



серия
series

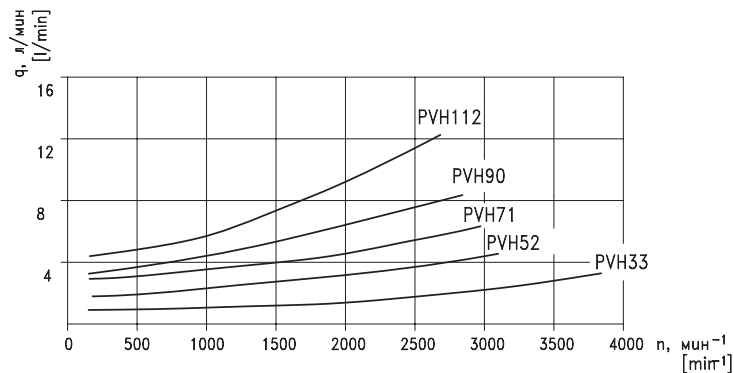
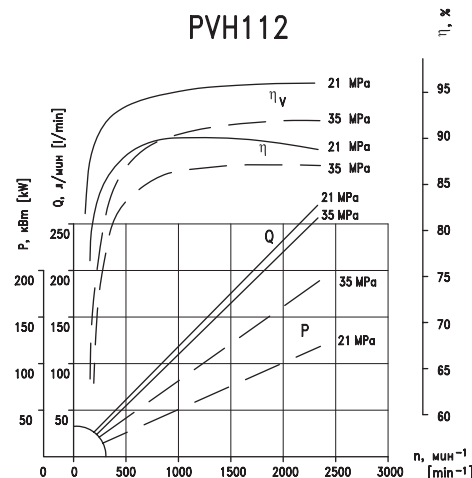
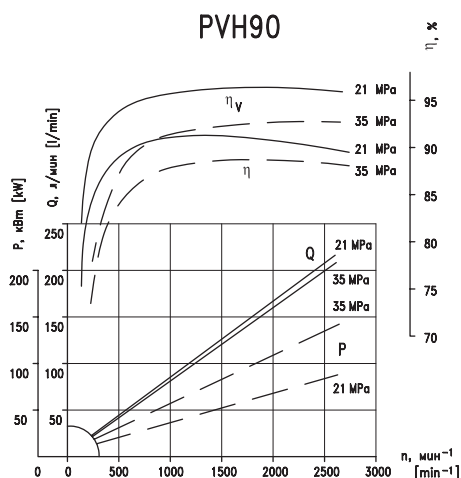
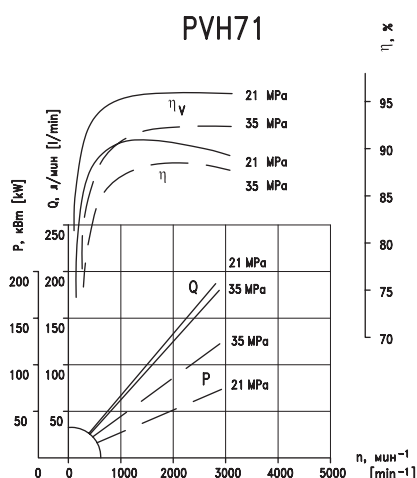
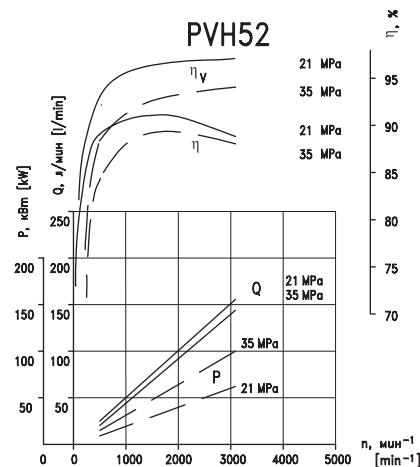
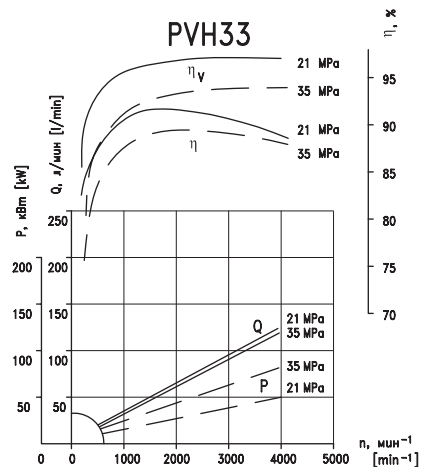
Аксиально-поршневые регулируемые насосы с наклонным диском

Variable displacement axial-piston pumps in swashplate design

Определение номинальных параметров насоса | Determination of Nominal Pump Size

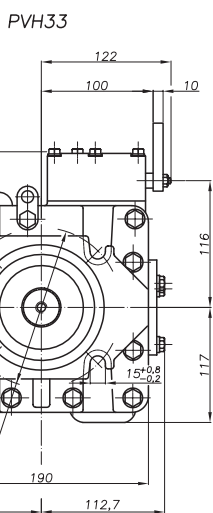
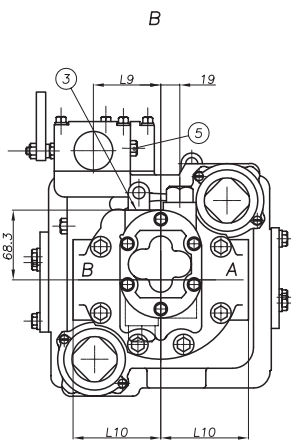
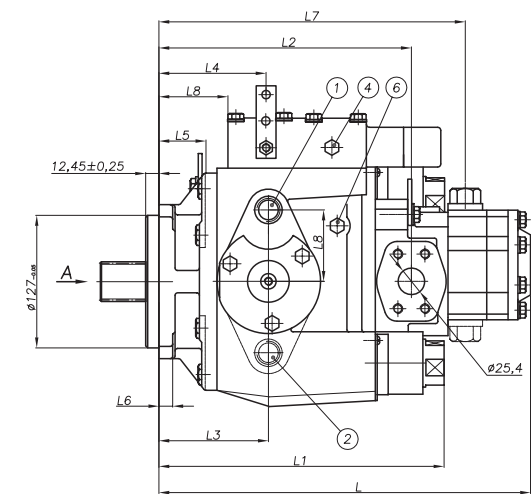
Графики зависимости КПД, подачи и потребляемой мощности от частоты вращения (для крайнего положения наклонной шайбы)

Efficiency, Flow and Input Power vs. Speed (at Maximum Swashplate Angle)

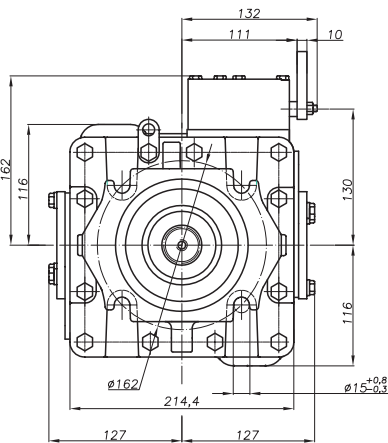


Графики зависимости утечки рабочей жидкости в дренаж от частоты вращения вала

Drain Leakage vs. Speed

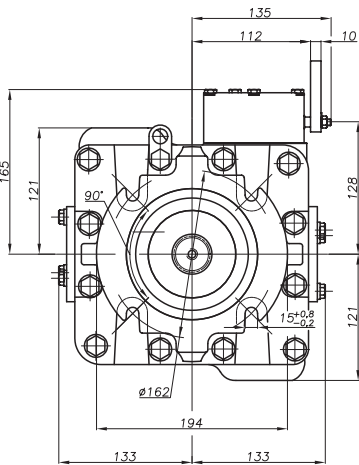


PVH52

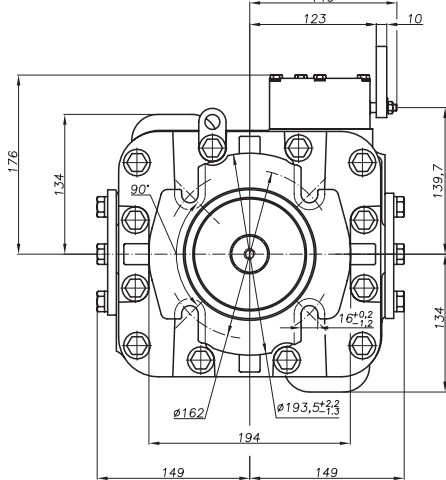


A

PVH71



PVH90, PVH112

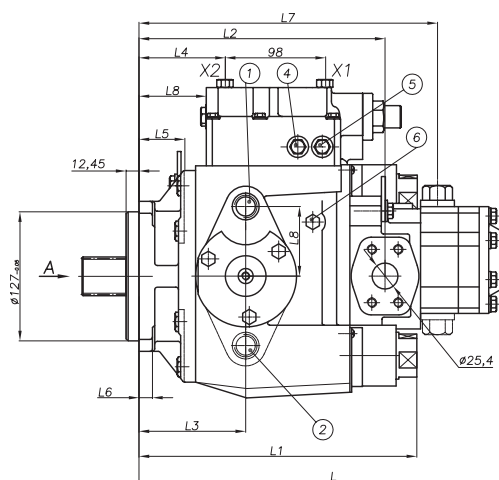


Правое вращение ← → Левое вращение
Right Hand Rotation ← → Left Hand Rotation

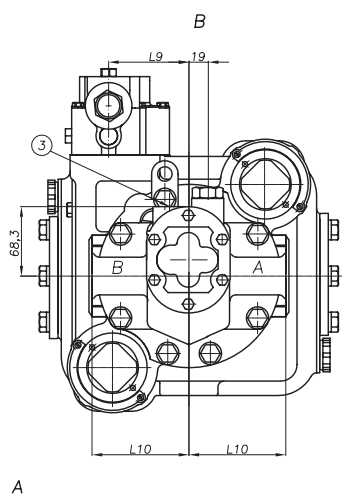
Габаритные размеры насосов
Overall dimensions

Типоразмер/ Frame Size	Размеры, мм / Dimensions [mm]										
	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	L ₁₀
PVH33	340	270	224	100	93,7	47,6	16	284	58	55,6	81
PVH52	364	276	244	106	105	48		300	67	65,1	87,3
PVH71	381	311	259	111	119	48		314	83	68	85,8
PVH90	394	320	270	118	127	49	17,5	327	91	77,8	95,25
PVH112											

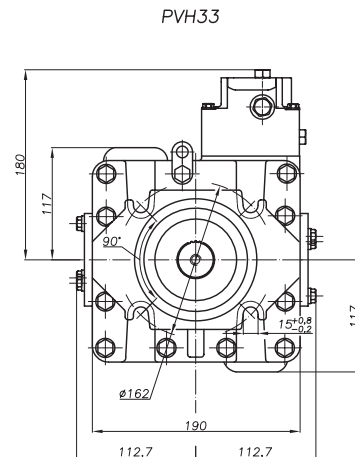
Насосы с гидравлической пропорциональной системой управления | Pumps with hydraulic proportional control system



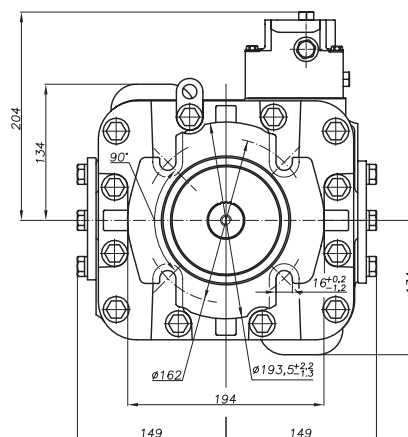
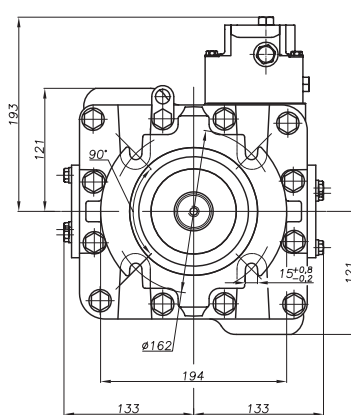
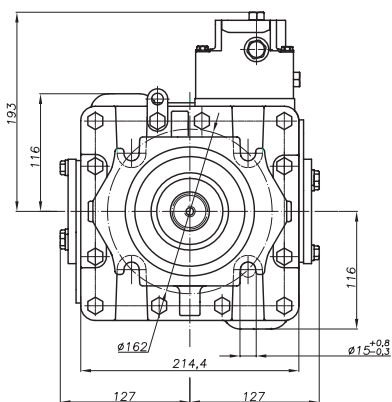
PVH52



PVH71



PVH90, PVH112



Правое вращение
Right Hand Rotation

Левое вращение
Left Hand Rotation

Габаритные размеры насосов

Типоразмер/ Frame Size	Размеры, мм / Dimensions [mm]										
	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	L ₁₀
PVH33	340	270	224	100	81	47,6	16	284	62	57	81
PVH52	364	276	244	106	86	48		300	67	66,5	87,3
PVH71	381	311	259	111	90,4	48		314	71,4	69,4	85,8
PVH90	394	320	270	118	97	49	17,5	327	77,8	79,2	95,25
PVH112											

Аксиально-поршневые регулируемые насосы с наклонным диском

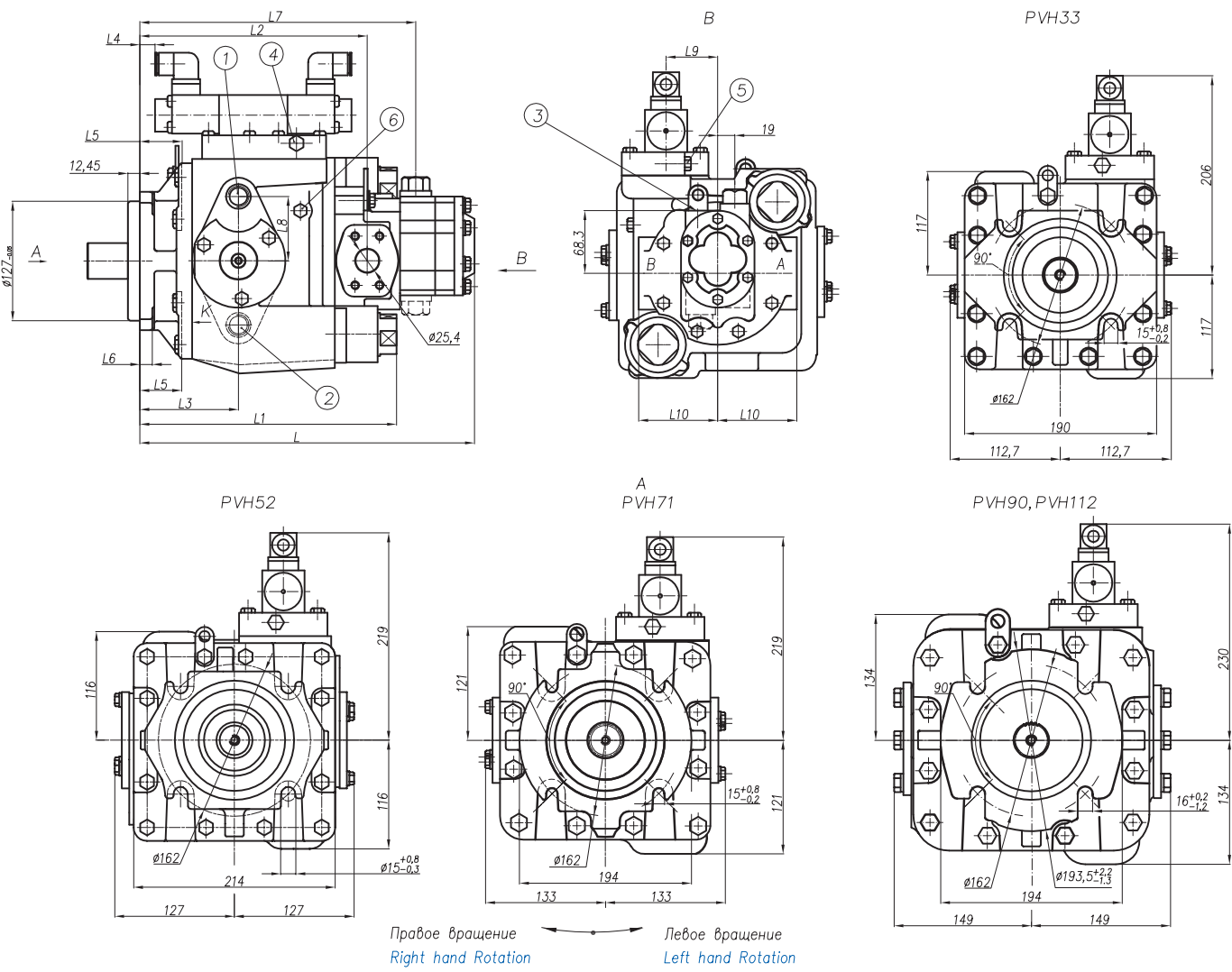
Variable displacement axial-piston pumps in swashplate design

серия
series



Насосы с электрогидравлической трехпозиционной системой управления

Pumps with electro-hydraulic 3-pos. control system



Габаритные размеры насосов
Overall dimensions

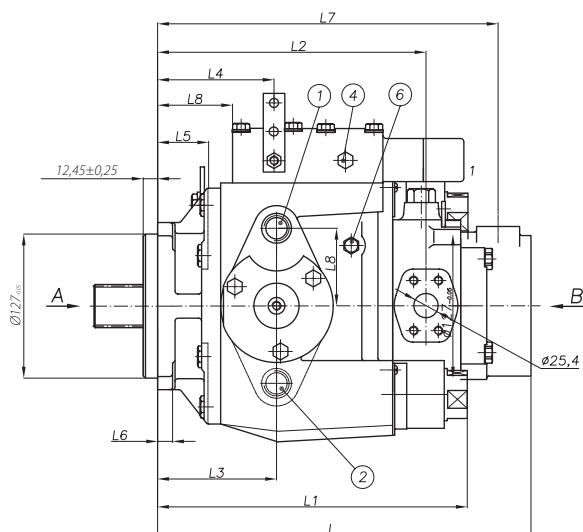
Типоразмер/ Frame Size	Размеры, мм / Dimensions [mm]										
	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	L ₁₀
PVH33	340	270	224	100	25	47,6	16	284	62	45	81
PVH52	364	276	244	106	28	48		300	68	50	87,3
PVH71	381	311	259	111	32	48		314	71,4	55	85,8
PVH90	394	320	270	118	40	49	17,5	327	77,8	63	95,25
PVH112											

серия Аксиально-поршневые регулируемые насосы с наклонным диском

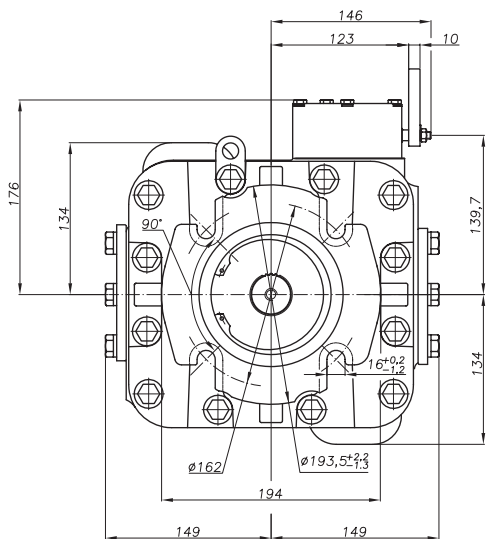
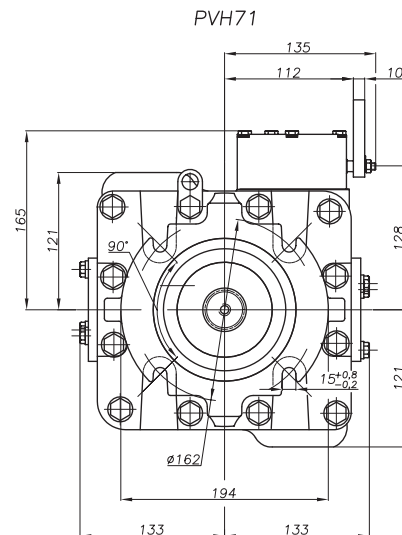
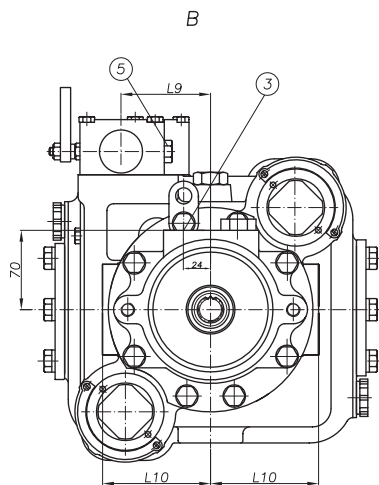
series Variable displacement axial-piston pumps in swashplate design

Насосы с гидромеханической системой управления и насосом подпитки внутреннего зацепления для тандемирования с шестеренными насосами

Pumps with hydromechanical control system and internal charge pumps for tandem combinations with gear pumps



A PVH90, PVH112



Правое вращение → ← Левое вращение
Right Hand Rotation Left Hand Rotation

Габаритные размеры насосов

Overall dimensions

Типоразмер/ Frame Size	Размеры, мм / Dimensions [mm]										
	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	L ₁₀
PVH71	356	311	259	111	119	48	16	327	71,4	68	85,8
PVH90	364	320	270	118	127	49	17,5	335	77,8	77,8	95,25
PVH112											

Аксиально-поршневые регулируемые насосы с наклонным диском

серия

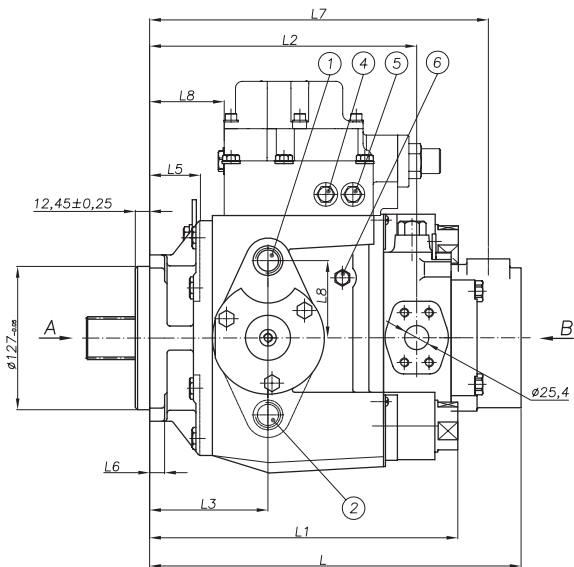
Variable displacement axial-piston pumps in swashplate design

series

Насосы с электрической пропорциональной системой управления

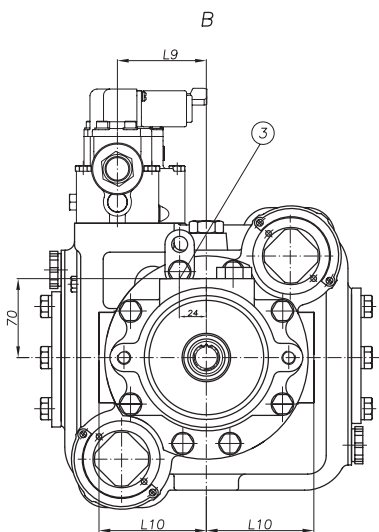
|

Pumps with electroproportional control system

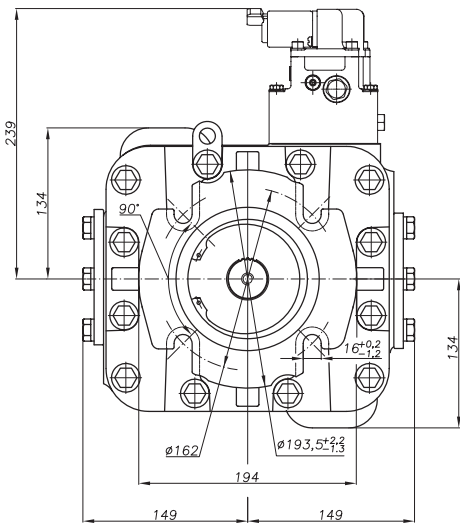
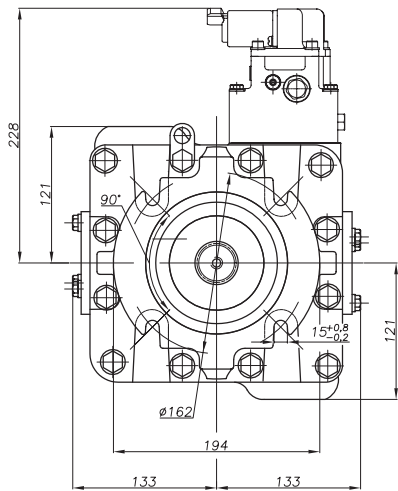


PVH71

A



PVH90, PVH112



Правое вращение

Right Hand Rotation

←

→

Левое вращение

Left Hand Rotation

Габаритные размеры насосов
Overall dimensions

Типоразмер/ Frame Size	Размеры, мм / Dimensions [mm]									
	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	L ₁₀
PVH71	356	311	259	111	48	16	327	71,4	69,4	85,8
PVH90	364	320	270	118	49	17,5	335	77,8	79,2	95,25
PVH112										

Габаритные размеры тандемов аксиально-поршневых насосов

Overall dimensions

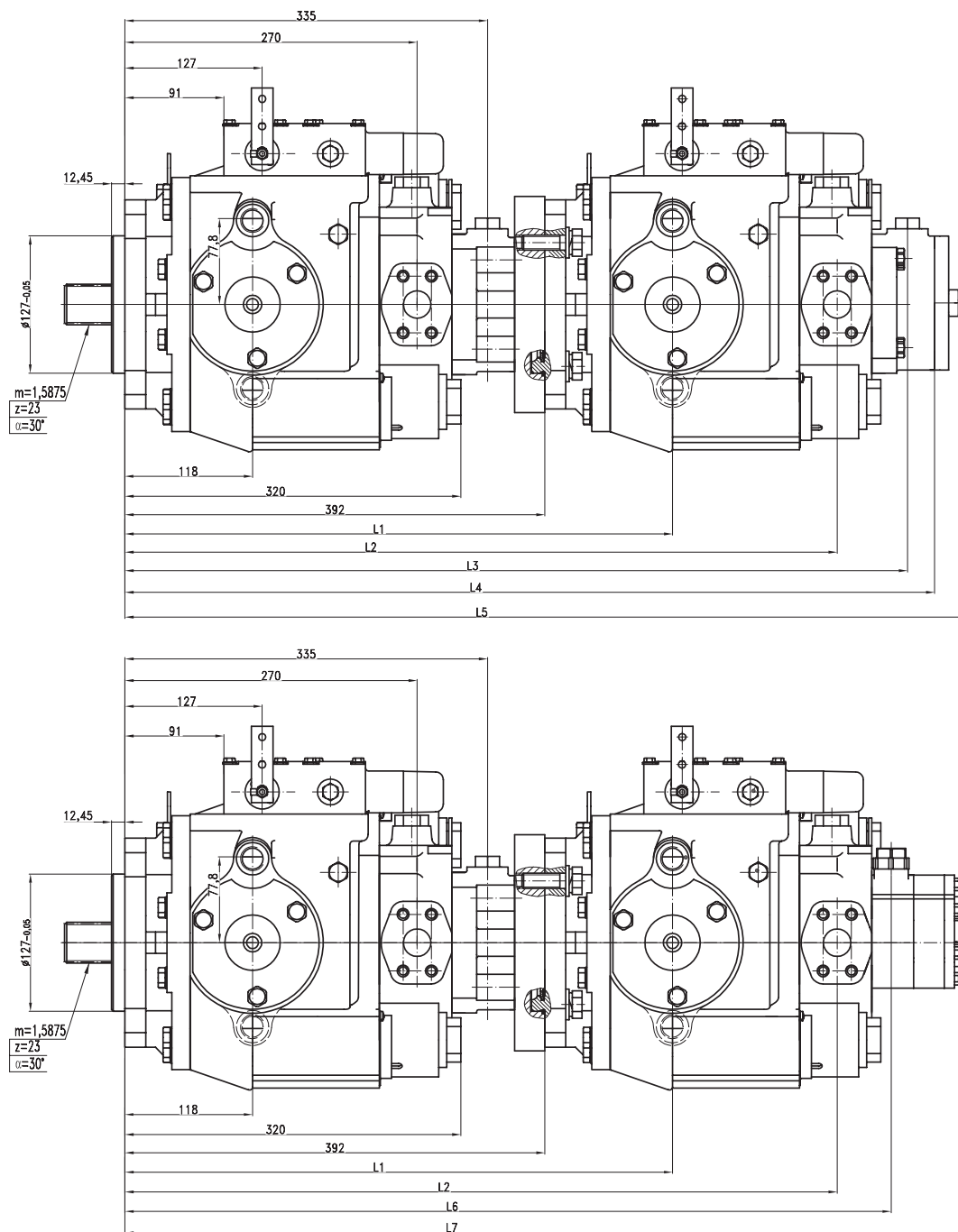




Таблица кодов вариантов соединения насосов в тандемы
Ordering codes for tandem mountings

Код заказа Order code	Передний аксиально-поршневой насос Front axial-piston pump of the tandem unit	Присоединяемый аксиально-поршневой насос Rear axial-piston pump of the tandem unit	Присоединение насоса НШ Tandem mounted gear pump
C0	PVH112 Системы управления/control systems MH; ER; HD; EP	PVH112 Системы управления/control systems MH; ER; HD; EP	Возможно/Available
C1		PVH90 Системы управления/control systems MH; ER; HD; EP	Возможно/Available
C2		PVH71 Системы управления/control systems MH; ER	–
C3		PVH52 Системы управления/control systems MH; ER	–
C4		PVH33 Системы управления/control systems MH; ER	–
D0	PVH90 Системы управления/control systems MH; ER; HD; EP	PVH90 Системы управления/control systems MH; ER; HD; EP	Возможно/Available
D1		PVH71 Системы управления/control systems MH; ER	–
D2		PVH52 Системы управления/control systems MH; ER	–
D3		PVH33 Системы управления/control systems MH; ER	–

Исполнение переднего аксиально-поршневого насоса и присоединяемого аксиально-поршневого насоса, выбрать в соответствии с кодом заказа стр. 16-17
Design of the front and rear axial-piston pumps of the tandem unit choose acc. to order code. See page 16-17.

Таблица габаритных размеров
Overall dimensions

Типоразмеры Frame size	Размеры, мм / Dimensions [mm]						
	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
PVH112+PVH112	510	662	727	756	762	–	–
PVH112+PVH90	510	662	727	756	762	–	–
PVH112+PVH71	503	651	–	–	–	706	773
PVH112+PVH52	498	636	–	–	–	692	756
PVH112+PVH33	492	616	–	–	–	676	732
PVH90+PVH90	510	662	727	756	762	–	–
PVH90+PVH71	503	651	–	–	–	706	773
PVH90+PVH52	498	636	–	–	–	692	756
PVH90+PVH33	492	616	–	–	–	676	732



серия
series

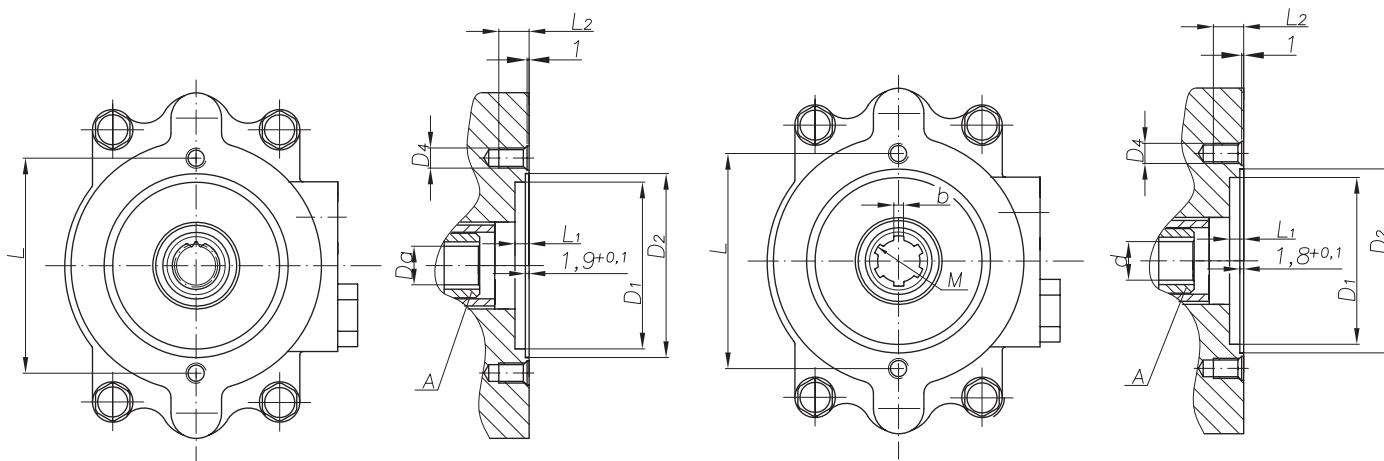
Аксиально-поршневые регулируемые насосы с наклонным диском

Variable displacement axial-piston pumps in swashplate design

Присоединительные размеры для тандемирования с шестеренными насосами

Mounting Dimensions for Tandem Combinations with Gear Pumps

Код / Code	Z	Размеры, мм / Dimensions [mm]									
		D _a	M	d	b	D ₁ , SAE J744c	D ₂	L	L ₁	D ₄	L ₂
1	9	12,926 ^{+0,11}	-	-	-	82,57 ^{+0,04}	91 ^{+0,22}	106,4	7,5	M10-7H	15min
2	11	16,017 ^{+0,11}									
3	-	-	D-6×13×16H9×3,5D10	13 ^{+0,11}	3,5 ^{+0,078 +0,030}	82,57 ^{+0,04}	91 ^{+0,22}	106,4	7,5	M10-7H	15min
4	13	19,133 ^{+0,11}	-	-	-	101,62 ^{+0,04}	110 ^{+0,22}	146,1	10	M12-7H	25min
5	14	28 ^{+0,13}									
6	-	-	D-6×18×22H9×5D9	18 ^{+0,11}	5 ^{+0,078 +0,030}	101,62 ^{+0,04}	110 ^{+0,22}	146,1	10	M12-7H	25min



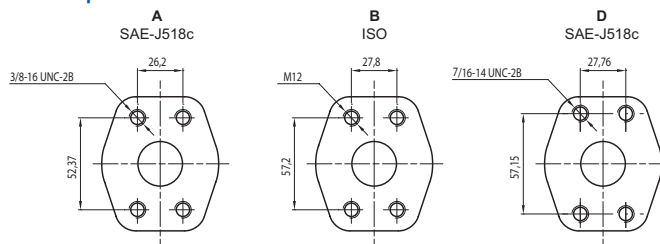
Размеры дренажных отверстий

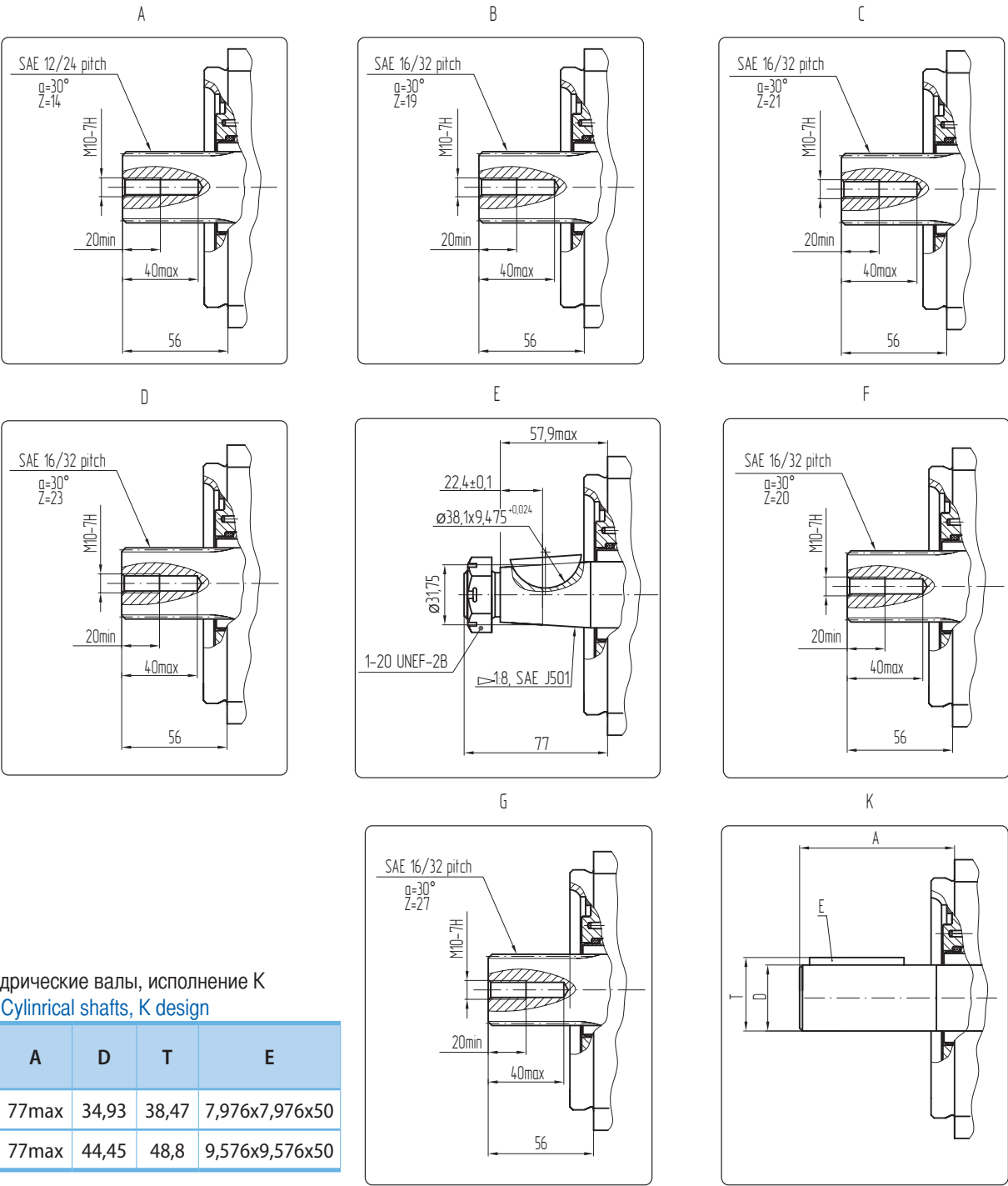
Drain ports size

Типоразмер/ Frame Size	Отверстия / Ports	
	«1»; «2»; «3»	«4»; «5»; «6»
PVH33	7/8-14 UNF-2B	7/16-20 UNF-2B
PVH52		
PVH71		
PVH90		
PVH112		

Места присоединения гидролиний «А» и «В»

Port options 'A' & 'B'





Цилиндрические валы, исполнение K
Cylindrical shafts, K design

Типоразмер/ Frame Size	A	D	T	E
PVH71	77max	34,93	38,47	7,976x7,976x50
PVH90/PVH112	77max	44,45	48,8	9,576x9,576x50