


Н

Пропорциональное электро-гидравлическое управление

PROPORTIONAL ELECTRO-HYDRAULIC CONTROLS

-  клапан с пропорциональным электро-гидравлическим управлением 488

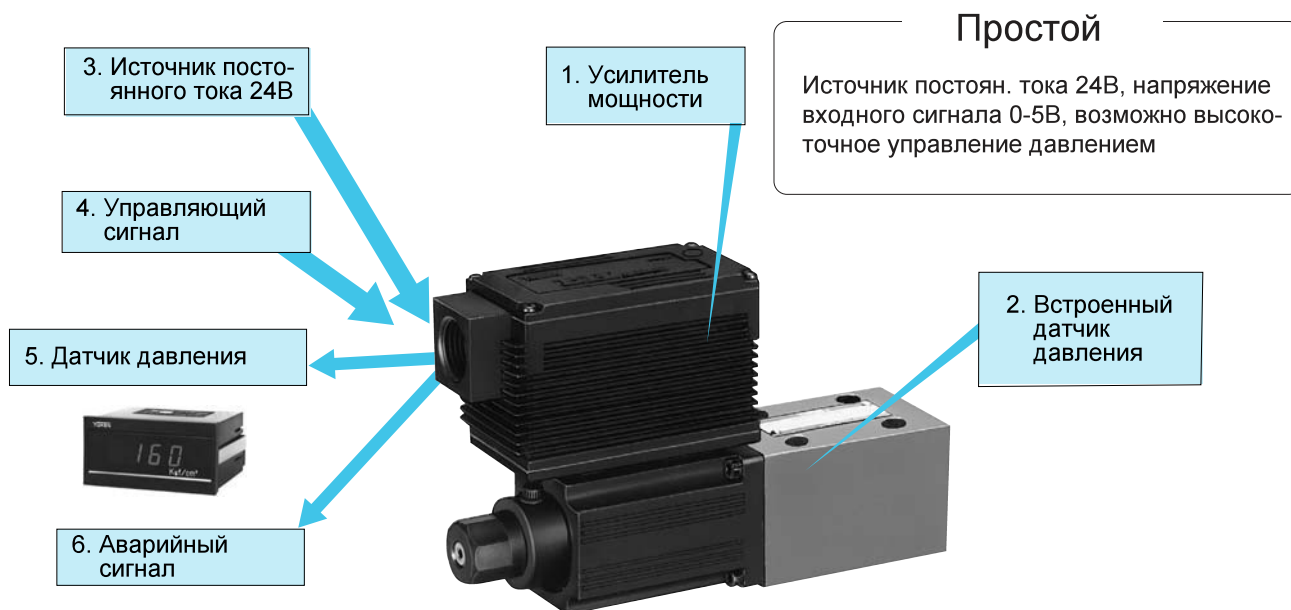


-  оборудование с пропорциональным электро-гидравлическим управлением 499



Высокоточный | Простой | Удобный

Серия EN воплощение вашей мечты



Пример: предохранительного клапана с электромагнитным управлением

Простой

Источник постоянн. тока 24В, напряжение входного сигнала 0-5В, возможно высокоточное управление давлением

Высокоточный

Соединили усилитель мощности и встроенный датчик давления. Кроме того при создании управления замкнутой цепи, значительно улучшилась прямолинейность управляемого давления, гистерезис, прочность.

Удобный

Используя встроенный датчик контроля давления возможен выход аналогового сигнала. Кроме того, что возможно дистанционно задавать давление, с помощью измерительного прибора, так же его можно использовать подключая к компьютеру.

- ★1. Датчик контроля давления встроен только в клапана контроля давления. Датчик контроля давления в клапан регулировки потока ставится отдельно в систему. В энергосберегающие предохранительные клапана регулировки расхода устанавливается датчики контроля расхода и давления.
- ★2. Есть также модели с разомкнутым контуром.
- ★3. В качестве источника питания для распределителей EHDFG - 04, 06 необходим постоянный ток 24 В.
- ★4. Управляющий сигнал для распределителей EHDFG-01,03, 04, 06 является ток напряжением $0 \sim \pm 5 \text{ V}$
- ★5. EHDFG -04, 06 перекрытие распределителем указывается в процентах.

В случае возникновения неисправностей в системе, об этом оповещает аварийный сигнал. Благодаря контролю с компьютера, возможно немедленно обнаружить причину не исправности.

EH Серия с пропорциональным электрогидравлическим управлением

EH Series-Hybrid Components Proportional Electro-Hydraulic Controls

Модель	JIS гидросхема	Макс. раб. давл. МПа	Пропускная способность л/мин												стр.
			1	2	3	5	10	20	30	50	100	200	300	500	
Предохранительный клапан		24.5	EHDG 01												490
Редукционный клапан		24.5	SB1110 SB1190												491
Предохранительный клапан		24.5	EHBG 03 06 10												492
Разгрузочно-редукционный клапан		24.5	EHRBG 06 10												493
Клапан регулирования потока (с обратным клапаном)		03 : 20.6 06 : 24.5	EHFG EHFCG 03 06												494
Энергосберегающий предохранительный клапан и регулировки расхода		24.5	EHFBG 03 06 10												495
Энергосберегающий предохранительный клапан и регулировки расхода		24.5	EHFBG 03 06												496
Распределитель с электропропорциональным управлением		24.5	EHDFG 01 03												497
Распределитель с электрогидравлическим пропорциональным управлением		15.7	EHDFG 04 06												498

Предохранительный клапан с электро-пропорциональным управлением

Proportional Electro-Hydraulic Pilot Relief Valves

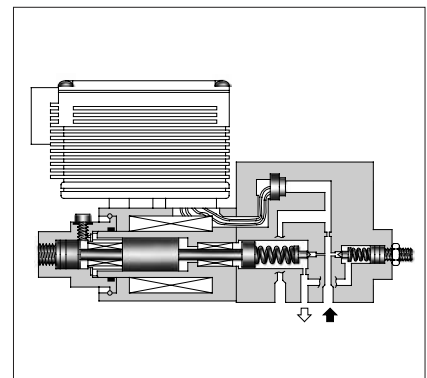
Пропорциональное управление давлением по входному напряжению.

■ Тех. характеристики

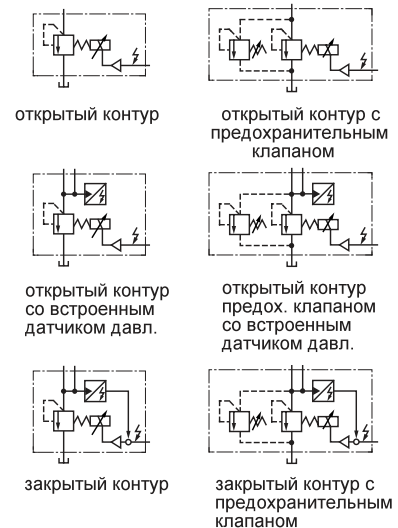
Параметры	Модель	EHDG-01
Макс. раб. давление, МПа		24.5
Макс. расход, л/мин		2
Мин. расход, л/мин		0.3
Диапазон рег. давления		см. расшифровку кодировки
Сопротивление катушки, Ом		10
Гистерезис		3% (1%) ¹
Воспроизводимость		1% ²
Частота тока, Гц		B : 10(27) *1 C : 10(27) *1 (90 ° фазовый сдвиг) H : 12(27) *1
Напряжение, В		DC 24 V DC 21~28 V (допустимое отклонение)
Потреб. электроэнергии, Вт		28
Напряжение вх. сигнала		B : 6.9 MPa/DC 5 V C : 15.7 MPa/DC 5 V H : 24.5 MPa/DC 5 V
Сопротивление вых. сигнала		10 к Ом
Параметры вых. сигнала		Напряжение DC 30 V Сила тока 40 mA
Напряжение вых. сигнала на датчик давления		B : DC 5 V/ 6.9 MPa C : DC 5 V/15.7 MPa H : DC 5 V/24.5 MPa
Диапазон раб. температур		0~50° (при наличии вентиляции)

★ 1. () случай закрытого контура

★ 2. При тех же условиях работы.



JIS гидросхема



■ Расшифровка кодировки

EHD	G	-01	V	-B	-S	-1	-PN	T15	M10	-50
Серия	Тип монтажа	Размер клапана	Внешнее управление	Диапазон регулировки давления, МПа	Тип контроля	Встроен. пред. клапан	Отверст. P-линии	Отверст. T-линии	Отверст. P-V-линии	Дизайн
EHD : предохранительный клапан с электропропорциональным управлением	G : монтажная плита	01	Нет литеры: без вн. упр. V: управление с внешним управлением	B : 0.5 ~ 6.9 C : 1.0 ~ 15.7 H : 1.2 ~ 24.5	Нет литеры: внеш. контроль S : внеш. контроль со встро. датчиком L : внут. контроль со встро. датчиком *1	1 : есть	PN: без отверстия (станд.)	T15 T13 T11 *2	M10: станд. отверстие	50

★ 1. Даже при обычном использовании закрытого контура есть V.

★ 2. Стандартные отверстия на линии T: диапазон регулировка давления B: T15, C: T13, H: T11.

Редукционный клапан с электро-пропорциональным управлением

Proportional Electro-Hydraulic Pressure Control Valves

Редукционный клапан с электро-пропорциональным управлением предназначен для пропорционального управления давлением после клапана по входному сигналу.

■ Спецификация

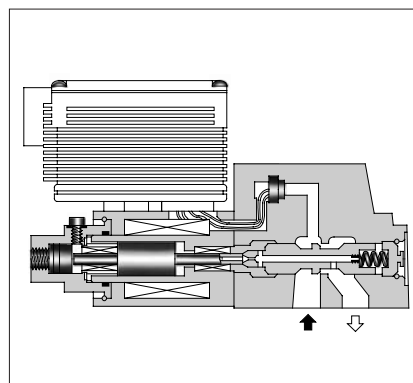
Модель	SB111	SB1190
Макс. раб. давление	24.5 MPa	6.9 MPa
Макс. расход	30 L/min	70 L/min
Мин. расход	B : 0.5 L/min H : 0.5 L/min (0.2 ~ 6.9 MPa) 1.5 L/min (6.9 ~ 15.7 MPa) 3.0 L/min (15.7 ~ 24.5 MPa)	1 L/min
Диапазон регулировки давления	см. расшифровку кодировки	
Сопротивление катушки	10 Ом	
Гистерезис	1% менее	1.5% менее
Воспроизводимость	1% менее ^{★1}	
Напряжение	DC 24 V (DC 21~28 V допустимое отклонение)	
Потреб. электроэнергии	28 Вт	
Напряжение вход. сигнала	B : 6.9 MPa/DC 5 V H : 24.5 MPa/DC 5 V	6.9 MPa/DC 5 V
Сопротивление выход. сигнала	10 k Ω	
Параметры вых. сигнала	Напряжение: DC 30 V Сила тока: 40 mA	
Напряжение вых. сигнала на датчик давления	B : DC 5 V/ 6.9 MPa H : DC 5 V/24.5 MPa	DC 5 V/6.9 MPa
Диапазон температур	0~50° (при наличии вентиляции)	

★1. Случай закрытого контура.

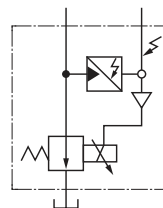
■ Расшифровка кодировки

SB1110	-B	-20
Серия	Диапазон регулировки давления MPa	Дизайн
SB1110 : Редукционный клапан с пропорциональным электрическим управлением (3/8, с монтажной плитой)	B : 0.2* ~ 6.9 H : 0.2* ~ 24.5	20
SB1190 : Редукционный клапан с пропорциональным электрическим управлением (3/4, с монтажной плитой)	B : 0.2* ~ 6.9	10

★ Минимальное давление при максимальном расходе.



JIS гидросхема



Предохранительный клапан с электро-пропорциональным управлением

Proportional Electro-Hydraulic Relief Valves

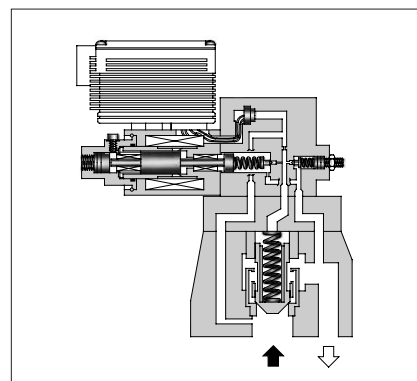
Пропорциональное управление давлением по входному напряжению.

■ Спецификация

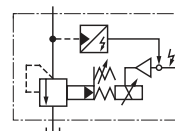
Параметры	Модель	ЕНВГ-03	ЕНВГ-06	ЕНВГ-10
Макс. рабочее давление		24.5 МПа		
Макс. расход		100 L/min	200 L/min	400 L/min
Мин. расход		3 L/min	3 L/min	3 L/min
Диапазон регул. давления		см. расшифровку кодировки		
Сопротивление катушки		10 Ω		
Гидтерезис		2% (1%) менее ^{★1}		
Воспроизводимость		1% менее ^{★2}		
Частота тока		C : 10 (22) Hz ^{★1} H : 10 (25) Hz ^{★1} (90° фаз. сдвиг)	C : 11 (22) Hz ^{★1} H : 13 (24.5) Hz ^{★1} 90° (фаз. сдвиг)	C : 7 (10.5) Hz ^{★1} H : 6 (14) Hz ^{★1} 90° (фаз. сдвиг)
Напряжение		DC 24 V (DC 21 ~ 28 V допустимое отклонение)		
Потр. электроэнергии		28 W		
Напряжение вх. сигнала		C : 15.7 МПа/DC 5 V H : 24.5 МПа/DC 5 V		
Сопротивление вых. сигнала		10 k Ω		
Параметры вых. сигнала		Напряжение: DC 30 V Сила тока: 40 mA		
Напряжение вых. сигнала на датчик давления		C : DC 5 V/15.7 МПа H : DC 5 V/24.5 МПа		
Диапазон раб. температур		0 ~ 50° (при наличии вентиляции)		

★1. случай закрытого контура

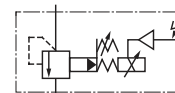
★2. При тех же условиях работы.



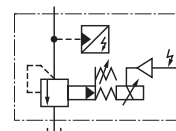
JIS гидросхема



Закрытый контур



Открытый контур



Открытый контур со встроенным датчиком давления

■ Расшифровка кодировки

ЕНВ	G	-03	-C	-S	-50
Серия	Тип монтажа	Размер клапана	Диапазон регулировки давления МПа	Тип контроля	Дизайн
ЕНВ: предохранительный клапан с электропропорциональным управлением	G : монтажная плита	03	C : 0.6(0.8) [★] ~ 15.7 H : 0.6(0.8) [★] ~ 24.5	Нет литеры: внеш. контроль	50
		06	C : 0.9(1.0) [★] ~ 15.7 H : 0.9(1.0) [★] ~ 24.5		50
		10	C : 1.1(1.4) [★] ~ 15.7 H : 1.1(1.4) [★] ~ 24.5	S : внеш. контроль со встр. датчиком L : внутр. контроль со встр. датчиком	50

★ Минимальное давление - величина 03:50 л/мин., 06:100 л/мин., 10:200 л/мин. Величина в скобках в случае закрытого контура.

Разгрузочно-редукционный клапан с электропропорциональным управлением

Proportional Electro-Hydraulic Relieving and Reducing Valves

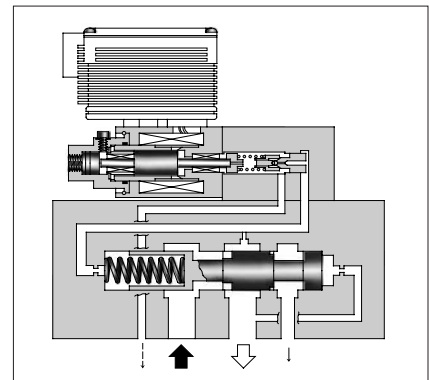
Разгрузочно-редукционный клапан с электропропорциональным управлением высокоточный и высокоскоростной.

■ Спецификация

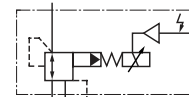
Параметры	Модель	
	EHRBG-06	EHRBG-10
Макс. рабочее давление	24.5 MPa	
Макс. расход	100 L/min	250 L/min
Макс. дренаж	35 L/min ^{★1}	15 L/min ^{★1}
Диапазон регулировки давления	см. расшифровку кодировки	
Сопротивление катушки	10 Ω	
Гистерезис	3% менее	
Воспроизводимость	1% менее ^{★2}	
Частота тока	B : 4 Hz C : 3 Hz (90° фазовый сдвиг) H : 3 Hz	
Напряжение	DC 24 V (DC 21 ~ 28 V допустимое отклонение)	
Потр. электроэнергии	28 W	
Напряжение вх. сигнала	B : 6.9 MPa/DC 5 V C : 13.7 MPa/DC 5 V H : 20.6 MPa/DC 5 V	
Сопротивление вых. сигнала	10 kΩ	
Напряжение вых. сигнала на датчик давления	B : DC 5 V/ 6.9 MPa C : DC 5 V/13.7 MPa H : DC 5 V/20.6 MPa	
Диапазон раб. температур	0~50° (при наличии вентиляции)	

★1. В случае перепада давления более 14 МПа

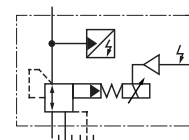
★2. В случае что параметры не изменились.



JIS гидросхема



открытый контур



открытый контур со встроенным датчиком давления

■ Расшифровка кодировки

EHRB	G	-06	-C	-S	-50
Серия	Тип монтажа	Размер клапана	Диапазон регулировки давления MPa	Тип контроля	Дизайн
EHRB : разгрузочно-редукционный клапан с электропропорциональным управлением	G : монтажная плита	06	B : 0.8~6.9 C : 1.2~13.7 H : 1.5~20.6	Нет литеры:внеш. контроль	50
		10	B : 0.9~6.9 C : 1.2~13.7 H : 1.5~20.6	S : внеш. контроль со встр. датчиком	50

Клапан регулирования потока (с обратным клапаном)

Proportional Electro-Hydraulic Flow Control (and Check) Valves

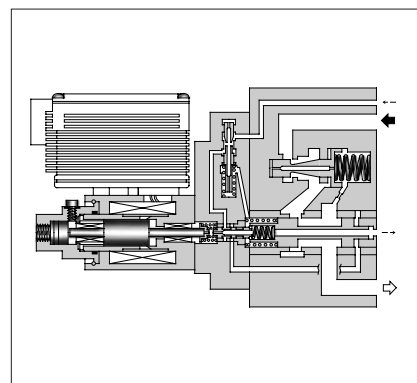
Клапан регулирования потока с пропорциональным электропропорциональным управлением с высокоточным управлением потока, не зависимо от изменения рабочей температуры и вязкости масла.

■ Спецификация

Модель		EHF? G-03- ⁶⁰ / ₁₂₅ -? -50	EHF? G-06-250-? -50
Параметры			
Макс. раб. давление	МПа	20.6	24.5
Макс. расход	Л/мин	60 : 60 125 : 125	250
Мин. расход	Л/мин	1	2.5
Мин. перерад давл. ^{*1}	МПа	1.0	1.0
Свободный поток (только для обр. клапана)	Л/мин	130	280
Мин. расход для управ. клапана	Л/мин		
	для устан. потока	0.5	1
	для кратк. переключ.	2.6	4
Мин. давл. упр. клап.	МПа	1.0	1.5
Частота тока		12 Hz(90° фазовый сдвиг)	
Гистерезис		3 % менее	
Воспроизводимость		1 % менее ^{*2}	
Сопротивление катушки	Ω	10	
Напряжение		DC 24 V(DC 21~28 V допустимое отклонение)	
Потр. энектроэнергии	W	28	
Напряжение вх. сигнала		макс. расход / DC 5 V	
Сопротивление вых. сигнала	kΩ	10	
Диапазон раб. температур		0~50° (при наличии вентиляции)	

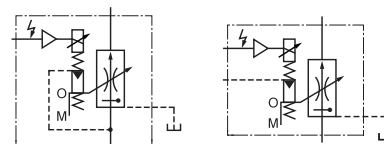
★1. Разница давления, которая управляется клапаном, компенсирующим давление, во входном и выходном отверстиях.

★2. В случае что параметры не изменились.



JIS гидросхема

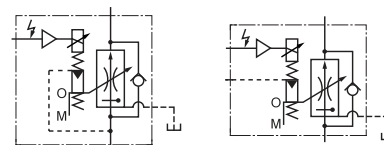
EHFG



Внутреннее давление управления

Внешнее давление управления

EHFCG



Внутреннее давление управления

Внешнее давление управления

■ Расшифровка кодировки

EHF	G	-03	-60	-E	-50
Серия	Тип монтажа	Размер клапана	Макс. рег. поток Л/мин	Тип управления	Дизайн
EHF : клапан регулирования потока	G : монтажная плита	03	60 125	Нет литеры: внутр. управление	50
EHFC : клапан регулирования потока с обратным клапаном		06	250	E: внеш. управление	50

Энергосберегающий предохранительный клапан и регулировки расхода

Proportional Electro-Hydraulic Flow Control and Relief Valves

Энергосберегающий предохранительный клапан управляет потоком (или имеет температурную компенсацию) независимо от температуры масла.

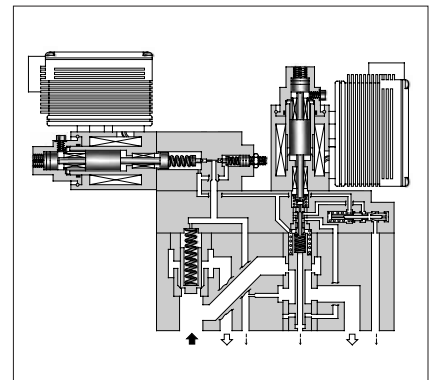
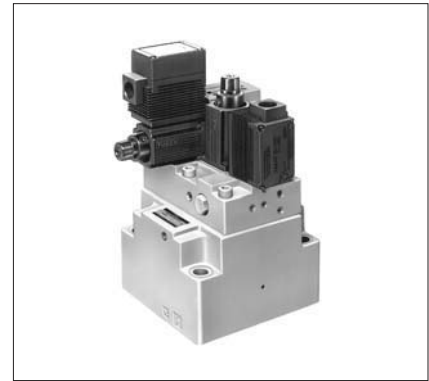
■ Спецификация

Параметры		Модель	EHFBG-03-*	EHFBG-06-250	EHFBG-10-500
Макс. раб. давление	MPa		24.5	24.5	24.5
Макс. расход	L/min		60 : 60,125 : 125	250	500
Диапазон рег. расхода	L/min		60 : 1~60 125 : 1~125	2.5~250	5~500
Мин. давление для уп. клап.	MPa		1.5	1.5	1.5
Мин. расход управ. клап.	для устан. потока		1	1	1
	L/min	для кратк. переключ.	3	4	6
Перепад давления	MPa		0.6	0.7	0.9
Управление расходом	Гистерезис		3 % менее		
	Воспроизводимость		1 % менее*		
	Напряжение вход. сигнала		Макс. расход / DC 5 V		
	Сопrotивление катушки	Ω	10		
	Напряжение		DC 24 V (DC 21 ~ 28 V допустимое отклонение)		
	Сопrotивление вых. сигнала	kΩ	10		
	Потр. электроэнергии	W	28		
	Управление давлением	Диапазон регулировки давления	С	1.2~15.7	1.4~15.7
Н			1.4~24.5	1.4~24.5	1.5~24.5
Гистерезис		2 % менее			
Воспроизводимость		1 % менее*			
Сопrotивление катушки		Ω	10		
Напряжение вход. сигнала		Макс. расход / DC 5 V			
Напряжение		DC 24 V (DC 21 ~ 28 V допустимое отклонение)			
Сопrotивление вых. сигнала		kΩ	10		
Потр. электроэнергии		W	28		
Напряжение вых. сигнала на датчик давления		С : DC 5 V/15.7 MPa Н : DC 5 V/24.5 MPa			
Диапазон раб. температур		0~50° (при наличии вентиляции)			

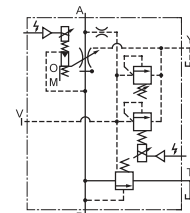
* В случае что параметры не изменились.

■ Расшифровка кодировки

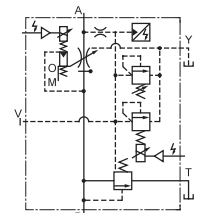
EHFB	G	-03	-125	-C	-E	-S	-50
Серия	Тип монтажа	Размер клапана	Макс. расход L/min	Диапазон регулировки давления	Тип управления	Тип контроля	Дизайн
EHFB : энергосберегающий предохранительный клапан и регулировки расхода	G : монтажная плита	03	60 125	Нет литеры : без управляющего предохранительного клапана С,Н : м. спецификацию	Нет литеры: внутр. управление E : внеш. управление	Нет литеры: открытый контур S : открытый контур со встроенным датчиком давления	50
		06	250				50
		10	500				50



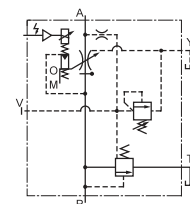
JIS гидросхема



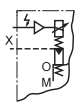
С управляющим предохранительным клапаном



С управляющим предохранительным клапаном и встроенным датчиком давления



Без пропорционального управляющего предохранительного клапана



Внешнее давление управления



Энергосберегающий предохранительный клапан и регулировки расхода с пропорциональным электрогидравлическим управлением

High Flow Series
Proportional Electro-Hydraulic Flow Control and Relief Valves

Этот энергосберегающий предохранительный клапан отличается от всех остальных увеличенной расходом при этом размер клапана уменьшен на один порядок (03:125→250 л/мин, 06:250→500л/мин).

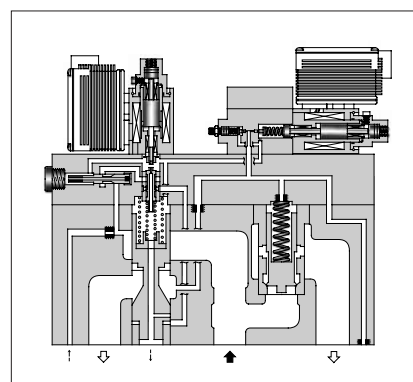
■ Спецификация

Параметры		Модель	EHFBG-03-250	EHFBG-06-500
Макс. раб. давление	МПа		24.5	24.5
Макс. расход	L/min		250	500
Диапазон рег. расхода	L/min		2.5~250	5~500
Мин. давл. управ. клапана	МПа		1.5	1.5
Мин. расход управ. клап.	L/min	для устан. потока	1	1
		для кратк. переключ.	4	6
Перепад давления	МПа		0.8	0.9
Управление расходом	Гистерезис		3 % менее	
	Воспроизводимость		1 % менее*	
	Напряжение вход. сигнала		Макс. расход / DC 5 V	
	Сопротивление катушки	Ω	10	
	Напряжение		DC 24 V (DC 21 ~ 28 V допустимое отклонение)	
	Сопротивление вых. сигнала	kΩ	10	
	Потр. электроэнергии	W	28	
Управление давлением	Диапазон регулировки давления	С	1.6~15.7	1.5~15.7
		Н	1.8~24.5	1.5~24.5
	Гистерезис		3 % менее	
	Воспроизводимость		1 % менее	
	Сопротивление катушки	Ω	10	
	Напряжение вход. сигнала		Макс. расход / DC 5 V	
	Напряжение		DC 24 V (DC 21 ~ 28 V допустимое отклонение)	
	Сопротивление вых. сигнала	kΩ	10	
	Потр. электроэнергии	W	28	
	Напряжение вых. сигнала на датчик давления		С : DC 5 V/15.7 МПа Н : DC 5 V/24.5 МПа	
Диапазон раб. температур		0~50 ° (при наличии вентиляции)		

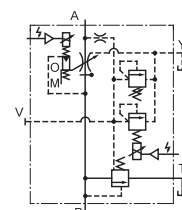
* В случае что параметры не изменились.

■ Расшифровка кодировки

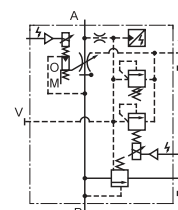
EHFB	G	-03	-250	-C	-E	-S	-50
Серия	Тип монтажа	Размер клапана	Макс. расход L/min	Диапазон регулировки давления	Тип управления	Тип контроля	Дизайн
EHFB : энергосберегающий предохранительный клапан и регулировки расхода	G : монтажная плита	03	250	Нет литеры : без управляющего предохранительного клапана	Нет литеры: внутр. управление	Нет литеры: открытый контур S : открытый контур со встроенным датчиком давления	50
		06	500	С, Н см. спецификацию	Е : внеш. управление		50



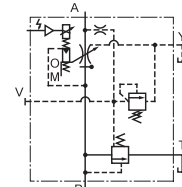
JIS гидросхема



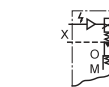
С управляющим предохранительным клапаном



С управляющим предохранительным клапаном и встроенным датчиком давления



Без пропорционального управляющего предохранительного клапана



Внешнее давление управления

Распределитель с пропорциональным электрогидравлическим управлением

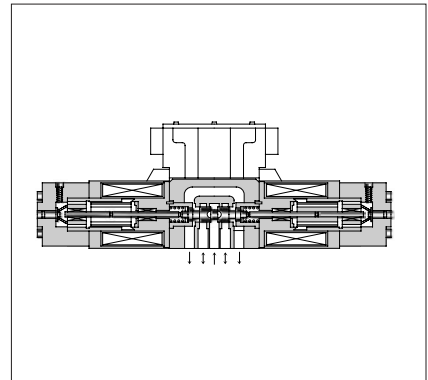
Proportional Electro-Hydraulic Directional and Flow Control Valves

Благодаря объединению в одном клапане двух функций: управление скоростью и управление направлением, упростилась цепь давления, что способствует снижению цены.

■ Спецификация

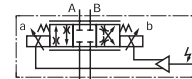
Модель		EHDFG-01	EHDFG-03
Параметры			
Макс. раб. давление	МПа	24.5	24.5
Допуст. давление в баке	МПа	7	7
Установленная подача при разнице 6.7 МПа	L/min	30	60
Гистерезис		5 % менее	
Воспроизводительность		1 % менее *	
Частота тока, Гц		20 (90° фазовый сдвиг)	17 (90° фазовый сдвиг)
Сопrotивление катушки	Ω	10.5	8.0
Напряжение		DC 24 V (DC 21~28 V допустимое отклонение)	
Напряжение вх. сигнала		Управление благодаря переменному реостату (с испол. источн. E внутри усилителя) 1~2 kΩ	
		Управление благодаря напряжению (с испол. источн. E внутри усилителя) SOL a 0~-5 V SOL b 0~+5 V	
Сопrotивление вых. сигнала	kΩ	10	10
Потр. электроэнергии	W	40	45
Диапазон раб. температур		0~50° (при наличии вентиляции)	

* В случае что параметры не изменились.

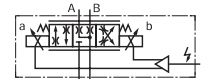


JIS гидросхема

- Тип управления потоком на входе и выходе

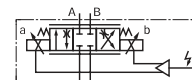


3C2

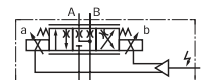


3C40

- Тип управления потоком на выходе

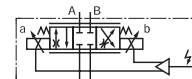


3C2

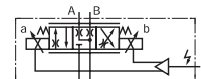


3C40

- Тип управления потоком на входе



3C2



3C40

■ Расшифровка кодировки

EHDF	G	-01	-30	-3C2	-XY	-30
Серия	Тип монтажа	Размер клапана	Устан. поток L/min	Тип золотника	Тип управления	Дизайн
EHDF : Распределитель с пропорциональным электрогидравлическим управлением	G : монтажная плита	01	30	3C2	XY : управление потоком на входе и выходе X : управ. потоком на выходе Y : управ. потоком на входе	30
		03	60	3C40		30

* Тип золотника показан в нейтральном положении.

Распределитель с пропорциональным электрогидравлическим управлением

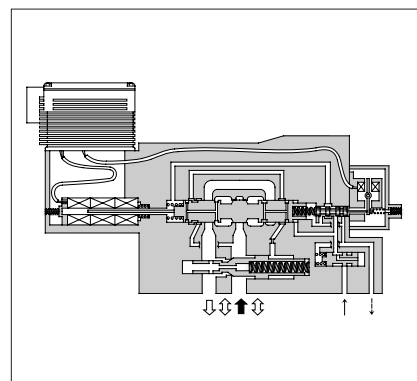
High Response Type Proportional Electro-Hydraulic Directional and Flow Control Valves

Благодаря комплексу линейного дифференциального трансформатора и усилителя мощности во внутр. части клапана создается замкнутый контур, поэтому этот распределитель высокоточен и внушает доверие.

■ Спецификация

Параметры		Модель	EHDFG-04	EHDFG-06
Макс. рабочее давление	МПа		15.7	15.7
Установленная подача при разнице 1.5 МПа	L/min		130	280
Мин. давл. управ. клапана	МПа		1.5	1.5
Мин. расход управ. клап.	L/min	для устан. потока	2	2
		для кратк. переключ.	6	10
Допустимое давление дренажа	МПа		0.1	0.1
Гистерезис			1 % менее	
Воспроизводимость			1 % менее *	
Частота тока	Hz		55 (90° фазовый сдвиг)	45 (90° фазовый сдвиг)
Сопrotивление катушки	Ω		30	30
Напряжение			DC ± 24 V DC ± 21~28 V допус. отклонение	
Напряжение вход. сигнала			Макс. расход / DC ± 5 V	
Сопrotивление вых. сигнала	kΩ		10	10
Потр. электроэнергии	W		20	20
Аварийный выходной сигнал (открытый коллектор транзистора)			Напряжение: DC 30 V Сила тока: 30 mA	
Выходной сигнал линейного датчика			DC ± 5 V / смена позиции золотника	
Диапазон раб. температур			0~50 ° (при наличии вентиляции)	

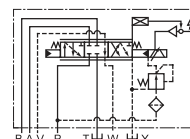
★ В случае что параметры не изменились.



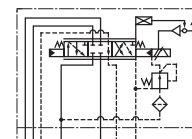
JIS гидросхема

● Без клапана

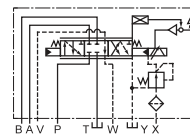
● С клапаном



Внутреннее давление управления



Внутреннее давление управления



Внешнее давление управления

■ Расшифровка кодировки

EHDF	G	-04	-130	-2	-E	-CB	-10
Серия	Тип монтажа	Размер клапана	Уст. подача L/min	Тип золотника	Тип управления	Предохранительный клапан	Дизайн
EHDF: Распределитель с пропорциональным электрогидравлическим управлением	G: монтажная плита	04	130	2	Нет литеры: внутр. управ. E: внеш. управление	Нет литеры: без клапана CB: с клапаном	10
		06	280	40			10

★ Тип золотника показан в нейтральном положении.