6x10	M5x8	1/4"	M5x8
RPA-40	70	F07	50	F05	M8x13	M6x10	1/4"	M5x8
RPA-60	70	F07	50	F05	M8x13	M6x10	1/4"	M5x8
RPA-90	70	F07	50	F05	M8x13	M6x10	1/4"	M5x8
RPA-130	70	F07	50	F05	M8x13	M6x10	1/4"	M5x8
RPA-190	102	F10	70	F07	M10x16	M8x13	1/4"	M5x8
RPA-300	102	F10	70	F07	M10x16	M8x13	1/4"	M5x8
RPA-515	125	F12	102	F10	M12x20	M10x16	1/4"	M5x8
RPA-785	125	F12	102	F10	M12x20	M10x16	1/4"	M5x8
RPA-1270	140	F14	-	-	M16x25	-	1/4"	M5x8
RPA-1550	140	F14	-	-	M16x25	-	1/4"	M5x8
RPA-2270	165	F16	-	-	M20x30	-	1/4"	M5x8
RPA-3450	165	F16	-	-	M20x30	-	1/4"	M6x10
RPA-4730	165	F16	-	-	M20x30	-	1/2"	M6x10
RPA-7100	254	F25	165	F16	M16x30 (8шт.)	M20x30	1/2"	M6x10

Модель	E	F	G	H1	H2	H3	K	L
RPA-25	80	30	14	93	73	20	11	147
RPA-40	80	30	18	109	89	20	14	171
RPA-60	80	30	18	120	100	20	14	180
RPA-90	80	30	21	130	110	20	17	209
RPA-130	80	30	21	137	117	20	17	263
RPA-190	80	30	26	155	135	20	22	268
RPA-300	80	30	26	187	157	30	22	304
RPA-515	80	30	32	204	174	30	27	395
RPA-785	130	30	32	228	198	30	27	462
RPA-1270	130	30	40	262	232	30	36	552
RPA-1550	130	30	40	287	257	30	36	556
RPA-2270	130	30	50	322	292	30	46	630
RPA-3450	130	30	50	361	331	30	46	750
RPA-4730	130	30	50	384	354	30	46	772
RPA-7100	130	30	50	440	410	30	46	860

Модель	M	P	Q	R	S	W1	W2	W3
RPA-25	42	24	12	32	16	43	30	51
RPA-40	42	24	12	32	16	47	36	70
RPA-60	42	24	12	32	16	53	43	78
RPA-90	42	24	12	32	16	57	47	86
RPA-130	42	24	12	32	16	58	50	90
RPA-190	42	24	12	32	16	64	58	105
RPA-300	62	24	12	32	16	75	68	121
RPA-515	62	24	12	32	16	75	76	125
RPA-785	80	24	12	32	16	87	87	143
RPA-1270	80	24	12	32	16	103	103	172
RPA-1550	90	24	12	32	16	113	113	194
RPA-2270	90	24	12	32	16	130	130	230
RPA-3450	90	40	20	45	22,5	147	147	252
RPA-4730	90	40	20	45	22,5	172	161	290
RPA-7100	90	40	20	45	22,5	190	190	334

6. СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ



№	Наименование	Кол-во	Материал
1	Левая крышка	1	Литой алюминий с порошковым напылением
2	Правая крышка	1	Литой алюминий с порошковым напылением
3	Корпус	1	Экструдированный алюминий
4	Поршень	2	Литой алюминий
5	Вал-шестерня	1	Углеродистая сталь
6	Регулирующий кулачок	1	Углеродистая сталь
7	Уплотнение крышки	2	NBR
8	Уплотнение поршня	2	NBR
9	Нижнее уплотнение вала-шестерни	1	NBR
10	Верхнее уплотнение вала-шестерни	1	NBR
11	Уплотнение регулирующего винта	2	NBR
12	Заглушка цилиндра	2	NBR
13	Втулка поршня	2	ПОМ-пластик
14	Верхняя втулка вала-шестерни	1	ПОМ-пластик
15	Нижняя втулка вала-шестерни	1	ПОМ-пластик
16	Внешняя направляющая поршня	1	ПОМ-пластик
17	Упорная втулка вала-шестерни	2	ПОМ-пластик
18	Прокладка вала-шестерни	2	Нержавеющая сталь
19	Стопорное кольцо	1	Пружинная сталь
20-21	Винты правой и левой крышки	8	Нержавеющая сталь
22	Шайба	2	Нержавеющая сталь
23	Гайка	2	Нержавеющая сталь
24	Регулирующий винт	2	Нержавеющая сталь
25	Пружина (для пневмоприводов одностороннего действия)	5-12	Пружинная сталь
26	Индикатор положения	1	ПОМ-пластик
27	Винт индикатора положения	1	ПОМ-пластик

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует нормальную работу оборудования при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в настоящем паспорте. Гарантийный срок эксплуатации приводов составляет 12 месяцев с даты отгрузки.

Расчетный срок службы оборудования составляет не менее 7 лет, при условии его эксплуатации в соответствии с правилами и рекомендациями настоящего документа, при отсутствии длительных пиковых нагрузок и других негативных факторов.

Гарантийное обслуживание производится при доставке оборудования на территорию изготовителя по адресу: г. Минск, ул. Притыцкого, д.62 корп. 20.

Условие прекращения гарантийных обязательств: наличие следов вскрытия и манипуляций с внутренними компонентами привода, наличие химических или механических повреждений.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Оборудование произведено в соответствии с требованиями ТУ BY 193715448.002-2023 «Приводы пневматические «Helver» серии RPA» и признано годным к эксплуатации. Приводы пневматические Helver RPA успешно прошли программу приемо-сдаточных испытаний:

- Проверка соответствия конструкторской документации, правильности и качества сборки;
- Проверка работоспособности;
- Проверка комплектности;
- Проверка маркировки.

9. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАЖЕ

Наименование изготовителя	ООО «Хелвер»
Дата продажи	
Количество, шт.	
ФИО / Подпись	

МП



HELVER
FLOW SOLUTIONS

Тел.: +375 44 775 88 99

WWW.HELVER.BY

Изготовитель: ООО «Хелвер»
Адрес изготовителя: 220140, г.Минск,
ул. Притыцкого, 62/20, каб. 152