

- Small dimensions
- Two models
- Poppet design
- Leak-free closure in one direction



VJO1-06/Sx-1

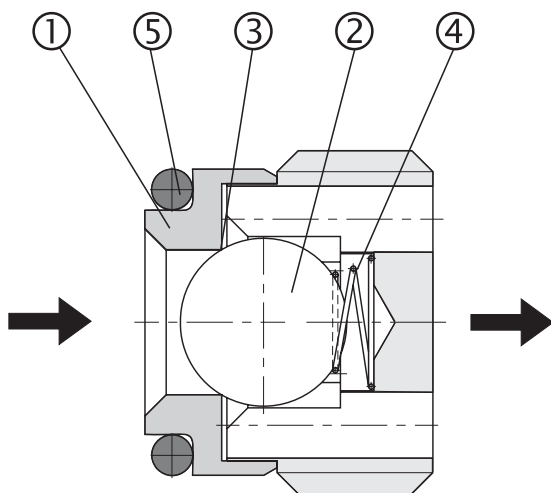


VJO1-06/Sx-2

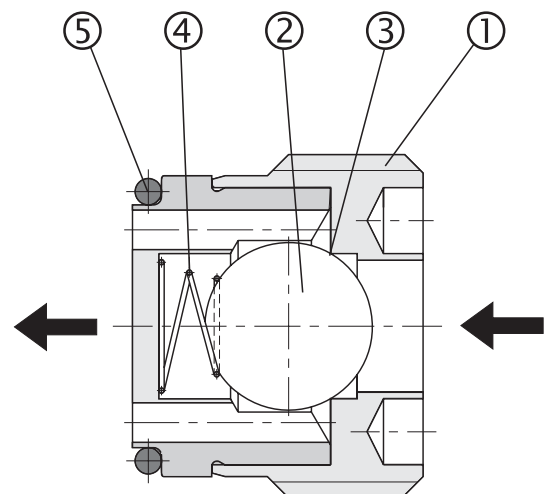
Functional Description

The check valves VJO1 are developed to be built directly into the lines of the hydraulic circuits. Their features designate them for all applications, where tight closure in one direction and small dimensions are required. The valve is provided with holes for a mounting mandrel. The shut-off edge (3) of the valve is engineered in the housing (1) and the shut-off function is

accomplished by the ball (2) which is pushed onto the seat by spring (4). Sealing of the valve body (1) in the mounting cavity is provided by the sealing ring (5). During the assembly, the valve has to be secured against loosening by means of a suitable glue or cement (Loctite, etc.).



Model 01



Model 02

Ordering Code

VJO1-06/S -

Seals

NBR

FPM (Viton)

no designation

V

Check Valve

Flow direction

model 01

model 02

Valve size

06

1

2

Cartridge

S

G

S

Model

pipe thread G1/4

thread SAE

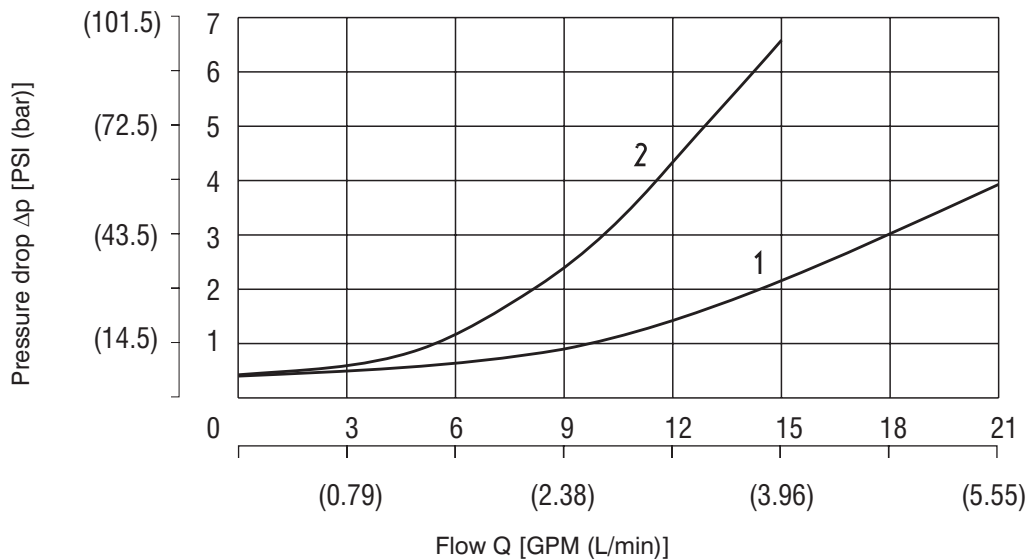
Technical Data

Valve size	mm (US)	06 (1/4)
Maximum flow rate	L/min (GPM)	20 (5.28)
Maximum operating pressure	bar (PSI)	320 (4600)
Cracking pressure	bar (PSI)	0,25 (3.62)
Hydraulic fluid		Petroleum oils (HM, HL, HLP)
Fluid temperature range for (NBR)	°C (°F)	-30 ... +100 (-22 ... +212)
Fluid temperature range for (Viton)	°C (°F)	-20 ... +120 (-4 ... +248)
Viscosity range	SUS (mm ² /s)	20 ... 400 (98 ... 1840)
Maximum degree of fluid contamination		Class 21/18/15 to ISO 4406 (2006)
Weight	lbs (kg)	0.007 (0.015)
Mounting position		any

Δp-Q Characteristics

Measured at $\nu = 156 \text{ SUS (32 mm}^2\text{/s)}$

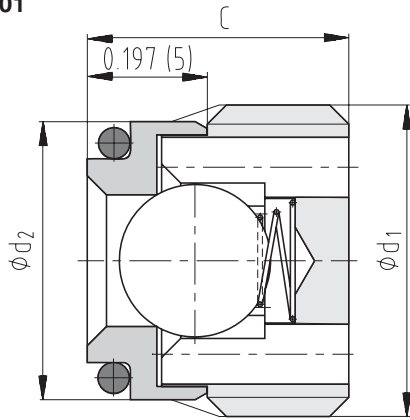
Pressure drop Δp related to flow rate.



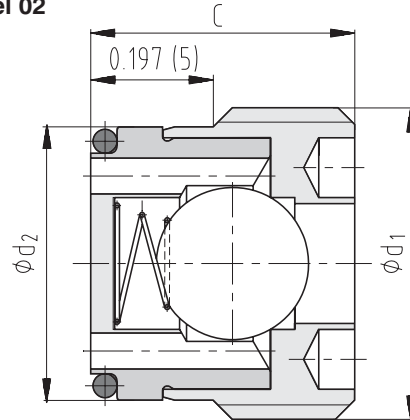
Valve Dimensions

Dimensions in inches and millimeters

Model 01



Model 02



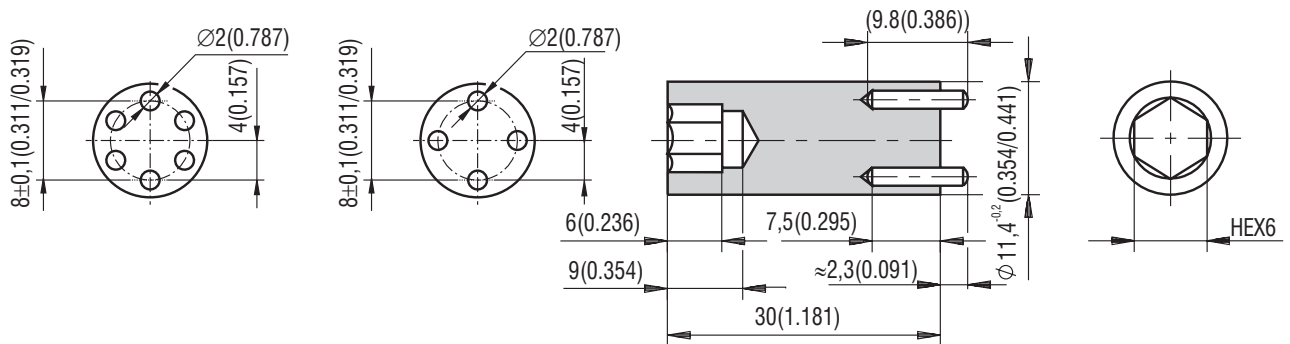
Type	ϕd_1	ϕd_2	C	O-Ring
VJO1-06/SG-1	G1/4	11.4 ^{+0.05} (0.449/0.451)	11 (0.433)	8 x 1.5
VJO1-06/SS-1	SAE 5 1/2-20			
VJO1-06/SG-2	G1/4	11.4 ^{+0.05} (0.449/0.451)	11 (0.433)	9 x 1
VJO1-06/SS-2	SAE 5 1/2-20			

Mounting Mandrel

Dimensions in inches and millimeters

Model 01

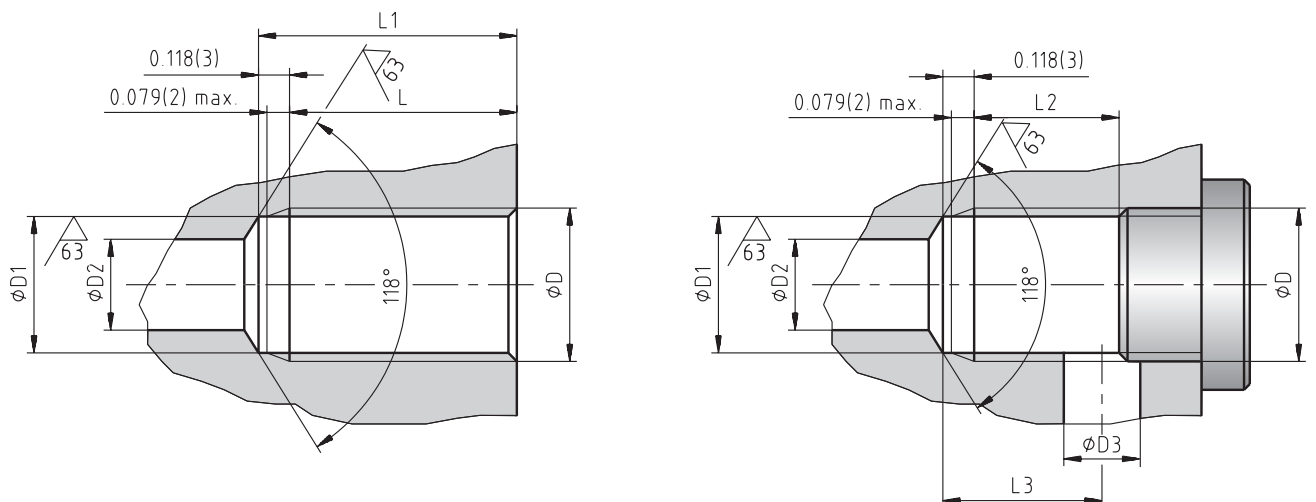
Model 02



Type	Tightening torque	Order number
VJO1-06/Sx-1	15 Nm (11.13 ft-lbs)	15949500
VJO1-06/Sx-2	15 Nm (11.13 ft-lbs)	28395600

Cavity

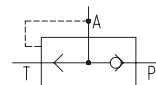
Dimensions in inches and millimeters



Type	ϕD	ϕD_1	ϕD_2	ϕD_3	L	L1	L2	L3
VJO1-06	G1/4; SAE 5 1/2-20	11.5 ^{+0.1} (0.453/0.457)	7 (max. 0.276)	6 (0.236)	20 (0.787)	23 (0.906)	14 (0.551)	14 (0.551)

Spare Parts		Dimensions in millimeters	
Seal kit			
	Type	Dimension, quantity	Order number
Standard NBR90	VJO1-06/SG-1	O-Ring 8 x 1.5 (1 pc.)	16755400
	VJO1-06/SG-2	O-Ring 9 x 1 (1 pc.)	15949700
Viton	VJO1-06/SG-1	O-Ring 8 x 1.5 (1 pc.)	16969800
	VJO1-06/SG-2	O-Ring 9 x 1 (1 pc.)	15949800
Spare Parts kit			
	Type	Dimensions, quantity	Order number
Standard NBR	VJO1-06/SS-1	Seat (1 pc.) Bullet D 6.35 (1 pc.) Spring (1 pc.) O-Ring 8 x 1.5 (1 pc.) Body (1 pc.)	22688000
	VJO1-06/SS-2	Stay (1 pc.) Bullet D 6.35 (1 pc.) Spring (1 pc.) O-Ring 9 x 1 (1 pc.) Body (1 pc.)	22688100
Viton	VJO1-06/SS-1	Seat (1 pc.) Bullet D 6.35 (1 pc.) Spring (1 pc.) O-Ring 8 x 1.5 (1 pc.) Body (1 pc.)	22688200
	VJO1-06/SS-2	Stay (1 pc.) Bullet D 6.35 (1 pc.) Spring (1 pc.) O-Ring 9 x 1 (1 pc.) Body (1 pc.)	22688300
Caution!			
<ul style="list-style-type: none"> • The packing foil is recyclable. • The technical information regarding the product presented in this catalogue is for descriptive purposes only. It should not be construed in any case as a guaranteed representation of the product properties in the sense of the law. 			
ARGO-HYTOS s.r.o. CZ - 543 15 Vrchlabí Tel.: +420-499-403111, Fax: +420-499-403421 E-mail: sales.cz@argo-hytos.com www.argo-hytos.com			

- Вворачиваемый патронный клапан
- Для применения без утечек
- Простая конструкция
- Высокая надежность



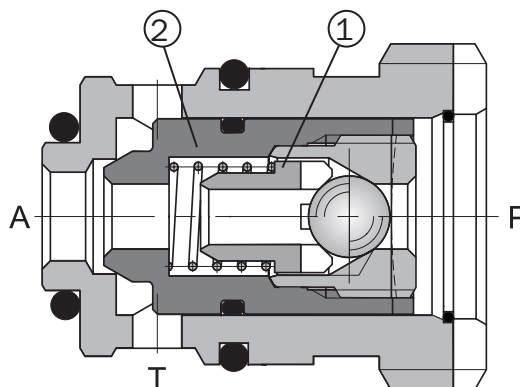
Техническое описание

Давление жидкости в канале Р открывает шариковый обратный клапан (1), позволяя жидкости пройти в канал А. Благодаря разности давления и разнице в площади поверхности между каналами Р и А, конусный клапан (2) плотно закрывает соединение между каналами А и Т.

Если в канале Р нет давления, любое давление в канале А позволяет жидкости пройти в направлении А → Т. В то же время, шариковый обратный клапан герметично закрывает соединение между каналами А и Р.

Корпус клапана и конусный клапан сделаны из стали и закаленной стали соответственно.

Клапан поставляется без покрытия поверхности.



Код заказа

VJL2 - 304 -

Логический клапан “ИЛИ”

3-линейная конструкция

Типоразмер

 без обозначения
V
Уплотнения
 стандартное (NBR)
 Витон (FPM)

M
G
Тип соединительной резьбы
 Метрическая резьба (M22 x 1.5)
 Трубная резьба (G1/2)

Запасные части

Комплект уплотнений

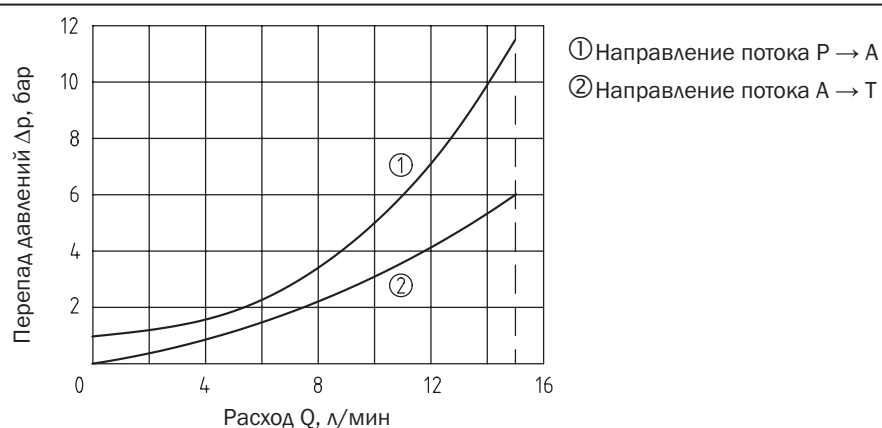
Тип	Размеры, количество		Код заказа
Стандартное NBR	Уплотнительное кольцо	14 x 1.78 (1 шт.)	531-0205
		9 x 1.8 (1 шт.)	
		10 x 1 (1 шт.)	
Витон	Уплотнительное кольцо	14 x 1.78 (1 шт.)	531-0206
		9.25 x 1.78 (1 шт.)	
		10 x 1 (1 шт.)	

Техническая информация

Типоразмер	мм	04
Номинальный расход P → A	л/мин	10
Номинальный расход A → T	л/мин	15
Максимальное рабочее давление	бар	210
Перепад давлений	бар	см. расходные характеристики
Рабочая жидкость		Рабочие жидкости классов HM, HV по CETOP-RP 91H класс вязкости согласно ISO VG 32, 46 и 68
Температурный интервал жидкости (NBR)	°C	-30 ... +80
Температурный интервал жидкости (Витон)	°C	-20 ... +80
Пределы вязкости	мм ² /с	20 ... 400
Класс чистоты рабочей жидкости		Класс 21/18/15 по ISO 4406 (1999).
Вес	кг	0.04
Монтажная позиция		по выбору

Зависимость перепада давления от расхода

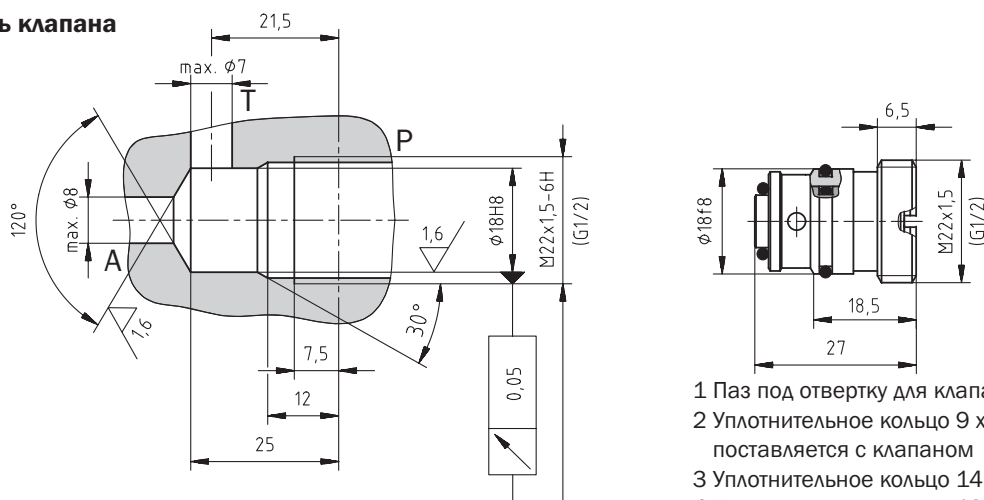
Замеряются при $\nu = 35 \text{ мм}^2/\text{с}$ и $t = 40 \text{ °C}$



Размеры клапана

Размеры даны в миллиметрах

Полость клапана



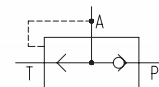
- 1 Паз под отвертку для клапана в полости
- 2 Уплотнительное кольцо 9 x 1.8 NBR70 (1 шт.), поставляется с клапаном
- 3 Уплотнительное кольцо 14 x 1.78
- 4 Уплотнительное кольцо 10 x 1 (1 шт.), поставляется с клапаном

Внимание!

- Упаковочная пленка подлежит вторичной переработке.
- Техническое описание изделий носит исключительно информационный характер, и ни в коем случае не должно рассматриваться как окончательная информация о параметрах продукции, возлагающая юридические обязательства на производителя.

ARGO-HYTOS s.r.o. CZ - 543 15 Vrchlabn
Тел.: +420-499-403111, Факс: +420-499-403421
E-mail: sales.cz@argo-hytos.com
www.argo-hytos.com

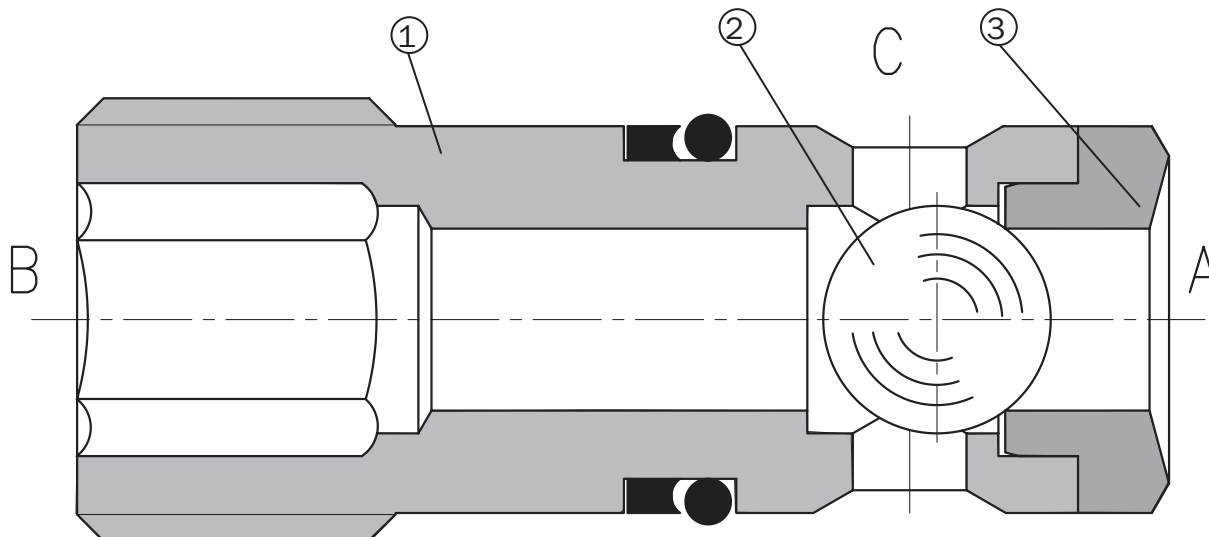
- Компактная конструкция
- Конусная конструкция
- Сравнение и передача сигнала давления



Техническое описание

LV1-043 - это 2/3-линейный конусный клапан, состоящий из корпуса клапана (1), седла клапана (3) и шарика (2).

Клапан соединяет канал А или В с каналом С согласно величине управляющего сигнала в этих каналах.



Код заказа

VL1 - 043

Логический клапан

Типоразмер

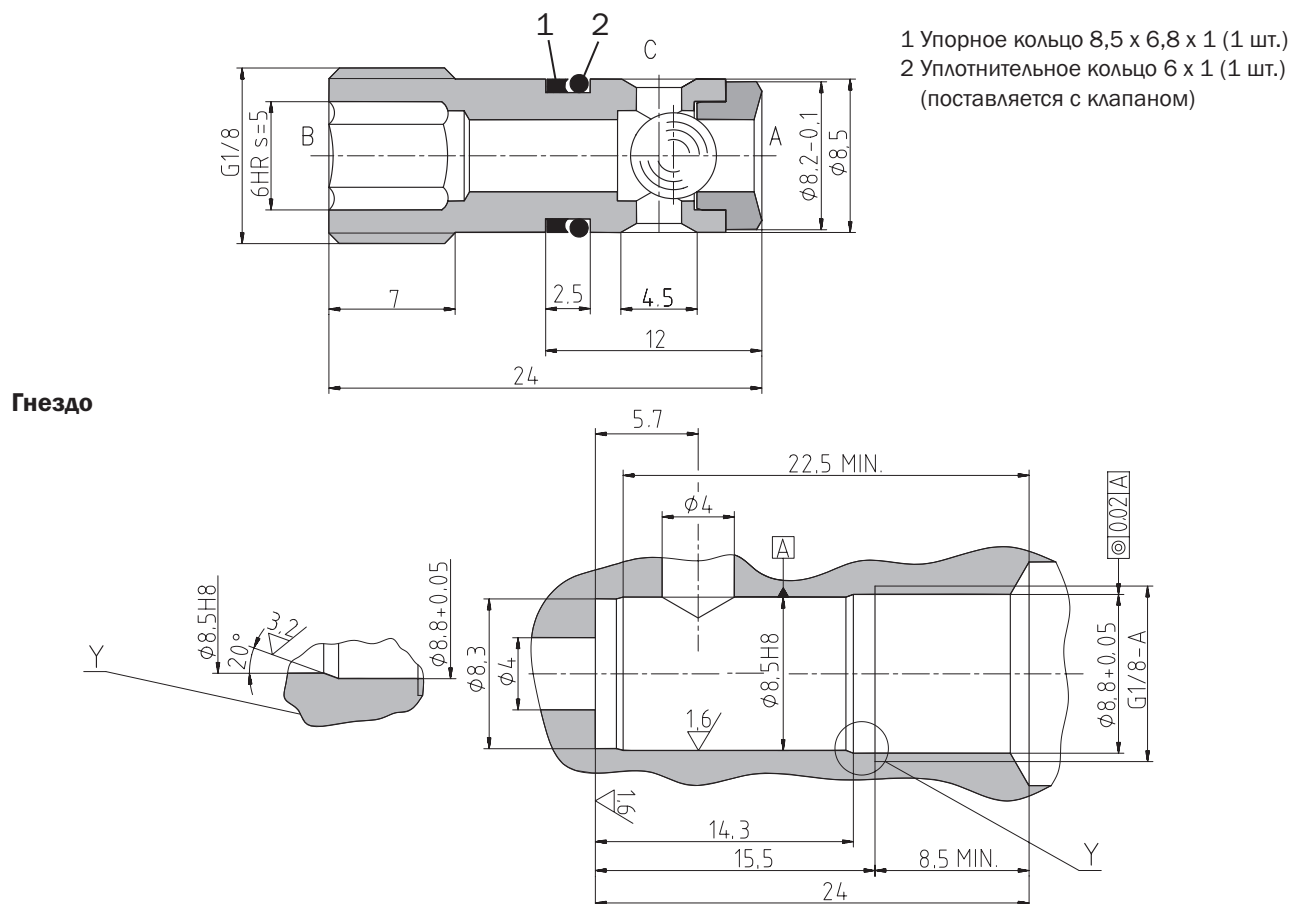
Трехпоточная конструкция

Техническая информация

Типоразмер	мм	04
Максимальный расход	л/мин	8
Максимальное рабочее давление	бар	210
Перепад давлений	бар	500
Рабочая жидкость	Рабочие жидкости классов HM, HV поСЕТОР-RP 91H класс вязкости согласно ISO VG 32, 46 и 68	
Класс чистоты рабочей жидкости	Класс 21/18/15 по ISO 4406 (1999).	
Вес	кг	0.01
Монтажная позиция	по выбору	

Размеры клапана

Размеры даны в миллиметрах



Запасные части

Комплект уплотнений

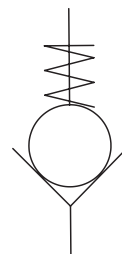
Тип	Размеры, количество	Код заказа
Уплотнительное кольцо	6 x 1 (1 шт.)	531-0313
Упорное кольцо	8,5 x 6,8 x 1 (1 шт.)	

Внимание!

- Упаковочная пленка подлежит вторичной переработке.
- Техническое описание изделий носит исключительно информационный характер, и ни в коем случае не должно рассматриваться как окончательная информация о параметрах продукции, возлагающая юридические обязательства на производителя.

ARGO-HYTOS s.r.o. CZ - 543 15 Vrchlabn
Тел.: +420-499-403111, Факс: +420-499-403421
E-mail: sales.cz@argo-hytos.com
www.argo-hytos.com

- Исполнения со стандартной и высокой производительностью
- Конусная конструкция
- Герметичное закрытие в одном направлении



Техническое описание

Обратный клапан предназначен для пропускания потока рабочей жидкости в одном направлении и для запираания потока в обратном направлении. Герметичность закрытия обеспечивается конструкцией клапана.

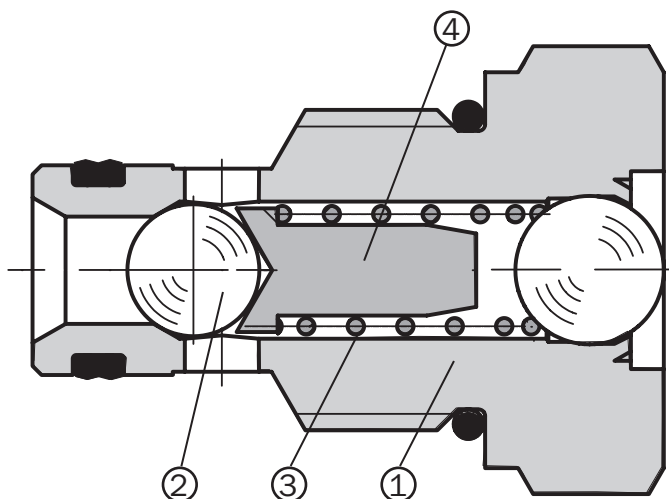
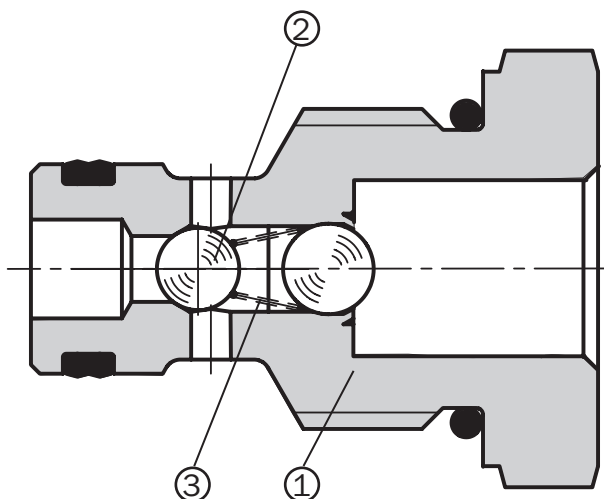
Седло клапана сконструировано прямо в корпусе (1), а пружина (3) прижимает маленький шарик (2) через упорное кольцо (4) и прижимает к седлу. Давление открытия клапана

зависит от выбора пружины, ее предварительной нагрузки и от конусной поверхности, находящейся под давлением. Имеются четыре давления открытия клапана.

Вид покрытия корпуса клапана - цинкование.

* Для клапанов с высокой производительностью

Патронное исполнение



Код заказа

SC1F-A2 /

Обратные клапаны

Полиуретан, Витон
Полиуретан, NBR

V
Без обозначения

Стандартное исполнение
Высокая производительность

S
H

Давление открытия клапана, бар

*005	0,5 бар
015	1,5 бар
030	3,0 бар
070	7,0 бар

* Давление открытия у стандартного клапана составляет 0.5 бар

Техническая информация

		Стандартный клапан		Высокая производительность	
Резьба патрона		3/4 16 UNF - 2B			
Максимальный расход	л/мин	20		40	
Максимальное рабочее давление	бар	350		420	
Давление открытия клапана	бар	0.5*	1.5	3.5	7.0
Рабочая жидкость		Минеральное масло (HM, HV) согласно DIN 51 254			
Температурный интервал жидкости	°C	-20 ... +80			
Диапазон температур окружающей среды	°C	-20 ... +80			
Пределы вязкости	мм ² /с	10 ... 500			
Класс чистоты рабочей жидкости		Класс 21/18/15 согласно ISO 4406 (1999).			
Вес	кг	0.054		0.063	
Максимальный момент затяжки клапана	Нм	30+2			
Монтажная позиция		по выбору			

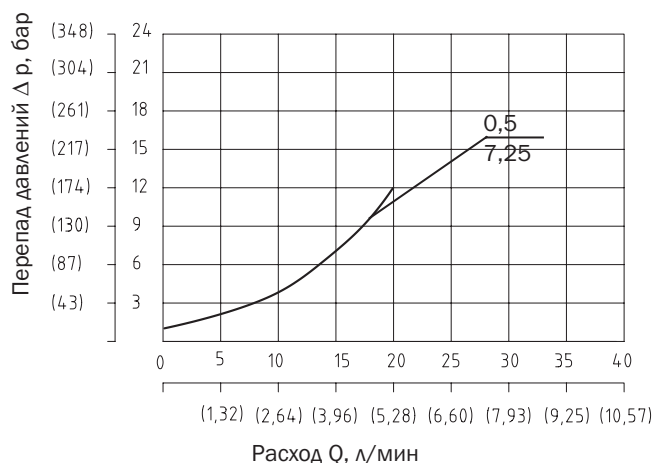
* Давление открытия у стандартного клапана составляет 0.5 бар

Зависимость перепада давления от расхода

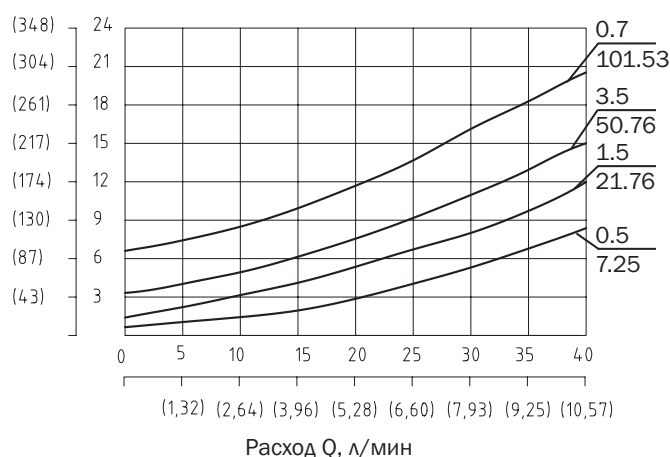
Замеряются при $v = 32 \text{ мм}^2/\text{с}$

Перепад давлений относительно расхода.

Стандартный клапан

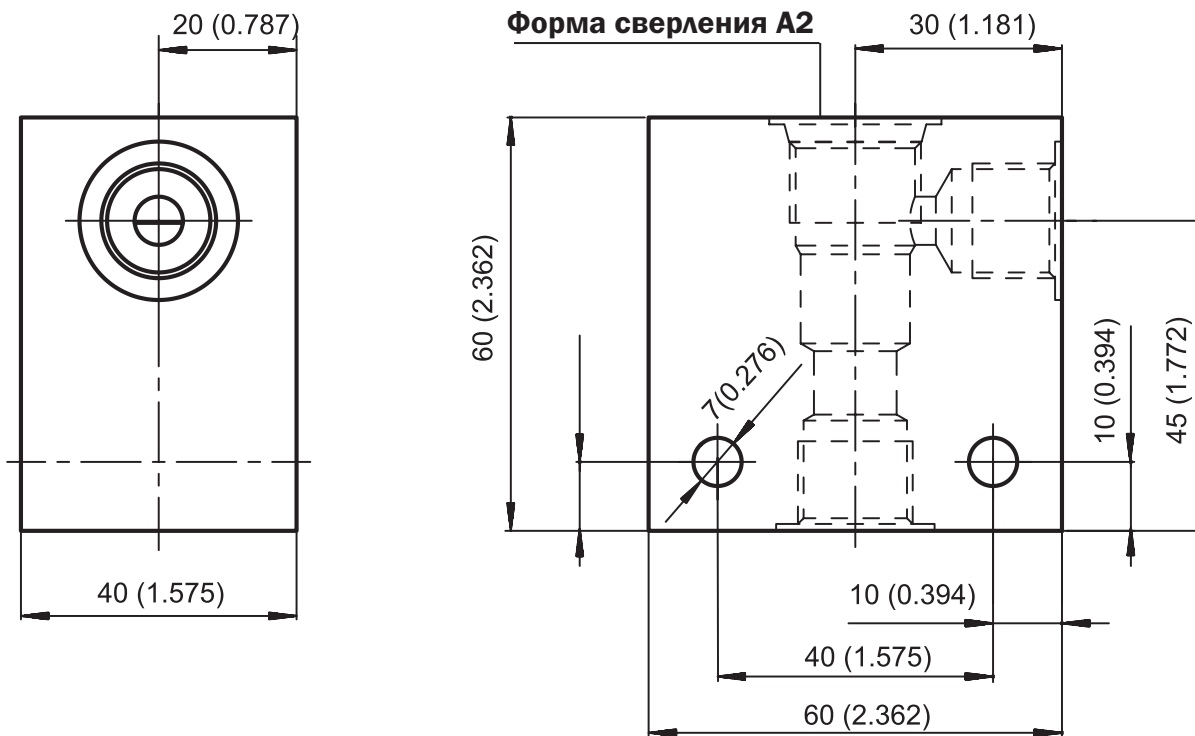


Клапан с высокой производительностью



Размеры клапана

Размеры даны в миллиметрах



Материал корпуса	Присоединительные размеры	Код	Рабочее давление
Сталь	G3/8	SB-A2-0103ST	420 бар
Сталь	SAE 6	SB-A2-0102ST	420 бар
Алюминий	G3/8	SB-A2-0103AL	250 бар
Алюминий	SAE 6	SB-A2-0102AL	250 бар

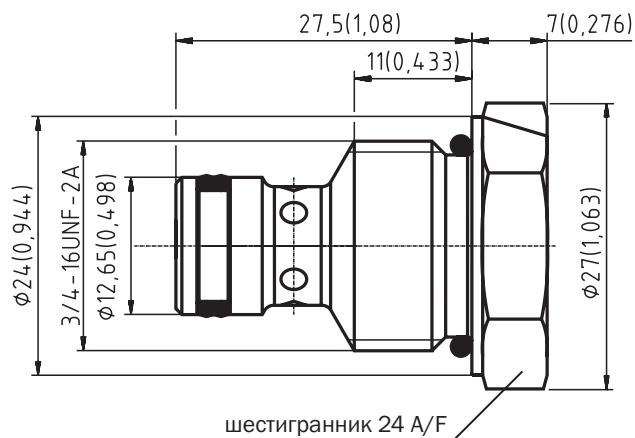
Примечание:

- Более детальная информация по коду заказа корпусов клапанов приведена в таблице НА 0018.

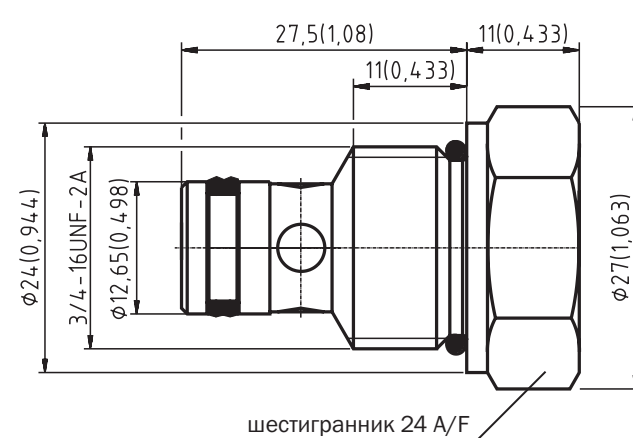
Размеры клапанов

Размеры даны в миллиметрах

Стандартный клапан

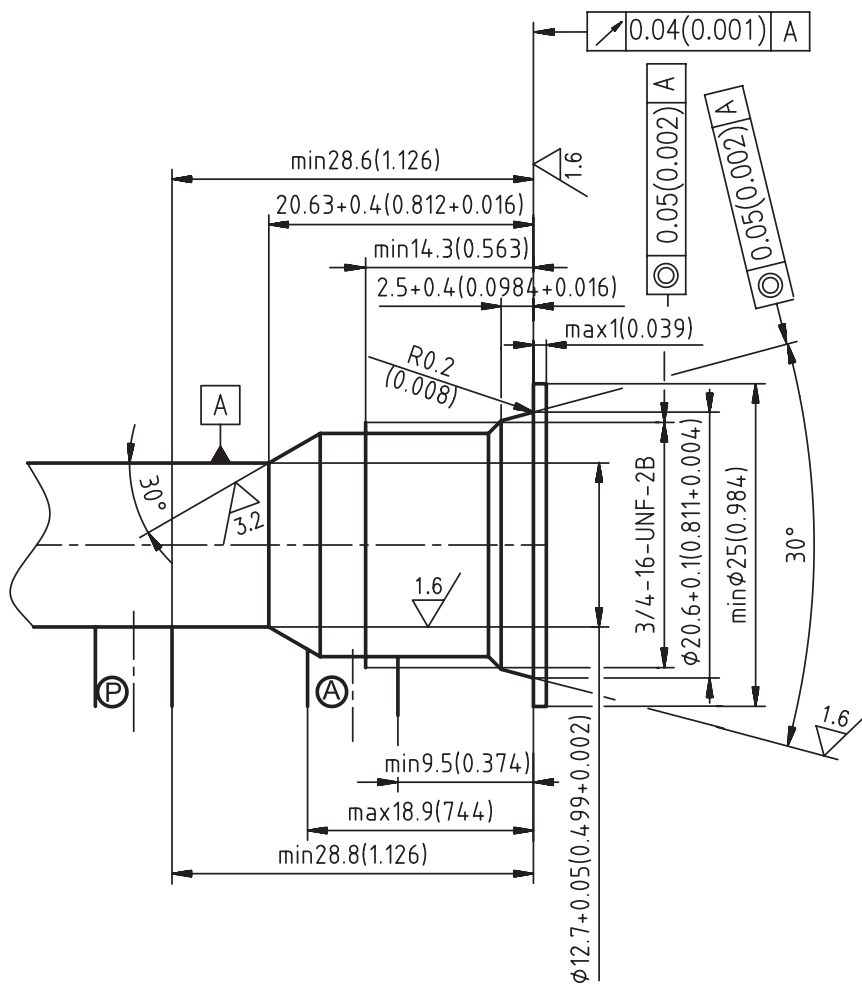


Клапан с высокой производительностью



Монтажное гнездо

Размеры даны в миллиметрах



Запасные части

Стандартный клапан и клапан с высокой производительностью

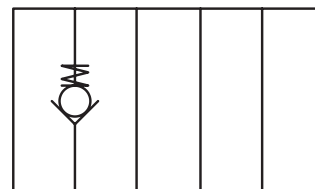
Двойное уплотнение - PU	Уплотнительное кольцо - NBR	Уплотнительное кольцо - Витон	Код заказа
10.3 x 12.7 x 3.1 (1шт.)	17 x 1.8 (1шт.)	-	531-9005
10.3 x 12.7 x 3.1 (1шт.)	-	17.17 x 1.78 (1шт.)	531-9006

Внимание!

- Упаковочная пленка подлежит вторичной переработке.
- Техническое описание изделий носит исключительно информационный характер и ни в коем случае не должно рассматриваться как окончательная информация о параметрах продукции, возлагающая юридические обязательства на производителя.

ARGO-HYTOS s.r.o. CZ - 543 15 Vrchlabn
 Тел.: +420-499-403111, Факс: +420-499-403421
 E-mail: sales.cz@argo-hytos.com
 www.argo-hytos.com

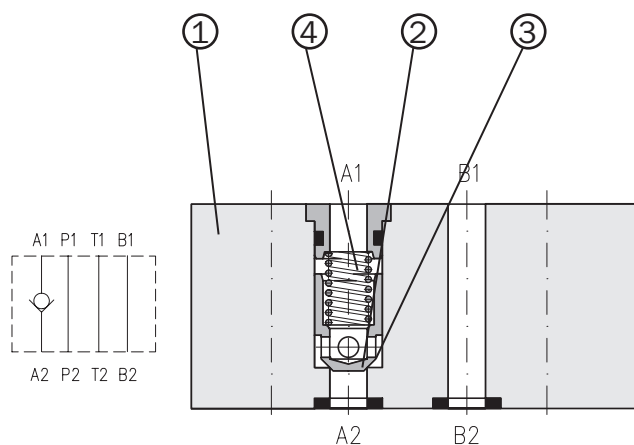
- Конструкция в стыковой плите для использования при вертикальной установке
- Конусная конструкция
- Герметичное закрытие одного или двух каналов
- Восемь различных вариантов обратных клапанов
- Монтажные размеры согласно ISO 4401 SETOP - RP 121H и NFPA T3.5.1 - D 02



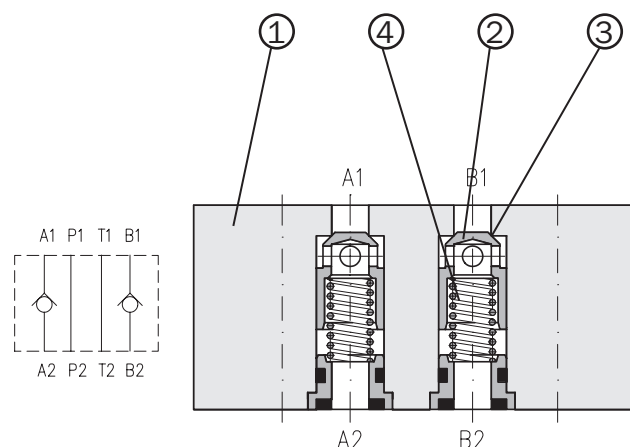
Техническое описание

Обратный клапан предназначен для пропускания потока рабочей жидкости в одном направлении и для запираания потока в обратном направлении через канал в корпусе, в котором установлен обратный клапан. Стыковой корпус позволяет подсоединять компоненты с такими же размерами. Обратные клапаны встроены в один или два канала, остальные

каналы выполнены как сквозные отверстия. Седло клапана (3) сконструировано в корпусе (1), а конусный клапан (2) прижимается к седлу пружиной (4). Давление открытия клапана зависит от выбора пружины и от поверхности конусного клапана, находящейся под давлением. Вид покрытия корпуса клапана - фосфатирование.



Модель А



Модель D

Код заказа

VJ01-04/M -

Обратные клапаны
в стыковой плите

Типоразмер

Исполнение в стыковой плите

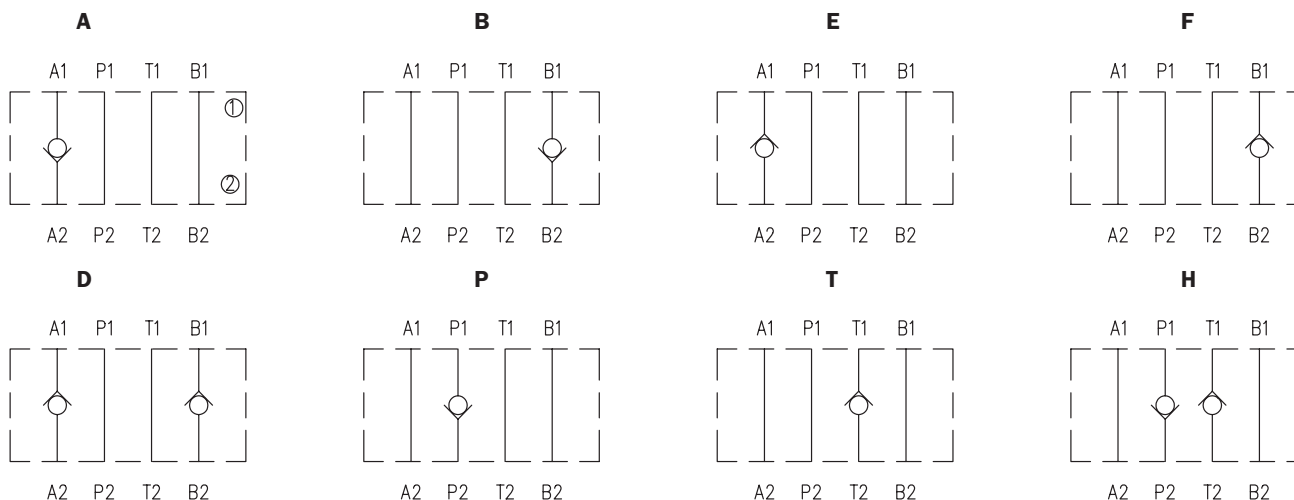
без обозначения
V

Уплотнения
NBR
FPM (Витон)

Давление открытия клапана

05	0.5 бар
15	1.5 бар
30	3.0 бар

Варианты установки



Примечания: Символы на паспортной табличке соответствуют функциям клапана.

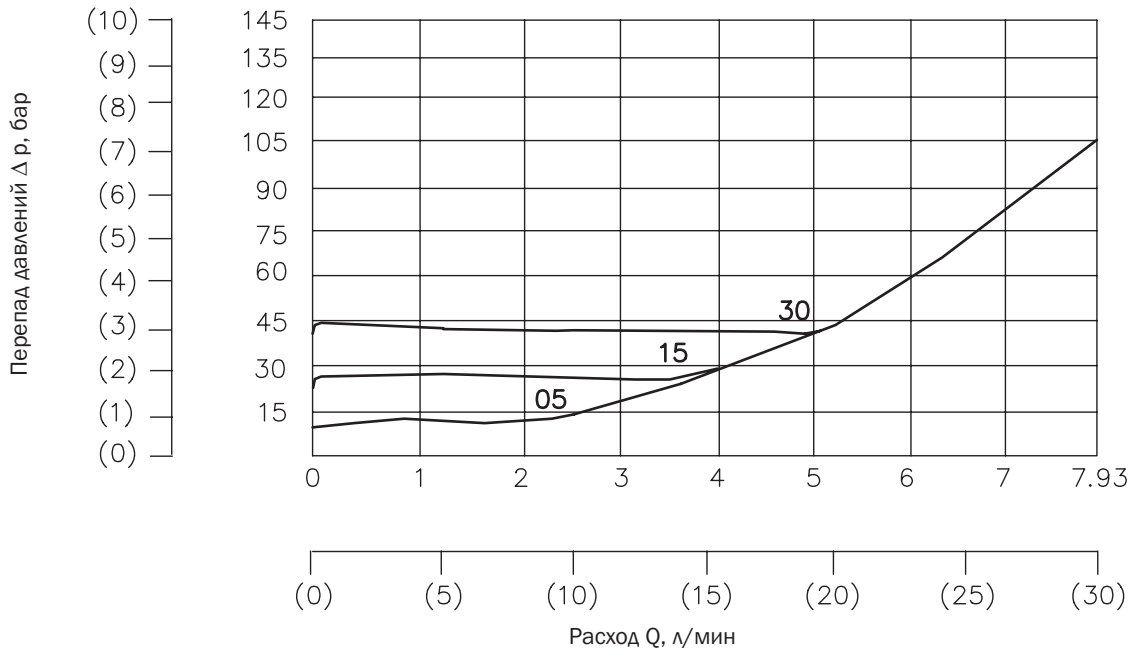
- ① сторона клапана
- ② сторона монтажного блока

Техническая информация

Типоразмер	мм	04
Максимальный расход	л/мин	30
Максимальное рабочее давление	бар	320
Давление открытия клапана	бар	0.5 1.5 3
Рабочая жидкость		Рабочие жидкости классов HM, HV по CETOP - RP 91H класс вязкости согласно ISO VG 32, 46 и 68
Температурный интервал жидкости для стандартного уплотнения (NBR)	°C	-30 ... +80
Температурный интервал жидкости для уплотнения Витон (FPM)	°C	-20 ... +80
Диапазон вязкости	мм ² /с	20 ... 400
Класс чистоты рабочей жидкости		Класс 21/18/15 согласно ISO 4406 (1999).
Вес	кг	0.40
Монтажная позиция		по выбору

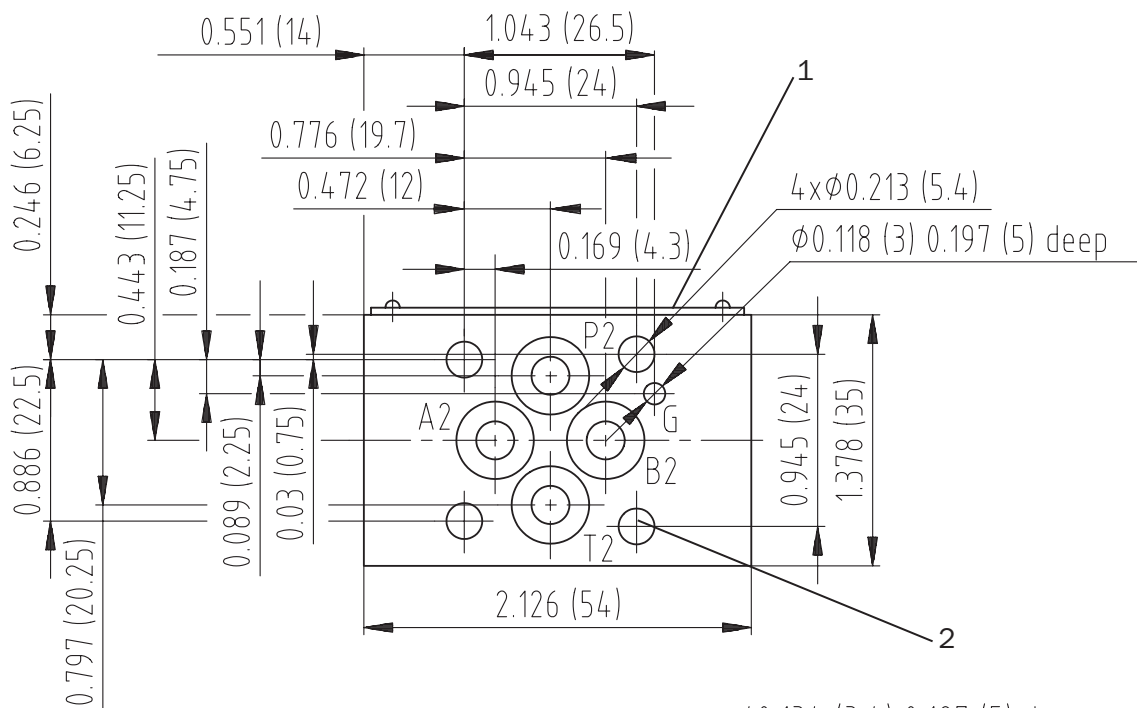
Зависимость перепада давления от расхода

Замеряются при $v = 32 \text{ мм}^2/\text{с}$ и $t = 40 \text{ °C}$

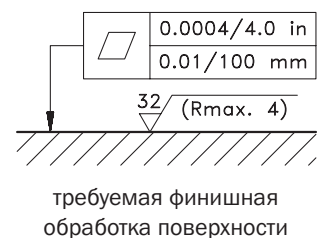
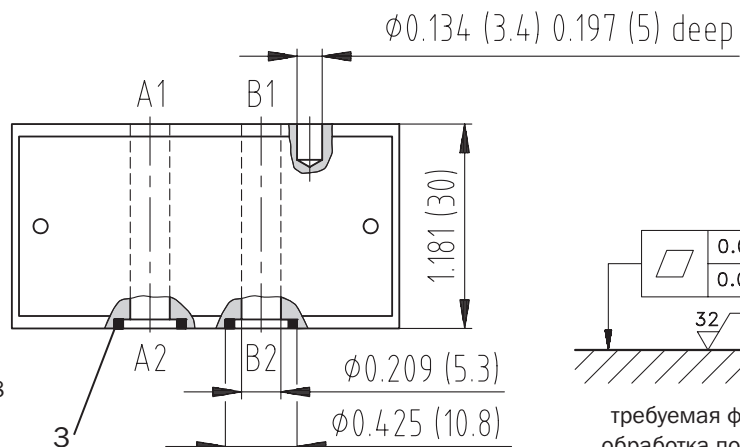


Размеры клапанов

Размеры даны в миллиметрах



- 1 Паспортная табличка
- 2 4 сквозных монтажных отверстия
- 3 Кольца квадратного сечения (6 шт.): стандартное (NBR) - SR O10 6.07 x 1.68 Витон (FPM) - 6.07 x 1.78 поставляются с клапаном



Запасные части

Комплект уплотнений

Тип	Размеры, количество		Код заказа
	Кольцо квадратного сечения	Уплотнительное кольцо	
Стандартное NBR	6.07 x 1.68 (6 шт.)	-	530-0197
Витон	-	6.07 x 1.78 (6 шт.)	530-0204

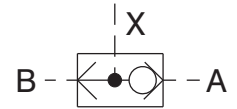
Внимание!

- Упаковочная пленка подлежит вторичной переработке.
- Транспортная пластина подлежит возврату производителю.
- Техническое описание изделий носит исключительно информационный характер и ни в коем случае не должно рассматриваться как окончательная информация о параметрах продукции, возлагающая юридические обязательства на производителя.

ARGO-HYTOS s.r.o. CZ - 543 15 Vrchlabn
Тел.: +420-499-403111, Факс: +420-499-403421
E-mail: sales.cz@argo-hytos.com
www.argo-hytos.com

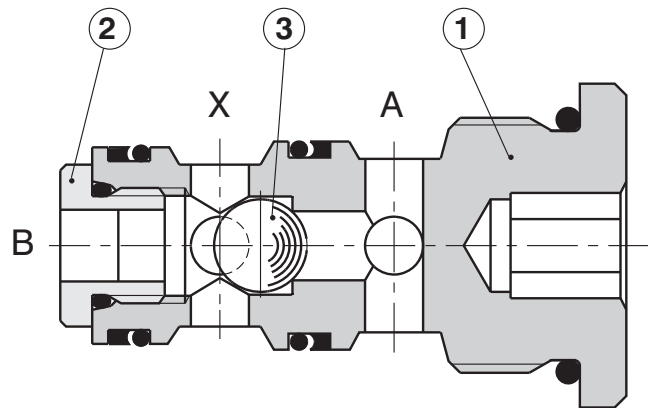
Size 06 (D03) • p_{max} up to 320 bar (4641PSI) • Q_{max} up to 40L/min (10.57GPM)

- Ball-valve
- Poppet design
- Comparing and transmitting a pressure signal



Functional Description

LV1-063 is 3 way poppet valve consists of the valve housing (1), the seat (3) and the ball (2). It connects the users B or A with X according to the size of the control signal in these ports.



Ordering Code

LV1-063

Logical Valve

Nominal size

no designation

Seals
NBR

3 way design

Technical Data

Nominal size	mm (US)	06 (D 03)
Maximum flow rate	L/min (GPM)	40 (10.57)
Maximum working pressure	bar (PSI)	320 (4641)
Fluid temperature range (NBR)	°F (°C)	-30 ... +100 (-22 ... +212)
Viscosity range	SUS (mm ² /s)	20 ... 400 (98 ... 1840)
Hydraulic fluid		Hydraulic oils of power classes (HL, HLP) to DIN 51524
Maximum degree of fluid contamination		Class 21/18/15 to ISO 4406 (1999)
Mounting position		optional
Weight	kg(lb)	0,078 (0.41)

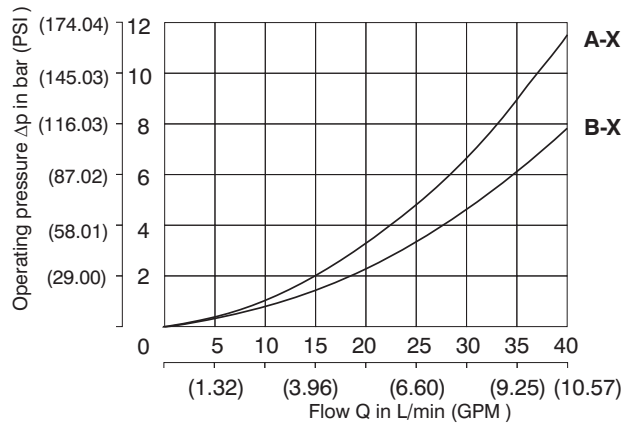
Spare Parts

Seal kit

Type	Dimensions, quantity		Ordering number
	O-ring	Back-up ring	
Standard - NBR	14 x 1.78 NBR 90 (2 pc.)	BBP80B015-N9 14.73 x 17.43 x 1.14 (2 pc.)	531-9007
	19.4 x 2.1 NBR 80 (1 pc.)	-	

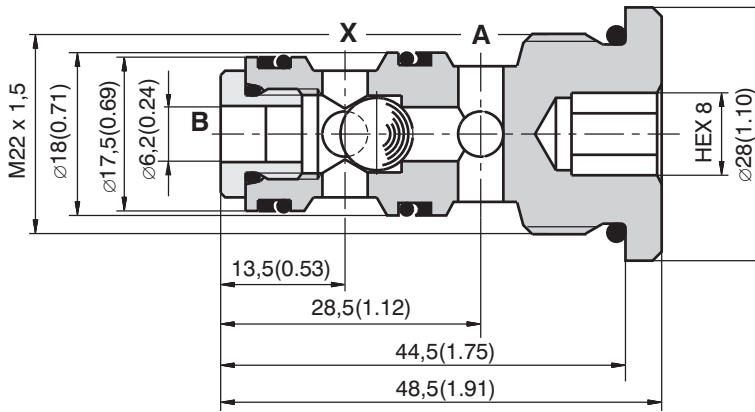
Δp-Q Characteristics

Measured at $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$ (156 SUS)

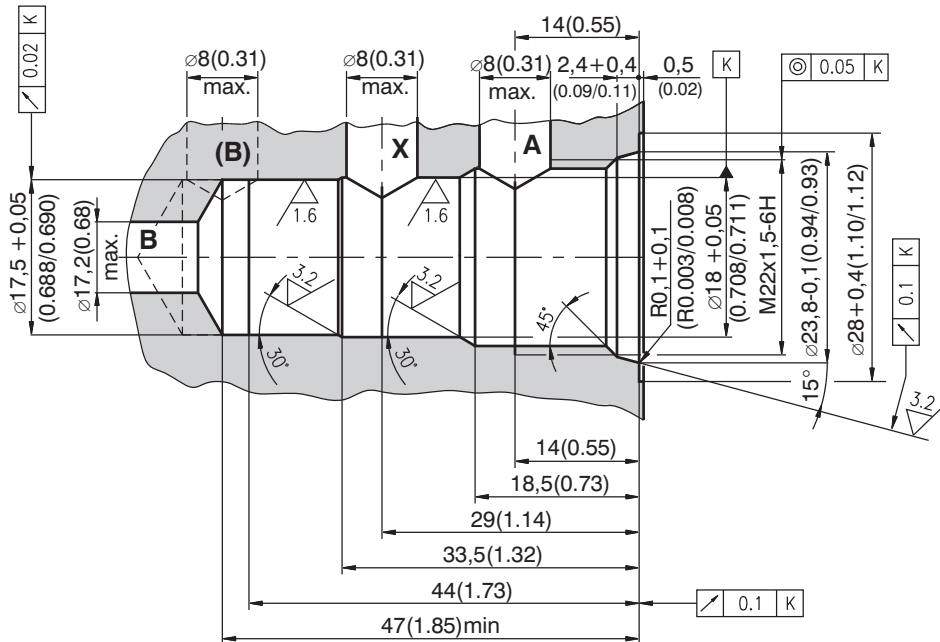


Valve Dimensions

Dimensions in inches and millimeters (in brackets)



Cavity

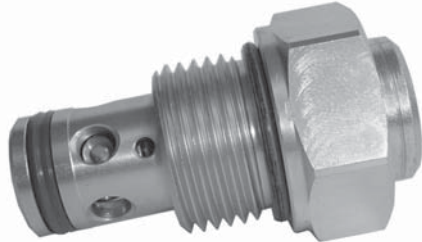


Caution!

- The packing foil is recyclable.
- Tightening torque 30 Nm.
- The technical information regarding the product presented in this catalogue is for descriptive purposes only. It should not be construed in any case as a guaranteed representation of the product properties in the sense of the law.

ARGO-HYTOS s.r.o. CZ - 543 15 Vrchlabí
 Tel.: +420-499-403111, Fax: +420-499-403421
 E-mail: sales.cz@argo-hytos.com
 www.argo-hytos.com

- Poppet design
- Leakfree closure in one direction
- Four cracking pressures



Functional Description

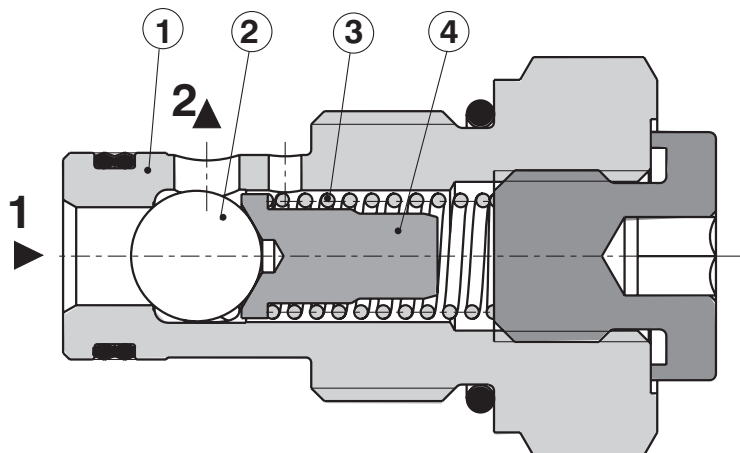
The check valve serves the leak free closure in one direction and allows flow in the opposite direction. The poppet design provides leak free closure.

The seat is created directly in the valve housing (1) and the small ball (2) is pushed by spring (3) through the thumb ring (4)* onto the seat. The cracking pressure depends on the spring selected, its preloading and the

pressurized poppet surface area. Four* cracking pressures are available.

The surface of the valve housing is zinc coated.

* With the High performance valve



Ordering Code

SC1F-B2 /

no designation
V

Seals

NBR
FPM (Viton)

Check valves

Cracking pressure

High performance

H

005
015
035
050
070

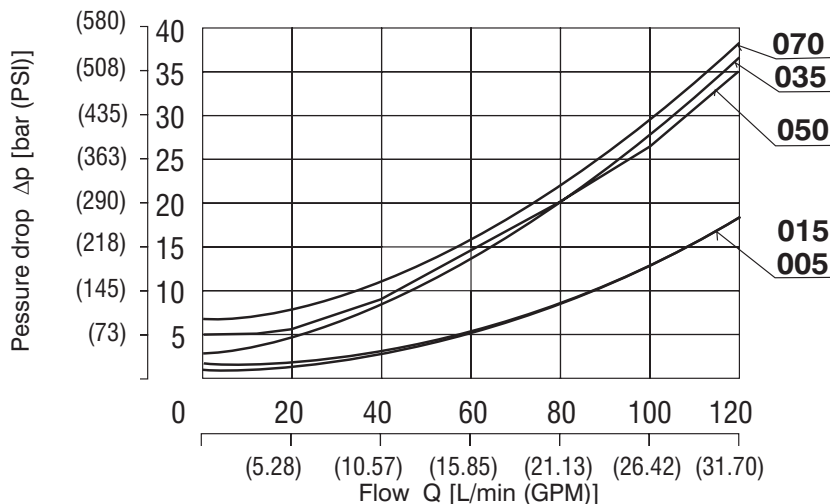
0,5 bar (7.2 PSI)
1,5 bar (21.7 PSI)
3,5 bar (50.7 PSI)
5,0 bar (71,5 PSI)
7,0 bar (101.5 PSI)

Technical Data

		High performance
Cartridge thread		7/8 14UNF - 2B
Maximum flow rate	L/min (GPM)	120 (31.7)
Max. operating pressure	bar (PSI)	420 (6091)
Cracking pressure	bar (PSI)	0,5 (7.2) 1,5 (21.7) 3,5 (50.7) 5,0 (71.5) 7,0 (101.5)
Hydraulic fluid		Hydraulic oils of power classes (HL, HLP) to DIN 51524
Fluid temperature range (NBR)	°C (°F)	-30 ... +100 (-22 ... +212)
Fluid temperature range (Viton)	°C (°F)	-20 ... +120 (-4 ... +248)
Viscosity range	mm ² /s (SUS)	10 ... 500 (49 ... 2450)
Maximum degree of fluid contamination		Class 21/18/15 according to ISO 4406 (1999)
Valve tightening torque	Nm (lbf.ft)	60 +2 (44.25 +1.47)
Weight	kg(lbs)	0,12
Mounting position		optional

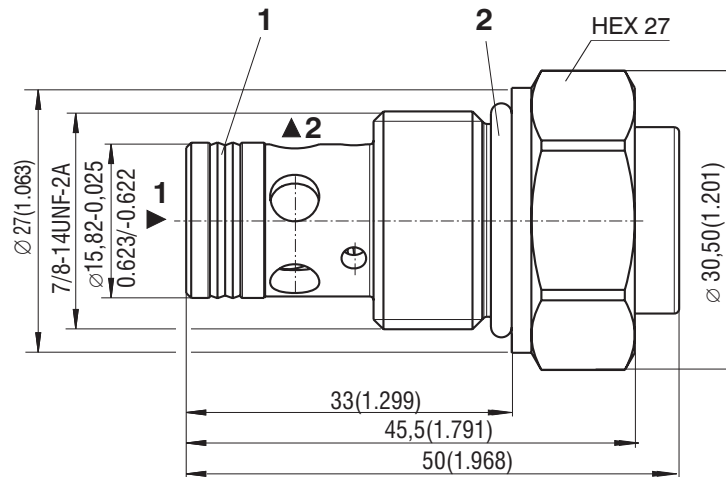
Δp-Q Characteristics

Measured at $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$ (156 SUS)



Valve Dimensions

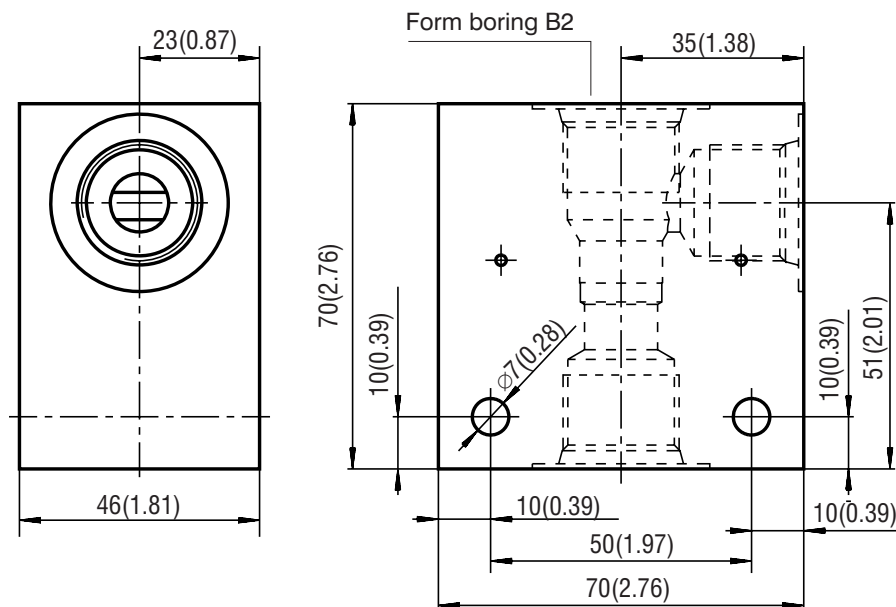
Dimensions in millimeters (inches)



- 1 Combined sealing:
 DRYZ000002Z20 13,47 x 15,87 x 3,1 (supplied with valve)
- 2 O-ring 19,4 x 2,1 (supplied with valve)

Body with Valve

Dimensions in millimeters (inches)

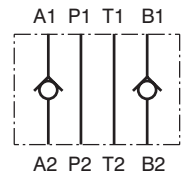


Body material	Connecting size	Type code	Operating pressures
Steel	G3/8	SB-B2-0103ST	420 bar (6091 PSI)
Steel	SAE 6	SB-B2-0102ST	420 bar (6091 PSI)
Aluminium	G3/8	SB-B2-0103AL	250 bar (3626 PSI)
Aluminium	SAE 6	SB-B2-0102AL	250 bar (3626 PSI)

Note:

- For detailed valve body ordering code refer to the data sheet HA 0018.

- Sandwich plate design for use in vertical stacking assemblies
- Poppet design
- Leakfree closure in one or two service ports
- 8 different models
- Installation dimensions to ISO 4401/ DN 24 340

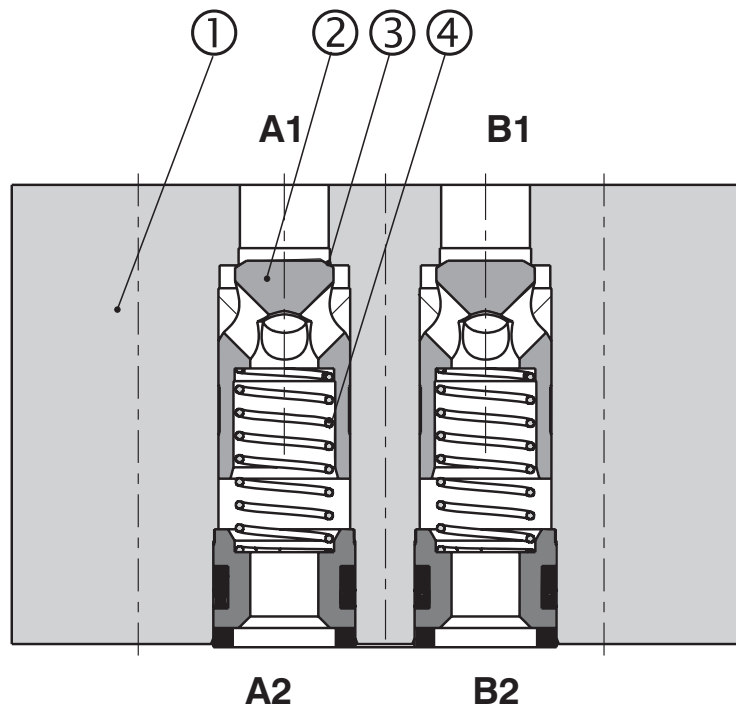


Functional Description

The check valve sandwich plates are used to allow flow in one direction and prevent flow in the other one. The sandwich design enables vertical stacking with other components of the same size. The check elements can be built into one or two ports, the other ports being through-holes.

The seat (3) is machined directly in the housing (1) and the poppet (2) is pushed onto the seat by compression spring (4). The cracking pressure depends on the spring used, on its preload and on the pressurized poppet surface area. The valve housing surface is phosphate coated.

MODEL AB



Ordering Code

MVJ3-06 - -

Sandwich Check Valve Plate for Stacking Assemblies

Nominal size

Functional symbols

- Check valve in line P*
- Check valve in line T*
- Check valve in line A*
- Check valve in line B*
- Check valve in line A*
- Check valve in line B*
- Check valve in line A a B*
- Check valve in line P a T*

* see the table Functional symbols

P
T
A
B
C
D
AB
PT

no designation
V

Seals
NBR
FPM (Viton)

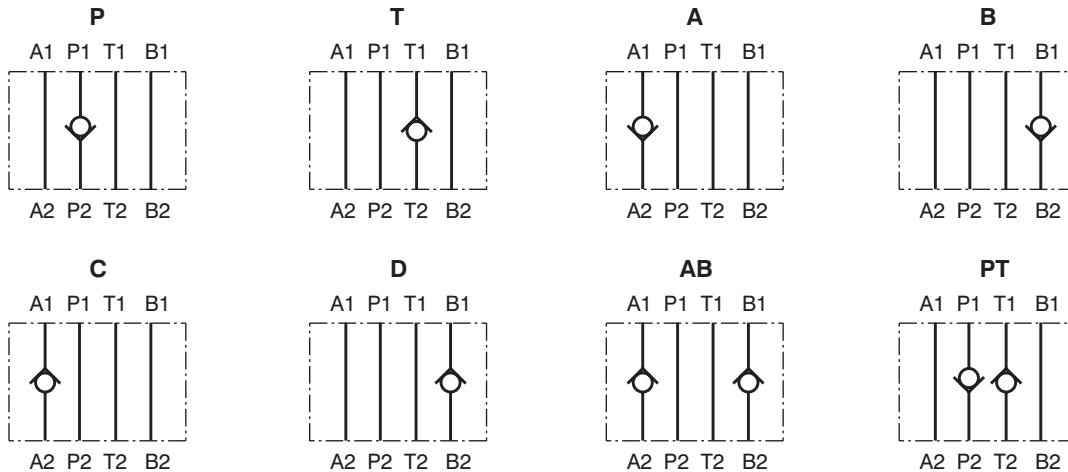
no designation
A

Surface finishing
Phosphate
PO-A

005
015
030
050

Cracking pressure
0,5 bar (7.25 PSI)
1,5 bar (21.75 PSI)
3,0 bar (43.51 PSI)
5,0 bar (72.51 PSI)

Functional symbols



Notes: The orientation of the symbol on the name plate corresponds with the valve function.

- ① valve side
- ② subplate or manifold side

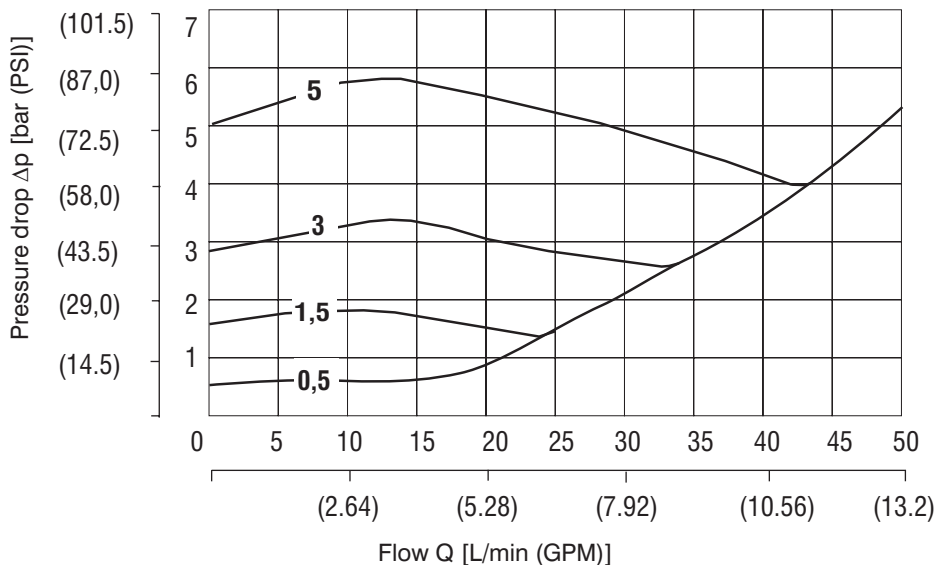
Technical Data

Valve size	mm (US)	06 (D 03)
Maximal flow	L/min (GPM)	50 (13.2)
Maximum operating pressure	bar (PSI)	350 (5076)
Cracking pressure	bar (PSI)	0,5 (7.25) 1,5 (21.75) 3 (43.51) 5 (72.51)
Hydraulic fluid		Hydraulic oils of power classes (HL, HLP) to DIN 51524
Fluid temperature range for standard sealing (NBR)	°C (°F)	-30 ... +80 (-22 ... +176)
Fluid temperature range for Viton seals (FPM)	°C (°F)	-20 ... +80 (-4 ... +176)
Viscosity range	mm ² /s (SUS)	20 ... 400 (98 ... 1840)
Maximum degree of fluid contamination		Class 21/18/15 to ISO 4406 (2006)
Weight	kg (lbs)	0.8 (1.8)
Mounting position		any

Δp-Q Characteristics

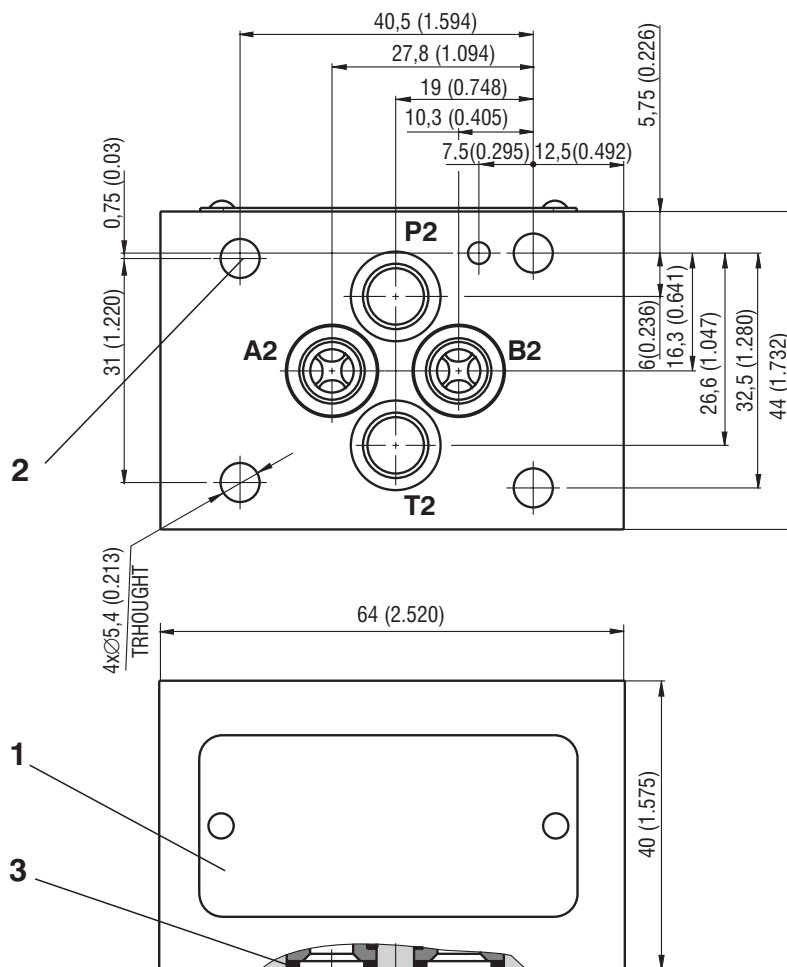
Measured at $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$ (156 SUS)

Pressure drop Δp related to flow rate.



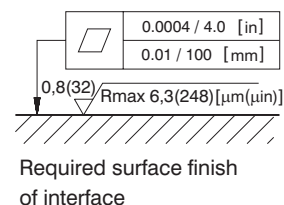
Valve Dimensions

Dimensions in millimeters (inches)



Dimensions in millimeters (inches):

- 1 Name plate
- 2 4 mounting through-holes
- 3 Seal kit, supplied with valve



Spare Parts

Dimensions in millimeters (inches)

Seal kit			
Type	Dimensions, quantity		Order number
	O-Ring	Square Ring	
Standard NBR70	-	9,25 x 1,68 (4 pcs.)	28551800
Viton	9,25 x 1,78 (4 pcs.)	-	28551900

Caution!

- The packing foil is recyclable.
- The protective plate can be returned to manufacturer.
- Mounting bolts M5 must be ordered separately. Tightening torque of the bolts is 8.9 Nm.
- The technical information regarding the product presented in this catalogue is for descriptive purposes only. It should not be construed in any case as a guaranteed representation of the product properties in the sense of the law.

ARGO-HYTOS s.r.o. CZ - 543 15 Vrchlaví
 Tel.: +420-499-403111, Fax: +420-499-403421
 E-mail: sales.cz@argo-hytos.com
 www.argo-hytos.com

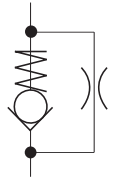
- Mounting styles:
 - for in-line mounting
 - straight valve cartridge
 - right angled valve cartridge

- Four sizes

- Poppet design

- One-way throttling check valve

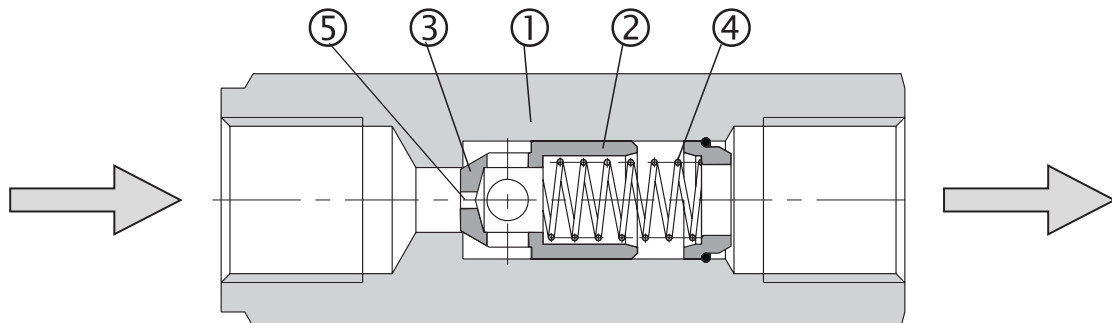
- Three cracking pressures



Functional Description

Check valves are used to allow flow in one direction and prevent flow in the other. The poppet design guarantees leak free closure and so it is allowed throttling only through orifice plate (5). The seat (3) is created directly in the housing (1) and the poppet (2) is pushed onto the seat by the compression spring (4). Design without spring pushes the poppet (2) on to the seat by pressure

of the fluid. The cracking pressure depends on the spring selected and the pressurised poppet surface area. Three cracking pressures are available. The valve without cracking pressure is also available (without spring). The basic surface treatment of the valve housing is zinc coated.



Ordering Code

VJS3 - [] - [] - [] - []		Orifice average	
Check Valve		020	0,20 mm (0,008 inch)
		050	0,50 mm (0,019 inch)
		080	0,80 mm (0,031 inch)
		100	1,00 mm (0,039 inch)
		150	1,50 mm (0,059 inch)
		200	2,00 mm (0,079 inch)
		300	3,00 mm (0,118 inch)
			Other orifices on demand
Nominal size			
06	06		
10	10		
16	16		
20	20		
Cracking pressure			
Without spring	000		
0,5 bar (7.25 PSI)	005		
1,5 bar (21.75 PSI)	015		
3,0 bar (43.51 PSI)	030		
		G1	Model
		M1	For in-line mounting - with G threads
		S	- with M threads
		02	- with SAE threads
		03	Straight valve cartridge
			Straight valve cartridge

Technical Data

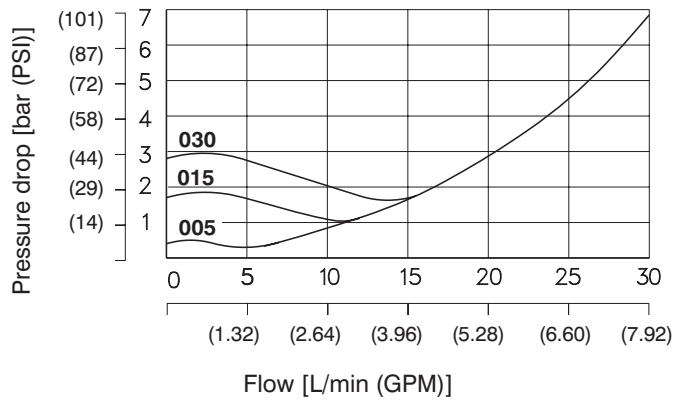
Nominal size	mm	06	10	16	20
Maximum flow rate	L/min (GPM)	30 (7.9)	60 (15.9)	160 (42.3)	250 (66)
Maximum pressure	bar (PSI)	320 (4600)			
Cracking pressure	bar (PSI)	0,5 (7.25)	1,5 (21.75)	3,0 (43.51)	
Hydraulic fluid		Hydraulic oils of power classes (HL, HLP) to DIN 51524			
Fluid temperature range (NBR)	°C (°F)	-30 ... +100 (-22 ... +100)			
Viscosity range	mm ² /s (SUS)	20 ... 400 (98 ... 1840)			
Maximum degree of fluid contamination		Class 21/18/15 according to ISO 4406 (1999)			
Weight - model G1,M1,S - models 02, 03	kg (lbs)	0.11 (0.25) 0.05 (0.002)	0.34 (0.8) 0.09 (0.004)	0.52 (1.2) 0.22 (0.009)	0.95 (2.1) 0,26 (0.010)
Mounting position		optional, in case of construction without spring			

Δp-Q Characteristics

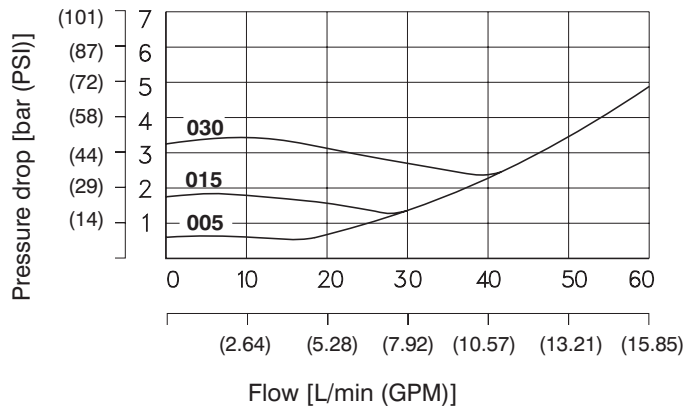
Measured at $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$ (156 SUS)

Pressure drop Δp related to flow rate.

Nominal size 06



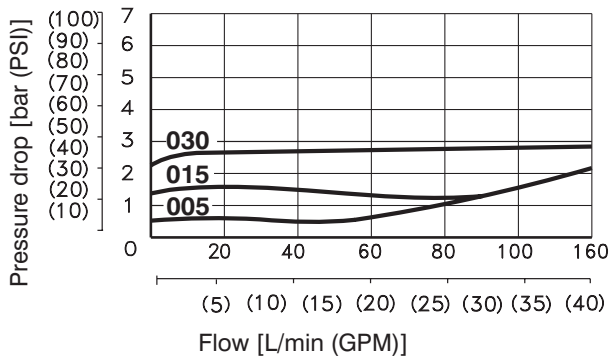
Nominal size 10



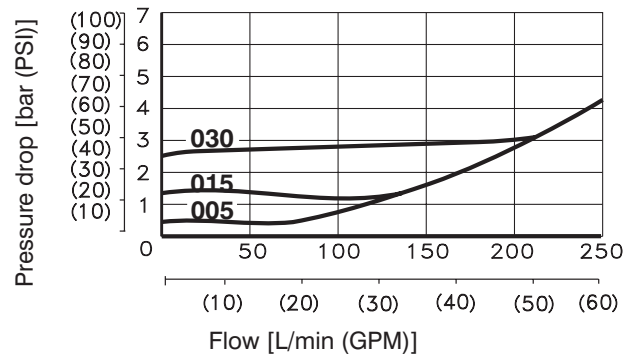
Δp-Q Characteristics

Measured at $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$ (156 SUS)

Nominal size 16



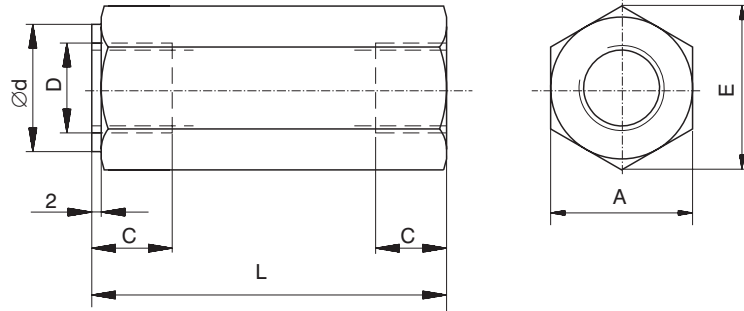
Nominal size 20



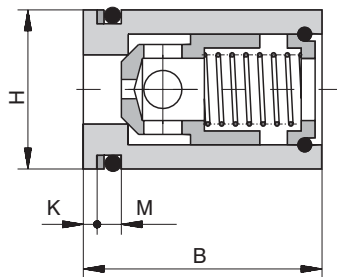
Valve Dimensions

Dimensions in millimetres and inches (in brackets)

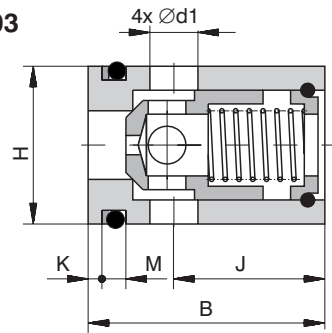
Model G1



Model 02



Model 03

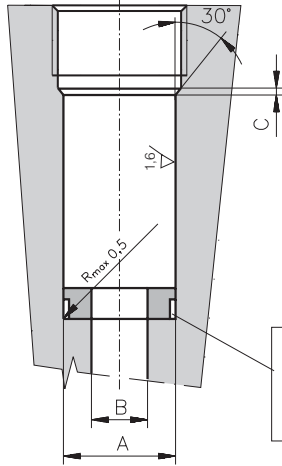
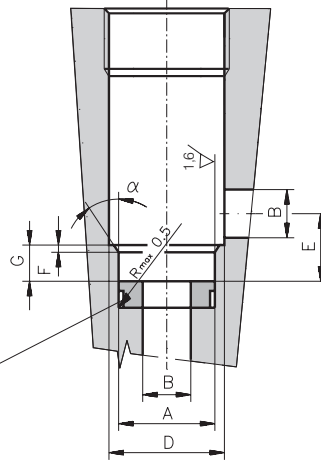


Size	A	B	C	D			Ød
				G1	M1	S	
06	19 (0.748)	27 - 0,2 (1.063-0.008)	12 (0.47)	G 1/4	M14x1,5	SAE-6, 9/16-18	19 (0.75)
10	30 (1.181)	32 - 0,2 (1.260-0.008)	14 (0.55)	G 1/2	M18x1,5	SAE-8, 3/4-16	30 (1.18)
16	36 (1.417)	45 - 0,2 (1.772-0.008)	16 (0.63)	G 3/4	M27x2	SAE-12, 1 1/16-12	36 (1.42)
20	46 (1.811)	45 - 0,2 (1.772-0.008)	18 (0.71)	G 1	M33x2	SAE-16, 1 5/16-12	46 (1.81)
Size	E	H	J	K	L	M	
06	22 (0.866)	Ø20 (0.787) f8	18 (0.709)	1.6 (0.063)	58 (2.28)	4.4+0.2 (0.173+0.0079)	
10	34.5 (1.358)	Ø25 (0.984) f8	20 (0.787)	1.6 (0.063)	72 (2.83)	4.4+0.2 (0.173+0.0079)	
16	41.5 (1.634)	Ø35 (1.378) f8	27 (1.063)	2.2 (0.087)	85 (3.35)	5.3+0.2 (0.209+0.0079)	
20	53 (2.087)	Ø40 (1.575) f8	25 (0.984)	2.2 (0.087)	98 (3.86)	5.3+0.2 (0.209+0.0079)	

Cavity

Dimensions in millimetres and inches (in brackets)

(length according to distance ring)

Model 02**Model 03**

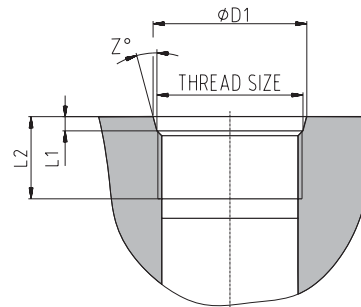
If the hole cannot be reamed to the bottom, the use of a distance ring is recommended.

Size	A	B	C	D*	E	F	G	α
06	$\varnothing 20$ (0.787+0.0013) H8	$\varnothing 06$ (0.236)	2 (0.079)	$\varnothing 26$ (1.024)	10.5 (0.413)	1 (0.039)	7-0.3 (0.276-0.0118)	20 °
10	$\varnothing 25$ (0.984+0.0013) H8	$\varnothing 10$ (0.394)	2 (0.079)	$\varnothing 32$ (1.260)	14 (0.551)	1.5 (0.059)	8+0.2 (0.315+0.0079)	30 °
16	$\varnothing 35$ (1.378+0.0015) H8	$\varnothing 16$ (0.630)	2 (0.079)	$\varnothing 44$ (1.732)	22 (0.866)	2 (0.079)	13+0.2 (0.512+0.0079)	30 °
20	$\varnothing 40$ (1.575+0.0015) H8	$\varnothing 20$ (0.787)	2 (0.079)	$\varnothing 48$ (1.890)	25 (0.984)	2 (0.079)	14+0.2 (0.551+0.0079)	30 °

SAE-Port Cavities

Dimensions in millimeters and inches (in brackets)

ISO 11926, SAE J1926, MS 16142



Type	Thread size	$\varnothing D1$	L1	L2	Z°
SAE-6	9/16-18 UNF-2B	15.6 (0.614)	2.5 (0.098)	13 (0.512)	12
SAE-8	3/4-16 UNF-2B	20.6 (0.811)	2.5 (0.098)	15 (0.591)	15
SAE-12	1 1/16-12 UN-2B	29.2 (1.150)	2.5 (0.098)	19 (0.748)	15
SAE-16	1 5/16-12 UN-2B	35.5 (1.398)	3.3 (0.130)	19 (0.748)	15

Spare Parts

Seal kit for Model 02 and Model 03

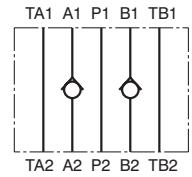
Size	O-Ring - NBR	Back-up ring		Order number
06	15,08 x 2,62	BBP 80B113-N9	14,66 x 19,02 x 1,14	22701100
10	20 x 2,65	BBP 80B116-N962N	19,43 x 23,79 x 1,14	15954600
16	28 x 3,55	BBP 80B216-N9	8,98 x 34,98 x 1,02	15954700
20	32,92x3,53	BBP 80B219-N90	33,88 x 39,88 x 1,02	22701400

Caution!

- The packing foil is recyclable.
- The technical information regarding the product presented in this catalogue is for descriptive purposes only. It should not be construed in any case as a guaranteed representation of the product properties in the sense of the law.

ARGO-HYTOS s.r.o. CZ - 543 15 Vrchlabí
 Tel.: +420-499-403111, Fax: +420-499-403421
 E-mail: sales.cz@argo-hytos.com
 www.argo-hytos.com

- Sandwich plate design for use in vertical stacking assemblies
- Poppet design
- Leakfree closure in one or two service ports
- 8 different models
- Installation dimensions to ISO 4401 / DN 24 340



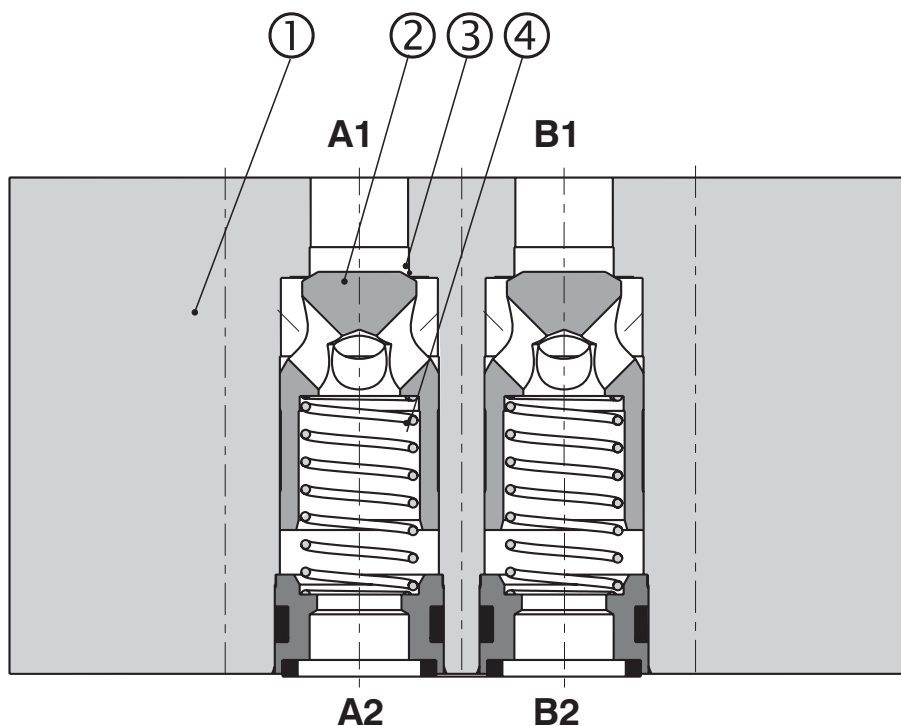
Functional Description

The check valve sandwich plates are used to allow flow in one direction and prevent flow in the other one. The sandwich design enables vertical stacking with other components of the same size. The check elements can be built into one or two ports, the other ports being through-holes.

The seat (3) is machined directly in the housing (1) and the poppet (2) is pushed onto the seat by compression spring (4). The cracking pressure depends on the spring used, on its preload and on the pressurized poppet surface area.

The valve housing surface is phosphate coated.

MODEL AB



Ordering Code

MVJ3-10 - -

Sandwich Check Valve Plate for Stacking Assemblies

Nominal size

Functional symbols

- Check valve in line P*
 - Check valve in line T*
 - Check valve in line A*
 - Check valve in line B*
 - Check valve in line A*
 - Check valve in line B*
 - Check valve in line A a B*
 - Check valve in line P a T*
- * see the table Functional symbols

P
T
A
B
C
D
AB
PT

no designation
V

Seals
NBR
FPM (Viton)

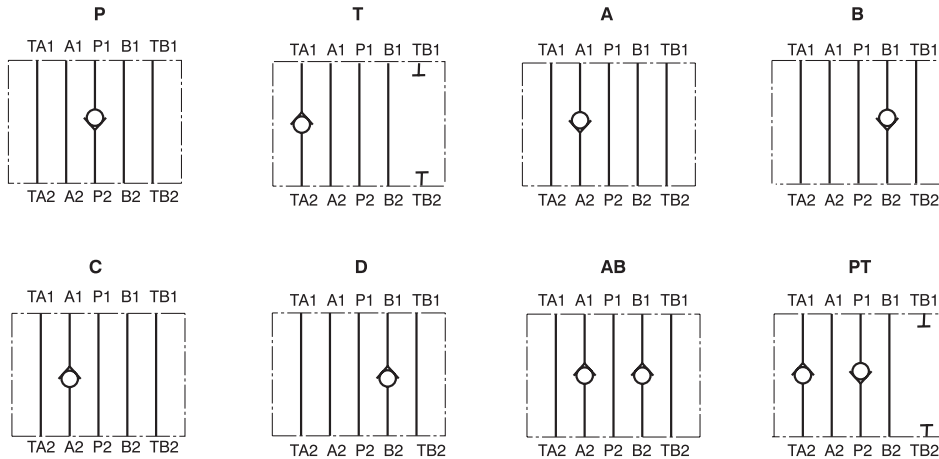
no designation
A

Surface finishing
Phosphate
PO-A

005
030
050

Cracking pressure
0,5 bar (7.25 PSI)
3,0 bar (43.51 PSI)
5,0 bar (72.51 PSI)

Functional symbols



Notes: The orientation of the symbol on the name plate corresponds with the valve function.
Port TB is closed with models T and PT.

- ① valve side
- ② subplate or manifold side

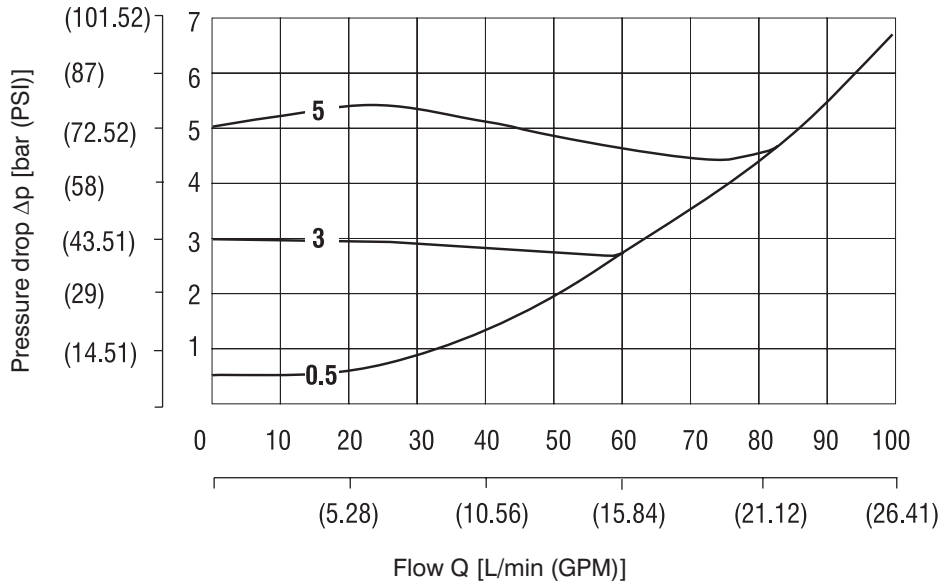
Technical Data

Valve size	mm (US)	10 (D 05)
Maximal flow	L/min (GPM)	100 (26.4)
Maximum operating pressure	bar (PSI)	350 (5076)
Cracking pressure	bar (PSI)	0,5 (7.25) 3 (43.51) 5 (72.51)
Hydraulic fluid		Hydraulic oils of power classes (HL, HLP) to DIN 51524
Fluid temperature range for standard sealing (NBR)	°C (°F)	-30 ... +80 (-22 ... +176)
Fluid temperature range for Viton seals (FPM)	°C (°F)	-20 ... +80 (-4 ... +176)
Viscosity range	mm ² /s	20 ... 400 (98 ... 1840)
Maximum degree of fluid contamination		Class 21/18/15 to ISO 4406 (2006)
Weight	kg (lbs)	2.25 (4.96)
Mounting position		any

Δp-Q Characteristics

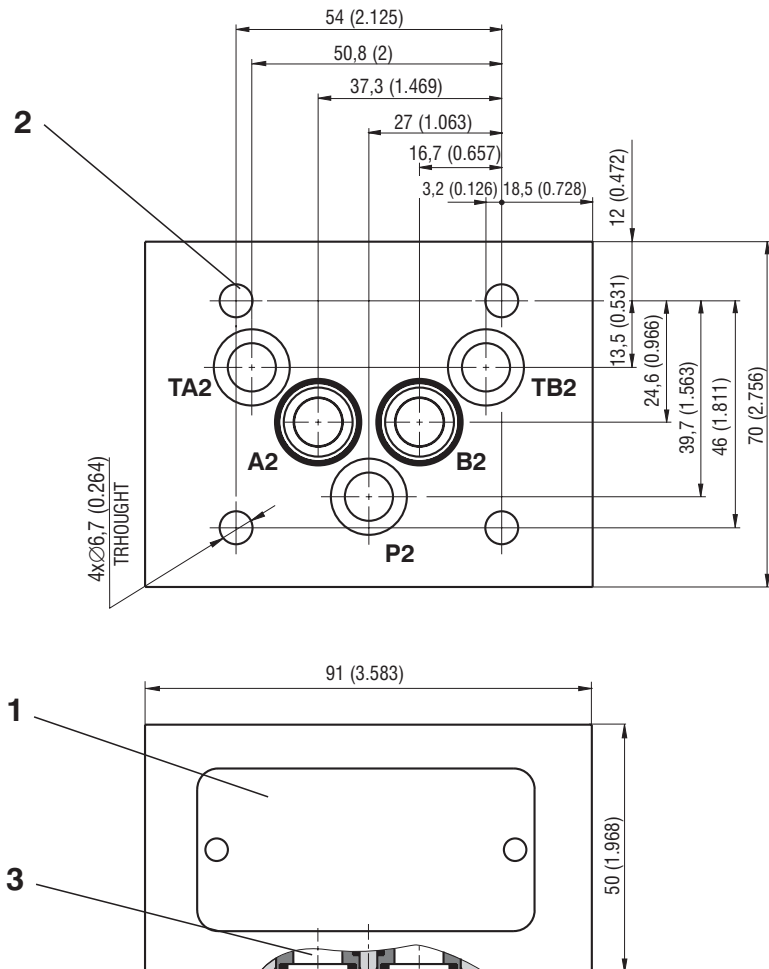
Measured at $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$ (156 SUS)

Pressure drop Δp related to flow rate.

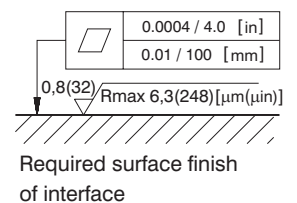


Valve Dimensions

Dimensions in millimeters (inches)



- Dimensions in millimeters:
- 1 Name plate
 - 2 4 mounting through-holes
 - 3 Square ring 12.42x1.68 (5 pcs.)
supplied with valve



Spare Parts

Dimensions in millimeters (inches)

Seal kit

Type	Dimensions, quantity		Order number
	O-ring	Square ring	
Standard NBR70	-	12.42x1.68 (5 pcs.)	15991600
Viton	12.42x1.68 (5 pcs.)	-	22943800

Caution!

- The packing foil is recyclable.
- The protective plate can be returned to manufacturer.
- Mounting bolts M6 must be ordered separately. Tightening torque of the bolts is 15 Nm.
- The technical information regarding the product presented in this catalogue is for descriptive purposes only. It should not be construed in any case as a guaranteed representation of the product properties in the sense of the law.

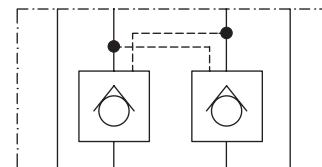
ARGO-HYTOS s.r.o. CZ - 543 15 Vrchlaví
 Tel.: +420-499-403111, Fax: +420-499-403421
 E-mail: sales.cz@argo-hytos.com
 www.argo-hytos.com

Конструкции в стыковой плите для использования при вертикальной установке

Три модели:

- герметичное закрытие в линиях A и B
- герметичное закрытие в линии A
- герметичное закрытие в линии B

Монтажные размеры согласно ISO 4401-AB-03-4-A и DIN 24 340-A6



Техническое описание

Клапаны модели 2RJV1-06 - это управляемые обратные клапаны в стыковой плите, применяемые для герметичного закрытия одного или двух каналов исполнительного механизма под давлением в течение долгого периода.

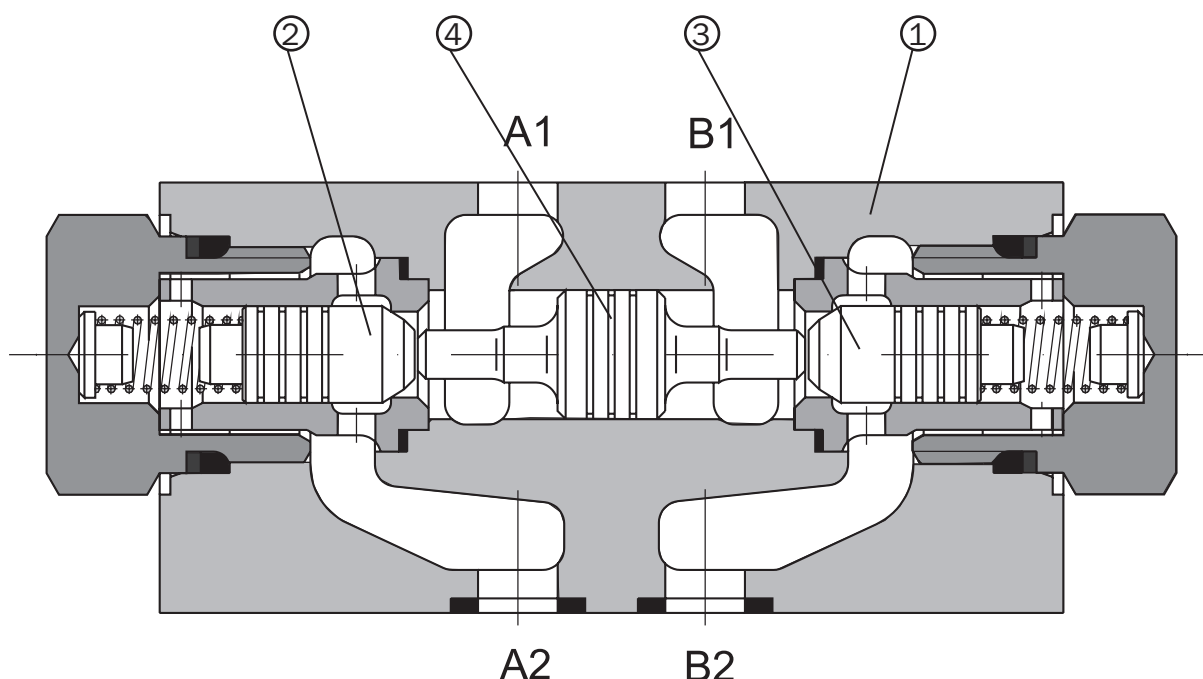
Клапаны состоят из чугунного корпуса (1), одного или двух обратных клапанов (2), (3) и управляющего поршня (4).

Когда жидкость проходит из A1 (B1) в A2 (B2) она открывает обратный клапан (2), (3) и в то же время передвигает управляющий поршень (4) вправо (влево), открывая таким образом канал B2 → B1 (A2 → A1). Когда давление падает

(например, после перемещения распределителя в среднее положение), пружины прижимают шарики к седлам, и контур между обратным клапаном и цилиндром закрывается.

Чтобы гарантировать, что конусные клапаны располагаются правильно, каналы A2 и B2 исполнительного механизма распределителя должны подсоединяться к баку T в нейтральном положении (обозначение Y).

Покрытие корпуса клапана - фосфатирование, покрытие остальных частей - цинкование.



Код заказа

2RJV1-06-M



Управляемый обратный клапан в стыковой плите

Типоразмер

Исполнение в стыковой плите

без обозначения
V

Уплотнения
NBR
FPM (Витон)

Модель
A обратный клапан в линии A
B обратный клапан в линии B
C обратные клапаны в линиях A и B

ШИРОКО ПРИМЕНЯЕМЫЕ ТИПЫ КЛАПАНОВ ВЫДЕЛЕНЫ ЖИРНЫМ ШРИФТОМ В КОДЕ ЗАКАЗА И ТАБЛИЦЕ ШИРОКО ПРИМЕНЯЕМЫХ ТИПОВ КЛАПАНОВ НА СТР. 4

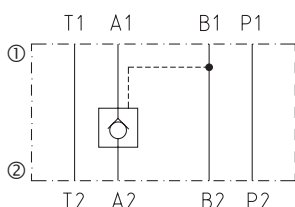
Техническая информация

Типоразмер	мм	06
Максимальный расход	л/мин	60
Максимальное рабочее давление	бар	320
Давление открытия клапана	бар	см. расходные характеристики
Рабочая жидкость		Гидравлические масла классов HM, HV по CETOP RP 91 H класс вязкости ISO VG 32, 46 и 68
Температурный интервал жидкости для стандартного уплотнения (NBR)	°C	-30 ... +80
Температурный интервал жидкости для уплотнения Витон (FPM)	°C	-20 ... +80
Пределы вязкости	мм ² /с	20 ... 400
Класс чистоты рабочей жидкости		Класс 21/18/15 согласно ISO 4406 (1999).
Соотношение площадей (управляющий поршень/конусный клапан)		3
Монтажная позиция		по выбору
Вес	кг	0.8

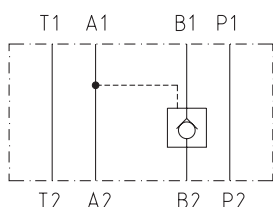
Функциональные обозначения

Расположение обратных клапанов в корпусе клапана

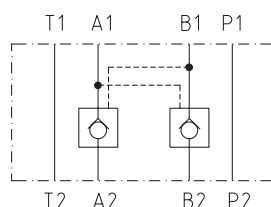
2RJV1-06-MA



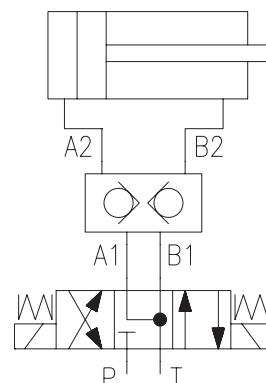
2RJV1-06-MB



2RJV1-06-MC



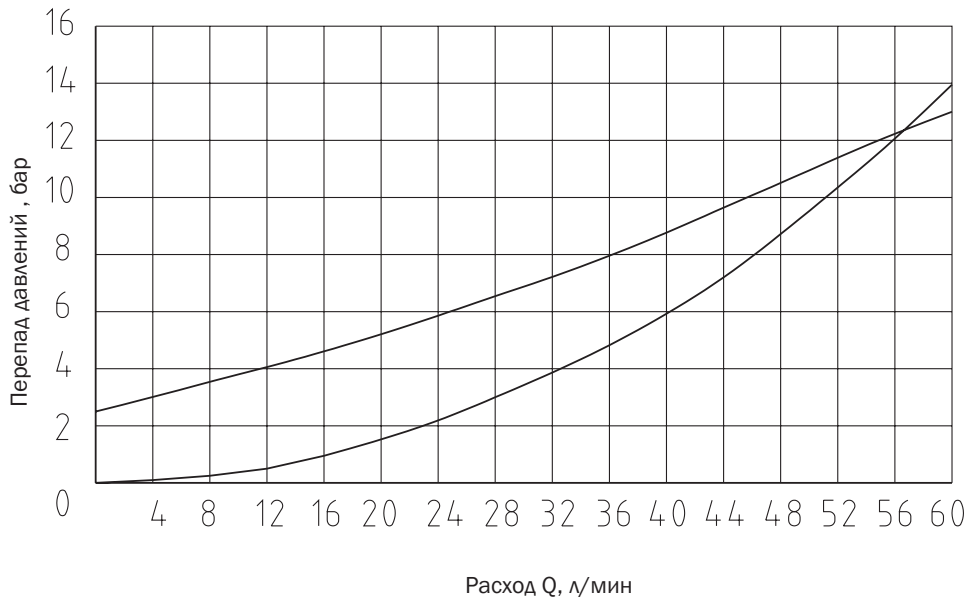
Типичный контур



- ① сторона клапана
- ② сторона монтажного блока

Зависимость давления от расхода

Замеряются при $v = 35 \text{ мм}^2/\text{с}$ и $t = 40 \text{ °C}$

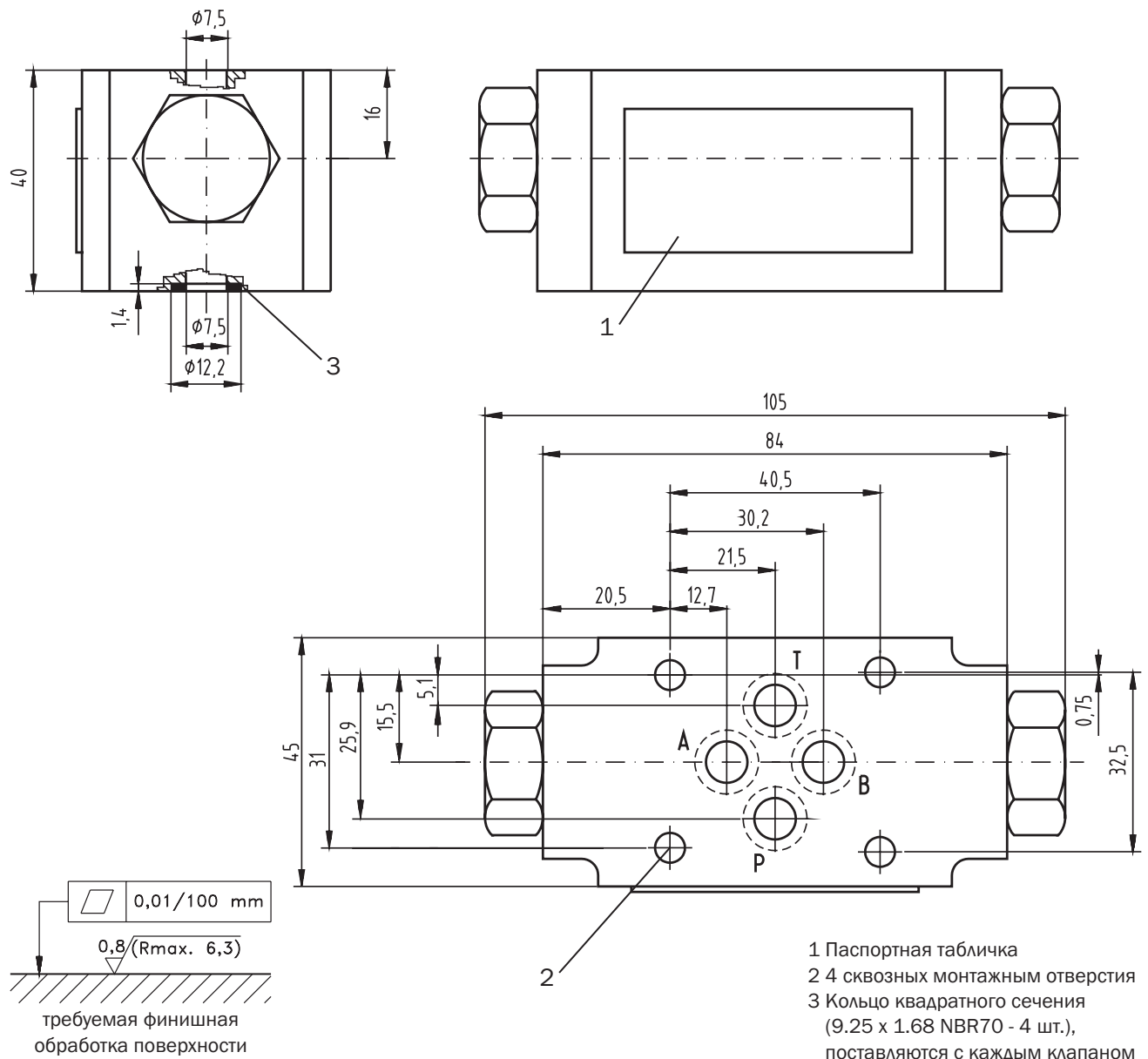


Поток в направлении
A2 → A1 (B2 → B1)

Поток в направлении
A1 → A2 (B1 → B2)

Размеры клапанов

Размеры даны в миллиметрах



- 1 Паспортная табличка
- 2 4 сквозных монтажных отверстия
- 3 Кольцо квадратного сечения (9.25 x 1.68 NBR70 - 4 шт.), поставляются с каждым клапаном

Запасные части

Комплект уплотнений

Тип	Размеры, количество			Код заказа
	Уплотнительное кольцо	Кольцо квадратного сечения	Поддерживающее кольцо	
СтандартноеNBR	14 x 1,78 NBR90 (2 шт.)	9,25 x 1,68 NBR70 (4 шт.)	17,83 x 22,19 x 1,14 (2 шт.)	535-0093
	18 x 2,65 NBR70 (2 шт.)	-	-	
Витон	9,25 x 1,78 (4 шт.)	-	17,83 x 22,19 x 1,14 (2 шт.)	535-0122
	14 x 1,78 (2 шт.)	-	-	
	17,12 x 2,62 (2 шт.)	-	-	

Широко применяемые типы клапанов

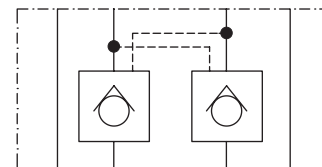
Тип	Код заказа
2RJV1-06-MC	535-0021

Внимание!

- Упаковочная пленка подлежит вторичной переработке.
- Транспортная пластина подлежит возврату производителю.
- Монтажные шпильки заказываются отдельно.
- Момент затяжки - 8.9 Нм.
- Техническое описание изделий носит исключительно информационный характер и ни в коем случае не должно рассматриваться как окончательная информация о параметрах продукции, возлагающая юридические обязательства на производителя.

ARGO-HYTOS s.r.o. CZ - 543 15 Vrchlabn
Тел.: +420-499-403111, Факс: +420-499-403421
E-mail: sales.cz@argo-hytos.com
www.argo-hytos.com

- Конструкция в стыковой плите для использования при вертикальной установке**



- 3 модели:**

- герметичное закрытие обеих сторон обратными клапанами в линиях A и B
- герметичное закрытие обратным клапаном в линии A
- герметичное закрытие в линии B

- Монтажные размеры согласно ISO 4401 CETOP - RP 121H**



Техническое описание

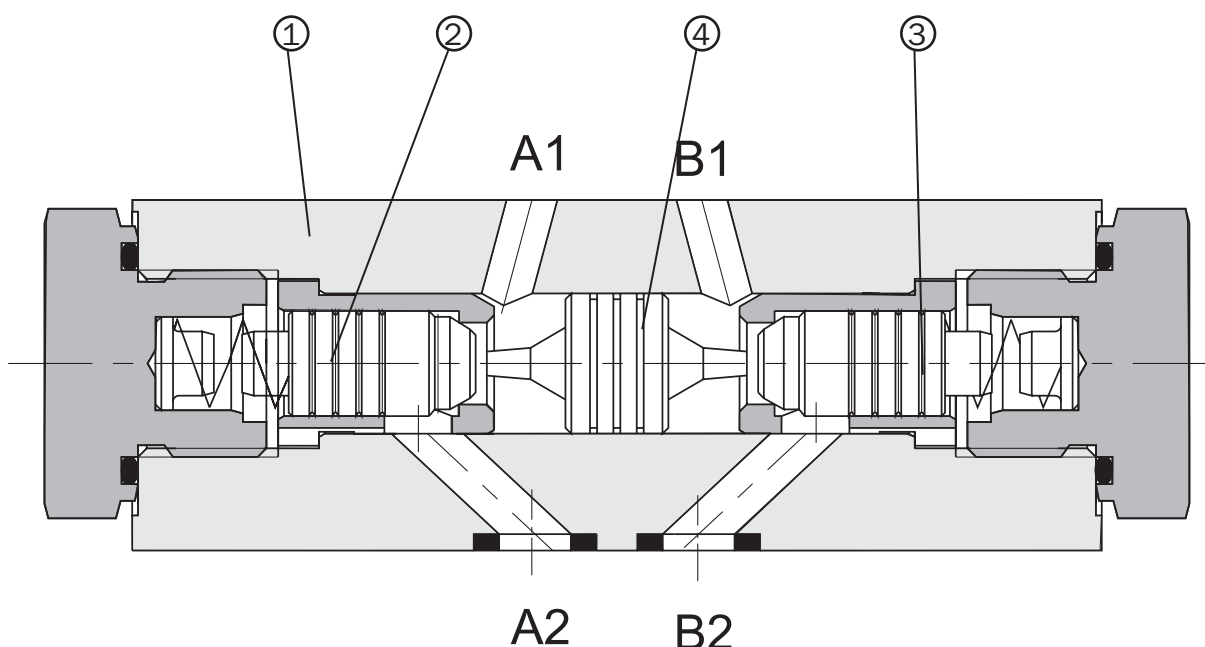
Управляемый обратный клапан используется для герметичного закрытия гидравлического контура под давлением. Он не допускает опускание груза при обрыве линии и обеспечивает стабильное положение исполнительного механизма под давлением, в течение долгого периода.

Клапан состоит из корпуса (1), одного или двух обратных клапанов (2), (3) и управляющего поршня (4).

Когда жидкость проходит из A1 (B1) в A2 (B2), она открывает обратный клапан (2), (3) и в то же время передвигает управляющий поршень (4) вправо (влево), открывая таким образом канал B2→B1 (A2→A1). Когда давление падает

(например, после перемещения распределителя в среднее положение), пружины прижимают шарики к седлам, и контур между обратным клапаном и исполнительным механизмом закрывается под давлением. Чтобы гарантировать, что шариковые клапаны правильно располагаются в седлах и идеально закрывают каналы A2 и B2, необходимо использовать распределитель с обозначением Y, который в нейтральном положении соединяет обе стороны управляющего поршня (4) с баком.

Покрытие корпуса клапана - фосфатирование, покрытие других частей - цинкование.



Код заказа

VJR1-04/M

Управляемый обратный клапан в стыковой плите

Типоразмер

Исполнение в стыковой плите

без обозначения
V

Уплотнения
NBR
FPM (Витон)

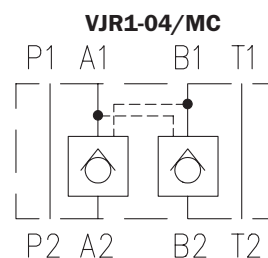
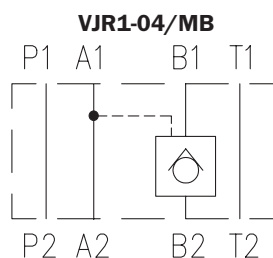
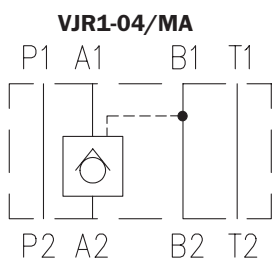
Расположение обратных клапанов

обратный клапан в линии A
обратный клапан в линии B
обратные клапаны в линиях A и B

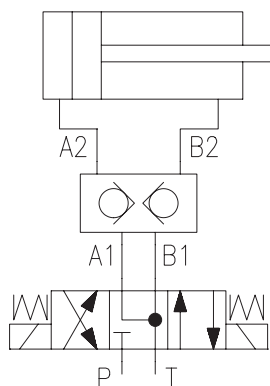
A
B
C

ШИРОКО ПРИМЕНЯЕМЫЕ ТИПЫ КЛАПАНОВ ВЫДЕЛЕНЫ ЖИРНЫМ ШРИФТОМ В КОДЕ ЗАКАЗА И ТАБЛИЦЕ ШИРОКО ПРИМЕНЯЕМЫХ ТИПОВ КЛАПАНОВ НА СТР. 4

Функциональные обозначения



Типичные контуры с управляемым обратным клапаном

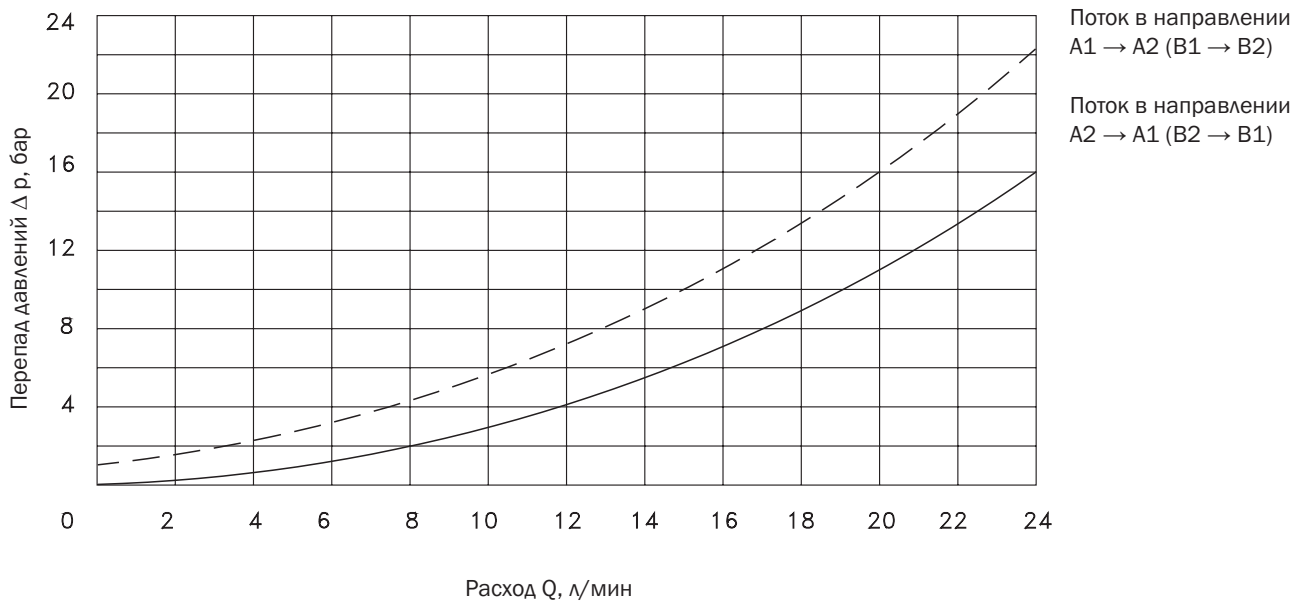


Техническая информация

Типоразмер	мм	04
Максимальный расход	л/мин	20
Максимальное рабочее давление	бар	320
Давление открытия клапана	бар	1
Рабочая жидкость		Рабочие жидкости классов HM, HV по CETOP - RP 91H класс вязкости согласно ISO VG 32, 46 и 68
Температурный интервал жидкости для стандартного уплотнения (NBR)	°C	-30 ... +80
Температурный интервал жидкости для уплотнения Витон (FPM)	°C	-20 ... +80
Диапазон вязкости	мм ² /с	20 ... 400
Класс чистоты рабочей жидкости		Класс 21/18/15 согласно ISO 4406 (1999).
Соотношение площадей (управляющий поршень / конусный клапан)		3 : 1
Вес	кг	0.7
Монтажная позиция		по выбору

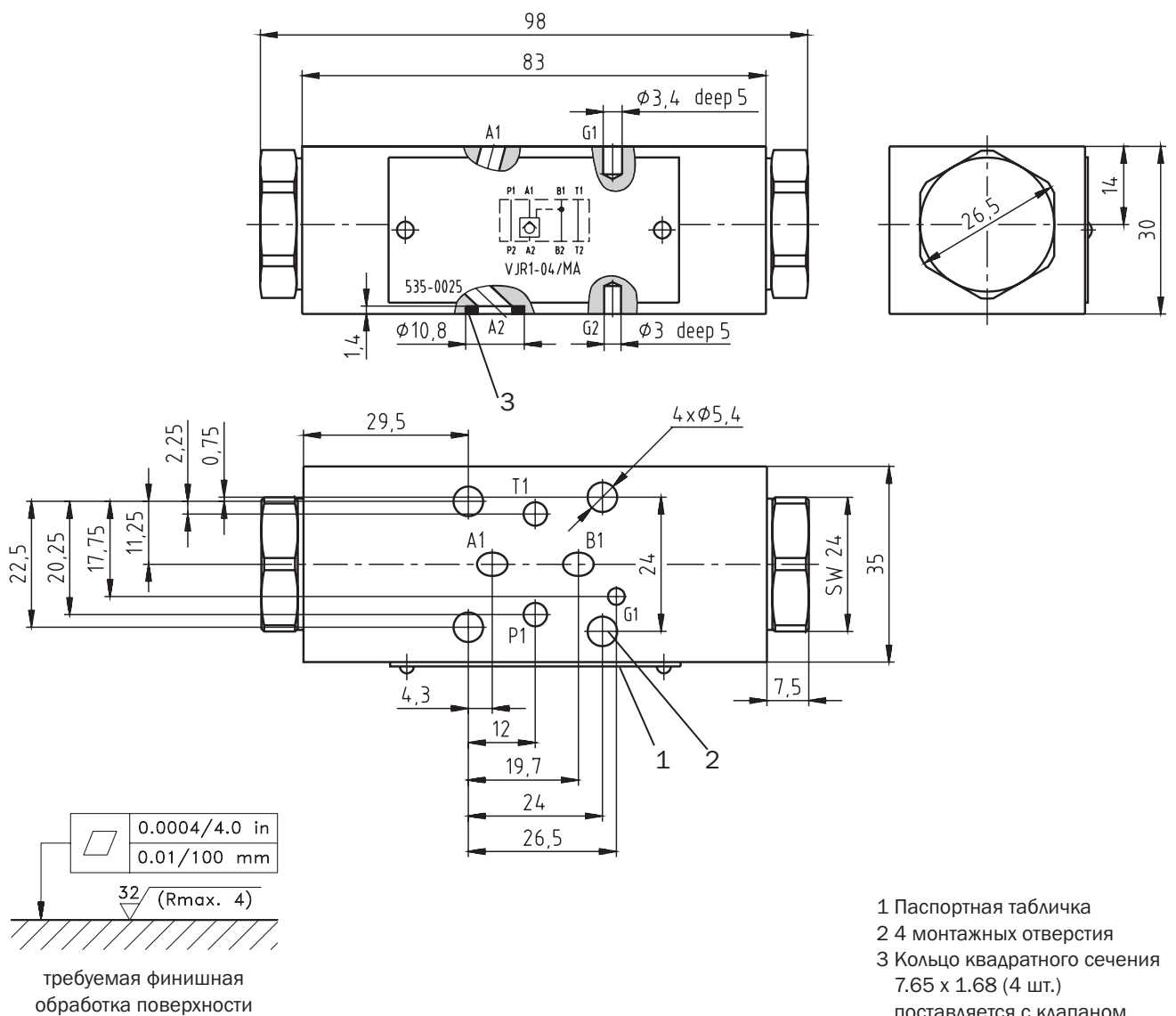
Зависимость перепада давления от расхода

Замеряются при $v = 35 \text{ мм}^2/\text{с}$ и $t = 40 \text{ °C}$



Размеры клапанов

Размеры даны в миллиметрах



Запасные части

Комплект уплотнений

Тип	Размеры, количество		Код заказа
	Кольцо квадратного сечения	Уплотнительное кольцо	
Стандартное NBR70	7.65 x 1.68 (4 шт.)	17 x 1.8 (2 шт.)	535-0098
Витон	-	7.65 x 1.78 (4 шт.)	535-0123
		17.17 x 1.78 (2 шт.)	

Широко применяемые типы клапанов

Тип	Код заказа
VJR1-04/MC	535-0024

Внимание!

- Упаковочная пленка подлежит вторичной переработке.
- Монтажные болты M5 x 55 DIN 912-10.9 или крепежные шпильки заказываются отдельно.
- Момент затяжки 5 Нм.
- Техническое описание изделий носит исключительно информационный характер и ни в коем случае не должно рассматриваться как окончательная информация о параметрах продукции, возлагающая юридические обязательства на производителя.

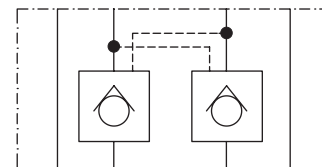
ARGO-HYTOS s.r.o. CZ - 543 15 Vrchlabn
Тел.: +420-499-403111, Факс: +420-499-403421
E-mail: sales.cz@argo-hytos.com
www.argo-hytos.com

- Конструкция в стыковой плите для использования при вертикальной установке

- 3 модели:

- двойной клапан с обратными клапанами в линиях A и B
- один клапан с обратным клапаном в линии A
- один клапан с обратным клапаном в линии B

- Монтажные размеры согласно ISO 4401:1994 и DIN 24 340-A6



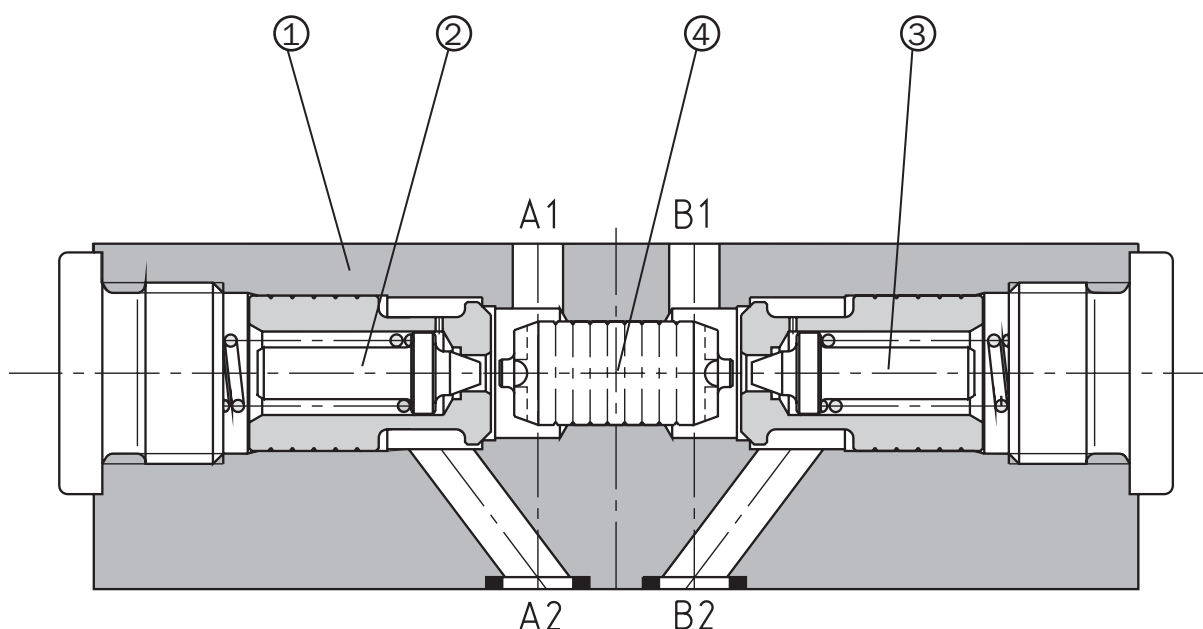
Техническое описание

Управляемый обратный клапан герметично закрывает гидравлический контур между клапаном и исполнительным механизмом. Клапан состоит из стального корпуса (1), одного или двух обратных клапанов (2), (3) и управляющего поршня (4). Основные конусы обратных клапанов снабжены управляющими конусами (5), которые гарантируют открытие обратных клапанов под давлением.

Когда жидкость проходит из A1 в A2, она открывает обратный клапан (2) и в то же время передвигает управляющий поршень (4), который открывается с помощью управляюще-

го конуса (5) обратного клапана (3). Когда давление в каналах A1 и B1 падает, пружины прижимают конусы к седлам, и контур между обратным клапаном и исполнительным механизмом закрывается. Чтобы гарантировать герметичность закрытия обратных клапанов, необходимо использовать распределитель с обозначением Y, который, находясь в среднем положении, соединяет каналы A1 и B1 с баком T (см. схему типичного контура).

Покрытие корпуса клапана (1) - фосфатирование, покрытие других частей - цинкование.



Код заказа

VJR2-06/M

Управляемые обратные клапаны в стыковой плите

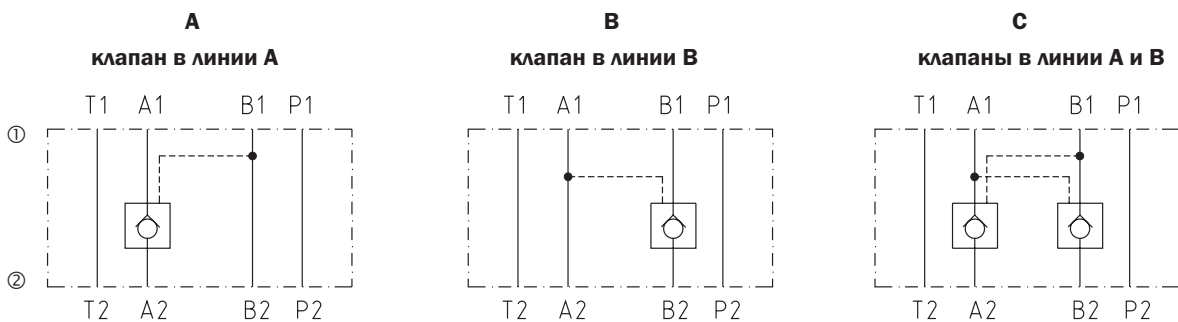
Типоразмер

Модульная конструкция

без обозначения
V

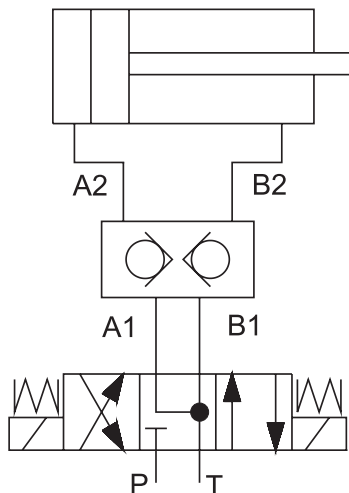
Уплотнения
NBR
FPM (Витон)

Функциональные обозначения



Типичный контур с управляемым обратным клапаном

- ① сторона клапана
- ② сторона монтажного блока

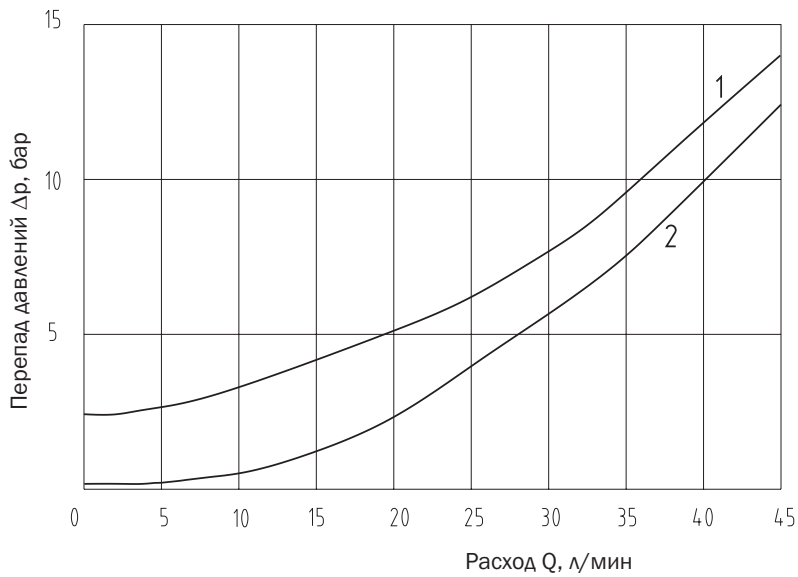


Техническая информация

Типоразмер	мм	06
Максимальный расход	л/мин	45
Максимальное рабочее давление	бар	320
Давление	бар	2
Рабочая жидкость		Гидравлические масла классов HM, HV по CETOP RP 91H класс вязкости согласно ISO VG 32,46 и 68
Температурный интервал жидкости (NBR)	°C	-30 ... +80
Температурный интервал жидкости (Витон)	°C	-20 ... +80
Пределы вязкости	мм ² /с	20 ... 400
Класс чистоты рабочей жидкости		Класс 21/18/15 согласно ISO 4406 (1999).
Соотношение площадей (управляющий поршень / седло)		8.16 : 1
Вес	кг	1.6

Зависимость перепада давления от расхода

Замеряются при $v = 35 \text{ мм}^2/\text{с}$ и $t = 40 \text{ °C}$

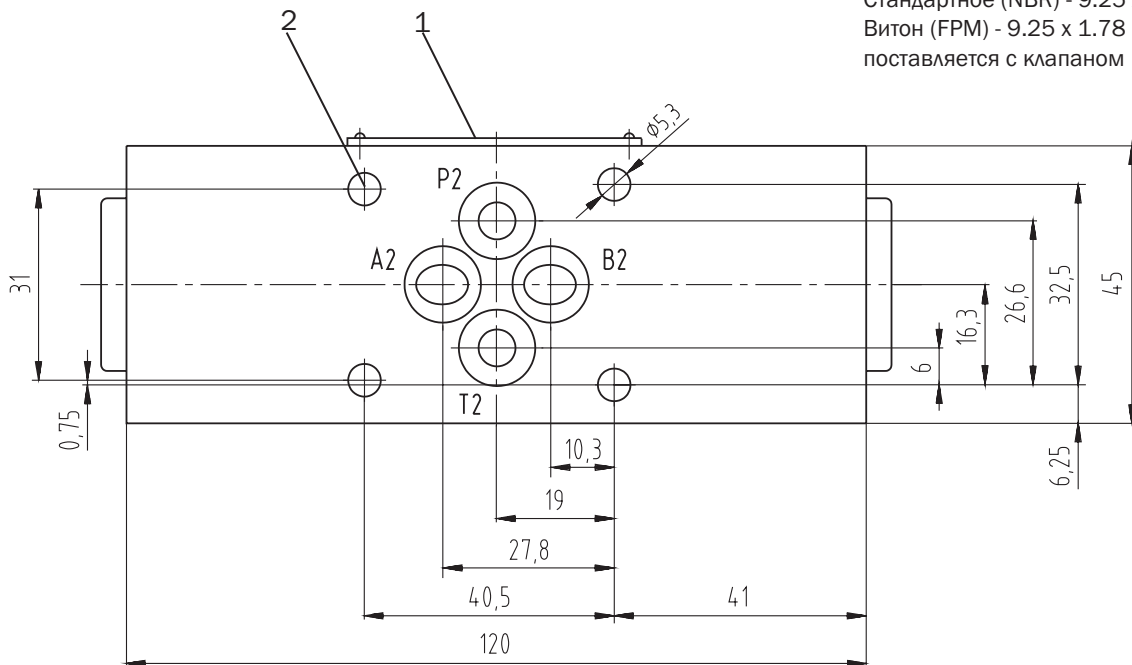


1. A1 → A2 и B1 → B2

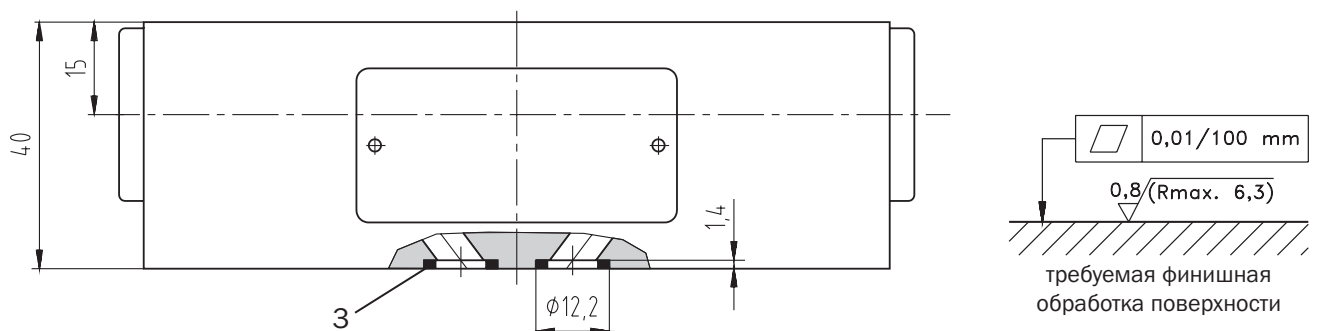
2. A2 → A1 и 21 → B1

Размеры клапанов

Размеры даны в миллиметрах



- 1 Паспортная табличка
- 2 4 монтажных отверстия
- 3 Уплотнительное кольцо (4 шт.):
Стандартное (NBR) - 9.25 x 1.68
Витон (FPM) - 9.25 x 1.78
поставляется с клапаном



Запасные части

Комплект уплотнений

Тип	Размеры, количество		Код заказа
	Кольцо квадратного сечения	Уплотнительное кольцо	
Стандартное NBR 70	9.25 x 1.68 (4 pcs.)	-	535-0045
Витон	-	9.25 x 1.78 (4 pcs.)	535-0046

Внимание!

- Упаковочная пленка подлежит вторичной переработке.
- Момент затяжки винтов - 8.9 Нм.
- Техническое описание изделий носит исключительно информационный характер и ни в коем случае не должно рассматриваться как окончательная информация о параметрах продукции, возлагающая юридические обязательства на производителя.

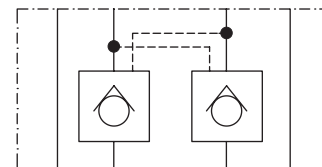
ARGO-HYTOS s.r.o. CZ - 543 15 Vrchlabn
Тел.: +420-499-403111, Факс: +420-499-403421
E-mail: sales.cz@argo-hytos.com
www.argo-hytos.com

- Конструкция в стыковой плите для использования при вертикальной установке**

- 3 модели:**

- двойной клапан с обратными клапанами в линиях A и B
- один клапан с обратным клапаном в линии A
- один клапан с обратным клапаном в линии B

- Монтажные размеры согласно ISO 4401-05-04-0-94 и DIN 24 340-A10**



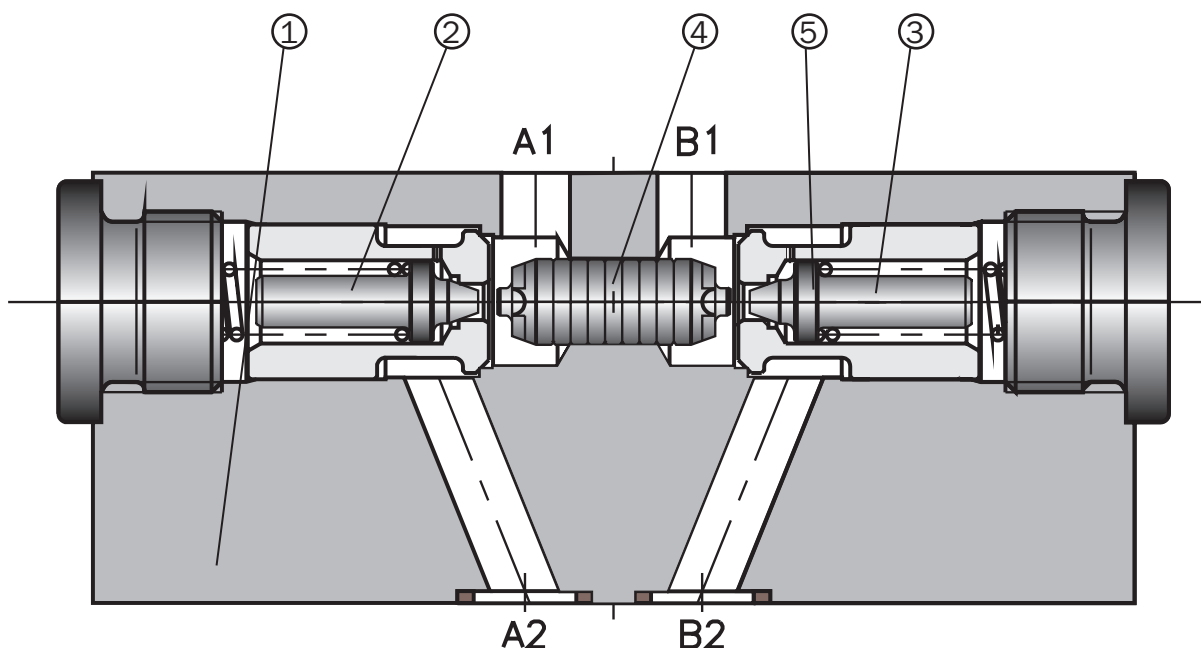
Техническое описание

Управляемый обратный клапан герметично закрывает гидравлический контур между клапаном и исполнительным механизмом. Клапан состоит из стального корпуса (1), одного или двух обратных клапанов (2), (3) и управляющего поршня (4). Основные конусы обратных клапанов снабжены управляющими конусами (5), которые гарантируют открытие обратных клапанов под давлением.

Когда жидкость проходит из A1 в A2, она открывает обратный клапан (2) и в то же время передвигает управляющий поршень (4), который открывается с помощью управляюще-

го конуса (5) обратного клапана (3). Когда давление в каналах A1 и B1 падает, пружины прижимают конусы к седлам, и контур между обратным клапаном и исполнительным механизмом закрывается. Чтобы гарантировать герметичность закрытия обратных клапанов, необходимо использовать распределитель с обозначением Y, который, находясь в среднем положении, соединяет каналы A1 и B1 с баком T (см. схему типичного контура).

Покрытие корпуса клапана (1) - фосфатирование, покрытие других частей - цинкование.



Код заказа

VJR2-10/M

Управляемые обратные клапаны в стыковой плите

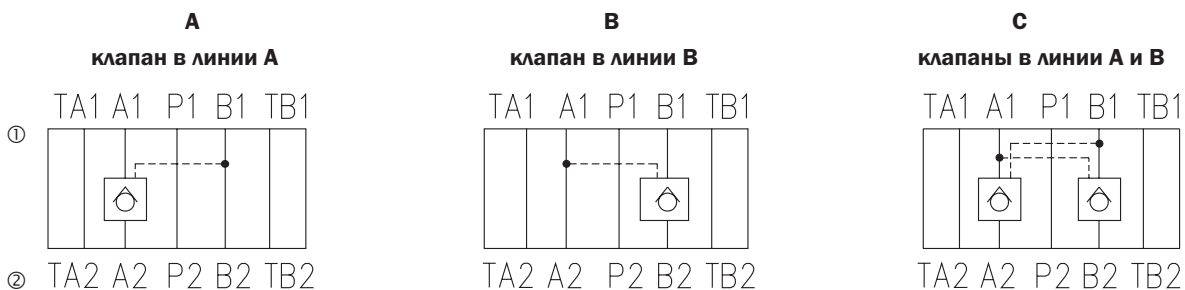
Типоразмер

Модульная конструкция

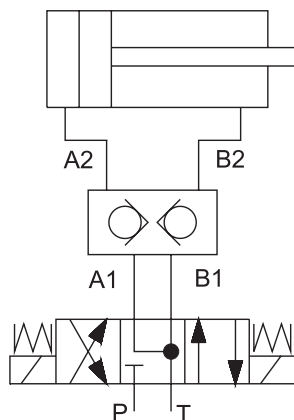
без обозначения
V

Уплотнения
NBR
FPM (Витон)

Функциональные обозначения



Типичный контур с управляемым обратным клапаном



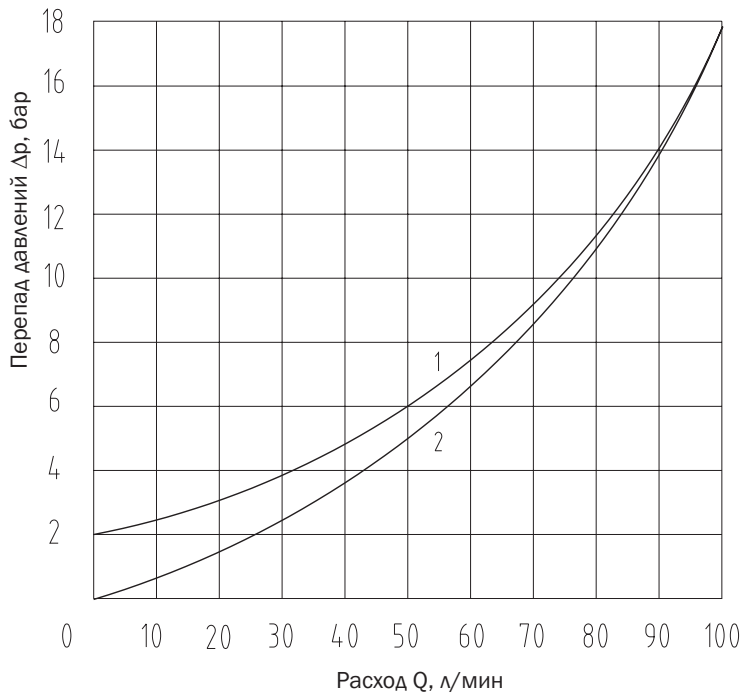
ШИРОКО ПРИМЕНЯЕМЫЕ ТИПЫ КЛАПАНОВ ВЫДЕЛЕНЫ ЖИРНЫМ ШРИФТОМ В КОДЕ ЗАКАЗА И ТАБЛИЦЕ ШИРОКО ПРИМЕНЯЕМЫХ ТИПОВ КЛАПАНОВ НА СТР.4

Техническая информация

Типоразмер	мм	10
Максимальный расход	л/мин	100
Максимальное рабочее давление	бар	350
Давление открытия клапана	бар	2
Рабочая жидкость		Гидравлические масла классов HM, HV по CETOP RP 91H класс вязкости согласно ISO VG 32,46 и 68
Температурный интервал жидкости (NBR)	°C	-30 ... +80
Температурный интервал жидкости (Витон)	°C	-20 ... +80
Пределы вязкости	мм ² /с	20 ... 400
Класс чистоты рабочей жидкости		Класс 21/18/15 согласно ISO 4406 (1999).
Соотношение площадей (управляющий поршень / седло)		5.6 : 1
Вес	кг	3

Зависимость перепада давления от расхода

Замеряются при $v = 35 \text{ мм}^2/\text{с}$ и $t = 40 \text{ °C}$

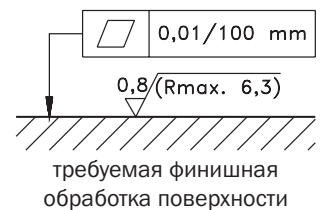
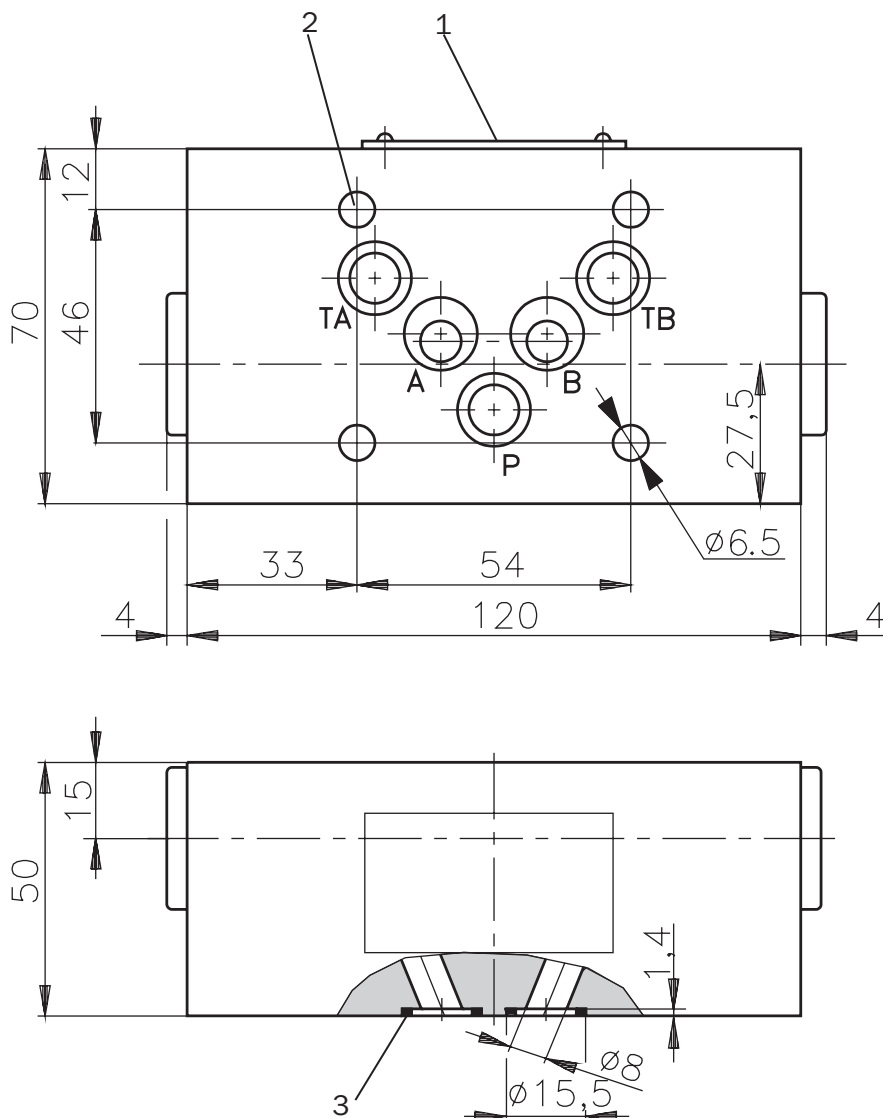


① A1 → A2 B1 → B2

② A2 → A1 B1 → B1

Размеры клапанов

Размеры даны в миллиметрах



Запасные части

Комплект уплотнений

Тип	Размеры, количество		Код заказа
	Кольцо квадратного сечения	Уплотнительное кольцо	
Стандартное NBR 70	12.42 x 1.68 (5 шт.)	-	535-0124
Витон	-	12.42 x 1.78 (5 шт.)	535-0095

Широко применяемые типы клапанов

Тип	Код заказа
VJR2-10/MC	535-0053

Внимание!

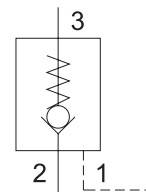
- Упаковочная пленка подлежит вторичной переработке.
- Момент затяжки винтов - 15 Нм.
- Техническое описание изделий носит исключительно информационный характер и ни в коем случае не должно рассматриваться как окончательная информация о параметрах продукции, возлагающая юридические обязательства на производителя.

ARGO-HYTOS s.r.o. CZ - 543 15 Vrchlabn
Тел.: +420-499-403111, Факс: +420-499-403421
E-mail: sales.cz@argo-hytos.com
www.argo-hytos.com

Патронное исполнение для монтажа в магистраль

Модель с установочной плитой - позволяет устанавливать клапан напрямую в исполнительный механизм с помощью пустотелого болта

Возможно использование пустотелого болта со встроенным дросселем и обратным клапаном



Техническое описание

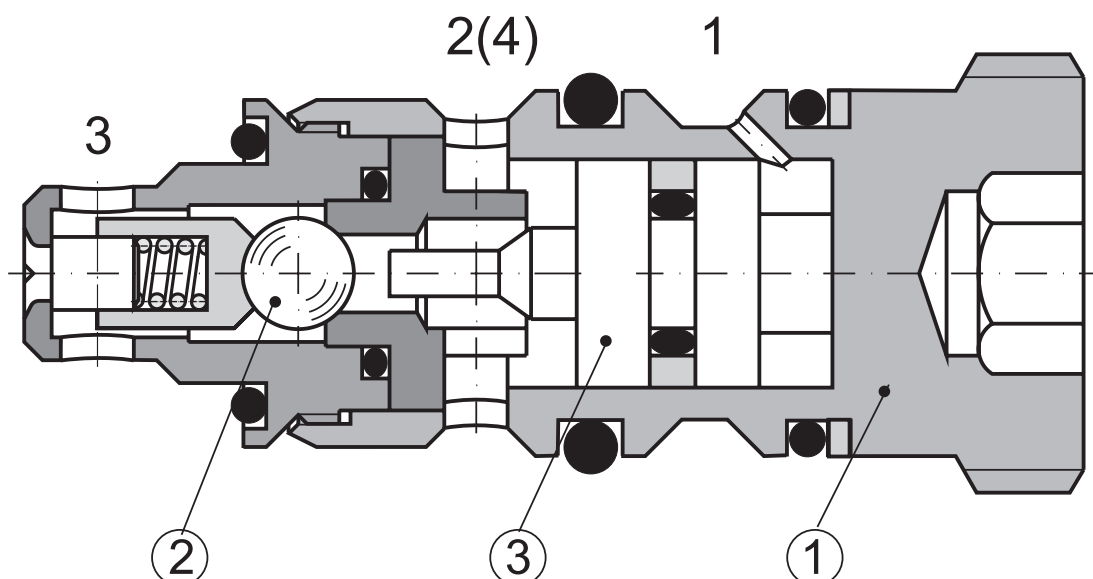
Модель RJV1-05 - это управляемые обратные клапаны патронного исполнения, предназначенные для герметичного закрытия канала исполнительного механизма под давлением, в течение долгого периода.

Клапаны состоят из корпуса (1), обратного клапана (2), и управляющего поршня (3). Патрон поставляется уже смонтированным с монтажным блоком для установки в исполнительный механизм (см стр. 4 этого раздела).

Когда жидкость двигается из канала 2 → 3, она автоматически открывает обратный клапан. Когда давление в канале 2 падает (например, после перемещения распределителя в среднее положение), пружина прижимает шарик (2) к седлу,

и контур между обратным клапаном и исполнительным механизмом закрывается. Давление управления (канал 1), воздействуя на управляющий поршень (3), отодвигает шарик (2) от седла и открывает проход 3 → 2. Когда необходимо движение в двух направлениях, при котором используются два управляемых обратных клапана, возможно использование дополнительного канала 4 - см. типичные гидравлические схемы (стр. 2) и чертежи (стр. 5).

Корпус клапана выкрашен в черный цвет. Покрытие пустотелого болта и поверхности монтажного блока - фосфатирование.



Код заказа

RJV1-05- /

Управляемые обратные клапаны патронного исполнения

Уплотнения

без обозначения

NBR

V

FPM (Витон)

Типоразмер

Пустотелый болт

без обозн.

без дросс. клапана

S

с дросс. клапаном расхода VSV1

J

с дроссельным клапаном расхода и

обр. клапаном VSVJ2-06 (разработаны только для

моделей с монтажным блоком)

Модель

С уплотнением упр. поршня

без обозн.

Без уплотнения упр. поршня

O

Резьба пустотелого болта

B

M 18x1,5

C

M 22x1,5

D

G1/2

E

G3/8

(разработаны только для моделей с монтажным блоком)

Модель

Патронное исполнение

без обозначения

С монтажным блоком (соед. резьба

M

3xM12x1,5 и 1xM18x1,5)

Техническая информация

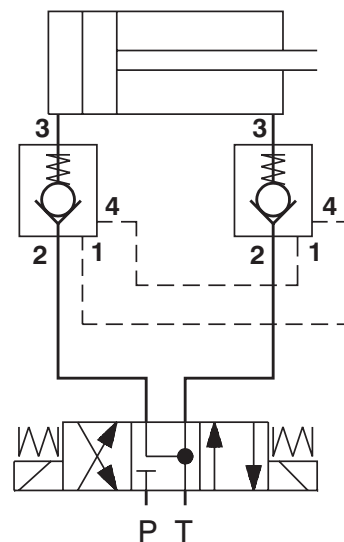
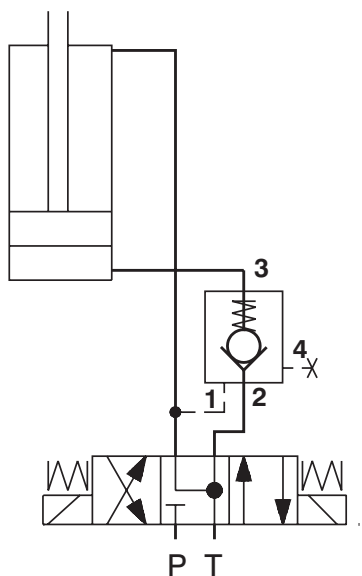
Типоразмер	мм	05
Максимальный расход	л/мин	20
Максимальное рабочее давление	бар	250
Давление открытия клапана	бар	см. расходные характеристики Δp-Q
Рабочая жидкость		Гидравлические масла классов HM, HV по CETOP RP 91H класс вязкости согласно ISO VG 32, 46 и 68
Температурный интервал жидкости для стандартного уплотнения (NBR)	°C	-30 ... +80
Температурный интервал жидкости для уплотнения Витон (FPM)	°C	-20 ... +80
Пределы вязкости	мм ² /с	20 ... 400
Класс чистоты рабочей жидкости		Class 21/18/15 to ISO 4406 (1999)
Сотношение площадей (управляющий поршень \ седло)		5.76
Вес клапана в патронном исполнении	кг	0.08
Монтажная позиция		по выбору

Гидравлические схемы

Использование управляемого обратного клапана только для одного направления (понижение). Канал 4 закрыт

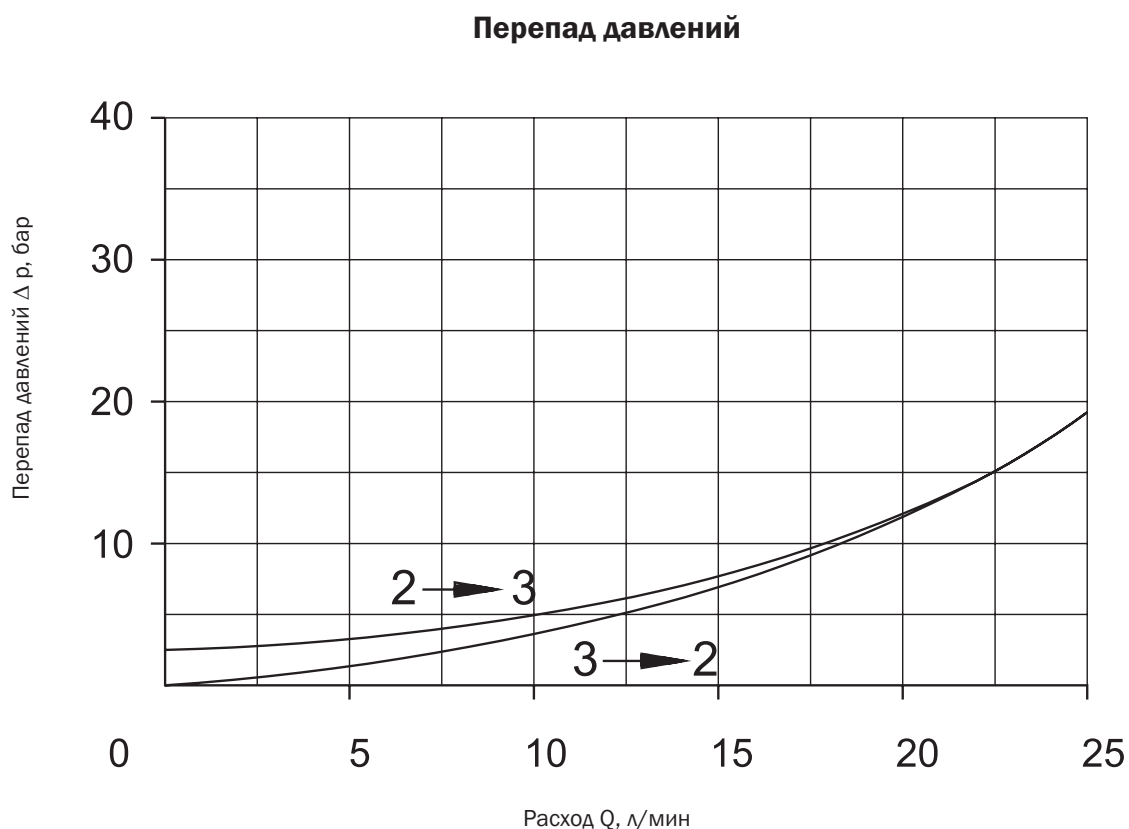
Гидравлический контур с двумя управляемыми обратными клапанами, обеспечивающими движение в обоих направлениях.

Применение распределителя с обозначением Y обеспечивает идеальное прилегание шарика, гарантируя таким образом герметичное закрытие исполнительного механизма.



Зависимость перепада давления от расхода

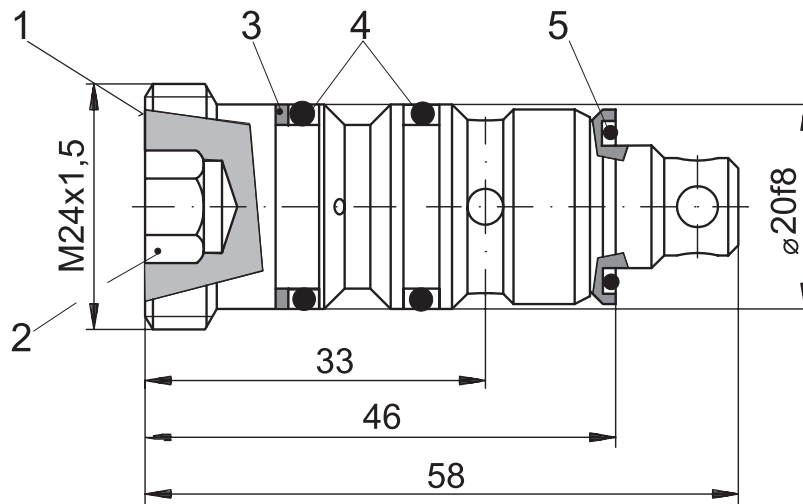
Замеряются при $\nu = 35 \text{ мм}^2/\text{с}$ и $t = 40 \text{ °C}$



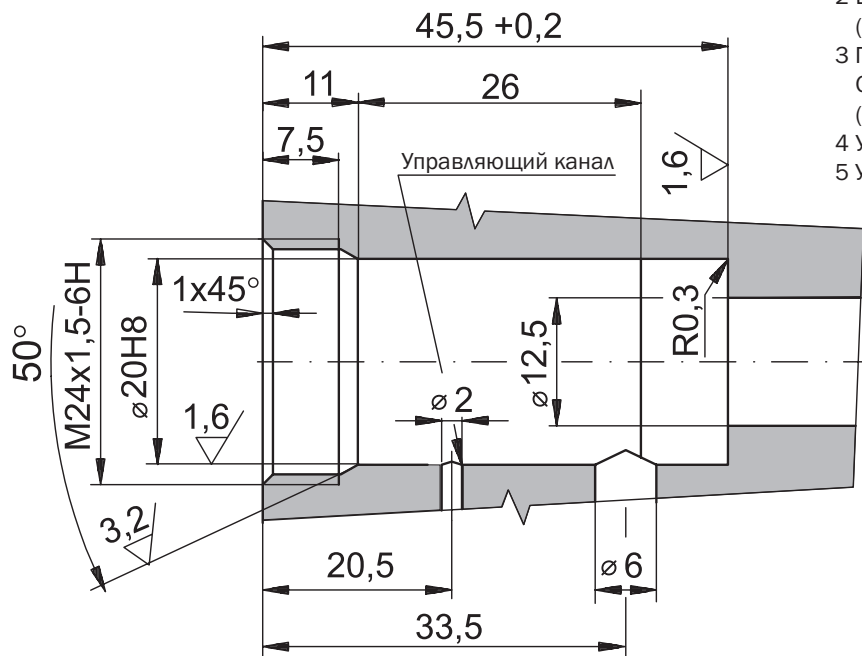
Размеры клапана

Размеры даны в миллиметрах

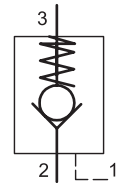
Патронное исполнение RJV1-05



Гнездо



- 1 Код клапана выгравирован на передней поверхности клапана (RJV1-05)
- 2 Внутренний шестигранник 10 мм (момент затяжки - 10+2 Нм)
- 3 Поддерживающее кольцо ОРКР - ВВР80В 113-N9 (14.66 x 19.02 x 1.14)
- 4 Уплотнительное кольцо 15.08 x 2.62
- 5 Уплотнительное кольцо 12.42 x 1.78



Запасные части

Комплект уплотнений

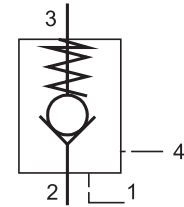
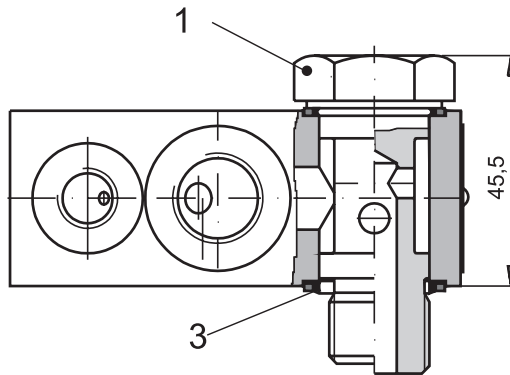
Тип	Размеры, количество		Код заказа
	Уплотнительное кольцо	Поддерживающее кольцо	
Стандартное NBR70	9 x 1.8 (1 шт.)	14.66 x 19.02 x 1.14 (1 шт.)	535-0125
	6.07 x 1.78 (1 шт.)	-	
	12.42 x 1.78 (1 шт.)	-	
	15.08 x 2.62 (2 шт.)	-	
Витон	9.25 x 1.78 (1 шт.)	14.66 x 19.02 x 1.14 (1 шт.)	535-0126
	6.07 x 1.78 (1 шт.)	-	
	12.42 x 1.78 (1 шт.)	-	
	15.08 x 2.62 (2 шт.)	-	

Размеры клапана

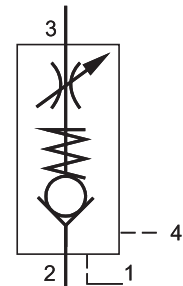
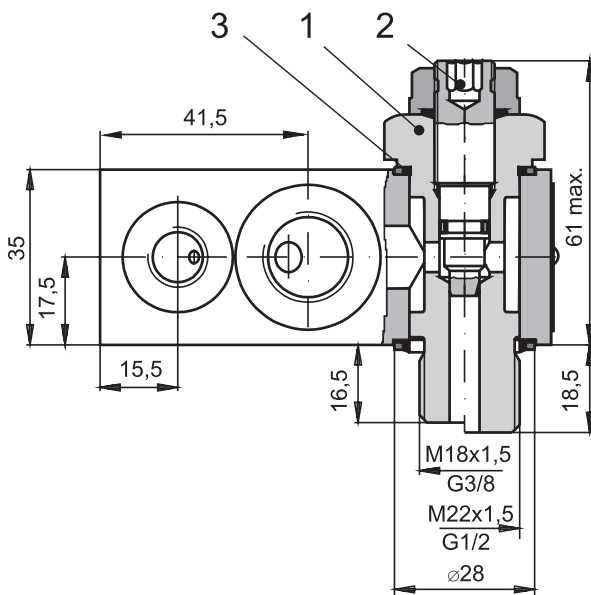
Размеры даны в миллиметрах

Модель с монтажным блоком

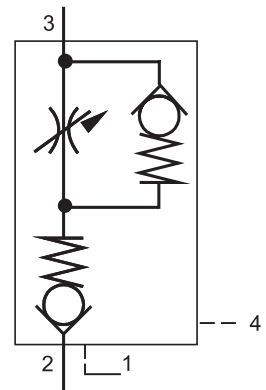
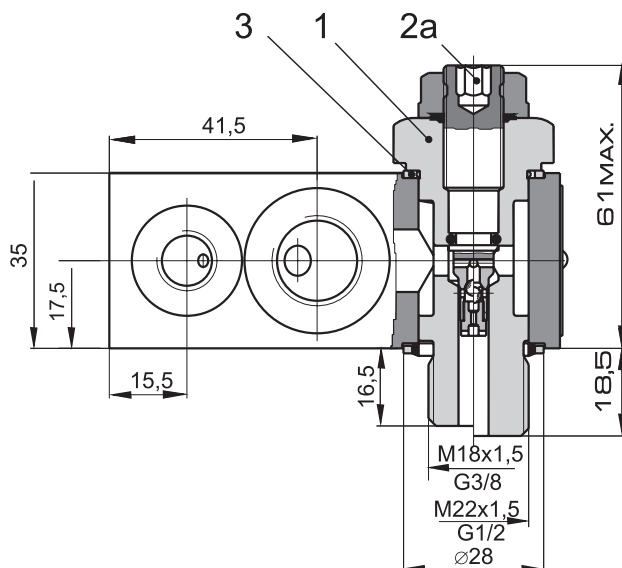
пустотелый болт без дроссельного клапана



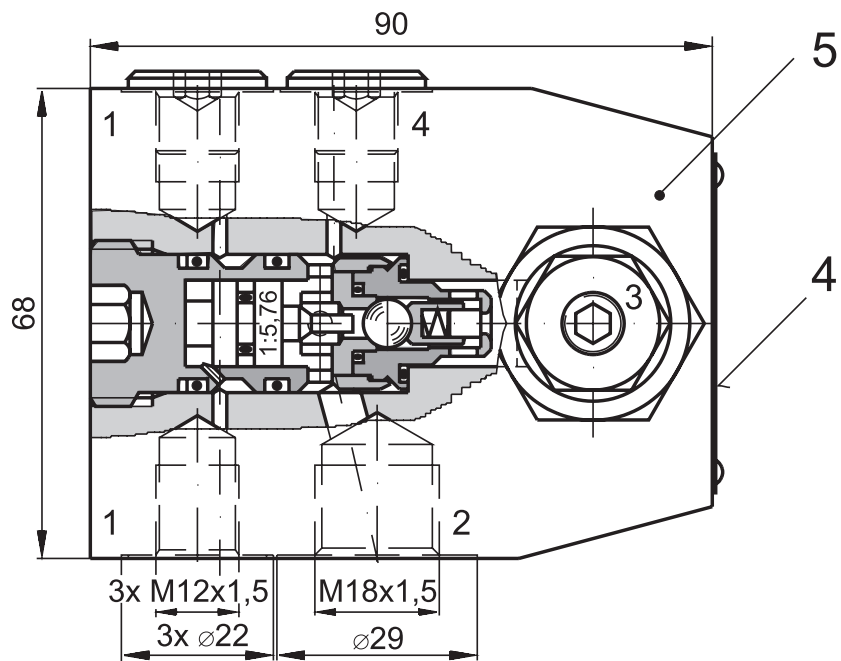
пустотелый болт с дроссельным клапаном VSV1



пустотелый болт с дроссельным клапаном расхода и обратным клапаном VSVJ2-06

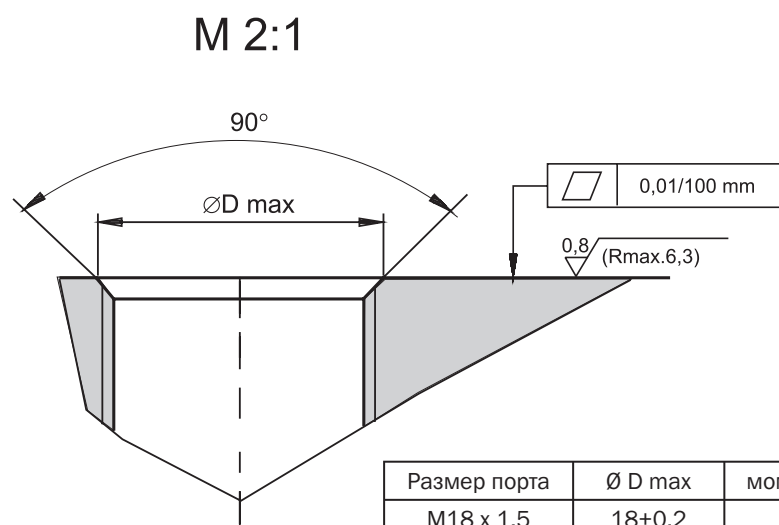


- 1 Пустотелый болт (шестигранник 27 мм)
- 2 Дроссельный клапан VSV1 (внутренний шестигранник 6 мм)
- 2a Дроссельный клапан VSVJ2-06 (внутренний шестигранник 6 мм)
- 3 Уплотнение D22.5 x 28 x 1.5 - NSA



- 4 Табличка
- 5 Для оптимального расположения монтажный блок поворачивается на 180°С вокруг оси обратного клапана

Соединительная резьба пустотелого болта



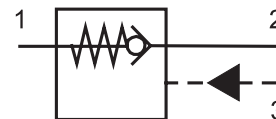
Размер порта	Ø D max	момент затяжки (Нм)
M18 x 1.5	18+0.2	30+3
M22 x 1.5	22+0.2	70+5
G 1/2	21+0.2	70+5
G 3/8	16.6+0.2	25+3

Внимание!

- Упаковочная пленка подлежит вторичной переработке.
- Техническое описание изделий носит исключительно информационный характер и ни в коем случае не должно рассматриваться как окончательная информация о параметрах продукции, возлагающая юридические обязательства на производителя.

ARGO-HYTOS s.r.o. CZ - 543 15 Vrchlabn
 Тел.: +420-499-403111, Факс: +420-499-403421
 E-mail: sales.cz@argo-hytos.com
 www.argo-hytos.com

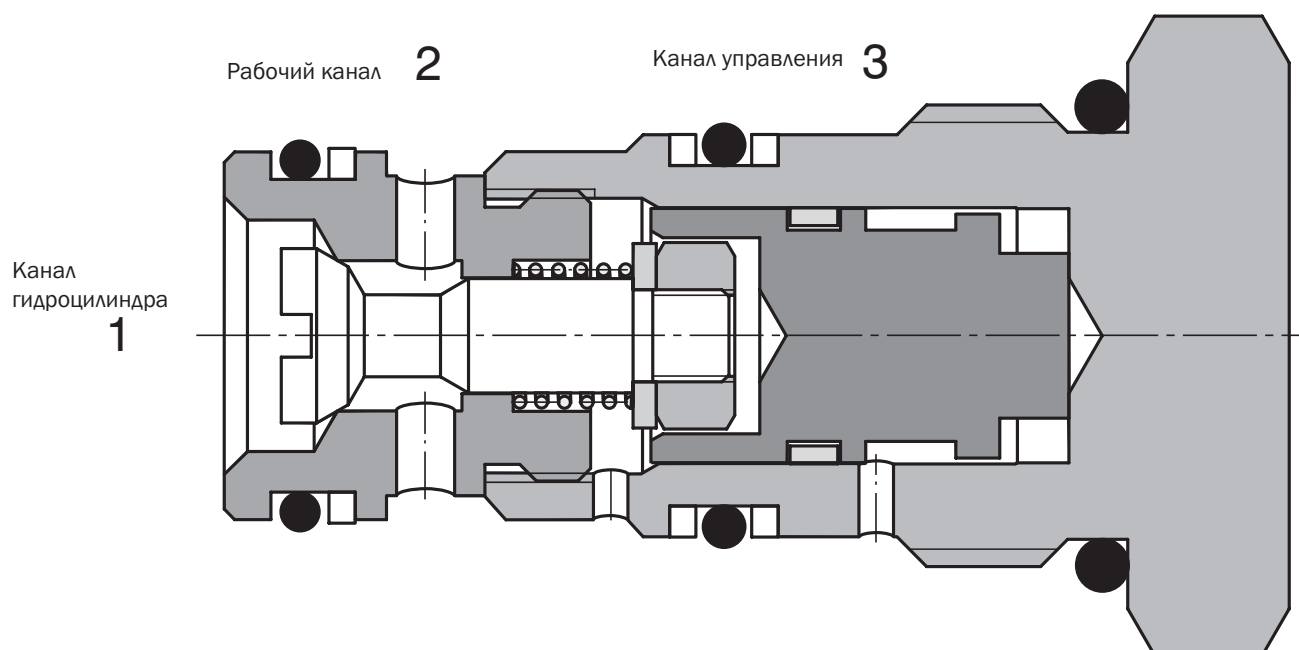
- Удерживает нагрузку без утечек
- Имеет маленький перепад давлений
- Имеет дополнительное уплотнение управления
- Клапан должен быть установлен как можно ближе к исполнительному механизму



Техническое описание

Давление поступающее в рабочий канал (2) клапана, отжимает от седла конусный поршень вопреки противодействию пружины, таким образом позволяя потоку рабочей жидкости пройти в канал гидроцилиндра (1). Притирка конусного поршня не позволяет потоку рабочей жидкости двигаться в обратном направлении. Давление, поступающее в канал управления (3), превышает давление в канале гидроцилиндра

(1), и отжимает конусный поршень от седла, открывая путь обратному потоку рабочей жидкости. Благодаря закаленному и шлифованному конусному поршню клапан обладает отличной для своих размеров пропускной способностью потока, полной герметичностью и длительным сроком эксплуатации. Патронная конструкция позволяет устанавливать клапан в исполнительные механизмы, корпуса и клапанные блоки.



Код заказа

SC5H-Q3/I

Управляемый обратный клапан

NBR

без обозначения

Передаточное отношение

Стандартное

3:1

3

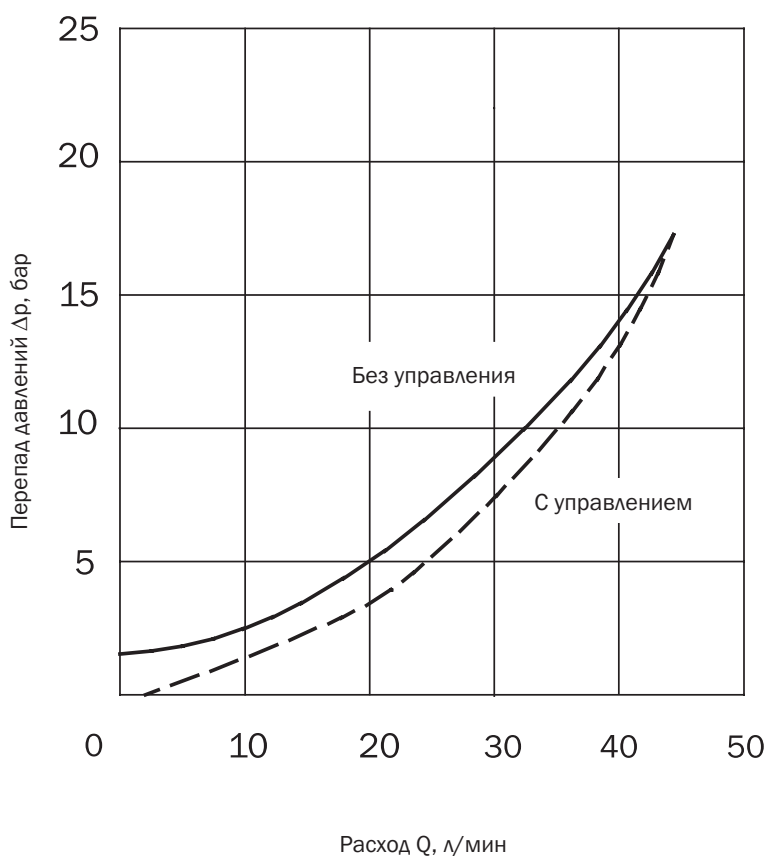
Техническая информация

при t масла = 40 °C / вязкости = 40 мм²/с

Гнездо		M20 x 1.5
Максимальный расход	л/мин	30
Максимальное давление	бар	350
Передаточное отношение		3:1
Перепад давлений	бар	см. расходные характеристики $\Delta p - Q$
Рабочая жидкость		Гидравлическое масло (HM, HV) согласно DIN 51254
Температурный интервал жидкости	°C	от -20 до +80
Температура окружающей среды	°C	от -20 до +80
Пределы вязкости	мм ² /с	от 10 до 500
Класс чистоты рабочей жидкости		согласно ISO 4406 (1999), класс 21/18/15
Вес	кг	0.08
Максимальный момент затяжки клапана в корпусе или блоке управления	Нм	45 ⁺²
Монтажная позиция		по выбору

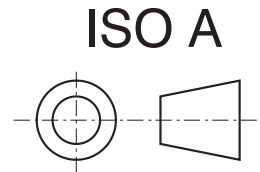
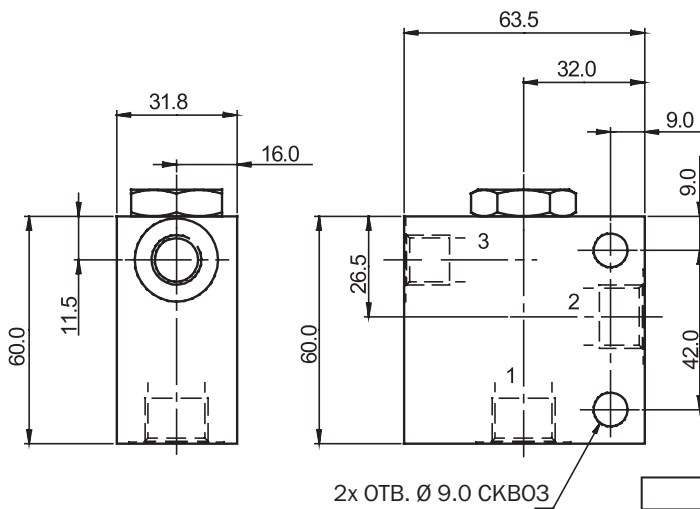
Зависимость расхода от давления

Замеряются при $v = 35$ мм²/с и $t = 40$ °C

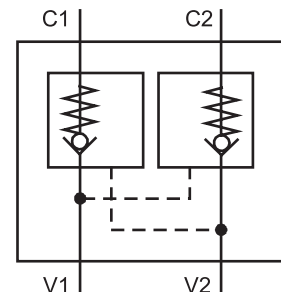
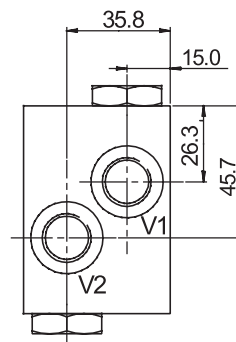
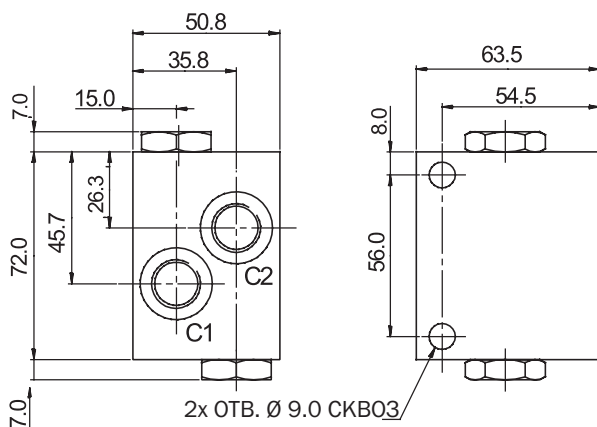


Корпусы клапана

Размеры даны в миллиметрах



Корпус без клапана			
Материал	Каналы	Размер каналов	Код
Алюминий	1, 2	G3/8	SB-Q3-0103AL
	3	G1/4	
	1, 2	SAE 8, 3/4-16	SB-Q3-0104AL
	3	SAE 6, 9/16-18	
Сталь	1, 2	G3/8	SB-Q3-0103ST
	3	G1/4	
	1, 2	SAE 8, 3/4-16	SB-Q3-0104ST
	3	SAE 6, 9/16-18	



Двойной корпус без клапана			
Материал	Каналы	Размер каналов	Код
Алюминий	C1, C2, V1, V2	G1/4	SB-Q4-0303AL
	C1, C2, V1, V2	SAE 8, 3/4-16	SB-Q4-0304AL
Сталь	C1, C2, V1, V2	G1/4	SB-Q4-0303ST
	C1, C2, V1, V2	SAE 8, 3/4-16	SB-Q4-0304ST

Максимальное рабочее давление клапана в алюминиевом корпусе - 210 бар.

Запасные части

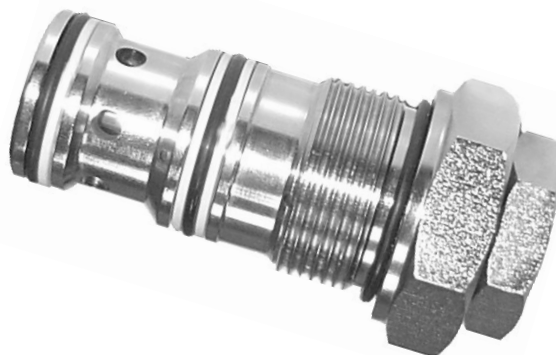
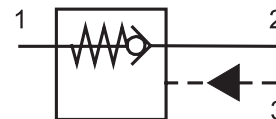
Комплекты уплотнений - по запросу потребителя

Внимание!

- Упаковочная пленка подлежит вторичной переработке.
- Техническое описание изделий носит исключительно информационный характер и ни в коем случае не должно рассматриваться как окончательная информация о параметрах продукции, возлагающая юридические обязательства на производителя.

ARGO-HYTOS s.r.o. CZ - 543 15 Vrchlabn
 Тел.: +420-499-403111, Факс: +420-499-403421
 E-mail: sales.cz@argo-hytos.com
 www.argo-hytos.com

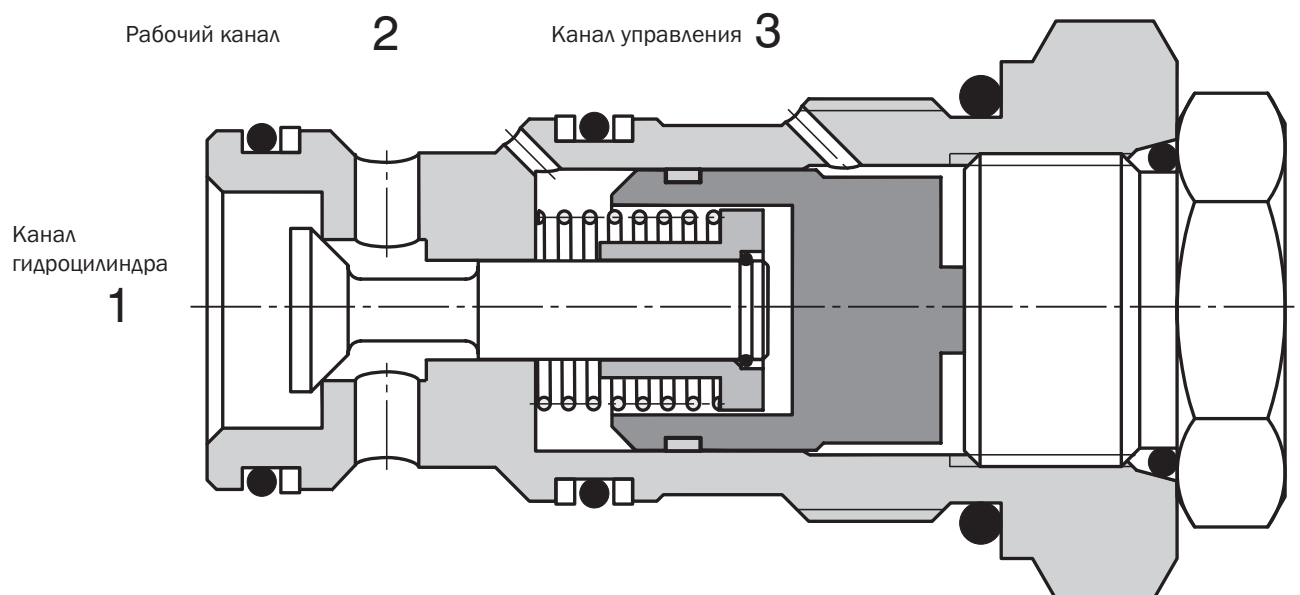
- Удержание нагрузки без утечек
- Маленький перепад давлений
- Дополнительное уплотнение управления
- Клапан должен быть установлен как можно ближе к исполнительному механизму



Техническое описание

Давление, воздействующее на канал клапана, поднимает конусный поршень вопреки действию пружины, таким образом позволяя потоку пройти через отверстие цилиндра. Притирка конусного поршня не позволяет потоку двигаться в обратном направлении. Давление, действующее на управляющий канал, превосходит давление в отверстии цилиндра,

и поднимает конусный поршень из седла, открывая путь обратному потоку. Благодаря закаленному и шлифованному конусному поршню обратный клапан обладает отличной для своих размеров пропускной способностью потока, принудительным уплотнением и длительным сроком эксплуатации.



Код заказа

SC5H-R3/I

Управляемый обратный клапан

NBR

без обозначения

Передаточное отношение

Стандартное

4:1

4

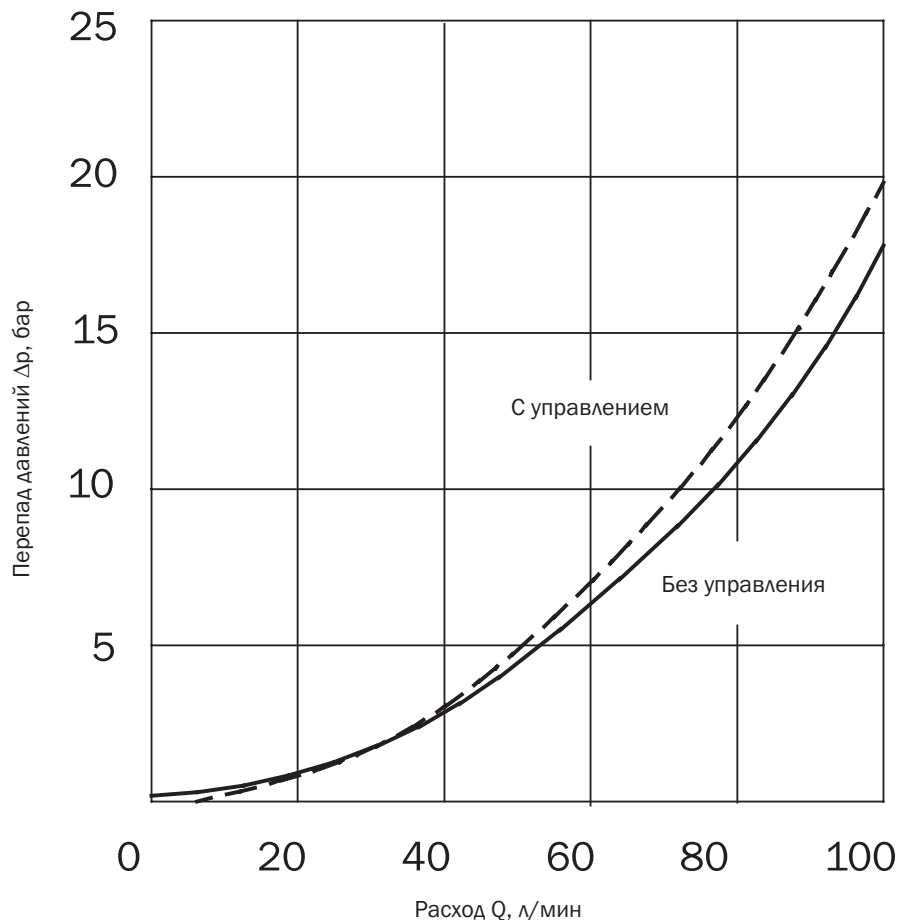
Техническая информация

при t масла = 40 °C / вязкости = 40 мм²/с

Гнездо		M27 x 1.5
Максимальный расход	л/мин	90
Максимальное давление	бар	350
Передаточное отношение		4:1
Перепад давлений	бар	см. расходные характеристики $\Delta p - Q$
Рабочая жидкость		Гидравлическое масло (HM, HV) согласно DIN 51254
Температурный интервал жидкости	°C	от -20 до +80
Температура окружающей среды	°C	от -20 до +80
Пределы вязкости	мм ² /с	от 10 до 500
Класс чистоты рабочей жидкости		согласно ISO 4406 (1999), класс 21/18/15
Вес	кг	0.27
Максимальный момент затяжки клапана в корпусе или блоке управления	Нм	60 ⁺²
Монтажная позиция		по выбору

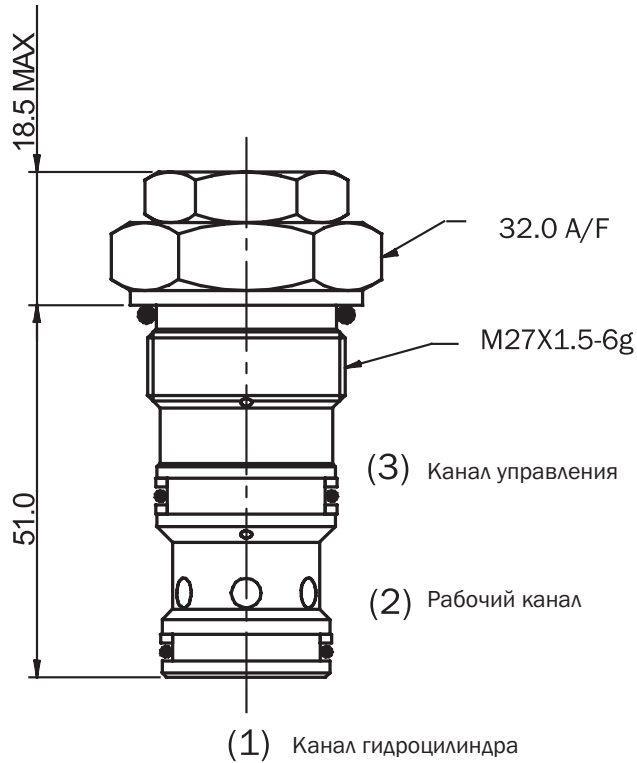
Зависимость расхода от давления

Замеряются при $v = 35$ мм²/с и $t = 40$ °C



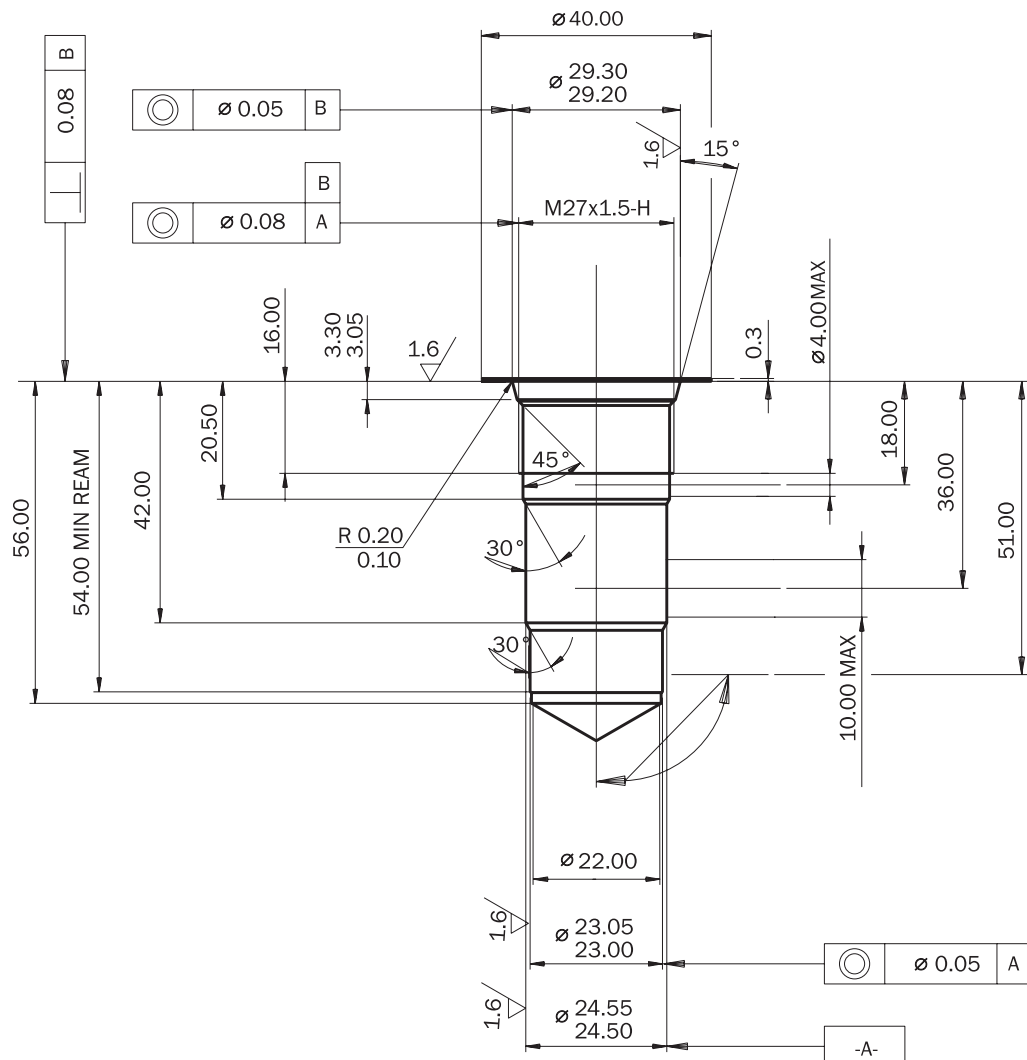
Размеры клапана

Размеры даны в миллиметрах



Гнездо

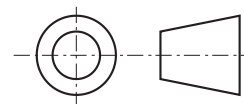
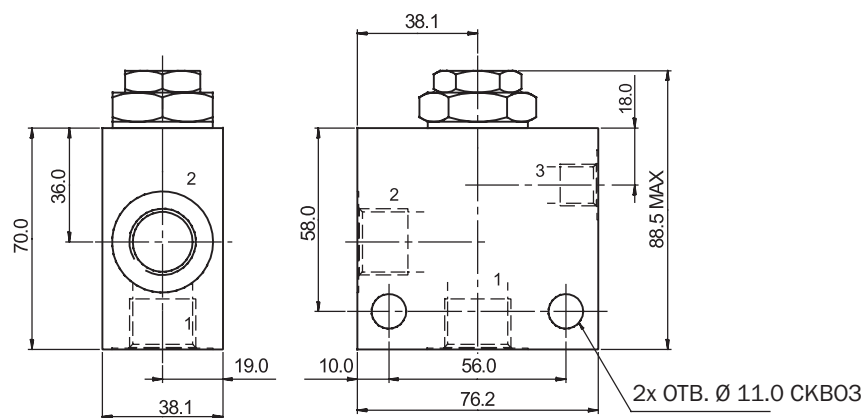
Размеры даны в миллиметрах



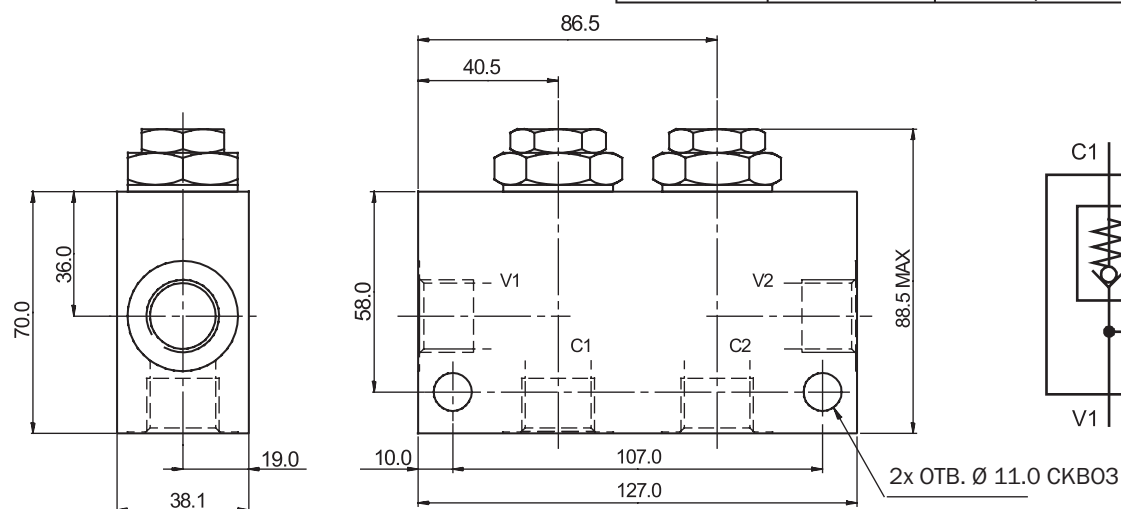
Корпусы клапана

Размеры даны в миллиметрах

ISO A



Корпус без клапана			
Материал	Каналы	Размер каналов	Код
Алюминий	1, 2	G1/2	SB-R3-0105AL
	3	G1/4	
	1, 2	SAE 10, 7/8-14	SB-R3-0106AL
	3	SAE 6, 9/16-18	
Сталь	1, 2	G1/2	SB-R3-0105ST
	3	G1/4	
	1, 2	SAE 10, 7/8-14	SB-R3-0106ST
	3	SAE 6, 9/16-18	



Двойной корпус без клапана			
Материал	Каналы	Размер каналов	Код
Алюминий	C1, C2, V1, V2	G1/2	SB-R4-0205AL
	C1, C2, V1, V2	SAE 10, 7/8-14	SB-R4-0206AL
Сталь	C1, C2, V1, V2	G1/2	SB-R4-0205ST
	C1, C2, V1, V2	SAE 10, 7/8-14	SB-R4-0206ST

Максимальное рабочее давление клапана в алюминиевом корпусе - 210 бар.

Запасные части

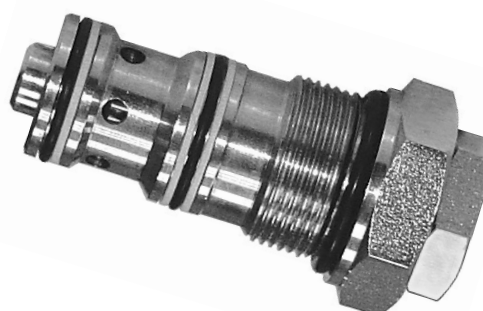
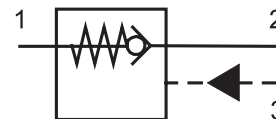
Комплекты уплотнений - по запросу потребителя

Внимание!

- Упаковочная пленка подлежит вторичной переработке.
- Техническое описание изделий носит исключительно информационный характер и ни в коем случае не должно рассматриваться как окончательная информация о параметрах продукции, возлагающая юридические обязательства на производителя.

ARGO-HYTOS s.r.o. CZ - 543 15 Vrchlabn
 Тел.: +420-499-403111, Факс: +420-499-403421
 E-mail: sales.cz@argo-hytos.com
 www.argo-hytos.com

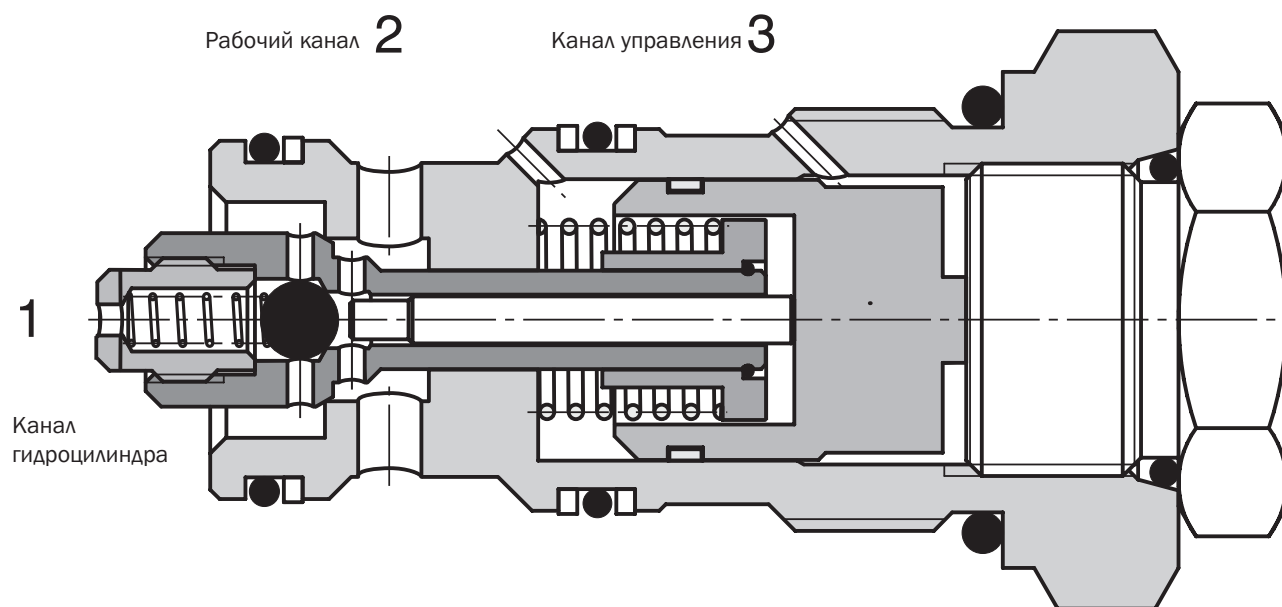
- Удержание нагрузки без утечек
- Маленький перепад давлений
- Стадия снижения давления
- Дополнительное уплотнение управления
- Клапан должен быть установлен как можно ближе к исполнительному механизму



Техническое описание

Шарик и конусный клапан удерживаются в седлах усилием пружины, обеспечивая принудительное уплотнение до тех пор, пока давление в канале 1 равно или больше чем давление в канале 2. Как только давление в канале 2 превышает давление в канале 1 и усилие пружины, клапан открывается в направлении 2 → 1. Чтобы поток прошел в обратном направлении, необходимо подать давление управления в канал 3. Как только давление достигает необходимого уровня, управляющий поршень, действующий на ось в центре конусного клапана, поднимает шарик от седла, позволяя жидкости сбросить давление и таким образом уменьшая давление нагрузки в канале 1. По мере того, как понижается давление

нагрузки, давление управления, необходимое для открытия главной ступени, также уменьшается, и когда достигается необходимая величина, продвигающийся управляющий поршень поднимает конусный клапан главной ступени от седла, пропуская поток из 1 в 2. При определении давления управления необходимо помнить, что любое обратное давление в канале 2 вызовет его повышение в пропорции 1:1. Стадия сброса давления понижает гидравлический шум, возникающий при быстром сбросе давления. Благодаря прецизионному шлифованному шарик и закаленному и шлифованному конусному клапану обратный клапан обладает принудительным уплотнением и длительным сроком эксплуатации.



Код заказа

SC5H-R3/I

**Управляемый обратный клапан
с декомпрессией**

Передаточное отношение

Декомпрессия 25:1

Полный поток 3:1

3

NBR

без обозначения

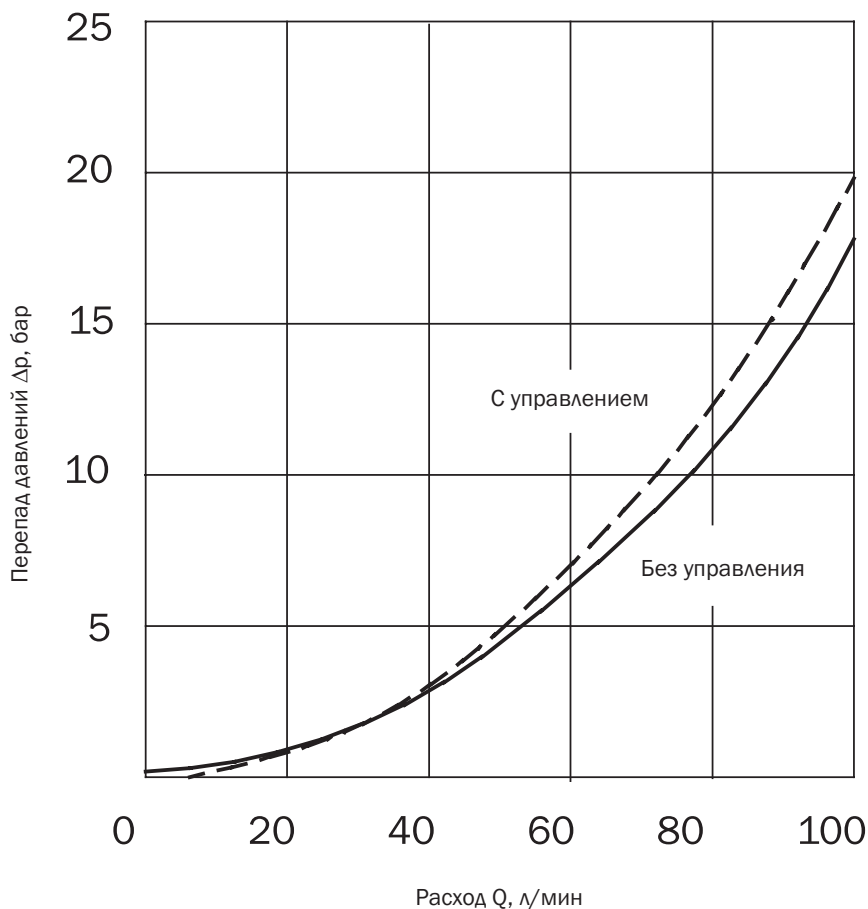
Техническая информация

при t масла = 40 °C / вязкости = 40 мм²/с

Гнездо		M27 x 1.5
Максимальный расход	л/мин	90
Максимальное давление	бар	350
Передаточное отношение		25:1
Перепад давлений	бар	см. расходные характеристики $\Delta p - Q$
Рабочая жидкость		Гидравлическое масло (HM, HV) согласно DIN 51254
Температурный интервал жидкости	°C	от -20 до +80
Температура окружающей среды	°C	от -20 до +80
Пределы вязкости	мм ² /с	от 10 до 500
Класс чистоты рабочей жидкости		согласно ISO 4406 (1999), класс 21/18/15
Вес	кг	0.24
Максимальный момент затяжки клапана в корпусе или блоке управления	Нм	60 ⁺²
Монтажная позиция		по выбору

Зависимость расхода от давления

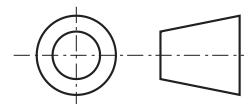
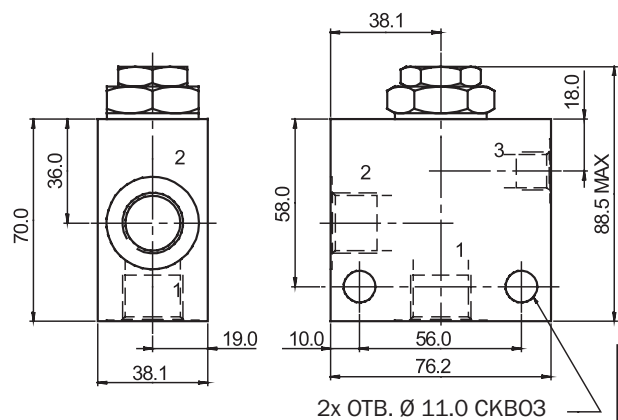
Замеряются при $v = 35$ мм²/с и $t = 40$ °C



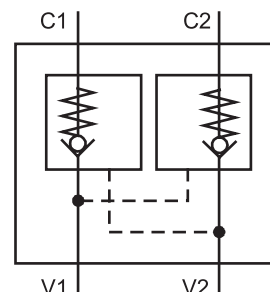
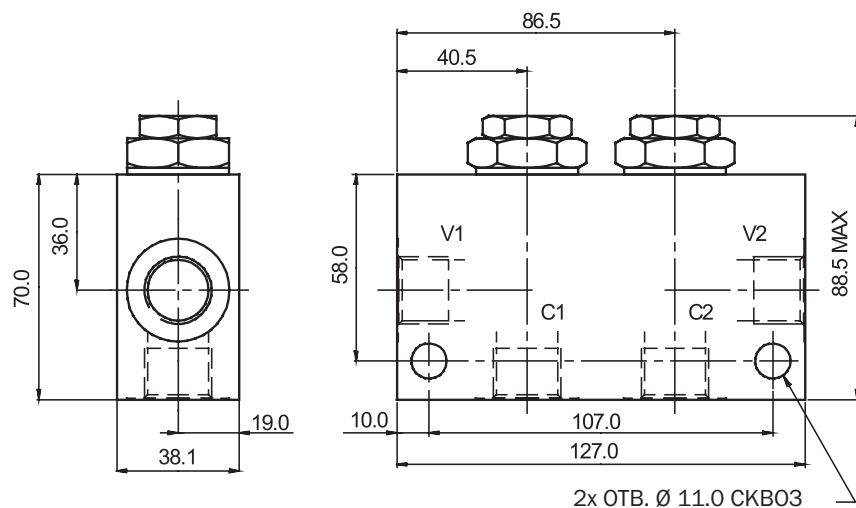
Корпусы клапана

Размеры даны в миллиметрах

ISO A



Корпус без клапана			
Материал	Каналы	Размер каналов	Код
Алюминий	1, 2	G1/2	SB-R3-0105AL
	3	G1/4	
	1, 2	SAE 10, 7/8-14	SB-R3-0106AL
	3	SAE 6, 9/16-18	
Сталь	1, 2	G1/2	SB-R3-0105ST
	3	G1/4	
	1, 2	SAE 10, 7/8-14	SB-R3-0106ST
	3	SAE 6, 9/16-18	



Двойной корпус без клапана			
Материал	Каналы	Размер каналов	Код
Алюминий	C1, C2, V1, V2	G1/2	SB-R4-0205AL
	C1, C2, V1, V2	SAE 10, 7/8-14	SB-R4-0206AL
Сталь	C1, C2, V1, V2	G1/2	SB-R4-0205ST
	C1, C2, V1, V2	SAE 10, 7/8-14	SB-R4-0206ST

Максимальное рабочее давление клапана в алюминиевом корпусе - 210 бар.

Запасные части

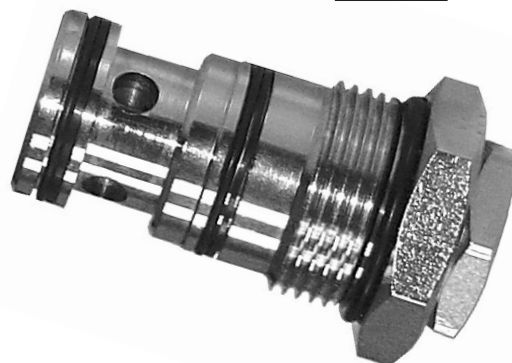
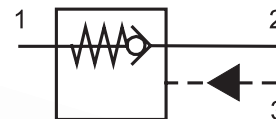
Комплекты уплотнений по заказу

Внимание!

- Упаковочная пленка подлежит вторичной переработке.
- Техническое описание изделий носит исключительно информационный характер и ни в коем случае не должно рассматриваться как окончательная информация о параметрах продукции, возлагающая юридические обязательства на производителя.

ARGO-HYTOS s.r.o. CZ - 543 15 Vrchlabn
 Тел.: +420-499-403111, Факс: +420-499-403421
 E-mail: sales.cz@argo-hytos.com
 www.argo-hytos.com

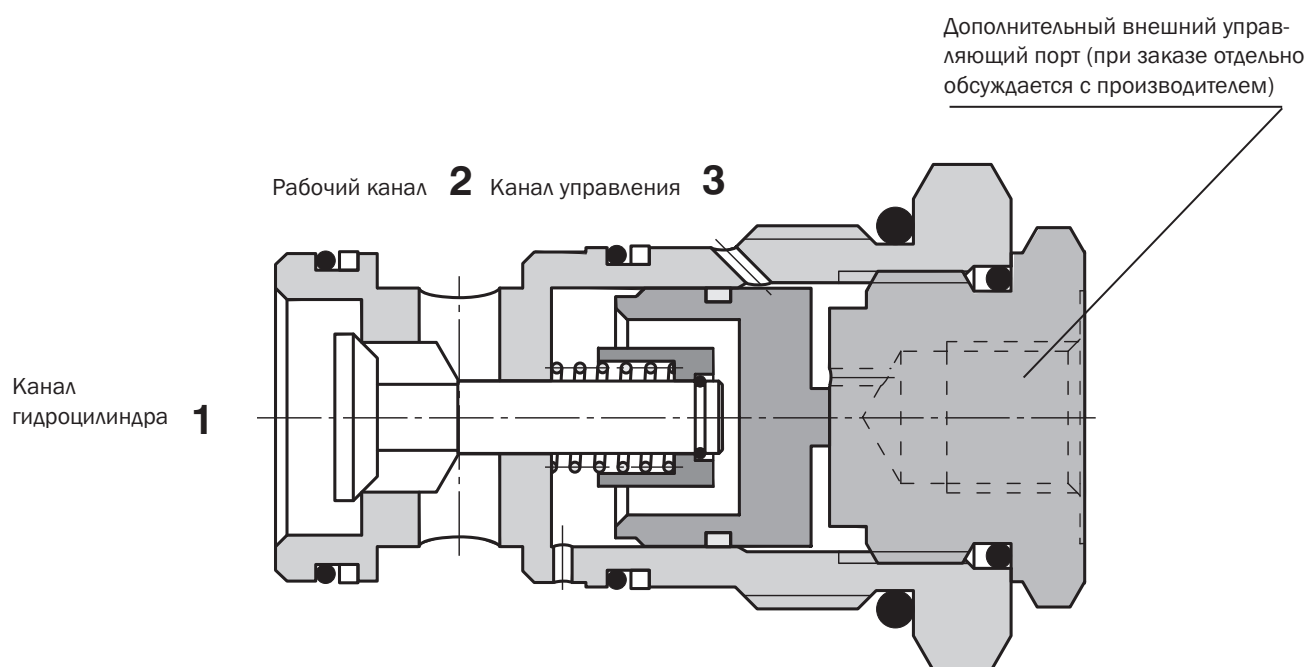
- Удержание нагрузки без утечек
- Маленький перепад давлений
- Дополнительное уплотнение управления
- Клапан должен быть установлен как можно ближе к исполнительному механизму



Техническое описание

Давление, воздействующее на канал клапана, поднимает конус вопреки действию пружины, таким образом, позволяя потоку пройти через канал цилиндра. Притирка обратного клапана не позволяет потоку двигаться в обратном направлении. Давление, действующее на управляющий канал, превышает давление в канале цилиндра, и поднимает конусный клапан из седла, позволяя потоку двигаться в обратном направлении. Благодаря закаленному и шлифованному конусному клапану клапан обладает отличной для своих раз-

меров пропускной способностью потока, принудительным уплотнением и длительным сроком эксплуатации. Большой диаметр седла ограничивает передаточное отношение до 3:1. Патронное исполнение позволяет устанавливать клапан в исполнительные механизмы, монтажные блоки и гидравлические интегрированные схемы. Имеются исполнения с управляющим поршнем с уплотнением.



Код заказа

SC5H-S3/I



Управляемый обратный клапан

NBR

без обозначения

Передаточное отношение

Стандартное

3:1

3

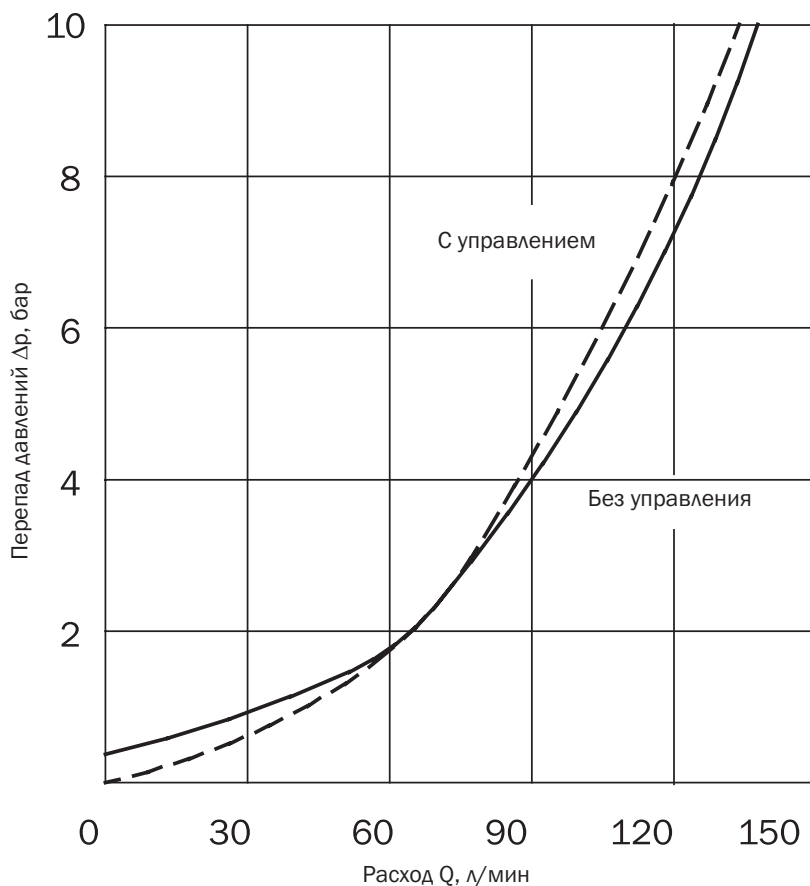
Техническая информация

при t масла = 40 °C / вязкости = 40 мм²/с

Гнездо		1-5/16-12 UN-2A
Максимальный расход	л/мин	120
Максимальное давление	бар	350
Передаточное отношение		3:1
Перепад давлений	бар	см. расходные характеристики $\Delta p - Q$
Рабочая жидкость		Гидравлическое масло (HM, HV) согласно DIN 51254
Температурный интервал жидкости	°C	от -20 до +80
Температура окружающей среды	°C	от -20 до +80
Пределы вязкости	мм ² /с	от 10 до 500
Класс чистоты рабочей жидкости		согласно ISO 4406 (1999), класс 21/18/15
Вес	кг	0.28
Максимальный момент затяжки клапана в корпусе или блоке управления	Нм	100 ⁺²
Монтажная позиция		по выбору

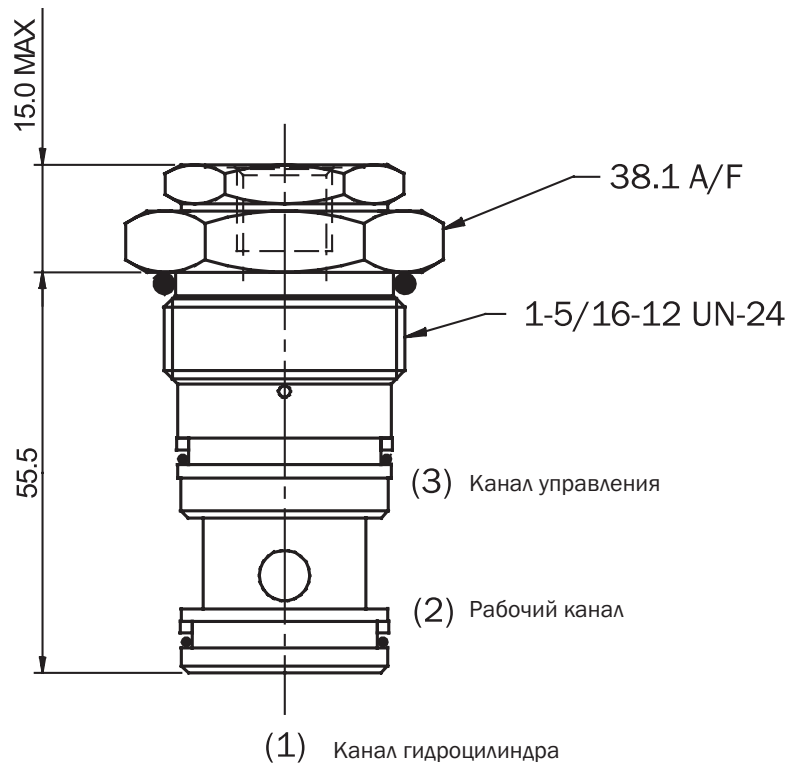
Зависимость расхода от давления

Замеряются при $v = 35$ мм²/с и $t = 40$ °C



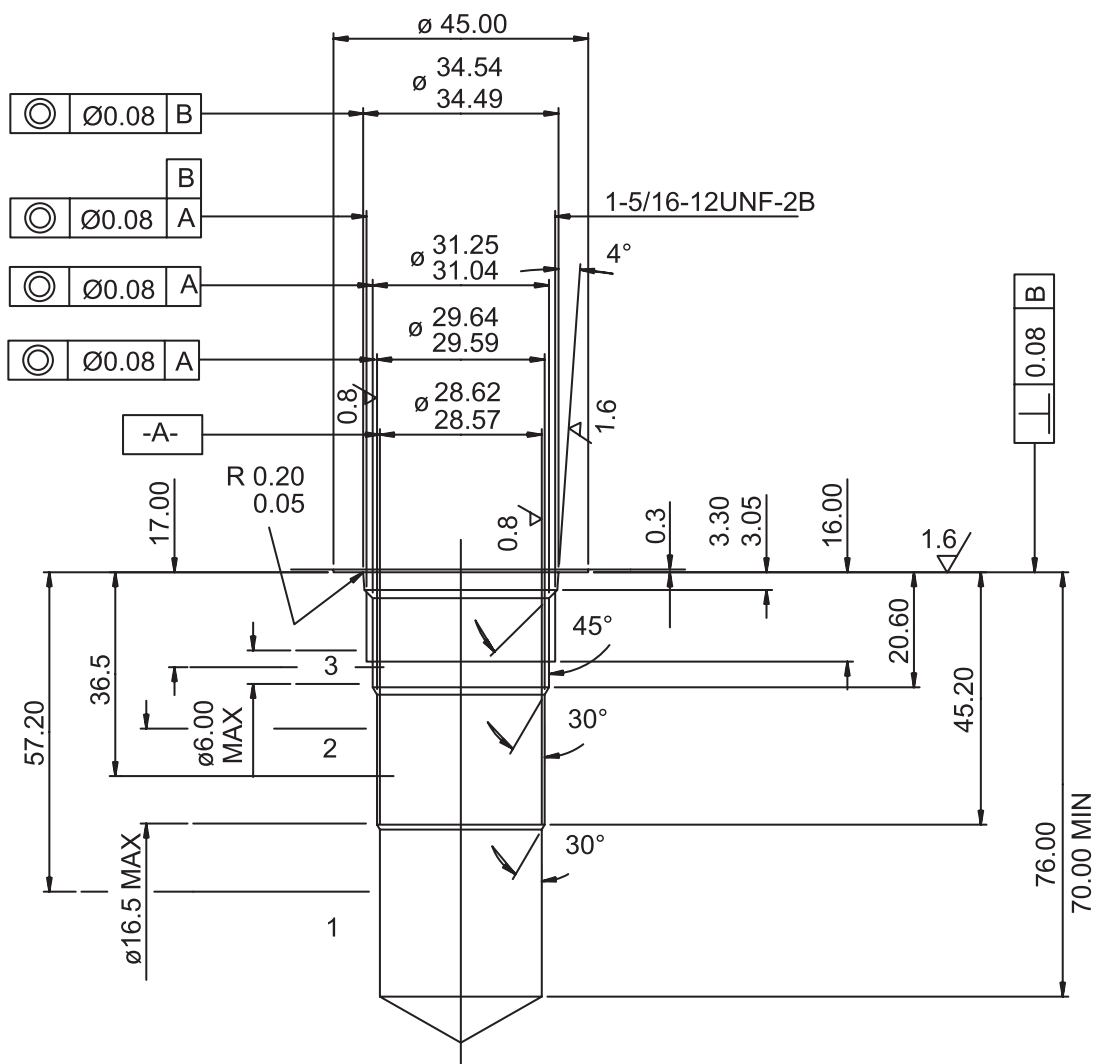
Размеры клапана

Размеры даны в миллиметрах



Гнездо

Размеры даны в миллиметрах

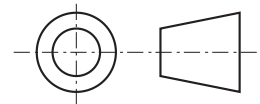
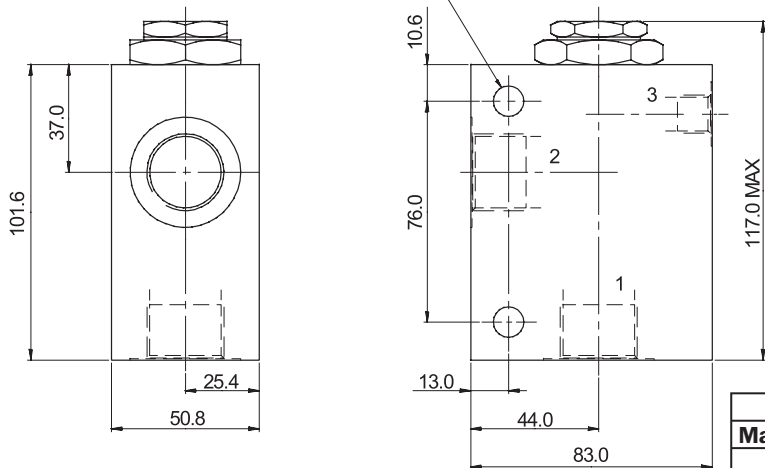


Корпусы клапана

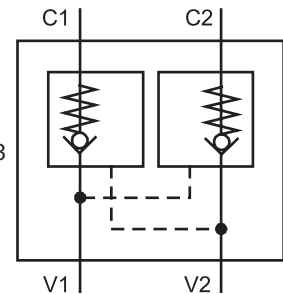
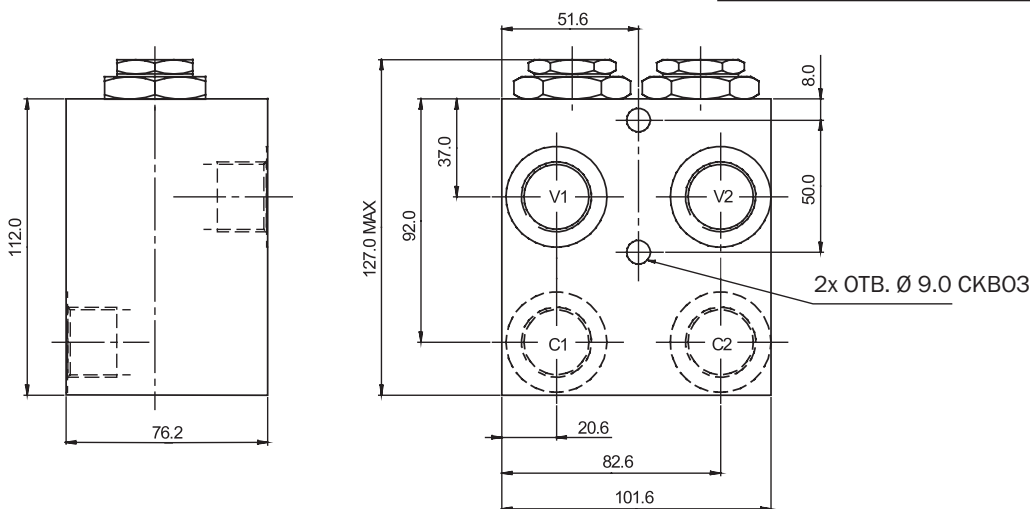
Размеры даны в миллиметрах

2x ОТВ. Ø 10.5 СКВОЗ

ISO A



Корпус без клапана			
Материал	Каналы	Размер каналов	Код
Алюминий	1, 2	G3/4	SB-S3-0107AL
	3	G1/4	
	1, 2	SAE 12, 1-1/16-12	SB-S3-0108AL
	3	SAE 6, 9/16-18	
Сталь	1, 2	G3/4	SB-S3-0107ST
	3	G1/4	
	1, 2	SAE 12, 1-1/16-12	SB-S3-0108ST
	3	SAE 6, 9/16-18	



Двойной корпус без клапана			
Материал	Каналы	Размер каналов	Код
Алюминий	C1, C2, V1, V2	G3/4	SB-S4-0207AL
	C1, C2, V1, V2	SAE 12, 1-1/16-12	SB-S4-0208AL
Сталь	C1, C2, V1, V2	G3/4	SB-S4-0207ST
	C1, C2, V1, V2	SAE 12, 1-1/16-12	SB-S4-0208ST

Максимальное рабочее давление клапана в алюминиевом корпусе - 210 бар.

Запасные части

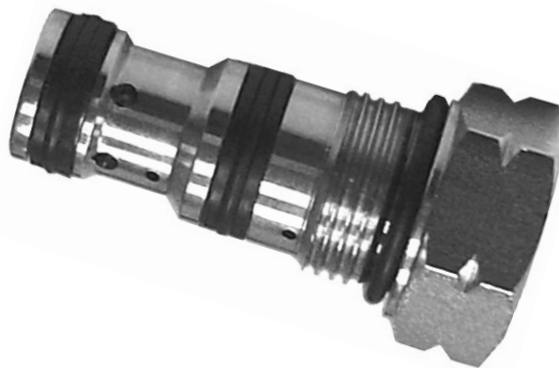
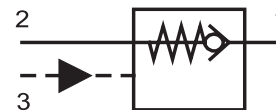
Комплекты уплотнений по заказу

Внимание!

- Упаковочная пленка подлежит вторичной переработке.
- Техническое описание изделий носит исключительно информационный характер и ни в коем случае не должно рассматриваться как окончательная информация о параметрах продукции, возлагающая юридические обязательства на производителя.

ARGO-HYTOS s.r.o. CZ - 543 15 Vrchlabn
 Тел.: +420-499-403111, Факс: +420-499-403421
 E-mail: sales.cz@argo-hytos.com
 www.argo-hytos.com

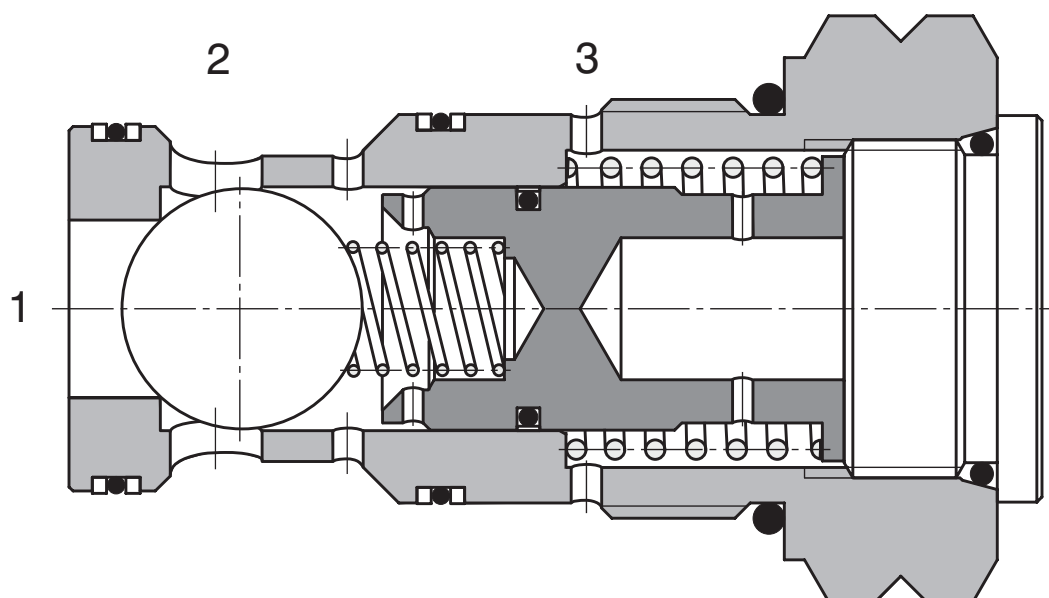
- Удержание нагрузки без утечек
- Маленький перепад давлений
- Уплотнение управления



Техническое описание

Давление, воздействующее на порт клапана, поднимает тарельчатый клапан вопреки действию пружины, таким образом позволяя потоку пройти через отверстие цилиндра. При тирка тарельчатого клапана не позволяет потоку двигаться в обратном направлении. Давление, действующее на управляющий порт, удерживает шарик в седле, не позволяя потоку пройти из цилиндра в клапан. Благодаря удобному пути потока повышается пропускная способность клапана, а за счет

закаленных частей клапан обладает длительным сроком эксплуатации. Патронное исполнение позволяет устанавливать клапан в исполнительные механизмы, монтажные блоки и гидравлические интегрированные схемы. Размеры клапана позволяют устанавливать его в те же гнезда, что и управляющее устройство 4СК, поэтому необходимо внимательно отнестись к выбору клапана.



Код заказа

SC5H-R3/I



Управляемый обратный клапан
Управление закрытием

NBR

без обозначения

Передаточное отношение

Стандартное 2:1

2

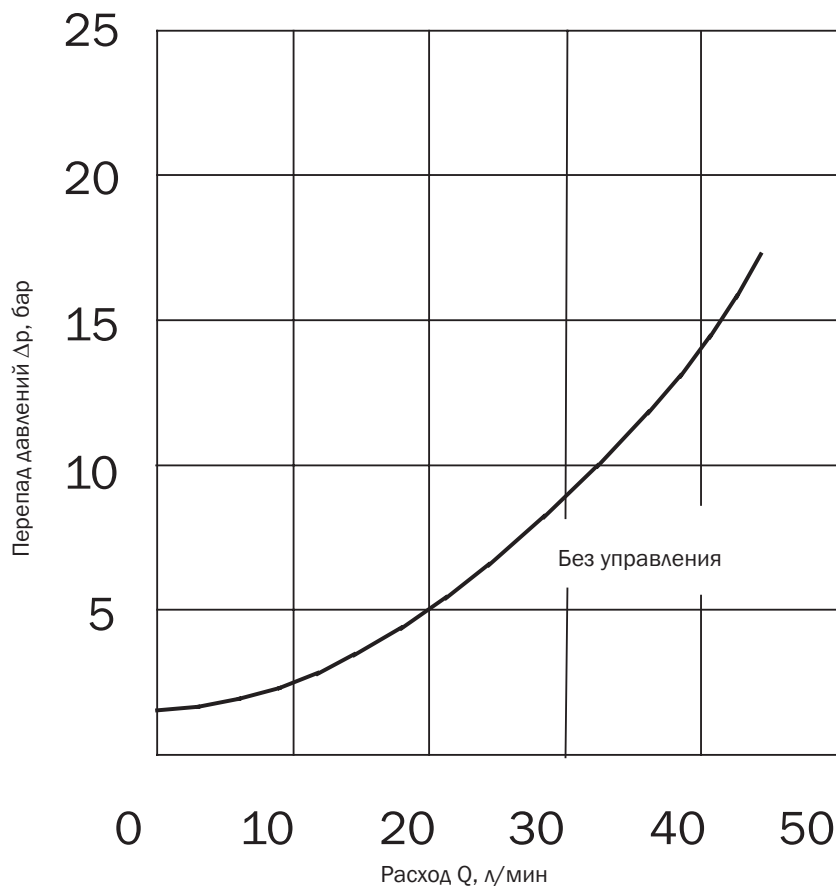
Техническая информация

при t масла = 40 °C / вязкости = 40 мм²/с

Гнездо		M20 x 1.5
Максимальный расход	л/мин	30
Максимальное давление	бар	350
Передаточное отношение		2:1
Перепад давлений	бар	см. расходные характеристики $\Delta p - Q$
Рабочая жидкость		Гидравлическое масло (HM, HV) согласно DIN 51254
Температурный интервал жидкости	°C	от -20 до +80
Температура окружающей среды	°C	от -20 до +80
Пределы вязкости	мм ² /с	от 10 до 500
Класс чистоты рабочей жидкости		согласно ISO 4406 (1999), класс 21/18/15
Вес	кг	0.08
Максимальный момент затяжки клапана в корпусе или блоке управления	Нм	45 ⁺²
Монтажная позиция		по выбору

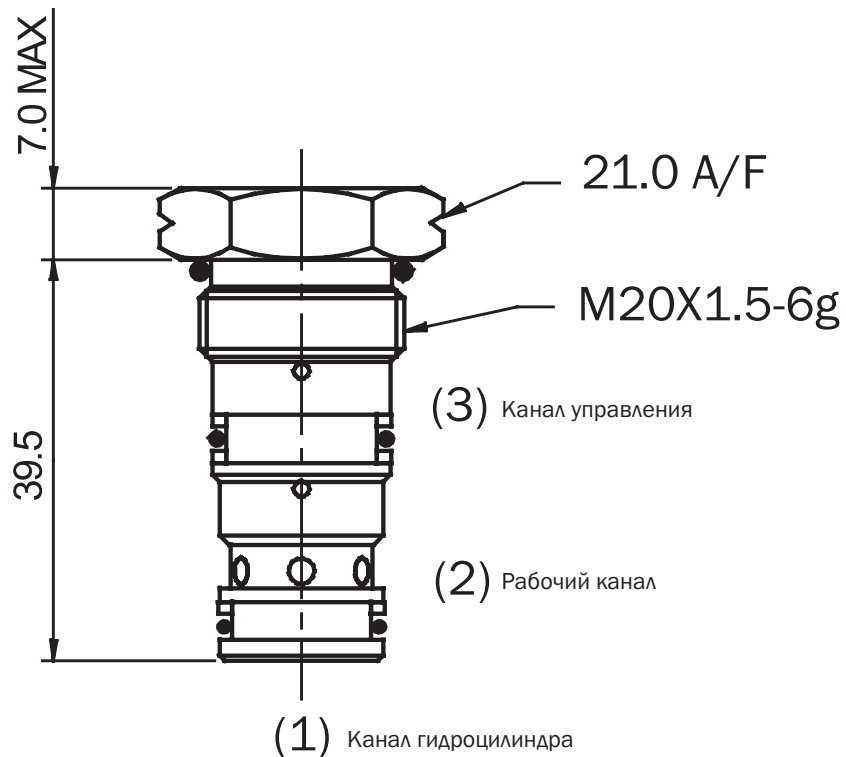
Зависимость расхода от давления

Замеряются при $v = 35$ мм²/с и $t = 40$ °C



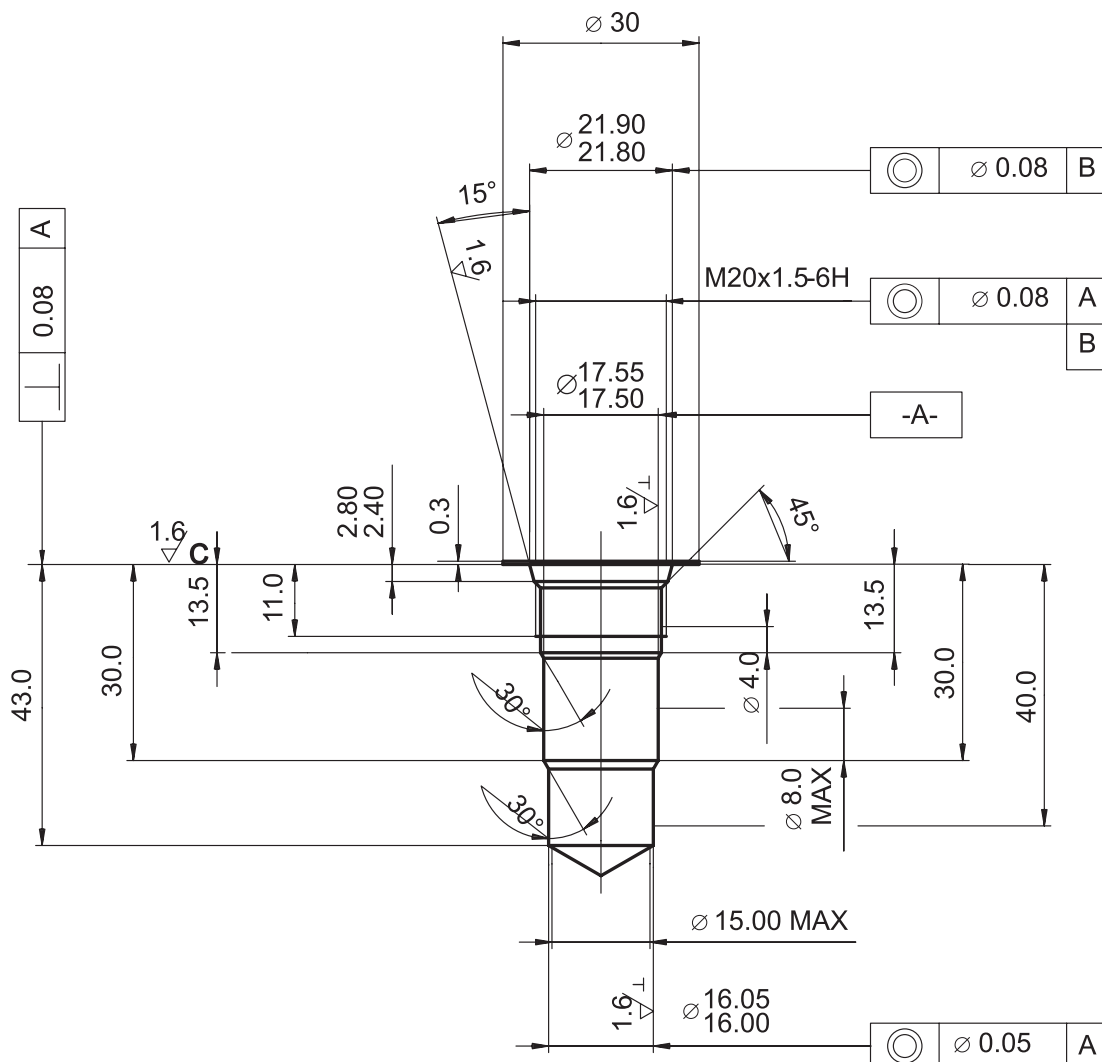
Размеры клапана

Размеры даны в миллиметрах



Полость

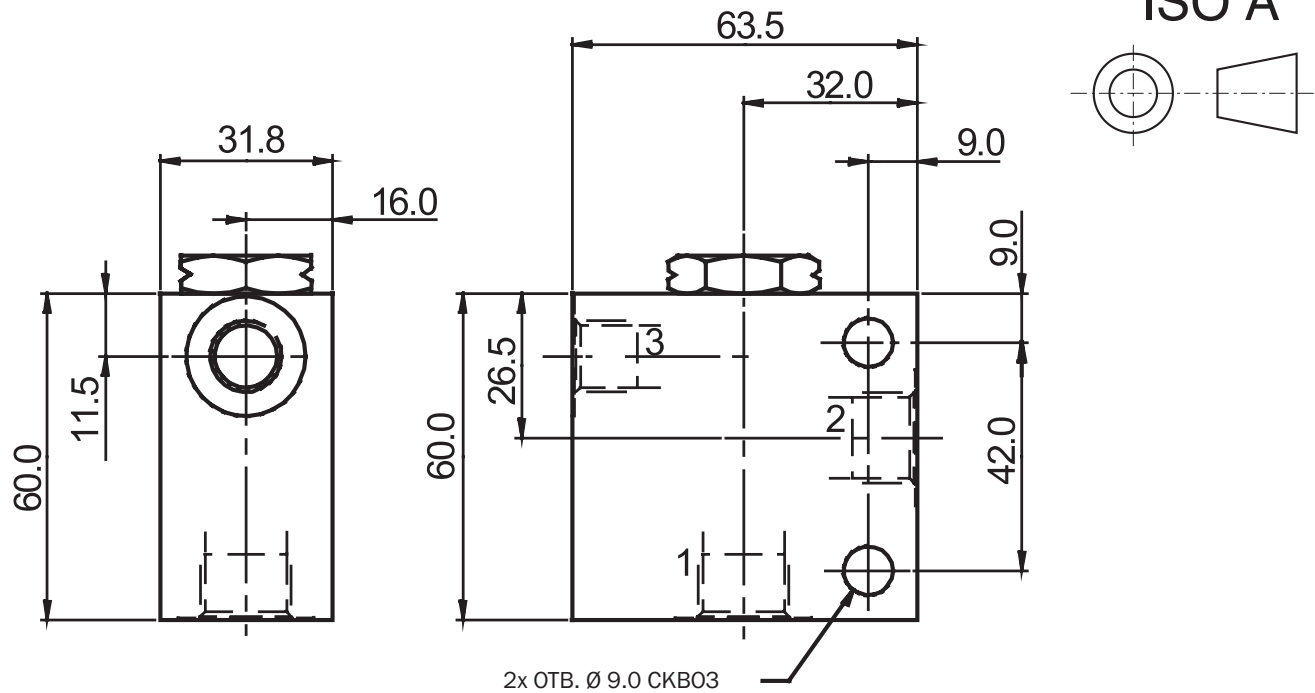
Размеры даны в миллиметрах



Корпусы клапана

Размеры даны в миллиметрах

ISO A



Корпус без клапана			
Материал	Каналы	Размер каналов	Код
Алюминий	1, 2	G3/8	SB-R3-0105AL
	3	G1/4	
	1, 2	SAE 8, 3/4-16	SB-R3-0106AL
	3	SAE 6, 9/16-18	
Сталь	1, 2	G3/8	SB-R3-0105ST
	3	G1/4	
	1, 2	SAE 8, 3/4-16	SB-R3-0106ST
	3	SAE 6, 9/16-18	

Максимальное рабочее давление клапана в алюминиевом корпусе - 210 бар.

Запасные части

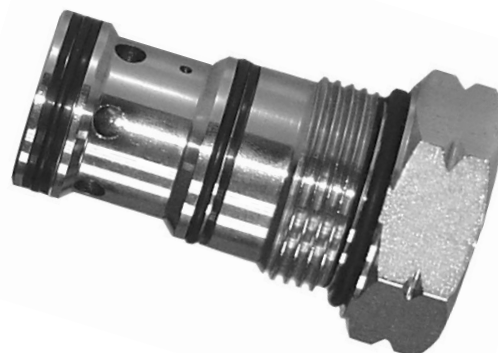
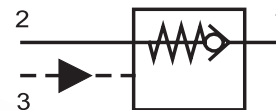
Комплекты уплотнений по заказу

Внимание!

- Упаковочная пленка подлежит вторичной переработке.
- Техническое описание изделий носит исключительно информационный характер и ни в коем случае не должно рассматриваться как окончательная информация о параметрах продукции, возлагающая юридические обязательства на производителя.

ARGO-HYTOS s.r.o. CZ - 543 15 Vrchlabn
 Тел.: +420-499-403111, Факс: +420-499-403421
 E-mail: sales.cz@argo-hytos.com
 www.argo-hytos.com

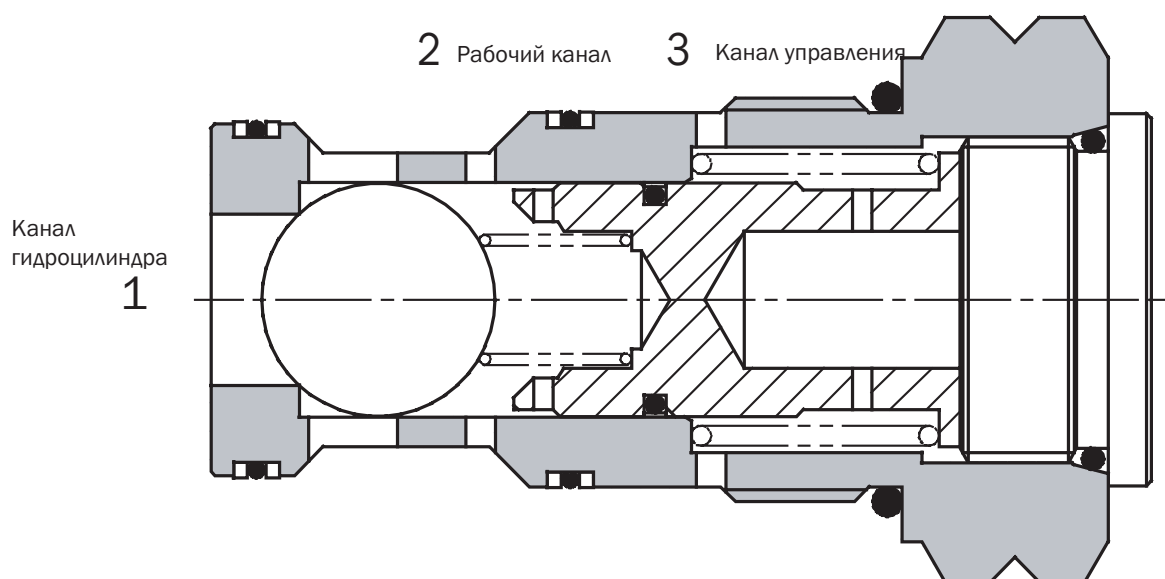
- Удержание нагрузки без утечек
- Маленький перепад давлений
- Уплотнение управления



Техническое описание

Давление в канале цилиндра, поднимает шарик вопреки действию пружины, таким образом позволяя потоку пройти через отверстие цилиндра. Притирка шарика не позволяет потоку двигаться в обратном направлении. Давление, действующее на управляющий канал, удерживает шарик в седле, не позволяя потоку пройти из цилиндра в клапан. Простой маршрут потока дает хорошую пропускную способность клапана, а за

счет закаленных частей клапан обладает длительным сроком эксплуатации. Патронное исполнение позволяет устанавливать клапан в исполнительные механизмы, монтажные блоки и гидравлические интегрированные схемы. Размеры клапана позволяют устанавливать его в те же гнезда, что и управляющее устройство 4СК, поэтому необходимо внимательно относиться к выбору клапана.



Код заказа

SCC5H-S3/I



Управляемый обратный клапан
Управление закрытием

NBR

без обозначения

Передаточное отношение

Стандартное

2:1

2

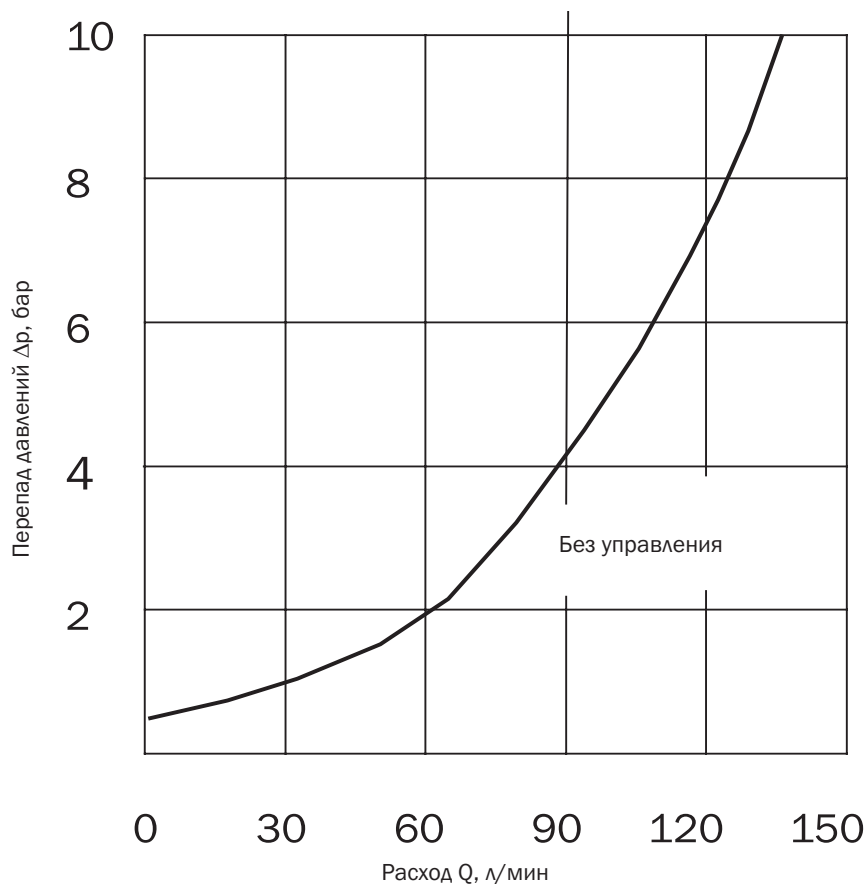
Техническая информация

при t масла = 40 °C / вязкости = 40 мм²/с

Гнездо		1-5/16-12 UN-2A
Максимальный расход	л/мин	120
Максимальное давление	бар	350
Передаточное отношение		2:1
Перепад давлений	бар	см. расходные характеристики $\Delta p - Q$
Рабочая жидкость		Гидравлическое масло (HM, HV) согласно DIN 51254
Температурный интервал жидкости	°C	от -20 до +80
Температура окружающей среды	°C	от -20 до +80
Пределы вязкости	мм ² /с	от 10 до 500
Класс чистоты рабочей жидкости		согласно ISO 4406 (1999), класс 21/18/15
Вес	кг	0.28
Максимальный момент затяжки клапана в корпусе или блоке управления	Нм	100 ⁺²
Монтажная позиция		по выбору

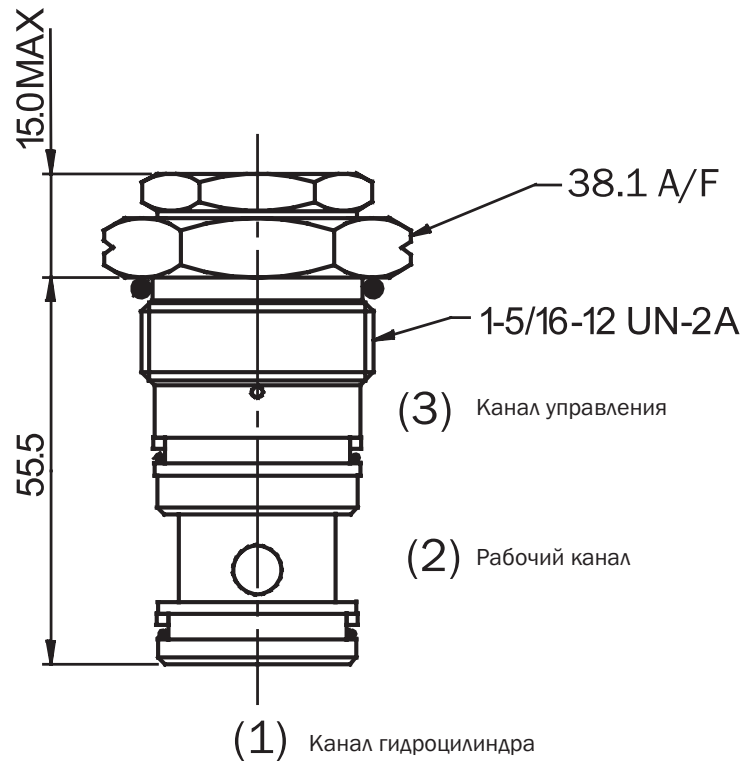
Зависимость расхода от давления

Замеряются при $v = 35$ мм²/с и $t = 40$ °C



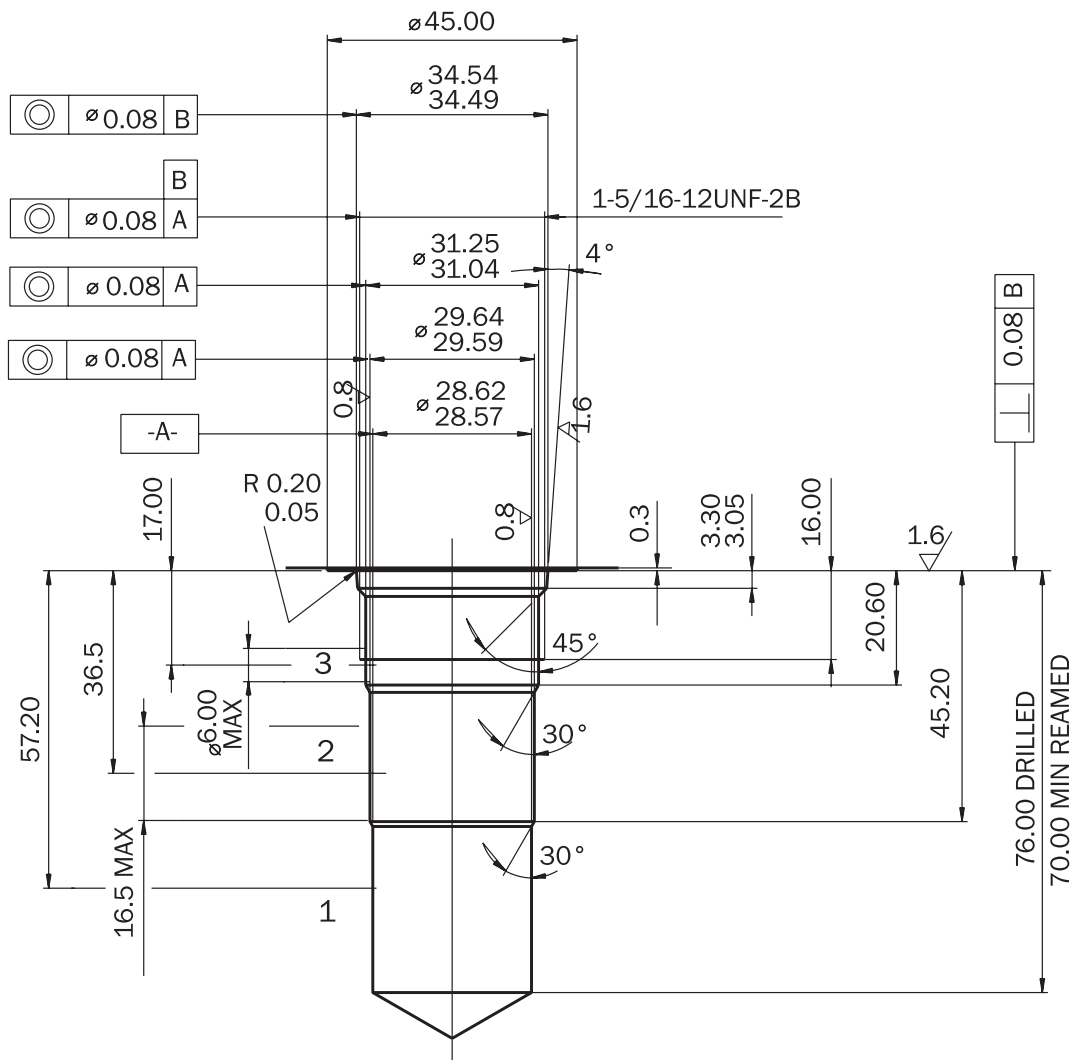
Размеры клапана

Размеры даны в миллиметрах



Гнездо

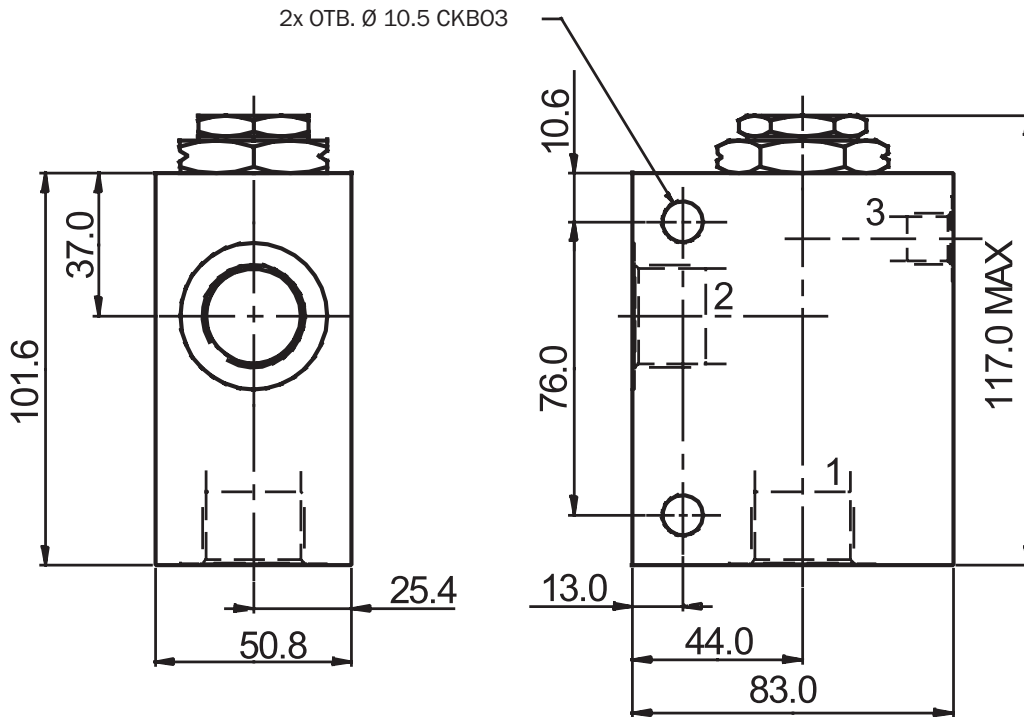
Размеры даны в миллиметрах



Корпусы клапана

Размеры даны в миллиметрах

ISO A



Корпус без клапана			
Материал	Каналы	Размер каналов	Код
Алюминий	1, 2	G3/4	SB-S3-0107AL
	3	G1/4	
	1, 2	SAE 12, 1-1/16-12	SB-S3-0108AL
	3	SAE 6, 9/16-18	
Сталь	1, 2	G3/4	SB-S3-0107ST
	3	G1/4	
	1, 2	SAE 12, 1-1/16-12	SB-S3-0108ST
	3	SAE 6, 9/16-18	

Максимальное рабочее давление клапана в алюминиевом корпусе - 210 бар.

Запасные части

Комплекты уплотнений по заказу

Внимание!

- Упаковочная пленка подлежит вторичной переработке.
- Техническое описание изделий носит исключительно информационный характер и ни в коем случае не должно рассматриваться как окончательная информация о параметрах продукции, возлагающая юридические обязательства на производителя.

ARGO-HYTOS s.r.o. CZ - 543 15 Vrchlabn
 Тел.: +420-499-403111, Факс: +420-499-403421
 E-mail: sales.cz@argo-hytos.com
 www.argo-hytos.com