

DR регулятор давления, поворот односторонний

Регулятор поддерживает постоянное давление системы в диапазоне регулирования насоса. Насос при этом создает подачу, соответствующую потреблению в системе. Давление регулирования задается на клапане бесступенчато.

Диапазон регулирования 20 – 350 bar

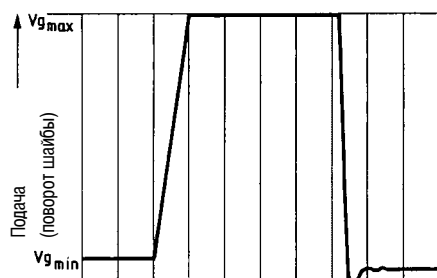
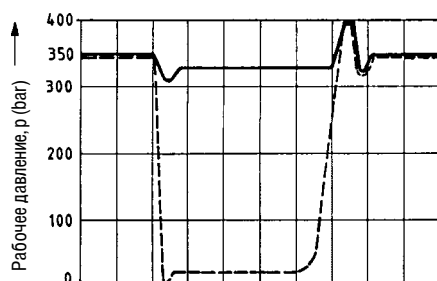
Мы просим следить за максимальным давлением 400 bar, для повышения надежности рекомендуется предохранительный клапан DBD (RRS 25402).

Минимальный и максимальный поворот шайбы может ограничиваться механически до 50 % $V_{g \max}$.

Динамические характеристики

Характеристики построены по осредненным значениям для условий $n = 1500/1800 \text{ min}^{-1}$, $t_{E1} = 50^\circ\text{C}$, предохранительный клапан на 400 bar.

Ступенчатое перекрытие и открытие линии давления с нагружающим предохранительным клапаном на расстоянии 1 м от выходного фланца насоса.



Время регулирования
Увеличение подачи, $t_{SA}(0-V_{g \max})$ Уменьшение подачи, $t_{SE}(V_{g \max}-0)$

Размеры

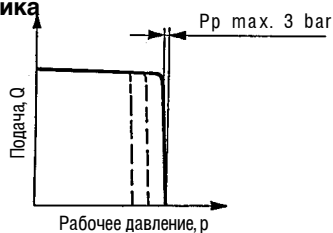
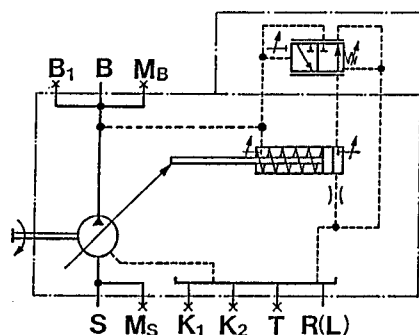
NG	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆	A ₇	A ₈	A ₉	A ₁₀
40	260	145	140	269	281	91	110	169	30	135
71	296	145	157	298	306	106	113	193	34	152
125	354	145	191	355	362	121	133	233	36	186
180	354	145	191	379	379	121	133	233	36	186
250	424	141	238	439	443	151	189	288	40	233
355	424	141	238	468	468	151	191	288	40	233
500	510	143	283	520	505	190	225	329	50	280
750	582	143	322	564	*	232	*	351	50	317

* отсутствующие размеры-по запросу

NG	Присоединения A, B	S	R(L)	E см. в RD 92100
40	SAE 3/4" (ряд. выс. давл.)	SAE 1 1/2" (ряд. станд. давл.)	M22x1,5; глуб. 14	
71	SAE 1" (ряд. выс. давл.)	SAE 2" (ряд. станд. давл.)	M27x2; глуб. 16	
125	SAE 1 1/4" (ряд. выс. давл.)	SAE 2 1/2" (ряд. станд. давл.)	M33x2; глуб. 18	
180	SAE 1 1/4" (ряд. выс. давл.)	SAE 3" (ряд. станд. давл.)	M33x2; глуб. 18	
250	SAE 1 1/2" (ряд. выс. давл.)	SAE 3" (ряд. станд. давл.)	M42x2; глуб. 20	
355	SAE 1 1/2" (ряд. выс. давл.)	SAE 4" (ряд. станд. давл.)	M42x2; глуб. 20	
500	SAE 2" (ряд. выс. давл.)	SAE 5" (ряд. станд. давл.)	M48x2; глуб. 22	
750	SAE 2" (ряд. выс. давл.)	SAE 5" (ряд. станд. давл.)	M48x2;	

Присоединения

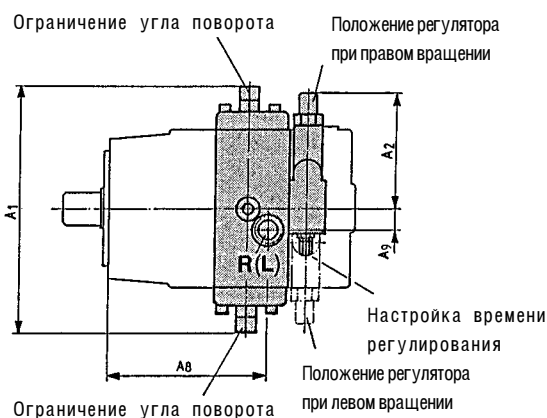
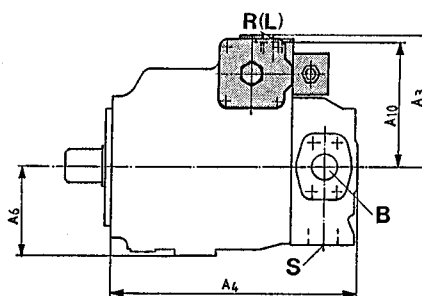
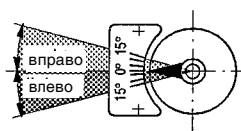
A, B	Давление
B ₁	Дополнительное присоединение(заперто)
S	Всасывание
S _A , S _B	Клапаны подсоса (A4VSH)
R(L)	Заливка масла - удаление воздуха (дренаж)
E	Подпитка (A4VSG)
K ₁ , K ₂ , K ₃	Промывка (заперты)
T	Слив масла (заперто)
M _A , M _B	Замер рабочего давления (заперты)
M _S	Замер давления всасывания (заперто)

A4VSO - открытая система - RD 92050**Размеры****Характеристика****Схема****Направление потока S к B**

при правом вращении - поворот влево

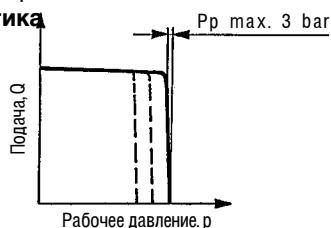
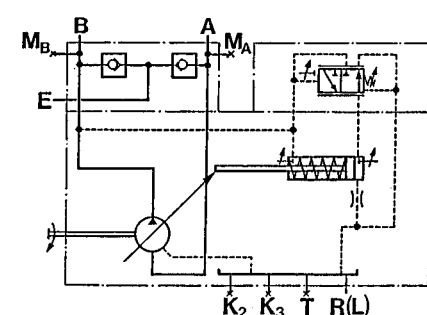
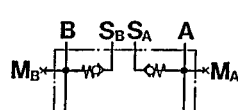
при левом вращении - поворот вправо

См. указатель поворота

**A4VSG - закрытая система - RD 92100****A4VSH - полузакрытая система - RD 92110**

Регулятор давления имеет односторонний поворот.

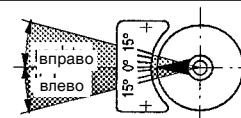
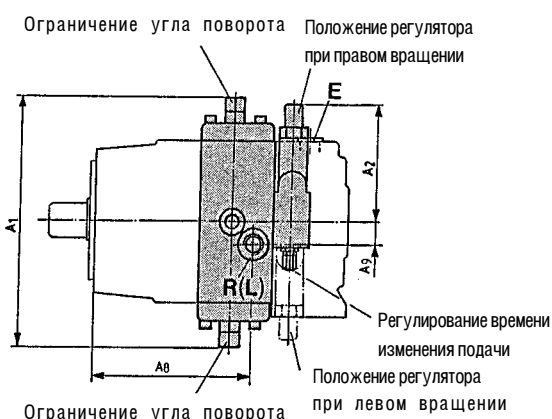
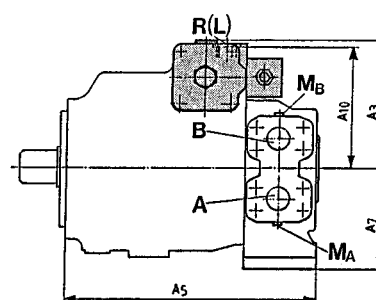
Перемена направления невозможна.

Характеристика**Схема****A4VSG****A4VSH****Направление потока A к B**

при правом вращении - поворот влево

при левом вращении - поворот вправо

См. указатель поворота

**Размеры**

Регуляторы DR, DP, FR и DFR для насосы A4VS, констр. ряды 1 и 2

**DRG регулятор давления,
управляемый дистанционно,
с односторонним поворотом шайбы**

Функции и оснащение - подобно DR.

Для дистанционного управления к присоединению X может быть подключен предохранительный клапан, который не входит в состав поставки DRG.

В стандартном варианте управляемый клапан настраивается на дифференциальное давление 20 bar при расходе 1,5 L/min на управление. Другая настройка (20 – 50 bar) может быть сделана по заказу.

В качестве отдельного предохранительного клапана мы рекомендуем использовать DBD 6 по RRS 25402.

Длина соединительных трубопроводов не должна превышать 2 м.

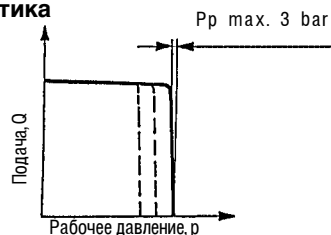
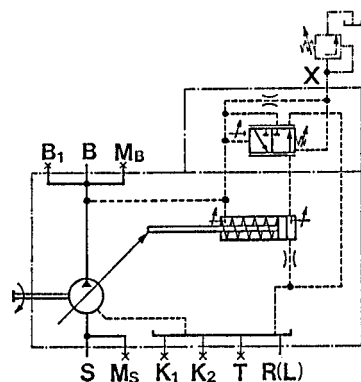
Присоединения

A, B	Давление
B ₁	Дополнительное присоединение(заперто)
S	Всасывание
S _A , S _B	Клапаны подсоса (A4VSH)
X	Управляющее давление
R(L)	Заливка масла - удаление воздуха (дренаж)
E	Подпитка (A4VSG)
K ₁ , K ₂ , K ₃	Промывка (заперты)
T	Слив масла (заперто)
M _A , M _B	Замер рабочего давления (заперты)
M _S	Замер давления всасывания (заперто)

Размеры

NG	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆	A ₇	A ₈	A ₉	A ₁₀	A ₁₁	A ₁₂	A ₁₃
40	260	145	140	269	281	91	110	169	30	135	128	209	46
71	296	145	157	298	306	106	113	193	34	152	135,5	236	42
125	354	145	191	355	362	121	133	233	36	186	158	285	42
180	354	145	191	379	379	121	133	233	36	186	164	285	42
250	424	141	238	439	443	151	189	288	40	233	192	347	42
355	424	141	238	468	468	151	191	288	40	233	192	347	42
500	510	143	283	520	505	190	225	329	50	280	215,5	452,5	41

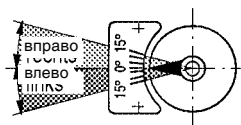
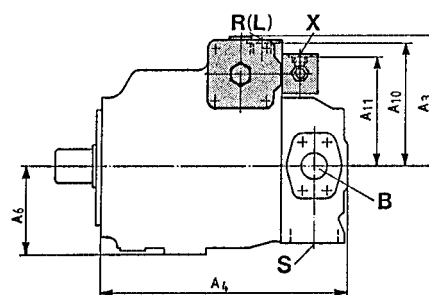
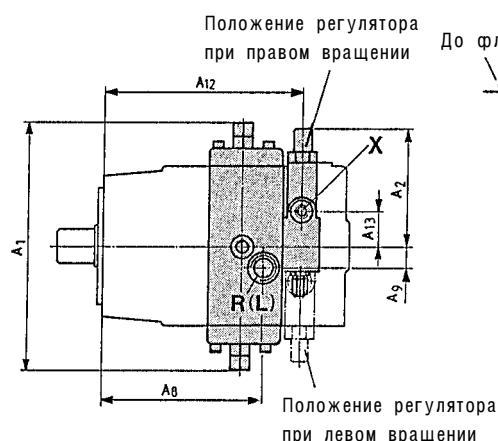
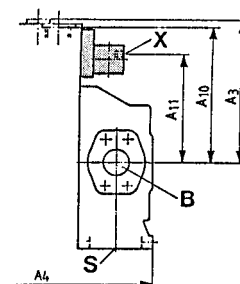
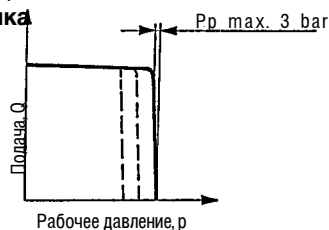
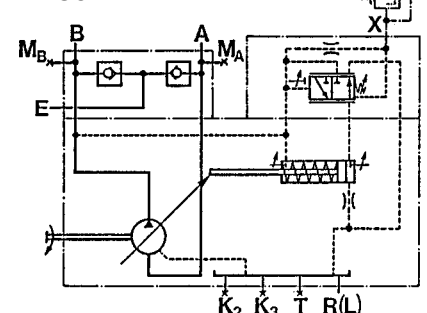
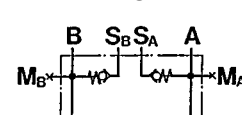
Присоединения													
NG	A, B	S	X	R(L)	E	см.RD 92100							
40	SAE 3/4" (ряд выс. давл.)	SAE 1 1/2"(ряд станд. давл.)	M14x1,5; глyb.12	M22x1,5; глyb.14									
71	SAE 1" (ряд выс. давл.)	SAE 2" (ряд станд. давл.)	M14x1,5; глyb.12	M27x2; глyb.16									
125	SAE 1 1/4"(ряд выс. давл.)	SAE 2 1/2"(ряд станд. давл.)	M14x1,5; глyb.12	M33x2; глyb.18									
180	SAE 1 1/4"(ряд выс. давл.)	SAE 3" (ряд станд. давл.)	M14x1,5; глyb.12	M33x2; глyb.18									
250	SAE 1 1/2"(ряд выс. давл.)	SAE 3" (ряд станд. давл.)	M14x1,5; глyb.12	M42x2; глyb.20									
355	SAE 1 1/2"(ряд выс. давл.)	SAE 4" (ряд станд. давл.)	M14x1,5; глyb.12	M42x2; глyb.20									
500	SAE 2" (ряд выс. давл.)	SAE 5" (ряд станд. давл.)	M14x1,5; глyb.12	M48x2; глyb.22									

A4VSO - открытая система - RRS 92050**Характеристика****Схема****Направление потока S к B**

при правом вращении - поворот влево

при левом вращении - поворот вправо

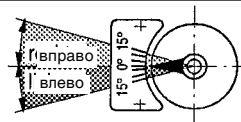
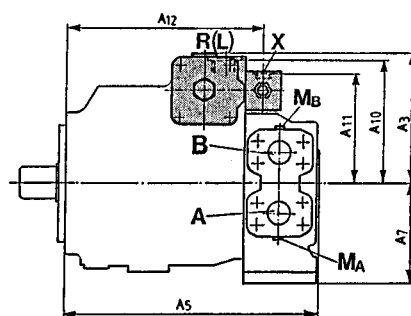
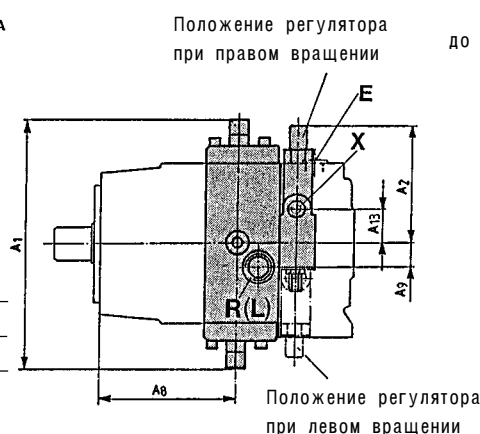
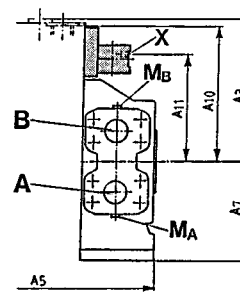
См. указатель поворота

**Размеры
NG 40...355****NG 500****A4VSG - закрытая система - RD 92100****A4VSH - полузакрытая система - RD 92110**Регулятор давления имеет односторонний поворот.
Перемена направления невозможна.**Характеристика****Схема****A4VSG****A4VSH****Направление потока A к B**

при правом вращении - поворот влево

при левом вращении - поворот вправо

См. указатель поворота

**Размеры
NG 40...355****NG 500**

Регуляторы DR, DP, FR и DFR для насосы A4VS, констр. ряды 1 и 2

DP регулятор давления для параллельной работы,

с односторонним поворотом шайбы

Предназначен для регулирования давления у нескольких аксиально-поршневых машин A4VS при параллельной работе. Диапазон настройки 33 – 350 bar

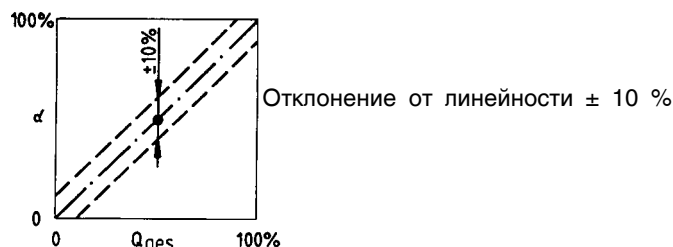
Одновременное регулирование нескольких аксиально - плунжерных насосов осуществляется от предохранительного клапана (4). Дроссельный клапан (3) определяет процесс нарастания давления от каждого насоса.

Предохранительный клапан (4) в состав DP поставки не входит и заказывается отдельно.

Рекомендуется: DBD 6 RRS 25402

По-возможности, длина трубопроводов от присоединений X до предохранительного клапана должна быть одинаковой. При необходимости параллельность может быть достигнута подстройкой клапана давления (2). Минимальный и максимальный (до 50% $V_{g \max}$) поворот шайбы может ограничиваться механически.

Расход на регулирование каждого насоса ок. 1,5 L/min



Состав комплекта

- 1 A4VSO/G с устройством гидравлической настройки
 - 2 Клапан давления
 - 3 Дроссельный клапан
 - 4 Предохранительный клапан
 - 5 Разгрузочные клапаны
 - 6 Подпитка
- не входят в поставку

Время увеличения подачи t_{SA} ($V_{g \min} \rightarrow V_{g \max}$) устанавливается бесступенчато, без влияния на время t_{SE} уменьшения подачи.

В стандартном исполнении устанавливается минимальное время (см. таблицу). Это время может быть увеличено в 2–3 раза.

Размеры

NG	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆	A ₇	A ₈	A ₉	A ₁₀	A ₁₁	A ₁₂	A ₁₃	A ₁₄
40	260	145	208	269	281	91	110	169	30	135	169,5	144	11,5	38
71	296	145	225	298	306	106	113	193	34	152	186,5	166	11,5	38
125	354	145	259	355	362	121	133	233	36	186	220	203	11,5	38
180	354	145	259	379	379	121	133	233	36	186	220	203	11,5	38
250	424	141	306	439	443	151	189	288	40	233	267,5	248	11,5	38
355	424	141	306	468	468	151	191	288	40	233	267,5	248	11,5	38
500	510	143	351	520	505	190	225	329	50	280	312,5	279	11,5	38
750	582	143	389	564	*	232	*	351	50	317	350,5	301	11,5	38

* отсутствующие размеры-по запросу

NG	Присоединения A, B	S	R(L)	E см. RD 92100	X
40	SAE 3/4" (ряд. выс. дав.)	SAE 1 1/2" (ряд. станд. дав.)	M22x1,5; глб.14	M14x1,5; глб.12	
71	SAE 1" (ряд. выс. дав.)	SAE 2" (ряд. станд. дав.)	M27x2; глб.16	M14x1,5; глб.12	
125	SAE 1 1/4" (ряд. выс. дав.)	SAE 2 1/2" (ряд. станд. дав.)	M33x2; глб.18	M14x1,5; глб.12	
180	SAE 1 1/4" (ряд. выс. дав.)	SAE 3" (ряд. станд. дав.)	M33x2; глб.18	M14x1,5; глб.12	
250	SAE 1 1/2" (ряд. выс. дав.)	SAE 3" (ряд. станд. дав.)	M42x2; глб.20	M14x1,5; глб.12	
355	SAE 1 1/2" (ряд. выс. дав.)	SAE 4" (ряд. станд. дав.)	M42x2; глб.20	M14x1,5; глб.12	
500	SAE 2" (ряд. выс. дав.)	SAE 5" (ряд. станд. дав.)	M48x2; глб.22	M14x1,5; глб.12	
750	SAE 2" (ряд. выс. дав.)	SAE 5" (ряд. станд. дав.)	M48x2; глб.22	M14x1,5; глб.12	

Присоединения

A, B	Давление
B ₁	Дополнительное присоединение(заперто)
S	Всасывание
S _A , S _B	Клапаны всасывания (A4VSH)
X	Управляющее давление
R(L)	Заливка масла - удаление воздуха (дренаж)
E	Подпитка (A4VSG)
K ₁ , K ₂ , K ₃	Промывка
T	Слив масла
M _A , M _B	Замер рабочего давления (заперты)
M _S	Замер давления всасывания (заперто)
M _{St}	Замер давления управления

Динамические характеристики

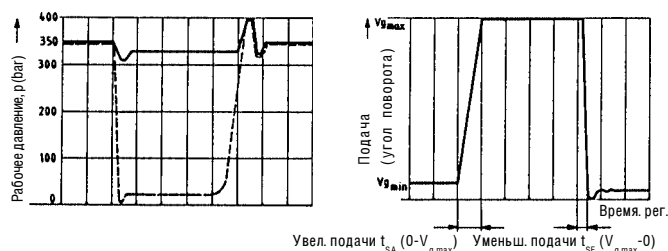
Характеристики настроены по осредненным значениям.

Условия снятия: $n = 1500/1800 \text{ min}^{-1}$

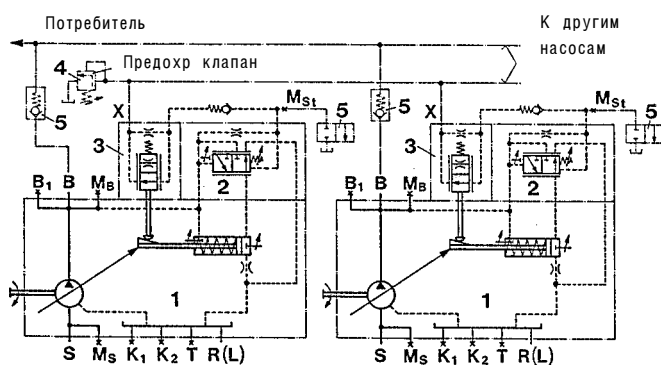
$t_{EI} = 50^\circ \text{C}$

Предохранительный клапан на 400 bar

Ступенчатое перекрытие и открытие линии давления с нагружающим предохранительным клапаном на расстоянии 1 м от выходного фланца насоса.



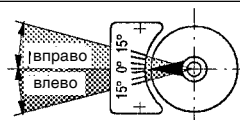
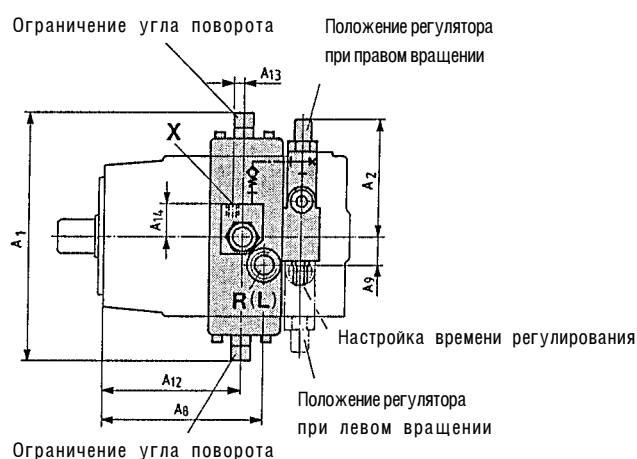
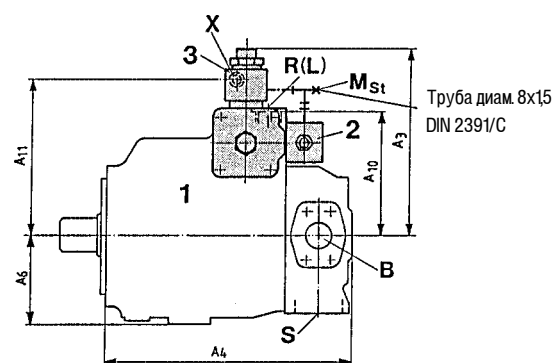
NG	t_{SA} (s) около 20 bar	t_{SA} (s) около 330 bar	t_{SE} (s) Max 350 bar
40	0,050	0,030	0,020
71	0,075	0,050	0,030
125	0,100	0,070	0,040
180	0,120	0,080	0,050
250	0,150	0,100	0,060
355	0,180	0,130	0,080
500	0,200	0,150	0,100
750	по заказу		

A4VSO - открытая система- RRS 92050**Характеристика****Схема****Направление потока S к B**

при правом вращении - поворот влево

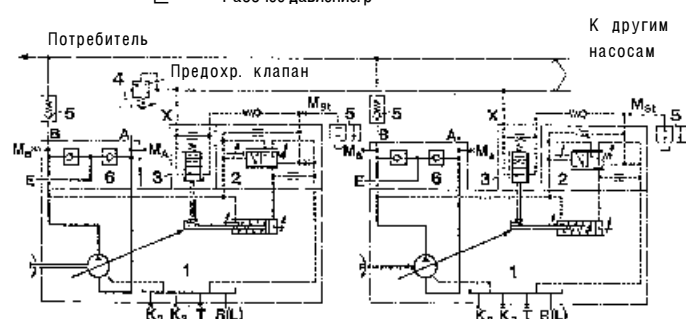
при левом вращении - поворот вправо

См. указатель поворота

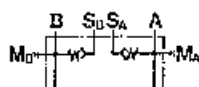
**Размеры****A4VSG - закрытая система - RD 92100****A4VSH - полузакрытая система -RD 92110**

Регулятор давления имеет односторонний поворот.

Перемена направления невозможна.

Характеристика**Схема**

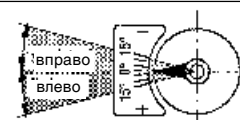
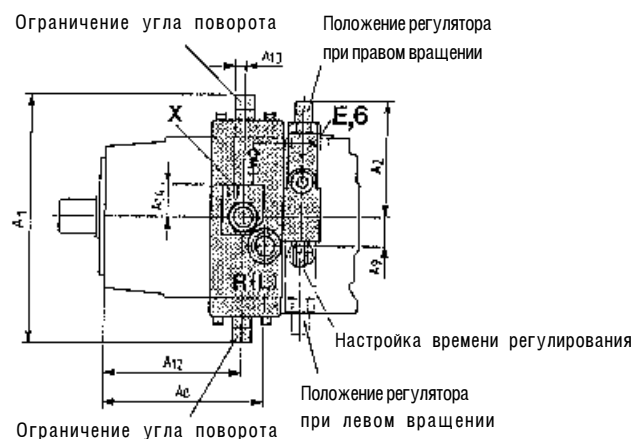
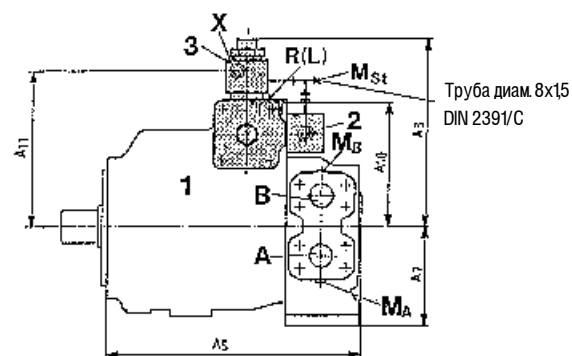
A4VSH

**Направление потока A к B**

при правом вращении - поворот влево

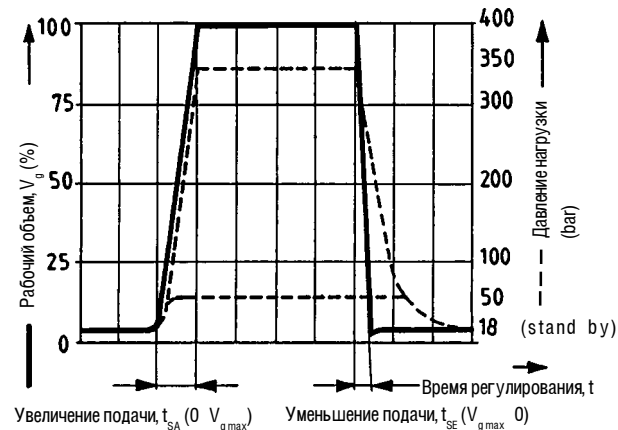
при левом вращении - поворот вправо

См. указатель поворота

**Размеры**

DPF регулятор давления для параллельной работы с регулированием подачи

Дополнительно к регулированию давления возможно регулирование подачи насоса по дифференциальному давлению, полученному на линии потребителя (напр., на дросселе).
Минимальный и максимальный (до 50 % $V_{g\ max}$) поворот шайбы может ограничиваться механически.
Функции и технические данные регулятора давления DP для параллельной работы см. на стр. 6.
Динамические характеристики.
Приведены осредненные характеристики.
Ступенчатое изменение подачи stand by/ Q_{max} осуществлялось подключением канала X к баку.



- Присоединения**
- B Давление
 - B₁ Дополнительное присоединение(заперто)
 - S Всасывание
 - X Управляющее давление
 - R(L) Заливка масла - удаление воздуха (дренаж)
 - K₁, K₂ Промывка
 - T Слив масла
 - M_B Замер рабочего давления (заперты)
 - M_S Замер давления всасывания (заперто)
 - M_{St} Замер давления управления

- Состав комплекта**
- 1 A4VSO с устройством гидравлической настройки
 - 2 Клапан давления
 - 3 Дроссельный клапан
 - 4 Предохранительный клапан
 - 5 Разгрузочные клапаны
 - 6 Клапан регулирования подачи
- 3, 4, 5 не входят в поставку

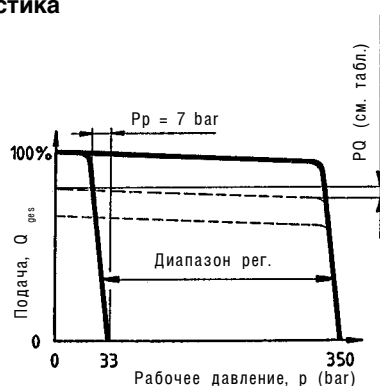
NG	t_{SA} (s)	t_{SE} (s)	t_{SE} (s)
	stand by-350 bar	350 bar-stand by	50 bar-stand by
40	0,050	0,020	0,050
71	0,080	0,030	0,075
125	0,120	0,040	0,100
180	0,140	0,050	0,120
250	0,170	0,060	0,150
355	0,200	0,070	0,180

Время t_{SA} ($V_{g\ min} \rightarrow V_{g\ max}$) увеличения подачи регулируется бес ступенчато без влияния на время t_{SE} уменьшения подачи.
В стандартном исполнении устанавливается минимальное время (см. таблицу). Это время может быть увеличено в 2–3 раза.

Размеры

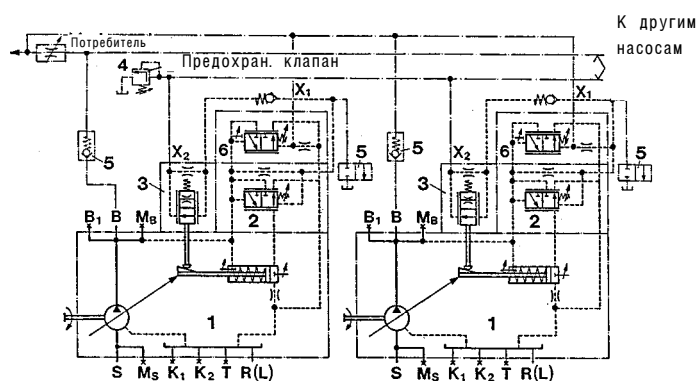
NG	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₆	A ₈	A ₉	A ₁₀	A ₁₁	A ₁₂	A ₁₃	A ₁₄	A ₁₅	A ₁₆	A ₁₇	A ₁₈
40	260	145	208	269	91	169	30	135	169,5	144	11,5	38	46	249	128	275
71	296	145	225	298	106	193	34	152	186,5	166	11,5	38	42	276	135,5	302
125	354	145	259	355	121	233	36	186	220	203	11,5	38	42	325	158	355
180	354	145	259	379	121	233	36	186	220	203	11,5	38	42	325	164	355
250	424	141	306	439	151	288	40	233	267,5	248	11,5	38	42	387	192	416
355	424	141	306	468	151	288	40	233	267,5	248	11,5	38	42	387	192	416

NG	Присоединения		S	R(L)	X
	B				
40	SAE 3/4" (ряд. выс. дав.)		SAE 1 1/2"(ряд. станд. дав.)	M22x1,5; глуб.14	M14x1,5; глуб.12
71	SAE 1" (ряд. выс. дав.)		SAE 2" (ряд. станд. дав.)	M27x2; глуб.16	M14x1,5; глуб.12
125	SAE 1 1/4"(ряд. выс. дав.)		SAE 2 1/2"(ряд. станд. дав.)	M33x2; глуб.18	M14x1,5; глуб.12
180	SAE 1 1/4"(ряд. выс. дав.)		SAE 3" (ряд. станд. дав.)	M33x2; глуб.18	M14x1,5; глуб.12
250	SAE 1 1/2"(ряд. выс. дав.)		SAE 3" (ряд. станд. дав.)	M42x2; глуб.20	M14x1,5; глуб.12
355	SAE 1 1/2"(ряд. выс. дав.)		SAE 4" (ряд. станд. дав.)	M42x2; глуб.20	M14x1,5; глуб.12

A4VSO - открытая система - RRS 92050 Размеры**Характеристика**

Максимальные отклонения подачи
измерены при $n = 1500 \text{ min}^{-1}$

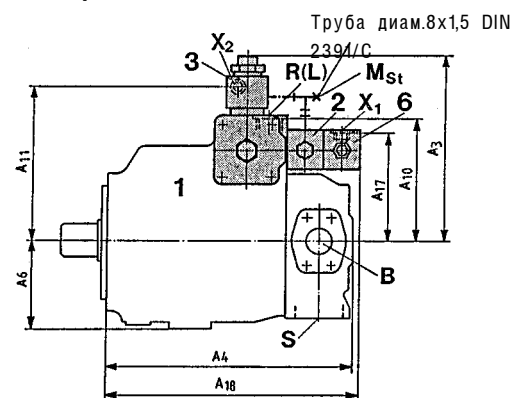
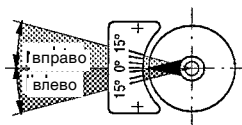
NG	40	71	125	180	250	355
$\Delta Q \text{ L/min}$	2	3	5	6	8	10

Схема**Направление потока S к B**

при правом вращении - поворот влево

при левом вращении - поворот вправо

См. указатель поворота



Регуляторы DR, DP, FR и DFR для насосы A4VS, констр. ряды 1 и 2

FR/FR1 регулятор подачи

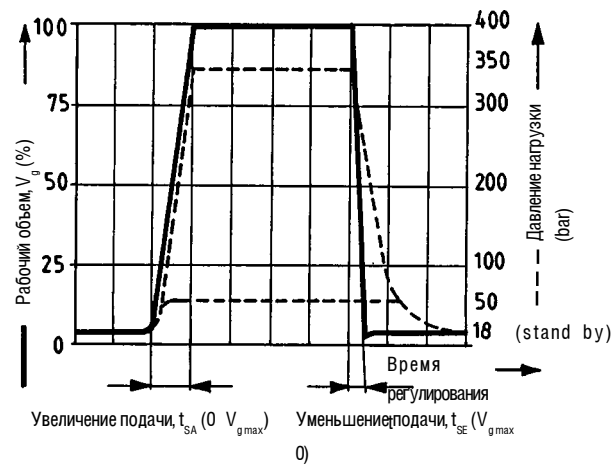
Подача насоса может настраиваться по дифференциальному давлению на линии потребителя (напр., на дросселе). В исполнении FR1 дроссель в канале X закрыт. Минимальный и максимальный (до 50 % $V_{g\ max}$) поворот шайбы может ограничиваться механически.

Динамические характеристики.

Приведены осредненные характеристики. Ступенчатое изменение подачи stand by/ Q_{max} осуществлялось подключением канала X к баку.

Присоединения

- В Давление
- B_1 Дополнительное присоединение(заперто)
- S Всасывание
- X Управляющее давление
- R(L) Заливка масла - удаление воздуха (дренаж)
- K_1, K_2 Промывка (заперты)
- T Слив масла (заперто)
- M_B Замер рабочего давления (заперто)
- M_S Замер давления всасывания (заперто)



NG	t_{SA} (s) stand by-350 bar	t_{SE} (s) 350 bar-stand by	t_{SE} (s) 50 bar-stand by
40	0,050	0,020	0,050
71	0,080	0,030	0,075
125	0,120	0,040	0,100
180	0,140	0,050	0,120
250	0,170	0,060	0,150
355	0,200	0,070	0,180
500	0,240	0,080	0,210

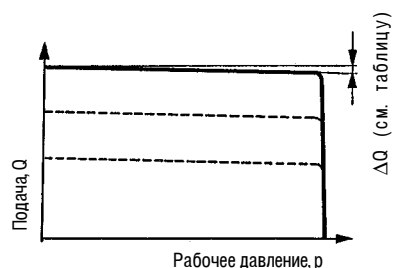
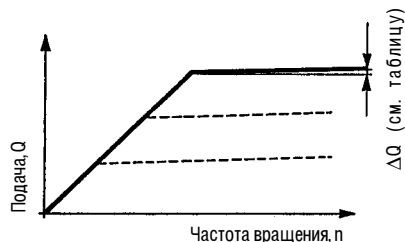
Время t_{SA} ($V_{g\ min} \rightarrow V_{g\ max}$) увеличения подачи регулируется бесступенчато без влияния на время t_{SE} уменьшения подачи.

В стандартном исполнении устанавливается минимальное время (см. таблицу). Это время может быть увеличено в

Размеры

NG	A_1	A_2	A_3	A_4	A_6	A_8	A_9	A_{10}	A_{11}	A_{12}	A_{13}
40	260	145	140	269	91	169	30	135	128	209	46
71	296	145	157	298	106	193	34	152	135,5	236	42
125	354	145	191	355	121	233	36	186	158	285	42
180	354	145	191	379	121	233	36	186	164	285	42
250	424	141	238	439	151	288	40	233	192	347	42
355	424	141	238	468	151	288	40	233	192	347	42
500	510	143	283	520	190	329	50	280	215,5	452	41

NG	Присоединения			S	X	R(L)
40	B SAE 3/4" (ряд. выс. дав.)			SAE 1 1/2"(ряд. станд. дав.)	M14x1,5; глyb.12	M22x1,5; глyb.14
71	SAE 1" (ряд. выс. дав.)			SAE 2" (ряд. станд. дав.)	M14x1,5; глyb.12	M27x2; глyb.16
125	SAE 1 1/4"(ряд. выс. дав.)			SAE 2 1/2"(ряд. станд. дав.)	M14x1,5; глyb.12	M33x2; глyb.18
180	SAE 1 1/4"(ряд. выс. дав.)			SAE 3" (ряд. станд. дав.)	M14x1,5; глyb.12	M33x2; глyb.18
250	SAE 1 1/2"(ряд. выс. дав.)			SAE 3" (ряд. станд. дав.)	M14x1,5; глyb.12	M42x2; глyb.20
355	SAE 2" (ряд. выс. дав.)			SAE 4" (ряд. станд. дав.)	M14x1,5; глyb.12	M42x2; глyb.20
500	SAE 2" (ряд. выс. дав.)			SAE 5" (ряд. станд. дав.)	M14x1,5; глyb.12	M48x2; глyb.22

A4VSO - открытая система - RRS 92050**Статическая характеристика****Статическая характеристика при переменных оборотах**

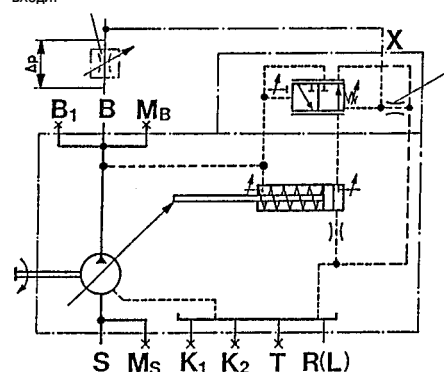
Максимальные отклонения подачи
измерены при $n = 1500 \text{ min}^{-1}$

NG	40	71	125	180	250	355	500
$\Delta Q \text{ L/min}$	2	3	5	6	8	10	12

Схема

в состав поставки не
входит

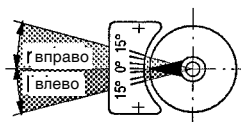
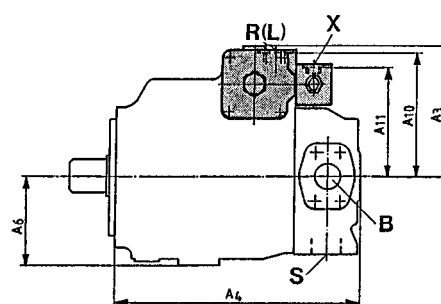
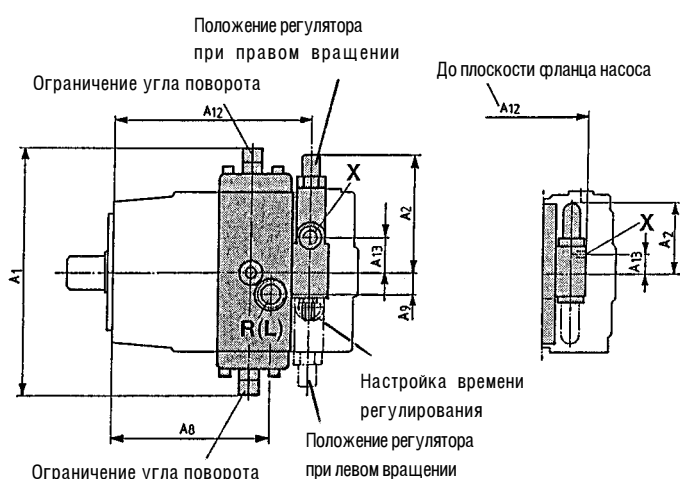
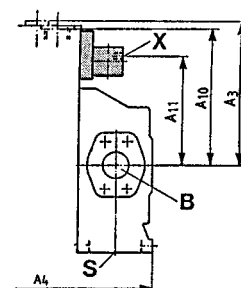
УFR1заперт

**Направление потока S к B**

при правом вращении - поворот влево

при левом вращении - поворот вправо

См. указатель поворота

**Размеры**
NG 40...355**NG 500**

Регуляторы DR, DP, FR и DFR для насосы A4VS, констр. ряды 1 и 2

FRG/FRG1 регулятор подачи с дистанционным регулированием давления

К регулированию подачи добавлено регулирование давления, осуществляемое с использованием отдельного предохранительного клапана.

Для дистанционного управления к присоединению X может быть подключен предохранительный клапан, который не входит в состав поставки FRG.

В стандартном варианте управляемый клапан настраивается на дифференциальное давление 20 bar при расходе 1,5 L/min на управление. Другая настройка (20 – 50 bar) может быть сделана по заказу.

В качестве отдельного предохранительного клапана мы рекомендуем использовать DBD 6 по RRS 25402.

Длина соединительных трубопроводов не должна превышать 2 м.

Минимальный и максимальный (до 50% $V_{g\max}$) поворот шайбы может ограничиваться механически. Функции и технические данные регулятора подачи FR см. на стр.10. В исполнении FRG1 дроссель в канале X закрыт.

Присоединения

B	Давление
B ₁	Дополнительное присоединение(заперто)
S	Всасывание
X ₁ , X ₂	Управляющее давление
R(L)	Заливка масла - удаление воздуха (дренаж)
K ₁ , K ₂	Промывка (заперты)
T	Слив масла (заперто)
M _B	Замер рабочего давления (заперто)
M _S	Замер давления всасывания (заперто)

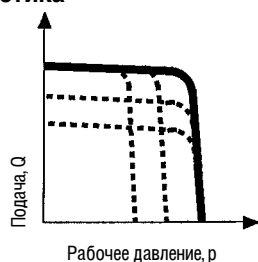
Состав комплекта

- 1 A4VSO с устройством гидравлической настройки
- 2 Клапан давления
- 3 Клапан регулирования подачи

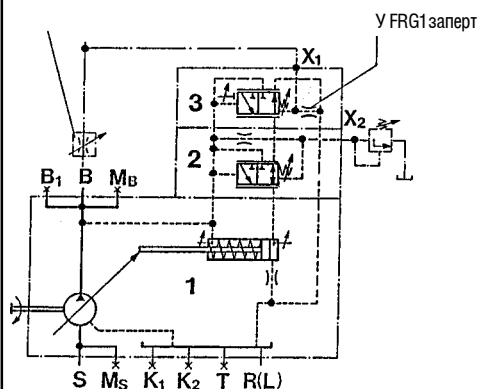
Размеры

NG	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₆	A ₈	A ₉	A ₁₀	A ₁₂	A ₁₄	A ₁₅	A ₁₆	A ₁₇	A ₁₈
40	260	145	140	269	91	169	30	135	144	209	46	249	128	275
71	296	145	157	298	106	193	34	152	166	236	42	276	135,5	302
125	354	145	191	355	121	233	36	186	203	285	42	325	158	355
180	354	145	191	379	121	233	36	186	203	285	42	325	164	355
250	424	141	238	439	151	288	40	233	248	342	42	387	192	416
355	424	141	238	468	151	288	40	233	248	342	42	387	192	416

Присоединения				
NG	B	S	R(L)	X ₁ , X ₂
40	SAE 3/4" (ряд. выс. дав.)	SAE 1 1/2"(ряд. станд. дав.)	M22x1,5;глуб.14	M14x1,5; глуб.12
71	SAE 1" (ряд. выс. дав.)	SAE 2" (ряд. станд. дав.)	M27x2; глуб.16	M14x1,5; глуб.12
125	SAE 1 1/4"(ряд. выс. дав.)	SAE 2 1/2"(ряд. станд. дав.)	M33x2; глуб.18	M14x1,5; глуб.12
180	SAE 1 1/4"(ряд. выс. дав.)	SAE 3" (ряд. станд. дав.)	M33x2; глуб.18	M14x1,5; глуб.12
250	SAE 1 1/2"(ряд. выс. дав.)	SAE 3" (ряд. станд. дав.)	M42x2; глуб.20	M14x1,5; глуб.12
355	SAE 1 1/2"(ряд. выс. дав.)	SAE 4" (ряд. станд. дав.)	M42x2; глуб.20	M14x1,5; глуб.12

A4VSO - открытая система - RRS 92050 Размеры**Характеристика****Схема**

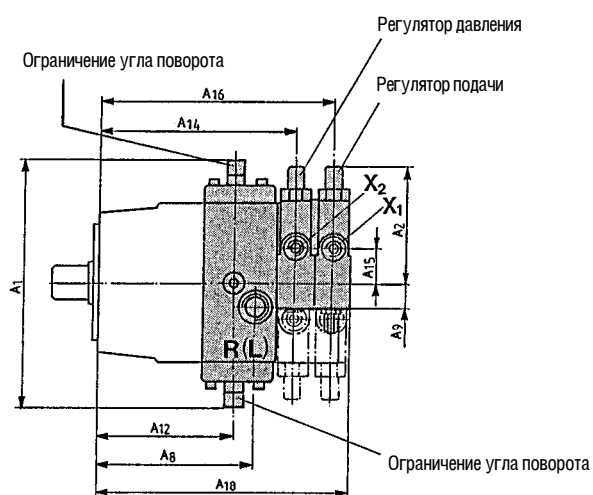
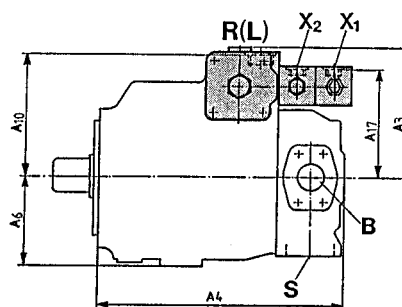
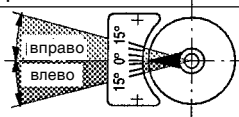
Не входит в состав поставки

**Направление потока S к B**

при правом вращении - поворот влево

при левом вращении - поворот вправо

См. указатель поворота



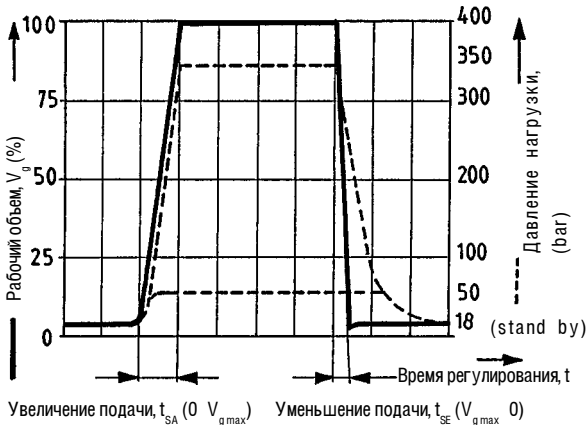
Регуляторы DR, DP, FR и DFR для насосы A4VS, констр. ряды 1 и 2

DFR/DFR1 регулятор давления и подачи

Регулятор DFR представляет собой комбинацию регулятора давления DR и регулятора подачи FR. Функции и технические данные см. DR (стр. 2) и FR (стр. 10).

В исполнении DFR1 дроссель в канале X заперт. Минимальный и максимальный (до 50 % $V_{g\max}$) поворот шайбы может ограничиваться механически.

Динамические характеристики.
 Приведены осредненные характеристики. Ступенчатое изменение подачи stand by/ $Q_{\max}$ осуществлялось подключением канала X к баку.



NG	t_{SA} (s) stand by-350 bar	t_{SE} (s) 350 bar-stand by	t_{SE} (s) 50 bar-stand by
40	0,050	0,020	0,050
71	0,080	0,030	0,075
125	0,120	0,040	0,100
180	0,140	0,050	0,120
250	0,170	0,060	0,150
355	0,200	0,070	0,180

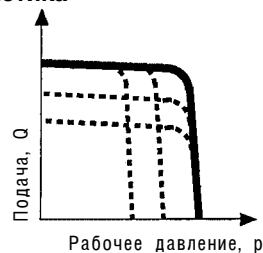
Время t_{SA} ($V_{g\min} \rightarrow V_{g\max}$) увеличения подачи регулируется бесступенчато без влияния на время t_{SE} уменьшения подачи. В стандартном исполнении устанавливается минимальное время (см. таблицу). Это время может быть увеличено в 2–3 раза.

Размеры

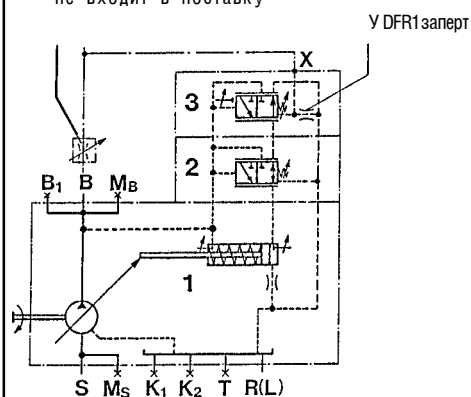
NG	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₆	A ₈	A ₉	A ₁₀	A ₁₂	A ₁₅	A ₁₆	A ₁₇	A ₁₈
40	260	145	140	269	91	169	30	135	144	46	249	128	275
71	296	145	157	298	106	193	34	152	166	42	276	135,5	302
125	354	145	191	355	121	233	36	186	203	42	325	158	355
180	354	145	191	379	121	233	36	186	203	42	325	164	355
250	424	141	238	439	151	288	40	233	248	42	387	192	416
355	424	141	238	468	151	288	40	233	248	42	387	192	416

NG	Присоединения		S		R(L)		X	
NG	B	S	R(L)	X	B	S	R(L)	X
40	SAE 3/4" (ряд. выс. дав.)	SAE 1 1/2"(ряд. станд. дав.)	M22x1,5;глуб.14	M14x1,5; глуб.12	SAE 3/4" (ряд. выс. дав.)	SAE 1 1/2"(ряд. станд. дав.)	M22x1,5;глуб.14	M14x1,5; глуб.12
71	SAE 1" (ряд. выс. дав.)	SAE 2" (ряд. станд. дав.)	M27x2; глуб.16	M14x1,5; глуб.12	SAE 1" (ряд. выс. дав.)	SAE 2" (ряд. станд. дав.)	M27x2; глуб.16	M14x1,5; глуб.12
125	SAE 1 1/4"(ряд. выс. дав.)	SAE 2 1/2"(ряд. станд. дав.)	M33x2; глуб.18	M14x1,5; глуб.12	SAE 1 1/4"(ряд. выс. дав.)	SAE 2 1/2"(ряд. станд. дав.)	M33x2; глуб.18	M14x1,5; глуб.12
180	SAE 1 1/4"(ряд. выс. дав.)	SAE 3" (ряд. станд. дав.)	M33x2; глуб.18	M14x1,5; глуб.12	SAE 1 1/4"(ряд. выс. дав.)	SAE 3" (ряд. станд. дав.)	M33x2; глуб.18	M14x1,5; глуб.12
250	SAE 1 1/2"(ряд. выс. дав.)	SAE 3" (ряд. станд. дав.)	M42x2; глуб.20	M14x1,5; глуб.12	SAE 1 1/2"(ряд. выс. дав.)	SAE 3" (ряд. станд. дав.)	M42x2; глуб.20	M14x1,5; глуб.12
355	SAE 1 1/2"(ряд. выс. дав.)	SAE 4" (ряд. станд. дав.)	M42x2; глуб.20	M14x1,5; глуб.12	SAE 1 1/2"(ряд. выс. дав.)	SAE 4" (ряд. станд. дав.)	M42x2; глуб.20	M14x1,5; глуб.12

- Присоединения**
 - B Давление
 - B₁ Дополнительное присоединение(заперто)
 - S Всасывание
 - X Управляющее давление
 - R(L) Заливка масла - удаление воздуха (дренаж)
 - K₁, K₂ Промывка (заперты)
 - T Слив масла (заперто)
 - M_B Замер рабочего давления (заперты)
 - M_S Замер давления всасывания (заперто)
- Состав комплекта**
 - 1 A4VSO с устройством гидравлической настройки
 - 2 Регулятор давления
 - 3 Регулятор подачи

A4VSO - открытая система - RRS 92050 Размеры**Характеристика****Схема**

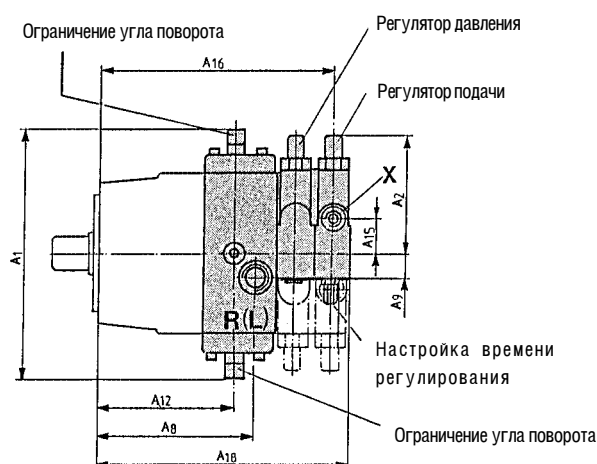
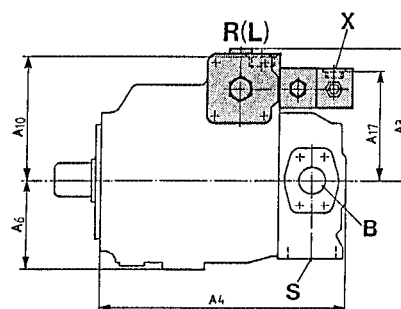
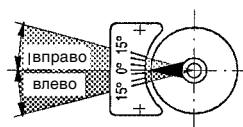
не входит в поставку

**Направление потока S к B**

при правом вращении - поворот влево

при левом вращении - поворот вправо

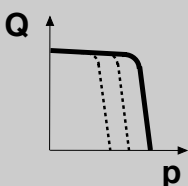
См. указатель поворота



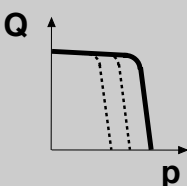
Регуляторы A4VS

RRS 92060

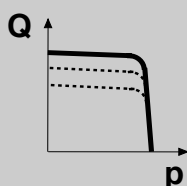
Регулятор
давления **DR**



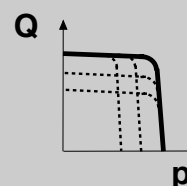
Регулятор
давления для
параллельной
работы **DP**



Регулятор подачи
FR

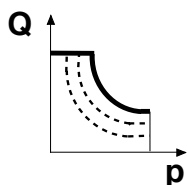


Регулятор давления и
подачи **DFR**

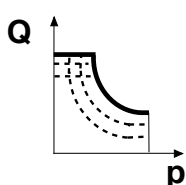


RD 92064

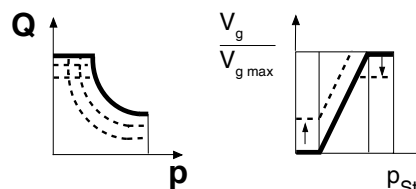
Регулятор мощности **LR2** с
гиперболической
характеристикой



Регулятор мощности **LR3** с
дистанционно управляемой
характеристикой

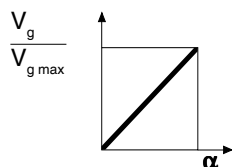


Гидравлическое регулирование
по управляющему давлению
LR2N



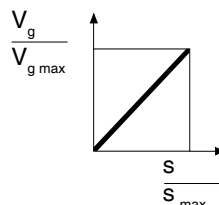
RD 92068 (в подготовке)

Гидравлическое
регулирование **HW** по
ходу

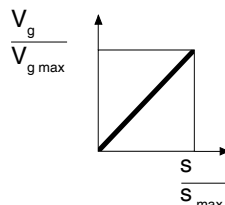


RD 92072

Ручное регулирование **MA**



Регулирование электромотором **EM**

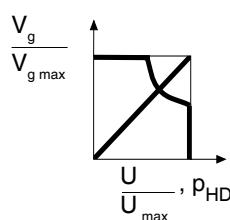


RD 92076

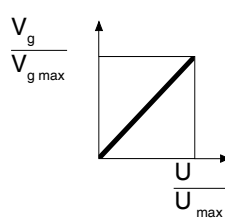
Управление подачи **HM 1/2** по
объему масла

Применение: – 2-ступенчатое переключ.
– базовый агрегат в
серво- или
пропорциональных
регуляторах

Гидравлическое регулирование
подачи **HS / HSP**

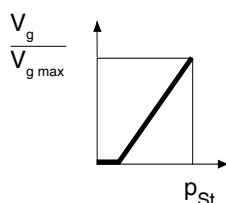


Гидравлическое регулирование
подачи **EO1**



RD 92080

Гидравлическое регулирование по управляющему
давлению **HD**



RD 92055

Регулирование скорости вращения **DS1**

