

■ Описание продукции ВМН



Корпус моторов настоящей серии изготовлен из литейного чугуна со сфероидальным графитом, обладающего достаточной прочностью, применяется в рабочих условиях со сравнительно малой нагрузкой и прерывистой работы, широко применяется в сельском хозяйстве, лесном хозяйстве, пластмассовой промышленности, станках, рудничных машинах, например, регулировка форм литьевой машины, очистительная машина, распиловочная машина, рабочая платформа и др.

■ Характеристики и особенности ВМН

1. На главном вале установлен шариковый подшипник с глубоким желобом, который может вынести определенное аксиальное усилие и радиальное усилие.
2. Используется конструкция с аксиальным распределением масла, обладает малым габаритом, небольшим весом.
3. Внутри установлены два обратных клапана, не требуется внешнее подключение маслосливной трубы.
4. Используется блок циклоидальных колес с роликом, который обладает небольшой силой трения, высокой механической эффективностью.

■ Технические параметры ВМН

Модель		ВМН-200	ВМН-250	ВМН-315	ВМН-400	ВМН-500
Производительность(ml/r)		203	253,7	318,9	405,9	471,1
Максимальный перепад давления ·(Мра)	Непрерыв	15,5	15,5	13,5	10,5	8,5
	Прерыв	17,5	17,5	15,5	12,5	10
	Пик	20	20	19	15,5	13
Максимальный крутящий момент (Nm)	Непрерыв	419	493	541	535	508
	Прерыв	473	557	621	636	598
	Пик	541	636	762	789	778
Диапазон скорости вращения (Непрерыв.)(r/min)		370	295	235	185	155
Максимальный расход потока (Непрерыв.)(L/min)		75	75	75	75	75
Максимальная выходная мощность (Непрерыв.)(Kw)		14	14	12,5	10	8,5
Вес(Kg)		10,5	11	11,5	12,5	13

Продолжительность прерывистой работы не должна превышать 6 сек каждой минуты, продолжительность пиковой работы не должна превышать 0,6 сек каждой минуты

■ **Характеристические параметры ВМН**

ВМН 200[203ml/g] Давление		Максимальная непрерывность				Максимальный перерыв	
		3.5	7	10.5	14	15.5	17.5
Расход	5	91	192	284			
	10	25	24	23	344	427	480
	20	90	188	280	342	425	476
	30	96	95	94	92	90	88
	40	88	181	278	388	422	470
Максимальная непрерывность	40	144	143	139	130	114	101
	50	86	172	270	384	419	461
	60	193	192	191	188	186	171
	70	83	168	264	380	411	452
	80	241	240	238	234	230	228
Максимальный перерыв	60	80	156	258	375	401	448
	70	290	289	287	284	271	264
	80	75	149	249	362	389	441
	90	334	333	331	329	324	320
	90	69	132	240	351	366	432
	362	360	359	358	351	342	
	53	124	231	336	381	421	
	382	381	380	374	365	360	
	41	119	228	324	378	410	
	434	433	431	429	418	411	

ВМН 250[253,7ml/g] Давление		Максимальная непрерывность				Максимальный перерыв	
		3.5	7	10.5	14	15.5	17.5
Расход	5	118	242	311			
	10	19	19	18	421	510	
	20	126	251	326	421	510	581
	30	85	84	83	81	79	71
	40	118	243	321	410	496	572
Максимальная непрерывность	40	115	113	111	105	96	84
	50	106	231	310	395	475	552
	60	190	188	187	186	184	172
	70	101	223	302	390	471	541
	80	230	229	227	224	218	209
Максимальный перерыв	80	96	218	294	381	462	532
	90	268	267	266	262	258	241
	90	84	210	284	375	453	526
	90	287	285	284	280	276	270
	90	76	201	271	368	445	513
	306	305	303	301	298	286	
	56	182	268	351	423	501	
	347	345	341	337	334	328	

ВМН 315[318,9ml/g] Давление		Максимальная непрерывность			Максимальный перерыв	
		3.5	7.5	10	13.5	15.5
Расход	10	148	312	416	568	
	20	31	30	28	25	
	30	142	308	411	560	626
	40	61	60	58	52	50
	50	140	301	402	552	624
Максимальная непрерывность	50	91	90	89	87	82
	60	131	294	398	541	621
	70	122	121	120	118	111
	80	128	289	391	538	612
	90	152	151	149	146	139
Максимальный перерыв	90	121	281	382	530	603
	90	183	181	179	176	174
	90	110	273	372	521	600
	90	215	214	211	208	204
	90	98	261	357	513	586
	228	226	224	222	218	
	72	258	346	510	581	
	243	240	237	234	228	
	62	243	332	498	571	
	274	272	270	264	256	

ВМН 400[405,9ml/g] Давление		Максимальная непрерывность			Максимальный перерыв	
		3.5	5.5	7	10.5	12.5
Расход	10	186	284	370		
	20	24	22	20		
	30	184	282	365	541	660
	40	48	47	45	41	32
	50	182	280	361	538	655
Максимальная непрерывность	50	72	71	70	64	58
	60	178	274	356	532	649
	70	175	270	351	530	645
	80	119	118	116	111	107
	90	171	261	342	522	640
Максимальный перерыв	90	143	141	138	135	124
	90	164	248	338	513	638
	90	167	165	161	158	146
	90	152	240	332	510	631
	90	179	177	175	171	168
	141	223	330	497	624	
	193	192	190	187	182	
	120	218	320	480	602	
	217	215	211	208	201	

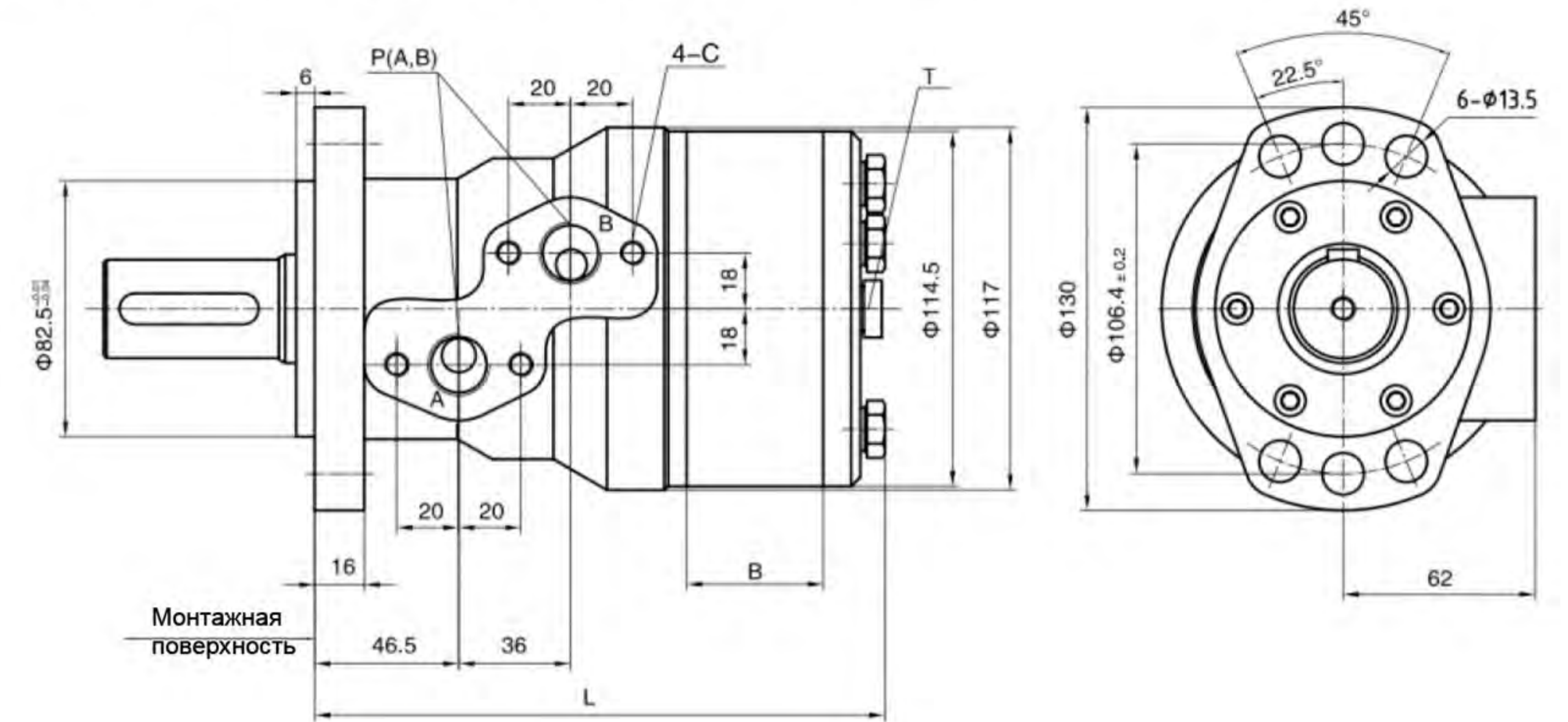
ВМН 500[471,1ml/g] Давление		Максимальная непрерывность				Максимальный перерыв	
		2.5	4	6	7	8.5	10
Расход	10	153	249	372			
	20	21	20	18			
	30	152	242	370	439	548	650
	40	42	41	40	38	34	31
	50	150	236	361	436	546	645
Максимальная непрерывность	50	62	61	60	58	55	51
	60	147	230	352	433	543	640
	70	145	224	340	430	541	637
	80	104	102	100	98	96	92
	90	142	212	331	425	534	632
Максимальный перерыв	90	124	122	120	118	114	110
	90	140	202	328	412	512	621
	90	146	143	140	138	136	131
	90	130	197	324	403	501	612
	90	154	152	150	147	142	138
	121	183	310	389	497	601	
	165	163	161	159	150	146	
	110	172	294	376	480	583	
	185	184	182	180	172	165	

Крутящий момент: 332Nm
Скорость вращения: 270/min

Непрерывность
Перерыв

■ **Габаритная монтажная схема ВМН**

Ромбовидный фланец с шестью отверстиями типа А IV



Модель	ВМН-200	ВМН-250	ВМН-315	ВМН-400	ВМН-500
L	168	175	184	196	205
B	28	35	44	56	65

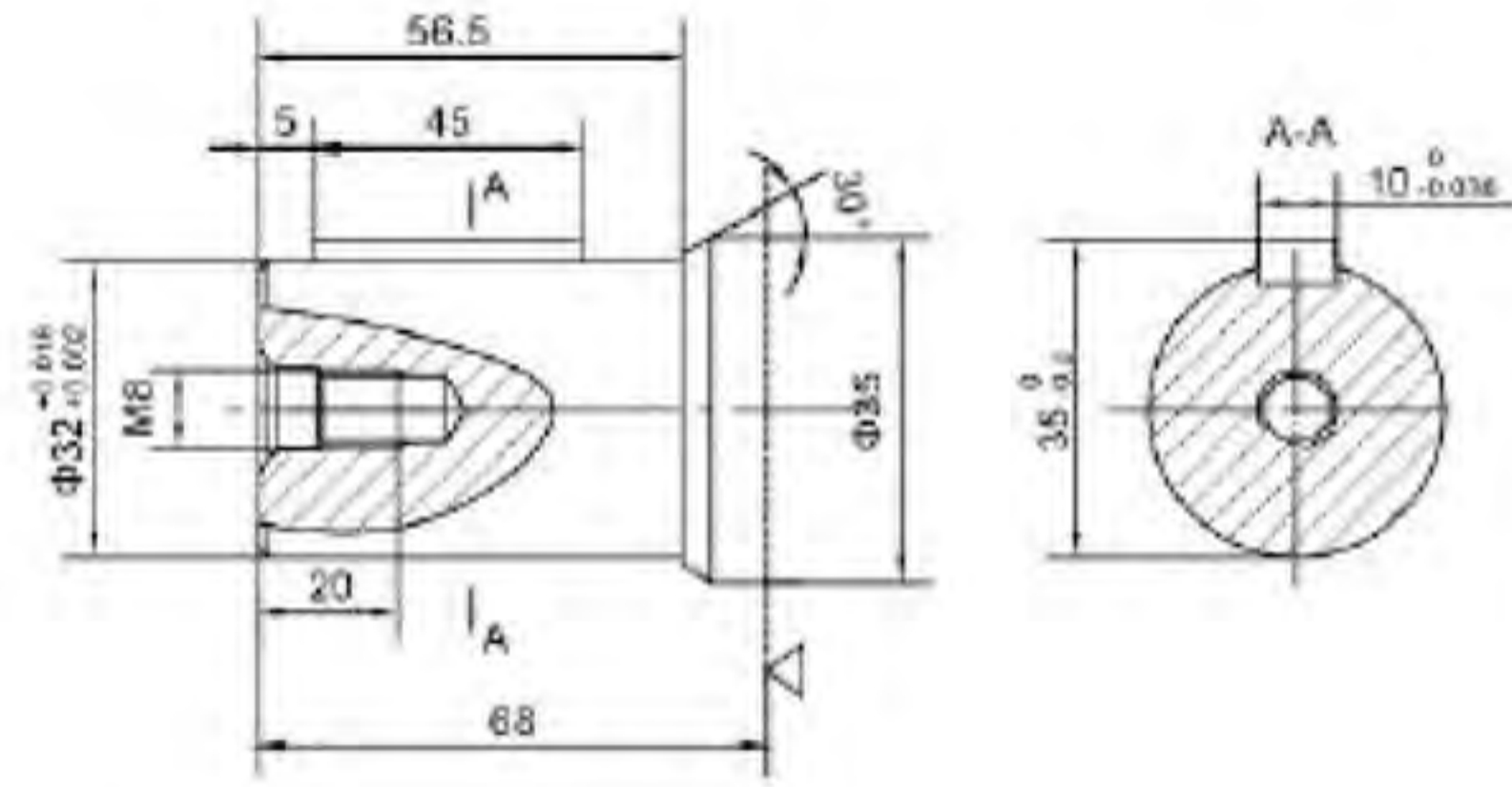
■ **Код масляного отверстия ВМН**

Код	Масляное отверстие	P(A, B) (Глубина)	C (Глубина)	T (Глубина)
	Y		G1/2(15)	M8(13)
Y5		7/8-14UNF(15)	3/8-16UNC(13)	7/16-20UNF(12)
Y8		NPT1/2(15)	5/16-18UNC(13)	7/16-20UNF(12)
Y25		7/8-14UNF(15)	M8(13)	7/16-20UNF(12)

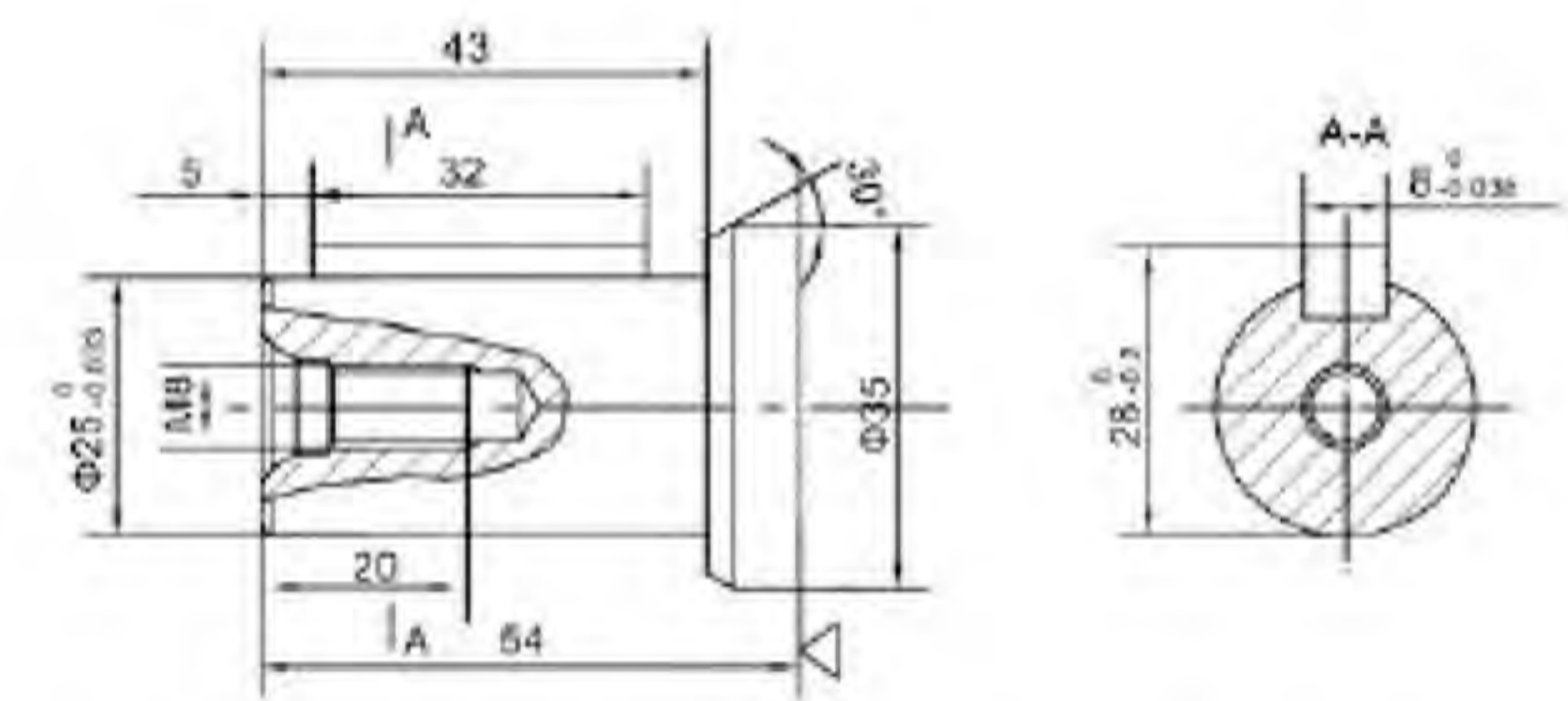
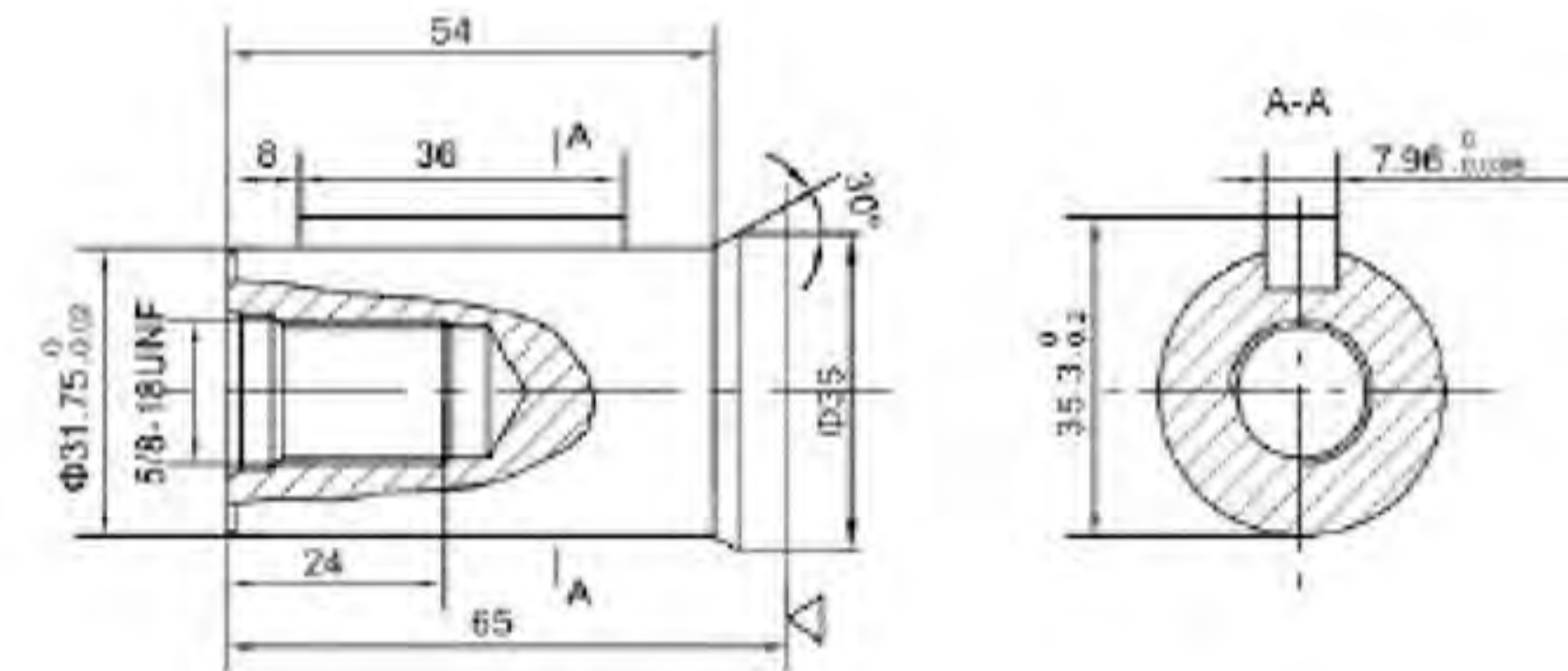
Примечание: P(A,B)-Отверстие для подачи и отвода масла, C-Монтажное резьбовое отверстие на поверхности масляного отверстия («—» - означает, что нет резьбового отверстия), T-Маслосливное отверстие

■ Габаритные монтажные размеры ВМН-выходной вал

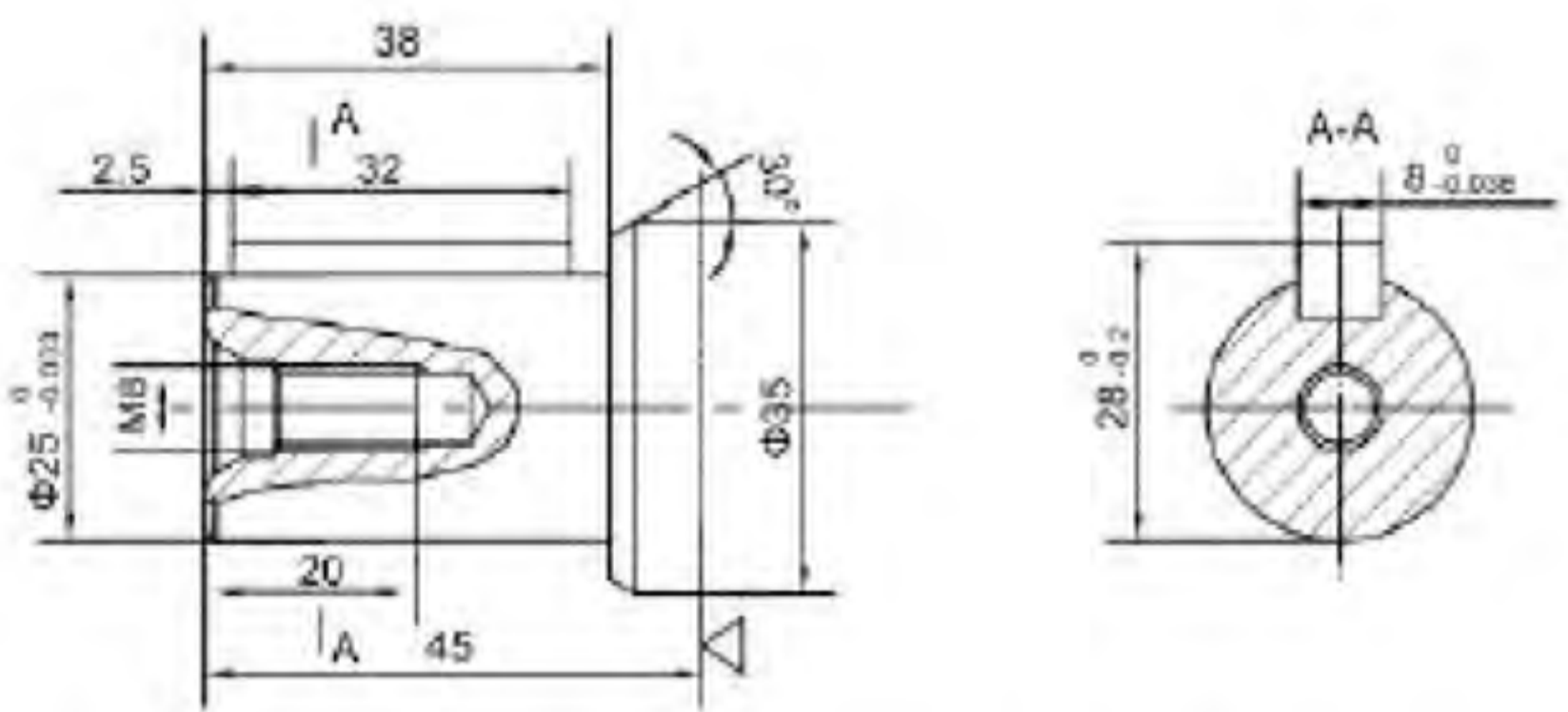
P1:Вал плоской шпонкиφ32, плоская шпонка 10x8x45



P2:Вал плоской шпонкиφ31,75, плоская шпонка 7,96x7,96x36

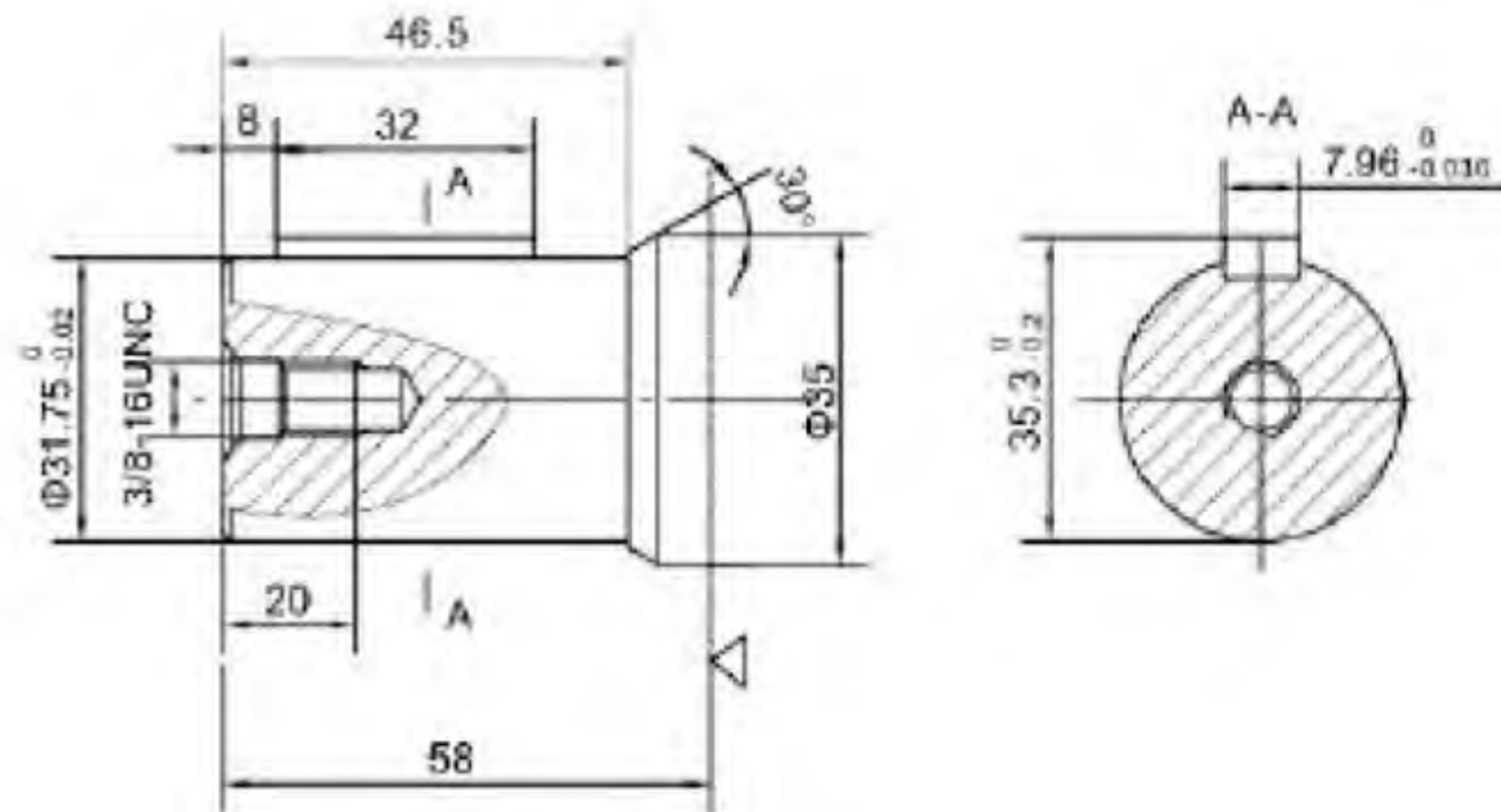


P3:Вал плоской шпонкиφ25, плоская шпонка 8x7x32

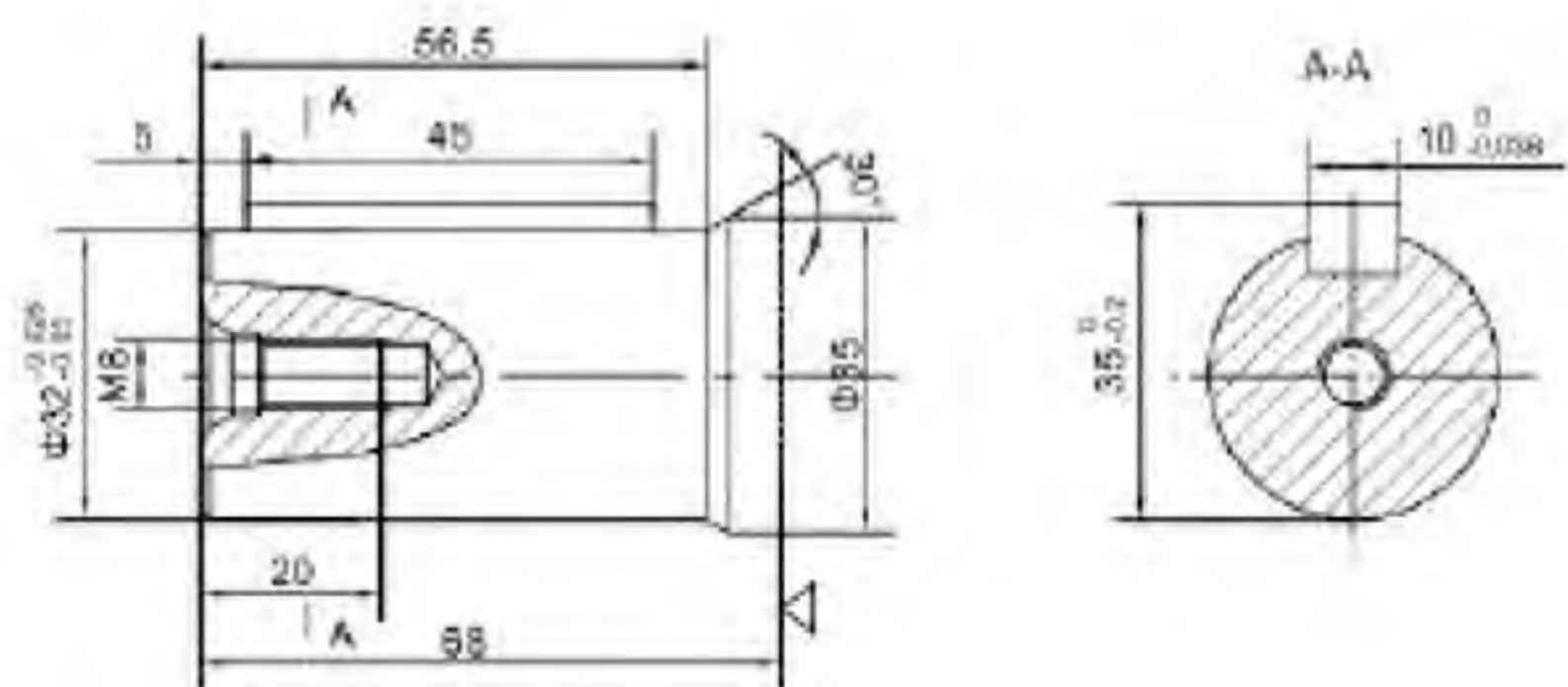


P4:Вал плоской шпонкиφ25, плоская шпонка 8x7x32

P5:Вал плоской шпонкиφ31,75, плоская шпонка 7,96x7,96x32



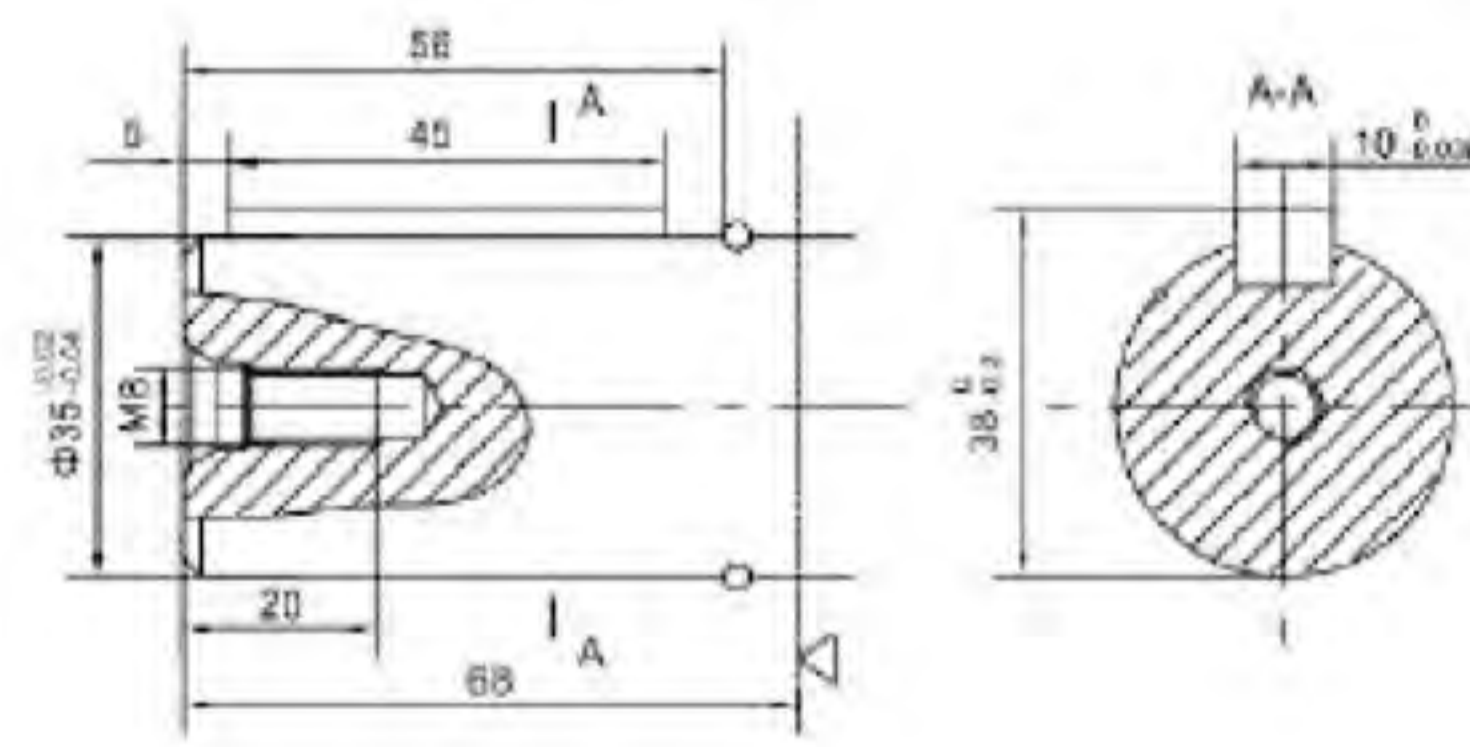
P6:Вал плоской шпонкиφ32, плоская шпонка 10x8x45



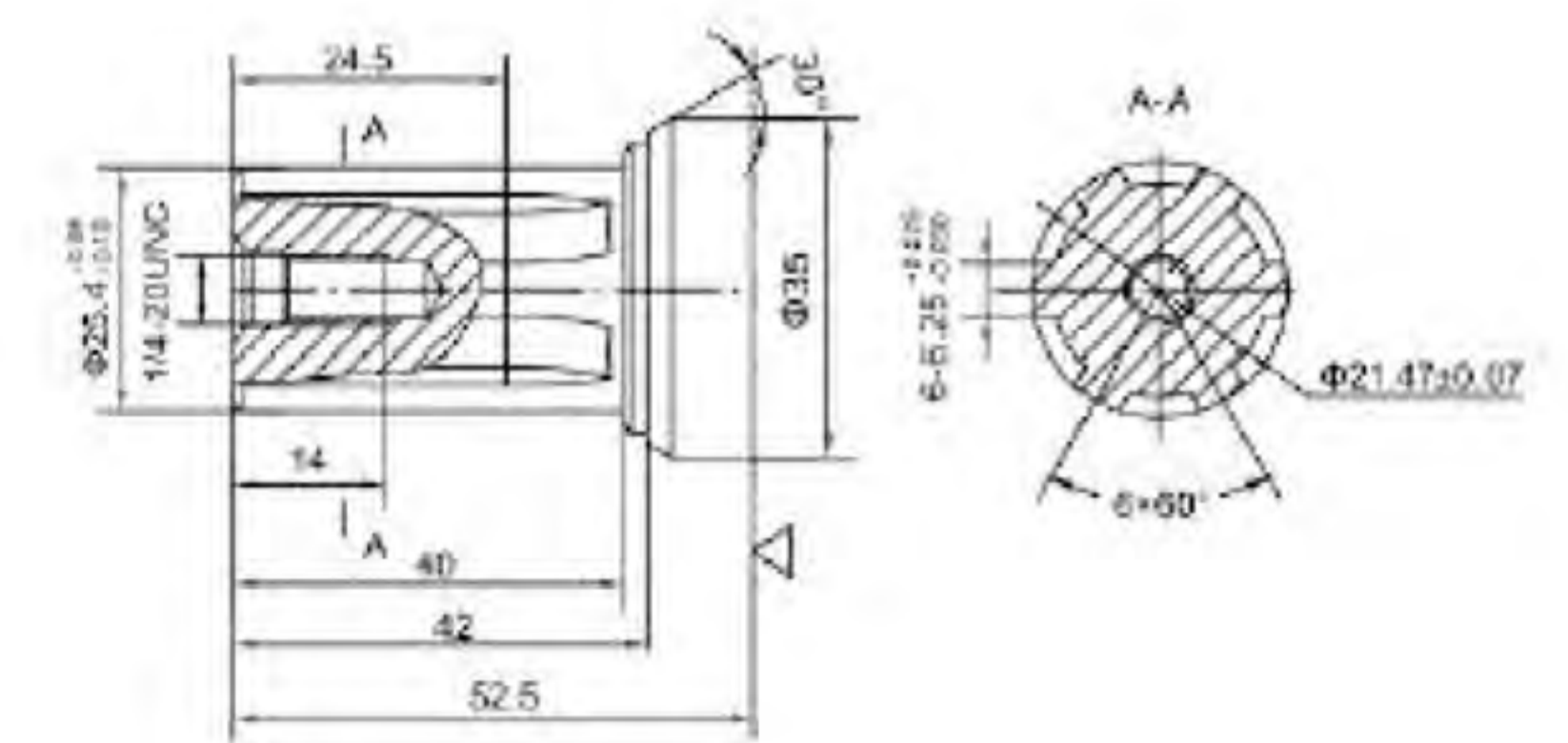
◁ : Монтажная поверхность мотора

■ Габаритные монтажные размеры ВМН-выходной вал

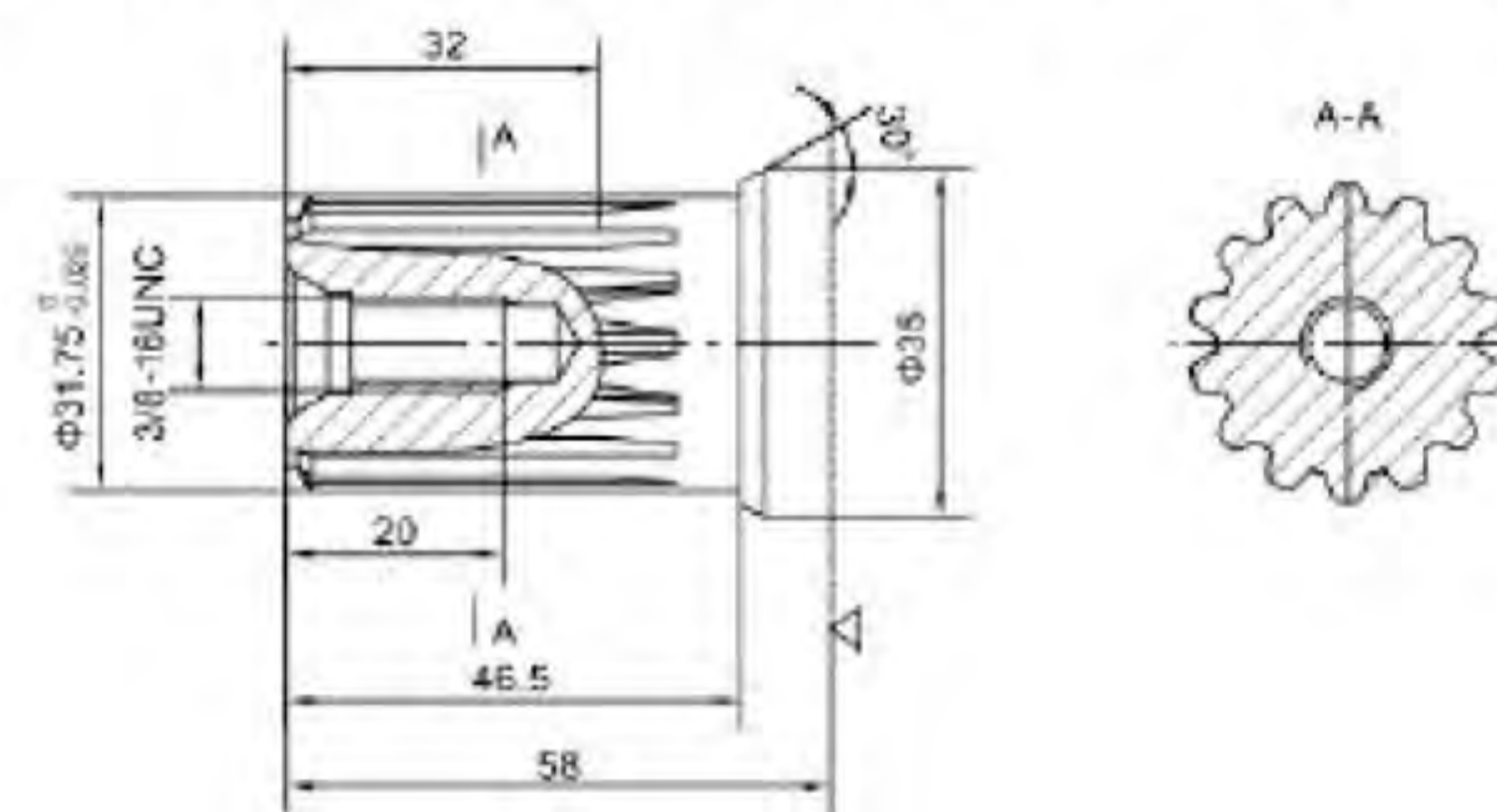
P7:Вал плоской шпонкиφ35, плоская шпонка 10x8x45



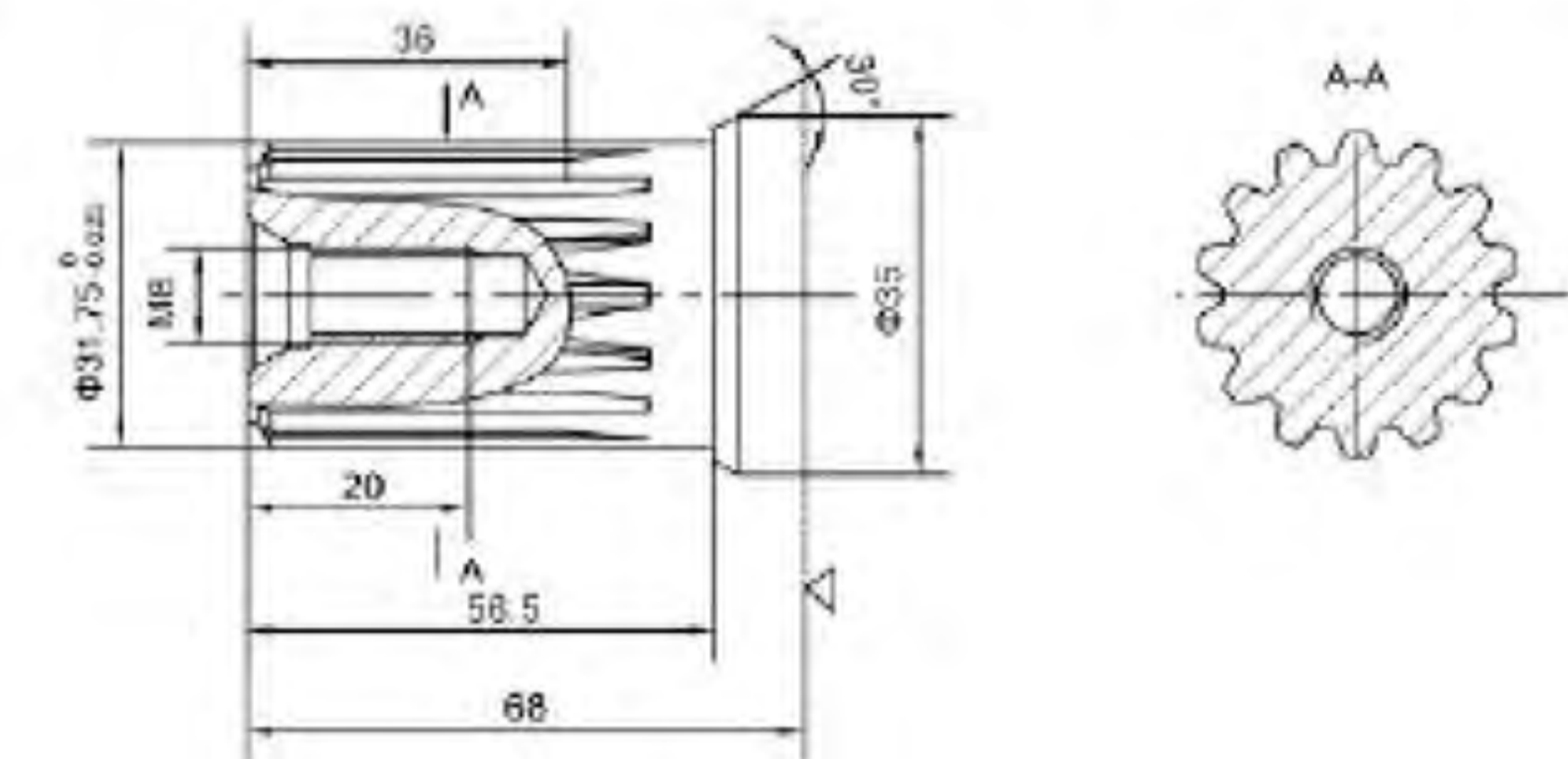
H3:φ25,4 прямоугольный шлицевой вал, 6-25,4X21,47X6,25



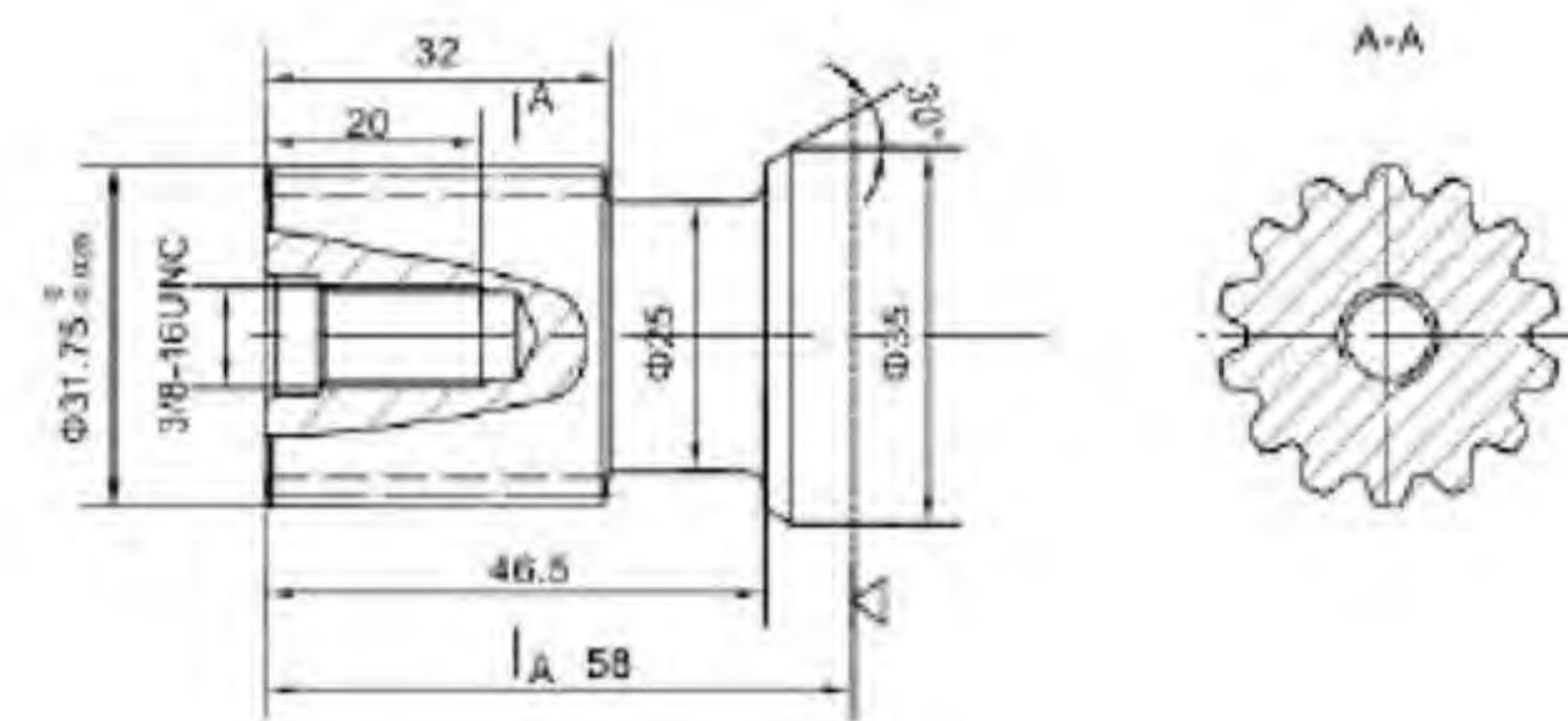
K1:Эвольвентный шлицевой вал φ31,75 14-DP12/24 a=30°



K2:Эвольвентный шлицевой вал φ31,75 14-DP12/24 a=30°



K11:Эвольвентный шлицевой вал φ31,75 14-DP12/24 a=30°



◁ : Монтажная поверхность мотора

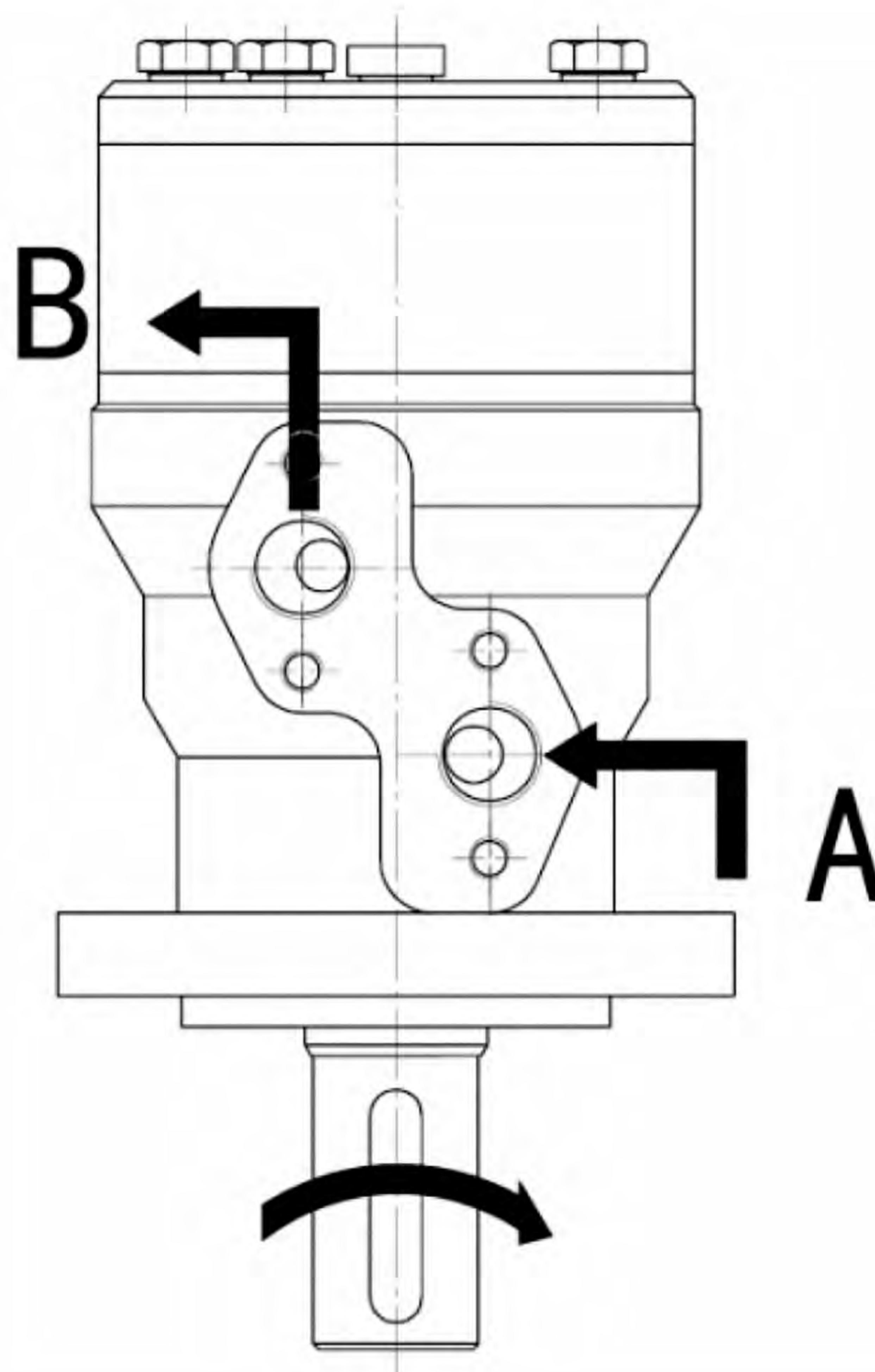
■ Моторы серии ВМН

Направление вращения выходного вала: стандартное

Направление выходного вала в сторону мотора:

Когда подается масло в порт «А», мотор вращается по часовой стрелке;

Когда подается масло в порт «В», мотор вращается против часовой стрелки



■ Значение модели BMH

1 2 3 4 5 6 7

BMH	-				/		-	
-----	---	--	--	--	---	--	---	--

Pos,1	2	3		4		5		6		7		
Серийный номер	Производительность	Выходной вал		Крепежный фланец		Код	Масляное отверстие		Особые требования		Направление вращения	
							Отверстие для подачи и отвода масла (А, В) (глубокое)	Маслосливное отверстие Т (глубокое)				
BMH	200	P1	Вал плоской шпонки ф32, плоская шпонка 10x8x45	A IV	6- Ромбовидный фланец ф13,5, установочное отверстие ф82,5x6	Y	G1/2(15)	G1/4(12)	Пропустить	Стандарт	Пропустить	Стандарт Наоборот
		P2	Вал плоской шпонки ф31,75, плоская шпонка 7,96x7,96x36									
		P3	Вал плоской шпонки ф25, плоская шпонка 8x7x32									
	250	P4	Вал плоской шпонки ф25, плоская шпонка 8x7x32									
		P5	Вал плоской шпонки ф31,75, плоская шпонка 7,96x7,96x32									
	315	P6	Вал плоской шпонки ф32, плоская шпонка 10x8x45									
		P7	Вал плоской шпонки ф35, плоская шпонка 10x8x45									
	400	H3	прямоугольный шлицевой вал Ф25,4, 6-25,4x21,47x6,25									
		K1	Эвольвентный шлицевой вал ф31,75, 14-DP12/24 α=30°									
		500	K2			Эвольвентный шлицевой вал ф31,75, 14-DP12/24 α=30°						
			K11			Эвольвентный шлицевой вал ф31,75, 14-DP12/24 α=30°						