

КЛАПАНЫ  
РАЗГРУЗКИ

10



OLEODINAMICA MARCHESINI



ГИДРОКОМПОНЕНТЫ



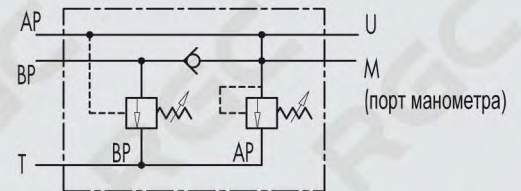
# 10.1 - КЛАПАНЫ РАЗГРУЗКИ ДВУНАСОСНЫХ СХЕМ

## 10.1 - TWO PUMP "HI-LOW" UNLOADING VALVES

ТИП/TYPЕ  
VABP



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ  
СХЕМА  
HYDRAULIC DIAGRAM



### ПРИНЦИП РАБОТЫ:

Клапан используется в гидросистеме с двумя параллельно включенными насосами, для разгрузки одного из них при достижении предустановленного значения давления.

### МАТЕРИАЛЫ И ОСОБЕННОСТИ:

**Корпус:** оцинкованная сталь  
**Внутренние компоненты:** закаленная сталь, шлифованная  
**Уплотнения:** BUNA N стандарт и тефлон  
**Тип запорного элемента:** тарельчатый

### СОЕДИНЕНИЕ:

Подключить BP к насосу с высокой подачей, AP к насосу с низкой подачей, T - в бак, M - возможный монтаж манометра, U к гидродвигателю.

### USE AND OPERATION:

This valve is used in a 2 parallel-working pumps circuit in order to release the excess of the higher flow pump to the tank when this gets the required pressure setting. Since this moment and on the actuator works with the lower flow pumps at higher pressure, consuming less energy.

### MATERIALS AND FEATURES:

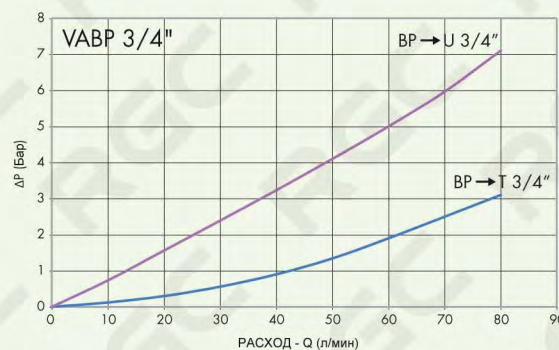
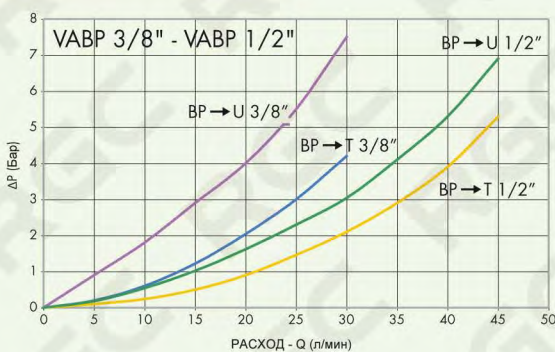
**Body:** zinc-plated steel  
**Internal components:** grounded and hardened steel  
**Seals:** BUNA N standard  
**Tightness:** minor leakage

### APPLICATIONS:

Connect BP to the higher flow pump, AP to the lower flow pump, T to the tank, M to the eventual manometer and U as for necessity.

### ГРАФИКИ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ PRESSURE DROPS CURVE

Температура рабочей жидкости: 50°C  
Вязкость масла: 30 cSt  
Oil temperature: 50°C  
Oil viscosity: 30 cSt





КОД  
CODE

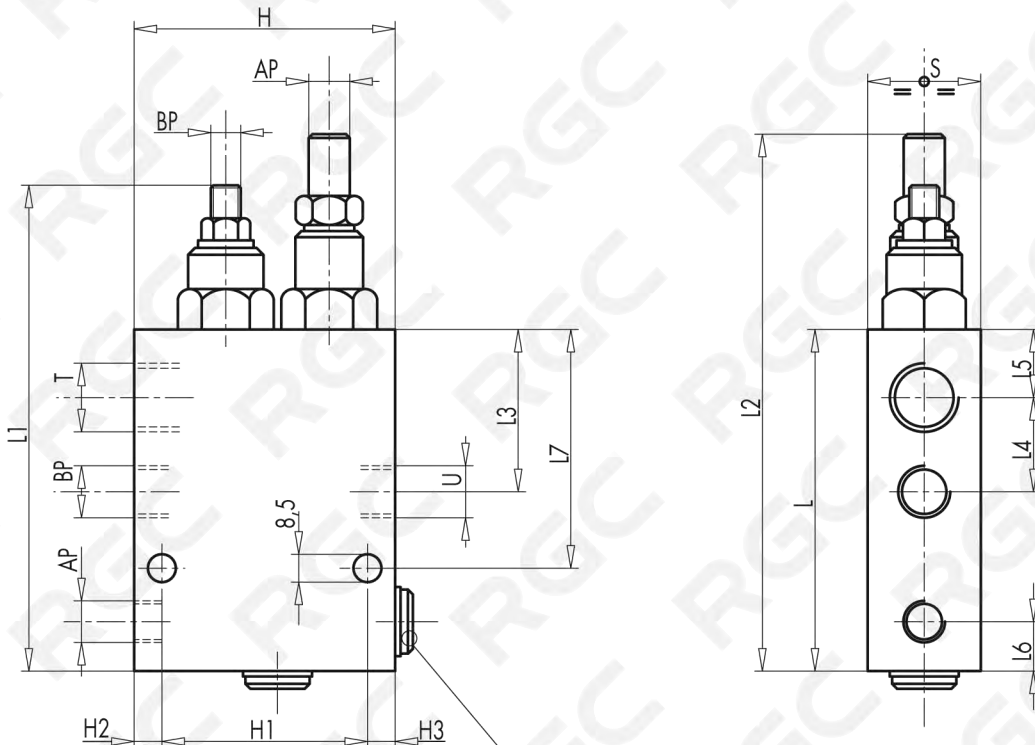
ТИП  
TYPE

МАКС. РАСХОД (л/мин)  
MAX FLOW (lt./min)

МАКС. ДАВЛЕНИЕ (бар)  
MAX PRESSURE (bar)

ВЕС  
WEIGHT

КОД CODE	ТИП TYPE	МАКС. РАСХОД (л/мин) MAX FLOW (lt./min)			МАКС. ДАВЛЕНИЕ (бар) MAX PRESSURE (bar)	ВЕС WEIGHT
		AP	BP	T		
<b>V0512</b>	VABP 3/8"	15	30	40	350	1,748
<b>V0513</b>	VABP 1/2"	25	45	65	350	2,342
<b>V0514</b>	VABP 3/4"	30	80	100	350	3,970



Возможен монтаж манометра  
capped port for eventual manometer montage

10

КОД CODE	ТИП TYPE	AP	BP	U	T	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	H	S
		РЕЗЬБА	РЕЗЬБА	РЕЗЬБА	РЕЗЬБА	мм - mm	мм - mm	мм - mm	мм - mm	мм - mm	мм - mm	мм - mm	мм - mm	мм - mm	мм - mm	мм - mm	мм - mm	мм - mm
<b>V0512</b>	VABP 3/8"	G1/4"	G3/8"	G3/8"	G1/2"	100	142	155	50	30	20	13	69	65	8,5	6,5	80	30
<b>V0513</b>	VABP 1/2"	G3/8"	G1/2"	G1/2"	G3/4"	105	147	160	54	36	18	15	73	65	17	8	90	35
<b>V0514</b>	VABP 3/4"	G1/2"	G3/4"	G3/4"	G1"	140	187	212	52,5	42,5	20	20	95	65	27	8	100	40

**СТАНДАРТНЫЕ ПРУЖИНЫ • STANDARD SPRINGS**

КЛАПАН VALVE	BP (бар) - (bar)	AP (бар) - (bar)
VABP 3/8"	20 - 80	50 - 350
VABP 1/2"	20 - 80	50 - 350
VABP 3/4"	20 - 80	50 - 330



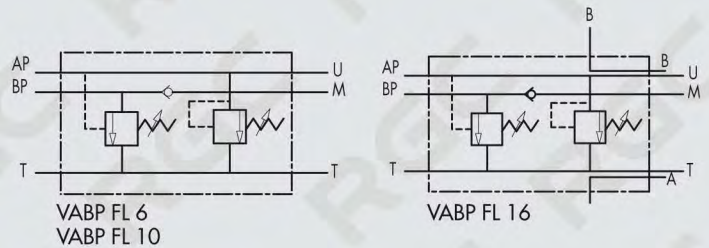
## 10.2 - КЛАПАНЫ РАЗГРУЗКИ МОДУЛЬНОГО МОНТАЖА SETOP3 (ДУ6), SETOP5 (ДУ10), SETOP7 (ДУ16).

ТИП/TYPE  
VABP

### 10.2 - TWO PUMP "HI-LOW" UNLOADING VALVES FLANGEABLE (BASE NG6-NG10 AND NG16)



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ  
СХЕМА  
HYDRAULIC DIAGRAM



#### ПРИНЦИП РАБОТЫ:

Клапан используется в гидросистеме с двумя параллельно включенными насосами, для разгрузки одного из них при достижении предустановленного значения давления. Идеально подходят для модульных гидрораспределителей с электромагнитным управлением.

#### МАТЕРИАЛЫ И ОСОБЕННОСТИ:

**Корпус:** оцинкованная сталь  
**Внутренние компоненты:** закаленная сталь, шлифованная  
**Уплотнения:** BUNA N стандарт и тефлон  
**Тип запорного элемента:** тарельчатый

#### СОЕДИНЕНИЕ:

Подключить BP к насосу с высоким расходом, AP к насосу с низким давлением, T - в бак, M - возможный монтаж манометра, U - по необходимости. Фланец модульного гидрораспределителя установить на клапан разгрузки, а порты A и B подключить к приводу.

#### USE AND OPERATION:

This valve is used in a 2 parallel-working pumps circuit in order to release the excess of the higher flow pump to the tank when this gets the required pressure setting. Since this moment and on the actuator works with the lower flow pumps at higher pressure, consuming less energy. It's ideal for direct flange-mounting on solenoid valves.

#### MATERIALS AND FEATURES:

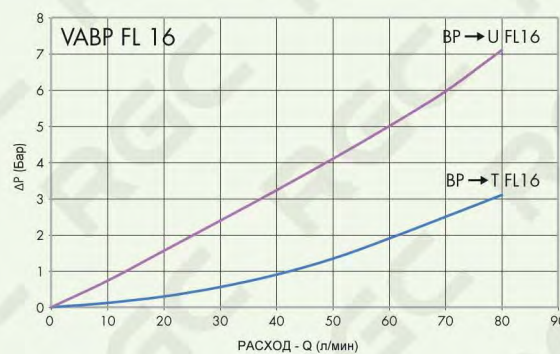
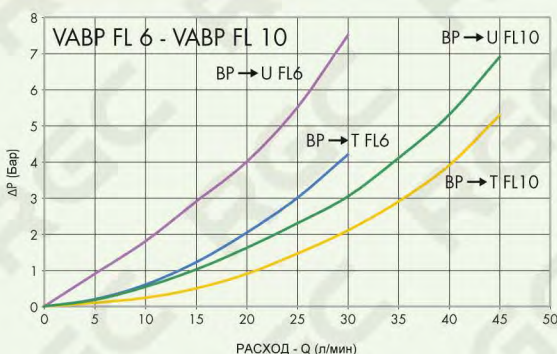
**Body:** zinc-plated steel  
**Internal components:** grounded and hardened steel  
**Seals:** BUNA N standard  
**Tightness:** minor leakage

#### APPLICATIONS:

Fix the valve to the pressure flow by connecting BP to the higher flow pump, AP to the lower flow pump, T to the tank and M to the eventual manometer. Flange the solenoid valve to the VABP and connect ports A and B to the actuator.

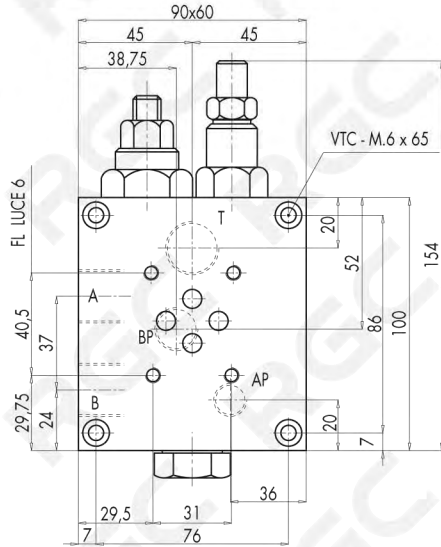
#### ГРАФИКИ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ PRESSURE DROPS CURVE

Температура рабочей жидкости: 50°C  
Вязкость масла: 30 cSt  
Oil temperature: 50°C  
Oil viscosity: 30 cSt





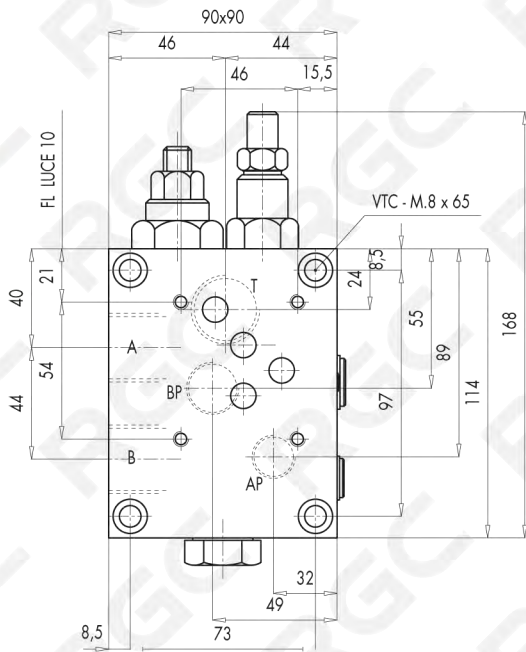
# VABP FL 6



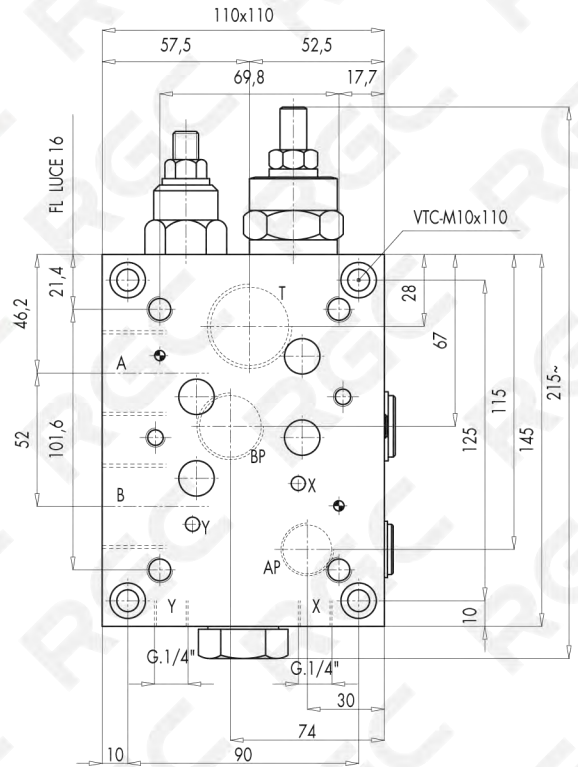
### СТАНДАРТНЫЕ ПРУЖИНЫ • STANDARD SPRINGS

КЛАПАН VALVE	BP (бар) - (bar)	AP (бар) - (bar)
VABP FL 6	20 – 80	50 – 350
VABP FL 10	20 – 80	50 – 350
VABP FL 16	20 – 80	50 – 330

# VABP FL 10



# VABP FL 16



10

КОД CODE	ТИП TYPE	РЕЗЬБА			РЕЗЬБА		ВЕС WEIGHT
		A	B	T	AP	BP	
V0518	VABP FL 6	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/4"	G 3/8"	3,00
V0515	VABP FL 10	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/8"	G 1/2"	5,00
V0516	VABP FL 16	G 1"	G 1"	G 1"	G 1/2"	G 3/4"	9,82

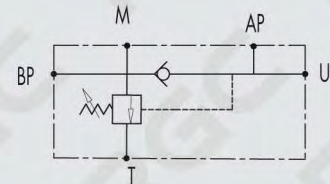


## 10.3 - КЛАПАНЫ РАЗГРУЗКИ ФЛАНЦЕВОГО МОНТАЖА ДЛЯ НАСОСОВ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

### 10.3 - TWO PUMP "HI-LOW" UNLOADING VALVES FLANGEABLE ON LOW-PRESSURE PUMP



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ  
СХЕМА  
HYDRAULIC DIAGRAM



#### ПРИНЦИП РАБОТЫ:

Клапан используется в гидросистеме с двумя параллельно включенными насосами, для разгрузки одного из них при достижении предустановленного значения давления. Клапан спроектирован для стыкового монтажа на насос с большей подачей и меньшим давлением. Для регулировки высокого давления необходимо в линию насоса с меньшей подачей установить предохранительный клапан.

#### МАТЕРИАЛЫ И ОСОБЕННОСТИ:

**Корпус:** оцинкованная сталь  
**Внутренние компоненты:** закаленная сталь, шлифованная  
**Уплотнения:** BUNA N стандарт и тефлон  
**Тип запорного элемента:** тарельчатый

#### СОЕДИНЕНИЕ:

Подключить BP к насосу с высоким расходом, AP к насосу с низким расходом, T - в бак, M - возможный монтаж манометра, U - по необходимости.

#### USE AND OPERATION:

This valve is used in a 2 parallel-working pumps circuit in order to release the excess of the higher flow pump to the tank when this gets the required pressure setting. Since this moment and on the actuator works with the lower flow pumps at higher pressure, consuming less energy. This valve is designed for direct flanging on lower flow pump. To adjust the high pressure, you have to mount a in line relief valve.

#### MATERIALS AND FEATURES:

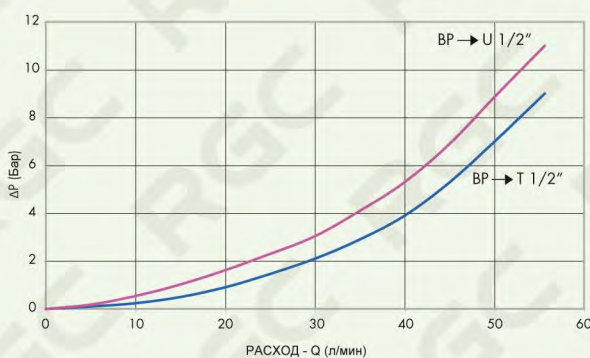
**Body:** zinc-plated steel  
**Internal components:** grounded and hardened steel  
**Seals:** BUNA N standard  
**Tightness:** minor leakage

#### APPLICATIONS:

Connect BP to the higher flow pump, AP to the lower flow pump, T to the tank, M to the eventual manometer and U as for necessity.

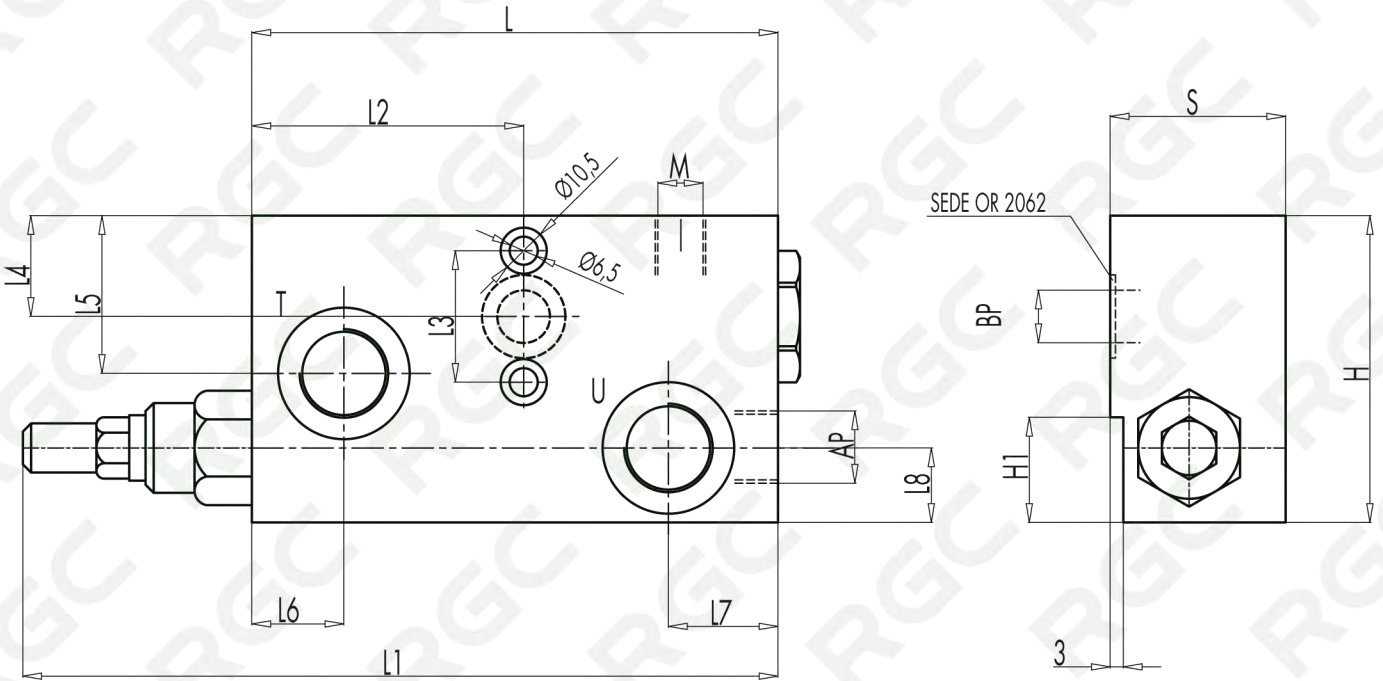
#### ГРАФИКИ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ PRESSURE DROPS CURVE

Температура рабочей жидкости: 50°C  
Вязкость масла: 30 сСт  
Oil temperature: 50°C  
Oil viscosity: 30 cSt





КОД CODE	ТИП TYPE	МАКС. РАСХОД (л/мин) MAX FLOW (l./min)			МАКС. ДАВЛЕНИЕ (бар) MAX PRESSURE (bar)		ВЕС WEIGHT
		AP	BP	T	AP	BP	
V0517	VEP FLP 1/2"	15	45	55	350	80	2,50



10

КОД CODE	ТИП TYPE	AP	BP	M	T-U	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	H1	H	S
		РЕЗЬБА	мм	РЕЗЬБА	РЕЗЬБА	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
V0517	VEP FLP 1/2"	G 3/8"	11	G 1/4"	G 1/2"	120	170	61	30	23	36	21	25	17	24	70	40