

ОБРАТНЫЕ
КЛАПАНЫ

6



OLEODINAMICA MARCHESINI



ГИДРОКОМПОНЕНТЫ



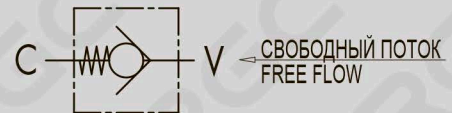
6.1 - ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

6.1 - CHECK VALVES

ТИП/TYPЕ
VU



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ
СХЕМА
HYDRAULIC DIAGRAM



ПРИНЦИП РАБОТЫ:

В обратном клапане поток свободно движется в одном направлении и заблокирован в обратном.

МАТЕРИАЛЫ И ОСОБЕННОСТИ:

Корпус: оцинкованная сталь

Внутренние компоненты: закаленная сталь, шлифованная

Тип запорного элемента: тарельчатый

СОЕДИНЕНИЕ:

Подключить V к линии нагнетания, а C к гидроприводу. Поток свободно перемещается от V к C и заблокирован в обратном направлении.

НА ЗАКАЗ:

- Различные давления открытия клапана: 1-3-5-8 бар
- Резьба NPT (код VN...вместо V0... например: VU 1/4" NPT код = VN590)
- Корпус из нержавеющей стали (КОД/AI например: VU 1/4" INOX код = V0590/AI)

USE AND OPERATION:

In the check valves flow is free in one direction and blocked in the reverse one.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel

Internal parts: hardened and ground steel

Poppet type: any leakage.

APPLICATIONS:

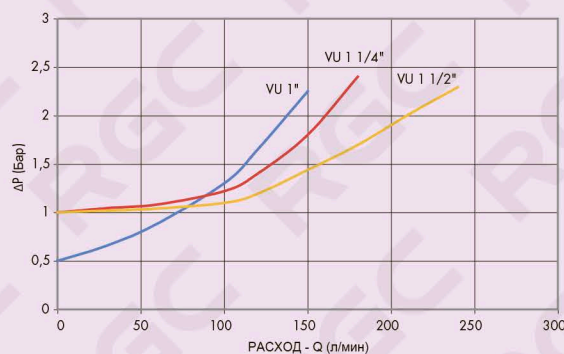
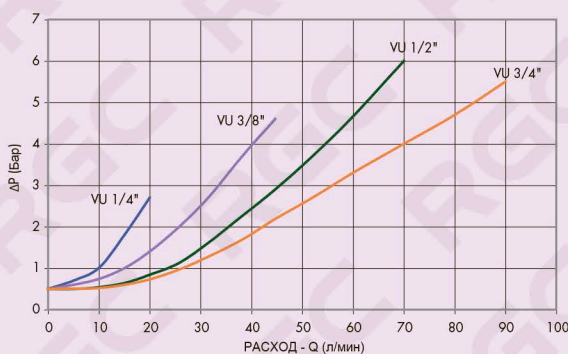
Connect V to the pressure flow and C to the actuator. Flow is free from V to C and blocked in the reverse direction.

ON REQUEST

- Different cracking pressures: 1-3-5-8 bar (please specify the desired cracking pressure in the product description). Set valve is used to keep a hydraulic system under pressure.
- **NPT thread (code VN... instead of V0... example: VU 1/4" NPT code = VN590)**
- **Body in stainless steel (CODE/AI example: VU 1/4" INOX code = V0590/AI)**

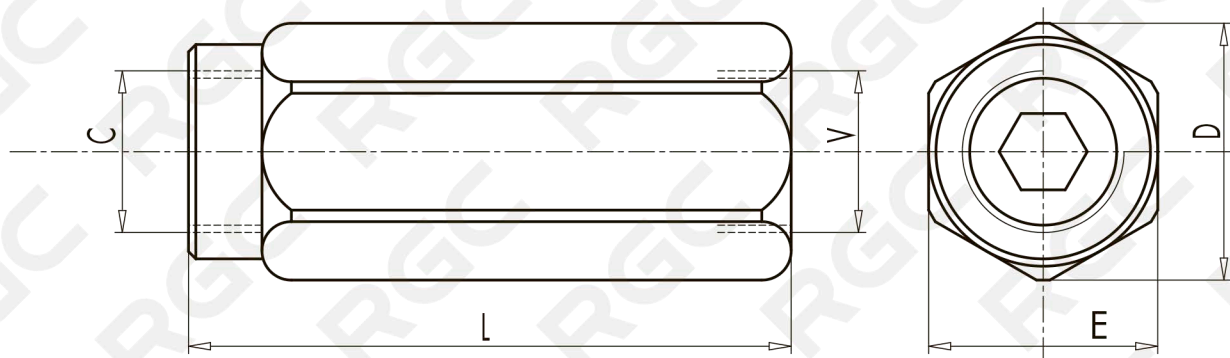
ГРАФИКИ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ PRESSURE DROPS CURVE

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)	ДАВЛЕНИЕ ОТКРЫТИЯ (бар) CRACKING PRESSURE (bar)
V0592	VU 1/8"	3	350	±0,4/0,7
V0590	VU 1/4"	20	350	±0,4/0,7
V0600	VU 3/8"	45	350	±0,4/0,7
V0610	VU 1/2"	70	350	±0,4/0,7
V0620	VU 3/4"	110	350	±0,4/0,7
V0630	VU 1"	160	350	±0,4/0,7
V0631	VU 1 1/4"	200	350	±0,7/1
V0632	VU 1 1/2"	300	350	±0,7/1



6

КОД CODE	ТИП TYPE	V - C	L	E	D	ВЕС WEIGHT
		РЕЗЬБА	мм - mm	мм - mm	мм - mm	
V0592	VU 1/8"	G 1/8"	44	14	16	0,038
V0590	VU 1/4"	G 1/4"	62	19	21	0,104
V0600	VU 3/8"	G 3/8"	68	24	26,5	0,184
V0610	VU 1/2"	G 1/2"	77	30	34	0,322
V0620	VU 3/4"	G 3/4"	88	36	40	0,492
V0630	VU 1"	G 1"	105	41	46	0,676
V0631	VU 1 1/4"	G 1 1/4"	135	55	63	1,646
V0632	VU 1 1/2"	G 1 1/2"	145	60	69	1,950

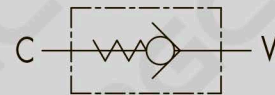


6.2 - КАРТРИДЖНЫЕ ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

6.2 - INTEGRATED CHECK VALVES

ТИП/TYPЕ
VUI

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ
СХЕМА
HYDRAULIC DIAGRAM



ПРИНЦИП РАБОТЫ:

В обратном клапане поток свободно движется в одном направлении и заблокирован в обратном. Небольшие размеры и картриджное исполнение клапана идеальны для интегрирования его в гидравлические системы собственной разработки.

МАТЕРИАЛЫ И ОСОБЕННОСТИ:

Корпус: оцинкованная сталь

Особенности: отсутствие утечек за счет уплотнительного кольца

СОЕДИНЕНИЕ:

Установить клапан так, чтобы поток свободно перемещался в направлении от V к C.

USE AND OPERATION:

In the check valves flow is free in one direction and blocked in the reverse one. Small dimensions and their insert configuration make these valves ideal for installation into custom designed hydraulic integrated circuit.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel

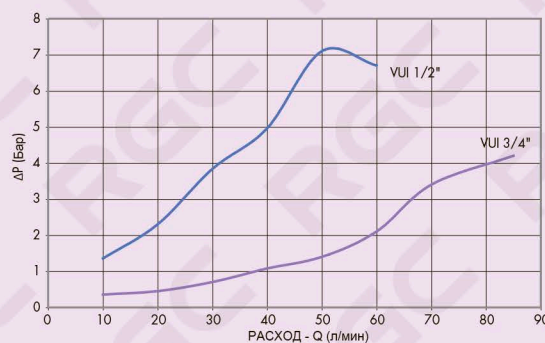
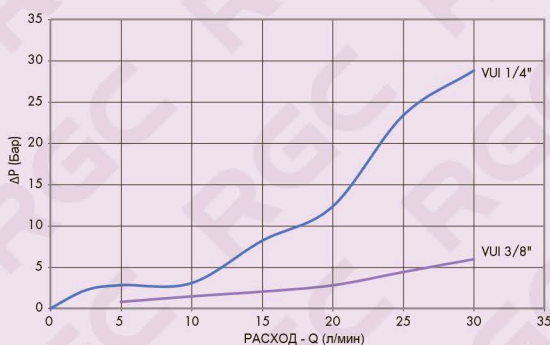
Exterior Tightness: through O-Ring seal

APPLICATIONS:

Screw the valve keeping into consideration that flow is free from V to C.

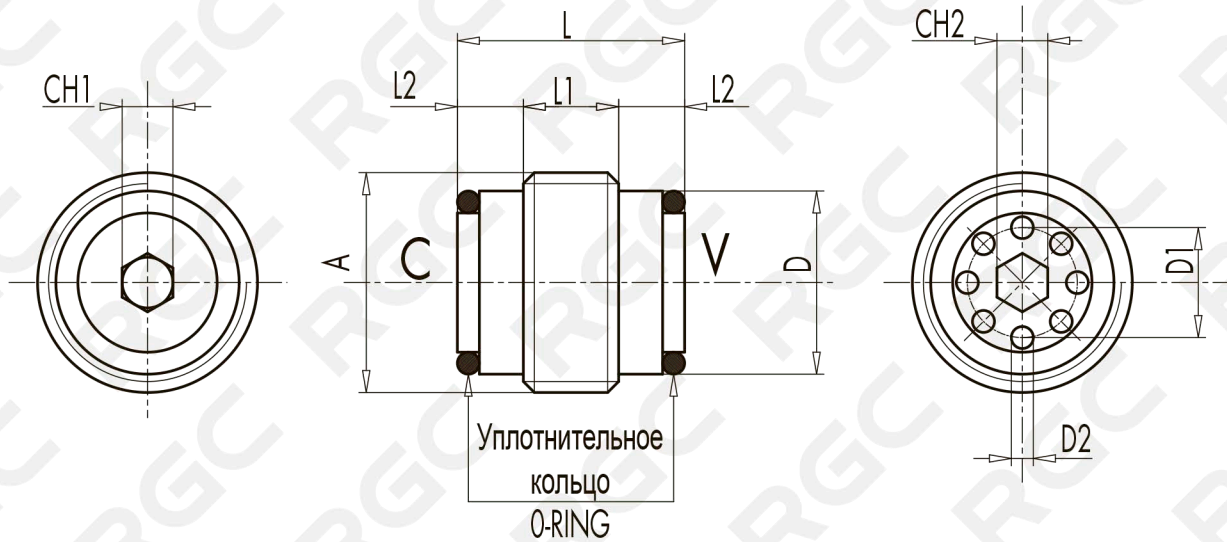
ГРАФИКИ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ PRESSURE DROPS CURVE

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)	ДАВЛЕНИЕ ОТКРЫТИЯ (бар) CRACKING PRESSURE (bar)
V0591	VUI 1/4"	20	350	0,5
V0601	VUI 3/8"	30	350	0,5
V0611	VUI 1/2"	50	350	0,5
V0621	VUI 3/4"	80	350	0,5



6

КОД CODE	ТИП TYPE	A	ØD	ØD1	ØD2	CH1	CH2	L	L1	L2	O-ring	BEC WEIGHT
		РЕЗЬБА	мм - mm	мм - mm	мм - mm	мм - mm	мм - mm	мм - mm	мм - mm	мм - mm	мм - mm	мм - mm
V0591	VUI 1/4"	G 1/4"	11,3	6,5	1,25	3	3	17	6	5,5	9x1	0,104
V0601	VUI 3/8"	G 3/8"	14,8	8	2	4	3	18,5	7,5	5,5	10,8x1,78	0,184
V0611	VUI 1/2"	G 1/2"	18,5	10,5	2,25	6	5	22,5	8,5	7	14x1,78	0,322
V0621	VUI 3/4"	G 3/4"	24	14	3	8	8	28,5	13,5	7,5	18,7x2,6	0,492



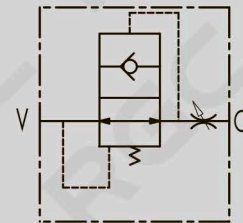
6.3 - КАРТРИДЖНЫЙ КЛАПАН ПРОТИВОРАЗРЫВНОЙ

6.3 - HOSE BURST VALVES CARTRIDGE

ТИП/TYPE
VUBA



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ
СХЕМА
HYDRAULIC DIAGRAM



ПРИНЦИП РАБОТЫ:

Этот клапан используется для предотвращения самопроизвольного перемещения гидроцилиндра, находящегося под нагрузкой, в случаях обрыва рукава. Когда поток через клапан превышает заданный - клапан закрывается.

МАТЕРИАЛЫ И ОСОБЕННОСТИ:

Корпус: полированная сталь

СОЕДИНЕНИЕ:

Винтите клапан, соединив порт V с линией нагнетания, а C с гидроприводом. Рекомендуется использовать вместе с дросселем.

НА ЗАКАЗ:

- Предварительная настройка клапана (рекомендуется осуществлять настройку клапана на расход, в 1.5 раза превышающий расход в гидросистеме)
- Отверстие в нижней части клапана (КОД/F, размер отверстия в мм) для медленного опускания груза при закрытом клапане.
- Клапан комплектуется корпусом с резьбой гайка-штуцер или гайка-гайка.

USE AND OPERATION:

These valves are used to prevent uncontrolled descent of a load in case of hose failure. When it exceeds the valve setting (reaction flow), the valve block the flow.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: steel, burnished

APPLICATIONS:

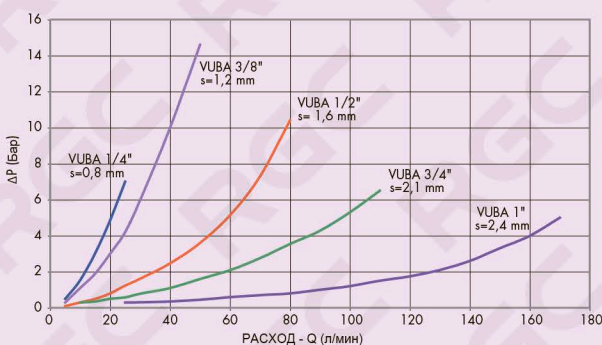
Screw in the valve connecting V to the pressure flow and C to the actuator. The use together with a flow control valve is recommended.

ON REQUEST

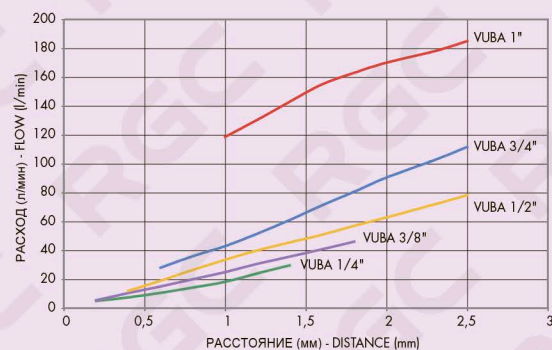
- Preset hose bursts available (the reaction flow should be set 1,5 times more than the rate flow of the system). Please specify flow (lit/min) or distance S (mm) from the flat to the valve
- Hole on the flat (CODE/F, please specify hole dimension) for a slow load descent with closed valve
- Valve completes with male-female or female-female thread body for in line mounting by 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

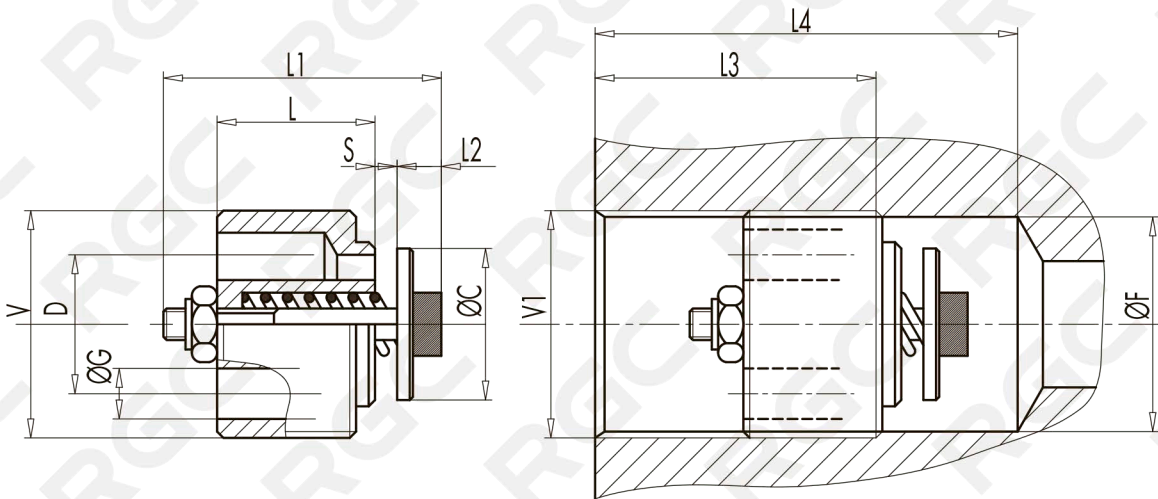


РАСХОД / РАССТОЯНИЕ FLOW / DISTANCE





КОД CODE	ТИП TYPE	МАКС. РАСХОД (л/мин) MAX FLOW (lt./min)	МАКС. ДАВЛЕНИЕ (бар) MAX PRESSURE (bar)
V0770	VUBA 1/4"	25	350
V0780	VUBA 3/8"	50	350
V0790	VUBA 1/2"	80	350
V0800	VUBA 3/4"	140	350
V0810	VUBA 1"	180	350



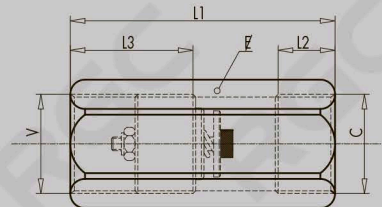
6

КОД CODE	ТИП TYPE	V - V1	L	L1	L2	L3	L4	ØC	ØG	ØF	ØD(i)	S	BEC WEIGHT
		РЕЗЬБА	мм - mm	мм - mm	мм - mm	мм - mm	мм - mm	мм - mm	мм - mm	мм - mm	мм - mm	мм - mm	мм - mm
V0770	VUBA 1/4"	G 1/4"	8	18	5	28	35	9,5	2,5	11,75	8	0,8	0,006
V0780	VUBA 3/8"	G 3/8"	10,5	23	5	31	40	12,5	3,5	15,2	10,5	1,2	0,012
V0790	VUBA 1/2"	G 1/2"	13	29	5	33	43	15	4,5	19	12,5	1,6	0,024
V0800	VUBA 3/4"	G 3/4"	18	34	7	40	53	18,5	6	24,5	16	2,1	0,048
V0810	VUBA 1"	G 1"	20	40	8	43	66	25	7	30,5	19	2,8	0,098

ТИП/TYPE
MFF



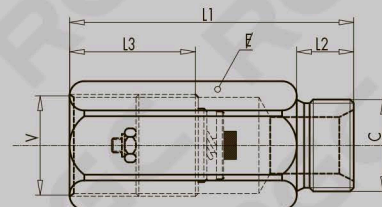
КОД CODE	ТИП TYPE	V - C	L1	L2	L3	F	BEC WEIGHT
		РЕЗЬБА	мм - mm	мм - mm	мм - mm	мм - mm	мм - mm
V0771	VUBA 1/4" + MFF	G 1/4"	50	16	28	19	0,072
V0781	VUBA 3/8" + MFF	G 3/8"	58	17	31	24	0,132
V0791	VUBA 1/2" + MFF	G 1/2"	62	18	33	27	0,146
V0801	VUBA 3/4" + MFF	G 3/4"	75	21	40	32	0,220
V0811	VUBA 1" + MFF	G 1"	85	26	43	41	0,452



ТИП/TYPE
MMF



КОД CODE	ТИП TYPE	V - C	L1	L2	L3	F	BEC WEIGHT
		РЕЗЬБА	мм - mm	мм - mm	мм - mm	мм - mm	мм - mm
V0772	VUBA 1/4" + MMF	G 1/4"	50	12	28	19	0,064
V0782	VUBA 3/8" + MMF	G 3/8"	58	13	31	24	0,120
V0792	VUBA 1/2" + MMF	G 1/2"	62	14	33	27	0,140
V0802	VUBA 3/4" + MMF	G 3/4"	75	16	40	32	0,228
V0812	VUBA 1" + MMF	G 1"	85	19	43	41	0,456



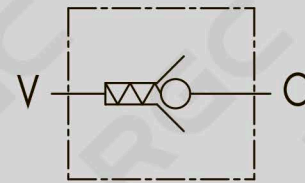


6.4 - КЛАПАНЫ ОГРАНИЧЕНИЯ РАСХОДА С ВНЕШНЕЙ НАСТРОЙКОЙ

ТИП/TYPЕ
VUBR

6.4 - HOSE BURST VALVES WITH EXTERNAL ADJUSTMENT

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ
СХЕМА
HYDRAULIC DIAGRAM



ПРИНЦИП РАБОТЫ:

Этот клапан используется для предотвращения самопроизвольного перемещения гидроцилиндра, находящегося под нагрузкой, в случаях обрыва рукава. Когда поток через клапан превышает заданный - клапан закрывается. Настройка производится посредством регулировочного винта на корпусе клапана.

МАТЕРИАЛЫ И ОСОБЕННОСТИ:

Корпус: оцинкованная сталь
Внутренние компоненты: закаленная сталь, шлифованная
Тип запорного элемента: сферический

СОЕДИНЕНИЕ:

Подключить V к линии нагнетания, а C к гидроприводу. Один поворот регулировочного винта примерно равен 15л/мин.

USE AND OPERATION:

These valves are used to prevent uncontrolled descent of a load in case of hose failure. When it exceeds the valve setting (reaction flow), the valve block the flow. Unlike the standard hose burst valve, it enables external flow adjustment through the knob.

МАТЕРИАЛЫ И ОСОБЕННОСТИ:

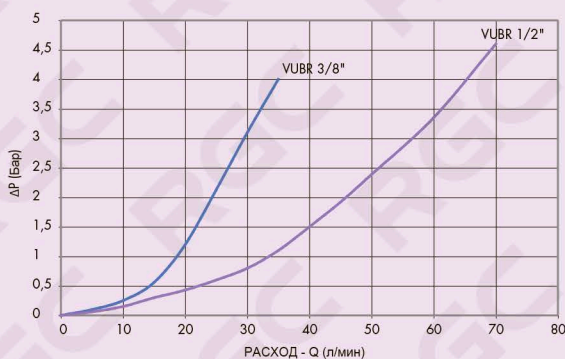
Body: zinc-plated steel
Internal components: hardened and ground steel
Tightness: ball type

APPLICATIONS:

Connect V to the pressure flow and C to the actuator. To adjust flow (1 turn \approx 15 l), keep the nut on the valve in order to prevent oil leakage.

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

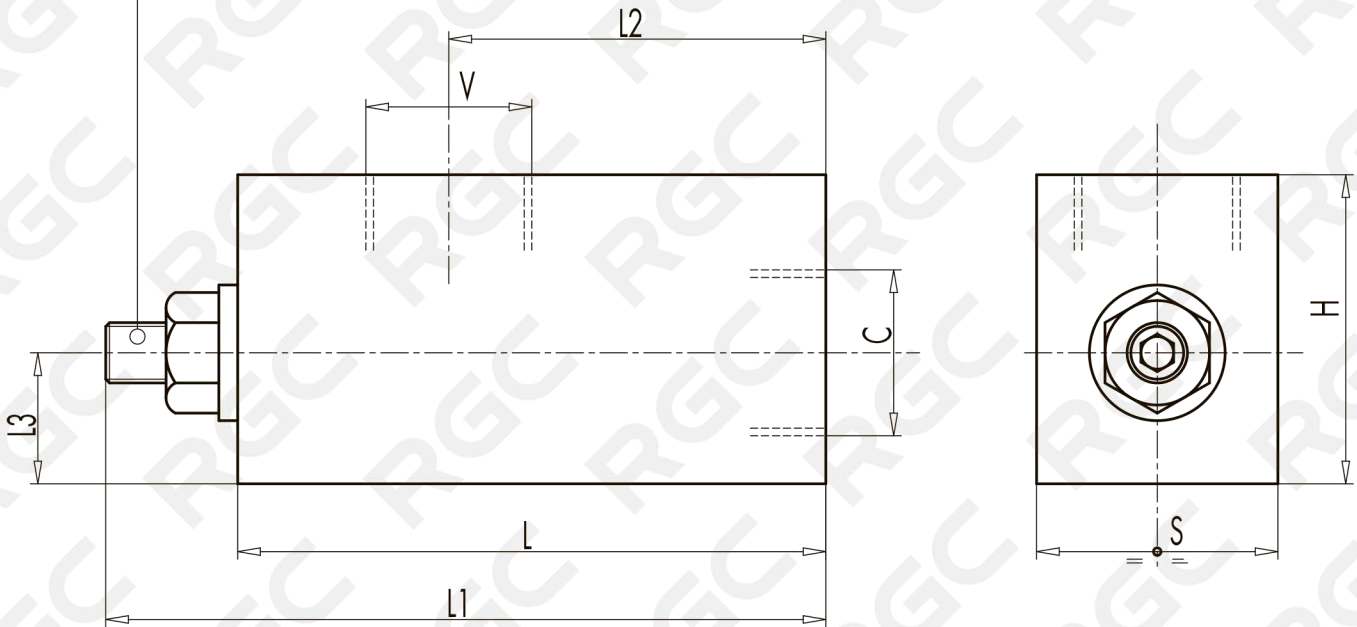
ТИП
TYPE

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

МАКС. ДАВЛЕНИЕ (бар)
MAX PRESSURE (bar)

V0785	VUBR 3/8"	40	300
V0795	VUBR 1/2"	70	300

РЕГУЛЯТОР РАСХОДА
FLOW REGULATOR



6

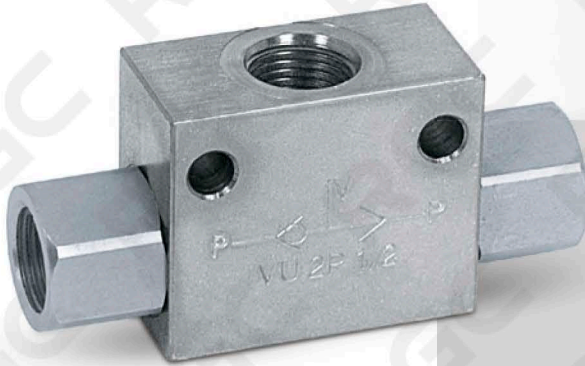
КОД CODE	ТИП TYPE	V - C	L	L1	L2	L3	H	S	BEC WEIGHT
		РЕЗЬБА	мм - mm	мм - mm	мм - mm	мм - mm	мм - mm	мм - mm	кг - kg
V0785	VUBR 3/8"	G 3/8"	76	93	47	16	40	30	0,634
V0795	VUBR 1/2"	G 1/2"	76	93	47	16	40	30	0,586



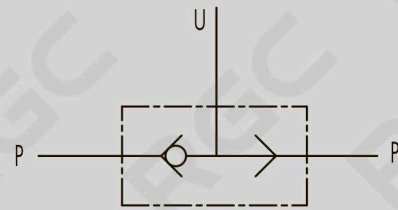
6.5 - КЛАПАНЫ ТИПА “ИЛИ”

6.5 - SHUTTLE VALVES

ТИП/TYPЕ
VU2P



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ
СХЕМА
HYDRAULIC DIAGRAM

**ПРИНЦИП РАБОТЫ:**

Клапан используется для выбора из двух линий нагнетания линии с наибольшим давлением.

МАТЕРИАЛЫ И ОСОБЕННОСТИ:

Корпус: оцинкованная сталь

Уплотнение: BUNA N стандарт

Тип запорного элемента: сферический

СОЕДИНЕНИЕ:

Подключить порты P к линиям нагнетания, а порт U к потребителю.

USE AND OPERATION:

This valve is used to select higher pressure between two pressure lines.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel

Seal: BUNA N standard

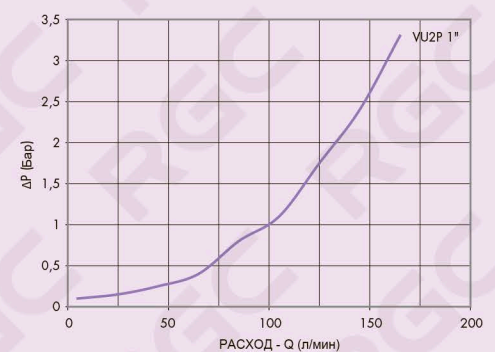
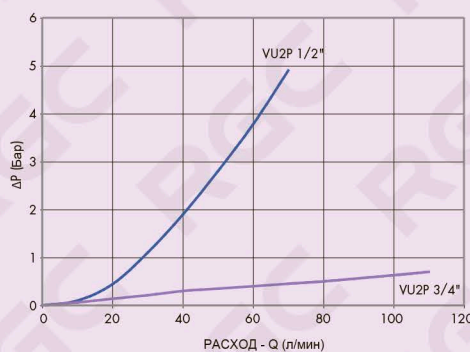
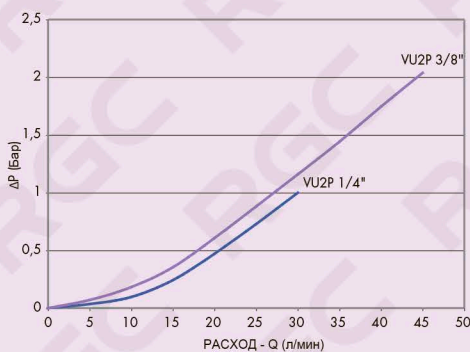
Tightness: ball type

APPLICATIONS:

Connect ports P to the 2 lines to select and U to the line to feed .

ГРАФИКИ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ PRESSURE DROPS CURVE

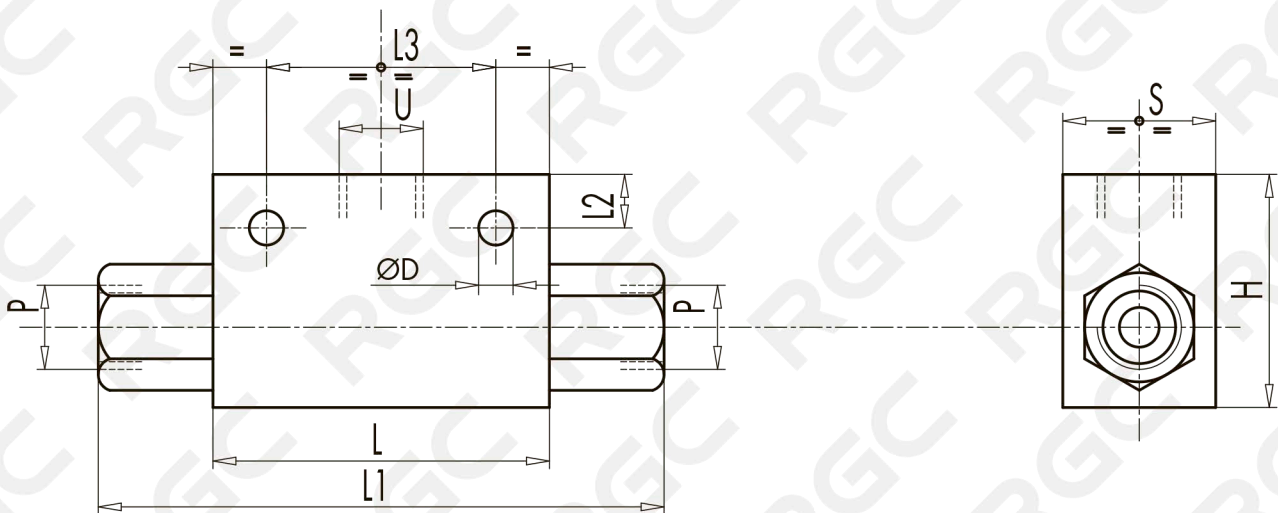
Температура рабочей жидкости: 50°C
Вязкость масла: 30 сСт
Oil temperature: 50°C
Oil viscosity: 30 cSt





КОД CODE	ТИП TYPE	МАКС. РАСХОД (л/мин) MAX FLOW (lt./min)	МАКС. ДАВЛЕНИЕ (бар) MAX PRESSURE (bar)
V0666	VU2P 1/4"	30	450
V0668	VU2P 3/8"	45	450
V0670	VU2P 1/2"	70	450
V0680	VU2P 3/4"	110	350
V0685	VU2P 1"	150	300

6



КОД CODE	ТИП TYPE	U - P	L	L1	L2	L3	H	S	ØD	BEC WEIGHT
		РЕЗЬБА	мм - mm	мм - mm	мм - mm	мм - mm	мм - mm	мм - mm	мм - mm	кг - kg
V0666	VU2P 1/4"	G 1/4"	60	104	9	44	40	30	8,5	0,560
V0668	VU2P 3/8"	G 3/8"	60	104	9	44	40	30	8,5	0,530
V0670	VU2P 1/2"	G 1/2"	60	104	12	44	50	30	8,5	0,652
V0680	VU2P 3/4"	G 3/4"	80	130	12	44	58	35	8,5	1,086
V0685	VU2P 1"	G 1"	80	120	11	60	80	50	10,5	1,870