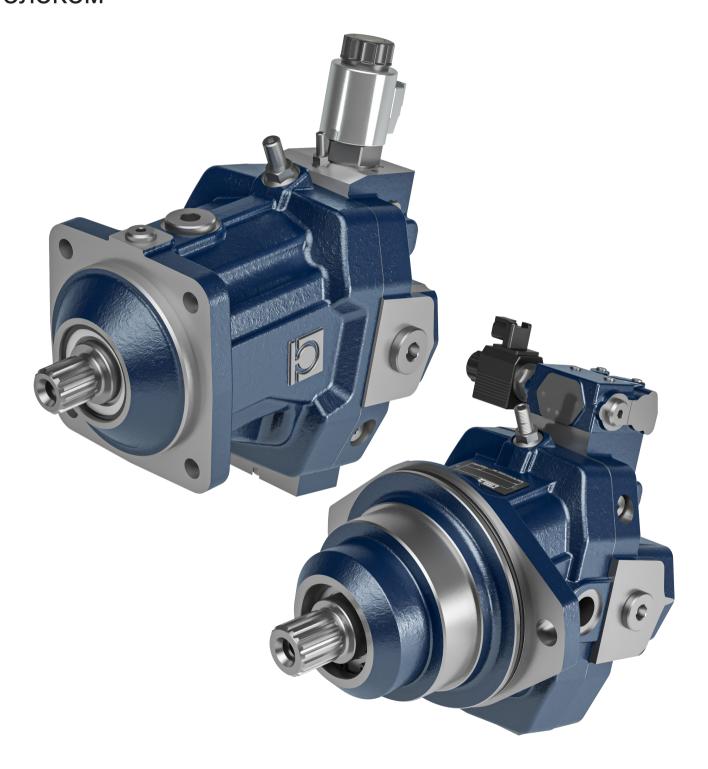


Аксиально-поршневые гидромоторы с наклонным блоком







Содержание



Введение	4
Увеличение срока службы подшипников при применении радиальных усилий	5
Применение осевых усилий к валу	7
HPBA 060-078	9
HPBA 080-108	31
HPBA 110-130	53
HPBA 160-200	75





Общие примечания

Введение

Регулируемые аксиально-поршневые гидромоторы с наклонным блоком были разработаны с целью достижения большого угла наклона насосов относительно оси выходящего вала. По сравнению с гидромоторами с наклонным диском, угол наклона которых достигает 18°, Регулируемые аксиально-поршневые гидромоторы с наклонным блоком могут достигать 25°.

Такая геометрия имеет ряд преимуществ:

- высокий пусковой момент;
- большой диапазон изменения рабочего объема;
- высокий объемный и механический КПД;
- высокая максимальная скорость;
- высокое максимальное давление.

Аксиально-поршневые гидромоторы с наклонным блоком Bondioli и Pavesi могут использоваться с другими продуктами в системах с закрытым и открытым контуром для передачи и управления гидравлической мощностью. Они могут быть оснащены промывочным клапаном (в стандартной комплектации клапан оснащен дросселем Ø1,7). Изменение рабочего объема от максимального до минимального происходит с помощью гидравлического управляющего устройства высокого или низкого давления, или посредством электрического управления, в соответствии с требованиями заказчика.

Версия с электрическим управлением ON-OFF позволяет регулировать минимальный рабочий объем, составляющий 30 % от максимального рабочего объема.

Версия с пропорциональным управлением, с другой стороны, благодаря геометрии, используемой в конструкции, позволяет обеспечить широкий диапазон изменения рабочего объема, вплоть до достижения 0° наклона насосов (нулевой минимальный рабочий объем).

Возможность выводить мотор в нулевой рабочий объём дает возможность повысить эксплуатационные показатели машины в случае:

- вспомогательного приводана управляемой осивы сокоинерционных машин (например, зерноуборочных комбайнов), с возможностью включения антипробуксовочной системы;
- внедорожных машин, требующих антипробуксовочной системы (самоходный опрыскиватель);
- машин с двумя и более силовыми установками, которые требуют оптимизации рабочего и транспортного режима движения с использованием нулевого рабочего объёма мотора для достижения максимально транспортной скорости;
- УЛУЧШЕНИЯ НАКЛОНА МАШИНЫ.



Общие примечания



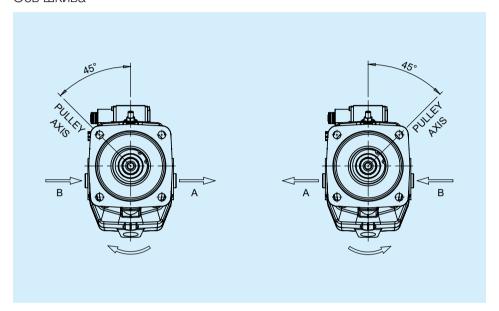
Увеличение срока службы подшипников при применении радиальных усилий

Направление приложения радиальной нагрузки влияет на срок службы подшипников двигателя.

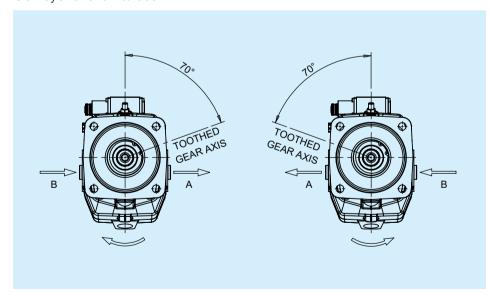
Таким образом, оптимальное направление силы позволяет снизить нагрузку на подшипники и увеличить их срок службы.

Угол приложения нагрузки рекомендуется в зависимости от направления вращения и типа приложения.

Ось шкива



Ось зубчатого колеса

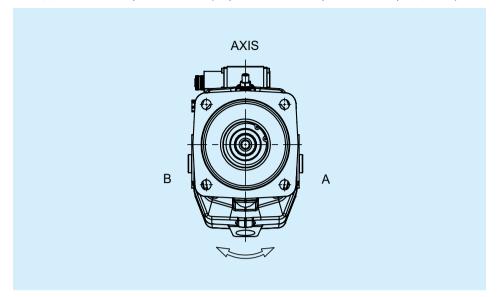






Общие примечания

Ось для любого применения (переменное направление вращения)

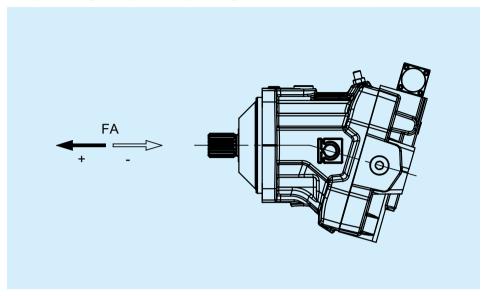






Применение осевых усилий к валу

К валу могут быть приложены силы осевого сжатия (см. таблицу). При этом рекомендуется избегать осевых растягивающих нагрузок, которые могут сократить срок службы основного подшипника.



	ый рабочий ьем	Максимальная осевая нагрузка без давления (*)	Максимальная осевая нагрузка при рабочем давлении
смЗ	куб. дюймов	N	Н/бар
60	3,66	1340	118
78	4,76	1340	141
80	4,88	1840	141
108	6,59	1840	184
110	6,71	2000	184
130	7,93	2000	230
160	9,76	3650	230
200	12,2	3650	270

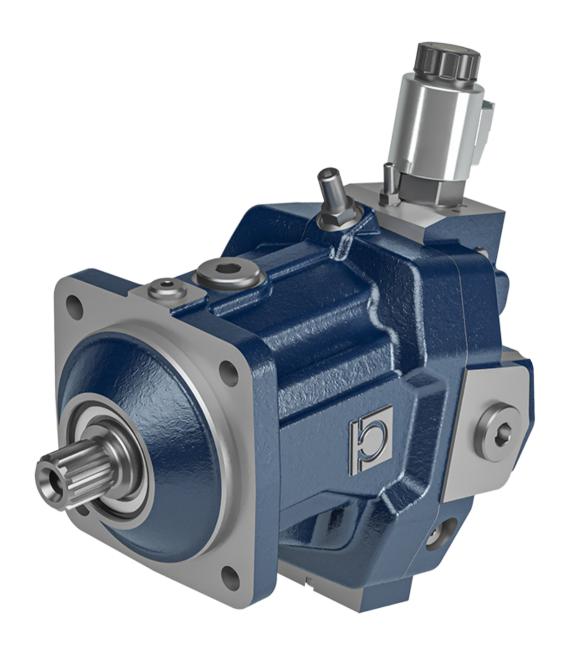
^(*) Указанные величины являются максимальными значениями и не должны применяться в непрерывном режиме.







Двигатели с регулируемым рабочим объемом HPBA 060-078

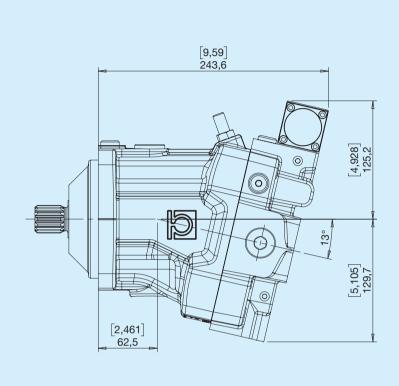


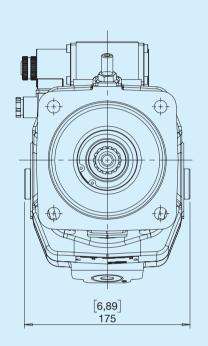


Перед началом использования внимательно прочтите документ ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НАСОСОВ И АКСИАЛЬНО-ПОРШНЕВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ДЛЯ ЗАМКНУТЫХ ЦЕПЕЙ.



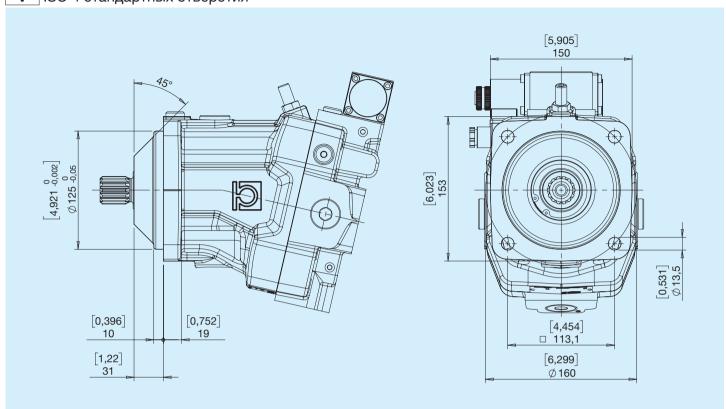
Размеры и технические данные



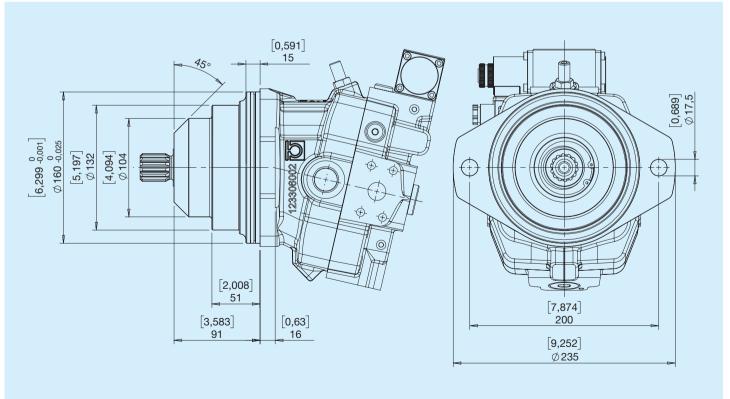


HPBA		тический ий объем	Качающийся	Постоя давле		Перем давле		Пиковое д	давление	Скор	ость вращ	ения	Ma	acca
	CM ³	куб. дюймов	o	100 бар	psi	100 бар	psi	100 бар	psi	MAX (max V) min ⁻¹	MAX (min V) min ⁻¹	MIN min ⁻¹	КГ	фунты
060	60	3,66	25	380	5510	400	5800	450	6525	4400	5500	500	28	62
078	78	4,73	26	300	4350	350	5075	400	5800	4400	5500	500	28,7	63

I ISO 4 стандартных отверстия



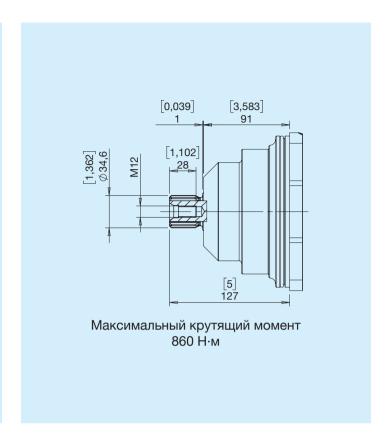
Р ISO 2 центровых отверстия патронного типа



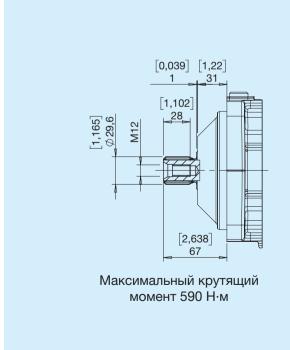


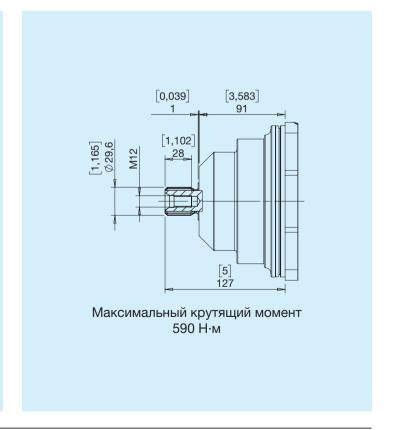
C DIN 5480 W35x2x30x16



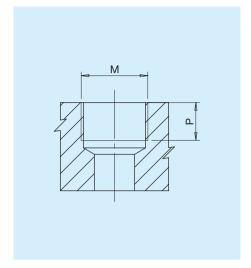


1 DIN 5480 W30x2x30x14



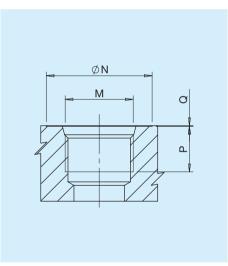


Тип G



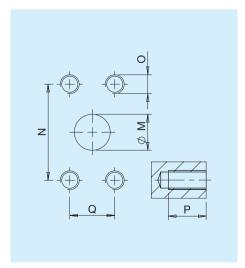
Тип	M			Р
		Н∙м	ММ	дюйм
G2	Порт ISO 1179-1 — G 1/4	17	8	0,31
G6	Порт ISO 1179-1 — G 3/4	90	19	0,75
G7	Порт ISO 1179-1 — G 1	160	19	0,75

Тип U



Тип	Разм.		N P		Q		M		
		мм	дюйм	ММ	дюйм	мм	дюйм		Н∙м
U2	1/4'	20	0,79	12	0,47	0,3	0,01	Порт ISO 11926-1-7/16-20	17
U6	3/4'	41	1,61	20	0,79	0,3	0,01	Порт ISO 11926-1-1 1/16- 12	90
U7	1'	49	1,93	18	0,70	0,3	0,01	Порт ISO 11926-1-1 5/16- 12	160

Тип N

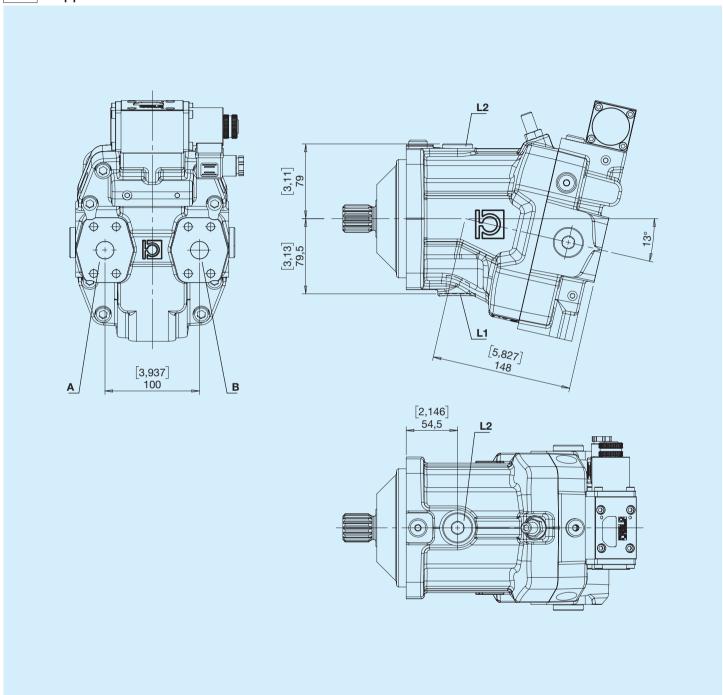


Тип		M	N		Q		Р		0	
	ММ	дюйм	ММ	дюйм	ММ	дюйм	ММ	дюйм		Н∙м
N6	19	0,75	50,8	2	23,8	0,94	17	0,67	M10	38

Комбинации

Тип	Вход/выход А-В	Дренаж L1-L2	Управление а-b-x
G	G7	G6	G2
U	U7	U6	U2
N	N6	G6	G2
M	N6	U6	U2



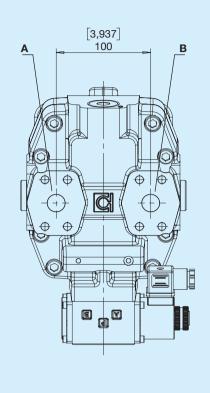


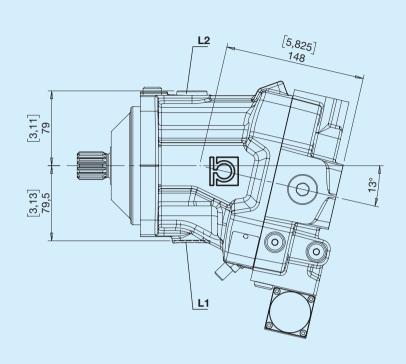


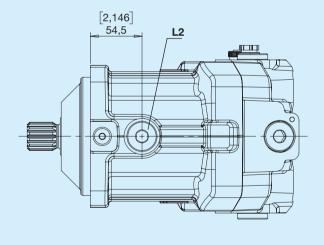
Боковые противоположные D [6,755] 171,6 [6,378] 162 В [2,146] 54,5 L2



У Задние, распределитель повернут



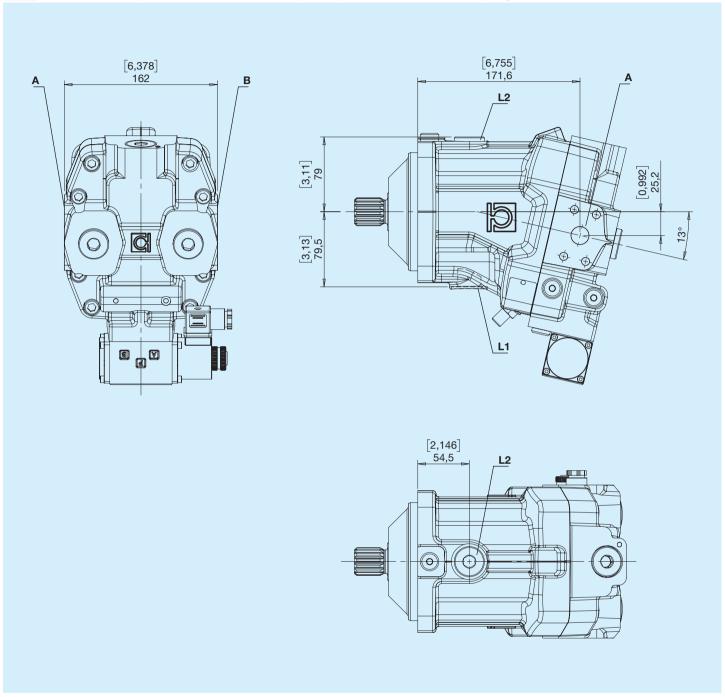






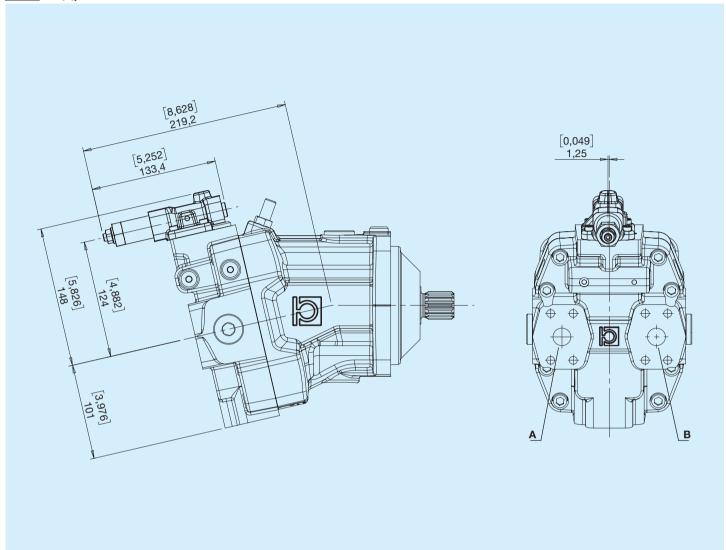
Положение горловин

Ј Боковые противоположные, распределитель повернут





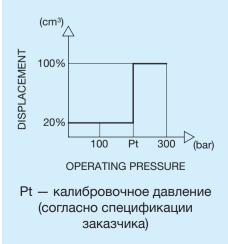
А Гидравлический автоматический ON/OFF



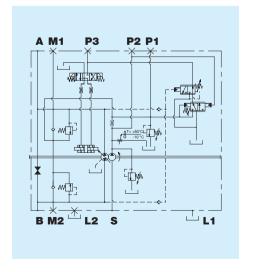
Вход Вращение А Лев.

Прав.

Управление



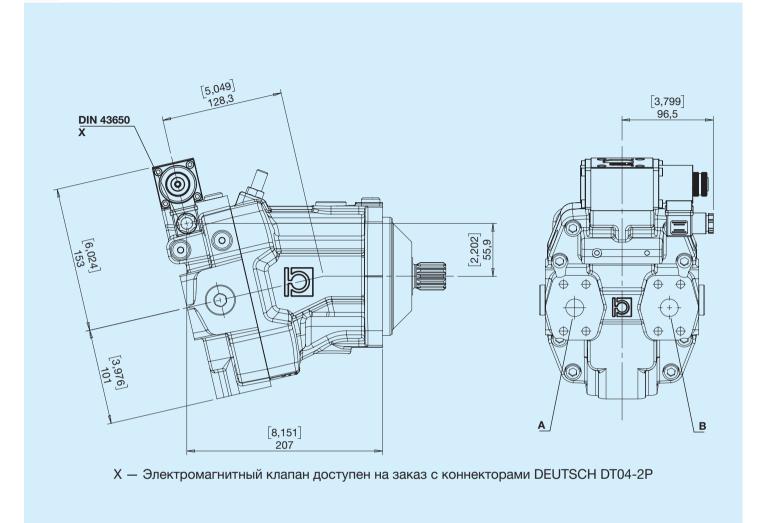
Гидравлическая схема



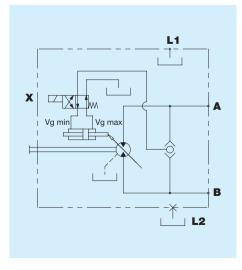


В

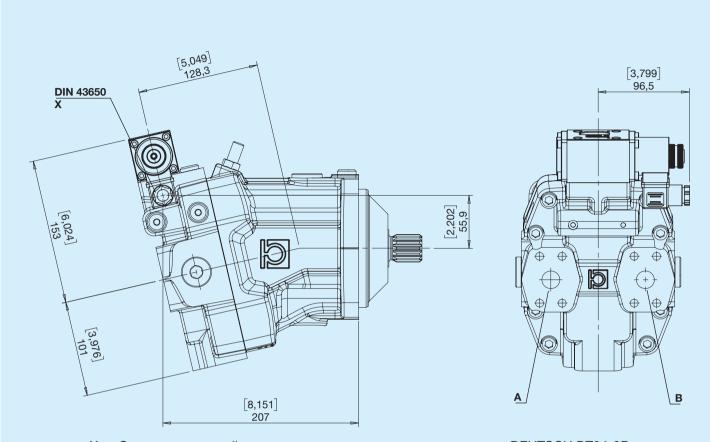
Е Электрический 2-позиционный, 12 В



Вход Вращение A Лев. В Прав.

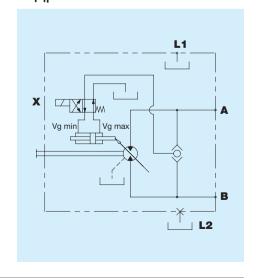


F Электрический 2-позиционный, 24 В

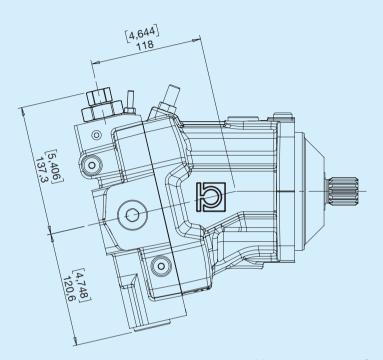


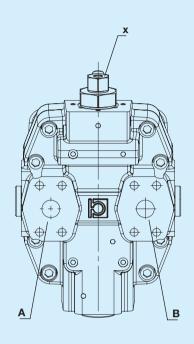
X — Электромагнитный клапан доступен на заказ с коннекторами DEUTSCH DT04-2P

Вход Вращение A Лев. В Прав.



G Гидравлический пропорциональный

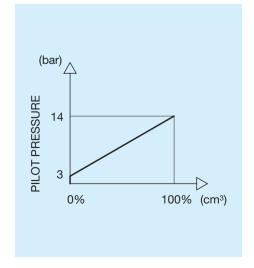


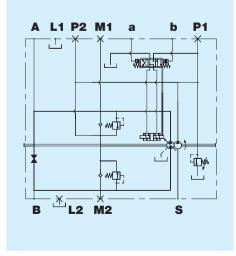


X — Управление G1/8

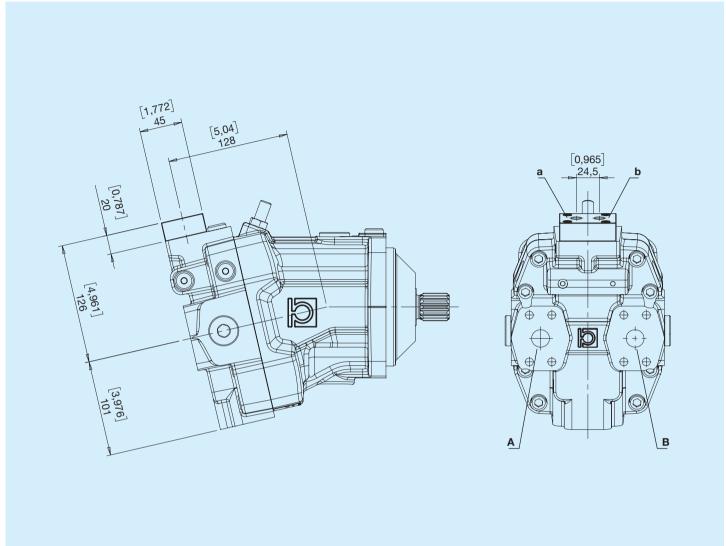
Управление

Вход	Вращение
А	Лев.
В	Прав.



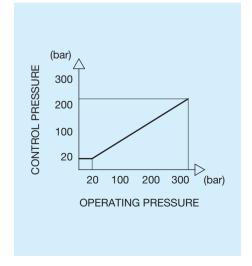


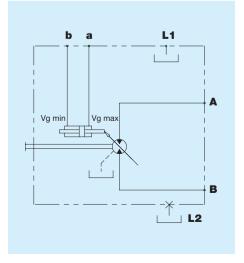
Н Гидравлический прямой 2-позиционный



Управление

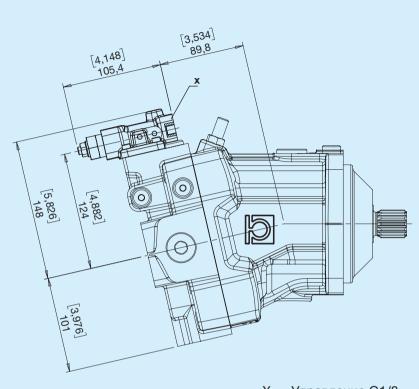
Вход	Вращение
А	Лев.
В	Прав.

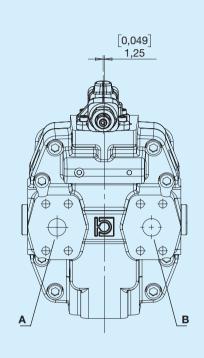






К Гидравлический 2-позиционный, низкого давления



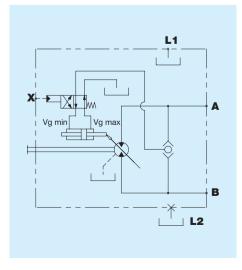


X — Управление G1/8

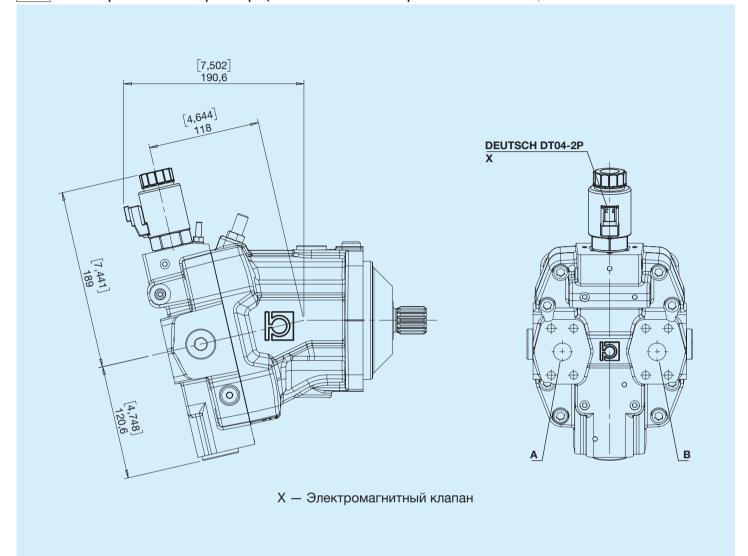
Вход		Вращение
	Α	Лев.
	В	Прав.

Диаграмма



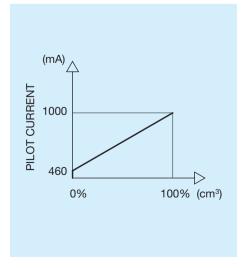


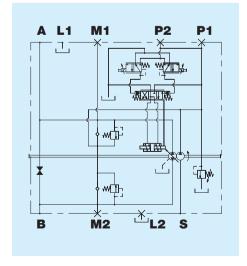
О Электрический пропорциональный с обратной связью, 12 В



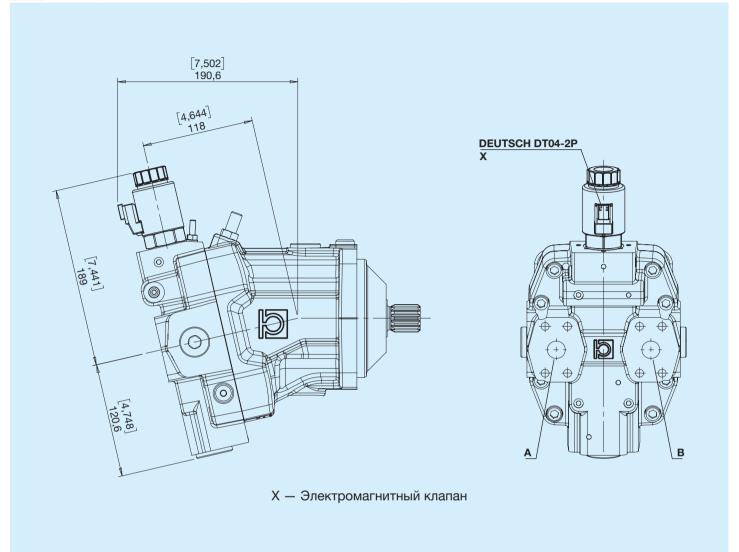
Управление

Вход	Вращение
А	Лев.
В	Прав.



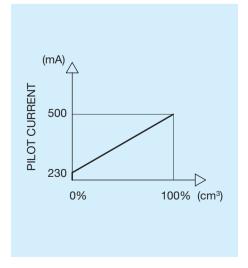


V Электрический пропорциональный с обратной связью, 24 В

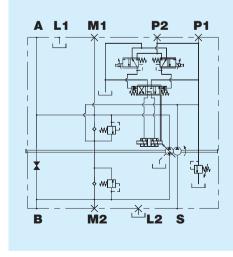


Управление

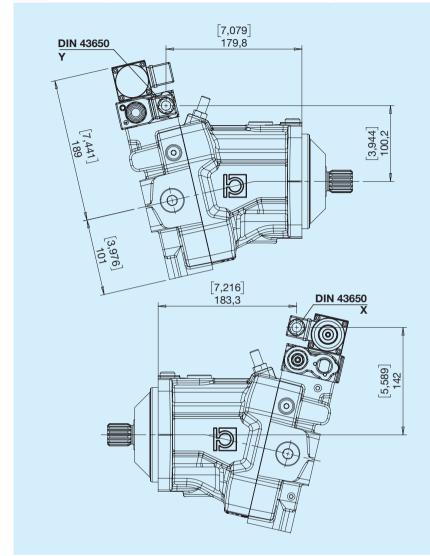
Вход	Вращение
А	Лев.
В	Прав.

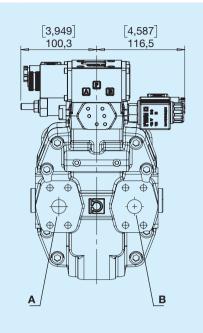


Гидравлическая схема



R Электрический ON/OFF с блокировкой давления и переключателем каналов

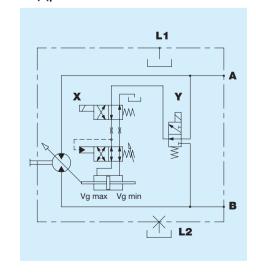




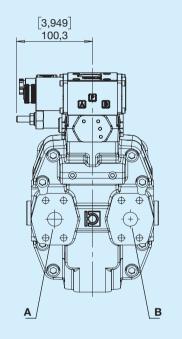
 Вход
 Вращение

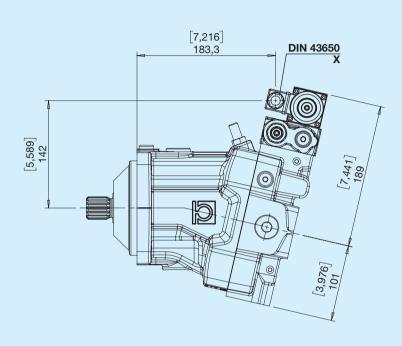
 A
 Лев.

 В
 Прав.



U Электрический ON/OFF с блокировкой давления

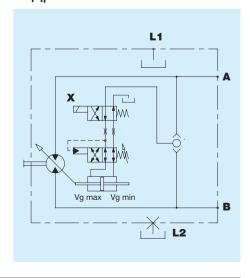




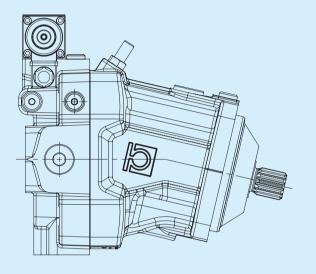
 Вход
 Вращение

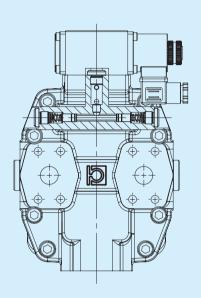
 A
 Лев.

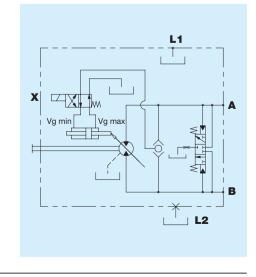
 В
 Прав.



V Промывочный клапан (5–7 л/мин)

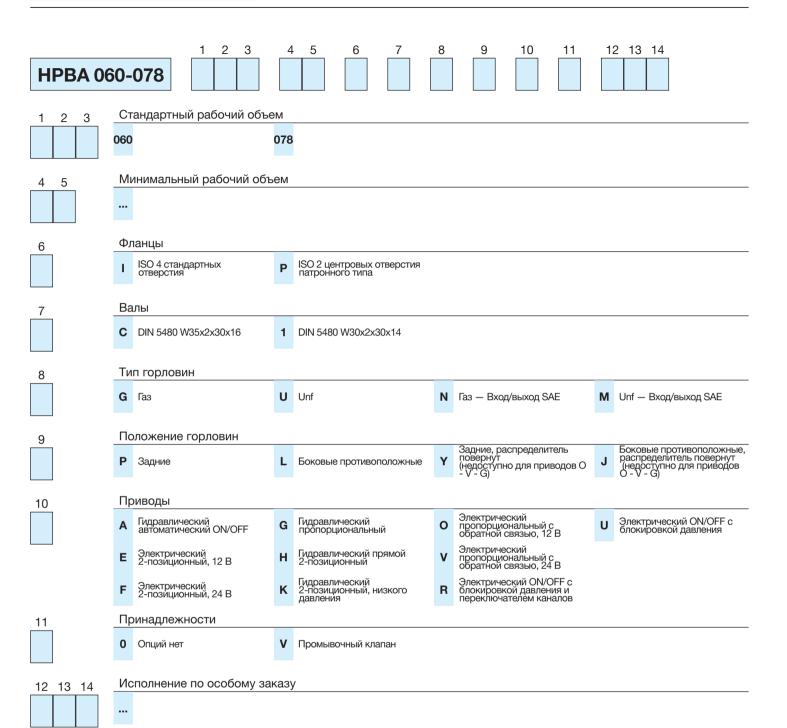






HPBA 060-078

Принадлежности







Двигатели с регулируемым рабочим объемом HPBA 080-108

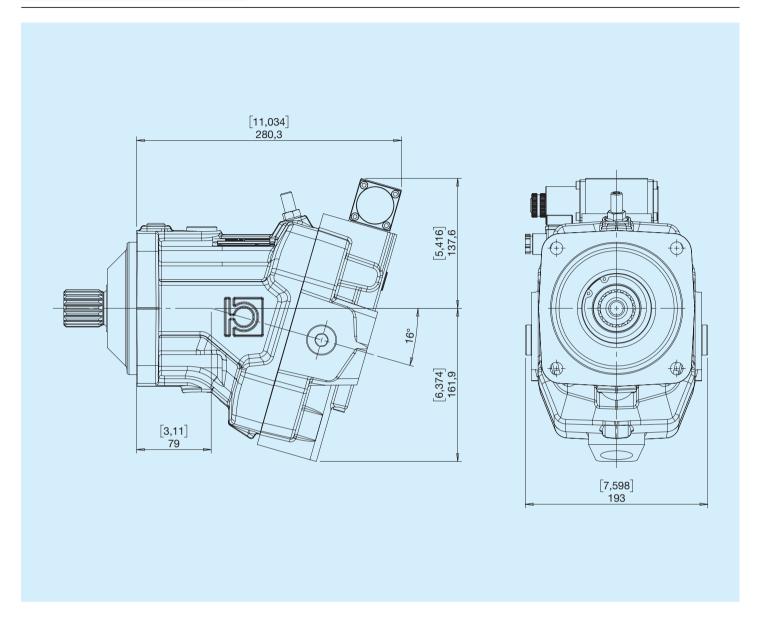




Перед началом использования внимательно прочтите документ ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НАСОСОВ И АКСИАЛЬНО-ПОРШНЕВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ДЛЯ ЗАМКНУТЫХ ЦЕПЕЙ.

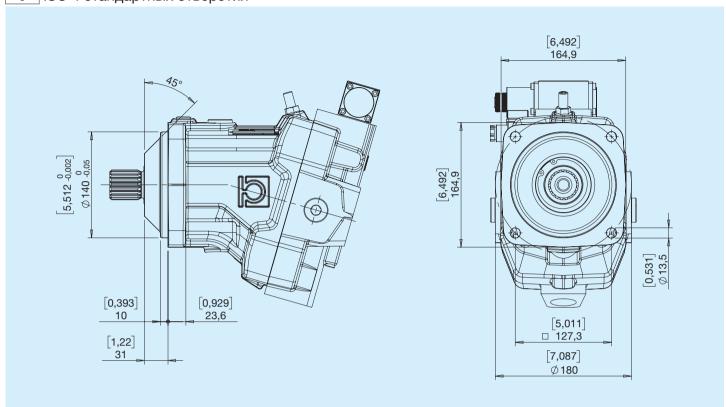


Размеры и технические данные

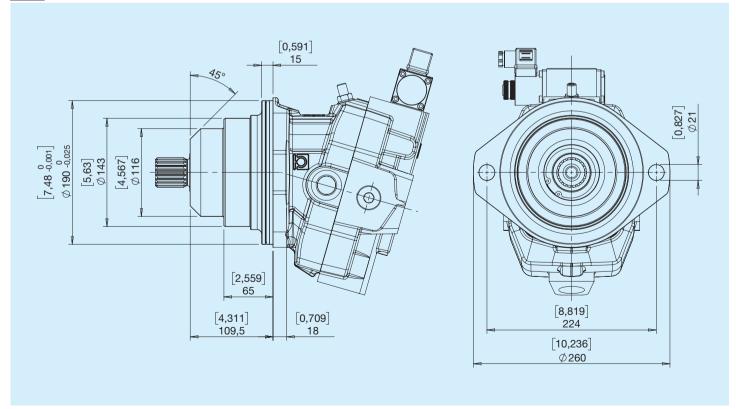


HPBA	Теоретический рабочий объем		Качающийся	Постоянное давление		Переменное давление		Пиковое давление		Скорость вращения		Macca		
	CM ³	куб. дюймов	o	100 бар	psi	100 бар	psi	100 бар	psi	MAX (max V) min ⁻¹	MAX (min V) min ⁻¹	MIN min ⁻¹	КГ	фунты
080	80	4,88	25	350	5075	400	5800	450	6525	3200	5000	500	38	84
108	108	6,59	25	350	5075	400	5800	450	6525	3200	5000	500	38	84

ISO 4 стандартных отверстия



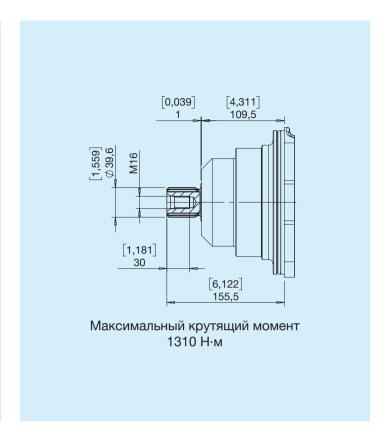
Р ISO 2 центровых отверстия патронного типа



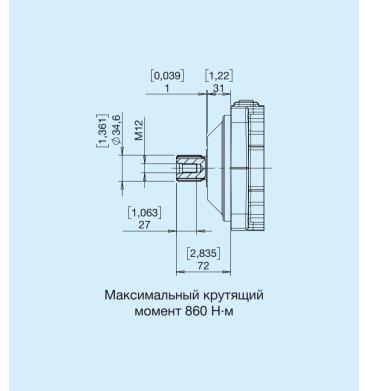


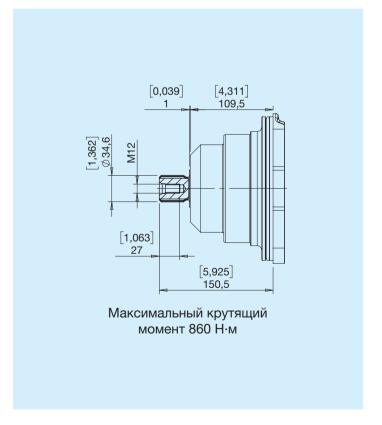
B DIN 5480 W40x2x30x18



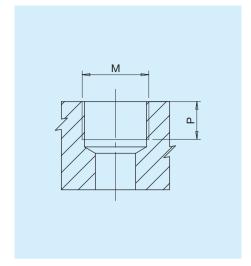


C DIN 5480 W35x2x30x16



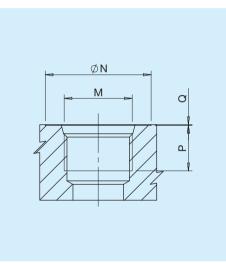


Тип G



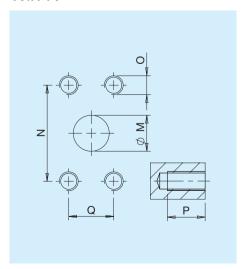
Тип	M	Р		
		Н∙м	ММ	дюйм
G2	Порт ISO 1179-1 — G 1/4	17	8	0,31
G6	Порт ISO 1179-1 — G 3/4	90	19	0,75
G7	Порт ISO 1179-1 — G 1	160	19	0,75

Тип U



	Тип	Разм.	N		Р		Q		М	
			ММ	дюйм	ММ	дюйм	ММ	дюйм		Н∙м
	U2	1/4'	20	0,79	12	0,47	0,3	0,01	Порт ISO 11926-1-7/16-20	17
-	U6	3/4'	41	1,61	20	0,79	0,3	0,01	Порт ISO 11926-1-1 1/16- 12	90
-	U7	1'	49	1,93	18	0,70	0,3	0,01	Порт ISO 11926-1-1 5/16- 12	160

Тип N



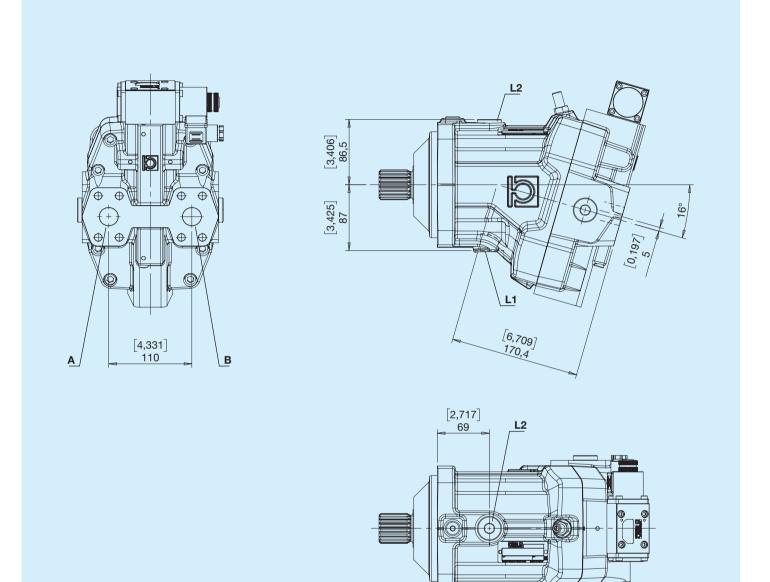
Тип	М		N		Q		Р		0	
	ММ	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	ММ	дюйм		Н∙м
N7	25	1	57,15	2,25	27,76	1,09	20	0,79	M12	70

Комбинации

Тип	Вход/выход А-В	Дренаж L1-L2	Управление a-b-x		
G	G7	G6	G2		
U	U7	U6	U2		
N	N7	G6	G2		
M	N7	U6	U2		

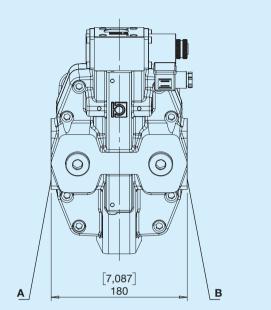


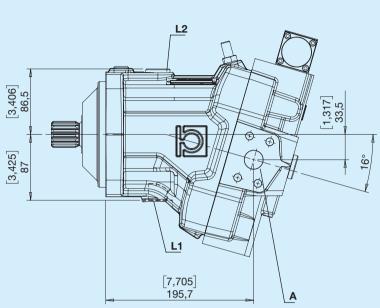
Р Задние

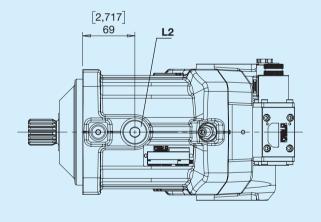




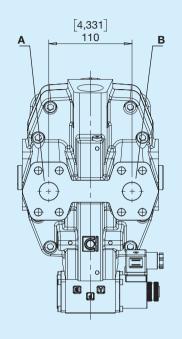
L Боковые противоположные

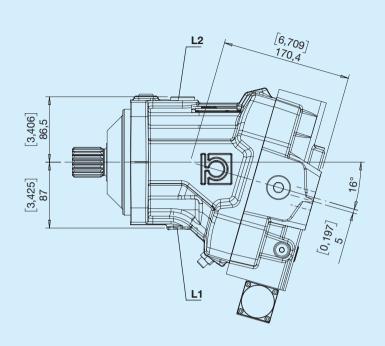


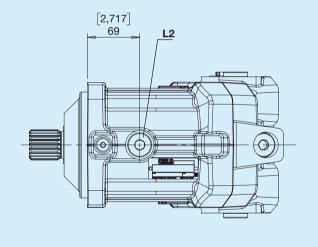




Y Задние, распределитель повернут



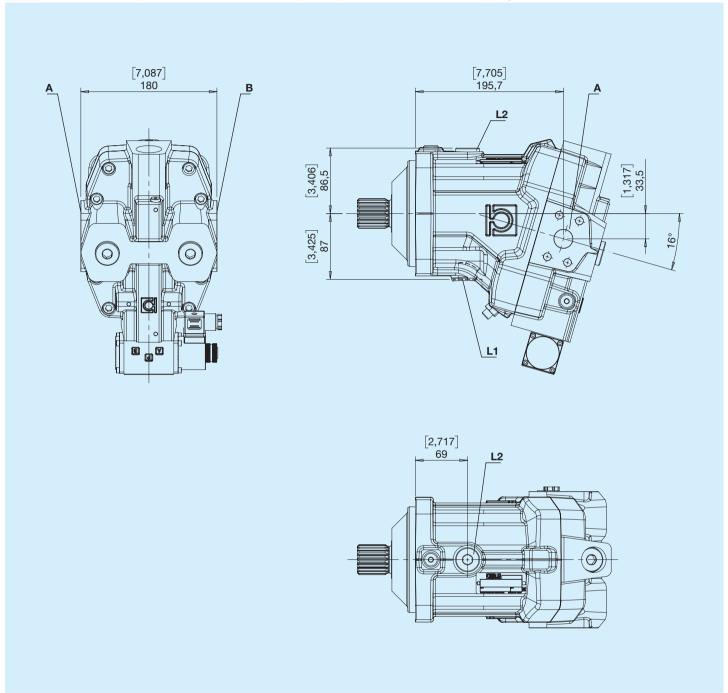


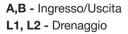




Положение горловин

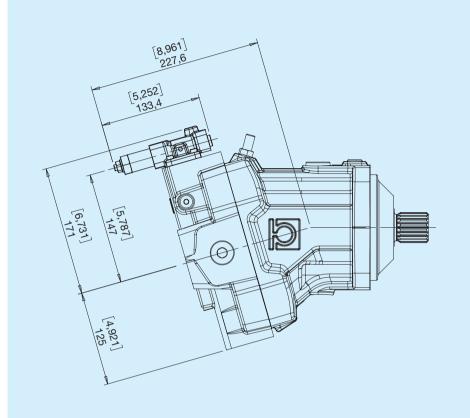
Ј Боковые противоположные, распределитель повернут

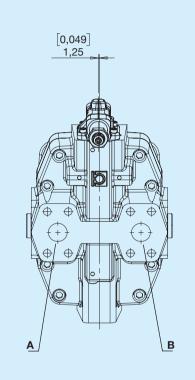






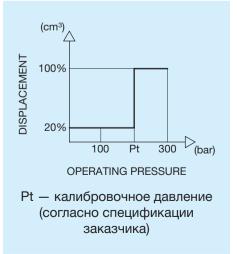
А Гидравлический автоматический ON/OFF

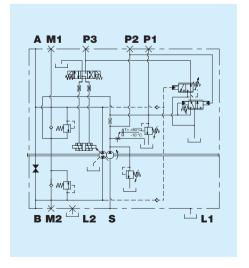




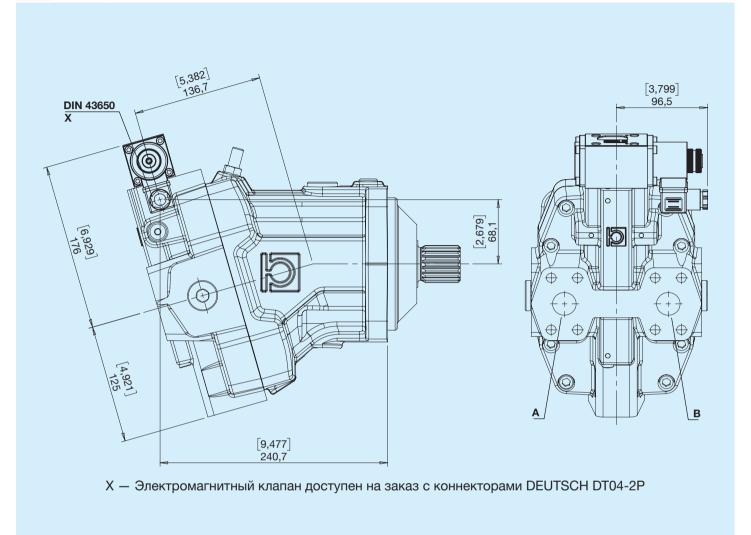
Управление

Вход	Вращение
А	Лев.
В	Прав.

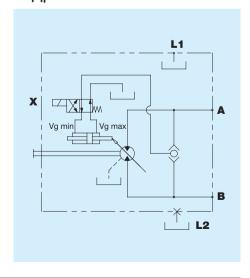




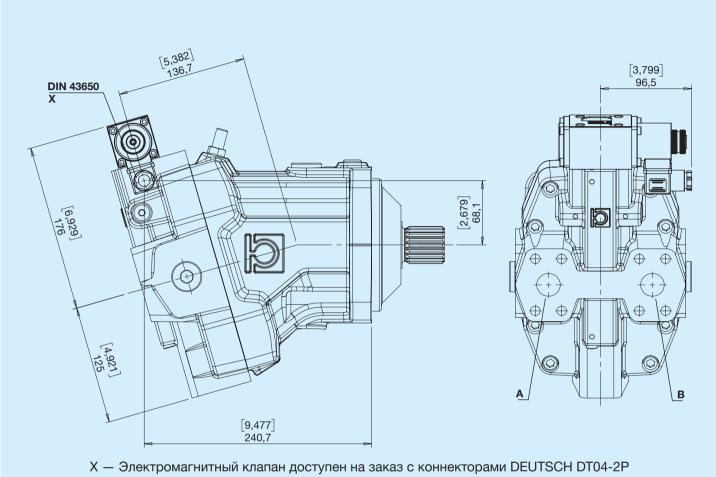
Е Электрический 2-позиционный, 12 В



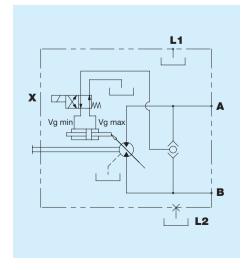
Вход Вращение A Лев. B Прав.



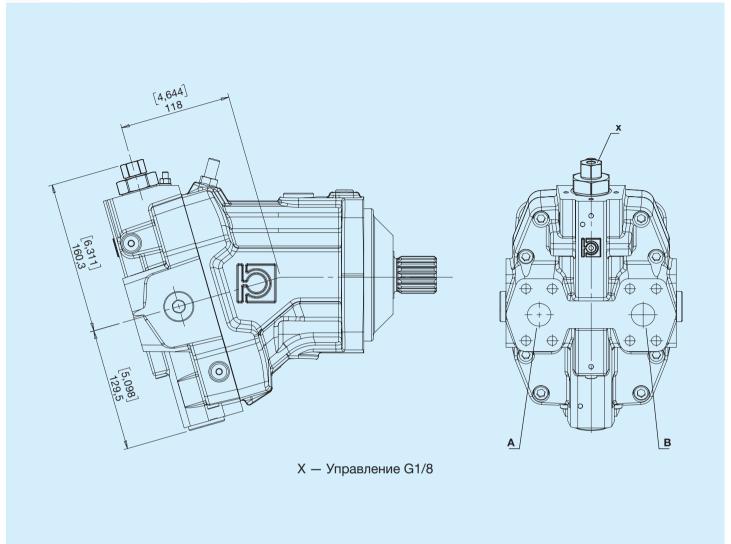
F Электрический 2-позиционный, 24 В



Вход	Вращение
А	Лев.
В	Прав.

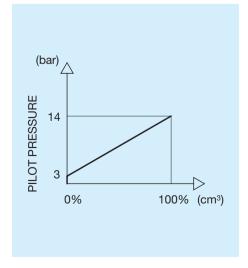


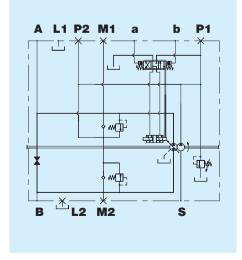
G Гидравлический пропорциональный



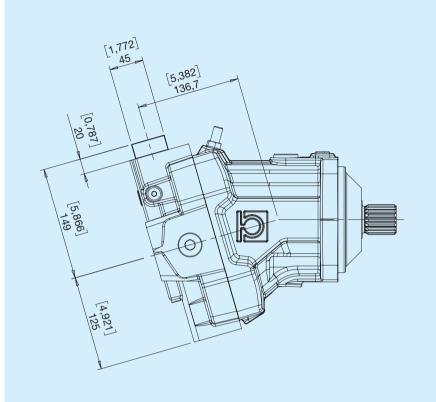
Управление

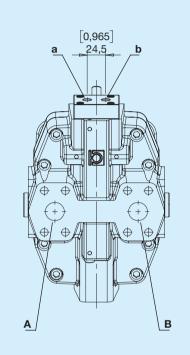
	Вход	Вращение
	А	Лев.
-	В	Прав.





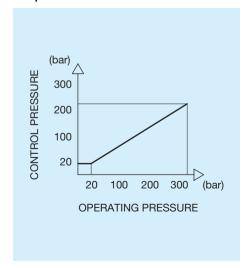
Н Гидравлический прямой 2-позиционный

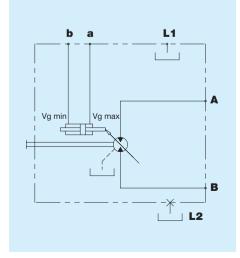




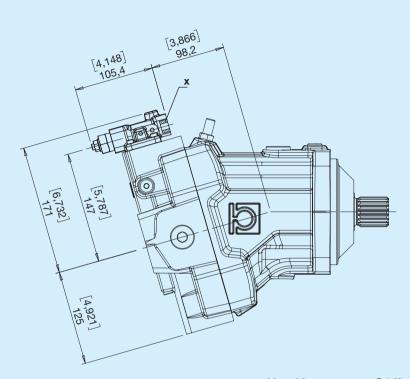
Управление

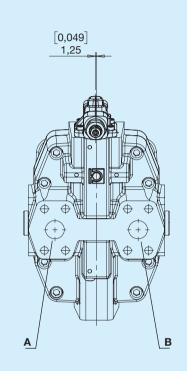
Вход	Вращение
А	Лев.
В	Прав.





К Гидравлический 2-позиционный, низкого давления



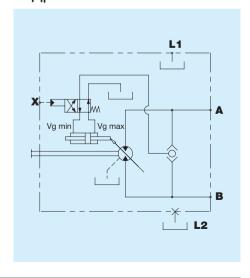


X — Управление G1/8

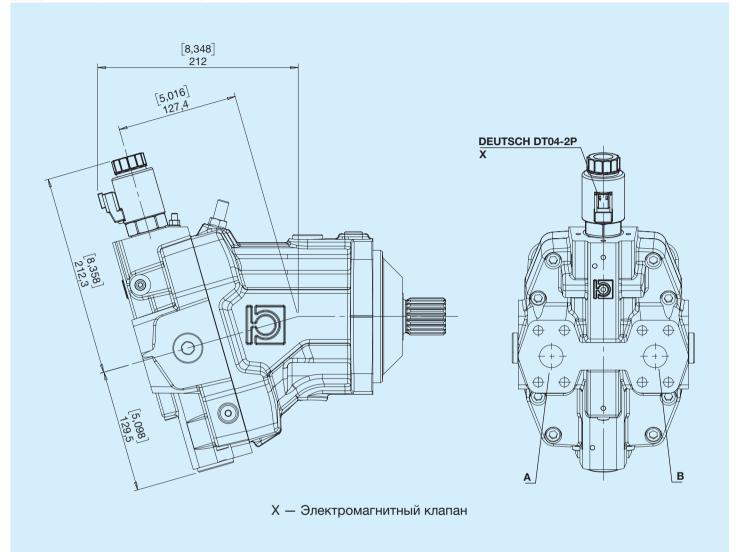
Вход	Вращение
Α	Лев.
В	Прав.

Диаграмма



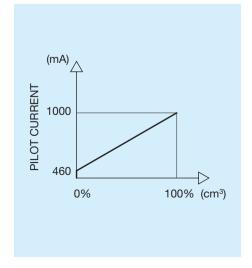


О Электрический пропорциональный с обратной связью, 12 В

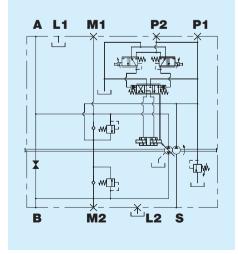


Управление

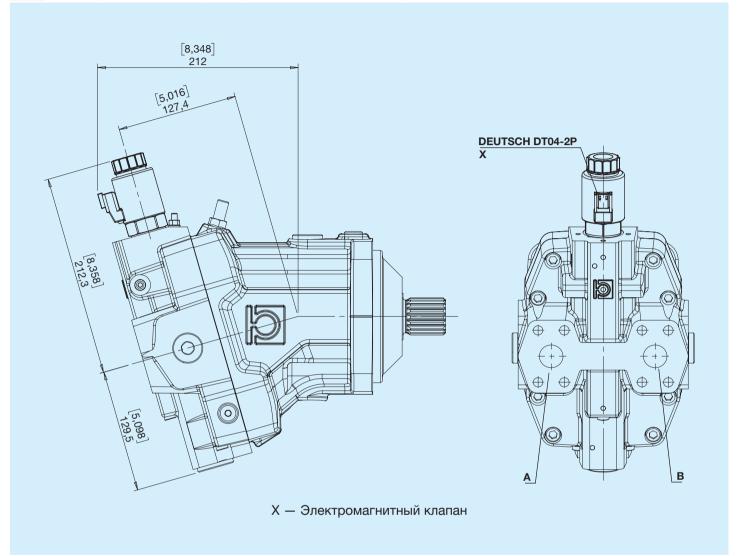
	Вход	Вращение
	А	Лев.
-	В	Прав.



Гидравлическая схема

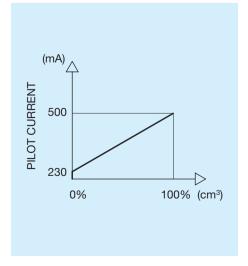


V Электрический пропорциональный с обратной связью, 24 В

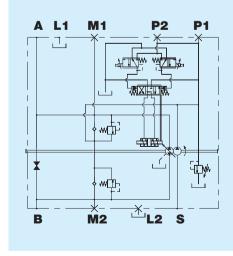


Управление

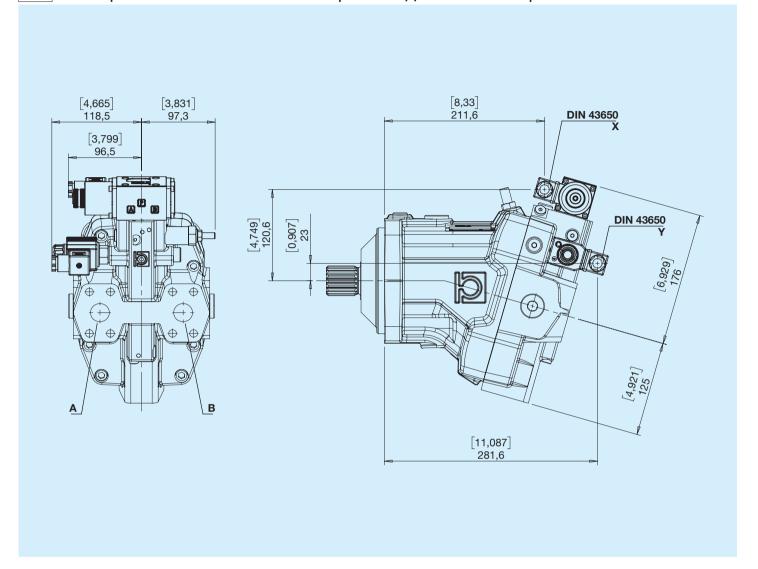
	Вход	Вращение
	А	Лев.
-	В	Прав.



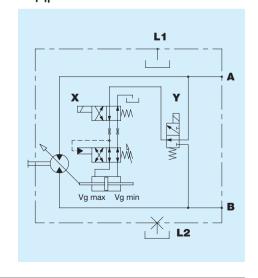
Гидравлическая схема



R Электрический ON/OFF с блокировкой давления и переключателем каналов

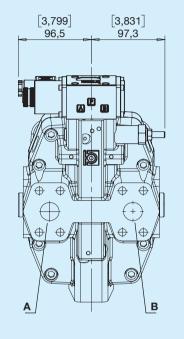


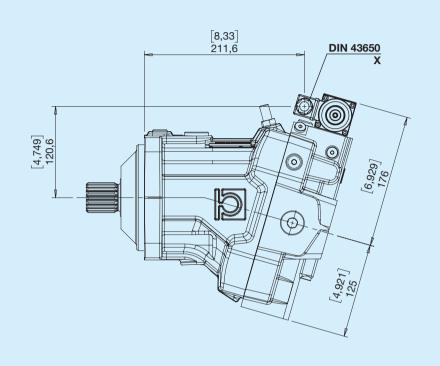
Вход	Вращение
А	Лев.
В	Прав.



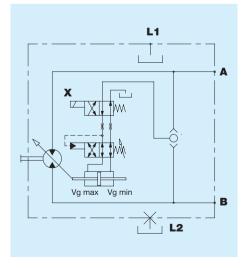


U Электрический ON/OFF с блокировкой давления

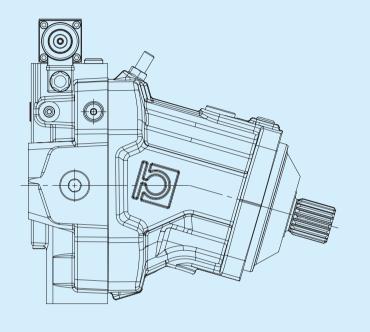


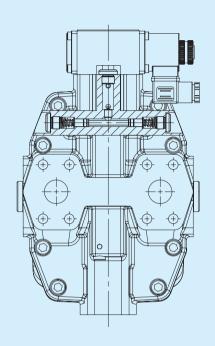


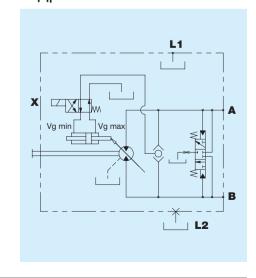
Вход Вращение A Лев. В Прав.



V Промывочный клапан (5–7 л/мин)

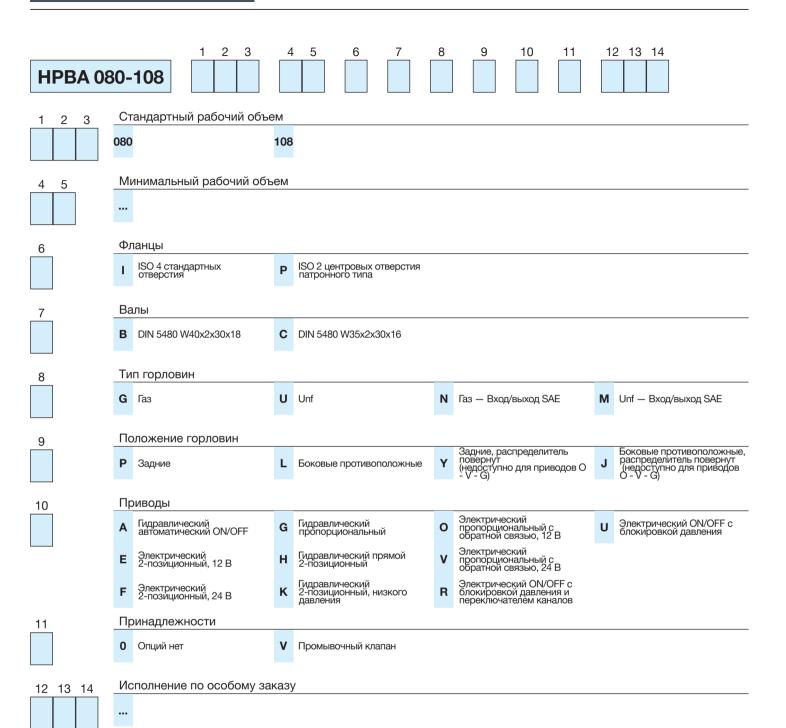






HPBA 080-108

Принадлежности







Двигатели с регулируемым рабочим объемом HPBA110-130

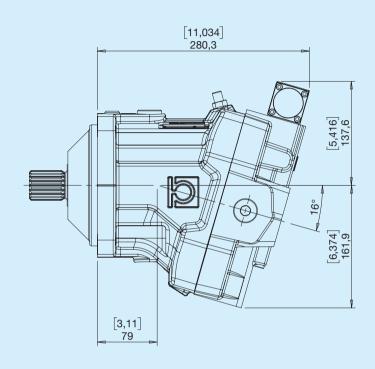


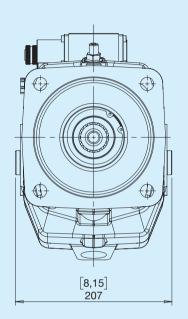


Перед началом использования внимательно прочтите документ ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НАСОСОВ И АКСИАЛЬНО-ПОРШНЕВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ДЛЯ ЗАМКНУТЫХ ЦЕПЕЙ.



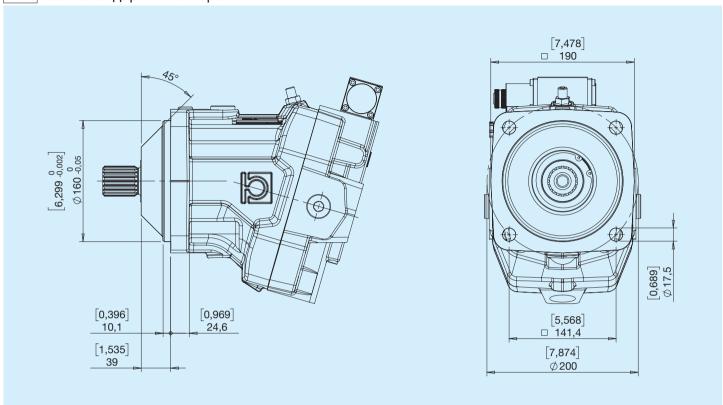
Размеры и технические данные



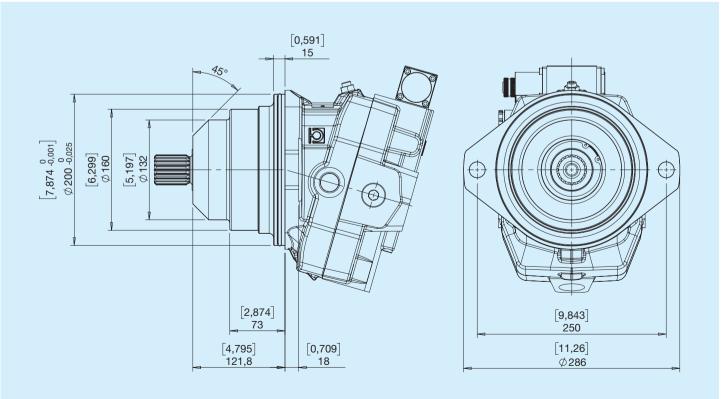


HPBA	А Теоретический рабочий объем				Постоянное давление		Переменное давление		Пиковое давление		Скорость вращения			Macca	
	CM ³	куб. дюймов	0	100 бар	psi	100 бар	psi	100 бар	psi	MAX (max V) min ⁻¹	MAX (min V) min ⁻¹	MIN min ⁻¹	КГ	фунты	
110	110	6,65	26	350	5075	400	5800	450	6525	2900	4500	500	45	99	
130	130	7,93	25	350	5075	400	5800	450	6525	2900	4500	500	51	112	

I ISO 4 стандартных отверстия

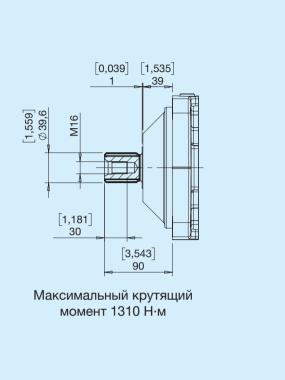


Р ISO 2 центровых отверстия патронного типа



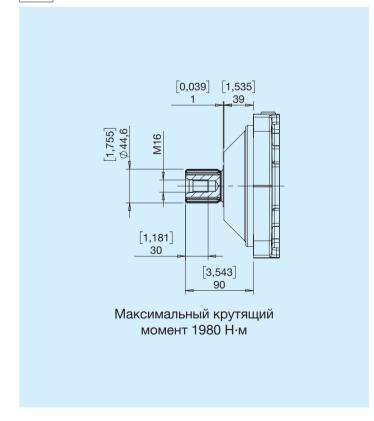


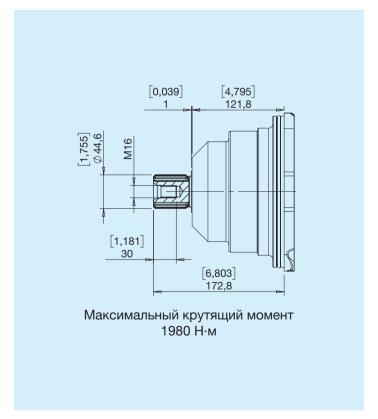
B DIN 5480 W40x2x30x18



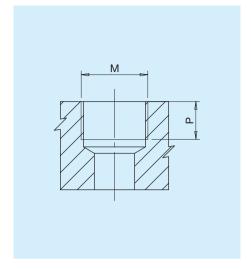


D DIN 5480 W45x2x30x21



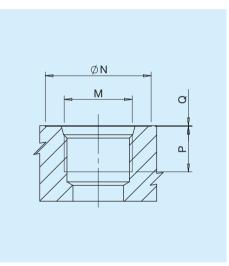


Тип G



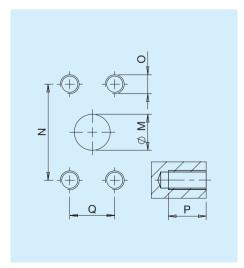
Тип	М			Р
		Н∙м	ММ	дюйм
G2	Порт ISO 1179-1 — G 1/4	17	8	0,31
G6	Порт ISO 1179-1 — G 3/4	90	19	0,75
G7	Порт ISO 1179-1 — G 1	160	19	0,75

Тип U



	Тип	Разм.	N		Р		Q		М	
			ММ	дюйм	ММ	дюйм	ММ	дюйм		Н∙м
	U2	1/4'	20	0,79	12	0,47	0,3	0,01	Порт ISO 11926-1-7/16-20	17
_	U6	3/4'	41	1,61	20	0,79	0,3	0,01	Порт ISO 11926-1-1 1/16- 12	90
_	U7	1'	49	1,93	18	0,70	0,3	0,01	Порт ISO 11926-1-1 5/16- 12	160

Тип N



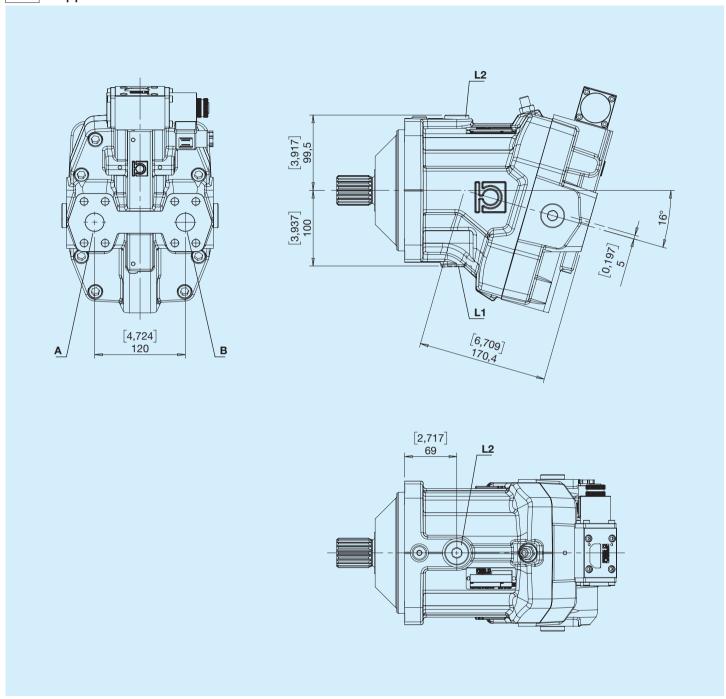
Тип	М		1	١	(כ		Р)
	ММ	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	ММ	дюйм		Н∙м
N7	25	1	57,15	2,25	27,76	1,09	20	0,79	M12	70

Горловины

Комбинации

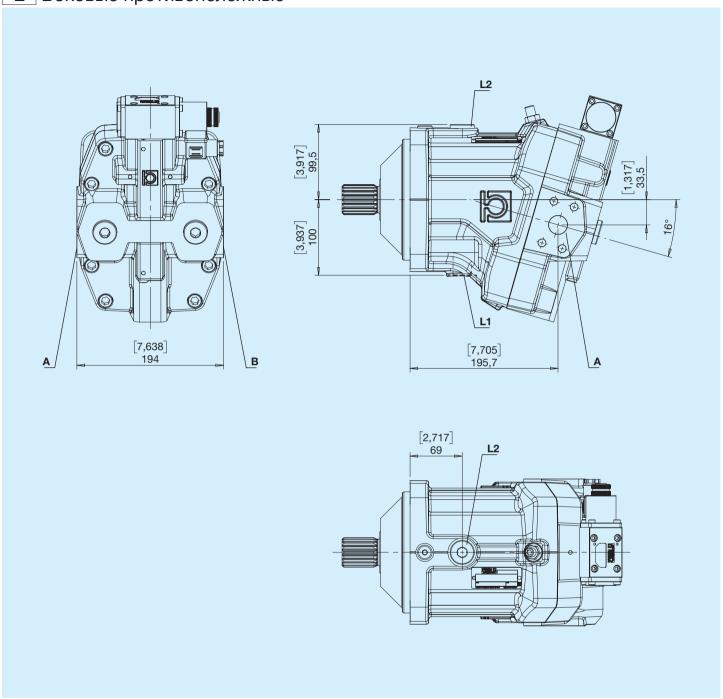
Тип	Вход/выход А-В	Дренаж L1-L2	Управление а-b-х
G	G7	G6	G2
U	U7	U6	U2
N	N7	G6	G2
M	N7	U6	U2

Р Задние





L Боковые противоположные



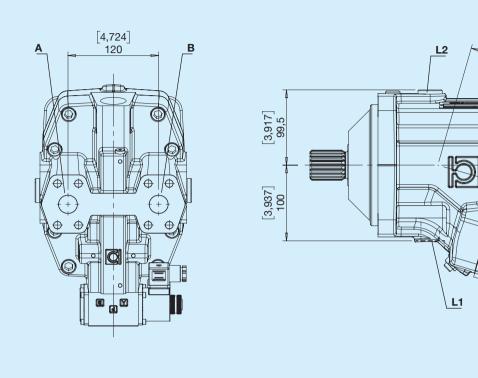


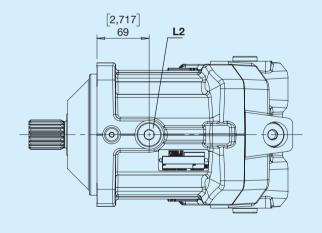
[6,709] 170,4

0

[0,197]

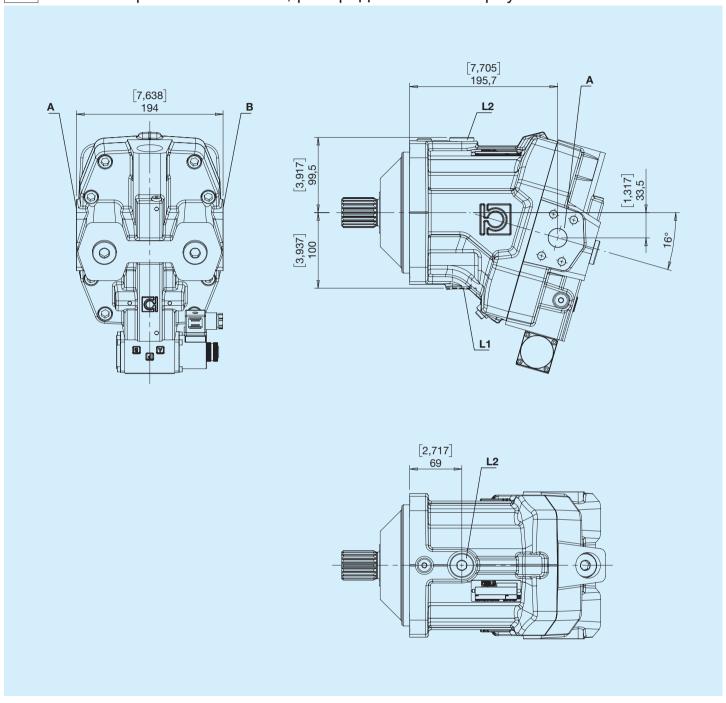
Y Задние, распределитель повернут





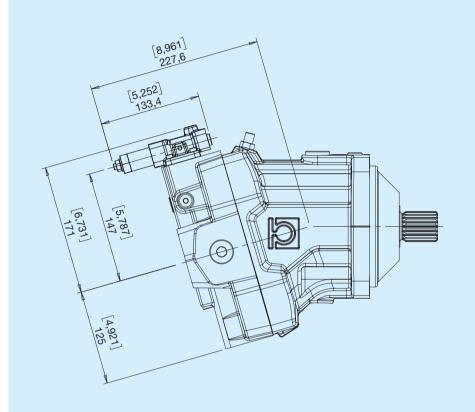


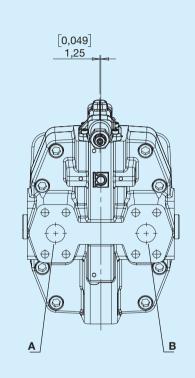
Ј Боковые противоположные, распределитель повернут





А Гидравлический автоматический ON/OFF

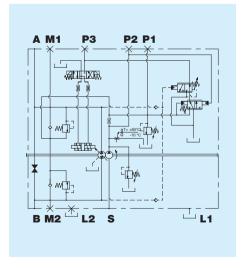




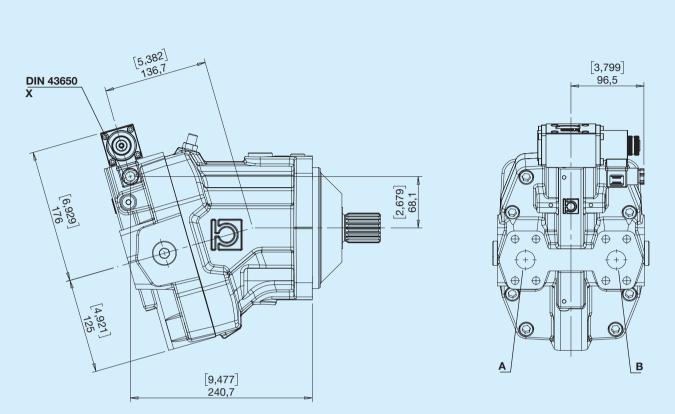
Управление

Вход	Вращение
А	Лев.
В	Прав.

(cm³)	
100% PICE 20% PICE 20%	
100 Pt 300 (bar)	
OPERATING PRESSURE	
Pt — калибровочное давление (согласно спецификации заказчика)	

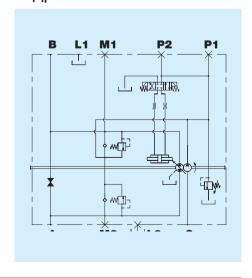


Е Электрический 2-позиционный, 12 В

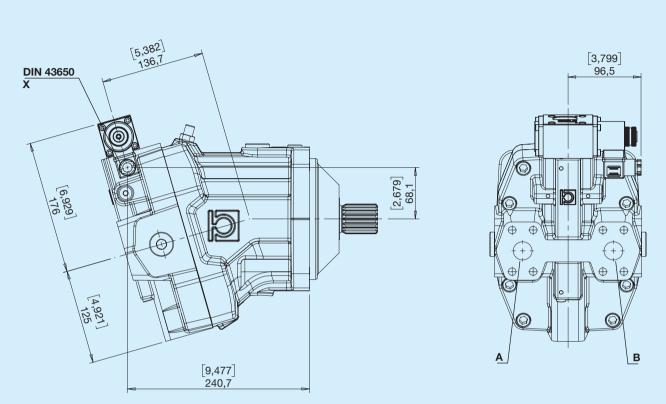


X — Электромагнитный клапан доступен на заказ с коннекторами DEUTSCH DT04-2P

Вход Вращение A Лев. В Прав.

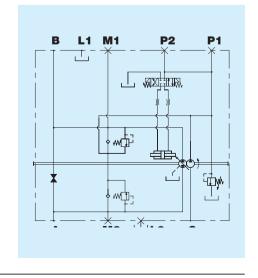


F Электрический 2-позиционный, 24 В

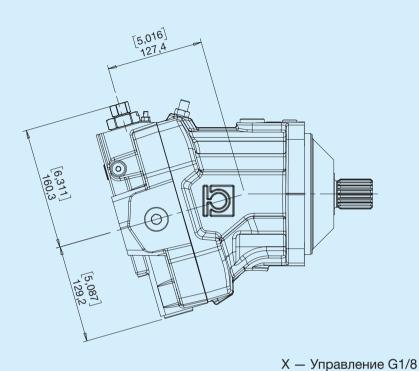


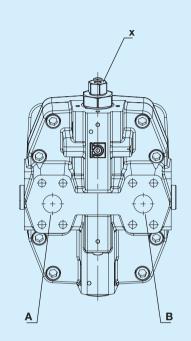
X — Электромагнитный клапан доступен на заказ с коннекторами DEUTSCH DT04-2P

Вход Вращение A Лев. В Прав.



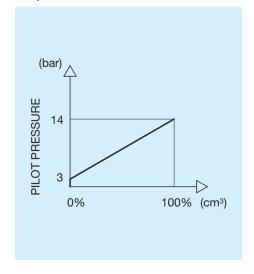
G Гидравлический пропорциональный

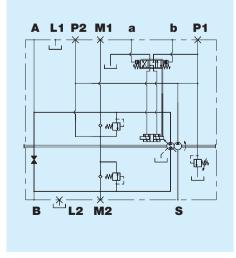




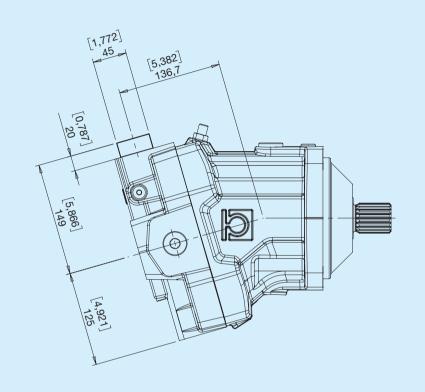
Управление

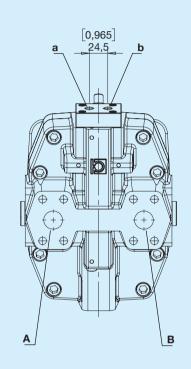
Вход	Вращение
А	Лев.
В	Прав.





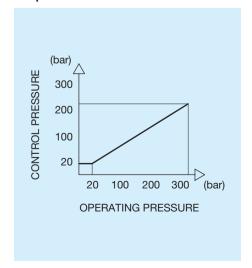
Н Гидравлический прямой 2-позиционный

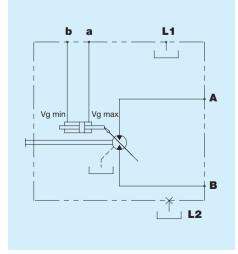




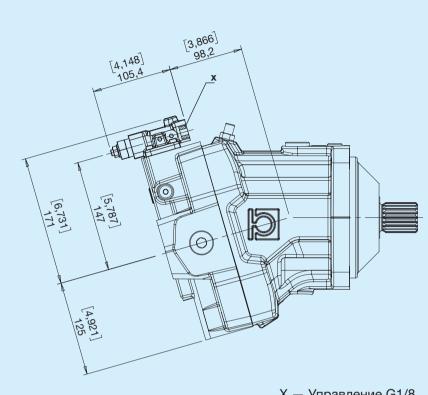
Управление

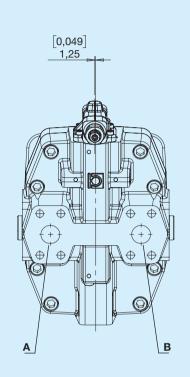
	Вход	Вращение
	А	Лев.
-	В	Прав.





К Гидравлический 2-позиционный, низкого давления



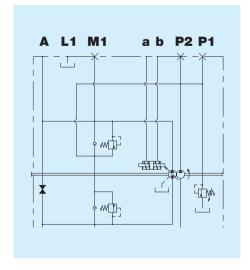


X — Управление G1/8

Вход	Вращение
Α	Лев.
В	Прав.

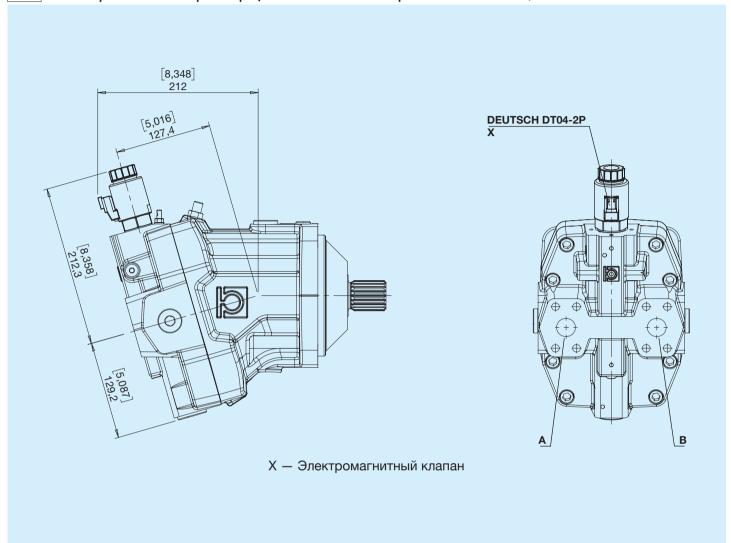
Диаграмма





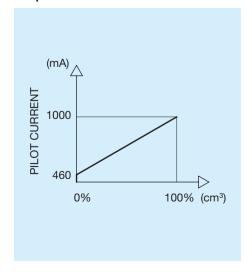


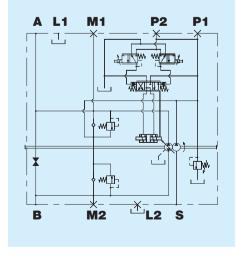
О Электрический пропорциональный с обратной связью, 12 В



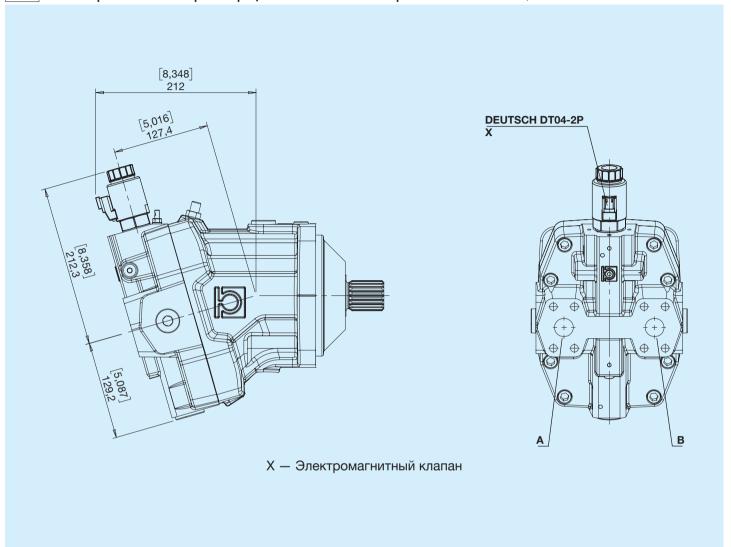
Управление

Вход	Вращение
Α	Лев.
В	Прав.



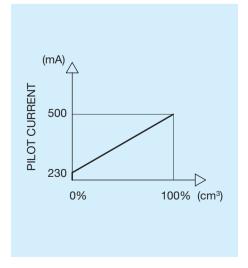


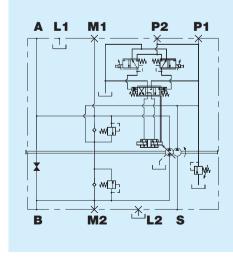
V Электрический пропорциональный с обратной связью, 24 В



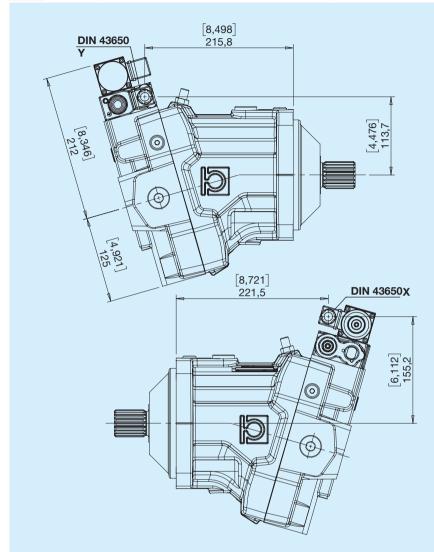
Управление

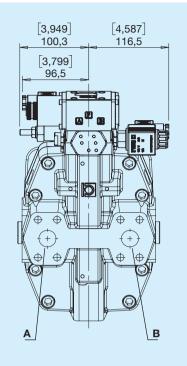
Вход	Вращение
Α	Лев.
В	Прав.





R Электрический ON/OFF с блокировкой давления и переключателем каналов

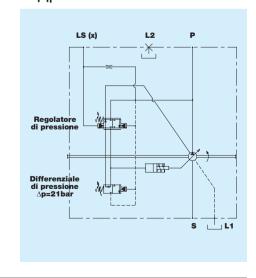




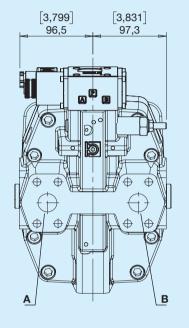
 Вход
 Вращение

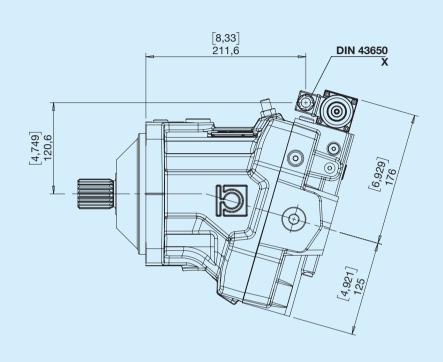
 A
 Лев.

 В
 Прав.



U Электрический ON/OFF с блокировкой давления

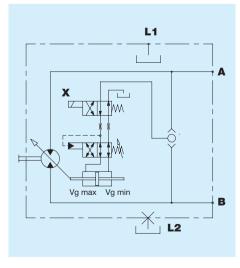




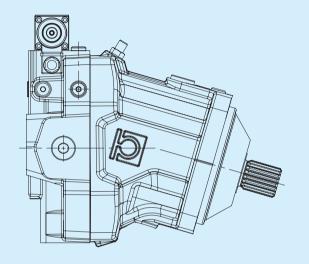
 Вход
 Вращение

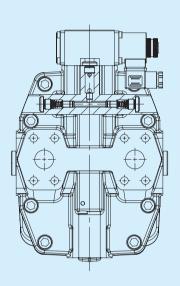
 A
 Лев.

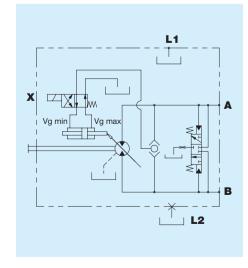
 В
 Прав.



V Промывочный клапан (5–7 л/мин)

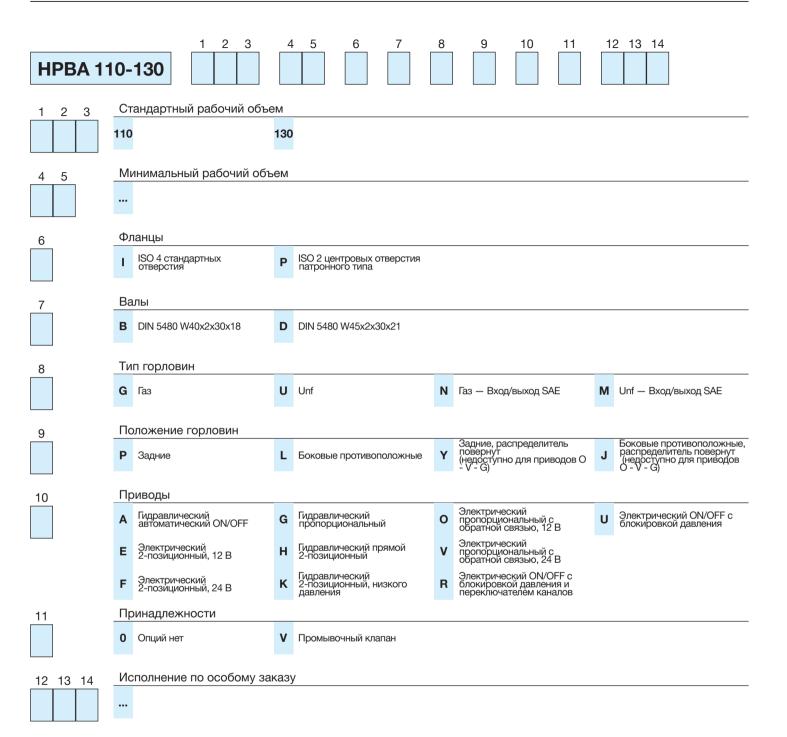






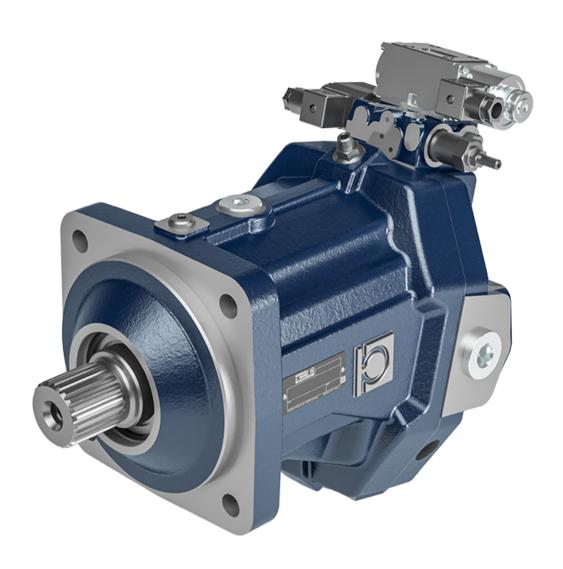
HPBA 110-130

Принадлежности





Двигатели с регулируемым рабочим объемом HPBA 160-200

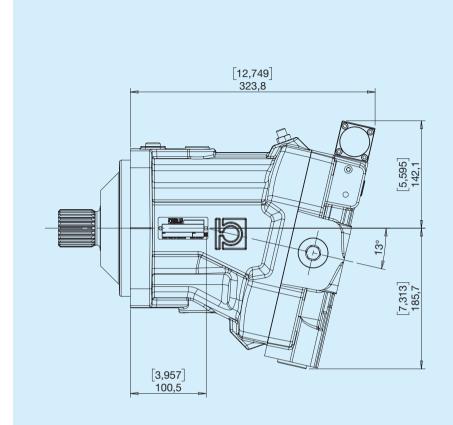


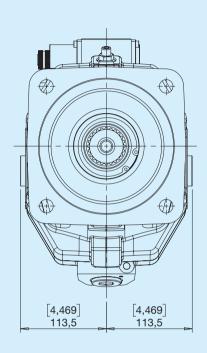


Перед началом использования внимательно прочтите документ ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НАСОСОВ И АКСИАЛЬНО-ПОРШНЕВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ДЛЯ ЗАМКНУТЫХ ЦЕПЕЙ.



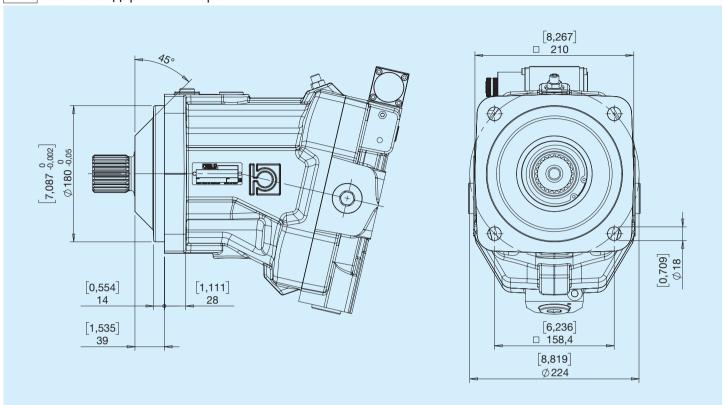
Размеры и технические данные



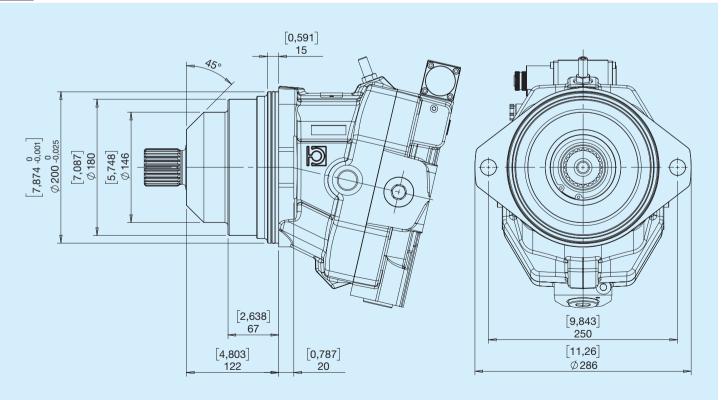


HPBA		тический ий объем	Качающийся	Постоя давле		Перем давле		Пиковое д	давление	Скор	ость вращ	ения	Ma	acca
	CM ³	куб. дюймов	0	100 бар	psi	100 бар	psi	100 бар	psi	MAX (max V) min ⁻¹	MAX (min V) min ⁻¹	MIN min ⁻¹	КГ	фунты
160	160	9,77	25	380	5510	400	5800	450	6525	3100	4000	500	80	176
200	200	12,20	25	350	5075	380	5510	420	6090	2800	4000	500	81,7	180

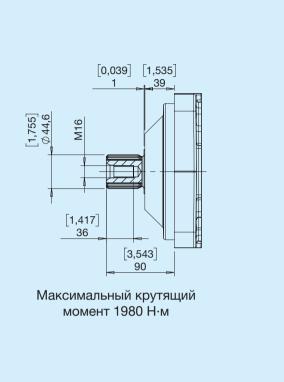
ISO 4 стандартных отверстия



Р ISO 2 центровых отверстия патронного типа

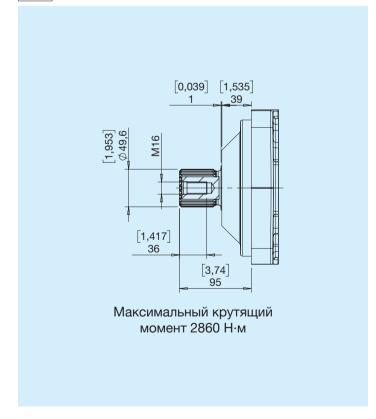


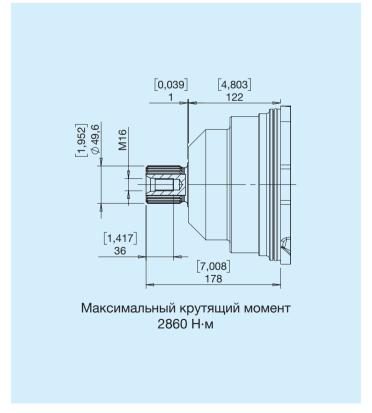
D DIN 5480 W45x2x30x21



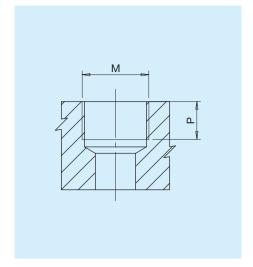


E DIN 5480 W50x2x30x24



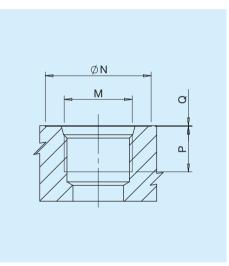


Тип G



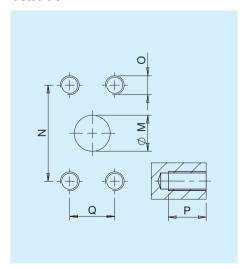
Тип	М			Р
		Н∙м	ММ	дюйм
G2	Порт ISO 1179-1 — G 1/4	17	8	0,31
G6	Порт ISO 1179-1 — G 3/4	90	19	0,75
G7	Порт ISO 1179-1 — G 1	160	19	0,75

Тип U



	Тип	Разм.	N		N P Q		M			
			ММ	дюйм	ММ	дюйм	ММ	дюйм		Н∙м
	U2	1/4'	20	0,79	12	0,47	0,3	0,01	Порт ISO 11926-1-7/16-20	17
_	U6	3/4'	41	1,61	20	0,79	0,3	0,01	Порт ISO 11926-1-1 1/16- 12	90
_	U7	1'	49	1,93	18	0,70	0,3	0,01	Порт ISO 11926-1-1 5/16- 12	160

Тип N

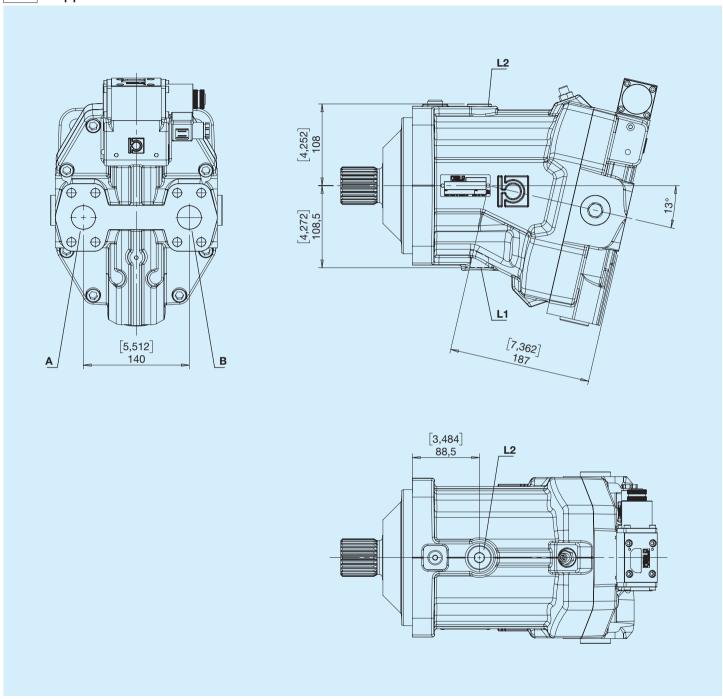


Тип	M			N		Q		Р)
	ММ	дюйм	ММ	дюйм	ММ	дюйм	ММ	дюйм		Н∙м
N8	32	1,26	66,7	2,62	31,8	1,25	20	0,79	M12	70

Комбинации

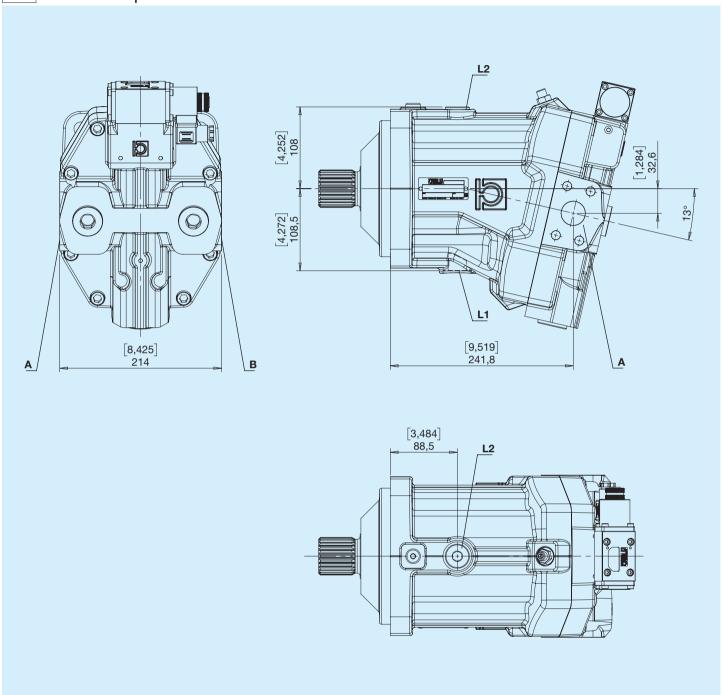
Тип	Вход/выход А-В	Дренаж L1-L2	Управление а-b-х
G	G7	G6	G2
U	U7	U6	U2
N	N8	G6	G2
M	N8	U6	U2

Р Задние



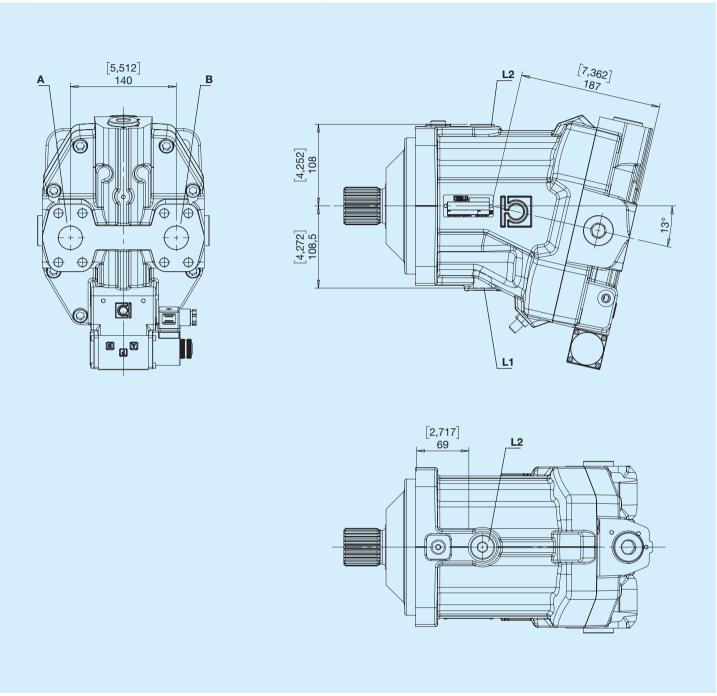


L Боковые противоположные



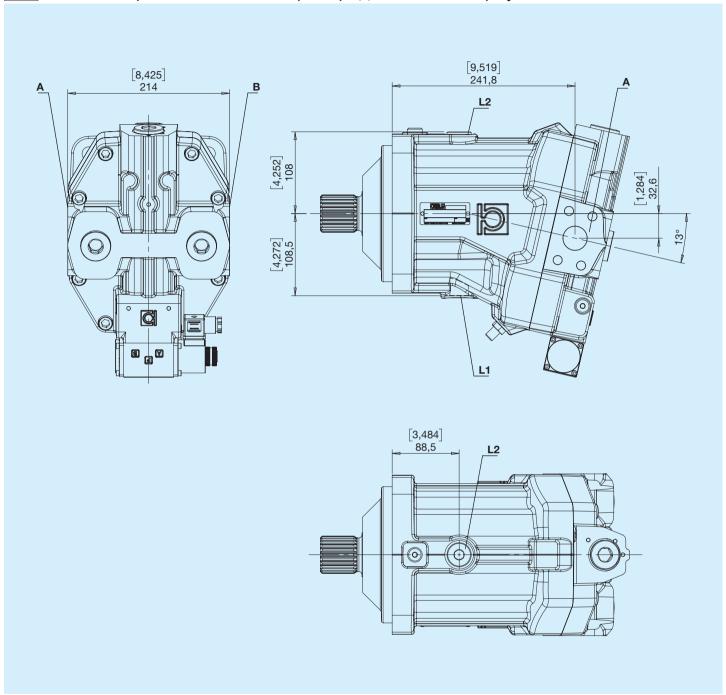


Y Задние, распределитель повернут



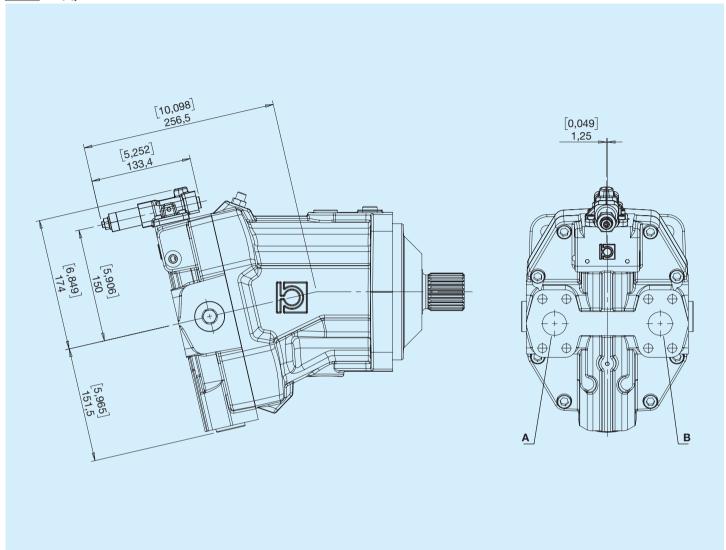


Ј Боковые противоположные, распределитель повернут



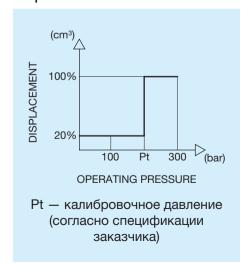


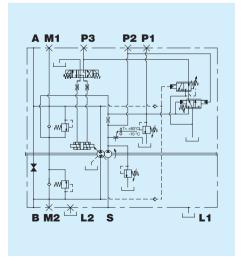
А Гидравлический автоматический ON/OFF



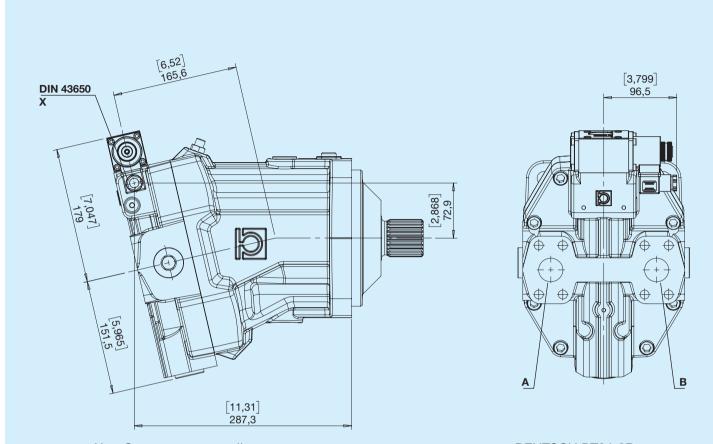
Вход Вращение A Лев. В Прав.

Управление



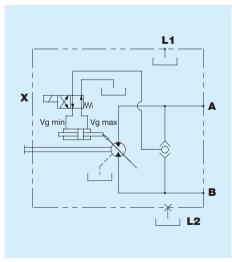


Е Электрический 2-позиционный, 12 В

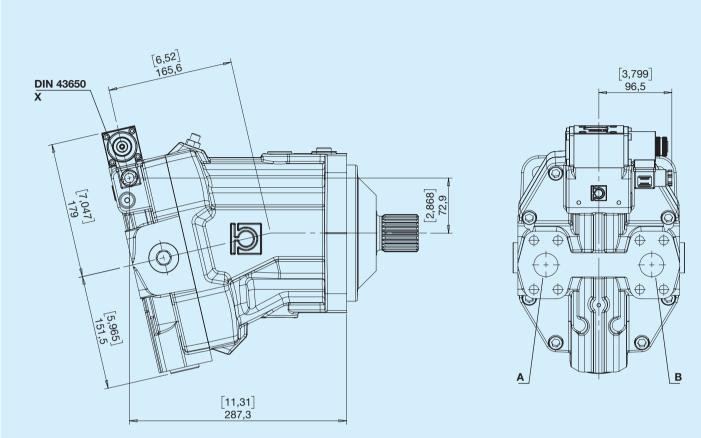


X — Электромагнитный клапан доступен на заказ с коннекторами DEUTSCH DT04-2P

Вход Вращение A Лев. В Прав.

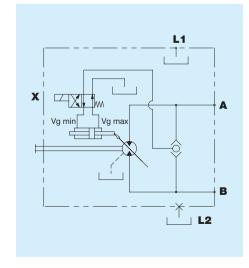


F Электрический 2-позиционный, 24 В

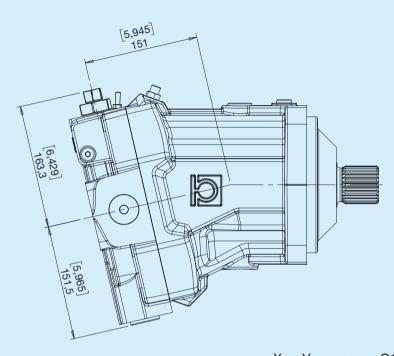


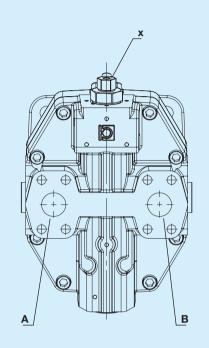
X — Электромагнитный клапан доступен на заказ с коннекторами DEUTSCH DT04-2P

Вход Вращение A Лев. В Прав.



G Гидравлический пропорциональный

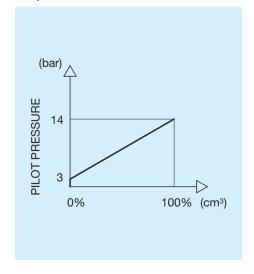


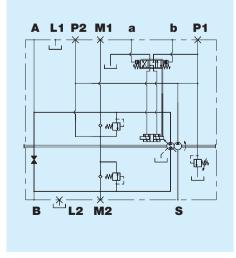


X — Управление G1/8

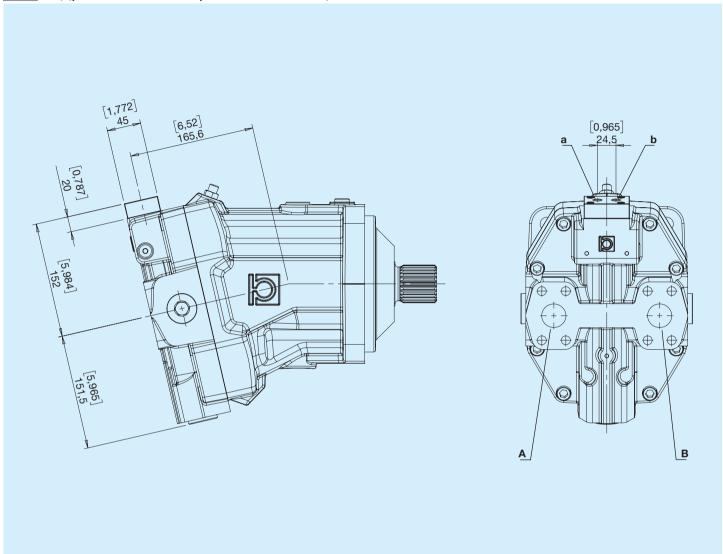
Управление

Вход	Вращение
А	Лев.
В	Прав.





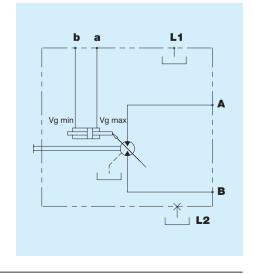
Н Гидравлический прямой 2-позиционный



Управление

CONTROL PRESSURE	(bar) 300 200 100 20	20 100 200 300 (bar) OPERATING PRESSURE

Гидравлическая схема





Вход

Α

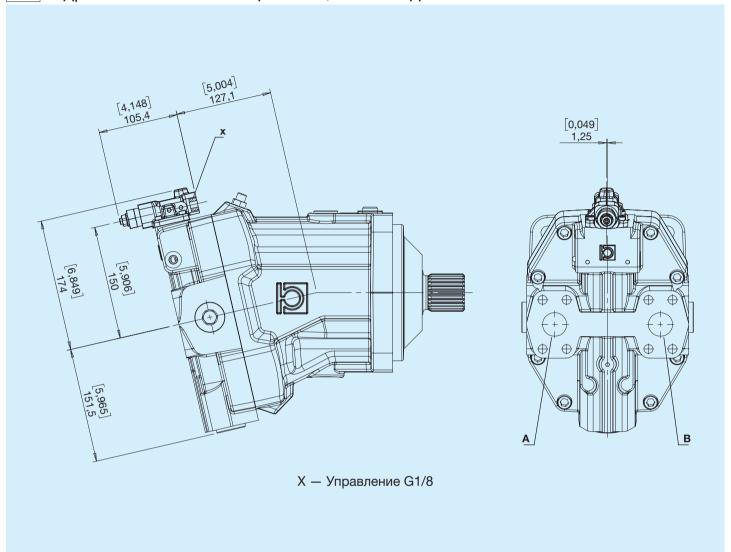
В

Вращение

Лев.

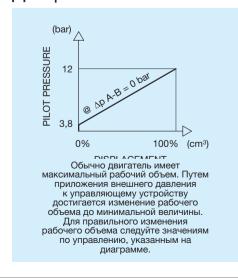
Прав.

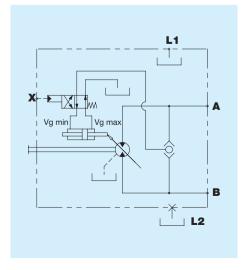
К Гидравлический 2-позиционный, низкого давления



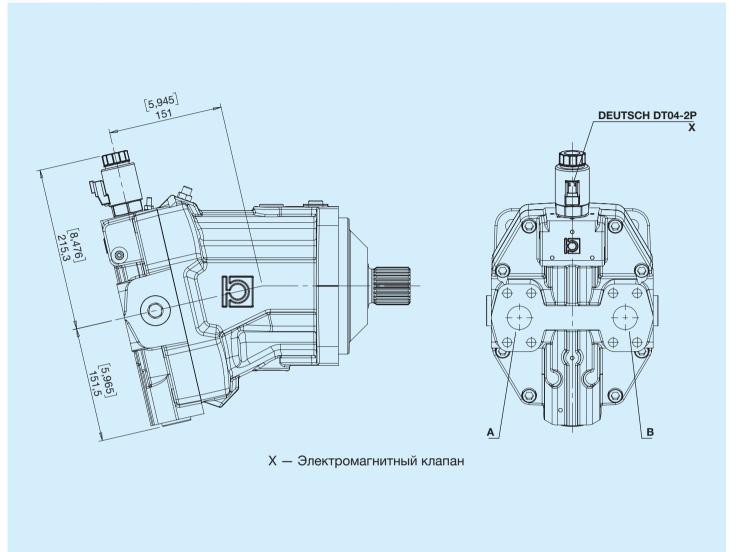
Вход	Вращение
Α	Лев.
В	Прав.

Диаграмма



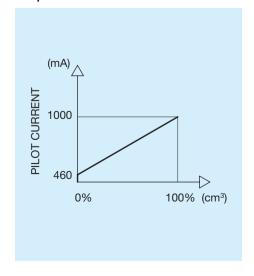


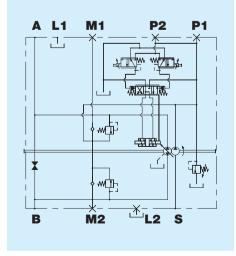
О Электрический пропорциональный с обратной связью, 12 В



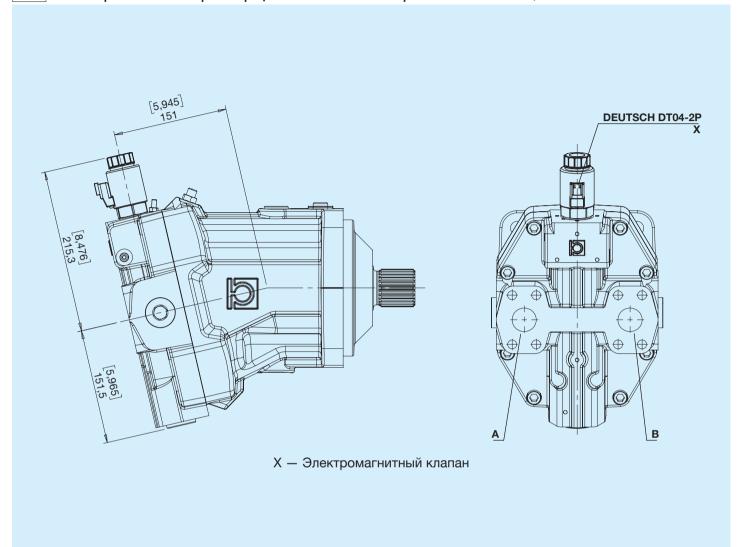
Управление

_	Вход	Вращение
	А	Лев.
	В	Прав.



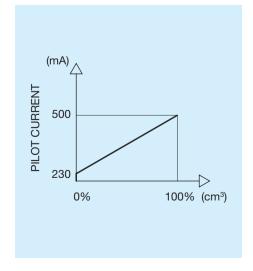


V Электрический пропорциональный с обратной связью, 24 В

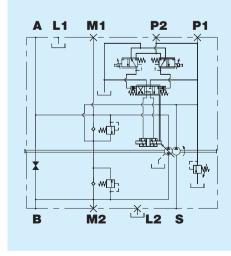


Управление

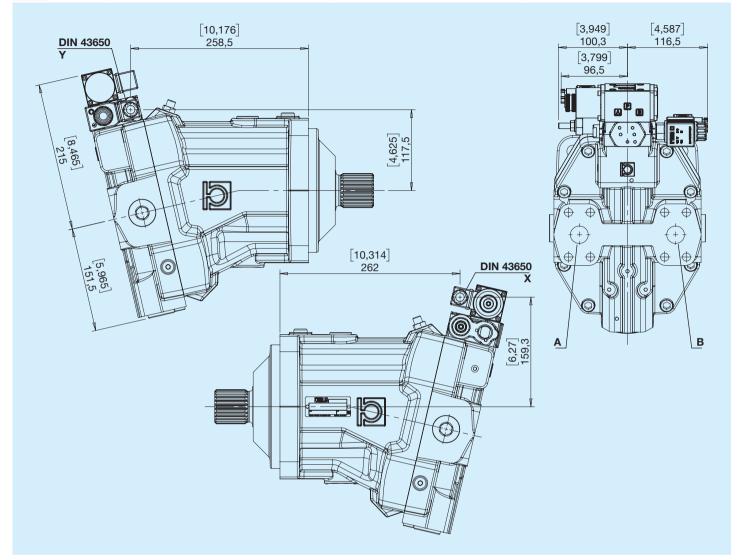
Вход	Вращение
А	Лев.
В	Прав.



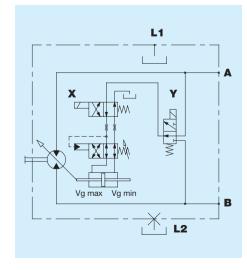
Гидравлическая схема



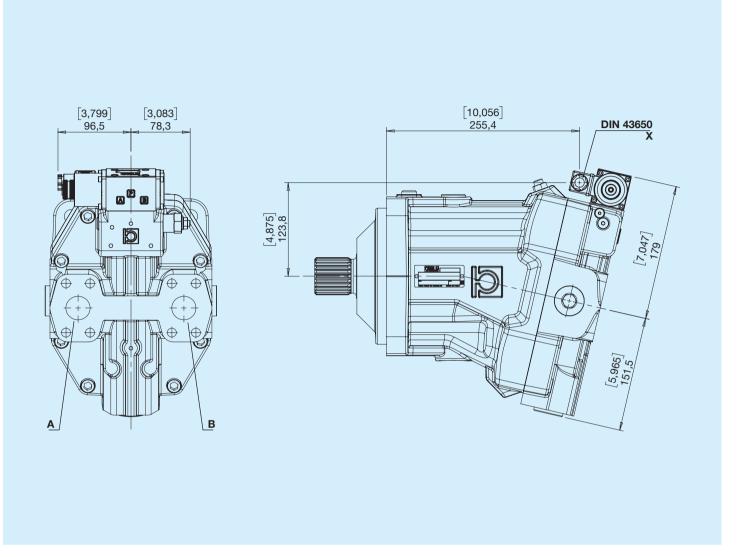
R Электрический ON/OFF с блокировкой давления и переключателем каналов



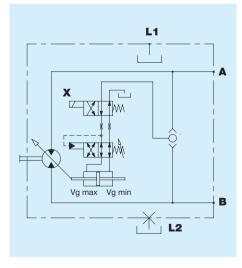
Вход	Вращение
A	Лев.
В	Прав.



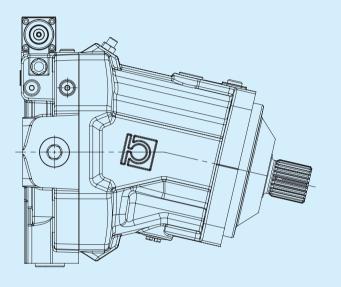
U Электрический ON/OFF с блокировкой давления

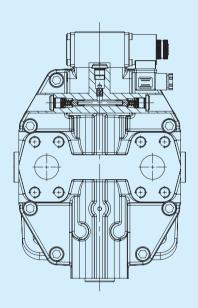


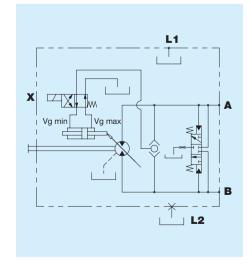
Вход	Вращение
А	Лев.
В	Прав.



V Промывочный клапан (5–7 л/мин)







HPBA 160-200

Принадлежности

