

# ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НАСОСЫ

Серии ВНА-А10V



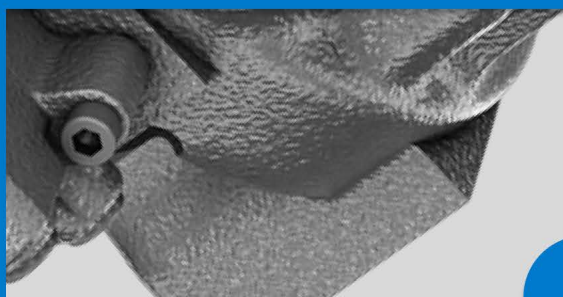
Электронная почта:

[sales@bha.rs](mailto:sales@bha.rs)

Контактный телефон:

Продажи: +381 62 218810

Так же доступны в WhatsApp и Telegram



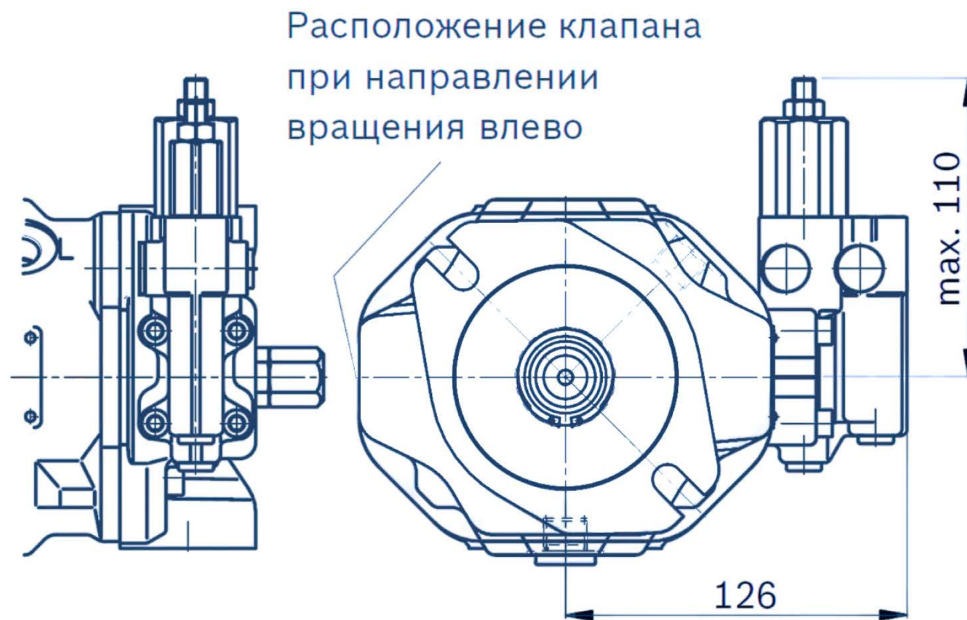
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
BNA	A10VS	O	18	DR	31	R	V	S	A	12	KB2		
							18	28	45	71	88	100	Код
1	Производитель						•	•	•	•	•	•	BNA
2	Наклонная шайба, регулируемое исполнение, ном. давление 280 бар, максимальное - 350 бар						•	•	•	•	•	•	A10VS
3	Насос, открытый контур						•	•	•	•	•	•	O
4	Объем насоса					18	28	45	71	88	100		
5	Двухдиапазонное регулирование, непосредственное управление						•	•	•	•	•	•	DG
	Регулятор давления		Гидравлический				•	•	•	•	•	•	DR
	С регулятором подачи		Гидравлический X-T закрыто				•	•	•	•	•	•	DFR
6	Серия 31						•	•	•	•	•	•	31
7	Направление вращения вправо						•	•	•	•	•	•	R
	Направление вращения влево						•	•	•	•	•	•	L
8	Уплотнение - фторкаучук						•	•	•	•	•	•	V
9	Стандартный шлицевой вал ISO 3019-1						•	•	•	•	•	•	S
	Стандартный шлицевой вал ISO 3019-1 для повышенного крутящего момента						•	•	•	•	•		R
	Цилиндрический вал с призматической шпонкой DIN 6885						•	•	•	•	•	•	P
10	Монтажный фланец ISO 3019-2						•	•	•	•	•	•	A
11	Фланцевые соединения SAE согласно ISO 6162			Сбоку друг напротив друга			•	•	•			•	12
	резьбовое присоединение, метрическое								•	•			42
<b>Проходной вал</b>													
12	Для фланца ISO 3019-1 Диаметр		Ступица для шлицевого вала Диаметр			18	28	45	71	88	100		
	Без проходного вала						•	•	•	•	•	•	N00
	82-2 (A)		5/8 дюйма 9T 16/32DP				•	•	•	•	•	•	K01
			3/4 дюйма 11T 16/32DP				•	•	•	•	•	•	K52
	101-2 (B)		7/8 дюйма 13T 16/32DP					•	•	•	•	•	K68
			1 дюйм 15T 16/32DP						•	•	•	•	K04
	127-2 (C)		1 1/4 дюйма 14T 12/24DP						•	•	•	•	K07
			1 1/4 дюйма 17T 12/24DP								•	•	K24
	Для фланца ISO 3019-2 Диаметр					18	28	45	71	88	100		
	80, 2 отверстия		3/4 дюйма 11T 16/32DP				•	•	•	•	•	•	KB2
	100, 2 отверстия		7/8 дюйма 13T 16/32DP					•	•	•	•	•	KB3
			1 дюйм 15T 16/32DP						•	•	•	•	KB4
125, 2 отверстия		1 1/4 дюйма 14T 12/24DP						•	•	•	•	KB5	
		1 1/2 дюйма 17T 12/24DP								•	•	KB6	
Ø 63, 4 отверстия, метрич.		призм. шпонка ø 25					•	•	•	•	•	K57	
		1 1/4 дюйма 17T 12/24DP								•	•	K24	

## Технические характеристики. Стандартное исполнение.

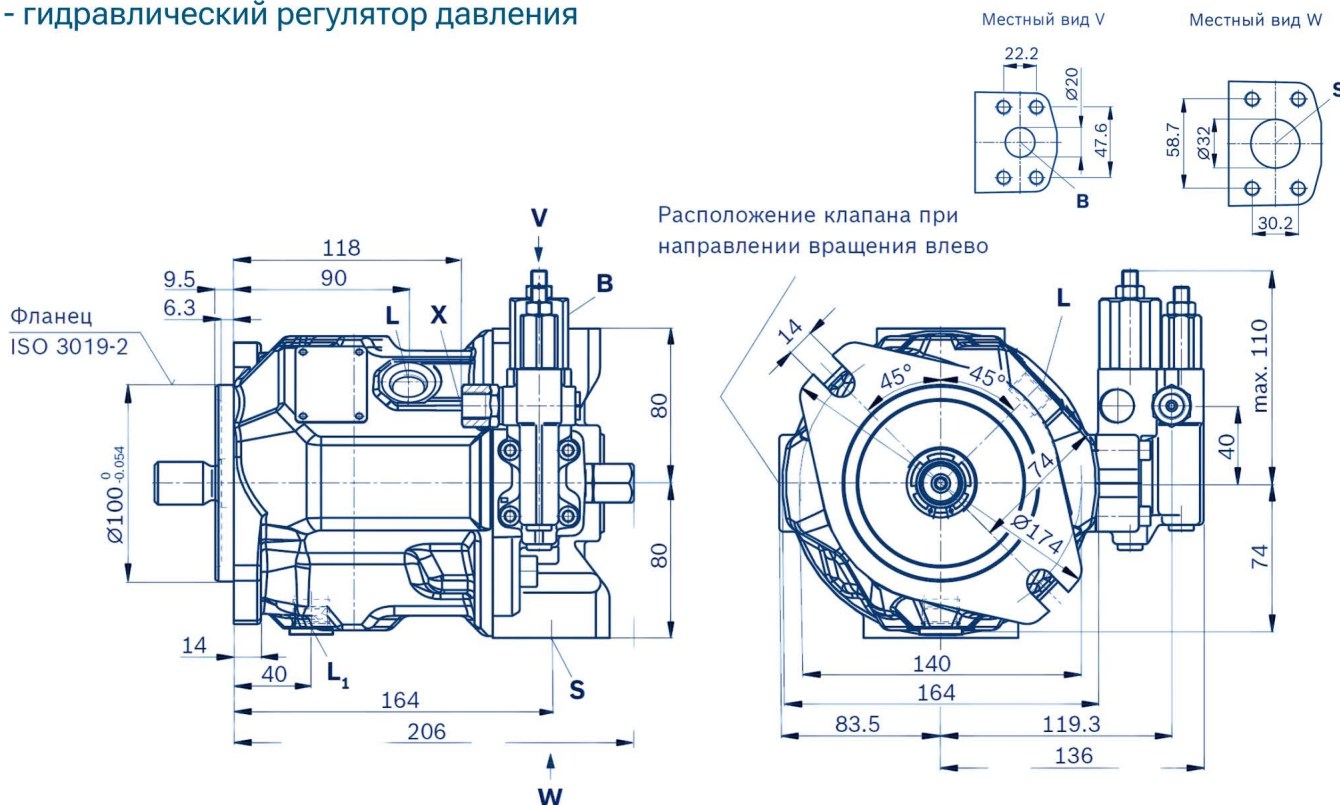
Параметр		Обозначение	18	28	45	71	100	140
Объем насоса		$V_g \text{ max, см}^3$	18	28	45	71	100	140
Частота вращения max	при $V_g \text{ max}$	$n_{\text{ном}}$ об/мин	3300	3000	2600	2200	2000	2200
	при $n_{\text{ном}}$ и $V_g \text{ max}$	$q_{v \text{ max}}$ л/мин	59	84	117	156	200	308
Объемный расход	при $n_E=1500$ об/мин и $V_g \text{ max}$	$q_{vE \text{ max}}$ л/мин	27	42	68	73	93	210
	при $n_{\text{ном}}$ и $V_g \text{ max}$	$P \text{ max, кВт}$	28	39	55	73	93	144
Мощность $\Delta p = 280$ бар	при $n_E=1500$ об/мин и $V_g \text{ max}$	$P_{E \text{ max}}$ кВт	12.6	20	32	50	70	98
	$\Delta p = 280$ бар	$M_{\text{max}}$ Н·м	80	125	200	316	445	624
Крутящий момент при $V_g \text{ макс.}$	$\Delta p = 100$ бар	$M$ Н·м	30	45	72	113	159	223
	Момент инерции роторной группы		$J_{\text{РГ, кгм}^2}$	0.00093	0.0017	0.0033	0.0083	0.0167
Объем корпуса		$V, \text{ л}$	0.4	0.7	1.0	1.6	2.2	3.0
Масса без масла		$m, \text{ кг}$	13	15	21	33	45	60
Допустимая нагрузка на вал	осевая $F_{\text{ax}}$	$F_{q \text{ max}}$ Н	700	1000	1500	2400	4000	4800
	радиальная $F_{\text{q}}$	$F_{\text{ос max}}$ Н	350	1200	1500	1900	2300	2800
Крутящий момент при $V_{g \text{ max}}$ и $\Delta p = 280$ бар		$M_{\text{max}}, \text{ Н·м}$	80	125	200	392	445	624
Входной крутящий момент на приводном валу, макс.	S	$\frac{M_{E \text{ max}}}{\varnothing}$	$\frac{124}{3/4}$	$\frac{198}{7/8}$	$\frac{319}{1}$	$\frac{626}{1 1/4}$	$\frac{1104}{1 1/2}$	$\frac{1206}{45 \text{ мм}}$
	R	$\frac{M_{E \text{ max}}}{\varnothing}$	$\frac{160}{3/4}$	$\frac{250}{7/8}$	$\frac{400}{1}$	$\frac{644}{1 1/4}$	-	$\frac{1620}{1 3/4}$
	P	$\frac{M_{E \text{ max}}}{\varnothing}$	$\frac{88}{18}$	$\frac{137}{22}$	$\frac{200}{25}$	$\frac{439}{32}$	$\frac{857}{40}$	-
Крутящий момент на проходном валу, макс.	S	$M_{D \text{ max}}$	108	160	319	492	778	1206
	R	$M_{D \text{ max}}$	120	176	365	548	-	1266
	P	$M_{D \text{ max}}$	88	137	200	439	778	-



DR - регулятор давления



DFR - гидравлический регулятор давления

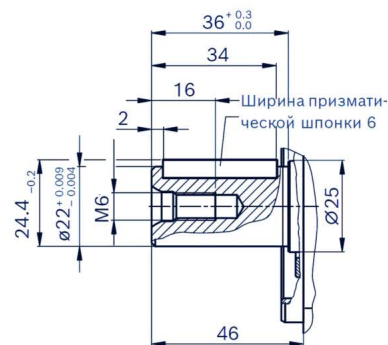
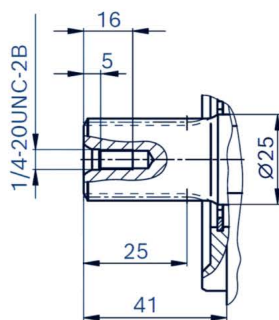
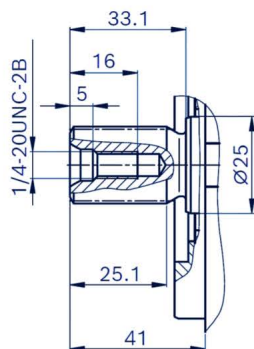


Валы

Шлицевой 7/8 дюйма (ISO 3019-1)  
S - 13T 16/32DP

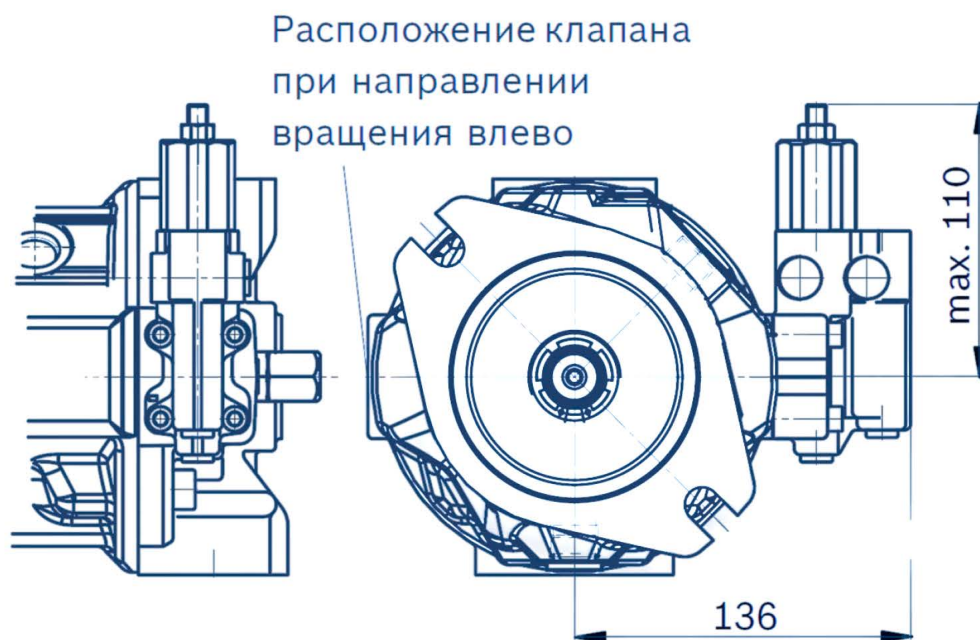
Шлицевой 7/8 дюйма (ISO 3019-1)  
R - 13T 16/32DP

Цилиндрический призм. шпонкой  
DIN 6885

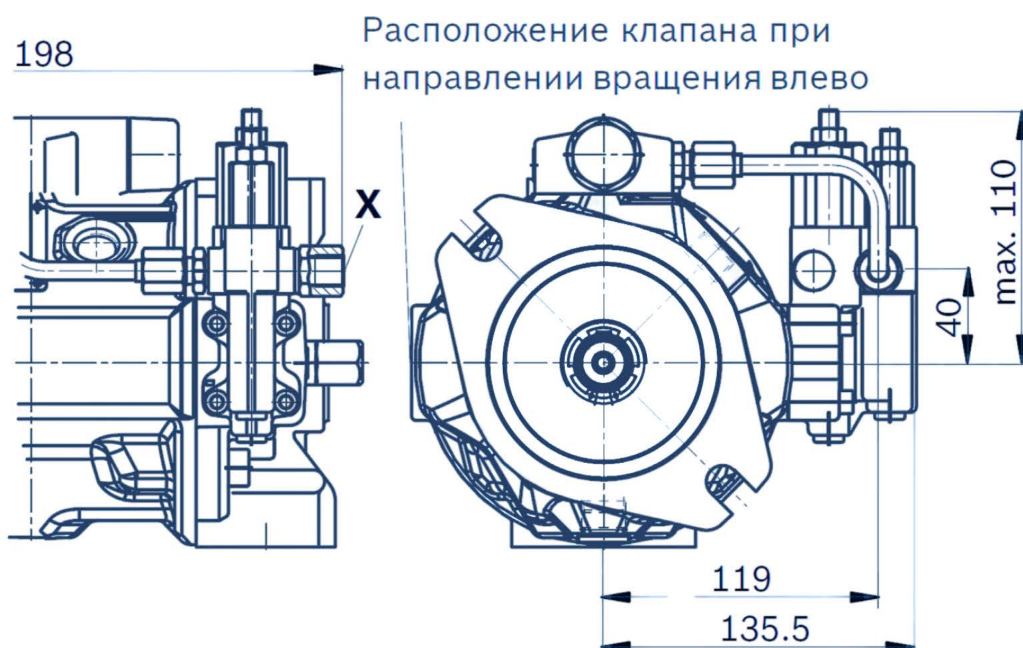


Присоединения	Стандарт	Размер
B Рабочее (резьбовое присоединение)	ISO 6162-1, DIN 13	3/4, M10 x 1,5; глубина 17
S Всасывающая линия (резьбовое присоединение)	ISO 6162-1, DIN 13	1 1/4 дюйма, M10 x 1,5; глубина 17
L Дренажное присоединение	DIN 3852	M18 x 1,5; глубина 12
L <sub>1</sub> Дренажное присоединение	DIN 3852	M18 x 1,5; глубина 12
X Канал управляющего давления	DIN 3852	M14 x 1,5; глубина 12
X Канал для подвода давления при регулировке DG	DIN 3852-2	G1/4; глубина 12

DR - регулятор давления



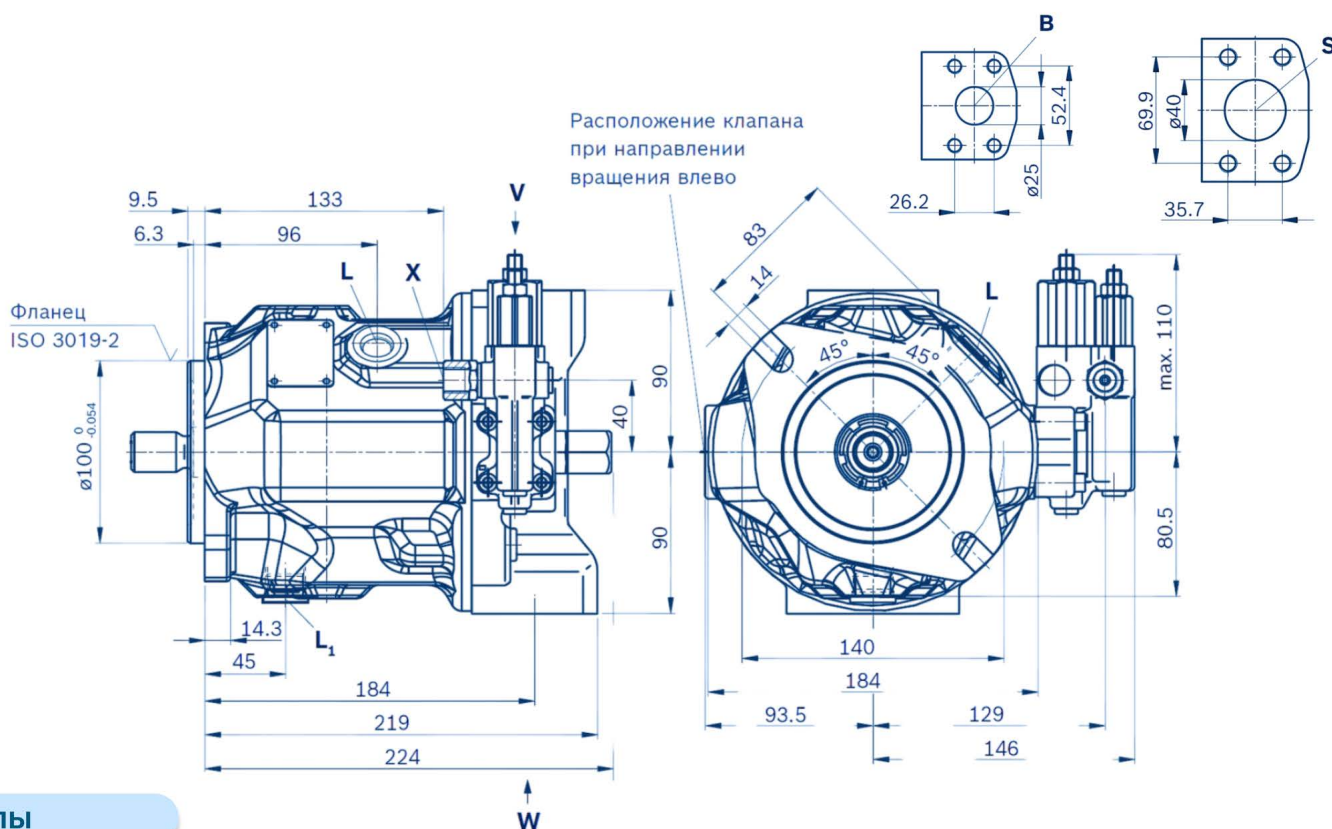
DFLR - регулятор мощности по давлению-подаче



DFR - гидравлический регулятор давления

Местный вид V

Местный вид W

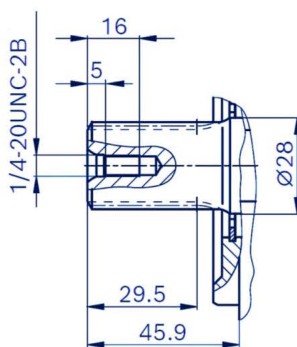
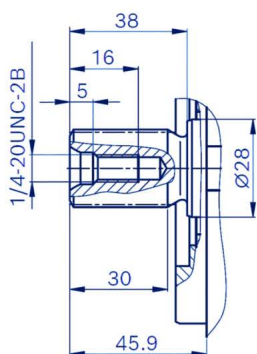


Валы

Шлицевой 1 дюйм (25-4, ISO 3019-1) S - 15T 16/32DP

Шлицевой 1 дюйм (ISO 3019-1) R - 15T 16/32DP

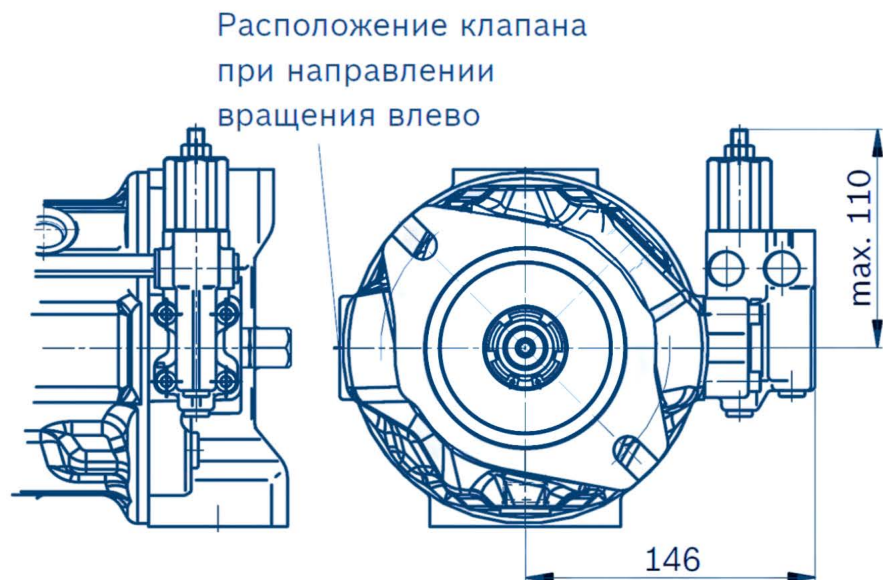
Цилиндрический призм. шпонкой DIN 6885



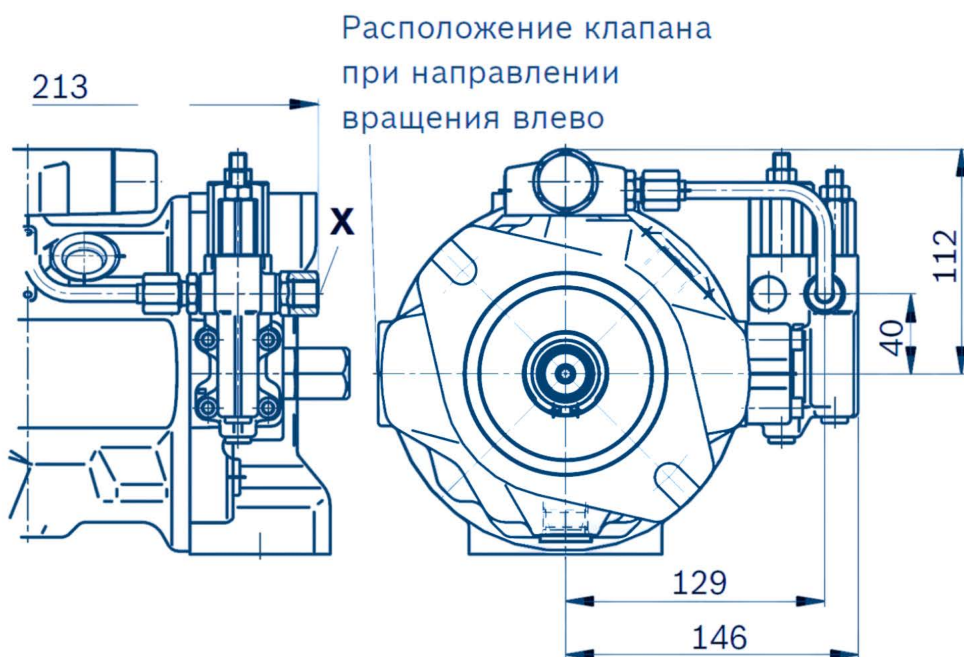
Присоединения	Стандарт	Размер
V Рабочее (резьбовое присоединение)	ISO 6162-1, DIN 13	1 дюйм, M10 x 1,5; глубина 17
S Всасывающая линия (резьбовое присоединение)	ISO 6162-1, DIN 13	1 1/2 дюйма, M12 x 1,75; глубина 20
L Дренажное присоединение	DIN 3852	M22 x 1,5; глубина 14
L <sub>1</sub> Дренажное присоединение	DIN 3852	M22 x 1,5; глубина 14
X Канал управляющего давления	DIN 3852	M14 x 1,5; глубина 12
X Канал для подвода давления при регулировке DG	DIN 3852-2	G1/4; глубина 12



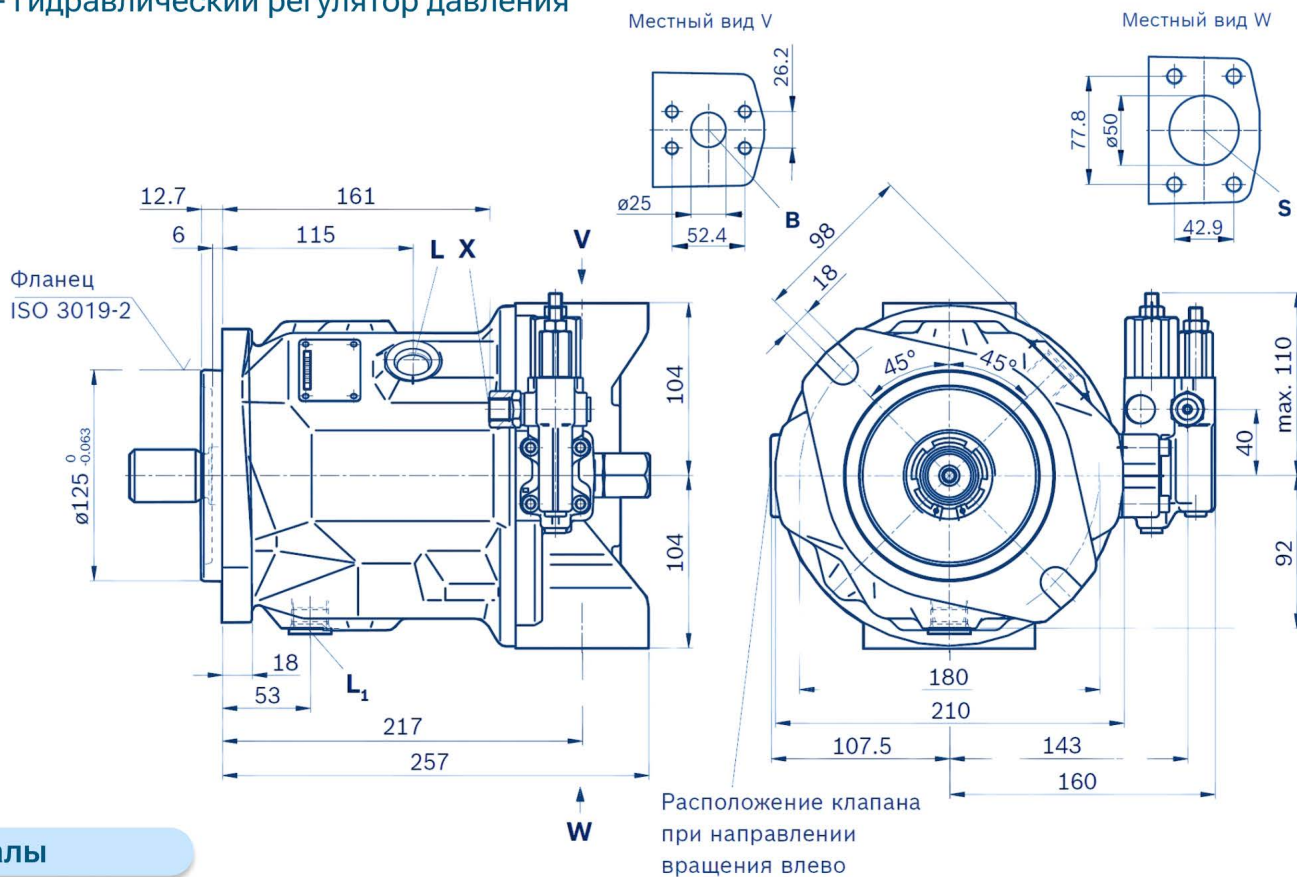
DR - регулятор давления



DFLR - регулятор мощности по давлению-подаче

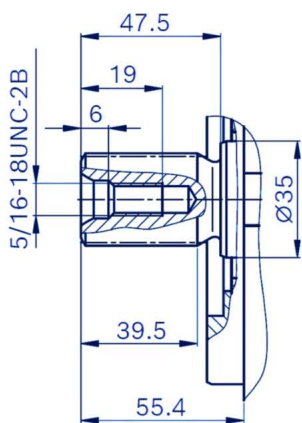


DFR - гидравлический регулятор давления

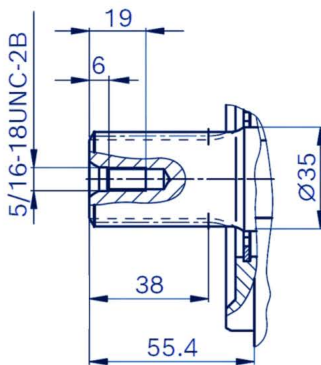


Валы

Шлицевой 1 1/4 дюйма (32-4, ISO 3019-1)  
S - 14T 12/24DP



Шлицевой 1 1/4 дюйма (ISO 3019-1)  
R - 14T 12/24DP



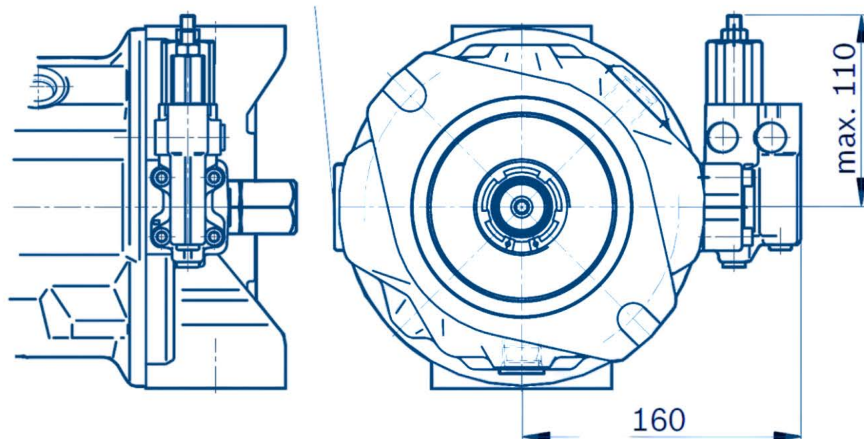
Цилиндрический призм. шпонкой  
DIN 6885



Присоединения	Стандарт	Размер
B Рабочее (резьбовое присоединение)	ISO 6162-1, DIN 13	1 дюйм, M10 x 1,5; глубина 17
S Всасывающая линия (резьбовое присоединение)	ISO 6162-1, DIN 13	2 дюйма, M12 x 1,75; глубина 20
L Дренажное присоединение	DIN 3852	M22 x 1,5; глубина 14
L <sub>1</sub> Дренажное присоединение	DIN 3852	M22 x 1,5; глубина 14
X Канал управляющего давления	DIN 3852	M14 x 1,5; глубина 12
X Канал для подвода давления при регулировке DG	DIN 3852-2	G1/4; глубина 12

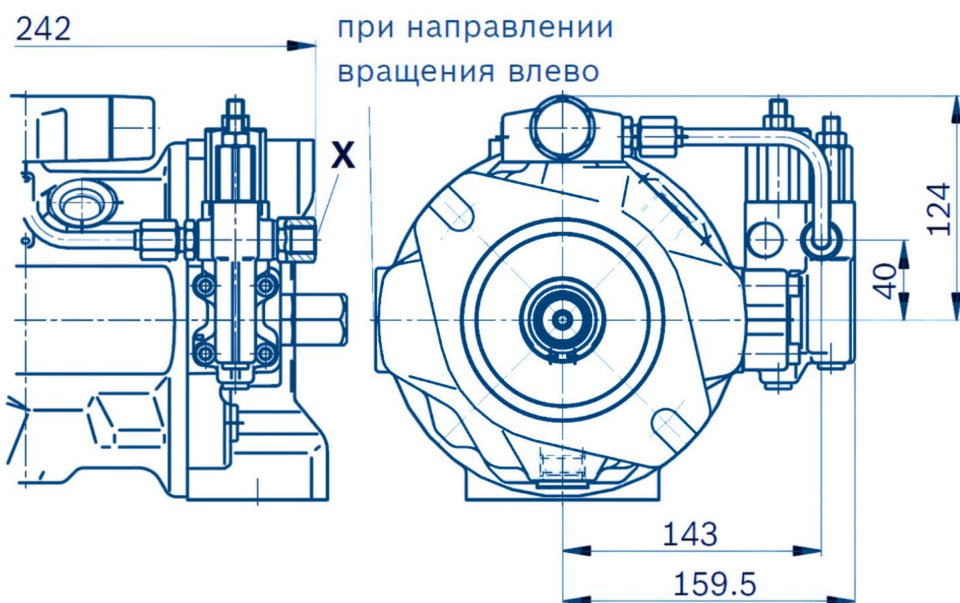
DR - регулятор давления

Расположение клапана  
при направлении  
вращения влево

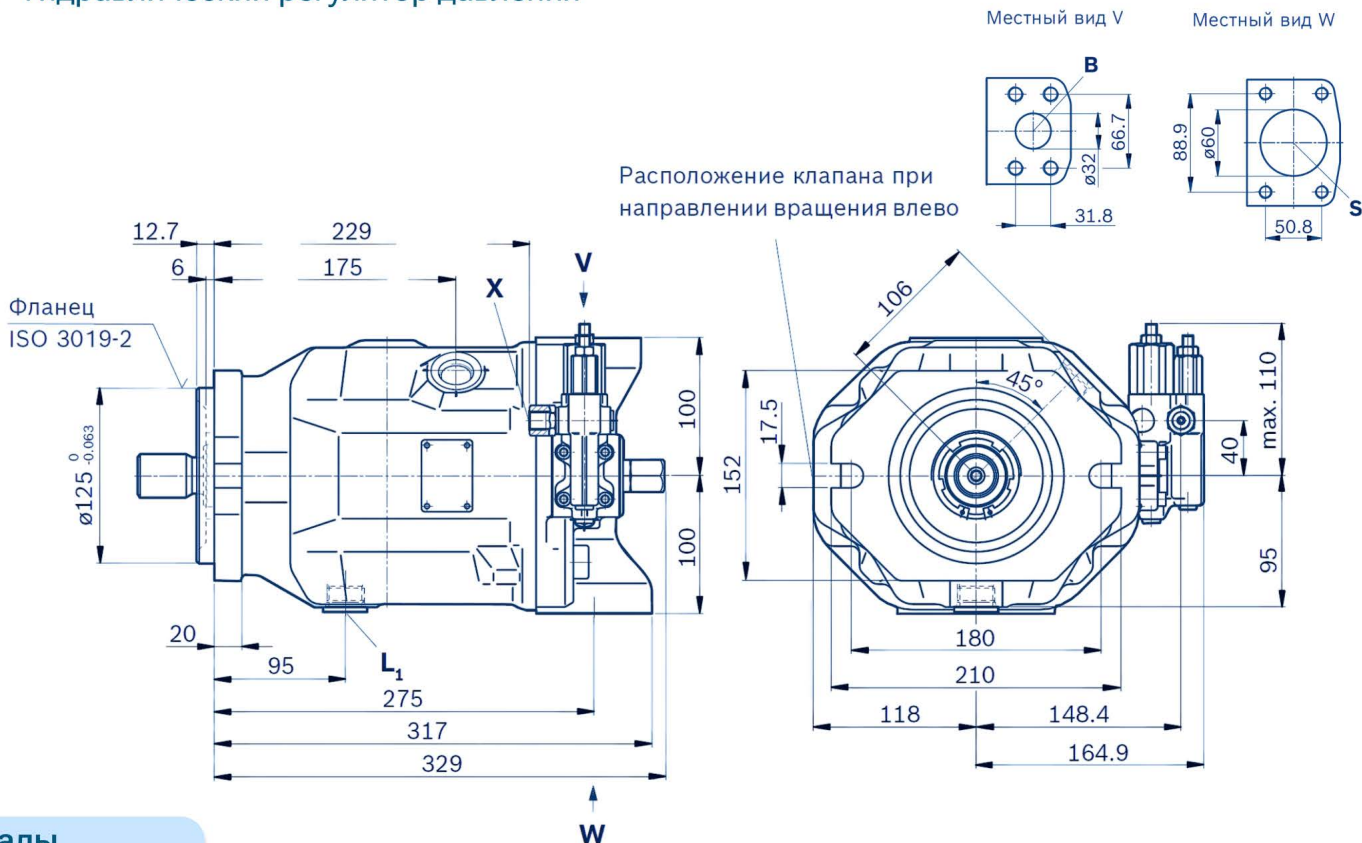


DFLR - регулятор мощности по давлению-подаче

Расположение клапана  
при направлении  
вращения влево

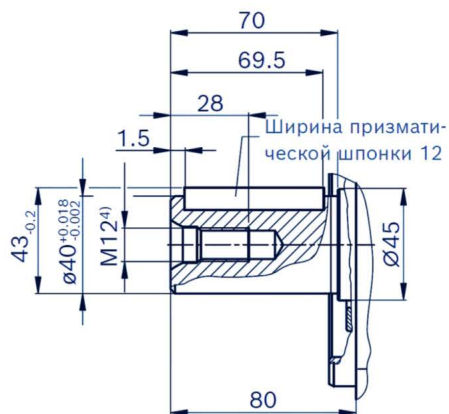
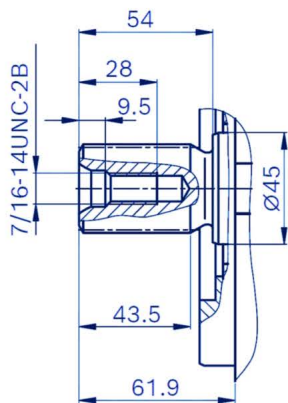


DFR - гидравлический регулятор давления



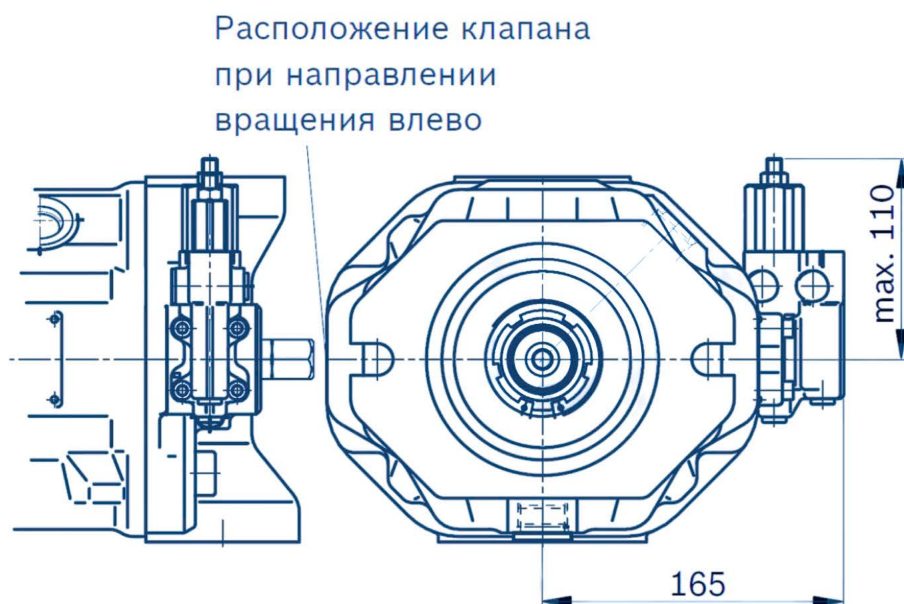
Шлицевой 1 1/2 дюйма (38-4, ISO 3019-1)  
S - 17T 12/24DP

Цилиндрический призм. шпонкой  
DIN 6885

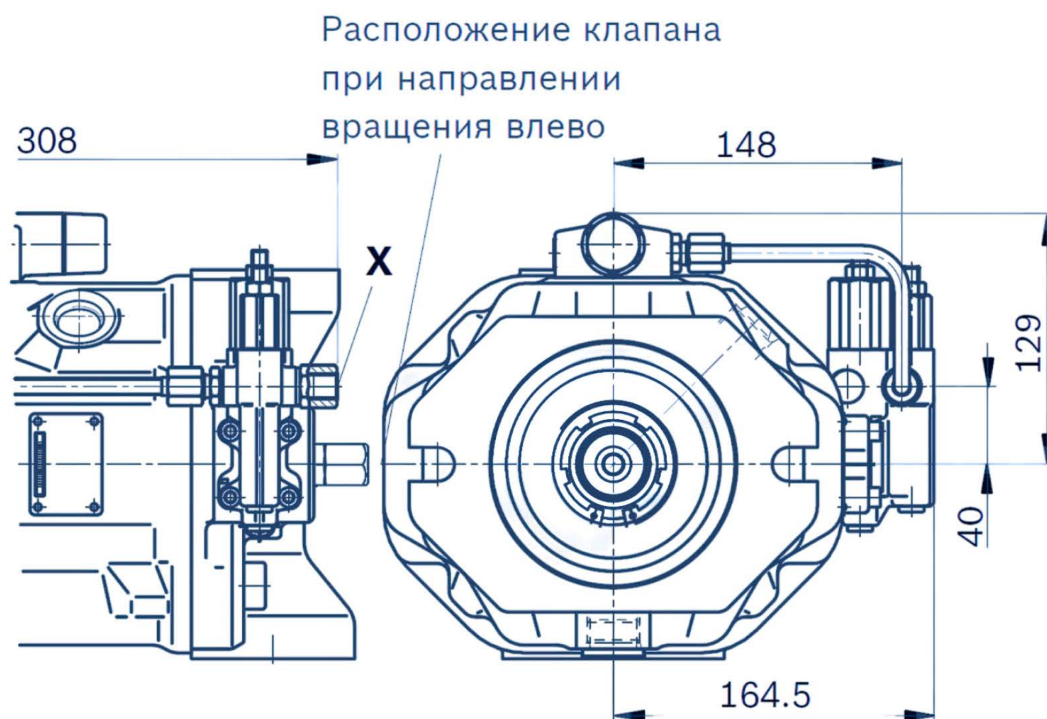


Присоединения	Стандарт	Размер
B Рабочее (резьбовое присоединение)	ISO 6162-1, DIN 13	1 1/4 дюйма, M14 x 2; глубина 19
S Всасывающая линия (резьбовое присоединение)	ISO 6162-1, DIN 13	2 1/2 дюйма, M12 x 1,75; глубина 17
L Дренажное присоединение	DIN 3852	M27 x 2; глубина 16
L <sub>1</sub> Дренажное присоединение	DIN 3852	M27 x 2; глубина 16
X Канал управляющего давления	DIN 3852	M14 x 1,5; глубина 12
X Канал для подвода давления при регулировке DG	DIN 3852-2	G1/4; глубина 12

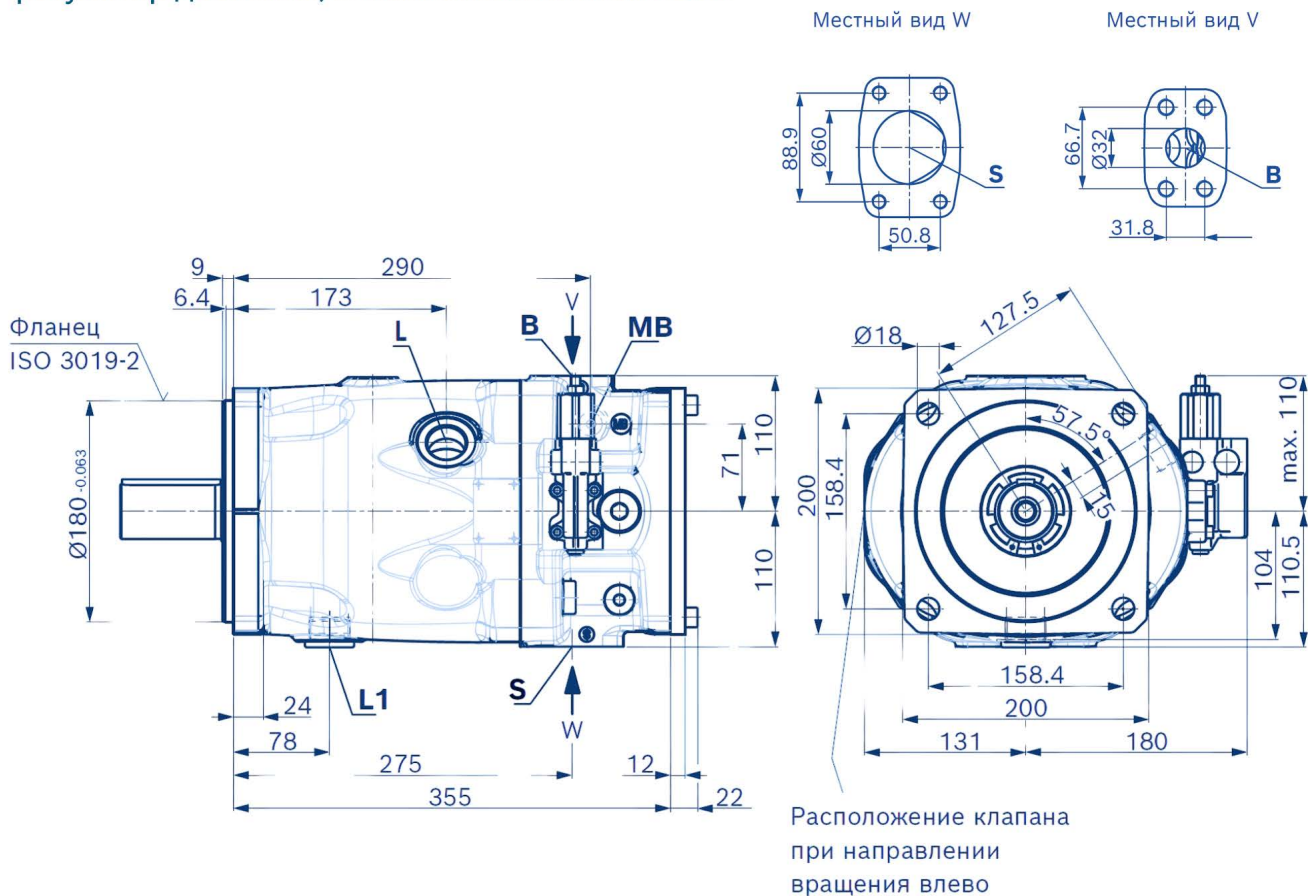
DR - регулятор давления



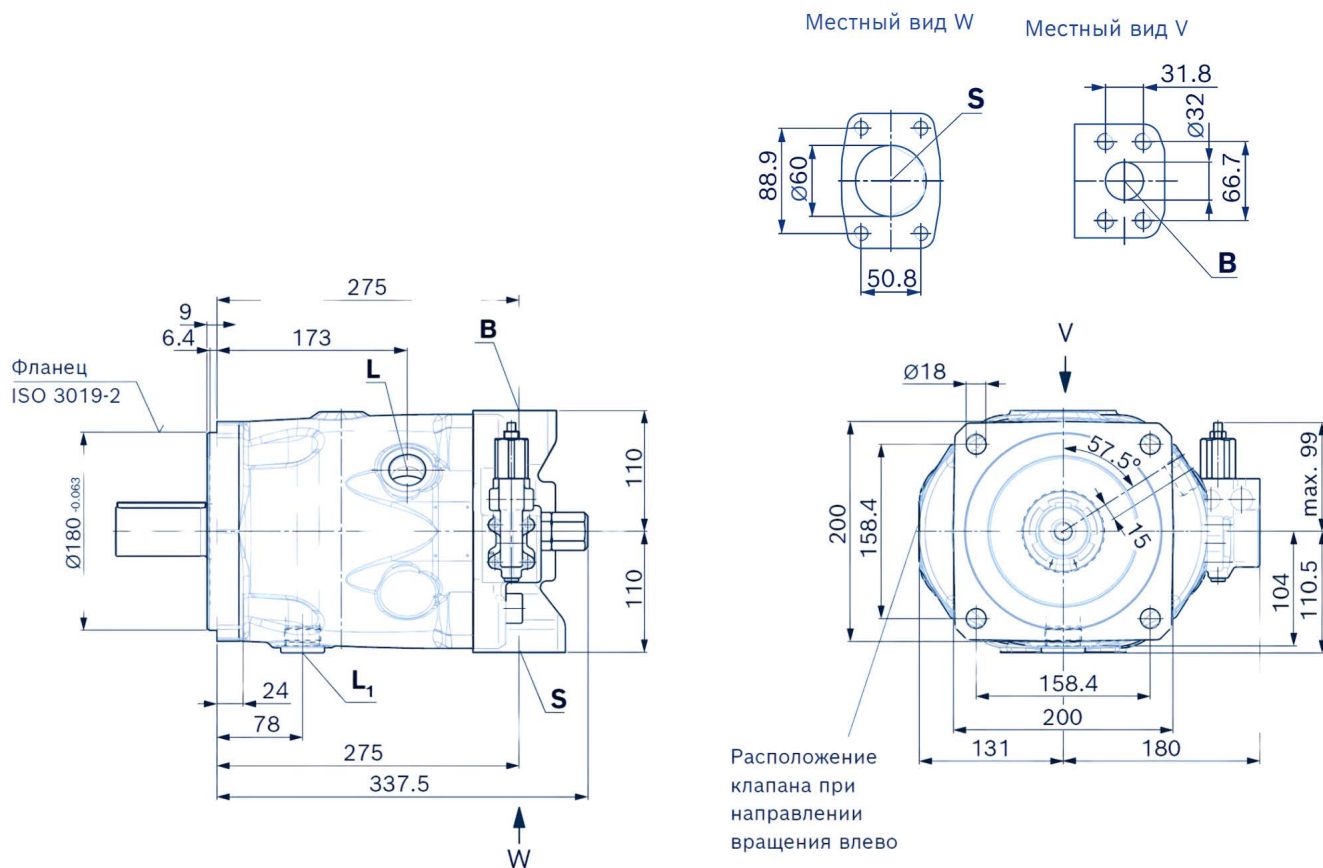
DFLR - регулятор мощности по давлению-подаче



DR - регулятор давления, с монтажной плитой 22/32

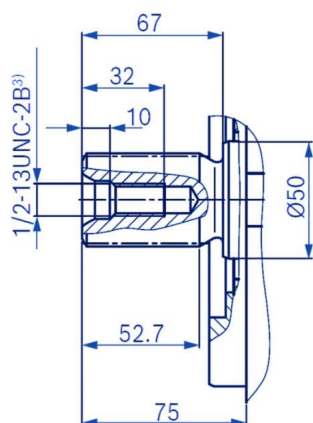


DR - регулятор давления, с монтажной плитой 12

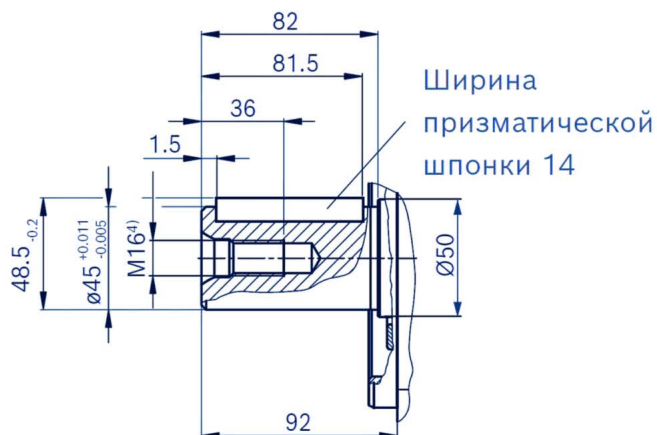


Валы

Шлицевой 1 3/4 дюйма (44-4, ISO 3019-1)  
S - 13T 8/16DP

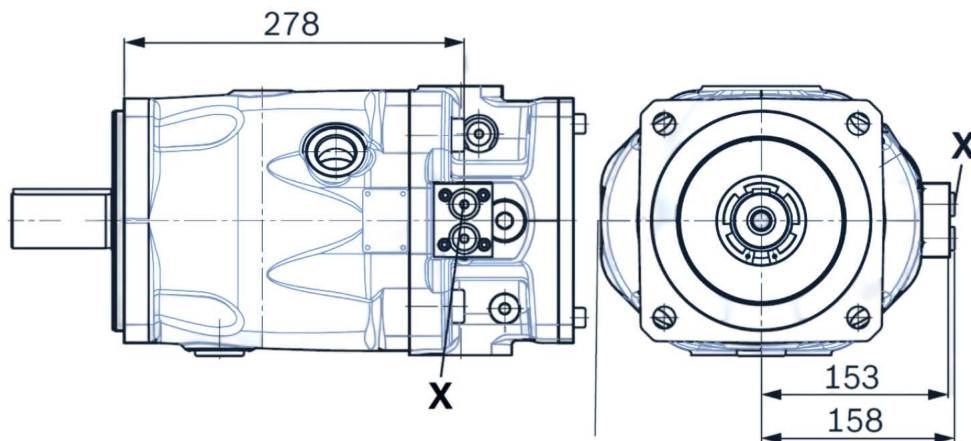


Цилиндрический призм. шпонка  
DIN 6885



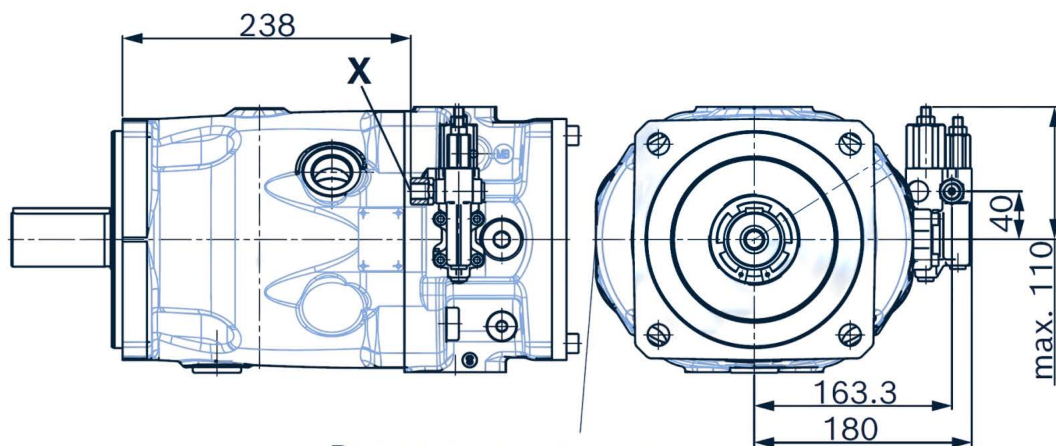
Присоединения	Стандарт	Размер
B Рабочее (резьбовое присоединение)	ISO 6162-1, DIN 13	1 1/4 дюйма, M14 x 2; глубина 19
S Всасывающая линия (резьбовое присоединение)	ISO 6162-1, DIN 13	2 1/2 дюйма, M12 x 1,75; глубина 17
L Дренажное присоединение	DIN 3852	M33 x 2; глубина 16
L <sub>1</sub> Дренажное присоединение	DIN 3852	M33 x 2; глубина 16
X Канал управляющего давления	DIN 3852	M14 x 1,5; глубина 12
X Канал для подвода давления при регулировке DG	DIN 3852-2	G1/4; глубина 12
M Измерение давления B	DIN 3852-2	G1/4; глубина 12

DG - Двухдиапазонное регулирование, непосредственное управление, монтажная плита 22/32



Расположение клапана  
при направлении  
вращения вправо

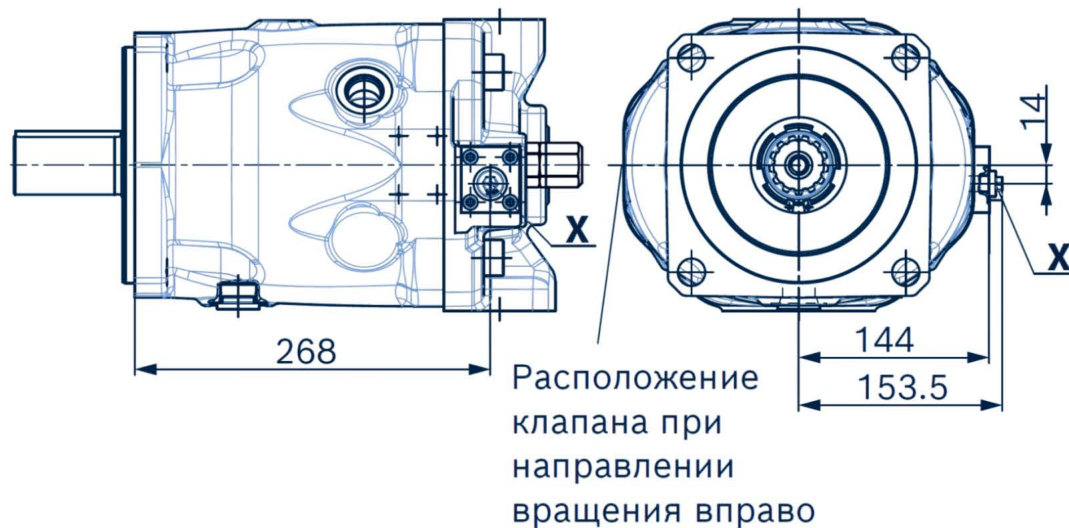
DRF - регулятор давления-подачи, монтажная плита 22/32



Расположение клапана  
при направлении  
вращения вправо



DG - Двухдиапазонное регулирование, непосредственное управление, монтажная плита 12



DRF - регулятор давления-подачи, монтажная плита 12

